



ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

по закупке 450749 , Комплексные работы по строительству «под ключ» (Комплекс работ по монтажу блоков подогрева газа ГРС с разработкой ПСД)
способом Открытый тендер

Лот № 1 (31 Р, 1586026) Комплексные работы по строительству «под ключ»

Заказчик: Акционерное общество "Интергаз Центральная Азия"

Организатор: Акционерное общество "КазТрансГаз"

1. Краткое описание ТРУ

Наименование	Значение
Номер строки	31 Р
Наименование и краткая характеристика	Комплексные работы по строительству «под ключ», Комплексные работы по строительству, включающие выполнение проектных и изыскательских работ, строительство «под ключ», управление проектными и изыскательскими работами, строительством «под ключ» (при необходимости), и сопутствующая(ие) указанным работам поставка товаров, оказание услуг
Дополнительная характеристика	Комплекс работ по монтажу блоков подогрева газа Свердлов, Сас-Тобе, Шымкент-1, Шымкент-4 с разработкой проектно-сметной документации.
Количество	1.000
Единица измерения	-
Место поставки	КАЗАХСТАН, Туркестанская область Сайрамский район Акбулакский с.о.
Условия поставки	-
Срок поставки	С даты подписания договора по 12.2022
Условия оплаты	Предоплата - 30%, Промежуточный платеж - 60%, Окончательный платеж - 10%

2. Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики

2.1 Основные требования к проектированию работ по монтажу блоков подогрева газа (далее - ПГА) газораспределительной станции (далее - ГРС) Свердлов, Сас-Тобе, Шымкент-1, Шымкент-4 с разработкой проектно-сметной документации (далее - ПСД):

2.1.1. Монтаж блоков подогрева газа на ГРС предусмотреть с учетом эффективного использования инфраструктуры ГРС при необходимости путем расширения территории в объеме необходимом для монтажа ПГА и технологических трубопроводов с подключением к действующему газопроводу. Срок эксплуатации, без учета периода строительства - не менее 20 лет.

2.1.2. Демонтаж эксплуатируемых ПГА (при наличии).

2.1.3. Монтаж новой линии и ПГА.

2.1.4. Замена входных и выходных шлейфов (трубопроводы и запорно-регулирующая арматура) на ГРС

2.1.5. Технологические параметры работы ГРС Проектное Давление газа на технологической коммуникации – 5,5 Мпа (разрешенное -3,2). Температура газа на выходе ГРС – 5-25°С. Производительность в зависимости от ГРС

2.1.6. Состав объектов, подлежащих проектированию:

2.1.6.1. Рабочим проектом уточнить состав основных и вспомогательных оборудования и коммуникации ГРС, и принять в соответствии с нормами технологического проектирования, действующим в Республике Казахстан.

2.1.6.2. Учесть следующие основные элементы ГРС и инфраструктуры, подлежащие проектированию, не ограничиваясь перечисленным:

• Замена входных и выходных шлейфов, с запорно-регулирующей арматурой, включая новую линию для ПГА ГРС.

Восстановление системы линейной телемеханики управления кранами технологической коммуникации ГРС, системы защиты ГРС.

• Установка новых технологических трубопроводов;

2.1.6.3. При соответствующем обосновании, перечень зданий и сооружений ГРС может изменяться (исключение / добавление).

2.2. Общие требования:

2.2.1. Предусмотреть использование апробированных энергоэффективных технологий, обеспечивающих заданную производительность ГРС и высокий уровень автоматизации производственных процессов, соответствующих требованиям промышленной, пожарной и экологической безопасности.

2.2.2. Учесть максимальное использование инфраструктуры ГРС.

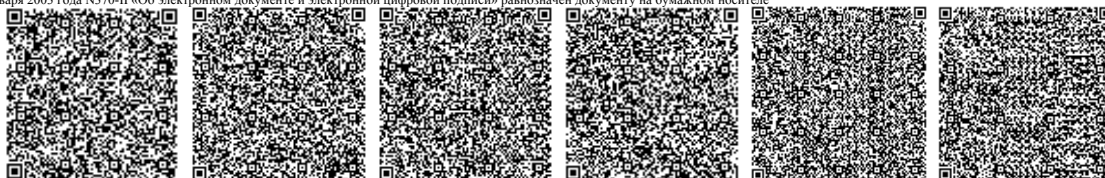
2.2.3. Применяемые на ГРС технологии не должны приводить к ухудшению качества газа и эксплуатационным параметрам оборудования ГРС.

2.2.4. Выбор оборудования осуществить по согласованию с Заказчиком с учетом следующих критериев оценки:

• требуемый объем капитальных вложений,

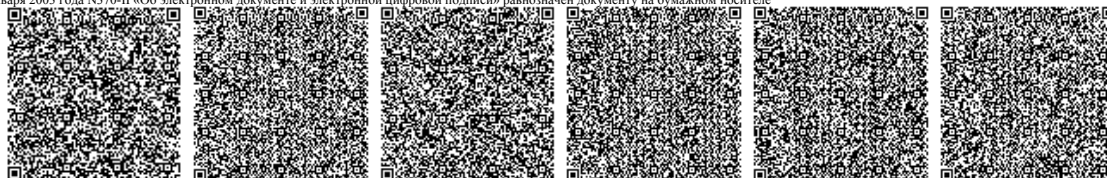
• КПД (коэффициента полезного действия) оборудования,

• эмиссии в окружающую среду в период эксплуатации,





- эксплуатационные затраты,
 - доступность сервисного обслуживания и ремонта.
- 2.2.5. В рамках разработки проектно-сметной документации для осуществления процедуры выбора предоставить Заказчику технические спецификации и опросные листы на трубную продукцию, оборудование, арматуру, устройства и материалы – в объеме, достаточном для обеспечения поставки. При этом, в указанных сведениях, по каждому типу продукции, должны быть учтены отечественные товаропроизводители, либо предоставлены достоверные сведения об отсутствии таковых. Разработку проектно-сметной документации выполнить в соответствии с Приложением №2.1. "Задание на проектирование", а также с учетом требований, указанных в Приложении №2.2. Требования к отчетным документам результатов работ.
- 2.2.6. Предлагаемое оборудование импортного производства должно иметь соответствующие международные и отечественные сертификаты, подтверждающие правомерность их применения на территории Республики Казахстан.
- 2.2.7. Получить разрешения на применение технологий, технических устройств, материалов, применяемых на опасных производственных объектах, опасных технических устройств, в том числе иностранного происхождения, в соответствии с требованиями Закона «О гражданской защите».
- 2.2.8. Предусмотреть аварийный запас материалов и оборудования в соответствии с требованиями нормативных документов, действующих в Республике Казахстан.
- 2.2. Объем работ:
- 2.3. Подготовительные работы - обследование ГРС, Газопровода и их инфраструктуры на предмет принятия технических решений в рабочем проекте (Посещение объекта должно обговариваться с Заказчиком и организовываться за счет средств Подрядчика).
- 2.4. Проектно-изыскательские работы:
- 2.4.1. Разработка основных технических решений в соответствии с пунктом 2.1. настоящей технической спецификации (выбор оборудования, схема его размещения) и согласование их с Заказчиком. • Разработка основных технических решений по компоновке оборудования ГРС, связанного с расширением объекта (при необходимости) • Расчет нагрузок на инженерное обеспечение ГРС (электроснабжение, водоснабжение и водоотведение, газоснабжение, теплоснабжение и др.), получение проектов технических условий на инженерное обеспечение от собственников инженерных сетей.
- 2.5. Разработка рабочего проекта в соответствии с пунктом 2.1. настоящей технической спецификации, приложениями №2.1. и №2.2. к настоящей технической спецификации и основными техническими решениями, указанными в пункте 2.1.6. настоящей технической спецификации.
- 2.5.1. Расширение ГРС (строительно-монтажные работы). Строительно-монтажные работы по расширению ГРС должны быть выполнены в соответствии с рабочим проектом (при необходимости).
- 2.5.2. Подготовительные работы к расширению ГРС (при необходимости) • Оформление разрешений на производство работ на участках, в порядке, установленном действующим законодательством и нормативными документами.
- Получение разрешения на эмиссии в окружающую среду на период строительства в государственных органах в области охраны окружающей среды (при выдаче госорганом Разрешения на эмиссии в окружающую среду на период строительства и пуско-наладочных работ на имя Заказчика, расчеты за загрязнение ОС предоставляет Подрядчик, вместе с расчетами он также обязан предоставить отчеты по расходу материалов, а также за осуществление платы за эмиссии в окружающую среду от имени Заказчика производится удержание фактически оплаченной суммы с Подрядчика или производится взаиморасчет по работам (по согласованию).
 - Получение на имя Заказчика разрешения на эмиссии в окружающую среду на период эксплуатации. • Регистрация в территориальном подразделении уполномоченного органа контроля за промышленной безопасностью. Получение разрешения эксплуатирующей организации на выполнение работ.
 - Разработка проекта производства работ, согласование его с Заказчиком (УМГ «Шымкент») и контролирующими организациями.
 - Размещение заказов на оборудование, изделия и материалы.
 - Обеспечение энергетическими ресурсами. • Организация перевозки техники, оборудования и основного персонала.
 - Устройство временных подъездных дорог к месту производства работ, переездов через действующие магистральные газопроводы, площадок складирования материалов.
 - Доставка, приемка и складирование труб, запорной арматуры, металлоконструкций, материалов и оборудования на складских площадках производственных баз.
 - Вынос трасс в натуру, создание геодезической разбивочной основы.
- 2.6. Строительно-монтажные работы, включая сопровождение авторским надзором и техническим надзором. Перечень материалов, используемых Подрядчиком при выполнении строительно-монтажных работ определяется по итогам разработки проектно-сметной документации.
- 2.7. Комплектация ГРС противопожарным инвентарем. Перечень противопожарного инвентаря должен соответствовать требованиям нормативной документации.
- 2.8. Испытание построенных трубопроводов:
- 2.8.1. Пуско-наладочные работы по всему комплексу оборудования ГРС в соответствии с инструкциями заводов-изготовителей. Перечень материалов для выполнения пуско-наладочных работ должен соответствовать инструкциям заводов-изготовителей оборудования ГРС.
- 2.9. Испытание смонтированного оборудования.
- 2.10. Заключительные работы. • Утилизация отходов всех этапов работ, связанных с заменой и установкой нового оборудования ГРС.
- Передача Заказчику всей технической и исполнительной документации (оформляется в двух экземплярах).
- 2.11. Разработка процедуры пуска, работы и отключения всего оборудования в процессе эксплуатации (общее изложение профилактических мероприятий и проверки системы, необходимых для гарантирования должного функционирования всего оборудования отключения, управления и аварийной сигнализации).





- 2.12. Организация работ по приемке объектов в эксплуатацию, включая регистрацию сосудов, работающих под давлением. Мероприятия по устранению недоделок и замечаний.
- 2.13. Место выполнения и сдачи работ:
- 2.13.1 Комплексные работы по строительству «под ключ» на Комплекс работ по монтажу блоков подогрева газа Свердлов, Сас-Тобе, Шымкент-1, Шымкент-4 с разработкой проектно-сметной документации должны быть выполнены по фактическому местоположению ГРС и сданы Заказчику по адресу: г.Шымкент, Темирланская трасса., здание 20/2, УМГ «Шымкент».
- 2.13.2. Строительно-монтажные работы по «Комплекс работ по монтажу блоков подогрева газа ГРС Свердлов, Сас-Тобе, Шымкент-1, Шымкент-4 с разработкой проектно-сметной документации» должны быть выполнены и сданы Заказчику по адресу Туркестанская область, Сайрамский район, село Акбулак, Акбулакское ЛПУ УМГ «Шымкент».
- 2.14. Сроки выполнения работ: Со дня даты подписания Договора до 31 декабря 2022 года.
- 2.15. Требования к закупаемым работам:
- 2.16. Гарантия на проделанную работу должна составлять 36 (тридцать шесть) месяцев со дня подписания Акта приемки Объекта в эксплуатацию.
- 2.17. Требования к отчетным документам результатов работ указаны в Приложении №2.2 к настоящей Технической спецификации. Контактное лицо по вопросам технической спецификации: Имангалиев Бейбит Талапович тел.: 8 701 180 02 68.

3. Информация об уровне ответственности объектов строительства, который определяется в соответствии с законодательством Республики Казахстан

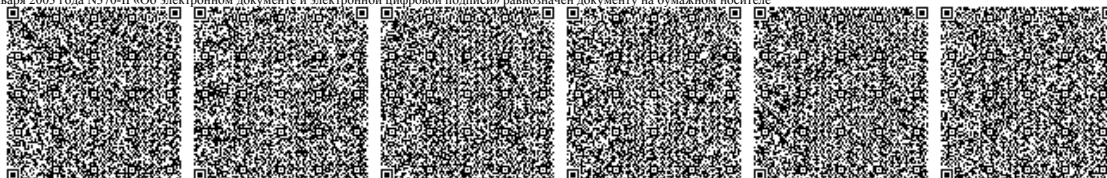
Уровень ответственности: объектов на ГРС Свердлов, Сас-Тобе, Шымкент-1, Шымкент-4 Акбулакского ЛПУ относится к: 1) Объекты I (повышенного) уровня ответственности.

4. Технические стандарты

№ п/п	Наименование
1	1. СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 03.12.2019г.);
2	6. СТ ГУ 153-39-089-2006 «Магистральные газопроводы. Производство земляных работ». Астана, 2006г.;
3	5. ПР РК 51.3-003-2004 «Правила безопасности при эксплуатации магистральных газопроводов»;
4	4. СТ РК 1916-2009 Магистральные трубопроводы. Нормы технологического проектирования
5	2. СН РК 3.05-01-2013 «Магистральные трубопроводы» (с изменениями и дополнениями от 29.08.2018г.);
6	3. СТ АО 970740000392-2016 «Порядок проведения капитального ремонта линейной части магистральных газопроводов»;
7	7. СТ ГУ 153-39-120-2006 «Методические указания по контролю состояния изоляции законченных строительством участков трубопроводов катодной поляризацией. Астана, 2006г.»;
8	12. ВСН 014-89 «Строительство магистральных и промышленных трубопроводов. Охрана окружающей среды»;
9	8. СТ ГУ 153-39-048-2006 «Инструкция по производству строительных работ в охранных зонах магистральных газопроводов. Астана, 2006г.»;
10	9. РД 51-108-86 «Инструкция по технологии сварки и резки труб при производстве ремонтно-восстановительных работ на магистральных газопроводах»;
11	10. ВСН 011-88 «Строительство магистральных и промышленных трубопроводов. Очистка полости и испытание»;
12	11. ВСН 012-88 «Строительство магистральных и промышленных трубопроводов. Контроль качества и приемки работ»;
13	13. ВСН 008-88 «Строительство магистральных и промышленных трубопроводов. Противокоррозионная и тепловая изоляция» (справочная литература);

5. Нормативно-технические документы

№ п/п	Наименование
1	4. Закон Республики Казахстан от 16 июля 2001 года № 242-III «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 10.01.2020г.);
2	5. Правила эксплуатации магистральных газопроводов (Приказ Министра энергетики Республики Казахстан от 22 января 2015 года № 33 «Об утверждении Правил эксплуатации магистральных газопроводов» (с изменениями от 21.09.2016г.);
3	1. Закон Республики Казахстан от 9 января 2012 года № 532-IV «О газе и газоснабжении» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 30.12.2019г.);
4	6. Правила оказания инжиниринговых услуг в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности (Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 3 февраля 2015 года № 71. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 6 марта 2015 года № 10401);





5	2. Закон Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года № 188-V «О гражданской защите» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 07.01.2020г.);
6	3. Закон Республики Казахстан от 22 июня 2012 года № 20-V «О магистральном трубопроводе» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 02.04.2019г.);

Приложение

Приложение №2.2 - Требования к отчетным документам результатов работ (002).doc

Приложение №2.1 - Задание на проектирование (002).doc

Подписал

Имангалиев Бейбит Талапович

Дата подписания

26.06.2020

