

*O'zbekiston Respublikasi
Andijon viloyati Andijon shaxri
"Sardor Qurilish Maks" MCHJ*

*Республика Узбекистан
город Андижан Андижанская область
ООО ""Сардор Qurilish Maks""*

ISHCHI LOYIHA

*Andijon shaxridagi muhandislik maktabini rekonstruksiya
qilish (mavjud binoni moslashtirish) B blok*

Suv taminoti va oqava suv

Direktor:

Sar. Hakeemov



Xolmatov S.

*Loyiha bosh
muhandisi:*

B. Shamshidinov

Shamshidinov. B

Andijon-2026

Инв. N подл. Подпись и дата
Взам. инв. N

Asosiy to'plam ishchi chizmalar ro'yxati		
Varoq	Nomlanilishi	Izoh
1	Umumiy malumot	
2	1-qavat devor rejasi va suv ta'minoti tizimi	
3	2-qavat devor rejasi va oqava suv tizimi	
4	Tom rejasi va suv ta'minoti tizimi	
5	Suv taminoti tizimining fazoviy ko'rinishi.	
6	1-qavat devor rejasi va yong'inga qarshi suv ta'minoti	
7	2-qavat devor rejasi va yong'inga qarshi suv ta'minoti	
8	Yong'inga qarshi suv ta'minoti tizimining fazoviy ko'rinishi	
9	1-qavat devor rejasi va oqava suv tizimi.i	
10	2-qavat devor rejasi va oqava suv tizimi.	
11	Oqava suv tizimining fazoviy ko'rinishi.	

Suv va kanalizatsiya quvur chizmalariga muvofiq asosiy ko'rsatmalar

Belgilanish tizimlari	Talab qilingan bosim	Taxminiy oqim				O'rnatilgan -- nominal quvvat elektr motor-tel, kVt	Eslatma
		m³kun	m³soat	l/s	oloyda l/s		
B1/T3 umumiy	14m						
B1		15,2	2,86	1,35			
T3							
K1		15,2	2,86	2,95			

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

Loyihaning bosh muhandisi:  Shamshidinov.B

UMUMIY KO'RSATMALAR

Ushbu bo'lim arxitektura, qurilish va texnologik bo'limlarga muvofiq, tegishli me'yoriy hujjatlar talablarini hisobga olgan holda ishlab chiqilgan hujjatlar.

Qabul qilingan qarorlar.

Ichki suv ta'minoti va kanalizatsiya tizimlarini hisoblash va loyihalash SHNQ 2.04.01-22 "Binolarning ichki suv ta'minoti va oqova suvlarni chiqarib yuborish", SHNQ 2.04.02-19 "Suv ta'minoti. Tashqi tarmoqlar va inshootlar", QMQ 2.04.03.-19 "Kanalizatsiya. Tashqi tarmoqlar va inshootlar." ga muvofiq amalga oshirildi.

Sovuq suv ta'minoti

Maishiy va ichimlik maqsadlarida sovuq suv ta'minoti tizimi. Kirishlar soni - bitta. Suv ta'minoti tarmog'i boshi berk ko'cha hisoblanadi.

Suv ta'minoti tarmoqlari polipropilen Ø20-Ø32mm.

Quvurlar yotqizilgan: ochiq - shiftining ostida, devorlar bo'ylab; nozik va soxta shiftlarda.

Issiq suv ta'minoti.

Issiq suv ta'minoti - issiq suv ta'minoti tarmog'i elektr suv isitgichidan ta'minlanadi. Quvurlarni yotqizish sovuq suv quvurlariga o'xshaydi.

Quvurlar Ø20-Ø50 mm polipropilen quvurlardan tayyorlangan

Kanalizatsiya.

Maishiy maqsadlar uchun ichki drenaj tizimi.

Quvurlar diametri 100-50 mm bo'lgan plastik erkin oqim quvurlaridan tayyorlangan- quvurlarni yer osti shiftining tagida, devorlar bo'ylab va hammomlarda poldan yuqorida.Oqava suvlarni oqizish joyidagi kanalizatsiya tarmog'iga ta'minlanadi.

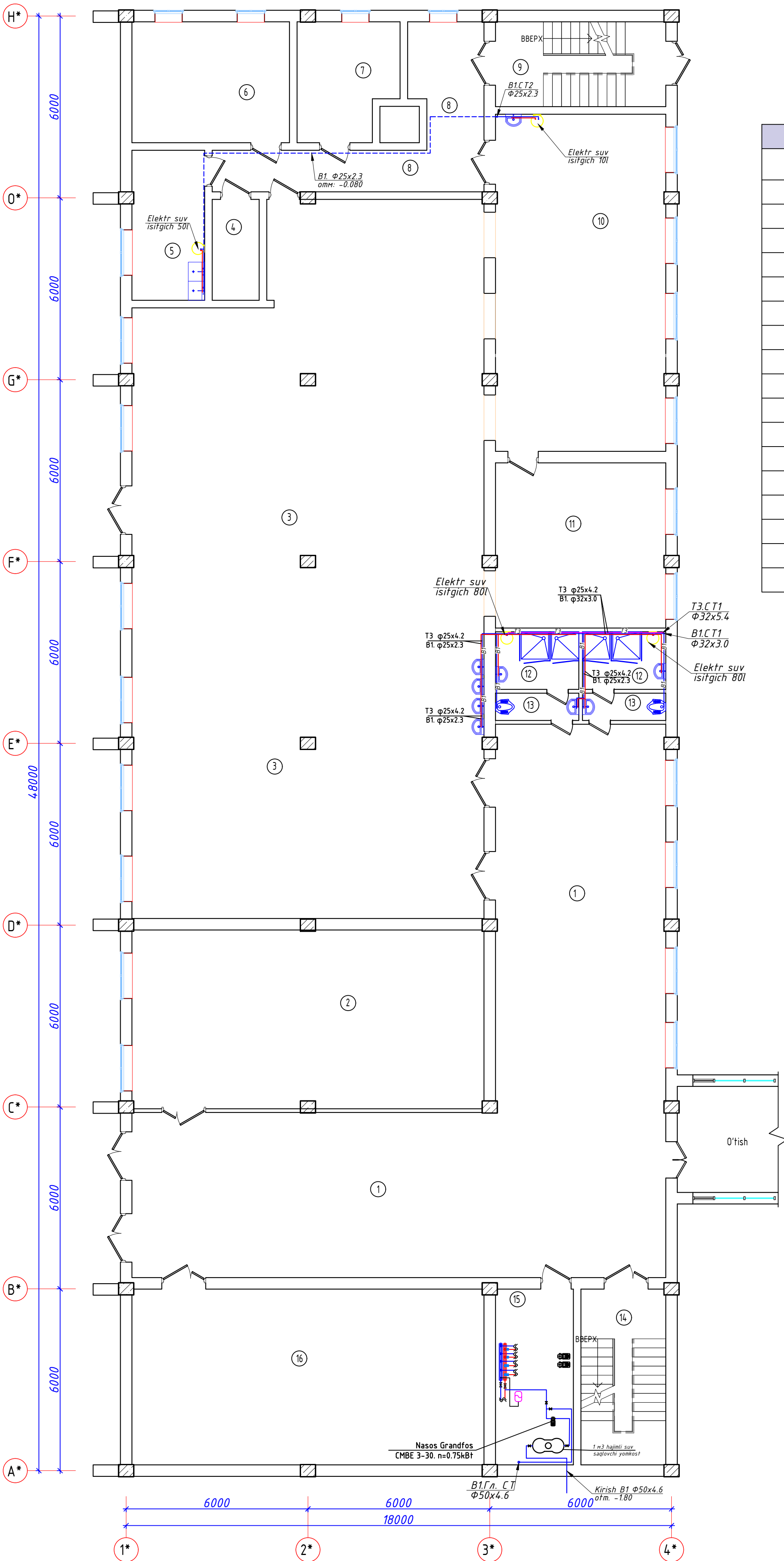
Quvurni izolyatsiyalash.

Bino ichidagi barcha po'lat quvurlar devorlarning rangiga mos kelishi uchun 2 marta yog'li bo'yoq bilan bo'yalgan.

Yerdagi po'lat quvurlar yuqori darajada mustahkamlangan korroziyaga qarshi izolyatsiya bilan himoyalangan.

				2026	BK		
				Andijon shaxridagi muhandislik maktabinirekonstruksiya qilish (mavjud binoni moslashtirish)			
Lavozim	ismi sharifi	Imzo	Sana				
				B blok	Adad	Varoq	Varoqlar
L.B.M.	Shamshidinov.B				<u>PN</u>	1	11
Bajardi	Nematjonov U.			Umumiy malumot	”Sardor Qurilish Maks” MCHJ		

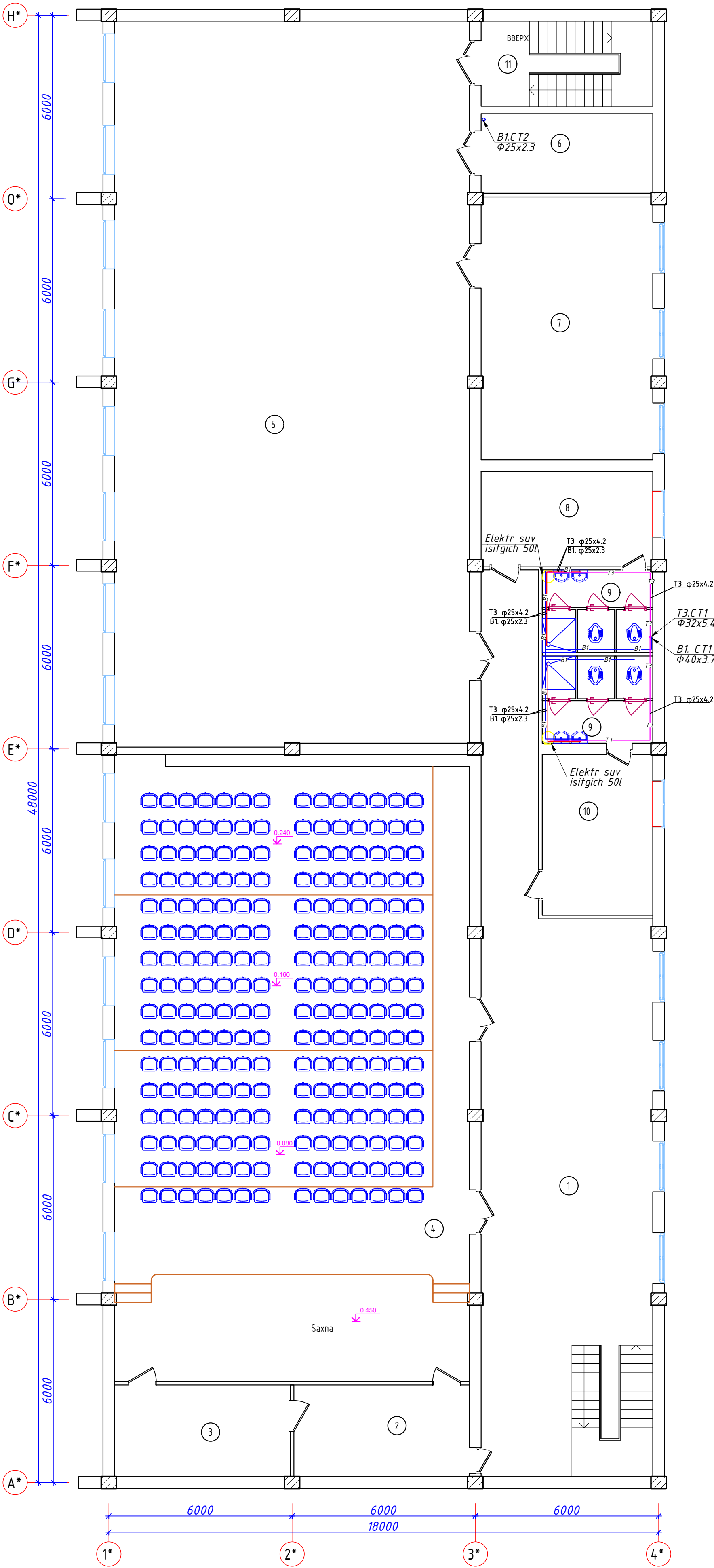
1-qavat devor rejasi va suv ta'minoti tizimi



B blok 1-qavat xonalar tavsifi		
Nº	Xonalar nomlari	Maydoni m ²
1	Yo'lak	167,77
2	Xona	68.6
3	Ovqatlanish zali	259.0
4	Idishlarni qabul qilish xonasi	5.16
5	Idish yuvish xonasi	11.88
6	Xodimlar xonasi	20.75
7	Saqlash xonasi	12.24
8	Yo'lak	22.87
9	Zina	15.68
10	Pishirish va tayyorlash xonasi	62.30
11	Tayyorlash zagatovka xonasi	30.52
12	Dush	5.23 x2
13	San.Uzel	2.48 x2
14	Zina	16.24
15	Xona	14.91
16	Xona	67.40
	Jami:	857.2

				2026	BK		
				Andijon shahridagi muhandislik maktabinirekonstruksiya qilish (mavjud binoni moslashtirish)			
Lavozim	ismi sharifi	Imzo	Sana				
L.B.M.	Shamshidinov.B			B blok	Adad	Varoq	Varoqlar
					<u>PN</u>	2	11
Bajardi	Nematjonov U			1-qavat devor rejasi va suv ta'minoti tizimi	"Sardor Qurilish Maks" MCHJ		

2-qavat devor rejasi va suv ta'minoti tizimi

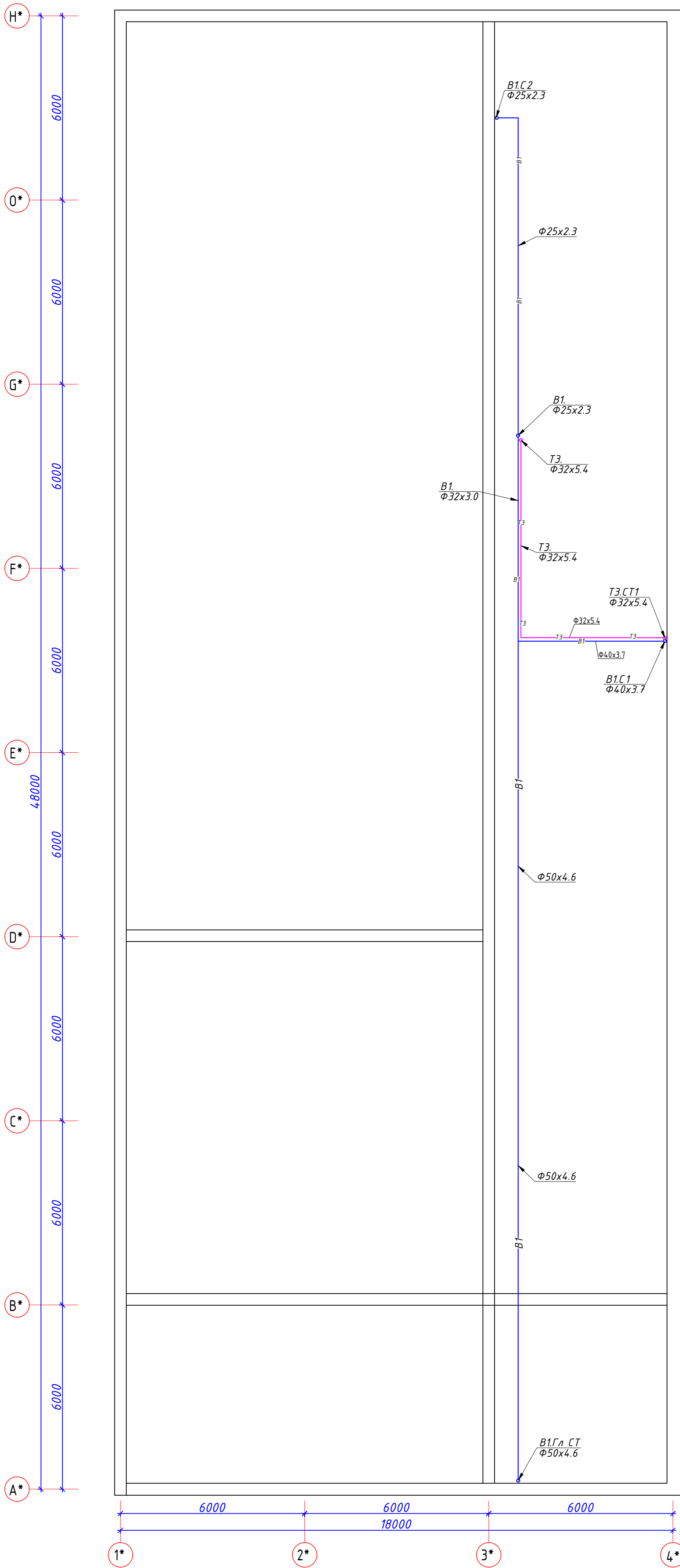


B blok 2-qavat xonalar tavsifi		
Nº	Xonalar nomlari	Maydoni m ²
1	Yo'lak	102,57
2	Pardoz xonasi	17.3
3	Pardoz xonasi	17.3
4	Faollar zali	238.21
5	Sport zal	11.88
6	Murabbiy Xonasi	14.61
7	Snaryadniy xonasi	48.33
8	Razdevalka (qizlar)	17.42
9	San.Uzel	9.77 x2
10	Razdevalka (o'g'il bolalar)	19.01
11	Zina	15.62
Jami:		521.7

Инж. N подл. Погнубсь и гамма Взам. унб. N

2026				BK			
				Andijon shaxridagi muhandislik maktabinirekonstruksiya qilish (mavjud binoni moslashtirish)			
Lavozim	ismi sharifi	Imzo	Sana	B blok	Adad	Varoq	Varoqlar
L.B.M.	Shamshidinov.B				PΠ	3	11
Bajardi	Nematjonov U			2-qavat devor rejasi va suv ta'minoti tizimi	"Sardor Qurilish Maks" MCHJ		

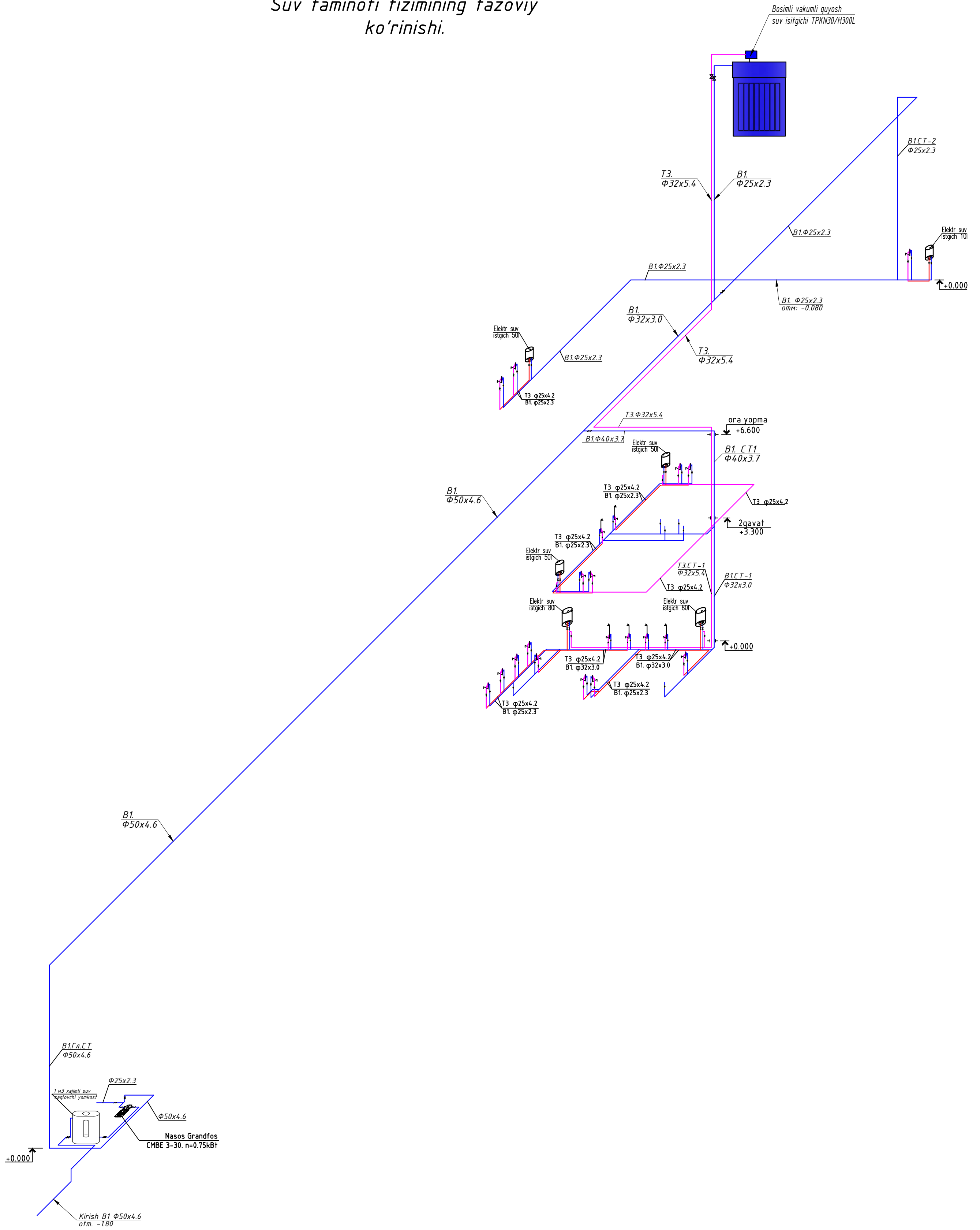
Tom rejasi va suv taʼminoti tizimi



Инф. N подл. Подпись и дата Взам. инф. N

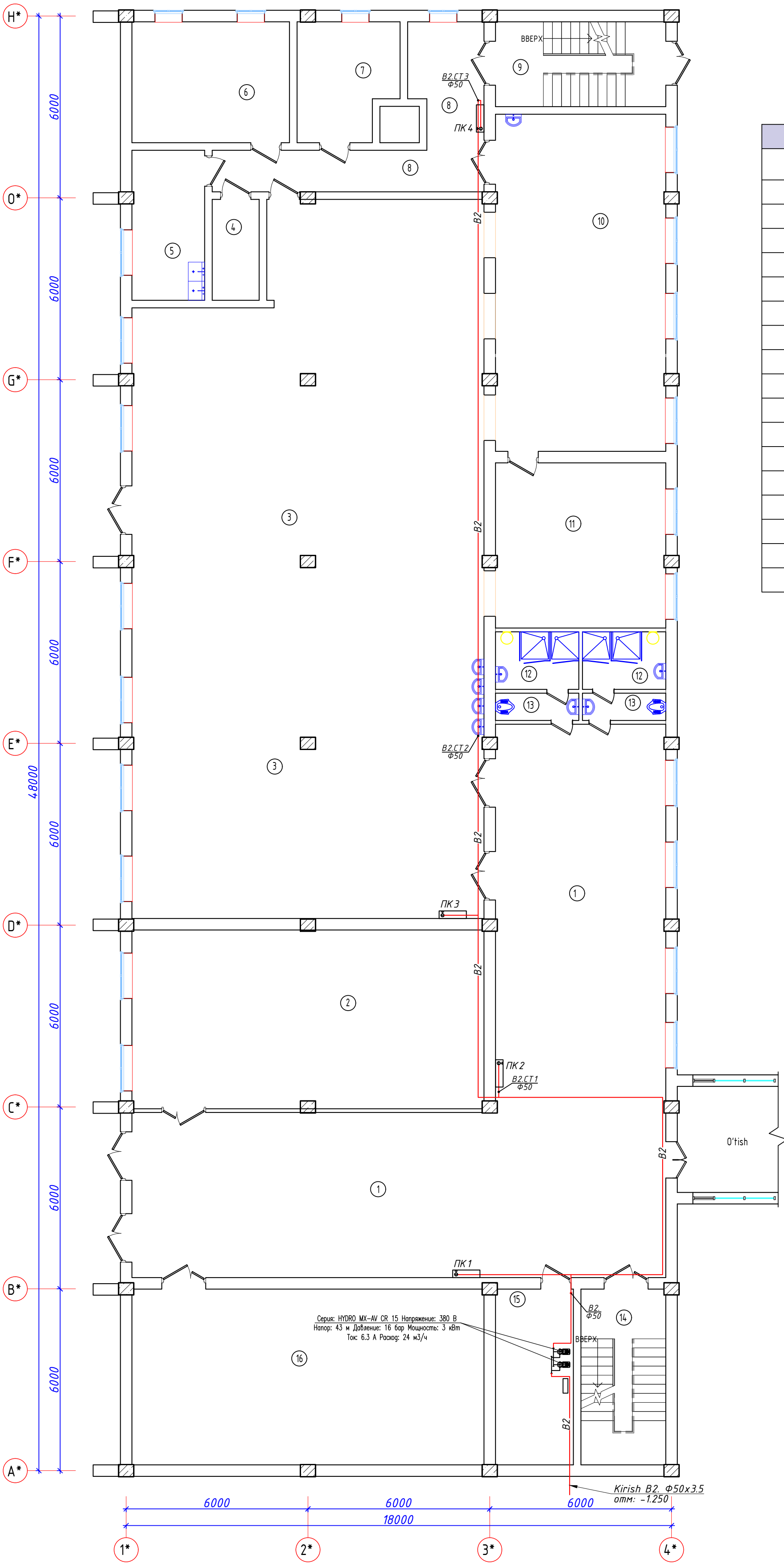
				2026	BK			
				Andijon shaxridagi muhandislik maktabinirekonstruksiya qilish (mavjud binoni moslashtirish)				
Lavozim	ismi sharifi	Imzo	Sana	B blok	Adad	Varoq	Varoqlar	
L.B.M.	Shamshidinov.B				<u>PN</u>	4	11	
Bajardi	Nematjonov U.				"Sardor Qurilish Maks" MCHJ			
				Tom rejasi va suv ta'minoti tizimi				

Suv taminoti tizimining fazoviy ko'rinishi.



				2026	BK					
				Andijon shaxridagi muhandislik maktabinirekonstruksiya qilish (mavjud binoni moslashtirish)						
Lavozim	ismi sharifi	Imzo	Sana							
L.B.M.	Shamshidinov.B			B blok				Adad	Varoq	Varoqlar
								<u>PN</u>	5	11
Bajardi	Nematjonov U.			Suv taminoti tizimining fazoviy koʻrinishi.				”Sardor Qurilish Maks” MCHJ		

1-qavat devor rejasi va yong'inga qarshi suv ta'minoti

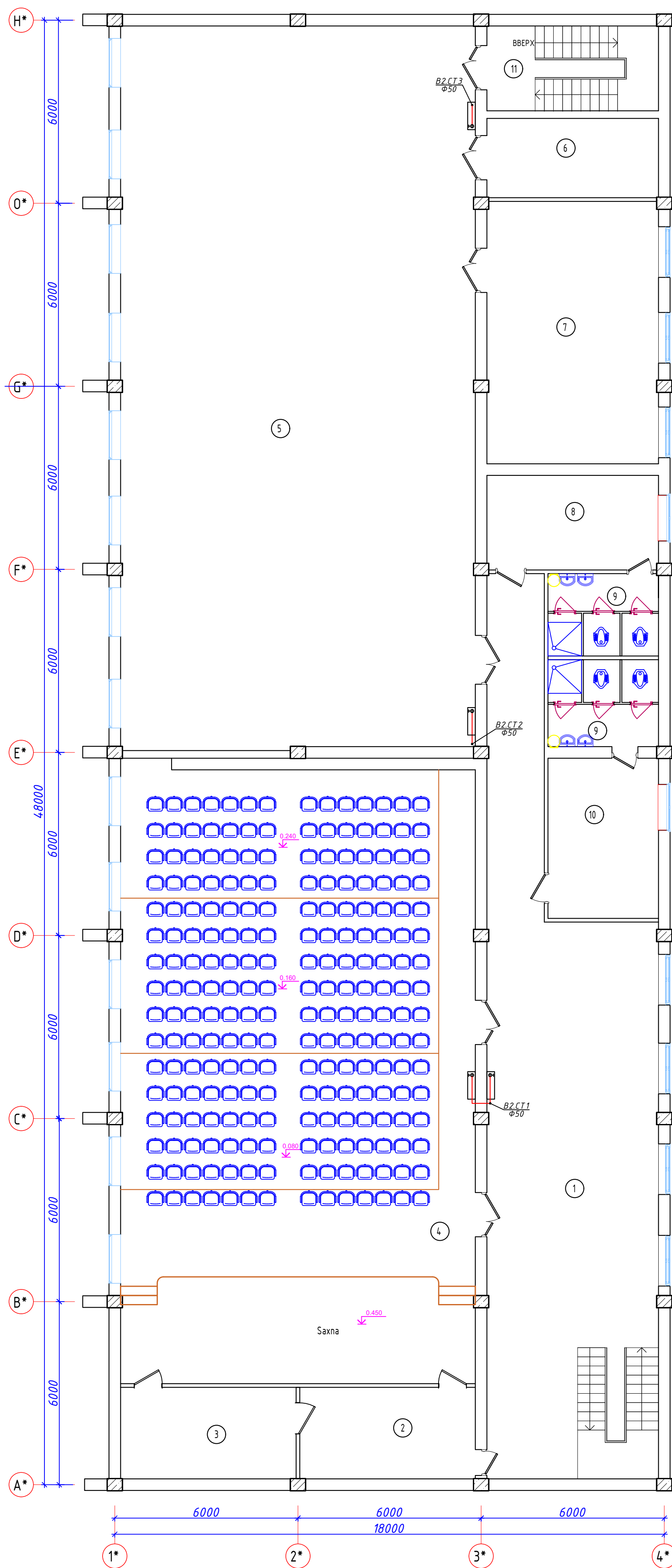


B blok 1-qavat xonalar tavsifi		
Nº	Xonalar nomlari	Maydoni m ²
1	Yo'lak	167,77
2	Xona	68.6
3	Ovqatlanish zali	259.0
4	Idishlarni qabul qilish xonasi	5.16
5	Idish yuvish xonasi	11.88
6	Xodimlar xonasi	20.75
7	Saqlash xonasi	12.24
8	Yo'lak	22.87
9	Zina	15.68
10	Pishirish va tayyorlash xonasi	62.30
11	Tayyorlash zagatovka xonasi	30.52
12	Dush	5.23 x2
13	San.Uzel	2.48 x2
14	Zina	16.24
15	Xona	14.91
16	Xona	67.40
	Jami:	857.2

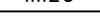
Инв. N подл. Подпись и дата Взам. инв. N

				2026	BK
				Andijon shaxridagi muhandislik maktabinirekonstruksiya qilish (mavjud binoni moslashtirish)	
Lavozim	ismi sharifi	Imzo	Sana	B blok	Adad
L.B.M.	Shamshidinov.B				Varoq
Bajardi	Nematjonov U			1-qavat devor rejasi va yong'inga qarshi suv ta'minoti	Varoqlar
					PP
					6
					11
					"Sardor Qurilish Maks" MCHJ

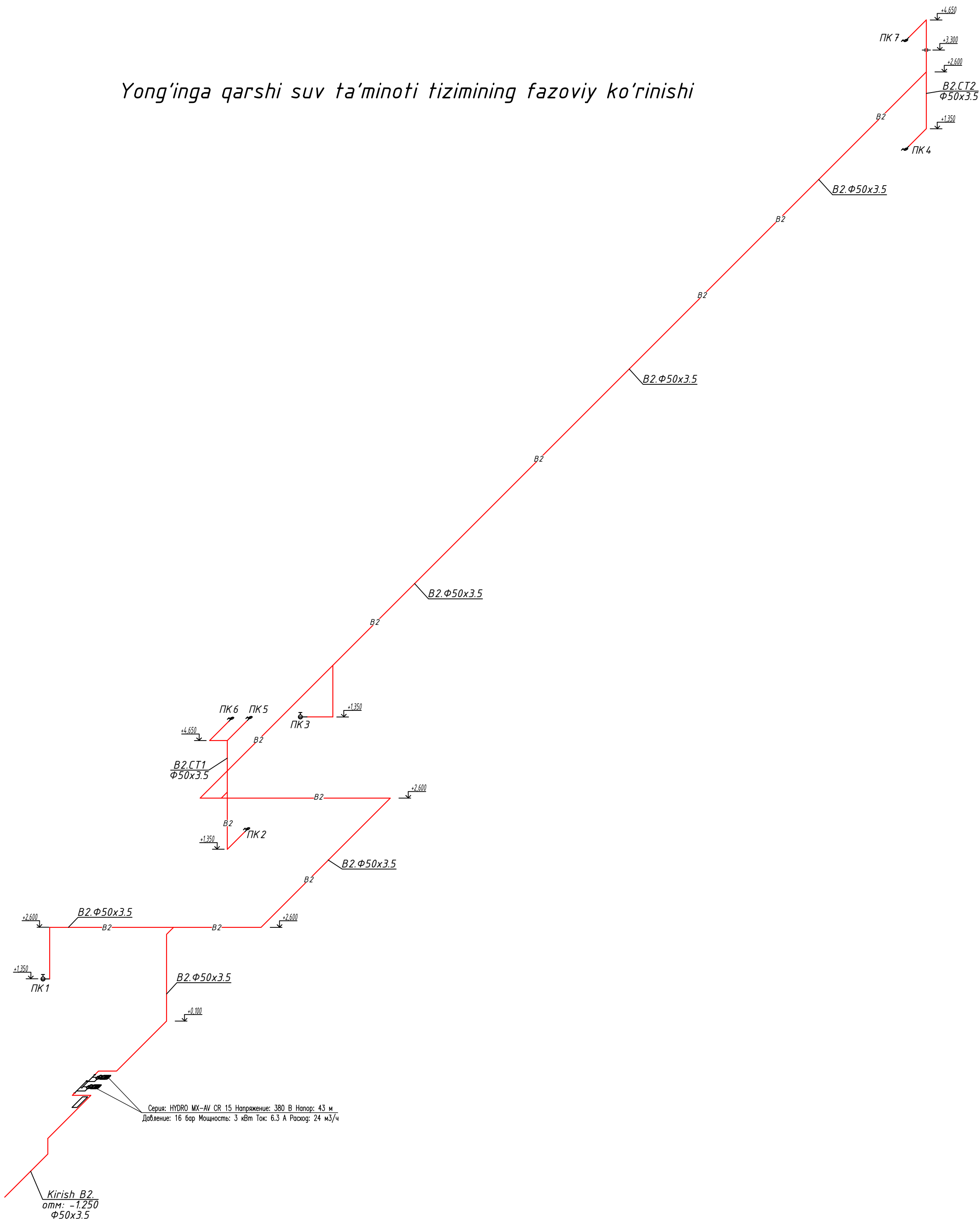
2-qavat devor rejasi va yong'inga qarshi suv ta'minoti



<i>B blok 2-qavat xonalar tavsifi</i>		
<i>Nº</i>	<i>Xonalar nomlari</i>	<i>Maydoni m²</i>
<i>1</i>	<i>Yo'lak</i>	<i>102,57</i>
<i>2</i>	<i>Pardoz xonasi</i>	<i>17.3</i>
<i>3</i>	<i>Pardoz xonasi</i>	<i>17.3</i>
<i>4</i>	<i>Faollar zali</i>	<i>238.21</i>
<i>5</i>	<i>Sport zal</i>	<i>11.88</i>
<i>6</i>	<i>Murabbiy Xonasi</i>	<i>14.61</i>
<i>7</i>	<i>Snaryadniy xonasi</i>	<i>48.33</i>
<i>8</i>	<i>Razdevalka (qizlar)</i>	<i>17.42</i>
<i>9</i>	<i>San.Uzel</i>	<i>9.77 x2</i>
<i>10</i>	<i>Razdevalka (o'g'il bolalar)</i>	<i>19.01</i>
<i>11</i>	<i>Zina</i>	<i>15.62</i>
	<i>Jami:</i>	<i>521.7</i>

				2026	BK			
				Andijon shaxridagi muhandislik maktabinirekonstruksiya qilish (mavjud binoni moslashtirish)				
Lavozim	ismi sharifi	Imzo	Sana					
L.B.M.	Shamshidinov.B			B blok	Adad	Varoq	Varoqlar	
					<u>PN</u>	7	11	
Bajardi	Nematjonov U.			2-qavat devor rejasi va yong'inga qarshi suv ta'minoti		"Sardor Qurilish Maks" MCHJ		

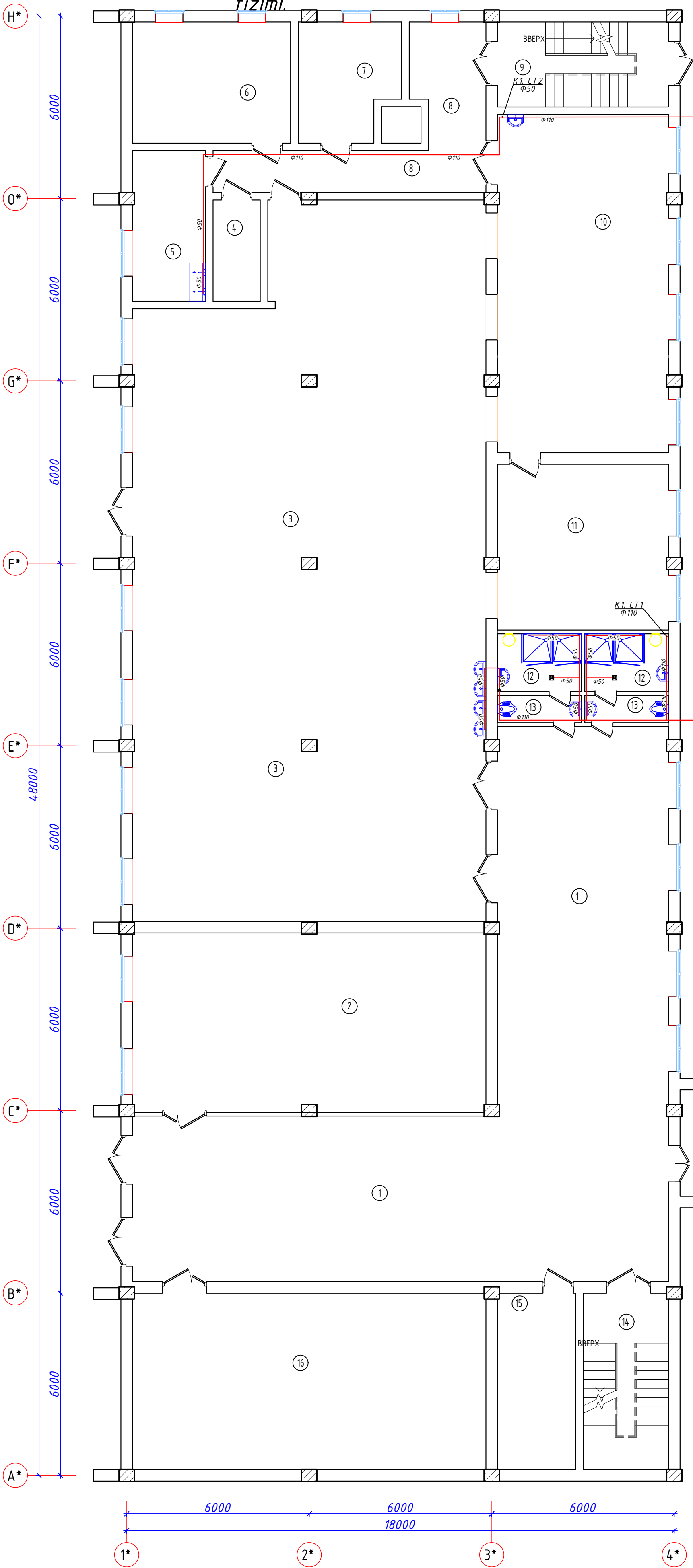
Yong'inga qarshi suv ta'minoti tizimining fazoviy ko'rinishi



Инв. N подл.	Погнись и дата	Взам. инв. N
Инв. N подл.	Погнись и дата	Взам. инв. N

				2026	BK
				Andijon shaxridagi muhandislik maktabinirekonstruksiya qilish (mavjud binoni moslashtirish)	
Lavozim	ismi sharifi	Imzo	Sana	B blok	Adad
L.B.M.	Shamshidinov.B				Varoq
Bajardi	Nematjonov U			Yong'inga qarshi suv ta'minoti tizimining fazoviy ko'rinishi	Varoqlar
					8
					11
					"Sardor Qurilish Maks" MCHJ

1-qavat devor rejasi va oqava suv tizimi.

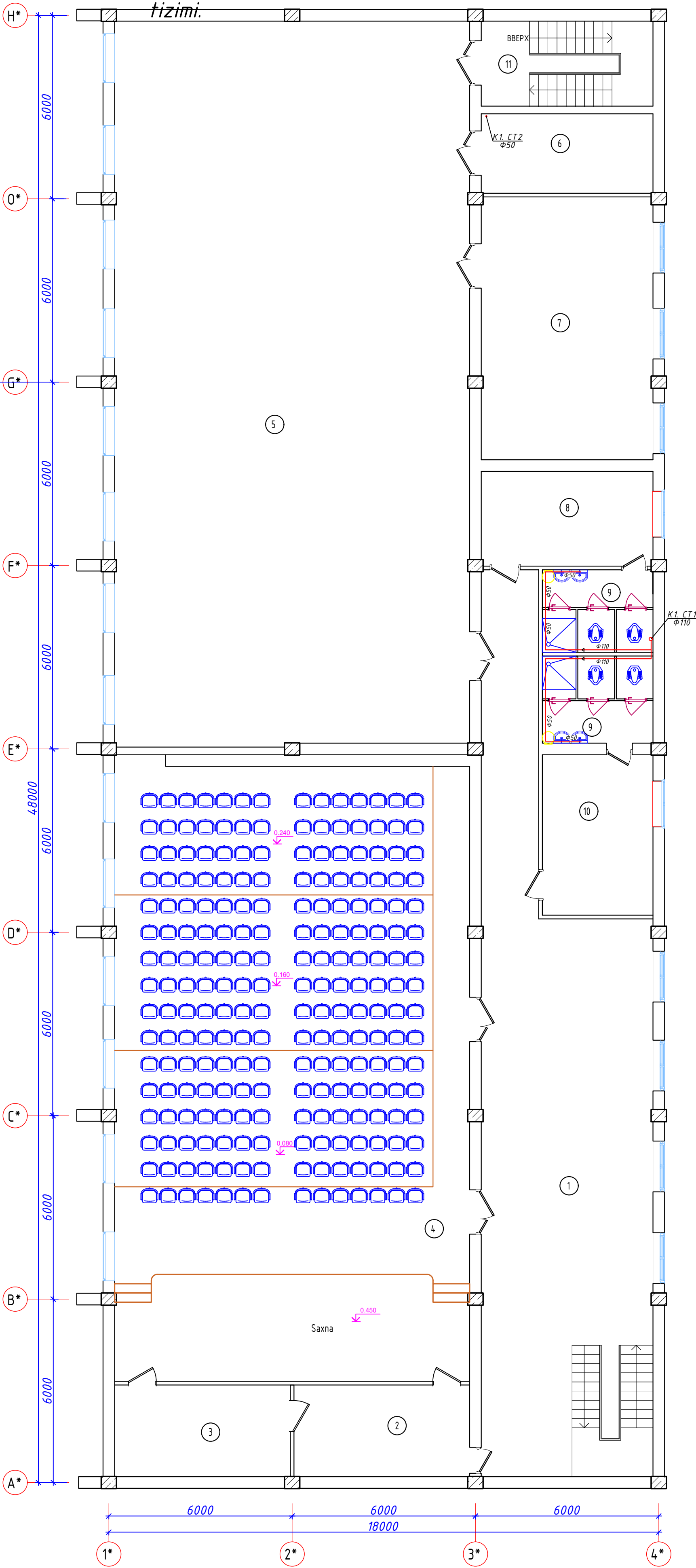


B blok 1-qavat xonalar tavsifi		
Nº	Xonalar nomlari	Maydoni m ²
1	Yo'lak	167,77
2	Xona	68,6
3	Ovqatlanish zali	259,0
4	Idishlarni qabul qilish xonasi	5,16
5	Idish yuvish xonasi	11,88
6	Xodimlar xonasi	20,75
7	Saqlash xonasi	12,24
8	Yo'lak	22,87
9	Zina	15,68
10	Pishirish va tayyorlash xonasi	62,30
11	Tayyorlash zagatovka xonasi	30,52
12	Dush	5,23
13	San.Uzel	2,48 x2
14	Zina	16,24
15	Xona	14,91
16	Xona	67,40
	Jami:	857,2

				2026	BK			
				Andijon shaxridagi muhandislik maktabinirekonstruksiya qilish (mavjud binoni moslashtirish)				
Lavozim	ismi sharifi	Imzo	Sana	B blok		Adad	Varoq	Varoqlar
L.B.M.	Shamshidinov.B					PΠ	9	11
Bajardi	Nematjonov U			1-qavat devor rejasi va oqava suv tizimi.		"Sardor Qurilish Maks" MCHJ		

Инж. N подл. Погнубсь u гамма Взам. унб. N

2-qavat devor rejasi va oqava suv tizimi.

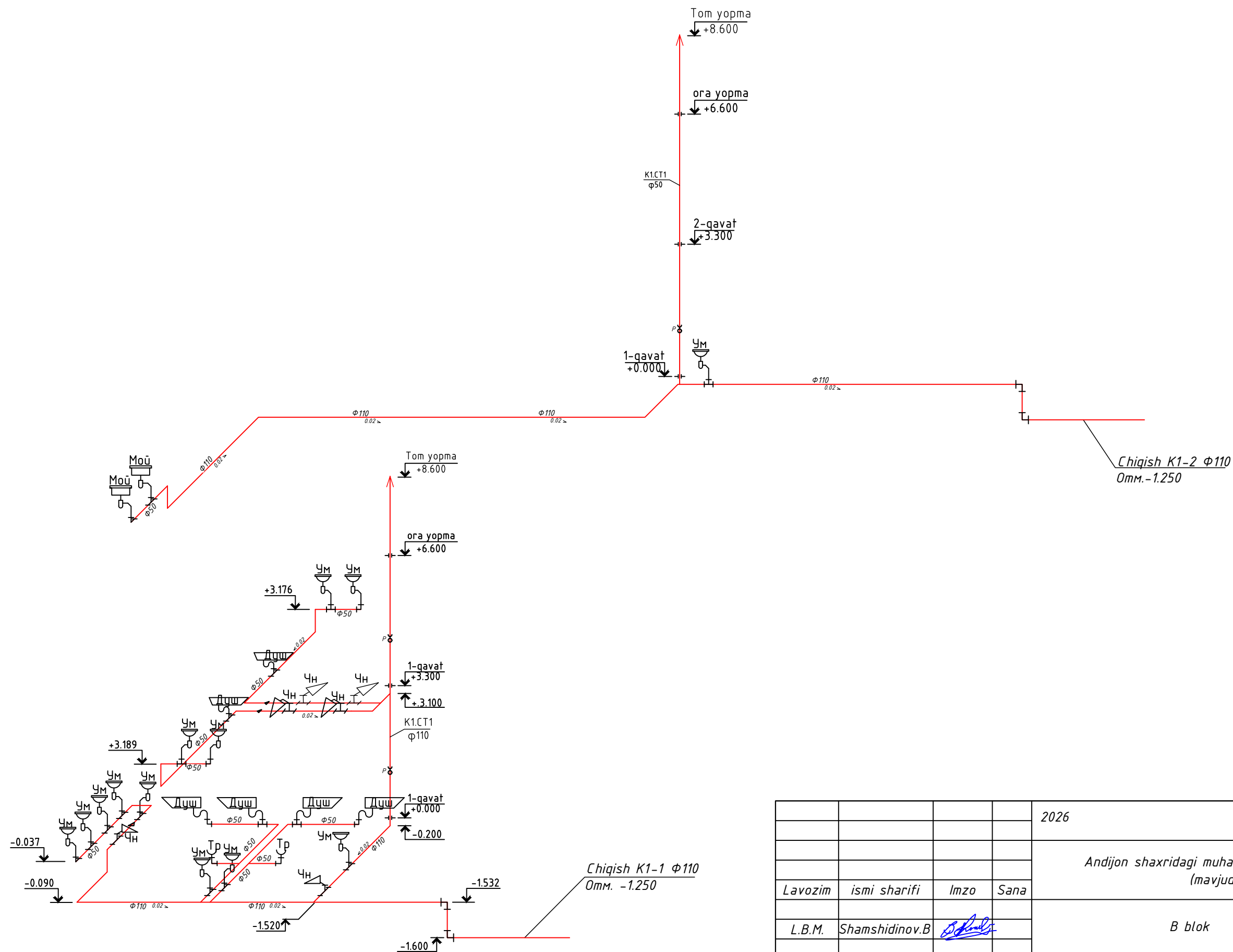


B blok 2-qavat xonalar tavsifi		
Nº	Xonalar nomlari	Maydoni m ²
1	Yo'lak	102,57
2	Pardoz xonasi	17.3
3	Pardoz xonasi	17.3
4	Faollar zali	238.21
5	Sport zal	11.88
6	Murabbiy Xonasi	14.61
7	Snaryadniy xonasi	48.33
8	Razdevalka (qizlar)	17.42
9	San.Uzel	9.77
10	Razdevalka (o'g'il bolalar)	19.01
11	Zina	15.62
Jami:		521.7

Инж. N подл. Погнущь и гамма Взам. инв. N

2026				BK			
				Andijon shaxridagi muhandislik maktabinirekonstruksiya qilish (mavjud binoni moslashtirish)			
Lavozim	ismi sharifi	Imzo	Sana	B blok	Adad	Varoq	Varoqlar
L.B.M.	Shamshidinov.B				PP	10	11
Bajardi	Nematjonov U			2-qavat devor rejasi va oqava suv tizimi.	"Sardor Qurilish Maks" MCHJ		

Oqava suv tizimining fazoviy ko'rinishi.



				2026	BK		
					Andijon shaxridagi muhandislik maktabinirekonstruksiya qilish (mavjud binoni moslashtirish)		
Lavozim	ismi sharifi	Imzo	Sana			Adad	Varoq
						PP	Varoqlar
L.B.M.	Shamshidinov.B				B blok	11	11
Bajardi	Nematjonov U.				Oqava suv tizimining fazoviy ko'rinishi.	"Sardor Qurilish Maks" MCHJ	

				T/R	Uskunalar va materiallar ishlab chiqaruvchisi ismi va texnik tavsifi (import qilingan uskunalar, mamlakat, kompaniya uchun)	Turi,markasi uskunalar belgilash hujjati va anketa raqami	Uskuna material kod	Ishlab chiqaruvchi zavod kodi	O'lchov birligi	Soni	Og'irlik kg	Eslatma		
					Водоснабжение В1. Т3. Т4									
					Труба полипропиленовая ХВС PN10 Ø50x4,6				м	50				
					Труба полипропиленовая ХВС PN10 Ø40x3,7				м	10				
					Труба полипропиленовая ХВС PN10 Ø32x3,0				м	17				
					Труба полипропиленовая ХВС PN10 Ø25x2,3				м	78				
					Труба полипропиленовая ХВС PN10 Ø20x1,9				м	28				
					Труба полипропиленовая армированная стек. PN20 ГВС Ø32x5,4				м	25				
					Труба полипропиленовая армированная стек. PN20 ГВС Ø25x4,2				м	58				
					Труба полипропиленовая армированная стек. PN20 ГВС Ø20x3,4				м	27				
					Отвод ППР 90° Ø50				шт	18				
					Отвод ППР 90° Ø40				шт	2				
					Отвод ППР 90° Ø32				шт	8				
					Отвод ППР 90° Ø25				шт	28				
					Обвод ППР Ø25				шт	12				
					Обвод ППР Ø20				шт	27				
Согласовано :					Муфта ППР Ø50				шт	13				
					Муфта ППР Ø40				шт	4				
					Муфта ППР Ø32				шт	12				
					Муфта ППР Ø25				шт	36				
					Муфта ППР Ø20				шт	14				
					Переход для труб ППР 50x40				шт	1				
					Переход для труб ППР 40x32				шт	1				
					Переход для труб ППР 32x25				шт	6				
					Заглушка Ф25				шт	20				
					Тройник ППР Ø32				шт	2				
					Тройник ППР Ø25				шт	18				
													BK	
												Andijon shaxridagi muhandislik maktabinirekonstruksiya qilish (mavjud binoni moslashtirish)		
				Lavozim			imzo	sana				Bosqich	Varoq	Varoqlar
				LBM	Ergashev Sh.				B blok				1	4
				Bajardi	Nematjonov U.									
									Maxsulotlar ta'snifi			'Sardor Qurilish Maks' MCHJ		

Инь. № подл.

Подп. и дата

Взаим. инв. №

T/R	Uskunalar va materiallar ishlab chiqaruvchisi ismi va texnik tavsifi (import qilingan uskunalar, mamlakat, kompaniya uchun)	Turi,markasi uskunalar belgilash hujjati va anketa raqami	Uskuna material kod	Ishlab chiqaruvchi zavod kodi	O'lchov birligi	Soni	Og'irlik kg	Eslatma
	Тройник переходный ППР 50x40x50				шт	2		
	Тройник переходный ППР 50x25x50				шт	2		
	Тройник переходный ППР 40x25x40				шт	2		
	Тройник переходный ППР 32x25x32				шт	10		
	Тройник переходный ППР 25x20x25				шт	44		
	Лента-фум L=10m				шт	5		
	Кран угловой запорный металлический н/р 1/2" (Ду15)				шт	44		
	Кран угловой запорный металлический н/р 3/4" (Ду20)				шт	12		
	Кран шаровой ППР Ф50				шт	3		
	Кран шаровой ППР Ф25				шт	1		
	Муфта комбинированная Ф20х1/2 н/р				шт	44		
	Муфта комбинированная Ф25х3/4 н/р				шт	12		
	Клипса Ø50				шт	100		
	Клипса Ø40				шт	20		
	Клипса Ø32				шт	84		
	Клипса Ø25				шт	270		
	Клипса Ø20				шт	110		
	Изоляция K-flex Ф50				m	34		
	Изоляция K-flex Ф40				m	6		
	Изоляция K-flex Ф32				m	23		
	Изоляция K-flex Ф25				m	29		
	Электроводонагреватель Royal 80л емк. N=1.5кВт				шт	2		
	Электроводонагреватель Royal 50л емк. N=1.5кВт				шт	3		
	Электроводонагреватель Haier 10л емк. N=1.5кВт				шт	1		
	Емкость вертикальная V 1000 л для воды				шт	1		
	Канализация К1							
	Трубы канализационные ПВХ Ø100				м	46		
	Трубы канализационные ПВХ Ø50				м	44		
	Отвод 45° для ПВХ труб Ø100				шт	22		
	Отвод 45° для ПВХ труб Ø50				шт	58		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Andijon shaxridagi muhandislik maktabinirekonstruksiya qilish
(mavjud binoni moslashtirish)

		T/R	Uskunalar va materiallar ishlab chiqaruvchisi ismi va texnik tavsifi (import qilingan uskunalar, mamlakat, kompaniya uchun)	Turi,markasi uskunalar belgilash hujjati va anketa raqami	Uskuna material kod	Ishlab chiqaruvchi zavod kodi	O'lchov birligi	Soni	Og'irlik kg	Eslatma
Ивв. № подл.	Подп. и дата		Заглушка Ø50 ПВХ				шт	1		
			Ревизия Ø50 ПВХ				шт	1		
			Заглушка Ø100 ПВХ				шт	2		
			Ревизия Ø100 ПВХ				шт	2		
			Тройник 45° для ПВХ труб Ø100				шт	8		
			Тройник 45° для ПВХ труб Ø50				шт	16		
			Тройник 45° для ПВХ труб Ø100x50x110				шт	4		
			Металлический хомут Ø50				шт	6		
			Металлический хомут Ø100				шт	6		
			Цанга M10				шт	12		
	Взаим. инв. №		Шпилька M10 L=1000мм				шт	4		
			Клипса Ду110 ПВХ				шт	80		
			Клипса Ду50 ПВХ				шт	76		
			Герметик 300гр				шт	3		
			Трап Ø50				шт	2		
			Санитарно-технические приборы							
			Чашаген с бачком детский (комп.)				шт	6		
			Гофра для унитаза.				шт	6		
			Шланг для унитаза с бачком в/р 1/2" (Ду15) L=600мм				шт	6		
			Умывальник				шт	13		
	Ивв. № подл.		Смеситель для умывальника в комплекте со шлангами				шт	13		
			Сифон для умывальника Ø50				шт	13		
			Душавой паддон				шт	6		
			Смеситель для ванны с душевой сеткой на гибком шланге				шт	6		
			Сифон пластмассовый с выпуском и переливом для душ				шт	6		
			Мойка для кухни из нержавеющей				шт	2		
			Смеситель для мойка в комплекте со шлангами				шт	2		
			Солнечный коллектор							
			Безнапорный коллектор ТРКНР 30/Н 300L				шт	1		
			Кран шаровый (бабочка) ВР/НР 25x1"				шт	2		
						Andijon shaxridagi muhandislik maktabinirekonstruksiya qilish (mavjud binoni moslashtirish)				Varoq
										3

Инва. № подл.		Взаим. инв. №			
				Подп. и дата	

T/R	Uskunalar va materiallar ishlab chiqaruvchisi ismi va texnik tavsifi (import qilingan uskunalar, mamlakat, kompaniya uchun)	Turi,markasi uskunalar belgilash hujjati va anketa raqami	Uskuna material kod	Ishlab chiqaruvchi zavod kodi	O'lchov birligi	Soni	Og'irlik kg	Eslatma
	Редуктор давления 3/4"				шт	1		
	Термостатический смесительный клапан 3/4" НР				шт	1		
	Муфта комбинированная Ф25х3/4' в/р				шт	5		
	Муфта комбинированная Ф25х3/4' н/р				шт	2		
	Ниппель 3/4" нар.-нар				шт	2		
	Фильтр латуний Ф25х3/4'				шт	1		
	Противопожарное водоснабжение В2							
	Трубы стальные водогазопроводные Ф50х3,5 (нд 60х3,5)	ГОСТ 3262-75			м	90		
	Отвод стальной приварной 90° ду 50	ГОСТ 17375-2001			шт	28		
	Тройник стальной ду50				шт	5		
	Масляная окраска стальных труб за 2 раза				м2	16,1		
	Кран пожарный Ø50 мм с муфтой и цапкой	1Б1р			шт	7		
	Рукав льняной Ø51 мм длиной 20 м				шт	7		
	Ствол пожарный РС-50 с насадкой Ø16 мм	РС-50			шт	7		
	Головка рукавная Ø50 мм	ГР-50			шт	7		
	Головка муфтовая Ø50 мм	ГМ-50			шт	14		
	Шкаф для размещения пожарного крана навесной.	ШПК-320Н			шт	7		
	Огнетушитель				шт	14		
	Крепление труб хомут				шт	60		
	Гидравлическое испытание всех стальных трубопроводов				м	90		
	Установка пожаротушения Grundfos HYDRO MX-V 1/1 CR15-3	HYDRO MX-V 1/1 (Комплект)			шт	1		
	Насосная							
	Nasos Grandfos CMBE 3-30 n=0,75кВт				шт	1		
	PPR Шаровой кран Ø50 "KAS»				шт	4		
	PPR Шаровой кран Ø25 "KAS»				шт	1		
	Обратный клапан полипропиленовый Ф50				шт	1		
	Обратный клапан полипропиленовый Ф32				шт	1		