«Көлқайнар ауылдық округі аумағындағы шаруашылық субъектілер жерінен "Сана" ш/қ С.Қожанов жеріне газ желісін тарту үшін»
жұмыс жобасы бойынша

20.04.2022 ж. № ТҚЭ-0086/22

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
Кожанов С.

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Кантри-М» ЖШС

Тараз қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Көлқайнар ауылдық округі аумағындағы шаруашылық субъектілер жерінен "Сана" ш/қ С.Қожанов жеріне газ желісін тарту үшін» жұмыс жобасына осы «Сараптау қорытындысы» Жауапкершілігі шектеулі серіктестігінен (ЖШС) «ТаразҚұрылысЭксперт» берілді.

«Сараптау қорытындысы» Жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің (ЖШС) «ТаразҚұрылысЭксперт» рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ ТҚЭ-0086/22 от 20.04.2022 г.

по рабочему проекту
«Газоснабжения здания крестьянского хозяйства КХ «Сана» Кожанова С. Колькайнарского сельского округа Жамбылского района Жамбылской области»

ЗАКАЗЧИК:
Кожанов С.

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Кантри-М»

г. Тараз

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное «Газоснабжения здания крестьянского хозяйства КХ «Сана» Кожанова С. Колькайнарского сельского округа Жамбылского района Жамбылской области» выдано Товариществом ограниченной ответственности ТОО “ТаразҚұрылысЭксперт” г.Тараз.

Данное “Экспертное заключение” не может полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространён без разрешения Товариществом ограниченной ответственности ТОО “ТаразҚұрылысЭксперт” г.Тараз.

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочие чертежи «Газоснабжения здания крестьянского хозяйства КХ «Сана» Кожанова С. Колькайнарского сельского округа Жамбылского района Жамбылской области» разработан ТОО «Кантри-М» в 2021 году.

Настоящее заключение выполнено согласно договора заключенному между ТОО «ТаразҚұрылысЭксперт» и Кожанов С.

2. ЗАКАЗЧИК: Кожанов С.

Юридический адрес: Колькайнарского сельского округа Жамбылского района Жамбылской области.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Кантри-М».

Государственная лицензия №20016615 от 04.11.2020 года, выданная Коммунальное государственное учреждение "Коммунальное государственное учреждение "Управление государственного архитектурно-строительного контроля акимата Жамбылской области". Акимат Жамбылской области. (II -категория).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Собственные средства.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ:

5.1. Основание для разработки.

-задание на разработку рабочего проекта, утвержденный заказчиком Кожанов С. от 06.10.2021 года.

-письмо заказчика №1 от 06.10.2021 года о рассмотрении экспертизой раздела рабочего проекта и о финансировании строительства объекта из бюджетных средств.

-АКТ №2108181520190358 на право постоянной частной собственности на земельный участок, изготовленный филиалом НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области от 18.08.2021 году. Площадь земельного участка 0,1592 га. Кадастровый номер земельного участка 06-088-116-141. Целевое назначение земельного участка: для проведения линии газоснабжения.

-АКТ №2108181520190361 на право постоянной частной собственности на земельный участок, изготовленный филиалом НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области от 18.08.2021 году. Площадь земельного участка 0,1573 га. Кадастровый номер земельного участка 06-088-115-189. Целевое назначение земельного участка: для проведения линии электропередач.

-архитектурно-планировочное задание №KZ41VUA00509173 от 08.09.2021 года на разработку рабочего проекта, выданное КГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Жамбылского района Жамбылской области».

-инженерно-геодезические работы, топографо-геодезическая съемка местности объекта «Газоснабжения здания крестьянского хозяйства КХ «Сана» Кожанова С. Колькайнарского сельского округа Жамбылского района Жамбылской области», выполненный ТОО «ТаразҚұрылысПроект» в 2021 году. Государственная лицензия ГСЛ №001067 от 21.01.2011 года, выданная, Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства.

-инженерно-геологические работы, технический отчет об инженерно-геологических изысканиях на объекте «Газоснабжения здания крестьянского хозяйства КХ «Сана» Кожанова С. Колькайнарского сельского округа Жамбылского района Жамбылской области», выполненный индивидуальным предпринимателем Тусипбековым Х. Б. в марте 2021 года. Государственная лицензия ГСЛ-Ф №002242 выданная, 13.02.2004 года Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства.

Технические условия:

- №1189 от 08.08.2021 года, выданных Жамбылским ПФ АО "КазТрансГаз Аймак.

- №326-27-20 от 04.03.2020 года, выданные ТОО «ЖЭС»

5.2. Согласования и заключение заинтересованных организаций.

ЖПФ АО «КазТрансГаз Аймак», ТОО «ЖЭС»

КГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Жамбылского района Жамбылской области»

КГУ «Управление ЖКХ и энергетики акимата Жамбылской области».

5.3. Перечень документации, представленный на экспертизу.

1. Общая пояснительная записка.
2. Основные рабочие чертежи. ГСН.
3. Книга-2. Смета.
4. Книга-3. Проект организаций строительства.
5. Сводная спецификация оборудования, изделий и материалов.

5.4. Цели и назначение объекта строительство.

-Строительство объекта «Газоснабжения здания крестьянского хозяйства КХ «Сана» Кожанова С. Колькайнарского сельского округа Жамбылского района Жамбылской области» запроектирован для газоснабжения и электроснабжение здании и сооружении.

-Данным экспертным заключением рассматриваются вопросы обеспечения прочности, надежности и устойчивости строительных конструкции зданий при строительстве, а также обеспечение вопросов пожарной и газоснабжения подстанции «Газоснабжения здания крестьянского хозяйства КХ «Сана» Кожанова С. Колькайнарского сельского округа Жамбылского района Жамбылской области».

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ.

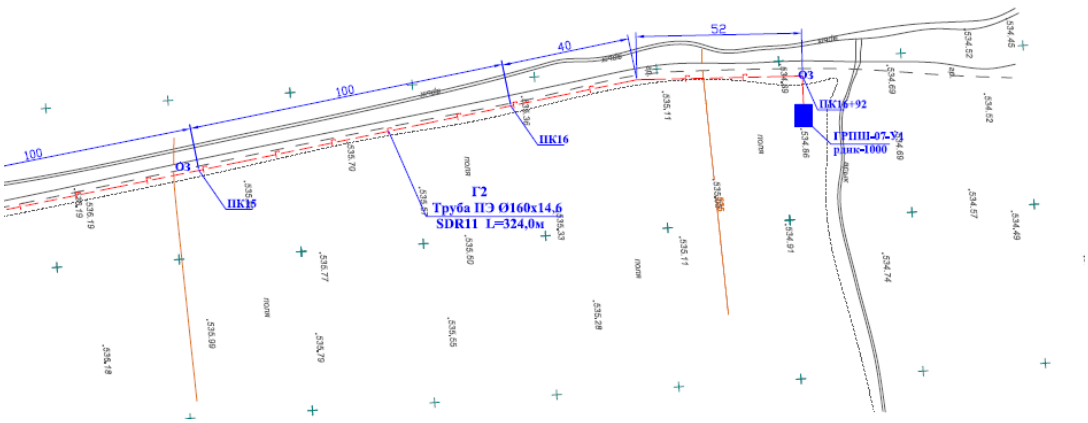
6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства.

Участок под строительство объекта «Газоснабжения здания крестьянского хозяйства КХ «Сана» Кожанова С. Колькайнарского сельского округа Жамбылского района Жамбылской области» находится в. Колькайнарском сельском округе.

6.2. Проектные решения.

В рабочем проекте предусмотрено строительство объекта «Газоснабжения здания крестьянского хозяйства КХ «Сана» Кожанова С. Колькайнарского сельского округа Жамбылского района Жамбылской области» согласно задание на проектирования и техническим регламентам.

Генеральный план газопровода.



План расположения трансформаторной подстанции

Природно-климатические условия района строительства:

Климатическая характеристика района приводится согласно СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология».

Района работ относится:

-климатический район - III

-климатический подрайон-III-В.

-абсолютно-минимальная температура воздуха-минус 41С°.

-температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки-минус 27,4С°.

-температура наружного воздуха наиболее холодных суток-минус 32,6С°.

Продолжительность периода со средней суточной температурой наружного воздуха менее 8С° отопительного сезона составляет 178 суток (СП РК 2.04-01-2017).

Ветровая нагрузка - 0,48 кПа (ветровой район - IV)

Снеговая нагрузка - 0,70 кПа (снеговой район - II)

Толщина стенки гололеда - 5 мм (гололедный район - II)

Нормативная глубина промерзания грунтов составляет: 0,79 м - для суглинков; 1,16м - для галечниковых грунтов.

Особенностями климата расположения Жамбылской области является жаркое солнечное лето и умеренная малоснежная зима, а также резкое колебание температуры воздуха и сильными ветрами, обусловленными географическим положением территории. Зимний период по своей суровости не соответствует географической широте, потому что холодный арктический воздух проникает на юг и вызывает сильные кратковременные морозы, достигающие -42С°. При этом температура воздуха в зимний период может подниматься до + 18С°, так как район находится под воздействием областей высокого давления, что способствует установлению безоблачной морозной погоды с резко выраженными инверсиями температур. Характерной особенностью температурного режима является большая продолжительность тёплого периода. Самый холодный месяц – январь; самый жаркий – июль.

6.2.1. Инженерное обеспечение, сети и системы.

Наружный газопровод

Расход газа составляет - 500 м3/час;

Протяженность трассы – 1,692 км.

Проект газоснабжения выполнен согласно техническим условиям, выданных Жамбылским ПФ АО "КазТрансГаз Аймак".

Проект предусматривает газоснабжение топочной.

Точка подключения – существующий подземный газопровод диаметром 160 мм. Давление в точке подключение – 0,30 МПа.

Расчет газопроводов произведен на природный газ с теплотой сгорания 7600 ккал/м3 и удельным весом 0,73 кг/м3 с учетом перспективы.

Для снижения давления газа до требуемых параметров, на подходе к территории, предусмотрена установка ГРПШ-1000 с регулятором давления РДНК-1000 и со счетчиком газа СГ ЭКВз-Т1-250 с электронным корректором.

Газопроводы запроектированы подземными из полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 с коэффициентом запаса прочности не менее 2,8 и прокладываются на глубине 1,2 м и далее до верха газопровода от поверхности земли.

На врезке к существующему газопроводу предусмотрена подземная установка шарового крана Ф160 мм, в конце трассы после выхода газопровода из земли, тоже предусмотрено установка стальной задвижки. До и после ШГРП, на газопроводе низкого давления установлена стальная задвижка с заглушкой.

При пересечении автомобильных дорог и с другими инженерными коммуникациями газопроводы заключаются в футляры с установкой контрольных трубок на конце футляра по ходу движения газа и выводом ее под ковер.

При пересечении каналов газопроводы выполнены надземными на опорах из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91, с окраской в два слоя масляной краски желтого цвета по грунтовке, опоры окрасить в черный цвет.

Защитные футляры из полиэтиленовых труб на газопроводе, узлы выхода подземных газопроводов из земли, переходные соединения "полиэтилен-сталь" на выходе из земли приняты типа "FRIALEN" по чертежам "4/2-04.ВТ-... " УкрГазНИИпроект, г. Киев".

Сварка полиэтиленовых газопроводов предусмотрены муфтами с закладными нагревателями.

Компенсация температурных удлинений газопровода осуществляется за счет углов поворота и выходов газопровода из грунта.

Отводы, переходы, тройники для подземного газопровода приняты по "Каталог стыковых фитингов Атырауского завода полиэтиленовых труб" марки ПЭ 100 SDR11; для надземного газопровода по ГОСТ 17375-2001-17379-2001.

Повороты линейной части газопровода в горизонтальной и вертикальной плоскостях выполняются полиэтиленовыми отводами или упругим изгибом с радиусом не менее 25 наружных диаметров трубы.

Для определения местонахождения газопроводов на углах поворота трассы, в местах изменения диаметра, установки арматуры и сооружений, принадлежащих к газопроводу, а также на прямолинейных участках трассы (через 400 м) устанавливается опознавательные знаки. На опознавательный знак наносятся данные о диаметре, давлении, глубине заложения газопровода, материале труб, расстоянии до газопровода, сооружения или характерной точки и другие сведения.

Вдоль трассы полиэтиленового газопровода предусмотрена прокладка медной проволоки, концы, которые выведены под ковер и сигнальной ленты с надписью

"Осторожно газ". Вывод провода-спутника над поверхностью земли под защитное устройство предусматривается в специальных контрольных точках, располагаемых по трассе газопровода.

В местах пересечения газопроводов с подземными коммуникациями сигнальная лента укладывается в два слоя и на 2 мв обе стороны от пересекаемого сооружения.

Подземные полиэтиленовые газопроводы среднего давления от 0,005 до 0,3 МПа испытываются на герметичность давлением- 0,6 МПа. Продолжительность испытаний - 24 час. Температура наружного воздуха в период испытания должна быть не ниже - минус 15 ос_

Надземные стальные газопроводы среднего давления от 0,005 до 0,3 МПа испытать на герметичность давлением - 0,45 МПа. Продолжительность испытаний - 1 час.

Основные технические показатели:

Расчетный расход газа составляет – 500 м3/час.

Протяженность газопровода - 1,692 км.

Молниезащита

Молниезащита предусмотрена II типа согласно инструкции СН РК 2.04-29-2005 «Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений».

Классификация взрывоопасных зон определена в соответствии с требованиями ПУЭ Республики Казахстан.

В проекте в качестве молниеотвода используется стержневой молниеприемник высотой 4,2 м, установленный рядом с ГРПШ (1 шт), которые защищает от прямых ударов молнии, вторичных ее проявлений и заноса высокого потенциала через наземные (надземные) и подземные металлические коммуникации. Защита объекта от заноса высокого потенциала и вторичных проявлений молнии через наземные (надземные)

металлические коммуникации осуществляется путем соединения токопроводящих частей сооружений и всех подходящих к ним металлических трубопроводов с заземлителями системы заземления.

Тип устройства защитного заземления принят согласно ПУЭ Республики Казахстан.

Основные технические показатели:

Молниеотвод высотой 4,2 м - 1 комплект.

Охрана труда и техника безопасности:

Мероприятия по технике безопасности по отдельным видам строительно-монтажных работ изложены в типовых технологических картах.

Временные сооружения на весь период строительства должны быть обеспечены первичными средствами пожаротушения в соответствии с типовыми правилами пожарной безопасности.

Производственные и бытовые стоки на временных базах строителей должны очищаться и обезвреживаться в специальных преемниках, а производственные отходы необходимо сбрасывать в бункера-накопители.

Все участники строительства должны быть защищены от воздействия опасных и вредных факторов.

При разработке организации строительства предусматривается первоочередное устройство санитарно-бытовых помещений и обеспечение их водой и электроэнергией.

Охрана труда рабочих обеспечивается выдачей администрацией необходимых средств индивидуальной защиты и выполнением мероприятий по коллективной защите рабочих.

Разгрузку, погрузку и перемещение строительных материалов производить только при помощи механизмов.

Грузоподъемные машины, грузозахватные устройства, средства контейнеризации и пакетирования, применяемые при выполнении погрузочно- разгрузочных работ, должны удовлетворять требованиям государственных стандартов и технических условий.

Мероприятия по технике безопасности при осуществлении комплекса, строительно-монтажных работ должны быть разработаны в проектах производства работ, в зависимости от конкретных условий их выполнения.

При одновременной работе нескольких организаций необходимо предусмотреть мероприятия по безопасности труда в соответствии с «Положением о взаимоотношениях организаций – генеральных подрядчиков с субподрядными организациями».

Ответственность за соблюдением согласованных мероприятий по технике безопасности возлагается как на генеральную строительную организацию, так и на администрацию заказчика, на территории которого производятся строительно-монтажные работы.

Пожарная безопасность на строительной площадке должна обеспечиваться в соответствии с Правилами пожарной безопасности.

Противопожарные мероприятия строящегося объекта обеспечивает генеральная подрядная организация согласно существующим Правилам пожарной безопасности.

6.3. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывоопасных, пожароопасных ситуаций.

В проекте предусмотрены следующие мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций:

запорная арматура принята с учетом величины испытательного давления;

предусматривается молниезащита и заземления ГРПШ.

6.5. Организация строительства.

Раздел «Организация строительства» разработан на основании рабочих чертежей, в соответствии с требованиями СН РК 1.03-00-2011 "Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений".

Нормативная продолжительность строительства определена согласно СНиП РК 1.04.03-2008, часть 1,2 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений» и составляет 2 месяцев, в том числе 0,5 месяц подготовительный период.

Начало строительства – 4 квартал 2021 года.

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, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года № 249-нқ, на основании государственных сметных нормативов, принятых проектных решений.

Пост экспертная сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком и является основанием для определения лимита средств, при реализации проектов за счет государственных инвестиций в строительство в соответствии с пунктом 17 Государственного норматива по определению сметной стоимости в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2021.4) по выпуску сметной документации в текущих ценах согласно заданию заказчика.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015, с учетом изменений и дополнений выпуски 1-9;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015, с учетом изменений и дополнений выпуски 1-9;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015, с учетом изменений и дополнений выпуски 1-9;

сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2017. 2017 год. Выпуск 2;

сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2017. 2017 год. Выпуск 9;

сборник тарифных ставок в строительстве СТС РК 8.04-07-2017;

сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2017. 2017 год. Выпуск 1

сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2017. 2017 года. Выпуск 1;

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, утвержденный согласно пункту 24 Государственного норматива по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определённые в соответствии с Государственным нормативом по определению величины накладных расходов в строительстве (приложение 2 к приказу от 3 июля 2015 года №235-нқ);

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов (п.79, приложение 1 к приказу от 3 июля 2015 года №235-нқ);

резерв средств заказчика на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от общей суммы средств по позициям 1-7 сводного сметного расчета (п.91, приложение 1 к приказу от 3 июля 2015 года №235-нқ);

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ:

7.1. 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 и (или) технологически сложным объектам», разработчиком проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящиеся к технически сложным.

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

Состав и комплектность рабочего проекта соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство» и СН РК 4.01-03-2011 «Газораспределительные системы», РДС РК 4.04-191-2002 «Методические указания по проектированию городских и поселковых электрических сетей», РДС РК 4.04-185-2003 «Нормы технологического проектирования электрических сетей РК», ПУЭ РК 2012 Правила устройства электроустановок.

Строительные конструкции, материалы приняты отечественных товаропроизводителей в соответствии с увеличением в проекте доли казахстанского содержания, при отсутствии отечественных аналогов – зарубежных товаропроизводителей.

Материалы и оборудование, используемые для строительства, должны быть сертифицированы и соответствовать стандартам Республики Казахстан.

Принятые проектные решения, с учетом внесенных изменений по п. 7.2. соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной, экологической и промышленной безопасности, функциональному назначению объекта.

7.2. Дополнения по исходно-разрешительным документам и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы.

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям в рабочий проект «Газоснабжения здания крестьянского хозяйства КХ «Сана» Кожанова С. Колькайнарского сельского округа Жамбылского района Жамбылской области» внесены следующие изменения и дополнения:

Газоснабжение

2) определен уровень ответственности объекта;

3) общие указания, откорректирован, согласно замечаниям;

4) откорректированы типоразмеры и марка установленной отключающей арматуры;

5) спецификации, откорректированы, согласно замечаниям.

Сравнительный анализ технико-экономических показателей представлен в таблице.

Технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные по проекту	рекомендуемые к утверждению
1	2	3	4	5
1	Газоснабжение (газопотребление)	м3/час	500	500
2	Протяженность газопровода	км	1,692	1,692

3	Общая сметная стоимость строительства; в том числе: СМР, оборудование, прочие затраты.	млн. тенге	47,150 37,593 0,970 8,587	47,150 37,593 0,970 8,587
4	Продолжительность строительства	Мес.	2	2

8. ВЫВОДЫ:

1. Рабочий проект «Газоснабжения здания крестьянского хозяйства КХ «Сана» Кожанова С. Колькайнарского сельского округа Жамбылского района Жамбылской области.» соответствуют требованиям законодательных актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуются к утверждению в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими (техническими) показателями:

Газоснабжение (газопотребление), м3/час	500
Протяженность газопровода, км	1,692
Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах, млн. тг.	47,150
в том числе: СМР, млн. тг.	37,593
оборудование, млн. тг.	0,970
прочие, млн. тг.	8,587
Продолжительность строительства, мес.	2

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Кожанов С. в соответствии с условиями договора.

3. Заказчику до начала строительно-монтажных работ получить экологические разрешительные документы уполномоченного органа по экологические оценки деятельности проектируемого проекта строительства, о получении документов официально уведомить экспертную организацию;

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

5. Рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке в течение 3 месяцев.

6. Заказчику во исполнение пункта 5 Протокольного решения заседания Правительства Республики Казахстан от 2 февраля 2010 года №17-56/005-1686, 05-12 при строительстве максимально использовать оборудование, строительные материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

1. «Көлқайнар ауылдық округі аумағындағы шаруашылық субъектілер жерінен "Сана" ш/қ С.Қожанов жеріне газ желісін тарту үшін» нысанының құрылыс-құрастыру жұмыстарының жобасы сараптаманың ескертпелері мен ұсыныстары бойынша енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып Қазақстан Республикасында қолданылатын заң актілері мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен төмендегі техникалық-экономикалық (техникалық) көрсеткіштермен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

Газбен жабдықтау (газ тұтыну), м3/час	500
Газ құбырының ұзындығы, км	1,692
Жалпы құрылыстың казіргі сметалық құны, млн. тг.	47,150
оның ішінде: құрылыс-монтаж жұмыстары, млн. тг.	37,593
жабдықтар, млн. тг.	0,970

тағы басқалары, млн. тг. 8,587
құрылыстың ұзақтығы, ай 2

2. Осы сараптамалық қорытынды шарт талабына сәйкес, растығы Кожанов С. келтірілген бастапқы деректер мен тапсырысшымен бекітілген жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

3. Құрылыс-монтаж жұмыстары басталғанға дейін тапсырыс беруші жобаны экологиялық сараптамасы бойынша уәкілетті органнан экологиялық рұқсаттар алуға, сараптамалық ұйымға сол құжаттардың түсуі туралы ресми түрде хабарлауға міндеттеледі.

4. Бекітуге және өндіріске ұсынылу кезінде жұмыс жобасының осы сараптама қорытындысына сәйкестігі тексеріледі.

5. Жұмыс жобасы 3 ай ішінде белгіленген тәртіппен бекітілуі тиіс.

6. Қазақстан Республикасы Үкімет отырысының 2010 жылғы 2 ақпандағы № 17-56/005-1689, 05-12 хаттамалық шешімінің 5 тармағын орындау үшін тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, құрылыс материалдары мен құрастырмаларын кеңінен пайдалансын.

Сарапшылар тобының жетекшісі К. Ли
Сарапшы С. Мусаобеков
Сарапшы С. Лелеш

Ссылка на окончательную редакцию документации

Мусабеков Н.С.

Директор

ТОО «ТАРАЗҚҰРЫЛЫСЭКСПЕРТ»

Лелеш С.С.

Эксперт

ТОО «ТАРАЗҚҰРЫЛЫСЭКСПЕРТ»

Мусабеков С.К.

Эксперт

ТОО «ТАРАЗҚҰРЫЛЫСЭКСПЕРТ»

Ли К.

Эксперт

ТОО «ТАРАЗҚҰРЫЛЫСЭКСПЕРТ»