«Келес ауданындағы Келес өзені арқылы өтетін Ду-219 мм жоғары қысымды газ құбырын жөндеу»
жұмыс жобасы бойынша

07.12.2023 ж. № EGI-0026/23
(Оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

EXPERT GROUP INC

ТАПСЫРЫСШЫ:
"ҚазТрансГаз Аймақ" акционерлік қоғамы
Шымкент өндірістік филиалы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
"ASK PROJECT 1" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Актобе қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Келес ауданындағы Келес өзені арқылы өтетін Ду-219 мм жоғары қысымды газ құбырын жөндеу» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны "Expert Group Inc" ЖШС берді.

"Expert Group Inc" ЖШС рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

EXPERT GROUP INC

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительный)

№ EGI-0026/23 от 07.12.2023 г.

по рабочему проекту
«Ремонт газопровода высокого давления Ду-219 мм переходящий через реку Келес в Келесском районе»

EXPERT GROUP INC

ЗАКАЗЧИК:
ШПФ Акционерное общество "КазТрансГаз Аймак"

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью "ASK PROJECT 1"

г. Актобе

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Ремонт газопровода высокого давления Ду-219 мм переходящий через реку Келес в Келесском районе» выдано ТОО "Expert Group Inc".

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО "Expert Group Inc".

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект «Ремонт газопровода высокого давления Ду-219 мм переходящий через реку Келес в Келесском районе», «Келес ауданындағы Келес өзені арқылы өтетін Ду-219 мм жоғары қысымды газ құбырын жөндеу».

Дополнительные сведения: EGI-0029-03, 01.12.2023, заявления 20.11.2023

1.1. Категория: IV Категория

1.2. Класс опасности: 5 класс опасности

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

1.4. Ссылка на окончательную версию ПСД:

2. ЗАКАЗЧИК: ШПФ Акционерное общество "КазТрансГаз Аймак"

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью "ASK PROJECT 1"

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Негосударственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки: EGI-03/00075 от 20.11.2023

- дефектный акт от 14.08.2023 года;
- задание на проектирование, утвержденное заказчиком от 15.09.2023 года;
- топографическая съёмка местности;
- отчёт об инженерно-геологических изысканиях;
- технические условия.

5.2. Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1 - А-31-23-ОПЗ – Общая пояснительная записка;
Том 2 - А-31-23-ГСН – Наружные газопроводы;
Том 3 - А-31-23-КЖ – Конструкции железобетонные;
Том 4 – А-31-23-ТХ - Конструкции металлические;
Том 5 - А-31-23-ПОС – Проект организации строительства;
Том 6 – А-31-23-СД – Сметная документация;
Том 7 – РООС;
Расчет ПИР

5.3. Цель и назначение объекта строительства

В соответствие с заданием на проектирование проектом предусмотрен «Ремонт газопровода высокого давления Ду-219 мм переходящий через реку Келес в Келесском районе».

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Месторасположение: Земельный участок расположен в Келесском районе, р.Келес.

Природно-климатическая характеристика площадки строительства:

Климат участка работ резко континентальный.

Основные его черты – большие колебания температуры наружного воздуха, общая сухость воздуха, обилие солнечного света и небольшое количество осадков.

Климатический район - IV-Г.

Район по весу снегового покрова – I.

Район по толщине стенки гололёда – II.

Район по давлению ветра – III.

Инженерно-геологические условия района строительства:

В геоморфологическом отношении, участок работ приурочен в третьей надпойменной террасе реки Келес.

В пределах сжимаемой толщи участка работ выделены такие инженерно-геологические элементы:

- первый слой-суглинок коричневато-серая, твердой консистенции, вскрытой мощностью 2,0м.

-второй слой- супесь желтовато-серая, в твердой консистенции, мощностью 1,0-3,0м и более метров.

- третий слой- песок крупный и средней крупности, желтовато-серого цвета, маловлажный, средней плотности, вскрытый мощностью 1,0-3,0м и более метров.

Физико-механические свойства:

- плотность р гс/см3-1.72
- плотность сухого грунта pd, гс/см3-1.57
- влажность природная W % - 9.7
- пористость n % - 38,2
- коэффициент пористости, е
– 0.70 степень влажности, & -0.36
- влажность на границе текучести, WL,% - 28,5
- влажность на границе пластичности Wp %
- 28.5 число пластичности, Ip -6.2.

Класс функциональной пожарной опасности - С 1.

Климатический район промышленных площадок приведен в соответствии СП РК 2.04-01-2017 "Строительная климатология".

6.2. Проектные решения

6.2.1. Наружные газопроводы

Данный рабочий проект разработан на основании технических условий для ремонта газопровода №Е-6355/1 от 18.09.2023 г., дефектного акта на замену газопровода (Туркестанская область, Абайский район) от 14.08.2023г.

Чертежи разработаны в соответствии с действующими на территории РК нормами, правилами и стандартами:

- МСН 4.03-01-2003 "Газораспределительные системы";
- СП РК 4.03-101-2013 "Газораспределительные системы" (с изм. на 01.04.2019 г.);
- СН РК 4.03-01-2011 "Газораспределительные системы" (с изм. на 24.06.2016 г.);
- Приказ Министра внутренних дел РК от 9 октября 2017 года №673 " Об утверждении Требований по безопасности объектов системы газоснабжения";
- СП РК 3.05-103-2014 "Технологическое оборудование и технологические трубопроводы";
- «Правила эксплуатации магистральных газопроводов» (утверждены приказом Министра энергетики РК №33 от 22 января 2015 г.);
- "Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного значения" (приказ №ҚР ДСМ-72 от 03.08.2021 г.);
- Технический Регламент "Общие требования к пожарной безопасности" (утвержден приказом МЧС РК №405 от 17.08.2021 г.);
- Закон РК «О гражданской защите» №188-V ЗРК от 11.04.2014 г.

Методы и объемы контроля сварных соединений, требования по ремонту и контролю металла при монтаже и эксплуатации в период расчетного срока службы принять в соответствии с вышеуказанными Правилами.

Проектируемый газопровод с давлением 0,3-0,6 МПа над рекой Келес прокладывается надземно из стальных труб ∅219х6 по ГОСТ 8732-78. Классификация газопровода по СН РК 4.03-01-2011 «Газораспределительные системы» - высокого давления.

При прокладке надземного газопровода сварные стыки подвергаются 5% контролю качества физическими методами (радиографическим и ультразвуковым) согласно таб. 14 п.4 МСН 4.03-01-2003.

Общее количество сварных стыков: ∅219- 10 шт.

Стальной газопровод при надземной прокладке подлежит защите от атмосферной коррозии - покрытие в 2 слоя грунтовкой ХС-010 и 2 слоя эмалью ХВ-125 желтого цвета.

Демонтаж. После монтажа строительной части проекта, перед монтажом трубопроводов, на аварийном участке следует, отключит газопровод высокого давления. Оставшийся газ продуть воздухом. Затем следует выполнить демонтаж трубопровода в границах согласно проекту. Для демонтажа трубопровода надводной части использовать автокран г/п не мене 20 т и вылетом стрелы не менее 20 м (2 ед.) и телескопический подъемник г/п не менее 250 кг и вылетом стрелы не менее 20 м (2 ед.). Трубопровод демонтировать обрезками не менее 3 м. От трубопровода демонтировать сущ. опору, стойка опоры не подлежит демонтажу.

Монтаж. Кромки стыков сущ. трубопроводов подготовить для стыка монтируемого трубопровода. Трубопроводы по всей длине, кроме от краев на 200 мм, должны быть очищены от ржавчины и покрыты грунтовкой ХС-010 два слоя и 2 слоя эмалью ХВ-125 желтого цвета. На свободном участке земли осуществить присоединение трубопроводов уч.1-2 и уч.3-4 отдельно, один шов подвергается физическому контролю качества (радиографическому и ультразвуковому). Применить стык С17 ГОСТ 13037-80. Далее используя автокраны и телескопические подъемники осуществить монтаж всего участка, параллельно присоединяя подвесную часть и сущ. опору в указанных местах проекта. Порядок присоединения трубопроводов определяется из условия монтажа по месту. Внутренняя полость газопровода должна быть очищена. Очистку полости внутренних газопроводов следует проводить продувкой воздухом перед их монтажом. После монтажа всего участка все сварные швы визуально осмотреть. Внешний вид стыкового сварного соединения должен соответствовать следующим требованиям: - валики сварного шва должны быть симметрично и равномерно распределены по окружности сваренных изделий; - на наружной поверхности валиков не допускаются трещины, раковины, посторонние включения; - смещение наружных кромок свариваемых частей изделий должно быть минимальным; - впадина между валиками грата не должна находится ниже наружной поверхности труб.

После испытании все швы загрунтовать и покрасить.

Испытание. После монтаже трубопровода газопровод следует испытать на герметичность воздухом давлением 0,75 МПа в течении 24 часа. Результаты испытаний оформляют записью в строительном паспорте. До начала испытаний на герметичность газопровод выдерживают под испытательным давлением 0,75 МПа в течение времени, необходимого для выравнивания температуры воздуха внутри газопровода с наружным. При испытании следует соблюдать меры безопасности. Результаты испытания на герметичность считают положительными, если в течение испытания давление в газопроводе не меняется, то есть не фиксируется видимое падение давления манометром класса точности 0,6, а по манометрам класса точности 0,15 и 0,4, а также жидкостным манометром падение давления фиксируется в пределах одного деления шкалы.

Герметичность разъемных соединений проверяют мыльной эмульсией. Дефекты, обнаруженные в процессе испытаний газопроводов, следует устранять только после снижения давления в газопроводе до атмосферного. После устранения дефектов, обнаруженных в результате испытания газопровода на герметичность, проводят

повторное испытание. Стыки газопроводов, сваренные после испытаний, должны быть проверены физическим методом контроля.

6.2.2. Конструкции железобетонные

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов по метеостанции объекта составляет для супеси 120 см.

Защита строительных конструкций.

Агрессивность грунтов к бетону до глубины 1,0 м:

а) по содержанию сульфатов (1735 мг/кг);

б) по содержанию хлоридов (3025 мг/ кг).

За абсолютную отметку +0.000 принят уровень верха ФМ1 208.0м.

Конструктивные решения:

Фундамент ФМ1 принят из бетона С 16/20, сваи - С 16/20, ФМ2 - С 12/15.

По морозостойкости принята марка F200 согласно табл. Г1 СП РК 2.01.-101-2013.

Бетон для защиты от агрессивных сред принять маркой W8 на шлакопортландцементе, с защитным слоем не менее 50мм согласно табл. Б1 и Б2 СП РК 2.01.-101-2013.

Монолитный лестничный марш принят из бетона С 8/12 F200 W8.

Армирование бетона выполняется согласно чертежам данного альбома.

Места соприкосновении фундаментов с землей покрасить горячим битумом в 2 слоя, битум должен соответствовать требованиям ГОСТ 6617-76.

6.2.3. Конструкции металлические

Монтаж конструкции производить на болтах класса прочности 5.8, класса точности, согласно ГОСТ 7798-70. Гайки болтов после проверки правильности положения смонтированных конструкций должны быть плотно затянуты, с постановкой контргаек.

При производстве сварочных работ следует отдавать предпочтение автоматической и полуавтоматической. Допускается применение ручной сварки. Сварочные материалы назначать в соответствии с требованиями табл.55 СНиП РК 5.04-23-2002.

Металлические элементы соединяются между собой с помощью электродуговой сваркой электродами типа Э42, катет шва принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов, если не отображено в чертежах. Контроль качества сварных швов обеспечивается при помощи технического осмотра сварных швов объемом 100% согласно ГОСТ 3242-79.

Антикоррозионная защита: металлические конструкции окрасить грунтовкой ГФ-021 (ГОСТ 25129-82) в 1 слой, поверх грунтовки эмалью ПФ-115 (ГОСТ 6465-76) в 2 слоя. Степень очистки поверхностей конструкций от окалин и ржавчин - третья согласно ГОСТ 9.402-2004 " Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные. Подготовка металлических поверхностей к окрашиванию". Качество лакокрасочного покрытия должно соответствовать VII классу по ГОСТ 9.032-74.

На чертежах приведены принципиальные решения соединения элементов конструкций.

Количество и диаметр болтов, длина и толщина сварных швов определяются при разработке чертежей КМ на основании расчетных усилий, указанных в таблицах на схемах конструкций. Все элементы, для которых в таблицах не приведены расчетные усилия, крепить не менее, чем на двух болтах на усилие N=5.0т.с.

6.3. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Мероприятия по уменьшению последствий возможных чрезвычайных ситуаций.

Предотвращение чрезвычайных ситуаций и их последствий обеспечивается за счет реализации мероприятий, направленных на снижение риска возникновения чрезвычайной

ситуации и ее локализацию.

Мероприятия по снижению последствий ЧС, заложенные в проект, проводятся по следующим направлениям:

1. рациональное расположение оборудования на технологических площадках;
2. герметизация технологического процесса;
3. обеспечение безопасности производства;
4. обеспечение надежного электроснабжения;
5. обеспечение защиты от пожаров;
6. обеспечение защиты обслуживающего персонала;
7. обеспечение охраны объектов от несанкционированного доступа и террористических актов;

6.4. Оценка соответствия проекта санитарным нормам и гигиеническим правилам

Рабочий проект соответствует требованиям санитарных правил санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16.06.2021 года № ҚР ДСМ – 49.

6.5. Организация строительства

Рабочий проект разработан на основании принятых решений, задания на проектирование, технического отчета об инженерных изысканиях, выполненного в соответствии с экологическими, санитарно-гигиеническими, противопожарными требованиями и другими нормами, и правилами, обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении требований, предусмотренных рабочими чертежами.

В основу организации работ по строительству приняты: СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 04.03.2022г.) и другие нормативные документы, действующие на территории Республики Казахстан. Строительство предусмотрено осуществлять в соответствии с рабочим проектом, проектом организации строительства и проектом производства работ.

Согласно СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений» плановые сроки начала и окончания строительство зданий и объектов должны назначаться на основании норм продолжительности строительства, разрабатываемых и утверждаемых в устанавлива-емом органами порядке, отраслевого управления.

Продолжительность строительства составляет - 2,2 месяца.

Начало строительно-монтажных работ – 2 квартал, 2024 года.

Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства: 2024 год – 100%.

6.6. Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Порядком определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан НДЦС РК 8.01-08-2022, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 01 декабря 2022 года №223-нқ, на основании государственных сметных 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 4.1 «Порядка определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан».

Корректировка сметной стоимости строительства выполнена на основании пункта 3 статьи 655 Гражданского кодекса РК, Правила утверждения проектов (технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации), предназначенных для строительства объектов за счет бюджетных средств и иных форм государственных инвестиций, утвержденный приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 2 апреля 2015 года № 304 и согласно Правил разработки или корректировки, проведения необходимых экспертиз инвестиционного предложения государственного инвестиционного проекта, а также планирования, рассмотрения, отбора, мониторинга и оценки реализации бюджетных инвестиций, утвержденных Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 5 декабря 2014 года №129, в связи с существенным возрастанием стоимости материальных ресурсов, повлекшим увеличение ранее утвержденной стоимости строительства не менее чем на десять процентов.

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

-Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан (НДЦС РК 8.01-08-2022);

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

-Единичные сметные цены на строительно-монтажные работы (НДЦС 8.04-03-2023);

-Элементные сметные нормы на строительные работы (ЭСН РК 8.04-01-2022);

-Элементные сметные нормы на ремонтно-строительные работы (ЭСН РК 8.05-01-2022);

-Элементные сметные нормы на монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-02-2022);

-Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции (ССЦ РК 8.04-08-2023);

-Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства (ССЦ РК 8.04-09-2023);

-Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов (СЦЭМ РК 8.04-11-2023);

-Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства. Отдел 1 Автомобильные перевозки (СЦПГ РК 8.04-12-2023);

-Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства. Отдел 2 Железнодорожные перевозки (СЦПГ РК 8.04-12-2023);

-Сборник сметных цен на затраты труда в строительстве (СЦЗТ РК 8.04-13-2023);

-Сборники укрупненных показателей сметной стоимости строительства зданий и сооружений. Объекты непроизводственного назначения (УСН РК8.02-04-2022).

Основанием для составления настоящей документации служит: проект разработанный ТОО «ASK PROJECT 1»

При составлении сметной документации приняты:

Территориальный район – 13.06;

-на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке в целом в соответствии со Сметными нормамидополнительных затрат. Затраты на организацию и управление стоительством (НДЦС РК 8.04-09-2022), в размере – 5%.

Прочие затраты по главе 8 приняты в соответствии с разделом "Проект организации строительства". Сметная прибыль принята от стоимости строительно-монтажных работ по

итогам глав 1-8 в размере - 5%. Непредвиденные работы и затраты приняты по итогам глав 1-8 в размере - 3%. МРП 2023г – 3 450 тенге МРП 2024г. – 3 692 тенгеНалог на добавленную стоимость -12%.

7. ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА ПРИНЯТЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

1. Представлено письмо заказчика о начале строительства с указанием квартала или месяца соответствующего года.

Пояснительная записка к сметной документации.

2. Представлена откорректированная пояснительная записка к сметной документации. Приведены ссылки на документы, в соответствии с которыми разрабатывается сметная документация.
3. Представлен расчет продолжительности строительства в соответствии с действующим нормативом (СП РК 1.03-101-2013, СП РК 1.03-102-2014.).
4. Представлена сводная ведомость материальных ресурсов и оборудования.
5. Представлен утвержденный заказчиком сводный и сметные расчеты стоимости строительства.
6. Стоимость экспертизы рабочего проекта рассчитана согласно Приказа и.о. Министра национальной экономики Республики Казахстан от 21 декабря 2015 года № 780.
7. Затраты на инжиниринговые услуги приняты согласно требованиям Главы 11 Порядка определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан НДЦС РК 8.01-08-2022.
8. Откорректированы локальные сметы согласно выданным замечаниям.
9. Представлен документ «Сводная ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкций и оборудования» в соответствии с выданными замечаниями согласно СН РК 1.02.-03-2011 Приложение К (обязательное), с внесенными изменениями согласно приказа и.о. Председателя Комитета по делам строительства и ЖКХ и управления земельными ресурсами Министерства Национальной экономики РК от 30.04.15г. №180-нк.

EXPERT GROUP

Таблица 1

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед.изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2023 и в прогнозных ценах 2024 годов, в том числе: СМР оборудование прочие	млн. тенге	8, 066 4, 406 - -	8, 066 4, 406 - -

	прочих объектов, в том числе СМР			
2	Нормативная продолжительность строительства	мес.		2,2

Примечание:

В результате внесённых в проектно-сметную документацию по экспертным замечаниям изменений и дополнений, сметная стоимость строительства не изменилась.

8. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

Оценка принятых проектных решений

В соответствии с Приказом МНЭ РК №165 от 28.02.2015 года «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически (или) технологически сложным объектам», а также Приказа МНЭ РК №517 от 20.12.2016 года «О внесении изменений в приказ Министра национальной экономики РК от 28.02.2015 года №165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически (или) технологически сложным объектам» разработчиком проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

Рабочий проект разработан в соответствии с заданием на проектирование и требованиями нормативных документов.

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

9. ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Ремонт газопровода высокого давления Ду-219 мм переходящий через реку Келес в Келесском районе» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными техническими показателями:

Общая сметная стоимость строительства	
в текущих ценах 2023 и	
в прогнозных ценах 2024 годов	8 066, 246 млн. тенге;
в том числе	
СМР	4 406, 948 млн. тенге;
Оборудование	- ;
прочие затраты	- ;
продолжительность строительства	2,2 мес.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Шымкентским производственным филиалом АО "КазТрансГаз Аймак" в соответствии с условиями договора EGI-0029-03 от 01.12.2023 года.

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

4. До начала производства работ проект (рабочий проект) подлежит представлению для утверждения в установленном порядке не позднее 3 месяцев со дня выдачи экспертизы.

5. При строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

9. ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып «Келес ауданындағы Келес өзені арқылы өтетін Ду-219 мм жоғары қысымды газ құбырын жөндеу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіппен келесі негізгі техникалық көрсеткіштерімен бекітуге ұсынылады:

2023 жылғы ағымдағы бағалардағы және 2024 жылғы болжамды бағалардағы	
жалпы сметалық құрылыстың құны,	8 066, 246 млн.теңге;
оның ішінде	
құрылыс-монтаж жұмыстары	4 406, 948 млн.теңге;
жабдықтар	- ;
өзге шығындар	- ;
құрылыс ұзақтығы	2,2 ай.

2. Осы сараптама қорытындысы тапсырысшының бекітілген жобалау үшін берілген бастапқы материалдарын (мәліметтер) есепке ала отырып, 01.12.2023 жылғы EGI-0029-03 келісім шарт шарттарына сәйкес "ҚазТрансГаз Аймақ" акционерлік қоғамы Шымкент өндірістік филиалы кепілдігімен орындалды.

3. Жоба (жұмыс жобасы) бекітілуге ұсынылғанда және өндіріс жұмысына берілген кезде, оның мемсараптаманың осы қорытындысымен сәйкестілігі тексерілуі тиіс.

4. Жоба (жұмыс жобасы) өндіріс жұмысы басталғанға дейін белгіленген тәртіп бойынша қорытынды берілген күннен бастап, 3 ай мерзімі аралығында бекітілуге ұсынылуы тиіс.

5. Тапсырыс беруші құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын 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	Конструкции металлические	Уразов Ержан	архитектура	№KZ96VJE00052983 от 24.02.2020 г.	Соответствует
2	Конструкции железобетонные	Уразов Ержан	архитектура	№KZ96VJE00052983 от 24.02.2020 г.	Соответствует
3	Наружное газоснабжение	Кыркынбай Кабылбай	инженерные сети и системы	№KZ19VJE00069598 от 07.10.2021 г.	Соответствует
4	Ведущий	Уразов Ержан	архитектура	№KZ96VJE00052983	Соответствует

	эксперт			от 24.02.2020 г.	
5	Сметный раздел	Кайрашева Наталья Александровна	Сметная часть	KZ23VJE00081360 от 19.06.2023 г.	Соответствует

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

Кожахметова А.Н. (Директор)

Уразов Е.. (Эксперт)

Кыркынбай К.. (Эксперт)

Кайрашева Н.А. (Эксперт)

EXPERT GROUP
INC