«Қаражанбас кен орнындағы өртке қарсы су құбыры» жұмыс жобасы бойынша

30.11.2022 ж. № RT-0031/22

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Қаражанбасмұнай» акционерлік қоғамы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«TREU» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Атырау қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қаражанбас кен орнындағы өртке қарсы су құбыры» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны «ROYAL TAU» ЖШС берді.

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительный)

№ RT-0031/22 от 30.11.2022 г.

по рабочему проекту
«Противопожарное водоснабжение на месторождении Каражанбас»

ЗАКАЗЧИК:
Акционерное общество «Каражанбасмунай»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью «TREU»

г. Атырау

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Противопожарное водоснабжение на месторождении Каражанбас» выдано ТОО «ROYAL TAU».

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: «Қаражанбас кен орнындағы өртке қарсы су құбыры», рабочий проект «Противопожарное водоснабжение на месторождении Каражанбас».

Дополнительные сведения: Договор № RT-0036-03 от 21.11.2022 г., заявление от 15.11.2022 г.

1.1. Категория: IV Категория.

1.2. Класс опасности: Не классифицируемый.

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

1.4. Ссылка на окончательную версию ПСД:

2. ЗАКАЗЧИК: Акционерное общество «Каражанбасмунай».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью «TREU», ГСЛ №22001402 (I категория) от 26.01.2022 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Атырауской области».

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Негосударственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки: RT-03/00134 от 15.11.2022г.

письмо-заявка о проведении комплексной вневедомственной экспертизы за №А-СО-22-445 от 14.11.2022г. АО «Каражанбасмунай»;

задание на проектирование, утвержденное Вице-президентом по производству АО «Каражанбасмунай» от 22.02.2022 года;

АПЗ №KZ93VUA00790701 от 22.11.2022г., утвержденное руководителем отдела ГУ «Тупкараганский районный отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства»;

постановление №210 от 13 ноября 2020 года акима Мангистауской области о предоставлении временного земельного участка с правом землепользования;

материалы по инженерно-геологическим изысканиям и инженерно-геодезическим изысканиям, выполненные ТОО «TREU», ГСЛ №22001400 от 26 января 2022 года, выданная Государственным учреждением «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Атырауской области». Акимат Атырауской области;

Технические условия:

технические условия на водоснабжение от 14.05.2022г., выданные АО «Каражанбасмунай»;

5.2 Согласования заинтересованных организаций

Согласование рабочего проекта №А-СО-22-445 от 14.11.2022г. АО «Каражанбасмунай».

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Том 1 09-22 ОПЗ Общая пояснительная записка.

Том 2 09-22 Водопровод.

Том 2 09-22 НВ Наружные сети водопровода. База ПРЦЭО.
Том 2 09-22 НВ Наружные сети водопровода. Общежитие.
Том 3 09-22 СД Сметная документация.
Том 4 09-22 ООС Охрана окружающей среды.
Том 5 09-22 ПОС Проект организации строительства.
Том 6 09-22 ПП Паспорт проекта.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью проекта является строительство противопожарного водоснабжения на месторождении Каражанбас.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Местонахождение объекта – месторождение Каражанбас Тупкараганского района Мангистауской области.

Рисунок 1. Ситуационная схема

Природно-климатические условия района строительства

Район изысканий, расположенный в прибережной части равнинного Мангышлака, находится в условиях полупустынного климата.

На климатические условия данного района смягчающее влияние оказывают морские бризы, распространяющиеся в глубь полуострова на расстояние 30-40 км. На фоне общей континентальности и засушливости климат приморской полосы отличается от климата прилежащей территории более теплой зимой и менее жарким летом, повышенной влажностью воздуха в течение всего года, сокращением длительности холодного периода года. По действующему строительно-климатическому районированию СП РК 2.04-01-2017 участок изысканий входит в IV Г подрайон.

Основные климатические параметры с учетом требований СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология»:
Среднегодовая температура воздуха колеблется от 9.5°С до 11⁰С.
Среднемесячные температуры воздуха составляют 18-23⁰С.
Абсолютный максимум температуры +43°С.
Абсолютный минимум температуры – 42⁰С.
Среднегодовая скорость ветра превышает 4,5 м/сек.
Скорость ветра (среднемесячная)-3,8-5,0 м/сек.
Снежный покров- не превышает 10 см.
Годовая сумма осадков составляет – 150-180 мм.
Дорожно-климатическая зона – V
Сейсмичность района - 6 баллов.
Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов составляет для:
супеси, песка-0,63 м;
глины-0,52 м.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Инженерно-геологические изыскания по объекту выполнены в 2021 году ТОО «TREU» в соответствии с техническим заданием согласно нормативным документам, действующим в Республики Казахстан.

Полевые работы выполнялись согласно СП РК 1.02-102-2014 с учетом категории сложности инженерно-геологических условий территории и степени их изученности. Полевые работы выполнены в январе 2021 года. Для выяснения геологического строения пробурено 6 скважин, глубиной 4,0 м. Бурение скважин производилось вибрационным способом диаметром 168 мм, самоходной буровой установкой АВБ-2М (агрегат вибрационного бурения) с описанием геологического разреза. Детальность опробования обеспечивает получение достоверных обобщенных показателей физико-механических и физических свойств пород, слагающих геологический разрез. Комплекс лабораторных исследований производился по нормативным документам в полном соответствии с требованиями стандартов Республики Казахстан.

Категория сложности инженерно-геологических условий с учетом геоморфологических, гидрогеологических и геологических факторов согласно СП РК 1.02-101-2014 «Инженерные изыскания для строительства» – II (средней сложности).

Гидрогеологические условия изученной площадки характеризуются как благоприятные для строительства. Грунтовые воды на участке в период изысканий вскрыты на глубине 1,9м -3,0м.

В соответствии с ГОСТ РК 25100-2011 в инженерно-геологическом разрезе выделены 3 инженерно-геологических элемента:
ИГЭ–1 - насыпной грунт представлен супесью твердой песчанистой.
ИГЭ -2 - суглинок тугопластичный легкий песчанистый, светло-серового цвета, от слабо до среднесжимаемый.
ИГЭ-3-песок мелкий, светло-коричневый, серый, с включениями ракушки и гравия до 10%, средней плотности, от малой степени водонасыщения до насыщенный водой, от слабо до среднесжимаемый.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы.

Наружные сети водоснабжения.

Проект выполнен на основании задания на проектирование, архитектурно-планировочного задания в соответствии с требованиями нормативных документов, действующих на территории РК.

Водоснабжение В2

Источником водоснабжения является существующая насосная, расположенная котельная №3 на объекте ЦТВС рядом с базой ПРЦЭО и существующий водопровод диаметром ∅219мм.

Сеть водопровода В2 запроектирована из труб стекловолокнистой 4" 102,6х1,78.

Глубина заложения водопроводных труб, считая до низа трубы, должно быть на 0.5 м больше глубины проникания в грунт нулевой температуры и составляет 2.0 м.

Согласно приложению 5 Технического регламента, утвержденного приказом МЧС РК от 17 августа 2021 года №405, зарегистрированного в МЮ РК 19 августа 2021 года № 24045 «Общие требования к пожарной безопасности» расход воды на наружное пожаротушение здания составляет 15 л/с.

На территории ПРЦЭО имеются две надземные емкости для пожаротушения с общим объемом 100 м³.

Строительно-монтажные работы, гидравлические испытания, промывку и хлорирование трубопроводов выполнять в соответствии с требованиями СП РК 1.03-106-2012 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».

Система В2 обеспечивает противопожарное водоснабжение.

Сеть водопровода В2 запроектирована из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR26-50х2,0 по ГОСТ 18599-2001.

Система В2 обеспечивает водоснабжение жилых блоков №6 и №7 технической пресной водой и противопожарное водоснабжение для подачи воды на пожарные краны, размещенные в жилых блоках.

Глубина заложения водопроводных труб, считая до низа трубы, должна быть на 0.5 м больше глубины проникания в грунт нулевой температуры и составляет 2.0 м.

Сборные железобетонные элементы колодцев выполняются на сульфатостойких цементах.

На территории общежитий имеется существующий пожарный гидрант ПГ№4, который обеспечивает пожаротушением существующие жилые блоки 1, 2, 3, 4, 5, 6 и 7 согласно нормативным требованиям.

На территории общежитий имеются две подземные емкости для пожаротушения с общим объемом 100 м³.

Напорный водовод

Трассировка напорного водовода запроектирована в коридоре существующих инженерных с соблюдением требований СНиП РК 4.01-02-2009 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

Основные показатели:

Пожарный расход воды – 15,0 л/сек;

Рабочее давление -0,5МПа;

Водопровод противопожарный В2

Согласно СП РК 4.01-101-2012 при объеме здания 1748 м³ расход воды на внутреннее пожаротушение составляет 1 струя по 2,5 л/с.

Проектом предусматривается устройство пожаротушения от наружных сетей.

Сеть противопожарного водопровода прокладывается из стальных электросварных труб ГОСТ 10704-91.

Проектом предусматривается устройство внутри здании пожарного шкафа серии ШПК-«Пульс» 301441.005ПС.

Основные показатели:

расход воды – 2,5 л/с.

Противопожарные мероприятия

Расход воды на пожаротушение определены согласно СНиП РК 4.01-02.2009 и составляет 15,0 л/сек.

Расчетное количество одновременных пожаров – 1, время тушения пожара – 3 часа.

В соответствии с требованиями СНиП РК 4.01-02-2009 ширина санитарно-защитной полосы по обе стороны от крайних линии водовода при диаметре до 200 мм, расстояние не менее б метров. Водовод и магистральные водопроводы обозначаются специальными знаками в виде столбиков.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

На проектируемом объекте предусмотрены мероприятия по технике безопасности, пожарной безопасности в соответствии с требованиями действующих норм технологического и строительного проектирования, предотвращающие аварийные режимы эксплуатации.

Предотвращение чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций и их последствия обеспечиваются за счет реализации следующих мероприятий:
обеспечение безопасности производства;
обеспечение защиты от пожаров;
соблюдение правил безопасности обслуживающим персоналом;

Сварочные работы должны производиться в соответствии с требованиями «Инструкции о мерах пожарной безопасности при производстве огневых работ на энергетических объектах».

При угрозе возникновения пожара необходимо привести в готовность имеющиеся средства пожаротушения.

Данные мероприятия способствуют заблаговременной подготовке людей к защите от вредных производственных факторов и угрозы возникновения ЧС и координированным действиям при оповещении и эвакуации людей из территории, где произошла ЧС.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Объект относится к IV категории, оказывающей минимальное негативное воздействие на окружающую среду. По объектам строительства IV категории (5 класс опасности) на раздел Охраны окружающей среды экологическая экспертиза не проводится.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

В соответствии с СанПиНом «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утвержденного Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 237, размер санитарно-защитной зоны на период строительства не регламентируется. Согласно статьи 40, пункта 1-1 Экологического кодекса РК, объект относится к IV категории.

Рабочие, руководители, специалисты и служащие строительной организации, занятые на строительстве, должны быть обеспечены спецодеждой, спецобувью и другими средствами индивидуальной защиты с учетом вида работ и степени риска, в количестве не ниже норм, установленных законодательством, или выше этих норм в соответствии с заключенным коллективным договором или тарифным соглашением, а также санитарно-бытовыми помещениями в соответствии с действующими нормами

Строительные площадки и бытовые помещения должны быть обеспечены, аптечками первой помощи, носилок, фиксирующих шин и других средств для оказания первой помощи пострадавшим, оборудовать щит с противопожарным инвентарем Профилактические пункты обеспечиваются защитными мазями, противоядиями, перевязочными средствами и аварийным запасом средств индивидуальной защиты на каждого работающего на участке где используются токсические вещества.

Организация строительной площадки, участков работ и рабочих мест должны обеспечивать безопасность труда работающих на всех этапах выполнения работ.

В период строительства объекта необходимо обеспечение нормального санитарного содержания территории в условиях эксплуатации без ущерба для окружающей среды, особую актуальность при этом приобретают вопросы сбора и временного складирования, а в дальнейшем утилизации отходов потребления.

В целях обеспечения снижения вредного воздействия на окружающую среду и обеспечения требуемого санитарно-эпидемиологического состояния территории при складировании отходов проектом предусмотрены следующие мероприятия:

обеспечивать своевременный вывоз мусора с территории;

руководство обязано своевременно заключать договор с подрядными организациями на вывоз бытового мусора;

Вода, используемая на объекте для питьевых и хозяйственно-бытовых нужд, должна соответствовать требованиям Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению, местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» утвержденный Приказом Национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209.

Строительная техника, используемая в строительстве объекта должна быть исправной и проходить регулярный профилактический осмотр. Для хранения горюче-смазочных материалов предусматривается специальная площадка. Заправка и ремонт механизмов должны производиться в строго отведенных местах и при наличии специальных поддонов или твердого покрытия площадки.

Аварийных ситуаций, создающих угрозу окружающей среде и населению, строительство водопровода не вызовет.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию РК от 14 ноября 2017 года №249-нк, на основании государственных нормативов 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 АВС 4 (версия 2022.11) по выпуску сметной документации в текущих ценах 4 квартала 2022 года.

Территориальный район строительства – 12.07 – Мангистауская область Тупкараганский район.

При составлении смет использованы:

сборники элементных норм расхода ресурсов на строительные работы ЭСН РК 8.04-01-2022;

сборники элементных норм расхода ресурсов на монтаж оборудования ЭСН РК 8.04-02-2022;

сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2022;

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

сборники сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2022;
сборники сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2022;

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов;

резерв средств подрядчика на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от общей суммы средств по позициям 1-9 сметного расчета (п.70, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

затраты на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015) –1,3%;

дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных (ремонтно-строительных) работ, связанные с климатическими условиями температурной зоны стройки 0,31%;

Сметная стоимость строительства определена в текущих ценах 2022 года. Переход к прогнозной сметной стоимости строительства на 2023г. выполнен с учетом норм задела объема инвестиций по годам строительства, прогнозного уровня инфляции, установленного согласно приложению 1 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2022-2026 годы,», протокол заседания Правительства Республики Казахстан от 25 августа 2020 года №29 с учетом заделов по годам строительства и МРП на 2022 год (3063), 2023 год (3201 тенге).

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1. Дополнения и изменения, внесенные в проект (рабочий проект) в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «ROYAL TAU» в рабочий проект «Противопожарное водоснабжение на месторождении Каражанбас» внесены следующие дополнения и изменения:

1.Представлено постановление №210 от 13 ноября 2020 года акима Мангистауской области о предоставлении временного земельного участка с правом землепользования.

2.Представлены технические условия на водоснабжение от 14.05.2022г., выданные АО «Каражанбасмунай».

3.Представлено АПЗ №KZ93VUA00790701 от 22.11.2022г., утвержденное руководителем отдела ГУ «Тупкараганский районный отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства».

4.Паспорт проекта – приведены технико-экономические показатели с учетом корректировки сметной документаций.

5.Представлен гидравлический расчет.

6.Представлен план инженерных сетей с экспликациями зданий (общежитие №4,6,7).

7. Обновлены нормативные документы по охране труда и технике безопасности в строительстве в пояснительной записке, проекте организации строительства.

8.Сметная документация представлена в kenml формате.

9.Представлена сметная документация в новой редакции в текущих ценах на период предоставления проекта в экспертизу согласно п.11 Нормативного документа сметная стоимость строительства.

10.Представлена сводная ведомость потребности основных строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования с учетом казахстанского содержания (приложение К) утвержденная заказчиком согласно СН РК 1.02-03-2022.

10. Представлен расчет стоимости проектных работ.

11. Затраты на КВЭ определены в соответствии с Правилами определения стоимости работ по проведению КВЭ, утвержденных приказом исполняющего обязанности Министра национальной экономики Республики Казахстан от 21 декабря 2015 года № 780, от стоимости проектных работ.

12. Представлены альбомы 09-22 НВ Блок общежития №6-7, НВ Общежитие.

7.2 Оценка принятых решений

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

Рабочий проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование и иными исходными данными в соответствии с требованиями нормативных документов, действующих в РК.

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

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки проектной документации. При разработке рабочего проекта учтены местные природно-климатические условия площадки строительства.

Технические решения соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной, экологической, пожарной и взрывной безопасности, охране труда, а также в части надежности, устойчивости строительных конструкций, долговечности.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту Таблица №2

	Наименование	Ед.изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые
1	Расход воды на наружное пожаротушение	л/сек	15,0	15,0
2	Рабочее давление водовода	МПа	0,5	0,5
3	Протяженность стекловолокнистой трубы 4" 102,6х1,78.	м	750	750
4	Протяженность трубы ПЭ 100 SDR 26 ∅ 50х2,0 мм	м	17,4	17,4
	Колодец смотровой диаметром 1500мм	шт	4	4

5	Общая стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2022-2023 гг. в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн. тенге	27,797 18,478 - 9,319	41,158 29,583 - 11,575
6	Продолжительность строительства:	мес.	1	1

8. ВЫВОДЫ

1.С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Противопожарное водоснабжение на месторождении Каражанбас» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями:

Расход воды на наружное пожаротушение -15,0 сек;
Рабочее давление водовода - 0,5 МПа;
Протяженность стекловолокнистой трубы
(4" 102,6х1,78) - 750м;
Протяженность трубы
ПЭ 100 SDR 26 ø 50х2,0 мм - 17,4м;
Колодец смотровой диаметром 1500мм - 4шт;
Общая сметная стоимость
строительства в текущих и прогнозных ценах
2022-2023 гг. – 41,158 млн.тенге;
в том числе:
СМР - 29,583 млн.тенге;
оборудование -
прочие затраты - 11,575 млн.тенге;
Продолжительность строительства - 1 мес.

2.Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом материалов, утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована АО «Каражанбасмунай» в соответствии с условиями договора №RT-0036-03 от 21.11.2022 г.

3.При представлении на утверждение и выдаче в производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

4.Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных производителей.

9. ТҰЖЫРЫМДАР

1. «Қаражанбас кен орнындағы өртке қарсы су құбыры» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және төмендегі техника-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

Сыртқы өрт сөндіруге кететін су шығыны - 15,0 л/сек
Су құбырының жұмыс қысымы - 0,5 МПа;
Әйнек-волоконды құбырдың ұзындығы
(4" 102,6х1,78) - 750м;
Су құбырының ұзындығы
ПЭ 100 SDR 26 ø 50х2,0 мм - 17,4м;

Диаметрі 1500мм құдық - 4шт;
2022-2023 ж.ағымдағы және болжамдағы
бағадағы құрылыстың жалпы
сметалық құны - 41,158 млн.тенге;
оның ішінде:
құрылыс-монтаж жұмыстары - 29,583 млн.тенге;
жабдықтар -
басқа шығындар - 11,575 млн.тенге;
Құрылыстың ұзақтығы - 1 ай

2.Осы сараптамалық қорытындысы жобалау ушін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2022 жылдың 21 қарашасындағы №RT-0036-03 шарттың талаптарына сайкес «Қаражанбасмұнай» АҚ кепілдік етеді.

3. Жұмыс жобасы бекітілуге ұсынылғанда және өндіріске кіріскенге дейін осы сараптамалық қорытындымен сәйкестілігі тексерілуі тиіс.

4.Тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілерінің жабдықтарын, материалдары мен құрастырмаларын барынша пайдалансын.

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	Муканова Рашида	Санитарно-эпидемиологический профиль	KZ37VJE00033481	Соответствует
2	Ведущий эксперт	Хайруллин Султан	Ведущий эксперт	KZ63VJE00033886	Соответствует
3	Паспорт проекта	Жиеналиев Нурлан	Архитектура	KZ29VJE00066508	Соответствует
4	Сметная документация	Жамалова Толқын Сәбиғалиқызы	Сметная часть	KZ13VJE00063886	Соответствует
5	Общая пояснительная записка и приложения	Утеуова Айгуль Елболсыновна	Конструктивная часть	KZ47VJE00065408	Соответствует

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

Жамалова Т.С. (Директор)

Жамалова Т.С. (Директор)

Хайруллин С.. (Эксперт)

Утеуова А.Е. (Эксперт)

Муканова Р.. (Эксперт)

Жиеналиев Н.. (Эксперт)