«Мектеп қасбетін күрделі жөндеу, күнқағарды жапсарлас салу, көріктендіру және іргелес аумақты қоршау, қазандық мектебін күрделі жөндеу спорт алаңы, ішкі әрлеу терезелерді ауыстыра отырып, үй-жайлар мен интерьерлер. едендерді бөлшектеу және бөлшектеу. электрмен жабдықтау және электрмен жарықтандыру, мектептің ішкі желілері № 14 «жалпы орта білім беретін мектеп»»
жұмыс жобасы бойынша

09.12.2022 ж. № EPVL-0043/22

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
Павлодар облысының білім беру басқармасы, Екібастұз қаласы білім бөлімінің «№14 жалпы орта білім беретін мектеп» коммуналдық мемлекеттік мекемесі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
"ES-ПРОЕКТ" жауапкершлігі шектеулі серіктестігі

Павлодар қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Мектеп қасбетін күрделі жөндеу, күнқағарды жапсарлас салу, көріктендіру және іргелес аумақты қоршау, қазандық мектебін күрделі жөндеу спорт алаңы, ішкі әрлеу терезелерді ауыстыра отырып, үй-жайлар мен интерьерлер. едендерді бөлшектеу және бөлшектеу. электрмен жабдықтау және электрмен жарықтандыру, мектептің ішкі желілері № 14 «жалпы орта білім беретін мектеп»» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны «EXPERT-PVL» ЖШС берді.

«EXPERT-PVL» ЖШС рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительный)

№ EPVL-0043/22 от 09.12.2022 г.

по рабочему проекту
«Капитальный ремонт фасада школы, с пристройкой козырька, благоустройства и ограждения прилегающей территории, школы котельной спортивной площадки, внутренняя отделка помещений и интерьера с заменой окон. и демонтаж разборка полов. электроснабжения и электроосвещения, внутренних сети школы КГУ «средней общеобразовательной школы" № 14»

ЗАКАЗЧИК:
Коммунальное государственное учреждение «Средняя общеобразовательная школа №14» отдела образования города Экибастуза, управления образования Павлодарской области

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью "ES-ПРОЕКТ"

г. Павлодар

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Капитальный ремонт фасада школы, с пристройкой козырька, благоустройства и ограждения прилегающей территории, школы котельной спортивной площадки, внутренняя отделка помещений и интерьера с заменой окон. и демонтаж разборка полов. электроснабжения и электроосвещения, внутренних сети школы КГУ «средней общеобразовательной школы" № 14» выдано ТОО «EXPERT-PVL».

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

1 НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Капитальный ремонт фасада школы, с пристройкой козырька, благоустройства и ограждения прилегающей территории, школы котельной спортивной площадки, внутренняя отделка помещений и интерьера с заменой окон и демонтаж разборка полов, электроснабжения и электроосвещения, внутренних сети школы КГУ «средней общеобразовательной школы № 14», разработан в 2022 году.

Настоящее заключение составлено на основании договора № EPVL-02.12/0063 от 05 декабря 2022 года на проведение экспертизы рабочего проекта «Капитальный ремонт фасада школы, с пристройкой козырька, благоустройства и ограждения прилегающей территории, школы котельной спортивной площадки, внутренняя отделка помещений и интерьера с заменой окон и демонтаж разборка полов, электроснабжения и электроосвещения, внутренних сети школы КГУ «средней общеобразовательной школы № 14» между КГУ «Средняя общеобразовательная школа №14» отдела образования города Экибастуза, управления образования Павлодарской области и ТОО «EXPERT-PVL».

2 ЗАКАЗЧИК: КГУ «Средняя общеобразовательная школа №14» отдела образования города Экибастуза, управления образования Павлодарской области.

Местонахождение: Республика Казахстан, Павлодарская область, Экибастузский район, улица Жас дәурен,56.

3 ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «ES-ПРОЕКТ», государственная лицензия ГСЛ №000257-1 от 30 марта 2018 года (I категория), выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Павлодарской области», город Павлодар.

4 ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5 ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 23 ноября 2022 года на разработку рабочего проекта «Капитальный ремонт фасада школы, с пристройкой козырька, благоустройства и ограждения прилегающей территории, школы котельной спортивной площадки, внутренняя отделка помещений и интерьера с заменой окон и демонтаж разборка полов, электроснабжения и электроосвещения, внутренних сети школы КГУ «средней общеобразовательной школы № 14», утвержденное директором КГУ «Средняя общеобразовательная школа №14» отдела образования города Экибастуза, управления образования Павлодарской области;

акт на право постоянного землепользования №0014875 от 14 апреля 2004 года (кадастровый номер 14-219-011-102), выданный ГУ «Экибастузское городское управление земельными ресурсами»;

экспертное заключение №23/ТО22 по техническому обследованию надежности и устойчивости зданий и сооружений на объекте «Средняя общеобразовательная школа №14» отдела образования города Экибастуза, управления образования Павлодарской области», выполненное ТОО «АКМ-PV».

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том I Паспорт проекта (П).
Том II Общая пояснительная записка (ПЗ).
Том III
Альбом 1 - Генеральный план (ГП).
Альбом 2 - Архитектурно-строительные чертежи (АС).
Альбом 3 - Электроосвещение (ЭО).
Альбом 4 - Электрооборудование (ЭМ).
Альбом 5 - Электроснабжение (ЭС).

Том IV Сметная документация (СД).
Том V Проект организации строительства (ПОС).
Том VI Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС).

5.3 Цель и назначение объекта строительства

Целью рабочего проекта является капитальный ремонт школы.

5.4 Существующее состояние

Здание школы (А), представляет собой двухэтажное здание. Высота этажа 2,50÷7,00м. Здание эксплуатируется. Планировочное решение основано на четкой функциональной взаимосвязи размещений помещений и обеспечению безопасности пребывания в них людей. Жесткость здания обеспечивается продольными и поперечными стенами, которые вместе с заанкерованными в них плитами перекрытия, образует пространственную систему, воспринимающую все нагрузки и воздействия, обеспечивая прочность, пространственную жесткость и устойчивость здания. Электроснабжение от центральных источников, водоснабжение центральное отсутствует. Отопление от котельной.

Существующие конструкции

Фундамент - ленточный железобетонный.
Наружные стены - силикатный кирпич.
Внутренние стены и перегородки - силикатный кирпич.
Покрытие - сборные железобетонные многопустотные плиты.
Кровля - жесткая по деревянному каркасу с покрытием профилированными стальными листами.
Полы - деревянные, керамическая плитка
Оконные блоки - блок ПВХ, деревянные.
Дверные блоки - деревянные.

6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Месторасположение объекта: село Коянды города Экибастуз Павлодарской области.

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 32,8˚С.
Нормативная снеговая нагрузка	- 120 кгс/м^2.
Нормативная ветровая нагрузка	- 77кгс/м^2.
Зона влажности	- сухая.
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, действующей на территории Республики Казахстан.

Поверхность участка практически ровная, абсолютная отметка поверхности изменяется от 212,94-213,00м.

Проектируемый участок, отведенный под благоустройство, находится на территории школы.

Проектом предусмотрено частичное благоустройство вокруг школы, устройство тренажеров и детских малых архитектурных форм.

Проект благоустройства территории выполнен с учетом обеспечения подъезда средств пожаротушения к зданиям.

Проектом предусмотрено устройство асфальтного покрытия и брусчатки на существующее основание, окраска на 2 слоя существующих ограждений, замена старых ворот и калиток на новые.

Генеральный план выполнен в увязке с существующим благоустройством.

Покрытия проезда принято из асфальтобетонного покрытия типа ГОСТ 17608-2017 на существующем основании. По краю покрытия проезда предусмотрена установка бортовых камней БР 100.30.15 ГОСТ 6665-91.

Пешеходные дорожки приняты из цветной брусчатки ГОСТ 8736-2014 на существующем основании, с песчаной подсыпкой ГОСТ 8736-2014. По краю покрытия пешеходного тротуара предусмотрена установка бортовых камней БР 100.20.8 ГОСТ 6665-91.

Ограждение территории существующие.

Таблица №1

Основные технические показатели генерального плана

		Единица измерения	Показатели в границе участка		Показатели вне границы участка	
п/п	**Наименование показателей**		**Площадь**	**%**	**Площадь**	**%**
1	Площадь покрытия:	$м^2$	4600,00	100		
2	в том числе					
	Площадь покрытия брусчатки	$м^2$	4000,00	86		
	Площадь покрытия асфальтом	$м^2$	600,00	14		

6.2.2 Архитектурно-строительные решения

Проектом предусмотрен капитальный ремонт здания школы. Здание школы двухэтажное. За условную отметку 0.000 принят уровень пола первого этажа. Проектом предусмотрен демонтаж и монтаж входного дверного блока, стены коридоров и лестничных клеток выравниваются сухими строительными смесями и окрашиваются краской ВЭК, в коридоре 2 этажа деревянные полы заменяются на керамогранитную плитку.

Отделочные работы осуществляются с применением отделочных материалов отечественных производителей. В целях пожарной безопасности для отделки помещений использованы строительные материалы не горючие (НГ) и слабогорючие (Г-1), прошедшие пропитку антипиренами. Полы из керамических плиток должны быть выполнены из плиток с антискользящим покрытием, с шероховатой поверхностью.

6.2.3 Инженерное обеспечение, сети и системы

Наружное электроосвещение

Проект выполнен на основании задания на проектирование и в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, действующей на территории Республики Казахстан.

Точкой подключения является существующее РУ-0,4кВ здания котельной.

Проектом предусматривается монтаж кабельной линии КЛ-0,4кВ, питающей ВРУ школы СОШ №14.

Проектируемая кабельная линия выполняется кабелем марки АВБбШв-1кВ сечением 4х35мм².

Кабельная линия прокладывается в траншее на глубине 0,7м от планировочной отметки земли.

В местах пересечения кабеля с подземными коммуникациями, кабель необходимо

защитить трубой марки ПНД Дн=110.

Прокладку кабелей выполнить согласно серии А5-92.

Все электромонтажные работы выполнить согласно действующих ПУЭ.

Электроосвещение

Проект выполнен на основании задания на проектирование и в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, действующей на территории Республики Казахстан.

Проектом предусматривается:

- установка групповых щитков освещения;
- устройство сетей внутреннего освещения;
- монтаж светильников;
- монтаж розеток.

В качестве групповых щитков освещения проектом предусмотрены шкафы навесного исполнения марки ЩРн со степенью защиты IP31.

Проектом предусмотрено рабочее и аварийное освещение. Светильники, обозначенные буквой «А», снабжены блоками аварийного питания.

Линии групповой сети, прокладываемые от щитков до светильников освещения, розеток, выполняются 3-х проводным кабелем марки ВВГнг-LS-0,66кВ (фазные - L, нулевой рабочий - N, нулевой защитный - PE проводники) и монтируется в штрабах стен под слоем штукатурки, в пустотах плит перекрытия.

Принятая высота оборудования над полом:

- выключателей - 1,5м (устанавливается со стороны дверной ручки не менее 0,1м от дверного проема);
- розеток (силовых и общего назначения) - 0,3м;
- щитков - 1,8м.

Электрооборудование

Учёт потребляемой электроэнергии осуществляется счётчиком, установленным на вводе в вводно-распределительном устройстве (ВРУ).

К вводно-распределительному устройству подключаются щитки освещения (ЩО-1, ЩО-2), силовой распределительный щиток (ЩС), а также силовое электрооборудование первого этажа.

Силовые кабели выбраны по рабочему току и проверены по потерям напряжения.

Питающие кабели монтируются в штрабах стен под слоем штукатурки, в пустотах плит перекрытия. Прокладку кабельной линии Н1 (см. раздел ЭС), по помещению подвала, проложить по месту.

Контур заземления проектом не рассматривался и принят как существующий. ВРУ присоединить к существующему контуру заземления.

Меры электробезопасности

Необходимо выполнить все защитные меры безопасности согласно ПУЭ.

Необходимо заземлить все металлические части электрооборудования нормально не находящегося под напряжением.

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

рабочий проект: «Капитальный ремонт фасада школы, с пристройкой козырька, благоустройства и ограждения прилегающей территории, школы котельной спортивной площадки, внутренняя отделка помещений и интерьера с заменой окон. и демонтаж разборка полов. электроснабжения и электроосвещения, внутренних сети школы КГУ «средней общеобразовательной школы" № 14» соответствует требованиям Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к объектам образования" утвержденных Приказом Министра национальной экономики от 29 декабря 2014 года № 179.

6.5 Организация строительства

До начала строительно-монтажных работ необходимо:

очистить площадку производства работ от строительного мусора;

оградить территорию строительной площадки;

подготовить площадки для складирования строительных материалов и изделий.

Начало реализации рабочего проекта планируется в мае 2023 года, согласно письму заказчика №1-20/181 от 30 ноября 2022 года.

Продолжительность строительства - 6 месяцев.

Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства:

на 2023 год - 100%.

6.6 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с «Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан», утвержденным приказом КДС и ЖКХ МИИР РК от 14.11.2017 г. №249-нқ, на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирования и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке, для строительства объектов за счет бюджетных средств и иных форм государственных инвестиций в соответствии с «Правилами утверждения проектов (технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации)», утвержденными приказом МНЭ РК от 02.04.2015 г. №304, и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию объектов строительства в соответствии с пунктом 14 «Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан».

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса «SANA-2015» (версия 22.4.1 от 07 ноября 2022 года) по выпуску сметной документации в ценах 2022 года.

При составлении смет использованы:

- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 изменения и дополнения;

- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015 изменения и дополнения;

- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2015 изменения и дополнения;

- ССЦ РК 8.04-08-2020 «Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные

материалы, изделия и конструкции» в текущем уровне 2022 года (17 сборников);

- сборники сметных цен в текущем уровне 2022 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2021;

- сборник сметных цен в текущем уровне 2022 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2021;

- сборник тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2020 на 2021 год;

- сборник сметных цен в текущем уровне 2022 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2021 Отдел 1. Автомобильные перевозки;

- сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ (МАФ) УСН РК 8.02-03-2019.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

- накладные расходы, определенные в соответствии с «Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве» (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

- сметная прибыль в размере 8 % от суммы прямых затрат и накладных расходов (п. 20, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

- средства на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п. 85, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

- затраты на временные здания и сооружения, НДЗ РК 8.04-06-2015.

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2022 года.

Переход к прогнозной сметной стоимости строительства на 2023 г. выполнен с учетом: норм задела объема инвестиций по годам строительства, прогнозного уровня инфляции, установленного согласно приложению 1 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2021–2025 годы», протокол заседания Правительства Республики Казахстан от 25 августа 2020 года № 29, с учетом заделов по годам строительства: МРП на 2022 год - 3063 тенге.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, устанавливаемом законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

Территориальный район - 14.02 Павлодарская область, город Экибастуз.

7 РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «EXPERT-PVL» в рабочий проект «Капитальный ремонт фасада школы, с пристройкой козырька, благоустройства и ограждения прилегающей территории, школы котельной спортивной площадки, внутренняя отделка помещений и интерьера с заменой окон и демонтаж разборка полов, электроснабжения и электроосвещения, внутренних сети школы КГУ «средней общеобразовательной школы № 14» внесены следующие изменения и дополнения:

<u>Раздел СД</u>

1. Выполнены сметы в формате KENML.
2. Представлено Казахстанское содержание, подписанное 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 №2

Основные экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Общая сметная стоимость строительства в прогнозных ценах 2023 г., в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн.тенге млн.тенге млн.тенге млн.тенге	124,424 105,147 0,124 19,153	119,414 100,147 0,114 19,153
2	Продолжительность строительства	мес.	6	6

8 ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Капитальный ремонт фасада школы, с пристройкой козырька, благоустройства и ограждения прилегающей территории, школы котельной спортивной площадки, внутренняя отделка помещений и интерьера с заменой окон и демонтаж разборка полов, электроснабжения и электроосвещения, внутренних сети школы КГУ «средней общеобразовательной школы № 14» 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 прогнозных ценах 2023 г., в том числе: – 119,414 млн.тенге
СМР – 100,147 млн.тенге
оборудование – 0,114 млн.тенге
прочие затраты – 19,153 млн.тенге
Продолжительность строительства – 6 месяцев

2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов, достоверность которых гарантирована КГУ «Средняя общеобразовательная школа №14» отдела образования города Экибастуза, управления образования Павлодарской области в соответствии с условиями договора от 05 декабря 2022 года № EPVL-02.12/0063.

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, «Мектеп қасбетін күрделі жөндеу, күнқағарды жапсарлас салу, көріктендіру және іргелес аумақты қоршау,

қазандық мектебін күрделі жөндеу спорт алаңы, ішкі әрлеу терезелерді ауыстыра отырып, үй-жайлар мен интерьерлер, едендерді бөлшектеу және бөлшектеу, электрмен жабдықтау және электрмен жарықтандыру, мектептің ішкі желілері № 14 «жалпы орта білім беретін мектеп» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте төмендегі негізгі экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

2023 жылғы болжамды бағамен алынған құрылыстың жалпы сметалық құны, соның ішінде:	– 119,414 млн.теңге
құрылысты-монтаждық жұмыстары	– 100,147 млн.теңге
жабдықтар	– 0,114 млн.теңге
басқа шығындар	– 19,153 млн.теңге
Құрылыстың ұзақтығы	– 6 ай

2. Осы сараптама қорытындысының дұрыстылығы 2022 жылғы 05 желтоқсандағы № EPVL-02.12/0063 шарттың тәртібіне сәйкес Павлодар облысының білім беру басқармасы, Екібастұз қаласы білім беру бөлімінің «№ 14 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.

9. Ссылка на окончательную версию ПСД:

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	Санитарно-эпидемиологический раздел	Накбаев Багдат Махамбетович	Специальные разделы проектов	KZ44VJE00028117	Соответствует
2	Генеральный план и транспорт (трасса)	Григорьев Артём Сергеевич	Архитектура	KZ52VJE00020213	Соответствует
3	Сметный раздел	Конкаева Айгерим Канатовна	Специальные разделы проектов	KZ32VJE00050352	Соответствует

4	Архитектурно-строительная часть	Григорьев Артём Сергеевич	Архитектура	KZ52VJE00020213	Соответствует
5	Ведущий эксперт	Конкаева Айгерим Канатовна	Специальные разделы проектов	KZ32VJE00050352	Соответствует
6	Электротехническая часть	Демешко Игорь Викторович	Инженерные сети и системы (по видам инженерных сетей и систем)	KZ39VJE00066134	Соответствует

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

Зимарев Е.Н. (Директор)

Конкаева А.К. (Эксперт)

Григорьев А.С. (Эксперт)

Демешко И.В. (Эксперт)

Накбаев Б.М. (Эксперт)