«Алматы ауданындағы № 20 және № 21 ШГРП аралығында Дш160 мм және Дш110 мм мен ПЭ Дш 225 мм төмен қысымды газ құбырын сақиналау құрылысы»
жұмыс жобасы бойынша

03.12.2024 ж. № FE-0061/24

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
«QAZAQGAZ AIMAQ» АҚ Астана өндірістік филиалы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
"OPTIUM-KZ" ЖШС

Ақтау қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Алматы ауданындағы № 20 және № 21 ШГРП аралығында Дш160 мм және Дш110 мм мен ПЭ Дш 225 мм төмен қысымды газ құбырын сақиналау құрылысы» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны «FLAGMAN_EXPERT» ЖШС берді.

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительное)

№ FE-0061/24 от 03.12.2024 г.

по рабочему проекту
«Строительство закольцовки газопровода низкого давления ПЭ Ду225мм с Ду160 мм и Ду110мм район Алматы между ШГРП №20 и №21»

ЗАКАЗЧИК:
Астанинский производственный филиал АО «QAZAQGAZ AIMAQ»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО "OPTIUM-KZ"

г. Актау

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Строительство закольцовки газопровода низкого давления ПЭ Ду225мм с Ду160 мм и Ду110мм район Алматы между ШГРП №20 и №21» выдано ТОО «FLAGMAN_EXPERT».

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство закольцовки газопровода низкого давления ПЭ Ду225мм с Ду160 мм и Ду110мм район Алматы между ШГРП №20 и №21».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 30 сентября 2024 года №1023974/2024/1 между ТОО «FLAGMAN_EXPERT» и Астанинским производственным филиалом АО «QAZAQGAZ AIMAQ».

Ссылка на окончательную версию ПСД:

2. ЗАКАЗЧИК: Астанинский производственный филиал АО «QAZAQGAZ AIMAQ»

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «OPTIUM-KZ», государственная лицензия № 20008746 от 16 июня 2020 года, II – категория, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Восточно-Казахстанской области», приложение к государственной лицензии от 16 июня 2020 года №001.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: негосударственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное директором Астанинского производственного филиала АО «QAZAQGAZ AIMAQ» от 10 августа 2024 года;

дополнение к заданию на проектирование, уточняющее диаметры проектируемых сетей, утвержденное главнм инженером Астанинского производственного филиала АО «QAZAQGAZ AIMAQ» от 22 ноября 2024 года;

выписка из постановления акимата города Астаны о разрешении на проведение изыскательских и проектных работ объектов промышленно-гражданского назначения на земельных участках от 17 сентября 2024 года №510-2923;

архитектурно-планировочное задание, утвержденное заместителем директора ГУ «Управление архитектуры, градостроительства и земельных отношений города Астаны» от 01 ноября 2024 года № KZ28VUA01266104;

письмо Астанинский производственный филиал АО «QAZAQGAZ AIMAQ» о начале строительства объекта в декабре 2024 года от 21 ноября 2024 года №423-4206-1356.

Технические условия:

Астанинский производственный филиал АО «QAZAQGAZ AIMAQ» №01-гор-ИП-2024-0003 от 01 февраля 2024 года – на газоснабжение.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

Астанинский производственный филиал АО «QAZAQGAZ AIMAQ» – письмо о согласовании рабочего проекта от 16 октября 2024 года №423-4207-1185.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

06-2024-ОПЗ - пояснительная записка.

Рабочие чертежи:

06-2024-ГСН – наружные сети газоснабжения;

06-2024-КР – конструктивные решения.

Сметная документация.

Организация строительства.

Паспорт рабочего проекта.

Отчет об инженерно-геодезических (М1:500) изысканиях, выполненный ТОО «Научно-исследовательский проектный институт «Астанагенплан» в 2024 году. (Государственная лицензия от 22 июня 2021 года ГСЛ №002108, приложение к государственной лицензии от 22 июня 2021 года).

Отчет об инженерно-геологических изысканиях, выполненный ТОО «ГеодезияКонсалтинг» в 2024 году. (Государственная лицензия от 12 июля 2022 года № 22013069, приложение к государственной лицензии от 12 июля 2022 года).

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Обеспечение безопасной эксплуатации и рабочего давления существующего газопровода.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Административно участок находится в районе Алматы города Астана Республики Казахстан.

Природно-климатические условия района строительства:

климатический подрайон (согласно СП РК 2.04-01-2017) - I В;

температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,98 (СП РК 2.04-01-2017) - минус 37,7^{0}С;

характеристическое значение снеговой нагрузки (НП к СН РК EN 1991-1-3) - 1,80 кПа;

характеристическое значение давления ветра (НП к СН РК EN 1991-1-4) - 0,38 кПа;

максимальная глубина проникновения нулевой изотермы в грунт обеспеченностью 0,98 (СП РК 2.04-01-2017) - 2,5 м;

сейсмичность (СП РК 2.03-30-2017 ОСЗ-2$_{475}$) - 5 баллов.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Отчет об инженерно-геодезических (М1:500) изысканиях выполнен ТОО «Научно-исследовательский проектный институт «Астанагенплан» в 2024 году.

Отчет об инженерно-геологических изысканиях выполнен ТОО «ГеодезияКонсалтинг» в 2024 году.

Участок расположен в городе Астана.

По результатам проведенных инженерно-геологических исследований, в соответствии с ГОСТ 25100-2020, выделен один инженерно-геологический элемент (далее – ИГЭ).

ИГЭ-1 – суглинок легкий коричневого цвета твердой консистенции песчанистый. Вскрытая мощность 2,7 м. Нормативные значения грунта: плотность грунта 1,94 г/см^3; удельное сцепление 41 кПа; угол внутреннего трения 23^0; модуль деформации 4 МПа в естественном состоянии. Грунт просадочный. Тип просадочности – II.

По содержанию сульфатов грунт сильноагрессивный к бетонам на портландцементе и неагрессивный к бетонам на сульфатостойких цементах. По содержанию хлоридов грунт от сильно- до слабоагрессивного к бетонам в зависимости от марки по водопронецаемости.

Грунтовые воды не вскрыты. Территория потенциально неподтопляемая.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Технологические решения

Наружное газоснабжение.

Рабочий проект разработан в соответствии с требованиями технических условий, выданных Астанинским производственным филиалом АО «QAZAQGAZ AIMAQ» №01-гор-ИП-2024-0003 от 01 февраля 2024 года.

Рабочим проектом предусмотрено строительство газопровода на 2-х участках:

участок 1. Между газопроводами диаметрами 315 мм и 90 мм, по улице О.Жанибек.

участок 2. Между газопроводами диаметрами 225 мм и 90 мм, по улице Кокжелек.

Проектируемый газопровод низкого давления проложен подземно на глубине 1,5 и выполнен их полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR17 диаметром 160х9,5 мм по СТ РК ГОСТ Р 50838-2011.

В точках подключений к действующим газопроводам предусмотрено устройство подземного полиэтиленового крана.

При укладке проектируемого подземного газопровода предусмотрено устройство под газопровод основания из мягкого грунта толщиной 10 см и засыпка газопровода таким же грунтом толщиной 20 см.

При пересечении проектируемого газопровода с существующими инженерными сетями предусмотрены защитные мероприятия согласно требованиям СП РК 4.03-101-2013.

В местах пересечений автодорог газопровод проложен в защитных футлярах, выполненные из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR11 Дн225х20,5 мм СТ РК ГОСТ Р 50838-2011. На одном конце футляра предусмотрена контрольная трубка под ковером.

По всей длине трассы вдоль подземных газопроводов предусмотрена прокладка сигнальной ленты и изолированного металлического провода.

После монтажа газопроводов предусмотрены контроль сварных стыков неразрушающими методами и испытание на герметичность согласно требований СН РК 4.03-01-2011 и СП РК 4.03-101-2013.

Основные технические показатели:

газопровод низкого давления:

участок 1 – 107,0 м;

участок 2 – 24 м.

6.2.2 Конструктивные решения

Рабочим проектом предусматривается строительство следующих сооружений:

опознавательные столбики газопровода;

основание коверов.

Грунт основания принят ИГЭ-1. Рабочим проектом предусмотрено уплотнение просадочного грунта тяжелыми трамбовками.

Опознавательные столбики газопровода

Рабочим проектом предусмотрена установка опознавательных столбиков газопровода. Столбики приняты из труб диаметром 57х3,5 мм (ГОСТ 10704-91) на фундаментах из бетона класса В15 размером 0,3х0,3х0,7 (h) м с табличкой-указателем из листовой стали толщиной 3 мм по ГОСТ 19903-2015.

Основание коверов

Для фиксации в грунте предусмотрено обетонировать металлическую конструкцию ковера бетоном класса В15 диаметром 340 мм высотой 120 мм.

Мероприятия по защите строительных конструкций и сооружений от коррозии

Бетон подземных конструкций принят на сульфатостойком цементе.

Под бетонными конструкциями предусмотрена щебеночная подготовка толщиной 100 мм.

Все бетонные конструкции, соприкасающиеся с грунтом, обмазаны горячим битумом

за 2 раза.

Металлические конструкции окрашиваются эмалевой краской ПФ115 ГОСТ6465-76* по грунту из лака ГФ-021 ГОСТ 25129-82*.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

В рабочем проекте разработаны мероприятия, направленные на снижение риска возникновения чрезвычайных ситуаций и их локализацию. Мероприятия по снижению последствий чрезвычайных ситуаций проводятся по следующим направлениям:

герметизация технологического процесса;

обеспечение защиты от пожаров;

обеспечение защиты обслуживающего персонала.

6.4 Оценка соответствия рабочего проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам.

Ввиду нехватки давления в газопроводе и с целью обеспечения бесперебойной подачи природного газа на коммунально-бытовые и производственные нужды в многоквартирные жилые дома и объекты соцкультбыта, предусматривается строительство закольцовки газопровода низкого давления на запланированных улицах района Алматы в г. Астана.

Проведены необходимые обследования вдоль трассы прохождения линии газопровода: выполнены инженерно-геологические работы и топографическая съемка местности, схемы прокладки, защиты и подключения.

Рабочий проект разработан на основании задания на проектирование, выданные Астанинским производственным филиалом АО «QAZAQGAZ AIMAQ».

Подключение проектируемого газопровода низкого давления осуществляется от действующего газопровода низкого давления, согласно технических условий от 01.02.2024г. №01-гор-ИП-2024-0003, выданные Астанинским производственным филиалом АО «QAZAQGAZ AIMAQ».

Газопроводы низкого давления запроектированы из полиэтиленовых труб по СТ РК ГОСТ 50538-2011 с коэффициентом запаса прочности 3,2 в подземном варианте. Прокладка газопровода до верха трубы 1,5 метра. Обозначение трассы газопровода предусматривается путем установки опознавательных знаков, укладки сигнальной ленты по всей длине трассы и электропроводом-спутником с выходом концов его на поверхность под ковер. В местах пересечения с автодорогами, газопровод прокладывается в футляре из полиэтиленовых труб.

Газопровод перед сдачей в эксплуатацию продувается и испытывается на герметичность. Работы по монтажу газопровода выполняются звеньями или бригадами. Электро- и газосварочные аппараты устанавливать в стороне от проходов и проездов.

Работающие обеспечиваются в достаточном количестве спецодеждой, специальной обувью, средствами индивидуальной защиты, аптечками для оказания первой медицинской помощи.

В соответствии с Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утв.приказом и.о. МЗ РК от 11.01.2022г. №ҚР ДСМ-2, санитарный разрыв от проектируемых газопроводов не устанавливается, т.к. не относятся к магистральным.

Рабочий проект «Строительство закольцовки газопровода низкого давления ПЭ Ду225мм с Ду160 мм и Ду110мм район Алматы между ШГРП №20 и №21» *соответствует* требованиям нормативно правовых актов в области государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования: санитарные правила «Санитарно эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания

при строительстве, реконструкцию, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утв. приказ МЗ РК от 16.06.2021г. №ҚР ДСМ-49; санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утв.приказом и.о. МЗ РК от 11.01.2022г. №ҚР ДСМ-2 и рекомендуется к утверждению.

6.5 Организация строительства

Контроль качества строительно-монтажных работ осуществляется специальными службами, созданными в строительной организации, оснащенными средствами, приборами, приспособлениями, обеспечивающими необходимую достоверность и полноту контроля.

Нормативная продолжительность строительства и расчет задела по годам определены в соответствии с СН РК 1.03-01-2016, СП РК 1.03-102-2014.

Нормативная продолжительность строительства составляет 1 месяц.

Начало работ предусмотрено в декабре 2024 года, (Астанинский производственный филиал АО «QAZAQGAZ AIMAQ» от 21.11.2024 года №423-4206-1356).

Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства:

2024 год -100% (IV квартал -100%).

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 по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 01 декабря 2022 года № 223-нқ, с изменениями и дополнениями согласно приказа Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 20 марта 2023 года № 41-нқ на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирования и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства, подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке, для строительства объектов за счет бюджетных средств и иных форм государственных инвестиций в соответствии с «Правилами утверждения проектов (технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации)», утвержденными приказом МНЭ РК от 02.04.2015 г. №304, и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию объектов строительства в соответствии с пунктом 14 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС (редакция 2024.10) по выпуску сметной документации в текущих ценах на 1 июля 2024 года.

При составлении смет использованы:

НДСЦ РК 8.04-03-2023 «Единичные сметные цены на строительно-монтажные работы. Сборник 1. Здания. Выпуск 1. Здания жилищно-гражданского назначения»;

НДСЦ РК 8.04-03-2023 «Единичные сметные цены на строительно-монтажные работы. Сборник 2. «Линейные сооружения». Выпуск 1. Автомобильные дороги»;

НДСЦ РК 8.04-03-2023 «Единичные сметные цены на строительно-монтажные работы. Сборник 3. «Наружные инженерные сети». Выпуск 1.Наружные инженерные сети водоснабжения, канализации, теплоснабжения и газоснабжения»;

НДСЦ РК 8.04-03-2023 «Единичные сметные цены на строительно-монтажные работы. Сборник 4. Энергетическое строительство. Выпуск 1. Наружные сети электроснабжения»;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2023 г.;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2022 г;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2023 г;

ССЦ РК 8.04-08-2024 «Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции»;

сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2024 г.;

сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2024;

сборник сметных цен в текущем уровне на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2024 г.;

справочник сметных цен на строительные материалы, изделия, конструкции и инженерное оборудование (книги 1,2 и 3 сентябрь 2024 г.);

НДЦС РК 8.04-07-2023 Индексы стоимости для строительства;

Перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими параметрами и техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, в соответствии с принятыми и утвержденными решениями заказчика и в соответствии с пунктами 8.2.30; 8.2.31; 8.2.35 «Нормативного документа», согласно приказу КДС и ЖКХ МИИР РК от 01 декабря 2022 года №223-нк.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

Затраты на организацию и управление строительством. Согласно НДЦС РК 8.04-09-2022;

сметная прибыль в размере 5 % от сметной стоимости строительно-монтажных работ от итога глав 1-8 сметного расчета стоимости строительства (п.8.2.65 НДЦС РК 8.01-08-2022);

средства на непредвиденные работы и затраты в размере 3 % от стоимости строительства от итога глав 1-8 сметного расчета стоимости строительства (п. 8.2.66.4а НДЦС РК 8.01-08-2022);

Сметная стоимость строительства определена в текущих ценах 2024 года.

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «FLAGMAN_EXPERT» в рабочий проект Строительство закольцовки газопровода низкого давления ПЭ Ду225 мм с Ду160 мм и Ду110мм район Алматы между ШГРП №20 и №21» внесены следующие изменения и дополнения:

Наружное газоснабжение:

1) разработаны указания по контролю сварных соединений неразрушающими методами (объем и методы) и испытаниям (давление, продолжительность) согласно СП РК 4.03-101-2013;

2) указан пикетаж отпаек, углов поворотов;

3) откорректированы длины футляров и расположения автодорог;

4) уменьшена ширина траншеи согласно МСП 4.03-103-2005;

5) в сецификации указаны коды изделий и материалов по АГСК-3, добавлены массы труб и изделий;

6) в ведомости объемов работ откорректированы объемы контроля сварных стыков подземных газопроводов низкого давления согласно СП РК 4.03-101-2013;

7) представлен гидравлический расчет газопровода согласно СП РК 4.03-101-2013;

Сметная документация:

8) оформление и состав сметной документации выполнены согласно указаниям «Государственный норматив по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан», Приложение В и Г к приказу Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 01 декабря 2022 года № 223-нқ, с изменениями и дополнениями согласно приказа Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 20 марта 2023 года № 41-нқ;

9) выполнена корректировка принятых сметных норм и цен, расхода ресурсов;

10) объемы приведены в соответствие с откорректированным рабочим проектом.

7.2 Оценка принятых проектных решений

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

В соответствии с требованиями «Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», утвержденным приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165, разработчиком рабочего проекта данный объект отнесен ко II технически несложному уровню ответственности.

Состав и комплектность представленных материалов соответствует требованиям СН РК 1.02-03-2022 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектно-сметной документации на строительство».

Принятые проектные решения с учетом внесенных изменений по п.7.1 соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной безопасности и обеспечивают надежное функционирование объекта.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

Таблица №1

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			Заявленные	Рекомендуемые к утверждению
1	Общая протяженность газопровода низкого давления:	м	131,0	131,0
2	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2024 года, в том числе: СМР; прочие	млн. тенге	12,885 6,092 6,793	10,598 5,426 5,172
3	в том числе по части II ССРС СМР; прочие	млн. тенге		5,426 5,426 0,000
4	Нормативная продолжительность строительства	мес	1	1

Примечание: уменьшение сметной стоимости строительства в текущих ценах составило 2,287 млн. тенге.

8. ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений, рабочий проект «**Строительство закольцовки газопровода низкого давления ПЭ Ду225 мм с Ду160 мм и Ду110 мм район Алматы между ШГРП №20 и №21»** соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

общая протяженность газопровода низкого давления	- 131,0 м;
общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2024 года	- 10,598 млн. тенге,
в том числе СМР	- 5,426 млн. тенге,
прочие	- 5,172 млн. тенге,
нормативная продолжительность строительства	- 1 месяц

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

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

4. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Астанинский производственный филиал АО «QAZAQGAZ AIMAQ» в соответствии с условиями договора от 30 сентября 2024 года №1023974/2024/1.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

1. **«Алматы ауданындағы № 20 және № 21 ШГРП аралығында Дш160 мм және Дш110 мм мен ПЭ Дш 225 мм төмен қысымды газ құбырын сақиналау құрылысы»** жұмыс жобасына енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер және мемлекеттік нормативтер талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

төменгі қысымды газ құбырының жалпы ұзындығы	- 131,0 м;
2024 жылдағы ағымдағы бағалардағы құрылыстың жалпы сметалық құны	- 10,598 млн. теңге,
оның ішінде: құрылыс-монтаж жұмыстары	- 5,426 млн. теңге,
өзгеде	- 5,172 млн. теңге,
құрылыстың нормативтік ұзақтығы	- 1 ай.

2. Жұмыс жобасы бекітуге ұсынылғанда және жұмыс жасауға берілгенде осы сараптама қорытындысымен сәйкестігі тексерілуі керек.

3. Тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрастырмаларын барынша пайдалансын.

4. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2024 жылғы 30 қыркүйектегі №1023974/2024/1 шарттың талаптарына сәйкес «QAZAQGAZ AIMAQ» АҚ Астана өндірңстік филиалы кепілдік етеді.

Соответствие разделов проекта строительства требованиям нормативных правовых актов приказ и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан приведено ниже

№ п/п	Раздел	Эксперт	Специа-лизация эксперта (по аттестату)	Номер аттестата	Результат (соответствует или не соответствует нормам)
1	Ведущий эксперт	Цуканова Эльвира Феликсовна	Сметная часть	KZ23VJE00072727	Соответствует
2	Наружное газоснабжение	Ермағанбет Рашид Сергейұлы	Инженерные сети и системы	KZ47VJE00051634	Соответствует
3	Мониторинг цен в строительстве и прайс-листы	Цуканова Эльвира Феликсовна	Сметная часть	KZ23VJE00072727	Соответствует
4	Санитарно-эпидемиологический раздел	Абугалиев Нурлан Набиевич	Санитарно-эпидемиологический профиль	KZ80VJE00034744	Соответствует
5	Организация строительства	Цуканова Эльвира Феликсовна	Сметная часть	KZ23VJE00072727	Соответствует
6	Сметный раздел	Цуканова Эльвира Феликсовна	Сметная часть	KZ23VJE00072727	Соответствует
7	Архитектурная часть	Касаткин Андрей Викторович	Конструктивная часть, Градостроительство, Технологический раздел	KZ52VJE00026033, KZ79VJE00026032, KZ91VJE00051133	Соответствует
8	Инженерно-геологические изыскания	Касаткин Андрей Викторович	Конструктивная часть, Градостроительство, Технологический раздел	KZ52VJE00026033, KZ79VJE00026032, KZ91VJE00051133	Соответствует

Болекбаев А.К. (Директор)

Цуканова Э.Ф. (Эксперт)

Абугалиев Н.Н. (Эксперт)

Ермағанбет Р.С. (Эксперт)

Касаткин А.В. (Эксперт)

Документ Id	e2368134-3fa0-48a9-8546-bd240cd43526
Номер и дата документа	FE-0061/24 от 03.12.2024
Электронные цифровые подписи документа	**Согласовано:** ЦУКАНОВА ЭЛЬВИРА ФЕЛИКСОВНА Товарищество с ограниченной ответственностью "FLAGMAN_EXPERT" 2024.12.03 11:34:48 7E3C0DFA310F1540FDA9E5157AA0DFA0D621DA16 АБУГАЛИЕВ НУРЛАН НАБИЕВИЧ Товарищество с ограниченной ответственностью "FLAGMAN_EXPERT" 2024.12.03 11:37:11 7C7A143D27A34126B6CDB5DFF0D3C7ACDE06610A ЕРМАҒАНБЕТ РАШИД СЕРГЕЙҰЛЫ Товарищество с ограниченной ответственностью "FLAGMAN_EXPERT" 2024.12.03 11:38:43 7ABEB6CBD75B9DF478BA55207DB8131926F38CA8 КАСАТКИН АНДРЕЙ ВИКТОРОВИЧ Товарищество с ограниченной ответственностью "FLAGMAN_EXPERT" 2024.12.03 11:40:30 2E843A7FD221FA78B23E088A313571F800AD86F2 **Подписано:** БОЛЕКБАЕВ АБАЙ КОКТЕСИНОВИЧ Товарищество с ограниченной ответственностью "FLAGMAN_EXPERT" 2024.12.03 11:42:17 3B29BCE8E9722B0F4F33382DF2F6A7C772E85881

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Вы можете проверить подлинность электронного документа, отсканировав QR-код.