

Asosiy to'plamning ish chizmalari ro'yxati.

Varoq	Nomlanishi	Ilova
1	Umumiy ma'lumotlar (bosh.)	
2	Umumiy ma'lumotlar (tug.)	
3	Yarim yerto'la qavat isitish va sovutish tizimi rejasi	
4	1-qavat isitish va sovutish tizimi rejasi	
5	2-qavat isitish va sovutish tizimi rejasi	
6	3-qavat isitish va sovutish tizimi rejasi	
7	4-qavat isitish va sovutish tizimi rejasi	
8	Yarim yerto'la qavat suv chiqarish tizimi rejasi	
9	1-qavat suv chiqarish tizimi rejasi	
10	2-qavat suv chiqarish tizimi rejasi	
11	3-qavat suv chiqarish tizimi rejasi	
12	4-qavat suv chiqarish tizimi rejasi	
13	Yarim yerto'la qavat shamollatish tizimi rejasi	
14	1-qavat shamollatish tizimi rejasi	
15	2-qavat shamollatish tizimi rejasi	
16	3-qavat shamollatish tizimi rejasi	
17	4-qavat shamollatish tizimi rejasi	
18	Tom qavat shamollatish tizimi rejasi	
19	Isitish tizimi fazoviy ko'rinishi	
20	Shamollatish tizimi fazoviy ko'rinishi	
21	Tarqatish tuguni sxemasi	

Ma'lumot va unga ilova qilingan hujjatlar ro'yxati

BELGILARI	NOMLANISHI	ILOVA
	<u>Ishlatilgan xujjatlar:</u>	
4-904-69	Isitish radiatorlarini va sanitar texnik uskunalarni o'rnatish.	
1-494-10	Havo tarqatish panjaralari.	
1-494-21	Havo tarqatish panjaralarini o'rnatish.	
5.904-18yn.1	Havo kanallarini mahkamlash.	
	<u>Qo'shilgan hujjatlar:</u>	
VK.UTX	Uskunalar, maxsulotlar va materiallarning texnik xususiyatlari.	7ta varoqda.

Ushbu loyiha joriy normalar va qoidalar, ko'rsatmalar va davlat standartlari talablarga muvofiq yakunlandi

Loyihaning bosh muhandisi: Ismoilov

/  /

Issiqlik va quvvat parametrlarining xisoblangan qiymatlari jadvali va loyixalashtirilgan bino ko'rsatkichlari

Nº n/n	Xisoblangan parametr nomi, ko'rsatkich	Belgilanish	O'lchov birligi	Xisoblangan qiymat
1	Ichki xavoning dizayn xarorati	t_p	$^{\circ}\text{C}$	20
2	Tashqi xavoning dizayn xarorati	t_{ext}	$^{\circ}\text{C}$	-13
3	Binoning umumiy maydoni	A	m^2	1265.8
4	Binoning konvertidan issiqlik yo'qotishlarini loyixalash (asosiy plyus qo'shimcha)	Q_{sh}	Bm	604480
5	Tashqi xavo oqimi dizayni isitish davrida infiltratsiya qilingan	L_{H}	m^3/ch	2500
6	Infiltratsiyali tashqi xavoni isitish uchun taxminiy issiqlik oqimi	Q_H	Bm	2200
7	Isitish tizimining taxminiy issiqlik xarorati	Q_o	Bm	602280
8	Isitish tizimining taxminiy xarorati	t_1, t_2	$^{\circ}\text{C}$	80-60
9	Binoning isishi va shamollatish uchun xisoblangan issiqlik sarfi			
	(umumiy qurilish maydonining 1m^2)	q_{ov}	Bm/m^2	280.1

Isitish va shamollatish chizmalarini asosiy ko'rsatkichlari.

BINOLAR NOMI	Xajmi m^3	Xar-ti $^{\circ}\text{C}$	Issiqlik sarfi kkal/soat				El. energiya sarfi
			Isitish	Shamollatish	Issiq suv	Umumiy	
Mavjud bino		-13	604480	-	-	604480	
						604,48kVt	

				Shifr: OV		
				Andijon shaxar "Sherali Jo'rayev" nomidagi musiqa va san'at oliy maktabi uchun qo'shimcha 200 o'rinli o'quv binosini qurilishi		
LBM.	Ismoilov			200 o'rinli o'quv binosi	Bosqich	Varoq
Gur. rax.	Dehqanov				IL	OV-1
Bajardi.	Dehqanov			Umumiy ma'lumotlar (bosh.)	"ANDIJONFUQAROLOYIXA" MCHJ	
					Andijon shaxar Bobur shoxko'cha-2	

UMUMIY QISM

SHAMOLLATISH TA'MINOTI

1. Loyiha buyurtmachining vazifasi va loyihalash vazifasi, loyihaning texnologik qismi va arxitektura va qurilish chizmalari asosida amalga oshirildi.

2. Loyiha amaldagi nizomlarga amal qiladi:

QMQ 2.04.05-19* "Isitish, shamollatish va konditsioner".

QMQ 2.01.01-94 "Loyihalash uchun iqlimiy va fizik-geologik ma'lumotlar".

QMQ 2.01.04-18* «Qurilish issiqlik injenerligi».

Isitish, shamollatish va konditsioner dizayni uchun ochiq havoning

3. Dizayn parametrlari QMQ 2.01.01-22 ga muvofiq qabul qilinadi.

Ventilyatsiya va konditsioner dizayni uchun:

-sovuq davrda: $T_n = -13^{\circ}\text{C}$ $Y = -12,4 \text{ kJ/kg}$;

-issiq davr ichida: $T_n = +37,5 + 3 = 40,5^{\circ}\text{C}$ $Y = 65,2 \text{ kJ/kg}$; (bug' B)

Sovuq davr uchun xonalarning ishchi maydonidagi havo parametrlari qabul qilinadi

$t = 23^{\circ}\text{C}$ $f = 55\%$.

ISITISH TA'MINOTI

Issiqlik manbai tashqi isitish tarmoqlaridan amalga oshiliadi.

Isitish vositasi - suv $80 \div 60^{\circ}\text{C}$

Isitish tizimi issiqlik tashuvchini yuqoridan tarqatish usulida loyihalangan.

Quvurlar PPR PN25 polipropilen quvurlaridan yotqizilgan.

Issiqlik ta'minoti manbai - havo sovutish (issiqlik nasosi) bilan 6-po'lat modulli isitish nasosi atrof-muhitga mos sovutuvchi R410A dan foydalanadi va isitish operatsiyalarini qo'llab-quvvatlaydi; sovutish; bir vaqtning o'zida isitish va sovutish. Harorat va namlikka bo'lgan talablar ko'paygan joylarda keng qo'llaniladi.

Sovutish paytida hosil bo'lgan chiqindilar issiqligini ishlatish uchun issiq suv ishlab chiqarish uchun qaytarib olish mumkin. Umumiy energiya samaradorligi omil 7.78ga yetishish mumkin.

Modulli dizayni va o'z-o'zini sozlash sovutish va issiqlikni muvozanatlash texnologiyalari tufayli qurilma sovutish va isitish quvvatini haqiqiy sharoitlarga qarab avtomatik ravishda sozlashi mumkin, shuningdek, operatsion holatni tezda almashtirishi va uzluksiz muvozanatga erishish uchun chiqishdagi issiqlik-sovuq tashuvchining haroratini nazorat qilishi mumkin, bu esa: talabga ko'ra ozod qilish imkonini beradi. "

Tizimdan avtomatik va qo'lda havoni olib tashlash tizimning yuqori nuqtalaridan havo olish klapanlari yordamida amalga oshiriladi.

Barcha o'rnatish va topshirish ishlari ishlab chiqaruvchining normativ hujjatlari va ko'rsatmalariga muvofiq amalga oshirilishi kerak.

Tizimning ishlashi yil davomida -15°C dan $+48^{\circ}\text{C}$ gacha bo'lgan ochiq havo haroratida ishlashini ta'minlaydi.

Issiqlik-sovuq ta'minlash tizimi issiqlik-sovuq-tashuvchi - propilen-glikol 40% bilan to'ldiriladi.. Tashqi quvurlar uchun issiqlik sovuq suv

tashuvchisidan foydalanish holatida, issiqlik kabellari bilan issiqlik quvurlarini isitish uchun favqulodda tizimni ta'minlash (metall quvurlar uchun, $40-60 \text{ W / m}$ isitish kabelidan foydalaning yoki polietilen quvurlar uchun isitish kabelidan foydalaning - 10 W / m). Tashqi issiqlik izolyatsiyalangan quvurlar qalinligi 0,5 mm bo'lgan alyuminiy qirrali qopqoq qatlami bilan ta'minlanadi.

SOVUTISH TA'MINOTI

Sovutish mashinasi - sovutish tizimida suvning aylanishini ta'minlaydigan kondensatorning havo sovutish bilan issiqlik nasosini o'rnatish rejalashtirilgan.

Issiqlik nasosi binoning yonidagi joyga, tekis, chayqalgan joyga o'rnatiladi.

Issiqlik-sovuq ta'minlash tizimi 6-po'latdir.

Ta'minot qurilmasining bog'lovchi qurilmasida asbob-uskunalar yetkazib beruvchisi tomonidan etkazib beriladigan avtomatlashtirish o'rnatiladi, u belgilangan haroratni, namlikni va havo oqimini saqlaydi.

Polietilen quvurlardan foydalanish tavsiya etiladi PE100 SDR11 (PN16) GOST 18599-2001 (2003) yoki GOST 10704-91 bo'yicha elektr payvandlangan po'latdan.

Shamollatish tabiiy va mexanik usulda amalga oshiriladi.

Sanitar xonadan havo so'rish tomida o'rnatilgan "BQ4-75" markazdan qochma ventilyator yordamida amalga oshiriladi.

Barcha xonalardan xavo so'rib olish tabiiy usul yordamida amalga oshiriladi.

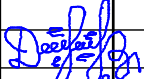
Havo kanallari "GOST 14918-80" rux-po'latdan yasalgan.

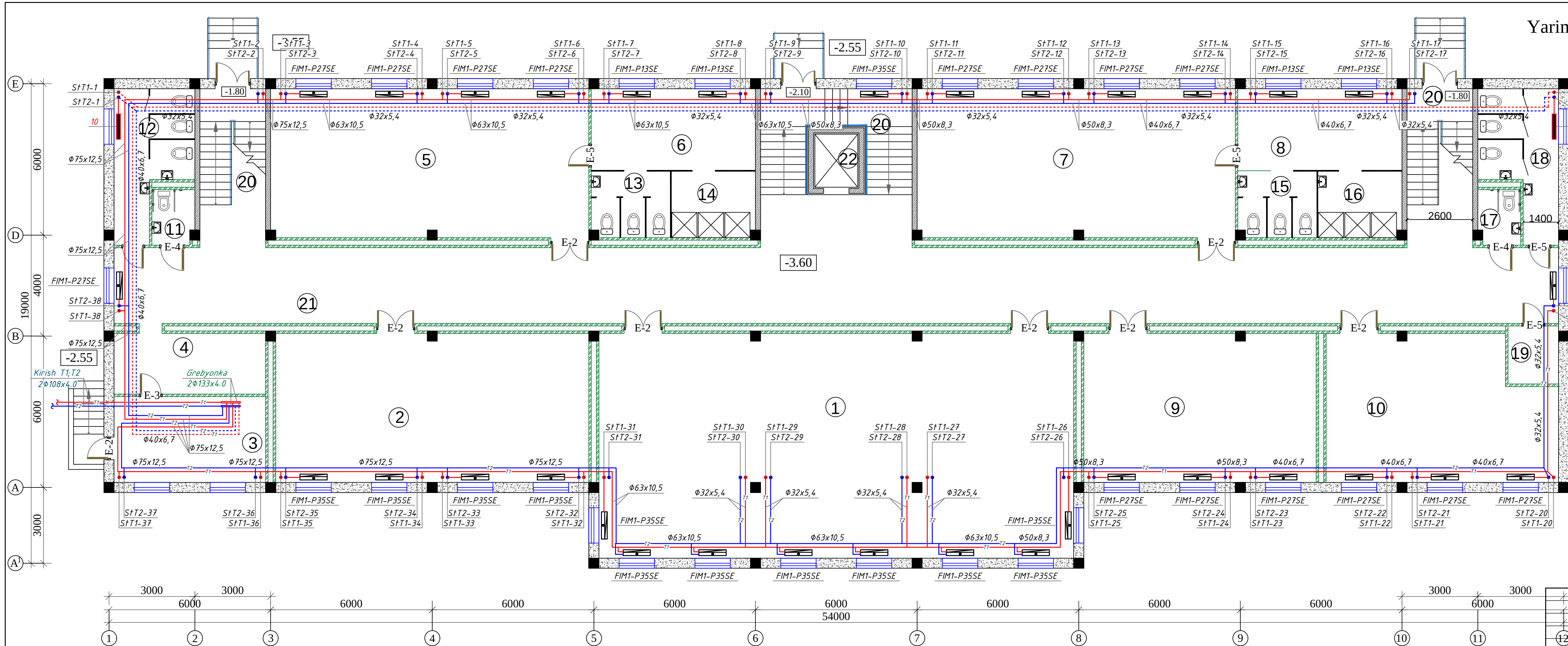
Tashkil etilmagan shamollatish eshik va deraza yordamiga amalga oshiriladi.

Shamollatish QMQ 3.05.01-97.-"Ichki sanitariya tizimlari" talablariga muvofiq o'rnatilsin. Shamollatish tizimlarini o'rnatish me'yor va qoidalarga muvofiq amalga oshirilishi kerak. Qurilish va montaj ishlari boshlanishidan oldin ishlab chiqarish zarurati tufayli yuzaga kelgan loyihaning barcha burilishlari loyihalashtirish tashkiloti bilan kelishilishi kerak.

Issiqlik va energiya parametrlarining xisoblangan qiymatlari jadvali va loyixalashtirilgan bino ko'rsatkichlari

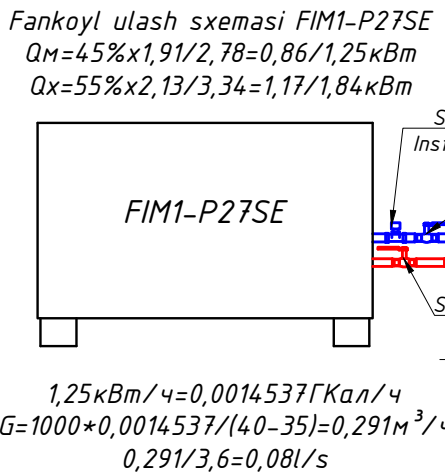
Nº n/n	Xisoblangan parametr nomi, ko'rsatkich	Belgilanish	O'lchov birligi	Xisoblangan qiymat
1	Issiqlikdan ximoya qilish darajasi			1
2	Ichki xavoning dizayn xarorati	t_B	$^{\circ}\text{C}$	20
3	Tashqi xavoning dizayn xarorati	t_H	$^{\circ}\text{C}$	-13
4	Isitish davri davomiyligi	$z_{om.nep.}$	кун	146
5	Dan boshlab isitish davri uchun o'rtacha			
	tashqi xavo xarorati	$t_{om.nep.}$	$^{\circ}\text{C}$	2.4
6	Isitish davrining daraja kuni	D_d	($^{\circ}\text{C}_{\text{хкун}}$)	2569.6
7	Asosiy binolarning tashqi yopiq joylarining			
	issiqlik o'tkazuvchanligiga qarshilik qamayadi			
	tashqi devorlar	R_K	$(\text{m}^2 \cdot ^{\circ}\text{C})/\text{Bm}$	2,2
	deraza va balkon eshiklari	$R_{o.o}$	$(\text{m}^2 \cdot ^{\circ}\text{C})/\text{Bm}$	0,53
	mansardli qavatlar	$R_{n.ч.}$	$(\text{m}^2 \cdot ^{\circ}\text{C})/\text{Bm}$	0,92
8	Isitadigan bino xajmi	V_h	m^3	4377.6

				Shifr: OV		
				Andijon shaxar "Sherali Jo'rayev" nomidagi musiqa va san'at oliy maktabi uchun qo'shimcha 200 o'rinli o'quv binosini qurilishi		
LBM.	Ismoilov			200 o'rinli o'quv binosi	Bosqich	Varoq
Gur. rax.	Dehqanov				IL	OV-2
Bajardi.	Dehqanov			Umumiy ma'lumotlar (tug.)	"ANDIJONFUQAROLOYIXA" MCHJ	
					Andijon shaxar Bobur shoxko'cha-2	



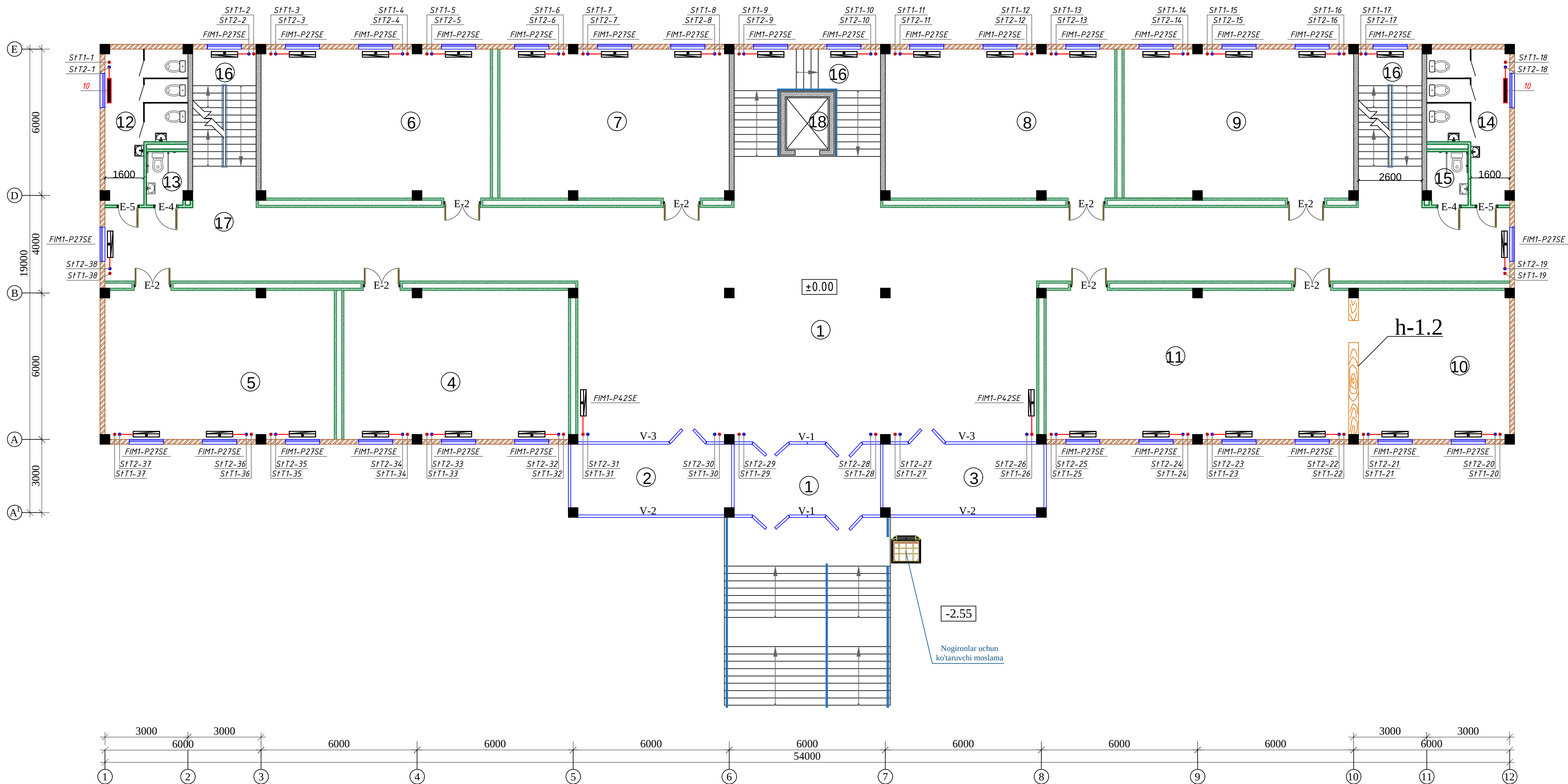
Yarim yerto'la rejasi

Nº	Nomlanishi	m²	p/m
1	Ovoz yozish studiyasi	168.28	58.20
2	Damli cholg'ular arkestorlari	73.64	38.00
3	Texnik xona	20.40	18.80
4	Elektr shit xonasi	14.76	17.60
5	Xoriografiya xonasi	74.76	38.40
6	Kiyinish xonasi	21.12	19.50
7	Xoriografiya xonasi	74.76	38.40
8	Kiyinish xonasi	21.12	19.50
9	Tasvirga olish studiyasi	54.76	31.60
10	Arxiv	50.35	31.60
11	Nogironlar hojatxonasi	3.62	7.80
12	Umumiy hojatxona	15.16	18.80
13	Hojatxona	8.26	11.60
14	Yuvinish xonasi	8.82	12.00
15	Hojatxona	8.26	11.60
16	Yuvinish xonasi	8.82	12.00
17	Nogironlar hojatxonasi	3.62	7.80
18	Umumiy hojatxona	15.16	18.80
19	Texnik xona(tozalash anjom)	4.69	8.80
20	Zinapoya	50.20	60.20
21	Umumiy yo'lak	185.76	125.80
22	Lift maydoni	3.96	8.00
Umumiy		890.28	

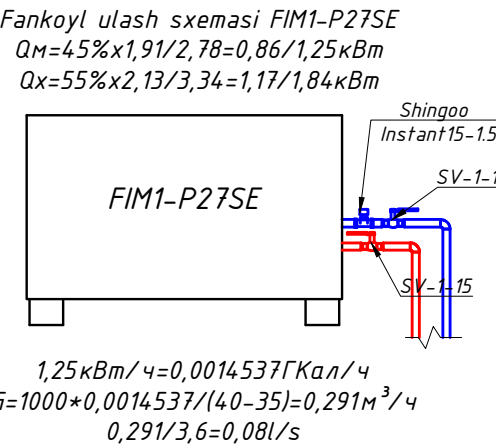


Shifr:				OV		
Andijon shaxar "Sherali Jo'rayev" nomidagi musiqa va san'at oliy maktabi uchun qo'shimcha 200 o'rinli o'quv binosini qurilishi						
LBM.	Ismoilov			Bosqich	Varoq	Varoqlar
Gur. rax.	Dehqanov			IL	OV-3	OV-21
Bajardi.	Dehqanov			"ANDIJONFUQAROLOYIXA" MCHJ Andijon shaxar Bobur shoxko'cha-2		

1-qavat rejasi



Nº	Nomlanishi	m²	p/m
1	Kirish zali	141.68	58.00
2	Yordamchi xona	18.96	19.00
3	Yordamchi xona	18.96	19.00
4	Model olish xonasi	56.52	32.40
5	Nazariy fanlar xonasi	57.64	32.80
6	Arxitektura	57.64	32.80
7	Rang t/r va Qalam t/r xonasi	57.64	32.80
8	Kompozitsiya xonasi	57.64	32.80
9	Amaliy san'at xonasi	57.64	32.80
10	Kitoblar saqlash joyi	38.08	25.40
11	Kutubxona	76.64	39.60
12	Hojatxona	16.92	20.00
13	Nogironlar hojatxonasi	3.62	7.80
14	Hojatxona	16.92	20.00
15	Nogironlar hojatxonasi	3.62	7.80
17	Umumiy yo'lak	186.96	126.60
Umumiy		867.08	
16	Zinapoya	52.44	61.40
18	Lift maydoni	3.96	8.00

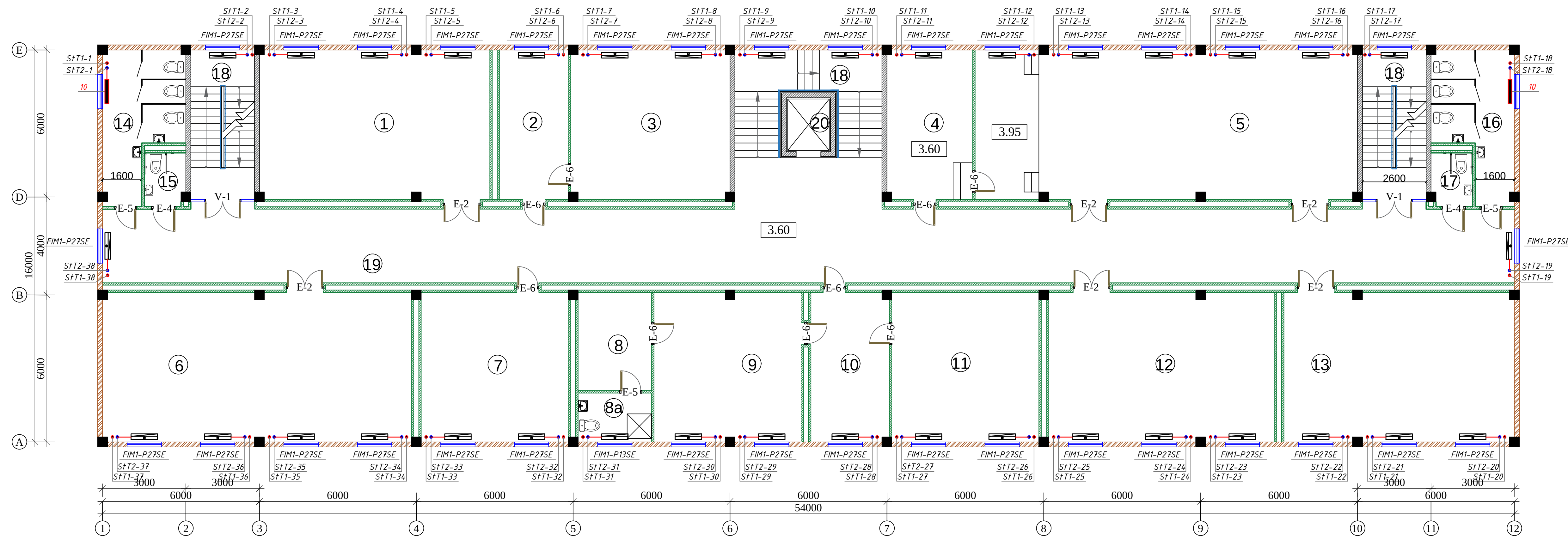


Shartli belgilar

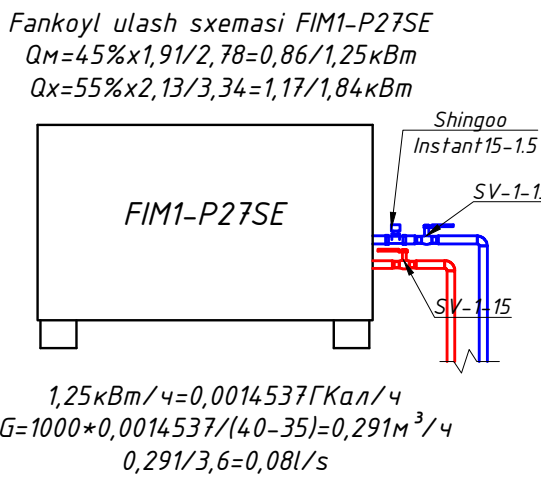
- X1 — - X1/T1 quvurini yetkazib berish
issiqlik/sovutish $t = 40 \text{ }^\circ\text{C} / 7 \text{ }^\circ\text{C}$
- X2 — - X2/T2 qaytirish quvuri
issiqlik/sovutish $t = 35 \text{ }^\circ\text{C} / 12 \text{ }^\circ\text{C}$

				Shifr:	OV		
				Andijon shaxar "Sherali Jo'rayev" nomidagi musiqa va san'at oliy maktabi uchun qo'shimcha 200 o'rinli o'quv binosini qurilishi			
LBM.	Ismoilov			200 o'rinli o'quv binosi	Bosqich	Varoq	Varoqlar
Gur. rax.	Dehqanov				IL	OV-4	OV-21
Bajardi.	Dehqanov			1-qavat isitish va sovutish tizimi rejasi	"ANDIJONFUQAROLOYIXA" MCHJ Andijon shaxar Bobur shoxko'cha-2		

2-qavat rejasi



Nº	Nomlanishi	m²	p/m
1	Ilmiy ijodiy laboratoria	57.64	32.80
2	Buxgalter xonasi	17.44	18.60
3	Bosh buxgalter xonasi	39.40	25.20
4	Yordamchi xona	21.61	20.00
5	Majlislar zali	95.86	47.00
6	Konferensiya zali	77.16	39.20
7	Kadrlar bo'imi	36.96	25.00
8	Dam olish xonasi	12.00	14.00
8a	Sanitar tugun	6.00	10.00
9	Direktor xonasi	36.76	26.00
10	Qabulxona	19.73	19.40
11	Direktor o'rinbosari	36.60	24.20
12	Ma'naviyat xonasi	56.52	32.40
13	AKT xonasi	57.64	32.80
14	Hojatxona	16.92	20.00
15	Nogironlar hojatxonasi	3.62	7.80
16	Hojatxona	16.92	20.00
17	Nogironlar hojatxonasi	3.62	7.80
19	Umumiy yo'lak	186.96	126.60
	Umumiy	799.36	
18	Zinapoya	52.44	61.40
20	Lift maydoni	3.96	8.00

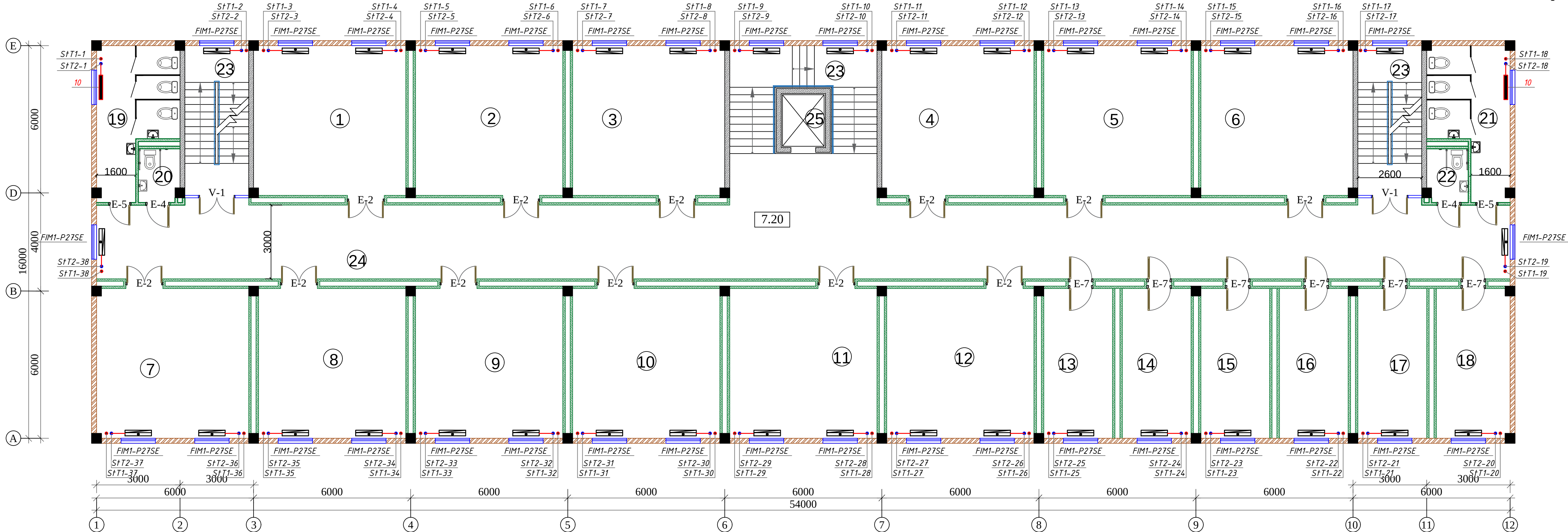


Shartli belgilar

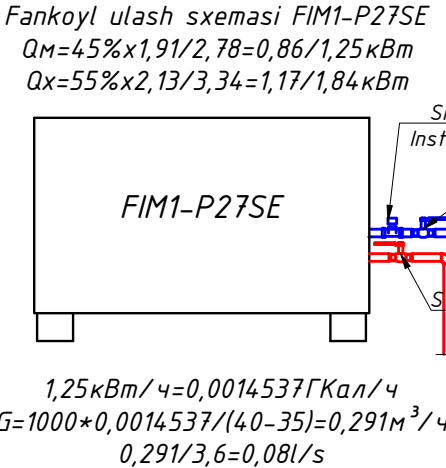
- X1 - X1/T1 quvurini yetkazib berish issiqlik/sovutish $t=40\text{ }^{\circ}\text{C}/7\text{ }^{\circ}\text{C}$
- X2 - X2/T2 qaytirish quvuri issiqlik/sovutish $t=35\text{ }^{\circ}\text{C}/12\text{ }^{\circ}\text{C}$

				Shifr:	OV
				Andijon shaxar "Sherali Jo'rayev" nomidagi musiqa va san'at oliy maktabi uchun qo'shimcha 200 o'rinli o'quv binosini qurilishi	
LBM.	Ismoilov			200 o'rinli o'quv binosi	Bosqich IL
Gur. rax.	Dehqanov				Varoq OV-5
Bajardi.	Dehqanov			2-qavat isitish va sovutish tizimi rejasi	Varoqlar OV-21
					"ANDIJONFUQAROLOYIXA" MCHJ Andijon shaxar Bobur shoxko'cha-2

3-qavat rejasi



No	Nomlanishi	m ²	p/m
1	Bo'lim boshlig'i xonasi	38.32	25.40
2	Guruh sinf xonasi	37.20	25.00
3	Guruh sinf xonasi	38.32	25.40
4	Guruh sinf xonasi	38.32	25.40
5	Guruh sinf xonasi	37.20	25.00
6	Guruh sinf xonasi	38.32	25.40
7	Guruh sinf xonasi	38.32	25.40
8	Guruh sinf xonasi	37.20	25.00
9	Guruh sinf xonasi	37.20	25.00
10	Guruh sinf xonasi	37.20	25.00
11	Guruh sinf xonasi	37.20	25.00
12	Bo'lim boshlig'i xonasi	37.20	25.00
13	Yakkaxon ijro uchun xona	17.48	18.60
14	Yakkaxon ijro uchun xona	17.48	18.60
15	Yakkaxon ijro uchun xona	17.48	18.60
16	Yakkaxon ijro uchun xona	17.48	18.60
17	Yakkaxon ijro uchun xona	17.48	18.60
18	Yakkaxon ijro uchun xona	18.60	19.00
19	Hojatxona	16.92	20.00
20	Nogironlar hojatxonasi	3.62	7.80
21	Hojatxona	16.92	20.00
22	Nogironlar hojatxonasi	3.62	7.80
24	Umumiy yo'lak	186.96	126.60
	Umumiy	786.04	
23	Zinapoya	52.44	61.40
25	Lift maydoni	3.96	8.00



Shartli belgilar

- X1 — - X1/T1 quvurini yetkazib berish
issiqlik/sovutish $t=40 \text{ }^{\circ}\text{C}/7 \text{ }^{\circ}\text{C}$
- X2 — - X2/T2 qaytirish quvuri
issiqlik/sovutish $t=35 \text{ }^{\circ}\text{C}/12 \text{ }^{\circ}\text{C}$

				Shifr:	OV
				Andijon shaxar "Sherali Jo'rayev" nomidagi musiqa va san'at oliy maktabi uchun qo'shimcha 200 o'rinli o'quv binosini qurilishi	
LBM.	Ismoilov			200 o'rinli o'quv binosi	Bosqich IL
Gur. rax.	Dehqanov				Varoq OV-6
Bajardi.	Dehqanov			3-qavat isitish va sovutish tizimi rejasi	Varoqlar OV-21
				"ANDIJONFUQAROLOYXA" MCHJ Andijon shaxar Bobur shoxko'cha-2	

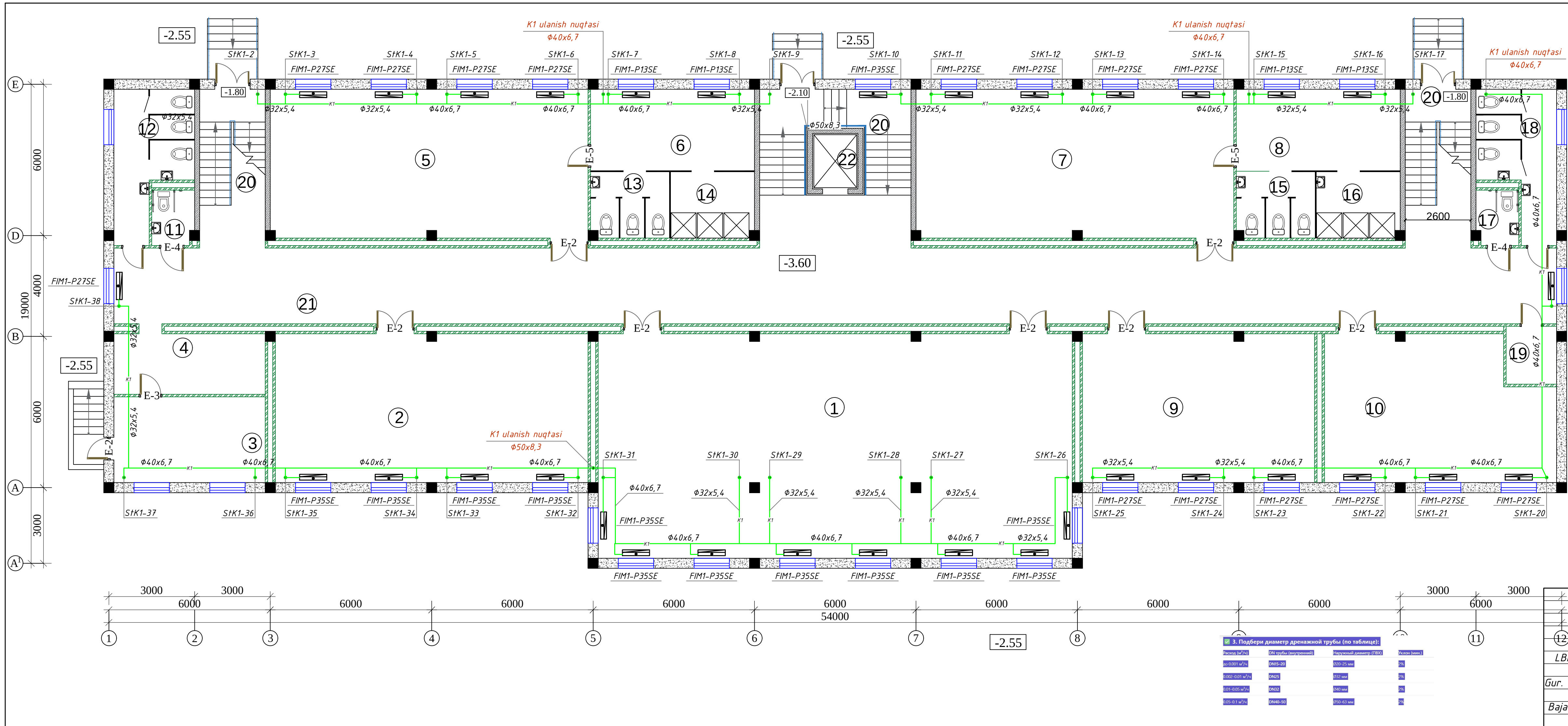


	Umumiy	767.32	
31	Zinapoya	52.44	61.40
33	Lift maydoni	3.96	8.00



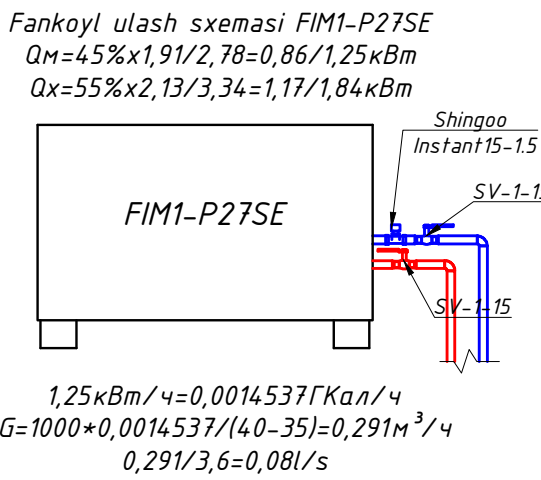
- X_1 — X_1/T_1 quvurini yetkazib berish
issiqlik/sovutish $t=40\text{ }^{\circ}\text{C}/7\text{ }^{\circ}\text{C}$
- X_2 — X_2/T_2 qaytirish quvuri
issiqlik/sovutish $t=35\text{ }^{\circ}\text{C}/12\text{ }^{\circ}\text{C}$

				Shifr:	OV		
				Andijon shaxar "Sherali Jo'rayev" nomidagi musiqa va san'at oliy maktabi uchun qo'shimcha 200 o'rinni o'quv binosini qurilishi			
LBM.	Ismoilov			200 o'rinni o'quv binosi	Bosqich	Varoq	Varoqlar
					IL	OV-7	OV-21
Gur. rax.	Dehqanov			4-qavat isitish va sovutish tizimi rejas	"ANDIJONFUAROLOYIXA" MCHJ		
Bajardi.	Dehqanov				Andijon shaxar Bobur shoxko'cha-2		



Yarim yerto'la rejasi

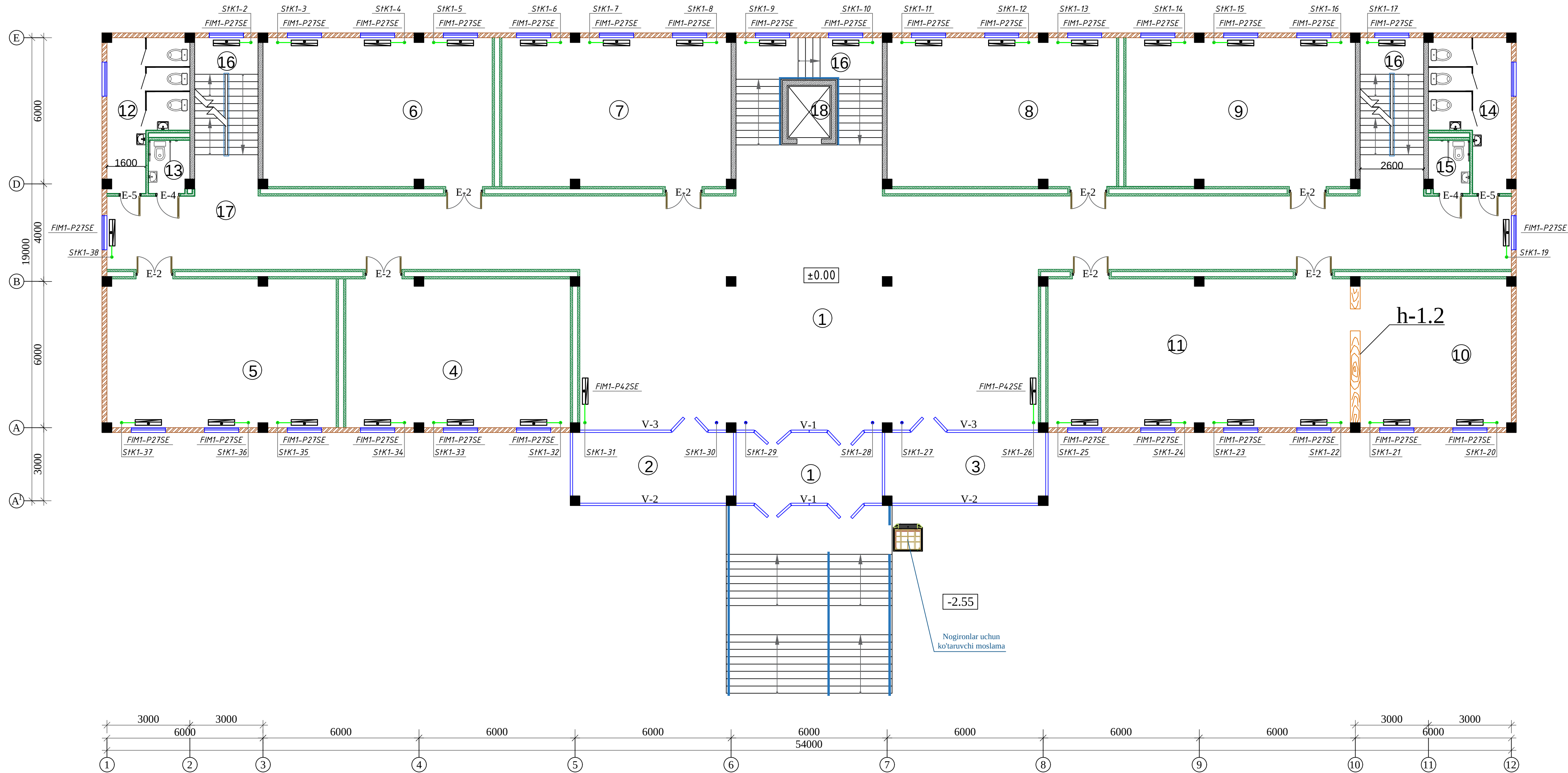
No	Nomlanishi	m ²	p/m
1	Ovoz yozish studiyasi	168.28	58.20
2	Damli cholg'ular arkestorlari	73.64	38.00
3	Texnik xona	20.40	18.80
4	Elektr shit xonasi	14.76	17.60
5	Xoriografiya xonasi	74.76	38.40
6	Kiyinish xonasi	21.12	19.50
7	Xoriografiya xonasi	74.76	38.40
8	Kiyinish xonasi	21.12	19.50
9	Tasvirga olish studiyasi	54.76	31.60
10	Arxiv	50.35	31.60
11	Nogironlar hojatxonasi	3.62	7.80
12	Umumiy hojatxona	15.16	18.80
13	Hojatxona	8.26	11.60
14	Yuvinish xonasi	8.82	12.00
15	Hojatxona	8.26	11.60
16	Yuvinish xonasi	8.82	12.00
17	Nogironlar hojatxonasi	3.62	7.80
18	Umumiy hojatxona	15.16	18.80
19	Texnik xona(tozalash anjom)	4.69	8.80
20	Zinapoya	50.20	60.20
21	Umumiy yo'lak	185.76	125.80
22	Lift maydoni	3.96	8.00
Umumiy		890.28	



3. Подбери диаметр дренажной трубы (по таблице):			
Расход (л/с)	DN трубы (норматив)	Нормативный диаметр (ПБС)	Уклон (мм/м)
до 0,001 м³/с	DN15-20	320-25 мм	2%
0,002-0,01 м³/с	DN25	312 мм	2%
0,01-0,05 м³/с	DN32	340 мм	2%
0,05-0,1 м³/с	DN40-50	350-63 мм	2%

Shifr:				OV		
Andijon shaxar "Sherali Jo'rayev" nomidagi musiqa va san'at oliy maktabi uchun qo'shimcha 200 o'rinli o'quv binosini qurilishi						
200 o'rinli o'quv binosi				Bosqich	Varoq	Varoqlar
				IL	OV-8	OV-21
Yarim yerto'la qavat suv chiqarish tizimi rejasi				"ANDIJONFUQAROLOYIXA" MCHJ Andijon shaxar Bobur shoxko'cha-2		

1-qavat rejasi

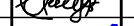


N _o	Nomlanishi	m ²	p/m
1	Kirish zali	141.68	58.00
2	Yordamchi xona	18.96	19.00
3	Yordamchi xona	18.96	19.00
4	Model olish xonasi	56.52	32.40
5	Nazariy fanlar xonasi	57.64	32.80
6	Axitektura	57.64	32.80
7	Rang t/r va Qalam t/r xonasi	57.64	32.80
8	Kompozitsiya xonasi	57.64	32.80
9	Amaliy san'at xonasi	57.64	32.80
10	Kitoblar saqlash joyi	38.08	25.40
11	Kutubxona	76.64	39.60
12	Hojatxona	16.92	20.00
13	Nogironlar hojatxonasi	3.62	7.80
14	Hojatxona	16.92	20.00
15	Nogironlar hojatxonasi	3.62	7.80
17	Umumiy yo'lak	186.96	126.60
	Umumiy	867.08	
16	Zinapoya	52.44	61.40
18	Liift maydoni	3.96	8.00

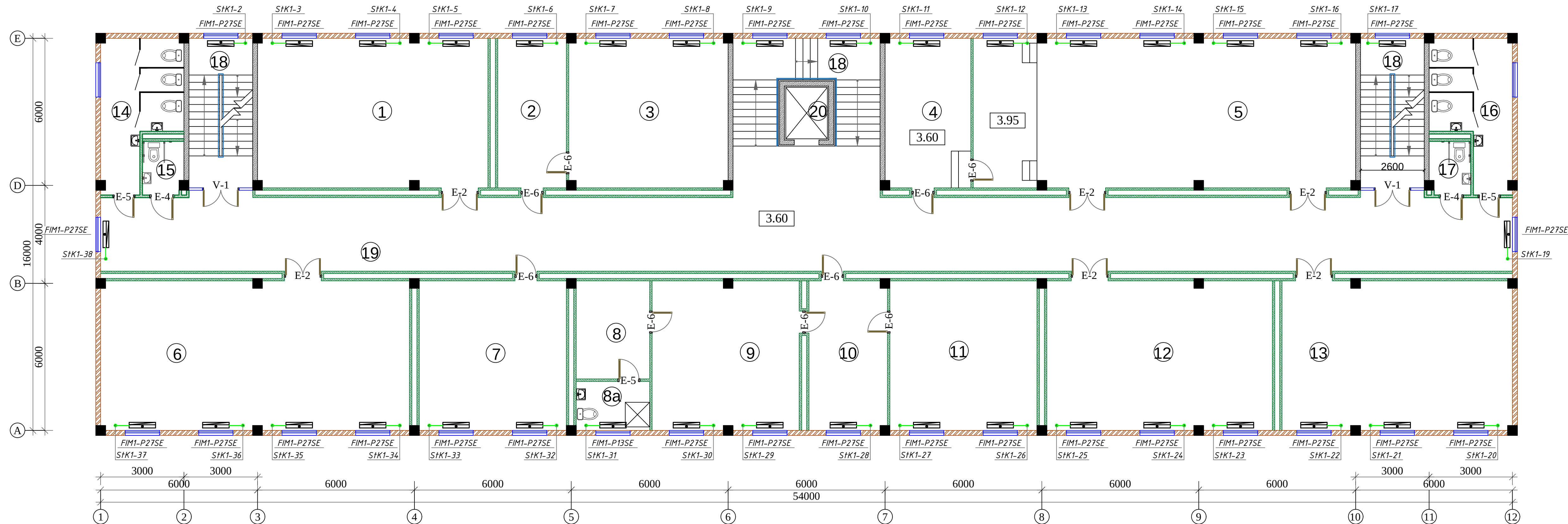
Fankoyil ulash sxemasi FIM1-P27SE

$Q_m = 45\% \times 1,912,786 + 0,861 \times 25\text{KbM}$
 $Q_x = 55\% \times 2,13,34 = 1,171,84\text{KbM}$

$1,25\text{KbM}/q = 0,00145377/Kan/q$
 $G = 1000 + 0,00145377/(40-35) = 0,291\text{m}^3/h$
 $0,291/3,6 = 0,081/s$

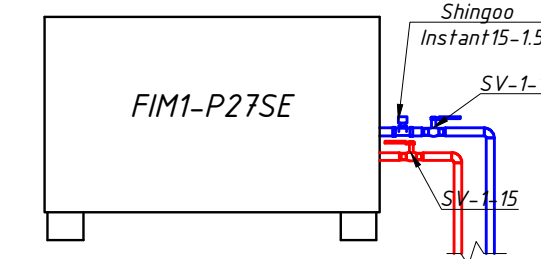
				Shifr:	OV		
				Andijon shaxar "Sherali Jo'rayev" nomidagi musiqa va san'at oliy maktabi uchun qo'shimcha 200 o'rinli o'quv binosini qurilishi			
LBM.	Ismoilov			200 o'rinli o'quv binosi	Bosqich	Varoq	Varoqlar
Gur. rax.	Dehqanov				IL	OV-9	OV-21
Bajardi.	Dehqanov			1-qavat suv chiqarish tizimi rejasi	"ANDIJONFUQAROLYOXA" MCHJ Andijon shaxar Bobur shoxxo'cha-2		

2-qavat rejasi



№	Nomlanishi	m ²	p/m
1	Ilmiy ijodiy laboratoria	57.64	32.80
2	Buxgalter xonasi	17.44	18.60
3	Bosh buxgalter xonasi	39.40	25.20
4	Yordamchi xona	21.61	20.00
5	Majlislar zali	95.86	47.00
6	Konferensiya zali	77.16	39.20
7	Kadrlar bo'imi	36.96	25.00
8	Dam olish xonasi	12.00	14.00
8a	Sanitar tugun	6.00	10.00
9	Direktor xonasi	36.76	26.00
10	Qabulxona	19.73	19.40
11	Direktor o'rinbosari	36.60	24.20
12	Ma'naviyat xonasi	56.52	32.40
13	AKT xonasi	57.64	32.80
14	Hojatxona	16.92	20.00
15	Nogironlar hojatxonasi	3.62	7.80
16	Hojatxona	16.92	20.00
17	Nogironlar hojatxonasi	3.62	7.80
19	Umumiy yo'lak	186.96	126.60
	Umumiy	799.36	
18	Zinapoya	52.44	61.40
20	Lift maydoni	3.96	8.00

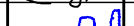
Fankoyl ulash sxemasi FIM1-P27SE
 $Q_m = 45\% \times 1,91/2,78 = 0,86/1,25 \text{ kBm}$
 $Q_x = 55\% \times 2,13/3,34 = 1,17/1,84 \text{ kBm}$



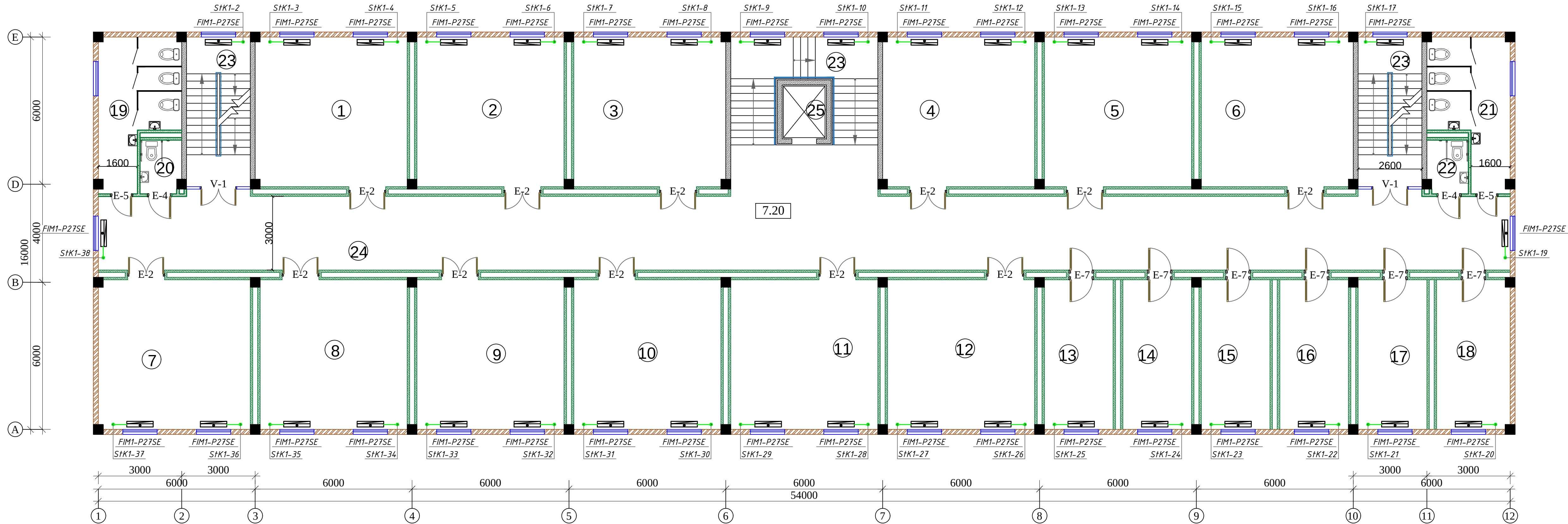
$$G = 1000 \times 0,0014537 / (40 - 35) = 0,291 \text{ м}^3/\text{ч}$$

3. Подбери диаметр дренажной трубы (по таблице):

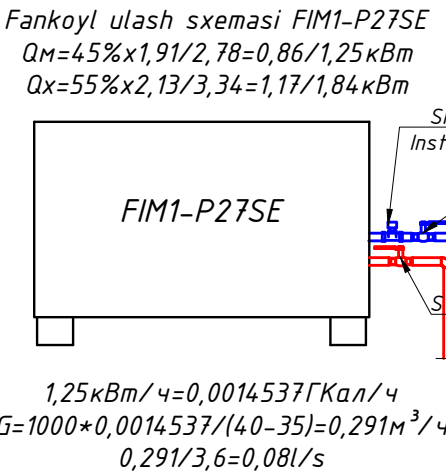
Расход (м³/ч)	DN труба (внутренний)	Наружный диаметр (ПВХ)	Уклон (мм.)
до 0.001 м³/ч	DN15-20	200-25 мм	2%
0.002-0.01 м³/ч	DN25	332 мм	2%
0.01-0.05 м³/ч	DN32	340 мм	2%
0.05-0.1 м³/ч	DN40-50	350-63 мм	2%

				Shifr:	OV			
				Andijon shaxar "Sherali Jo'rayev" nomidagi musiqa va san'at oliy maktabi uchun qo'shimcha 200 o'rinli o'quv binosini qurilishi				
LBM.	Ismoilov			200 o'rinli o'quv binosi	Bosqich	Varoq	Varoqlar	
Gur. rax.	Dehqanov				IL	OV-10	OV-21	
Bajardi.	Dehqanov			2-qavat suv chiqarish fizimi rejasi	"ANDIJONFUQAROLOYIXA" MCHJ Andijon shaxar Bobur shoxko'cha-2			

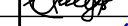
3-qavat rejasi



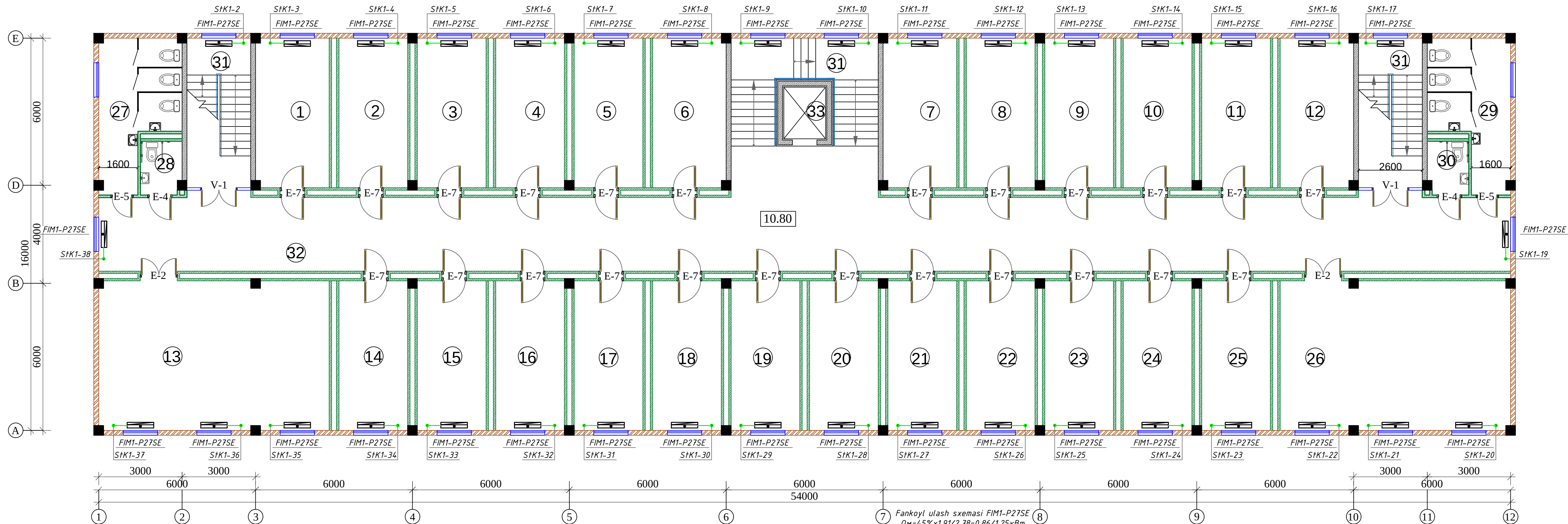
Nº	Nomlanishi	m²	p/m
1	Bo'lim boshlig'i xonasi	38.32	25.40
2	Guruh sinf xonasi	37.20	25.00
3	Guruh sinf xonasi	38.32	25.40
4	Guruh sinf xonasi	38.32	25.40
5	Guruh sinf xonasi	37.20	25.00
6	Guruh sinf xonasi	38.32	25.40
7	Guruh sinf xonasi	38.32	25.40
8	Guruh sinf xonasi	37.20	25.00
9	Guruh sinf xonasi	37.20	25.00
10	Guruh sinf xonasi	37.20	25.00
11	Guruh sinf xonasi	37.20	25.00
12	Bo'lim boshlig'i xonasi	37.20	25.00
13	Yakkaxon ijro uchun xona	17.48	18.60
14	Yakkaxon ijro uchun xona	17.48	18.60
15	Yakkaxon ijro uchun xona	17.48	18.60
16	Yakkaxon ijro uchun xona	17.48	18.60
17	Yakkaxon ijro uchun xona	17.48	18.60
18	Yakkaxon ijro uchun xona	18.60	19.00
19	Hojatxona	16.92	20.00
20	Nogironlar hojatxonasi	3.62	7.80
21	Hojatxona	16.92	20.00
22	Nogironlar hojatxonasi	3.62	7.80
24	Umumiy yo'lak	186.96	126.60
	Umumiy	786.04	
23	Zinapoya	52.44	61.40
25	Lift maydoni	3.96	8.00



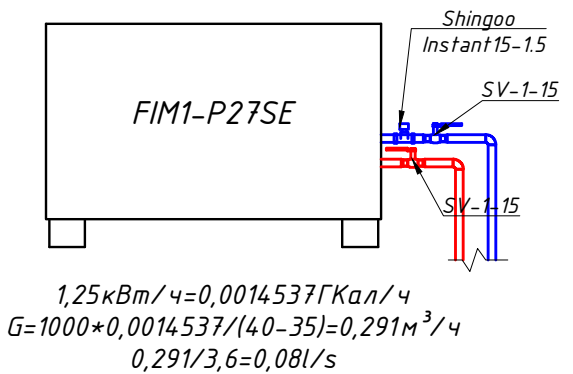
3. Подбери диаметр дренажной трубы (по таблице):			
Расход (м³/ч)	DN трубы (внутренней)	Внутренний диаметр (ПВХ)	Уклон (мм/м)
до 0.001 м³/ч	DN15-20	320-25 мм	2%
0.002-0.01 м³/ч	DN25	332 мм	2%
0.01-0.05 м³/ч	DN32	340 мм	2%
0.05-0.1 м³/ч	DN40-50	350-63 мм	2%

				Shifr: OV			
				Andijon shaxar "Sherali Jo'rayev" nomidagi musiqa va san'at oliy maktabi uchun qo'shimcha 200 o'rinli o'quv binosini qurilishi			
LBM.	Ismoilov			200 o'rinli o'quv binosi	Bosqich	Varoq	Varoqlar
					IL	OV-11	OV-21
Gur. rax.	Dehqanov			3-qavat suv chiqarish tizimi rejasi	"ANDIJONFUQAROLOIYXA" MCHJ Andijon shaxar Bobur shoxko'cha-2		
Bajardi.	Dehqanov						

4-qavat rejasi



Fankoyl ulash sxemasi FIM1-P27SE
 $Q_m = 4.5\% \times 1,91/2,78 = 0,86/1,25 \text{ kBm}$
 $Q_x = 55\% \times 2,13/3,34 = 1,17/1,84 \text{ kBm}$

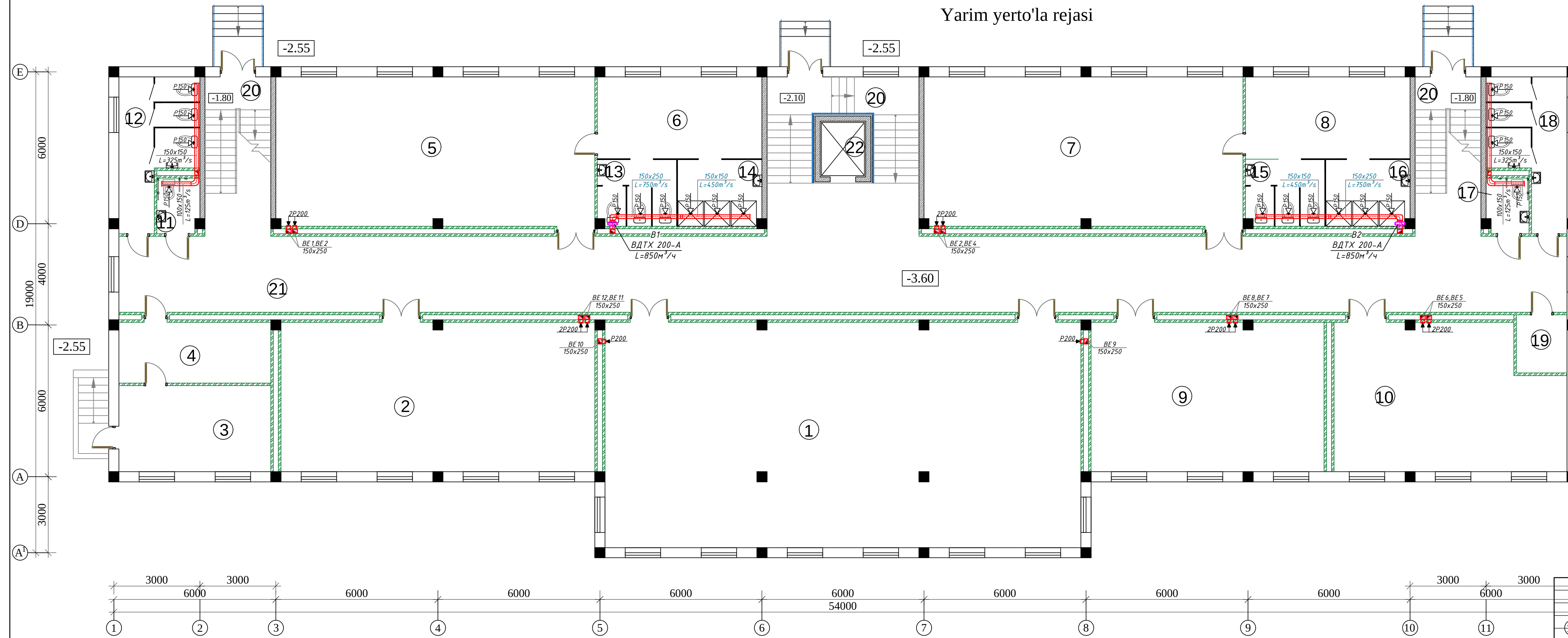


3. Подбери диаметр дренажной трубы (по таблице)			
Расход (м³/ч)	DN трубы (внутренней)	Внутренний диаметр (ПВХ)	Уклон (мм/м)
до 0.001 м³/ч	DN15-20	32-25 мм	2%
0.002-0.01 м³/ч	DN25	32 мм	2%
0.01-0.05 м³/ч	DN32	50 мм	2%
0.05-0.1 м³/ч	DN40-50	50-63 мм	2%

№	Nomlanishi	m²	p/m
1	Yakkaxon ijro uchun xona	18.60	19.00
2	Yakkaxon ijro uchun xona	17.48	18.60
3	Yakkaxon ijro uchun xona	17.48	18.60
4	Yakkaxon ijro uchun xona	17.48	18.60
5	Yakkaxon ijro uchun xona	17.48	18.60
6	Yakkaxon ijro uchun xona	18.60	19.00
7	Yakkaxon ijro uchun xona	18.60	19.00
8	Yakkaxon ijro uchun xona	17.48	18.60
9	Yakkaxon ijro uchun xona	17.48	18.60
10	Yakkaxon ijro uchun xona	17.48	18.60
11	Yakkaxon ijro uchun xona	17.48	18.60
12	Yakkaxon ijro uchun xona	18.60	19.00
13	Guruh sinf xonasi	57.64	32.80
14	Yakkaxon ijro uchun xona	17.48	18.60
15	Yakkaxon ijro uchun xona	17.48	18.60
16	Yakkaxon ijro uchun xona	17.48	18.60
17	Yakkaxon ijro uchun xona	17.48	18.60
18	Yakkaxon ijro uchun xona	17.48	18.60
19	Yakkaxon ijro uchun xona	17.48	18.60
20	Yakkaxon ijro uchun xona	17.48	18.60
21	Yakkaxon ijro uchun xona	17.48	18.60
22	Yakkaxon ijro uchun xona	17.48	18.60
23	Yakkaxon ijro uchun xona	17.48	18.60
24	Yakkaxon ijro uchun xona	17.48	18.60
25	Yakkaxon ijro uchun xona	17.48	18.60
26	Guruh sinf xonasi	57.64	32.80
27	Hojatxona	16.92	20.00
28	Nogironlar hojatxonasi	3.62	7.80
29	Hojatxona	16.92	20.00
30	Nogironlar hojatxonasi	3.62	7.80
32	Umumiy yo'lak	186.96	126.60
	Umumiy	767.32	
31	Zinapoya	52.44	61.40
33	Lift maydoni	3.96	8.00

					Shifr: OV			
					Andijon shaxar "Sherali Jo'rayev" nomidagi musiqa va san'at oliy maktabi uchun qo'shimcha 200 o'rinli o'quv binosini qurilishi			
LBM.	Ismoilov				200 o'rinli o'quv binosi	Bosqich	Varoq	Varoqlar
						IL	OV-12	OV-21
Gur. rax.	Dehqanov				4-qavat suv chiqarish tizimi rejasi	"ANDIJONFUQAROLOYIXA" MCHJ Andijon shaxar Bobur shoxko'cha-2		
Bajardi.	Dehqanov							

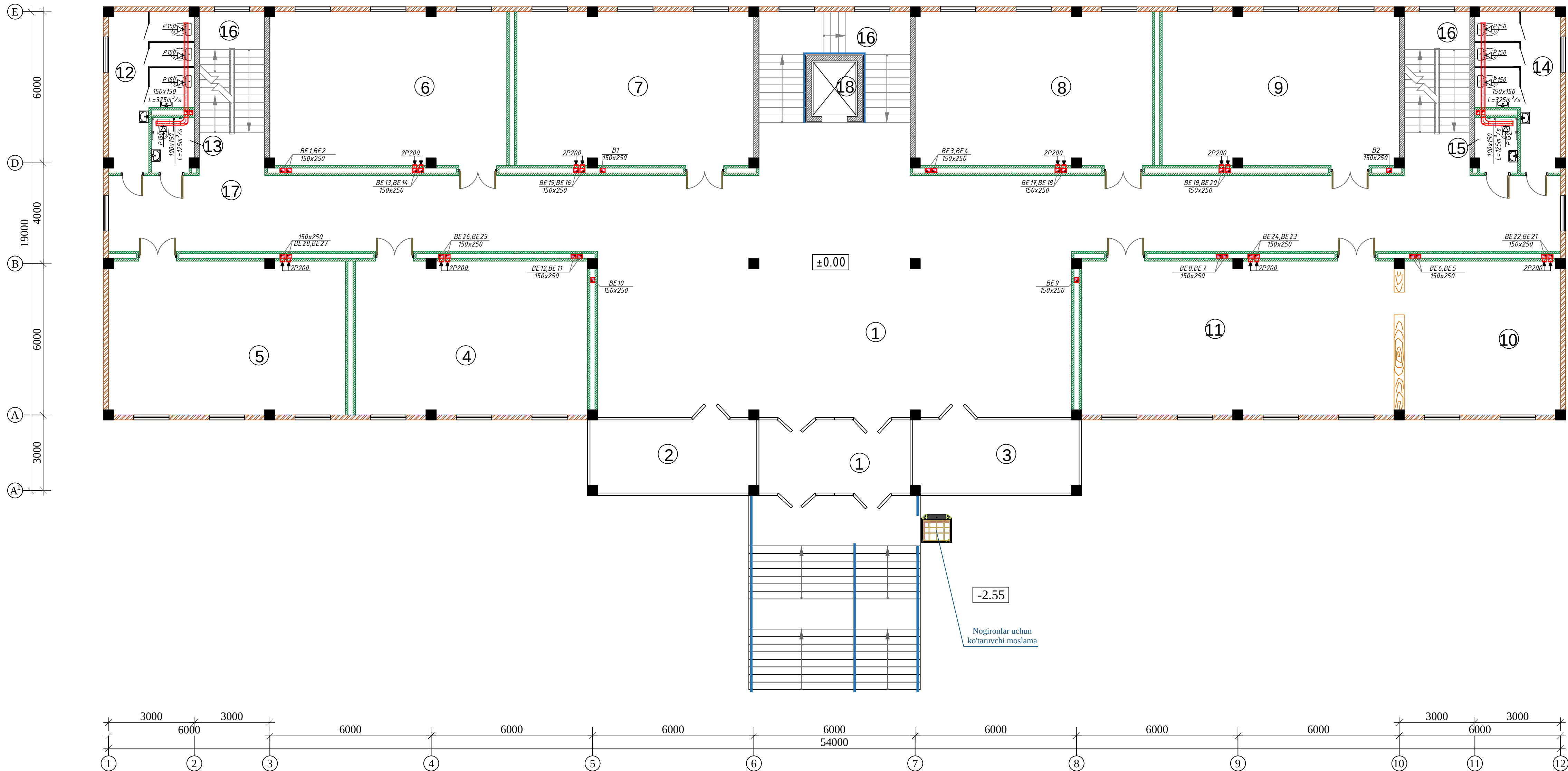
Yarim yerto'la rejasi



No	Nomlanishi	m ²	p/m
1	Ovoz yozish studiyasi	168.28	58.20
2	Damli cholg'ular arkestorlari	73.64	38.00
3	Texnik xona	20.40	18.80
4	Elektir shit xonasi	14.76	17.60
5	Xoriografiya xonasi	74.76	38.40
6	Kiyinish xonasi	21.12	19.50
7	Xoriografiya xonasi	74.76	38.40
8	Kiyinish xonasi	21.12	19.50
9	Tasvirga olish studiyasi	54.76	31.60
10	Arxiv	50.35	31.60
11	Nogironlar hojatxonasi	3.62	7.80
12	Umumiy hojatxona	15.16	18.80
13	Hojatxona	8.26	11.60
14	Yuvinish xonasi	8.82	12.00
15	Hojatxona	8.26	11.60
16	Yuvinish xonasi	8.82	12.00
17	Nogironlar hojatxonasi	3.62	7.80
18	Umumiy hojatxona	15.16	18.80
19	Texnik xona(tozalash anjom)	4.69	8.80
20	Zinapoya	50.20	60.20
21	Umumiy yo'lak	185.76	125.80
22	Lift maydoni	3.96	8.00
	Umumiy	890.28	

				Shifr:	OV						
				Andijon shaxar "Sherali Jo'rayev" nomidagi musiqa va san'at oliy maktabi uchun qo'shimcha 200 o'rinli o'quv binosini qurilishi							
12	LBM.	Ismoilov		200 o'rinli o'quv binosi	<table><tr><th>Bosqich</th><th>Varoq</th><th>Varoqlar</th></tr><tr><td>IL</td><td>OV-13</td><td>OV-21</td></tr></table>	Bosqich	Varoq	Varoqlar	IL	OV-13	OV-21
Bosqich	Varoq	Varoqlar									
IL	OV-13	OV-21									
	Gur. rax.	Dehqanov		Yarim yerto'la qavat shamollatish fizimi rejayi	<table><tr><td colspan="3">"ANDIJONFUQAROLOYIXA" MCHJ</td></tr><tr><td colspan="3">Andijon shaxar Bobur shoxko'cha-2</td></tr></table>	"ANDIJONFUQAROLOYIXA" MCHJ			Andijon shaxar Bobur shoxko'cha-2		
"ANDIJONFUQAROLOYIXA" MCHJ											
Andijon shaxar Bobur shoxko'cha-2											
	Bajardi.	Dehqanov									

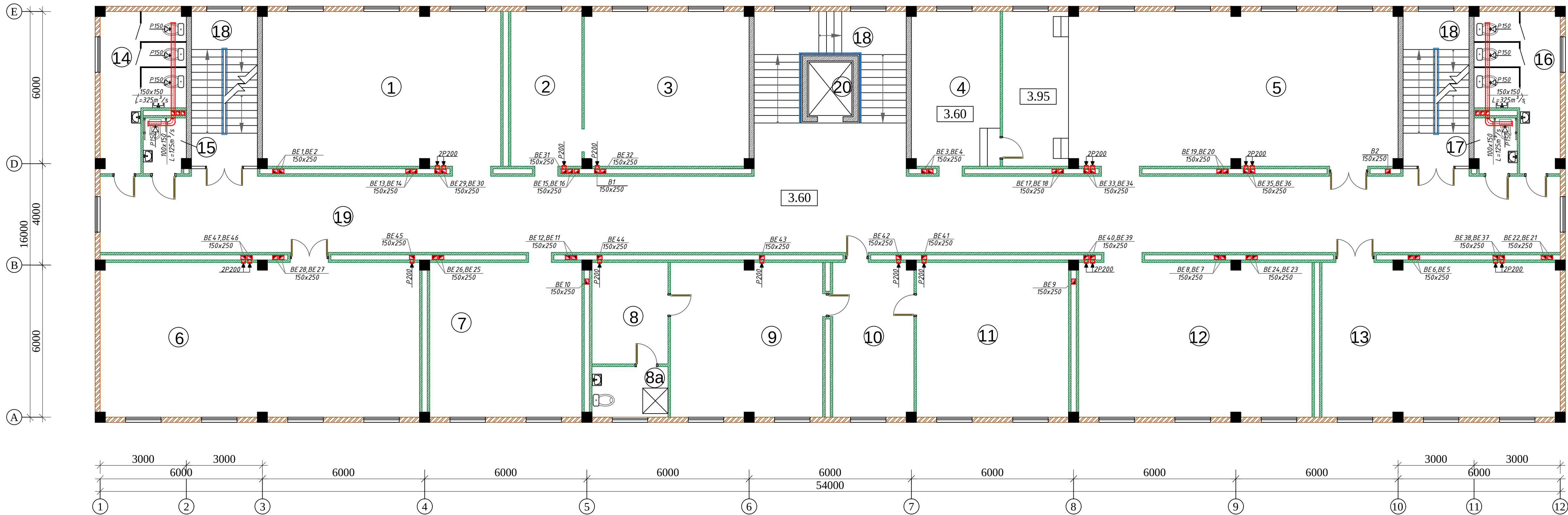
1-qavat rejasi



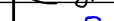
Nº	Nomlanishi	m²	p/m
1	Kirish zali	141.68	58.00
2	Yordamchi xona	18.96	19.00
3	Yordamchi xona	18.96	19.00
4	Model olish xonasi	56.52	32.40
5	Nazariy fanlar xonasi	57.64	32.80
6	Arxitektura	57.64	32.80
7	Rang t/r va Qalam t/r xonasi	57.64	32.80
8	Kompozitsiya xonasi	57.64	32.80
9	Amaliy san'at xonasi	57.64	32.80
10	Kitoblar saqlash joyi	38.08	25.40
11	Kutubxona	76.64	39.60
12	Hojatxona	16.92	20.00
13	Nogironlar hojatxonasi	3.62	7.80
14	Hojatxona	16.92	20.00
15	Nogironlar hojatxonasi	3.62	7.80
17	Umumiy yo'lak	186.96	126.60
Umumiy		867.08	
16	Zinapoya	52.44	61.40
18	Lift maydoni	3.96	8.00

				Shifr:	OV					
				Andijon shaxar "Sherali Jo'rayev" nomidagi musiqa va san'at oliy maktabi uchun qo'shimcha 200 o'rinli o'quv binosini qurilishi						
LBM.	Ismoilov			200 o'rinli o'quv binosi			Bosqich	Varoq	Varoqlar	
Gur. rax.	Dehqanov						IL	OV-14	OV-21	
Bajardi.	Dehqanov			1-qavat shamollatish tizimi rejasi			"ANDIJONFUQAROLOYIXA" MCHJ Andijon shaxar Bobur shoxko'cha-2			

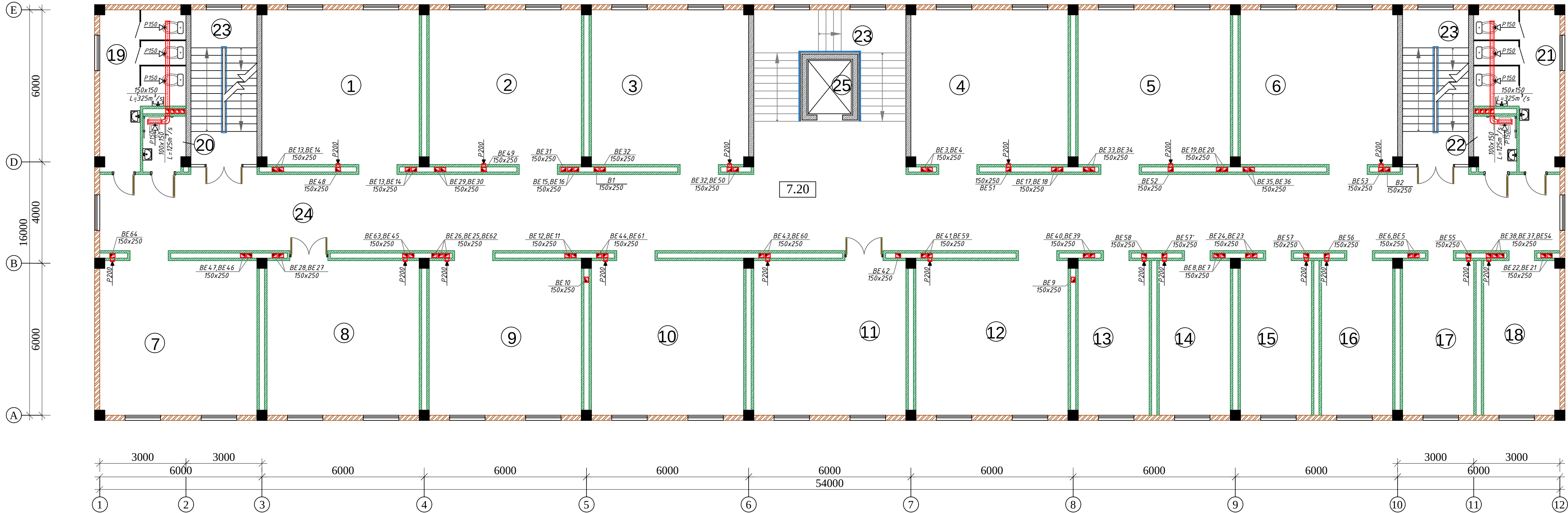
2-qavat rejasi



No	Nomlanishi	m²	p/m
1	Ilmiy ijodiy laboratoria	57.64	32.80
2	Buxgalter xonasi	17.44	18.60
3	Bosh buxgalter xonasi	39.40	25.20
4	Yordamchi xona	21.61	20.00
5	Majlislar zali	95.86	47.00
6	Konferensiya zali	77.16	39.20
7	Kadrlar bo'imi	36.96	25.00
8	Dam olish xonasi	12.00	14.00
8a	Sanitar tugun	6.00	10.00
9	Direktor xonasi	36.76	26.00
10	Qabulxona	19.73	19.40
11	Direktor o'rinbosari	36.60	24.20
12	Ma'naviyat xonasi	56.52	32.40
13	AKT xonasi	57.64	32.80
14	Hojatxona	16.92	20.00
15	Nogironlar hojatxonasi	3.62	7.80
16	Hojatxona	16.92	20.00
17	Nogironlar hojatxonasi	3.62	7.80
19	Umumiy yo'lak	186.96	126.60
	Umumiy	799.36	
18	Zinapoya	52.44	61.40
20	Lift maydoni	3.96	8.00

				Shifr: OV			
				Andijon shaxar "Sherali Jo'rayev" nomidagi musiqa va san'at oliy maktabi uchun qo'shimcha 200 o'rinli o'quv binosini qurilishi			
LBM.	Ismoilov			200 o'rinli o'quv binosi	Bosqich	Varoq	Varoqlar
					IL	OV-15	OV-21
Gur. rax.	Dehqanov			2-qavat shamollatish tizimi rejasi	"ANDIJONFUQAROLOYIXA" MCHJ		
Bajardi.	Dehqanov				Andijon shaxar Bobur shoxko'cha-2		

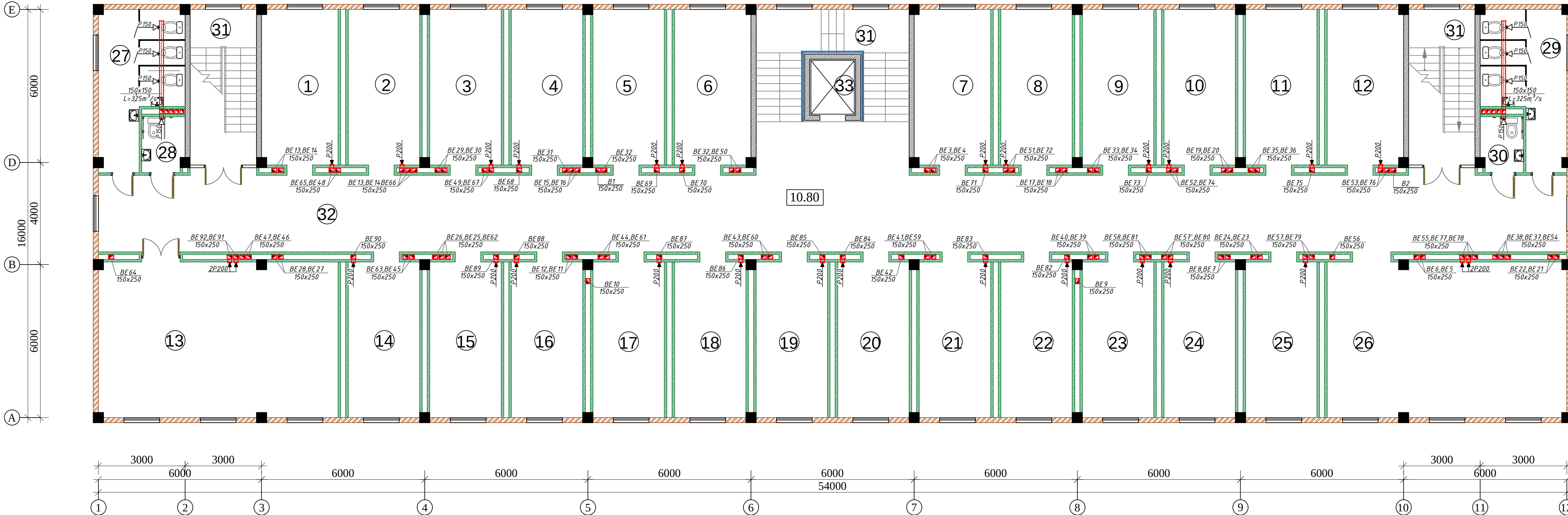
3-qavat rejasi



No	Nomlanishi	m ²	p/m
1	Bo'lim boshlig'i xonasi	38.32	25.40
2	Guruh sinf xonasi	37.20	25.00
3	Guruh sinf xonasi	38.32	25.40
4	Guruh sinf xonasi	38.32	25.40
5	Guruh sinf xonasi	37.20	25.00
6	Guruh sinf xonasi	38.32	25.40
7	Guruh sinf xonasi	38.32	25.40
8	Guruh sinf xonasi	37.20	25.00
9	Guruh sinf xonasi	37.20	25.00
10	Guruh sinf xonasi	37.20	25.00
11	Guruh sinf xonasi	37.20	25.00
12	Bo'lim boshlig'i xonasi	37.20	25.00
13	Yakkaxon ijro uchun xona	17.48	18.60
14	Yakkaxon ijro uchun xona	17.48	18.60
15	Yakkaxon ijro uchun xona	17.48	18.60
16	Yakkaxon ijro uchun xona	17.48	18.60
17	Yakkaxon ijro uchun xona	17.48	18.60
18	Yakkaxon ijro uchun xona	18.60	19.00
19	Hojatxona	16.92	20.00
20	Nogironlar hojatxonasi	3.62	7.80
21	Hojatxona	16.92	20.00
22	Nogironlar hojatxonasi	3.62	7.80
24	Umumiy yo'lak	186.96	126.60
	Umumiy	786.04	
23	Zinapoya	52.44	61.40
25	Lift maydoni	3.96	8.00

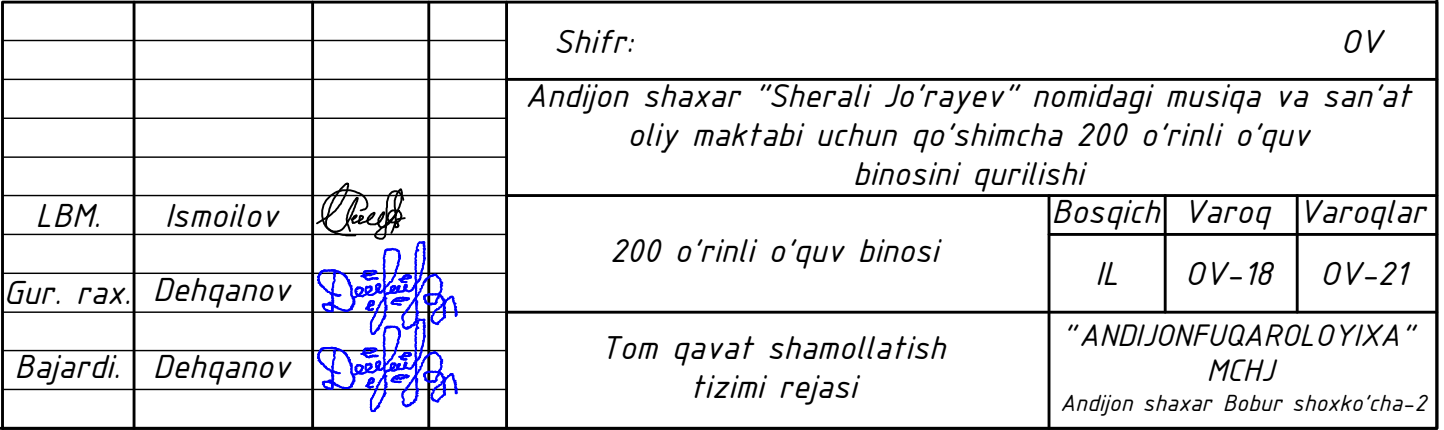
				Shifr:	OV		
				Andijon shaxar "Sherali Jo'rayev" nomidagi musiqa va san'at oliy maktabi uchun qo'shimcha 200 o'rinli o'quv binosini qurilishi			
LBM.	Ismoilov			200 o'rinli o'quv binosi	Bosqich	Varoq	Varoqlar
					IL	OV-16	OV-21
Gur. rax.	Dehqanov			3-qavat shamollatish tizimi rejasi	"ANDIJONFUQAROLOYIXA" MCHJ Andijon shaxar Bobur shoxko'cha-2		
Bajardi.	Dehqanov						

4-qavat rejasi



№	Nomlanishi	m ²	p/m
1	Yakkaxon ijro uchun xona	18.60	19.00
2	Yakkaxon ijro uchun xona	17.48	18.60
3	Yakkaxon ijro uchun xona	17.48	18.60
4	Yakkaxon ijro uchun xona	17.48	18.60
5	Yakkaxon ijro uchun xona	17.48	18.60
6	Yakkaxon ijro uchun xona	18.60	19.00
7	Yakkaxon ijro uchun xona	18.60	19.00
8	Yakkaxon ijro uchun xona	17.48	18.60
9	Yakkaxon ijro uchun xona	17.48	18.60
10	Yakkaxon ijro uchun xona	17.48	18.60
11	Yakkaxon ijro uchun xona	17.48	18.60
12	Yakkaxon ijro uchun xona	18.60	19.00
13	Guruh sinf xonasi	57.64	32.80
14	Yakkaxon ijro uchun xona	17.48	18.60
15	Yakkaxon ijro uchun xona	17.48	18.60
16	Yakkaxon ijro uchun xona	17.48	18.60
17	Yakkaxon ijro uchun xona	17.48	18.60
18	Yakkaxon ijro uchun xona	17.48	18.60
19	Yakkaxon ijro uchun xona	17.48	18.60
20	Yakkaxon ijro uchun xona	17.48	18.60
21	Yakkaxon ijro uchun xona	17.48	18.60
22	Yakkaxon ijro uchun xona	17.48	18.60
23	Yakkaxon ijro uchun xona	17.48	18.60
24	Yakkaxon ijro uchun xona	17.48	18.60
25	Yakkaxon ijro uchun xona	17.48	18.60
26	Guruh sinf xonasi	57.64	32.80
27	Hojatxona	16.92	20.00
28	Nogironlar hojatxonasi	3.62	7.80
29	Hojatxona	16.92	20.00
30	Nogironlar hojatxonasi	3.62	7.80
32	Umumiy yo'lak	186.96	126.60
	Umumiy	767.32	
31	Zinapoya	52.44	61.40
33	Lift maydoni	3.96	8.00

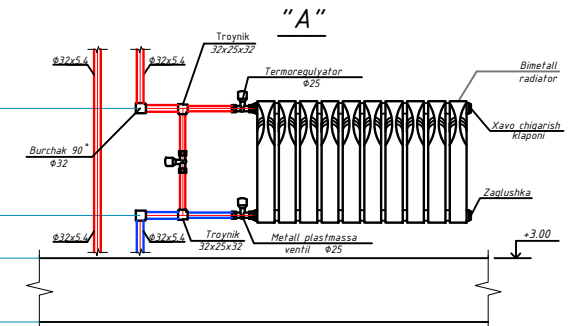
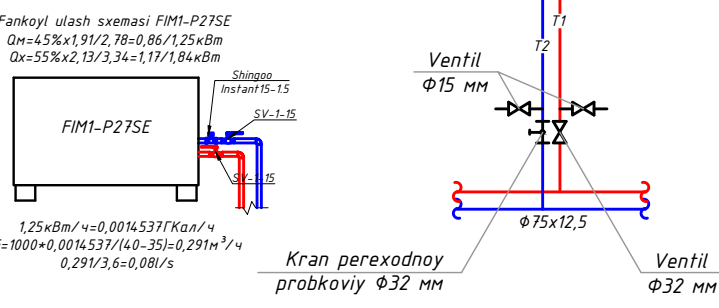
				Shifr: OV			
				Andijon shaxar "Sherali Jo'rayev" nomidagi musiqa va san'at oliy maktabi uchun qo'shimcha 200 o'rinli o'quv binosini qurilishi			
LBM.	Ismoilov			200 o'rinli o'quv binosi	Bosqich	Varoq	Varoqlar
					IL	OV-17	OV-21
Gur. rax.	Dehqanov						
Bajardi.	Dehqanov			4-qavat shamollatish tizimi rejasi	"ANDIJONFUQAROLOYIXA" MCHJ Andijon shaxar Bobur shoxko'cha-2		



Isitish tizimi
fazoviy ko'rinishi

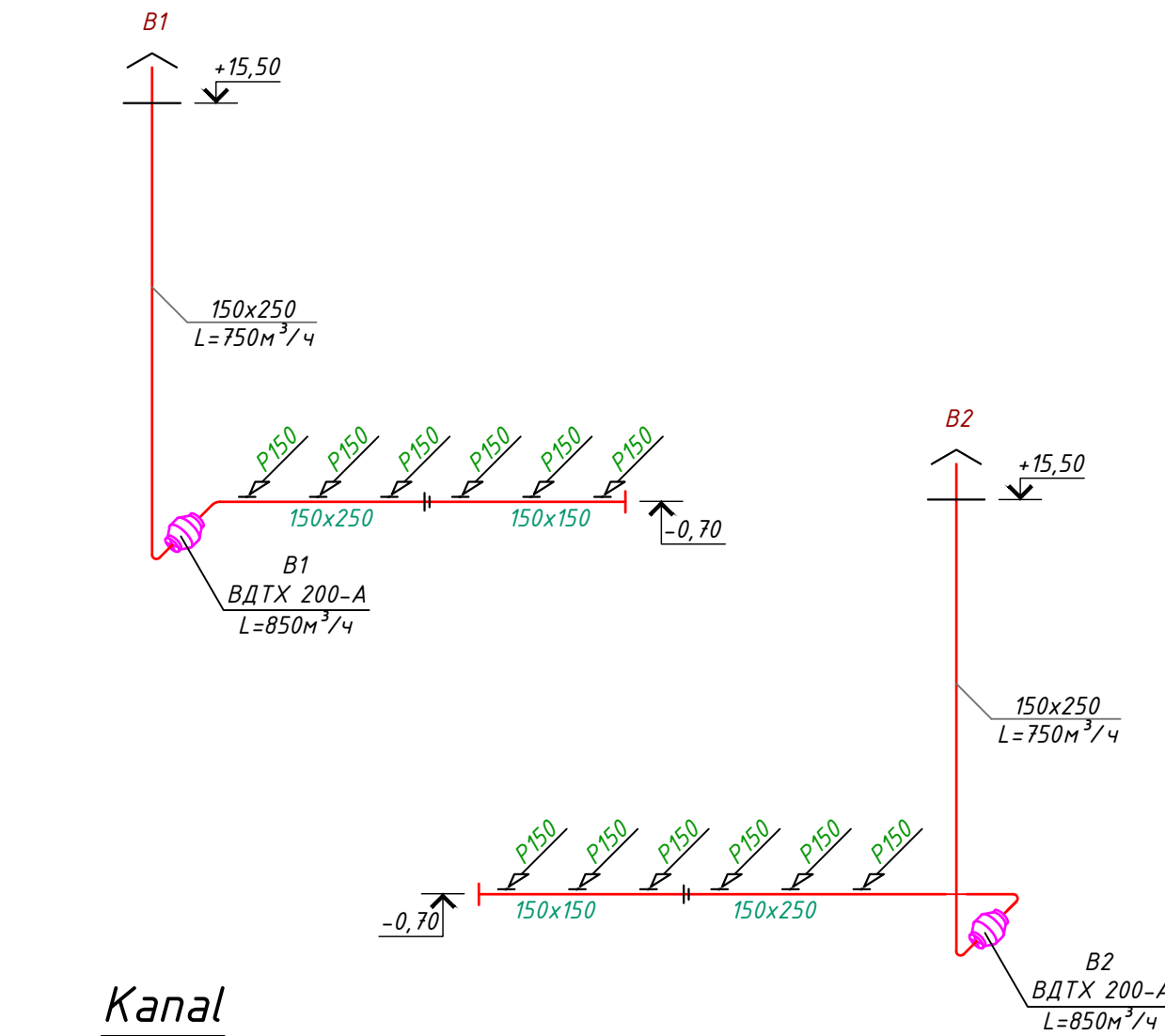
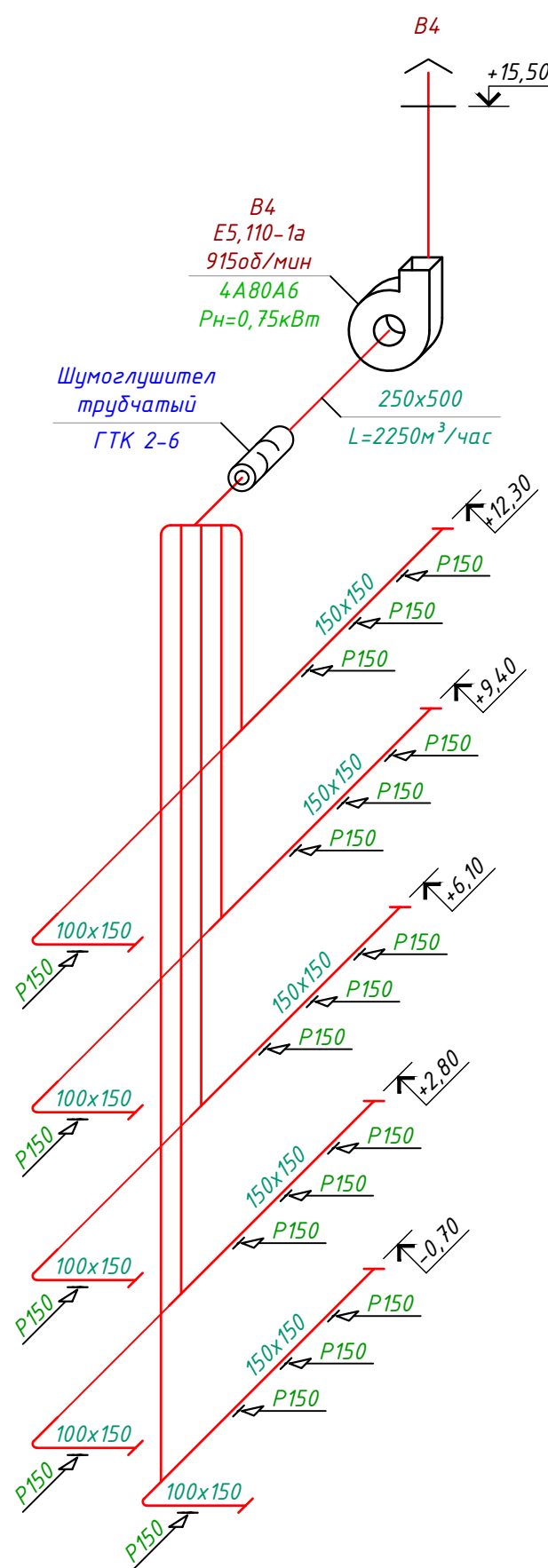
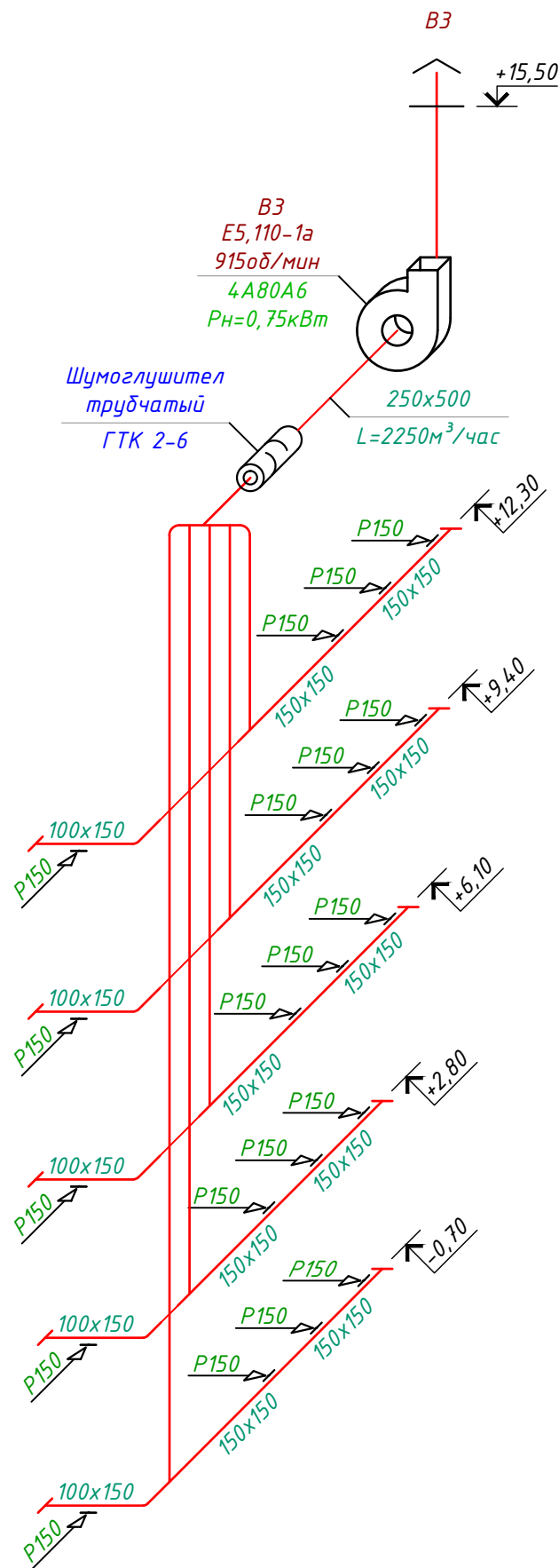


- T1 — Ta'minot quvuri, t=+80°C
— T2 — Qaytish quvuri, t=+60°C
— [Symbol] — Sharavoy krani
— [Symbol] — Bimetall radiator Akfa Avangard

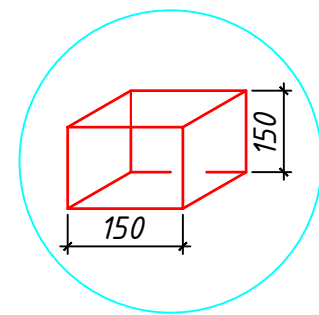


				Shifr:	OV
				Andijon shahar "Sherali Jo'rayev" nomidagi musiqa va san'at oliy maktabi uchun qo'shimcha 200 o'rinni o'quv binosini qurilishi	
LBM.	Ismoilov			200 o'rinni o'quv binosi	Bosqich Varoq Varoqlar
Gur. rax.	Dehqanov				IL OV-19 OV-21
Bajardi.	Dehqanov			Isitish tizimi fazoviy ko'rinishi	"ANDIJONFUDAROLYOYXA" MCHJ Andijon shahar Babur shoxko'cha-2

Shamollatish tizimi fazoviy ko'rinishi

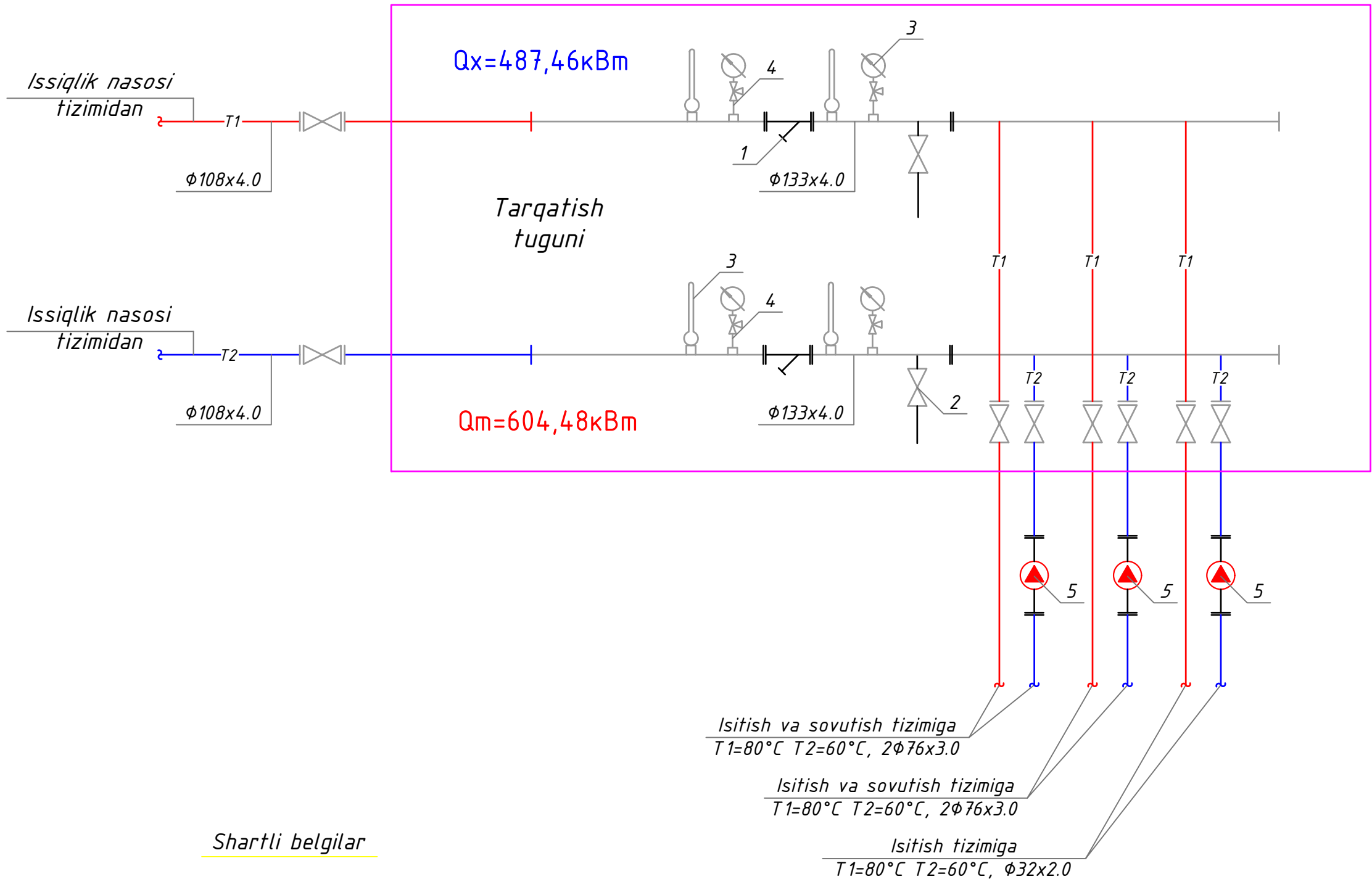


Kanal



				Shifr: OV		
				Andijon shaxar "Sherali Jo'rayev" nomidagi musiqa va san'at oliy maktabi uchun qo'shimcha 200 o'rinli o'quv binosini qurilishi		
LBM.	Ismoilov			200 o'rinli o'quv binosi	Bosqich	Varoq
Gur. rax.	Dehqanov				IL	OV-20
Bajardi.	Dehqanov			Shamollatish tizimi fazoviy ko'rinishi	"ANDIJONFUQAROLOYIXA" MCHJ	
					Andijon shaxar Bobur shoxko'cha-2	

Tarqatish tuguni sxemasi



Shartli belgilar

- T1 — - Ta'minot quvuri, $t=+80^\circ\text{C}$
- T2 — - Qaytish quvuri, $t=+60^\circ\text{C}$
- Ventil / Zadvishka
- Aylanma nasos
- Filtr
- Termometr
- Manometr
- Uchtomonlama klapan

				Shifr: 0V		
				Andijon shaxar "Sherali Jo'rayev" nomidagi musiqa va san'at oliy maktabi uchun qo'shimcha 200 o'rinli o'quv binosini qurilishi		
LBM.	Ismoilov			200 o'rinli o'quv binosi	Bosqich	Varoq
Gur. rax.	Dehqanov				IL	OV-21
Bajardi.	Dehqanov				Varoqlar	OV-21
				Tarqatish tuguni sxemasi	"ANDIJONFUQAROLOYIXA" MCHJ	
					Andijon shaxar Bobur shoxko'cha-2	

Инв. N подл.

Подпись и дата

Взам. инв. N

Vaziyati	Nomi va texnikaviy tavsifi	Hujjat,so'rov varag'ining xili, tamg'asi va belgisi	Kod oborudovaniya, izd., materiala.	Zavod-izgotovitel	O'lchov birligi.	Miqdori	O'lchov birligi kg.	Izohlar.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Спецификация материалов							
	Оборудование для системы теплоснабжения							
	Труба стальная эл. сварная Φ108х4.0	10704-76			mm	16		
	Труба стальная эл. сварная Φ76х3.0	-//-			mm	4		
	Труба полипропиленовая, армированная Φ25х4,2мм,	PPR PN25			mm	453		
	Труба полипропиленовая, армированная Φ32х5,4мм,	-//-			mm	1623		
	Труба полипропиленовая, армированная Φ40х6,7мм,	-//-			mm	132		
	Труба полипропиленовая, армированная Φ50х8,3мм,	-//-			mm	168		
	Труба полипропиленовая, армированная Φ63х10,5мм,	-//-			mm	106		
	Труба полипропиленовая, армированная Φ75х12,5мм,	-//-			mm	54		
	Труба полипропиленовая, армированная Φ90х15,0мм,	-//-			mm	118		
	Фанкойл напольный двухтрубный с пультом, три скорости, 1,6МПа, 290 мЗ/ч.	FIM1-P13SE			mm	5		
	Фанкойл напольный двухтрубный с пультом, три скорости, 1,6МПа, 708 мЗ/ч.	FIM1-P27SE			mm	152		
	Фанкойл напольный двухтрубный с пультом, три скорости, 1,6МПа, 847 мЗ/ч.	FIM1-P35SE			mm	14		
	Фанкойл напольный двухтрубный с пультом, три скорости, 1,6МПа, 865 мЗ/ч.	FIM1-P42SE			mm	2		
	Пульт проводной для 2-х трубных и 4-х трубных фанкойлов	FanCoil TDS21-AC2-IN			mm	173		
	Отвод 90°, полипропиленовый Φ25 мм				mm	519		
	Отвод 90°, полипропиленовый Φ32 мм				mm	630		
	Отвод 90°, полипропиленовый Φ40 мм				mm	30		

				Shifr:	OV		
				Andijon shaxar "Sherali Jo'rayev" nomidagi musiqa va san'at oliy maktabi uchun qo'shimcha 200 o'rinli o'quv binosini qurilishi			
LBM.	Ismoilov			200 o'rinli o'quv binosi	Bosqich	Varoq	Varoqlar
Gur. rax.	Dehqanov				IL	OV-1	OV-7
Bajardi.	Dehqanov			Uskunalar, maxsulotlar va materiallarning texnik xususiyatlari.	"ANDIJONFUQAROLOYIXA" MCHJ Andijon shaxar Bobur shoxko'cha-2		

Инв. N подл.

Подпись и дата

Взам. инв. N

Vaziyati	Nomi va texnikaviy tavsifi	Hujjat,so'rov varag'ining xili, tamg'asi va belgisi	Kod oborudovaniya, izd., materiala.	Zavod-izgotovitel	O'lchov birligi.	Miqdori	O'lchov birligi kg.	Izohlar.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Спецификация материалов							
	Оборудование для системы теплоснабжения							
	Отвод 90°, полипропиленовый Ф50 мм				шт	6		
	Отвод 90°, полипропиленовый Ф63 мм				шт	12		
	Отвод 90°, полипропиленовый Ф75 мм				шт	8		
	Отвод 90°, полипропиленовый Ф90 мм				шт	12		
	Тройник равнопроходный, полипропиленовый 32х25х32 мм				шт	519		
	Тройник равнопроходный, полипропиленовый 40х32х40 мм				шт	24		
	Тройник равнопроходный, полипропиленовый 50х32х50 мм				шт	48		
	Тройник равнопроходный, полипропиленовый 63х32х63 мм				шт	63		
	Тройник равнопроходный, полипропиленовый 75х75х75 мм				шт	12		
	Тройник равнопроходный, полипропиленовый 90х90х90 мм				шт	6		
	Муфта переходная, полипропиленовая 32-25 мм				шт	519		
	Муфта переходная, полипропиленовая 40-32 мм				шт	24		
	Муфта переходная, полипропиленовая 50-40 мм				шт	24		
	Муфта переходная, полипропиленовая 63-50 мм				шт	24		
	Муфта переходная, полипропиленовая 75-63 мм				шт	24		
	Муфта переходная, полипропиленовая 90-75 мм				шт	12		
	Муфта переходная, полипропиленовая 76-90 мм				шт	6		
	Кран шаровой муфтовый запорный с внутренней резьбой							
	То же Ф63 мм				шт	16		
	То же Ф90 мм				шт	4		
	Вентиль метал пластиковый Ф15 мм				шт	72		

				Shifr:	OV		
				Andijon shaxar "Sherali Jo'rayev" nomidagi musiqa va san'at oliy maktabi uchun qo'shimcha 200 o'rinli o'quv binosini qurilishi			
LBM.	Ismoilov			200 o'rinli o'quv binosi	Bosqich	Varoq	Varoqlar
Gur. rax.	Dehqanov				IL	OV-2	OV-7
Bajardi.	Dehqanov			Uskunalar, maxsulotlar va materiallarning texnik xususiyatlari.	"ANDIJONFUQAROLOYIXA" MCHJ Andijon shaxar Bobur shoxko'cha-2		

Инв. N подл.

Подпись и дата

Взам. инв. N

Vaziyati	Nomi va texnikaviy tavsifi	Hujjat,so'rov varag'ining xili, tamg'asi va belgisi	Kod oborudovaniya, izd., materiala.	Zavod-izgotovitel	O'lchov birligi.	Miqdori	O'lchov birligi kg.	Izohlar.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Спецификация материалов							
	Оборудование для системы теплохолодоснабжения							
	Вентиль метал пластиковый φ25 мм				шт	519		
	Вентиль метал пластиковый φ32 мм				шт	36		
	Кран переходной пробковый φ32 мм				шт	36		
	Муфта с наружной резьб φ15				шт	204		
	Муфта с наружной резьб φ25				шт	1038		
	Муфта с наружной резьб φ32				шт	72		
	Муфта с наружной резьб φ63				шт	32		
	Муфта с наружной резьб φ90				шт	8		
	Клипса, φ25 мм				шт	1133		
	Клипса, φ32 мм				шт	3246		
	Клипса, φ40 мм				шт	165		
	Клипса, φ50 мм				шт	187		
	Клипса, φ63 мм				шт	101		
	Клипса, φ75 мм				шт	22		
	Клипса, φ90 мм				шт	47		
	Муфта соединительная полипропиленовая, φ25 мм				шт	151		
	Муфта соединительная полипропиленовая, φ32 мм				шт	541		
	Муфта соединительная полипропиленовая, φ40 мм				шт	44		
	Муфта соединительная полипропиленовая, φ50 мм				шт	56		
	Муфта соединительная полипропиленовая, φ63 мм				шт	35		
	Муфта соединительная полипропиленовая, φ75 мм				шт	18		

				Shifr: OV			
				Andijon shaxar "Sherali Jo'rayev" nomidagi musiqa va san'at oliy maktabi uchun qo'shimcha 200 o'rinli o'quv binosini qurilishi			
LBM.	Ismoilov			200 o'rinli o'quv binosi	Bosqich	Varoq	Varoqlar
Gur. rax.	Dehqanov				IL	OV-3	OV-7
Bajardi.	Dehqanov			Uskunalar, maxsulotlar va materiallarning texnik xususiyatlari.	"ANDIJONFUQAROLOYIXA" MCHJ Andijon shaxar Bobur shoxko'cha-2		

Инв. N подл.

Подпись и дата

Взам. инв. N

Vaziyati	Nomi va texnikaviy tavsifi	Hujjat,so'rov varag'ining xili, tamg'asi va belgisi	Kod oborudovaniya, izd., materiala.	Zavod-izgotovitel	O'lchov birligi.	Miqdori	O'lchov birligi kg.	Izohlar.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Спецификация материалов							
	Оборудование для системы теплохолодоснабжения							
	Муфта соединительная полипропиленовая, Ф90 мм				шт	39		
	Антикаррозийная окраска труб Ф108х4,0				м ²	4,96		
	Антикаррозийная окраска труб Ф76х3,0				м ²	0,96		
	Гильза из полиэтиленовых труб Ф40, L=0,4 м				шт	48		
	Гильза из полиэтиленовых труб Ф50, L=0,4 м				шт	24		
	Гильза из полиэтиленовых труб Ф63, L=0,4 м				шт	18		
	Гильза из полиэтиленовых труб Ф110, L=0,4 м				шт	6		
	Гильза из стальных труб Ф133х4.0, L=0,3 м				шт	4		
	Изоляция полипропиленовых труб трубками армофлекс Ф25				мм/м ²	453/4,89		
	Изоляция полипропиленовых труб трубками армофлекс Ф32				мм/м ²	1623/17,53		
	Изоляция полипропиленовых труб трубками армофлекс Ф40				мм/м ²	132/1,43		
	Изоляция полипропиленовых труб трубками армофлекс Ф50				мм/м ²	168/2,22		
	Изоляция полипропиленовых труб трубками армофлекс Ф63				мм/м ²	106/1,40		
	Изоляция полипропиленовых труб трубками армофлекс Ф75				мм/м ²	54/1,1		
	Изоляция полипропиленовых труб трубками армофлекс Ф90				мм/м ²	118/2,41		
	Изоляция стальных труб трубками армофлекс δ=19 Ф76х3,0				мм/м ²	16/0,33		
	Изоляция стальных труб трубками армофлекс δ=19 Ф108х4,0				мм/м ²	4/0,15		
	Клей K-FLEX K414 , 2,6 л				шт	3		
	Очиститель K-FLEX 1 л				шт	3		
	Детали крепления для труб	Серия 4.904-69			кг	586		
	Гидравлическое испытание системы теплохолодоснабжения				мм	2674		

				Shifr:	OV		
				Andijon shaxar "Sherali Jo'rayev" nomidagi musiqa va san'at oliy maktabi uchun qo'shimcha 200 o'rinli o'quv binosini qurilishi			
LBM.	Ismoilov			200 o'rinli o'quv binosi	Bosqich	Varoq	Varoqlar
Gur. rax.	Dehqanov				IL	OV-4	OV-7
Bajardi.	Dehqanov			Uskunalar, maxsulotlar va materiallarning texnik xususiyatlari.	"ANDIJONFUQAROLOYIXA" MCHJ Andijon shaxar Bobur shoxko'cha-2		

Инв. N подл.

Подпись и дата

Взам. инв. N

Vaziyati	Nomi va texnikaviy tavsifi	Hujjat,so'rov varag'ining xili, tamg'asi va belgisi	Kod oborudovaniya, izd., materiala.	Zavod-izgotovitel	O'lchov birligi.	Miqdori	O'lchov birligi kg.	Izohlar.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Спецификация материалов							
	Узел управления							
	Затвор дисковый фланцевый, Dп=100мм, Рн=1,6 МПа				шт	2		
	Затвор дисковый фланцевый, Dп=80мм, Рн=1,6 МПа				шт	4		
	Затвор дисковый фланцевый, Dп=50мм, Рн=1,6 МПа				шт	4		
	Фильтр сетчатый фланцевый, Dп=100мм, Рн=1,6 МПа				шт	2		
	Шаровой кран для дренажа GLOBO-H, Dп=20мм				шт	2		
	Манометр ОБМ-100, 0-10 кгс/см2				шт	4		
	Кран трехходовой со штуцером, 14М1-16				шт	4		
	Термометр технический ПН№4 до 100 гр.				шт	4		
	Трубы стальные эл.сварные Ф133х4.0 мм	ГОСТ 10704-2001			мм	8		
	Трубы стальные эл.сварные Ф108х4.0 мм	-//-			мм	12		
	Трубы стальные эл.сварные Ф89х3.0 мм	-//-			мм	10		
	Трубы стальные эл.сварные Ф76х3.0 мм	-//-			мм	6		
	Трубы стальные эл.сварные Ф45х2.0 мм	-//-			мм	8		
	Трубы стальные эл.сварные Ф38х2.0 мм	-//-			мм	4		
	Трубы стальные эл.сварные Ф32х2.0 мм	-//-			мм	4		
	Насос циркуляционный с мокрым ротором на отопление							
	G=32,0м³/ч; H=10 м, N=1,1квт				шт	4		3-рабочий 1-резервный
	Маслянная окраска стальных труб за 2 раза				м²	12,48		
	Гидравлическое испытание системы узла управления				мм	52		

				Shifr:	OV		
				Andijon shaxar "Sherali Jo'rayev" nomidagi musiqa va san'at oliy maktabi uchun qo'shimcha 200 o'rinli o'quv binosini qurilishi			
LBM.	Ismoilov			200 o'rinli o'quv binosi	Bosqich	Varoq	Varoqlar
Gur. rax.	Dehqanov				IL	OV-6	OV-7
Bajardi.	Dehqanov			Uskunalar, maxsulotlar va materiallarning texnik xususiyatlari.	"ANDIJONFUQAROLOYIXA" MCHJ Andijon shaxar Bobur shoxko'cha-2		

Инв. N подл.

Подпись и дата

Взам. инв. N

Vaziyati	Nomi va texnikaviy tavsifi	Hujjat,so'rov varag'ining xili, tamg'asi va belgisi	Kod oborudovaniya, izd., materiala.	Zavod-izgotovitel	O'lchov birligi.	Miqdori	O'lchov birligi kg.	Izohlar.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Спецификация материалов							
	Вентиляция							
	Канальный вентилятор	ВДТХ 200-А			ком	2		
	Воздуховод из оцинков. стали 100х150, δ=0,5				пм/м ²	62/31,0		
	Воздуховод из оцинков. стали 150х150, δ=0,5				пм/м ²	94/56,4		
	Воздуховод из оцинков. стали 150х250, δ=0,5				пм/м ²	758/606,4		
	Воздуховод из оцинков. стали 250х500, δ=0,5				пм/м ²	12/18,0		
	Воздуховод из оцинк. ст 90° отвод 100х150 l=0.5м				шм/м ²	10/2,5		
	Воздуховод из оцинк. ст 90° отвод 150х150 l=0.5м				шм/м ²	12/3,5		
	Воздуховод из оцинк. ст 90° отвод 150х250 l=0.5м				шм/м ²	94/37,6		
	Изоляционный материал типа K-FLEX DUCT NET				м ²	755,4		
	толщиной 10мм							
	Неподвижная решётка P150				шм	52		
	Неподвижная решётка P200				шм	94		
	Вентилятор ВЦ4-75	E5.110-1a						
	с эл.двиг. Рн=0,75кВт	4A80A6			шм	2		
	Шумоглушители трубчатые Ø500	ГТК2-6			шм	2		
	Гибкая вставка В000008				шм/м ²	2/0,6		
	Н000011 №5				шм/м ²	2/0,54		

				Shifr:	OV		
				Andijon shaxar "Sherali Jo'rayev" nomidagi musiqa va san'at oliy maktabi uchun qo'shimcha 200 o'rinli o'quv binosini qurilishi			
LBM.	Ismoilov			200 o'rinli o'quv binosi	Bosqich	Varoq	Varoqlar
Gur. rax.	Dehqanov				IL	OV-7	OV-7
Bajardi.	Dehqanov			Uskunalar, maxsulotlar va materiallarning texnik xususiyatlari.	"ANDIJONFUQAROLOYIXA" MCHJ Andijon shaxar Bobur shoxko'cha-2		