Бекітемін
«ЭКСПЕРТНОЕ БЮРО» ЖШС
Директор
М.В. Посохов

«Қостанай ауданы Заречное ауылында Ленин және Майлин көшелерінде төмен қысымды газ тарату желілерін салу»
жұмыс жобасы бойынша

2016 жылғы 11 қарашадағы ЭксБ-0026/16

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
Қостанай ауданы әкімдігінің
«Тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық, жолаушылар көлігі
және автомобиль жолдары бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Промстройпроект» ЖШС,
Қостанай қаласы

Астана қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қостанай ауданы Заречное ауылында Ленин және Майлин көшелерінде төмен қысымды газ тарату желілерін салу» жұмыс жобасы бойынша осы қорытынды «ЭКСПЕРТНОЕ БЮРО» ЖШС берілді.

«ЭКСПЕРТНОЕ БЮРО» ЖШС рұқсатынсыз осы қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

Утверждаю
Директор
ТОО «ЭКСПЕРТНОЕ БЮРО»
Посохов М.В.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ ЭксБ-0026/16 от 11 ноября 2016 г.

по рабочему проекту
«Строительство газораспределительных сетей низкого давления по ул. Ленина и ул. Майлина в селе Заречное Костанайского района»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог» акимата Костанайского района, город Костанай

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Промстройпроект», город Костанай

г. Астана

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект **«Строительство газораспределительных сетей низкого давления по ул. Ленина и ул. Майлина в селе Заречное Костанайского района»** выдано ТОО «ЭКСПЕРТНОЕ БЮРО».

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство газораспределительных сетей низкого давления по ул. Ленина и ул. Майлина в селе Заречное Костанайского района».

Год разработки – 2016.

Настоящее экспертное заключение выполнено в соответствии с договором о государственных закупках № 41 от 01.09.2016 г. на проведение экспертизы по рабочему проекту «Строительство газораспределительных сетей низкого давления по ул. Ленина и ул. Майлина в селе Заречное Костанайского района» между ТОО «ЭКСПЕРТНОЕ БЮРО» и ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог» акимата Костанайского района.

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог» акимата Костанайского района, город Костанай

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Промстройпроект» г. Костанай, государственная лицензия № 15012337 от 01.07.2015 г. на проектные работы по I категории, выдана ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля акимата Костанайской области»;

КСЛ №II-0926 от 25.11.2004 г. на изыскательскую деятельность выдана Агентством РК по делам строительства и ЖКХ с приложением к лицензии от 30.07.2012 г.;

государственная лицензия на природоохранное проектирование № 01357Р от 31.05.2010 г., выданная МООС (раздел «Охрана окружающей среды»).

ГИП – Макаренко В.Н, приказ ТОО «Промстройпроект» № 05/2 от 16.03.2016 г.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции в рамках бюджетной программы 033, на основании приказа № 56 от 31.12. 2015 г. ГУ «Отдел ЖКХ, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Акимата Костанайского района».

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 25.04.2016 г. на строительство газораспределительных сетей низкого давления по ул. Ленина и ул. Майлина в селе Заречное Костанайского района, утвержденное заказчиком;

архитектурно-планировочное задание № KZ94VUA00005177 от 03.05.2016 г. на строительство газораспределительных сетей низкого давления в селе Заречное, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Костанайского района»;

приказ № 56 от 31.12.2015 г. ГУ «Отдел ЖКХ, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Акимата Костанайского района» об утверждении бюджетных программ на 2016-2018 г. и финансировании строительства по бюджетной программе 033 «Проектирование, развитие, обустройство и (или) приобретение инженерно-коммуникационной инфраструктуры»;

постановление акимата Костанайского района Костанайской области № 234 от 28.04.2016 г. о строительстве газораспределительных сетей по ул. Ленина и ул. Майлина в селе Заречное Костанайского района;

письмо заказчика №02-04-286 от 27.05.2016 г. о начале строительства в 2017 г.;

технический отчет об инженерно-геологических изысканиях, выполненный ТОО «Промстройпроект» в 2016 г. (лицензия КСЛ №II-0926 от 25.11.2004 г.);

топографическая съемка в масштабе 1:500, выполненная ТОО «Промстройпроект» г. Костанай, 2016 г. (лицензия КСЛ №II-0926 от 25.11.2004 г.).

Технические условия:

на газоснабжение № 21-2408-338К от 19.05.2016 г., выданные АО «Каз ТрансГазАймак».

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

письмо РГУ «Костанайское районное управление по ЗПП Департамента по ЗПП Костанайской области Комитета по ЗПП МНЭ РК» на входящий № Р3-03/00025 от 30.09.2016 г. о том, что газовые сети не являются объектом высокой санитарно-эпидемиологической значимости, заключение не требуется;

положительное заключение государственной экологической экспертизы Р3-0164/16 от 19.10.2016 г., выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Костанайской области»;

рабочий проект, согласованный АО «Каз ТрансГазАймак» на соответствие выданным техусловиям;

согласование трассы заказчиком ГУ «ЖКХ, ПТ и АД акимата Костанайского района»;

согласование трассы главным инженером Костанайских РЭС от 26.04.2016 г.;

согласование трассы теплоэнергетической компанией КГП«ЗТЭК» от 05.04.2016 г.;

согласование трассы АО «Казахтелеком» Костанайская область от 07.04.2016 г.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Том 1 Паспорт проекта (24.3-547/16-ПП).

Том 2. Пояснительная записка (24.3-547/16-ПЗ).

Том 3 Наружные газопроводы (24.3-547/16-ГСН).

Том 4. Архитектурно-строительные решения (24.3-547/16-АС).

Раздел «Охрана окружающей среды».

Сметная документация.

Перечень оборудования, материалов и изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками, отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта акимата и автомобильных дорог» акимата Костанайского района.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Газификация жилых домов улучшит жилищные условия жителей с. Заречное.

Целесообразность строительства определена заказчиком.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещение объекта и характеристика участка

В проекте рассматривается газификация улиц Ленина и Майлина в селе Заречное Костанайского района Костанайской области.

Природно-климатические условия района строительства:

Согласно климатического районирования территории (СНиП РК 2.04-01-2010) объект находится в IВ климатическом районе.

Температура наиболее холодных суток – минус 35 °С.

Район по весу снегового покрова – II, нормативное значение веса снегового покрова – 70 кгс/м².

Ветровой район – III, нормативное значение ветрового давления - 38 кгс/м².
Сейсмичность района – до 5 баллов.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

В административном отношении участок работ расположен в с. Майлина Костанайской области. Согласно технического отчета по инженерно-геологическим изысканиям, выполненного ТОО «Промстройпроект», Костанайская область относится к Зауралью и находится, преимущественно, в степной зоне.

В пределах площадки выделены следующие инженерно-геологические элементы.

Первый элемент (I ИГЭ) – песок желто-бурый маловлажный, средней плотности. Мощность слоя от 3.7 до 5,0 м. Физико-механические свойства грунтов: плотность 1.65 г/куб.см; угол внутреннего трения 29^0; удельное сцепление 0.04 кг/см^2; модуль деформации в замоченном состоянии 110 кг/см^2.

Второй элемент (II ИГЭ) – глина опоковидная зеленовато - серая от твёрдой до тугопластичной консистенции с щебнем выветрелых опок до 5%. Мощность слоя от 0.7 до 1,3 м. Физико-механические свойства грунтов: плотность 1.53 г/куб.см; угол внутреннего трения 21^0; удельное сцепление 0.34 кг/см^2; модуль деформации в замоченном состоянии 75 кг/см^2

Нормативная глубина промерзания для суглинков и глин – 2.1-2.2 м.

Грунтовые воды до глубины 6.0 м скважинами не выкрыты.

Коррозийная активность песка к углеродистой стали низкая, активность глин высокая. Грунты не агрессивны к бетонным и железобетонным конструкциям на портланцементе с добавками и на сульфатостойких цементах.

6.2 Проектные решения

Проектом предусмотрено строительство газопровода низкого давления в селе Заречное Костанайского района Костанайской области по улицам Ленина и Майлина от точки подключения к существующему подземному газопроводу низкого давления Dy=100.

6.2.1Технологические решения.

Уровень ответственности – III пониженный (пункт 9 п.п. 4 «Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», утвержденным приказом Министра национальной экономики РК от 28.02.2015 г. № 165).

Рабочий проект «Строительство газораспределительных сетей низкого давления по ул. Ленина и ул. Майлина в селе Заречное Костанайского района» разработан на основании:

задания на проектирование от 25.04.2016 г. выданного ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, и автомобильных дорог» акимата Костанайского района;

технических условий №21-2408-33К, выданных КПФ АО "КТГА" для газоснабжения природным газом жилых домов газопроводом низкого давления, с давлением в точке подключения Р=0,002 Мпа (Р=190 мм.вод.ст), теплотворной способностью Q=33490 кДж/м.

Проектом предусматривается демонтаж существующего стального газопровода Dy=32 в связи с увеличением диаметра.

Внутриквартальная прокладка газопровода низкого давления предусмотрена:

- в подземном исполнении - из стальных электросварных труб с наружным двухслойным антикоррозионным покрытием «весьма усиленного» типа из

экструдированного полиэтилена заводского нанесения по ТУ1390-013-01284695-2007, согласно ГОСТ 9.602-2005, и из полиэтиленовых труб ПЭ-100 SDR-11 по ГОСТ 50838-2009;

- в надземном исполнении на опорах-стойках из стальных электросварных труб Гр. В ст.3 сп ГОСТ 10704-91, ГОСТ 10705-80*.

На ответвлениях к группам предусмотрены отключающие устройства (задвижки).

На подземных ответвлениях запроектирована без колодезная установка задвижек в грунт под ковер с телескопическим удлинителем. На надземных газопроводах принята установка задвижек в металлических шкафах, запирающихся под ключ. Для устройства ответвлений трубопроводов предусмотрена установка тройников. Соединение полиэтиленового газопровода низкого давления со стальным газопроводом предусмотрено выполнить неразъемным с помощью переходников ПЭ-ВП/сталь по ТУ 6-19-359-87. Контроль качества сварных стыков согласно табл.15 п.3 МСН 4.03-01-2003 для газопровода низкого давления составляет - 6% со средней степенью автоматизации.

Перед домами предусмотрены выходы Ø57х3,0 и Ø57х3,0 .

В местах пересечения подземных газопроводов с инженерными сетями предусмотрены защитные футляры.

Повороты полиэтиленового газопровода в вертикальной плоскости выполнить при помощи отводов по ТУ 6-19-359-87.

Обозначение трассы газопровода предусматривают путем прокладки вдоль присыпанного (на расстоянии 0,2-0,3 м) газопровода изолированного алюминиевого провода по ГОСТ 6323-79, сечением 2,5 мм² с выходом концов его на поверхность под ковер. В целях предотвращения механического повреждения газопровода предусмотреть укладку полиэтиленовой ленты желтого цвета с надписью "Сақ болыңыз! Газ! Осторожно! Газ!" по ГОСТ 10354-82 на расстоянии 20 см выше трубы (на присыпку).

Таблица 1

Основные показатели по разделу

Наименование	Ед. изм	Кол-во, м
Количество газифицируемых объектов	Жилых домов	20
Расчетный расход газа:		
-часовой	$м^3$/час	91,2
-годовой	млн.$м^3$/год	0,164
Общая протяженность газопровода низкого давления:	м	913,5
подземных газопроводов	м	840
надземных газопроводов	м	61,5
надземных газопроводов вводов	м	12

6.2.2 Архитектурно-строительные решения

Шкаф для отключающих устройств - металлический съемный в раме из уголка 100х10 ГОСТ 8509-93 , обшивка из листа ГОСТ 19903-74*.

Подвижные опоры-стойки - электросварные трубы Гр.В ст.3 сп ГОСТ 10704-91, ГОСТ 10705-80*.

Фундаменты под опоры шкафа и стойки газопровода – монолитные из бетона класса В7.5 W4 F100 на портландцементе по ГОСТ10178-85 по щебеночной подготовке толщиной 100 мм. Отметка подошвы минус 1,0 м. В основании фундаментов приняты пески, R=3,0 кг/$см^2$

Антикоррозионные мероприятия назначены в соответствии с требованиями СНиП РК 2.01-19-2004. Металлические конструкции предусмотрено покрыть грунтовкой

ПФ-0142 ТУ6-10 1698-78 за 2 раза и окрасить эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76* за два раза с наружной и внутренней стороны шкафа.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Инженерно-технические мероприятия для предупреждения возможной чрезвычайной ситуации заключаются в предотвращении аварийных ситуаций на газоводе.

В целях предотвращения возникновения аварийных ситуаций и обеспечения безопасных условий при строительстве и эксплуатации проектируемого газовода предусмотрено:

- трубопроводы должны иметь опознавательные, предупреждающие и запрещающие знаки, опознавательную окраску и обозначение в соответствии с ГОСТ 14202-69;
- запорные устройства на трубопроводах должны находиться в полной исправности;
- прокладки фланцевых соединений необходимо изготовлять из материалов, не разрушающихся и не деформирующихся при повышенных температурах.

6.4 Охрана окружающей среды

Проектом предусмотрены следующие мероприятия по охране окружающей среды:

воздействие на атмосферный воздух не приведет к качественному изменению атмосферного воздуха, т.к. выбросы загрязняющих веществ в атмосферу носят временный характер;

воздействие на почвы и грунты не приведет к ощутимому загрязнению и изменению их свойств;

сброс сточных вод в водный бассейн не предусмотрен;

для сбора мусора устанавливаются контейнеры, обеспечен регулярный вывоз мусора на полигон ТБО. Строительный мусор вывозится на полигон строительных отходов;

деятельность объекта не окажет существенного негативного влияния на биологическую систему и не приведет к изменению существующего видового состава растительного и животного мира.

Проектируемый объект не нарушит существующего экологического состояния, не даст материальных изменений в окружающей среде, не окажет отрицательного воздействия на здоровье населения.

6.5 Организация строительства

В составе пояснительной записки разработан раздел организации строительства.

Представлен расчет продолжительности строительства, выполненный в соответствии с СН РК 1.03-01-2013 и СП РК 1.03-101-2013 по определению продолжительности строительства предприятий, зданий и сооружений. Срок производства работ составляет 2,5 месяца.

В соответствии с письмом № 02-04-286 от 27.05.2016 года начало строительства – 2017 год.

6.6 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Государственным нормативом 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 03 июля 2015 года №235-нқ, на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

Постэкспертная 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 5.5.2 по выпуску сметной документации в текущих ценах 4 квартала 2016 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015;

сборники сметных цен в текущем уровне 2016 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2016;

сборник сметных цен в текущем уровне 2016 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2016;

сборник тарифных ставок в строительстве 2016 года СТС РК 8.04-07-2016;

сборник сметных цен в текущем уровне 2016 года на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2016;

сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2016;

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, утвержденный заказчиком 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);

затраты на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015);

дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015).

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2018 года с учетом норм задела объема инвестиций и прогнозного уровня инфляции по годам строительства, согласно прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2015-

2019 годы одобренного на заседании Правительства Республики Казахстан (протокол № 37 от 27 августа 2014 года).

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

Таблица 2

Основные показатели по сметной документации

№ п/п	Наименование показателя	Ед изм	Количество
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2016-2017 г. г.	млн. тенге	10,845
	в том числе:		
	СМР	млн. тенге	7,351
	прочие затраты	млн. тенге	3,494

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с п.9 пп 4 «Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам» утвержденных приказом Министра экономики РК № 165 от 28.02.2015 г., разработчиком проекта установлен III пониженный уровень ответственности.

Состав и комплектность представленных материалов приняты в соответствии с требованиями СН РК 1.02-03-2011. Проектно-сметная документация разработана согласно утвержденному заданию на проектирование, требованиям государственных нормативов, норм проектирования с учетом замечаний по п. 7.2.

7.2 Изменения и дополнения, внесенные в рабочий проект в процессе проведения экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «ЭКСПЕРТНОЕ БЮРО» в рабочий проект **«Строительство газораспределительных сетей низкого давления по ул. Ленина и ул. Майлина в селе Заречное Костанайского района»** внесены следующие изменения и дополнения.

Общие требования

1. Представлен сводный план инженерных сетей, согласованный со всеми заинтересованными организациями.

Сметный раздел

1. Сметная документация пересчитана с учетом изменений и дополнений к сборникам ССЦ РК 8.04-08-2015 (четвертый квартал 2016 год).
2. Стоимость материалов откорректирована в соответствии с нормативной базой ССЦ РК 8.04-08-2016.
3. Стоимость материалов, принятых по прайс-листам, умножена на стоимость российского рубля в соответствии с курсом.
4. Дополнены затраты на транспортировку материалов в соответствии с ГНОССС, п.67.
5. Сметная документация откорректирована в соответствии с изменениями, внесенными в проект по замечаниям экспертизы.

Таблица 3

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели		Примечание (+ увеличение, - уменьшение)
			заявленные до экспертизы	рекомендуемые к утверждению	
1	Расчетный годовой расход газа	Млн.м^3/год	0,164	0,164	
2	Общая протяженность газопровода низкого давления	м	913,5	913,5	
3	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2016-2017 г. г.	млн. тенге	10,392	10,845	+0,453
-	СМР	млн. тенге	6,978	7,351	+0,373
-	прочие затраты		3,414	3,494	+0,080
	в том числе:				
-	- 2016 год			2,317	
-	- 2017 год			8,528	
4	Продолжительность строительства	мес.	2,5	2,5	-

Примечание:

Увеличение сметной стоимости произошло в результате пересчета сметной документации в ценах 4 квартала 2016 года; уточнения стоимости материалов в соответствии с курсом российского рубля.

Общее увеличение сметной стоимости составило 0,453 млн. тенге.

8 ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Строительство газораспределительных сетей низкого давления по ул. Ленина и ул. Майлина в селе Заречное Костанайского района»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

расчетный годовой расход газа	0,164	млн.м^3/год
общая протяженность газопровода низкого давления	913,5	м
общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2016 – 2017 г. г. в т.ч	10,845	млн. тенге
строительно-монтажные работы	7,351	млн. тенге
прочие затраты	3,494	млн. тенге
продолжительность строительства	2,5	мес.

2. Заказчику во исполнение пункта 5 Протокольного решения заседания Правительства Республики Казахстан от 2 февраля 2010 года № 17-56/005-1689, 05-12

при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

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 утверждению в установленном порядке в течении 3 месяцев.

5. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог» акимата Костанайского района, в соответствии с условиями договора № 41 от 01.09.2016 г.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып **«Қостанай ауданы Заречное ауылында Ленин және Майлин көшелерінде төмен қысымды газ тарату желілерін салу»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтер талаптарына сәйкес және белгіленген тәртіппен мына негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

газдың жылдық есептік шығыны	0,164	млн.м^3/жыл
төмен қысымды газ құбырының жалпы ұзындығы	913,5	м
2016-2017 ж.ж. ағымдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны сонымен қатар:	10,845	млн.теңге
құрылыс-монтаж жұмыстары	7,351	млн.теңге
өзге де шығындар	3,494	млн.теңге
Құрылыс ұзақтығы	2,5	ай

2. Қазақстан Республикасы Үкіметі отырысының 2010 жылғы 2 ақпандағы № 17-56/005-1689, 05-12 хаттама шешімінің 5 бөлімінің орындалу мақсатында тапсырысшыға, құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің құрал-жабдықтарын, материалдар мен конструкцияларын барынша көп колдану.

3. Бекітілуге ұсынылғанда және өндіріс жұмыстарына берілген кезде жұмыс жобаны бұл сараптаманың қорытындысымен сәйкестігіне тексеру керек.

4. Өндірістік жұмыстар басталмай тұрып жұмыс жоба 3 айдың ішінде белгіленген тәртіппен бекітілуге тиісті.

5. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардын дұрыстығына 2016 жылғы 01 қыркүйектегі № 41 шарттың талаптарына Қостанай ауданы әкімдігінің «Тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі» ММ кепілдік етеді.

Жетекші сарапшы Б. Кушпет

Сарапшы Е. Ахмедин

Сарапшы Р. Прохоров

Прохоров Р.М.

Эксперт

Ахмедин Е.К.

Эксперт

Кушпет Б.С.

Эксперт