



Uždaroji akcinė bendrovė „RENDU“. Juridinių asmenų registras, kodas 304953547,
Respublikos g. 44, LT-35173, Panevėžys. Mob. tel.: 8 610 23453, el. p.: info@rendu.lt

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	MOKSLO PASKIRTIES PASTATŲ (UN. NR. 2789-0001-2017 IR 2789-0001-2028) JUOZO BALČIKONIO GIMNAZIJOS (KVR 10770) RESPUBLIKOS G. 47, PANEVĖŽYJE KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS			
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	PANEVĖŽIO MIESTO SAVIVALDYBĖ			
STATINIO ADRESAS	RESPUBLIKOS G. 47, PANEVĖŽYS			
STATYBOS RŪŠIS	KAPITALINIS REMONTAS			
STATINIO KLASIFIKAVIMAS PAGAL JO NAUDOJIMO PASKIRTĮ	MOKSLO PASKIRTIES (7.11)			
STATINIO KATEGORIJA	YPATINGASIS STATINYS			
PROJEKTO ETAPAS, LAIDA	TECHNINIS PROJEKTAS (TP), 0 LAIDA			
DALIS	STATINIO ARCHITEKTŪROS			
BYLOS EIL. NR.	III			
PROJEKTO NR.	R/0066			
PROJEKTO DALIES NR.	R/0066-01-TP-SA			
STATYTOJO PRITARIMAS PROJEKTUI				
UAB „RENDU“	Direktorė	E. Klimavičienė		
	PV	R. Valeckas		



Uždaroji akcinė bendrovė „RENDU“, Juridinių asmenų registras, kodas 304953547,
Respublikos g. 44, LT-35173, Panevėžys, Mob. tel.: 8 610 23453, el. p.: info@rendu.lt

BYLOS ŽYMUO:

R/0066-01-TP

STATINYS:

MOKSLO PASKIRTIES PASTATO JUOZO BALČIKONIO GIMNAZIJOS
(KVR 10770) RESPUBLIKOS G. 47, PANEVĖŽYJE KAPITALINIO
REMONTA PROJEKTAS

STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Tomas	Bylos (segtuvo) žymuo	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
I	R/0066-01-TP-BD	0	BENDROJI DALIS	
II	R/0066-01-TP-SP	0	SKLYPO SUTVARKYMO DALIS	
III	R/0066-01-TP-SA	0	STATINIO ARCHITEKTŪROS DALIS	
IV	R/0066-01-TP-SK	0	STATINIO KONSTRUKCIJŲ DALIS	
V	R/0066-01-TP -VN	0	VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO DALIS	
VI	R/0066-01-TP-V	0	VĖDINIMO DALIS	
VII	R/0066-01-TP-E	0	ELEKTROTECHNINĖ DALIS	
VIII	R/0066-01-TP-ER	0	ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ DALIS	
IX	R/0066-01-TP-GSS	0	GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZACIJOS DALIS	
X	R/0066-01-TP -KS	0	STATYBOS SKAIČIUOJAMOSIOS KAINOS NUSTATYMO DALIS	
XI	R/0066-01-TP -SO	0	PASIRENGIMO STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMO DALIS	

Bylos (tomo) žiniaraštis

Eil. Nr.	Bylos (tomo) žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1.	SA (III)	Statinio architektūros dalis. Techninis projektas	

Tekstinių dokumentų žiniaraštis

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.		1	0	Titulinis lapas	
2.	R/0066-01-TP-SA-PSZ	1	0	Statinio projekto sudėties žiniaraštis	
3.	R/0066-01-TP-SA-BSZ	3	0	Statinio architektūros dalies bylos dokumentų sudėties žiniaraštis	
4.	R/0066-01-TP-SA-TSA	1	0	Tarpusavio suderinimo aktas	
5.	R/0066-01-TP-SA-PIS	1	0	Naudotos programinės įrangos sąrašas	
6.	R/0066-01-TP-SA-AR	20	0	Aiškinamasis raštas	
7.	R/0066-01-TP-SA-SZ1	3	0	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	
8.	R/0066-01-TP-SA-SZ2	8	0	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	
9.	R/0066-01-TP-SA-TS	84	0	Techninės specifikacijos	

Brėžinių žiniaraštis

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	R/0066-01-TP-SA-B.1	1	0	Brėžinių žiniaraštis	
2.	R/0066-01-TP-SA-B.2	1	0	2c1/p; 3C3/p; 3c1/p; 4c1/p; 5c1/p; 1C 2/p; 2c 2/p; 3c 2/p korpusų 1 aukšto planas M1:100	
	R/0066-01-TP-SA-B.3	1	0	3C3/p antro ir trečio aukštų planai M1:100	
	R/0066-01-TP-SA-B.4	1	0	1 C 2/p; 2c 2/p; 3c 2/p; korpusų 2 aukšto planas M1:100	
	R/0066-01-TP-SA-B.5	1	0	Persirengimo rūbinių ir koridoriaus pirmame aukšte (3c 1/p) planas M 1:100	

0	2024	Statybos konkursui, statybai			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Mokslo paskirties pastatų (un. Nr. 2789-0001-2017 ir Nr. 2789-0001-2028) Juozo Balčikonio gimnazijos (KVR 10770) Respublikos g. 47, Panevėžyje, kapitalinio remonto projektas	
	Uždavinį akcinė bendrovė „RENDU“ įvykdė pagal statybos projektą, sudarytą pagal 304953543, Respublikos g. 44, LT-55173, Panevėžys. Mob. nr. 8 610 23453, el. p. info@rendu.lt			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Kultūros paskirties pastatai (7.11)	
	A 639	PV	Rimas Valeckas		
	A 639	SA PDV	Rimas Valeckas		
0837	KPD	Rimas Valeckas	DOKUMENTO PAVADINIMAS Statinio architektūros dalies bylos dokumentų sudėties žiniaraštis		Laida 0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Panevėžio miesto savivaldybė			DOKUMENTO ŽYMUO R/0066 – 01 – TP – SA – BSZ	Lapas 1
					Lapų 3

3.	R/0066-01-TP-SA-B.6	1	0	Persirengimo rūbinių ir koridoriaus pirmame aukšte (3c 1/p) grindų planas M 1:100	
4.	R/0066-01-TP-SA-B.7	1	0	Persirengimo rūbinių ir koridoriaus pirmame aukšte (3c 1/p) lubų planas M 1:100	
5.	R/0066-01-TP-SA-B.8	1	0	San. mazgo (berniukų) antrame aukšte (3C 3/p) planas, grindų planas, lubų planas M 1:100	
6.	R/0066-01-TP-SA-B.9	1	0	San. mazgo (mergaičių) trečiame aukšte (3C 3/p) planas, grindų planas, lubų planas M 1:100	
7.	R/0066-01-TP-SA-B.10	1	0	Lauko keltuvo pjūvis ir fasadas M 1:100	
8.	R/0066-01-TP-SA-B.11	1	0	Pirmosios pagalbos kabineto ir nusiraminimo kambario (3c 2/p) planas M 1:100	
9.	R/0066-01-TP-SA-B.12	1	0	Pirmosios pagalbos kabineto ir nusiraminimo kambario (3c 2/p) grindų planas M 1:100	
10.	R/0066-01-TP-SA-B.13	1	0	Pirmosios pagalbos kabineto ir nusiraminimo kambario (3c 2/p) lubų planas M 1:100	
11.	R/0066-01-TP-SA-B.14	1	0	Chemijos kabineto (1C 2/p) antrame aukšte planas, M 1:100	
12.	R/0066-01-TP-SA-B.15	1	0	Chemijos kabineto (1C 2/p) antrame aukšte grindų planas M 1:100	
13.	R/0066-01-TP-SA-B.16	1	0	Chemijos kabineto (1C 2/p) antrame aukšte lubų planas M 1:100	
14.	R/0066-01-TP-SA-B.17	1	0	Fizikos kabineto (2c 2/p) antrame aukšte planas M 1:100	
15.	R/0066-01-TP-SA-B.18	1	0	Fizikos kabineto (2c 2/p) antrame aukšte grindų planas M 1:100	
16.	R/0066-01-TP-SA-B.19	1	0	Fizikos kabineto (2c 2/p) antrame aukšte lubų planas M 1:100	
17.	R/0066-01-TP-SA-B.20	1	0	Biologijos kabineto (2c 2/p) antrame aukšte planas M 1:100	
18.	R/0066-01-TP-SA-B.21	1	0	Biologijos kabineto (2c 2/p) antrame aukšte grindų planas M 1:100	
19.	R/0066-01-TP-SA-B.22	1	0	Biologijos kabineto (2c 2/p) antrame aukšte lubų planas M 1:100	
20.	R/0066-01-TP-SA-B.23	1	0	Koridoriaus (2c 2/p ir 3c 2/p) antrame aukšte planas M 1:100	
21.	R/0066-01-TP-SA-B.24	1	0	Koridoriaus (2c 2/p ir 3c 2/p)	

Dokumento žymuo: R/0066 – 01 – TP – SA – BSZ	Lapas	Lapų	Laida
	2	3	0

				antrame aukšte grindų planas M 1:100	
22.	R/0066-01-TP-SA-B.25	1	0	Koridoriaus (2c 2/p ir 3c 2/p) antrame aukšte lubų planas M 1:100	
23.	R/0066-01-TP-SA-B.26	1	0	Angų užpildymo žiniaraštis	

Dokumento žymuo: R/0066 – 01 – TP – SA – BSZ	Lapas	Lapų	Laida
	3	3	0



Uždaryti akcinė bendrovė „RENDU“. Juridinių asmenų registras, kodas 304953547,
Respublikos g. 44, LT-35173, Panevėžys. Mob. tel.: 8 610 23453, el. p.: info@rendu.lt

**STATINIO PROJEKTO
PAVADINIMAS**

MOKSLO PASKIRTIES PASTATO JUOZO BALČIKONIO GIMNAZIJOS
(KVR 10770) RESPUBLIKOS G. 47, PANEVĖŽYJE KAPITALINIO
REMONTO PROJEKTAS

DOKUMENTO ŽYMUO

R/0066-01-TP

LAIDA

0

LAPAS

1

LAPŲ

1

TARPUSAVIO SUDERINIMO SĄRAŠAS

Projektuotojas	Kvalifikaciją patvirtinančio dokumento Nr.	Pareigos	Vardas, pavardė	Parašas
UAB „RENDU“	A 639	Projekto vadovas (PV)	Rimas Valeckas	
UAB „RENDU“	A 639	Architektūrinės projekto dalies vadovas (SA PDV)	Rimas Valeckas	
UAB „RENDU“	30545	Konstruktinės projekto dalies vadovas (SK PDV)	Sonata Šleivienė	
UAB „RENDU“	25765 25226	Elektrotechninės, elektroninių ryšių, gaisro aptikimo, apsauginės signalizacijos projekto dalies vadovas (E, ER, GS, AS PDV)	Loreta Degutienė	
UAB „RENDU“	25765 25226	Vandentiekio ir nuotekų projekto dalies vadovas (VN, LVN PDV)	Regina Podėnienė	
UAB „RENDU“	24639	Pasirengimas statybai ir statybos darbų organizavimas (SO PDV)	Jonas Morkūnas	
UAB „PROKADO“	18686	Šildymas -vėdinimas oro kondicionavimas (ŠVOK PDV)	Donatas Matulionis	



Uždaroji akcinė bendrovė „RENDU“, Juridinių asmenų registras, kodas 304953547,
Respublikos g. 44, LT-35173, Panevėžys. Mob. tel.: 8 610 23453, el. p.: info@rendu.lt

MOKSLO PASKIRTIES PASTATO JUOZO BALČIKONIO GIMNAZIJOS (KVR 10770)
RESPUBLIKOS G. 47, PANEVĖŽYJE KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS

Bendroji dalis	Microsoft Office „Word“
Sklypo plano, susisiekimo dalis	Programinė įranga „ArcGIS v.9.3.1 International ArcEditor Urban“ Programinė įranga „AutoCad Architecture 2009“ Microsoft Office „Word“
Architektūros dalis	Microsoft Office „Word“ Programinė įranga „AutoCad Architecture 2009“
Konstrukcijų dalis	Microsoft Office „Word“ Programinė įranga „STAAD PRO 2004 UNL“ Programinė įranga „AutoCad 2009“
Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis, Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo dalis	Microsoft Office „Word“ Programinė įranga „AutoCad 2009“
Elektrotechninė dalis, Procesų valdymo ir automatizacijos dalis Ryšių (telekomunikacijų) dalis Gaisrinės signalizacijos dalis	Microsoft Office „Word“ Programinė įranga „AutoCad 2009“
Pasirengimo statyboms ir statybos darbų organizavimo dalis	Microsoft Office „Word“ Programinė įranga „AutoCad 2009“
Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	Programinė įranga „Sistela“ Programinė įranga „AutoCad Architecture 2008“

Direktorė



Elvyra Klimavičienė

STATINIO ARCHITEKTŪROS AIŠKINAMASIS RAŠTAS

TURINYS

1. ĮVADAS	2
2. PROJEKTĄ REGLAMENTUOJANTYS NORMATYVINIAI DOKUMENTAI.....	2
3. STATINIO BENDRIEJI PAŽINTINIAI DUOMENYS	4
4. STATINIŲ TECHINIAI IR PASKIRTIES RODIKLIAI.....	5
5. BENDRIEJI DUOMENYS: STATINIO GEOGRAFINĖ VIETA, FUNKCINĖ PASKIRTIS, RYŠYS SU GRETIMU UŽSTATYMU, KULTŪROS PAVELDO VERTYBE, RELJEFAS	7
6. SKLYPO SUTVARKYMO SPRENDINIAI	11
7. PROJEKTUOJAMO STATINIO SPRENDINIAI	11
8. NEĮGALIŲJŲ SPECIFINIŲ POREIKIŲ TENKINIMO SPRENDINIAI.....	14
9. PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ ATITIKTIS PRIVALOMIESIEMS PROJEKTO DOKUMENTAMS, ESMINIAMS STATINIO IR STATINIO ARCHITEKTŪROS, APLINKOS, KRAŠTOVAIZDŽIO, NEKILNOJAMŲJŲ KULTŪROS PAVELDO VERTYBIŲ REIKALAVIMAMS, TREČIŲJŲ ASMENŲ INTERESŲ APSAUGOS REIKALAVIMAMS.....	17
10. GAISRINĖ SAUGA.....	18
11. ATLIEKŲ SURINKIMAS IR TVARKYMAS	18
12. SPRENDINIUS PAGRINDŽIANTYS SKAIČIAVIMAI, REIKALINGI SKLYPO TECHINIAM RODIKLIAMS NUSTATYTI IR PROJEKTINIAMS SPRENDINIAMS.....	19

0	2024	Statybos konkursui, statybai		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Uždavinį atliekanti bendrovė „RENDU“. Juridinių asmenų registras, kodas 304933543, Respublikos g. 44, LT-55173, Panevėžys. Mob. nr. 8 610 23453, el. p.: info@rendu.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:	
			Mokslo paskirties pastatų (un. Nr. 2789-0001-2017 ir Nr. 2789-0001-2028) Juozo Balčikonio gimnazijos (KVR 10770) Respublikos g. 47, Panevėžyje, kapitalinio remonto projektas	
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
			Mokslo paskirties pastatai (7.11)	
A 639	PV	Rimas Valeckas	DOKUMENTO PAVADINIMAS	Laida
A 639	SA PDV	Rimas Valeckas		0
0837	KPD	Rimas Valeckas		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas
	Panevėžio miesto savivaldybė		R/0066 – 01 – TP – SA – AR	Lapų
				1
				20

1. IVADAS

Vadovaujantis galiojančiais statybos techniniais reglamentais ir kitais galiojančiais teisės aktais, kitų institucijų specialiosiomis ir techninėmis sąlygomis bei projektavimo užduotimi parengtas Mokslo paskirties pastatų (un. Nr. 2789-0001-2017 ir Nr. 2789-0001-2028) Juozo Balčikonio gimnazijos (KVR 10770) Respublikos g. 47, Panevėžyje, kapitalinio remonto projektas. Techninis projektas parengtas vadovaujantis galiojančiomis normomis ir taisyklėmis, atitinka gamtosauginius, higienos ir gaisrinės saugos reikalavimus.

Projekto sprendiniai atitinka privalomųjų projekto rengimo dokumentų reikalavimus.

Projekto sprendiniai atitinka Technologijų dalies ir Statytojo patvirtintos užduoties reikalavimus.

2. PROJEKTĄ REGLAMENTUOJANTYS NORMATYVINIAI DOKUMENTAI

LR ĮSTATYMAI:

LR statybos įstatymas, 1996-03-19, Nr. I-1240;

LR specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas, 2019-06-06, Nr. XIII-2166;

LR aplinkos apsaugos įstatymas, 1992-01-21, Nr. I-2223;

LR žemės įstatymas. 1994-04-26, Nr. I-446;

LR teritorijų planavimo įstatymas, 1995-12-12, Nr. I-1120;

LR ŽEMĖS ŪKIO MINISTRO ĮSAKYMAI:

Dėl Nekilnojamojo turto objektų kadastrinių matavimų ir kadastro duomenų surinkimo bei tikslinimo taisyklių, 2002-12-30, Nr. 522;

Dėl paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo, 2007-04-02, Nr. D1-193;

Dėl nuotekų valymo įrenginių taikymo reglamento patvirtinimo, 2006-09-11, Nr. D1-412;

Dėl nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo, 2006-05-17, Nr. D1-236.

Dėl elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklių patvirtinimo, 2011-12-20, Nr. 1-309;

Dėl elektros tinklų apsaugos taisyklių patvirtinimo, 2010-03-29, Nr. 1-93.

STATYBOS TECHNINIAI REGLAMENTAI:

STR 1.01.02:2016	Normatyviniai statybos techniniai dokumentai
STR 1.01.03:2017	Statinių klasifikavimas
	Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklarasavimas.
STR 1.01.04:2015	Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas
STR 1.01.08:2002	Statinio statybos rūšys
STR 1.02.01:2017	Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas
STR 1.02.09:2011	Teisės atlikti pastatų energinio naudingumo sertifikavimą įgijimo tvarkos aprašas
STR 1.03.01:2016	Statybiniai tyrimai. Statinio avarija
	Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklarasavimas.
STR 1.01.04:2015	Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas

Dokumento žymuo: R/0066 – 01 – TP – SA – AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	20	0

STR 1.03.07:2017	Statinių techninės ir naudojimo priežiūros tvarka. Naujų nekilnojamojo turto kadastro objektų formavimo tvarka
STR 1.04.02:2011	Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai
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 1.12.06:2002	Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė
STR 2.01.01(1):2005	Esminis statinio reikalavimas „Mechaninis atsparumas ir pastovumas“
STR 2.01.01(2):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga
STR 2.01.01(3):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga
STR 2.01.01(4):2008	Esminis statinio reikalavimas „Naudojimo sauga“
STR 2.01.01(5):2008	Esminis statinio reikalavimas „Apsauga nuo triukšmo“
STR 2.01.01(6):2008	Esminis statinio reikalavimas „Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“
STR 2.01.02:2016	Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas
STR 2.01.06:2009	Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo
STR 2.01.07:2003	Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo
STR 2.01.08:2003	Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką skleidžiamo triukšmo valdymas
STR 2.02.02:2004	Visuomeninės paskirties statiniai
STR 2.03.01:2019	Statinių prieinamumas
STR 2.04.01:2018	Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys
STR 2.05.03:2003	Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai
STR 2.05.04:2003	Poveikiai ir apkrovos.
STR 2.05.05:2005	Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas
STR 2.05.08:2005	Plieninių konstrukcijų projektavimas. Pagrindinės nuostatos
STR 2.05.09:2005	Mūrinių konstrukcijų projektavimas
STR 2.05.10:2005	Armocementinių konstrukcijų projektavimas
STR 2.05.11:2005	Gaisro temperatūrų veikiamų gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas
STR 2.05.13:2004	Statinių konstrukcijos. Grindys
STR 2.06.04:2014	Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai
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 2.01.06:2009	Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo (Žin., 2009 Nr. 138-6095)

RESPUBLIKOS STATYBOS NORMOS, TAISYKLĖS IR KT.:

RSN 26-90. Vandens vartojimo normos.

RSN 156-94 Statybinė klimatologija.

LST 1516:2015 Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai.

Stacionariosios gaisrų gesinimo sistemos. Projektavimo ir įrengimo taisyklės.

Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. Projektavimo ir įrengimo taisyklės.

Statinių vidaus gaisrinio vandentiekio tinklai ir statiniai. Projektavimo ir įrengimo taisyklės.

Lauko gaisrinio vandentiekio tinklai ir statiniai. Projektavimo ir įrengimo taisyklės.

Dokumento žymuo: R/0066 – 01 – TP – SA – AR	Lapas	Lapų	Laida
	3	20	0

Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai (patvirtinta priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2010 m. gruodžio 7 d. įsakymu Nr. 1-338). Bendrosios priešgaisrinės saugos taisyklės.
Kelių techninis reglamentas KTR 1.01:2008.
ISO 21542:2011 Pastatų statyba. Užstatytos aplinkos prieinamumas ir naudojamumas.

HIGIENOS NORMOS IR APLINKOS APSAUGOS NORMATYVINIAI DOKUMENTAI:

HN 21:2011 „Mokykla, vykdanči bendrojo ugdymo programas. Bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“
HN 24:2017 "Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai"
HN 30:2009 "Infragarsas ir žemo dažnio garsai: ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose"
HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“
HN 35:2007 “ Didžiausia leidžiama cheminių medžiagų (teršalų) koncentracija gyvenamosios aplinkos ore”
HN 80:2011 „Elektromagnetinis laukas darbo vietose ir gyvenamojoje aplinkoje. Parametrų normuojamos vertės ir matavimo reikalavimai 10 kHz–300 GHz radijo dažnių juostoje“
HN 104:2011 „Gyventojų sauga nuo elektros linijų sukuriama elektromagnetinio lauko“
HN 43:2020 „Šuliniai ir versmės: įrengimo ir priežiūros saugos sveikatai reikalavimai“

3. STATINIO BENDRIEJI PAŽINTINIAI DUOMENYS

Statytojas: Panevėžio miesto savivaldybė, biudžetinė įstaiga, Laisvės a. 20, LT-35200, Panevėžys. Tel. (+370 45) 555 001, el. paštas savivaldybe@panevezys.lt, kodas 288724610;
Projektuotojas: : UAB „Rendu“, Respublikos g. 19-5, LT – 35185 Panevėžys, įm. k. 304953547; tel. Nr. 869833720, el. paštas: info@rendu.lt;
Projekto vadovas: Rimas Valeckas, atestato Nr. A 639;
Statinio architektūros projekto vadovas: Rimas Valeckas, atestato Nr. A 639;
Projekto pavadinimas: Mokslo paskirties pastatų (un. Nr. 2789-0001-2017 ir Nr. 2789-0001-2028) Juozo Balčikonio gimnazijos (KVR 10770) Respublikos g. 47, Panevėžyje, kapitalinio remonto projektas;
Statybos rūšis: kapitalinis remontas;
Statinio pagrindinė naudojimo paskirtis: Mokslo paskirties pastatas (7.11.);
Statinio kategorija: ypatingasis;
Projektavimo stadija: techninis projektas.

Projekto atlikimo darbai suskirstyti dviem etapais.

I etapo sklypo plano (SP) darbai: nėra.

II etapo sklypo plano (SP) darbai: ŽN automobilio stovėjimo vietos įrengimas, prieigų nuo automobilio vietos iki įėjimo į pastatą tvarkymas, išpėjamųjų ir vedimų paviršių įrengimas, aplinkos tvarkymas prie tvarkomų prieigų ir vertikalaus keltuvo.

I etapo statinio architektūros (SA) darbai: gamtos mokslų (chemija, fizika, biologija) kabinetų remontas ir įrengimas, STEAM erdvės įrengimas, persirengimo rūbinių remontas ir įrengimas, dalies san. mazgų remontas ir įrengimas, medicinos darbuotojo kabineto remontas ir įrengimas.

Dokumento žymuo: R/0066 – 01 – TP – SA – AR	Lapas	Lapų	Laida
	4	20	0

II etapo statinio architektūros (SA) darbai: ŽN san. mazgo įrengimas, taktilinių nuorodų įrengimas, nusiramino kambario remontas ir įrengimas, vertikalaus ir laiptinio keltuvų įrengimas.

4. STATINIŲ TECHNINIAI IR PASKIRTIES RODIKLIAI

STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, 5 priedas

BENDRIEJI STATINIŲ RODIKLIAI

Šiame priede nurodomi žemės sklypo ir statinių (techniniai ir paskirties) rodikliai bendruoju atveju. Projekte nurodomi konkretaus sklypo ir konkretaus statinio bendrieji rodikliai. Bendrieji statinio rodikliai lentelėje ar kita forma nurodomi projekto bendrojoje dalyje.

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis prieš kapitalinį remontą	Kiekis po kapitalinio remonto	Pastabos
I.SKLYPAS (kad. Nr. 2701/0017:195 Panevėžio m. k. v.)				
1.1. sklypo plotas	m ²	13355	13355	Nekinta
1.2. sklypo užstatymo intensyvumas	%	Esamas	Esamas	Nekinta
1.3. sklypo užstatymo tankumas	%	Esamas	Esamas	Nekinta
1.4. Apželdintas plotas	%	Esamas	Esamas	Nekinta
II.PASTATAI				
2. PASTATAS MOKYKLA 1C2p (mokslo paskirties)				
2.1. Pastato paskirties rodikliai (gamybos, kitos planuojamos ūkinės veiklos, paslaugų apimtis, butų, vietų, lovų aptarnaujamų žmonių skaičius, kiti rodikliai)	-	Mokinių skaičius 432 ir 52 mokytojai	Mokinių skaičius 432 ir 52 mokytojai	Nekinta
2.2. Pastato bendras plotas *	m ²	3744,01*	3741,01*	Atimamas petvarų plotas
2.3. Pastato pagrindinis plotas*	m ²	2365,02	2365,02	Nekinta
2.4. Pastato tūris*	m ³	21024	21024	Nekinta
2.5. Aukštų skaičius*	vnt.	2	2	Nekinta
2.6. Pastato aukštis*	m	Esamas	Esamas	Nekinta
2.7. Energetinio naudingumo klasė		Esama	Esama	Nekinta
2.8. Statinio atsparumo ugniai laipsnis		I	I	Nekinta
2.9. Akustinis lygis		Esamas	Esamas	Nekinta
3. PASTATAS MOKYKLA 3C3p(mokslo paskirties)				
3.1. Pastato paskirties rodikliai (gamybos, kitos planuojamos ūkinės veiklos, paslaugų apimtis, butų, vietų, lovų aptarnaujamų žmonių skaičius, kiti rodikliai)	-	Mokinių skaičius 233 ir 8 mokytojai	Mokinių skaičius 233 ir 8 mokytojai	Nekinta
3.2. Pastato bendras plotas *	m ²	2019,60*	2016,10*	Atimamas petvarų plotas
3.3. Pastato pagrindinis plotas*	m ²	1198,08	1198,08	Nekinta
3.4. Pastato tūris*	m ³	10227	10242	Pridedamas keltuvo tūris

Dokumento žymuo: R/0066 – 01 – TP – SA – AR	Lapas	Lapų	Laida
	5	20	0

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis prieš kapitalinį remontą	Kiekis po kapitalinio remonto	Pastabos
3.5. Aukštų skaičius*	vnt.	1-3	1-3	Nekinta
3.6. Pastato aukštis*	m	Esamas	Esamas	Nekinta
3.7. Energetinio naudingumo klasė		Esama	Esama	Nekinta
3.8. Statinio atsparumo ugniai laipsnis		I	I	Nekinta
3.9. Akustinis lygis		Esamas	Esamas	Nekinta

* Žvaigždute pažymėti rodikliai apskaičiuojami vadovaujantis Nekilnojamojo turto kadastrinių matavimų ir kadastro duomenų surinkimo taisyklėmis, kurias tvirtina Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministras. Baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus šie rodikliai gali turėti neesminių nukrypimų [5.39].

Statinio projekto vadovas: Rimas Valeckas, kval. atest. Nr. A 639

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

Dokumento žymuo: R/0066 – 01 – TP – SA – AR	Lapas	Lapų	Laida
	6	20	0

5. BENDRIEJI DUOMENYS: STATINIO GEOGRAFINĖ VIETA, FUNKCINĖ PASKIRTIS, RYŠYS SU GRETIMU UŽSTATYMU, KULTŪROS PAVELDO VERTYBE, RELJEFAS

Geografinė vieta. Pastatas projektuojamas Panevėžio miesto ribose, adresu Respublikos g. 47, Panevėžio m. sav. Sklypo. kad. Nr. 2701/0017:195 Panevėžio m. k. v. Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis – kita; žemės sklypo naudojimo būdas – visuomeninės paskirties teritorijos. Sklypo plotas 1,3355 ha. Sklypas nuosavybės teise priklauso Panevėžio miesto savivaldybė 111104115. Sklypas randasi ties P. Puzino ir Respublikos gatvių sankryža.



1. pav. Situacijos schema (ištrauka iš regia.lt)



2. pav. Panevėžio miesto teritorijos Bendrojo plano Pagrindinio brėžinio ištrauka

Dokumento žymuo: R/0066 – 01 – TP – SA – AR	Lapas	Lapų	Laida
	7	20	0

Klimato sąlygos. Vėjo kryptis ir stiprumas. Pagal RSN 156-94 „Statybinė klimatologija” duomenis (Panevėžio meteorologinės stoties duomenys), Panevėžyje fiksuotos tokios klimato sąlygos:

- Aukščiausia oro temperatūra +35,5 °C (1992-08);
- Žemiausia oro temperatūra -37,1 °C (1956-02);
- Didžiausias paros kritulių kiekis 86,2 mm (1998-07);
- Didžiausias sniego dangos storis 60 cm (1931-03);
- Ilgiausiai trukusi stichinė pūga 78 val. 25 min. (1969-02);
- Labai stipri lijundra, apšalo skersmuo 175 mm (1977-04).

Pagal STR 2.05.04:2003 Panevėžio m. sav. priskiriama I-jam sniego apkrovos rajonui su sniego antžeminės apkrovos sk. charakteristinę reikšmę 1,2 sk. kN/m².



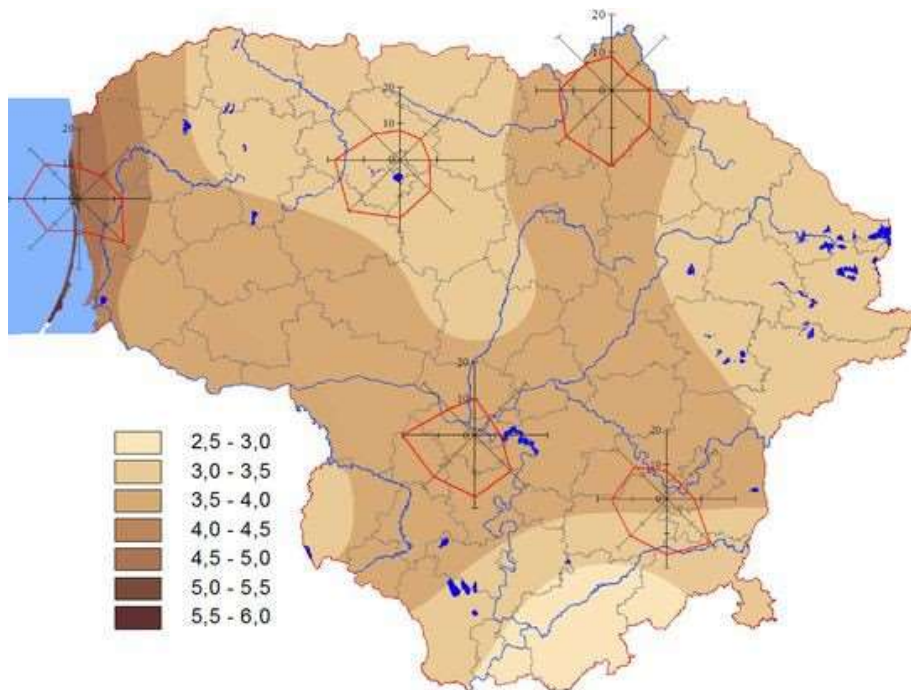
3. pav. Sniego apkrovos rajonai

Pagal STR 2.05.04:2003 Panevėžio m. sav. priskiriama I-jam vėjo apkrovos rajonui (charakteristinė reikšmė 24 v ref. 0 m/s).



4. pav. Vėjo apkrovos rajonai

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
R/0066 – 01 – TP –SA – AR	8	20	0



5. pav. Vėjo kryptys

Žemės reljefas. Inžinerinių geodezinių matavimų duomenimis, sklypo reljefas ryškių peraukštėjimų neturi, Aukščių skirtumas nagrinėjamoje teritorijoje nuo alt. 54,58 iki 55,23 m. Reljefas žemėja vakarų-rytų kryptimi.

Augantys želdiniai. Tvarkomoje teritorijoje yra medžių bei krūmų.

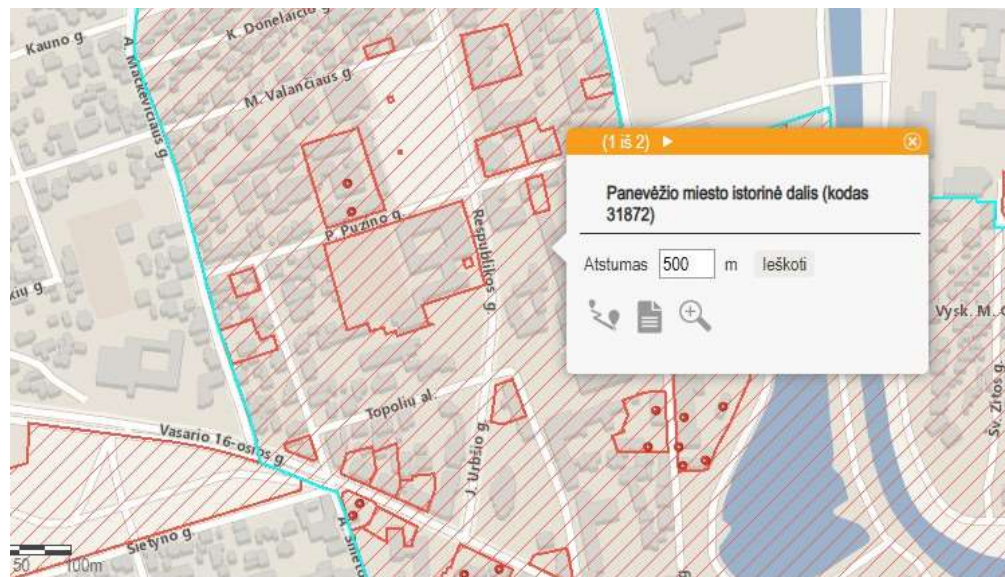
Pastatai. Nagrinėjama teritorija užstatyta Mokslo paskirties statiniais ir jos priklausiniais (stadionas, tvora, įvažiavimo keliai).

Inžineriniai tinklai. Per sklypą nutiesti požeminiai ryšio tinklai, elektros, nuotėkų, vandentiekio tinklai.

Vandens telkiniai. Sklypas nesiriboja su vandens telkiniais.

Kultūros paveldas, apsaugos zonos. Kultūros paveldo registro duomenimis sklypas patenka į Panevėžio miesto istorinės dalies zoną (kodas 31872. Nagrinėjamas pastatas yra įtrauktas į Nekilnojamojo turto registrą.

Dokumento žymuo: R/0066 – 01 – TP – SA – AR	Lapas	Lapų	Laida
	9	20	0



6. pav. Ištrauka iš <https://kvr.kpd.lt/>

Sklypo sanitarinė ar apsauginė zonos. Sklype Respublikos g. 47, Panevėžyje taikomos šios specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

- Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis), 41 kv. m;
- Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis), 135,00 kv. m;
- Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis), 138,00 kv. m;
- Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis), 386,00 kv. m;
- Šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonos (III skyrius, dvyliktasis skirsnis, 816,00 kv. m;
- Šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonos (III skyrius, dvyliktasis skirsnis, 1027,00 kv. m;
- Šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonos (III skyrius, dvyliktasis skirsnis, 897,00 kv. m;

Dokumento žymuo: R/0066 – 01 – TP – SA – AR	Lapas	Lapų	Laida
	10	20	0

6. SKLYPO SUTVARKYMO SPRENDINIAI



7. pav. Sklypo sutvarkymo sprendiniai

Projektiniuose pasiūlymuose sklypo plane II etapu numatoma ŽN automobilio vietos (A tipo) įrengimas esamoje asfalto dangos aikštelėje. Įrengimas naujas ir tvarkomas esamas pėsčiųjų takas šalia automobilio stovėjimo vietos (1,5 m pločio), kuris tarnauja kaip išlipimo aikštelė. Taip pat tvarkomos plytelių dangų prieigos iki įėjimo, iš trinkelio formuojamas nuolydis nuo automobilio stovėjimo vietos iki durų be peraukštėjimų. Takas žymimas įspėjamaisiais ir vedimo paviršiais. ŽN automobilio stovėjimo vieta žymima vertikaliuoju ir horizontaliuoju ženkliniu, projektuojamas šviestuvai. Baigus statybos darbus atnaujinama dalis vejos ir sodinami krūmai.

Teritorijos apželdinimas. Nagrinėjamoje teritorijoje numatomi šie teritorijos apželdinimo sprendiniai:

- žalieji protai apželdinami veja;
- sodinami krūmai: pilkoji lanksva (*Spirea cinerea*) GREFSHEIM.

Susisiekimo komunikacijų aprašymas. Susisiekimo komunikacijos esamos. Įvažiavimas į esamą aikštelę – iš P. Puzino gatvės.

Automobilių stovėjimo vietos. Kapitalinio remonto metu pastato plotas nesikeičia, todėl automobilių, elektromobilių, dviračių stovėjimo vietų skaičius – esamas. Pagal TU įrengiama viena ŽN automobilio stovėjimo vieta (A tipo) esamoje aikštelėje.

Teritorijos vertikalus planavimas, lietaus vandens nuvedimas. Tvarkomo sklypo teritorijos aukščiai nekeičiami. Įrengiamų aikštelių planavimas parenkamas maksimaliai prisitaikant prie esamų dangų paviršių. Lietaus vandens nuvedimas numatomas į esamus lietaus nuvedimo tinklus.

7. PROJEKTUOJAMO STATINIO SPRENDINIAI

Pastatų planiniai, tūriniai sprendiniai. Mokslo paskirties pastato tūrinė-erdvinė kompozicija nekeičiama. Pastato nulinė altitudė – esama (nekeičiama). Pastato aukštingumas – esamas (nekeičiamas). Pastato **1C2p** bendrasis plotas prieš kapitalinį remontą 3744,01 m², po kapitalinio remonto 3741,01 m² (plotą sumažina griauiamo nelaikančios pertvaros, įrengiamų pertvarų plotas

Dokumento žymuo: R/0066 – 01 – TP – SA – AR	Lapas	Lapų	Laida
	11	20	0

mažesnis nei buvusių), pagrindinis plotas nesikeičia – prieš ir po kapitalinio remonto 2365,02 m². Pastato 3C3 bendrasis plotas prieš kapitalinį remontą 2019,60 m², po kapitalinio remonto 2016,10 m² (plotą sumažina įrengiamos pertvaros), pagrindinis plotas nesikeičia – prieš ir po kapitalinio remonto 1198,08 m².

Mokykloje **I etapu** remontuojamos ir įrengiamos gamtos mokslų klasės (chemija, fizika, biologija), remontas apima ir modernių laboratorijų baldų integravimą. Taip pat įrengiama STEAM erdvė, kurioje numatyta galimybė dirbti nedidelėmis grupėmis. Prie sporto salės esančios persiregimo rūbinių pertvaros ardamos ir įrengiamos naujo plano persirengimo rūbinės su ŽN pritaikytu san. mazgu, kuriame numatytas ir dušas. Prie rūbinių esantis koridorius remontuojamas tvarkant sienas, grindis, įrengiant pakabinamas lubas ir t.t. Buvusioje rūbinių zonoje medicinos darbuotojo kabinetas numatomas perkelti iš 3C3/p korpuso į 1C2/p pirmą aukštą (buv. 1-56 kabinetas). Patalpa dalinama į medicinos darbuotojo kabinetą, koridorių ir nusiramino kambarį. Medicinos darbuotojo ir koridoriaus remonto darbai apima ir numatytų baldų įrengimą. 3C3/p korpusė esantys san. mazgai II ir III aukštuose praplėčiami, remontuojami ir įrengiami baldai bei prietaisai. Minėtuose san. mazguose numatyta po vieną ŽN pritaikymą kabiną.

II etapu numatyta mokyklos pritaikymas ŽN. Šiame etape įrengiamas ŽN san. mazgas (prie remontuojamo chemijos kabineto), montuojami vertikalūs ir laiptiniai keltuvai. Šiuo projektu prie mokyklos pagrindinio įėjimo (088 patalpa) ir antrame aukšte (2-12 patalpa) statomi taktiliniai mokyklos planų žemėlapių, prie atrinktų kabinetų montuojami taktiliniai kabinetų žymėjimai. Prie I etapu suprojektuoto medicinos darbuotojo kabineto remontuojamas ir įrengiamas nusiramino kambarys. Kambarėje suprojektuoti vizualiniai, sensoriniai ir taktiliniai įrenginiai.

Pastatų išorės sprendiniai. Pastato išorės sprendiniai nekeičiami.

Statinio konstrukcijos (esamos)

Pamatai	Esami – akmens mūras, betoniniai
Perdangos	Esama – g/b
Išorinės atitvaros	Esamos – plytų mūras
Langai, durys	Langai – esami (plastiko profilis), durys – esamos
Stogo konstrukcija	Stogo konstrukcija – medinė (esama)
Vidaus pertvaros	Esamos – plytų mūras, naujai projektuojamos – gipso kartono ant metalinio karkaso

Atitvarų šilumos perdavimo koeficientai, pastato (patalpos) šilumos nuostolių suma, energetinio naudingumo klasė. Pastato energinio naudingumo klasė nekeičiama.

Patalpų insoliacijos, natūralaus ir dirbtinio apšvietimo, mikroklimato (drėgnumo, temperatūros) lygiai ir rodikliai, jų norminių lygių užtikrinimo sprendiniai. Vadovaujantis HN 21:2017 „Mokykla, vykdanči bendrojo ugdymo programas. Bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“ triukšmas ir vibracija patalpose, kuriose vykdomos neformaliojo vaikų švietimo programos, ugdymo proceso metu turi neviršyti Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, patvirtintoje Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. V-604 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ patvirtinimo“, ir Lietuvos higienos normoje HN 50:2016 „Visą žmogaus kūną veikianti vibracija: didžiausi leidžiami dydžiai ir matavimo reikalavimai gyvenamosiose, specialiosiose ir visuomeninėse patalpose“, patvirtintoje Lietuvos

Dokumento žymuo: R/0066 – 01 – TP – SA – AR	Lapas	Lapų	Laida
	12	20	0

Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2003 m. gruodžio 31 d. įsakymu Nr. V-791 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 50:2016 „Visą žmogaus kūną veikianti vibracija: didžiausi leidžiami dydžiai ir matavimo reikalavimai gyvenamosiose, specialiosiose ir visuomeninėse patalpose“ patvirtinimo“, nustatytų ribinių dydžių.

Pastate ir (ar) patalpose, kuriose vykdomos neformaliojo vaikų švietimo programos, turi būti suprojektuotos ir įrengtos tokios mikroklimato bei oro kokybės parametrus palaikančios ir reguliuojančios šildymo, vėdinimo ir (ar) oro kondicionavimo sistemos, kad jose būtų galima palaikyti šioje higienos normoje nustatytus mikroklimato bei Lietuvos higienos normoje HN 35:2007 „Didžiausia leidžiama cheminių medžiagų (teršalų) koncentracija gyvenamosios ir visuomeninės paskirties pastatų patalpų ore“, patvirtintoje Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2007 m. gegužės 10 d. įsakymu Nr. V-362 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 35:2007 „Didžiausia leidžiama cheminių medžiagų (teršalų) koncentracija gyvenamosios ir visuomeninės paskirties pastatų patalpų ore“ patvirtinimo“, nustatytus oro kokybės parametrus.

Remontuojamose patalpose suprojektuotos šildymo, mechaninio vėdinimo inžinerinės sistemos. Mikroklimato rodikliai parenkami vadovaujantis HN 42:2009 „Gyvenamųjų ir visuomeninių pastatų patalpų mikroklimatas“, 1 lentele.

1. lentelė. Gyvenamųjų patalpų ir lankytojams skirtų visuomeninių patalpų mikroklimato parametrų ribinės vertės

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

Mokykloje projektuojami vėdinimo ir vėsinimo įrenginiai projektuojami taip, kad neviršytų ribinių dydžių pateiktų HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“:

Objekto pavadinimas	Paros laikas	Maksimalus garso slėgio lygis (L _{AFmax}), dBA	Maksimalus garso slėgio lygis (L _{AFmax}), dBA
Visuomeninės paskirties pastatų patalpos, kuriose vyksta mokymas ir (ar) ugdymas	-	45	55
Gyvenamųjų pastatų ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, veikiamoje transporto sukeliama triukšmo	diena	65	70
	vakaras	60	65
	naktis	55	60

Klasėse triukšmą skleis montuojami Kondicionierių vidiniai blokai. Projektuojamų kondicionierių vidinių blokų skleidžiamas triukšmo lygis dirbant nominaliu režimu ≤40dBA.

Vėdinimo įrangos skleidžiamas triukšmo lygis į patalpas mažinamas įrengiant triukšmo slopintuvus.

Dokumento žymuo: R/0066 – 01 – TP – SA – AR	Lapas	Lapų	Laida
	13	20	0

Triukšmo slopintuvai parenkami, kad triukšmo lygis į patalpas neviršytų 45dBA.

Oro šalinimui iš patalpų parenkami žemo triukšmo oro šalinimo ventiliatoriai. Triukšmo lygis į patalpas ir išorę nuo oro šalinimo ventiliatorių neviršys 40dBA.

Kondicionierių išorinių blokų skleidžiamas triukšmo lygis dirbant nominaliu režimu ≤ 55 dBA. Kondicionierių darbo laikas tik dienos metu.

Ugdymo patalpose, išskyrus sporto salę ir choreografijos patalpą, oro temperatūra turi būti ne žemesnė kaip 18 °C ir šaltuoju metų laikotarpiu ne aukštesnė kaip 22 °C, o šiltuoju metų laikotarpiu ne aukštesnė kaip 26 °C.

Persirengimo kambariuose, dušuose oro temperatūra šaltuoju metų laikotarpiu turi būti ne žemesnė kaip 20 °C.

Ugdymo patalpose santykinė oro drėgmė šaltuoju metų laikotarpiu turi būti 35–60 proc., šiltuoju metu laikotarpiu – 35–65 proc.

Ugdymo patalpose oro judėjimo greitis šaltuoju metų laikotarpiu turi būti ne didesnis kaip 0,15 m/s, šiltuoju – ne didesnis kaip 0,25 m/s.

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

Ugdymo patalpose vidutinė anglies dvideginio (CO₂) koncentracija, išmatuota laikotarpiu nuo užsiėmimų pradžios iki užsiėmimų pabaigos, neturi viršyti 2745 mg/m³ (1500 ppm). Vienkartinė didžiausia leidžiama anglies dvideginio (CO₂) koncentracija šių patalpų ore yra 9000 mg/m³ (5000 ppm).

Ugdymo patalpos, kuriose neįrengta mechaninio vėdinimo sistema, turi būti išvėdinamos prieš kiekvieną užsiėmimą. Rodiklius tikslinti techninio projekto ŠVOK dalyje.

Remontuojamuose kabinetuose, kur vyksta mokinių ugdymas (toliau – ugdymo patalpos), turi būti tiesioginis natūralus apšvietimas, išskyrus specialios paskirties ugdymo patalpas, kuriose dėl naudojamų technologijų natūralaus apšvietimo negalima įrengti. Kabinetuose ir studijose natūralios apšvietos koeficientas turi būti ne mažesnis kaip 1,5 proc. toliausiai nuo lango nutolusiame taške. Kabinetuose ir studijose, apšviečiamuose tiesioginiais saulės spinduliais, turi būti įrengtos užuolaidos, žaliuzės ar kitos apsaugos nuo saulės priemonės.

Bendras dirbtinis apšvietimas turi būti įrengtas visose patalpose. Patalpų dirbtinės apšvietos mažiausios ribinės vertės pateiktos šios higienos normos lentelėje.

Lentelė. Patalpų dirbtinės apšvietos mažiausios ribinės vertės.

Eil. Nr.	Patalpos pavadinimas	Apšvieta, lx	Paviršius, kuriam taikoma apšvieta
1	2	3	4
1.	Teorinio, meninio, muzikinio, dailės ugdymo patalpos	300	stalo horizontalus paviršius
2.	Techninio ugdymo patalpos	500	stalo horizontalus paviršius
3.	Sporto salė	300	ant grindų paviršiaus
4.	Persirengimo kambarys prie sporto salės, tualetas, dušas	200	ant grindų paviršiaus
5.	Laiptinė	150	ant grindų paviršiaus
6.	Koridorius	100	ant grindų paviršiaus

Dokumento žymuo: R/0066 – 01 – TP – SA – AR	Lapas	Lapų	Laida
	14	20	0

8. NEĮGALIJŲ SPECIFINIŲ POREIKIŲ TENKINIMO SPRENDINIAI

Patekimas į mokyklą per pagrindinį įėjimą iš lauko pritaikytas ŽN. Teritorija takų zonose planuojama taip, kad pėsčiųjų takų išilginis nuolydis būtų ne didesnis nei 1:20 (5%), teritorijoje išilginiai pėsčiųjų takų nuolydžiai neviršys 5%, skersinis pėsčiųjų tako nuolydis ne didesnis kaip 1:30 (2%), šaligatvių dangos nelygumai neviršys 5 mm. ŽN judėjimo trasų paviršiai turi būti lygūs, kieti, pakankamai šiurkštūs, neslidūs, neklampūs, iš nebirių (ne smėlio, ne žvyro) ir saikingai rievėtų medžiagų. Dangos turi būti lygios, siūlės tarp betoninių bortų ne platesnės nei 15 mm. ŽN pritaikytose trasose ir zonose esančių grotų, dangčių ir pan. kiaurymės negali būti platesnės kaip 15 mm. Tvarkomoje sklypo plano zonoje pėsčiųjų takų, esančių pritaikytoje judėjimo trasoje, lygių skirtumai ir nelygumai neturi būti didesni kaip 20 mm.

ŽN trasa (nuo automobilio stovėjimo vietos iki įėjimo į pastatą) pažymėta vedimo ir įspėjamaisiais paviršiais, kliūčių ir kitų išsikišančių objektų nenumatoma, tačiau jei statybos metu taip atsitiktų, turi būti numatyti STR 2.03.01:2019 nurodyti įspėjamieji paviršiai bei vertikalūs ryškių juostų ženklavimas. Jie turėtų išlaikyti ne mažiau šalčio ciklą ir būti ne mažiau atsparūs dilimui negu tradicinės betono trinkelės ir/arba asfaltbetonio danga. Nudažomi ir priklijuojami įspėjamieji paviršiai – netinkami.

Pėsčiųjų takuose prieš krypties pasikeitimus ir susikirtimų su važiuojamąja dalimi bei kitomis kliūtimis vietose įrengiami STR nurodytų savybių įspėjamieji paviršiai. Pėsčiųjų perėjoje įspėjamasis paviršius turi būti atitrauktas 30 cm nuo ribos su važiuojamąja dalimi.

ŽN judėjimo trasose įrengiami įspėjamieji paviršiai rekomenduojami tokio reljefo:

- lygiagrečių juostelių (4-5 mm aukščio, 20-25 mm pločio, išdėstytų kas 40-60 mm), skirto judėjimo kryptiai ar krypties pasikeitimui pažymėti;

- apvalių kauburėlių (kauburėlių skersmuo 20-25 mm, aukštis 4-5 mm, atstumai tarp centrų 60 mm), skirto įspėti apie priekyje esančius aukščio pasikeitimus (laiptus arba pandusus). Ant ŽN judėjimo trasoje ar greta jos esančių kliūčių (stulpų, atramų, medžių kamienų ir kt.) 1 500-1 700 mm aukštyje nuo žemės paviršiaus turi būti įrengiama perspėjanti ryškios spalvos 150 mm pločio juosta. Prieš tokias kliūtis turi būti įrengiami įspėjamieji paviršiai. Pėsčiųjų takuose sumontuoti objektai (šviestuvai, ženklai, durų uždarymo mechanizmai ir pan.) turi būti ne žemiau kaip 2100 mm virš tako paviršiaus. Ant pėsčiųjų takų ar šaligatvių nenumatoma dangčių, grotų, trapų ir kitų kliūčių, kyšančių aukščiau ar įleistų giliau kaip 10 mm nuo tako paviršiaus.

Projektuojama 1 ŽN automobilių parkavimo vieta (A tipo). Išlipimo aikštelė turi būti su horizontaliuoju ir vertikalioju ženklavimu. Automobilių stovėjimo aikštelės danga – esama (asfaltas).

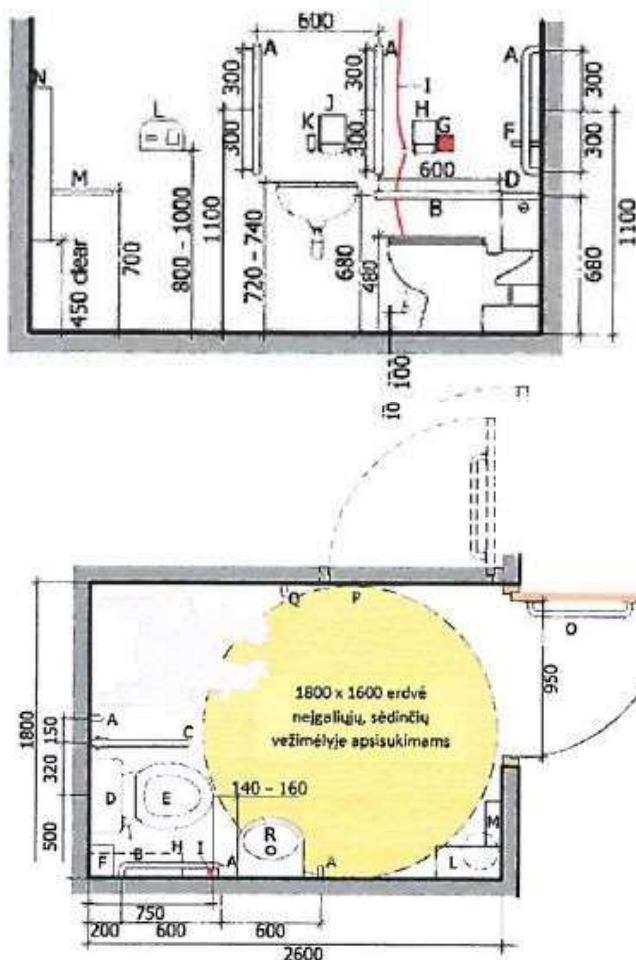
Prie pastato įėjimo trinkelės formuojamos taip, kad įėjimo slenkstis būtų ne didesnis kaip 20 mm, o privažiavimų iki durų nuolydis ne didesnis nei 5%.

Prieš laiptus ir bet kitus aukščio pasikeitimus pastatuose būtina įrengti įspėjamuosius paviršius pagal STR 2.03.01:2019 reikalavimus. 1200 – 1600 mm aukštyje nuo grindų stiklinės durų plokštumos turi būti pažymėtos ryškios spalvos juostos. Taip pat turi būti pažymėtos stiklinės sienos, vitrinos ir kitokie stiklo elementai, esantys greta durų.

Dokumento žymuo: R/0066 – 01 – TP – SA – AR	Lapas	Lapų	Laida
	15	20	0

ŽN pritaikytų durų, jas atidarius, angos beklūtis plotis, matuojant tarp varčios ir staktos vidaus, ne mažesnis kaip 850 mm. Dvivėrių durų varstomosios varčios plotis turi būti toks, kad ją atidarius beklūtis angos plotis būtų ne mažesnis kaip 850 mm. Slenksčiai ties lauko durimis – ne aukštesni nei 20 mm, durys pastato vidaus kabinetuose – be slenksčių. Prie durų, kurios atsidaro ne automatiškai, palikta aikštelė ŽN vežimėliui važiuoti.

ŽN san. mazguose unitazas pastatytas taip, kad iš vieno šono liktų vietos vežimėliui pastatyti. Šalia klozeto ant sienos 1000-1200 mm nuo grindų paviršiaus bus pritvirtinti 2-3 kabliukai viršutiniams drabužiams, ramentams ar krepšiui pakabinti. Abipus unitazo 750 mm aukštyje nuo grindų įrengiami atlenkiami horizontalūs turėklai su alkūnramsčiais. ŽN pritaikyto san. mazgo durys atsidaro į išorę. Praustuvą pakabintas ne arčiau kaip 300 mm nuo šoninės sienos; viršus – 750-800 mm aukštyje nuo grindų paviršiaus. Prieš praustuvą ir unitazą palikta ne mažesnė kaip 1500x1500 mm dydžio aikštelė žmogui su vežimėliu apsisukti. Prie ŽN pritaikyto praustuvo pritvirtinami turėklai. Veidrodžiai turi būti pakabinti taip, kad apatinė atspindžio paviršiaus briauna būtų ne aukščiau kaip 900 mm nuo grindų paviršiaus. Rankšluosčiai ir elektriniai (rankų) džiovintuvai kabinami 900-1300 mm aukštyje.



- A. Vertikalus vamzdinis 35mm skersmens turėklas
- B. Horizontalus vamzdinis 35mm skersmens turėklas
- C. Apatinis 35mm skersmens turėklas
- D. Plokščio paviršiaus uždara bakas suteikiantis atramą nugarai
- E. Specialus tualetų pisuaras
- F. 950mm aukščio lentyna kolostominiams maišeliams
- G. Pagalbos mygtuko įrengimo vieta
- H. Tualetinio popieriaus laikiklis
- I. Avarinio signalo aktyvavimo virvutė
- J. Popierinio rankšluosčio laikiklis
- K. Muilo dozatorius
- L. Karšto oro rankų džiovintuvai
- M. Lentynos asmeninėms reikmėms
- N. Šiukšlių išmetimo vietos tarp 750 ir 1200mm
- O. Horizontalūs turėklai durims uždarinėti
- P. Veidrodžiai tarp 600-1600mm
- Q. Dvi pakabos drabužiams tarp 1050 ir 1700mm
- R. Praustuvė

San. mazge nubėgimas vandeniui numatomas grindyse, įvažiavimas laisvas, be slenksčių.

ŽN san. mazge numatyta bevielis (wireless) pagalbos iškvietimo pultas su virvute. ŽN san. mazguose pavojaus iškvietimo mygtukas įrengiamas šalia klozeto 50 cm aukštyje, jo signalas perduodamas garsu ir šviesa, šio mygtuko maitinimas – iš atskiro nepriklausomo el. maitinimo šaltinio.

Dokumento žymuo: R/0066 – 01 – TP – SA – AR	Lapas	Lapų	Laida
	16	20	0

Mokykloje ŽN turi būti užtikrinta galimybė laisvai judėti po visas patalpas. Tarpai tarp baldų ir kitokių patalpose išdėstytų elementų turi būti ne siauresni kaip 1 500 mm. Plotis tarp šių elementų ŽN pravažiuoti neturi būti mažesnis nei 900 mm. Patalpose, kuriose įrengtos sėdimosios vietos, ŽN turi būti užtikrinta galimybė patogiai naudotis patalpose esančiais stalais. Prie stalų ŽN skirtos vietos turi būti ne siauresnės kaip 900 mm. Stalų paviršius turi būti ne žemiau kaip 650 mm ir ne aukščiau kaip 850 mm. Po stalais turi būti palikta ne mažesnio kaip 700 mm aukščio, ne mažesnio kaip 750 mm pločio ir ne mažesnio kaip 500 mm gylio erdvė ŽN patogiai sėdėti.

Vadovaujantis ISO 21542:2021 standartu, įrengiam integruota informacinė sistema su vizualiniu, taktiliniu ir garsiniu informavimu. Kontrastingi ženklai ir nuorodos turi būti montuojami 1500-1600 mm aukštyje, o visa vaizdinė informacija papildyta garsine. Ženkliniai turi būti aiškūs ir suprantami visiems lankytojams. Mokymo erdvėse būtina įrengti reguliuojamo aukščio stalus ir kėdes, užtikrinti pakankamo pločio praėjimus tarp baldų bei tinkamai sumontuoti rašymo lentas. Pirmosios pagalbos patalpoje privaloma įrengti elektra reguliuojamą apžiūros kušetę ir palikti pakankamo pločio praėjimus tarp įrangos. Šie sprendimai užtikrins, kad mokiniai su negalia ar individualiais poreikiais galėtų pilnavertiškai dalyvauti ugdymo procese.

ŽN pritaikytos patalpos ir nuorodos į jas turi būti pažymėtos tarptautiniu ŽN ženklu.

Pastatų vidaus įspėjamieji paviršiai nuo gretimų paviršių turi skirtis savo kietumu, tamprumu ar garsu, sklindančiu nuo jų paviršiaus. Elektros jungikliai, kištukiniai lizdai, skambučių mygtukai ir kiti valdymo įtaisai, skirti naudotis ŽN, įrengiami ne žemiau kaip 500 mm, ne aukščiau kaip 1300 mm nuo grindų paviršiaus ir ne arčiau kaip 300 mm nuo artimiausio baldo ar vidinio sienos kampo. Priešais įėjimo duris esantis kojų valymo įrenginys(-iai) įgilintas(-i), kad jo (jų) paviršius sutaptų su dangos paviršiumi.

ŽN informacijos ženklai, nuorodos, užrašai, schemos turi būti įrengti 1 500–4 500 mm nuo grindų ar šaligatvio paviršiaus. Prie durų šie ženklai turi būti kabinami ant sienos iš tos pusės, kur yra durų rankena. Pakabinti ŽN informacijos ženklai neturi sumažinti ŽN judėjimo trasų mažiausių leistinų pločių bei aukščių, manevrams skirtų aikštelių mažiausių plotų ar kitaip kliudyti ŽN. ŽN informacijos ženklų, nuorodų, užrašų, schemų raidės, skaičiai, matmenys, piešiniai turi būti kontrastingi (šviesūs tamsiame fone arba atvirkščiai), ženklų paviršius matinis, neblizgus. Šriftas turi būti aiškus ir gerai įskaitomas. Raidžių ir skaitmenų, skirtų skaityti iš 10 m atstumo, aukštis turi būti 120–150 mm, skaitomų iš 20 m atstumo – 200–250 mm, skaitomų iš 40 m – 500–600 mm. Informacijos ženklai turi būti ne mažesni kaip 150 x 150 mm. Ant informacijos ženklų, įrengtų ŽN pasiekiamumo zonoje, esanti informacija turi būti pateikta ir taktiline forma - Brailio raštu. Informacija Brailio raštu pateikiama ir kritinėse judėjimui vietose. Šios vietos ir jose pateikiama informacija sprendžiama DP metu.

Dokumento žymuo: R/0066 – 01 – TP – SA – AR	Lapas	Lapų	Laida
	17	20	0

9. PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ ATITIKTIS PRIVALOMIESIEMS PROJEKTO DOKUMENTAMS, ESMINIAMS STATINIO IR STATINIO ARCHITEKTŪROS, APLINKOS, KRAŠTOVAIZDŽIO, NEKILNOJAMŲJŲ KULTŪROS PAVELDO VERTYBIŲ REIKALAVIMAMS, TREČIŲJŲ ASMENŲ INTERESŲ APSAUGOS REIKALAVIMAMS

Parengti architektūriniai sprendiniai atitinka privalomuosius projekto dokumentus, teritorijų planavimo dokumentus ir kitus reikalavimus. Statinio architektūros techninio darbo projekto sprendiniai nepažeidžia trečiųjų asmenų interesų. Techninio darbo projekto dokumentacijoje pateikti statinių architektūriniai sprendimai užtikrina šiuos esminius statinio reikalavimus:

- a) mechaninį atsparumą ir pastovumą;
- b) gaisrinę saugą;
- c) higienos, sveikatos ir aplinkos apsaugą;
- d) saugų naudojimą, apsaugą nuo triukšmo;
- e) energijos taupymą ir šilumos išsaugojimą.

Architektūriniu požiūriu statiniai dera prie aplinkos fasadų apdailos medžiagomis, spalviniu fasado skaidymu bei kompozicija. Statinių architektūra atitinka statinių paskirtį. Projekto architektūrinės dalies sprendiniai suderinti su kitomis inžinerines sistemas projektuojančiomis projekto dalimis.

Vykdamas bendruosius statybos darbus, Rangovas turi vadovautis galiojančių statybos normatyvinių dokumentų, išvardintų techninėse specifikacijose, reikalavimais ir nurodymais bei visais projekto brėžiniuose duotais techniniais nurodymais, pastabomis ir pan.

Jei kiltų prieštaravimų tarp galiojančių statybos normatyvinių dokumentų, techninių specifikacijų bei brėžinių nurodymų ir reikalavimų, būtina vadovautis techninių specifikacijų nurodymais ir reikalavimais.

Projektas atitinka statybos normas ir taisykles, ekologinius, higieninius, priešgaisrinius reikalavimus. Projektą pakeisti galima tik gavus projekto autoriaus sutikimą ir suderinus su projektą derinusiomis tarnybomis.

Projektiniai sprendiniai trečiųjų asmenų interesų nepažeidžia.

Atlikus pastato statybos darbus, trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygos nepablogės, palyginus su sąlygomis, kurias jie turėjo iki statybos pradžios. Nesuvaržoma galimybė tretiesiems asmenims patekti į valstybinės ir vietinės reikšmės kelius bei gatves, naudotis inžineriniais tinklais. Nesumažėja insoliacijos dydžiai. Sprendiniai nepažeidžia trečiųjų asmenų gaisrinės saugos priemonių ir sistemų bei išsaugo jų funkcines savybes.

7. GAISRINĖ SAUGA

Visus gaisrinės saugos sprendinius, reikalavimus konstrukcijų ir gaminių ugniaatsparumui žiūrėti techninio projekto Bendrojoje projekto dalyje.

Dokumento žymuo: R/0066 – 01 – TP – SA – AR	Lapas	Lapų	Laida
	18	20	0

8. ATLIEKŲ SURINKIMAS IR TVARKYMAS

Atliekos turi būti tvarkomos pagal statybinių atliekų tvarkymo taisykles, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011-08-28 įsakymu Nr. D1-698 „Dėl statybinių atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“. Statybvietėje turi būti pildomas atliekų apskaitos žurnalas, vedama susidariusių ir perduotų tvarkyti statybinių atliekų apskaita, nurodomas jų kiekis, teikiamos atliekų apskaitos ataskaitos Atliekų tvarkymo taisyklėse ir Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklėse, patvirtintose Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymu Nr. D1-367 „Dėl Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklių patvirtinimo“, nustatyta tvarka. Statybinių atliekų apskaitos dokumentai saugomi pagal Atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimus. Duomenys apie statybinių atliekų išvežimą įrašomi Statybos darbų žurnale, kaip nurodyta STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“.

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, akmens vata ir kt.).

Išrūšiuotos atliekos turi būti perduodamos įmonėms, turinčioms teisę tvarkyti tokias atliekas pagal sutartis dėl jų naudojimo ir šalinimo. Statybvietėje gali būti atskiriama (išrūšiuojama) ir daugiau atliekų rūšių atsižvelgiant į statybos rūšis, jų apimtis 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.

Asbesto turinčios statybinės atliekos statybvietėje turi būti tvarkomos pagal nustatytus reikalavimus. Polichlorintų bifenių ir polichlorintų terfenių turinčios statybinės atliekos statybvietėje turi būti surenkamos pagal Polichlorintų bifenių ir polichlorintų terfenių tvarkymo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2003 m. rugsėjo 26 d. įsakymu Nr. 473 „Dėl Polichlorintų bifenių ir polichlorintų terfenių (PCB/PCT) tvarkymo taisyklių patvirtinimo“, ir 2004 m. balandžio 29 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 850/2004 dėl patvariųjų organinių teršalų ir iš dalies keičiančio direktyvą 79/117/EEB, reikalavimus (OL 2004 L 158, p. 7-49)“.

Dokumento žymuo: R/0066 – 01 – TP – SA – AR	Lapas	Lapų	Laida
	19	20	0

Vadovaujantis statybos techniniu reglamentu SRT 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. statybos užbaigimas. statybos sustabdymas. savavališkos statybos padarinių šalinimas. statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“, 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 nurodytuose dokumentuose numatytais būdais.

Statybinių atliekų smulkinimui statybvietėje naudojama mobili įranga turi atitikti Statybos techniniame reglamente STR 2.01.08:2003 „Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką skleidžiamo triukšmo valdymas“ nustatytus reikalavimus. Statybinių atliekų smulkinimą mobilią įrangą statybvietėje gali vykdyti statybinės atliekas tvarkančios įmonės, registruotos Atliekų tvarkytojų valstybės registre, vykdančios atliekų apskaitą ir teikiančios atliekų apskaitos ataskaitas pagal Atliekų tvarkymo taisyklę ir Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklę nustatytus reikalavimus.

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“.

Statinių, kurių konstrukcijose yra asbesto, rekonstravimo, griovimo, remonto, konstrukcijų ar asbesto pašalinimo darbai turi būti vykdomi pagal Darbo su asbestu nuostatus, patvirtintus Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2004 m. liepos 16 d. įsakymu Nr. A1-184/V-546 „Dėl Darbo su asbestu nuostatų patvirtinimo“. Tokių statinių rekonstravimo, griovimo, remonto, konstrukcijų ar asbesto pašalinimo darbus gali vykdyti atitinkamos įmonės. Kompetencijos reikalavimų įmonėms, vykdančioms statinių, turinčių konstrukcijose asbesto, griovimo, jų konstrukcijų ar asbesto šalinimo darbus, apraše, patvirtintame Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro 2005 m. liepos 12 d. įsakymu Nr. A1-199 „Dėl Kompetencijos reikalavimų įmonėms, vykdančioms statinių, turinčių konstrukcijose asbesto, griovimo, jų konstrukcijų ar asbesto šalinimo darbus, aprašo tvirtinimo“, nustatytus reikalavimus“.

Dulkančios statybinės atliekos turi būti vežamos dengtose transporto priemonėse, kad užtikrintų vežamų atliekų patekimo į aplinką. Pavoingos atliekos turi būti vežamos pagal atliekų tvarkymo taisyklę numatytus reikalavimus.

9. SPRENDINIUS PAGRINDŽIANTYS SKAIČIAVIMAI, REIKALINGI SKLYPO TECHNINIAMS RODIKLIAMS NUSTATYTI IR PROJEKINIAMS SPRENDINIAMS

9.1. Automobilių, ŽN automobilių, elektromobilių bei dviračių stovėjimo vietų poreikio skaičiavimas. Kapitalinio remonto metu pastato plotas nesikeičia, todėl automobilių, elektromobilių, dviračių, stovėjimo vietų skaičius – esamas. Pagal TU įrengiama viena vieta ŽN automobilio stovėjimo vieta (A tipo) esamoje aikštelėje.

9.2. Sklypo užstatymo tankumo ir intensyvumo skaičiavimai. Sklypo užstatymo tankis ir intensyvumas po kapitalinio remonto išlieka tokie patys (pastato bendrasis ir užstatymo plotas nekeičiami).

9.3. Dangų konstrukcijų klasės parinkimas ir skaičiavimas. Žiūrėti Sklypo sutvarkymo (SP) dalį.

Dokumento žymuo: R/0066 – 01 – TP – SA – AR	Lapas	Lapų	Laida
	20	20	0

STATINIO ARCHITEKTŪROS DALIES ORIENTACINIS SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Pozic. Nr.	TS	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Mato Vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
Statinio architektūra					
I etapas					
Vidaus patalpų remontas					
Chemijos kabinetas (patalpos E102, E103)					
1.	1, 2, 3, 4, 5, 6	Mūrinių sienų tinko remontas	m ²	120,0	
2.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 12	Akmens masės plytelių klijavimas ant sienų (prie praustuvo). Plytelės storis 8 mm. Spalva, raštas bei dydis tikslinama pasirinkus gamintoją	m ²	1,0	
3.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 12	Suremontuotų mūrinių sienų dažymas akriliniaisiais dažais	m ²	106,0	
4.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 12	Gipso kartono atitvarų, gruntavimas, glaistymas ir dažymas akriliniaisiais dažais	m ²	45,0	
5.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 12	Pakabinamos segmentinės (1200x600 mm) lubos su perforacija („Armstrong“ tipo pakabinamų lubų įrengimas)	m ²	70,0	
6.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 12	Antistatinės polivinilchloridinės (PVC) grindų dangos įrengimas	m ²	74,20	Kiekis su užleidimu ant sienos (grindjuostės)
7.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 19	Interaktyvi mokymo ekranas su slenkančia rašymo lentų sistema	vnt.	1	
8.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 16	Šviesai nepralaidūs langų roletai „Blackout“, prigludę	vnt./ m ²	3/ 11,40	
9.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 21	Klasės įranga ir baldai 24 mokiniams (laboratoriniai ir mokytojo stalai, kėdės, praustuvai su akių dušu, demonstracinė ištraukimo spinta, ištraukimo rankovės, spintos rūgščių ir šarmų laikymui, ugniai atspari sproglių ir degių medžiagų spinta, spintos priemonių laikymui, pakabinamos spintelės priemonių laikymui, mobilūs demonstraciniai staliukai ir kt. Stalviršiai – aukšto cheminio atsparumo)	komp.	1	

0	2024	Statybos konkursui, statybai			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Uždavinį akcinė bendrovė „RENDU“ įregistravusi asmens registras, kodas 304953547, Respublikos g. 44, LT-15173, Panevėžys. Mob. tel.: +360 23451, el. p.: info@rendu.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Mokslo paskirties pastato Juozo Balčikonio gimnazijos (KVR 10770) Respublikos g. 47, Panevėžyje, kapitalinio remonto projektas		
A 639	PV	Rimas Valeckas	Kultūros paskirties pastatai (7.10)		
A 639	SA PDV	Rimas Valeckas			
0837	KPD	Rimas Valeckas			
			DOKUMENTO PAVADINIMAS Sąnaudų orientacinis kiekių žiniaraštis, I etapas		Laida 0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Panevėžio miesto savivaldybė		DOKUMENTO ŽYMUO R/0066 – 01 – TP – SA – SZ1	Lapas 1	Lapų 3

10.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 21	Plakatas (periodinė elementų lentelė) 6000x2000 mm			
11.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 15	Uždaras popierinių rankšluosčių laikiklis	vnt.	1	
12.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 15	Muilo dozatorius	vnt.	1	
13.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 15	Šiukšlių dėžė 28 l	vnt.	1	
Fizikos kabinetas (patalpos F101)					
14.	1, 2, 3, 4, 5, 6	Mūrinių sienų tinko remontas	m ²	104,0	
15.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 12	Akmens masės plytelių klijavimas ant sienų (prie praustuvo). Plytelės storis 8 mm. Spalva, raštas bei dydis tikslinama pasirinkus gamintoją	m ²	1,20	
16.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 12	Suremontuotų mūrinių sienų dažymas akriliniais dažais	m ²	102,0	
17.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 12	Pakabinamos segmentinės (1200x600 mm) lubos su perforacija („Armstrong“ tipo pakabinamų lubų įrengimas)	m ²	56,0	
18.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 12	Antistatinės polivinilchloridinės (PVC) grindų dangos įrengimas	m ²	59,0	Kiekis su užleidimu ant sienos (grindjuostės).
19.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 19	Interaktyvi mokymo ekranas su slenkančia rašymo lentų sistema	vnt.	1	
20.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 16	Šviesai nepralaidūs langų roletai „Blackout“, prigludę	vnt./ m ²	4/ 15,20	
21.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 21	Klasės įranga ir baldai 23 mokiniams (stalai, kėdės, elektra pakeliamas mokytojo stalas su platforma, pakabinamos spintos priemonių laikymui ir kt.)	komp.	1	
22.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 21	Plakatas 5000x2000 mm	vnt.	1	
23.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 15	Uždaras popierinių rankšluosčių laikiklis	vnt.	1	
24.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 15	Muilo dozatorius	vnt.	1	
25.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 15	Šiukšlių dėžė 12 l	vnt.	1	
Biologijos kabinetas (patalpos G101, G102)					
26.	1, 2, 3, 4, 5, 6	Mūrinių sienų tinko remontas	m ²	170,0	
27.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 12	Akmens masės plytelių klijavimas ant sienų (prie praustuvo). Plytelės storis 8 mm. Spalva, raštas bei dydis tikslinama pasirinkus gamintoją	m ²	1,0	
28.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 12	Suremontuotų mūrinių sienų dažymas akriliniais dažais	m ²	181,0	
29.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 12	Gipso kartono atitvarų, gruntavimas, glaistymas ir dažymas akriliniais dažais	m ²	145,0	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
R/0066– 01 – TP – SA – SZ1	2	3	0

30.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 12	Pakabinamos segmentinės (1200x600 mm) lubos su perforacija („Armstrong“ tipo pakabinamų lubų įrengimas)	m ²	94,0	
31.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 12	Antistatinės polivinilchloridinės (PVC) grindų dangos įrengimas	m ²	98,50	Kiekis su užleidimu ant sienos (grindjuostės)
32.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 19	Interaktyvi mokymo ekranas su slenkančia rašymo lentų sistema	vnt.	1	
33.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 16	Šviesai nepralaidūs langų roletai „Blackout“, prigludę	vnt./ m ²	7/ 26,60	
34.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 21	Klasės įranga ir baldai 30 mokinių (stalai, kėdės, mokytojo stalai, pastatomos spintos priemonių laikymui, pakabinamos spintos priemonių laikymui, lentynos mikroskopams ir kt.)	komp.	1	
35.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 20	Gyvų augalų žalioji sienutė 1040x2210(h) mm, plotis 370 mm, su integruota laistymo sistema	vnt.	2	
36.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 15	Uždaras popierinių rankšluosčių laikiklis	vnt.	1	
37.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 15	Muilo dozatorius	vnt.	1	
38.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 12	Šiukšlių dėžė 28 l	vnt.	1	
39.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 12	Metalo-stiklo konstrukcijų su stumdomomis į pertvarą durimis, stumdomų durų matmenys 900x2100(h), vitrinos matmenys 1800x3700(h)	vnt./ m ²	1/ 6,66	
Koridorius (101)					
40.	1, 2, 3, 4, 5, 6	Mūrinių sienų tinko remontas	m ²	391,0	
41.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 12	Suremontuotų mūrinių sienų dažymas akriliniais dažais.	m ²	391,0	
42.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 12	Esamų grindų poliravimas	m ²	391,0	
43.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 12	Lubų tinko remontas	m ²	201,0	
44.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 12	Suremontuotų lubų dažymas	m ²	201,0	
45.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 21	Koridoriaus erdvės (STEAM) baldai (kėdės, stalai, suolai, „nameliai“, suolai su augalų zona atloše, sieniniai žaidimai)	kompl.	1	

Pastabos:

1. Žiniaraštyje pateikiami sustambinti orientaciniai medžiagų kiekiai reikalingi statybų kainai nustatyti.
2. Medžiagų kiekiai pateikti nevertinant jų išeigos.
3. Tikslų reikiamą medžiagų kiekį pasiskaiciuoja ir už jį atsako, statybos darbų Rangovas. Medžiagų, gaminių kiekiai tikslinami rengiant darbo projektą.
4. Žiniaraštį žiūrėti kartu su projekto dalies grafine bei tekstinėmis dalimis.
5. Nurodyti darbai turi būti įvertinti kompleksiskai, kartu su visais palydinčiais darbais.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
R/0066–01 – TP – SA – SZ1	3	3	0

STATINIO ARCHITEKTŪROS DALIES ORIENTACINIS SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Pozic. Nr.	TS	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Mato Vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
Statinio architektūra					
II etapas					
Vidaus patalpų remontas					
Persirengimo kambarių zona (patalpos A101, A102, A103, A104, A105)					
1.	1, 2, 3, 4, 5, 6	Mūrinių sienų tinko nuėmimas ir išvežimas	m²	141,0	
2.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 12	Akmens masės plytelių klijavimas ant sienų. Plytelės storis 8 mm. Spalva, raštas bei dydis tikslinama pasirinkus gamintoją	m²	141,0	
3.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 12	Mūrinių sienų tinkavimas, gruntavimas, glaistymas ir dažymas akriliniais dažais	m²	77,0	
4.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 12	Gipso kartono atitvarų, gruntavimas, glaistymas ir dažymas akriliniais dažais	m²	70,0	
5.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 12	Pakabinamos gipso kartono lubos ant metalinio karkaso. Lubų gruntavimas, glaistymas ir dažymas akriliniais dažais	m²	55,50	
6.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 12	Pakabinamos segmentinės (1200 x 600 mm) lubos („Armstrong“ tipo pakabinamų lubų įrengimas)	m²	30,50	
7.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 12	Pakabinamos segmentinės (600 x 600 mm) lubos su perforacija („Armstrong“ tipo pakabinamų lubų įrengimas)	m²	5,0	
8.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 12	Akmens masės plytelių klojimas ant grindų. Plytelės storis 8 mm. Spalva, raštas bei dydis tikslinama pasirinkus gamintoją	m²	19,0	
9.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 12	Antistatinės polivinilchloridinės (PVC) grindų dangos įrengimas	m²	72,0	
10.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 9	D-1. Vidaus durys. skydinės, dvigubos varčios (40 mm storio), iš 3-ijų pusių falcuota (storas falcas), 0,6 mm storio cinkuota plieninė skarda, lygios su kampine stakta, su užraktu. Miltelinis padengimas (lygus matinis), mechaninio patvarumo klasė - 5, min. 100 000 varstymo ciklų. San. mazgų patalpose tarp grindų ir durų paliekamas 15 cm tarpas. Matmenys (hxb)	vnt./m²	3/6,3	
0	2024	Statybos konkursui, statybai			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Uždavinių akcinė bendrovė „RENDU“. Juridinių asmenų registras, kodas 304953547, Respublikos g. 44, LT-15173, Panevėžys. Mob. tel.: 8 610 23451, el. p.: info@rendu.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Mokslo paskirties pastatų (un. Nr. 2789-0001-2017 ir 2789-0001-2028) Juozo Balčikonio gimnazijos (KVR 10770) Respublikos g. 47, Panevėžyje, kapitalinio remonto projektas		
A 639	PV	Rimas Valeckas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastatai (8.2)		
A 639	SA PDV	Rimas Valeckas	DOKUMENTO PAVADINIMAS Sąnaudų orientacinis kiekių žiniaraštis, II etapas		
0837	KPD	Rimas Valeckas			
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Panevėžio miesto savivaldybė		DOKUMENTO ŽYMUO R/0066 – 01 – TP – SA – SZ2		Lapas 1
					Lapų 8

		2,10 x 1,0 m			
11.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 14	Surenkamos, drėgmei atsparios dušų pertvaros, durų plotis 700 mm, aukštis 2100 mm, kabinos aukštis 2500 mm, tarp atitvaros ir grindų tarpas 150 mm, nerūdijančio pieno kojelės, vyriai, rankenos ir užraktai	m ²	52,0	
12.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 21	Asmeninių daiktų spintelė, vieną gaminio vienetą sudaro 4 dalys (8 skyriai) su cilindrinio užraktu visrakčiui. Matmenys (hxlxb) 1740 x 1200 x 550 mm	vnt.	10	
13.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 21	Kojelės su suoliuku ir lentynėle batams, plotis 1200 mm	vnt.	10	
14.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 21	Suoliukas iš vamzdinio plieno rėmo su aukštos slėgio laminato sėdyne, matmenys (bxl) 360 x 1000 mm	vnt.	6	
15.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 15	Veidrodis poliruotais kraštais, klijuojamas. Matmenys (hxb) 1200 x 1200 mm	vnt.	2	
16.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 21	Drėgmei atspari lentynėlė iš baldinės plokštės su išplovomis laidui. Matmenys (lxb) 1000 x 150 mm	vnt.	2	
17.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 15	Plaukų džiovintuvas	vnt.	4	
18.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 15	Šiukšlių dėžė 28 l	vnt.	2	
19.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 21	Atvira lentyna apdovanojimų ekspozicijai, 3 horizontalūs skyriai. Matmenys (hxlxb) 1200 x 1200 x 120 mm, baldinės plokštės storis – 38 mm	vnt.	3	
20.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 13	Žmonių su negalia tualetų ir dušo įrangos komplektas (atlenkiamas porankis prie tualetų, atlenkiamas porankis prie kriauklės, čiaupas su lanksčia žarna ir t.t.)	vnt.	1	
21.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 15	Higieninė šiukšlių dėžė 12 l	vnt.	1	
22.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 15	Tualetų valymo šepetys	vnt.	1	
23.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 15	Muilo dozatorius	vnt.	1	
24.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 15	Elektrinis rankų džiovintuvas	vnt.	1	
25.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 15	Tualetinio popieriaus laikiklis	vnt.	1	
26.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 15	Veidrodis poliruotais kraštais, klijuojamas. Matmenys (h x b) 800 x 600 mm	vnt.	1	
Mergaičių san. mazgas III aukšte (patalpos B101)					
27.	1, 2, 3, 4, 5, 6	Mūrinių sienų tinko remontas ir išvežimas	m ²	40,0	
28.	1, 2, 3, 4, 5, 6	Keraminių ir akmens masės plytelių nuėmimas ir išvežimas	m ²	50,0	
29.	1, 2, 3, 4,	Akmens masės plytelių klijavimas ant sienų.	m ²		

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
R/0066-01 – TP – SA – SZ2	2	8	0

	5, 6, 12	Plytelės storis 8 mm. Spalva, raštas bei dydis tikslinama pasirinkus gamintoją		72,0	
30.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 12	Gipso kartono atitvarų, gruntavimas, glaistymas ir dažymas akriliniais dažais	m ²	10,0	
31.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 12	Pakabinamos segmentinės (600 x 600 mm) lubos su perforacija („Armstrong“ tipo pakabinamų lubų įrengimas)	m ²	25,0	
32.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 12	Akmens masės plytelių klojimas ant grindų. Plytelės storis 8 mm. Spalva, raštas bei dydis tikslinama pasirinkus gamintoją	m ²	25,0	
33.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 9	D-1. Vidaus durys. skydinės, dvigubos varčios (40 mm storio), iš 3-ųjų pusių falcuota (storas falcas), 0,6 mm storio cinkuota plieninė skarda, lygios su kampine stakta, su užraktu. Miltelinis padengimas (lygus matinis), mechaninio patvarumo klasė - 6, min. 200 000 varstymo ciklų. San. mazgų patalpose tarp grindų ir durų paliekamas 15 cm tarpas. Matmenys (hxb) 2,10 x 1,0 m	vnt./ m ²	1/ 2,10	
34.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 14	Surenkamos, drėgmei atsparios pertvaros, durų plotis 700 mm, aukštis 2100 mm, kabinos aukštis 2800 mm, tarp atitvaros ir grindų tarpas 50 mm, nerūdijančio pieno kojelės, vyriai, rankenos ir užraktai	m ²	89,0	
35.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 15	Veidrodis poliruotais kraštais, klijuojamas Matmenys (hxb) 1200 x 3000 mm	vnt.	1	
36.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 15	Šiukšlių dėžė 28 l	vnt.	2	
37.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 15	Muilo dozatorius	vnt.	2	
38.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 15	Elektrinis rankų džiovintuvas	vnt.	1	
39.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 15	Higieninė šiukšlių dėžė 7 l	vnt.	9	
40.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 15	Tualetinio popieriaus laikiklis	vnt.	9	
41.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 15	Tualetų valymo šepetys	vnt.	9	
42.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 13	Žmonių su negalia tualetų įrangos komplektas (atlenkiamas porankis prie tualetų, atlenkiamas porankis prie kriauklės, čiaupas su lanksčia žarna ir t.t.)	vnt.	1	
43.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 15	Matinė plėvelė langams	m ²	6,0	
Berniukų san. mazgas II aukšte (patalpos C101)					
44.	1, 2, 3, 4, 5, 6	Mūrinių sienų tinko nuėmimas ir išvežimas	m ²	40,0	
45.	1, 2, 3, 4, 5, 6	Keraminių ir akmens masės plytelių nuėmimas ir išvežimas	m ²	50,0	
46.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 12	Akmens masės plytelių klijavimas ant sienų. Plytelės storis 8 mm. Spalva, raštas bei dydis	m ²	72,0	

DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS	LAPŲ	LAIDA
R/0066- 01 – TP – SA – SZ2		3	8	0

		tikslinama pasirinkus gamintoją			
47.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 12	Gipso kartono atitvarų, gruntavimas, glaistymas ir dažymas akriliniais dažais	m ²	10,0	
48.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 12	Pakabinamos segmentinės (600 x 600 mm) lubos su perforacija („Armstrong“ tipo pakabinamų lubų įrengimas)	m ²	25,0	
49.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 12	Akmens masės plytelių klojimas ant grindų. Plytelės storis 8 mm. Spalva, raštas bei dydis tikslinama pasirinkus gamintoją	m ²	25,0	
50.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 9	D-1. Vidaus durys. skydinės, dvigubos varčios (40 mm storio), iš 3-ųjų pusių falcuota (storas falcas), 0,6 mm storio cinkuota plieninė skarda, lygios su kampine stakta, su užraktu. Miltelinis padengimas (lygus matinis), mechaninio patvarumo klasė - 6, min. 200 000 varstymo ciklų. San. mazgų patalpose tarp grindų ir durų paliekamas 15 cm tarpas. Matmenys (hxb) 2,10 x 1,0 m	vnt./ m ²	1/ 2,10	
51.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 14	Surenkamos, drėgmei atsparios pertvaros, durų plotis 700 mm, aukštis 2100 mm, kabinos aukštis 2800 mm, tarp atitvaros ir grindų tarpas 50 mm, nerūdijančio pieno kojelės, vyriai, rankenos ir užraktai	m ²	31,0	
52.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 15	Veidrodis poliruotais kraštais, klijuojamas. Matmenys (hxb) 1200 x 3000 mm	vnt.	1	
53.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 15	Tualetų šiukšlių dėžė 28 l	vnt.	9	
54.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 15	Elektrinis rankų džiovintuvas	vnt.	1	
55.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 15	Muilo dozatorius	vnt.	2	
56.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 15	Tualetų valymo šepetys	vnt.	9	
57.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 15	Higieninė šiukšlių dėžė 7 l	vnt.	9	
58.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 15	Tualetinio popieriaus laikiklis	vnt.	9	
59.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 13	Žmonių su negalia tualetų įrangos komplektas (atlenkiamas porankis prie tualetų, atlenkiamas porankis prie kriauklės, čiaupas su lanksčia žarna ir t.t.)	vnt.	1	
60.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 15	Matinė plėvelė langams	m ²	6,0	
Pirmosios pagalbos kabinetą ir koridorius (patalpos D101, D103)					
61.	1, 2, 3, 4, 5, 6	Mūrinių sienų tinko remontas	m ²	66,0	
62.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 12	Akmens masės plytelių klijavimas ant sienų (prie praustuvo). Plytelės storis 8 mm. Spalva, raštas bei dydis tikslinama pasirinkus gamintoją	m ²	1,0	
63.	1, 2, 3, 4,	Mūrinių sienų tinkavimas, gruntavimas,	m ²	66,0	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
R/0066- 01 – TP – SA – SZ2	4	8	0

	5, 6, 12	glaistymas ir dažymas akriliniais dažais			
64.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 12	Gipso kartono atitvarų, gruntavimas, glaistymas ir dažymas akriliniais dažais	m ²	30,0	
65.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 12	Pakabinamos segmentinės (600 x 600 mm) lubos su perforacija („Armstrong“ tipo pakabinamų lubų įrengimas)	m ²	13,0	
66.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 12	Pakabinamos gipso kartono lubos ant metalinio karkaso. Lubų gruntavimas, glaistymas ir dažymas akriliniais dažais	m ²	6,0	
67.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 12	Antistatinės polivinilchloridinės (PVC) grindų dangos įrengimas	m ²	21,4	Kiekis su užleidimu ant sienos (grindjuostės)
68.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 21	Spintelė praustuvui pastatoma ir pakabinama, dvivėrės durelės, veidrodys ant pakabinamos spintelės durelių	vnt.	1	
69.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 15	Uždaras popierinių rankšluosčių laikiklis	vnt.	1	
70.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 15	Muilo dozatorius	vnt.	1	
71.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 15	Šiukšlių dėžė 28 l	vnt.	1	
72.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 21	Rakinama vaistų spintelė su stalčiais ir lentynomis, aukštis 2,5 m, plotis 0,6 m, gylis 0,35 m	vnt.	1	
73.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 21	Šaldytuvas, h-0,9 m	vnt.	1	
74.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 21	Darbo stalas su stalčių spintele 1800 x 600 mm	vnt.	1	
75.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 21	Metalinis mobilus (ant ratukų) dviejų lentynų staliukas	vnt.	1	
76.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 21	Mobili (ant ratukų) apžiūros lova 2000 x 800 mm	vnt.	1	
77.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 21	Žmogaus anatomijos plakatas 900x600 mm	vnt.	2	
78.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 21	Minkštasuolis koridoriuje 1200 x 450 mm	vnt.	1	
79.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 9	D-1. Vidaus durys. skydinės, dvigubos varčios (40 mm storio), iš 3-ijų pusių falcuota (storas falcas), 0,6 mm storio cinkuota plieninė skarda, lygios su kampine stakta, su užraktu. Miltelinis padengimas (lygus matinis), mechaninio patvarumo klasė - 6, min. 200 000 varstymo ciklų. Matmenys (hxb) 2,10 x 1,0 m	vnt./m ²	2/ 4,20	
80.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 16	Roletai langams	vnt./m ²	2/ 3,50	
Nusiramino kambarys (patalpa D102)					
81.	1, 2, 3, 4, 5, 6	Mūrinių sienų remontas	m ²	30,0	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
R/0066– 01 – TP – SA – SZ2	5	8	0

82.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 12	Mūrinių sienų dažymas akriliniais dažais	m ²	25,0	
83.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 12	Gipso kartono atitvarų gruntavimas, glaistymas ir dažymas akriliniais dažais	m ²	25,0	
84.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 12	Pakabinamos segmentinės (600 x 600 mm) lubos su perforacija, juodos spalvos („Armstrong“ tipo pakabinamų lubų įrengimas)	m ²	14,0	
85.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 12	Kiliminės grindų dangos įrengimas	m ²	14,0	
86.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 18	Sėdmaišis	vnt.	2	
87.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 18	Burbulų vamzdis su paminkštinimu	vnt.	1	
88.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 18	Šviečianti užuolaida	vnt.	1	
89.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 18	Taktilinis (Kneipo) takelis	vnt.	1	
90.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 18	Projektorius	vnt.	1	
91.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 18	Rutuliukų rinkinys	vnt.	1	
92.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 18	Akrilinis veidrodis	vnt.	2	
93.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 18	Sėdimas hamakas	vnt.	1	
94.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 18	Šviečiantis kilimas	vnt.	1	
95.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 18	Akvariumas	vnt.	1	
96.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 21	Batų spintelė	vnt.	1	

ŽN san. mazgas (patalpos E101)

97.	1, 2, 3, 4, 5, 6	Mūrinių sienų tinko remontas	m ²	16,0	
98.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 18	Akmens masės plytelių klijavimas ant sienų. Plytelės storis 8 mm. Spalva, raštas bei dydis tikslinama pasirinkus gamintoją.	m ²	21,0	
99.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 18	Pakabinamos segmentinės (600 x 600 mm) lubos su perforacija („Armstrong“ tipo pakabinamų lubų įrengimas)	m ²	4,0	
100.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 18	Akmens masės plytelių klojimas ant grindų. Plytelės storis 8 mm. Spalva, raštas bei dydis tikslinama pasirinkus gamintoją	m ²	4,0	
101.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 9	D-1. Vidaus durys. skydinės, dvigubos varčios (40 mm storio), iš 3-ųjų pusių falcuota (storas falcas), 0,6 mm storio cinkuota plieninė skarda, lygios su kampine stakta, su užraktu. Miltelinis padengimas (lygus matinis), mechaninio patvarumo klasė - 5, min. 100 000 varstymo ciklų. San. mazgų patalpose tarp grindų ir durų	vnt./ m ²	1/ 2,10	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
R/0066–01 – TP – SA – SZ2	6	8	0

		paliekamas 15 cm tarpas. Matmenys (hxb) 2,10 x 1,0 m.			
102.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 13	Žmonių su negalia tualetų įrangos komplektas (atlenkiamas porankis prie tualetų, atlenkiamas porankis prie kriauklės, čiaupas su lanksčia žarna ir t.t.)	vnt.	1	
103.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 15	Higieninė šiukšlių dėžė 12 l	vnt.	1	
104.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 15	Tualetų valymo įrenginys	vnt.	1	
105.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 15	Muilo dozatorius	vnt.	1	
106.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 15	Elektrinis rankų džiovintuvas	vnt.	1	
107.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 15	Tualetinio popieriaus laikiklis	vnt.	1	
108.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 15	Veidrodis poliruotais kraštais, klijuojamas. Matmenys (hxb) 800 x 600 mm	vnt.	1	
Keltuvas, taktiliniai žymėjimai					
109.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8	Laiptinis keltuvas	vnt.	1	
110.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	Vertikalus keltuvas, 3 sustojimai	vnt.	1	
111.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 12	Sienų ir angokraščių tinko remontas aplink horizontalaus keltuvo duris	m ²	16,0	
112.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 17	Taktilinis aukšto plano žemėlapis	vnt.	2	
113.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 17	Taktilinės kabinetų lentelės	vnt.	25	
Keičiamos durys 3c 3/ p korpuse					
114.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 9	D-2. Vidaus durys. vidinės filiginės, su saugiu stiklu, dvigubos varčios (40 mm storio), lygios su kampine stakta, su užraktu. Sustiprinti nerūdijančio plieno vyriai. Mechaninio patvarumo klasė - 5, min. 100 000 varstymo ciklų. Matmenys (hxb) 2,10 x 1,0 m	vnt./ m ²	15/ 31,50	
Keičiamos durys, vitrinos 3c 1/ p korpuso laiptinėje					
115.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 9	D-3. Vidaus dvivėrės durys. skydinės, dvigubos varčios (40 mm storio), iš 3-ųjų pusių falcuota (storas falcas), 0,6 mm storio cinkuota plieninė skarda, lygios su kampine stakta, su užraktu LST EN 179. Miltelinis padengimas (lygus matinis), mechaninio patvarumo klasė - 5, min. 100 000 varstymo ciklų. Su švieslangiais – saugus stiklo paketas, su selektyvine danga. Matmenys (hxb) 2,10 x 1,31 m. Durys EI ₂ -60-C3	vnt./ m ²	1/ 2,75	
116.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 9	D-4. Vidaus durys. skydinės, dvigubos varčios (40 mm storio), iš 3-ųjų pusių falcuota (storas falcas), 0,6 mm storio cinkuota plieninė skarda, lygios su kampine stakta, su užraktu LST EN 179. Miltelinis padengimas (lygus matinis),	vnt./ m ²	2/	
DOKUMENTO ŽYMUO				LAPAS	LAPŲ
R/0066– 01 – TP – SA – SZ2				7	8
					0

		mechaninio patvarumo klasė - 5, min. 100 000 varstymo ciklą. Su švieslangiais – saugus stiklo paketas, su selektyvine danga. Matmenys (hxb) 2,10 x 1,31 m. Durys EI ₂ -60-C3		5,50	
117.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 9	D-5. Vidaus durys. skydinės, dvigubos varčios (40 mm storio), iš 3-ijų pusių falcuota (storas falcas), 0,6 mm storio cinkuota plieninė skarda, lygios su kampine stakta, su užraktu LST EN 1125. Miltelinis padengimas (lygus matinis), mechaninio patvarumo klasė - 5, min. 100 000 varstymo ciklą. Su švieslangiais – saugus stiklo paketas, su selektyvine danga. Matmenys (hxb) 2,10 x 1,11 m.	vnt./ m ²	1/ 2,33	
118.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 9	D-6. Išorės durys. skydinės, dvigubos varčios (40 mm storio), iš 3-ijų pusių falcuota (storas falcas), 0,6 mm storio cinkuota plieninė skarda, lygios su kampine stakta, su užraktu LST EN 1125. Miltelinis padengimas (lygus matinis), mechaninio patvarumo klasė - 5, min. 100 000 varstymo ciklą. Matmenys (hxb) 2,10 x 1,11 m.	vnt./ m ²	1/ 2,33	
119.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 9	V-2. Aliuminio rėmo konstrukcijos vitrina su durimis, saugus grūdintas stiklas, su fiksatoriais, atramine kojele, ribotuvais. Durų užraktas pagal LST EN 1125. Durų mechaninio patvarumo klasė – 5, min. 100 000 varstymo ciklą. Metalas dažytas milteliniu būdu, rėmo spalva RAL 7016. Matmenys (hxb) 3,00 x 9,70 m.	vnt./ m ²	1/ 29,10	
120.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 9	V-3. Aliuminio rėmo konstrukcijos vitrina su durimis, saugus grūdintas stiklas, su fiksatoriais, atramine kojele, ribotuvais. Šilumos laidumo koef. 1,3. Durų mechaninio patvarumo klasė – 5, min. 100 000 varstymo ciklą. Metalas dažytas milteliniu būdu, rėmo spalva RAL 7016. Matmenys (hxb) 3,00 x 4,30 m.	vnt./ m ²	1/ 12,90	

Pastabos:

1. Žiniaraštyje pateikiami sustambinti orientaciniai medžiagų kiekiai reikalingi statybų kainai nustatyti.
2. Medžiagų kiekiai pateikti nevertinant jų išeigos.
3. Tikslų reikiamą medžiagų kiekį pasiskaičiuoja ir už jį atsako, statybos darbų Rangovas. Medžiagų, gaminių kiekiai tikslinami rengiant darbo projektą.
4. Žiniaraštį žiūrėti kartu su projekto dalies grafine bei tekstinėmis dalimis.
5. Nurodyti darbai turi būti įvertinti kompleksiskai, kartu su visais palydinčiais darbais.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
R/0066-01 – TP – SA – SZ2	8	8	0

STATINIO ARCHITEKTŪROS DALIES TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1. BENDRIEJI REIKALAVIMAI	3
2. ARDYMO, GRIOVIMO DARBAI.....	8
3. STATYBOS ĮRANGA, DARBŲ VYKDYMAS IR KONTROLĖ	11
4. PALIEKAMŲ PASTATŲ BŪKLĖ.....	14
5. NUORODOS Į NORMATYVINIUS IR KITUS DOKUMENTUS, KURIAIS PRIVALOMA VADOVAUTIS VYKDANT STATYBOS DARBUS	14
6. GAMINIŲ, MEDŽIAGŲ IR SPALVŲ PAVYZDŽIŲ APROBAVIMO TVARKA	14
7. VERTIKALUSIS KELTUVAS	15
8. LAIPTINIS KELTUVAS	16
9. DURYS	17
10.1. DARBŲ VYKDYMAS.....	17
10.2. METALINĖS DURYS.....	18
10.3. MEDINĖS DURYS.....	19
10.4. METALO-STIKLO VITRINA SU DURIMIS.....	20
10.5. RAKINIMAS.....	20
11. GIPSO KARTONO PLOKŠČIŲ CHARAKTERISTIKOS.....	21
12. APDAILOS DARBAI	25
12.1. TINKAVIMO DARBAI.....	26
12.1.1. MEDŽIAGOS	26
12.1.2. PAVIRŠIŲ PARUOŠIMAS	28
12.3. GLAISTYMO DARBAI.....	30
12.4. DAŽYMO DARBAI	31
12.4.1. REIKALAVIMAI DANGOS SLUOKSNIAMS	32
12.4.2. DARBŲ VYKDYMAS.....	32
12.4.3. PAVIRŠIŲ PARUOŠIMAS	32
12.4.4. DAŽYMO BŪDAS	33
12.4.5. MEDŽIAGOS	33

0	2024	Statybos konkursui, statybai				
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Uždavinį akcinė bendrovė „RENDU“ įregistravusi sukuria registras, kodas: 304953547, Respublikos g. 44, LT-35173, Panevėžys. Mob. tel.: 8 610 23453, e-l.p.: info@rendu.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Mokslo paskirties pastatų (un. Nr. 2789-0001-2017 ir Nr. 2789-0001-2028) Juozo Balčikonio gimnazijos (KVR 10770) Respublikos g. 47, Panevėžyje, kapitalinio remonto projektas		
	A 639	PV	Rimas Valeckas		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastatai (7.11)	
	A 639	SA PDV	Rimas Valeckas			
	0837	KPD	Rimas Valeckas			
					DOKUMENTO PAVADINIMAS Techninės specifikacijos	Laida
				0		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Panevėžio miesto savivaldybė			DOKUMENTO ŽYMUO R/0066 – 01 – TP – SA – TS	Lapas 1	Lapų 84

12.4.6.	DAŽYMO RŪŠYS.....	33
12.5.	PALIEKAMŲ PATALPŲ BŪKLĖ	34
12.6.	GRINDŲ ĮRENGIMO DARBAI.....	34
12.6.1.	BENDROJI DALIS	34
12.6.2.	GRINDŲ PAGRINDŲ, PARUOŠIAMŲJŲ IR IŠLYGINAMŲJŲ SLUOKSNIŲ ĮRENGIMAS.....	34
12.6.3.	AKMENS MASĖS PLYTELIŲ GRINDYS	35
12.6.4.	HOMOGENINĖS POLIVINILCHLORIDINĖS (PVC) DANGOS ĮRENGIMAS.....	36
12.6.5.	SEGMENTINĖ KILIMINĖ DANGA.....	37
12.7.	GRINDJUOSTĖS	37
12.8.	GRINDŲ DANGŲ SUJUNGIMO JUOSTOS.....	37
12.9.	PAKABINAMOS SEGMENTINĖS (MODULINĖS) LUBOS	38
12.10.	PAKABINAMOS GIPSO KARTONO LUBOS	39
12.11.	LEISTINOS MONTAVIMO IR GAMINIŲ PAKLAIDOS	40
13.	SANITARINIŲ MAZGŲ PRITAIKYMAS ŽMONIŲ SU NEGALIA REIKMĖMS.....	41
14.	SANITARINIŲ MAZGŲ SURENKAMOS PERTVAROS	42
15.	HIGIENOS PATALPŲ PRIETAISAI IR GAMINIAI.....	43
16.	KASETINIAI ROLETAI	47
17.	TAKTILINIAI MAKETAI IR INFORMACINIAI ŽENKLAI.....	47
18.	NUSIRAMINIMO KAMBARIO ĮRENGINIAI.....	49
19.	IŠMANIOJI LENTA	52
20.	ŽALIOJI GYVŲ AUGALŲ SIENUTĖ.....	52
21.	BALDAI, ĮRANGA	53

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
R/0066 – 01 – TP – SA – TS	2	84	0

1. BENDRIEJI REIKALAVIMAI

Bendrosios nuostatos

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

Rangovas (ir užsakovo patvirtinti subrangovai), užsakovui paprašius privalo pateikti savo atliktų panašių darbų sąrašą ir sudaryti sąlygas juos apžiūrėti.

Inžinierius – Užsakovo paskirtas fizinis ar juridinis asmuo, kuris atstovauja užsakovui statybos metu ir vykdo statybos techninio prižiūrėtojo veiklą. Jos pagrindinis tikslas - tikrinti, kad statomas ir pastatytas statinys atitiktų statinio projektą, teisės aktų ir normatyvinių dokumentų reikalavimus, kontroliuoti statybos darbų kokybę. “Inžinierius” turi būti nurodytas statybos rangos sutarties dokumentuose.

Ši specifikacija apima statybos darbų atlikimą, statybinių mechaninių ir elektrinių medžiagų, įrengimų tiekimą, pristatymą į statybos aikštelę, pastatymą ir sumontavimą. Darbas apima statybai montavimą ir, jei nenurodoma kitaip, visas medžiagas būtinas pilnam įrengimui, ir tokius patikrinimus bei reguliavimus kokie aprašyti specifikacijoje, brėžinius ir visa tai, ko gali prireikti, kad būtų pastatytas atitinkantis Lietuvos standartus pastatas.

Žodžiai “pilnas įrengimas” turi reikšti ne tik darbų atlikimą ir įrengimus, nurodytus šioje specifikacijoje, bet ir visus atsitiktinius įvairius komponentus, kurie yra reikalingi pilnam darbo atlikimui ir leisti objektui tinkamai veikti. Rangovas turi užtikrinti kad Darbas būtų atliktas teisinga seka. Rangovas privalo užtikrinti, kad visos Darbo dalys ir visos medžiagos tarpusavyje būtų suderintos. Rangovas turi užtikrinti ir patikrinti, kad visa jo siūloma įranga ir darbai telpa į pastatuose esančią erdvę, įskaitant ribotą angų bei ortakių dydį. Rangovas turi užtikrinti kad visi įrengimai ir įranga būtų lengvai prieinami prižiūrinčiam personalui ir kad būtų pakankamai vietos palikta įrengimų priežiūrai bei pakeitimui.

Reikalingas pakankamas stovinčiam žmogui aukštis maksimaliame galimame plote su lengvu, saugiu priėjimu normaliam darbui be kliūčių prie visų įrengimų ir prietaisų. Visi avarinio išėjimo maršrutai turi būti laisvi praėjimui visame stovinčio žmogaus aukštyje.

Vykdantieji statybos darbus bei statybos darbų priežiūrą specialistai turi turėti reikalingus kvalifikacinius atestatus.

Darbai vykdomi, suderinus su statytoju darbų eigą ir tvarką, turint leidimą darbų vykdymui. Už darbų saugą atsako rangovas.

Naudojami statybos produktai neturi būti laidūs teršalams ir nuotekoms, kurios gali pasklisti aplinkoje ir turėti aplinkai neigiamą poveikį sukeliant grėsmę žmonių sveikatai, gyvūnams ir augalams bei ekosistemoms.

Naudojami statybos produktai turi atitikti jo techninėse specifikacijose pateiktus statybos produktų degumo ir atsparumo ugniai techninius reikalavimus.

Visos atvežamos į statybą medžiagos, gaminiai bei įrengimai turi turėti pasus ir būti firminiame įpakavime. Medžiagos, gaminiai bei įrengimai turi būti sertifikuoti Lietuvos Respublikoje. Jei tokių sertifikatų nėra – importinės medžiagos, gaminiai ir įrengimai privalo turėti užsienio šalių sertifikatus, vietinės - įmonių paruoštus standartus.

Darbai vykdomi, vadovaujantis gamintojų nustatytomis instrukcijomis darbui su medžiagomis, gaminiais bei įrenginiais.

Bet kurios priemonės įgyvendinimo darbai turi būti atlikti iki galo, pastatas turi būti tinkamas eksploatacijai.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
R/0066 – 01 – TP – SA – TS	3	84	0

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

Igyvendinant projektą privalu laikytis Statybos įstatymo ir kitų normatyvinių dokumentų, teisės aktų reikalavimų.

Vykdam statybos darbus statybvietyje ir statinyje turi būti laikomasi saugaus darbo, gaisrinės saugos, aplinkos apsaugos, tinkamų darbui higienos sąlygų užtikrinimo reikalavimų, turi būti užtikrinta trečiųjų asmenų interesų apsauga statybos metu.

Statybos darbų metu esamų paliekamų inžinerinių tinklų (dujų, šilumos, vandentiekio, elektros ryšių) įvada i pastatą ir nuotekų išvada turi būti išsaugomi ir nepažeidžiami.

Sąnaudų kiekių žiniaraščiai – projekto dalių sprendiniuose numatytų statybos produktų, įrenginių ir statybos darbų (statinio, jo elementų orientaciniai darbų kiekiai atitinkamais matavimo vienetais) kiekiai. Darbų kiekiai yra orientaciniai ir rengiami pagal sustambintą darbų nomenklatūrą.

Įstatymai ir reikalavimai

Užsakovas, Inžinierius, Rangovas, Subrangovai ir kiti statybos proceso dalyviai privalo vadovautis Lietuvos Respublikos įstatymais. Visos konstrukcijos, gaminiai ir medžiagos turi atitikti Lietuvos Respublikos standartus ir reikalavimus.

Rangovas atsakingas už visų leidimų iš valdžios įstaigų ir kitų institucijų gavimą. Visos konstrukcijos ir įranga turi būti sertifikuoti arba pripažinti tinkamais naudoti Lietuvoje nustatyta tvarka ir turėti atitikties įvertinimo dokumentą. Rangovas privalo palaikyti ryšį su Lietuvos Respublikos kontroliuojančiomis institucijomis, užtikrinti jų patikrinimus savo sąskaita bei ištaisyti trūkumus, kuriuos jie atras patikrinimo metu. Atsakingi darbai ir konstrukcijos, nurodyti techninėse specifikacijose, turi būti priimti Užsakovo tai įforminti aktu, o baigtas statinys turi būti priimtas naudoti Lietuvos Respublikoje nustatyta tvarka. Rangovas pasirenkamus Subrangovus turi aptarti su Užsakovu ir gauti jo pritarimą.

Prioriteto tvarka tarp brėžinių, specifikacijų ir kitų dokumentų

Ši specifikacija turi būti skaitoma drauge su brėžiniais. Jei tarp brėžinių ir specifikacijos iškyla kokių nors skirtumų, svarbesne laikoma specifikacija. Tačiau Rangovas turi atkreipti Užsakovo dėmesį į visus didesnius neatitikimus prieš sprendamas apie konkrečią interpretaciją. Jei kokių pakeitimų atsiranda nuostatuose, teisiniuose dokumentuose, standartuose ir t.t., svarbesniais laikomi specifikacijos ir brėžiniai. Tačiau Rangovas turi informuoti Užsakovą apie visus tokius neatitikimus prieš nusprendamas apie konkrečią interpretaciją, ypač teisinių dokumentų, vietinių nuostatų ar standartų atžvilgiu.

Gaminiai, medžiagos

Visi gaminiai, įranga, medžiagos ir priedai turi atitikti nurodytus dokumentacijoje ir turi būti nauji. Bet kurį specifikacijoje nurodytą importinį produktą galima pakeisti analogišku vietiniu. Vietos produktams turi būti suteikiama aiški pirmenybė, tačiau jei vietiniai produktai yra blogesnės kokybės, vietinio produkto reikia atsisakyti. Visiems nukrypimams nuo specifikacijos turi būti gautas Užsakovo sutikimas. Visos medžiagos ir gaminiai turi būti pateikti su: -gamintojo rekvizitais, firmos atpažinimo ženklu; -specifikacija; -nuoroda kam skiriama; -spalvos nuoroda: -pagaminimo data. Užsakovas turi teisę atmesti medžiagą ar įrangą, be jokių papildomų išlaidų Užsakovui jei ji neatitinka specifikacijos reikalavimų. Tokiu atveju, Rangovas turi pateikti kitas medžiagas ir įrengimus, kurie atitinka specifikaciją ir kurių pageidauja Užsakovas. Rangovas turi pateikti visos šioje specifikacijoje apibūdintos technologinės, mechaninės dalies ir elektros įrangos katalogus ir standartų dokumentus

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
R/0066 – 01 – TP – SA – TS	4	84	0

Užsakovo ir Architekto peržiūrai. Rangovas neturi užsakyti pagrindinės įrangos, kol negavo Užsakovo patvirtinimo.

Sąnaudų žiniaraščiuose nurodytiems konkreitiems gaminiais ir medžiagoms galimi alternatyvūs pasiūlymai, jei jie atpigins darbus, bet nepablogins techninių ir eksploatacinių savybių. Rinkdamas komponentus medžiagas, Rangovas turi atsižvelgti į poreikį nepanašius kontaktuojančius metalus apsaugoti nuo korozijos. Rangovas užtikrina, kad visa jo pateikta įranga be struktūrinių pakeitimų gali būti sumontuota projekto dokumentuose nurodytoje padėtyje. Nebus atsižvelgiama į jokių reikalavimų apmokėti papildomas išlaidas, atsiradusias dėl parūpintos netinkamo dydžio įrangos modifikavimo.

Gaminių ir medžiagų kokybės reikalavimai

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

Gaminiai ir medžiagos, turintys nurodytą patvirtinimo tipą ir standartą, bei kokybės kontrolė

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

Gaminių ir medžiagų atitikties nuorodos jų montavimo metu

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

Įpakavimas, transportavimas ir tarpinis saugojimas

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

Gaminių ir medžiagų pristatymai

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

Pristatymo patikrinimas

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

Saugojimas aikštelėje

Gaminiai ir statybinės medžiagos turi būti saugomos taip, kad nepablogėtų jų kokybė. Reikia laikytis kiekvienos medžiagos, gaminių nurodytų saugojimo reikalavimų ir gamintojo pateiktų galiojančių nuorodų. Statybos aikštelėje prekės turi būti laikomos tinkamose ir jei būtina, izoliuotose, sausose, šildomose ir tinkamai vėdinamose patalpose taip, kad kiekviena medžiaga būtų padėta teisingai ir

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
R/0066 – 01 – TP – SA – TS	5	84	0

lengvai patikrinama. Medžiagos ir prekės, pažeistos ar kitaip sugadintos dėl veiklos statybos aikštelėje, turi būti pakeistos naujomis Rangovo sąskaita.

UŽ MEDŽIAGŲ IR GAMINIŲ NUOSTOLIUS ARBA APGADINIMUS VISIŠKAI ATSAKO RANGOVAS.

Statybos įranga ir statybos metodai

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

Matavimai

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

Darbų koordinavimas

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

Tiksli visos įrangos montavimo vieta nustatoma atliktuose darbo brėžiniuose. Jeigu darbai apima didelių matmenų įrangos (pvz.: liftų, skirstymo spintų ir pan.) instaliavimą, Rangovas suderina darbų atlikimo laiką. Ypatingai turi būti stengiamasi, kad ant tos pačios sienos arba lubų montuojama elektros arba mechaninė arba abiejų rūšių įranga būtų išdėstyta ant sienos ar lubų tvarkingai ir vienodai. Tiksli tokios įrangos padėtis derinama su visais instaliuotojais prieš pradedant instaliavimo darbus. Visi darbai turi būti atliekami pagal dokumentacijoje ir gamintojo pateiktas instrukcijas bei taikant tinkamus darbo metodus, o taip pat pagal naudingą gamybinę patirtį. Darbo sąlygos ir kiti faktoriai, turintys įtakos darbų įvykdymui, turi būti numatyti iš anksto.

Bandymai ir pavyzdžiai

Turi būti atlikti visi projekte, sąlygose, normose ir Lietuvos Respublikos standartuose numatyti tyrimai. Rezultatai turi būti laikomi Aikštelėje ir vėliau pristatomi suinteresuotoms šalims susipažinimui. Tokiu atveju, jei bandymo rezultatai yra blogesni, negu nurodyta reikalavimuose, Rangovas nedelsdamas privalo informuoti visas suinteresuotas šalis. Jei rezultatai nepatenkinami konstrukcijų ar kurio nors kito materialaus turto saugumo faktorių atžvilgiu, kurie turi esminę svarbą darbo rezultatams, Rangovas privalo nedelsdamas apie tai informuoti suinteresuotas šalis ir organizuoti susitikimą sprendimų priėmimui dėl būsimų darbų organizavimo. Jei būtina, reikia imtis saugumo priemonių, siekiant išvengti bet kokios žalos ir pavojaus. Bet kokio bandymo rezultatų slėpimas yra sunkinanti aplinkybė. Baigus instaliuoti mechanines ir elektrines sistemas, Rangovas turi dalyvauti Užsakovui ar jo atstovui bei Architektui testuoti instaliacijas, kaip reikalauja Užsakovas bei vietinės susijusios žinybos. Visos aukščiau minimam testavimui ir apžiūrai reikalingos priemonės, instrumentai ir darbas turi būti suteikiami Rangovo. Sėkmingam patikrinimui svarbu, kad prieš pradedant bandymus būtų

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
R/0066 – 01 – TP – SA – TS	6	84	0

atsižvelgta į tokius dalykus: - šalių susitartas bandymo laikas, vieta ir būdas, turi būti užtikrinamas priėjimas prie visų bandomų vietų, - bandymams turi būti prieinami visi reikalingi dokumentai, įrankiai ir įrengimai. Bandymų ir pavyzdžių aprobavimo būdai turi būti suderinti su Inžinieriumi.

Paslėpti darbai

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

Apsauga

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

Angos ir nišos

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

Montavimo angos

Kiekvienas Rangovas statybos pradžioje turi išstudijuoti ar yra poreikis įrengti instaliacijų arba kitas angas ir turi pateikti visus tokius reikalavimus Inžinieriui. Tik Inžinieriui patvirtinus, galima įrengti angas. Angų ir įdubimų, nenumatytų brėžiniuose, jokiose laikančiose konstrukcijose palikti ar daryti negalima, nebent tai leistų Inžinierius. Statybos metu padarytos angos turi būti tokios, kad jas būtų galima lengvai užtaisyti. Rangovas turi užtaisyti visas angas prieš dengdamas šilumos ir hidroizoliacijos sluoksnius, įrengdamas tvirtinimus ir aptaisymus. Angas užtaisyti naudojant tas pačias medžiagas kaip ir greta esančių konstrukcijų. Lakštinėse konstrukcijose mažas angas galima užtaisyti elastingomis tarpinėmis.

Riebokšliai ir futliarai

Riebokšlių ir futliarų galai grindų konstrukcijose turi siekti galutinį grindų lygį, o drėgnose zonose 100 mm aukščiau baigtų grindų lygio. Lubų ir sienų paviršiuose futliarai turi būti viename lygyje su galutiniu paviršiumi. Tarpai tarp žiedų ir laidų, vamzdžių ir praeinančių kanalų izoliuojami naudojant atitinkančius priešgaisrinius reikalavimus mineralinę vatą ir tamprius glaistus, jei dokumentuose nenurodyta konkrečiau. Jei izoliaciniai vamzdeliai yra tarp dviejų karščio zonų, izoliacinis vamzdelis turi būti dengiamas betono skiediniu ar specialia medžiaga, kuri leistų atlikti tolesnius aptaisymus. Visi izoliaciniai vamzdeliai tokiose vietose tvirtinami su atitinkamomis apsauginėmis plokštėmis.

Varžtai, tvirtinimai ir atramos

Visų tvirtinimo elementų ir t.t. dydis, stiprumas, skaičius ir kitos savybės turi būti sukonstruoti taip, kad atlaikytų numatytas apkrovas, išlaikant saugumo reikalavimus, ir nesilpnintų pagrindo ar konstrukcijos, kuriai leistina tokia apkrova. Dėl bet kurio tipo varžtų, tvirtinimų, atramų ir t.t., kurie nenurodyti specifikacijose ir brėžiniuose panaudojimo, Rangovas turi kreiptis į Inžinierių leidimo. Visi tvirtinimo elementai, pagaminti iš plieno, turi būti apsaugoti nuo korozijos, išskyrus dalis, liekančias betone. Korozijos apsauga betonu turi būti ne mažiau kaip 20 mm. Jei gelžbetoninėse konstrukcijose

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
R/0066 – 01 – TP – SA – TS	7	84	0

nenumatyta metalinių įdėtinių detalių, visi elementai prie betono konstrukcijų tvirtinami inkarinių varžtų pagalba.

Remontas (defektų taisymas)

Jei nenurodyta kitaip, visos angos, įdubimai ir panašūs paviršiai turi būti užlyginami ir apdailinami. Paviršių savybės ir išvaizda turi būti identiška supantiems paviršiams. Kur jungiasi dvi dalys, jungčių stiprumas ir išvaizda turi atitikti jiems nurodytus reikalavimus. Remontas leidžiamas tais atvejais, kur tokia procedūra nesusilpnins konstrukcijos ar nepablogins išvaizdos. Jei remonto kiekis ar mastas pasirodo ypatingai didelis ar konstrukcija nepatenkina nurodytų reikalavimų, Rangovas privalo perstatyti tokias konstrukcijas savo sąskaita pagal numatytą darbo grafiką. Jei remontuotinas taškas pagamintas iš profilinių dalių, pvz. plytų, lentų ir pan., pažeista dalis turi būti pakeičiama nauja.

2. ARDymo, GRIOVIMO DARBAI

Pastato ardymo darbus organizuoja užsakovas kartu su rangovu. Statybos organizacija, vykdanči šiuos darbus, turi turėti atestatą, suteikiantį teisę šių darbų vykdymui, bei įregistruotas statybos taisykles šių darbų vykdymui. Rangovas griovimo darbus vykdo pagal parengtą ir suderintą darbų technologijos (vykdymo) projektą. Rangovas turi vykdyti darbus taip, kad nebūtų padaryta žala esamiems statiniams ir komunikacijoms. Vykdam ardymo arba griovimo darbus būtina išsaugoti esamus inžinerinius tinklus, apsaugoti juos nuo pažeidimų. Dirbant sunkiasvorei technikai inžinerinių komunikacijų praėjimo vietose, virš jų rengti laikinus pagrindus iš g/b plokščių, užtikrinant visų norminių dokumentų, reglamentuojančių minėtų tinklų apsaugą, reikalavimus. Iškilus neaiškumams dėl inžinerinių tinklų, derinti su eksploatuojančiomis tarnybomis. Darbams turi vadovauti atestuotas techninis darbuotojas.

Prieš pradedant ardymo darbus, apžiūrimas objektas, nustatomos pavojingos zonos, pastatomi perspėjamieji ženklai ir užrašai. Pastatas turi būti neeksploatuojamas. Ardymo darbų vykdymo teritorija ir darbo vietos turi atitikti darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus, nustatytus socialinės apsaugos ir darbo ministro ir aplinkos ministro patvirtintose "Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatuose".

Statinio statytojas /užsakovas/ arba užsakovo įgaliotas statybos darbų vadovas negali pradėti darbų, kol neparengtas darbuotojų saugos ir sveikatos apsaugos priemonių planas. Darbo vietose naudojamos darbo priemonės turi atitikti darbuotojų saugos ir sveikatos apsaugos reikalavimus, nustatytus socialinės apsaugos ir darbo ministro patvirtintose Darbo įrenginių naudojimo bendruosiuose nuostatuose, reikalavimus, nustatytus kitais darbuotojų saugos ir sveikatos norminiais aktais bei saugaus naudojimo reikalavimus, nurodytus darbo priemonių gamintojo dokumentuose. Būtina įvertinti, kad ardymo metu pastate gali atsirasti nenumatytų deformacijų, galinčių turėti įtakos konstrukcijų pastovumui, todėl ardant konstrukcijas būtina stebėti, kad pašalinus jas, neįvyktų kitų pastato elementų griūtis. Jei naudojamas rangovo turimas ar nuomojamas kranas, didžiausia ardomo elemento masė neturi viršyti pusės krano keliamosios galios. Statybinės atliekos žemyn turi būti nuleidžiamos uždariais latakais, vamzdžiais, dėžėse, konteineriuose arba panašiais nepavojingais būdais. Mesti statybines atliekas be latakų leidžiama tik iš aukščio ne didesnio kaip 3m. Vieta, į kurią metamos šiukšlės turi būti aptverta. Išmontuodamas ir išardydamas esamas konstrukcijas ir elementus Rangovas privalo kartu išmontuoti ir visus jų tvirtinimo, sandarinimo ir apdailos elementus, pašalinti visas paviršiaus (apdailos) medžiagas netinkamas pagal naują projektą, o esamus paviršius tinkamai paruošti naujai apdailai. Statybinis laužas kraunamas į savivarčius ir išvežamas į antrinių atliekų perdirbimo aikštelę. Demontuotos statybinės medžiagos, kurios tinka antriniam panaudojimui, išsaugomos, sandėliuojamos statybos darbų aikštelės

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
R/0066 – 01 – TP – SA – TS	8	84	0

teritorijoje, vėliau pakraunamos ir išvežamos. Išardytos statybinės medžiagos laikinai sandėliuojamos aptvetoje teritorijoje arba iš karto kraunamos į statybinių atliekų konteinerius ir išvežamos į antrinių atliekų perdirkimo aikštelę smulkinimui arba antriniam panaudojimui. Prieš išvežant statybines atliekas, esančias konteineriuose arba savivarčiuose automobiliuose, sudrėkinamos arba uždengiamos tentais, kad transportuojant nedulkėtų. Transporto ir pėsčiųjų judėjimo keliai, priėjimai prie darbo vietų turi būti valomi ir tinkamai prižiūrimi. Kad nekiltų dulkių, ardomus gaminius – drėkinti. Imtis priemonių, kad asbesto turinčių medžiagų dulkės nepasklistų už pastatų ar darbo zonos ribų. Rangovas privalo sudaryti sutartį su atliekų tvarkytoju. Pavojingų atliekų tvarkytojas turi turėti licenziją gautą Vyriausybės ar jos įgaliotos institucijos nustatyta tvarka.

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

Reikalavimai griovimo darbams

Griaunant-demontuojant statybinės medžiagos nesandėliuojamos, todėl sandėliavimo plotai nenumatomi. Pastato ardymas prasideda nuo stogo. Pradėjus stogo ardymą pirmiausia reikia nuimti visus įrenginius ir tada pradėdama ardyti dangą. Ardant medines ir metalines stogo dalis reikia pradėti nuo grebėstų ir paskui ardamos visos kitos konstrukcijos. Mūrinės sienos ardamos rankiniu būdu, ardoma eilėmis pneumatiniiais plaktais. Nuardytos plytos dedamos į konteinerius ir keliamaisiais mechanizmais nuleidžiami ant žemės. Visi ardymo darbai yra pavojingi, todėl būtina nuolat kontroliuoti darbų saugą.

Bendrieji darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai

Prieš statybos darbų pradžią ir darbų eigoje statybvietėje turi būti nustatytos (nustatomos) pavojingos zonos, kuriose nuolat veikia arba gali veikti (atsirasti) rizikos veiksniai. Pavojingos zonos, kuriose nuolat veikia pavojingi ir/arba kenksmingi veiksniai, turi būti aptvertos apsauginiais aptvarais, kad kliudytų darbuotojams, neturintiems teisės patekti į tokias zonas. Pavojingos zonos, kuriose gali veikti (atsirasti) pavojingi ir/arba kenksmingi veiksniai, turi būti aptvertos signaliniais aptvarais ir paženklintos saugos ir sveikatos apsaugos ženklais arba kitaip aiškiai pažymėtos. Darbų vykdymui pavojingose zonose, kuriose nuolat veikia ar gali veikti (atsirasti) rizikos veiksniai, nepriklausantys nuo atliekamų darbų pobūdžio, turi būti išduota paskyra-leidimas. Įmonėje, atsižvelgiant į veiklos profilį, turi būti sudarytas darbo vietų ir darbų, atliekamų tik pagal paskyrą-leidimą, sąrašas. Sąrašą tvirtina darbdavys. Paskyrą - leidimą darbų vadovui išduoda darbdavio paskirtas asmuo. Jis privalo kontroliuoti, kad būtų įgyvendintos paskyroje - leidime nurodytos darbuotojų saugos ir sveikatos priemonės. Darbų vadovas privalo supažindinti darbuotojus su būtinomis saugos ir sveikatos priemonėmis ir instruktavimą įforminti paskyroje - leidime. Paskyra - leidimas vykdyti darbus statinių arba komunikacijų apsauginėse zonose gali būti išduota tik turint statinių ar komunikacijų savininkų (eksploatuotojų) raštišką leidimą. Paskyra - leidimas išduodama darbų vykdymo laikotarpiui. Kai darbų vykdymo metu atsiranda paskyroje - leidime nenumatyti pavojingi ar kenksmingi veiksniai, darbus būtina nutraukti. Atnaujinti darbus galima tik gavus naują paskyrą - leidimą ir įgyvendinus joje numatytas priemones darbuotojų saugai ir sveikatai užtikrinti.

Darbų vadovas privalo nedelsiant nutraukti darbus, jei gamtinės sąlygos (pūga, vėjas, uraganas, perkūnija, sniegas ir kt.) kelia pavojų darbuotojų saugai ir sveikatai. Nuolatinės ar laikinos darbuotojų buvimo vietos (gamybinės buties patalpos, poilsio vietos, žmonių praėjimai) turi būti už pavojingų zonų ribų. Statybos darbuose naudojamos darbo priemonės, įrenginiai ir technologinė įranga turi atitikti saugos ir sveikatos reikalavimus ir turi būti nurodyti statybos darbų technologijos (vykdymo) projekte ar technologinėse kortelėse. Visi asmenys, esantys statybvietėje, privalo dėvėti apsauginius šalmus, avėti

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
R/0066 – 01 – TP – SA – TS	9	84	0

tinkamą avalynę. Kai griauinant naudojami kėlimo kranai ir į jų pavoje zonas patenka visuomeniniai, gamybiniai ir kiti statiniai, transporto arba pėsčiųjų keliai (šaligatviai), turi būti numatytos žmonių saugą užtikrinančios priemonės: transporto ir pėsčiųjų kelių perkėlimas už pavojingų zonų ribų; apsauginių priedangų įrengimas; žmonių iškeldinimas iš statinių arba darbų vykdymas tuo metu, kai statiniuose nėra žmonių ir panašiai. Veikiančių įmonių teritorijose esančios statybvietės turi būti aptvertos, kad į jas nepatektų pašaliniai asmenys. Statybiečių aptvarų aukštis turi būti ne žemesnis kaip 1,6 m. Aptvarai, esantys šalia masinio žmonių judėjimo kelių, turi būti ne žemesni kaip 2 m, su vientisu apsauginiu stogeliu, apsaugančiu nuo krentančių daiktų. Šuliniai, šurfai ir kitos panašios iškasos turi būti uždengti dangčiais, skydais arba aptverti. Aptvarai, apsaugantys nuo kritimo iš aukščio, turi būti ne žemesni kaip 1,1 m, su porankiu viršuje, 0,15 m aukščio ištisine papėdės juosta apačioje ir 0,5 m aukštyje nuo pakloto paviršiaus - su viduriniu tašeliu, arba būtina naudoti kitas lygiavertes apsaugos priemones. Prieš darbų pradžią uždaroje talpose, šuliniuose, tranšėjose ir kitose vietose, kuriose gali atsirasti kenksmingos dujos, būtina atlikti darbo aplinkos oro analizę, o darbo metu - nuolat tikrinti aplinkos orą, kad nebūtų neviršyta jų ribinė vertė. Darbo metu atsiradus kenksmingoms dujoms, darbai šiose vietose turi būti nedelsiant nutraukti ir tęsiami tik jas pašalinus bei atlikus iš naujo oro analizę arba naudojant būtinas asmenines apsaugines priemones. Dirbti vietose, kuriose gali atsirasti kenksmingų dujų, būtina su atitinkamomis asmeninėmis apsaugos priemonėmis (pvz., dujokaukėmis su oro padavimu). Darbų vykdymui uždaroje talpose, šuliniuose turi būti skiriami ne mažiau kaip trys darbuotojai: du iš jų, esantys išorėje, prižiūri bei prireikus suteikia pagalbą dirbančiajam. Dirbti uždaroje erdvėje, šulinyje būtina su saugos diržu ir prie jo pritvirtintu saugos (gelbėjimo) lynu. Dirbant kolektoriuose arba komunikacijų tuneliuose, turi būti atidarytos dvi artimiausios angos arba durys taip, kad darbuotojai būtų tarp jų.

Statybines atliekas iš statomų statinių reikia nuleisti žemyn uždalais latakais, vamzdžiais, dėžėse - konteineriuose ar panašiais nepavojingais būdais. Mesti statybines atliekas be latakų ar kitų priemonių leidžiama iš ne didesnio kaip 3 m aukščio. Vieta, į kurią metamos šiukšlės, turi būti aptverta. Transporto ir pėsčiųjų judėjimo keliai, priėjimai prie darbo vietų ir darbo vietos turi būti reikiamai prižiūrimi, valomi nuo šiukšlių ir sniego, neužkraunami sandėliuojamomis medžiagomis, konstrukcijomis. Pristatomų kopėčių matmenys turi būti tokie, kad darbuotojas galėtų dirbti stovėdamas ant pakopos, esančios ne mažesniu kaip 1 m atstumu iki kopėčių virsaus. Leidžiama naudoti ne ilgesnes kaip 5 m pristatomas medines kopėčias. Dirbant ant pristatomų kopėčių aukščiau kaip 1,3 m, reikia naudoti augos diržą, pritvirtintą prie pastato konstrukcijos arba kopėčių, jeigu šios patikimai pritvirtintos prie pastato konstrukcijos. Ant pristatomų kopėčių draudžiama: dirbti šalia ar virš neapsaugotų veikiančių mašinų besisukančių dalių ir transporterių; naudoti rankines elektros mašinas ar parakinį įrankį; virinti dujomis ar elektra; tempti laidus ar prilaikyti aukštyje sunkias detales. Šiuos darbus leidžiama atlikti naudojant pastolius, aikšteles ir kitas priemones. Prieš naudojimą ir naudojimo metu kopėčios bandomos gamintojo dokumentuose nurodyta tvarka. Priemonės, skirtos darbo vietai paaugštinti, turi būti stabilios, turėti lygų darbo paviršių be didesnių kaip 5 mm plyšių. Jei jos aukštesnės kaip 1,3 m - privalo turėti aptvarus, apsaugančius darbuotojus ir daiktus nuo kritimo. Įrengiant arba ardant kolektyvines saugos priemones turi būti naudojami saugos diržai, patikimai pritvirtinti prie specialių tvirtinimo įtaisų ar statinio konstrukcijų. Iškasos šlaite pastebėti rieduliai ir akmenys bei atsiskyrę grunto sluoksniai turi būti pašalinti. Natūralaus drėgnumo gruntuose, jei nėra gruntinio vandens ir požeminių statinių, kasti iškasas su vertikaliomis sienomis be sutvirtinimų leidžiama ne giliau, kaip: 25.1. 1,0 m - piltiniuose, smėlio ir žvyro gruntuose; 26.2. 1,25 m - priesmėlio gruntuose; 27.3. 1,50 m - priemolio ar molio gruntuose. Jeigu nėra galimybės naudoti inventorinius iškasų, duobių ir tranšėjų sienų sutvirtinimus, reikia naudoti sutvirtinimus, pagamintus pagal darbdavio patvirtintus individualius projektus. Statant sutvirtinimus, jų viršutinė dalis turi išsikišti virš iškasos krašto ne mažiau kaip 0,15 m. Iškasos sienų sutvirtinimai statomi

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
R/0066 – 01 – TP – SA – TS	10	84	0

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

Rišliuose gruntuose (priemoliuose, moliuose) leidžiama kasti rotoriniais ir tranšėjiniais ekskavatoriais ne gilesnes kaip 3 m tranšėjas su vertikaliomis sienomis be sutvirtinimų. Tranšėjose, kuriose dirba žmonės, turi būti įrengti šlaitų sutvirtinimai. Dirbti iškasose su įmirkusiais šlaitais ar gilesnėse kaip 1,3 m leidžiama tik darbų vadovui apžiūrėjus grunto šlaitus ir, jei reikia, panaudojus tinkamas saugos priemonės. Draudžiama lipti ir dirbti iškasose, iš kurių nepašalintas vanduo. Kasant, transportuojant, iškraunant, išlyginant ir tankinant gruntą dvejomis ar daugiau savaeigėmis arba prikabinamomis statybinėmis mašinomis (skreperiais, greideriais, volais, buldozeriais ir kt.), judančiomis viena po kitos, tarp jų turi būti pakankamai saugūs atstumai. Jeigu darbui atlikti reikia, kad statybinių mašinų veikimo zonoje būtų darbuotojai, privaloma imtis tinkamų priemonių juos apsaugoti. Radus sprogstamų medžiagų žemės kasimo darbus būtina nedelsiant nutraukti, užtikrinti jų apsaugą ir pranešti policijai. Atkabinti kėlimo priemonėmis pakeltas konstrukcijas ir įrenginius leidžiama tik juos patikimai įtvirtinus. Draudžiama dirbti aukštyje atvirose vietose, kai vėjo greitis yra 15 m/s ir didesnis bei plikšalos, lijdros, perkūnijos, rūko ar blogo matomumo darbo vietose metu. Atliekant darbus ant stogų, aukštesnių kaip 1,3 m arba kurių nuolydis didesnis kaip 200, kad būtų išvengta darbuotojų arba darbo priemonių bei statybinių medžiagų kritimo, turi būti įrengtos kolektyvinės saugos priemonės, o darbuotojai aprūpinti reikiamomis apsauginėmis priemonėmis. Kai stogo nuolydis didesnis kaip 200 arba stogas ar kitas paviršius yra pagamintas iš trapios medžiagos, galinčios lūžti ar kitaip suirti ir darbuotojas gali nukristi, turi būti įrengiami ne siauresni kaip 0,3 m pritvirtinti trapai darbuotojui atsistoti.

Priešgaisrinė sauga

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

Aplinkos apsaugos priemonės

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

3. STATYBOS ĮRANGA, DARBŲ VYKDYMAS IR KONTROLĖ

Garantija

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

- a) statinių – 5 metai;
- b) paslėptų statinio elementų (konstrukcijų, vamzdynų) – 10 metų;
- c) jeigu buvo nustatyta šiuose elementuose tyčia paslėptų defektų – 20 metų.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
R/0066 – 01 – TP – SA – TS	11	84	0

Rangovas privalo garantiniu laikotarpiu savo sąskaita skubiai ištaisyti trūkumus. Pataisytų ar pakeistų dalių garantija visada prasideda naujo remonto užbaigimo dieną.

Garantinis aptarnavimas ir remontas apima visas transporto, pristatymo, kelionės, apgyvendinimo ir darbo išlaidas, vadybos ir maitinės išlaidas bei mokesčius. Tikimasi, kad aptarnavimas bus atliekamas nustatytomis darbo valandomis. Apsilankymo metu pakeistos dalys arba medžiagos, kurioms galioja garantija, yra įtraukiamos į aptarnavimą; eksploataciniai reikmenys ir medžiagos į aptarnavimą neįtraukiami. Jei aptinkami įrangos trūkumai, kurie priklauso garantiniam aptarnavimui ir dėl kurių reikalingas papildomas apsilankymas tarp nustatytų apsilankymų, tai šie papildomi apsilankymai vykdomi pagal garantijos ir aptarnavimo trukmes.

Matavimai

Linijos ir altitudės turi būti pažymėtos stacionariai ant nekilnojamų konstrukcijų. Matavimų tikslumą reikia sutikrinti atliekant kryžminius matavimus arba matavimus atliekant iš naujo iš kitos stebėjimo padėties.

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

Rangovas yra atsakingas už statybinių medžiagų paklaidų suderinamumo laikymąsi.

Vykdymas

Visi darbai turi būti atliekami taikant bendrai naudojamus ir pageidautinus darbo metodus, patyrusią ir tinkamą darbo jėgą. Jei Rangovas nori panaudoti metodą, kuris nukrypsta nuo dokumentacijoje pateikto metodo, Rangovas turi prašyti leidimo iš Užsakovo. Darbo metodo pakeitimo patvirtinimas jokių lygiu nesumažina Rangovo atsakomybės.

Rangovas privalo savalaikiai informuoti techninės priežiūros ir projekto vykdymo priežiūros vadovus kada galima tikrinti medžiagų ir įvairių stadijų darbų kokybę, prieš įrengiant kitas konstrukcijas.

Bandymai

Užsakovo reikalavimu Rangovas privalo savo sąskaita atlikti konstrukcijų ir medžiagų bandymus ir pateikti jų rezultatus Užsakovui įmanomai greitai. Sėkmingam patikrinimui svarbu, kad prieš pradedant bandymus būtų atsižvelgta į tokius dalykus: šalių susitartas bandymo laikas, vieta ir būdas, turi būti užtikrinamas priėjimas prie visų bandomų vietų, bandymams turi būti prieinami visi reikalingi dokumentai, įrankiai ir įrengimai.

Turi būti atlikti sąlygose, normose ir Lietuvos Respublikos standartuose numatyti tyrimai, kuriuos atlikti reikalaus projekto vykdymo priežiūros ir techninės priežiūros vadovai. Jei rezultatai nepatenkinami konstrukcijų ar kurio nors kito materialaus turto saugumo faktorių atžvilgiu, kurie turi esminę svarbą darbo rezultatams, Rangovas privalo nedelsdamas apie tai informuoti suinteresuotas šalis ir organizuoti susitikimą sprendimų priėmimui dėl būsimų darbų organizavimo. Jei būtina, reikia imtis saugumo priemonių, siekiant išvengti bet kokios žalos ir pavojaus. Bet kokio bandymo rezultatų slėpimas yra sunkinanti aplinkybė.

Reikalingi bandymai:

Smeiges bei ankerius išbandyti rovimui.

Apsauga

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
R/0066 – 01 – TP – SA – TS	12	84	0

Paslėpti darbai

Rangovas privalo informuoti Užsakovo atstovus ir techninės priežiūros vadovą kada galima tikrinti medžiagų ir įvairių stadijų darbų kokybę, prieš rengiant sekančias konstrukcijas ar darbus.

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

Paslėptų darbų, kurių priėmimo privalo dalyvauti Projektuotojo atstovai, sąrašas:

- d) monolitinių gelžbetoninių konstrukcijų armatūros ir klojinių patikrinimas prieš betonavimą;
- e) monolitinių betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų apžiūrėjimas nuėmus klojinius;
- f) pagrindo paruošimas hidroizoliacijai ir garo izoliacijai;
- g) kiekvieno hidroizoliacijos sluoksnio padarymas ir užbaigtos hidroizoliacijos apžiūrėjimas:
 - 1) stogų horizontali hidroizoliacija;
 - 2) pamatų vertikali hidroizoliacija.
- h) perdangų, sienų, pertvarų ir kitų atitvarinių konstrukcijų šilumos ir garso izoliacija;
- i) metalinių paviršių antikorozinės apsaugos darbai (nuvalymas, gruntavimas, kiekvieno antikorozinio sluoksnio padarymas ir užbaigtos antikorozinės apsaugos patikrinimas);
- j) grindų konstrukcijos apžiūrėjimas prieš dangos darymą.

Angos ir nišos

Konstrukciniuose brėžiniuose komunikacijoms ar kitiems tikslams skirtų nenumatytų angų ar nišų laikančiose konstrukcijose įrengimas be projektuotojo sutikimo raštu - griežtai draudžiamas.

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

Varžtai, tvirtinimai ir atramos

Dėl bet kurio tipo varžtų, tvirtinimų, atramų ir t.t., kurie nenurodyti specifikacijose panaudojimo, Rangovas turi kreiptis į Projektuotoją leidimo.

Visi tvirtinimo elementai, pagaminti iš plieno, turi būti apsaugoti nuo korozijos ar pagaminti iš nerūdijančio plieno, išskyrus dalis, liekančias betone. Apsauginis betono sluoksnis turi būti ne mažesnis kaip nurodyta konkrečiai konstrukcijai.

Remontas (defektų taisymas)

Jei nenurodyta kitaip, visos angos, įdubimai ir panašūs paviršiai turi būti užlyginami ir apdailinami. Kur jungiasi dvi dalys, jungčių stiprumas ir išvaizda turi atitikti jiems nurodytus reikalavimus.

Remontas leidžiamas tais atvejais, kur tokia procedūra nesusilpnins konstrukcijos ar nepablogins išvaizdos. Remontą reikia riboti iki minimumo ir nedaryti iš anksto nepatikrinus tokio taisymo masto ir metodo.

Jei remonto kiekis ar mastas yra ypatingai didelis ar konstrukcija nepatenkina nurodytų reikalavimų, Rangovas privalo perstatyti tokias konstrukcijas savo sąskaita pagal numatytą laiko grafiką. Jei remontuotina zona pagaminta iš profilinių dalių, pvz. plytų, lentų ir pan., pažeista dalis turi būti pakeičiama nauja. Jei suremontuota zona turi būti dažoma, tai turi būti dažoma visa supanti aplinka.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
R/0066 – 01 – TP – SA – TS	13	84	0

4. PALIEKAMŲ PASTATŲ BŪKLĖ

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

5. NUORODOS Į NORMATYVINIUS IR KITUS DOKUMENTUS, KURIAIS PRIVALOMA VADOVAUTIS VYKDANT STATYBOS DARBUS

Visas kompleksas objekte vykdomų darbų turi atitikti normatyvinius statybos techniniams dokumentus:

- Statybos techninius reglamentus (STR) – Vyriausybės įgalios institucijos teisės aktus, kurie nustato statinių, jų statybos, naudojimo ir priežiūros techninius reikalavimus tiesiogiai arba nuorodomis į standartus arba statybos ar statinių naudojimo ir techninės priežiūros taisykles;

- Statybos ar statinių naudojimo ir techninės priežiūros taisykles – ministerijų, Vyriausybės įstaigų, kitų valstybės institucijų ar juridinių asmenų priimtus bei Vyriausybės įgaliojoje institucijoje jos nustatyta tvarka įregistruotus dokumentus, kurie nurodo statybos techninių reglamentų įgyvendinimo būdus ir metodus;

- Pripažintus nacionalinės standartizacijos institucijos nustatyta tvarka parengtus ir priimtus statybos srityje taikomas Lietuvos standartus, taip pat kaip Lietuvos standartus, perimtus Europos ir tarptautinius standartus;

- Techninius liudijimus (TL) – Vyriausybės įgalios institucijos nustatyta tvarka parengtus ir priimtus statybos produktų tinkamumo naudoti nustatymo dokumentus. Jie rengiami, kai nėra parengtų atitinkamų Lietuvos ar Europos standartų arba kai neplanuojama šių standartų rengti.

- Metodinius nurodymus, rekomendacijas – projektavimo ir statybos įmonių, mokslo ir studijų institucijų paskelbtus savanoriškai taikomi dokumentus, kurie nurodo būdus ir metodus, kaip įgyvendinti statybos techninius reglamentus.

- Statybos techniniai reglamentai (STR) yra privalomi visiems statybos dalyviams, taip pat viešojo administravimo subjektams, inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų savininkams (naudotojams), juridiniams ir fiziniams asmenims, kurių veiklą reglamentuoja šis Įstatymas.

- Statybos taisyklės, Lietuvos standartai ir techniniai liudijimai taikomi savanoriškai, išskyrus atvejus, kai statybos techniniuose reglamentuose ar kituose teisės aktuose nurodoma, kad Statybos taisyklės, Lietuvos standartai ir techniniai liudijimai, į kuriuos pateikiamos nuorodos projektavimo ar rangos sutartyse, privalomi sutartį sudariusioms šalims.

6. GAMINIŲ, MEDŽIAGŲ IR SPALVŲ PAVYZDŽIŲ APROBAVIMO TVARKA

Statybos produktas (gaminys, medžiaga ir kt.), kuris numatomas ilgam laikui įkonstruoti, įmontuoti, įdėti ar instaliuoti į pastatą ar inžinerinį statinį turi atitikti techninio projekto techninėse specifikacijose pateiktus techninius reikalavimus. Statybos produktai turi turėti patvirtintus atitikties įvertinimo dokumentus. Atitiktį patvirtina paskelbtoji (notifikuota) arba paskirtoji įstaiga, gamybos kontrolės sistemos arba paties produkto sertifikatu. Gaminant individualią arba nėsėrijinę produkciją, pakanka gamintojo atitikties deklaracijos, jei techninėse specifikacijose nėra nurodyta kitaip ir jeigu statybos produktai nėra ypach svarbūs sveikatos ir saugos požiūriu. Statybos produktų savybės turi būti tokios,

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
R/0066 – 01 – TP – SA – TS	14	84	0

kad, juos tinkamai panaudojus, tinkamai prižiūrimas statinys arba atskiros jo dalys atitiktų savo paskirtį bei esminius reikalavimus ekonomiškai pagrįstą naudojimo laiką. Apdailos medžiagų spalvos, raštas, dydis tikslinamas Užsakovui pasirinkus gamintojus ir pateiktus spalvų rinkinius.

7. VERTIKALUSIS KELTUVAS

Tipas	Vertikalus neįgaliųjų keltuvas
Modelis	
Gamintojas	
Pavara	Elektrinė / sraigtinė
Greitis	iki 0.15m/s
Keliamoji galia	400 kg
Kėlimo aukštis, mm	Apie 6600 mm (tikslinama atlikus detalius matavimus objekte)
Platformos matmenys (plotis x gylis, mm)	1100 x 1480 mm
Viršutinio sustojimo aukštis, mm	Min 2500 mm (Tikslūs matmenys po galutinių brėžinių suderinimo)
Keltuvo šachtos išoriniai matmenys (plotis x gylis, mm)	1545 x 1600 mm (Prieduobė 1590x1640 mm)
Kabino įėjimai	1 įėjimas (iš vienos pusės)
Sustojimų/ durų skaičius	3/3
Aukštų žymėjimas	1; 2; 3
Pavaros maitinimas	400V 50Hz
Variklio galia	2,2 kW
Šachtos tipas	Keltuvas montuojamas su šachta
Šachtos vieta	Lauke
Šachtos prieduobės gylis	Apie 100 mm (tikslūs matmenys po brėžinių suderinimo)
Šachtos sienos	Šachta dengta apdailine plokšte ir stiklo paketais (B ir C sienos)
Šachtos spalva	RAL 9010 (Stiklo paketai nedažyti aliuminio rėmo, spalva panaši į RAL 9006)
Šachtos durų matmenys (plotis x aukštis, mm)	900 x 2000 mm
Durų tipas/spalva	Varstomos pusiau automatinės (automatiškai užsidarančios), RAL 9010 (Gali būti įrengtos automatizuotos durys nuo mygtuko paspaudimo už papildomą 1100 Eur/vnt +PVM kainą)
Keltuvo durų medžiagiškumas	Su panoraminiu stiklu
Durų priešgaisrinė kvalifikacija	Nėra

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
R/0066 – 01 – TP – SA – TS	15	84	0

Durų atidarymo kryptys	1 sustojimas - dešininės (lėjimas iš A pusės) 2 sustojimas - dešininės (lėjimas iš A pusės) 2 sustojimas - dešininės (lėjimas iš A pusės)
Kabinos apšvietimas	LED apšvietimas
Grindų danga	Speciali danga (spalva - pilka)
Valdymo elementai	Iškvietimo mygtukai aukštuose, valdymo mygtukai ant platformos
Kita informacija	Avarinio sustojimo mygtukas, Pritaikytas naudoti lauko sąlygomis, Važiavimas - nuspaudus ir laikant, Valdymo mygtukai su Brailio raštu, Elektrinis durų užraktas, Avarinis apšvietimas, Foto barjeras, Galimybė prisijungti prie pastato priešgaisrinės sistemos, Galimybė keltis su lydinčiu asmeniu, Pritaikytas žmonėms su neįgalųjų vežimėliu, Valdymas ant platformos ir aukštuose, Avarinis nuleidimas baterijos pagalba, ranktūris, Elektrinis/impulsinis tepalo dozavimas sraigto tepimui
Papildomai / Pastabos	- Atitinka standartą EN 81-41; - Keltuvas skirtas išskirtinai neįgalųjų asmenų poreikiams tenkinti; - Keltuvas šachta ir durys neturi pilno sandarumo ir šilumos izoliacijos; - Keltuvui suteikiama 24 mėn. garantija; - Užsakovas turi paruošti vietą keltuvo montavimui pagal UAB Paradis statybinę užduotį.
Gamybos ir montavimo terminas	10-12 darbo savaičių

8. LAIPTINIS KELTUVAS

Keltuvo tipas – nuožulnus. Pritaikytas naudotis – vidaus sąlygomis. Keliamoji galia – 225 kg. Platforma – 800 x 1000 mm (tikslinama atlikus detalius matavimus objekte). Transportavimo ilgis – apie 9 m. Sustojimų skaičius – 2. Posūkiai 180° - 2 vnt. Parkavimas apačioje – po laiptais. Parkavimas viršuje – ant laiptų. Platformos atlenkimas – automatinis. Bėgių tvirtinimas – ant atramų į laiptus. Maitinimas – 230 V/vienfazis. Galingumas – 0,2 Kw. Greitis – 0,10 m/s. Spalva platformos– RAL 9018 arba 7024. Spalva bėgių – RAL 7024. Apsauga nuo sugniuždymo, vizualinis LED signalas judėjimo metu, informacinis ekranas. Avarinio sustojimo mygtukas. Platformos iškvietimas – pastovaus paspaudimo distanciniai sieniniai pultai aukštuose. Platformos valdymas – mygtukų arba nuotolinio pulto pagalba. Garantija – 24 mėn.



1. pav. Laiptinio keltuvo pavyzdys

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
R/0066 – 01 – TP – SA – TS	16	84	0

9. DURYS

Projekte numatyta dviejų tipų durys:

- Metalo-stiklo konstrukcijos vitrina su durimis, kurios yra slenkančios.
- Vidaus vienvėrės durys, sustiprintos konstrukcijos, faneruotos, aklinos, su koriniu užpildu, su užraktu, be slenksčio.

Durys turi būti patikrintos, o patvirtinimą turi išduoti įgaliotoji institucija, pasinaudodama išsamiais metodais ir klasifikacijomis, kurios vietos institucijoms privalomos. Parinkti durų tipai turi būti suderinti su Užsakovu ir architektu. Durų dažymo spalva turi būti suderinta su architektu.

Leistini durų montavimo nuokrypiai :

Nuokrypio pavadinimas	Leistinas nuokrypis, mm
Durų blokų nuokrypis nuo vertikalės	3
Apvadu nukrypimas nuo vertikalės	3
Gaminių persikreipimas (kreivumas) bet kuria kryptimi	2
Apvadų pločio nuokrypis nuo projekto	+/-3
Horizontalių elementų nesutapimas duryse	2

10.1. DARBŲ VYKDYMAS

Galimi du durų staktos įstatymo į angą būdai:

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

Durų į angą įstatymo technologija panaudojant putų poliuretaną sekanti:

Prieš durų įstatymą anga išvaloma nuo tinko likučių ir dulkių. Parenkamas atitinkamas tarpas tarp varčios apatinės briaunos ir patalpų grindų dangos (durims be slenksčių) ir, jeigu yra būtinumas, stakta trumpinama. Montuojant duris su staktos praplatinimo tašeliais, tašelius reikia sudėti ant paguldyto durų bloko taip, kad nebūtų tarpų tarp staktos ir tašelių. Tašeliai tvirtinami vinimis.

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

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

Fiksuojant staktą, turi būti įvykdomi šie reikalavimai:

gulsčiuko pagalba būtina užtikrinti staktų plokštumų statmenumą;

- įstrižainės turi būti suvienodintos. Tam tikslui naudojamas gulsčiukas arba kampinė liniuotė ir parenkamas atitinkamas intarpo storis;

- turi būti išlaikomi vienodi tarpai tarp staktos ir varčios (apie 2 mm).

Tvirtinant teisingai pastatytas staktas angoje putų poliuretano pagalba, patogiausia naudoti dvikomponentį arba vienkomentį putų poliuretaną, pateiktą balionėliuose. Vienas balionėlis išpurškia iki 45 ltr. putų, todėl jo užtenka dviejų durų blokų viso perimetro užsandarinimui. Esant didesnei darbų apimčiai tikslinga naudoti purškimo pistoletą. Prieš naudojant poliuretanineis putas, būtina atidžiau perskaityti naudojimo instrukciją. Reikia atkreipti dėmesį, kad prieš sandarinimą paviršiai turi būti sudrėkinti.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
R/0066 – 01 – TP – SA – TS	17	84	0

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

Naudojant staktų įtvirtinimo antrą būdą, staktos tvirtinamos angoje ne mažesnėmis kaip 10 x 100 mm mūrvinėmis su sraigtais, gręžiant skylę per durų staktą ir pleištą tiesiog į mūrą ar betoną. Tarpas tarp staktos ir angos paviršių užkempšamas akmens, stiklo vata, putų polistirolo pastomis arba specialiomis stiklo vatos juostelėmis polietileniniame apvalkale. Apkamšoma visų durų perimetru.

Angokraščiai tinkuojami arba aptaisomi tam tikslui skirtais apvadais.

Bendrasis viso pastato bei atskirų atitvarų pralaidumas orui turi būti ne didesnis už lentelėje nurodytas vertes.

Leistinosios oro pralaidumo vertės, m³/ (m²h)

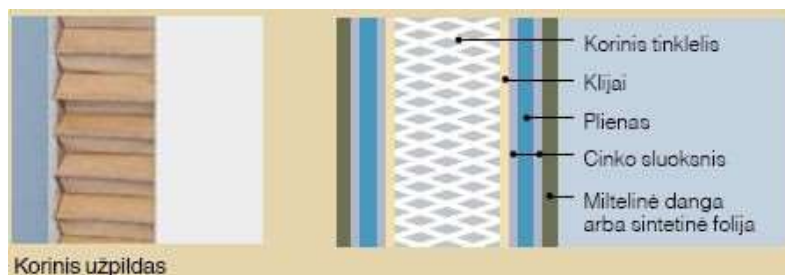
Atitvara	Leistinas pralaidumas orui, kai slėgių skirtumas 50 Pa
Langai ir durys	5,0
Atitvaros (išskyrus langus ir duris)	0,8
Bendrasis viso pastato	3,0

10.2. METALINĖS DURYS

Metalinės lengvos vidaus durys:

- Durys susideda iš durų lapo, staktos, slenksčio ir uždarymo mechanizmų.
- Privalomai durys aprūpinamos uždarymo mechanizmu, kuris pilnai uždaro pravertas duris.
- Uždarymo mechanizmas nenaudojamas prie lauko durų.
- Durys atsparios įprastoje aplinkoje esantiems mechaniniams, fiziniams ir cheminiams poveikiams - smūgiams, vibracijai, drėgmės ir temperatūros pokyčiams bei korozijai.
- Durys lengvai atidaromos ir uždaromos jas įprastai naudojant.
- Šilumos ir garso izoliacijai naudojamos medžiagos, kurios gaisro atveju neišskiria nuodingų dujų ar daug dūmų.
- Durų dažymui naudojami priešgaisriniai viniliniai - akriliniai dažai.
- Tvirta durų plokštė dviguba, 40 mm storio, iš 3-ijų pusių falcuota (storas falcas). 0,6 mm storio cinkuota plieninė skarda. Geresnis stabilumas pasiekiamas dėka pilno smulkios struktūros korinio įdėklo užklėjimo plienine skarda. Šilumos laidumas, pagal EN ISO 12567-1, šilumos laidumo koeficientas:
- $U = 2,1 \text{ W/m}^2\text{K}$. Garso izoliacija, pagal DIN 52210, durų su koriniu įdėklu garso izoliacija: $R_w 25 \text{ dB}$.
- Plieninės durys tiekiamos su stabilia 2 mm storio sistemine kampine stakta su 30 mm įleidimu į grindis. Jos yra su sandarinimo profiliu ir privirintu mūro ankeriu.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
R/0066 – 01 – TP – SA – TS	18	84	0



-
- Tarp staktos ir durų lapo statoma 10 mm pločio ir 4 mm storio išsiplečianti priešgaisrinė tarpinė. Ji įleidžiama į staktą, apatinėje durų dalyje ji pritvirtinta prie durų lapo. Priešgaisrinė tarpinė nedažoma. Be jos dar naudojamos dvi silikoninės tarpinės.
- Durų uždarymo mechanizmai gaisro metu laiko durų lapą uždaru ir sandariu.
- Durų vyrių nuotolis nuo durų lapo kampų yra maždaug 250 mm. Durų varstymo tarpelis yra 2-3 mm.

Durų rėmo spalvą tikslinti SA dalies brėžiniuose. Prieš užsakant gaminį, spalvą suderinti su rojekto Autoriumi.

10.3. MEDINĖS DURYS

Durų konstrukcija pagaminta iš dygiuotos medienos.

Vidaus durų varčios storis yra 40mm.

Durų varčios konstrukcija pagaminta taip kad sulaikytu / sumažintų iki 28dB garsus.

Gaminio paviršius yra dažomas gamtai draugiškais, vandens pagrindo dažais.

Gaminio paviršius yra tinkamas perdažymui bet kokio tipo ir bet koku būdu.

Gaminio paviršius yra padengiamas trimis sluoksniais. (2 sluoksniai grunto, 1 dažų).



Paslėpti vyriai su PVC dangteliais vidaus durims

Reguliuojami 3 kryptimis, durų varčios atidarymo kampas 180°

Paviršiaus apdaila: nikelio satinas

Keliamoji galia 60 kg 2 vyriams



DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
R/0066 – 01 – TP – SA – TS	19	84	0

10.4. METALO-STIKLO VITRINA SU DURIMIS

Vidaus vitrina su durimis durys gaminama iš plieno profilių, naudojamas min. 6 mm grūdintas stiklas. Stiklas skaidrus, bet gali būti ir spalvotas, matinis arba raštuotas stiklas (derinti DP projekto metu). Metalinis rėmas yra dažomas milteliniu būdu pagal pasirinktą spalvą iš RAL spalvų palėtės. Durų fiksacijai naudojami magnetiniai fiksatoriai kurie yra montuojami rėmo viršuje arba šone.

10.5. RAKINIMAS

Mechaninės spynos, rakinimo sistema, durų pritraukikliai, cilindrai, durų automatika, durų furnitūra ir kt.

Mechaniniai spynų korpusai:

- Mechaniniai spynų korpusų klasifikavimas pagal LST EN 12209 standartą. Vidaus durys - 3 saugumo klasė. Lauko (išorės) durys, padidinto saugumo durys – 5 saugumo klasė.
- Mechaninių korpusų tipai – automatiškai užsitrenkiantys, užrakinimas/atrakinimas raktu ir/arba suktuku.

Cilindrai (spynų šerdys):

- Besisukančių diskų konstrukcijos cilindras.
- Cilindro saugumo reikalavimai pagal LST EN 1303 standartą. 1-5 klasės. Vidaus durys – 3 saugumo klasė (žalvarinė cilindro apsauga). Lauko (išorės), padidinto saugumo, spec. paskirties durys – 5 saugumo klasė (grūdinto plieno cilindro apsauga).

Raktai:

- Simetriškas raktas.
- Patentuotas raktas. Raktų dublikatai daromi tik pateikus rakto kortelę pas įgaliotus atstovus.
- Skirtingų rakto kombinacijų (efektyvių skirtybių skaičius) ne mažiau kaip 1,97 mlrd.
- Raktas iš nerūdijančio metalo lydinio.

Durų pritraukikliai:

- Durų pritraukiklių klasifikavimas pagal LST EN 1154 standartą.
- Reguluojama pritraukiklio uždarymo jėga – EN 2 – EN 6 klasės.
- Pritraukiklių traukių tipai: standartinė, standartinė fiksuojanti, slankiojanti, slankiojanti fiksuojanti.
- Pritraukikliai su BC („back-check“ arba „priešvėjinė“) ir DC („delayed closing“ arba „Uždelsto uždarymo“) funkcijomis.
- Sertifikuotas pritraukiklių darbo (atidarymo-uždarymo) ciklų skaičius 2 mln.
- Pritraukiklių tinkamumas naudoti priešgaisrinėse duryse. CE ženklavimas.

Rankenos

- Rankenų tipą, formą, padengimą derinti su projekto architektu. MCR , žalvarinės (matinis chromas).
- Projekto autorius pagal durų paskirtį, interjero stilių pasirenka iš kokių medžiagų (komplektuojančių detalių) pagamintos rankenos (aliuminis, žalvaris, nerūdijantis plienas, cinkas, plastikas, medis ir t.t.).

Evakuacinių išėjimų durų spynos ir furnitūra (Antipanik įrenginiai)

- Evakuacinių išėjimų durų, pro kurias evakuojasi 50-200 žmonių, evakuaciniai užraktai turi turėti CE ženklavimą ir turėti atitiktį LST EN 1125 serijos standarto reikalavimams, užraktas turi veikti

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
R/0066 – 01 – TP – SA – TS	20	84	0

taip, kad visada būtų galima duris atidaryti iš vidaus nenaudojant papildomų priemonių (raktų ar pan.).

- Avarinio išėjimo užrakto rankenos laisvasis galas turi būti nukreiptas į durų plokštumą tam, kad būtų išvengta atsitiktinio užsikabinimo už praeivių rūbų.
- Pagal EN 1125 normą nulenkus rankeną durys turi atsidaryti lengvai, be jokio pasipriešinimo.
- Privalomas rankenos patvarumo bandymas: aktyvioje varčioje – 200 000 ciklų, pasyvioje varčioje – 100 000 ciklų.
- Vandalizmo testo metu rankena laužiama 10 sekundžių 1000 N jėga.
- Antipanik strypai ir rankenos komplektuojamos su atitinkamai sertifikuotomis mechaninėmis spynomis.

Atmušos

- Visur, kur durų rankena gali atsitrekti į sieną, turi būti sumontuotos atmušos arba kitos Architekto patvirtintos techninės priemonės, garantuojančios ≥ 20 mm tarpas nuo rankenos iki sienos paviršiaus.
- Atmušų vieta parenkama projekto vykdymo priežiūros proceso metu.
- Vertikalios atmušos montuojamos vertikaliai, taip, kad sustabdytų durų judėjimą likus 20 mm iki kliūties. Komplektuojamos ant durų montuojamu fiksatoriumi, leidžiančiu fiksuoti duris atidarytoje padėtyje.
- Horizontalios atmušos montuojamos ant vertikalaus paviršiaus, ties labiausiai išsikišusiu durų elementu (rankena ar pan.).

11. GIPSO KARTONO PLOKŠČIŲ CHARAKTERISTIKOS

Aprašymas

Standartinė gipso kartono plokštė susideda iš gipsinės šerdies, iš abiejų pusių dengtos kartono lakštais. Ilgosios plokštės briaunos yra stačios, o trumposios briaunos – nusklembtos nuožulniai. **Patalpose, kur prie gipso kartonų tvirtinami baldai, kita įranga, turi būti sumontuotos iš sustiprintos konstrukcijos.**

Paskirtis

Projekte gipskartonio plokštės naudojamos sausosios statybos sistemų – sienų aptaisymo, kabamųjų lubų ir pastato inžinerinių sistemų apsiuvimui ant metalinio karkaso. Skirtos naudoti uždaroje patalpose, kuriose santykinė oro drėgmė neviršija 70%.

Montavimas

Gipskartonio plokštės tvirtinamos prie karkaso vienu, dviem arba daugiau sluoksnių. Metalinį karkasą sudaro iš plieninės cinkuotos rifliuotos skardos pagaminti vertikalūs profiliuočiai (statramsčiai) CW ir horizontalūs profiliuočiai (gulekšniai) UW. Atsparumo ugniai ir garso izoliacijos savybių pagerinimui tarpas tarp gipskartonio plokščių užpildomas mineraline vata. Gipskartonio plokščių tvirtinimui prie metalinio karkaso naudojami TN bei TB tipo sraigčiai; tarpusavyje profiliuočiai tvirtinami plieniniais, nuo korozijos apsaugotais sraigteliais. Horizontalių UW profiliuočių tvirtinimui prie pastato konstrukcijų turi būti naudojami tai konstrukcijai tinkami tvirtinimo elementai: skėtrieji kaiščiai, betonvinės ar kitos tvirtinimo priemonės. Visi profiliuočiai, tvirtinami prie gretimų konstrukcijų (grindų, sienų), turi būti užsandarinti sandarinimo juosta.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
R/0066 – 01 – TP – SA – TS	21	84	0

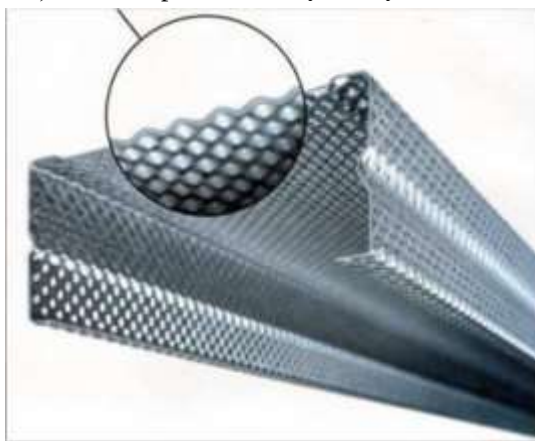
Siūlės tarp gipso kartono plokščių turi būti užtaisomos gipsiniu arba polimeriniu glaistu. Siūlių tarp gipskartonio plokščių armavimui naudojamos specialios popierinės arba stiklo pluošto tinklelio juostos.

Pagrindiniai techniniai reikalavimai.

- Tipas A (gipso kartono plokštė, kurios paviršius gali būti glaistomas gipsiniu glaistu ir atliekama galutinė apdaila.).
- Storis – 12.5 mm.
- Reakcija į ugnį - A2-s1,d0 (**antresolės atitvarai – EI45**).
- Lenkiamasis stipris – ne mažiau 550/210 N.
- Vandens garų laidumas [μ] – 10.
- Svoris/m² – 8.80 kg/ m².

Vidaus plieninių profilių techniniai reikalavimai.

- Medžiagiškumas – ne blogesnis, nei plieninės cinkuotos rifliuotos skardos Dx51D+Z, pagal EN 10346:2009 reikalavimus.
- Plieniniai profiliuočiai turi atitikti EN14195:2006 reikalavimus ir turi būti padengti antikorozine danga, kurios storis $\geq 7 \mu\text{m}$ (100 g/m²), kaip nurodyta EN ISO 2178:1998 (dangos svoris pagal EN 10346:2009).
- Profiliuočių galimi tipai statybose: CW50, CW75, CW75 AKU, CW100, CW100AKU, UW50, UW75, UW100, UA50, UA75, UA100.
- Vertikalūs profiliuočiai (statramsčiai) CW – iš plieno lakštų, kurių nominalus storis ne mažesnis 0,60 mm.
- Akustiniai vertikalūs profiliuočiai (statramsčiai) CW – iš plieno lakštų, kurių nominalus storis ne mažesnis 0,55 mm.
- Horizontalūs profiliuočiai (gulekšniai) UW – iš plieno lakštų, kurių nominalus storis ne mažesnis 0.55 mm.
- Staktų profiliuočiai (statramsčiai) UA – iš plieno lakštų, kurių nominalus storis ne mažesnis 2.0 mm.



2. pav. Rifliuoto profilio pavyzdys

Kokybiniai ir technologiniai pertvarų įrengimo reikalavimai.

- Atstumas tarp CW arba akustinių CW statramsčių – 600, 400 arba 300 mm, priklausomai nuo pasirinktos sistemos rekomendacijų. Atstumas tarp statramsčių kiekvienai konkrečiai sistemai turi būti nurodytas ITB techniniame liudijime ir gamintojo dokumentacijoje.
- Statramsčiai CW netvirtinami prie horizontaliųjų profiliuočių UW nei viršuje, nei apačioje.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
R/0066 – 01 – TP – SA – TS	22	84	0

- Gipso kartono plokščių tipas, sluoksnių skaičius, priklausomai nuo pertvarai keliamų garso izoliacijos, atsparumo ugniai, atsparumo smūgiams ir naudojimo saugumo reikalavimų, turi būti nurodytas kiekvienai konkrečiai sistemai ITB Techniniame liudijime ir gamintojo dokumentacijoje.
- Patalpose, kurioms keliami aukštesni garso izoliacijos reikalavimai, naudojamos padidintos garso izoliacijos gipskartonio plokštės (akustinės) ir specialieji statramsčiai CW (akustiniai).
- Pertvarų sistemose su dvigubu profiliuotųjų karkasu CW profiliuotieji jungiami per sandarinimo juostą arba naudojant elastingą CW profiliuotųjų jungtuką:
 - Iki 3000 mm aukščio pertvarose CW profiliuotųjų jungtukai tvirtinami kas 1/2 sienos aukščio;
 - Montuojant pertvaras, kurių aukštis virš 3000 mm, CW profiliuotųjų jungtukai tvirtinami kas 1/3 sienos aukščio; aukštesnėse pertvarose CW profiliuotųjų jungtuko žingsnis ≤ 2000 mm.

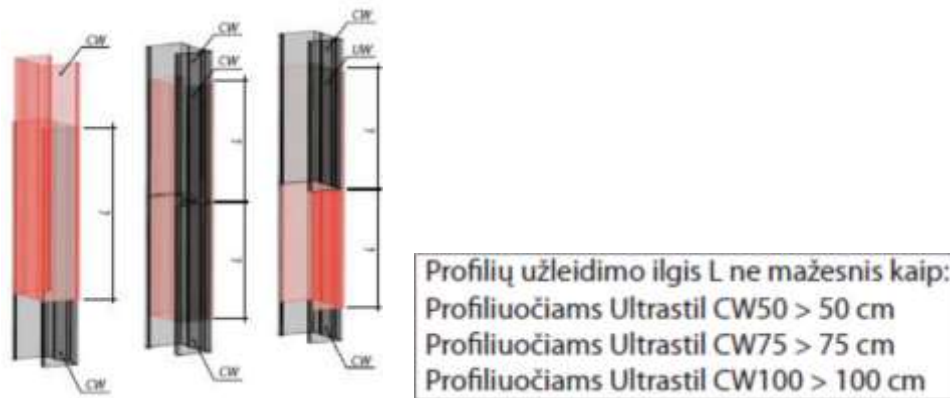


3. pav. Jungtuko pavyzdys

- Patalpose, kur yra aukštos pertvaros (3 m ir daugiau) ir dideli apšviesti paviršiai, kuriems keliami aukštesni užbaigto paviršiaus lygumo reikalavimai, naudojamos gipskartonio plokštės su keturiomis nuožulniomis briaunomis, kas leidžia kokybiškiau užglaistyti visus sujungimus sienų arba lubų plokštumoje, pasiekti didesnę paviršiaus lygumą, sumažinti įtrūkių atsiradimo riziką.
- Gipskartonio plokštės tvirtinamos prie profiliuotųjų savisriegiais sraigtais. Savisriegių žingsnis turi būti: 200 ÷ 250 mm sienos dangos paskutiniui sluoksniui ir 700 ÷ 750 mm daugiasluoksnės dangos gilesniems sluoksniams.
- Glaistymo ir siūlių užpildymo darbus rekomenduojama atlikti tuomet, kai plokštės ne mažiau kaip dvi savaites yra išbuvusios patalpose, kur nusistovėjusi ne žemesnė kaip +10°C temperatūra.
- Sistemos pertvaros turėtų turėti vertikalius temperatūrinius pjūvius pastato konstrukcijos temperatūrinių pjūvių vietoje ir ne rečiau kaip kas 15 m, jeigu ištisinių sienų (be standumo briaunų) ilgis didesnis kaip 15 m, ir papildomai, pagal konkretaus objekto techninę dokumentaciją.
- Sistemų pertvarose gali būti montuojamos vienos varčios ar dviejų varčių durys iš UA statramsčių pagamintose durų angose, jeigu laikomasi šių sąlygų:
 - Durų angos plotis ≤ 1200 mm,
 - Pertvaros aukštis ≤ 6500 mm,
 - Bendras varčių svoris neviršija:
 - 50 kg, kai jos montuojamos ant UA 50 profiliuotųjų,
 - 75 kg, kai jos montuojamos ant UA 75 profiliuotųjų,
 - 100 kg, kai jos montuojamos ant UA 100 profiliuotųjų.
- Sistemų pertvarose durys taip pat gali būti montuojamos durų angose, pagamintose iš statramsčių CW, jeigu laikomasi šių sąlygų:
 - Durų angos plotis ≤ 900 mm plotis,
 - Pertvaros aukštis ≤ 2600 mm,
 - Durų varčios masė ≤ 25 kg.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
R/0066 – 01 – TP – SA – TS	23	84	0

- Kai durų angų plotis >1200 mm, o sienų aukštis 6500 mm, ir varčių svoris atitinkamai viršija 50, 75 arba 100 kg, turi būti naudojama nepriklausoma atraminė konstrukcija durims.
- Jei pertvarų aukštis didesnis nei standartinių profiliuotųjų ilgis, profiliuotieji CW gali būti prailginti tokiu būdu:
 - Sujungiant du profiliuotuosius CW su užlaida (1 variantas) – jungtį sutvirtinant savisriegiais 3,9 x 11 mm, kur užlaidos ilgis L turi būti ne mažesnis kaip:
 - 500 mm – profiliuotiesiems CW 50;
 - 750 mm - profiliuotiesiems CW75;
 - 1000 mm - profiliuotiesiems CW 100;
 - Naudojant tinkamą profiliuotiesiems CW atkarpą (2 variantas) arba UW atkarpą (3 variantas). Jungtis sutvirtinama savisriegiais 3,9 x 11 mm, kad bendras atkarpos ilgis L būtų ne mažesnis kaip:
 - 1000 mm – naudojant profiliuotuosius CW 50;
 - 1500 mm – naudojant profiliuotuosius CW 75;
 - 2000 mm – naudojant profiliuotuosius CW 100;



4. pav. Profiliuotųjų jungimo pavyzdys

Montavimo sąlygos

- Santykinė oro drėgmė montavimo metu turi būti 30% ÷ 70% montuojant A ir F tipo (GKB, GKF), bei 30% ÷ 85% montuojant H tipo (GKBI, GKFI) gipskartonio plokštes.
- Temperatūra montavimo metu turi būti kuo artimesnė projektinei pastato eksploatacinei temperatūrai ir turėtų patekti į 5÷50°C ribas.
- Jeigu gipso kartono plokštės montuojamos patalpose, kur dėl šlapių statybos procesų susidaro drėgmės perteklius, turi būti naudojama priverstinė ventiliacija drėgmės pašalinimui. Plokščių sandėliavimas. Plokštės turi būti sandėliuojamos dengtose ir sausose patalpose, kad plokštės, iki panaudojimo statyboje, nesudrėktų.
- Glaistymo ir siūlių užpildymo darbus rekomenduojama atlikti tuomet, kai plokštės ne mažiau kaip dvi savaites yra išbuvusios patalpose, kur nusistovėjusi ne žemesnė kaip +10oC temperatūra ir užtikrinta pakankama patalpų ventiliacija.
- Negalima naudoti gipskartonio plokščių, jei numatomas ilgalaikis drėgmės ir karščio poveikis (virš +45°C).

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
R/0066 – 01 – TP – SA – TS	24	84	0

Bendrosios pastabos.

- Profiliai turi būti rifliuoti iki takumo ribos, tai suteikia 20-30% didesnį standumą.
- Jungiant profiliuočius CW50 užleidimo ilgis 500 mm.
- Jungiant profiliuočius CW75 užleidimo ilgis 750 mm.
- Jungiant profiliuočius CW100 užleidimo ilgis 1000 mm.
- Gipso kartono plokštės turi atitikti standartą EN 520:2005+A1:2010 „Gipso kartoninės plokštės. Apibrėžtys, reikalavimai ir bandymų metodai”.
- Pertvarų metalinis karkasas įrengiamas iš plieninės cinkuotos rifliuotos skardos profiliuochių. Gipsokartono plokštės tvirtinamos iš abiejų karkaso pusių vienu, dviem arba daugiau sluoksnių, priklausomai nuo pertvarai keliamų garso izoliacijos, atsparumo ugniai, atsparumo smūgiams ir naudojimo saugumo reikalavimų. Tarpas tarp gipskartonio plokščių gali būti užpildytas mineralinės vatos plokštėmis arba dembliais.
- Garsą izoliuojančioje pertvaros konstrukcijoje panaudotų medžiagų atitiktis vertinama pagal eksploatacinių savybių deklaracijose (Reglamentas (ES) Nr. 305/2011/EB bei STR 1.01.04:2015) pateiktas rodiklių vertes.
- Pertvarų sistemos turi turėti aplinkosauginę deklaraciją (EPD).

12. APDAILOS DARBAI

Apdailos darbus sudaro pastato vidaus atitvarų paviršių tinkavimo, metalinių konstrukcijų, vamzdinių ir kt. konstrukcijų aptaisymo gipso kartonu, gipso kartono plokščių pertvarų įrengimo, dengimo plytelėmis, sienų gruntavimo, dažymo, grindų ir pakabinamų lubų įrengimo darbai ir apdailos darbai.

Be to, apdailoms darbams priskiriami esamos pastato apdailos ir atskirų elementų rekonstrukcijos, bei specialieji interjero paruošiamieji darbai.

Apdailos darbai turi būti atliekami esant teigiamai ($>10^0$ C) aplinkos temperatūrai, kai oro drėgnumas nedidesnis kaip 60 %. Sienų, pertvarų, lubų ir grindų apdailos darbai atliekami hermetiškai užsandarinus angas inžinerinių tinklų praėjimo vietose.

Paviršių, kurių vietose bus montuojami sanitarinių-techninių sistemų prietaisai apdaila turi būti įvykdyta iki jų montazo.

Paviršiaus medžiagos turi dengti aptariamą paviršių pilnai iki gretimai esančių, pvz., lubų ir pertvarų, nebent brėžiniuose būtų nurodyta kitaip. Sienų paviršiai už tvirtinimų turi būti apdailinti tokiu pačiu būdu, kaip ir likusioji sienos dalis, o tik vėliau montuoti įvairius tvirtinimus.

Paviršiaus konstrukcijos ir pagrindinės apdailos dangos yra nurodytos brėžiniuose, apdailos lentelėse.

Pastato plieninės ir medinės konstrukcijos, kur nurodyta konstrukciniuose brėžiniuose, turi būti ugniai atsparios tinkuojant cementiniu skiediniu, arba dažant ugniai atsparių tirpalų, dažų sistema, kad pasiektų nurodytą konstrukciniuose brėžiniuose ugniai atsparumo laiką. Atliekant apdailos darbus būtina laikytis darbų vykdymo eiliškumo. Jei kokia nors darbų operacija nėra aprašyta specifikacijose ar sąnaudų žiniaraščiuose, bet paprastai įeina į pilną darbų atlikimą, ji turi būti atlikta be atskiros kompensacijos.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
R/0066 – 01 – TP – SA – TS	25	84	0

12.1. TINKAVIMO DARBAI

12.1.1. MEDŽIAGOS

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

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

Paruošiamajam ir išlyginamajam tinko sluoksniams:

- grūdelių didumas <2,0 mm;
- tirpių sieros junginių kiekis < 2 %.

Dengiamajam tinko sluoksniui:

- grūdelių didumas <0,5 mm;
- tirpių sieros junginių kiekis < 2 %.

Kalkės:

- turi būti gerai negesių grūdelių kiekis < 11 %;
- gesinimo laikas 8 - 25 minutės.
- išdegtos - CO₂ < 6 %;

Kalkių teslos naudojamos skiediniams: tankis - 1400 kg/m³.

Metalinis tinklas turi būti apie 10 □ □ 10 mm dydžio akučių plonavielio metalo (vielos storis 0,9 - 1,2 mm), galvanizuotas ir tvirtinamas galvanizuotomis sankabomis.

Tinko skiediniai

Paruošiamojo ir išlyginamojo sluoksnių skiedinių sudėtis tūrio dalimis

Skiedinio paskirtis	Cementas: kalkės: smėlis
Vidiniams paviršiams: - sienoms ir pertvaroms iš plytų, kai santykinis oro drėgnumas < 60 %; - sienoms ir pertvaroms iš plytų, kai santykinis oro drėgnumas > 60 %;	1:4:12 1:1: 6
Išoriniams paviršiams: - mūriniams - cokoliui, juostoms	1:0,7:3-5 1:0,3-5,5

Dengiamojo sluoksnio skiedinio sudėtis 2 tipo tinkui tūrio dalimis

Skiedinio paskirtis	Cementas: kalkės: smėlis
Mūrinės sienoms ir pertvaroms	1:1:2 - 4
Juostoms, luboms	1:1:2

Skiediniai turi atitikti šiuos reikalavimus:

Techniniai reikalavimai skiediniams	Leistini ribiniai nuokrypiai, mm	Kontrolė
Tinko skiediniai negali turėti nuosėdų ant tinklo akutėmis mm: - skirti gruntui - 2,5 - dengiamajam sluoksniui - 2,0	- -	Periodinis matavimas

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
R/0066 – 01 – TP – SA – TS	26	84	0

Tinkuojant mechanizuotu būdu, skiedinys paruošiamajam sluoksniui turi būti 9 - 14 cm slankumo; išlyginamajam ir dengiamajam 7 - 8 cm; rankiniu būdu atitinkamai 8 - 12 cm ir 7 - 8 cm Išsisluoksniavimas < 15% Vandens išlaikymas >90% Sukibimo stiprumas, MPa: - vidaus darbams > 0,1 - išorės > 0,4 Dengiamojo sluoksnio užpildų stambumas mm: - marmuro granito, stambaus smėlio grūdėliai - 2 - kvarcinio smėlio - 0,5 - marmuro miltų - 0,25 Terazitinių skiedinių užpildo stambumas mm: - smulkaus - 1 - vidutinio – 2 - 2,5 - stambaus - 4 Glaisto: - sukibimo stiprumas, MPa: - po 24 h > 0,1 - po 72 h > 0,2	-	Bandant standartiniu konusu Laboratorijoje 3 matavimai 50 - 70 m² paviršiaus Periodinis matavimas Periodinis matavimas
	10 %	
	10 %	
	+ 3 mm	
	+ 1,5 mm	
	+ 0,25 mm	
	+ 1 mm	
	+ 1,5 mm	
	+ 1,5 mm	

Stipris gniuždant. Cemento skiedinio sudėtis

Sąlyginė skiedinio markė	Skiedinio stiprio gniuždant markė pagal LST 1346:1995	Sudėtis tūrio dalimis (cementas: smėlis)	Portlandcementas M 400		Smėlis 0/2 frakcijos	
			Kg	l	kg	l
M 50	S 5	1: 6,7	180	164	1600	1090
M 100	S 10	1: 4,2	270	246	1510	1035
M 150	S 15	1: 3,0	360	328	1450	993
M 200	S 20	1: 2,5	440	400	1420	973
M 300	S 30	1: 2,0	520	472	1390	952

Cemento-kalkių skiedinių sudėtis

Sąlyginė skiedinio markė	Skiedinio stiprio gniuždant markė pagal LST 1346:1995	Sudėtis tūrio dalimis (cementas: smėlis)	Portlandcementas M 400		Kalkių tešla		Smėlis 0/2 frakcijos	
			kg	l	kg	l	kg	l

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
R/0066 – 01 – TP – SA – TS	27	84	0

M 50	S 5	1:1,27:	150	136	2	1	144	985
M 75	S 7,5	7,2	190	173	30	65	0	975
M 100	S 10	1:0,7:5,	240	218	1	1	142	966
		6			60	30	0	
		1:0,5:4,			1	1	139	
		5			40	00	0	

Reikalavimai tinkavimo darbams

Techniniai reikalavimai sluoksniams	Kontrolė
Leistinas tinko storis, mm: - iki 20 Leistinas kiekvieno sluoksnio storis daugiasluoksniui tinkui, mm: - mūrinio, betoninio paviršiaus aptaškymo, cementinio skiedinio išlyginamojo sluoksnio - kalkinio skiedinio išlyginamojo sluoksnio - dekoratyvinio dengiamojo sluoksnio - dengiamojo sluoksnio pagerintam tinkui	Matuojama 5 kartus 70-100 m² paviršiaus arba vienoje patalpoje mažesniame plote, kur matomos nuokrypos - iki 5 mm; - iki 7 mm; - iki 7 mm; - 2 mm.

12.1.2. PAVIRŠIŲ PARUOŠIMAS

Nuo paruošto tinkavimo paviršiaus turi būti kruopščiai nuvalytos dulkės, panaikintos riebalų ir bitumo dėmės ir paviršius gerai sudrėkintas. Išsikišusios architektūrinės detalės, metaliniai paviršiai ir paviršiai, kuriuos reikia tinkuoti storesniu kaip 20 mm tinku, aptaisomi metaliniu tinklu.

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

Tinkavimas paprastu ir pagerintu tinku:

- Paprastą tinką sudaro paruošiamasis ir išlyginamasis sluoksnis, kurie užkrečiami ant paviršiaus. Dengiamasis sluoksnis padaromas užtrinant. Bendras tinko storis ne daugiau 12 mm.
- Pagerintą tinką sudaro paruošiamasis, 2 išlyginamieji ir dengiamasis sluoksnis. Prieš užkrečiant paruošiamąjį sluoksnį paviršius sudrėkinamas. Labai svarbu, kad paruošiamasis sluoksnis stipriai susijungtų su paviršiumi. Todėl reikia paruošti tinkamo konsistencijos skiedinį. Sekantis tinko sluoksnis dengiamas tik sukietėjus ankstesniajam. Kiekvieną tinko sluoksnį išskyrus paruošiamąjį reikia išlyginti. Išlygintas ir pakankamai sukietėjęs dengiamasis sluoksnis tolygiai drėkinamas ir užtrinamas. Bendras tinko storis turi būti ne daugiau 20 mm.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
R/0066 – 01 – TP – SA – TS	28	84	0

Leistini nuokrypiai nutinkuotiems paviršiams:

Nukrypimo pavadinimas	Leistini ribiniai nuokrypiai, mm	Kontrolė
1	2	3
Nuokrypiai nuo vertikalės ir horizontalės: - 1-am metrui - visam patalpos aukščiui ar ilgiui Kreivų paviršių spindulio nukrypimai nuo projekcinio (tikrinama lekalu),	1 5 5	5 matavimai kontroline 2 -jų metrų ilgio matuokle 50 - 70 m² paviršiaus arba mažesniame plote, kur matomi nukrypimai (ilgio elementams - 5 matavimai 35 - 40 metrų ilgio)
Angokraščių, piliastų, stulpų, kampų, įdubų nukrypimai nuo vertikalės ir horizontalės: - 1-am metrui - vienam elementui Tinkuoto angokraščio pločio nuo projekcinio	5 1 3 < 2	5 matavimai kontroline 2 -jų metrų ilgio matuokle 50 - 70 m² paviršiaus arba mažesniame plote, kur matomi nukrypimai (ilgio elementams - 5 matavimai 35 - 40 metrų ilgio)
Juostų nuo tiesios linijos tarp dviejų kampų ar užkarpų	< 2	5 matavimai kontroline 2 -jų metrų ilgio matuokle 50 - 70 m² paviršiaus arba mažesniame plote, kur matomi nukrypimai (ilgio elementams - 5 matavimai 35 - 40 metrų ilgio)
Leistinas tinkuotų ir glaistytų paviršių drėgnumas	< 8 %	5 matavimai kontroline 2 -jų metrų ilgio matuokle 50 - 70 m² paviršiaus arba mažesniame plote, kur matomi nukrypimai (ilgio elementams - 5 matavimai 35 - 40 metrų ilgio) Matuojama 3 kartus 10 m² paviršiaus

Reikalavimai dekoratyvinei apdailai ir jos panaudojimas:

- nekeičia spalvos, nebyra, sunkiai užsidega, neskilinėja, gražiai ir patraukliai atrodo;
- atspari saulės ir atmosferiniams poveikiams;
- pilnai išdžiuvusią galima plauti vandeniu;
- ekologiškai švari, laidu orui;
- džiuvimo laikas nuo 24 iki 48 valandų;
- išeiga nuo 1,5: 3,5 kg 1m priklausomai nuo frakcijos;
- seniau dažytus paviršius reikia nugramdyti ir padengti šviesiu gruntu, geresniam medžiagos sukibimui su dengiamu paviršiumi;
- naudojant šviesių atspalvių apdailą, paviršių reikia padengti baltu gruntu;
- tinkas išpilamas į didesnės talpos indą, įpilama švaraus vandens ir išmaišoma iki vientisos masės;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
R/0066 – 01 – TP – SA – TS	29	84	0

- paruošta masė metaline trintuve užnešama ant tinkuojamo paviršiaus ir išlyginama;
- paviršius pilnai išlyginamas po 15 - 30 min. Lyginama viena kryptimi;
- tinkuojamas paviršius turi būti sausas.

12.3. GLAISTYMO DARBAI

Pagal rišiklį ir jo kiekį glaistas būna:

- Klijinis glaistas (K) su karboksimetilceliulioze arba kaulų kliais ir pokostu (oksoliu), kurio yra iki 2%. Jis skirtas betono ir tinkuotiesiems paviršiams glaistyti prieš dažant vandens dispersiniais, aliejiniais, sintetiniais, klijiniais dažais ir prieš tapetuojant.
- Lateksinis glaistas (L) su sintetiniu lateksu ir karboksimetilceliulioze. Jis skirtas gruntuotiesiems mediniams, betono ir tinkuotiesiems paviršiams glaistyti prieš dažant aliejiniais, sintetiniais, vandens dispersiniais, klijiniais dažais ir prieš tapetuojant.
- Akrilinis glaistas (AD), pagamintas akrilinės dispersijos pagrindu ir turintis plastifikatorių. Šis glaistas naudojamas betono ir tinkuotiesiems paviršiams išlyginti prieš dažant ar tapetuojant.

Glaistas turi būti skirtas vidaus patalpų apdailai (vidinės apdailos glaistas).

Glaistas turi būti gaminamas pagal nustatyta tvarka patvirtintą technologijos reglamentą ir turi atitikti šio standarto reikalavimus.

Glaistui gaminti naudojamos šios medžiagos:

- kreida, turinti ne daugiau kaip 2 % netirpių druskos rūgštyje medžiagų;
- kaulų klijai, kurių suklijavimo stipris ne mažesnis kaip 6,0 N/mm²;
- sintetinis lateksas, turintis ne mažiau kaip 42 % sausųjų medžiagų ir kurio pH ne mažesnis kaip 9,0;
- akrilinė dispersija, turinti ne mažiau kaip 40 % sausųjų medžiagų;
- karboksimetilceliuliozė (kliai KMC), turinti ne mažiau kaip 90 % pagrindinės medžiagos absoliučiai sausame produkte;
- polivinilo spiritas, turinti ne mažiau kaip 90 % pagrindinės medžiagos;
- oksolis, turinti ne mažiau kaip 54 % sausųjų medžiagų ir kurio džiūvimo iki 3 laipsnio laikas neviršija 24 h;
- pokostas, kurio tankis (0,930 - 0,950) g/cm³ ir kurio džiūvimo iki 3 laipsnio laikas neviršija 24 h;
- skalbiamas muilas pagal LST 1259 reikalavimus;
- vanduo, turintis ne daugiau kaip 200 mg/l suspenduotų dalelių.

Pagal išvaizdą glaistas turi būti vienalytis, be varškėjimo požymių ir mechaninių priemaišų. Glaisto spalva gali būti nuo baltos iki rusvai gelsvos, kartais pilkšvos spalvos.

Glaistas turi būti smulkus. Likutis ant sieto Nr. 020 turi būti ne daugiau kaip 1 %. Glaisto, naudojamo pirminiam betono ir tinkuotųjų paviršių glaistymui, likutis ant sieto Nr. 020 neturi viršyti 30 %, o ant sieto Nr. 0,315 - ne daugiau kaip 5 %.

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

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
R/0066 – 01 – TP – SA – TS	30	84	0

Vidinei apdailai skirtas glaistas turi būti lengvai šlifuojamas. Išdžiūvęs glaisto sluoksnis šlifuojant neturi lipti prie švitrinio popieriaus.

Glaisto techniniai rodikliai turi atitikti lentelėje nurodytus reikalavimus.

Glaisto techniniai rodikliai:

Eil. Nr.	Rodiklio pavadinimas	Norma glaisto tipui						
		vidinės apdailos glaistas (V)						Bandymų metodas
		A	AK	K	L	AD	PM	
1.	Slankus (18 ± 2) ⁰ C temperatūroje, cm	-	6-8	6-8	7-10	7-10	6-8	LST 1413.1
2.	Džiūvimo laikas (18 ± 2) ⁰ C temperatūroje, h, ne daugiau kaip							8.3 p.
3.	Riebalinių medžiagų kiekis, %, ne mažiau kaip	20	8	4	5	5	5	8.7 p.
4.	Sausųjų medžiagų kiekis, %, ne mažiau kaip	4,0	2,0	-	2,0	-	-	8.9 p.
		-	-	-	-	-	-	

Pastaba: Glaisto, skirto vidinei apdailai ir fasuoto į smulkią tarą, vietoje slankumo gali būti nustatytos sausosios medžiagos, kurių turi būti ne mažiau 65 %.

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

12.4. DAŽYMO DARBAI

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

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

Rangovas prižiūri dažymo darbų tvarką pagal statybos darbų sekos eigą.

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

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

Rangovas atsakingas už tinkamą darbų vykdymą.

Visi dažyti paviršiai turi atitikti patvirtintus etalonus.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
R/0066 – 01 – TP – SA – TS	31	84	0

12.4.1. REIKALAVIMAI DANGOS SLUOKSNIAMS

Kiekvieno sluoksnio paviršiai turi būti lygūs, be nuotekų.

Dažų sluoksnis turi būti tvirtai ir tolygiai sukibęs su dengiamuoju paviršiumi.

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

Šviesi spalva turi būti uždažoma už kampo, o tamsioji maždaug 1 mm iki kampo, nebent būtų pateikti kitokie nurodymai.

Dažytų paviršių kokybė turi būti vertinama tik dažams visai išdžiūvus.

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

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

12.4.2. DARBŲ VYKDYMAS

Dažymo darbų ir darbų vykdymo tvarka turi būti suplanuota taip, kad nesukeltų žalos aplink ir šalia esančioms konstrukcijoms, kurios turės būti dažomos, ir kad statybos darbus būtų įmanoma atlikti vėliau, nepažeidžiant užbaigtų paviršių. Darbo metodai, kurie turi atitikti gamintojo keliamus reikalavimus, turi būti tinkami toms dažymo medžiagoms.

Darbas atliekamas taip, kad užbaigtas paviršius atitiktų dokumentuose nurodytus reikalavimus pagal savo patvarumą ir išvaizdą.

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

Vykdamt dažymo darbus prisilaikyti LST EN 13300 reikalavimų.

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

12.4.3. PAVIRŠIŲ PARUOŠIMAS

Visi paviršiai turi būti vientisi, švarūs, sausi ir lygūs. Tinkuotų paviršių drėgnumas $< 8 \%$ betoninių ir gelžbetoninių $< 4-6 \%$, medinių $< 12 \%$. Dažomos patalpos temperatūra $> 8^{\circ} \text{C}$, santykinis oro drėgnumas $< 70 \%$. Išoriniai paviršiai nedažomi esant aukštesnei negu 27°C temperatūrai, esant tiesioginiams saulės spinduliams, taip pat lyjant arba esant šlapiam fasadui po lietaus, kai pučia vėjas kurio greitis daugiau kaip 10 m/s , o taip pat apledėję ar apšalę paviršiai žiemos metu.

Tinkuotų ir betoninių paviršių plyšiai išrievėjami ir užtaisomi skiediniu, paviršiai lyginami, svidinami. Po to paviršiai gruntuojami, glaistomi ir svidinami (šlifuojami).

Iš medinių paviršių pašalinamas silpnai besilaikančios šakos ir smalingi tarpeliai, skylės užtaisomos mediniais kaišiais, plyšiai ir nelygumai užglaistomi.

Nuo metalinių paviršių rūdys ir purvas nuvalomi metaliniais grandikliais ir šepčiais. Rūdys pašalinamos cheminiu rūdžių valikliu, po to paviršius nuplaunamas ir išdžiovinamas. Nuo naujų galvanizuotų paviršių, kurie bus dažomi, turi būti kruopščiai pašalintos tepalų dėmės tirpiklio pagalba. Dulkės nuo paviršių nusiurbiamos.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
R/0066 – 01 – TP – SA – TS	32	84	0

Paruošti paviršiai prieš dažant turi būti gruntuojami pagal technologiją nurodytą gamintojo instrukcijoje.

Grunto dangos turi gerai įsigerti į paviršių, sujungimus, kampus ir kitas vietas, kur galimas drėgmės susikaupimas.

Kiekvieno sluoksnio danga turi pilnai išdžiūti, prieš dedant sekančią, dengiamasis sluoksnis nedaromas, kol techninės priežiūros inžinierius nepatvirtina.

Jeigu kitaip nenurodyta, turi būti dažoma 2 sluoksniais ant paruošiamojo grunto sluoksnio.

12.4.4. DAŽYMO BŪDAS

Jis turi būti parenkamas pagal darbų vietą ir pagal gamintojų nurodymus. Dažymas teptuku atliekamas taip, kad paviršiaus dengiamajame sluoksnyje nesimatyėtų teptuko žymių. Voleliu dažoma tik lygiuose apribotuose plotuose patalpų viduje. Purškimas galimas, jei gretimi paviršiai gerai uždengti. Dažoma pagal nurodytą spalvų skalę.

12.4.5. MEDŽIAGOS

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

- gamintojo rekvizitai;
- medžiagos pavadinimas ir savybės;
- pritaikymo sritys;
- reikalavimai paviršiams, skiediklio tipui, dažymo būdui;
- spalvos nuoroda pagal Europos standartus;
- siuntos numeris ir pagaminimo data.

Dažai turi gerai prasiskiesti, gerai ir tolygiai dengti paviršių.

12.4.6. DAŽYMO RŪŠYS

Tipas 1. Betoninių, tinkuotų ir gipsokartoninių vidaus paviršių dažymas akriliniais pusiau matiniais dažais. Jie turi būti atsparūs plovimui (plaunamumas 5000), valymo priemonių, chemikalų poveikiui ir drėgmei. Savybių turi nekeisti 10 metų.

Nuo tinkuotų ir betoninių paviršių nuvalomos dulkės ir nešvarumai. Paviršiai išlyginami medine trintuve, plyšeliai ir kavernos išrievojami ir užglaistomi. Švarūs ir lygūs paviršiai nugaruntuojami, o išdžiūvę dalinai užglaistomi. Išdžiūvusios užglaistytos vietos nušlifuojamos. (Visos plokštumos ištisai nuglaistomos vienu sluoksniu, o išdžiūvusios vėl nušlifuojamos. Nušlifuoti paviršiai glaistomi antrą kartą, išdžiovinami ir šlifuojami). Taip paruošti paviršiai gruntuojami. (Gruntui išdžiūvus gruntuojami dar kartą su dažų pasluoksniu). Gruntui išdžiūvus paviršiai du kartus dažomi emulsiniais pusiau matiniais dažais.

Tipas 2. Betoninių ir cementinių paviršių dažymas sintetinių, trinčiai atsparių dažų sistema. Dažai turi būti tinkami naudoti drėgnose patalpose, atsparūs dėvėjimui, visiems valikliams ir dezinfekcinėms medžiagoms.

Paviršiai paruošiami ir dažomi pagal gamintojo rekomendacijas. Savybių turi nekeisti 10 metų.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
R/0066 – 01 – TP – SA – TS	33	84	0

Tipas 3. Metalinių ir medinių vidaus paviršių dažymas sintetiniais emaliniais matiniais dažais. Jie turi būti atsparūs dėvėjimui ir dilimui, visiems įprastiniams valikliams. Dažymas turi apsaugoti metalą nuo korozijos. Savybių turi nekeisti 15-20 metų.

Metaliniai paviršiai turi būti švarūs ir nesurūdiję. Nuo naujų galvanizuotų paviršių turi būti kruopščiai pašalintos tepalų dėmės tirpiklio pagalba. Dulkės nuo paviršių nusiurbiamos. Nuvalyti paviršiai nugruntuojami. Gruntui išdžiūvus visos plokštumos 2 kartus nudažomos sintetiniais emaliniais matiniais dažais.

Tipas 4. Metalinių vidaus ir išorės paviršių dažymas dvikomponenčiais poliuretano dažais, atspariais atmosferos poveikiams.

Atsparūs dėvėjimui ir dilimui.

Tipas 5. Mūrinių rievėtų ir betoninių vidaus paviršių dažymas silikatiniais dažais.

Tipas 6. Tinkuotų, betoninių ir cementinių išorės paviršių dažymas fasadiniais ir silikatiniais dažais. Dažai turi būti atsparūs atmosferos poveikiams, neblukti. Savybių turi nekeisti 10 metų.

12.5. PALIEKAMŲ PATALPŲ BŪKLĖ

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

Nuo gaminių turi būti nuimtos apsauginės plėvelės ir etiketės, nebent Užsakovas norėtų kitaip.

Valomų paviršių ar daiktų pažeidimai, atsiradę vykdant apdailos darbus, prieš pradedant valymo darbus, turi būti atžymėti ir pateikti Statybos vadovui.

Pastatas turi būti paliktas švarus, su išvalytais langais ir grindimis, tinkamas naudojimui.

12.6. GRINDŲ ĮRENGIMO DARBAI

12.6.1. BENDROJI DALIS

Grindų įrengimas susideda iš pagrindo, paruošiamųjų ir išlyginamųjų sluoksnių įrengimo, hidroizoliacijos įrengimo, armatūros suklojimo, šildymo sistemos įrengimo, grindų betonavimo ir dangos įrengimo. Įrengiant grindis prisilaikyti STR 2.05.13:2004; "Statinių konstrukcijos. Grindys".

Grindys turi būti įrengiamos pagal tipus, nurodomus techninio projekto brėžiniuose ir kiekių žiniaraščiuose. Visos grindys turi būti horizontalios jei nenurodyta kitaip.

Grindų dangų medžiagos turi būti sertifikuotos Lietuvoje, ir būti ilgaamžės. Rangovas keičiant dangas pateikti grindų dangų pavyzdžius derinimui su naudotoju, užsakovu ir projektuotoju.

12.6.2. GRINDŲ PAGRINDŲ, PARUOŠIAMŲJŲ IR IŠLYGINAMŲJŲ SLUOKSNIŲ ĮRENGIMAS

Pagrindų iš betono įrengimas apima gruntinio pagrindo paruošimą ir betoninių ar cementinio skiedinio sluoksnių įrengimą. Jų įrengimas aprašytas konstrukcinės dalies specifikacijose.

Paruošiamieji ir išlyginamieji sluoksniai turi būti izoliuoti nuo sienų ir pertvarų hidroizoliacinės ir garsą izoliuojančios medžiagos juostomis.

Darbinės šių sluoksnių siūlės turi būti gerai užlygintos.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
R/0066 – 01 – TP – SA – TS	34	84	0

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

Klojant išlyginamojo sluoksnio skiedinį betoninis pagrindas sudrėkinamas ir gruntuojamas cemento pienu. Sluoksnis lyginamas ir tankinamas iki cementinio pieno pasirodymo. Sustingę ruožai periodiškai laistomi, kad geriau kietėtų.

12.6.3. AKMENS MASĖS PLYTELIŲ GRINDYS

Įrengiant plytelių dangą pagrindas turi būti kietas, o hidroizoliacija turi būti atlikta pagal konstrukcinius brėžinius. Pagrindas turi būti švarus, atitinkamai sausas (pagal gamintojo instrukcijas) teigiamos temperatūros.

Grindys turi būti suskirstytos deformacinėmis siūlėmis pagal konstrukcines nuorodas.

Plytelės nuolydžiuose turi būti nuvalytos ir visą likusį darbų laikotarpį uždengtos bent jau plastikine plėvele. Reikia vengti staigaus dangos džiūvimo. Tiek lygios, tiek gruoablėtos ar plytelės su profiliu turi būti lengvai valomos, neįgerti purvo, atsparios valikliams, riebalams.

Plytelių klijavimo raštas sprendžiamas DP metu.. Siūlių plotis turi atitikti gamintojo rekomendacijas. Siūlių plotis per visą ilgį turi būti vienodas.

Už slenksčių siūlės turi tęstis tomis pačiomis linijomis nebent brėžiniuose būtų nurodyta kitaip. Siūlės turi būti sandarinamos elastiniu glaistu. Inžinerinių tinklų praėjimo ir įvairių tvirtinimų vietose siūlės turi būti patikimai užhermetintos ir uždengtos plastikiniais ar metaliniais žiedais, siūlės su sienomis drėgnose patalpose taip pat turi būti hermetiškos.

Baigtas plytelių siūlių paviršius turi būti lygus, neporėtas, neįgeriantis vandens ir purvo, lengvai valomas, atsparus valymo ir dezinfekcinių priemonių poveikiui, nekeisti spalvos, jame neturi atsirasti pelėsių.

Plytelėmis dengti paviršiai turi būti be aštrių briaunų ir kampų, lengvai valomi.

Glazūruotų ir matinių plytelių kraštai turi būti lygūs, nepažeisti. Glazūra turi būti lygi ir be porų ar pašalinių priemaišų. Glazūra turi būti tolygiai pasiskirsčiusi po visą plytelės paviršių ir nesutrūkinėjusi, lengvai valoma. Spalvotas plyteles reikia pirkti iš tos pačios degimo partijos ir rūšiuoti aikštelėje. Visos plytelės turi būti atsparios blukimui.

Plytelės, klijavimo mastikos turi turėti sertifikatus, gamintojo instrukcijas ir gaminių techninių charakteristikų lapus.

Plytelių savybės:

- Įgeriamumas: <2% (UNI EN 99);
- Storis: ne mažiau kaip 8 mm (UNI EN 100)
- Slidumo klasė R10
- Pakopoms įrengti naudojamos specialios plytelės su profiliavimu, R10;
- Stipris lenkiant >40 MPa, atsparumas nusidėvėjimui <130 mm³ (pagal EN102). Spalva neturi

kisti.

Galimos paklaidos:

- Kraštinių ilgis +/-0,5%;
- Plytelės storis +/-5%;
- Kraštinių lygumas +/-0,2%;
- Kraštinių statmenumas +/-0,3%;
- Paviršiaus lygumas +/-0,25%.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
R/0066 – 01 – TP – SA – TS	35	84	0

Plytelių ir siūlių spalvą, dydį bei grindų piešinį derinti su architektūrinės projekto dalies vadovu pasirinkus gamintoją.

12.6.4. HOMOGENINĖS POLIVINILCHLORIDINĖS (PVC) DANGOS ĮRENGIMAS

PVC danga turi atitikti EN 649 standarto reikalavimus. Dangos storis 2,0 mm, plotis 2,0 m. darbinis sluoksnis turi būti iš 100 % plastifikuoto, stabilizuoto PVC, dengto apsauginiu polieretano sluoksniu, kuris saugo nuo trinties žymių ir dėmių. Danga turi būti armuota neaustu stiklo pluoštu, kuris saugo dangą nuo deformacijų. Dangos spalvą bei grindų piešinys rengiamas DP metu.

PVC danga turi atitikti šiuos techninius duomenis:

Klasifikavimas	Normos	Tarkett išmatuota vertė
Produkto tipas	ISO 10581	Homogeninė polivinilchloridinė grindų danga
Rišklio turinys	ISO 10581	Tipas I
Komercinė klasifikacija	ISO 10874	34 Labai intensyvi
Pramoninė klasifikacija	ISO 10874	43 Intensyvi
Charakteristikos	Normos	Tarkett išmatuota vertė
Paviršiaus apdorojimas		Naujasis iQ PUR
Bendras storis	ISO 24346	2 mm
Dėvimojo sluoksnio storis	ISO 24340	2 mm
Bendras svoris	ISO 23997	2500 g/m ²
Rodikliai pagal CE žymėjimą	Normos	Tarkett išmatuota vertė
Eksploatacinių savybių deklaracija	EN 14041	0019-0001-DoP- 2013-07
Reakcija į ugnį	EN 13501-1	Bfl-s1
Reakcija į ugnį	EN ISO 9239-1	≥ 8 kW/m ²
Reakcija į ugnį	EN ISO 11925-2	Išlaikyta
Statinės elektros iškrovis	EN 1815	Antistatinis (≤ 2 kV)
Atsparumas šilumai	EN 12667	~0,010 m ² •K/W
Atsparumas slydimui	EN 13893	Klasė DS (μ ≥ 0,30)
Techniniai duomenys	Normos	Tarkett išmatuota vertė
Liekamasis įspaudas	EN ISO 24343-1	≤ 0.10 mm
Atsparumas slydimui	DIN 51130	R9
Atsparumas slydimui	BS 7976-2	Maža paslydimo rizika
Rietimasis dėl karščio	EN ISO 23999	≤ 8 mm rulonams
Šviesos patalpos testas	ISO 14644-1	ISO klasė 3
Kėdės su ratukais testas	ISO 4918	Tinkamas
Spalvų atsparumas šviesai	ISO 105-B02	≥ 7
Matmenų stabilumas	EN ISO 23999	Vidutinė išmatuota vertė: ≤ 0.40 % rulonams
Užterštumo šalinimas	ISO 8690 - DIN 25415	Puikus
Cheminis atsparumas	ISO 26987	Puikus atsparumas
Atsparumas bakterijoms	ISO 846 Part C	Neskatina dauginimosi
Šildomos grindys		Tinkama (max. 27°C)
Tinkamumas drėgnoms patalpoms	EN 13553 Annex A	Nelaidus vandeniui
Siūlės stiprumo vidutinė vertė	EN 684	≥ 400 N/50mm
Tvarumas, aplinka ir patalpų oro kokybė	Normos	Tarkett išmatuota vertė
Perdirbimas		Perdirbamas
Perdirbtos medžiagos		25,5 %
Anglies pėdsakas (Cradle-to-Gate, EPD Modules A1-A3)		5,24 kg CO ₂ e /m ²
Bendras anglies pėdsakas (EPD moduliai A-D)		3,83 kg CO ₂ e /m ²
Tarkett vidaus patalpų oro kokybė (laidžių organinių junginių išskyrimas per 28 dienas)	EN 16516	Platina (≤ 10 μg / m ³)
Formaldehido dujų išskyrimas		E1
Matmenys ir dizainas		
Rulonas	Rulonas 2x23m	
Galimų dizainų kiekis	18	

PVC ir natūralaus linoleumo dangų klojimas ir priežiūra atliekama vadovaujantis gamintojo rekomendacijomis. Piešinys turi būti suderintas su Užsakovu ir Projektuotoju. Danga klijuojama ant pagrindo, kurio drėgmė ne didesnė kaip 5 %. Suvirinimo siūlių tvirtumas ne mažesnis kaip 294

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
R/0066 – 01 – TP – SA – TS	36	84	0

N/cm. Dangos rulonai turi būti palaikomi horizontalioje padėtyje ištiesti 1-2 paras. Patalpos temperatūra dangos klojimo metu turi būti ne žemesnė kaip +17 °C.

12.6.5. SEGMENTINĖ KILIMINĖ DANGA

Atsparumo trinčiai klasė	32
Dangos storis	6,2 mm
Ilgis	500 mm
Plotis	500 mm
Šerelių aukštis	2,8 mm
Šerelių minkštumo klasė	LC 2
Montavimo būdas	Klijuojamos kiliminės plytelės
Šildomosioms grindims	Tinka
Tipas	Įstaigoms, Namams (Buitinis)
Kilmės šalis	ES

Segmentinės kiliminės dangos segmento plotis ir aukštis, storis, spalva tikslinama Rangovui pasirinkus gamintą.

12.7. GRINDJUOSTĖS

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

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

Vietose, kur turi būti įrengtos inžinerinės komunikacijos, grindjuostės įrengiamos iš plastikinių instaliacinių kanalų, kurių profilio aukštis 70 mm, plotis – 40 mm.

Akmens masės plytelių grindjuostės daromos iš specialaus profilio 60 -80 mm aukščio plytelių, tokio pat ilgio ir spalvos kaip ir grindų plytelės. Kampai aptaisomi pjaustant grindjuosčių plyteles reikiamu ilgiu, arba specialaus profilio kampų plytelėmis.

Grindjuostės iš PVC formuojamos PVC užlenkiant apie 8-10 cm. Užlenkimo užbaigimui naudojama standi dekoratyvinė PVC grindjuostė su MDF pagrindu. Išmatavimai: 100 x 15 mm. Grindjuostės spalva parenkama pagal PVC dangas.

12.8. GRINDŲ DANGŲ SUJUNGIMO JUOSTOS

Skirtingos grindų dangos turi būti jungiamos specialiomis metalinėmis juostomis, kurių skerspjūvis parenkamas pagal dangos tipą. Jos turi būti atsparios mechaniniam poveikiui, nerūdyti, gerai sutvirtinti dangų sandūras.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
R/0066 – 01 – TP – SA – TS	37	84	0

12.9. PAKABINAMOS SEGMENTINĖS (MODULINĖS) LUBOS

Pakabinamų lubų konstrukciją turi sudaryti šie pagrindiniai elementai:

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

Gaminio aprašymas

• Ecophon Advantage plokštės (arba kito gamintojo lygiavertis gaminy), pagamintos iš didelio tankio mineralinės vatos, padengtos specialia danga Akutex™ T. Svoris kartu su konstrukcija apie 2,5 kg/m².

• Akustinių pakabinamų lubų apdailiniai elementai turi būti iš 15 mm storio mineralinės vatos plokščių, kurių gamybai naudojama daugiau kaip 70% perdirbto stiklo. Galimi matmenys 600 × 600mm, 1200 × 600 mm arba 1200 × 1200 mm (žiūrėti SA dalies lubų planus).

• Išorinė plokštės pusė ir briaunos turi būti gamyklinio dažymo, kita pusė – bespalvis stiklo pluošto audinys.

• Plokštės montuojamos ant T formos profilių, kurie pakabomis tvirtinami prie perdangos konstrukcijų. Plokštės turi būti tinkamos naudoti, kai santykinė oro drėgmė <95% ir temperatūra iki 30°C.

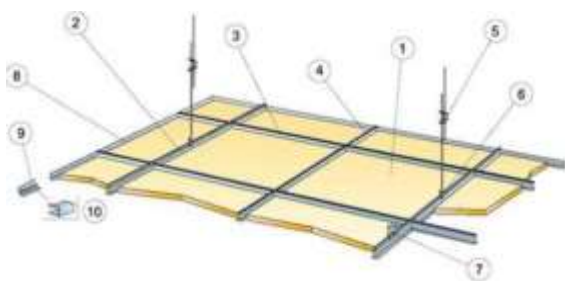
- Plokštės turi būti lengvai valomos, gerai sugerti garsą.
- Degumo klasė ne žemesnė kaip A2-s1, d0.

Panaudojimas. Lubų garsą sugeriančių lubų sistemos – skirtos patalpoms, kurioms yra keliami aukšti garso sugerties rodikliai.

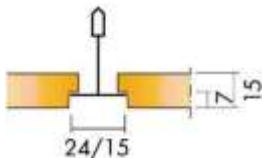
Montavimas

• Plokštės montuojamos naudojant T15 arba T24 tipo konstrukciją. Plokštės lengvai pjaustomos peiliu.

- Jei plokštės reikia pjauti, briaunoms naudojami specialūs dažai.



Briaunos tipas E



DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
R/0066 – 01 – TP – SA – TS	38	84	0

Valymas: plokštės gali būti valomos sausa kempine arba vakuuminiu būdu. Kartą per savaitę – drėgna kempine.

Degumo grupė: A2-s1,d0, nedegios, liepsna neplinta.

Atsparumas drėgmei: rekomenduojama naudoti, kai santykinė oro drėgmė ne daugiau kaip 90% ir temperatūra ne aukštesnė kaip +30°C.

Kokybė: lubų plokščių atspalviai atskirose pristatymo partijose gali truputį skirtis. Dėl to rekomenduojama į tą patį objektą naudoti tos pačios partijos gaminius.

Šviesos atspindys: baltos plokštės atspindžio koeficientas 84%.

Garso sugertis: garso sugerties klasė A.

Garso sugerties koeficientas 0,95.

Rekomenduojamas pakabinimo aukštis nuo perdangos – 200 mm.

Plieninės tvirtinimo detalės besijungiančios su aliumininėmis yra cinkuotos, o sraigčiai ir varžtai cinkuoti arba padengti kadmiu.

Elektros apšvietimo ir kita inžinerinė įranga, esanti tarp pakabinamų lubų ir statybinių konstrukcijų, turi turėti atskirą tvirtinimą prie statybinių konstrukcijų. Šviestuvai turi būti integruojami į pakabinamas lubas arba tvirtinami kaip nurodyta brėžiniuose.

Plieninės tvirtinimo detalės besijungiančios su aliumininėmis turi būti cinkuotos, o sraigčiai ir varžtai cinkuoti arba padengti kadmiu.

Pakabinamų lubų konstrukcijos turi būti įžemintos.

Šviestuvų ir revizijų durelių įrengimo vietose pakabinamų lubų apdailiniai elementai turi būti išpjaunami pagal šviestuvo ar durelių kontūrą.

Lubų pakabinimo konstrukcija, kraštų ir kitos užbaigimo detalės turi būti vieno gamintojo.

Gaminiai turi būti pateikti su:

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

Įrengtas lubų paviršius turi būti lygus, horizontalus, be peraukštėjimų arba kaip nurodyta brėžiniuose, tvirtas, standus ir nevibruoti.

Lubų pakabinimo konstrukcija, kraštų ir kitos užbaigimo detalės turi būti vieno gamintojo.

12.10. PAKABINAMOS GIPSO KARTONO LUBOS

Reikalavimai ir nurodymai darbams.

Gipso kartono pakabinamos lubos įrengiamos, tvirtinant laikantįjį karkasą prie perdangų diubeliais tiesiogiai arba pakabinant prie perdangų tam tikrame aukštyje specialiais tvirtinimo elementais: vielomis, inkarais arba kronšteinais. Lubų konstrukcijų ilgiui viršijant 10 m ir esant žymesniems lubų pločio susiaurėjimams, reikalinga įrengti deformacines siūles.

Profilų antikorozinė apsauga yra pakankama, montuojant juos vidaus patalpose. Kitais atvejais, veikiant išorinei drėgmei, reikalinga papildoma apsauga nuo korozijos. Naudojant pakabinamų lubų montavimui prie sienos perimetrinius profilius, draudžiama prie šių profilių savisriegiais tvirtinti gipso kartono plokštes.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
R/0066 – 01 – TP – SA – TS	39	84	0

Plokštės tvirtinamos skersai montavimo profilių. Priekinių briaunų sandūros derinamos “šachmatine” tvarka, perstumiant jas apie 400 mm ir dedant už sandūrų profilius, priekinės briaunos nupjaunamos kampu, siūlės užglaistomos arba dedama siūlių užsandarinimo juosta. Gipso kartono plokštės tvirtinamos, pradedant nuo plokštės vidurio arba kampo, kad plokštė nepersikreiptų ir nesideformuotų. Tvirtinant plokštes savisriegiais, jos stipriai prispaudžiamos prie lubų karkaso.

Glaistant siūles, temperatūra patalpoje neturi būti žemesnė, nei 10°C. Prieš dažant plokštes arba dengiant dekoratyvinėmis dangomis, jos gruntuojamos.

Reikalavimai medžiagoms ir gaminiams:

- geros akustinės savybės;
- atsparumas drėgmei;
- mažas svoris;
- degumo charakteristika – nedegios;
- biologiškai atspari medžiaga, neleidžia vystytis grybeliui bei bakterijoms;
- pakabinimo sistema: standartinė 24 arba 15mm pločio T-profilų pakabinimo sistema;
- lubos surenkamos iš atskirų modulių.

12.11. LEISTINOS MONTAVIMO IR GAMINIŲ PAKLAIDOS

- Galioja visi normuojami paklaidų dydžiai
- Pagrindų, paruošiamųjų ir išlyginamųjų sluoksnių leistini nuokrypiai:

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

Reikalavimai baigta grindų dangai:

Techniniai reikalavimai	Leistini nuokrypiai, mm	Kontrolė
-------------------------	-------------------------	----------

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
R/0066 – 01 – TP – SA – TS	40	84	0

Paviršiaus nukrypimai nuo plokštumos, tikrinant 2 metrų matuokle : - cementinės, betoninės ir mozaikinės dangos	4 2 2	9 matavimai 50-70m ² paviršiaus arba vienai mažesnio ploto patalpai
Nesutapimas tarp gretimų plytelių	1	9 matavimai 50 - 70 m ² paviršiaus arba vienai mažesnio
Neatitikimas tarp žyminių ir dangos	2	9 matavimai 50 - 70 m ² paviršiaus arba vienai mažesnio
Nukrypimai nuo projekcinio dangos nuolydžio	≤ 0,2 %	9 matavimai 50 - 70 m ² paviršiaus arba vienai mažesnio
Dangos storio nuokrypos	< 10 % nuo projekcinio storio	9 matavimai 50 - 70 m ² paviršiaus arba vienai mažesnio ploto patalpai
Negali būti plyšių tarp grindjuosčių ir grindų dangos		Vizualinė
Paviršiai negali turėti jokių nelygumų Neleistinos dėmės ir įbrėžimai		

Norminės grindų paviršiaus šiluminio imlumo YPN, W/(m²K):

Pastatai, patalpos ir atskiros jų dalys	Norminė grindų paviršiaus šiluminio imlumo vertė YPN
- Gyvenamieji pastatai, gydymo įstaigos, vaikų ir senelių namai, bendrojo lavinimo, darželiai ir pan., išskyrus vestibulius	12
- Viešosios paskirties pastatai (išskyrus nurodytuosius šios lentelės 1 grafoje), pagalbiniai pramonės įmonių pastatai ir šildomos pramonės įmonių patalpos, kuriuose dirbamas lengvas fizinis darbas (Ia,Ib kategorijos), išskyrus vestibulius, koridorius ir pan.	14
- Šildomos pramonės įmonių patalpos, kuriuose dirbamas vidutiniškai	

13. SANITARINIŲ MAZGŲ PRITAIKYMAS ŽMONIŲ SU NEGALIA REIKMĖMS

Žmonių su negalia tualetų įrangos kompleksas

Vadovautis ISO 21542-2021.

Unitazas turi būti pastatytas taip, kad iš vieno jo šono liktų ne siauresnis kaip 900 mm tarpas vežimėliui pastatyti. Unitazas turi būti pastatytas ne arčiau kaip 300 mm iki šoninės sienos ar pertvaros. Unitazo viršus turi būti 430-520 mm aukštyje nuo grindų paviršiaus. Šalia unitazo ant kabinos sienos 1

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
R/0066 – 01 – TP – SA – TS	41	84	0

000-1 200 mm nuo grindų paviršiaus būtina pritvirtinti 2-3 kablius viršutiniams drabužiams, ramentams ar krepšiui pakabinti. Abipus unitazo 800 mm - 900 mm aukštyje nuo grindų turi būti įrengti atlenkiami ar pasukami horizontalūs turėklai su alkūnramsčiais. Ant kabinos sienos būtina įrengti lanksčią dušo žarną su dušo galvute, grindyse - angą vandeniui išbėgti.

Praustuvų patalpoje ŽN praustuvas turi būti pakabintas ne arčiau kaip 300 mm nuo šoninės sienos; praustuvo viršus turi būti 750-850 mm aukštyje nuo grindų paviršiaus. Abipus ŽN pritaikyto praustuvo 800 mm-900 mm aukštyje reikia pritvirtinti turėklus. Sanitarinėse patalpose, pritaikytose ŽN, veidrodžiai turi būti pakabinti taip, kad apatinė atspindžio paviršiaus briauna būtų ne aukščiau kaip 850 mm nuo grindų paviršiaus. Rankšluosčius, rankų džiovintuvus, popieriaus, muilo laikiklius ir kitus elementus būtina kabinti 850-1 200 mm aukštyje nuo grindų.

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



5. pav. Žmonių su negalia komplektas

14. SANITARINIŲ MAZGŲ SURENKAMOS PERTVAROS

Persirengimo rūbinių ir san, mazgų patalpose montuojamos surenkamos pertvaros. Pertvaros iš 12mm Fundermax (ar analogiškos) HPL compact plokščių su nerūdijančio plieno furnitūra. Montuojamos su nerūdijančio plieno kampukais ir kojėlėmis.

Persirengimų rūbinėse dušų pertvarų durų plotis 700 mm, aukštis 2100 mm, kabinos aukštis 2500 mm, tarp atitvaros ir grindų tarpas 150 mm.

II ir III aukštų san. mazguose naudojamos surenkamos pertvaros, durų plotis 700 mm, aukštis 2100 mm, kabinos aukštis iki lubų (2800 mm), tarp durų ir grindų - tarpas 50 mm.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
R/0066 – 01 – TP – SA – TS	42	84	0

Berniukų san. mazge montuojamos atitvaros pisuarų atskyrimui, pertvaros aukštis 900 mm, plotis – 45 mm.



6. pav. Dušų (kairėje) ir tualetų (dešinėje) surenkamų pertvarų pavyzdys



7. pav. Pisuarų atskirimas iš surenkamų pertvarų

15. HIGIENOS PATALPŲ PRIETAISAI IR GAMINIAI

	Muilo dozatorius	
	Matmenys	Pagal gamintojo specifikaciją
	Medžiagiškumas	Pusiai blizgaus nerūdijančio plieno, padengtas nuo pirštų žymių apsaugančia danga.
	Aprašymas	Montuojamas prie sienos, paslėptuoju būdu. Su rankenėle muilo išspaudimui. Lengvai valomas. Tinkamas naudoti intensyviai eksploatuojamuose visuomeniniuose objektuose, drėgnose patalpose. Atidaromas

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
R/0066 – 01 – TP – SA – TS	43	84	0

		raktu, su keičiamais muilo buteliukais arba pripildomas.
--	--	--

	Rankų džiovintuvas	
	Matmenys	Pagal gamintojo specifikaciją
	Medžiagiškumas	Pusiau blizgaus nerūdijančio plieno, padengtas nuo pirštų žymių apsaugančia danga.
	Aprašymas	Montuojamas prie sienos, paslėptuoju būdu. Lengvai valomas. Tinkamas naudoti intensyviai eksploatuojamuose visuomeniniuose objektuose, drėgnose patalpose.

	Popierinių rankšluosčių uždaras laikiklis	
	Matmenys	Pagal gamintojo specifikaciją
	Medžiagiškumas	Pusiau blizgaus nerūdijančio plieno, padengtas nuo pirštų žymių apsaugančia danga.
	Aprašymas	Montuojamas prie sienos, paslėptuoju būdu. Lengvai valomas. Tinkamas naudoti intensyviai eksploatuojamuose visuomeniniuose objektuose, drėgnose patalpose. Atidaromas raktu, su keičiamais popierinių rankšluosčių ritiniais arba lapelių blokais.

	Tualetinio popieriaus laikiklis	
	Matmenys	Pagal gamintojo specifikaciją
	Medžiagiškumas	Pusiau blizgaus nerūdijančio plieno, padengtas nuo pirštų žymių apsaugančia danga.
	Aprašymas	Montuojamas prie sienos, paslėptuoju būdu. Lengvai valomas. Tinkamas naudoti intensyviai eksploatuojamuose visuomeniniuose objektuose, drėgnose patalpose. Atidaromas raktu, su keičiamais tualetinio popieriaus rulonais.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
R/0066 – 01 – TP – SA – TS	44	84	0

	Unitazo šepetys	
	Matmenys	Pagal gamintojo specifikaciją
	Medžiagiškumas	Pusiau blizgaus nerūdijančio plieno, padengtas nuo pirštų žymių apsaugančia danga.
	Aprašymas	Montuojamas prie sienos, paslėptuoju būdu. Lengvai valomas. Tinkamas naudoti intensyviai eksploatuojamuose visuomeniniuose objektuose, drėgnose patalpose.

	Tualetų šiukšlinė	
	Matmenys	Pagal gamintojo specifikaciją. Tūris apie 23-28l
	Medžiagiškumas	Pusiau blizgaus nerūdijančio plieno, padengtas nuo pirštų žymių apsaugančia danga.
	Aprašymas	Montuojamas prie sienos, paslėptuoju būdu. Lengvai valoma. Tinkama naudoti intensyviai eksploatuojamuose visuomeniniuose objektuose, drėgnose patalpose. Be dangčio. Su lanku šiukšlių maišams pakabinti.

	Higieninė šiukšlinė	
	Matmenys	Pagal gamintojo specifikaciją. Tūris apie 10-12l.
	Medžiagiškumas	Pusiau blizgaus nerūdijančio plieno, padengtas nuo pirštų žymių apsaugančia danga.
	Aprašymas	Montuojamas prie sienos, paslėptuoju būdu. Lengvai valoma. Tinkama naudoti intensyviai eksploatuojamuose visuomeniniuose objektuose, drėgnose patalpose. Su lengvai spaudžiamu ir tyliai užsidarančiu dangčiu. Su lanku arba kibirėliu viduje šiukšlių maišų tvirtinimui.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
R/0066 – 01 – TP – SA – TS	45	84	0

	Veidrodis	
	Matmenys	Persirengimo rūbinėse veidrožio matmenys 1,2 m x 1,2 m; berniukų bei mergaičių san. mazguose 3,0 m x 1,2 (h) m.
	Medžiagiškumas	Veidrodžiai berėmiai
	Aprašymas	Montuojami prie sienos, paslėptuoju būdu. Lengvai valomi. Šlifotomis briaunomis apsaugančiomis nuo susižeidimo.

	Plaukų džiovintuvas	
	Matmenys	Pagal gamintojo specifikaciją
	Medžiagiškumas	Pagal gamintojo specifikaciją
	Aprašymas	Montuojamas prie sienos. Pagaminta iš smūgiams ir karščiui atsparaus ABS plastiko. Automatinis ON/OFF paleidimo mygtukas, esantis ant rankenos. Reguliuojamas oro srautas ir temperatūra dviejose padėtyse. Apsaugos sistema, kuri automatiškai išjungia įrenginį perkaitimo atveju. Maitinimo laidas su kištuku Schuko, ilgis 90 cm. Maitinimo galia: 230V-50Hz. Galia: 1200W. Oro greitis: 15 m/sec. Svoris: 0,7 kg.

	Plėvelė	
	Matmenys	Pagal gamintojo specifikaciją
	Medžiagiškumas	Klijuojama ant stiklo
	Aprašymas	Storis – 83 mikronai. Plėvelė yra savaimė lipni, prieš klijuojant reikia nulupti apsauginį sluoksnį. Tinkama klijuoti ant lygaus stiklo paviršiaus, įskaitant ir stiklo paketus. Plėvelė atspari drėgmei ir nuo jos lengva nuvalyti atsiradusius nešvarumus. Šviesiai pilkai sidabrinio atspalvio matinė - šerkšno plėvelė langams.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
R/0066 – 01 – TP – SA – TS	46	84	0

16. KASETINIAI ROLETAI

Projekte numatyta naudoti (chemijos, fizikos ir biologijos kabinetuose) „Blackout“ tipo mechaninius kasetinius su kreipiančiosiomis roletus. Nepraleidžiantys saulės šviesos BLACK OUT roletai – neperšviečiami, padengta specialia daugiasluoksne poliesterio danga, todėl audinys visiškai nepraleidžia šviesos ir uždengus langą, patalpoje bus tamsu lyg naktį.

Roletai tvirtinami prie lango rėmo. Roletų valdymo mechanizmai į laikiklius turi būti įtvirtinti taip, kad roletai laikikliuose laikytųsi tvirtai ir naudojimo metu neatsirastų laisvumas. Komplektuojami su aliminine kasete, šoniniais dangteliais, apatiniu svareliu, aliumine kreipiančiąja ir valdymo mechanizmu. Visų elementų spalva balta. Vamzdžio diametras yra 18-20 mm, aliuminis. Mechaniniai roletai pakeliami/nuleidžiami virvele, esančia roletų šone.



8. pav. Kasetinis mechaninis roletas

17. TAKTILINIAI MAKETAIR IR INFORMACINIAI ŽENKLAI

Vadovautis ISO 21542-2021.

Taktiliniai žemėlapiai padeda žmonėms su negalia suvokti erdvę. Projekte numatyta juose atvaizduoti mokyklos planą. Žemėlapiai, modeliai, maketai turi būti tvarkingi, o jų pavieniai elementai aiškiai atskirti. Žemėlapiai numatyti su mastelio skale ir Šiaurine žvaigžde. Taktiliniame žemėlapyje arba aukšto plane turėtų būti pateikiama tik svarbiausia informacija. Kad būtų lengviau skaityti, taktiliniai žemėlapiai turi būti pakreipti (20-30) laipsnių kampų į horizontalę, o jų apatinis kraštas turi būti bent 900 mm aukštyje. Žemėlapių apšvietimo lygis turėtų būti (350-450) liuksų ir neakinti. Paaiškinimas turėtų būti žemėlapių apačioje ir būti kairinės lygiuotės. Kairėje pusėje naudojant įdubusį Brailio rašto vietas žymenį turėtų būti lengviau rasti sutartinius ženklus. Žemėlapis turi būti nukreiptas ta pačia kryptimi kaip ir pastatas.

Integruota informacinė sistema su vizualiniu, taktiliniu ir garsiniu informavimu. Kontrastingi ženklai ir nuorodos turi būti montuojami 1500 1600 mm aukštyje, o visa vaizdinė informacija papildyta garsine. Ženkliniai turi būti aiškūs ir suprantami visiems lankytojams.

Taktiliniai ženklai projekte numatyti prie kabinetų. Ženklai turi būti aiškūs ir įskaitomi asmenims, turintiems regos arba protinių sutrikimų. Gerai apšviesti aiškūs ir įskaitomi ženklai turi būti įrengti vienodame aukštyje. Informacija su tekstu turėtų būti papildyta grafiniais simboliais, kad būtų lengviau suprantama kiekvienam. Ženklai turi būti iškilūs ir pateikiami Brailio raštu. Ženklai turi būti pagaminti iš patvariu medžiagų, būti lengvai keičiami, valomi ir remontuojami. Nereikėtų arti vienas kito įrengti per daug ženklų ir prie fiksuotųjų sieninių ženklų išdėstyti vaizdinės medžiagos (pavyzdžiui, plakatų, tvarkaraščių ir kt.). Kai taktiliniams ženklu papildyti arba kaip nepriklausoma priemonė naudojamas Brailio raštas, jis turi būti lengvai randamas.

Pagrindiniai ženklų tipai yra šie:

orientaciniai ženklai: eskizai, planai, modeliai ir kt.;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
R/0066 – 01 – TP – SA – TS	47	84	0

kryptį nurodantys ženklai: krypties iš A į B tašką informacija;
funkciniai ženklai: aiškinamoji informacija; informaciniai ženklai: tik informaciniai, pavyzdžiui, nurodytas pavadinimas;

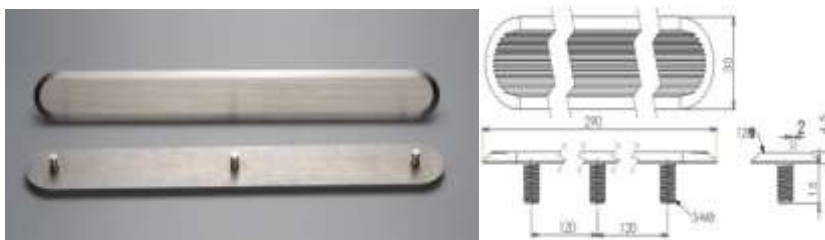
Avarinių išėjimų ženklai.

Ženkla turėtų būti įrengiami tokiose vietose, kur būtų aiškiai matomi sėdintiems, stovintiems ir einantiems asmenims. Ženkla turėtų būti įrengiami (1200-1600) mm aukštyje nuo grindų arba žemės paviršiaus. Turėtų būti galima prisiartinti 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, (50-150) mm atstumu nuo apvado.

Ispėjamieji paviršiai. Kliūčiai pažymėti naudojamos taktiliniai specialūs vinukai (pav.1) arba taktiliniai strypeliai (pav. 2). Pavyzdžiui prieš laiptus į pastatą ir analogiškai ant viršutinės pakopos link pirmo aukšto numatoma taktilinė, sudaryta iš apvalių, cinkuoto plieno/aliuminio vinukų (pav.1) kauburėlių danga, kuri žymi aukščių pasikeitimą. Nereikalauja jokios priežiūros. Pagamintas iš SS316 nerūdijančio plieno klasės. Modelis yra užpildyti karborundu - silicio karbidu. Šis abrazyvas naudojamas norint maksimaliai sumažinti slydimą. Modelis yra šviečianti vedimo sistema, kuri absorbuoja dienos šviesą ir tamsoje šviečia. Gaminiai atitinka STR 2.02.10:2018 reikalavimus. Slidumo klasė R12.



1pav. Taktiliniai vinukai



2 pav. Taktiliniai strypeliai Matmenys: 290mm x 35mm x 4.5mm.

Specifikacijos

Klijuojami taktiliniai vinukai	Įsukami taktiliniai vinukai
Aukštis: 5 mm	Aukštis: 5 mm
Skersmuo: 25 mm	Skersmuo: 25 mm
Aliuminiai, nerūdijančio plieno.	Kojelės aukštis: 16 mm
Suneriamas šablonas klijuojamiems taktiniais vinukams. Tvirtinamas prie grindų įspėjamosiose vietose.	Kojelės skersmuo: 8 mm
Šablono ilgis 30 cm, plotis 42,5 cm, atstumai tarp vinukų 7.5 cm arba 3.7 cm, skilutės skersmuo 25	Cinkuoto plieno, nerūdijančio plieno, nerūdijančio plieno 316 markės.
	Suneriamas šablonas įsukamiems taktiniais

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
R/0066 – 01 – TP – SA – TS	48	84	0

mm. Kauburėliai išdėstyti šachmatais.	vinukams. Tvirtinamas prie grindų įspėjamosiose vietose. Šablono ilgis 30 cm, plotis 42,5 cm, atstumai tarp vinukų 7.5 cm arba 3.7 cm, skilutės skersmuo 4 mm. Kauburėliai išdėstyti šachmatais.
	

18. NUSIRAMINIMO KAMBARIO ĮRENGINIAI

	Sėdmaišis	
	Matmenys	Išmatavimai: aukštis 90 cm, plotis 80 cm, gylis 100 cm. Tūris 400 l.
	Medžiagiškumas	Vandeniui nepralaidus poliesteris
	Aprašymas	Sėdmaišis su vidiniu maišu. Užpildas – polistirolo granulės. Skalbiamas ir valomas išorinis maišas. Su papildymo galimybe.

	Burbulų vamzdis su paminkštintu pagrindu	
	Matmenys	180 cm aukščio burbulų vamzdis; paminkštinto pagrindo burbulų vamzdžiui išmatavimai – 100 x 70 x 37 cm (ilgis x plotis x aukštis)
	Medžiagiškumas	Vandeniui nepralaidus poliesteris
	Aprašymas	Vandens talpa 32 l

	Šviečianti užuolaida	
	Matmenys	Užuolaidos ilgis 2 m, užuolaidos plotis 1 m, sudaryta iš 66 gyslelių
	Medžiagiškumas	Pagal gamintojo specifikaciją
	Aprašymas	Sąveikauja su NENKO SENSE sistema. Užuolaidos gyslelių negalima stipriai traukti. Užuolaidos ilgis 2 m, užuolaidos plotis 1 m, sudaryta iš 66 gyslelių. Naudojama kartu su šviesos šaltiniu, jungiamu į tinklą. Pluoštą galima valyti su dezinfekcinėmis medžiagomis.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
R/0066 – 01 – TP – SA – TS	49	84	0

		Užuolaida sudaryta iš šviečiančių gyslelių, skirta tvirtinti prie įėjimo, prie sienos. Užuolaida keičia spalvas. Gyslės pagamintos iš lengvos, lanksčios, ilgaamžės ir saugios medžiagos. Nuolatiniu pluoštų spalvų pasikeitimu galima mėgautis pasyviai arba interaktyviai, naudojant Wi Fi valdymo pultus.
--	--	--

	Taktiliniai rėmeliai kvadratai	
	Matmenys	Išmatavimai: 30 x 30 cm, min 5 vnt.
	Medžiagiškumas	Pagal gamintojo specifikaciją
	Aprašymas	Įvairių sensorinių taktilinių grindų plokščių rinkinys. Tekstūros: buko mediena, keramzito “uogos”, balti akmenukai, kamščiai, smulkūs akmenukai. Kai vaikai eina natūralių medžiagų keliu, nervų sistema apdoroja įvairaus intensyvumo jutimo dirgiklius. Skirtingos tekstūros suteikia daug fizinių pojūčių: dygliuotos, minkštos, kietos, šaltos ir pan. Siūlydami papildomą veiklą kelyje, pavyzdžiui, šokinėdami ar keisdami aukštį, vaikai gali treniruoti propriocepciją.

	Rotorinio projektoriaus paketas "Galaktika"	
	Matmenys	Pagal gamintojo specifikaciją
	Medžiagiškumas	Pagal gamintojo specifikaciją
	Aprašymas	Puiki priemonė siekiant sudominti vaikus, bei sukurti malonią, raminančią aplinką. Komplekte yra projektorius ir 3 vaizdinių diskeliai: Planetos, Vandenynas, Orai.

	Sensorinių kamuoliukų rinkinys	
	Matmenys	Pagal gamintojo specifikaciją
	Medžiagiškumas	Pagal gamintojo specifikaciją

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
R/0066 – 01 – TP – SA – TS	50	84	0

	Aprašymas	10 sensorinių kamuoliukų, skirtų įtampos mažinimui ir dėmesio koncentravimui, skirtingų tekstūrų, dydžių. Įtampą naudinga paleisti spaudžiant rankomis, kamuoliukai gali būti puikus pagalbininkas.
--	-----------	---

	Pakabinamas hamakas	
	Matmenys	Išmatavimai: diametras 70 cm, aukštis 150 cm
	Medžiagiškumas	Pagamintas iš medvilnės, gali būti skalbiamas ir lyginamas, rudos spalvos.
	Aprašymas	Prie lubų pakabinamas hamakas, lizdo tipo. Skirtas atsipalaidavimui, bet ne supimuisi ir gimnastikos pratimams. Maloniai apgaubia. Komplektuojamas su pagalve. Maksimalus išlaikomas svoris - 80 kg. Tvirtinimo prie lubų sistema supynėms pridedama.

	LED sensorinis kilimas	
	Matmenys	Dydis: 150 x 150 cm.
	Medžiagiškumas	Pagal gamintojo specifikaciją
	Aprašymas	Žengiant ant kilimo ir stebima, kaip išsižiebia ir keičiasi šviesų spalva. Įkraunamas, interaktyvus. Svoris: 4,5 kg Šviesolaidis: 240 vnt optinio pluošto gijų. Komplektą sudaro: 1 x LED kilimas, 1 x USB kabelis, 1 x nekeičiamas įkraunamas 3,7 polimero ličio akumuliatorius.

	Didysis akvariumas su medūzomis	
	Matmenys	Išmatavimai: 44 x 23 x 7cm
	Medžiagiškumas	Pagal gamintojo specifikaciją
	Aprašymas	Akvariumas šviečia 5-iomis skirtingomis spalvomis. Nereikalauja papildomos priežiūros. Stulbinantis tikro plaukimo jausmas. Rinkinyje yra medūzų komplektas. Akvariumas nereikalauja baterijų. Norint, jog medūzos gražiai plaukiotų, į akvariumą, galima įpilti lašelį muilo. Svoris: 1,5 kg Akvariumo talpa: apie 5 l.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
R/0066 – 01 – TP – SA – TS	51	84	0

19. IŠMANIOJI LENTA

Projekte chemijos, fizikos ir biologijos kabinetuose numatyti naudoti interaktyvų ekraną, turintį aukštą rašymo efekto klasę bei visas moderniausias funkcijas su to paties gamintojo slankiojančių lentų sistema ant kurių galima rašyti markeriais bei lipdyti magnetukus. Ekranai turi būti sertifikuoti. Lentos parametrai derinamas su J. Balčikonio administracija.



9. pav. Kombinuota interaktyvi lenta

20. ŽALIOJI GYVŲ AUGALŲ SIENUTĖ

Gyvų augalų sienos yra 104 cm pločio, 221 cm aukščio ir 37 cm pločio (vienpusės sienelės). Tai itin praktiškas, greitas ir patogus sprendimas, nes nereikia pravedti el. maitinimo bei vandens sistemos. Visa sistema yra įrengta sienelėje, o pajungimas padarytas per rozetę. Sienelės yra ant ratukų, todėl jas galima lengvai pervežti iš vienos vietos į kitą. Į kompletą įeina apšvietimas. Vienintelė augalų priežiūra – kartą per mėnesį papildyti vandens rezervuarą (80 l). Galima rinktis iš 2 spalvų: baltos (RAL 9016) ir grafito juodos (RAL 9011).

Didesniam sienelių pločiui išgauti sienelės yra statomos viena šalia kitos. Augalų kompozicijoje negali būti nealergizuojančių ar nuodingų augalų.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
R/0066 – 01 – TP – SA – TS	52	84	0



10. pav. Mobili gyvų augalų sienutė

21. BALDAI, ĮRANGA

Baldams naudojamos medžiagos turi tenkinti Higienos normos HN 21:2017 „Mokykla, vykdanči bendrojo ugdymo programas. Bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“ bei ISO 21542:2021 standarte numatytus reikalavimus.

STEAM erdvės, pirmosios pagalbos kabineto ir kiti baldai bei įrenginiai (kabinėtų vizualai, sieniniai žaidimai) tikslinami darbo projekto metu.

Mokymo erdvėse būtina įrengti reguliuojamo aukščio stalus ir kėdes, užtikrinti pakankamo pločio praėjimus tarp baldų bei tinkamai sumontuoti rašymo lentas. Pirmosios pagalbos patalpoje privaloma įrengti elektra reguliuojamą apžiūros kušetę ir palikti pakankamo pločio praėjimus tarp įrangos. Šie sprendimai užtikrins, kad mokiniai su negalia ar individualiais poreikiais galėtų pilnavertiškai dalyvauti ugdymo procese

Chemijos laboratorija, fizikos ir biologijos kabinetai.

Bendrieji reikalavimai:

1. Laboratoriniai baldai turi sudaryti vieningą ir vientisą laboratorinių baldų sistemą, kurios komponentai tarpusavyje turi derėti tiek dizainu, spalvine gama, tiek konstrukcija, funkcionalumu, ergonominiais ir technologiniais sprendimais.
2. Laboratorinių baldų sistema turi būti pagrįsta koncepciniu inžinerinių komunikacijų tiekimo atskyrimu nuo darbo stalų ir korpusų dizaino. Inžinerinių komunikacijų tiekimas turi būti vykdomas per inžinerinių komunikacijų modulius.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
R/0066 – 01 – TP – SA – TS	53	84	0

3. Į inžinerinių komunikacijų modulius turi būti integruotos darbo vietoje reikalingos komunikacijos (vandens, nuotekų, elektros tiekimas ir t.t.).
4. Laboratoriniai baldai turi atitikti žemiau nurodytų standartų arba jiems lygiaverčių reikalavimus. Kartu su pasiūlymu privaloma pateikti sertifikatą, išduotą oficialios sertifikavimo institucijos, kopijas, patvirtinančias, kad siūlomos komplektacijos, matmenų ir techninių charakteristikų baldai yra sertifikuoti pagal šių standartų reikalavimus:
 - 4.1 Laboratoriniai stalai turi būti sertifikuoti pagal LST EN 13150 standarto arba lygiaverčio reikalavimus.
 - 4.2 Sieniniai laboratoriniai inžinerinių komunikacijų tiekimo moduliai turi būti sertifikuoti pagal LST EN 13150 standarto arba lygiaverčio standarto reikalavimus.
 - 4.3 Laboratorinės spintos, spintos rūgštims ir šarmams laikyti bei laboratorinių stalų spintelės turi būti sertifikuotos pagal LST EN 16121:2017 ir LST EN 16122 standartų reikalavimus.
 - 4.4 Ugniai atsparios saugos spintos ir spintelės turi būti sertifikuotos pagal LST EN 14 470-1 dalies reikalavimus.
5. Baldų surinkimo paslauga turi būti įtraukta į pasiūlymo kainą.
6. Garantinis laikotarpis ne mažiau nei 24 mėn.

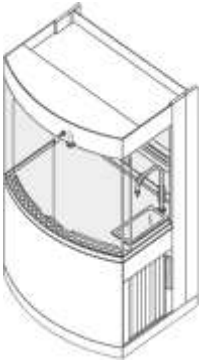
Žemiau pateiktos specifikacijos tikslinamos ir baldų dydžiai bei forma gali keistis, suderinus sprendimus su Užsakovu, J. Balčikonio gimnazijos administracija ir projekto Architektu.

Poz. Nr.	Pavadinimas	Kiekis, vnt.	Techninės charakteristikos
1. Chemijos laboratorija			
1.1	Mokytojo stalas 	1	Matmenys (PxGxA): 1500x750x900 mm (±50 mm) Stalas sertifikuotas pagal standarto LST EN 13150 arba lygiaverčio reikalavimus, stalo spintelė – pagal standartų LST EN 16121:2017 ir LST EN 16122 arba lygiaverčių reikalavimus. Stalviršis – aukšto slėgio laminato plokštė, pagaminta fenolio dervų pagrindu. Plokštės paviršius iš abiejų pusių padengtas vientisa laminato danga. Darbinis paviršius atsparus cheminių medžiagų ir rūgščių poveikiui. Stalviršis kietas ir atsparus drėgmei. Plokštės storis – ne mažiau kaip 19 mm. Stalviršio spalva – šviesiai pilka, artima NCS S 3005-R80B, NCS S2002 G50Y arba lygiavertė. Atraminė konstrukcija – H-formos metalinis rėmais, kurį sudaro stačiakampio formos metaliniai vamzdžiai arba plieno profiliai, ne mažiau nei 60x25x2 mm, padengti epoksidinės dervos mišinio danga. Rėmo apkrovos galia – ne mažiau nei 200 kg. Rėmas su uždengtu (paslėptu) aukščio reguliavimo mechanizmu, reguliavimo aukštis - ne mažiau nei ±20 mm.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
R/0066 – 01 – TP – SA – TS	54	84	0

		Stalo rėmo spalva– šviesiai pilka, NCS S 3005 R80B, RAL 7040 arba lygiavertė. 1 mobili spintelė, ne mažiau nei (PxGxA) 450x550x790 mm, su ne mažiau nei 4 stalčiais (ne mažiau nei 3 x 150 mm ir 1 x 200 mm aukščio). Korpusas ir durys pagaminti iš presuotos medžio drožlių plokštės, abiejose pusėse dengtos melamino dervos laminatu arba lygiavertės medžiagos, plokštės storis - ne mažiau nei 19 mm storio. Priekiniai korpuso kraštai, priekinių panelių kraštai ir priekiniai lentynų kraštai su ne mažiau nei 2 mm storio užapvalinta PP briauna. Nugarinis panelis pagamintas iš presuotos medžio drožlių plokštės, abiejose pusėse dengtos melamino dervos laminatu arba lygiavertės medžiagos, plokštės storis - ne mažiau nei 10 mm. Spintelės stalčiai turi būti pilnai ištraukiami, ne mažiau nei 500 mm gylio. Spintelėje turi būti integruotas švelnaus stalčių uždarymo mechanizmas ir sistema, leidžianti tuo pat metu atidaryti tik po vieną stalčių. Stalčių bėgeliai pagaminti iš plieno, apdengti nuo dulkių kaupimosi. Su paslėptu rutuliniu mechanizmu. Leistina stalčiaus apkrova – ne mažiau nei 30 kg. Spintelės stalčiai su metaline lazdelės arba kilpos formos rankenėle. Mobilios spintelės viršus tinkamas naudoti darbui arba priemonių laikymui. Spintelė su 4 ratukais, iš kurių du ratukai fiksuoti, o kiti du ratukai besisukantys su stabdymo mechanizmu. Kiekvieno ratuko leistina apkrova – ne mažiau nei 70 kg. Ratukų aukštis turi atitikti laboratorinių spintų ir spintelių grindjuostės aukštį ir turi būti ne daugiau nei 110 mm. Spintelės korpusas baltos spalvos, NCS S 0602G91Y, RAL 9010 arba lygiavertės.
1.2	Mobilus darbo stalas mokytojų 	2 Matmenys (PxGxA): 900 x 750 x 900 mm (±50 mm) Stalas sertifikuotas pagal standarto LST EN 13150 reikalavimus. Stalviršis – aukšto slėgio laminato plokštė, pagaminta fenolio dervų pagrindu. Plokštės paviršius iš abiejų pusių padengtas vientisa laminato danga. Darbinis paviršius atsparus cheminių medžiagų ir rūgščių poveikiui.

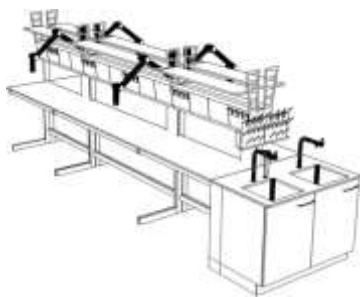
DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
R/0066 – 01 – TP – SA – TS	55	84	0

			Stalviršis kietas ir atsparus drėgmei. Plokštės storis – ne mažiau kaip 19 mm. Stalviršis – šviesiai pilkos spalvos. Atraminė konstrukcija – O-formos metalinis rėmas su 4 ratukais, iš kurių 2 ratukai fiksuojami. Rėmą sudaro stačiakampio formos metaliniai vamzdžiai arba plieno profiliai, ne mažiau nei 60x25x2 mm, padengti epoksidinės dervos mišinio danga. Rėmo apkrovos galia – ne mažiau nei 150 kg/m². Rėmo spalva – NCS S 3005 R80B, RAL 7040 arba lygiavertė. Ant rėmo po stalviršiu turi būti sumontuota 1 lentyna.
1.3.	Mokytojo kėdė 	1	Kėdės konstrukcija turi užtikrinti optimalią laikysenos ir judėjimo laisvę bei galimybę keisti sėdėjimo padėtis. Ergonomiškos formos kėdės karkasas turi turėti dinaminį spyruoklinį veikimą ir užtikrinti galimybę lengvai atsilošti bei judėti pirmyn ir atgal be papildomų reguliavimo mechanizmų. Kėdės konstrukcija turi būti pritaikyta ilgesniam sėdėjimui ir padėti išlaikyti tinkamą laikyseną. Karkasas (sėdynė ir atloštas) pagaminti iš vientisos išlietos dvisienės plastikinės dalies, viduje turinčios oro tarpą, užtikrinantį amortizacines savybes. Apatinėje atlošo dalyje turi būti anga, užtikrinanti lengvą kėdės pakėlimą ir pernešimą į kitą vietą. Kėdė su metaliniu 5 atšakų pagrindu, aliuminio spalvos bei lanku kojoms. Dujinis aukščio reguliavimo mechanizmas, leidžiantis reguliuoti sėdynės aukštį ne mažesniame nei 515-715 mm aukščio intervale. Ant kėdės pagrindo sumontuoti ratukai. Galimybė pasirinkti kėdės spalvą.
1.4	Demonstracinė traukos spinta 	1	Matmenys (P x G x A): 1050 x 800 x 1970 mm (±50 mm) Darbinis aukštis – 900 mm (±20 mm). Stalviršis - rūgštims ir agresyvioms medžiagoms atsparus kombinuotas poliruotos keramikos stalviršis, kurį sudaro drožlių plokštė, iš abiejų pusių dengta melamino danga, ant kurios pritvirtintas vientisos keramikos danga, ne mažiau 8 mm storio. Stalviršis su pakeltomis polipropileno arba lygiavertės medžiagos briaunomis. Traukos spintos viršutinė dalis, esanti virš darbatalio turi būti įstiklinta iš visų pusių

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
R/0066 – 01 – TP – SA – TS	56	84	0

		grūdintu saugos stiklu ir užtikrinti pilną vidaus matomumą iš visų pusių. Traukos spintos pakeliamas langas įstiklintas grūdintu saugos stiklu ir sudarytas iš 2 vertikaliai judančių lango dalių bei 2 horizontaliai varstomų langų. Bet kurioje pakeliamo lango pozicijoje turi būti užtikrinamas sklandus pakeliamo lango judėjimas ir apsauga nuo lango slydimo. Pakeliamas langas turi būti prijungtas prie atsvarų chemiškai atsparių dantytų diržų ir plastikinių nukreipiančiųjų skriemulių pagalba. Pakeliamo lango rankena bei rėmas, priekinė darbinio lygio geometrija ir šoninių panelių profiliai turi aerodinaminę formą, padedančią išvengti įtraukiamo oro sūkurių. Instaliacijų valdymo čiaupai sumontuoti į traukos spintos išorėje. 1 šalto vandens kranas ir kriauklytė su sifonu, sumontuoti traukos spintos darbastalyje. Įvadai sukomplektuoti su tiekimo ir nuotekų linijomis bei reikalingais sujungimo elementais. 2 elektros rozetės, 230V – 16 A instaliuotos traukos spintos išorėje. Ištraukiamo oro kanalo pajungimo angos diametras – ne mažiau kaip 125 mm. Traukos spintoje įrengtas neakinantis vidaus apšvietimas su išoriniu jungikliu, energiją taupančia lempa. Traukos spinta turi būti sukomplektuota su funkcijų displėjumi ir pastovaus oro srauto kontrolės bei aliarmo sistema, tiekiančia vizualinį ir akustinį signalą, kai ištraukiamo oro srautas nepasiekia nustatyto minimalaus lygio. Po traukos spintos darbastaliu sumontuotas traukos spintos stacionarus pagrindas su spintele. <i>Traukos spinta turi užtikrinti saugų darbą su ne didesniu kaip 330 m³/val. ištraukiamo oro srautu.</i>
1.5	Dvipusis centrinis laboratorinis stalas su inžinerinių komunikacijų tiekimo kanalu ir galine plautuve	2 Bendri konstrukcijos matmenys (PxGxA): 4950 (4200+750) x1300x900/2000 mm (±50 mm) Stalo matmenys: 4200x1300x900/2000 mm (±50 mm) Laboratorinis stalas ir inžinerinių komunikacijų tiekimo modulis sertifikuotas pagal standarto LST EN 13150 arba lygiaverčio reikalavimus. Stalviršis – aukšto slėgio laminato plokštė, pagaminta fenolio dervų pagrindu. Plokštės paviršius iš abiejų pusių padengtas vientisa laminato danga. Darbinis paviršius atsparus cheminių medžiagų ir rūgščių poveikiui.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
R/0066 – 01 – TP – SA – TS	57	84	0



Stalviršis kietas ir atsparus drėgmei. Plokštės storis – ne mažiau kaip 20 mm.

Stalviršio spalva – šviesiai pilka, artima NCS S 3005-R80B, NCS S2002 G50Y arba lygiavertė.

Atraminė konstrukcija – 6 x C-formos metaliniai rėmai: 4 rėmai ne mažiau nei 1200 mm pločio ir 2 rėmai, ne mažiau nei 1800 mm pločio.

Metalinius rėmus sudaro stačiakampio formos metaliniai vamzdžiai arba plieno profiliai, ne mažiau 70x25x3 mm, padengti epoksidinės dervos mišinio danga.

Kiekvieno metalinio rėmo apkrovos galia – ne mažiau nei 200 kg. Rėmai su uždengtu (paslėptu) aukščio reguliavimo mechanizmu, reguliavimo aukštis - ne mažiau nei ± 20 mm

Stalas sukomplektuotas su ne mažiau nei 4200 mm pločio komunikacijų tiekimo kanalu, skirtu inžinerinių komunikacijų tiekimui staluose ar įrangai nuo grindų ar lubų, o taip pat lentynų bei įvairių laboratorinių priedų tvirtinimui.

Komunikacijų kanalas - modulinės konstrukcijos, suteikiančios galimybę bet kada sumontuoti papildomus vandens, elektros ar kitus įvadus ar bet kuriuo metu keisti šių įvadų išdėstymo modulyje vietą.

Modulinę panelių konstrukciją komunikacijų kanale sudaro paprastai išimami metaliniai paneliai, skirti tiekimo įvadų tvirtinimui.

Modulinių panelių dydis – ne mažiau nei 195 x 300 mm.

Moduliniai paneliai ir komunikacijų kanalas pagamintas iš plieno, dengto milteline danga arba lygiavertės medžiagos.

Komunikacijų kanalas – ergonomiško dizaino, su 9-12° išplatėjimu į viršų.

Komunikacijų kanale integruotas bėgelis, suteikiantis galimybę instaliuoti laboratorinius priedus be papildomų įrankių ir bet kada pakeisti jų tvirtinimo kanale vietą.

Ant komunikacijų kanalo iš kiekvienos pusės sumontuota po 1 eilę ne mažiau nei 300 mm gylio lentynų, pagamintų iš ne mažiau nei 19 mm storio laminuotos drožlių plokštės arba lygiavertės medžiagos.

Komunikacijų tiekimo kanalo konstrukcijoje sumontuota:

Ne mažiau nei 40 elektros rozečių, IP44 tipo, 230V – 16A.

Stalo viduryje po stalviršiu ant metalinių atraminių rėmų, turi būti sumontuoti dengiamieji paneliai atskiriantys abi darbo stalo puses.

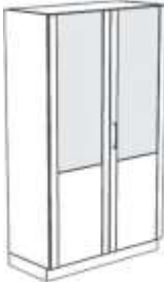
DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
R/0066 – 01 – TP – SA – TS	58	84	0

		Galinė plautuvė su spintelėmis ir su dviem kriauklėmis: Galinės plautuvės matmenys (PxGxA): 1300 x 750 x 900 mm (±50 mm) Plautuvės konstrukcija sertifikuota pagal standarto LST EN 13150 arba lygiaverčio reikalavimus, spintelės – pagal standartų LST EN 16121:2017 ir LST EN 16122 arba lygiaverčių reikalavimus. Stalviršis – aukšto slėgio laminato plokštė su pakeltomis epoksidinės dervos arba polipropileno briaunomis. Plokštė pagaminta fenolio dervų arba lygiavertės medžiagos pagrindu, o paviršius iš abiejų pusių padengtas vientisa laminato danga. Stalviršis kietas ir atsparus drėgmei, darbinis paviršius atsparus cheminių medžiagų ir rūgščių poveikiui. Plokštės storis – ne mažiau kaip 19 mm, pakeltų briaunų aukštis - ne mažiau 7 mm. Stalviršio spalva – šviesiai pilka, artima NCS S 3005-R80B, NCS S2002 G50Y arba lygiavertė. 2 polipropileno arba lygiavertės medžiagos kriauklės, integruotos į galinės plautuvės stalviršį. Kiekviena plautuvė, ne mažiau kaip 320 x 320 x 250 mm, (PxGxA) sukomplektuotos su vandens maišytuvais, sifonais, stačiais vamzdiniais kamščiais, sieteliais, vandens tiekimo ir kanalizacijos linijomis. 1 avarinis akių dušas, sumontuotas ant plautuvės stalviršio, susidedantis iš: - akių dušo su gumine akies apsauga, esančia virš purkštuko galvutės; - lanksčios slėgio žarnos, ne mažiau kaip 1500 mm ilgio, su 1/2” žarnos pajungimu. Plautuvės atrama – stacionari spintelė ar spintelių konstrukcija ant grindjuostės, bendras plotis ne mažiau nei 1250 mm pločio ir 550 mm gylio, su varstomomis drelėmis. Spintelės durų lankstai leidžiantys atidaryti dureles ne mažiau nei 270° kampu. Spintelės korpusas pagamintas iš presuotos medžio drožlių plokštės, abiejose pusėse dengtos melamino dervos laminatu, plokštė – ne mažiau nei 19 mm storio. Priekiniai korpuso kraštai, priekinių panelių kraštai ir priekiniai lentynų kraštai - su ne mažiau nei 2 mm storio užapvalinta PP briauna. Spintelės grindjuostė tvirtai pritvirtinta prie korpuso, visa pagaminta iš vandeniui atsparios klijuotos medienos, kuri iš vienos pusės be
--	--	---

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
R/0066 – 01 – TP – SA – TS	59	84	0

			sujungimų padengta vandeniui atsparia plastikine folija. 1 džiovinimo lenta, tvirtinama virš plautuvės, sukomplektuota su 2 džiovinimo paneliais, ne mažiau nei 300 x 360 mm, kurių kiekvienas - su 9 džiovinimo strypais, ir drenažo grioveliais. Spintelės korpusas baltos spalvos, NCS S 0602-G91Y, RAL 9010 arba lygiavertės, grindjuostės – tamsiai pilkos spalvos NCS S 7502-B arba lygiavertės. Tarp dvipusio stalo ir galinės plautuvės turi būti įrengta stiklinė apsauga nuo aptaškymo, ne mažesnė kaip 1250 x 500 mm.
1.6	Lanksti oro ištraukimo sistema 	8	Oro ištraukimo sistema, susidedanti iš šarnyrinės ištraukimo rankovės, gaubto ir tvirtinimo laikiklio. Šarnyrinė ištraukimo rankovė, lankstoma ir reguliuojama 3 kryptimis. Su integruota valdymo sklende, sumažinančia arba uždarančia oro srautą. Rankovės ilgis – ne mažiau nei 1300 mm. Plastikinės dalys – pagamintos iš polipropileno, spalva – balta; metalinės dalys – iš anodinto aliuminio; srieginės dalys - iš rūgštims atsparaus nerūdijančio plieno. Vamzdynų sistemos diametras – ne mažiau nei 75 mm. Ištraukimo gaubtas, pagamintas iš polikarbonato ar analogiškos kokybės medžiagos, jungiamas prie ištraukimo rankovės, diametras: ne mažiau nei 350 mm. Su laikikliu, tvirtinimui prie dvipusio stalo komunikacijų modulio konstrukcijos.
1.7	Laboratorinė kėdė 	24	Sukama kėdė be atlošo su pėdutėmis ir lanku kojoms Dujinis aukščio reguliavimo mechanizmas, leidžiantis reguliuoti sėdynės aukštį ne mažesniame diapazone nei nuo 570-830 mm Minkšto poliuretano putos sėdynė, atspari dezinfekcijai ir valymui
1.8	Aukšta laboratorinė spinta	3	Matmenys (PxGxA): 900x350x2100 mm (±20 mm) Laboratorinė spinta sertifikuota pagal standartų LST EN 16121:2017 ir LST EN 16122 arba lygiaverčių reikalavimus. Spintos korpusas bei durys pagaminti iš presuotos medžio drožlių plokštės, abiejose pusėse dengtos melamino dervos laminatu, plokštės storis – ne mažiau nei 19 mm.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
R/0066 – 01 – TP – SA – TS	60	84	0

			Priekiniai korpuso kraštai, priekinių panelių kraštai ir priekiniai lentynų kraštai su ne mažiau nei 2 mm storio užapvalinta PP briauna. Spintos nugarinis panelis pagamintas iš ne mažiau nei 10 mm storio medžio drožlių plokštės. Spintoje - 4 reguliuojamo aukščio lentynos. Lentynos, pagamintos iš presuotos medžio drožlių plokštės, abiejose pusėse dengtos melamino dervos laminatu, plokštės storis – ne mažiau nei 19 mm storio. Leistina lentynos apkrova ne mažiau nei 30 kg. Spinta su 2 varstomomis, dalinai įstiklintomis durimis ir nerūdijančio plieno U-formos rankenėle bei užrakto mechanizmu. Lankstai, leidžiantys atidaryti duris ne mažiau nei 270° kampu. Spintos grindjuostė tvirtai pritvirtinta prie spintos korpuso, pagaminta iš vandeniui atsparios klijuotos medienos, kuri iš vienos pusės be sujungimų padengta vandeniui atsparia plastikine folija. Grindjuostės aukštis ne daugiau nei 110 mm. Spintos korpusas baltos spalvos NCS S 0602G91Y, RAL 9010, grindjuostės – tamsiai pilkos spalvos NCS S 7502-B, RAL 7015 arba lygiavertės.
1.9	Ant spintos montuojama spintelė (antresolė) 	3	Matmenys (PxGxA): 900x350x450 mm (±20 mm) Spintelė sertifikuota pagal standartų LST EN 16121:2017 ir LST EN 16122 arba lygiaverčių reikalavimus. Spintelės korpusas bei durys pagaminti iš presuotos medžio drožlių plokštės, abiejose pusėse dengtos melamino dervos laminatu, plokštės storis – ne mažiau nei 19 mm. Priekiniai korpuso kraštai, priekinių panelių kraštai ir priekiniai lentynų kraštai su ne mažiau nei 2 mm storio užapvalinta PP briauna. Nugarinis panelis pagamintas iš ne mažiau nei 10 mm storio medžio drožlių plokštės. 1 reguliuojamo aukščio lentyna, pagaminta iš presuotos medžio drožlių plokštės, abiejose pusėse dengtos melamino dervos laminatu, plokštės storis – ne mažiau nei 19 mm storio. Leistina lentynos apkrova ne mažiau nei 30 kg. Spintelė su varstomomis durelėmis ir nerūdijančio plieno U-formos rankenėle.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
R/0066 – 01 – TP – SA – TS	61	84	0

			Lankstai, leidžiantys atidaryti dureles ne mažiau nei 270° kampu. Spintelės korpusas baltos spalvos, NCS S 0602-G91Y, RAL 9010 arba lygiavertės.
2. Chemijos laboratorijos paruošiamasis			
2.1	Plautuvė su spintele 	1	Matmenys (PxGxA): 600x600x900 mm (±50 mm) Plautuvės konstrukcija sertifikuota pagal LST EN 13150 standarto arba lygiavertės reikalavimus, spintelė – pagal standartų LST EN 16121:2017 ir LST EN 16122 arba lygiavertės reikalavimus. Stalviršis – aukšto slėgio laminato plokštė su pakeltomis epoksidinės dervos arba polipropileno briaunomis. Plokštė pagaminta fenolio dervų arba lygiavertės medžiagos pagrindu, o paviršius iš abiejų pusių padengtas vientisa laminato danga. Stalviršis kietas ir atsparus drėgmei, darbinis paviršius atsparus cheminių medžiagų ir rūgščių poveikiui. Plokštės storis – ne mažiau kaip 19 mm, pakeltų briaunų aukštis - ne mažiau 7 mm. Stalviršio spalva – šviesiai pilka, artima NCS S 3005-R80B, NCS S2002 G50Y arba lygiavertė. 1 polipropileno arba lygiavertės medžiagos kriauklė, integruota į galinės plautuvės stalviršį. Plautuvė, ne mažiau kaip 320 x 320 x 250 mm, (PxGxA) sukomplektuota su vandens maišytuvu, sifonu, stačiu vamzdiniu kamščiu, sieteliu, vandens tiekimo ir kanalizacijos linijomis. 1 avarinis akių dušas, sumontuotas ant plautuvės stalviršio, susidedantis iš: - akių dušo su gumine akies apsauga, esančia virš purkštuko galvutės; - lanksčios slėgio žarnos. Atraminė konstrukcija – stacionari spintelė ant grindjuostės, ne mažiau nei 600 mm pločio ir ne mažiau nei 550 mm gylio, su 1 varstomomis durelėmis. Spintelės durų lankstai leidžia atidaryti dureles ne mažiau nei 270° kampu. Spintelės korpusas pagamintas iš presuotos medžio drožlių plokštės, abiejose pusėse dengtos melamino dervos laminatu arba lygiavertės medžiagos, plokštės storis – ne mažiau nei 19 mm. Priekiniai korpuso kraštai, priekinių panelių kraštai ir priekiniai lentynų kraštai - su ne mažiau nei 2 mm storio užapvalinta PP briauna. Spintelės nugarinis panelis pagamintas iš ne mažiau nei 4 mm storio MDF plokštės ar lygiavertės kokybės medžiagos.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
R/0066 – 01 – TP – SA – TS	62	84	0

			Spintelės grindjuostė tvirtai pritvirtinta prie korpuso, pagaminta iš vandeniui atsparios klijuotos medienos, kuri iš vienos pusės be sujungimų padengta vandeniui atsparia plastikine folija, arba lygiavertės medžiagos. Grindjuostės aukštis turi būti ne daugiau nei 110 mm. Spintelės korpusas baltos spalvos, NCS S 0602-G91Y, RAL 9010 arba lygiavertės, grindjuostės – tamsiai pilkos spalvos NCS S 7502-B arba lygiavertės. 1 džiovinimo lenta, tvirtinama virš plautuvės, sukomplektuota su 2 džiovinimo paneliais, ne mažiau nei 300 x 360 mm, kurių kiekvienas - su 9 džiovinimo strypais, ir drenažo grioveliais.
2.2	Laboratorinis stalas 	1	Matmenys (PxGxA): 3000 x 600 x 900 mm (±50 mm) Stalas sertifikuotas pagal standarto LST EN 13150 arba lygiavertės reikalavimus, stalo spintelė – pagal standartą LST EN 16121:2017 ir LST EN 16122 arba lygiavertės reikalavimus. Stalviršis – aukšto slėgio laminato plokštė, pagaminta fenolio dervų pagrindu. Plokštės paviršius iš abiejų pusių padengtas vientisa laminato danga. Darbinis paviršius atsparus cheminių medžiagų ir rūgščių poveikiui. Stalviršis kietas ir atsparus drėgmei. Plokštės storis – ne mažiau kaip 19 mm. Stalviršio spalva – šviesiai pilka, artima NCS S 3005-R80B, NCS S2002 G50Y arba lygiavertė. Atraminė konstrukcija – C-formos metaliniai rėmai, kurių sudaro stačiakampio formos metaliniai vamzdžiai arba plieno profiliai, ne mažiau nei 70x25x3 mm, padengti epoksidinės dervos mišinio danga. Rėmo apkrovos galia – ne mažiau nei 200 kg. Rėmas su uždengtu (paslėptu) aukščio reguliavimo mechanizmu, reguliavimo aukštis - ne mažiau nei ±20 mm. Stalo rėmo spalva – šviesiai pilka, NCS S 3005 R80B, RAL 7040 arba lygiavertė. 1 mobili spintelė, ne mažiau nei (PxGxA) 600x550x790 mm, su ne mažiau nei 4 stalčiais (ne mažiau nei 3 x 150 mm ir 1 x 200 mm aukščio). 1 mobili spintelė, ne mažiau nei (PxGxA) 840x550x790 mm, su 2 varstomomis drelėmis ir 1 reguliuojamo aukščio lentyna. Spintelių korpusas ir durys pagaminti iš presuotos medžio drožlių plokštės, abiejose pusėse dengtos melamino dervos laminatu arba

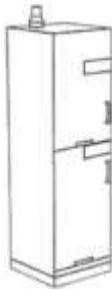
DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
R/0066 – 01 – TP – SA – TS	63	84	0

			lygiavertės medžiagos, plokštės storis - ne mažiau nei 19 mm storio. Priekiniai korpuso kraštai, priekinių panelių kraštai ir priekiniai lentynų kraštai su ne mažiau nei 2 mm storio užapvalinta PP briauna. Nugarinis panelis pagamintas iš presuotos medžio drožlių plokštės, abiejose pusėse dengtos melamino dervos laminatu arba lygiavertės medžiagos, plokštės storis - ne mažiau nei 10 mm. Spintelės durų lankstai leidžia atidaryti dureles ne mažiau nei 270° kampu. Spintelės stalčiai turi būti pilnai ištraukiami, ne mažiau nei 500 mm gylio. Spintelėje turi būti integruotas švelnaus stalčių uždarymo mechanizmas ir sistema, leidžianti tuo pat metu atidaryti tik po vieną stalčių. Stalčių bėgeliai pagaminti iš plieno, apdengti nuo dulkių kaupimosi. Su paslėptu rutuliniu mechanizmu. Leistina stalčiaus ir lentynos apkrova – ne mažiau nei 30 kg. Spintelių stalčiai ir durelės su metaline lazdelės arba kilpos formos rankenėle. Mobilios spintelės viršus tinkamas naudoti darbui arba priemonių laikymui. Spintelės su 4 ratukais, iš kurių du ratukai fiksuoti, o kiti du ratukai besisukantys su stabdymo mechanizmu. Kiekvieno ratuko leistina apkrova – ne mažiau nei 70 kg. Ratukų aukštis turi būti ne daugiau nei 110 mm. Spintelių korpusas baltos spalvos, NCS S 0602G91Y, RAL 9010 arba lygiavertės.
2.3	Lanksti oro ištraukimo sistema 	1	Oro ištraukimo sistema, susidedanti iš šarnyrinės ištraukimo rankovės, gaubto ir tvirtinimo laikiklio. Šarnyrinė ištraukimo rankovė, lankstoma ir reguliuojama 3 kryptimis. Su integruota valdymo sklende, sumažinančia arba uždarančia oro srautą. Rankovės ilgis – ne mažiau nei 1300 mm. Plastikinės dalys – pagamintos iš polipropileno, spalva – balta; metalinės dalys – iš anodinto aliuminio; srieginės dalys - iš rūgštims atsparaus nerūdijančio plieno. Vamzdynų sistemos diametras – ne mažiau nei 75 mm. Ištraukimo gaubtas, pagamintas iš polikarbonato ar analogiškos kokybės medžiagos, jungiamas

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
R/0066 – 01 – TP – SA – TS	64	84	0

			prie ištraukimo rankovės, diametras: ne mažiau nei 350 mm. Su laikikliu, tvirtinimui prie sienos
2.4	Pakabinama spintelė, atvira 	2	Matmenys (PxGxA): 900x350x750 mm (±20 mm) Spintelė sertifikuota pagal standartų LST EN 16121:2017 ir LST EN 16122 arba lygiaverčių reikalavimus. Spintelės korpusas bei durys pagaminti iš presuotos medžio drožlių plokštės, abiejose pusėse dengtos melamino dervos laminatu, plokštės storis – ne mažiau nei 19 mm. Priekiniai korpuso kraštai, priekinių panelių kraštai ir priekiniai lentynų kraštai su ne mažiau nei 2 mm storio užapvalinta PP briauna. Nugarinis panelis pagamintas iš ne mažiau nei 10 mm storio medžio drožlių plokštės. 1 reguliuojamo aukščio lentyna, pagaminta iš presuotos medžio drožlių plokštės, abiejose pusėse dengtos melamino dervos laminatu, plokštės storis – ne mažiau nei 19 mm storio. Leistina lentynos apkrova ne mažiau nei 30 kg. Spintelė be durelių, atvira. Spintelės korpusas baltos spalvos, RAL 9010 arba lygiavertės.
2.5	Laboratorinė kėdė 	1	Sukama kėdė be atlošo su pėdutėmis ir lanku kojoms Dujinis aukščio reguliavimo mechanizmas, leidžiantis reguliuoti sėdynės aukštį ne mažesniame diapazone nei nuo 570-830 mm Minkšto poliuretano putos sėdynė, atspari dezinfekcijai ir valymui
2.6	Laboratorinė spinta 	2	Matmenys (PxGxA): 1200x550x2100 mm (±20 mm) Laboratorinė spinta sertifikuota pagal standartų LST EN 16121:2017 ir LST EN 16122 arba lygiaverčių reikalavimus. Spintos korpusas bei durys pagaminti iš presuotos medžio drožlių plokštės, abiejose pusėse dengtos melamino dervos laminatu, plokštės storis – ne mažiau nei 19 mm. Priekiniai korpuso kraštai, priekinių panelių kraštai ir priekiniai lentynų kraštai su ne mažiau nei 2 mm storio užapvalinta PP briauna. Spintos nugarinis panelis pagamintas iš ne mažiau nei 10 mm storio medžio drožlių plokštės. Spintoje - 4 reguliuojamo aukščio lentynos.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
R/0066 – 01 – TP – SA – TS	65	84	0

			Lentynos, pagamintos iš presuotos medžio drožlių plokštės, abiejose pusėse dengtos melamino dervos laminatu, plokštės storis – ne mažiau nei 19 mm storio. Leistina lentynos apkrova ne mažiau nei 30 kg. Spinta su 2 varstomomis durimis ir nerūdijančio plieno U-formos rankenėle bei užrakto mechanizmu. Lankstai, leidžiantys atidaryti duris ne mažiau nei 270° kampu. Spintos grindjuostė tvirtai pritvirtinta prie spintos korpuso, pagaminta iš vandeniui atsparios klijuotos medienos, kuri iš vienos pusės be sujungimų padengta vandeniui atsparia plastikine folija. Grindjuostės aukštis ne daugiau nei 110 mm. Spintos korpusas baltos spalvos NCS S 0602G91Y, RAL 9010, grindjuostės – tamsiai pilkos spalvos NCS S 7502-B, RAL 7015 arba lygiavertės.
2.7	Laboratorinė spinta rūgštims ir šarmams laikyti 	1	Matmenys (P x G x A): 600 x 550 x 2100 mm (±20 mm) Spinta sertifikuota pagal standartų LST EN 16121:2017 ir LST EN 16122 arba lygiaverčių reikalavimus. Spintos korpusas ir durys pagaminti iš presuotos medžio drožlių plokštės, abiejose pusėse dengtos melamino dervos laminatu, plokštės storis - ne mažiau nei 19 mm storio. Priekiniai korpuso kraštai, priekinių panelių kraštai ir priekiniai lentynų kraštai su ne mažiau nei 2 mm storio užapvalinta PP briauna. Spintos nugarinis panelis pagamintas iš ne mažiau nei 10 mm storio medžio drožlių plokštės, o nugarinis skydas (pertvara) – iš ne mažiau nei 5 mm storio ištisinio aukšto slėgio laminato plokštės. Spinta turi susidėti iš 2 atskirų, vienodo dydžio sekcijų, skirtų rūgštims ir šarmams laikyti, uždaromų atskiromis ištisinėmis varstomomis durimis. Durys su nerūdijančio plieno U-formos rankenėle, rakinamos. Lankstai, leidžiantys atidaryti duris 270° kampu. Metaliniai durų vyriai ir tvirtinimo elementai padengti danga, apsaugančia nuo korozijos. Spintos viduje sumontuoti ne mažiau nei 4 ištraukiami padėklai su pakelta briauna,

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
R/0066 – 01 – TP – SA – TS	66	84	0

			pagaminti iš polipropileno - po 2 ištraukiamus padėklus kiekvienai spintos sekcijai. Leistina ištraukiamo padėklo - lentynos apkrova - 20 kg. Spintoje įrengtas oro ištraukimo kanalas, jungiamas prie patalpoje paruoštos ventiliacijos sistemos. Kanalo diametras – ne mažiau nei 90 mm. Spinta turi būti ventiliuojama visa parą, ištraukiamo oro kiekis – 100 m³/val. Spintos grindjuostė tvirtai pritvirtinta prie spintos korpuso, pagaminta iš vandeniui atsparios klijuotos medienos, kuri iš vienos pusės be sujungimų padengta vandeniui atsparia plastikine folija. Grindjuostės aukštis – ne daugiau nei 110 mm. Spintos korpusas baltos spalvos NCS S 0602G91Y, RAL 9010, grindjuostės – tamsiai pilkos spalvos NCS S 7502-B, RAL 7015 arba lygiavertės. Su standartiniu tipo ženklinimu aiškiai įskaitomais simboliais.
2.8	Ugniai atspari saugos spinta sprogioms ir degioms medžiagoms (tirpikliams) laikyti 	1	Išoriniai matmenys (PxGxA): 600x600x2040 mm (±20 mm) Sertifikuota pagal LST EN 14470-1 standarto arba lygiavėčio reikalavimus. Išorės korpusas pagamintas iš keletų plieno lakštų (1.5 mm storio), A kokybės, nedegus. Vidus pagamintas iš aukšto atsparumo, tvirtos, melamino derva padengtos dekoratyvinės plokštės. 1 durys su užraktu. Atsparumas gaisrui – ne mažiau nei 90 min. Ne mažiau nei 4 lentynos-padėklai, 1 grindinis padėklas ir 1 perforuotas įdėklas, pagaminti iš plieno, dengto milteline danga. Su termoregulatoriumi ir saugos įranga, automatiškai uždarančia spintos duris gaisro atveju. Su ventiliacijos kanalu, jungiamu prie patalpoje paruoštos ventiliacijos sistemos. Spinta turi būti ventiliuojama visa parą, ištraukiamo oro kiekis – 50 m³/val. Turi standartinį ženklinimą aiškiai įskaitomais simboliais. Spintos korpusas padengtas atsparia milteline danga, spalva - balta, RAL 9010 arba lygiavertė, grindjuostės spalva – tamsiai pilka, RAL 7015 arba lygiavertė.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
R/0066 – 01 – TP – SA – TS	67	84	0

3. Biologijos kabinetas

3.1	Mokytojo stalas 	1	Matmenys (PxGxA): 1500x750x900 mm (± 50 mm) Stalas sertifikuotas pagal standarto LST EN 13150 arba lygiaverčio reikalavimus, stalo spintelė – pagal standartų LST EN 16121:2017 ir LST EN 16122 arba lygiaverčių reikalavimus. Stalviršis – melamino stalviršis, kurį sudaro pagrindinė, presuota medžio drožlių plokštė, padengta aukšto slėgio laminatu. Bendras stalviršio storis – ne mažiau nei 30 mm. Visos stalviršio briaunos padengtos 2-3 mm storio PP danga. Stalviršio spalva – šviesiai pilka, NCS S 3005 R80B, RAL 7040 arba lygiavertė. Atraminė konstrukcija – H-formos metalinis rėmais, kurį sudaro stačiakampio formos metaliniai vamzdžiai arba plieno profiliai, ne mažiau nei 60x25x2 mm, padengti epoksidinės dervos mišinio danga. Rėmo apkrovos galia – ne mažiau nei 200 kg. Rėmas su uždengtu (paslėptu) aukščio reguliavimo mechanizmu, reguliavimo aukštis - ne mažiau nei ± 20 mm. Stalo rėmo spalva – šviesiai pilka, NCS S 3005 R80B, RAL 7040 arba lygiavertė. 1 mobili spintelė, ne mažiau nei (PxGxA) 450x550x790 mm, su ne mažiau nei 4 stalčiais (ne mažiau nei 3 x 150 mm ir 1 x 200 mm aukščio). Korpusas ir durys pagaminti iš presuotos medžio drožlių plokštės, abiejose pusėse dengtos melamino dervos laminatu arba lygiavertės medžiagos, plokštės storis - ne mažiau nei 19 mm storio. Priekiniai korpuso kraštai, priekinių panelių kraštai ir priekiniai lentynų kraštai su ne mažiau nei 2 mm storio užapvalinta PP briauna. Nugarinis panelis pagamintas iš presuotos medžio drožlių plokštės, abiejose pusėse dengtos melamino dervos laminatu arba lygiavertės medžiagos, plokštės storis - ne mažiau nei 10 mm. Spintelės stalčiai turi būti pilnai ištraukiami, ne mažiau nei 500 mm gylio. Spintelėje turi būti integruotas švelnaus stalčių uždarymo mechanizmas ir sistema, leidžianti tuo pat metu atidaryti tik po vieną stalčių. Stalčių bėgeliai pagaminti iš plieno, apdengti nuo dulkių kaupimosi. Su paslėptu rutuliniu mechanizmu.
-----	--	---	--

DOKUMENTO ŽYMUO

R/0066 – 01 – TP – SA – TS

LAPAS

68

LAPŲ

84

LAIDA

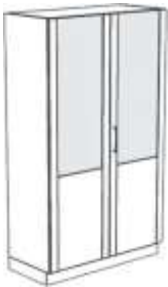
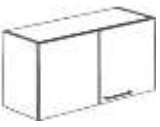
0

			Leistina stalčiaus apkrova – ne mažiau nei 30 kg. Spintelės stalčiai su metaline lazdelės arba kilpos formos rankenėle. Mobilios spintelės viršus tinkamas naudoti darbui arba priemonių laikymui. Spintelė su 4 ratukais, iš kurių du ratukai fiksuoti, o kiti du ratukai besisukantys su stabdymo mechanizmu. Kiekvieno ratuko leistina apkrova – ne mažiau nei 70 kg. Ratukų aukštis turi atitikti laboratorinių spintų ir spintelių grindjuostės aukštį ir turi būti ne daugiau nei 110 mm. Spintelės korpusas baltos spalvos, NCS S 0602G91Y, RAL 9010 arba lygiavertės.
3.2	Mobilus darbo stalas mokytojiui 	1	Matmenys (PxGxA): 900x750x900 mm (±50 mm) Stalas sertifikuotas pagal standarto LST EN 13150 reikalavimus. Stalviršis – melamino stalviršis, kurį sudaro pagrindinė, presuota medžio drožlių plokštė, padengta aukšto slėgio laminatu. Bendras stalviršio storis – ne mažiau nei 30 mm. Visos stalviršio briaunos padengtos 2-3 mm storio PP danga. Stalviršio spalva – šviesiai pilka, NCS S 3005 R80B, RAL 7040 arba lygiavertė Atraminė konstrukcija – O-formos metalinis rėmas su 4 ratukais, iš kurių 2 ratukai fiksuojami. Rėmą sudaro stačiakampio formos metaliniai vamzdžiai arba plieno profiliai, ne mažiau nei 60x25x2 mm, padengti epoksidinės dervos mišinio danga. Rėmo apkrovos galia – ne mažiau nei 150 kg/m². Rėmo spalva – NCS S 3005 R80B, RAL 7040 arba lygiavertė. Ant rėmo po stalviršiu turi būti sumontuota 1 lentyna.
3.3.	Mokytojo kėdė 	1	Kėdės konstrukcija turi užtikrinti optimalią laikysenos ir judėjimo laisvę bei galimybę keisti sėdėjimo padėtis. Ergonomiškos formos kėdės karkasas turi turėti dinaminį spyruoklinį veikimą ir užtikrinti galimybę lengvai atsilošti bei judėti pirmyn ir atgal be papildomų reguliavimo mechanizmų. Kėdės konstrukcija turi būti pritaikyta ilgesniam sėdėjimui ir padėti išlaikyti tinkamą laikyseną. Karkasas (sėdynė ir atloštas) pagaminti iš vientisos išlietos dvisienės plastikinės dalies,

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
R/0066 – 01 – TP – SA – TS	69	84	0

			viduje turinčios oro tarpą, užtikrinanti amortizacines savybes. Apatinėje atlošo dalyje turi būti anga, užtikrinanti lengvą kėdės pakėlimą ir pernešimą į kitą vietą. Kėdė su metaliniu 5 atšakų pagrindu, aliuminio spalvos bei lanku kojoms. Dujinis aukščio reguliavimo mechanizmas, leidžiantis reguliuoti sėdynės aukštį ne mažesniame nei 515-715 mm aukščio intervale. Ant kėdės pagrindo sumontuoti ratukai. Galimybė pasirinkti kėdės spalvą.
3.4	Vienvietis mokinio stalas 	30	Matmenys (PxGxA): 600x600x800 mm (±30 mm) Stalas sertifikuotas pagal LST EN 1729 standarto arba lygiaverčio reikalavimus. Stalviršis – aukšto slėgio laminatu dengta medienos drožlių plokštė, storis ne mažiau nei 30 mm. Stalviršio briaunos – padengtos 2-3 mm PP danga. Stalviršis baltos spalvos, briaunos – baltos arba pilkos spalvos. Atraminė konstrukcija – metalinis keturių kojų rėmas, balto aliuminio spalvos. Kojų profilis – vamzdžio tipo, diametras – ne mažiau nei 40 mm. Stalo rėmas su TPE arba lygiavertės medžiagos pėdutėmis.
3.5	Mokinio kėdė 	30	Kėdė turi būti sertifikuota pagal LST EN 1729 standarto arba lygiaverčio reikalavimus. Kėdės konstrukcija turi užtikrinti optimalią laikysenos ir judėjimo laisvę bei galimybę keisti sėdėjimo padėtis. Ergonomiškos formos kėdės karkasas ir pagrindas turi turėti dinaminį spyruoklinį veikimą ir užtikrinti galimybę lengvai judėti ar sūpuotis. Kėdės konstrukcija turi būti pritaikyta ilgesniam sėdėjimui ir padėti išlaikyti tinkamą laikyseną. Karkasas (sėdynė ir atloštas) pagaminti iš vientisos išlietos dvisienės plastikinės dalies, viduje turinčios oro tarpą, užtikrinanti amortizacines savybes. Kėdės konstrukcija turi leisti paprastai sudėti kelias kėdes vieną ant kitos. Apatinėje atlošo dalyje turi būti anga, užtikrinanti lengvą kėdės pakėlimą ir pernešimą į kitą vietą. Ant kėdės rėmo sumontuotos pėdutės. Kėdės metalinis pagrindas – C-formos (konsolės) tipo, aliuminio spalvos.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
R/0066 – 01 – TP – SA – TS	70	84	0

			Kėdė – 6 dydžio, pagal LST EN 1729 standarto klasifikaciją. Galimybė pasirinkti kėdės spalvą.
3.6	Aukšta laboratorinė spinta 	8	Matmenys (PxGxA): 900x350x2100 mm (±20 mm) Laboratorinė spinta sertifikuota pagal standartų LST EN 16121:2017 ir LST EN 16122 arba lygiaverčių reikalavimus. Spintos korpusas bei durys pagaminti iš presuotos medžio drožlių plokštės, abiejose pusėse dengtos melamino dervos laminatu, plokštės storis – ne mažiau nei 19 mm. Priekiniai korpuso kraštai, priekinių panelių kraštai ir priekiniai lentynų kraštai su ne mažiau nei 2 mm storio užapvalinta PP briauna. Spintos nugarinis panelis pagamintas iš ne mažiau nei 10 mm storio medžio drožlių plokštės. Spintoje - 4 reguliuojamo aukščio lentynos. Lentynos, pagamintos iš presuotos medžio drožlių plokštės, abiejose pusėse dengtos melamino dervos laminatu, plokštės storis – ne mažiau nei 19 mm storio. Leistina lentynos apkrova ne mažiau nei 30 kg. Spinta su 2 varstomomis, dalinai įstiklintomis durimis ir nerūdijančio plieno U-formos rankenėle bei užrakto mechanizmu. Lankstai, leidžiantys atidaryti duris ne mažiau nei 270° kampu. Spintos grindjuostė tvirtai pritvirtinta prie spintos korpuso, pagaminta iš vandeniui atsparios klijuotos medienos, kuri iš vienos pusės be sujungimų padengta vandeniui atsparia plastikine folija. Grindjuostės aukštis ne daugiau nei 110 mm. Spintos korpusas baltos spalvos NCS S 0602G91Y, RAL 9010, grindjuostės – tamsiai pilkos spalvos NCS S 7502-B, RAL 7015 arba lygiavertės.
3.7	Ant spintos montuojama spintelė (antresolė) 	8	Matmenys (PxGxA): 900 x 350 x 450 mm (±20 mm) Spintelė sertifikuota pagal standartų LST EN 16121:2017 ir LST EN 16122 arba lygiaverčių reikalavimus. Spintelės korpusas bei durys pagaminti iš presuotos medžio drožlių plokštės, abiejose pusėse dengtos melamino dervos laminatu, plokštės storis – ne mažiau nei 19 mm.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
R/0066 – 01 – TP – SA – TS	71	84	0

			Priekiniai korpuso kraštai, priekinių panelių kraštai ir priekiniai lentynų kraštai su ne mažiau nei 2 mm storio užapvalinta PP briauna. Nugarinis panelis pagamintas iš ne mažiau nei 10 mm storio medžio drožlių plokštės. 1 reguliuojamo aukščio lentyna, pagaminta iš presuotos medžio drožlių plokštės, abiejose pusėse dengtos melamino dervos laminatu, plokštės storis – ne mažiau nei 19 mm storio. Leistina lentynos apkrova ne mažiau nei 30 kg. Spintelė su varstomomis durelėmis ir nerūdijančio plieno U-formos rankenėle. Lankstai, leidžiantys atidaryti dureles ne mažiau nei 270° kampu. Spintelės korpusas baltos spalvos, NCS S 0602-G91Y, RAL 9010 arba lygiavertės.
4. Biologijos kabineto paruošiamasis			
4.1	Mokytojo stalas 	1	Matmenys (PxGxA): 1500x750x750 mm (±50 mm) Stalas sertifikuotas pagal standarto LST EN 13150 arba lygiavėrčio reikalavimus, stalo spintelė – pagal standartų LST EN 16121:2017 ir LST EN 16122 arba lygiavėrčių reikalavimus. Stalviršis – melamino stalviršis, kurį sudaro pagrindinė, presuota medžio drožlių plokštė, padengta aukšto slėgio laminatu. Bendras stalviršio storis – ne mažiau nei 30 mm. Visos stalviršio briaunos padengtos 2-3 mm storio PP danga. Stalviršio spalva – šviesiai pilka, NCS S 3005 R80B, RAL 7040 arba lygiavėrė. Atraminė konstrukcija – H-formos metalinis rėmais, kurį sudaro stačiakampio formos metaliniai vamzdžiai arba plieno profiliai, ne mažiau nei 60 x 25 x 2 mm, padengti epoksidinės dervos mišinio danga. Rėmo apkrovos galia – ne mažiau nei 200 kg. Rėmas su uždengtu (paslėptu) aukščio reguliavimo mechanizmu, reguliavimo aukštis - ne mažiau nei ±20 mm. Stalo rėmo spalva– šviesiai pilka, NCS S 3005 R80B, RAL 7040 arba lygiavėrė. 1 mobili spintelė, ne mažiau nei (PxGxA) 450 x 550 x 790 mm, su ne mažiau nei 4 stalčiais (ne mažiau nei 3 x 150 mm ir 1 x 200 mm aukščio). Korpusas ir durys pagaminti iš presuotos medžio drožlių plokštės, abiejose pusėse dengtos melamino dervos laminatu arba lygiavėrės

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
R/0066 – 01 – TP – SA – TS	72	84	0

			medžiagos, plokštės storis - ne mažiau nei 19 mm storio. Priekiniai korpuso kraštai, priekinių panelių kraštai ir priekiniai lentynų kraštai su ne mažiau nei 2 mm storio užapvalinta PP briauna. Nugarinis panelis pagamintas iš presuotos medžio drožlių plokštės, abiejose pusėse dengtos melamino dervos laminatu arba lygiavertės medžiagos, plokštės storis - ne mažiau nei 10 mm. Spintelės stalčiai turi būti pilnai ištraukiami, ne mažiau nei 500 mm gylio. Spintelėje turi būti integruotas švelnaus stalčių uždarymo mechanizmas ir sistema, leidžianti tuo pat metu atidaryti tik po vieną stalčių. Stalčių bėgeliai pagaminti iš plieno, apdengti nuo dulkių kaupimosi. Su paslėptu rutuliniu mechanizmu. Leistina stalčiaus apkrova – ne mažiau nei 30 kg. Spintelės stalčiai su metaline lazdelės arba kilpos formos rankenėle. Mobilios spintelės viršus tinkamas naudoti darbui arba priemonių laikymui. Spintelė su 4 ratukais, iš kurių du ratukai fiksuoti, o kiti du ratukai besisukantys su stabdymo mechanizmu. Kiekvieno ratuko leistina apkrova – ne mažiau nei 70 kg. Ratukų aukštis turi atitikti laboratorinių spintų ir spintelių grindjuostės aukštį ir turi būti ne daugiau nei 110 mm. Spintelės korpusas baltos spalvos, NCS S 0602G91Y, RAL 9010 arba lygiavertės.
4.2	Mokytojo kėdė 	1	Kėdė turi būti sertifikuotos pagal LST EN 1729 standarto arba lygiavertės reikalavimus. Kėdės konstrukcija turi užtikrinti optimalią laikysenos ir judėjimo laisvę bei galimybę keisti sėdėjimo padėtis. Ergonomiškos formos kėdės karkasas turi turėti dinaminį spyruoklinį veikimą ir užtikrinti galimybę lengvai atsilošti bei judėti pirmyn ir atgal be papildomų reguliavimo mechanizmų. Kėdės konstrukcija turi būti pritaikyta ilgesniam sėdėjimui ir padėti išlaikyti tinkamą laikyseną. Karkasas (sėdynė ir atloštas) pagaminti iš vientisos išlietos dvisienės plastikinės dalies, viduje turinčios oro tarpą, užtikrinantį amortizacines savybes. Apatinėje atlošo dalyje turi būti anga, užtikrinanti lengvą kėdės pakėlimą ir pernešimą į kitą vietą.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
R/0066 – 01 – TP – SA – TS	73	84	0

		Kėdė su metaliniu 5 atšakų pagrindu, aliuminio spalvos. Dujinis aukščio reguliavimo mechanizmas, leidžiantis reguliuoti sėdynės aukštį ne mažesniame nei 400-530 mm aukščio intervale. Ant kėdės pagrindo sumontuoti ratukai. Galimybė pasirinkti kėdės spalvą.
4.3	Laboratorinis stalas 	Matmenys (PxGxA): 3900 x 750 x 900 mm (±50 mm) Stalas sertifikuotas pagal standarto LST EN 13150 arba lygiaverčio reikalavimus, stalo spintelė – pagal standartą LST EN 16121:2017 ir LST EN 16122 arba lygiaverčių reikalavimus. Stalviršis – melamino stalviršis, kurį sudaro pagrindinė, presuota medžio drožlių plokštė, padengta aukšto slėgio laminatu. Bendras stalviršio storis – ne mažiau nei 30 mm. Visos stalviršio briaunos padengtos 2-3 mm storio PP danga. Stalviršio spalva – šviesiai pilka, NCS S 3005 R80B, RAL 7040 arba lygiavertė Atraminė konstrukcija – C-formos metaliniai rėmai, kurį sudaro stačiakampio formos metaliniai vamzdžiai arba plieno profiliai, ne mažiau nei 70 x 25 x 3 mm, padengti epoksidinės dervos mišinio danga. Rėmo apkrovos galia – ne mažiau nei 200 kg. Rėmai su uždengtu (paslėptu) aukščio reguliavimo mechanizmu, reguliavimo aukštis - ne mažiau nei ±20 mm. Stalo rėmo spalva– šviesiai pilka, NCS S 3005 R80B, RAL 7040 arba lygiavertė. 1 mobili spintelė, ne mažiau nei (PxGxA) 600 x 550 x 790 mm, su ne mažiau nei 4 stalčiais (ne mažiau nei 3 x 150 mm ir 1 x 200 mm aukščio). 1 mobili spintelė, ne mažiau nei (PxGxA) 840 x 550 x 790 mm, su 2 varstomomis durelėmis ir 1 reguliuojamo aukščio lentyna. Spintelių korpusas ir durys pagaminti iš presuotos medžio drožlių plokštės, abiejose pusėse dengtos melamino dervos laminatu arba lygiavertės medžiagos, plokštės storis - ne mažiau nei 19 mm storio. Priekiniai korpuso kraštai, priekinių panelių kraštai ir priekiniai lentynų kraštai su ne mažiau nei 2 mm storio užapvalinta PP briauna. Nugarinis panelis pagamintas iš presuotos medžio drožlių plokštės, abiejose pusėse dengtos melamino dervos laminatu arba lygiavertės

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
R/0066 – 01 – TP – SA – TS	74	84	0

			medžiagos, plokštės storis - ne mažiau nei 10 mm. Spintelės durų lankstai leidžia atidaryti dureles ne mažiau nei 270° kampu. Spintelės stalčiai turi būti pilnai ištraukiami, ne mažiau nei 500 mm gylio. Spintelėje turi būti integruotas švelnaus stalčių uždarymo mechanizmas ir sistema, leidžianti tuo pat metu atidaryti tik po vieną stalčių. Stalčių bėgeliai pagaminti iš plieno, apdengti nuo dulkių kaupimosi. Su paslėptu rutuliniu mechanizmu. Leistina stalčiaus ir lentynos apkrova – ne mažiau nei 30 kg. Spintelių stalčiai ir durelės su metaline lazdelės arba kilpos formos rankenėle. Mobilios spintelės viršus tinkamas naudoti darbui arba priemonių laikymui. Spintelės su 4 ratukais, iš kurių du ratukai fiksuoti, o kiti du ratukai besisukantys su stabdymo mechanizmu. Kiekvieno ratuko leistina apkrova – ne mažiau nei 70 kg. Ratukų aukštis turi būti ne daugiau nei 110 mm. Spintelių korpusas baltos spalvos, NCS S 0602G91Y, RAL 9010 arba lygiavertės.
4.4	Laboratorinė kėdė 	4	Sukama kėdė be atlošo su pėdutėmis ir lanku kojoms Dujinis aukščio reguliavimo mechanizmas, leidžiantis reguliuoti sėdynės aukštį ne mažesniame diapazone nei nuo 570-830 mm Minkšto poliuretano putos sėdynė, atspari dezinfekcijai ir valymui
4.5	Pakabinama spintelė 	2	Matmenys (PxGxA): 1200 x 350 x 750 mm (±20 mm) Spintelė sertifikuota pagal standartų LST EN 16121:2017 ir LST EN 16122 arba lygiaverčių reikalavimus. Spintelės korpusas bei durys pagaminti iš presuotos medžio drožlių plokštės, abiejose pusėse dengtos melamino dervos laminatu, plokštės storis – ne mažiau nei 19 mm. Priekiniai korpuso kraštai, priekinių panelių kraštai ir priekiniai lentynų kraštai su ne mažiau nei 2 mm storio užapvalinta PP briauna. Nugarinis panelis pagamintas iš ne mažiau nei 10 mm storio medžio drožlių plokštės. 1 reguliuojamo aukščio lentyna, pagaminta iš presuotos medžio drožlių plokštės, abiejose

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
R/0066 – 01 – TP – SA – TS	75	84	0

			pusėse dengtos melamino dervos laminatu, plokštės storis – ne mažiau nei 19 mm storio. Leistina lentynos apkrova ne mažiau nei 30 kg. Spintelė su 2 įstiklintomis varstomomis durelėmis ir nerūdijančio plieno U-formos rankenėle. Lankstai, leidžiantys atidaryti dureles ne mažiau nei 270° kampu. Spintelės korpusas baltos spalvos, NCS S 0602-G91Y, RAL 9010 arba lygiavertės.
4.6	Pakabinama spintelė 	1	Matmenys (PxGxA): 900x350x750 mm (±20 mm) Spintelė sertifikuota pagal standartų LST EN 16121:2017 ir LST EN 16122 arba lygiaverčių reikalavimus. Spintelės korpusas bei durys pagaminti iš presuotos medžio drožlių plokštės, abiejose pusėse dengtos melamino dervos laminatu, plokštės storis – ne mažiau nei 19 mm. Priekiniai korpuso kraštai, priekinių panelių kraštai ir priekiniai lentynų kraštai su ne mažiau nei 2 mm storio užapvalinta PP briauna. Nugarinis panelis pagamintas iš ne mažiau nei 10 mm storio medžio drožlių plokštės. 1 reguliuojamo aukščio lentyna, pagaminta iš presuotos medžio drožlių plokštės, abiejose pusėse dengtos melamino dervos laminatu, plokštės storis – ne mažiau nei 19 mm storio. Leistina lentynos apkrova ne mažiau nei 30 kg. Spintelė su 2 įstiklintomis varstomomis durelėmis ir nerūdijančio plieno U-formos rankenėle. Lankstai, leidžiantys atidaryti dureles ne mažiau nei 270° kampu. Spintelės korpusas baltos spalvos, NCS S 0602-G91Y, RAL 9010 arba lygiavertės.
4.7	Pakabinama spintelė 	1	Matmenys (PxGxA): 600 x 350 x 750 mm (±20 mm) Spintelė sertifikuota pagal standartų LST EN 16121:2017 ir LST EN 16122 arba lygiaverčių reikalavimus. Spintelės korpusas bei durys pagaminti iš presuotos medžio drožlių plokštės, abiejose pusėse dengtos melamino dervos laminatu, plokštės storis – ne mažiau nei 19 mm. Priekiniai korpuso kraštai, priekinių panelių kraštai ir priekiniai lentynų kraštai su ne mažiau nei 2 mm storio užapvalinta PP briauna.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
R/0066 – 01 – TP – SA – TS	76	84	0

			Nugarinis panelis pagamintas iš ne mažiau nei 10 mm storio medžio drožlių plokštės. 1 reguliuojamo aukščio lentyna, pagaminta iš presuotos medžio drožlių plokštės, abiejose pusėse dengtos melamino dervos laminatu, plokštės storis – ne mažiau nei 19 mm storio. Leistina lentynos apkrova ne mažiau nei 30 kg. Spintelė su 1 įstiklintomis varstomomis durelėmis ir nerūdijančio plieno U-formos rankenėle. Lankstai, leidžiantys atidaryti dureles ne mažiau nei 270° kampu. Spintelės korpusas baltos spalvos, NCS S 0602-G91Y, RAL 9010 arba lygiavertės.
4.8	Aukšta laboratorinė spinta 	4	Matmenys (PxGxA): 1200 x 350 x 2100 mm (±20 mm) Laboratorinė spinta sertifikuota pagal standartų LST EN 16121:2017 ir LST EN 16122 arba lygiavėrčių reikalavimus. Spintos korpusas bei durys pagaminti iš presuotos medžio drožlių plokštės, abiejose pusėse dengtos melamino dervos laminatu, plokštės storis – ne mažiau nei 19 mm. Priekiniai korpuso kraštai, priekinių panelių kraštai ir priekiniai lentynų kraštai su ne mažiau nei 2 mm storio užapvalinta PP briauna. Spintos nugarinis panelis pagamintas iš ne mažiau nei 10 mm storio medžio drožlių plokštės. Spintoje - 4 reguliuojamo aukščio lentynos. Lentynos, pagamintos iš presuotos medžio drožlių plokštės, abiejose pusėse dengtos melamino dervos laminatu, plokštės storis – ne mažiau nei 19 mm storio. Leistina lentynos apkrova ne mažiau nei 30 kg. Spinta su 2 varstomomis, dalinai įstiklintomis durimis ir nerūdijančio plieno U-formos rankenėle bei užrakto mechanizmu. Lankstai, leidžiantys atidaryti duris ne mažiau nei 270° kampu. Spintos grindjuostė tvirtai pritvirtinta prie spintos korpuso, pagaminta iš vandeniui atsparios klijuotos medienos, kuri iš vienos pusės be sujungimų padengta vandeniui atsparia plastikine folija. Grindjuostės aukštis ne daugiau nei 110 mm. Spintos korpusas baltos spalvos NCS S 0602G91Y, RAL 9010, grindjuostės – tamsiai

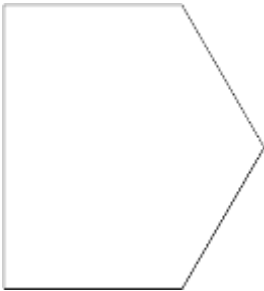
DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
R/0066 – 01 – TP – SA – TS	77	84	0

			pilkos spalvos NCS S 7502-B, RAL 7015 arba lygiavertės.
4.9	Ant spintos montuojama spintelė (antresolė) 	4	Matmenys (PxGxA): 1200 x 350 x 450 mm (±20 mm) Spintelė sertifikuota pagal standartų LST EN 16121:2017 ir LST EN 16122 arba lygiavertčių reikalavimus. Spintelės korpusas bei durys pagaminti iš presuotos medžio drožlių plokštės, abiejose pusėse dengtos melamino dervos laminatu, plokštės storis – ne mažiau nei 19 mm. Priekiniai korpuso kraštai, priekinių panelių kraštai ir priekiniai lentynų kraštai su ne mažiau nei 2 mm storio užapvalinta PP briauna. Nugarinis panelis pagamintas iš ne mažiau nei 10 mm storio medžio drožlių plokštės. 1 reguliuojamo aukščio lentyna, pagaminta iš presuotos medžio drožlių plokštės, abiejose pusėse dengtos melamino dervos laminatu, plokštės storis – ne mažiau nei 19 mm storio. Leistina lentynos apkrova ne mažiau nei 30 kg. Spintelė su varstomomis durelėmis ir nerūdijančio plieno U-formos rankenėle. Lankstai, leidžiantys atidaryti dureles ne mažiau nei 270° kampu. Spintelės korpusas baltos spalvos, NCS S 0602-G91Y, RAL 9010 arba lygiavertės.
5. Fizikos kabinetas			
5.1	Mokytojo stalas 	1	Matmenys (PxGxA): 1500 x 750 x 900 mm (±50 mm) Stalas sertifikuotas pagal standarto LST EN 13150 arba lygiavertčio reikalavimus, stalo spintelė – pagal standartų LST EN 16121:2017 ir LST EN 16122 arba lygiavertčių reikalavimus. Stalviršis – melamino stalviršis, kurį sudaro pagrindinė, presuota medžio drožlių plokštė, padengta aukšto slėgio laminatu. Bendras stalviršio storis – ne mažiau nei 30 mm. Visos stalviršio briaunos padengtos 2-3 mm storio PP danga. Stalviršio spalva – šviesiai pilka, NCS S 3005 R80B, RAL 7040 arba lygiavertė. Atraminė konstrukcija – H-formos metalinis rėmais, kurį sudaro stačiakampio formos metaliniai vamzdžiai arba plieno profiliai, ne mažiau nei 60 x 25 x 2 mm, padengti epoksidinės dervos mišinio danga. Rėmo apkrovos galia – ne mažiau nei 200 kg.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
R/0066 – 01 – TP – SA – TS	78	84	0

		Rėmas su uždengtu (paslėptu) aukščio reguliavimo mechanizmu, reguliavimo aukštis - ne mažiau nei ± 20 mm. Stalo rėmo spalva – šviesiai pilka, NCS S 3005 R80B, RAL 7040 arba lygiavertė. 1 mobili spintelė, ne mažiau nei (PxGxA) 450 x 550 x 790 mm, su ne mažiau nei 4 stalčiais (ne mažiau nei 3 x 150 mm ir 1 x 200 mm aukščio). Korpusas ir durys pagaminti iš presuotos medžio drožlių plokštės, abiejose pusėse dengtos melamino dervos laminatu arba lygiavertės medžiagos, plokštės storis - ne mažiau nei 19 mm storio. Priekiniai korpuso kraštai, priekinių panelių kraštai ir priekiniai lentynų kraštai su ne mažiau nei 2 mm storio užapvalinta PP briauna. Nugarinis panelis pagamintas iš presuotos medžio drožlių plokštės, abiejose pusėse dengtos melamino dervos laminatu arba lygiavertės medžiagos, plokštės storis - ne mažiau nei 10 mm. Spintelės stalčiai turi būti pilnai ištraukiami, ne mažiau nei 500 mm gylio. Spintelėje turi būti integruotas švelnaus stalčių uždarymo mechanizmas ir sistema, leidžianti tuo pat metu atidaryti tik po vieną stalčių. Stalčių bėgeliai pagaminti iš plieno, apdengti nuo dulkių kaupimosi. Su paslėptu rutuliniu mechanizmu. Leistina stalčiaus apkrova – ne mažiau nei 30 kg. Spintelės stalčiai su metaline lazdelės arba kilpos formos rankenėle. Mobilios spintelės viršus tinkamas naudoti darbui arba priemonių laikymui. Spintelė su 4 ratukais, iš kurių du ratukai fiksuoti, o kiti du ratukai besisukantys su stabdymo mechanizmu. Kiekvieno ratuko leistina apkrova – ne mažiau nei 70 kg. Ratukų aukštis turi atitikti laboratorinių spintų ir spintelių grindjuostės aukštį ir turi būti ne daugiau nei 110 mm. Spintelės korpusas baltos spalvos, NCS S 0602G91Y, RAL 9010 arba lygiavertės.
5.2	Reguliuojamo aukščio stalas	Matmenys (PxGxA): 1200 x 750 x 900 mm (± 50 mm) Stalviršis – melamino stalviršis, kurį sudaro pagrindinė, presuota medžio drožlių plokštė, padengta aukšto slėgio laminatu. Bendras stalviršio storis – ne mažiau nei 30 mm. Visos

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
R/0066 – 01 – TP – SA – TS	79	84	0

			stalviršio briaunos padengtos 2-3 mm storio PP danga. Stalviršio spalva – šviesiai pilka, NCS S 3005 R80B, RAL 7040 arba lygiavertė Atraminė konstrukcija – elektroniniu būdu reguliuojamas H-formos rėmas, aukščio reguliavimas ne mažiau nei 900-1100 mm intervale Rėmo apkrovos galia – ne mažiau nei 150 kg/m². Rėmo spalva – NCS S 3005 R80B, RAL 7040 arba lygiavertė.
5.3.	Mokytojo kėdė 	1	Kėdės konstrukcija turi užtikrinti optimalią laikysenos ir judėjimo laisvę bei galimybę keisti sėdėjimo padėtis. Ergonomiškos formos kėdės karkasas turi turėti dinaminį spyruoklinį veikimą ir užtikrinti galimybę lengvai atsilošti bei judėti pirmyn ir atgal be papildomų reguliavimo mechanizmų. Kėdės konstrukcija turi būti pritaikyta ilgesniam sėdėjimui ir padėti išlaikyti tinkamą laikyseną. Karkasas (sėdynė ir atloštas) pagaminti iš vientisos išlietos dvisienės plastikinės dalies, viduje turinčios oro tarpą, užtikrinančią amortizacines savybes. Apatinėje atlošo dalyje turi būti anga, užtikrinanti lengvą kėdės pakėlimą ir pernešimą į kitą vietą. Kėdė su metaliniu 5 atšakų pagrindu, aliuminio spalvos bei lanku kojoms. Dujinis aukščio reguliavimo mechanizmas, leidžiantis reguliuoti sėdynės aukštį ne mažesniame nei 515-715 mm aukščio intervale. Ant kėdės pagrindo sumontuoti ratukai. Galimybė pasirinkti kėdės spalvą.
5.4	Vienvietis mokinio stalas 	23	Matmenys (PxGxA): 600 x 600(800) x 800 mm (±30 mm) Stalas sertifikuotas pagal LST EN 1729 standarto arba lygiavėrcio reikalavimus. Stalviršis – aukšto slėgio laminatu dengta medienos drožlių plokštė, storis ne mažiau nei 30 mm. Stalviršio briaunos – padengtos 2-3 mm PP danga. Stalviršis baltos spalvos, briaunos – baltos arba pilkos spalvos. Atraminė konstrukcija – metalinis keturių kojų rėmas, balto aliuminio spalvos. Kojų profilis – vamzdžio tipo, diametras – ne mažiau nei 40 mm. Stalo rėmas su TPE arba lygiavertės medžiagos pėdutėmis.

DOKUMENTO ŽYMUO

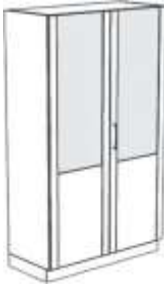
R/0066 – 01 – TP – SA – TS

LAPAS LAPŲ LAIDA

80

84

0

5.5	Mokinio kėdė 	23	Kėdė turi būti sertifikuota pagal LST EN 1729 standarto arba lygiaverčio reikalavimus. Kėdės konstrukcija turi užtikrinti optimalią laikysenos ir judėjimo laisvę bei galimybę keisti sėdėjimo padėtis. Ergonomiškos formos kėdės karkasas ir pagrindas turi turėti dinaminį spyruoklinį veikimą ir užtikrinti galimybę lengvai judėti ar sūpuotis. Kėdės konstrukcija turi būti pritaikyta ilgesniam sėdėjimui ir padėti išlaikyti tinkamą laikyseną. Karkasas (sėdynė ir atloštas) pagaminti iš vientisos išlietos dvisienės plastikinės dalies, viduje turinčios oro tarpą, užtikrinanti amortizacines savybes. Kėdės konstrukcija turi leisti paprastai sudėti kelias kėdes vieną ant kitos. Apatinėje atlošo dalyje turi būti anga, užtikrinanti lengvą kėdės pakėlimą ir pernešimą į kitą vietą. Ant kėdės rėmo sumontuotos pėdutės. Kėdės metalinis pagrindas – C-formos (konsolės) tipo, aliuminio spalvos. Kėdė – 6 dydžio, pagal LST EN 1729 standarto klasifikaciją. Galimybė pasirinkti kėdės spalvą.
5.6	Aukšta laboratorinė spinta 	5	Matmenys (PxGxA): 900 x 350 x 2100 mm (±20 mm) Laboratorinė spinta sertifikuota pagal standartų LST EN 16121:2017 ir LST EN 16122 arba lygiaverčių reikalavimus. Spintos korpusas bei durys pagaminti iš presuotos medžio drožlių plokštės, abiejose pusėse dengtos melamino dervos laminatu, plokštės storis – ne mažiau nei 19 mm. Priekiniai korpuso kraštai, priekinių panelių kraštai ir priekiniai lentynų kraštai su ne mažiau nei 2 mm storio užapvalinta PP briauna. Spintos nugarinis panelis pagamintas iš ne mažiau nei 10 mm storio medžio drožlių plokštės. Spintoje - 4 reguliuojamo aukščio lentynos. Lentynos, pagamintos iš presuotos medžio drožlių plokštės, abiejose pusėse dengtos melamino dervos laminatu, plokštės storis – ne mažiau nei 19 mm storio. Leistina lentynos apkrova ne mažiau nei 30 kg. Spinta su 2 varstomomis, dalinai įstiklintomis durimis ir nerūdijančio plieno U-formos rankenėle bei užrakto mechanizmu.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
R/0066 – 01 – TP – SA – TS	81	84	0

			Lankstai, leidžiantys atidaryti duris ne mažiau nei 270° kampu. Spintos grindjuostė tvirtai pritvirtinta prie spintos korpuso, pagaminta iš vandeniui atsparios klijuotos medienos, kuri iš vienos pusės be sujungimų padengta vandeniui atsparia plastikine folija. Grindjuostės aukštis ne daugiau nei 110 mm. Spintos korpusas baltos spalvos NCS S 0602G91Y, RAL 9010, grindjuostės – tamsiai pilkos spalvos NCS S 7502-B, RAL 7015 arba lygiavertės.
5.7	Ant spintos montuojama spintelė (antresolė) 	5	Matmenys (PxGxA): 900 x 350 x 450 mm (±20 mm) Spintelė sertifikuota pagal standartų LST EN 16121:2017 ir LST EN 16122 arba lygiaverčių reikalavimus. Spintelės korpusas bei durys pagaminti iš presuotos medžio drožlių plokštės, abiejose pusėse dengtos melamino dervos laminatu, plokštės storis – ne mažiau nei 19 mm. Priekiniai korpuso kraštai, priekinių panelių kraštai ir priekiniai lentynų kraštai su ne mažiau nei 2 mm storio užapvalinta PP briauna. Nugarinis panelis pagamintas iš ne mažiau nei 10 mm storio medžio drožlių plokštės. 1 reguliuojamo aukščio lentyna, pagaminta iš presuotos medžio drožlių plokštės, abiejose pusėse dengtos melamino dervos laminatu, plokštės storis – ne mažiau nei 19 mm storio. Leistina lentynos apkrova ne mažiau nei 30 kg. Spintelė su varstomomis durelėmis ir nerūdijančio plieno U-formos rankenėle. Lankstai, leidžiantys atidaryti dureles ne mažiau nei 270° kampu. Spintelės korpusas baltos spalvos, NCS S 0602-G91Y, RAL 9010 arba lygiavertės.

Persirengimo rūbinės	
	Asmeninių daiktų spintelė, vieną gaminio vienetą sudaro 4 dalys (8 skyriai) su cilindrinu užraktu visrakčiui. Aukščiausios kokybės asmeninės spintelės pagamintos iš ypatingai tvirto, miltelinio būdu dažyto lakštinio plieno. Miltelinis padengimas sukuria atsparų, kietą ir kasdieniam naudojimui tinkamą paviršių. Rėmas pagamintas iš 0,7 mm, o durys iš 0,8 mm storio plieno lakštų. Tolygų ir tylų sustiprintos konstrukcijos durelių uždarymą užtikrina guminiai amortizatoriai. Konstrukcijos viršuje bei apačioje esančios angos užtikrina puikią ventiliaciją ir

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
R/0066 – 01 – TP – SA – TS	82	84	0

	neleidžia kauptis drėgmei. Sukabinimo skersinius galima patobulinti kabliais ir pakabomis. Aukštis: 1740 mm Plotis: 1200 mm Gylis: 550 mm Bendras aukštis: 2120 mm Bendras gylis: 830 mm Durų plieno storis: 0.8 mm Plieno storis korpuso: 0.7 mm Durų plotis (spintelių): 300 mm Viršus: Plokščias Pagrindas: Kojelės su suoliuku Medžiaga: Plienas Spalva durys: Juoda Spalvos kodas durys: RAL 9005 Spalva rėmo: Šviesiai pilka Spalvos kodas rėmo: RAL 7035 Skaičius durys: 8 Skaičius dalys: 4 Svoris: 109.7 kg Testavimas: EN 14073-2:2004, EN 16121:2013+A1:2017, EN 14074:2004, EN 14073-3:2004 Kokybės ir ekologiškumo ženklavimas: Byggvarubedömd ID: 148671 / 150105								
	Kojelės su suoliuku ir lentynėle batams. Praktiškas rėmas su suoliuku ir batų lentyna pagamintas iš tvirtos, miltelinio būdu juodai dažyto plieno konstrukcijos ir lakuotos pušies medienos skersinių. Persirengimo spintelės konstrukcija yra pakeliama į reikiamą aukštį ir naudotojas gali patogiai persirengti sėdėdamas. Be to, nuo grindų pakelta spintelė palengvina patalpos priežiūros procesą Rėmas – pilnai suvirintas, todėl jo nereikia surinkinėti. Reguliuojamo aukščio kojelės užtikrina, kad spintelė stovės stabiliai net ant nelygaus paviršiaus. Aukštis: 410 mm Plotis: 1200 mm Gylis: 830 mm Medžiaga rėmas: Plienas Spalva sėdynė: Pušis Spalva stovas: Juoda Medžiaga sėdynė: Medinė Svoris: 12.6 kg Kokybės ir ekologiškumo ženklavimas: Byggvarubedömd ID: 149889 / 150105								
	Rėmas pagamintas iš miltelinio būdu dažyto, labai tvirto vamzdinio plieno. Maksimalų stabilumą užtikrina kiekvieną kojų porą jungiantis skersinis. Sėdynė pagaminta iš tvirto, lengvai valomo ir vandeniui atsparaus juodos spalvos aukšto slėgio laminato. Sėdynės aukštis: 430 mm Ilgis: 1000 mm								
<table><tr><td>DOKUMENTO ŽYMUO</td><td>LAPAS</td><td>LAPŲ</td><td>LAIDA</td></tr><tr><td>R/0066 – 01 – TP – SA – TS</td><td>83</td><td>84</td><td>0</td></tr></table>		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA	R/0066 – 01 – TP – SA – TS	83	84	0
DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA						
R/0066 – 01 – TP – SA – TS	83	84	0						

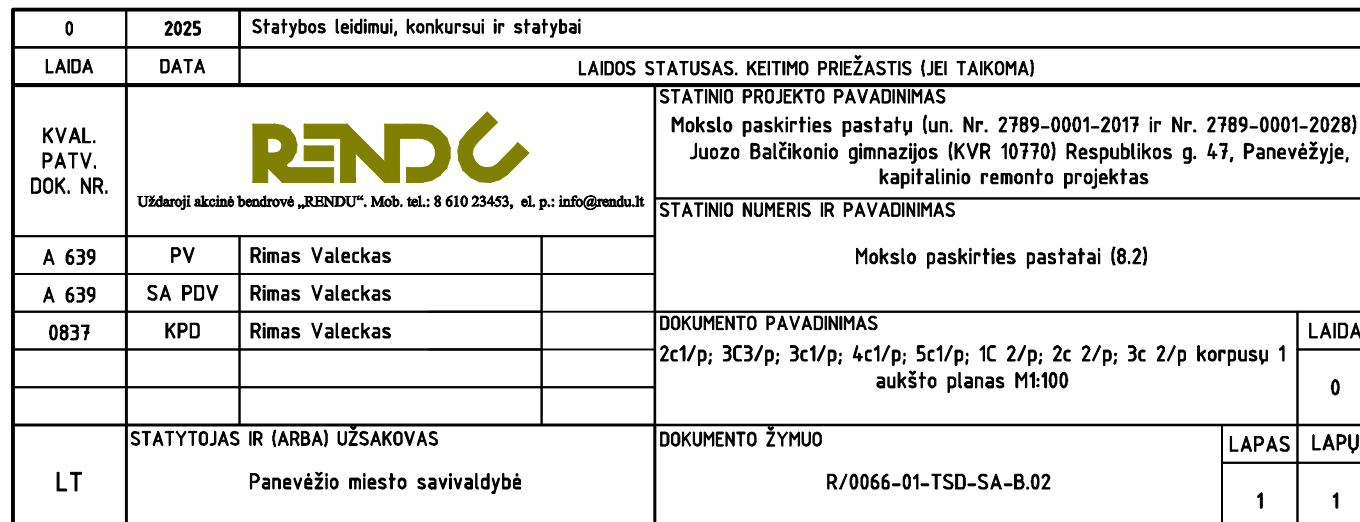


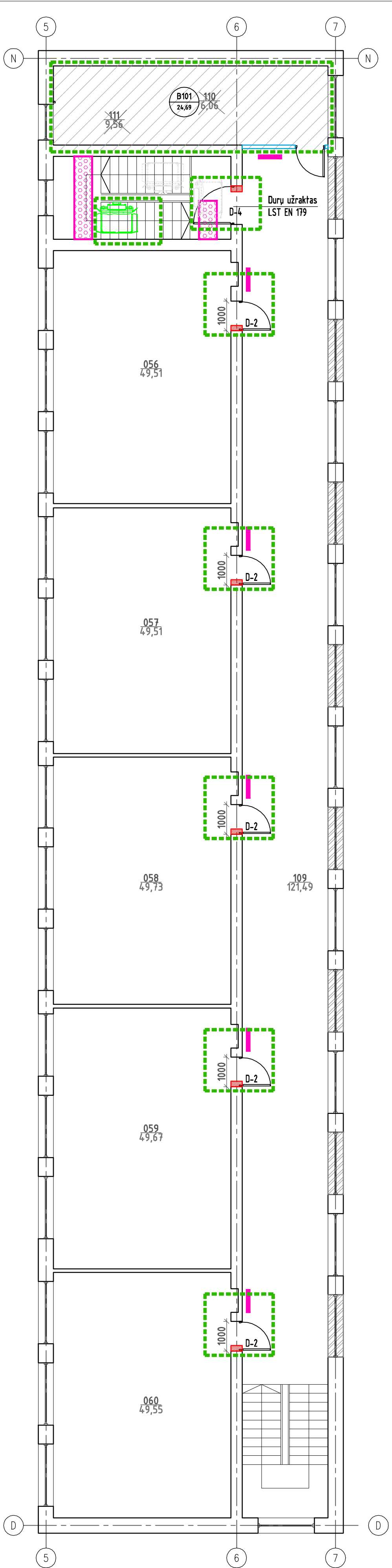
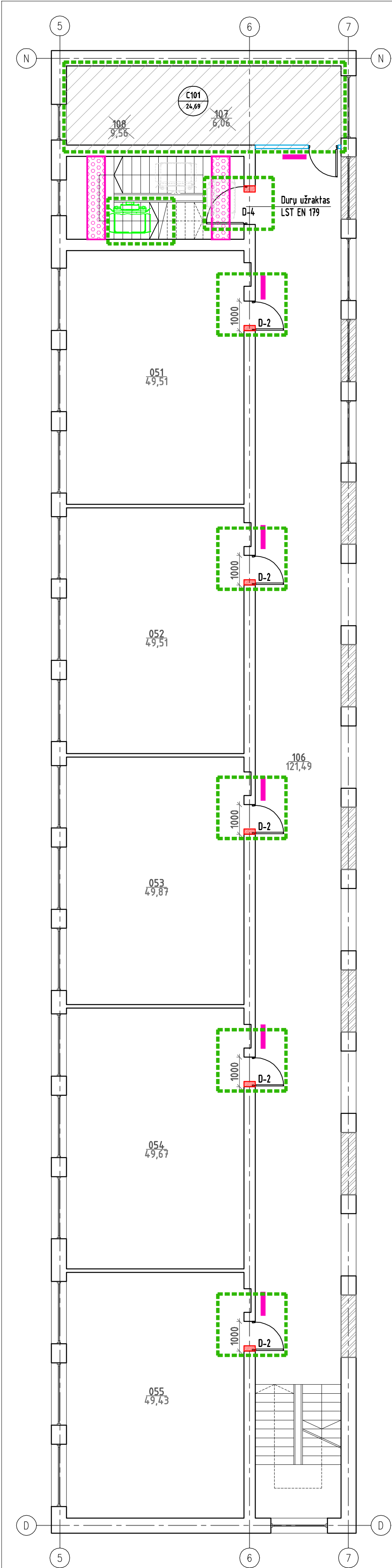
Aukštis:430 mm
Gylis:360 mm
Spalva:Juoda
Medžiaga:Laminatas
Spalva rėmo:Juoda
Medžiaga rėmo:Plienas
Svoris:13.9 kg
Testavimas:EN 16139:2013, EN 1022:2018

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	84	84	0
R/0066 – 01 – TP – SA – TS			

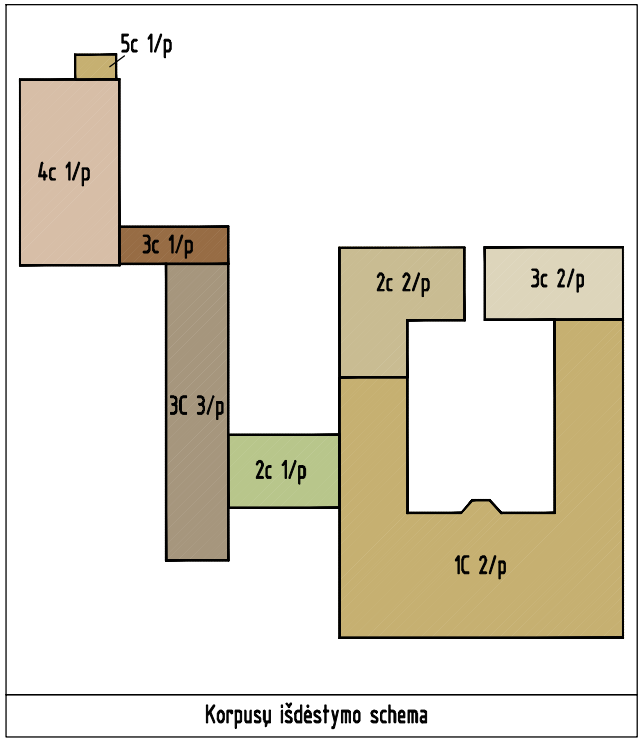
BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS			
Brėžinio Nr.	Brėžinio pavadinimas	Lapų sk.	Laida
R/0066-01-TP-SA-B.01	Brėžinių žiniaraštis	1	0
R/0066-01-TP-SA-B.02	2c1/p; 3C3/p; 3c1/p; 4c1/p; 5c1/p; 1C 2/p; 2c 2/p; 3c 2/p korpusų 1 aukšto planas M1:100	1	0
R/0066-01-TP-SA-B.03	3C3/p antro ir trečio aukštų planai M1:100	1	0
R/0066-01-TP-SA-B.04	1 C 2/p; 2c 2/p; 3c 2/p; korpusų 2 aukšto planas planas M1:100	1	0
R/0066-01-TP-SA-B.05	Persirengimo rūbinių ir koridoriaus pirmame aukšte (3c 1/p) planas, M 1:100	1	0
R/0066-01-TP-SA-B.06	Persirengimo rūbinių ir koridoriaus pirmame aukšte (3c 1/ p) grindų planas, M 1:100	1	0
R/0066-01-TP-SA-B.07	Persirengimo rūbinių ir koridoriaus pirmame aukšte (3c 1/ p) lubų planas, M 1:100	1	0
R/0066-01-TP-SA-B.08	San. mazgo (berniukų) antrame aukšte (3C 3/p) planas, grindų planas, lubų planas, M 1:100	1	0
R/0066-01-TP-SA-B.09	San. mazgo (mergaičių) trečiame aukšte (3C 3/p) planas, grindų planas, lubų planas, M 1:100	1	0
R/0066-01-TP-SA-B.10	Pjūvis 3C3/p ir fasadas, M 1:100	1	0
R/0066-01-TP-SA-B.11	Pirmosios pagalbos kabineto ir nusiraminto kambario (3c 2 /p) planas, M 1:100	1	0
R/0066-01-TP-SA-B.12	Pirmosios pagalbos kabineto ir nusiraminto kambario (3c 2/ p) grindų planas, M 1:100	1	0
R/0066-01-TP-SA-B.13	Pirmosios pagalbos kabineto ir nusiraminto kambario (3c 2/ p) lubų planas, M 1:100	1	0
R/0066-01-TP-SA-B.14	Chemijos kabineto (1C 2/p) antrame aukšte planas, M 1:100	1	0
R/0066-01-TP-SA-B.15	Chemijos kabineto (1C 2/p) antrame aukšte grindų planas, M 1:100	1	0
R/0066-01-TP-SA-B.16	Chemijos kabineto (1C 2/p) antrame aukšte lubų planas, M 1:100	1	0
R/0066-01-TP-SA-B.17	Fizikos kabineto (2c 2/p) antrame aukšte planas, M 1:100	1	0
R/0066-01-TP-SA-B.18	Fizikos kabineto (2c 2/p) antrame aukšte grindų planas, M 1:100	1	0
R/0066-01-TP-SA-B.19	Fizikos kabineto (2c 2/p) antrame aukšte lubų planas, M 1:100	1	0
R/0066-01-TP-SA-B.20	Biologijos kabineto (2c 2/p) antrame aukšte planas, M 1:100	1	0
R/0066-01-TP-SA-B.21	Biologijos kabineto (2c 2/p) antrame aukšte grindų planas, M 1:100	1	0
R/0066-01-TP-SA-B.22	Biologijos kabineto (2c 2/p) antrame aukšte lubų planas, M 1:100	1	0
R/0066-01-TP-SA-B.23	Koridoriaus (2c 2/p ir 3c 2/p) antrame aukšte planas, M 1:100	1	0
R/0066-01-TP-SA-B.24	Koridoriaus (2c 2/p ir 3c 2/p) antrame aukšte grindų planas, M 1:100	1	0
R/0066-01-TP-SA-B.25	Koridoriaus (2c 2/p ir 3c 2/p) antrame aukšte lubų planas, M 1:100	1	0
R/0066-01-TP-SA-B.26	Angų užpildymo žiniaraštis, M 1:100	1	0

0	2025	Statybos leidimui, konkursui ir statybai				
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.	RENDU Uždaroji akcinė bendrovė „RENDU“. Mob. tel.: 8 610 23453, el. p.: info@rendu.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS			
			Mokslų paskirties pastatų (un. Nr. 2789-0001-2017 ir Nr. 2789-0001-2028) Juozo Balčikonio gimnazijos (KVR 10770) Respublikos g. 47, Panevėžyje, kapitalinio remonto projektas			
	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS					
	Mokslų paskirties pastatai (8.2)					
	A 639	PV	Rimas Valeckas	DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA	
	A 639	SA PDV	Rimas Valeckas			
0837	KPD	Rimas Valeckas				
			Brėžinių žiniaraštis		0	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Panevėžio miesto savivaldybė		DOKUMENTO ŽYMUO R/0066-01-TSD-SA-B.01		LAPAS	LAPŲ
					1	1





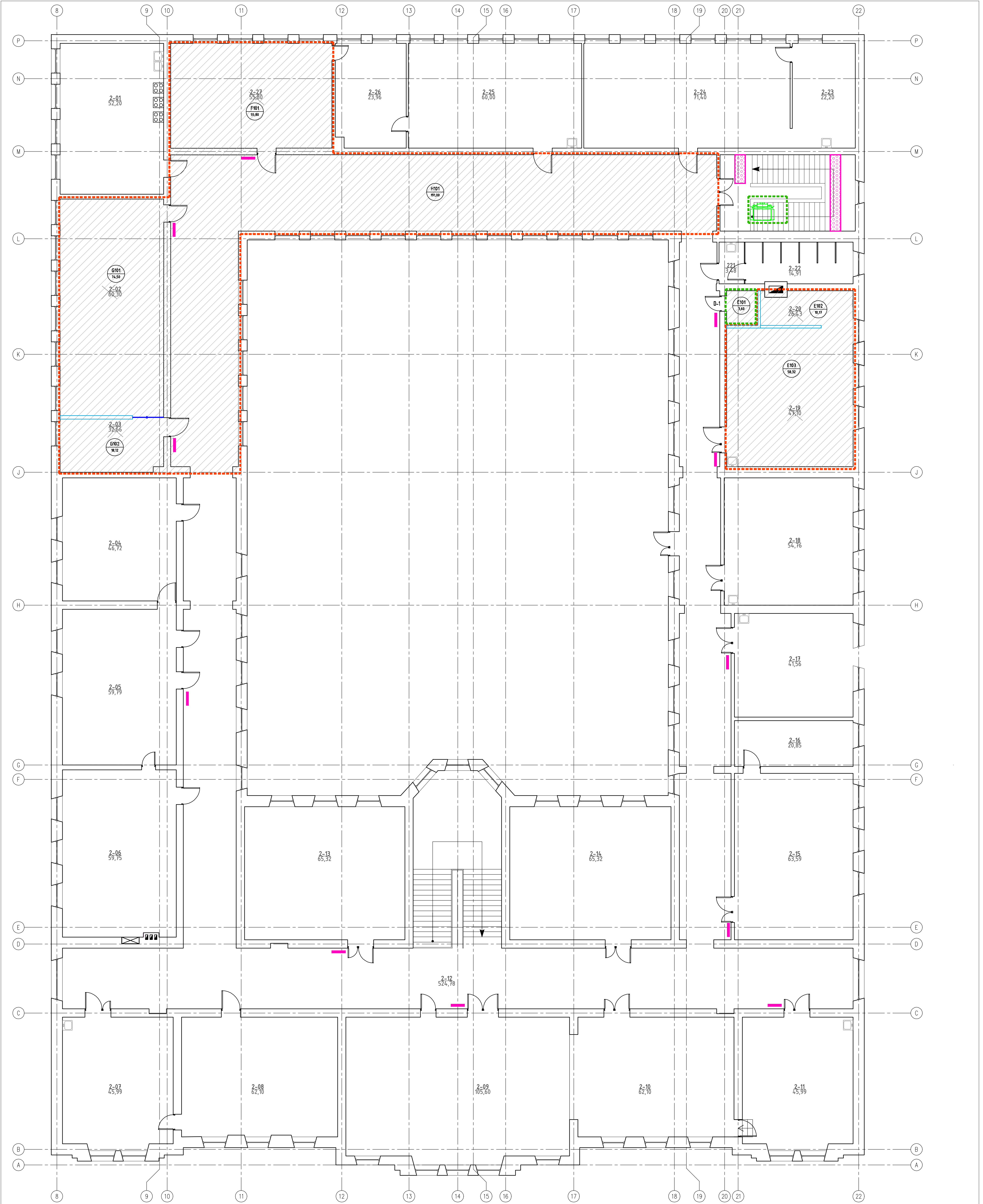
- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI
- II ETAPŲ PROJEKAVIMO DARBŲ RIBA
 - ESAMOS PASTATO ATITVAROS
 - PROJEKTUOJAMOS PERTVAROS
 - REMONTUOJAMOS PATALPOS
 - ISPĖJAMIEJI PAVIRŠIAI
 - TAKTILINĖS LENTELĖS
 - TAKTILINIS PATALPŲ ŽEMĖLAPIS
 - ARDOMA ANGA



3C 3/p antro aukšto patalpų eksplikacija		
Patalpos Nr.	Pavadinimas	Plotas, m ²
051	Klasė	49,51
052	Klasė	49,51
053	Klasė	49,87
054	Klasė	49,67
055	Klasė	49,43
106	Koridorius	121,49
107	Tualetas	6,06
108	Tualetas	9,56
Bendras plotas:		385,10

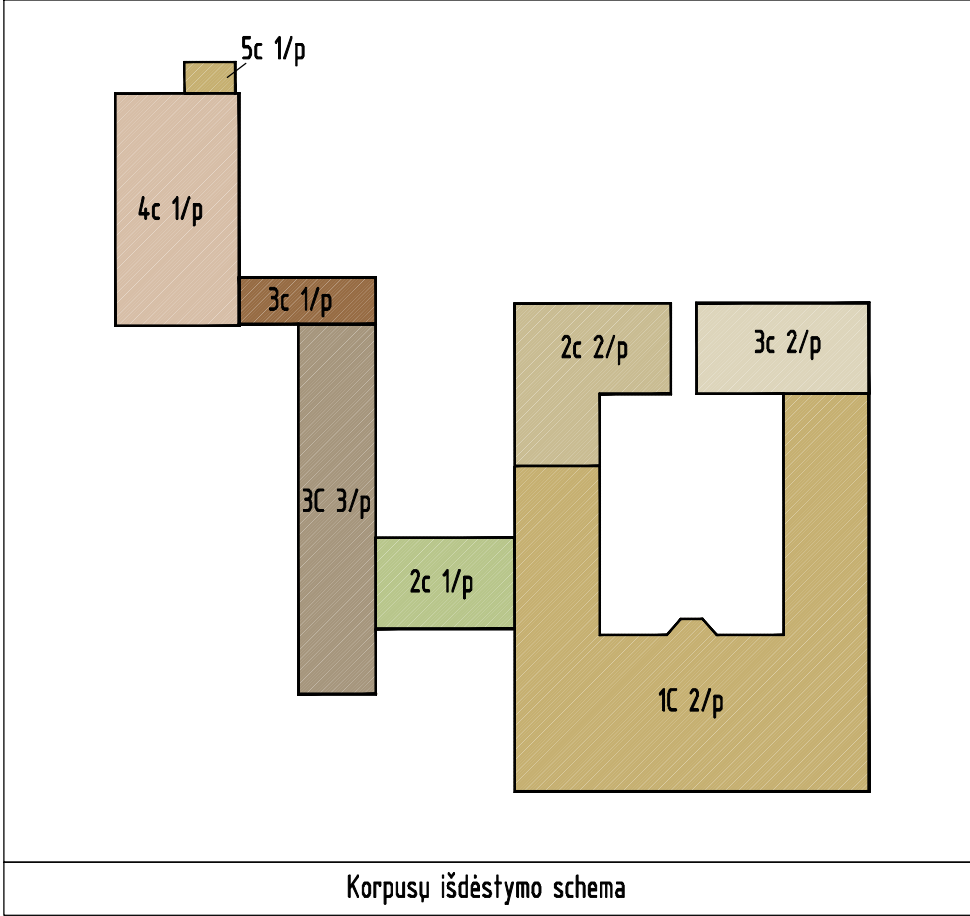
3C 3/p trečio aukšto patalpų eksplikacija		
Patalpos Nr.	Pavadinimas	Plotas, m ²
056	Klasė	49,51
057	Klasė	49,51
058	Klasė	49,73
059	Klasė	49,67
060	Klasė	49,55
109	Koridorius	121,49
110	Tualetas	6,06
111	Tualetas	9,56
Bendras plotas:		385,08

0	2025	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
		Mokslų paskirties pastatų (un. Nr. 2789-0001-2017 ir Nr. 2789-0001-2028) Juozo Balčikonio gimnazijos (KVR 10770) Respublikos g. 47, Panevėžyje, kapitalinio remonto projektas			
		Mokslų paskirties pastatai (8.2)			
		DOKUMENTO PAVADINIMAS			
		3C3/p antro ir trečio aukštų planai M1:100			
A 639	PV	Rimas Valeckas			LAIDA
A 639	SA PDV	Rimas Valeckas			0
0837	KPD	Rimas Valeckas			
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO	
	Panevėžio miesto savivaldybė			R/0066-01-TP-SA-B.03	
				LAPAS	LAPŲ
				1	1



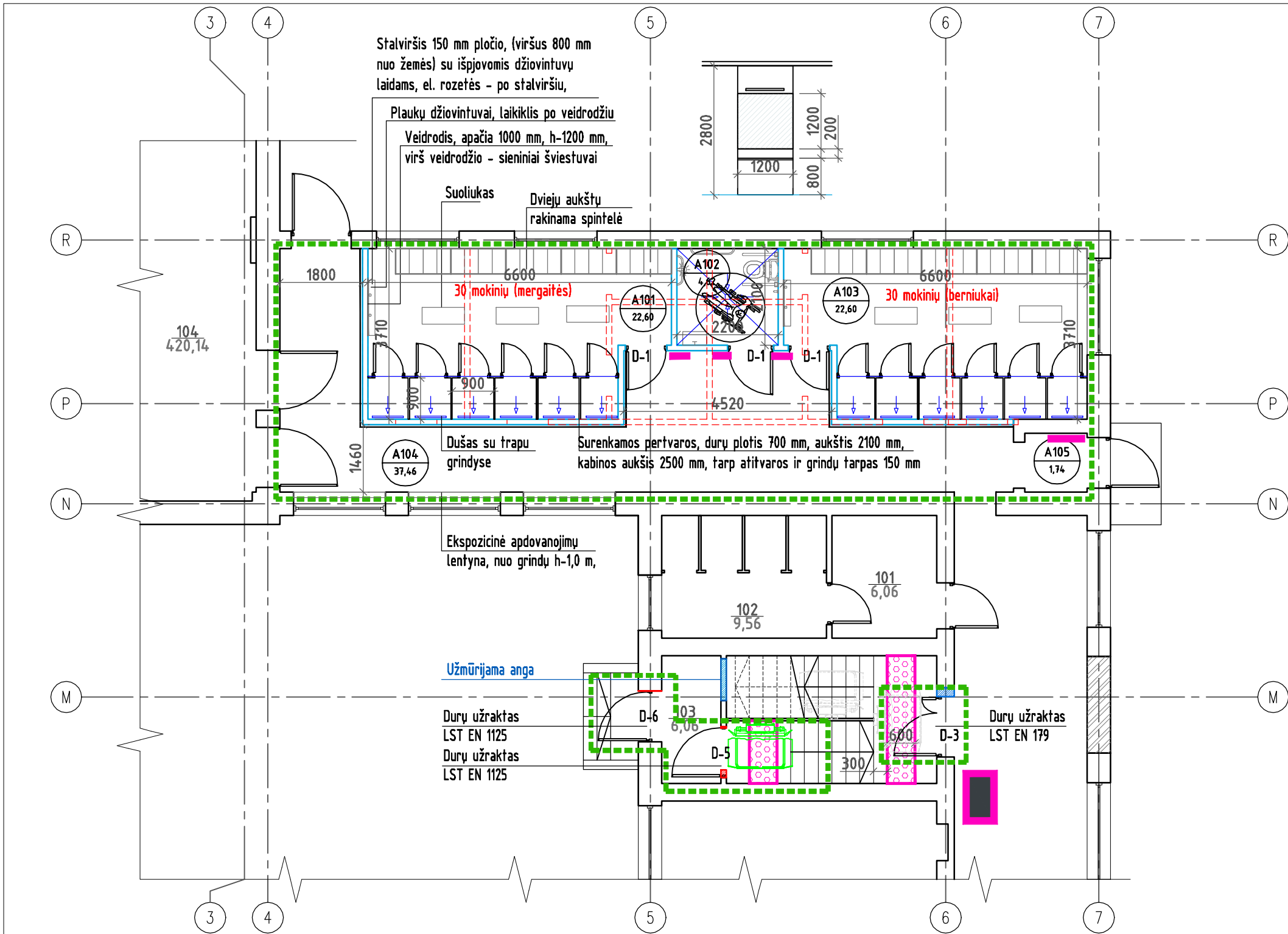
1C 2/p; 2c 2/p; 3c 2/p antro aukšto patalpų eksplikacija		
Patalpos Nr.	Pavadinimas	Plotas, m ²
201	Klasė	52,20
202	Klasė	60,30
203	Klasė	32,66
204	Klasė	46,72
205	Klasė	59,79
206	Klasė	59,75
207	Klasė	45,99
208	Klasė	62,10
209	Aktų salė	105,60
210	Aktų salė	62,10
211	Klasė	45,99
212	Koridorius	524,78
213	Klasė	65,32
214	Klasė	65,32
215	Klasė	63,59

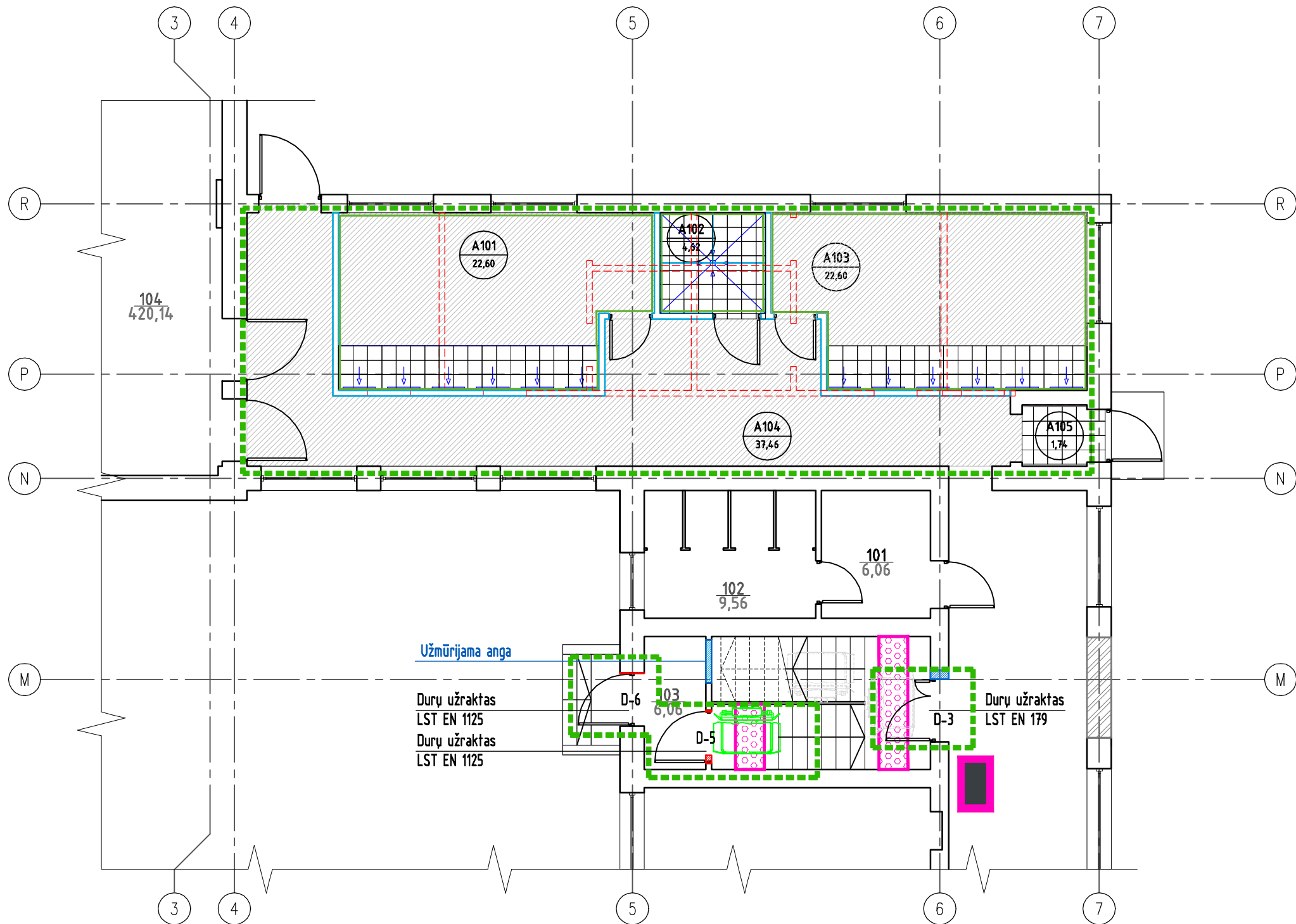
1C 2/p; 2c 2/p; 3c 2/p antro aukšto patalpų eksplikacija		
Patalpos Nr.	Pavadinimas	Plotas, m ²
216	Klasė	20,85
217	Klasė	41,56
218	Klasė	54,78
219	Klasė	47,10
220	Med. punktas	26,43
221	Koridorius	3,48
222	Tuiletas	14,91
223	Laboratorija	22,20
224	Laboratorija	71,40
225	Klasė	60,00
226	Laboratorija	23,96
227	Klasė	55,80
Bendras plotas:		1794,68



- SUTARTINAI ŽYMĖJIMAI
- I ETAPŲ PROJEKAVIMO DARBŲ RIBA
 - II ETAPŲ PROJEKAVIMO DARBŲ RIBA
 - ESAMOS PASTATO ATITVAROS
 - PROJEKTUOJAMOS PERTVAROS
 - REMONTUOJAMOS PATALPOS
 - ISPĖJAMIEJI PAVIRŠIAI
 - ISPĖJAMIEJI PAVIRŠIAI
 - TAKTILINIS LENTELIS
 - TAKTILINIS LENTELIS

KVAL. PATV. DOK. NR.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
A 639		Mokslų paskirties pastatų (un. Nr. 2789-0001-2017 ir Nr. 2789-0001-2028)	
A 639		Juozo Balčikonio gimnazijos (KVR 10770) Respublikos g. 47, Panevėžyje, kapitalinio remonto projektas	
0837		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
		Mokslų paskirties pastatai (8.2)	
		DOKUMENTO PAVADINIMAS	
		1C 2/p; 2c 2/p; 3c 2/p; korpusų 2 aukšto planas planas M1:100	
		LAIKA	
		0	
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMO	
LT		R/0066-01-TP-SA-B.04	
Panevėžio miesto savivaldybė		LAPAS LAPŲ	
		1 1	

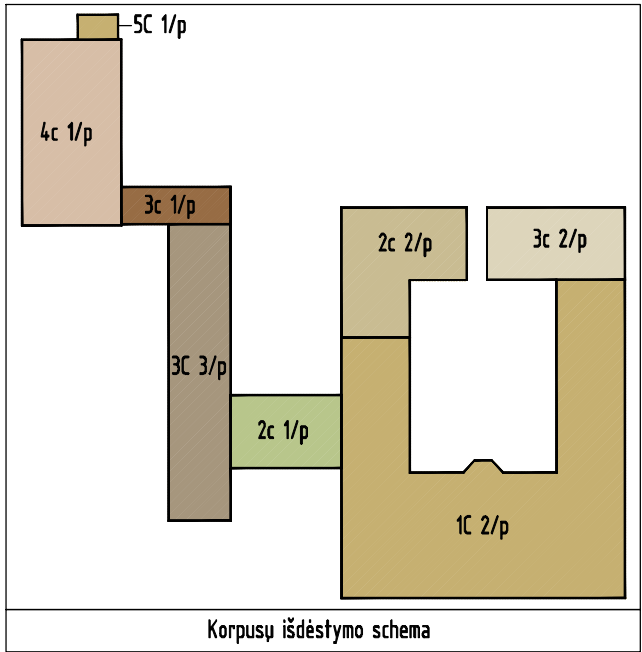




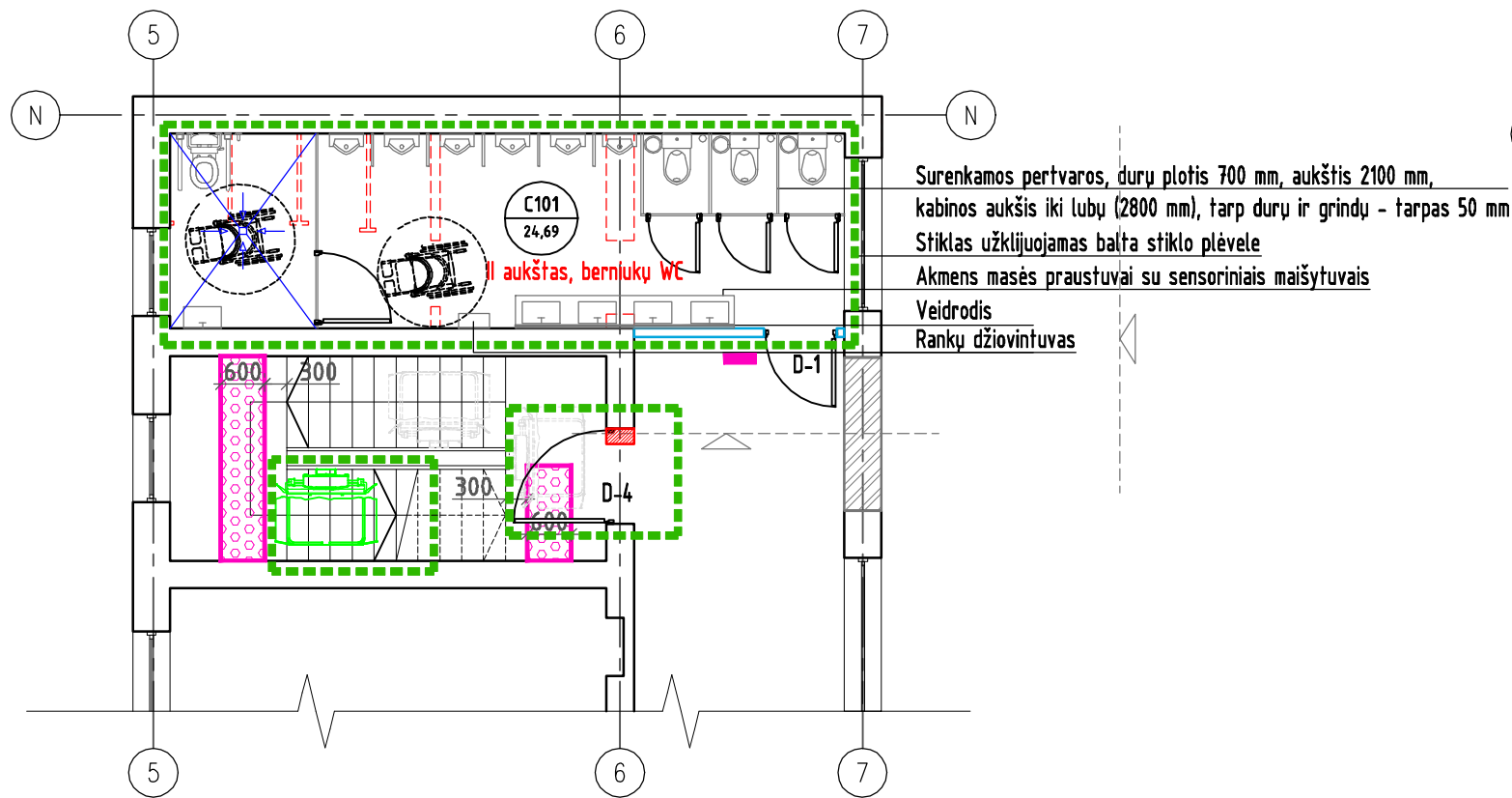
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- II ETAPŲ PROJEKTAVIMO DARBŲ RIBA
- ESAMOS PASTATO ATITVAROS
- ARDOMOS ATITVAROS
- PROJEKTUOJAMOS DVIGUBO GIPSO KARTONO PARTIJOS ANT METALINIO KARKASO
- AKMENŲ MASĖS PLYTELĖS
- PVC HOMOGENINĖ GRINDŲ DANGA
- SIENŲ DAŽYMAS
- SIENŲ KLIJAVIMAS AKMENŲ MASĖS PLYTELĖMIS
- ĮSPĖJAMIEJI PAVIRŠIAI
- TAKTILINIS PATALPŲ ŽEMĖLAPIS
- UŽMŪRIJAMA ANGA
- ARDOMA ANGA

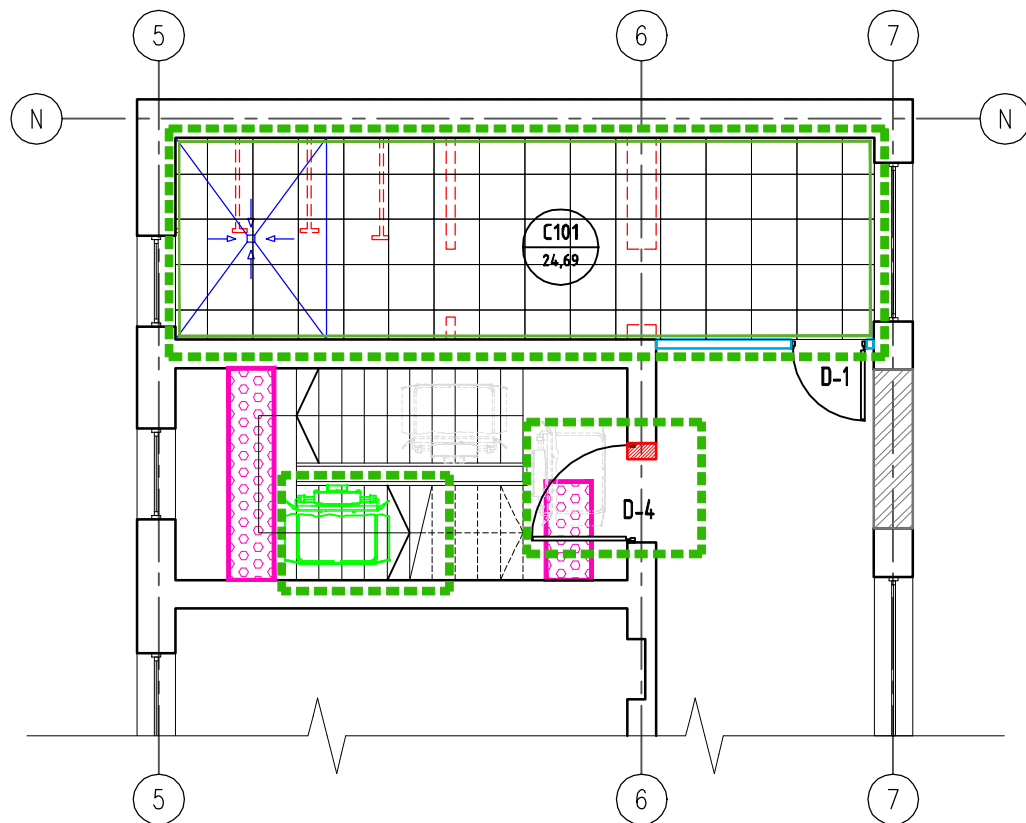
C1 1/p; 3C 1/p pirmo aukšto patalpų eksplikacija			
Patalpos Nr.	Pavadinimas	Mokinių sk.	Plotas, m ²
A101	Mergaičių persirengimo rūbinė	30	22,60
A102	ŽN san. mazgas su dušu		4,62
A103	Berniukų persirengimo rūbinė	30	22,60
A104	Koridorius		37,46
A105	Tambūras		1,74
Bendras plotas:			89,02



0	2025	Statybos leidimui, konkursui ir statybai				
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.	RENDU Uždaroji akcinė bendrovė „RENDU“. Mob. tel.: 8 610 23453, el. p.: info@rendu.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
				Mokslø paskirties pastatø (un. Nr. 2789-0001-2017 ir Nr. 2789-0001-2028) Juozo Balčikonio gimnazijos (KVR 10770) Respublikos g. 47, Panevėžyje, kapitalinio remonto projektas		
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS		
				Mokslø paskirties pastatai (8.2)		
				DOKUMENTO PAVADINIMAS		
A 639	PV	Rimas Valeckas		Persirengimo rūbinių ir koridoriaus pirmame aukšte (3c 1/p) grindų planas, M 1:100	LAIDA	
A 639	SA PDV	Rimas Valeckas			0	
0837	KPD	Rimas Valeckas				
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Panevėžio miesto savivaldybė			DOKUMENTO ŽYMUO R/0066-01-TP-SA-B.06	LAPAS	LAPŲ
					1	1



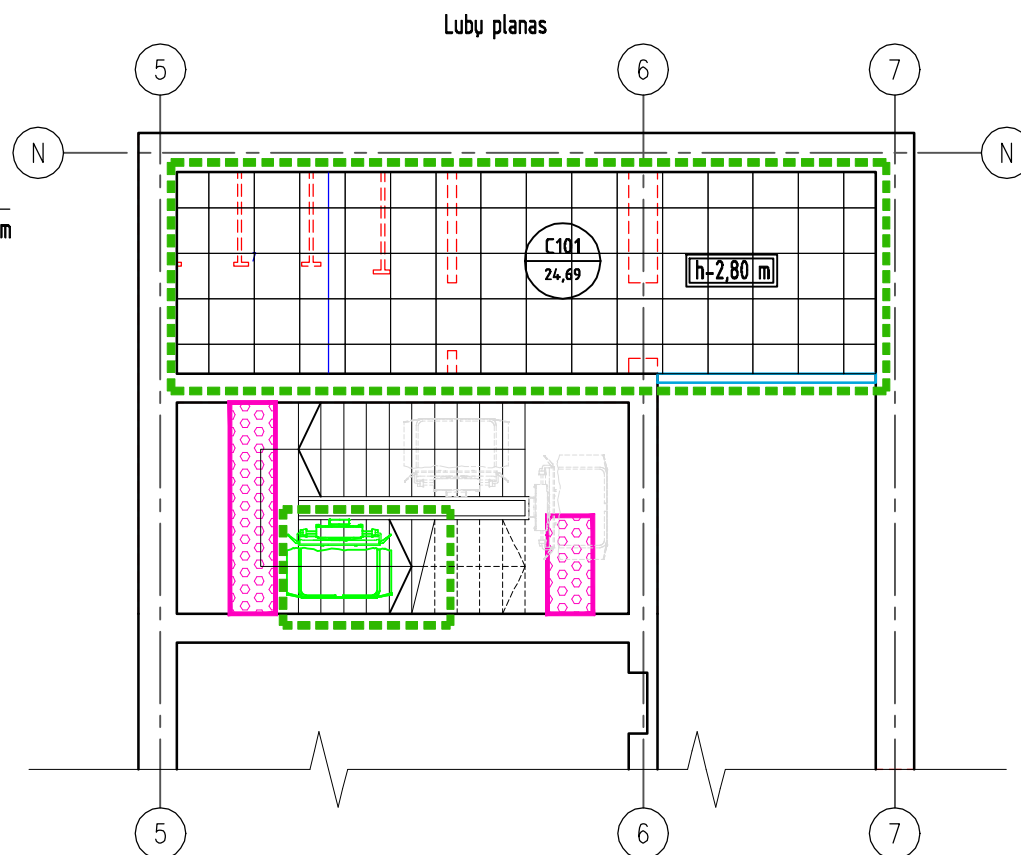
Grindų planas



3C 3/p trečio aukšto patalpų eksplikacija

Patalpos Nr.	Pavadinimas	Mokinių sk.	Plotas, m ²
C101	Berniukų san. mazgas		24,69
Bendras plotas:			24,69

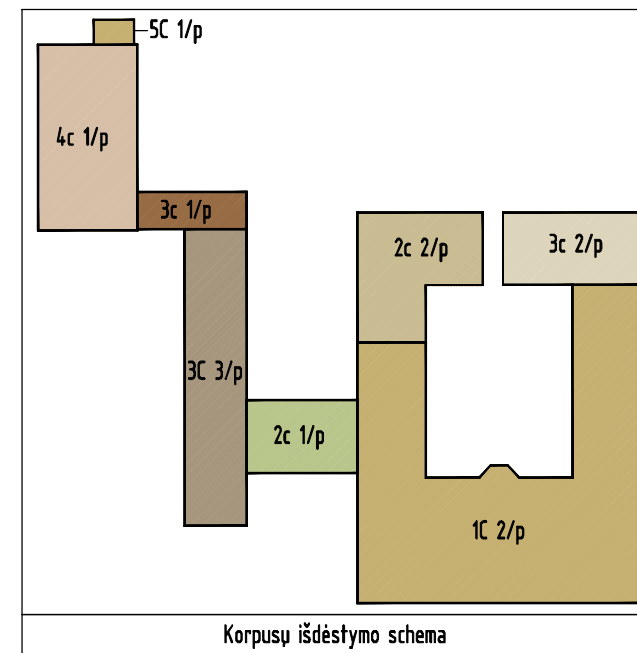
Surenkamos pertvaros, durų plotis 700 mm, aukštis 2100 mm,
kabinos aukštis iki lubų (2800 mm), tarp durų ir grindų - tarpas 50 mm
Stiklas užklijuojamas balta stiklo plėvele
Akmens masės praustuvai su sensoriniais maišytuvais
Veidrodis
Rankų džiovintuvas



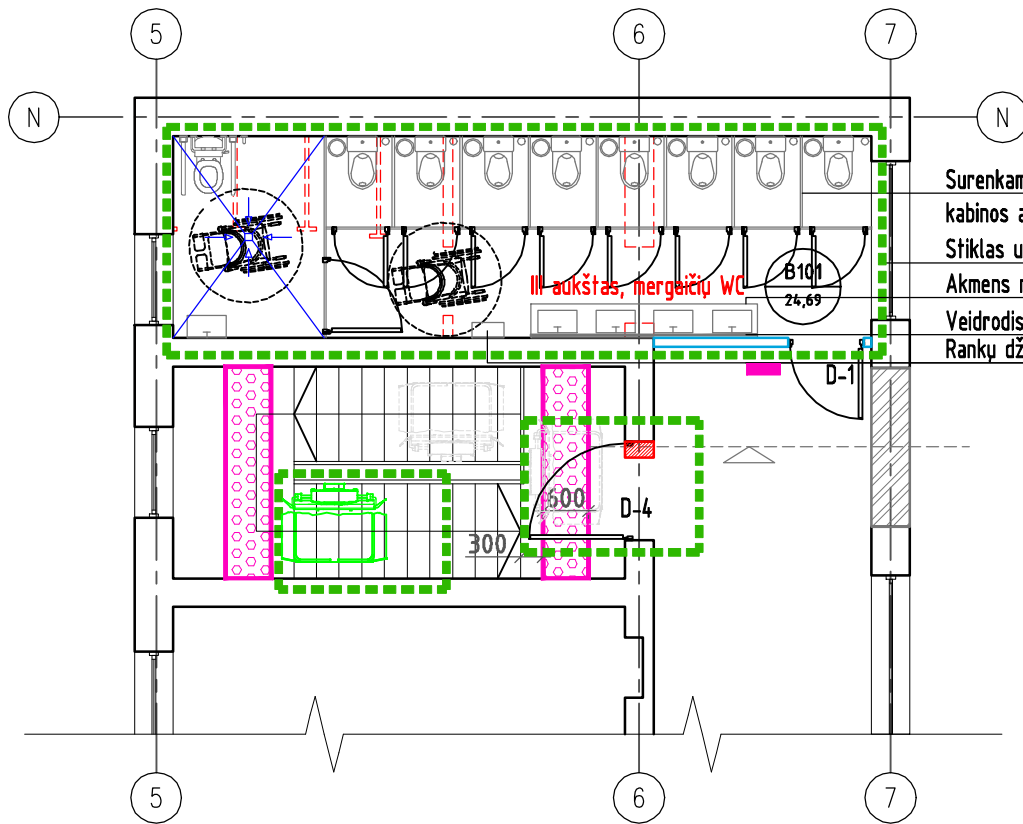
Lubų planas

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

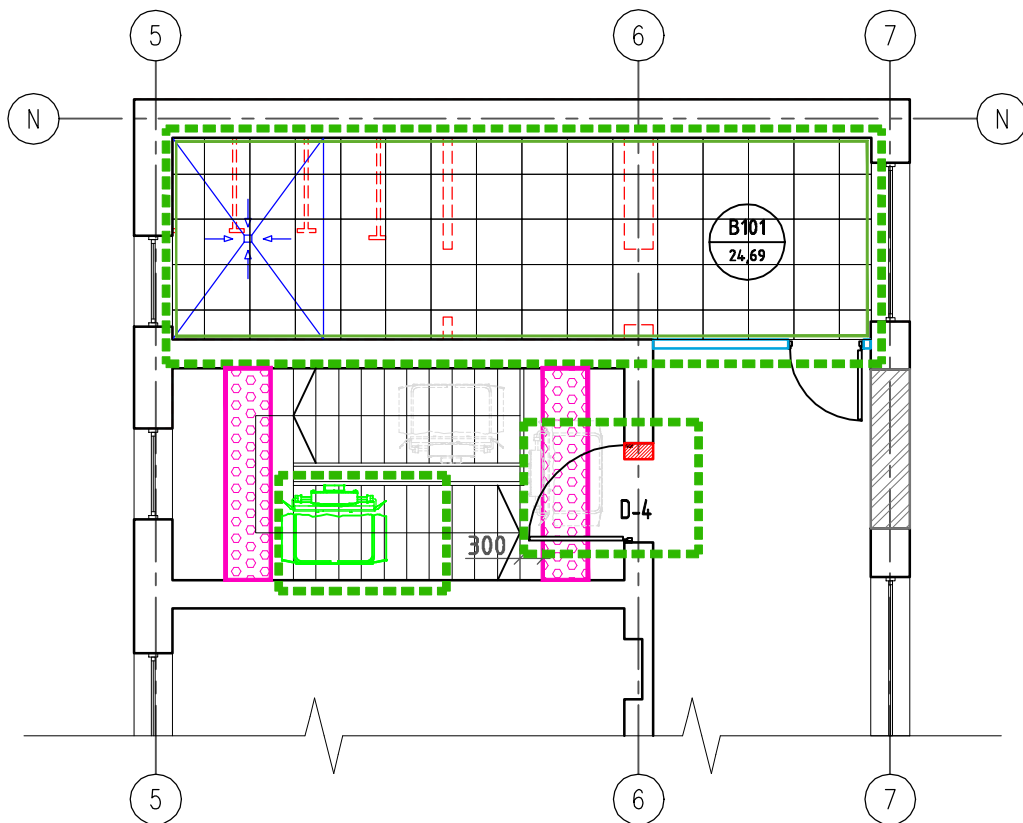
- II ETAPŲ PROJEKTAVIMO DARBŲ RIBA
- ESAMOS PASTATO ATITVAROS
- ARDOMOS ATITVAROS
- PROJEKTUOJAMOS DVIGUBO GIPSO KARTONO PERTVAROS ANT METALINIO KARKASO
- AKMENS MASĖS PLYTELĖS
- PAKABINAMOS SEGMENTINĖS LUBOS 600X600 MM
- SIENŲ DAŽYMAS
- SIENŲ KLIJAVIMAS AKMENS MASĖS PLYTELĖMIS
- ISPĖJAMIEJI PAVIRŠIAI
- TAKTILINĖS LENTELĖS
- ARDOMA ANGA



0	2025	Statybos leidimui, konkursui ir statybai				
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.	RENDU Uždaroji akcinė bendrovė „RENDU“. Mob. tel.: 8 610 23453, el. p.: info@rendu.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
				Mokslų paskirties pastatų (un. Nr. 2789-0001-2017 ir Nr. 2789-0001-2028) Juozo Balčikonio gimnazijos (KVR 10770) Respublikos g. 47, Panevėžyje, kapitalinio remonto projektas		
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS		
				Mokslų paskirties pastatai (8.2)		
A 639	PV	Rimas Valeckas		DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA	
A 639	SA PDV	Rimas Valeckas				
0837	KPD	Rimas Valeckas				
				San. mazgo (berniukų) antrame aukšte (3C 3/p) planas, grindų planas, lubų planas, M 1:100	0	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Panevėžio miesto savivaldybė			DOKUMENTO ŽYMUO R/0066-01-TP-SA-B.08	LAPAS	LAPŲ
					1	1



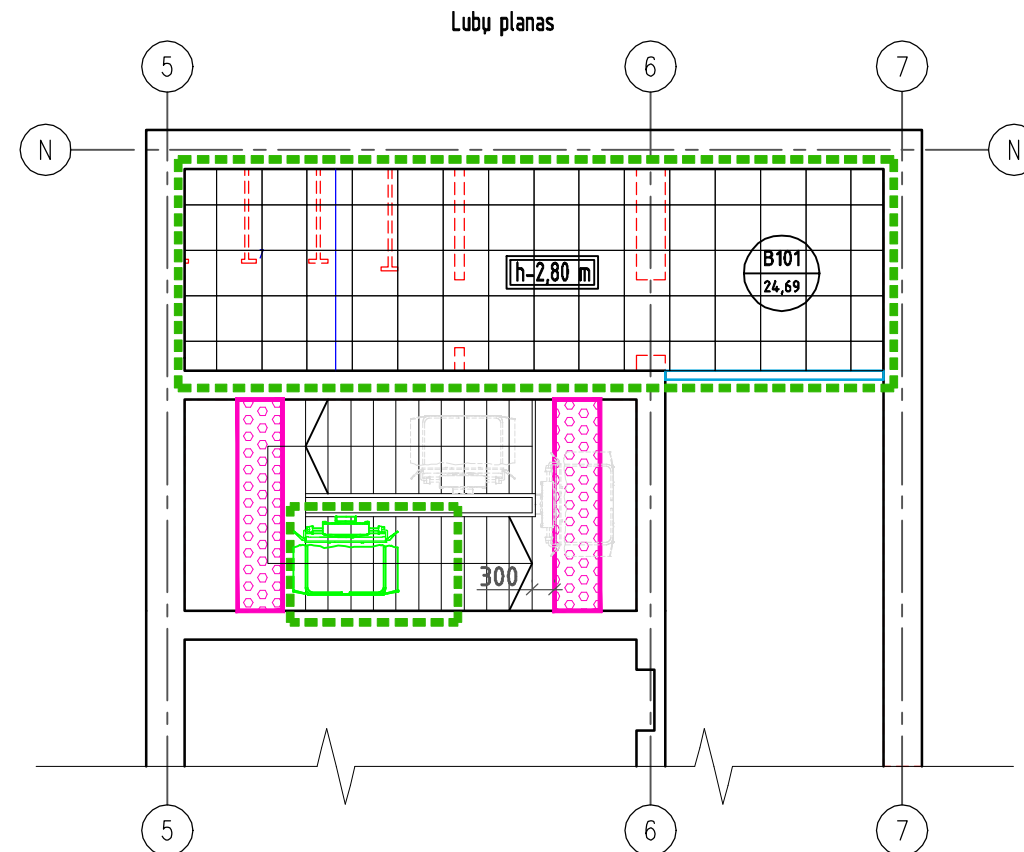
Grindų planas



3C 3/p trečio aukšto patalpų eksplikacija

Patalpos Nr.	Pavadinimas	Mokinių sk.	Plotas, m ²
C101	Berniukų san. mazgas		24,69
Bendras plotas:			24,69

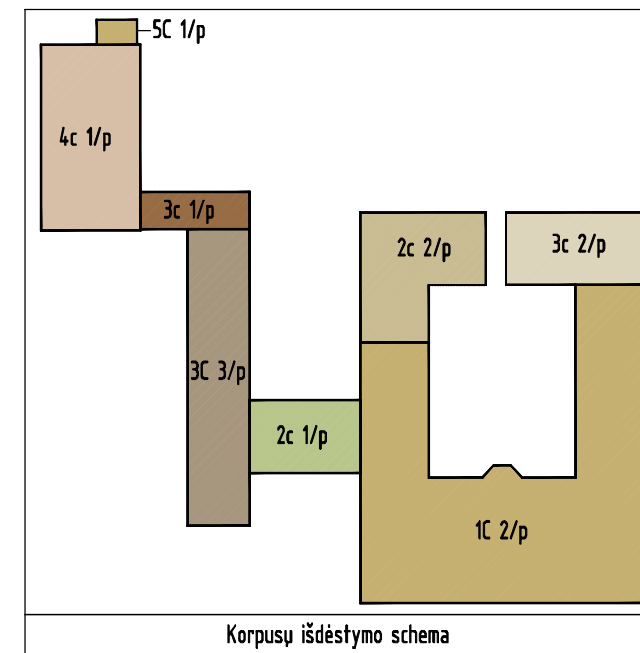
Surenkamos pertvaros, durų plotis 700 mm, aukštis 2100 mm, kabinos aukštis iki lubų (2800 mm), tarp durų ir grindų tarpas 50 mm
Stiklas užklijuojamas balta matine stiklo plėvele
Akmens masės praustuvai su sensoriniais maišytuvais
Veidrodis, 3000x1200(h) mm
Rankų džiovintuvas



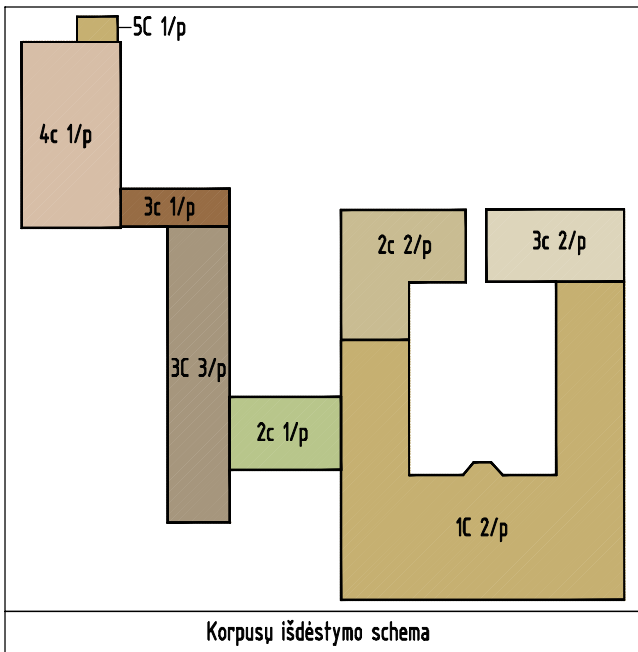
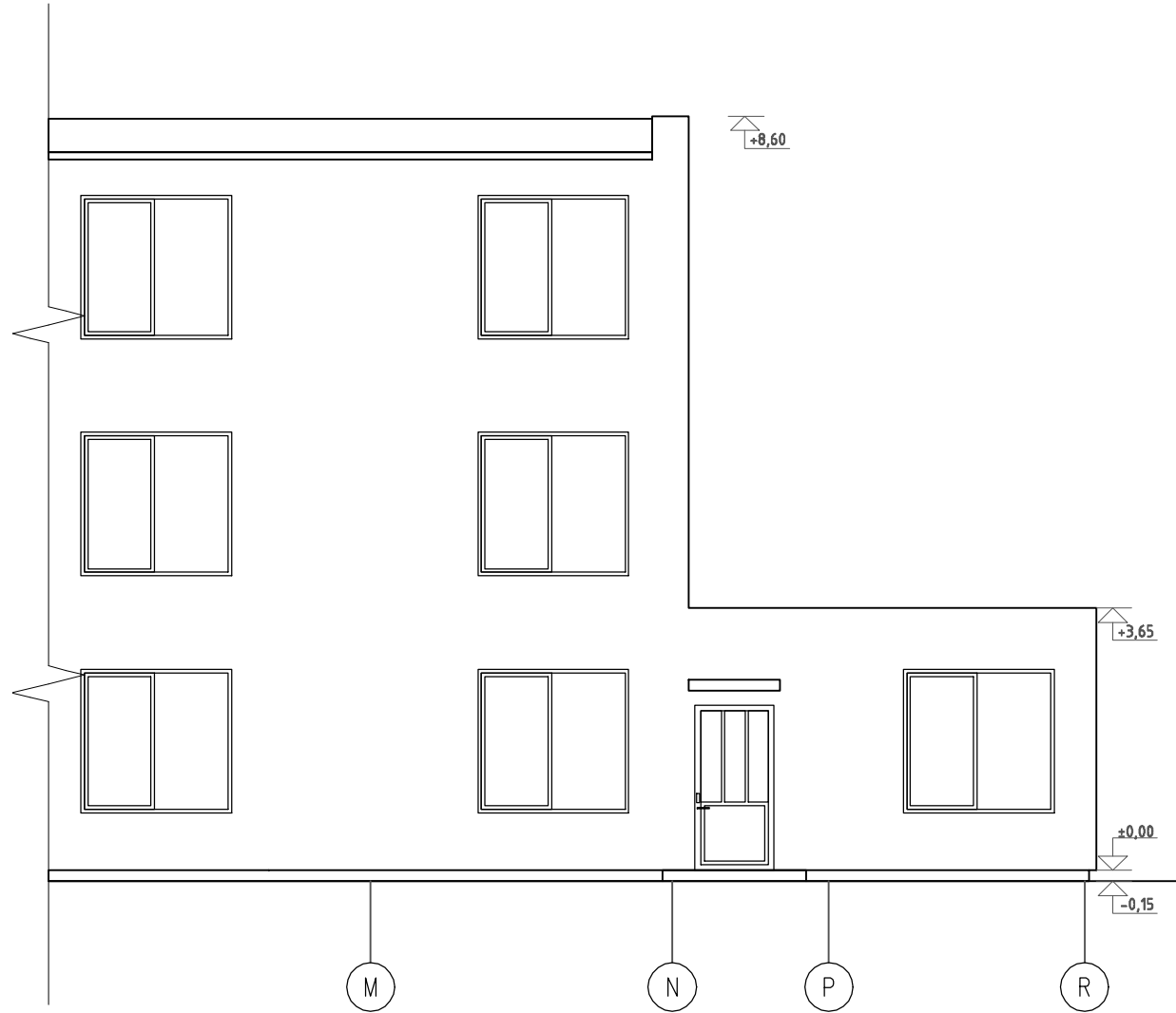
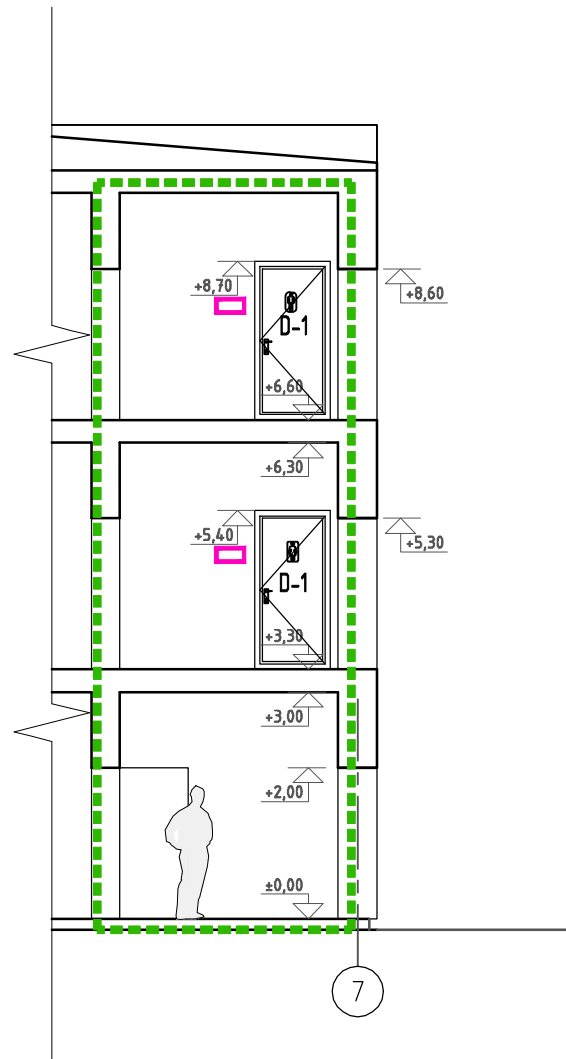
Lubų planas

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- II ETAPŲ PROJEKTAVIMO DARBŲ RIBA
- ESAMOS PASTATO ATITVAROS
- ARDOMOS ATIVAROS
- PROJEKTUOJAMOS DVIGUBO GIPSO KARTONO PERTVAROS ANT METALINIO KARKASO
- AKMENS MASĖS PLYTELĖS
- PAKABINAMOS SEGMENTINĖS LUBOS 600X600 MM
- SIENŲ DAŽYMAS
- SIENŲ KLIJAVIMAS AKMENS MASĖS PLYTELĖMIS
- ISPĖJAMIEJI PAVIRŠIAI
- TAKTILINĖS LENTELĖS
- ARDOMA ANGA



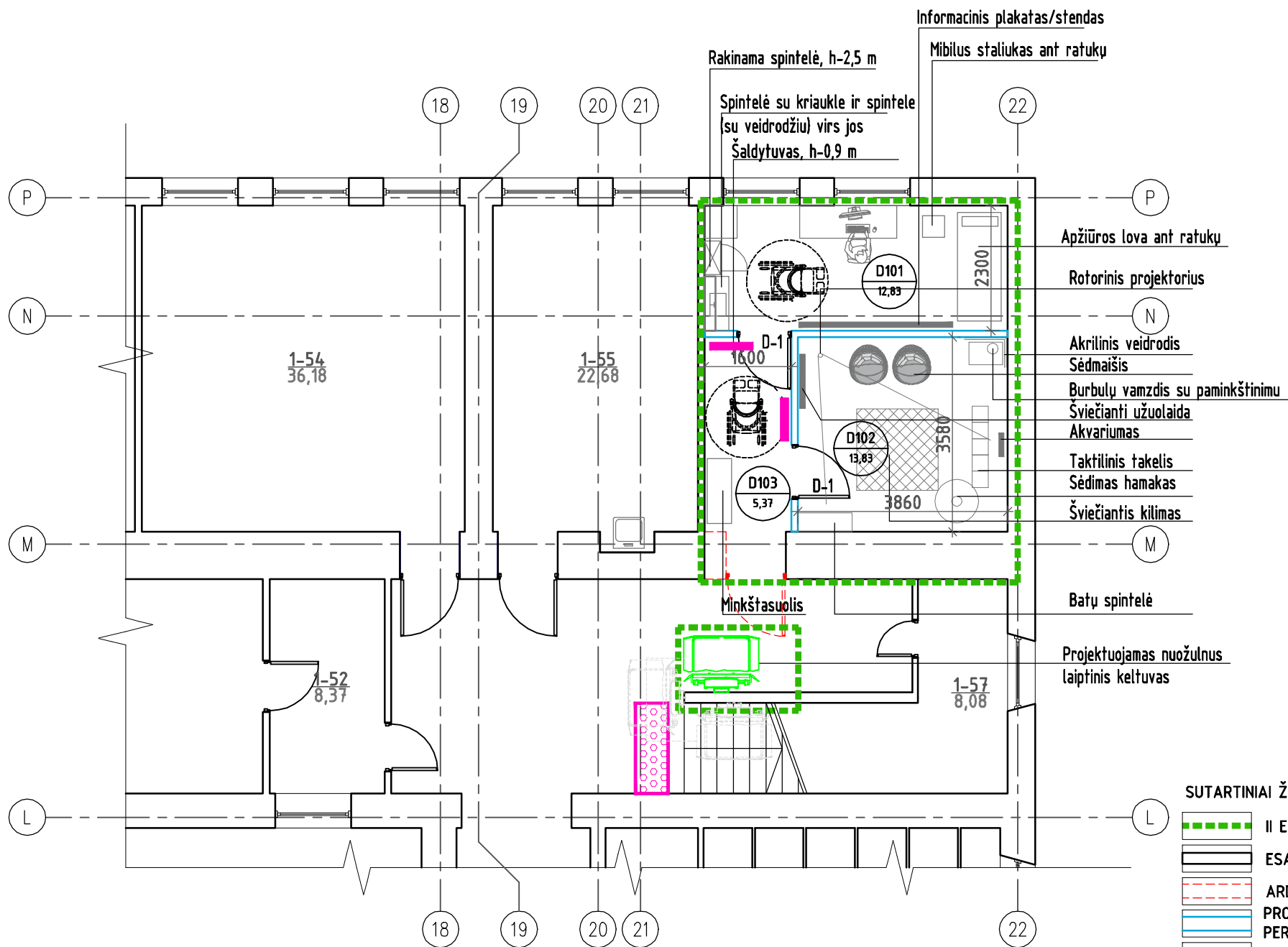
0	2025	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	RENDU Uždaroji akcinė bendrovė „RENDU“. Mob. tel.: 8 610 23453, el. p.: info@rendu.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
				Mokslø paskirties pastatų (un. Nr. 2789-0001-2017 ir Nr. 2789-0001-2028) Juozo Balčikonio gimnazijos (KVR 10770) Respublikos g. 47, Panevėžyje, kapitalinio remonto projektas	
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
				Mokslø paskirties pastatai (8.2)	
				DOKUMENTO PAVADINIMAS	
A 639	PV	Rimas Valeckas		San. mazgo (mergaičių) trečiame aukšte (3C 3/p) planas, grindų planas, lubų planas, M 1:100	LAIDA
A 639	SA PDV	Rimas Valeckas			
0837	KPD	Rimas Valeckas			
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO	
	Panevėžio miesto savivaldybė			R/0066-01-TP-SA-B.09	
				LAPAS	LAPŲ
				1	1



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- II IETAPO PROJEKTAVIMO DARBŲ RIBA
- TAKTILINĖS LENTELĖS

0	2025	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Uždaroji akcinė bendrovė „RENDU“. Mob. tel.: 8 610 23453, el. p.: info@rendu.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
			Moklo paskirties pastatų (un. Nr. 2789-0001-2017 ir Nr. 2789-0001-2028) Juozo Balčikonio gimnazijos (KVR 10770) Respublikos g. 47, Panevėžyje, kapitalinio remonto projektas		
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS		
			Moklo paskirties pastatai (8.2)		
A 639	PV	Rimas Valeckas	DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
A 639	SA PDV	Rimas Valeckas			
0837	KPD	Rimas Valeckas			
LT			DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
Panevėžio miesto savivaldybė			R/0066-01-TP-SA-B.10		1
					1

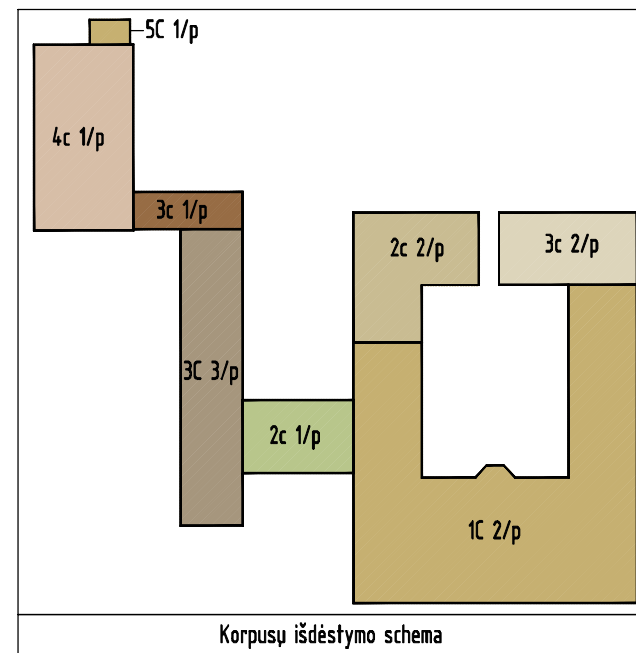


SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

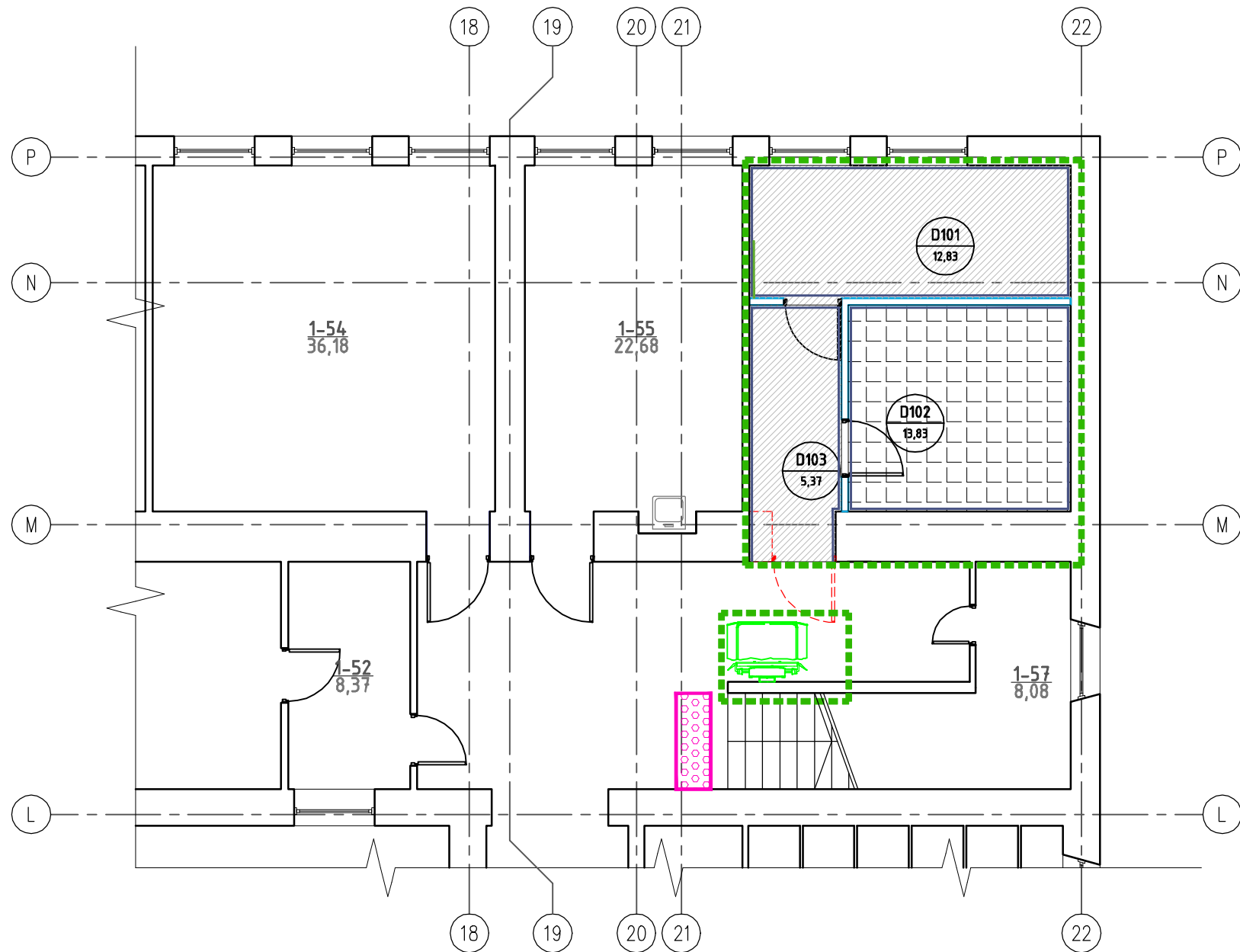
- II ETAPŲ PROJEKTAVIMO DARBŲ RIBA
- ESAMOS PASTATO ATITVAROS
- ARDOMOS ATIVAROS
- PROJEKTUOJAMOS DVIGUBO GIPSO KARTONO PERTVAROS ANT METALINIO KARKASO
- JSPĖJAMIEJI PAVIRŠIAI
- TAKTILINĖS LENTELĖS

3c 2/p antro aukšto patalpų eksplikacija

Patalpos Nr.	Pavadinimas	Mokinių sk.	Plotas, m ²
D101	Pirmosios pagalbos kabinetas		12,83
D102	Nusiramino kambarys		13,83
D103	Koridorius		5,37
Bendras plotas:			32,03



0	2025	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Uždaroji akcinė bendrovė „RENDU“. Mob. tel.: 8 610 23453, el. p.: info@rendu.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
				Moklo paskirties pastatų (un. Nr. 2789-0001-2017 ir Nr. 2789-0001-2028) Juozo Balčikonio gimnazijos (KVR 10770) Respublikos g. 47, Panevėžyje, kapitalinio remonto projektas	
	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS				
	Moklo paskirties pastatai (8.2)				
	A 639	PV	Rimas Valeckas		
A 639	SA PDV	Rimas Valeckas			
0837	KPD	Rimas Valeckas	DOKUMENTO PAVADINIMAS		
			Pirmosios pagalbos kabineto ir nusiramtinimo kambario (3c 2/p) planas, M 1:100		
			LAIDA		
			0		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		
	Panevėžio miesto savivaldybė		R/0066-01-TP-SA-B.11		
			LAPAS	LAPŲ	
			1	1	

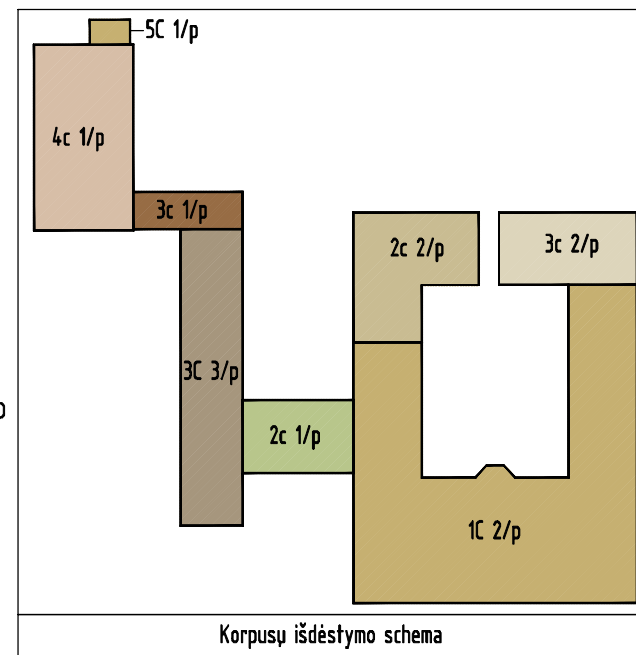


SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

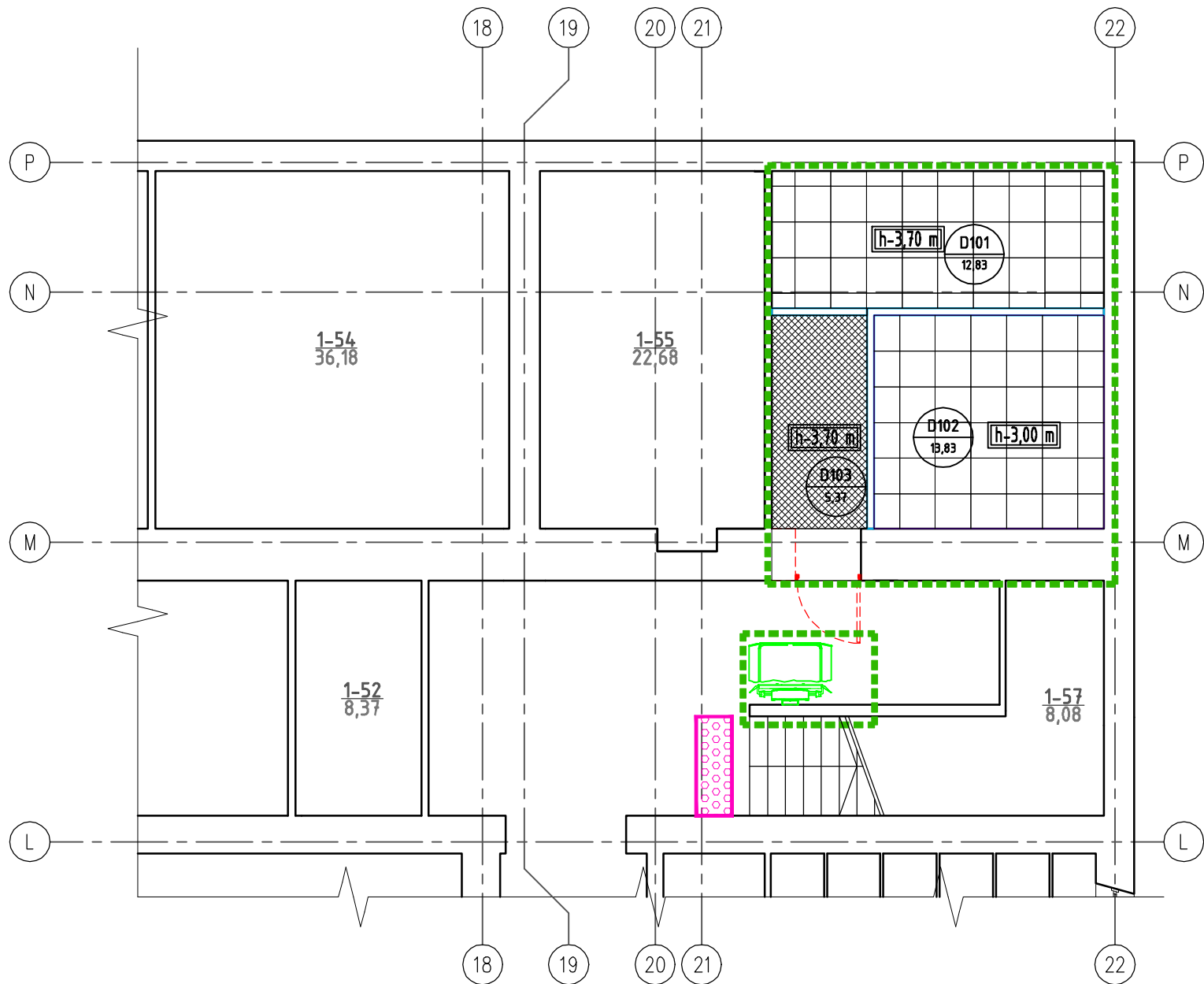
	ESAMOS PASTATO ATITVAROS
	ARDOMOS ATIVAROS
	PROJEKTUOJAMOS DVIGUBO GIPSO KARTONO PERTVAROS ANT METALINIO KARKASO
	KILIMINĖ DANGA
	PVC HOMOGENINĖ GRINDŲ DANGA
	SIENŲ DAŽYMAS
	I ETAPŲ PROJEKTAVIMO DARBŲ RIBA
	ĮSPĖJAMIEJI PAVIRŠIAI

3c 2/p antro aukšto patalpų eksplikacija

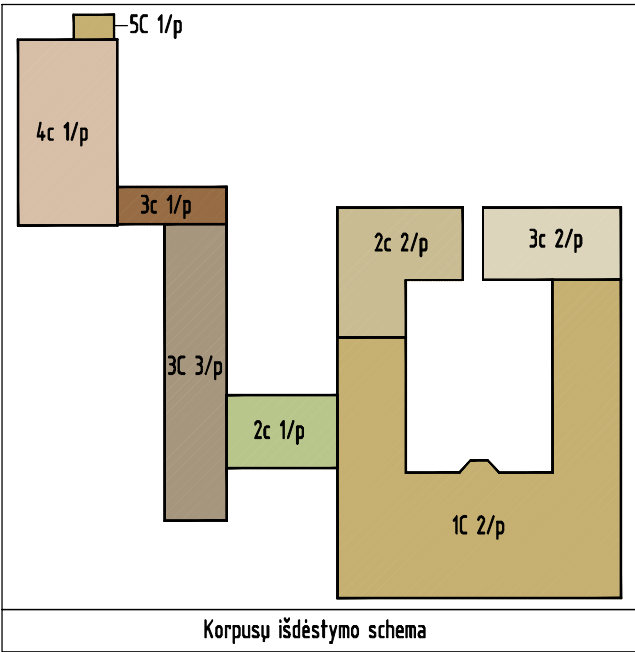
Patalpos Nr.	Pavadinimas	Mokinių sk.	Plotas, m ²
D101	Pirmosios pagalbos kabinetas		12,83
D102	Nusiramino kambarys		13,83
D103	Koridorius		5,37
Bendras plotas:			32,03



0	2025	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	RENDU Uždaroji akcinė bendrovė „RENDU“. Mob. tel.: 8 610 23453, el. p.: info@rendu.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
				Mokslø paskirties pastatų (un. Nr. 2789-0001-2017 ir Nr. 2789-0001-2028) Juozo Balčikonio gimnazijos (KVR 10770) Respublikos g. 47, Panevėžyje, kapitalinio remonto projektas	
	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS				
	Mokslø paskirties pastatai (8.2)				
	A 639	PV	Rimas Valeckas		
A 639	SA PDV	Rimas Valeckas			
0837	KPD	Rimas Valeckas	DOKUMENTO PAVADINIMAS		
			Pirmosios pagalbos kabineto ir nusiraminimo kambario (3c 2/p) grindų planas, M 1:100		
			LAIDA		
			0		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		
	Panevėžio miesto savivaldybė		R/0066-01-TP-SA-B.12		
			LAPAS	LAPŲ	
			1	1	



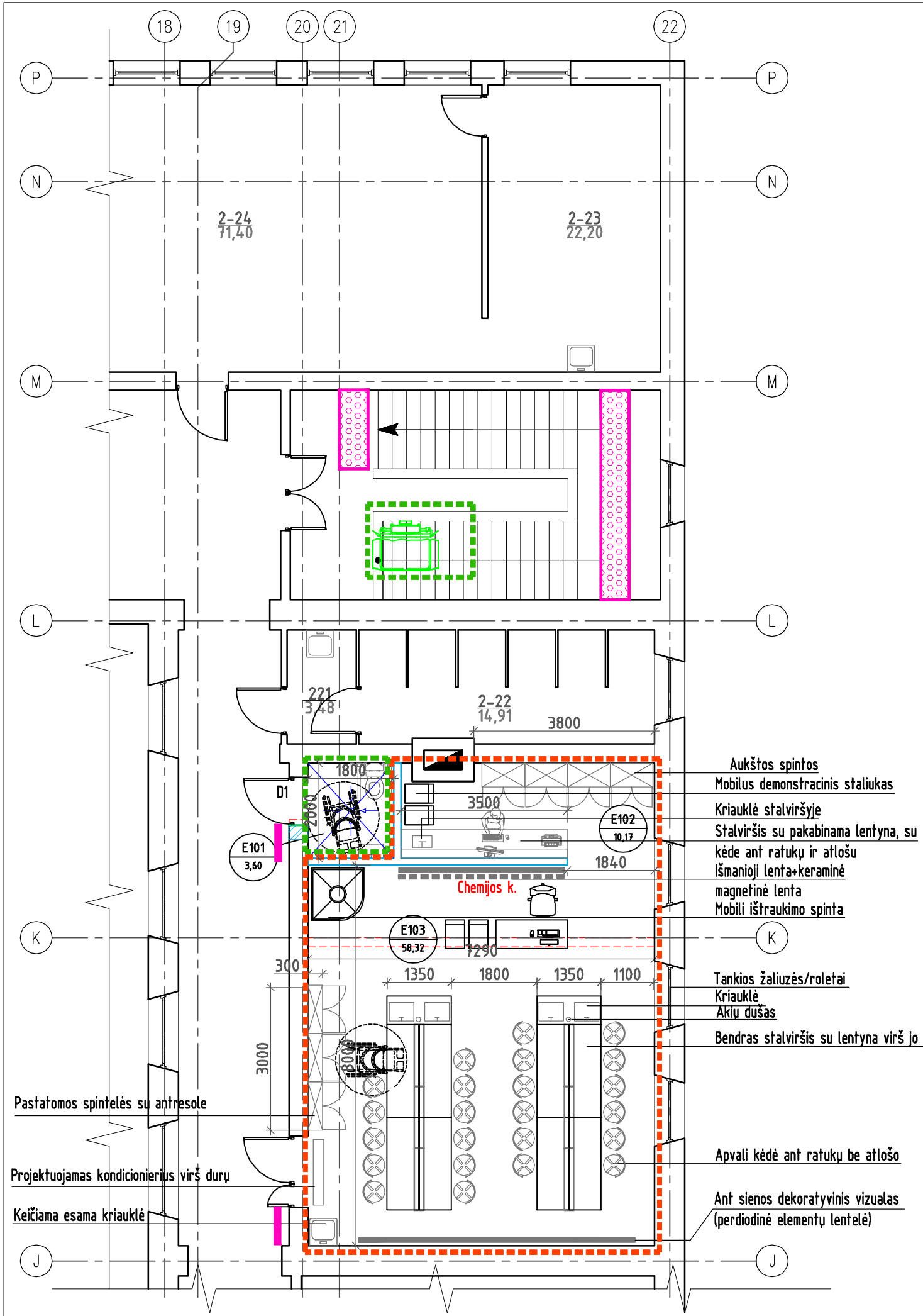
3c 2/p antro aukšto patalpų eksplikacija			
Patalpos Nr.	Pavadinimas	Mokinių sk.	Plotas, m ²
D101	Pirmosios pagalbos kabinetas		12,83
D102	Nusiramino kambarys		13,83
D103	Koridorius		5,37
Bendras plotas:			32,03



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

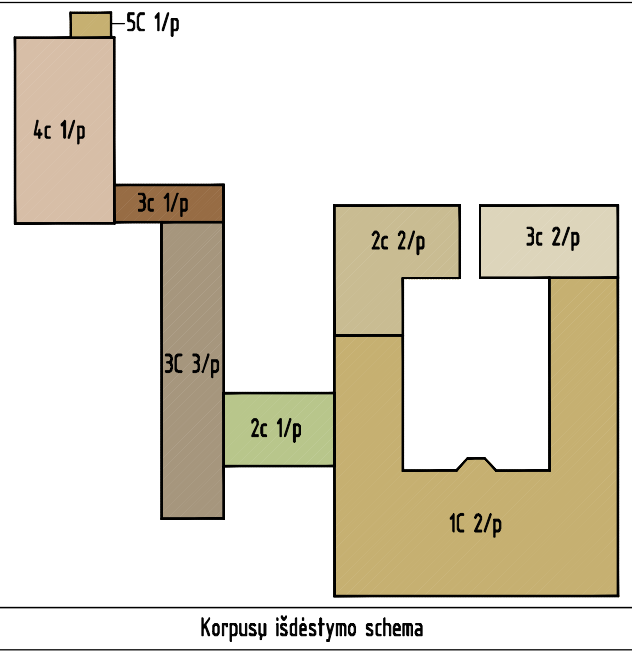
- ESAMOS PASTATO ATITVAROS
- ARDOMOS ATIVAROS
- PROJEKTUOJAMOS DVIGUBO GIPSO KARTONO PERTVAROS ANT METALINJO KARKASO
- PAKABINAMOS SEGMENTINĖS LUBOS 600X600 MM
- I ETAPŲ PROJEKTAVIMO DARBŲ RIBA

0	2025	Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Uždaroji akcinė bendrovė „RENDU“. Mob. tel.: 8 610 23453, el. p.: info@rendu.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
			Mokslų paskirties pastatų (un. Nr. 2789-0001-2017 ir Nr. 2789-0001-2028) Juozo Balčikonio gimnazijos (KVR 10770) Respublikos g. 47, Panevėžyje, kapitalinio remonto projektas	
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
			Mokslų paskirties pastatai (8.2)	
A 639	PV	Rimas Valeckas	DOKUMENTO PAVADINIMAS Pirmosios pagalbos kabineto ir nusiramino kambario (3c 2/p) lubų planas, M 1:100	LAIDA
A 639	SA PDV	Rimas Valeckas		0
0837	KPD	Rimas Valeckas		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Panevėžio miesto savivaldybė		DOKUMENTO ŽYMUO R/0066-01-TP-SA-B.13	LAPAS 1
				LAPŲ 1



3C 3/p trečio aukšto patalpų eksplikacija				
Patalpos Nr.	Pavadinimas	Mokinių sk.	Plotas, m ²	Plotas, 1 mok., m ²
E101	ŽN san. mazgas		3,60	
E102	Paruošiamasis		10,17	
E103	Chemijos kabinetas	24	58,32	2,43
Bendras plotas:			72,09	

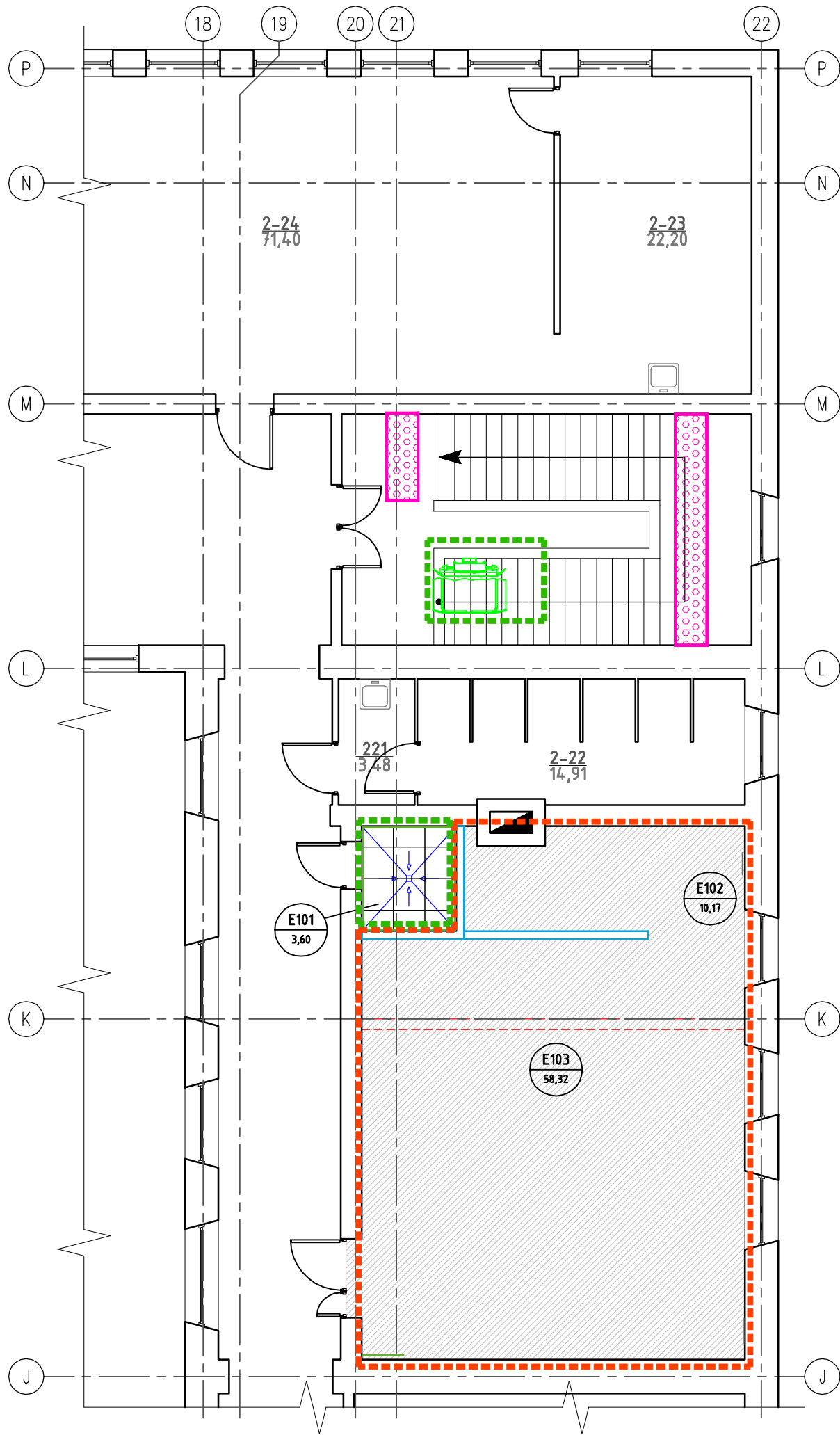
- Kiekvienam mokiniui mokymo klasėje (teorinė dalis) turi būti skirta ne mažiau kaip 2,4 kv. m. patalpos plotas.
- Kiekvienam mokiniui mokymo klasėje (praktinė dalis) elektronikos, tekstilės, gamtos mokslų, biologijos, chemijos, fizikos ar bendrajame gamtos mokslų mokymo kabinete, kuriame atliekami tiriamieji darbai 2,4 kv. m. patalpos plotas.
- Atstumas nuo lentos iki pirmų eilių 2,6–3m.



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- I ETAPŲ PROJEKTAVIMO DARBŲ RIBA
- II ETAPŲ PROJEKTAVIMO DARBŲ RIBA
- ESAMOS PASTATO ATITVAROS
- ARDOMOS ATIVAROS
- PROJEKTUOJAMOS DVIGUBO GIPSO KARTONO PERTVAROS ANT METALINIO KARKASO
- ISPĖJAMIEJI PAVIRŠIAI
- TAKTILINĖS LENTELĖS

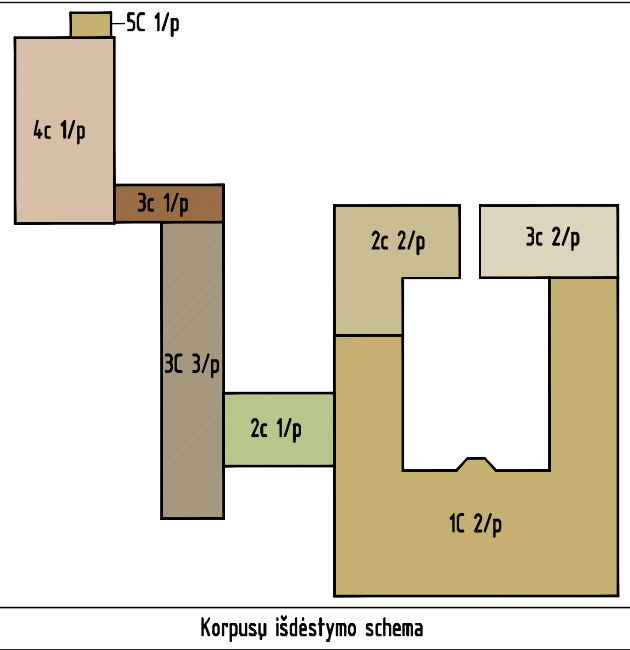
0	2025	Statybos leidimui, konkursui ir statybai					
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)					
KVAL. PATV. DOK. NR.	RENDU Uždaroji akcinė bendrovė „RENDU“. Mob. tel.: 8 610 23453, el. p.: info@rendu.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS			
				Moksto paskirties pastatų (un. Nr. 2789-0001-2017 ir Nr. 2789-0001-2028) Juozo Balčikonio gimnazijos (KVR 10770) Respublikos g. 47, Panevėžyje, kapitalinio remonto projektas			
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS			
				Moksto paskirties pastatai (8.2)			
A 639	PV	Rimas Valeckas		DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA		
A 639	SA PDV	Rimas Valeckas					
0837	KPD	Rimas Valeckas					
				Chemijos kabineto (1C 2/p) antrame aukšte planas, M 1:100	0		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Panevėžio miesto savivaldybė			DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS	LAPŲ
				R/0066-01-TP-SA-B.14		1	1



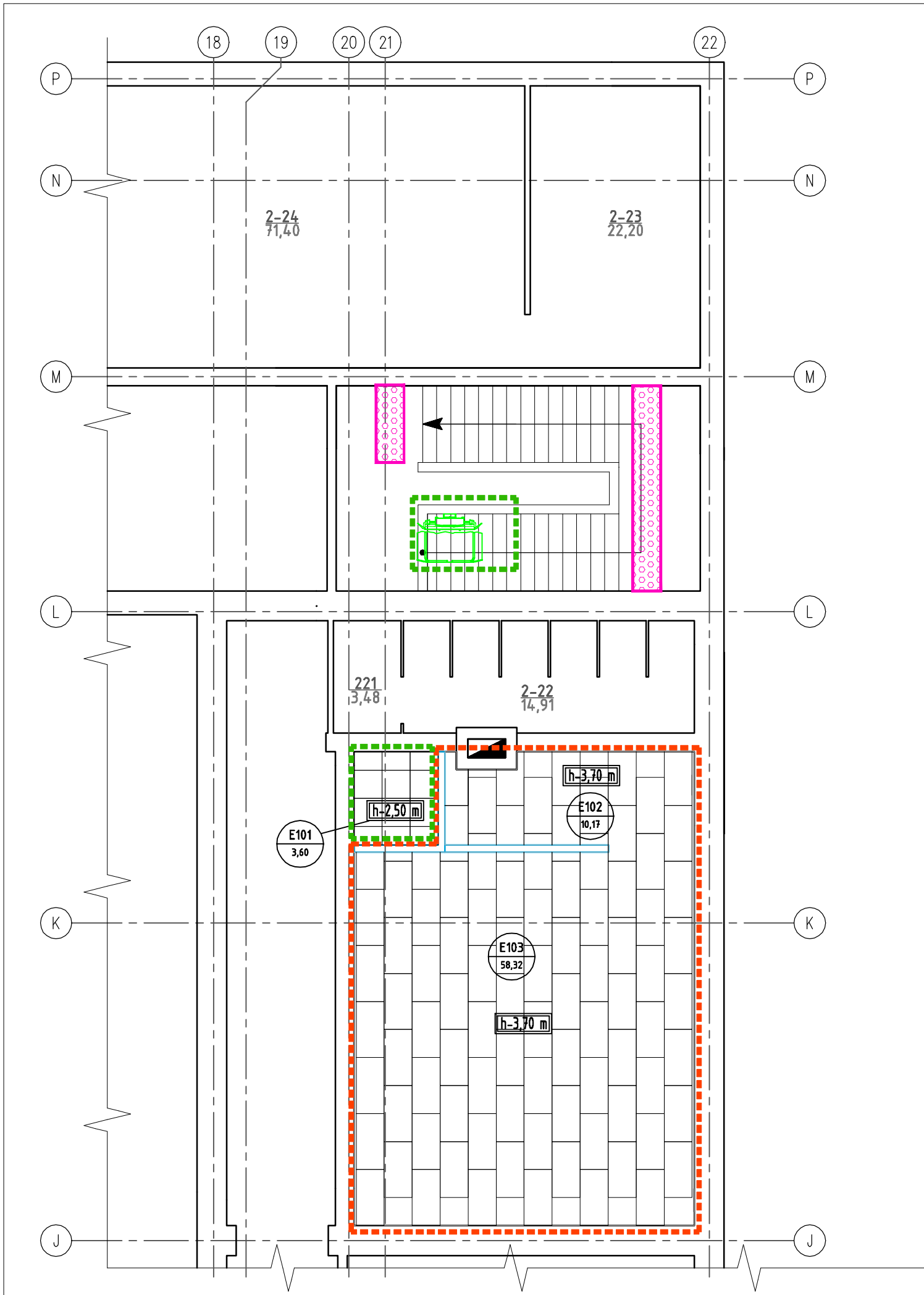
3C 3/p trečio aukšto patalpų eksplikacija				
Patalpos Nr.	Pavadinimas	Mokinių sk.	Plotas, m ²	Plotas, 1 mok., m ²
E101	ŽN san. mazgas		3,60	
E102	Paruošiamasis		10,17	
E103	Chemijos kabinetas	24	58,32	2,43
Bendras plotas:			72,09	

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- I ETAPŲ PROJEKTAVIMO DARBŲ RIBA
- II ETAPŲ PROJEKTAVIMO DARBŲ RIBA
- ESAMOS PASTATO ATITVAROS
- ARDOMOS ATIVAROS
- PROJEKTUOJAMOS DVIGUBO GIPSO KARTONO PERTVAROS ANT METALINIO KARKASO
- AKMENS MASĖS PLYTELĖS
- PVC HOMOGENINĖ GRINDŲ DANGA
- SIENŲ DAŽYMAS
- SIENŲ KLIJAVIMAS AKMENS MASĖS PLYTELĖMIS
- ISPĖJAMIEJI PAVIRŠIAI



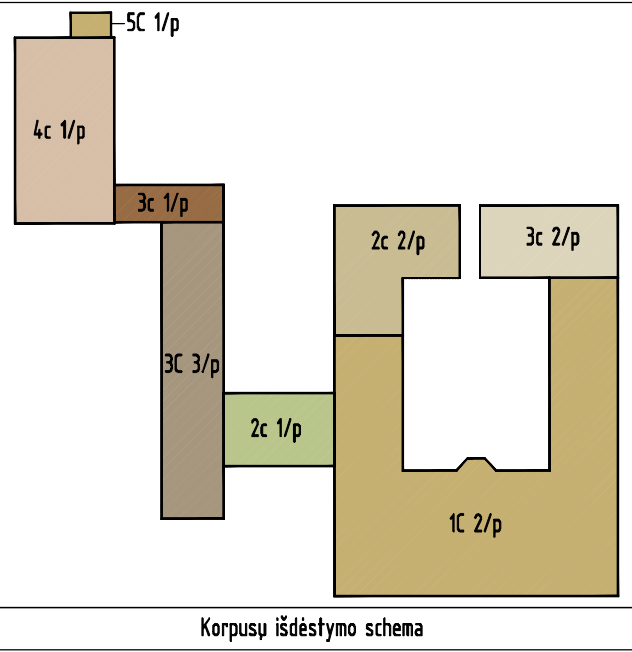
0	2025	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	RENDU Uždaroji akcinė bendrovė „RENDU“. Mob. tel.: 8 610 23453, el. p.: info@rendu.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
				Mokslø paskirties pastatø (un. Nr. 2789-0001-2017 ir Nr. 2789-0001-2028) Juozo Balčikonio gimnazijos (KVR 10770) Respublikos g. 47, Panevėžyje, kapitalinio remonto projektas	
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
				Mokslø paskirties pastatai (8.2)	
				DOKUMENTO PAVADINIMAS	
A 639	PV	Rimas Valeckas		LAIDA	0
A 639	SA PDV	Rimas Valeckas			
0837	KPD	Rimas Valeckas			
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO	
	Panevėžio miesto savivaldybė			R/0066-01-TP-SA-B.15	
				LAPAS	LAPŲ
				1	1



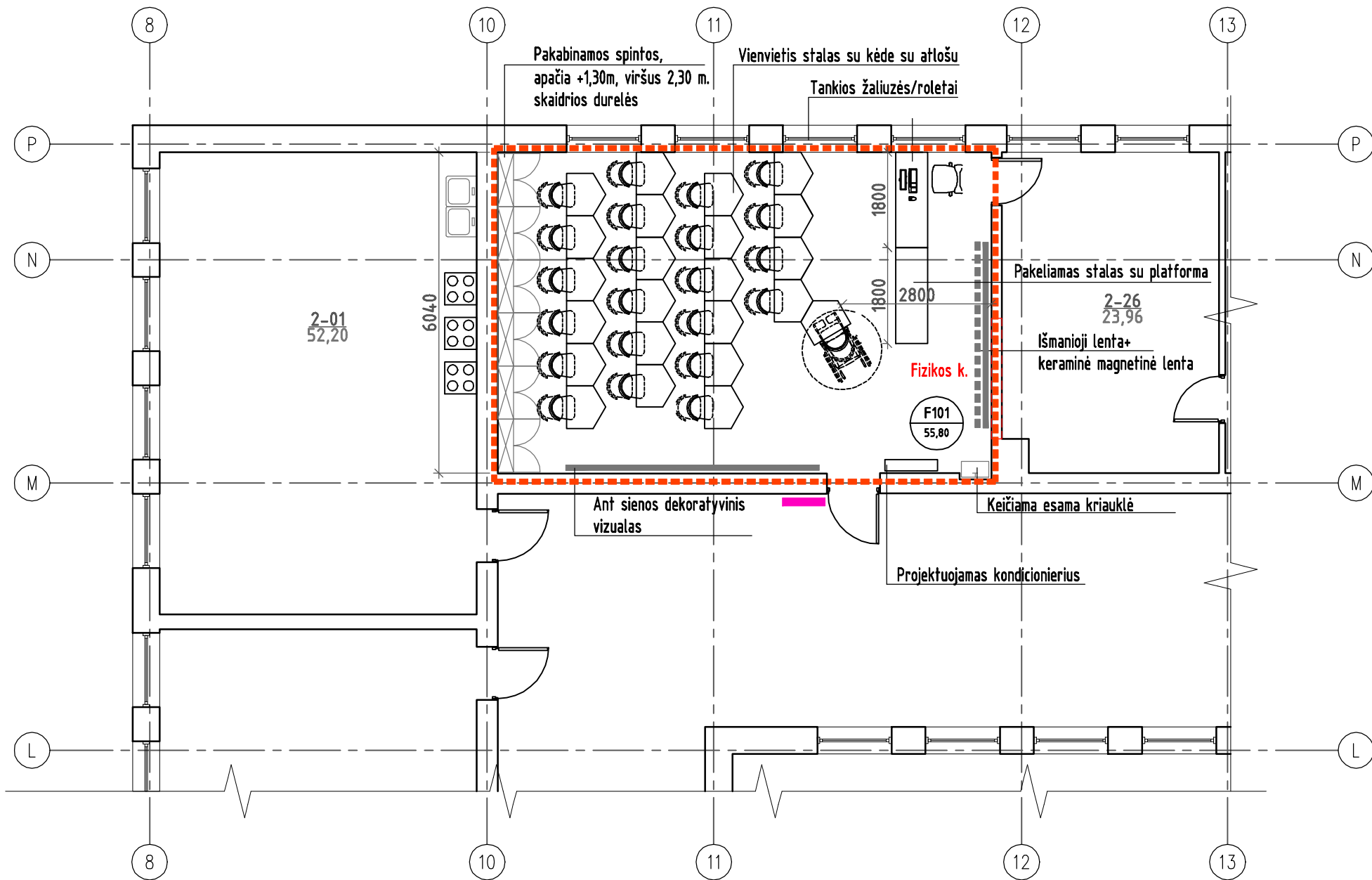
3C 3/p trečio aukšto patalpų eksplikacija				
Patalpos Nr.	Pavadinimas	Mokinių sk.	Plotas, m ²	Plotas, 1 mok., m ²
E101	ŽN san. mazgas		3,60	
E102	Paruošiamasis		10,17	
E103	Chemijos kabinetas	24	58,32	2,43
Bendras plotas:			72,09	

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- I ETAPŲ PROJEKTAVIMO DARBŲ RIBA
- II ETAPŲ PROJEKTAVIMO DARBŲ RIBA
- ESAMOS PASTATO ATITVAROS
- ARDOMOS ATIVAROS
- PROJEKTUOJAMOS DVIGUBO GIPSO KARTONO PERTVAROS ANT METALINIO KARKASO
- PAKABINAMOS SEGENTINĖS LUBOS 1200X600 MM
- PAKABINAMOS SEGENTINĖS LUBOS 600X600 MM
- PVC HOMOGENINĖ GRINDŲ DANGA
- ISPĖJAMIEJI PAVIRŠIAI

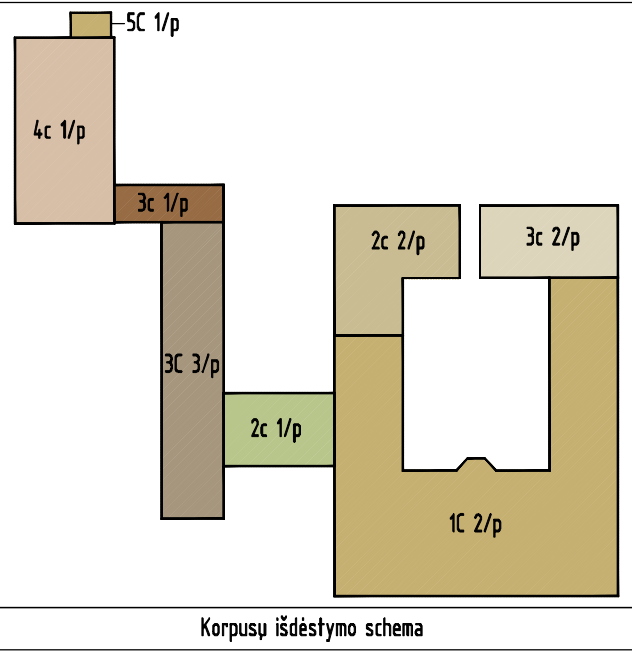


0	2025	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	RENDU Uždaroji akcinė bendrovė „RENDU“. Mob. tel.: 8 610 23453, el. p.: info@rendu.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
				Mokslø paskirties pastatų (un. Nr. 2789-0001-2017 ir Nr. 2789-0001-2028) Juozo Balčikonio gimnazijos (KVR 10770) Respublikos g. 47, Panevėžyje, kapitalinio remonto projektas	
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
				Mokslø paskirties pastatai (8.2)	
				DOKUMENTO PAVADINIMAS	
A 639	PV	Rimas Valeckas		LAIDA	0
A 639	SA PDV	Rimas Valeckas			
0837	KPD	Rimas Valeckas			
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Panevėžio miesto savivaldybė			DOKUMENTO ŽYMUO	
				R/0066-01-TP-SA-B.16	
				LAPAS	LAPŲ
				1	1



3C 3/p trečio aukšto patalpų eksplikacija				
Patalpos Nr.	Pavadinimas	Mokinių sk.	Plotas, m ²	Plotas 1 mok., m ²
F101	Fizikos kabinetas	23	55,80	2,43
Bendras plotas:			55,80	

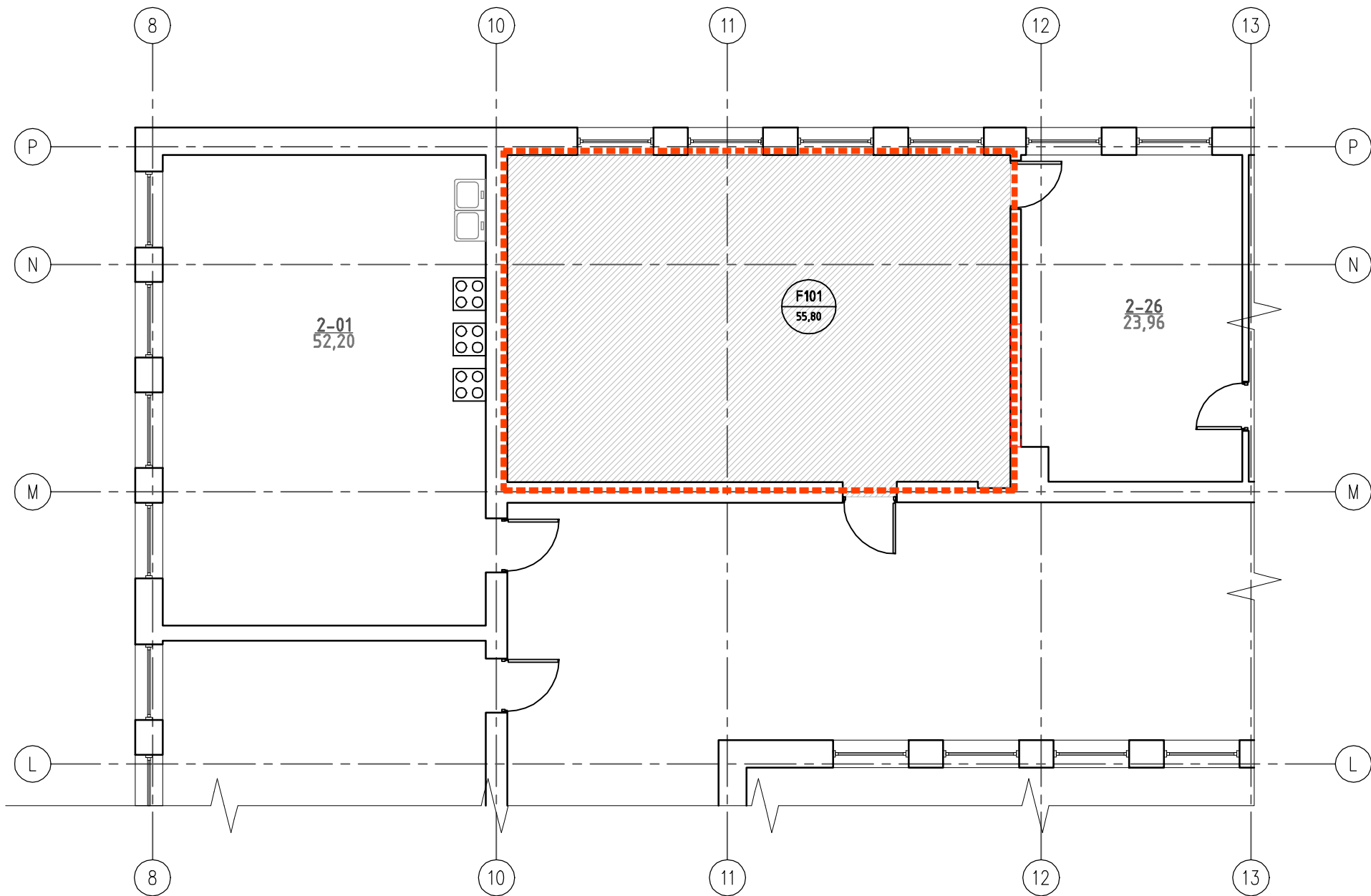
- Kiekvienam mokiniui mokymo klasėje (teorinė dalis) turi būti skirta ne mažiau kaip 1,7 kv. m. patalpos ploto.
- Kiekvienam mokiniui mokymo klasėje (praktinė dalis) elektronikos, tekstilės, gamtos mokslų, biologijos, chemijos, fizikos ar bendrajame gamtos mokslų mokymo kabinete, kuriame atliekami tiriamieji darbai 2,4 kv. m. patalpos ploto.
- Atstumas nuo lentos iki pirmų eilių 2,6–3m.



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- I ETAPŲ PROJEKTAVIMO DARBŲ RIBA
- ESAMOS PASTATO ATITVAROS
- ARDOMOS ATIVAROS
- PROJEKTUOJAMOS DVIGUBO GIPSO KARTONO PERTVAROS ANT METALINIO KARKASO
- TAKTILINĖS LENTELĖS

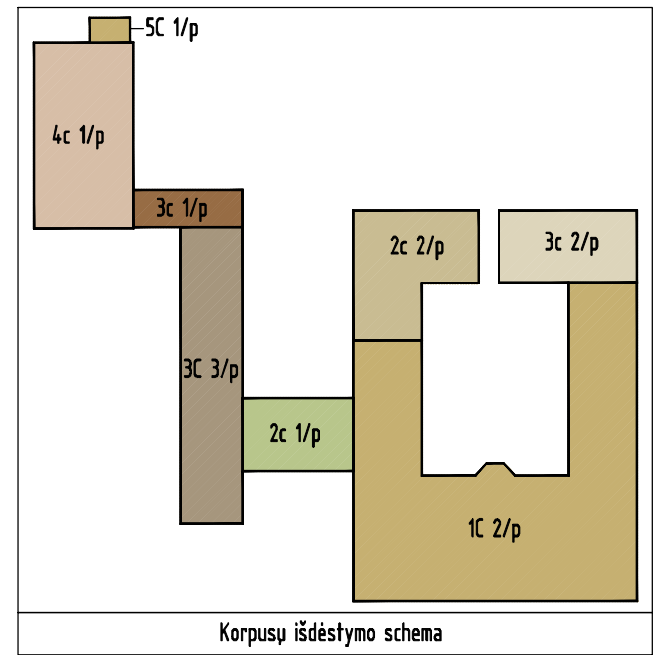
0	2025	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	RENDU Uždaroji akcinė bendrovė „RENDU“. Mob. tel.: 8 610 23453, el. p.: info@rendu.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
				Mokslo paskirties pastatų (un. Nr. 2789-0001-2017 ir Nr. 2789-0001-2028) Juozo Balčikonio gimnazijos (KVR 10770) Respublikos g. 47, Panevėžyje, kapitalinio remonto projektas	
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
				Mokslo paskirties pastatai (8.2)	
				DOKUMENTO PAVADINIMAS	
A 639	PV	Rimas Valeckas		LAIDA	0
A 639	SA PDV	Rimas Valeckas			
0837	KPD	Rimas Valeckas			
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO	
	Panevėžio miesto savivaldybė			R/0066-01-TP-SA-B.17	
				LAPAS	LAPŲ
				1	1



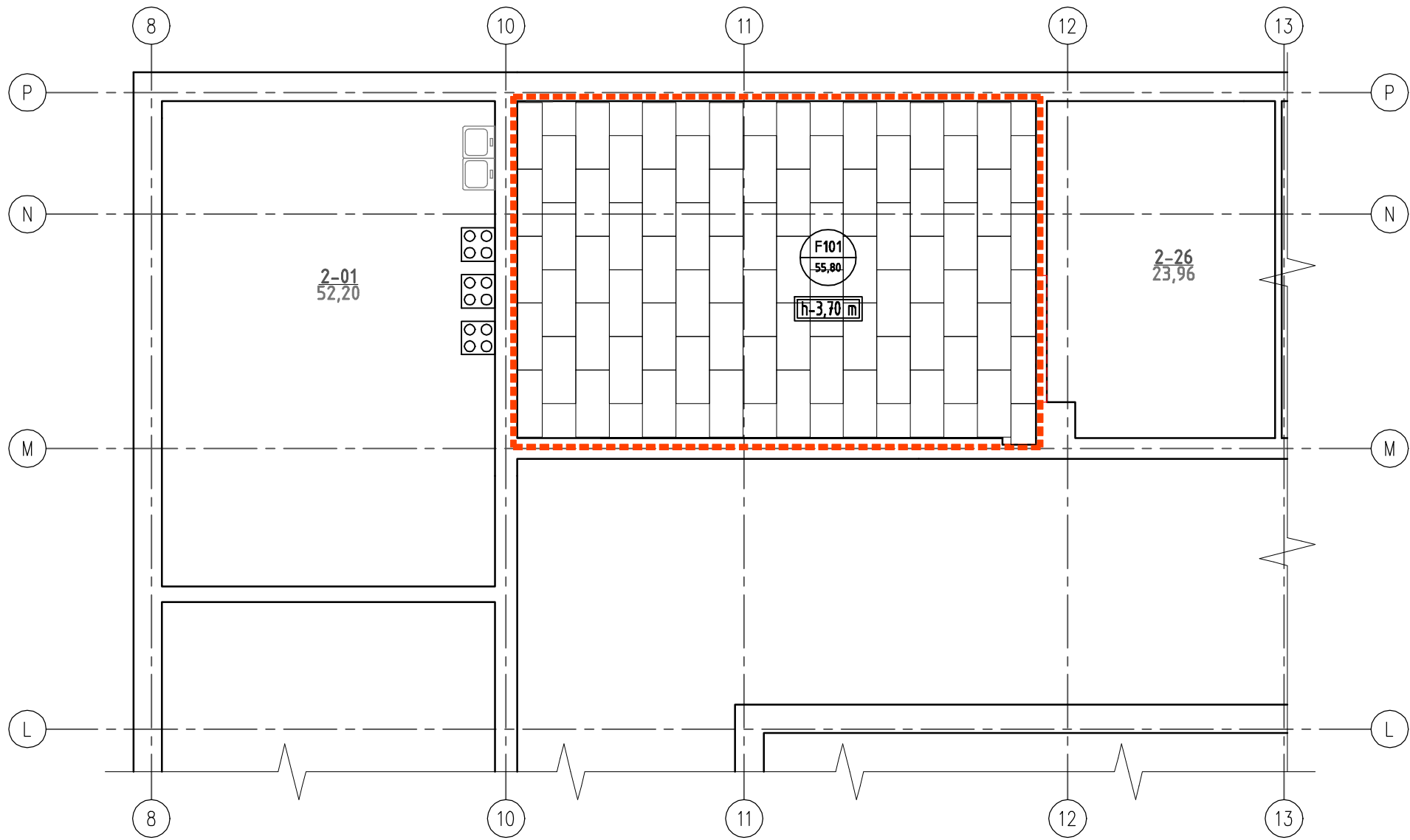
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- I ETAPŲ PROJEKAVIMO DARBŲ RIBA
- ESAMOS PASTATO ATITVAROS
- ARDOMOS ATITVAROS
- PROJEKTUOJAMOS DVIGUBO GIPSO KARTONO PERTVAROS ANT METALINIO KARKASO
- PVC HOMOGENINĖ GRINDŲ DANGA
- SIENŲ DAŽYMAS
- SIENŲ KLIAJAVIMAS AKMENS MASĖS PLYTELĖMIS

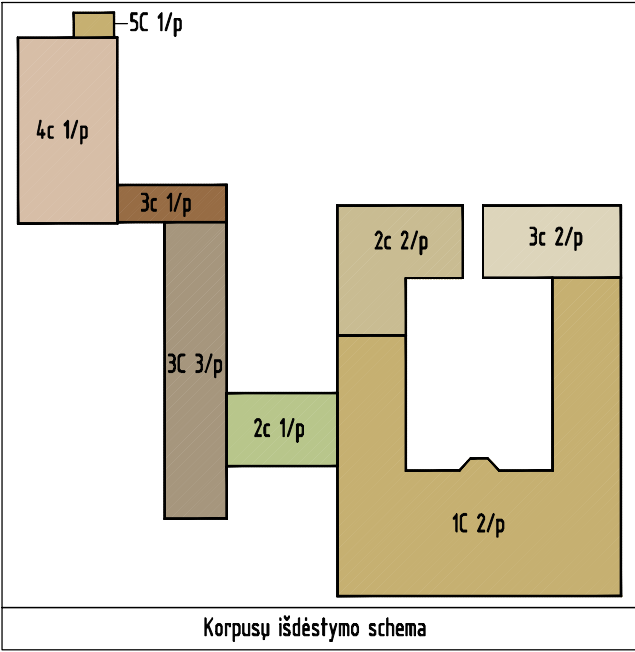
3C 3/p trečio aukšto patalpų eksplikacija				
Patalpos Nr.	Pavadinimas	Mokinių sk.	Plotas, m ²	Plotas 1 mok., m ²
F101	Fizikos kabinetas	23	55,80	2,43
Bendras plotas:			55,80	



0	2025	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Uždaroji akcinė bendrovė „RENDU“. Mob. tel.: 8 610 23453, el. p.: info@rendu.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
				Moksl0 paskirties pastatų (un. Nr. 2789-0001-2017 ir Nr. 2789-0001-2028) Juozo Balčikonio gimnazijos (KVR 10770) Respublikos g. 47, Panevėžyje, kapitalinio remonto projektas	
	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS				
	Moksl0 paskirties pastatai (8.2)				
	A 639	PV	Rimas Valeckas		
A 639	SA PDV	Rimas Valeckas			
0837	KPD	Rimas Valeckas	DOKUMENTO PAVADINIMAS		
			Fizikos kabineto (2c 2/p) antrame aukšte grindų planas, M 1:100		
			LAIDA		
			0		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Panevėžio miesto savivaldybė		DOKUMENTO ŽYMUO		
			R/0066-01-TP-SA-B.18		
			LAPAS	LAPŲ	
			1	1	



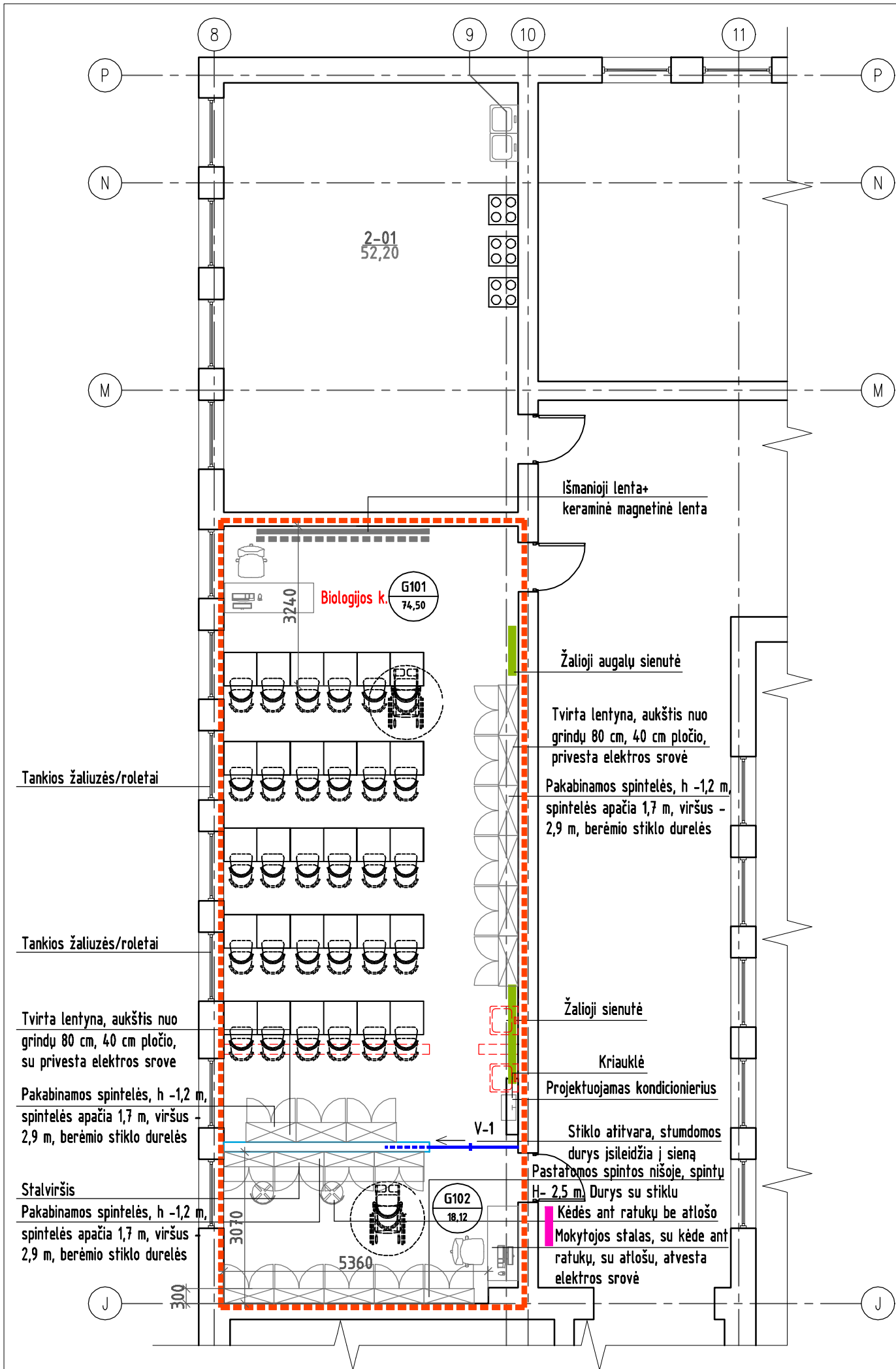
3C 3/p trečio aukšto patalpų eksplikacija				
Patalpos Nr.	Pavadinimas	Mokinių sk.	Plotas, m ²	Plotas 1 mok., m ²
F101	Fizikos kabinetas	23	55,80	2,43
Bendras plotas:			55,80	



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

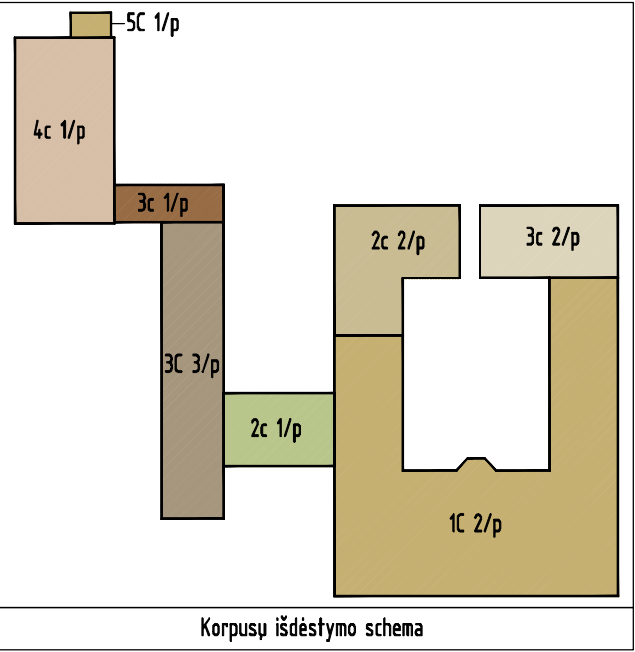
- I ETAPŲ PROJEKTAVIMO DARBŲ RIBA
- ESAMOS PASTATO ATITVAROS
- ARDOMOS ATIVAROS
- PROJEKTUOJAMOS DVIGUBO GIPSO KARTONO PERTVAROS ANT METALINIO KARKASO
- PAKABINAMOS SEGENTINĖS LUBOS 1200X600 MM

0	2025	Statybos leidimui, konkursui ir statybai					
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)					
KVAL. PATV. DOK. NR.	RENDU Uždaroji akcinė bendrovė „RENDU“. Mob. tel.: 8 610 23453, el. p.: info@rendu.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS			
				Moklo paskirties pastatų (un. Nr. 2789-0001-2017 ir Nr. 2789-0001-2028) Juozo Balčikonio gimnazijos (KVR 10770) Respublikos g. 47, Panevėžyje, kapitalinio remonto projektas			
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS			
				Moklo paskirties pastatai (8.2)			
				DOKUMENTO PAVADINIMAS			
A 639	PV	Rimas Valeckas		LAIDA	0		
A 639	SA PDV	Rimas Valeckas					
0837	KPD	Rimas Valeckas					
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Panevėžio miesto savivaldybė			DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS	LAPŲ
				R/0066-01-TP-SA-B.19		1	1



3C 3/p trečio aukšto patalpų eksplikacija				
Patalpos Nr.	Pavadinimas	Mokinių sk.	Plotas, m ²	Plotas 1 mok., m
G101	Biologijos kabinetas	30	74,50	2,48
G102	Paruošiamasis		18,12	
Bendras plotas:			92,62	

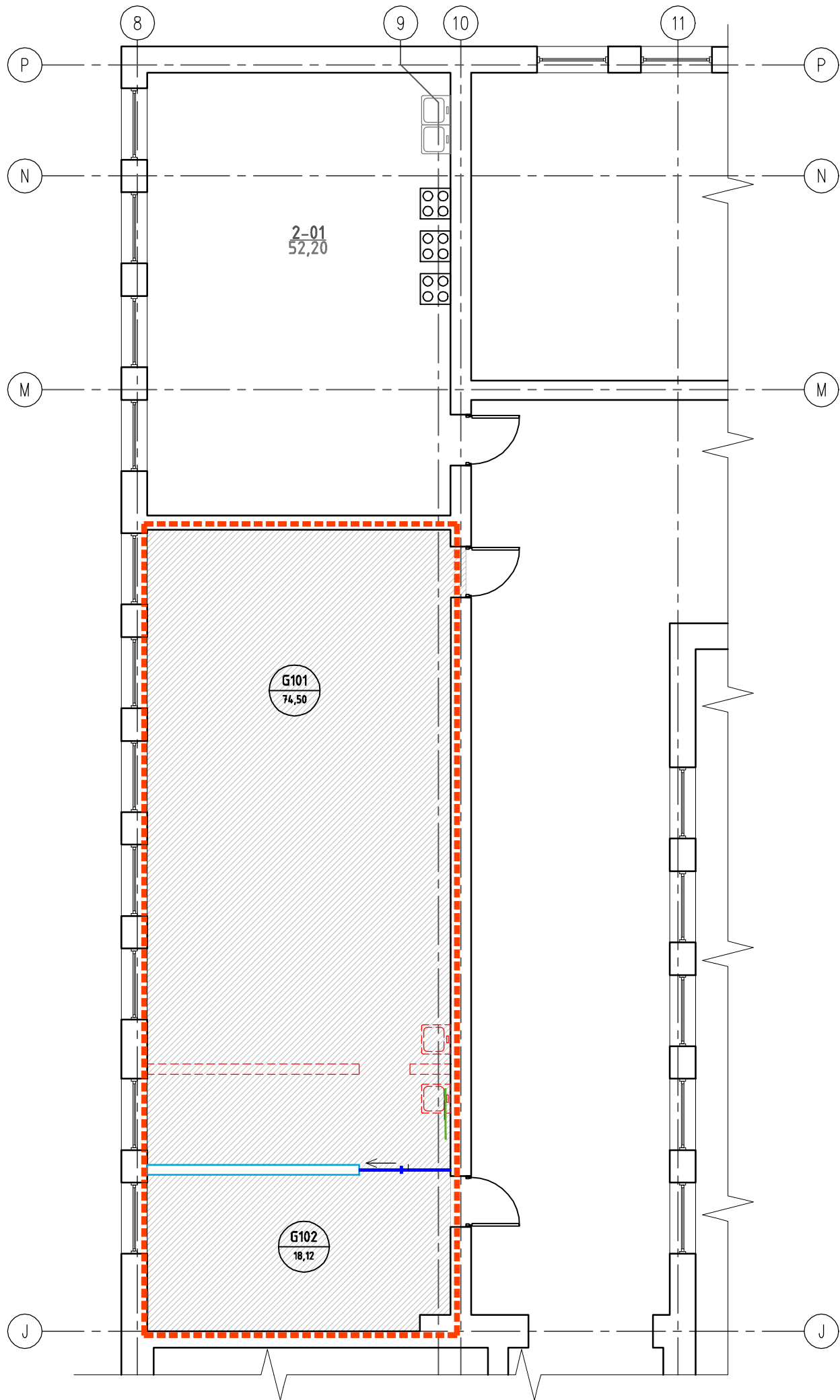
- Kiekvienam mokiniui mokymo klasėje (teorinė dalis) turi būti skirta ne mažiau kaip 1,7 kv. m. patalpos ploto.
- Kiekvienam mokiniui mokymo klasėje (praktinė dalis) elektronikos, tekstilės, gamtos mokslų, biologijos, chemijos, fizikos ar bendrajame gamtos mokslų mokymo kabinete, kuriame atliekami tiriamieji darbai 2,4 kv. m. patalpos ploto.
- Atstumas nuo lentos iki pirmų eilių 2,6–3m.



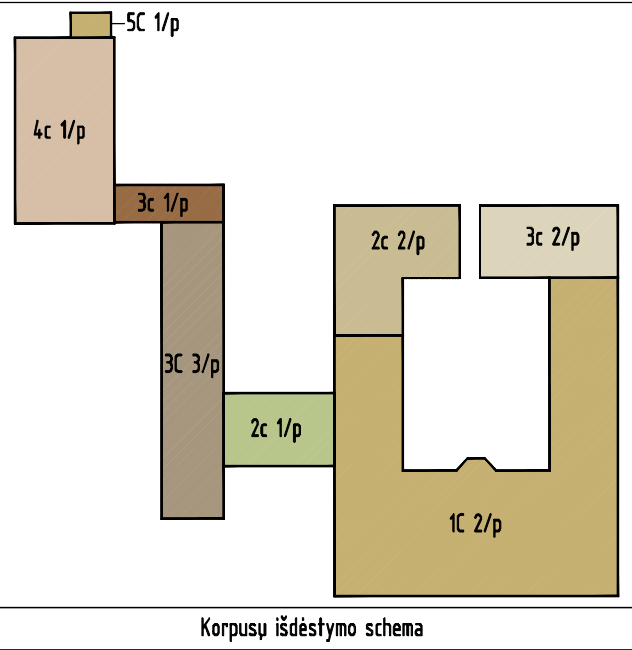
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- I ETAPŲ PROJEKTAVIMO DARBŲ RIBA
- ESAMOS PASTATO ATITVAROS
- ARDOMOS ATIVAROS
- PROJEKTUOJAMOS DVIGUBO GIPSO KARTONO PERTVAROS ANT METALINIO KARKASO
- TAKTILINĖS LENTELĖS

0	2025	Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Uždaroji akcinė bendrovė „RENDU“. Mob. tel.: 8 610 23453, el. p.: info@rendu.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
			Mokslų paskirties pastatų (un. Nr. 2789-0001-2017 ir Nr. 2789-0001-2028) Juozo Balčikonio gimnazijos (KVR 10770) Respublikos g. 47, Panevėžyje, kapitalinio remonto projektas	
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
			Mokslų paskirties pastatai (8.2)	
A 639	PV	Rimas Valeckas	DOKUMENTO PAVADINIMAS	
A 639	SA PDV	Rimas Valeckas		
0837	KPD	Rimas Valeckas		
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO	
			R/0066-01-TP-SA-B.20	
LT			LAPAS	LAPŲ
			1	1



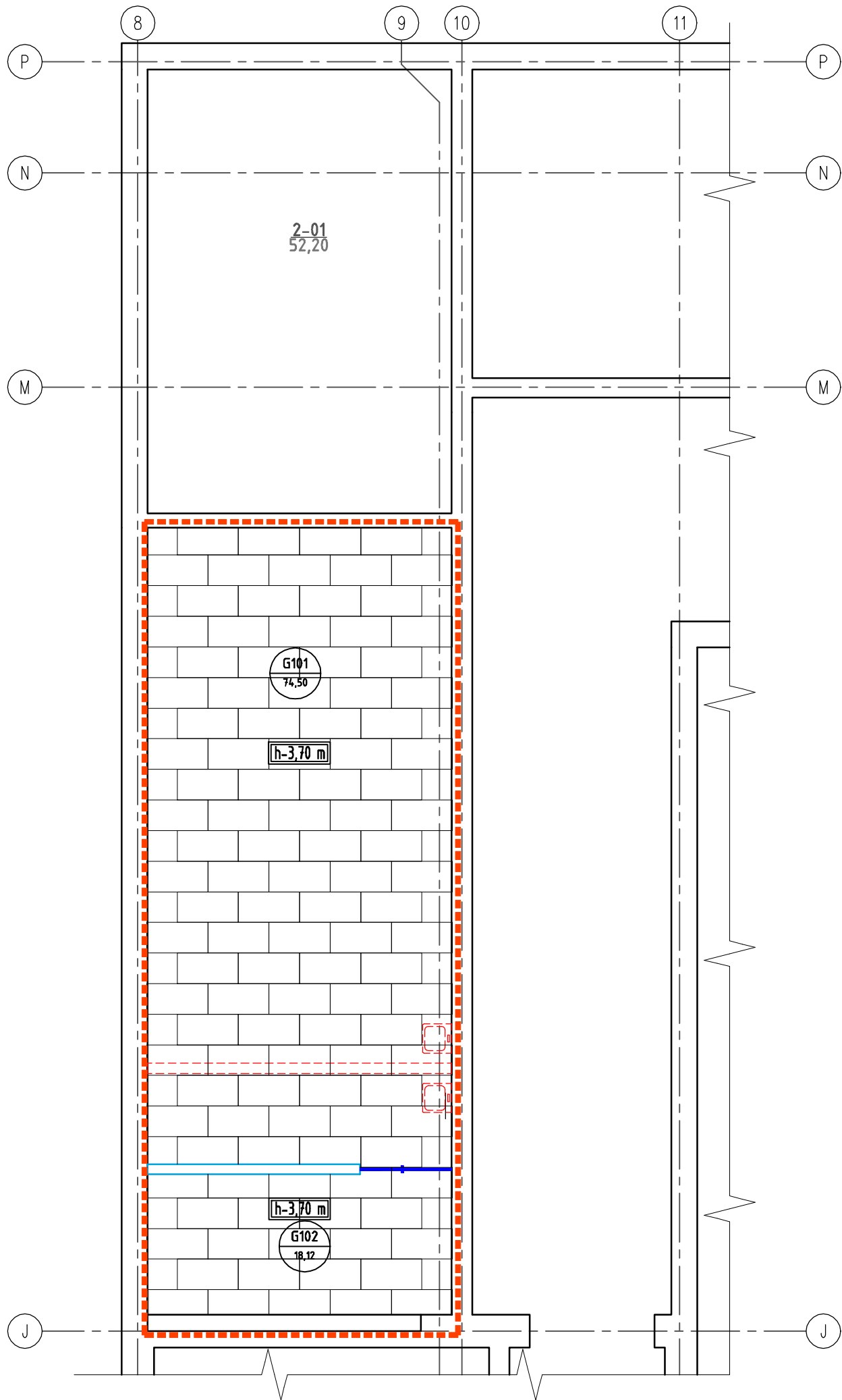
3C 3/p trečio aukšto patalpų eksplikacija				
Patalpos Nr.	Pavadinimas	Mokinių sk.	Plotas, m ²	Plotas 1 mok., m
G101	Biologijos kabinetas	30	74,50	2,48
G102	Paruošiamasis		18,12	
Bendras plotas:			92,62	



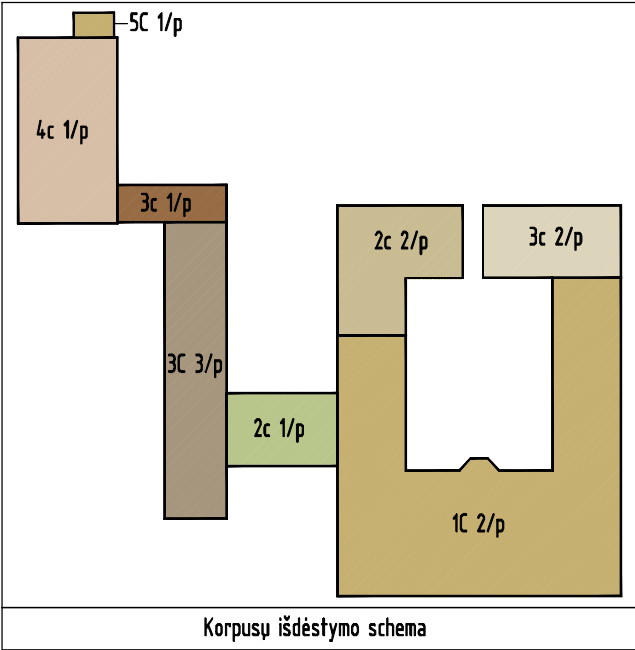
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- I ETAPŲ PROJEKTAVIMO DARBŲ RIBA
- ESAMOS PASTATO ATITVAROS
- ARDOMOS ATIVAROS
- PROJEKTUOJAMOS DVIGUBO GIPSO KARTONO PERTVAROS ANT METALINIO KARKASO
- PVC HOMOGENINĖ GRINDŲ DANGA
- SIENŲ DAŽYMAS
- SIENŲ KLIJAVIMAS AKMENS MASĖS PLYTELĖMIS

0	2025	Statybos leidimui, konkursui ir statybai				
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.	RENDU Uždaroji akcinė bendrovė „RENDU“. Mob. tel.: 8 610 23453, el. p.: info@rendu.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
				Mokso paskirties pastatų (un. Nr. 2789-0001-2017 ir Nr. 2789-0001-2028) Juozo Balčikonio gimnazijos (KVR 10770) Respublikos g. 47, Panevėžyje, kapitalinio remonto projektas		
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS		
				Mokso paskirties pastatai (8.2)		
				DOKUMENTO PAVADINIMAS		
A 639	PV	Rimas Valeckas		DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA	
A 639	SA PDV	Rimas Valeckas				
0837	KPD	Rimas Valeckas				
				Biologijos kabineto (2c 2/p) antrame aukšte grindų planas, M 1:100	0	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
					Panevėžio miesto savivaldybė	
				R/0066-01-TP-SA-B.21	1	1



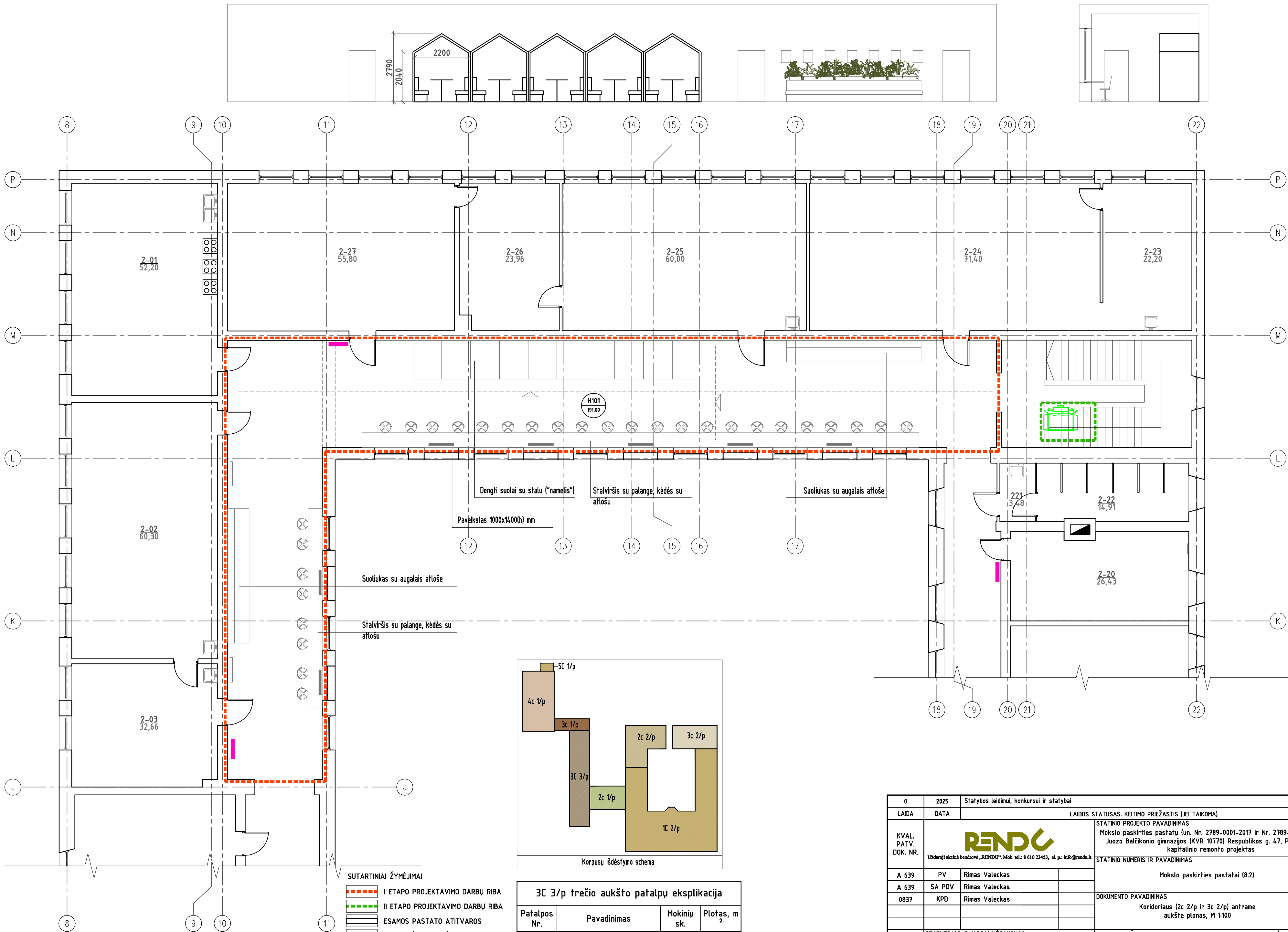
3C 3/p trečio aukšto patalpų eksplikacija				
Patalpos Nr.	Pavadinimas	Mokinių sk.	Plotas, m ²	Plotas 1 mok., m
G101	Biologijos kabinetas	30	74,50	2,48
G102	Paruošiamasis		18,12	
Bendras plotas:			92,62	



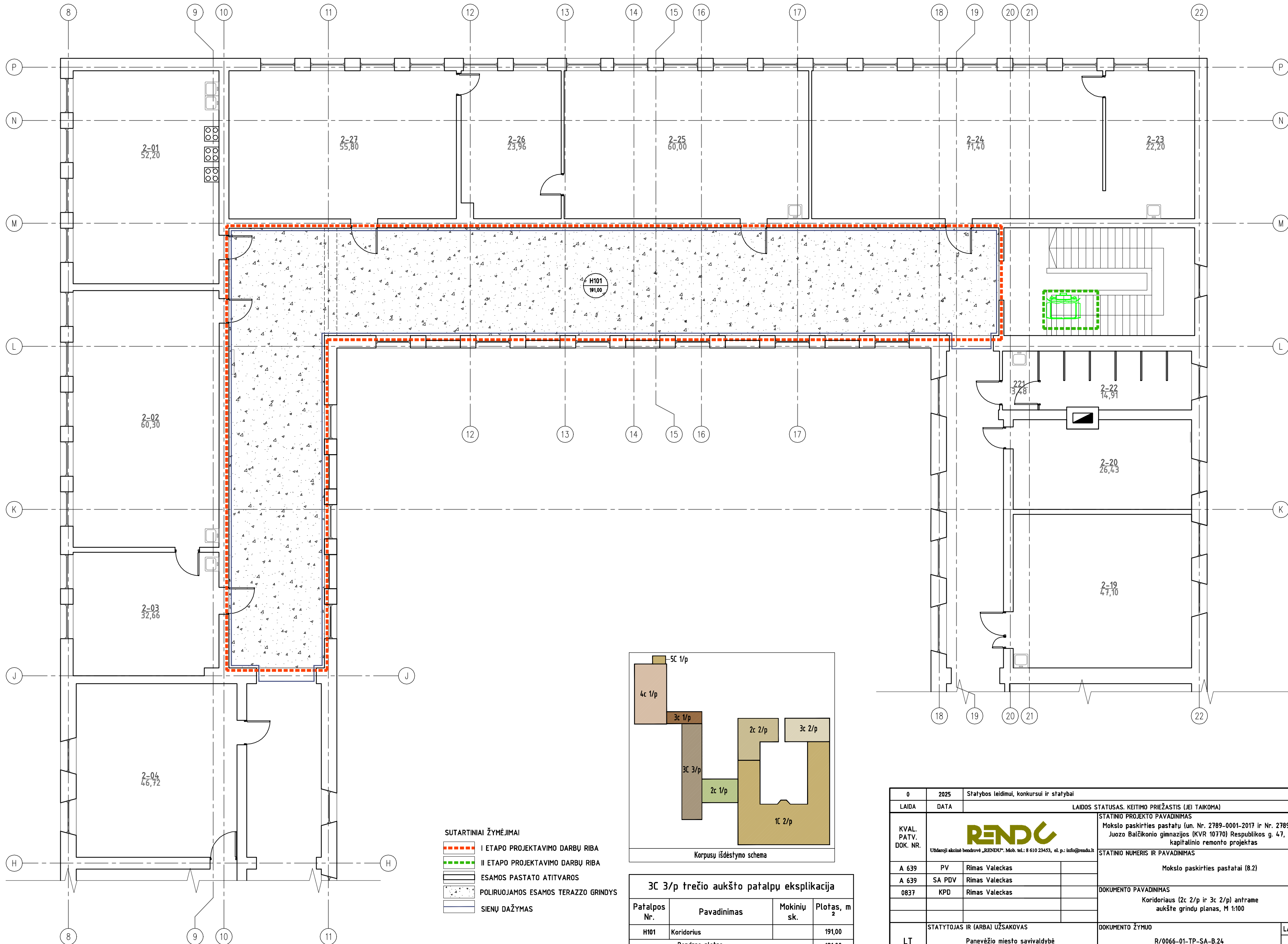
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- I ETAPŲ PROJEKTAVIMO DARBŲ RIBA
- ESAMOS PASTATO ATITVAROS
- ARDOMOS ATIVAROS
- PROJEKTUOJAMOS DVIGUBO GIPSO KARTONO PERTVAROS ANT METALINIO KARKASO
- PAKABINAMOS SEGMENTINĖS LUBOS 1200X600 MM

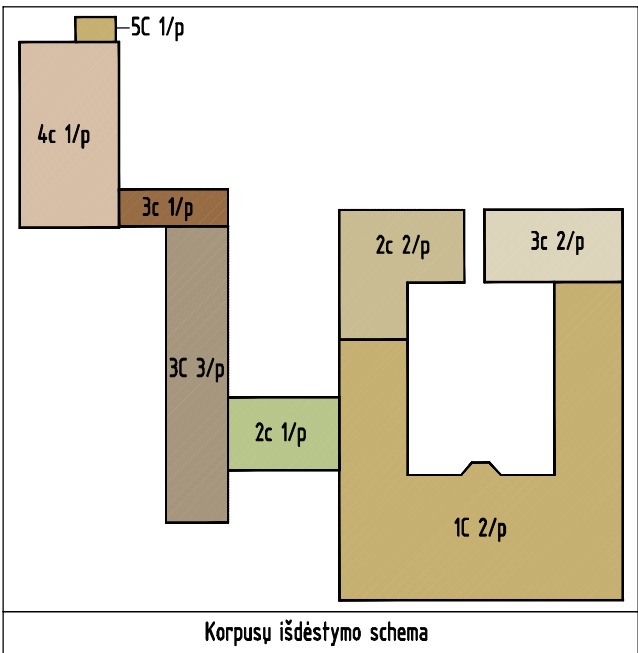
0	2025	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	RENDU Uždaroji akcinė bendrovė „RENDU“. Mob. tel.: 8 610 23453, el. p.: info@rendu.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
				Mokslų paskirties pastatų (un. Nr. 2789-0001-2017 ir Nr. 2789-0001-2028) Juozo Balčikonio gimnazijos (KVR 10770) Respublikos g. 47, Panevėžyje, kapitalinio remonto projektas	
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
				Mokslų paskirties pastatai (8.2)	
				DOKUMENTO PAVADINIMAS	
A 639	PV	Rimas Valeckas		LAIDA	0
A 639	SA PDV	Rimas Valeckas			
0837	KPD	Rimas Valeckas			
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO	
	Panevėžio miesto savivaldybė			R/0066-01-TP-SA-B.22	
				LAPAS	LAPŲ
				1	1



0	2025	Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Uždaroji akcinė bendrovė „RENDU“, Moh. tel.: 8 610 23453, el. p.: info@rendu.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslų paskirties pastatų (un. Nr. 2789-0001-2017 ir Nr. 2789-0001-2028) Juozo Balčikonio gimnazijos (KVR 10770) Respublikos g. 47, Panevėžyje, kapitalinio remonto projektas	
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Mokslų paskirties pastatai (8.2)	
			DOKUMENTO PAVADINIMAS Koridoriaus (2c 2/p ir 3c 2/p) antrame aukšte planas, M 1:100	
			DOKUMENTO ŽYMUO R/0066-01-TP-SA-B.23	
A 639	PV	Rimas Valeckas		
A 639	SA PDV	Rimas Valeckas		
0837	KPD	Rimas Valeckas		
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS				
Panevėžio miesto savivaldybė				
			LAPAS	LAPŲ
			1	1

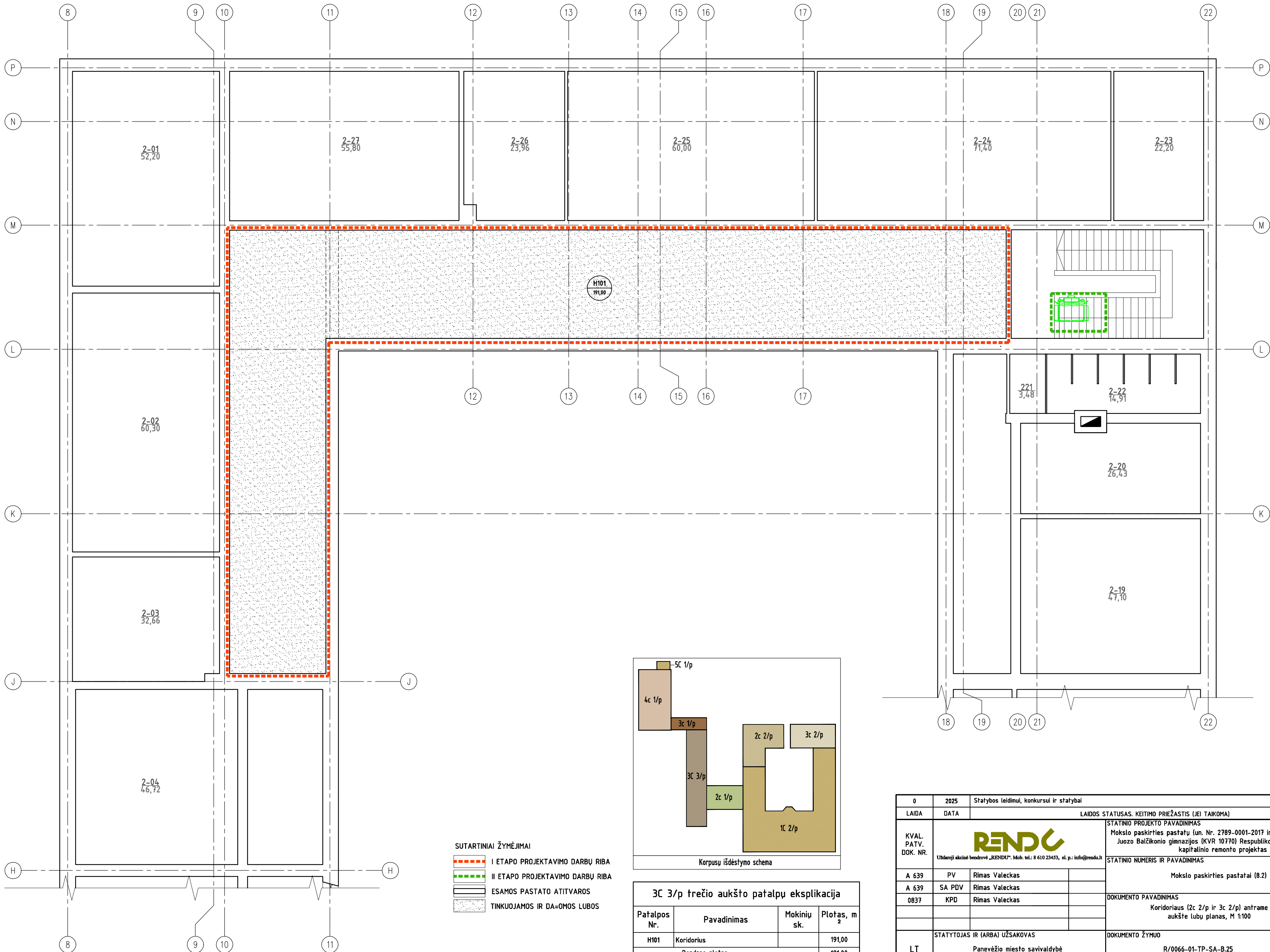


- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI
- I ETAPŲ PROJEKTAVIMO DARBŲ RIBA
 - II ETAPŲ PROJEKTAVIMO DARBŲ RIBA
 - ESAMOS PASTATO ATITVAROS
 - POLIRUOJAMOS ESAMOS TERAZZO GRINDYS
 - SIENŲ DAŽYMAS

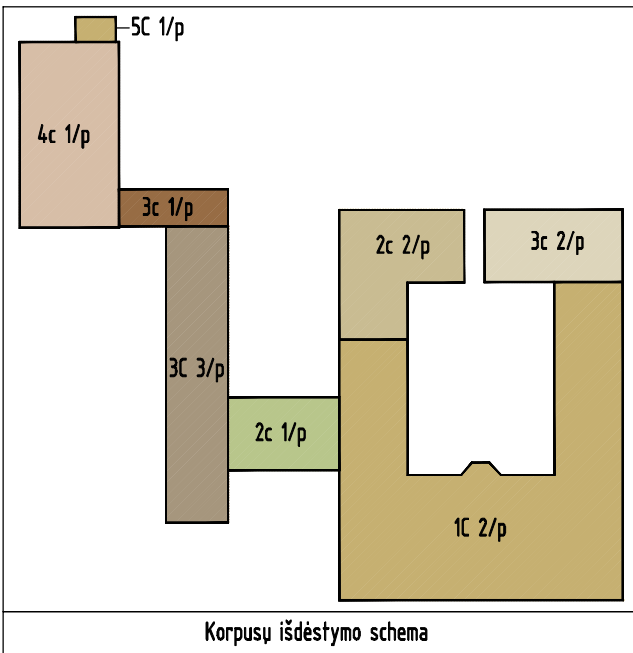


3C 3/p trečio aukšto patalpų eksplikacija			
Patalpos Nr.	Pavadinimas	Mokinių sk.	Plotas, m ²
H101	Koridorius		191,00
Bendras plotas:			191,00

0	2025	Statybos leidimui, konkursui ir statybai	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Uždaroji akcinė bendrovė „RENDU“, Moh. tel.: 8 610 23453, el. p.: info@rendu.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslų paskirties pastatų (un. Nr. 2789-0001-2017 ir Nr. 2789-0001-2028) Juozo Balčikonio gimnazijos (KVR 10770) Respublikos g. 47, Panevėžyje, kapitalinio remonto projektas
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Mokslų paskirties pastatai (8.2)
			DOKUMENTO PAVADINIMAS Koridoriaus (2c 2/p ir 3c 2/p) antrame aukšte grindų planas, M 1:100
			DOKUMENTO ŽYMUO R/0066-01-TP-SA-B.24
A 639	PV	Rimas Valeckas	
A 639	SA PDV	Rimas Valeckas	
0837	KPD	Rimas Valeckas	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Panevėžio miesto savivaldybė		LAPAS LAPŲ 1 1

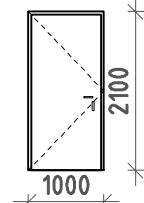
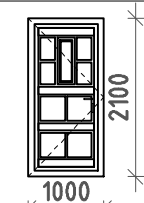
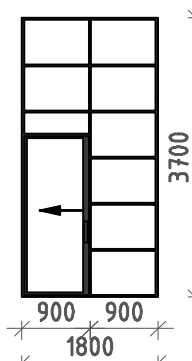


- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI
- I ETAPŲ PROJEKTAVIMO DARBŲ RIBA
 - II ETAPŲ PROJEKTAVIMO DARBŲ RIBA
 - ESAMOS PASTATO ATITVAROS
 - TINKUOJAMOS IR DAŽOMOS LUBOS

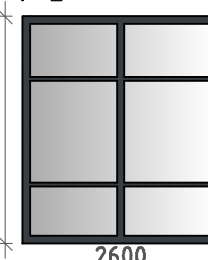


3C 3/p trečio aukšto patalpų eksplikacija			
Patalpos Nr.	Pavadinimas	Mokinių sk.	Plotas, m ²
H101	Koridorius		191,00
Bendras plotas:			191,00

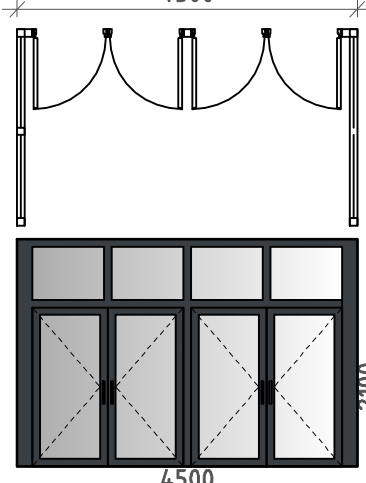
0	2025	Statybos leidimui, konkursui ir statybai	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Uždaroji akcinė bendrovė „RENDU“, Moh. tel.: 8 610 23453, el. p.: info@rendu.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslų paskirties pastatų (un. Nr. 2789-0001-2017 ir Nr. 2789-0001-2028) Juozo Balčikonio gimnazijos (KVR 10770) Respublikos g. 47, Panevėžyje, kapitalinio remonto projektas
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Mokslų paskirties pastatai (8.2)
	A 639	PV	Rimas Valeckas
	A 639	SA PDV	Rimas Valeckas
0837	KPD	Rimas Valeckas	
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO PAVADINIMAS	
Panevėžio miesto savivaldybė		Koridoriaus (2c 2/p ir 3c 2/p) antrame aukšte lubų planas, M 1:100	
LT		DOKUMENTO ŽYMUO	
		R/0066-01-TP-SA-B.25	
		LAPAS	LAPŲ
		1	1

ANGŲ UŽPILDYMO ELEMENTŲ BEI NUMATOMŲ GAMINIŲ SPECIFIKACIJOS ŽINIARAŠTIS					
TIPAS	ESKIZAS (MATMENYS CENTIMETRAIS)	ANGOS MATM. H x L (mm)	KIEKIS (vnt.) m²	ATSPARUMAS UGNIAI	PASTABOS
1	2	3	4	5	6
D-1		2100x1000	8 (x 2,10 m² = 16,80)	-	VIDAUS DURYS. SKYDINĖS, DVIGUBOS VARČIOS (40 MM STORIO), IŠ 3-IJŲ PUSIŲ FALCUOTA (STORAS FALCAS), 0,6 MM STORIO CINKUOTA PLIENINĖ SKARDA, LYGIOS SU KAMPINE STAKTA. SU UŽRAKTU. SUSTIPRINTI NERŪDYJANČIO PLIENO VYRIAI. MILTELINIS PADENGIMAS (LYGUS MATINIS), SPALVA RAL BALTA, MECHANINIO PATVARUMO KLASĖ – 5, MIN. 100 000 VARSTYMO CIKLŲ. KOROZIJOS KLASĖ – C3. SAN. MAŽGŲ PATALPOSE TARP GRINDŲ IR DURŲ PALIEKAMAS min 15 MM TARPAS (ŽR. ŠVOK DALĮ).
D-2		2100x1000	15 (x 2,10 m² =31,50 m²)	-	VIDAUS DURYS. MEDINĖS FILINGINĖS, SU SAUGIU STIKLU, DVIGUBOS VARČIOS (40 MM STORIO), LYGIOS SU KAMPINE STAKTA. SU UŽRAKTU. SUSTIPRINTI NERŪDYJANČIO PLIENO VYRIAI. SPALVĄ TIKSLINTI DP PROJEKTE. MECHANINIO PATVARUMO KLASĖ – 5, MIN. 100 000 VARSTYMO CIKLŲ.
V-1		3700x1800	1 (x 6,66 m² =6,66 m²)		METALO-STIKLO KONSTRUKCIJŲ VITRINA SU STUMDOMOMIS (Į PERTVARĄ) DURIMIS. NAUDOJAMAS SAUGUS GRŪDINTAS STIKLAS. DURŲ MECHANINIO PATVARUMO KLASĖ – 5, MIN. 100 000 VARSTYMO CIKLŲ. METALAS DAŽYTAS MILTELINIŲ BŪDU, RĖMO SPALVA RAL 7016. DURŲ FIKSACIJAI NAUDOJAMI MAGNETINIAI FIKSATORIAI, KURIE YRA MONTUOJAMI RĖMO VIRŠUJE ARBA ŠONĖ.
V-2		3000x9700	1 (x 29,1 m² =29,1 m²)		ALIUMINIO RĖMO KONSTRUKCIJŲ VITRINA SU DURIMIS. NAUDOJAMAS SAUGUS GRŪDINTAS STIKLAS. SU FIKSATORIAIS, ATRAMINĖMIS KOJELĖMIS, RIBOTUVAIS IR KIT AIS KOMPLEKTUOJANČIAIS ELEMENTAIS. DURŲ MECHANINIO PATVARUMO KLASĖ – 5, MIN. 100 000 VARSTYMO CIKLŲ. METALAS DAŽYTAS MILTELINIŲ BŪDU, RĖMO SPALVA RAL 7016. DURŲ UŽRAKTAS LST EN 1125.
V-3		3000x4300	1 (x 12,9 m² =12,9 m²)		ALIUMINIO RĖMO KONSTRUKCIJŲ VITRINA SU DURIMIS. NAUDOJAMAS SAUGUS GRŪDINTAS STIKLAS. SU FIKSATORIAIS, ATRAMINĖMIS KOJELĖMIS, RIBOTUVAIS IR KIT AIS KOMPLEKTUOJANČIAIS ELEMENTAIS. ŠILUMOS LAIDUMO KOEF. 1,3. DURŲ MECHANINIO PATVARUMO KLASĖ – 5, MIN. 100 000 VARSTYMO CIKLŲ. METALAS DAŽYTAS MILTELINIŲ BŪDU, RĖMO SPALVA RAL 7016. DURŲ UŽRAKTAS LST EN 1125.

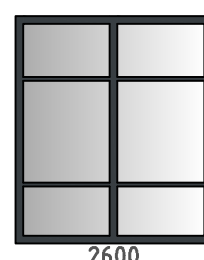
V-2



2600



4500



2600



4300

PASTABOS:

1. VITRINŲ, DURŲ MATMENIS BŪTINA TIKSLINTI OBJEKTE.

2. VITRINŲ, DURŲ ŽINIARAŠTIS PATEIKTAS IŠ FASADINĖS PUSĖS, MATMENYS NURODYTI MILIMETRAIS.

3. BRĖŽINYJE NURODYTI MAKSIMALŪS ANGŲ MATMENYS (BE KONSTRUKCINIŲ TARPŲ).

4. VITRINŲ RĖMŲ SPALVA – RAL 7016.

5. DURŲ VARSYMO KRYPTĮ TIKSLINTI VIETOJE.

6. JEI DURYS SAN. MAŽGUOSE DURYS MONTUOJAMOS BE VENTILIACIJOS GROTELIŲ, TUOMET TARP GRINDŲ IR DURŲ PALIEKAMAS MIN 15 MM TARPAS.

7. DURŲ, VITRINŲ SPALVA BEI FAKTŪRA TIKSLINAMA SU PROJEKTO AUTORIU MI IR UŽSAKOVU, PAGAL GAMINTOJO PALETĘ.

8. EVAKAVIMO(SI) KELIŲ IŠ PASTATŲ IŠORINĖS EVAKUACINĖS DURYS PRIVALO TURĖTI UŽRAKTUS ARBA UŽDARYMO MECHANIZMUS, ATIDAROMUS IŠ VIDAUS.

„GAISRINĖS SAUGOS PAGRINDINIAI REIKALAVIMAI“, 112 P.).

0	2025	Statybos leidimui, konkursui ir statybai				
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Uždaroji akcinė bendrovė „RENDU“. Mob. tel.: 8 610 23453, el. p.: info@rendu.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS			
			Moksl o paskirties pastatų (un. Nr. 2789-0001-2017 ir Nr. 2789-0001-2028) Juozo Balčikonio gimnazijos (KVR 10770) Respublikos g. 47, Panevėžyje, kapitalinio remonto projektas			
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS			
			Moksl o paskirties pastatai (8.2)			
A 639	PV	Rimas Valeckas		DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA	
A 639	SA PDV	Rimas Valeckas				
0837	KPD	Rimas Valeckas				
				Angu užpildymo žiniaraštis	0	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS	
	Panevėžio miesto savivaldybė		R/0066-01-TP-SA-B.26			
					1	
					1	