«Қостанай қаласы, Чернышевский көшесі, 68Б мекенжайы бойынша азық-түлік және өнеркәсіп тауарлары дүкенінің ғимаратын және жылдам қызмет көрсететін асхананы газбен жабдықтау үшін төмен қысымды газ құбырын салу.»
жұмыс жобасы бойынша

09.07.2024 ж. № МБ19-0025/24

Қ О Р Ы Т Ы Н Д Ы

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
Мамедов Октай Джанымович

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
"DK-OIL GROUP" ЖШС

Костанай қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қостанай қаласы, Чернышевский көшесі, 68Б мекенжайы бойынша азық-түлік және өнеркәсіп тауарлары дүкенінің ғимаратын және жылдам қызмет көрсететін асхананы газбен жабдықтау үшін төмен қысымды газ құбырын салу.» (без сметной документации) жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны «МБ 19» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі берді.

«МБ 19» жауапкершілігі шектеулі серіктестігірұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

(Положительный)

№ МБ19-0025/24 от 09.07.2024 г.

по рабочему проекту
«Строительство газопровода низкого давления для газоснабжения здания магазина продовольственных и промышленных товаров и закусочной быстрого обслуживания по адресу: город Костанай, улица Чернышевского, 68Б.»

ЗАКАЗЧИК:
Мамедов Октай Джанымович

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО "DK-OIL GROUP"

г. Костанай

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Строительство газопровода низкого давления для газоснабжения здания магазина продовольственных и промышленных товаров и закусочной быстрого обслуживания по адресу: город Костанай, улица Чернышевского, 68Б.» (без сметной документации) выдано ТОО «МБ 19».

Данное экспертное заключение не может быть полностью иличастично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «МБ 19».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство газопровода низкого давления для газоснабжения здания магазина продовольственных и промышленных товаров и закусочной быстрого обслуживания по адресу: город Костанай, улица Чернышевского, 68Б.» (без сметной документации).

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 24.05.2024 года №МБ19-0023-01 между ТОО «МБ 19» и Мамедовым Октай Джанымовичем.

2. ЗАКАЗЧИК: Мамедов Октай Джанымович.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «DK-OIL GROUP», государственная лицензия №20017637 от 24.11.2020 г, II категория - соответствует перечню работ, входящих в состав лицензируемого вида деятельности.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: средства заказчика (негосударственные инвестиции).

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1.Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное заказчиком от 17.05.2024 года;

договор аренды земельного участка №02-15/6806 от 01.02.2024г., с кадастровым номером 12-193-015-1297 площадью 0,0398 га, для строительства газопровода (газоснабжение здания магазина продовольственных товаров);

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) от 04 марта 2024 года №KZ29VUA01088188 на проектирование объекта «Строительство газопровода низкого давления для газоснабжения здания магазина продовольственных и промышленных товаров и закусочной быстрого обслуживания по адресу: город Костанай, улица Чернышевского, 68Б.», выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Костанай»;

инженерно-геологическое заключение по объекту: «Газоснабжение здания магазина продовольственных товаров в г. Костанае, по ул. Чернышевского, 68Б», выполненное ИП «Елисеев А. В.» в 2024 году, государственная лицензия КСЛ №II-1765 от 03.08.2006 года;

письмо об отсутствии сибиреязвенных захоронений №ЖТ-2024-04017178 от 17.05.2024 г., выданное ГУ «Управление ветеринарии акимата Костанайской области»;

топографическая съемка по объекту «Строительство газопровода низкого давления для газоснабжения здания магазина продовольственных и промышленных товаров и закусочной быстрого обслуживания по адресу: город Костанай, улица Чернышевского, 68Б», выполненная ТОО «КарГИИЗ» 27.04.2024 года, государственная лицензия №15002190 от 02.02.2015 года;

технические условия №4017-2908-304к, на подключение к сетям в сфере газоснабжения, выданные АО «КазТрансГаз Аймак» Костанайский производственный филиал;

эскизный проект «Строительство газопровода низкого давления для газоснабжения здания магазина продовольственных и промышленных товаров и закусочной быстрого обслуживания по адресу: город Костанай, улица Чернышевского, 68Б», выполненное ТОО «DK-OIL GROUP», государственная лицензия №20017637 от 24.11.2020 г.;

заявление о проведении экспертизы.

5.2 Согласование с заинтересованными организациями

Эскизный проект согласован с ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Костанай», №KZ47VUA01133939 от 17.05.2024г.

Рабочий проект согласован:

ГКП «КТЭК»;

ГКП «Костанай Су»;
ТОО «ЭПК-forfait»;
ОАО «Казахтелеком»;
АО «КазТрансГаз Аймак» Костанайское газовое хозяйство;
КГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Костаная».

5.3 Состав рабочего проекта, представленный на экспертизу:
Том 1. 96-08-2023- ПРП – Паспорт рабочего проекта.
Том 2. 96-08-2023- ОПЗ - Общая пояснительная записка.
Том 3. 96-08-2023- ПОС – Проект организации строительства.
Том 4. 96-08-2023- ГСН – Газоснабжение. Наружные газопроводы.
Том 5. 96-08-2023- ГСВ – Газоснабжение. Внутренние устройства.
Том 6. 96-08-2023- ОВОС – Оценка воздействия на окружающую среду.

5.4 Цель и назначение объекта строительства
Разработка проекта продиктована необходимостью газоснабжения природным газом для улучшения условий эксплуатации объектов.

5.5 Ссылка на окончательную версию ПСД:

6. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства
Проектируемый объект расположен по адресу: г. Костанай, ул. Чернышевского, 68Б.
Участок относится к IВ - климатическому подрайону со следующими характеристиками: расчетная температура наружного воздуха – 33,5^{0}С;
характеристическое давления ветра - 0,77 кПа;
характеристическая снеговая нагрузка на грунт-1,50 кПа.
Район строительства – не сейсмичен, с обычными геологическими условиями.
Согласно геологическому отчету, выполненному ИП "Елисеев А. В." в 2024 г. геологические условия прокладки газопровода следующие:
0,000-0,600 м насыпной грунт (суглинок, глина с обломками кирпича, шифера, стекла);
0,600-4,600 м суглинки желто-бурые, от твердой до тугопластичной консистенции, слабокарбонатизированные до глубины 1,8 м;
4,600-8,600 - глины опоковидные с щебнем опоки 5-20%, с гнездами гипса, зеленовато-серыми от туго до мягкопластичной консистенции.
Подземные воды залегают на глубине более 5,6 м.
Суглинки обладают свойствами просадочности до глубины 4,0 м.
Тип грунтовых условий по просадочности - I.
Суглинки незасоленные, от неагрессивных до слабоагрессивных к бетону марки W4 по водонепроницаемости на портландцементе (SO4=212-658 мг/кг). Коррозионная активность суглинка к углеродистой стали высокая (3,27-4,46 г/сут).
Группа грунтов по условиям ручной разработки: суглинков - II; глин - III.

Нормативная глубина сезонного промерзания глинистых грунтов - 2,1 м.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Расположение участка

Проектируемый объект расположен по адресу: г. Костанай, ул. Чернышевского, 68Б. Ситуационная схема представлена на рисунке 1.

Рис. 1. Ситуационная схема.

6.2.2 Газоснабжение. Наружные газопроводы

Проект «Строительство газопровода низкого давления для газоснабжения здания магазина продовольственных и промышленных товаров и закусочной быстрого обслуживания по адресу: город Костанай, улица Чернышевского, 68Б.» разработан согласно технических условий, выданных АО "КазТрансГаз Аймак", в соответствии с требованиями МСН 4.03-01-2003, СН РК 4.03-01-2011. Газоснабжение предусматривается природным газом по ГОСТ 5542-2014 с теплотой сгорания 33,5 МДж/м³.

Точка подключения - существующий газопровод низкого давления, проложенный в подземном исполнении в районе данного объекта.

Диаметр в точке подключения - Д 219 мм.

Давление газа в точке подключения - 0,002 МПа.

Объект относится ко II (технически несложному) уровню ответственности.

Часовой расход газа -18,0 м³/час.

Годовой расход газа - 0,04807 мил. м³/час.

Прокладка газопровода предусматривается в подземном (см. п. 6,8) исполнении.

Выход из земли окрасить двумя слоями пентафталевой эмали ПФ-115 ГОСТ 6465-82* желтого цвета по двум слоям грунтовки ГФ-021 ГОСТ 25129-82* в соответствии с требованиями СП РК 2.01-101-2013.

Прокладка газопровода в подземном исполнении из полиэтиленовых труб для газоснабжения с коэффициентом запаса прочности не менее 2,8, изготовленных из полиэтилена марки ПЭ100 (газ) с соотношением диаметра и толщины стенки SDR 11 по ГОСТ 50838-95. Соединение полиэтиленового газопровода предусматривается сваркой встык на сварных установках. Соединение стального газопровода с полиэтиленовым предусматривается неразъемным соединением заводского изготовления "Полиэтилен-сталь". Соединительные детали приняты неразъемными из полиэтилена марки PE100.

Выход из земли выполнить из стальных электросварных труб Гр. В ст.3 сп ГОСТ 10704-91, ГОСТ 10705-80*, соединяемых на сварке по ГОСТ 16037-80.

Укладка полиэтиленового газопровода предусмотрена на глубину не менее 1,50 м до верха трубы на песчаное основание толщиной 10 см. с последующей присыпкой песчаным грунтом на 20 см выше верха трубы и укладки на эту постель сигнальной ленты желтого цвета с электропроводом-спутником, шириной 0,2 м с несмываемой надписью "Осторожно! Газ!".

Глубина прокладки полиэтиленового газопровода принята с учетом эксплуатации полиэтиленового газопровода при температуре стенок не ниже минус 15 ° - согласно п.4.2 СП 42-101-96 и на основании данных таблицы 1 из СП РК 2.04-01-2017 "Строительная климатология".

Монтаж газопровода выполнять в соответствии с требованиями МСН 4.03-01-2003, СН РК 4.03-01-2011. Перед производством работ проект согласовать с эксплуатирующей организацией АО КПФ "КазТрансГаз Аймак".

Общая протяженность/длина газопровода (разработка открытым способом) составляет 287,0/291,0 м, в том числе, газопровода низкого давления:

подземного ПЭ диаметром 90х8,2мм - 284,0/284,0 м;

подземного стального диаметром 89х4,0мм - 3,0/6,0м;

надземного стального диаметром 89х4,0мм - -/1,0м.

6.2.3 Газоснабжение. Внутренние устройства

Внутреннее газоснабжение разработано в соответствии СН РК 4.03-01-2011, МСН 4.03-01-2003 и предусматривается природным газом по ГОСТ 5542-2014 с теплотой сгорания 33,5 МДж/м³ (8000 ккал./м³). Газ используется для автономного отопления и приготовление пищи. Раздел внутреннего газоснабжения разработан на основании технических условий КСПФ АО "КазТрансГаз Аймак", плана здания, предоставленных заказчиком.

Объект относится к II (технически несложному) уровню ответственности.

Помещение топочной, в котором размещается газовое оборудование должно соответствовать требованиям СП РК 4.02-103-2002, иметь степень огнестойкости не ниже II (негорючие стены, пол и перекрытие), естественное и искусственное освещение, форточку в окне и вентиляционный канал Dy150, обеспечивающие трехкратный воздухообмен. За легкосбрасываемую конструкцию приняты оконные проемы, общей площадью из расчета 0,03 х объем помещения.

В помещении топочной предусматривается установка сигнализаторов загазованности с клапанами КЗГУИ-DN50 для автоматического отключения подачи газа в случае его утечки. Установку и подключение выполнять в соответствии с требованиями завода-изготовителя.

Газифицируемые малометражные отопительные котлы, дымоотводящие патрубки и дымовые трубы должны быть оборудованы для сжигания газового топлива в соответствии с требованиями СН РК 4.03-01-20011, МСН 4.03-01-2003 и проверены противопожарной службой с составлением актов установленной формы. Отопительные водогрейные котлы должны быть заводского изготовления, соответствовать требованиям действующих ГОСТ, ТУ и оборудованы газогорелочным устройством с автоматикой безопасности и регулирования температуры теплоносителя.

Строительные конструкции в местах установки газовых приборов должны быть негорючими или защищены от возгорания в соответствии с требованиями противопожарных норм. Отвод продуктов сгорания предусмотрен в коаксиальный дымоход, согласно рекомендациям завода-изготовителя, подключение согласно паспортных данных. Участки дымовых и вентиляционных труб, расположенных снаружи зданий должны быть утеплены (теплоизолированы).

Пересечение газопроводом наружных стен предусматривается в футлярах.

Защитное покрытие газопровода, футляров - 2 слоя пентафталевой эмали желтого цвета ПФ-115 по двум слоям грунтовки ГФ-021, стальных участков дымовых труб - термостойкой краской БТ-177.

В местах прокладки газопровода убрать открытую электрическую проводку.

Учет расхода газа предусматривается счетчиками G-16 с минимальным расходом газа 0,16 м³/ч, максимальным - 25,0 м³/ч.

Счетчики включены в Госреестр средств измерений, разрешенных для применения в Республике Казахстан.

Монтаж газопровода, установку газовых аппаратов и счетчика выполнять в соответствии с требованиями СН РК 4.03-01-2011, МСН 4.03-01-2003, "Требования по безопасности объектов систем газоснабжения", заводскими инструкциями по монтажу и эксплуатации и указаниями настоящего проекта. Перед производством работ проект согласовать в КСПФ АО "КазТрансГаз Аймак".

6.3 Проект организации строительства

Требования к организации строительства:

Сварные соединения на газопроводе должны быть равнопрочными основному материалу труб.

Строительно-монтажные работы по строительству газопровода со всеми сооружениями должны выполняться в соответствии с нормативной документацией на территории Казахстана, с обязательным пооперационным контролем и соблюдением правил охраны труда и техники безопасности.

На строительной площадке должно быть предусмотрено место размещения комплекта первичных средств пожаротушения - песок, лопаты, багры, топоры, огнетушители (пожарный щит) и комплект первой медицинской помощи.

Во время проведения работ опасные зоны должны быть обозначены сигнальным ограждением. Границы опасных зон в местах работы и перемещения строительных механизмов устанавливаются не менее 5м, и должны быть обозначены на местности путем установки сигнального ограждения высотой не менее 0,8 м. К канатам сигнального ограждения прикрепить таблички с надписью «ОПАСНАЯ ЗОНА».

Траншеи и котлованы не должны долгое время находится не засыпанными.

Строительные отходы вывозятся со строительной площадки в специальном автотранспорте по отдельному договору подрядчика со специализированной организацией.

Размеры стройплощадок должны быть достаточны для размещения необходимого оборудования, технологических сооружений, а также развертывания катушек или раскладки сборного трубопровода так, чтобы он вошел в буровой канал без перегибов и перекручивания.

Работы ведутся бригадой в составе 6 человек.

Начало строительства - июль 2024 г.

Продолжительность строительства – 8 дней.

6.4 Санитарно-эпидемиологический раздел

Санитарно-эпидемиологические мероприятия при строительстве газопровода предусматриваются в соответствии с требованиями санитарных правил, утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ-49 «Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства».

Строительная площадка в ходе строительства своевременно очищается от строительного мусора. Перед началом строительства должны быть установлены и оборудованы на территории строительной площадки санитарно-бытовые помещения. На строительную площадку обеспечивается подвоз питания и питьевой воды. Санитарно-бытовые помещения размещаются с подветренной стороны на расстоянии не менее пятидесяти метров от разгрузочных устройств, бетонно-растворных узлов и других объектов, выделяющих пыль, вредные пары и газы. На территории строительной

площадки, соблюдаются необходимые санитарно- эпидемиологические требования и меры безопасности в целях предупреждения заражения инфекционными и паразитарными заболеваниями. Работодатель организует надлежащий уход за средствами индивидуальной защиты и их хранение, своевременно осуществляет химчистку, стирку, ремонт, обезвреживание и обеспыливание специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты. Предусматривается влажная уборка бытовых помещений с дезинфицирующими средствами. Хозяйственно-бытовые стоки со строительной площадки отводятся в колодец-накопитель. Система водоотведения осуществляется устройством мобильных туалетных кабин «Биотуалет».

Работающие обеспечиваются горячим питанием. Питание и отдых на объектах предусматривает: организацию приема пищи в строго установленных местах, исключающих одновременный прием пищи и скопление работников из разных производственных участков. На рабочих местах размещаются устройства питьевого водоснабжения и предусматривается выдача горячего чая, минеральной щелочной воды, молочнокислых напитков.

Воздействие производственных отходов и ТБО на окружающую среду ожидается незначительное, хранение и утилизация отходов проводится в соответствии с санитарными правилами, утверждёнными приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25.12.2020 г. № КР ДСМ - 331/2020 «Санитарно – эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления».

Согласно требованиям санитарных правил, утверждённых приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11.01.2022 г. № КР ДСМ - 2 «Санитарно эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» объект не классифицируется.

Рабочий проект соответствует требованиям санитарных правил, утверждённых приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16.06.2021 г. № КР ДСМ – 49 «Санитарно –эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», санитарных правил, утверждённых приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25.12.2020 г. № КР ДСМ -331/2020 «Санитарно –эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», гигиенических нормативов, утверждённых приказом Министерства здравоохранения Республики Казахстан от 02.08.2022 г. № КР ДСМ -71 «Гигиенические нормативы к обеспечению радиационной безопасности».

7. ОЦЕНКА ПРИНЯТЫХ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения и изменения, внесённые в рабочий проект в процессе проведения экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям экспертизы в рабочий проект "Строительство газопровода низкого давления для газоснабжения здания магазина продовольственных и промышленных товаров и закусочной быстрого обслуживания по адресу: город Костанай, улица Чернышевского, 68Б.» (без сметной документации) внесены следующие изменения и дополнения:

Паспорт проекта

1. Откорректирован состав проекта.
2. Технико-экономические показатели откорректированы и дополнены недостающими показателями.

3. Паспорт проекта откорректирован согласно замечаниям по разделам.

Проект организации строительства

1. Откорректирован состав проекта.
2. Технико-экономические показатели откорректированы и дополнены недостающими показателями.
3. Дополнены данные об инженерно-геологических изысканиях.
4. Откорректирована дата начала строительства.
5. Проект организации строительства откорректирован согласно замечаниям по разделам.

Общая пояснительная записка

1. Откорректирован состав проекта.
2. Технико-экономические показатели откорректированы и дополнены недостающими показателями.
3. Дополнены данные об инженерно-геологических изысканиях.
4. Откорректирована дата начала строительства.
5. Пояснительная записка откорректирована согласно замечаниям по разделам.

Газоснабжение. Внутренние устройства.

1. Зафиксирован уровень ответственности, техническая и технологическая сложности объекта.
2. Спецификация выполнена согласно ГОСТ 21.110-2013.

Газоснабжение. Наружные газопроводы.

1. Зафиксирован уровень ответственности, техническая и технологическая сложности объекта.
2. Принята установку футляров в местах пересечений с коммуникациями.
3. Геологические изысканий приняты согласно Инженерно-геологического заключения.
4. В общих данных указана общая протяженность газопровода. Расписаны протяженности и длины газопроводов по диаметрам и способам прокладки.
5. Прописаны часовой и годовой расходы газа.

Санитарно-эпидемиологическая часть

1. Представлен протокол проведения дозиметрического контроля замеров гамма фона, а также протокол измерений плотности потока радона участка территории при строительстве газопровода.

7.2 Оценка проектных решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденными приказом Министра национальной экономики РК от 28 февраля 2015 года №165 разработчиком рабочего проекта установлен - II уровень ответственности (технически и технологически не сложный).

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

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки проектной документации.

В рабочем проекте учтены современные требования по энергосбережению, оптимальности объемно-планировочных, конструктивных и других проектных решений.

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

В рабочем проекте, согласно имеющимся возможностям, применены импортозамещающие местные строительные материалы и изделия, а также продукция, изготавливаемая на предприятиях Республики Казахстан.

Принятые решения с учетом внесенных изменений по п. 7.1 соответствуют государственным нормативным требованиям по экологической, санитарной, пожарной безопасности и функциональному назначению объекта.

Соответствие разделов проекта строительства требованиям нормативных правовых актов приказ и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан приведено ниже в Таблице №1.

Таблица №1

№ п/п	**Раздел**	**Эксперт**	**Специализация эксперта** (по аттестату)	**Номер аттестата Дата выдачи**	**Результат** (соответствует или не соответствует нормам)
1	Ведущий эксперт. Общая пояснительная записка. Паспорт рабочего проекта. Проект организации строительства.	Пискалов Дмитрий Александрович	Эксперт по конструктивной части проектов строительства	№ KZ81VJE00072168 от 09.02.2022 г.	Соответствует
2	Санитарно-эпидемиологический раздел	Яблонская Ирина Владимировна	Эксперт по санитарно-эпидемиологическому профилю	№ KZ31VJE00034850 от 06.02.2018 г.	Соответствует
3	Наружное газоснабжение. Внутренние устройства.	Сапрыкина Наталья Александровна	Эксперт по инженерным сетям и системам	№ KZ03VJE00039234 от 29.06.2018 г.	Соответствует

8.ВЫВОДЫ

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений, рабочий проект "Строительство газопровода низкого давления для газоснабжения здания магазина продовольственных и промышленных товаров и закусочной быстрого обслуживания по адресу: город Костанай, улица Чернышевского, 68Б.» (без сметной документации) соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению в установленном порядке со следующими основными техническими показателями:

Таблица №2

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Количественный показатель
1	Площадь земельного участка (для строительства газопровода)	га	0,0398
2	Общая протяженность/длина проектируемого газопровода низкого давления в том числе: - подземный ПЭ газопровод диаметром 90х8,2мм; - подземный стальной газопровод диаметром 89х4,0мм; - надземный стальной газопровод	м	287,0/291,0 284,0/284,0 3,0/6,0 -/1,0

	диаметром 89х4,0мм		
3	Диаметр газопровода в точке подключения Давление газа в точке подключения Часовой расход газа Годовой расход газа	мм МПа м.куб/час млн. м.куб/год	219 0,002 18,0 0,04807
4	Оборудование: Счетчик газа G16 Котел газовый Лемакс-80 Сигнализатор загазованности с клапаном КЗГУИ Ду50 Клапан запорный Ду50	 шт. шт. шт. шт.	 1 2 1 1
5	Продолжительность строительства	дней	8

8.2 Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и материалов, утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Заказчиком, в соответствии с условиями договора от 24.05.2024 г. №МБ19-0023-01.

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1.Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып "Қостанай қаласы, Чернышевский көшесі, 68Б мекенжайы бойынша азық-түлік және өнеркәсіп тауарлары дүкенінің ғимаратын және жылдам қызмет көрсететін асхананы газбен жабдықтау үшін төмен қысымды газ құбырын салу." (без сметной документации) жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте келесідей негізгі техника-экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

Таблица №3

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Количественный показатель
1	Площадь земельного участка (для строительства газопровода)	га	0,0398
2	Общая протяженность/длина проектируемого газопровода низкого давления в том числе: - подземный ПЭ газопровод диаметром 90х8,2мм; - подземный стальной газопровод диаметром 89х4,0мм; - надземный стальной газопровод диаметром 89х4,0мм	м	287,0/291,0 284,0/284,0 3,0/6,0 -/1,0
3	Диаметр газопровода в точке подключения Давление газа в точке подключения Часовой расход газа Годовой расход газа	мм МПа м.куб/час млн. м.куб/год	219 0,002 18,0 0,04807
4	Оборудование:		

	Счетчик газа G16 Котел газовый Лемакс-80 Сигнализатор загазованности с клапаном КЗГУИ Ду50 Клапан запорный Ду50	шт. шт. шт. шт.	1 2 1 1
5	Продолжительность строительства	дней	8

8.2 Осы сараптама қорытындысы тапсырысшының бекітілген жобалау үшін берілген құжаттар мен материалдарын есепке ала отырып, тапсырушымен 24.05.2024 №МБ19-0023-01 келісім шарт талаптарына сәйкес кепілдігімен орындалды.

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

Баженов А.М. (Директор)

Пискалов Д.А. (Ведущий эксперт)

Яблонская И.В. (Эксперт)

Сапрыкина Н.А. (Эксперт)