«Зайсан қаласы, Жәнібек-57 к-сі, Жәнібек-59 к-сі, Айттықова-31 к-сі бойынша газ құбырларын тарату желілерінің құрылысы»
жұмыс жобасы бойынша

03.02.2022 ж. № ZKKVE-0003/22

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫС БЕРУШІ:
«КазТрансГаз Аймак» АҚ.
БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Юг Газ Проект» ЖШС.

Ақтөбе қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Зайсан қаласы, Жәнібек-57 к-сі, Жәнібек-59 к-сі, Айттықова-31 к-сі бойынша газ құбырларын тарату желілерінің құрылысы» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындысы «Западно-Казахстанская комплексная вневедомственная экспертиза» ЖШС берілді.

«Западно-Казахстанская комплексная вневедомственная экспертиза» ЖШС рұқсатынсыз осы сараптау қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ ZKKVE-0003/22 от 03.02.2022 г.

по рабочему проекту
«Строительство распределительных сетей газопровода г.Зайсан ул.Жанибек-57, Ул.Жанибек-59, ул.Айтикова-31»

ЗАКАЗЧИК:
АО «КазТрансГаз Аймак».
ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Юг Газ Проект».

г. Актобе

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное сводное заключение на рабочий проект «Строительство распределительных сетей газопровода г.Зайсан ул.Жанибек-57, Ул.Жанибек-59, ул.Айтикова-31» выдано ТОО «Западно-Казахстанская комплексная вневедомственная экспертиза».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Западно-Казахстанская комплексная вневедомственная экспертиза».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство распределительных сетей газопровода г.Зайсан ул.Жанибек-57, Ул.Жанибек-59, ул.Айтикова-31».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №633563/2021/1 от 10.11.2021 года, между ТОО «Западно-Казахстанская комплексная вневедомственная экспертиза» и АО «КазТрансГаз Аймак».

2. ЗАКАЗЧИК: АО «КазТрансГаз Аймак», г.Нур-Султан, Алихан Бокейхан, 12.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Юг Газ Проект», государственная лицензия №17010676 от 12.06.2017 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Южно-Казахстанской области». Акимат Южно-Казахстанской области. Категория лицензии – I.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Негосударственные инвестиции. Собственные средства АО «КазТрансГаз Аймак» (письмо заказчика №442-3Ш от 03.12.2021г.).

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ.

5.1 Основание для разработки:

Задание на проектирование, утвержденное Заказчиком от 05.12.2021г.;

Архитектурно-планировочное задание №KZ31VUA00548541 от 03.11.2021 года, утвержденное руководителем отдела ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Зайсанского района»;

Акт выбора участка от 14.12.2021г.;

Отчет по инженерно-геодезическим изысканиям по объекту «Строительство распределительных сетей газопровода г.Зайсан ул.Жанибек-57, Ул.Жанибек-59, ул.Айтикова-31», выполненный ТОО «Юг Газ Проект» (государственная лицензия №000701 от 16.03.2007 года);

Отчет по инженерно-геологическим изысканиям по объекту «Строительство распределительных сетей газопровода г.Зайсан ул.Жанибек-57, Ул.Жанибек-59, ул.Айтикова-31», выполненный ИП «Джакипбеков Ж.К.» (лицензия 17-ГСЛ No 000726 от 06.04.2007 года);

Технические условия на подключение к газораспределительным сетям, выданные АО «КазТрансГаз Аймак»;

5.2. Согласования

Письмо АО «КазТрансГаз Аймак» за исх. №463-3Ш от 19.01.2022г. о согласовании принятых проектных решений.

5.3. Перечень документации, представленной на экспертизу:

- Паспорт проекта;
- Общая пояснительная записка;
- Рабочие чертежи ГСН;
- ПОС;
- Сметная документация;
- Раздел «Охрана окружающей среды».

5.4. Цель и назначение объекта строительства:

Цель и назначение разработки проекта строительство распределительных сетей газопровода г.Зайсан ул.Жанибек-57, Ул.Жанибек-59, ул.Айтикова-31.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ.

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства.

Проектируемая трасса газопровода расположены на территории города Зайсан.

Город Зайсан расположен в Восточно-Казахстанской области Республики Казахстан. Территория с одноэтажной, двух, и трёхэтажной застройкой. На северо–западе, на расстоянии ~ 378 км от г.Зайсан, проходит железная дорога: Семипалатинск-Алматы (жел./станция Жангизтобе) С областным центром–Усть-Каменогорском, г.Зайсан связывает автодорога.

Природно-климатические условия района строительства:

Климатический район - III А (СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология»);

Вес снегового покрова - 1,0 кПа (100 кг/м²);

Нормативное значение ветрового давления – 0,38 кПа (38 кг/м²);

Температура воздуха наиболее холодной пятидневки – минус 38,6°С;

Глубина промерзания грунта до 180см;

Инженерно-геологические условия района строительства:

По результатам инженерно-геологических изысканий, выполненных ИП «Джакипбеков Ж.К.», выделены следующие инженерно-геологические элементы:

1-ый ИГЭ Насыпной гравийно-галечниковый грунт, мощностью 0,4-0,5 м.

2-ой ИГЭ Суглинок тяжѐлый, пористый, полутвѐрдый, тугопластичный, непросадочный, мощностью 0,4–0,7м

3-ий ИГЭ Гравийно-галечниковый грунт с песчано-суглинистым заполнителем. с вскрытой мощностью 2,9 –3,1 и более метров.

Грунтовые воды до глубины 4 метров не вскрыты.

По нормативному содержанию хлоридов в перерасчете наионы Cl грунты трассы для бетонов на арматуру железобетонных конструкции - агрессивные. Нормативное содержание Cl =65,1мг/кг (Приложение 3). Коррозийная активность грунтов: к железу – высокая, к свинцу –от средней до высокой .Грунты обладают слабой коррозионной активностью по отношению к алюминиевым оболочкам кабелей.

6.2. Проектные решения.

Рабочий проект «Строительство распределительных сетей газопровода г.Зайсан ул.Жанибек-57, Ул.Жанибек-59, ул.Айтикова-31» разработан на основании задания на проектирование, технических условий и действующей нормативной документации РК.

Вид строительства – новое строительство.

В соответствии с Приказом Министра национальной экономики РК от 28.02.2015 года №165 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 20.12.2016г.) «Об утверждении Правил отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам» установлен уровень ответственности объекта – III пониженный.

Согласно письму Заказчика №441-3Ш от 03.12.2021г. планируемый срок начала строительства – 2 квартал 2022 года.

6.2.1. Наружные газопроводы.

Раздел «Наружные газопроводы» к рабочему проекту «Строительство распределительных сетей газопровода г.Зайсан ул.Жанибек-57, ул.Жанибек-59, ул.Айтыкова-31» разработан на основании задания на проектирование, инженерных

изысканий, технических условий №243-ЗК от 01.11.2021г., выданные ВКПФ АО "КазТрансГаз Аймак", а также требований нормативных документов, действующими на территории Республики Казахстан:

- СП РК 4.03-101-2013 "Газораспределительные системы";
- СН РК 4.03-01-2011 "Газораспределительные системы";
- СН РК 2.01-01-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии»;
- "Требования по безопасности объектов систем газоснабжения", утвержденные Приказом Министра внутренних дел РК №673 от 9 октября 2017 года.

Проектом предусматривается газификация природным газом жилых домов в городе Зайсан по адресам: ул. Жанибек №57, ул. Жанибек №59, ул. Айтыкова №31.

Запроектированы три газопровода низкого давления 0,005 МПа, протяженность трассы которых составляет 167 метров. Прокладка газопроводов низкого давления предусмотрена надземным способом на опорах высотой 4 метра.

Газопроводы низкого давления приняты из стальных электросварных труб диаметром 57х3мм по ГОСТ 10704-91, из спокойной стали марки 3, категории 2, подгруппы В по ГОСТ 10705-90. Отводы стального газопровода приняты по ГОСТ 17375-2001; переходы по ГОСТ 17378-2001г.

Компенсация температурных удлинений газопровода осуществляется за счет углов поворота газопровода. Для сварки газопровода применять электроды типа Э42, Э42А по ГОСТ 9467-75.

Проектом предусмотрено защитное заземление на отдельно стоящих 34 опорах трех газопроводов. На газопроводе по ул. Айтыкова №31 предусмотрена защита от падения электрического провода с установкой полиэтиленового футляра длиной 5 метров.

Защита надземных стальных газопроводов от атмосферной коррозии осуществляется путем нанесения на газопроводы 2-х слоев эмали ПФ-115 по 2-х слоям грунтовки ГФ-021 в соответствии с требованием СН РК 2.01-01-2013.

Контроль качества сварных стыков стального газопровода низкого давления составляет 5% от общего количества стыков, выполнить согласно СН РК 4.03-01-2011 табл. 14.

Монтаж и испытание газопровода вести в соответствии с требованиями СН РК 4.03-01-2011, Требования по безопасности объектов систем газоснабжения, утвержденные Приказом Министра внутренних дел РК №673 от 9 октября 2017 года.

Для определения расхода газопотребления населением города Зайсан выполнен расчет, максимально часовая потребность (расчетный расход) газового топлива составляет 12 м³/час.

Диаметры газопровода низкого давления определены гидравлическим расчетом, исходя из условий обеспечения газоснабжения потребителей в часы максимального потребления при максимально-допустимых перепадах давления.

Замечания, выданные по разделу «Наружные газопроводы», устранены.

6.2.2. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций ЧС и по взрыво- и пожаробезопасности, по обеспечению безопасности эксплуатации.

Все находящиеся на территории объекта люди должны знать свои действия в случае аварийной ситуации. При возникновении чрезвычайной ситуации необходимо:

- распознать экстренную ситуацию;
- принять решение к действию;
- вызвать скорую помощь;

- оказать помощь пока не приедет бригада скорой помощи.

Важным периодом в деле успешного предотвращения несчастных случаев и происшествий является их расследование и представление отчетности по ним. Необходимо соблюдение промышленной гигиены –дисциплины, связанной с охраной здоровья. К числу факторов, которые могут создать потенциальную опасность, являются: -химическая опасность (пыль, газы, пары, туман,); -физическая опасность (шум, температура, вибрация и т.п.); -эргономическая опасность (неисправное оборудование); -биологическая опасность (насекомые, плесень, грибки). Для предотвращения опасности необходимо периодически проводить следующие виды работ: -замер уровня освещенности; -замер уровня шума; -отбор проб воздушной среды; -температурные нагрузки; -замер уровня вентиляции; -контроль качества питьевой воды.

Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера - пропаганда знаний, обучение населения и специалистов, защитные мероприятия в области чрезвычайных ситуаций.

Требования соблюдения правил при чрезвычайных ситуациях направлены на:
- обеспечение возможности своевременной и беспрепятственной эвакуации людей;
- защиту людей на путях эвакуации от воздействия опасных факторов пожара;
- спасение людей, которые не в состоянии своевременно эвакуироваться из-за их возраста, состояния здоровья или блокирования путей эвакуации опасными факторами пожара и могут подвергнуться воздействию опасных факторов пожара, уровень которых достигает критических значений, установленных ГОСТ 12.1.004.

6.3. Проект организации строительства.

Настоящий раздел разработан в составе рабочего проекта «Строительство распределительных сетей газопровода г.Зайсан ул.Жанибек-57, Ул.Жанибек-59, ул.Айтикова-31» и является исходным материалом для распределения капитальных вложений и объемов строительно-монтажных работ по срокам строительства для обоснования сметной стоимости строительства.

Проект организации строительства разработан на основании:

- задания на проектирование, выданного заказчиком;
- отчета об инженерно-геологических и гидрологических условиях;
- проектной документации
- действующих норм, технических условий, инструкций и пособий по организации и производству строительно-монтажных работ;
- СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений»;
- СП РК 1.03-101-2013 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть I»;
- Пособия по разработке проектов организации строительства проектов производства работ (к СНиП РК. 1. 03-06-2002*). Астана 2008 г.
- СН РК 5.01-01-2013 «Земляные сооружения, основания и фундаменты»;
- ППР РК «Правила пожарной безопасности в РК»,
- СНиП РК 2.02-05-2009 «Пожарная безопасность зданий и сооружений»;

Приведены мероприятия по технике безопасности, контролю качества производства работ, мероприятия по охране окружающей среды. Разработана организационно-технологическая схема строительства, где отражены работы, проводимые в подготовительный период и в основной период строительства. Подробно описаны методы производства работ. В разделе проекта приведены ведомости потребности в

основных материалах, потребности в машинах и механизмах, потребности во временных зданиях и сооружениях.

Продолжительность работ составляет 1,0 месяц. Согласно расчету, произведенного по нормативной трудоемкости, общее количество работающих на строительной площадке составляет 2 человека. Начало строительства запланировано на 2 квартал 2022 г.

6.4. Охрана окружающей среды.

На Раздел «Охраны окружающей среды» в упрощенном порядке экологическая экспертиза не проводится.

6.5. Оценка соответствия проекта санитарным нормам и гигиеническим правилам.

Рабочий проект «Строительство распределительных сетей газопровода г.Зайсан ул.Жанибек-57, Ул.Жанибек-59, ул.Айтикова-31» **соответствует** требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 177.

6.6. Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14ноября 2017 года №249-нқ, на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирование 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 ABC-4KZ (редакция 2021.4.1) по выпуску сметной документации в текущих ценах 4 квартала 2021года.

- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы ЭСН РК 8.04-01-2015с учетом изменений и дополнений, выпуски 1-23;
- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015с учетом изменений и дополнений, выпуски 1- 23;
- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015с учетом изменений и дополнений, выпуски 1- 23;
- сборники сметных цен в текущем уровне 2021 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2021(17 сборников) выпуск 5;
- сборник сметных цен в текущем уровне 2021 года на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2021 выпуск 3;
- сборник сметных цен в текущем уровне 2021 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2020 выпуски 1- 23.;

- сборник тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2020 выпуски 1-21;

- сборник сметных цен в текущем уровне 2021 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2020 Отдел 1. Автомобильные перевозки;

- сборник сметных цен в текущем уровне 2021 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2021 Отдел 2. Железнодорожные перевозки выпуск 1;

- сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ (УСН РК 8.02-03-2020) 2021;

- сборники укрупненных показателей стоимости строительства зданий и сооружений (УСН РК 8.02-04-2020) 2021, выпуски 1-21;

- «Перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе», утвержденный заказчиком, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 61, 62, 65, 66, 67 «Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан» (приказ КДСиЖКХ МИИР РК от 14.11.2017 г. № 249-нқ) ;

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);

- средства на временные здания и сооружения согласно НДЗ РК 8.04-05-2015;

- дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время НДЗ РК 8.04-06-2015;

Сметная стоимость строительства определена в текущих ценах 2021 года.

Переход к прогнозной стоимости строительства на 2022год 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 2021 года -2917 тенге, МРП 2022 года – 3063 тенге.

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

7. ОЦЕНКА ПРИНЯТЫХ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения рабочего проекта ТОО «Западно-Казахстанская комплексная вневедомственная экспертиза» в рабочий проект внесены следующие изменения и дополнения.

Наружные газопроводы:

1. Представлено письмо заказчика №463-ЗШ от 19.01.2022 года о согласовании рабочего проекта, завизированное руководителем организации заказчика;
2. На расчетной схеме (лист 2) откорректирована длина газопроводов, итого 167 метров;

3. Заземление газопровода принято на 34 опорах (лист 4);
4. Приведен в соответствие диаметр фундамента опор;
5. В спецификации предусмотрена разработку грунта под фундаменты опор;
6. Для каждого газопровода физический контроль сварных стыков предусмотрен по 1 стыку;
7. Раздел ГСН (альбом ГСН и ПЗ) приведен к единому наименованию в соответствии ГОСТ 21.101-97«СПДС. Основные требования к ПСД»;
8. Исключен СНиП 3.05.02-88* «Газоснабжение».

Сметная документация

1. Откорректирован расчет ПИР.
2. Откорректирована стоимость экспертизы.
3. Объемы и расценки в локальных сметах приведены в соответствие с откорректированным рабочим проектом.
4. Сметная документация приведена в соответствие требованиям Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства, утвержденного приказом № 249-НК от 14.11.2017г.

7.2. Оценка принятых проектных решений.

Данный подраздел экспертного заключения содержит оценку принятых проектных решений в соответствии с требованиями норм проектирования и градостроительного планирования, положениями нормативных правовых актов Республики Казахстан на основе анализа вопросов, указанных в разделе 5 настоящего заключения, в том числе: оценка качества и рациональности принятых проектных решений по разделам проекта, их соответствие действующим нормативным документам; оценка достоверности определения экономической эффективности от реализации проекта.

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденных приказами Министра национальной экономики Республики Казахстан №165 от 28 февраля 2015 года, с учетом внесенных изменений согласно приказа №517 от 20 декабря 2016 года, разработчиком проекта установлен для объекта III (пониженный) уровень ответственности.

Рабочий проект разработан в соответствии с техническим 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».

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту:

№	Наименование показателей	Ед. зм	Показатели	
			Заявленные до экспертизы	Рекомендуемые к утверждению
1	Производительность	м^3/час	4,0	4,0
2	Протяженность трассы	м	167	167
3	Диаметр трубы	мм	57х3	57х3
4	Общая сметная стоимость в текущих и прогнозных ценах 2021 -2022 годов в том числе: СМР	млн. тенге	3,802 2,601	4,169 2,905
	Оборудование		-	-

	Прочие затраты		1,201	1,264
5	Продолжительность работ	мес	1	1

8. ВЫВОДЫ:

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство распределительных сетей газопровода г.Зайсан ул.Жанибек-57, Ул.Жанибек-59, ул.Айтикова-31» **соответствует** требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями.

Производительность – 4,0 м^3/час;
Протяженность трассы – 167 м;
Диаметр трубы – 57х3 мм;
В текущих и прогнозных ценах 2021 -2022 годов – 4,169 млн.тенге;
- В том числе: СМР – 2,905 млн.тенге;
- Прочие затраты – 1,264 млн.тенге;
Продолжительность работ – 1 месяц;

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована АО «КазТрансГаз Аймак» в соответствии с условиями договора №633563/2021/1 от 10.11.2021 года.

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

4. До начала производства работ 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.

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

1. Енгізілген қосымшалар мен өзгерістер есебімен, «Зайсан қаласы, Жәнібек-57 к-сі, Жәнібек-59 к-сі, Айттықова-31 к-сі бойынша газ құбырларын тарату желілерінің құрылысы» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында әрекет ететін құқықтық және мемлекеттік нормативтер талаптарына **сәйкес келеді** және келесі технико-экономикалық көрсеткіштер бойынша бекітілуге ұсынылады.

Өнімділігі – 4,0 м^3/сағ;
Трассаның ұзындығы – 167 м;
Құбыр диаметрі – 57х3 мм;
2021-2022 жылдардағы ағымды және болжамды
бағалардағы құрылыстың жалпы сметалық құны – 4,169 млн.теңге;
- Оның ішінде: құрылыс-монтаж жұмыстары – 2,905 млн.теңге;
- Өзге шығындар – 1,264 млн.теңге;
Жұмыстың ұзақтығы: – 1 ай;

2. Осы сараптамалық қорытынды жобалау үшін Тапсырыс берушімен бекітілген бастапқы материалдарды (деректерді) ескере отырып орындалды, олардың дұрыстығына 10.11.2021 жылғы №633563/2021/1 шартының талаптарына сәйкес «КазТрансГаз Аймак» АҚ кепілдік берген.

3. Бекітуге және жұмыс өнідірісіне ұсынылмас бұрын, жұмыс жобасын осы сараптама қорытындысына сәйкес келуін тексеру қажет.

4. Жұмыс жобасы өндіріс жұмысы басталғанға дейін белгіленген тәртіп бойынша қорытынды берілген күннен бастап, 3 ай мерзімінен кешіктірмей бекітуге ұсынылуы тиіс.

5. Құрылыс кезінде негізінен отандық тауар өндірушілердің құрал-жабдықтарын, материалдарын және құрылымдарын пайдалану.

Ссылка на окончательную редакцию документации

Отарбаев А.А.

Директор

ТОО "Западно-Казахстанская комплексная вневедомственная экспертиза"

Зулхарнаева Ф.Ш.

Эксперт

ТОО "Западно-Казахстанская комплексная вневедомственная экспертиза"

Абуова Г.А.

Эксперт

ТОО "Западно-Казахстанская комплексная вневедомственная экспертиза"

Кульманов Ж.Б.

Эксперт

ТОО "Западно-Казахстанская комплексная вневедомственная экспертиза"

Есдаулетов М.К.

Заместитель директора

ТОО "Западно-Казахстанская комплексная вневедомственная экспертиза"

Тулегенов Н.Е.

Эксперт

ТОО "Западно-Казахстанская комплексная вневедомственная экспертиза"