«Қостанай қаласындағы ГРП-16 мен БГРП-49 арасындағы төмен кысымды газ құбырларының сақиналауын құру»
жұмыс жобасы бойынша

21.12.2023ж. №TAU-0051/23
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«ҚазТрансГаз-Аймақ» АҚ
Қостанай өндірістік филиалы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«СанжарПроектСервис» ЖШС

Астана қаласы

ЗАКЛЮЧЕНИЕ
№TAU-0051/23 от 21.12.2023г.
(положительное)

по рабочему проекту
«Устройство закольцовки газопроводов низкого давления между ГРП-16 и ГРПБ-49 города Костанай»

ЗАКАЗЧИК:
Костанайский производственный филиал
АО «ҚазТрансГаз-Аймақ»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «СанжарПроектСервис»

город Астана

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Устройство закольцовки газопроводов низкого давления между ГРП-16 и ГРПБ-49 города Костанай».

Основание: договор №874132/2023/2 от 15.09.2023г.

2. ЗАКАЗЧИК: Костанайский производственный филиал АО «ҚазТрансГаз-Аймақ».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «СанжарПроектСервис» (государственная лицензия от 19.03.2021г. №21012897, I категория).

ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «ЕрГрупПроект» (государственная лицензия от 21.12.2018г. №0002458, II категория).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: средства субъектов квазигосударственного сектора.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное заказчиком от 01.03.2023г.;

земельно-кадастровый план от 19.10.2023г. (кадастровый номер – 12:193:092:284);

архитектурно-планировочное задание от 06.10.2023г. №Z42VUA00994543, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Костанай»;

перечень оборудования, материалов и изделий, принятых для проектирования, с приложенными прайс-листами, утвержденный заказчиком от 09.10.2023г.;

сводная ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкций и оборудования (казахстанское содержание), утвержденная заказчиком от 21.12.2023г.;

отчет об инженерно-геодезических изысканиях, выполненный ТОО «Geo Group Engineering» (государственная лицензия от 09/08/2022г. №22014786) в 2023 году;

отчет об инженерно-геологических изысканиях, выполненный ТОО «Geo Group Engineering» (государственная лицензия от 09/08/2022г. №22014786) в 2023 году;

письмо ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Костаная» от 02.08.2022г. №3-311608 о зеленых насаждениях;

письмо АО «Международный аэропорт "Қостанай" имени Ахмета Байтұрсынұлы» от 24.11.2023г. №856 о том, что не требуется выдача разрешения;

письмо заказчика от 28.07.2023г. №401-4017-1979 о финансировании и начале реализации проекта;

письмо заказчика от 09.08.2023г. №401-4017-2159 о расстоянии до полигона ТБО;

письмо заказчика от 09.08.2023г. №401-4017-2154 о расстоянии до производственной базы;

письмо заказчика от 05.12.2023г. №401-4017-3461 о согласовании проекта;

технические условия от 19.01.2023г. №4017-1901-24к, выданные заказчиком.

5.2. Согласования и заключения заинтересованных организаций

Письмо ГУ «Отдел жилищных отношений акимата города Костаная» от 21.12.2023г. №KZ30VQR00037740 о согласовании проекта в части промышленной безопасности

5.3. Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1. Паспорт проекта. 048-2023-ПП.

Том 2. Пояснительная записка. 048-2023-ПЗ.

Том 3. Наружные сети газоснабжения. 048-2023-ГСН.

Том 4. Сметная документация. 048-2023-СД.
Том 5. Мониторинг цен. 048-2023-МЦ.
Том 6. Проект организации строительства. 048-2023-ПОС.

5.4. Цель и назначение объекта строительства

Целью строительства является повышение качества и обеспечение бесперебойного газоснабения.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Объект проектирования находится в городе Костанай Костанайской области.

Участок проектирования расположен вне зоны развития сейсмических процессов согласно СП РК 2.03-30-2017.

Природно-климатические условия района строительства

Климатический подрайон	– IВ.
Район по снеговым нагрузкам	– III.
Район по базовой скорости ветра	– IV.
Абсолютный минимум температуры воздуха	– минус 43,1ºС.
Абсолютный максимум температуры воздуха	– плюс 41,0°С.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Инженерно-геологические изыскания выполнены ТОО «Geo Group Engineering» в 2023 году.

ИГЭ-1 – супесь просадочная, мощностью 2,0-2,5м (ρ=1,78г/см^3, ρ^{II}=1,78г/см^3, ρ^{I}=1,75г/см^3, с=7,1кПа, c^{II}=7,1кПа, c^{I}=5,0кПа, φ=29º, φ^{II}=29º, φ^{I}=25º, Е=11,0/7,8МПа, R_0=250кПа).

ИГЭ-2 – глина опоковая, мощностью 2,0-2,5м (ρ=1,60г/см^3, ρ^{II}=1,60г/см^3, ρ^{I}=1,58г/см^3, с=39кПа, c^{II}=39кПа, c^{I}=26кПа, φ=25º, φ^{II}=25º, φ^{I}=22º, Е=15,1/8,4МПа, R_0=400кПа).

Агрессивность грунтов – от неагрессивных до среднеагрессивных. Коррозионная активность – высокая.

Грунтовые воды не вскрыты. Участок потенциально подтопляемый.

Категория сложности инженерно-геологических условий – II.

6.2. Проектные решения

Рабочий проект разработан на основании задания на проектирование, и в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, действующей на территории Республики Казахстан. Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, взрывопожаробезопасных и других действующих норм и правил и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

6.2.1. Инженерное обеспечение, сети и системы

Наружные сети газоснабжения

Рабочим проектом предусматривается устройство закольцовки газопроводов низкого давления между газорегуляторным пунктом №16 и газорегуляторным пунктом блочным №49 в городе Костанай. Запроектирована прокладка газопровода низкого давления от точки врезки ПК0 до точки переврезки ПК5+22.0.

В точках врезки и переврезки на подземном газопроводе предусмотрена установка шаровых кранов Ø315мм.

От точки врезки ПК0 до ПК0+1,5 газопровод запроектирован надземный из стальных электросварных труб Ø325×8,0мм и от ПК0+1,5 до ПК5+22,0 газопровод запроектирован подземный из полиэтиленовых труб ПЭ100 ГАЗ SDR11 Ø315×28,6.

По всей протяженности проектируемого газопровода предусмотрен сигнальный медный провод КГ-1×2.5мм^2 по ГОСТ 6323-79 и сигнальная лента желтого цвета, с надписью: «Осторожно ГАЗ».

Опознавательный столбик – железобетонный, заводского изготовления 1С18Б по серии 3.017-3 выпуск 1. Устанавливается по трассе подземного газопровода.

При пересечении с автодорогами земляные работы предусмотрены открытым способом и закрытым способом метод ГНБ. Газопроводы под проездами предусмотрены в футлярах из ПЭ100 SDR11 Ø400×36,0мм.

Протяженность сетей газоснабжения – 524,0м.

6.3. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Рабочий проект выполнен в соответствии с требованиями СП РК 2.02-101-2022 и технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности».

6.4. Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

На весь период производства работ обеспечить нормы освещенности объекта в темное время суток согласно ГОСТ 12.1.046-85. До начала работ должен быть выполнен комплекс организационно-технических мероприятий и подготовительных работ: обеспечение рабочих необходимым оборудованием, инструментом, инвентарем, приспособлениями, спецодеждой и спецобувью по установленным нормам; обеспечение рабочих мест средствами первой медицинской помощи, питьевой водой.

Временное водоснабжение строительной площадки осуществить за счет привозной воды в емкостях и цистернах. Потребность строительства в питьевой воде осуществлять за счет привозной питьевой и бутилированной воды.

Для бытовых помещений предусматривается принять мобильные (инвентарные) здания по серии ПО-420-3 ЦНИИОМТП (для строительно-монтажных организаций). Для питания рабочих использовать временные здания контейнерного типа. Пищу доставлять в термосах из ближайшей столовой.

Сброс хозяйственных и бытовых стоков осуществить в ближайший колодец ливневой канализации, при ее наличии, или по рельефу. Для нужд строителей предусмотрены временные уборные контейнерного типа, оборудованные биотуалетами.

При выезде автотранспортного средства со строительной площадки на центральную магистраль оборудуется пункт мойки колес, имеющий твердое покрытие с организацией системы сточной ливневой канализации с септиком и емкостью для забора воды.

На всех участках и в бытовых помещениях оборудуются аптечки первой помощи.

Рабочий проект соответствует требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных приказом Министерства здравоохранения Республики Казахстан от 16.06.2021г. №ҚР ДСМ-49.

6.5. Организация строительства

Строительство объекта осуществляется в соответствии с рабочим проектом, действующим законодательством, строительными нормами и правилами, стандартами по

безопасности строительной продукции и охране окружающей среды, требованиями СН РК 1.03-00-2022.

Мероприятия по организации строительства и технологии производства работ разрабатываются перед началом строительства лицом, осуществляющим строительство, или по договору лицом, имеющим соответствующий разрешительный документ к таким видам работ.

Работы предусмотрено выполнять в оптимальные сроки с применением передовых технологий, механизации работ. При строительстве предусмотрено максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных производителей.

Нормативная продолжительность строительства – 1 месяц.

Начало строительно-монтажных работ – май 2025 года.

Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства: 2025 год – 100%.

6.6. Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с НДЦС РК 8.01-08-2022, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 01.12.2022г. №223-нқ, на основании государственных сметных нормативов 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, утвержденными приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 02.04.2015г. №304, и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию объектов строительства в соответствии с пунктом 4.1 НДЦС РК 8.01-08-2022.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 по выпуску сметной документации в ценах 2023 года, версия программы АВС-4, редакция 2023.11 от 18.11.2023г.

При составлении смет использованы:

сборники укрупненных показателей сметной стоимости строительства зданий и сооружений. Объекты непроизводственного назначения 2022 год УСН РК 8.02-04-2022, Выпуск 36;

сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ. Объекты непроизводственного назначения 2023 год УСН РК 8.02-03-2023, Выпуск 36;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы ЭСН РК 8.04-01-2022 с учетом изменений и дополнений, Выпуск 34;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2022 с учетом изменений и дополнений, выпуск 34;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2022 с учетом изменений и дополнений, Выпуск 34;

сборник сметных цен в текущем уровне 2023 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2023 с учетом изменений и дополнений, Вы.34;

сборник сметных цен на затраты труда в строительстве СЦЗТ РК 8.04-13-2023;

сборники цен на проектные работы для строительства СЦП РК 8.03-01-2022 с учетом изменений и дополнений, Выпуск 34;

сборник сметных тарифных ставок в строительстве в текущем уровне цен 2021 года СТС РК 8.04-07-2020, Выпуск 1;

сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и

конструкции, 2023 год, ССЦ РК 8.04-08-2023, выпуск 4;

сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства 2023 год, ССЦ РК 8.04-09-2023, выпуск 2;

единичные сметные цены НДЦС РК 8.04-03-2023;

справочники сметных цен на строительные материалы, изделия, конструкции и инженерное оборудование, мебель и инвентарь за октябрь 2023 год,

Индексы стоимости для строительства НДЦС РК 8.04-07-2023, изменения и дополнения. Выпуск 35;

сборник сметных цен в текущем уровне 2022 года на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2023, Отдел 1 Автомобильные перевозки 2023 год.

Сметная (расчетная) стоимость строительства определена в ценах 2023-2025 годов с учетом текущего (и прогнозного) уровня инфляции согласно приложению к Прогнозу социально-экономического развития Республики Казахстан на 2023-2027 годы (2 этап): с МРП на 2023 год – 3450 тенге, на 2024 год – 3605 тенге, на 2025 год – 3731 тенге.

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

Замечания и предложения, выданные в процессе проведения экспертизы, отработаны в полном объеме, в рабочий проект внесены соответствующие изменения и дополнения.

7.2. Оценка принятых проектных решений

Уровень ответственности – II (нормальный), не относящийся к технически сложным.

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

Состав и содержание представленной проектно-сметной документации соответствует СН РК 1.02-03-2022.

Принятые проектные решения, с учетом внесенных изменений, соответствуют заданию на проектирование, государственным нормативным требованиям по пожарной, санитарной и экологической безопасности.

Соответствие разделов проекта требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан

Таблица 1.

№ п/п	Раздел	Эксперт	Номер и дата аттестата	Результат
1	2	3	4	5
1	Наружные сети газоснабжения	Оразбекова Ляззат Жолдыбековна	KZ00VJE00069358 от 29.09.2021г.	Соответствует
2	Сметная документация	Утегенов Жомарт Лесбекович	KZ43VJE00019308 от 02.08.2016г.	Соответствует
3	Проект организации строительства	Антошкина Антонина Геннадьевна	KZ88VJE00025094 от 17.04.2017г.	Соответствует
4	Санитарно-эпидемиологический раздел	Хасанова Марьям Авлихановна	KZ91VJE00038329 от 30.05.2018г.	Соответствует

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

Таблица 2.

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			Заявленные	Рекомендованные к утверждению
1	2	3	4	5
1	Протяженность сетей газоснабжения	м	524,0	524,0
2	Общая сметная стоимость в текущих ценах 2023 и прогнозных ценах 2024, 2025 годов, всего, в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн. тенге	161,192 128,160 3,158 29,874	128,017 101,476 4,782 21,759
3	Нормативная продолжительность	месяц	4	1

Примечание к таблице 2

В результате внесённых в проектно-сметную документацию по экспертным замечаниям изменений и дополнений, снижение сметной стоимости строительства составило 33,175 млн. тенге.

8. ВЫВОДЫ

8.1. С учётом внесённых изменений и дополнений рабочий проект **«Устройство закольцовки газопроводов низкого давления между ГРП-16 и ГРПБ-49 города Костанай»**, соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения с технико-экономическими показателями, приведенными в таблице 2.

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

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

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

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, **«Қостанай қаласындағы ГРП-16 мен БГРП-49 арасындағы төмен қысымды газ құбырларының сақиналауын құру»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілердің және мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді, және 2 кестеде көрсетілген техника-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады.

8.2. Осы сараптама қорытындысы жобалау үшін тапсырыс беруші бекіткен бастапқы материалдарды (деректерді) ескере отырып орындалды, олардың дұрыстығына шарт талаптарына сәйкес Тапсырыс беруші кепілдік етеді.

8.3 Осы сараптама қорытындысын «Tau Expert» ЖШС рұқсатынсыз толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

8.4. Тапсырыс беруші құрылыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде

оның осы сараптама қорытындысына сәйкестігін тексеруі тиіс.

8.5. Тапсырыс беруші құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдығын, материалдарын және конструкцияларын барынша пайдалансын.

Ссылка на окончательную версию ПСД:

Мұқажан Қ.А. (Директор)

Оразбекова Л.Ж. (Эксперт)

Утегенов Ж.Л. (Эксперт)

Антошкина А.Г. (Эксперт)

Хасанова М.А. (Эксперт)

Кенжебеков И.О. (Заместитель директора)