«Ертіс ауданы, Ертіс ауылы, Қажымұқан көшесі, 107 үй мекен-жайы бойынша орналасқан Әкімшілік ғимаратын күрделі жөндеу» жұмыс жобасы бойынша

11.07.2023 ж. № FASTEX-0046/23

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
Ертіс ауданы әкімдігінің, мәдениет, дене шынықтыру және спорт бөлімінің "Аудандық Мәдениет үйі" КМҚК

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
"Стимул-ПВ" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Павлодар қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Ертіс ауданы, Ертіс ауылы, Қажымұқан көшесі, 107 үй мекен-жайы бойынша орналасқан Әкімшілік ғимаратын күрделі жөндеу» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны «Fast expert» ЖШС берді.

«Fast expert» ЖШС рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительный)

№ FASTEX-0046/23 от 11.07.2023 г.

по рабочему проекту
«Капитальный ремонт административного здания по адресу: Иртышский район, село Иртышск, ул. Кажимукана, дом 107»

ЗАКАЗЧИК:
КГКП «Районный Дом культуры» коммунального государственного учреждения «Отдел культуры, физической культуры и спорта Иртышского района» акимата Иртышского района

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью "Стимул-ПВ"

г. Павлодар

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Капитальный ремонт административного здания по адресу: Иртышский район, село Иртышск, ул. Кажимукана, дом 107» выдано ТОО «Fast expert».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Fast expert».

1. **НАИМЕНОВАНИЕ:** рабочий проект «Капитальный ремонт административного здания по адресу: Иртышский район, село Иртышск, ул. Кажимукана, дом 107», разработан в 2023 году.

Настоящее заключение составлено на основании договора № FASTEX-0052-03 от 22 июня 2023 года на проведение экспертизы рабочего проекта «Капитальный ремонт административного здания по адресу: Иртышский район, село Иртышск, ул. Кажимукана, дом 107» между КГКП «Районный Дом культуры» КГУ «Отдел культуры, физической культуры и спорта Иртышского района» акимата Иртышского района и ТОО «Fast expert».

2. **ЗАКАЗЧИК:** КГКП «Районный Дом культуры» КГУ «Отдел культуры, физической культуры и спорта Иртышского района» акимата Иртышского района.

Местонахождение: Республика Казахстан, Павлодарская область, Иртышский район, село Иртышск, улица Исы Байзакова, 13.

3. **ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:** ТОО «Стимул-ПВ», государственная лицензия №20014050 от 25 сентября 2020 года (III категория), выданная ГУ «Управление градостроительного и земельного контроля Павлодарской области», город Аксу.

4. **ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ:** государственные инвестиции.

4.1. Ссылка на окончательную версию ПСД:

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки:

задание на проектирование от 30 мая 2023 года на разработку рабочего проекта «Капитальный ремонт административного здания по адресу: Иртышский район, село Иртышск, ул. Кажимукана, дом 107», утвержденное директором КГКП «Районный Дом культуры» КГУ «Отдел культуры, физической культуры и спорта Иртышского района» акимата Иртышского района;

акт на право постоянного землепользования №0292874 от 03 февраля 2011 года (кадастровый номер 14-216-003-600), выданный ГУ «Отдел земельных отношений Иртышского района»;

дефектный акт от 03 июля 2023 года на разработку рабочего проекта «Капитальный ремонт административного здания по адресу: Иртышский район, село Иртышск, ул. Кажимукана, дом 107», утвержденный директором КГКП «Районный Дом культуры» КГУ «Отдел культуры, физической культуры и спорта Иртышского района» акимата Иртышского района;

экспертное заключение № 105/ТО19 от 22 ноября 2019 года по техническому обследованию и оценки технического состояния строительных конструкций «Административное здание, расположенное по адресу Павлодарская обл., Иртышский рн., Иртышский с.о., с. Иртышск, ул. Кажимукана, д. 107», выполненное ТОО «ПрофЭксСтрой-ПВ».

5.2. Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1. Паспорт проекта.

Том 2. Общая пояснительная записка.

Том 3. Рабочий проект.

Альбом 1. АС. Архитектурно-строительные решения.
Альбом 2. ОВ. Отопление и вентиляция.
Альбом 3. ВК. Водопровод и канализация.
Альбом 4. ЭОМ. Электроснабжение и электроосвещение.
Альбом 5. ПС. Пожарная сигнализация.
Альбом 6. ГП. Генеральный план территории.
Том 4. Сметная документация.

5.3. Цель и назначение объекта строительства

Проект реализуется для обеспечения досуга населения; обеспечение условий для развития народного творчества и самодеятельного искусства; обеспечение условий для социально-культурных инициатив населения, патриотического воспитания.

5.4 Существующее состояние

Существующее здание двухэтажное с размерами в плане 12,0 х 30,0 м.
Высота этажа – 3,2 м.
Основные существующие конструкции
Фундаменты – ленточные, сборные железобетонные фундаментные блоки.
Наружные стены – кирпичные, пескоблок.
Перегородки – кирпичные.
Покрытие – сборные многопустотные плиты.
Кровля – двухскатная из металлосайдинга по деревянному каркасу.
Водопровод – централизованный.
Канализация – выгреб.
Отопление – централизованное.
Вентиляция – естественная.
Электроснабжение – централизованное.
Пожарная сигнализация – имеется.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Месторасположение объекта: Павлодарская область, Иртышский район, село Иртышск, ул. Кажимукана, дом 107.

Природно-климатические условия района строительства

Согласно СП РК 2.04-01-2017, исследуемая территория по климатическому районированию для строительства относится к III климатическому району к подрайону IIIA.

Рабочий проект разработан для участка строительства со следующими природно-климатическими условиями:

Расчетная зимняя температура наружного воздуха	- минус 34,6˚С.
Нормативная снеговая нагрузка	- 120 кгс/м^2.
Нормативная ветровая нагрузка	- 77 кгс/м^2.
Район площадки строительства	- не сейсмичен.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Проект выполнен на основании задания на проектирование и в соответствии с требованиями нормативно-технической документации.

Участок проектирования расположен: Павлодарская область, Иртышский район, село Иртышск, ул. Кажимукана, дом 107.

Проектом будет предусмотрено следующее:

- ограждение территории металлическим забором с воротами и калитками;
- устройство территории, вымощенной брусчаткой;
- запроектирована асфальтированная площадка;
- установка скамеек, урн и мусорного контейнера.

6.2.2 Архитектурно-строительные решения

Проектом предусмотрен капитальный ремонт здания снаружи и внутри.

Заложено устройство кровли из металлочерепицы (цвет - RAL 8017) с утеплением минеральной плитой П125 и монтажом вентиляционной шахты, и водосточной системы.

Фасад здания и цоколь ремонтируется цементно-песчаным раствором и обшивается керамогранитной плиткой (с утеплителем) в соответствии с цветовым решением

На главном входе производится устройство нового навеса (козырька) из металлоконструкций и поликарбоната.

Площадки и ступени на входах облицовываются керамической плиткой с шероховатой поверхностью

В здании запроектировано 3 помещения санузлов с установкой сантехнического оборудования и поручня для маломобильных групп населения.

Произведена замена оконных блоков на блоки ПВХ - двухкамерные с пластиковыми подоконниками и наружными отливами.

Произведена замена внутренних и наружных дверей - металлических и деревянных.

Предусмотрено устройство новых кирпичных перегородок, закладка кирпичом существующих проемов, демонтаж старых конструкций

Внутренняя отделка

Стены - сплошное выравнивание, водоэмульсионная окраска по выровненной поверхности, керамическая плитка.

Пол - керамическая плитка по бетонному основанию, линолеум с утеплением OSB-плитами.

Производится окраска лестничного марша с установкой новых перил.

До начала отделочных работ необходимо все поверхности очистить от старых материалов.

Необходимо произвести устройство отмостки по периметру здания.

6.2.3 Инженерное обеспечение, сети и системы

Отопление и вентиляция

Проект выполнен на основании задания на проектирование и в соответствии с требованиями нормативно-технической документации.

Система отопления двухтрубная с нижней разводкой.

В качестве нагревательных приборов приняты чугунные секционные радиаторы типа МС-90.

Удаление воздуха из системы отопления осуществляется при помощи воздуховыпускных кранов «Маевского», установленных в верхних пробках радиаторов. В качестве регулировочной арматуры радиаторов приняты краны двойной регулировки КРД ГОСТ 10944-75, установленные на подводках к отопительным приборам (краны установить согласно схемы системы отопления).

На магистральных трубопроводах системы отопления предусмотрена запорная арматура. В низших точках системы отопления установить спускную арматуру. Трубопроводы системы отопления приняты из стальных водогазопроводных обыкновенных труб по ГОСТ 3262-80*.

Трубопроводы системы отопления и отопительные приборы окрашиваются эмалью синтетической за 2 раза ГОСТ 9640-85.*

Трубопроводы, проложенные в подпольном канале и тепловом пункте, покрываются масляно-битумной краской по грунту ГФ-021, теплоизолируются полотном холстопрошивным из отходов стекловолокна марки ХПС-Т -5 толщиной 40мм.

Водопровод и канализация

Проект выполнен на основании задания на проектирование и в соответствии с требованиями нормативно-технической документации.

Здание оборудуется системами хозяйственно-питьевого, горячего водоснабжения, хозяйственно-бытовой канализацией.

Снабжение холодной питьевой водой осуществляется от действующей сети водопровода. Расход воды - 3,06 м³/сут.

Система хозяйственно-питьевого водоснабжения запроектирована для подачи воды к сантехническим приборам, а также для приготовления горячей воды. Располагаемый напор воды в точке подключения составляет 1,5 кгс/см².

Система горячего водоснабжения запроектирована приготовлением с помощью водонагревателя объемом 50 литров находящегося в санузлах. Трубопроводы систем холодного и горячего водоснабжения монтировать из полиэтиленовых труб SDR 11 по ГОСТ 18599-2001.

Сброс хозяйственно-бытовых вод здания предусматривается в проектируемую выгребную яму.

Система хозяйственно-бытовой канализации монтируется из пластмассовых труб по ГОСТ 22689.3-89 и фасонных частей по ТУ640 РК 38682338 ТОО-02-2000.

Монтаж и приемку хозяйственно-питьевого, горячего водоснабжения, хозяйственно-бытовой производить в соответствии со СП РК 4.01-102-2013.

Электроснабжение и электроосвещение

Проект выполнен на основании задания на проектирование и в соответствии с требованиями нормативно-технической документации.

По степени обеспечения надежности электроснабжения электроприемники здания относятся ко III категории. На первом этаже в помещении электрощитовых установлен существующий вводно-распределительное устройство типа ВРУ1.

Управление силовыми токоприемниками производится аппаратурой, поставляемой комплектно с оборудованием, а также магнитными пускателями типа ПМЛ, автоматическими выключателями типа АП50Б, силовыми ящиками типа ЯБПВУ.

Групповые силовые сети выполняются кабелем ВВГ-660, проложенным в ПВХ-трубах в подготовке пола и штрабах стен. Групповые сети к штепсельным розеткам выполняются кабелем ВВг-660 сеч. 3х2,5 мм.кв, проложенным в слое штукатурки и гофротрубе диаметром 20мм за подвесным потолком. Питающие силовые сети выполняются кабелем ВВГ-660, прокладываются в ПВХ-трубах скрыто.

Учет расхода электроэнергии производится электросчетчиками типа «Дала» 380\220, которые устанавливаются в ВРУ1 совместно с трансформаторами тока.

Для обеспечения безопасной работы предусмотрено устройство защитного заземления. Заземляющее устройство соединяется с главной РЕ-шиной ВРУ1, РЕ-шина ВРУ-1 соединяется с РЕ-шинами распределительных щитов с помощью дополнительного пятого проводника, входящего в состав питающей линии и прокладываемого совместно.

Щиты соединяются с электрооборудованием по пятипроводной линии.

В кабинетах дополнительно контур защитного заземления из полосовой стали разм.25х4мм. Шина устанавливается на высоте 150мм от пола в одной плоскости со стеной. К шине через 1,5 м привариваются выступающие болты М6, к которым присоединяются все доступные для прикосновения металлические корпуса оборудования, стальные трубы электропроводки, отопления, водоснабжения и т.п. Защитное заземляющее устройство состоит из электродов (стальная арматура диаметром 16мм) длиной 3м, установленных в земле на глубине 2.5 м от поверхности, которые соединяются между собой стальной полосой 40х4 мм. Количество электродов принято равным 6. Сопротивление растеканию тока не должно превышать 4 Ом.

Для обеспечения безопасной работы предусмотрено устройство рабочего заземления с сопротивлением растеканию не более 2 Ом.

Магистраль рабочего заземления выполняется проводом ПВ сечением 1х25, ответвления к клеммникам рабочего заземления - проводом ПВ сечением 1х10 в стальной трубе скрыто.

Ответвления к клеммникам рабочего заземления выполняются с помощью сжимов.

Молниезащита по III категории обеспечивается металлической кровлей, которая соединяется с наружным контуром защитного заземления арматурной сталью диаметром 8мм, проложенной по фасаду здания.

Электромонтажные работы выполнять в полном соответствии требований ПУЭ РК, СН РК 4.04-07-2013.

Системы связи и сигнализации

Проект выполнен на основании задания на проектирование и в соответствии с требованиями нормативно-технической документации.

Пожарная сигнализация

Проектом предусмотрены работы по устройству внутренних сетей пожарной сигнализации в здании.

Автоматическая установка пожарной сигнализации предназначена для обнаружения очага возгорания, сопровождающегося выделением дыма в контролируемых помещениях и передачи извещений о возгорании.

Для обнаружения очага возгорания в защищаемых помещениях устанавливаются дымовые извещатели типа ИП-212-41М, ручные извещатели ИПР-513-10. Пожарные извещатели включаются в шлейф блокировки прибора охранно-пожарной сигнализации «Гранд Магистр – 4» обеспечивает автоматическое информирование пользователей о состоянии объекта. Приемно-контрольный прибор следует установить таким образом, что бы высота от уровня пола до органов управления была 0,8-1,5м. Шлейфы сигнализации выполняются кабелем КПКВнг-FRLS 180. Прокладку кабеля выполнить в кабельном канале 12х12.

Места установки также приняты согласно требованиям СН РК 2.02-11-2002 таблица Б2, п.п.1 «Зальные помещения, сцены, служебные, вспомогательные и административные помещения, пути эвакуации».

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Все работники подрядной строительной организации должны быть проинструктированы о соблюдении установленного на предприятии противопожарного режима. При изменении специфики работы рабочих и служащих предприятия должен быть проведен повторный инструктаж или организованы занятия по пожарно-техническому минимуму, по окончании которых приняты зачеты.

Ответственность за обеспечение пожарной безопасности предприятия, его структурных подразделений возложены на первых руководителей.

При эксплуатации электроустановок запрещено использование электроаппаратов и приборов, имеющих неисправности.

На территории строительной и монтажной площадок запрещены свалки горючих отходов, мусора. Все отходы собраны на специально выделенных площадках в контейнеры или ящики и затем вывезены.

Места проведения строительных работ оборудуются первичными средствами пожаротушения.

6.4 Оценка соответствия рабочего проекта санитарным нормам и гигиеническим правилам

Оценка соответствия рабочего проекта санитарным нормам и гигиеническим правилам в соответствии с подпунктом 1, пункта 1 статьи 21-1 Кодекса Республики

Казахстан «О здоровье народа и системе здравоохранения» выдача санитарно-эпидемиологического заключения не предусмотрена.

6.5 Организация строительства

До начала строительно-монтажных работ необходимо:

очистить участок строительства от мусора;

оградить территорию строительного участка;

в темное время суток обеспечить освещение участка строительства;

подготовить площадки для складирования строительных материалов и изделий;

спланировать и уплотнить грунт в зоне действия подъемно-транспортных механизмов.

Начало реализации рабочего проекта планируется в августе 2023 года, согласно письму заказчика №1-12/272 от 15 июня 2023 года.

Продолжительность строительства - 4 месяца.

Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства:

на 2023 год - 100%.

6.6 Сметная документация

Сметная стоимость строительства объекта определена ресурсным методом на основании следующих сметно-нормативных документов, утвержденных соответствующими приказами Председателя Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства МИИР РК:

- НДЦС РК 8.01-08-2022 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан» (Приказ Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИИР РК от 01.12.2022 г. № 223-нк);
- НДЦС РК 8.01-08-2022 «Сметные нормы дополнительных затрат. Затраты на организацию и управление строительством» (Приказ Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИИР РК от 01.12.2022 г. № 223-нк);
- Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2022, ЭСН РК 8.04-02- 2022, ЭСН РК 8.05-01-2022) с учетом изменений и дополнений;
- Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции (ССЦ РК 8.04-08-2022). Выпуск 1. 2023 год;
- Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства (ССЦ РК 8.04-09-2022). Выпуск 1. 2023 год;
- Сборник укрупненных показателей сметной стоимости строительства конструктивов и видов работ (УСН РК 8.02-03-2022);
- Затраты на технический надзор определены на основании НДЦС РК 8.01-08-2022 п.11.14 Изм.30;
- Затраты на авторский надзор определены на основании НДЦС РК 8.01-08-2022 п.11.16 Изм.30.

Месячный расчетный показатель на 2023 год составляет 3450 тенге.

Налог на добавленную стоимость на 2023 год - 12 %.

Сметная документация составлена с использованием программного обеспечения «СМЕТА РК 2020». Версия 0204 редакция от 20.06.2023 г., в текущих ценах, по состоянию на 2023 г.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Fast expert» в рабочий проект «Капитальный ремонт административного здания по адресу: Иртышский

район, село Иртышск, ул. Кажимукана, дом 107» внесены следующие изменения и дополнения:

Общие замечания

1. Предоставлено задание на проектирование, утвержденное заказчиком.
2. Предоставлен дефектный акт, утвержденный заказчиком.
3. Предоставлен расчет ПИР.
4. Предоставлены правоустанавливающие документы на земельный участок.

Сметная документация

5. Предоставлена пояснительная записка к сметной документации.
6. Утвержден сводный сметный расчет заказчиком.

7.2 Оценка проектных решений

В соответствии с требованиями Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165, разработчиком установлен объект II (нормального) уровня ответственности, не относящийся к технически сложным.

Рабочий проект разработан в соответствии с требованиями задания на проектирование.

Состав и комплектность представленной части рабочего проекта соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Исходные данные содержат все необходимые данные для разработки рабочего проекта.

Строительные конструкции и материалы приняты: продукции отечественных товаропроизводителей, в соответствии с реализацией государственной программы импортозамещения. Материалы и оборудование, используемые для строительства должны быть сертифицированы и соответствовать стандартам Республики Казахстан.

Таблица №1

Основные экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2023 г., в том числе:	млн.тенге	174,848	174,778
	СМР	млн.тенге	151,699	151,638
	оборудование	млн.тенге	0,193	0,193
	прочие затраты	млн.тенге	22,956	22,947
2	Продолжительность строительства	мес.	4	4

8 ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Капитальный ремонт административного здания по адресу: Иртышский район, село Иртышск, ул. Кажимукана, дом 107» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными экономическими показателями:

Общая сметная стоимость строительства
в текущих ценах 2023 г., в том числе: – 174,778 млн.тенге
СМР – 151,638 млн.тенге
оборудование – 0,193 млн.тенге
прочие затраты – 22,947 млн.тенге

Продолжительность строительства – 4 месяца

2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов, достоверность которых гарантирована КГКП «Районный Дом культуры» КГУ «Отдел культуры, физической культуры и спорта Иртышского района» акимата Иртышского района в соответствии с условиями договора от 22 июня 2023 года № FASTEX-0052-03.

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

4. При приемке документации по проекту от проектной организации заказчик должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

8 ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістерді және толықтыруларды ескере отырып, «Ертіс ауданы, Ертіс ауылы, Қажымұқан көшесі, 107 үй мекен-жайы бойынша орналасқан Әкімшілік ғимаратын күрделі жөндеу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте төмендегі негізгі экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

2023 жылғы ағымдағы бағамен алынған құрылыстың жалпы сметалық құны, соның ішінде: – 174,778 млн.теңге

құрылысты-монтаждық жұмыстары – 151,638 млн.теңге

жабдықтар – 0,193 млн.теңге

басқа шығындар – 22,947 млн.теңге

Құрылыстың ұзақтығы – 4 ай

2. Осы сараптама қорытындысының дұрыстылығы 2023 жылғы 22 маусымдағы № FASTEX-0052-03 шарттың тәртібіне сәйкес Ертіс ауданы әкімдігінің, мәдениет, дене шынықтыру және спорт бөлімінің «Аудандық Мәдениет үйі» КМҚК кепілдендірілген бастапқы мәліметтер және жобалау үшін тапсырысшымен берілген материалдар негізінде берілді.

3. Тапсырыс берушіге құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен конструкцияларын барынша пайдалану керек.

4. Жоба бойынша құжаттаманы жобалау ұйымынан қабылдаған кезде тапсырыс беруші оның осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігін тексеруі тиіс.

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

№ п/п	Раздел	Эксперт	Специа-лизация эксперта (по аттестату)	Номер аттестата	Результат (соответствует или не соответствует нормам)
1	Пожарная сигнализация	Мусаев Алибек Юрьевич	Инженерные сети и системы (по видам инженерных сетей и	KZ47VJE00042516	Соответствует

			систем)		
2	архитектурно-строительные решения	Каиргельдинова Гульмара Сапихановна	Архитектура	KZ09VJE00040096	Соответствует
3	Сметная документация	Кабдышев Булат Курманович	Сметная часть	KZ13VJE00081443	Соответствует
4	Внутренние сети водопровода и канализации	Подхватилина Тамара Ивановна	Инженерные сети и системы (по видам инженерных сетей и систем)	KZ74VJE00046880	Соответствует
5	Санитарно-эпидемиологический раздел	Кенжебаев Ерлан Кенжебаевич	Санитарно-эпидемиологический профиль	KZ62VJE00030509	Соответствует
6	Генеральный план	Каиргельдинова Гульмара Сапихановна	Архитектура	KZ09VJE00040096	Соответствует
7	Отопление и вентиляция	Подхватилина Тамара Ивановна	Инженерные сети и системы (по видам инженерных сетей и систем)	KZ74VJE00046880	Соответствует
8	Ведущий эксперт	Каиргельдинова Гульмара Сапихановна	Архитектура	KZ09VJE00040096	Соответствует
9	Электротехническая часть	Мусаев Алибек Юрьевич	Инженерные сети и системы (по видам инженерных сетей и систем)	KZ47VJE00042516	Соответствует

Примечание: *при отсутствии в рабочем проекте раздела, графа эксперта по этому разделу исключается.*

Мусаев А.Ю. (Директор)

Каиргельдинова Г.С. (Эксперт)

Подхватилина Т.И. (Эксперт)

Кенжебаев Е.К. (Эксперт)

Кабдышев Б.К. (Эксперт)

Мусаев А.Ю. (Директор)