«Чернорецк ауылындағы ұңғымаға дейін ИКИ құрылысы Павлодар облысы Чернорецк ауылдық округі»
жұмыс жобасы бойынша

18.01.2025 ж. № APE-0007/25

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Павлодар ауданының экономиканың нақты сектор бөлімі»
мемлекеттік мекемесі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
ТОО «Проект Альфа Групп»

Астана қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Чернорецк ауылындағы ұңғымаға дейін ИКИ құрылысы Павлодар облысы Чернорецк ауылдық округі» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны «Агентство ПрофЭксперт» ЖШС берді.

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ
(Положительное)
№ APE-0007/25 от 18.01.2025 г.

по рабочему проекту
«Строительство ИКИ до скважины в селе Чернорецк Чернорецкого сельского округа Павлодарского района»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел реального сектора экономики Павлодарского района»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Проект Альфа Групп»

город Астана

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту **«Строительство ИКИ до скважины в селе Чернорецк Чернорецкого сельского округа Павлодарского района»** выдано ТОО «Агентство ПрофЭксперт».

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект «Строительство ИКИ до скважины в селе Чернорецк Чернорецкого сельского округа Павлодарского района».

Дополнительные сведения:

Договор № APE-0365-03 от 12 декабря 2024 года на проведение комплексной вневедомственной экспертизы рабочего проекта между ТОО «Агентство ПрофЭксперт», ГУ «Отдел реального сектора экономики Павлодарского района» и ТОО «Проект Альфа Групп» (плательщик) на основании заявления от 06 декабря 2024 года.

1.1. Категория (экология): IV Категория

1.2. Класс опасности (по СЗЗ): не классифицируемый

1.3. Уровень ответственности: 2 уровень технически не сложный

1.4. Ссылка на окончательную версию ПСД:

https://peo.saraptama.kz/public/docs?key=082d9ab5-5118-49ec-b07c-8eb435805d18

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел реального сектора экономики Павлодарского района»

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Проект Альфа Групп» (государственная лицензия на проектную деятельность № 0027690 от 09 ноября 2022 года, приложение к государственной лицензии № 001 от 09 сентября 2008 года, выданные ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Карагандинской области», II категория), г. Караганда.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки: APE-03/00490 от 06.12.2024

задание на проектирование от 23 мая 2024 года, утвержденное заказчиком;

земельно-кадастровый план земельного участка площадью 0,0428 га на право временного безвозмездного землеиспользования земельного участка, кадастровый номер 14:211:019:468, делимый, целевое назначение – для строительства инженерной коммуникационной инфраструктуры (ИКИ) до скважины, расположенного по адресу: Павлодарская область, Павлодарский район, с.о. Чернорецкий, с. Чернорецк, выданный Отделом Павлодарского района по регистрации и земельному кадастру филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Павлодарской области от 08 октября 2024 года №2024-2763621 (запись в книге актов № 002260510110);

решение Павлодарского районного маслихата Павлодарской области от 14 декабря 2022 года № 32/183 о Павлодарском районном бюджете на 2023-2025 годы;

топографическая съемка М1:500, выполненная ТОО «Проект Альфа Групп» от 2024 года (государственная лицензия на изыскательскую деятельность № 23022336 от 12 октября 2022 года, г. Караганда);

отчет об инженерно-геологических изысканиях, выполненный ТОО «Проект Альфа Групп» от 2024 года (государственная лицензия на изыскательскую деятельность № 23022336 от 12 октября 2022 года, г. Караганда);

прайс-листы;

сводная ведомость материальных ресурсов и оборудования, утвержденная заказчиком;

сводная ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкций и оборудования, утвержденная заказчиком;

расчет электрических нагрузок (обоснование заявленной мощности).

Письма:

письмо заказчика от 06 декабря 2024 года № 1-18/574 – о трехстороннем договоре (ТОО «Проект Альфа Групп» плательщик);

письмо заказчика от 06 декабря 2024 года № 1-18/452 – об источнике финансирования (областной бюджет), сроке начала строительства (апрель 2025 года).

Технические условия:

АО «Павлодарская Распределительная Электросетевая Компания» - на присоединение к электрическим сетям для строительства инженерной коммуникационной инфраструктуры (ИКИ) до скважины от 13 ноября 2024 года № ТУ-22-2024-02861 (срок действия до 18 ноября 2027 года).

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1	2024-08-ПП	Паспорт проекта
Том 2	2024-08-ОПЗ	Общая пояснительная записка
Том 3	2024-08-ЭС	Наружные сети электроснабжения
Том 4	2024-08-СД	Сметная документация
Том 5	2024-08-ПОС	Проект организации строительства

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Проектом предусматривается строительство инженерной коммуникационной инфраструктуры (ИКИ) до скважины в целях обеспечивания электроснабжения электроустановок скважины в селе Чернорецк Чернорецкого сельского округа Павлодарского района.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок строительства расположен на территории Чернорецкого сельского округа Павлодарского района.

В геоморфологическом отношении изучаемая территория расположена в левобережной части долины реки Иртыш.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

климатический район - IВ;
нормативная снеговая нагрузка
(СН РК EN 1991-1-3:2003/2017) - 1,5 кПа;
расчетная ветровая нагрузка
(СН РК EN 1991-1-4:2003/2017) - 0,77 КПа;
расчетная зимняя температура наружного
воздуха наиболее холодной пятидневки (СН РК 2.04-01-2017) - минус 38,2°С;
нормативная глубина промерзания грунтов - 1,72 м;
максимальная глубина промерзания грунтов - 2,02 м;
сейсмичность района (СП РК 2.03-30-2017) - не сейсмичен.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы

6.2.1.1 Наружные сети электроснабжения.

Воздушная линия 10 кВ

Предусматривается монтаж отпаечной воздушной линии 10 кВ от точки подключения на ж/б опорах проводом СИП-3, с установкой на первой и последних отпаечных опорах ВЛ 10 кВ разъединителя РЛНД-10 кВ. Сечение провода выбрано по механической прочности, по климатическому району, проверено по падению напряжения, по экономической плотности тока и длительно-допустимым токам нагрузки.

Заземление опор ВЛ-10 кВ выполнено в виде горизонтального заземлителя из круглой стали 10мм, соединенного с заземляющим выпуском опоры путем сварки. Сопротивление заземляющего устройства в любое время года должно быть не более 10 Ом. К установке приняты опоры ВЛ 10 кВ согласно СП РК 4.04-117-2022 "Проектирование воздушных линий. К установке приняты опоры ВЛ 10 кВ согласно СП РК 4.04-117-2022 «Проектирование воздушных линий электропередачи напряжением 6-20 кВ с защищенными проводами (ВЛЗ). Одноцепные и двухцепные железобетонные опоры».

Комплектная трансформаторная подстанция наружной установки

Проектируемая КТПН предназначены для электроснабжения потребителей 0,4 кВ. Напряжение 10 кВ подается на силовой трансформатор через предохранители ПКТ, а на шины 0,4 кВ через рубильник и автоматический выключатель.

Заземляющее устройства КТПН принимается в соответствии с ПУЭ РК не более 4 Ом (см. лист 5). При этом учитывается, что удельное сопротивление грунта составляет не более 100 Ом*м. Заземлению подлежат нейтрали и корпус трансформатора, разрядники 10 кВ и 0,4 кВ, а также все металлические части конструкций аппаратов и оборудования, которые могут оказаться под напряжением вследствие нарушения изоляции.

Защита от перенапряжений осуществляется разрядниками, установленными на вводе 10 кВ и 0,4 кВ в КТПН. Проектируемая КТПН устанавливаются на фундамент из железобетонных блоках.

Учет электроэнергии осуществляется на вводе 0,4 кВ КТПН трехфазным счетчиком марки ДАЛА СА4У-Э720 активной и реактивной энергии с долговременной памятью хранения данных о потребленной электроэнергии, включенный через трансформаторы тока.

Конструктивные решения:

фундамент - на естественном основании, ленточный из бетонных блоков ФБС толщиной 400 мм по ГОСТ 13579-78 по щебеночной подготовке толщиной 150 мм;

гидроизоляция – обмазка горячим битумом БН 70/30 ГОСТ 6617-75 за два раза по холодной битумной грунтовке ГФ-115 в один слой;

отмостка – бетонная.

Кабельная линия 0,4 кВ

Электроснабжение электроустановок 0,4 кВ насоса 1 очереди выполняется кабельной линией 0,4 кВ. Прокладку кабельной линии выполнить согласно типовому проекту А5-92 "Прокладка кабелей напряжением до 35кВ в траншеях". Кабель следует укладывать с запасом по длине 2%.

Металлическая оболочка и броня силового кабеля должны быть соединены гибким медным проводом между собой и с корпусами муфт и заземлены согласно ПУЭ РК. Сечение КЛ 0,4 кВ проверено по длительно допустимому току нагрузки, по экономической плотности тока, по потере напряжения в конце линии. Распределительный щит (РЩ) насоса 1 очереди необходимо заземлить согласно требованиям ПУЭ РК.

Основные технические показатели:

категория по надежности электроснабжения	- III;
класс напряжения ВН	- 10 кВ;
класс напряжения НН	- 380/220В;
разрешенная мощность	- 100 кВт;
нагрузка 1 очереди	- 5,5 кВт;
протяженность ВЛЗ-10кВ	- 280м;
протяженность КЛ-0,4кВ	- 80м;
мощность КТП	- 160кВА;
расчетный коэффициент мощности	- 0,92;

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Рабочий проект выполнен в соответствии с нормами и правилами в области гражданской обороны, защиты населения и территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Противопожарные мероприятия выполнены в соответствии с требованиями Закона Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года № 188-V «О гражданской защите», СН РК 2.02-01-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

Площадки строительства обустроены средствами безопасности – комплексами оборудования и устройств, включающих спасательные, сигнальные, противопожарные и другие средства безопасности, обеспечивающие безопасность обслуживающего персонала при ведении работ.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Объект строительства – IV категории.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Согласно санитарных «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденным Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 работы предусмотренные проектом, не окажут значительного воздействия на качество атмосферного воздуха в ближайших населенных пунктах ввиду локального характера воздействия указанных источников выбросов. Выбросы вредных веществ по проекту, могут быть приняты за нормативы ПДВ и на период ведения строительных работ санитарно-защитная зона не разрабатывается.

6.6 Организация строительства

Рабочий проект организации строительства (ПОС) разработан в соответствии требованиям СН РК 1.03-00-2022 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений», а также других нормативных документов, определяющих состав разрабатываемых материалов для организации строительного производства.

Расход электроэнергии и воды окончательно уточняется при разработке проекта производства работ (ППР) с учетом принятия конкретных методов и способов выполнения работ, типового количества средств механизации и объема временных зданий и сооружений, и сезонности работ.

Потребность в строительных материалах на производство работ для строительства объекта определяется в проектно–сметной документации в соответствии с ГОСТ 21.109-890 и «Методических указаний по определению потребности в материалах, конструкциях и деталях в составе проектной документации на строительство».

Организация обеспечения местными материалами – согласно транспортным схемам и договоров поставки с местных баз, заводов – поставщиков.

Обеспечение электроэнергией, водой на период строительства:

электроснабжение – от независимых источников питания подрядной организации;

вода для противопожарных целей - из существующих гидрантов промплощадки;

вода на производственные, хозяйственно-бытовые и питьевые нужды – привозная, с действующих источников водоснабжения, доставка автоцистернами, бочками, бутилированная в емкостях 19 л.

При выезде автотранспортного средства со строительной площадки на центральную магистраль оборудуется пункт мойки колес, имеющий твердое покрытие с организацией системы сточной ливневой канализации с септиком и емкостью для забора воды.

Район строительства по наличию кадров, предприятий стройиндустрии, автомобильных дорог относится к освоенному.

Численность работающих определена с учетом трудоемкости работ и нормативной продолжительности строительства.

Качество строительно-монтажных работ обеспечивается специальной службой контроля качества строительных работ, создаваемой в строительной организации.

Нормативная продолжительность строительства определена, в соответствии с СП РК 1.03-102-2014. Часть II. «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений».

Начало строительства – апрель 2025 года, согласно письму заказчика от 09 сентября 2024 года № 1-18/452.

Срок продолжительности строительства – 1,0 месяц.

Норма задела в строительстве:

2025 год – 100%.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по ценообразованию в строительстве Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 01 декабря 2022 года № 223-нқ на основании государственных сметных нормативов.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 по выпуску сметной документации в редакция 2024.11.

При составлении смет использованы:

НДЦС РК 8.01-08-2022 Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

НДЦС РК 8.04—09-2022 Сметные нормы дополнительных затрат. Затраты на организацию и управление строительством.

СЦЗТ РК 8.04-13-2024 Сборник сметных цен на затраты труда в строительстве. 2024 год.

СЦЭМ РК 8.04-11-2024 Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию машин и механизмов. 2024 год.

ССЦ РК 8.04-08-2024 Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции 2024 год. Выпуск 1

ССЦ РК 8.04-09-2024 Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства 2024 год.

СЦПГ РК 8.04-12-2024 Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозку грузов для строительства 2024 год.

Перечень инженерного оборудования, материалов, изделий поставки подрядчика с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, утвержденный заказчиком ГУ «Отдел реального сектора экономики Павлодарского района» от 08 января 2025 года, согласно пункту 8.2.30, 8.2.35 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан от 01 декабря 2022 года № 223-нқ.

В сметной стоимости строительства учтены:

сметная прибыль в размере 5% от сметной стоимости строительно-монтажных работ от итогов глав 1-8 (НДЦС РК 8.01-08-2022);

средства на непредвиденные работы и затраты в размере 3% от сметной стоимости строительно-монтажных работ от итогов глав 1-8 (НДЦС РК 8.01-08-2022).

Сметная стоимость строительства определена в текущих и прогнозных ценах 2024-2025 годов.

Налог на добавленную стоимость принят в размере, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Агентство ПрофЭксперт» в рабочий проект «Строительство ИКИ до скважины в селе Чернорецк Чернорецкого сельского округа Павлодарского района» внесены следующие изменения и дополнения:

Наружные сети электроснабжения

1. Приложен расчет обоснования принятой мощности трансформатора и задание на проектирование (в п.6 добавлены указания по перспективной мощности).

Проект организации строительства

2. Представлен расчет продолжительности строительства.

Сметная документация

3. Представлен расчет продолжительности строительства.
4. Предоставлены перечень материалов и оборудования по прайс-листам, утвержденный заказчиком и прайс-листы.
5. В сводном сметном расчете стоимости строительства выполнена разбивка по годам.
6. Объемы работ в локальных сметах приведены в соответствие с проектными решениями.
7. Расценки в локальных сметах приведены в соответствие с действующей сметно-нормативной базой.
8. Предоставлена сводная ведомость потребности материалов и оборудования в целом по объекту с указанием доли казахстанского содержания, утвержденную заказчиком согласно приложению «К» СН РК 1.02-03-2011.
9. Предоставлена сводная ведомость материалов согласно приложению 7.
10. Окончательный вариант сметной документации загружен на окончательный портал с датой, печатями и подписями заказчика и генпроектировщика.

7.2 Оценка принятых решений

На основании приказа №517 от 20 декабря 2016 года Министерства национальной экономики Республики Казахстан, о внесении изменений в приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», разработчиком рабочего проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

Состав и комплектность представленных материалов соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2022 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

При разработке рабочего проекта учтены местные природно-климатические и геологические условия площадки строительства.

В рабочем проекте, согласно имеющимся возможностям, применены импортозаменяющие местные строительные материалы и изделия, изготавливаемые на предприятиях Республики Казахстан.

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки проектной документации. В рабочем проекте учтены современные конструктивные требования по качеству и рациональности проектных решений.

Принятые проектные решения, с учётом внесённых изменений по п. 7.1, соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной и экологической безопасности, функциональному назначению объекта.

Таблица 1

Основные технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2024-2025 годов, в том числе:	млн. тенге	35,105	35,792
1.1	строительно монтажные работы	млн. тенге	15,223	15,309
1.2	оборудование	млн. тенге	15,008	15,537
1.3	прочие	млн. тенге	4,874	4,946
	в том числе по годам:			
1.4	2024 год (ПИР, экспертиза)	млн. тенге		0,485
1.5	2025 год (СМР-100%)	млн. тенге		35,307
2	Нормативная продолжительность строительства	мес.	1,0	1,0

Примечание: в результате экспертизы рабочего проекта сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2024-2025 годов увеличена на 0,687 млн. тенге за счет стоимости оборудования и материалов по прайс-листам и неучтенных инженерных изысканий.

Таблица 2

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

№ п/п	Раздел	Эксперт	Специализация эксперта (по аттестату)	Номер аттестата Дата выдачи	Результат (соответствует или не соответствует нормам
1	Ведущий эксперт	Тургумбаев Кайрат Болатович	градо-строительство	№ KZ95VJE00056105 от 16.07.2020г.	соответствует
2	Наружные сети электроснабжения	Мәмбет Әли Нәрибайұлы	инженерные сети и системы	№ KZ39VJE00065552 от 18.05.2021г.	соответствует
3	Проект организации строительства	Ержанова Гульмира Маралбаевна	сметная часть	№ KZ88VJE00072333 от 14.02.2022г.	соответствует
4	Сметная документация	Жумагулова Сулико Какашевна	сметная часть	№ KZ71VJE00073803 от 19.04.2022г.	соответствует

8. ВЫВОДЫ

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий «Строительство ИКИ до скважины в селе Чернорецк Чернорецкого сельского округа Павлодарского района» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения со следующими технико-экономическими показателями:

общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2024-2025 года, в том числе: - 35,792 млн. тенге,
строительно-монтажные работы - 15,309 млн. тенге,
оборудование - 15,537 млн. тенге,

прочие - 4,946 млн. тенге,
нормативная продолжительность строительства - 1,0 мес.

8.2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел реального сектора экономики Павлодарского района» в соответствии с условиями договора № APE-0365-03 от 12 декабря 2024.

8.3. Настоящее экспертное заключение является основанием для утверждения рассмотренной проектно-сметной документации, согласно ст. 64-1 Закона Республики Казахстан от 16 июля 2001 года № 242 «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан».

8.4. Заказчик при приёмке документации по рабочему проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып «Чернорецк ауылындағы ұңғымаға дейін ИКИ құрылысы Павлодар облысы Чернорецк ауылдық округі» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте келесі негізгі техникалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

2024-2025 жылдағы ағымдағы бағалардағы құрылыстың
жалпы сметалық құны, оның ішінде: - 35,792 млн. теңге,
құрылыс-монтаж жұмыстары - 15,309 млн. теңге,
жабдық - 15,537 млн. теңге,
өзгелер - 4,946 млн. теңге,
құрылыстың нормативтік ұзақтығы - 1,0 ай.

8.2. Осы сараптамалық қорытынды жобалау үшін тапсырыс беруші бекіткен бастапқы материалдарды (деректерді) ескере отырып орындалды, олардың анықтығына «Павлодар ауданының экономиканың нақты сектор бөлімі» мемлекеттік мекемесі ведомстводан тыс кешенді сараптама жүргізуге 2024 жылғы 12 желтоқсандағы № APE-0365-03 шарттың талаптарына сәйкес кепілдік берді.

8.3. «Қазақстан Республикасындағы сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі туралы» Қазақстан Республикасының 2001 жылғы 16 шілдедегі № 242 Заңның 64-1 бабына сәйкес осы сараптамалық қорытынды қаралған жобалау-сметалық құжаттаманы бекіту үшін негіз болып табылады.

8.4. Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасын қабылдаған кезде оның осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігін тексеруі тиіс.

8.5. Тапсырысшы құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрылымдарын барынша мол пайдалансын.

Абилова М.Б. (Директор)

Тургумбаев К.Б. (Эксперт)

Ержанова Г.М. (Эксперт)

Жумагулова С.К. (Эксперт)

Мәмбет Ә.Н. (Эксперт)

Документ Id	0948e952-1cd5-4253-87f8-79a2d4b3f1d7
Номер и дата документа	APE-0007/25 от 18.01.2025
Электронные цифровые подписи документа	**Согласовано:** ТУРГУМБАЕВ КАЙРАТ БОЛАТОВИЧ Товарищество с ограниченной ответственностью "Агентство ПрофЭксперт" 2025.01.17 12:31:48 57642AD33E2494D43C097A88422C508F84EB16E6 ЕРЖАНОВА ГУЛЬМИРА МАРАЛБАЕВНА 2025.01.17 12:34:33 2B8C42D9E9590D468F59CD36C60EE84D3E6C5336 ЖУМАГУЛОВА СУЛИКО КОКАШОВНА Товарищество с ограниченной ответственностью "Агентство ПрофЭксперт" 2025.01.17 12:40:43 4F04A9E4DDEC91F01821AA53443EC26B61E52CC4 МӘМБЕТ ӘЛИ НӘРІБАЙҰЛЫ 2025.01.17 23:56:44 33F21D2F3AC0EDA81964DED005DF06A1441843AE **Подписано:** АБИЛОВА МАЙЯ БАЙМУХАНОВНА Товарищество с ограниченной ответственностью "Агентство ПрофЭксперт" 2025.01.18 07:27:55 4ADA64EA47FF5CA4CBCD4CDFA35AA5DF430827DB

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Вы можете проверить подлинность электронного документа, отсканировав QR-код.