



**STATYTOJAS**  
**(UŽSAKOVAS):**

KAUNO KOVO 11-OSIOS GIMNAZIJA

**PROJEKTUO-**  
**TOJAS:**

UAB „INŽINERINGAS“

**PROJEKTAS :**

MOKYKLOS PASTATO KOVO 11-OSIOS G. 50, KAUNE,  
DALIES PATALPŲ PAPERASTOJO REMONTO TECHNINIS  
DARBO PROJEKTAS

**PROJEKTO NR.:**

CPO285293

**PROJEKTO**  
**ETAPAS :**

TECHNINIS DARBO PROJEKTAS

**STATINYS:**

MOKSLO PASKIRTIES STATINIAI – MOKYKLOS PASTATAI.  
YPATINGIEJI STATINIAI

**PROJEKTO**  
**DALIS :**

BENROJI

**BYLOS ŽYMUO.:**

CPO285293-01-TDP-BD

**BYLOS LAIDOS**  
**ŽYMUO:**

0

**BYLOS IŠLEIDIMO**  
**DATA:**

2024



PAREIGOS	KVALIFIKACIJOS ATESTATO NR.	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS
PROJEKTO VADOVAS	3135	Andrius Kazlauskas	

# BYLOS DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

## BENDROJI DALIS



# BYLOS DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos	Lapo Nr.
CPO264760/2-XX-TP-BD.PSŽ	1	0	Projekto dokumentų sudėties žiniaraštis		2
CPO264760/2-XX-TP-BD.BSR	2	0	Bendrieji statinio rodikliai		3
CPO264760/2-XX-TP-BD.BAR	15	0	Bendrasis aiškinamasis raštas		5
CPO264760/2-XX-TP-BD.BTS	3	0	Bendroji techninė specifikacija		20
CPO264760/2-XX-TP-BD-1	1	0	Pritarimų, suderinimų sąrašas		23
			PRIEDAI		24
	7		Techninė užduotis		25
	2		Elektros tinklų nuosavybės ribų aktas		38
	1		Programinės įrangos sąrašas		40
			BRĖŽINIAI		42
			Statinio inžinerinių sistemų schemas		48

Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)		
Kvalif. dok.				MOKYKLOS PASTATŲ KOVO 11-OSIOS G. 50, KAUNE, DALIES PATALPŲ PAPERASTOJO REMONTO TECHNINIS DARBO PROJEKTAS
	Pareig.	Pavardė	Parašas	
3135	PV	A.Kazlauskas		BYLOS DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS
				Laida 0
LT	KAUNO KOVO 11-OSIOS GIMNAZIJA			CPO285293-01-TDP-BD-BDZ
				Lapas 1



## PROJEKTO DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Projekto dalies pavadinimas
1	CPO285293-01-TDP-BD	Bendroji dalis
2	CPO285293-01-TDP-SA	Statinio architektūros dalis
3	CPO285293-01-TDP-VN	Vandentiekio ir nuotekų dalis
4	CPO285293-01-TDP-ŠV	Šildymo ir vėdinimo dalis
5	CPO285293-01-TDP-E	Elektrotechnikos dalis
6	CPO285293-01-TDP-ER	Elektroninių ryšių
7	CPO285293-01-TDP-AS	Apsauginės signalizacijos dalis
8	CPO285293-01-TDP-GSS	Gaisrinės signalizacijos dalis
9	CPO285293-01-TDP-SO	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis
10	CPO285293-01-TDP-KS	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis

Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)	
Kvalif. dok.			MOKYKLOS PASTATŲ KOVO 11-OSIOS G. 50, KAUNE, DALIES PATALPŲ PAPERASTOJO REMONTO TECHNINIS DARBO PROJEKTAS
	Pareig.	Pavardė	
3135	PV	A.Kazlauskas	
PROJEKTO DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS			Laida
			0
LT	KAUNO KOVO 11-OSIOS GIMNAZIJA	CPO285293-01-TDP-BD-PDZ	Lapas
			1
			Lapų
			1

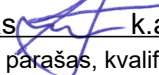
### BENDRIEJI STATINIŲ RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis prieš remontą	Kiekis po remonto
<b>I. SKLYPAS</b>			
1. Sklypo plotas	m <sup>2</sup>	31583	Nekinta
2. Sklypo užstatymo intensyvumas	%	16,142	16,161
3. Sklypo užstatymo tankis	%	6,963	Nekinta
<b>II. PASTATAI</b>			
1. Pastatas 1C <sup>4</sup> p Un.Nr. 1996-5010-0017			
1.1. Pastato paskirtis.		Pastatas - Mokykla	Nekinta
1.2. Pastato bendras plotas.*	m <sup>2</sup>	2488,75	2490,04
1.3. Pastato pagrindinis plotas. *	m <sup>2</sup>	2286,51	2287,80
1.4. Pastato tūris.*	m <sup>3</sup>	10582	Nekinta
1.5. Aukštų skaičius	vnt.	4	Nekinta
1.6. Pastato aukštis	m	15,00	Nekinta
1.7. Energinio naudingumo klasė.		nenustatyta	Nekinta
1.8. Pastato (patalpų) akustinio komforto sąlygų klasė.		nenustatyta	Nekinta
1.9. Statinio atsparumo ugniai laipsnis		I	Nekinta
2. Pastatas 2C <sup>3</sup> p Un.Nr. 1996-5010-0028			
2.1. Pastato paskirtis.		Pastatas - Mokykla	Nekinta
2.2. Pastato bendras plotas.*	m <sup>2</sup>	2073,52	2078,32
2.3. Pastato pagrindinis plotas. *	m <sup>2</sup>	1942,22	1947,02
2.4. Pastato tūris.*	m <sup>3</sup>	8454	Nekinta
2.5. Aukštų skaičius	vnt.	3	Nekinta
2.6. Pastato aukštis	m	12,30	Nekinta
2.7. Energinio naudingumo klasė.		nenustatyta	Nekinta
2.8. Pastato (patalpų) akustinio		nenustatyta	Nekinta

Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)		
Kvalif. dok.				
	Pareig.	Pavardė	Parašas	
3135	PV	A.Kazlauskas		
MOKYKLOS PASTATŲ KOVO 11-OSIOS G. 50, KAUNE, DALIES PATALPŲ PAGRASOJO REMONTO TECHNINIS DARBO PROJEKTAS			Laida	
			0	
LT	KAUNO KOVO 11-OSIOS GIMNAZIJA		CPO285293-01-TDP-BD-BSR	Lapas
				1
			Lapų	
			2	

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis prieš remontą	Kiekis po remonto
komforto sąlygų klasė.			
2.9. Statinio atsparumo ugniai laipsnis		I	Nekinta
3. Pastatas 3C <sup>1</sup> p Un.Nr. 1996-5010-0039			
3.1. Pastato paskirtis.		Pastatas - Mokykla	Nekinta
3.2. Pastato bendras plotas.*	m <sup>2</sup>	535,75	Nekinta
3.3. Pastato pagrindinis plotas. *	m <sup>2</sup>	503,46	Nekinta
3.4. Pastato tūris.*	m <sup>3</sup>	4128	Nekinta
3.5. Aukštų skaičius	vnt.	1	Nekinta
3.6. Pastato aukštis	m	7,60	Nekinta
3.7. Energinio naudingumo klasė.		nenustatyta	Nekinta
3.8. Pastato (patalpų) akustinio komforto sąlygų klasė.		nenustatyta	Nekinta
3.9. Statinio atsparumo ugniai laipsnis		I	Nekinta

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

Statinio projekto vadovas Andrius Kazlauskas  k.a. Nr 3135 pirmą kartą išduotas 1998-01-30  
(vardas, pavardė, parašas, kvalifikacijos atestato arba pažymos Nr., data)

CPO264760/1-XX-TDP-BSR	LAPAS	LAPU	LAIDA
	2	2	0

# BENDRASIS AIŠKINAMASIS RAŠTAS

## 1. PROJEKTO RENGIMO PAGRINDAS



Projektas parengtas vadovaujantis Statytojo pateiktais privalomaisiais projekto rengimo dokumentais:

- Statytojo patvirtinta statinio projektavimo techninė užduotis
- Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
- Nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašas apie statinius
- Nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašas apie žemės sklypą
- Valstybinės žemės panaudos sutartis

Žemiau lentelėje pateiktais pagrindiniais galiojančiais normatyviniais statybos techniniais dokumentais:

### LIETUVOS RESPUBLIKOS ĮSTATYMAI:

LR Statybos įstatymas 1996-03-19.	Nr. I-1240 (2013-07-16)
LR Architektūros įstatymas 2017-06-08	Nr. XII-425 (2024-05-01)
LR Aplinkos apsaugos įstatymas 1992-01-21	Nr. I-2223 (2013-06-01)
LR Želdinių įstatymas 2007-06-28	Nr. X-1241 (2010-11-23)
LR Asmens duomenų teisinės apsaugos įstatymo Nr. I-1374 pakeitimo įstatymas (2018-07-16)	Nr. I-1374
LR Žemės įstatymas 1994-04-26	Nr. I-446 (2014-01-01)
LR Teritorijų planavimo įstatymas 1995-12-12	Nr. I-1120 (2014-01-01)
LR Atliekų tvarkymo įstatymas 1998-06-16	Nr. VIII-787 (2013-06-01)
LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas 2019 06 19.	Nr. XI-2166-2166.

Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)				
Kvalif. dok.				MOKYKLOS PASTATŲ KOVO 11-OSIOS G. 50, KAUNE, DALIES PATALPŲ PAGRASOJO REMONTO TECHNINIS DARBO PROJEKTAS		
	Pareig.	Pavardė	Parašas			
3135	PV	A.Kazlauskas		BENDRASIS AIŠKINAMASIS RAŠTAS	Laida	
					0	
LT	KAUNO KOVO 11-OSIOS GIMNAZIJA			CPO285293-01-TDP-BD-BAR	Lapas	Lapų
					1	17

<b>GALIOJANTYS STATYBOS TECHNINIAI REGLAMENTAI:</b>	
STR 1.01.02:2016	„Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“
STR 1.01.08:2002	„Statinio statybos rūšys“
STR 1.01.03:2017	„Statinių klasifikavimas“
STR 1.02.01:2017	„Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas“
STR 1.04.04:2017	„Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“
STR 1.06.01:2016	„Statybos darbai, statinio statybos priežiūra“
STR 1.05.01:2017	„Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“
STR 1.12.06:2002	„Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė“
STR 1.07.03:2017	„Statinių techninės ir naudojimo priežiūros tvarka. Naujų nekilnojamojo turto kadastro objektų formavimo tvarka “
STR 2.01.01(1):2005	„Esminiai statinio reikalavimai. 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“
STR 2.01.01(5):2008	„Esminiai statinio reikalavimai. Apsauga nuo triukšmo“
STR 2.01.01(6):2008	„Esminis statinio reikalavimas. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“
STR 2.01.07:2003	„Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo“
STR 2.01.02:2016	„Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“
STR 2.02.02:2004	„Visuomeninės paskirties statiniai“
STR 2.05.09:2005	„Mūrinių konstrukcijų projektavimas“
STR 2.05.13:2004	„Statinių konstrukcijos. Grindys“
STR 2.06.04:2014	„Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“
STR 2.07.01:2003	„Vandentiekis ir nuotėkų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“
STR 2.09.02:2005	„Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas“

CPO285293-01-TDP-BD-BAR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	17	0

STR 2.03.01:2019	„Statinių prieinamumas“
<b>HIGIENOS NORMOS IR APLINKOS APSAUGOS NORMATYVINIAI DOKUMENTAI:</b>	
HN 33:2011	„Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose ir jų aplinkoje
HN 42:2009	„Gyvenamųjų ir visuomeninių patalpų mikroklimatas“
HN 24:2017	„Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai“
Nr. D1-193	„Paviršinių nuotėkų tvarkymo reglamentas“ 2007-04-02.
Nr. D1-236	„Nuotekų tvarkymo reglamentas“ 2006-05-17
<b>TAISYKLĖS IR KITI DOKUMENTAI:</b>	
„Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“	2014-04-02, Nr. 1-144
„Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės“ 2005-02-18. Nr. 64 (a.r. 2010-07-27);	2005-02-18. Nr. 64
„Bendrosios elektros įrenginių projektavimo taisyklės „BEIIT“	2023-10-27
„Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“	2012-06-29. Nr. 1-186
„Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“	LST 1516:2015
„Statinio projektas. Lauko inžinerinių tinklų grafiniai ženklai“	LST 1569:2012
„Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje“	DT 5-00 Nr. 346
„Darboviečių įrengimo taisyklės statybvietėse“	Nr.:A1-22/D1-34,
„Kėlimo kranų naudojimo taisyklės“	Nr. A1-425 (2010-09-24)
1999 m. liepos 14 d. Nr. 217 "Dėl atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo" pakeitimo įsakymas	Nr.D1-368, 2011-05-03
Medžių ir krūmų veisimo, vejų ir gėlynų įrengimo taisyklės	D1-717 (pakeitimas).

PASTABA: Pasibaigus nurodytų normatyvinių dokumentų, teisės aktų, įstatymų galiojimui – vadovaujamosi juos pakeitusiais, naujos redakcijos.

CPO285293-01-TDP-BD-BAR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	17	0

## 1. PAŽINTINIAI DUOMENYS

**Statinio projekto pavadinimas.** Mokyklos pastato Kovo 11-osios g. 50 dalis patalpų paprastojo remonto projektas

**Projekto numeris.** CPO285293-01-TDP

**Statinio geografinė vieta.** Projektuojamo statinio sklypas yra: Kovo 11-osios g. 50, Kaunas.

**Sklypo Unikalus. Nr.:** 4400-0952-4909

**Statytojas (užsakovas).** Kauno Kovo 11-osios gimnazija

**Projektuotojas.** Projektavimo darbai – UAB “Inžineringas“, direktorius – A.Kazlauskas, Projekto vadovas – A. Kazlauskas (kvalifikacijos atestato Nr. 3135 ). Įmonės kodas – 135477343. K. Petrausko g. 26, Kaunas.

**Programinė įranga projekto rengimui.** Naudotas programų projektui rengti sąrašas pateiktas: priedai, privalomieji projekto dokumentai.

**Statybos finansavimo šaltiniai.** Projektavimo ir statybos darbai finansuojami statytojo (užsakovo) - Kauno miesto savivaldybės lėšomis.

**Projekto rengimo pagrindas.** Projekto rengimo pagrindas yra statytojo patvirtinta projektavimo užduotis, Registrų centro išrašas, kiti privalomieji projekto rengimo dokumentai. Projektas parengtas vadovaujantis teisės aktais ir normatyviniais projektavimo dokumentais.

**Projektavimo etapai (stadijos).** Užsakovo pageidavimu projektavimo darbai vykdomi vienu etapu. Rengiami techninis darbo projektas. Projekto detalumas nustatytas Statytojo kartu su Projektuotoju, įvertinus statinio specifiką, Statytojo patirtį statybų versle ir nustatytus projekto sudėties reikalavimus.

**Statybos darbų ir statinių naudojimo eiliškumas.** Statybos darbai vykdomi vienu etapu: remontuojamos numatytos vidaus patalpos.

**Statybos rūšis.** Paprastasis remontas.

**Statinio paskirtis.** Mokslo paskirties pastatas – gimnazija.

**Statinių kategorija.** Ypatingasis statinys.

### STATYBOS SKLYPO ESAMA BŪKLĖ-APIBŪDINIMAS

**Žemės sklypas.** Sklypo adresas: Kovo 11-osios g. 50, Kaunas. Žemės sklypo plotas – 31583 m<sup>2</sup> valdomas panaudos sutarties pagrindu . Unikalus numeris: 4400-0952-4909. Sklypo kadastrinis numeris: 1901/0114:73, žemės sklypo savininkas Lietuvos Respublika. Valdo Kauno Kovo 11-osios gimnazija panaudos sutarties 8SUN-77-(14.8.53) pagrindu.

**Pagrindinė tikslinė žemės naudojimo paskirtis.** Kitos paskirties žemė (visuomeninės paskirties objektų teritorijos).

**Specialiosios žemės naudojimo sąlygos:** 1. Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros zonos, 2. Šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonos, 3. Skirstomųjų dujotiekių apsaugos zonos, 4. Elektros tinklų apsaugos zonos, 5. Viešųjų ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos.

**Servituto teisės žemė sklype.** Nenustatyta.

**Gretimos teritorijos.** Gretimo žemės sklypo kadastro Nr. 1901/0114:75.

**Šalia sklypo esantis užstatymas.** Sklypą supa gyvenamosios teritorijos ir inžinerinės infrastruktūros sklypai, Draugystės gatvė ir lopšelis-darželis „Malūnėlis“. gatvė ir Pietų pusėje

CPO285293-01-TDP-BD-BAR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	17	0

atstumas iki artimiausio pastato 113 m, vakarų pusėje 53 m, šiaurinėje pusėje 55 m, rytų pusėje 28 m,

**Želdiniai.** Sklype esama saugotinių medžių, tačiau statybos darbams jie įtakos neturi. Esamas apželdinimas – pieva, žolė.

**Saugomos teritorijos, apsaugos reikalavimai.** Nėra. Sklypas nepatenka į saugomas teritorijas.

**Kultūros paveldo apsaugos reikalavimai.** Nėra. Esamiems pastatams paveldo apsaugos reikalavimų nėra. Sklypas nepatenka į kultūros paveldo teritorijas, zonas.

**Privažiavimai į sklypą.** Esamas įvažiavimas į sklypą iš Kovo 11-os gatvės nekeičiamas.

**Takai, aikštelės.** Sklype, vidinėje aikštelėje yra darbuotojų ir lankytojų automobiliams skirta vieta bei vieta ŽN automobiliui ir takas nuo jos iki projektuojamo įėjimo į pastatą. Įėjimo į pastatą laiptų pritaikymas ŽN jau įgyvendinamas.

**Tvoros, vartai.** Sklypo aptvėrimas esamas – 1,5 m aukščio segmentinė permatoma vielinė tvora.

**Sklypo apželdinimas.** Sklypo detalus apželdinimas projekte – nesprenžiamas. Esami sklype esantys želdiniai (medžiai) – išsaugomi, neliečiami.

## STATINIŲ APRAŠYMAS

Esamų statinių aprašymas. Esamas gimnazijos pastatas sublokuotas iš trijų mokymo paskirties pastatų: 1C<sup>4</sup>/p Un.Nr. 1996-5010-0017; 2C<sup>3</sup>/p Un.Nr. 1996-5010-0028; 3C<sup>1</sup>/p Un.Nr. 1996-5010-0039 ir juos jungiančių priestatų 1C<sup>1</sup>/p, 2C<sup>1</sup>/p. Pastato sienos plytų mūro. Eksploatuojamas rūsys yra ne po visu pastatu.

Griaunamų statinių sklype nėra.

## PASTATO VIDAUS INŽINERINIAI TINKLAI. ENERGIJOS ŠALTINIAI

<b>Vandens tiekimas</b>	Iš esamo pastato vidaus vandentiekio sistemos
<b>Buitinės nuotekos</b>	Projektuojamas prisijungimas prie kiemo buitinio nuotakyno
<b>Elektros tiekimas</b>	Prisijungimas prie pastato įvadinės elektros spintos
<b>Šildymas</b>	Prisijungimas prie esamos šildymo sistemos.
<b>Vėdinimas</b>	Projektuojamas mechaninis vėdinimas su rekuperacija (šilumograža)
<b>Oro kondicionavimas</b>	Projektuojamas vėsinimas remontuojamose patalpose

## PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

Remontuojamų patalpų apdaila :

grindys: numatytas senų dangų su visais pagrindais išardymas ir betonavimas, apšiltinimas, išlyginimas, aukštos kokybės vinilinės grindų dangos įrengimas;

sienos: tinkavimas, glaistymas, dažymas;

lubos: pakabinamos segmentinės lubos su paslėpta konstrukcija;

CPO285293-01-TDP-BD-BAR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	5	17	0

durys: vidaus durys neseniai pakeistos vienodomis visame koridoriuje, todėl paliekamos esamos; numatytas pelėsio naikinimas;

Naujais keičiami remontuojamų patalpų šildymo prietaisai su reguliatoriais, vėdinimas numatomas natūralios traukos kanalais, remontuojamose patalpose įrengiami kondicionieriai išorės blokai tvirtinami prie cokolio arba ant stogo

### **Pastatas 1C<sup>4</sup>/p Un.Nr. 1996-5010-0017**

Pusrūsio aukšte remontuojamos patalpos: P-3, P-4, P-5, P-6, P-20, kitas korpusas P-3, P-16, P-17. visos remontuojamos patalpos, pelėsio pažeistos sienos ir lubos esant poreikiui tepamos arba purškiamos ant pažeistų paviršių pelėsį naikinančiomis priemonėmis. Patalpose P-6 (81,56 m<sup>2</sup>), P-4 (5,08 m<sup>2</sup>), P-5 (4,34 m<sup>2</sup>), P-3 (7,40 m<sup>2</sup>) įrengiama gamtos mokslų (Steam) laboratorija. Darbo vietų skaičius — 30 mokinių. Numatyta nelaikančių pertvarų tarp patalpų P-6 ir P-4 ir P-5 demontavimas taip padidinant patalpas. Numatyta vieta traukos spintai.

Patalpoje P-20 įrengiama laisvalaikio, nusiramino erdvė (sensorinė erdvė), 32,75 m<sup>2</sup>; (32,75 m<sup>2</sup>). Darbo vietų sk.: — 1, vaikų skaičius 1-4.

Visose laiptinėse, laiptų aikštelėse bei įėjimuose į liftą, įrengiami taktiliniai indikatoriai neįgaliesiems su vaizdinėmis įspėjimo linijomis.

Atliekami remonto darbai:

Remontuojamų patalpų apdaila :

grindys: numatytas senų dangų su visais pagrindais išardymas ir betonavimas, apšiltinimas, išlyginimas, aukštos kokybės vinilinės grindų dangos įrengimas;

sienos: tinkavimas, glaistymas, dažymas;

lubos: pakabinamos segmentinės lubos su paslėpta konstrukcija;

durys: vidaus durys neseniai pakeistos vienodomis visame koridoriuje, todėl paliekamos esamos; numatytas pelėsio naikinimas;

Naujais keičiami remontuojamų patalpų šildymo prietaisai su reguliatoriais, vėdinimas numatomas natūralios traukos kanalais, remontuojamose patalpose įrengiami kondicionieriai išorės blokai tvirtinami prie cokolio arba ant stogo

Patalpoje Nr. **P-3**, esamų sienų sena dažų danga nuvaloma, sienose esami įtrūkimai užtaisomi (esant poreikiui sienos ir lubos tinkuojamos), glaistomos ir dažomos plaunamais dažais. Demontuojamas senas langas, įrengiamas naujas langas L-1 su PVC palange. Demontuojama sena grindų danga, įrengiamos naujos grindys apšiltintos 15 cm putų polistirolu, betonuojama 6cm armuotu betonu, įrengiama klijuojama PVC danga, grindys privalo būti be siūlių ir dulkių. Grindjuostę formuoti iš PVC dangos užlenkiant ant sienų 100 mm aukščio. Grindų lygis turi sutapti su esamų patalpų grindų lygiu.

Patalpose Nr. **P-4**, **P-5**, **P-6**, atliekami patalpų perplanavimo darbai, demontuojamos pertvarinės sienutės tarp P-4 ir P-6, P-5 ir P-6, P-4 ir P-5, P-6 ir P-11 patalpų, buvusiose senų pertvarų vietose įrengiamos naujos mūrinės pertvaros, esamų sienų sena dažų danga nuvaloma, sienose esami įtrūkimai užtaisomi tinkuojami, sienos glaistomos ir dažomos plaunamais dažais. Įrengiamos pakabinamos „Amstrong“ tipo lubos. Demontuojamos senos palangės, įren-

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
CPO285293-01-TDP-BD-BAR	6	17	0

giamos naujos PVC palangės. Demontuojamas senas langas, įrengiamas naujas langas L-2. Demontuojama sena grindų danga, įrengiamos naujos grindys apšiltintos 15 cm putų polistirolu, betonuojama 6cm armuotu betonu, įrengiama klijuojama PVC danga, grindys privalo būti be siūlių ir dulkių. Grindjuostę formuoti iš PVC dangos užlenkiant ant sienų 100 mm aukščio. Grindų lygis turi sutapti su esamų patalpų grindų lygiu.

Demontuojamos senos durys įrengiamos naujos skydinės vidaus durys.

Patalpoje **P-6** įrengiama laboratorija (traukos zona).

Patalpoje Nr. **P-20**, esamų sienų sena dažų danga nuvaloma, sienose esami įtrūkimai užtaisomi (esant poreikiui sienos tinkuojamos), glaistomos ir dažomos plaunamais dažais. Įrengiamos pakabinamos „Amstrong“ tipo lubos. Demontuojamos senos palangės, įrengiamos naujos PVC palangės. Demontuojama sena grindų danga, įrengiamos naujos grindys apšiltintos 15 cm putų polistirolu, betonuojama 6cm armuotu betonu, įrengiama klijuojama PVC danga, grindys privalo būti be siūlių ir dulkių. Grindjuostę formuoti iš PVC dangos užlenkiant ant sienų 100 mm aukščio. Grindų lygis turi sutapti su esamų patalpų grindų lygiu.

Esant poreikiui patalpos durys atnaujinamos.

Rūsio pat.nr. **P-6** atnaujinamos šaltojo ir karštojo vandentiekio ir buitinių nuotekų sistemos. Prie naujai įrengtos praustuvės atvedamas šaltas ir karštas vandentiekis ir buitinių nuotekų išvadas.

Rūsio patalpose P-3 (Keramikos klasė) ir P-16/P-17 (Keramikos išdegimo krosnies patalpa) magistraliniai vamzdiniai ir stovų pajungimo armatūra yra naujai sumontuota, todėl šiose patalpose remonto metu keičiami šildymo prietaisai ir stovai.

Rūsio patalpoje P-6 (STEAM laboratorija) keičiamas magistralinis šildymo sistemos vamzdynas, sumontuojama stovų atjungimo ir ištuštinimo armatūra, keičiami šildymo prietaisai.

Rūsio patalpoje P-20 (Nusiramino erdvė) remonto metu keičiami šildymo prietaisai.

3-čio aukšto patalpose 3-4, 3-5 (Menų (dailės ir muzikos) patalpa) keičiami šildymo prietaisai ir stovai.

Nusiramino erdvės patalpai (P-20) projektuojamas sieninis mini rekuperatorius su distanciniu valdymu. Rekuperatorius montuojamas per sieną. Įrenginys sudarytas iš apvalaus teleskopinio kanalo, baltos spalvos vidaus dangtelio su dviem G3 filtrais, ašinio ventiliatoriaus (230V), keramikinio rekuperatoriaus (efektyvumas iki 90%), aplinkos poveikiui atsparaus išorės gaubto. Išorės gaubtas turi apsaugoti rekuperatoriaus kanalą nuo kritulių patekimo į jį, turi būti su tinkleliu, apsaugančiu nuo vabzdžių patekimo į vidų.

### **Korpusas 2C<sup>3</sup>/p Un.Nr. 1996-5010-0028**

**Pusrūsio aukšte įrengiama kūrybinė-menų erdvė** (keramikos kryptis), 84,18 m<sup>2</sup>;

Patalpos: P-3 (64,73 m<sup>2</sup>); P-16 (8,11 m<sup>2</sup>); P-17 (11,32 m<sup>2</sup>). Darbo vietų sk.: — 30

Numatytas nelaikančių pertvarų tarp patalpų (P-16 ir P-17) demontavimas taip padidinant patalpas.

**Trečiame aukšte įrengiama kūrybinė-menų erdvė** (dailės ir muzikos kryptis), 98,02 m<sup>2</sup>;

Patalpos trečiame aukšte: 3-5 (49,59 m<sup>2</sup>) ir 3-4 (48,43 m<sup>2</sup>) Darbo vietų sk.: — 30

Numatytas nelaikančių pertvarų tarp patalpų 3-5 ir 3-4 demontavimas ir stumdomos akustinės pertvaros įrengimas.

Atliekami remonto darbai:

CPO285293-01-TDP-BD-BAR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	7	17	0

Remontuojamų patalpų apdaila :

grindys: numatytas senų dangų su visais pagrindais išardymas ir betonavimas, apšiltinimas, išlyginimas, aukštos kokybės vinilinės grindų dangos įrengimas;

sienos: tinkavimas, glaistymas, dažymas;

lubos: pakabinamos segmentinės lubos su paslėpta konstrukcija;

durys: vidaus durys neseniai pakeistos vienodomis visame koridoriuje, todėl paliekamos esamos; numatytas pelėsio naikinimas;

Naujais keičiami remontuojamų patalpų šildymo prietaisai su reguliatoriais, vėdinimas numatomas natūralios traukos kanalais, remontuojamose patalpose įrengiami kondicionieriai išorės blokai tvirtinami prie cokolio arba ant stogo

Pusrūsio aukšte: Patalpoje Nr. **P-3**, esamų sienų sena dažų danga nuvaloma, sienose esami įtrūkimai užtaisomi (esant poreikiui sienos tinkuojamos), glaistomos ir dažomos plaunamais dažais. Įrengiamos pakabinamos „Amstrong“ tipo lubos. Demontuojamos senos palangės, įrengiamos naujos PVC palangės. Demontuojamas senas langas, įrengiamas naujas langas L-3. Demontuojama sena grindų danga, įrengiamos naujos grindys apšiltintos 15 cm putų polistirolu, betonuojama 6cm armuotu betonu, įrengiama klijuojama PVC danga, grindys privalo būti be siūlių ir dulkių. Grindjuostę formuoti iš PVC dangos užlenkiant ant sienų 100 mm aukščio. Grindų lygis turi sutapti su esamų patalpų grindų lygiu.

Patalpose Nr. **P-16, P-17**, atliekami patalpų perplanavimo darbai, demontuojama sienutė tarp P-16 ir P-17 patalpų. Demontuojamos durys į P-17 patalpą, užmūrijama durų anga, esamų sienų sena dažų danga nuvaloma, sienose esami įtrūkimai užtaisomi tinkuojami, sienos glaistomos ir dažomos plaunamais dažais. Lubos tinkuojamos, glaistomos ir dažomos. Demontuojamos senos palangės, įrengiamos naujos PVC palangės Demontuojama sena grindų danga, įrengiamos naujos grindys apšiltintos 15 cm putų polistirolu, betonuojama 6cm armuotu betonu, įrengiamos keraminės akmens masės plytelės. Grindjuostę formuoti iš keraminių akmens masės plytelių užleidžiant ant sienų 100 mm aukščio. Esant poreikiui patalpos durys atnaujinamos. Grindų lygis turi sutapti su esamų patalpų grindų lygiu.

Rūsio pat. nr. P-3, P-16, P-17 atnaujinamos šaltojo ir karštojo vandentiekio ir buitinių nuotekų sistemos. Pat.nr. P-3, po įrengiamais praustuvais (spintelėje) pastatomas ir pajungiamas esamas molio sėsdintuvas. P-3 patalpoje, nuo esamos šaltojo vandentiekio sistemos atvedama atšaka, skirta vandentiekio tiekimui į kitu projektu numatomus mokyklos teritorijoje įrengti sferinius kupolus. Keramikos klasei (P-3), Steam laboratorijai (P-6), Menų patalpoms ( 3-4, 3-5) projektuojamos atskiros OT1/OŠ1 vėdinimo sistemos. Kiekvienoje klasėje projektuojamas įrenginys skirtas vienai patalpai vėdinti, montuojamas prie lubų. Oro padavimo-ištraukimo įrenginys izoliuotame korpuse su rotoriniu šilumokaičiu , su ventiliatoriais, filtrais (oro padavimo pusėje ePM1 55%, oro ištraukimo pusėje ePM1 50% klasės), elektriniu 3kW oro šildytuvu , integruotu triukšmo slopintuvu, oro tiekimo ir šalinimo grotelėmis, su CO<sup>2</sup>jutikliu.

Keramikos išdegimo krosnelės patalpoje P-16/17 projektuojama natūralaus vėdinimo sistemos NV-1 ir NV-2. Projektuojami du D125 oro šalinimo ortakiai. Ortakiai esantys lauke izoliuojami 50mm storio akmens vatos izoliacija ir apskardinami. Oras šalinamas iš apatinės patalpos dalies šalia krosnelės. Oro ritekėjimui į patalpą visuose keturiuose languose įpjaunamos orlaidės.

Trečiame aukšte: Patalpose Nr. **3-4, 3-5**, atliekami patalpų perplanavimo darbai, demontuojama sienutė tarp 3-4 ir 3-5 patalpų, vietoje jos įrengiama akustinė stumdoma pertvara, esa-

CPO285293-01-TDP-BD-BAR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	8	17	0

mų sienų sena dažų danga nuvaloma, sienose esami įtrūkimai užtaisomi tinkuojami, sienos glaistomos ir dažomos plaunamais dažais. Demontuojamos senos palangės, įrengiamos naujos PVC palangės. Demontuojama sena grindų danga, įrengiamas išlyginamasis grindų sluoksnis, klijuojama PVC danga, grindys privalo būti be siūlių ir dulkių. Grindjuostę formuoti iš PVC užlenkiant ant sienų. Grindų lygis turi sutapti su esamų patalpų grindų lygiu. Esant poreikiui patalpos durys atnaujinamos.

3-čiame aukšte, pat. nr. **3-5, 3-4** atnaujinamos šaltojo vandentiekio ir buitinių nuotekų sistemos. Patalpose, buitinių nuotekų sistemoje, numatomos atšakos nuo kondicionieriaus susidariusiam kondensatui išleisti.

Visi šaltojo, karštojo vandentiekio ir buitinių nuotekų sistemų stovai ir paskirstomieji vamzdynai, patenkantys į remontuojamų patalpų ribas, atnaujinami juos klojant paslėptai.

Visose remontuojamose patalpose keičiama elektros inžtaliacija ir šviestuvai, įrengiami gaisro aptikimo ir apsauginės signalizacijos jutikliai, kurie integruojami į esamas pastato apsaugines sistemas.

### **Patalpų pritaikymas ŽN:**

ŽN pritaikytų durų, jas atidarius, angos beklūtis plotis, matuojant tarp varčios ir staktos vidaus, turi būti ne mažesnis kaip 850 mm.

Slenksčiai ties lauko durimis turi būti įrengiami ne aukštesni nei 20 mm. Keičiamos durys pastato viduje turi būti be slenksčių.

ŽN pritaikytos įėjimo durys- varstomosios;

ŽN judėjimo atkarpose įrengti įspėjamieji paviršiai tokio reljefo:

Apvalių kauburėlių (kauburėlių skersmuo 20-25 mm, aukštis 4-5 mm, atstumai tarp centrų 60 mm), skirto įspėti apie priekyje esančius aukščio pasikeitimus;

Taip pat pažymėtos stiklinės sienos, vitrinos ir kitokie stiklo elementai.

Rankenos, užraktai ir pan. elementai įtaisyti ne aukščiau kaip 1 200 mm nuo grindų paviršiaus; Elektros jungikliai, kištukiniai lizdai, skambučių mygtukai ir kiti valdymo įtaisai, skirti naudotis ŽN, numatomi įrengti ne žemiau kaip 500 mm, ne aukščiau kaip 1 300 mm nuo grindų paviršiaus ir ne arčiau kaip 300 mm nuo artimiausio baldo ar vidinio sienos kampo. Vienoje vietoje sugrupuojami ne daugiau kaip po du jungiklius ar kištukinius lizdus.

Patalpose kuriose bus įrengiamos pakabinamos lubos (P-4, P-5, P-6, P-20, kitas korpusas P-3, 3-4, 3-5), atitinka bendrųjų reikalavimų normas mokslo paskirties statiniuose, įvertinant STR 2.02.02:2004 „Visuomeninės paskirties statiniai“.

### **5. Mokyklos erdvių pritaikymas regos negalią turintiems mokiniams.**

Vadovaujantis standarto ISO 21542:2011 reikalavimais regos negalią turintiems mokiniams suprojektuoti vaizdiniai ir taktiliniai įspėjamieji žymėjimai prie visų mokykloje esančių laiptų.

## **ESMINIŲ STATINIO REIKALAVIMŲ IŠPILDYMAS PROJEKTE**

### **Statinio mechaninis patvarumas ir pastovumas.**

Projektas parengtas vadovaujantis galiojančiais statybos reglamentais ir normatyviniais

CPO285293-01-TDP-BD-BAR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	9	17	0

dokumentais.

Reikalavimai konstrukcijoms, medžiagoms ir statybos darbų atlikimui – pateikti projekto brėžiniuose, aiškinamajame rašte ir projekto techninėse specifikacijose.

Vykdamas statybos darbus, naudoti tik Lietuvos Respublikoje sertifikuotus (arba EN, bet LR įteisintus gaminius) statybos produktus. Sertifikuoti gaminiai turi atitikti Lietuvos Respublikoje galiojančias normas.

Projektiniai sprendimai užtikrina statinių mechaninį patvarumą - pastovumą statybos ir ilgalaikio naudojimo metu.

### **Gaisrinė sauga. Gaisro gesinimas. Priešgaisriniai reikalavimai.**

- Gaisrinė sauga – parengta pagal „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“ 2014-04-02, Nr. 1-144.
- Statinio atsparumo ugniai laipsnis, gaisro apkrova, pavojingumo klasės, reikalavimai statinio konstrukcijoms:

<b>MOKSLO PASKIRTIES PASTATAS</b>	
Statinių grupė	P.2.11.
Gaisrinio skyriaus plotas	2804,22m <sup>2</sup>
Statinio atsparumas ugniai laipsnis (I,II,III).	I

Gaisrinio skyriaus maksimalus plotas nustatomas pagal formulę $F_g = F_s \cdot G \cdot \cos(90KH)$	
F <sub>s</sub> - sąlyginis gaisrinio skyriaus plotas (kv.m.)	F <sub>s</sub> = 6000 m <sup>2</sup>
G – pastato gaisrinės saugos vertinimo koeficientas, bendruoju atveju laikomas lygus 1	1
H – aukštis nuo gelbėjimo automobilių privažiavimo žemiausios altitudės iki pastato aukščiausio aukšto grindų altitudės	3,60 m.
H <sub>abs</sub> – skaičiuojamoji altitudė, priklausanti nuo pastato paskirties, m.	40

Statinio ir jo patalpų kategorija pagal sprogo ir gaisro pavojų:	
kitos patalpos	nereguliuojama
Stogo klasė	Brooft1

Projektuojamo pastato gaisrinis skyrius lygus 2804,22m<sup>2</sup>, kuris neviršija sąlyginio gaisrinio skyriaus F<sub>s</sub> =6000 m<sup>2</sup> ir paskaičiuoto F<sub>g</sub> =5940 m<sup>2</sup> Pastatas į atskirus gaisrinius skyrius – nedalinamas.

Statinių, statinių gaisrinių skyrių atsparumo ugniai laipsniai:

	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus konstrukcijų elementų (turinčių ugnies atskyrimo ir(ar) apsaugos funkcijas) atsparumas ugniai ne mažesnis kaip (min.)
--	---

CPO285293-01-TDP-BD-BAR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	10	17	0

Statinio atsparumo ugniai laipsnis	Gaisro apkrovos kategorija	gaisrinių skyrių atskyrimo sienos ir perdangos	laikančiosios konstrukcijos	lauko siena	aukštų, pastogės patalpų, rūšio perdangos	stogai	laiptinės	
							vidinės sienos	laiptataki ir aikštelės, laiptus laikančiosios dalys
I	1	REI <sup>(1)</sup> 180	R 120 <sup>(1)</sup>	EI 30 <sup>(3)</sup> (o↔i)	REI <sup>(1)</sup> 90	RE <sup>(4)</sup> 30	REI 120	R 60 <sup>(5)</sup>
	2	REI <sup>(1)</sup> 120	R 90 <sup>(1)</sup>	EI 15 <sup>(3)</sup> (o↔i)	REI <sup>(1)</sup> 60	RE <sup>(4)</sup> 20	REI 90	R 60 <sup>(5)</sup>
	3	REI 90 <sup>(1)</sup>	R 60 <sup>(2)</sup>	EI 15 <sup>(3)</sup> (o↔i)	REI <sup>(2)</sup> 45	RE <sup>(4)</sup> 20	REI 60	R 45 <sup>(5)</sup>
II	RN	REI 60 <sup>(1)</sup>	R 45 <sup>(2)</sup>	EI 15 <sup>(3)</sup> (o↔i)	REI <sup>(2)</sup> 20	RE <sup>(4)</sup> 20	REI 30	R 15 <sup>(5)</sup>
III	RN	REI 30 <sup>(1)</sup>	R N					

(1) Konstrukcijoms įrengti naudojami ne žemesnės kaip A2–s3,d2 degumo klasės statybos produktai.

(2) Konstrukcijoms įrengti naudojami ne žemesnės kaip B–s3,d2 degumo klasės statybos produktai.

(3) Lauko sienos ir perdangos, atitinkančios lentelėje nustatytus reikalavimus, įrengiamos pagal GSPR 1 paveiksle pateiktus reikalavimus (lauko sienos ir perdangos A ir (ar) B matmenys gali būti nustatomi pagal LST EN 1991-1-2 serijos standartą, kai skaičiavimams taikoma 160 °C maksimali leistina liepsnos temperatūra prie aukštesnio aukšto lango).

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

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

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

Patalpos	Konstrukcijos	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumougniai laipsnis		
		I	II	III

CPO285293-01-TDP-BD-BAR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
		11	17

		statybos produktų degumo klasės		
Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.), kai jaisevakuojama ar evakuojasi iki 15 žmonių	sienos ir lubos	C-s1,d0	RN	RN
	grindys	DFL-s1	RN	RN
Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.), kai jaisevakuojama ar evakuojasi nuo 15 iki 50 žmonių	sienos ir lubos	B-s1, d0 <sup>(2)</sup>	C-s1, d0	RN
	grindys	CFL-s1	DFL-s1	RN
Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.), kai jais evakuojama ar evakuojasi 50 ir daugiau žmonių	sienos ir lubos	A2-s1,d0 <sup>(3)</sup>	B-s1,d0 <sup>(2)</sup>	C-s1, d0
	grindys	BFL-s1	BFL-s1	CF L-s1
Patalpos, kuriose gali būti iki 15 žmonių	sienos ir lubos	C-s1, d0	D-s2,d2 <sup>(1)</sup>	RN
	grindys	RN	RN	RN
Patalpos, kuriose gali būti nuo 15 iki 50 žmonių	sienos ir lubos	B-s1, d0 <sup>(2)</sup>	C-s1, d0	RN
	grindys	DFL-s1	EFL	RN
Patalpos, kuriose gali būti nuo 50 iki 600 žmonių	sienos ir lubos	A2-s1, d0 <sup>(3)</sup>	B-s1, d0 <sup>(2)</sup>	C-s1, d0
	grindys	CFL-s1	DFL-s1	DF L-s1
Patalpos, kuriose gali būti daugiau kaip 600 žmonių	sienos ir lubos	A2-s1, d0	B-s1, d0	B-s1, d0
	grindys	BFL-s1	BFL-s1	BF L-s1
Vaikų darželiai, lopšeliai, ligoninės, klinikos, poliklinikos, sanatorijos, reabilitacijos centrai, specialiųjų įstaigų sveikatos apsaugos pastatai, gydyklų pastatai, medicininės priežiūros įstaigų slaugos namai (išskyrus evakavimo(si)kelius)	sienos ir lubos	A2-s1, d0 <sup>(3)</sup>	B-s1, d0 <sup>(2)</sup>	B-s1, d0 <sup>(2)</sup>
	grindys	CFL-s1	DFL-s1	DF L-s1

CPO285293-01-TDP-BD-BAR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	12	17	0

Gyvenamosios patalpos	sienos ir lubos	B-s1, d0 <sup>(2)</sup>	RN	RN
	grindys	RN	RN	RN
Techninės nišos, šachtos, taip pat erdvės virš kambarių lubų ar po dvigubomis grindimis ir pan.	sienos ir lubos	B-s1, d0	D-s2, d2	RN
	grindys	BFL-s1	DFL-s1	RN
Asg, Bsg kategorijų gamybos ir sandėliavimo patalpos	sienos ir lubos	A2-s1, d0	B-s1, d0	B-s1, d0
	grindys	A2FL-s1	A2FL-s1	A2FL-s1
Cg, Dg, Eg kategorijų gamybos ir sandėliavimo patalpos	sienos ir lubos	B-s2, d2	D-s2, d2	D-s2, d2 <sup>(1)</sup>
	grindys	DFL-s1	DFL-s1	RN
Rūšiai, patalpos paslaugoms teikti ir būtinoms reikmėms	sienos ir lubos	B-s1, d0	B-s1, d0	B-s1, d0 <sup>(1)</sup>
	grindys	DFL-s1	DFL-s1	DFL-s1
	šildymo renginių, rengiamų katilinėse, patalpų grindys	A2FL-s1	A2FL-s1	A2FL-s1
Pirtys (saunos)	sienos ir lubos	D-s2, d2	D-s2, d2	D-s2, d2 <sup>(1)</sup>
	grindys	RN	RN	RN

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

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

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

CPO285293-01-TDP-BD-BAR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	13	17	0

RN – reikalavimai nekeliami.

Remontuojamose patalpose gali būti iki 15 žmonių ir nuo 15 iki 50 žmonių.

Žmonių saugumas judant keliu iki evakuacinių išėjimų ir tarp jų (toliau – evakavimo(si) kelias) užtikrinamas planinėmis, ergonominėmis, konstrukcinėmis, inžinerinėmis techninėmis ir organizacinėmis priemonėmis.

Gaisro gesinimas. Gaisrinės technikos privažiavimas prie statinio ir vandens telkinių – hidrantų:

Galimo gaisro gesinimas ir gelbėjimo darbai užtikrinami konstrukcinėmis, tūrinėmis ir teritorijos suplanavimo, inžinerinėmis techninėmis ir organizacinėmis priemonėmis:

Statinys suprojektuotas vadovaujantis gaisrinės saugos reikalavimais, nurodytais „Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės 2005-02-18 Nr. 64 (a.r. 2010-07-27) ir „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“ 2014-04-02, Nr. 1-144.

Gaisro gesinimui vandenį numatoma imti iš už 40 m Šviesos sk.g esančio vandens hidranto GH-7 ir už 50 m prie PC NORFA esančio hidranto GH.

Atstumas, skaičiuojant jį pagal ugniagesių tiesiamą vandens liniją, nuo gaisrinio hidranto iki jo saugomo pastato perimetro tolimiausio taško yra ne didesnis kaip 200 m.

### **Higiena, sveikata, aplinkos apsauga**

Pastate užtikrinamos normalios sąlygos žmonėms: užtikrinamas kokybiško geriamo vandens tiekimas, efektyvus nuotekų šalinimas, patalpų šildymas, mechaninis - natūralus vėdinimas, natūralus ir dirbtinis apšvietimas.

Pastate turi būti palaikoma mikroklimato ir oro kokybė, kad kiekvienoje patalpoje nekeltų pavojaus sveikatai ir nesusidarytų nepalankios sanitarijos ir higienos sąlygos, gaisro ir sprogimo pavojus.

Projektuojama vadovaujantis HN 69 -2003 Šiluminis komfortas ir pakankama šiluminė aplinka darbo patalpose. HN 33-2011 Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamosiose, specialiosiose ir visuomeninėse patalpose bei pastatų, kuriuose įrengtos šios patalpos, aplinkoje.

Natūralus apšvietimas. Visose mokymo klasėse, mokymo kabinetuose, dirbtuvėse ir sporto salėje turi būti tiesioginis natūralus apšvietimas. Natūralios apšvietos koeficientas turi būti ne mažesnis kaip 1,5 proc. toliausiai nuo lango nutolusiame taške, o insoliacija – ne trumpesnė kaip 2,5 val..

Dirbtinis apšvietimas. Bendras dirbtinis apšvietimas įrengiamas visose patalpose, kuriose

CPO285293-01-TDP-BD-BAR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	14	17	0

vykdoma ikimokyklinio ir (ar) priešmokyklinio ugdymo programa. Patalpų dirbtinės apšvietos mažiausios ribinės vertės pateiktos šios higienos normos 1 lentelėje:

1 lentelė. Patalpų dirbtinės apšvietos mažiausios ribinės vertės

<b>Patalpos pavadinimas</b>	<b>Apšvieta (lx), ne mažiau kaip</b>	<b>Paviršius, kuriam taikoma apšvieta</b>
1. Mokymo klasė, mokymo kabinetas, aktų salė, skaitykla	300	Horizontalus paviršius 0,8 m aukštyje nuo grindų
2. Mokymo klasė, mokymo kabinetas	300	Lentos vertikalus paviršius
3. Informacinių technologijų kabinetas	300 (ne daugiau kaip 500) 100 (ne daugiau kaip 250)	Stalo horizontalus paviršius 0,8 m aukštyje nuo grindų Monitoriaus vertikalus paviršius
4. Technologijų kabinetas	400	Stalo horizontalus paviršius 0,8 m aukštyje nuo grindų
5. Sporto salė	200	Horizontalus paviršius 0,8 m aukštyje nuo grindų
6. Persirengimo kambariai, drabužinė, koridorius	100	Horizontalus paviršius 0,8 m aukštyje nuo grindų
7. Laidinė, tualetas, dušas	75	Horizontalus paviršius 0,5 m aukštyje nuo grindų
8. Sveikatos kabinetas	200	Stalo horizontalus paviršius 0,8 m aukštyje nuo grindų

Mokyklos pastate turi būti suprojektuotos ir įrengtos tokios mikroklimato bei oro kokybės parametrai palaikančios ir reguliuojančios šildymo, vėdinimo ir (ar) oro kondicionavimo sistemos, kad visose mokymo patalpose būtų galima palaikyti šios higienos normos nustatytus mikroklimato bei teisės akto [4.18] nustatytus oro kokybės parametrus. Šildymo prietaisai ir įrenginiai turi būti saugūs, lengvai valomi.

Vandens tiekimo ir nuotekų šalinimo reikalavimai. Geriamojo vandens kokybė turi atitikti teisės akto [13.8] reikalavimus.

Statinyje nenumatomi technologiniai procesai, galintys neigiamai įtakoti aplinką. Statinyje nenumatoma, veikla, kurios metu būtų teršiamas aplinkos oras, bloginama oro kokybė. Sanitarinės zonos sklype planuojamiems, arba esamiems objektams nenumatytos. Gretimų sklypų, objektų sanitarinės zonos į projektuojamą sklypą nepatenka. Statinio eksploatavimo metu, grunto ir žemės elnių tarša nenumatoma. Projektuojamo statinio naudojimo paskirtis ir eksploatacija augalijai ir gyvūnijai neigiamos įtakos neturės. Statinyje numatoma veikla nesukurs sąlygų susidaryti ekstremalioms situacijoms. Pastate nenumatoma naudoti cheminių medžiagų ir jų taršos; Pastate nenumatoma jonizuojanti spinduliuotė

CPO285293-01-TDP-BD-BAR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	15	17	0

## **Statinio naudojimo sauga.**

Statinsys, jo priklausiniai ir inžineriniai tinklai - suprojektuoti taip, kad būtų išvengta nelaimingų atsitikimų (dėl paslydimo, kritimo, susidūrimo, nudegimo, nutrenkimo-susižalojimo elektros srove, sprogo) rizikos. Pastato grindys terasų dangos, pėsčiųjų judėjimo keliuose turi būti – neslidžios.

Įrengtos įžemintos elektros rozetės. Įvadinė elektros apsaugos spinta įžeminta.

Slenksčiai projektuojami ne aukštesni kaip 0,025 m. Laiptai ir pandusai turi būti įrengti su turėklais (aukštis – ne mažesnis kaip 0,9 m.)

## **Apsauga nuo triukšmo**

Triukšmas mokymo patalpose neturi viršyti teisės akte HN 33:2011 nurodyto lygio.

Esant poreikiui, inžinerinių įrenginių skleidžiamą triukšmą patalpoje kurioje yra inžinerinių įrenginių - galima sumažinti įrengiant patalpose papildomą garso izoliaciją, arba sprendžiant kitomis garso slopinimo priemonėmis (vamzdynai su garsą izoliuojančiais užpildais, arba paviršiais, garsą sugeriančios akustinės plokštės, specialūs inžinerinių sistemų garso slopintuvai, paviršiai ir kt.).

Vėdinimo ir vėsinimo (oro kondicionavimo) sistemų skleidžiamas triukšmas - neturi viršyti HN 33:2011 pateiktų garso slėgio rodiklių.

## **Energijos taupymas**

Projekte numatyti vėdinimo įrengimai su šilumos atgavimo įranga. Įrengimų varikliai numatyti kintamo apsisukimų skaičiaus, prisitaikančio prie įrengimų reikalaujamo našumo.

## **STATINIŲ PRIEINAMUMAS**

ŽN pritaikytų durų, jas atidarius, angos beklūtis plotis, matuojant tarp varčios ir staktos vidaus, turi būti ne mažesnis kaip 850 mm.

Slenksčiai durimis turi būti įrengiami ne aukštesni nei 20 mm. Keičiamos durys pastato viduje turi būti be slenksčių.

ŽN pritaikytos įėjimo durys- varstomosios;

ŽN judėjimo atkarpose įrengti įspėjamieji paviršiai tokio reljefo:

Apvalių kauburėlių (kauburėlių skersmuo 20-25 mm, aukštis 4-5 mm, atstumai tarp centrų 60 mm), skirti įspėti apie priekyje esančius aukščio pasikeitimus;

Taip pat pažymėtos stiklinės sienos, vitrinos ir kitokie stiklo elementai.

Rankenos, užraktai ir pan. elementai įtaisyti ne aukščiau kaip 1 200 mm nuo grindų paviršiaus; Elektros jungikliai, kištukiniai lizdai, skambučių mygtukai ir kiti valdymo įtaisai, skirti naudoti ŽN, numatomi įrengti ne žemiau kaip 500 mm, ne aukščiau kaip 1 300 mm nuo grindų paviršiaus ir ne arčiau kaip 300 mm nuo artimiausio baldo ar vidinio sienos kampo. Vienoje vietoje sugrupuojami ne daugiau kaip po du jungiklius ar kištukinius lizdus.

Vadovaujantis standarto ISO 21542:2011 reikalavimais regos negalią turintiems mokiniams

CPO285293-01-TDP-BD-BAR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	16	17	0

suprojektuoti vaizdiniai ir taktiniai įspėjamieji žymėjimai prie visų mokykloje esančių laiptų.

Žmonėms su judėjimo negalia jau yra įrengtas liftas ir WC patalpa pritaikyta ŽN reikmėms.

## **STATYBOS ĮTAKA APLINKAI, GYVENTOJAMS, GRETIMOMS TERITORIJOMS**

**Statybos aikštelė.** Statybos darbus planuojama vykdyti tik pastato viduje. Statybos metu aikštelė bus aptveriami laikina tvora žemės sklypo ribose. Statybinės medžiagos sandėliuojamos konteineriuose, aikštelėje, arba, tam skirtoje zonoje, sklype, neišeinant iš sklypo ribų. Atliekos išvežamos sudarius sutartį su atliekų išvežimo – utilizavimo bendrove, nustatyta tvarka. Krovinių transportas medžiagų iškrovimo metu netrukdy transportui judėti, pravažiuoti esamais pravaživiais, keliais.

**Statybinių atliekų tvarkymas.** Statybinės atliekos bus rūšiuojamos ir sandėliuojamos, laikomos tam skirtose žemės sklypo vietose ir tvarkomos vadovaujantis galiojančiomis „Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis“, parengtomis pagal LR aplinkos apsaugos įstatymą, LR atliekų tvarkymo įstatymą ir kitus LR norminius dokumentus. Statybinių atliekų tvarkymas ir panaudojimas nurodytas šio aiškinamojo rašto „3.13 Statybinių atliekų sandėliavimas, tvarkymas“ dalyje.

**Statybos įtaka aplinkai.** Statybos metu kaimyniniuose sklypuose esančių pastatų naudotojai nepatogumų nepatirs. Priėjimai ir privažiavimai nebus apriboti, ar užstatyti. Kaimyninių sklypų vadiniai inžineriniai tinklai nebus pažeisti.

**Statybos ir naudojimo metu statinys(-iai) neigiamos įtakos gretimoms teritorijoms ir gyventojams neturės, nebus pažeisti trečiųjų šalių interesai.**

CPO285293-01-TDP-BD-BAR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	17	17	0

## BENDROJI TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

(Būtinios projekto įgyvendinimo sąlygos, kiti bendrieji nurodymai ir reikalavimai, kurių privalu laikytis įgyvendinant Projektą)

### 1.1. Privalomieji statybos darbų dokumentai:

Statybos darbai turi būti vykdomi pagal:



- statinio projektą.
- įstatymų, Vyriausybės nutarimų, teritorijų planavimo dokumentų, normatyvinių statybos techninių dokumentų, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus;
- viešojo administravimo subjektų, atliekančių statybos valstybinę priežiūrą reikalavimus bei statinio saugos ir paskirties reikalavimų valstybinės priežiūros institucijų nustatytus reikalavimus;
- statybos įmonės patvirtintas statybos taisykles;
- statinio projekto vykdymo priežiūros vadovų (šios priežiūros dalių vadovų) ir statinio techninės (bendrosios ir specialiosios) priežiūros vadovų nurodymus.

Statybos darbų eiga (nuo statybos pradžios iki statinio pripažinimo tinkamu naudoti) turi būti aprašoma statybos darbų žurnale. Į žurnalą taip pat įrašomi visu statybos priežiūros dalyvių atliktų patikrinimų rezultatai ir reikalavimai.

Statybos užbaigimo tvarką ir privalomuosius dokumentus nustato STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“;

### 1.2. Įstatymai ir normatyviniai dokumentai, kurių privalu laikytis statant statinį (be jau išvardintų Bendrajame Aiškinamajame Rašte):

- Lietuvos Respublikos statybos įstatymas (nuo 2017-01-01 galiojanti redakcija)
- Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas ;
- STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai, Statinio statybos priežiūra“ ;
- STR 1.01.04:2015 „Statybos produktų, neturinčių darnųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas“;
- STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“ (nuo 2010-09-27 galiojanti redakcija);
- STR 1.02.01:2017 „Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas“ ;
- STR 1.03.01:2016 „Statybiniai tyrimai. Statinio avarija“
- STR 1.03.02:2008 „Statybos produktų atitikties deklaravimas“ ;
- Aplinkos ministro 2015 m. sausio 28 d. įsakymą Nr. D1-80 „Dėl reglamentuojamų statybos produktų sąrašo“ ;
- Lietuvos Respublikos civilinį kodeksą ;
- Lietuvos Respublikos potencialiai pavojingų įrenginių priežiūros įstatymą ;

Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)		
Kvalif. dok.			MOKYKLOS PASTATŲ KOVO 11-OSIOS G. 50, KAUNE, DALIES PATALPŲ PAPRASTOJO REMONTO TECHNINIS DARBO PROJEKTAS	
	Pareig.	Pavardė	Parašas	
3135	PV	A.Kazlauskas		BENDROJI TECHNINĖ SPECIFIKACIJA
				Laida 0
LT	KAUNO KOVO 11-OSIOS GIMNAZIJA		CPO285293-01-TDP-BD-BTS	Lapas 1
				Lapų 2

1.3. Kvalifikaciniai reikalavimai statybos rangovui ir subrangovams. Statybos rangovas ir subrangovas turi būti nustatyta tvarka atestuotos įmonės.

1.4. Kvalifikaciniai reikalavimai bendrųjų ir specialiųjų statybos darbų vadovams ir specialistams. Būtinai šie pagrindinių vadovų kvalifikacijos atestatai:

- Statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo;
- Projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo;
- Statinio statybos vadovo;
- Statinio specialiųjų statybos darbų vadovo;
- Statinio statybos techninės priežiūros vadovo;
- Statinio specialiųjų statybos darbų techninės priežiūros vadovo;

1.5. Kiti reikalavimai statybos metu:

Statybos metu statybos darbų vadovas užtikrinti šių reikalavimų vykdymą:

- Saugaus darbo;
- Gaisrinės saugos;
- Aplinkos apsaugos;
- Tinkamų darbo higienos sąlygų statybvietėje ir statomame statinyje užtikrinimo;
- Trečiųjų asmenų interesų apsaugą statybos metu.

2. Nurodymai ir reikalavimai Projekto ir statybos dokumentų parengimui:

- Parengti specifinių ir naujų konstrukcijų, inžinerinių sistemų bei įrenginių naudojimo instrukcijas.
- Statytojo pavedimu užsakyti paklotų inžinerinių tinklų išpildomasias geodezines nuotraukas.
- Darbo brėžiniai ir techninės specifikacijos, pagal kuriuos atlikti statybos darbai, turi būti pažymėti su užrašu „TAIP PASTATYTA“ ir pasirašyti statybos techninės priežiūros vadovo ir statybos vadovo.
- Projekto dalių sprendinių keitimas, keitimo tvarka ir įforminimas vykdomas STR 1.04.04:2017 nustatyta tvarka.

3. Bendrieji reikalavimai statybos produktams (gaminiams ir medžiagoms), įrenginiams, darbams ir bendroji jų priėmimo statybvietėje tvarka:

- Statybos produktai (gaminiai ir medžiagos), įrenginiai privalo atitikti jų atitikties techninėse specifikacijose nurodytiems reikalavimams;
- Statyboje draudžiama naudoti medžiagas, kurių sudėtyje yra asbesto ar kitų draudžiamų cheminių priedų;
- Turi būti kaupiami ir saugomi statybos produktų (gaminių ir medžiagų), įrenginių kokybe įrodantys privalomieji dokumentai (atitikties sertifikatai, atitikties deklaracijos);
- Turi būti vykdoma statybos produktų (gaminių ir medžiagų) kokybės kontrolė: gamybos vietoje pagal ISO 9001; statybvietėje – pasirinktine kontrole;
- Statybos produktai (gaminiai ir medžiagos) turi atitikti projekte nurodytą standartą arba techninį liudijimą;
- Statybos produktų (gaminių ir medžiagų) gabenimo, saugojimo sąlygas nustato rangovas;
- Paslėptų darbų priėmimas vykdomas statybos techniniuose reglamentuose nustatyta tvarka;
- Sumontuotų vamzdynų registravimas, techninio paso sudarymas bei stiprio ir sandarumo bandymai vykdomi ūkio ministro patvirtintų slėginių vamzdynų naudojimo taisyklių nustatyta tvarka;

4. Nurodymai rekonstruojamo pastato paruošimui:



*Rekonstruojama pastato dalis turi būti apsaugota nuo pašalinių asmenų patekimo, su visa reikalinga laikina infrastruktūra statybos darbams joje vykdyti: laikinos būtinės ir sandėliavimo patalpos, laikini inžineriniai tinklai, laikini praėjimai, kitos būtinos priemonės.*

CPO285293-01-TDP-BD-BTS

LAPAS	LAPU	LAIDA
2	2	0



## PRITARIMŲ, SUDERINIMŲ SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Derinančios institucijos pavadinimas	Projekto dokumento Nr. su derinimo atžyma
1	Kauno Kovo 11-osios gimnazija (Užsakovas)	Projektinių sprendinių suderinimo aktas 2024-08-09 Nr. D3-317
2	Kauno Kovo 11-osios gimnazijos IT sistemų administratorius	CPO285293-01-TDP-ER titulinis lapas. Suderinimas.

Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)
Kvalif. dok.		
	Pareig.	Pavardė
3135	PV	A.Kazlauskas
		
	MOKYKLOS PASTATŲ KOVO 11-OSIOS G. 50, KAUNE, DALIES PATALPŲ PAPRASTOJO REMONTO TECHNINIS DARBO PROJEKTAS	
	PRITARIMŲ PROJEKTUI SĄRAŠAS	
		Laida
		0
LT	KAUNO KOVO 11-OSIOS GIMNAZIJA	CPO285293-01-TDP-BD-1
		Lapas
		1
		Lapų
		1

**PROJEKTUI PARENGTI NAUDOTOS LICENCIJUOTOS PROJEKTAVIMO  
PROGRAMINĖS ĮRANGOS SĄRAŠAS PAGAL TECHNINIO PROJEKTO SUDEDAMĄSIAS  
DALIS.**

Eil. Nr.	Projekto dalis	Programinės įrangos pavadinimas
1	Bendroji dalis	Windows 10 Open Office ESET NOD32 Antivirus
2	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	Windows 10 Open Office ZwCAD 2019 Standart Acrobat 7.0 Professional ESET NOD32 Antivirus
3	Statinio architektūros dalis	Windows 10 Open Office ZwCAD 2019 Professional NRGpro ESET NOD32 Antivirus
4	Šilumos tiekimo dalis	Windows 10 Open Office ZwCAD 2019 Professional ESET NOD32 Antivirus
5	Šildymo ir vėdinimo dalis	Windows 10 Open Office ZwCAD 2019 Professional Instal-therm 4.5 HCR Wavin LT ESET NOD32 Antivirus
6	Vandentiekio ir nuotekų dalis	Windows 10 Open Office ZwCAD 2019 Professional Instal-san 4.4 T Wavin LT ESET NOD32 Antivirus
7	Apsauga nuo žaibo	Windows 10 Open Office AutoCAD LT 2010 SLM Kaspersky Internet Security
8	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	Windows 10 Open Office SES 3

Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)	
Kvalif. dok.			MOKYKLOS PASTATŲ KOVO 11-OSIOS G. 50, KAUNE, DALIES PATALPŲ PAPRASTOJO REMONTO TECHNINIS DARBO PROJEKTAS
3135	PV	A.Kazlauskas	
			PROGRAMINĖS ĮRANGOS SĄRAŠAS
LT	KAUNO KOVO 11-OSIOS GIMNAZIJA	CPO285293-01-TDP-BD-2	Lapas 1 / Lapų 1

## Techninio projekto specialiųjų projekto dalių tarpusavio suderinimo aktas

2024-04-15

Kaunas

**STATYTOJAS:** "KAUNO KOVO 11-OSIOS GIMNAZIJA

**PROJEKTAS:** MOKYKLOS PASTATO KOVO 11-OSIOS G. 50 DALIES PATALPŲ KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS

**ADRESAS:** KOVO 11-OSIOS G. 50, KAUNAS

Mes žemiau pasirašę (žr. 1 lentelė) projekto dalių vadovai patvirtiname, kad susipažinome su kitomis techninio projekto dalimis ir sprendinius tarpusavyje suderinome.

### 1 lentelė. Projekto dalių vadovų sprendinių suderinimo patvirtinimo lentelė

Projekto dalis	PDV V. Pavardė	Atestato Nr.	Parašas	Pastabos
Statinio architektūra	Giedrė Dabravolskienė	A1937		
Statinio konstrukcijos	Mindaugas Kuklierius	22565		
Elektrotechnika	Darius Liutkevičius	15348		
Elektroniniai ryšiai, procesų valdymas ir automatika, apsauginė signalizacija, gaisrinė signalizacija	Rolandas Setkauskas	19033		
Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimas	Andrius Kazlauskas	17350		
Šildymas ir vėdinimas	Aušra Petrauskienė	13421		
Vandentiekis ir nuotekų šalinimas	Toma Railienė	33910		

  
Projekto vadovas .....

## STATINIO PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

### I. BENDRA INFORMACIJA

<b>Projekto pavadinimas</b>	Mokyklos pastato Kovo 11- osios g. 50 dalies patalpų paprastojo remonto projektas
<b>Statytojas</b>	Kauno Kovo 11-osios gimnazija
<b>Adresas</b>	Kovo 11- osios g. 50, Kaunas
<b>Statinių paskirtys</b>	Mokslo
<b>Statybos rūšis</b>	Paprastasis remontas
<b>Statinio kategorija</b>	Ypatingas
<b>Lėšų pobūdis</b>	Valstybės, savivaldybės, ES struktūrinių fondų.
<b>Numatoma lėšų suma rangai</b>	Iki 308.749,00 eur
<b>Numatomas statybos darbų pirkimo būdas</b>	Pagal parengtą techninį darbo projektą
<b>Statinio projekto rengimo etapas</b>	Techninis darbo projektas.
<b>Esami statiniai</b>	Pastatas – Mokykla Unikalus nr. 1996-5010-0017 Paskirtis: Mokslo Bendras plotas – 2484,79 Pažymėjimas plane: 1C4p
<b>Projekte numatomas remontuoti patalpų plotas</b>	313,10 m <sup>2</sup>

### II. PROJEKTAVIMO PASLAUGŲ APIMTIS, TRUKMĖ IR STATYTOJO (UŽSAKOVO) PATEIKIAMAI DUOMENYS

<b>Projektavimo paslaugų apimtis:</b>	
<b>Įprastos paslaugos</b>	<p>Techninio darbo projekto parengimas (į techninį projektą (TDP) įeina visos būtinos statiniui suprojektuoti Projekto dalys, kurių sprendiniai įgyvendintų esminius statinių, statinio architektūros, aplinkos, visuomenės sveikatos saugos, kraštovaizdžio, trečiųjų asmenų interesų apsaugos ir paskirties reikalavimus (<i>pagal STR</i>) <i>Universalaus dizaino principu</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- bendroji dalis (BD);</li><li>- architektūrinė dalis (SA);</li><li>- šildymo – vėdinimo, oro kondicionavimo dalis (ŠVOK);</li><li>- vandentiekio – nuotekų dalis (VN);</li><li>- elektrotechnikos dalis (vidaus tinklai) (E);</li><li>- elektroninių ryšių (ER);</li><li>- gaisrinė signalizacija (GSS);</li><li>- apsauginė signalizacija (GSS);</li><li>- pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis (SO);</li><li>- statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis (SSK)</li></ul>

	- kitos dalys, atsižvelgiant į projektuojamų darbų specifiką.
<b>Kitos paslaugos</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. gauti projekto ekspertizės išvadas (atlikti projekto bendrąją ekspertizę) (užsako užsakovas);</li> <li>2. gauti statybą leidžiantį dokumentą (jeigu reikia);</li> <li>3. atlikti statinio projekto vykdymo priežiūrą.</li> </ol> <p>Užsakovas, iš anksto pranešus, pavedimo sutartimi suteikus visus būtinus įgaliojimus projektuotojui veikti jo vardu pildant paraiškas bei gaunant reikiamą medžiagą ir sąlygas institucijose pagal kompetenciją.</p>
<b>Užsakovo pateikiami dokumentai projektui rengti (bendruoju atveju)</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Žemės sklypo teisinės registracijos Nekilnojamojo turto registre dokumentai arba žemės sklypo nuomos (panaudos) dokumentai;</li> <li>2. Statinio kadastriniai matavimai;</li> <li>3. Statinio teisinės registracijos Nekilnojamojo turto registre dokumentai arba statinio nuomos (panaudos) dokumentai;</li> <li>4. duomenys apie perkančios organizacijos pasirinktus ar turimus įrenginius ir statybos produktus;</li> <li>5. trečiųjų asmenų sutikimai (esant būtinybei).</li> </ol>

### III. PROJEKTAVIMO PASLAUGŲ TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

<b>Statinio projekte taikoma teisė ir normatyviniai dokumentai</b>	Techninis darbo projektas turi būti rengiamas vadovaujantis: galiojančiais teritorijų planavimo dokumentais; visais aktualiais nurodytam statiniui Normatyviniais dokumentais. Būtina vadovautis STR 1.04.04:2017 „Normatyviniai techniniai dokumentai“ nurodymais ir jame pateikta normatyvinių dokumentų prioritetų tvarka. Visiems užsakovo reikalavimuose nurodytiems standartams galioja ir lygiaverčiai. Nustojus galioti nurodytiems dokumentams, galioja juos keičiantys ar papildantys.
<b>Funkciniai (paskirties) ir naudojimo (eksploataciniai) reikalavimai statiniui</b>	Planuojama esamų mokyklos patalpų pritaikymas naujoms veikloms ir kapitalinis patalpų remontas pagal (priedas Nr.1)
<b>Aplinkosaugos, sveikatos, saugomos teritorijos ir nekilnojamosios kultūros paveldo vertybės apsaugos reikalavimai</b>	Statinys turi būti suprojektuotas ir suremontuotas iš tokių statybos produktų, kurių savybės per ekonomiškai pagrįstą statinio naudojimo trukmę užtikrintų šiuos esminius statinio reikalavimus: <i>mechaninio atsparumo ir pastovumo, gaisrinės saugos, higienos, sveikatos ir aplinkos apsaugos, saugaus naudojimo, apsaugos nuo triukšmo, energijos taupymo ir šilumos išsaugojimo</i> . Projektas turi būti parengtas vadovaujantis universalaus dizaino principais.
<b>Universaliojo dizaino principų taikymo reikalavimai</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Turi būti taikomas lygių galimybių principas: remontuojamos patalpos turi būti pritaikytos neįgaliųjų poreikiams.</li> <li>2) Nedarome reikšmingos žalos principas: kuriama infrastruktūra turi atitikti Statybos techninio reglamento bei kitų teisės aktų reikalavimus, susijusius su ŠESD emisija, ir atitikti beveik energijos nenaudojančių pastatų projektavimo, statybos ir eksploatacijos (angl. NearlyZeroEnergyBuilding, NZEB) standartą.</li> </ol>

<p><b>1. Architektūra</b></p>	<p><b>Pastato perplanavimą</b> numatyta atlikti nelaikančių pertvarų tarp patalpų (P-6 ir P-4, P-5), (P-16 ir P-17), (3-5, 3-4) demontavimą taip padidinant patalpas.</p> <p><b>Remontuojamos patalpos:</b></p> <p>1. <b>Laisvalaikio, nusiramino erdvė (sensorinė erdvė), 32,75 m<sup>2</sup>;</b>  Patalpa P-20 (32,75 m<sup>2</sup>) pusrūsyje  Darbo vietų sk.: – 1 įstaiga tegul patikrina ar skaičius teisingas.</p> <p>2. <b>Kūrybinė-menų erdvė (keramikos kryptis), 84,18 m<sup>2</sup>;</b>  Patalpos pusrūsyje: P-3 (64,73 m<sup>2</sup>); P-16 (8,11 m<sup>2</sup>); P-17 (11,32 m<sup>2</sup>).  Darbo vietų sk.: – 30 įstaiga tegul patikrina ar skaičius teisingas  Numatyti nelaikančių pertvarų tarp patalpų (P-16 ir P-17) demontavimą taip padidinant patalpas.</p> <p>3. <b>Kūrybinė-menų erdvė (dailės ir muzikos kryptis), 98,02 m<sup>2</sup>;</b>  Patalpos trečiame aukšte: 3-5 (49,59 m<sup>2</sup>) ir 3-4 (48,43 m<sup>2</sup>)  Darbo vietų sk.: – 30 įstaiga tegul patikrina ar skaičius teisingas  Numatyti nelaikančių pertvarų tarp patalpų 3-5 ir 3-4 demontavimą ir stumdomos akustinės pertvaros įrengimą.</p> <p><b>STEAM (gamtos mokslų) laboratorijos įrengimas 98,38 m<sup>2</sup>;</b>  Patalpos pusrūsyje: P-6 (81,56 m<sup>2</sup>), P-4 (5,08 m<sup>2</sup>), P-5 (4,34 m<sup>2</sup>), P-3 (7,40 m<sup>2</sup>)  Darbo vietų sk.: – 30 įstaiga tegul patikrina ar skaičius teisingas  Numatyti nelaikančių pertvarų tarp patalpų P-6 ir P-4 ir P-5 demontavimą taip padidinant patalpas.  Numatyti vietą traukos spintai.</p> <p><b>Patalpų vidaus apdaila :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- grindys: numatyti senų dangų su visais pagrindais išardymą, jeigu reikalinga betonavimą, apšiltinimą, išlyginimą, vinilinę grindų dangą (aukščiausios klasės);</li> <li>- Sienos numatyti tinkavimą, glaistymą, dažymą</li> <li>- numatyti pakabinamas segmentines lubas su įgilinta arba paslėpta konstrukcija;</li> <li>- numatyti langų su palangėmis keitimą jeigu reikalinga;</li> <li>- numatyti vidaus durų keitimą;</li> <li>- numatyti pelėsio naikinimą (jeigu reikalinga);</li> </ul> <p>4. <b>Mokyklos erdvių pritaikymas regos negalią turintiems mokiniams.</b>  Suprojektuoti žymėjimus regos negalią turintiems mokiniams</p>
<p><b>2. Šildymas – vėdinimas ir oro kondicionavimas</b></p>	<p>Naujais keičiami remontuojamų patalpų šildymo prietaisai su reguliatoriais, vėdinimas numatomas natūralios traukos kanalais, remontuojamose patalpose įrengiami kondicionieriai išorės blokai tvirtinami prie cokolio arba ant stogo.</p>
<p><b>3. Elektrotechnika</b></p>	<p>Naujai įrengiama elektros instaliacija remontuojamose patalpose, atsižvelgiant į jų paskirtį ir juose montuojamą įrangą. Keičiami visi</p>

	jėgos kabeliai, įrengiamas naujas apšvietimas su „amstrong“ tipo šviestuvais-
<b>4. Vandentiekis ir nuotekos</b>	Projektuojama remontuojamose patalpose keičiami visi seni vamzdynai, pagal galimybes paslepiami sienoje, nauji privedimai prie prietaisų projektuojami taip ,kad kuo mažiau būtų matomi.
<b>5. Signalizacijos ir silpnos srovės</b>	Naujai suprojektuojama remontuojamose patalpose gaisro ir apsaugos signalizacijos ir pajungiamos į esamas centrales.
<b>Nurodymai sprendinių derinimui</b>	Visi techninio projekto sprendiniai turi būti suderinti su užsakovu ir gautas jo raštiškas patvirtinimas.
<b>Nurodymai statinio projekto dokumentų komplektavimui, informinimui; dokumentų komplektų skaičius, tame tarpe kompiuterinėje laikmenoje ir t.t.</b>	Projektas rengiamas lietuvių kalba. Užsakovui pateikiami 2 vnt. suderinto ir patvirtinto techninio darbo projekto egzemplioriai bei jo skaitmeninė laikmena.
<b>Projekto vykdymo priežiūra</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Statinio projekto vykdymo priežiūros tikslas - kontroliuoti, kad statinys būtų statomas pagal TDP ir kad būtų įgyvendinta TDP sukurta statinio architektūra;</li> <li>2) Projektuotojas privalo vykdyti statinio projekto vykdymo priežiūrą ir parengtą TDP dalių vykdymo priežiūrą, per visą rangos darbų laiką iki statybos užbaigimo dokumento surašymo.</li> </ol> <p>Priežiūra atliekama vadovaujantis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“</p>
<b>Ekspertizės atlikimas</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) TDP 1 egz. ir skaitmeninę laikmeną su įrašytu TDP pateikti ekspertizės paslaugų teikėjui, kurį nurodys Užsakovas (jei pagal TDP sprendinius bus reikalinga TDP ekspertizė);</li> <li>2) Projektuotojas pataiso TDP pagal ekspertizės akte nurodytas pagrįstas privalomas pastabas per 10 darbo dienų nuo pastabų gavimo; TDP ekspertizę organizuoja ir apmoka Užsakovas.</li> </ol>

**PROJEKTAVIMO UŽDUOTIES PRIEDAI YRA NEATSKIRIAMA PROJEKTAVIMO UŽDUOTIES DALIS.**

Projektavimo darbai privalo atitikti galiojančius teisės aktų reikalavimus ir STR reikalavimus.

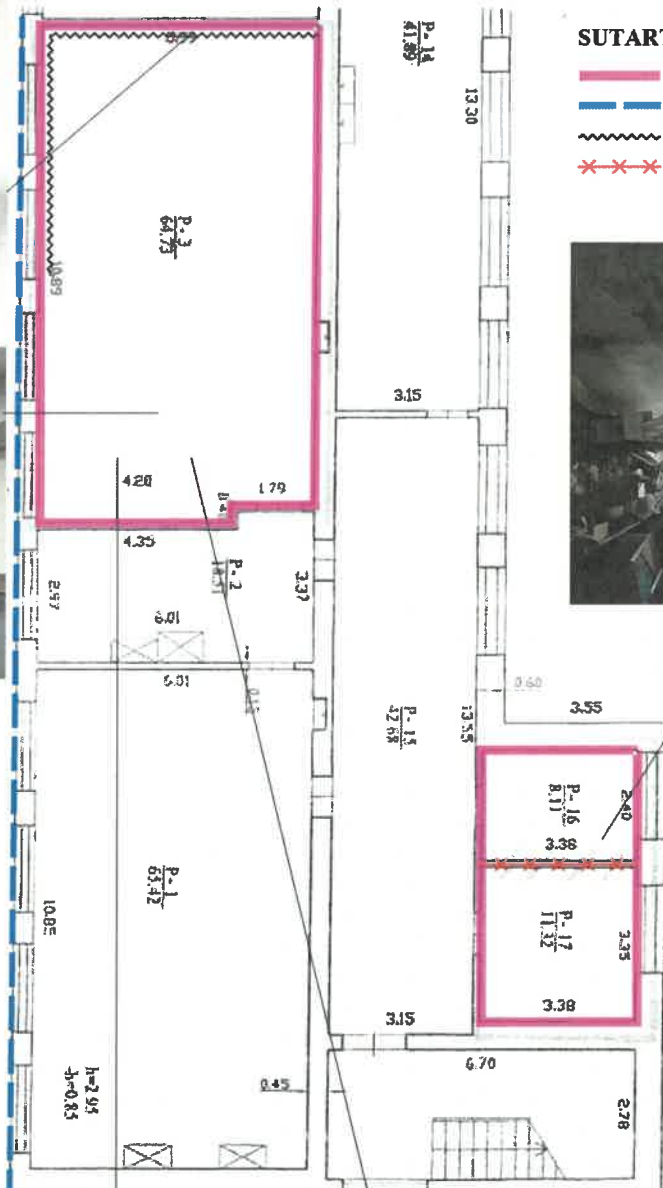


**Pusrūsis (Cokolinis aukštas)**

**64,73kvm - keramikos klasė.**

Patalpose 8,11kvm ir 11,32kvm (griaunama siena pažymėta brūkšniais) reiktų pilnos renovacijos ir sąlygų paruošti keramikos krosniai ir žiedimo staklėms.

*Reikalinga nauja keramikos krosnis ir žiedimo staklės. Papildomos kriauklės 2/3, riebalų gaudyklės, vamzdynų pertvarkymas.*



**SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:**

- remontuojamos patalpos
- pamatų hidroizoliavimas
- pelėsio naikinamas
- griaunamos sienos



UAB "Homo Novus" Licencijos Nr.G-905-650, išduota 2008-10-30 Kvalifik. paž. Nr.2M-M-670			
HOMO NOVUS	V. pavardė	Parašas -	Data
Mutininkė	D.Prutkienė	<i>[Signature]</i>	2014-06-25
Pusrūsių (pusrūsių) planas		1:100	
Kauno m. sav. Kauno m. Kovo g. 50			
Sudarytas pagal 2014-06-25		Pastato pažymėjimas	
strutinių matavimų duomenis		plane 2C3p	

*[Handwritten signature]*

Pusrūsis (Cokolinis aukštas)

**32,75kvm – Multisensorinė patalpa.**

*Reikalinga keisti elektros instaliaciją ir įmontuoti 6/8 rozetes.*

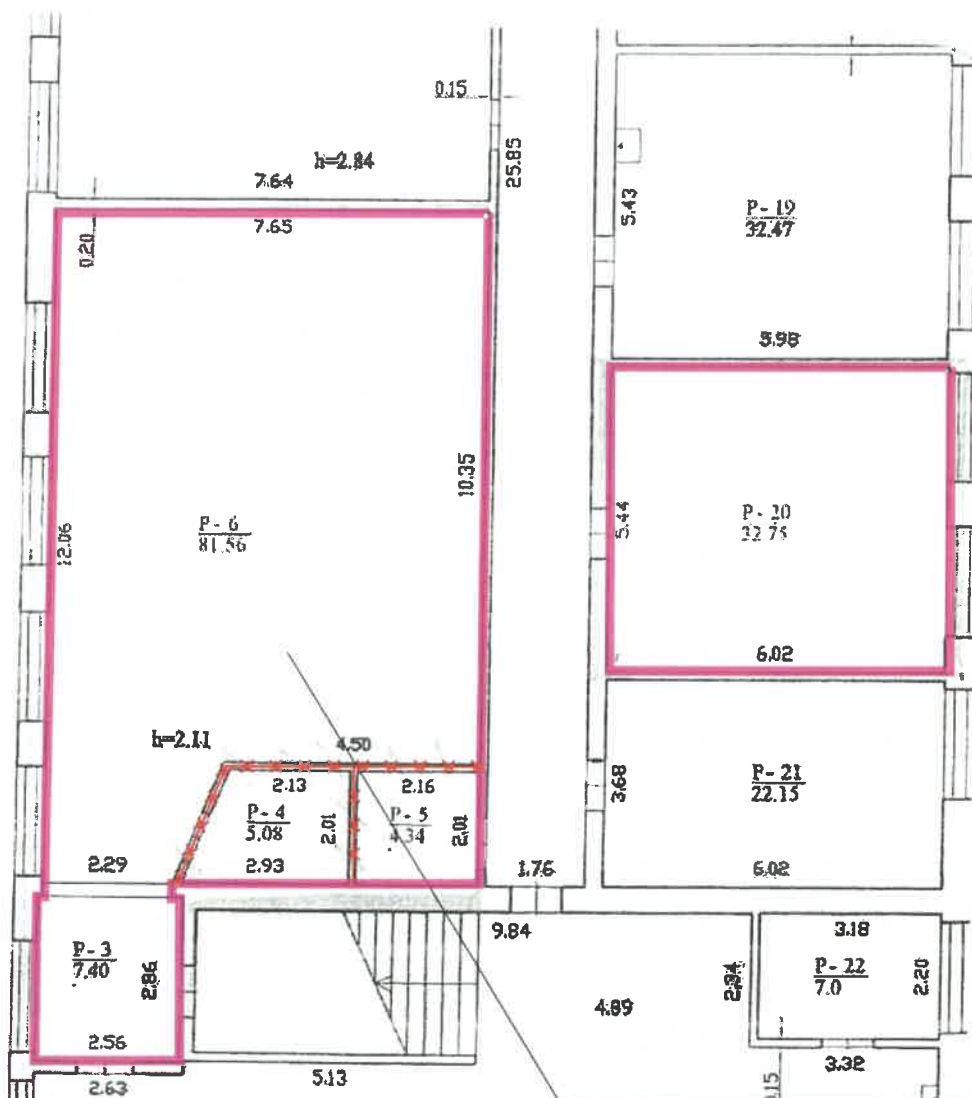
**81,56 kvm – Laboratorija** (reiktų griauti sienas mažų patalpų 5,08kvm ir 4,34kvm, pažymėta brūkšniais griovimo vietos)

*Reikalinga nauja elektros instaliacija ir rozetės, šiluminių vamzdžių keitimas, vandentiekis, ventiliacija, apdailos darbai. Baldai ir įranga laboratorijai.*

COKOLINIS AUKŠTAS

**SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:**

- remontuojamos patalpos
- \*\*\* - griauamos sienos

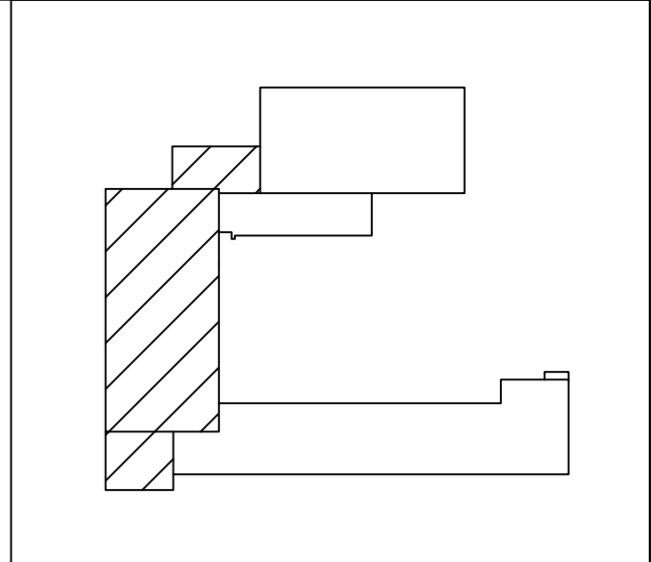
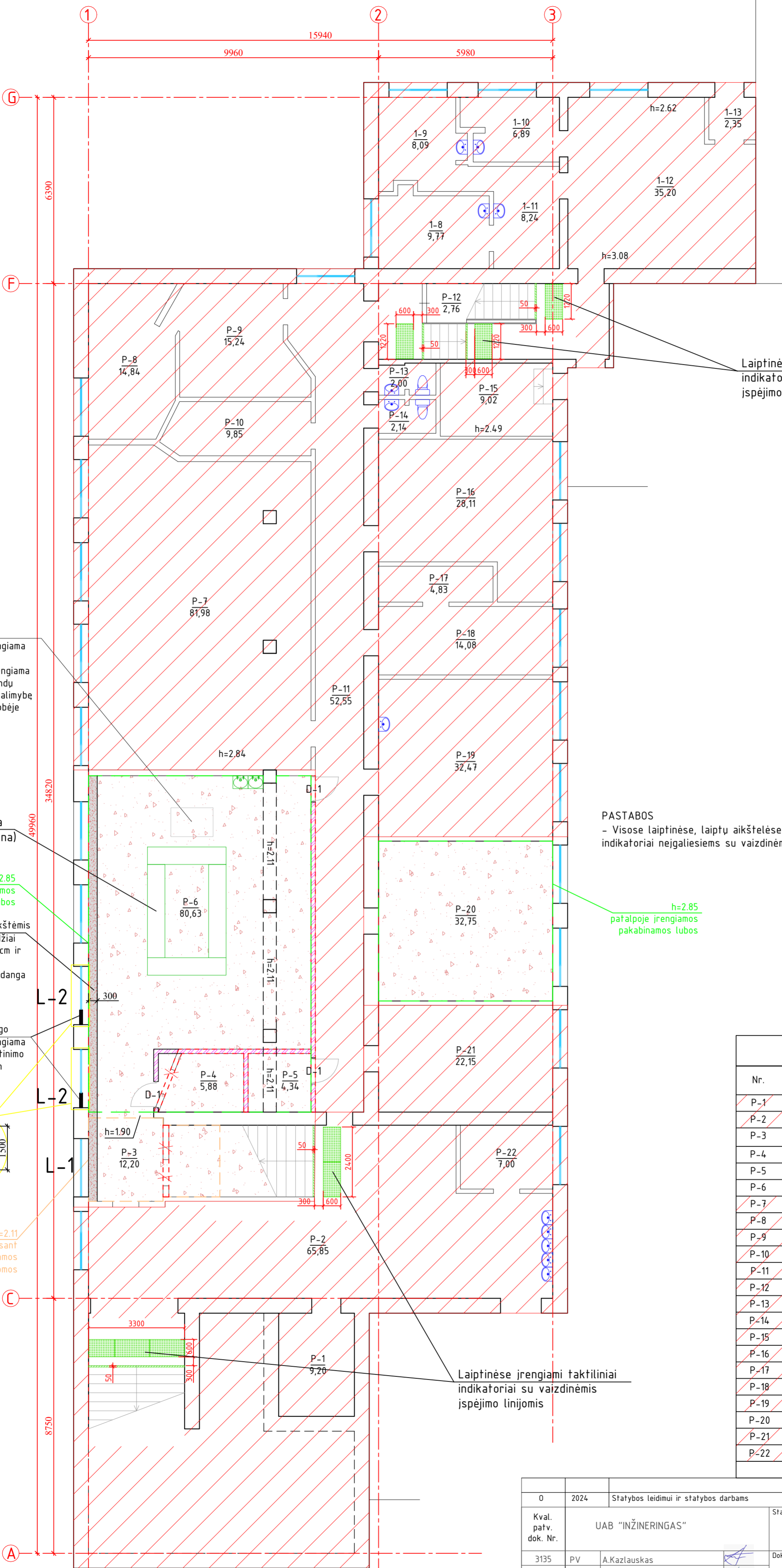


*Signature*





BRÉŽINIAI

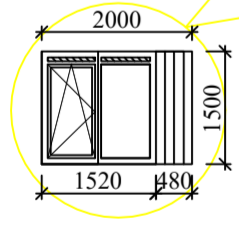


Esama prieduobė  
1450x600mm uždengiama  
25mm storio OSB  
plokštėmis ir padengiama  
PVC klijuojama grindų  
danga, paliekant galimybę  
prieiti prie prieduobėje  
įrengto VAM.

Laboratorija  
(traukos zona)

h=2.85  
patalpoje įrengiamos  
pakabinamos lubos  
OSB karkaso plokštėmis  
uždengiami vamzdžiai  
H-40cm plotis 30cm ir  
padengiama PVC  
klijuojama grindų danga

0,48m pločio lango  
dalies anga uždengiama  
PVC lango praplatinimo  
profiliais 4x120mm



h=2.11  
patalpoje lubos esant  
poreikiui tinkuojamos  
glaistomos dažomos

Laiptinėse įrengiami taktiliniai  
indikatoriai su vaizdinėmis  
įspėjimo linijomis

PASTABOS  
- Visose laiptinėse, laiptų aikštelėse bei įėjimuose į liftą, įrengiami taktiliniai  
indikatoriai neįgaliesiems su vaizdinėmis įspėjimo linijomis.

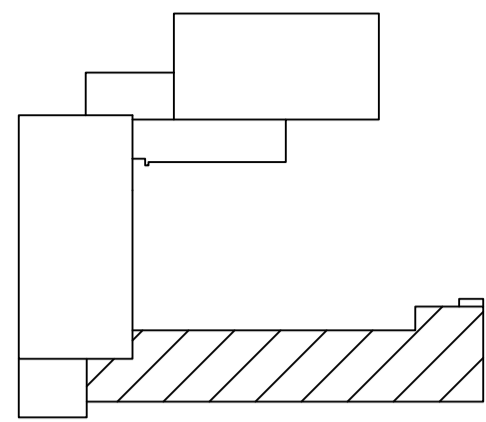
h=2.85  
patalpoje įrengiamos  
pakabinamos lubos

Laiptinėse įrengiami taktiliniai  
indikatoriai su vaizdinėmis  
įspėjimo linijomis

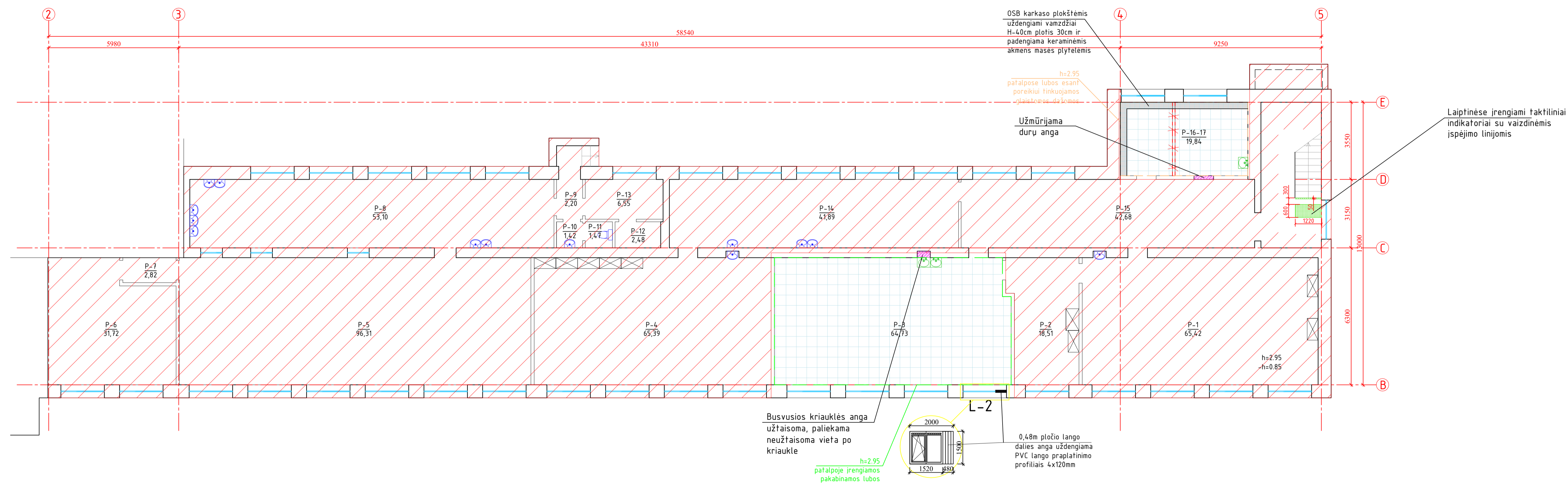
Sutartiniai žymėjimai	
Griaunamos, ir naujai mūrijamos pertvarinės sienos	
Patalpos kurios nepatenka į projektavimo riba	
Grindų danga - PVC klijuojama danga	

Rūsio patalpų eksplikacija			
Nr.	Pavadinimas	Plotas m <sup>2</sup>	Pastabos
P-1	Ivadu patalpa	9,20	Neprojektuojama
P-2	Holas	65,85	Neprojektuojama
P-3	Koridorius	12,20	Projektuojama
P-4	Pagalbinė patalpa	5,88	Projektuojama
P-5	Pagalbinė patalpa	4,34	Projektuojama
P-6	STEAM laboratorija	80,63	Projektuojama
P-7	Rūbinė	81,98	Neprojektuojama
P-8	Pagalbinė patalpa	14,84	Neprojektuojama
P-9	Rūbinė	15,24	Neprojektuojama
P-10	Koridorius	9,85	Neprojektuojama
P-11	Koridorius	52,55	Neprojektuojama
P-12	Sandėliukas	2,76	Neprojektuojama
P-13	Tualetas	2,00	Neprojektuojama
P-14	Tualetas	2,14	Neprojektuojama
P-15	Sandėlis	9,02	Neprojektuojama
P-16	Mokymo klase	28,11	Neprojektuojama
P-17	Pagalbinė patalpa	4,83	Neprojektuojama
P-18	Mokymo klase	14,08	Neprojektuojama
P-19	Mokymo klase	32,47	Neprojektuojama
P-20	Nusiramino erdvė	32,75	Projektuojama
P-21	Šilumos mazgas	22,15	Neprojektuojama
P-22	Sandėlis	7,00	Neprojektuojama
Viso:		505,20	

0	2024	Statybos leidimui ir statybos darbam	
Kval. patv. dok. Nr.	UAB "INŽINERINGS"		Statinio projekto pavadinimas MOKYKLOS PASTATŲ KOVO 11-OSIOS G. 50, KAUNE, DALIES PATALPŲ PAPERASTOJO REMONTO TECHNINIS DARBO PROJEKTAS
3135	PV	A.Kazlauskas	Dokumento pavadinimas
A550	Arch.	R.Mažuolis	Pastatas 1C4/p Un.Nr. 1996-5010-0017 Rūsio planas M1:100
			Dokumento žymuo
LT	Užsakovas	KAUNO KOVO 11-OSIOS GIMNAZIJA	LAPAS LAPU 1 1
			CP0285293-01-TDP-SA-01



Rūsio patalpų eksplikacija			
Nr.	Pavadinimas	Plotas m <sup>2</sup>	Pastabos
P-1	Dirbtuvų patalpa	65,42	Neprojektuojama
P-2	Kabinetas	18,51	Neprojektuojama
P-3	Keramikos klase	64,73	Projektuojama
P-4	Siuvinimo patalpa	65,39	Neprojektuojama
P-5	Valgyklos sale	96,31	Neprojektuojama
P-6	Kabinetas	31,72	Neprojektuojama
P-7	Koridorius	2,82	Neprojektuojama
P-8	Virtuvė	53,10	Neprojektuojama
P-9	Koridorius	2,20	Neprojektuojama
P-10	Prausykla	1,42	Neprojektuojama
P-11	Tuiletas	1,47	Neprojektuojama
P-12	Ūkinė patalpa	2,48	Neprojektuojama
P-13	Ūkinė patalpa	6,55	Neprojektuojama
P-14	Kabinetas	41,89	Neprojektuojama
P-15	Kabinetas	42,68	Neprojektuojama
P-16-17	Keramikos išdeginimo krosnies patalpa	19,84	Sujungiamos projektuojamos
Viso:		516,12	



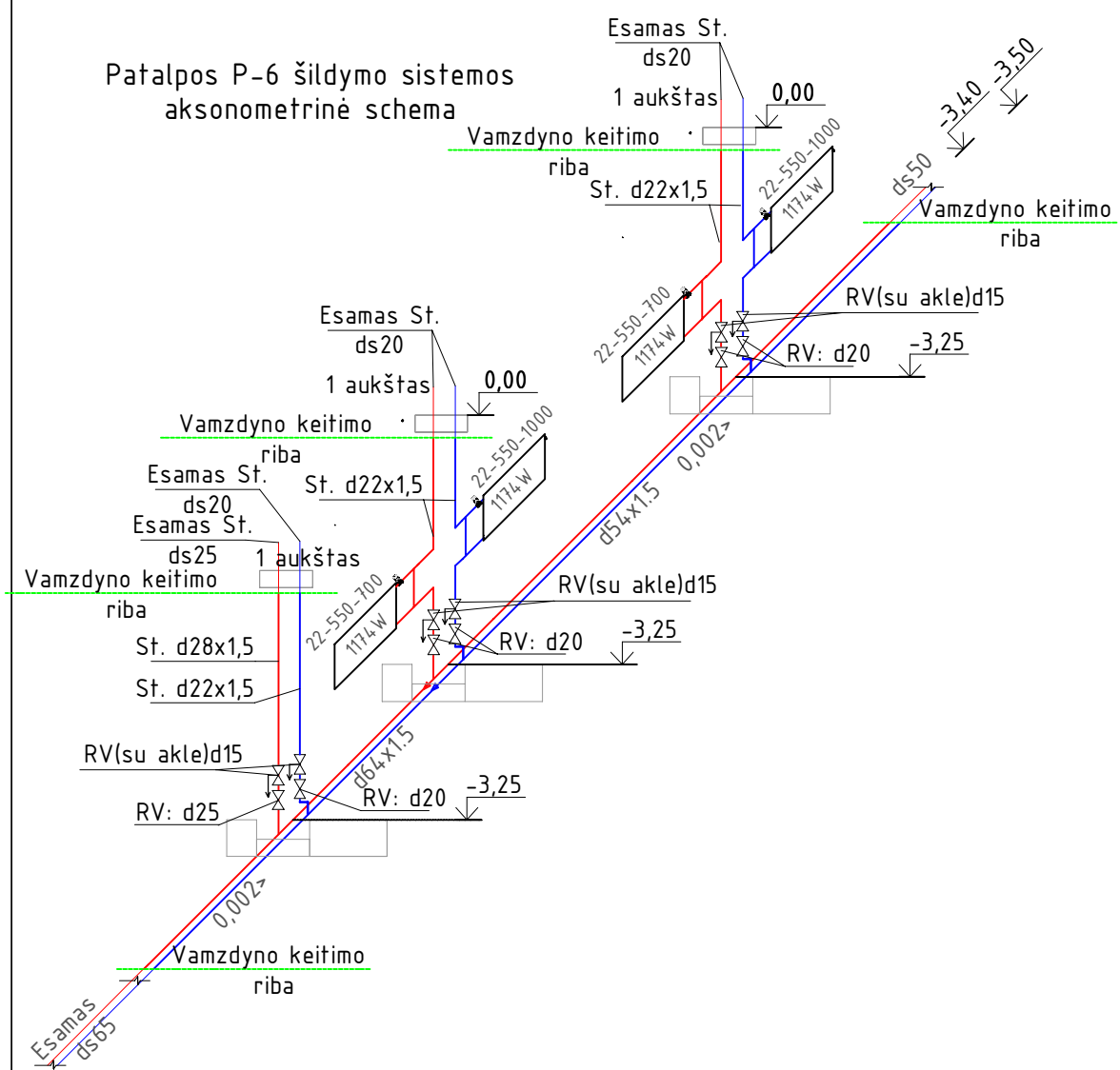
**PASTABOS**  
 - Visose laiptinėse, laiptų aikštelėse beiėjimuose į liftą, įrengiami taktiniai indikatoriai neigaliesiems su vaizdinėmis įspėjimo linijomis.

Sutariniai žymėjimai	
Griaunamos sienos, kertamos angos	
Projektuojamos mūrinės pertvaros	
Patalpos kurios nepatenka į projektavimo ribą	
Grindų danga - PVC klijuojama danga	
Grindų danga - keraminės akmenis masės plytelės	

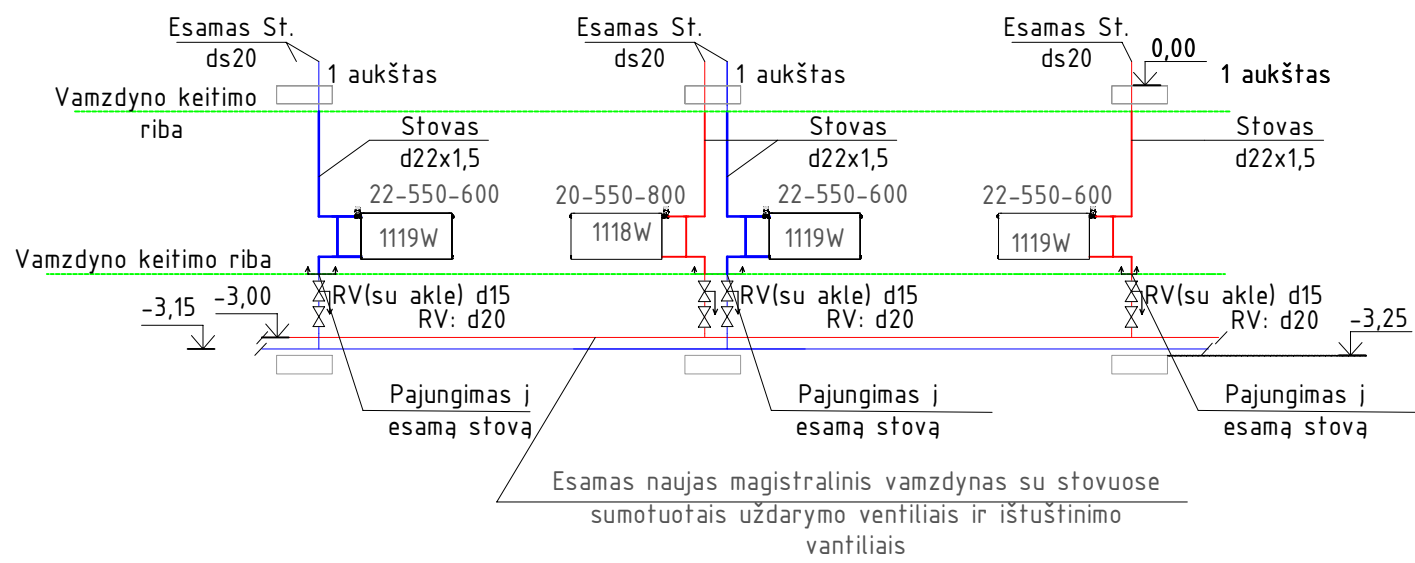
0	2024	Statybos leidimui ir statybos darbams	Statinio projekto pavadinimas	
Kval. patv. dok. Nr.	UAB "INŽINERENGAS"		MDKYKLOS PASTATŲ KOVO 11-OSIOS G. 50, KAUNE, DALIES PATALPŲ PAPERASTOJO REMONTO TECHNINIS DARBO PROJEKTAS	
3135	PV	A.Kazlauskas	Dokumento pavadinimas	LAIKA
A550	Arch.	R.Mažulis	Pastatas ŽC3/p. Un.Nr. 1996-5010-0028	0
			Rūsio planas M1:100	
			Dokumento žymuo	LAPAS LAPŲ
LT	Užsakovas	KAUNO KOVO 11-OSIOS GIMNAZIJA	CP0285293-01-TDP-SA-02	1 1



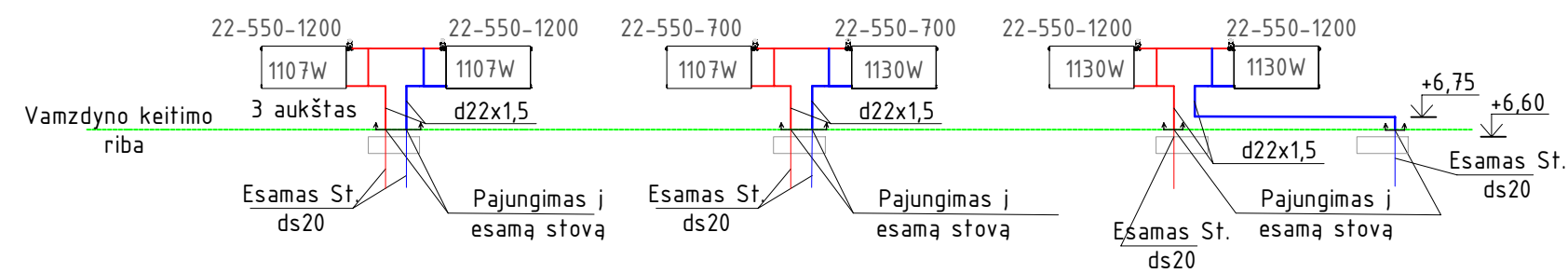
Patalpos P-6 šildymo sistemos aksonometrinė schema



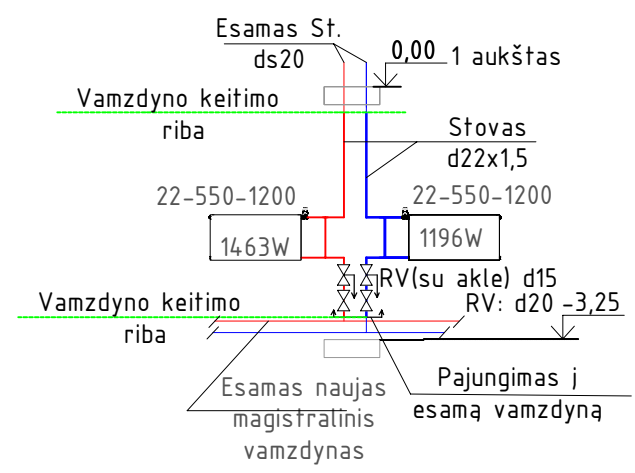
Patalpos P-3 šildymo sistemos aksonometrinė schema



Patalpų 3-5 ir 3-4 šildymo sistemos aksonometrinė schema



Patalpų P-16, P-17 šildymo sistemos aksonometrinė schema



Sutartiniai žymėjimai:

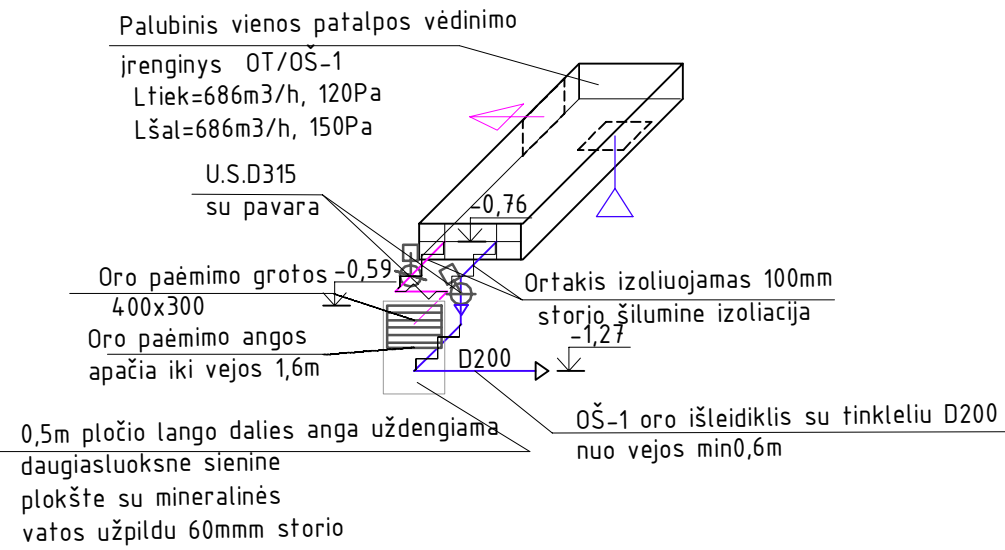
- Esamas tiekiamo/grįžtamo šilumnešio vamzdynas
- Projektuojamas tiekiamo/grįžtamo šilumnešio vamzdynas.
- Stovo praplovimo /ištuštinimo ventilis
- Stovo uždarymo ventilis

PASTABOS:

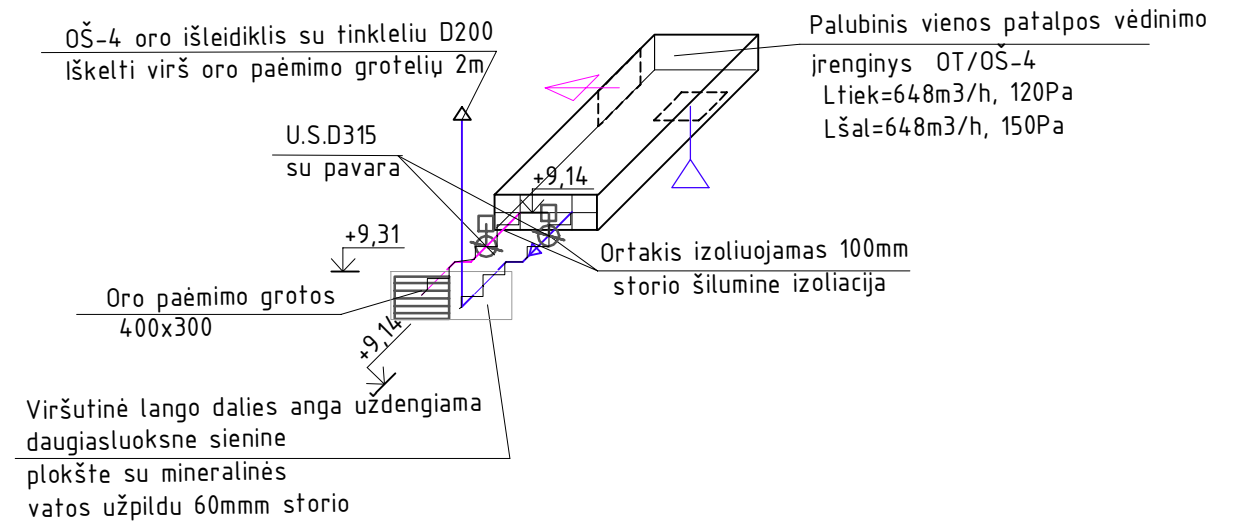
- 1) Šildymo sistemos vamzdynai projektuojami iš plieninių išorėje cinkuotų presuojamų vamzdžių. Patalpoje P6 šildymo magistralės vamzdynas montuojamas esamame kanale ir dengiamas. Būtina numatyti priėjimus stovų armatūros aptarnavimui, Magistralinis vamzdynas izoliuojamas akmens vatės kevalais su aliuminio folijos danga.
- 2) Radiatoriai - renovaciniai, šoninio pajungimo.
- 3) Priekiekvieno radiatoriaus projektuojamas didelio pralaidumo termostatinis su termostatine galva ir apvadas.
- 4) Šildymo sistemos vamzdynai klojami ne mažesniu kaip 0,002 nuolydžiu. Auščiausiuose vamzdymo taškuose įrengiami nuorinimo ventiliai.
- 5) Šildymo sistemos vamzdynai, kertantys pastato atitvaras tiesiami nedegios medžiagos dėkluose.

0	2024	Statybos leidimui ir statybos darbams			
Kval. patv. dok. Nr.	UAB "INŽINERINĖS"		Statinio projekto pavadinimas MOKYKLOS PASTATŲ KOVO 11-OSIOS G. 50, KAUNE DALIES PATALPŲ PAGRASOJO REMONTO TECHNINIS DARBO PROJEKTAS		
3135	PV	A.Kazlauskas		Dokumento pavadinimas	LAIDA
13421	PDV	A. Petrauskienė		Remontuojamų patalpų šildymo sistemų aksonometrinės schemas	0
Dokumento žymuo				LAPAS	LAPŲ
LT	Užsakovas	KAUNO KOVO 11-OSIOS GIMNAZIJA		CP0285293-01-TDP-ŠV-04	1 1

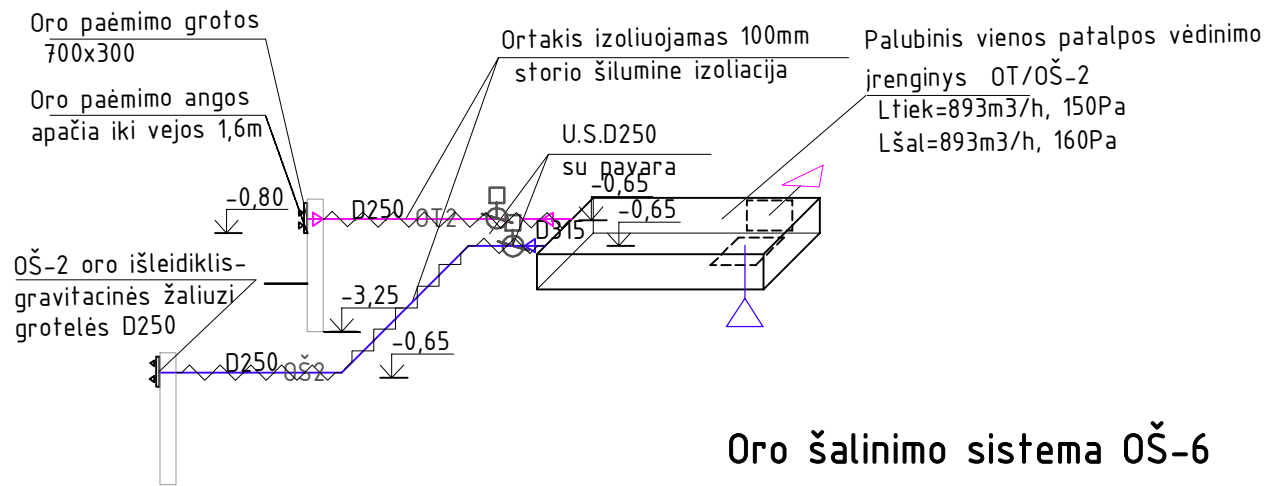
### Vėdinimo sistema OT/OŠ-1



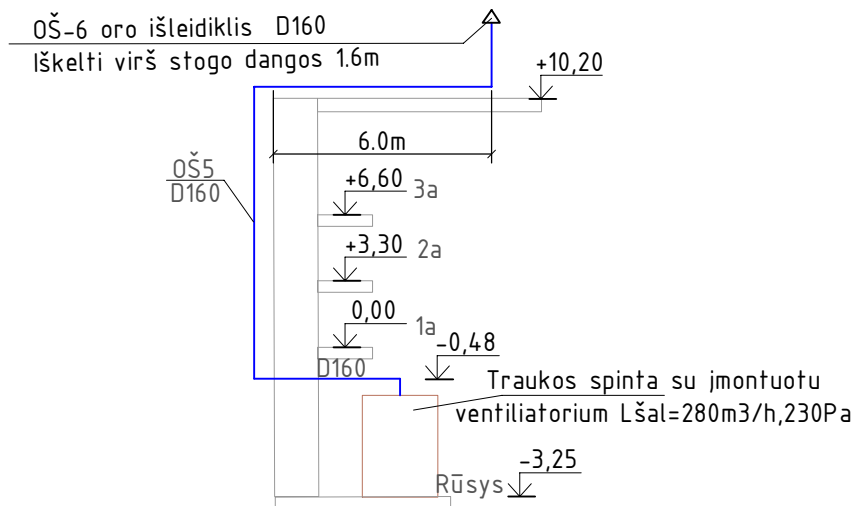
### Vėdinimo sistema OT/OŠ-4



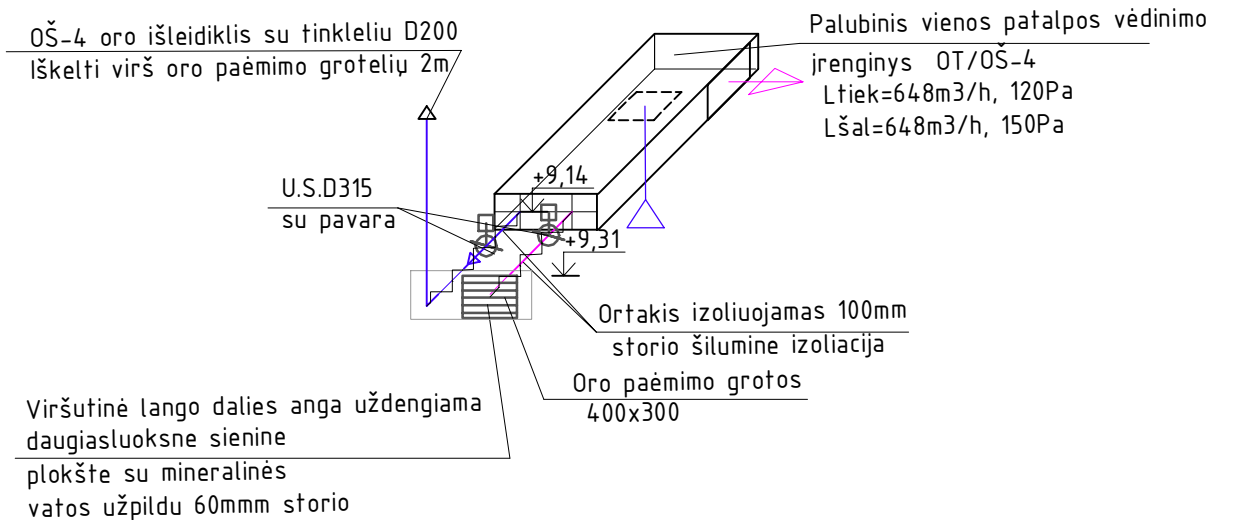
### Vėdinimo sistema OT/OŠ-2



### Oro šalinimo sistema OŠ-6



### Vėdinimo sistema OT/OŠ-5

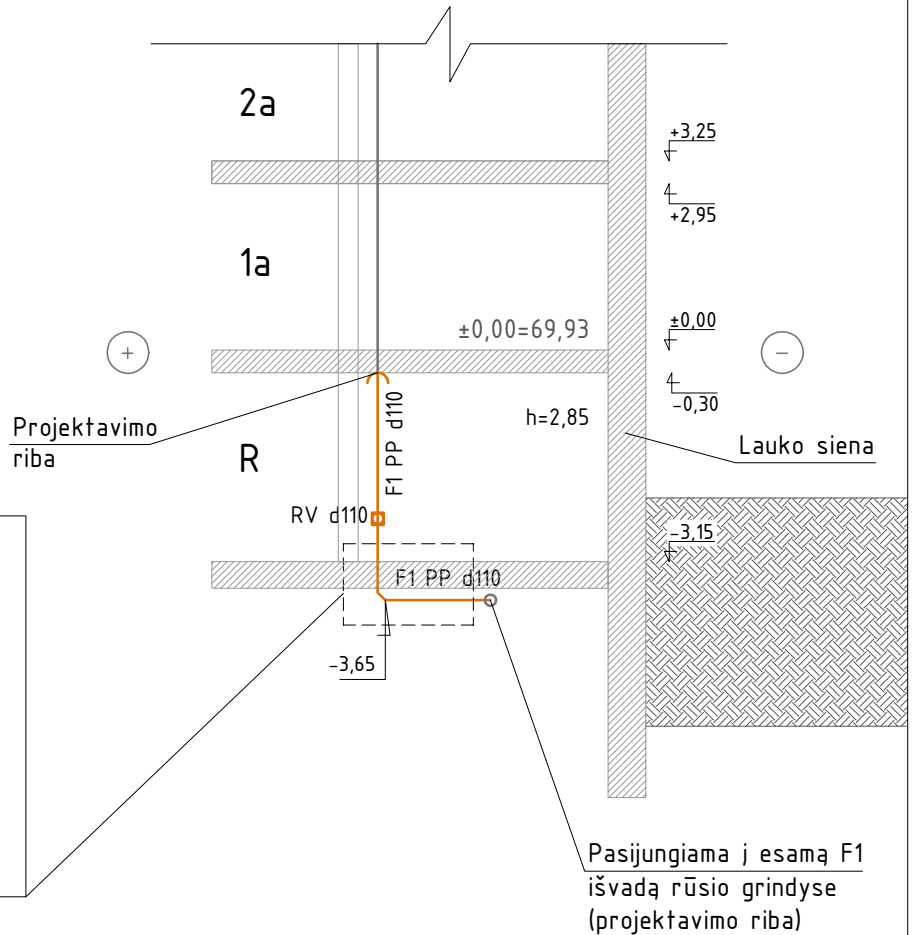


**PASTABOS:**

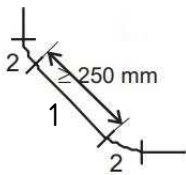
- Oro tiekimo ir šalinimo ortakiai iki vėdinimo įrenginio izoliuojami 100mm storio šilumine izoliacija su folijos danga.

Statybos leidimui ir statybos darbams				
Kval. patv. dok. Nr.	UAB "INŽINERINĖS"		Statinio projekto pavadinimas MOKYKLOS PASTATŲ KOVO 11-OSIOS G. 50, KAUNE DALIES PATALPŲ PAPRASTOJO REMONTO TECHNINIS DARBO PROJEKTAS	
3135	PV	A.Kazlauskas	Dokumento pavadinimas	LAIDA
13421	PDV	A. Petrauskienė	Vėdinimo sistemų aksonometrinės schemos	0
Dokumento žymuo				LAPAS LAPŲ
LT	Užsakovas KAUNO KOVO 11-OSIOS GIMNAZIJA		CP0285293-01-TDP-ŠV-05	1 1

Stovų įrengimo principinė schema  
 Pat.nr. P-6 (VN.B-01 brėžinys)  
 ST-1 ir ST2



STOVO ĮJUNGIMAS Į GULSČIAJĄ DALĮ



1 - PP d110 vamzdžio tarpas  
 2 - atlanka 44.250

Sutartiniai žymėjimai:

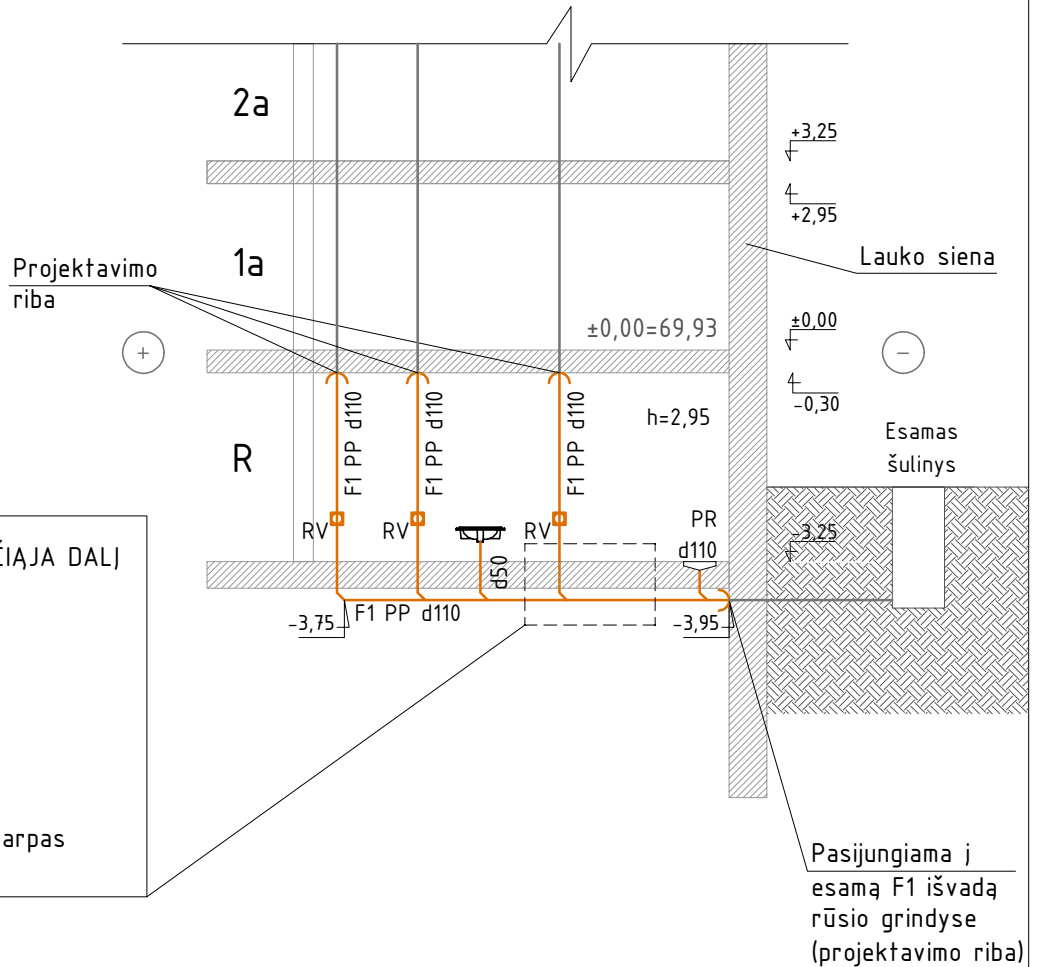
- F1 — Projektuojami buitinių nuotekų vamzdynai d110
- KF — Nekeičiamos buitinių nuotekų vamzdynų atkarpos
- PR Pravala
- TR Trapas
- ⊕ Stovo revizija (RV)
- + Priešgaisrinė mova d110

PASTABOS:

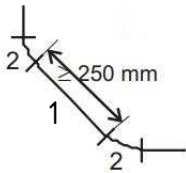
1. Buitinių nuotekų stovuose revizijos montuojamas 1 aukšte, 1m virš grindų.

Kval. patv. dok. Nr.	UAB INŽINERINĖS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKYKLOS PASTATŲ KOVO 11-OSIOS G. 50, KAUNE, DALIES PATALPŲ PAGRASOJO REMONTO TECHNINIS DARBO PROJEKTAS		
3135	PV	A.Kazlauskas	DOKUMENTO PAVADINIMAS Buitinių nuotekų F1 sistemos stovų ir išvadų principinė schema		LAIDA 0
33910	PDV	T.Railienė	DOKUMENTO ŽYMUO		
LT	UŽSAKOVAS KAUNO KOVO 11-OSIOS GIMNAZIJA		CPO285293-01-TDP-VN.B-06		LAPAS LAPU 1 2

Stovų įrengimo principinė schema  
Pat.nr. P-16, P-17 (VN.B-02 brėžinys)  
ST-3, ST4 ir ST5



STOVO ĮJUNGIMAS Į GULSČIAJĄ DALĮ



1 - PP d110 vamzdžio intarpas  
2 - atlanka 44.250

Sutartiniai žymėjimai:

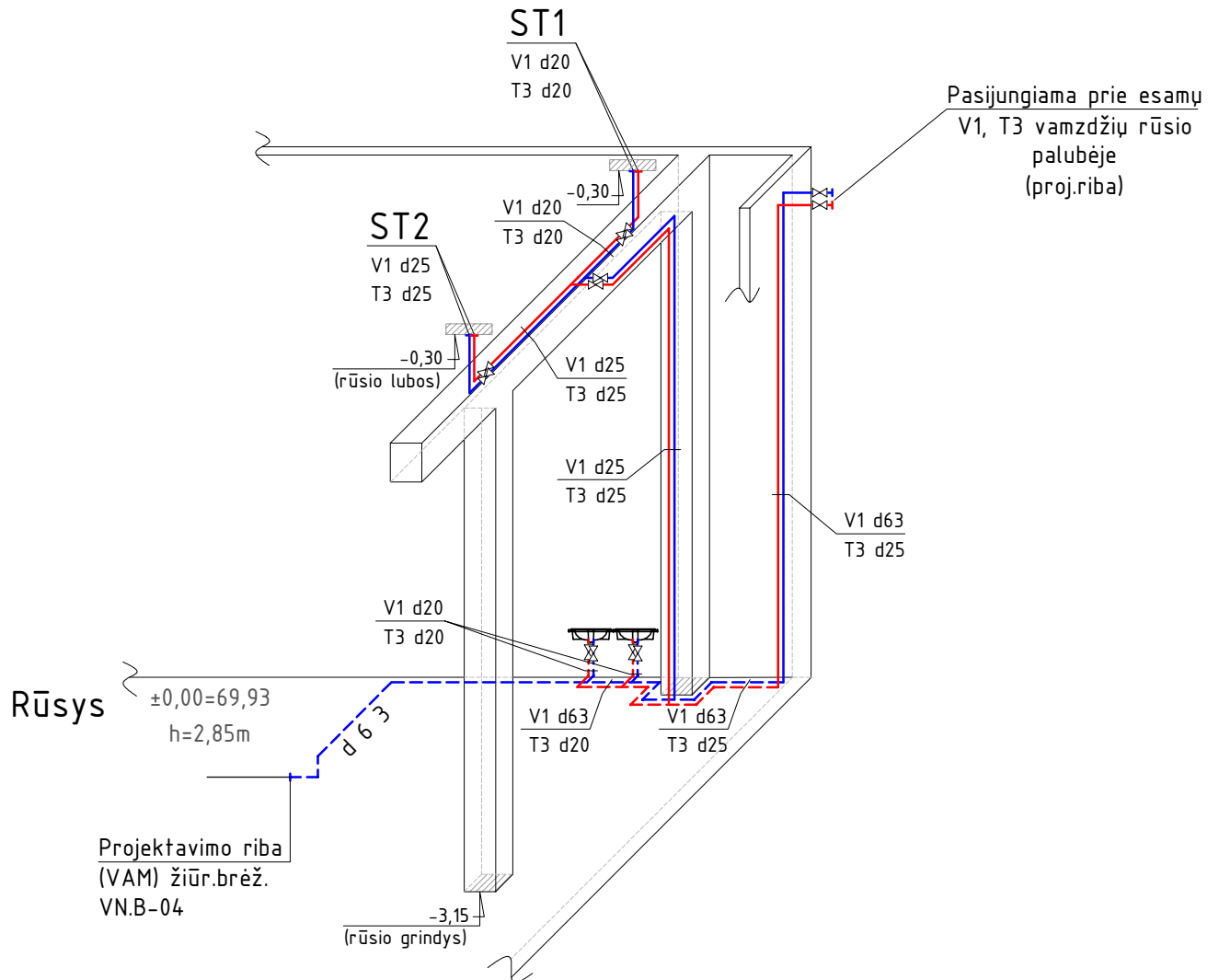
- F1 — Projektuojami buitinių nuotekų vamzdiniai d110
- KF — Nekeičiamos buitinių nuotekų vamzdinių atkarpos
- PR Pravalas
- TR Trapas
- Stovo revizija (RV)
- Priešgaisrinė mova d110

PASTABOS:

1. Buitinių nuotekų stovuose revizijos montuojamas 1 aukšte, 1m virš grindų.

Kval. patv. dok. Nr.	UAB INŽINERINĖS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKYKLOS PASTATŲ KOVO 11-OSIOS G. 50, KAUNE, DALIES PATALPŲ PAGRASOJO REMONTO TECHNINIS DARBO PROJEKTAS		
3135	PV	A.Kazlauskas	DOKUMENTO PAVADINIMAS Buitinių nuotekų F1 sistemos stovų ir išvadų principinė schema		LAIDA 0
33910	PDV	T.Railienė	DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS 2
LT	UŽSAKOVAS KAUNO KOVO 11-OSIOS GIMNAZIJA		CP0285293-01-TDP-VN.B-06		LAPU 2

Pat.nr. P-6 (VN.B-01 brėžinys)



Sutartiniai žymėjimai:

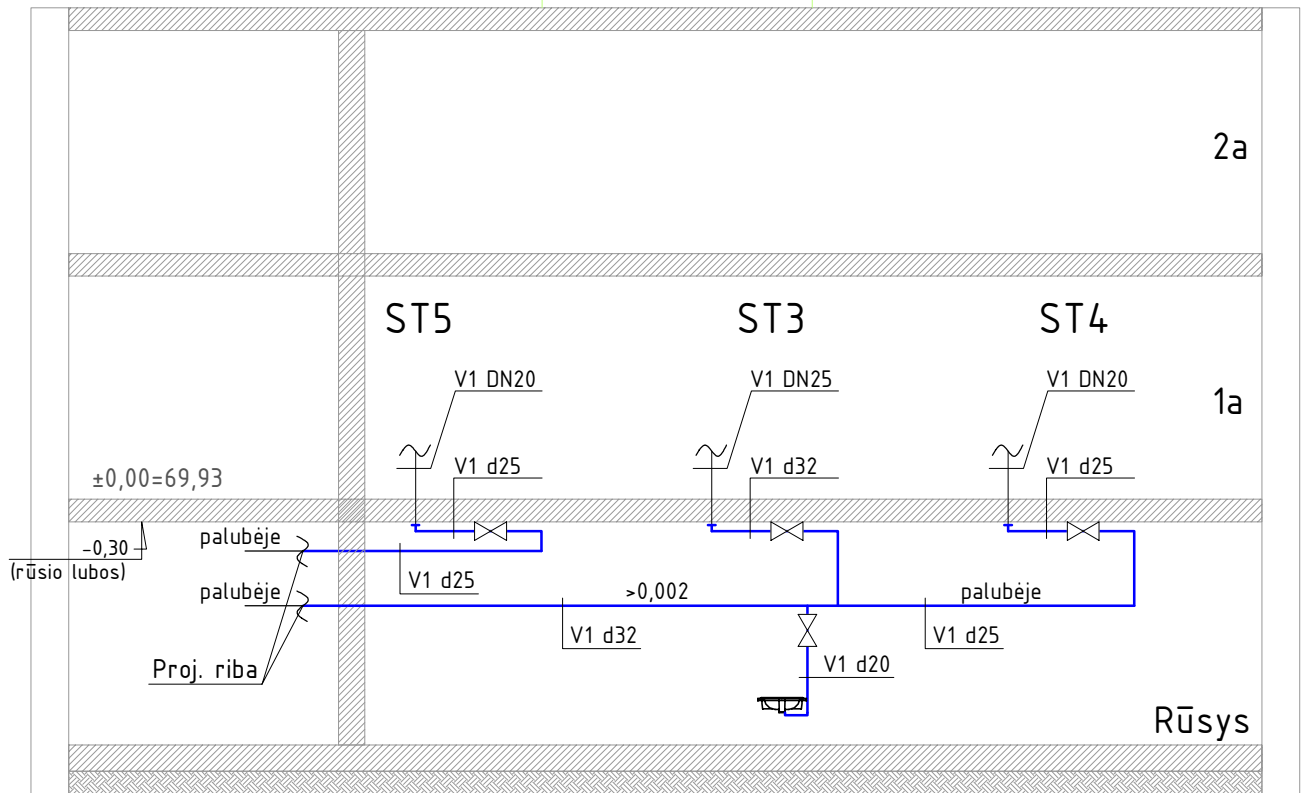
- V1 — Šalto vandentiekio sistemos vamzdynai
- T3 — Karšto vandentiekio sistemos vamzdynai
- Rutulinis ventilis (DN diametru mažesnis nei PPR vamzdis)

PASTABOS:

1. Buitinių nuotekų stovuose revizijos montuojamas 1 aukšte, 1m virš grindų.

Kval. patv. dok. Nr.	UAB INŽINERINĖS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKYKLOS PASTATŲ KOVO 11-OSIOS G. 50, KAUNE, DALIES PATALPŲ PAPERASTOJO REMONTO TECHNINIS DARBO PROJEKTAS		
3135	PV	A.Kazlauskas	DOKUMENTO PAVADINIMAS Vandentiekio V1, T3 sistemos principinė įrengimo schema		LAIDA 0
33910	PDV	T.Railienė	DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS 1
LT	UŽSAKOVAS KAUNO KOVO 11-OSIOS GIMNAZIJA		CP0285293-01-TDP-VN.B-07		LAPU 2

Pat.nr. P-16, P-17 (VN.B-02 brėžinys)



Sutartiniai žymėjimai:

- V1 — Nauji šalto vandentiekio sistemos vamzdynai
- Rutulinis ventilis (DN pagal vamzdį), (DN diametru mažesnis nei PPR vamzdis)

PASTABOS:

1. Buitinių nuotekų stovuose revizijos montuojamas 1 aukšte, 1m virš grindų.

Kval. patv. dok. Nr.	UAB INŽINERENGAS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKYKLOS PASTATŲ KOVO 11-OSIOS G. 50, KAUNE, DALIES PATALPŲ PAPRASTOJO REMONTO TECHNINIS DARBO PROJEKTAS		
3135	PV	A.Kazlauskas	DOKUMENTO PAVADINIMAS Vandentiekio V1 sistemos principinė įrengimo schema		LAIDA 0
33910	PDV	T.Railienė	DOKUMENTO ŽYMUO		
LT	UŽSAKOVAS KAUNO KOVO 11-OSIOS GIMNAZIJA		CP0285293-01-TDP-VN.B-07		LAPAS LAPU 2 2