«БҚО Казталов ауданының Талдықұдық, Кишиталдықұдық және Бейстерек ауылдарындағы әлеуметтік нысандары газбен жабдықтау құрылысы» жұмыс жобасы бойынша

29.04.2021№ TSL-0012/21

ҚОРЫТЫНДЫ

Тапсырысшы:
«Батыс Қазақстан облысы Казталов ауданының сәулет, қала құрылысы және құрылыс бөлімі» мемлекеттік мекемесі
"**Бас жобалаушы**:
ЖШС «Байтақ-Арқа»

Көкшетау қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«БҚО Казталов ауданының Талдықұдық, Кишиталдықұдық және Бейстерек ауылдарындағы әлеуметтік нысандары газбен жабдықтау құрылысы» жұмыс жобасына осы сараптамалық қорытынды «Техстрой Лия» жауапкершілігі
шектеулі серіктестігімен берілді.

«Техстрой-Лия» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толықнемесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуг е және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ TSL-0012/21 29.04.2021

по рабочему проекту
«Строительство сетей газоснабжения социальных объектов с.Талдыкудык, Кишиталдыкудык и Бейстерек Казталовского района ЗКО»

ЗАКАЗЧИК:
Государственное учреждение "Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Казталовского района Западно-Казахстанской области"

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:

ТОО «Байтақ-Арқа»

г. Кокшетау

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект **«Строительство сетей газоснабжения социальных объектов с.Талдыкудык, Кишиталдыкудык и Бейстерек Казталовского района ЗКО»** выдано товариществом с ограниченной ответственностью «Техстрой -Лия».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения товарищества с ограниченной ответственностью «Техстрой -Лия».

1.НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект «**Строительство сетей газоснабжения социальных объектов с.Талдыкудык, Кишиталдыкудык и Бейстерек Казталовского района ЗКО»**.
Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 26.02.2021 года № TSL-0011 между ТОО "Техстрой-Лия" и Государственное учреждение "Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Казталовского района Западно-Казахстанской области".

2.ЗАКАЗЧИК: Государственное учреждение "Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Казталовского района Западно-Казахстанской области"

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО«Байтақ-Арқа» (государственная лицензия № 18014334, выданная 24.07.2018 года).
4.ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции.
5.ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

1. **Основание для разработки:**

1. Архитектурно – планировочное задание № KZ90VUA00272581 от 07.09.2020 г.
2. Задание на проектирование.
3. Технические условия выданные АО «КазТрансГаз Аймақ» №2-24-5098 от 02.08.2017 г

5.2 Цель и назначение объекта строительства

Целью и назначением рабочего проекта «**Строительство сетей газоснабжения социальных объектов с.Талдыкудык, Кишиталдыкудык и Бейстерек Казталовского района ЗКО»** является строительство газоснабжения.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

Участок строительства объекта «**Строительство сетей газоснабжения социальных объектов с.Талдыкудык, Кишиталдыкудык и Бейстерек Казталовского района ЗКО»** расположен по адресу: Казталовский район, ЗКО.

Топографо-геодезические работы по объекту «Разработка ПСД на "Строительство сетей газоснабжение социальных объектов с. Талдыкудык, Кишиталдыкудык и Бейстерек Казталовского района ЗКО» выполнены ТОО «ARLAN BM».

Участок работ расположен на территории Казталовского района ЗКО.

Задачей инженерно-геодезических работ для данного объекта – является сбор топографической информации на местности и вычерчивание топографического плана масштаба 1:1000 с сечением рельефа через 1,0 м для выполнения полного комплекса проектно-сметных работ.

Работы выполнялись одной бригадой в составе одного подвижного приемника GPS в марте месяце 2019 года.

По окончании полевых работ выполнена их камеральная обработка с составлением отчета и прилагаемых к нему текстовых и графических приложений.

Краткий физико-географический обзор района работ Казталовский район расположен в Западно-Казахстанской области.

Казталовский район на востоке граничит Акжаикским районом, на западе с Жанибекским районом, на севере Таскалинским районом, на юго-западе Бокейординским и на юге-востоке Жангалинским районом Западно- Казахстанской области. Территория района равна 18,6 тыс.кв.км.

Село Казталовка — Административный центр Казталовского района Расстояние до областного центра – Уральск 350км.

Участок работ в региональном плане расположен в северной части Прикаспийской низменности, на участке её сочленения с Предсыртовым уступом Зауральского Сыртового плато. Поверхность на участке работ, представляет собой полого-наклонную, волнистую поверхность с общим уклоном на юго-запад.

Земляные массы представлены в основном супесями песчанистыми с прослоями и линзами суглинков и песков коричневыми по цвету.

Территория исследования по карте климатического районирования для строительства расположена в зоне сухих степей.

Климат. Климат территории является резко континентальным, с холодной ясной погодой зимой и жарким засушливым летом, с резкими годовыми и суточными колебаниями температур.

Территория относится к зоне недостаточного увлажнения.

Относительная влажность наиболее ярко характеризует степень засушливости климата. В зимний период относительная влажность наибольшая, ее средние месячные значения в 13 часов колеблются в пределах 70-84% (в среднем 84%). По мере увеличения притока солнечной радиации и повышения температуры воздуха относительная влажность резко уменьшается и своих наименьших средних месячных значений достигает в июне-августе. В самом жарком месяце июле в среднем она составляет 47%.

Почвенный покров Почвы сформировались в условиях близкого залегания минерализованных грунтовых вод, причем уровень минерализации высокий. В прошлом данная территория была затоплена Каспийским морем, о чем свидетельствуют раковины, оставшиеся на поверхности и в почве. Кроме того, объект располагается в зоне недостаточного увлажнения с выпотным типом водного режима, что приводит к подтягиванию солей вместе с испаряющейся водой к поверхности почвы. В сельском хозяйстве эти почвы относятся к малопродуктивным и используются как пастбище. **1.3. Топографо-геодезическая изученность района работ** Из-за отсутствия топографических материалов было решено выполнить топографическую съемку. **1.4 Сведения о методике и технологии работ** Комплекс выполненных топографо-геодезических работ включает в себя: - Рекогносцировку местности с целью определения объемов и границ работ; - Съемка с засечкой всех надземных коммуникаций, зданий и сооружений, контур рельефов попадающих в зону работ. - Камеральная обработка данных на программах CREDO,

AutoCAD, Microsoft Office. **1.5. Заключение** В инженерно-геодезических работах применяются инструкции к топогеодезическим работам при инженерных изысканиях для промышленного, сельскохозяйственного, городского и поселкового строительства, СНиП РК 1.02.18-2004.

При вычерчивании топографического плана руководствуются «Условными знаками для топографических планов масштаба 1:500, 1:1000, 1:2000, 1:5000, 1:10000».

При этом для зрительного восприятия была допущена другая цветовая схема для линейных, площадных объектов и надписей для них.

Так для зданий и сооружений был принят черный цвет, кабель связи — зеленый, электрический кабель — красный, водопровод — синий, газопровод — оранжевый, ограждения и заборы – коричневый и серый.

Все этапы инженерно-геодезических работ выполнялись современными геодезическими приборами и новейшими программными обеспечениями.

6.1. Газоснабжение.

Данный проект выполнен на основании:
- технического задания на проектирование.
Рабочий проект разработан в соответствии с требованиями СН РК 4.03-01-2011 "Газораспределительные системы" МСН 4.03-01-2003 «Газораспределительные системы», МСП 4.03-103-2005 «Проектирование, строительство и реконструкция газопроводов с применением полиэтиленовых труб»
Монтаж и испытание газопроводов должна выполнять специализированная организация в соответствии с требованиями СН РК 4.03-01-2011 "Газораспределительные системы".
Используемые для строительства стальные и полиэтиленовые трубы и газовое оборудование должны иметь сертификат соответствия и разрешение на применение.
Монтаж подземного газопровода низкого давления выполнить из полиэтиленовых труб ПЭ100 ГАЗ SDR11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 и из труб водогазопроводных по ГОСТ 3262-75.
Газопроводы низкого давления прокладываются до БМК подземным и надземным способом.
При переходе через дорогу предусмотреть футляр из полиэтиленовой трубы по СТ РК ГОСТ Р 50838-2011. Переход предусматривается открытым способом. Проектом также предусматривается восстановление асфальтового покрытия.
Входной контроль качества труб и соединительных деталей должен производится в соответствии с требованиями СН РК 1.03-00-2011 Строительное производство.
Над подземными трубопроводами на расстоянии 20 см уложить сигнальную ленту с металлическим проводом.
Надземные трубопроводы прокладываются на опорах из стальных труб по ГОСТ 10704-91.
После окончания строительно-монтажных работ, газопровод подлежит испытанию на герметичность воздухом в соответствии с требованиями МСН 4.03-01-2003:
-подземный полиэтиленовый газопровод 0,005 МПа подлежит испытанию давлением 0,3МПа, продолжительность испытания 24 часа.
-надземный стальной газопровод 0,005 МПа подлежит испытанию давлением 0,3МПа, продолжительность испытания 1 час.

Выполнить защиту от коррозии наземных участков стальных газопроводов окраской двумя слоями масляной краски гост 8292-85 по двум слоям грунтовки ГФ-021 ГОСТ 25129-82.
Соединение полиэтиленовых труб предусматривается с использованием электросварных фитингов с закладными нагревателями (зн) для труб диаметром 032 мм пэ100. Проверка стыков неразрушающими методами для надземных газопроводов - 5%, для подземных газопроводов низкого давления - 10%, для среднего давления - 50%.
Перечень методов испытаний, обязательных при проведении контроля качества сварных соединений.
Метод испытания способ сварки
Внешний осмотр нагретым инструментом встык. Деталями с ЗН
Испытание на осевое растяжение нагретым инструментом встык
Ультразвуковой контроль то же
Пневматические испытания нагретым инструментом встык. Деталями с ЗН
Испытание на сплющивание деталями с ЗН
Обязательным методам оценки подвергаются сварные соединения, выполняемые перед началом строительства газопроводов (допускные стыки) и отбираемые из числа стыков, сваренных каждым сварщиком на объекте строительства (контрольные стыки).
Испытания на прочность и герметичность надземного стального и подземного полиэтиленового газопровода выполнить в соответствии СН РК 4.03-01-2011, МСН 4.03-012003 "Газораспределительные системы" и СП РК 4-03-101-2013 "Газораспределительные системы".
Механическим испытаниям подлежат:
-пробные (допускные) сварные стыки, выполняемые при квалификационных испытаниях сварщиков и проверке технологии сварки стыков стальных и полиэтиленовых газопроводов;
-сварные стыки стальных газопроводов не подлежащие контролю физическими методами и стыки подземных газопроводов, сваренных газовой сваркой.
Стыки отбирают в период производства сварочных работ, в количестве 0,5 % общего числа стыковых соединений, сваренных каждым сварщиком, но не менее 2 стыков диаметром 50 мм и менее и 1 стыка диаметром свыше 50 мм, сваренных им в течение календарного месяца.
Стыки стальных газопроводов испытывают на статическое растяжение и на изгиб или сплющивание по ГОСТ 6996-66*. Допускные стыки полиэтиленовых газопроводов испытывают на растяжение.

Антикоррозийная защита стр, конструкций

Для защиты металлоконструкций газопровода от атмосферной коррозии применяется грунтовка ГФ и эмаль ПФ в 2 слоя. Перед покраской газопровод проходит испытание на прочность и плотность согласно СН РК 4.03-01-2011 "Газораспределительные системы"

Охрана окружающей среды

Анализ информации о влиянии подобных проектов на здоровье населения близлежащей территории и окружающей среды исключен, кроме аварийных ситуаций и производства работ. Минимальное отрицательное воздействие газопровода на окружающую среду достигается:
* Рациональным выбором трассы, при которой к минимуму сведено прохождение его по озелененным участкам.
*обеспечение конструктивной надежности работы газопровода.

Техника безопасности.

При строительстве и эксплуатации газопроводов предусматривается руководствоваться следующими материалами: СН РК 4.03-01-2011, "газораспределительные системы" и СН РК 1.03-05-2011 "Охрана труда и ТБ в строительстве".

МЕРОПРИЯТИЯ ПО ВРЕЗКЕ В ДЕЙСТВУЮЩИЙ ГАЗОПРОВОД

Врезка в стальной газопровод под давлением

При присоединении (врезке) проектируемых наружных стальных газопроводов среднего давления к действующим стальным газопроводам без отключения подачи газа на участке врезки разрабатываются план производства работ,утвержденный ГРО, с указанием последовательности проведения операций, расстановки работников, технического оснащения, мероприятий, обеспечивающих максимальную безопасность, лиц, ответственных за проведение работ, и схема расположения газопровода.

Устройство для врезки в газопровод УВГ-100 в действующий газопровод под давлением до 1,2 МПа для подключения новых газопроводов диаметром до 100мм. Установка врезки применяется для присоединения новых трубопроводов к функционирующим сетям без понижения давления, а также выхода в атмосферу нефти и газа.

Перед началом работ по присоединению (врезке) проектируемых газопроводов к действующим газопроводам без отключения подачи газа на участке врезки необходимо пригласить представителей организаций, имеющих вблизи газопровода подземные сооружения, для уточнения их расположения и принятия мер по безопасному выполнению работ.

О начале производства работ необходимо сообщить в АДС.

Перед врезкой в действующий газопровод присоединяемый газопровод должен быть проверен на герметичность опрессовкой воздухом согласно МСН 4.03 -01-2003 Газораспределительные системы

Способы сварки, а также типы, конструктивные элементы и размеры сварных соединений газопроводов должны соответствовать ГОСТ 16037.

Врезка в пластиковый газопровод под давлением

Для создания отводов и других элементов врезки в готовую систему, желательно использовать фасонные детали, или фитинги, заводского производства соответствующие ГОСТу, чтобы снизить риск возникновения аварийных ситуаций в будущем. В основном для врезки в пластиковые трубы применяются металлические фитинги путем раструбного соединения, которое после завершения монтажа проклеивается специальными составами. Непосредственно врезка осуществляется путем создания вставок из стальных сплавов перпендикулярно к газовой трубе. Каждая вставка должна иметь длину от 70 до 100 см и наращиваться пластиковыми трубами путем раструбно-контактного соединения. Такой способ подразумевает, что на разогретую до температуры в районе 60 °С стальную вставку с усилием насаживается пластиковая труба. Применяется данный метод для создания отводов от газопроводов с низким давлением, а для средних перед наращиванием стальной вставки требуется нанести на место будущего соединения порошковый полиэтилен для более плотного сцепления двух видов материала.

Тепловая сеть.

Рабочий проект разработан согласно с заданием на проектирование и в соответствии МСН 4.02-02-2004, СН РК 4.02-04-2013 тепловые сети.

Источником теплоснабжения является проектируемая блочно-модульная котельная на газовом топливе, расположенная на территории.

Теплоноситель- вода с температурой 85-60 *с.

Система теплоснабжения закрытая, двухтрубная.

Трубопроводы теплосети прокладываются в непроходных каналах из сборных элементов, по серии 3.006.1-2/87.

Для прокладки теплосети приняты стальные электросварные трубы по гост 10704-91, стальные водогазопроводные по ГОСТ 3262-75, термообработанные, которые должны быть на заводе подвергнуты
100%-му контролю качества сварных швов методом неразрушающей дефектоскопии.
Трубопроводы относятся к категории 5д.
Пробное давление для гидравлического испытания принято для подающих трубопроводов 16кгс/мс2, для обратных трубопроводов 10 кгс/см2.
Антикоррозийное покрытие и тепловая изоляция трубопроводов принята по сн рк 4.02 - 04-2013.
Под конструкции канала выполнить щебеночное основание пролитое битумом толщиной 10см.
Наружную поверхность канала покрыть горячим битумом за 2 раза и оклеечной гидроизоляцией согласно СН РК 4.02-04-2013.
На вводах теплосети в здания, выполнить водогазонепроницаемую перегородку, см. Лист дтс-16.
Монтаж стальных трубопроводов производить в соответствии со МСН 4.02 -02-2004.

Молниезащита и заземление

Проект молниезащиты БМК разработан в соответствии с заданием на проектирование и требованиями СП РК 2.04-103-2013 "Устройство молниезащиты зданий и сооружений".
Максимальная величина сопротивления заземляющего устройства для молниезащиты определена требованиями Пуэ и составляет не более 4ом.
В качестве молниеприемника служит молниеприемная сетка уложенная на кровле БМК.
Токоотвод выполняется из стальной проволоки Ду8мм. Вертикальный спуск токоотвода выполнить по стене на штырях каждый токоотвод должен быть присоединен к наружному контуру заземления. Внешний контур защитного заземления выполнить из вертикальных заземлителей (Уголок ст.50х50х5) длиной 3метра, соединенных полосовой сталью 40х4, проложенных на глубине 0,5м. Полосовую сталь приварить к вертикальным заземлителям электродуговой сваркой. Сваренные швы в земле покрыть битумным лаком для защиты от коррозии, а на открытых местах краской, стойкой к химическим воздействиям

СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

До начала земляных и других строительно-монтажных работ в местах расположения действующих воздушных и подземных коммуникаций, разрабатываются мероприятия по безопасным условиям труда и согласовываются с организациями, эксплуатирующими эти коммуникации.
Работы производятся под непосредственным руководством прораба или мастера, а в охранной зоне кабелей и воздушных ЛЭП, находящихся под напряжением, или действующего газопровода, кроме того, под наблюдением работников электролиний и газовой службы.
Другие требования при производстве строительно-монтажных работ регламентируются СНиП РК 1.03-05-2001 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве» и обязательны для использования строительными и эксплуатирующими газопроводы организациями.

6.2. Организация строительства

Организация и выполнение работ в строительном производстве, промышленности строительных материалов и строительной индустрии должны осуществляться при соблюдении требований «Трудового Кодекса Республики Казахстан», а также нормативных правовых документов:
-СН РК 1.03-05-2011 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».
- СН РК 2.02-05-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений»

-СН РК 1.03-00-2011 Строительное производство. Организация строительства»
Охрана труда и техника безопасности в строительстве должна представлять систему взаимосвязанных законодательных, социально-экономических, технических, гигиенических и организационных мероприятий, цель которых защитить трудящихся от производственных вредностей и несчастных случаев и обеспечить наиболее благоприятные условия труда, способствующие повышению производительности и качества выполняемых работ
Ответственность за соблюдение требований безопасности и охраны труда при эксплуатации машин, ручных электрических и пневматических машин, технологической оснастки возлагается:
-за техническое состояние строительных машин, механизмов, производственного оборудования, инструмента, технологической оснастки, включая средства защиты - на организацию, на балансе которой они находятся, а при передаче их во временное пользование (аренду) - на организацию (лицо), определенную договором;
-за обеспечение требований безопасного производства работ — на организации, выполняющие работы.
Генеральный подрядчик или арендодатель обязан при выполнении работ на строительных площадках с привлечением субподрядчиков или арендаторов:
-разработать совместно с ними мероприятия, обеспечивающие безопасные условия работы, обязательные для всех организаций и лиц, участвующих в строительстве;
-обеспечить выполнение запланированных мероприятий и координацию действий субподрядчиков и арендаторов в части выполнения мероприятий по безопасности труда на закрепленных за ними участках работ.
Для соблюдения правил техники безопасности при выполнении строительно- монтажных процессов, в которых обстановка и условия труда рабочих часто меняются и производство работ ведут несколько организаций, требуется высокое качество проектных решений, детальная разработка ППР, в том числе технологических карт.
Перед началом выполнения строительно-монтажных работ на территории организации заказчик и генеральный подрядчик с участием субподрядчиков и администрации действующей организации обязаны оформить акт-допуск по установленной форме. Ответственность за выполнение мероприятий, предусмотренных актом-допуском, несут руководители строительных организаций и действующей организации.
Необходимо обеспечить высокое качество применяемых материалов, изделий, конструкций и строительных машин, и механизмов, эффективную звуковую или световую сигнализацию. Используемые в строительстве инвентарные устройства и монтажная оснастка должны отвечать всем требованиям техники безопасности.
В соответствии с действующими нормами и правилами администрация стройки должна в установленные сроки организовать инструктаж, изучение и проверку знаний рабочих и технического персонала в области техники безопасность с обязательным документальным ее оформлением.
До начала основных строительных работ, для работающих должны быть установлены и оборудованы передвижные санитарно-бытовые помещения, а также размещены аптечки для оказания первой медицинской помощи.
Выдача, хранение и пользование спецодеждой, спецобувью и другими средствами индивидуальной защиты осуществляются в соответствии с действующими нормами и инструкциями.
К выполнению строительно-монтажных работ, к которым предъявляются дополнительные требования по безопасности и охране труда, допускаются лица, не моложе 18 лет, имеющие профессиональные навыки, прошедшие медицинский осмотр, а также обучение безопасным методам и приемам этих работ и получившие соответствующие

удостоверения. До прохождения обучения такие лица к самостоятельной работе не допускаются.
Все работающие на объекте должны быть проинструктированы по безопасному ведению работ и ознакомлены с ППР.
Санитарно-гигиенические мероприятия (создание на рабочих местах нормальной воздушной среды, освещенности, устранение вредного воздействия вибрации и шума, оборудование необходимых бытовых и санитарных помещений и др.) должны предусматривать осуществление санитарно-гигиенического обслуживания работников на рабочих местах и в бытовых помещениях.
При организации объекта ремонта и строительства, размещении участков работ, рабочих мест, проездов строительных машин и транспортных средств, проходов для людей, следует обозначать опасные зоны.
Для осуществления контроля за выполнением администрацией трудового законодательства о рабочем времени, своевременности выдачи спецодежды, качества питьевой воды, защитных индивидуальных приспособлений должна быть создана служба по охране труда.
Производство работ без ПОС и ППР не допускается.
Запрещается отступление от решений ПОС и ППР без согласования с организациями, разработавшими и утвердившими их.
С ППР работники должны быть ознакомлены (за подписью) до начала производства работ.
1.СН РК 4.03-01-2011. «Газоснабжение».
2.СНиП РК 1.03-06-2002 Техника безопасности в строительстве. Правила производства и приемки работ.
Согласно «Единой системе управления охрана труда (ЕСУОТ)» с целью создания оптимальных условий труда работающих, проектом предусмотрено мероприятия, обеспечивающие требования следующих стандартов система безопасности труда (ССБТ):
1.ГОСТ 12.01.010-76 Взрывобезопасность. Общие требования. С целью обеспечения охраны труда, промсанитарии и безопасности эксплуатации газопровода в проекте предусматривается:
2.Стальные трубы соединить на трубосварочных базах в плети автоматической сваркой, а в нитку сварить электродуговой сваркой.
3.Все сварные стыки контролировать физическими методам.
4.Краны принимаются с ручным приводом. Крановые узлы ограждать металлической сеткой.
Важнейшими условиями безопасной работы газопроводов является следующие мероприятия, выполнение которых в процессе эксплуатации обязательно:
1.Соблюдениие технологических параметров режима работы газопровода.
2.Соблюдение правил, норм, положений, руководящих материалов по безопасному ведению работ.
3.Действенный контроль, за утечкой газа, принятие мер по их немедленному устранению.
4.Разработка планов ликвидации возможных аварий, графиков оповещения необходимых лиц в свободное время и систематические тренировки по ним обслуживающего персонала.
5.Знание обслуживающим персоналом технической схемой газопровода, чтобы при необходимости (аварии, пожаре) быстро и безошибочно произвести необходимые действия.
6.Своевременные оснащение участков газоопасных работ соответсвующей газозащитной аппартурой, спецодежды, спецобувью и предохранительными приспособлениями.
7.Требования промышленной безопасности систем распределения и потребления природных газов, осматривать, и проверять на плотность по графику, утвержденному

руководителем предприятия. При взрывах газопровода необходимо немедленно отлючить его.
8.Газопровода необходимо осматривать и проверять на плотность по графику, утвержденному руководителем предприятия. При взрывах газопровода необходимо немедленно отключить его.
9.Периодичность осмотра путем обхода и объезда трассы, устанавливается руководителем предприятия.
10.При осмотре трассы и охранной зоны необходимо выполнять требования «Правил технической эксплуатации магистральных газопроводов».

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			постпроектные	постэкспертные
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2020 г. с пересчетом в цены 2022 г. с учетом норм задела объема инвестиций и прогнозного уровня инфляции по годам строительства, согласно прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2020 год	млн. тенге	133894,596	133894,596
	в том числе:			
1.1	СМР	млн. тенге	18364,94	18364,94
1.2	оборудование	млн. тенге	93862,106	93862,106
1.3	прочие	млн. тенге	21667,549	21667,549
2	Продолжительность строительства	мес	3	3

Оценка принятых проектных решений

В соответствии с п. 4 постановления Правительства РК от 23 октября 2009 года № 1656 «Об утверждении Правил отнесения зданий и сооружений к технически сложным объектам» разработчиком проекта установлен второй (технически несложный) уровень ответственности.

Рабочий проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными, техническими условиями и требованиями.

Состав и комплектность представленных материалов соответствуют требованиям.

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки рабочего проекта.

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

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

Принятые проектные решения с учетом изменений по разделам соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной, экологической, пожарной безопасности, функциональному назначению объекта

8.ВЫВОД (ВЫВОДЫ)

В результате внесённых по экспертным замечаниям изменений и дополнений обеспечена полнота проектных решений, надежность функционирования инженерных систем и соответствие сметной документации действующим нормам по её разработке.

1. По результатам рассмотрения рабочий проект **«Строительство сетей газоснабжения социальных объектов с.Талдыкудык, Кишиталдыкудык и Бейстерек Казталовского района ЗКО»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке с основными технико-экономическими показателями:

2.Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована договором от 26.02.2021 года № TSL-0011 между ТОО "Техстрой-Лия" и Государственное учреждение "Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Казталовского района Западно-Казахстанской области"

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

4. Заказчику во исполнение **«Строительство сетей газоснабжения социальных объектов с.Талдыкудык, Кишиталдыкудык и Бейстерек Казталовского района ЗКО»** при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2020 г. с пересчетом в цены 2022 г. с учетом норм задела объема инвестиций и прогнозного уровня инфляции по годам строительства, согласно прогноза социальноэкономического развития Республики Казахстан на 2020 год 133894,596 млн. тенге

в том числе:

СМР	18364,94	млн. тенге
оборудование	93862,106	млн. тенге
прочие	21667,549	млн. тенге
2021 год (стоимость ПИР и экспертизы)	2428,600	млн. тенге

9. ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, **«БҚО Казталов ауданының Талдықұдық, Кишиталдықұдық және Бейстерек ауылдарындағы әлеуметтік нысандары газбен жабдықтау құрылысы»**

» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте келесідей негізгі техника-экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

2. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2020-02-26 № TSL-0012

1. шарттың талаптарына ЖШС "Техстрой-Лия" және «Батыс Қазақстан облысы Казталов ауданының сәулет, қала құрылысы және құрылыс бөлімі» мемлекеттік мекемесі.

3. Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оның осы сараптау қорытындысына сәйкестігін тексерсін.

4. «БҚО Казталов ауданының Талдықұдық, Кишиталдықұдық және Бейстерек ауылдарындағы әлеуметтік нысандары газбен жабдықтау құрылысы» Қаулысын орындау үшін тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрастырмаларын барынша пайдалансын.

Жакетов Д.К.
Директор
ТОО "Техстрой-Лия"

Абишева Г.Б.
Эксперт
ТОО "Техстрой-Лия"

АМАНЖОЛОВА Л.К.
Специалист
ТОО "Техстрой-Лия"

Тулегенова Г.В.
Специалист

ТОО "Техстрой-Лия"

Бегали А.Е.
Ведущий специалист
ТОО "Техстрой-Лия"

Сулейменова Л.А.
Специалист
ТОО "Техстрой-Лия"

Ссылка на окончательную редакцию ПСД