«Павлодар қаласының гимназиялық сыныптары бар инновациялық үлгідегі № 39 ЖОМ" КММ жылыжайын күрделі жөндеу»
жұмыс жобасы бойынша

03.06.2024 ж. № FASTEX-0043/24

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
Павлодар облысының білім беру басқармасы, Павлодар қаласы білім беру бөлімінің «Павлодар қаласының № 39 инновациялық үлгідегі гимназия сыныптары бар жалпы орта білім беру мектебі» коммуналдық мемлекеттік мекемесі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
"Стимул-ПВ" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Павлодар қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Павлодар қаласының гимназиялық сыныптары бар инновациялық үлгідегі № 39 ЖОМ" КММ жылыжайын 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-0043/24 от 03.06.2024 г.

по рабочему проекту
«Капитальный ремонт теплицы КГУ "СОШ № 39 инновационного типа с гимназическими классами города Павлодара»

ЗАКАЗЧИК:
Коммунальное государственное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 39 инновационного типа с гимназическими классами города Павлодара» отдела образования города Павлодара, управления образования Павлодарской области

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью "Стимул-ПВ"

г. Павлодар

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Капитальный ремонт теплицы КГУ "СОШ № 39 инновационного типа с гимназическими классами города Павлодара» 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 теплицы КГУ «СОШ №39 инновационного типа с гимназическими классами города Павлодара», разработан в 2023 году.

Настоящее заключение составлено на основании договора № FASTEX-0043-03 от 10 мая 2024 года на проведение экспертизы рабочего проекта «Капитальный ремонт теплицы КГУ «СОШ №39 инновационного типа с гимназическими классами города Павлодара» между КГУ «Средняя общеобразовательная школа № 39 инновационного типа с гимназическими классами города Павлодара» отдела образования города Павлодара, управления образования Павлодарской области и ТОО «Fast expert».

2. ЗАКАЗЧИК: КГУ «Средняя общеобразовательная школа № 39 инновационного типа с гимназическими классами города Павлодара» отдела образования города Павлодара, управления образования Павлодарской области.

Местонахождение: Республика Казахстан, Павлодарская область, город Павлодар, ул.Максима Горького,33.

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 25 марта 2024 года на разработку рабочего проекта «Капитальный ремонт теплицы КГУ «СОШ №39 инновационного типа с гимназическими классами города Павлодара», утвержденное руководителем КГУ «Средняя общеобразовательная школа № 39 инновационного типа с гимназическими классами города Павлодара» отдела образования города Павлодара, управления образования Павлодарской области;

дефектный акт от 10 мая 2024 года на разработку рабочего проекта «Капитальный ремонт теплицы КГУ «СОШ №39 инновационного типа с гимназическими классами города Павлодара», утвержденный руководителем КГУ «Средняя общеобразовательная школа № 39 инновационного типа с гимназическими классами города Павлодара» отдела образования города Павлодара, управления образования Павлодарской области;

техническое заключение №ТЗ/001-23 от 12 января 2023 года по техническому обследованию и оценке технического состояния теплицы школы, расположенной по адресу: город Павлодар, ул.М.Горького, 33, выполненное ТОО «SunDomus».

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. ВК. Водопровод и канализация.

Альбом 3. ОВ. Отопление и вентиляция.
Альбом 4. ЭОМ. Электроснабжение и электроосвещение.
Том 4 Сметная документация.

5.3. Цель и назначение объекта строительства

Проект реализуется в целях развития инноваций в среднем школьном образовании в Республике Казахстан.

5.4 Существующее состояние

Существующее здание теплицы одноэтажное пристроенное к зданию школы размерами в плане 5,2 х 10,9 м

Количество помещений (комнат) – 6.
Фундаменты – ленточные из сборно-бетонных блоков ФБС.
Стены цоколя – кирпичные.
Внутренние опоры – из стальных труб.
Окна – монолитный поликарбонат.
Двери – наружные – металлические, внутренние – деревянные.
Полы – бетонные.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Месторасположение объекта: Павлодарская область, город Павлодар, ул.Максима Горького,33.

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 Архитектурно-строительные решения

Проектом предусмотрен капитальный ремонт теплицы, расположенной на территории школы.

Запроектированы следующие виды работ:

- замена остекления на современный материал, используемый для теплиц - монолитный поликарбонат с устройством открывающихся створок;
- замена металлоконструкций внутренних опор и каркаса остекления кровли, устройство оконных отливов;
- ремонт бетонных ступеней лестницы снаружи здания;
- замена кирпичной кладки стен цоколя на керамический кирпич;
- полная замена дверных блоков;
- установка в теплице над входной дверью цифровой видеокамеры;
- устройство цветников с посадкой растений (комнатные цветы - сансеверия, замокулькас, спатифиллиум, герань; многолетники - пионы, флоксы, лилии, ирисы; кустарники - клематис, гортензии, вереск).

Внутренняя отделка помещений:

- пол - в теплице и тепловом узле - бетонный; в холле - керамогранитная плитка; в санузле - керамическая плитка; в остальных помещениях - линолеум.

- стены - в тепловом узле на высоту 2,0м масляная краска за 2 раза, выше - водоэмульсионная краска; в санузле - на высоту 2,0м облицевать глазурованной керамической плиткой, выше - ВЭК, в остальных помещениях - водоэмульсионная краска по выровненной поверхности; в помещении теплицы в районе установки раковин выполнить фартук на высоту 2,0м из глазурованной керамической плитки;

- потолок - во всех помещениях водоэмульсионная краска по выровненной поверхности.

6.2.2 Инженерное обеспечение, сети и системы

Отопление и вентиляция

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

Отопление

Источником теплоснабжения является котельная. В теплице принята однотрубная система, горизонтальная с разводкой по полу и на отметке 2,2 м. Параметры теплоносителя в систему отопления 95-70 °С. Магистральные трубопроводы прокладываются по полу. Уклон магистральных трубопроводов 3‰ в сторону теплового узла.

Трубопроводы отопления приняты стальные металлические. В качестве нагревательных приборов приняты стальные регистры. Удаление воздуха из системы осуществляется воздушными кранами. Падающие трубопроводы, проходящие в подпольных каналах изолируются трубной изоляцией K-FLEX ST толщиной 13 мм. Трубопроводы в местах пересечения перекрытия, внутренних стен и перегородок следует прокладывать в гильзах из негорючих материалов: края гильз должны быть на одном уровне с поверхностями стен, перегородок и потолков, но на 30 мм выше поверхности чистого пола. Заделку зазоров и отверстий, в местах прокладки трубопроводов, следует предусматривать негорючими материалами, обеспечивая нормируемый предел огнестойкости ограждений.

Трубопроводы покрываются масляной краской за 2 раза.

Вентиляция

Вентиляция теплицы принята естественная через открывающиеся окна (проемы).

Водопровод и канализация

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

Здание теплицы оборудуется системами хозяйственно-питьевого водопровода, горячего водоснабжения, хозяйственно-бытовой канализацией и поливного трубопровода.

Согласно задания, необходимо полностью заменить систему холодного, горячего водоснабжения и систему хозяйственно-бытовой канализации, замена санитарно-технических приборов.

Трубопроводы для систем хозяйственно-питьевого, горячего водоснабжения и поливочного водопровода запроектированы из полипропиленовых труб марки PP-R SDR6/S диаметром 32,25 и 20мм по ГОСТ 32415-2013. Ввод водопровода от существующей водопроводной сети школы.

Подогрев горячей воды осуществляется водонагревателем, установленным в теплице V=50л.

Сброс сточных вод предусматривается в существующий канализационный колодец наружных канализационных сетей.

Система хозяйственно-бытовой канализации запроектирована из труб и фасонных частей ПВХ канализационных по ТУ 640 РК 38682338 ТОО-02-2000 диаметром 110,50 мм. Для ликвидации засоров на сети предусмотрена установка ревизий и прочисток.

Вытяжную часть канализационного стояка вывести выше уровня кровли на 0,50 м.

В соответствии со СН РК 4.01-02-2013, расход на полив 4-6л/м^2. Расход на полив растений в теплице Q=4х54,6=218,4л/сут или 0,22м^3/сут.

Поливочный водопровод запроектирован из полипропиленовых труб диаметром 32мм по верху теплицы. Через 1,2м устанавливаются тройники с патрубками диаметром 20мм на концах которых устанавливаются спринклеры R=0,6м для полива зеленых насаждений.

Для отвода сточных вод от полива, запроектирована безнапорная канализационная труба диаметром 110мм, которая укладывается по дну существующего железобетонного лотка и соединяется с проектируемой системой канализации.

Отверстия в местах пересечения стен вводами водопровода и выпусками канализации необходимо заделать водонепроницаемым эластичным материалом.

Монтаж и приемку систем хозяйственно-питьевого водопровода горячего водоснабжения, хозяйственно-бытовой канализации производить в соответствии с СН РК 4.01-02-2013, СП РК 4.01-102-2013 и СН РК 4.01-05-2002

Электроснабжение и электроосвещение

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

Данный проект выполнен согласно требованиям ПУЭ РК 2015, освещение выполнено согласно СП РК 2.04-104-2012.

Напряжение питающей сети принято 380/220В с глухозаземленной нейтралью и системой заземления TN-C-S. Потребитель III категории (ПУЭ РК).

Электропитание освещения осуществляется от проектируемых щитов. Нормы освещенности и коэффициенты запаса приняты в соответствии с СП РК 2.04-104-2012 "Естественное и искусственное освещение".

Проектом предусматриваются следующие виды освещения:

1. Рабочее освещение;
2. Аварийное освещение;
3. Ремонтное освещение.

Рабочее освещение в здании выполнено светодиодными светильниками. В качестве силового кабеля принят кабель марки ВВГнг(А)-LS. Прокладка силовых кабелей осуществляется в теплице - открыто в трубе, в остальных помещениях - в штрабе в стене в трубе. Высота установки от уровня чистого пола: выключатели освещения - 0,85-1 м., щитки освещения 1,3-1,5м.

Питание аварийного (эвакуационного) освещения выполнить от аккумуляторных батарей. На путях эвакуации установить светоуказатели "Выход" со встроенными аккумуляторными батареями.

Ремонтное освещение выполнено ящиками с понижающими трансформаторами ЯТП-0,25 220/36В.

В пожароопасных зонах класса П-IIа установлены светильники со степенью защиты не менее ip 44, согласно таблицы 157 ПУЭ без отражателей и рассеивателей из сгораемых материалов. Групповая сеть выполнена кабелем с оболочкой пониженной горючести, и не распространяющим горение при групповой прокладке. Соединительные и ответвительные коробки в пожароопасных зонах выполнены со степенью защиты ip44. Через пожароопасные зоны не проходят транзитные электропроводки и кабельные линии, не относящиеся к электрооборудованию, расположенному вне данной пожароопасной зоны.

Для защиты от поражения электрическим током при косвенном прикосновении в случае повреждения изоляции выполняется автоматическое отключение питания, основная и дополнительная системы уравнения потенциалов и повторное заземление защитных проводников на вводе в здание и в других доступных местах. Для выполнения основной системы уравнения потенциалов предусмотрена главная заземляющая шина

(шина PE ВУ), являющаяся частью заземляющего устройства. В качестве проводников системы уравнения потенциалов и защитного заземления приняты третья- пятая жила кабеля групповой и распределительной сети и стальные проводники.

Каждая открытая проводящая часть электроустановки присоединяется к основной системе уравнения потенциалов при помощи отдельного ответвления. Присоединение защитных проводников к открытым проводящим частям должно быть надежным и выполнено при помощи болтовых соединений или сварки. Болтовые соединения выполнить по 2-му классу соединений в соответствии с ГОСТ 10434-82. «Соединения контактные электрические. Общие технические требования». Соединения должны быть доступны для осмотра и выполнения испытаний.

Стальные проводники системы уравнения потенциалов и их контактные соединения должны быть защищены от коррозии и механических повреждений и в местах их присоединения к магистрали и сторонним проводящим частям обозначены желто-зелеными полосами. Изолированные проводники уравнения потенциалов должны иметь изоляцию, обозначенную желто-зелеными полосами.

Монтаж выполнить согласно ПУЭ РК 2015 и СП РК 4.04-106-2013.

Технологическое оборудование

Проектом предусматривается установка готовых систем аэропоники (6 шт), гидропонных систем (4 шт), а также культивационных стационарных столов (2 шт).

Здание теплицы оборудуется системой видеонаблюдения.

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 3 квартале 2024 года, согласно письму заказчика №52 от 03 мая 2024 года.

Продолжительность строительства - 2 месяца.

Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства:

на 2024 год - 100%.

6.6 Сметная документация

Объект строительства «Капитальный ремонт теплицы КГУ "СОШ № 39 инновационного типа с гимназическими классами города Павлодара» находится в Павлодарской области, город Павлодар.

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 8.04-08-2023). 2024 год;
- Затраты на технический надзор определены на основании НДЦС РК 8.01-08-2022 п.11.14;
- Затраты на авторский надзор определены на основании НДЦС РК 8.01-08-2022 п.11.16.

Месячный расчетный показатель на 2024 год составляет 3692 тенге.

Налог на добавленную стоимость на 2024 год - 12 %

Сметная документация составлена с использованием программного обеспечения "СМЕТА РК 20 20". Версия 0 204 редакция от 25.04.2024 г., в текущих ценах, по состоянию на 2024 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 теплицы КГУ «СОШ № 39 инновационного типа с гимназическими классами города Павлодара» внесены следующие изменения и дополнения:

<u>Общие замечания</u>

1. Предоставлена общая пояснительная записка.
2. Предоставлен паспорт проекта.
3. Предоставлен расчет ПИР.

<u>Сметная документация</u>

4. Сметная документация приведена в соответствие с проектными решениями.
5. Предоставлен дефектный акт.

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 2024 г., в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн.тенге млн.тенге млн.тенге млн.тенге	55,116 35,323 11,439 8,354	55,116 35,323 11,439 8,354
2	Продолжительность строительства	мес.	2	2

8 ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Капитальный ремонт теплицы КГУ «СОШ № 39 инновационного типа с гимназическими классами города Павлодара» 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 2024 г., в том числе: – 55,116 млн.тенге
СМР – 35,323 млн.тенге
оборудование – 11,439 млн.тенге
прочие затраты – 8,354 млн.тенге
Продолжительность строительства – 2 месяца

2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов, достоверность которых гарантирована КГУ «Средняя общеобразовательная школа № 39 инновационного типа с гимназическими классами города Павлодара» отдела образования города Павлодара, управления образования Павлодарской области в соответствии с условиями договора от 10 мая 2024 года № FASTEX-0043-03.

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, «Павлодар қаласының гимназиялық сыныптары бар инновациялық үлгідегі № 39 ЖОМ" КММ жылыжайын күрделі жөндеу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте төмендегі негізгі экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

2024 жылғы ағымдағы бағамен алынған құрылыстың

жалпы сметалық құны, соның ішінде:	–	55,116 млн.теңге
құрылысты-монтаждық жұмыстары	–	35,323 млн.теңге
жабдықтар	–	11,439 млн.теңге
басқа шығындар	–	8,354 млн.теңге
Құрылыстың ұзақтығы	–	2 ай

2. Осы сараптама қорытындысының дұрыстылығы 2024 жылғы 10 мамырдағы № FASTEX-0043-03 шарттың тәртібіне сәйкес Павлодар облысының білім беру басқармасы, Павлодар қаласы білім беру бөлімінің «Павлодар қаласының № 39 инновациялық үлгідегі гимназия сыныптары бар жалпы орта білім беру мектебі» КММ 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	Ведущий эксперт	Каиргельдинова Гульмара Сапихановна	Архитектура	KZ09VJE00040096	Соответствует
2	Санитарно-эпидемиологический раздел	Кенжебаев Ерлан Кенжебаевич	Санитарно-эпидемиологический профиль	KZ62VJE00030509	Соответствует
3	Внутренние сети водопровода и канализации	Подхватилина Тамара Ивановна	Инженерные сети и системы (по видам инженерных сетей и систем)	KZ74VJE00046880	Соответствует

4	Отопление и вентиляция	Подхватилина Тамара Ивановна	Инженерные сети и системы (по видам инженерных сетей и систем)	KZ74VJE00046880	Соответствует
5	Сметный раздел	Кабдышев Булат Курманович	Сметная часть	KZ13VJE00081443	Соответствует
6	Архитектурно-строительные решения	Каиргельдинова Гульмара Сапихановна	Архитектура	KZ09VJE00040096	Соответствует
7	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)

Кенжебаев Е.К. (Эксперт)

Подхватилина Т.И. (Эксперт)

Кабдышев Б.К. (Эксперт)

Мусаев А.Ю. (Директор)