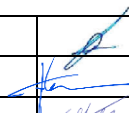


Generalinis projektuotojas	IĮ SAULIAUS REMEIKOS DIZAINO STUDIJA
Statytojas (užsakovas)	KAUNO MIESTO SAVIVALDYBĖ
Statinio projekto pavadinimas	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, RYTŲ G.19, KAUNE DALIES VIDAUS PATALPŲ (660,37 M²), KAPITALINIO REMONTO TECHNINIS PROJEKTAS
Statinio kategorija	YPATINGASIS STATINYS
Statinio grupė	NEGYVENAMIEJI PASTATAI
Naudojimo paskirtis	MOKSLO PASKIRTIES PASTATAI
Statybos rūšis	KAPITALINIS REMONTAS
Statinio projekto etapas	TECHNINIS PROJEKTAS
Statinio projekto dalis	STATINIO ARCHITEKTŪROS
Statinio projekto numeris	284809-01-TP
Bylos (segtuvo) žymuo	SA-01
Bylos (segtuvo) laidos žymuo	0
Direktorius	SAULIUS REMEIKA 
Projekto vadovas	GRAŽVYDAS SABALIAUSKAS Atestato Nr. A1939 
Statinio architektūros Projekto dalies vadovas	GRAŽVYDAS SABALIAUSKAS Atestato Nr. A1939 
Projektuotojas	EDVINAS MAKŠTYS 
Projektuotoja	UGNĖ MEIGYTĖ 

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	B	0	Bendroji	
2.	SA	0	Statinio architektūros	
3.	SK	0	Statinio konstrukcijų	
4.	ŠVOK	0	Šildymo, vėdinimo, oro kondicionavimo	
5.	VN	0	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo	
6.	E	0	Elektrotechnikos	
7.	ER	0	Elektroninių ryšių	
8.	AS	0	Apsauginės signalizacijos	
9.	GS	0	Gaisrinės signalizacijos	
10.	KS	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo	
11.	SO	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo	

0	2024-06-04	Konkursui, rangos darbams				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
KVAL. PATV. DOK. NR.		IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastato, Rytų g.19, Kaune dalies vidaus patalpų (660,37 m ²), kapitalinio remonto techninis projektas		
A 1939	PV	Gražvydas Sabaliauskas		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS LAIDA		
	Dir.	Saulius Remeika	 	01- Mokslo paskirties pastatas Projekto sudėties žiniaraštis		0
	Proj.	Edvinas Makštys				
	Proj.	Ugnė Meigytė				
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
	Kauno miesto savivaldybė			284809-01-TP-B.PSŽ		LAPŲ
					2	2

PROJEKTO DALIES
BYLOS (SEGTUVO) DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo		Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos	
Tekstinė dalis						
284809-01-TP-BD.PSŽ	1	0	Projekto sudėties žiniaraštis			
284809-01-TP-SA.BDSŽ	2	0	Bylos (segtuvo) dokumentų sudėties žiniaraštis			
284809-01-TP-SA.AR	19	0	Aiškinamasis raštas			
284809-01-TP-SA.TS	40	0	Techninės specifikacijos			
284809-01-TP-SA.SŽ	5	0	Sąnaudų kiekių žiniaraštis			
Brėžiniai						
284809-01-TP-SA.B-01	1	0	Ardomų ir naujai įrengiamų sienų planas. 2-10-2-13; 2-16 M1:100			
284809-01-TP-SA.B-02	1	0	Ardomų ir naujai įrengiamų sienų planas. 2-50; 2-51 M1:100			
284809-01-TP-SA.B-03	1	0	Ardomų ir naujai įrengiamų sienų planas. 2-29; 2-30 M1:100			
284809-01-TP-SA.B-04	1	0	Ardomų ir naujai įrengiamų sienų planas. 2-20; 2-24 M1:100			
284809-01-TP-SA.B-05	1	0	Ardomų ir naujai įrengiamų sienų planas. 3-10; 3-11 M1:100			
284809-01-TP-SA.B-06	1	0	Durų ir stiklo pertvarų numeracija. 2-10-2-13; 2-16 M1:100			
284809-01-TP-SA.B-07	1	0	Durų numeracija. 2-50; 2-51 M1:100			
284809-01-TP-SA.B-08	1	0	Durų numeracija. 2-29; 2-30 M1:100			
284809-01-TP-SA.B-09	1	0	Durų ir stumdomos pertvaros numeracija. 2-20; 2-24 M1:100			
284809-01-TP-SA.B-10	1	0	Durų ir stiklo pertvarų numeracija. 3-10; 3-11 M1:100			
284809-01-TP-SA.B-11	1	0	Grindų dangų planas. 2-10-2-13; 2-16 M1:100			
284809-01-TP-SA.B-12	1	0	Grindų dangų planas. 2-50; 2-51 M1:100			
284809-01-TP-SA.B-13	1	0	Grindų dangų planas. 2-29; 2-30 M1:100			
284809-01-TP-SA.B-14	1	0	Grindų dangų planas. 2-20; 2-24 M1:100			
284809-01-TP-SA.B-15	1	0	Grindų dangų planas. 3-10; 3-11 M1:100			
284809-01-TP-SA.B-16	1	0	Suvestinis lubų planas. 2-10-2-13; 2-16			
0	2024-06-04	Konkursui, rangos darbams				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
KVAL. PATV. DOK. NR.	 IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastato, Rytų g.19, Kaune dalies vidaus patalpų (660,37 m²), kapitalinio remonto techninis projektas			
A 1939	PV/PDV	Gražvydas Sabaliauskas	 	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
	Proj.	Edvinas Makštys		Statinio architektūros dalis, Bylos dokumentų sudėties žiniaraštis		0
	Proj.	Ugnė Meigytė				
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Kauno miesto savivaldybė		DOKUMENTO ŽYMUO 284809-01-TP-BD.BDSŽ		LAPAS 1	LAPŲ 2

			M1:100	
284809-01-TP-SA.B-17	1	0	Suvestinis lubų planas. 2-50; 2-51 M1:100	
284809-01-TP-SA.B-18	1	0	Suvestinis lubų planas. 2-29; 2-30 M1:100	
284809-01-TP-SA.B-19	1	0	Suvestinis lubų planas. 2-20; 2-24 M1:100	
284809-01-TP-SA.B-20	1	0	Suvestinis lubų planas. 3-10; 3-11 M1:100	
284809-01-TP-SA.B-21	1	0	Suvestinis sienų paruošimo planas. 2-10-2-13; 2-16 M1:100	
284809-01-TP-SA.B-22	1	0	Suvestinis sienų paruošimo planas. 2-50; 2-51 M1:100	
284809-01-TP-SA.B-23	1	0	Suvestinis sienų paruošimo planas. 2-29; 2-30 M1:100	
284809-01-TP-SA.B-24	1	0	Suvestinis sienų paruošimo planas. 2-20; 2-24 M1:100	
284809-01-TP-SA.B-25	1	0	Suvestinis sienų paruošimo planas. 3-10; 3-11 M1:100	
284809-01-TP-SA.B-26	2	0	Išklotinė 1-1 M1:50; Išklotinė 2-2 M1:50	
284809-01-TP-SA.B-27	3	0	Mazgų brėžiniai	
284809-01-TP-SA.B-28	1	0	Vidaus durų, vitrinų ir stumdomų durų specifikacija	
284809-01-TP-SA.B-29	1	0	Apdailos lentelė	
Priedai				
	2	0	PV projektavimo užduotis SA daliai	
	6	0	Akustikos skaičiavimai	
	1	0	Atestato kopija – Gražvydas Sabaliauskas, Nr. A 1939	

0	2024-06-04	Konkursui, rangos darbams		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastato, Rytų g.19, Kaune dalies vidaus patalpų (660,37 m ²), kapitalinio remonto techninis projektas	
A 1939	PV/PDV	Gražvydas Sabaliauskas	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
	Proj.	Edvinas Makštys	Statinio architektūros dalis, Bylos dokumentų sudėties žiniaraštis	0
	Proj.	Ugnė Meigyte		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Kauno miesto savivaldybė		DOKUMENTO ŽYMUO 284809-01-TP-BD.BDSŽ	LAPAS 2
				LAPŲ 2

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. TURINYS

1. TURINYS	1
2. BENDRIEJI DUOMENYS	2
3. PROJEKTINIAI SPRENDINIAI	3
4. PATALPŲ INSOLIACIJA	13
5. PASTATO VIDAUS APLINKOS GARSO KLASĖ	14
6. PREVENCINĖS CIVILINĖS SAUGOS, APSAUGOS NUO VANDALIZMO PRIEMONĖS	14
7. STATINIO TECHNINIAI IR PASKIRTIES RODIKLIAI	15
8. SPRENDINIUS PAGRINDŽIANTYS SKAIČIAVIMAI	15
9. PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ ATITIKTIS PRIVALOMIESIEMS PROJEKTO RENGIMO DOKUMENTAMS	16
10. STATYBOS IR BUITINIŲ ATLIEKŲ TVARKYMAS	18

0	2024-06-04	Konkursui, rangos darbams			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. dok. Nr.		IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastato, Rytų g.19, Kaune dalies vidaus patalpų (660,37 m ²), kapitalinio remonto techninis projektas	
	Dir.	Saulius Remeika		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
A 1939	PV/PDV	Gražvydas Sabaliauskas		01- Mokslo paskirties pastatas	0
	Proj.	Edvinas Makštys		Aiškinamasis raštas	
	Proj.	Ugnė Meigytė			
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Kauno miesto savivaldybė			DOKUMENTO ŽYMUO 284809-01-TP-SA.AR	LAPAS 1
					LAPŲ 19

2. BENDRIEJI DUOMENYS

Projekto pavadinimas:	Mokslo paskirties pastato, Rytų g.19, Kaune dalies vidaus patalpų (660,37m²), kapitalinio remonto techninis projektas
Statybos vieta:	Rytų g. 19, Kaunas
Statytojas (užsakovas):	Kauno miesto savivaldybė
Statybos rūšis:	Kapitalinis remontas
Statinio kategorija:	Ypatingasis
Statinių grupės:	Negyvenamieji pastatai
Statinių pogrupis:	Mokslo paskirties pastatai
Unikalus daikto numeris:	1998-1008-3017
Bendras pastato plotas:	7267.53 kv.m
Statybos metai:	1981 m.
Statinio projekto etapas:	Techninis projektas
Projekto parengimo laikas:	2024 m

Dokumentai ir duomenys, kuriais vadovaujantis parengtas techninis projektas:

- Paslaugų sutartis;
- Techninė projektavimo užduotis;
- Statytojo pateikiami ir kiti užsakyti dokumentai: nuosavybės teisę patvirtinantys dokumentai, kadastrinių duomenų byla, statinio būklės įvertinimo aktas;
- Galiojantys įstatymai, reglamentai, normos ir taisyklės:
 - Nr. I-1240 Lietuvos Respublikos statybos įstatymas;
 - Nr. I-2223 Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas;
 - Nr. XIII-425 Lietuvos Respublikos architektūros įstatymas;
 - STR 1.01.02:2016 „Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“;
 - STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“;
 - STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“;
 - STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“;
 - STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“;
 - STR 2.01.01(1):2005 „Esminis statinio reikalavimas. Mechaninis atsparumas ir pastovumas“;
 - STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“;
 - STR 2.01.01(3):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“;
 - STR 2.01.01(4):2008 „Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga“;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
284809-01-TP-SA.AR	2	19	0

STR 2.01.01(5):2008 „Esminis statinio reikalavimas. Apsauga nuo triukšmo“;

STR 2.01.07:2003 „Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo“;

STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“;

STR 2.02.02:2004 „Visuomeninės paskirties statiniai“;

HN 21:2017 „Mokykla, vykdanči bendrojo ugdymo programas. Bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“;

HN 98:2000 „Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai“.

ISO 212542 „Pastatų statyba. Užstatytos aplinkos prieinamumas ir naudojimas“

LST 1516:2015 Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai.

Šiai projekto daliai naudojamos programinės įrangos sąrašas:

Įmonė	Atsakingas asmuo	Programinės įrangos pavadinimas
Sauliaus Remeikos IĮ	Saulius Remeika	PDF Split and Merge Microsoft 365 Online LibreCAD

Remontuojamas statinys stovi suformuotame sklype (sklypo kadastrinis Nr. 1901/0111:122) Kaune, miesto centro dalyje, šiauriau Nemuno – Rytų gatvėje. Sklypas ribojasi su kitais privačiais suformuotais sklypais, kurie urbanizuoti – vyrauja gyvenamieji pastatai – mažaukščiai sodybiniai ir daugiaaukščiai pastatai. Esamas reljefas – tolygus, suformuotas.

Sklypas nepatenka į saugomas teritorijas, esamam mokyklos pastatui nekeliami paveldosauginiai reikalavimai.

Esamos būklės įvertinimas

Statinio apžiūros metu įvertinta, kad esamų projektuojamų patalpų būklė neatitinka šiuolaikinėms mokykloms keliamų reikalavimų. Patalpos neatitinka universalaus dizaino reikalavimų, esamos durų angos neatitinka keliamų priešgaisrinių reikalavimų. Nusidėvėjusios esamos grindų ir sienų dangos, esamas apšvietimas neatitinka norminių ribinių kiekių.

Statinio būklės įvertinimo akte (žr. projekto bendrosios dalies priedų sudėtyje) nurodoma, kad esminių trūkumų nenustatyta. Apžiūros metu buvo atliekami šurfai numatomose remontuoti patalpose, nustatomi grindų sluoksniai ir ištiriama remontui aktuali, patalpas skirianti siena.

3. PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

Šiuo projektu planuojamas mokyklos pastato (unikalus Nr. 1998-1008-3017) kapitalinis remontas: numatoma atlikti mokyklos dalies patalpų kapitalinį remontą jas pritaikant STEAM mokymo erdvėms; modernizuoti aktų salę ir įrengti kitas erdves pritaikant jas žmonių su negalia poreikiams.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
284809-01-TP-SA.AR	3	19	0

Projekte numatomi sprendiniai parinkti vadovaujantis saugumo, ekonominiais, funkciškai patikimais, ergonomiškais, energetiškai aktyviais, logiškai pagrįstais aspektais.

Projektuojamų architektūrinių ir interjero planinių sprendinių aprašymas

Remontuoti numatytos patalpos išdėstytos antrame ir trečiame pastato aukštuose.

Projektuojamos aktų salės patalpos 2-12 išdėstymas paliekamas esamas. Esama scena demontuojama, įrengiama nauja scena su laiptais. Dalis esamų durų paliekamos esamos, dalis durų keičiamos naujomis. Kitoms durims platinamos angos, projektuojamos ir naujos durys.

Pagalbinėse aktų salės patalpose 2-9 ir 2-10 esami laiptai demontuojami, vietoje jų įrengiami nauji laiptai.

Tarp esamų patalpų 2-13, 2-14, 2-15 ir 2-16 griauamos esamos nenlaikančiosios pertvaros taip esamos patalpose apjungiamos patalpas į vieną. Įrengiamas turėklas, langas tarp aktų salės ir 2-16.1 patalpos.

Patalpos 2-51 išplanavimas nekeičiamas.

Patalpos 2-50 išplanavimas keičiamas - patalpa dalinama į dvi dalis projektuojant pertvarą. Projekto metu tvarkoma mažesnė patalpos dalis. Įrengiama nauja durų anga.

Patalpų 2-29 ir 2-30 išplanavimas nekeičiamas. Tarp patalpų sienoje formuojama anga. Patalpoje 2-29 ardoma esama pakyla, platinamos durų angos, projektuojamos naujos durys. Patalpose keičiamos esamos palangės.

Tarp patalpų 2-20 ir 2-24 ardoma esama pertvara. Naujoje angoje projektuojama stumdomų durų pertvara. Visos durų angos ir durys paliekamos esamos.

Patalpų 3-10 ir 3-11 išplanavimas nekeičiamas. Patalpoje 3-11 ardoma esama pakyla, platinamos durų angos, projektuojamos naujos durys. Patalpose keičiamos esamos palangės.

Visose projektuojamose patalpose esamos palangės keičiamos naujomis.

Visose projektuojamose patalpose įrengiamos naujos sienų, grindų ir lubų apdailos, šviestuvai, santechnikos prietaisai, sutvarkoma elektrotechnika. Esama lubų apdaila ir šviestuvai nekeičiami patalpoje 2-20. Apšvietimas patalpoje pilnai tenkina apšvietimo ribinius dydžius.

Edukacinės erdvės kultūriniam ugdymui projektuojamos užtikrinant maksimalų mokinių skaičių.

Projektuojamas modernus higienos normų reikalavimus atitinkantis LED apšvietimas.

Projektuojamose patalpose suprojektuotos ir privestos reikalingos inžinerinės sistemos.

Į projektuojamas patalpas ŽN iš kitų aukštų pateks mokykloje esančiu liftu.

Ant naujai projektuojamos scenos (patalpa 2-11, 2-12) ŽN patenka esamu mobiliu keltuvu.

Bendras tvarkomų patalpų plotas 668,00 m².

Patalpos projektuojamos siekiant užtikrinti universalaus dizaino principus, gaisrinę saugą, visuomenės sveikatos saugą, darbuotojų saugą bei sveikatą darbe nustatančių teisės aktų reikalavimus. Patalpos projektuojamos taip, kad žmonės su negalia galėtų į jas patekti savarankiškai.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
284809-01-TP-SA.AR	4	19	0

Pastato funkcinio ryšio ir zonavimo sprendiniai

Esami pastato funkciniai ryšiai ir zonavimas iš esmės nebus keičiami – keičiamos tik pavienės patalpų blokų zonos antrame ir trečiame aukštuose – aktų salė su scena, sandėliukais, technine patalpa, operatorine. Taip pat, keičiamas kelių patalpų naudojimas: pvz. iš esamos klasės patalpa performuojama į STEAM mokslų kabinetą, o esama laboratorija į mokytojo pasiruošimo patalpą, analogiškai iš esamos klasės ir kabineto – fotografijos ir medijos laboratorija su mokytojo pasiruošimo kambariu. Esamos dvi klasių patalpos bus perplanuojamos į sensorinius kambarius mokiniams su mokymosi sunkumais – dėmesio ar tam tikrais sensoriniais sutikimais.

Pakeitimai nepakeis pastato funkcinio ryšio tačiau papildys ir praturtins esamos mokyklos erdves ir patalpas multifunkciškai.

Pagrindinių įėjimų, praėjimų, vestibulių, laiptinių, liftų išdėstymo sprendiniai

Remontuojame mokyklos pastate pagrindinių įėjimų, praėjimų, vestibulių, laiptinių, liftų išdėstymo sprendiniai nekeičiami, kadangi remontas numatomas tik pavienėse patalpose ar patalpų blokuose.

Pastato atitvarų elementų tipai, medžiagos ir jų parinkimo motyvai

Pertvaros – projektuojamos mūrinės, GKP su cinkuotos skardos karkasu arba aliuminio konstrukcijos stiklo pertvara.

Grindys – patalpose, kuriose keičiamos grindys – 2-12 ir 2-50, esamų medinių grindų danga demontuoja, jų vietoje įrengiamas naujas parketas, ąžuolinio paviršiaus. Kitose remontuojamose patalpose įrengiama vinilinė modulinė danga.

Scena – scenos konstrukcija karkasinė, jos danga kaip ir aktų salės – parketas.

Pastato architektūriniai ir plano sprendiniai priimami atsižvelgiant į statytojo poreikius bei pageidavimus, sąlyginai nesudėtingą statybą, lengvą pastato eksploataciją. Šie sprendiniai priimami atsižvelgiant į galiojančius teisės aktus.

Sanitarinio buitinio darbuotojų aptarnavimo ir maitinimo sprendiniai

Darbuotojų aptarnavimo ir maitinimo patalpose remontas nenumatomas, esamos situacijos sprendiniai nekeičiami.

Projektuojamų architektūrinių ir interjero apdailos sprendinių aprašymas

Mokyklos patalų interjero sprendiniais siekiama sukurti modernią, atitinkančią šiuolaikinius standartus ir skatinančią mokinių kūrybiškumą, mokymosi aplinką. Esamos apdailos medžiagos keičiamos naujomis (patalpoje 2-20 esamos lubos ir šviestuvai nekeičiami).

Sprendiniai patalpose: 2-9; 2-10; 2-13; 2-16.1; 2-16.2; 2-50; 2-51; 2-29; 2-30; 2-24.

Sprendiniai patalpoje 2-20 paliekamos esamos modulinės lubos ir šviestuvai. Keičiama sienų ir grindų apdaila.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
284809-01-TP-SA.AR	5	19	0

Sienos - esamos ir naujai projektuojamos sienos, pertvaros, angokrašiai glaistomi, gruntuojami ir dažomi trinčiai ir drėgnam valymui atspariais dažais. Spalvos atitikmuo NCS S 1502-Y50R, bazė „kiaušinio lukšto“. Patalpoje 2-50 projektuojamas sensorinis kambarys, kuriame viena siena dažoma spalva NCS S 8000-N.

Sienos ties praustuvais patalpose 2-51 ir 3-10 (nuo $h = 650$ mm iki $h = 1100$ mm klijuojamos keramikinėmis sienų plytelėmis, 50×250 mm, spalva balta, matinė, siūlės antracito spalvos, plytelių briauna glaistoma, dažoma sienų spalva.

Grindys - projektuojama aukštos kokybės vinilinė modulinė danga, 1200×600 mm. Slidumo koeficientas R10, reakcija į ugnį Bfl-S1. Dangos užbaigimui projektuojama metalinė grindjuostė, $h = 80$ mm. Dangos spalva - pilkos spalvos betono imitacija. Grindjuostės aliuminio profilio, spalva - juoda, matinė.

Lubos - mineralinės vatos, geras akustines savybes turinčios segmentinės kabamosios lubos.

Pakabinamų mineralinės vatos segmentinių lubų plokštės matmenys 600×600 mm, spalva balta, matinė, profilis pusiau slėptas.

Patalpos 2-11 ir 2-12

Sienos - esamos ir naujai projektuojamos sienos, pertvaros, angokrašiai glaistomi, gruntuojami ir dažomi trinčiai ir drėgnam valymui atspariais dažais. Spalvos atitikmuo NCS S 1502-Y50R, bazė „kiaušinio lukšto“. Patalpoje 2-12 ties siena su patalpa 2-16.1 siena dengiama akustine ugniai atsparia sienų apdaila.

Grindys - projektuojamas parketas 190 mm pločio, 2250 mm ilgio - paviršiaus medis - ąžuolas. Užbaigimui projektuojama 60 mm MDF grindjuostė dengiama lukštu. Atspalviai derinami prie grindų dangos.

Lubos - patalpoje 2-12 demontuojamos esamos segmentinės kabinamos lubos. Atveriamą esamą perdangą gruntuojama ir dažoma dažais. Patalpų šonuose (ties langais ir apatine dalimi) projektuojamas kontūras iš G/K lubų, dažomas tais pačiais dažais kaip ir perdanga. Centrinėje dalyje iki G/K kontūro ribų projektuojamos laisvai kabančios akustinės, mineralinės vatos vertikalios pakabinamos plokštės $1200 \times 40 \times h300$ mm, spalva balta. Akustinės plokštės skirtos patalpos akustinių savybių reikalavimams užtikrinti.

Patalpos 2-11 lubos (esama perdanga) dažomos analogiškai kaip ir patalpoje 2-12.

Projekte dalis esamų ir reikalavimus atitinkančių durų, įvertinus jų būklę, paliekamos esamos. Vietose, kur platinamos durų angos, projektuojama nauja durų anga.

Projektuojamos aliuminio profilio stiklo pertvaros.

Vidaus durys - projektuojami durų tipai:

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
284809-01-TP-SA.AR	6	19	0

1. Vidaus priešgaisrinės durys - plieninės, vienvėrės, aklintos, su priešgaisriniu užpildu, su pritraukėju, sandarikliais, užraktu, rankena turi atitikti LST EN 1125 reikalavimus;
2. Vidaus priešgaisrinės durys - plieninės, vienvėrės, aklintos, su priešgaisriniu užpildu, su pritraukėju, sandarikliais, užraktu;
3. Vidaus vienvėrės durys, faneruotos, aklintos. Su apvadais iš abiejų pusių. Stakta per visą sienos storį. Užrakto tipas ir poreikis derinamas su užsakovu;
4. Vidaus priešgaisrinės durys - plieninės, dvivėrės (pagrindinės varčios plotis ne mažiau 900mm), aklintos, su priešgaisriniu užpildu, su pritraukėju, sandarikliais, užraktu, rankena turi atitikti LST EN 1125 reikalavimus;
5. Vidaus vienvėrės durys, faneruotos, aklintos. Su apvadais iš abiejų pusių. Stakta per visą sienos storį. Užrakto tipas ir poreikis derinamas su užsakovu, rankena turi atitikti LST EN 179 reikalavimus;
6. Vidaus stumdomos durys, faneruotos, aklintos, su garso izoliacijos užpildu, $R_w \geq 30$. Su apvadais iš abiejų pusių. Stakta per visą sienos storį. Užrakto tipas ir poreikis derinamas su užsakovu. Spalva derinama darbų metu su užsakovu pagal esamų durų spalvą. Rankena derinama su užsakovu pagal poreikį, nerūdijantis plienas.
6. Vidaus dvivėrės durys, faneruotos, aklintos, su garso izoliacijos užpildu, $R_w \geq 30$. Su apvadais iš vienos pusės. Užrakto tipas ir poreikis derinamas su užsakovu. Spalva derinama darbų metu su užsakovu pagal esamų durų spalvą. Rankena derinama pagal esamų durų rankeną, nerūdijantis plienas.

Vidaus vitrinos - projektuojamos vitrinos:

1. Vidaus aliuminio konstrukcijos stiklo pertvara be durų ir su durimis- įstiklinta laminuoto stiklo paketu, $R_w \geq 30$, be slenksčio, su užraktu, profilio, vyrių spalva RAL 7021. Rankena, užraktas nerūdijančio plieno.

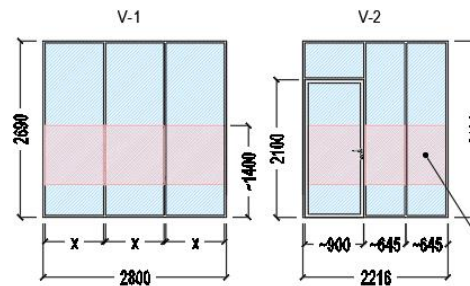
Projektuojamos stiklo pertvaros stiklo atsparumas smūgiui (LST EN 12600:2003) - 2 klasė; stiklo dužimo būdas (LST EN 12600:2003)- B klasė. Stiklo storis- ne mažiau 6.4 mm. Užtvaros atsparumas minkšto ir kieto kūno smūgiui (LST EN 13049:2003)- 0. Projektuojamos stiklo pertvaros vaizdinių indikatorių (matinės plėvelės) dizainas projektuojamas vadovaujantis specifikacijoje nurodytais matmenimis ir pridedamu dizaino analogu.

2. Vidaus priešgaisrinis aliuminio konstrukcijos su stiklu langas- įstiklintas laminuoto stiklo paketu, $R_w \geq 30$, rėmo spalva RAL 7021.

Stiklo atsparumas smūgiui (LST EN 12600:2003) - 2 klasė; stiklo dužimo būdas (LST EN 12600:2003)- B klasė. Stiklo storis- ne mažiau 6.4 mm. Atsparumas minkšto ir kieto kūno smūgiui (LST EN 13049:2003)- 0.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
284809-01-TP-SA.AR	7	19	0

Istiklintos ir visiškai stiklinės durys bus aiškiai pažymėtos vaizdiniais indikatoriais, kadangi arti judėjimo erdvių esantys didelis istiklinti plotai gali būti klaidingai palaikyti angomis. 900-1000 mm ir 1300 - 1400 mm aukštyje virš grindų lygio turi būti įrengti 75 mm aukščio ištisiniai vaizdiniai indikatoriai,



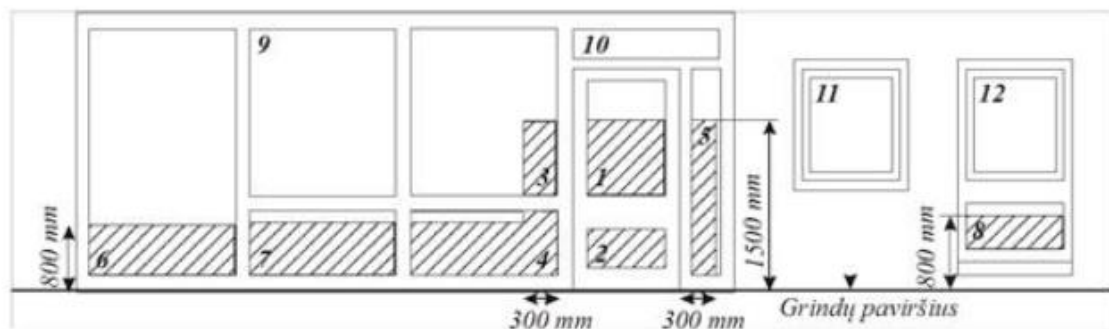
Pažymėtoje dalyje- klijuojama plėvelė.
Dizainas pagal pateikiamą analogą

kurių šviesos atspindžio koeficientas nuo fono skiriasi bent 30 balų. Rekomenduojama 100-300 mm aukštyje įrengti papildomą vaizdinį indikatorių. Siekiant atsižvelgti į apšvietimo sąlygas ir foną, rekomenduojama naudoti dviejų skirtingų spalvų vaizdinius indikatorius. Rekomenduojama nenaudoti sidabruoto arba itin atspindinčio stiklo. Visos atskiros istiklintų vitrinų briaunos turi turėti juostą, regimai išsiskiriančią iš fono, prieš kurią yra matomos.

Stiklo pertvaros istiklintos dalys projektuojamos vadovaujantis STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“.

Patalpoje, kurioje projektuojama stiklo pertvara, vienu gali būti 2 žmonės. Prie kritinėje padėtyje esančio stiklo iš abiejų pusių gali prieiti žmonės.

Kritinėje padėtyje esančio stiklo matmenys parenkami vadovaujantis reglamento 13 paveikslu. Nustatyta kritinė padėtis pažymėta Nr. 6



13 paveikslas. Sienose esančių atitvarų istiklinimo padėties. Užstričiuotos zonos 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 rodo kritines istiklinimo padėtis.

Projektuojamos stiklo pertvaros stiklo atsparumas smūgiui (LST EN 12600:2003) – 2 klasė; stiklo dužimo būdas (LST EN 12600:2003)- B klasė. Stiklo storis priklauso nuo pertvarų aukščio, konfigūracijos, naudojamos furnitūros bei kitų faktorių. Pertvaroms, kurių aukštis yra iki 3,20 m, naudojamas 10 mm storio stiklas. Užtvaros atsparumas minkšto ir kieto kūno smūgiui (LST EN 13049:2003)- 0.

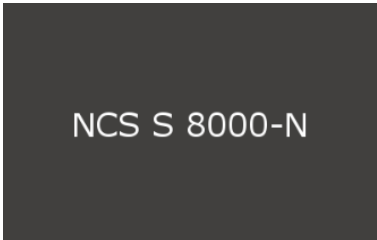
DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
284809-01-TP-SA.AR	8	19	0

Palangės - medžio drožlių užpildo palangės (iš šviežiai paruoštų spygliuočių ir lapuočių drožlių maišant su derva, presuojant formose su išoriniu sluoksniu aukštesnėje nei 160 °C), paviršius dengiamas atsparia drėgmei ir UV medžiaga, briaunos dengiamos PVC antgaliais. Spalva RAL 9003, matinė.

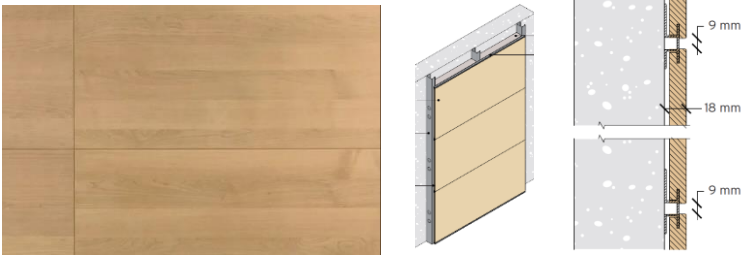
Laiptai - laiptatakio tarppakopiai ir pakopos turi būti vienodos. Projektuojami laiptakių plotai ne siauresni nei 1100 mm. Laiptų aikštelėse nėra jokių kliūčių, įskaitant durų arba vartų varčios judėjimą. Laiptų maršo, suskirstyto į keletą juostų, plotis yra ne mažesnis už plačiausios juostos laisvąjį plotį. Tarp laiptų aikštelių ir laiptatakio viršutinės bei apatinės pakopos, bus įrengiamas regimasis kontrastas. Rekomenduojamas vaizdinis įspėjimas yra išilgai kiekvienos pakopos postūmio priekinės briaunos esanti viena 40- 50 mm pločio ištisinė juosta.

Interjero projekte naudotinių pagrindinių interjero medžiagų analogai:

SIENOS

Eil. Nr.	Sienų dangos tipas	Analogas
1.	Trinčiai ir drėgnam valymui atsparūs sienų dažai Bazė - „kiaušinio lukštas“, matinė	
2.	Trinčiai ir drėgnam valymui atsparūs sienų dažai Bazė - „kiaušinio lukštas“, matinė	
3.	Trinčiai ir drėgnam valymui atsparūs sienų dažai Bazė - „kiaušinio lukštas“, matinė	
4.	Keraminės plytelės, 50×250 mm Spalvos analogas: balta, paviršius matinis, siūlės užpildas antracito spalvos	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
284809-01-TP-SA.AR	9	19	0

5.	Ugniai atsparios akustinės sienų plokštės 300×1200×15mm	
----	---	--

GRINDYS

Eil. Nr.	Grindų dangos tipas	Analogas
1.	Vinilinė modulinė, 600×1200mm, Spalvos analogas: vidutinio tamsumo pilkos spalvos betono imitacija.	
2.	Parketlentė, matmenys 190 mm pločio, 2250 mm, paviršiaus medis-ąžuolas	

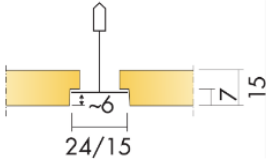
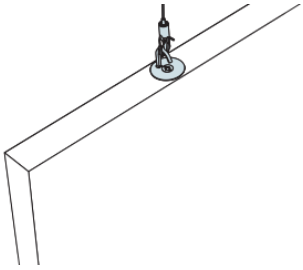
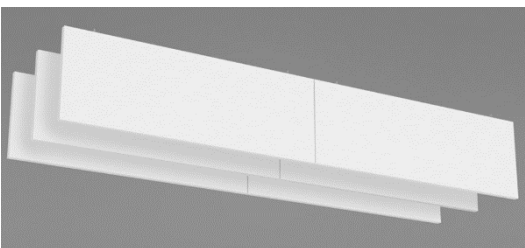
GRINDJUOSTĖ

Eil. Nr.	Grindjuostės tipas	Analogas
1.	Metalinė, h = 80 mm, juodos spalvos, matinė	
2.	MDF grindjuostė, dengta lukštu, h = 60 mm Grindjuostės spalva derinama pagal parketlentės spalvą.	

LUBOS

Eil. Nr.	Lubų dangos tipas	Analogas
----------	-------------------	----------

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
284809-01-TP-SA.AR	10	19	0

1.	Pakabinamos, mineralinės segmentinės 1200×600 mm, balta, matinė, profilis pusiau slėptas Spalvos analogas: NCS S 0500-N	 
2.	Akustinis, mineralinės vatos, laisvai kabantis stačiakampio formos elementas 1200×2400 Spalvos analogas: NCS S 0500-N.	 
3.	Esamos lubos / esama sarama / gruntuojama / dažoma. Spalva - NCS S 0500-N, bazė matinė.	
4.	Esamos lubos / esama sarama / gruntuojama / dažoma. Spalva - NCS S 3502-Y, bazė matinė.	
5.	Lubos glaistomos / gruntuojamos / dažomos. Spalva - NCS S 3502-Y, bazė matinė	

Universalus dizainas. Patalpų pritaikymas žmonių su negalia poreikiams

Pagal STR 2.03.01:2001 „Statinių prieinamumas“ privaloma remontuojamas patalpas pritaikyti žmonėms su negalia (toliau ŽN). Atlikus remonto darbus, į remontuojamas patalpas ŽN pateks savarankiškai.

Į projektuojamas patalpas ŽN patenka esamu liftu.

Ant naujai projektuojamos scenos (patalpa 2-11; 2-12) ŽN patenka esamu mobiliu ŽN keltu.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
284809-01-TP-SA.AR	11	19	0

ŽN judėjimo kelyje durų angos beklūtis plotis, matuojant tarp varčios ir staktos vidaus, ne mažesnis kaip 850 mm. Slenksčiai ties priešdūminėmis/ priešgaisrinėmis durimis įrengiami ne aukštesni nei 20 mm. Ant projektuojamų stiklinių pertvarų numatyti išpėjamasias juostas.

Prie durų, kurios atsidaro ne automatiškai, būtina palikti aikštelę ŽN vežimėliui važiuoti.

Rankenas, užraktus, grandinėles ir pan. elementus būtina įtaisyti ne aukščiau kaip 1 200 mm nuo grindų paviršiaus.

Durų pritraukėjai turi būti sureguliuoti taip, kad neapsunkintų durų atidarymo galimybės žmonėms su negalia.

Informacinių lentelių tekstas ir fonas turi būti kontrastuojantys.

Vidaus apdailos medžiagos parenkamos mažinančios aidėjimą patalpose.

Laiptai - laiptatakio tarppakopiai ir pakopos turi būti vienodos. Projektuojami laipttakių plotai – ne mažesni nei 1100 mm. Laiptų aikštelėse neturi būti jokių kliūčių, įskaitant durų arba vartų varčios judėjimą. Laiptų maršo, suskirstyto į keletą juostų, plotis yra ne mažesnis už plačiausios juostos laisvąjį plotį. Tarp laiptų aikštelių ir laiptatakio viršutinės bei apatinės pakopos, turi būti regimasis kontrastas. Rekomenduojamas vaizdinis išpėjimas yra išilgai kiekvienos pakopos postūmio priekinės briaunos esanti viena 40- 50 mm pločio ištisinė juosta.

Esamų keltuvų aprašymas

Patekimas į mokyklą ir tarpaukštinis judėjimas pastate užtikrinamas esamu pandusu prie pagrindinio įėjimo, bei mokykloje įrengtais ŽN keltuvais:



← Neigaliųjų keltuvas ARITCO PRIME 700

Pavadinimas ir paskirtis – neigaliųjų keltuvas;

Tipas (modelis) – Aritico PrimeXTR7000;

Pavaros tipas – elektrinė-sraigtinė;

Valdymo būdas – mišrus;

Sustojimų/šachtos durų skaičius – 4/4 ;

Didžiausia keliamoji galia, kg – 410;

Didžiausias kėlimo aukštis, mm – 8000;

Kilimo leidimosi greitis, m/s – 0,15;

Platformos ilgis matmenys, mm – 1100×1480

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
284809-01-TP-SA.AR	12	19	0



Durys – mechaninės vienvėrės, 900×2000 mm.

← Mobilus neįgaliųjų keltuvas LIFTBOY 2

(keltuvas naudojamas aktų salėje pagal poreikį)

Įrenginio paskirtis – kelti ir nuleisti žmones su negalia;

Tipas (modelis) – Liftboy 2;

Įrenginio masė, kg – 71,5;

Didžiausia keliamoji galia, kg – 180;

Didžiausias kėlimo aukštis, mm – 830;

Kilimo leidimosi greitis, mm/s – 10;

Platformos matmenys, mm – 1495×785.

← Žirklinis hidraulinis keltuvas HW 502

Įrenginio paskirtis – kelti ir nuleisti žmones su negalia;

Tipas (modelis) – HW 502;

Įrenginio masė, kg – 122;

Didžiausia keliamoji galia, kg – 500;

Didžiausias kėlimo aukštis, mm – 800;

Kilimo leidimosi greitis, mm/s – 10-13;

Platformos matmenys, mm – 1250×800.

4. PATALPŲ INSOLIACIJA

Esamų mokyklos patalpų insoliacija remontuojamose patalpose bloginama nebus – insoliacijos lygis – arba išliks toks pat, arba pagerės (padidinus patalpas ir įrengus skaidrią patalpų atitvarą).

Vadovaujantis HN 42:2009 „Gyvenamųjų ir visuomeninių pastatų patalpų mikroklimatas“ bei HN 98:2000 „Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos ribinės vertės ir bendrieji reikalavimai“, projektu remontuojamoms patalpoms skaičiuotinos vertės (skaičiavimai atlikti pagal projektuojamus patalpų dydžius ir esamų skaidrių atitvaro ploto santykį):

Patalpos Nr.	Pavadinimas	Grindų plotas/langų plotas, m ²	Patalpų apšvietimo santykis	Dirbtinis apšvietimas, lx
2-9	Koridorius	10,21/-	-	į grindis – 300 lx
2-10	Sandėliavimo patalpa	17,22/5,00	1 : 3	į grindis – 300 lx
2-11	Scena	65,41/40,00	1 : 6	reguliuojama – 241-389 lx
2-12	Salė	199,20/40,00		reguliuojama – 408-918 lx
2-13	Sandėliavimo patalpa	12,32/-	-	į grindis – 300 lx
2-16.1	Operatorinė	19,32/-	-	apšvietimas į stalą – 550 lx
2-16.2	Įrašų kambarys	6,42/-	-	apšvietimas į stalą – 550 lx
2-20	Darbo sąlygų gerinimo erdvė	52,20/12,89	1 : 4	apšvietimas į stalą – 550 lx

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
284809-01-TP-SA.AR	13	19	0

2-24	Darbo sąlygų gerinimo erdvė	43,34/14,52	1 : 3	apšvietimas į stalą – 550 lx
2-29	STEAM mokslų kabinetas	74,66/20,60	1 : 4	apšvietimas į stalą – 550 lx
2-30	Mokytojo pasiruošimo kambarys	17,20/5,00	1 : 3	apšvietimas į stalą – 550 lx
2-50	Laisvalaikio sensorinis	18,31/5,64	1 : 3	apšvietimas į stalą – 550 lx
2-51	Laisvalaikio – nusiraminimo erdvė	37,24/16,77	1 : 2	apšvietimas į stalą – 550 lx
3-10	Mokytojo pasiruošimo kambarys	18,26/10,43	1 : 2	apšvietimas į stalą – 550 lx
3-11	Fotografijos ir medijų laboratorija	74,99/41,73	1 : 2	apšvietimas į stalą – 550 lx

Įrengiant dirbtinį apšvietimą, atstumas nuo bet kurio taško patalpoje iki artimiausio šviestuvo turi būti ne didesnis, nei 4 metrai. Vieno buto patalpų apšvietai instaliuotas galingumas yra ne mažesnis kaip 20 W/1 m² grindų ploto:

Vadovaujantis STR 2.02.02:2004 „Visuomeninės paskirties statiniai“, 193 punktu, nurodoma, kad visų grupių mokyklose mokymo, mokymo ir gamybos, darbinio mokymo patalpose pagrindinis natūralios šviesos srautas turi sklisti iš kairiosios pusės. Kai mokymo patalpos (klasės, kabineto) plotis yra didesnis kaip 6 m, turi būti numatytas natūralus apšvietimas ir iš dešinės pusės. Remontuojamose patalpose, kuriose vyksta mokymosi procesas – patalpose 2-29 ir 3-11 šios sąlygos yra užtikrintos, esama situacija – nebloginama (patalpų plotis – 5,56 m).

Detalius sprendinius žr. ir šios projekto dalies brėžiniuose.

5. PASTATO VIDAUS APLINKOS GARSO KLASĖ

Esamų patalpų mokyklos pastate aplinkos garso klasė – C. Aplinkos garso klasė nepabloginama, o remontuojamose patalpose – pagerinama - naujose remontuojamų patalpų GKP pertvarose jų užpildai ir naujos durys į remontuojamas patalpas bus įrengiamos su garso izoliacijos užpildu, $R_w \geq 30$.

6. PREVENCINĖS CIVILINĖS SAUGOS, APSAUGOS NUO VANDALIZMO PRIEMONĖS

Vadovaujantis STR 2.02.02:2004 „Visuomeninės paskirties statiniai“, VII skyriaus 258 punkto reikalavimais, pažymima, kad keliami reikalavimai pastatui atitinka esamą situaciją: įėjimų į pastatą lauko durų neslepia želdiniai ir priestatai, įėjimai ir erdvės už įėjimo durų įstaigos darbo metu apšviestos natūralia arba dirbtine šviesa (įjungiamas automatiškai), įėjimai iš lauko į pastatą, rūšį, įėjimai į pastogę, išėjimai ant stogo, technines patalpas yra rakinami, švieslangiai atidaromi tik iš vidaus, esamas stogas yra toks, kad nuo jo nusileisti į viršutinius aukštus be specialios įrangos – neįmanoma.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
284809-01-TP-SA.AR	14	19	0

7. STATINIO TECHINIAI IR PASKIRTIES RODIKLIAI

Remontuojamo pastato-mokyklos (unikalus Nr. 1998-1008-3017) esami techniniai ir paskirties rodikliai imami iš Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašom reg. Nr. 20/126587 arba gaunami iš statytojo (esamų mokinių ir darbuotojų skaičius – 560, iš jų mokinių - 475).

Žemiau pateikiama palyginimo lentelė su esama ir projektuojama situacija:

	Esama situacija	Projektuojama situacija
Pagrindinė naudojimo paskirtis	Mokslo	nekeičiama
Statinio kategorija	Ypatingasis	nekeičiama
Aukštų skaičius	3	nekeičiamas
Bendrasis plotas	7267,53 m ²	7265,46 m ²
Pagrindinis plotas	5716,84 m ²	5714,77 m ²
Užstatytas plotas	2867,00 m ²	nekeičiamas
Tūris	30496 m ³	

Techninių rodiklių pagrindimą žr. šios projekto dalies 8 skyriuje.

8. SPRENDINIUS PAGRINDŽIANTYS SKAIČIAVIMAI

Sklypo ir pastato techniniai rodikliai

Sklypo plotas – 19139 m²;

Esamas sklypo užstatymo plotas – 2867,00 m² (mokyklos pastatas; inžineriniai statiniai – sporto aikštelė su tvora – nedengti, neįtraukiami į užstatymo plotą);

Projektuojamas sklypo užstatymo plotas – nekeičiamas;

Pastato-mokyklos esamas bendrasis plotas – 7267,53 m²;

Pastato-mokyklos bendrasis plotas po remonto – 7265,46 m² (griaunamų atitvarų užimamas plotas – 3,026 m², naujų atitvarų užimamas plotas – 0,953 m²);

Esamas sklypo užstatymo intensyvumas – $7267,53/19139 = 0,3797 = 38 \%$;

Sklypo užstatymo intensyvumas po remonto – $7265,46/19139 = 0,3796 = 38 \%$;

Esamas sklypo užstatymo tankumas – $2867,00/19139 = 0,1498 = 15 \%$.

Skaičiavimai, pagrindžiantys pakankamą plotą vienam mokiniui (atitiktį žr. šios dalies 15/18 psl.):

Laisvalaikio sensorinis: plotas – 18,31 m², maksimalus numatomas mokinių skaičius – 7, vienam tenka – 2,62 m².

Laisvalaikio – nusiramavimo erdvė: plotas – 37,24 m², maksimalus numatomas mokinių skaičius – 20, vienam tenka – 1,86 m².

STEAM mokslų kabinetas: plotas – 74,66 m², maksimalus numatomas mokinių skaičius – 30, vienam tenka – 2,49 m².

Fotografijos ir medijų laboratorija: plotas – 74,99 m², maksimalus numatomas mokinių skaičius – 30, vienam tenka – 2,49 m².

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
284809-01-TP-SA.AR	15	19	0

9. PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ ATITIKTIS PRIVALOMIESIEMS PROJEKTO RENGIMO DOKUMENTAMS

Atitiktis teritorijų planavimo dokumentams

Teritorijoje, į kurią patenka mokykla, galioja Kauno miesto savivaldybės teritorijos bendrasis planas (2014-04-10, sprendimo Nr. T-209) →

Mokykla patenka į visuomeninės reikšmės funkcinę zoną – teritorija skirta visuomenės poreikiams, socialinei veiklai, aptarnavimo ir paslaugų veiklai.

Bendruoju planu UI nereglamentuojamas, nustatomas žemesnio lygmens teritorijų planavimo dokumentais pagal konkrečią situaciją. Maksimalus aukštingumas nustatytas Aukštybinių pastatų išdėstymo Kauno miesto savivaldybės teritorijoje, specialiajame plane (2013-01-17, sprendimu Nr. T-22). Maksimalaus leistino pastato aukščio reikalavimas šiam projektui neaktualus, kadangi pastato aukštis nekeičiamas.



Atitiktis nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių reikalavimams

Remontuojamas sprendinys nepatenka į kultūros paveldo vertybių ar kitas saugomas teritorijas, todėl paveldosauginiai ar kiti saugomų teritorijų reikalavimai projektui nėra keliami.

Atitiktis aplinkos ir kraštovaizdžio reikalavimams

Kapitalinio remonto metu pastato išorės, jos architektūrinės raiškos sprendiniai nepriimami, todėl šie reikalavimai nėra keliami.

Atitiktis trečiųjų asmenų interesų apsaugos reikalavimams

Statybos objektas tvarkomas taip, kad statybos metu trečiųjų asmenų veiklos sąlygos, kurias jie turėjo iki statybos pradžios, galėtų būti pakeistos tik pagal normatyvinių statybos techninių dokumentų ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų nuostatas. Šios sąlygos yra:

- statinių esamos techninės būklės nepabloginimas;
- galimybė patekti į valstybinės ir vietinės reikšmės kelius bei gatves;
- galimybė naudotis inžineriniais tinklais;
- patalpų, skirtų žmonėms gyventi, dirbti ar verstis kita veikla, natūralaus apšvietimo pagal higienos ir darbo vietų įrengimo reikalavimus išsaugojimas;
- gaisrinę saugą reglamentuojančiais dokumentais nustatytų saugos priemonių išsaugojimas;
- apsauga nuo keliamo triukšmo, vibracijos, elektros trikdymų ir pavojingos spinduliuotės;
- apsauga nuo oro, vandens, dirvožemio ar gilesnių žemės sluoksnių taršos;
- aplinkos apsaugos statinių bei priemonių, jų veiksmingumo išsaugojimas;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
284809-01-TP-SA.AR	16	19	0

- gamtos ir kultūros vertybių išsaugojimas; vertingų želdinių išsaugojimas;
- gaisro gesinimo sistemų išsaugojimas.

Atitiktis higienos normų reikalavimams

Remonto sprendiniai projekte priimami atsižvelgiant į HN 21:2017 „Mokykla, vykdanči bendrojo ugdymo programas. Bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“ V skyriaus reikalavimus – remontuojamose patalpose sudaromos pakankamos ploto sąlygos priklausomai nuo patalpos:

Remontuojamos mokymosi patalpos pavadinimas	Reikalavimas pagal HN 21:2011, m ² mokiniui	Projektuojami rodikliai, m ² mokiniui	Sąlyga
Laisvalaikio - sensorinis	1,7	1,81	tenkinama
Laisvalaikio – nusiramino erdvė	2,4	2,43	tenkinama
STEAM mokslų kabinetas	2,4	2,42	tenkinama
Fotografijos ir medijų laboratorija	2,4	3,31	tenkinama

Triukšmo ir apšvietos atitiktį higienos normoms žr. šio projekto dalies 4 ir 5 skyriuose.

Atitiktis esminiems statinių reikalavimams

Projekto sprendiniai priimami taip, kad atitiktų esminius statinio ir statinio architektūros reikalavimus. Statinys suprojektuotas iš tokių statybos produktų, kurių savybės per ekonomiškai pagrįstą statinio naudojimo trukmę užtikrina šiuos esminius statinio reikalavimus:

- mechaninio atsparumo ir pastovumo, t. y. kad apkrovos, galinčios statinį veikti statybos ir naudojimo metu, nesukels šių pasekmių: viso statinio ar jo dalies griūtis, 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;

- gaisrinės saugos, t. y. kad kilus gaisrui statinio laikančiosios konstrukcijos tam tikrą laiką galės išlaikyti jas veikusias ir dėl gaisro atsiradusias apkrovas; šiuo projektu priimami sprendiniai užtikrinantys geresnę, nei esamą gaisrinę saugą pastate; statinyje esantys žmonės galės saugiai išeiti iš jo ar bus galima juos išgelbėti kitomis priemonėmis; veiks žmonių įspėjimo ir gaisro gesinimo sistemos; gelbėtojai (ugniagesiai) galės saugiai dirbti;

- higienos, sveikatos ir aplinkos apsaugos, t. y. kad bus nepažeistos statinyje ar prie jo esančių žmonių higienos sąlygos ir nekils grėsmės žmonių sveikatai dėl šių priežasčių: netinkamo darbinio apšvietimo, kenksmingų dujų išsiskyrimo, pavojingų kietųjų dalelių ar dujų atsiradimo ore, pavojingos spinduliuotės, vandens ar dirvožemio taršos, nuotėkų, dūmų, kietųjų ar skystųjų atliekų netinkamo šalinimo, statinių konstrukcijų ar statinių vidaus drėgmės;

- saugaus naudojimo, t. y. kad statinį naudojant ar prižiūrint bus išvengta nelaimingų atsitikimų (paslydimo, kritimo, susidūrimo, nudegimo, sužeidimo ar sužalojimo elektros srove, sprogimo) rizikos;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
284809-01-TP-SA.AR	17	19	0

- apsaugos nuo triukšmo, t. y. kad statinyje ar prie jo būsiančių žmonių girdimas triukšmas nekels grėsmės sveikatai, leis dirbti normaliomis sąlygomis;
- energijos taupymo ir šilumos išsaugojimo, t. y. kad naudojamas šiluminės energijos kiekis, nebus didesnis už reikiamą (t. y. apskaičiuotą pagal higienos normų ir pastato ar jo patalpų paskirties reikalavimus).

10. STATYBOS IR BUITINIŲ ATLIEKŲ TVARKYMAS

Prieš pradėdant darbus rangovai pateikia užsakovui ir techniniam prižiūrėtojai patvirtintą sutarties kopiją su statybinės atliekas tvarkančia įmone dėl statybinių atliekų perdavimo šiai įmonei, arba regiono aplinkos apsaugos departamento išduotas statybinių atliekų pašalinimo sąlygas.

Statybos proceso metu susidarančias atliekas tvarkyti vadovaujantis statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis!

Statybinės atliekos skirstomos:

tinkamas naudoti vietoje atliekas (betono, keramikos, medienos, metalo gaminių, termoizoliacinių medžiagų ir kitų nedegių medžiagų), kurias planuojama panaudoti aikštelių, pravažiavimų, takų pagrindams, įrenginių ar priklausinių statybai;

tinkamas perdirbti atliekos (antrinės žaliavos – betono, keramikos, bituminės medžiagos) turi būti perduodamos įmonėms, turinčioms teisę tvarkyti tokias atliekas pagal sutartis dėl jų naudojimo ir šalinimo;

netinkamas naudoti ir perdirbti atliekos (statybinės šiukšlės, pakuotės ir kt.) turi būti perduodamos įmonėms, turinčioms teisę tvarkyti tokias atliekas pagal sutartis dėl jų naudojimo ir šalinimo.

Statybinės atliekos iki jų išvežimo ar panaudojimo kaupiamos ir saugomos aptvortoje statybos teritorijoje kontaineriuose, uždaroje patalpoje ar tvarkingose krūvose, jei jos neužteršia aplinkos. Statybinių atliekų turėtojas nusprendžia, kaip ir į kurią tvarkymo vietą bus gabenamos atliekos (tai gali atlikti ir specialios įmonės) ir atsako už tvarkingą jų pakrovimą ir pristatymą.

Nepavojingos statybinės atliekos gali būti saugomos statybvietėje ne ilgiau kaip vienerius metus nuo jų susidarymo dienos, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos.

Neapdorotos nepavojingos statybinės atliekos gali būti sunaudojamos:

Statybvietėje kaip užpildas ar konstrukcinė medžiaga – inertinių atliekų (betono, plytų, čerpių, keramikos ir kt.) frakcija, kurios dalelių dydis ne didesnis kaip 150 mm ir mechaninis atsparumas tenkina konstrukcijai (užpildui) nustatytus reikalavimus, laikiniams keliams statybvietėje tiesti, gruntas;

Energijos gavybai – medienos atliekos, kurios neapdorotos medienos konservantais, nepadengtos gruntu ar dažais, kaip nustatyta dokumente „Atliekų deginimo aplinkosauginiai reikalavimai“, patvirtintame Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. gruodžio 31 d. įsakymu Nr. 699 (Žin., 2003, Nr. 31-1290);

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
284809-01-TP-SA.AR	18	19	0

Atliekų sluoksnių perdengimui sąvartynuose – pavojingomis medžiagomis neužterštas gruntas arba kitos savo fizine struktūra panašios inertinės atliekos (pvz., atsijos, akmens vatos atliekos ir pan.).

Pavojingąsias atliekas šių atliekų susidarymo vietoje iki jų surinkimo galima laikinai laikyti ne ilgiau kaip šešis mėnesius.

Pavojingąsias atliekas galima maišyti su kitomis atliekomis ar medžiagomis, jeigu įvykdomos visos šios sąlygos:

- maišymą atlieka įmonė, gavusi leidimą ir yra atliekas surenkanti ir vežanti, apdorojanti įmonė.
- pavojingas pavojingųjų atliekų tvarkymo poveikis žmonių sveikatai ir aplinkai nedidėja;
- maišymas atitinka geriausią prieinamą gamybos būdą.

Įmonės, kurios surenka pavojingąsias atliekas, turi gauti pavojingųjų atliekų tvarkymo licenciją. Pavojingų atliekų tvarkymo licencijavimo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2003 m. gruodžio 19 d. įsakymu Nr. 684 „Dėl Pavojingų atliekų tvarkymo licencijavimo taisyklių bei Pavojingas atliekas tvarkančių įmonių darbuotojams taikomų kvalifikacinių reikalavimų ir atestavimo tvarkos patvirtinimo“ (Žin., 2004, Nr. 18-552), nustatyta tvarka.

Pavojingąsias atliekas surinkti ir (ar) vežti gali tik įmonės, apdraudusios savo civilinę atsakomybę už žalą, kuri vykdant šią veiklą gali būti padaryta tretiesiems asmenims ir (ar) jų turtui bei aplinkai. Atliekas naudojanti ar šalinanti įmonė turi turėti atliekų naudojimo ar šalinimo techninį reglamentą.

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

Kiekvienoje projektuojamoje patalpoje numatomos šiukšliadėžės atliekų rūšiavimui (buitinės atliekos, stiklas, popierius).

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
284809-01-TP-SA.AR	19	19	0

TS-1. BENDRIEJI REIKALAVIMAI

1.1. Bendrosios nuostatos

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

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

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

“Inžinierius” turi būti nurodytas statybos rangos sutarties dokumentuose.

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

Žodžiai “pilnas įrengimas” turi reikšti ne tik darbų atlikimą ir įrengimus, nurodytus šioje specifikacijoje, bet ir visus atsitiktinius įvairius komponentus, kurie yra reikalingi pilnam darbo atlikimui ir leisti objektui tinkamai veikti.

Rangovas turi užtikrinti kad Darbas būtų atliktas teisinga seka.

Rangovas privalo užtikrinti, kad visos Darbo dalys ir visos medžiagos tarpusavyje būtų suderintos.

Rangovas turi užtikrinti ir patikrinti, kad visa jo siūloma įranga ir darbai telpa į pastatuose esančią erdvę, įskaitant ribotą angų bei ortakių dydį.

Rangovas turi užtikrinti kad visi įrengimai ir įranga būtų lengvai prieinami prižiūrinčiam personalui ir kad būtų pakankamai vietos palikta įrengimų priežiūrai bei pakeitimui. Reikalingas pakankamas stovinčiam žmogui aukštis maksimaliame galimame plote su lengvu, saugiu priėjimu normaliam darbui be kliūčių prie visų įrengimų ir prietaisų. Visi avarinio išėjimo maršrutai turi būti laisvi praėjimui visame stovinčio žmogaus aukštyje.

1.2. Įstatymai ir reikalavimai

Užsakovas, Inžinierius, Rangovas, Subrangovai ir kiti statybos proceso dalyviai privalo vadovautis Lietuvos Respublikos įstatymais.

Visos konstrukcijos, gaminiai ir medžiagos turi atitikti Lietuvos Respublikos standartus ir reikalavimus.

Rangovas atsakingas už visų leidimų iš valdžios įstaigų ir kitų institucijų gavimą.

0	2024-06-04	Konkursui, rangos darbams		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		Į Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastato, Rytų g.19, Kaune dalies vidaus patalpų (660,37 m ²), kapitalinio remonto techninis projektas	
A 1939	PV	Gražvydas Sabaliauskas	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS 01- Mokslo paskirties pastatas Techninės specifikacijos	LAIDA
A 1939	PDV SA	Gražvydas Sabaliauskas		0
	Proj.	Edvinas Makštys		
	Proj.	Ugnė Meigytė		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Kauno miesto savivaldybė		DOKUMENTO ŽYMUO 284809-01-TP-SA.TS	LAPAS 1 LAPŲ 39

Visos konstrukcijos ir įranga turi būti sertifikuoti arba pripažinti tinkamais naudoti Lietuvoje nustatyta tvarka ir turėti atitikties įvertinimo dokumentą.

Rangovas privalo palaikyti ryšį su Lietuvos Respublikos kontroliuojančiomis institucijomis, užtikrinti jų patikrinimus savo sąskaita bei ištaisyti trūkumus, kuriuos jie atras patikrinimo metu.

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

Rangovas pasirenkamus Subrangovus turi aptarti su Užsakovu ir gauti jo pritarimą.

1.3. Prioriteto tvarka tarp brėžinių, specifikacijų ir kitų

Ši specifikacija turi būti skaitoma drauge su brėžiniais. Jei tarp brėžinių ir specifikacijos iškyla kokių nors skirtumų, svarbesne laikoma specifikacija. Tačiau Rangovas turi atkreipti Užsakovo dėmesį į visus didesnius neatitikimus prieš sprendamas apie konkrečią interpretaciją.

Jei kokių pakeitimų atsiranda nuostatuose, teisiniuose dokumentuose, standartuose ir t.t., svarbesniais laikomi specifikacijos ir brėžiniai. Tačiau Rangovas turi informuoti Užsakovą apie visus tokius neatitikimus prieš nusprendamas apie konkrečią interpretaciją, ypač teisinių dokumentų, vietinių nuostatų ar standartų atžvilgiu.

1.4. Gaminiai, medžiagos

Visi gaminiai, įranga, medžiagos ir priedai turi atitikti nurodytus dokumentacijoje ir turi būti nauji. Bet kurį specifikacijoje nurodytą importinį produktą galima pakeisti analogišku vietiniu. Vietos produktams turi būti suteikiama aiški pirmenybė, tačiau jei vietiniai produktai yra blogesnės kokybės, vietinio produkto reikia atsisakyti.

Visiems nukrypimams nuo specifikacijos turi būti gautas Užsakovo sutikimas. Visos medžiagos ir gaminiai turi būti pateikti su:

- gamintojo rekvizitais, firmos atpažinimo ženklu;
- specifikacija;
- nuoroda kam skiriama;
- spalvos nuoroda;
- pagaminimo data.

Užsakovas turi teisę atmesti medžiagą ar įrangą, be jokių papildomų išlaidų Užsakovui jei ji neatitinka specifikacijos reikalavimų. Tokiu atveju, Rangovas turi pateikti kitas medžiagas ir įrengimus, kurie atitinka specifikaciją ir kurių pageidauja Užsakovas.

Rangovas turi pateikti visos šioje specifikacijoje apibūdintos technologinės, mechaninės dalies ir elektros įrangos katalogus ir standartų dokumentus Užsakovo ir Architekto peržiūrai.

Rangovas neturi užsakyti pagrindinės įrangos, kol negavo Užsakovo patvirtinimo.

Sąnaudų žiniaraščiuose nurodytiems konkretiems gaminiams ir medžiagoms galimi alternatyvūs pasiūlymai, jei jie atpigins darbus, bet nepablogins techninių ir eksploatacinių savybių.

Rinkdamas komponentus medžiagas, Rangovas turi atsižvelgti į poreikį nepanašius kontaktuojančius metalus apsaugoti nuo korozijos.

Rangovas užtikrina, kad visa jo pateikta įranga be struktūrinių pakeitimų gali būti sumontuota projekto dokumentuose nurodytoje padėtyje. Nebus atsižvelgiama į jokių reikalavimų apmokėti papildomas išlaidas, atsiradusias dėl parūpintos netinkamo dydžio įrangos modifikavimo.

1.5. Gaminių ir medžiagų kokybės reikalavimai

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
284809-01-TP-SA.TS	2	39	0

Visi gaminiai ir medžiagos turi atitikti specifikacijoje ir brėžiniuose nurodomus kokybės reikalavimus. Jų įpakavimai ar pristatymo dokumentai turi nurodyti kokybę arba tokia pati informacija turi būti nurodoma koku nors kitu būdu.

Specifikacijoje pateikiami bendrieji kokybės reikalavimai. Tokiu atveju, jei konkrečiai nebus nurodyta medžiaga, pvz. nenurodant medžiagos pavadinimo ar standarto, prieš ją perkant ji turės būti pateikiama Užsakovo patvirtinimui.

1. Siekiant švelninti klimato kaitą, projekte numatyti, kad visa elektroninė įranga ir elektros prekės, turi būti su CE ženklu.

2. Siekiant Tausus vandens ir jūrų išteklių naudojimo ir apsaugos, projekte numatyti efektyvesnius vandens prietaisus, atitinkančius naujausius ES efektyvumo standartus (reikalingi sprendimai, įtakoiantys kuo taupesnę vandens naudojimą, pvz., įrengti vandenį taupantys unitazai, vandens maišytuvai su sensoriniu valdymu ir kt.).

3. Siekiant pereiti prie žiedinės ekonomikos, įskaitant atliekų prevenciją ir perdirbimą, projekte jeigu įmanoma numatyti efektyvų atliekų surinkimo užtikrinimą, skatinantį atskirų dalių pakartotiną naudojimą bei statytojams numatyti reikalavimus riboti atliekų susidarymą statybos darbų metu, taikyti naujausius metodus, pakartotiniam medžiagų naudojimui ar perdirbimui, naudojantis pažangiomis statybinių atliekų rūšiavimo sistemomis. Laikytis atliekų tvarkymo įstatymo ir kitų teisės aktų, susijusių su atliekų surinkimu, tvarkymu, perdirbimu, pakartotiniu naudojimu.

4. Siekiant Oro, vandens ar žemės taršos prevencijos ir kontrolės, projekte numatyti kad bus naudojamos Statybos techniniame reglamente ir kituose teisės aktuose leistinos medžiagos, atitinkančios aplinkos apsaugos reikalavimus. Statybose naudojamose statybinėse dalyse ir medžiagose nebus asbesto ir labai didelį susirūpinimą keliančių medžiagų, nustatytų remiantis medžiagų, kurioms reikalingas leidimas, sąrašu, nurodytu 2006 m. gruodžio 18 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH), įsteigiantis Europos cheminių medžiagų agentūrą, iš dalies keičiantis Direktyvą 1999/45/EB bei panaikinantį Tarybos reglamentą (EEB) Nr. 793/93, Komisijos reglamentą (EB) Nr. 1488/94, Tarybos direktyvą 76/769/EEB ir Komisijos direktyvas 91/155/EEB, 93/67/EEB, 93/105/EB bei 2000/21/EB, XIV priede; Statyboje naudojami komponentai ir medžiagos, galinčios liestis su gyventojais, išskirs mažiau nei 0,06 mg formaldehido 1 m³ medžiagos ar komponento ir mažiau kaip 0,001 mg 1A ir 1B kategorijos kancerogeninių lakiųjų organinių junginių 1 m³ medžiagos arba komponento, atlikus bandymus pagal CEN / TS 16516 ir ISO 16000-3 arba kitas panašias standartizuotas bandymo sąlygas ir nustatymo metodus.

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

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

1.7. Gaminių ir medžiagų atitikties nuorodos jų montavimo metu

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

1.8. Įpakavimas, transportavimas ir tarpinis saugojimas

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
284809-01-TP-SA.TS	3	39	0

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

1.9. Gminių ir medžiagų pristatymai

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

1.10. Pristatymo patikrinimas

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

1.11. Saugojimas aikštelėje

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

UŽ MEDŽIAGŲ IR GAMINIŲ NUOSTOLIUS ARBA APGADINIMUS VISIŠKAI ATSAKO RANGOVAS.

1.12. Statybos įranga ir statybos metodai

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

1.13. Matavimai

Visi matavimai ir dydžiai turi būti nustatyti ir pažymėti taip, kad jais būtų lengva naudotis. Ašinės linijos ir altitudės turi būti pažymėtos stacionariai ant nekilnojamų konstrukcijų. Matavimų tikslumą reikia sutikrinti atliekant kryžminius matavimus arba matavimus atliekant iš naujo iš kitos stebėjimo padėties. Aikštelėje laikomuose brėžiniuose turi būti nurodytos bazinės ir papildomos koordinatės, o taip pat jų išsidėstymas lyginant su oficialių koordinatinių padėtimi.

Rangovas turi laikytis visų pateiktų statybos paklaidų reikalavimų.

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

Rangovas yra atsakingas už statybinių medžiagų paklaidų suderinamumo laikymąsi.

Statybos darbuose reikia laikytis Lietuvos Respublikoje galiojančių matavimo normatyvų.

1.14. Darbų koordinavimas

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

Tiksli visos įrangos montavimo vieta nustatoma atliktuose darbo brėžiniuose.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
284809-01-TP-SA.TS	4	39	0

Jeigu darbai apima didelių matmenų įrangos (pvz.: liftų, skirstymo spintų ir pan.) instaliavimą, Rangovas suderina darbų atlikimo laiką.

Ypatingai turi būti stengiamasi, kad ant tos pačios sienos arba lubų montuojama elektros arba mechaninė arba abiejų rūšių įranga būtų išdėstyta ant sienos ar lubų tvarkingai ir vienodai. Tiksliai tokios įrangos padėtis derinama su visais instaliuotojais prieš pradedant instaliavimo darbus.

Visi darbai turi būti atliekami pagal dokumentacijoje ir gamintojo pateiktas instrukcijas bei taikant tinkamus darbo metodus, o taip pat pagal naudingą gamybinę patirtį.

Darbo sąlygos ir kiti faktoriai, turintys įtakos darbų įvykdymui, turi būti numatyti iš anksto.

1.15. Bandymai ir pavyzdžiai

Turi būti atlikti visi projekte, sąlygose, normose ir Lietuvos Respublikos standartuose numatyti tyrimai.

Rezultatai turi būti laikomi Aikštelėje ir vėliau pristatomi suinteresuotoms šalims susipažinimui.

Tokiu atveju, jei bandymo rezultatai yra blogesni, negu nurodyta reikalavimuose, Rangovas nedelsdamas privalo informuoti visas suinteresuotas šalis. Jei rezultatai nepatenkinami konstrukcijų ar kurio nors kito materialaus turto saugumo faktorių atžvilgiu, kurie turi esminę svarbą darbo rezultatams, Rangovas privalo nedelsdamas apie tai informuoti suinteresuotas šalis ir organizuoti susitikimą sprendimų priėmimui dėl būsimų darbų organizavimo. Jei būtina, reikia imtis saugumo priemonių, siekiant išvengti bet kokios žalos ir pavojaus. Bet kokio bandymo rezultatų slėpimas yra sunkinanti aplinkybė. Baigus instaliuoti mechanines ir elektrines sistemas, Rangovas turi dalyvauti Užsakovui ar jo atstovui bei Architektui testuoti instaliacijas, kaip reikalauja Užsakovas bei vietinės susijusios žinybos. Visos aukščiau minimam testavimui ir apžiūrai reikalingos priemonės, instrumentai ir darbas turi būti suteikiami Rangovo.

Sėkmingam patikrinimui svarbu, kad prieš pradedant bandymus būtų atsižvelgta į tokius dalykus:

- šalių susitartas bandymo laikas, vieta ir būdas, turi būti užtikrinamas priėjimas prie visų bandomų vietų,

- bandymams turi būti prieinami visi reikalingi dokumentai, įrankiai ir įrengimai.

Bandymų ir pavyzdžių aprobavimo būdai turi būti suderinti su Inžinieriumi.

1.16. Paslėpti darbai

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

1.17. Apsauga

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

1.18. Angos ir nišos

Konstruciniuose brėžiniuose nenumatytų angų ar nišų laikančiose konstrukcijose įrengimas be Inžinieriaus sutikimo neleidžiamas.

Jei bus atliekamas skylių išmušimas, pjovimas ar atitinkami veiksmai, darbai turi būti atliekami taip, kad pabaigus juos, konstrukcijos liktų nesugadintos. Darbo aplinka turi būti sutvarkoma, kad atitiktų aplinkos reikalavimus.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
284809-01-TP-SA.TS	5	39	0

1.19. Montavimo angos

Kiekvienas Rangovas statybos pradžioje turi išstudijuoti ar yra poreikis įrengti instaliacijų arba kitas angas ir turi pateikti visus tokius reikalavimus Inžinieriui. Tik Inžinieriui patvirtinus, galima įrengti angas.

Angų ir įdubimų, nenumatytų brėžiniuose, jokiose laikančiose konstrukcijose palikti ar daryti negalima, nebent tai leistų Inžinierius.

Statybos metu padarytos angos turi būti tokios, kad jas būtų galima lengvai užtaisyti. Rangovas turi užtaisyti visas angas prieš dengdamas šilumos ir hidroizoliacijos sluoksnius, įrengdamas tvirtinimus ir aptaisymus.

Angas užtaisyti naudojant tas pačias medžiagas kaip ir greta esančių konstrukcijų. Lakštinėse konstrukcijose mažas angas galima užtaisyti elastingomis tarpinėmis.

1.20. Riebokšliai ir futliarai

Riebokšlių ir futliarų galai grindų konstrukcijose turi siekti galutinį grindų lygį, o drėgnose zonose 100 mm aukščiau baigtų grindų lygio. Lubų ir sienų paviršiuose futliarai turi būti viename lygyje su galutiniu paviršiumi.

Tarpai tarp žiedų ir laidų, vamzdžių ir praeinančių kanalų izoliuojami naudojant atitinkančius priešgaisrinius reikalavimus mineralinę vatą ir tamprius glaistus, jei dokumentuose nenurodyta konkrečiau.

Jei izoliaciniai vamzdeliai yra tarp dviejų karščio zonų, izoliacinis vamzdelis turi būti dengiamas betono skiediniu ar specialia medžiaga, kuri leistų atlikti tolesnius aptaisymus.

Visi izoliaciniai vamzdeliai tokiose vietose tvirtinami su atitinkamomis apsauginėmis plokštėmis.

1.21. Varžtai, tvirtinimai ir atramos

Visų tvirtinimo elementų ir t.t. dydis, stiprumas, skaičius ir kitos savybės turi būti sukonstruoti taip, kad atlaikytų numatytas apkrovas, išlaikant saugumo reikalavimus, ir nesilpnintų pagrindo ar konstrukcijos, kuriai leistina tokia apkrova. Dėl bet kurio tipo varžtų, tvirtinimų, atramų ir t.t., kurie nenurodyti specifikacijose ir brėžiniuose panaudojimo, Rangovas turi kreiptis į Inžinierių leidimo.

Visi tvirtinimo elementai, pagaminti iš plieno, turi būti apsaugoti nuo korozijos, išskyrus dalis, liekančias betone. Korozijos apsauga betonu turi būti ne mažiau kaip 20 mm.

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

1.22. Remontas (defektų taisymas)

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

Remontas leidžiamas tais atvejais, kur tokia procedūra nesusilpnins konstrukcijos ar nepablogins išvaizdos.

Jei remonto kiekis ar mastas pasirodo ypatingai didelis ar konstrukcija nepatenkina nurodytų reikalavimų, Rangovas privalo perstatyti tokias konstrukcijas savo sąskaita pagal numatytą darbo grafiką. Jei remontuotinas taškas pagamintas iš profilinių dalių, pvz. plytų, lentų ir pan., pažeista dalis turi būti pakeičiama nauja.

TS-2. GAISRINĖS SAUGOS APRAŠYMAS

Mokyklos pastatas priskiriamas P.2.11 grupei, I atsparumo ugniai laipsnio, 3 gaisro apkrovos kategorijos.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
284809-01-TP-SA.TS	6	39	0

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

Patalpos	Konstrukcijos	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis
		I
		statybos produktų degumo klasės
Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.), kai jais evakuojama ar evakuojasi iki 15 žmonių	sienos ir lubos	C-s1, d0
	grindys	D _{FL} -s1
Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.), kai jais evakuojama ar evakuojasi nuo 15 iki 50 žmonių	sienos ir lubos	B-s1, d0 (2 pastaba)
	grindys	C _{FL} -s1
Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.), kai jais evakuojama ar evakuojasi 50 ir daugiau žmonių	sienos ir lubos	A2-s1, d0 (3 pastaba)
	grindys	B _{FL} -s1
Patalpos, kuriose gali būti iki 15 žmonių	sienos ir lubos	C-s1, d0
	grindys	RN
Patalpos, kuriose gali būti nuo 15 iki 50 žmonių	sienos ir lubos	B-s1, d0 (2 pastaba)
	grindys	D _{FL} -s1
Patalpos, kuriose gali būti nuo 50 iki 600 žmonių	sienos ir lubos	A2-s1, d0 (3 pastaba)
	grindys	C _{FL} -s1
Patalpos, kuriose gali būti daugiau kaip 600 žmonių	sienos ir lubos	A2-s1, d0
	grindys	B _{FL} -s1
Techninės nišos, šachtos, taip pat erdvės virš kabamųjų lubų ar po dvigubomis grindimis ir pan.	sienos ir lubos	B-s1, d0
	grindys	B _{FL} -s1
A _{sg} , B _{sg} kategorijų gamybos ir sandėliavimo patalpos	sienos ir lubos	A2-s1, d0
	grindys	A2 _{FL} -s1
C _g , D _g , E _g kategorijų gamybos ir sandėliavimo patalpos	sienos ir lubos	B-s2, d2
	grindys	D _{FL} -s1

Pastabos:

1. Sienų paviršiai iki 15 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami statybos produktais, kuriems degumo reikalavimai netaikomi.
2. Sienų paviršiai iki 30 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami D-s2, d2 degumo klasės statybos produktais.
3. Sienų paviršiai iki 30 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami B-s1, d0 degumo klasės statybos produktais.
4. Lubų, sienų ir grindų degumo klasė, išskyrus pagal dūmų susidarymą (s1, s2, s3) ir pagal liepsnojančių dalelių ir (arba) dalelių susidarymą (d0, d1, d2), gali būti sumažinama viena klase, kai patalpoje įrengiama stacionarioji gaisrų gesinimo sistema [10.4].

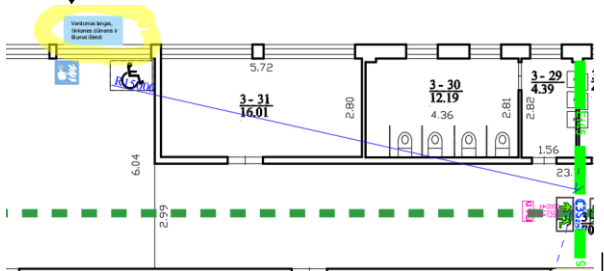
DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
284809-01-TP-SA.TS	7	39	0

Esamo pastato neatitiktys Gaisrinės saugos reikalavimams ir kitiems teisės aktams:

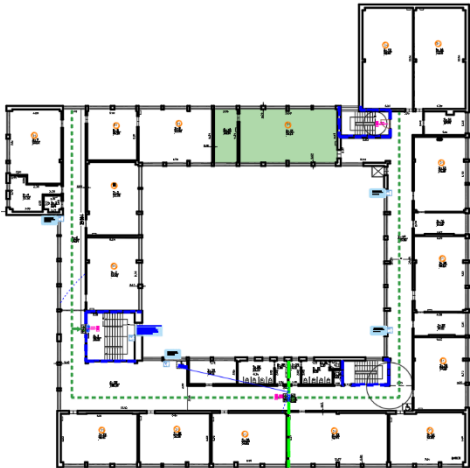
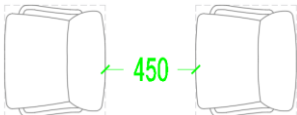
Šiais duomenimis pažymima, kad esamas pastatas neatitinka kai kurių gaisrinės saugos reikalavimų, kaip ir daugelis sovietmečiu statytų mokyklų. Kapitalinio remonto apimtyje bendrosios erdvės – koridoriai, laiptinės ir kitos bendros erdvės – neperprojektuojamos, nes tai neįtraukta nei į viešųjų pirkimų paslaugų apimtis, nei į projektavimo užduotį. Pagal galimybes, projekte gaisrinė situacija ne bloginama, o pagal galimybes – pagerinama.

Eil. Nr.	Neatitiktis	Sprendimas suderintas su PV, ekspertizės įmone ir Užsakovu														
1.	Visus aukštus jungia atvira paradinė laiptinė. Per ją visi aukštų plotai sumuojasi, nes yra atviri, neatitverti priešgaisrinėmis atitvaromis. Mokyklos visų aukštų plotas tampa - gaisrinio skyriaus plotu. Bendras plotas: 7267,53 kv. m = gaisrinio skyriaus plotas. Reikalingas raštas iš Kauno Priešgaisrinės gelbėjimo tarnybos, kad jie yra pajėgūs likviduoti tokiaame plote gaisrą ir galima taikyti G_3 o gali ir G_4 koeficientus skaičiuojant maksimalų gaisrinio skyriaus plotą. Projektuojamo kapitališkai remontuoti (toliau – projektuojamas) mokslo paskirties gaisrinio skyriaus apskaičiuotas galimas didžiausias plotas pateikiamas žemiau, 1 lentelėje. Aukščiausio aukšto grindų altitudė nurodyta nuo gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobilių privažiavimo žemiausios altitudės. Skaičiuojant gaisrinio skyriaus plotą F_g, vertiname koeficientą $G = 1,39$: a) artimiausia priešgaisrinės gelbėjimo tarnybos komandos vykimo iki objekto laikas neviršija 10 minučių, važiuojant vidutiniu skaičiuotinu 40 km/val. greičiu, tuomet koeficientas G_3 skaičiuojant gaisrinio skyriaus plotą $G_3=0.27$. Koeficientas vertinamas priešgaisrinei tarnybai pritarus. b) taikomas koeficientas $G_6=0.12$, kai visose patalpose įrengta adresinė gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema (GAS sistema). Projektuojamo statinio gaisrinio skyriaus plotas yra statinio aukštų, atskirtų nustatyto atsparumo sienomis ir perdangomis, plotas. Gaisrinio skyriaus plotui nustatyti parenkami dominuojančios statinio paskirties parametrai (sąlyginis gaisrinio skyriaus plotas (F_s) ir skaičiuojamoji altitudė H_{abs}): 1.lentelė <table><tr><th>Gaisrinio skyriaus funkcija</th><th>Gaisrinio skyriaus plotas, kv. m</th><th>F_g, kv.m</th><th>F_s, kv.m</th><th>H_{abs}, m</th><th>H, m</th><th>G</th></tr><tr><td>P.2.11.</td><td>7267,53</td><td>7862</td><td>6000</td><td>40</td><td>8,66</td><td>1,39</td></tr></table> Gavus raštą, bus galima pasakyti ar projektuojamo statinio gaisrinio skyriaus plotas 7267,53 kv. m neviršija maksimalaus apskaičiuoto F_g gaisrinio skyriaus ploto 7862 kv. m.	Gaisrinio skyriaus funkcija	Gaisrinio skyriaus plotas, kv. m	F_g , kv.m	F_s , kv.m	H_{abs} , m	H, m	G	P.2.11.	7267,53	7862	6000	40	8,66	1,39	Projektu esama situacija nėra bloginama. Pastato perplanavimas nėra numatytas. Išsiųstas prašymas į Kauno PGT dėl dalinių koeficientų G_3 ir G_4 taikymo projektuojamam pastatui
Gaisrinio skyriaus funkcija	Gaisrinio skyriaus plotas, kv. m	F_g , kv.m	F_s , kv.m	H_{abs} , m	H, m	G										
P.2.11.	7267,53	7862	6000	40	8,66	1,39										

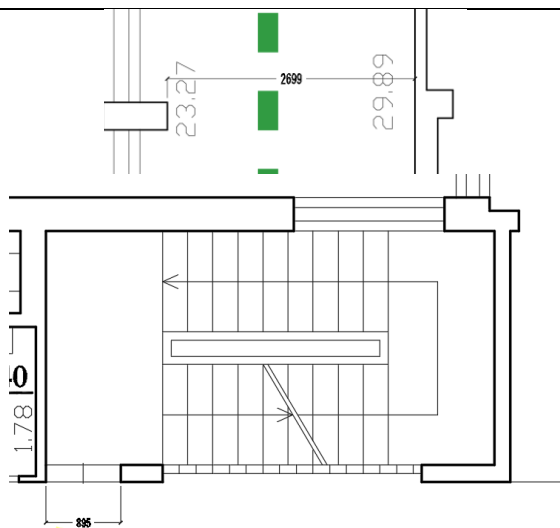
DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
284809-01-TP-SA.TS	8	39	0

2.	Durys evakavimosi keliuose neatitinka atsparumo ugniai ir dūmams reikalavimų. <i>Evakavimo(si) keliuose esančios priešgaisrinių šliuzų, kuriuose kilus gaisrui nesudaromas oro viršslėgis, liftų holų, laiptinių, vestibulių durys turi būti priešdūminės, ne žemesnės kaip C3 S₂₀₀ klasės. (GSPRT p.100.1).</i>	Planuose ir durų specifikacijose nurodomi keičiamų durų atsparumas ugniai ir sandarumas dūmams. Esama situacija nebloginama.
3.	Durų užraktai neatitinka keliamų reikalavimų. Dabar mokyklose išėjimo į lauką ir pan. durų, kur daugiau žmonių, užraktai turėtų būti nulenkiamos rankenos, jei evakuojasi virš 200 žmonių. Durų, pro kurias evakuojasi 200 ir daugiau žmonių, – pagal LST EN 1125 standarto serijos reikalavimus: 	Reikalavimai durų užraktams nurodomi durų specifikacijos lentelėje, taip pat, šioje techninių specifikacijų dalyje.
4.	Mokyklos koridoriais evakuosis 50 ir daugiau žmonių, tačiau dūmų šalinimas juose nėra įrengtas. (Dūmų ir šilumos valdymo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės, 1 priedas). Koridoriuose, aktų salėje (patalpose kur virš 50 žm.) turi būti varstomi langai, viršlangiai virš 2,2 m aukštyje norint nerengti mechaninės dūmų šalinimo sistemos. Langų rankenos ne aukščiau kaip 1,8 m. ↓  	Tokie langai yra įrengti klasėse. Nauji langai, pagal projektavimo užduotį nenumatomi, todėl neprojektuojami.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
284809-01-TP-SA.TS	9	39	0

		
5.	Esami atstumai tarp kėdžių – nepakankami. Salėje tarp kėdžių projektuojami atstumai - 450 mm, eilėje projektuojamos 7 kėdės. (109. <i>Praeigų tarp kėdžių, krėslų ar suolų eilių plotis turi būti ne mažesnis kaip 0,45 m. Kėdžių eilėje turi būti ne daugiau kaip 26 vietos (esant išėjimui į vieną pusę) ir ne daugiau kaip 50 vietų (esant išėjimams į dvi puses).</i>  44. <i>Krėslai, kėdės ir suolai patalpose su žiūrovų vietomis (išskyrus 12 ir mažiau vietų balkonus ir lodžijas) turi būti pritvirtinti prie grindų. Kai patalpos su žiūrovų vietomis projektuojamos su transformuojamomis vietomis, krėslų, kėdžių ir suolų leidžiama netvirtinti prie grindų, įrengti juos taip, kad nevirstų ir nesusistumtų.</i>	Sėdimos vietos aktų salėje suprojektuotos pagal keliamus reikalavimus, situacija nebus pabloginama.
6.	Skaiciuojat evakuaciją, kai klasėje telpa 30 mokinių ir 1 mokytojas, pvz., trečiame aukšte, kurio grindys yra aukščiau kaip 6 m, bus daugiau kaip 496 žm., tuomet laiptinių bendras laiptų plotis aukšte turi būti $496/115=4.3$ m. Esamoje situacijoje plotis mažesnis. Šoninėse laiptinėse laiptų plotis turėtų būti ne mažiau, kaip 1,20 m. (pagal 67 p.)	Pateikiamas Užsakovo raštas su žmonių skaičiumi pastate – mokykloje mokinių ir darbuotojų skaičius – 560. Pažymima, kad pagal techninę projektavimo užduotį, statybos rūšis – kapitalinis remontas, o esami koridoriai ir laiptinės neperprojektuojami.
7.	Koridoriaus plotis 2,7 m. Toks koridoriaus plotis leistinas, kai evakuojasi $2,7 \times 115 = 311$ žmonių (trečiame aukšte). Jei aukšto klasėse po 31 žmogų, toks esamas koridorius - per siauras. Bendras išėjimų į laiptines durų plotis 3 aukšte turi būti $496/115= 4,3$ m. O evakuacinių laiptinių durys yra 0,8 m pločio švareje.	Pagal projektavimo užduotį, statybos rūšis – kapitalinis remontas, o esami koridoriai ir laiptinės neperprojektuojami.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
284809-01-TP-SA.TS	10	39	0

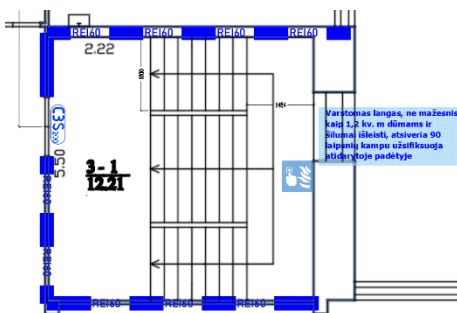


Evakuavimo(a) kelio ir evakuacinių išėjimų plotio reikavimai

Patalpos paskirtis	Aukšto aukštis, matuojama nuo žemės paviršiaus aukštis, A (m)	Žmonių skaičius, N (vnt.) 1 m evakuaciniame išėjimo (durų), koridoriaus ir laiptinės plotis, kai patalpos tūris, V (tūkst. kub. m)		
		$V < 3$	$3 < V < 10$	$V > 10$
Visuomeninės patalpos	$A > 6$	115	155	165
	$6 \geq V \geq 0$	165	220	275
	$A < 0$	80	90	100
Evakuavimo(a) kelio koridoriumi, išėjimų iš koridoriaus į laiptinę ir laiptų plotis	$A > 0$	115		
	$6 \geq V \geq 0$	165		
	$A < 0$	80		

Atviri laiptai evakuacijai netinkami, nes evakuavimosi kelio ilgis per tolimas ir per ją užsidūmina visi aukštai.

Sprendimas - atitverti atvirą laiptinę REI 60 sienomis ir priešdūminėmis durimis ir padaryti kaip uždara laiptinę.



8. Mokyklos pastate evakavimosi kelio ilgis nuo aklikelio koridoriuje iki evakuacinės laiptinės yra per tolimas. Trečiame aukšte turi būti iki 15 m, rūsyje iki 10 m aklikeliuose. Net nemačius uždaryti paradinę laiptinę, atstumas liktų per tolimas keliamiems reikalavimams.

Evakavimo(s) kelių atstumų reikalavimai

Aukšto altitudė, matuojama nuo žemės paviršiaus altitudės, A (m)	Atstumas (m), kai evakuojamų žmonių srauto tankis, D (žm./kv. m) ⁽¹⁾				
	D ≤ 2	2 < D ≤ 3	3 < D ≤ 4	4 < D ≤ 5	D > 5
1	2	3	4	5	6
Iš patalpų tarp laiptinių arba sėjimų į lauką					
A > 6	40	35	30	25	15
6 V 0	60	50	40	35	20
A < 0	30	25	20	16	10
Iš patalpų į aikštą koridoriu arba hola					
A > 6	20	15	15	10	7
6 V 0	30	25	20	15	10
A < 0	15	10	10	5	5

(1) – žmonių srauto tankiai nustatomi ne mažesni: ikimokyklinio ugdymo įstaigų pastatams – pagal 6 skiltį; mokslo paskirties pastatams – pagal 3 skiltį; gydymo įstaigų pastatams – pagal 5 skiltį; viešbučiams – pagal 4 skiltį, kitiems pastatams žmonių srauto tankis nustatomas technologiniais skaičiavimais statinio projekte.

Pagal projektavimo užduotį, naujos priešgaisrinės skiriamosios atitvaros nėra projektuojamos.

Kiti gaisrinės saugos reikalavimų įgyvendinimo sprendiniai

Nešiojamų gesintuvų skaičiaus nustatymas

Nešiojamųjų gesintuvų skaičiaus nustatymas pateikiamas *Bendrujų priešgaisrinės saugos taisyklių*, 2-oje lentelėje:

Eil. Nr.	Gesintuvų laikymo vieta	Skaičiuojamasis matavimo vienetas	Minimalus gesinimo medžiagos kiekis gesintuvuose (miltelių ar angliarūgštės – kilogramais, vandens ar putokšlio – vandens mišinio – litrais)		
			2 kg (l)	4 kg (l)	6 kg (l)
2.3.	mokslo, administracinės, transporto paskirties	500 m ²	4	3	2

Remontuojamo pastato bendrasis plotas – 7267,53 m², dėl to, mokyklos pastate skaičiuotini gesintuvų variancijos kiekiai – 60 vnt po 2 kg, 45 vnt. po 4 kg arba 30 vnt. po 6 kg.

Kabelių įrengimas

Tarpai tarp laidų, kabelių ir vamzdžių perėjose per sienas ir perdangas turi būti per visą konstrukcijos storį užsandarinti nedegia ir lengvai pašalinama medžiaga, kad negalėtų plisti gaisras bei kauptis vanduo, o esant reikalui, būtų galimas lengvai pakeisti ar papildomai pakloti laidus bei kabelius. Kabeliai prie degių konstrukcijų paviršių numatomi kloti degimo nepalaikančiuose vamzdžiuose. Suartėjimuose ir sankirtose, sumažėjus atstumams tarp kabelių ir vamzdžių, kabeliai turi būti apsaugoti nuo mechaninių pažeidimų visame suartėjimo ruože ir dar po 250 mm į abi puses nuo jo.

Gaisrinės saugos ženklai

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
284809-01-TP-SA.TS	12	39	0

Gaisrinės saugos ženklai tenkins Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2005 m. gruodžio 23 d. įsakymas Nr. 1-404 „Dėl Gaisrinės saugos ženklų naudojimo įmonėse, įstaigose ir organizacijose nuostatų patvirtinimo“ (Žin., 2005, Nr.152-5630), LST ISO 7010:2011. Grafiniai simboliai. Saugos spalvos ir saugos ženklai. Užregistruoti saugos ženklai (tapatus ISO 7010:2011), LST ISO 3864-1:2011 Grafiniai simboliai. Saugos spalvos ir saugos ženklai. 1 dalis. Saugos ženklų ir saugos ženklinimo projektavimo principai (tapatus ISO 3864-1:2011) technines specifikacijas ir privalomuosius saugos reikalavimus:

Eil. Nr.	Ženklas	Forma ir spalva	Pavadinimas	Naudojimas
1		Kvadratas Žalia ir balta	Evakuacinis išėjimas į kairę	Virš durų evakuaciniuose išėjimuose
2		Kvadratas Žalia ir balta	Evakuacinis išėjimas į dešinę	Virš durų evakuaciniuose išėjimuose
3		Kvadratas Žalia ir balta	Krypties rodyklė (pasukimas kas 90°)	Evakuacijos keliuose
4		Kvadratas Žalia ir balta	Krypties 45° rodyklė (pasukimas kas 90°)	Evakuacijos keliuose
5		Stačiakampis Žalia ir balta	Evakuacinis išėjimas į kairę	Virš durų evakuaciniuose išėjimuose, evakuacijos keliuose
6		Stačiakampis Žalia ir balta	Evakuacinis išėjimas lipant laiptais aukštyn į kairę	Virš durų evakuaciniuose išėjimuose prieš laiptines
7		Stačiakampis Žalia ir balta	Evakuacinis išėjimas lipant laiptais žemyn į kairę	Virš durų evakuaciniuose išėjimuose prieš laiptines
8		Stačiakampis Žalia ir balta	Evakuacinis išėjimas į dešinę	Virš durų evakuaciniuose išėjimuose, evakuacijos keliuose
9		Stačiakampis Žalia ir balta	Evakuacinis išėjimas lipant laiptais aukštyn į dešinę	Virš durų evakuaciniuose išėjimuose prieš laiptines
10		Stačiakampis Žalia ir balta	Evakuacinis išėjimas lipant laiptais žemyn į dešinę	Virš durų evakuaciniuose išėjimuose prieš laiptines
11		Stačiakampis Žalia ir balta	Evakuacinis išėjimas tiesiai	Virš durų evakuaciniuose išėjimuose, evakuacijos keliuose
12		Stačiakampis Žalia ir balta	Evakuacinis išėjimas tiesiai	Virš (ant) durų evakuaciniuose išėjimuose

Gaisrinės įrangos ženklai:

Eil. Nr.	Ženklas	Forma ir spalva	Pavadinimas	Naudojimas
1		Kvadratas Raudona ir balta	Gesintuvas	Gesintuvų išdėstymo vietose
2		Kvadratas Raudona ir balta	Gaisrinės žarnos ritinys	Gaisrinių čiaupų įrengimo vietose
3		Kvadratas Raudona ir balta	Gaisrinės kopėčios	Gaisrinių kopėčių įrengimo vietose
4		Kvadratas Raudona ir balta	Gaisro gesinimo įrangos rinkinys	Priešgaisrinių skydų, stendų, spintų įrengimo vietose
5		Kvadratas Raudona ir balta	Gaisro aliarmo skelbimo vieta	Rankinių gaisrinių signalizatorių įrengimo vietose
6		Kvadratas Raudona ir balta	Gaisro avarinis telefonas	Vietose, iš kur galima pranešti ugniagesiams apie gaisrą
7		Kvadratas Raudona ir balta	Gaisrinis hidrantas	Gaisrinių hidrantų įrengimo vietoms nurodyti
8		Kvadratas Raudona ir balta	Krypties rodyklė (pasukimas kas 90°)	Gaisrinės įrangos įrengimo ar išdėstymo vietoms nurodyti

Draudžiamieji ženklai:

Eil. Nr.	Ženklas	Forma ir spalva	Pavadinimas	Naudojimas
1		Skritulys Balta, raudona, juoda	Nerūkyti	Prie įėjimo į teritoriją, pastatą ar patalpą, kur panaudojus atvirą ugnį galimas sprogimo ar gaisro pavojus
2		Skritulys Balta, raudona, juoda	Draudžiama naudotis ugnimi, atvirais uždegimo šaltiniais ir rūkyti	Prie įėjimo į teritoriją, pastatą ar patalpą, kur panaudojus atvirą ugnį galimas sprogimo ar gaisro pavojus
3		Skritulys Balta, raudona, juoda	Draudžiama gesinti vandeniu	Prie įėjimo į teritoriją, pastatą ar patalpą, kur naudojamas ar laikomas medžiagas draudžiama gesinti vandeniu

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
284809-01-TP-SA.TS	13	39	0

TS-3. ARDYMO/GRIOVIMO DARBAI

Pastato ardymo darbus organizuoja užsakovas kartu su rangovu. Statybos organizacija, vykdanči šiuos darbus, turi turėti atestatą, suteikiantį teisę šių darbų vykdymui, bei įregistruotas statybos taisykles šių darbų vykdymui.

Rangovas griovimo darbus vykdo pagal parengtą ir suderintą darbų technologijos (vykdymo) projektą. Rangovas turi vykdyti darbus taip, kad nebūtų padaryta žala esamiems statiniams ir komunikacijoms.

Vykdam ardymo arba griovimo darbus būtina išsaugoti esamus inžinerinius tinklus, apsaugoti juos nuo pažeidimų. Dirbant sunkiasvorei technikai inžinerinių komunikacijų praėjimo vietose, virš jų rengti laikinus pagrindus iš g/b plokščių, užtikrinant visų norminių dokumentų, reglamentuojančių minėtų tinklų apsaugą, reikalavimus. Iškilus neaiškumams dėl inžinerinių tinklų, derinti su eksploatuojančiomis tarnybomis.

Darbams turi vadovauti atestuotas techninis darbuotojas.

Prieš pradedant ardymo darbus, apžiūrimas objektas, nustatomos pavojingos zonos, pastatomi perspėjamieji ženklai ir užrašai. Pastatas turi būti neeksploatuojamas.

Ardymo darbų vykdymo teritorija ir darbo vietos turi atitikti darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus, nustatytus socialinės apsaugos ir darbo ministro ir aplinkos ministro patvirtintose "Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatuose". Statinio statytojas /užsakovas/ arba užsakovo įgaliotas statybos darbų vadovas negali pradėti darbų, kol neparengtas darbuotojų saugos ir sveikatos apsaugos priemonių planas.

Darbo vietose naudojamos darbo priemonės turi atitikti darbuotojų saugos ir sveikatos apsaugos reikalavimus, nustatytus socialinės apsaugos ir darbo ministro patvirtintose Darbo įrenginių naudojimo bendruosiuose nuostatuose, reikalavimus, nustatytus kitais darbuotojų saugos ir sveikatos norminiais aktais bei saugaus naudojimo reikalavimus, nurodytus darbo priemonių gamintojo dokumentuose.

Būtina įvertinti, kad ardymo metu pastate gali atsirasti nenumatytų deformacijų, galinčių turėti įtakos konstrukcijų pastovumui, todėl ardant konstrukcijas būtina stebėti, kad pašalinus jas, neįvyktų kitų pastato elementų griūtis.

Jei naudojamas rangovo turimas ar nuomojamas kranas, didžiausia ardymo elemento masė neturi viršyti pusės krano keliamosios galios.

Statybinės atliekos žemyn turi būti nuleidžiamos uždarais latakais, vamzdžiais, dėžėse, konteineriuose arba panašiais nepavojingais būdais. Mesti statybines atliekas be latakų leidžiama tik iš aukščio ne didesnio kaip 3m. Vieta, į kurią metamos šiukšlės turi būti aptverta.

Išmontuodamas ir išsardydamas esamas konstrukcijas ir elementus Rangovas privalo kartu išmontuoti ir visus jų tvirtinimo, sandarinimo ir apdailos elementus, pašalinti visas paviršiaus (apdailos) medžiagas netinkamas pagal naują projektą, o esamus paviršius tinkamai paruošti naujai apdailai.

Statybinis laužas kraunamas į savivarčius ir išvežamas į antrinių atliekų perdirbimo aikštelę. Demontuotos statybinės medžiagos, kurios tinka antriniam panaudojimui, išsaugomos, sandėliuojamos statybos darbų aikštelės teritorijoje, vėliau pakraunamos ir išvežamos.

Išsardytos statybinės medžiagos laikinai sandėliuojamos aptvertoje teritorijoje arba iš karto kraunamos į statybinių atliekų konteinerius ir išvežamos į antrinių atliekų perdirbimo aikštelę smulkinimui arba antriniam panaudojimui. Prieš išvežant statybines atliekas, esančias konteineriuose arba savivarčiuose automobiliuose, sudrėkinamos arba uždengiamos tentais, kad transportuojant nedulkėtų.

Transporto ir pėsčiųjų judėjimo keliai, priėjimai prie darbo vietų turi būti valomi ir tinkamai prižiūrimi.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
284809-01-TP-SA.TS	14	39	0

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

Rangovas privalo sudaryti sutartį su atliekų tvarkytoju. Pavojingų atliekų tvarkytojas turi turėti licenziją gautą Vyriausybės ar jos įgaliotos institucijos nustatyta tvarka.

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

Reikalavimai griovimo darbams

Griaunant-demontuojant statybinės medžiagos nesandėliuojamos, todėl sandėliavimo plotai nenumatomi.

Pastato ardymas prasideda nuo stogo.

Pradėjus stogo ardymą pirmiausia reikia nuimti visus įrenginius ir tada pradeda ardėti dangą.

Ardant medines ir metalines stogo dalis reikia pradėti nuo grebėstų ir paskui ardomos visos kitos konstrukcijos.

Mūrinės sienos ardomos rankiniu būdu, ardoma eilėmis pneumatiniiais plaktais. Nuardytos plytos dedamos į kontenerius ir keliamaisiais mechanizmais nuleidžiami ant žemės. Visi ardymo darbai yra pavojingi, todėl būtina nuolat kontroliuoti darbų saugą.

Bendrieji darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai

Prieš statybos darbų pradžią ir darbų eigoje statybvietėje turi būti nustatytos (nustatomos) pavojingos zonos, kuriose nuolat veikia arba gali veikti (atsirasti) rizikos veiksniai.

Pavojingos zonos, kuriose nuolat veikia pavojingi ir/arba kenksmingi veiksniai, turi būti aptvertos apsauginiais aptvarais, kad kliudytų darbuotojams, neturintiems teisės patekti į tokias zonas.

Pavojingos zonos, kuriose gali veikti (atsirasti) pavojingi ir/arba kenksmingi veiksniai, turi būti aptvertos signaliniais aptvarais ir paženklintos saugos ir sveikatos apsaugos ženklais arba kitaip aiškiai pažymėtos.

Darbų vykdymui pavojingose zonose, kuriose nuolat veikia ar gali veikti (atsirasti) rizikos veiksniai, nepriklausantys nuo atliekamų darbų pobūdžio, turi būti išduota paskyra-leidimas.

Įmonėje, atsižvelgiant į veiklos profilį, turi būti sudarytas darbo vietų ir darbų, atliekamų tik pagal paskyrą-leidimą, sąrašas. Sąrašą tvirtina darbdavys.

Paskyrą - leidimą darbų vadovui išduoda darbdavio paskirtas asmuo. Jis privalo kontroliuoti, kad būtų įgyvendintos paskyroje - leidime nurodytos darbuotojų saugos ir sveikatos priemonės.

Darbų vadovas privalo supažindinti darbuotojus su būtinomis saugos ir sveikatos priemonėmis ir instruktavimą įforminti paskyroje - leidime.

Paskyra - leidimas vykdyti darbus statinių arba komunikacijų apsauginėse zonose gali būti išduota tik turint statinių ar komunikacijų savininkų (eksploatuotojų) raštišką leidimą.

Paskyra - leidimas išduodama darbų vykdymo laikotarpiui. Kai darbų vykdymo metu atsiranda paskyroje - leidime nenumatyti pavojingi ar kenksmingi veiksniai, darbus būtina nutraukti. Atnaujinti darbus galima tik gavus naują paskyrą - leidimą ir įgyvendinus joje numatytas priemones darbuotojų saugai ir sveikatai užtikrinti.

Darbų vadovas privalo nedelsiant nutraukti darbus, jei gamtinės sąlygos (pūga, vėjas, uraganas, perkūnija, sniegas ir kt.) kelia pavojų darbuotojų saugai ir sveikatai.

Nuolatinės ar laikinos darbuotojų buvimo vietos (gamybinės buities patalpos, poilsio vietos, žmonių praėjimai) turi būti už pavojingų zonų ribų.

Statybos darbuose naudojamos darbo priemonės, įrenginiai ir technologinė įranga turi atitikti saugos ir sveikatos reikalavimus ir turi būti nurodyti statybos darbų technologijos (vykdymo) projekte ar technologinėse kortelėse.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
284809-01-TP-SA.TS	15	39	0

Visi asmenys, esantys statybvietėje, privalo dėvėti apsauginius šalmsus, avėti tinkamą avalynę.

Kai griauinant naudojami kėlimo kranai ir į jų pavojingas zonas patenka visuomeniniai, gamybiniai ir kiti statiniai, transporto arba pėsčiųjų keliai (šaligatviai), turi būti numatytos žmonių saugą užtikrinančios priemonės: transporto ir pėsčiųjų kelių perkėlimas už pavojingų zonų ribų; apsauginių priedangų įrengimas; žmonių išskeldinimas iš statinių arba darbų vykdymas tuo metu, kai statiniuose nėra žmonių ir panašiai.

Veikiančių įmonių teritorijose esančios statybvietės turi būti aptvertos, kad į jas nepatektų pašaliniai asmenys.

Statybviečių aptvarų aukštis turi būti ne žemesnis kaip 1,6 m.

Aptvarai, esantys šalia masinio žmonių judėjimo kelių, turi būti ne žemesni kaip 2 m, su vientisu apsauginiu stogeliu, apsaugančiu nuo krentančių daiktų.

Šuliniai, šurfai ir kitos panašios iškasos turi būti uždengti dangčiais, skydais arba aptverti. Aptvarai, apsaugantys nuo kritimo iš aukščio, turi būti ne žemesni kaip 1,1 m, su porankiu viršuje,

0,15 m aukščio ištisine papėdės juosta apačioje ir 0,5 m aukštyje nuo pakloto paviršiaus - su viduriniu tašeliu, arba būtina naudoti kitas lygiavertes apsaugos priemones.

Prieš darbų pradžią uždaroje talpose, šuliniuose, tranšėjose ir kitose vietose, kuriose gali atsirasti kenksmingos dujos, būtina atlikti darbo aplinkos oro analizę, o darbo metu - nuolat tikrinti aplinkos orą, kad nebūtų neviršyta jų ribinė vertė. Darbo metu atsiradus kenksmingoms dujoms, darbai šiose vietose turi būti nedelsiant nutraukti ir tęsiami tik jas pašalinus bei atlikus iš naujo oro analizę arba naudojant būtinas asmenines apsaugines priemones.

Dirbti vietose, kuriose gali atsirasti kenksmingų dujų, būtina su atitinkamomis asmeninėmis apsaugos priemonėmis (pvz., dujokaukėmis su oro padavimu). Darbų vykdymui uždaroje talpose, šuliniuose turi būti skiriami ne mažiau kaip trys darbuotojai: du iš jų, esantys išorėje, prižiūri bei prireikus suteikia pagalbą dirbančiajam. Dirbti uždaroje erdvėje, šulinyje būtina su saugos diržu ir prie jo pritvirtintu saugos (gelbėjimo) lynu. Dirbant kolektoriuose arba komunikacijų tuneliuose, turi būti atidarytos dvi artimiausios angos arba durys taip, kad darbuotojai būtų tarp jų.

Statybines atliekas iš statomų statinių reikia nuleisti žemyn uždarois latakais, vamzdžiais, dėžėse - konteineriuose ar panašiais nepavojingais būdais. Mesti statybines atliekas be latakų ar kitų priemonių leidžiama iš ne didesnio kaip 3 m aukščio. Vieta, į kurią metamos šiukšlės, turi būti aptverta.

Transporto ir pėsčiųjų judėjimo keliai, priėjimai prie darbo vietų ir darbo vietos turi būti reikiamai prižiūrimi, valomi nuo šiukšlių ir sniego, neužkraunami sandėliuojamomis medžiagomis, konstrukcijomis.

Pristatomų kopėčių matmenys turi būti tokie, kad darbuotojas galėtų dirbti stovėdamas ant pakopos, esančios ne mažesniu kaip 1 m atstumu iki kopėčių viršaus. Leidžiama naudoti ne ilgesnes kaip 5 m pristatomas medines kopėčias. Dirbant ant pristatomų kopėčių aukščiau kaip 1,3 m, reikia naudoti augos diržą, pritvirtintą prie pastato konstrukcijos arba kopėčių, jeigu šios patikimai pritvirtintos prie pastato konstrukcijos.

Ant pristatomų kopėčių draudžiama:

dirbti šalia ar virš neapsaugotų veikiančių mašinų besisukančių dalių ir transporterių;

naudoti rankines elektros mašinas ar parakinį įrankį;

virinti dujomis ar elektra;

tempti laidus ar prilaikyti aukštyje sunkias detales.

Šiuos darbus leidžiama atlikti naudojant pastolius, aikšteles ir kitas priemones.

Prieš naudojimą ir naudojimo metu kopėčios bandomos gamintojo dokumentuose nurodyta tvarka.

Priemonės, skirtos darbo vietai paaugštinti, turi būti stabilios, turėti lygų darbo paviršių be didesnių kaip 5 mm plyšių. Jei jos aukštesnės kaip 1,3 m - privalo turėti aptvarus, apsaugančius darbuotojus ir daiktus nuo kritimo.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
284809-01-TP-SA.TS	16	39	0

Įrengiant arba ardant kolektyvines saugos priemones turi būti naudojami saugos diržai, patikimai pritvirtinti prie specialių tvirtinimo įtaisų ar statinio konstrukcijų.

Iškasos šlaite pastebėti rieduliai ir akmenys bei atsiskykę grunto sluoksniai turi būti pašalinti.

Natūralaus drėgnumo gruntuose, jei nėra gruntinio vandens ir požeminių statinių, kasti iškasas su vertikaliomis sienomis be sutvirtinimų leidžiama ne giliau, kaip:

25.1. 1,0 m - piltiniuose, smėlio ir žvyro gruntuose;

26.2. 1,25 m - priesmėlio gruntuose;

27.3. 1,50 m - priemolio ar molio gruntuose.

Jeigu nėra galimybės naudoti inventorinius iškasų, duobių ir tranšėjų sienų sutvirtinimus, reikia naudoti sutvirtinimus, pagamintus pagal darbdavio patvirtintus individualius projektus.

Statant sutvirtinimus, jų viršutinė dalis turi išsikišti virš iškasos krašto ne mažiau kaip 0,15 m.

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

Rišliuose gruntuose (priemoliuose, moliuose) leidžiama kasti rotoriniais ir tranšėjiniais ekskavatoriais ne gilesnes kaip 3 m tranšėjas su vertikaliomis sienomis be sutvirtinimų. Tranšėjose, kuriose dirba žmonės, turi būti įrengti šlaitų sutvirtinimai.

Dirbti iškasose su įmirkusiais šlaitais ar gilesnėse kaip 1,3 m leidžiama tik darbų vadovui apžiūrėjus grunto šlaitus ir, jei reikia, panaudojus tinkamas saugos priemones. Draudžiama lipti ir dirbti iškasose, iš kurių nepašalintas vanduo.

Kasant, transportuojant, iškraunant, išlyginant ir tankinant gruntą dvejomis ar daugiau savaeigėmis arba prikabinamomis statybinėmis mašinomis (skreperiais, greideriais, volais, buldozeriais ir kt.), judančiomis viena po kitos, tarp jų turi būti pakankamai saugūs atstumai. Jeigu darbui atlikti reikia, kad statybinių mašinų veikimo zonoje būtų darbuotojai, privaloma imtis tinkamų priemonių juos apsaugoti.

Radus sprogstamų medžiagų žemės kasimo darbus būtina nedelsiant nutraukti, užtikrinti jų apsaugą ir pranešti policijai.

Atkabinti kėlimo priemonėmis pakeltas konstrukcijas ir įrenginius leidžiama tik juos patikimai įtvirtinus.

Draudžiama dirbti aukštyje atvirose vietose, kai vėjo greitis yra 15 m/s ir didesnis bei plikšalos, lijdros, perkūnijos, rūko ar blogo matomumo darbo vietose metu.

Atliekant darbus ant stogų, aukštesnių kaip 1,3 m arba kurių nuolydis didesnis kaip 20⁰, kad būtų išvengta darbuotojų arba darbo priemonių bei statybinių medžiagų kritimo, turi būti įrengtos kolektyvinės saugos priemonės, o darbuotojai aprūpinti reikiamomis apsauginėmis priemonėmis.

Kai stogo nuolydis didesnis kaip 20⁰ arba stogas ar kitas paviršius yra pagamintas iš trapios medžiagos, galinčios lūžti ar kitaip suirti ir darbuotojas gali nukristi, turi būti įrengiami ne siauresni kaip 0,3 m pritvirtinti trapai darbuotojui atsistoti.

Priešgaisrinė sauga

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

Aplinkos apsaugos priemonės

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
284809-01-TP-SA.TS	17	39	0

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

TS-4. VIDAUS DURŲ ĮRENGIMAS

Renkant duris vadovautis technine specifikacija, brėžiniais, 284809-01-TP-SA.B-31 „Vidaus durų, vitrinų ir stumdomų durų specifikacija“.

4.1. Objekte montuojamos tokio tipo durys ir vitrinos

Vidaus durys - projektuojami durų tipai:

1. Vidaus priešgaisrinės durys - plieninės, vienvėrės, aklintos, su priešgaisriniu užpildu, su pritraukėju, sandarikliais, užraktu, rankena turi atitikti LST EN 1125 reikalavimus;
2. Vidaus priešgaisrinės durys - plieninės, vienvėrės, aklintos, su priešgaisriniu užpildu, su pritraukėju, sandarikliais, užraktu;
3. Vidaus vienvėrės durys, faneruotos, aklintos. Su apvadais iš abiejų pusių. Stakta per visą sienos storį. Užrakto tipas ir poreikis derinamas su užsakovu;
4. Vidaus priešgaisrinės durys - plieninės, dvivėrės (pagrindinės varčios plotis ne mažiau 900mm), aklintos, su priešgaisriniu užpildu, su pritraukėju, sandarikliais, užraktu, rankena turi atitikti LST EN 1125 reikalavimus;
5. Vidaus vienvėrės durys, faneruotos, aklintos. Su apvadais iš abiejų pusių. Stakta per visą sienos storį. Užrakto tipas ir poreikis derinamas su užsakovu, rankena turi atitikti LST EN 179 reikalavimus;
6. Vidaus stumdomos durys, faneruotos, aklintos, su garso izoliacijos užpildu, $R_w \geq 30$. Su apvadais iš abiejų pusių. Stakta per visą sienos storį. Užrakto tipas ir poreikis derinamas su užsakovu. Spalva derinama darbų metu su užsakovu pagal esamų durų spalvą. Rankena derinama su užsakovu pagal poreikį, nerūdijantis plienas.
6. Vidaus dvivėrės durys, faneruotos, aklintos, su garso izoliacijos užpildu, $R_w \geq 30$. Su apvadais iš vienos pusės. Užrakto tipas ir poreikis derinamas su užsakovu. Spalva derinama darbų metu su užsakovu pagal esamų durų spalvą. Rankena derinama pagal esamų durų rankeną, nerūdijantis plienas.

4.2. Montavimo darbų eiga:

Numatyti du durų staktos įstatymo į angą būdai:

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

Durų į angą įstatymo technologija panaudojant putų poliuretaną:

Prieš durų įstatymą anga išvaloma nuo tinko likučių ir dulkių. Parenkamas atitinkamas tarpas tarp varčios apatinės briaunos ir patalpų grindų dangos (durims be slenksčių) ir, jeigu yra būtinumas, stakta trumpinama.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
284809-01-TP-SA.TS	18	39	0

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

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

Fiksuojant staktą, turi būti įvykdomi šie reikalavimai:

- gulsčiuko pagalba būtina užtikrinti staktų plokštumų statmenumą;
- įstrižainės turi būti suvienodintos. Tam tikslui naudojamas gulsčiukas arba kampinė liniuotė ir parenkamas atitinkamas tarpo storis;
- turi būti išlaikomi vienodi tarpai tarp staktos ir varčios (apie 2 mm).

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

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

Naudojant staktų įtvirtinimo antrą būdą, staktos tvirtinamos angoje ne mažesnėmis kaip 10 x 100 mm mūrvinėmis su sraigtais, gręžiant skylę per durų staktą ir pleišta tiesiog į mūrą. Mūrvinė rekomenduojama naudoti vietoje tvirtinimo vinimis į įmūrytą sienoje medinę ar pjuvenų betono plytą. Plastmasinis kamštis mūrvinės sraigto galvutei uždengti paprastai komplektuojamas kartu su mūrvinėmis. Tarpas tarp staktos ir angos paviršių užkemšamas akmens, stiklo vata, putų polistirolo pastomis arba specialiomis stiklo vatos juostelėmis polietileniniame apvalkale. Apkamšoma visų durų perimetru. Angokraščiai tinkuojami arba aptaisomi tam tikslui skirtais apvadais.

4.3. Darbų vykdymas

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 metaliniais paviršiais turi būti antiseptikuotos ir nuo mūro pusės apsaugotos hidroizoliaciniais tarpais. Durų varstymo skaičius pagal LST EN 1191:2001.

Plyšiai tarp staktų ir išorės sienų turi būti gerai užhermetizuoti polimerine medžiaga.

Leistini nuokrypiai

Matuojamieji gaminio parametrai	Vardinių matmenų intervalai	Gaminių vardinių matmenų nuokrypiai
1. Vidiniai staktų ir rėmų (varčių) matmenys	Iki 630 Nuo 630 iki 1600	+ 1,0 + 1,5
2. Išoriniai rėmų (varčių) matmenys	Nuo 1600 Iki 630 Nuo 630 iki 1600	+ 2,0 - 1,0 - 1,5

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
284809-01-TP-SA.TS	19	39	0

3. Išorinių staktų matmenys	Nuo 1600 Iki 1000 Nuo 1000	- 2,0 2,0 30
4. Langų plokštumas ir tiesumas	iki 2000 Nuo 2000 iki 1000Nuo 1000 iki 1600	5,0 1,5 2,5
5. Langų elementų įstrižainių skirtumas	Nuo 1600 iki 1000 Nuo 1000 iki 1600 Nuo 1600	3,5 2,0 3,0 4,0
Nuokrypio pavadinimas		Leistinas nuokrypis, mm
Langų, durų ir vartų blokų nuokrypis nuo vertikalės		3
Apvadų nukrypimai nuo vertikalės		3
Gaminių persikreipimas (kreivumas) bet kuria kryptimi		2
Palangių nuokrypis nuo horizontalės		3
Apvadų pločio nuokrypis nuo projekto		± 3
Horizontalių elementų nesutapimas langų rėmuose arba duryse		2

4.4. Užraktai

Tikslūs užraktai kiekvienoms durims tikslinami darbų metu, suderinus su Užsakovu.

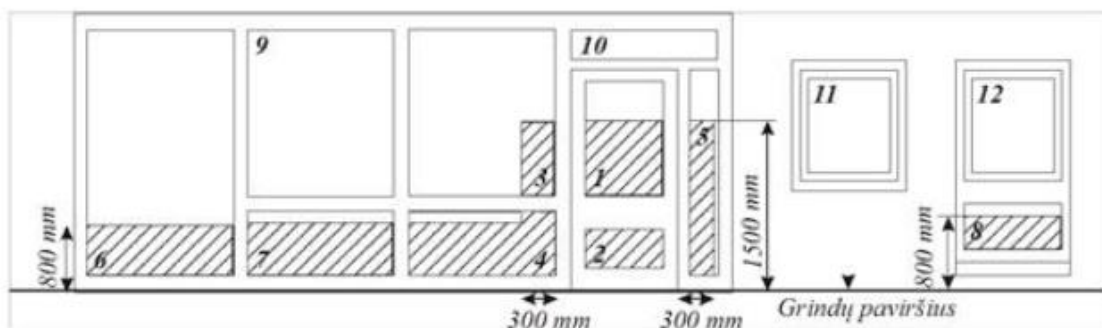
TS-5. VIDAUS ALIUMINIO VITRINŲ ĮRENGIMAS

Projekte numatytos aliuminio profilio stiklo pertvaros.

Stiklo pertvaros įstiklintos dalys projektuojamos vadovaujantis STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“.

Patalpoje, kurioje projektuojama stiklo pertvara, vienu gali būti 2 žmonės. Prie kritinėje padėtyje esančio stiklo iš abiejų pusių gali prieiti žmonės.

Kritinėje padėtyje esančio stiklo matmenys parenkami vadovaujantis reglamento 13 paveikslu. Nustatyta kritinė padėtis pažymėta Nr. 6



13 paveikslas. Sienose esančių atitvarų įstiklinimo padėtys. Užštrichuotos zonos 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 rodo kritines įstiklinimo padėtis.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
284809-01-TP-SA.TS	20	39	0

Projektuojamos stiklo pertvaros stiklo atsparumas smūgiui (LST EN 12600:2003) – 2 klasė; stiklo dužimo būdas (LST EN 12600:2003)- B klasė. Stiklo storis priklauso nuo pertvarų aukščio, konfigūracijos, naudojamos furnitūros bei kitų faktorių. Pertvaroms, kurių aukštis yra iki 3,20 m, naudojamas 10 mm storio stiklas. Užtvaros atsparumas minkšto ir kieto kūno smūgiui (LST EN 13049:2003)- 0.

Pertvara ir įstiklintos durys turi būti aiškiai pažymėtos vaizdiniais indikatoriais. (900-1000) mm ir (1300-1400) mm aukštyje virš grindų lygio turi būti įrengti 75 mm aukščio ištisiniai vaizdiniai indikatoriai, kurių šviesos atspindžio koeficientas nuo fono skiriasi bent 30 balų (vadovaujantis ISO 21542:2011) (kritimo aukštis mažesnis už 100mm t.y. 0 mm).

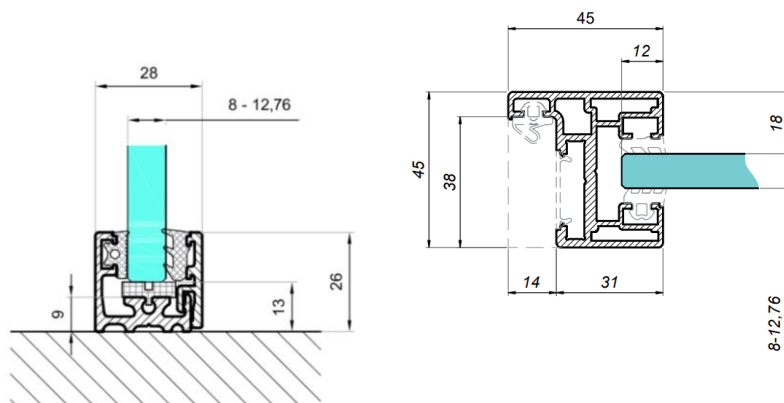
Projektuojamos stiklo pertvaros vaizdinių indikatorių (matinės plėvelės) dizainas projektuojamas vadovaujantis specifikacijoje nurodytais matmenimis ir pridedamu dizaino analogu.

Laikančio aliuminio profilio rėmo gylis: ~30mm. Apatinis rėmo profilis montuojamas ant grindų.

Reikalingiems vertikaliems statramščiams naudojamas ~ 30mm gylio profilis. Mazgai pavaizduoti principiniai, matmenys gali kisti pagal gamintoją.

Durys esančios vitrinose ar montuojamos atskirai pagal projektą su rėmu.

Schema:



TS-6. VIDINĖS PALANGĖS

Vidinės palangės turi būti iš laminuotos medžio plokštės su apvaliomis briaunomis. Plokštės storis 24 mm, plotis pagal langų gylį matuojamas, ilgis 100 mm didesnis nei angos plotis. Montuojamos tiesiai ant mūro, plyšius užglaitant specialia sandarinimo mase. Palangių paviršius turi būti atsparus trumpalaikiams drėgmės ir vandens poveikiams. Palangės turi būti įrengiamos su 1 % nuolydžiu į patalpų pusę. Palangių galai turi būti užglaityti ir užlaminuoti, jei Gamintojas nenurodo kito apdailos būdo.

TS-7. GIPSO KARTONO PERTVAROS

Sienomis iš gipso kartono plokščių įrengti naudojami plieniniai cinkuoto karkaso profiliai, statomi vertikaliai kas 600mm arba kaip nurodyta brėžiniuose ir ties horizontaliomis siūlėmis. Prie grindų ir lubų tvirtinami specialūs loviniai profiliai.

Visi darbai atliekami pagal konkrečios firmos rekomendacijas ir technologiją. Tarpas užpildomas akmens vatos sluoksniu. Jungtys su sienomis ir perdangomis turi būti hermetiškos, nedegios ir izoliuojančios garsą. Visur, kur nurodyta brėžiniuose turi būti sumontuoti inžineriniai tinklai ir įrengti revizijų liukai. Pertvarose montuojama elektros instaliacija, kiti tinklai, jokių būdu negali pažeisti pertvaros

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
284809-01-TP-SA.TS	21	39	0

garso ir šilumos izoliacinių savybių. Visur, kur prie pertvaros tvirtinami santechnikos turėklai arba kita įranga, pertvaros konstrukcijoje turi būti įrengtas papildomas cinkuotas karkasas, vamzdynų laikikliai pagal naudojamos sistemos gaminius. Durų angoms turi būti naudojamos sustiprintos plieninės atramos ir impregnuoti mediniai tašai.

Pagrindinis reikalavimas pertvaroms — absoliutus sandarumas. Visos pertvaros turi atlaikyti norminę apkrovą $q > 0.3 \text{ kN/m}$.

Visi gaminiai turi atitikti LST 1441:1996 reikalavimus.

Pertvarų ugnies atsparumas turi atitikti Gaisrinės saugos reikalavimus. Triukšmo lygis patalpose turi atitikti HN 33-2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje”.

Nuokrypio pavadinimas	Matavimo atstumas	Leistinas nuokrypis mm
Įlinkiai	200	± 1
	1000	± 2
	2000	± 3
Vertikali paklaida		± 4
Jungties plotis prieš užpildant, galinė jungtis		± 2
Susitraukimas		± 1

Prieš užsakydamas gaminius, rangovas turi pateikti produkto pavyzdį su kokybės patvirtinimo dokumentacija užsakovui ir techninės priežiūros inžinieriui patvirtinti. Pradėjus pertvarų montavimo darbus, montavimo pavyzdys turi būti pateikiamas techninės priežiūros inžinieriui patvirtinti.

Gipso kartono plokščių panaudojimas

Gipso kartono plokštės naudojamos vidaus sienų paviršių apdailai, pertvarų, dekoratyvinių elementų, pakabinamų lubų įrengimui, papildomam konstrukcijų apšiltinimo įrengimui, ugnies atsparumui 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.

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 tinkuotiems.

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

Drėgnose patalpose (san. mazgas, dušo patalpa) turi būti naudojamos „žalios“ atsparios drėgmei, pelėsiui ir grybeliui gipso – kartono plokštės, papildomai išteptos atsparia drėgmei mastika. Plokštę sudaro impregnuotas gipso branduolys su ≤ 10 proc. vandens įgėrimo galimybėmis ir žalios spalvos kartono paviršius. Plokštės tipas – H2.

TS-8. MŪRO DARBAI

Projekte numatytas sienų mūrijimas, esamų angų sienose užmūrijimas bei siaurinimas.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
284809-01-TP-SA.TS	22	39	0

Turi būti mūrijama tiksliai išlaikant mūrijamos sienos ar užmūrijamos angos mūro horizontalumą ir vertikalumą, siūlių perrišimą, jų storį.

Nominalus mūro siūlių dydis turi būti: horizontalių 12mm, vertikalinių 10mm.

8.1. Mūro darbų vykdymas žiemą

Mūrijant žiemą, reikia laikytis tam tikro režimo, kad būtų garantuotas skiedinio ir viso mūro reikiamas stiprumas. Mūro darbus žiemą galima atlikti užšaldymo būdu, taip pat vartojant skiedinius su cheminiais priedais.

Skiedinio temperatūra mūrijant turi būti: kai oro temperatūra iki -10°C - ne žemesnė kaip 5°C . Jeigu vėjo greitis didesnis kaip 5 m/s skiedinio temperatūra turi būti padidinta 5°C . Jeigu oro temperatūra žemesnė kaip -10°C mūro darbai neturi būti vykdomi.

Norint paruošti reikiamos temperatūros skiedinį, reikia pašildyti vandenį arba vandenį ir smėlį.

Pašildyto vandens temperatūra turi būti ne aukštesnė kaip 80°C , o smėlio kaip 60°C .

Langų ir durų angos sienose turi būti didesnės 5 mm, negu mūrijant vasarą.

Skiedinys su cheminiais priedais turi būti M75 (S7,5).

8.2. Darbų priėmimas

Mūro darbus turi priimti Techninės priežiūros inžinierius prieš uždengiant išmūrytą sieną ar jos fragmentą tinku, akmens vata ar kitomis medžiagomis. Visus nustatytus trūkumus Rangovas turi ištaisyti savo sąskaita.

TS-9. TINKAVIMO DARBAI

9.1. Bendroji dalis

Ši techninė specifikacija taikoma sienų tinkavimo darbams.

9.2. Darbų vykdymas

Paviršių paruošimas

Paruoštas tinkavimui paviršius turi būti kruopščiai nuvalytas nuo dulkių, panaikintos riebalų ir bitumo dėmės ir gerai sudrėkintas.

Kampai ir briaunos, turi būti formuojami galvanizuotais metaliniais profiliais. Glotnūs betoniniai paviršiai išraižomi, kapojami arba kitaip šiurkštinami.

9.3. Medžiagos

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

Smėlis turi būti aštriabriaunis kalnų arba karjerų; gerai išplautas švairiu 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 tinklo sluoksniams:

grūdelių didumas $< 2,0 \text{ mm}$;

molingų dalelių kiekis $< 15 \%$;

tirpių sieros junginių kiekis $< 2 \%$.

Dengiamajam tinko sluoksniui:

grūdelių didumas $< 0,5 \text{ mm}$;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
284809-01-TP-SA.TS	23	39	0

molingų dalelių kiekis < 5 %;
 tirpių sieros junginių kiekis <2%.

Kalkės:

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

Kalkių teslos naudojamos skiediniams: tankis - 1400 kg/m³, vandens - 50 %.

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

9.4. Tinko skiediniai

1 lentelė. Paruošiamojo ir išlyginamojo sluoksnių skiedinių sudėtis tūrio dalimis

Skiedinio paskirtis	Cementas:kalkės:smėlis
Išoriniams paviršiams: - cokoliui, juostoms	1:0,3-5,5

2 lentelė. Dengiamojo sluoksnio skiedinio sudėtis pagerintam tinkui tūrio dalimis

Skiedinio paskirtis	Cementas :kalkės: smėlis
Juostoms, luboms	1:1:2

Alternatyviai gali būti naudojami patikimų gamintojų sausi tinko mišiniai, kurie atitinka žemiau nurodytus reikalavimus.

3 lentelė. Skiedinių techniniai reikalavimai

Techniniai reikalavimai skiediniams	Leistini ribiniai nuokrypiai, mm	Kontrolė
Tinko skiediniai negali turėti nuosėdų ant tinklo akutėmis, mm: skirti gruntui -2,5 dengiamajam sluoksniui - 2,0 Tinkuojant mechanizuotu būdu, skiedinys paruošiamajam sluoksniui turi būti 9-14 cm slankumo; išlyginamajam ir dengiamajam - 7-8 cm; rankiniu būdu atitinkamai 8-12 cm ir 7-8 cm Išsisluoksniavimas < 15 % Vandens išlaikymas > 90 % Sukibimo stiprumas, MPa: - vidaus darbams > 0,1 - išorės > 0,4 Dengiamojo sluoksnio užpildų stambumas mm: - marmuro, granito, stambaus smėlio grūdėliai - 2	- 10% 10% +3 mm	Periodinis matavimas Bandant standartiniu konusu Laboratorijoje 3 matavimai 50-70 m ² paviršiaus Periodinis matavimas

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
284809-01-TP-SA.TS	24	39	0

- kvarcinio smėlio - 0,5	+1,5 mm	
- marmuro miltų - 0,25	+0,25 mm	
Glaisto:		
- sukibimo stiprumas, MPa:		Periodinis
- po 24 h >0,1	-	matavimas
- po 72 h > 0,2	-	

4 lentelė. Reikalavimai tinkavimo darbams

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

9.5. Tinkavimas paprastu ir pagerintu tinku

Paprastą tinką sudaro paruošiamasis ir išlyginamasis sluoksnis, kurie užkrečiami ant paviršiaus. dengiamasis sluoksnis padaromas užtrinant. Bendras tinko storis ne daugiau 12 mm.

Pagerintą tinką sudaro paruošiamasis, 1-2 išlyginamieji ir dengiamasis sluoksnis. Prieš užkrečiant paruošiamąjį sluoksnį paviršius sudrėkinamas. Labai svarbu, kad paruošiamasis sluoksnis stipriai susijungtų su paviršiumi. Todėl reikia paruošti tinkamos konsistencijos skiedinį. Sekantis tinko sluoksnis dengiamas tik sukietėjus ankstesniajam. Kiekvieną tinko sluoksnį, išskyrus paruošiamąjį, reikia išlyginti. Išlygintas ir pakankamai sukietėjęs dengiamasis sluoksnis tolygiai drėkinamas ir užtrinamas. Bendras tinko storis turi būti ne daugiau 20 mm.

5 lentelė. Leistini nuokrypiai nutinkuoties paviršiams

Nukrypimo pavadinimas	Leistini ribiniai nuokrypiai, mm	Kontrolė
Nuokrypiai nuo vertikalės ir horizontalės:		5 matavimai kontroline 2-jų metrų
- 1-am metrui		ilgio matuokle 50-70 m ² paviršiaus arba
- visam patalpos aukščiui ar ilgiui	1	mažesniame plote, kur matomi

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
284809-01-TP-SA.TS	25	39	0

	5	nukrypimai (ilgio elementams - 5 matavimai 35-40 metrų ilgio)
Kreivų paviršių spindulio nukrypimai nuo projektinio (tikrinama lekalu)	5	5 matavimai kontroline 2-jų metrų ilgio matuokle 50-70 m ² paviršiaus arba mažesniame plote, kur matomi nukrypimai (ilgio elementams - 5 matavimai 35-40 metrų ilgio)
Angokraščių, piliastų, stulpų, kampų, įdubų nukrypimai nuo vertikalės ir horizontalės:		5 matavimai kontroline 2-jų metrų ilgio matuokle 50-70 m ² paviršiaus arba mažesniame plote, kur matomi
- 1-am metrui	1	nukrypimai (ilgio elementams - 5 matavimai 35-40 metrų ilgio)
- vienam elementui	3	5 matavimai kontroline 2-jų metrų ilgio matuokle 50-70 m ² paviršiaus arba mažesniame plote, kur matomi
Tinkuoto angokraščio pločio nuo projektinio	<2	nukrypimai (ilgio elementams - 5 matavimai 35-40 metrų ilgio)
Juostų nuo tiesios linijos tarp dviejų kampų ar užkarpų	<2	5 matavimai kontroline 2-jų metrų ilgio matuokle 50-70 m ² paviršiaus arba mažesniame plote, kur matomi nukrypimai (ilgio elementams - 5 matavimai 35-40 metrų ilgio)

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
284809-01-TP-SA.TS	26	39	0

Leistinas tinkuotų ir glaistytų paviršių drėgnumas	<8%	Matuojama 3 kartus 10 m ² paviršiaus
--	-----	---

9.6. Tinkavimas žiemos metu

Tinko skiedinių temperatūra turi būti ne mažesnė kaip 8°C. Kai aplinkos temperatūra mažesnė kaip 5°C tinkavimo darbai negali būti vykdomi. Sienų drėgnumas neturi viršyti 8 %.

TS-10. GLAISTYMO DARBAI

10.1. Bendroji dalis

Techninė specifikacija naudojama:

Atstatant vidaus angokraščius;

Ruošiant paviršių dažymui.

10.2. Medžiagos

Pagal rišiklį ir jo kiekį glaistas būna:

- Klijinis glaistas (K) su karboksimetilceliulioze arba kaulų klijais ir pokostu (oksoliu), Kurio yra iki 2%. Jis skirtas betono ir tinkuotiesiems paviršiams glaistyti prieš dažant vandens dispersiniais, aliejiniais, sintetiniais, klijiniais dažais ir prieš tapetuojant.
- Lateksinis glaistas (L) su sintetiniu lateksu ir karboksimetilceliulioze. Jis skirtas gruntuotiesiems mediniams, betono ir tinkuotiesiems paviršiams glaistyti prieš dažant vandens dispersiniais, aliejiniais, sintetiniais, klijiniais dažais ir prieš tapetuojant.
- Akrilinis glaistas (AD), pagamintas akrilinės dispersijos pagrindu ir turintis plastifikatorių. Šis glaistas naudojamas betono ir tinkuotiesiems paviršiams išlyginti prieš dažant ir tapetuojant.
- Polimerinis glaistas (PM) su polivinilo spiritu ir (2-5) % pokosto (oksolio). Jis skirtas gruntuotiesiems mediniams, išskyrus grindis, betono ir tinkuotiesiems paviršiams glaistyti prieš dažant aliejiniais ir sintetiniais dažais.

Pagal naudojimą glaistas skiriamas į vidinės apdailos (V) ir išorinės apdailos (F) glaistą.

Išorinei apdailai naudojamas akrilinis ir aliejinis (tik gruntuotiesiems mediniams paviršiams glaistyti) glaistas. Glaistas turi būti gaminamas pagal nustatyta tvarka patvirtintą technologijos reglamentą ir turi atitikti šio standarto reikalavimus.

Glaistui gaminti naudojamos šios medžiagos:

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
284809-01-TP-SA.TS	27	39	0

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

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

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

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

Glaistas, skirtas išorinei apdailai, turi būti atsparus statiniam vandens poveikiui. Išlaikius vandenyje 24 h, glaistytame paviršiuje neturi atsirasti matomų defektų (pūslių, įtrūkių ir pan.).

Glaistas, skirtas išorinei apdailai, turi būti atsparus šalčiui. Po 25 šaldymo ciklų glaistytame paviršiuje neturi atsirasti matomų defektų (glaisto sluoksnis neturi atsilupti nuo pagrindo, neturi atsirasti įtrūkių ir pan.).

Glaistas, skirtas išorinei apdailai, sukibimo su glaistomu paviršiumi stipris turi būti ne mažesnis kaip: 0,1N/mm²-po24h;

0,2N/mm²-po48 h.

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

TS-11. VIDAUS DAŽYMO DARBAI

11.1. Spalvas tikslinti užsakant dažus su pateikiamais pavyzdžiais.

Ši techninių specifikacijų dalis apima dažymo darbų apimtį, dažų pirkimą ir pristatymą.

Vidaus interjero paviršių (sienų ir lubų) dažymas apima didžiausius dažymo darbus šiame projekte.

11.2. Medžiagos

Sienoms naudojami pusiau matiniai, luboms – matiniai, vandeniniai plaunami (1 klasė pagal standartą EN 13300) vidaus dažai. Visose projektuojamose patalpose naudojamos šviesios spalvos.

Dažai tonuojami šviesiomis spalvomis (balta bazė). Dengiamoji geba 150 µm šlapios dangos >95%, kontrastas (ISO 6504-1:2006): 2 dengiamumo klasė.

11.3. Darbų eiga

Rangovas darbo projekte turi pateikti:

1. Siūlomų dažų tipus ir technines charakteristikas;

2. Projektuotojui ir užsakovui patvirtinus spalvas, Rangovas turi pateikti ne mažesnius kaip 300x300mm kvadratus nudažytus kiekviena spalva (2-3 pavyzdžiai spalvai). Kiekvienas pavyzdys turi turėti įrašą, nurodantį apdailos tipą, spalvos kodą, blizgesio tipą.

Be aukščiau paminėtų daiktų, rangovas, prieš pradedant darbą, privalo paruošti keletą paviršių ir nudažyti juos patvirtintais dažais, kad pademonstruotų dažymo darbų kokybę. Techninis prižiūrėtojas turi nurodyti vietas tokių darbų atlikimui.

Dažai turi būti pristatyti į aikštelę hermetiškai supakuoti skardinėse, su užrašytu gamintojo pavadinimu, dažo tipu, gamybos data, maišymo, skiedimo ir kondensavimo instrukcijomis.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
284809-01-TP-SA.TS	28	39	0

Dažai turi būti sandėliuojami atskirose gerai ventiliuojamose patalpose. Palaikoma patalpų temperatūra turi būti nuo +4⁰C iki +30⁰C, higieninių dažų sandėliavimo temperatūra turi būti nuo +10⁰C iki +25⁰C. Skardinės turi būti atidaromos ne anksčiau, o prieš pat dažymą. Visos medžiagos, kurioms pasibaigęs galiojimo laikas, turi būti pašalintos iš aikštelės. Patalpos, kuriose saugojami dažai, turi turėti visas reikalingas gaisro apsaugos priemones.

Užbaigus dažymo darbus, rangovas turi neatlyginamai palikti po 5l kiekvienos naudotos spalvos dažų. Skardinės su dažais turi būti hermetiškai uždarytos, su aiškiai pažymėtu dažų tipu ir vieta. Visi dažai turi būti pateikti iš gerai žinomų tiekėjų. Dažai turi būti geriausios kokybės.

Visos papildomos medžiagos kaip linų aliejus, terpentinas ir t.t., nepaminėtos šiose specifikacijose, bei reikalingos darbų eigoje, turi būti aukščiausios kokybės. Visi į aikštelę pristatyti dažai turi būti paruošti dažymui, išskyrus tuos dažus, kuriems paruošti reikalingi katalizatoriai. Neištirpdomi pigmentai turi būti tokios konsistencijos, kad juos būtų galima laisvai paskleisti teptuku arba pulverizatoriumi.

Dažai turi būti atitinkamo klampumo-tirštumo ir turi neištekėti iš teptuko, varvėti ar sudaryti kiaurymes džiūvant.

11.4. Paviršių paruošimas prieš dažymą

Prieš pradėdant bet kokius dažymo darbus, visi paviršiai turi būti užglaistyti ir apdoroti švitrinium popieriumi.

Higieniniai dažai naudojami ne žemesnėje nei +10⁰C temperatūroje.

Praėjus 8 val. po glaistymo ir nuskutimo, paviršiai gali būti dengiami gruntu. Tam tikri paviršiai turi būti paruošti sutinkamai su tam tikromis rekomendacijomis.

11.5. Metaliniai paviršiai

Prieš dažant bet kokius metalinius paviršius, visas purvas, naftos produktai, dažai, druska ar nešvarumai turi būti pašalinti, atlaužos ir gilesni įbrėžimai turi būti nuvalyti metaliniu šepečiu ir nušveisti švitrinium popieriumi.

Metaliniai paviršiai turi būti gruntuojami cinko gruntu ir po to ruošiami pagal gamintojo rekomendacijas.

Visokios alyvos, tepalai, dažai, druskos ar purvas turi būti nuvalyti nuo galvanizuotų paviršių naudojant skiediklius. Turi būti saugojamasi nepažeidžiant gruntinio sluoksnio. Visos pažeistos vietos turi būti naujai nugruntuojamos.

Alyvos, tepalai, druskos ar nešvarumai turi būti pašalinti nuo metalinių konstrukcijų, kurios buvo jau anksčiau nugruntuotos. Po to paviršiai turi būti nuplaunami ir išdžiovinami.

11.6. Nutinkuotų paviršių dažymas

Dažomas tinkas turi būti pakankamai kietas ir sausas. Tinko sausumas turi būti patvirtuojamas hidrometru. Negalima dažyti, jeigu sausumo laipsnis neatitinka to, kurį rekomenduoja dažų gamintojas.

Visos nereikalingos substancijos turi būti pašalintos nuo paviršių ir visi defektai turi būti užglaiستomi ir nuvalomi švitrinium popieriumi. Parinktas glaistas turi idealiai atitikti tinką.

Prieš dažant, nutinkuoti paviršiai turi būti nugruntuojami. Jeigu po gruntavimo aiškiai matyti defektai, jie turi būti pašalinami ir siena visur turi atrodyti vienodai. Jeigu po gruntavimo pasirodo, kad nevienoda grunto spalva, tos vietos, kuriose didžiausias grunto įsigėrimas, turi būti naujai pergruntuojamos.

11.7. Dažymo darbų kontrolė

Inžinierius turi patikrinti dažymo darbų kokybę po jų pabaigimo. Visi vidaus interjero blogi darbai turi būti naujai perdaryti arba kruopščiai ištaisyti.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
284809-01-TP-SA.TS	29	39	0

TS-12. PVC GRINDŲ DANGA

Projektuojama heterogeninė PVC plytelių (600x1200) grindų danga. Danga parinkta intensyviai naudojimui. Dangos instaliavimas ir priežiūra pagal konkretaus gamintojo reikalavimus.

Grindys turi būti lygios, be plyšių, PVC danga turi gerai priglusti prie pagrindo.

Skirtingų grindų dangų sujungimui naudojamas prigrežiamas profilis. Grindų dangos numatomos jungti viename aukštyje.



12.1. Įrengimas

Grindų danga turi būti iš ne mažiau kaip 2 mm storio.

Danga turi būti patikimo gamintojo. Danga turi būti ilgaamžė 20-30m.

Danga klijuojama ant pagrindo, kurio drėgmė ne didesnė kaip 5%. Oro temperatūra patalpoje klojimo metu turi būti ne mažesnė kaip 18C. Dangos sandūros turi būti tame pačiame lygyje.

Dangos priklijavimui turi būti naudojami tinkami klijai, užtikrinantys priklijavimo ilgaamžiškumą ir pakankamą stiprumą.

Klijus parinkti ir dangą kloti vadovaujantis grindų dangos gamintojo (tiekėjo) rekomendacijomis.

Dangos tipą ir spalvą, piešinį derinti su užsakovu, projekto autoriumi.

12.2. Pagrindų, paruošiamųjų ir išlyginamųjų sluoksnių leistini nuokrypiai:

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

12.3. Reikalavimai medžiagoms

	Standartas	Parametrai
Bendras storis	EN 428/ISO 24346	3.0 mm

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
284809-01-TP-SA.TS	30	39	0

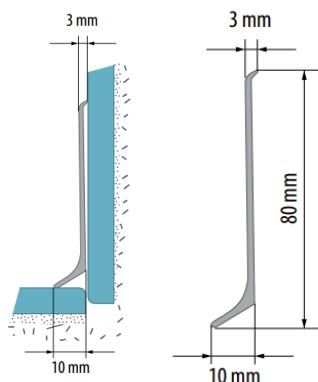
Dėvimojo sluoksnio storis	EN 429/ISO 24340	0.7 mm
Plytelės išmatavimai	EN 427/ISO 24342	609.6x1219.2mm=4.46kv.m.
Bendras svoris	EN 430/ISO 23997	5100 g/kv.m.
Dangos specifikacija	EN 649 EN ISO 10582 EN 685/ISO 10874	atitinka atitinka 23-34-43 klasė
Reakcija į ugnį	EN 13501-1	Bfl-S1
Nusidėvėjimas	EN 660-2 EN ISO 10582	Grupė T Tipas I
Slidumo klasė	EN 13893 AS 4586 DIN 51130	DS klasė R10 R10
Liekamasis įspaudas	EN 433/ISO 24343-1	≤ 0,05 mm
Matmenų stabilumas	EN 434/EN ISO 23999	≤ 0,1 % maks
Tinkamumas šildomoms grindims	ISO 1264-2	Tinkama šildomoms grindims; maks 27°C
Atsparumas šviesos poveikiui	ISO 105-B02	≥6 (metodas 3)
Akustinės savybės	ISO 10140-3	3 db
Atsparumas kėdžių ratukams	EN 425/ISO 4918	tinkama
Antistatiškumas	EN 1815	≤ 2kV, antistatinė
Lakiųjų organinių junginių emisija (VOC)	Indoor Air Comfort GOLD AgBB VOC testas Floorscore Finnish M1 Afsset	Eurofins sertifikuota labai maža emisija sertifikuota atitinka A+
Atsakingo tiekimo standartas	BES 6001 SA 8000	Labai geras Patvirtintas gamintojas

TS-13. ALIUMINIO GRINDJUOSTĖS

Projekte visose patalpose, kuriose projektuojama PVC grindų danga (TS-12), projektuojamos aliuminio profilio grindjuostės. Grindjuostės aukštis 80mm, klijuojama. Vidiniams, išoriniams kampams ir užbaigimui naudojamos spec. kampinės ir užbaigimo detalės grindjuosčių sujungimui ir užbaigimui, spalva turi atitikti grindjuostės atspalvį.

Priklįjavimui turi būti naudojami tinkami klijai, užtikrinantys priklijavimo ilgaamžiškumą ir pakankamą stiprumą. Klijus parinkti ir grindjuostes klijuoti vadovaujantis grindjuosčių gamintojo (tiekėjo) rekomendacijomis.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
284809-01-TP-SA.TS	31	39	0



TS-14. PARKETAS

14.1. Įrengimas

Danga parinkta intensyviai naudojimui. Dangos instaliavimas ir priežiūra pagal konkretaus gamintojo reikalavimus.

Grindys turi būti lygios, be plyšių, danga turi gerai priglusti prie pagrindo.

Skirtingų grindų dangų sujungimui naudojamas prigrežiamas profilis. Grindų dangos numatomos jungti viename aukštyje.

14.2. Pagrindų, paruošiamųjų ir išlyginamųjų sluoksnių leistini nuokrypiai:

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

14.3. Reikalavimai medžiagoms

Parketlentės matmenys 190x2250mm. Bendras sistemos storis 24mm, sistemos svoris 16,4kg/m², Parketlentė Ažuolo 14mm storio 4 mm dėvimo sluoksnio amortizacijos absorbcija EN14808 43%, Specifinis blizgesys 32%, vertikali deformacija EN14809 2mm, kamuolio atšokimas 99%, degumo klasė EN 13501-1 Cfl-s1, atsparumas į ridenamą apkrovą EN 1569 nėra pažeidimų, viršutinės dangos medis ąžuolas. Klojama su elastiniu pasluoksniu.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
284809-01-TP-SA.TS	32	39	0



TS-15. MDF GRINDJUOSTĖS

MDF grindjuostė projektuojama patalpose, kuriose numatomas parketas (TS- 14).

Grindjuostės profilis- 60x20 mm MDF profilis, dengtas natūraliu ąžuolo lukštu. Grindjuostė prie sienos tvirtinamas spec. plastikiniiais arba metaliniais tvirtinimo elementais.

Vidiniams, išoriniams kampams ir užbaigimui naudojamos spec. kampinės ir užbaigimo detalės grindjuosčių sujungimui ir užbaigimui, spalva turi atitikti grindjuostės atspalvį.

Grindjuostės turi būti sumontuotos taip, kad būtų užtikrintas ilgaamžiškumas. Grindjuostes montuoti vadovaujantis grindjuosčių gamintojo (tiekėjo) rekomendacijomis.



TS-16. PAKABINAMOS SEGMENTINĖS LUBOS

16.1. Bendroji dalis. Akustinės lubos.

Segmentinės pakabinamos lubos montuojamos iš standartinių plokščių (600x600mm dydžio), profilis pusiau slėptas.

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

- 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 žemesnė 15°C. Patalpos santykinis drėgnumas turi būti 70%.

- 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 išpjaunami pagal šviestuvo kontūrą.

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

Gaminiai turi būti pateikti su:

- gamintojo rekvizitais, firmos atpažinimo ženklų;
- specifikacija;
- interjero ir eksterjero naudojimu,
- spalvos nuoroda;
- įrengimo instrukcija;
- pagaminimo data.

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

- Pakabinamos lubos turi atitikti žemiau nurodytus techninius reikalavimus.

Pakabinamų lubų techniniai reikalavimai

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
284809-01-TP-SA.TS	33	39	0

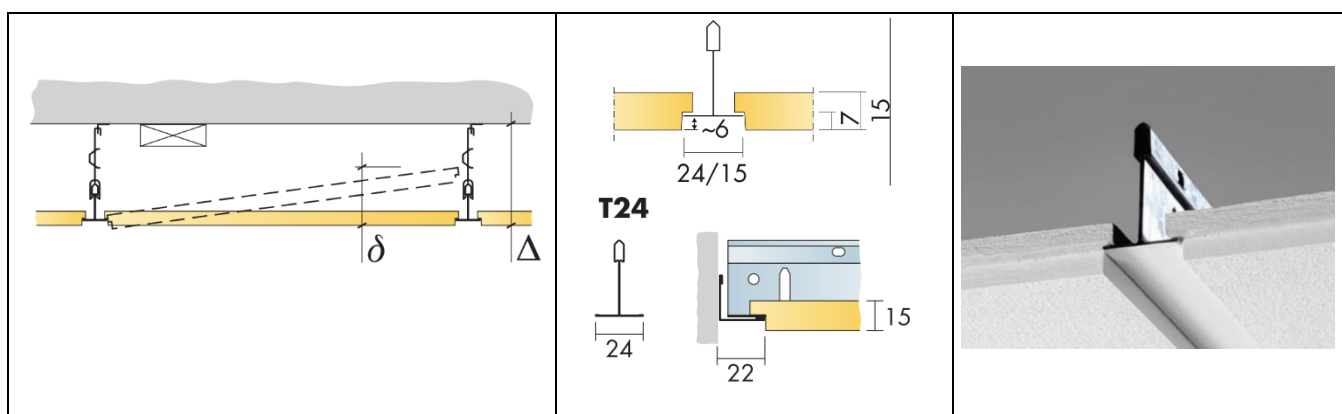
Techniniai reikalavimai	Leistini ribiniai nuokrypiai, mm	Kontrolė
Maksimalus netolygumai baigtame paviršiuje tarp juostų Visos plokštumos nuokrypos pagal diagonale, vertikale ir horizontale nuo projektines -1-am metrui -visam paviršiui	2 1,5 7	Matuojama 5 kartus 50-70 m ² paviršiaus arba mažesniame plote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

16.2. Medžiagos

Laikantis karkasas – T15 karkaso profilių sistema.

Lengvai išmontuojami segmentai- minimalus išmontavimo aukštis 30mm.

Lubos lygios, su įgilinta briauna, montuojamos su įleidžiama matoma konstrukcija.



16.3. Montavimo sistema:

Konkrečią gamintojo siūlomą montavimo sistemą, plokštės parametrus parinkti pagal gamintojo rekomendacijas ir pateiktus pavyzdžius, derinti su projektuotoju.

Plokštės – didelio tankio mineralinė vata 15mm. Matoma plokštės pusė padengta paviršiaus danga (tikslinti pagal gamintojo katalogą);

Montuojant griežtai laikytis gamintojo rekomendacijų.

Lubų paviršius turi būti lygus, standus, be peraukštėjimų, tvirtas, nevibruoti.

Pakabinamų lubų techniniai reikalavimai

Plokščių paviršius	Lygus
Briaunos tipas	Įgilinta
Garso sugėrimas α_w	≥ 0.95 (klasė A)
Garso slopinimas Dnfw	≥ 35 dB
Santykinis drėgnis	C klasė, santykinė drėgmė iki 95% 30°C temperatūroje, (EN 13964:2014)
Šviesos atspindėjimas	84%
Spalva	Balta, matinė (NCS spalva S 0500-N)
Reakcija į ugnį	A2-s1,d0 (EN 13501-1)

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
284809-01-TP-SA.TS	34	39	0

Profilų sistemos tipas	T15, pusiau slėptas
Perimetro kampuočiai:	T15, pusiau slėptas
Perdirbtų žaliavų kiekis	44%
Svoris	Sistemos (įskaitant konstrukciją) svoris apie 2.5 kg/m².
Pagrindas	Mineralinio pluošto

TS-17. LAISVAI KABANTYS AKUSTINIAI ELEMENTAI

17.1. Bendroji dalis. Laisvai pakabinami akustiniai elementai.

Projekte numatoma ant lubų montuoti laisvai kabančias akustinės mineralinės vatos, vertikalias plokštės (1200xh300).

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

- 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 žemesnė 15°C. Patalpos santykinis drėgnumas turi būti 70%.

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

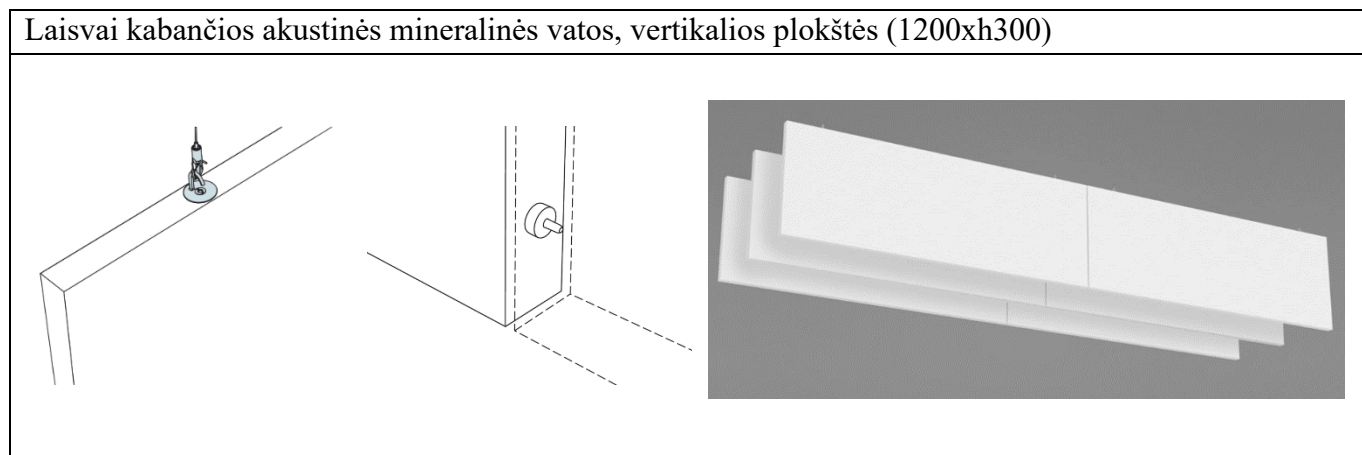
- Lubų pakabinimo konstrukcija, kraštų ir kitos užbaigimo detalės turi būti vieno gamintojo.

Gaminiai turi būti pateikti su:

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

17.2. Medžiagos

Plokštės pagamintos iš didelio tankio mineralinės vatos, kurių gamybai naudojama daugiau kaip 57 % perdirbtos stiklo, iš abiejų pusių padengta specialia danga. Plokštės svoris priklausomai nuo plokštės dydžio yra apie 6,5-17,5kg/m². Akustinių plokščių storis - 40mm. Plokštės montuojamos specialiais gamintojo troseliais.



DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
284809-01-TP-SA.TS	35	39	0

17.3. Montavimo sistema:

Konkrečią gamintojo siūlomą montavimo sistemą, plokštės parametrus parinkti pagal gamintojo rekomendacijas ir pateiktus pavyzdžius, derinti su projektuotoju.

Plokštės – didelio tankio mineralinė vata 40mm. Matoma plokštės pusė padengta paviršiaus danga (tikslinti pagal gamintojo katalogą);

Montuojant griežtai laikytis gamintojo rekomendacijų.

Pakabinamų lubų techniniai reikalavimai

Laisvai kabančios akustinės mineralinės vatos, vertikalios plokštės (1200xh300)								
Plokščių paviršius	Lygus							
Garso sugėrimas α_w	A_{eq} Lygiavertis garso sugerties plotas vienam objektui (m ² sabin)							
	THK mm	o.d.s. mm	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
	1200x200c600	40	200	0.1	0.2	0.3	0.4	0.4
	1200x300c600	40	300	0.2	0.3	0.3	0.5	0.5
	1200x600c600	40	600	0.3	0.2	0.4	0.6	0.6
	1800x200c600	40	200	0.1	0.4	0.4	0.6	0.6
	1800x300c600	40	300	0.2	0.4	0.4	0.7	0.7
	1800x600c600	40	600	0.4	0.4	0.7	1.0	0.9
Santykinis drėgnis	C klasė, santykinė drėgmė iki 95% 30°C temperatūroje, (EN 13964:2014)							
Šviesos atspindėjimas	84%							
Spalva	Balta, matinė (NCS spalva S 0500-N)							
Reakcija į ugnį	A2-s1,d0 (EN 13501-1)							
Perdirbtų žaliavų kiekis	57%							
Svoris	~2-4 kg/m							
Pagrindas	Mineralinio pluošto							

TS-18. AKUSTINĖ SIENOS APDAILA

Projektuojamoje patalpoje Nr. 2-12 numatoma vieną sieną dengti akustine sienų danga.

18.1. Medžiagos:

Sistema sudaryta iš specialių met. profilių, tvirtinamų ant sienos. Ant šių profilių specialiais laikikliais montuojamos akustinės plokštės. Profilis pusiau slėptas. Plokštės montuojamos taip, kad tarp jų briaunų paliekamas 10mm tarpas, kuriame matoma dalis montavimui skirtos plokštės. Viršuje ir apačioje apdaila užbaigiama specialiais užbaigiamaisiais profiliais.

Plokštės pagrindas sudarytas iš ugniai atsparaus gipso užpildo, išorė dengiama lukštu (natūralus šviesaus atspalvio ažuolas). Bendras plokštės storis apie 15mm. Preliminarūs plokštės matmenys 300x1200x15mm. plokštė turi atitikti ne mažiau A2 s1 d0 reakcijos į ugnį reikalavimus.

18.2. Montavimo sistema:

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
284809-01-TP-SA.TS	36	39	0

Konkrečią gamintojo siūlomą montavimo sistemą, plokštės parametrus parinkti pagal gamintojo rekomendacijas ir pateiktus pavyzdžius, derinti su projektuotoju.

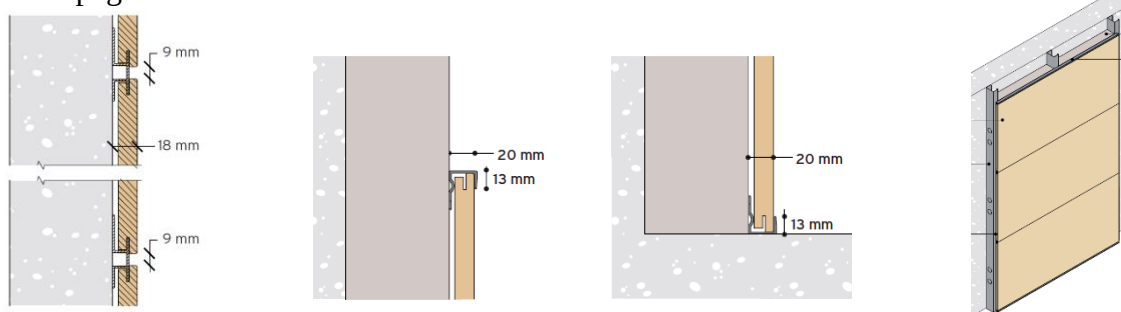
Montuojant griežtai laikytis gamintojo rekomendacijų.

- Plokštės 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 žemesnė 15°C. Patalpos santykinis drėgnumas turi būti 35-55%.

- Pakabinimo konstrukcija, kraštų ir kitos užbaigimo detalės turi būti vieno gamintojo.

Gaminiai turi būti pateikti su:

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



Techniniai reikalavimai:

Ugniai atsparios akustinės sienų plokštės 300x1200x15mm		
	Standartas	Parametrai
Tempiamojo stiprio statmenos plokštės paviršiui nustatymas	EN 319	0,35/ 1,1 N/mm ²
C.R.F.	EN 310	9 N/ mm ³
M.O.E.	EN 310	4000 N/mm ²
Storio patinimo po panardinimo į vandenį nustatymo bandymas	EN 317	0,08%
Paviršiaus stipris	EN 311	18 N/mm ²
Storio nustatymas	EN 324-1	+/- 0,5mm
Ilgio ir pločio nustatymas	EN 324-1	+/- 0,3mm
Briaunų įlinkio ir kraštų lygumo nustatymas	EN 324-2	+/- 0,3mm
Drėgmės kiekio nustatymas	EN 322	2%
Smėlio kiekio nustatymas	ISO 3340	0
Formaldehido kiekio nustatymas	EN 120	0
Atsparumo ugniai laipsnis		A2 s ₁ d ₀

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
284809-01-TP-SA.TS	37	39	0

TS-19. GIPSO KARTONO LUBOS

Įrengiamos gipso plokščių lubos ant metalinio dvigubo CD profilio karkaso.
Montuojama viena plokštė **12.5mm** storio.



Siūlės užglaistomos, užklijuojamos stiklo audinio juostele, glaistomos. Sraigų galvutės turi būti įgilintos ir užglaistytos.

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

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.

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

Drėgnose patalpose (san. mazgas, dušo patalpa) turi būti naudojamos „žalios“ atsparios drėgmei, pelėsiui ir grybeliui gipso – kartono plokštės. Plokštę sudaro impregnuotas gipso branduolys su ≤ 10 proc. vandens įgėrimo galimybėmis ir žalios spalvos kartono paviršius. Plokštės tipas – H2.

Prieš užsakydamas gaminius, rangovas turi pateikti produkto pavyzdį su kokybės patvirtinimo dokumentacija užsakovui ir techninės priežiūros inžinieriui patvirtinti. Pradėjus montavimo darbus, montavimo pavyzdys turi būti pateikiamas techninės priežiūros inžinieriui patvirtinti.

TS-20. PASTATO PRITAIKYMAS ŽMONIŲ SU NEGALIA REIKMĖMS

Pagal STR 2.03.01:2001 „Statinių prieinamumas“ privaloma remontuojamas patalpas pritaikyti žmonėms su negalia (toliau ŽN). Turi būti užtikrinta galimybė ŽN savarankiškai patekti į patalpas, laisvai judėti ir naudotis patalpomis.

Į projektuojamas patalpas ŽN patenka esamu liftu.

Ant naujai projektuojamos scenos (patalpa 2-11; 2-12) ŽN patenka esamu mobiliu ŽN keltu.

ŽN judėjimo kelyje durų angos beklūtis plotis, matuojant tarp varčios ir staktos vidaus, ne mažesnis kaip 850 mm. Slenksčiai ties priešdūminėmis/ priešgaisrinėmis durimis turi būti įrengiami ne aukštesni nei 20 mm. Ant projektuojamų stiklinių pertvarų numatyti įspėjamąsias juostas.

Prie durų, kurios atsidaro ne automatiškai, būtina palikti aikštelę ŽN vežimėliui važiuoti.

Rankenas, užraktus, grandinėles ir pan. elementus būtina įtaisyti ne aukščiau kaip 1 200 mm nuo grindų paviršiaus.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
284809-01-TP-SA.TS	38	39	0

Durų pritraukėjai turi būti sureguliuoti taip, kad neapsunkintų durų atidarymo galimybės žmonėms su negalia.

Informacinių lentelių tekstas ir fonas turi būti kontrastuojantys.

Vidaus apdailos medžiagos parenkamos mažinančios aidėjimą patalpose.

TS-21. REGIMOSIOS IR TAKTILINĖS NUORODOS

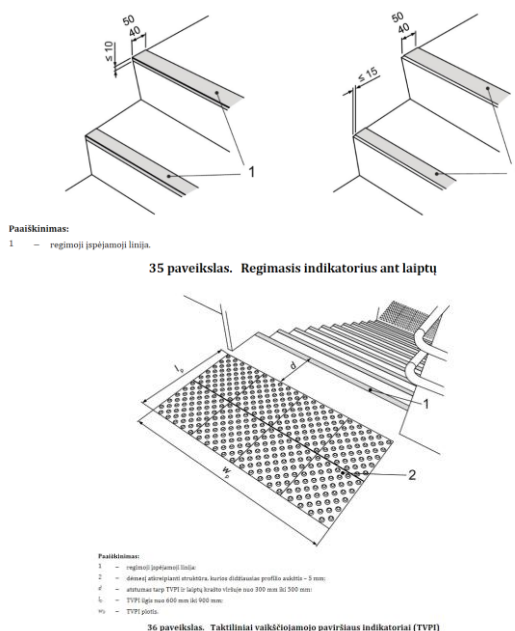
Įrengiama vadovaujantis ISO 21542:2021 standartu.

Turi būti užtikrintas regimasis kontrastas, kad būtų galima atskirti laiptų pakopas ir laiptų aikšteles. Ant priekinio krašto per visą kiekvieno laiptelio postūmio ilgį turi būti ištisinė (40–50) mm regimoji išpėjamoji linija, kurios skaisčio kontrastas ne mažesnis kaip $C_m \geq 60\%$ ($C_w \geq 75\%$). Išpėjamoji linija taip pat gali eiti išilgai tarppakopio krašto ir būti ne platesnė kaip 10 mm. Regimieji indikatoriai ant postūmio gali būti atitraukti ne daugiau kaip 15 mm nuo iškyšų priekio (žr. 35 paveikslą). Alternatyviai (50–100) mm pločio išpėjamoji regimoji linija gali būti įrengta tik ant pirmojo ir paskutiniojo laiptatakio postūmio.

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

Jei laiptai yra atviroje pastato vietoje, viršutinėje aikštelėje pagal 5.1.4 turėtų būti įrengtas TVPI. Medžiagų, naudojamų nuožulnų takams ir aikštelėms, trinties charakteristikos turėtų būti panašios, kad būtų mažesnė rizika suklypti.

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



TS-22. KITI DARBAI

Darbai kurie neaprašyti šiose techninėse specifikacijose vykdomi pagal projekto brėžinius, gamintojo rekomendacijas (jei šios neprieštaruja normatyviniams dokumentams) ir statybos taisyklės. Parenkant konkretų gaminį jį reikia suderinti su projekto dalies vadovu.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
284809-01-TP-SA.TS	39	39	0

SAŃAUDŲ KIEKIŲ ŹINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Źymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
ARDYMO DARBAI					
Vidaus darbai:					
1.	Esamos medinės aktų salės scenos demontavimas - H-880	TS-3	m²	57,71	
2.	Esamų medinių laiptų link scenos demontavimas		m²	7,22	
3.	Esamų medinių pakylų grindyse demontavimas		m²	18	
4.	Esamos kiliminės dangos demontavimas		m²	33,18	
5.	Esamos parketo dangos su visais sluoksniais (parketas + lentų paklotas + lagės) demontavimas		m²	207,38	
6.	Esamos laminato dangos su visais sluoksniais (laminatas + paklotas + lentų paklotas + lagės) demontavimas		m²	55,54	
7.	Esamos linoleumo dangos demontavimas		m²	238,07	
8.	Ardomos esamos g/b, mūro sienos		m³	7,09	
9.	Ardoma esama lengvų konstrukcijų pertvara. Plastikinių lentelių apdaila iš abiejų pertvaros pusių		m²	13,57	
10.	Esamų durų demontavimas		vnt/m²	10/18,68	
11.	Ardomos plytelės nuo sienos		m²	2,13	
12.	Ardoma sienos apdaila		m²	30.03	
13.	Ardomos metalinės grotos prie lango		m²	4,6	
14.	Demontuojamos esamos palangės		m	83,03	
15.	Demontuojamos esamos pakabinamos mineralinės segmentinės lubos		m	260,12	

0	2024-06-04	Konkursui, rangos darbams			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŹASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.		IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastato, Rytų g.19, Kaune dalies vidaus patalpų (660,37 m²), kapitalinio remonto techninis projektas	
A 1939	PV/PDV	GraŹvydas Sabaliauskas		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
	Proj.	Edvinas Makštys		Statinio architektūros dalis,	0
	Proj.	Ugnė Meigyte		Bylos dokumentų sudėties Źiniaraštis	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŹSAKOVAS Kauno miesto savivaldybė			DOKUMENTO ŹYMUO 284809-01-TP-SA.SŹ	LAPAS
					LAPŲ 1 4

VIDAUS REMONTO DARBAI					
Grindys:					
16.	Naujos grindų dangos įrengimas - Heterogeninės PVC dangos plytelės	TS-14	m ²	340,18	
17.	Naujos grindų dangos įrengimas - Heterogeninės PVC dangos plytelės + išlyginamasis sluoksnis su izoliacija	TS-14	m ²	55,56	
18.	Naujų laiptų link scenos įrengimas nuo 0 iki h800mm	TS-16	m ²	5,16	
19.	Laiptų pakopų viršus, priekis ir aikštelė dengiamos heterogeninės PVC dangos plytelėmis	TS-14	m ²	8,23	
20.	Aliuminio profilis skirtas laiptų pakopoms		m	14,31	TP-SA.DET.15
21.	Aliuminio kampinis profilis laiptų šonams ir grindų peraukštėjimams		m	11,02	TP-SA.DET.07
22.	Metalinės grindjuostės montavimas, h80	TS-15	m	253,58	
23.	Naujos grindų dangos įrengimas medžio parketas + išlyginamasis sluoksnis su izoliacija	TS-16	m ²	199,20	
24.	Naujos scenos h800mm įrengimas su laiptais	TS-16	m ²	65,41	
25.	Laipttakių žymėjimas		m ²	0,437	SA.AR 3 skyrius
26.	MDF grindjuostė, h60mm	TS-17	m	73,21	
27.	Profilio tarp skirtingų grindų dangų montavimas		m	13,39	TP-SA.DET.05; TP-SA.DET.06
Sienos:					
28.	Vidaus silikatinių sienų mūrijimas (120mm)	TS-8	m ³	1.84	
29.	Statoma nauja pertvara naudojant gipsokartono pertvara (dviguba g/k plokštė + izoliacija)	TS-7	m ²	4.63	TP-SA.DET.17
30.	Esamos sienos pratesimas naudojant gipsokartono pertvara (dviguba g/k plokštė)	TS-7	m ²	0,97	TP-SA.DET.01
31.	Esamų vamzdžių apdailinimas naudojant gipsokartono pertvaras (dviguba g/k plokštė)	TS-7	m ²	1,59	TP-SA.DET.02
32.	Naujai montuojamos laminuotos medžio plokštės palangės	TS-6	m	83,03	TP-SA.DET.04
Sienų apdaila:					
33.	Sienų paviršiaus nuvalymas		m ²	852,3	
34.	Sienų, langų, durų angokraščių glaistymas, gruntavimas, dažymas 2k.	TS-10; TS-11	m ²	816,98	
35.	Keraminių plytelių klijavimas	TS-12; TS-13	m ²	0,6	284809-01-TP-SA.B.22; 284809-01-TP-SA.B.25.
36.	Siena dengiama akustine apdaila	TS-20	m ²	34,72	
Lubos:					
37.	Pakabinamos mineralinės segmentinės 600 x 600 mm	TS-18	m ²	341,75	TP-SA.DET.08; TP-SA.DET.12;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
284809-01-TP-SA.SŽ	2	5	0

					TP-SA.DET.14.
38.	Esamų lubų ir saramų gruntavimas, dažymas 2k.	TS-11	m ²	386,47	
39.	Pakabinamos GKP lubos	TS-21	m ²	94,42	TP-SA.DET.09; TP-SA.DET.10.
40.	Pakabinami vertikalūs akustiniai elementai lubose, 1200x300	TS-19	vnt.	282	TP-SA.DET.11
41.	Lubose montuojama kakta naudojant gipsokartono pertvara (vienguba g/k plokštė)		m ²	5,45	TP-SA.DET.03
42.	Lubose montuojama kakta naudojant gipsokartono pertvara (dviguba g/k plokštė)		m ²	2,93	TP-SA.DET.18
43.	Lubose montuojamas saramos apdailinimas naudojant gipsokartoną (dviguba g/k plokštė)		m ²	16,18	TP-SA.DET.13; TP-SA.DET.16..
Durys:					
44.	Vidaus durys		vnt/m ²	19 / 52,03	284809-01-TP-SA.B.28
44.1	Vidaus priešgaisrinės durys - plieninės, vienvėrės, aklinos, su priešgaisrinio užpildu, su pritraukėju, sandarikliais, užraktu, rankena turi atitikti LST EN 1125 reikalavimus.		vnt/m ²	1 2.1	VD-1
44.2	Vidaus priešgaisrinės durys - plieninės, vienvėrės, aklinos, su priešgaisrinio užpildu, su pritraukėju, sandarikliais, užraktu.		vnt/m ²	1 2.1	VD-1.1
44.3	Vidaus priešgaisrinės durys - plieninės, vienvėrės, aklinos, su priešgaisrinio užpildu, su pritraukėju, sandarikliais, užraktu.		vnt/m ²	1 2.1	VD-1.2
44.4	Vidaus priešgaisrinės durys - plieninės, vienvėrės, aklinos, su priešgaisrinio užpildu, su pritraukėju, sandarikliais, užraktu.		vnt/m ²	1 2.1	VD-1.3
44.5	Vidaus vienvėrės durys, faneruotos, aklinos. Su apvadais iš abiejų pusių. Stakta per visą sienos storį.		vnt/m ²	1 2.1	VD-1.4
44.6	Vidaus vienvėrės durys, faneruotos, aklinos. Su apvadais iš abiejų pusių. Stakta per visą sienos storį.		vnt/m ²	2 4.2	VD-2
44.7	Vidaus priešgaisrinės durys - plieninės, vienvėrės, aklinos, su priešgaisrinio užpildu, su pritraukėju, sandarikliais, užraktu.		vnt/m ²	2 4.6	VD-3

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
284809-01-TP-SA.SŽ	3	5	0

44.8	Vidaus priešgaisrinės durys - plieninės, vienvėrės, aklinos, su priešgaisriniu užpildu, su pritraukėju, sandarikliais, užraktu.		vnt/m ²	1 1.89	VD-4
44.9	Vidaus priešgaisrinės durys - plieninės, vienvėrės, aklinos, su priešgaisriniu užpildu, su pritraukėju, sandarikliais, užraktu.		vnt/m ²	1 1.89	VD-5
44.10	Vidaus priešgaisrinės durys - plieninės, dvivėrės (pagrindinės varčios plotis ne mažiau 900mm), aklinos, su priešgaisriniu užpildu, su pritraukėju, sandarikliais, užraktu, rankena turi atitikti LST EN 1125 reikalavimus. S		vnt/m ²	2 5.46	VD-6
44.11	Vidaus vienvėrės durys, faneruotos, aklinos. Su apvadais iš abiejų pusių. Stakta per visą sienos storį. Užrakto tipas ir poreikis derinamas su užsakovu, rankena turi atitikti LST EN 179 reikalavimus..		vnt/m ²	1 2.1	VD-7
44.12	Vidaus priešgaisrinės durys - plieninės, vienvėrės, aklinos, su priešgaisriniu užpildu, su pritraukėju, sandarikliais, užraktu, rankena turi atitikti LST EN 179 reikalavimus.		vnt/m ²	1 2.1	VD-7.1
44.13	Vidaus priešgaisrinės durys - plieninės, vienvėrės, aklinos, su priešgaisriniu užpildu, su pritraukėju, sandarikliais, užraktu rankena turi atitikti LST EN 179 reikalavimus.		vnt/m ²	1 2.1	VD-7.2
44.14	Vidaus stumdomos durys, faneruotos, aklinos, su garso izoliacijos užpildu, $R_w \geq 30$. Su apvadais iš abiejų pusių. Stakta per visą sienos storį. U		vnt/m ²	1 9.50	VD-8
44.15	Vidaus dvivėrės durys, faneruotos, aklinos, su garso izoliacijos užpildu, $R_w \geq 30$. Su apvadais iš vienos pusės.		vnt/m ²	1 3.26	VD-9
44.16	Vidaus priešgaisrinės durys - plieninės, dvivėrės (pagrindinės varčios plotis ne mažiau 900mm), aklinos, su priešgaisriniu užpildu, su pritraukėju, sandarikliais, užraktu, rankena turi atitikti LST EN 179 reikalavimus.		vnt/m ²	1 2.73	VD-10
Stiklo pertvaros:					
45.	Vidaus stiklo pertvaros		vnt/m ²	3/21,69	284809-01-TP-SA.B.28
45.1	Stiklo pertvara iš 3 segmentų. Pertvaros matmuo 2800x2690		vnt	1	V-1

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
284809-01-TP-SA.SŽ	4	5	0

45.2	Stiklo pertvara iš 3 segmentų su durimis. Durys vienvėrės. Durų matmuo 900x2100mm Pertvaros matmuo 2215x2690		vnt	1	V-2
45.3	Stiklo pertvara iš 2 segmentų (langas). Pertvaros matmuo 4000x2050		vnt	1	V-3
Regimosios ir taktilinės nuorodos:					
46.	Taktilinis vaikščiojamojo paviršiaus indikatorius. TVPI plotis ne mažiau 600mm	TS-21	m	11,00	
47.	Regiamoji įspėjamoji linija (indikatorius). Juostos plotis ne mažiau 50mm	TS-21	m	26,12	

PASTABOS:

1. Durų kiekiai pateikti specifikacijose 284809-01-TP-SA.B.28.
2. Žiniaraščiuose yra pateikti projektuojamų dangų kiekiai, kurie gali būti tikslinami statybos metu, atsižvelgiant į tiekėjų skaičiavimus. Atstatomų dangų kiekiai nepateikiami, tačiau turi būti vertinami ir atstatomi, atsižvelgiant į statybos metu pažeidžiamų dangų plotą;
3. Kiekiai pateikti nenumatant atsargos;
4. Statybos metu objekto (brėžiniai) medžiagų ir darbų kiekiai gali būti tikslinami;
5. Rangovas turi įvertinti visus darbus, įrenginius ir medžiagas, reikalingas projektui įgyvendinti, išlaikant ne prastesnius, nei techninėse specifikacijose numatytus reikalavimus;
6. Nurodyti darbai turi būti įvertinti kompleksiskai, kartu su visais palydinčiais darbais;
7. Statybinių atliekų kiekiai turi būti tikslinami statybos metu;
8. Spalvas, faktūras, medžiagiškumą derinti su projekto vykdymo priežiūros vadovu, techninio projekto autoriais bei statytoju;
9. Reikalingus mazgų pasluoksnius žr. SA dalies brėžiniuose.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
284809-01-TP-SA.SŽ	5	5	0

PRIEDAI
291380-01-PP

PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS
TECHNINIO DARBO PROJEKTO (284809-01-TP)
ARCHITEKTŪRINĖS DALIES RENGIMUI

2024 m. liepos 19 d.

Vilnius

Projekto pavadinimas – Pastato, Rytų g. 19, Kaune, dalies vidaus patalpų (660,37 m²) kapitalinio remonto projektas.

Statybos rūšis - kapitalinis remontas.

Statinio kategorija – ypatingasis statinys.

Statinio projekto rengimo etapas – techninis projektas.

Projekto vadovas – Gražvydas Sabaliauskas.

Techninio projekto architektūrinės dalies rengimui (SA) keliami reikalavimai:

Pastato II aukšto patalpose Nr. 2-29 ir Nr. 2-3:

- suprojektuoti laboratoriją su paruošiamuoju kabinetu, edukacinę erdvę kultūriniam ugdymui (STEAM) erdvę; jei reikia, esamas patalpas perplanuoti; darbo vietų skaičius – 28;
- remontuojamos patalpos turi atitikti universalaus dizaino principus, visuomenės sveikatos saugą, darbuotojų saugą ir sveikatą darbe nustatančių teisės aktų reikalavimus bei higienos normas;
- numatyti remontuojamų patalpų esamų grindų dangos ir grindjuosčių pakeitimą – grindų danga privalo būti atspari įspaudimams;
- remontuojamose patalpose numatyti nuo sienų ir angokraščių nudaužyti seno tinko pakeitimą, glaistymą ir dažymą – dažuose LOJ kiekis privalo neviršyti 10 g/l;
- suprojektuoti pakabinamas lubas su įgilinta arba paslėpta konstrukcija.

Pastato II aukšto patalpoje Nr. 2-51:

- suprojektuoti laisvalaikio – nusiraminto erdvę; vietų skaičius – 15-20;
- remontuojama patalpa turi atitikti universalaus dizaino principus, visuomenės sveikatos saugą, darbuotojų saugą ir sveikatą darbe nustatančių teisės aktų reikalavimus bei higienos normas;
- numatyti remontuojamų patalpų esamų grindų dangos ir grindjuosčių pakeitimą – grindų danga privalo būti atspari įspaudimams;
- suprojektuoti pakabinamas lubas su įgilinta arba paslėpta konstrukcija;
- remontuojamoje patalpoje numatyti nuo sienų ir angokraščių nudaužyti seno tinko pakeitimą, glaistymą ir dažymą – dažuose LOJ kiekis privalo neviršyti 10 g/l;
- numatyti praustuvo vietą.

Pastato II aukšto patalpoje Nr. 2-50:

- suprojektuoti laisvalaikio – nusiraminto erdvę; vietų skaičius – 5-7;
- remontuojama patalpa turi atitikti universalaus dizaino principus, visuomenės sveikatos saugą, darbuotojų saugą ir sveikatą darbe nustatančių teisės aktų reikalavimus bei higienos normas;
- numatyti remontuojamų patalpų esamų grindų dangos ir grindjuosčių pakeitimą – grindų danga privalo būti atspari įspaudimams;
- suprojektuoti pakabinamas lubas su įgilinta arba paslėpta konstrukcija;

- remontuojamoje patalpoje numatyti nuo sienų ir angokraščių nudaužyti seno tinko pakeitimą, glaistymą ir dažymą – dažuose LOJ kiekis privalo neviršyti 10 g/l;
- numatyti praustuvo vietą.

Pastato II aukšto patalpose Nr. 2-24 ir 2-20:

- suprojektuoti erdves, skirtas mokytojų darbo sąlygoms gerinti, jei reikia - perplanuoti; vietų skaičius – 45-50;
- remontuojamos patalpos turi atitikti universalaus dizaino principus, visuomenės sveikatos saugą, darbuotojų saugą ir sveikatą darbe nustatančių teisės aktų reikalavimus bei higienos normas;
- numatyti remontuojamų patalpų esamų grindų dangos ir grindjuosčių pakeitimą – grindų danga privalo būti atspari įspaudimams;
- suprojektuoti pakabinamas lubas su įgilinta arba paslėpta konstrukcija;
- remontuojamoje patalpoje numatyti nuo sienų ir angokraščių nudaužyti seno tinko pakeitimą, glaistymą ir dažymą – dažuose LOJ kiekis privalo neviršyti 10 g/l;
- numatyti praustuvų vietą.

Pastato III aukšto patalpose Nr. 3-10 ir 3-11:

- suprojektuoti fotografijos ir medijų laboratoriją, jei reikia - perplanuoti; vietų skaičius – 45-50;
- patalpų remontą projektuoti reikalingas inžinerines sistemas fotografijos ir medijos laboratorijų erdvių aptarnavimui. Remontuojamos patalpos turi atitikti universalaus dizaino principus, visuomenės sveikatos saugą, darbuotojų saugą ir sveikatą darbe nustatančių teisės aktų reikalavimus bei higienos normas;
- numatyti remontuojamų patalpų esamų grindų dangos ir grindjuosčių pakeitimą – grindų danga privalo būti atspari įspaudimams;
- suprojektuoti pakabinamas lubas su įgilinta arba paslėpta konstrukcija;
- remontuojamoje patalpoje numatyti nuo sienų ir angokraščių nudaužyti seno tinko pakeitimą, glaistymą ir dažymą – dažuose LOJ kiekis privalo neviršyti 10 g/l;
- numatyti praustuvų vietą.

Pastato II aukšto patalpose Nr. 2-12, 2-11, 2-10, 2-9, 2-16, 2-13, 2-15 ir 2-14:

- numatyti aktų salės modernizaciją apjungiant šias patalpas; vietų skaičius – 200;
- patalpų remontą projektuoti reikalingas inžinerines sistemas salės aptarnavimui. Remontuojamos patalpos turi atitikti universalaus dizaino principus, visuomenės sveikatos saugą, darbuotojų saugą ir sveikatą darbe nustatančių teisės aktų reikalavimus bei higienos normas;
- numatyti remontuojamų patalpų esamų grindų dangos ir grindjuosčių pakeitimą – grindų danga privalo būti atspari įspaudimams;
- suprojektuoti pakabinamas lubas su įgilinta arba paslėpta konstrukcija;
- remontuojamoje patalpoje numatyti nuo sienų ir angokraščių nudaužyti seno tinko pakeitimą, glaistymą ir dažymą – dažuose LOJ kiekis privalo neviršyti 10 g/l;
- užtikrinti galimybę savarankiškai ŽN patekti į salę.

Projekto vadovas

Gražvydas Sabaliauskas, KA Nr. 1939



Kauno Varpo gimnazija

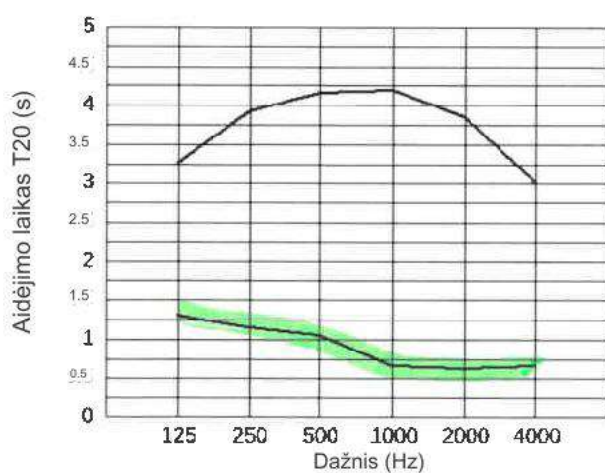
Rezultatai ir rekomendacija

Aidėjimo laikas T20 (s)	Kalbos aiškumas C50 (dB)	Stiprumas G (dB)
Sabino skaičiavimas	Sabino skaičiavimas	Sabino skaičiavimas
0,91 rekomendacija $\leq 0,5$	0,97 rekomendacija ≥ 6	15,04 rekomendacija ≤ 19

Pastaba: Vidutinės jungtys oktavos juostose nuo 125 iki 4000 Hz.

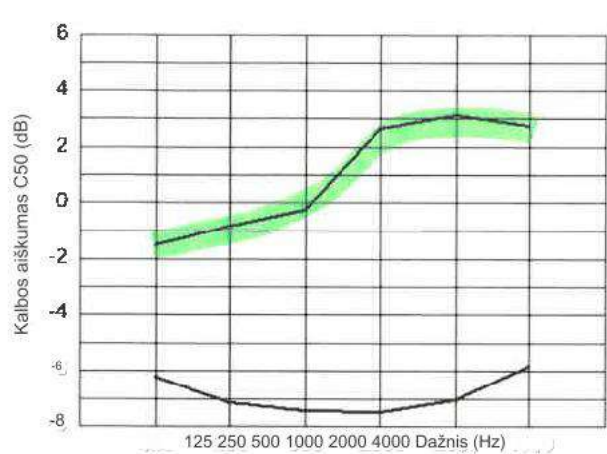
Kambario akustinio komforto (RAC) skaičiavimai patalpoms su sugeriančiomis lubomis. Šis skaičiavimas duos geresnę matavimų atitiktį nei Sabine formulė.

Aidėjimo laikas T20 (s)



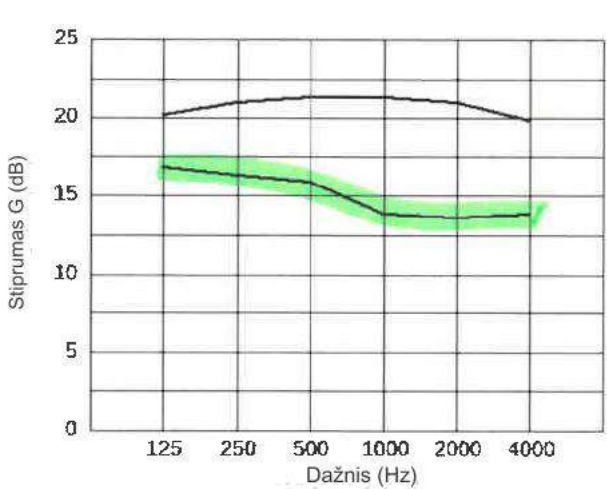
Sabino skaičiavimas	
RAC skaičiavimas	
Tuščios patalpos apskaičiavimas	
125 250 500 1000 2000 4000 Hz Hz Hz Hz Hz	
Sabino skaičiavimas	1,29 1,16 1,05 0,66 0,62 0,65
Tuščios patalpos apskaičiavimas	3,26 3,91 4,16 4,19 3,85 3,01

Kalbos aiškumas C50 (dB)



Sabino skaičiavimas	
RAC skaičiavimas	
Tuščios patalpos apskaičiavimas	
125 250 500 1000 2000 4000 Hz Hz Hz Hz Hz Hz	
Sabino skaičiavimas	-1,51 -0,87 -0,31 2,66 3,12 2,72
Tuščias kambarys skaičiavimas	-6,27 -7,14 -7,44 -7,46 -7,07 -5,89

Stiprumas G (dB)



Sabino skaičiavimas	
RAC skaičiavimas	
Tuščios patalpos apskaičiavimas	
125 Hz250 Hz 500 Hz 1000 2000 4000 Hz Hz Hz	
Sabino skaičiavimas	16,78 16,29 15,87 13,86 13,58 13,82
Tuščios patalpos apskaičiavimas	20,19 20,99 21,26 21,29 20,92 19,85

Jūsų įvesties duomenys

Kambario tipasMokykla; Konferencijų salė

ĮrengimasRetai

Kambario matmenys

Ilgis	12,12 m	Apimtis	980,66 m³
Plotis	18,30 m	Bendras sienų plotas	268,95 m²
Aukštis	4,42 m	Plotas	221,87 m²
Aukštis iki pakabinamų lubų	3,85 m	Lubų plotas	221.78 m²

Absorbcijos įvesties duomenys

Pakabinamas: pakabinamos akustinės plokštės 1200x300 c300 40mm

125 Hz 250 Hz 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 4000 Hz

0,30 0,40 0,45 0,80 0,85 0,75

1 siena

Sienų paviršius: Gipsas (1 sluoksnis) su minvata

125 Hz 250 Hz 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 4000 Hz

0,21 0,16 0,07 0,07 0,06 0,07

Durys: durys, medinės (2,10 m²)

125 Hz 250 Hz 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz

Hz 4000 Hz

0,14 0,10 0,08 0,08 0,08 0,08

Langas: dvigubas 3 mm stiklas / 30 mm atstumas (26,53 m²)

125 Hz 250 Hz 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 4000 Hz

0,15 0,05 0,03 0,03 0,02 0,02

2 siena

Sienos paviršius: plyta, dažytas

125 Hz 250 Hz 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 24 000 Hz

0,05 0,04 0,02 0,04 0,05 0,05

Durys: durys, medinės (3,63 m²)

125 Hz 250 Hz 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 4000 Hz

0,14 0,10 0,08 0,08 0,08 0,08

3 siena

Sienų paviršius: Mediena, 25 mm su oro tarpu

125 Hz 250 Hz 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 4000 Hz

0,19 0,14 0,09 0,06 0,06 0,05

Langas: sunkus stiklas (8,00 m²)

125 Hz 250 Hz 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 4000 Hz

0,18 0,06 0,04 0,03 0,02 0,02

4 siena

Sienos paviršius: plyta, dažytas

125 Hz 250 Hz 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 4000 Hz

0,05 0,04 0,02 0,04 0,05 0,05

1 langas: du uždaryti langai (7,22 m²)

125 Hz250 Hz500 Hz1000 Hz2000 Hz4000 Hz

0,10 0,04 0,03 0,02 0,02 0,02

2 langas: du uždaryti langai (7,22 m²)

125 Hz250 Hz500 Hz1000 Hz2000 Hz4000 Hz

0,10 0,04 0,03 0,02 0,02 0,02

3 langas: du uždaryti langai (7,22 m²)

125 Hz250 Hz500 Hz1000 Hz2000 Hz4000 Hz

0,10 0,04 0,03 0,02 0,02 0,02

4 langas: du uždaryti langai (7,22 m²)

125 Hz250 Hz500 Hz1000 Hz2000 Hz4000 Hz

0,10 0,04 0,03 0,02 0,02 0,02

5 langas: du uždaryti langai (7,22 m²)

125 Hz250 Hz500 Hz1000 Hz2000 Hz4000 Hz

0,10 0,04 0,03 0,02 0,02 0,02

6 langas: du uždaryti langai (7,22 m²)

125 Hz250 Hz500 Hz1000 Hz2000 Hz4000 Hz

0,10 0,04 0,03 0,02 0,02

0,02

Grindys: medinis parketas
ant betono

125 Hz250 Hz500 Hz1000 Hz2000 Hz4000 Hz

0,04 0,04 0,07 0,06 0,06 0,07

LUBCS: Betonas

125 Hz250 Hz500 Hz1000 Hz2000 Hz4000 Hz

0,02 0,03 0,02 0,02 0,02 0,02

KOPIJA TIKRA

PV Gražvydas Sabaliauskas, A1939



Architekto

**KVALIFIKACIJOS
A T E S T A T A S**

LIETUVOS ARCHITEKTŲ RŪMAI

Nr. A 1939

Gražvydas Sabaliauskas

**Statinio projekto, statinio projekto vykdymo priežiūros,
statinio projekto architektūrinės dalies,
statinio projekto architektūrinės dalies vykdymo priežiūros,
statinio projekto sklypo plano (sklypo sutvarkymo) dalies,
statinio projekto sklypo plano (sklypo sutvarkymo) dalies vykdymo priežiūros
vadovas**

Statinių rūšys: pastatai ir inžineriniai statiniai
Statinių kategorija: ypatingieji statiniai; neypatingieji statiniai, įskaitant statinius,
esančius kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje ar kultūros
paveldo vietovėje (išskyrus kultūros paveldo objektus ir kultūros paveldo statinius)

Teritorijų planavimo vadovas
Kompleksinio teritorijų planavimo dokumentų rūšies:
vietovės lygmens detalieji planai
Specialiojo teritorijų planavimo dokumentų rūšies:
vietovės lygmens inžinerinės infrastruktūros vystymo planai

Lietuvos architektų rūmų pirmininkas



Algimantas Pliučas

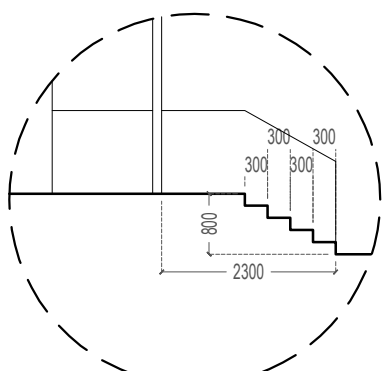
Išduota 2013 m. gegužės mėn. 15 d.
pagal Architektų profesinio atestavimo komisijos posėdžio protokolą Nr. 77.
Atnaujinta 2023 m. spalio mėn. 3 d. Lietuvos architektų rūmų sprendimu Nr. 23/10/S-207
pagal Architektų profesinio atestavimo komisijos
2023 m. rugsėjo mėn. 27 d. posėdžio protokolą Nr. 207

BRĚŽINIAI
291380-01-PP

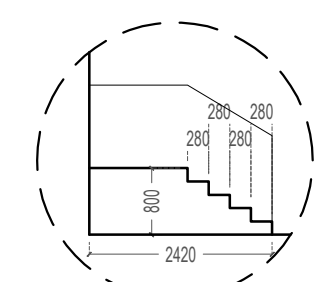
Kauno "Varpo" gimnazija
(Rytų g. 19, Kaunas)
2 aukštas

Patalpų eksplikacija		
Patalpa	Pavadinimas	Plotas
2-9	Koridorius	10.21
2-10	Pagalbinė patalpa	17.22
2-11	Aktų salė	264.61
2-12	Garso operatoriaus patalpa	31.64
2-13	Irašų kambarys	6.42
Viso:		330.10

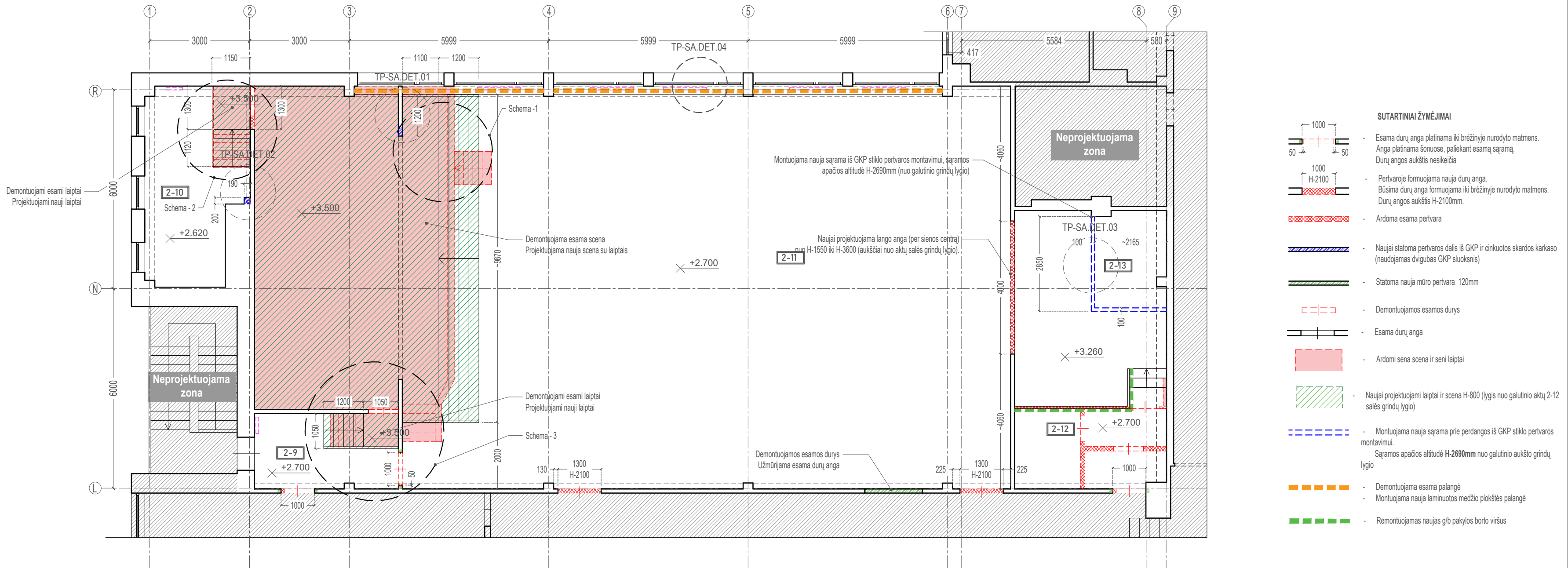
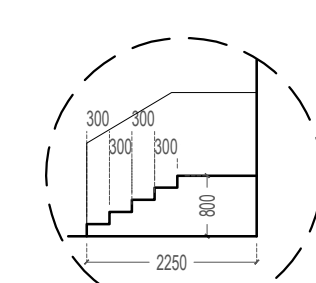
Schema-1



Schema - 2



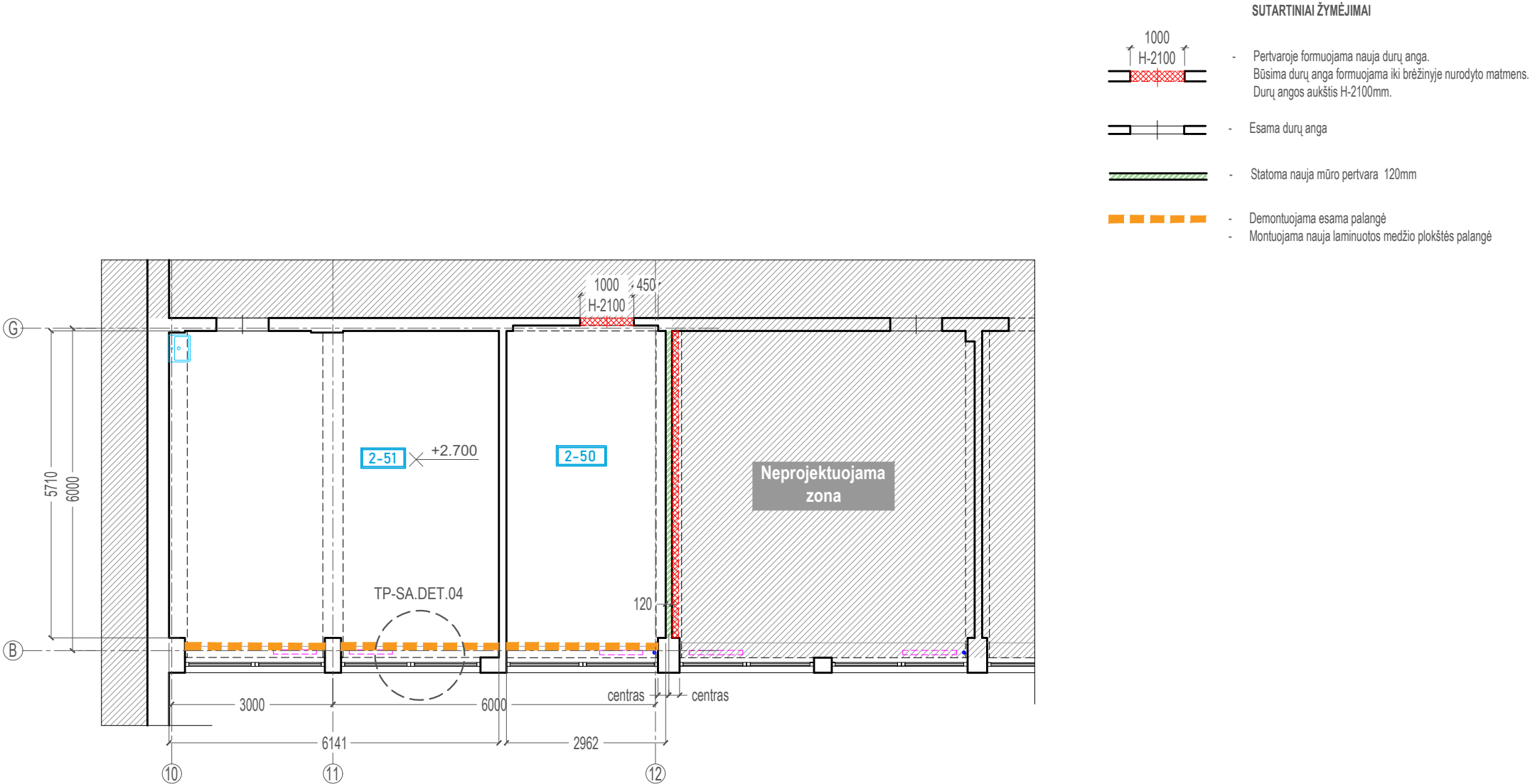
Schema - 3



0	2024-06-04	Konkursui, rangos darbams			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.		IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
		Vilniaus g. 44, Šiauliai		Mokslo paskirties pastato, Rytų g.19, Kaune dalies vidaus patalpų	
		Tel. +37061012269		(660,37 m2), kapitalinio remonto projektas	
El. p. remeika.design@gmail.com					
A1939	PV/PDV	Gražvydas Sabaliauskas		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	
	Proj.	Edvinas Makštys		01-Mokslo paskirties pastatas	
	Proj.	Ugnė Meigytė		Ardomų ir naujai įrengiamų sienų planas. 2-10-2-13; 2-16	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO	
	Kauno miesto savivaldybė			284809-01-TP-SA.B-01	
			LAIDA	LAPAS	LAPŲ
			0	1	1

Kauno "Varpo" gimnazija
(Rytų g. 19, Kaunas)
2 aukštas

Patalpų eksplikacija		
Patalpa	Pavadinimas	Plotas
2-50	Laisvalaikio - sensorinis	18.31
2-51	Laisvalaikio - nusiramavimo erdvė	37.24
Viso:		55.55



1000

H-2100

- Pertvoroje formuojama nauja durų anga.
Būsima durų anga formuojama iki brėžinyje nurodyto matmens.
Durų angos aukštis H-2100mm.

- Esama durų anga

- Statoma nauja mūro pertvara 120mm

- Demontuojama esama palangė

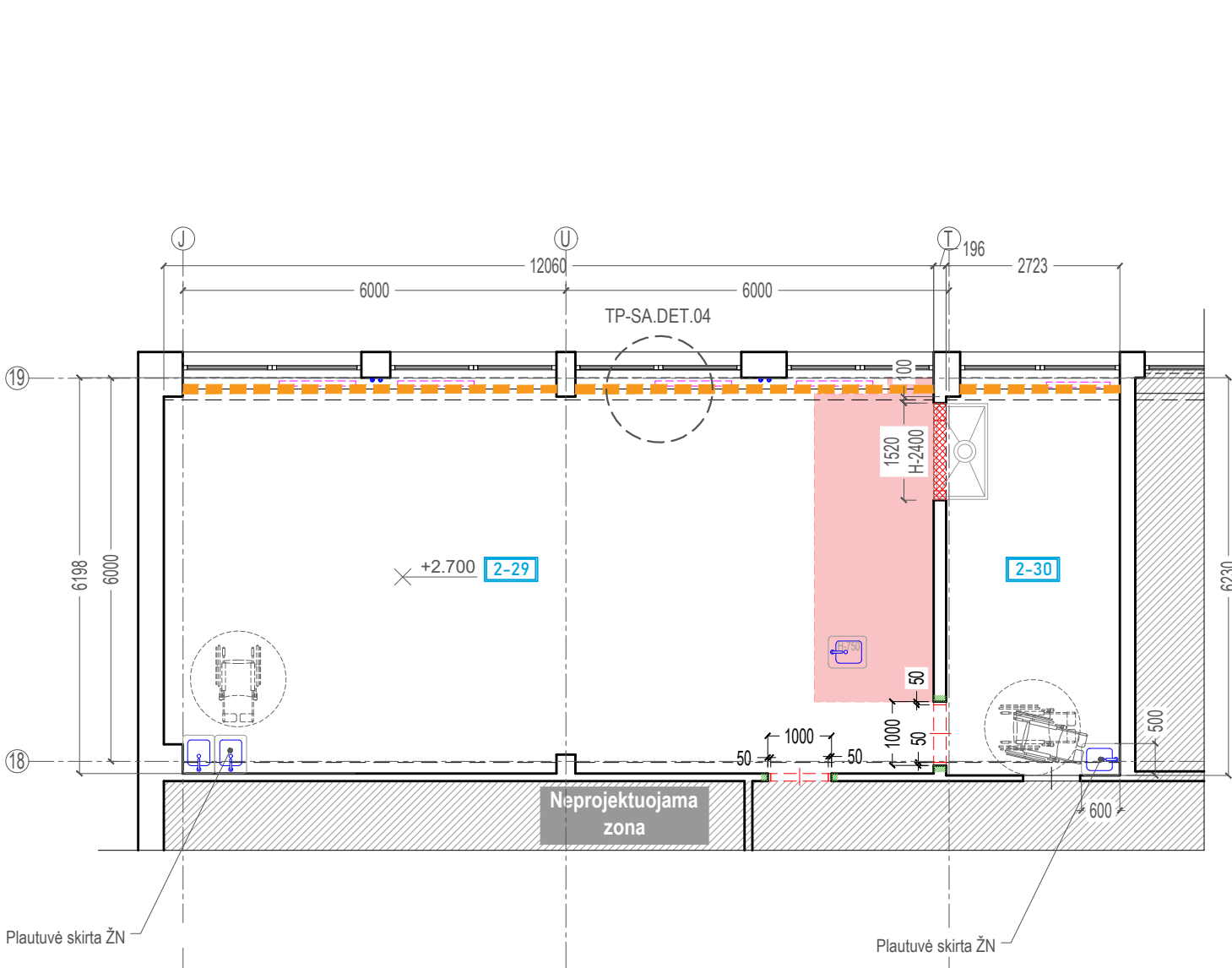
- Montuojama nauja laminuotos medžio plokštės palangė

0	2024-06-04	Konkursui, rangos darbams				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.		IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastato, Rytų g.19, Kaune dalies vidaus patalpų (660,37 m2), kapitalinio remonto projektas		
A1939	PV/PDV	Gražvydas Sabaliauskas		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		
	Proj.	Edvinas Makštys		01-Mokslo paskirties pastatas Ardomų ir naujai įrengiamų sienų planas. 2-50; 2-51		
	Proj.	Ugnė Meigytė		M1:100		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO		
	Kauno miesto savivaldybė			284809-01-TP-SA.B-02		
				LAIDA	LAPAS	
				0	1	
				LAPŲ	1	

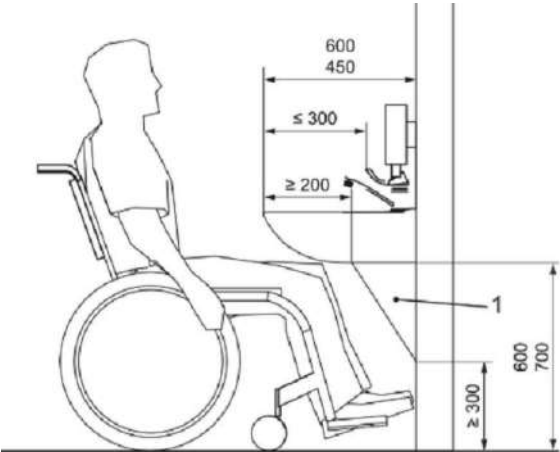
Kauno "Varpo" gimnazija
(Rytų g. 19, Kaunas)
2 aukštas

Patalpų eksplikacija				
Patalpa	Pavadinimas	Plotas	Mokinių skaičius	Plotas 1 mokiniui
2-29	STEAM mokslų kabinetas	74.66	30	2.49
2-30	Mokytojo pasiruošimo kambarys	17.20	-	-
Viso:		91.86		

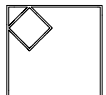
- Kiekvienam mokiniui mokymo klasėje (teorinė dalis) turi būti skirta ne mažiau kaip **1,7 kv. m.** patalpos ploto.
- Kiekvienam mokiniui mokymo klasėje (praktinė dalis) elektronikos, tekstilės , gamtos mokslų, biologijos, chemijos, fizikos ar bendrajame gamtos mokslų mokymo kabinete, kuriame atliekami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



- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI**
- Esama durų anga platinama iki brėžinyje nurodyto matmens. Anga platinama šonuose, paliekant esamą sąramą. Durų angos aukštis nesikeičia.
 - Esama durų anga.
 - Ardoma esama pertvara.
 - Demontuojamos esamos durys.
 - Ardoma esama pakyla.
 - Pertvarkoje formuojama nauja anga. Angos aukštis H-2400mm.
 - Demontuojama esama palangė.
 - Montuojama nauja laminuotos medžio plokštės palangė.

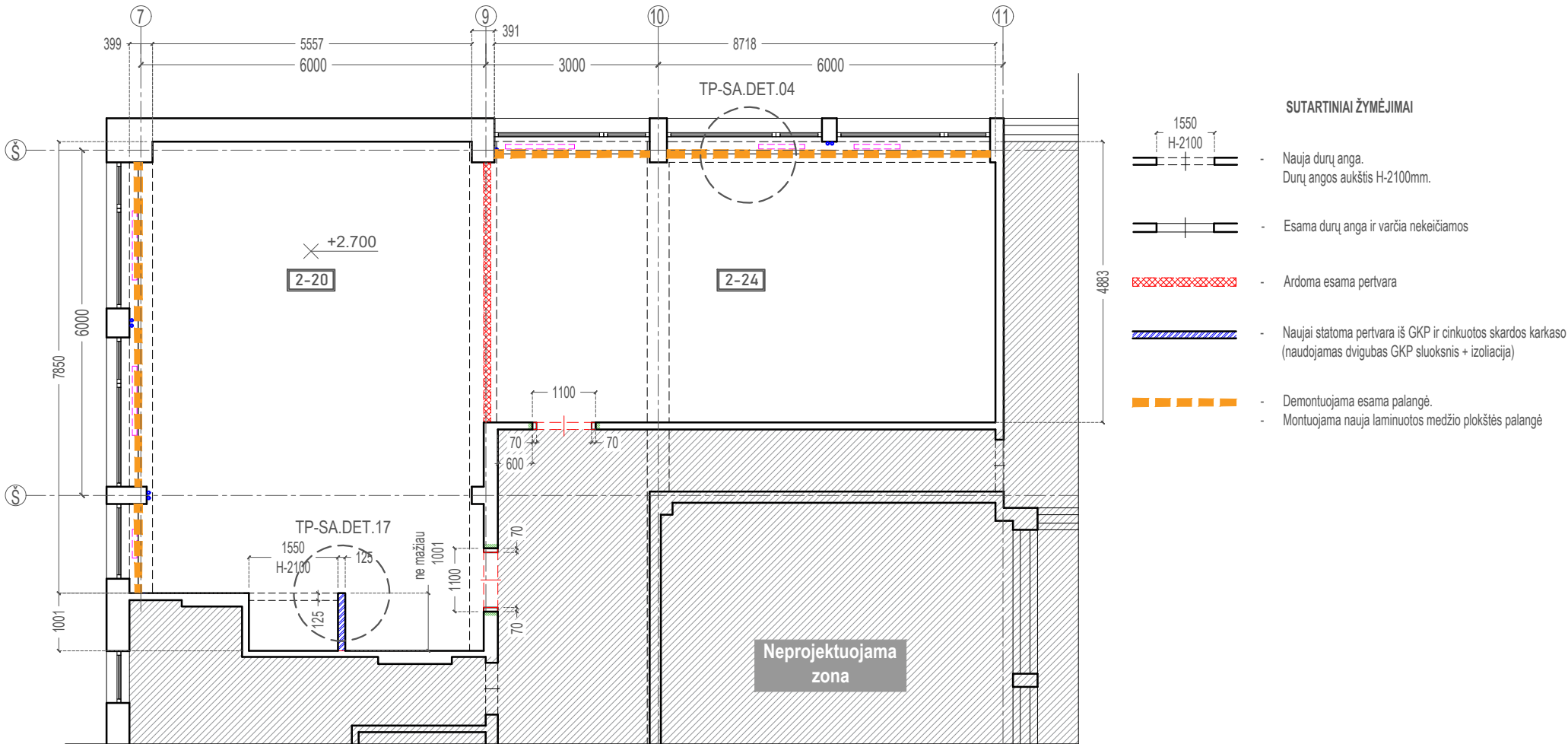


Plautuvė skirta ŽN
Plautuvės viršus turi būti 820-850mm nuo grindų, gylis ne mažiau 600mm
Erdvė po plautuve turi būti laisva, o laisva vieta keliams turi būti 650-700mm aukščio ir ne mažiau 200mm gylio. Turi būti įrengtas ne mažesnis kaip 300mm aukščio tarpas pėdoms.
Prie plautuvės ŽN privažiuoja įstrižai.

0	2024-06-04	Konkursui, rangos darbams			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 REMEIKA DESIGN	IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastato, Rytų g.19, Kaune dalies vidaus patalpų (660,37 m2), kapitalinio remonto projektas	
A1939	PV/PDV	Gražvydas Sabaliauskas		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	
	Proj.	Edvinas Makštys		01-Mokslo paskirties pastatas Ardomų ir naujai įrengiamų sienų planas. 2-29; 2-30	
	Proj.	Ugnė Meigytė		M1:100	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO	
	Kauno miesto savivaldybė			284809-01-TP-SA.B-03	
				LAIDA	LAPAS
				0	1
				LAPŲ	1

Kauno "Varpo" gimnazija
(Rytų g. 19, Kaunas)
2 aukštas

Patalpų eksplikacija		
Patalpa	Pavadinimas	Plotas
2-20	Darbo sąlygų gerinimo erdvė	52.20
2-24	Darbo sąlygų gerinimo erdvė	43.34
	Viso:	95.54

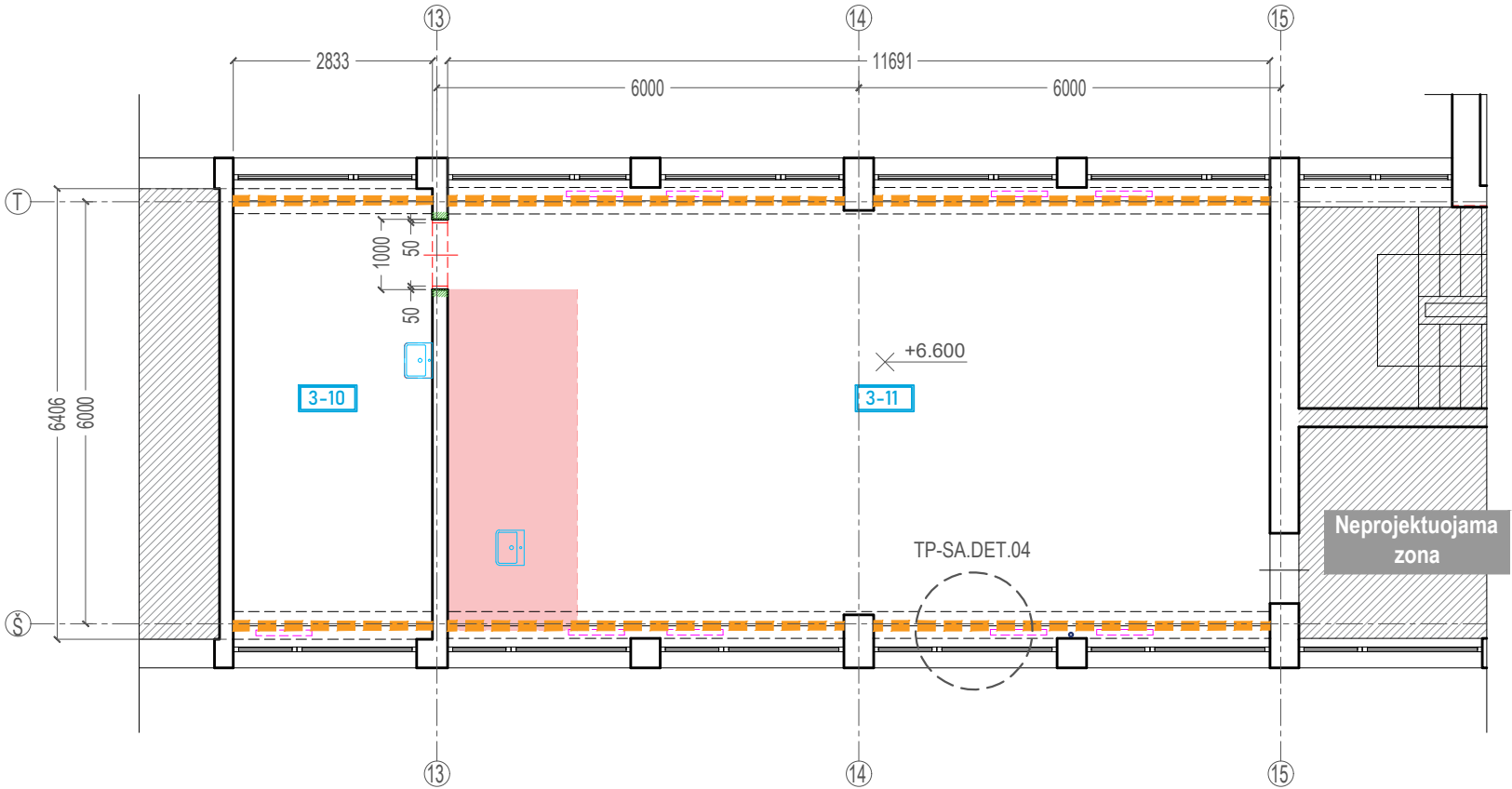


0	2024-06-04	Konkursui, rangos darbams			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.		IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastato, Rytų g.19, Kaune dalies vidaus patalpų (660,37 m2), kapitalinio remonto projektas	
A1939	PV/PDV	Gražvydas Sabaliauskas		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	
	Proj.	Edvinas Makštys		01-Mokslo paskirties pastatas	
	Proj.	Ugnė Meigytė		Ardomų ir naujai įrengiamų sienų planas. 2-20; 2-24	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO	
	Kauno miesto savivaldybė			284809-01-TP-SA.B-04	
				LAIDA	LAPAS
			0	1	LAPŲ 1

Kauno "Varpo" gimnazija
(Rytų g. 19, Kaunas)
3 aukštas

Patalpų eksplikacija				
Patalpa	Pavadinimas	Plotas	Mokinių skaičius	Plotas 1 mokiniui
3-10	Mokytojo pasiruošimo kambarys	18.26	-	-
3-11	Fotografijos ir medijų laboratorija	74.99	30	2.4997
Viso:		93.25		

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

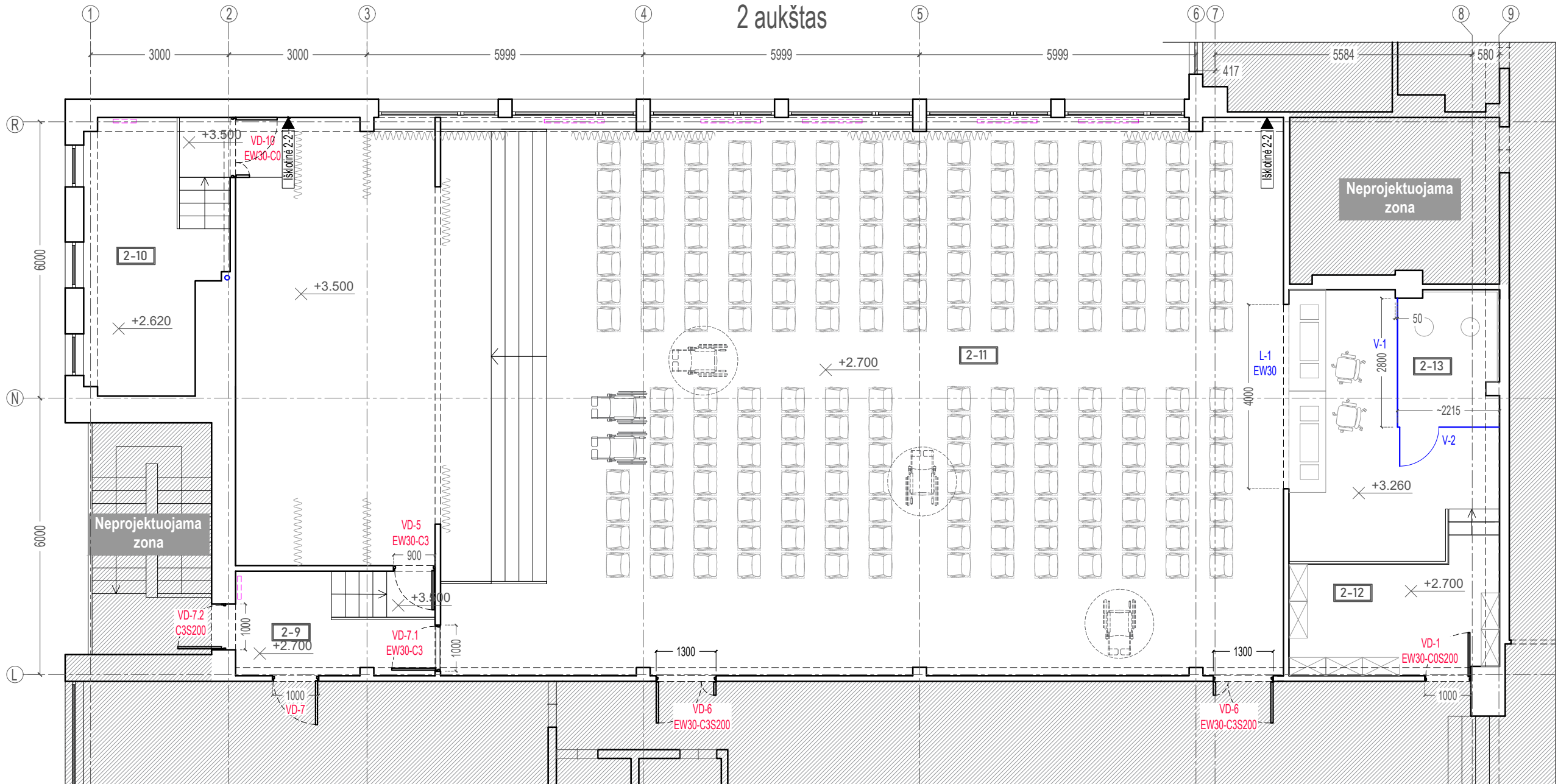


- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI**
- Esama durų anga platinama iki brėžinyje nurodyto matmens. Anga platinama šonuose, paliekant esamą sąramą. Durų angos aukštis nesikeičia.
 - Demontuojamos esamos durys.
 - Ardoma esama pakyla.
 - Demontuojama esama palangė.
 - Montuojama nauja laminuotos medžio plokštės palangė.

0	2024-06-04	Konkursui, rangos darbams				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.		IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastato, Rytų g.19, Kaune dalies vidaus patalpų (660,37 m2), kapitalinio remonto projektas		
A1939	PV/PDV	Gražvydas Sabaliauskas		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		
	Proj.	Edvinas Makštys		01-Mokslo paskirties pastatas Ardomų ir naujai įrengiamų sienų planas. 3-10; 3-11		
	Proj.	Ugnė Meigytė		M1:100		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Kauno miesto savivaldybė			DOKUMENTO ŽYMUO 284809-01-TP-SA.B-05		
				LAIDA	LAPAS	LAPŲ
				0	1	1

Kauno "Varpo" gimnazija
(Rytų g. 19, Kaunas)

Patalpų eksplikacija		
Patalpa	Pavadinimas	Plotas
2 -9	Koridorius	10.21
2-10	Pagalbinė patalpa	17.22
2-11	Aktų salė	264.61
2-12	Garso operatoriaus patalpa	31.64
2-13	Irašų kambarys	6.42
Viso:		330.10

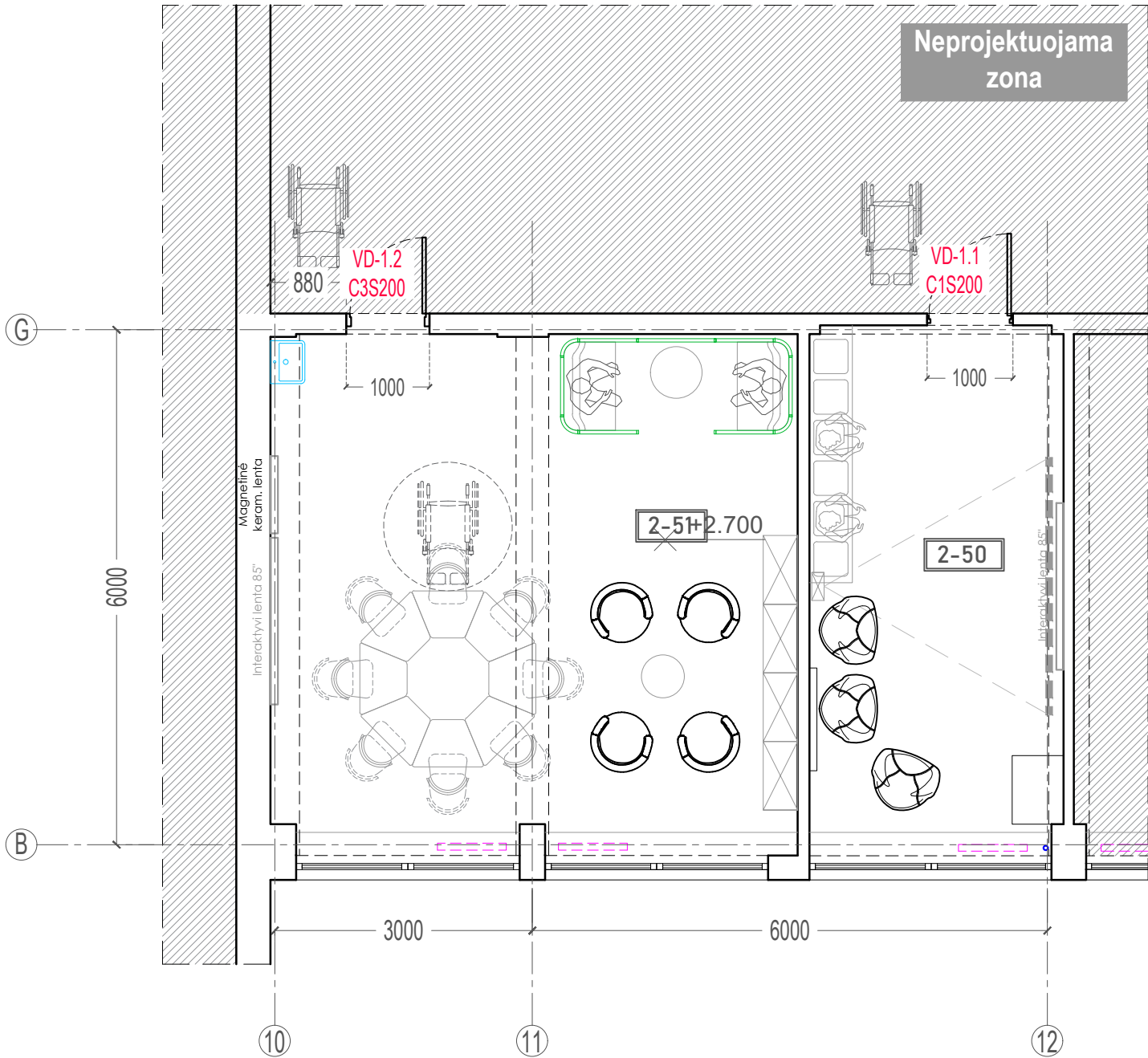


0	2024-06-04	Konkursui, rangos darbams								
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)								
KVAL. PATV. DOK. NR.		IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS							
			Pastato, Rytų g.19, Kaune dalies vidaus patalpų (660,37 m2), kapitalinio remonto projektas							
A1939	PV/PDV	Gražvydas Sabaliauskas		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS						
	Proj.	Edvinas Makštys		01-Mokslo paskirties pastatas Durų ir stiklo pertvarų numeracija. 2-10-2-13; 2-16						
	Proj.	Ugnė Meigytė		M1:100						
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO						
	Kauno miesto savivaldybė			284809-01-TP-SA.B-06	<table><tr><td>LAIDA</td><td>LAPAS</td><td>LAPŲ</td></tr><tr><td>0</td><td>1</td><td>1</td></tr></table>	LAIDA	LAPAS	LAPŲ	0	1
LAIDA	LAPAS	LAPŲ								
0	1	1								

Kauno "Varpo" gimnazija
(Rytų g. 19, Kaunas)

Patalpų eksplikacija		
Patalpa	Pavadinimas	Plotas
2-50	Laisvalaikio - sensorinis	18.31
2-51	Laisvalaikio - nusiramimo erdvė	37.24
Viso:		55.55

2 aukštas

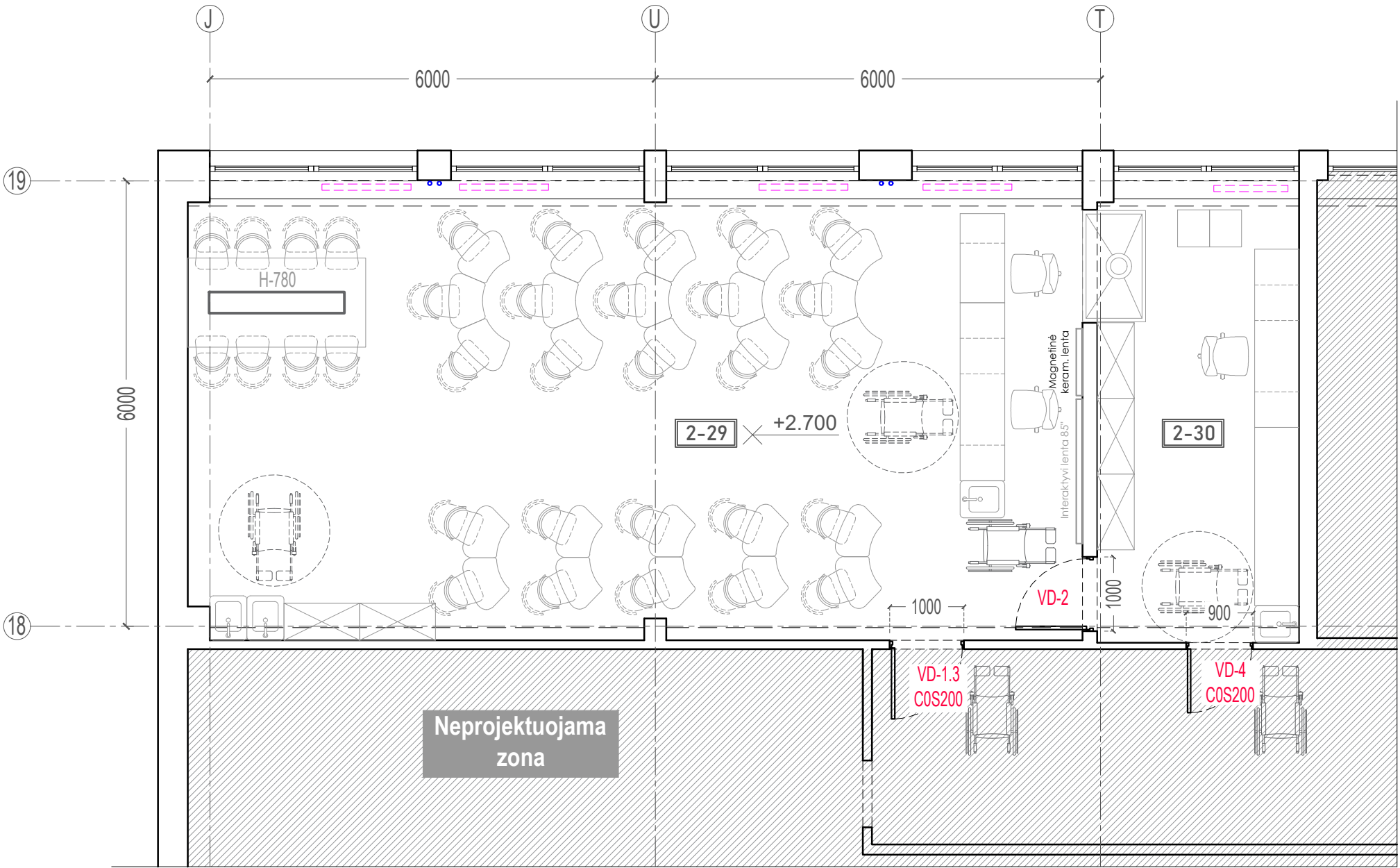


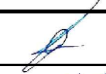
0	2024-06-04	Konkursui, rangos darbams			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.		IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Pastato, Rytų g.19, Kaune dalies vidaus patalpų (660,37 m2), kapitalinio remonto projektas	
A1939	PV/PDV	Gražvydas Sabaliauskas		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	
	Proj.	Edvinas Makštys		01-Mokslo paskirties pastatas	
	Proj.	Ugnė Meigytė		Durų numeracija. 2-50; 2-51	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO	
	Kauno miesto savivaldybė			284809-01-TP-SA.B-07	
				LAIDA	LAPAS
				0	1
					1

Kauno "Varpo" gimnazija
(Rytų g. 19, Kaunas)
2 aukštas

Patalpų eksplikacija				
Patalpa	Pavadinimas	Plotas	Mokinių skaičius	Plotas 1 mokiniui
2-29	STEAM mokslų kabinetas	74.66	30	2.49
2-30	Mokytojo pasiruošimo kambarys	17.20	-	-
Viso:		91.86		

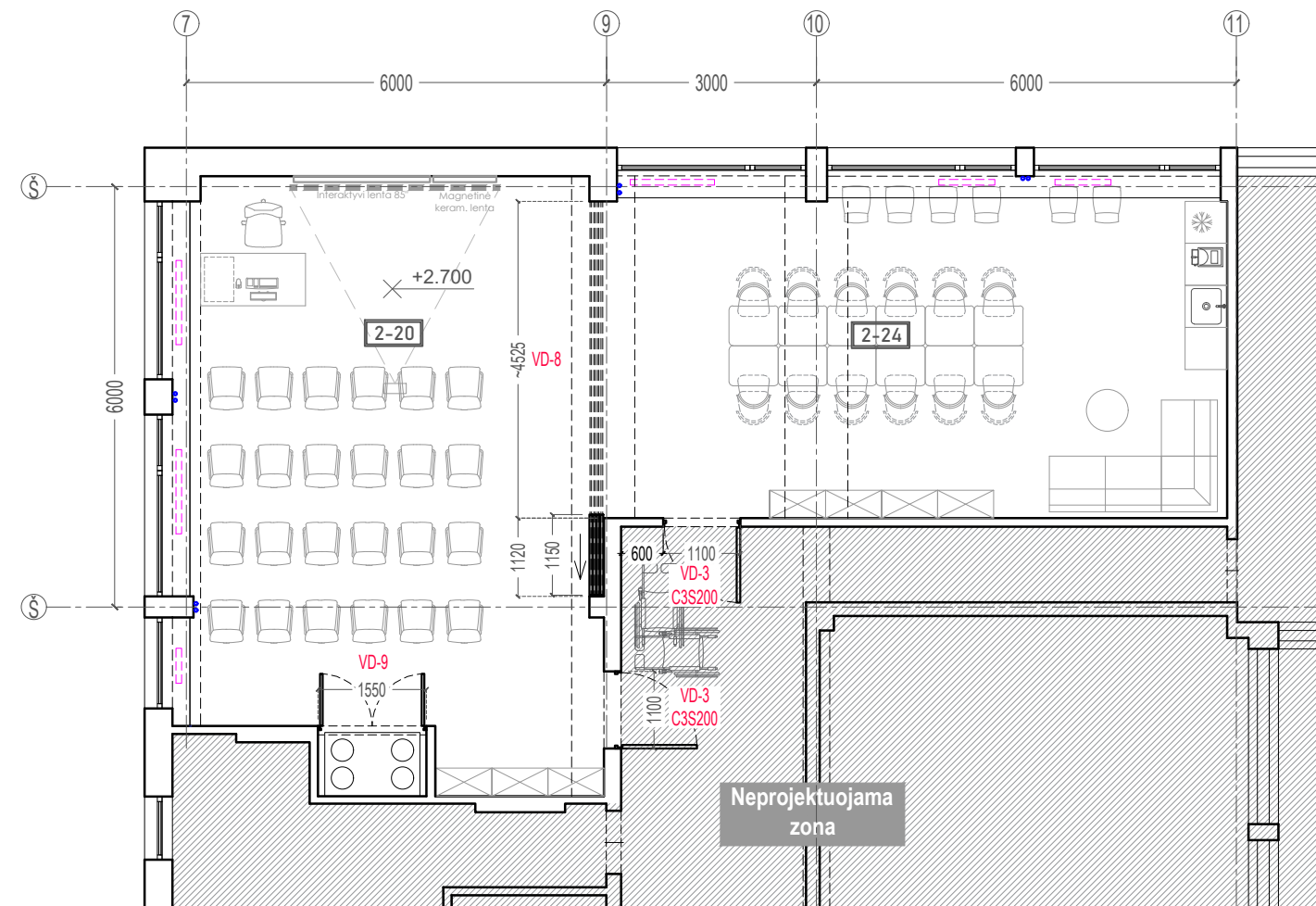
- Kiekvienam mokiniui mokymo klasėje (teorinė dalis) turi būti skirta ne mažiau kaip **1,7 kv. m.** patalpos ploto.
- Kiekvienam mokiniui mokymo klasėje (praktinė dalis) elektronikos, tekstilės , gamtos mokslų, biologijos, chemijos, fizikos ar bendrajame gamtos mokslų mokymo kabinete, kuriame atliekami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



0	2024-06-04	Konkursui, rangos darbams				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.		IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Pastato, Rytų g.19, Kaune dalies vidaus patalpų (660,37 m2), kapitalinio remonto projektas		
A1939	PV/PDV	Gražvydas Sabaliauskas		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS 01-Mokslo paskirties pastatas Durų numeracija. 2-29; 2-30		
	Proj.	Edvinas Makštys				
	Proj.	Ugnė Meigytė				
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Kauno miesto savivaldybė			DOKUMENTO ŽYMUO 284809-01-TP-SA.B-08		
				LAIDA	LAPAS	LAPŲ
			0	1	1	

Kauno "Varpo" gimnazija
(Rytų g. 19, Kaunas)
2 aukštas

Patalpų eksplikacija		
Patalpa	Pavadinimas	Plotas
2-20	Darbo sąlygų gerinimo erdvė	52.20
2-24	Darbo sąlygų gerinimo erdvė	43.34
	Viso:	95.54

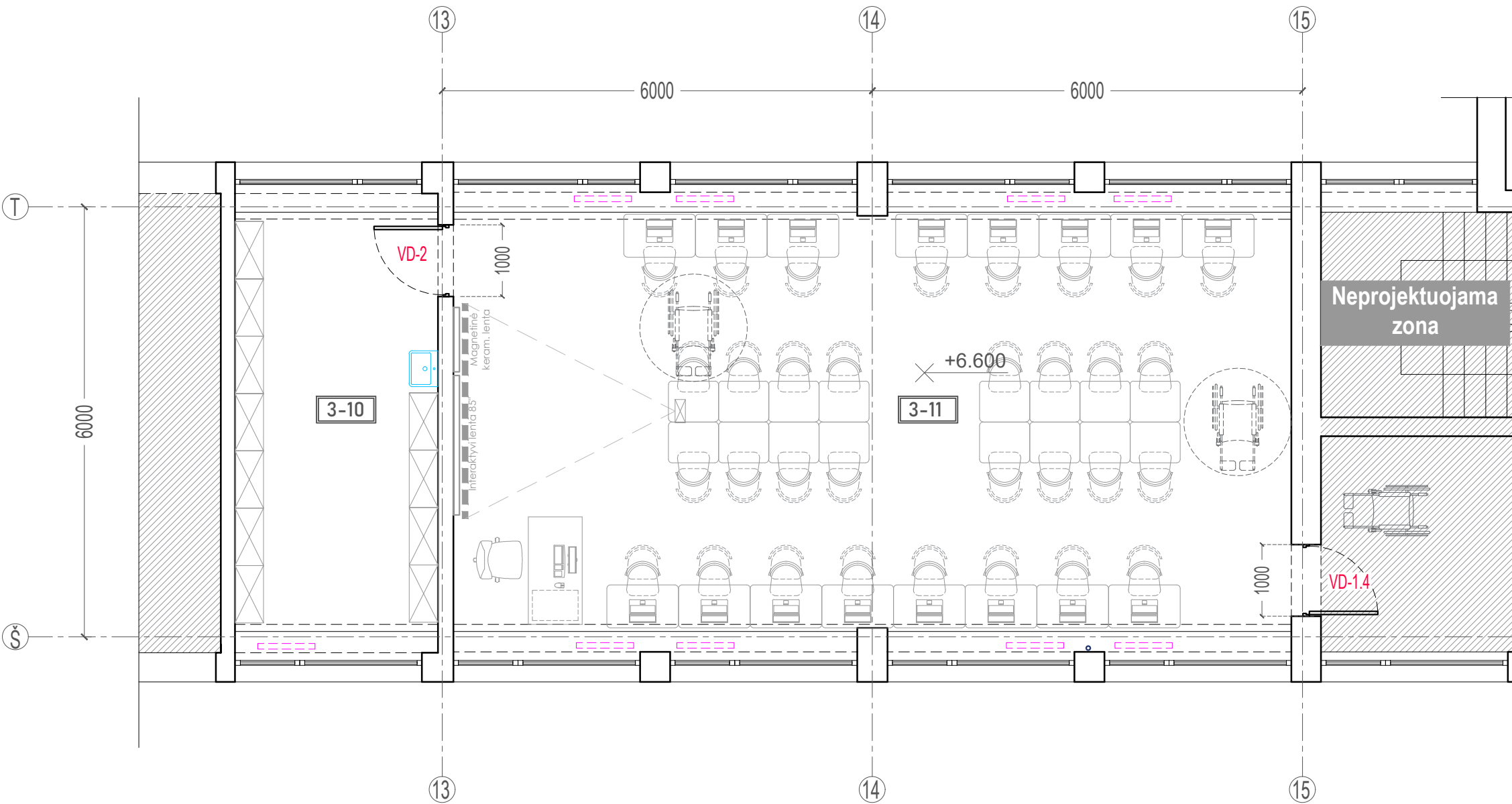


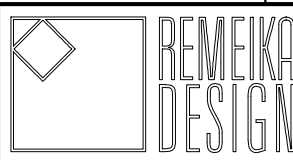
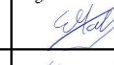
0	2024-06-04	Konkursui, rangos darbams								
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)								
KVAL. PATV. DOK. NR.			IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS				
						Pastato, Rytų g.19, Kaune dalies vidaus patalpų (660,37 m2), kapitalinio remonto projektas				
	A1939	PV/PDV	Gražvydas Sabaliauskas			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS				
		Proj.	Edvinas Makštys			01-Mokslų paskirties pastatas				
	Proj.	Ugnė Meigytė			Durų ir stumdomos pertvaros numeracija. 2-20; 2-24					
M1:100										
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS				DOKUMENTO ŽYMUO			LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	Kauno miesto savivaldybė				284809-01-TP-SA.B-09			0	1	1

Kauno "Varpo" gimnazija
(Rytų g. 19, Kaunas)
3 aukštas

Patalpų eksplikacija				
Patalpa	Pavadinimas	Plotas	Mokinių skaičius	Plotas 1 mokiniui
3-10	Mokytojo pasiruošimo kambarys	18.26	-	-
3-11	Fotografijos ir medijų laboratorija	74.99	30	2.4997
	Viso:	93.25		

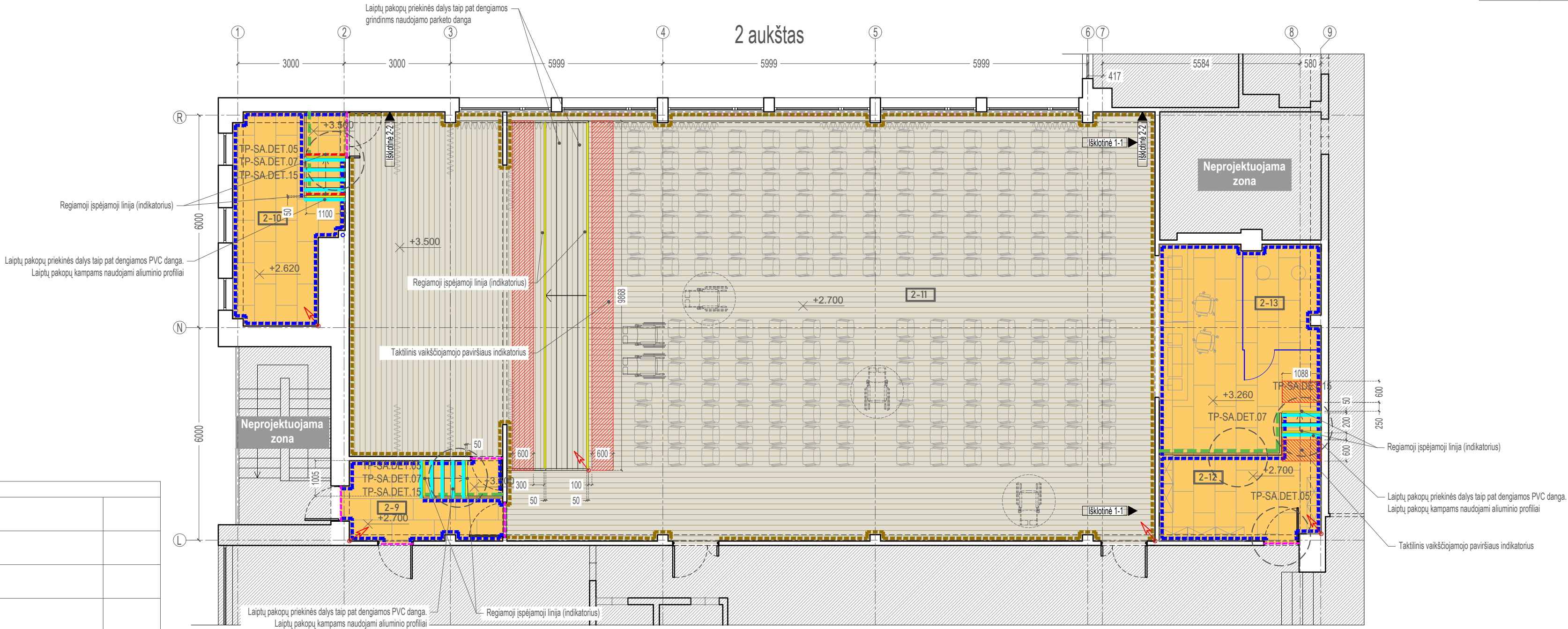
- Kiekvienam mokiniui mokymo klasėje (teorinė dalis) turi būti skirta ne mažiau kaip **1,7 kv. m.** patalpos ploto.
- Kiekvienam mokiniui mokymo klasėje (praktinė dalis) elektronikos, tekstilės , gamtos mokslų, biologijos, chemijos, fizikos ar bendrajame gamtos mokslų mokymo kabinete, kuriame atliekami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



0	2024-06-04	Konkursui, rangos darbams			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.		IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Pastato, Rytų g.19, Kaune dalies vidaus patalpų (660,37 m2), kapitalinio remonto projektas	
A1939	PV/PDV	Gražvydas Sabaliauskas		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	
	Proj.	Edvinas Makštys		01-Mokslo paskirties pastatas	
	Proj.	Ugnė Meigytė		Durų ir stiklo pertvarų numeracija. 3-10; 3-11	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO	
	Kauno miesto savivaldybė			284809-01-TP-SA.B-10	
				LAIDA	LAPAS
				0	1
					1

Kauno "Varpo" gimnazija
(Rytų g. 19, Kaunas)

Patalpų eksplikacija		
Patalpa	Pavadinimas	Plotas
2 -9	Koridorius	10.21
2-10	Pagalbinė patalpa	17.22
2-11	Aktų salė	264.61
2-12	Garso operatoriaus patalpa	31.64
2-13	Irašų kambarys	6.42
Viso:		330.10



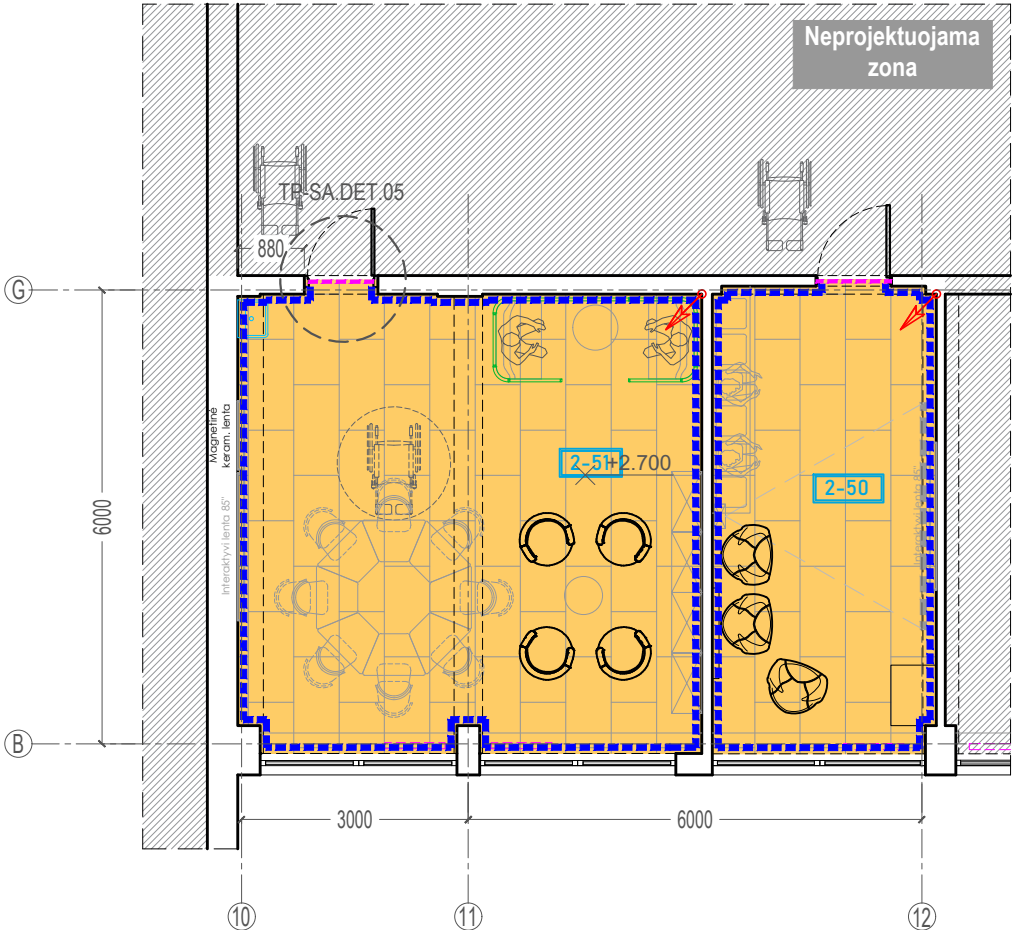
Sutartinis žymėjimas		
	Vinilinė modulinė 1200x600	
	Parketas	
	Metalinė grindjuostė, h=80	
	Kampinis grindų dangos užbaigimo profilis	
	Profilis skirtingų grindų dangų sujungimui viename aukštyje , anoduoto aliuminio	
	Kampinis laiptų pakopų profilis	
	MDF grindjuostė, h=60mm	
	Taktinis vaikščiojamojo paviršiaus indikatorius. TVPI plotis ne mažiau 600mm	
	Regiamoji įspėjamoji linija (indikatorius). Juostos plotis ne mažiau 50mm	
	Grindų klojimo atskaitos taškas	

0	2024-06-04	Konkursui, rangos darbams						
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)						
KVAL. PATV. DOK. NR.		IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS				
		Vilniaus g. 44, Šiauliai		Mokslo paskirties pastato, Rytų g.19, Kaune dalies vidaus patalpų				
		Tel. +37061012269		(660,37 m2), kapitalinio remonto projektas				
		El. p. remeika.design@gmail.com						
A1939	PV/PDV	Gražvydas Sabaliauskas		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS				
	Proj.	Edvinas Makštys		01-Mokslo paskirties pastatas				
	Proj.	Ugnė Meigytė		Grindų dangų planas. 2-10-2-13; 2-16				
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO		M1:100		
	Kauno miesto savivaldybė			284809-01-TP-SA.B-11		LAIDA	LAPAS	LAPŲ
						0	1	1

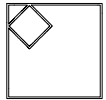
Kauno "Varpo" gimnazija
(Rytų g. 19, Kaunas)

Patalpų eksplikacija		
Patalpa	Pavadinimas	Plotas
2-50	Laisvalaikio - sensorinis	18.31
2-51	Laisvalaikio - nusiraminimo erdvė	37.24
Viso:		55.55

2 aukštas



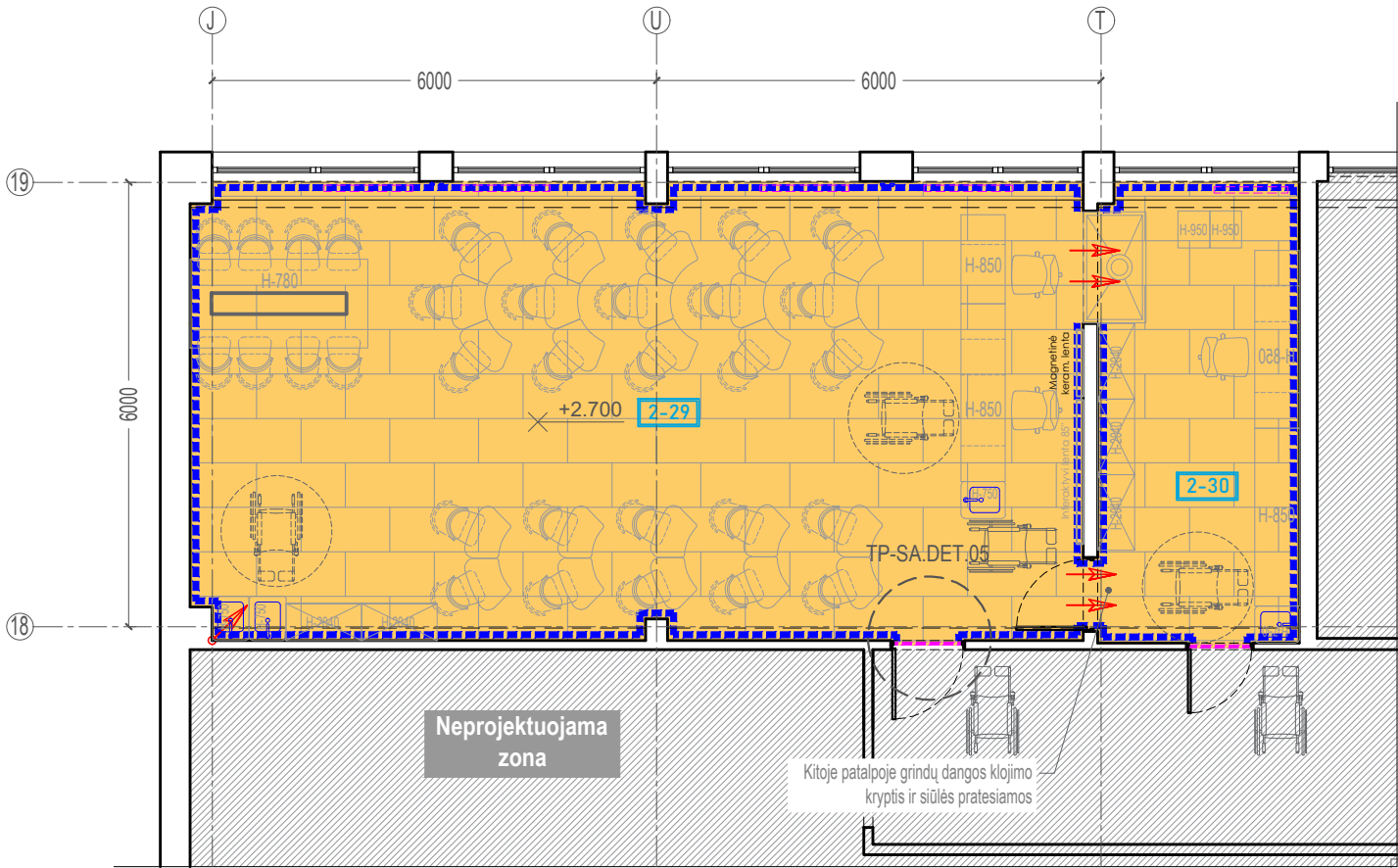
Sutartinis žymėjimas		
	Vinilinė modulinė 1200x600	
	Metalinė grindjuostė, h=80	
	Profilis skirtingų grindų sujungimui viename aukštyje , anoduoto aliuminio	
	Grindų klojimo atskaitos taškas	

0	2024-06-04	Konkursui, rangos darbams				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.		IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastato, Rytų g.19, Kaune dalies vidaus patalpų (660,37 m2), kapitalinio remonto projektas		
A1939	PV/PDV	Gražvydas Sabaliauskas		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS 01-Mokslo paskirties pastatas Grindų dangų planas. 2-50; 2-51 M1:100		
	Proj.	Edvinas Makštys				
	Proj.	Ugnė Meigytė				
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Kauno miesto savivaldybė			DOKUMENTO ŽYMUO 284809-01-TP-SA.B-12		
				LAIDA	LAPAS	LAPŲ
				0	1	1

Kauno "Varpo" gimnazija
(Rytų g. 19, Kaunas)
2 aukštas

Patalpų eksplikacija				
Patalpa	Pavadinimas	Plotas	Mokinių skaičius	Plotas 1 mokiniui
2-29	STEAM mokslų kabinetas	74.66	30	2.49
2-30	Mokytojo pasiruošimo kambarys	17.20	-	-
Viso:		91.86		

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

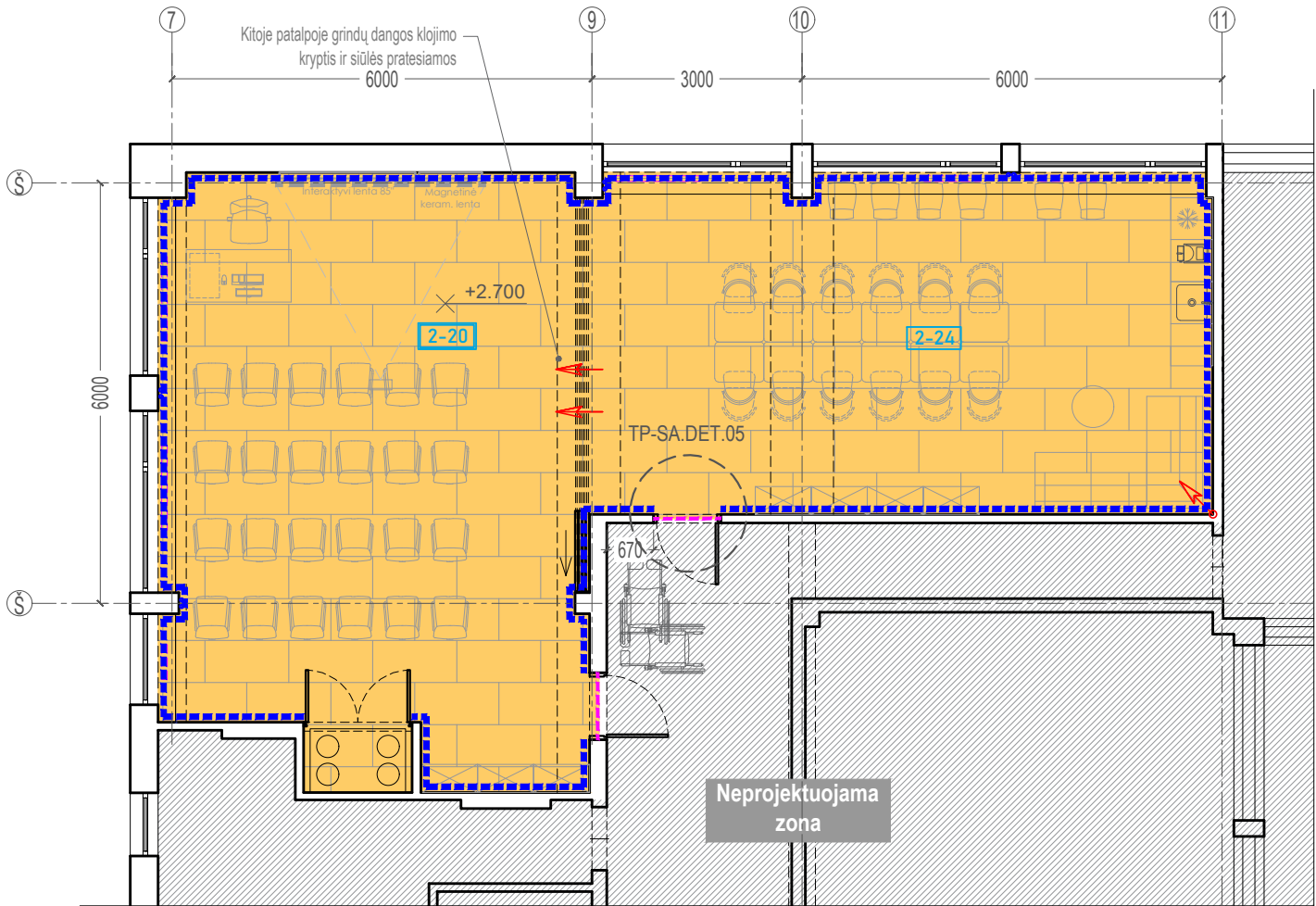


Sutartinis žymėjimas		
	Vinilinė modulinė 1200x600	
	Metalinė grindjuostė, h=80	
	Profilis skirtingų grindų dangų sujungimui viename aukšte , anoduoto aliuminio	
	Grindų klojimo atskaitos taškas	

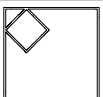
0	2024-06-04	Konkursui, rangos darbams				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.		IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastato, Rytų g.19, Kaune dalies vidaus patalpų (660,37 m2), kapitalinio remonto projektas		
A1939	PV/PDV	Gražvydas Sabaliauskas		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS 01-Mokslo paskirties pastatas Grindų dangų planas. 2-29; 2-30 M1:100		
	Proj.	Edvinas Makštys				
	Proj.	Ugnė Meigytė				
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Kauno miesto savivaldybė			DOKUMENTO ŽYMUO 284809-01-TP-SA.B-13		
				LAIDA	LAPAS	LAPŲ
				0	1	1

Kauno "Varpo" gimnazija
(Rytų g. 19, Kaunas)
2 aukštas

Patalpų eksplikacija		
Patalpa	Pavadinimas	Plotas
2-20	Darbo sąlygų gerinimo erdvė	52.20
2-24	Darbo sąlygų gerinimo erdvė	43.34
Viso:		95.54



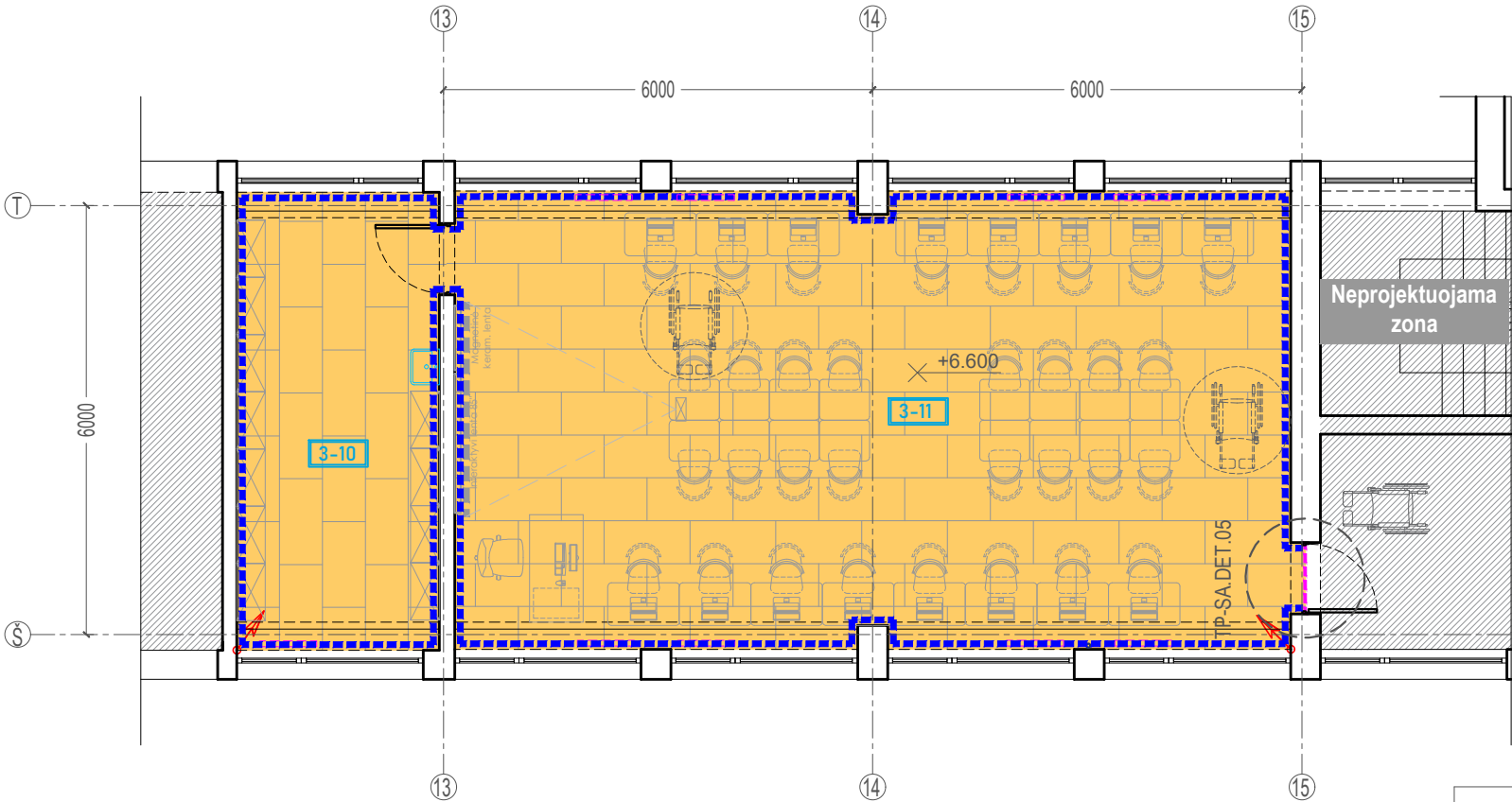
Sutartinis žymėjimas		
	Vinilinė modulinė 1200x600	
	Metalinė grindjuostė, h=80	
	Profilis skirtingų grindų sujungimui viename aukšte , anoduoto aliuminio	
	Grindų klojimo atskaitos taškas	

0	2024-06-04	Konkursui, rangos darbams			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 REMEIKA DESIGN IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastato, Rytų g.19, Kaune dalies vidaus patalpų (660,37 m2), kapitalinio remonto projektas			
A1939	PV/PDV	Gražvydas Sabaliauskas		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS 01-Mokslo paskirties pastatas Grindų dangų planas. 2-20; 2-24 M1:100	
	Proj.	Edvinas Makštys			
	Proj.	Ugnė Meigytė			
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Kauno miesto savivaldybė			DOKUMENTO ŽYMUO 284809-01-TP-SA.B-14	
				LAIDA	LAPAS
			0	1	1

Kauno "Varpo" gimnazija
(Rytų g. 19, Kaunas)
3 aukštas

Patalpų eksplikacija				
Patalpa	Pavadinimas	Plotas	Mokinių skaičius	Plotas 1 mokiniui
3-10	Mokytojo pasiruošimo kambarys	18.26	-	-
3-11	Fotografijos ir medijų laboratorija	74.99	30	2.4997
Viso:		93.25		

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

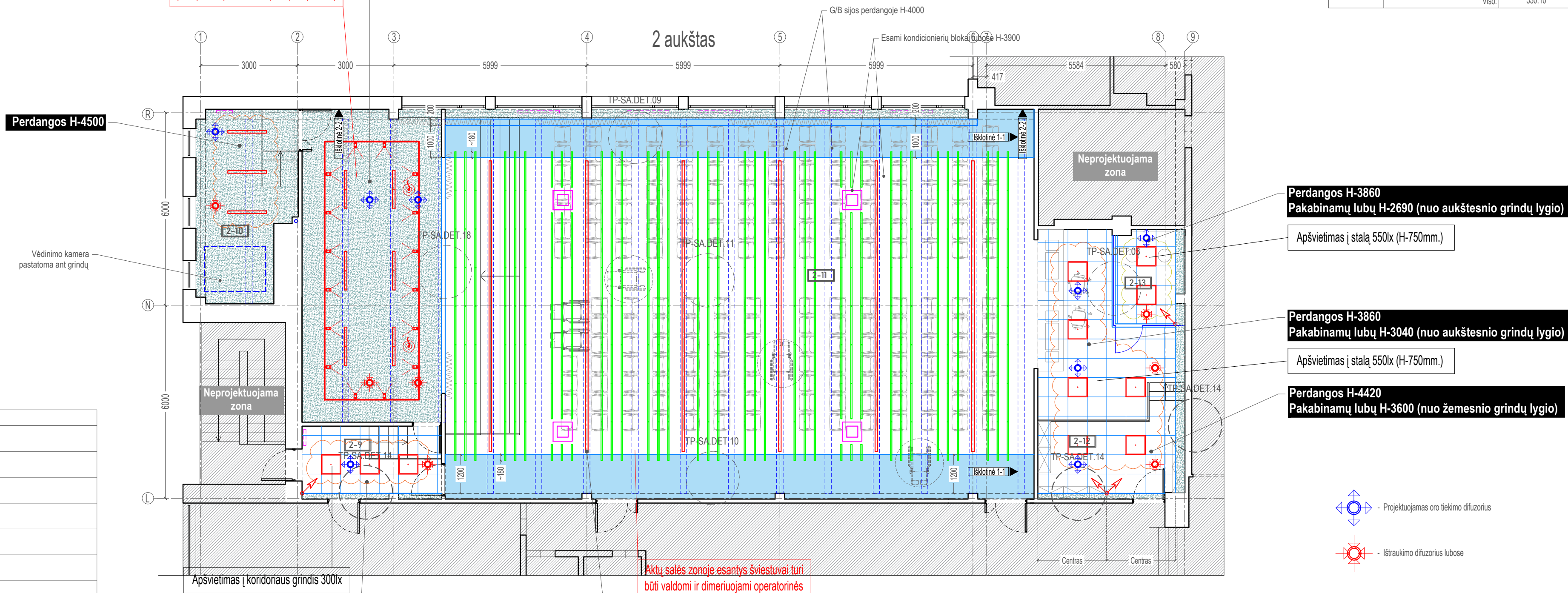


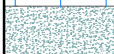
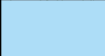
Sutartinis žymėjimas		
	Vinilinė modulinė 1200x600	
	Metalinė grindjuostė, h=80	
	Profilis skirtingų grindų dangų sujungimui viename aukštyje , anoduoto aliuminio	
	Grindų klojimo atskaitos taškas	

0	2024-06-04	Konkursui, rangos darbams			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastato, Rytų g.19, Kaune dalies vidaus patalpų (660,37 m2), kapitalinio remonto projektas			
A1939	PV/PDV	Gražvydas Sabaliauskas		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	
	Proj.	Edvinas Makštys		01-Mokslo paskirties pastatas	
	Proj.	Ugnė Meigytė		Grindų dangų planas. 3-10; 3-11	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			M1:100	
	Kauno miesto savivaldybė			DOKUMENTO ŽYMUO	
				284809-01-TP-SA.B-15	
			LAIDA	LAPAS	LAPŲ
			0	1	1

Kauno "Varpo" gimnazija
(Rytų g. 19, Kaunas)

Patalpų eksploikacija		
Patalpa	Pavadinimas	Plotas
2-9	Koridorius	10.21
2-10	Pagalbinė patalpa	17.22
2-11	Aktų salė	264.61
2-12	Garso operatoriaus patalpa	31.64
2-13	Irašų kambarys	6.42
	Viso:	330.10



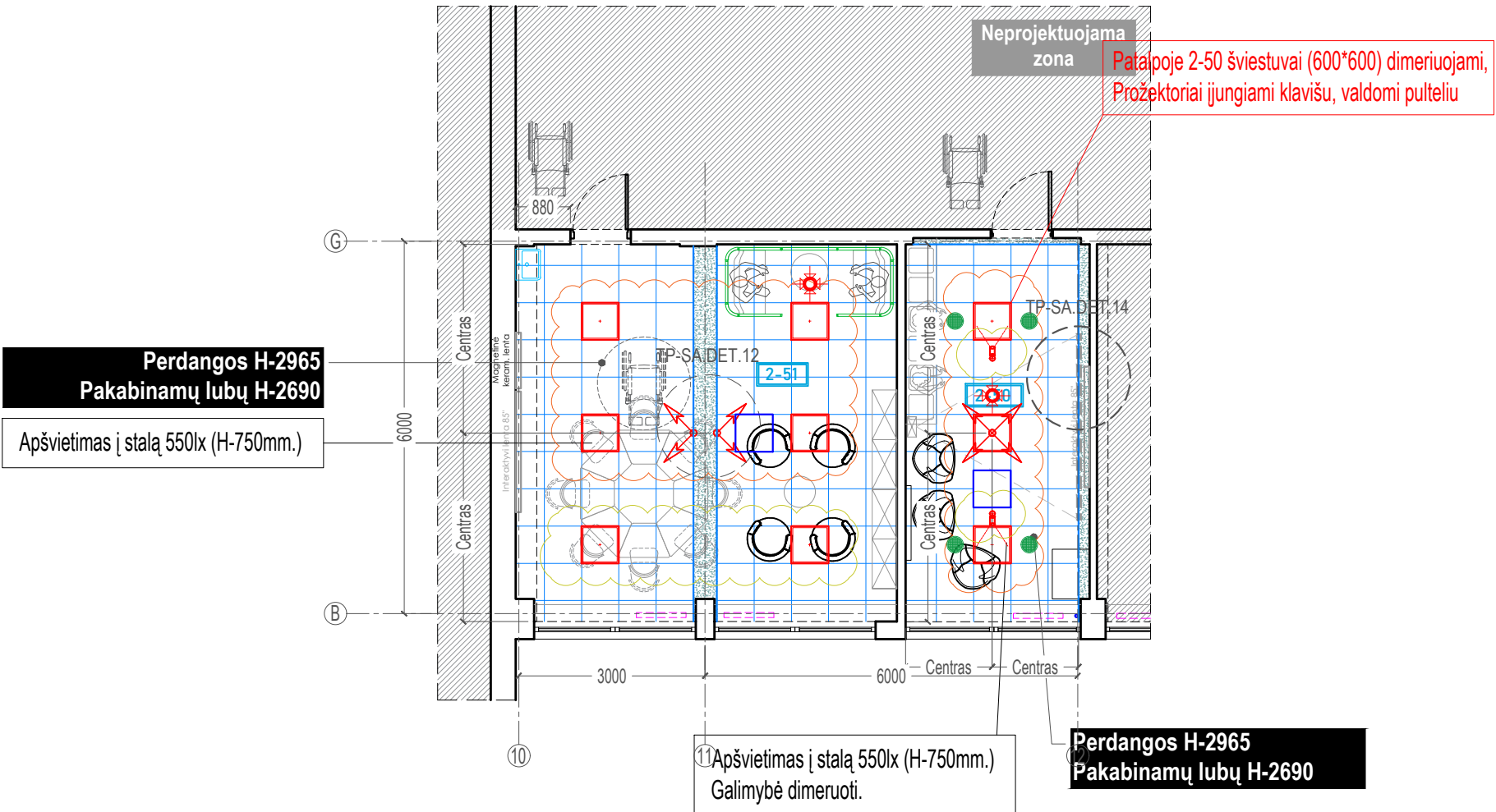
Šviestuvų ir jų elementų sutartinis žymėjimas		
	Pakabinamas lubas montuojamas šviestuvas 600 x 600 mm	
	Pakabinamas ištisinis LED šviestuvas (dimeruojamas) Kabinamas H-2850 (šviestuvo apačia)	
	Pakabinamas LED šviestuvas. L-1200	
	Nukreipiamų šviestuvų šviestuvų ant bėgelio sistema	
	Scenos zonoje kabinamas lazerinis šviečiantis įrenginys. Valdymas iš operatorinės patalpos 2-16.1	
	1-oji patalpos šviestuvų uždegimo zona	
	2-oji patalpos šviestuvų uždegimo zona	
Lubų ir jų elementų sutartinis žymėjimas		
	Pakabinamos mineralinės segmentinės 600x600 lubos. Montavimo aukštis (žr. į brėžinį)	Gaminio spalva - balta
	Paliekamos atviros lubos, sąramos dažomos dažomos.	Ruošiama dažymui. Žr. į sienų ir lubų paruošimo planą
	Pakabinamos GKP lubos H-3600	
	Pakabinami vertikalūs akustiniai elementai lubose, 1200x300x40mm. Kabinamas H-3850 (detalės apačia)	
	Esami kondicionierių blokai lubose H-3900 (renginio apačia)	
	Atskaitos taškas lubų montavimui	

0	2024-06-04	Konkursui, rangos darbas		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslų paskirties pastato, Rytų g.19, Kaune dalies vidaus patalpų (660,37 m2), kapitalinio remonto projektas
A1939	PV/PDV	Gražvydas Sabaliauskas		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
	Proj.	Edvinas Makštys		01-Mokslų paskirties pastatas Suvestinis lubų planas. 2-10-2-13; 2-16
	Proj.	Ugnė Meigyte		M1:100
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO
	Kauno miesto savivaldybė			284809-01-TP-SA.B-16
				LAIDA
				LAPAS
				LAPŲ
				0
				1
				1

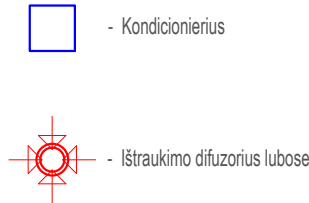
Kauno "Varpo" gimnazija
(Rytų g. 19, Kaunas)

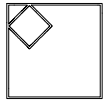
Patalpų eksplikacija		
Patalpa	Pavadinimas	Plotas
2-50	Laisvalaikio - sensorinis	18.31
2-51	Laisvalaikio - nusiramimo erdvė	37.24
Viso:		55.55

2 aukštas



Šviestuvų ir jų elementų sutartinis žymėjimas		
	I pakabinamas lubas montuojamas šviestuvas 600 x 600 mm	
	RGB prožektorius, Spalvos valdomos pulteliu, įjungiamas sienoje jungikliu	
	1-oji patalpos šviestuvų uždegimo zona	
	2-oji patalpos šviestuvų uždegimo zona	
Lubų ir jų elementų sutartinis žymėjimas		
	Pakabinamos mineralinės segmentinės 600x600 lubos. Montavimo aukštis (žr. į brėžinį)	Gaminio spalva - balta
	Paliekamos atviros lubų sąramos, dažomos.	Ruošiama dažymui. Žr. į sienų ir lubų paruošimo planą
	Garso kolonėlė lubose. Įmontuojama į lubų segmentą	
	Atskaitos taškas lubų montavimui	

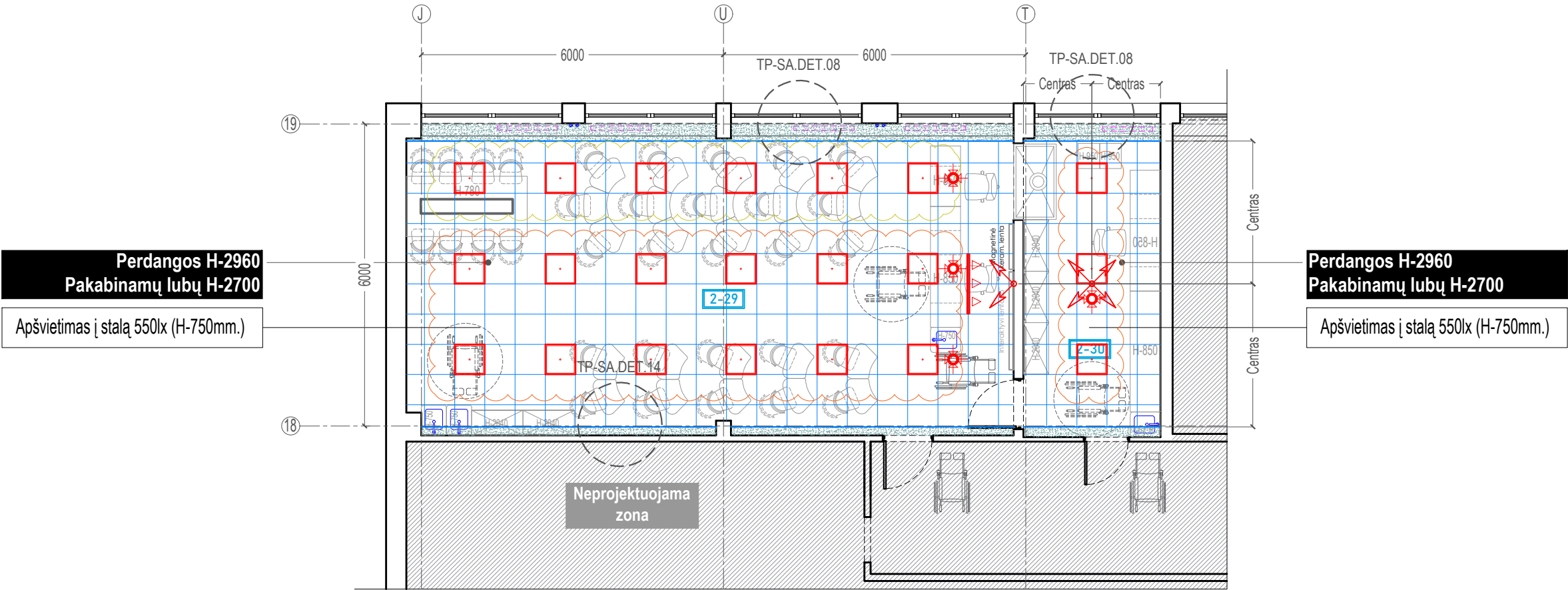


0	2024-06-04	Konkursui, rangos darbams			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastato, Rytų g.19, Kaune dalies vidaus patalpų (660,37 m2), kapitalinio remonto projektas			
A1939	PV/PDV	Gražvydas Sabaliauskas		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	
	Proj.	Edvinas Makštys		01-Mokslo paskirties pastatas Suvestinis lubų planas. 2-50; 2-51	
	Proj.	Ugnė Meigytė		M1:100	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Kauno miesto savivaldybė			DOKUMENTO ŽYMUO 284809-01-TP-SA.B-17	
	LAIDA	LAPAS	LAPŲ		
	0	1	1		

Kauno "Varpo" gimnazija
(Rytų g. 19, Kaunas)
2 aukštas

Patalpų eksplikacija				
Patalpa	Pavadinimas	Plotas	Mokinių skaičius	Plotas 1 mokiniui
2-29	STEAM mokslų kabinetas	74.66	30	2.49
2-30	Mokytojo pasiruošimo kambarys	17.20	-	-
Viso:		91.86		

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



Šviestuvų ir jų elementų sutartinis žymėjimas		
	I pakabinamas lubas montuojamas šviestuvas 600 x 600 mm	
	Prie pakabinamų lubų tvirtinamas antviršinis šviestuvas L-1180 mm (kreipto kampo)	
	1-oji patalpos šviestuvų uždegimo zona	
	2-oji patalpos šviestuvų uždegimo zona	
Lubų ir jų elementų sutartinis žymėjimas		
	Pakabinamos mineralinės segmentinės 600x600 lubos. Montavimo aukštis (žr. į brėžinį)	Gaminio spalva - balta
	Paliekamos atviros lubų sąramos, dažomos.	Ruošiama dažymui. Žr. į sienų ir lubų paruošimo planą
	Atskaitos taškas lubų montavimui	

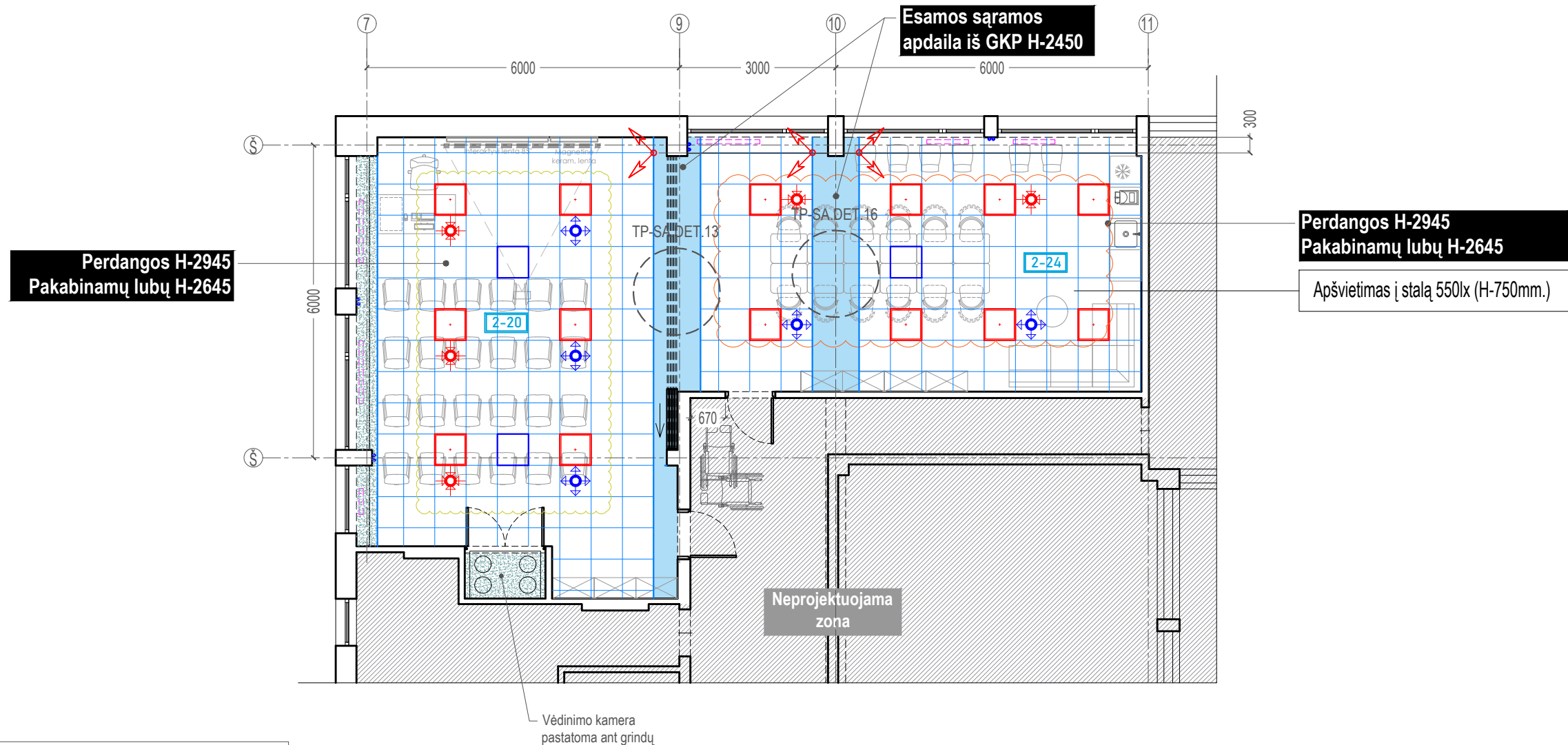


- Ištraukimo difuzorius lubose

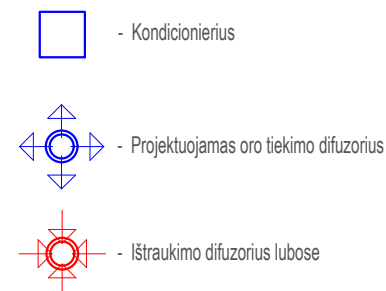
0	2024-06-04	Konkursui, rangos darbams		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastato, Rytų g.19, Kaune dalies vidaus patalpų (660,37 m2), kapitalinio remonto projektas	
A1939	PV/PDV	Gražvydas Sabaliauskas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS 01-Mokslo paskirties pastatas Suvestinis lubų planas. 2-29; 2-30	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Kauno miesto savivaldybė		DOKUMENTO ŽYMUO 284809-01-TP-SA.B-18	M1:100 LAIDA LAPAS LAPŲ 0 1 1

Kauno "Varpo" gimnazija
(Rytų g. 19, Kaunas)
2 aukštas

Patalpų eksplikacija		
Patalpa	Pavadinimas	Plotas
2-20	Darbo sąlygų gerinimo erdvė	52.20
2-24	Darbo sąlygų gerinimo erdvė	43.34
	Viso:	95.54



Šviestuvų ir jų elementų sutartinis žymėjimas		
	Į pakabinamas lubas montuojamas šviestuvas 600 x 600 mm	
	ESAMOS į pakabinamas lubas montuojamas šviestuvas 600 x 600 mm. Paliekamas.	
	1-oji patalpos šviestuvų uždegimo zona	
	2-oji patalpos šviestuvų uždegimo zona	
Lubų ir jų elementų sutartinis žymėjimas		
	Pakabinamos mineralinės segmentinės 600x600 lubos. Montavimo aukštis (žr. į brėžinį)	Gaminio spalva - balta
	ESAMOS Pakabinamos mineralinės segmentinės 600x600 lubos. Lubos paliekamos, nekeičiamos	
	Paliekamos atviros lubų sąramos, dažomos.	Ruošiama dažymui. Žr. į sienų ir lubų paruošimo planą
	GKP kakta po esama sąrama	
	Atskaitos taškas lubų montavimui	

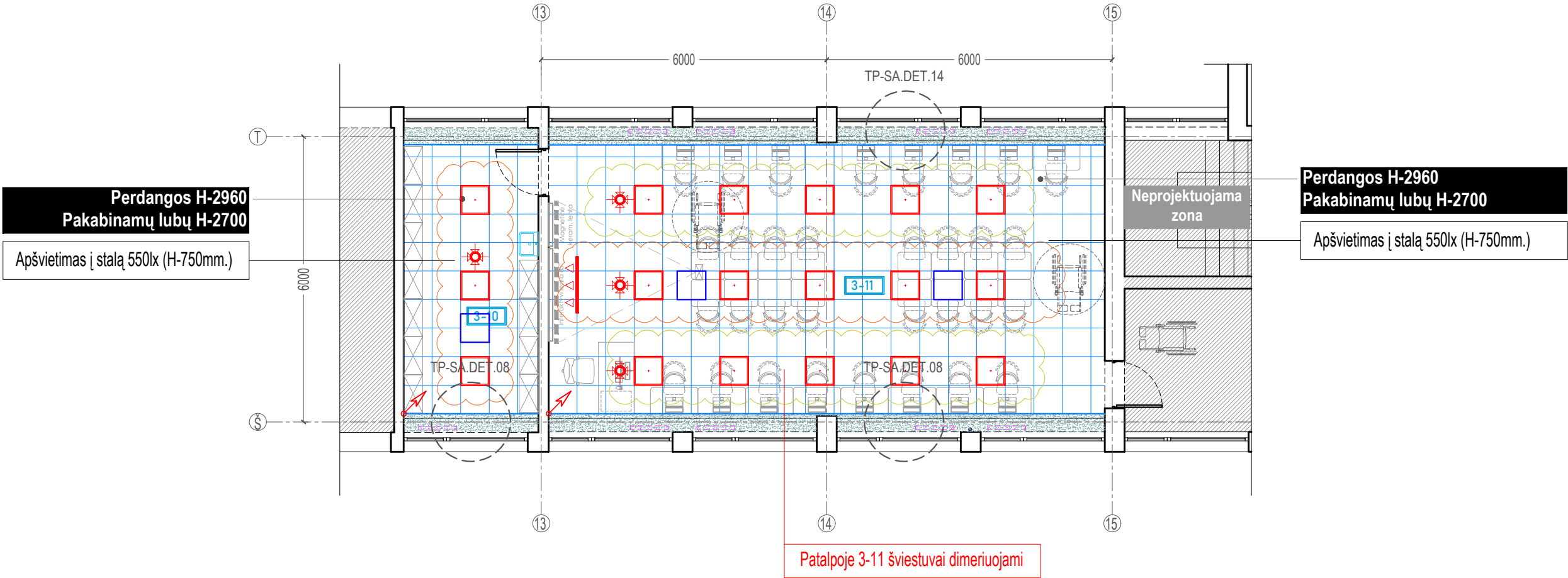


0	2024-06-04	Konkursui, rangos darbams							
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)							
KVAL. PATV. DOK. NR.	 REMEIKA DESIGN	IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastato, Rytų g.19, Kaune dalies vidaus patalpų (660,37 m2), kapitalinio remonto projektas				
A1939	PV/PDV	Gražvydas Sabaliauskas		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS 01-Mokslo paskirties pastatas Suvestinis lubų planas. 2-20; 2-24					
									
									
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Kauno miesto savivaldybė			DOKUMENTO ŽYMUO 284809-01-TP-SA.B-19			LAIDA	LAPAS	LAPŲ
							0	1	1

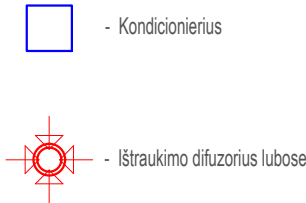
Kauno "Varpo" gimnazija
(Rytų g. 19, Kaunas)
3 aukštas

Patalpų eksplikacija				
Patalpa	Pavadinimas	Plotas	Mokinių skaičius	Plotas 1 mokiniui
3-10	Mokytojo pasiruošimo kambarys	18.26	-	-
3-11	Fotografijos ir medijų laboratorija	74.99	30	2.4997
Viso:		93.25		

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



Šviestuvų ir jų elementų sutartinis žymėjimas		
	Į pakabinamas lubas montuojamas šviestuvas 600 x 600 mm	
	Prie pakabinamų lubų tvirtinamas antviršinis šviestuvas L-1180 mm (kreipto kampo)	
	1-oji patalpos šviestuvų uždegimo zona	
	2-oji patalpos šviestuvų uždegimo zona	
Lubų ir jų elementų sutartinis žymėjimas		
	Pakabinamos mineralinės segmentinės 600x600 lubos. Montavimo aukštis (žr. į brėžinį)	Gaminio spalva - balta
	Paliekamos atviros lubų sąramos, dažomos.	Ruošiama dažymui. Žr. į sienų ir lubų paruošimo planą
	Atskaitos taškas lubų montavimui	

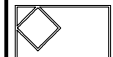


0	2024-06-04	Konkursui, rangos darbams			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.		IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastato, Rytų g.19, Kaune dalies vidaus patalpų (660,37 m2), kapitalinio remonto projektas	
A1939	PV/PDV	Gražvydas Sabaliauskas		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS 01-Mokslo paskirties pastatas Suvestinis lubų planas. 3-10; 3-11	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Kauno miesto savivaldybė		DOKUMENTO ŽYMUO 284809-01-TP-SA.B-20		M1:100
				LAIDA	LAPAS
				0	1
					LAPŲ
					1

2 aukštas

[illegible]

Sutarinis žymėjimas	
	Siena / langų / durų angokraščiai glaistomi / gruntuojami / dažomi. Spalva - NCS S 1000-N
	Siena / langų / durų angokraščiai glaistomi / gruntuojami / dažomi. Spalva - NCS S 8000- N
	Siena / langų / durų angokraščiai glaistomi / gruntuojami / dažomi. Spalva - NCS S 1502-Y50R
	Esamos lubos paliekamos kokios yra. Numatomos pakabinamos modulinės lubos 600x600mm
	Esamos lubos / esama sarama / gruntuojama / dažoma. Spalva -NCS S 3502-Y
	Esamos lubos / esama sarama / gruntuojama / dažoma. Spalva -NCS S 0500-N
	Lubos glaistomos / gruntuojamos / dažomos. Spalva -NCS S 3502-Y
	Sienų plytelės
	Akustinė sienos apdaila
	Išskiotinė

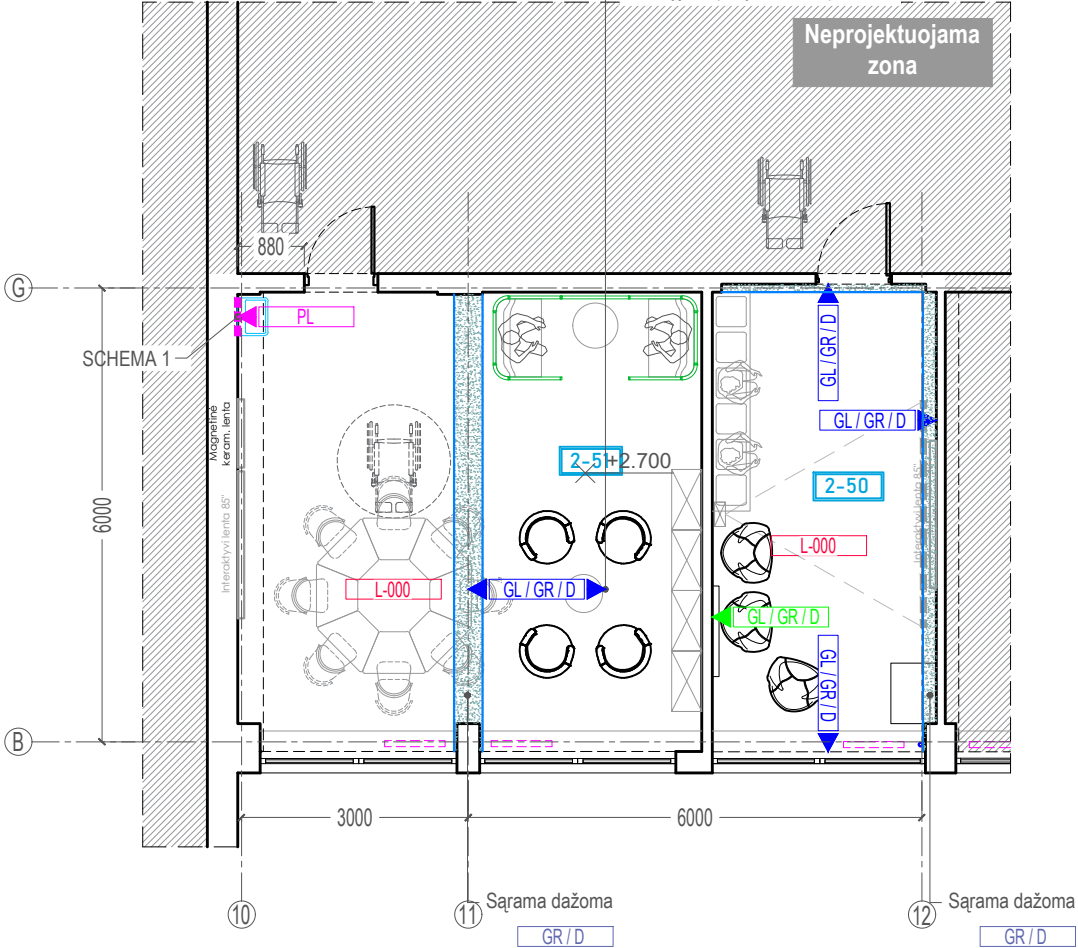
0	2024-06-04	Konkursui, rangos darbas		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastato, Rytų g.19, Kaune dalies vidaus patalpų (660,37 m2), kapitalinio remonto projektas
A1939	PV/PDV	Gražvydas Sabaliauskas		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
	Proj.	Edvinas Makštys		01-Mokslo paskirties pastatas
	Proj.	Ugnė Meigyte		Suvestinis sienų paruošimo planas. 2-10-2-13; 2-16
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO
	Kauno miesto savivaldybė			284809-01-TP-SA.B-21
				LAIDA
				LAPAS
				LAPŲ
				0
				1
				1

Kauno "Varpo" gimnazija
(Rytų g. 19, Kaunas)

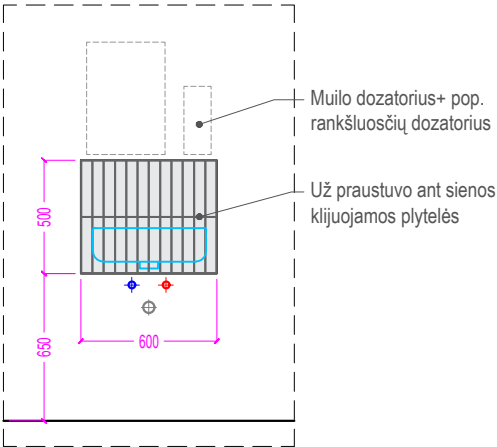
Patalpų eksplikacija		
Patalpa	Pavadinimas	Plotas
2-50	Laisvalaikio - sensorinis	18.31
2-51	Laisvalaikio - nusiramimo erdvė	37.24
Viso:		55.55

2 aukštas

Patalpoje dažomi visi sienų paviršiai ir angokraščiai, jei brėžinyje nepamėta kitaip



SCHEMA 1



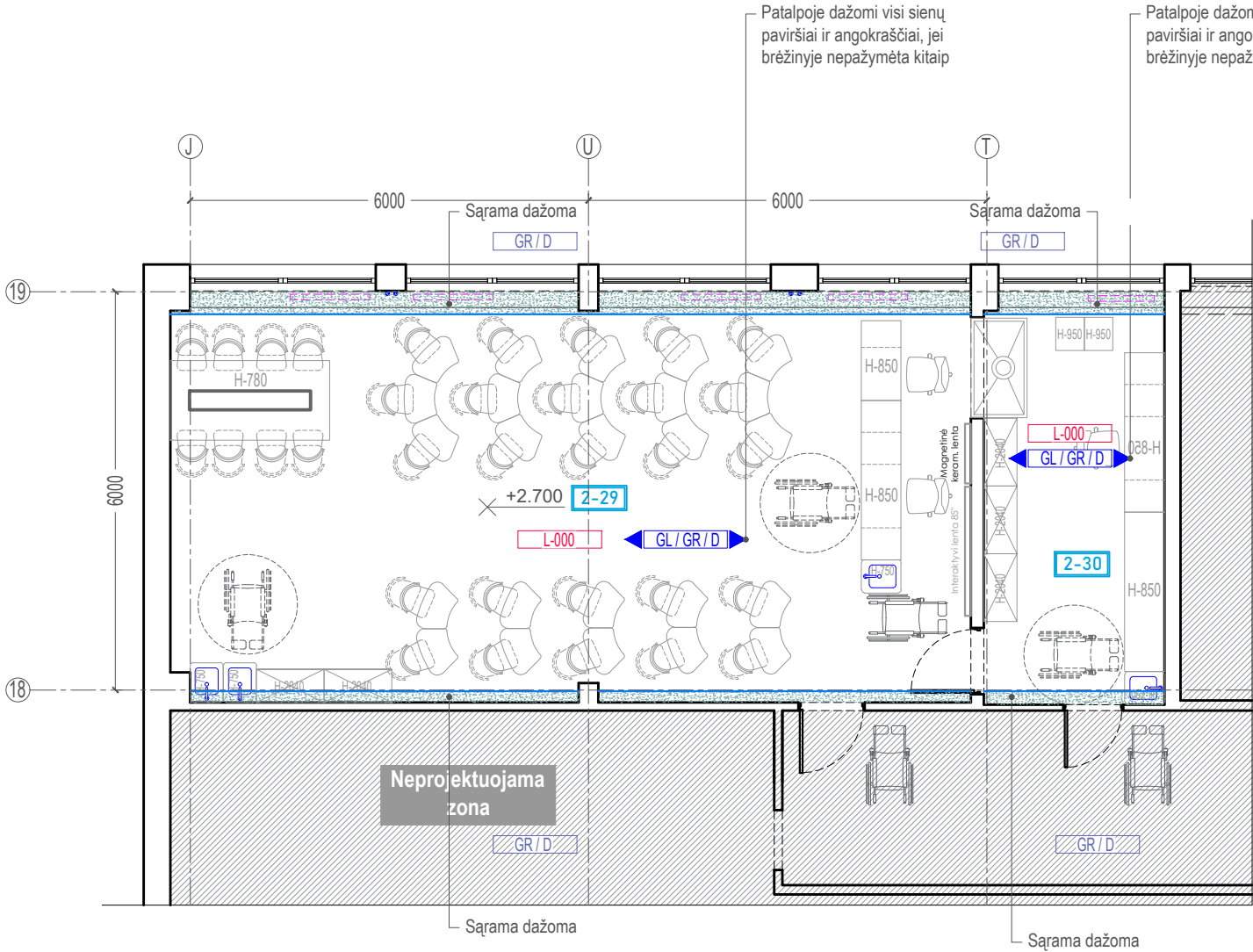
Sutartinis žymėjimas	
	Siena / langų / durų angokraščiai glaistomi / gruntuojami / dažomi. Spalva - NCS S 1000-N
	Siena / langų / durų angokraščiai glaistomi / gruntuojami / dažomi. Spalva - NCS S 8000- N
	Siena / langų / durų angokraščiai glaistomi / gruntuojami / dažomi. Spalva - NCS S 1502-Y50R
	Esamos lubos paliekamos kokios yra. Numatomos pakabinamos modulinės lubos 600x600mm
	Esamos lubos / esama sarama / gruntuojama / dažoma. Spalva -NCS S 3502-Y
	Esamos lubos / esama sarama / gruntuojama / dažoma. Spalva -NCS S 0500-N
	Lubos glaistomos / gruntuojamos / dažomos. Spalva -NCS S 3502-Y
	Sienų plytelės
	Akustinė sienos apdaila
	Išklotinė

0	2024-06-04	Konkursui, rangos darbams			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.		IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastato, Rytų g.19, Kaune dalies vidaus patalpų (660,37 m2), kapitalinio remonto projektas	
A1939	PV/PDV	Gražvydas Sabaliauskas		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	
	Proj.	Edvinas Makštys		01-Mokslo paskirties pastatas Suvestinis sienų paruošimo planas. 2-50; 2-51	
	Proj.	Ugnė Meigytė		M1:100	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		LAIDA
	Kauno miesto savivaldybė		284809-01-TP-SA.B-22		LAPAS
					LAPŲ
				0	1
					1

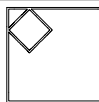
Kauno "Varpo" gimnazija
(Rytų g. 19, Kaunas)
2 aukštas

Patalpų eksplikacija				
Patalpa	Pavadinimas	Plotas	Mokinių skaičius	Plotas 1 mokiniui
2-29	STEAM mokslų kabinetas	74.66	30	2.49
2-30	Mokytojo pasiruošimo kambarys	17.20	-	-
Viso:		91.86		

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

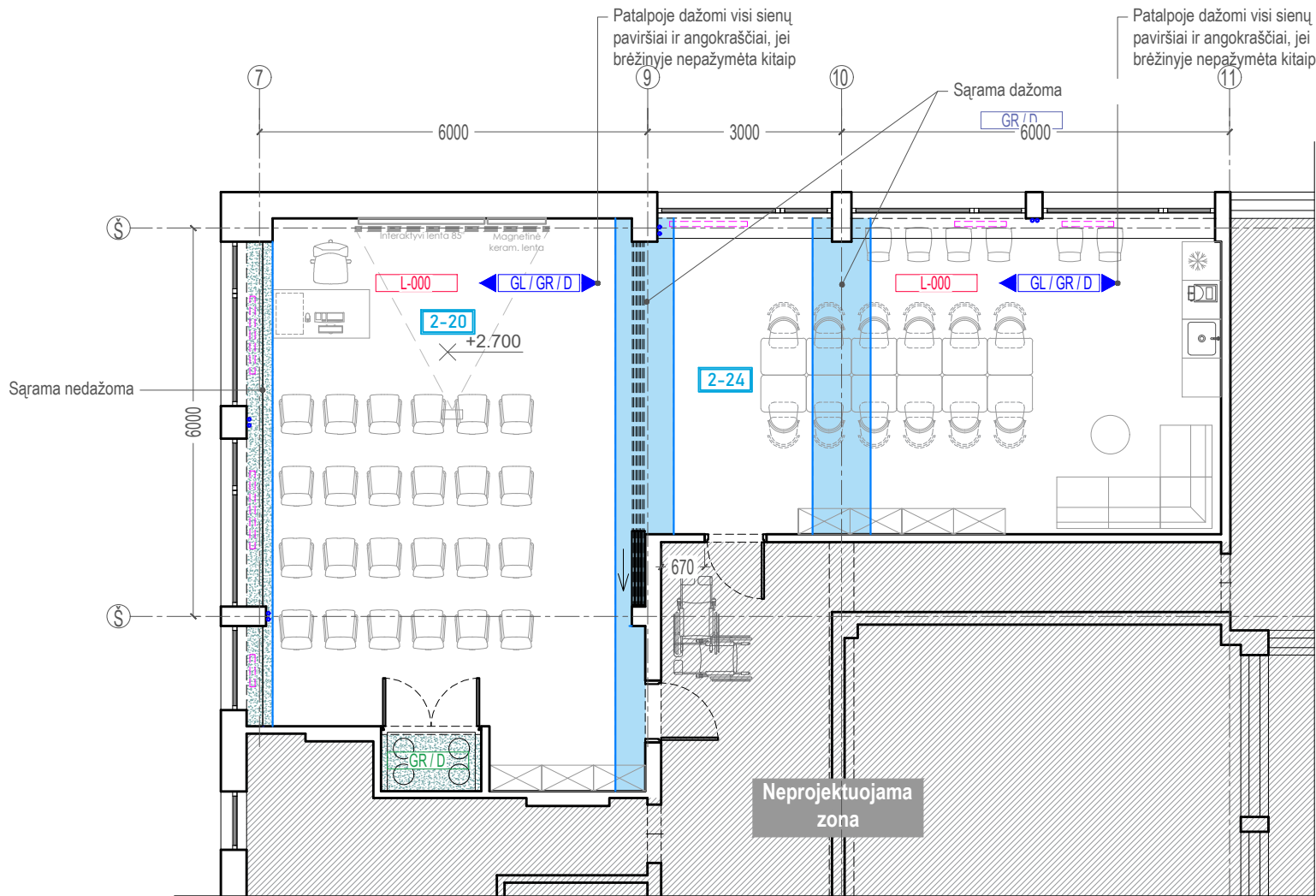


Sutartinis žymėjimas	
	Siena / langų / durų angokraščiai glaistomi / gruntuojami / dažomi. Spalva - NCS S 1000-N
	Siena / langų / durų angokraščiai glaistomi / gruntuojami / dažomi. Spalva - NCS S 8000- N
	Siena / langų / durų angokraščiai glaistomi / gruntuojami / dažomi. Spalva - NCS S 1502-Y50R
	Esamos lubos paliekamos kokios yra. Numatomos pakabinamos modulinės lubos 600x600mm
	Esamos lubos / esama sarama / gruntuojama / dažoma. Spalva -NCS S 3502-Y
	Esamos lubos / esama sarama / gruntuojama / dažoma. Spalva -NCS S 0500-N
	Lubos glaistomos / gruntuojamos / dažomos. Spalva -NCS S 3502-Y
	Sienų plytelės
	Akustinė sienos apdaila
	Išklotinė 1:1

0	2024-06-04	Konkursui, rangos darbams			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastato, Rytų g.19, Kaune dalies vidaus patalpų (660,37 m2), kapitalinio remonto projektas			
A1939	PV/PDV	Gražvydas Sabaliauskas		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	
	Proj.	Edvinas Makštys		01-Mokslo paskirties pastatas Suvestinis sienų paruošimo planas. 2-29; 2-30	
	Proj.	Ugnė Meigytė		M1:100	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Kauno miesto savivaldybė			DOKUMENTO ŽYMUO 284809-01-TP-SA.B-23	
	LAIDA	LAPAS	LAPŲ		
	0	1	1		

Kauno "Varpo" gimnazija
(Rytų g. 19, Kaunas)
2 aukštas

Patalpų eksplikacija		
Patalpa	Pavadinimas	Plotas
2-20	Darbo sąlygų gerinimo erdvė	52.20
2-24	Darbo sąlygų gerinimo erdvė	43.34
Viso:		95.54



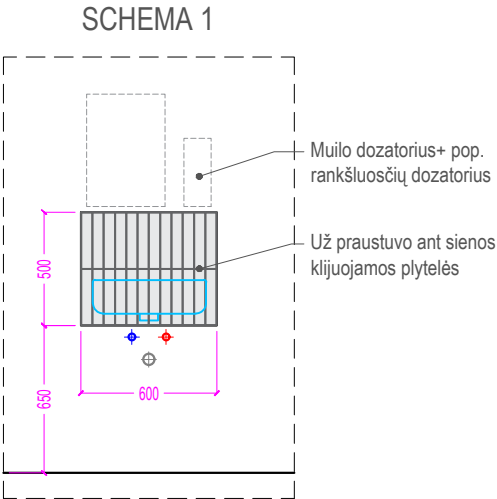
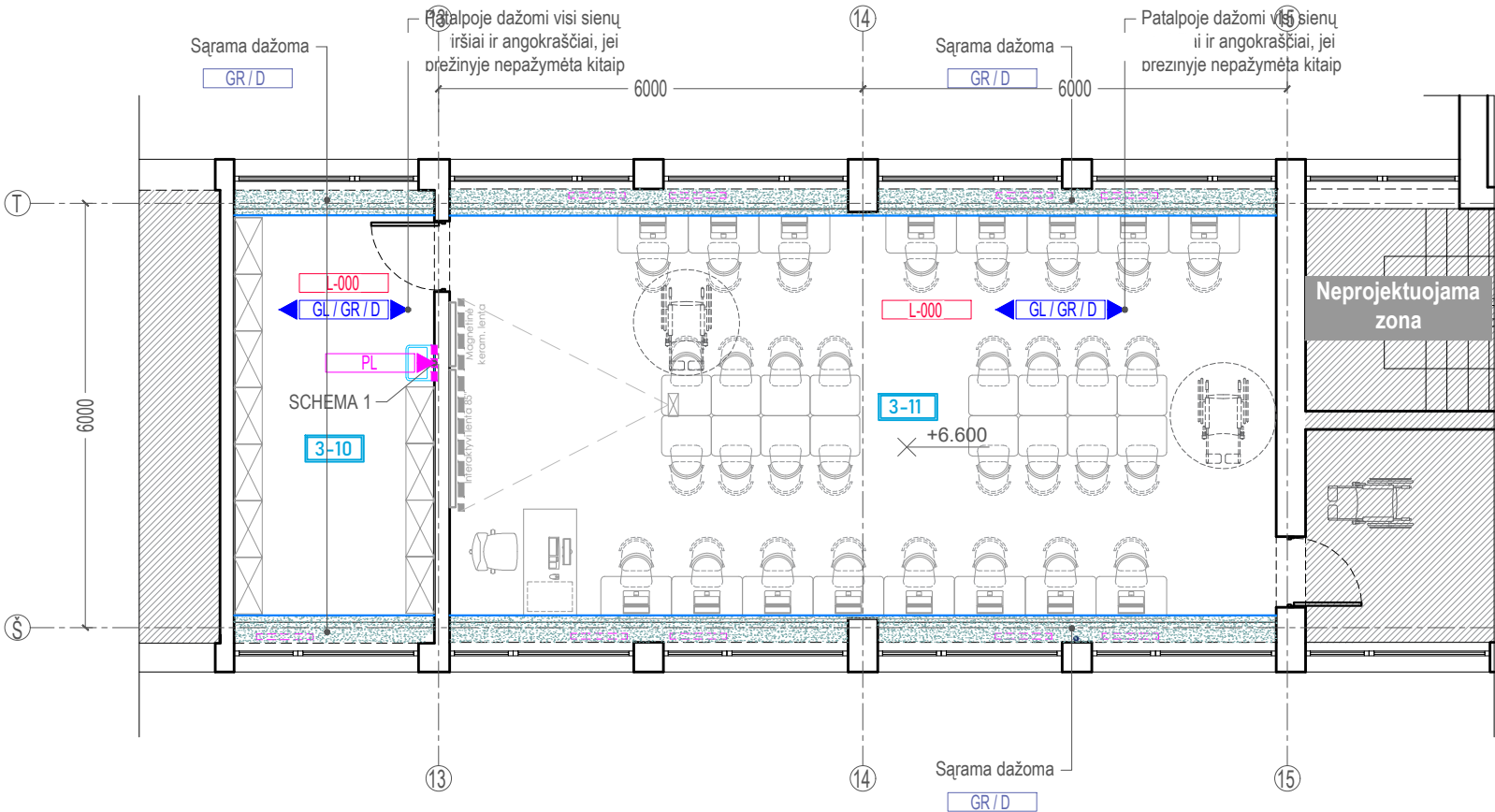
Sutartinis žymėjimas	
	Siena / langų / durų angokraščiai glaistomi / gruntuojami / dažomi. Spalva - NCS S 1000-N
	Siena / langų / durų angokraščiai glaistomi / gruntuojami / dažomi. Spalva - NCS S 8000- N
	Siena / langų / durų angokraščiai glaistomi / gruntuojami / dažomi. Spalva - NCS S 1502-Y50R
	Esamos lubos paliekamos kokios yra. Numatomos pakabinamos modulinės lubos 600x600mm
	Esamos lubos / esama sarama / gruntuojama / dažoma. Spalva -NCS S 3502-Y
	Esamos lubos / esama sarama / gruntuojama / dažoma. Spalva -NCS S 0500-N
	Lubos glaistomos / gruntuojamos / dažomos. Spalva -NCS S 3502-Y
	Sienų plytelės
	Akustinė sienos apdaila
	Išklotinė 1-1

0	2024-06-04	Konkursui, rangos darbams			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.		IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastato, Rytų g.19, Kaune dalies vidaus patalpų (660,37 m2), kapitalinio remonto projektas	
A1939	PV/PDV	Gražvydas Sabaliauskas		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	
	Proj.	Edvinas Makštys		01-Mokslo paskirties pastatas Suvestinis sienų paruošimo planas. 2-20; 2-24	
	Proj.	Ugnė Meigytė		M1:100	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		LAIDA
	Kauno miesto savivaldybė		284809-01-TP-SA.B-24		LAPAS
					LAPŲ
				0	1
					1

Kauno "Varpo" gimnazija
(Rytų g. 19, Kaunas)
3 aukštas

Patalpų eksplikacija				
Patalpa	Pavadinimas	Plotas	Mokinių skaičius	Plotas 1 mokiniui
3-10	Mokytojo pasiruošimo kambarys	18.26	-	-
3-11	Fotografijos ir medijų laboratorija	74.99	30	2.4997
Viso:		93.25		

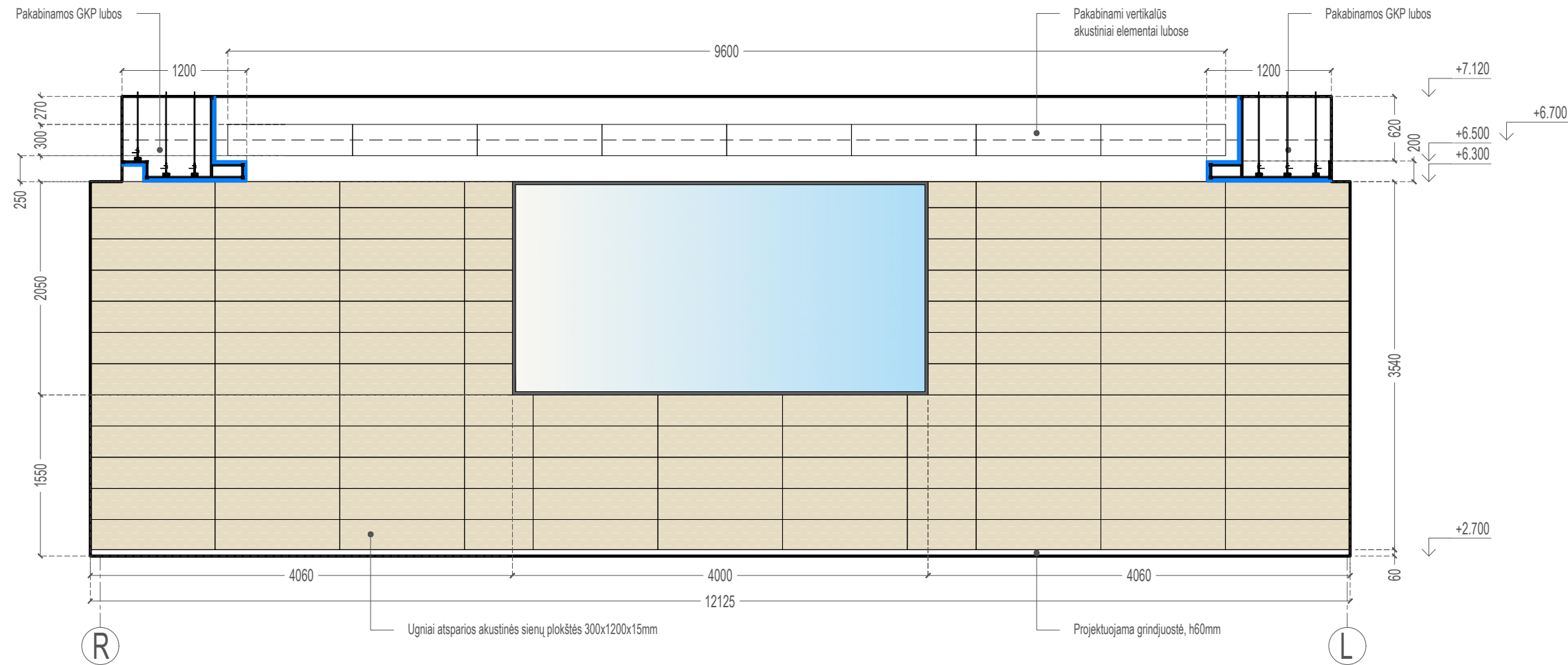
- Kiekvienam mokiniui mokymo klasėje (teorinė dalis) turi būti skirta ne mažiau kaip **1,7 kv. m.** patalpos ploto.
- Kiekvienam mokiniui mokymo klasėje (praktinė dalis) elektronikos, tekstilės , gamtos mokslų, biologijos, chemijos, fizikos ar bendrajame gamtos mokslų mokymo kabinete, kuriame atliekami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



Sutartinis žymėjimas	
	Siena / langų / durų angokraščiai glaistomi / gruntuojami / dažomi. Spalva - NCS S 1000-N
	Siena / langų / durų angokraščiai glaistomi / gruntuojami / dažomi. Spalva - NCS S 8000- N
	Siena / langų / durų angokraščiai glaistomi / gruntuojami / dažomi. Spalva - NCS S 1502-Y50R
	Esamos lubos paliekamos kokios yra. Numatomos pakabinamos modulinės lubos 600x600mm
	Esamos lubos / esama sarama / gruntuojama / dažoma. Spalva -NCS S 3502-Y
	Esamos lubos / esama sarama / gruntuojama / dažoma. Spalva -NCS S 0500-N
	Lubos glaistomos / gruntuojamos / dažomos. Spalva -NCS S 3502-Y
	Sienų plytelės
	Akustinė sienos apdaila
	Išsklotinė

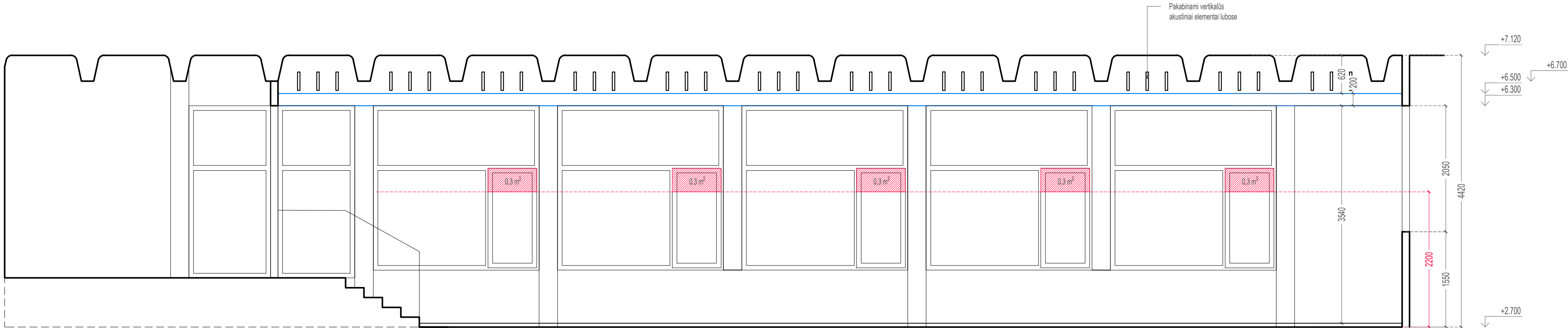
0	2024-06-04	Konkursui, rangos darbams			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 II Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS			
		Mokslo paskirties pastato, Rytų g.19, Kaune dalies vidaus patalpų (660,37 m2), kapitalinio remonto projektas			
A1939	PV/PDV	Gražvydas Sabaliauskas		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	
	Proj.	Edvinas Makštys		01-Mokslo paskirties pastatas	
	Proj.	Ugnė Meigytė		Suvestinis sienų paruošimo planas. 3-10; 3-11	
				M1:100	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO	
	Kauno miesto savivaldybė			284809-01-TP-SA.B-25	
	LAIDA	LAPAS	LAPŲ		
	0	1	1		

Išklotinė 1-1



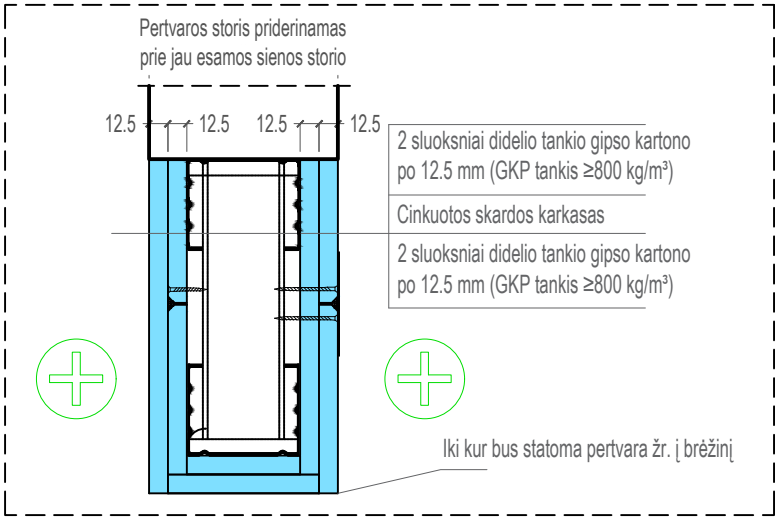
0	2024-06-04	Konkursui, rangos darbams						
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)						
KVAL. PATV. DOK. NR.		IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastato, Rytų g.19, Kaune dalies vidaus patalpų (660,37 m2), kapitalinio remonto projektas			
A1939	PV/PDV	Gražvydas Sabaliauskas		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS				
	Proj.	Edvinas Makštys		01-Mokslo paskirties pastatas				
	Proj.	Ugnė Meigytė		Išklotinė 1-1				
M1:50								
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO		LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	Kauno miesto savivaldybė			284809-01-TP-SA.B-26		0	1	2

Išklotinė 2-2

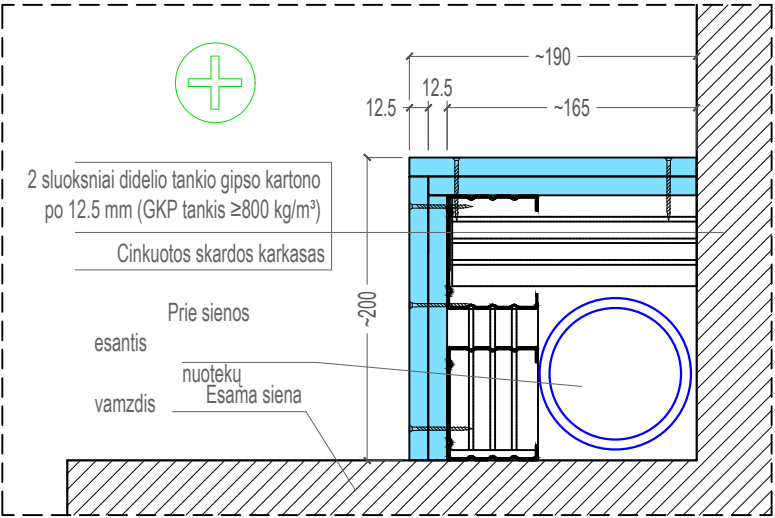


0	2024-06-04	Konkursui, rangos darbams				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.	 REMEIKA DESIGN	IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastato, Rytų g.19, Kaune dalies vidaus patalpų (660,37 m2), kapitalinio remonto projektas		
A1939	PV/PDV	Gražvydas Sabaliauskas		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		
	Proj.	Edvinas Makštys		01-Mokslo paskirties pastatas		
	Proj.	Ugnė Meigytė		Išklotinė 2-2		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO		
	Kauno miesto savivaldybė			284809-01-TP-SA.B-26		
			LAIDA	LAPAS	LAPŲ	
			0	2	2	

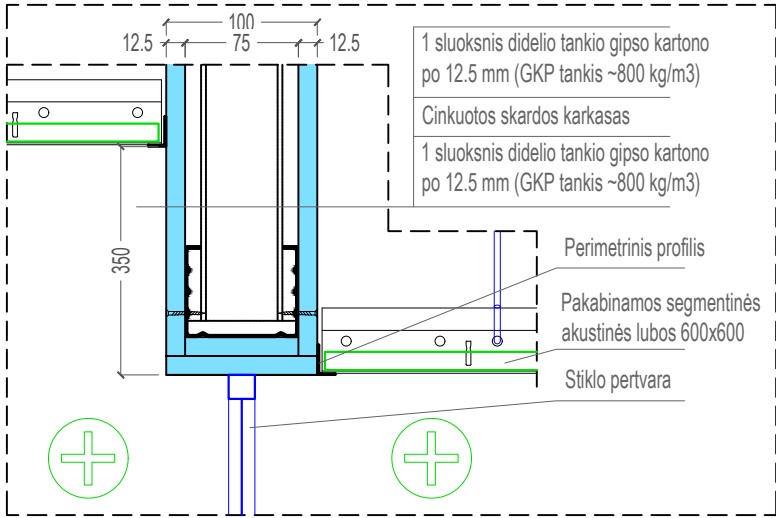
GKP sienos pratęsimo mazgas
TP-SA.DET.01



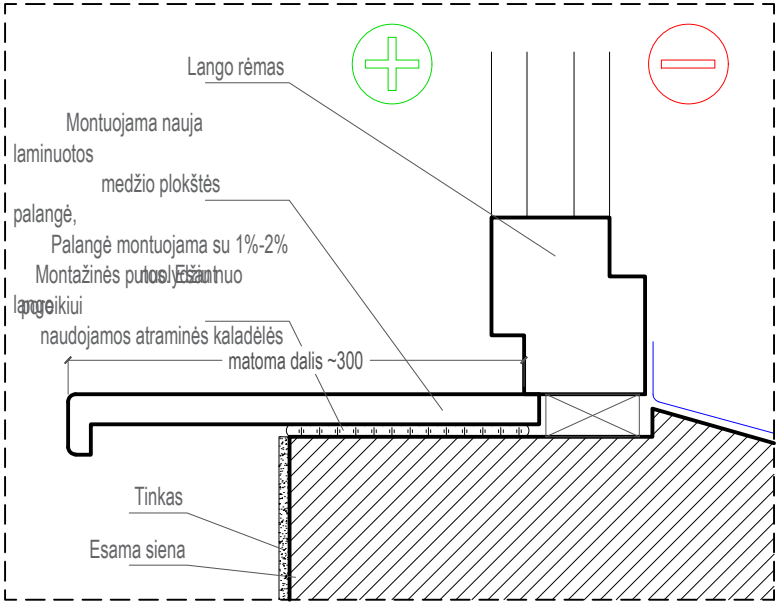
Esamų vamzdžių apdailinamo mazgas
TP-SA.DET.02



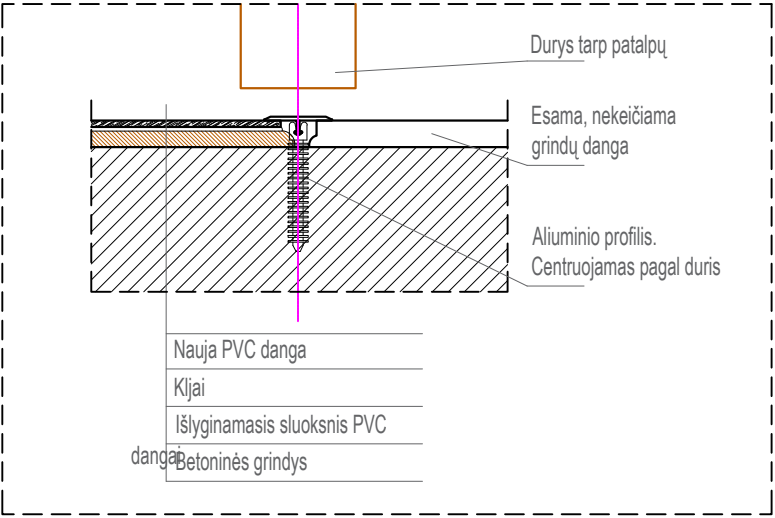
GKP kaktos mazgas
TP-SA.DET.03



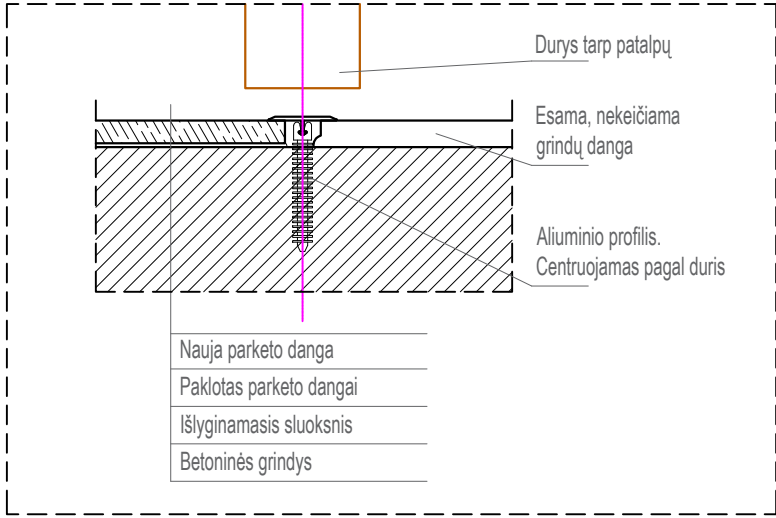
Vidinės palangės montavimo mazgas
TP-SA.DET.04



Profilis po durimis tarp skirtingų grindų dangų
TP-SA.DET.05

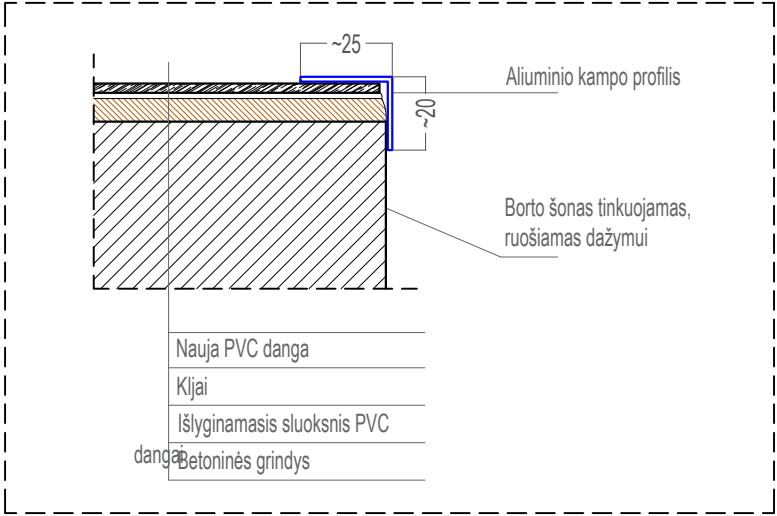


Profilis po durimis tarp skirtingų grindų dangų
TP-SA.DET.06

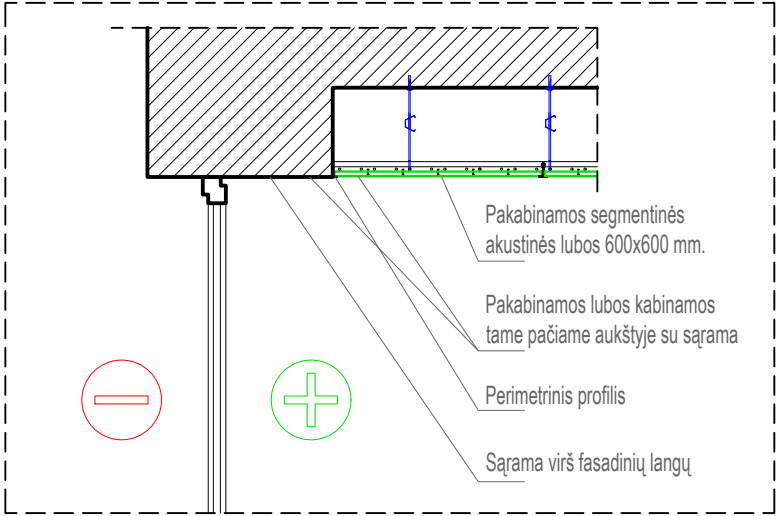


0	2024-06-04	Konkursui, rangos darbams							
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)							
KVAL. PATV. DOK. NR.		IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Pastato, Rytų g.19, Kaune dalies vidaus patalpų (660,37 m2), kapitalinio remonto projektas				
A1939	PV/PDV	Gražvydas Sabaliauskas		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS					
	Proj.	Edvinas Makštys		01-Mokslo paskirties pastatas Mazgų brėžiniai					
	Proj.	Ugnė Meigytė							
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO			LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	Kauno miesto savivaldybė			284809-01-TP-SA.B-27			0	1	3

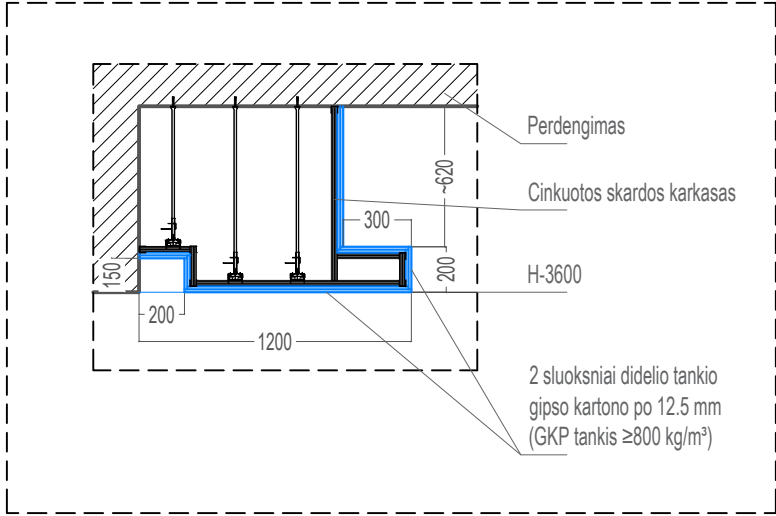
Grindų kampo apdirbimo mazgas
TP-SA.DET.07



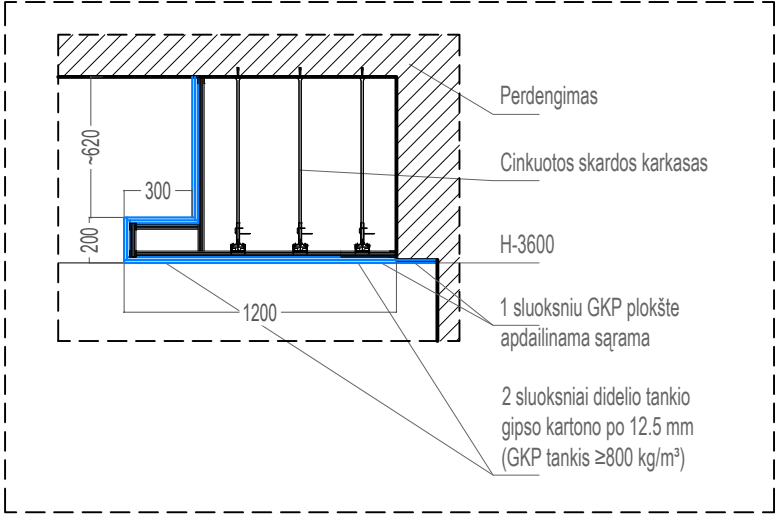
Pakabinamų lubų aukščių suvedimo schema
TP-SA.DET.08



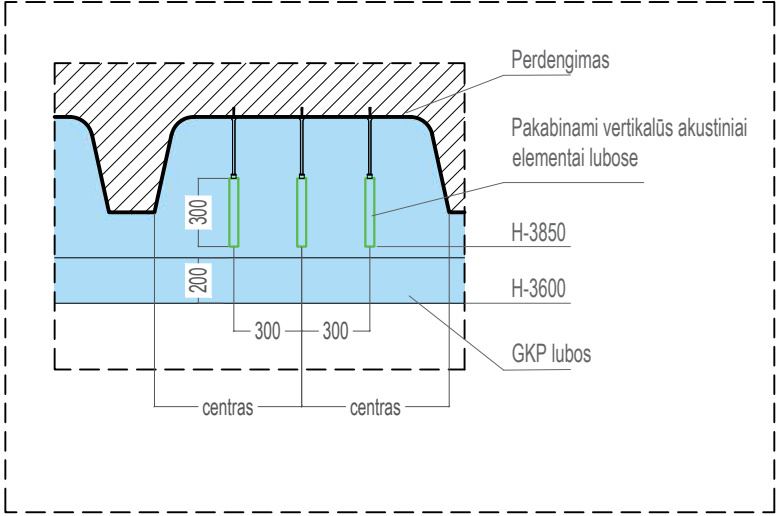
Pakabinamų GKP lubų mazgas
TP-SA.DET.09



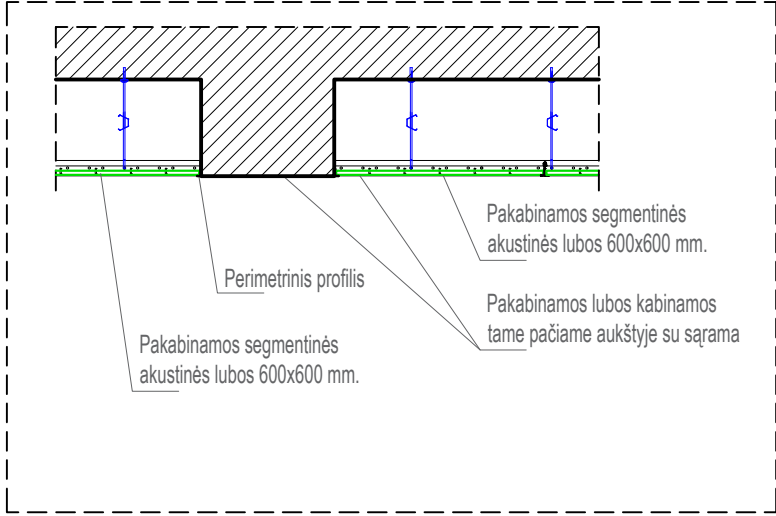
Pakabinamų GKP lubų mazgas
TP-SA.DET.10



Pakabinamų lubų mazgas
TP-SA.DET.11

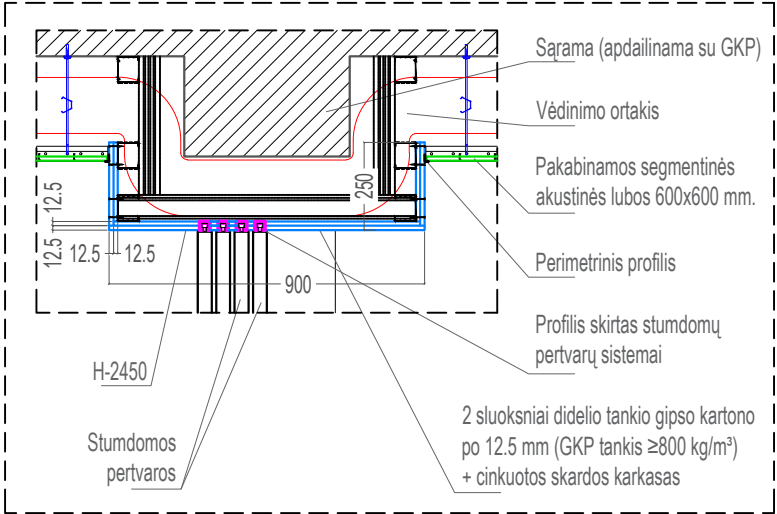


Pakabinamų lubų mazgas
TP-SA.DET.12

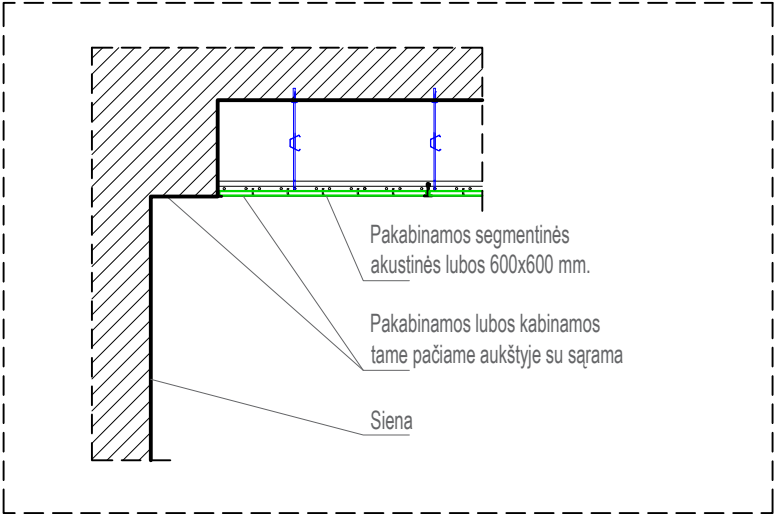


0	2024-06-04	Konkursui, rangos darbams				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.		IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Pastato, Rytų g.19, Kaune dalies vidaus patalpų (660,37 m2), kapitalinio remonto projektas		
A1939	PV/PDV	Gražvydas Sabaliauskas		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		
	Proj.	Edvinas Makštys		01-Mokslo paskirties pastatas		
	Proj.	Ugnė Meigytė		Mazgų brėžiniai		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO		
	Kauno miesto savivaldybė			284809-01-TP-SA.B-27		
				LAIDA	LAPAS	LAPŲ
				0	2	3

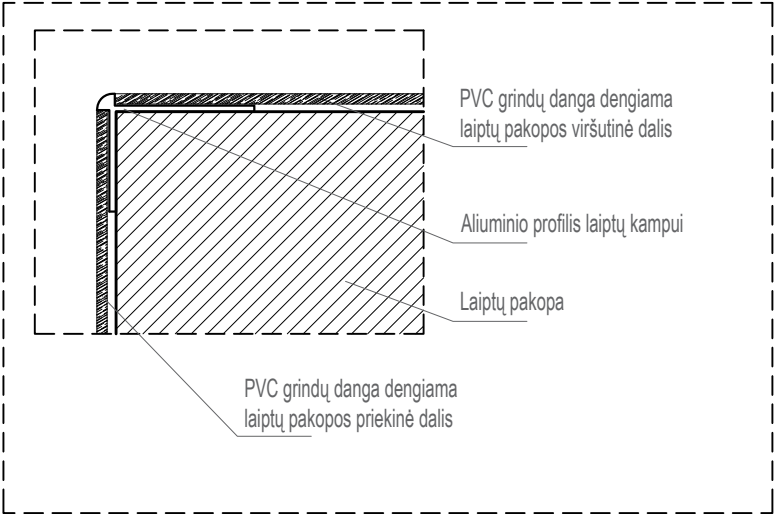
Pakabinamų lubų mazgas
TP-SA.DET.13



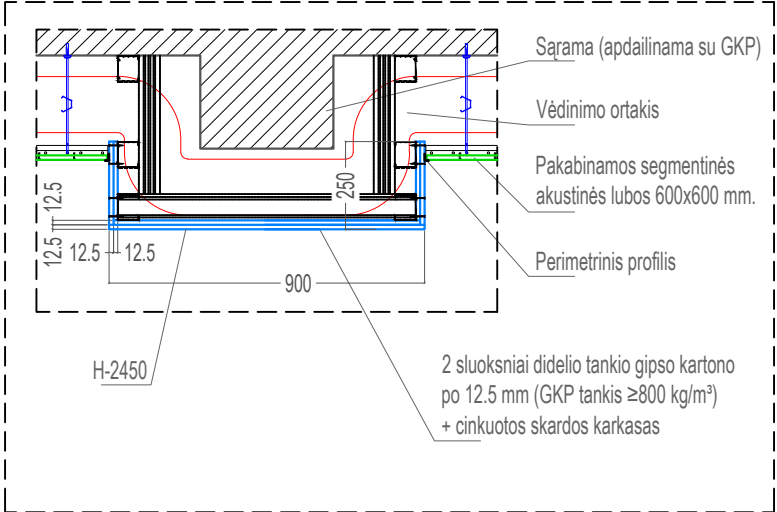
Pakabinamų GKP lubų mazgas
TP-SA.DET.14



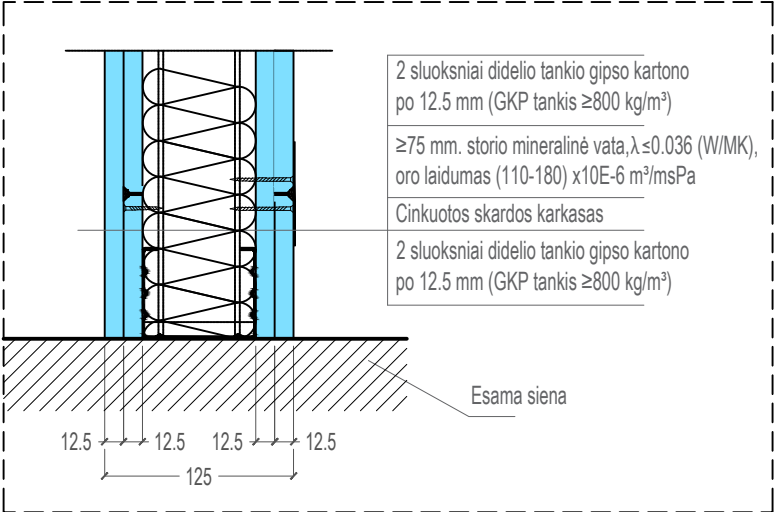
Laiptų dangos mazgas
TP-SA.DET.15



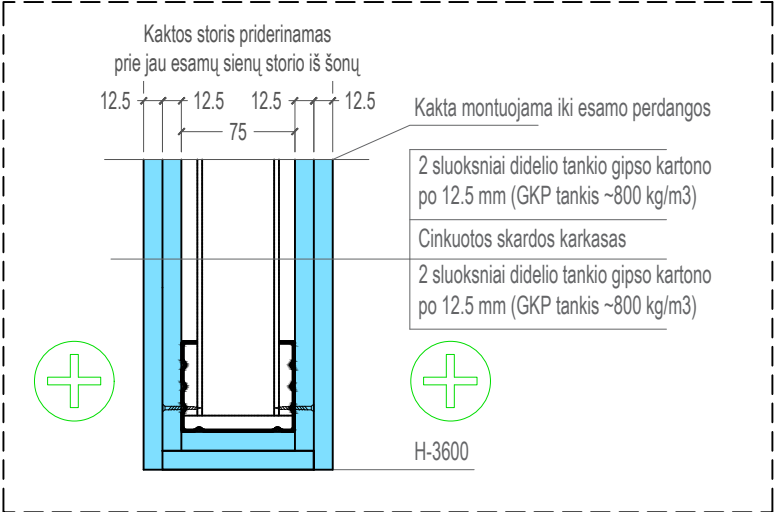
Pakabinamų lubų mazgas
TP-SA.DET.16



GKP sienos mazgas
TP-SA.DET.17



GKP kaktos mazgas
TP-SA.DET.18



0	2024-06-04	Konkursui, rangos darbams							
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)							
KVAL. PATV. DOK. NR.		IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Pastato, Rytų g.19, Kaune dalies vidaus patalpų (660,37 m2), kapitalinio remonto projektas			
A1939	PV/PDV	Gražvydas Sabaliauskas		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS					
	Proj.	Edvinas Makštys		01-Mokslo paskirties pastatas					
	Proj.	Ugnė Meigytė		Mazgų brėžiniai					
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO			LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	Kauno miesto savivaldybė			284809-01-TP-SA.B-27			0	3	3

2 aukšto apdailos lentelė										
Nr.	Pavadinimas	Plotas, kv.m	Grindys	Kiekis, kv.m	Grindjuostės	Kiekis, m	Sienos	Kiekis, kv.m	Lubos	Kiekis, kv.m / vnt.
2 -9	Koridorius	10.21	Vinilinė modulinė 1200x600	11.05	Metalinė grindjuostė, h80	12.35	Sienų, langų, durų angokraščių glaistymas, gruntavimas, dažymas 2k.	40,36	Pakabinamos mineralinės segmentinės lubos 600x600	9.05
									Esamų lubų sąramų gruntavimas, dažymas 2k.	0.73
2-10	Techninė patalpa nedegių medžiagų sandėliavimui	17.22	Vinilinė modulinė 1200x600	18.23	Metalinė grindjuostė, h80	19.68	Sienų, langų, durų angokraščių glaistymas, gruntavimas, dažymas 2k.	60,67	Esamų lubų gruntavimas, dažymas 2k.	27.06
2-11	Scena	65.41	Parketas	65.41	MDF grindjuostė, h=60mm	20.25	Sienų, langų, durų angokraščių glaistymas, gruntavimas, dažymas 2k.	60,89	Esamų lubų gruntavimas, dažymas 2k.	62.87
2-12	Salė	199.20	Parketas	199.20	MDF grindjuostė, h=60mm	52.96	Sienų, langų, durų angokraščių glaistymas, gruntavimas, dažymas 2k.	131,10	Esamų lubų gruntavimas, dažymas 2k.	261.39
							Akustinė sienos apdaila	34.72	Pakabinamos GKP lubos, dažomos	94.42
									Pakabinami vertikalūs akustiniai elementai lubose, 1200x300	282 vnt.
2-13	Sandėliavimo patalpa	12.32	Vinilinė modulinė 1200x600	12.94	Metalinė grindjuostė, h80	14.25	Sienų, langų, durų angokraščių glaistymas, gruntavimas, dažymas 2k.	36,81	Pakabinamos mineralinės segmentinės lubos 600x600	10.48
									Esamų lubų sąramų gruntavimas, dažymas 2k.	4.32
2-16.1	Operatorinė	19.32	Vinilinė modulinė 1200x600	19.32	Metalinė grindjuostė, h80	10.27	Sienų, langų, durų angokraščių glaistymas, gruntavimas, dažymas 2k.	24,92	Pakabinamos mineralinės segmentinės lubos 600x600	18.55
									Esamų lubų sąramų gruntavimas, dažymas 2k.	2.81
2-16.2	Įrašų kambarys	6.42	Vinilinė modulinė 1200x600	6.42	Metalinė grindjuostė, h80	5.98	Sienų, langų, durų angokraščių glaistymas, gruntavimas, dažymas 2k.	16,14	Pakabinamos mineralinės segmentinės lubos 600x600	5.39
									Esamų lubų sąramų gruntavimas, dažymas 2k.	0.79
2-20	Darbo sąlygų gerinimo erdvė	52.20	Vinilinė modulinė 1200x600	52.20	Metalinė grindjuostė, h80	24.00	Sienų, langų, durų angokraščių glaistymas, gruntavimas, dažymas 2k.	67,27	Pakabinamos mineralinės segmentinės lubos 600x600	43.59
									Esamų lubų sąramų gruntavimas, dažymas 2k.	4.93
									Pakabinamos GKP lubos, dažomos	6.14
2-24	Darbo sąlygų gerinimo erdvė	43.34	Vinilinė modulinė 1200x600	43.34	Metalinė grindjuostė, h80	22.81	Sienų, langų, durų angokraščių glaistymas, gruntavimas, dažymas 2k.	52,56	Pakabinamos mineralinės segmentinės lubos 600x600	36.91
									Pakabinamos GKP lubos, dažomos	10.04
2-29	STEAM mokslų kabinetas	74.66	Vinilinė modulinė 1200x600	74.66	Metalinė grindjuostė, h80	34.29	Sienų, langų, durų angokraščių glaistymas, gruntavimas, dažymas 2k.	81,78	Pakabinamos mineralinės segmentinės lubos 600x600	68.37
									Esamų lubų sąramų gruntavimas, dažymas 2k.	5.98
2-30	Mokytojo pasiruošimo kambarys	17.20	Vinilinė modulinė 1200x600	17.20	Metalinė grindjuostė, h80	14.59	Sienų, langų, durų angokraščių glaistymas, gruntavimas, dažymas 2k.	37,83	Pakabinamos mineralinės segmentinės lubos 600x600	15.43
									Esamų lubų sąramų gruntavimas, dažymas 2k.	1.43
2-50	Laisvalaikio - sensorinis	18.31	Vinilinė modulinė 1200x600	18.31	Metalinė grindjuostė, h80	17.34	Sienų, langų, durų angokraščių glaistymas, gruntavimas, dažymas 2k.	41,98	Pakabinamos mineralinės segmentinės lubos 600x600	16.94
									Esamų lubų sąramų gruntavimas, dažymas 2k.	1.29
2-51	Laisvalaikio - nusiramimo erdvė	37.24	Vinilinė modulinė 1200x600	37.24	Metalinė grindjuostė, h80	24.44	Sienų, langų, durų angokraščių glaistymas, gruntavimas, dažymas 2k.	56,93	Pakabinamos mineralinės segmentinės lubos 600x600	34.89
							Siena klijuojama plytele	0,3	Esamų lubų sąramų gruntavimas, dažymas 2k.	2.18
	Viso:	573.05		575.52		273.21		744.26		745.98
3 aukšto apdailos lentelė										
Nr.	Pavadinimas	Plotas, kv.m	Grindys	Kiekis, kv.m	Grindjuostės	Kiekis, m	Sienos	Kiekis, kv.m	Lubos	Kiekis, kv.m
3-10	Mokytojo pasiruošimo kambarys	18.26	Vinilinė modulinė 1200x600	18.26	Metalinė grindjuostė, h80	17.60	Sienų, langų, durų angokraščių glaistymas, gruntavimas, dažymas 2k.	39,98	Pakabinamos mineralinės segmentinės lubos 600x600	16.02
							Siena klijuojama plytele	0,3	Esamų lubų sąramų gruntavimas, dažymas 2k.	2.06
3-11	Fotografijos ir medijų laboratorija	74.99	Vinilinė modulinė 1200x600	74.99	Metalinė grindjuostė, h80	35.98	Sienų, langų, durų angokraščių glaistymas, gruntavimas, dažymas 2k.	67,76	Pakabinamos mineralinės segmentinės lubos 600x600	66.13
									Esamų lubų sąramų gruntavimas, dažymas 2k.	8.63
	Viso:	93.25		93.25		53.58		108.04		92.84

PASTABOS:

- Grindys su apdaila auštuose įrengiamos viename lygyje.
- Pakeitimus derinti su projekto autoriais.
- Gipso kartono pertvaros netinkuojamos.

0	2024-06-04	Konkursui, rangos darbams							
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)							
KVAL. PATV. DOK. NR.	REMEIKA DESIGN	ĮĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Pastato, Rytų g.19, Kaune dalies vidaus patalpų (660,37 m2), kapitalinio remonto projektas					
A1939	PV/PDV	Gražvydas Sabaliauskas		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS 01-Mokslo paskirties pastatas Apdailos lentelė					
	Proj.	Edvinas Makštys							
	Proj.	Ugnė Meigytė							
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS				DOKUMENTO ŽYMUO		LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	Kauno miesto savivaldybė				284809-01-TP-SA.B-29		0	1	1