ТОО "Стройпроект 07"

ГСЛ 15019777 от 09.11.2015 г.

Заказ: 01-14-19
Заказчик : КГУ "Костанайский областной историко-краеведческий музей"

Р А Б О Ч И Й П Р О Е К Т

Реконструкция административного здания соборной мечети им. Марал Ишан по адресу: г.Костанай, пр. Аль-Фараби, 44

ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ

01-06-18 - ВК

Том 9

г. Костанай, 2019 год

ТОО "Стройпроект 07"

ГСЛ 15019777 от 09.11.2015 г.

Заказ: 01-14-19
Заказчик : КГУ "Костанайский областной историко-краеведческий музей"

Р А Б О Ч И Й П Р О Е К Т

Реконструкция административного здания соборной мечети им. Марал Ишан по адресу: г.Костанай, пр. Аль-Фараби, 44

Том 1. Паспорт проекта
Том 2. Энергетический паспорт проекта
Том 3. Общая пояснительная записка
Том 4. Архитектурно-строительная часть
Том 5. Конструктивные решения
Том 6. Технологическая часть
Том 7. Электрооборудование и освещение
Том 8. Пожарная сигнализация
Том 9. Водопровод и канализация
Том 10. Отопление и вентиляция
Том 11. Проект организации строительства
Том 12. Сметная документация

Директор _____ **Булавин А.А.**

Главный инженер проекта _____ **Козыдуб С.И.**

Нормоконтроль _____ **Караулбекова С.С**

г. Костанай, 2019 год

Общие указания

Проект на водоснабжение и канализацию проектируемого здания разработан на основании задания, выданного заказчиком.

Холодный водопровод предусмотрен от существующего ввода В1 Ø25мм.

Горячее водоснабжение предусмотрено от существующего ввода Т3 Ø25мм.

Система холодного и горячего водопровода запроектирована из полипропиленовых труб PPRC PN20 по ГОСТ Р 52134-2010

Магистральные трубопроводы холодной и горячей воды проложить под потолком 1-го этажа изолировать "Термофлексом" толщиной 9мм и закрыть коробом из ГКЛ.

Водопроводные стояки при прохождении в междуэтажных перекрытиях заключить в стальные гильзы с последующим уплотнением из несгораемого материала, допускающего перемещение трубопровода вдоль его продольной оси. Внутренний диаметр гильзы должен быть на 5-10мм больше наружного диаметра прокладываемой трубы.

Компенсация линейных удлинений труб предусмотрена за счет поворотов и скользящих опор (самокомпенсация). Крепление горизонтальных участков полипропиленовых труб на скользящих опорах внутри помещений производится с шагом 600мм. Крепление стояков на скользящих опорах производится не реже,чем через 1000мм.

Запорная и водоразборная арматура должна иметь неподвижное крепление к строительным конструкциям.

Счетчик холодной воды установлен после ввода в здание.

Система канализации монтируется из полипропиленовых труб по ТУ 4926-005-41988945-97 -Ø50 и Ø110мм с подключением к существующим выпускам К1.

Монтаж трубопроводов вести в соответствии с требованиями СП РК 4.01-102-2013; СН РК 4.01-05-2002; СП 40-101-96 СП 40-102-2000 квалифицированными специалистами.

Согласно СП РК 4.01-101-2012 внутренее пожаротушение в здании не предусматривается. В качестве первичных средств пожаротушения предусматривается установка порошковых огнетушителей в количестве - 8 шт

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м.	Расчетные расходы воды				Установленная мощность электродвигателей кВт	Примечание
		$м^3$/сут	$м^3$/ч	л/с	при пожаре л/с		
Общий		0,51	0,56	0,35			
Водопровод - В1		0,22	0,3	0,21			
Водопровод - Т3		0,29	0,3	0,21			
Канализация -К1		0,51	0,56	1,95			

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
1,1	Общие данные (окончание)	
2	План на отм. 0.000 (Водоснабжение)	
3	План на отм. +3.300 (Водоснабжение)	
4	Схема систем В1; Т3	
5	План на отм. 0.000 (Канализация)	
6	План на отм. +3.300 (Канализация)	
7	Схема систем К1	

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиямэкологических, санитарно -гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Казахстан и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей, эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта _____ Козыдуб С.И.

Взам. инв.№ | Подпись и дата | Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Козыдуб			2019г.
Проверил		Козыдуб			2019г.
Н.контр.		Караулбекова			2019г.
Разраб.		Бейсенов Д.К.			2019г.

Заказчик: КГУ "Костанайский областной историко-краеведческий" музей — ВК

Реконструкция административного здания соборной мечети им. Марал Ишан по адресу: г.Костанай, пр. Аль-Фараби, 44

Административное здание

Стадия	Лист	Листов
РП	1	7

Общие данные (начало)

ТОО "Стройпроект-07" г. Костанай

Ведомость ссылочных и прилогаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Серия 5.1009-1	Унифицированные узлы санитарнотехнических систем "Россыпью" для жилых зданий.	
СН 40-102-2000	Инструкция по проектированию и монтажу сетей ВК из пластмассовых труб.	
СП 40-101-96	Проектирование и монтаж трубопроводов из полипро-пилена "Рондом сополимер"	
	Прилагаемые документы	
ВК.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	Листов 4

Ведомость ссылочных и прилогаемых документов

Наименование	Ед. изм.	Количество
Промывка и дезинфекция хоз-питьевого водопровода	м	195,0

Перечень актов на скрытые работы

Наименование актов	Основание	Необ ходим (+)	Примечание
Акт наружного осмотра оборудования	СП РК 4.01-102-2013	+	
при поступлении на склад			
Акт дефектов оборудования, выявляемых в	СП РК 4.01-102-2013	+	
процессе ревизии, монтажа и испытаний			
Акт приемки оборудования в монтаж	СП РК 4.01-102-2013	+	
Акт готовности фундамента	СП РК 4.01-102-2013	+	
(опорных конструкций) под монтаж			
Акт приемки сооружения (помещения)	СП РК 4.01-102-2013	+	
под монтаж оборудования			

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Козыдуб			2019г.
Проверил		Козыдуб			2019г.
Н.контр.		Караулбекова			2019г.
Разраб.		Бейсенов Д.К.			2019г.

Заказчик: КГУ "Костанайский областной историко-краеведческий" музей — ВК

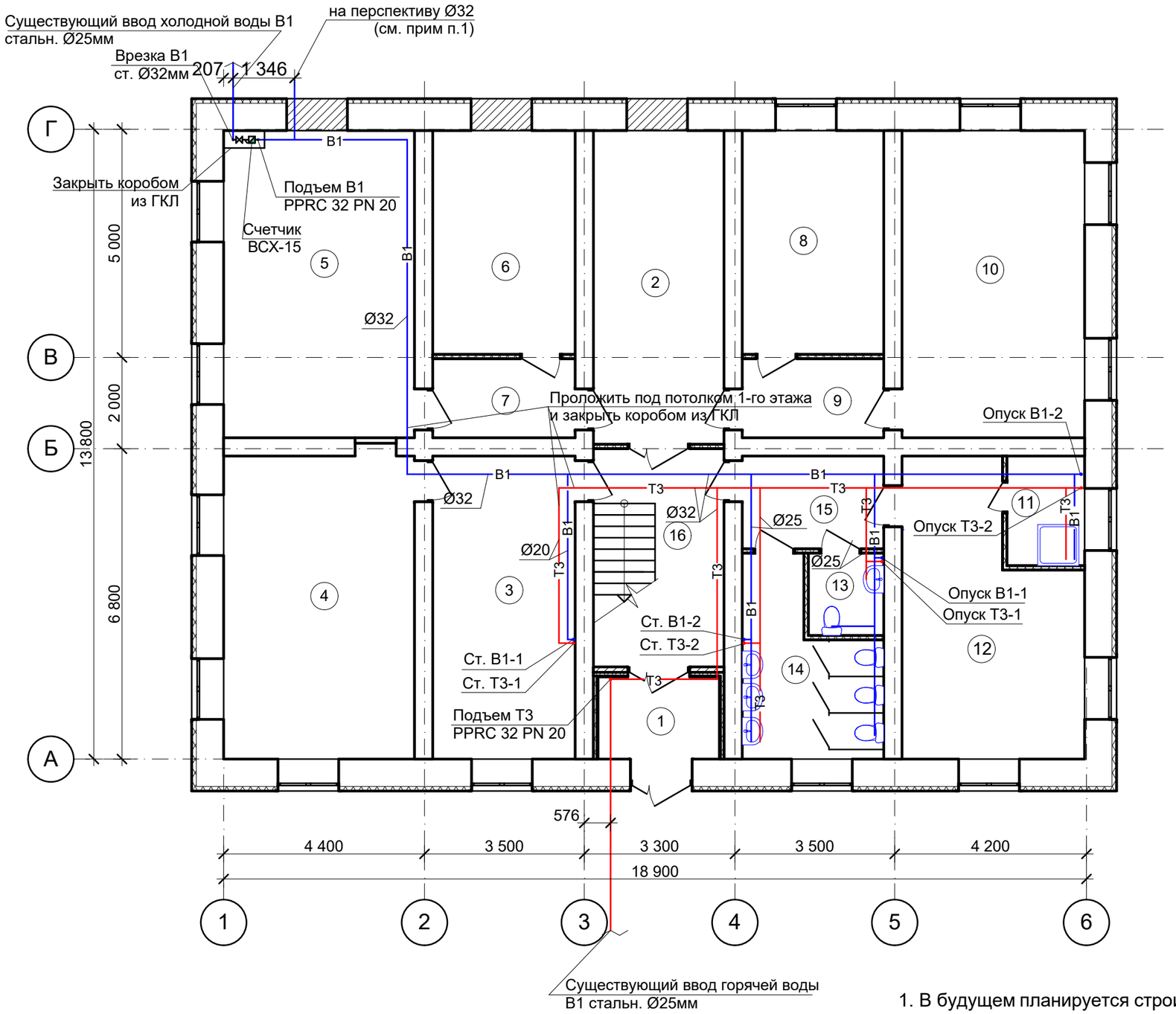
Реконструкция административного здания соборной мечети им. Марал Ишан по адресу: г.Костанай, пр. Аль-Фараби, 44

Администравтивное здание

Стадия	Лист	Листов
РП	1,1	

Общие данные (окончание)

ТОО "Стройпроект-07" г. Костанай



Экспликация помещений

Номер поме-щения	Наименование	Площадь, м²	Кат. поме-щения
1	2	3	4
1	Тамбур	4,8	
2	Холл	19,6	
3	Гардероб	20.7	
4	Кабинет	27,8	
5	Кабинет	28,1	
6	Складское помещение	15,3	
7	Коридор	5,4	
8	Кабинет	15.2	
9	Коридор	5.4	
10	Кабинет	26,9	
11	Комната уборочного инвентаря	4,1	
12	Техническое помещение	22,1	
13	Санузел для МГН	3,0	
14	Санузел	10,7	
15	Коридор	6,3	
16	Лестничная клетка	13,7	
	Итого	229,1	

1. В будущем планируется строительство газовой котельной с подводкой холодного водоснабжения

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Козыдуб			2019г.
Проверил		Козыдуб			2019г.
Н.контр.		Караулбекова			2019г.
Разраб.		Бейсенов Д.К.			2019г.

Заказчик: КГУ "Костанайский областной историко-краеведческий" музей

ВК

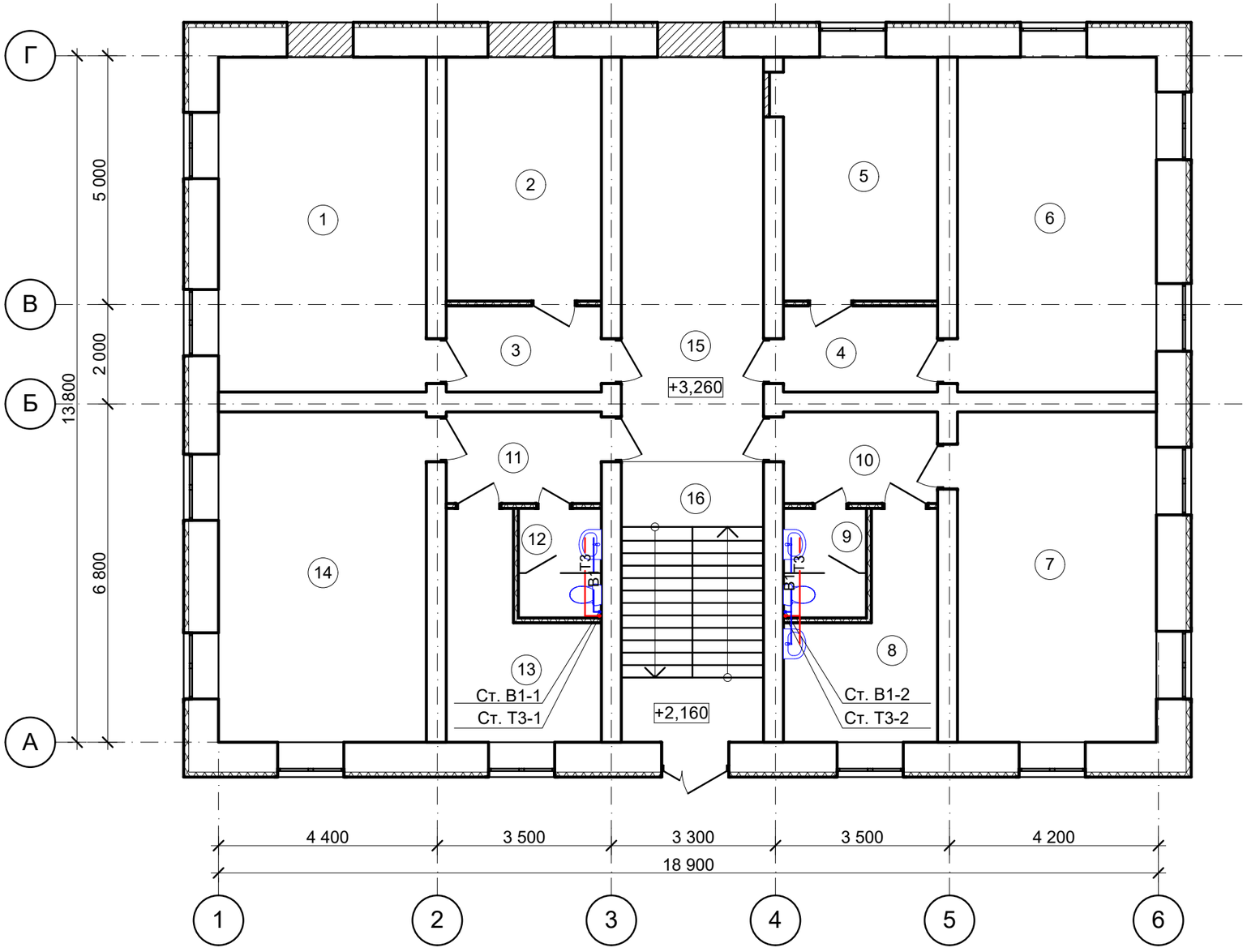
Реконструкция административного здания соборной мечети им. Марал Ишан по адресу: г.Костанай, пр. Аль-Фараби, 44

Администравтивное здание

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

План на отм. 0.000
с сетями В1, Т3

ТОО "Стройпроект-07"
г. Костанай



Экспликация помещений

Номер поме-щения	Наименование	Площадь, м^2	Кат. поме-щения
1	2	3	4
1	Кабинет	28,1	
2	Складское помещение	15.3	
3	Коридор	5,4	
4	Коридор	5,4	
5	Кабинет	15,2	
6	Кабинет	26,9	
7	Кабинет	26,6	
8	Помещение персонала (для отдыха и приема пищи)	10,5	
9	Санузел	3.7	
10	Коридор	5,7	
11	Коридор	5,7	
12	Санузел	3,7	
13	Кабинет	10,6	
14	Кабинет	27,8	
15	Холл	23,3	
16	Лестничная клетка	16,1	
	Итого	230,0	

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Козыдуб			2019г.
Проверил		Козыдуб			2019г.
Н.контр.		Караулбекова			2019г.
Разраб.		Бейсенов Д.К.			2019г.

Заказчик: КГУ "Костанайский областной историко-краеведческий" музей

ВК

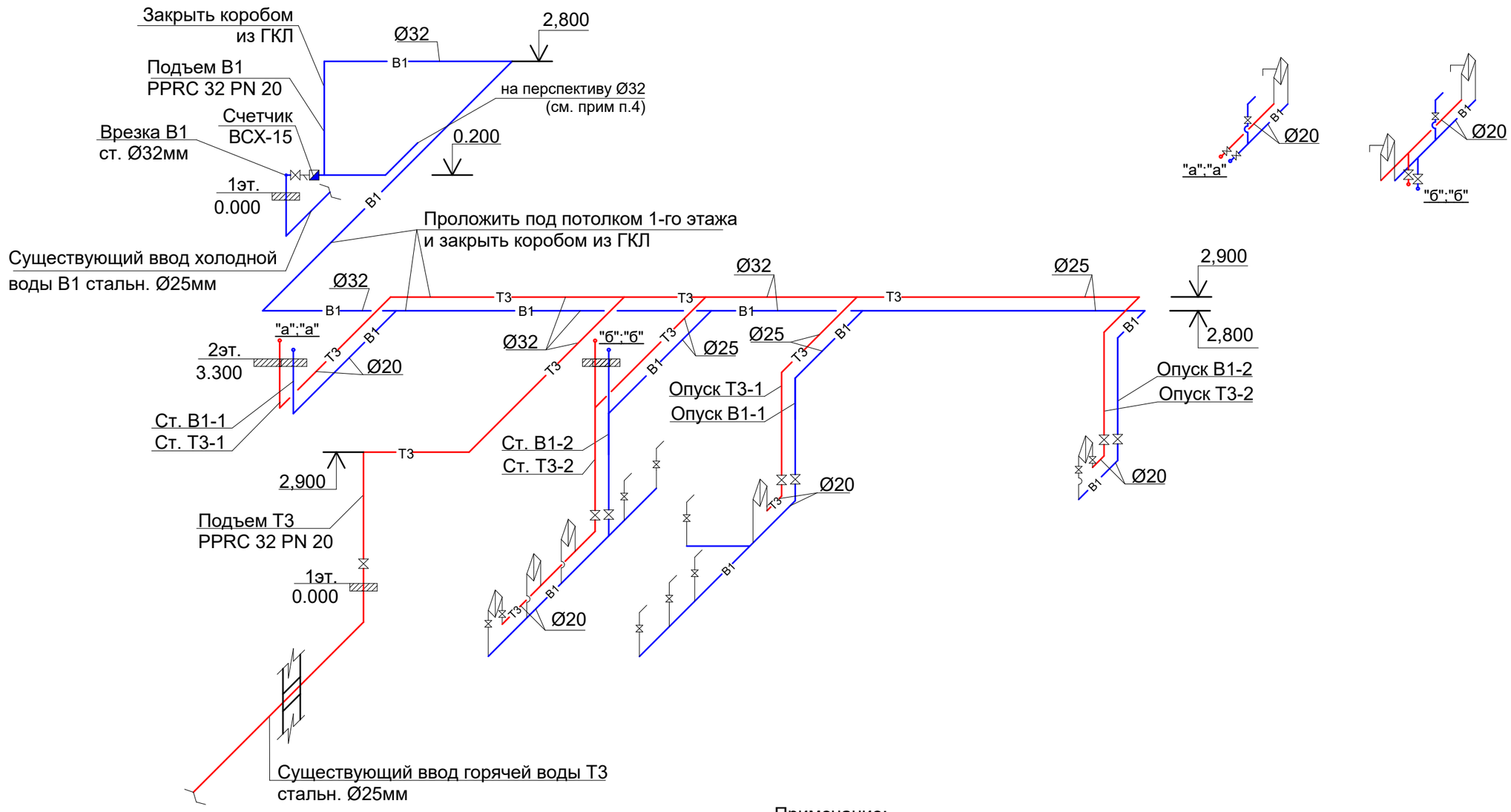
Реконструкция административного здания соборной мечети им. Марал Ишан по адресу: г.Костанай, пр. Аль-Фараби, 44

Администравтивное здание

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

План на отм. +3.260
с сетями В1, Т3

ТОО "Стройпроект-07"
г. Костанай



Примечание:

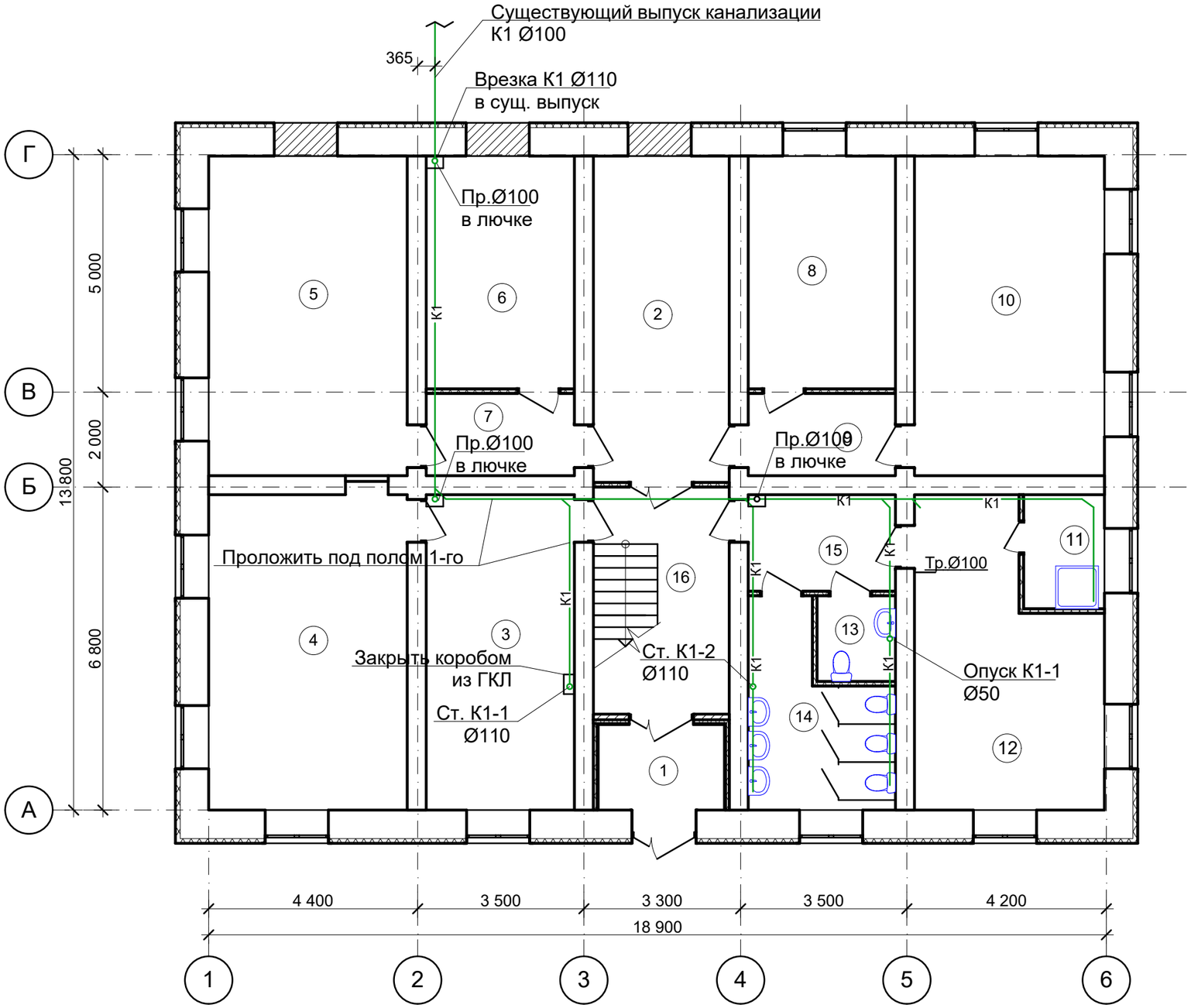
1. Магистральные трубопроводы В1; Т3 проложить под потолком 1-го этажа и закрыть коробом из ГКЛ.
2. В местах прохода через строительные конструкции перекрытий, стен и перегородок трубы проложить в гильзах из металла.
3. На чертежах и схемах указаны диаметры: - наружный для полипропиленовых труб;
   - условного прохода для стальных труб.
4. В будущем планируется строительство газовой котельной с подводкой холодного водоснабжения

						Заказчик: КГУ "Костанайский областной историко-краеведческий" музей		ВК	
						Реконструкция административного здания соборной мечети им. Марал Ишан по адресу: г.Костанай, пр. Аль-Фараби, 44			
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата				
ГИП		Козыдуб			2019г.	Администравтивное здание	Стадия	Лист	Листов
							РП	4	
Проверил		Козыдуб			2019г.	Схема В1, Т3	ТОО "Стройпроект-07" г. Костанай		
Н.контр.		Караулбекова			2019г.				
Разраб.		Бейсенов Д.К.			2019г.				

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.



Экспликация помещений

Номер поме-щения	Наименование	Площадь, м^2	Кат. поме-щения
1	2	3	4
1	Тамбур	4,8	
2	Холл	19,6	
3	Гардероб	20.7	
4	Кабинет	27,8	
5	Кабинет	28,1	
6	Складское помещение	15,3	
7	Коридор	5,4	
8	Кабинет	15.2	
9	Коридор	5.4	
10	Кабинет	26,9	
11	Комната уборочного инвентаря	4,1	
12	Техническое помещение	22,1	
13	Санузел для МГН	3,0	
14	Санузел	10,7	
15	Коридор	6,3	
16	Лестничная клетка	13,7	
	Итого	229,1	

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Козыдуб			2019г.
Проверил		Козыдуб			2019г.
Н.контр.		Караулбекова			2019г.
Разраб.		Бейсенов Д.К.			2019г.

Заказчик: КГУ "Костанайский областной историко-краеведческий" музей

ВК

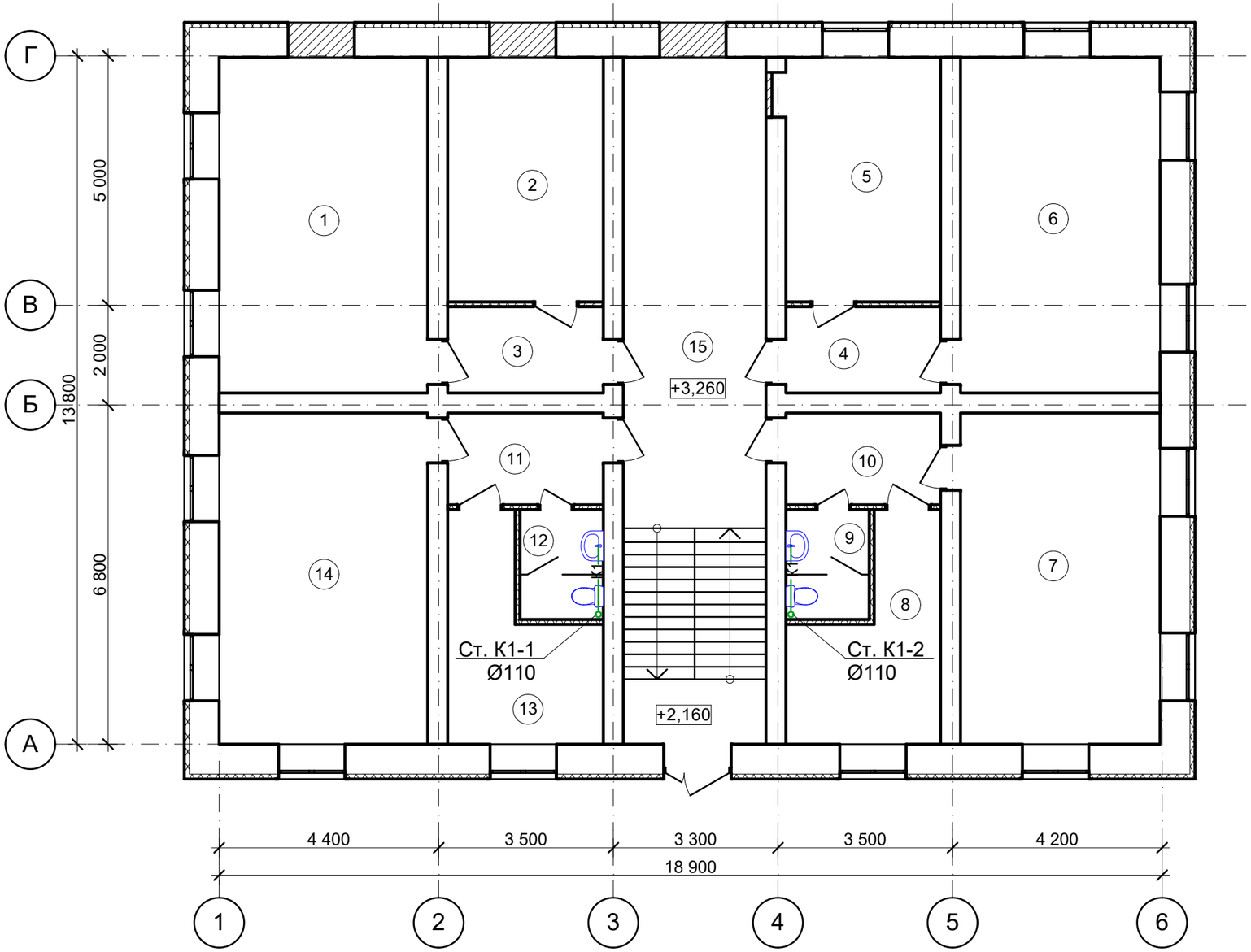
Реконструкция административного здания соборной мечети им. Марал Ишан по адресу: г.Костанай, пр. Аль-Фараби, 44

Администравтивное здание

Стадия	Лист	Листов
РП	5	

План на отм. 0.000
с сетями К1

ТОО "Стройпроект-07"
г. Костанай



Экспликация помещений

Номер поме-щения	Наименование	Площадь, м^2	Кат. поме-щения
1	2	3	4
1	Кабинет	28,1	
2	Складское помещение	15.3	
3	Коридор	5,4	
4	Коридор	5,4	
5	Кабинет	15,2	
6	Кабинет	26,9	
7	Кабинет	26,6	
8	Помещение персонала (для отдыха и приема пищи)	10,5	
9	Санузел	3.7	
10	Коридор	5,7	
11	Коридор	5,7	
12	Санузел	3,7	
13	Кабинет	10,6	
14	Кабинет	27,8	
15	Холл	23,3	
16	Лестничная клетка	16,1	
	Итого	230,0	

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Козыдуб			2019г.
Проверил		Козыдуб			2019г.
Н.контр.		Караулбекова			2019г.
Разраб.		Бейсенов Д.К.			2019г.

Заказчик: КГУ "Костанайский областной историко-краеведческий" музей — ВК

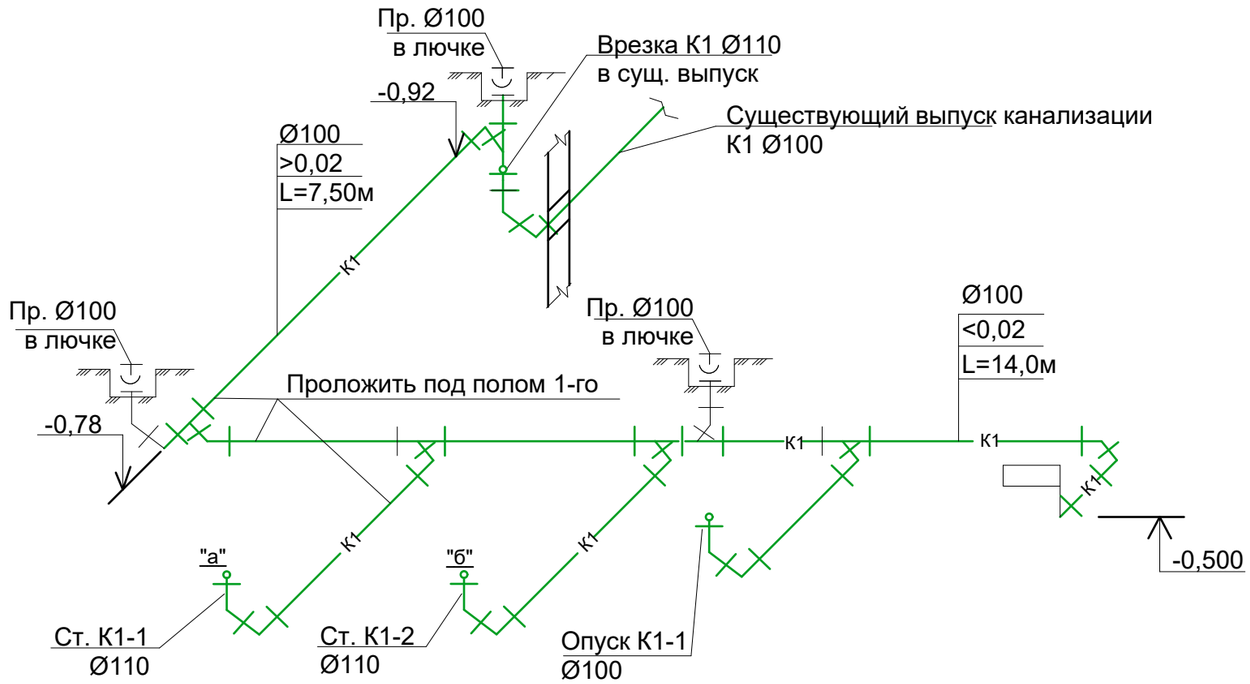
Реконструкция административного здания соборной мечети им. Марал Ишан по адресу: г.Костанай, пр. Аль-Фараби, 44

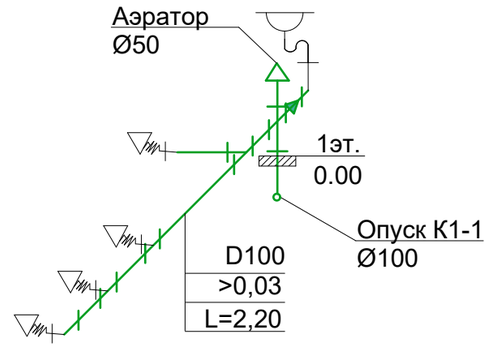
Административное здание

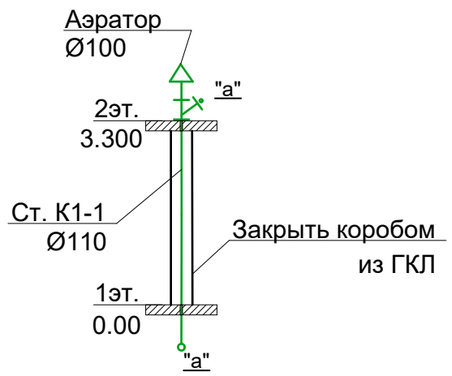
Стадия	Лист	Листов
РП	6	

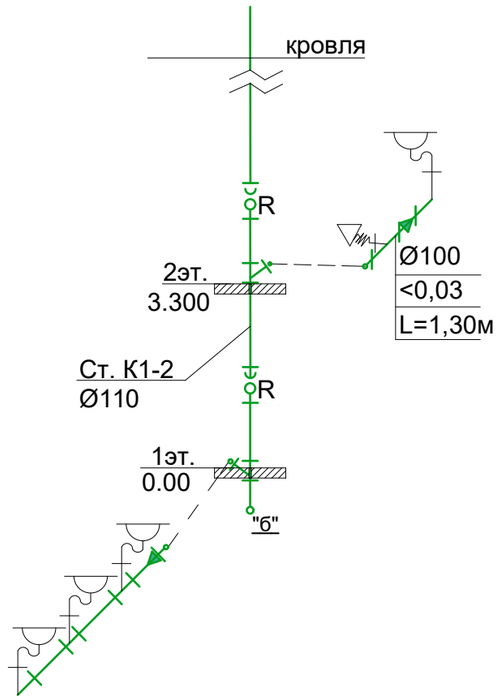
План на отм. +3.260
с сетями К1

ТОО "Стройпроект-07"
г. Костанай









Примечание:

1. Схемы систем К1 в т. "а" выполнить зеркально согласно поэтажных планов.
2. Собирающий трубопровод канализации проложить под полом 1-го этажа.

Предусмотреть в полах 1-го этажа лючки для прочистки труб.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Козыдуб			2019г.
Проверил		Козыдуб			2019г.
Н.контр.		Караулбекова			2019г.
Разраб.		Бейсенов Д.К.			2019г.

Заказчик: КГУ "Костанайский областной историко-краеведческий" музей — ВК

Реконструкция административного здания соборной мечети им. Марал Ишан по адресу: г.Костанай, пр. Аль-Фараби, 44

Административное здание

Стадия	Лист	Листов
РП	7	

Схема К1

ТОО "Стройпроект-07" г. Костанай

Взам. инв.№ | Подпись и дата | Инв.№ подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение докумен. опросного листа	Код продукции	Поставщик	Еди-ница изме-рения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Разводящий холодный водопровод В1 (Монтаж)							
	Счетчик холодной воды D15	ВСХ-15		Торговая сеть	шт.	1		
	Шаровый кран D25	11б27п1		то же	шт.	1		
	Фильтр D25	ФММ-25		то же	шт.	1		
	Труба полипропиленовая PPRC 20 PN20	ГОСТ Р 52134-2010		то же	п.м.	45,0		
	То же PPRC 25 PN20	То же		то же	п.м.	25,0		
	То же PPRC 32 PN20	То же		то же	п.м.	28,0		
	Муфта переходная PPRC 32-25 / 25-20	То же		то же	шт	2/4		
	Муфта комбинированная (нар.р) PPRC 20-1/2"	То же		то же	шт	29		
	Шаровый кран PPRC 20 / 25 / 32	То же		то же	шт	29/1/1		
	Скоба PPRC 20	То же		то же	шт	29		
	Металлический хомут с резиновой прокладкой для D20 / D25	То же		то же	шт	60/30		
	Металлический хомут с резиновой прокладкой для D32	То же		то же	шт	38		
	Стальные гильзы D32 / D40 l=0.4м	ГОСТ 3262-91		то же	шт	2/1		
	Устройство короба из ГКЛ с последующей его отделкой			то же	м2	19,50		

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Козыдуб			2019г.
Проверил		Козыдуб			2019г.
Н.контр.		Караулбекова			2019г.
Разраб.		Бейсенов Д.К.			2019г.

Заказчик: КГУ "Костанайский областной историко-краеведческий" музей

ВК.СО

Реконструкция административного здания соборной мечети им. Марал Ишан по адресу: г.Костанай, пр. Аль-Фараби, 44

Администравтивное здание

Стадия	Лист	Листов
РП	1	4

Спецификация оборудования, изделий и материалов

ТОО "Стройпроект-07" г. Костанай

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение докумен. опросного листа	Код продукции	Поставщик	Еди-ница изме-рения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Разводящий горячий водопровод Т3 (Монтаж)							
	Шаровый кран D25	11б27п1		Торговая сеть	шт.	1		
	Труба полипропиленовая армир. PPRC 20 PN25 / 25 PN25	ГОСТ Р 52134-2010		то же	п.м.	40,0/25,0		
	Труба полипропиленовая армир. PPRC 32 PN25	То же		то же	п.м.	28,0		
	Муфта переходная PPRC 32-25 / 25-20	То же		то же	шт	2/4		
	Муфта комбинированная (нар.р) PPRC 20-1/2"	То же		то же	шт	23		
	Шаровый кран PPRC 20 / 25 / 32	То же		то же	шт	23/1/1		
	Металлический хомут с резиновой прокладкой для D20 / D25	То же		то же	шт	60/30		
	Металлический хомут с резиновой прокладкой для D32	То же		то же	шт	38		
	Стальные гильзы D32 / D40 l=0.4м	ГОСТ 3262-91		то же	шт	2/1		
	Устройство короба из ГКЛ с последующей его отделкой			то же	м2	5,50		

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подп.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение докумен. опросного листа	Код продукции	Поставщик	Еди-ница изме-рения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Канализация К1 (монтаж)							
	Труба полипропиленовая ПП 110	ГОСТ 22689-2014		Торговая сеть	п.м.	50,0		в т.ч. фановые в т.ч на выпуске -5м.
	Труба полипропиленовая ПП 50	То же		то же	п.м.	10,0		
	Переход ПП 110х50	То же		то же	шт	3		
	Крестовина ПП 110х110х110 45^0	То же		то же	шт	1		
	Тройник ПП 110х110 90^0	То же		то же	шт	6		
	Тройник ПП 110х110 45^0 / то же ПП 110х50 45^0	То же		то же	шт	8/1		
	Тройник ПП 50х50 90^0	То же		то же	шт	6		
	Заглушка ПП 110	То же		то же	шт	3		
	Отвод ПП 50 / ПП 110 90^0	То же		то же	шт	3/2		
	Отвод ПП 110 45^0	То же		то же	шт	3/18		
	Ревизия ПП 110	То же		то же	шт	2		
	Аэратор ПП 50 / 110	То же		то же	шт	1/1		
	Компенсационный патрубок ПП 50 / ПП 110	То же		то же	шт	1/2		
	Металлический хомут для крепления труб ПП 110 / 50	То же		то же	шт	60/15		
	Пробивка отверстий в перекрытиях: разм. 200х300			то же	шт	5		
	Устройство короба из ГКЛ с последующей его отделкой			то же	м2	4,50		
	Гильза из труб Ф133*4,0мм. L=0.5мм	ГОСТ10704-91		то же	шт	7		

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение докумен. опросного листа	Код продукции	Поставщик	Еди-ница изме-рения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Сантехоборудование-(монтаж=демонтажу)							
	Унитаз с косым выпуском, в комплекте с: а) приставная полочка - 1 шт. б) бачок смывной керамический БНК-6П - 1 шт. в) Гибкая подводка к унитазу с 2-мя накидными гайками (0,5м)	ГОСТ 30493-96		Торговая сеть	компл.	6		
	Умывальник керамический с пьедесталом в комплекте с: а) смеситель настольный с нижней камеров смешивания СМ-УмОЦБА б) сифон пластмассовый бутылочный Ø50мм	ГОСТ 30493-96		то же	компл.	7	Тюльпан	
	~~Смеситель локтевой~~	~~См-Ум-НЛ~~		~~то же~~	~~шт~~	~~12~~		
	~~Трап полипропиленовый ПП 110~~			~~то же~~	~~шт~~	~~1~~		
	Поддон душевой стальной мелкий, в комплекте: а) Сифон для душевого поддона пластмассовый Ø50 - 1 шт б) электроды сравнения с датчиком потенциалов - 1 шт.	ГОСТ 23289-94 ГОСТ 23695-94		то же то же	комплект	1		
	Гибкая подводка D15 из МПТ 1216			то же	шт	21		

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм	Кол.уч	Лист	Док	Подпись	Дата

Заказчик: КГУ "Костанайский областной историко краеведческий" музей

ВК.СО

Лист 4