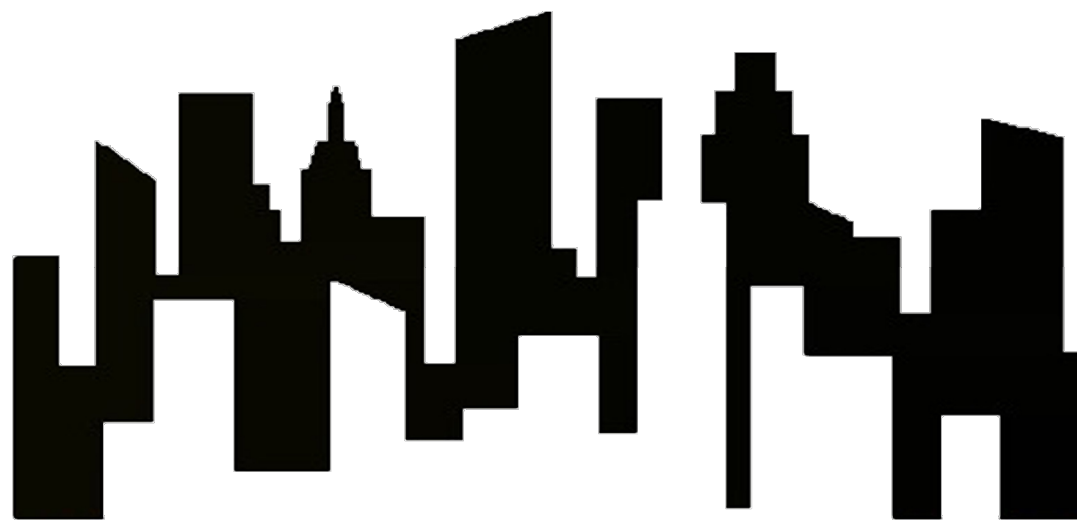


РЕСПУБЛИКА УЗБЕКИСТАН ХОРЕЗМСКАЯ ОБЛАСТЬ
ООО «Монолит Лойиха Курилиш»



Рабочий проект

*Шовот тумани "Кумёп" МФЙдаги 26-сон
мактабни реконструкция қилиш (мавжуд бинони
мослаштириш)*

ВК.

Ургенч - 2026 г.

РЕСПУБЛИКА УЗБЕКИСТАН ХОРЕЗМСКАЯ ОБЛАСТЬ
ООО «Монолит Лойиха Курилиш»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Шовот тумани "Кумёп" МФЙдаги 26-сон
мактабни реконструкция килиш (мавжуд бинони
мослаштириш)

Директор:

Гир:






Султанмуротов Б

Султанмуротов Б

Ургенч - 2026 г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки “ВК”

№ п/п	Наименование листов	Лист
1	Общие данные	ПЗ-1
1	План стен 1го этаж. М1:100. (водопровод).	ВК-1
2	План стен 2го этаж. М1:100. (водопровод).	ВК-2
3	План стен 1го этаж. М1:100.Блок-2 (канализация).	ВК-3
4	План стен 2го этаж. М1:100.Блок-2 (канализация).	ВК-4
5	План кровли.	ВК-5
6		
7		
8		

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов марки “ВК”

Обозначение	Наименование	Прим.
	Ссылочные документы	
КМК 2.04.01-98	Внутренней водопровод и канализация зданий	
КМК 2.04.04-97	Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб	
Сер. 4.900-9 Вып.1	Узлы и детали трубопроводов из пластмассовых труб	
	для систем водоснаб. и канал. крепление пластмас. труб	
КМК 3.05.01-98	Внутренние санитарно-технические системы	
	Прилагаемые документы	
ВК-СО	Спецификация оборудования, изделия и материалов	

Общие Данные

Проект систем водоснабжения и канализации выполнен на основании архитектурно-строительных чертежей и технического задания. Объектом, для которого выполняются настоящие проектные работы, является индивидуальный. Проектом предусмотрены следующие системы: В1 - водопровод хозяйственно-питьевой; ТЗ - горячее водоснабжение; К1 - канализация бытовая. Проектные решения, использованные в настоящих системах водоснабжения и канализации, согласованы с Заказчиком проекта на стадии оформления технического задания на проект .

Водоснабжение.

Водопровод хозяйственно-питьевой предусмотрен для подачи воды на хозяйственно- питьевые нужды. Система холодного водоснабжения тупиковая .Источником системы водоснабжения является сеть водопровода. Запитка внутренней системы водоснабжения осуществляется от одного ввода внешнего водопровода. Ввод водопровода в осуществляется в первом этаже. Приготовление горячей воды осуществляется Водонагреватель в здании. Для компенсации колебаний давления, а так же поддержания необходимого напора в системе дополнительно можно использовать повысительный насосы. Разводка труб систем горячего и холодного водоснабжения однотрубная. Укладка трубопроводов В1 и ТЗ выполняется закрытым способом. Все трубопроводы теплоизолируют. Трубопроводы водоснабжения проектируются из труб изготовленных из полиэтилена PPRS Ø 25мм произведен в соответствии с требованиями КМК 2.04.01-98 Система водопровода-хозяйственное с противопожарная с подключением к наружной сети водопровода. Расчет систем водопровода и канализации произведен в соответствии с требованиями КМК 2.04.01-98 Система водопровода-хозяйственное с противопожарная с подключением к наружной сети водопровода. Трубопроводы систем В1 и ТЗ прокладывается открыта и скрыта, согласно КМК 2.04.01-98.

Канализация.

Канализация бытовая предусмотрена для отвода бытовых стоков самотеком к калодцу в систему канализации. Все отводные трубопроводы для обеспечения самотечного движения сточных вод проложены с уклоном 1,5-2% для труб диаметром 110 мм и 3% для труб диаметром 50 мм. От унитазов отводные трубы диаметром 110 мм, умывальников и прочих потребителей диаметром 50 мм. Разводка труб канализации К1 выполняется закрытым способом. Трубопроводы внутренней канализации предусматриваются из полипропиленовых канализационных труб ПНД Ø 50-100мм.

Основные показатели

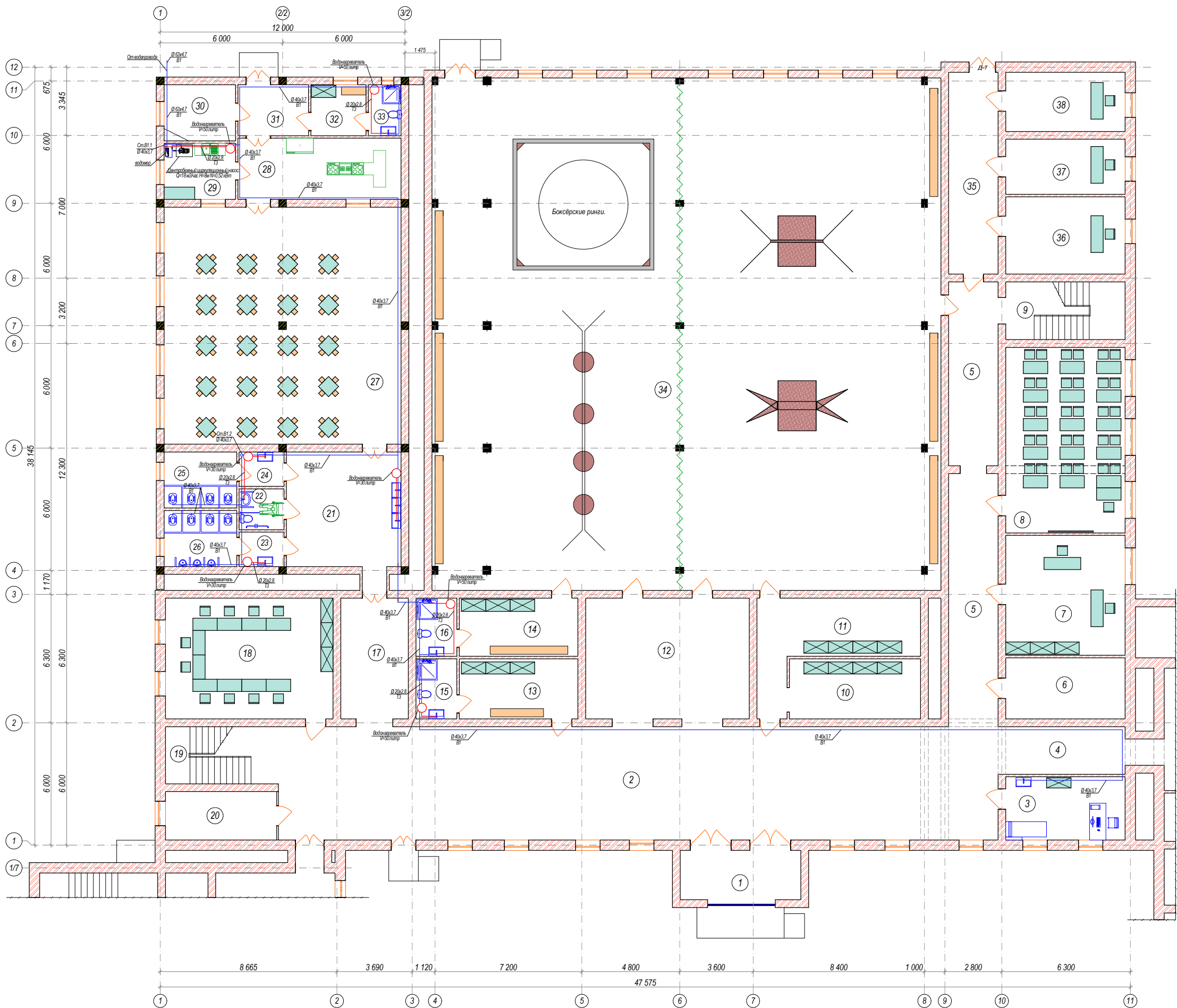
Наименование системы	Потребный напор м	Расчетный расход				Установл. мощности эл. двигат. кВт	Прим.
		м3/сут	м3/час	л/сек	л/сек при пож.		
В1	10,0		16,2	4,5			
ТЗ			0,84	0,23			
К1			2,62	0,72			
П1			9,0	2,5			

Проект разработан в соответствии действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания и сооружений.

Главный инженер проекта _____

						Договор:			ВК
						Шовот тумани "Кумён" МФЙдаги 26-сон мактабни реконструкция килиш (мавжуд бинони мослаштириш)			
Изм.	Кол.	Лист	№ Док.	Подп	Дата	Водопровод и Канализация.	Стадия	Лист	Листов
Директор		Султанмуратов Б					РП	1	
ГИП		Султанмуратов Б							
Исполн.		Сапаев О.				Пояснительная записка.	ООО "Монолит Лойиха Курилиш"		

Технологические план первого этажа. М 1:100.



Экспликация помещений			
№	Наименование	Площ. в м2	Тип пол
1	Прихожие	14,3	Мрамор
2	Вестибюль	196,0	Мрамор
3	Кабинет медсестры	18,2	Релин.
4	Коридор	14,6	Мрамор
5	Коридор	52,4	Мрамор
6	Архив	17,6	Релин.
7	Кабинет тренера	34,4	Релин.
8	Учебный класс	53,3	Релин.
9	Лестничная клетка	16,6	Мрамор
10	Хранение спортивного инвентаря	19,0	Релин.
11	Хранение спортивного инвентаря	27,4	Релин.
12	Фойе	47,5	Мрамор
13	Раздевалка для мальчики	17,2	Релин.
14	Раздевалка для девочки	16,6	Релин.
15	Душ для мальчики	5,9	Керамич.
16	Душ для девочки	5,7	Керамич.
17	Коридор	19,6	Мрамор
18	Учительские комнаты	47,2	Релин.
19	Лестничная клетка	15,5	Релин.
20	Кабинет	13,0	Релин.
21	Коридор	33,0	Мрамор
22	Туалет для инвалидов	4,4	Керамич.
23	Коридор	3,7	Керамич.
24	Коридор	3,7	Керамич.
25	Туалет (4 очков)	9,8	Керамич.
26	Туалет (4 очков)	9,8	Керамич.
27	Обеденный зал	135,0	Релин.
28	Горячий цех	24,0	Керамич.
29	Моечная	9,6	Керамич.
30	Склад	9,6	Мрамор
31	Коридор	8,7	Мрамор
32	Раздевалка	6,8	Релин.
33	С/У	4,0	Керамич.
34	Спортивный зал	628,5	Дощатый
35	Коридор	24,0	Мрамор
36	Кабинет	22,2	Релин.
37	Кабинет	15,8	Релин.
38	Кабинет	17,0	Релин.

Хоразм вилояти мактабона ва мактаб таълими бошкармаси бошлиги _____ Х.Бектемиров.

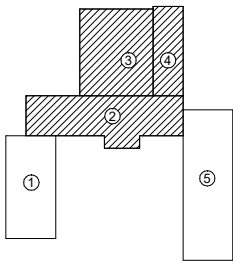
Хоразм вилояти мактабона ва мактаб таълими бошкармаси уринбосари _____ Э.Болтаев.

"YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI" ИК ДУК раҳбари _____ Ж. Турев.

Шовет тумани 26-сон мактаб директори _____ Р.Матжубоева

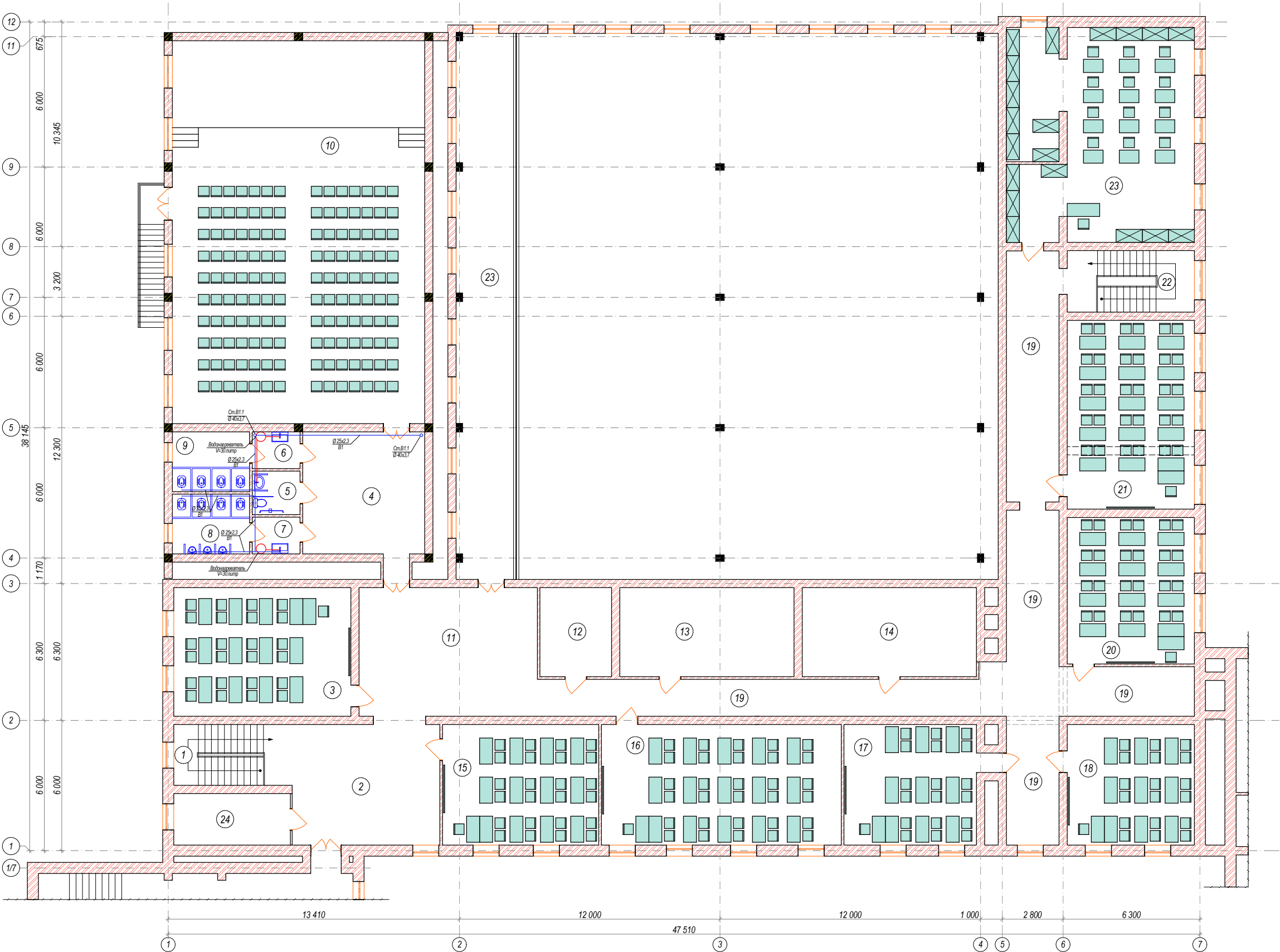
Схема блокировки

1. Учебный блок №1
2. Галлерея блок №2
3. Спортзал блок №3
4. Учебный блок №4
5. Учебный блок №5



Договор №						ВК		
Шоват тумани "Кумён" МФЙзаги 26-сон мактабни реконструкция қилиш (мавжуд бинони мотлаштириш)								
Изм.	Коп.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Директор	Султанмуратов Б.					РП	1	
ГИП	Султанмуратов Б.							
Исполн.	Сапаев О.							
Технологические план первого этажа. М 1:100.						О.О.О "Монолит лойиха қурилиш"		

Технологические план второго этажа. М 1:100.



Экспликация помещений			
№	Наименование	Площ. в м2	Тип пол
1	Лестничная клетка	15,3	Мрамор
2	Фойе	37,8	Мрамор
3	Учебный класс	48,3	Релин.
4	Коридор	33,0	Мрамор
5	Туалет для инвалидов.	4,4	Керамич.
6	Коридор	3,7	Керамич.
7	Коридор	3,7	Керамич.
8	Туалет (4 очков)	9,8	Керамич.
9	Туалет (4 очков)	9,8	Керамич.
10	Актовый зал.	204,8	Дощатый
11	Фойе	48,6	Мрамор
12	Склад.	13,5	Релин.
13	Склад.	32,9	Релин.
14	Склад.	32,9	Релин.
15	Учебный класс	40,0	Релин.
16	Учебный класс	61,4	Релин.
17	Учебный класс	35,1	Релин.
18	Учебный класс	32,9	Релин.
19	Коридор	117,8	Мрамор
20	Учебный класс	39,5	Релин.
21	Учебный класс	50,9	Релин.
22	Лестничная клетка	16,6	Мрамор
23	Библиотека	83,4	Релин.
24	Кабинет	12,8	Релин.

Хоразм вилояти мактабгача ва мактаб таълими бошкармаси бошлиги _____ Х.Бектемиров.

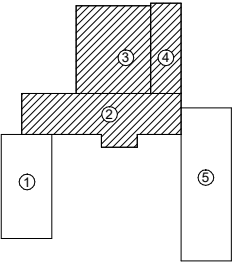
Хоразм вилояти мактабгача ва мактаб таълими бошкармаси уринбосари _____ Э.Боттаев.

"YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI" ИК ДУК раҳбари. _____ Ж. Тураев.

Шоват тумани 26-сон мактаб директори _____ Р.Матякубова

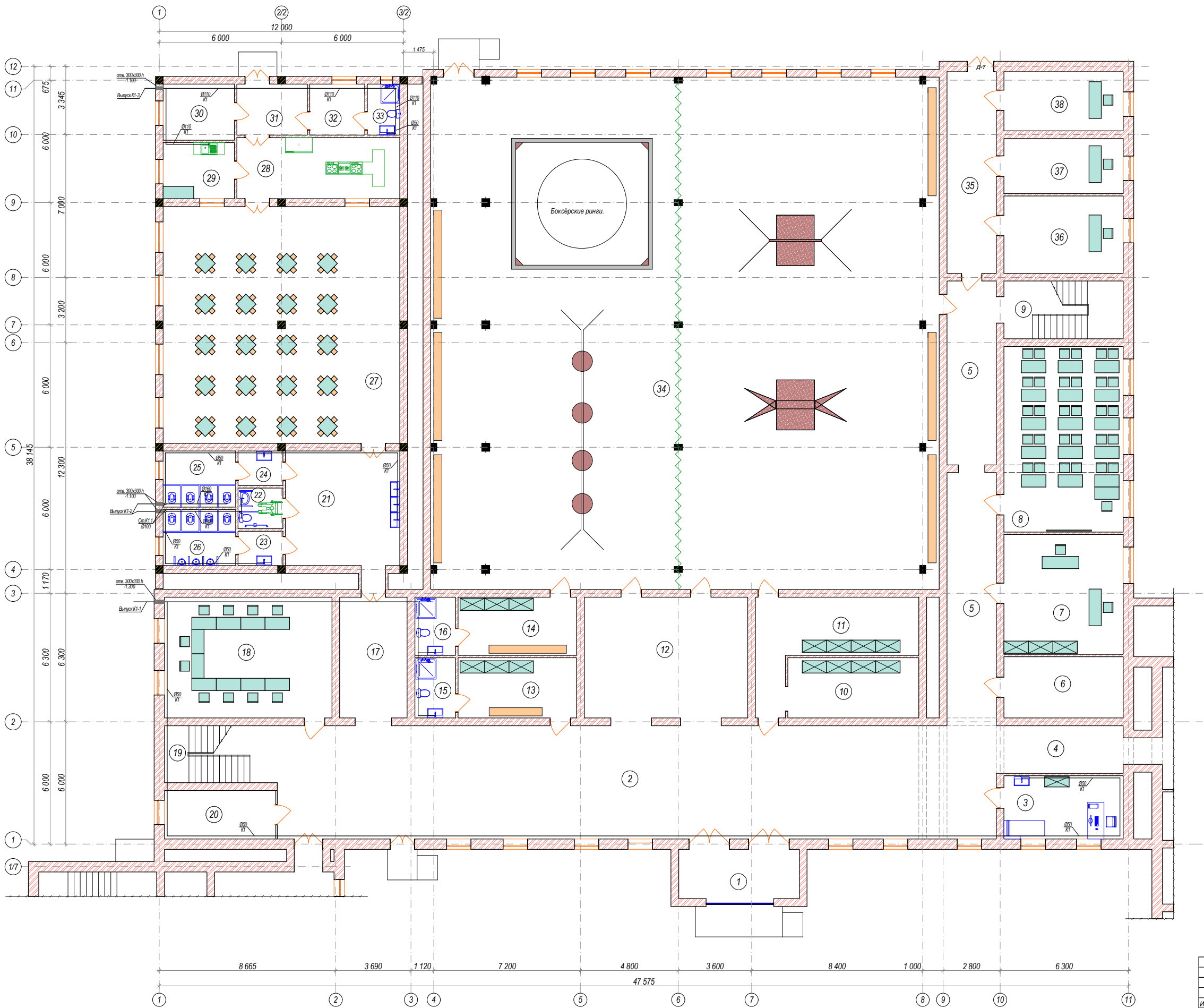
Схема блокировки

- 1. Учебный блок №1
- 2. Галлерея блок №2
- 3. Спортзал блок №3
- 4. Учебный блок №4
- 5. Учебный блок №5



						Договор №			ВК	
						Шовот тумани "Кумён" МФЙдаги 26-сон мактабни реконструкция қилиш (мавжуд бинони мослаштириш)				
Изм. Коп.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата		Блок №2,3,4.		Стадия	Лист	Листов
Директор	Султанмуратов Б.							РП	2	
ГИП	Султанмуратов Б.									
Исполн.	Сапаев О.									
						Технологические план второго этажа. М 1:100.		О.О.О "Монолит лойиха қурилиш"		

Технологический план первого этажа. М 1:100.



Экспликация помещений			
№	Наименование	Площ. в м2	Тип пол
1	Прихожие	14,3	Мрамор
2	Вестибюль	196,0	Мрамор
3	Кабинет медсестры	18,2	Реплин.
4	Коридор	14,6	Мрамор
5	Коридор	52,4	Мрамор
6	Архив	17,6	Реплин.
7	Кабинет тренера	34,4	Реплин.
8	Учебный класс	53,3	Реплин.
9	Лестничная клетка	16,6	Мрамор
10	Хранение спортивного инвентаря	19,0	Реплин.
11	Хранение спортивного инвентаря	27,4	Реплин.
12	Фойе	47,5	Мрамор
13	Раздевалка для мальчики	17,2	Реплин.
14	Раздевалка для девочки	16,6	Реплин.
15	Душ для мальчики	5,9	Керамич.
16	Душ для девочки	5,7	Керамич.
17	Коридор	19,6	Мрамор
18	Учительские комнаты	47,2	Реплин.
19	Лестничная клетка	15,5	Реплин.
20	Кабинет	13,0	Реплин.
21	Коридор	33,0	Мрамор
22	Туалет для инвалидов	4,4	Керамич.
23	Коридор	3,7	Керамич.
24	Коридор	3,7	Керамич.
25	Туалет (4 очков)	9,8	Керамич.
26	Туалет (4 очков)	9,8	Керамич.
27	Обеденный зал	135,0	Реплин.
28	Горячий цех	24,0	Керамич.
29	Моечная	9,6	Керамич.
30	Склад	9,6	Мрамор
31	Коридор	8,7	Мрамор
32	Раздевалка	6,8	Реплин.
33	СУ	4,0	Керамич.
34	Спортивный зал	628,5	Дощатый
35	Коридор	24,0	Мрамор
36	Кабинет	22,2	Реплин.
37	Кабинет	15,8	Реплин.
38	Кабинет	17,0	Реплин.

Хоразм виллояти мактабагча ва мактаб таълими бошкармаси бошлиги _____ Х.Бектемиров.

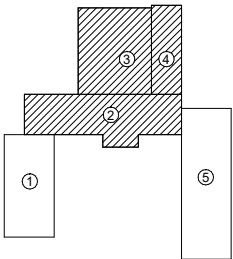
Хоразм виллояти мактабагча ва мактаб таълими бошкармаси уринбосари _____ Э.Болтаев.

"YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI" ИК ДУК раҳбари _____ Ж. Тураев.

Шовет тумани 26-сон мактаб директори _____ Р.Матякубова

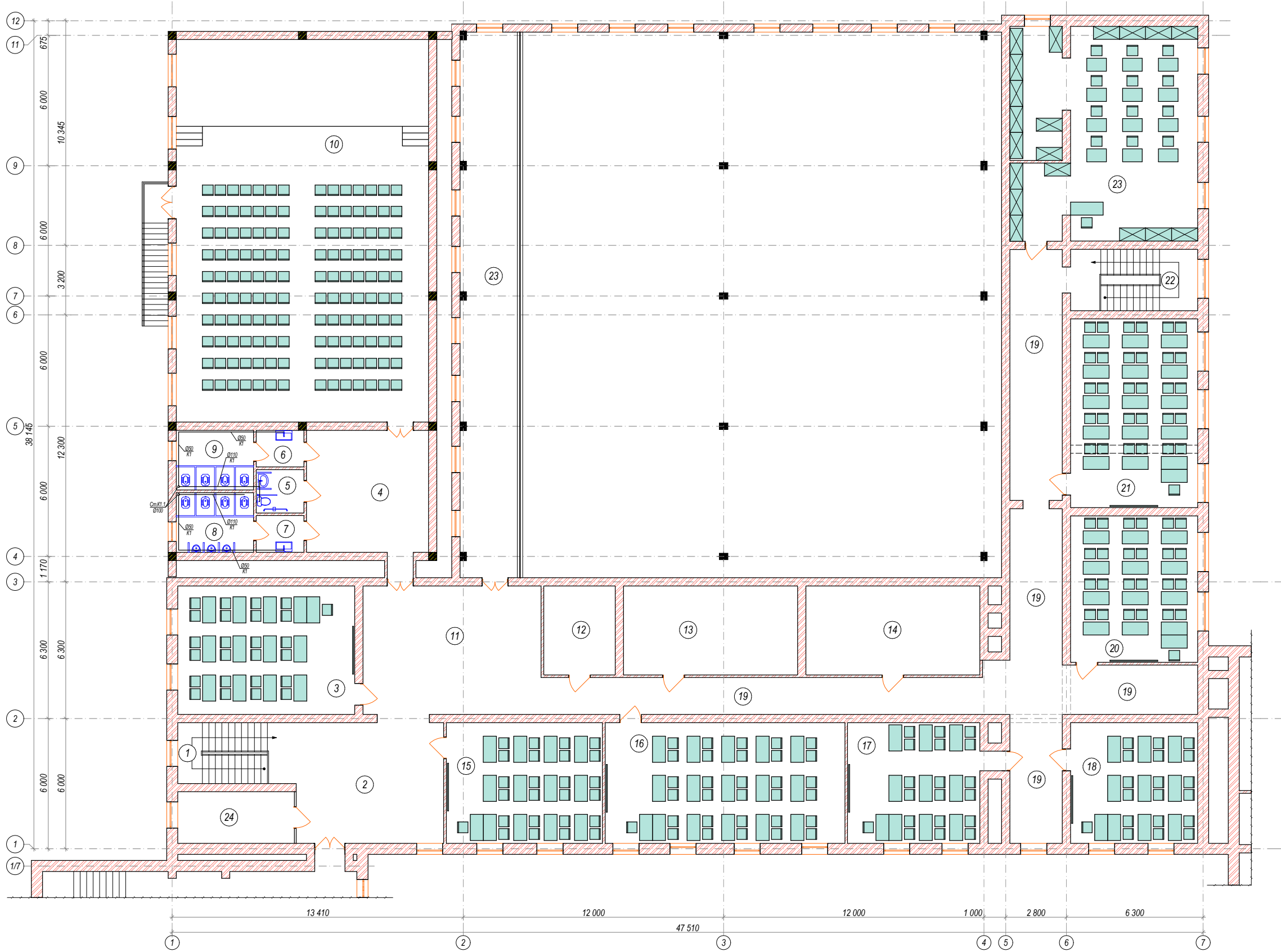
Схема блокировки

- Учебный блок №1
- Галлерея блок №2
- Спортзал блок №3
- Учебный блок №4
- Учебный блок №5



Договор №						ВК
Шовет тумани "Қўмён" МФЙдаги 26-сон мактабни реконструкция қилиш (мажбур бинони мошастаириш)						
Изм. Кол.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист
Директор	Султанмуратов Б.				РП	3
ГИП	Султанмуратов Б.					
Исполн.	Сапаров О.					
Технологические план первого этажа. М 1:100.						О.О.О "Монолит лойиҳа қурилиш"

Технологический план второго этажа. М 1:100.



Экспликация помещений			
№	Наименование	Площ. в м2	Тип пол
1	Лестничная клетка	15,3	Мрамор
2	Фойе	37,8	Мрамор
3	Учебный класс	48,3	Репин
4	Коридор	33,0	Мрамор
5	Туалет для инвалидов	4,4	Керамич.
6	Коридор	3,7	Керамич.
7	Коридор	3,7	Керамич.
8	Туалет (4 очков)	9,8	Керамич.
9	Туалет (4 очков)	9,8	Керамич.
10	Актовый зал	204,8	Дощатый
11	Фойе	48,6	Мрамор
12	Склад	13,5	Репин
13	Склад	32,9	Репин
14	Склад	32,9	Репин
15	Учебный класс	40,0	Репин
16	Учебный класс	61,4	Репин
17	Учебный класс	35,1	Репин
18	Учебный класс	32,9	Репин
19	Коридор	117,8	Мрамор
20	Учебный класс	39,5	Репин
21	Учебный класс	50,9	Репин
22	Лестничная клетка	16,6	Мрамор
23	Библиотека	83,4	Репин
24	Кабинет	12,8	Репин

Хоразм вилояти мактабача ва мактаб таълими бошқармаси бошлиги _____ Х.Бектемиров.

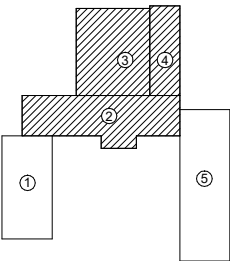
Хоразм вилояти мактабача ва мактаб таълими бошқармаси уринбосари _____ Э.Болтаев.

"YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI" ИК ДУК рахбари _____ Ж. Тураев.

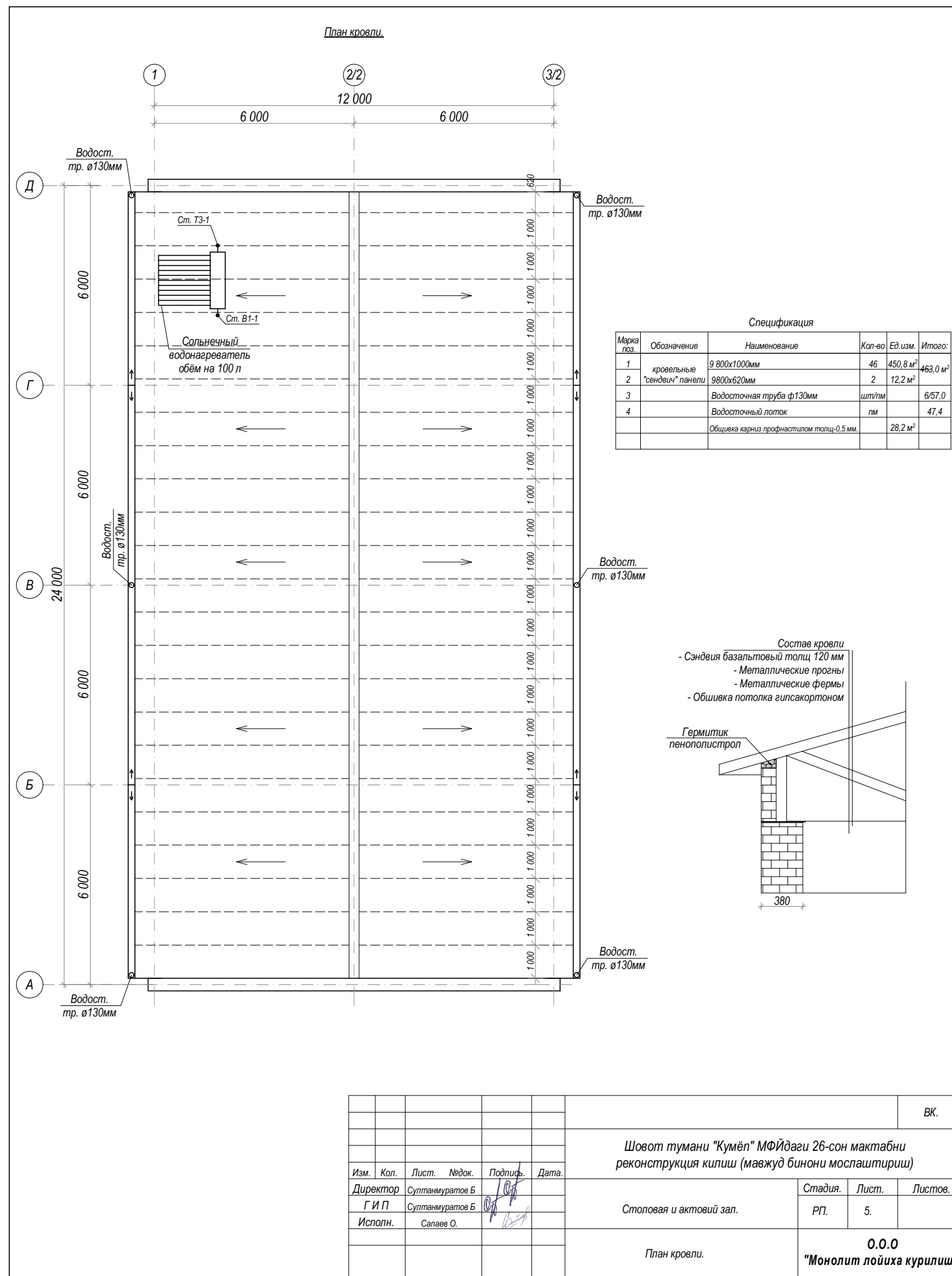
Шовот тумани 26-сон мактаб директори _____ Р.Матякубова

Схема блокировки

- Учебный блок №1
- Галлерея блок №2
- Спортзал блок №3
- Учебный блок №4
- Учебный блок №5



Договор №						ВК
Шовот тумани "Кумён" МФЙдаги 26-сон мактабни реконструкция қилиш (маажуд бинони мослаштириш)						
Изм.	Коп.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата	
Директор			Султанмуратов Б.			
ГИП			Султанмуратов Б.			
Исполн.			Сапаев О.			
Блок №2,3,4.						Стадия РП
Технологический план второго этажа. М 1:100.						Лист 4
						Листов
						О.О.О "Монолит лойиҳа қурилиш"



Подсчёт объемов работ

По зданию сооружению Водопровод.

Архивные номера чертежей ВК-1 – ВК-

Гл. инженер пр-та _____

п.п №	Наименование и техническая характеристика	Тип марка обозначение	Ед. изм.	Количество	Примечание
1	2	3	4	5	6
	Хол. Водоснабжение				
	Трубы полипропиленовые для холодной воды Ø 63x5,8		пм	4,0	
	Трубы полипропиленовые для холодной воды Ø 40x3,7		пм	135,0	
	Трубы полипропиленовые для холодной воды Ø 25x2,3		пм	94,0	
	Шаровой кран пластиковый d=40		шт	3	
	Шаровой кран пластиковый d=25		шт	30	
	Американка с наружной резьбой Д=25		шт	52	
	Отвод пластиковый Ø 63		шт	2	
	Отвод пластиковый Ø 40		шт	38	
	Отвод пластиковый Ø 25		шт	24	
	Тройник (пластиковый) Ø 40x40x40		шт	22	
	Тройник (пластиковый) Ø 25x25x25		шт	12	
	Тройник (пластиковый) Ø 40x40x25		шт	58	
	Переходник с Ø 63 на Ø 32		шт	1	
	Переходник с Ø 40 на Ø 32		шт	1	
	Переходник с Ø 40 на Ø 25		шт	6	
	KLIPS “крепления” для труб d=63		шт	2	
	KLIPS “крепления” для труб d=40		шт	32	
	KLIPS “крепления” для труб d=25		шт	48	
	Муфта соединительная d=40		шт	26	
	Муфта соединительная d=25		шт	12	
	Фильтр 32		шт	1	
	Изоляция труб d=40		пм	6	
	Испытание		пм	233,0	
	Счетчик электронный d=32		шт	1	

Подсчёт объемов работ

По зданию сооружению Водопровод.

Архивные номера чертежей ВК-1 – ВК-

Гл. инженер пр-та _____

п.п №	Наименование и техническая характеристика	Тип марка обозначение	Ед. изм.	Количество	Примечание
1	2	3	4	5	6
	Гор. Водоснабжение				
	Трубы полипропиленовые для горячей воды Ø 20x2,8		пм	46,0	
	Отвод пластиковый Ø 20		шт	12	
	Шаровой кран пластиковый d=20		шт	9	
	Тройник (пластиковый) Ø 20x20x20		шт	8	
	KLIPS “крепления” для труб d=20		шт	24	
	Муфта соединительная d=20		шт	14	
	Американка с наружной резьбой Д=20		шт	24	
	Изоляция труб Д=20		пм	10,0	
	Испытание		пм	46,0	

Подсчёт объемов работ

По зданию сооружению Водопровод.

Архивные номера чертежей ВК-1 – ВК-

Гл. инженер пр-та _____

п.п №	Наименование и техническая характеристика	Тип марка обозначение	Ед. изм.	Количество	Примечание
1	2	3	4	5	6
	Канализация				
	Трубы полиэтиленовый ПНД для канализации Ø 160		пм	9,0	
	Трубы полиэтиленовый ПНД для канализации Ø 110		пм	60,0	
	Трубы полиэтиленовый ПНД для канализации Ø 50		пм	98,0	
	Ревизия Ø 110		шт	4	
	Футляр из ст. электросварных труб Ø 219x3,5 L=0,4 пм		шт	2	
	Футляр из ст. электросварных труб Ø 133x3,5 L=0,4 пм		шт	2	
	Футляр из ст. электросварных труб Ø 133x3,5 L=0,3 пм		шт	4	
	Пробивка и заделка отверстий в бетонных плитах		отв.	4	
	Пробивка и заделка отверстий в бетонных стенах		отв.	4	
	Переходник с Ø 160 на Ø 50		шт	3	
	Переходник с Ø 110 на Ø 50		шт	6	
	Отвод пластиковый Ø 160		шт	2	
	Отвод пластиковый Ø 100		шт	8	
	Отвод пластиковый Ø 50		шт	14	
	Тройник Ø 160x160x160 (пластиковый)		шт	9	
	Тройник Ø 160x110x160 (пластиковый)		шт	2	
	Тройник Ø 160x50x160 (пластиковый)		шт	2	
	Тройник Ø 110x110x110 (пластиковый)		шт	13	
	Тройник Ø 50x50x50 (пластиковый)		шт	10	
	KLIPS “крепления” для труб d=110		шт	12	
	Муфта соединительная d=110		шт	12	
	Заглушка Ø 110		шт	4	
	Испытание		пм	167,0	
	Сан. приборы				
	Унитазы керамические в.т.ч.: взрослый		компл	6	
	- Бачок для унитаза		шт	6	
	- Механизм для спуска воды		шт	6	
	- Крышка для унитаза		шт	6	
	Чашаген		компл	16	
	- Бачок для чашаген		шт	16	
	- Механизм для спуска воды		шт	16	
	- Крышка для чашаген		шт	16	
	Умывальники фаянсовые, в.т.ч.: взрослый		компл	12	
	- Сифон		шт	12	
	- Смеситель для умывальника		шт	12	
	Душевой поддон, в.т.ч.:		компл	3	
	- Сифон		шт	3	
	- Смеситель для душа		шт	3	
	Писсуар		компл	6	
	Мойка		компл	1	
	Водонагреватель V=50 литр		компл	4	
	Водонагреватель V=30 литр		компл	5	
	Солнечный водонагреватель 100 л.		компл	1	
	Центробежный циркуляционный насос:Q=18 м3/час H=8м N=0,52 кВт		компл	1	