«Сырдария ауданы Тереңөзек кенті, А. Әлиақбаров көшесіндегі теміржол вокзалына күрделі жөндеу жұмыстарын жүргізу» жұмыс жобасы бойынша

25.05.2024 ж. № ASAR-0057/24

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
"Сырдария аудандық тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі" коммуналдық мемлекеттік мекемесі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
"PSE Group" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Қызылорда қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«"Сырдария ауданы Тереңөзек кенті, А. Әлиақбаров көшесіндегі теміржол вокзалына күрделі жөндеу жұмыстарын жүргізу"» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны "Adil-Saraptama"жауапкершілігі шектеулі серіктестігі берді.

"Adil-Saraptama"жауапкершілігі шектеулі серіктестігі рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительный)

№ ASAR-0057/24 от 25.05.2024 г.

по рабочему проекту
«Проведение работ по капитальному ремонту железнодорожного вокзала по ул. А.Алиакбарова, п.Теренозек Сырдарьинского района»

ЗАКАЗЧИК:
Коммунальное государственное учреждение "Сырдарьинский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог"

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью "PSE Group"

г. Кызылорда

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту ««Проведение работ по капитальному ремонту железнодорожного вокзала по ул. А.Алиакбарова, п.Теренозек Сырдарьинского района»» выдано Товарищество с ограниченной ответственностью "Adil-Saraptama".

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения Товарищество с ограниченной ответственностью "Adil-Saraptama".

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«**Проведение работ по капитальному ремонту железнодорожного вокзала по ул. А.Алиакбарова, п.Теренозек Сырдарьинского района».

Дополнительные сведения: ASAR-0084-03, 29.04.2024, заявления 29.04.2024

Категория: IV Категория

Класс опасности: 5 класс опасности

Уровень ответственности: 2 уровень технически не сложный (30 рабочих дней)

Ссылка на окончательную версию ПСД:

2. ЗАКАЗЧИК: Коммунальное государственное учреждение "Сырдарьинский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог"

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «PSE Group» (ГСЛ № 18013836 от 16 июля 2018 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области», III -категория).

4.ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 15 марта 2024 года, утвержденное КГУ «Сырдарьинский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог»;

решение акима поселка Теренозек от 18 декабря 2015 года №116 «О предоставлении земельного участка с правом временного возмездного землепользхования»;

акт на право временного возмездного землепользования с кадастровым номером 10-153-002-1436 для строительства здания для обслуживания пассажиров;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) №6 от 18 марта 2024 года, утвержденное КГУ «Сырдарьинский районный отдел архитектуры и градостроительства»;

согласование эскизного проекта от 24 апреля 2024 года №06-2/717 КГУ «Сырдарьинский районный отдел архитектуры и градостроительства»;

дефектный акт №1 от 02 апреля 2024 года, утвержденный КГУ «Сырдарьинский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог»;

технический паспорт (Ф-2) здания вокзала по состоянию на 03 июня 2015 года, выданный Сырдарьинское районное отделение Кызылординского областного филиала РГП на ПХВ «Центр по недвижимости».

технический отчет по инженерно-геодезическим изысканиям, выполненный ТОО «ГеоМапс» (лицензия №0000614 от 26 декабря 2008 года, выданная Агентством по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства);

отчет по инженерно-геологическим условиям площадки строительства, выполненный ТОО «ГеоМапс» (лицензия №0000614 от 26 декабря 2008 года, выданная Агентством по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства).

Письма:

КГУ «Сырдарьинский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог» от 23 апреля 2024 года №06-2/164 об источнике финансирования и сроках начала строительства.

Технические условия:

ТОО «Теміржолсу-Кзыл-Орда» от 09 апреля 2024 года №167 на водоснабжение;

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том I.

Книга 1	Общая пояснительная записка
Книга 2	Паспорт проекта
Книга 3	Проект организации строительства

Том II.

Альбом 1	Генеральный план
Альбом 2	Архитектурно-строительные решения
Альбом 3	Отопление и вентиляция
Альбом 4	Водоснабжение и канализация
Альбом 5	Электротехнические решения
Том III. Книга 1	Сметная документация
Том IV. Книга 1	Раздел «Охрана окружающей среды»

5.3 Цель и назначение объекта строительства

Цель – восстановление и улучшение эксплуатационных показателей ремонтируемого здания и инженерного обеспечения.

5.4 Существующее состояние

Год постройки - 2013.

Этажность – одноэтажное.

Размером внешних по осям: 12,1м х 5,85м, h=4,63 м.

Фундаменты -	Монолитный-бетон
Наружные стены -	Металлический каркас
Покрытия -	Металлический каркас
Кровля -	Четырехскатный металлочерепица
Полы -	Кафель керамический
Окна -	ПВХ (Поливинилхлорид)
Двери наружные -	Металлические
Двери внутренние -	Деревянные
Наружная Отделка -	Металлосайдинг
Внутренняя Отделка -	Штукатурка, грунтовка, левкас, водоэмульсионная окраска.
Электроснабжение -	Централизованное
Водоснабжение -	Централизованное
Вентиляция -	Естественная
Отмостка -	Монолитная бетонная
Отопление, горячее	от электрического котла марки ЭВН-К-30Э2

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта, и характеристика участка строительства

Площадка строительства расположена по ул. А. Алиакбарова, в п. Теренозек Сырдарьинского района.

Природно-климатические условия района строительства:
климатический район – IVг (СП РК 2.04-01-2017);
годовое количество осадков – 129 мм;
средняя температура наружного воздуха (СП РК 2.04-01-2017):
наиболее холодной пятидневки – минус 24ºС;
наиболее холодных суток – минус 30ºС;
район по весу снегового покрова – I (S_o = 50кг/м², СНиП 2.01.07-85*);
район по скоростному напору ветра – III (W_o= 38кг/м², СНиП 2.01.07-85*).

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Площадка строительства находится по адресу: Кызылординская область, Сырдарьинский район, поселок Теренозек, улица Азатбакыт Алиакбарова. Площадь участка в условных границах проектных работ составляет 4.52 м^2.

Проектом предусматриваются строительство выгреба на 6 м^3.

Вертикальная планировка выполнена с учетом обеспечения водоотвода от сооружения и входов в них. План организации рельефа разработан с учетом прилегающей территории

Таблица №1

Показатели генерального плана

№	Наименование	Ед. изм.		
			Кол-во	% к общей площади
1.	Площадь участка в условных границах	м^2	4,52	100
2	Площадь застройки	м^2	4,52	100

6.2.2 Архитектурно-строительные решения

Уровень ответственности здания - II-нормальный.
Степень огнестойкости – II; Степень долговечности – II.
Класс функциональной пожарной опасности - Ф2.1.
Проектом предусмотрено:
Проектом предусмотрено ниже следующие:
Стены:
Отбивка штукатурки;
Улученная штукатурка стен, окраска водоэмульсией 2 раза;
Демонтаж перегородки
Фасад металлосайдингом
Потолок:
Очистка от существующего отделочного слоя;
Подвесной потолок ГКЛ, грунтовка, левкас, окраска водоэмульсией 2 раза.
Водопроводные колодцы

Круглые водопроводные колодцы выполняются из сборных железобетонных элементов по серии 3.900.1-14 «Изделия железобетонные для круглых колодцев водопровода и канализации» выпуск 1.

Сборные железобетонные элементы укладываются на цементном растворе М100. Швы между сборными железобетонными элементами заделываются цементным раствором М100. Вокруг горловины колодцев предусмотрена отмостка шириной 1,0 м из асфальтобетона толщиной 30мм по гравийно-песчаной подготовке толщиной 120мм.

Перед засыпкой грунтом выполняется наружная гидроизоляция сооружений обмазкой горячим битумом в 2 слоя.

Пересечение полиэтиленовыми трубами стен колодцев согласно СН РК 4.01-05-2002 выполняется в полиэтиленовой гильзе длиной 0,15м с заделкой зазора между гильзой и трубопроводом асбестовым

6.2.2 Инженерное обеспечение, сети и системы

Тепломеханическая часть

Расчетные температуры в холодный период года:

- наружного воздуха минус 23,44°С по СП РК 2.04-01-2017;
- внутреннего воздуха по СП РК 3.02-107-2014.

Категория надежности теплоснабжения зданий – второй.

Суммарный часовой расход тепла составляет – 14,46 кВт.

Наименование потребителя	Расход тепла, Вт			
	на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий
Железнодорожный вокзал	14 460	-	-	14 460

Существующим источником теплоснабжением объекта является встроенная котельная, с электрическим котлом производительностью 6,0 кВт.

Согласно техническому заключению, состояние котла и оборудование в котельной неудовлетворительное.

Проектом предусмотрено демонтаж котла и оборудование в котельной.

Котельная встроена в здание Железнодорожного вокзала.

Размеры котельной в плане 2,15 х 1,43 м, высота 3,3 м.

Установка котла "BURAN BOILER LLP", работающие на газовом топливе предусмотрена с целью автономного снабжения теплом зданий.

В качестве топлива принято природный газ Qнр=7600 ккал/Нм3.

К установке принят котел CRONOS "BB-20WB" работающий в автоматическом режиме, производительностью 23,3 кВт.

В комплект котла входит расширительный бак и циркуляционный насос, дымоход коаксиальный.

Теплоноситель - вода с параметрами Т1-Т2 =80°С-60°С.

Система теплоснабжения - закрытая, двухтрубная.

Для обеспечения циркуляции воды в котле установлено центробежные насос.

Удаление дымовых газов и забор воздуха осуществляется через дымоход коаксиальный DN60/100, длина 1350 мм.

Исходная вода - из водопроводной сети соответствует ГОСТ 2874-82* "Вода питъевая".

Система теплоснабжения работает по тупиковой схеме.

Тепловой схемой предусмотрен отпуск горячей воды с температурой 80°С для системы отопления.

Пропуск воды через котел принят постоянным.

Отопление и вентиляция.

Существующая система отопления: однотрубная горизонтальная разводка.

Существующие нагревательные приборы: регистр из стальных электросварных труб.

Существующие трубопроводы систем отопления из трубы полипропиленовые армированные алюминием PN25, SDR6, PPR-Al-PPR.

Согласно техническому заключению, состояние системы отопления неудовлетворительное.

Проектом предусмотрено демонтаж трубопроводов и регистров.

Система отопление присоединяются по зависимой схеме в котельной.

Параметры теплоносителя: в системе отопления T12 и T22 - 80°C- 60°C.

Схема системы отопления принято: двухтрубная горизонтальная разводка.

Типы нагревательных приборов:

- Биметаллический радиатор "РИФАР", тип BASE 500.

Трубопроводы отопление приняты из трубы полипропиленовые армированные алюминием PN25, SDR6, PPR-Al-PPR.

Магистральные трубопроводы отопление прокладывается в конструкции пола и изолируются теплоизоляционная трубками толщиной 10 мм.

В существующем здании отсутствует система вентиляция.

Проектом предусмотрена приточно-вытяжная вентиляция с механическим побуждением, согласно требованиям СП РК 3.02-107-2014.

Приточна-вытяжная вентиляция осуществляется через рекуператоров оздуха MEnV 180.

Существующем здание для охлаждения воздуха в помещение теплый период до допустимых температур установлений кондиционеры.

Согласно техническому заключению, состояние кондиционеров неудовлетворительное.

Проектом предусмотрено демонтаж кондиционеров.

Проектом предусмотрена установка кондиционеров для охлаждения воздуха в помещение теплый период до допустимых температур.

Монтаж систем отопления и вентиляции вести в соответствие с требованиями СП РК 4.01-102-2013.

Водоснабжение и канализация

На вводе в здание установлен водомерный счетчик диаметром Ø20мм. Водомерный счетчик холодной воды оснащен радиомодулем для считывания показаний

Проектом предусмотрен хозяйственно-питьевой водопровод. Согласно СН РК 4.01-01-2011 предусмотрен один ввод водопровода из полипропиленовой трубы. Магистральный трубопровод системы хоз-питевого из водогазопроводных оцинкованных труб диаметрами 25х2,3мм и 20х2,0мм по ГОСТ 3262-75. Сети тупиковые согласно пункту 4.2.4 из СН РК 4.01-01-2011.

В разводке сетей трубопроводов холодного водоснабжения выполняется под полом и вдоль стен первого этажа. Трубопроводы прокладываются с уклоном 0.002. На сети предусмотрены запорно регулирующие арматуры.

Магистральные трубопроводы технического этажа изолируются гибкой трубчатой изоляцией "K-FLEAX ST" толщиной 9 мм.

Горячее водоснабжение

Внутренняя сеть горячего водоснабжения запроектирована из полипропиленовых труб по СТ РК ГОСТ 52134-2010

Сети системы горячего водоснабжения запитываются от электрических водонагревателей емкостью 10 литр.

Разводящие трубопроводы в сан. узлах запроектированы из полипропиленовых труб. Подводящие трубопроводы к сантехническим приборам прокладываются открыто, с обеспечением доступа к разъемным соединениям, арматуре.

Канализация

Канализационные сети подключены к наружным сетям канализации. Канализация хоз. бытовая запроектирована для отвода хоз. бытовых стоков от санитарных приборов во внутриплощадочную сеть канализации диаметром 100мм. Канализационные сети выполнены из поливинилхлорида (ПВХ) канализационных труб Ø50-110 по ГОСТ22689-2014. На сети предусмотрена установка ревизии и прочисток.

Выпуск выполнен из чугунных канализационных труб Ø100мм по ГОСТ 6942.0-98 .

Трубопроводы канализации прокладываются с уклоном i=0.03, 0.02 сторону выпуска

После монтажа трубопроводов, систему канализации проверить на исправность трубопроводов, действие санитарных приборов и смывных устройств промывом воды.

Наружное водоснабжение

Источником водоснабжения являются наружные существующий водопроводной сеть д-110. Точкой подключения служит существующий водопроводный колодец с диаметром 1500. Наружные сети водопровода проектируются из полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR 17 Д=32х2.0мм "Питьевая" по ГОСТ 18599-2001.

Водопроводные колодцы предусмотрены - круглые из сборного железобетона Ø1500мм по Т.П.Р. 902-09-11.84. Вокруг люков колодцев, устраиваемых вне проезжей части предусмотреть отмостку шириной 1м с уклоном от люков.

Пересечение пластмассовыми трубопроводами стенок колодца предусмотрено с помощью пластмассовых гильз. Заделку зазора между гильзой и трубопроводом произвести белым канатом с герметизацией концов.

Монтаж водопроводных колодцев вести согласно т.п.901-09-11.84. При обратной засыпке траншеи с пластмассовым трубопроводом над верхом трубы необходимо устройство защитного слоя, толщиной 30см из мягкого местного грунта. При этом применение ручных и механических трамбовок над трубопроводом не допускается. Грунт в основании под пластмассовой трубой и для присыпки не должен содержать камня, щебня и кирпича.

Канализация

Водоотведение здания предусматривается в накопитель стоков емкостью 6м^3.

Сточные воды по мере заполнения вывозятся ассенизационной машиной, два раза в неделю.

Внутриплощадочный отвод сточных вод от зданий проектируется - самотечно. Самотечные сети канализации запроектированы из напорных хризотилцементных труб марки ВТ-9 - ø150мм по ГОСТ 31416-2009.

В связи с просадочностью грунта второго типа основание под трубопроводы принято из местного уплотненного грунта толщиной 0,3м, с водонепроницаемым поддоном, выполненным из 1/2 части полиэтиленовой трубы PE63 SDR41 ø315х7.7мм для рабочих труб ø150мм, с песчаным наполнителем толщиной 10см (см. поперечный разрез траншеи). На водопроводной сети предусматривается строительство водонепроницаемого поддона с уклоном к контрольным колодцам. Основание под колодцы принято из уплотненного местного грунта на глубину 1м и устройством водонепроницаемого днища и стен колодца ниже трубопровода. Нижняя часть контрольных колодцев выполнена водонепроницаемой. Бетонные поверхности колодцев со стороны обратной засыпки окрасить битумом за 2 раза.

Согласно СН РК 4.01-03-2011 «Водоотведение. Наружные сети и сооружения», таблице 12.2, самотечные трубы канализации на просадочных грунтах II - го типа приняты из напорных хризотилцементных труб марки ВТ-9 по ГОСТ ГОСТ 31416-2009.

Грунт в основании под полиэтиленовыми трубами не должен содержать кирпича, камня и щебня. При обратной засыпке труб над верхом трубопровода необходимо

выполнить защитный слой толщиной 30мм из мягкого местного грунта. При этом применение ручных трамбовок непосредственно над трубопроводом не допускается.

Канализационные колодцы приняты круглые из сборных ж/б элементов по Т.П. 902-09-22.84 диаметрами 1000мм по Т.П. 902-09-11.84. Вокруг люков колодцев, предусмотреть отмостку шириной 1м с уклоном от люков.

Электротехнические решения

Для электроснабжения предусмотрено строительство воздушной линии 0,4кВ от сущ.опоры ВЛ-0,4кВ, проводом СИП-4х16мм².

Все проводники выбраны по допустимым длительным токам с учетом необходимого резерва по пропускной способности. Для всех проводников выполнена проверка плотности тока нагрева и отклонения напряжения в нормальном и после аварийном режимах.

Для нормального режима - падение напряжения не должно превышать 5% от номинального напряжения.

Основным средством защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током является защитное заземление.

В качестве заземляющих устройств предусмотрены вертикальные и горизонтальные заземлители. Горизонтальные заземлители прокладываюся в траншее, на глубине 0,5-0,7 м и соединяются с вертикальными заземлителями.

В качестве вертикальных заземлителей предусмотрено использование стальных стержней длиной 3 м в необходимом количестве по расчету для обеспечения сопротивления растеканию не более 4 Ом.

Электромонтажные работы выполняются, согласно ПУЭ РК 2015, СП РК 4.04-106-2013 "Электротехнические устройства" и согласно типовому проекту 3.407.1-143 "Опоры на базе железобетонных стоек длиной 10,5м. Рабочие чертежи"

Силовое электрооборудование. Электроосвещение.

Электротехническая часть разработана на основании архитектурно-строительной, технологической, санитарно-технической частей проекта и технических условий на электроснабжение №399 от 10.04.2024 года.

Категория электроснабжения - III.

Силовыми электроприёмниками являются электропотребители сантехнического и технологического оборудования. Силовые и распределительные сети выполнены кабелями с медными жилами сечением до 16 мм² и кабелями и проводами с алюминиевыми жилами сечением свыше 16 мм². Распределительные и групповые сети потребителей выполняются кабелем марки ВВГнг(А)-LS скрыто по трубам и в штрабах.

В местах прохода проводов и кабелей через стены, перекрытия или их выхода наружу необходимо заделывать зазоры между проводами, кабелями и трубой (коробом, проемом) легко удаляемой массой из несгораемого материала.

Электроосвещение.

Предусматривается система общего освещения с разделением на виды рабочего, аварийного и эвакуационного. Для освещения используются светильники со светодиодными и люминесцентными лампами. Принято рабочее и аварийное освещение на напряжение 380/220В. Ремонтное переносное освещение выполнено на напряжение 36 Вольт.

Типы светильников применены согласно действующих норм.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых проектных решений

Рабочий проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными, техническими условиями и требованиями.

Принятые проектные решения соответствуют государственным нормативным требованиям и функциональному назначению объекта.

Уровень ответственности объекта – II (нормальный), относящийся к технически несложным.

Таблица №7.2

№ п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Показатели	
			заявленные	рекомендованные к утверждению
1	Общая сметная стоимость строительства в текущем и прогнозном уровне цен 2024 года, в том числе	млн.тенге	52,603	52,603
	СМР		37,287	37,287
	Оборудование		2,513	2,513
	Прочие затраты		12,803	12,803
2	Продолжительность строительства	мес.	2	2

8. ВЫВОДЫ

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Проведение работ по капитальному ремонту железнодорожного вокзала по ул. А.Алиакбарова, п.Теренозек Сырдарьинского района» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению со следующими показателями, указанными в таблице 7.2.

8.2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Заказчиком в соответствии с условиями договора.

8.3. Заказчик при приемке документации по проекту строительства от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

8.4. Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып «Сырдария ауданы Тереңөзек кенті, А. Әлиақбаров көшесіндегі теміржол вокзалына күрделі жөндеу жұмыстарын жүргізу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және 7.2 кестеде көрсетілген көрсеткіштермен бекітуге ұсынылады.

8.2. Осы сараптама қорытындысы жобалау үшін тапсырыс беруші бекіткен бастапқы материалдар (деректер) ескеріле отырып орындалды, олардың дұрыстығына шарт талаптарына сәйкес Тапсырыс беруші кепілдік етеді.

8.3. Тапсырыс беруші құрылыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оны осы сараптама қорытындысына сәйкестігіне тексеруі тиіс.

8.4. Тапсырыс беруші құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдығын, материалдарын және конструкцияларын барынша пайдалансын.

Соответствие разделов проекта строительства требованиям нормативных правовых актов приказ и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан приведено ниже:

№ п/п	Раздел	Эксперт	Специализация эксперта (по аттестату)	Номер аттестата	Результат (соответствует или не

					соответствует нормам)
1	Ведущий эксперт	Пиримжанова Айнур Багдаулетовна	Конструктивная часть	№KZ72VJE00022278	Соответствует
2	Инженерные сети и системы	Саменова Алия Жаксылыковна	Инженерные сети и системы (по видам инженерных сетей и систем)	№KZ06VJE00020265	Соответствует
3	Конструктивные решения	Пиримжанова Айнур Багдаулетовна	Конструктивная часть	№KZ72VJE00022278	Соответствует
4	Инженерные сети и системы	Абдукаликова Гулнара Момыновна	Инженерные сети и системы (по видам инженерных сетей и систем)	KZ21VJE00067622	Соответствует
5	Сметный раздел	Кадыров Рустем Серикович	Сметная часть	KZ96VJE00071995	Соответствует

Туремуратов М.М. (Директор)

Пиримжанова А.Б. (Эксперт)

Абдукаликова Г.М. (Эксперт)

Саменова А.Ж. (Эксперт)

Кадыров Р.С. (Эксперт по сметной части)