

STATYTOJO (UŽSAKOVO) PAVADINIMAS	Nacionalinė Mikalojaus Konstantino Čiurlionio menų mokykla
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	Meno mokykla (Unik. Nr. 1096-0035-0049) T. Kosciuškos g. 11, Vilnius. Atnaujinimo (modernizavimo) projektas
STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	01 – Meno mokykla
STATINIO PROJEKTO ETAPAS	Techninis darbo projektas
STATINIO STATYBOS RŪŠIS	Paprastasis remontas
STATINIO KATEGORIJA	Ypatingasis statinys
STATINIO PROJEKTO DALIS	Architektūrinė
BYLOS (SEGTUVO) LAIDOS ŽYMUO	0
TOMAS	II
BYLA	SS2360-01-TDP-SA
DIREKTORĖ	IEVA ČIRŪNAITĖ
A.V.	parašas
STATINIO PROJEKTO VADOVAS	TOMAS KAZLAUSKAS AT. NR. 25749
	parašas
STATINIO PROJEKTO DALIES VADOVAS	RIMAS VALECKAS AT. NR. A639
	parašas
ARCHITEKTAS	GINTAUTAS PUTRIUS AT. NR. A1493
	parašas

2024, VILNIUS

STATINIO PROJEKTO DALIES BYLOS (SEGTUVO) DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos	Lapo Nr.
SS2360-01-TDP-SA.T	1	0	Antraštinis lapas		1
SS2360-01-TDP-SA.BSŽ	1	0	Bylos sudėties žiniaraštis		2
SS2360-01-TDP-SA.PSŽ	1	0	Projekto sudėties žiniaraštis		3
SS2360-01-TDP-SA.AR	10	0	Aiškinamasis raštas		4-13
SS2360-01-TDP-SA.TS	10	0	Techninė specifikacija		14-23
SS2360-01-TDP-SA.SŽ	2	0	Sąnaudų kiekių žiniaraštis		24-25
	1	0	Projekto vadovo ir aprašo dalių vadovų suderinimai		26
SS2360-01-TDP-SA.B-01	1	0	Rūsio planas		27
SS2360-01-TDP-SA.B-02	1	0	Pirmo aukšto planas		28
SS2360-01-TDP-SA.B-03	1	0	Antro aukšto planas		29
SS2360-01-TDP-SA.B-04	1	0	Trečio aukšto planas		30
SS2360-01-TDP-SA.B-05	1	0	Ketvirto aukšto planas		31
SS2360-01-TDP-SA.B-06	1	0	Techninio aukšto planas		32
SS2360-01-TDP-SA.B-07	1	0	Stogo planas		33
SS2360-01-TDP-SA.B-08	1	0	Pjūviai		34
SS2360-01-TDP-SA.B-09	1	0	Fasadai		35
SS2360-01-TDP-SA.B-10	1	0	Fasadai		36
SS2360-01-TDP-SA.B-11	1	0	Fasadai		37
SS2360-01-TDP-SA.B-12	1	0	Fasadai		38
SS2360-01-TDP-SA.B-13	2	0	Angų užpildymo elementų specifikacija		39-40

0	2024-07-23	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. Patv. Dok. Nr.	 UAB „Synergy Solutions“ Daugėlišio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282, el.p. info@ss-exp.com			Statinio projekto pavadinimas	
				Meno mokykla (Unik. Nr. 1096-0035-0049). T.Kosciuškos g. 11, Vilnius. Atnaujinimo (modernizavimo) projektas	
				Statinio numeris ir pavadinimas	
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	01 - Meno mokykla	
25749	SPV	Tomas Kazlauskas			
A639	SPDV A	Rimas Valeckas			
A1493	Arch.	Gintautas Putrius		Dokumento pavadinimas Bylos sudėties žiniaraštis	
	Inž.	Tomas Petrauskas			
LT	Statytojas			Dokumento žymuo	
	Nacionalinė Mikalojaus Konstantino Čiurlionio menų mokykla			SS2360-01-TDP-SA.BSŽ	
				Lapas	Lapų
				1	1

STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1	2	3	4	5
1.	BD	0	Bendroji dalis	
2.	SA	0	Architektūrinė dalis	
3.	SK	0	Konstruktijų dalis	
4.	ŠT	0	Šilumos tiekimo dalis	
5.	V	0	Vėdinimo dalis	
6.	E	0	Elektrotechnikos dalis	
7.	PVA	0	Procesų – valdymo ir automatizacijos dalis	
8.	GS	0	Gaisrinės saugos dalis	
9.	SO	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	
10.	KS	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	

0	2024-04-19	Ekspertizei, statybos leidimui, konkursui, statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. Patv. Dok. Nr.	 UAB „Synergy Solutions“ Daugėliško g. 32, LT-09300 Vilnius, El. paštas info@ss-exp.com			Statinio projekto pavadinimas
				Meno mokykla (Unik. Nr. 1096-0035-0049) T. Kosciuškos g. 11, Vilnius. Atnaujinimo (modernizavimo) projektas
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas
25749	SPV	Tomas Kazlauskas		01 – Meno mokykla
				Dokumento pavadinimas
				Projekto sudėties žiniaraštis
				Laida
				0
LT	Statytojas	Nacionalinė Mikalojaus Konstantino Čiurlionio menų mokykla		Dokumento žymuo
				SS2360-01-TDP-BD.PSŽ
				Lapas
				1
				Lapų
				1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1 ĮVADAS

1.1 PROJEKTAVIMO DUOMENYS

1.1.1 Projekto rengimo dokumentai

Projekto dalis parengta vadovaujantis:

Galiojančiais Lietuvos Respublikos teisės aktais;

Statytojo parengta ir pasirašyta projektavimo užduotimi (Techninė specifikacija);

1.1.2 Normatyviniai dokumentai

Lietuvos Respublikos statybos įstatymas (1996 m. kovo 19 d. Nr. I-1240 Vilnius);

Lietuvos Respublikos žemės įstatymas (1994 m. balandžio 26 d. Nr. I-446 Vilnius);

Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas (2019 m. birželio 6 d. Nr. XIII-2166);

STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“;

STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“;

STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“;

STR 1.03.01:2016 „Statybiniai tyrimai. Statinio avarija“;

STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“;

STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“;

STR 1.12.06:2002 "Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė";

STR 2.01.01(1):2005 „Esminis statinio reikalavimas „Mechaninis atsparumas ir pastovumas““;

STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“;

STR 2.01.01(3):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“;

STR 2.01.01(4):2008 „Esminis statinio reikalavimas „Naudojimo sauga““;

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

STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“;

STR 2.01.06:2009 „Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“;

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

STR 2.02.02:2004 "Visuomeninės paskirties statiniai";

STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“;

0	2024-07-23	Statybos leidimui, konkursui					
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)					
Kval. Patv. Dok. Nr.	 UAB „Synergy Solutions“ Daugėlišio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282, el. p. info@ss-exp.com			Statinio projekto pavadinimas			
				Meno mokykla (Unik. Nr. 1096-0035-0049). T.Kosciuškos g. 11, Vilnius. Atnaujinimo (modernizavimo) projektas			
	Pareigos	Vardas Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas			
25749	SPV	Tomas Kazlauskas		01 – Meno mokykla			
A639	SPDV A	Rimas Valeckas					
A1493	Arch.	Gintautas Putrius		Dokumento pavadinimas			
				Aiškinamasis raštas			
				Laida			
				0			
LT	Statytojas Nacionalinė Mikalojaus Konstantino Čiurlionio menu mokykla			Dokumento žymuo		Lapas	Lapų
				SS2360-01-TDP -SA.AR		1	10

STR 2.01.05:2003 "Civilinė sauga. Žmonių sanitarinio švarinimo punktų projektavimo reikalavimai";
 STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“;
 HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“;
 HN 98:2014 „Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos ribinės vertės bendrieji matavimo reikalavimai“;
 HN 69:2003 „Šiluminis komfortas ir pakankama šiluminė aplinka darbo patalpose. Parametrų norminės vertės ir matavimo reikalavimai“;
 HN 21:2011 „Mokykla, vykdanči bendrojo ugdymo programas. Bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“;
 LST 1516 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“;
 „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“, patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2010 m. gruodžio 7 d. įsakymu Nr. 1-338.

1.1.3 Kompiuterinės programos, kuriomis vadovaujantis parengta ši projekto dalis

Ši projekto dalis parengta naudojant tokias kompiuterines programas:

- LibreCAD;
- LibreOffice;
- pdfSam;

2 BENDRIEJI DUOMENYS

2.1 STATINIO GEOGRAFINĖ VIETA

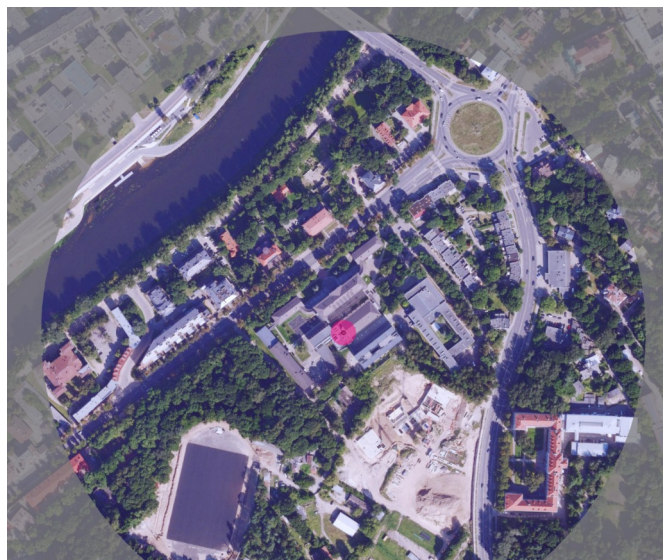
Remontuojamas pastatas - Meno mokykla - valstybinė internatinio tipo dieninė, savarankiško mokymosi bendrojo lavinimo mokykla Vilniuje, T.Kosciuškos g. 11, vykdanči pradinio, pagrindinio, vidurinio ir papildomo ugdymo programas.

Koordinatės LKS (583937, 6062449).

2.2 FUNKCINĖ PASKIRTIS

Esama remontuojamo pastato unik. Nr. 1096-0035-0049 paskirtis - mokslo (vadovaujantis STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“ 7.11. mokslo paskirties pastatai - skirti švietimo ir mokslo reikmėms: institutai ir mokslinio tyrimo įstaigos, observatorijos, meteorologijos stotys, laboratorijos (išskyrus gamybines laboratorijas), bendrojo lavinimo, profesinės ir aukštosios mokyklos, vaikų darželiai, lopšeliai ir kiti pastatai. Šiuo projektu remontuojamo pastato paskirtis nekeičiama.

2.3 RYŠYS SU GRETIMU UŽSTATYMU



Remontuojamas pastatas yra urbanizuotoje aplinkoje. Aplinkinis vyraujantis užstatymas - visuomeninės ir gyvenamosios paskirties pastatai. Greta išdėstyti įvairios paskirties pastatai, pastatas prijungtas prie pagrindinių inžinerinių tinklų: vandentiekio, nuotekų, ryšių, šilumos bei elektros tiekimo.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2360-01-TDP -SA.AR	2	10	0

2.4 RYŠYS SU KULTŪROS PAVELDO VERTYBE, SAUGOMOS TERITORIJOS

Sklypas ir remontuojamas pastatas patenka į:

Kultūros paveldo objekto teritoriją Vilniaus senjojo miesto ir priemiesčių archeologinė vietovė (u. o. k. 25504);

Kultūros paveldo objekto teritoriją Vilniaus miesto istorinė dalis, vad. Antakalniu (u. o. k. 16084);

Kultūros paveldo objekto apsaugos zoną Vilniaus senamiestis (u. o. k. 16073).

Teritorija, kurioje taikomos Specialiosios žemės naudojimo sąlygos Registro Nr. 44/234353:

Šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonos (III skyrius, dvilyktasis skirsnis);

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

Skirstomųjų dujotiekių apsaugos zonos (III skyrius, šeštasis skirsnis);

Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis);

Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis);

2.5 KLIMATO SĄLYGOS IR RELJEFAS

Sklypas Vilniaus mieste patenka į vidutinių platumų klimato juostą. Čia vyrauja vidutinių platumų oro masės, pietvakarių vėjai (vidutinis greitis 2 - 5 m/s), vidutinė metinė oro temperatūra +7,6°C, o per metus vidutiniškai iškrinta 680 mm kritulių. Sniego apkrovos rajonas II, sniego antžeminės apkrovos charakteristinė reikšmė $Sk = 1,6 \text{ kN/m}^2$. Vėjo apkrovos rajonas I, vėjo greičio pagrindinė ataskaitinė reikšmė $V(\text{ref } 0) = 24 \text{ m/s}$. Sklypo reljefas ties remontuojamu pastatu žemėja link šiaurės vakarų pusės, nuo ~116.33 iki 110.60;

2.6. ESAMAS STATINYS

2.6.1.	NTR išrašo Registro Nr. 44/234353 Žemės sklypo Kadastrinis Nr. 0101/0042:168 Žemės sklypo pagrindinė naudojimo paskirtis/žemės sklypo naudojimo būdas: Kita/visuomeninės paskirties teritorijos Žemės sklypo plotas: 17259kv.m.	
	Žemės sklypo nuosavybės teisė:	LIETUVOS RESPUBLIKA
	Valstybinės žemės patikėjimo teisė: Nacionalinė žemės patikėjimo teisė Nr.XI 912,2010m. Birželio 18d.	
	Sudaryta žemės panaudos sutartis: Mikalojaus Konstantino Čiurlionio menų mokykla, 2004-09-02 Panaudos sutartis Nr. K01/2004-1177	
2.6.2.	Statinio Unikalus Nr. 1096-0035-0049nuosavybės teisė:	LIETUVOS RESPUBLIKA
	Statinio paskirtis atitinka žemės paskirtį: 7.11. mokslo paskirties pastatai – skirti švietimo ir mokslo reikmėms: institutai ir mokslinio tyrimo įstaigos, observatorijos, meteorologijos stotys, laboratorijos (išskyrus gamybinės laboratorijas), bendrojo lavinimo, profesinės ir aukštosios mokyklos, vaikų darželiai, lopšeliai ir kiti pastatai vadovaujantis STR 1.01.03:2017; Statybos metai: 1982m; Bendras plotas: 3928,82 kv.m. Pastato pagrindinis plotas: 2865,05 kv.m. Pastato tūris: 27159 kv.m. Pastato aukštų sk., 4 Sienos: plytos Stogo danga : ruberoidas Šildymas: Bendroji centrinio šildymo sistema;	

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2360-01-TDP -SA.AR	3	10	0

	Vandentiekis, nuotekų šalinimas: komunalinis vandentiekis, komunalinis nuotekų šalinimas; Turto patikėjimo teisė: Mikalojaus Konstantino Čiurlionio menų mokykla, 1995-03-13 Raštas Nr. 78-13-48, 2000-02-15; Steigėjo įsakymas Nr. 138, 2001-04-30; Įsakymas Nr. 720; 2008-09-30 Statinio pripažinimo tinkamu naudoti aktas Nr. (101)11.4-2191; 2010-08-30 Pripažinimo tinkamu naudoti aktas Nr. PTN-00-1000830- 00068.
2.6.3.	Statiniui parengtas rekonstrukcijos projektas, 2010-08-30 Pripažinimo tinkamu naudoti aktas Nr. PTN-00-1000830-00068.

3 ESAMŲ STATINIŲ ARCHITEKTŪRINĖS BŪKLĖS ĮVERTINIMAS

Pastato atitvaros	Fotofiksacija
Išorinės sienos durys/langai/stogas Pamatai, perdangos - gelžbetonis, sienos, pertvaros - plytos, stogas sutapdintas plokščias - danga ruberoidas, teatro dalyje šlaitinis - danga profiliuota skarda. Išorės sienos ir cokolis apšiltinti, šiek tiek neatitinka STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“ reikalavimų B klasei (esamas išorės sienų šilumos perdavimo koeficientas $U(W/m^2K)=0,24 - 0,28$, norminis = 0,22; esamas išorės sienų, kurios ribojasi su gruntu šilumos perdavimo koeficientas $U(W/m^2K)=0,57$, norminis = 0,24). Pastato išorinių sienų būklė - patenkinama, energetinius efektyvumas per mažas. Šio projekto apimtimi sienų šiltinimo darbai nenumatomi. Stogai apšiltinti, tačiau neatitinka STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“ reikalavimų B klasei (esamas Sutapdinto stogo šilumos perdavimo koeficientas $U(W/m^2K)=0,26$, norminis = 0,18, esamas šlaitinio	 

Dokumento žymuo

SS2360-01-TDP -SA.AR

Lapas

Lapų

Laida

4

10

0

stogo šilumos perdavimo koeficientas $U(W/m^2K)=0,41$, norminis = 0,18). Pastato stogų būklė nepatenkinama, energetinius efektyvumas per mažas. Šio projekto apimtimi numatomi stogų šiltinimo darbai. Esami langai neatitinka STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“ reikalavimų B klasei (esamų langų šilumos perdavimo koeficientas $U(W/m^2K)=1,70$, norminis = 1,40). Pastato langų būklė nepatenkinama, energetinius efektyvumas per mažas. Šio projekto apimtimi numatomi langų keitimo darbai (siekiant kompensuoti kitų konstrukcijų šiluminius nuostolius, planuojami efektyvesnių savybių langai (bendra vidutinė $U(W/m^2K)=0,70$).	
Vidaus apdaila	Šiuo projektu nenumatoma, išskyrus apdailos atstatymą remontuojamose vietose.

4 PASTATO (PATALPŲ) FUNKCINIO RYŠIO IR ZONAVIMO SPRENDINIAI

Šiuo projektu remontuojamo pastato (patalpų) funkcinio ryšio ir zonavimo sprendiniai nekeičiami. Vadovaujantis technine projektavimo užduotimi remontuojamos tik tam tikros zonos. Langų keitimas, stogų šiltinimas, inžinerinių sistemų tvarkymas, su darbais susijusių vietų sutvarkymas - atstatymas.

4.1. FUNKCINIS IŠPLANAVIMAS

Pastato funkcinis išplanavimas paliekamas esamas, vadovaujantis užsakovo patvirtinta projektavimo užduotimi, Šiuo projektu nenagrinėjamas.

4.2. APDAILOS SPRENDINIAI

Pastato apdaila paliekama esama, vadovaujantis užsakovo patvirtinta projektavimo užduotimi, Šiuo projektu nenagrinėjama.

5 SANITARINIO BUITINIO DARBUOTOJŲ APTARNAVIMO IR MAITINIMO SPRENDINIAI

Šiuo projektu sanitarinis buitinis aptarnavimas ir maitinimas nesprendžiamas nes vidaus patalpos neperplanuojamos.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2360-01-TDP -SA.AR	5	10	0

6 UNIVERSALIAUS DIZAINO IR NEĮGALIJŲ POREIKIŲ TENKINIMO SPRENDINIAI

Šiuo projektu remontuojamo pastato universalios dizaino ir neįgalųjų poreikių tenkinimo sprendiniai nekeičiami.

7 PAGRINDINIŲ ĮĖJIMŲ, PRAĖJIMŲ, VESTIBILIŲ, LAIPTINIŲ, IŠDĖSTYMO SPRENDINIAI

Šiuo projektu remontuojamo pastato pagrindinių įėjimų, praėjimų, vestibulių, laiptinių išdėstymo sprendiniai nekeičiami.

8 PASTATO ATITVARŲ ELEMENTŲ (SIENŲ, PERTVARŲ, STOGO, GRINDŲ, LIFTŲ ŠACHTŲ) TIPAI, MEDŽIAGOS IR JŲ PARINKIMO MOTYVAI

Vadovaujantis patvirtinta projektavimo užduotimi, siekiant pagerinti pastato energinį efektyvumą projektu planuojamas pastato stogų bei antstato esančios ventkamos išorinių sienų šiltinimas. Taip pat numatomas visų pastato langų keitimas energetiškai efektyvesniais, angokraščių atstatymas, rūšio patalpoje Nr. R2 durų angos užmūrijimas ir naujos durų angos kirtimas įrengiant EI-45 priešgaisrines duris.

Stogo šiltinimas. Stogo šiltinimo mazgai ir detalės nurodyti konstrukcinėje dalyje. Pastato stogas yra dviejų tipų šlaitinis ir sutapdintas.

Šlaitiniai stogai apšiltinami papildomai naudojant daugiasluoksnę stogo plokštę (~130mm storio), įrengiamas naujas skardinis latakas virš esamo. Esamos įlajos atstatomos savo vietose. Apsauginė tvorelė paliekama esama.

Sutapdintas stogas papildomai šiltinamas 100mm šiltinimo medžiagos, dengiamas dvisluoksne bitumine danga. Stogas papildomai apšiltinamas paliekant esamus nuolydžius (esant nepakankamam nuolydžiui suformuoti norminį nuolydžio kampą $\geq 1,5^\circ$). Esamų lietaus vandens surinkimo įlajų vietoje atstatomos naujos įlajos. Iš stogo denginio konstrukcijos garo pasišalinimui numatoma įrengti vėdinimo kaminėlius. Ventiliaciniai kaminėliai įrengiami aukščiausiuose (aukštesniuose) stogo taškuose. Apsauginė tvorelė įrengiama visu perimetru (pastatomas gaminys), išskyrus esamas tvoreles, kurios paliekamos.

Šiuo projektu lietaus nuotekų dalis nėra sprendžiama, išskyrus stogo dalyse, kur yra viena įlaja numatoma persipylimo įlaja. Šiuo projektu šiltinamas pastato stogas išlaikant esamą lietaus nuotekų sistemą. Projekto sprendiniais nepabloginama esama pastato lietaus nuotekų sistema.

Stoge yra esamos 8 įlajos su 110mm stovais – atstumai tarp jų viršija 12m, (didžiausias atstumas~18,90m, mažiausias~12,30m), Stogo plotas~920m². Viena įlaja pajėgi surinkti 6-8 l/s lietaus nuotekų, įvertinus galimą susidėvėjimą priėmus 100mm diametrą minimalus lietaus nuotekų kiekis vienai įlajai -3,75 l/s. Tokiu būdu imant vienerių metų retmenį gauname 14,40 l/s / 8=1,8 l/s<3,5l/s, imant dviejų metų retmenį – 18,06 l/s / 8=2,26 l/s<3,5l/s

Vadovaujantis STR 2.04.01:2018 atliekami skaičiavimai.

Skaičiuotinis paviršinių nuotekų debitas nuo šlaitinio (nuolydžio, didesnio kaip 0,015) stogo gali būti apskaičiuojamas taip:

$$Q_{\max} = \frac{F \cdot I_s}{10000}, \text{ l/s,}$$

$$F=920\text{m}^2, I=156,54 \text{ l/(s}\cdot\text{ha)} \implies Q_{\max}=(920\cdot 156,54)/10000=14,40 \text{ l/s (kai } p=1m)$$

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2360-01-TDP -SA.AR	6	10	0

$$F=920\text{m}^2, I=156,54 \text{ l/(s}\cdot\text{ha)} \implies Q_{\max}=(920\cdot 196,33)/10000=18,06 \text{ l/s (kai } p=2\text{m)}$$

kai: F – stogo plotas, kai I_5 – kartą per metus pasikartojančio 5 min trukmės lietaus intensyvumas, $\text{l/(s}\cdot\text{ha)}$, apskaičiuojamas pagal 2.2 p., imant $T = 5 \text{ min}$.

2.2. Lietaus intensyvumą galima apskaičiuoti iš lygties:

$$I = \frac{A}{T+B} + c, \text{ l/(s}\cdot\text{ha)},$$

$$(p=1\text{m}) A=4616; B=21; c=-2,1 \implies I=(4616/5+21)+ -2,1=156,54 \text{ l/(s}\cdot\text{ha)}$$

$$(p=2\text{m}) A=5895; B=22; c=-22 \implies I=(5895/5+22)+ -22=196,33 \text{ l/(s}\cdot\text{ha)}$$

kai: A, B, c – lietaus parametrai, priklausantys nuo vietos geografinių – klimatinų sąlygų ir nuotakyno ištvėnimo retmens dydžio; T – lietaus trukmė, min.

Miestas	Parametras	Nuotakyno ištvėnimo retmuo p, metais						
		20	10	5	2	1	0,5	0,33
VILNIUS	A	3236	4419	5835	5895	4616	2480	1712
	B	0,4	8	17	22	21	15	12
	c	30	17	-0,8	-22	-21	-7,6	-2,6

9 PASTATO ENERGETINIS NAUDINGUMAS

Projektuojami pastato atitvarų šilumos perdavimo koeficientai (vietose, kuriose bus vykdomi darbai) atitiks normines reikšmes, pagal žemiau pateiktą lentelę. Pastatas projektuojamas taip, kad atitiktų privalomas energetinio naudingumo klasės keliamas sąlygas atnaujinamam pastatui.

3. lentelė. Pastatų atitvarų šilumos perdavimo koeficientų $U(C)$ ($\text{W/(m}^2\cdot\text{K)}$) vertės C energinio naudingumo klasės pastatų (jų dalių) atitvarų norminių savitųjų šilumos nuostolių ir energinio naudingumo rodiklių skaičiavimui

3. lentelė. Pastatų atitvarų šilumos perdavimo koeficientų $U_{(C,B)}$ ($\text{W/(m}^2\cdot\text{K)}$) vertės C ir B energinio naudingumo klasės pastatų (jų dalių) atitvarų norminių savitųjų šilumos nuostolių ir energinio naudingumo rodiklių skaičiavimui

3 lentelė

Eil. Nr.	Atitvaros rūšis	Atitvarą žymintis poraidis	Gyvenamieji pastatai		Negyvenamieji pastatai			
					Viešosios paskirties pastatai ¹⁾		Pramonės pastatai ²⁾	
1.	Pastato energinio naudingumo klasė		C	B	C	B	C	B
2.	Stogai	r	0,16	0,15	$0,2\cdot\kappa_1^{(5)}$	$0,18\cdot\kappa_1^{(5)}$	$0,25\cdot\kappa_1^{(5)}$	$0,22\cdot\kappa_1^{(5)}$
	Perdangos ⁶⁾	ce						
3.	Šildomų patalpų atitvaros, kurios ribojasi su gruntu	fg	0,25	0,22	$0,3\cdot\kappa_1^{(5)}$	$0,24\cdot\kappa_1^{(5)}$	$0,4\cdot\kappa_1^{(5)}$	$0,33\cdot\kappa_1^{(5)}$
	Perdangos virš nešildomų rūsių ir pogrindžių	cc						
4.	Sienos	w	0,20	0,18	$0,25\cdot\kappa_1^{(5)}$	$0,22\cdot\kappa_1^{(5)}$	$0,3\cdot\kappa_1^{(5)}$	$0,26\cdot\kappa_1^{(5)}$
5.	Langai ⁷⁾ , stoglangiai, švieslangiai ir kitos skaidrios atitvaros	wda	$1,6^{(3)}$	$1,4^{(3)}$	$1,6\cdot\kappa_1^{(4),5)}$	$1,4\cdot\kappa_1^{(4),5)}$	$1,9\cdot\kappa_1^{(5)}$	$1,7\cdot\kappa_1^{(5)}$
6.	Durys, vartai	d	1,6	1,5	$1,9\cdot\kappa_1^{(5)}$	$1,9\cdot\kappa_1^{(5)}$	$1,9\cdot\kappa_1^{(5)}$	$1,9\cdot\kappa_1^{(5)}$

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2360-01-TDP -SA.AR	7	10	0

7.	Pastabos: ¹⁾ viešosios paskirties pastatams priskiriami: administracinės, prekybos, paslaugų, maitinimo, transporto, kultūros, mokslo, gydymo, poilsio, sporto, viešbučių ir specialiosios paskirties pastatai [3.6], [3.9]; ²⁾ pramonės pastatams priskiriami: sandėliavimo, garažų, gamybos ir pramonės paskirties pastatai [3.6]; ³⁾ jei gyvenamųjų pastatų suminis langų, stoglangių, švieslangių ir kitų skaidrių atitvarų plotas didesnis už 25 % pastato sienų ploto, visų šių atitvarų (langų, stoglangių, švieslangių ir kitų skaidrių atitvarų) šilumos perdavimo koeficiento $U_{(C,B)}$ vertė turi būti 1,3 W/(m²·K); ⁴⁾ jei viešosios paskirties pastatų suminis langų, stoglangių, švieslangių ir kitų skaidrių atitvarų plotas didesnis už 35 % pastato sienų ploto, visų šių atitvarų (langų, stoglangių, švieslangių ir kitų skaidrių atitvarų) šilumos perdavimo koeficiento $U_{(C,B)}$ vertė turi būti 1,3 W/(m²·K). Šis reikalavimas netaikomas prekybos paskirties pastatų pirmo aukšto langams; ⁵⁾ $\kappa_1 = 20/(\theta_H - 0,6)$ – temperatūros pataisa pramonės, paslaugų, transporto ir specialiosios paskirties pastatų atitvaroms, θ_H – pramonės paslaugų, transporto ir specialiosios paskirties pastatų vidaus temperatūra šildymo sezono metu (°C). Imama iš pastato projekto, o nesant duomenų, imama iš Reglamento 2 priedo 2.4 lentelės; ⁶⁾ perdangos virš pravažiavimų ar praėjimų; ⁷⁾ langų atitvaroms taip pat priskiriamos įstiklintos ir neįstiklintos durys į įstiklintus balkonus, įstiklintas galerijas ir šiltnamius.
----	--

Po atnaujinimo darbų numatoma pasiekti energetinio naudingumo klasė – ne žemesnė kaip B.

10 PATALPŲ INSOLIACIJOS IR NATŪRALAUS APŠVIETIMO LYGIAI IR RODIKLIAI, JŲ NORMINIŲ LYGIŲ UŽTIKRINIMO SPRENDINIAI

Komfortiškos sąlygos patalpose užtikrinamos patalpų šildymo ir vėdinimo ir kitais sprendiniais. Mikroklimatas: Patalpų temperatūra, santykinė drėgmė, oro apykaitos greitis ir kiti rodikliai nustatomi pagal higienos normų ir STR 2.09.02:2005 „Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas" reikalavimus, patalpose mikroklimato parametrai, komforto ir pakankamos šiluminės aplinkos oro temperatūros, oro santykinio drėgnumo ir oro judėjimo greičio vertės turi atitikti Lietuvos higienos normose pateiktas normines reikšmes. Patalpų natūralios apšvietos, insoliacijos sąlygos, atliekant modernizavimo darbus, nebus pablogintos ir atitiks normines reikšmes.

Patalpų dirbtinis apšvietimas, vadovaujantis technine užduotimi, šiuo projektu nesprendžiamas. Pastato vidaus aplinkos garso sąlygos atliekant modernizavimo darbus nebus pablogintos. Atnaujinamo pastato į aplinką skleidžiamas triukšmas nepablogins šalia esančių pastatų vidaus ir išorės aplinkos garso klasių rodiklių.

11 NUMATOMA PASTATO (PASTATŲ) VIDAUS APLINKOS GARSO KLASĖ (KLASĖS)

Pagal STR 2.01.07:2003 "Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo", kai atliekami statybos darbai, susiję su atitvarų konstrukciniais pakeitimais, pastatų (patalpų) bei gretimai esančių patalpų vidaus aplinkos apsaugos nuo triukšmo kokybė turi nepablogėti ir atitikti ne žemesnes atitinkamų rodiklių vertes, taikomas E garso klasei, – jei pastato ar jo atskirų patalpų paskirtis nekeičiama.

Statybos metu naudojami statybos produktai neturi būti laidūs teršalams ir nuotekoms, kurios gali pasklisti aplinkoje ir turėti aplinkai neigiamą poveikį sukeliant grėsmę žmonių sveikatai, gyvūnams ir augalams bei ekosistemoms. Statybos produktai turi atitikti HN 105:2004 reikalavimus.

Apsauga nuo triukšmo.

-aplinkinės teritorijose nėra potencialių triukšmo šaltinių.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2360-01-TDP -SA.AR	8	10	0

-pastato atitvarinės konstrukcijos užtikrina norminę garso izoliaciją ir apsaugo darbuotojus /lankytojus nuo išorės triukšmo.

-statinys suprojektuotas taip, kad jame ir šalia jo esančių žmonių girdimo triukšmo lygis nekeltų grėsmės jų sveikatai ir atitiktų jų darbui, poilsiui bei miegui būtinas komfortines aplinkos sąlygas, taip pat , neviršys didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje:

HN 33:2011, 1 lentelė

Eil. Nr.	Objekto pavadinimas	Paros laikas, val.	Ekvivalentinis garso slėgio lygis (L_{AeqT}), dBA	Maksimalus garso slėgio lygis (L_{AFmax}), dBA
1	2	3	4	5
1.	Visuomeninės paskirties pastatų patalpos, kuriose vyksta mokymas ir (ar) ugdymas	-	45	55

Vadovaujantis STR 2.01.07:2003, 12 lentele parenkami sprendiniai pertvaroms, durims, vitrinoms kai pastato garso klasė C:

	Vidinių atitvarų garso klasė			
	B	C	D	E
Apsaugomos erdvės tipas	Rodiklis			
	$R'w$ arba DnT,W (dB)			
Tarp mokymo patalpų	52	48	46	44
Durys į koridorių:(durų garso izoliavimo klasė pagal 22 p.) iš mokslo patalpų, iš miegamųjų, muzikos klasių, auditorijų	35 (B) 40 (A)	30 (C) 35 (B)	25(D) 30(C)	20(E) 25(D)

Pastaba. Tarp didelių auditorijų, konferencijų salių ir koridorių arba vestibulių garso izoliavimui gali būti numatyti specialūs reikalavimai, bet rekomenduojama, kad sienų ir durų kombinacijos $R'w \geq 55dB$.

12 PREVENCINĖS CIVILINĖS SAUGOS, APSAUGOS NUO VANDALIZMO PRIEMONĖS

- Prieigos prie pastato, pastato aplinka apšviečiamos tamsiu paros laiku. Automobilių stovėjimo aikštelė apšviečiama esančių šviestuvų. Įėjimų į pastatą lauko durys yra be kliūčių matyti jas iš toliau, be nišų ar kitų vietų slėptis. Lauko ir patalpų duryse įrengiami užraktai.
- Įrengta signalizacija.
- Aptvarų bei turėklų aukštis ne mažesnis kaip: išorės laiptų maršų ir aikštelių – 1,20 m., perėjų, galerijų, terasų – 1,20 m; nenaudojamo stogo parapetų, tvorelių – 0,60 m.
- Langai atidaromi į patalpos vidų;
- Lauko durys atsidaro į pastato išorę;

13 PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ ATITIKTIS PRIVALOMIESIEMS PROJEKTO RENGIMO DOKUMENTAMS, TERITORIJŲ PLANAVIMO DOKUMENTAMS, ESMINIAMS STATINIŲ IR STATINIO ARCHITEKTŪROS, APLINKOS, KRAŠTOVAIZDŽIO, NEKILNOJAMŲJŲ KULTŪROS PAVELDO VERTYBIŲ REIKALAVIMAMS, TREČIŲJŲ ASMENŲ INTERESŲ APSAUGOS REIKALAVIMAMS

Projekto sprendiniai nepažeidžia teritorijų planavimo dokumentų, atitinka esminius statinių reikalavimus (numatomi gaisrinės saugos, akustinių savybių užtikrinimo, energijos taupymo ir šilumos išsaugojimo, naudojimo saugos, higienos bei mechaninio atsparumo sprendiniai), atitinka statinio architektūros

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2360-01-TDP -SA.AR	9	10	0

reikalavimus (sprendiniai nepažeidžia esminių statinio reikalavimų, dera prie kraštovaizdžio, atitinka universalaus dizaino reikalavimus (pritaikyta ŽN), fasado spalviniai – architektūriniai sprendiniai dera prie kraštovaizdžio. Trečiųjų asmenų interesų projekto sprendiniai nepažeidžia. Projektas atitinka techninę projektavimo užduotį.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
	10	10	0

Techninių specifikacijų sąrašas:

TS 00 Techninės specifikacijos. Bendri reikalavimai.....	1
TS 01 Ardymo ir išmontavimo darbai.....	1
TS 02 Langų įrengimas.....	3
TS 03 Lauko durų įrengimas.....	5
TS 04 Tinkavimo darbai.....	7
TS 05 Glaistymo darbai.....	7
TS 06 Dažymo darbai.....	8
TS 07 Vidaus durys.....	9

Dėl įrengimų ir medžiagų markių paminėtų projekte ir specifikacijose

Specifikacijose nurodytos gaminių markės yra informacinio pobūdžio ir turi būti suprantamos kaip analogas renkant įrangą ir medžiagas.

TS 00 Techninės specifikacijos. Bendri reikalavimai

Taip pat žiūrėti BD dalies bendrąją specifikaciją.

TS 01 Ardymo ir išmontavimo darbai

Darbu vykdymas ir kontrolė

Projekto sumanymui reikalingos pašalinti statinio dalys ar elementai, išmontavimas ir ardymas turi būti atliekamas etapais pagal vykdomų darbų eigą.

Išmontavimo darbų etapus, terminus ir laiką Rangovas turi iš anksto suderinti su Užsakovu ir Inžinieriumi bei gauti jų leidimą šių darbų vykdymui.

Vykdamas išmontavimo ir ardymo darbus turi būti:

1. Laikomasi saugaus darbo normatyvų reikalavimų vadovaujantis Lietuvoje galiojančiais norminiu dokumentu DT 5-00 Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje.
2. 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 3 m. Vieta, į kurią metamos šiukšlės turi būti aptverta.
3. Transporto ir pėsčiųjų judėjimo keliai, priėjimai prie darbo vietų turi būti valomi ir tinkamai prižiūrimi.
4. Nepažeistos neardomos konstrukcijos ir elementai (stiprumas, pastovumas, forma ir apdaila). Įvykus bet kokiems neardomų konstrukcijų pažeidimams, Rangovas privalo nedelsiant sustabdyti darbus ir informuoti Inžinierių. Jeigu neįvyko rimtų pažeidimų, darbai gali būti tęsiami leidus Inžinieriui. Kitu atveju Rangovas ir Inžinierius privalo veikti pagal Lietuvos statybų griūčių tyrimo taisykles. Pagal tyrimų išvadas Rangovas turi suprojektuoti ir atlikti atstatymo ar sustiprinimo darbus. Visas išlaidas dengia Rangovas.

Išmontuodamas ir išardydamas projekte numatytas 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.

0	2024-07-19	Statybos leidimui, konkursui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. Patv. Dok. Nr.	 UAB „Synergy Solutions“ Daugėlišio g. 32, LT-09300 Vilnius, El. paštas info@ss-exp.com			Statinio projekto pavadinimas	
				Meno mokykla (Unik. Nr. 1096-0035-0049).	
				T.Kosciuškos g. 11, Vilnius. Atnaujinimo (modernizavimo) projektas	
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas	
25749	SPV	Tomas Kazlauskas		01 – Meno mokykla	
A639	SPDV A	Rimas Valeckas			
A1493	Arch.	Gintautas Putrius			
				Dokumento pavadinimas	Laida
				Techninės specifikacijos	0
LT	Statytojas Nacionalinė Mikalojaus Konstantino Čiurlionio menų mokykla			Dokumento žymuo	Lapas
				SS2360-01-TDP -SA.TS	Lapų
				1	10

TS 03 Langu įrengimas

Bendros nuostatos metalo – stiklo konstrukcijoms

Metalo profiliams, jų padengimui bei priedams turi būti suteikiama garantija pagal šalyje galiojančius normatyvinius aktus. Profilių sistemos tiekėjas bei metalo - stiklo konstrukcijų gamintojas turi turėti EN ISO 9001 įmonės valdymo sistemą.

Naudojami aliuminio – stiklo konstrukcijoms profiliai privalo būti liejami naudojant AlMgSi0, 5F22 lydinį pagal EN AW-6060, EN 573.

Langams, vitrinoms bei durims skirti profiliai turi būti jungiami izoliatoriais Poliamid 6.6 (PA), kai profilių anodavimas arba dažymas atliekamas po profilių sujungimo, arba Polythermid (PT), kai profilių anodavimas arba dažymas atliekamas prieš profilių sujungimą.

Metalo – stiklo konstrukcijos langai, durys ir fasadai turi atitikti produkto savybėms:

Langų ir durų konstrukcijų pralaidumas orui turi atitikti DIN EN ISO 12207 keliamus reikalavimus.

Langų ir durų konstrukcijų pralaidumas krituliams turi atitikti DIN EN ISO 12208 keliamus reikalavimus.

Langų ir durų atsparumas vėjui turi atitikti DIN EN ISO 12210 keliamus reikalavimus.

Fasadinių metalo profilių sistemų oro pralaidumas per gumas privalo atitikti EN 12152/EN12153 1995-09 normatyvo keliamus reikalavimus klasė AE (pagal EN 12152:1995-09 esant max. vėjo spaudimui į konstrukciją Δp 1000Pa oro pralaidumas negali viršyti 1,5m³/hm²).

Fasadinių aliuminio profilių sistemų kritulių pralaidumas privalo atitikti EN 12155 / EN12154 1995-09 normatyvo keliamus reikalavimus Klasė RE (1000).

Konstrukcijos šiluminės charakteristikos privalo atitikti EN 12412-2 keliamus reikalavimus.

Visos konstrukcijos turi atlaikyti joms tenkančias apkrovas pagal STR 2.04.01:2018.

Naudojamos/projektuojamos aliuminio - stiklo sistemos projektui:

Langai projektuojami ir gaminami naudojant SCHÜCO AWS 90.SI+ Green arba analogišką profilių sistemą.

Vitrinos metalo – stiklo konstrukcijos projektuojamos ir gaminamos naudojant SCHÜCO FWS 50.SI arba analogišką sistemą, tarpai tarp stiklo paketų turi būti jungiami per silikono jungtį – struktūrinis stiklinimas. Visos metalo - stiklo konstrukcijos turi atlaikyti joms tenkančias apkrovas pagal STR 2.04.01:2018.

Užsakovui pageidaujant konstrukcijos turi likti su apsaugine plėvele iki galutinių konstrukcijų valymo darbų.

Langai

Konstrukcijos rėmo gylis ne mažesnis kaip 90 mm, kamerų skaičius profiliuose - ne mažiau kaip trys.

Vidurinė lango konstrukcijos kamera papildomai apšiltinta specialia šilumą izoliuojančia medžiaga.

Langams, vitrinoms bei durims skirti profiliai jungiami izoliatoriais Polythermid (PT) - kai dažymas atliekamas prieš profilių sujungimą.

Langų varstymo tipas ir kryptys nurodytos brėžiniuose – langų rankenos anoduotos (C0), užraktas – integruotas į lango konstrukciją.

Konstrukcijos yra apsaugotos apsaugine plėvele iki galutinių konstrukcijų valymo darbų.

Vidutinis visų langų šilumos laidumas projektui $U \leq 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$;

Garso izoliacijos indeksas $R_w \geq 47\text{dB}$;

Atsparumas vėjo apkrovai: centrinės zonos ne mažiau A2, pastato pakraščiuose ne mažiau A4, pastato kampuose ne mažiau A5;

Nepralaidus vandeniui: centrinės zonos ne mažiau 4A 4B, pastato pakraščiuose ne mažiau 6A 6B, pastato kampuose ne mažiau 8A;

Oro skverbis ≥ 3 klasės;

Mechaninio patvarumo klasė ≥ 3 , varstymo ciklai $\geq 20\,000$ ciklų;

Mechaninio stiprio klasė ≥ 4 klasė;

Pirmo aukšto langų apsaugos lygis – ne žemesnis nei WK3, varstomos dalys su užrakto mechanizmais;

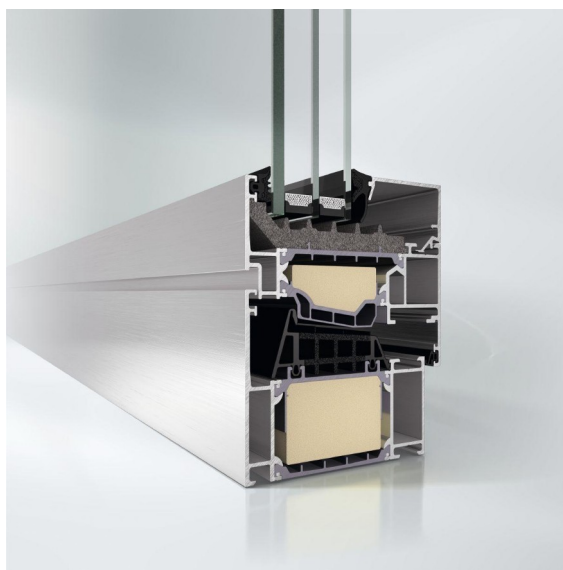
Stiklo paketas 3 stiklų, kurių vienas su minkšta selektyvine danga. Stiklai turi būti suklijuoti į stiklo paketą su inertinių dujų užpildu.

Stiklo atsparumas smūgiams apatinės dalies 1 klasė, viršutinės dalies 3 klasė

Stiklo dužimo būdas apatinės dalies B klasė, viršutinės dalies A klasė

Stiklo šviesos laidumo koeficientas $\geq 0,7$

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2239-01-TDP-SA.TS	2	10	0



Vitrinos

Metalo – stiklo fasadai gaminami naudojant SCHÜCO FWS 50.SI arba analogšką aliuminio profilių sistemą, kuri sudaryta iš vertikalių ir horizontalių vidinių metalo profilių. Vidinių apkrovas perimančių metalo profilių gylis parenkamas atsižvelgiant į konstrukcijų tvirtinimo schemą, veikiančias vėjo apkrovas. Profilių plotis ne didesnis nei 35 mm. Konstrukcijoms tenkančios vėjo apkrovos skaičiuojamos pagal galiojančius normatyvinius aktus.

Visi vidiniai stiklo paketą laikantys horizontalūs profiliai parenkami laikantis techninio projekto reikalavimų. Izoliatoriai numatyti ant visų metalo profilių (vertikalia ir horizontalia kryptimi), jie parenkami pagal stiklo paketo gylį bei sistemos reikalavimus.

Konstrukcijos tvirtinimas prie nešančių pastato konstrukcijų atliekamas aliuminio arba cinkuoto plieno tvirtinimo detalėmis. Fasadiniai metalo profiliai tvirtinami prie laikančių pastato betoninių konstrukcijų cinkuotais ankeriniais varžtais, kurie parenkami griežtai laikantis sistemos tiekėjo reikalavimų.

Visi paslėpjamieji mazgai, kurie turi sąlytį su pastato konstrukcijomis (sienomis, denginio plokštėmis, cokoliu ir kt.) sujungti guminių EPDM kilimėlių pagalba. Konstrukcijų sandarinimas - šiltinimas perimetru turi būti patikimas, deramai išpildytas.

Vidutinis visų vitrinų šilumos laidumas projektui $U \leq 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$;

Garso izoliacijos indeksas $R_w \geq 48\text{dB}$;

Atsparumas vėjo apkrovai: centrinės zonose ne mažiau A2, pastato pakraščiuose ne mažiau A4, pastato kampuose ne mažiau A5;

Nepralaidus vandeniui: centrinės zonose ne mažiau 4A 4B, pastato pakraščiuose ne mažiau 6A 6B, pastato kampuose ne mažiau 8A;

Oro skverbti ≥ 3 klasės;

Mechaninio patvarumo klasė ≥ 3 , varstymo ciklai $\geq 20\,000$ ciklų;

Mechaninio stiprio klasė ≥ 4 klasė;

Pirmo aukšto langų apsaugos lygis – ne žemesnis nei WK3, varstomos dalys su užrakto mechanizmais;

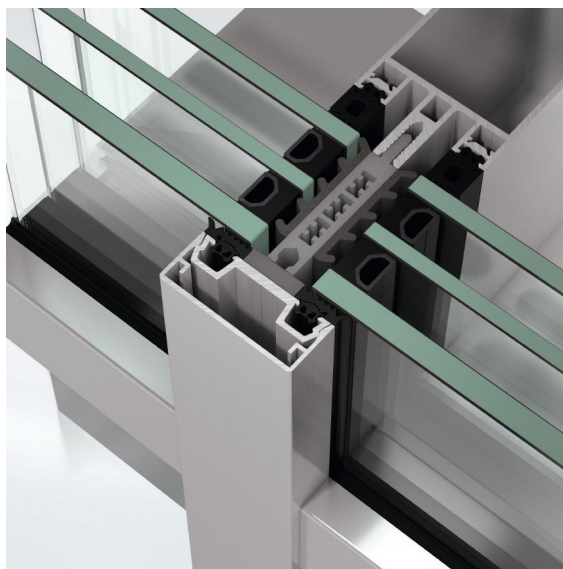
Stiklo paketas 3 stiklų, kurių vienas su minkšta selektyvine danga. Stiklai turi būti suklijuoti į stiklo paketą su inertiniu dujų užpildu.

Stiklo atsparumas smūgiams apatinės dalies 1 klasė

Stiklo dužimo būdas apatinės dalies B klasė

Stiklo šviesos laidumo koeficientas $\geq 0,7$

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2239-01-TDP-SA.TS	3	10	0



Metalo profilių paviršiaus apdaila

Visų profilių spalva iš vidaus ir išorės pagal RAL. Metalo profilių cheminio paruošimo, dažymo technologija turi atitikti EN12206-1:2004; LST EN12206-1 keliamus reikalavimus. Profilių spalva parenkama prieš tai suderinant su architektu, vadovaujantis RAL spalvų spalvininku.

Langų ir fasadinių metalo konstrukcijų montavimas ir prijungimas prie kitų pastato konstrukcijų

Konstrukcijos tvirtinimas prie laikančių pastato konstrukcijų atliekamas specialiai suprojektuotomis aliuminio tvirtinimo detalėmis ir patikrintomis skaičiavimais nuosavos gamybos cinkuoto plieno detalėmis. Fasadiniai metalo profiliai tvirtinami prie laikančių pastato betoninių konstrukcijų ankeriniais varžtais, kurie parenkami griežtai laikantis sistemos tiekėjo reikalavimų, atsižvelgiant į veikiančias bei galimas apkrovas. Metalu – stiklo konstrukcijos prie pastato konstrukcijų turi būti privedamos, prijungiamos naudojant sistemines tokiems darbams atlikti skirtas medžiagas, pagal profilių sistemos tiekėjo keliamus reikalavimus bei pagal mazgus, kurie suderinti su projekto architektu. Visi paslėpjamieji metalo - stiklo konstrukcijų mazgai, kurie turi sąlyti su pastato konstrukcijomis (sienos, denginio plokštės, cokoliu ir kt.), jungiamos 1 mm storio EPDM gumos juostų pagalba, pvz. (Schüco art. 224154 arba analogiškos medžiagos), pagal bendrastatybinę konstrukcijų privedimo prie pastato konstrukcijų logiką. Konstrukcijų sandarinimas - šiltinimas perimetru turi būti patikimas, deramai išpildytas, tinkamomis tokiems darbams medžiagomis.

Langų ir durų gamybai naudojamos medžiagos ir detalės turi atitikti aukščiau išvardintus normatyvinių dokumentų reikalavimus;

Montavimo darbų eiga:

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
3. Išorinių staktų matmenys	Nuo 1600 Iki 1000 Nuo 1000	-2,0 2,0 3,0
4. Langų plokštumas ir tiesumas	iki 2000 Nuo 2000 iki 1000 Nuo 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

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2239-01-TDP-SA.TS	4	10	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 lentų nuokrypis nuo horizontalės	3
Apvadų pločio nuokrypis nuo projekto	±3
Horizontalių elementų nesutapimas langų rėmuose arba duryse	2

Laminuotos vidaus palangės. Bendroji dalis

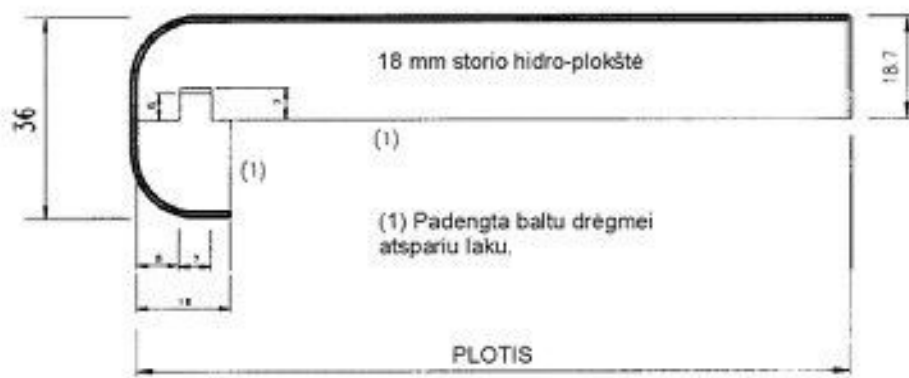
Jos gaminamos su snapeliu iš impregnuotų, vandeniui atsparių medžio drožlių plokščių ir iš viršaus padengiamos storu 0,7 mm laminato sluoksniu.

Palangės privalo būti stiprios ir kietos, kad galima būtų stovėti valant langus, statyti karštą virdulį, stumdyti daiktus ir nesubraižyti paviršiaus.

Tokių palangių paviršiui neturi kenkti saulės spinduliai. Jas galima plauti švelniomis skalbimo priemonėmis.

Laminuotos palangės iš drėgmei atsparios MDP daromos 18 mm storio V313 standarto, naudojami D3 klasės klijai. Priekinė briauna pastorinta iki 36 mm ir užapvalinta R-6 mm; spalva ir medžio imitacijos tipas derinamas su projekto autoriumi.

1 pav. Laminuota palangė



Vidaus palangių montavimas ir jungimai

Palangės montuojamos didesnės nei lango anga.

Sumontavus palanges, plyšiai užtaisomi sandarinimo putų mase.

Palangės montuojamos su 1% nuolydžiu į patalpos pusę.

Įvairių palangių montavimo technologijos yra skirtingos, todėl jas montuojant vadovautis gamintojo instrukcijomis.

TS 04 Tinkavimo darbai

Techninė specifikacija apima pilną sienų, lubų ar kitų paviršių tinkavimo darbų įrengimą, įskaitant pagrindų paruošimą.

Medžiagos

Portlandcementas naudojamas toks pats kaip ir betonavimo darbams ir turi atitikti gamintojui keliamus reikalavimus. Smėlis turi būti aštriabriaunis kalnų arba karjerų; gerai išplautas švriu gėlu vandeniu. Dulkių, molio ir dumblo dalelių turi būti ne daugiau 3 % pagal masę, iš jų molio mažiau kaip 0,5 % pagal masę. Kitų pašalinių priemaišų negali būti.

Paruošiamajam ir išlyginamajam tinko sluoksniams:

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

Dengiamajam tinko sluoksniui:

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

Kalkės:

- turi būti gerai išdegtos - $CO_2 < 6 \%$;
- negesiu grūdelių kiekis < 11 %;
- gesinimo laikas 8 - 25 minutės.

Kalkių tešlos naudojamos skiediniams: tankis - 1400 kg/m^3 .

Metalinis tinklas turi būti apie 10x10mm dydžio akučių plonavielio metalo (vielos storis 0,9 1,2mm), galvanizuotas ir tvirtinamas galvanizuotomis sankabomis.

Tinko skiediniai:

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2239-01-TDP-SA.TS	5	10	0

Paruošiamojo ir išlyginamojo sluoksnių skiedinių sudėtis tūrio dalimis

Skiedinio paskirtis	Cementas: kalkės: smėlis
Vidiniams paviršiams: - sienoms ir pertvaroms iš plytų, kai santykinis oro drėgnumas < 60 %; - sienoms ir pertvaroms iš plytų, kai santykinis oro drėgnumas > 60 %;	1:4:12 1:1: 6
Dengiamojo sluoksnio skiedinio sudėtis 2 tipo tinkui tūrio dalimis	
Skiedinio paskirtis	Cementas: kalkės: smėlis
Mūrinės sienoms ir pertvaroms	1:1:2 - 4
Juostoms, luboms	1:1:2

Skiediniai turi atitikti šiuos reikalavimus:

Techniniai reikalavimai skiediniams	Leistini ribiniai nuokrypiai, mm	Kontrolė
Tinko skiediniai negali turėti nuosėdų ant tinklo akutėmis mm: - skirti gruntui - 2,5 - dengiamajam sluoksniui - 2,0 Tinkuojant mechanizuotu būdu, skiedinys paruošiamajam sluoksniui turi būti 9 - 14cm slankumo; išlyginamajam ir dengiamajam 7 - 8cm; rankiniu būdu atitinkamai 8 - 12cm ir 7 - 8cm Išsisluoksniavimas < 15% Vandens išlaikymas >90% Sukibimo stiprumas, MPa: - vidaus darbams > 0,1 Dengiamojo sluoksnio užpildų stambumas mm: - marmuro granito, stambaus smėlio grūdėliai - 2 - kvarcinio smėlio - 0,5 - marmuro miltų - 0,25 Terazitinių skiedinių užpildo stambumas mm: - smulkaus - 1 - vidutinio - 2 - 2,5 - stambaus - 4 Glaisto: - sukibimo stiprumas, MPa: po 24 h > 0,1 po 72 h > 0,2	- - - 10 % 10 % + 3mm + 1,5mm + 0,25mm + 1mm + 1,5mm + 1,5mm	Periodinis matavimas Bandant standartiniu konusu Laboratorijoje 3 matavimai 50 - 70 m ² paviršiaus Periodinis matavimas Periodinis matavimas

Stipris gniuždant, cemento skiedinio sudėtis

Sąlyginė skiedinio markė	Skiedinio stiprio gniuždant markė pagal LST 1346:1997	Sudėtis tūrio dalimis (cementas: smėlis)	Portlandcementas M 400		Smėlis 0/2 frakcijos	
			Kg	l	kg	l
M 50	S 5	1: 6,7	180	164	1600	1090
M 100	S 10	1: 4,2	270	246	1510	1035
M 150	S 15	1: 3,0	360	328	1450	993
M 200	S 20	1: 2,5	440	400	1420	973
M 300	S 30	1: 2,0	520	472	1390	952

Cemento- kalkių skiedinių sudėtis

Sąlyginė skiedinio markė	Skiedinio stiprio gniuždant markė pagal LST 1346:1997	Sudėtis tūrio dalimis (cementas: smėlis)	Portlandcementas M 400		Kalkių tesla		Smėlis 0/2 frakcijos	
			kg	l	kg	l	kg	l
M 50	S 5	1:1,27:7,2	150	136	230	165	1440	985
M 75	S 7,5	1:0,7:5,6	190	173	160	130	1420	975
M 100	S 10	1:0,5:4,5	240	218	140	100	1390	966

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2239-01-TDP-SA.TS	6	10	0

Reikalavimai tinkavimo darbams

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

Paviršių paruošimas

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

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

Tinkavimas

Paprastą tinką sudaro paruošiamasis ir išlyginamasis sluoksnis, kurie užkrečiami ant paviršiaus. Dengiamasis sluoksnis padaromas užtrinant.

Leistini nuokrypiai nutinkuotiems paviršiams

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

TS 05 Glaistymo darbai

Techninė specifikacija apima pilną sienų, lubų ar kitų paviršių glaistymo darbus, įskaitant pagrindų paruošimą, glaistyto paviršiaus šlifavimą.

Betono ir tinkuotiems paviršiams išlyginti prieš dažant naudoti glaistą kuris būrų suderinamas su akrilo latekso dažais.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2239-01-TDP-SA.TS	7	10	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. Glaistas neturi susitraukti. Džiūvant (0,3 - 0,5)mm storio glaisto sluoksnyje neturi atsirasti įtrūkimų.

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

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

Glaisto techniniai rodikliai turi atitikti lentelėje nurodytus reikalavimus:

Eil. Nr.	Rodiklio pavadinimas	Rodiklis	Bandymų metodas
1.	Lakiųjų organinių junginių kiekis LOJ	<1 g/l	
2.	Tankis	1,70-1,75 g/cm ³	
3.	Slankus (18 ± 2) ⁰ C temperatūroje, cm	7-10	LST 1413.1
4.	Džiūvimo laikas (18 ± 2) ⁰ C temperatūroje, h, ne daugiau kaip	5	LST 1413.1

Paviršiaus paruošimui, vadovautis glaisto gamintojo pateiktomis instrukcijomis, skirtomis glaistomo paviršiaus paruošimui bei glaisto panaudojimui. Bendruoju atveju paviršius turi būti švarus, nuvalytas.

TS 06 Dažymo darbai. Betoninių, tinkuotų, metalinių paviršių dažymas

Techninė specifikacija apima pilną sienų, lubų ar kitų paviršių dažymo darbus, įskaitant pagrindų paruošimą.

Paviršiai turi būti vientisi, švarūs, sausi ir lygūs. Tinkuotų paviršių drėgnumas < 8%, betoninių ir gelžbetoninių < 4-6%. Dažomos patalpos temperatūra > 8⁰C, santykinis oro drėgnumas < 70%. Išoriniai paviršiai nedažomi, kai temperatūra aukštesnė negu 27⁰C, paviršių liečia tiesioginiai saulės spinduliai. Darbai galimi ir esant kitoms sąlygoms jeigu tai nurodyta dažų gamintojo rekomendacijose.

Paviršių paruošimo nuoseklumas ir technologinės operacijos pateikiamos lentelėse.

A lentelė. Darbų atlikimo eiliškumas, ruošiant ir dažant vidaus patalpų paviršius akrilinais dažais.

Technologinė operacija	Aukštos kokybės
Valymas	+
Išlyginimas	+
Plyšių rievėjimas	+
Pirminis gruntavimas	+
Dalinis glaistymas	+
Užglaistytų vietų šlifavimas	+
Pirminis ištisinis glaistymas	+
Svidinimas	+
Antrasis gruntavimas	+
Svidinimas	+
Trečiasis gruntavimas (su dažų pasluoksniu)	+
Dažymas	+
Tapnojimas	+

B lentelė. Darbų atlikimo eiliškumas ruošiant ir dažant metalinius paviršius

Technologinė operacija	Alėjiniai, sintetiniai ir emaliniai dažai
Valymas	+
Gruntavimas	+
Pirmasis dažymas	+
Antrasis dažymas	+

Nuo metalinių paviršių, kurie bus dažomi, turi būti kruopščiai tirpikliu ar kitomis priemonėmis pašalinti esami dažai. Dulkės nuo paviršių nusiurbiamos.

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

Grunto dangos turi gerai padengti paviršių, sujungimus, kampus ir kitas vietas. Kiekvieno sluoksnio danga turi visiškai išdžiūti, tik po to dedamas kitas sluoksnis. Dengiamasis sluoksnis nedaromas, kol užsakovo atstovas nepriims anksčiau atliktų darbų.

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

Dažymo būdai

Dažymo būdas turi būti parenkamas pagal darbų vietą ir gamintojų nurodymus. Teptuku dažoma taip, kad paviršiaus dengiamajame sluoksnyje nesimatytų teptuko žymių. Voleliu dažoma tik lygiuose apribotuose plotuose patalpų viduje. Purkšti galima, jei gretimi paviršiai gerai uždengti.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2239-01-TDP-SA.TS	8	10	0

Medžiagos

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

- gamintojo rekvizitai;
- medžiagos pavadinimas ir savybės;
- pritaikymo sritis arba sritys;
- reikalavimai paviršiams, skiediklio tipui, dažymo būdai;
- spalvos numeris ir pagaminimo data.

Dažai

Akriolo latekso dažai. Dažai skirti vidaus tinkuotų ir betoninių vidaus paviršių dažymui. Šilko blizgesio (vidutinio blizgumo pagal DIN EN 13 300) atsparūs UV spindulių poveikiui, laikui bėgant negelsta, dažai turi būti atsparūs plovimui (klasė 1, pagal LST EN 13 300, atlaikyti ne mažiau kaip 2000 brūkštelėjimų), atsparūs valymo priemonių chemikalų poveikiui. Dažai privalo būti be skiediklių. Lakiųjų organinių junginių kiekis ne didesnis nei 15g/l., dažymo darbai atliekami laikantis dažų gamintojo nurodymais.

Metalinių paviršių dažymas. Metalinių paviršių dažymas atspariais agresyviai aplinkai emaliniai perchlorviniliniai dažais. Dažai turi būti atsparūs vandeniui, rūgštims ir šarmams iki 25 koncentracijos. Dažoma ant nuvalyto ir nuriebindo paviršiaus pirmiausia gruntuojant perchlorviniliniu gruntu, bendru 130 µkm storiu pagal gamintojo rekomendacijas.

Darbų priežiūra

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

Reikalavimai dangos sluoksniams

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

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

Reikalavimai baigiam paviršiui

Techniniai reikalavimai	Leistini nuokrypiai, mm	Kontrolės būdai
Paviršiai padengti dažais turi būti vieno tono, be juostų, dėmių, nuotėkų, pūslų ir ištrintų vietų		
Vietiniai ištaisymai 3m atstumu nuo paviršiaus neturi būti matomi	-	Vizualinė apžiūra
Negali būti išsisluoksniavimo pūslių, raukšlių, dažų kruopelių, nelygumų, teptuko ar volelio žymių, neturi prasišviesti apatiniai dažų sluoksniai		
Pridėjus prie išdžiuvusio dažyto paviršiaus tamponą ir juo pabraukus ant jo neturi likti dažų žymių	-	Vizualinė apžiūra
Dviejų skirtingų spalvų paviršių sandūros linijos kreivumas atskiruose ruožuose	2	Matuojant liniuote
Dažytų paviršių skiriamųjų juostelių (apvadų) linijų kreivumas ar gretimo kitos spalvos paviršiaus uždažymas (1 m ilgio ruože)	1	Matuojant liniuote

TS 07 Vidaus durys

BENDROJI DALIS

Durys iš gamintojo turi būti pristatytos surinktos į blokus: stakta su varčia pakabinta ant vyrių, su visiškai baigta paviršiaus apdaila, spynomis, rankenomis, užrakto mechanizmu, slenksčiais, stiklinimais, grotelėmis ir pan.

Techniniai reikalavimai plieninėms šarvuotoms durims:

- sąvara – ne mažiau 45mm storio, skardos storis – ne mažiau 1,0mm, su mineralinės vatos užpildu ir plieniniu sustiprinimu;
- Apsauga nuo įsilaužimo – RC2/3 pagal ENV1627;
- falcavimas – iš dviejų pusių;
- sandarinimas – 4 pusių EPDM sandarinimo profilis;
- spyra – įleistinė su profiliniu cilindru;
- vyriai – konstrukciniai vyriai;
- durų garso izoliacija C garso klasė pagal STR 2.01.07:2003;
- gaisriniai reikalavimai – EI-45;
- rankenos nerūdijančio plieno;

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2239-01-TDP-SA.TS	9	10	0

- durys ir stakta – dažytos lygiu paviršiumi;
- mechaninio patvarumo klasė ≥ 7 , varstymo ciklai $\geq 500\,000$ ciklų;
- mechaninio stiprio klasė ≥ 3 klasė.

DURŲ TVIRTINIMAS

Durų komplektai tiekiami su gamybos pasu, kur nurodomi techniniai duomenys, pagrįsti normatyviniais dokumentais.

Durų stakta tvirtinama medvaržčiais su dengiama galvute prie medinių ar kitokios medžiagos kamščių, mūrijant įdėtų į angokraščius (3 kamščiai kas 900 mm per durų aukštį). Stakta turi būti izoliuota nuo mūro sluoksniu klijuotinės hidroizoliacijos. Plyšiai užsandarinami nesiplečiančia polimerine medžiaga.

DURŲ MONTAVIMAS IR PRIDAVIMAS

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

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

Leistini langų ir durų įrengimo nuokrypiai

Nuokrypio pavadinimas	Leistinas nuokrypis, mm
Langų, durų ir vartų blokų nuokrypis nuo vertikalės	3
Apvadų nukrypimas nuo vertikalės	3
Gaminių persikreipimas (kreivumas) bet kuria kryptimi	2
Palanginių lentų nuokrypis nuo horizontalės	3
Apvadų pločio nuokrypis nuo projekto	± 3
Horizontalių elementų nesutapimas langų rėmuose arba duryse	2

Gaminių baigtas apdailinis paviršius neturi būti pažeistas statybos metu.

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

Defektai šalinami Rangovo sąskaita.

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

Durų furnitūra, spynos ir rankenos

Durų pritraukikliai

- Koridorių, laiptinių duryse numatomi pritraukikliai su padidintu varstymo cikliškumu. Reguluojama pritraukiklių uždarymo jėga - EN 2 - 6 klasės pagal LST EN 1154. Standartinė traukė (alkūnė) su neatsijungiančia jungtimi.
- Techninių patalpų pritraukikliai – standartiniai pritraukikliai, CE sertifikuoti ir tinkami priešgaisrinėms durims.

Durų rankenos – nulenkiamos ir traukiamos

- Rankenos nerūdyjančio plieno, jų tipą, formą ir padengimą derinti su projekto autoriumi ir užsakovu.
- Traukiamos rankenos parenkamos patikimos konstrukcijos, su kiauryminiais tarpusavio tvirtinimo varžtais.
- Nulenkiamos rankenos parenkamos patikimos konstrukcijos, su kiauryminiais tvirtinimo varžtais. Pritaikytos intensyviai naudojimui, visuomeniniams pastatams, 200 000 varstymo ciklų.

Mechaniniai spynų korpusai:

- Mechaninių spynų korpusų klasifikavimas pagal LST EN 12209 standartą.
- Sertifikuotas spynų patikimumas (aukšta naudojimo kategorijos klasė) ir ilgaamžiškumas (ciklų skaičius ne mažiau 200 000 bei didelė liežuvėlio apkrova).

Cilindrai ir Generalinio rakto rakinimo sistema:

Cilindrams papildomų reikalavimų nėra. Cilindro komplekte ne mažiau kaip 5 raktai.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2239-01-TDP-SA.TS	10	10	0

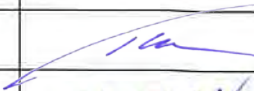
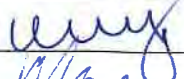
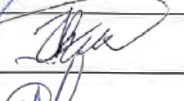
Architektūrinės dalies medžiagų ir darbų žiniaraštis					
Poz. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
1.	2.	3.	4.	5.	6.
	1. Demontavimo darbai	TS01			
	Langų Lauko palangių demontavimas		m	246,30	
	Langų Vidaus palangių demontavimas		m	246,30	
	Senų langų demontavimas ir utilizavimas nustatyta tvarka		vnt. / m ²	98 / 522,33	
	Vitrinų Lauko palangių demontavimas		m	35,32	
	Senų vitrinų demontavimas ir utilizavimas nustatyta tvarka		vnt. / m ²	5 / 227,33	
	Stogo parapeto demontavimas		m ³	0,2	
	Šiukšlių išvežimas ir utilizavimas iki 30 km.		t	25	
	2. Langų keitimas	TS02			
1.	Naujų skardinių lauko palangių įrengimas		m	246,30	
2.	Naujų aliuminių rėmų langų (U(W/m ² K)= 0,70)) įstatymas, reguliavimas, tvirtinimas		vnt. / m ²	98 / 522,33	
3.	Sandarinimo juostų įrengimas vidiniu langų perimetru		m	969,30	
4.	Sandarinimo juostų įrengimas išoriniu langų perimetru		m	969,30	
5.	Lauko angokraščių tvarkymas aptaisant, tinkuojant, glaistant ir dažant (20cm)		m ²	144,60	
6.	Vidaus angokraščių tvarkymas aptaisant, tinkuojant, glaistant ir dažant (50cm)		m ²	361,50	
7.	Medinių Vidaus palangių įrengimas (~60cm pločio)		m	246,30	
	3. Vitrinų keitimas	TS02			
1.	Naujų skardinių lauko palangių įrengimas		m	35,32	
2.	Naujų aliuminių rėmų vitrinų (U(W/m ² K)=		vnt. /	5 /	
0	2024-07-23	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. Patv. Dok. Nr.	 UAB „Synergy Solutions“ Daugėlišio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282, el.p. info@ss-exp.com		Statinio projekto pavadinimas		
			Meno mokykla (Unik. Nr. 1096-0035-0049). T.Kosciuškos g. 11, Vilnius. Atnaujinimo (modernizavimo) projektas		
			Statinio numeris ir pavadinimas		
			01 – Meno mokykla		
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	Dokumento pavadinimas Sąnaudų kiekių žiniaraštis Laida 0	
25749	SPV	Tomas Kazlauskas			
A639	SPDV A	Rimas Valeckas			
A1493	Arch.	Gintautas Putrius			
	Inž.	Tomas Petrauskas		Dokumento žymuo SS2360-01-TDP-SA.SŽ Lapas 1	
LT	Statytojas		Nacionalinė Mikalojaus Konstantino Čiurlionio menų mokykla		Lapų 2

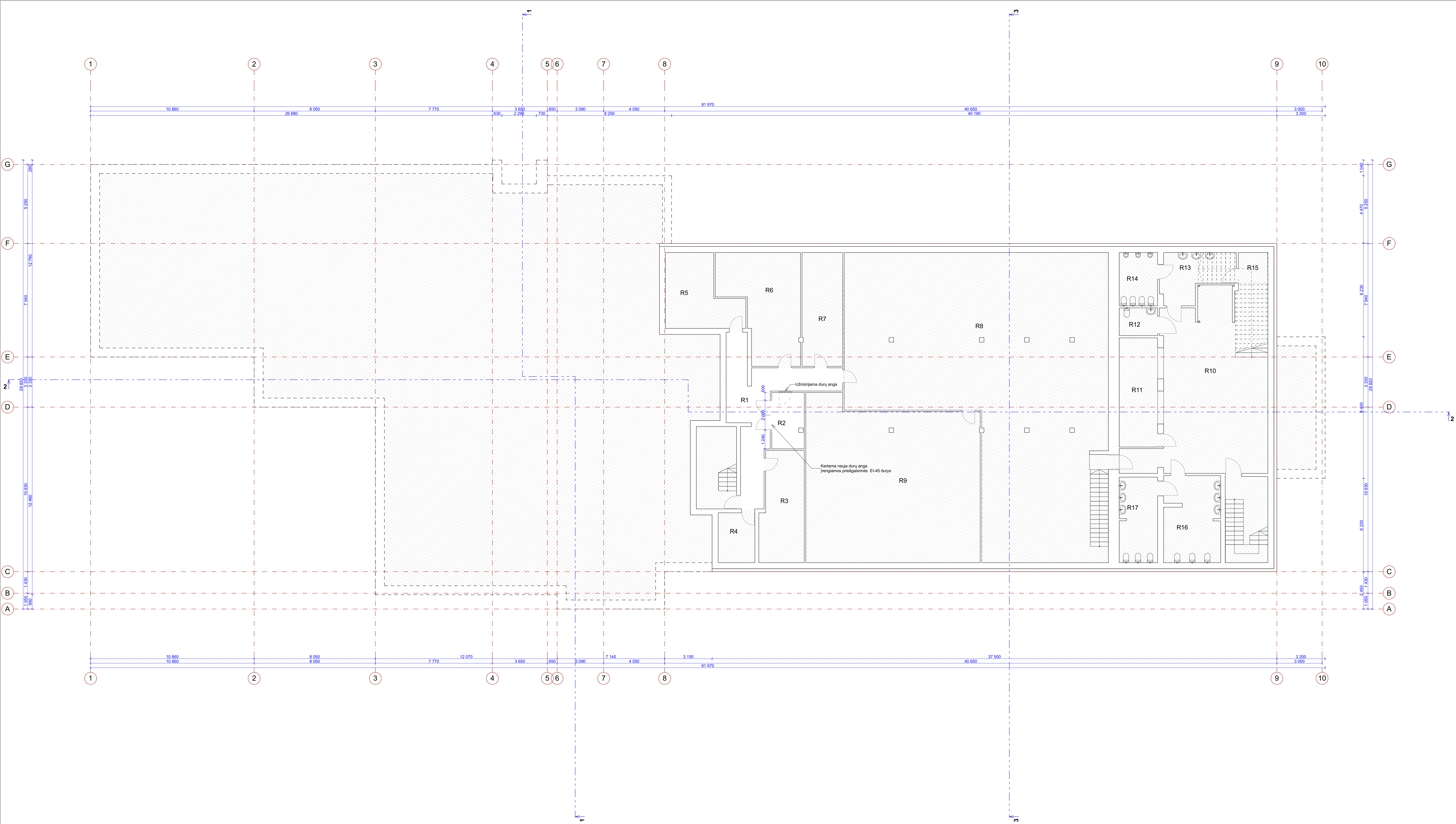
	0,70)) įstatymas, reguliavimas, tvirtinimas		m ²	227,33	
3.	Sandarinio juostų įrengimas vidiniu langų perimetru		m	93,64	
4.	Sandarinio juostų įrengimas išoriniu langų perimetru		m	93,64	
5.	Lauko angokraščių tvarkymas aptaisant, tinkuojant, glaistant ir dažant (10cm)		m ²	5,83	
6.	Vidaus angokraščių tvarkymas aptaisant, tinkuojant, glaistant ir dažant (50cm)		m ²	29,16	
	3. Fasadų tinkavimas	TS04			
1.	Ventkamos sienų tinkavimas, glaistymas, dažymas	TS04 TS05 TS06	m ²	78,48	
	4. Durų įrengimas	TS07			
1.	Naujų priešgaisrinių EI-45 vidaus durų rūsyje įrengimas (2000*2100)	TS07	m ²	4,20	
2.	Naujų lauko durų į ventkamerą įrengimas 2vnt*(900*2100)	TS03	m ²	3,78	
	5. Kiti darbai				
1.	Vaikščiojimo takų (pastatomas gaminys) ant stogo įrengimas		m ²	6,88	
2.	Garo surinkimo kaminėlių įrengimas		vnt	15	
3.	Lietaus vandens surinkimo įlajų įrengimas.		vnt	20	
4.	Lietvamzdžių įrengimas		m	44,70	
5.	Lietaus vandens surinkimo latakų įrengimas		m	19,50	

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2360-01-TDP-SA/SK.SŽ	2	2	0

MENO MOKYKLA (UNIK. NR. 1096-0035-0049) T. KOSCIUŠKOS G. 11, VILNIUS.
ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS
PROJEKTO VADOVO IR APRAŠO DALIŲ VADOVŲ SUDERINIMAI

Patvirtinimas, kad susipažinta su visų aprašo dalių sprendiniais ir jie įvertinti PDV parengtame apraše.

Eil. Nr.	Projekto dalis	Parašas
1.	Bendroji dalis SPV Tomas Kazlauskas, At. Nr. 25749	
2.	Architektūros dalis SPDV Rimas Valeckas At. Nr. A639	
3.	Konstrukcijų dalis SPDV Igor Gorjačko, At. Nr. 27403	
4.	Šilumos tiekimo dalis SPDV Valentina Puikienė, At. Nr. 1686	
5.	Vėdinimo dalis SPDV Valentina Puikienė, At. Nr. 1686	
6.	Elektrotechnikos dalis SPDV Boris Protopopov, At. Nr. 12547	
7.	Procesų – valdymo ir automatizacijos dalis SPDV Boris Protopopov, At. Nr. 6366	
8.	Gaisrinės saugos SPV Rytis Vasiliauskas, At. Nr. 39887	
9.	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis SPV Artūras Čekus, At. Nr. 24641	
10.	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo SPDV Andrej Michniov, At. Nr. 18050	

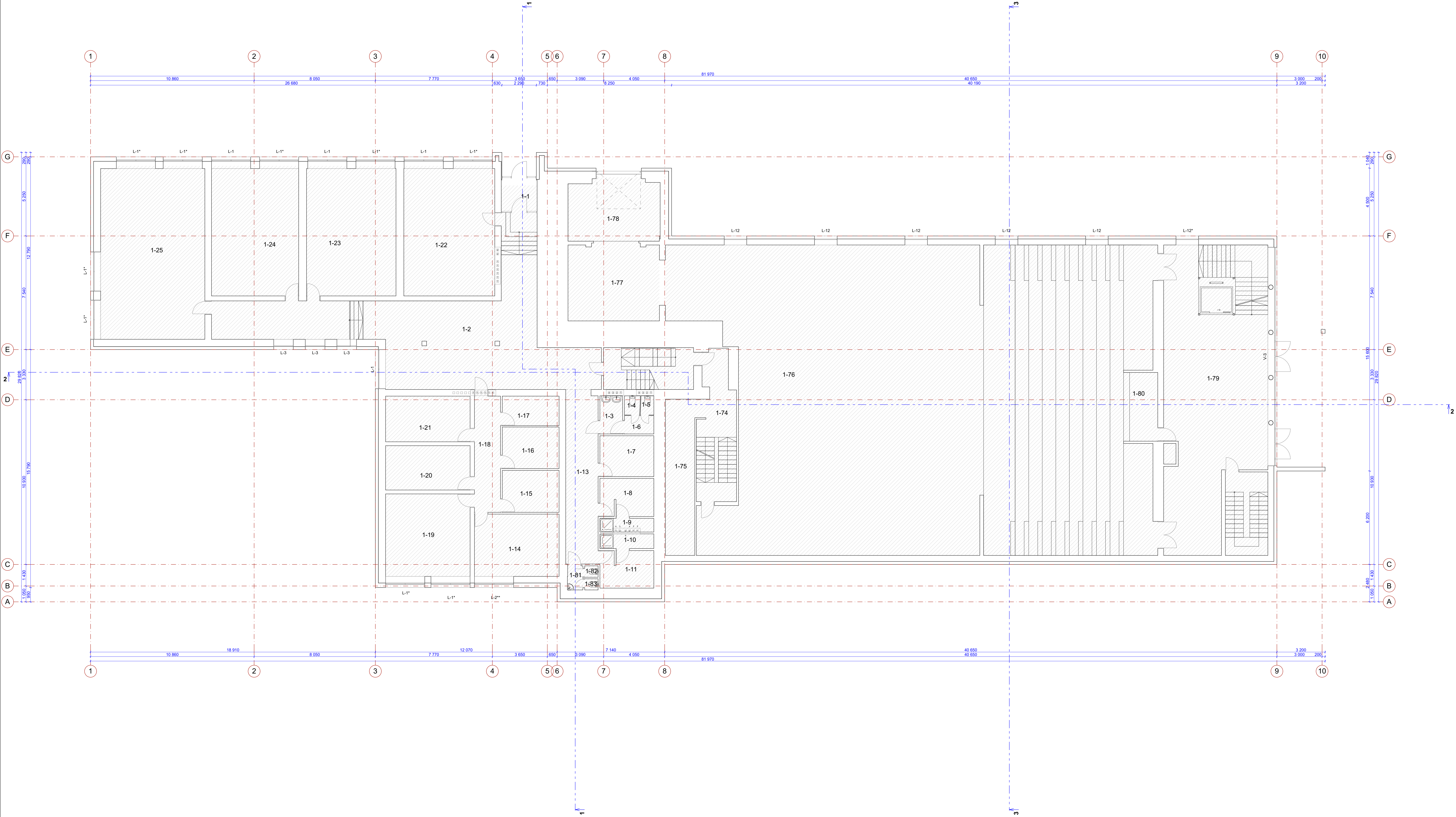


Rūšio patalpų eksplikacija		
Nr.	Pavadinimas	Plotas (kv.m.)
R1	Koridorius	30,82
R2	Technologinės įrangos sandėlis	8,10
R3	Šiluminis mazgas	18,00
R4	Technologinė skydinė	8,83
R5	Elektros įvado patalpa	14,70
R6	Vandentiekio įvadų patalpa	28,09
R7	Techninė patalpa	19,08
R8	Pagalbinė patalpa	249,82
R9	Pagalbinė patalpa	112,62
R10	Foje	78,65
R11	Rubinė	18,71
R12	San. Mazgas	4,66
R13	San. Mazgas	11,19
R14	San. Mazgas	7,43
R15	Pagalbinė patalpa	5,43
R16	San. Mazgas	21,23
R17	San. Mazgas	13,57
		650,93

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Demontuojamos konstrukcijos
- Esamos (paliekamos) konstrukcijos
- Naujai įrengiamos konstrukcijos
- Demontuojama santechninė įranga
- Esama (paliekama) santechninė įranga
- Naujai įrengiama santechninė įranga
- Naikinamos durys
- Esamos (paliekamos) durys
- Naujai įrengiamos durys (angos)
- Zonos, kuriose statybos darbai neatliekami

0		2023 12		Statybos leidimai, konkursai ir statybai	
Laida		Hleidimo data		Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. Patv. Dok. Nr.				Statinio projekto pavadinimas	
		UAB „Synergy Solutions“ Draugystės g. 12, LT-01000 Vilnius Tel. +370 699 19 542, elp. info@synergy.com		Meno mokykla (Unik. Nr. 1096-0035-0049). T. Kosciuskos g. 11, Vilnius. Atnaujinimo (modernizavimo) projektas	
Pareigos		Vardas, Pavardė		Statinio numeris ir pavadinimas	
25749		SPV	Tomas Karlauskas	01-Meno mokykla	
A 639		SPDVA	Romas Valeckas	Dokumento pavadinimas	
A1495		arch.	Gintautas Patrus		
				Rūšio planas M 1:100	
				Dokumento žymuo	
LT		Statytojas Nacionalinė Mikalojaus Konstantino Čiurlionio menų mokykla		SS2360-01-TDP-SA-B-01	
				Lapas Lapų	
				1 1	



Pirmo aukšto patalpų eksplikacija		
Nr.	Pavadinimas	Plotas (kv.m.)
1-1	Tambūras	4,86
1-2	Koridorius	115,03
1-3	Prausykla	3,85
1-4	Tualetas	1,29
1-5	Tualetas	1,15
1-6	Koridorius	2,38
1-7	Persirengimo patalpa	9,70
1-8	Persirengimo patalpa	8,99
1-9	Dušinė	3,08
1-10	Dušinė	3,44
1-11	Persirengimo patalpa	8,79
1-13	Koridorius	24,78
1-14	Mokytojų kambarys	23,21
1-15	Persirengimo patalpa	10,51
1-16	Grimo klasė	10,40
1-17	El. Skydinė	7,45
1-18	Koridorius	13,34
1-19	Direktoriaus pavaduotojo kabinetas	30,69
1-20	Klasė	16,49
1-21	Klasė	17,00
1-22	Klasė	50,34
1-23	Klasė	50,23
1-24	Klasė	49,09
1-25	Salė	78,87
1-74	Koridorius	11,87
1-75	Scenos balkonas	19,89
1-76	Salė	589,22
1-77	Dekoracijų patalpa	52,83
1-78	Dekoracijų patalpa	24,40
1-79	Foje	105,52
1-80	Aparatinė	8,53
1-81	Prausykla	1,62
1-82	Tualetas	0,66
1-83	Tualetas	0,66
		1320,18

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Demontuojamos konstrukcijos
- Esamos (paliekamos) konstrukcijos
- Naujai įrengiamos konstrukcijos
- Demontuojama santechnikinė įranga
- Esama (paliekama) santechnikinė įranga
- Naujai įrengiama santechnikinė įranga
- Naikinamos durys
- Esamos (paliekamos) durys
- Naujai įrengiamos durys (angos)
- Zonos, kuriose statybos darbai neatliekami

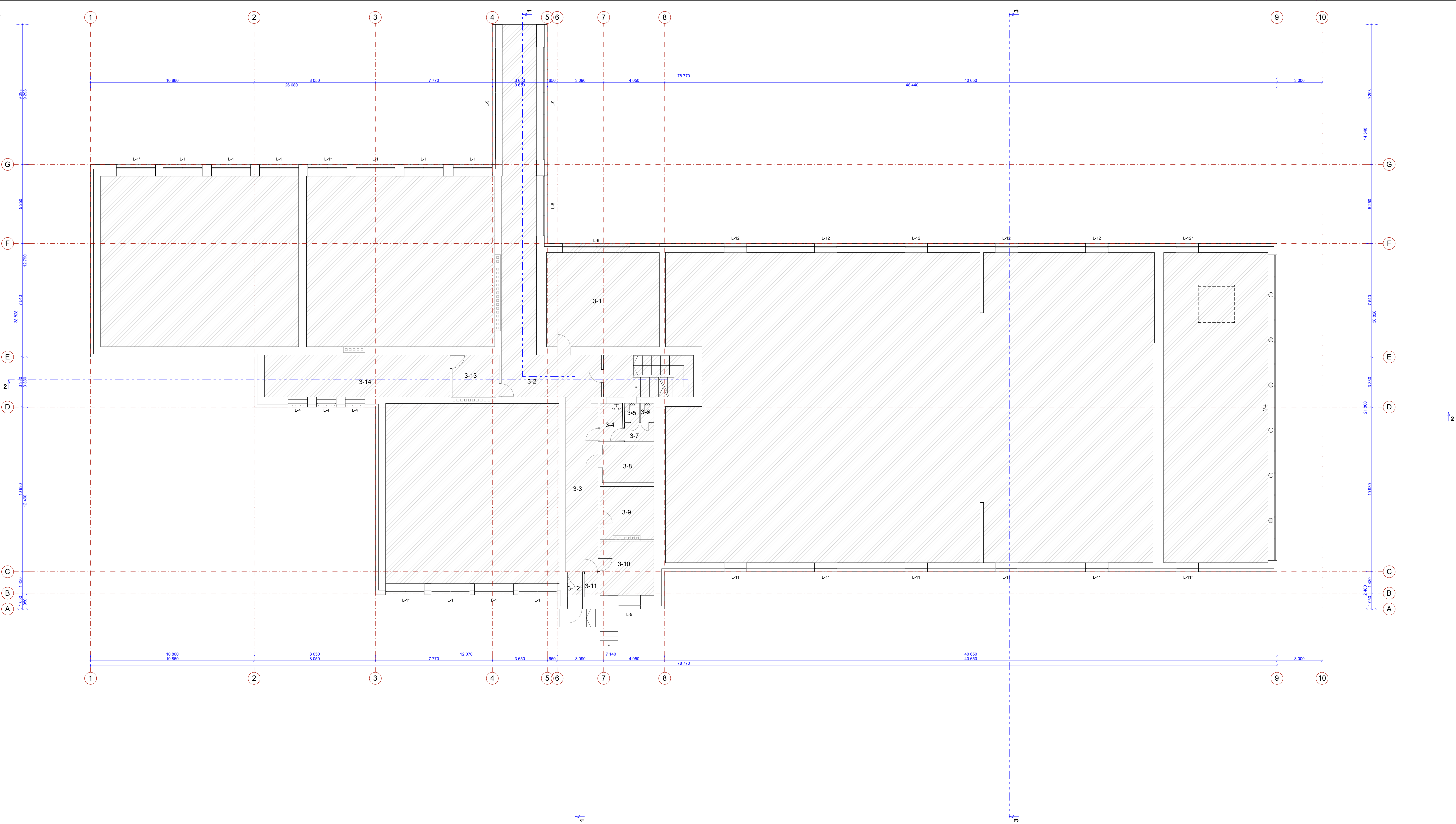
0	2023.12	Statybos leidimai, konkursai ir statybai			
Laida	Hidrodinamika	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. Patv. Dok. Nr.	 UAB „Siergyf Solutions“ Daugailių g. 32, LT-09000 Vilnius, Tel.: +370(0)9 47262101, info@sieryf.com		Statinio projekto pavadinimas Meno mokykla (Unik. Nr. 1096-0035-0049). T. Kosciuskos g. 11, Vilnius. Atnaujinimo (modernizavimo) projektas		
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Statinio numeris ir pavadinimas		
25749	SPV	Tomas Kazlauskas	01-Meno mokykla		
A.639	SPDV A	Rimas Valeckas	Dokumento pavadinimas		
A1493	arch.	Gintautas Patrusis	Pirmo aukšto planas M 1:100		
			Dokumento žymuo		
LT	Statytojas Nacionalinė Mikalojaus Konstantino Čiurlionio meno mokykla		SS2360-01-TDP-SA-B-02		
			Lapais	Lapų	
			1	1	



- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- | | |
|---|---|
|  | Demontuojamos konstrukcijos |
|  | Esamos (paliekamos) konstrukcijos |
|  | Naujai įrengiamos konstrukcijos |
|  | Demontuojama sanтехinė įranga |
|  | Esama (paliekama) sanтехinė įranga |
|  | Naujai įrengiama sanтехinė įranga |
|  | Naikinamos durys |
|  | Esamos (paliekamos) durys |
|  | Naujai įrengiamos durys (angos) |
|  | Zonos, kuriose statybos darbai neatlikami |

0	2023 12	Statybos kėdimai, konkursai ir statybai						
Laida	Hidrelio data	 UAB „Synergy Solutions“ Dugioskio g. 12, LT-05000 Vilnius, Tel. +370 900 92 250, elp. info@synergysol.com			Laidos statusas, keitimio priežastis (jei taikoma)			
Kval. Patv. Dok. Nr.					Statinio projekto pavadinimas			
					Meno mokykla (Unik. Nr. 1096-0035-0049). T. Kosciuskos g. 11, Vilnius. Atnaujinimo (modernizavimo) projektas			
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Pasiras	Statinio numeris ir pavadinimas				
25749	SPV	Tomas Karlauskas		01-Meno mokykla				
A 639	SPDV A	Rimtas Valeckas		Dokumentu pavadinimas Antro aukšto planas M 1:100 Dokumentu dydymas				
A1493	arch.	Gintautas Patulis						
LT	Statytojas Nacionalinė Mikalojaus Konstantino Ciurlionio meno mokykla			SS2360-01-TDP-SA-B-03				
				Lapas		Lapu		
				1		1		

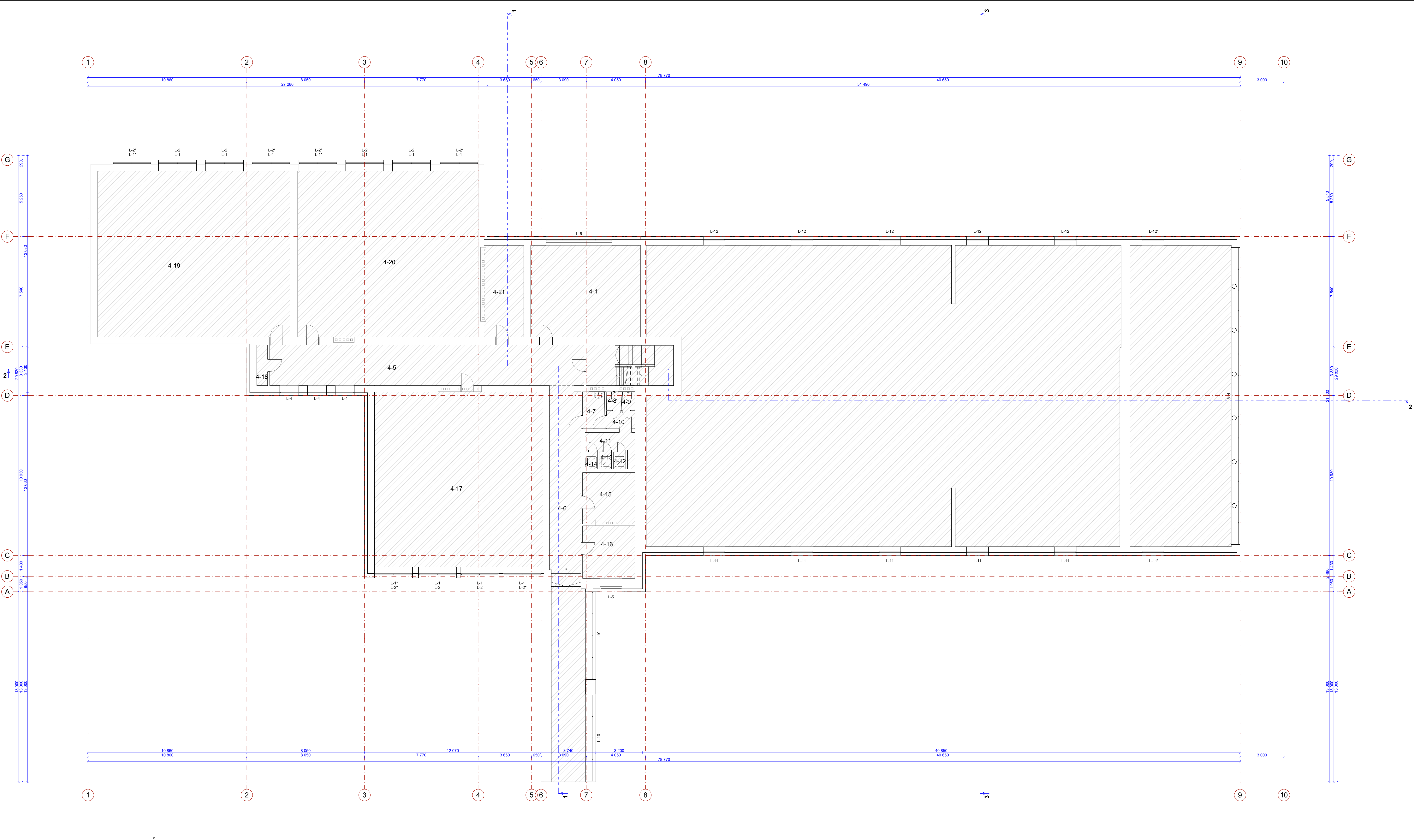


Trečio aukšto patalpų eksplikacija		
Nr.	Pavadinimas	Plotas (kv.m.)
3-1	Klasė	50,80
3-2	Koridorius	63,99
3-3	Koridorius	24,60
3-4	Prašusykla	3,75
3-5	Tualetas	1,11
3-6	Tualetas	1,15
3-7	Prašusykla	2,72
3-8	Persirengimo patalpa	9,33
3-9	Persirengimo patalpa	13,02
3-10	Kabinetas	13,38
3-11	Pagalbinė patalpa	1,42
3-12	Tambūras	1,92
3-13	Pagalbinė patalpa	8,61
3-14	Pagalbinė patalpa	34,14
		229,94

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Demontuojamos konstrukcijos
- Esamos (paliekamos) konstrukcijos
- Naujai įrengiamos konstrukcijos
- Demontuojama san techninė įranga
- Esama (paliekama) san techninė įranga
- Naujai įrengiama san techninė įranga
- Naikinamos durys
- Esamos (paliekamos) durys
- Naujai įrengiamos durys (angos)
- Zonos, kuriose statybos darbai neatliekami

0	2023 12	Statybos leidimai, konkursai ir statybai				0
Laida	Hleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)				
Kval. Patv. Dok. Nr.	 UAB „Synergy Solutions“ Draugystės g. 12, LT-01000 Vilnius Tel. +370 699 19 542, el. info@synergy.com	Statinio projekto pavadinimas				
		Meno mokykla (Unik. Nr. 1096-0035-0049). T. Kosciuskos g. 11, Vilnius. Atnauninimo (modernizavimo) projektas				
		Pareigos	Vardas, Pavardė	Paraišas		
		Statinio numeris ir pavadinimas				
		01-Meno mokykla				
25749	SPV	Tomas Karlauskas				
A.639	SPDV A	Rimas Valeckas				
A1493	arch.	Gintautas Patrus				
	Statybojas	Statinio numeris ir pavadinimas				
	Nacionalinė Mikalojaus Konstantino Čiurlionio meno mokykla	SS2360-01-TDP-SA.B-04				
LT						

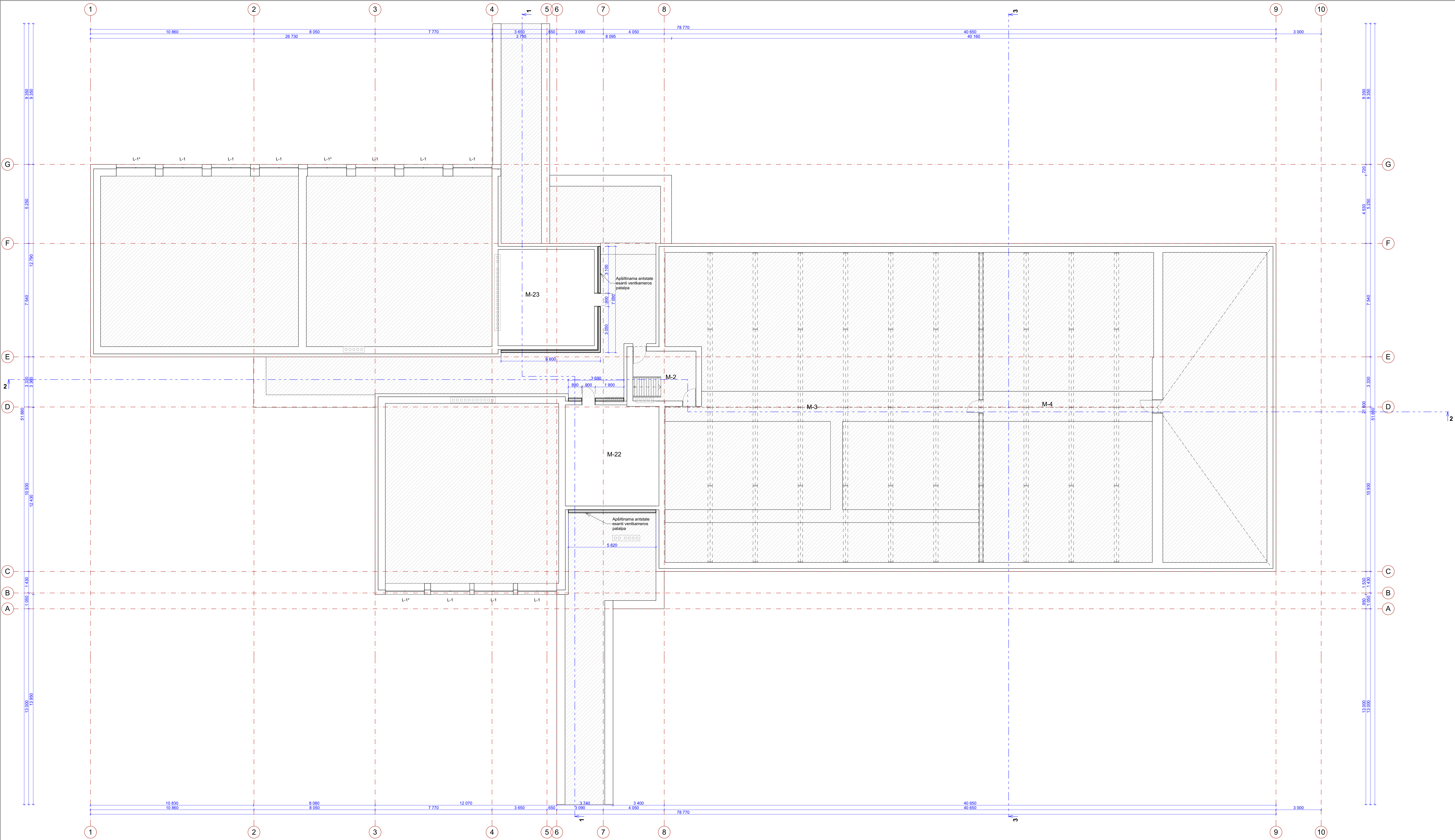


Ketvirtuo aukšto patalpų eksplikacija		
Nr.	Pavadinimas	Plotas (kv.m.)
4-1	Klasė	50,80
4-5	Koridorius	58,17
4-6	Koridorius	63,45
4-7	Prausykla	3,86
4-8	Tualetas	0,93
4-9	Tualetas	1,05
4-10	Koridorius	2,72
4-11	Koridorius	4,85
4-12	Dusinė	1,03
4-13	Dusinė	1,03
4-14	Dusinė	0,99
4-15	Persirengimo patalpa	12,57
4-16	Kabinetas	13,64
4-17	Salė	137,31
4-18	Pagalbinė patalpa	1,33
4-19	Salė	151,61
4-20	Salė	142,23
4-21	Pagalbinė patalpa	17,86
		666,43

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Demontuojamos konstrukcijos
- ===== Esamos (paliekamos) konstrukcijos
- ===== Naujai įrengiamos konstrukcijos
- Demontuojama san techninė įranga
- Esama (paliekama) san techninė įranga
- Naujai įrengiama san techninė įranga
- Naikinamos durys
- Esamos (paliekamos) durys
- Naujai įrengiamos durys (angos)
- Zonos, kuriose statybos darbai neatliekami

0		2023 12		Statybos leidimai, konkursai ir statybai	
Laida		Hleidimo data		Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. Patv. Dok. Nr.				Statinio projekto pavadinimas	
		UAB „Synergy Solutions“ Draugystės g. 12, LT-06100 Vilnius Tel. +370 699 19 542, el. info@synergysolutions.lt		Meno mokykla (Unik. Nr. 1096-0035-0049). T. Kosciuskos g. 11, Vilnius. Atnaujinimo (modernizavimo) projektas	
Pareigos		Vardas, Pavardė		Statinio numeris ir pavadinimas	
25749		SPV	Tomas Kazlauskas	01-Meno mokykla	
A.639		SPDV A	Romas Vileckas	Dokumentų pavadinimas	
A1495		arch.	Gintautas Patrus		
				Ketvirtuo aukšto planas M 1:100	
LT		Statytojas		Dokumentų žymuo	
		Nacionalinė Mikalojaus Konstantino Čiurlionio menų mokykla		SS2360-01-TDP-SA.B-05	
				Lapas Lapų	
				1 1	

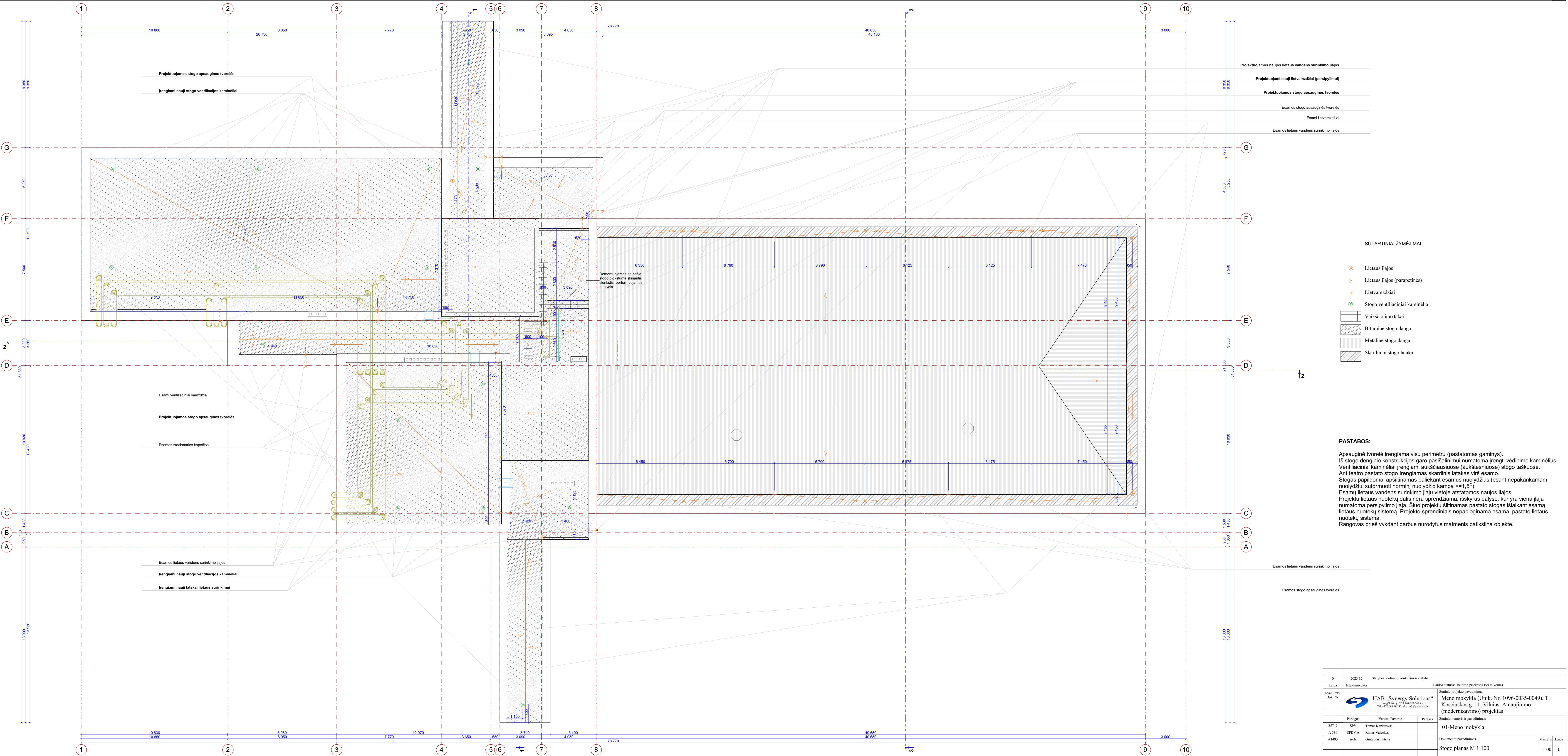


Techninio aukšto patalpų ekspliciacija		
Nr.	Pavadinimas	Plotas (kv.m.)
M-2	Techninė patalpa	11,30
M-3	Techninis balkonas	58,36
M-4	Techninis balkonas	21,53
M-22	Vent. kamera	40,05
M-23	Vent. kamera	41,67
		172,91

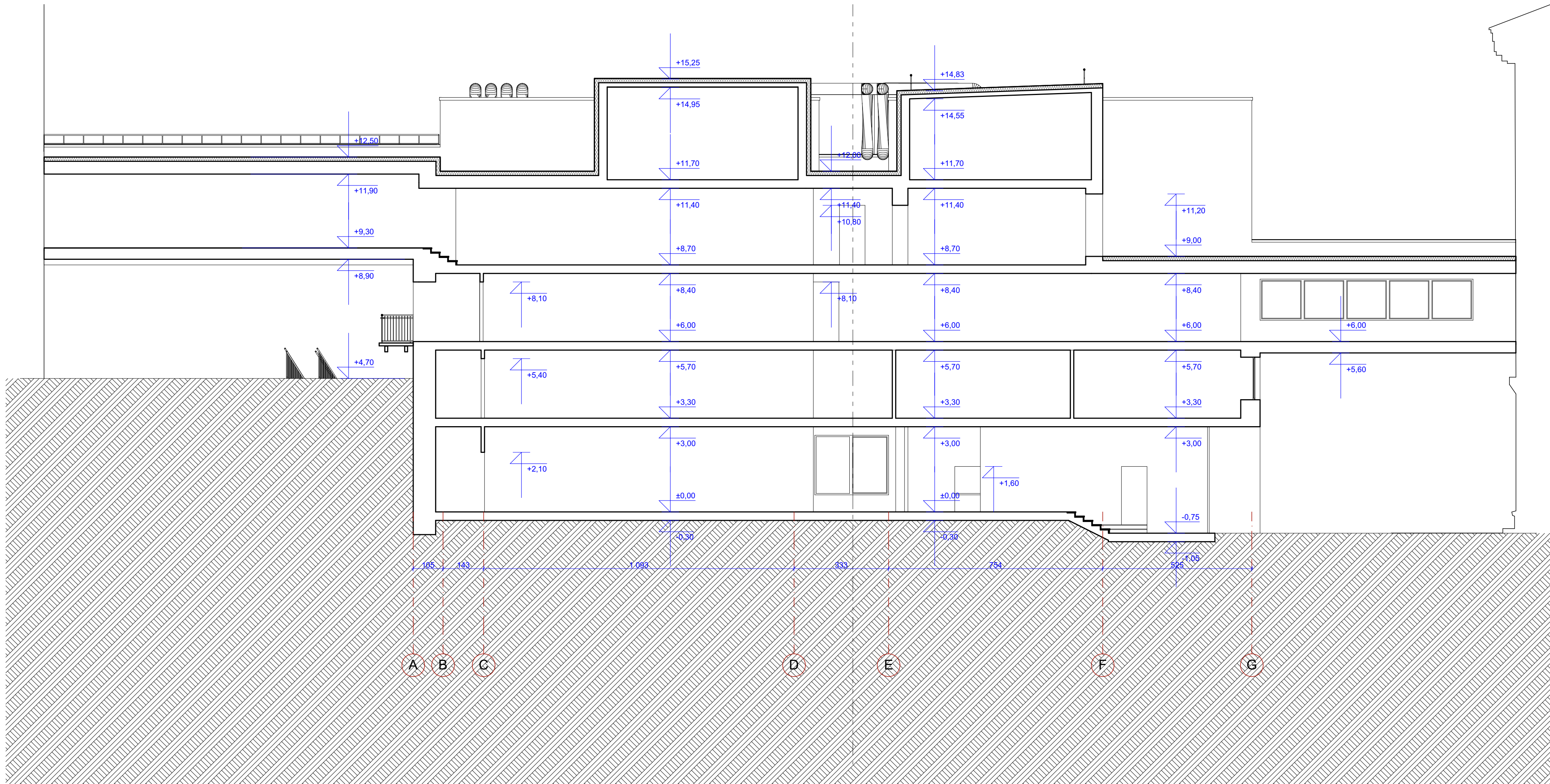
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Demontuojamos konstrukcijos
- Esamos (paliekamos) konstrukcijos
- Naujai įrengiamos konstrukcijos
- Demontuojama santechninė įranga
- Esama (paliekama) santechninė įranga
- Naujai įrengiama santechninė įranga
- Naikinamos durys
- Esamos (paliekamos) durys
- Naujai įrengiamos durys (angos)
- Zonos, kuriose statybos darbai neatliekami

0	2023.12	Statybos leidimai, konkursai ir statybai					
Laida	Hidavimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)					
Kval. Patv. Dok. Nr.		UAB „Synergy Solutions“		Statinio projekto pavadinimas			
		Inžinierius: S. L. 00000 Vilnius, Tel. +370 699 19 542, elp. info@synergy.com		Meno mokykla (Unik. Nr. 1096-0035-0049). T. Kosciuskos g. 11, Vilnius. Atnaujinimo (modernizavimo) projektas			
		Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas		
		25749	SPV	Tomas Kazlauskas	01-Meno mokykla		
		A.639	SPDV A	Romas Valeckas			
		A1495	arch.	Gintautas Patrusis	Dokumentų pavadinimas	Mastelis	Laida
					Techninio aukšto planas M 1:100	1:100	0
					Dokumentų žymuo	Lapas	Lapų
					SS2360-01-TDP-SA-B-06	1	1
		LT	Statytojas Nacionalinė Mikalojaus Konstantino Čiurlionio menų mokykla				

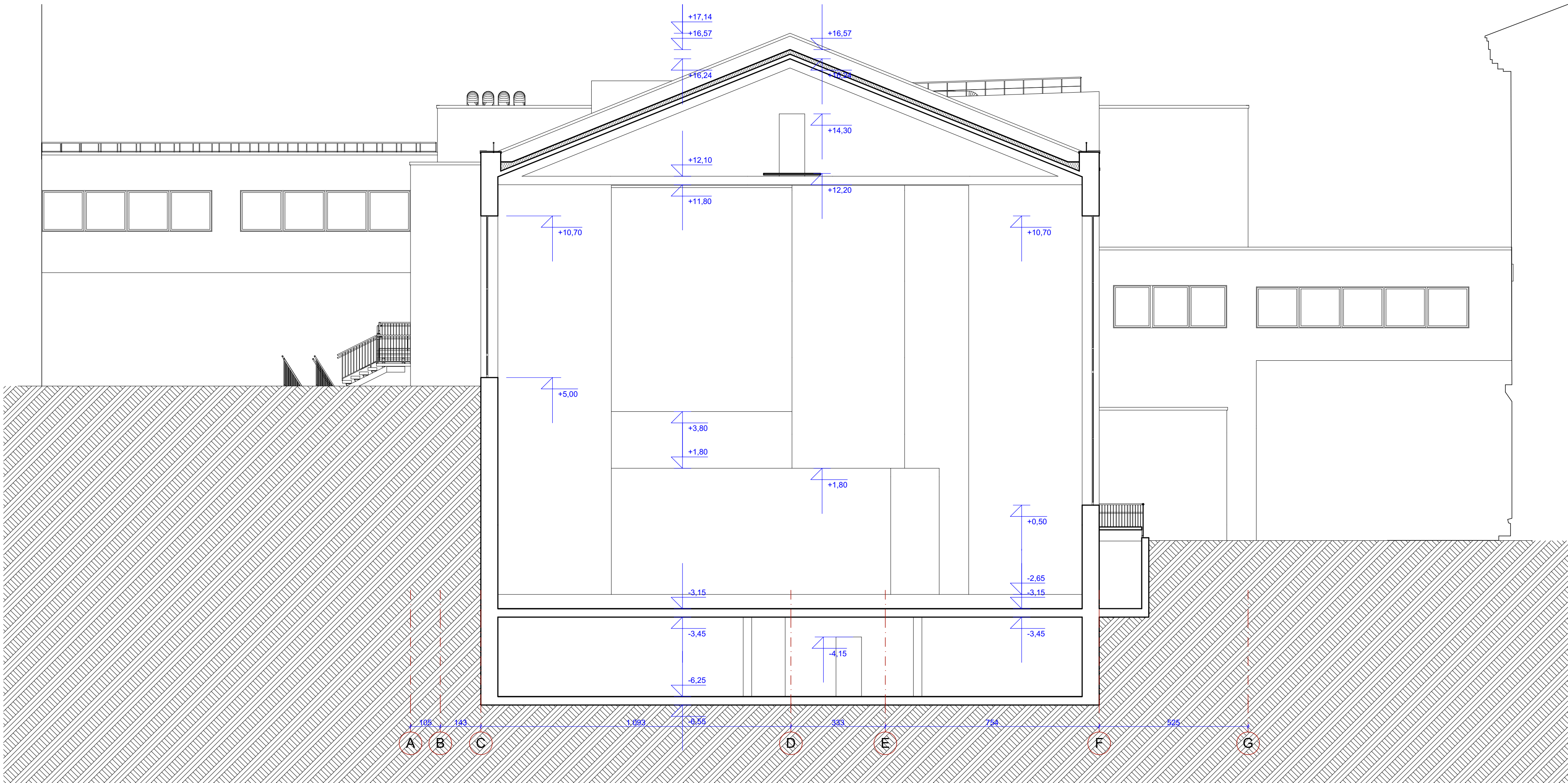


0					
0	2023 12	Statybos leidimai, konkursai ir statybai			
Laida	Hleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. Patv. Dok. Nr.		UAB „Synergy Solutions“ Draugystės g. 12, LT-04600 Vilnius Tel. +370 699 67320, el. info@synergy.com		Meno mokykla (Unik. Nr. 1096-0035-0049). T. Kosciuskos g. 11, Vilnius. Atnaujinimo (modernizavimo) projektas	
		Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas
25749		SPV	Tomas Kazlauskas		01-Meno mokykla
A.639		SPDVA	Romas Vileckas		
A1493		arch.	Gintautas Patrus		Dokumentų pavadinimas
				Stogo planas M 1:100	Matavimai
				Dokumentų žymuo	Lapais
LT	Statytojas Nacionalinė Mikalojaus Konstantino Čiurlionio menų mokykla	SS2360-01-TDP-SA.B-07			Lapų
					0
					1



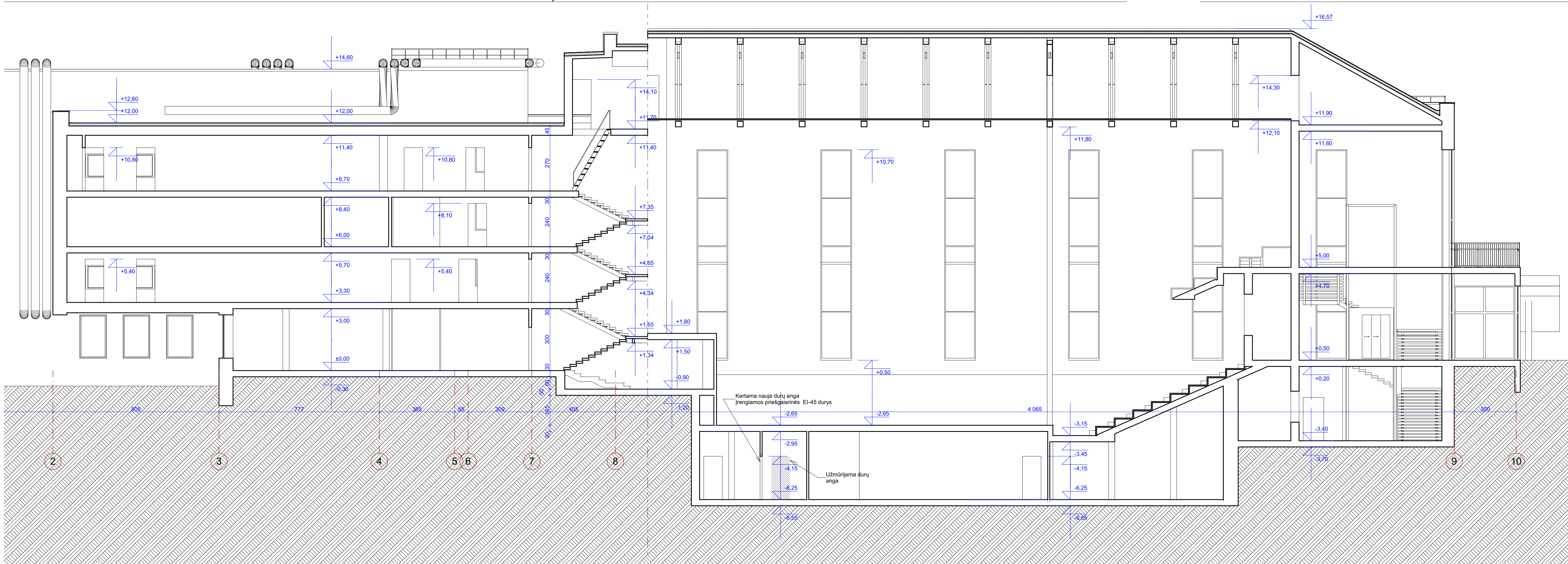
Pjūvis 1-1

1:100



Pjūvis 3-3

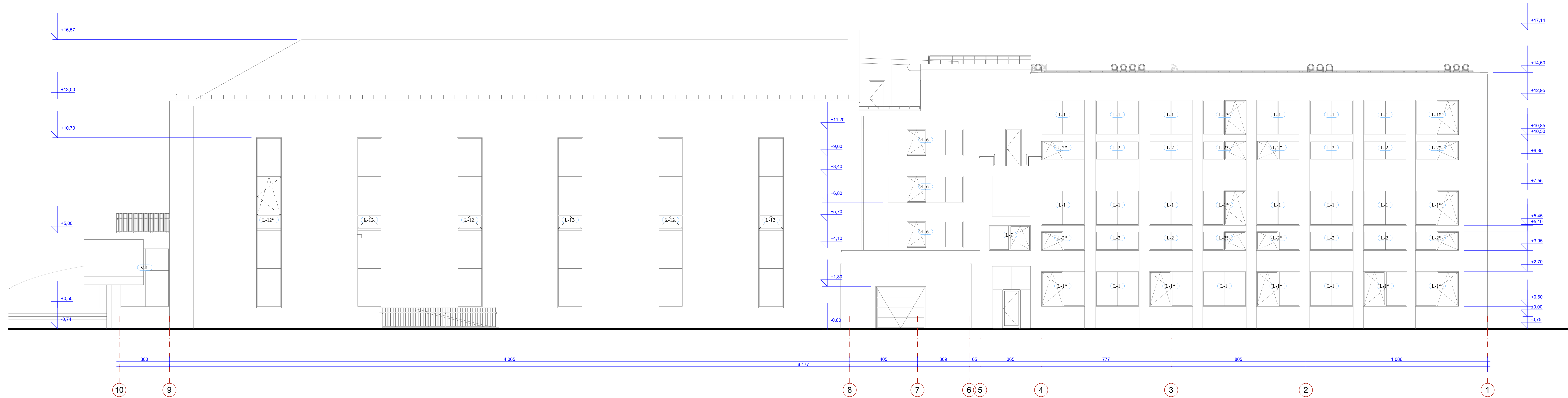
1:100



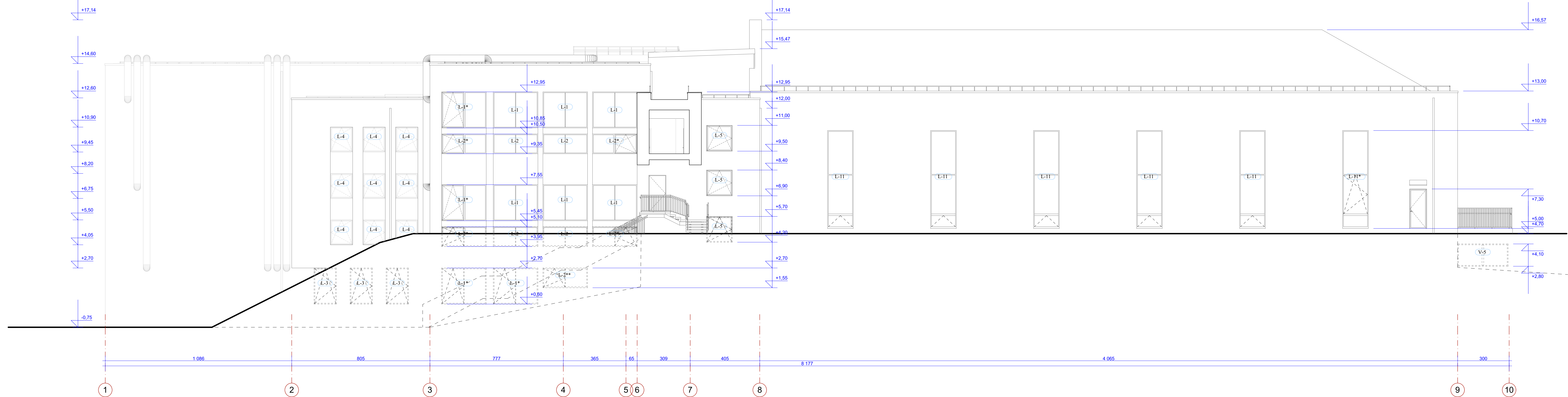
Pjūvis 2-2

1:100

0	2023.12	Statybos leidimai, konkursai ir statybai			
Laida	Hidrodromo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. Patv. Dok. Nr.	 UAB „Synergy Solutions“ Draugėlių g. 32, LT-00302 Vilnius Tel. +370 699 19 202, e.p. info@sy-s.com		Statinio projekto pavadinimas		
			Meno mokykla (Unik. Nr. 1096-0035-0049). T. Kosciuskos g. 11, Vilnius. Atnaujinimo (modernizavimo) projektas		
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Statinio numeris ir pavadinimas		
25740	SPV	Tomas Karlauskas	01-Meno mokykla		
A.639	SPOV A	Rimas Valeckas	Dokumento pavadinimas		
A1493	arch.	Gintautas Patiras	Pjūviai M 1:100		
			Dokumento žymuo		
LT	Statytojas	Nacionalinė Mikalojaus Konstantino Čiurlionio menų mokykla	SS2360-01-TDP-SA-B-08		
			Lapas	Lapų	
			1	1	



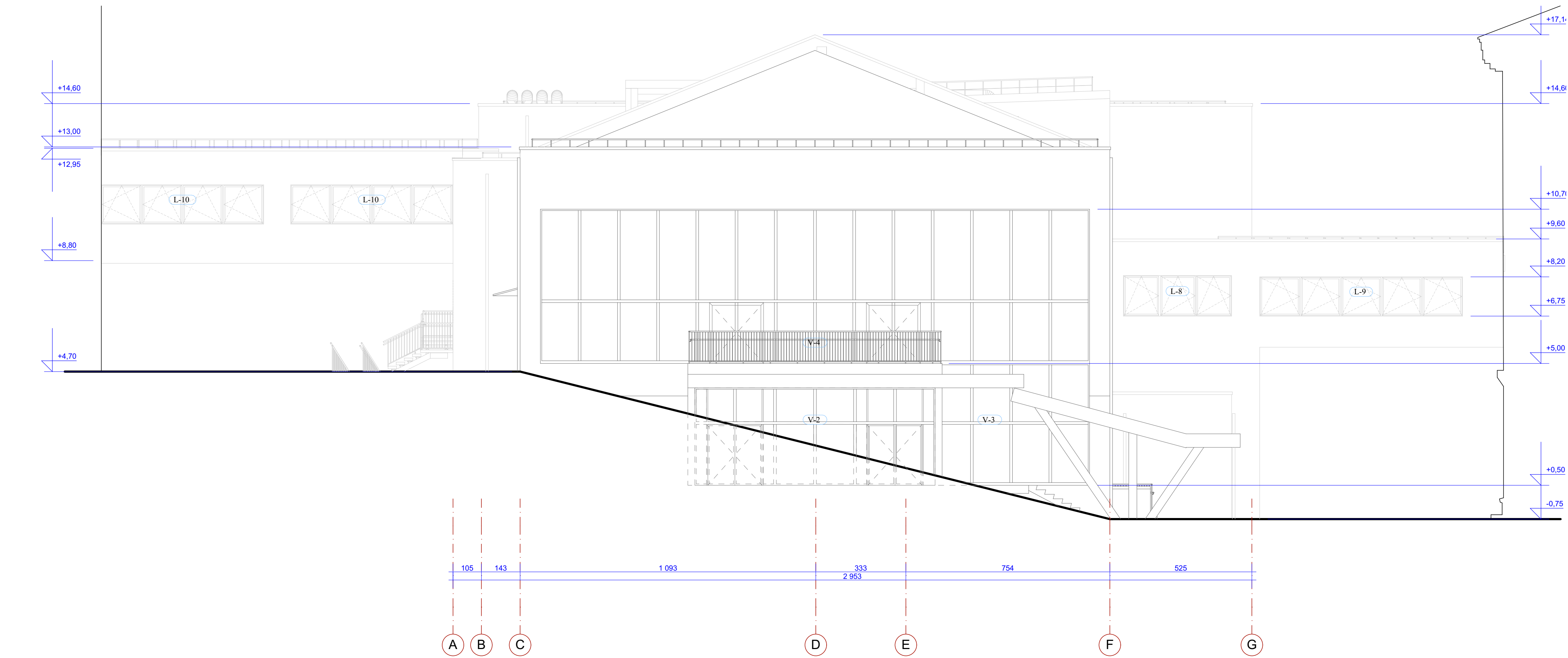
Fasadas ašyse 10-1



Fasadas ašyse 1-10

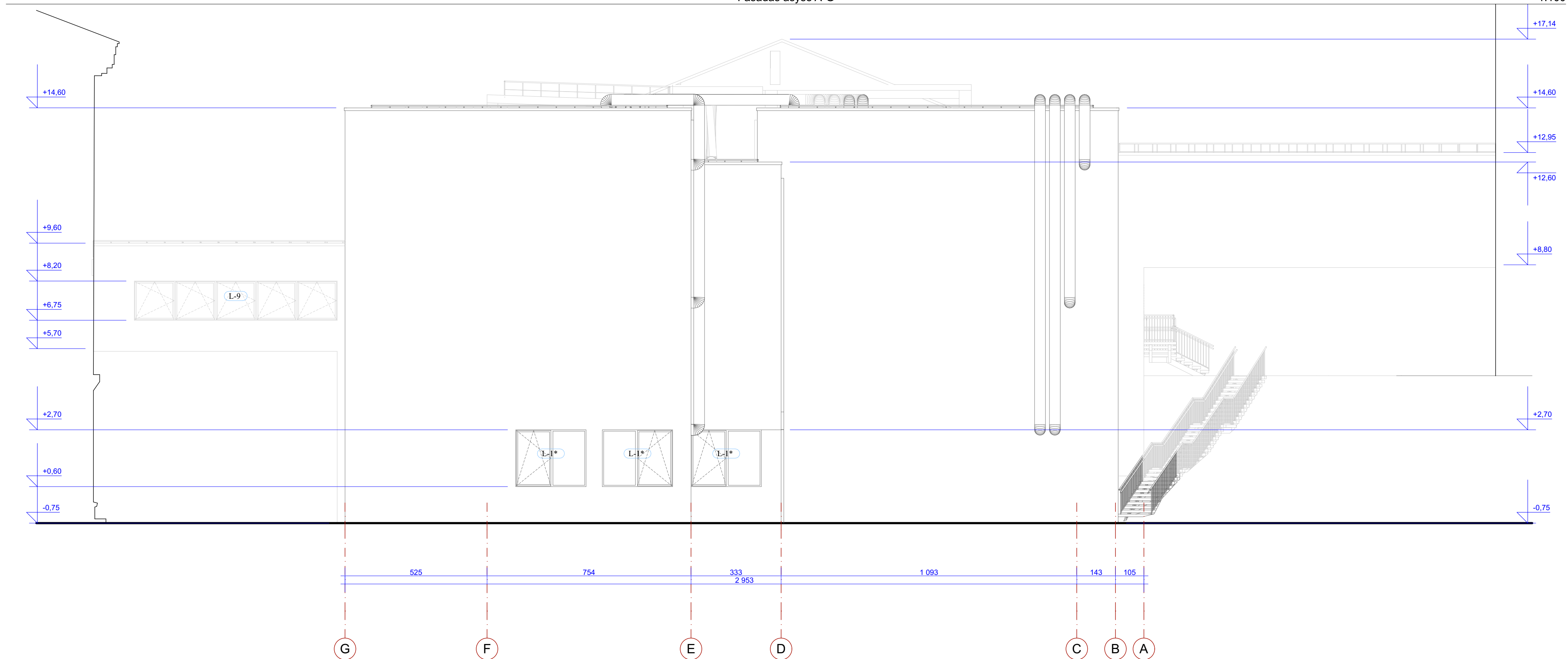
1:100

[illegible]



Fasadas ašyse A-G

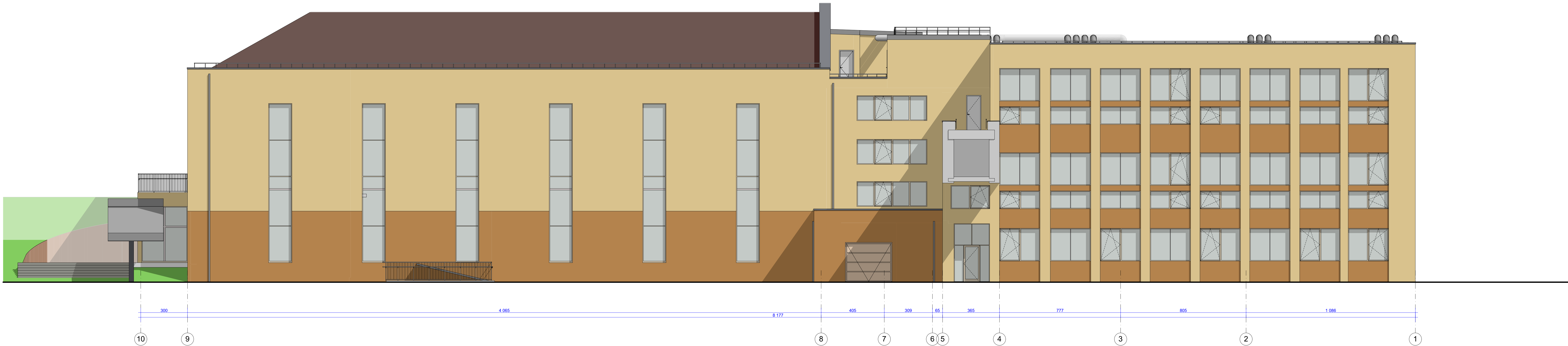
1:100



Fasadas ašyse G-A

1:100

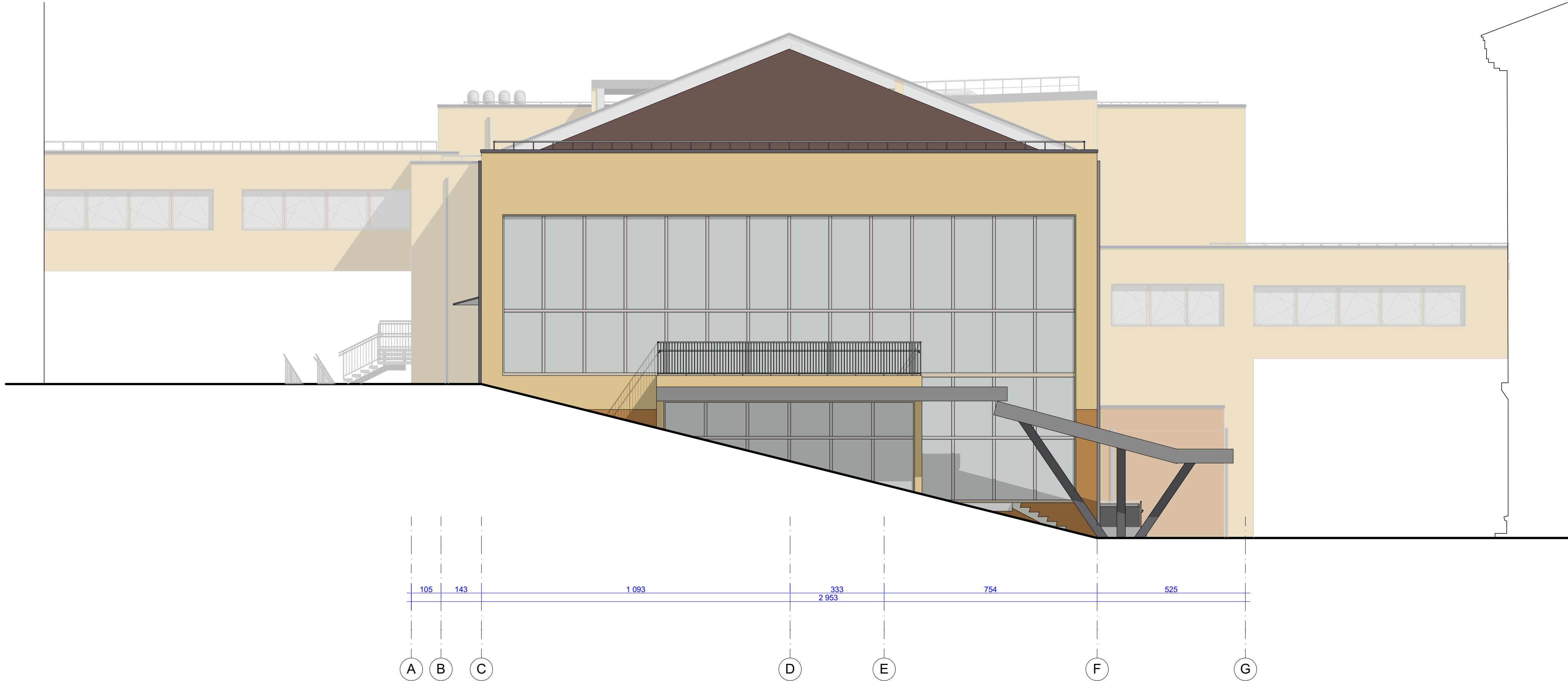
0	2023 12	Statybos leidimui, konkursui ir statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. Patv. Dok. Nr.	 UAB „Synergy Solutions“ Draugystės g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282, el.p. info@sa-exp.com	Statinio projekto pavadinimas	
		Meno mokykla (Unik. Nr. 1096-0035-0049). T. Kosciuškos g. 11, Vilnius. Atnaujinimo (modernizavimo) projektas	
		Statinio numeris ir pavadinimas	
		01-Meno mokykla	
25749	SPV	Vardas, Pavardė	Parnasas
A 639	SPDV A	Tomas Kazlauskas	
A1493	arch.	Rimas Valeckas	
		Gintautas Putrius	
LT	Statytojas Nacionalinė Mikalojaus Konstantino Čiurlionio menų mokykla	Dokumento žymuo SS2360-01-TDP-SA.B-10	Mastelis 1:100
		Lapas I	Lapy 1



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	Tamsiai rudas -RAL 8017 atspalvis
	Gelsvas (smėlio) atspalvis - Esamas
	Tamsesnis rudas atspalvis - esamas
	Tamsesnis rudas atspalvis - esamas
	Tamsiai rudas -RAL 8017 atspalvis
	Tamsiai rudas -RAL 8017 atspalvis
	Tamsiai rudas -RAL 8017 atspalvis
	Tamsiai rudas -RAL 8017 atspalvis
	
	

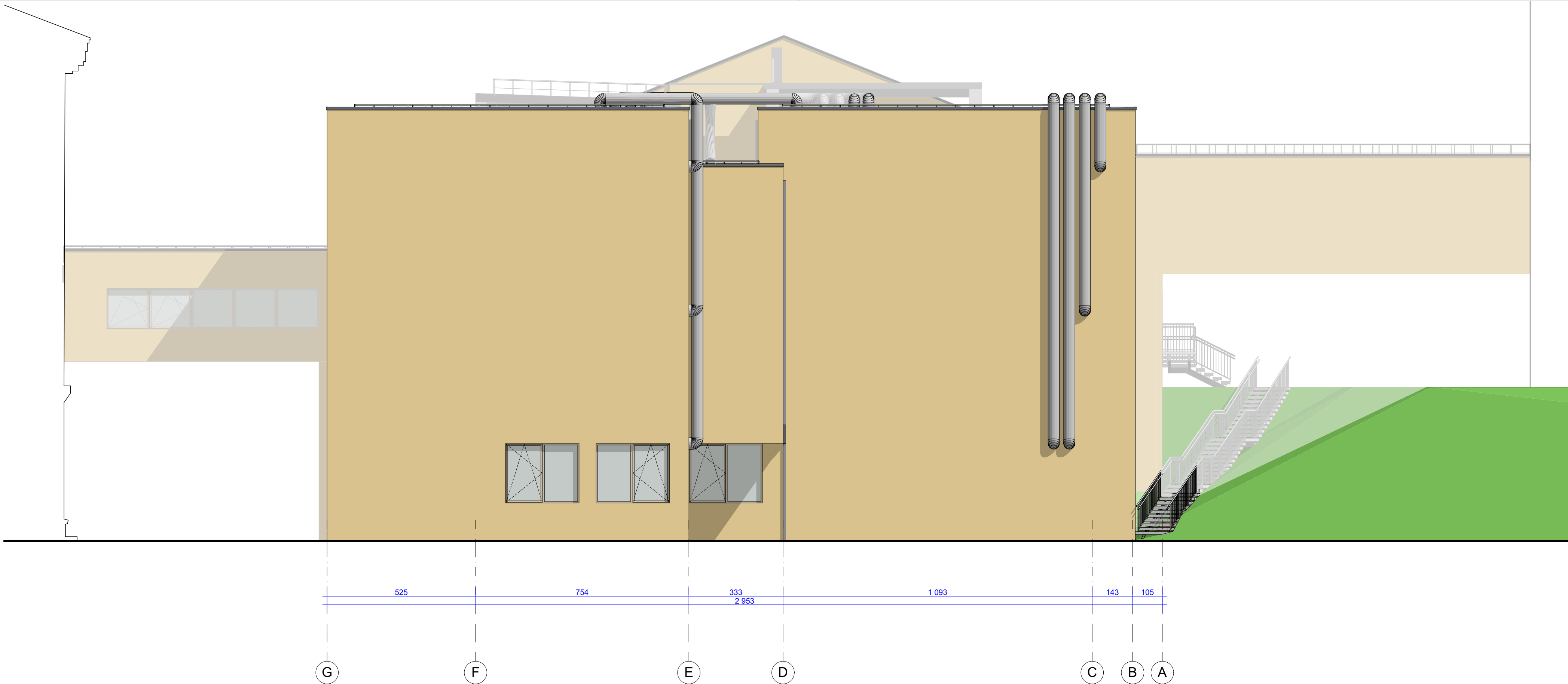
PASTABA: galutines spalvas tikslinti su projekto architektu

0	2023.12	Statybos leidimai, konkursai ir statybai			
Laida	Hidėdimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. Patv. Dok. Nr.		Statinio projekto pavadinimas			
		Meno mokykla (Unik. Nr. 1096-0035-0049). T. Kosciuskos g. 11, Vilnius. Atnaujinimo (modernizavimo) projektas			
		Statinio numeris ir pavadinimas			
		01-Meno mokykla			
25749	SPV	Tomas Kazlauskas			
A.639	SPDV A	Rimas Valeckas			
A1495	arch.	Gintautas Patrus			
LT	Statytojas Nacionalinė Mikalojaus Konstantino Čiurlionio menų mokykla	Dokumentų žymuo SS2360-01-TDP-SA.B-11		Maštelis 1:100	Laida 0



Fasadas ašyse A-G

1:100



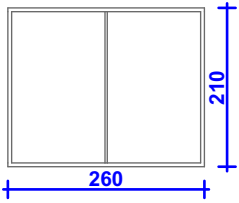
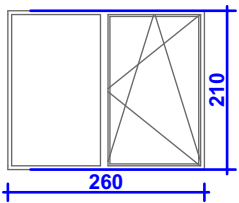
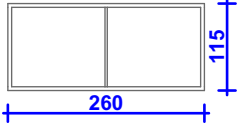
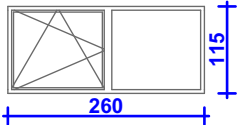
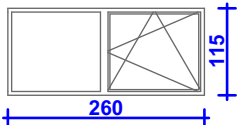
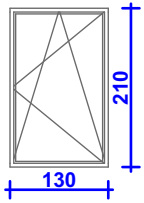
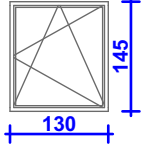
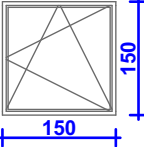
Fasadas ašyse G-A

1:100

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI		
	Metalinė Stogo danga	Tamsiai rudas –RAL 8017 atspalvis
	Tinkuotas fasadas	Gelsvas (smėlio) atspalvis - Esamas
	Tinkuotas fasadas	Tamsesnis rudas atspalvis - esamas
	Cokolio dalis	Tamsesnis rudas atspalvis - esamas
	Lietvamzdžiai, pakalimai	Tamsiai rudas –RAL 8017 atspalvis
	Langų rėmai	Tamsiai rudas –RAL 8017 atspalvis
	Durys	Tamsiai rudas –RAL 8017 atspalvis

PASTABA: galutines spalvas tikslinti su projektu architektu

0	2023 12	Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. Patv. Dok. Nr.		Statinio projekto pavadinimas		
		Meno mokykla (Unik. Nr. 1096-0035-0049). T. Kosciuškos g. 11, Vilnius. Atnaujinimo (modernizavimo) projektas		
		Statinio numeris ir pavadinimas		
		01-Meno mokykla		
		Dokumento pavadinimas		
		Fasadai M 1:100		
			Mastelis	Laida
			1:100	0
			Lapas	Lapy
			I	I
LT	Statytojas Nacionalinė Mikalojaus Konstantino Čiurlionio menų mokykla	Dokumento žymuo SS2360-01-TDP-SA.B-12		

Langų specifikacija					
Žymėjimas	Eskizas	Kiekis	Angos plotis ir aukštis	plotas VNT suma VISO	Pastabos
L-1		21	260×210	5,46	Nevarstomas langas. Rėmai aliuminio, stiklo paketas, U=0,7W/ (m²K) viduje balti, išorėje~RAL 3007
L-1*		16	260×210	5,46	Varstomas langas. Rėmai aliuminio, stiklo paketas, U=0,7W/ (m²K) viduje balti, išorėje~RAL 3007
L-2		12	260×115	2,99	Nevarstomas langas. Rėmai aliuminio, stiklo paketas, U=0,7W/ (m²K) viduje balti, išorėje~RAL 3007 (matinis stiklas)
L-2*		12	260×115	2,99	Varstomas langas. Rėmai aliuminio, stiklo paketas, U=0,7W/ (m²K) viduje balti, išorėje~RAL 3007 (matinis stiklas)
L-2**		1	260×115	2,99	Varstomas langas. Rėmai aliuminio, stiklo paketas, U=0,7W/ (m²K) viduje balti, išorėje~RAL 3007
L-3		3	130×210	2,73	Varstomas langas. Rėmai aliuminio, stiklo paketas, U=0,7W/ (m²K) viduje balti, išorėje~RAL 3007
L-4		9	130×145	1,89	Varstomas langas. Rėmai aliuminio, stiklo paketas, U=0,7W/ (m²K) viduje balti, išorėje~RAL 3007
L-5		3	150×150	2,25	Varstomas langas. Rėmai aliuminio, stiklo paketas, U=0,7W/ (m²K) viduje balti, išorėje~RAL 3007

Bendros pastabos langams, durims ir vitrinoms:
1. Visų angų matmenis gamintojas privalo tikrinti vietoje.
2. Visų gaminių įrangos darbo brėžinius, furnitūrą, dalinimą gamintojas privalo suderinti su projekto autoriais.
3. Durų staktos plotis atitinka pertvaros ar sienos su apdaila plotį. Vyriai ir rankenos anoduoto aliuminio arba nerūdijančio plieno.
4. Parenkant stiklo gaminius vadovautis STR 2.04.01:2018.
5. Visų specifikacijoje nurodytų gaminių matmenis ir varstymo kryptį tikslinti statybos metu vietoje.
6. Gaminiai eskizuose parodyti iš lauko pusės, varstymo kryptis langams, balkono durims, balkono stiklinimui - į patalpų vidų.

0	2023 12	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. Patv. Dok. Nr.	 UAB „Synergy Solutions“ Daugėliškio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282, el.p. info@ss-exp.com			Statinio projekto pavadinimas	
				Meno mokykla (Unik. Nr. 1096-0035-0049). T. Kosciuškos g. 11, Vilnius. Atnaujinimo (modernizavimo) projektas	
				Statinio numeris ir pavadinimas	
				01-Meno mokykla	
25749	SPV	Tomas Kazlauskas		Dokumento pavadinimas	Laida
A 639	SPDV A	Rimas Valeckas			
A1493	arch.	Gintautas Putrius			
				Langų specifikacija	Lapas
LT	Statytojas Nacionalinė Mikalojaus Konstantino Čiurlionio menų mokykla			Dokumento žymuo	
				SS2360-01-TDP-SA.B-13	
				1	2

