



## UAB „PROJEKTAVIMO SPRENDIMAI“

|Konstitucijos pr. 3 | LT-09308, Vilnius  
|mob.: +370 612 98488; +370 674 44090 | fax: 85 2610506  
|info@projektavimosprendimai.lt | www.ProjektavimoSprendimai.lt  
|į/k.: 300150106 | PVM LT100001984814 | a.s nr.: LT53 7300 0100 9190 2334

---

<b>UŽSAKOVAS</b>	Vilniaus Gedimino technikos universitetas
<b>OBJEKTAS</b>	Mokslo paskirties pastato (Unik. Nr.: 1096-4008-6064) Linkmenų g. 28, Vilniuje (kad. Nr.: 0101/0022:405), rekonstravimo projektas
<b>STADIJA</b>	Techninis projektas (TP)
<b>STATYBOS RŪŠIS</b>	Rekonstravimas
<b>DALIS</b>	Architektūrinė (SA)
<b>STATINIO KAT.</b>	Ypatingas statinys
<b>OBJEKTO NR.</b>	20-030-TP-SA
<b>LAIDA</b>	A

Direktorius:  
PV, PDV  
PV Asist.  
Arch.  
Arch.  
Arch.

Karolis Sankauskas  
Lauras Paulauskas  
Mindaugas Stanišauskas  
Edita Vilkelytė  
Eglė Mikušauskaitė  
Aurimas Žilius

A1595  
-  
024935  
025225  
001047

**PROJEKTO DALIŲ ŽINIARAŠTIS**

<b>TOMAS</b>	<b>PROJEKTO DALIS</b>	<b>ŽYMUO</b>
TOMAS I	BENDROJI	(-BD-)
TOMAS II	ARCHITEKTŪRINĖ	(-SA-)
TOMAS III	SKLYPO SUTVARKYMO	(-SP-)
TOMAS IV	KONSTRUKCIJŲ	(-SK-)
TOMAS V	LAUKO VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ	(-LVN-)
TOMAS VI	VIDAUS VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ	(-VN-)
TOMAS VII	ŠILDYMO	(-Š-)
TOMAS VIII	VĖDINIMO, ORO KONDICIONAVIMO	(VOK)
TOMAS IX	ŠILUMOS PUNKTAS	(-ŠP-)
TOMAS X	ELEKTROTECHNIKA	(-E-)
TOMAS XI	ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ	(-ER-)
TOMAS XII	GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMA	(-GSS-)
TOMAS XIII	PROCESŲ VALDYMAS IR AUTOMATIZACIJA	(-PVA-)
TOMAS XIV	GAISRINĖ SAUGA	(-GS-)
TOMAS XV	APSAUGINĖ SIGNALIZACIJA	(-AS-)
TOMAS XVI	PASIRENGIMO STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMO DALIS	(-SOP-)
TOMAS XVII	STATYBOS SKAIČIUOJAMOSIOS KAINOS NUSTATYMAS	(-SSKN-)
TOMAS XVIII	ENERGINIO NAUDINGUMO SKAIČIAVIMAI	

ATESTATO NUMERIS	 <b>UAB „Projektavimo sprendimai“</b> Konstitucijos pr. 3, LT-09308, Vilnius info@projektavimosprendimai.lt				PROJEKTAS: Mokslo paskirties pastato (Unik. Nr.: 1096-4008-6064) Linkmenų g. 28, Vilniuje (skl. kad. Nr.: 0101/0022:405), rekonstravimo projektas			
	PAREIGOS	V.PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA	STATYBOS DARBŲ RŪŠIS: <b>REKONSTRAVIMAS</b>			
	Direkt.	K.SANKAUSKAS		2020-07	PROJEKTO DALIS: <b>ARCHITEKTŪRINĖ</b>			
A1595	PV,PDV	L.PAULASKAS		2020-07	DOKUMENTO PAVADINIMAS:  <b>PROJEKTO DALIŲ ŽINIARAŠTIS</b>		LAIKA	
024935	Arch.	E.VILKELYTĖ		2020-07			0	
022738	Arch.	E.MIKUŠAUSKAITĖ		2020-07				
001047	Arch.	A.ŽILIUS		2020-07				
ETAPAS	UŽSAKOVAS:				ŽYMUO:		LAPAS	LAPŲ
TP	Vilniaus Gedimino technikos universitetas				20-030-TP-SA-PŽ		1	1


## TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ IR BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

### TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eil.N.	Dokumento žymuo	Dokumento pavadinimas	Laida
1	20-030-TP-PŽ	Projekto dalių žiniaraštis	0
2	20-030-TP-SA-DŽ	Dokumentų ir brėžinių žiniaraštis	0
3	20-030-TP-SA-BSR	Bendrieji statinio rodikliai	0
4	20-030-TP-SA-AR	Aiškinamasis raštas	0
5	20-030-TP-SA-TS	Techninė specifikacijos	0
6	20-030-TP-SA-MŽ	Pagrindinių medžiagų ir kiekių žiniaraštis	0

### BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS


Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Brėžinio pavadinimas	Laida
1.	20-030-TP-SA-B01	Pirmo aukšto viso plano schema M1:200	A
2.	20-030-TP-SA-B02	Antro aukšto viso plano schema M1:200	A
3.	20-030-TP-SA-B03	Trečio aukšto viso plano schema M1:200	A
4.	20-030-TP-SA-B04	Pirmo aukšto baldų planas M1:100	A
5.	20-030-TP-SA-B05	Antro aukšto baldų planas M1:100	A
6.	20-030-TP-SA-B06	Trečio aukšto baldų planas M1:100	A
7.	20-030-TP-SA-B07	Pirmo aukšto planas su matmenimis M1:100	A
8.	20-030-TP-SA-B08	Antro aukšto planas su matmenimis M1:100	A
9.	20-030-TP-SA-B09	Trečio aukšto planas su matmenimis M1:100	A
10.	20-030-TP-SA-B10	Pirmo aukšto sienų žymėjimo planas M1:100	A
11.	20-030-TP-SA-B11	Antro aukšto sienų žymėjimo planas M1:100	A
12.	20-030-TP-SA-B12	Trečio aukšto sienų žymėjimo planas M1:100	A
13.	20-030-TP-SA-B13	Pirmo aukšto grindų planas M1:100	A
14.	20-030-TP-SA-B14	Antro aukšto grindų planas M1:100	A
15.	20-030-TP-SA-B15	Trečio aukšto grindų planas M1:100	A
16.	20-030-TP-SA-B16	Pirmo aukšto lubų planas M1:100	A
17.	20-030-TP-SA-B17	Antro aukšto lubų planas M1:100	A
18.	20-030-TP-SA-B18	Trečio aukšto lubų planas M1:100	A
19.	20-030-TP-SA-B19	Stogo planas M1:100	A
20.	20-030-TP-SA-B20	Fasadai M1:100	A

A	2024-03	Patikslintas brėžinių žiniaraštis		
Laida	DATA	KEITIMŲ PRIEŽASTIS		
ATESTATO NUMERIS	 <b>UAB „Projektavimo sprendimai“</b> Konstitucijos pr. 3, LT-09308, Vilnius info@projektavimosprendimai.lt	PROJEKTAS:		
		Mokslo paskirties pastato (Unik. Nr.: 1096-4008-6064) Linkmenų g. 28, Vilniuje (skl. kad. Nr.: 0101/0022:405), rekonstravimo projektas		
	PAREIGOS	V.PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA
	Direkt.	K.SANKAUSKAS		2020-07
A1595	PV,PDV	L.PAULAUŠKAS		2020-07
024935	Arch.	E.VILKELYTĖ		2020-07
025225	Arch.	E.MIKUŠAUSKAITĖ		2020-07
001047	Arch.	A.ŽILIUŠ		2020-07
ETAPAS	UŽSAKOVAS:			ŽYMUO:
TP	Vilniaus Gedimino technikos universitetas			20-030-TP-SA-DŽ
				LAPAS
				LAPŲ
				1
				2
				DOKUMENTŲ, BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS
				A

21.	20-030-TP-SA-B21	Pjūviai A-A ir B-B M1:100	A
22.	20-030-TP-SA-B22	Langų žiniaraštis M1:50	A
23.	20-030-TP-SA-B23	Langų žiniaraštis M1:50	A
24.	20-030-TP-SA-B24	Vitrinų žiniaraštis M1:50	A
25.	20-030-TP-SA-B25	Vitrinų žiniaraštis M1:50	A
26.	20-030-TP-SA-B26	Durų žiniaraštis M1:50	A
27.	20-030-TP-SA-B27	Durų žiniaraštis M1:50	A
28.	20-030-TP-SA-B28	Durų žiniaraštis M1:50	A
29.	20-030-TP-SA-B29	San. prietaisų ir įrangos žiniaraštis	A
30.	20-030-TP-SA-B30	Esamos laiptinės turėklų išklotinės	A
31.	20-030-TP-SA-B31	Esamos laiptinės laiptų turėklo detalė	A
32.	20-030-TP-SA-B32	Holo turėklų išklotinės	A
33.	20-030-TP-SA-B33	Holo turėklų detalė	A
34.	20-030-TP-SA-B34	Holo laiptų detalės	A
35.	20-030-TP-SA-B35	Stogo turėklų išklotinės	A
36.	20-030-TP-SA-B36	Stogo turėklų detalė	A
37.	20-030-TP-SA-B37	Detalių schemos	A
38.	20-030-TP-SA-B38	Sienų mazgų detalės	A
39.	20-030-TP-SA-B39	Grindų ant grunto ir tarpaukštinės perdangos detalės	A
40.	20-030-TP-SA-B40	Grindų ant grunto ir tarpaukštinės perdangos detalės	A
41.	20-030-TP-SA-B41	Vizualizacijos	A
42.	20-030-TP-SA-B42	Vizualizacijos	A
43.	20-030-TP-SA-B43	Vizualizacijos	A

ŽYMUO:  20-030-TP-SA-DZ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	2	A

**BENDROJI DALIS  
AIŠKINAMASIS RAŠTAS**

<b>1.</b>	<b>PROJEKTO RENGIMO PAGRINDAS</b>					
1.1	PRIVALOMIEJI IR KITI PAGRINDINIAI DOKUMENTAI STATINIO PROJEKTUI RENGTI:					
	1.1.1	Užsakovo pateikta projektavimo užduotis				
	1.1.2	Pažymėjimas apie NTRC įregistruotą žemės sklypą				
	1.1.3	Teritorijos šalia Linkmenų g. 28 detalusis planas				
	1.1.4	Pagrindinio pastato, jo dalių ir priestatų kadastro duomenys, Unikalus Nr. 1096-4008-6064				
	1.1.5	Teritorijos topografinė nuotrauka, 2020-07-15, Tomo Dičiūno individuali veikla“				
	1.1.6	Techninės sąlygos Nr. 20/244, Lietaus vandens, statybinio drenažo nuvedimai (prisijungimui) Vilniaus mieste, 2020-07-02				
	1.1.7	Vilniaus šilumos tinklų, projektavimo sąlygos Nr. 20157, 2020-07-13				
	1.1.8	Telekomunikacijų tinklo elementų prisijungimo sąlygos Nr. 1-I-0162/20, 2020-07-09				
	1.1.9	Elektros tinklų ir įrenginių perkėlimo (rekonstravimo) sąlygos Nr. Isk20-55805, 2020-07-05				
	1.1.10	Vilniaus miesto savivaldybės administracija. Prisijungimas prie susisiekimo komunikacijų sąlygos Nr. A51-86699/20(2.9.4.9E-INF), 2020-07-10				
	1.1.11	UAB „Vilniaus vandenys“ prisijungimo sąlygos Nr. PS20-2745, 2020-09-20				
	1.1.12	Inžineriniai-geologiniai tyrimai UAB „GEOTESTUS“, Geologijos tarnybos leidimas Nr. 112, 2020-07-15				
1.2	PAGRINDINIAI NORMATYVINIAI STATYBOS DOKUMENTAI:					
	1.2.1	Lietuvos Respublikos Teritorijos planavimo įstatymas				
	1.2.2	Lietuvos Respublikos Statybos įstatymas				
	1.2.3	STR 1.01.02:2016 "Normatyviniai statybos techniniai dokumentai"				
	1.2.4	STR 1.01.08:2002 "Statinio statybos rūšys"				
	1.2.5	STR 1.04.04:2017 "Statinio projektavimas, projekto ekspertizė"				
	1.2.6	STR 1.01.03:2017 "Statinių klasifikavimas"				
	1.2.7	STR 2.01.02:2016 "Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas"				
	1.2.8	STR 1.12.06:2002 "Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė"				
	1.2.9	STR 2.02.01:2004 "Gyvenamieji pastatai"				
	1.2.10	STR 2.01.01(6):2008 "Esminis statinio reikalavimas "Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas"				
	1.2.11	STR 2.02.02:2004 "Visuomeninės paskirties statiniai"				
ATESTATO NUMERIS	 <b>UAB „Projektavimo sprendimai“</b> Konstitucijos pr. 3, LT-09308, Vilnius info@projektavimosprendimai.lt			PROJEKTAS: Mokslo paskirties pastato (Unik. Nr.: 1096-4008-6064) Linkmenų g. 28, Vilniuje (skl. kad. Nr.: 0101/0022:405), rekonstravimo projektas		
	PAREIGOS	V.PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA	STATYBOS DARBŲ RŪŠIS: <b>REKONSTRAVIMAS</b>	
	Direkt.	K.SANKAUSKAS		2020-07	PROJEKTO DALIS: <b>ARCHITEKTŪRINĖ</b>	
A1595	PV,PDV	L.PAULASKAS		2020-07	DOKUMENTO PAVADINIMAS:  <b>AIŠKINAMASIS RAŠTAS</b>	LAIDA  <b>0</b>
024935	Arch.	E.VILKELYTĖ		2020-07		
025225	Arch.	E.MIKUŠAUSKAITĖ		2020-07		
001047	Arch.	A.ŽILIUS		2020-07		
ETAPAS	UŽSAKOVAS:			ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ
TP	Vilniaus Gedimino technikos universitetas			20-030-TP-SA-AR	1	15

1.2.12	STR 2.02.08:2012 "Automobilių saugyklų projektavimas"
1.2.13	STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“
1.2.14	STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“
1.2.15	STR 2.01.01(1):2005 "Esminis statinio reikalavimas "Mechaninis atsparumas ir pastovumas"
1.2.16	STR 2.01.01(2):1999 "Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga"
1.2.17	STR 2.01.01(3):1999 "Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga"
1.2.18	STR 2.01.01(4):2008 "Esminis statinio reikalavimas "Naudojimo sauga"
1.2.19	STR 2.01.01(5):2008 "Esminis statinio reikalavimas "Apsauga nuo triukšmo"
1.2.20	STR 2.01.07:2003 "Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo"
1.2.21	STR 2.01.08:2003 "Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką skleidžiamo triukšmo valdymas"
1.2.22	STR 2.05.03:2003 "Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai"
1.2.23	STR 2.05.04:2003 "Poveikiai ir apkrovos"
1.2.24	STR 2.05.13:2004 "Statinių konstrukcijos. Grindys"
1.2.25	STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“
1.2.26	STR 2.05.09:2005 "Mūrinių konstrukcijų projektavimas"
1.2.27	STR 2.05.05:2005 "Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas"
1.2.28	STR 2.05.07:2005 "Medinių konstrukcijų projektavimas"
1.2.29	STR 2.05.11:2005 "Gaisro temperatūrų veikiamų gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas"
1.2.30	STR 2.05.12:2005 "Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų iš tankiojo silikatbetonio projektavimas"
1.2.31	STR 2.05.08:2005 "Plieninių konstrukcijų projektavimas. Pagrindinės nuostatos"
1.2.32	STR 2.09.02:2005 "Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas"
1.2.33	STR 2.07.01:2003 "Vandentiekis ir nuotekų šalintuvai. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai"
1.2.34	STR 1.04.02:2011 "Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai"
1.2.35	STR 2.05.21:2016 „Geotechninis projektavimas. Bendrieji reikalavimai“
1.2.36	STR 1.04.03:2012 "Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai Šiaurės Lietuvos karstiniame rajone"
1.2.37	STR 2.01.02:2003 "Civilinė sauga. Žmonių sanitarinio švarinimo punktų projektavimo reikalavimai"
1.2.38	STR 2.01.06:2009 "Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo"
1.2.39	STR 1.02.09:2011 "Teisės atlikti pastatų energinio naudingumo sertifikavimą įgijimo tvarkos aprašas"
1.2.40	STR 2.01.02:2016 "Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas"
1.2.41	STR 1.06.01:2016 "Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra"
1.2.42	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"
1.2.43	STR 1.02.01:2017 "Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas"

ŽYMUO:  20-030-TP-SA-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	15	0

	1.2.44	STR 1.07.03:2017 "Statinių techninės ir naudojimo priežiūros tvarka. Naujų nekilnojamojo turto kadastro objektų formavimo tvarka"
	1.2.45	Lauko gaisrinio vandentiekio tinklų ir statinių projektavimo ir įrengimo taisyklės
	1.2.46	Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai
	1.2.47	Gyvenamųjų pastatų gaisrinės saugos taisyklės
1.3	<b>NAUDOJAMOS PROGRAMINĖS ĮRANGOS SĄRAŠAS</b>	
	1.3.2	Microsoft Office, licenzijos Nr. ...
	1.3.2	Kingsoft Office, licenzijos Nr. ...
	1.3.2	AutoCAD LT, licenzijos Nr. ...
	1.3.2	DraftSight, licenzijos Nr. ...
	1.3.2	Revit LT, licenzijos Nr. ...
<b>2.</b>	<b>BENDRIEJI DUOMENYS</b>	
2.1	STATYTOJAS	Vilniaus Gedimino technikos universitetas
2.2	PROJEKTUOTOJAS	UAB „Projektavimo sprendimai“
2.3	PROJEKTO VADOVAS	Lauras Paulauskas, atestato Nr. 1595
2.4	PROJEKTO PAVADINIMAS	Mokslo paskirties pastato (Unik. Nr.: 1096-4008-6064) Linkmenų g. 28, Vilniuje (skl. kad. Nr.: 0101/0022:405), rekonstravimo projektas
2.5	STATYBOS VIETA	Linkmenų g. 28, Vilnius
2.6	STATYBOS RŪŠIS	Rekonstravimas
2.7	STATINIŲ PASKIRTIS	Mokslo paskirties pastatai – skirti švietimo ir mokslo reikmėms: institutai ir mokslinio tyrimo įstaigos, observatorijos, meteorologijos stotys, laboratorijos (išskyrus gamybines laboratorijas), bendrojo lavinimo, profesinės ir aukštosios mokyklos, vaikų darželiai, lopšeliai ir kiti pastatai (7.11)
2.8	STATINIŲ KATEGORIJA	Ypatingas statinys
2.9	PROJEKTAVIMO STADIJA	Techninis projektas (TP)
2.10	STATINIŲ ATSPARUMO UGNIAI LAIPSNIS	I
<b>3.</b>	<b>ESAMOS SITUACIJOS VERTINIMAS</b>	
3.1	GEOGRAFINĖ VIETA	Teritorija, kurioje planuojamas pastato-treniruoklių ir laboratorijų korpusų (unikalus Nr.:1096-4008-6064) rekonstravimas yra Vilniuje, Šnipiškių mikrorajone - išsidėsčiusi dešiniajame Neries krante priešais Naujamiesčio seniūniją. Sklypas yra Linkmenų g. 28, Vilnius (skl. kad. Nr.: 0101/0022:405)
3.2	KLIMATO SĄLYGOS	-Vidutinis kritulių kiekis per metus – 683 mm; -Maksimalus paros kritulių kiekis – 75 mm; -Vidutinė šildymo sezono temperatūra – 0,7°C; -Absoliutus oro temperatūros maksimumas - 35.4°C; -Absoliutus oro temperatūros minimumas - -37.2°C; -Šalčiausio penktadienio vidutinė temperatūra esant integraliniam pasikartojimui 92% - -23°C; -Šalčiausios paros vidutinė temperatūra esant integraliniam pasikartojimui 92% - -27°C;

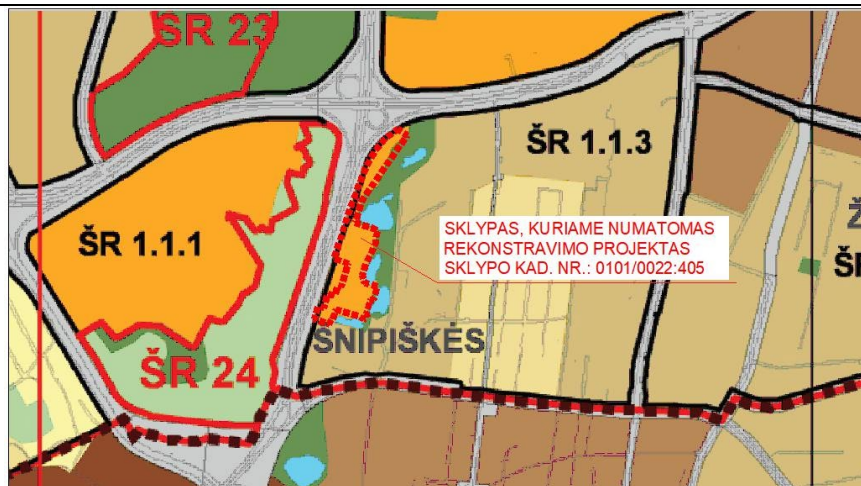
ŽYMUO:  20-030-TP-SA-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	15	0

		<p>-Sniego apkrovos rajonas pagal STR2.05.04:2003 – II rajonas <math>Sk=1.6kN/m^2</math>;</p> <p>-Vėjo apkrovos rajonas pagal STR2.05.04:2003 – I. <math>V_{ref,0}=24m/s</math>, <math>q_{ref}=0.36kN/m^2</math>, vietovės tipas B;</p> <p>-Maksimalus dirvožemio išalimo gylis galimas viena kartą per 10 metų – 110cm;</p> <p>-Maksimalus dirvožemio išalimo gylis galimas viena kartą per 50 metų – 150cm;</p> <p>-Santykinis oro drėgnumas – 70-89% (81%-vidutinis metinis).</p>
3.3	RELJEFAS	Sklypo reljefas aukštėja iš pietryčių pusės į šiaurės vakarinę dalį. Sklypo ribose reljefo aukštis pasikeičia nuo ~112.26 alt. pietrytinės sklypo dalyje iki ~114.71alt. šiaurinėje sklypo dalyje.
3.4	SKLYPE ESANTYS PASTATAI	<p>Pastatas – Administracinis (un. Nr: 1096-4008-6012);</p> <p>Pastatas – Administracinis (un. Nr: 1096-4008-6020);</p> <p>Pastatas - Gamybinis pastatas (un. Nr: 1096-4008-6142);</p> <p>Pastatas – Sandėlis (un. Nr: 1096-4008-6202);</p> <p>Pastatas – Sandėlis (un. Nr: 1096-4008-6216);</p> <p>Pastatas - Mokslo įstaiga (un. Nr: 1096-4008-6031);</p> <p>Pastatas – Garažas (un. Nr: 1096-4008-6042);</p> <p>Pastatas - Treniruoklių ir laboratorijų korpusas (un. Nr: 1096-4008-6064);</p>
3.5	APLINKINIS UŽSTATYMAS, GRETIMYBĖS	Aplinkinėse teritorijose pagal Vilniaus miesto savivaldybės teritorijos bendrojo plano sprendinius vyrauja intensyvaus užstatymo gyvenamosios teritorijos bei intensyviai ir ekstensyviai naudojami įrengiamieji želdynai. Sklypas iš šiaurės ir vakarų ribojasi su intensyvaus eismo gatve Geležinio Vilko g., bei visuomeninės paskirties sklypais. Iš pietų ribojasi su prekybos centru. Iš rytų ribojasi su Nėries senvagės slėniu už kurio yra gyvenamųjų daugiabučių kvartalas.
3.6	ŽELDINIAI	Sklype vertingų želdinių nėra. Visi želdiniai turi būti tvarkomi įstatymų nustatyta tvarka, jeigu reikia, gaunant atskirus leidimus augalus kirsti ar (ir) tvarkyti.
3.7	GEOLOGINĖS, HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS	<p>Tyrimų sklype, atlikus projektinius inžinerinius geologinius ir geotechninius tyrimus, buvo išskirti 6 inžineriniai geologiniai sluoksniai (IGS 1–6). Sluoksniai išskirti pagal statinio zondavimo bandymo rezultatus (kūginį stiprumą – <math>qc</math>) ir granulimetrinę sudėtį.</p> <p>Pirmajam inžineriniam geologiniam sluoksniui (IGS-1) priskirtas dirbtinis gruntas (technogeninis piltinis gruntas) (t IV). Tyrimų metu piltinis gruntas aptiktas iki 7,8-11,1 m gylio. Šį gruntą sudaro dirvožemis, smėlingas žvyras su retomis statybinėmis atliekomis, molio gabalais, smėlingas žvyras, su gargždu, su organinės medžiagos ir durpių priemaiša, smėlingas dulkis su organinės medžiagos priemaiša.</p> <p>Medininkų svitos limnoglacialinės nuogulos slūgso iki 13,0-15,0 m gylio. Šias nuogulas sudaro vidutinio stiprumo (IGS-2) ir stiprus (IGS-3) vidutinio plastiškumo molis, stiprus smėlingas mažo plastiškumo molis (IGS-4), labai stiprus smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis (IGS-5) bei tankus dulkingas smėlis (IGS-6). Nuogulos slūgso kaičiai tiek horizontaliai tiek vertikali kryptimis.</p> <p>Tyrimo taškuose iki 7,8-11,1 m gylio yra technogeninis gruntas (t IV). Šis gruntas yra silpnas ir negali būti pamatų pagrindu.</p> <p>Tyrimų teritorijoje aptikti natūralūs gruntai yra nuo vidutinio stiprumo iki labai stiprių. Pamatų pagrindu gali būti visi aptikti natūralūs gruntai (IGS-2-6). Pamatų įgilinimas turi būti parinktas įvertinus nuosėdžius ir laikomąją gebę.</p> <p>Požeminis vanduo tyrimų metu aptiktas 7,0-7,5 m gylyje ties 106,7 107,1 m altitute. Vanduo yra piltiniame grunte ir limnoglacialiniuose smėlio ir molio bei dulkių gruntuose. Prognozuojamas maksimalus šio vandens lygis bus ~1,3-1,7 m aukščiau nei tyrimų metu nusistovėjęs lygis.</p> <p>Sniego tirpsmo metu ir po ilgalaikių liūčių technogeniniame grunte</p>

ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
20-030-TP-SA-AR	4	15	0

		laikinais gali kauptis podirvio vanduo, kurio maksimalus lygis laikinai gali būti arti esamo žemės paviršius. Būtina numatyti atitinkamas apsaugos priemones (drenažas, hidroizoliacija ir kt.) nuo požeminio vandens.
3.8	VANDENS TELKINIAI	Sklype vandens telkinių nėra.
3.9	KULTŪROS PAVELDO VERTYBĖS	Sklype kultūros paveldo vertybių nėra.
3.10	SKLYPUI NUSTATYTOS SPECIALIOSIOS ŽEMĖS IR MIŠKO NAUDOJIMO SĄLYGOS	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis);</li> <li>2. Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, dešimtas skirsnis);</li> <li>3. Gamybinių objektų sanitarinės apsaugos zonos (IV skyrius, pirmasis skirsnis);</li> <li>4. Aerodromo apsaugos zonos (III skyrius, pirmasis skirsnis);</li> <li>5. Šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonos (III skyrius, dvyliktasis skirsnis);</li> <li>6. Skirstomųjų dujotiekių apsaugos zonos (III skyrius, šeštasis skirsnis);</li> <li>7. Komunalinių objektų sanitarinės apsaugos zonos (IV skyrius, pirmasis skirsnis);</li> <li>8. Viešųjų ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis);</li> <li>9. Paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis skirsnis);</li> <li>10. Naftos ir naftos produktų įrenginių apsaugos zonos (III skyrius, aštuntasis skirsnis).</li> </ol>
3.11	SERVITUTAI	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Servitutas - teisė aptarnauti požemines, antžemines komunikacijas (tarnaujantis);</li> <li>2. Kelio servitutas - teisė važiuoti transporto priemonėmis, naudotis pėsčiųjų taku (tarnaujantis);</li> <li>3. Servitutas - teisė tiesti požemines, antžemines komunikacijas (tarnaujantis);</li> <li>4. Kelio servitutas - teisė naudotis pėsčiųjų taku (tarnaujantis).</li> </ol>
3.12	BENDROJO PLANO SPRENDINIAI	<p>Pagal Vilniaus miesto savivaldybės teritorijos bendrojo plano sprendinius, planuojamas sklypas yra funkcinėje zonoje - „Teritorijos visuomenės poreikiams, specializuotos ir kompleksų teritorijos“ (1 pav.). Vakaruose sklypas ribojasi su Geležinio Vilko gatve. Šiaurinėje pusėje ribojasi su Labanoro bei Ozo gatvėmis. Į rytus nuo sklypo yra intensyvaus užstatymo gyvenamosios teritorijos bei Linkmenų gatvė. Į pietus nuo planuojamo sklypo yra prekybos centras „Rimi“ bei Žalgirio gatvė.</p> <p>Teritorija, kurioje planuojami pastato rekonstravimo darbai ribojasi su šiuo metu tvarkoma Neries senvagės slėnio teritorija. Slėnyje bus įrengta nauja rekreacinė zona su dviračių ir pėsčiųjų takais, vaikų žaidimų aikštelė, lauko kavinė, viešasis tualetas. Projekte planuojami ir dviračių bei pėsčiųjų takų jungtis nuo Neries upės iki prekybinio centro „Ozas“, kuri drieksis 3,6 km.</p> <p>Pagal Vilniaus miesto bendrąjį planą projektuojamas sklypas patenka į „Teritorijos visuomenės poreikiams, specializuotos ir kompleksų teritorijos“ zoną (2 pav.). Šioje teritorijoje maksimalus leistinas pastatų aukštis ≤5 aukštai (gali būti didinamas iki 35 m. esant ypatingai urbanistinei situacijai).</p>

ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	20-030-TP-SA-AR	5	15



SUTARTINIAI ŽENKLAI

- Rajonų centrai ir kitos mišrios didelio užstatymo intensyvumo teritorijos
- Intensyvaus užstatymo gyvenamosios teritorijos
- Vidutinio užstatymo intensyvumo gyvenamosios teritorijos
- Mažo užstatymo intensyvumo gyvenamosios teritorijos
- Teritorijos visuomenės poreikiams, specializuotos ir kompleksų teritorijos
- Infrastruktūros teritorijos
- Intensyviai naudojami įrengiami želdynai
- Ekstensyviai naudojami įrengiami želdynai
- Miškai ir miškingos teritorijos

1 pav. Vilniaus miesto savivaldybės teritorijos bendrojo plano fragmentas

Teritorijos pavadinimas (funkcinė zona)	Zymėjimas	Vyraujantys teritorijos požymiai	Galimos pagrindinės tikslinės žemės naudojimo paskirtys bei naudojimo būdai	Rekomenduojama teritorijų struktūra %			Reglamentuojami dydžiai BP pažymėtoms teritorijoms		
				Gyvenamoji su žemės kurotais	Veislos naudojimo želdynai	Socialinė	Užstatymo reglamentai (taikoma naujai statybai)	Reglamentuojami dydžiai BP pažymėtoms teritorijoms	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
<b>URBANIZUOJAMOS TERITORIJOS:</b>									
Teritorijos visuomenės poreikiams, specializuotos ir kompleksų teritorijos		Teritorijos skirtos visuomenės poreikiams, socialinei veiklai, aptarnavimo ir paslaugų veiklai (prekybos, parodų, kongresų, sporto, turizmo, pramogų, rekreacijos, mokslo ir studijų, sveikatos apsaugos, maldos namų), krašto apsaugai, civilinei saugai, gelbėjimo tarnyboms.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Miškų ūkio paskirties;</li> <li>• Kitos paskirties:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- gyvenamosios teritorijos (socialinis būdai);</li> <li>- visuomeninės paskirties teritorijos;</li> <li>- komercinės paskirties objektų teritorijos;</li> <li>- inžinerinės infrastruktūros teritorijos;</li> <li>- rekreacinės teritorijos;</li> <li>- bendro naudojimo teritorijos;</li> <li>- teritorijos krašto apsaugos tikslams.</li> </ul> </li> </ul>		≥5			<ul style="list-style-type: none"> <li>• atsižvelgiant į urbanistinę situaciją, užstatymo reglamentai gali būti griežtesni;</li> <li>• numatant maksimalų pastatų aukštingumą, būtina papildomai įvertinti Vilniaus oro uosto veiklą, tako įtakos sukėči apribojimus;</li> <li>• tekstiniame reglamente – Nr.3 nurodytos teritorijose (PR1, PR2 ir kitose) ir jų apsaugos zonoje užstatymo reglamentai nustatomi reikalingo kultūros paveldo apsaugos reglamentuojanties teisės aktais pagrįstais dokumentais bei saugomų teritorijų specialiaisiais planais.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Maksimalus pastatų aukštingumas <math>H_{max}</math> (negalioja technologiniam įrenginiam)</li> </ul>
							≤5 a.	Gali būti didinamas iki 35 m, esant ypatingai urbanistinei situacijai	

2 pav. Vilniaus miesto savivaldybės bendrojo plano pagrindinio brėžinio reglamentų lentelė

3.13	DETALIOJO PLANO SPRENDINIAI	Parengtas teritorijos šalia Linkmenų g. 28 detalusis planas. Pagal detalųjį planą leidžiami sklypo užstatymo rodikliai: Leistinas pastatų aukštis - 1-7 Leistinas žem. sklypo užstatymo tankumas - 50 Leistinas žem. sklypo užstatymo intensyvumas - 2,0
<b>4. ARCHITEKTūros DALIS</b>		
4.1	REKONSTRUOJAMO STATINIO ARCHITEKTŪRINĖS	Rekonstruojamas esamas mokslo paskirties pastatas - treniruoklių ir laboratorijų korpusas (unikalus Nr.: 1096-4008-6064). Esamo pastato dalis yra dviejų ir kita dalis trijų aukštų. Pastate yra puikios būklės,

ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	20-030-TP-SA-AR	6	15 0

	BŪKLĖS ĮVERTINIMAS	nenusidėvėjusios trys evakuacinė laiptinės bei liftas. Vidaus lubų, grindų bei sienų apdaila yra gero būklės, nenusidėvėjusi. San. mazgų klozetai, praustuvai bei pisuarai, taip at geros būklės, nenusidėvėję. Langai, durys ir fasadų apdaila (daugiasluoksnės plokštės) geros būklės, nenusidėvėję.
4.2	PROJEKTUOJAMŲ STATINIŲ SARAŠAS, STATINIŲ PASKIRTYS, STATYBOS RŪŠYS, KATEGORIJOS, STATINIŲ TECHNINIAI IR PASKIRTIES RODIKLIAI	<p>Mokslo paskirties pastatas</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Paskirtis: mokslo paskirties pastatai – skirti švietimo ir mokslo reikmėms: institutai ir mokslinio tyrimo įstaigos, observatorijos, meteorologijos stotys, laboratorijos (išskyrus gamybines laboratorijas), bendrojo lavinimo, profesinės ir aukštosios mokyklos, vaikų darželiai, lopšeliai ir kiti pastatai (7.11)</li> <li>• statinio statybos rūšis – rekonstravimas;</li> <li>• statinio kategorija – ypatingas;</li> <li>• statinio bendras plotas prieš rekonstravimą – 2801.98 m<sup>2</sup>;</li> <li>• statinio bendras plotas po rekonstravimą – 3621.76 m<sup>2</sup>;</li> <li>• statinio naudingas plotas prieš rekonstravimą – 2801.98 m<sup>2</sup>;</li> <li>• statinio naudingas plotas po rekonstravimą – 3621.76 m<sup>2</sup>;</li> <li>• statinio tūris plotas prieš rekonstravimą – 18063 m<sup>3</sup>;</li> <li>• statinio tūris plotas po rekonstravimą – 22599.29 m<sup>3</sup>;</li> <li>• statinio aukštų skaičius – 3;</li> <li>• statinio aukštis – 13.65 m;</li> <li>• energinio naudingumo klasė – B;</li> <li>• pastato (patalpų) akustinio komforto sąlygų klasė – C;</li> <li>• statinio atsparumo ugniai laipsnis – I.</li> </ul>
4.3	PASTATO DERINIMAS PRIE KRAŠTOVAIZDŽIO IR GRETIMO UŽSTATYMO	Pasirinktomis architektūrinėmis formomis, masteliu, bei medžiagomis, projektuojamas pastatas dera su aplinkiniu užstatymu. Rekonstruojamo pastato, naujai projektuojamo korpuso tūris savo forma ir išraiška pratęsia komplekso architektūrinę erdvinę kompoziciją, dera su urbanistiniu kontekstu.
4.4	PASTATO FUNKCINIŲ RYŠIŲ, ZONAVIMO, PLANINIAI SPRENDINIAI/PAGRINDINIŲ ĮĖJIMŲ, PRAĖJIMŲ, VESTIBILIŲ, LAIPTINIŲ, LIFTŲ IŠDĖSTYMO SPRENDINIAI	<p>Rekonstruojamas esamas mokslo paskirties pastatas - treniruoklių ir laboratorijų korpusas (unikalus Nr.: 1096-4008-6064). Pastatas praplečiamas šiaurės vakarų kryptimi. Blokuojama trijų aukštų, 16,30 metrų pločio ir 22,50 metrų ilgio nauja pastato dalis, kuri jungiama su esamu mokslo paskirties pastatu.</p> <p>Projektuojant pastatą pagrindinis tikslas buvo pagerinti studentų ir dėstytojų mokymosi aplinkos kokybę ir sukurti jiems sveiką darbo aplinką. Pastatas yra tvarus, energetiškai efektyvus. Pastatas projektuojamas taip, kad vidaus išplanavimas būtų kuo lankstesnis ir pritaikomas skirtingos filosofijos planavimo strategijoms.</p> <p>Naujas blokuojamas korpusas vientiso tūrio su atskiru nedideliu tūriu ties įėjimo zona. Priestato stogo šlaitai formuoja pastato charakterį, atkartoja srautinės auditorijos aukščių perkritimą. Dinamiški elementai atkartinami fasado apdailoje, planuojamos įstrižos jungtys tarp vitrininių langų bei neskaidrių fasadinių elementų. Naujai projektuojamas korpusas darniai apjungiamas su esamu korpusu, panaudojant azūrinės aliuminines fasado žaliuzes, kurios dengia didžiąją dalį naujojo korpuso ir prisitęsia ant esamo korpuso fasadų.</p> <p>Esama laiptinė greta naujai blokuojamo pastato tūrio pritaikoma naujoms projektuojamoms patalpoms bei evakuacijai iš jų. Pertvarkomi laiptų maršai, taip kad atidaromos durys neblokotų evakuacinio praėjimo, pirmame aukšte paliekamas esamas tiesioginis patekimas į lauką.</p> <p>Formuojamas naujas įėjimas į pastatą rytinėje dalyje. Įėjus į pastatą patenkama į bendrą, reprezentatyvią erdvę per du aukštus. Naujo korpuso pirmajame aukšte planuojama: skaitykla, budėtojo patalpa, san mazgai. Šalia įėjimo projektuojami erdvūs laiptai, kuriuose integruojamos poilsio/sėdėjimo zonos. Esamame korpuse pertvarkomas buvęs pagrindinis įėjimas, ten įrengiama nauja auditorija talpinanti 35 studentus.</p>

ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
20-030-TP-SA-AR	7	15	0

Naujai projektuojamais laiptais esančiais bendroje holo erdvėje, pertvarkomais evakuaciniais laiptais ar esamu liftu patenkame į antrąjį aukštą, kuriame naujo korpuso dalyje planuojamos dekanatui skirtos patalpos: studentų vadybininko kabinetas, poilsio patalpa su virtuvėle, prodekanų kabinetas, pasitarimų patalpa, administratoriaus kabinetas, dekanato kabinetas, vadybininkų kabinetas. Iš koridoriaus, kuriame numatoma studentų laukimo zona yra galimybė patekti pas studentų vadybininkus arba į bendra dekanato erdvę, kurioje studentus ar kitus lankytojus pasitinka administratorius. Bendroje erdvėje numatytos 4 darbo vietos vadybininkams bei susisiekimasis su visomis kitomis planuojamomis patalpomis. Esamame korpuse naikinama auditorija, kurios vietoje įrengiami papildomi san. mazgai.

Esamu liftu ar pertvarkomais laiptais planuojamas patekimas į naujo korpuso trečią aukštą, kuriame projektuojamos patalpos: srautinė auditorija su 152 sėdimomis vietomis, bendra zona bei dvi auditorijos talpinančios po 30 studentų. Srautinė auditorija pritaikyta žmonėms su negalia, numatomos 6 vietos neįgaliesiems. Kaip ir antrame aukšte, taip ir trečiame vienas virš kito įrengiami san. Mazgai, buvusioje auditorijoje.

Planuojama naudotis esamo pastato ūkine infrastruktūra. Valytojos patalpa bus naudojama esamame korpuse, kadastrų byloje nurodytoje, 1-16 patalpoje.

4.5	SANITARINIO BUITINIO DARBUOTOJŲ APTARNAVIMO IR MAITINIMO SPRENDINIAI	<p>Darbuotojai ir studentai mokslo paskirties pastate: viso 638 vnt.:  Vyrų - 446,6 vnt. (70%);  Moterų - 191,4 vnt. (30%).</p>		
		<b>TIPAS</b>	<b>POREIKIS PAGAL NORMAS</b>	<b>SUPROJEKTUOTA</b>
		Darbuotojai ir studentai mokslo paskirties pastate: viso 638 vnt.: Vyrų - 446,6 vnt. (70%); Moterų - 191,4 vnt. (30%).	Vyrų (70%): 446,6 : 18 = 24,81 unitazų 446,6 : 18 = 24,81 pisuarų  Moterų (30%): 191,4 : 12 = 15,95 unitazų 191,4 : 14 = 13,67 bidė (higieninis dušas)  ŽN: ≤ 1 aukšte*	25 unitazų 25 pisuarų  WC su unitazais (16 vnt.) ir higieniniais dušeliais (16 vnt.)  1 (kiekviename aukšte) vnt *
		<p>Įstaigos buties, sanitarinės ir higienos patalpos skirtos darbuotojų ir studentų asmeninei higienai, fiziologinėms reikmėms, poilsiui ir sveikatos priežiūrai. Šioms patalpoms priskiriamos poilsio, drabužių, avalynės, asmeninių apsaugos priemonių laikymo patalpos arba vietos, sanitarinės patalpos, jose įrengiamos prausyklos, tualetai, asmens higienos patalpos. Atstumas nuo darbo vietų patalpose iki tualetų, poilsio patalpų projektuojamas ne didesnis kaip 50 metrų. Pastatuose, kuriuose įrengtos darbo vietos asmenims su negalia, turi būti sudarytos sąlygos šiems asmenims į juos patekti, laisvai juose judėti ir naudotis visomis jų patalpomis. Įstaigos buties, sanitarinės ir higienos patalpų grindys ir sienos turi būti lygios, lengvai valomos, o dušuose, prausykluose, tualetuose – ir plaunamos. Dirbtinis prausyklų, tualetų patalpų apšvietimas turi būti ne mažesnis kaip 100 lx, asmeninių apsaugos priemonių laikymo patalpų arba vietų – ne mažesnis kaip 50 lx, poilsio ir maitinimo patalpų – ne mažesnis kaip 200 lx. Įstaigos buties, sanitarinės ir higienos patalpos šildomos ir vėdinamos turi būti pagal teisės aktų reikalavimus. Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo sistemų našumas ir jų schemas turi būti tokios, kad patalpos oro temperatūra, santykinė drėgmė, judrumas, teršalų koncentracija nurodytųjų patalpų ore neviršytų nustatytųjų higienos normų, oro kokybė kiekvienoje patalpoje būtų tokia, kad nekiltų pavojaus</p>		

ŽYMUO:  20-030-TP-SA-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	8	15	0

		<p>sveikatai ir nesusidarytų nepalankios sanitarijos ir higienos sąlygos, nekiltų gaisro ir sprogimo pavojaus. Tualetų vėdinimo sistemos atskiros nuo kitų pastato patalpų.</p> <p>San. mazgų kiekis paskaičiuotas vadovaujantis STR 2.02.02:2004 „Visuomeninės paskirties pastatai“, 245 – 247 punktais. Mokslo paskirties pastate apskaičiuotas darbuotojų (586 vnt.) bei studentų (52 vnt.) skaičius, viso – 638 žmonės. Pagal faktinį dabartinį moterų ir vyrų santykį priimama, kad vyrų bus 70%, o moterų 30%.</p> <p>*ŽN san. Mazgas yra suprojektuotas esamame korpuse, naujai neprojektuojama.</p>
4.6	PASTATO PRITAIKYMAS ŽMONĖMS SU NEGALIA	<p>Naujai projektuojamame korpuse sudaromos visos sąlygos patekti ir nekliudomai judėti žmonėms su negalia. Durų slenksčiai negali būti aukštesni kaip 20 mm Durų rankenas, užraktus, grandinėles ir pan. elementus būtina įtaisyti ne aukščiau kaip 1200 mm nuo grindų paviršiaus. Elektros jungikliai, kištukiniai lizdai, skambučių mygtukai ir kiti valdymo įtaisai, skirti naudoti ŽN, esant poreikiui, turi būti įrengti ne žemiau kaip 500 mm, ne aukščiau kaip 1300 mm nuo grindų paviršiaus ir ne aukščiau kaip 300 mm nuo artimiausio baldo ar vidinio sienos kampo. Vienoje vietoje galima sugrupuoti ne daugiau kaip po du jungiklius ar kištukinius lizdus, nebent ŽN pageidauja kitaip.</p> <p>Visi įėjimai į projektuojamus pastatus pritaikyti ŽN: be laiptų, su mažesniais nei 20 mm slenksčiais, angų plotis min 850 mm, dangų nuolydžiai iki 5 %.</p> <p>ŽN judėjimo trasose įrengiami išpėjamieji paviršiai. Pastatų vidaus išpėjamieji paviršiai nuo gretimų paviršių turi skirtis savo kietumu, tamprumu ar garsu, sklindančiu nuo jų paviršiaus. ŽN pritaikytose trasose esančių grotų, dangčių ir pan. kiaurymės negali būti platesnės kaip 15 mm. ŽN judėjimo trasose įrengiami išpėjamieji paviršiai rekomenduojami tokio reljefo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- lygiagrečių juostelių (4-5 mm aukščio, 20-25 mm pločio, išdėstytų kas 40-60 mm), skirto judėjimo kryptčiai ar krypties pasikeitimui pažymėti;</li> <li>- apvalių kauburėlių (kauburėlių skersmuo 20-25 mm, aukštis 4-5 mm, atstumai tarp centrų 60 mm), skirto išpėti apie priekyje esančius aukščio pasikeitimus (lauptus arba pandusus).</li> </ul> <p>Žmonėms su negalia skirtose san. mazuose yra klozetas, o šalia - didelė, prie šoninės sienos praustuvė. Įrengiami turėklai ir kiti priedai. Į išorę atidaromos durys padidins tuščią san. mazgo erdvę. Paliekama laisva vežimėlio erdvė 1500 mm skersmens vežimėlio apsukimui ir manevravimui.</p> <p>Naujai projektuojamos auditorijos yra pritaikytos ir žmonėms su negalia.</p>
4.7	IŠORINĖ PASTATO APDAILA	<p>FASADAI. Fasadų apdailai naudojamos betoninės plokštės ir aliumininės fasadinės žaliuzės. Fasadų spalvinis sprendimas pateiktas brėžiniuose.</p> <p>COKOLIAI. Apšiltinamas polistirolo plokštėmis, tinkuojamas. Spalvinis sprendimas pateiktas brėžiniuose.</p> <p>LANGAI. Langai plastikiniai, įstiklinti stiklo paketu. Spalvinis sprendimas pateiktas brėžiniuose. Langų šilumos laidumas ne didesnis nei <math>U=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}</math> (sandarumo klasė 4). Rekomenduojami langai su išbaigta gamykline apdaila.</p> <p>Vitrinos. Aliuminio profilio vitrinos su dviejų kamerų stiklo paketu. Spalvinis sprendimas pateiktas brėžiniuose. Vitrinų šilumos laidumas ne didesnis nei <math>U=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}</math> (sandarumo klasė 4). Rekomenduojami langai su išbaigta gamykline apdaila.</p> <p>LAUKO PALANGĖS. Cinkuotos skardos dengtos polimerine danga. Spalvinis sprendimas pateiktas brėžiniuose.</p>

ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
20-030-TP-SA-AR	9	15	0

		<p>DURYS. Įėjimų į pastatus durys – sustiprintos konstrukcijos aliuminio profilio durys su stiklu. Lauko durų šilumos perdavimo koeficiento vertė <math>U \leq 1,1 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})</math> (sandarumo klasė 4). Lauko duryse įstatomi patikimi užraktai. Spalvinis sprendimas pateiktas brėžiniuose.</p> <p>STOGAI. Stogas – sutapdintas. Laikanti konstrukcija kaip ir perdangų – g/b surenkamos plokštės, danga - ruloninė prilydoma. Baigiant dengti stogą svarbu taisyklingai atlikti visus baigiamuosius darbus: užsandarinti tarpus prie įvairaus tipo angų, susijusių su kanalų priežiūra.</p> <p>STOŲ SKARDINIMAS IR NUTEKAMIEJI VAMZDŽIAI. Lietaus nuvedimo sistema – išorinė. Nutekamieji vamzdžiai – pagal sisteminių pasirinktos firmos katalogą. Spalvinis sprendimas pateiktas brėžiniuose.</p>
4.8	VIDINĖ PASTATO APDAILA	<p>LUBOS. Pirmame aukšte numatomos - pakabinamos, atviros, segmentinės, aliumininės grotelės, šlifluoto betas, kurio paviršiaus klasė 2, pakabinamos segmentinės, mineralinės lubos, drėgnose patalpose numatomos drėgmei atsparus gipso kartonas. Visi lubų sprendimai pateikiami brėžiniuose.</p> <p>VIDINĖS SIENOS. Gipso kartono plokščių pertvaros (t=125, 205), atitinkamai pagal patalpas yra naudojamos drėgmei atsparios plokštės, bei atitinkamai pagal patalpas yra tinkuojamos/glaistomos/dažomos arba dengiamos keraminėmis plytelėmis. Silikatinių blokelių mūras (t=250) ir (t=120) atitinkamai pagal patalpas yra tinkuojamas/glaistomas/dažomas arba dengiamos keraminėmis plytelėmis. Visi vidinių sienų sprendimai pateikiami brėžiniuose.</p> <p>DAŽYMAS IR APSAUGINĖS MEDŽIAGOS. Vidinės sienos ir lubos dažomos emulsiniais dažais individualiai pasirinkta spalva. Medinės apdailos dalys namo viduje apsaugomos nuo drėgmės specialiais impregnantais ir beicuojamos specialiomis priemonėmis. Plieniniai elementai prieš dažymą padengiami antikorozinėmis priemonėmis.</p> <p>GRINDYS. Pastate numatomos skirtingos grindų dangos: pakeliamos metalinės grotelės kojoms valyti, didelių gabaritų akmens masės plytelės, akmens masės plytelės, kiliminė danga, kiliminės dangos plytelės bei medis. Drėgnose patalpose naudojama hidroizoliacija. Medis apsaugomas nuo drėgmės specialiais impregnantais ir beicuojamos specialiomis priemonėmis. Visi grindų dangų sprendimai pateikiami brėžiniuose.</p> <p>PALANGĖS. Vidinės palangės – plastikinės arba medinės. Spalva parenkama rengiant individualų interjero projektą.</p>
4.9	HIGIENA, SVEIKATA, APLINKOS APSAUGA	<p>Suprojektuoti pastatai užtikrina sveikatos ir aplinkos apsaugos reikalavimus, nepažeidžia statiniuose ar prie jo esančių žmonių higienos sąlygų ir nekelia grėsmės žmonių sveikatai. Projektuojant būstus, sveikos vidaus aplinkos reikalavimai užtikrinami reguliuojant šilumą, apšvietą, oro kokybę, oro drėgnumą ir triukšmą. Bendrieji reikalavimai pastato higiena, sveikata bei aplinkos apsauga pateikti STR 2.02.02:2004 "Visuomeninės paskirties statiniai" III Skyriuje.</p> <p>Inžinerinis pastatų aprūpinimas numatomas, vadovaujantis techninėmis sąlygomis.</p> <p>Pastato šildymui naudojami miesto centralizuoti šilumos tinklai.</p> <p>Visų grupių mokyklose mokymo, mokymo ir gamybos, darbinio mokymo patalpose pagrindinis natūralios šviesos srautas turi skliti iš kairiosios pusės. Kai mokymo patalpos (klasės, kabineto) plotis yra didesnis kaip 6 m, turi būti numatytas natūralus apšvietimas ir iš dešinės pusės.</p> <p>Projektuojamame pastate numatomas priverstinis-mechaninis vėdinimas su šilumos grąžinimo įrenginiu.</p> <p>Projektuojamas pastatas nepadidins aplinkos oro taršos. Pastato šildymas ir karšto vandens ruošimas numatomas iš centralizuotų miesto tinklų.</p> <p>Statinio oro drėgnumo reikalavimai užtikrinami: projektuojant užtikrinti tinkamą mikroklimato lygį, šildant ir vėdinant patalpas,</p>

ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
20-030-TP-SA-AR	10	15	0

izolijuojant pastato vidų nuo išorės drėgmės, izolijuojant pastato sienas, grindis, išorės sienas ir stogo dangą, naudojant tik sertifikuotus statybos produktus, įrangą.

Visuomeninių patalpų mikroklimato parametrų ribinės vertės (remiantis HN 42:2009, 1 lentelė):

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

Pastatui numatoma akustinio komforto klasė – C. Statinys projektuojamas taip, vidinės pertvaros ir išorinės sienos užtikrintų tinkamą garo izoliacijos lygį. Vadovaujamosi STR 2.01.07:2003 "Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo", 13 lentelė - mokslo paskirties pastatų vidinių atitvarų garso izoliavimo mažiausios vertės:

Apsaugomos erdvės tipas	Vidinių atitvarų garso klasė			
	B	C	D	E
	Rodiklis			
	$R\phi_w$ arba $D_{nT,W}$ (dB)			
Tarp mokymo patalpų	52	48	46	44
Tarp ikimokyklinių ugdymo įstaigų miegamųjų	54	52	50	48
Tarp miegamųjų ir bendrojo naudojimo patalpų (žaidimų (mokymo) kambarių, valgyklų ir t.t.); tarp muzikos mokyklų mokymo patalpų	58	55	52	50
Tarp auditorijų	62	58	55	53
Durys į koridorių: (durų garso izoliavimo klasė pagal 22 p.) iš mokslo patalpų, iš miegamųjų, muzikos klasių, auditorijų	35 (B) 40 (A)	30 (C) 35 (B)	25(D) 30(C)	20(E) 25(D)

Lentelė mokslo paskirties pastatų perdangų garso izoliavimo didžiausios vertės:

Apsaugomos erdvės tipas	Perdangų garso klasė			
	B	C	D	E
	Rodiklis			
	$L\phi_{n,w}$ (dB)			
Mokymo patalpos nuo virš jų esančių kitų klasių	58	60	62	64
Miegamasis nuo kitų patalpų	55	58	60	63
Muzikos mokyklų mokymo patalpos	50	53	58	60

ŽYMUO:  20-030-TP-SA-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	11	15	0

nuo virš jų esančių kitų klasių				
Mokymo patalpos nuo triukšmingų darbo bei pramogų patalpų, aukštųjų mokyklų auditorijų, muzikos patalpų	43	48	53	58

Darbo projekto metu, mokymo paskirties pastato auditorijose turi būti patikslintas aidėjimą sugeriančių medžiagų kiekis, pagal garso aidėjimo trukmę, STR 2.01.07:2003 "Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo" lentelę „Mokymo paskirties pastatų patalpų aidėjimo trukmės klasifikatorius“. Garso aidėjimo trukmė turi neviršyti T60 (ne daugiau 0.8 sk.). Auditorijų sienos, kurios ribojasi su kitomis patalpomis turi užtikrinti garso izoliacijos vertę - R'w 58dB.

STR 2.01.07:2003 "Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo" - Mokymo paskirties pastatų patalpų aidėjimo trukmės klasifikatorius. Didžiausios aidėjimo trukmės  $T_{60}$  vertės:

	Garso klasė			
	B	C	D	E
Apsaugomos erdvės tipas	Rodiklis			
	$T_{60}(s)$			
Bendrojo naudojimo patalpos (laiptinės, koridoriai ir t.t.) 500,2000 Hz dažnių juostose	1,0	1,3	1,5	1,6
Mokymo patalpos, išskyrus muzikos klases, 125,2000 Hz dažnių juostose	0,6	0,8	0,9	1,0
Specialios paskirties klasėse 125,2000 Hz dažnių juostose	0,5	0,6	0,6	–
Sporto salėse ( $V < 3000 \text{ m}^3$ ) 125,2000 Hz dažnių juostose	1,2	1,5	2,0	–

Prieš priduodant pastatą eksploatacijai privaloma atlikti triukšmo, infragarso ir žemo dažnio garsų, žmogaus kūną veikiančių vibracijos lygių, mikroklimato, apšvietos ir kitų veiksnių matavimus. Juos turi atlikti tik Lietuvoje akredituotos tyrimų laboratorijos.

ŽYMUO:  20-030-TP-SA-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	12	15	0

4.10	NATŪRALAUS PATALPŲ APŠVIETIMAS	<p>Natūralus apšvietimas užtikrinamas pro pastato fasaduose esančius langus. Visi projektuojamo statinio darbo kabinetai yra su langais, kurie orientuoti rytų ir vakarų kryptimis. Prieš šiuos langus minėtomis kryptimis nėra ir neprojektuojama jokių statinių, ar kitų objektų, kurie užstotų tiesioginę saulės šviesą patenkančią pro langus į patalpas. Projektuojamas statinys taip pat nepažeidžia trečiųjų asmenų insoliacijos sąlygų.</p> <p>Norminis natūralus apšvietimas patalpose užtikrinamas projektuojant pakankamo dydžio patalpos langus.</p>																																																																																									
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Eil. Nr.</th> <th>Pat. Nr.</th> <th>Patalpos pavadinimas</th> <th>Plotas, m<sup>2</sup></th> <th>Priimtas NAK, %</th> <th>Mažiausias langų įstiklinimo plotas, m<sup>2</sup></th> <th>Projektuojamų langų plotas, m<sup>2</sup></th> </tr> <tr> <th>1.</th> <th>2.</th> <th>3.</th> <th>4.</th> <th>5.</th> <th>6.</th> <th>7.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="7" style="text-align: center;"><b>PIRMO AUKŠTO PATALPOS</b></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>1-34</td> <td>Skaitykla</td> <td>87,30</td> <td>3</td> <td>25,83</td> <td>28,25</td> </tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: center;"><b>ANTRO AUKŠTO PATALPOS</b></td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>2-28</td> <td>Prodekanų kabinetas</td> <td>35,78</td> <td>3</td> <td>10,72</td> <td>13,60</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>2-29</td> <td>Dekano kabinetas</td> <td>22,17</td> <td>3</td> <td>6,68</td> <td>13,75</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>2-30</td> <td>Vadybininkų zona</td> <td>34,37</td> <td>3</td> <td>9,26</td> <td>9,36</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>2-32</td> <td>Studentų vadybininkų kabinetas</td> <td>18,17</td> <td>3</td> <td>5,38</td> <td>5,00</td> </tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: center;"><b>TREČIO AUKŠTO PATALPOS</b></td> </tr> <tr> <td>19</td> <td>3-18</td> <td>Srautinė auditorija</td> <td>135,6 9</td> <td>3</td> <td>16,70</td> <td>17,40</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>3-20</td> <td>Auditorija</td> <td>43,05</td> <td>3</td> <td>8,28</td> <td>9,62</td> </tr> <tr> <td>21</td> <td>3-21</td> <td>Auditorija</td> <td>42,46</td> <td>3</td> <td>8,17</td> <td>8,45</td> </tr> </tbody> </table> <p>Pastabos:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Natūralios apšvietos koeficientas (NAK) priimtas remiantis HN98:2014 „Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos mažiausios ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai“;</li> <li>Mažiausias langų įstiklinimo plotas skaičiuojamas pagal STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“, (16) formulė esant šoniniam patalpų apšvietimui ir (18) formulė esant viršutiniam patalpų apšvietimui. Koeficientai parenkami pagal konkrečią patalpą.</li> </ol>	Eil. Nr.	Pat. Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas, m <sup>2</sup>	Priimtas NAK, %	Mažiausias langų įstiklinimo plotas, m <sup>2</sup>	Projektuojamų langų plotas, m <sup>2</sup>	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	<b>PIRMO AUKŠTO PATALPOS</b>							2	1-34	Skaitykla	87,30	3	25,83	28,25	<b>ANTRO AUKŠTO PATALPOS</b>							11	2-28	Prodekanų kabinetas	35,78	3	10,72	13,60	12	2-29	Dekano kabinetas	22,17	3	6,68	13,75	13	2-30	Vadybininkų zona	34,37	3	9,26	9,36	15	2-32	Studentų vadybininkų kabinetas	18,17	3	5,38	5,00	<b>TREČIO AUKŠTO PATALPOS</b>							19	3-18	Srautinė auditorija	135,6 9	3	16,70	17,40	20	3-20	Auditorija	43,05	3	8,28	9,62	21	3-21	Auditorija	42,46	3
Eil. Nr.	Pat. Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas, m <sup>2</sup>	Priimtas NAK, %	Mažiausias langų įstiklinimo plotas, m <sup>2</sup>	Projektuojamų langų plotas, m <sup>2</sup>																																																																																					
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.																																																																																					
<b>PIRMO AUKŠTO PATALPOS</b>																																																																																											
2	1-34	Skaitykla	87,30	3	25,83	28,25																																																																																					
<b>ANTRO AUKŠTO PATALPOS</b>																																																																																											
11	2-28	Prodekanų kabinetas	35,78	3	10,72	13,60																																																																																					
12	2-29	Dekano kabinetas	22,17	3	6,68	13,75																																																																																					
13	2-30	Vadybininkų zona	34,37	3	9,26	9,36																																																																																					
15	2-32	Studentų vadybininkų kabinetas	18,17	3	5,38	5,00																																																																																					
<b>TREČIO AUKŠTO PATALPOS</b>																																																																																											
19	3-18	Srautinė auditorija	135,6 9	3	16,70	17,40																																																																																					
20	3-20	Auditorija	43,05	3	8,28	9,62																																																																																					
21	3-21	Auditorija	42,46	3	8,17	8,45																																																																																					
4.11	STATINIŲ NAUDOJIMO SAUGA/ PREVENCINĖS CIVILINĖS SAUGOS, APSAUGOS NUO VANDALIZMO PRIEMONĖS	<p>Statinys suprojektuotas taip, kad, jį naudojant ir prižiūrint, būtų išvengta nelaimingų atsitikimų rizikos pagal šias rizikos faktorių grupes:</p> <p>Paslydimai, kritimai, smūgiai;</p> <p>Nudegimai, elektros traumos, sprogimai;</p> <p>Avarijos, įvykstančios dėl transporto priemonių judėjimo;</p> <p>Statinys suprojektuotas taip, kad būtų išvengta kritimų į žemesnį lygį – laiptams, balkonams, atraminėms sienelėms, terasoms numatyta įrengti turėklai. Projektuojamų vidaus laiptų turėklai tvirtinami ne mažesniame kaip 0,9 m aukštyje nuo laiptų pakopos krašto ar laiptų aikštelių. Turėklų vertikaliųjų elementų (strypų) dažnis turi būti ne retesnis kaip 120 mm. Langų dalys, esančios žemiau nei 0,85 nuo grindų lygio, projektuojamos su „saugiu“ stiklu, atitinkančiu STR 2.05.20:2006 ”Langai ir išorinės durys” keliamus reikalavimus.</p> <p>Statinyje nėra žemų angų, slankiųjų įstiklintų durų. Nėra suprojektuotų netikėtų slenksčių ir laiptelių, laiptų nuolydis optimalus.</p> <p>Pastatuose įrengiamos įžemintos elektros rozetės. Įvadinės, elektros apskaitos spintos įžeminamos. Žaibosaugos įrenginiai įžeminami.</p> <p>Visa erdvė už įėjimo durų yra matoma. Įėjimai ir erdvė už įėjimo durų</p>																																																																																									

ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
20-030-TP-SA-AR	13	15	0

		<p>bus nuolat apšviesti natūralia ar dirbtine šviesa. Dirbtinis apšvietimas įjungiamas automatiškai.</p> <p>Duryse įstatomi patikimi užraktai. Numatomas bendras teritorijos apšvietimas tamsiu paros metu.</p> <p>Apsaugai nuo vandalizmo automobilių stovėjimo aikštelėje ir rekonstruojamo pastato priegose numatoma įrengti vaizdo stebėjimo sistemą.</p>
4.12	STATINIO MECHANINIS PATVARUMAS IR PASTOVUMAS	<p>Statinys suprojektuotas taip, kad apkrovos, galinčios statinį veikti statybos ir naudojimo metu, nesukeltų šių pasekmių: viso statinio ar jo dalies griūties, didesnių deformacijų nei leistinos, žalos kitoms statinio dalims, įrenginiams ar sumontuotai įrangai; žalos dėl aplinkybių, kurių be didelių sunkumų ir išlaidų galima išvengti ar jas apriboti (sprogimas, smūgis, perkrova, žmonių padarytos klaidos).</p> <p>Statinio mechaninį atsparumą ir pastovumą sąlygoja konstrukcijų saugos ribinė būklė ir tinkamumo ribinė būklė.</p> <p>Įgyvendinant esminį reikalavimą, atsižvelgiama į:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. nuolatinis poveikis (gravitacinis, grunto ar skysčių slėgį, deformacijas, atsiradusias statybos metu, ir kitus);</li> <li>2. laikinuosius poveikis (perdangas, denginį ir kitas statinio dalis veikiančias apkrovas, išskyrus vėjo ir sniego, sniego ir ledo apkrovas, vėjo poveikį (statinį ir dinaminį), temperatūros poveikį, šaltį, rezervuarų apkrovas, transporto priemonių poveikį grindiniams, kranų keliamąją galią, statybos metu atsirandančias apkrovas ir kitus).</li> </ol> <p>Jei nėra galimybės taikyti skaičiavimo metodų arba abejojama jų patikimumu, taikomi bandymo metodai, kurie užtikrina, kad su tam tikra išlyga statybos produktų naudojimo savybės atitiktų nurodytąsias techninėse specifikacijose.</p> <p>Žala statiniui dėl įvykio, kurio pasekmės yra neadekvačios ją sukėlusiai ypatingai priežasčiai, mažinama ar likviduojama pasirinkus vieną ar daugiau iš toliau nurodytų priemonių:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. vykdant visas galimas priemones konstrukcijos griūčiai išvengti;</li> <li>2. pasirenkant tokią konstrukcijos formą, kurią mažiausiai veiktų išoriniai poveikiai;</li> <li>3. parenkant adekvataus deformatyvumo konstrukciją, galinčią absorbuoti energiją.</li> </ol> <p>Mechaninio atsparumo ir pastovumo reikalavimas turi būti užtikrinamas visuma priemonių, numatomų statinio sumanymo, projektavimo, statybos ir naudojimo metu, taip pat statybos produktų kokybiniais rodikliais, naudojimo charakteristikomis ir reikalavimais.</p> <p>Esminis reikalavimas turi būti užtikrinamas taikant įvairius projektavimo modelius (jei reikia, atliekant papildomus bandymus), įvertinus visus svarbiausius parametrus. Šie modeliai turi būti parenkami įvertinus konstrukcijų savybes, pastovumą statinio statybos metu užtikrinančias sąlygas, projektavimo leistinus parametrus ir projektavimo leistinus išeities parametrų dydžius bei užtikrinimo naudojimo metu galimybes.</p> <p>Mechaninis atsparumas ir pastovumas turi būti užtikrinti su tam tikra išlyga per ekonomiškai pagrįstą statinio naudojimo laikotarpį.</p>
4.13	DĖL VISUOMENEI SVARBIŲ STATINIŲ	<p>Projektuojamas statinys patenka į Visuomenei svarbių statinių sąrašą pagal STR 1.04.04:2017 "Statinio projektavimas, projekto ekspertizė" 4 priedą.</p>
4.14	ESMINIAI REIKALAVIMAI PROJEKTUI IR VYKDYMUI	<p>Techninio projekto ekspertizė – privaloma (ypatingas statinys).</p> <p>Jei tarp brėžinių ir specifikacijų iškyla kokių nors skirtumų, svarbesne laikoma specifikacija. Jei iškyla skirtumų tarp brėžinių ir sąnaudų žiniaraščių svarbesniu laikomas brėžinys. Tačiau Rangovas turi atkreipti Užsakovo dėmesį į visus didesnius neatitikimus. Jei kokių pakeitimų atsiranda nuostatuose, teisiniuose dokumentuose, standartuose ir t.t., svarbesniais laikomi specifikacijos ir brėžiniai. Tačiau Rangovas turi</p>

ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
20-030-TP-SA-AR	14	15	0

		<p>informuoti Užsakovą apie visus tokius neatitikimus prieš nusprendamas imtis konkrečių veiksmų, ypač teisinių dokumentų, nuostatų ar standartų atžvilgiu.</p> <p>Rangovas neturi teisės pats nukrypti nuo brėžinių ar specifikacijų, arba bendrai su priežiūros darbus vykdančiu Inžinieriumi ar Projektuotoju daryti techninio projekto pakeitimus, atlikti papildomus darbus ar keisti statybines medžiagas. Apie visus pakeitimus ir papildomus darbus reikia informuoti, dar nepradėjus tokių pakeitimų.</p>
4.15	BENDRIEJI PATARIMAI	<p>Statant būtina laikytis visų technologinių statybos procesų reikalavimų, taisyklių ir statybos reglamentų.</p> <p>Visi darbai turi būti atliekami prižiūrint statybos techninės priežiūros vadovui.</p> <p>Darbai turi būti atliekami laikantis galiojančių darbo saugos normų ir taisyklių.</p>

ŽYMUO:  20-030-TP-SA-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	15	15	0

# ARCHITEKTŪRINĖS DALIES TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

## Turinys

Turinys.....	1
1 BENDROJI DALIS .....	2
2 GIPSO KARTONO PLOKŠTĖ .....	3
3 PAKABINAMOS, ATVIROS, SEGMENTINĖS, ALIUMININĖS GROTELIŲ LUBOS ..	11
4 ŠLIFUOTAS BETONAS .....	11
5 PAKABINAMOS SEGMENTINĖS, MINERALINĖS LUBOS .....	11
6 STOGAS .....	13
7 PARAPETŲ SKARDINIMAS.....	16
8 SIENŲ PLYTELĖS- AKMENS MASĖS PLYTELĖS.....	16
9 DAŽYMAS .....	17
10 TINKAVIMAS.....	21
11 DEKORATYVINIAI, VERTIKALŪS AŽUOLO BRUSELIAI.....	22
12 GRINDŲ DANGA - AKMENS MASĖS PLYTELĖS .....	23
13 GRINDŲ DANGA - KILIMINĖ DANGA .....	24
14 GRINDŲ DANGA – MEDIS.....	25
15 DURYS .....	26
16 LANGAI.....	29
17 FASADINĖ STIKLO SISTEMA.....	31
18 ALIUMININĖS FASADINĖS ŽALIUZĖS.....	32
19 TRISLUOKSNĖS BETONINĖS PLOKŠTĖS .....	33
20 ŠVIESLANGIAI .....	34
21 METALINĖS GROTELĖS KOJŲ VALYMUĮ.....	34
22 TURĖKLAI.....	35
23 GRINDJUOSTĖS.....	35
24 APLINKOS PRITAIKYMAS ŽMONĖMS SU NEGALIA .....	36
25 PLOKŠČIO STOGO TAKELIO ĮRENGIMAS.....	36
26 ROLETAI.....	36
27 STOGO TVORELĖ .....	36
28 MŪRO DARBAI.....	37
29 PVC GRINDŲ DANGA .....	40
30 VIDAUS MEDINIŲ TAŠELIŲ APDAILA .....	40

ATESTATO NUMERIS	<b>UAB „Projektavimo sprendimai“</b> Konstitucijos pr. 3, LT-09308, Vilnius info@projektavimosprendimai.lt				PROJEKTAS:			
	PAREIGOS	V.PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA	Mokslo paskirties pastato (Unik. Nr.: 1096-4008-6064) Linkmenų g. 28, Vilniuje (skl. kad. Nr.: 0101/0022:405), rekonstravimo projektas			
	Direkt.	K.SANKAUSKAS		2024-03	STATYBOS DARBŲ RŪŠIS: <b>REKONSTRAVIMAS</b>			
A1595	PV,PDV	L.PAULASKAS		2024-03	PROJEKTO DALIS: <b>ARCHITEKTŪRINĖ</b>			
024935	Arch.	E.VILKELYTĖ		2024-03	<b>TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS</b>		LAIDA	
025225	Arch.	E.MIKUŠAUSKAITĖ		2024-03			A	
001047	Arch.	A. ŽILIJUS		2024-03				
ETAPAS	UŽSAKOVAS:				ŽYMUO:		LAPAS	LAPŲ
TP	Vilniaus Gedimino technikos universitetas				20-030-TP-SA-TS		1	43

Architektūrinės dalies technines specifikacijas sudaro: Fasado apdailos elementų, vidaus apdailos ir įrangos specifikacija.

### **Bendri nurodymai darbų vykdymui ir medžiagoms:**

Darbus gali vykdyti atestuotos firmos ir apmokyti specialistai.

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

Darbų priežiūrą vykdo statytojo techninis prižiūrėtojas.

Rangos konkurso pasiūlymams turi būti pateikiami dokumentai, patvirtinantys gaminių, medžiagų ir įrengimų technines charakteristikas, atitinkančias techninių specifikacijų reikalavimus. Statybos metu nerekomenduojama keisti medžiagas, gaminius ar įrengimus kitais, negu pateikta rangos konkurso pasiūlymuose. Darant pakeitimus gaunamas raštiškas statytojo, techninio prižiūrėtojo ir konsultanto sutikimas.

Visos atvežamos į statybą medžiagos, gaminiai bei įrengimai turi turėti pasus ir būti firminiame įpakavime.

Medžiagos, gaminiai bei įrengimai turi būti sertifikuoti Lietuvos Respublikoje. Jei tokių nėra - importinėms turi būti užsienio šalių sertifikatai, vietinėms - įmonės paruošti standartai.

Paviršių, kurių vietose bus montuojami sanitarinių-techninių sistemų prietaisai apdaila turi būti įvykdyta prieš juos montuojant.

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

Bet kurios priemonės įgyvendinimo darbai turi būti atlikti iki galo, renovuota pastato dalis turi būti tinkama tolimesnei eksploatacijai. Po renovacijos neturi pablogėti kitų pastato dalių ir teritorijos elementų eksploatacinės savybės, jie turi būti palikti tokioje pat būklėje, kokioje buvo iki darbų pradžios.

Apdailos darbai turi būti atliekami esant teigiamai (>10° C) aplinkos temperatūrai, kai oro drėgnumas ne didesnis kaip 60 %.

### **Paliekamų patalpų 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, su išvalytais langais ir grindimis, tinkami naudojimui.

### **Darbų priežiūra**

Rangovas neatleidžiamas nuo atsakomybės už tinkamą darbų vykdymą. Visi vandeniniais dažais dažyti paviršiai turi atitikti bandomojo dažymo pavyzdžius ar patvirtintus etalonus.

Reikalavimai dangos sluoksniams

Techniniai reikalavimai	Ribiniai nuokrypiai mm	Kontrolė
Dažų dangos sluoksnių leidžiamas storis:		5 matavimai 50-70 m <sup>2</sup>
- glaisto – 0,5 mm	1,5	paviršiaus arba mažesnis paviršius su matomais defektais
- dažų sluoksnio > 25 mkm	--	

Objekto numeris: 20-030-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	2	40	A

Kiekvieno sluoksnio paviršiai turi būti lygūs, be nuotekų.  
 Dažų sluoksnis turi būti tvirtai ir tolygiai sukibęs su dengiamuoju paviršiumi.  
 Dažytų paviršių kokybė turi būti vertinama tik dažams pilnai išdžiūvus.

## 2

## GIPSO KARTONO PLOKŠTĖ

Naudojami gipso kartonų pertvarų tipai

Nr.	Gipso kartono pertvara	Pertvaros sandara, savybės	Ugniai atsparumas	Drėgmei atsparios plokštės	Pertvaros karkasas
1.	25mm storio		ne	taip	
2.	125mm storio	(25+70+25)	ne	ne	Cinkuoto plieno profiliai
3.	125mm storio	(25+70+25)	EI 45	ne	Cinkuoto plieno profiliai
4.	125mm storio	(25+70+25)	EI 15	ne	Cinkuoto plieno profiliai
5.	125mm storio	(25+70+25)	ne	Taip. Iš abiejų sienos pusių	Cinkuoto plieno profiliai
6.	125mm storio	(25+70+25)	ne	Taip. Iš vienos sienos pusės	Cinkuoto plieno profiliai
7.	205 mm storio	garso izoliacija R'w 58dB	EI 16	ne	Cinkuoto plieno profiliai
8.	205 mm storio	garso izoliacija R'w 58dB	ne	ne	Cinkuoto plieno profiliai

Naudojami gipso kartono plokščių tipai.

Nr.	Pavadinimas	Storis	Ugniai atsparumas	Drėgmei atspari plokštė	Akustinė plokštė
1.	Gipso kartono plokštė (priešgaisrinė)	12,5 mm	≥ REI45	-	-
2.	Gipso kartono plokštė (drėgmei atspari)	12,5 mm	-	+	-
3.	Gipso kartono plokštė	12,5 mm	-	-	-
4.	Gipso kartono plokštė (akustinė) Žr. TS-31	12,5 mm	-	-	+

### Gipso kartono panaudojimas

Gipso kartono plokštės naudojamos vidaus sienų paviršių apdailai, pertvarų, dekoratyvinių elementų, pakabinamų lubų įrengimui, papildomam konstrukcijų apšiltinimo įrengimui, ugnia atsparinimui ar uždengimui, inžinerinių komunikacijų uždengimui.

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

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

Objekto numeris: 20-030-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	3	40	A

Visi lubų paviršiai turi būti horizontalūs, išskyrus nurodytus brėžiniuose.

## **Gipso kartono pertvaros**

### **Gipso kartono plokščių įrengimas**

Įrengiant pertvaras, gipso kartono plokštės tvirtinamos prie metalinio karkaso iš lenktų cinkuotų profilių savisriegiais sraigtais - plokštės kraštuose kas 150mm, viduryje kas 300mm. Jungtys daromos lygios ir nematomos. Siūlės užglaistomos, užklijuojamos stiklo audinio arba popierinėmis juostelėmis, glaistomos. Sraigtų galvutės turi būti įgilintos ir užglaistytos. Pertvarų iš gipso kartono plokščių paviršiai turi atitikti tinkuotų paviršių, paruoštų dažymui, reikalavimus. Visi kampai apsaugomi tam skirtais specialias kampuočiais. Visi sienų paviršiai aptaisyti gipso kartono plokštėmis turi būti vertikalūs, kampai statūs.

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

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

### **Gipso kartono sienų jungimas su kitokio tipo sienomis**

Tose vietose, kur gipso kartono sienos jungiasi su kitos konstrukcijos sienomis, siekiant išvengti įtrūkimų, sujungimo vietoje paliekamas dekoratyvinis sujungimo tarpelis arba sujungimas užtaisomas hermetiko juosta.

### **Montavimas**

Gipso kartono elementų montuoti pagal konkrečios konstrukcijų sistemos gamintojo rekomendacijas ir technologiją. Siūloma "KNAUF" tipo sistema arba analogiška, ne blogesnės kokybės.

Jungtys su sienomis ir perdangomis turi būti hermetiškos, nedegios ir izoliuojančios garsą.

Prieš užsakydamas gaminius, Rangovas turi pateikti produkto pavyzdį su kokybės patvirtinimo dokumentacija Užsakovui ir Tech. priež. Inžinieriui patvirtinti.

### **Leistini paklaidų lygiai:**

	Matavimo atstumas, mm	Maksimali paklaida, mm
Įlinkiai	200	1
	1000	2
	2000	3
Vertikali paklaida		5
Jungties plotis prieš užpildant, galinė jungtis		2
Susitraukimas		1

### **Gipso kartono plokščių montavimui reikalingi šie priedai:**

- Jungiamasis glaistas.
- Jungiamoji juosta.
- Varžtai.

Prieš pradėdant montavimo darbus, išmontuojama kiekviena patalpa, patikrinamas sienų vertikalumas, kampų statumas.

Karkaso, prie kurio tvirtinamos gipso kartono plokštės, gamybai naudojami specialiai tam tikslui pagaminti metaliniai profiliai arba tikslių išmatavimų sausos medinės lystelės (drėgna

<b>Objekto numeris:</b> 20-030-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	4	40	A

mediena džiūdama gali iškreipti sienos paviršių).Prieš pradėdant montuoti karkasą bei gipso kartono plokštes, turi būti išvedžioti elektros laidai, praversti vandentiekio bei apšildymo vamzdžiai.

Karkasas sienoms ir pertvaroms gali būti surenkamas iš medinių lystelių arba metalinių profilių. Medinės lystelės storis turi būti ne mažesnis kaip 45 mm.

#### **Gipso kartono plokščių tvirtinimas**

Plokštes prie karkaso geriausiai tvirtinti varžtų pagalba. Prie medinių lystelių plokštės veržiamos T-32, o prie metalinio profilio – S-25 markės varžtais. Prie plokštės krašto varžtai priveržiami kas 200 mm, plokštės viduryje – kas 300 mm. Varžtai turi būti išdėstyti ne arčiau kaip 10-15 mm nuo plokštės krašto, padengto kartonu, ir ne arčiau 15-20 mm - nuo nepadengto kartonu krašto. Plokštes galima montuoti prie karkaso tiek vertikaliai, tiek ir horizontaliai. Matuojamos plokštės taip, kad nesusidarytų kryžius tarp vertikalių ir horizontalių sujungimų. Sujungimai taip pat neturi sutapti su angų kraštinėmis. Matuojama taip, kad jie atsidurtų virš angos.

#### **Pastaba:**

Vietose, kur bus tvirtinami baldai ar sanitariniai įrenginiai, reikalinga tvirtinti OSB plokštę. OSB plokštė 12mm storio, atspari drėgmei.

### **STANDARTINĖ GIPSO KARTONO PLOKŠTĖ**

Standartinė gipskartonio plokštė skirta sienų ir lubų apdailai. Plokštę sudaro gipso branduolys su kartono paviršiumi. Plokštės tipas: DFH2IR – atitinka standartą LST EN520.

Techniniai duomenys:

- Degumo klasė: LST EN 13501-1, atitinka A2-s1, d0 klasę pagal EN520
- Vandens garų laidumo (difuzijos) koeficientas  $\mu$ : 10, pagal LST EN ISO 10456
- Plokščių storis: 12,5±0,5 mm
- Plokščių plotis: 1200 mm
- Standartinis plokščių ilgis: 2000 mm, 2400 mm, 2500 mm, 2600 mm, 2700 mm, 2800 mm, 3000 mm
- Kraštų rūšis: HRAK
- Plokščių svoris:  $\geq 12,8$  kg/m<sup>2</sup>;
- Atsparumas lenkimui:
- Išilgai  $\geq 8,1$  N/mm<sup>2</sup>
- Skersai  $\geq 3,3$  N/mm<sup>2</sup>

### **UGNIAI ATSPARI GIPSO KARTONO PLOKŠTĖ**

Plokštė atspari ugniai. Ją sudaro gipso branduolys su stiklo pluoštu (mechaniniam atsparumui ir atsparumui ugniai padidinti) ir kartoninis paviršius. Plokštės tipas: DF – atitinka standartą LST EN520.

Techniniai duomenys:

- Degimo klasė: A2-s1, d0;
- Vandens garų laidumo (difuzijos) koeficientas  $\mu$ : 10, pagal LST EN ISO 10456
- Šilumos laidumo koeficientas  $\lambda$ : 0,25 W/mK, pagal LST EN12524;
- Plokščių storis: 12,5 mm, 15 mm
- Plokščių plotis: 1200 mm
- Kraštų rūšis: HRAK
- Plokščių svoris:  $\geq 10,22$  kg/m<sup>2</sup> ;
- Ribinės lenkimo apkrovos (plokštės storis 12,5 mm):
  - išilgine kryptimi:  $\geq 7,5$  N/mm<sup>2</sup>
  - skersine kryptimi:  $\geq 3,5$  N/mm<sup>2</sup>

Objekto numeris:	Lapas	Lapų	Laida
20-030-TP-SA-TS	5	40	A

## DRĖGMEI ATSPARI GIPSO KARTONO PLOKŠTĖ

Visose pagalbinėse valymo patalpose san. mazguose ir dušuose pertvarų formavimui, santechnikos ir vėdinimo vamzdžių uždengimui ar kt. naudoti tik atsparias drėgmei, pelėsiui ir grybeliui gipso kartono plokštes. Plokštę sudaro impregnuotas gipso branduolys su  $\leq 10$  proc. vandens įgėrimo galimybėmis ir kartono paviršius.

Techniniai duomenys:

- Degimo klasė: A2-s1, d0;
- Vandens garų laidumo (difuzijos) koeficientas  $\mu$ : 10, pagal LST EN ISO 10456
- Šilumos laidumo koeficientas  $\lambda$ : 0,25 W/mK, pagal LST EN12524;
- Plokščių storis: 12,5 mm
- Plokščių plotis: 1200 mm
- Kraštų rūšis: HRAK
- Plokščių svoris:  $\geq 10,6$  kg/m<sup>2</sup> ;
- Ribinės lenkimo apkrovos (plokštės storis 12,5 mm):
  - išilgine kryptimi:  $\geq 7,2$  N/mm<sup>2</sup>
  - skersine kryptimi:  $\geq 3,5$  N/mm<sup>2</sup>

### Leistini pertvarų montavimo nukrypimai

Nuokrypa	Nuokrypos dydis
Pertvaros nukrypimas nuo vertikalės	2 mm / 1m, bet ne daugiau kaip 10mm
Nelygumai tikrinant 2m liniuote	3 mm, ne daugiau kaip 2 nelygumai
Profilų nuokrypa nuo pažymėtos ašies	3mm
Tarpas tarp garsą izoliuojančių plokščių, o taip pat tarp plokščių ir karkaso elementų	2mm
Savisriegio panardinimas į plokštę	0,5-1mm
Atstumas tarp vertikalinių profilių ašių	2mm
Profilio tvirtinimo prie laikančiosios konstrukcijos atstumo nuokrypa	5mm
Tarpas tarp suduriamų plokščių	1-2 mm
Minimalus plokštės užleidimo ant profilio dydis	10mm

## LENKTOS SIENOS IŠ GIPSO KARTONO

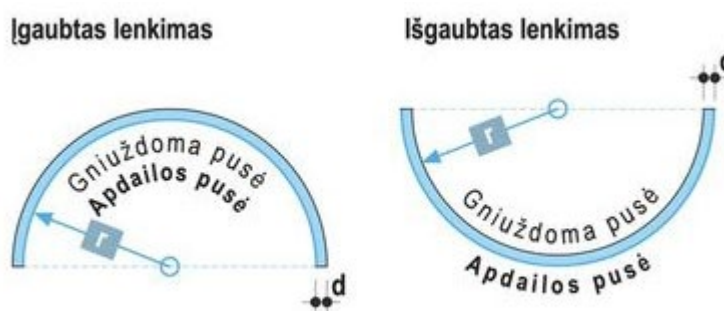
Lenktų formų gipso kartono konstrukcijos susideda iš lanksčių profilių ir gipso kartono plokščių. Plokštės gali būti lenkiamos gamykliškai arba statybvietyje. Atsižvelgiant į tai, koks turi būti lenkimo spindulys, plokštės lenkiamos šlapiuoju arba sausuoju būdu. Taip sukuriama reikiama lenktų formų elementai, kurie vėliau montuojami ant paruošto sienų arba lubų karkaso.

Plokščių lenkimo spindulys

Objekto numeris:	Lapas	Lapų	Laida
20-030-TP-SA-TS	6	40	A

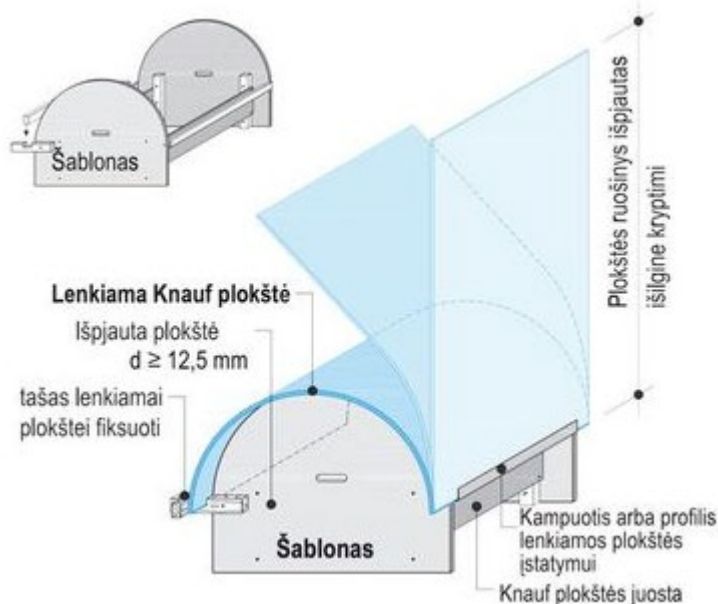
Plokštė, storis	Lenkimo spindulys ir išilgine kryptimi	
	Sausasis lenkimas	Šlapiasis lenkimas
Formplatte, 6,5 mm	≥ 1000 mm	≥ 300 mm
KTS, 9,5 mm	≥ 2000 mm	≥ 500 mm
White / Green / Red, 12,5 mm	≥ 2750 mm	≥ 1000 mm
Blue, 12,5 mm	≥ 2750 mm	≥ 1000 mm

### Sausas lenkimas



Lenktų pertvarų gipso kartono plokštės lenkiamos išilgine plokštės kryptimi. Plokštės lėtai lenkiamos skersai statramsčių. Rekomenduojamas išankstinis lenkimas ant šablono. Lenkiant plokštė savisriegiais tvirtinama prie karkaso.

### Šlapiasis lenkimas



Prieš lenkiant plokštes, būtina pasiruošti lenkimo šablona, ant kurio jos bus lenkiamos.

Paruošta plokštė dedama gniuždoma puse į viršų. Dėti galima ant padėklo arba išdėliotų profilių, kad būtų kur nuvarvėti pertekliniam vandeniui. Plokštės paviršius skersai ir išilgai subadomas dantytu voleliu. Lenkiant impregnuotas plokštes, dėl hidrofobizacijos drėkinti būtina ilgiau.

Plokštė drėkinama purkštuvu arba voleliu. Palaukiama keletą minučių, kol vanduo įsigers. Operacija kartojama, kol plokštė prisotinama vandens ir beveik visas vanduo nuo jos nubėga.

Objekto numeris: 20-030-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	7	40	A

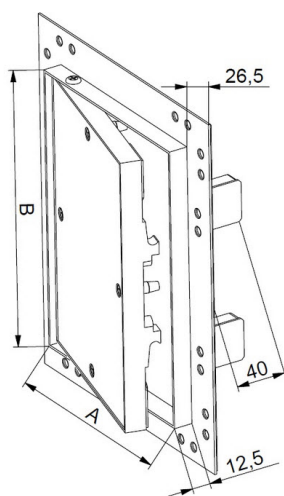
Plokštė padedama ant paruošto šablono, išlenkiama, fiksuojama ir paliekama džiūti. Nuo šablono nuimtą išdžiūvusią plokštę galima prisukti ant paruošto profilių karkaso.

### Lenktų metalinių karkaso pertvarų montavimas

Ant grindų ir lubų pažymima būsimo lenktos pertvaros vieta. Ją suformuoti rekomenduojama naudojant lankstų perimetrinį UW tipo profilį (pvz., Sinus). Profilio šoninė briauna įkerpama metalo žirkėmis. Tada lankstus perimetrinis profilis išlenkiamas reikiamu spinduliu ir pritvirtinamas. Atstumas tarp mūrinių  $\leq 300$  mm. Į išlenktus perimetrinius UW profilius įstatomi CW profiliai ir pritvirtinami. Atstumas tarp CW profilių ašių  $\leq 300$  mm. Paruošta išlenkta gipso kartono plokštė prisukama prie profilių.

### Pritinkuojamos revizinės durelės į lygias gipsines sienas

Prieigai prie inžinerinių tinklų, zonose, kur numatytos lygios gipso kartono plokščių sienos numatomos pritinkuojamos revizinės durelės, atsidarančios nuo paspaudimo.



Numatomi matmenys: 20x20cm, 30x30cm, 30x60cm, 60x60cm. Reikalingų gaminių matmenis ir pozicijas būtina tikslinti DP metu.

### Gipso sienų paruošimas dažymui

Sienų paruošimas:

- Visi sienų paviršiai prieš dažant turi būti vientisi, švarūs, sausi ir lygūs;
- Plokščių paviršių plyšiai užrievėjami ir užtaisomi skiediniu, paviršiai lyginami, šlifuojami, po to glaistomi;
- Kiekvieno sluoksnio danga turi pilnai išdžiūti prieš dedant kitą, dengiamasis sluoksnis nedaromas kol Užsakovo atstovas nepriima anksčiau atliktų darbų.

Sienų dažymas:

- Turi būti dažoma 2 sluoksniai ant paruošiamojo glaisto sluoksnio;
- Dažomos patalpos temperatūra 8°C, santykinis oro drėgnumas 70%.

Renkant spalvas, bandinius tiekia ir bandyminius dažymus atlieka rangovas.

### Pakabinamos lubos iš gipso kartono plokščių

1. Pakabinamų gipso karto lubų konstrukciją turi sudaryti šie pagrindiniai elementai:
  - apdailiniai – sukuriantys matomą patalpoje lubų paviršių;

Objekto numeris:	Lapas	Lapų	Laida
20-030-TP-SA-TS	8	40	A

- laikantys – naudojami karkaso, prie kurio tvirtinami apdailiniai elementai, įrengimui.

2. Karkasas montuojamas žingsniu, kurio reikalauja pasirinktų gipso kartono plokščių gamintojo montavimo technologija. Įrengiant lubas, gipso kartono plokštės tvirtinamos prie metalinio karkaso iš lenktų cinkuotų profilių. Jungtys daromos lygios ir nematomos. Siūlės užglaistomos, užklijuojamos stiklo audinio juostele, glaistomos. Sraigčių galvutės turi būti įgilintos ir užglaistytos. Lubų iš gipso kartono plokščių paviršiai turi atitikti tinkuotų paviršių, paruoštų dažymui, reikalavimus. Visi kampai apsaugomi tam skirtais specialiais kampuočiais.

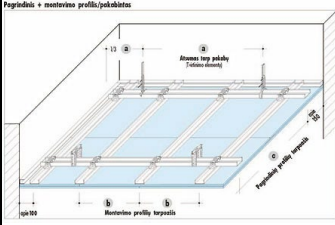
3. Gipso kartono plokščių paviršiai turi būti lygūs, be įtrūkimų, briaunos be ištrupėjimų, neturi būti riebalinių ir kitokių dėmių, plokščių storis vienodas (plokštės turi būti vieno tiekėjo, vieno gamintojo). Paviršių nuokrypiai baigtiems paviršiams kaip ir tinkuotiems. Įrengtos pakabinamos lubos glaistomos ir dažomos. Visur, kur reikalinga inžinerinių sistemų eksploatacijai turi būti įrengti paslėpti liukai su paslėptu, pritinkuojamu rėmu, apdaila kaip pakabinamų lubų.

4. Montuojant į lubų plokštę papildomus elementus (įleidžiamus šviestuvus, groteles vėdinimui ir pan.) atitinkamai turi būti numatytas papildomas tvirtinimas. Priešgaisrinių purkštukų arba priešgaisrinės signalizacijos įrengimas derinamas su priešgaisrinės saugos inžinieriumi. Elektros apšvietimo ir kita inžinerinė įranga, esanti tarp pakabinamų lubų ir statybinių konstrukcijų, turi turėti atskirą tvirtinimą prie statybinių konstrukcijų. Pakabinamų lubų konstrukcijos turi būti įžeminamos.

### Pakabinamų lubų techniniai reikalavimai

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

### Pakabinamos gipso kartono lubos Sanitariniai mazgai

 <p>Metalinė konstrukcija Pagrindinis + montavimo profiliai/pakabinimas</p>	Medžiaga	Gipso kartonas
	Spalva	Balta, RAL 9003
	Reikalavimai darbams	<p>Metalinio karkaso sistema sudaryta iš dvigubo profilių karkaso ir dviejų sluoksnių gipso plokščių apkalos. DIN 18180 GKFI; EN 520 DFH2IR; Plokštės storis 12,5mm; Degumo klasė A2-s1, d0 EN 520;</p>

Lubų apdailiniai elementai -12,5 mm storio gipso kartono plokštės, kurių matomas paviršius padengiamas dažais.

Laikantys elementai turi būti 39 mm aukščio lankstyti cinkuotos skardos “U” formos profiliai išdėstomi kas 1200 mm ir 400 mm.

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

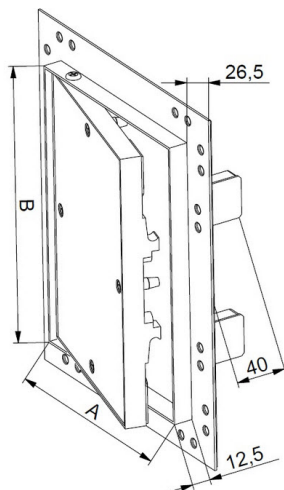
Pakabinamos lubos turi atitikti žemiau nurodytus techninius reikalavimus:

Objekto numeris: 20-030-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	9	40	A

Techniniai reikalavimai	Leistini ribiniai nuokrypiai, mm	Kontrolė
Maksimalūs netolygumai baigtame paviršiuje tarp juostų	2	Matuojama 5 kartus 50-70 m <sup>2</sup> paviršiaus arba mažesniame plote su matomais defektais
Visos plokštumos nuokrypos pagal diagonalę, vertikale ir horizontale nuo projekcinės - 1-am metrui - visam paviršiui	1,5 7	Matuojama 5 kartus 50-70 m <sup>2</sup> paviršiaus arba mažesniame plote su matomais defektais

### Pritinkuojamos revizinės durelės į lygias gipsines lubas

Prieigai prie inžinerinių tinklų, zonose, kur numatytos lygios gipso kartono plokščių lubos numatomos pritinkuojamos revizinės durelės, atsidarančios nuo paspaudimo.



Numatomi matmenys: 20x20cm, 30x30cm, 30x60cm, 60x60cm. Reikalingų gaminių matmenis ir pozicijas būtina tikslinti DP metu.

### Gipso lubų paruošimas dažymui

Lubų paruošimas:

- Visi lubų paviršiai prieš dažant turi būti vientisi, švarūs, sausi ir lygūs;
- Plokščių paviršių plyšiai užrievėjami ir užtaisomi skiediniu, paviršiai lyginami, šlifuojami, po to glaistomi;
- Kiekvieno sluoksnio danga turi pilnai išdžiūti prieš dedant kitą, dengiamasis sluoksnis nedaromas kol Užsakovo atstovas nepriima anksčiau atliktų darbų.

Lubų dažymas:

- Turi būti dažoma 2 sluoksniai ant paruošiamojo glaisto sluoksnio;
- Dažomos patalpos temperatūra 8°C, santykinis oro drėgnumas 70%.

Lygių gipskartonio pl. lubų dažymo spalva – RAL9003.

Renkant spalvas, bandinius tiekia ir bandyminius dažymus atlieka rangovas.

Objekto numeris:	Lapas	Lapų	Laida
20-030-TP-SA-TS	10	40	A

### 3 ALIUMININĖS GROTELIŲ LUBOS

### PAKABINAMOS, ATVIROS, SEGMENTINĖS,

Lubų sistema yra vienalytė, bet lengvai išardoma. Lubų grotelės pagamintos su perimetriniu profiliu, uždengiančiu T-sistemos profilius, todėl surinkus pakabinamas lubas, gaunama visiškai vienalytė sistema (T-profiliai nematomi.)

Atviros lubos nesukuria užtvaros gaisro gėsinimo sistemoms

Ažūrinės grotelės: pagamintos iš 0,4- 0,45mm storio dažyto aliuminio.

Lubų grotelių U-profilio matmenys: H40/15mm

Lubų pakabinimo sistema: standartinė T15, pagaminta iš dažyto cinkuoto plieno.

Perimetrai: prie sienų tvirtinamas standartinis lubų perimetrinis kampuočiai 19x24mm

Atstumas tarp laikančiųjų T-konstrukcijų: ≤1200 mm

Max atstumas tarp lubų pakabų: ≤1200mm. Pakaboms naudojama d-4mm strypelių su aukščio reguliavimo spyruoklėmis sistema. Lubų nuleidimo aukštis neribojamas.

Šios lubos yra lengvai montuojamos ir išardomos.

Lubų modulis: 600x600mm. T-profilų sistema įgalina lengvą šviestuvų ir kitų elementų integravimą į lubas. Įleidžiamų standartinių šviestuvų dydis įmontavimui : 595x595mm.

Akutės dydis:

Akutė(tarp centrų)	Atvira skylė	% atviras plotas
50x50	35x35	49%

Spalva RAL9005;

### 4 ŠLIFUOTAS BETONAS

Apdirbdamas esamas betono paviršius, užtaisomi nelygumai, nušlifuojamas bei padengiamas apsauginiu dekoratyviniu matiniu poliuretaniniu laku. Apdorotas paviršius privalo atitikti nemažiau kaip A1 degumo klasę. Betono paviršiaus apdirbimo klasė – ne mažiau kaip 2. Visi matomi betono paviršiai turi būti “nuo klojinio”. Visi betono paviršiaus apdirbimo darbai privalo būti atlikti vadovaujantis STR 2.05.05:2005.

### 5 MINERALINĖS LUBOS

### PAKABINAMOS SEGMENTINĖS,

Segmentinės pakabinamos lubos montuojamos iš plokščių (600 x 1200mm dydžio), naudojant štampuotus aliuminio profilius. Tvirtinimo sistemos elementai turi būti padengti poliesterine milteline danga. Sistema montuojama su paslėpta profilių konstrukcija, plokščių briaunos simetriško dizaino, todėl jas lengva montuoti. Lubos yra lygios, briaunos su nuožulna, formuojančia siaurą griovelį tarp plokščių. Plokštės lengvai išmontuojamos.

Objekto numeris:	Lapas	Lapų	Laida
20-030-TP-SA-TS	11	40	A



Lubų plokštės turi būti iš vientisos nedegios mineralinio pluošto medžiagos ne mažiau kaip 15 mm storio. Dangos atsparumas ugniai pagal EN 13501-1 - A2-s1, d0. Garso slopinimas pagal STR 2.01.07:2003.

Montuojant į lubų plokštę papildomus elementus (įleidžiamus šviestuvus, groteles vėdinimui ir pan.) atitinkamai turi būti numatytas papildomas tvirtinimas.

Priešgaisrinių purkštukų arba priešgaisrinės signalizacijos įrengimas derinamas su priešgaisrinės saugos inžinieriumi.

Lubos montuojamos tik sausoje ir valytoje patalpoje, kurioje jau sumontuoti langai, durys, paklota grindų danga, sumontuota inžinerinė įranga. Turi veikti šildymo sistema, nes patalpos temperatūra turi būti ne žemesne 15° C.

Vėdinimo ortakiai, elektros apšvietimo ir kita inžinerinė įranga, esanti tarp pakabinamų lubų ir statybinių konstrukcijų, turi turėti atskirą tvirtinimą prie statybinių konstrukcijų.

Pakabinamų lubų konstrukcijos turi būti įžeminamos.

Šviestuvų įrengimo vietose pakabinamų lubų apdailiniai elementai turi būti išpjaujami pagal šviestuvo kontūrą.

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

Gaminiai turi būti pateikti su:

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

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

Pakabinamos lubos turi atitikti nurodytus techninius reikalavimus.

Mineralinės plokštės su ne matoma profilių sistema.

Juostų modulis: [600x1200x15 mm,]

Garso sugėrimas  $\alpha_w$ : [ 0,60 ]

Garso slopinimas  $D_{nfw}$ : [ 34 dB ]

Santykinis drėgnis: [ 95% ]

Šviesos atspindėjimas: [ 85% ]

Spalva: [ balta ]

Objekto numeris:	Lapas	Lapų	Laida
20-030-TP-SA-TS	12	40	A

Reakcija į ugnį: [ A2-s1,d0 ]  
Profilų sistemos tipas: [ Prelude 24 Peakform ]  
Perimetro kamputis: [ Perimetro C kanalas ]  
Perdirbtų žaliavų kiekis: 45%  
Svoris 15mm plokščių: [ 3,9 kg/m<sup>2</sup> ]  
Svoris 17mm plokščių: [ 5,5 kg/m<sup>2</sup> ]  
Pagrindas: mineralinio pluošto

### **Pakabinamų modulių plokščių montavimas**

- Tinkamą perimetro kamputį reikiamame aukštyje nuo lubų pritvirtinkite tinkamais tvirtinimo elementais ne didesniais kaip 450 mm tarpais.

- Tinkamomis pakabomis, atstumai tarp kurių neturi būti didesni kaip 1200 mm, laikančiąsias sijas pritvirtinkite prie konstrukcinių lubų 1200 mm atstumais viena nuo kitos (arba kaip nulemia profilų sistemos apkrovos skaičiavimai).

- 1200 mm skersines sijas montuokite tarp laikančiųjų sijų 600 mm intervalais, taip suformuodami 1200x600 mm

- Laikančiųjų ir skersinių sijų pirmoji pakaba turi būti ne toliau kaip 600 mm nuo perimetro, kad nebūtų per daug apkraunamas perimetro kamputis. Persidengimo atvejais šį atstumą sumažinkite iki 450 mm.

- Plokštės montuojamos jas įkeliant į tuštumą prie konstrukcinių lubų ir nuleidžiant į reikiamą vietą taip, kad atsigultų ant skersinių sijų briaunų.

- Nupjautų metalinių plokščių kraštus pagal perimetrą reikia prispausti atitinkamam perimetrui skirtais pleištais arba spyruoklėmis.

## **6**

## **STOGAS**

### **Prilydoma stogo danga**

Stogui naudojama hidroizoliacinė danga. Viršutiniam hidroizoliaciniam sluoksniui naudojama bituminė stogo danga: 3,7 mm nominalaus storio, 4,7 kg/m<sup>2</sup> nominalios ploto masės danga armuota 170 g/m<sup>2</sup> poliesterio pluoštu. Apatiniam sluoksniui naudojama prilydoma bituminė hidroizoliacinė stogo danga: 2,8 mm nominalaus storio, 3,7 kg/m<sup>2</sup> nominalaus ploto masės danga armuota 170 g/m<sup>2</sup> poliesterio pluoštu.

### **Prilydomos stogo dangos įrengimas**

Hidroizoliacijos sluoksniai turi sudaryti vandens nepraleidžiančią dangą. Hidroizoliacija įrengiama dviem sluoksniais. Lietaus vandens nutekėjimo kanalai, numatyti brėžiniuose, turi būti tinkamai atlikti, kad lietaus vanduo nepatektų ant sienų ir kitų konstrukcijų. Stogo dangos negalima kloti lyjant lietaus arba sningant. Negalima šoninį suleidimą daryti prieš stogo nuolydį. Dangų sluoksniai klojami išilgai vandens tekėjimo krypties taip, kad sluoksnių persidengimo siūlių ir vandens tekėjimo kryptys nesikryžiuotų.

Prilydimas turi būti atliekamas kaitinant apatinę ritinio pusę dujų degikliu, tolygiai vedžiodami jį nuo vieno iki kito ritinio krašto, ir, palapsniui išsilydžius polietilenei plėvelei, dengiančiai apatinę juostos pusę ir pradėjus lydytis apatiniam bituminiam sluoksniui, ritinys iš lėto ridenamas priekin. Negali prieš ritinį tekėti didelė išsilydžiusio bitumo masė, nes perdangai įkaitus, gali būti pažeistas vidurinėje juostos dalyje esantis pagrindas. Turi būti kaitinama tiek, kad juosta išsilydžiusio apatinio sluoksnio dėka gerai prikibtų prie pagrindo. Bitumas truputėlį turi išsiveržti pro siūles 1,0-1,5 cm.

Esant prijungimui prie sienos, danga turi turėti ne mažesnę kaip 150 mm užlenkimą. Taip pat turi būti naudojamas atskiras apsauginis profilis, leidžiantis konstrukcijų poslinkį. Montuojant nenukrypti nuo gamintojo rekomendacijų.

Objekto numeris:	Lapas	Lapų	Laida
20-030-TP-SA-TS	13	40	A

## **Ruloninio stogo vėdinimas**

Turi būti numatytos priemonės stogo uždengto rulonine bitumine danga vėdinimui, kad jame nesusikauptu drėgmė garo pavidalu iš pastato vidaus. Aukščiausiose stogo vietose, arba galimai arčiau jų turi būti įrengiami vakuuminiai ventiliatoriai (alsuokliai). Ventiliatoriai turi būti patikimo gamintojo, sertifikuoti Lietuvoje. Ventiliatorių išdėstymo dažnumas ir pastatymo būdas - pagal brėžinius. Rekomenduojama numatyti ventiliatorių šildymą elektros kabeliu.

## **Stogo mechaninis atsparumas**

Stogo paviršiaus atsparumas gniuždymui turi būti mažiausiai 2 kN/m<sup>2</sup> su plastine deformacija <2 mm ir paskaičiuotas 1 kN koncentruotai apkrovai i 10×10 mm plotu. Danga turi atlaikyti vėjo siurbimą, kai norminis vėjo slėgis – 38 kg/m<sup>2</sup>. Kad užtikrinti pakankama atsparumą vėjo siurbimui turi būti tinkamas stogo sluoksniu tvirtinimas prie pakloto.

## **Lietaus vandens nutekėjimo įrengimas**

Lietaus vandens nutekėjimo sistema turi užtikrinti gerą vandens nutekėjimą esant didžiausiam lietaus intensyvumui.

Išoriniam vandens nuvedimui įrengiamų lietvamzdžių skerspjūvio plotas turi būti pagrįstas skaičiavimais.

Kampinės įlajos turi būti montuojamos žemiausiose stogo vietose, o jų padėtis ir kiekis turėtų būti apskaičiuojami pagal galiojančias taisykles ir geriausią praktiką, siekiant užtikrinti, kad susikaupęs vanduo efektyviai nutekėtų per išeinamąsias angas. Laikymasis pakankamo atstumo nuo kylančios pastato dalies ir jungties yra labai svarbus montuojant šiuos vandens nuvedimo elementus. Stogo įlajos flanšai turi būti suderinami su stogo plėvele, maksimaliam sandarumui užtikrinti. Flanšas turi būti žemiau stogo dangos lygio, kad ir mažesnis kiekis vandens nutekėtų nuo stogo per įlają.

Įlajos turi būti apsaugotos nuo lapų ir žvyro patekimo į lietvamzdį. Užšalanchios lietvamzdžių dalys turi būti tinkamai apšiltintos arba turi būti apšildomos.

Įlajos elementai turi būti atsparūs ultravioletiniams spinduliams.

Išorinio nuvedimo įlajose numatyta šildymo kebeliais automatizuota sniego bei ledo tirpdinimo sistema.

## **Lietvamzdžiai**

Lietvamzdžiai ir latakai turi būti pagaminti iš 0,45-0,6 mm plieno skardos sistemos, cinkuotos, atsparios atmosferos temperatūriniais svyravimams – turi nesuskilinėti ir nesideformuoti, būti atspari korozijai. Ne mažesnės kaip C3 korozijos klasės. Lietvamzdžių sistema turi būti apsaugota polimeriniu sluoksniu iš abiejų pusių.

Lietvamzdžiai nuo sienos turi būti atitrakti ne mažiau kaip 20 mm.

Tarp dviejų alkūnių visada turi būti bent 60 mm ilgio tiesus vamzdis. Alkūnes montuokite pradedant nuo pačios viršutinės. Esant dideliame atstumui nuo sienos (daugiau kaip 600 mm), viršutinė alkūnė turi būti suklijuota su nuolaja.

Viršutinis lietvamzdžio laikiklis yra montuojamas iškart po alkūnė. Viršutinis lietvamzdį laikantis laikiklio žiedas turi būti taip uždėtas, kad vamzdis būtų standžiai apspausstas. Apatinio laikiklio žiedas uždėdamas taip, kad vamzdis lieka neapspaustas ir gali laisvai judėti aukštyn – žemyn.

Lietvamzdžiai tarp savęs sujungiami sueriant juos vienas į kitą. Prie sienos lietvamzdžiai turi būti tvirtinami ne didesniu kaip 2 m intervalu.

Kai reikia sujungti dvi lietvamzdžių dalis, naudojama lietvamzdžių jungtis. Lietvamzdžių jungties apačioje reikia palikti bent 20 mm “laisvą tarpą“.

<b>Objekto numeris:</b>	Lapas	Lapų	Laida
20-030-TP-SA-TS	14	40	A

Lietvamzdis 100 mm įstumiamas į drenažo jungtį ir įstatomas į vandens surinkimo šulinėlį. Lietvamzdžiai prieš lietaus surinkimo šulinėlius turi turėti pravalymo dureles.

Apvalios sistemos latakai sujungiami vienas su kitu panaudojant sujungimo apkabą bei sandarinimo mastiką.

Sandėliuose latakai ir lietvamzdžiai turi būti kraunami ant plokščio paviršiaus horizontalioje padėtyje ant lygių paklotų ir suduriami su jais per visą ilgį. Leistinas maksimalus krovimo aukštis iki 1 m. Stovų ir transporto priemonių briaunas, su kuriomis susiliečia latakai, reikia apsaugoti, pvz., storu kartonu arba lentomis. Fasoninės detalės, supakuotos į kartonines dėžes, turi būti sandėliuojamos ir transportuojamos po stogu. Transportavimo metu krovinyms turi būti pritvirtintas, kad nejudėtų. Pakrauti ir iškrauti rekomenduojama rankiniu būdu. Jeigu būtina naudotis mechanine įranga, reikia atidžiai žiūrėti, kad elementai vietomis nebūtų sulenkiami arba numetami.

## **Įlajos**

Įlajos turi būti išdėstytos žemiausiose stogo vietose. Įlajos turi būti įrengtos ne arčiau kaip 500 mm nuo stogo krašto, parapeto, vėdinimo angų, deformacinių siūlių ir virš stogo iškylančių sienų. Įlajos vieta turi būti laisva praėjime per denginio plokštę. Stogo latakų nuolydis į įlają turi būti ne mažesnis kaip 1,4°.

Įlajos montavimo vietoje 1m<sup>2</sup> plote dangos įgilinimas turi būti 20 – 30 mm, lyginant su likusiu stogo paviršiumi, siūlės ir rulonų sujungimai užleidžiami įgilinimo kryptimi. Dangų montavimas pradedamas nuo įlajos flanšo fiksavimo, klijuojant jį karštu bitumu prie apatinio sluoksnio paviršiaus. Ant įlajos flanšo viršaus tvirtinami mažiausiai du sluoksniai dangų, kurių vienas yra išorinis (viršutinis). Įlajos turi turėti apsaugą nuo lapų. Užšalanchios vidinio vandens nuvedimo lietvamzdžių atkarpos turi būti reikiamai apšiltintos. Įlajos turi turėti laisvumą praėjimo per denginio plokštę vietoje.

## **Kampinė įlaja**

Kampinė įlaja per stogo parapetą turi būti atspari UV spinduliams ir kitiems atmosferos poveikiams. Produkto savybės turi leisti gaminį naudoti įvairiose lauko temperatūrose. Turi užtikrinti maksimalų efektyvumą tiek „spaudžiant šalčiui“, tiek karštomis dienomis.

Kampinė įlaja turi būti tvirtai prijungta su flanšu, kuris turi būti pagamintas iš tos pačios medžiagos, kad būtų užtikrintas puikus sukibimas su hidroizoliacijos sluoksniu. Produktas turi būti naudojamas tiesioginiam vandens nutekėjimui nuo stogo, jungiant jį su nutekėjimo vamzdžiu. Taipogi kampinė įlaja turi būti tinkama horizontaliam montavimui ir naudojimui su storesnėmis sienomis. Nutekėjimo elementas dar gali būti jungiamas su alkūnėmis ir kitais elementais užtikrinant sandarumą tarpinėmis, dėl ko jungtys gali būti tiek sienose, tiek šalia sienų.

## **Darbų priėmimas (kokybės kontrolė)**

Paruošti izoliavimui paviršiai bei kiekvienas įrengtos izoliacijos sluoksnis priimami atskirai, dalyvaujant techninės priežiūros inžinieriumi.

Atlikus konstrukcijų izoliavimo darbus, juos turi priimti techninės priežiūros inžinierius. Turi būti surašomas paslėptų darbų aktas, pridėdant izoliacinių ar hermetinių medžiagų techninius pasus.

## **Stogo dangos pridavimas**

Priduodant darbus, stogas turi būti paliktas švarus, nepralaidus vandeniui, sausas. Turi būti išvalyti latakai ir nutekamieji vamzdžiai. Stogą turi apžiūrėti ir priimti techninės priežiūros atstovas.

Stogo ir kitą hidroizoliacijos bei šilumos izoliacijos darbų priėmimas neatleidžia rangovo nuo atsakomybės už darbų kokybę ir išryškėjusio broko taisymo garantiniu laikotarpiu.

<b>Objekto numeris:</b>	Lapas	Lapų	Laida
20-030-TP-SA-TS	15	40	A

## 7

## PARAPETŲ SKARDINIMAS

Pastato parapetams turi būti naudojama ne plonesnė kaip 0,5mm storio plieno skarda. Skarda turi būti cinkuota ir dažyta. Skardos tvirtinimui turi būti naudojami cinkuoti tvirtinimo varžtai ir kitos tvirtinimo detalės. Parapetų apskardinimas turi būti įrengiamas su ne mažesniu kaip 2,9° nuolydžiu į stogo pusę. Padengiant parapetus skarda, laštaką būtina iškišti už vertikalaus sienos paviršiaus ne mažiau kaip 20 mm. Spalvas ir medžiagiškumą žr. architektūrinėje projekto dalyje.

Skardos apsauginė danga turi būti atspari vandeniui, mechaniniam nusidėvėjimui, pramoninių aplinkos teršalų poveikiui, korozijai, saulės spindulių poveikiui. Skarda turi būti pakankamai lanksti, kad ją būtų galima jungti užlankomis (falcais).

Skardos spalva nurodyta projekte. Skarda turi būti matinė, minimalus polimerinės dangos storis 50 (µm), techninė garantija 50 metų, estetinė garantija 25 metai, atsparumas korozijai C5.

## 8 PLYTELĖS

## SIENŲ PLYTELĖS- AKMENS MASĖS

Akmens masės plytelės patalpose klijuojamos nuo grindų iki pakabinamų lubų, dušuose nuo grindų iki pakabinamų lubų.

Akmens masės plytelės turi atitikti EN 176 reikalavimus. Naudojamos plytelės turi būti pirmos rūšies ir iš vienos partijos, kad nebūtų spalvos skirtumo. Stipris lenkiant >40 MPa, atsparumas nusidėvėjimui <130 mm<sup>3</sup> (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%

### Reikalavimai plytelių įrengimui

Kloti plyteles reikia, išlaikant statų kampą ir simetriškai. Už slenksčių siūlės turi tęstis tomis pačiomis linijomis. Siūlės turi būti sandarinamos elastiniu glaistu.

Sienų išoriniuose kampuose plytelės sujungiamos plyteles pripjaunant 45 laipsnių kampu, siūles užtaisant glaistu.

Sienų vidiniuose kampuose plytelės sujungiamos plyteles užleidžiant vieną ant kitos, siūles užtaisant glaistu.

Sienų plytelės užleidžiamos ant grindų plytelių, siūlės užtaisomos glaistu.

Inžinerinių tinklų praėjimo vietose siūlės turi būti hermetinamos ir uždengiamos dekoratyviais plastikiniais arba metaliniais dangteliais, siūlės su sienomis drėgnose patalpose taip pat turi būti hermetiškos.

Siūlės tarp plytelių turi būti 1,5 – 2,5 mm pločio. Siūlės turi būti tiesios ir vienodo pločio per visą ilgį. Glaistų, impregnuojančių ir kitų medžiagų kokybė turi būti tokia, kad baigtas siūlių paviršius būtų lygus, neporėtas, neįgerti purvo, lengvai valomas, atsparus trinčiams ir valikliams, nekeisti spalvos. Plytelių ir siūlių spalvą bei sienų piešinį naudoti pagal užsakovo projektavimo standartų rinkinį.

Objekto numeris:	Lapas	Lapų	Laida
20-030-TP-SA-TS	16	40	A

## Reikalavimai baigtai sienų dangai

Techniniai reikalavimai	Leistini nuokrypiai, mm	Kontrolė
Paviršiaus nukrypimai nuo plokštumos, tikrinant 2m matuokle: -cementines - polimerines Nukrypimai nuo projekcinio dangos nuolydžio	4  ~2% patalpos matmenų ~50	9 matavimai 50-70m <sup>2</sup> paviršiaus arba vienai mažesnio ploto patalpai  9 matavimai 50-70m <sup>2</sup> paviršiaus arba vienai mažesnio ploto patalpai
Dangos storio nuokrypos Paviršiai negali turėti jokių nelygumų Neleistinos dėmės ir įbrėžimai	10% nuo projekcinio storio	9 matavimai 50-70m <sup>2</sup> paviršiaus arba vienai mažesnio ploto patalpai

### Sienų įrengimo kokybės kontrolė

Darbai	Kontrolės būdai	A*	D*	K*
1. Paruošiamieji darbai				
- sienų pagrindo paruošimas	geod. prietaisais.	SV	G	TP
- medžiagų ir gaminių komplektavimas ir paruošimas	atitikties dok. kontrolė	SV		TP
- darbininkų konsultavimas, technologijos analizė		SV		
2. Sienų dangos įrengimas		SV		
- pasluoksnių įrengimas, kontrolė	geod. prietaisais	SV		TP
- dangos įrengimas	vizualiai	SV		TP
- grindjuosčių įrengimas	vizualiai	SV		TP:
- sienų dangos baigiamieji darbai (šlifavimas, dažymas ir kt.)	vizualiai	SV		TP
3. Dokumentų įforminimas		SV	TP	

A\* - atsako, D\* - dalyvauja, K\* - kontroliuoja, SV-statybos vadovas, TP-techninis prižiūrėtojas.

## 9

### DAŽYMAS

Sienų ir lubų dažymui numatomi dispersiniai dažai (vandens pagrindu). Drėgnose patalpose (dušai, san. mazgai) numatoma sienas virš plytelių ir lubas dažyti drėgmei atspariais dažais.

#### Paviršiaus paruošimas ir darbų vykdymas

Paviršius turi būti vientisas, švarus, sausas ir lygus. Tinkuoto paviršiaus drėgmė -< 8 proc., betoninio ir gelžbetoninio - <4-6 proc., medinio - <70 proc. Išorinis paviršius nedažomas aukštesnėje negu 27 temperatūroje, esant tiesioginiams saulės spinduliams, taip pat lyjant arba po lietaus esant šlapiam fasadui, kai pučia vėjas, kurio greitis didesnis kaip 10 m/s, taip pat apledėjęs arba apšalęs paviršius žiemą.

#### Glaistymo darbai

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 betonui 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.

Objekto numeris: 20-030-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	17	40	A

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

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

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

Paviršiaus paruošimo nuoseklumas ir technologinės operacijos pateikiamos lentelėse.

**A lentelė. Darbų atlikimo eiliškumas ruošiant ir dažant vidaus patalpų paviršių vandeniniais dažais**

Technologinė operacija	Dažymo rūšys		
	Vandeninis		Silikatiniai
	Pagerintas	Aukštos kokybės	
Valymas	+	+	+
Šlapinimas vandeniui	-	-	-
Lyginimas	+	+	+
Plyšių rievėjimas	+	+	+
Pirminis gruntavimas	+	+	+
Dalinis glaistymas	+	+	-
Užglaistytų vietų šlifavimas	+	+	-
Pirminis ištisinis glaistymas	-	+	-
Svidinimas	-	+	-
Antras glaistymas	-	+	-
Svidinimas	-	+	-
Antrasis gruntavimas	+	+	-
Trečiasis gruntavimas (su dažų posluksniu)	-	+	-
Dažymas	+	+	+
Tapnojimas	-	+	-

**B lentelė. Darbų atlikimo eiliškumas ruošiant ir dažant vidaus patalpų paviršių aliejiniais, emalniais ir sintetiniais dažais**

Technologinės operacijos	Paviršiaus rūšys		
	Medžio	Tinko ir betono	Metalo
Valymas	+	+	+
Lyginimas	-	+	-
Sakų ir smalingų tarpelių išpjovimas su plyšių rievinimu	+	-	-
Plyšių raižymas	-	+	-
Gruntavimas	+	+	+
Dalinis glaistymas su užglaistytų vietų gruntavimu	+	+	+
Užglaistytų vietų svidinimas	+	+	+
Ištisinis glaistymas	+	+	-
Svidinimas	+	+	-
Gruntavimas	+	+	-
Fleicavimas	+	+	-
Svidinimas	+	+	-

Objekto numeris: 20-030-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	18	40	A

Pirminis dažymas	+	+	+
Fleicavimas	+	+	-
Svidinimas	+	+	-
Antrasis dažymas	+	+	+
Fleicavimas arba tapnojimas	+	+	-

**C lentelė. Darbų atlikimo tvarka ruošiant ir dažant išorinį paviršių**

Technologinės operacijos	Aliejiniai, sintetiniai ir emaliniai dažai
Valymas	+
Plyšių raižymas	+
Glaistymas	+
Svidinimas	+
Glaistymas	+
Svidinimas	+
Šlapinimas vandeniu	-
Gruntavimas	+
Pirmasis dažymas	+
Antrasis dažymas	+

Tinkuoto ir betoninio paviršiaus plyšiai rievinami ir užtaisomi skiediniu, paviršius lyginamas, svidinamas. Po to paviršius gruntuojamas, glaistomas ir svidinamas (šlifuojamas).

Nuo metalinių paviršių rūdys ir purvas nuvalomi metaliniais grandikliais ir šepėčiais. Rūdys dar šalinamos cheminiu rūdžių valikliu, po to paviršius nuplaunamas ir išdžiovinamas. Nauji paviršiai turi būti nuriebalinami. Dulkės nuo paviršių nusiurbiamos.

Paruošti paviršiai prieš dažant turi būti gruntuojami pagal technologiją nurodytą gamintojo instrukcijoje. Grunto dangos turi gerai įsigerti į paviršių, sujungimus, tarpus ir kitas vietas, kur galimas drėgmės susikaupimas.

Kiekvieno sluoksnio danga turi pilnai išdžiūti, jeigu kitaip nenurodyta, turi būti dažoma 2 sluoksniais dažų ant paruošiamojo grunto sluoksnio.

Dažymo būdai – turi būti parenkami pagal darbų vietą ir pagal gamintojų nurodymus. Dažymas teptuku atliekamas taip, kad paviršiaus dengiamajame sluoksnyje nesimatytų teptuko žymių. Voleliu dažoma taip pat nepaliekant volelio žymių. Purškimas galimas, jei gretimi paviršiai gerai uždengti.

Dažoma suderinus spalvas su Užsakovu ir Projektuotoju. Bet kurios sudėties gruntinis, išlyginamasis ir apdailinis dažų sluoksniai turi būti iš vieno gamintojo. Į statybos aikštelę turi būti tiekiamos paruoštos naudoti medžiagos. Jos turi būti pristatomos užantspauduotuose konteineriuose su tokia informacija: - gamintojo rekvizitai; - medžiagos pavadinimas ir savybės; - pritaikymo sritys; - paviršiaus, skiediklio tipo, dažymo būdo reikalavimai; - spalvos nuoroda pagal Europos standartus; - siuntos numeris ir pagaminimo data.

**Dažymo rūšys**

1 tipas. Tinkuotų, gipskartoninių, betoninių vidaus paviršiaus dažymas vandeniniais matiniais dažais. Jie turi būti atsparūs plovimo (atlaikyti ne mažiau kaip 5000 brūkštelėjimų), valymo priemonių chemiui poveikiui. Savybių turi nekeisti 10 metų. Nuo paviršiaus nuvalomos dulkės ir nešvarumai. Paviršius išlyginamas medine trintuve, plyšeliai ir skylės rievėjami ir užtaisomi alebastru. Švarus ir lygus paviršius negruntuojamas, o išdžiūvęs iš dalies glaistomas. Išdžiūvusios glaistytos vietos šlifuojamos. (Visos plokštumos ištiesai glaistomos vienu sluoksniu, o išdžiūvusios vėl šlifuojamos. Nušlifuotas paviršius glaistomas antrą kartą, džiovinamas ir šlifuojamas). Šitaip paruoštas paviršius gruntuojamas. (Gruntui išdžiūvus, gruntuojama dar kartą su dažų posluoksniu).

Objekto numeris: 20-030-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	19	40	A

Gruntui išdžiūvus, paviršius du kartus dažomas vandeniniais matiniais dažais ir tapnojamas (A lentelė). Skliausteliuose nurodytos operacijos atliekamos pagerintam tinkui.

2 tipas. Metalinio vidaus paviršiaus dažymas sintetiniais emaliniiais matiniais dažais. Jis turi būti atsparus naudoti ir dilinti, visiems įprastiems valikliams. Dažymas turi apsaugoti metalą nuo korozijos. Savybių turi nekeisti 15-20 metų. Metalinis paviršius turi būti švarus ir neaprudijęs. Nuo naujo galvanizuoto paviršiaus tirpikliu turi būti pašalintos tepalų dėmės. Dulkės nuo paviršiaus turi būti nusiurbtos. Nuvalytas paviršius gruntuojamas, o nudžiūvęs iš dalies glaistomas, užglaistytos vietos šlifuojamos ir plokštuma 2 kartus dažoma sintetiniais emaliniiais dažais (B lentelė).

3 tipas. Metalinio išorės paviršiaus dažymas emaliniiais blizgančiais dažais, atspariais atmosferos poveikiui. Jis turi būti atsparus naudoti ir dilinti, visiems įprastiems valikliams. Dažymas turi apsaugoti metalą nuo korozijos. Savybių turi nekeisti 15-20 metų. (C lentelė).

4 tipas. Tinkuoto fasado dažymas fasadiniais dažais. Pagrindas turi būti švarus, be riebalų ir dulkių. Dažoma 2 kartus fasadiniais dažais prisilaikant gamintojo rekomendacijų ir technologijos, ant dekoratyvinio mineralinio tinko.

### Darbų priežiūra

Rangovas neatleidžiamas nuo atsakomybės tinkamai vykdyti darbus. Vandeniniais dažais dažytas paviršius turi atitikti bandomojo dažymo pavyzdį arba patvirtintą etaloną.

### Dangų sluoksnių reikalavimai:

Techniniai reikalavimai	Ribinis nuokrypis (mm)	Kontrolė
Dažų dangos sluoksnių leidžiamas storis: - Glaisto – 0,5 mm - Dažų sluoksnio >25 mkm	1,5 -	5 matavimai 50 – 70 m <sup>2</sup> paviršiaus arba mažesnis paviršius su matomais defektais

Kiekvieno sluoksnio paviršius turi būti lygus, be nuotekų. Dažų sluoksnis turi būti tvirtai ir tolygiai sukibęs su dengiamuoju paviršiumi. Dažyto paviršiaus kokybė turi būti vertinama tik dažams visiškai išdžiūvus

### Baigto paviršiaus reikalavimai

Techniniai reikalavimai	Leistinas nuokrypis (mm)	Kontrolė
Paviršius, padengtas vandeniniais dažais, turi būti vienodo tono, be juostų, dėmių, nuotekų, pūslų ir ištrintų vietų	-	
Vietinis taisymas 3m atstumu nuo paviršiaus neturi būti matomas	-	Vizuali apžiūra
Paviršius padengtas nevandeniniais dažais, turi būti vienodo tono, matinio arba blizgančio paviršiaus	-	
Negali būti išsisluoksniavusių pūslų, raukšlių, dažų kruopelių, nelygumų, teptuko arba volelio žymių, neturi prasišviesti apatinis dažų sluoksnis.	-	

Objekto numeris: 20-030-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	20	40	A

Pridėjus prie nudžiūvusio dažyto paviršiaus tamponą ir juo pabraukius, ant jo paviršiaus neturi likti dažų.	-	
Dviejų skirtingų spalvų paviršiaus sandūros linijos kreivumas atskiruose ruožuose	2	Matuojant liniuote
Dažyto paviršiaus skiriamųjų juostelių (apvadų) linijų kreivumas arba gretimo kitos spalvos paviršiaus uždažymas (1m ilgio ruože)	1	Matuojant liniuote

### **Dažų mechaninis atsparumas.**

Dažų dangos atsparumas drėgnam šveitimui turi būti ne mažesnis kaip 1 klasės ( dažų dangos storio sumažėjimas <5 μm po 200 šveitimo ciklų).

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 užantspauduotuose konteineriuose su tokia informacija:

1. gamintojo rekvizitai,
2. medžiagos pavadinimas ir savybės,
3. pritaikymo sritys,
4. reikalavimai paviršiams, skiedinio tipui, dažymo būdai,
5. spalvos nuoroda pagal Europos standartus, siuntos numeris ir pagaminimo data.
6. Visos apdailos medžiagos turi atitikti HN 03-0009-91 nurodymus.

Paliekamų patalpų būklė Pabaigus darbus, Rangovas turi pašalinti visas medžiagas ir šiukšles, išvalyti purvą. Visi aptaškymai ar nuvarvėjimai turi būti pašalinti. Pastatas turi būti paliekamas švarus, su išvalytomis grindimis, tinkamas naudoti.

## **10**

## **TINKAVIMAS**

### **Tinkavimas**

Sukietėjęs ir išdžiūvęs tinkas turi būti prilipęs prie pagrindo, jo paviršiaus stiprumas, nuokrypiai ir lygumas turi atitikti virš tinko vykdomų tolimesnių darbų (glaiستymo, dažymo, plytelių klijavimo, faktūrinių dangų įrengimo ir kt.) reikalavimus.

### **Reikalavimai tinkavimo darbams**

Techniniai reikalavimai sluoksniams	Kontrolė
Leistinas tinko storis, mm: - iki 20	Matuojama 5 kartus 70-100 m <sup>2</sup> paviršiaus arba vienoje patalpoje mažesniame plote, kur matomos nuokrypos

<b>Objekto numeris:</b> 20-030-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	21	40	A

Leistinas kiekvieno sluoksnio storis daugiasluoksniams tinkui, mm:	
- mūrinio, betoninio paviršiaus aptaškymo, cementinio skiedinio išlyginamojo sluoksnio	- iki 5 mm;
- kalkinio skiedinio išlyginamojo sluoksnio	- iki 7 mm;
- dekoratyvinio dengiamojo sluoksnio	- iki 7 mm;
- dengiamojo sluoksnio pagerintam tinkui	- 2 mm.

### 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 išdegtos - CO<sub>2</sub> < 6 %;
- negesių grūdelių kiekis < 11 %;
- gesinimo laikas 8 - 25 minutės.

Kalkių tešlos naudojamos skiediniams: tankis - 1400 kg/m<sup>3</sup>.

Metalinis tinklas turi būti apie 10 x10 mm dydžio akučių plonavielio metalo ( vielos storis 0,9 - 1,2 mm), galvanizuotas ir tvirtinamas galvanizuotomis sankabomis.

### Tinkavimo darbų kokybės kontrolė

Tinkavimo darbų kokybės kontrolės schema

Darbai	Kaip kontroliuoja	A*	D*	K*
1. Paruošiamieji darbai:				
- paviršių kokybės kontrolė	vizualiai	SV		TP
- langų, durų įstatymas, tvirtinimas	gulsčiuku	SV		TP
- tinkavimo medžiagų tiekimas		SV		TP
- aprūpinimas mechanizmais		SV		TP
- darbininkų instruktavimas		SV		
2. Tinkavimo darbai:				
- tinkavimas ir sluoksnių lyginimas	vizualiai	SV		TP
- paviršių kokybės kontrolė	gulsčiuku	SV		TP
3. Baigiamieji darbai:				
- defektų šalinimas, paviršių priežiūra		SV		
- dokumentų įforminimas		SV	TP	

A\* - atsako, D\* - dalyvauja, K\* - kontroliuoja

S V - statybos vadovas, TP – techninis prižiūrėtojas

## 11 AŽUOLO BRUSELIAI

## DEKORATYVINIAI,

## VERTIKALŪS

Natūralaus ažuolo bruseliai alyvuojami arba beicuojami. Gali būti pakeisti kitos medienos su ažuolo lukštu. Tašelio išmatavimai: 30mm (Plotis) x 20mm (Gylis), aukštis parenkamas

Objekto numeris:	Lapas	Lapų	Laida
20-030-TP-SA-TS	22	40	A

individualiai pagal brėžinius, aukštis tikslinamas matuojant vietoje. Prie sienos tvirtinamas paslėptu mechaniniu būdu. Tašeliai prie sienos tvirtinami ilgesne kraštine t.y. 30 mm, tarp tašelių paliekami tarpai 20 mm.

Bruselių paviršius turi būti lygus, A klasės. Turi būti išgaunamas vientisas nešakotas medžio masyvo raštas. Medienos drėgnumas 8 % +/- 2 %. Medienos apdirbimas – kalibruotas, šlifluotas. Storio ir pločio matmenų tolerancija  $\pm 0,05$  mm.

Tam kad sumažinti medienos deformacijos atsiradimo riziką ir suvienodinti bruselių bei patalpos santykinį drėgnumą, bruselius patalpoje prieš montavimą rekomenduoja palaikyti mažiausiai 10-14 dienų.

#### **Paslėptas mechaninis bruselių tvirtinimas.**

Tašeliai su specialiai išfrezuotu grioveliu pritvirtinami („klik“ principu) ant profilių su iš anksto sumontuotais segtukais.

Kad dėl patalpų oro drėgnumo pokyčių tašeliai nepradėtų slysti žemyn, prieš pritvirtindami tašelius ant profilių, rekomenduojame vieno profilio segtukus padengti poliuretano klijuais.

Profiliai turi būti lygiagretūs vienas kitam, o segtukai turi būti išlygiuoti.

Profiliai turi būti tos pačios spalvos kaip ir siena, kad jų nesimatyėtų.

## **12 PLYTELĖS**

## **GRINDŲ DANGA - AKMENS MASĖS**

### **Akmens masės plytelių danga**

Akmens masės plytelės turi atitikti EN 176 reikalavimus. Naudojamos plytelės turi būti pirmos rūšies ir iš vienos partijos, kad nebūtų spalvos skirtumo. Stipris lenkiant  $>40$  MPa, atsparumas nusidėvėjimui  $<130$  mm<sup>3</sup> (pagal EN102). Spalva neturi kisti. Galimos paklaidos:

- kraštinių ilgis  $\pm 0,5\%$
- plytelės storis  $\pm 5\%$
- kraštinių lygumas  $\pm 0,2\%$
- kraštinių statmenumas  $\pm 0,3\%$
- paviršiaus lygumas  $\pm 0,25\%$

### **Reikalavimai plytelių įrengimui**

Kloti plyteles reikia, išlaikant statų kampą ir simetriškai. Už slenksčių siūlės turi tęstis tomis pačiomis linijomis. Siūlės turi būti sandarinamos elastiniu glaistu.

Inžinerinių tinklų praėjimo vietose siūlės turi būti hermetinamos ir uždengiamos plastikiniais ar metaliniais žiedais, siūlės su sienomis drėgnose patalpose taip pat turi būti hermetiškos.

Siūlės tarp plytelių turi būti 1,5 – 2,5 mm pločio. Siūlės turi būti tiesios ir vienodo pločio per visą ilgį. Glaistų, impregnuojančių ir kitų medžiagų kokybė turi būti tokia, kad baigtas siūlių paviršius būtų lygus, neporėtas, neįgerti purvo, lengvai valomas, atsparus trinčiams ir valikliams, nekeisti spalvos. Plytelių ir siūlių spalvą bei grindų piešinį naudoti pagal užsakovo projektavimo standartų rinkinį.

<b>Objekto numeris:</b>	Lapas	Lapų	Laida
20-030-TP-SA-TS	23	40	A

## Reikalavimai baigta grindų dangai

Techniniai reikalavimai	Leistini nuokrypiai, mm	Kontrolė
Paviršiaus nukrypimai nuo plokštumos, tikrinant 2m matuokle: -cementines - polimerines Nukrypimai nuo projekcinio dangos nuolydžio	4  ~2% patalpos matmenų ~50	9 matavimai 50-70m <sup>2</sup> paviršiaus arba vienai mažesnio ploto patalpai  9 matavimai 50-70m <sup>2</sup> paviršiaus arba vienai mažesnio ploto patalpai
Dangos storio nuokrypos Paviršiai negali turėti jokių nelygumų Neleistinos dėmės ir įbrėžimai	10% nuo projekcinio storio	9 matavimai 50-70m <sup>2</sup> paviršiaus arba vienai mažesnio ploto patalpai

### Grindų įrengimo kokybės kontrolė

Darbai	Kontrolės būdai	A*	D*	K*
1. Paruošiamieji darbai				
- grindų pagrindo paruošimas	geod. prietaisais.	SV	G	TP
- medžiagų ir gaminių komplektavimas ir paruošimas	atitikties dok. kontrolė	SV		TP
- darbininkų konsultavimas, technologijos analizė		SV		
2. Grindų dangos įrengimas		SV		
- pasluoksnių įrengimas, kontrolė	geod. prietaisais	SV		TP
- dangos įrengimas	vizualiai	SV		TP
- grindjuosčių įrengimas	vizualiai	SV		TP:
- grindų dangos baigiamieji darbai (šlifavimas, dažymas ir kt.)	vizualiaia	SV		TP
3. Dokumentų įforminimas		SV	TP	

A\* - atsako, D\* - dalyvauja, K\* - kontroliuoja, SV-statybos vadovas, TP-techninis prižiūrėtojas.

## 13

## GRINDŲ DANGA - PVC

### Techninės savybės

Atsparumas šviesos poveikiui (EN ISO 105-B02) - Level	≥ 6
Reakcija į ugnį 1 (EN 13501-1)	Cfl-s1
Palaikymas 1 (EN 13501-1)	Ant betono
Reakcija į ugnį 2 (EN 13501-1)	Cfl-s1
Sutvirtinimas 2 (EN 13501-1)	Ant parketo
Slidumo koeficientas (EN 13893)	R9
Bendras elektros krūvis (EN 1815) - kV	≤ 2 kV on concrete
Šiluminė varža (EN 12524) - Ru = m <sup>2</sup> K/W	0.02

### Techninės charakteristikos.

Formatas	Rulonas
Bendras storis (EN 428)	2.5 mm
Dėvimojo sluoksnio storis (EN429)	0.7 mm
Matmenų stabilumas (EN 434) - %	≤ 0.10
Abrazyvumo grupė - storio praradimas (EN 660 - 1) - mm	≤ 2 mm <sup>3</sup>

Objekto numeris: 20-030-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	24	40	A

Liekamasis įspaudas (EN 433) - mm	≤ 0.10
-----------------------------------	--------

#### Sertifikatai ir klasifikacija

Klasifikavimas - visuomeninis (EN 685) - Klasė	34
Klasifikavimas - gamybinis (EN 685) - Klasė	43
Smūgio garso sulaikymas (EN ISO 717-2) - L <sub>w</sub> - dB	13 dB

#### PVC dangos klijavimui

Ruloninė danga negali būti su duobutėmis ir pūslėmis, subraižyta, iškraipyto piešinio, negali kaupti statinio elektros krūvio ir neturi išskirti toksinių cheminių medžiagų. Dangos kraštų nuokrypis ±3 mm į tiesinį metrą.

Pagrindo drėgnumas neturi būti aukštesnis nei 2 %. Grindys padengiamos klijais, uždedamas ir prispaudžiamas linoleumas specialiu volu. Jei dengiamam plotui neužteko vientiso linoleumo lapo, tenka jį sudurti iš kelių lapų. Atsiradęs tarpas sutvarkoma taip, kad už jo niekas nesikabintų ir neužkristų šiukšlių. Siekiant išlaikyti itin tikslų jungimą linoleumo lakšto vienas kraštas uždengia kitą lakštą ir specialia linoleumo siūlių freza padaromas pjūvis. Į tarpą dedama nuo karščio besilydanti juostelė. Ji kaitinama linoleumo lituokliu ir pamažu užpildo tarpą. Siūlės virinamos apie 350<sup>0</sup> C temperatūra. Išsikišusią siūlės dalį reikia nupjauti dviem etapais: iš pradžių grubiai, o po to, siūlei atšalus – lygiai su dangos paviršiumi.

#### Grindų pagrindų, paruošiamųjų ir išlyginamųjų sluoksnių įrengimas

Jeigu kitaip nenurodyta, pagrindai įrengiami iš B7,5 tipo betono, o paruošiamieji ir išlyginamieji sluoksniai - iš cementinio skiedinio S 15 arba betono B 10, o kai sluoksnis skirtas nuolydžiui įrengti - iš betono B7,5 arba cementinio skiedinio S 10. Pagrindų ir išlyginamųjų sluoksnių leistini nuokrypiai (tolerancijos) pateikti lentelėje

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

#### GRINDŲ DANGA – MEDIS

Laiptų pakopos turi būti gaminamos iš klijuoto A klasės ąžuolo masyvo medienos skydo. Skydo storis 40mm. Medžio skydo paviršius turi būti lygus. Laiptų vertikalūs sienelių uždengimai ir priešpakopiai gaminami iš 30mm storio A klasės ąžuolo masyvo medienos skydo. Turi būti išgaunamas vientisas medžio masyvo raštas. Suklijuoti naudoti D4 kategorijos klijus pagal DIN EN

Objekto numeris: 20-030-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	25	40	A

204 standartą. Turi atitinka D3 apkrovos grupę. Norint medienos gaminius džiaugtis ilgiau, reikia alyvuoti ir beicuoti. Spalva parenkama darbo projekto metu. Naudoti alyvas ir produktus skirtus vidaus darbams: laiptų pakopoms, stalviršiams, palangėms. Medienos drėgnumas 8 % +/- 2 %. Medienos apdirbimas – kalibruotas, šlifuotas.

Kad nebūtų aštrių kampų, pakopų kraštai užapvalinami 2cm diametru.

Tam kad sumažinti tarpelių atsiradimo riziką ir suvienodinti skydų bei patalpos santykinį drėgnumą, skydus patalpoje prieš montavimą rekomenduoja palaikyti mažiausiai 10-14 dienų.

Medinės laiptų pakopos ir sienelės tvirtinamos kaiščiais arba klijuojant prie paruošto betono. Tvirtinimo būdas turi būti nematomas.

Laiptuose grindų danga prileidžiama prie sienų, nenaudojamos grindjuostės.

## 14

## DURYS

### Bendroji dalis.

Surinktą durų bloką, susidedantį iš staktos ir rėmo, kartu su varstymo prietaisais, furnitūra, tvirtinimo detalėmis, sandarintojais, - pateikia patikimas gamintojas su gaminio pasu.

Durys turi atitikti šias pagrindines charakteristikas:

- orinio triukšmo izoliacijos indeksas:  $I_o$  38 dB
- atsparumas oro pralaidumui, esant  $p=10$  Pa turi būti ( $m^2$  hPa/kg): durims 0,38 (su 2 tarpinėmis);
- atsparumas statinei apkrovai veikiančiai atvertų 900 kampu durų varčių plokštumoje, neturi būti mažesnis kaip: langų rėmų - 1000 N, durų varčių - 1000 N.
- atsparumas statinei apkrovai, veikiančiai statmenai rėmų ir varčių plokštumai, neturi būti mažesnis, kaip: durų varčių-500 N
- uždarymo prietaisų atsparumas statinei apkrovai turi būti ne mažesnis, kaip 500 N;
- durys turi būti nepralaidžios atmosferiniams krituliams;
- šviesos pralaidumo koeficientas turi būti ne mažesnis kaip 0,52.
- Gaminiai turi atitikti atsparumo ugniai reikalavimus, kaip tai nustatyta "Gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų patvirtinimo" įsakyme.

Durys turi būti sertifikuotos Lietuvoje.

Prieš užsakant duris gamybai, rangovas turi pateikti techninės priežiūros inžinieriui duomenis apie medžiagas ir konstrukcijas:

- durų statymo įvairių tipų sienose brėžinius ir detales durų staktų brėžinius.
- Visų tipų durų, jų rėmų, įdėtinių detalių ir stiklų pavyzdžius.

Durys iš gamintojo turi būti pristatytos surinktos į blokus: stakta su varčia pakabinta ant vyrių; įleistas užraktas; sukomplektuotos rankenos; su visiškai baigta paviršiaus apdaila. Numatytos metalinės ir įstiklintos durys.

Visos durys turi būti gamyklinio išbaigtumo ir sertifikuotos Lietuvoje. Gamintojas atsakingas už gaminių kokybę ir nustatytus atsparumo ugniai bei garso izoliavimui reikalavimus.

Durų slenksčiai turi būti sandariai tvirtinti. Išorinių durų slenksčiai turi būti apsaugoti nuo peršalimo. Išorinių durų, atsidarančių į patalpų vidų, slenksčiai turi būti rengti taip, kad į patalpas nepatektų drėgmė.

Bandant gaminius, vežamus iš kitų šalių, jų pagaminimo šalyje, bandymo metodai turi būti identiški ir priimtini Lietuvos institucijoms.

Rangovas privalo gauti bandymų, rezultatų dokumentus ir sertifikatus bei pateikti šią dokumentaciją Užsakovui, jei to bus paprašytas.

Prieš pradėdamas durų gamybą, Rangovas privalo gauti Užsakovo patvirtinimą.

Objekto numeris:	Lapas	Lapų	Laida
20-030-TP-SA-TS	26	40	A

Prieš pradėdant gamybą Gamintojas, Rangovas ir Užsakovas turi kartu patvirtinti sąlygas vietoje, angų dydžius ir išmatavimus, spalvas ir montavimo tvarką, kad montavimo darbus būtų galima atlikti greitai ir tiksliai.

Jei dokumentacijoje nenurodyta kitaip, vyrių paviršius nerūdijančio plieno arba, darančios su aplinkiniais paviršiais spalvos, matomų tvirtinimų paviršių spalva turi derėti prie durų spalvos. Nematomi tvirtinimai turi būti padengti cinku ar kita atsparia vandeniui ir išorės poveikiams danga.

Visur, kur durų rankena gali atsitrekti į sieną, turi būti sumontuotos atmušos. Visur, kur nurodyta, durys turi būti su pritraukimo mechanizmais. Mechanizmas turi lengvai uždaryti duris.

Metalinės durys tvirtinamos durų angoje mechaniniu būdu, o jungtis izoliuojama polimerinių putų pagalba.

### **Durų furnitūra**

Durų furnitūra turi būti iš galvanizuoto plieno .

Smulki informacija apie durų tvirtinimus pateikta skyriuose, susijusiuose su konkrečiais durų tipais.

Visose duryse montuojami prietaisai, kurių matmenys turi atitikti statikos reikalavimus. Matomos prietaisų dalys daromos iš specialaus taurinto plieno detalių.

Priešgaisrinėse duryse ir duryse su išsisiniu užpildu arba, kurių plotis yra vienas metras, turi būti trys ar daugiau vyrių. Plieninėse duryse priimtini privirinti vyriai.

Durų fiksatoriai tvirtinami visoms durims, kuriomis naudosis lankytojai. Durys, kur nurodyta, turi turėti

Užsakovo patvirtintus uždarymo mechanizmus. Tokie durų uždarymo mechanizmai turi būti darančios spalvos su durų paviršiais. Durų uždarymo mechanizmą reikia pasirinkti pagal durų varčios svorį.

Durų atmušos turi būti visur, kur tik rankena gali atsitrekti į sieną.

Matomos spynų dalys turi būti nikeliuotos arba chromuotos ir derėti su kita matoma furnitūra. Rangovas atsakingas už spynų rengimą pagal Užsakovo nurodytus principus.

Užraktai. Visose duryse montuojami užraktai su specialaus plieno fiksavimo plokštele, spynos liežuvėliu, rygeliu; jie turi būti paruošti profilinei cilindriui ar uždarymo įrenginiui montuoti

Durų gamintojas turi turėti visą informaciją apie būsimą įrangą prieš pradėdamas gaminti duris.

### **Durų montavimas ir pridavimas**

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

Varstant duris, jų varčios turi lengvai atsidaryti, užsidaryti ir išlaikyti pusiausvyrą bet kurioje padėtyje. Gaminiai turi būti patikimai įtvirtinti. Jų staktos, besiliečiančios su mūriniais ir betoniniais turi būti antiseptikuotos ir nuo mūro pusės apsaugotos hidroizoliaciniais tarpais.

Aliuminio pertvarų ir durų rėmai turi būti gamykloje aptraukti apsaugine polietilene plėvele.

Medinių durų staktos turi būti aptrauktos apsaugine polietilene plėvele statybos metu.

Lauko durų varstomos dalys turi turėti elastingas hermetinimo tarpines.

Tarpai tarp išorės durų staktų ir varčių turi būti ne didesni kaip 1 mm.

Tarpai tarp vidaus durų varčios ir grindų dangos turi būti 5 mm.

### **Lauko durys**

Vienvėrės apšiltintos metalinės lauko durys. Žymėjimas plane- LD1. Šilumos perdavimo koeficientas  $U > 1,6 \text{ W/m}^2$ . Su durų pritraukėju. Slenkstis ne didesnis kaip 2 cm. Su užraktu, cilindrinė spyna, rankenos iš abiejų pusių, nulenkiamos, spalva RAL 9005. Durų spalva vidinėje pusėje RAL 9005. Durų spalva išorinėje pusėje RAL 9005. Durų užraktai parenkami vadovaujantis LST EN 1125 serijos standartų reikalavimais. Su elektromagnetine spyna, atblokuojančia duris gaisro metu, sujungta su gaisrine signalizacija.

Objekto numeris:	Lapas	Lapų	Laida
20-030-TP-SA-TS	27	40	A

Dvivėrės stiklinės lauko durys su aliuminio rėmo profiliu. Žymėjimas plane- LD2. Šilumos perdavimo koeficientas  $U > 1,6 \text{ W/m}^2$ . Aliuminio profilio spalva RAL 9005. Su durų pritraukėju. Slenkstis ne didesnis kaip 2 cm. Su užraktu, cilindrinė spyna, rankenos iš abiejų pusių, nulenkiamos, spalva RAL 9005. Pilna furnitūros komplektacija, furnitūros spalva RAL 9005. Durų užraktai parenkami vadovaujantis LST EN 1125 serijos standartų reikalavimais. Su elektromagnetine spyna, atblokuojančia duris gaisro metu, sujungta su gaisrine signalizacija.

### **Vidaus durys**

Vienvėrės, medinės vidaus durys su ąžuolo fanieruote. Žymėjimas plane- D1. Durų spalva derinama prie interjere naudojamų ąžuolo lukšto bruselių. Su užraktu, cilindrinė spyna, rankenos iš abiejų pusių, nulenkiamos, spalva RAL 9005. Pilna furnitūros komplektacija, furnitūros spalva RAL 9005. Durys be apvadų, su paslėptu rėmu, viename lygyje su siena, paslėptais vyriais. Be slenksčio.

Vienvėrės HPL vidaus durys. Žymėjimas plane- D2. Plieninė stakta, dažyta milteliniu būdu, RAL 9005. Durų spalva vidinėje pusėje RAL 9005. Durų spalva išorinėje pusėje RAL 9005. Varčia apsaugota nerūdijančio plieno juostomis. Rankenos iš abiejų pusių, nulenkiamos, spalva RAL 9005. Pilna furnitūros komplektacija, furnitūros spalva RAL 9005. Be slenksčio.

Dvivėrės aliuminės vidaus durys su stiklu. Žymėjimas plane- D3. Aliuminio profilio spalva RAL 9005. Su durų pritraukėju. Rankenos iš abiejų pusių, nulenkiamos, spalva RAL 9005. Pilna furnitūros komplektacija, furnitūros spalva RAL 9005. Su elektromagnetine spyna, atblokuojančia duris gaisro metu, sujungta su gaisrine signalizacija. Durų užraktai parenkami vadovaujantis LST EN 1125 serijos standartų reikalavimais. Atsparios ugniai EL260-C3S200.

Dvivėrės aliuminės vidaus durys su stiklu. Žymėjimas plane- D4. Aliuminio profilio spalva RAL 9005. Su durų pritraukėju. Rankenos iš abiejų pusių, nulenkiamos, spalva RAL 9005. Pilna furnitūros komplektacija, furnitūros spalva RAL 9005. Su elektromagnetine spyna, atblokuojančia duris gaisro metu, sujungta su gaisrine signalizacija. Durų užraktai parenkami vadovaujantis LST EN1125 serijos standartų reikalavimais. Atsparumas ugniai EL260-C3S200.

Vienvėrės metalinės vidaus durys. Žymėjimas plane- D5. Plieninė stakta, dažyta milteliniu būdu. Durų spalva vidinėje pusėje RAL 9005. Durų spalva išorinėje pusėje RAL 9005. Su užraktu, cilindrinė spyna, rankenos iš abiejų pusių, nulenkiamos, spalva RAL 9005. Pilna furnitūros komplektacija, furnitūros spalva RAL 9005. Be slenksčio.

Vinvėrės HPL vidaus durys. Žymėjimas plane- D6. Plieninė stakta, dažyta milteliniu būdu RAL 9005. Durų spalva vidinėje pusėje RAL 9005. Durų spalva išorinėje pusėje RAL 9005. Varčia apsaugota nerūdijančio plieno juostomis. Su užraktu, cilindrinė spyna, rankenos iš abiejų pusių, nulenkiamos, spalva RAL 9005. Pilna furnitūros komplektacija, furnitūros spalva RAL 9005. Be slenksčio.

Vienvėrės HPL vidaus durys. Žymėjimas plane- D7. Plieninė stakta, dažyta milteliniu būdu RAL 9005. Durų spalva vidinėje pusėje RAL 9005. Durų spalva išorinėje pusėje RAL 9005. Varčia apsaugota nerūdijančio plieno juostomis. Rankenos iš abiejų pusių, nulenkiamos, su užraktu, cilindrinė spyna (wc patalpoms spragtukas iš vidaus), spalva RAL 9005. Pilna furnitūros komplektacija, furnitūros spalva RAL 9005. Be slenksčio.

Dvivėrės aliuminės vidaus durys su stiklu. Žymėjimas plane- D8. Matinis stiklas. Aliuminio rėmo spalva RAL 9005. Su durų pritraukėju. Su belaide elektronine spyna (SALTO sistema), rankenos iš abiejų pusių, nulenkiamos, spalva RAL 9005. Pilna furnitūros komplektacija, furnitūros spalva RAL 9005. Be slenksčio. Atsparumas ugniai EW30-C3S200. Su elektromagnetine spyna, atblokuojančia duris gaisro metu, sujungta su gaisrine signalizacija. Durų užraktai parenkami vadovaujantis LST EN 1125 serijos standartų reikalavimais.

Vienvėrės aliuminės vidaus durys su stiklu. Žymėjimas plane- D9. Aliuminio rėmo spalva RAL 9005. Su durų pritraukėju. Su belaide elektronine spyna (SALTO sistema), rankenos iš abiejų

Objekto numeris:	Lapas	Lapų	Laida
20-030-TP-SA-TS	28	40	A

pusių, nulenkiamos, spalva RAL 9005. Pilna furnitūros komplektacija, furnitūros spalva RAL 9005. Be slenksčio.

Vienvėrės aliuminės vidaus durys su stiklu. Žymėjimas plane- D10. Aliuminio rėmo spalva RAL 9005. Su durų pritraukėju. Su belaide elektronine spyna (SALTO sistema), rankenos iš abiejų pusių, nulekiamos, spalva RAL 9005. Su pilna furnitūros komplektacija, furnitūros spalva RAL 9005. Be slenksčio. Atsparumas ugniai EW30-C3S<sub>200</sub>.

Dvivėrės aliuminės vidaus durys su matiniu stiklu. Žymėjimas plane- D11. Aliuminio rėmo spalva RAL 9005. Su durų pritraukėju. Su belaide elektronine spyna (SALTO sistema), rankenos iš abiejų pusių, nulenkiamos, spalva RAL 9005. Pilna furnitūros komplektacija, furnitūros spalva RAL 9005. Be slenksčio. Atsparumas ugniai EW30-C3S<sub>200</sub>. Su elektromagnetine spyna, atblokuojančia duris gaisro metu, sujungta su gaisrine signalizacija.

Dvivėrės aliuminio vidaus durys su matiniu stiklu. Žymėjimas plane- D12. Aliuminio rėmo spalva RAL 9005. Su durų pritraukėju. Su belaide elektromagnetine spyna (SALTO sistema), rankenos iš abiejų pusių, nulenkiamos, spalva RAL 9005. Be slenksčio. Atsparumas ugniai EW30-C3S<sub>200</sub>. Su elektromagnetine spyna, atblokuojančia duris gaisro metu, sujungta su gaisrine signalizacija. Durų užraktai parenkami vadovaujantis LST EN 1125 serijos standartų reikalavimais.

Dvivėrės aliuminės vidaus durys su stiklu. Žymėjimas plane- D13. Aliuminio rėmo spalva RAL 9005. Su durų pritraukėju. Rankenos iš abiejų pusių, nulenkiamos, spalva RAL 9005. Pilna furnitūros komplektacija, furnitūros spalva RAL 9005. Be slenksčio. Atsparumas ugniai EW30-C3S<sub>200</sub>. Su elektromagnetine spyna, atblokuojančia duris gaisro metu, sujungta su gaisrine signalizacija. Durų užraktai parenkami vadovaujantis LST EN 1125 serijos standartų reikalavimais.

### **Durų pritraukėjai**

Durų pritraukėjai parenkami pagal durų svorį bei dydį. Turi turėti reguliuojamą uždarymo greitį ir stabdymo jėgą. Pritraukėjas turi leisti durims atsідaryti 180 laipsnių kampū. Ugniai atsparioms durims turi būti montuojami priešgaisrinėms durims skirti durų pritraukėjai.

## **15**

## **LANGAI**

Montuojant langus turi būti vadovujamasi Langų, durų ir jų konstrukcijų montavimo Statybos taisyklėmis ST 2491109.01:2015. Taip pat vadovautis „Respublikinės langų ir durų gamintojų asociacijos“ langų ir durų ir jų komponentų kokybinio ir vizualaus vertinimo metodiniai nurodymai ir rekomendacijomis.

### **Reikalavimai langams**

Langai plastikiniai (PVC), su 5 kamerų langų rėmu, su 3 stiklo paketais ir selektyviniu išoriniu stiklu. Langų šilumos laidumas ne didesnis nei  $U=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$  (sandarumo klasė 4). Su pilna lango furnitūros komplektacija. Langų rėmų spalva RAL 7016. Varstomi langai su turi būti dviejų krypčių su mikro ventiliacija. Langų matmenys ir detalesni parametrai pateikiami langų žiniaraštyje.

Vitrinos. Aliuminio profilio vitrinos su dviejų kamerų stiklo paketu. Vitrinos rėmo spalva RAL 7016. Vitrinų šilumos laidumas ne didesnis nei  $U=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$  (sandarumo klasė 4). Su pilna vitrinos langų furnitūros komplektacija. Vitrinų matmenys ir detalesni parametrai pateikiami vitrinų žiniaraštyje.

### **Lango angos paruošimas montavimui**

Išorinių ir vidinių angokraščių briaunose bei paviršiuose negali būti daugiau kaip 5 mm aukščio (gylio) išmušimų, tuštumų, skiedinio sąnašų ir kitokių pažeidimų. Defektinės vietos turi būti užglaistytos vandeniui atspariais mišiniais. Sienos angos tuštumos (pavyzdžiui, ertmės plytų mūro apdarinio ir pagrindinio sluoksnių sandūroje, perdangų ir mūro sandūros vietose, taip pat tuštumos,) turi būti užpildytos intarpais iš kietos šiltinamos medžiagos.

Objekto numeris:	Lapas	Lapų	Laida
20-030-TP-SA-TS	29	40	A

Tepalais užterštus paviršius būtina nuriebalinti. Purios, byrančios paviršių dalys turi būti sutvirtintos (apdorotos rišikliais ar specialiomis plėvelėmis).

Prieš naudojant izoliacines medžiagas, montажiniuose tarpuose nuo langų angų ir konstrukcijų paviršių turi būti nuvalytos dulkės ir purvas, o žiemą– sniegas, ledas, šerkšnas, paviršių reikia pašildyti.

### **Tvirtinimas**

Langai išnešami į šiltinimo sluoksnį naudojant šiltus profilius. Jie montuojami pagal gamintojo rekomendacijas. Profiliai montuojami viso lango perimetrus, tvirtinami plieninėmis detalėmis ir varžtais.

Reikalavimai tvirtinant gaminius:

Teisingai išgręžti skylės, nedirbti pneumatiniiais įrankiais (išskyrus betone);

Montuojant rėmo diubeliais reikia naudoti prailgintą gražtą nes gręžimo patronu galima pažeisti lango paviršių. Jei reikia, naudoti briaunų apsaugos kampus iš PVC;

Esant akytoms plytomis gręžti į skiedinio siūlę (apatinis tvirtinimas);

Atsižvelgti į diubelių leistiną apkrovą ir ilgį;

Naudoti sistemai pritaikytus diubelius, varžtus, inkarus ir t.t.;

Prapūsti ar kitaip išvalyti išgręžtas skylės;

Priklausomai nuo statybinių medžiagų turi būti išlaikyti diubelių gamintojo nurodyti atstumai tarp ašių ir briaunų;

Varžtus priveržti tolygiai ir be įtampos į rėmą (naudoti varžtų sukimo prietaisus ir drėles su sukimosi momento ribotuvu);

Naudoti ATRAMINIŲ KALADĖLIŲ IR TVIRTINIMO ELEMETŲ KOMBINACIJĄ;

Negalima kalti vinių, taip pat ir specialių, nes negalima užtikrinti kontroliuojamo jų fiksavimo po tvirtinimo

Įtvirtinus gaminį reikia:

Patikrinti ar langas teisingai įstatytas horizontaliai, vertikalčiai ir pagal ašis.

Patikrinti ar tvirtai laikosi diubeliai.

Išimti išlyginimo ir fiksavimo pleištus;

Nuvalyti siūles (pašalinti šiukšles po gręžimo);

Atlikti gaminio funkcionavimo kontrolę.

Mediniai pleištai, naudojami langui išlyginti, nėra atraminės kaladėlės ir turi būti išimti įtvirtinus langą.

### **Sujungimų konstravimas ir izoliavimas**

Siūlė tarp lango/durų rėmo ir atitvaros konstrukcijų turi būti šilta ir garsą izoliuojanti, taip kad šie parametrai nebūtų blogesni už atitinkamus lango profilio parametrus. Siūlė taip pat turi būti hermetiška, kad patalpą ir atitvaros konstrukcijas nesiskverbtų vanduo ir dujos. Taip pat siūlei suteikiama kokybės garantija turi būti ne trumpesnė nei sumontuotam langui suteikiama kokybės garantija ir ne mažiau nei 10 metų.

Eksploatacinis ilgaamžiškumas turi būti ne mažesnis nei lango eksploatacinis ilgaamžiškumas arba ne mažiau kaip 25 metai.

#### **Leistini langų ir durų nuokrypiai**

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

Gaminių baigtas apdailinis paviršius neturi būti pažeistas statybos metu.

Objekto numeris:	Lapas	Lapų	Laida
20-030-TP-SA-TS	30	40	A

Įrengtuose gaminiuose neturi būti įlenkimų, nelygumų, šiurkščių, nenuobliuotų paviršių, plyšių arba įskilimų.

Defektai šalinami Rangovo sąskaita.

Durys turi būti nuvalytos, su rankenomis ir užraktais, kur tai numatyta.

### **Vidaus palangės**

Vidaus palangės plastikinės arba medinės. Spalva parenkama rengiant individualų interjero projektą. Palangė užleidimas už angos kraštų po 5 cm (palangė 10 cm platesnė už lango angą). Nuo sienos paviršiaus palangė išsikišus 5 cm. Palangės priekinės briaunos storis  $\geq 38$  mm. Palangių paviršių turi būti atsparus mechaniniam ir drėgmės poveikiui. Palangės sujungimas su langu užsandarinamas hermetiku, akrilo pagrindu.

### **Išorės palangės**

Išorės palangės gaminamos iš cinkuotos skardos dengtos polimerine danga. Spalvinis sprendimas pateiktas brėžiniuose. skardos storis  $\geq 0,6$ mm. Išorinių palangių apskardinimo nuolydis turi būti 5 - 10%, krašto užleidimas už fasado plokštumos 30-50mm ir negali būti mažesnis kaip 20mm. Palangės turi būti pakankamai gerai pritvirtintos prie rėmo ir gerai užsandarintos. Turi būti užtikrintas vandens nuvedimas. Kad būtų užtikrintas vandens nuvedimas nuo palangės, iš šonų palangėms užlenkiami kraštai. Apskardinimą laikantys elementai ir varžtai turi būti nepastebimi.

Skardas geriausia karpyti elektrinėmis žirkklėmis. Negalima naudoti diskinio abrazyvinio pjūklo, nes aukšta temperatūra gali pažeisti paviršių ir perkaitintos vietos ilgainiui gali pradėti rūdyti.

## **16**

## **FASADINĖ STIKLO SISTEMA**

### **Bendroji dalis**

Fasadinė stiklo sistema tvirtinama prie pastato konstrukcijų.

Visi tvirtinimo elementai turi būti sukonstruoti ir sumontuoti tokiu būdu, kad nebūtų pažeista metalo konstrukcijų laikančioji galia ir apdaila.

Bendrieji reikalavimai ir statybos darbų vykdymo nuostatai pateikti techninių specifikacijų 1-ame skyriuje.

Fasadinės sistemos principinė forma, sudalinimas tokia, kokia pavaizduota brėžiniuose. Konstrukciniams elementams, kurių nesimato brėžiniuose, galioja taip pat, atitinkamai keliami reikalavimai.

Stiklą laikanti konstrukcija turi būti standaus metalinio erdvinio karkaso ir trosų sistema. Negalimas laikančių aliuminio ar kitų profilių naudojimas.

Stiklo lakštai turi būti tvirtinami šarnyriniais stiklo laikikliais.

Trosų ir laikiklių sistema rengiama pagal konstrukcinius skaičiavimus ir brėžinius, vertinant leistinas deformacijas.

Visi stiklo sistemą laikantys elementai gaminami iš nerūdijančio plieno.

Durys, angų sandarinimas ir kiti fasado elementai yra sudėtinė stiklo fasado dalis ir jiems galioja visi stiklo fasado gamintojui keliami reikalavimai ir reglamentai.

### **Stiklinimas**

Stiklinama pagal gamintojo rekomendacijas beskeveldriu stiklu šlifuotomis ir poliruotomis briaunomis, kur sudaro du tarpusavyje suklijuoti stiklai - išorinis stiklas poliruotas, grūdintas, vidinis – grūdintas, laminuotas.

Stiklas turi būti 8 val. sendintas 290C temperatūroje, stiklo paviršius turi būti savaime nusiplaunantis, t. y. prie jo turi nelipti nešvarumai.

Tarpai tarp stiklų fasade turi būti paliekami pagal gamintojo rekomendacijas.

<b>Objekto numeris:</b>	Lapas	Lapų	Laida
20-030-TP-SA-TS	31	40	A

Stiklų storiai apskaičiuojami atsižvelgiant į vėjo apkrovas ir, pagal aplinkybes, papildomas apkrovas bei stiklo gamintojo instrukcijas.

Stiklai turi būti saugomi nuo pažeidimų montuojant, ir iki statybos pabaigos.

## 17

### ALIUMININĖS FASADINĖS ŽALIUZĖS

Aliumininės vamzdinio stačiakampio profilio žaliuzės (vamzdžiai) tvirtinami prie fasado vertikaliai su paslėptu mechaniniu tvirtinimu. Ankeriais tvirtinama prie betoninio paviršiaus, savisriegiais tvirtinama prie daugiasluoksnių plokščių. Profiliai 250 mm x 50 mm tvirtinami kas 400 mm. Spalva RAL 7046, spalva tikslinama darbo projekto metu.

Galima keisti į tokio pačio profilio šaltai lenktos metalinės skardos žaliuzes. Tokiu atveju gali būti iš dviejų dalių, pirma prie fasado prisukamas U formos lovys, tada ant jo užmaunamas kitas U formos lovys ir tarpusavyje sutvirtinamas kniedėmis. Skarda cinkuota ir laminuota pvc. Minimalus pvc. storis 0,8 mm. Spalva ir profilio matmenys nurodomi arch. brėžiniuose darbo projekto metu.

6060/6063 Štampuotų aliuminio lydinio profilių mechaninės savybės

Nr.	Charakteristika	Vertė	Susijęs standartas
1.	Lydinys	6060/6063 AlMgSi0,5	EN 573-3, DIN 1725
2.	Santykinė masė	2,71 g/cm <sup>3</sup>	
3.	Šilumos plėtimosi koeficientas (20-200°)	23 x 10 <sup>-6</sup>	
4.	Tamprumo modulis	70000N/mm <sup>2</sup>	
5.	Tempimo stiprumo riba (*) 6063-T5 6060-T5	215 N/mm <sup>2</sup> 160 N/mm <sup>2</sup>	EN 755-2 EN 755-2
6.	Takumo riba (*) 6063-T5 6060-T5	160 N/mm <sup>2</sup> 120 N/mm <sup>2</sup>	EN 755-2 EN 755-2
7.	Pailgėjimas A(%) 6063-T5 6060-T5	8% 8%	EN 755-2 EN 755-2
8.	Matomo paviršiaus miltelinės dangos storis	60 mikronų	QUALICOAT
9.	Anodinės oksido plėvelės (anodinimo) storis	5/10/15/20 mikronų (priklausomai nuo išorinio arba vidinio štampuotų profilių panaudojimo pastate)	QUALANOD

(\*) Mechaninių savybių ribinės vertės kinta priklausomai nuo profilio storio (EN 755-2)

Štampuotų aliuminio profilių matmenų tolerancijų standartai: EN 755-9 / EN 12020-2.

Štampuotų aliuminio strypų, juostų ir vamzdžių standartai: EN 755-3 / EN 755-4 / EN 755-5 / EN 755-6 ir EN 755-8.

Paslėpto mechaninio tvirtinimo elementai:

Objekto numeris: 20-030-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	32	40	A



## 18

## TRISLUOKSNĖS BETONINĖS PLOKŠTĖS

Trisluoksnės betoninės plokštės naudojamos fasadui. Plokštės sudarytos iš dviejų sluoksnių betono ir vieno sluoksnio šilumos izoliacijos. Reikalavimai betono mišiniui ir šilumos izoliacijai konstrukcinėje dalyje. Architektūros dalyje svarbus betono paviršiaus užbaigimui. Išorinis, laukinis betoninis plokščių paviršius turi atitikti A2 klasę pagal GOST 13015.0-83 standarto reikalavimus ir apdorotas poliuretaniiniu laku skirtu betoniniams paviršiams. Spalva natūralaus betono pilka. Vidinis paviršius natūralaus betono turi atitikti A2 klasę pagal GOST 13015.0-83 standarto reikalavimus. Padengta poliuretaniiniu laku skirtu betoniniams paviršiams.

Nr.	1.	2.	3.
Pavadinimas	Daugiasl. plokštė	Daugiasl. plokštė	Daugiasl. plokštė
Storis (mm)	100	150	200
Užpildas	Mineralinė vata	Mineralinė vata	Mineralinė vata
Korozijos klasė	C3/C2	C3	C3
Padengimas	PE-25/15	PE-25/15	PE-25/15
U reikšmė (W/m <sup>2</sup> K)	0,40	0,25	0,19
Garso izoliavimas Rw (dB)	29	29	29
Degumo klasė	A2-s1,d0	A2-s1,d0	A2-s1,d0
≥ EI60	EI60	EI60	EI60

Techniniai rodikliai

Objekto numeris:	Lapas	Lapų	Laida
	20-030-TP-SA-TS	33	40

## **Plokščių montavimas**

Paneliai pakraunami ir iškraunami atsargiai, tam naudojant specialią kėlimo įrangą. Griežtai draudžiama paketus su paneliais traukti arba vilkti, nes juos apjuosiančios juostos gali pažeisti patį panelį. Jeigu panelius reikia sandėliuoti statybos aikštelėje, juos reikia apsaugoti nuo kritulių ir purvo. Panelių paketai sandėliuojami lygioje vietoje. Panelių paketų negalima sandėliuojant krauti tiesiai vieną ant kito, jie sandėliuojami ant skersine kryptimi padėtų tašų.

Prieš pradėdant montuoti panelius būtina susipažinti su montavimo instrukcija.

Prieš panelių montavimą turi būti atlikta klijuojamoji pamatų hidroizoliacija.

Turi būti patikrintas pamato viršaus horizontalumas. Leidžiama nuokrypa  $\pm 3$  mm.

Paneliai pradėdami montuoti ant pamatų įrengus specialias medines arba metalines atramas bei atlikus sandarinimą.

Pirmojo panelio nuokrypis nuo vertikalės turi būti ne daugiau kaip  $\pm 2$  mm. Kad plokštės būtų apsaugotos nuo vėjo ir garų, prieš montavimą prie kolonų klijuojama speciali sandarinimo juosta. Paneliai į projektinę padėtį keliami specialiais keltuvais. Prieš montuojant panelius turi būti patikrinta jų grioveliuose esanti sandarinimo mastika. Esant gamyklinės sandarinimo mastikos defektų, reikia juos ištaisyti paprasta montazine sandarinimo mastika.

Prieš keliant panelį, reikia nuimti apsauginę plėvelę tik nuo griovelių, paliekant pasaugotą visą panelį. Apsauginė plėvelė nuo panelio nuimama tik pilnai jį pritvirtinus.

Prie gelžbetoninių kolonų paneliai tvirtinami betonvinėmis.

Tvirtinimo elemento minimalus atstumas nuo panelio krašto turi būti 20 mm. Tvirtinant panelius, kad jų nedeformuoti, reikia vengti perveržimo. Tvirtinimo elementai kaičiuojami ir parenkami pagal panelio storį bei pagal konstrukciją, prie kurios bus jie tvirtinami. Esant būtinumui panelius pjaustyti statybos aikštelėje, griežtai draudžiama naudotis abrazyviniu pjautuvu. Pjauti panelius galima tik ant žemės gulsčioje padėtyje. Po panelių pjovimo reikia gerai nuo jų nuvalyti metalo drožles, kad jos nepažeistų panelio paviršiaus.

Vertikalios siūlės tarp panelių užkamšomos minkštos akmens vatos tarpikliais. Po sandaraus užkamšymo ant vertikalių siūlių montuojami specialūs skardos lankstiniai. Siūlių užtaisymo profiliai tvirtinami prie panelių savigrėžiais sraigtais.

Jei reikia, paskutinę viršutinę plokštę nupjaukite išilgai. Šios plokštės viršutinė briauna prie plieninių konstrukcijų privalo būti tvirtinama mažiausiai kas 500 mm.

Jeigu plokščių galuose arba kraštuose, kampuose arba aplink duris, langus ir pan. naudojami jas perveriantys tvirtinimo elementai, šias vietas reikia uždengti lankstiniais, kad tvirtinimo elementai nebūtų matomi.

Lankstiniai ir apdailos juostos

Lankstiniai ir apdailos juostos turi būti rūpestingai pritvirtinti ir išlyginti, taisyklingai užsandarinti, o jų briaunos bei kraštai turi būti lygūs ir nedeformuoti (žiūr. konstrukcines detales).

## **19**

### **ŠVIESLANGIAI**

#### **Švieslangiai**

Švieslangių pagrindas numatomas iš cinkuoto metalo 1,25 ÷ 5 mm storio ir 1000, 1250, 2500, 3000 mm (standartinių ilgių). Pagrindo standartinis aukštis 500 mm;

Švieslangių tipas - arkinis.

Švieslangių šilumos laidumo koeficientas šiltose patalpose turi būti  $U \leq 1,9$  W/(m<sup>2</sup>K).

## **20**

### **METALINĖS GROTELĖS KOJŲ VALYMU**

Kojų valymo grotelės turi turėti prieduobę. Grotelių aprėminimas gaminamas iš cinkuoto arba nerūdijančio metalo. Kojų valymo grotelių plotis, ilgis nurodyti darbo projekto aukštų planuose grindų planuose ir konstrukcinėje dalyje. Cinkuotų grotelių akutės dydis 10 x 30mm h- 30mm. Grotelių pavyzdys turi būti suderintas su užsakovu.

Objekto numeris:	Lapas	Lapų	Laida
20-030-TP-SA-TS	34	40	A

Visi gaminiai turi būti karštai cinkuojami pagal EN ISO 1461 reikalavimus. Padengimo storis nuo 75 µm iki 120 µm, kas užtikrina geras eksploataavimo savybes tiek patalpų viduje, tiek lauke.

Grotelės turi pasižymėti ilgaamžiškumu (cinkavimas apsaugo nuo metalo korozijos), tvirtumu bei turėti ypatingą atsparumą įlinkimui.

## 21

## TURĖKLAI

### **Vidaus turėklai:**

Turėklai turi būti pagaminti iš cinkuoto plieno dažyto miltelinio būdu. Turi būti atsparūs korozijai, C3 klasė.

Turėklų elementai turi būti nušlifuoti ir užapvalinti taip, kad neturėtų aštrių kampų.

Vidaus turėklai tvirtinami prie betoninių laiptų šono su varžtais.

Turėklai turi būti įrengiami kur nurodyta brėžiniuose pagal žemiau pateiktus reikalavimus.

Turėklai ir jų tvirtinimai turi atlaikyti šias charakteristines apkrovas: Aikštelių ir laiptų turėklai: 2,0 kN/m<sup>2</sup> horizontalią apkrovą;

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

Turėklai turi būti 900-1100 mm aukščio. Turėklai turi būti su min. 2 tarpiniais dalinimais pagal aukštį.

### **Lauko turėklai:**

Turėklai turi būti pagaminti iš cinkuoto plieno dažyto miltelinio būdu. Turi būti atsparūs korozijai, C3 klasė.

Turėklų elementai turi būti nušlifuoti ir užapvalinti taip, kad neturėtų aštrių kampų.

Lauko turėklai tvirtinami įbetonuojant į žemę.

Turėklai turi būti įrengiami kur nurodyta brėžiniuose pagal žemiau pateiktus reikalavimus.

Turėklai ir jų tvirtinimai turi atlaikyti šias charakteristines apkrovas: Aikštelių ir laiptų turėklai: 2,0 kN/m<sup>2</sup> horizontalią apkrovą;

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

Turėklai turi būti 1200 mm aukščio. Turėklai turi būti su min. 2 tarpiniais dalinimais pagal aukštį.

### **Pakabinami porankiai:**

Ant laiptinės ir kitų brėžinyje numatytų sienų kabinami porankiai. Porankiai gaminami iš cinkuoto plieno dažyto miltelinio būdu. Turi būti atsparūs korozijai. Tvirtinami prie sienos varžtais. Porankių elementai turi būti nušlifuoti ir užapvalinti taip, kad neturėtų aštrių kampų.

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

Porankiai turi būti 900mm aukštyje.

## 22

## GRINDJUOSTĖS

Vietose, kur grindys jungiasi su sienomis, kolonomis, įrenginių pamatais, vamzdynais ar kitomis konstrukcijomis, išsikišančiomis virš grindų, reikia pritaistyti grindjuostes, jeigu nenurodyta kitaip.

Grindjuostės turi būti daromos iš tos pačios medžiagos, kaip ir grindų danga. Grindjuostės aukštis turi būti minimum 50mm aukščio.

Keraminių plytelių grindjuostės daromos iš specialaus profilio 50 mm aukščio plytelių, tokio pat ilgio ir spalvos kaip ir grindys. Kampai aptaisomi pjaustant grindjuosčių plyteles reikiamu ilgiu.

<b>Objekto numeris:</b>	Lapas	Lapų	Laida
20-030-TP-SA-TS	35	40	A

Taktilinės neregijų vedimo sistemos padeda žmonėms su regėjimo negalia be kitų žmonių pagalbos orientuotis ir saugiai įveikti jų kelyje esančias kliūtis. Ši sistema gali būti plačiai naudojama gatvių sankryžose, pėsčiųjų perėjose, traukinių stotyse, peronuose, autobusų stotyse, stotelėse, oro uostuose, bei kituose visuomeniniuose pastatuose. Naudodamiesi taktiline sistema žmonės su regėjimo negalia ne tik atpažįsta padidinto pavojaus vietas (gatvės kraštas, laiptai, perono kraštas ir pan.), bet ir gali be kitų žmonių pagalbos pasiekti savo kelionės tikslą oro uostuose, prekybos centruose, kitose viešose vietose.

Įrengiamos žmonėms su negalia vedimo taktilinės sistemos. Visi vedimo elementai pastato viduje turi būti iš nerūdijančio plieno ir turi atitikti šių norminių dokumentų reikalavimus:

Statybos techninių reikalavimų reglamentas STR 2.03.01:2001 “STATINIAI IR TERITORIJOS. REIKALAVIMAI ŽMONIŲ SU NEGALIA REIKMĖMS”. Inžinerinių saugaus eismo priemonių projektavimo ir naudojimo rekomendacijos R ISEP 10 Tarptautinis standartas ISO 21542:2011 „Pastatų statyba. Aplinkos pritaikymo ir naudojimo reikalavimai“.

## 24

### PLOKŠČIO STOGO TAKELIO ĮRENGIMAS

Ant pastato sutapdinto stogo įrengiamas pakietintos dangos takas, ant stogo esantiems įrengimams ir pačiam stogui prižiūrėti.

Takui įrengti naudojamos laminuotos drėgmei atsparios faneros plokštės. Stogo tako plokštės turi būti uždengtos ir prilydytos po vienu sluoksniu bituminės dangos.

## 25

### ROLETAI

#### Roletai ant langų

Montuojant roletus ant vertikalių langų naudoti elektra valdomus roletus su kreipiančiosiomis juostelėmis, kurių dėka roletą galima užfiksuoti norimoje padėtyje ir nelieka tarpelių roletų šonuose, todėl uždarius roletą į patalpą neprasiskverbia šviesa.

Roletinių žaliuzių gamintojai dažniausiai turi didelį medžiagų pasirinkimą. Auditorijoje ir kitose patalpose, siūlome rinktis lengvai pritemdantį audinį, kuris puikiai išsklaido saulės šviesą patalpoje. Tad patogiai galėsite matyti projektoriaus vaizdą ant sienos, ar dirbti kompiuteriu, o audinys neužtamsins Jūsų patalpos. Su distanciniu pulteliu galima užtemdyti patalpą arba įsileisti maksimalų kiekį šviesos.

#### Roletai ant stoglangių

Montuojant roletus ant sunkiai pasiekiamų pasvirusių arba horizontalių langų, naudoti elektra valdomus roletus su kreipiančiosiomis juostelėmis, kurių dėka roletą galima užfiksuoti norimoje padėtyje ir nelieka tarpelių roletų šonuose, todėl uždarius roletą į patalpą neprasiskverbia šviesa.

Roletinių žaliuzių gamintojai dažniausiai turi didelį medžiagų pasirinkimą. Auditorijoje ir kitose patalpose, siūlome rinktis lengvai pritemdantį audinį, kuris puikiai išsklaido saulės šviesą patalpoje. Tad patogiai galėsite matyti projektoriaus vaizdą ant sienos, ar dirbti kompiuteriu, o audinys neužtamsins Jūsų patalpos. Su distanciniu pulteliu galima užtemdyti patalpą arba įsileisti maksimalų kiekį šviesos.

Roletų ant stoglangių automatika turi būti sujungti su priešgaisrine signalizacija.

## 26

### STOGO TVORELĖ

Stogo tvorelė įrengiama pastatuose, kurių aukštis nuo žemės paviršiaus altitudės iki karnizo arba lauko

sienos viršaus (parapeto) didesnis kaip 10 m, o stogo nuolydis – iki 12 proc., taip pat pastatuose, kurių

Objekto numeris:	Lapas	Lapų	Laida
20-030-TP-SA-TS	36	40	A

aukštis iki karnizo didesnis kaip 7 m, o stogo nuolydis didesnis kaip 12 proc.

Stogo tvorelė tvirtinama prie parapeto sienos šono iš vidinės stogo dalies. Tvirtinama į sieną tvirtinimo cinkuotais varžtais su guminėmis tarpinėmis. Tvirtinimo vieta hermetizuojama.

Tvorelės aukštis turi būti ne mažiau kaip 600mm virš stogo dangos.

Tvorelės segmentai gaminami iš cinkuoto plieno dažyto milteliniu būdu.

Apsauginės tvorelės antikorozinis padengimas privalo tenkinti atmosferos korozijos ne žemesnės kaip C3 kategorijos reikalavimus.

## 27

## MŪRO DARBAI

1. Reikalavimai taikomi, kai iš keraminių ar silikatinių plytų, įvairaus tipo blokelių mūrijamos vienasluoksnės ir daugiasluoksnės atitvaros, kolonos ir kitokios konstrukcijos. Atliekant darbus turi būti laikomasi projekto autorių pasiūlytų sprendinių, naudojamosi detalėmis, pateiktomis įmonių gamintojų kataloguose ir specialiojoje literatūroje.

2. Medžiagos ir gaminiai mūro darbams priimami tik su atitiktis dokumentais, o iškilus abejonoms kokybė tikrinama papildomai.

3. Plytos, įvairių tipų keraminiai, silikatiniai, akyto betono blokeliai ir skiediniai, skirti mūro darbams, turi atitikti stiprio gniuždant, atsparumo šalčiui, tankio ir kt. reikalavimus. Bendrieji reikalavimai šioms medžiagoms pateikti standartuose: LST EN 771-2 “Mūro gaminių techniniai reikalavimai. 2 dalis. Silikatiniai mūro gaminiai”, LST EN 771-1 “Mūro gaminių techniniai reikalavimai. 1 dalis. Keraminiai mūro gaminiai”, LST EN 771-4 “Mūro gaminių techniniai reikalavimai. Autoklavinio akytojo betono mūro gaminiai LST EN 771-3 “Mūro gaminių techniniai reikalavimai. 3 dalis. Užpildų betono mūro gaminiai”. LST EN-998-2:2003 Techniniai mūro skiedinio reikalavimai. 2 dalis. Mūro skiedinys”, LST L 1346:2005 “Statybinis skiedinys. Klasifikacija ir techniniai reikalavimai”.

4. Mūro darbai pradami atlikus požeminės statinio dalies ašių ir altitudžių geodezinę kontrolę, įrengus horizontaliąją hidroizoliaciją, surašius paslėptųjų darbų aktus ir techniniam prižiūrėtojui priėmus darbus.

5. Tuo atveju, kai medžiagos ir gaminiai į darbo vietas tiekiami keliamaisiais mechanizmais, ruošiamas SDTP, nurodant kranų darbo schemas, medžiagų sandėliavimo vietas, transporto judėjimo kelius, sprendžiamas energetinis aprūpinimas.

6. Mūro stiprumas priklauso nuo plytų bei akmenų kokybės, skiedinio savybių, rišimo būdo. Plytas arba akmenis mūrinyje reikia išdėstyti taip, kad surišti skiediniu jie sudarytų monolitą. Tam:

- mūrinyje turi būti mūrijamas eilėmis, statmenomis jėgos veikimo kryptims;
- plytų arba akmenų plokštumos turi būti statmenos arba lygiagrečios plytų arba akmenų paklotui;
- kiekviena plyta arba akmenų eilė turi perdengti žemiau esančias vertikalias siūles.

7. Plytų mūro horizontalių siūlių vidutinis storis turi būti 10-12 mm, vertikalių - 10 mm. Vertikalios ir horizontalios siūlės turi būti užpildytos skiediniu, išskyrus tinkuojamą mūrinį, kurių neužpildytų siūlių gylis turi būti ne didesnis kaip 15 mm, o kolonų vertikalių siūlių - 10 mm.

8. Plytų ir blokų gamintojas privalo deklaruoti vidutinį gniuždomąjį stiprį. Pagal stiprumą plytos gaminamos 300, 250, 200, 175, 150, 125, 100 ir 75 markių.

9. Pagal atsparumą šalčiui silikatinės paprastosios ir apdailos plytos, blokai turi būti 50 markės

10. Plytų (250x120x88mm) perskaičiavimo į sąlygines (matmenys 250x120x65 mm) koeficientas – 1,354. Apdailos plytos (matmenys 250x70x50mm) perskaičiavimo į sąlygines koeficientas – 3,017.

Pagal mechaninį stiprumą keraminės plytos gali būti M300, M250, M200, M175, M150, M125, M100, M75, M50, M35 ir M25

Apdailos plytos turi būti ne žemesnės kaip M100, o kaminų – ne žemesnės kaip M125 markės.

Pagal atsparumą šalčiui keraminės plytos gali būti 15, 25, 35, 50, 75 ir 100 ir didesnės markės.

11. Mūrijimo skiediniai, paruošti gamyklose ar statybvietėse, turi atitikti LST 1346:1997 reikalavimus.

Pagrindiniai mūrijimo skiedinių kokybės rodikliai yra stipris gniuždant, atsparumas šalčiui, tankis.

Skiedinių stiprio gniuždant markės: M0,4; M1; M2,5; M5; M7,5; M10; M12,5; M15 ir M20.

Skiedinių atsparumo šalčiui markės: F10; F15; F25; F35; F50; F75 ir F100.

Atsparumas šalčiui nustatomas, jeigu skiedinys naudojamas drėgnomis sąlygomis ir besikaitaliojant teigiamai ir neigiamai temperatūrai.

Objekto numeris:	Lapas	Lapų	Laida
20-030-TP-SA-TS	37	40	A

Mūrai gali būti naudojami sunkieji (tankis  $\geq 1500 \text{ kg/m}^3$ ) ir lengvieji skiediniai (tankis  $< 1500 \text{ kg/m}^3$ ). Sunkieji mūrijimo skiediniai gali būti cementiniai, mišrieji ir cemento pastos. Cemento pasta naudojama mūrai, kurio horizontaliųjų siūlių storis yra 1-3 mm.

Skiedinio reikalingo tankio nuokrypis turi būti ne didesnis kaip 10%.

12. Pilnavidurių plytų mūrijimui naudojami Sk3 konsistencijos markės skiedinių mišiniai (kūgio įsmigimo gylis daugiau kaip 10 cm), skylėtų plytų - Sk2 (kūgio įsmigimo gylis- 5-10 cm), pleištinų sąramų mūrijimui - Sk1 (kūgio įsmigimo gylis iki 5 cm) - LST 1346:2005.

Mūro darbams skiediniai gaminami statybvietėse arba naudojami prekiniai:

- sausieji skiedinių mišiniai, kurie susideda iš rišamosios medžiagos, reikiamos granulometrijos užpildų ir, jei reikia, priedų. Naudojimo vietoje jie sumaišomi su reikiamu kiekiu vandens;
- nevisiškai paruošti skiedinių mišiniai, susidedantys iš orinių kalkių, užpildų ir nedaug vandens. Statybvietėje jie koreguojami pridėdami cemento, jei reikia užpildų, priedų;
- šlapieji - rišamosios medžiagos, užpildų, priedų ir vandens skiedinių mišiniai.

13. Skiedinių mišinių savybės gerinamos įvairiais priedais. Pridėjus pagal firmų - gamintojų rekomendacijas priedų (pvz. Rebmix, D.H., REBA - Mortarplast ir kt.) pagerėja mūro skiedinių klijumas, sumažėja vandens kiekis mišinyje, pagerėja vandens sulaikymo savybė. Maišant cementinius skiedinius su tokiais priedais į struktūrą įtraukiamas oras ir susidarę sferoidai padidina sukietėjusio skiedinio atsparumą šalčiui.

14. Mūro konstrukcijose deformacinės siūlės daromos laikantis projekto sprendinių.

15. Kai mūrijama su pertraukomis, nutrauktą mūrijimą galima vertikaliu arba nuožulniu nuobėgiu. Jei mūrinys nutraukiamas vertikaliu nuobėgiu, tai jo siūles ne rečiau kaip kas 1,50 m pagal aukštį ir kiekvienos perdangos lygyje turi būti įdėti armatūros tinkliukai, kuriuose išilginių strypų turi būti ne mažiau kaip trys, o jų skersmuo ne mažesnis kaip 6,0 mm, skersinių strypų skersmuo ne mažesnis kaip 3,0 mm. Kai siena yra 12 cm storio, išilginių strypų turi būti ne mažiau kaip du.

16. Laisvai stovinčių, nesustiprintų perdangomis sienų aukštis ribojamas atsižvelgiant į mūrinio masę ir vėjo slėgį (greitį). Maksimalus leistinas mūrijamos sienos aukštis (neįrengiant perdangų) pateiktas 1 lentelėje.

1 lentelė. Maksimalus leistinas mūrijamos sienos aukštis

Sienos storis cm	Mūro tankis $\text{kg/m}^3$	Leistinas laisvai stovinčių sienų aukštis (H) m, kai vėjo slėgis $\text{N/m}^2$ (vėjo greitis m/s)			
		150 (15)	270 (21)	450 (27)	1000 (40)
25	daugiau kaip 1600	3,80	2,60	1,60	-
	1300 – 1600	2,30	1,60	1,30	-
	1000 - 1300	3,0	2,10	1,40	-
38	daugiau kaip 1600	5,20	4,70	4,0	1,70
	1300 – 1600	4,50	4,0	2,40	1,30
	1000 – 1300	4,80	4,30	3,10	1,50
51	daugiau kaip 1600	6,50	6,30	6,0	3,10
	1300 – 1600	6,0	5,70	4,30	2,0
	1000 - 1300	6,30	6,0	5,60	2,50
64	daugiau kaip 1600	7,70	7,40	7,0	4,30
	1300 – 1600	7,0	6,60	6,0	2,70
	1000 - 1300	7,40	7,0	6,50	3,50

17. Vienu metu mūrijant išilgines ir skersines sienas, kai atstumas tarp skersinių sienų ne didesnis kaip 3,50 H, jų aukštį galima didinti 15%, kai atstumas ne didesnis kaip 2,50 H - 25%, o kai atstumas ne didesnis kaip 1,50 H – 40%.

18. Laisvai stovinčių, nesutvirtintų laikiniais ryšiais arba perdangomis nearmuotų mūrinių pertvarų aukštis turi būti ne didesnis kaip 1,50 m, esant pertvaros storiui 9 cm (88 mm) ir 1,80 m – esant pertvaros storiui 12 cm.

Išmūrijus 0,50-0,60 m aukščio klodą, tikrinamas mūrinio horizontalumas, kampų vertikalumas. Leistinieji nuokrypių dydžiai surašyti 2 lentelėje.

2 lentelė. Leistinieji mūro nuokrypiai

Objekto numeris:	Lapas	Lapų	Laida
	20-030-TP-SA-TS	38	40

	Leistinieji nuokrypiai, mm				
	plytų, keraminių ir kitų taisyklingos formos blokelių bei stambių blokų		akmens ir akmenbetonio		
	sienu	stulpų	pamatų	sienu	stulpų
1. Storis	+/- 15	+/-10	+/-30	+/-20	+/-20
2. Atraminių paviršių altitudė	-10	-10	-25	-15	-15
3. Tarpuangių plotis	-15	-	-	-20	-
4. Angų plotis	+15	-	-	+20	-
5. Langų angų kraštų nuokrypiai nuo vertikalės	20	-	-	20	-
6. Konstrukcijos ašių nuokrypiai nuo projektinių	10	10	20	15	10
7. Mūro kampų ir paviršių nuokrypiai nuo vertikalės:					
vieno aukšto	10	10	-	20	-
viso pastato (dviejų ir daugiau aukštų)	30	30	30	30	30
8. Mūro siūlių storis:					
horizontalių	-2; +3	-2; +3	-	-	-
vertikalių	-2; +2	-2; +2	-	-	-
9. Mūro eilių nuokrypiai nuo horizontalės 10 m ilgio ruože	15	-	30	20	-
10. Vertikalių sienos paviršių nelygumai pridėtos 2 metrų ilgio liniuotės ruože:					
netinkuojamo paviršiaus	5	5	-	15	15
tinkuojamo paviršiaus	10	5	-	15	15
11. Vėdinimo kanalų skerspjūvio matmenys	+/-5	-	-	-	-

## MŪRAS IŠ KERAMINIŲ IR SILIKATINIŲ PLYTŲ

1. Plytų mūrinys gali būti vientisinis, palengvintas, su apdaila, armuotas, o pagal rišimo sistemą - dvieilis ir daugiaeilis.

2. Trumpainių eilės mūre mūrijamos tik iš sveikų plytų. Mūrinio pirmoji ir paskutinė eilės mūrijamos trumpainiais. Mūrijant daugiaeilę perrišimo sistema, po sijų atramomis, murločiais, perdangų plokštėmis bei kitomis surenkamosiomis konstrukcijomis turi būti trumpainių eilės. Mūrijant vienaeilę perrišimo sistema, surenkamosios konstrukcijos gali būti remiamos į ilgainių eilės plytas.

3. Stulpai, 2,5 plytos storio ir plonesni tarpusieniai ir tarplangiai, mūrinės sąramos ir karnizai mūrijami trumpainių eilėmis tik iš sveikų plytų.

Pusines plytas ir plytų gabalus galima naudoti tik mūro užpildui ir mažai apkrautoms konstrukcijoms (pvz., sienų dalims po langais ir kt.) mūryti. Tokių plytų mūre gali būti ne daugiau kaip 10% bendro plytų kiekio.

4. Pastatų cokoliai mūrijami vienodos rūšies, neskaldytomis pilnavidurėmis plytomis. Cokolio viršutinė dalis išlyginama smulkiagrūdžiu betono mišiniu arba cementiniu skiediniu.

5. Plytų mūro horizontalių siūlių vidutinis storis turi būti 10-12 mm, vertikalių - 10 mm. Vertikalios ir horizontalios siūlės turi būti užpildytos skiediniu, išskyrus tinkuojamą mūrinį, kurių neužpildytų siūlių gylis turi būti ne didesnis kaip 15 mm, o kolonų vertikalių siūlių - 10 mm.

## MŪRO DARBŲ PRIĖMIMAS

Priimant mūro darbus surašomi priėmimo aktai, prie kurių pridedama:

- darbo brėžiniai;
- paslėptų darbų aktai;
- išpildomosios geodezinės nuotraukos;
- laboratorinių tyrimų aktai;

Objekto numeris: 20-030-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	39	40	A

- panaudotų medžiagų ir gaminių sertifikatai;
- statybos darbų žurnalas.

**28**

## **GARSO, AIDĖJIMO SLOPINIMO PLOKŠTĖ**

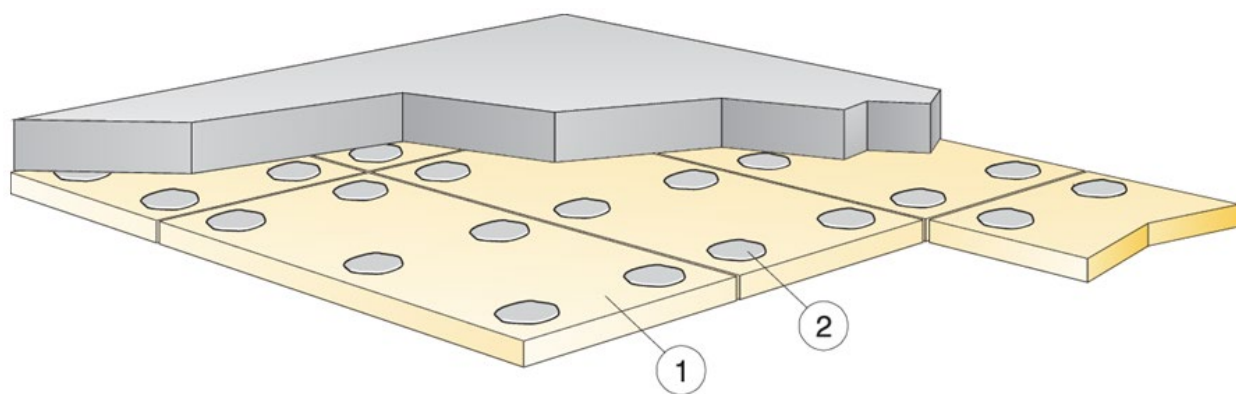
Garso, aidėjimo slopinimo plokščių bandymo rezultatai turi atitikti standartą EN ISO 354.

Garso sugerties klasė – A.

Atsparumas drėgmei – C klasė, antykinė drėgmė iki 95% 30°C temperatūroje, pagal EN 13964:2014 standartą.

Gyvavimo ciklo etapai nuo A1 iki C4 iš EPD, pagal ISO 14025 / EN 15804.

Montavimas – klijuojant, turi nesimatyti tvirtinimo elementų.



**29**

## **VEIDRODŽIAI**

Paruošti veidrodžiai klijuojami ant sienos. Esant plytelių sienai veidrodžiai įleidžiami tarp plytelių, tarpai tarp veidrodžių ir plytelių užtaisomi silikonu.

**30**

## **HPL FASADINĖS PLOKŠTĖS**

HPL plokštės turi būti aukštu slėgiu laminuotos plokštės. Turi būti patvarios, atsparios lauko atmosferos poveikiams, smūgiams, cheminėms priemonėms, UV spinduliams, drėgmei, ilgai, nepasikeičiančios išvaizdos per daugybę metų. Plokštės storis 12mm. Tvirtinama nematomu būdu klijuojant.

HPL plokščių montavimas klijuojant.

Sumontavus „Omega“ tipo profilius ir juos patikrinus, galima pradėti montuoti HPL plokštes. Plokštės pradedamos montuoti iš apačios į viršų per visą fasado plotį. Kiekvienas fasadas montuojamas atskirai. Plokštės yra montuojamos horizontalioje padėtyje. Kadangi plokštės gaudamos drėgmės arba jos netekdamos atitinkamai plečiasi arba traukiasi (plėtimosi dydis apskaičiuojamas plokštės ilgį arba plotį milimetrais padalinant iš 500), todėl plokščių tvirtinimas turi būti toks, kad leistų plokštėms deformuotis. Plokštės tvirtinamos prie paruošto karkaso klijuojant. Klijuoti galima esant ne žemesnei kaip +5 laipsnių C temperatūrai.

Kadangi plokštės gali deformuotis kintant drėgmei ir temperatūrai, tarp plokščių turi būti palikti tarpeliai viena nuo kitos. Kiekviena plokštė horizontalia ir vertikalia kryptimis turi būti atskirtos 8 mm siūlėmis. Pirmiausia montuojamos sveikos plokštės. Vėliau montuojamos plokštės kurias reikia pjaustyti ar frezuoti. Pjaustant, gręžiant ar frezuojant plokštes, būtina užtikrinti

Objekto numeris:	Lapas	Lapų	Laida
20-030-TP-SA-TS	40	40	A

plokščių stabilumą. Apdirbant plokštes, negalima nuimti apsauginės plėvelės, kad nebūtų pažeistas plokštės paviršius. Plokštės pjaustomos taip, kad pjūklo dantys pirmiausia kontaktuotų su gerąja plokštės puse. Tai daroma tam, kad plokštės kraštinės gautųsi lygios ir nereikėtų papildomo apdirbimo. Pjovimo darbams geriausiai tinkamas naudoti rankinis diskinis pjūklas su deimantiniu arba kietmetalio disku.

HPL plokštės į statybvietai pristatomos su apsaugine plėvele. Plėvelė užklijuojama abiejose plokštės pusėse, tačiau nulupti reikia tik apsauginę plėvelę nuo blogosios plokštės pusės. Apsauginė plėvelė turi būti nulupta nuo plokštės po jos sumontavimo į projektinę padėtį ne vėliau kaip 2-3 valandos po darbų užbaigimo. Nulupus apsauginę plėvelę nuo gerosios plokštės pusės atliekamas plokščių valymas. Plokščių valymas turi būti atliekamas muiluotu vandeniu arba neabrazyviniu cheminiu valikliu skiestu vandenyje, naudojant minkštą šluostę ar kempinę. Draudžiama plokštes valyti metalinėmis šveitimo priemonėmis, nes jos gali pažeisti plokščių paviršius. Atlikus plovimo darbus, plokštės dar kartą nuplaunamos dideliu kiekiu švaraus vandens. Jei plokštės išteptos priemonėmis, kurios negali būti nuplautos vandeniu, galima naudoti universalius sorbentus, kuriuose nėra abrazyvinių dalelių, tačiau iškart po sorbento panaudojimo, plokštes privaloma nuplauti dideliu kiekiu švaraus vandens.

Darbų kokybė ir kontrolė

Atliekant HPL plokščių montavimo darbus būtina laikytis vietos statybos techninių reglamentų. Taip pat reikia remtis statybos normomis ir taisyklėmis, kurios nusako statybos bei montavimo darbų vykdymo ir priėmimo technines sąlygas. Statybos darbų ir produktų kokybė turi būti kontroliuojama visos statybos eigos metu. Į statybvietai atvykusios medžiagos privalo atitikti valstybinio standarto reikalavimus, turėti atitiktas deklaracijas, o taip pat atitikti projekte pateiktas specifikacijas. Statybos vadovas, turi įvertinti į statybvietai atvykusias medžiagas, atlikti operacinę montavimo kontrolę. Prieš pradėdant fasado įrengimo darbus, kruopščiai patikrinama karkaso kokybė.

Montuojant HPL plokštes turi būti tikrinami šie parametrai:

- Patikrinamas 1% atsitiktinių gręžtinių kiaurymių geometriniai parametrai: cilindrinės kiaurymės skersmuo, įpjovimų skersmuo, kiaurymės persidengimas ir (arba) gylis;
- Vizualiai patikrinamas tikslus kaiščio užfiksavimas skylėje;
- Tikrinamas plokštės vertikalumas ir horizontalumas.

### 31

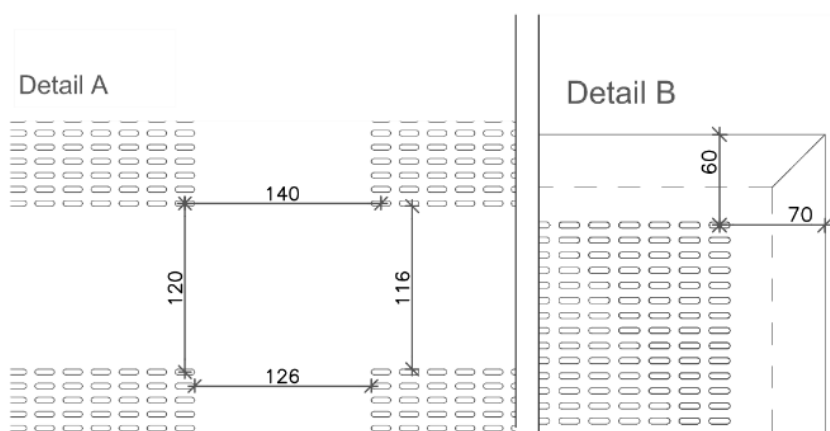
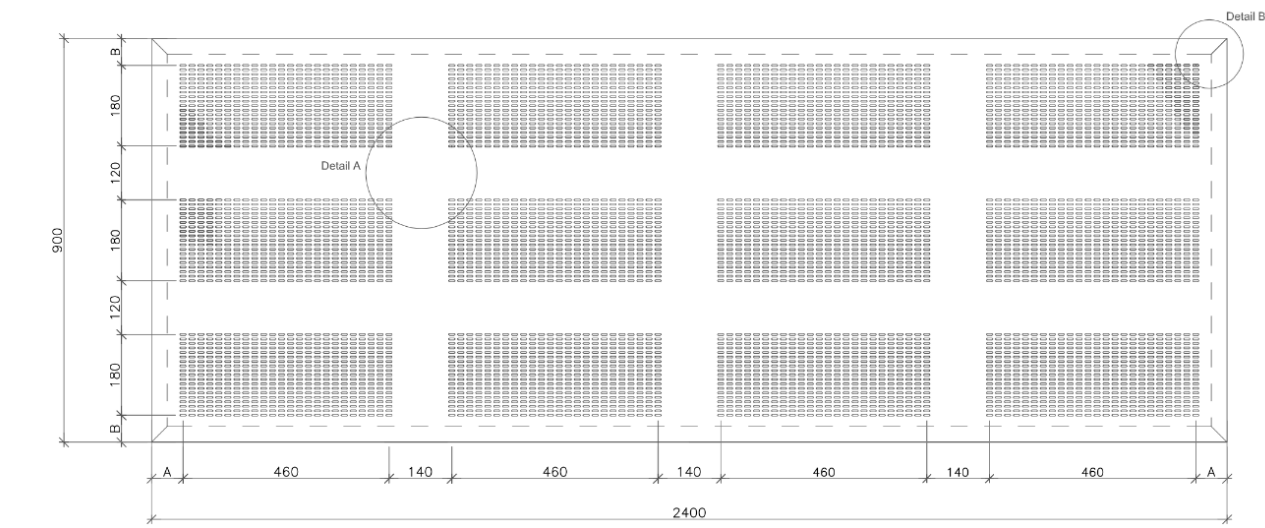
### AKUSTINĖS GIPSO KARTONO PLOKŠTĖS

Gipso kartono plokštės su tangentine perforacija. Plokštės sukamos prie metalinio CD profilių karkaso į kurį papildomai suklojama 50 mm mineralinės vatos.

Pagrindiniai plokštės techniniai duomenys:

Briaunos tipas	B1
Perforacija 4x14 mm ovalios akutės	perforuota dalis 13.3 %
Matmenys	12,5x900x2400 mm
Svoris	Apie 9,2 kg/m <sup>2</sup>
Pavišius	Dažomas objekte, pasirinkta spalva.
Degumo klasė	A2-s1, d0

Objekto numeris: 20-030-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	41	40	A



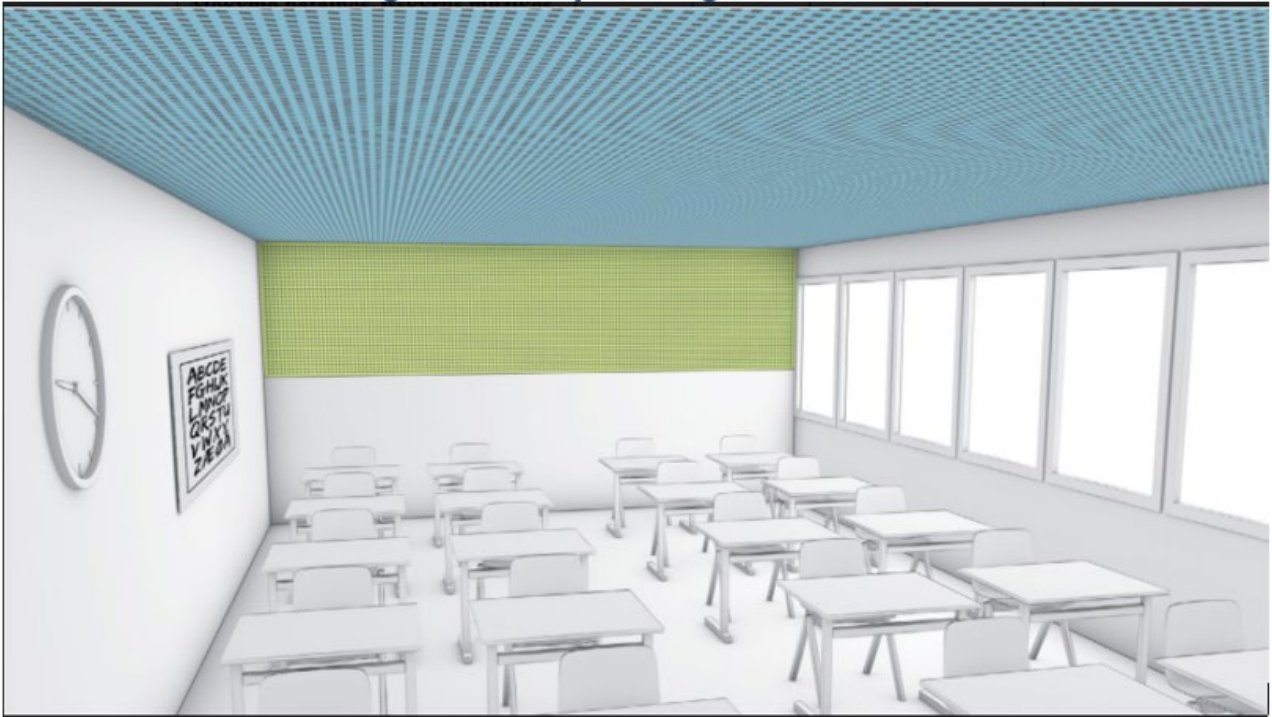
Pagal STR 2.01.07:2003 auditorijose priklausomai nuo pastato garso klasės turėtų būti 0,8 sek. Auditorijoje 3-21 dengiamas plotas ne mažiau 40 m<sup>2</sup>. Dengiamos lubos ir galinė auditorijos siena. Auditorijoje 3-21 dengiamas plotas ne mažiau 40 m<sup>2</sup>. Dengiamos lubos ir galinė auditorijos siena. Amfiteatrinėje auditorijoje dengiamas plotas ne mažiau 120 m<sup>2</sup>. Dengiamos lubos ir sienos.

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

Apsaugomos erdvės tipas	Garso klasė			
	B	C	D	E
	Rodiklis			
	$T_{60}$ (s)			
<b>Bendrojo naudojimo patalpos (laiptinės, koridoriai ir t.t.) 500÷2000 Hz dažnių juostose</b>	1,0	1,3	1,5	1,6
<b>Mokymo patalpos, išskyrus muzikos klases, 125÷2000 Hz dažnių juostose</b>	0,6	0,8	0,9	1,0
<b>Specialios paskirties klasėse 125÷2000 Hz dažnių juostose</b>	0,5	0,6	0,6	–
<b>Sporto salėse (<math>V &lt; 3000 \text{ m}^3</math>) 125÷2000 Hz dažnių juostose</b>	1,2	1,5	2,0	–

Pateikiami akustinių gipso kartono plokščių dengimo analogai.

<b>Objekto numeris:</b> 20-030-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	42	40	A



Projektą keisti galima tik gavus projekto autoriaus sutikimą ir suderinus su projekta derinusiomis institucijomis.

Statinio projekto vadovas: At. Nr. A1595 L. Paulauskas

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Objekto numeris:	Lapas	Lapų	Laida
20-030-TP-SA-TS	43	40	A

**PAGRINDINIŲ MEDŽIAGŲ IR KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS**

**ARCHITEKTŪRINĖ DALIS**

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
<b>1. Stogas</b>					
1.1.	Prilydoma stogo danga	TS-06	-	-	Kiekį žiūrėti SK dalyje
1.2.	Skarda parapetų skardinimui	TS-07	m	66,00	Skardos storis, b=0,6 mm, kiekiai pateikiami parapeto bėginiais metrais
1.3.	Švieslangiai	TS-20	vnt.	13	
1.4.	Lietvamzdžiai	TS-06	vnt./m	6/56.00	
1.5.	Stogo turėklai	TS-22	m	62.50	
1.6.	Šildomos stogo ځlajos	TS-06	vnt.	5	
1.7.	Takeliai	TS-25	m <sup>2</sup>	40.00	
1.8.	Įrangos aikštelė	TS-25	m <sup>2</sup>	22.00	
<b>2. Sienos</b>					
2.1.	Monolitinė gelžbetoninė siena (cokolis), 400 mm storio	-	m <sup>2</sup>	27.48	TS žiūrėti SK dalyje
2.2.	Monolitinė gelžbetoninė siena, 200mm storio, tinkuojama/glaistoma/dažoma iš abiejų pusių, atsparumas ugniai EI 45	-	-	-	TS ir kiekį žiūrėti SK dalyje
2.3.	Monolitinė gelžbetoninė siena, 200mm storio, tinkuojama/glaistoma/dažoma iš abiejų pusių	-	-	-	TS ir kiekį žiūrėti SK dalyje
2.4.	Trisluoksnės betoninės plokštės, 400mm storio	TS-19	-	-	Kiekį žiūrėti SK dalyje
2.5.	Akustinis gipso kartonas tvirtinamas ant trisluoksnės betoninės plokštės sienos, su mineralinės vatos užpildu, 62.5 mm	TS-31	m <sup>2</sup>	100.42	
2.6.	Monolitinė gelžbetoninė siena, 500 mm storio, atsparumas ugniai EI 30	TS-19	-	-	Kiekį žiūrėti SK dalyje

A	2024-03	Patikslinti pagrindinių medžiagų kiekiai				
Laida	DATA	KEITIMŲ PRIEŽASTIS				
ATESTATO NUMERIS	 <b>UAB „Projektavimo sprendimai“</b> Konstitucijos pr. 3, LT-09308, Vilnius info@projektavimosprendimai.lt	PROJEKTAS: Mokslo paskirties pastato (Unik. Nr.: 1096-4008-6064) Linkmenų g. 28, Vilniuje (skl. kad. Nr.: 0101/0022:405), rekonstravimo projektas				
		PAREIGOS	V.PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA	STATYBOS DARBŲ RŪŠIS: <b>REKONSTRAVIMAS</b>
	Direkt.	K.SANKAUSKAS		2020-07	PROJEKTO DALIS: <b>ARCHITEKTŪRINĖ</b>	
A1595	PV,PDV	L.PAULAUSKAS		2020-07	DOKUMENTO PAVADINIMAS:  <b>PAGRINDINIŲ MEDŽIAGŲ IR KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS</b>	
024935	Arch.	E.VILKELYTĖ		2020-07		
025225	Arch.	E.MIKUŠAUSKAITĖ		2020-07		
001047	Arch.	A.ŽILIUS		2020-07		
ETAPAS	UŽSAKOVAS:			ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ
TP	Vilniaus Gedimino technikos universitetas			20-030-TP-SA-MŽ	1	5

2.7.	Trisluoksnės betoninės plokštės, 400mm storio, atsparumas ugniai REI90	TS-19	-	-	Kiekį žiūrėti SK dalyje
2.8.	Akytbetonio blokelių mūras, 150mm storio, tinkuojama/glaistoma/dažoma iš abiejų pusių, ugniai atsparumas REI 90	-	-	-	TS ir kiekį žiūrėti SK dalyje
2.9.	Gipso kartono pertvara 25mm storio, wc bakeliams, drėgmei atsparios g/k plokštės, tinkuojama/glaistoma/dažoma iš vienos pusės	TS-02	m <sup>2</sup>	34.02	
2.10.	Gipso kartono pertvara 125mm storio (25+70+25), cinkuoto plieno profiliai, vatos užpildas, tinkuojama/glaistoma/dažoma iš abiejų pusių	TS-02	m <sup>2</sup>	190.04	
2.11.	Gipso kartono pertvara 125mm storio (25+70+25), cinkuoto plieno profiliai, vatos užpildas, tinkuojama/glaistoma/dažoma iš abiejų pusių, atsparumas ugniai EI 45	TS-02	m <sup>2</sup>	72.27	
2.12.	Gipso kartono pertvara 125mm storio (25+70+25), cinkuoto plieno profiliai, vatos užpildas, drėgmei atsparios g/k plokštės iš abiejų sienos pusių, tinkuojama/glaistoma/dažoma iš abiejų pusių	TS-02	m <sup>2</sup>	30.84	
2.13.	Gipso kartono pertvara 125mm storio (25+70+25), cinkuoto plieno profiliai, vatos užpildas, drėgmei atsparios g/k plokštės iš vienos sienos pusės, tinkuojama/glaistoma/dažoma iš abiejų pusių	TS-02	m <sup>2</sup>	16.77	
2.14.	Akytbetonio blokelių mūras, 120mm storio, tinkuojama/glaistoma/dažoma iš vienos pusės, atsparumas ugniai EI 45	-	-	-	TS ir kiekį žiūrėti SK dalyje
2.15.	Akytbetonio blokelių mūras, 150mm storio, tinkuojama/glaistoma/dažoma iš vienos pusės, atsparumas ugniai REI 90	-	-	-	TS ir kiekį žiūrėti SK dalyje
2.16.	Akytbetonio blokelių mūras, 120mm storio, atsparumas ugniai EI 45	-	-	-	TS ir kiekį žiūrėti SK dalyje
2.17.	Akustinis gipso kartonas, 12.5 mm	TS-31	m <sup>2</sup>	15.18	
2.18.	Gipso kartono pertvara 205 mm storio, cinkuoto plieno profiliai, tinkuojama/glaistoma/dažoma iš abiejų pusių, ugniai atsparumas EI 45, vatos užpildas, garso izoliacija	TS-02	m <sup>2</sup>	74.75	

<b>Objekto numeris:</b> 20-030-TP-SA-MŽ	Lapas	Lapų	Laida
	2	3	A

	R'w 58dB				
2.19.	Gipso kartono pertvara 205 mm storio, cinkuoto plieno profiliai, tinkuojama/glaistoma/dažoma iš abiejų pusių, vatos užpildas, garso izoliacija R'w 58dB	TS-02	m <sup>2</sup>	15.19	
2.20.	HPL vėdinamų fasadų plokštės, 20 mm storio		m <sup>2</sup>	35.29	
<b>3. Cokolis</b>					
3.1	Cokolis, 400 mm storio	-	m <sup>2</sup>	27.46	TS žiūrėti SK dalyje
<b>4. Išorės apdaila</b>					
4.1	Betoninės plokštės	TS-19	m <sup>2</sup>	513.78	Kiekis nurodytas paviršiaus ploto
4.2	Aliumininės fasadinės žaliuzės	TS-18	m <sup>2</sup>	1168.00	Žaliuzių išmatavimai: 50mm(Plotis) x250mm(Gylis), aukštis parenkamas individualiai pagal brėžinius, aukštis tikslinamas matuojant vietoje. Žaliuzės prie sienos tvirtinami trumpesne kraštine t.y. 50 mm, tarp žaliuzių paliekami 300 mm tarpai.
4.3	Pilkos spalvos cokolinis tinkas	TS-09; TS-10;	m <sup>2</sup>	27.90	Kiekis nurodytas paviršiaus ploto
<b>5. Vidaus apdaila</b>					
5.1.	Sienos – tinkavimas/ glaistymas/ dažymas dažais	TS-09, TS-10	m <sup>2</sup>	1064.73	
5.2.	Sienos - Akmens plytelės 1200x600 mm, matinės, siūlė 2 mm	TS-08	m <sup>2</sup>	305.27	
5.3.	Kolonų dažymas dažais	TS-09	m <sup>2</sup>	152.27	
5.4.	Sienos – Dekoratyviniai, vertikalūs ažuolo lukšto tašeliai	TS-11	m <sup>2</sup>	63.85	
5.5.	Grindų danga - Batų valymo kilimėlis/grotelės, su šepetėlių, aliuminio ir gumos juostomis, juodos spalvos	TS-21	m <sup>2</sup>	6.12	
5.6.	Grindų danga - Didelių gabaritų akmens masės plytelės (min 600x600 mm)	TS-12	m <sup>2</sup>	487.13	
5.7.	Grindų danga - Akmens masės plytelės	TS-12	m <sup>2</sup>	112.18	
5.8.	Grindų danga - PVC grindų danga	TS-13	m <sup>2</sup>	366.57	
5.9.	Grindų danga - Medis (laiptams)	TS-14	m <sup>2</sup>	17.19	
5.10.	Grindų danga - Paliekamas natūralus	TS-04	m <sup>2</sup>	39.01	

<b>Objekto numeris:</b> 20-030-TP-SA-MŽ	Lapas	Lapų	Laida
	3	3	A

	betono paviršius				
5.11.	Grindjuostės – plytelių dangai	TS-23	m	215.00	
5.12.	Grindjuostės - PVC dangai	TS-23	m	625.00	
5.13.	Lubos - Pakabinamos, atviros, segmentinės, aliumininės grotelės	TS-03	m <sup>2</sup>	205.94	
5.14.	Lubos - Šlifluotas betonas, paviršiaus klasė 2	TS-04	m <sup>2</sup>	194.21	
5.15.	Lubos - Drėgmei atsparus gipso kartonas, dažomas baltais dažais	TS-02	m <sup>2</sup>	338.23	
5.16.	Lubos - Pakabinamos segmentinės, mineralinės lubos, 600x600mm	TS-05	m <sup>2</sup>	334.83	
5.17.	Lubos – Atvira pastato konstrukcija, dažoma baltais dažais	TS-09	m <sup>2</sup>	-	
5.18.	Lubos-garso aidėjimą sugeriančios plokštės	TS-29	m <sup>2</sup>	356.00	
5.19.	Lubos-akustinės gipso kartono plokštės	TS-31	m <sup>2</sup>	234.00	
5.20.	Laiptų turėklai (keičiami esamos laiptinės)	TS-22	m	18.00	
5.21.	Laiptų turėklai (holo erdvėje)	TS-22	m	6.00	
5.22.	Laiptų porankis (holo erdvėje)	TS-22	m	9.70	
5.23.	Vidaus langų roletai	TS-26	m	84.00	
5.24.	Stoglangių ir švieslangių roletai	TS-26	Vnt.	13.00	
5.25.	Taktilinė grindų danga	TS-24	m <sup>2</sup>	40.40	

#### ARDYMO DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil.Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1.	Daugiasluoksnių plokščių demontavimas	m <sup>2</sup>	183.0	-
2.	Gipso kartono pertvarų demontavimas	m <sup>2</sup>	54.30	-
3.	Langų demontavimas	vnt.	6.00	Plastikiniai rėmai, paprasti stiklai
4.	Durų demontavimas	vnt.	13.00	PVC durys
5.	Parapeto demontavimas	m	15.00	
6.	Parapeto apskardavimo demontavimas	m	15.00	Skarda

Pastabos:

1. Reikalavimus medžiagoms žiūrėti architektūrinės dalies techninėse specifikacijose. Sąnaudų kiekių žiniaraščiai - projekto dalių sprendiniuose numatytų statybos produktų neto kiekiai. Techninio projekto

<b>Objekto numeris:</b> 20-030-TP-SA-MŽ	Lapas	Lapų	Laida
	4	3	A

etape šių darbų kiekiai yra orientaciniai ir rengiami pagal sustambintą darbų nomenklatūrą.

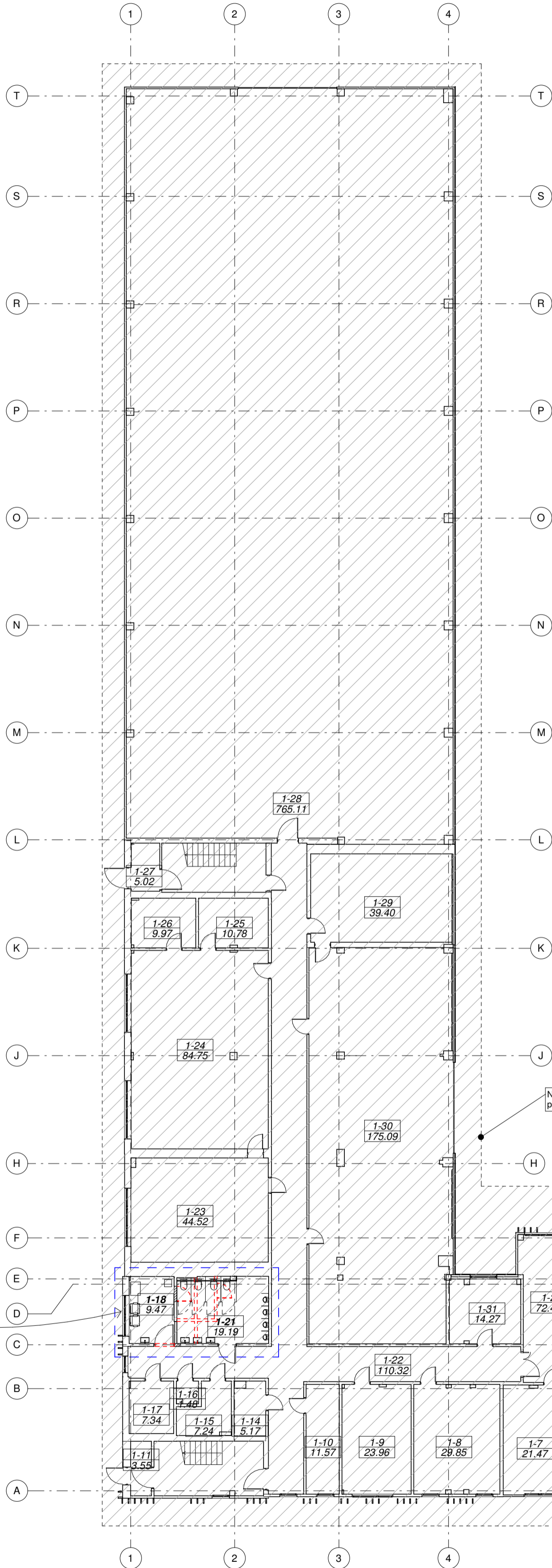
**STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“.** Kiekiai turi būti tikslinami darbo projekto rengimo metu.

2. Resursų poreikio žiniaraščiai sudaromi pagal darbo, medžiagų (gaminių) ir mechanizmų (mašinų ir kitos įrangos eksploatacijos) normatyvines sąnaudas bei projektuose apskaičiuotus darbų kiekius. Jeigu iš anksto negalima tiksliai apskaičiuoti darbų kiekių (restauravimo darbai, požeminių tinklų pakeitimo darbai ir pan.), žiniaraštyje nurodomi prognozuojami arba apytikriai darbų ir numatomų resursų kiekiai.

**STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“.**

3. Medžiagų ir gaminių sąnaudų normos apskaičiuojamos su įvertintomis pataisomis dėl objektyviai susidarantių gamybos atliekų ar natūralių netekčių. **STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“.**

<b>Objekto numeris:</b>	Lapas	Lapų	Laida
20-030-TP-SA-MŽ	5	3	A

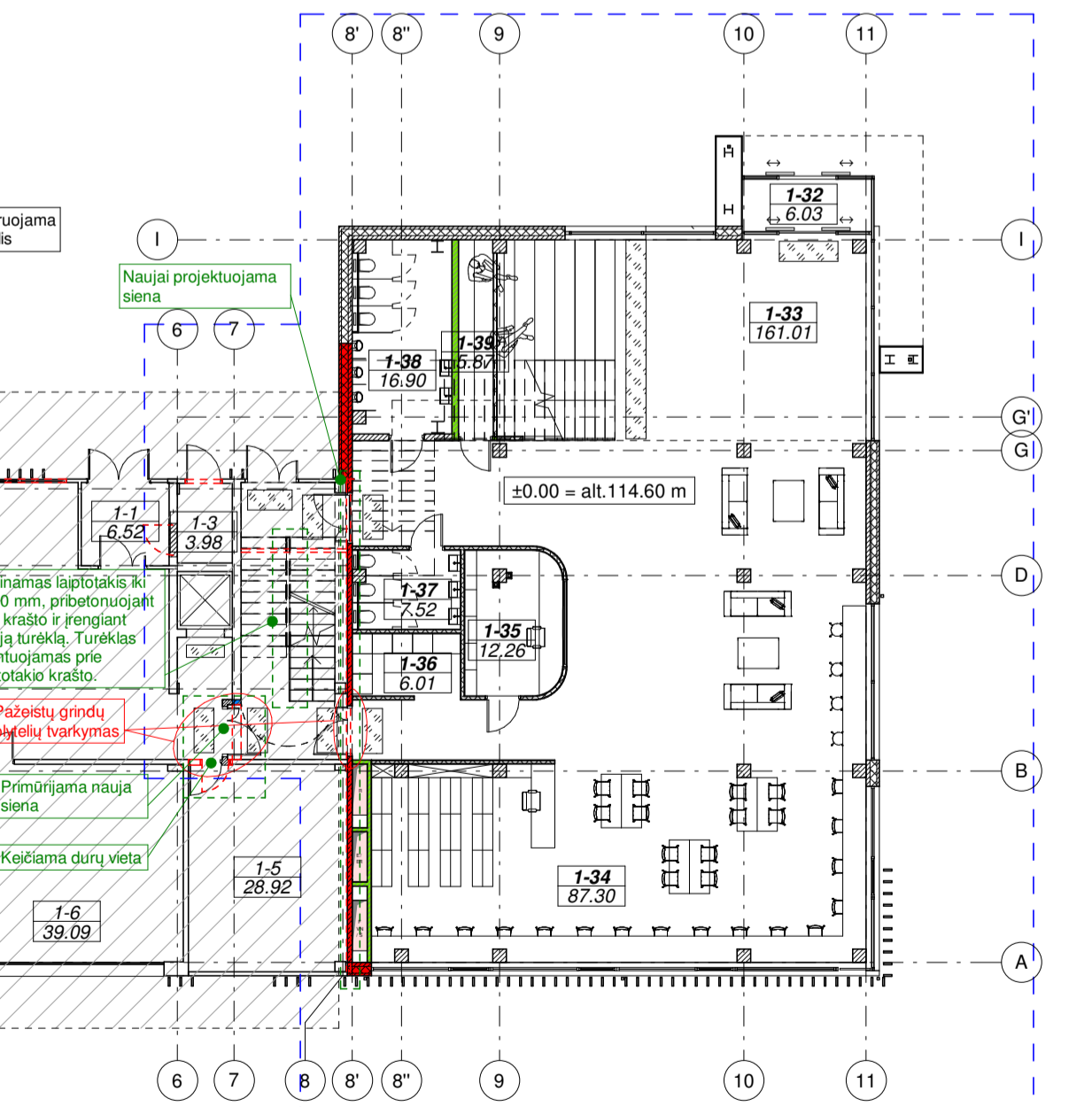


ESAMO KORPUSO 1 A. PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
NR.	PAVADINIMAS	PLOTAS (m <sup>2</sup> )
1-1	Tambūras	6.52
1-2	Holas	72.46
1-3	Elektros skydinė	3.98
1-5	Šilumos punktas	28.92
1-6	Skrydžių simulatoriaus patalpa	39.09
1-7	Pagalbinė patalpa	21.47
1-8	Pagalbinė patalpa	29.85
1-9	Kabinetas	23.96
1-10	Vandens įvado patalpa	11.57
1-11	Tambūras	3.55
1-14	Tualetas	5.17
1-15	Tualetas	7.24
1-16	Valymo inventoriaus patalpa	1.48
1-17	Tualetas	7.34
1-18	Mamos ir vaiko kambarys	9.44
1-21	Tualetas	19.19
1-22	Koridorius	110.32
1-23	Labaratorija	44.52
1-24	Labaratorija	84.75
1-25	Inventoriaus patalpa	10.78
1-26	Inventoriaus patalpa	9.97
1-27	Tambūras	5.02
1-28	Orlaivio saugykla	765.11
1-29	Labaratorija	39.40
1-30	Labaratorija	175.09
1-31	Kabinetas	14.27

NAUJAI PROJEKTUOJAMO KORPUSO 1 A. PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
NR.	PAVADINIMAS	PLOTAS (m <sup>2</sup> )
1-32	Tambūras	6.03
1-33	Holas	161.01
1-34	Skaitykla	87.30
1-35	Budėtojo patalpa	12.26
1-36	Maisto automatų patalpa	6.01
1-37	Tualetas	7.52
1-38	Tualetas	16.90
1-39	Pagalbinė patalpa	5.87

BENDRAS ESAMO KORPUSO PLOTAS	2800.85 m <sup>2</sup>
BENDRAS NAUJAI PROJEKTUOJAMO KORPUSO PLOTAS	821.65 m <sup>2</sup>
BENDRAS VISO PASTATO PLOTAS	3623.47 m <sup>2</sup>

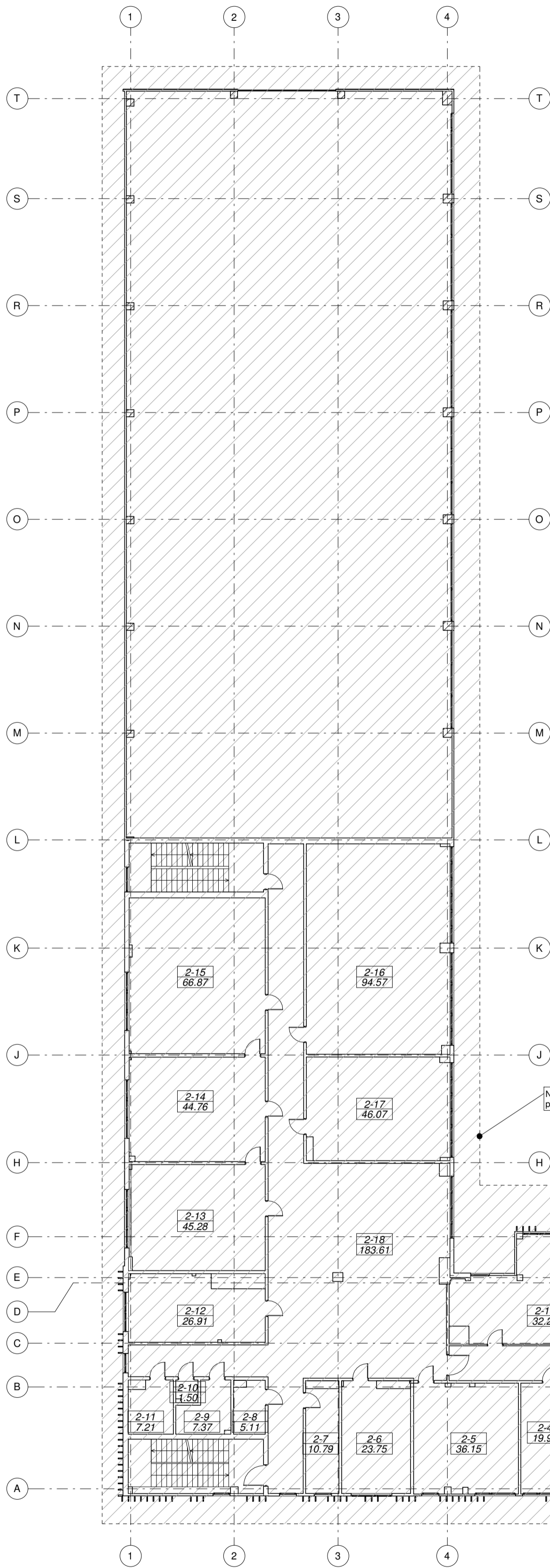
EKSPLIKACIJA	
	Esamos sienos, pertvaros, kolonos
	Demontuojamos pertvaros, sienos / kertamos angos
	Naujai projektuojama silikatinųjų plytų siena, kolonos ar užmūrijama anga
	Naujai projektuojama g/k pertvara
	Naujai projektuojama trisluoksnė betoninių plokščių siena
	Vykdomų darbų riba
	Taktinė grindų danga



A	2024-03	Architektūrinai brėžiniai pakoreguoti pagal užsakovo užduotį.
LAIDA	DATA	KEITIMŲ PRIEŽASTIS
ATESTATO NUMERIS		UAB „Projektavimo Sprendimai“ Konstitucijos pr. 3, LT-09308, Vilnius El.p. info@projektavimosprendimai.lt
PROJEKTAS:		Mokslų paskirties pastato (Unik. Nr.: 1096-4008-6064) Linkmenų g. 28, Vilniuje (skl. kad. Nr.: 0101/0022:405), rekonstravimo projektas
STATYBOS DARBŲ RŪŠIS: REKONSTRAVIMAS		
PROJEKTO DALIS: ARCHITEKTŪRINĖ		
DOKUMENTO PAVADINIMAS:		M 1:200
Laida		A
PIRMO AUKŠTO VISO PLANO SCHEMA		
KALBA	UŽSAKOVAS:	Vilniaus Gedimino technikos universitetas
LT	ŽYMUO:	20-030-TP-SA-B01
Lapas	Lapų	1 1

PASTABOS:

- Dėl konstrukcinių sprendimų konsultuotis su atestuotu konstruktoriumi.
- Projekto pakaitimus raštiškai derinti su projekto vadovu. Už nesuderintus keitimus projekto vadovas neatsako.
- Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais tinkamam projektuojamų patalpų eksploatavimui ir darbų užbaigimui, turi būti privalomi, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente, ar ne.
- Durų, langų, fasadų matmenis tikslinti vietoje.
- Vykdyti darbus vietoje šiklus klausimams ar neatitiktims brėžinyje pateiktiems nurodymams/matmenims kreiptis į projektuotoją, sprendžiama projekto vykdymo priežiūros tvarka.
- Durys ir langai vaizduojami iš pastato išorės.
- Durų ir langų žiniaraščiuose pateikiami angų matmenys, o ne gaminių dydžiai.



ESAMO KORPUSO 2 A. PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
NR.	PAVADINIMAS	PLOTAS (m²)
2-1	Koridorius	38.11
2-3	Auditorija	33.75
2-4	Pagalbinė patalpa	19.99
2-5	Pagalbinė patalpa	36.15
2-6	Pagalbinė patalpa	23.75
2-7	Serverinė	10.79
2-8	Tualetas	5.11
2-9	Tualetas	7.37
2-10	Valymo inventoriaus patalpa	1.50
2-11	Tualetas	7.21
2-12	Treniruoklių serverinė	26.91
2-13	Skrydžių vadovo simulatoriaus patalpa	45.28
2-14	Skrydžių vadovo simulatoriaus patalpa	44.76
2-15	Skrydžių vadovo simulatoriaus patalpa	66.87
2-16	Auditorija	94.57
2-17	Auditorija	46.07
2-18	Holas	183.61
2-19	Pagalbinė patalpa	32.29
2-20	Pagalbinė patalpa	40.22
2-21	Pagalbinė patalpa	4.31
2-22	Tualetas	19.60
2-23	Tualetas	7.71

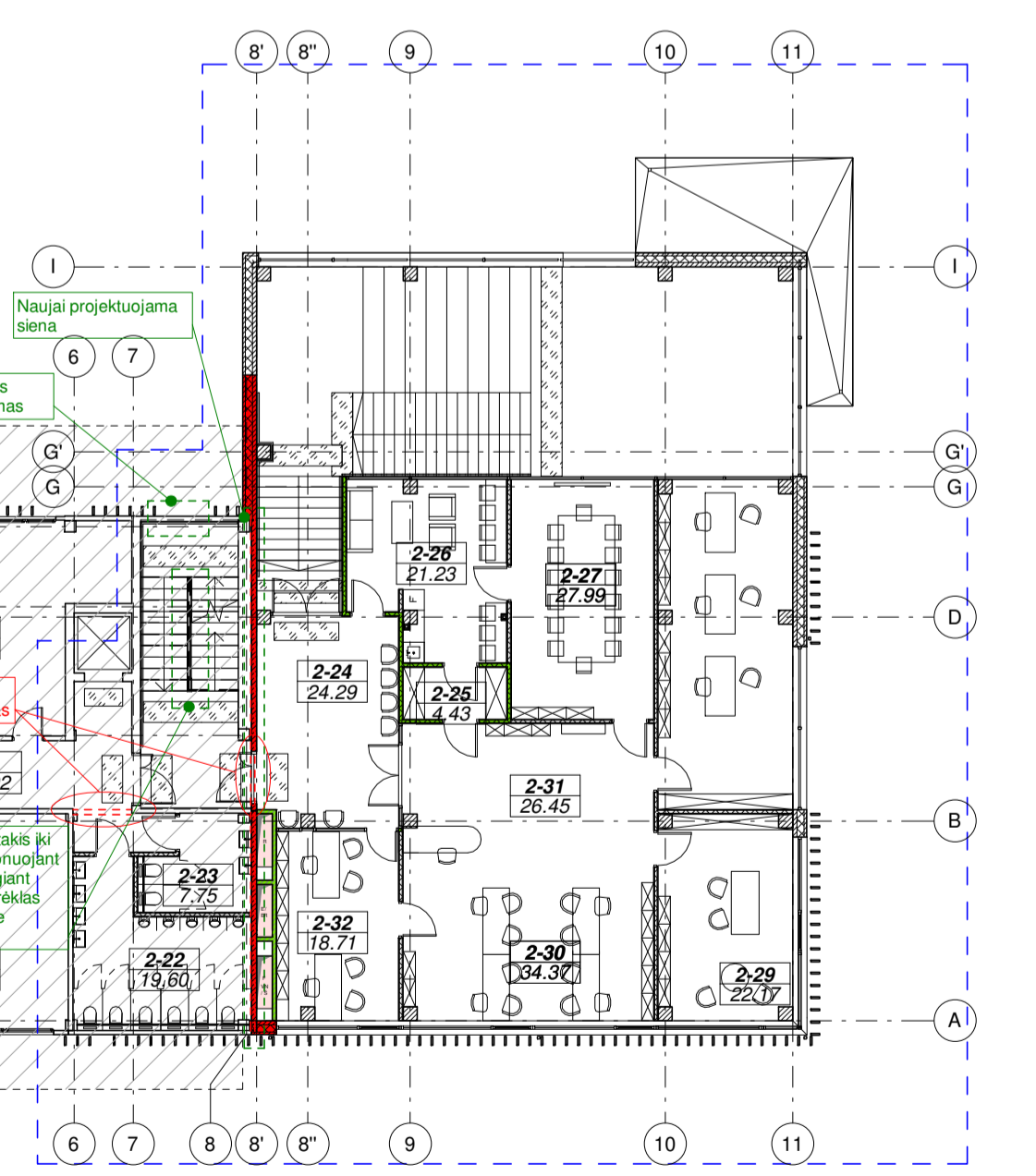
NAUJAI PROJEKTUOJAMO KORPUSO 2 A. PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
NR.	PAVADINIMAS	PLOTAS (m²)
2-24	Holas	24.29
2-25	Pagalbinė patalpa	4.43
2-26	Polsio patalpa su virtuvele	21.23
2-27	Pasitarimų patalpa	27.99
2-28	Prodekanų kabinetas	35.78
2-29	Dekano kabinetas	22.17
2-30	Vadybininkų zona	34.37
2-31	Administratorės zona	26.45
2-32	Studentų vadybininkų kabinetas	18.71

BENDRAS ESAMO KORPUSO PLOTAS	2800.85 m²
------------------------------	------------

BENDRAS NAUJAI PROJEKTUOJAMO KORPUSO PLOTAS	821.65 m²
---------------------------------------------	-----------

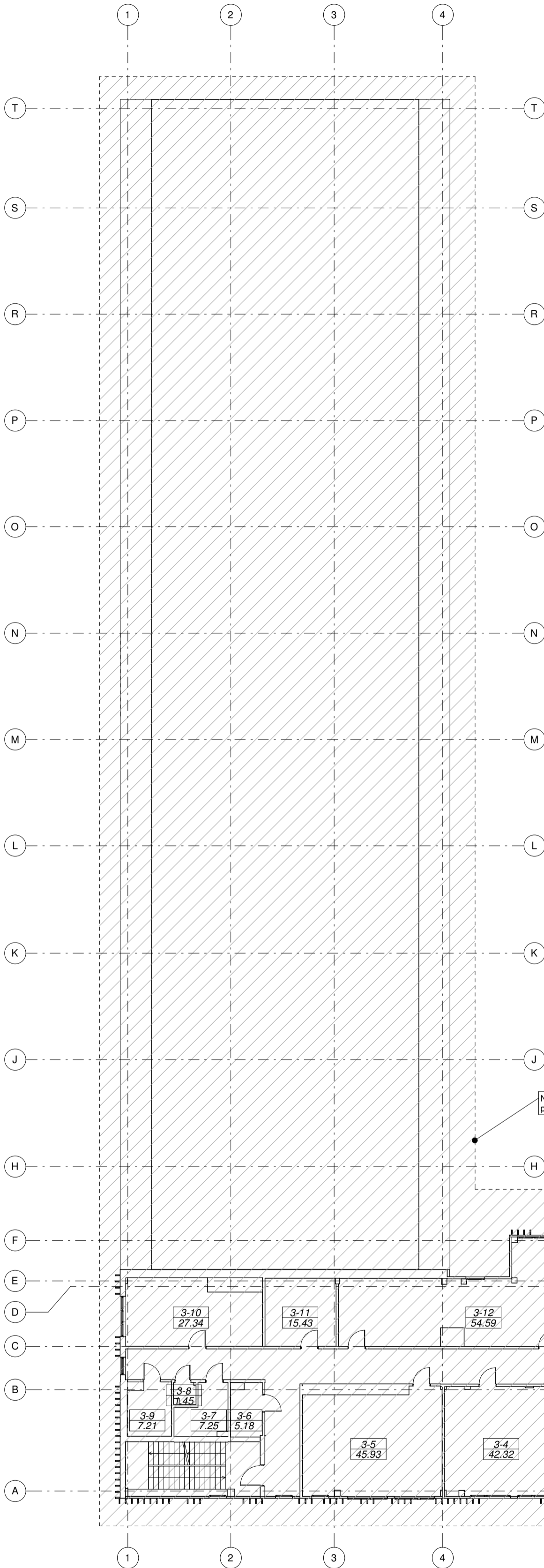
BENDRAS VISO PASTATO PLOTAS	3623.47 m²
-----------------------------	------------

EKSPLIKACIJA	
	Esamos sienos, pertvaros, kolonos
	Demontuojamos pertvaros, sienos / kertamos angos
	Naujai projektuojama siilkatinių plytų siena, kolonos ar užmūrijama anga
	Naujai projektuojama g/k pertvara
	Naujai projektuojama trisluoksnė betoninių plokščių siena
	Vykdomų darbų riba
	Taktinė grindų danga



- PASTABOS:
- Dėl konstrukcinių sprendimų konsultuotis su atestuotu konstruktoriumi.
  - Projekto pakeitimus raštiškai derinti su projekto vadovu. Už nesuderintus keitimus projekto vadovas neatsako.
  - Visi darbai, kurie gali būti pagristai laikomi būtinais tinkamam projektuojamų patalpų eksploatavimui ir darbų užbaigimui, turi būti privalomi, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente, ar ne.
  - Durų, langų, fasadų matmenis tikslinti vietoje.
  - Vykdydami darbus vietoje iškilus klausimams ar neatitiktims brėžinyje pateiktiems nurodymams/matmenims kreiptis į projektuotoją, sprendžiama projekto vykdymo priežiūros tvarka.
  - Durys ir langai vaizduojami iš pastato išorės.
  - Durų ir langų žiniraščiuose pateikiami angų matmenys, o ne gaminių dydžiai.

A	2024-03	Architektūrinai brėžiniai pakoreguoti pagal užsakovo užduotį.
LAIDA	DATA	KEITIMŲ PRIEŽASTIS
ATESTATO NUMERIS		UAB „Projektavimo Sprendimai“ Konstitucijos pr. 3, LT-09308, Vilnius El.p. info@projektavimosprendimai.lt
001047	Arch.	A. ŽILIUŠ
024935	Arch.	E. VILKELYTĖ
025225	Arch.	E. MIKŪŠAUSKAITĖ
KALBA	UŽSAKOVAS:	Vilniaus Gedimino technikos universitetas
LT		
PROJEKTAS:		Mokslų paskirties pastato (Unik. Nr.: 1096-4008-6064) Linkmenų g. 28, Vilniuje (skl. kad. Nr.: 0101/0022:405), rekonstravimo projektas
STATYBOS DARBŲ RŪŠIS: REKONSTRAVIMAS		
PROJEKTO DALIS: ARCHITEKTŪRINĖ		
DOKUMENTO PAVADINIMAS:		M 1:200
ANTRO AUKŠTO VISO PLANO SCHEMA		Laida
		A
ŽYMUO:		Lapas Lapų
20-030-TP-SA-B02		1 1



ESAMO KORPUSO 3 A. PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
NR.	PAVADINIMAS	PLOTAS (m <sup>2</sup> )
3-1	Koridorius	86.41
3-3	Dirbtuvės	36.13
3-4	Labaratorija	42.32
3-5	Labaratorija	45.93
3-6	Tualetas	5.18
3-7	Tualetas	7.25
3-8	Valymo inventoriaus patalpa	1.45
3-9	Tualetas	7.21
3-10	Studentų atstovybės	27.34
3-11	Techninė patalpa	15.43
3-12	Pagalbinė patalpa	54.59
3-13	Dirbtuvės	35.71
3-14	Inventoriaus patalpa	4.00
3-16	Tualetas	19.53
3-17	Tualetas	7.78

NAUJAI PROJEKTUOJAMO KORPUSO 3 A. PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
NR.	PAVADINIMAS	PLOTAS (m <sup>2</sup> )
3-18	Srautinė auditorija	133.83
3-19	Holas	85.52
3-20	Auditorija	41.88
3-21	Auditorija	42.10

ESAMO KORPUSO 3 A. ANTSTATO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
NR.	PAVADINIMAS	PLOTAS(m <sup>2</sup> )
3-15	Ventiliacijos įrangos patalpa	65.77 m <sup>2</sup>

BENDRAS ESAMO KORPUSO PLOTAS	2800.85 m <sup>2</sup>
------------------------------	------------------------

BENDRAS NAUJAI PROJEKTUOJAMO KORPUSO PLOTAS	821.65 m <sup>2</sup>
---------------------------------------------	-----------------------

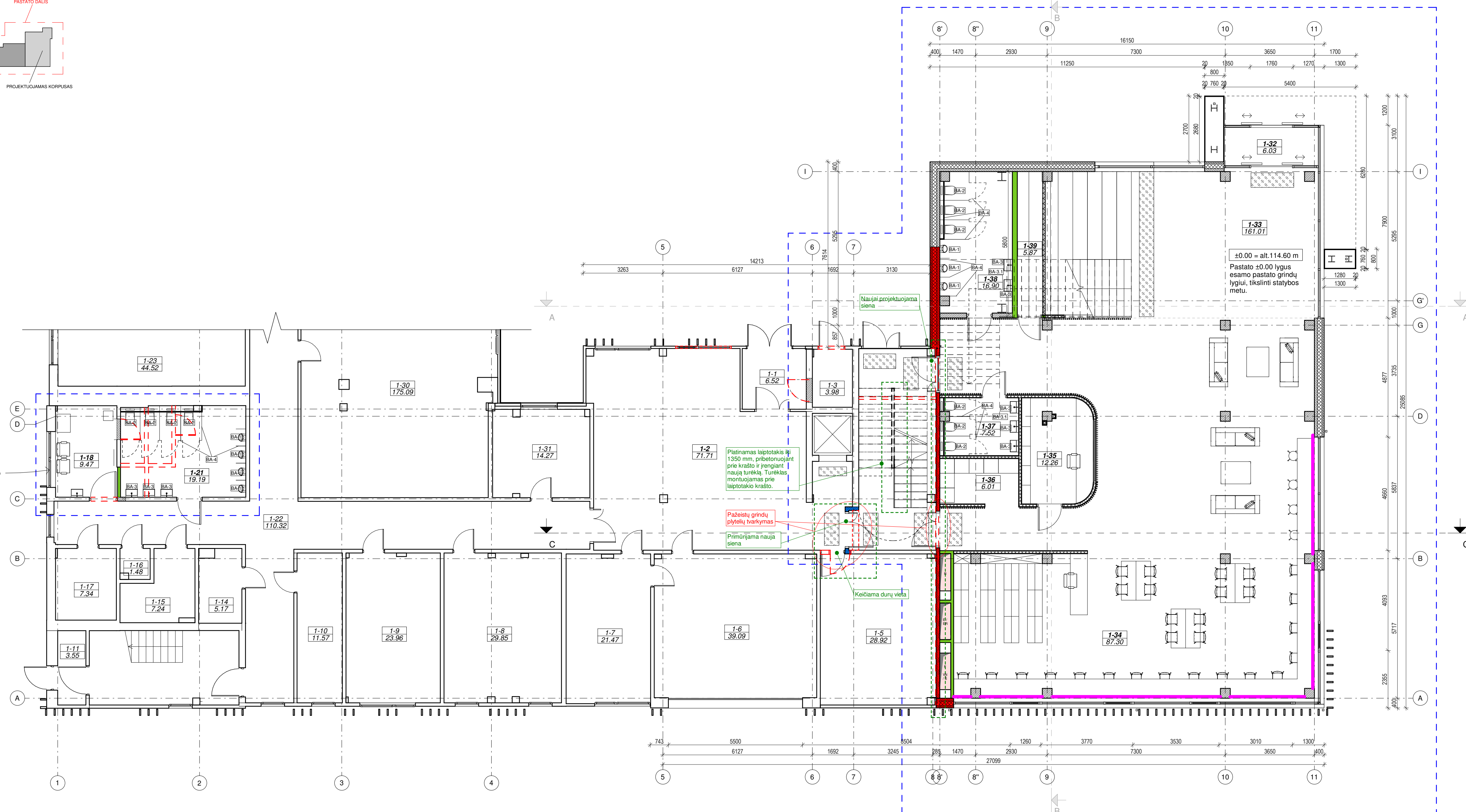
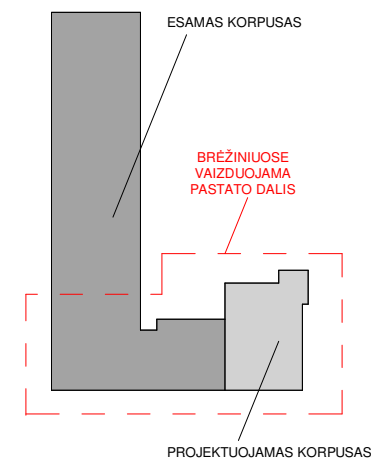
BENDRAS VISO PASTATO PLOTAS	3623.47 m <sup>2</sup>
-----------------------------	------------------------

EKSPLIKACIJA	
	Esamos sienos, pertvaros, kolonos
	Demontuojamos pertvaros, sienos / kertamos angos
	Naujai projektuojama silikatinė plytų siena, kolonos ar užmūrijama anga
	Naujai projektuojama g/k pertvara
	Naujai projektuojama trisluoksnė betoninių plokščių siena
	Vykdomų darbų riba
	Taktinė grindų danga

A	2024-03	Architektūrinai brėžiniai pakoreguoti pagal užsakovo užduotį.
LAIDA	DATA	KEITIMŲ PRIEŽASTIS
ATESTATO NUMERIS		UAB „Projektavimo Sprendimai“ Konstitucijos pr. 3, LT-09308, Vilnius El.p. info@projektavimosprendimai.lt
DIREKTORIUS		K. SANKAUSKAS
A 1595		PV, PDV L. PAULAUŠKAS
001047		Arch. A. ŽILIUŠIS
024935		Arch. E. VILKELYTĖ
025225		Arch. E. MIKŪŠAUSKAITĖ
KALBA		UŽSAKOVAS:
LT		Vilniaus Gedimino technikos universitetas
PROJEKTAS:		Mokslų paskirties pastato (Unik. Nr.: 1096-4008-6064) Linkmenų g. 28, Vilniuje (skl. kad. Nr.: 0101/0022:405), rekonstravimo projektas
STATYBOS DARBŲ RŪŠIS: REKONSTRAVIMAS		PROJEKTO DALIS: ARCHITEKTŪRINĖ
DOKUMENTO PAVADINIMAS:		M 1:200
TREČIO AUKŠTO VISO PLANO SCHEMA		Laida
ŽYMUO:		Lapas
20-030-TP-SA-B03		Lapų
		1

PASTABOS:

- Dėl konstrukcinių sprendimų konsultuotis su atestuotu konstruktoriumi.
- Projekto pakeitimus raštiškai derinti su projekto vadovu. Už nesuderintus keitimus projekto vadovas neatsako.
- Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais tinkamam projektuojamų patalpų eksploatavimui ir darbų užbaigimui, turi būti privalomi, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente, ar ne.
- Durų, langų, fasadų matmenis tikslinti vietoje.
- Vykdyti darbus vietoje iškilus klausimams ar neatitiktims brėžinyje pateiktiems nurodymams/matmenims kreiptis į projektuotoją, sprendžiama projekto vykdymo priežiūros tvarka.
- Durys ir langai vaizduojami iš pastato išorės.
- Durų ir langų žiniraščiuose pateikiami angų matmenys, o ne gaminių dydžiai.



ESAMO KORPUSO 1 A. PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
NR.	PAVADINIMAS	PLOTAS (m²)
1-1	Tambūras	6.52
1-2	Holas	72.46
1-3	Elektros skydinė	3.98
1-5	Šilumos punktas	28.92
1-6	Skrydžių simulatoriaus patalpa	39.09
1-7	Pagalbinė patalpa	21.47
1-8	Pagalbinė patalpa	29.85
1-9	Kabinetas	23.96
1-10	Vandens įvado patalpa	11.57
1-11	Tambūras	3.55
1-14	Tualetas	5.17
1-15	Tualetas	7.24
1-16	Valyimo inventoriaus patalpa	1.48
1-17	Tualetas	7.34
1-18	Mamos ir vaiko kambarys	9.44
1-21	Tualetas	19.19
1-22	Koridorius	110.32
1-23	Labaratorija	44.52
1-24	Labaratorija	84.75
1-25	Inventoriaus patalpa	10.78
1-26	Inventoriaus patalpa	9.97
1-27	Tambūras	5.02
1-28	Orlaivio saugykla	765.11
1-29	Labaratorija	39.40
1-30	Labaratorija	175.09
1-31	Kabinetas	14.27

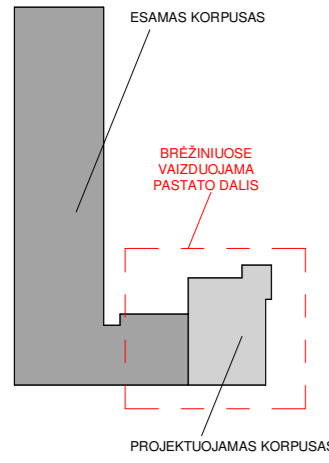
NAUJAI PROJEKTUOJAMO KORPUSO 1 A. PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
NR.	PAVADINIMAS	PLOTAS (m²)
1-32	Tambūras	6.03
1-33	Holas	161.01
1-34	Skaitykla	87.30
1-35	Budėtojo patalpa	12.26
1-36	Maisto automatų patalpa	6.01
1-37	Tualetas	7.52
1-38	Tualetas	16.90
1-39	Pagalbinė patalpa	5.87

BENDRAS ESAMO KORPUSO PLOTAS	2800.85 m²
BENDRAS NAUJAI PROJEKTUOJAMO KORPUSO PLOTAS	821.65 m²
BENDRAS VISO PASTATO PLOTAS	3623.47 m²

EKSPLIKACIJA	
	Esamos sienos, pertvaros, kolonos
	Demontuojamos pertvaros, sienos / kertamos angos
	Naujai projektuojama silikatinė plytų siena, kolonos ar užmūrijama anga
	Naujai projektuojama g/k pertvara
	Naujai projektuojama trisluoksnė betoninių plokščių siena
	Vykdomų darbų riba
	Taktinė grindų danga
	Ritinės užuolaidos

- PASTABOS:
- Dėl konstrukcinių sprendimų konsultuotis su atestuotu konstruktoriumi.
  - Projekto pakaitimus raštiškai derinti su projekto vadovu. Už nesuderintus keitimus projekto vadovas neatsako.
  - Visi darbai, kurie gali būti pagyristai laikomi būtiniais tinkamam projektuojamam patalpų eksploatavimui ir darbų užbaigimui, turi būti privalomi, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente, ar ne.
  - Durų, langų, fasadų matmenis tikslinti vietoje.
  - Vykdomi darbai vėlyvoje stadijoje klasifikavimui ar neatitinkamiems brėžiniuose nurodytiems matmenims kreiptis į projektuojantį sprendžiama projekto vykdymo priežiūros tvarka.
  - Durų ir langų vėdinimo angų matmenys, o ne gaminių dydžiai.
  - Durų ir langų žinariščiuose pateikiami angų matmenys, o ne gaminių dydžiai.

A	2024-03	Architektūriniai brėžiniai pakoreguoti pagal užsakovą užduotį.			
LAIDA	DATA	KEITIMŲ PRIEŽASTIS			
ATESTATO NUMERIS	 <b>UAB „Projektavimo Sprendimai“</b> Konstitucijos pr. 3, LT-09308, Vilnius El.p. info@projektavimosprendimai.lt	PROJEKTAS: Mokslo paskirties pastato (Unik. Nr.: 1096-4008-6064) Linkmenų g. 28, Vilniuje (skl. kad. Nr.: 0101/0022-405), rekonstravimo projektas	STATYBOS DARBŲ RŪŠIS: REKONSTRAVIMAS		
			PROJEKTO DALIS: ARCHITEKTŪRINĖ		
			DOKUMENTO PAVADINIMAS: M 1:100		
			Laida A		
			PIRMO AUKŠTO BALDŲ PLANAS		
KALBA	UŽSAKOVAS:	Vilniaus Gedimino technikos universitetas	ŽYMUO:	20-030-TP-SA-B04	Lapas Lapų
LT					1 1



ESAMO KORPUSO 2 A. PATALPŲ EKSPLIKACIJA

NR.	PAVADINIMAS	PLOTAS (m²)
2-1	Koridorius	38.11
2-3	Auditorija	33.75
2-4	Pagalbinė patalpa	19.99
2-5	Pagalbinė patalpa	36.15
2-6	Pagalbinė patalpa	23.75
2-7	Serverinė	10.79
2-8	Tualetas	5.11
2-9	Tualetas	7.37
2-10	Valymo inventoriaus patalpa	1.50
2-11	Tualetas	7.21
2-12	Treniruoklių serverinė	26.91
2-13	Skrydžių vadovo simulatoriaus patalpa	45.28
2-14	Skrydžių vadovo simulatoriaus patalpa	44.76
2-15	Skrydžių vadovo simulatoriaus patalpa	66.87
2-16	Auditorija	94.57
2-17	Auditorija	46.07
2-18	Holas	183.61
2-19	Pagalbinė patalpa	32.29
2-20	Pagalbinė patalpa	40.22
2-21	Pagalbinė patalpa	4.31
2-22	Tualetas	19.60
2-23	Tualetas	7.71

NAUJAI PROJEKTUOJAMO KORPUSO 2 A. PATALPŲ EKSPLIKACIJA

NR.	PAVADINIMAS	PLOTAS (m²)
2-24	Holas	24.29
2-25	Pagalbinė patalpa	4.43
2-26	Piolsio patalpa su virtuvele	21.23
2-27	Pasitarimų patalpa	27.99
2-28	Prodekanų kabinetas	35.78
2-29	Dekano kabinetas	22.17
2-30	Vadybininkų zona	34.37
2-31	Administratorės zona	26.45
2-32	Studentų vadybininkų kabinetas	18.71

BENDRAS ESAMO KORPUSO PLOTAS

2800.85 m²

BENDRAS NAUJAI PROJEKTUOJAMO KORPUSO PLOTAS

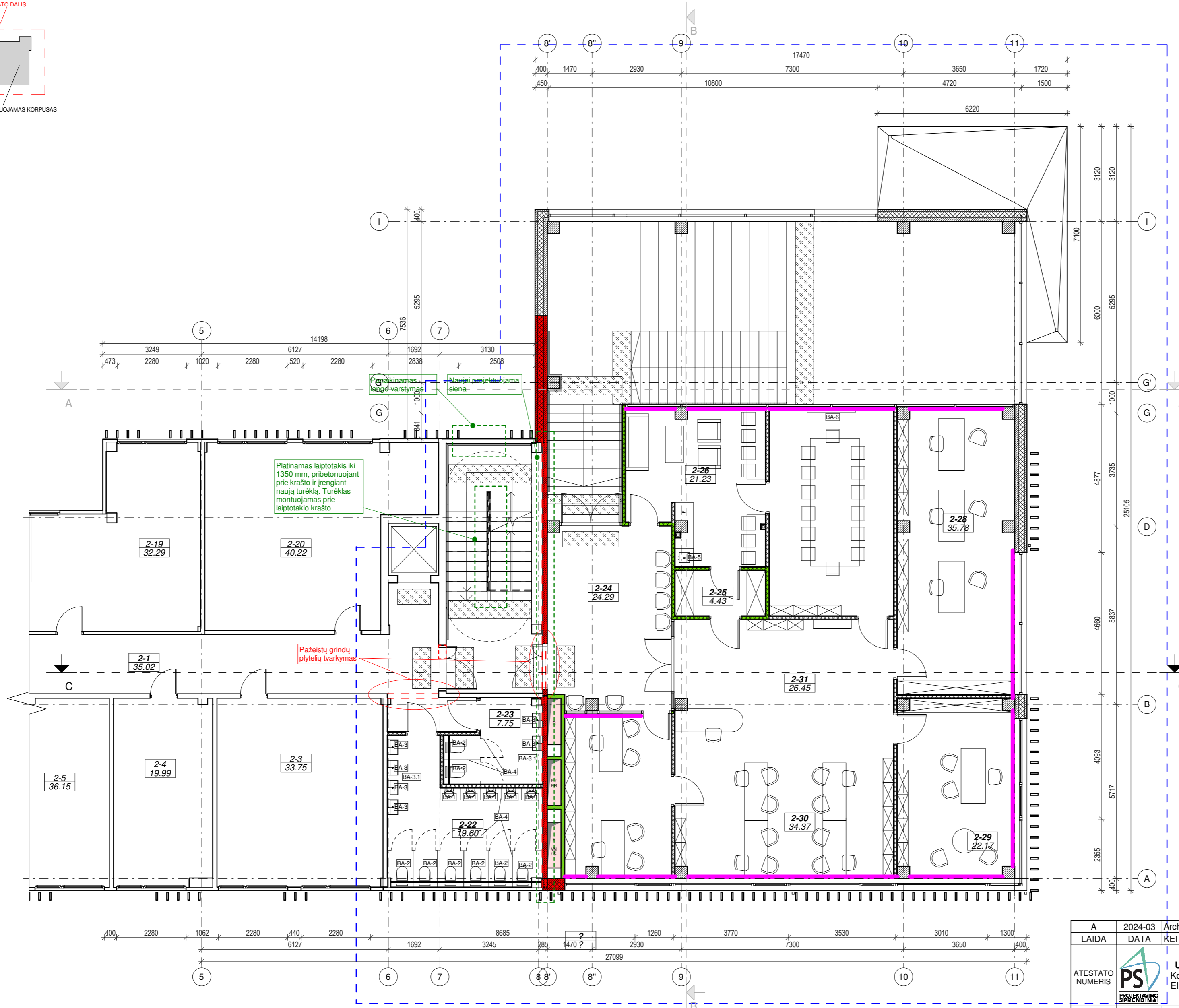
821.65 m²

BENDRAS VISO PASTATO PLOTAS

3623.47 m²

EKSPLIKACIJA

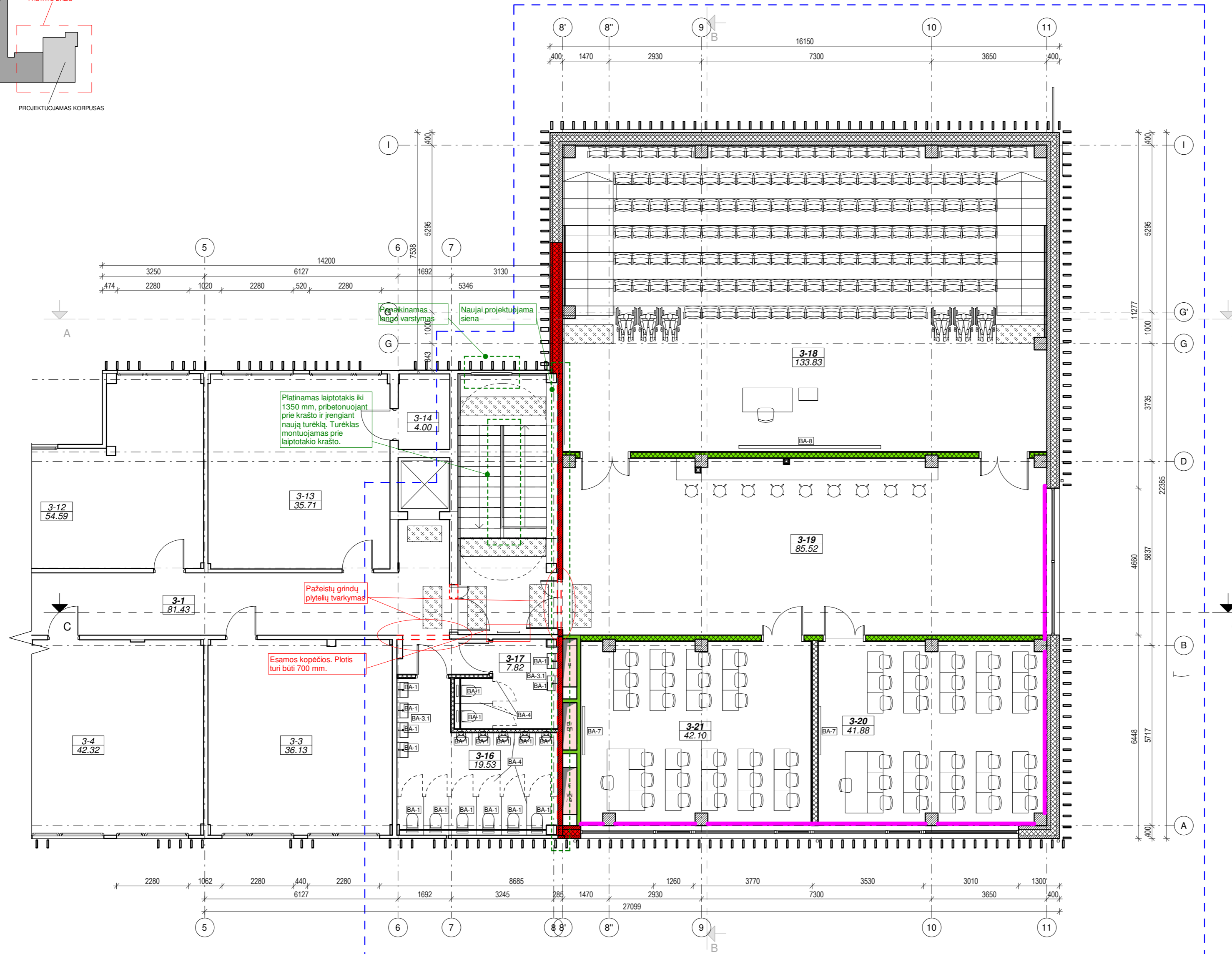
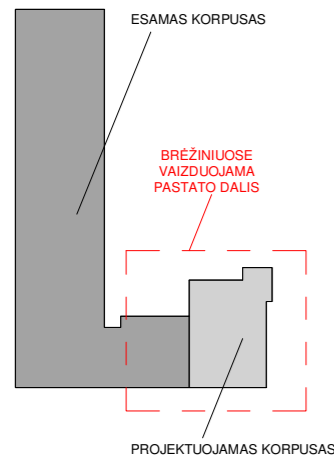
	Esamos sienos, pertvaros, kolonos
	Demontuojamos pertvaros, sienos / kertamos angos
	Naujai projektuojama silikatinė plytų siena, kolonos ar užmūrijama anga
	Naujai projektuojama g/k pertvara
	Naujai projektuojama trisluoksnė betoninių plokščių siena
	Vykdomų darbų riba
	Taktinė grindų danga
	Ritininės užuolaidos / žaliuzės



PASTABOS:

- Dėl konstrukcinių sprendimų konsultuotis su atestuotu konstruktoriumi.
- Projekto pakeitimus raštiškai derinti su projekto vadovu. Už nesuderintus keitimus projekto vadovas neatsako.
- Visi darbai, kurie gali būti pagristai laikomi būtinais tinkamam projektuojamų patalpų eksploatavimui ir darbų užbaigimui, turi būti privalomi, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente, ar ne.
- Durų, langų, fasadų matmenis tikslinti vietoje.
- Vykdam darbus vietoje iškilus klausimams ar neatitikimams brėžinyje pateiktiems nurodymams/matmenims kreiptis į projektuotoją, sprendžiama projekto vykdymo priežiūros tvarka.
- Durys ir langai vaizduojami iš pastato išorės.
- Durų ir langų žiniaraščiuose pateikiami angų matmenys, o ne gaminių dydžiai.

A	2024-03	Architektūrinai brėžiniai pakoreguoti pagal užsakovo užduotį.
LAIDA	DATA	KEITIMŲ PRIEŽASTIS
ATESTATO NUMERIS		UAB „Projektavimo Sprendimai“ Konstitucijos pr. 3, LT-09308, Vilnius El.p. info@projektavimosprendimai.lt
PROJEKTAS: Mokslų paskirties pastato (Unik. Nr.: 1096-4008-6064) Linkmenų g. 28, Vilniuje (skl. kad. Nr.: 0101/0022:405), rekonstravimo projektas		
STATYBOS DARBŲ RŪŠIS: REKONSTRAVIMAS		
PROJEKTO DALIS: ARCHITEKTŪRINĖ		
DOKUMENTO PAVADINIMAS: M 1:200		
Laida		
A		
KALBA	UŽSAKOVAS:	ŽYMUO:
LT	Vilniaus Gedimino technikos universitetas	20-030-TP-SA-B05
		Lapas Lapų
		1 1



ESAMO KORPUSO 3 A. PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
NR.	PAVADINIMAS	PLOTAS (m <sup>2</sup> )
3-1	Koridorius	86.41
3-3	Dirbtuvės	36.13
3-4	Labaratorija	42.32
3-5	Labaratorija	45.93
3-6	Tualetas	5.18
3-7	Tualetas	7.25
3-8	Valymo inventoriaus patalpa	1.45
3-9	Tualetas	7.21
3-10	Studentų atstovybės	27.34
3-11	Techninė patalpa	15.43
3-12	Pagalbinė patalpa	54.59
3-13	Dirbtuvės	35.71
3-14	Inventoriaus patalpa	4.00
3-16	Tualetas	19.53
3-17	Tualetas	7.78

NAUJAI PROJEKTUOJAMO KORPUSO 3 A. PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
NR.	PAVADINIMAS	PLOTAS (m <sup>2</sup> )
3-18	Srautinė auditorija	133.83
3-19	Holas	85.52
3-20	Auditorija	41.88
3-21	Auditorija	42.10

ESAMO KORPUSO 3 A. ANTSTATO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
NR.	PAVADINIMAS	PLOTAS (m <sup>2</sup> )
3-15	Ventiliacijos įrangos patalpa	65.77 m <sup>2</sup>

BENDRAS ESAMO KORPUSO PLOTAS	2800.85 m <sup>2</sup>
------------------------------	------------------------

BENDRAS NAUJAI PROJEKTUOJAMO KORPUSO PLOTAS	821.65 m <sup>2</sup>
---------------------------------------------	-----------------------

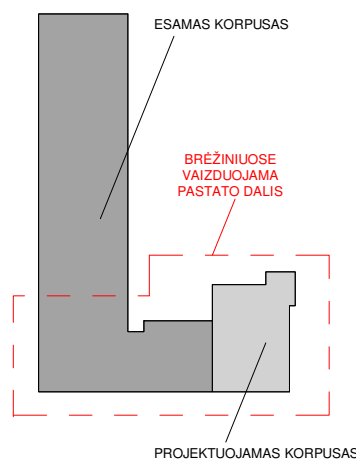
BENDRAS VISO PASTATO PLOTAS	3623.47 m <sup>2</sup>
-----------------------------	------------------------

EKSPLIKACIJA	
	Esamos sienos, pertvaros, kolonos
	Demontuojamos pertvaros, sienos / kertamos angos
	Naujai projektuojama silikatinė plytų siena, kolonos ar užmūrijama anga
	Naujai projektuojama g/k pertvara
	Naujai projektuojama trisluoksnė betoninių plokščių siena
	Vykdomų darbų riba
	Taktinė grindų danga
	Ritininės užuolaidos / žaliuzės

A	2024-03	Architektūrinai brėžiniai pakoreguoti pagal užsakovo užduotį.				
LAIDA	DATA	KEITIMŲ PRIEŽASTIS				
ATESTATO NUMERIS		UAB „Projektavimo Sprendimai“ Konstitucijos pr. 3, LT-09308, Vilnius El.p. info@projektavimosprendimai.lt				
		PROJEKTAS: Mokslo paskirties pastato (Unik. Nr.: 1096-4008-6064) Linkmenų g. 28, Vilniuje (skl. kad. Nr.: 0101/0022:405), rekonstravimo projektas				
		STATYBOS DARBŲ RŪŠIS: REKONSTRAVIMAS				
		PROJEKTO DALIS: ARCHITEKTŪRINĖ				
		DOKUMENTO PAVADINIMAS: M 1 : 100 Laida A				
	Direktorius	K. SANKAUSKAS	2020-06			
A 1595	PV, PDV	L. PAULAUSKAS	2020-06			
001047	Arch.	A. ŽILIUŠIS	2020-06			
024935	Arch.	E. VILKELYTĖ	2020-06			
025225	Arch.	E. MIKŠAUSKAITĖ	2020-06			
KALBA	UŽSAKOVAS:	Vilniaus Gedimino technikos universitetas	ŽYMUO:	20-030-TP-SA-B06	Lapas	Lapų
LT					1	1

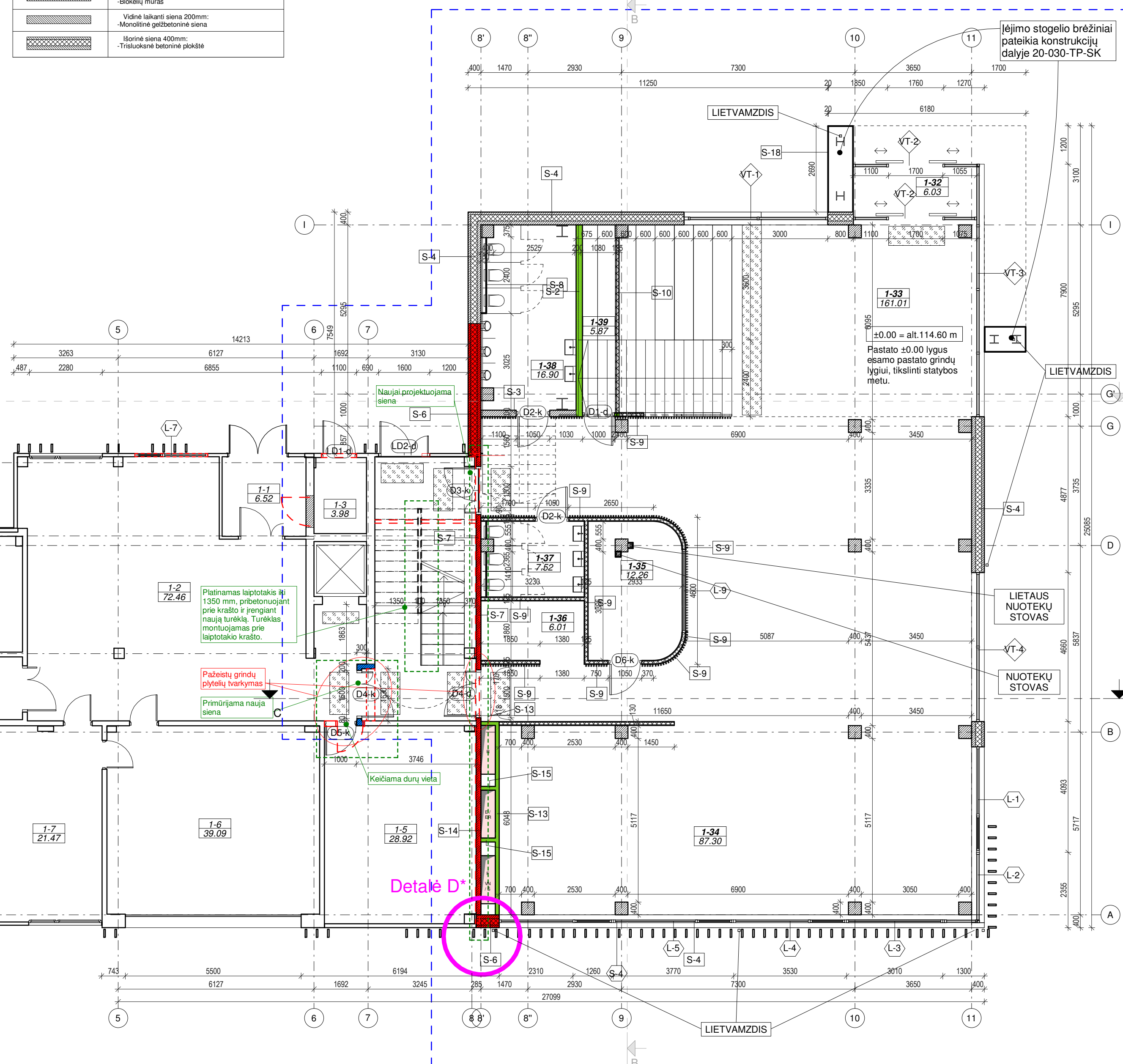
PASTABOS:

- Dėl konstrukcinių sprendimų konsultuoti su atestuotu konstruktoriumi.
- Projekto pakeitimus raštiškai derinti su projekto vadovu. Už nesuderintus keitimus projekto vadovas neatsako.
- Visi darbai, kurie gali būti pagristai laikomi būtinais tinkamam projektuojamų patalpų eksploatavimui ir darbų užbaigimui, turi būti privalomi, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente, ar ne.
- Durų, langų, fasadų matmenis tikslinti vietoje.
- Vykdyti darbus vietoje iškilus klausimams ar neatitiktims brėžinyje pateiktiems nurodymams/matmenims kreiptis į projektuotoją, sprendžiama projekto vykdymo priežiūros tvarka.
- Durys ir langai vaizduojami iš pastato išorės.
- Durų ir langų žiniasraščiuose pateikiami angų matmenys, o ne gaminių dydžiai.



Sienų žiniaraštis		
SIENŲ TIPAS	ŽYMĖJIMAS	PLOTAS
1 Cokolis, 400 mm storio, apdaila - tinkuojama pilku tinku	S-1	27.48 m <sup>2</sup>
1 Monolitinė gelžbetoninė siena, 200 mm storio, tinkuojama/glaistoma/dažoma iš abiejų pusių, atsparumas ugniai EI 45	S-2	13.42 m <sup>2</sup>
1 Monolitinė gelžbetoninė siena, 200 mm storio, tinkuojama/glaistoma/dažoma iš abiejų pusių	S-3	4.84 m <sup>2</sup>
1 Trisluoksnės betoninės plokštės, paviršius - natūralus betonas, 400 mm storio	S-4	439.42 m <sup>2</sup>
1 Akustinis gipso kartonas tvirtinamas ant trisluoksnės betoninės plokštės sienos, su mineralinės vatos užpildu, 62.5 mm	S-4/A	100.42 m <sup>2</sup>
1 Monolitinė gelžbetoninė siena, 500 mm storio, tinkuojama/glaistoma/dažoma iš vienos pusės, atsparumas ugniai EI 30	S-5	12.76 m <sup>2</sup>
1 Trisluoksnės betoninės plokštės, paviršius - natūralus betonas, 400 mm storio, ugniai atsparumas REI 90	S-6	79.10 m <sup>2</sup>
1 Aktybetonio blokelių mūras, 150mm storio, tinkuojama/glaistoma/dažoma iš abiejų pusių, ugniai atsparumas REI 90	S-7	73.11 m <sup>2</sup>
1 Gipso kartono pertvara 25mm storio, wc bakeliams, drėgmei atsparios g/k plokštės, tinkuojama/glaistoma/dažoma iš vienos pusės	S-8	34.02 m <sup>2</sup>
1 Gipso kartono pertvara 125mm storio (25+70+25), cinkuoto plieno profiliai, vatos užpildas, tinkuojama/glaistoma/dažoma iš abiejų pusių	S-9	190.04 m <sup>2</sup>
1 Gipso kartono pertvara 125mm storio (25+70+25), cinkuoto plieno profiliai, vatos užpildas, tinkuojama/glaistoma/dažoma iš abiejų pusių, atsparumas ugniai EI 45	S-10	72.27 m <sup>2</sup>
1 Gipso kartono pertvara 125mm storio (25+70+25), cinkuoto plieno profiliai, vatos užpildas, drėgmei atsparios g/k plokštės iš abiejų sienos pusių, tinkuojama/glaistoma/dažoma iš abiejų pusių	S-11	30.84 m <sup>2</sup>
1 Gipso kartono pertvara 125mm storio (25+70+25), cinkuoto plieno profiliai, vatos užpildas, drėgmei atsparios g/k plokštės iš vienos sienos pusės, tinkuojama/glaistoma/dažoma iš abiejų pusių	S-12	16.77 m <sup>2</sup>
1 ŠACHTA Aktybetonio blokelių mūras, 120mm storio, tinkuojama/glaistoma/dažoma iš vienos pusės, atsparumas ugniai EI 45	S-13	68.17 m <sup>2</sup>
1 ŠACHTA Aktybetonio blokelių mūras, 150mm storio, tinkuojama/glaistoma/dažoma iš vienos pusės, atsparumas ugniai REI 90	S-14	62.32 m <sup>2</sup>
1 ŠACHTA Aktybetonio blokelių mūras, 120mm storio, atsparumas ugniai EI 45	S-15	14.04 m <sup>2</sup>
1 Akustinis gipso kartonas, 12.5 mm	S-15/A	15.18 m <sup>2</sup>
1 Gipso kartono pertvara 205 mm storio, cinkuoto plieno profiliai, tinkuojama/glaistoma/dažoma iš abiejų pusių, ugniai atsparumas EI 45, vatos užpildas, garso izoliacija R'w 58dB	S-16	74.75 m <sup>2</sup>
1 Gipso kartono pertvara 205 mm storio, cinkuoto plieno profiliai, tinkuojama/glaistoma/dažoma iš abiejų pusių, vatos užpildas, garso izoliacija R'w 58dB	S-17	15.19 m <sup>2</sup>
1 HPL vėdinamų fasadų plokštės, 20 mm storio	S-18	35.29 m <sup>2</sup>

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	Vidinė pertvara 25mm: -Gipso kartonas, tvirtinamas ant metalinio rėmo 50 mm
	Vidinė pertvara 125mm: -Gipso kartono konstrukcijos pertvara
	Vidinė pertvara 205mm: -Gipso kartono konstrukcijos pertvara
	Vidinė pertvara 120mm: -Bokelių mūras
	Vidinė laikanti siena 150mm: -Bokelių mūras
	Vidinė laikanti siena 200mm: -Monolitinė gelžbetoninė siena
	Išorinė siena 400mm: -Trisluoksnė betoninė plokštė



žaliuzės ant lango

- PASTABOS:
- Dėl konstrukcinių sprendimų konsultuotis su atestuotu konstruktoriumi.
  - Projekto pakeliamas raštikiai derinti su projekto vadovu. Už nesuderintus keitimus projekto vadovas neatsako.
  - Vieš darbai, kurie gali būti pagrįsti laikomi būtinam projektuojamam pastatui eksploatavimui ir darbų užbaigimui, turi būti privalomi, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente, ar ne.
  - Durų, langų, fasadų matmenis tikslinti vietoje.
  - Vykdyti darbus veltiavo šilumos izoliacijai ar neatitikimams brėžinyje pateiktoms nurodytoms matmenims kreiptis į projektuojantį, sprendžiama projekto vykdymo priežiūros tvarka.
  - Durų ir langų vaizduojami iš pastato išorės.
  - Durų ir langų žiniaraščiuose pateikiami angų matmenys, o ne gaminių dydžiai.

ESAMO KORPUSO 1 A. PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
NR.	PAVADINIMAS	PLOTAS (m <sup>2</sup> )
1-1	Tambūras	6.52
1-2	Holas	72.46
1-3	Elektros skydinė	3.98
1-5	Šilumos punktas	28.92
1-6	Skrydžių simulatoriaus patalpa	39.09
1-7	Pagalbinė patalpa	21.47
1-8	Pagalbinė patalpa	29.85
1-9	Kabinetas	23.96
1-10	Vandens įvado patalpa	11.57
1-11	Tambūras	3.55
1-14	Tualetas	5.17
1-15	Tualetas	7.24
1-16	Valymo inventoriaus patalpa	1.48
1-17	Tualetas	7.34
1-18	Mamos ir vaiko kambarys	9.44
1-21	Tualetas	19.19
1-22	Koridorius	110.32
1-23	Labradorija	44.52
1-24	Labradorija	84.75
1-25	Inventoriaus patalpa	10.78
1-26	Inventoriaus patalpa	9.97
1-27	Tambūras	5.02
1-28	Orlaivio saugykla	765.11
1-29	Labradorija	39.40
1-30	Labradorija	175.09
1-31	Kabinetas	14.27

NAUJAI PROJEKTUOJAMO KORPUSO 1 A. PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
NR.	PAVADINIMAS	PLOTAS (m <sup>2</sup> )
1-32	Tambūras	6.03
1-33	Holas	161.01
1-34	Skaitykla	87.30
1-35	Budėtojo patalpa	12.26
1-36	Maisto automatų patalpa	6.01
1-37	Tualetas	7.52
1-38	Tualetas	16.90
1-39	Pagalbinė patalpa	5.87

BENDRAS ESAMO KORPUSO PLOTAS	2800.85 m <sup>2</sup>
------------------------------	------------------------

BENDRAS NAUJAI PROJEKTUOJAMO KORPUSO PLOTAS	821.65 m <sup>2</sup>
---------------------------------------------	-----------------------

BENDRAS VISO PASTATO PLOTAS	3623.47 m <sup>2</sup>
-----------------------------	------------------------

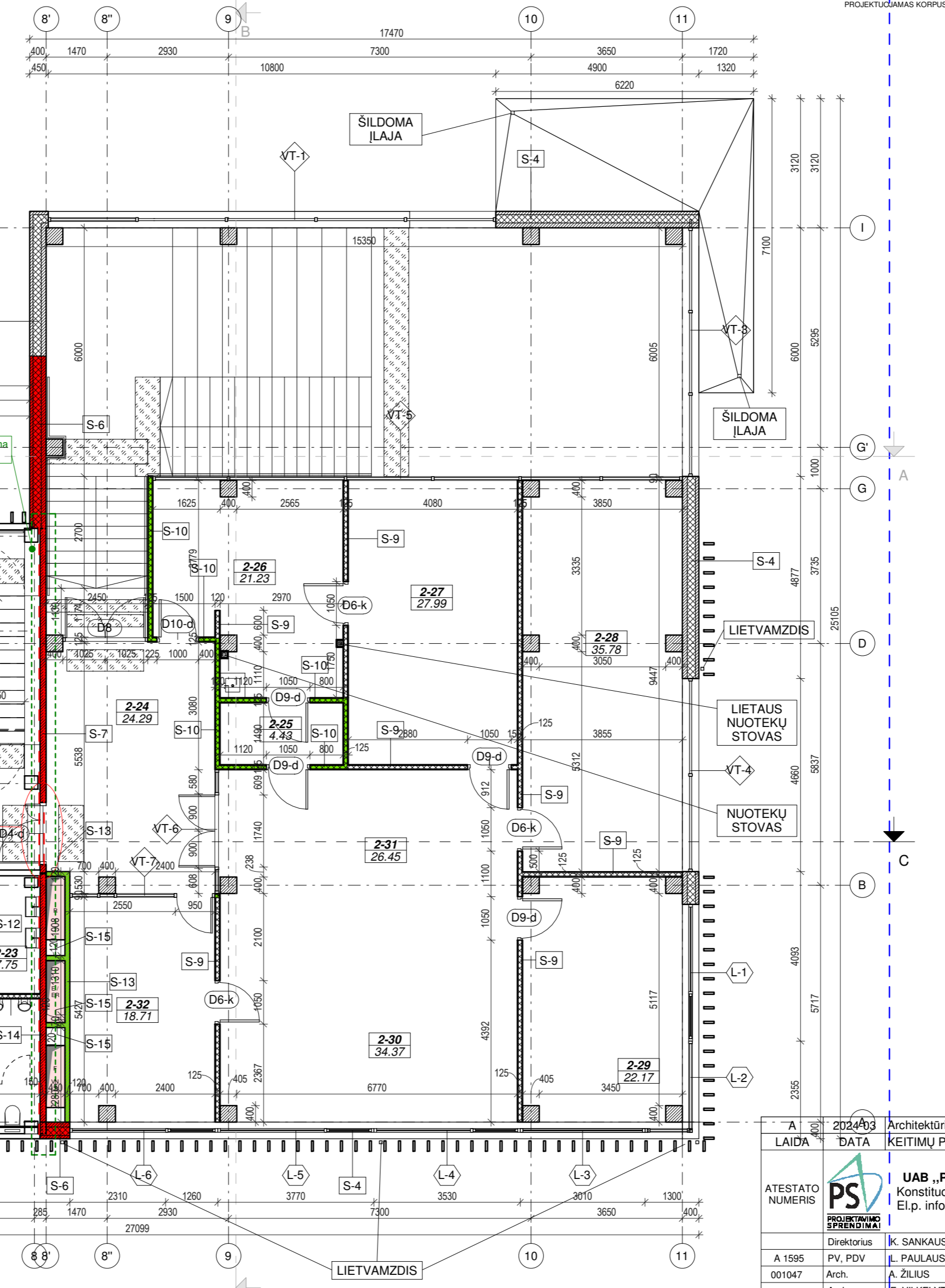
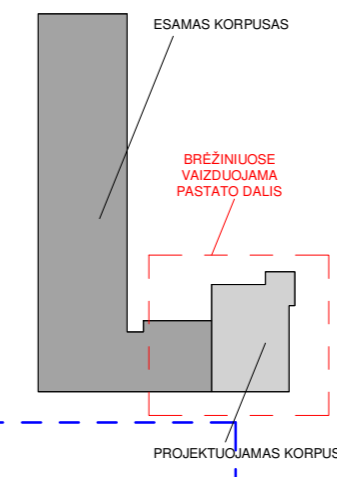
EKSPLIKACIJA	
	Esamos sienos, pertvaros, kolonos
	Demontuojamos pertvaros, sienos / kertamos angos
	Naujai projektuojama silikatinė plytų siena, kolonos ar užmūrijama anga
	Naujai projektuojama g/k pertvara
	Naujai projektuojama trisluoksnė betoninių plokščių siena
	Vykdomų darbų riba
	Taktinė grindų danga

A LAIDA	2024-03	Architektūrinai brėžiniai pakoreguoti pagal užsakovo užduotį.
ATESTATO NUMERIS	PS	UAB „Projektavimo Sprendimai“ Konstitucijos pr. 3, LT-09308, Vilnius El. info@projektavimosprendimai.lt
A 1595	PV, PDV	L. PAULIAUSKAS
001047	Arch.	A. ŽILIJUS
024935	Arch.	E. VILKELYTĖ
025225	Arch.	E. MIKULŠAUSKAITĖ
KALBA	UŽSAKOVAS:	Vilniaus Gedimino technikos universitetas
LT	LAIDA	2024-03
PROJEKTAS:	Mokslų paskirties pastato (Unik. Nr.: 1096-4008-6064) Linkmenų g. 28, Vilniuje (skl. kad. Nr.: 0101/0022-405), rekonstravimo projektas	
STATYBOS DARBŲ RŪŠIS:	REKONSTRAVIMAS	
PROJEKTO DALIS:	ARCHITEKTŪRINĖ	
DOKUMENTO PAVADINIMAS:	PIRMO AUKŠTO PLANAS SU MATMENIMIS	M 1:100
Lapų	1	1

\* DETALIŲ SCHEMAS PATEIKTOS 20-030-TP-SA-B37 LAPE.

Sienų žiniaraštis		
SIENŲ TIPAS	ŽYMĖJIMAS	PLOTAS
1. Cokolis, 400 mm storio, apdaila - tinkuojama pilku tinku	S-1	27.48 m <sup>2</sup>
1. Monolitinė gelžbetoninė siena, 200 mm storio, tinkuojama/glaistoma/dažoma iš abiejų pusių, atsparumas ugniai EI 45	S-2	13.42 m <sup>2</sup>
1. Monolitinė gelžbetoninė siena, 200 mm storio, tinkuojama/glaistoma/dažoma iš abiejų pusių	S-3	4.84 m <sup>2</sup>
1. Trisluoksnės betoninės plokštės, paviršius - natūralus betonas, 400 mm storio	S-4	439.42 m <sup>2</sup>
1. Akustinis gipso kartonas tvirtinamas ant trisluoksnės betoninės plokštės sienos, su mineralinės vatos užpildu, 62.5 mm	S-4/A	100.42 m <sup>2</sup>
1. Monolitinė gelžbetoninė siena, 500 mm storio, tinkuojama/glaistoma/dažoma iš vienos pusės, atsparumas ugniai EI 30	S-5	12.76 m <sup>2</sup>
1. Trisluoksnės betoninės plokštės, paviršius - natūralus betonas, 400 mm storio, ugniai atsparumas REI 90	S-6	79.10 m <sup>2</sup>
1. Akybetonio blokelių mūras, 150mm storio, tinkuojama/glaistoma/dažoma iš abiejų pusių, ugniai atsparumas REI 90	S-7	73.11 m <sup>2</sup>
1. Gipso kartono pertvara 25mm storio, wc bakeliams, drėgmei atsparios g/k plokštės, tinkuojama/glaistoma/dažoma iš vienos pusės	S-8	34.02 m <sup>2</sup>
1. Gipso kartono pertvara 125mm storio (25+70+25), cinkuoto plieno profiliai, vatos užpildas, tinkuojama/glaistoma/dažoma iš abiejų pusių	S-9	190.04 m <sup>2</sup>
1. Gipso kartono pertvara 125mm storio (25+70+25), cinkuoto plieno profiliai, vatos užpildas, drėgmei atsparios g/k plokštės iš abiejų sienos pusių, tinkuojama/glaistoma/dažoma iš abiejų pusių	S-10	72.27 m <sup>2</sup>
1. Gipso kartono pertvara 125mm storio (25+70+25), cinkuoto plieno profiliai, vatos užpildas, drėgmei atsparios g/k plokštės iš abiejų sienos pusių, tinkuojama/glaistoma/dažoma iš abiejų pusių	S-11	30.84 m <sup>2</sup>
1. Gipso kartono pertvara 125mm storio (25+70+25), cinkuoto plieno profiliai, vatos užpildas, drėgmei atsparios g/k plokštės iš vienos sienos pusės, tinkuojama/glaistoma/dažoma iš abiejų pusių	S-12	16.77 m <sup>2</sup>
1. ŠACHTA Akybetonio blokelių mūras, 120mm storio, tinkuojama/glaistoma/dažoma iš vienos pusės, atsparumas ugniai EI 45	S-13	68.17 m <sup>2</sup>
1. ŠACHTA Akybetonio blokelių mūras, 150mm storio, tinkuojama/glaistoma/dažoma iš vienos pusės, atsparumas ugniai REI 90	S-14	62.32 m <sup>2</sup>
1. ŠACHTA Akybetonio blokelių mūras, 120mm storio, atsparumas ugniai EI 45	S-15	14.04 m <sup>2</sup>
1. Akustinis gipso kartonas, 12.5 mm	S-15/A	15.18 m <sup>2</sup>
1. Gipso kartono pertvara 205 mm storio, cinkuoto plieno profiliai, tinkuojama/glaistoma/dažoma iš abiejų pusių, ugniai atsparumas EI 45, vatos užpildas, garso izoliacija R'w 58dB	S-16	74.75 m <sup>2</sup>
1. Gipso kartono pertvara 205 mm storio, cinkuoto plieno profiliai, tinkuojama/glaistoma/dažoma iš abiejų pusių, vatos užpildas, garso izoliacija R'w 58dB	S-17	15.19 m <sup>2</sup>
1. HPL vėdinamų fasadų plokštės, 20 mm storio	S-18	35.29 m <sup>2</sup>

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	Vidinė pertvara 25mm: -Gipso kartonas, tvirtinamas ant metalinio rėmo 50 mm
	Vidinė pertvara 125mm: -Gipso kartono konstrukcijos pertvara
	Vidinė pertvara 205mm: -Gipso kartono konstrukcijos pertvara
	Vidinė pertvara 120mm: -Blokelių mūras
	Vidinė laikanti siena 150mm: -Blokelių mūras
	Vidinė laikanti siena 200mm: -Monolitinė gelžbetoninė siena
	Išorinė siena 400mm: -Trisluoksnė betoninė plokštė

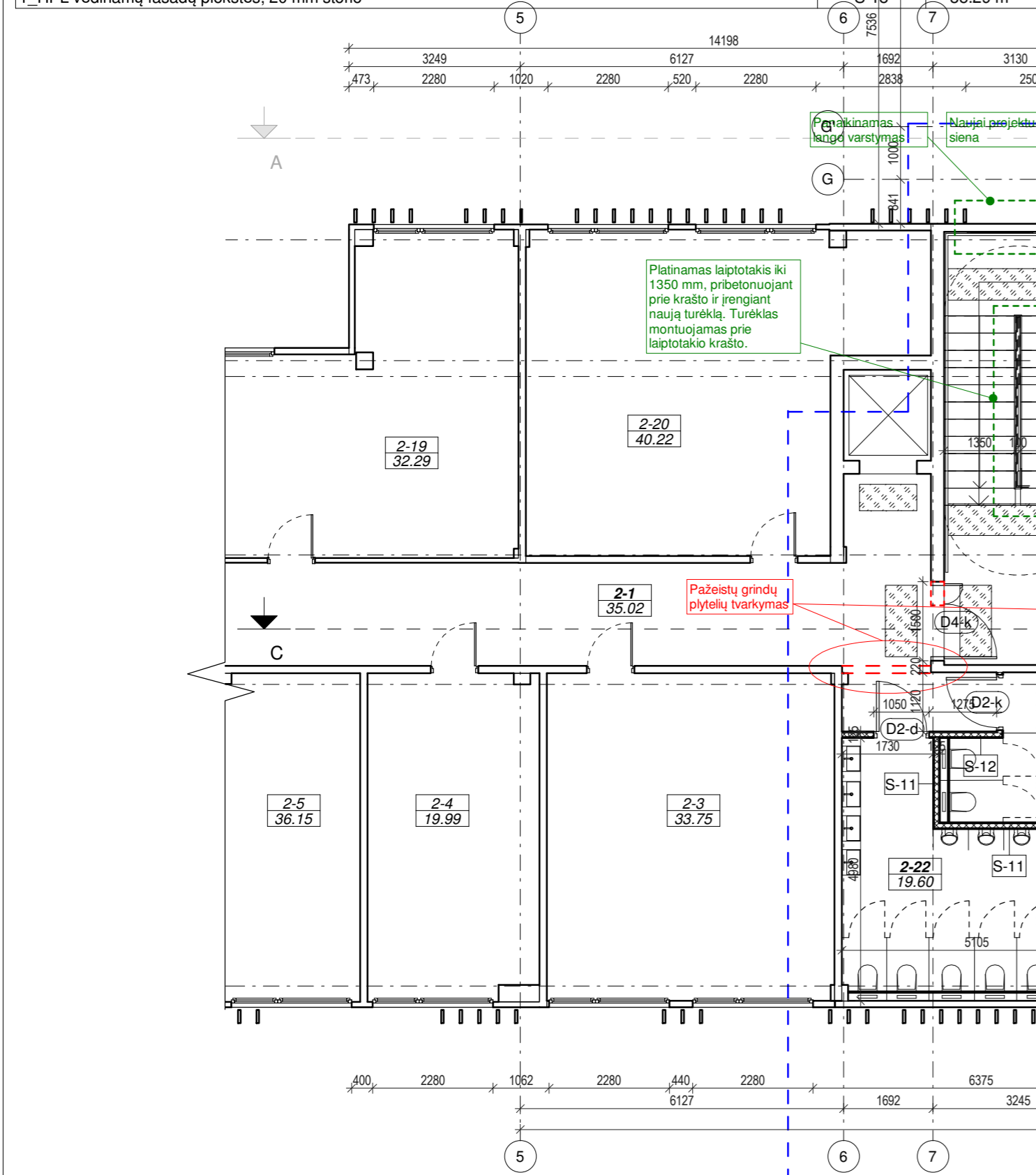


ESAMO KORPUSO 2 A. PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
NR.	PAVADINIMAS	PLOTAS (m <sup>2</sup> )
2-1	Koridorius	38.11
2-3	Auditorija	33.75
2-4	Pagalbinė patalpa	19.99
2-5	Pagalbinė patalpa	36.15
2-6	Pagalbinė patalpa	23.75
2-7	Serverinė	10.79
2-8	Tualetas	5.11
2-9	Tualetas	7.37
2-10	Valymo inventoriaus patalpa	1.50
2-11	Tualetas	7.21
2-12	Treniruoklių serverinė	26.91
2-13	Skrydžių vadovo simulatoriaus patalpa	45.28
2-14	Skrydžių vadovo simulatoriaus patalpa	44.76
2-15	Skrydžių vadovo simulatoriaus patalpa	66.87
2-16	Auditorija	94.57
2-17	Auditorija	46.07
2-18	Holas	183.61
2-19	Pagalbinė patalpa	32.29
2-20	Pagalbinė patalpa	40.22
2-21	Pagalbinė patalpa	4.31
2-22	Tualetas	19.60
2-23	Tualetas	7.71

NAUJAI PROJEKTUOJAMO KORPUSO 2 A. PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
NR.	PAVADINIMAS	PLOTAS (m <sup>2</sup> )
2-24	Holas	24.29
2-25	Pagalbinė patalpa	4.43
2-26	Piolsio patalpa su virtuvele	21.23
2-27	Pasitarimų patalpa	27.99
2-28	Prodekanų kabinetas	35.78
2-29	Dekano kabinetas	22.17
2-30	Vadybininkų zona	34.37
2-31	Administratorės zona	26.45
2-32	Studentų vadybininkų kabinetas	18.71

BENDRAS ESAMO KORPUSO PLOTAS	2800.85 m <sup>2</sup>
BENDRAS NAUJAI PROJEKTUOJAMO KORPUSO PLOTAS	821.65 m <sup>2</sup>
BENDRAS VISO PASTATO PLOTAS	3623.47 m <sup>2</sup>

EKSPLIKACIJA	
	Esamos sienos, pertvaros, kolonos
	Demontuojamos pertvaros, sienos / kertamos angos
	Naujai projektuojama silikatinių plytų siena, kolonos ar užmūrijama anga
	Naujai projektuojama g/k pertvara
	Naujai projektuojama trisluoksnė betoninių plokščių siena
	Vykdomų darbų riba
	Taktinė grindų danga



- PASTABOS:
- Dėl konstrukcinių sprendimų konsultuoti su atestuotu konstruktoriumi.
  - Projekto pakeliamas raštiskai derinti su projekto vadovu. Už nesuderintus keitimus projekto vadovas neatsako.
  - Visi darbai, kurie gali būti pagrįsti laikomi būtinais tinkamam projektuojamų patalpų eksploatavimui ir darbų užbaigimui, turi būti privalomi, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente, ar ne.
  - Durų, langų, fasadų matmenis išsiteni vietoje.
  - Vykdydami darbus vietoje iškilus klausimams ar neatitiktims brėžinyje pateiktiems nurodymams/matmenims kreiptis į projektuotoją, sprendžiama projekto vykdymo priežiūros tvarka.
  - Durys ir langai vaizduojami iš pastato išorės.
  - Durų ir langų žiniaraščiuose pateikiami angų matmenys, o ne gaminių dydžiai.

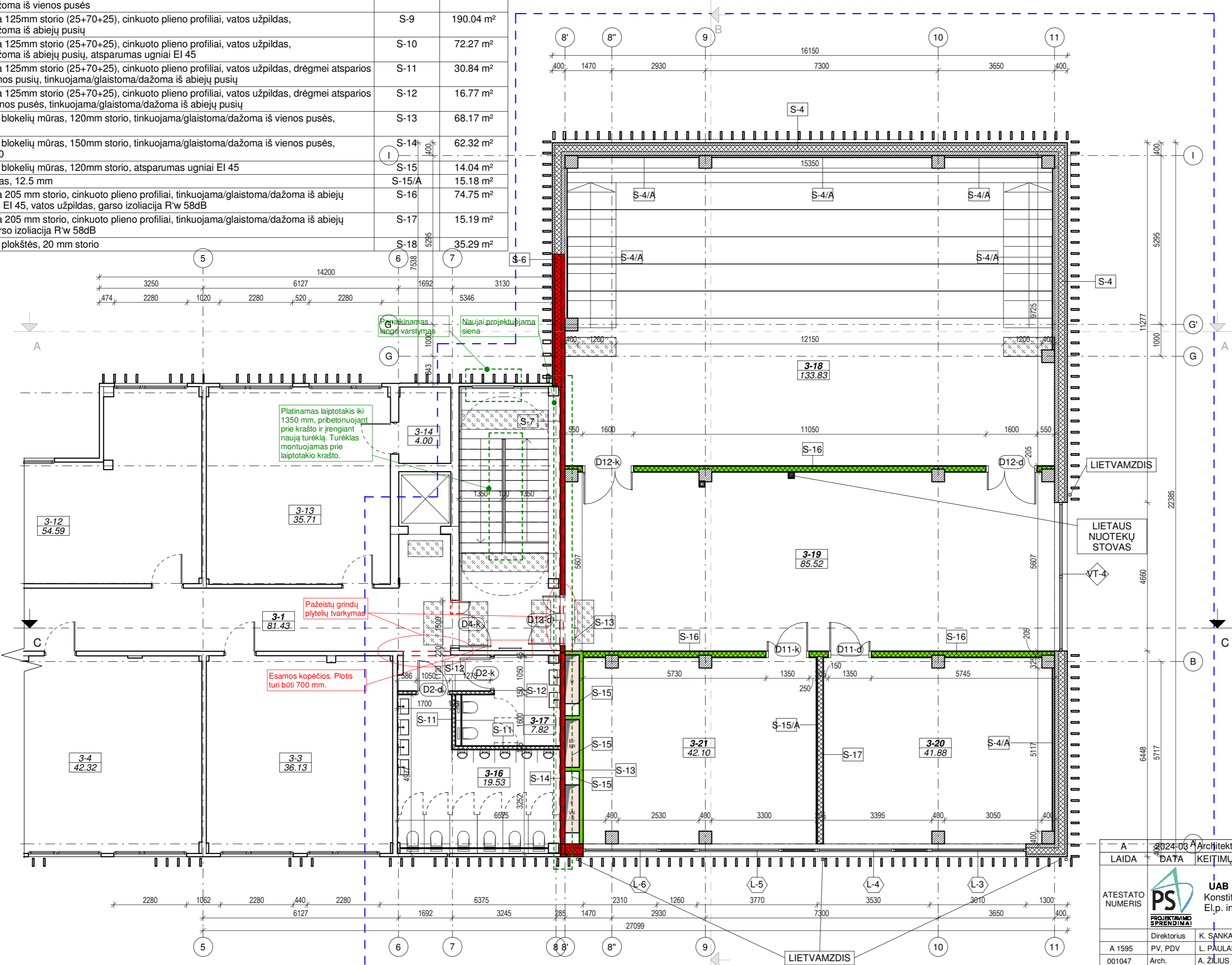
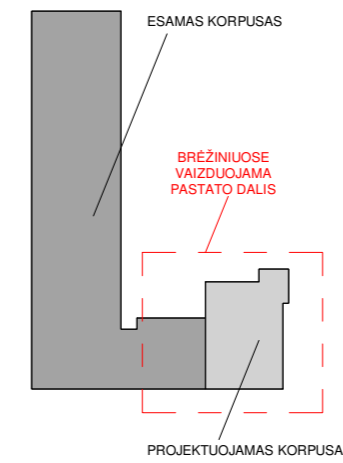
LAIDA		2024.03	Architektūrinai brėžiniai pakoreguoti pagal užsakovo užduotį.
ATESTATO NUMERIS		001047	KEITIMŲ PRIEŽASTIS
Direktorius		K. SANKAUSKAS	2020-06
Arch.		L. PAULAUSKAS	2020-06
Arch.		A. ŽILIJUS	2020-06
Arch.		E. VILKELYTĖ	2020-06
Arch.		E. MIKUSAUSKAITĖ	2020-06
KALBA		UŽSAKOVAS:	Vilniaus Gedimino technikos universitetas
LT		ŽYMUO:	20-030-TP-SA-B08
PROJEKTAS:		Mokslo paskirties pastato (Unik. Nr.: 1096-4008-6064) Linkmenų g. 28, Vilniuje (skl. kad. Nr.: 0101/0022:405), rekonstravimo projektas	
STATYBOS DARBŲ RŪŠIS:		REKONSTRAVIMAS	
PROJEKTO DALIS:		ARCHITEKTŪRINĖ	
DOKUMENTO PAVADINIMAS:		ANTRO AUKŠTO PLANAS SU MATMENIMIS	
M 1 : 100		Laida	A
Lapas		Lapų	1 / 1

Sienų žiniaraštis

SIENŲ TIPAS	ŽYMĖJIMAS	PLOTAS
1_Cokolis, 400 mm storio, apdaila - tinkuojama pilku tinku	S-1	27.48 m <sup>2</sup>
1_Monolitinė gelžbetoninė siena, 200 mm storio, tinkuojama/glaistoma/dažoma iš abiejų pusių, atsparumas ugniai EI 45	S-2	13.42 m <sup>2</sup>
1_Monolitinė gelžbetoninė siena, 200 mm storio, tinkuojama/glaistoma/dažoma iš abiejų pusių	S-3	4.84 m <sup>2</sup>
1_Trisluoksnės betoninės plokštės, paviršius - natūralus betonas, 400 mm storio	S-4	439.42 m <sup>2</sup>
1_Akustinis gipso kartonas tvirtinamas ant trisluoksnės betoninės plokštės sienos, su mineralinės vatos užildu, 62.5 mm	S-4/A	100.42 m <sup>2</sup>
1_Monolitinė gelžbetoninė siena, 500 mm storio, tinkuojama/glaistoma/dažoma iš vienos pusės, atsparumas ugniai EI 30	S-5	12.76 m <sup>2</sup>
1_Trisluoksnės betoninės plokštės, paviršius - natūralus betonas, 400 mm storio, ugniai atsparumas REI 90	S-6	79.10 m <sup>2</sup>
1_Akybetonio blokelių mūras, 150mm storio, tinkuojama/glaistoma/dažoma iš abiejų pusių, ugniai atsparumas REI 90	S-7	73.11 m <sup>2</sup>
1_Gipso kartono pertvara 25mm storio, wc bakeliams, drėgmei atsparios g/k plokštės, tinkuojama/glaistoma/dažoma iš vienos pusės	S-8	34.02 m <sup>2</sup>
1_Gipso kartono pertvara 125mm storio (25+70+25), cinkuoto plieno profiliai, vatos užpildas, tinkuojama/glaistoma/dažoma iš abiejų pusių	S-9	190.04 m <sup>2</sup>
1_Gipso kartono pertvara 125mm storio (25+70+25), cinkuoto plieno profiliai, vatos užpildas, tinkuojama/glaistoma/dažoma iš abiejų pusių, atsparumas ugniai EI 45	S-10	72.27 m <sup>2</sup>
1_Gipso kartono pertvara 125mm storio (25+70+25), cinkuoto plieno profiliai, vatos užpildas, drėgmei atsparios g/k plokštės iš abiejų sienos pusių, tinkuojama/glaistoma/dažoma iš abiejų pusių	S-11	30.84 m <sup>2</sup>
1_Gipso kartono pertvara 125mm storio (25+70+25), cinkuoto plieno profiliai, vatos užpildas, drėgmei atsparios g/k plokštės iš vienos sienos pusės, tinkuojama/glaistoma/dažoma iš abiejų pusių	S-12	16.77 m <sup>2</sup>
1_ŠACHTA_Akybetonio blokelių mūras, 120mm storio, tinkuojama/glaistoma/dažoma iš vienos pusės, atsparumas ugniai EI 45	S-13	68.17 m <sup>2</sup>
1_ŠACHTA_Akybetonio blokelių mūras, 150mm storio, tinkuojama/glaistoma/dažoma iš vienos pusės, atsparumas ugniai REI 90	S-14	62.32 m <sup>2</sup>
1_ŠACHTA_Akybetonio blokelių mūras, 120mm storio, atsparumas ugniai EI 45	S-15	14.04 m <sup>2</sup>
1_Akustinis gipso kartonas, 12.5 mm	S-15/A	15.18 m <sup>2</sup>
1_Gipso kartono pertvara 205 mm storio, cinkuoto plieno profiliai, tinkuojama/glaistoma/dažoma iš abiejų pusių, ugniai atsparumas EI 45, vatos užpildas, garso izoliacija R'w 58dB	S-16	74.75 m <sup>2</sup>
1_Gipso kartono pertvara 205 mm storio, cinkuoto plieno profiliai, tinkuojama/glaistoma/dažoma iš abiejų pusių, vatos užpildas, garso izoliacija R'w 58dB	S-17	15.19 m <sup>2</sup>
1_HPL vėdinamų fasadų plokštės, 20 mm storio	S-18	35.29 m <sup>2</sup>

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

	Vidinė pertvara 25mm: -Gipso kartonas, tvirtinamas ant metalinio rėmo 50 mm
	Vidinė pertvara 125mm: -Gipso kartono konstrukcijos pertvara
	Vidinė pertvara 205mm: -Gipso kartono konstrukcijos pertvara
	Vidinė pertvara 120mm: -Blokelių mūras
	Vidinė laikanči siena 150mm: -Blokelių mūras
	Vidinė laikanči siena 200mm: -Monolitinė gelžbetoninė siena
	Išorinė siena 400mm: -Trisluoksnė betoninė plokštė



ESAMO KORPUSO 3 A. PATALPŲ EKSPLIKACIJA

NR.	PAVADINIMAS	PLOTAS (m <sup>2</sup> )
3-1	Koridorius	86.41
3-3	Dirbtuvės	36.13
3-4	Labradorija	42.32
3-5	Labradorija	45.93
3-6	Tualetas	5.18
3-7	Tualetas	7.25
3-8	Valymo inventoriaus patalpa	1.45
3-9	Tualetas	7.21
3-10	Studentų atstovybės	27.34
3-11	Techninė patalpa	15.43
3-12	Pagalbinė patalpa	54.59
3-13	Dirbtuvės	35.71
3-14	Inventoriaus patalpa	4.00
3-16	Tualetas	19.53
3-17	Tualetas	7.78

NAUJAI PROJEKTUOJAMO KORPUSO 3 A. PATALPŲ EKSPLIKACIJA

NR.	PAVADINIMAS	PLOTAS (m <sup>2</sup> )
3-18	Srautinė auditorija	133.83
3-19	Holas	85.52
3-20	Auditorija	41.88
3-21	Auditorija	42.10

ESAMO KORPUSO 3 A. ANTSTATO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

NR.	PAVADINIMAS	PLOTAS (m <sup>2</sup> )
3-15	Ventiliacijos įrangos patalpa	65.77 m <sup>2</sup>

BENDRAS ESAMO KORPUSO PLOTAS

2800.85 m<sup>2</sup>

BENDRAS NAUJAI PROJEKTUOJAMO KORPUSO PLOTAS

821.65 m<sup>2</sup>

BENDRAS VISO PASTATO PLOTAS

3623.47 m<sup>2</sup>

EKSPLIKACIJA

	Esamos sienos, pertvaros, kolonos
	Demontuojamos pertvaros, sienos / kertamos angos
	Naujai projektuojama silikatinė plytų siena, kolonos ar užmūrijama anga
	Naujai projektuojama g/k pertvara
	Naujai projektuojama trisluoksnė betoninių plokščių siena
	Vykdomų darbų riba
	Taktinė grindų danga

- PASTABOS:
- Dėl konstrukcinių sprendimų konsultuoti su atestuotu konstruktoriumi.
  - Projekto pakeltimus raštiškai derinti su projekto vadovu. Už nesuderintus keitimus projekto vadovas neatsako.
  - Visi darbai, kurie gali būti pagrįsti laikomi būtinais tinkamam projektuojamų patalpų eksploatavimui ir darbų užbaigimui, turi būti privalomi, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente, ar ne.
  - Durų, langų, fasadų matmenis išsinti vietoje.
  - Vykdyti darbus vietoje iškilus klausimams ar neatitiktims brėžinyje pateiktiems nurodymams/matmenims kreiptis į projektuotoją, sprendžiama projekto vykdymo priežiūros tvarka.
  - Durys ir langai vaizduojami iš pastato išorės.
  - Durų ir langų žiniaraščiuose pateikiami angų matmenys, o ne gaminių dydžiai.

2024-08-08 Architektūrinai brėžiniai pakoreguoti pagal užsakovo užduotį.

LAIIDA DATA KEITIMŲ PRIEŽASTIS

ATESTATO NUMERIS: **PS** UAB „Projektavimo Sprendimai“  
Konstitucijos pr. 3, LT-09308, Vilnius  
El.p. info@projektavimosprendimai.lt

PROJEKTAS: Mokslo paskirties pastato (Unik. Nr.: 1096-4008-6064) Linkmenų g. 28, Vilniuje (skl. kad. Nr.: 0101/0022:405), rekonstravimo projektas

ATESTATO NUMERIS	DATA	KEITIMŲ PRIEŽASTIS
A 1595	PV, PDV	L. PAULAUŠKAS
001047	Arch.	A. ŽILJUS
024935	Arch.	E. VILKELYTĖ
025225	Arch.	E. MIKUSAUSKAITĖ

STATYBOS DARBŲ RŪŠIS: REKONSTRAVIMAS

PROJEKTO DALIS: ARCHITEKTŪRINĖ

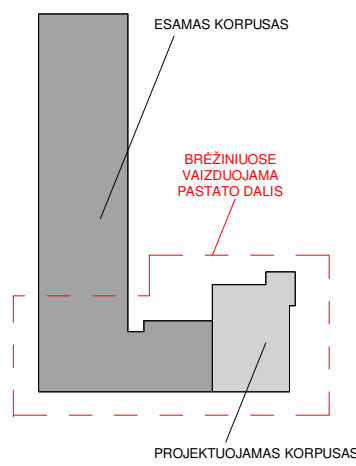
DOKUMENTO PAVADINIMAS: M 1 : 100 Laida A

TRĘCIO AUKŠTO PLANAS SU MATMENIMIS

ŽYMUO: 20-030-TP-SA-B09

KALBA: LT UŽSAKOVAS: Vilniaus Gedimino technikos universitetas

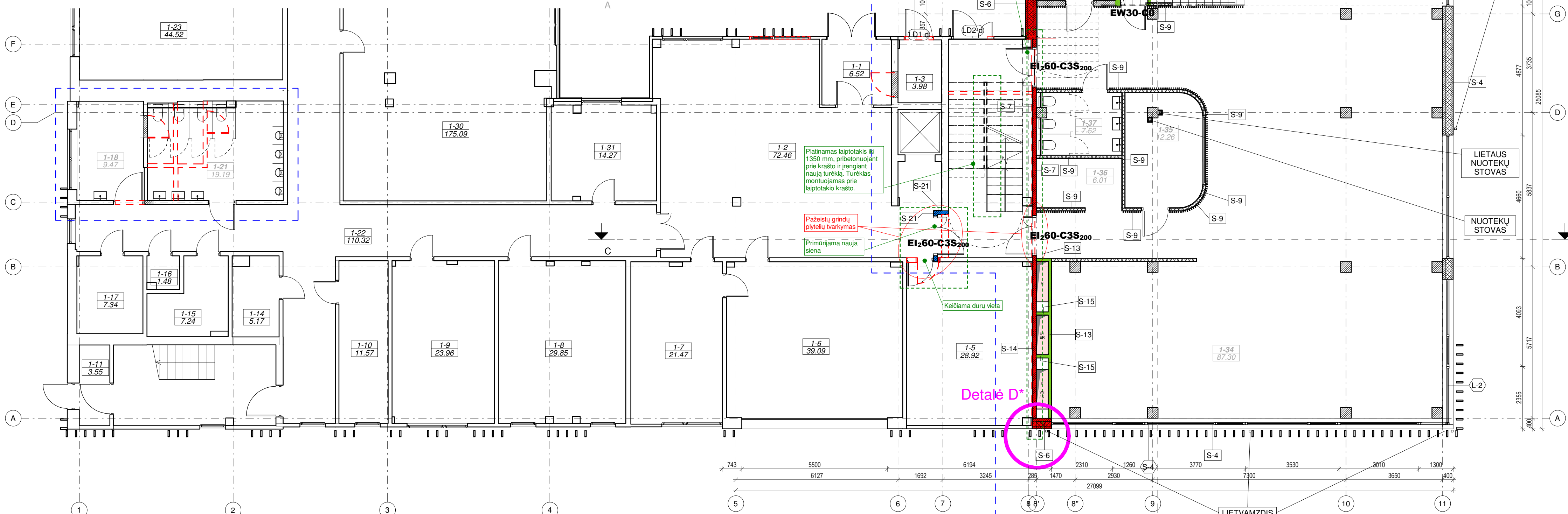
Lapas 1 Lapų 1



Sienų žiniaraštis		
SIENŲ TIPAS	ŽYMĖJIMAS	PLOTAS
1 Cokolis, 400 mm storio, apdaila - tinkuojama pilku tinku	S-1	27.48 m²
1 Monolitinė gelžbetoninė siena, 200 mm storio, tinkuojama/glaistoma/dažoma iš abiejų pusių, atsparumas ugniai EI 45	S-2	13.42 m²
1 Monolitinė gelžbetoninė siena, 200 mm storio, tinkuojama/glaistoma/dažoma iš abiejų pusių	S-3	4.84 m²
1 Trisluoksnės betoninės plokštės, paviršius - natūralus betonas, 400 mm storio	S-4	439.42 m²
1 Akustinis gipso kartonas tvirtinamas ant trisluoksnės betoninės plokštės sienos, su mineralinės vatos užpildu, 62.5 mm	S-4/A	100.42 m²
1 Monolitinė gelžbetoninė siena, 500 mm storio, tinkuojama/glaistoma/dažoma iš vienos pusės, atsparumas ugniai EI 30	S-5	12.76 m²
1 Trisluoksnės betoninės plokštės, paviršius - natūralus betonas, 400 mm storio, ugniai atsparumas REI 90	S-6	79.10 m²
1 Akytbetonio blokelių mūras, 150mm storio, tinkuojama/glaistoma/dažoma iš abiejų pusių, ugniai atsparumas REI 90	S-7	73.11 m²
1 Gipso kartono pertvara 25mm storio, wc bakeliams, drėgmei atsparios g/k plokštės, tinkuojama/glaistoma/dažoma iš vienos pusės	S-8	34.02 m²
1 Gipso kartono pertvara 125mm storio (25+70+25), cinkuoto plieno profiliai, vatos užpildas, tinkuojama/glaistoma/dažoma iš abiejų pusių	S-9	190.04 m²
1 Gipso kartono pertvara 125mm storio (25+70+25), cinkuoto plieno profiliai, vatos užpildas, drėgmei atsparios g/k plokštės iš abiejų sienos pusių, tinkuojama/glaistoma/dažoma iš abiejų pusių	S-10	72.27 m²
1 Gipso kartono pertvara 125mm storio (25+70+25), cinkuoto plieno profiliai, vatos užpildas, drėgmei atsparios g/k plokštės iš abiejų sienos pusių, tinkuojama/glaistoma/dažoma iš abiejų pusių	S-11	30.84 m²
1 Gipso kartono pertvara 125mm storio (25+70+25), cinkuoto plieno profiliai, vatos užpildas, drėgmei atsparios g/k plokštės iš vienos sienos pusės, tinkuojama/glaistoma/dažoma iš abiejų pusių	S-12	16.77 m²
1 ŠACHTA Akytbetonio blokelių mūras, 120mm storio, tinkuojama/glaistoma/dažoma iš vienos pusės, atsparumas ugniai EI 45	S-13	68.17 m²
1 ŠACHTA Akytbetonio blokelių mūras, 150mm storio, tinkuojama/glaistoma/dažoma iš vienos pusės, atsparumas ugniai REI 90	S-14	62.32 m²
1 ŠACHTA Akytbetonio blokelių mūras, 120mm storio, atsparumas ugniai EI 45	S-15	14.04 m²
1 Akustinis gipso kartonas, 12.5 mm	S-15/A	15.18 m²
1 Gipso kartono pertvara 205 mm storio, cinkuoto plieno profiliai, tinkuojama/glaistoma/dažoma iš abiejų pusių, ugniai atsparumas EI 45, vatos užpildas, garso izoliacija R'w 58dB	S-16	74.75 m²
1 Gipso kartono pertvara 205 mm storio, cinkuoto plieno profiliai, tinkuojama/glaistoma/dažoma iš abiejų pusių, vatos užpildas, garso izoliacija R'w 58dB	S-17	15.19 m²
1 HPL vėdinamų fasadų plokštės, 20 mm storio	S-18	35.29 m²

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	Vidinė pertvara 25mm: -Gipso kartonas, tvirtinamas ant metalinio rėmo 50 mm
	Vidinė pertvara 125mm: -Gipso kartono konstrukcijos pertvara
	Vidinė pertvara 205mm: -Gipso kartono konstrukcijos pertvara
	Vidinė pertvara 120mm: -Bokelių mūras
	Vidinė laikanti siena 150mm: -Bokelių mūras
	Vidinė laikanti siena 200mm: -Monolitinė gelžbetoninė siena
	Išorinė siena 400mm: -Trisluoksnė betoninė plokštė

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
Priešgaisrinių užtvartų spalvinis žymėjimas	Atsparumas ugniai
	REI 90
	REI 60
	EI 45
	EI 30
	EI 15



ESAMO KORPUSO 1 A. PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
NR.	PAVADINIMAS	PLOTAS (m²)
1-1	Tambūras	6.52
1-2	Holas	72.46
1-3	Elektros skydinė	3.98
1-5	Šilumos punktas	28.92
1-6	Skrydžių simulatoriaus patalpa	39.09
1-7	Pagalbinė patalpa	21.47
1-8	Pagalbinė patalpa	29.85
1-9	Kabinetas	23.96
1-10	Vandens įvado patalpa	11.57
1-11	Tambūras	3.55
1-14	Tualetas	5.17
1-15	Tualetas	7.24
1-16	Valymo inventoriaus patalpa	1.48
1-17	Tualetas	7.34
1-18	Mamos ir vaiko kambarys	9.44
1-21	Tualetas	19.19
1-22	Koridorius	110.32
1-23	Labaratorija	44.52
1-24	Labaratorija	84.75
1-25	Inventoriaus patalpa	10.78
1-26	Inventoriaus patalpa	9.97
1-27	Tambūras	5.02
1-28	Orlaivio saugykla	765.11
1-29	Labaratorija	39.40
1-30	Labaratorija	175.09
1-31	Kabinetas	14.27

NAUJAI PROJEKTUOJAMO KORPUSO 1 A. PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
NR.	PAVADINIMAS	PLOTAS (m²)
1-32	Tambūras	6.03
1-33	Holas	161.01
1-34	Skaitykla	87.30
1-35	Budėtojo patalpa	12.26
1-36	Maisto automatų patalpa	6.01
1-37	Tualetas	7.52
1-38	Tualetas	16.90
1-39	Pagalbinė patalpa	5.87

BENDRAS ESAMO KORPUSO PLOTAS  
2800.85 m²

BENDRAS NAUJAI PROJEKTUOJAMO KORPUSO PLOTAS  
821.65 m²

BENDRAS VISO PASTATO PLOTAS  
3623.47 m²

EKSPLIKACIJA	
	Esamos sienos, pertvaros, kolonos
	Demontuojamos pertvaros, sienos / kertamos angos
	Naujai projektuojama silikatinė plytų siena, kolonos ar užmūrijama anga
	Naujai projektuojama g/k pertvara
	Naujai projektuojama trisluoksnė betoninių plokščių siena
	Vykdomų darbų riba
	Taktinė grindų danga

- PASTABOS:
- Dėl konstrukcinių sprendimų konsultuotis su atestuotu konstruktoriumi.
  - Projekto pakaitimus rašyti su projekto vadovu. Už nesuderintus keitimus projekto vadovas neatsako.
  - Vieš darbai, kurie gali būti pagaminti laikinai būtinoms tinkamam projektuojamam patalpų eksploatavimui ir darbų užbaigimui, turi būti privalomi, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente, ar ne.
  - Durų, langų, fasadų matmenis tikslinti vietoje.
  - Vykdomi darbai velti jo skilus klasifikacijas ar neatitiktikams brėžinyje pateiktoms nurodytoms matmenims kreiptis į projektuojantį, sprendžiama projekto vykdymo priežiūros tvarka.
  - Durų ir langų vazuojami iš pastato šonės.
  - Durų ir langų žiniaraščiuose pateikiami angų matmenys, o ne gaminių dydžiai.

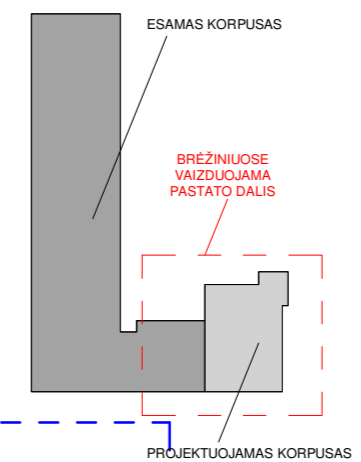
\* DETALIŲ SCHEMAS PATEIKTOS 20-030-TP-SA-B37 LAPE.

A LAIDA	2024-03 DATA	Architektūrinai brėžiniai pakoreguoti pagal užsakovo užduotį.	KEITIMŲ PRIEŽASTIS
ATESTATO NUMERIS		UAB „Projektavimo Sprendimai“ Konstitucijos pr. 3, LT-09308, Vilnius El.p. info@projektavimosprendimai.lt	PROJEKTAS: Mokslo paskirties pastato (Unik. Nr.: 1096-4008-6064) Linkmenų g. 28, Vilniuje (skl. kad. Nr.: 0101/0022-405), rekonstravimo projektas
A 1595	PV, PDV	K. SANKAUSKAS	2020-06
001047	Arch.	L. PAULIAUSKAS	2020-06
024935	Arch.	A. ŽILIJUS	2020-06
025225	Arch.	E. VILKELYTĖ	2020-06
		E. MIKŠAUSKAITĖ	2020-06
KALBA	UŽSAKOVAS:	Vilniaus Gedimino technikos universitetas	ŽYMUO:
LT			20-030-TP-SA-B10
			Lapas Lapų
			1 1

Sienų žiniaraštis		
SIENŲ TIPAS	ŽYMĖJIMAS	PLOTAS
1. Cokolis, 400 mm storio, apdaila - tinkuojama pilku tinku	S-1	27.48 m <sup>2</sup>
1. Monolitinė gelžbetoninė siena, 200 mm storio, tinkuojama/glaistoma/dažoma iš abiejų pusių, atsparumas ugniai EI 45	S-2	13.42 m <sup>2</sup>
1. Monolitinė gelžbetoninė siena, 200 mm storio, tinkuojama/glaistoma/dažoma iš abiejų pusių	S-3	4.84 m <sup>2</sup>
1. Trisluoksnės betoninės plokštės, paviršius - natūralus betonas, 400 mm storio	S-4	439.42 m <sup>2</sup>
1. Akustinis gipso kartonas tvirtinamas ant trisluoksnės betoninės plokštės sienos, su mineralinės vatos užpildu, 62.5 mm	S-4/A	100.42 m <sup>2</sup>
1. Monolitinė gelžbetoninė siena, 500 mm storio, tinkuojama/glaistoma/dažoma iš vienos pusės, atsparumas ugniai EI 30	S-5	12.76 m <sup>2</sup>
1. Trisluoksnės betoninės plokštės, paviršius - natūralus betonas, 400 mm storio, ugniai atsparumas REI 90	S-6	79.10 m <sup>2</sup>
1. Akybetonio blokelių mūras, 150mm storio, tinkuojama/glaistoma/dažoma iš abiejų pusių, ugniai atsparumas REI 90	S-7	73.11 m <sup>2</sup>
1. Gipso kartono pertvara 25mm storio, wc bakeliams, drėgmei atsparios g/k plokštės, tinkuojama/glaistoma/dažoma iš vienos pusės	S-8	34.02 m <sup>2</sup>
1. Gipso kartono pertvara 125mm storio (25+70+25), cinkuoto plieno profiliai, vatos užpildas, tinkuojama/glaistoma/dažoma iš abiejų pusių	S-9	190.04 m <sup>2</sup>
1. Gipso kartono pertvara 125mm storio (25+70+25), cinkuoto plieno profiliai, vatos užpildas, drėgmei atsparios g/k plokštės iš abiejų sienos pusių, tinkuojama/glaistoma/dažoma iš abiejų pusių	S-10	72.27 m <sup>2</sup>
1. Gipso kartono pertvara 125mm storio (25+70+25), cinkuoto plieno profiliai, vatos užpildas, drėgmei atsparios g/k plokštės iš abiejų sienos pusių, tinkuojama/glaistoma/dažoma iš abiejų pusių	S-11	30.84 m <sup>2</sup>
1. Gipso kartono pertvara 125mm storio (25+70+25), cinkuoto plieno profiliai, vatos užpildas, drėgmei atsparios g/k plokštės iš vienos sienos pusės, tinkuojama/glaistoma/dažoma iš abiejų pusių	S-12	16.77 m <sup>2</sup>
1. ŠACHTA Akybetonio blokelių mūras, 120mm storio, tinkuojama/glaistoma/dažoma iš vienos pusės, atsparumas ugniai EI 45	S-13	68.17 m <sup>2</sup>
1. ŠACHTA Akybetonio blokelių mūras, 150mm storio, tinkuojama/glaistoma/dažoma iš vienos pusės, atsparumas ugniai REI 90	S-14	62.32 m <sup>2</sup>
1. ŠACHTA Akybetonio blokelių mūras, 120mm storio, atsparumas ugniai EI 45	S-15	14.04 m <sup>2</sup>
1. Akustinis gipso kartonas, 12.5 mm	S-15/A	15.18 m <sup>2</sup>
1. Gipso kartono pertvara 205 mm storio, cinkuoto plieno profiliai, tinkuojama/glaistoma/dažoma iš abiejų pusių, ugniai atsparumas EI 45, vatos užpildas, garso izoliacija R'w 58dB	S-16	74.75 m <sup>2</sup>
1. Gipso kartono pertvara 205 mm storio, cinkuoto plieno profiliai, tinkuojama/glaistoma/dažoma iš abiejų pusių, vatos užpildas, garso izoliacija R'w 58dB	S-17	15.19 m <sup>2</sup>
1. HPL vėdinamų fasadų plokštės, 20 mm storio	S-18	35.29 m <sup>2</sup>

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	Vidinė pertvara 25mm: -Gipso kartonas, tvirtinamas ant metalinio rėmo 50 mm
	Vidinė pertvara 125mm: -Gipso kartono konstrukcijos pertvara
	Vidinė pertvara 205mm: -Gipso kartono konstrukcijos pertvara
	Vidinė pertvara 120mm: -Blokelių mūras
	Vidinė laikanti siena 150mm: -Blokelių mūras
	Vidinė laikanti siena 200mm: -Monolitinė gelžbetoninė siena
	Išorinė siena 400mm: -Trisluoksnė betoninė plokštė

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
Priešgaisrinių užtvartų spalvinis žymėjimas	Atsparumas ugniai
	REI 90
	REI 60
	EI 45
	EI 30
	EI 15



ESAMO KORPUSO 2 A. PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
NR.	PAVADINIMAS	PLOTAS (m <sup>2</sup> )
2-1	Koridorius	38.11
2-3	Auditorija	33.75
2-4	Pagalbinė patalpa	19.99
2-5	Pagalbinė patalpa	36.15
2-6	Pagalbinė patalpa	23.75
2-7	Serverinė	10.79
2-8	Tualetas	5.11
2-9	Tualetas	7.37
2-10	Valymo inventoriaus patalpa	1.50
2-11	Tualetas	7.21
2-12	Treniruoklių serverinė	26.91
2-13	Skrydžių vadovo simulatoriaus patalpa	45.28
2-14	Skrydžių vadovo simulatoriaus patalpa	44.76
2-15	Skrydžių vadovo simulatoriaus patalpa	66.87
2-16	Auditorija	94.57
2-17	Auditorija	46.07
2-18	Holas	183.61
2-19	Pagalbinė patalpa	32.29
2-20	Pagalbinė patalpa	40.22
2-21	Pagalbinė patalpa	4.31
2-22	Tualetas	19.60
2-23	Tualetas	7.71

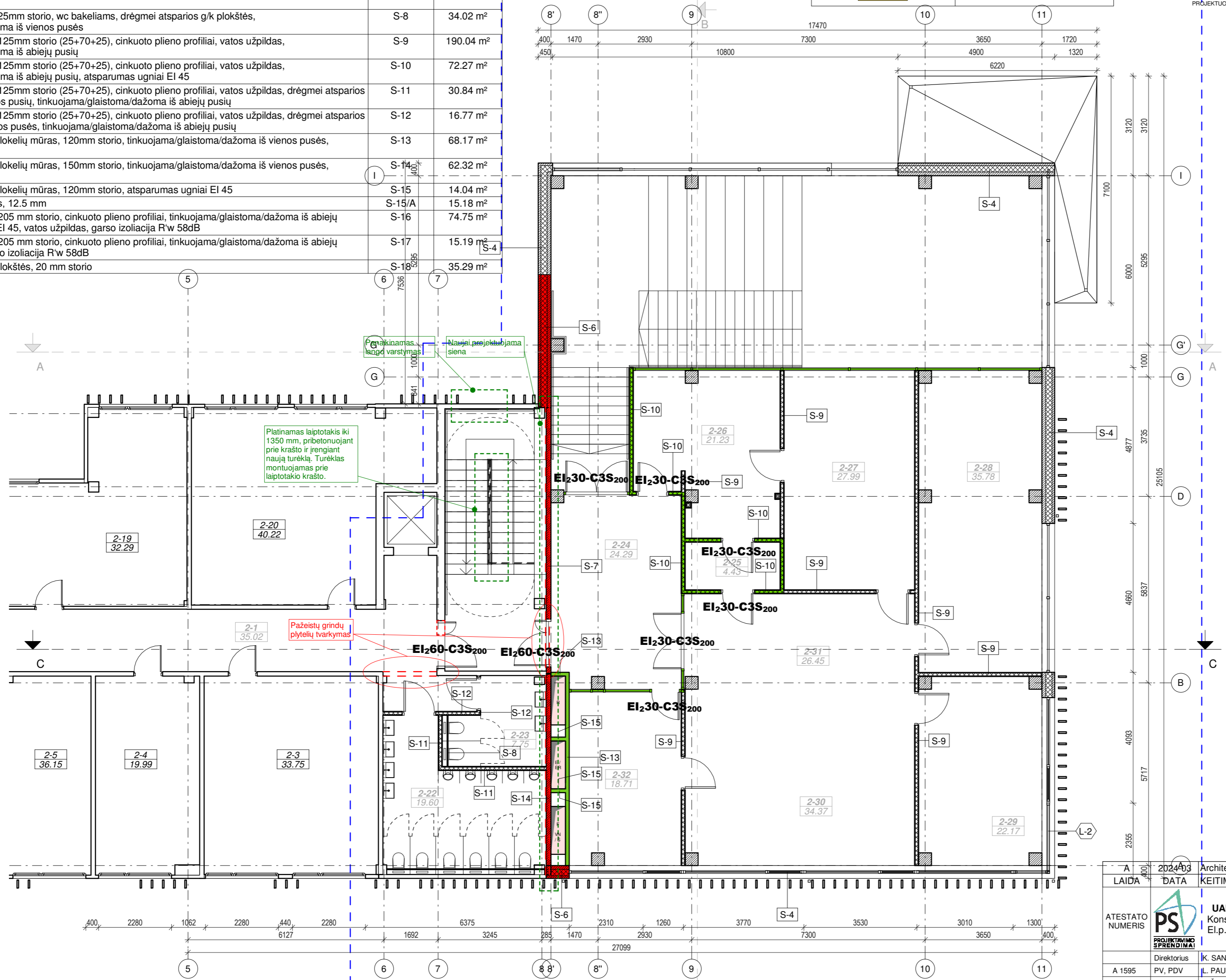
NAUJAI PROJEKTUOJAMO KORPUSO 2 A. PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
NR.	PAVADINIMAS	PLOTAS (m <sup>2</sup> )
2-24	Holas	24.29
2-25	Pagalbinė patalpa	4.43
2-26	Piolsio patalpa su virtuvele	21.23
2-27	Pasitarimų patalpa	27.99
2-28	Prodekanų kabinetas	35.78
2-29	Dekano kabinetas	22.17
2-30	Vadybininkų zona	34.37
2-31	Administratorės zona	26.45
2-32	Studentų vadybininkų kabinetas	18.71

BENDRAS ESAMO KORPUSO PLOTAS	2800.85 m <sup>2</sup>
------------------------------	------------------------

BENDRAS NAUJAI PROJEKTUOJAMO KORPUSO PLOTAS	821.65 m <sup>2</sup>
---------------------------------------------	-----------------------

BENDRAS VISO PASTATO PLOTAS	3623.47 m <sup>2</sup>
-----------------------------	------------------------

EKSPLIKACIJA	
	Esamos sienos, pertvaros, kolonos
	Demontuojamos pertvaros, sienos / kertamos angos
	Naujai projektuojama silikatinių plytų siena, kolonos ar užmūrijama anga
	Naujai projektuojama g/k pertvara
	Naujai projektuojama trisluoksnė betoninių plokščių siena
	Vykdomų darbų riba
	Taktinė grindų danga



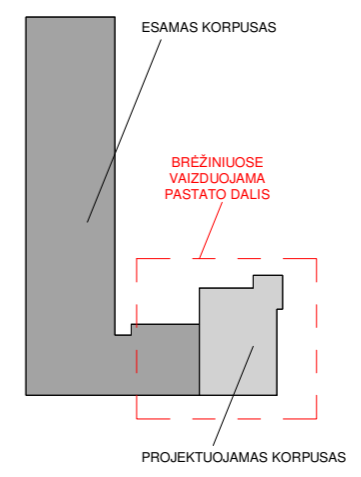
- PASTABOS:
- Dėl konstrukcinių sprendimų konsultuotis su atestuotu konstruktoriumi.
  - Projekto pakeliamas raštiškai derinti su projekto vadovu. Už nesuderintus keitimus projekto vadovas neatsako.
  - Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais tinkamam projektuojamų patalpų eksploatavimui ir darbų užbaigimui, turi būti privalomi, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente, ar ne.
  - Durų, langų, fasadų matmenis išsitiinti vietoje.
  - Vykdyti darbus vietoje iškilus klausimams ar neatitiktims brėžinyje pateiktiems nurodymams/matmenims kreiptis į projektuotoją, sprendžiama projekto vykdymo priežiūros tvarka.
  - Durys ir langai vaizdujami iš pastato išorės.
  - Durų ir langų žiniaraščiuose pateikiami angų matmenys, o ne gaminių dydžiai.

LAIDA	2024.03	Architektūrinai brėžiniai pakoreguoti pagal užsakovą užduotį.
ATESTATO NUMERIS	001047	PROJEKTO DALIS: ARCHITEKTŪRINĖ
001047	PV, PDV	PROJEKTAS: Mokslo paskirties pastato (Unik. Nr.: 1096-4008-6064) Linkmenų g. 28, Vilniuje (skl. kad. Nr.: 0101/0022:405), rekonstravimo projektas
004935	Arch.	STATYBOS DARBŲ RŪŠIS: REKONSTRAVIMAS
025225	Arch.	DOKUMENTO PAVADINIMAS: ANTRŲ AUKŠTO SIENŲ ŽYMĖJIMO PLANAS
KALBA	LT	UŽSAKOVAS: Vilniaus Gedimino technikos universitetas
ŽYMUO:	20-030-TP-SA-B11	Laidos numeris: A
Lapas	1	Lapų

Sienų žiniaraštis		
SIENŲ TIPAS	ŽYMĖJIMAS	PLOTAS
1_Cokolis, 400 mm storio, apdaila - tinkuojama pilku tinku	S-1	27.48 m <sup>2</sup>
1_Monolitinė gelžbetoninė siena, 200 mm storio, tinkuojama/glaistoma/dažoma iš abiejų pusių, atsparumas ugniai EI 45	S-2	13.42 m <sup>2</sup>
1_Monolitinė gelžbetoninė siena, 200 mm storio, tinkuojama/glaistoma/dažoma iš abiejų pusių	S-3	4.84 m <sup>2</sup>
1_Trisluoksnės betoninės plokštės, paviršius - natūralus betonas, 400 mm storio	S-4	439.42 m <sup>2</sup>
1_Akustinis gipso kartonas tvirtinamas ant trisluoksnės betoninės plokštės sienos, su mineralinės vatos užpildu, 62.5 mm	S-4/A	100.42 m <sup>2</sup>
1_Monolitinė gelžbetoninė siena, 500 mm storio, tinkuojama/glaistoma/dažoma iš vienos pusės, atsparumas ugniai EI 30	S-5	12.76 m <sup>2</sup>
1_Trisluoksnės betoninės plokštės, paviršius - natūralus betonas, 400 mm storio, ugniai atsparumas REI 90	S-6	79.10 m <sup>2</sup>
1_Akybetonio blokelių mūras, 150mm storio, tinkuojama/glaistoma/dažoma iš abiejų pusių, ugniai atsparumas REI 90	S-7	73.11 m <sup>2</sup>
1_Gipso kartono pertvara 25mm storio, wc bakeliams, drėgmei atsparios g/k plokštės, tinkuojama/glaistoma/dažoma iš vienos pusės	S-8	34.02 m <sup>2</sup>
1_Gipso kartono pertvara 125mm storio (25+70+25), cinkuoto plieno profiliai, vatos užpildas, tinkuojama/glaistoma/dažoma iš abiejų pusių	S-9	190.04 m <sup>2</sup>
1_Gipso kartono pertvara 125mm storio (25+70+25), cinkuoto plieno profiliai, vatos užpildas, drėgmei atsparios ugniai EI 45	S-10	72.27 m <sup>2</sup>
1_Gipso kartono pertvara 125mm storio (25+70+25), cinkuoto plieno profiliai, vatos užpildas, drėgmei atsparios g/k plokštės iš abiejų sienos pusių, tinkuojama/glaistoma/dažoma iš abiejų pusių	S-11	30.84 m <sup>2</sup>
1_Gipso kartono pertvara 125mm storio (25+70+25), cinkuoto plieno profiliai, vatos užpildas, drėgmei atsparios g/k plokštės iš vienos sienos pusės, tinkuojama/glaistoma/dažoma iš abiejų pusių	S-12	16.77 m <sup>2</sup>
1_SACHTA_Akybetonio blokelių mūras, 120mm storio, tinkuojama/glaistoma/dažoma iš vienos pusės, atsparumas ugniai EI 45	S-13	68.17 m <sup>2</sup>
1_SACHTA_Akybetonio blokelių mūras, 150mm storio, tinkuojama/glaistoma/dažoma iš vienos pusės, atsparumas ugniai REI 90	S-14	62.32 m <sup>2</sup>
1_SACHTA_Akybetonio blokelių mūras, 120mm storio, atsparumas ugniai EI 45	S-15	14.04 m <sup>2</sup>
1_Akustinis gipso kartonas, 12.5 mm	S-15/A	15.18 m <sup>2</sup>
1_Gipso kartono pertvara 205 mm storio, cinkuoto plieno profiliai, tinkuojama/glaistoma/dažoma iš abiejų pusių, ugniai atsparumas EI 45, vatos užpildas, garso izoliacija R'w 58dB	S-16	74.75 m <sup>2</sup>
1_Gipso kartono pertvara 205 mm storio, cinkuoto plieno profiliai, tinkuojama/glaistoma/dažoma iš abiejų pusių, vatos užpildas, garso izoliacija R'w 58dB	S-17	15.19 m <sup>2</sup>
1_HPL vėdinamų fasadų plokštės, 20 mm storio	S-18	35.29 m <sup>2</sup>

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	Vidinė pertvara 25mm: -Gipso kartonas, tvirtinamas ant metalinio rėmo 50 mm
	Vidinė pertvara 125mm: -Gipso kartono konstrukcijos pertvara
	Vidinė pertvara 205mm: -Gipso kartono konstrukcijos pertvara
	Vidinė pertvara 120mm: -Blokelių mūras
	Vidinė laikanti siena 150mm: -Blokelių mūras
	Vidinė laikanti siena 200mm: -Monolitinė gelžbetoninė siena
	Išorinė siena 400mm: -Trisluoksnė betoninė plokštė

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
Priešgaisrinių užtvartų spalvinis žymėjimas	Atsparumas ugniai
	REI 90
	REI 60
	EI 45
	EI 30
	EI 15



ESAMO KORPUSO 3 A. PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
NR.	PAVADINIMAS	PLOTAS (m <sup>2</sup> )
3-1	Koridorius	86.41
3-3	Dirbtuvės	36.13
3-4	Labaratorija	42.32
3-5	Labaratorija	45.93
3-6	Tualetas	5.18
3-7	Tualetas	7.25
3-8	Valymo inventoriaus patalpa	1.45
3-9	Tualetas	7.21
3-10	Studentų atstovybės	27.34
3-11	Techninė patalpa	15.43
3-12	Pagalbinė patalpa	54.59
3-13	Dirbtuvės	35.71
3-14	Inventoriaus patalpa	4.00
3-16	Tualetas	19.53
3-17	Tualetas	7.78

NAUJAI PROJEKTUOJAMO KORPUSO 3 A. PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
NR.	PAVADINIMAS	PLOTAS (m <sup>2</sup> )
3-18	Srautinė auditorija	133.83
3-19	Holas	85.52
3-20	Auditorija	41.88
3-21	Auditorija	42.10

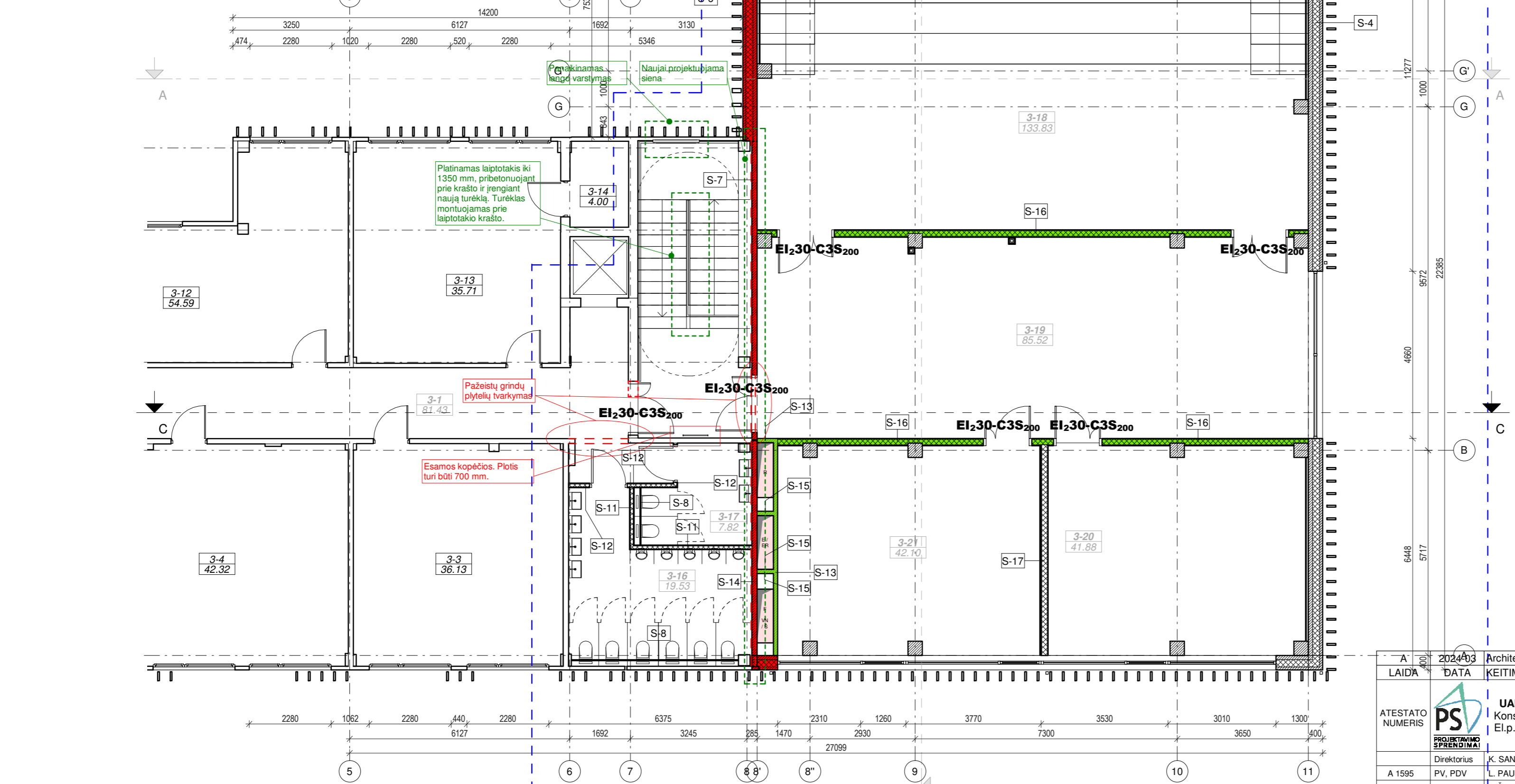
ESAMO KORPUSO 3 A. ANTSTATO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
NR.	PAVADINIMAS	PLOTAS(m <sup>2</sup> )
3-15	Ventiliacijos įrangos patalpa	65.77 m <sup>2</sup>

BENDRAS ESAMO KORPUSO PLOTAS	
2800.85 m <sup>2</sup>	

BENDRAS NAUJAI PROJEKTUOJAMO KORPUSO PLOTAS	
821.65 m <sup>2</sup>	

BENDRAS VISO PASTATO PLOTAS	
3623.47 m <sup>2</sup>	

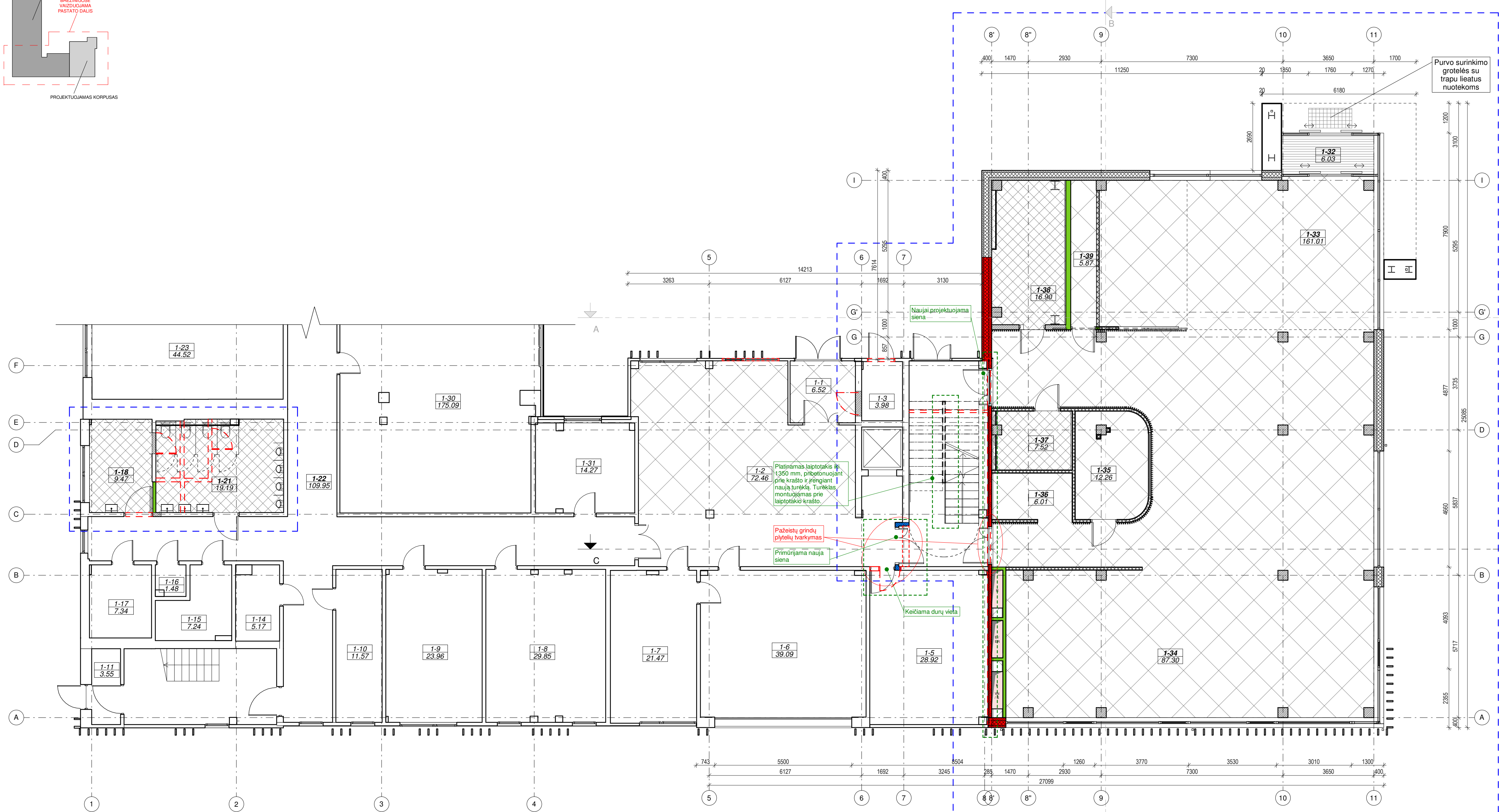
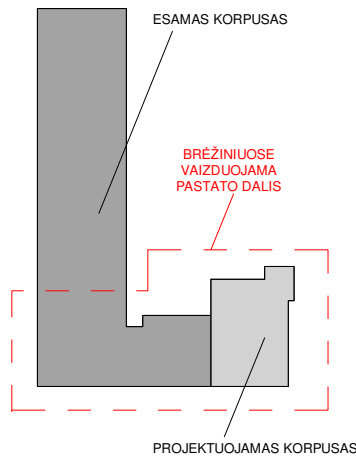
EKSPLIKACIJA	
	Esamos sienos, pertvaros, kolonos
	Demontuojamos pertvaros, sienos / kertamos angos
	Naujai projektuojama silikatinų plytų siena, kolonos ar užmūrijama anga
	Naujai projektuojama g/k pertvara
	Naujai projektuojama trisluoksnė betoninių plokščių siena
	Vykdomų darbų riba
	Taktinė grindų danga



PASTABOS:

- Dėl konstrukcinių sprendimų konsultuotis su atestuotu konstruktoriumi.
- Projekto pakelimus raštiškai derinti su projekto vadovu. Už nesuderintus keitimus projekto vadovas neatsako.
- Visi darbai, kurie gali būti pagristai laikomi būtinais tinkamam projektuojamų patalpų eksploatavimui ir darbų užbaigimui, turi būti privalomi, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente, ar ne.
- Durų, langų, fasadų matmenis tikslinti vietoje.
- Vykdyti darbus vietoje iškilus klausimams ar neatitiktims brėžiniuose pateiktiems nurodymams/matmenims kreiptis į projektuotoją, sprendžiama projekto vykdymo priežiūros tvarka.
- Durys ir langai vaizduojami iš pastato išorės.
- Durų ir langų žiniaraščiuose pateikiami angų matmenys, o ne gaminių dydžiai.

LAIDA: 2024.03		Architektūrinai brėžiniai pakoreguoti pagal užsakovo užduotį.	
ATESTATO NUMERIS: PS		UAB „Projektavimo Sprendimai“ Konstitucijos pr. 3, LT-09308, Vilnius El.p. info@projektavimosprendimai.lt	
Direktorius: K. SANKAUSKAS		2020-06	
A 1595 PV, PDV L. PAULAUŠKAS		2020-06	
001047 Arch. A. ŽILIJUS		2020-06	
024935 Arch. J. VILKELYTĖ		2020-06	
025225 Arch. E. MIKŠAUSKAITĖ		2020-06	
KALBA: LT		UŽSAKOVAS: Vilniaus Gedimino technikos universitetas	
PROJEKTAS: Mokslo paskirties pastato (Unik. Nr.: 1096-4008-6064) Linkmenų g. 28, Vilniuje (skl. kad. Nr.: 0101/0022:405), rekonstravimo projektas		STATYBOS DARBŲ RŪŠIS: REKONSTRAVIMAS	
PROJEKTO DALIS: ARCHITEKTŪRINĖ		DOKUMENTO PAVADINIMAS: M 1 : 100 Laida A	
TREČIO AUKŠTO SIENŲ ŽYMĖJIMO PLANAS		ŽYMUO: 20-030-TP-SA-B12 Lapas 1	



ESAMO KORPUSO PATALPŲ APDAILOS LENTELĖ					
NR.	PATALPOS PAVADINIMAS	PLOTAS	GRINDŲ APDAILA	LUBŲ APDAILA	SIENŲ APDAILA
1-18	Mamos ir vaiko kambarys	9.47 m <sup>2</sup>	GA3	LA3	SA2
1-21	Tualetas	19.19 m <sup>2</sup>	GA3	LA3	SA2
1-22	Koridorius	109.95 m <sup>2</sup>	GA2	LA4	SA1, SA4
2-1	Koridorius	35.02 m <sup>2</sup>	GA2	LA4	SA1, SA3
2-22	Tualetas	19.60 m <sup>2</sup>	GA3	LA3	SA2
2-23	Tualetas	7.75 m <sup>2</sup>	GA3	LA3	SA2
3-1	Koridorius	81.43 m <sup>2</sup>	GA2	LA4	SA1, SA3
3-16	Tualetas	19.53 m <sup>2</sup>	GA3	LA3	SA2
3-17	Tualetas	7.82 m <sup>2</sup>	GA3	LA3	SA2

NAUJAI PROJEKTUOJAMO KORPUSO PATALPŲ APDAILOS LENTELĖ					
NR.	PATALPOS PAVADINIMAS	PLOTAS	GRINDŲ APDAILA	LUBŲ APDAILA	SIENŲ APDAILA
1-32	Tambūras	6.03 m <sup>2</sup>	GA1	LA2	SA1
1-33	Holas	161.01 m <sup>2</sup>	GA2, GA7, GA8	LA1, LA2, LA-G	SA1, SA3, SA4
1-34	Skaitykla	87.30 m <sup>2</sup>	GA2	LA1, LA-G	SA1, SA3
1-35	Budėtojo patalpa	12.26 m <sup>2</sup>	GA2	LA4	SA1, SA3
1-36	Maisto automato patalpa	6.01 m <sup>2</sup>	GA2	LA1	SA1, SA3
1-37	Tualetas	7.52 m <sup>2</sup>	GA3	LA3	SA2
1-38	Tualetas	16.90 m <sup>2</sup>	GA3	LA2	SA2
1-39	Pagalbinė patalpa	5.87 m <sup>2</sup>	GA2	LA2	SA1
2-24	Holas	24.29 m <sup>2</sup>	GA2	LA4, LA-G	SA1, SA3
2-25	Pagalbinė patalpa	4.43 m <sup>2</sup>	GA6	LA4	SA1
2-26	Piolsio patalpa su virtuvele	21.23 m <sup>2</sup>	GA6	LA4	SA1, SA2, SA3
2-27	Pasitarimų patalpa	27.99 m <sup>2</sup>	GA6	LA4	SA1
2-28	Prodekanų kabinetas	35.78 m <sup>2</sup>	GA6	LA4	SA1, SA3
2-29	Dekano kabinetas	22.17 m <sup>2</sup>	GA6	LA4	SA1, SA3
2-30	Vadybininkų zona	34.37 m <sup>2</sup>	GA6	LA4	SA1, SA3
2-31	Administratorės zona	26.45 m <sup>2</sup>	GA6	LA4	SA1, SA3
2-32	Studentų vadybininkų kabinetas	18.71 m <sup>2</sup>	GA6	LA4	SA1, SA3
3-18	Srautinė auditorija	133.83 m <sup>2</sup>	GA6	LA5, LA-G	SA1, SA3
3-19	Holas	85.52 m <sup>2</sup>	GA2	LA4, LA-G	SA1, SA3
3-20	Auditorija	41.88 m <sup>2</sup>	GA6	LA4, LA-G	SA1, SA3
3-21	Auditorija	42.10 m <sup>2</sup>	GA6	LA4, LA-G	SA1, SA3

**SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:**

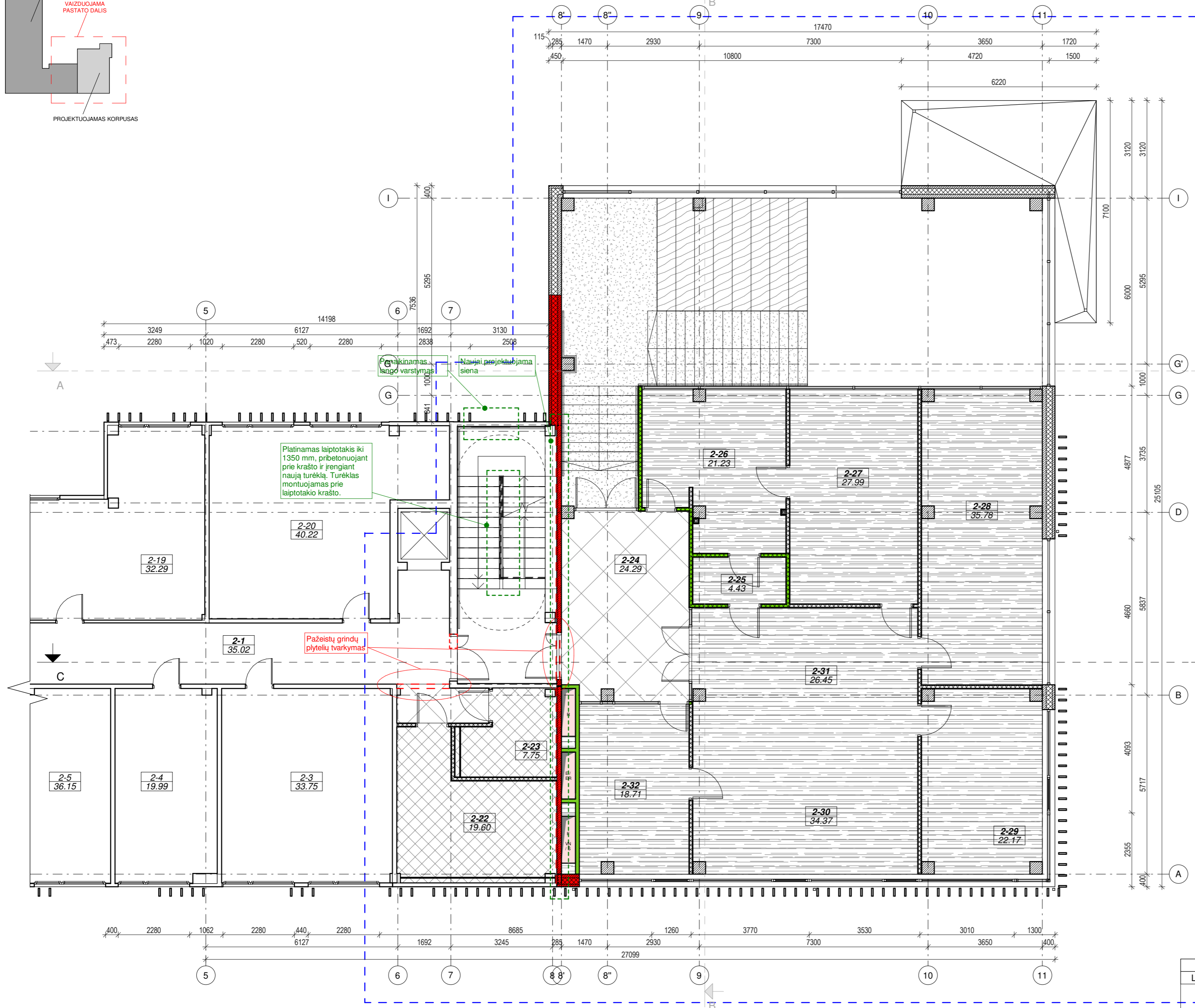
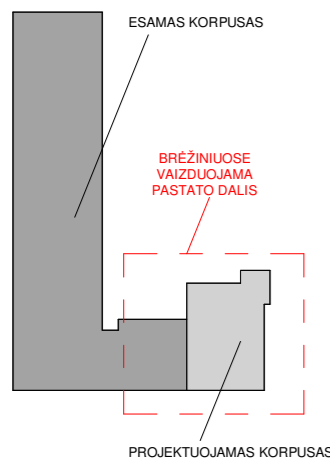
GA1	Batų valymo kilimėlis/grotelės, su šepetėliu, aliuminio ir gumos juostomis, juodos spalvos
GA2	Didelių gabaritų akmens masės plytelės (min 600x600 mm)
GA3	Akmens masės plytelės

**SIENŲ APDAILOS LENTELĖ:**

SA1	Tinkavimas/ glaistymas/ dažymas dažais
SA2	Akmens masės plytelės 1200x600 mm, matinės, siūlė 2 mm
SA3	Kolonų dažymas dažais
SA4	Dekoratyviniai, vertikalūs ažuolo lukšto tašeliai

- PASTABOS:**
- Dėl konstrukcinių sprendimų konsultuotis su atestuotu konstruktoriumi.
  - Projekto pakeitimus raštiškai derinti su projekto vadovu. Už nesuderintus keitimus projekto vadovas neatsako.
  - Visi darbai, kurie gali būti pagristai laikomi būtinais tinkamam projektuojamam pastatui eksploatavimui ir darbų užbaigimui, turi būti privalomi, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente, ar ne.
  - Durų, langų, fasadų matmenis tikslinti vietoje.
  - Vykdyti darbus vietoje šilumos klasifikacijas ar neatitikimus brėžinyje pateiktiems nurodymams/matmenims kreiptis į projektuojantį, sprendžiama projekto vykdymo priežiūros tvarka.
  - Durys ir langai vaizduojami iš pastato išorės.
  - Durų ir langų žinaraščiuose pateikiami angų matmenys, o ne gaminių dydžiai.

A	2024-03	Architektūriniai brėžiniai pakoreguoti pagal užsakovo užduotį.	PROJEKTAS:	Mokslų paskirties pastato (Unik. Nr.: 1096-4008-6064) Linkmenų g. 28, Vilniuje (skl. kad. Nr.: 0101/0022-405), rekonstravimo projektas
LAIDA	DATA	KEITIMŲ PRIEŽASTIS	PROJEKTAS:	Mokslų paskirties pastato (Unik. Nr.: 1096-4008-6064) Linkmenų g. 28, Vilniuje (skl. kad. Nr.: 0101/0022-405), rekonstravimo projektas
ATESTATO NUMERIS	PS	UAB „Projektavimo Sprendimai“ Konstitucijos pr. 3, LT-09308, Vilnius El.p. info@projektavimosprendimai.lt	STATYBOS DARBŲ RŪŠIS: REKONSTRAVIMAS	PROJEKTO DALIS: ARCHITEKTŪRINĖ
			DOKUMENTO PAVADINIMAS:	M 1 : 100
A 1595	Direktorius	K. SANKAUSKAS	2020-06	Lapų
001047	PV, PDV	L. PAULIAUSKAS	2020-06	A
024935	Arch.	A. ŽILIJUS	2020-06	
025225	Arch.	E. VILKELYTĖ	2020-06	
	Arch.	E. MIKŪŠAUSKAITĖ	2020-06	
KALBA	UŽSAKOVAS:	Vilniaus Gedimino technikos universitetas	ŽYMUO:	20-030-TP-SA-B13
LT				Lapų
				1



NR.	PATALPOS PAVADINIMAS	PLOTAS	GRINDŲ APDAILA	LUBŲ APDAILA	SIENŲ APDAILA
1-18	Mamos ir vaiko kambarys	9.47 m <sup>2</sup>	GA3	LA3	SA2
1-21	Tualetas	19.19 m <sup>2</sup>	GA3	LA3	SA2
1-22	Koridorius	109.95 m <sup>2</sup>	GA2	LA4	SA1, SA4
2-1	Koridorius	35.02 m <sup>2</sup>	GA2	LA4	SA1, SA3
2-22	Tualetas	19.60 m <sup>2</sup>	GA3	LA3	SA2
2-23	Tualetas	7.75 m <sup>2</sup>	GA3	LA3	SA2
3-1	Koridorius	81.43 m <sup>2</sup>	GA2	LA4	SA1, SA3
3-16	Tualetas	19.53 m <sup>2</sup>	GA3	LA3	SA2
3-17	Tualetas	7.82 m <sup>2</sup>	GA3	LA3	SA2

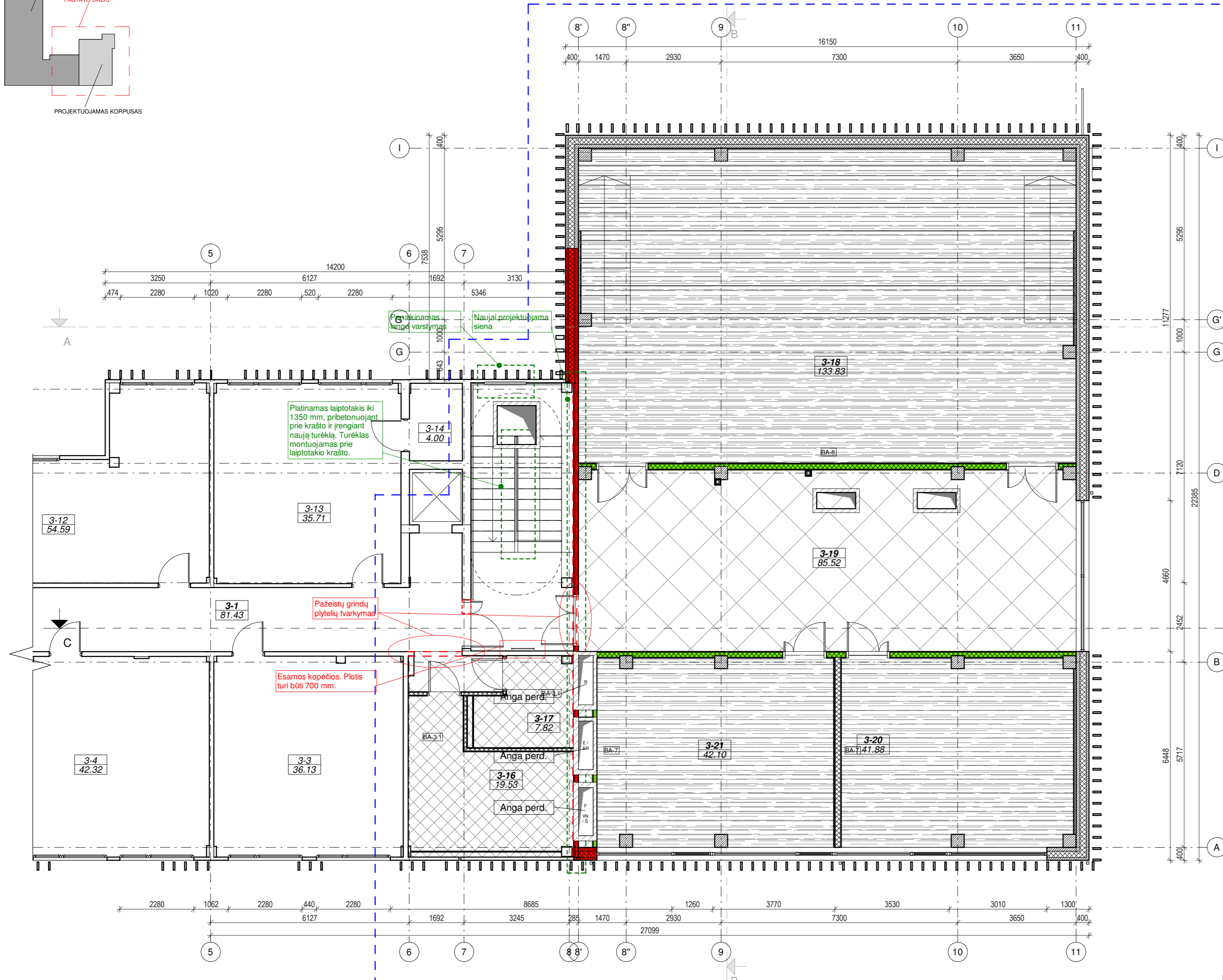
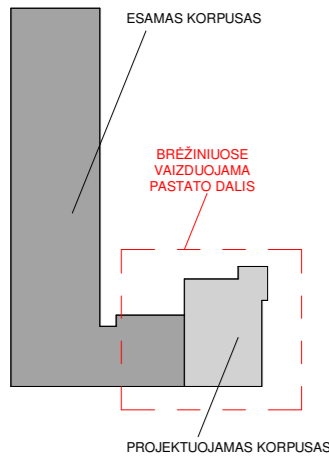
NR.	PATALPOS PAVADINIMAS	PLOTAS	GRINDŲ APDAILA	LUBŲ APDAILA	SIENŲ APDAILA
1-32	Tambūras	6.03 m <sup>2</sup>	GA1	LA2	SA1
1-33	Holas	161.01 m <sup>2</sup>	GA2, GA7, GA8	LA1, LA2, LA-G	SA1, SA3, SA4
1-34	Skaitykla	87.30 m <sup>2</sup>	GA2	LA1, LA-G	SA1, SA3
1-35	Budėtojo patalpa	12.26 m <sup>2</sup>	GA2	LA4	SA1, SA3
1-36	Maisto automatų patalpa	6.01 m <sup>2</sup>	GA2	LA1	SA1, SA3
1-37	Tualetas	7.52 m <sup>2</sup>	GA3	LA3	SA2
1-38	Tualetas	16.90 m <sup>2</sup>	GA3	LA2	SA2
1-39	Pagalbinė patalpa	5.87 m <sup>2</sup>	GA2	LA2	SA1
2-24	Holas	24.29 m <sup>2</sup>	GA2	LA4, LA-G	SA1, SA3
2-25	Pagalbinė patalpa	4.43 m <sup>2</sup>	GA6	LA4	SA1
2-26	Piolsio patalpa su virtuvele	21.23 m <sup>2</sup>	GA6	LA4	SA1, SA2, SA3
2-27	Pasitarimų patalpa	27.99 m <sup>2</sup>	GA6	LA4	SA1
2-28	Prodekanų kabinetas	35.78 m <sup>2</sup>	GA6	LA4	SA1, SA3
2-29	Dekano kabinetas	22.17 m <sup>2</sup>	GA6	LA4	SA1, SA3
2-30	Vadybininkų zona	34.37 m <sup>2</sup>	GA6	LA4	SA1, SA3
2-31	Administratorės zona	26.45 m <sup>2</sup>	GA6	LA4	SA1, SA3
2-32	Studentų vadybininkų kabinetas	18.71 m <sup>2</sup>	GA6	LA4	SA1, SA3
3-18	Srautinė auditorija	133.83 m <sup>2</sup>	GA6	LA5, LA-G	SA1, SA3
3-19	Holas	85.52 m <sup>2</sup>	GA2	LA4, LA-G	SA1, SA3
3-20	Auditorija	41.88 m <sup>2</sup>	GA6	LA4, LA-G	SA1, SA3
3-21	Auditorija	42.10 m <sup>2</sup>	GA6	LA4, LA-G	SA1, SA3

GA2	Didelių gabaritų akmens masės plytelės (min 600x600 mm)
GA3	Akmens masės plytelės
GA6	PVC grindų danga
GA7	Medis (laiptams)
GA8	Paliekamasis natūralus betono paviršius

SA1	Tinkavimas/ glaistymas/ dažymas dažais
SA2	Akmens masės plytelės 1200x600 mm, matinės, siūlė 2 mm
SA3	Kolonų dažymas dažais
SA4	Dekoratyviniai, vertikalūs ažuolo lukšto tašeliai

- PASTABOS:
- Dėl konstrukcinių sprendimų konsultuoti su atestuotu konstruktoriumi.
  - Projekto pakeitimus raštiškai derinti su projekto vadovu. Už nesuderintus keitimus projekto vadovas neatsako.
  - Visi darbai, kurie gali būti pagrįsti laikomi būtinais tinkamam projektuojamų patalpų eksploatavimui ir darbų užbaigimui, turi būti privalomi, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente, ar ne.
  - Durų, langų, fasadų matmenis tikslinti vietoje.
  - Vykdyti darbus vietoje iškilus klausimams ar neatitiktims brėžinyje pateiktiems nurodymams/matmenims kreiptis į projektuotoją, sprendžiama projekto vykdymo priežiūros tvarka.
  - Durys ir langai vaizduojami iš pastato išorės.
  - Durų ir langų žinaraščiuose pateikiami angų matmenys, o ne gaminių dydžiai.

A	2024-03	Architektūriniai brėžiniai pakoreguoti pagal užsakovo užduotį.
LAIŠKA	DATA	KEITIMŲ PRIEŽASTIS
ATESTATO NUMERIS	<b>PS</b> PROJEKTAVIMO SPRENDIMAI	<b>UAB „Projektavimo Sprendimai“</b> Konstitucijos pr. 3, LT-09308, Vilnius El.p. info@projektavimosprendimai.lt
A 1595		PV, PDV
001047		Arch.
024935		Arch.
025225		Arch.
KALBA		UŽSAKOVAS:
LT		Vilniaus Gedimino technikos universitetas
PROJEKTAS:		Mokslų paskirties pastato (Unik. Nr.: 1096-4008-6064) Linkmenų g. 28, Vilniuje (skl. kad. Nr.: 0101/0022:405), rekonstravimo projektas
STATYBOS DARBŲ RŪŠIS:		REKONSTRAVIMAS
PROJEKTO DALIS:		ARCHITEKTŪRINĖ
DOKUMENTO PAVADINIMAS:		M 1 : 100
ANTRO AUKŠTO GRINDŲ PLANAS		Laida
ŽYMUO:		Lapas
20-030-TP-SA-B14		Lapų
		1
		1



ESAMO KORPUSO PATALPŲ APDAILOS LENTELĖ					
NR.	PATALPOS PAVADINIMAS	PLOTAS	GRINDŲ APDAILA	LUBŲ APDAILA	SIENŲ APDAILA
1-18	Mamos ir vaiko kambarys	9.47 m <sup>2</sup>	GA3	LA3	SA2
1-21	Tualetas	19.19 m <sup>2</sup>	GA3	LA3	SA2
1-22	Koridorius	109.95 m <sup>2</sup>	GA2	LA4	SA1, SA4
2-1	Koridorius	35.02 m <sup>2</sup>	GA2	LA4	SA1, SA3
2-22	Tualetas	19.60 m <sup>2</sup>	GA3	LA3	SA2
2-23	Tualetas	7.75 m <sup>2</sup>	GA3	LA3	SA2
3-1	Koridorius	81.43 m <sup>2</sup>	GA2	LA4	SA1, SA3
3-16	Tualetas	19.53 m <sup>2</sup>	GA3	LA3	SA2
3-17	Tualetas	7.82 m <sup>2</sup>	GA3	LA3	SA2

NAUJAI PROJEKTUOJAMO KORPUSO PATALPŲ APDAILOS LENTELĖ					
NR.	PATALPOS PAVADINIMAS	PLOTAS	GRINDŲ APDAILA	LUBŲ APDAILA	SIENŲ APDAILA
1-32	Tambūras	6.03 m <sup>2</sup>	GA1	LA2	SA1
1-33	Holas	161.01 m <sup>2</sup>	GA2, GA7, GA8	LA1, LA2, LA-G	SA1, SA3, SA4
1-34	Skaitykla	87.30 m <sup>2</sup>	GA2	LA1, LA-G	SA1, SA3
1-35	Budėtojo patalpa	12.26 m <sup>2</sup>	GA2	LA4	SA1, SA3
1-36	Maisto automatų patalpa	6.01 m <sup>2</sup>	GA2	LA1	SA1, SA3
1-37	Tualetas	7.52 m <sup>2</sup>	GA3	LA3	SA2
1-38	Tualetas	16.90 m <sup>2</sup>	GA3	LA2	SA2
1-39	Pagalbinė patalpa	5.87 m <sup>2</sup>	GA2	LA2	SA1
2-24	Holas	24.29 m <sup>2</sup>	GA2	LA4, LA-G	SA1, SA3
2-25	Pagalbinė patalpa	4.43 m <sup>2</sup>	GA6	LA4	SA1
2-26	Piolsio patalpa su virtuvele	21.23 m <sup>2</sup>	GA6	LA4	SA1, SA2, SA3
2-27	Pasitarimų patalpa	27.99 m <sup>2</sup>	GA6	LA4	SA1
2-28	Prodekanų kabinetas	35.78 m <sup>2</sup>	GA6	LA4	SA1, SA3
2-29	Dekano kabinetas	22.17 m <sup>2</sup>	GA6	LA4	SA1, SA3
2-30	Vadybininkų zona	34.37 m <sup>2</sup>	GA6	LA4	SA1, SA3
2-31	Administratorės zona	26.45 m <sup>2</sup>	GA6	LA4	SA1, SA3
2-32	Studentų vadybininkų kabinetas	18.71 m <sup>2</sup>	GA6	LA4	SA1, SA3
3-18	Srautinė auditorija	133.83 m <sup>2</sup>	GA6	LA5, LA-G	SA1, SA3
3-19	Holas	85.52 m <sup>2</sup>	GA2	LA4, LA-G	SA1, SA3
3-20	Auditorija	41.88 m <sup>2</sup>	GA6	LA4, LA-G	SA1, SA3
3-21	Auditorija	42.10 m <sup>2</sup>	GA6	LA4, LA-G	SA1, SA3


**SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:**

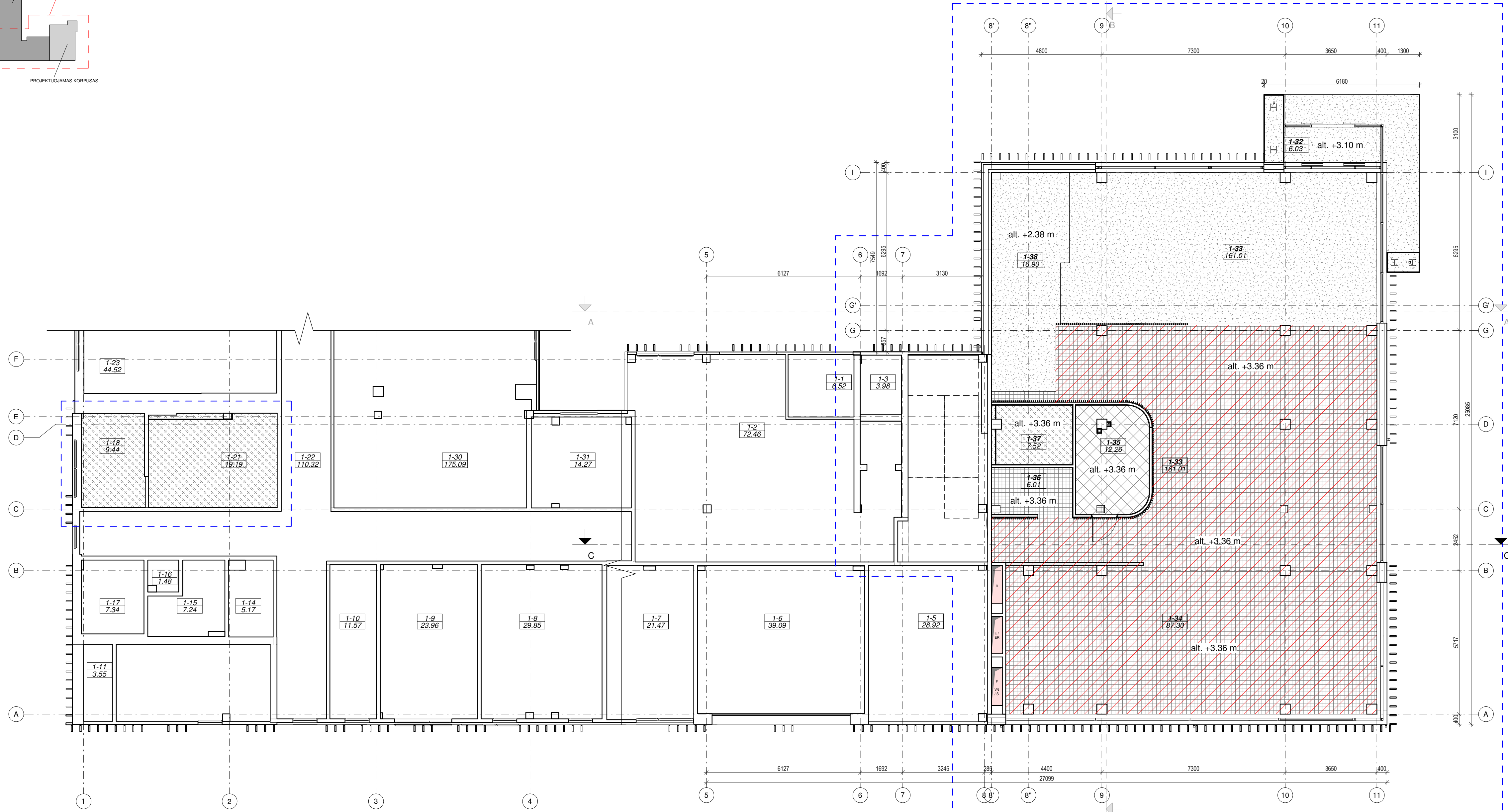
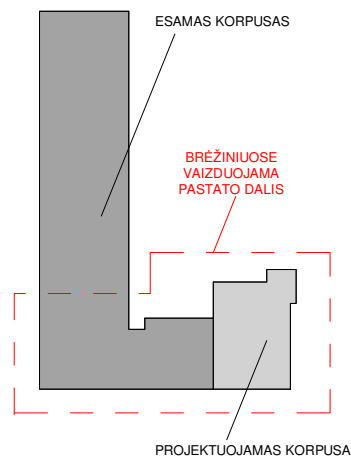
GA2	Didelių gabaritų akmens masės plytelės (min 600x600 mm)
GA3	Akmens masės plytelės
GA6	PVC grindų danga

**SIENŲ APDAILOS LENTELĖ:**

SA1	Tinkavimas/ glaistymas/ dažymas dažais
SA2	Akmens masės plytelės 1200x600 mm, matinės, siūlė 2 mm
SA3	Kolonų dažymas dažais
SA4	Dekoratyviniai, vertikalūs ažuolo lukšto tašeliai

- PASTABOS:**
- Dėl konstrukcinių sprendimų konsultuotis su atestuotu konstruktoriumi.
  - Projekto pakeitimus raštiškai derinti su projekto vadovu. Už nesuderintus keitimus projekto vadovas neatsako.
  - Visi darbai, kurie gali būti pagristai laikomi būtinais tinkamam projektuojamų patalpų eksploatavimui ir darbų užbaigimui, turi būti privalomi, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente, ar ne.
  - Durų, langų, fasadų matmenis tikslinti vietoje.
  - Vykdyti darbus vietoje iškilus klausimams ar neatitiktims brėžinyje pateiktiems nurodymams/matmenims kreiptis į projektuotoją, sprendžiama projekto vykdymo priežiūros tvarka.
  - Durys ir langai vaizduojami iš pastato išorės.
  - Durų ir langų žiniasraščiuose pateikiami angų matmenys, o ne gaminių dydžiai.

A	2024-03	Architektūrinai brėžiniai pakoreguoti pagal užsakovo užduotį.
LAIDA	DATA	KEITIMŲ PRIEŽASTIS
ATESTATO NUMERIS	 <b>UAB „Projektavimo Sprendimai“</b> Konstitucijos pr. 3, LT-09308, Vilnius El.p. info@projektavimosprendimai.lt	PROJEKTAS: Mokslo paskirties pastato (Unik. Nr.: 1096-4008-6064) Linkmenų g. 28, Vilniuje (skl. kad. Nr.: 0101/0022:405), rekonstravimo projektas
001047	PV, PDV	L. PAULAUSKAS 2020-06
024935	Arch.	A. ŽILIUŠIS 2020-06
025225	Arch.	E. VILKELYTĖ 2020-06
		E. MIKŪŠAUSKAITĖ 2020-06
KALBA	UŽSAKOVAS:	ŽYMUO:
LT	Vilniaus Gedimino technikos universitetas	20-030-TP-SA-B15
		M 1 : 100
		Laida
		A
		Lapas
		Lapų
		1
		1



ESAMO KORPUSO PATALPŲ APDAILOS LENTELĖ					
NR.	PATALPOS PAVADINIMAS	PLOTAS	GRINDŲ APDAILA	LUBŲ APDAILA	SIENŲ APDAILA
1-18	Mamos ir vaiko kambarys	9.47 m <sup>2</sup>	GA3	LA3	SA2
1-21	Tualetas	19.19 m <sup>2</sup>	GA3	LA3	SA2
1-22	Koridorius	109.95 m <sup>2</sup>	GA2	LA4	SA1, SA3
2-1	Koridorius	35.02 m <sup>2</sup>	GA2	LA4	SA1, SA4
2-22	Tualetas	19.60 m <sup>2</sup>	GA3	LA3	SA2
2-23	Tualetas	7.75 m <sup>2</sup>	GA3	LA3	SA2
3-1	Koridorius	81.43 m <sup>2</sup>	GA2	LA4	SA1, SA3
3-16	Tualetas	19.53 m <sup>2</sup>	GA3	LA3	SA2
3-17	Tualetas	7.82 m <sup>2</sup>	GA3	LA3	SA2

NAUJAI PROJEKTUOJAMO KORPUSO PATALPŲ APDAILOS LENTELĖ					
NR.	PATALPOS PAVADINIMAS	PLOTAS	GRINDŲ APDAILA	LUBŲ APDAILA	SIENŲ APDAILA
1-32	Tambūras	6.03 m <sup>2</sup>	GA1	LA2	SA1
1-33	Holas	161.01 m <sup>2</sup>	GA2, GA7, GA8	LA1, LA2, LA-G	SA1, SA3, SA4
1-34	Skaitykla	87.30 m <sup>2</sup>	GA2	LA1, LA-G	SA1, SA3
1-35	Budėtojo patalpa	12.26 m <sup>2</sup>	GA2	LA4	SA1, SA3
1-36	Maisto automatų patalpa	6.01 m <sup>2</sup>	GA2	LA1	SA1, SA3
1-37	Tualetas	7.52 m <sup>2</sup>	GA3	LA3	SA2
1-38	Tualetas	16.90 m <sup>2</sup>	GA3	LA2	SA2
1-39	Pagalbinė patalpa	5.87 m <sup>2</sup>	GA2	LA2	SA1
2-24	Holas	24.29 m <sup>2</sup>	GA2	LA4, LA-G	SA1, SA3
2-25	Pagalbinė patalpa	4.43 m <sup>2</sup>	GA6	LA4	SA1
2-26	Piolsio patalpa su virtuvele	21.23 m <sup>2</sup>	GA6	LA4	SA1, SA2, SA3
2-27	Pasitarimų patalpa	27.99 m <sup>2</sup>	GA6	LA4	SA1
2-28	Prodekanų kabinetas	35.78 m <sup>2</sup>	GA6	LA4	SA1, SA3
2-29	Dekano kabinetas	22.17 m <sup>2</sup>	GA6	LA4	SA1, SA3
2-30	Vadybininkų zona	34.37 m <sup>2</sup>	GA6	LA4	SA1, SA3
2-31	Administratūros zona	26.45 m <sup>2</sup>	GA6	LA4	SA1, SA3
2-32	Studentų vadybininkų kabinetas	18.71 m <sup>2</sup>	GA6	LA4	SA1, SA3
3-18	Srautinė auditorija	133.83 m <sup>2</sup>	GA6	LA5, LA-G	SA1, SA3
3-19	Holas	85.52 m <sup>2</sup>	GA2	LA4, LA-G	SA1, SA3
3-20	Auditorija	41.88 m <sup>2</sup>	GA6	LA4, LA-G	SA1, SA3
3-21	Auditorija	42.10 m <sup>2</sup>	GA6	LA4, LA-G	SA1, SA3

**SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:**

LA1	Pakabinamos, atviros, segmentinės, aliumininės grotelės
LA2	Šiufuotas betonas, paviršiaus klasė 2
LA3	Drėgmei atsparus gipso kartonas, dažomas dažais
LA4	Pakabinamos segmentinės, mineralinės lubos, 600x12000mm
LA-G	Garso aiškumą slopinančios plokštės*

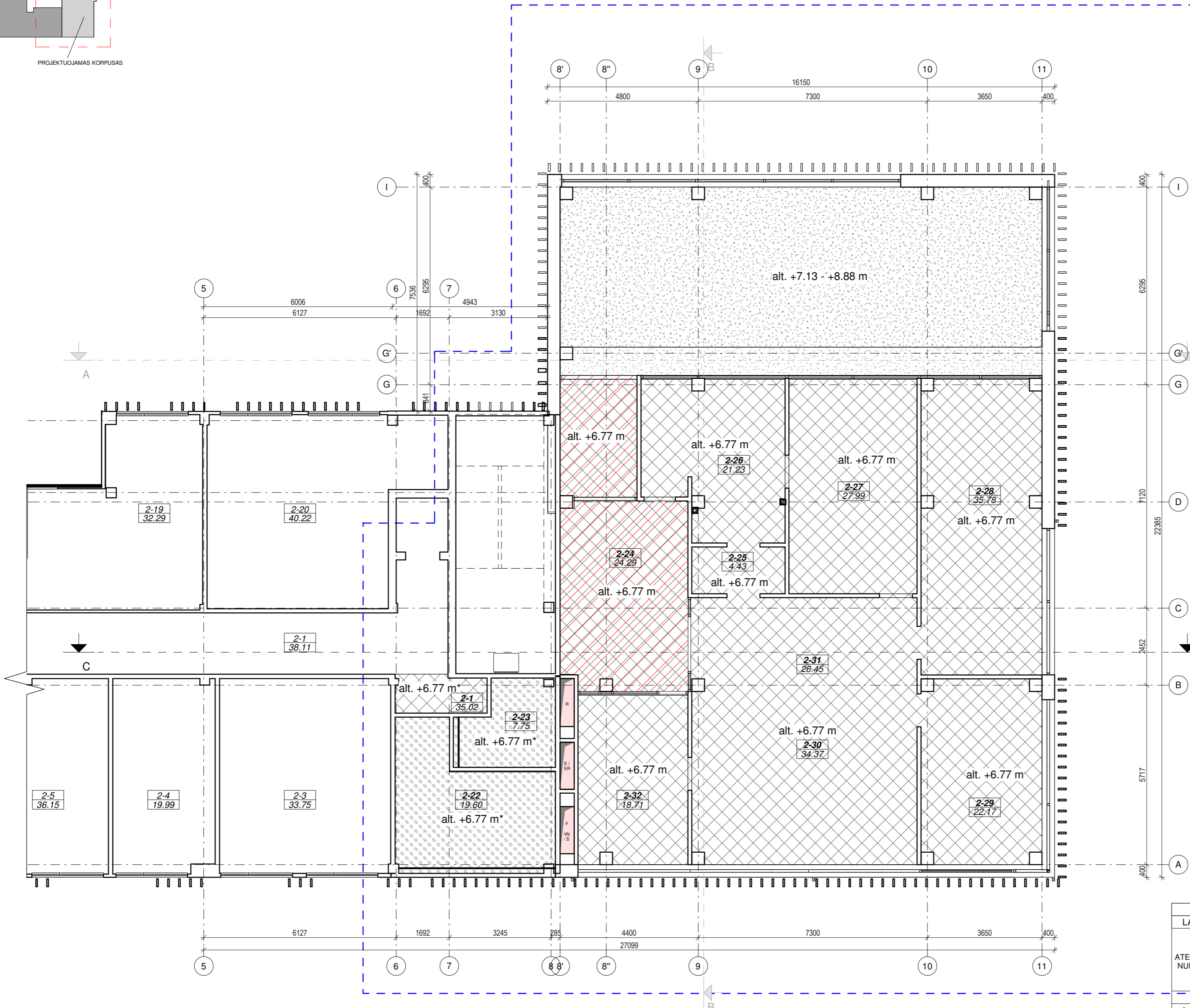
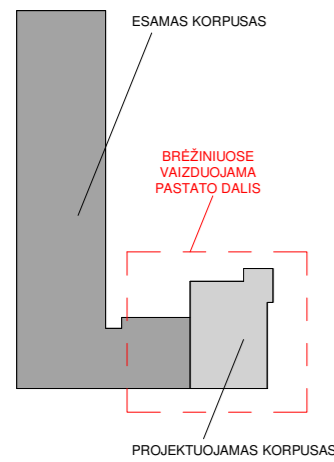
\*Plokštės numatomos tik 1-33.1-34 patalpose.

**SIENŲ APDAILOS LENTELĖ:**

SA1	Tinkavimas/ glaistymas/ dažymas dažais
SA2	Akmens masės plytelės 1200x600 mm, matinės, siūlė 2 mm
SA3	Kolonų dažymas dažais
SA4	Dekoratyviniai, vertikalus ažuolo lukšto tašeliai

- PASTABOS:**
- Dėl konstrukcinių sprendimų konsultuotis su atestuotu konstruktoriumi.
  - Projekto pakaitimus raštiškai derinti su projekto vadovu. Už nesuderintus keitimus projekto vadovas neatsako.
  - Visi darbai, kurie gali būti pagristai laikomi būtinais tinkamam projektuojamų patalpų eksploatavimui ir darbų užbaigimui, turi būti privalomi, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente, ar ne.
  - Durų, langų, fasadų matmenis tikslinti vietoje.
  - Vykdyti darbus vietoje tiksliai klasifikavimui ar neatitiktims brėžinyje pateiktiems nurodymams/matmenims kreiptis į projektuojantį, sprendžiama projekto vykdymo priežiūros tvarka.
  - Durys ir langai vaizduojami iš pastato išorės.
  - Durų ir langų žinaraščiuose pateikiami angų matmenys, o ne gaminių dydžiai.

A	2024-03	Architektūriniai brėžiniai pakoreguoti pagal užsakovo užduotį.
LAIDA	DATA	KEITIMŲ PRIEŽASTIS
ATESTATO NUMERIS	<b>UAB „Projektavimo Sprendimai“</b> Konstitucijos pr. 3, LT-09308, Vilnius El.p. info@projektavimosprendimai.lt	
		PROJEKTAS: Mokslo paskirties pastato (Unik. Nr.: 1096-4008-6064) Linkmenų g. 28, Vilniuje (skl. kad. Nr.: 0101/0022-405), rekonstravimo projektas
		STATYBOS DARBŲ RŪŠIS: <b>REKONSTRAVIMAS</b> PROJEKTO DALIS: <b>ARCHITEKTŪRINĖ</b> DOKUMENTO PAVADINIMAS:
		M 1 : 100 Laida A
		<b>PIRMO AUKŠTO LUBŲ PLANAS</b>
KALBA	UŽSAKOVAS:	ŽYMUO:
LT	Vilniaus Gedimino technikos universitetas	20-030-TP-SA-B16
		Lapas Lapų
		1 1



NR.	PATALPOS PAVADINIMAS	PLOTAS	GRINDŲ APDAILA	LUBŲ APDAILA	SIENŲ APDAILA
1-18	Mamos ir vaiko kambarys	9.47 m <sup>2</sup>	GA3	LA3	SA2
1-21	Tualetas	19.19 m <sup>2</sup>	GA3	LA3	SA2
1-22	Koridorius	109.95 m <sup>2</sup>	GA2	LA4	SA1, SA4
2-1	Koridorius	35.02 m <sup>2</sup>	GA2	LA4	SA1, SA3
2-22	Tualetas	19.60 m <sup>2</sup>	GA3	LA3	SA2
2-23	Tualetas	7.75 m <sup>2</sup>	GA3	LA3	SA2
3-1	Koridorius	81.43 m <sup>2</sup>	GA2	LA4	SA1, SA3
3-16	Tualetas	19.53 m <sup>2</sup>	GA3	LA3	SA2
3-17	Tualetas	7.82 m <sup>2</sup>	GA3	LA3	SA2

NR.	PATALPOS PAVADINIMAS	PLOTAS	GRINDŲ APDAILA	LUBŲ APDAILA	SIENŲ APDAILA
1-32	Tambūras	6.03 m <sup>2</sup>	GA1	LA2	SA1
1-33	Holas	161.01 m <sup>2</sup>	GA2, GA7, GA8	LA1, LA2, LA-G	SA1, SA3, SA4
1-34	Skaitykla	87.30 m <sup>2</sup>	GA2	LA1, LA-G	SA1, SA3
1-35	Budėtojo patalpa	12.26 m <sup>2</sup>	GA2	LA4	SA1, SA3
1-36	Maisto automatų patalpa	6.01 m <sup>2</sup>	GA2	LA1	SA1, SA3
1-37	Tualetas	7.52 m <sup>2</sup>	GA3	LA3	SA2
1-38	Tualetas	16.90 m <sup>2</sup>	GA3	LA2	SA2
1-39	Pagalbinė patalpa	5.87 m <sup>2</sup>	GA2	LA2	SA1
2-24	Holas	24.29 m <sup>2</sup>	GA2	LA4, LA-G	SA1, SA3
2-25	Pagalbinė patalpa	4.43 m <sup>2</sup>	GA6	LA4	SA1
2-26	Piolsio patalpa su virtuvele	21.23 m <sup>2</sup>	GA6	LA4	SA1, SA2, SA3
2-27	Pasitarimų patalpa	27.99 m <sup>2</sup>	GA6	LA4	SA1
2-28	Prodekanų kabinetas	35.78 m <sup>2</sup>	GA6	LA4	SA1, SA3
2-29	Dekano kabinetas	22.17 m <sup>2</sup>	GA6	LA4	SA1, SA3
2-30	Vadybininkų zona	34.37 m <sup>2</sup>	GA6	LA4	SA1, SA3
2-31	Administratorės zona	26.45 m <sup>2</sup>	GA6	LA4	SA1, SA3
2-32	Studentų vadybininkų kabinetas	18.71 m <sup>2</sup>	GA6	LA4	SA1, SA3
3-18	Srautinė auditorija	133.83 m <sup>2</sup>	GA6	LA5, LA-G	SA1, SA3
3-19	Holas	85.52 m <sup>2</sup>	GA2	LA4, LA-G	SA1, SA3
3-20	Auditorija	41.88 m <sup>2</sup>	GA6	LA4, LA-G	SA1, SA3
3-21	Auditorija	42.10 m <sup>2</sup>	GA6	LA4, LA-G	SA1, SA3

**SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:**

LA2	Šilfutas betonas, paviršius klasė 2
LA3	Drėgmei atsparus gipso kartonas, dažomas dažais
LA4	Pakabinamos segmentinės, mineralinės lubos, 600x1200mm
LA-G	Garso aidėjimą slopinančios plokštės*

\*Plokštės numatomos tik 2-24 patalpoje ir laiptų erdvėje kur prasideda lygios lubos.

**SIENŲ APDAILOS LENTELĖ:**

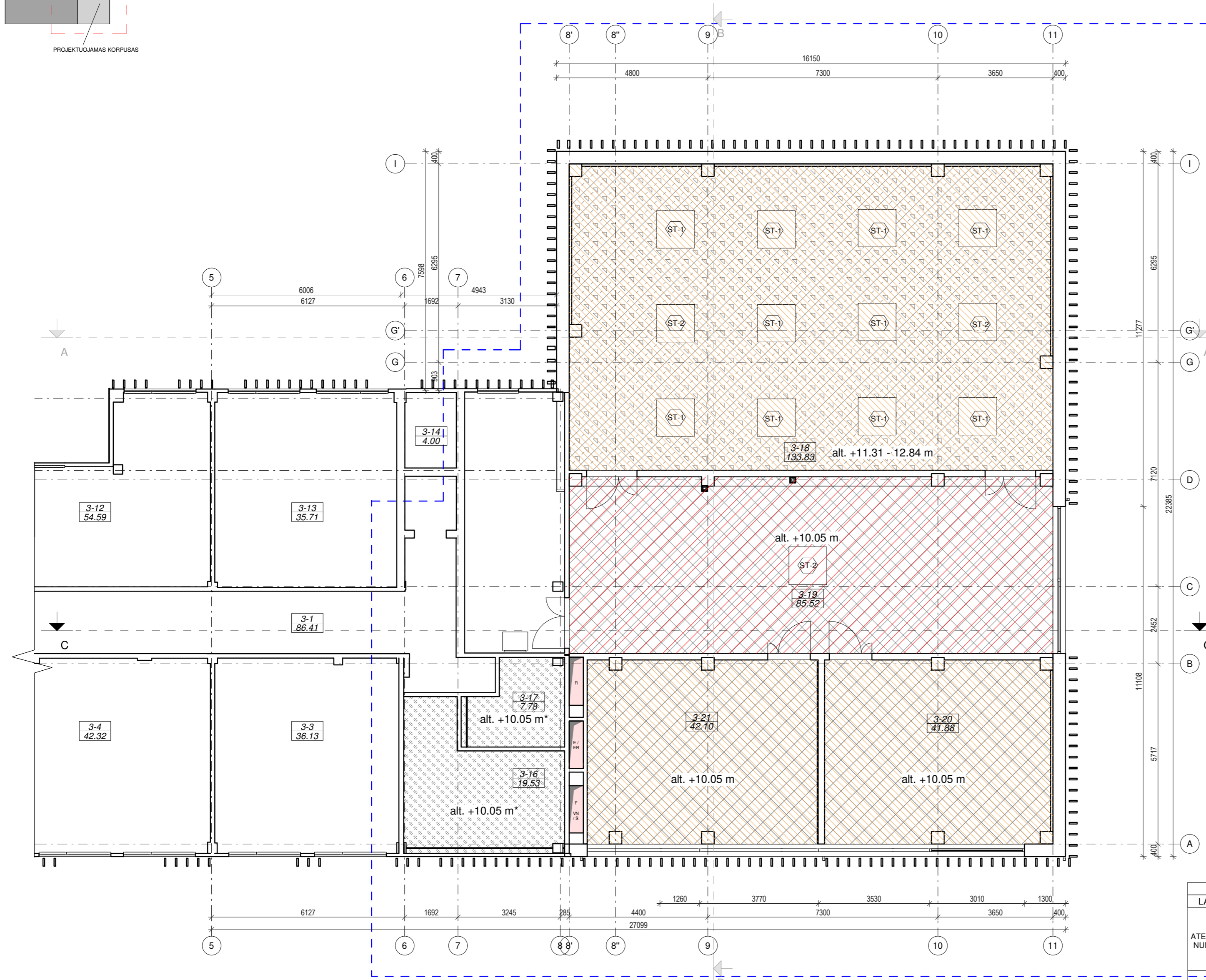
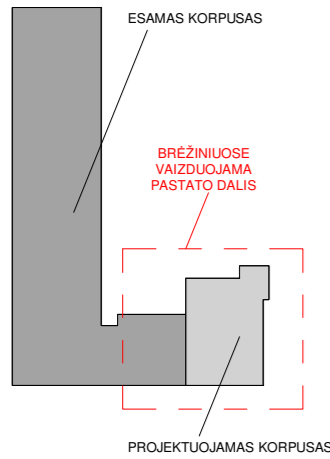
SA1	Tinkavimas/ glaistymas/ dažymas dažais
SA2	Akmens masės plytelės 1200x600 mm, matinės, siūlė 2 mm
SA3	Kolonų dažymas dažais
SA4	Dekoratyviniai, vertikalūs ažuolo lukšto tašeliai

\* Paliekamas esamas lubų aukštis.

- PASTABOS:**
- Dėl konstrukcinių sprendimų konsultuotis su atestuotu konstruktoriumi.
  - Projekto pakeliamus raštiškai derinti su projekto vadovu. Už nesuderintus keitimus projekto vadovas neatsako.
  - Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais tinkamam projektuojamų patalpų eksploatavimui ir darbų užbaigimui, turi būti privalomi, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente, ar ne.
  - Durų, langų, fasadų matmenis tikslinti vietoje.
  - Vykdyti darbus vietoje iškilus klausimams ar neatitiktims brėžinyje pateiktiems nurodymams/matmenims kreiptis į projektuotoją, sprendžiama projekto vykdymo priežiūros tvarka.
  - Durys ir langai vaizduojami iš pastato išorės.
  - Durų ir langų žiniraščiuose pateikiami angų matmenys, o ne gaminių dydžiai.

A	2024-03	Architektūrinai brėžiniai pakoreguoti pagal užsakovą užduotį.
LAIKDA	DATA	KEITIMŲ PRIEŽASTIS
ATESTATO NUMERIS	PS	UAB „Projektavimo Sprendimai“ Konstitucijos pr. 3, LT-09308, Vilnius El.p. info@projektavimosprendimai.lt
A 1595	PV, PDV	L. PAULIAUSKAS
001047	Arch.	A. ŽILIJUS
024935	Arch.	E. VILKELYTĖ
025225	Arch.	E. MIKUŠAUSKAITĖ
KALBA	UŽSAKOVAS:	Vilniaus Gedimino technikos universitetas
LT		

PROJEKTAS:	Mokslų paskirties pastato (Unik. Nr.: 1096-4008-6064) Linkmenų g. 28, Vilniuje (skl. kad. Nr.: 0101/0022:405), rekonstravimo projektas
STATYBOS DARBŲ RŪŠIS:	REKONSTRAVIMAS
PROJEKTO DALIS:	ARCHITEKTŪRINĖ
DOKUMENTO PAVADINIMAS:	M 1 : 100
	Laida
	A
	Lapas
	Lapų
	1
	1



ESAMO KORPUSO PATALPŲ APDAILOS LENTELĖ					
NR.	PATALPOS PAVADINIMAS	PLOTAS	GRINDŲ APDAILA	LUBŲ APDAILA	SIENŲ APDAILA
1-18	Mamos ir vaiko kambarys	9.47 m <sup>2</sup>	GA3	LA3	SA2
1-21	Tualetas	19.19 m <sup>2</sup>	GA3	LA3	SA2
1-22	Koridorius	109.95 m <sup>2</sup>	GA2	LA4	SA1, SA4
2-1	Koridorius	35.02 m <sup>2</sup>	GA2	LA4	SA1, SA3
2-22	Tualetas	19.60 m <sup>2</sup>	GA3	LA3	SA2
2-23	Tualetas	7.75 m <sup>2</sup>	GA3	LA3	SA2
3-1	Koridorius	81.43 m <sup>2</sup>	GA2	LA4	SA1, SA3
3-16	Tualetas	19.53 m <sup>2</sup>	GA3	LA3	SA2
3-17	Tualetas	7.82 m <sup>2</sup>	GA3	LA3	SA2

NAUJAI PROJEKTUOJAMO KORPUSO PATALPŲ APDAILOS LENTELĖ					
NR.	PATALPOS PAVADINIMAS	PLOTAS	GRINDŲ APDAILA	LUBŲ APDAILA	SIENŲ APDAILA
1-32	Tambūras	6.03 m <sup>2</sup>	GA1	LA2	SA1
1-33	Holas	161.01 m <sup>2</sup>	GA2, GA7, GA8	LA1, LA2, LA-G	SA1, SA3, SA4
1-34	Skaitykla	87.30 m <sup>2</sup>	GA2	LA1, LA-G	SA1, SA3
1-35	Budėtojo patalpa	12.26 m <sup>2</sup>	GA2	LA4	SA1, SA3
1-36	Maišto automatų patalpa	6.01 m <sup>2</sup>	GA2	LA1	SA1, SA3
1-37	Tualetas	7.52 m <sup>2</sup>	GA3	LA3	SA2
1-38	Tualetas	16.90 m <sup>2</sup>	GA3	LA2	SA2
1-39	Pagalbinė patalpa	5.87 m <sup>2</sup>	GA2	LA2	SA1
2-24	Holas	24.29 m <sup>2</sup>	GA2	LA4, LA-G	SA1, SA3
2-25	Pagalbinė patalpa	4.43 m <sup>2</sup>	GA6	LA4	SA1
2-26	Piolsio patalpa su virtuvele	21.23 m <sup>2</sup>	GA6	LA4	SA1, SA2, SA3
2-27	Pasitarimų patalpa	27.99 m <sup>2</sup>	GA6	LA4	SA1
2-28	Prodekanų kabinetas	35.78 m <sup>2</sup>	GA6	LA4	SA1, SA3
2-29	Dekano kabinetas	22.17 m <sup>2</sup>	GA6	LA4	SA1, SA3
2-30	Vadybininkų zona	34.37 m <sup>2</sup>	GA6	LA4	SA1, SA3
2-31	Administratorės zona	26.45 m <sup>2</sup>	GA6	LA4	SA1, SA3
2-32	Studentų vadybininkų kabinetas	18.71 m <sup>2</sup>	GA6	LA4	SA1, SA3
3-18	Srautinė auditorija	133.83 m <sup>2</sup>	GA6	LA5, LA-G	SA1, SA3
3-19	Holas	85.52 m <sup>2</sup>	GA2	LA4, LA-G	SA1, SA3
3-20	Auditorija	41.88 m <sup>2</sup>	GA6	LA4, LA-G	SA1, SA3
3-21	Auditorija	42.10 m <sup>2</sup>	GA6	LA4, LA-G	SA1, SA3

**SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:**

LA3	Drėgmei atsparus gipso kartonas, dažomas dažais
LA4	Pakabinamos segmentinės, mineralinės lubos, 600x1200mm
LA5	Atvira pastato konstrukcija, dažoma dažais
LA-G	Garso aidėjimą slopinančios plokštės (3-19 patalpoje)
LA-A	Akustinės plokštės (3-18, 3-20, 3-21 patalpose)

**SIENŲ APDAILOS LENTELĖ:**

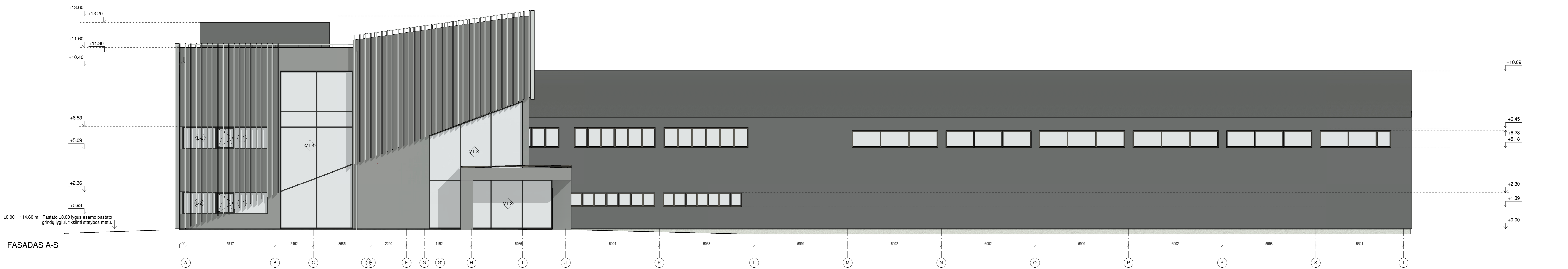
SA1	Tinkavimas/ glaistymas/ dažymas dažais
SA2	Akmens masės plytelės 1200x600 mm, matinės, siūlė 2 mm
SA3	Kolonų dažymas dažais
SA4	Dekoratyviniai, vertikalus ažuolo lukšto tašeliai

\* Paliekamas esamas lubų aukštis.

- PASTABOS:**
- Dėl konstrukcinių sprendimų konsultuotis su atestuotu konstruktoriumi.
  - Projekto pakeltimus raštiškai derinti su projekto vadovu. Už nesuderintus keitimus projekto vadovas neatsako.
  - Visi darbai, kurie gali būti pagrįsti laikomi būtinais tinkamam projektuojamų patalpų eksploatavimui ir darbų užbaigimui, turi būti privalomi, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente, ar ne.
  - Durų, langų, fasadų matmenis tikslinti vietoje.
  - Vykdyti darbus vietoje iškilus klausimams ar neatitiktims brėžinyje pateiktiems nurodymams/matmenims kreiptis į projektuotoją, sprendžiama projekto vykdymo priežiūros tvarka.
  - Durys ir langai vaizduojami iš pastato išorės.
  - Durų ir langų žiniaschiuose pateikiami angų matmenys, o ne gaminių dydžiai.

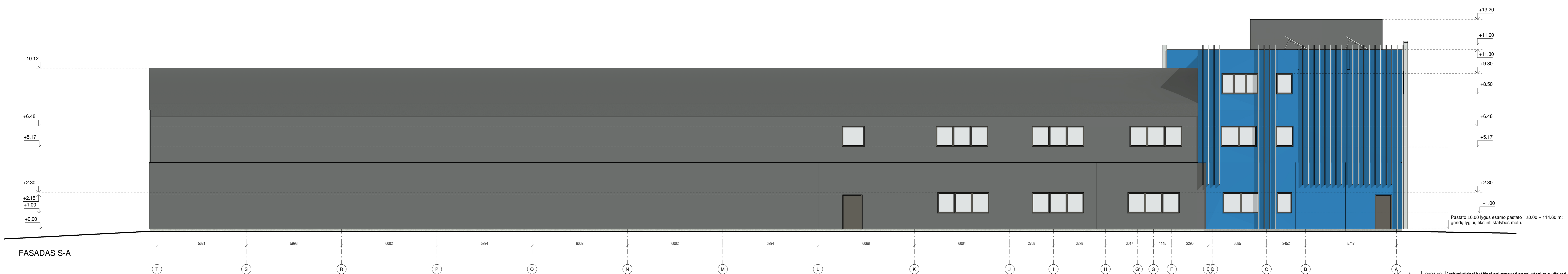
LAIDA	2024-03	Architektūrinai brėžiniai pakoreguoti pagal užsakovą užduotį.
ATESTATO NUMERIS	001047	KEITIMŲ PRIEŽASTIS
	<b>UAB „Projektavimo Sprendimai“</b> Konstitucijos pr. 3, LT-09308, Vilnius El.p. info@projektavimosprendimai.lt	
	PROJEKTAS: Mokslo paskirties pastato (Unik. Nr.: 1096-4008-6064) Linkmenų g. 28, Vilniuje (skl. kad. Nr.: 0101/0022:405), rekonstravimo projektas	
	STATYBOS DARBŲ RŪŠIS: <b>REKONSTRAVIMAS</b> PROJEKTO DALIS: <b>ARCHITEKTŪRINĖ</b>	
	DOKUMENTO PAVADINIMAS: <b>M 1 : 100</b> Laida <b>A</b>	
KALBA	LT	UŽSAKOVAS: Vilniaus Gedimino technikos universitetas
		ŽYMUO: 20-030-TP-SA-B18
		Lapas 1 Lapų 1



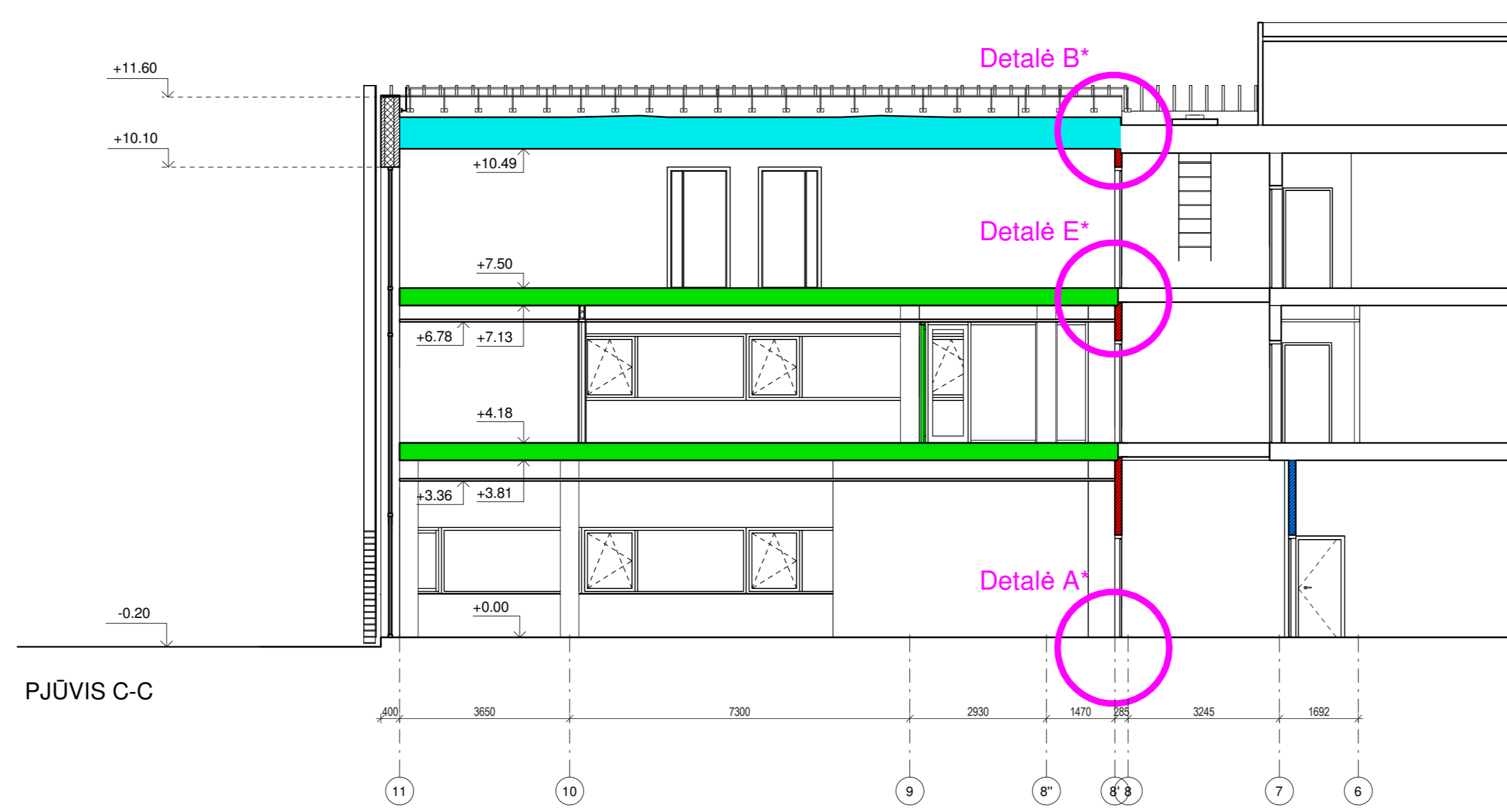
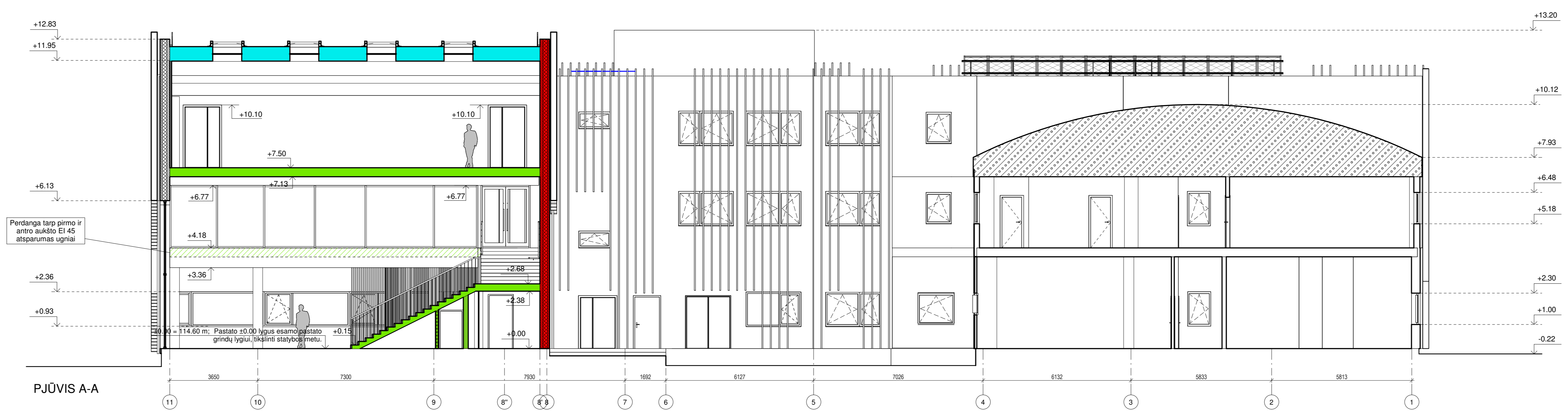


**SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI**

	Betoninės plokštės
	Aliuminės fasadinės žaliuzės



2024-02		Techninė dalis (techniniai paviršiniai pagal užsakovo užduotį)	
A LAIDA	DATA	KEITIMŲ PRIEŽASTIS	PROJEKTAS
ATESTATO NR.	UAB „Projektavimo Sprendimai“ Konstitucijos pr. 3, LT-01005, Vilnius El. p. info@projektavimosprendimai.lt	PROJEKTAS	Mokslų paskirties pastato (Unik. Nr.: 1096-4008-6064) Linkmenų g. 28, Vilniuje (sk. kad. Nr.: 0101/0022-405) rekonstravimo projektas
Darbo vadovas	K. SANKALSKIUS	2020-06	STATYBOS DARBU PŪSIS: REKONSTRAVIMAS
A 1091	P.V. PIV	2020-06	PROJEKTO DALES: ARCHITECTORINE
09187	Arch. A. ŽALAS	2020-06	DOCUMENTO FASE: FASADA
09405	Arch. E. VILKELYTE	2020-06	M 1:100
02029	Arch. E. VIKIŠAUSKAITĖ	2020-06	LANKA
KALBA	UZSAKOVAS	Vilniaus Gedimino technikos universitetas	1 1
LT	UZSAKOVAS	Vilniaus Gedimino technikos universitetas	20-030-TP-SA-B20



**SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI**

Priešgaisrinių užtvarų spalvinis žymėjimas	Atsparumas ugniai
<span style="color: red;">█</span>	REI 90
<span style="color: blue;">█</span>	REI 60
<span style="color: green;">█</span>	EI 45
<span style="color: cyan;">█</span>	EI 30
<span style="color: orange;">█</span>	EI 15

\* DETALIŲ SCHEMAS PATEIKTOS 20-030-TP-SA-B37 LAPE.

A 2024-03		2024-03		A 2024-03	
LAIŠKA		KREIPIAMASIS		PROJEKTAS	
ATESTATO NUMERAS		UAB „Projektavimo Sprendimai“ Konstitucijos pr. 3, LT-09008, Vilnius El. p. info@projektavimosprendimai.lt		Mokslų paskirties pastato (Unik. Nr.: 1096-4008-6064) Linkmenų g. 28, Vilniuje (sk. kod. Nr.: 0101/0022-405), rekonstravimo projektas	
Dokumentas		K. SANKALSKAS		2020-06	
A. 1091		P.V. PIV		2020-06	
010167		A. ŽALIS		2020-06	
04003		E. VILKELYTĖ		2020-06	
02029		E. VIKIJAUSKAITĖ		2020-06	
KALBA		LT		UŽSAKOVAS	
Vilniaus Gedimino technikos universitetas		ZYMŲS:		20-030-TP-SA-B21	
Lapis		Lėpus		Lėpus	
1		1		1	

LANGŲ ŽINIARAŠTIS			
	ESKIZAS	PASTABOS	KIEKIS
ŽYMUO	<b>L-1</b>		
		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Plastikinis (PVC) ne mažiau 6 kamerų langų rėmų profilis su ne mažiau nei 3-jų stiklų paketais ir selektyviais stiklais.</li> <li>2. Langų stiklas - grūdintas, laminuotas, netonuotas.</li> <li>3. Langų šilumos perdavimo koeficientas <math>U &lt; 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}</math>.</li> <li>4. Išorės palangė skardinė, dengta poliesteriu.</li> <li>5. Pilna furnitūros komplektacija.</li> <li>6. Langų rėmo ir skardos spalva tamsi pilka, RAL 9005.</li> <li>7. Langas su varstoma dalimi. Varstymas- 2 kryptių su mikroventiliacija.</li> </ol>	L1 - 2 vnt.
ŽYMUO	<b>L-2</b>		
		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kampinis plastikinis (PVC) ne mažiau 6 kamerų langų rėmų profilis su ne mažiau nei 3-jų stiklų paketais ir selektyviais stiklais.</li> <li>2. Langų stiklas - grūdintas, laminuotas, netonuotas.</li> <li>3. Langų šilumos perdavimo koeficientas <math>U &lt; 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}</math>.</li> <li>4. Išorės palangė skardinė, dengta poliesteriu.</li> <li>5. Pilna furnitūros komplektacija.</li> <li>6. Langų rėmo ir skardos spalva tamsi pilka, RAL 9005.</li> <li>7. Langas su varstoma dalimi. Varstymas- 2 kryptių su mikroventiliacija.</li> </ol>	L2 - 2 vnt.

**PASTABA: PRIEŠ UŽSAKANT GAMINIUS, ANGAS BŪTINA TIKSLINTI VIETOJE.**

- PASTABOS:**
1. Dėl konstrukcinių sprendimų konsultuotis su atestuotu konstruktoriumi.
  2. Projekto pakeitimus raštiškai derinti su projekto vadovu. Už nesuderintus keitimus projekto vadovas neatsako.
  3. Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais tinkamam projektuojamų patalpų eksploatavimui ir darbų užbaigimui, turi būti privalomi, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente, ar ne.
  4. Durų, langų, fasadų matmenys tikslinti vietoje.
  5. Vykdyti darbus vietoje iškilus klausimams ar neatitiktims brėžinyje pateiktiems nurodymams/matmenims kreiptis į projektuotoją, sprendžiama projekto vykdymo priežiūros tvarka.
  6. Durys ir langai vaizduojami iš pastato išorės.
  7. Durų ir langų žiniaraščiuose pateikiami angų matmenys, o ne gaminių dydžiai.

LANGŲ ŽINIARAŠTIS			
	ESKIZAS	PASTABOS	KIEKIS
ŽYMUO	<b>L-3</b>		
		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Plastikinis (PVC) ne mažiau 6 kamerų langų rėmų profilis su ne mažiau nei 3-jų stiklų paketais ir selektyviais stiklais.</li> <li>2. Langų stiklas - grūdintas, laminuotas, netonuotas.</li> <li>3. Langų šilumos perdavimo koeficientas <math>U &lt; 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}</math>.</li> <li>4. Išorės palangė skardinė, dengta poliesteriu.</li> <li>5. Pilna furnitūros komplektacija.</li> <li>6. Langų rėmo ir skardos spalva tamsi pilka, RAL 9005.</li> <li>7. Langas nevarstomas.</li> </ol>	L3 - 3 vnt.
ŽYMUO	<b>L-4</b>		
		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Plastikinis (PVC) ne mažiau 6 kamerų langų rėmų profilis su ne mažiau nei 3-jų stiklų paketais ir selektyviais stiklais.</li> <li>2. Langų stiklas - grūdintas, laminuotas, netonuotas.</li> <li>3. Langų šilumos perdavimo koeficientas <math>U &lt; 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}</math>.</li> <li>4. Išorės palangė skardinė, dengta poliesteriu.</li> <li>5. Pilna furnitūros komplektacija.</li> <li>6. Langų rėmo ir skardos spalva tamsi pilka, RAL 9005.</li> <li>7. Langas su varstoma dalimi. Varstymas- 2 kryptių su mikroventiliacija.</li> </ol>	L4 - 3 vnt.
ŽYMUO	<b>L-5</b>		
		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Plastikinis (PVC) ne mažiau 6 kamerų langų rėmų profilis su ne mažiau nei 3-jų stiklų paketais ir selektyviais stiklais.</li> <li>2. Langų stiklas - grūdintas, laminuotas, netonuotas.</li> <li>3. Langų šilumos perdavimo koeficientas <math>U &lt; 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}</math>.</li> <li>4. Išorės palangė skardinė, dengta poliesteriu.</li> <li>5. Pilna furnitūros komplektacija.</li> <li>6. Langų rėmo ir skardos spalva tamsi pilka, RAL 9005.</li> <li>7. Langas su varstoma dalimi. Varstymas- 2 kryptių su mikroventiliacija.</li> </ol>	L5 - 3 vnt.

A	2024-03	Architektūrinai brėžiniai pakoreguoti pagal užsakovo užduotį.		
LAIDA	DATA	KEITIMŲ PRIEŽASTIS		
ATESTATO NUMERIS		UAB „Projektavimo Sprendimai“ Konstitucijos pr. 3, LT-09308, Vilnius El.p. info@projektavimosprendimai.lt		PROJEKTAS: Mokslo paskirties pastato (Unik. Nr.: 1096-4008-6064) Linkmenų g. 28, Vilniuje (skl. kad. Nr.: 0101/0022:405), rekonstravimo projektas
	Direktorius	K. SANKAUSKAS	2020-06	STATYBOS DARBŲ RŪŠIS: REKONSTRAVIMAS
A 1595	PV, PDV	L. PAULAUSKAS	2020-06	PROJEKTO DALIS: ARCHITEKTŪRINĖ
001047	Arch.	A. ŽILIUS	2020-06	DOKUMENTO PAVADINIMAS: <span style="float: right;">M 1 : 50</span>
024935	Arch.	E. VILKELYTĖ	2020-06	
025225	Arch.	E. MIKUŠAUSKAITĖ	2020-06	
KALBA	UŽSAKOVAS:			ŽYMUO:
LT	Vilniaus Gedimino technikos universitetas			20-030-TP-SA-B22
				Lapas
				1
				Lapų
				1


LANGŲ ŽINIARAŠTIS			
ŽYMUO	ESKIZAS	PASTABOS	KIEKIS
	<p><b>L-6</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Plastikinis (PVC) ne mažiau 6 kamerų langų rėmų profilis su ne mažiau nei 3-jų stiklų paketais ir selektyviniais stiklais.</li> <li>2. Langų stiklas - grūdintas, laminuotas, netonuotas.</li> <li>3. Langų šilumos perdavimo koeficientas <math>U &lt; 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}</math>.</li> <li>4. Išorės palangė skardinė, dengta poliesteriu.</li> <li>5. Pilna furnitūros komplektacija.</li> <li>6. Langų rėmo ir skardos spalva tamsi pilka, RAL 9005.</li> <li>7. Langas su varstoma dalimi. Varstymas- 2 krypčių su mikroventiliacija.</li> <li>8. Nevarstomos dalies ugnies atsparumas: El260-CO</li> </ol>	L6 - 3 vnt.
	<p><b>L-7</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Plastikinis (PVC) ne mažiau 6 kamerų langų rėmų profilis su ne mažiau nei 3-jų stiklų paketais ir selektyviniais stiklais.</li> <li>2. Langų stiklas - grūdintas, laminuotas, netonuotas.</li> <li>3. Langų šilumos perdavimo koeficientas <math>U &lt; 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}</math>.</li> <li>4. Išorės palangė skardinė, dengta poliesteriu.</li> <li>5. Pilna furnitūros komplektacija.</li> <li>6. Langų rėmo ir skardos spalva tamsi pilka, RAL 9005.</li> <li>7. Langas su varstoma dalimi. Varstymas- 2 krypčių su mikroventiliacija.</li> </ol>	L7 - 1 vnt.
	<p><b>L-8</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Plastikinis (PVC) ne mažiau 6 kamerų langų rėmų profilis su ne mažiau nei 3-jų stiklų paketais ir selektyviniais stiklais.</li> <li>2. Langų stiklas - grūdintas, laminuotas, netonuotas.</li> <li>3. Langų šilumos perdavimo koeficientas <math>U &lt; 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}</math>.</li> <li>4. Išorės palangė skardinė, dengta poliesteriu.</li> <li>5. Pilna furnitūros komplektacija.</li> <li>6. Langų rėmo ir skardos spalva tamsi pilka, RAL 9005.</li> <li>7. Langas nevarstomas.</li> </ol>	L8 - 1 vnt.
	<p><b>L-9</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Plastikinis (PVC) ne mažiau 6 kamerų langų rėmų profilis su ne mažiau nei 3-jų stiklų paketais ir selektyviniais stiklais.</li> <li>2. Langų stiklas - grūdintas, laminuotas, netonuotas.</li> <li>3. Langų šilumos perdavimo koeficientas <math>U &lt; 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}</math>.</li> <li>4. Išorės palangė skardinė, dengta poliesteriu.</li> <li>5. Pilna furnitūros komplektacija.</li> <li>6. Langų rėmo ir skardos spalva tamsi pilka, RAL 9005.</li> <li>7. Langas su stumdoma dalimi. Stumdymas - 2 krypčių.</li> </ol>	L9 - 1 vnt.

**PASTABOS:**

1. Dėl konstrukcinių sprendimų konsultuoti su atestuotu konstruktoriumi.
2. Projekto pakeitimus raštiškai derinti su projekto vadovu. Už nesuderintus keitimus projekto vadovas neatsako.
3. Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais tinkamam projektuojamų patalpų eksploatavimui ir darbų užbaigimui, turi būti privalomi, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente, ar ne.
4. Durų, langų, fasadų matmenys tikslinti vietoje.
5. Vykdyti darbus vietoje iškilus klausimams ar neatitikimams brėžinyje pateiktiems nurodymams/matmenims kreiptis į projektuotoją, sprendžiama projekto vykdymo priežiūros tvarka.
6. Durys ir langai vaizduojami iš pastato išorės.
7. Durų ir langų žiniaraščiuose pateikiami angų matmenys, o ne gaminių dydžiai.

STOGLANGIŲ ŽINIARAŠTIS			
ŽYMUO	ESKIZAS	PASTABOS	KIEKIS
	<p><b>ST-1</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Aliuminio profilio, ne mažiau 6 kamerų langų rėmų profilis su ne mažiau nei 3-jų stiklų paketais ir selektyviniais stiklais.</li> <li>2. Stoglangio stiklas - grūdintas, laminuotas, netonuotas.</li> <li>3. Stoglangio šilumos perdavimo koeficientas <math>U &lt; 1,9 \text{ W/m}^2\text{K}</math>.</li> <li>4. Pilna furnitūros komplektacija.</li> <li>5. Stoglangio rėmo ir skardos spalva tamsi pilka, RAL 9005.</li> <li>6. Stoglangis nevarstomas.</li> </ol> <p>Stoglangiai turi būti numatyti su roletais, kurie nepraleistų dienos šviesos, roletais valdomi nuotoliniu būdu (pulteliu ar stacionariu valdymo pultu).</p>	ST1 - 10 vnt.
	<p><b>ST-2</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Aliuminio profilio, ne mažiau 6 kamerų langų rėmų profilis su ne mažiau nei 3-jų stiklų paketais ir selektyviniais stiklais.</li> <li>2. Stoglangio stiklas - grūdintas, laminuotas, netonuotas.</li> <li>3. Stoglangio šilumos perdavimo koeficientas <math>U &lt; 1,9 \text{ W/m}^2\text{K}</math>.</li> <li>4. Pilna furnitūros komplektacija.</li> <li>5. Stoglangio rėmo ir skardos spalva tamsi pilka, RAL 9005.</li> <li>6. Stoglangis varstomas su lanksčia jungtimi.</li> <li>7. Bendras atidarytas plotas į lauką (švarus) turi būti min 0,5m².</li> <li>8. Stoglangis gaisro metu automatiškai atsidaro, sujungtas su gaisrine signalizacija.</li> </ol> <p>Stoglangiai turi būti numatyti su roletais, kurie nepraleistų dienos šviesos, roletais valdomi nuotoliniu būdu (pulteliu ar stacionariu valdymo pultu).</p>	ST2 - 3 vnt.

**PASTABA: PRIEŠ UŽSAKANT GAMINIUS, ANGAS BŪTINA TIKSLINTI VIETOJE.**

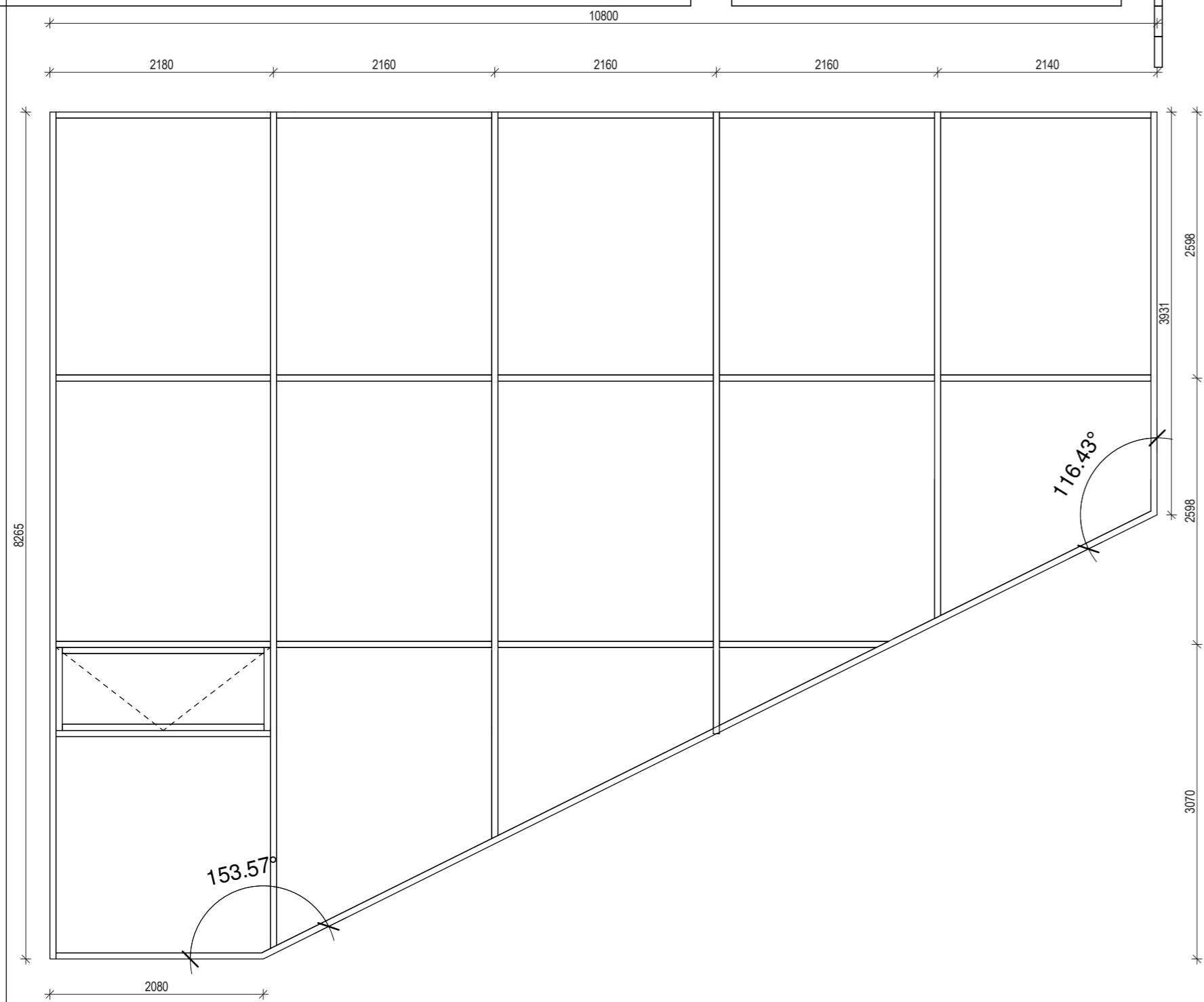
A	2024-03	Architektūrinai brėžiniai pakoreguoti pagal užsakovo užduotį.		
LAIDA	DATA	KEITIMŲ PRIEŽASTIS		
ATESTATO NUMERIS	 <b>UAB „Projektavimo Sprendimai“</b> Konstitucijos pr. 3, LT-09308, Vilnius El.p. info@projektavimosprendimai.lt	PROJEKTAS: Mokslo paskirties pastato (Unik. Nr.: 1096-4008-6064) Linkmenų g. 28, Vilniuje (skl. kad. Nr.: 0101/0022:405), rekonstravimo projektas		
	Direktorius	K. SANKAUSKAS	2020-06	STATYBOS DARBŲ RŪŠIS: <b>REKONSTRAVIMAS</b>
A 1595	PV, PDV	L. PAULIAUSKAS	2020-06	PROJEKTO DALIS: <b>ARCHITEKTŪRINĖ</b>
001047	Arch.	A. ŽILIUŠ	2020-06	DOKUMENTO PAVADINIMAS: <b>Langų žiniaraštis</b>
024935	Arch.	E. VILKELYTĖ	2020-06	
025225	Arch.	E. MIKUŠAUSKAITĖ	2020-06	
KALBA	UŽSAKOVAS:	Vilniaus Gedimino technikos universitetas		ŽYMUO: 20-030-TP-SA-B23
LT				Lapas 1, Lapų 1

VITRINŲ ŽINIARAŠTIS

ŽYMUO

ESKIZAS

VT-1



PASTABOS	KIEKIS
1. Aliuminio profilis vitrina ne mažiau 6 kamerų langų rėmų profilis su ne mažiau nei 3-jų stiklų paketais ir selektyviais stiklais. 2. Šilumos perdavimo koeficientas $U < 1,3 W/m^2 K$ . 3. Vitrinų stiklas - grūdintas, laminuotas, netonuotas 4. Išorės palangė skardinė, dengta poliesteriu. 5. Pilna furnitūros komplektacija. 6. Langų rėmo ir skardos spalva tamsi pilka, RAL 9005. 7. Vitrina su varstoma dalimi su lanksčia jungtimi. Varstymas - 1 krypties su mikroventiliacija.	VT-1 1 vnt.

PASTABA: PRIEŠ UŽSAKANT GAMINIUS, ANGAS BŪTINA TIKSLINTI VIETUJE.

PASTABOS:

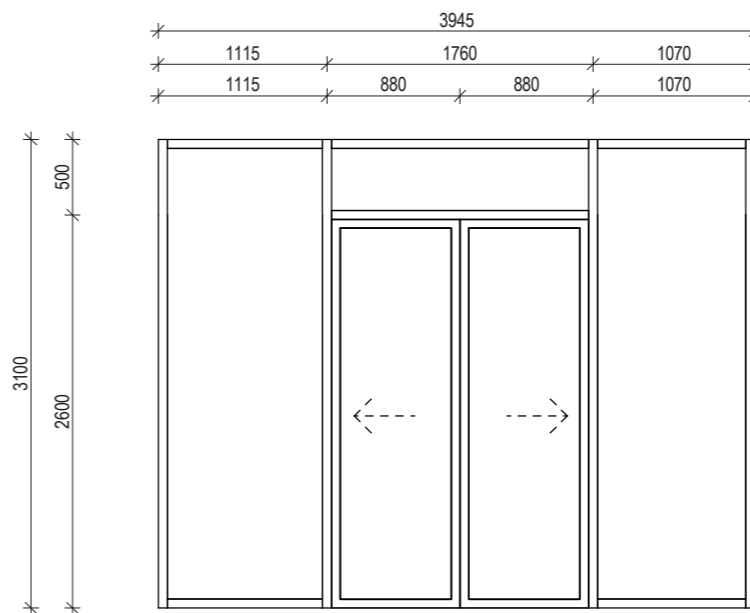
- Dėl konstrukcinių sprendimų konsultuotis su atestuotu konstruktoriumi.
- Projekto pakeltimus raštiškai derinti su projekto vadovu. Už nesuderintus keitimus projekto vadovas neatsako.
- Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais tinkamam projektuojamų patalpų eksploatavimui ir darbų užbaigimui, turi būti privalomi, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente, ar ne.
- Durų, langų, fasadų matmenis tikslinti vietoje.
- Vykstant darbams vietoje iškilus klausimams ar neatitiktims brėžinyje pateiktiems nurodymams/matmenims kreiptis į projektuotoją, sprendžiama projekto vykdymo priežiūros tvarka.
- Durys ir langai vaizduojami iš pastato išorės.
- Durų ir langų žiniaraščiuose pateikiami angų matmenys, o ne gaminių dydžiai.

VITRINŲ ŽINIARAŠTIS

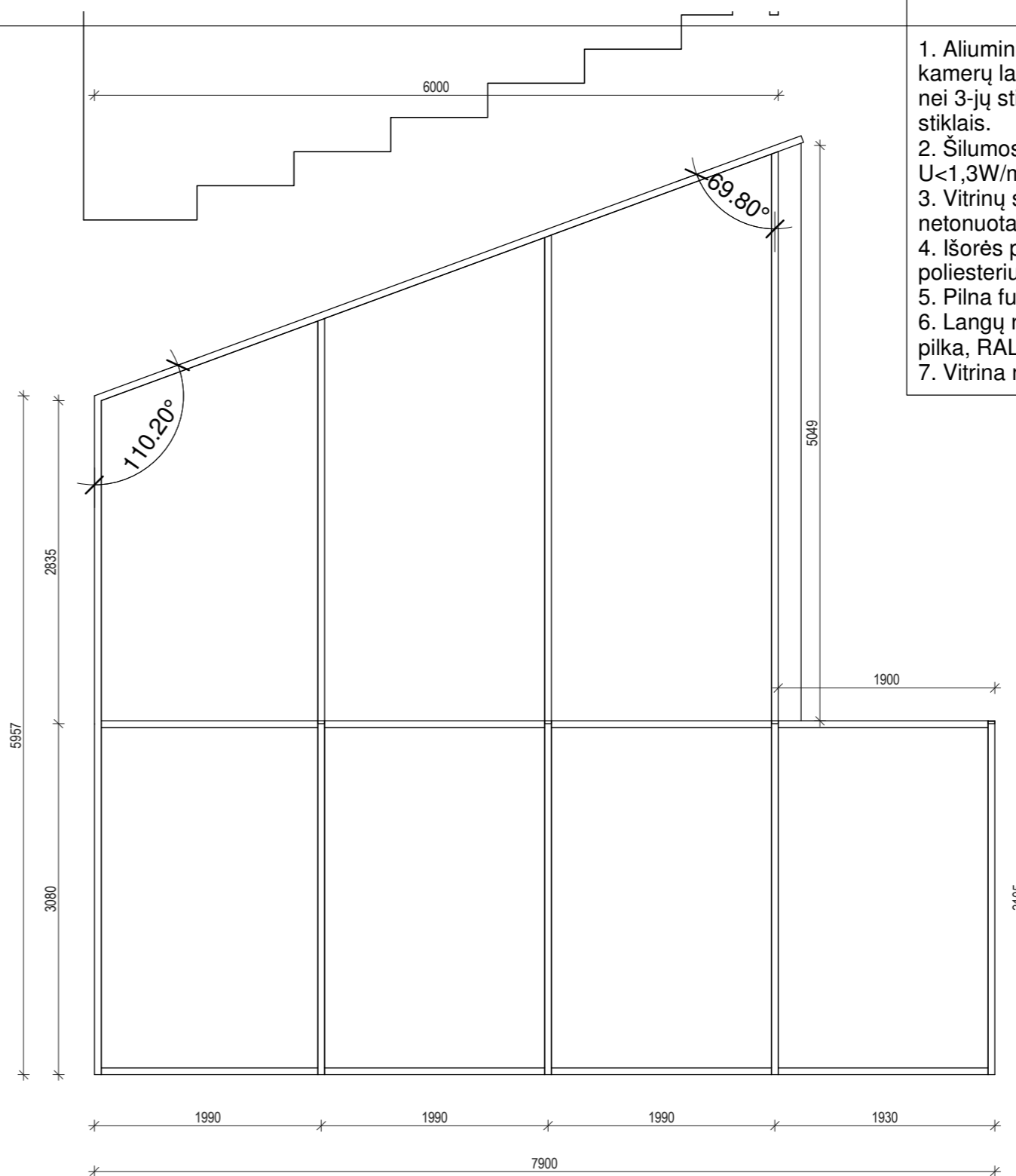
ŽYMUO

ESKIZAS

VT-2



VT-3



PASTABOS

KIEKIS

- Aliuminio profilis vitrina ne mažiau 6 kamerų langų rėmų profilis su ne mažiau nei 3-jų stiklų paketais ir selektyviais stiklais su automatinėmis slankiojančiomis durimis.
- Šilumos perdavimo koeficientas  $U < 1,6 W/m^2 K$ .
- Vitrinų stiklas - grūdintas, laminuotas, netonuotas
- Pilna furnitūros komplektacija.
- Rėmo ir skardos spalva tamsi pilka, RAL 9005.
- Durys įrengtos sklendės su kodiniu užraktu, atrakinamos iš abiejų pusių.

VT-2  
2 vnt.

- Aliuminio profilis vitrina ne mažiau 6 kamerų langų rėmų profilis su ne mažiau nei 3-jų stiklų paketais ir selektyviais stiklais.
- Šilumos perdavimo koeficientas  $U < 1,3 W/m^2 K$ .
- Vitrinų stiklas - grūdintas, laminuotas, netonuotas
- Išorės palangė skardinė, dengta poliesteriu.
- Pilna furnitūros komplektacija.
- Langų rėmo ir skardos spalva tamsi pilka, RAL 9005.
- Vitrina nevarstoma.

VT-3  
1 vnt.

A	2024-03	Architektūrinai brėžiniai pakoreguoti pagal užsakovą užduotį.
LAIDA	DATA	KEITIMŲ PRIEŽASTIS
ATESTATO NUMERIS	<b>PS</b>	<b>UAB „Projektavimo Sprendimai“</b> Konstitucijos pr. 3, LT-09308, Vilnius El.p. info@projektavimosprendimai.lt
	Direktorius	K. SANKAUSKAS
A 1595	PV, PDV	L. PAULAUSKAS
001047	Arch.	A. ŽILIJUS
024935	Arch.	E. VILKELYTĖ
025225	Arch.	E. MIKŠAUSKAITĖ
KALBA	UŽSAKOVAS:	Vilniaus Gedimino technikos universitetas
LT		
PROJEKTAS:		Mokslo paskirties pastato (Unik. Nr.: 1096-4008-6064) Linkmenų g. 28, Vilniuje (skl. kad. Nr.: 0101/0022-405), rekonstravimo projektas
STATYBOS DARBŲ RŪŠIS:		REKONSTRAVIMAS
PROJEKTO DALIS:		ARCHITEKTŪRINĖ
DOKUMENTO PAVADINIMAS:		Vitrinų žiniaraštis
M 1 : 50		Laida
		A
ŽYMUO:		20-030-TP-SA-B24
Lapas		Lapų
1		1

VITRINŲ ŽINIARAŠTIS			
ŽYMUO	ESKIZAS	PASTABOS	KIEKIS
VT-4		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Aliuminio profilis vitrina ne mažiau 6 kamerų langų rėmų profilis su ne mažiau nei 3-jų stiklų paketais ir selektyviais stiklais.</li> <li>2. Šilumos perdavimo koeficientas <math>U &lt; 1,3 \text{ W/m}^2 \text{ K}</math>.</li> <li>3. Vitrinų stiklas - grūdintas, laminuotas, netonuotas</li> <li>4. Išorės palangė skardinė, dengta poliesteriu.</li> <li>5. Pilna furnitūros komplektacija.</li> <li>6. Langų rėmo ir skardos spalva tamsi pilka, RAL 9005.</li> <li>7. Vitrina nevarstoma.</li> </ol>	VT-4 1 vnt.

VITRINŲ ŽINIARAŠTIS			
ŽYMUO	ESKIZAS	PASTABOS	KIEKIS
VT-5		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Aliuminio profilis vitrina ne mažiau 6 kamerų langų rėmų profilis su ne mažiau nei 3-jų stiklų paketais ir selektyviais stiklais.</li> <li>2. Vitrinų stiklas - grūdintas, laminuotas, netonuotas</li> <li>3. Pilna furnitūros komplektacija.</li> <li>4. Langų rėmo ir skardos spalva tamsi pilka, RAL 9005.</li> <li>5. Stiklas klijuojamas veidrodine stiklo plevele.</li> <li>6. Ugniai atsparumas - EI 45</li> </ol>	VT-5 1 vnt.
VT-6		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Aliuminio profilis vitrina ne mažiau 6 kamerų langų rėmų profilis su ne mažiau nei 3-jų stiklų paketais ir selektyviais stiklais.</li> <li>2. Vitrinų stiklas - grūdintas, laminuotas, netonuotas</li> <li>3. Pilna furnitūros komplektacija.</li> <li>4. Langų rėmo spalva tamsi pilka, RAL 9005.</li> <li>5. Durys numatomos su pritraukėjais, be slenksčio su belaide elektronine spyna (SALTO sistema), rankenos iš abiejų pusių, nulenkiamos, spalva RAL 9005;</li> <li>6. Ugniai atsparumas - EI 45</li> </ol>	VT-6 1 vnt.
VT-7		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Aliuminio profilis vitrina ne mažiau 6 kamerų langų rėmų profilis su ne mažiau nei 3-jų stiklų paketais ir selektyviais stiklais.</li> <li>2. Vitrinų stiklas - grūdintas, laminuotas, netonuotas</li> <li>3. Pilna furnitūros komplektacija.</li> <li>4. Langų rėmo spalva tamsi pilka, RAL 9005.</li> <li>5. Durys numatomos su pritraukėjais, be slenksčio su belaide elektronine spyna (SALTO sistema), rankenos iš abiejų pusių, nulenkiamos, spalva RAL 9005;</li> <li>6. Ugniai atsparumas - EI 45</li> </ol>	VT-7 1 vnt.

PASTABA: PRIEŠ UŽSAKANT GAMINIUS, ANGAS BŪTINA TIKSLINTI VIETOJE.

PASTABOS:

1. Dėl konstrukcinių sprendimų konsultuotis su atestuotu konstruktoriumi.
2. Projekto pakeltimus raštiškai derinti su projekto vadovu. Už nesuderintus keitimus projekto vadovas neatsako.
3. Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais tinkamam projektuojamų patalpų eksploatavimui ir darbų užbaigimui, turi būti privalomi, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente, ar ne.
4. Durų, langų, fasadų matmenis tikslinti vietoje.
5. Vykdydamas darbus vietoje iškilus klausimams ar neatitiktims brėžinyje pateiktiems nurodymams/matmenims kreiptis į projektuotoją, sprendžiama projekto vykdymo priežiūros tvarka.
6. Durys ir langai vaizduojami iš pastato išorės.
7. Durų ir langų žiniaraščiuose pateikiami angų matmenys, o ne gaminių dydžiai.

A	2024-03	Architektūrinai brėžiniai pakoreguoti pagal užsakovo užduotį.
LAIDA	DATA	KEITIMŲ PRIEŽASTIS
ATESTATO NUMERIS	<b>UAB „Projektavimo Sprendimai“</b> Konstitucijos pr. 3, LT-09308, Vilnius El.p. info@projektavimosprendimai.lt	PROJEKTAS: Mokslo paskirties pastato (Unik. Nr.: 1096-4008-6064) Linkmenų g. 28, Vilniuje (skl. kad. Nr.: 0101/0022:405), rekonstravimo projektas
001047	PV, PDV	L. PAULAUŠKAS 2020-06
024935	Arch.	A. ŽILIJUS 2020-06
025225	Arch.	E. VILKELYTĖ 2020-06
		E. MIKUŠAUSKAITĖ 2020-06
KALBA	UŽSAKOVAS:	ŽYMUO:
LT	Vilniaus Gedimino technikos universitetas	20-030-TP-SA-B25
		M 1 : 50
		Laidos
		Lapas
		Lapų
		1
		1

DURŲ ŽINIARAŠTIS			
ŽYMUO	ESKIZAS	PASTABOS	KIEKIS
LD1		<ol style="list-style-type: none"> <li>Vienvėrės apšiltintos metalinės lauko durys;</li> <li>Šilumos perdavimo koeficientas <math>U &gt; 1.6 \text{ W/m}^2</math>;</li> <li>Durų spalva vidinėje pusėje - RAL 9005;</li> <li>Durų spalva išorinėje pusėje - RAL 9005;</li> <li>Numatomas durų pritraukėjas;</li> <li>Slenkstis max 2 cm;</li> <li>Su užraktu, cilindrinė spyna, rankenos iš abiejų pusių, nulenkiamos, spalva RAL 9005;</li> <li>Pilna furnitūros komplektacija, furnitūros spalva RAL 9005.</li> <li>Durų užraktai parenkami vadovaujantis LST EN 1125 serijos standartų reikalavimais;</li> <li>Elektromagnetinė spyna atblokuojanti duris gaisro metu, sujungta su gaisrine signalizacija;</li> <li>Durys turi būti pritaikytos elektromagnetiniai kontrolei.</li> </ol>	Dešininės LD1-d 1 vnt.
LD2		<ol style="list-style-type: none"> <li>Dvivėrės stiklinės lauko durys su aliuminiu rėmo profiliu;</li> <li>Šilumos perdavimo koeficientas <math>U &gt; 1.6 \text{ W/m}^2</math>;</li> <li>Aluminio profilio spalva - RAL 9005;</li> <li>Numatomas durų pritraukėjas;</li> <li>Slenkstis max 2 cm;</li> <li>Su užraktu, cilindrinė spyna, rankenos iš abiejų pusių, nulenkiamos, spalva RAL 9005;</li> <li>Pilna furnitūros komplektacija, furnitūros spalva RAL 9005.</li> <li>Durų užraktai parenkami vadovaujantis LST EN 1125 serijos standartų reikalavimais;</li> <li>Elektromagnetinė spyna atblokuojanti duris gaisro metu, sujungta su gaisrine signalizacija;</li> <li>Durys turi būti pritaikytos elektromagnetiniai kontrolei.</li> </ol>	Dešininės LD2-d 1 vnt.
D1		<ol style="list-style-type: none"> <li>Vienvėrės, medinės vidaus durys su ąžuolo fanieruote;</li> <li>Durų spalva derinama prie interjere naudojamų ąžuolo lukšto briuselių;</li> <li>Su užraktu, cilindrinė spyna, rankenos iš abiejų pusių, nulenkiamos, spalva RAL 9005;</li> <li>Pilna furnitūros komplektacija, furnitūros spalva RAL 9005.</li> <li>Durys be apvadų, su paslėptu rėmu, viename lygyje su siena, paslėptais vyriais;</li> <li>Be slenksčio.</li> </ol>	Dešininės D1-d 1 vnt.
D2		<ol style="list-style-type: none"> <li>Vienvėrės, HPL vidaus durys;</li> <li>Plieninė stakta, dažyta miltelinio būdu - RAL 9005;</li> <li>Durų spalva vidinėje pusėje - RAL 9005;</li> <li>Durų spalva išorinėje pusėje - RAL 9005;</li> <li>Varčia apsaugota nerūdijančio plieno juostomis;</li> <li>Rankenos iš abiejų pusių, nulenkiamos, spalva RAL 9005;</li> <li>Pilna furnitūros komplektacija, furnitūros spalva RAL 9005;</li> <li>Be slenksčio.</li> </ol>	Dešininės D2-d 3 vnt.  Kairinės D2-k 4 vnt.
D3		<ol style="list-style-type: none"> <li>Dvivėrės aliuminės vidaus durys su stiklu;</li> <li>Aluminio profilio spalva - RAL 9005;</li> <li>Numatomas durų pritraukėjas;</li> <li>Rankenos iš abiejų pusių, nulenkiamos, spalva RAL 9005;</li> <li>Pilna furnitūros komplektacija, furnitūros spalva RAL 9005;</li> <li>Elektromagnetinė spyna atblokuojanti duris gaisro metu, sujungta su gaisrine signalizacija;</li> <li>Durų užraktai parenkami vadovaujantis LST EN 1125 serijos standartų reikalavimais;</li> <li>Atsparumas ugniai: EI<sub>2</sub>60-C3S<sub>200</sub>.</li> <li>Durys turi būti pritaikytos elektromagnetiniai kontrolei.</li> </ol>	Kairinės D3-k 1 vnt.
D4		<ol style="list-style-type: none"> <li>Dvivėrės aliuminės vidaus durys su stiklu;</li> <li>Aluminio profilio spalva - RAL 9005;</li> <li>Numatomas durų pritraukėjas;</li> <li>Rankenos iš abiejų pusių, nulenkiamos, spalva RAL 9005;</li> <li>Pilna furnitūros komplektacija, furnitūros spalva RAL 9005;</li> <li>Elektromagnetinė spyna atblokuojanti duris gaisro metu, sujungta su gaisrine signalizacija;</li> <li>Durų užraktai parenkami vadovaujantis LST EN 1125 serijos standartų reikalavimais;</li> <li>Atsparumas ugniai: EI<sub>2</sub>60-C3S<sub>200</sub>.</li> <li>Durys turi būti pritaikytos elektromagnetiniai kontrolei.</li> </ol>	Dešininės D4-d 2 vnt.  Kairinės D4-k 3 vnt.

**PASTABA: PRIEŠ UŽSAKANT GAMINIUS, ANGAS BŪTINA TIKSLINTI VIETOJE.**

**PASTABOS:**

- Dėl konstrukcinių sprendimų konsultuotis su atestuotu konstruktoriumi.
- Projekto pakeitimus raštiškai derinti su projekto vadovu. Už nesuderintus keitimus projekto vadovas neatsako.
- Visi darbai, kurie gali būti pagrįsti laikomi būtinais tinkamam projektuojamų patalpų eksploatavimui ir darbų užbaigimui, turi būti privalomi, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente, ar ne.
- Durų, langų, fasadų matmenys tikslinti vietoje.
- Vykdyti darbus vietoje iškilus klausimams ar neatitikimams brėžinyje pateiktiems nurodymams/matmenims kreiptis į projektuotoją, sprendžiama projekto vykdymo priežiūros tvarka.
- Durys ir langai vaizduojami iš pastato išorės.
- Durų ir langų žiniaraščiuose pateikiami angų matmenys, o ne gaminių dydžiai.

A	2024-03	Architektūrinai brėžiniai pakoreguoti pagal užsakovo užduotį.
LAIDA	DATA	KEITIMŲ PRIEŽASTIS
ATESTATO NUMERIS		<b>UAB „Projektavimo Sprendimai“</b> Konstitucijos pr. 3, LT-09308, Vilnius El.p. info@projektavimosprendimai.lt
		PROJEKTAS: Mokslo paskirties pastato (Unik. Nr.: 1096-4008-6064) Linkmenų g. 28, Vilniuje (skl. kad. Nr.: 0101/0022:405), rekonstravimo projektas
	Direktorius	K. SANKAUSKAS
A 1595	PV, PDV	L. PAULASKAS
001047	Arch.	A. ŽILIUS
024935	Arch.	E. VILKELYTĖ
025225	Arch.	E. MIKUŠAUSKAITĖ
KALBA	UŽSAKOVAS:	Vilniaus Gedimino technikos universitetas
LT		
		STATYBOS DARBŲ RŪŠIS: <b>REKONSTRAVIMAS</b> PROJEKTO DALIS: <b>ARCHITEKTŪRINĖ</b> DOKUMENTO PAVADINIMAS: <b>Durų žiniaraštis</b>
		ŽYMUO: <b>20-030-TP-SA-B26</b>
		M 1 : 50 Laida <b>A</b>
		Lapas <b>1</b>
		Lapų <b>1</b>

DURŲ ŽINIARAŠTIS			
ŽYMUO	ESKIZAS	PASTABOS	KIEKIS
D5		<ol style="list-style-type: none"> <li>Vienvėrės, metalinės vidaus durys;</li> <li>Plieninė stakta, dažyta miltelinio būdu;</li> <li>Durų spalva vidinėje pusėje - RAL 9005;</li> <li>Durų spalva išorinėje pusėje - RAL 9005;</li> <li>Su užraktu, cilindrinė spyna, rankenos iš abiejų pusių, nulenkiamos, spalva RAL 9005;</li> <li>Pilna furnitūros komplektacija, furnitūros spalva RAL 9005.</li> <li>Be slenksčio;</li> </ol>	Kairinės D5-k 1 vnt.
D6		<ol style="list-style-type: none"> <li>Vienvėrės, HPL vidaus durys;</li> <li>Plieninė stakta, dažyta miltelinio būdu - RAL 9005;</li> <li>Durų spalva vidinėje pusėje - RAL 9005;</li> <li>Durų spalva išorinėje pusėje - RAL 9005;</li> <li>Varčia apsaugota nerūdijančio plieno juostomis;</li> <li>Su užraktu, cilindrinė spyna, rankenos iš abiejų pusių, nulenkiamos, spalva RAL 9005;</li> <li>Pilna furnitūros komplektacija, furnitūros spalva RAL 9005;</li> <li>Be slenksčio.</li> </ol>	Kairinės D6-k 1 vnt.
D7		<ol style="list-style-type: none"> <li>Vienvėrės, HPL vidaus durys;</li> <li>Plieninė stakta, dažyta miltelinio būdu - RAL 9005;</li> <li>Durų spalva vidinėje pusėje - RAL 9005;</li> <li>Durų spalva išorinėje pusėje - RAL 9005;</li> <li>Varčia apsaugota nerūdijančio plieno juostomis;</li> <li>Rankenos iš abiejų pusių, nulenkiamos, su užraktu, cilindrinė spyna (wc patapoms spragtukas iš vidaus), spalva RAL 9005;</li> <li>Pilna furnitūros komplektacija, furnitūros spalva RAL 9005;</li> <li>Be slenksčio.</li> </ol>	Kairinės D7-k 1 vnt.
D8		<ol style="list-style-type: none"> <li>Dvivėrės aluminės vidaus durys su stiklu;</li> <li>Matinis stiklas;</li> <li>Aluminio rėmo spalva - RAL 9005;</li> <li>Numatomas durų pritraukėjas;</li> <li>Su belaide elektronine spyna (SALTO sistema), rankenos iš abiejų pusių, nulenkiamos, spalva RAL 9005;</li> <li>Pilna furnitūros komplektacija, furnitūros spalva RAL 9005;</li> <li>Be slenksčio;</li> <li>Atsparumas ugniai: EW30-C3S<sub>200</sub>.</li> <li>Elektromagnetinė spyna atblokuojanti duris gaisro metu, sujungta su gaisrine signalizacija;</li> <li>Durų užraktai parenkami vadovaujantis LST EN 1125 serijos standartų reikalavimais;</li> <li>Durys turi būti pritaikytos elektromagnetiniai kontrolei.</li> </ol>	D8 1 vnt.
D9		<ol style="list-style-type: none"> <li>Vienvėrės aluminės vidaus durys su stiklu;</li> <li>Aluminio rėmo spalva - RAL 9005;</li> <li>Numatomas durų pritraukėjas;</li> <li>Su belaide elektronine spyna (SALTO sistema), rankenos iš abiejų pusių, nulenkiamos, spalva RAL 9005;</li> <li>Pilna furnitūros komplektacija, furnitūros spalva RAL 9005;</li> <li>Be slenksčio;</li> <li>Durys turi būti pritaikytos elektromagnetiniai kontrolei.</li> </ol>	Dešininės D9-d 3 vnt.  Kairinės D9-k 3 vnt.
D10		<ol style="list-style-type: none"> <li>Vienvėrės aluminės vidaus durys su stiklu;</li> <li>Aluminio rėmo spalva - RAL 9005;</li> <li>Numatomas durų pritraukėjas;</li> <li>Su belaide elektronine spyna (SALTO sistema), rankenos iš abiejų pusių, nulenkiamos, spalva RAL 9005;</li> <li>Pilna furnitūros komplektacija, furnitūros spalva RAL 9005;</li> <li>Be slenksčio;</li> <li>Atsparumas ugniai: EW30-C3S<sub>200</sub>.</li> <li>Durys turi būti pritaikytos elektromagnetiniai kontrolei.</li> </ol>	Dešininės D10-d 1 vnt.

**PASTABA: PRIEŠ UŽSAKANT GAMINIUS, ANGAS BŪTINA TIKSLINTI VIETOJE.**

**PASTABOS:**

- Dėl konstrukcinių sprendimų konsultuotis su atestuotu konstruktoriumi.
- Projekto pakeitimus raštiškai derinti su projekto vadovu. Už nesuderintus keitimus projekto vadovas neatsako.
- Visi darbai, kurie gali būti pagrįsti laikomi būtinais tinkamam projektuojamų patalpų eksploatavimui ir darbų užbaigimui, turi būti privalomi, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente, ar ne.
- Durų, langų, fasadų matmenys tikslinti vietoje.
- Vykdamas darbus vietoje iškilus klausimams ar neatitikimams brėžinyje pateiktiems nurodymams/matmenims kreiptis į projektuotoją, sprendžiama projekto vykdymo priežiūros tvarka.
- Durys ir langai vaizduojami iš pastato išorės.
- Durų ir langų žiniaraščiuose pateikiami angų matmenys, o ne gaminių dydžiai.

A	2024-03	Architektūrinai brėžiniai pakoreguoti pagal užsakovo užduotį.		
LAIDA	DATA	KEITIMŲ PRIEŽASTIS		
ATESTATO NUMERIS		UAB „Projektavimo Sprendimai“ Konstitucijos pr. 3, LT-09308, Vilnius El.p. info@projektavimosprendimai.lt		PROJEKTAS: Mokslo paskirties pastato (Unik. Nr.: 1096-4008-6064) Linkmenų g. 28, Vilniuje (skl. kad. Nr.: 0101/0022:405), rekonstravimo projektas
	Direktorius	K. SANKAUSKAS	2020-06	STATYBOS DARBŲ RŪŠIS: <b>REKONSTRAVIMAS</b>
A 1595	PV, PDV	L. PAULIAUSKAS	2020-06	PROJEKTO DALIS: <b>ARCHITEKTŪRINĖ</b>
001047	Arch.	A. ŽILIUŠ	2020-06	DOKUMENTO PAVADINIMAS: <b>Durų žiniaraštis</b>
024935	Arch.	E. VILKELYTĖ	2020-06	
025225	Arch.	E. MIKUŠAUSKAITĖ	2020-06	
KALBA	UŽSAKOVAS:	Vilniaus Gedimino technikos universitetas		ŽYMUO: 20-030-TP-SA-B27
LT				Lapas 1
				Lapų 1

DURŲ ŽINIARAŠTIS				DURŲ ŽINIARAŠTIS			
ŽYMUO	ESKIZAS	PASTABOS	KIEKIS	ŽYMUO	ESKIZAS	PASTABOS	KIEKIS
D11		<ol style="list-style-type: none"> <li>Dvivėris aliuminės vidaus durys su stiklu;</li> <li>Matinis stiklas;</li> <li>Aluminio rėmo spalva - RAL 9005;</li> <li>Numatomas durų pritraukėjas;</li> <li>Su belaide elektronine spyna (SALTO sistema), rankenos iš abiejų pusių, nulenkiamos, spalva RAL 9005;</li> <li>Pilna furnitūros komplektacija, furnitūros spalva RAL 9005;</li> <li>Be slenksčio;</li> <li>Atsparumas ugniai: EW30-C3S<sub>200</sub>.</li> <li>Elektromagnetinė spyna atblokuojanti duris gaisro metu, sujungta su gaisrine signalizacija.</li> <li>Durys turi būti pritaikytos elektromagnetiniai kontrolei.</li> </ol>	<p>Kairinės D8-k 1 vnt.</p> <p>Dešninės D8-d 1 vnt.</p>				
D12		<ol style="list-style-type: none"> <li>Dvivėris aliuminės vidaus durys su stiklu;</li> <li>Matinis stiklas;</li> <li>Aluminio rėmo spalva - RAL 9005;</li> <li>Numatomas durų pritraukėjas;</li> <li>Su belaide elektronine spyna (SALTO sistema), rankenos iš abiejų pusių, nulenkiamos, spalva RAL 9005;</li> <li>Pilna furnitūros komplektacija, furnitūros spalva RAL 9005;</li> <li>Be slenksčio;</li> <li>Atsparumas ugniai: EW30-C3S<sub>200</sub>.</li> <li>Elektromagnetinė spyna atblokuojanti duris gaisro metu, sujungta su gaisrine signalizacija;</li> <li>Durų užraktai parenkami vadovaujantis LST EN 1125 serijos standartų reikalavimais;</li> <li>Durys turi būti pritaikytos elektromagnetiniai kontrolei.</li> </ol>	<p>Kairinės D9-k 1 vnt.</p> <p>Dešninės D9-d 1 vnt.</p>				
D13		<ol style="list-style-type: none"> <li>Dvivėris aliuminės vidaus durys su stiklu;</li> <li>Aluminio rėmo spalva - RAL 9005;</li> <li>Numatomas durų pritraukėjas;</li> <li>Rankenos iš abiejų pusių, nulenkiamos, spalva RAL 9005;</li> <li>Pilna furnitūros komplektacija, furnitūros spalva RAL 9005;</li> <li>Be slenksčio;</li> <li>Atsparumas ugniai: EI60-C3S<sub>200</sub>.</li> <li>Elektromagnetinė spyna atblokuojanti duris gaisro metu, sujungta su gaisrine signalizacija;</li> <li>Durų užraktai parenkami vadovaujantis LST EN 1125 serijos standartų reikalavimais;</li> <li>Durys turi būti pritaikytos elektromagnetiniai kontrolei.</li> </ol>	<p>Dešninės D10-d 1 vnt.</p>				

**PASTABA: PRIEŠ UŽSAKANT GAMINIUS, ANGAS BŪTINA TIKSLINTI VIETOJE.**

**PASTABOS:**

- Dėl konstrukcinių sprendimų konsultuotis su atestuotu konstruktoriumi.
- Projekto pakeitimus raštiškai derinti su projekto vadovu. Už nesuderintus keitimus projekto vadovas neatsako.
- Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais tinkamam projektuojamų patalpų eksploatavimui ir darbų užbaigimui, turi būti privalomi, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente, ar ne.
- Durų, langų, fasadų matmenys tikslinti vietoje.
- Vykdyti darbus vietoje iškilus klausimams ar neatitiktims brėžinyje pateiktiems nurodymams/matmenims kreiptis į projektuotoją, sprendžiama projekto vykdymo priežiūros tvarka.
- Durys ir langai vaizduojami iš pastato išorės.
- Durų ir langų žiniaraščiuose pateikiami angų matmenys, o ne gaminių dydžiai.

A	2024-03	Architektūrinai brėžiniai pakoreguoti pagal užsakovo užduotį.			
LAIDA	DATA	KEITIMŲ PRIEŽASTIS			
ATESTATO NUMERIS		<b>UAB „Projektavimo Sprendimai“</b>		PROJEKTAS:	
		Konstitucijos pr. 3, LT-09308, Vilnius		Mokslo paskirties pastato (Unik. Nr.: 1096-4008-6064)	
		El.p. info@projektavimosprendimai.lt		Linkmenų g. 28, Vilniuje (skl. kad. Nr.: 0101/0022:405),	
				rekonstravimo projektas	
	Direktorius	K. SANKAUSKAS	2020-06	STATYBOS DARBŲ RŪŠIS: <b>REKONSTRAVIMAS</b>	
A 1595	PV, PDV	L. PAULAUSKAS	2020-06	PROJEKTO DALIS: <b>ARCHITEKTŪRINĖ</b>	
001047	Arch.	A. ŽILIUS	2020-06	DOKUMENTO PAVADINIMAS: <b>M 1 : 50</b>	
024935	Arch.	E. VILKELYTĖ	2020-06	<b>Durų žiniaraštis</b>	
025225	Arch.	E. MIKUŠAUSKAITĖ	2020-06		
KALBA	UŽSAKOVAS:		ŽYMUO:		Lapas
LT	Vilniaus Gedimino technikos universitetas		20-030-TP-SA-B28		Lapų
					1
					1

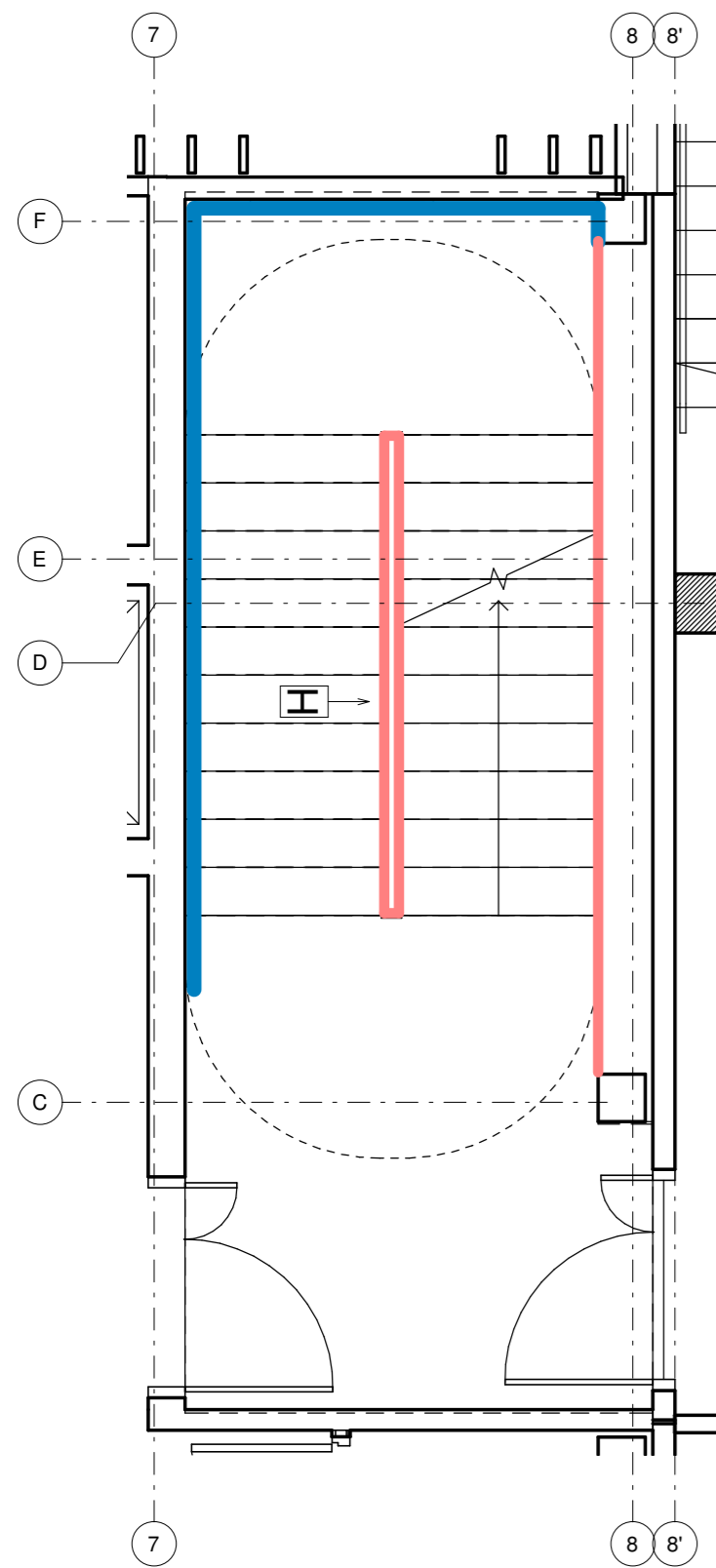
BALDŲ ŽINIARAŠTIS					
ŽYMUO	PAVADINIMAS	ESKIZAS	APRAŠYMAS	MATMENYS	KIEKIS
BA-1	Pisuaras su sensoriniu nuleidimo mygtuku		Pakabinamas baltos spalvos keraminis pisuaras. Tvirtinamas prie sienos. Sensorinis vandens nuleidimo mygtukas montuojamas sienoje, spalva -chromo.	~ 300 x 210 mm; h = 535 - 600 mm;	17 VNT.
BA-2	Klozetas su potinkiniu rėmu ir sensoriniu nuleidimo mygtuku.		Pakabinamo klozeto komplektas su potinkiniu WC rėmu. Klozetas keraminis baltos spalvos su baltu <i>Soft close</i> dangčiu. Sensorinis vandens nuleidimo mygtukas montuojamas sienoje, spalva -chromo.	~ 565 x 375 mm; h = 390 - 410 mm;	26 VNT.
BA-3	Praustuvus su sensoriniu maišytuvu		Pakabinamas baltos spalvos, kvadratinis, keraminis praustuvus su skylė maišytuvui. Sensorinis maišytuvas montuojamas ant praustuvo, maišytuvo spalva -chromo. Numatomas metalinis praustuvo sifonas. Sifono spalva turi sutapti su maišytuvo spalva -chromo.	Praustuvus: ~ 500 x 350 mm; h = ~ 135 mm;  Maišytuvas: ilgis > 140 mm; h = ~ 160 mm;	21 VNT.
BA-3.1	Veidrodis		Viedrodis įleidžiamas ir klijuojamas kaip akmens masės plytelės.	~ 1200 mm aukčio, klijuojamas per visa praustuvo zoną;	13.00 m <sup>2</sup>

BALDŲ ŽINIARAŠTIS					
ŽYMUO	PAVADINIMAS	ESKIZAS	APRAŠYMAS	MATMENYS	KIEKIS
BA-4	Wc kabinų ir pisuarų pertvaros		Pilkos spalvos 12,5mm storio HPL <i>Compact laminate</i> plokštė. Antivandalinės, atsparios drėgmei. Anoduoti aliuminio profiliai. Savaiminio užsidarymo funkciją turintys vyriai. Numatomi užraktai-rankenos su užimtumo indikacija. Kabinų durys įtraukiamos į bendrą plokštės kvadratūrą. Pertvaros nuo žemės pakeltos 150 mm, wc pertvarų aukštis 2000 mm, pisuarų pertvarų aukštis 1500 mm. Pertvarų spalva - RAL 7016.	WC pertvaros: ~Aukštis: 2000 mm; ~Plotis: 1200 mm;  pisuarų pertvaros: ~Aukštis: min 1500 mm; ~Plotis: 550 mm	WC pertvaros 95.00 m <sup>2</sup>  Pisuarų pertvaros: 15.30 m <sup>2</sup>
BA-5	Praustuvus su maišytuvu		Akmens masės plautuvė, iš apačios montuojama, 406x457 mm, spalva juodo granito. Maišytuvas montuojamas ant stalviršio, maišytuvo spalva -chromo. Maišytuvas su ištraukiama žarna. Numatomas metalinis praustuvo sifonas. Sifono spalva turi sutapti su maišytuvo spalva -chromo.	Praustuvus: ~ 406x457 mm mm; h = ~ 203 mm;  Maišytuvas: ilgis > 236 mm; h = ~ 435 mm;	1 VNT.
BA-6	Interaktyvus ekranas su stovu		Interaktyvus ekranas nemažesnis nei 75"colių su televizoriaus stovu. Stovas - metalinis juodos spalvos, reguliuojamo aukščio televizoriaus stovas. Su metaliniais ratukais.	Ekranas įstrižainė: > 75"colių  Reguliuojamas aukščio: 963-1424 mm	1 VNT.
BA-7	Interaktyvus ekranas su stovu		Interaktyvus ekranas nemažesnis nei 86"colių su televizoriaus laikikliu tvirtinamu ant sienos. Laikiklis - metalinis juodos spalvos.	Ekranas įstrižainė: > 86"colių	2 VNT.
BA-8	Lazerinis projektorius		Lazerinis projektorius, ne mažiau kaip 10 000 liumenų galingumo, projektorius ekranas ne mažiau kaip 5,5 x 3,2 m dydžio. Projektorius komplektuojamas su visais reikalingais priedais, tokiais, kaip vaizdo, garso procesoriais, stiprintuvais, smart podiumu.	Projektoriaus įstrižainė: > 5500 x 3200 mm	1 VNT.

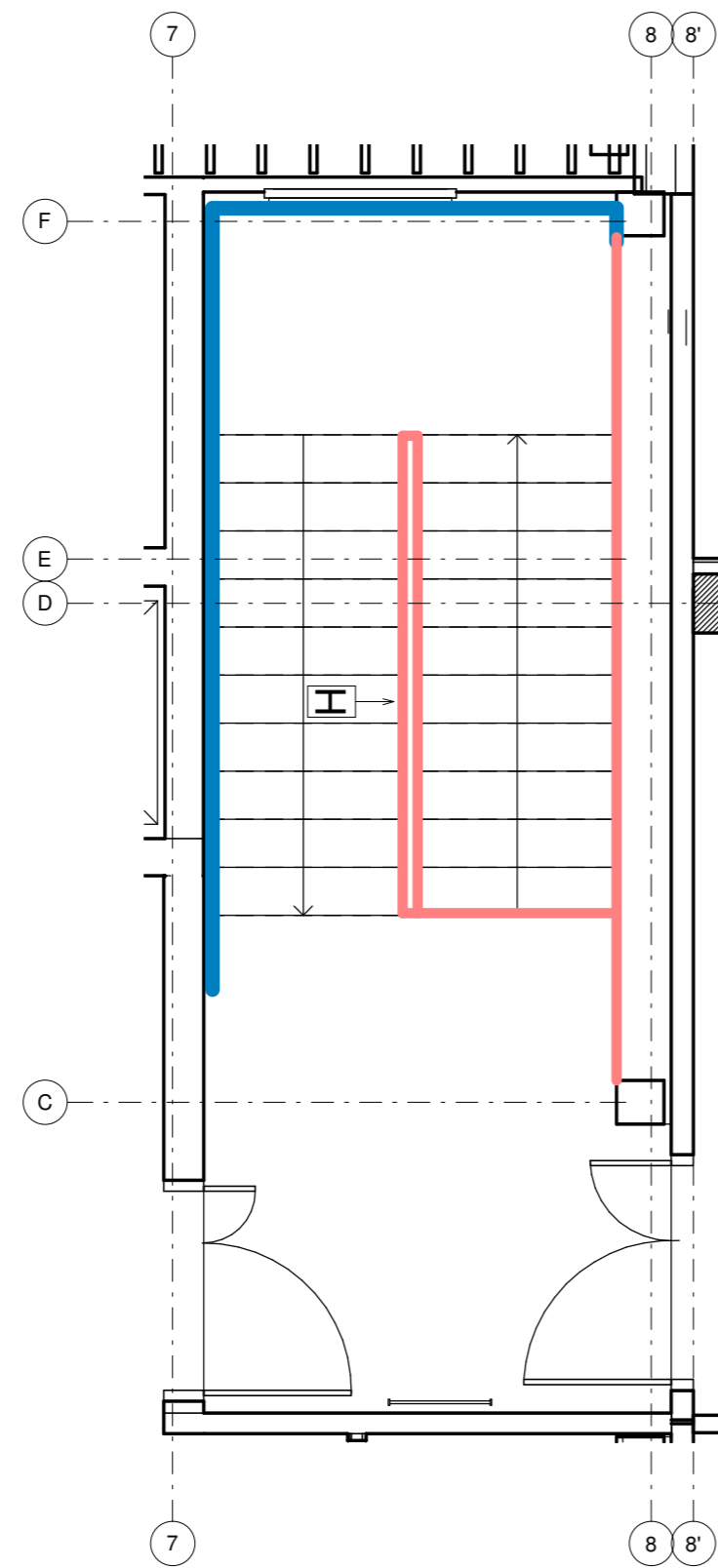
A	2024-03	Architektūrinai brėžiniai pakoreguoti pagal užsakovo užduotį.			
LAIDA	DATA	KEITIMŲ PRIEŽASTIS			
ATESTATO NUMERIS		UAB „Projektavimo Sprendimai“ Konstitucijos pr. 3, LT-09308, Vilnius El.p. info@projektavimosprendimai.lt		PROJEKTAS: Mokslo paskirties pastato (Unik. Nr.: 1096-4008-6064) Linkmenų g. 28, Vilniuje (skl. kad. Nr.: 0101/0022:405), rekonstravimo projektas	
	Direktorius	K. SANKAUSKAS	2020-06	STATYBOS DARBŲ RŪŠIS: REKONSTRAVIMAS	
A 1595	PV, PDV	L. PAULAUSKAS	2020-06	PROJEKTO DALIS: ARCHITEKTŪRINĖ	
001047	Arch.	A. ŽILIUS	2020-06	DOKUMENTO PAVADINIMAS: M 1 : 50 Laida	
024935	Arch.	E. VILKELYTĖ	2020-06	San. prietaisų ir įrangos žiniaraštis	
025225	Arch.	E. MIKUŠAUSKAITĖ	2020-06		
KALBA	UŽSAKOVAS:			ŽYMUO:	Lapas Lapų
LT	Vilniaus Gedimino technikos universitetas			20-030-TP-SA-B29	1 1

PASTABOS:


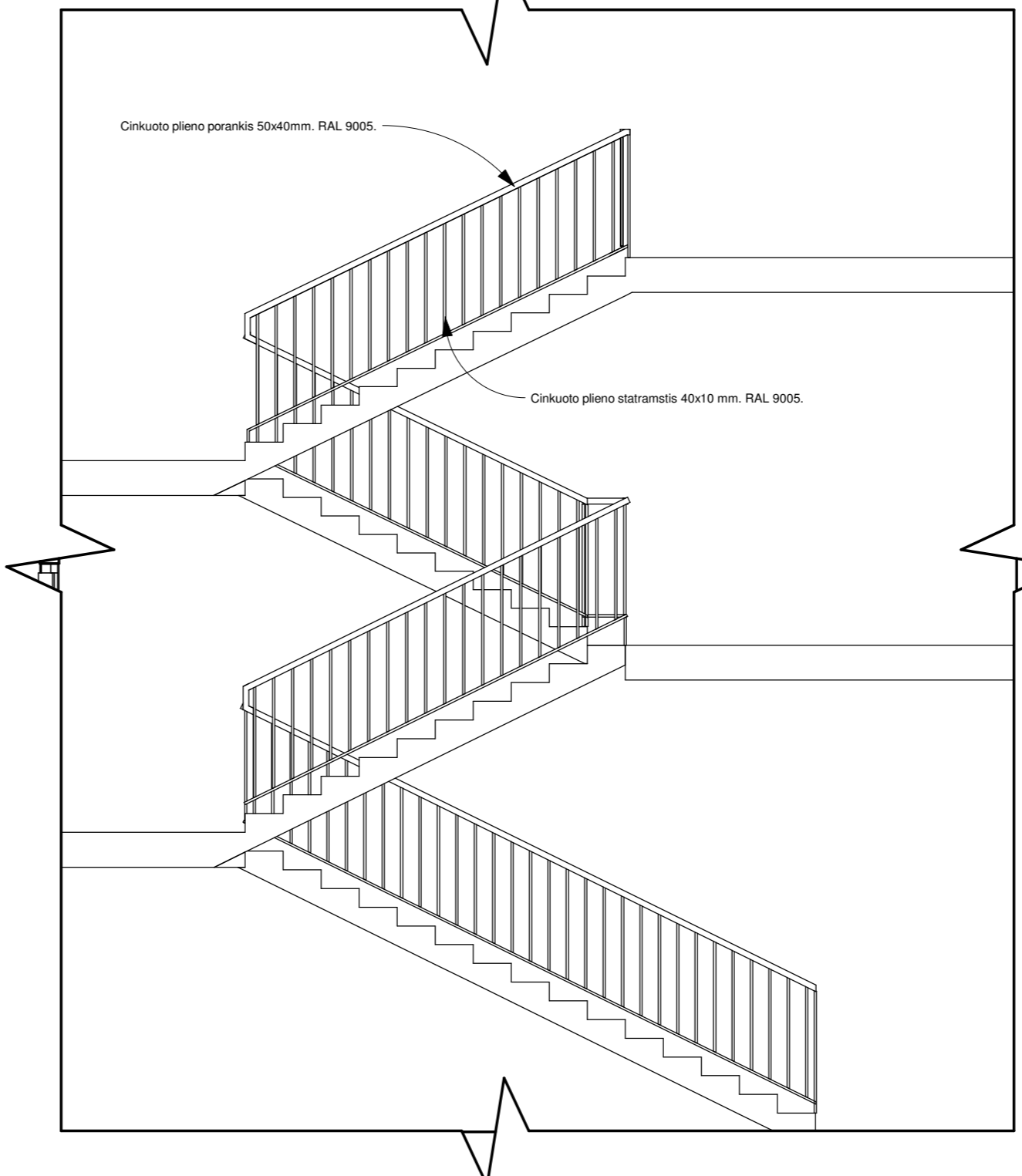

- Dėl konstrukcinių sprendimų konsultuoti su atestuotu konstruktoriumi.
- Projekto pakeitimus raštiškai derinti su projekto vadovu. Už nesuderintus keitimus projekto vadovas neatsako.
- Visi darbai, kurie gali būti pagrįsti laikomi būtinais tinkamam projektuojamų patalpų eksploatavimui ir darbų užbaigimui, turi būti privalomi, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente, ar ne.
- Durų, langų, fasadų matmenys tikslinti vietoje.
- Vykdyti darbus vietoje iškilus klausimams ar neatitiktims brėžinyje pateiktiems nurodymams/matmenims kreiptis į projektuotoją, sprendžiama projekto vykdymo priežiūros tvarka.
- Durys ir langai vaizduojami iš pastato išorės.
- Durų ir langų žiniaraščiuose pateikiami angų matmenys, o ne gaminių dydžiai.




1-2 aukštas

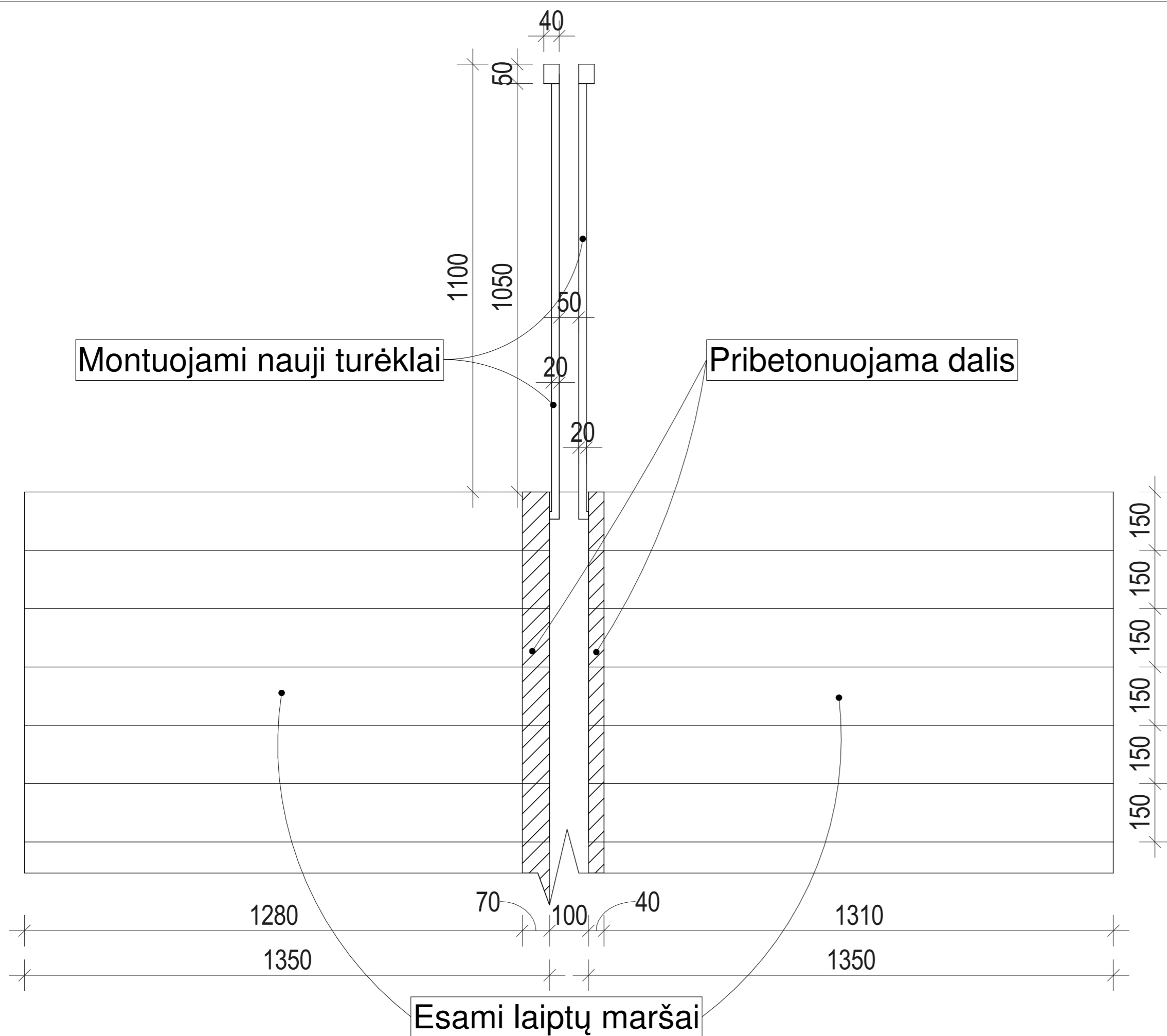


2-3 aukštas

SCHEMAS IR ANALOGAI		APRAŠYMAS	ŽYMA PLANE	KIEKIS
VAIZDAS H		Turėklo statramsčiai tvirtinasi prie laiptotakio šono metalinėmis 4 mm storio plokštelėmis. Turėklas tvirtinamas 1100 mm aukštyje. Dažomas miltelinio būdu RAL 9005. Cinkuoto plieno porankis 50x40mm.	Turėklas 	18,00 m
		Porankis paliekamas esamas.	Porankis 	esamas

- PASTABOS:
- Dėl konstrukcinių sprendimų konsultuotis su atestuotu konstruktoriumi.
  - Projekto pakelimus raštiškai derinti su projekto vadovu. Už nesuderintus keitimus projekto vadovas neatsako.
  - Visi darbai, kurie gali būti pagrįsti laikomi būtinais tinkamam projektuojamų patalpų eksploatavimui ir darbų užbaigimui, turi būti privalomi, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente, ar ne.
  - Durų, langų, fasadų matmenys tikslinti vietoje.
  - Vykdamas darbus vietoje iškilus klausimams ar neatitiktims brėžinyje pateiktiems nurodymams/matmenims kreiptis į projektuotoją, sprendžiama projekto vykdymo priežiūros tvarka.
  - Durys ir langai vaizduojami iš pastato išorės.
  - Durų ir langų žiniasačiuose pateikiami angų matmenys, o ne gaminių dydžiai.

A	2024-03	Architektūrinai brėžiniai pakoreguoti pagal užsakovo užduotį.	
LAIDA	DATA	KEITIMŲ PRIEŽASTIS	
ATESTATO NUMERIS	 <b>UAB „Projektavimo Sprendimai“</b> Konstitucijos pr. 3, LT-09308, Vilnius El.p. info@projektavimosprendimai.lt	PROJEKTAS:	
		Mokslų paskirties pastato (Unik. Nr.: 1096-4008-6064) Linkmenų g. 28, Vilniuje (skl. kad. Nr.: 0101/0022:405), rekonstravimo projektas	
		STATYBOS DARBŲ RŪŠIS: <b>REKONSTRAVIMAS</b>	
		PROJEKTO DALIS: <b>ARCHITEKTŪRINĖ</b>	
		DOKUMENTO PAVADINIMAS: <b>Esamos laiptinės turėklų išsklotinės</b>	
A 1595	PV, PDV	L. PAULAUSKAS	2020-06
001047	Arch.	A. ŽILIJUS	2020-06
024935	Arch.	E. VILKELYTĖ	2020-06
025225	Arch.	E. MIKŠAUSKAITĖ	2020-06
KALBA	UŽSAKOVAS:	ŽYMUO:	
LT	Vilniaus Gedimino technikos universitetas	20-030-TP-SA-B30	
			Lapas Lapų
			1 1



Montuojami nauji turėklai

Pribetonuojama dalis

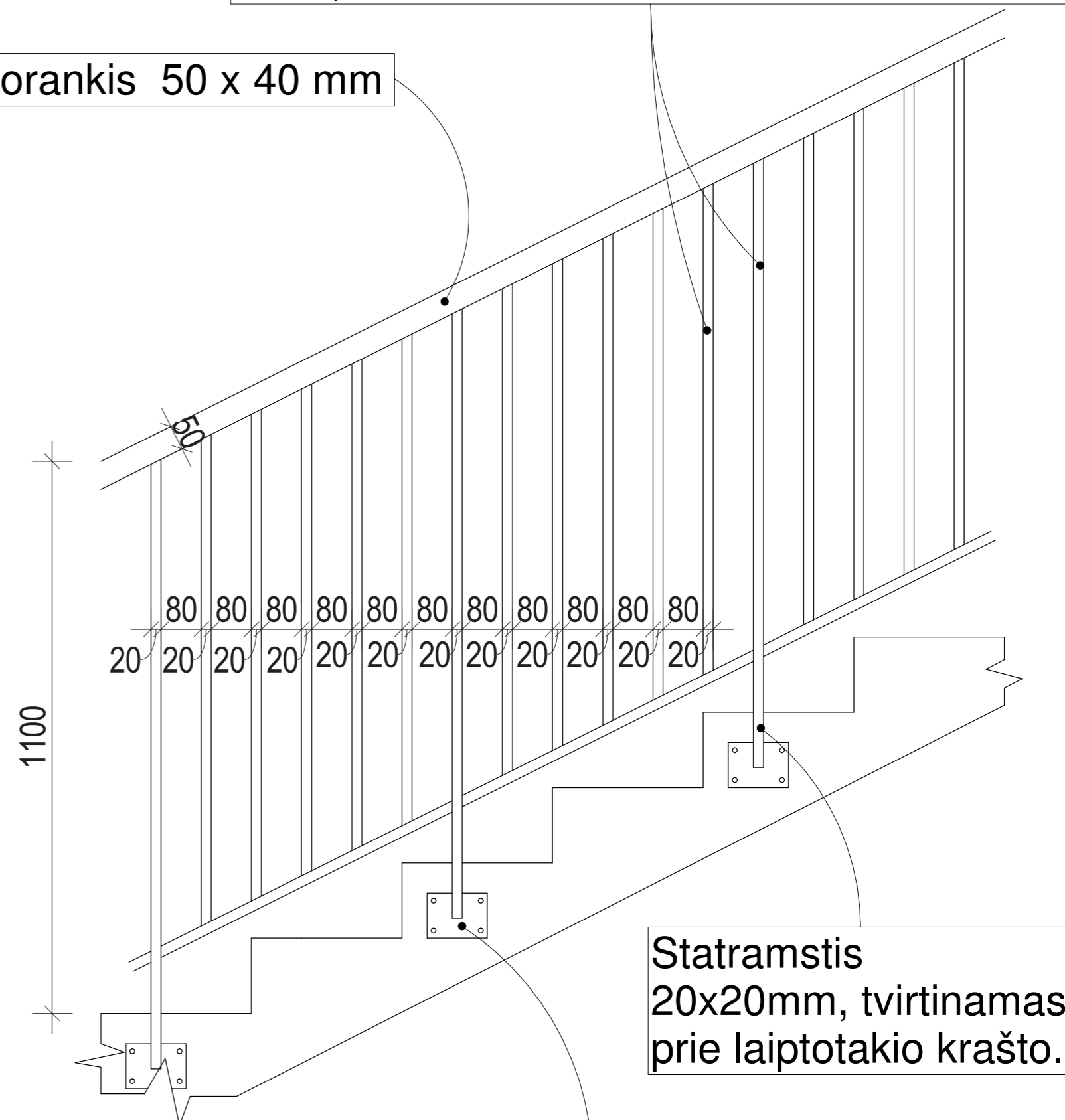
Esami laiptų maršai

Cinkuoto plieno turėklai, padengti milteliniais dažais, RAL 9005. Tarpas tarp turėklų turi likti ne mažiau nei 50 mm.

Vaizdas iš priekio

Porankis 50 x 40 mm

Užpildymas plieniniais statramsčiais 20 mm pločio, montuojami 100 mm atstumu (atstumas matuojamas nuo vamzdelio ašies).




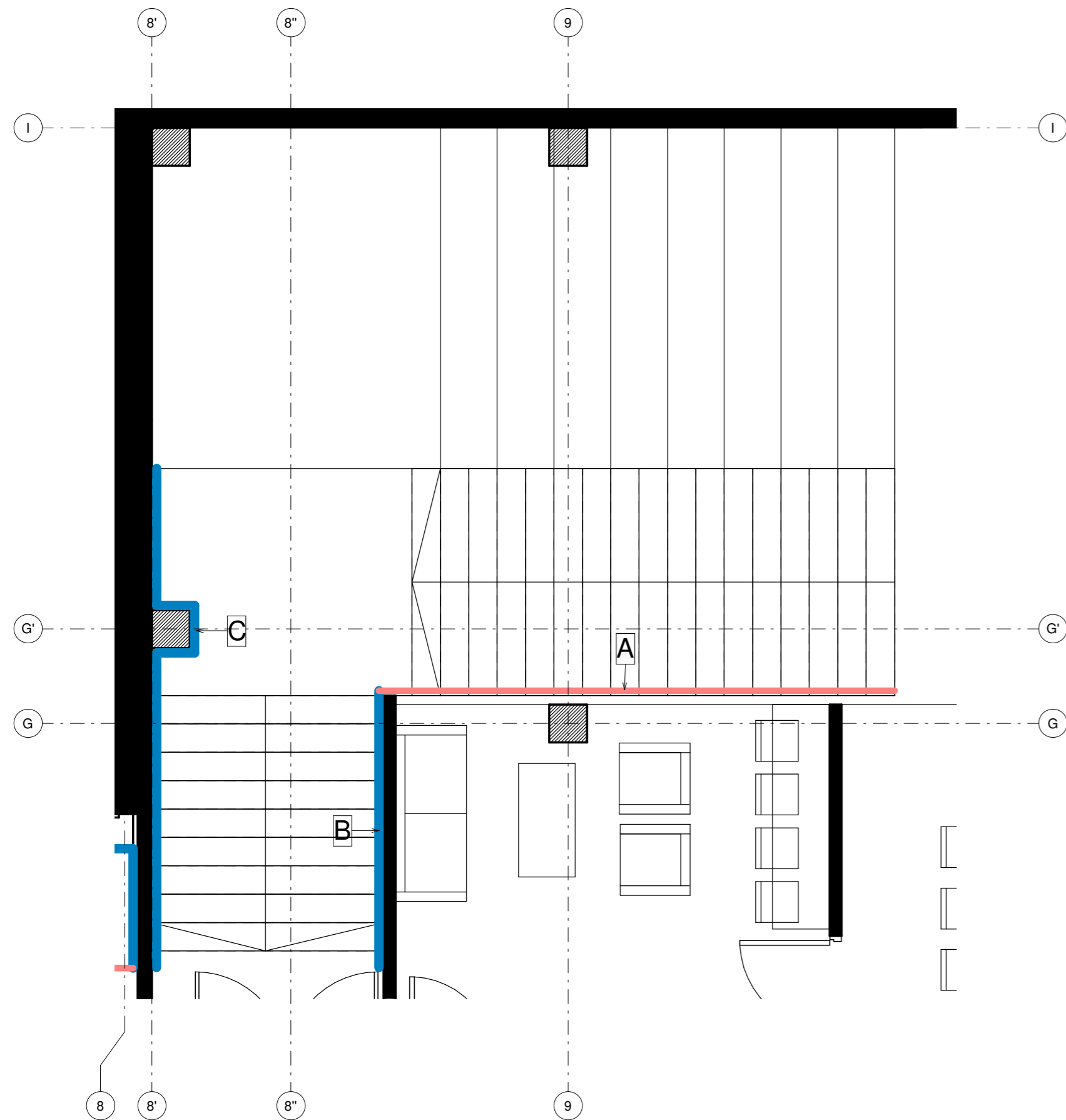
Statramstis 20x20mm, tvirtinamas prie laiptotakio krašto.

Cinkuoto plieno plokštelė 4 mm storio. Tvirtinama betoniniais ankeliais.

Turėklo detalė ir tvirtinimo būdas

- PASTABOS:
- Dėl konstrukcinių sprendimų konsultuotis su atestuotu konstruktoriumi.
  - Projekto pakeltimus raštiškai derinti su projekto vadovu. Už nesuderintus keitimus projekto vadovas neatsako.
  - Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais tinkamam projektuojamų patalpų eksploatavimui ir darbų užbaigimui, turi būti privalomi, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente, ar ne.
  - Durų, langų, fasadų matmenis tikslinti vietoje.
  - Vykdamas darbus vietoje iškilus klausimams ar neatitiktims brėžinyje pateiktiems nurodymams/matmenims kreiptis į projektuotoją, sprendžiama projekto vykdymo priežiūros tvarka.
  - Durys ir langai vaizduojami iš pastato išorės.
  - Durų ir langų žiniasčiuose pateikiami angų matmenys, o ne gaminių dydžiai.

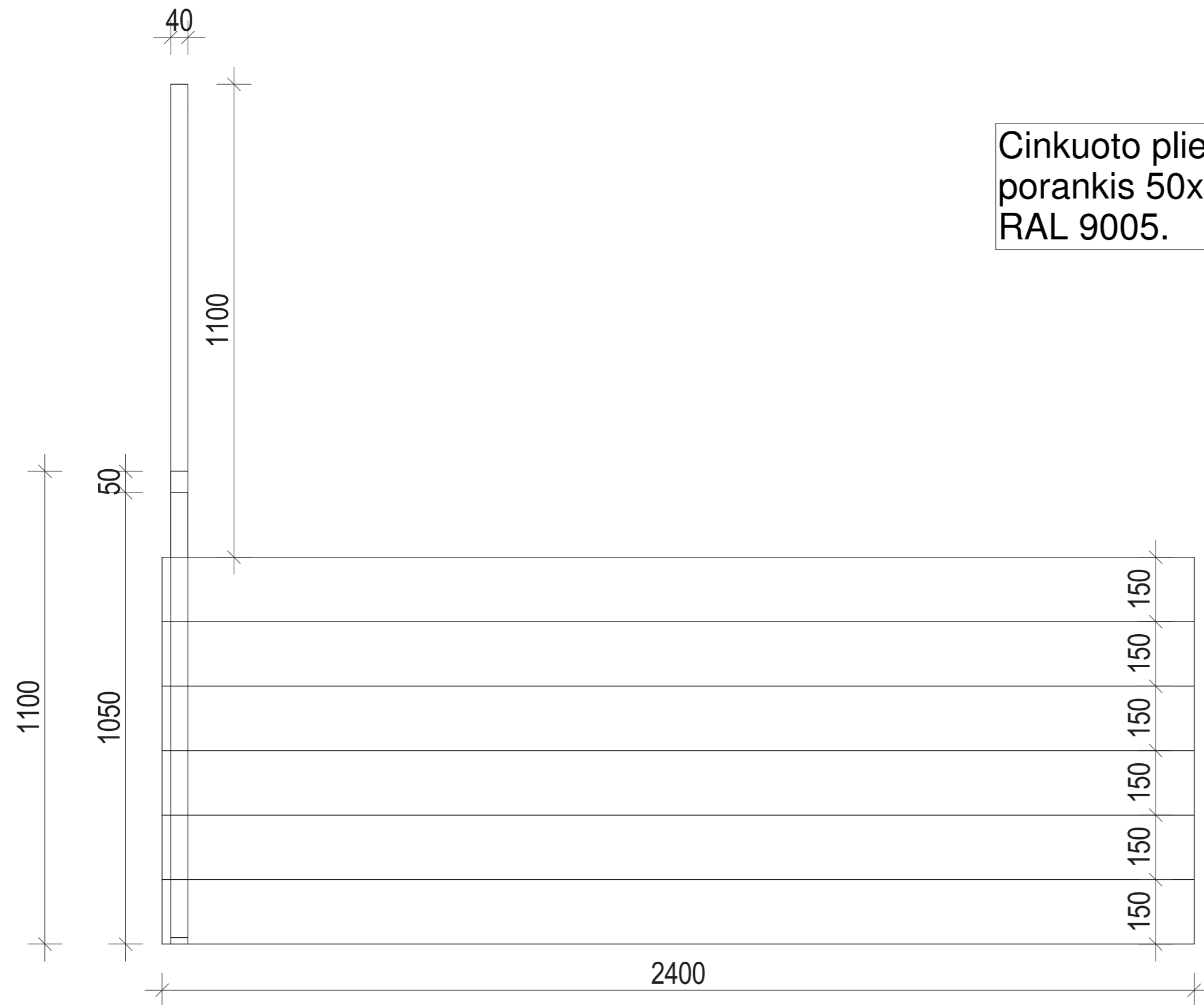
A	2024-03	Architektūrinai brėžiniai pakoreguoti pagal užsakovą užduotį.	
LAIDA	DATA	KEITIMŲ PRIEŽASTIS	
ATESTATO NUMERIS	 <b>UAB „Projektavimo Sprendimai“</b> Konstitucijos pr. 3, LT-09308, Vilnius El.p. info@projektavimosprendimai.lt	PROJEKTAS:	
		Mokslų paskirties pastato (Unik. Nr.: 1096-4008-6064) Linkmenų g. 28, Vilniuje (skl. kad. Nr.: 0101/0022:405), rekonstravimo projektas	
	Direktorius	K. SANKAUSKAS	2020-06
A 1595	PV, PDV	L. PAULAUŠKAS	2020-06
001047	Arch.	A. ŽILIJUS	2020-06
024935	Arch.	E. VILKELYTĖ	2020-06
025225	Arch.	E. MIKŪŠAUSKAITĖ	2020-06
KALBA	UŽSAKOVAS:	ŽYMUO:	
LT	Vilniaus Gedimino technikos universitetas	20-030-TP-SA-B31	
			Lapas Lapų
			1 1



SCHEMAS IR ANALOGAI	APRAŠYMAS	ŽYMA PLANE	KIEKIS
<p>VAIZDAS A</p>	<p>Turėklas tvirtinasi ant laiptotakio. Ties laiptų aikštele - kampo sankirta turėklas jungiasi su porankiu. Turėklas 1100 mm aukščio. Dažomas miltelinu būdu RAL 9005. Cinkuoto plieno porankis 50x40mm (50 mm - porankio aukštis).</p>	<p>Turėklas</p>	6,00 m
<p>VAIZDAS B</p>	<p>Turėklo porankis tvirtinasi prie sienų. Ties laiptų aikštele bei kampo sankirta turėklas jungiasi su porankiu. Porankis tvirtinamas 1100 mm aukštyje. Dažomas miltelinu būdu RAL 9005. Cinkuoto plieno porankis 50x40mm (50 mm - porankio aukštis).</p>	<p>Porankis</p>	3,20 m
<p>VAIZDAS C</p>	<p>Turėklo porankis tvirtinasi prie sienų. Porankis tvirtinamas 1100 mm aukštyje. Dažomas miltelinu būdu RAL 9005. Cinkuoto plieno porankis 50x40mm (50 mm - porankio aukštis).</p>	<p>Porankis</p>	6,50 m

- PASTABOS:
- Dėl konstrukcinių sprendimų konsultuotis su atestuotu konstruktoriumi.
  - Projekto pakeltimus raštiškai derinti su projekto vadovu. Už nesuderintus keitimus projekto vadovas neatsako.
  - Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais tinkamam projektuojamų patalpų eksploatavimui ir darbų užbaigimui, turi būti privalomi, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente, ar ne.
  - Durų, langų, fasadų matmenis tikslinti vietoje.
  - Vykdamas darbus vietoje iškilus klausimams ar neatitiktims brėžinyje pateiktiems nurodymams/matmenims kreiptis į projektuotoją, sprendžiama projekto vykdymo priežiūros tvarka.
  - Durys ir langai vaizduojami iš pastato išorės.
  - Durų ir langų žiniasačiuose pateikiami angų matmenys, o ne gaminių dydžiai.

A	2024-03	Architektūrinai brėžiniai pakoreguoti pagal užsakovą užduotį.
LAIDA	DATA	KEITIMŲ PRIEŽASTIS
ATESTATO NUMERIS	<b>UAB „Projektavimo Sprendimai“</b> Konstitucijos pr. 3, LT-09308, Vilnius El.p. info@projektavimosprendimai.lt	PROJEKTAS: Mokslo paskirties pastato (Unik. Nr.: 1096-4008-6064) Linkmenų g. 28, Vilniuje (skl. kad. Nr.: 0101/0022:405), rekonstravimo projektas
	Direktorius	K. SANKAUSKAS 2020-06
A 1595	PV, PDV	L. PAULAUSKAS 2020-06
001047	Arch.	A. ŽILIJUS 2020-06
024935	Arch.	E. VILKELYTĖ 2020-06
025225	Arch.	E. MIKŠAUSKAITĖ 2020-06
		STATYBOS DARBŲ RŪŠIS: <b>REKONSTRAVIMAS</b>
		PROJEKTO DALIS: <b>ARCHITEKTŪRINĖ</b>
		DOKUMENTO PAVADINIMAS: <b>Holo turėklų išsklotinės</b>
		M 1 : 50
		Laida
		A
KALBA	UŽSAKOVAS:	ŽYMUO:
LT	Vilniaus Gedimino technikos universitetas	20-030-TP-SA-B32
		Lapas Lapų
		1 1

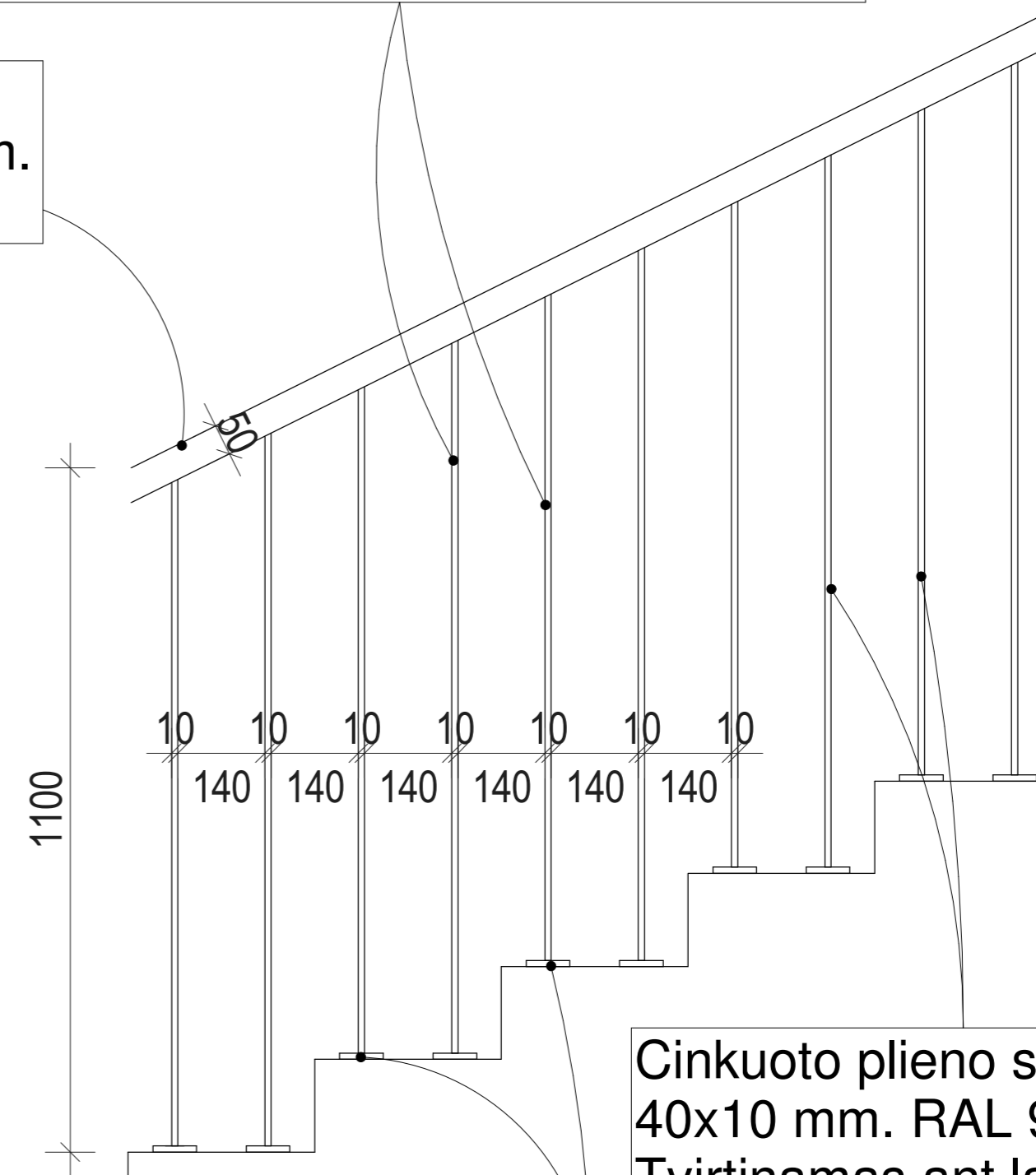


Cinkuoto plieno turėklai, padengti milteliniais dažais, RAL 9005.

Vaizdas iš priekio

Užpildymas plieniniais statramsčiais 40x10 mm pločio, montuojami 150 mm atstumu (atstumas matuojamas nuo vamzdelio ašies).

Cinkuoto plieno porankis 50x40 mm. RAL 9005.




Cinkuoto plieno statramstis 40x10 mm. RAL 9005. Tvirtinamas ant laiptotakio viršaus.

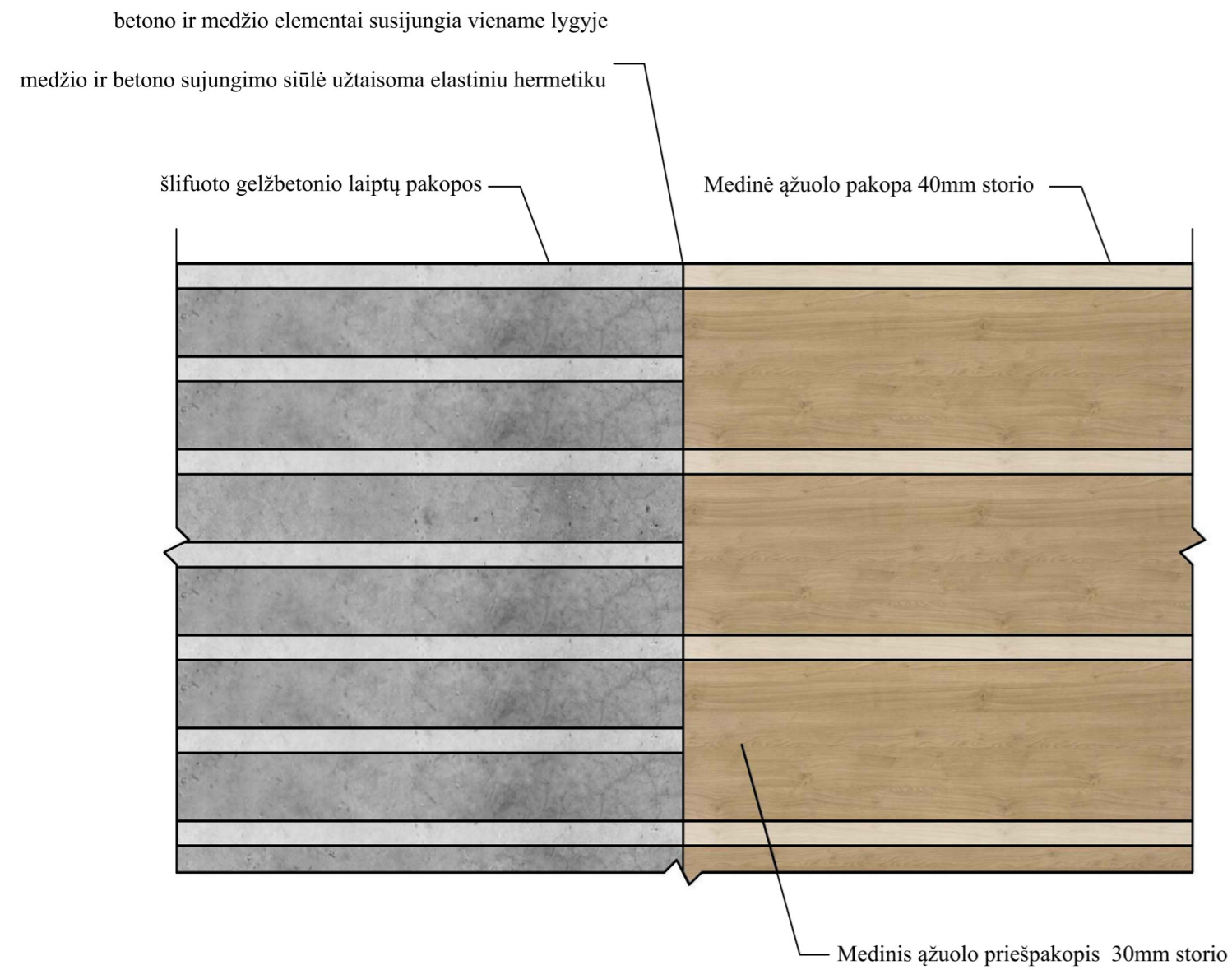
Cinkuoto plieno plokštelė 10 mm storio. Tvirtinama betoniniais ankeliais.

Turėklo detalė ir tvirtinimo būdas

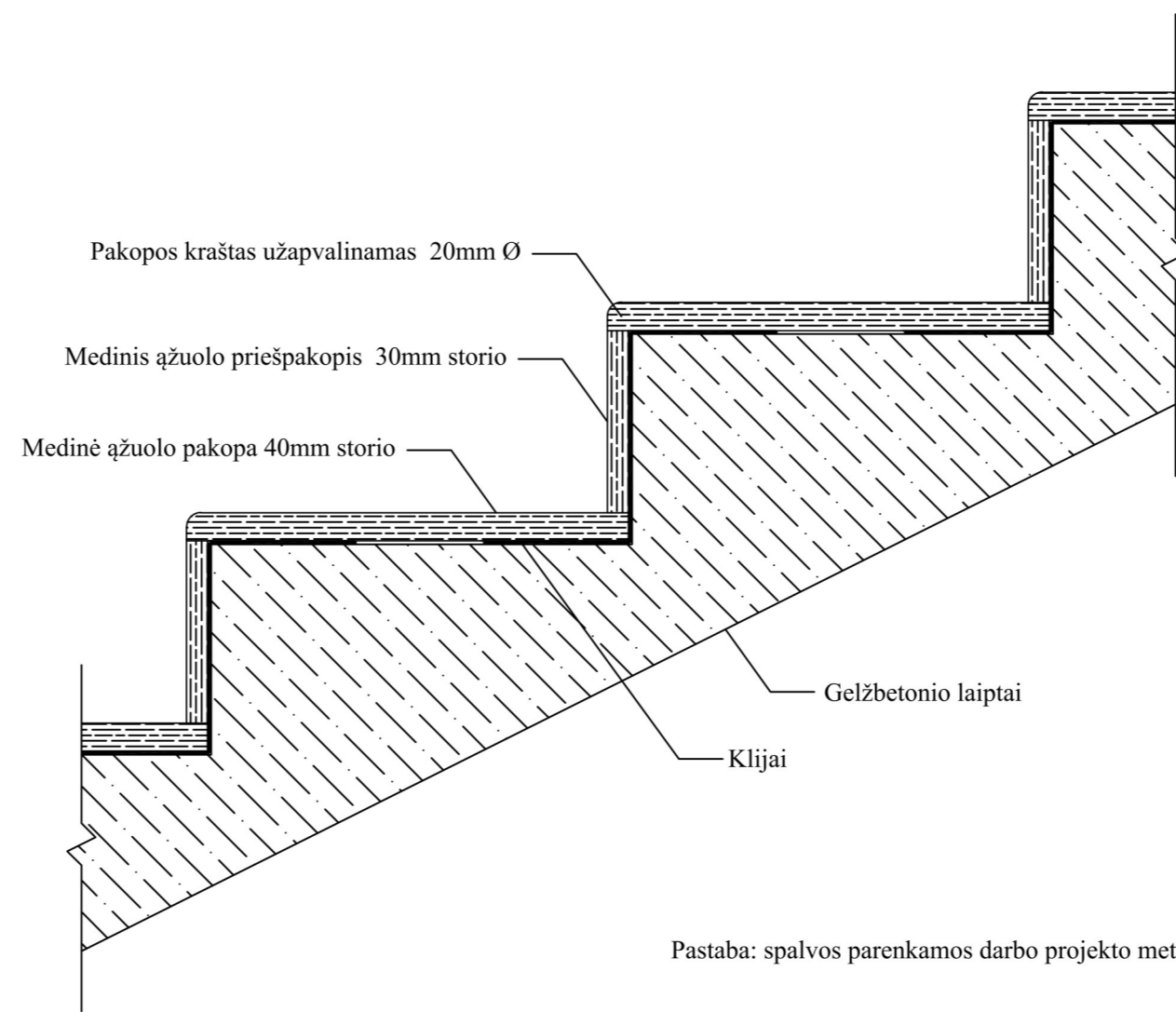
- PASTABOS:
- Dėl konstrukcinių sprendimų konsultuotis su atestuotu konstruktoriumi.
  - Projekto pakelimus raštiškai derinti su projekto vadovu. Už nesuderintus keitimus projekto vadovas neatsako.
  - Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais tinkamam projektuojamų patalpų eksploatavimui ir darbų užbaigimui, turi būti privalomi, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente, ar ne.
  - Durų, langų, fasadų matmenis tikslinti vietoje.
  - Vykdydami darbus vietoje iškilus klausimams ar neatitiktims brėžinyje pateiktiems nurodymams/matmenims kreiptis į projektuotoją, sprendžiama projekto vykdymo priežiūros tvarka.
  - Durys ir langai vaizduojami iš pastato išorės.
  - Durų ir langų žiniasačiuose pateikiami angų matmenys, o ne gaminių dydžiai.

A	2024-03	Architektūrinai brėžiniai pakoreguoti pagal užsakovą užduotį.	
LAIDA	DATA	KEITIMŲ PRIEŽASTIS	
ATESTATO NUMERIS		<b>UAB „Projektavimo Sprendimai“</b> Konstitucijos pr. 3, LT-09308, Vilnius El.p. info@projektavimosprendimai.lt	PROJEKTAS: Mokslo paskirties pastato (Unik. Nr.: 1096-4008-6064) Linkmenų g. 28, Vilniuje (skl. kad. Nr.: 0101/0022:405), rekonstravimo projektas
	Direktorius	K. SANKAUSKAS	2020-06
A 1595	PV, PDV	L. PAULASKAS	2020-06
001047	Arch.	A. ŽILIJUS	2020-06
024935	Arch.	E. VILKELYTĖ	2020-06
025225	Arch.	E. MIKŠAUSKAITĖ	2020-06
STATYBOS DARBŲ RŪŠIS: REKONSTRAVIMAS			PROJEKTO DALIS: ARCHITEKTŪRINĖ
DOKUMENTO PAVADINIMAS:			M 1 : 10
Holo turėklų detalė			Laida A
KALBA	UŽSAKOVAS:	ŽYMUO:	Lapas Lapų
LT	Vilniaus Gedimino technikos universitetas	20-030-TP-SA-B33	1 1

## Betoninių laiptų ir amfiteatro medinių pakopų susijungimas (vaizdas iš laiptų priekio)

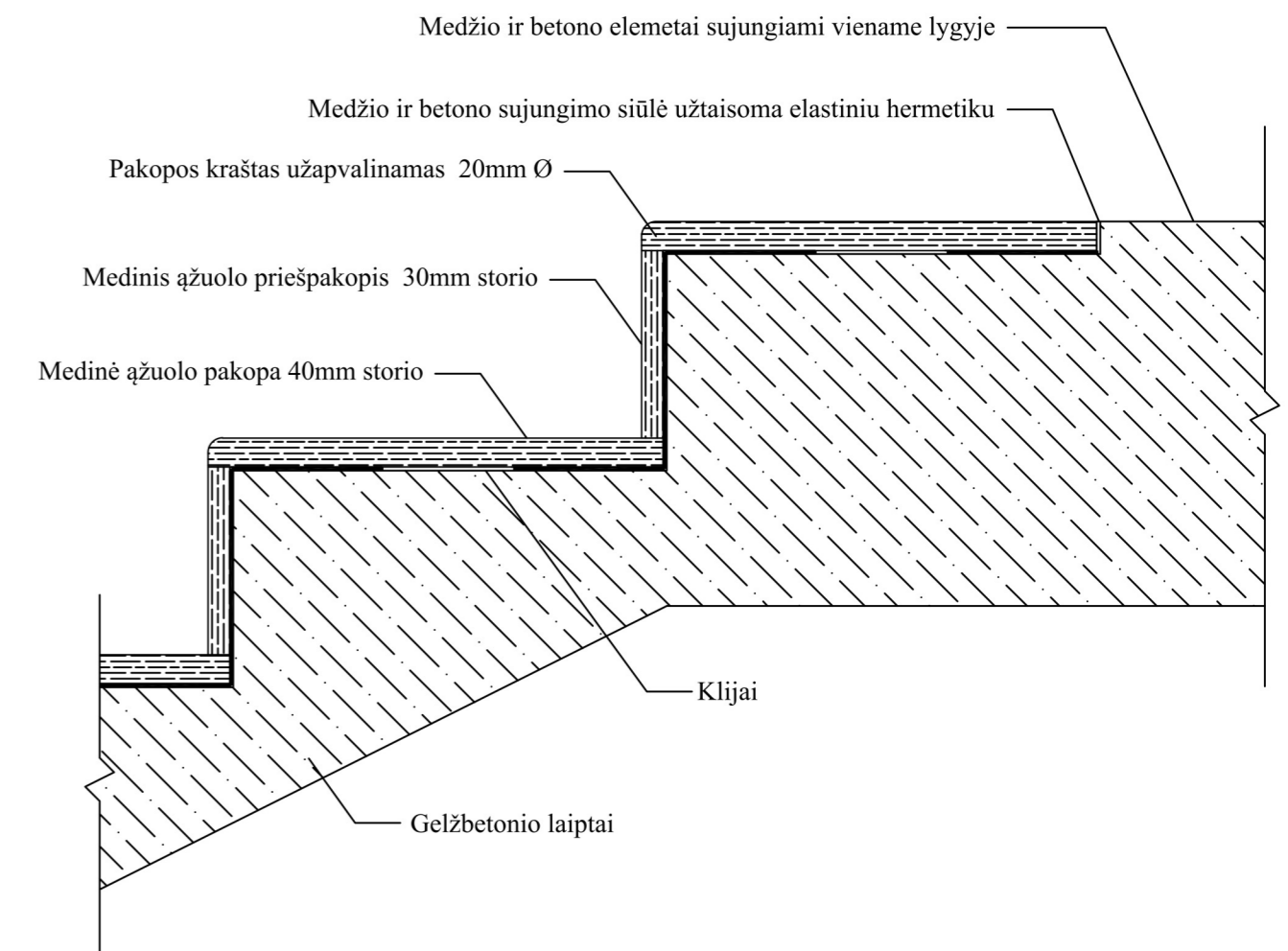


## Amfiteatro medinių pakopų mazgas

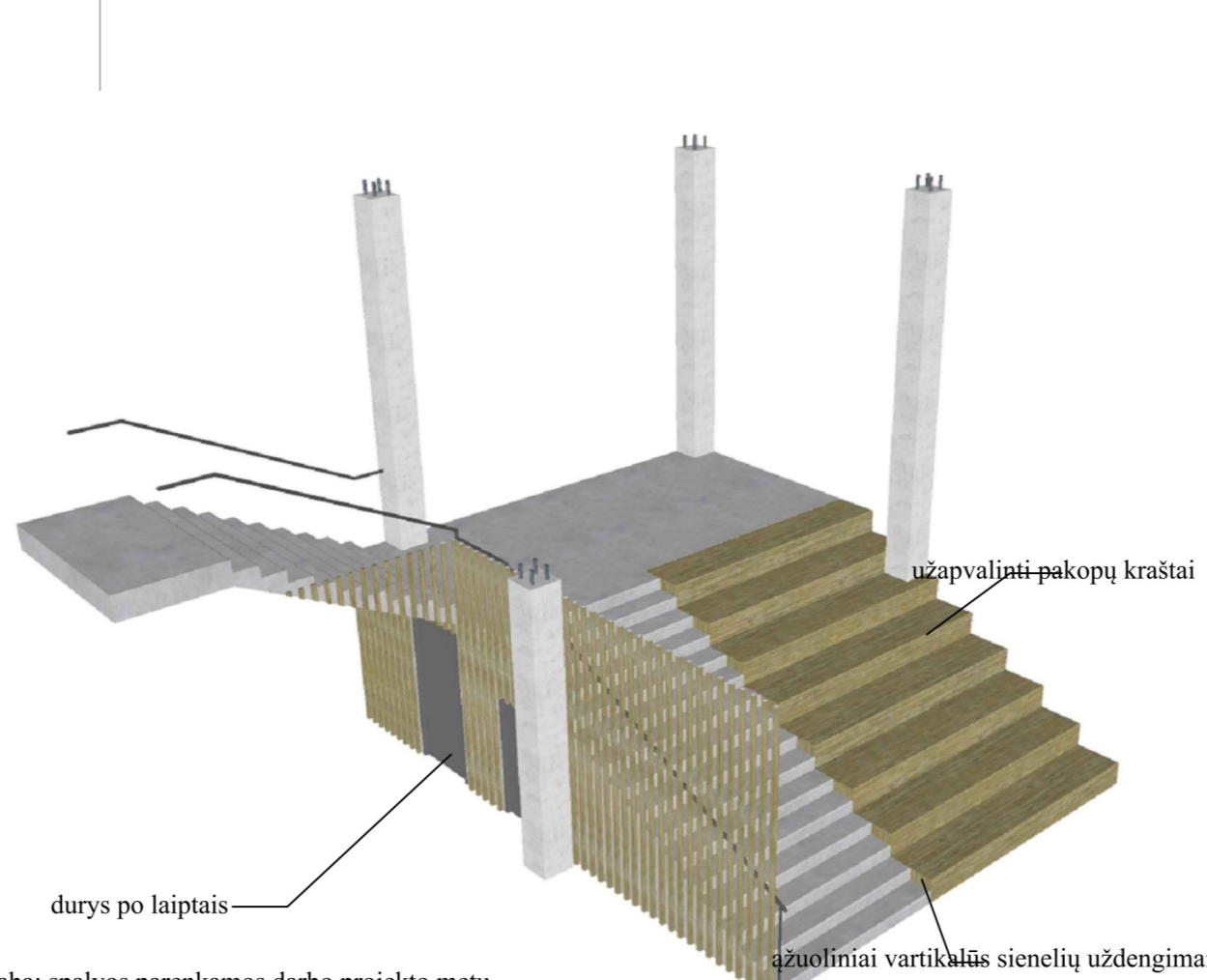
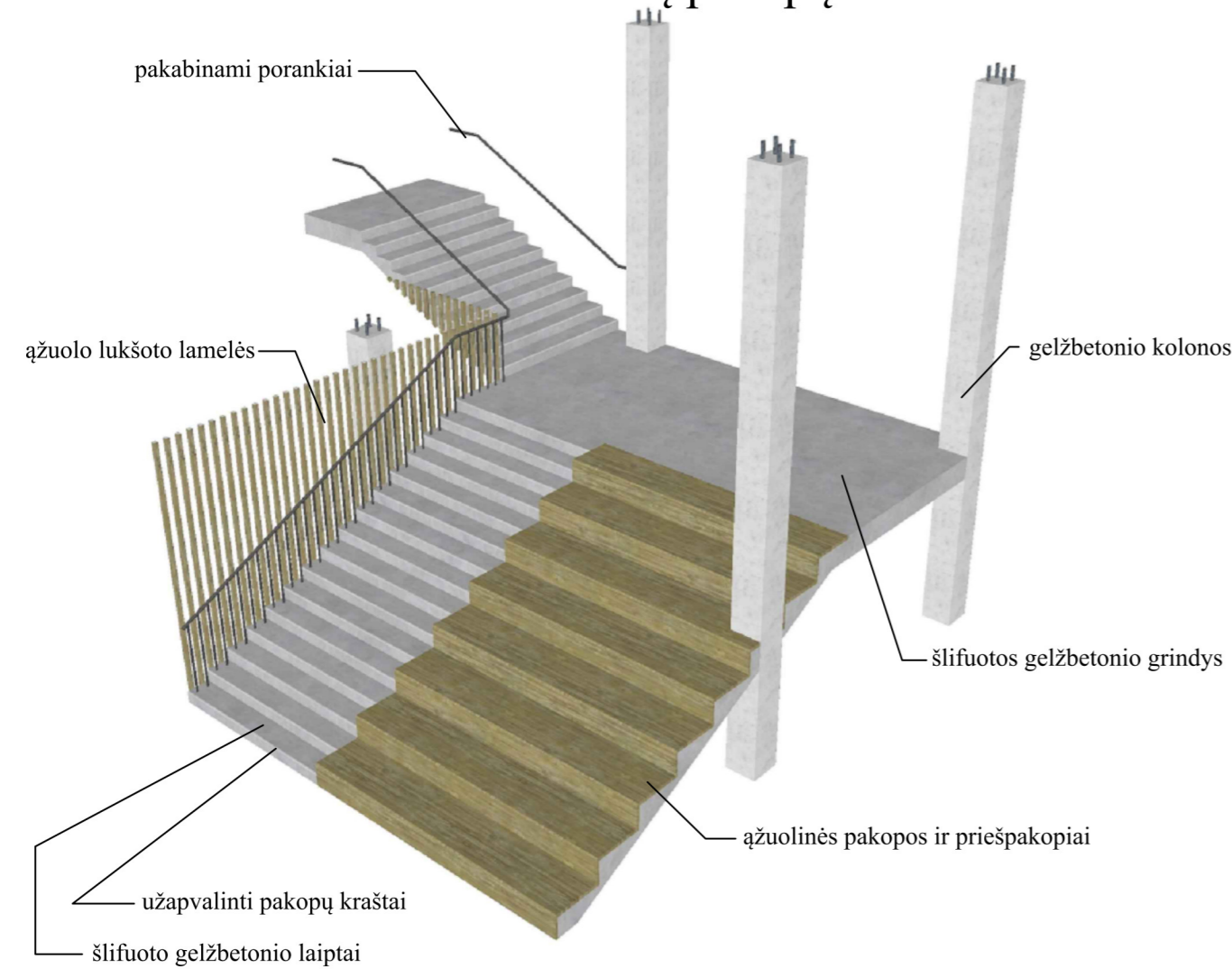


Pastaba: spalvos parenkamos darbo projekto metu

## Amfiteatro medinių pakopų mazgas



## Amfiteatro medinių pakopų chema



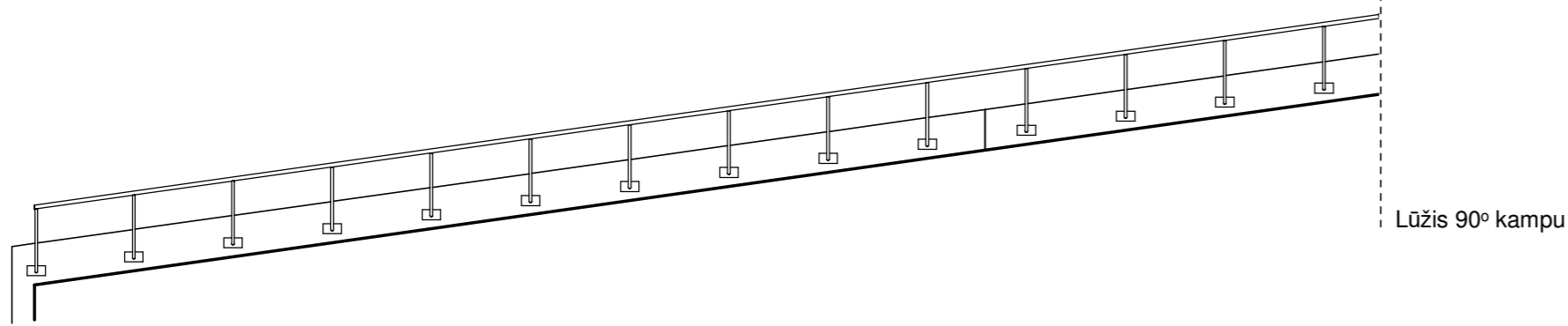
Pastaba: spalvos parenkamos darbo projekto metu

**Pastaba: Medžio spalva parenkama darbo projekto metu.**

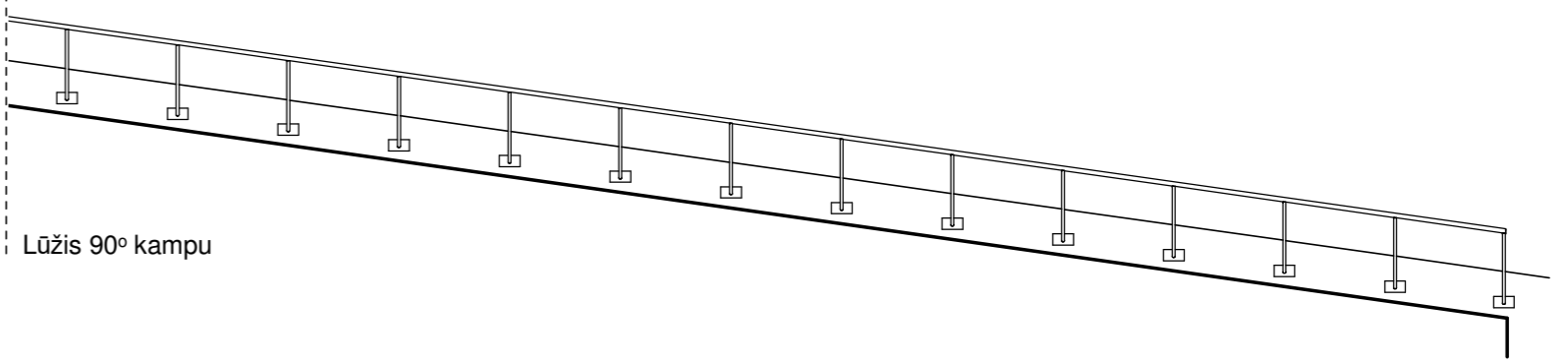
- PASTABOS:
- Dėl konstrukcinių sprendimų konsultuotis su atestuotu konstruktoriumi.
  - Projekto pakeltimus raštiškai derinti su projekto vadovu. Už nesuderintus keitimus projekto vadovas neatsako.
  - Visi darbai, kurie gali būti pagrįsti laikomi būtinais tinkamam projektuojamų patalpų eksploatavimui ir darbų užbaigimui, turi būti privalomi, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente, ar ne.
  - Durų, langų, fasadų matmenis tikslinti vietoje.
  - Vykdamas darbus vietoje iškilus klausimams ar neatitiktims brėžinyje pateiktiems nurodymams/matmenims kreiptis į projektuotoją, sprendžiama projekto vykdymo priežiūros tvarka.
  - Durys ir langai vaizduojami iš pastato išorės.
  - Durų ir langų žiniasčiuose pateikiami angų matmenys, o ne gaminių dydžiai.

A	2024-03	Architektūrinai brėžiniai pakoreguoti pagal užsakovo užduotį.	PROJEKTAS:	
LAIDA	DATA	KEITIMŲ PRIEŽASTIS	Mokslų paskirties pastato (Unik. Nr.: 1096-4008-6064) Linkmenų g. 28, Vilniuje (skl. kad. Nr.: 0101/0022:405), rekonstravimo projektas	
ATESTATO NUMERIS	<b>PS</b> PROJEKTA SPRENDIMAI	<b>UAB „Projektavimo Sprendimai“</b> Konstitucijos pr. 3, LT-09308, Vilnius El.p. info@projektavimosprendimai.lt	STATYBOS DARBŲ RŪŠIS: <b>REKONSTRAVIMAS</b>	
A 1595	PV, PDV	L. PAULAUŠKAS	2020-06	PROJEKTO DALIS: <b>ARCHITEKTŪRINĖ</b>
001047	Arch.	A. ŽILIJUS	2020-06	DOKUMENTO PAVADINIMAS: M 1 : 10
024935	Arch.	E. VILKELYTĖ	2020-06	Laida
025225	Arch.	E. MIKŠAUSKAITĖ	2020-06	A
KALBA	UŽSAKOVAS:	ŽYMUO:	Lapas Lapų	
LT	Vilniaus Gedimino technikos universitetas	20-030-TP-SA-B34	1	1

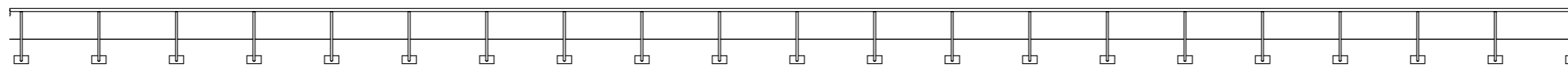
Vaizdas A



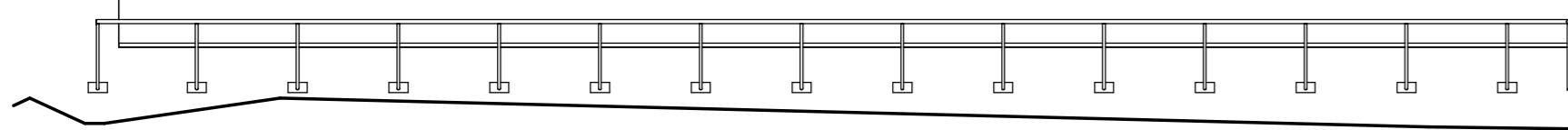
Vaizdas C



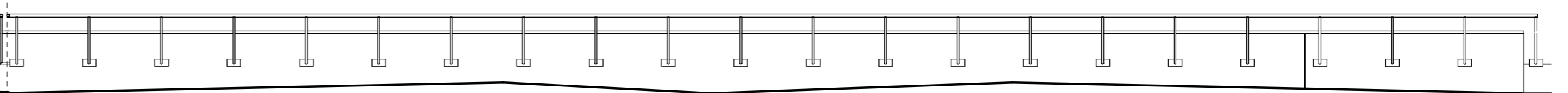
Vaizdas B



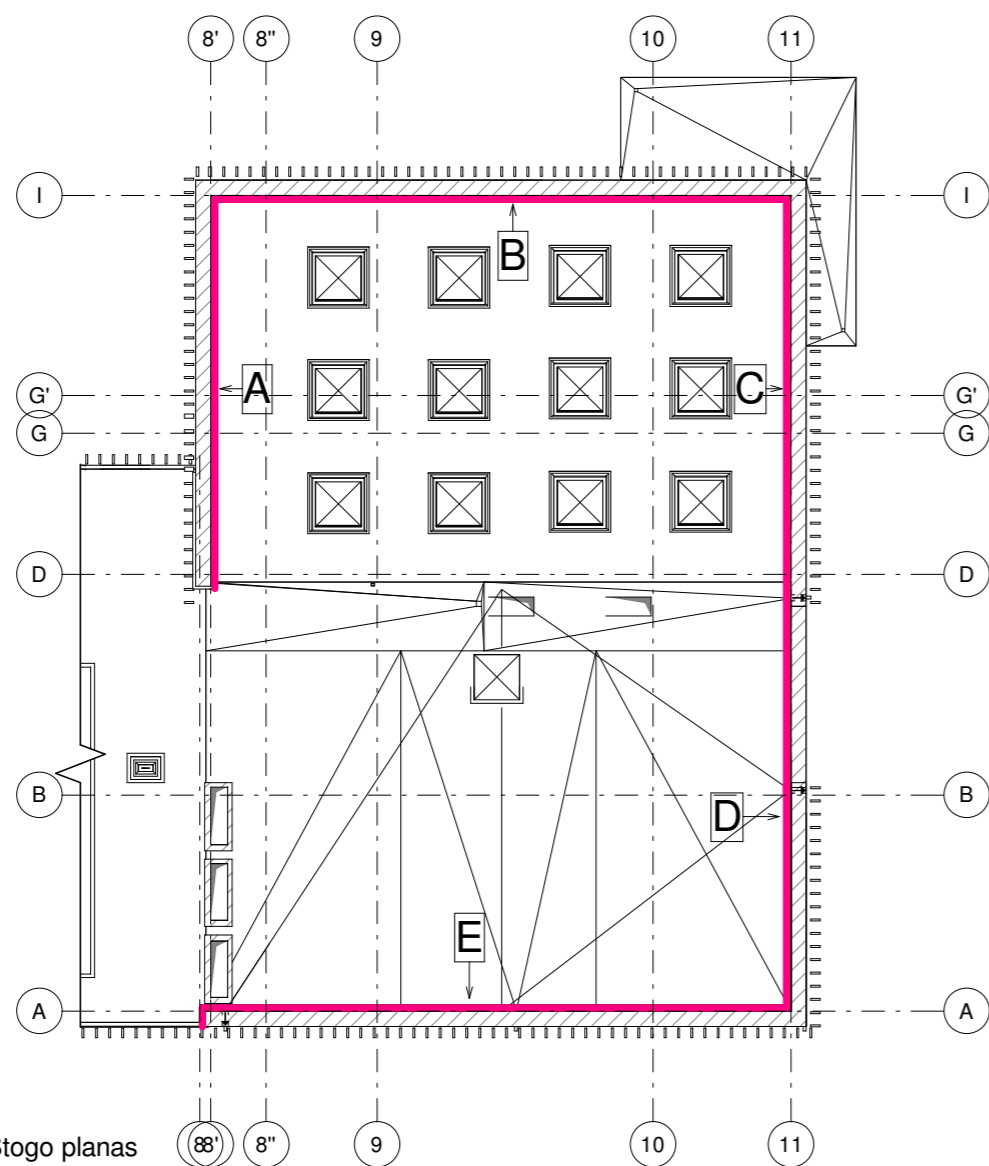
Vaizdas D



Vaizdas E



Lūžis 90° kampu



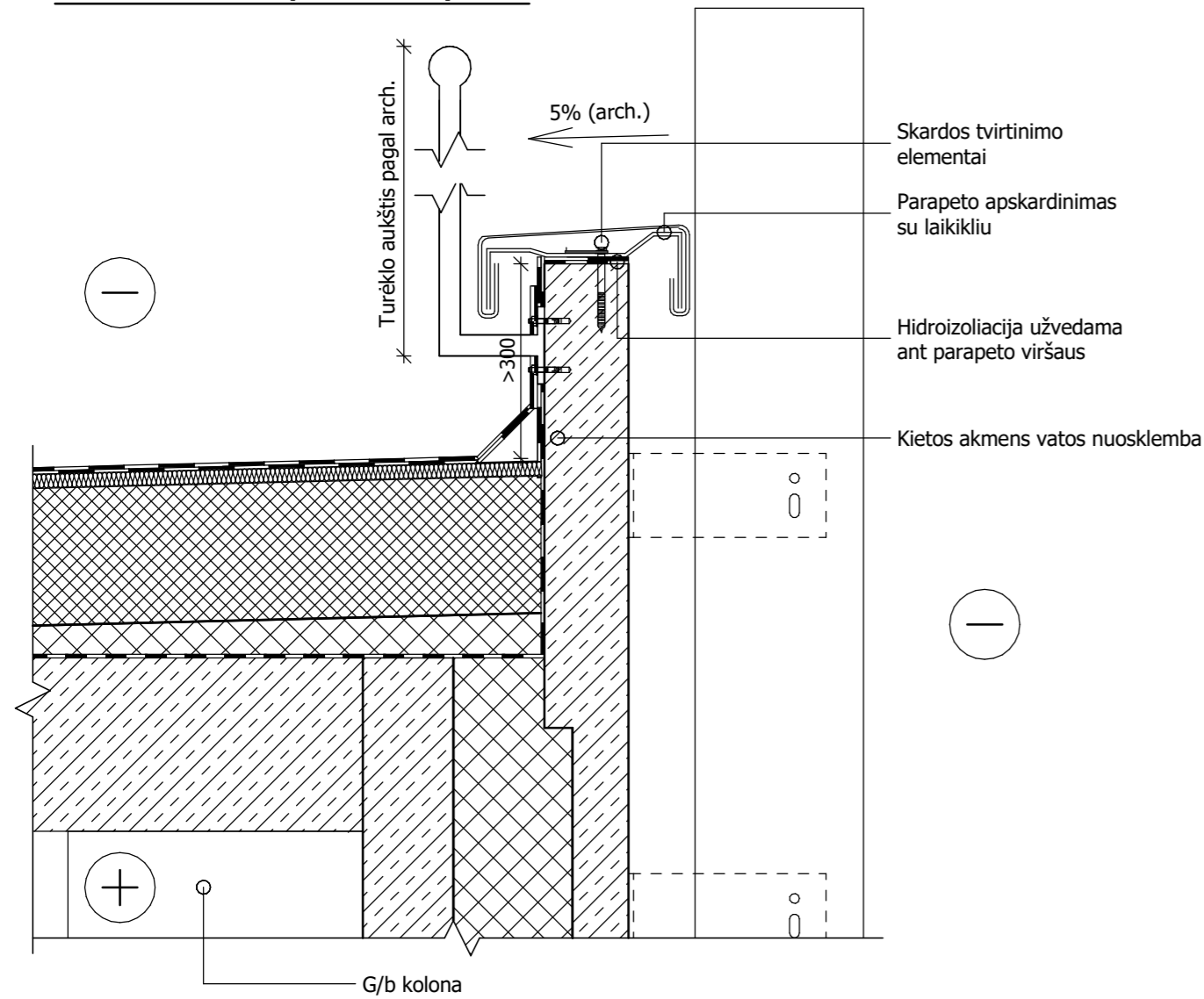
Stogo planas

SCHEMAS IR ANALOGAI	APRAŠYMAS	ŽYMA PLANE	KIEKIS
Fragmentas iš vaizdas B 	Turėklo statramsčiai tvirtinasi prie sienų metalinėmis 4 mm storio plokštelėmis. Turėklas nuo stogo aukščiausios vietos ne žemesnis nei 600 mm aukščio. Dažomas miltelinio būdu RAL 9005. Cinkuoto plieno porankis 30x30mm.		62,50 m

- PASTABOS:**
- Dėl konstrukcinių sprendimų konsultuotis su atestuotu konstruktoriumi.
  - Projekto pakelimus raštiškai derinti su projekto vadovu. Už nesuderintus keitimus projekto vadovas neatsako.
  - Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais tinkamam projektuojamų patalpų eksploatavimui ir darbų užbaigimui, turi būti privalomi, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente, ar ne.
  - Durų, langų, fasadų matmenis tikslinti vietoje.
  - Vykdamas darbus vietoje iškilus klausimams ar neatitiktims brėžinyje pateiktiems nurodymams/matmenims kreiptis į projektuotoją, sprendžiama projekto vykdymo priežiūros tvarka.
  - Durys ir langai vaizduojami iš pastato išorės.
  - Durų ir langų žiniasačiuose pateikiami angų matmenys, o ne gaminių dydžiai.

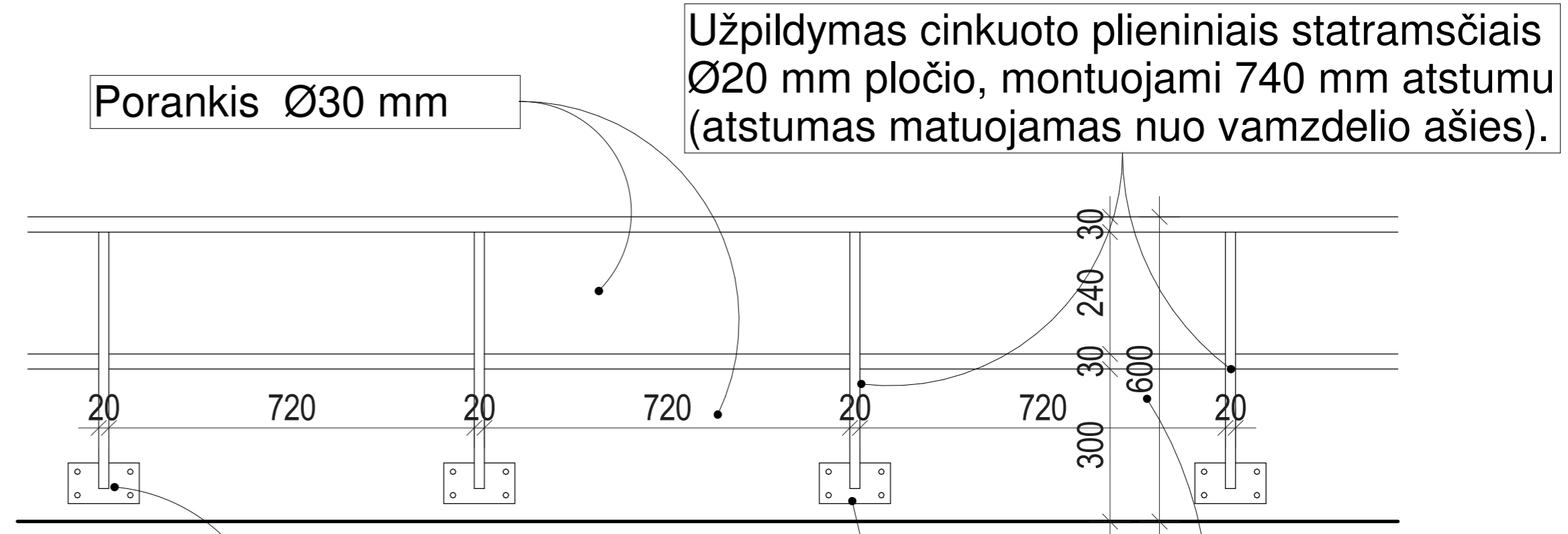
A	2024-03	Architektūrinai brėžiniai pakoreguoti pagal užsakovą užduotį.
LAIDA	DATA	KEITIMŲ PRIEŽASTIS
ATESTATO NUMERIS		UAB „Projektavimo Sprendimai“ Konstitucijos pr. 3, LT-09308, Vilnius El.p. info@projektavimosprendimai.lt
		PROJEKTAS: Mokslų paskirties pastato (Unik. Nr.: 1096-4008-6064) Linkmenų g. 28, Vilniuje (skl. kad. Nr.: 0101/0022:405), rekonstravimo projektas
		STATYBOS DARBŲ RŪŠIS: <b>REKONSTRAVIMAS</b>
A 1595	PV, PDV	L. PAULAUŠKAS 2020-06
001047	Arch.	A. ŽILIJUS 2020-06
024935	Arch.	E. VILKELYTĖ 2020-06
025225	Arch.	E. MIKUŠAUSKAITĖ 2020-06
		DOKUMENTO PAVADINIMAS: <b>Stogo turėklų išklotinės</b>
KALBA	UŽSAKOVAS:	ŽYMUO:
LT	Vilniaus Gedimino technikos universitetas	20-030-TP-SA-B35
		Lapas Lapų
		1 1

PARAPETO MAZGAS PRPT-1  
IŠ SK BYLOS (239 PSL.)



Cinkuoto plieno turėklai, padengti milteliniais dažais, RAL 9005.


Turėklo detalė ir tvirtinimo būdas



Vaizdas iš priekio

Cinkuoto plieno plokštelė 4 mm storio. Tvirtinama betoniniais ankelniais.

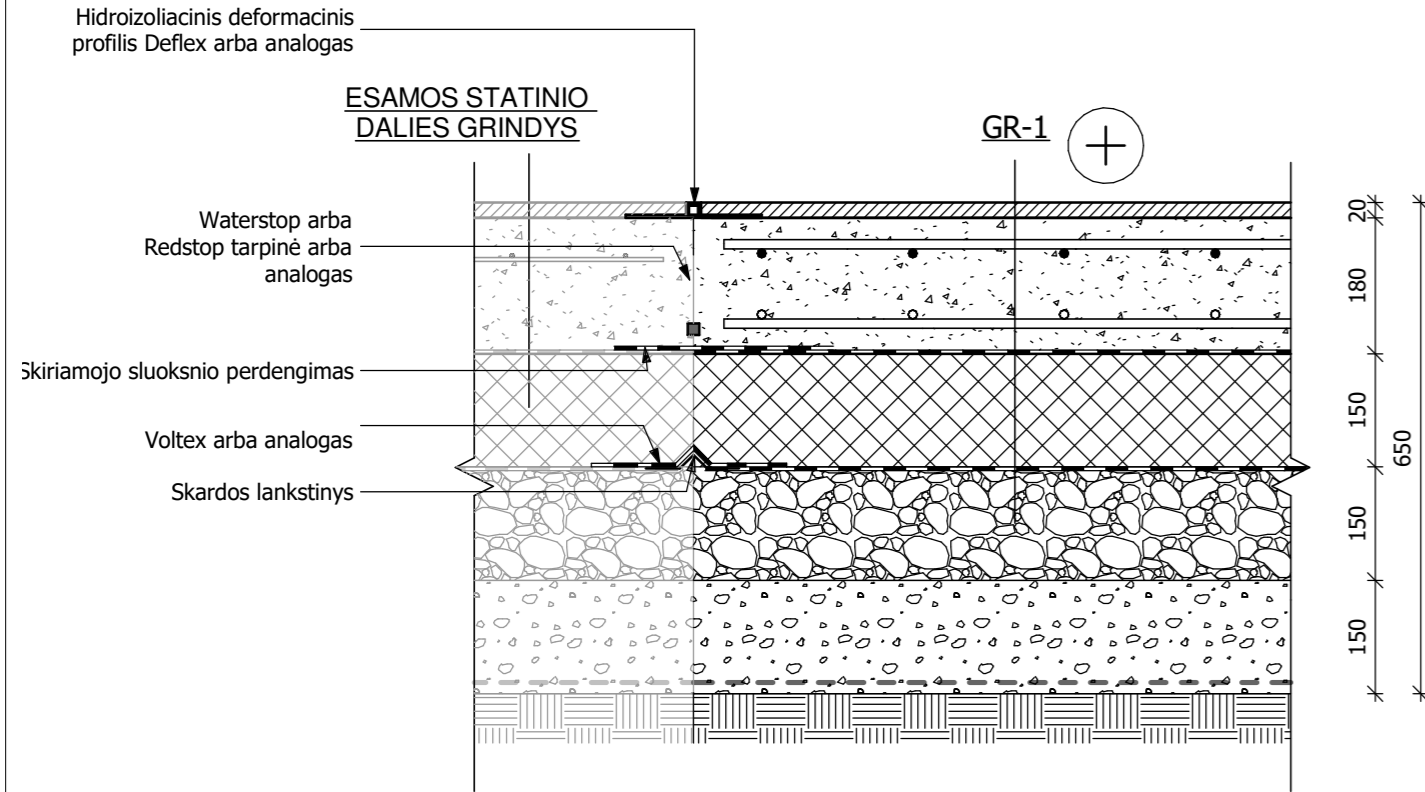
PASTABOS:  
 1. Dėl konstrukcinių sprendimų konsultuotis su atestuotu konstruktoriumi.  
 2. Projekto pakeltimus raštiškai derinti su projekto vadovu. Už nesuderintus keitimus projekto vadovas neatsako.  
 3. Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais tinkamam projektuojamų patalpų eksploatavimui ir darbų užbaigimui, turi būti privalomi, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente, ar ne.  
 4. Durų, langų, fasadų matmenis tikslinti vietoje.  
 5. Vykdamas darbus vietoje iškilus klausimams ar neatitiktims brėžinyje pateiktiems nurodymams/matmenims kreiptis į projektuotoją, sprendžiama projekto vykdymo priežiūros tvarka.  
 6. Durys ir langai vaizduojami iš pastato išorės.  
 7. Durų ir langų žiniaschiuose pateikiami angų matmenys, o ne gaminių dydžiai.

A	2024-03	Architektūrinai brėžiniai pakoreguoti pagal užsakovą užduotį.	
LAIDA	DATA	KEITIMŲ PRIEŽASTIS	
ATESTATO NUMERIS	 <b>UAB „Projektavimo Sprendimai“</b> Konstitucijos pr. 3, LT-09308, Vilnius El.p. info@projektavimosprendimai.lt	PROJEKTAS:	
		Mokslų paskirties pastato (Unik. Nr.: 1096-4008-6064) Linkmenų g. 28, Vilniuje (skl. kad. Nr.: 0101/0022:405), rekonstravimo projektas	
	Direktorius	K. SANKAUSKAS	2020-06
A 1595	PV, PDV	L. PAULAUŠKAS	2020-06
001047	Arch.	A. ŽILIJUS	2020-06
024935	Arch.	E. VILKELYTĖ	2020-06
025225	Arch.	E. MIKŠAUSKAITĖ	2020-06
KALBA		UŽSAKOVAS:	ŽYMUO:
LT	Vilniaus Gedimino technikos universitetas		20-030-TP-SA-B36
PROJEKTAS:			M 1 : 10
PROJEKTO DALIS: ARCHITEKTŪRINĖ			Laida
DOKUMENTO PAVADINIMAS:			A
Stogo turėklų detalė			
Lapas			Lapų
1			1

Detalė A

STATINIO ESAMŲ IR PROJEKTUOJAMŲ GRINDŲ ANT GRUNTO JUNGIMOSI MAZGAS GRM-1

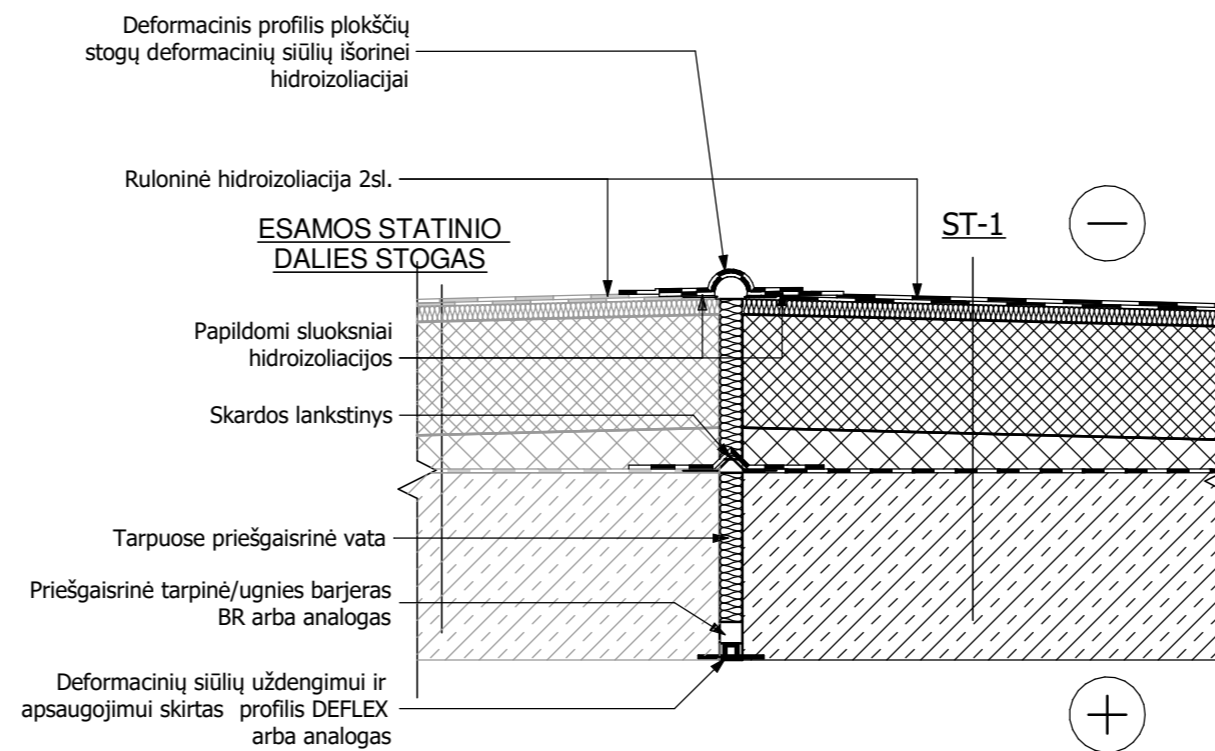
M 1:10



Detalė B

STATINIO ESAMOS IR PROJEKTUOJAMOS STOGO DALIES JUNGIMOSI MAZGAS STM-2

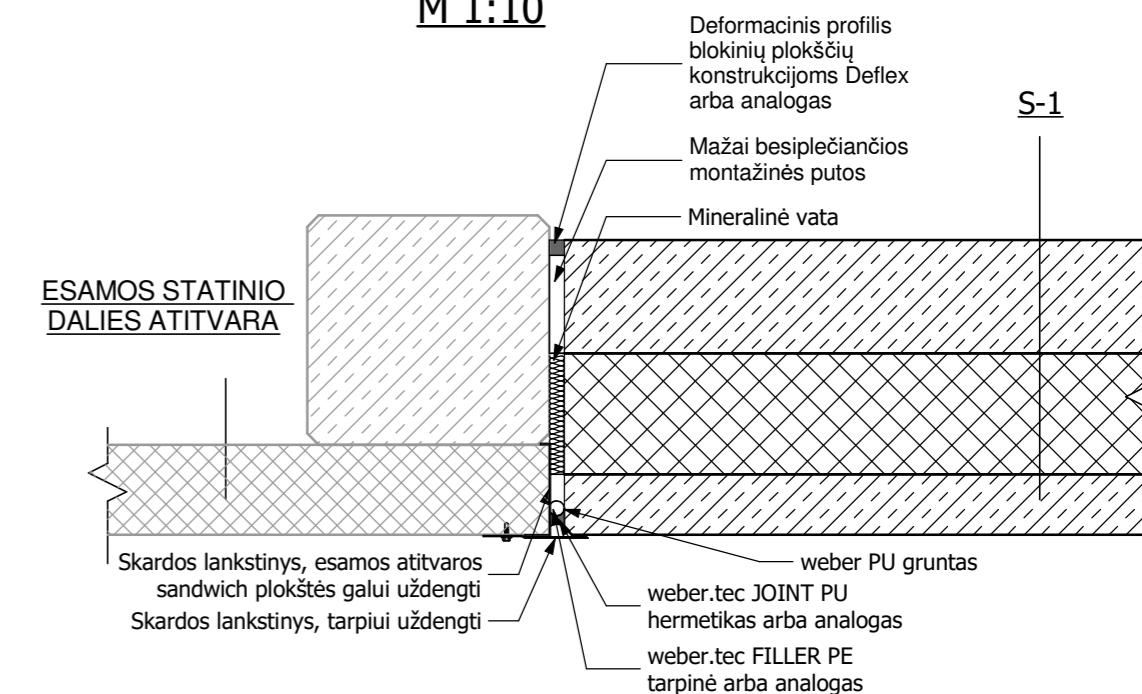
M 1:10



Detalė D

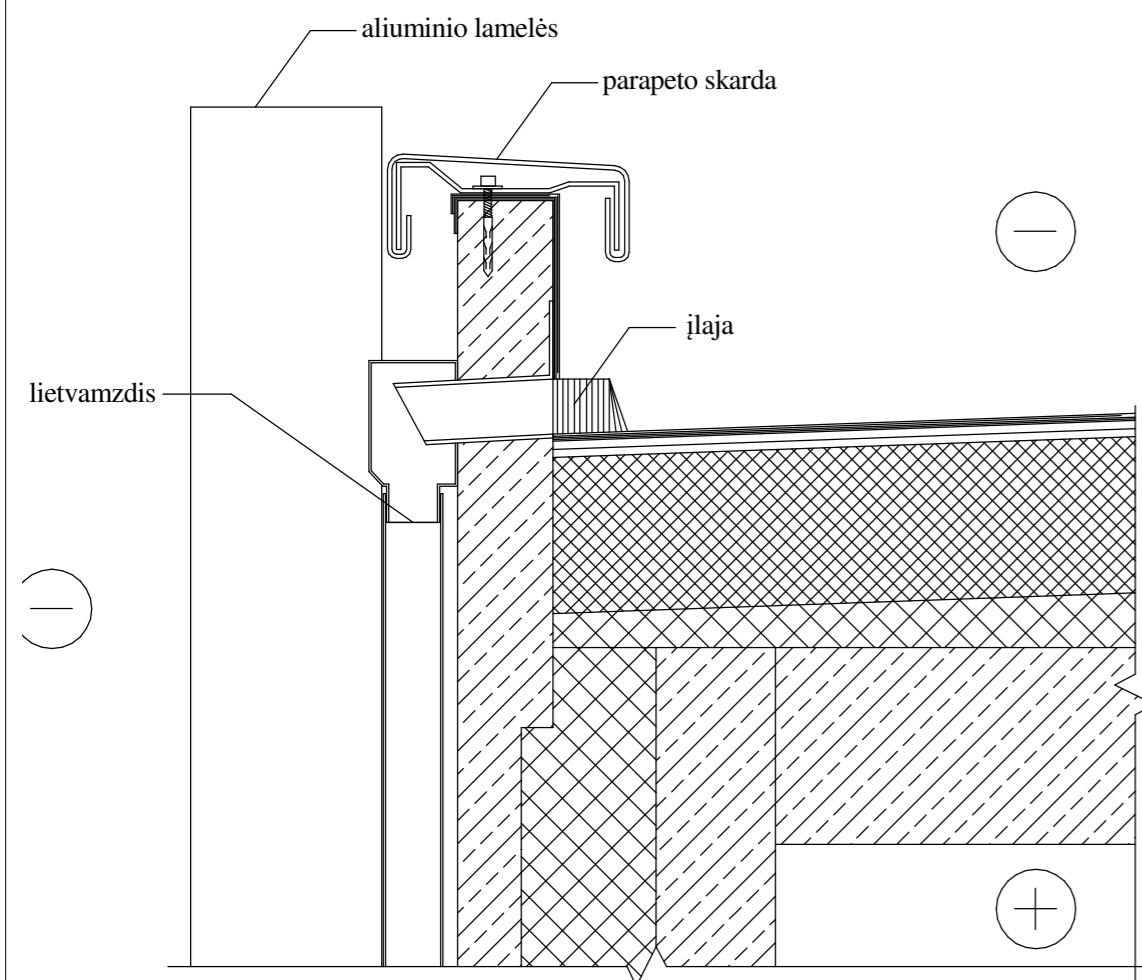
STATINIO ESAMOS IR PROJEKTUOJAMOS SIENOS DETALIŲ JUNGIMOSI MAZGAS SDM-1

M 1:10



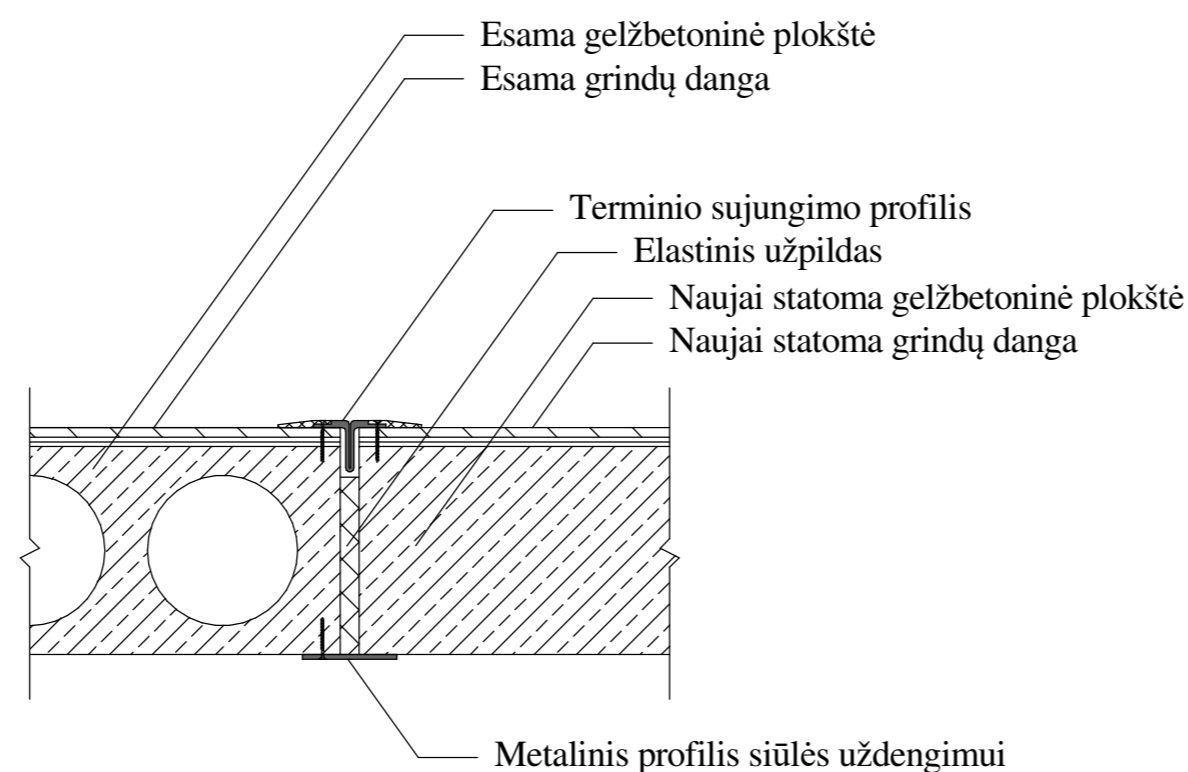
Detalė C

Stogo įlajos mazgas



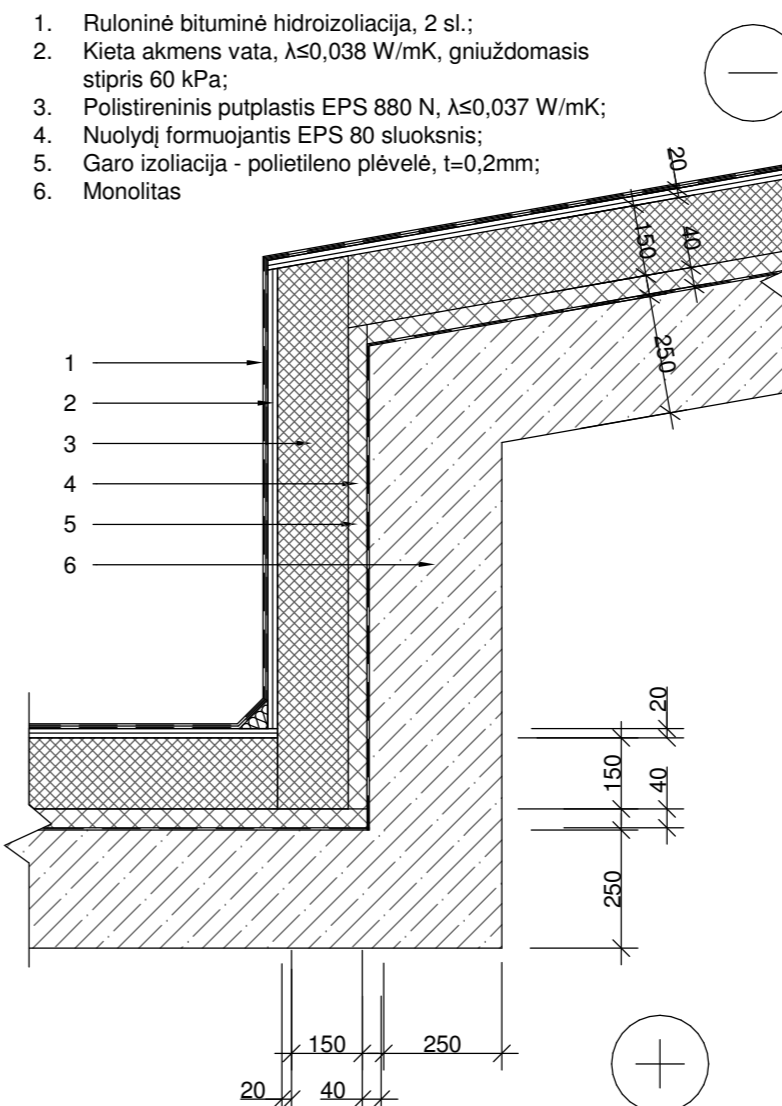
Detalė E

Pastatų grindų sujungimas

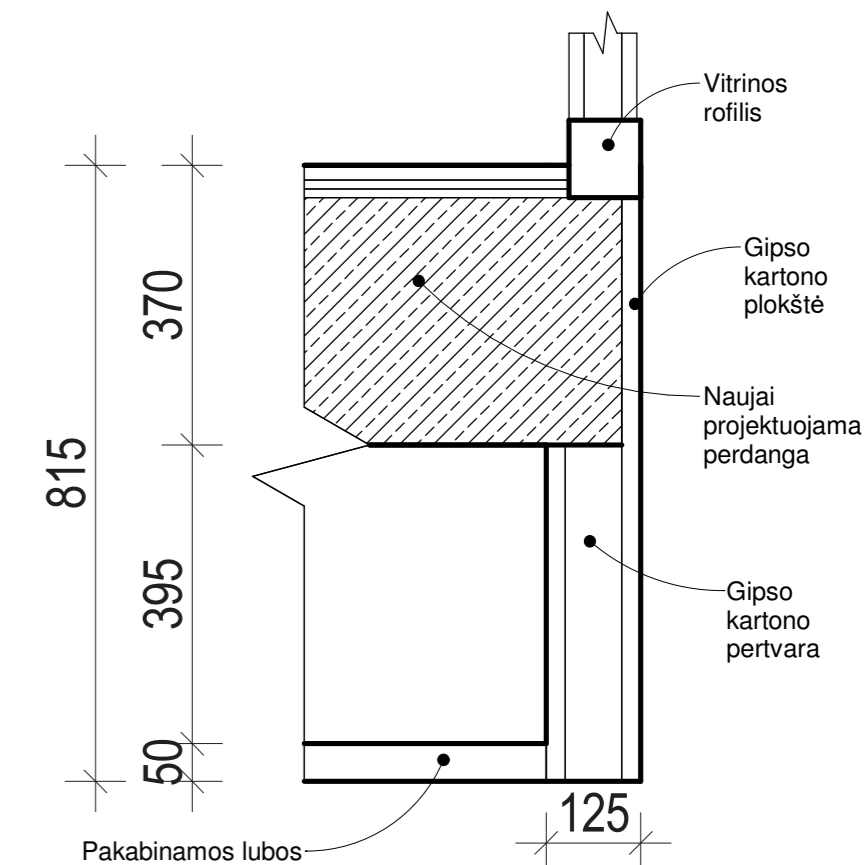


Detalė G

Stogo perkritimo mazgas ties ašim D




Detalė F

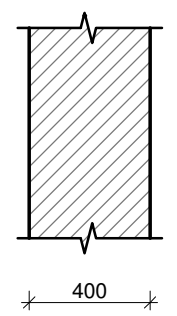
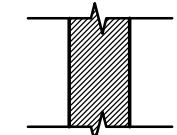
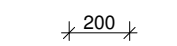
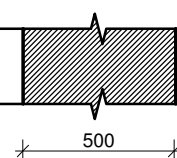
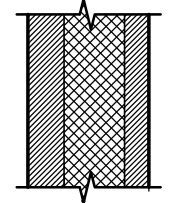
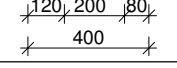
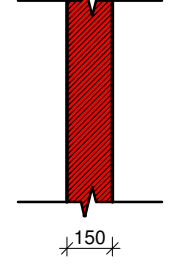
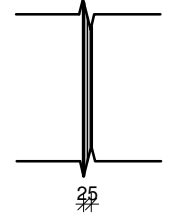


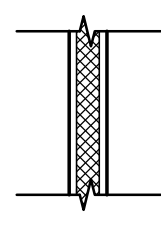
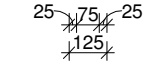


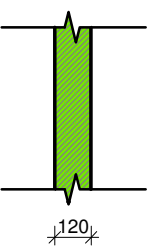
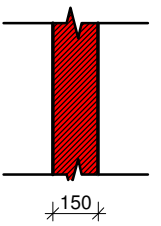
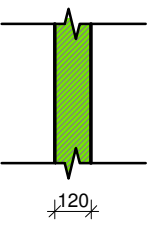
\*Detalių schemas A, B, ir D yra pateikiamos iš SK dalies 20-030-TP-SK 238 psl.

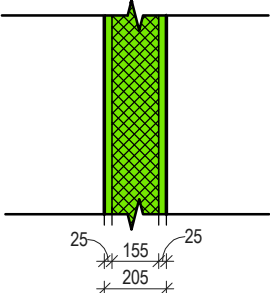
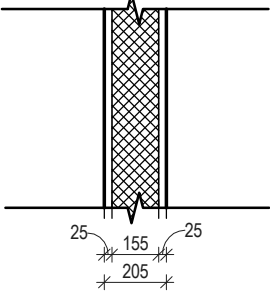
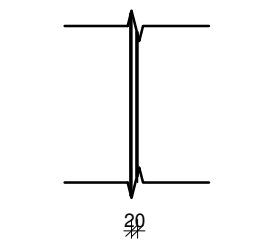
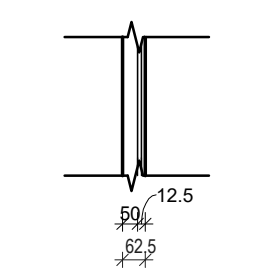
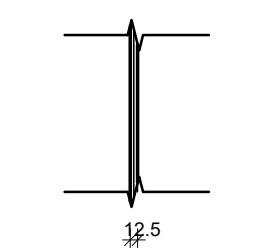
PASTABOS:


1. Dėl konstrukcinių sprendimų konsultuotis su atestuotu konstruktoriumi.
2. Projekto pakeltimus raštiškai derinti su projekto vadovu. Už nesuderintus keitimus projekto vadovas neatsako.
3. Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais tinkamam projektuojamų patalpų eksploatavimui ir darbų užbaigimui, turi būti privalomi, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente, ar ne.
4. Durų, langų, fasadų matmenis tikslinti vietoje.
5. Vykdamas darbus vietoje iškilus klausimams ar neatitiktims brėžinyje pateiktiems nurodymams/matmenims kreiptis į projektuotoją, sprendžiama projekto vykdymo priežiūros tvarka.
6. Durys ir langai vaizduojami iš pastato išorės.
7. Durų ir langų žiniorašiuose pateikiami angų matmenys, o ne gaminių dydžiai.

A	2024-03	Architektūrinai brėžiniai pakoreguoti pagal užsakovą užduotį.
LAIDA	DATA	KEITIMŲ PRIEŽASTIS
ATESTATO NUMERIS	 <b>UAB „Projektavimo Sprendimai“</b> Konstitucijos pr. 3, LT-09308, Vilnius El.p. info@projektavimosprendimai.lt	PROJEKTAS: Mokslo paskirties pastato (Unik. Nr.: 1096-4008-6064) Linkmenų g. 28, Vilniuje (skl. kad. Nr.: 0101/0022-405), rekonstravimo projektas
	Direktorius	K. SANKAUSKAS
A 1595	PV, PDV	L. PAULAUSKAS
001047	Arch.	A. ŽILIJUS
024935	Arch.	E. VILKELYTĖ
025225	Arch.	E. MIKUSAUSKAITĖ
	UŽSAKOVAS:	Vilniaus Gedimino technikos universitetas
KALBA	UŽSAKOVAS:	ŽYMUO:
LT	Vilniaus Gedimino technikos universitetas	20-030-TP-SA-B37
		Projektas: STATYBOS DARBŲ RŪŠIS: REKONSTRAVIMAS
		PROJEKTO DALIS: ARCHITEKTŪRINĖ
		DOKUMENTO PAVADINIMAS: M 1 : 10 Laida
		Detalių schemas A
		Lapas Lapų
		1 1

ŽYMUO	ESKIZAS	KONSTRUKCINIS APRAŠYMAS	PLOTAS m <sup>2</sup>
S-1		1. Cokolis, 400 mm storio. 2. Apdaila - tinkuojama pilku tinku.	Bendras plotas - 27.48 m <sup>2</sup>
S-2		1. Monolitinė gelžbetoninė siena, 200 mm storio. 2. Tinkuojama/ glaistoma/ dažoma iš abiejų pusių. 3. Atsparumas ugniai EI 45.	Bendras plotas - 13.42 m <sup>2</sup>
S-3		1. Monolitinė gelžbetoninė siena, 200 mm storio. 2. Tinkuojama/ glaistoma/ dažoma iš abiejų pusių.	Bendras plotas - 4.84 m <sup>2</sup>
S-5		1. Monolitinė gelžbetoninė siena, 200 mm storio. 2. Tinkuojama/ glaistoma/ dažoma iš vienos pusės. 3. Ugniai atsparumas EI 30.	Bendras plotas - 12.76 m <sup>2</sup>
S-4		1. Trisluoksnės betoninės plokštės, 400 mm storio. 2. Paviršius - natūralus betonas.	Bendras plotas - 439.42 m <sup>2</sup>
S-6		1. Trisluoksnės betoninės plokštės, 400 mm storio. 2. Paviršius - natūralus betonas. 3. Ugniai atsparumas REI 90.	Bendras plotas - 79.10 m <sup>2</sup>
S-7		1. Akrytbetonio blokelių mūras, 150mm storio. 2. Tinkuojama/glaistoma/dažoma iš abiejų pusių. 3. Ugniai atsparumas REI 90.	Bendras plotas - 73.11 m <sup>2</sup>
S-8		1. Gipso kartono pertvara 25mm storio. 2. Wc bakeliams, drėgmei atsparios g/k plokštės. 3. Tinkuojama/glaistoma/dažoma iš vienos pusės.	Bendras plotas - 34.02 m <sup>2</sup>

ŽYMUO	ESKIZAS	KONSTRUKCINIS APRAŠYMAS	PLOTAS m <sup>2</sup>
S-9		1. Gipso kartono pertvara 125mm storio (25+70+25), cinkuoto plieno profiliai, vatos užpildas. 2. Tinkuojama/glaistoma/dažoma iš abiejų pusių.	Bendras plotas - 190.04 m <sup>2</sup>
S-10		1. Gipso kartono pertvara 125mm storio (25+70+25), cinkuoto plieno profiliai, vatos užpildas. 2. Tinkuojama/glaistoma/dažoma iš abiejų pusių. 3. Atsparumas ugniai EI 45.	Bendras plotas - 72.27 m <sup>2</sup>
S-11		1. Gipso kartono pertvara 125mm storio (25+70+25), cinkuoto plieno profiliai, vatos užpildas. 2. Drėgmei atsparios g/k plokštės iš abiejų sienos pusių. 3. Tinkuojama/glaistoma/dažoma iš abiejų pusių.	Bendras plotas - 30.84 m <sup>2</sup>
S-12		1. Gipso kartono pertvara 125mm storio (25+70+25), cinkuoto plieno profiliai, vatos užpildas. 2. Drėgmei atsparios g/k plokštės iš vienos sienos pusės. 3. Tinkuojama/glaistoma/dažoma iš abiejų pusių.	Bendras plotas - 16.77 m <sup>2</sup>
S-13		1. Akrytbetonio blokelių mūras, 120mm storio. 2. Tinkuojama/glaistoma/dažoma iš vienos pusės. 3. Atsparumas ugniai EI 45.	Bendras plotas - 68.17 m <sup>2</sup>
S-14		1. Akrytbetonio blokelių mūras, 120mm storio. 2. Tinkuojama/glaistoma/dažoma iš vienos pusės. 3. Atsparumas ugniai REI 90.	Bendras plotas - 62.32 m <sup>2</sup>
S-15		1. Akrytbetonio blokelių mūras, 120mm storio. 2. Atsparumas ugniai EI 45.	Bendras plotas - 14.04 m <sup>2</sup>

ŽYMUO	ESKIZAS	KONSTRUKCINIS APRAŠYMAS	PLOTAS m <sup>2</sup>
S-16		1. Gipso kartono pertvara 205 mm storio, cinkuoto plieno profiliai. 2. Tinkuojama/glaistoma/dažoma iš abiejų pusių. 3. Ugniai atsparumas EI 45. 4. Vatos užpildas, garso izoliacija R'w 58dB.	Bendras plotas - 74.75 m <sup>2</sup>
S-17		1. Gipso kartono pertvara 205 mm storio, cinkuoto plieno profiliai. 2. Tinkuojama/glaistoma/dažoma iš abiejų pusių. 3. Vatos užpildas, garso izoliacija R'w 58dB.	Bendras plotas - 15.19 m <sup>2</sup>
S-18		1. HPL vėdinamų fasadų plokštės, 20 mm storio.	Bendras plotas - 35.29 m <sup>2</sup>
S-4/A		1. Akustinis gipso kartonas tvirtinamas ant trisluoksnės betoninės plokštės sienos, su mineralinės vatos užildu 50 mm, visas storis - 62.5 mm	Bendras plotas - 100.42 m <sup>2</sup>
S-15/A		1. Akustinis gipso kartonas tvirtinamas 12.5 mm storio.	Bendras plotas - 15.18 m <sup>2</sup>

A	2024-03	Architektūriniai brėžiniai pakoreguoti pagal užsakovo užduotį.		
LAIDA	DATA	KEITIMŲ PRIEŽASTIS		
ATESTATO NUMERIS		UAB „Projektavimo Sprendimai“ Konstitucijos pr. 3, LT-09308, Vilnius El.p. info@projektavimosprendimai.lt		PROJEKTAS: Mokslo paskirties pastato (Unik. Nr.: 1096-4008-6064) Linkmenų g. 28, Vilniuje (skl. kad. Nr.: 0101/0022:405), rekonstravimo projektas
	Direktorius	K. SANKAUSKAS	2020-06	STATYBOS DARBŲ RŪŠIS: REKONSTRAVIMAS
A 1595	PV, PDV	L. PAULASKAS	2020-06	PROJEKTO DALIS: ARCHITEKTŪRINĖ
001047	Arch.	A. ŽILIUS	2020-06	DOKUMENTO PAVADINIMAS: M 1 : 25 Laida
024935	Arch.	E. VILKELYTĖ	2020-06	Sienų mazgų detalės
025225	Arch.	E. MIKUŠAUSKAITĖ	2020-06	
KALBA	UŽSAKOVAS:	Vilniaus Gedimino technikos universitetas		ŽYMUO: 20-030-TP-SA-B38
LT				Lapas Lapų 1 1

PASTABOS:  
1. Dėl konstrukcinių sprendimų konsultuoti su atestuotu konstruktoriumi.  
2. Projekto pakeitimus raštiškai derinti su projekto vadovu. Už nesuderintus keitimus projekto vadovas neatsako.  
3. Visi darbai, kurie gali būti pagrįsti laikomi būtinais tinkamam projektuojamų patalpų eksploatavimui ir darbų užbaigimui, turi būti privalomi, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente, ar ne.  
4. Durų, langų, fasadų matmenys tikslinti vietoje.  
5. Vykdyti darbus vietoje iškilus klausimams ar neatitikimams brėžinyje pateiktiems nurodymams/matmenims kreiptis į projektuotoją, sprendžiama projekto vykdymo priežiūros tvarka.  
6. Durys ir langai vaizduojami iš pastato išorės.  
7. Durų ir langų žiniaraščiuose pateikiami angų matmenys, o ne gaminių dydžiai.

ID	ŽYMĖJIMAS	APRAŠYMAS
GA1		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pakeliamos metalinės grotelės kojoms valyti.</li> <li>2. Smulkiagrūdžio betono C16/20 sluoksnis su armatūriniu tinklu Ø5Vr-1/150/150 be šildymo vamzdelių</li> <li>3. Skiriamasis sluoksnis</li> <li>4. Polistireninis putplastis XPS, <math>\lambda \leq 0,035</math> W/mK</li> <li>5. Hidroizoliacija Voltex arba analogas (papildomas sluoksnis ties skverbtimi)</li> <li>6. Skalda (frakcija 0-32) sutankinta iki <math>E_{v2} \geq 100</math> MPa, sutankinimo koef., <math>k \geq 0,98</math>.</li> <li>7. Smėlio-žvyro mišinys sutankintas iki <math>E_{v2} \geq 60</math> MPa, sutankinimo koef., <math>k \geq 0,95</math>.</li> <li>8. Esamas gruntas sutankintas iki <math>E_{v2} \geq 45</math> MPa, sutankinimo koef., <math>k \geq 0,92</math>.</li> <li>9. Armuojantis geotinklas secugrid 30/30 Q6 arba analogas.</li> <li>10. Paruošiamasis betono sluoksnis C8/10</li> </ol>
GA2		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Didelių gabaritų akmens masės plytelės.</li> <li>2. Smulkiagrūdžio betono C16/20 sluoksnis su armatūriniu tinklu Ø5Vr-1/150/150 be šildymo vamzdelių</li> <li>3. Skiriamasis sluoksnis</li> <li>4. Polistireninis putplastis XPS, <math>\lambda \leq 0,035</math> W/mK</li> <li>5. Hidroizoliacija Voltex arba analogas (papildomas sluoksnis ties skverbtimi)</li> <li>6. Skalda (frakcija 0-32) sutankinta iki <math>E_{v2} \geq 100</math> MPa, sutankinimo koef., <math>k \geq 0,98</math>.</li> <li>7. Smėlio-žvyro mišinys sutankintas iki <math>E_{v2} \geq 60</math> MPa, sutankinimo koef., <math>k \geq 0,95</math>.</li> <li>8. Esamas gruntas sutankintas iki <math>E_{v2} \geq 45</math> MPa, sutankinimo koef., <math>k \geq 0,92</math>.</li> <li>9. Armuojantis geotinklas secugrid 30/30 Q6 arba analogas.</li> <li>10. Paruošiamasis betono sluoksnis C8/10</li> </ol>

ID	ŽYMĖJIMAS	APRAŠYMAS
GA3		<b>MAZGAS LAIPTINĖSE:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Akmens masės plytelės</li> <li>2. Tarpinė g/b laiptų aikštelė</li> </ol>
GA3		<b>MAZGAS SAN. MAZGUOSE:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Akmens masės plytelės</li> <li>2. Hidroizoliacija</li> <li>3. Smėlbetonio C16/20 sluoksnis su armatūriniu tinklu Ø5Vr-1/150/150 arba fibra</li> <li>4. Skiriamasis sluoksnis</li> <li>5. Garso izoliacija - kieta mineralinė vata, <math>s' \leq 16</math> MN/m<sup>3</sup>, <math>\lambda \leq 0,035</math> W/mK</li> <li>6. Monolitinio g/b perdangos plokštė</li> </ol>

**PASTABOS:**

1. Dėl konstrukcinių sprendimų konsultuoti su atestuotu konstruktoriumi.
2. Projekto pakeitimus raštiškai derinti su projekto vadovu. Už nesuderintus keitimus projekto vadovas neatsako.
3. Visi darbai, kurie gali būti pagrįsti laikomi būtinais tinkamam projektuojamų patalpų eksploatavimui ir darbų užbaigimui, turi būti privalomi, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente, ar ne.
4. Durų, langų, fasadų matmenys tikslinti vietoje.
5. Vykstant darbams vietoje iškilus klausimams ar neatitikimams brėžinyje pateiktiems nurodymams/matmenims kreiptis į projektuotoją, sprendžiama projekto vykdymo priežiūros tvarka.
6. Durys ir langai vaizduojami iš pastato išorės.
7. Durų ir langų žiniaraščiuose pateikiami angų matmenys, o ne gaminių dydžiai.

A	2024-03	Architektūrinai brėžiniai pakoreguoti pagal užsakovo užduotį.			
LAIDA	DATA	KEITIMŲ PRIEŽASTIS			
ATESTATO NUMERIS		<b>UAB „Projektavimo Sprendimai“</b> Konstitucijos pr. 3, LT-09308, Vilnius El.p. info@projektavimosprendimai.lt	PROJEKTAS: <b>Mokslo paskirties pastato (Unik. Nr.: 1096-4008-6064) Linkmenų g. 28, Vilniuje (skl. kad. Nr.: 0101/0022:405), rekonstravimo projektas</b>		
	Direktorius	K. SANKAUSKAS	2020-06	STATYBOS DARBŲ RŪŠIS: <b>REKONSTRAVIMAS</b>	
A 1595	PV, PDV	L. PAULAUSKAS	2020-06	PROJEKTO DALIS: <b>ARCHITEKTŪRINĖ</b>	
001047	Arch.	A. ŽILIUS	2020-06	DOKUMENTO PAVADINIMAS: <b>Grindų ant grunto ir tarpaukštinės perdangos detalės</b>	
024935	Arch.	E. VILKELYTĖ	2020-06		
025225	Arch.	E. MIKUŠAUSKAITĖ	2020-06		
KALBA	UŽSAKOVAS:	Vilniaus Gedimino technikos universitetas		ŽYMUO:	20-030-TP-SA-B39
LT				Lapas	Lapų
				1	1

ID	ŽYMĖJIMAS	APRAŠYMAS
GA4		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kliminė danga</li> <li>2. Smėlbetonio C16/20 sluoksnis su armatūriniu tinklu Ø5Vr-1/150/150 arba fibra</li> <li>3. Skiriamasis sluoksnis</li> <li>4. Garso izoliacija - kieta mineralinė vata, <math>s' \leq 16 \text{ MN/m}^3</math>, <math>\lambda \leq 0,035 \text{ W/mK}</math></li> <li>5. Monolitinio g/b perdangos plokštė</li> </ol>
GA5		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Akmens masės plytelės</li> <li>2. Smėlbetonio C16/20 sluoksnis su armatūriniu tinklu Ø5Vr-1/150/150 arba fibra</li> <li>3. Skiriamasis sluoksnis</li> <li>4. Garso izoliacija - kieta mineralinė vata, <math>s' \leq 16 \text{ MN/m}^3</math>, <math>\lambda \leq 0,035 \text{ W/mK}</math></li> <li>5. Monolitinio g/b perdangos plokštė</li> </ol>


ID	ŽYMĖJIMAS	APRAŠYMAS
GA6		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kiliminė danga.</li> <li>2. Smėlbetonio C16/20 sluoksnis su armatūriniu tinklu Ø5Vr-1/150/150 arba fibra</li> <li>3. Skiriamasis sluoksnis</li> <li>4. Garso izoliacija - kieta mineralinė vata, <math>s' \leq 16 \text{ MN/m}^3</math>, <math>\lambda \leq 0,035 \text{ W/mK}</math></li> <li>5. Monolitinio g/b perdangos plokštė</li> </ol>
GA7		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Medžio danga</li> <li>2. Tarpinė g/b laiptų aikštelė</li> </ol>

A	2024-03	Architektūrinai brėžiniai pakoreguoti pagal užsakovo užduotį.		
LAIDA	DATA	KEITIMŲ PRIEŽASTIS		
ATESTATO NUMERIS	 <b>UAB „Projektavimo Sprendimai“</b> Konstitucijos pr. 3, LT-09308, Vilnius El.p. info@projektavimosprendimai.lt	PROJEKTAS: Mokslo paskirties pastato (Unik. Nr.: 1096-4008-6064) Linkmenų g. 28, Vilniuje (skl. kad. Nr.: 0101/0022:405), rekonstravimo projektas		
		STATYBOS DARBŲ RŪŠIS: <b>REKONSTRAVIMAS</b>		
		PROJEKTO DALIS: <b>ARCHITEKTŪRINĖ</b>		
		DOKUMENTO PAVADINIMAS: <b>Grindų ant grunto ir tarpaukštinės perdangos detalės</b>		
		<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span>M<sub>As</sub> indicated</span> <span>Laida A</span> </div>		
KALBA	UŽSAKOVAS:	ŽYMUO:	Lapas	Lapų
LT	Vilniaus Gedimino technikos universitetas	20-030-TP-SA-B40	1	1

**PASTABOS:**

1. Dėl konstrukcinių sprendimų konsultuotis su atestuotu konstruktoriumi.
2. Projekto pakeitimus raštiškai derinti su projekto vadovu. Už nesuderintus keitimus projekto vadovas neatsako.
3. Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais tinkamam projektuojamų patalpų eksploatavimui ir darbų užbaigimui, turi būti privalomi, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente, ar ne.
4. Durų, langų, fasadų matmenys tikslinti vietoje.
5. Vykdamas darbus vietoje iškilus klausimams ar neatitikimams brėžinyje pateiktiems nurodymams/matmenims kreiptis į projektuotoją, sprendžiama projekto vykdymo priežiūros tvarka.
6. Durys ir langai vaizduojami iš pastato išorės.
7. Durų ir langų žiniaraščiuose pateikiami angų matmenys, o ne gaminių dydžiai.




A	2024-03	Architektūrinai brėžiniai pakoreguoti pagal užsakovo užduotį.		
LAIDA	DATA	KEITIMŲ PRIEŽASTIS		
ATESTATO NUMERIS	 <b>UAB „Projektavimo Sprendimai“</b> Konstitucijos pr. 3, LT-09308, Vilnius El.p. info@projektavimosprendimai.lt	PROJEKTAS: Mokslo paskirties pastato (Unik. Nr.: 1096-4008-6064) Linkmenų g. 28, Vilniuje (skl. kad. Nr.: 0101/0022:405), rekonstravimo projektas		
		STATYBOS DARBŲ RŪŠIS: <b>REKONSTRAVIMAS</b>		
A 1595	PV, PDV	L. PAULASKAS	2020-06	PROJEKTO DALIS: <b>ARCHITEKTŪRINĖ</b>
001047	Arch.	A. ŽILIUS	2020-06	DOKUMENTO PAVADINIMAS: M  Vizualizacijos
024935	Arch.	E. VILKELYTĖ	2020-06	
025225	Arch.	E. MIKUŠAUSKAITĖ	2020-06	
KALBA	UŽSAKOVAS:			ŽYMUO:
LT	Vilniaus Gedimino technikos universitetas			20-030-TP-SA-B41 Lapas 1 Lapų 1

**PASTABOS:**

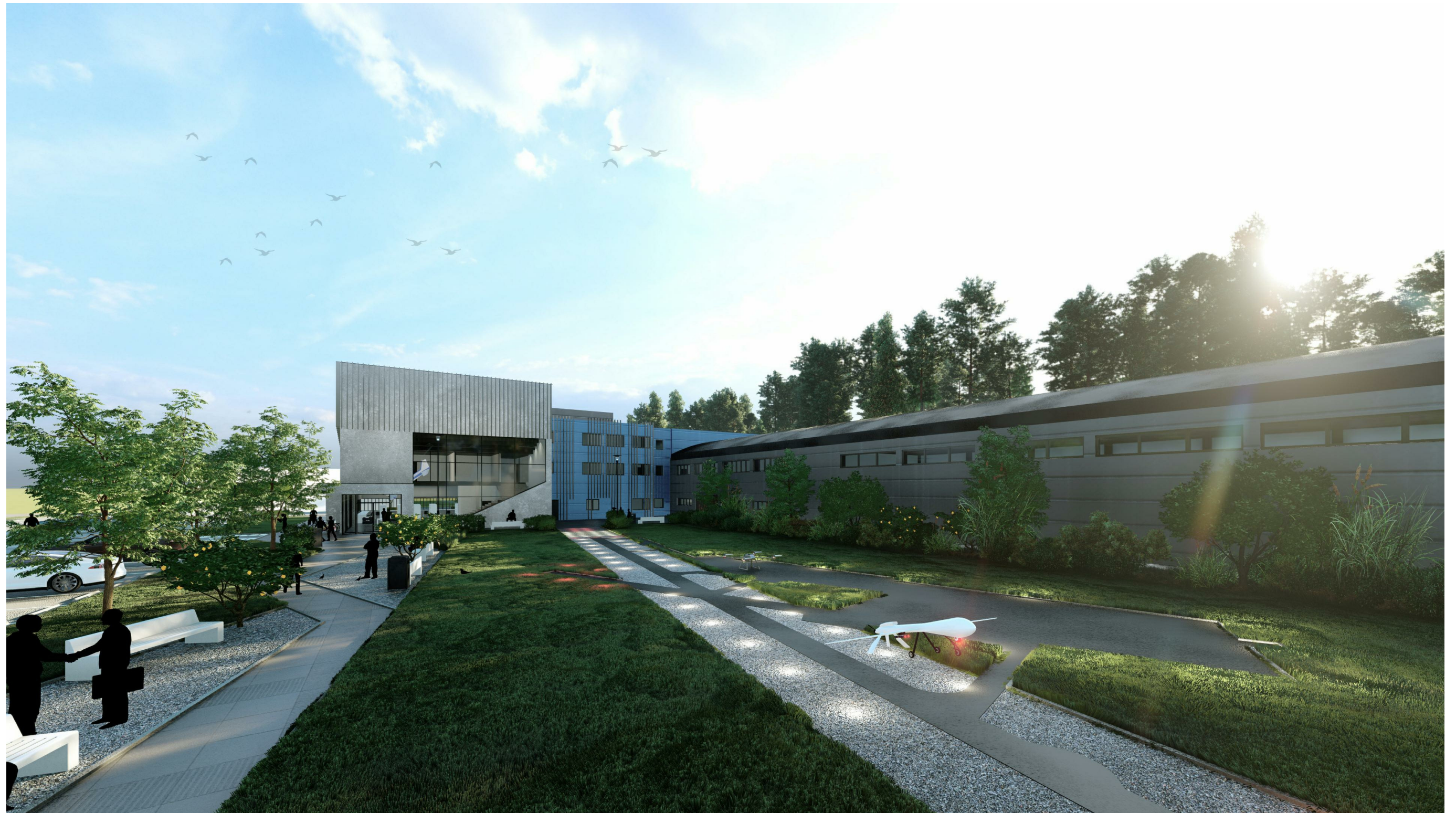
- Dėl konstrukcinių sprendimų konsultuotis su atestuotu konstruktoriumi.
- Projekto pakeitimus raštiškai derinti su projekto vadovu. Už nesuderintus keitimus projekto vadovas neatsako.
- Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais tinkamam projektuojamų patalpų eksploatavimui ir darbų užbaigimui, turi būti privalomi, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente, ar ne.
- Durų, langų, fasadų matmenys tikslinti vietoje.
- Vykdam darbus vietoje iškilus klausimams ar neatitikimams brėžinyje pateiktiems nurodymams/matmenims kreiptis į projektuotoją, sprendžiama projekto vykdymo priežiūros tvarka.
- Durys ir langai vaizduojami iš pastato išorės.
- Durų ir langų žiniaraščiuose pateikiami angų matmenys, o ne gaminių dydžiai.




A	2024-03	Architektūrinai brėžiniai pakoreguoti pagal užsakovo užduotį.		
LAIDA	DATA	KEITIMŲ PRIEŽASTIS		
ATESTATO NUMERIS		<b>UAB „Projektavimo Sprendimai“</b> Konstitucijos pr. 3, LT-09308, Vilnius El.p. info@projektavimosprendimai.lt		PROJEKTAS: Mokslo paskirties pastato (Unik. Nr.: 1096-4008-6064) Linkmenų g. 28, Vilniuje (skl. kad. Nr.: 0101/0022:405), rekonstravimo projektas
	Direktorius	K. SANKAUSKAS	2020-06	STATYBOS DARBŲ RŪŠIS: <b>REKONSTRAVIMAS</b>
A 1595	PV, PDV	L. PAULAUSKAS	2020-06	PROJEKTO DALIS: <b>ARCHITEKTŪRINĖ</b>
001047	Arch.	A. ŽILIUS	2020-06	DOKUMENTO PAVADINIMAS: M  Vizualizacijos
024935	Arch.	E. VILKELYTĖ	2020-06	
025225	Arch.	E. MIKUŠAUSKAITĖ	2020-06	
KALBA	UŽSAKOVAS:	Vilniaus Gedimino technikos universitetas		ŽYMUO: 20-030-TP-SA-B42
LT				Lapas 1
				Lapų 1

**PASTABOS:**

- Dėl konstrukcinių sprendimų konsultuotis su atestuotu konstruktoriumi.
- Projekto pakeitimus raštiškai derinti su projekto vadovu. Už nesuderintus keitimus projekto vadovas neatsako.
- Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais tinkamam projektuojamų patalpų eksploatavimui ir darbų užbaigimui, turi būti privalomi, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente, ar ne.
- Durų, langų, fasadų matmenis tikslinti vietoje.
- Vykdam darbus vietoje iškilus klausimams ar neatitiktims brėžinyje pateiktiems nurodymams/matmenims kreiptis į projektuotoją, sprendžiama projekto vykdymo priežiūros tvarka.
- Durys ir langai vaizduojami iš pastato išorės.
- Durų ir langų žiniaraščiuose pateikiami angų matmenys, o ne gaminių dydžiai.



A	2024-03	Architektūrinai brėžiniai pakoreguoti pagal užsakovo užduotį.			
LAIDA	DATA	KEITIMŲ PRIEŽASTIS			
ATESTATO NUMERIS		<b>UAB „Projektavimo Sprendimai“</b> Konstitucijos pr. 3, LT-09308, Vilnius El.p. info@projektavimosprendimai.lt		PROJEKTAS: Mokslo paskirties pastato (Unik. Nr.: 1096-4008-6064) Linkmenų g. 28, Vilniuje (skl. kad. Nr.: 0101/0022:405), rekonstravimo projektas	
	Direktorius	K. SANKAUSKAS		2020-06	
A 1595	PV, PDV	L. PAULAUSKAS		2020-06	
001047	Arch.	A. ŽILIUŠ		2020-06	
024935	Arch.	E. VILKELYTĖ		2020-06	
025225	Arch.	E. MIKUŠAUSKAITĖ		2020-06	
KALBA	UŽSAKOVAS:			ŽYMUO:	
LT	Vilniaus Gedimino technikos universitetas			20-030-TP-SA-B43	
				M	Laida
					A
					Lapas
					Lapų
				1	1

**PASTABOS:**

- Dėl konstrukcinių sprendimų konsultuotis su atestuotu konstruktoriumi.
- Projekto pakeitimus raštiškai derinti su projekto vadovu. Už nesuderintus keitimus projekto vadovas neatsako.
- Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais tinkamam projektuojamų patalpų eksploatavimui ir darbų užbaigimui, turi būti privalomi, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente, ar ne.
- Durų, langų, fasadų matmenys tikslinti vietoje.
- Vykdam darbus vietoje iškilus klausimams ar neatitikimams brėžinyje pateiktiems nurodymams/matmenims kreiptis į projektuotoją, sprendžiama projekto vykdymo priežiūros tvarka.
- Durys ir langai vaizduojami iš pastato išorės.
- Durų ir langų žiniaraščiuose pateikiami angų matmenys, o ne gaminių dydžiai.