Приложение №1

к договору подряда №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

от "\_\_" \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2024 г.

**Техническое задание**

на строительство объекта:

«Газопровод высокого давления от газопровода ГРС Обнинск-1-МП «Теплоснабжение» до Обнинской ГТУ-ТЭЦ № 1 (участок от врезки в действующий газопровод (ПК37+02,0) до ПК19+82)»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Перечень сведений и требований** | **Содержание основных сведений и требований** |
| **1** | **2** | **3** |
|  | Наименование объекта строительства | Газопровод высокого давления от газопровода ГРС Обнинск-1-МП «Теплоснабжение» до Обнинской ГТУ- ТЭЦ № 1 (участок от врезки в действующий газопровод (ПК37+02,0) до ПК19+82) |
|  | Краткая характеристика объекта | Подача природного газа предусмотрена для нужд Обнинской ГТУ-ТЭЦ № 1  Общая протяженность участка - 1720,0 метров  Газопровод высокого давления Р≤0,6 Мпа  Прокладка подземного газопровода высокого давления Р≤0,6 МПа предусмотрена проектом из труб полиэтиленовых ПЭ100 SDR 11 ø315х28,6 по ГОСТ Р 58121.2-2018;  Газопровод высокого давления Р 0,6 МПа является резервным источником газоснабжения Обнинской ГТУ-ТЭЦ № 1. Транспортируемая среда – природный газ ГОСТ 5542-87 |
|  | Наименование и адрес Заказчика | ПАО «Калужская сбытовая компания», 248001, Калужская область, г. Калуга, переулок Суворова 8. |
|  | Основание для строительства объекта | Разрешение на строительство № 40-27-11-2023 от 19 июня 2023 года, выданное Администрацией города Обнинск |
|  | Условия выполнения работ | Работы должны быть выполнены в соответствии с проектной документацией на объект:   * Проектная документация «Газопровод высокого давления от газопровода ГРС Обнинск-1-МП «Теплоснабжение» до Обнинской ГТУ-ТЭЦ № 1» Раздел 1 “Пояснительная записка” Том 1 (ШИФР ЗАО «Калугагазсстрой» 4-21- ПЗ ) * Проектная документация «Газопровод высокого давления от газопровода ГРС Обнинск-1-МП «Теплоснабжение» до Обнинской ГТУ-ТЭЦ № 1» Раздел 2 “Проект полосы отвода” Том 2 (ШИФР ЗАО «Калугагазсстрой» 4-21- ППО) * Проектная документация «Газопровод высокого давления от газопровода ГРС Обнинск-1-МП «Теплоснабжение» до Обнинской ГТУ-ТЭЦ № 1» Раздел 3 Книга 2 “ «Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения. Газопровод высокого давления Рр ≤0,6 МПа. Пересечение магистрального газопровода» Том 3.1 (ШИФР ЗАО «Калугагазсстрой» 4-21- ТКР. ГСН ) * Проектная документация «Газопровод высокого давления от газопровода ГРС Обнинск-1-МП «Теплоснабжение» до Обнинской ГТУ-ТЭЦ № 1» Раздел 3 «Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения. Газопровод высокого давления Рр ≤0,6 МПа.» Том 3 (ШИФР ЗАО «Калугагазсстрой» 4-21- ТКР.ГСН ) * Проектная документация «Газопровод высокого давления от газопровода ГРС Обнинск-1-МП «Теплоснабжение» до Обнинской ГТУ-ТЭЦ № 1» Раздел 5 «Проект организации строительства» Том 5 (ШИФР ЗАО «Калугагазсстрой» 4-21- ПОС ) * Проектная документация «Газопровод высокого давления от газопровода ГРС Обнинск-1-МП «Теплоснабжение» до Обнинской ГТУ-ТЭЦ № 1» Раздел 7 «Мероприятия по охране окружающей среды» Том 7 (ШИФР ЗАО «Калугагазсстрой» 4-21- ООС) * Проектная документация «Газопровод высокого давления от газопровода ГРС Обнинск-1-МП «Теплоснабжение» до Обнинской ГТУ-ТЭЦ № 1» Раздел 8 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности» Том 8 (ШИФР ЗАО «Калугагазсстрой» 4-21- ПБ). * Проектная документация «Газопровод высокого давления от газопровода ГРС Обнинск-1-МП «Теплоснабжение» до Обнинской ГТУ-ТЭЦ № 1» Раздел 10 «Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, мероприятий по противодействию терроризму» Том 10 (ШИФР ЗАО «Калугагазсстрой» 4-21- ГОЧС) |
|  | Срок выполнения работ | В соответствии с условиями договора. |
|  | Подрядчик обязан | * перед началом производства работ в установленном законодательством РФ порядке оформить ордер или иной документ на земляные работы, получить согласования от профильных организаций на пересечение коммуникаций, согласовать выполнение земляных работ, организовать выезды представителей согласовывающих работы организаций; * после производства работ в кратчайшие сроки восстановить благоустройство территории. Выполнить восстановление дорожного полотна, сдать работы по восстановленному благоустройству контролирующим органам; * обеспечить ведение работ в полном соответствии с настоящим техническим заданием, СНиП, ГОСТ, действующими государственными и отраслевыми стандартами и другими нормативными документами; * своевременно устранять недостатки и дефекты, выявленные при приемке работ; * обеспечить в ходе производства работ выполнение необходимых мероприятий по технике безопасности, пожарной безопасности, соблюдение норм и требований по охране труда; * обеспечить представителям Заказчика возможность контроля и надзора за ходом выполнения работ, качеством используемых материалов, предоставлять по требованию Заказчика отчеты о ходе выполнения работ, о применяемых материалах и сдаче исполнительно-технической документации. * при необходимости внесения изменений в проект, согласовать с Заказчиком данные изменения до начала производства работ. * собственными силами и за свой счет возместить ущерб, нанесенный третьим лицам при производстве работ. * до направления уведомления Заказчику о завершении Работ по Договору и готовности к их сдаче убрать принадлежащие Подрядчику и (или) привлекаемым им третьим лицам оборудование, инвентарь, инструменты, материалы и строительный мусор, а также в соответствии с законодательством, внести плату за негативное воздействие на окружающую среду, в том числе за образовавшиеся при выполнении работ отходы и осуществить их утилизацию. * использовать предварительно согласованные с Заказчиком материалы (далее – продукция), сертифицированные по следующим группам продукции: * трубы из полиэтилена для газопроводов; * фитинги полиэтиленовые для газопроводов; * лента сигнальная для обозначения трасс подземных газопроводов; * неразъемные соединения «полиэтилен-сталь» для газопроводов; * краны шаровые; * арматура запорная полиэтиленовая для природного газа; * изоляционные, герметизирующие материалы (в том числе термоусаживающиеся), применяемые для защиты от коррозии стальных подземных газопроводов; * лакокрасочная продукция, используемая для защиты от коррозии надземных газопроводов сетей газораспределения и газопотребления и сооружений на них; * средства балластировки и закрепления газопроводов; * материалы, элементы, конструкции, применяемые при сооружении переходов, трубопроводов через искусственные и естественные преграды. * выполнить предусмотренные СП 62.13330.2011 «Газораспределительные системы. Актуализированная редакция СНиП 42-01-2002:   - очистку внутренней полости газопровода  по окончанию строительно-монтажных работ  в соответствии с проектом производства работ;  - испытания на герметичность законченного строительством Объекта. Перед началом работ Подрядчик согласовывает производственную программу проведения испытаний на герметичность   законченного строительство участка газопровода;   * выполнить консервацию законченного строительством Объекта. Обеспечить мероприятия, на период консервации газопровода, по возможности осуществления мониторинга падения давления в результате  возможного повреждения газопровода. * выполнить в полном объеме все свои иные обязательства, предусмотренные условиями Договора. |
|  | Перечень нормативных документов и законодательных актов, требования которых являются обязательными при выполнении работ | Качество выполняемых работ должно обеспечивать безопасность жизни и здоровья населения, охрану окружающей среды и соответствовать требованиям действующих на момент выполнения работ нормативных документов, в том числе ГОСТ, СНиП, СанПиН, ТУ и иным документам, регламентирующим качество работ.  Качество материалов, используемых при выполнении работ, должно соответствовать противопожарным, санитарно-эпидемиологическим требованиям и быть подтверждено соответствующими сертификатами, техническими паспортами или иными документами, удостоверяющими их соответствие вышеуказанным требованиям. Работы должны быть выполнены с соблюдением технологии производства, а также необходимых противопожарных мероприятий, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций, мероприятий по технике безопасности, охране труда и охране окружающей среды.  Ответственность за охрану труда, технику безопасности и пожарную безопасность при выполнении всего комплекса работ несет Подрядчик.  Все строительно-монтажные работы выполнять с соблюдением указаний в частях проекта и требований соответствующих глав:  - СП 42-103-2003 «Проектирование и строительство газопроводов из полиэтиленовых труб и реконструкция изношенных газопроводов»;  - СП 42-01-2003 «Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем из стальных и полиэтиленовых труб»;  - СП 62.13330.2011 Свод правил. Газораспределительные системы. Актуализированная редакция СНиП 42-01-2002;  - СП 42-102-2004 «Проектирование и строительство газопроводов из металлических труб»,  регламентирующих правила производства и приемки работ, а также в строгом соответствии с  СНиП 12-03-2001, СНиП 12-04-2002 «Правила безопасности труда в строительстве»;  - Техническим регламентом «О безопасности сетей газораспределения и газопотребления», утвержденным Постановлением Правительства РФ от 29.10.2010 № 870  - Правилами охраны газораспределительных сетей, утвержденными постановлением Правительства РФ от 20.11.2000 N 878  - СанПиН 2.2.3.1384-04,  - Федеральным законом от 22.07.2008 № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности";  - Федерального закона от 10.01.2002 №7-ФЗ «Об охране окружающей среды»,  - Градостроительным кодексом Российской Федерации,  - Земельным кодексом Российской Федерации. |
|  | Подрядчик должен соответствовать следующим требованиям | Иметь членство в СРО в области строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства.  Наличие документов, подтверждающих проведение в организации специальной оценки условий труда (СОУТ) на рабочих местах персонала.  Наличие у Подрядчика сертификатов соответствия, ***действующих*** разрешений, аттестаций в том числе:  Заключение (***действующее***) о готовности организации к применению аттестованной технологии ручной дуговой сварки трубопроводов систем газоснабжения: РД - ручной дуговой сварки покрытыми электродами: ГО – газового оборудования:  -Наружные газопроводы низкого, среднего, и высокого давления;  -Трубопроводы систем внутреннего газоснабжения.  Заключение (действующее) о готовности организации к применению аттестованной технологии сварки трубопроводов из неметаллических материалов систем газоснабжения деталями с закладными нагревателями - ЗН:  ГО – газового оборудования:  -Наружные газопроводы низкого, среднего, и высокого давления из неметаллических материалов;  Заключение (действующее) о готовности организации к применению аттестованной технологии сварки трубопроводов из неметаллических материалов систем газоснабжения нагретым инструментом встык - НИ:  ГО – газового оборудования:  -Наружные газопроводы низкого, среднего, и высокого давления из неметаллических материалов;  Наличие в штате организации персонала с действующей аттестацией сварочного производства I-III уровня по способам сварки соответствующих технических устройств:  РД - ручной дуговой сварки покрытыми электродами;  НИ - сварки трубопроводов из неметаллических материалов систем газоснабжения нагретым инструментом встык;  ЗН - сварки трубопроводов из неметаллических материалов систем газоснабжения деталями с закладными нагревателями.  Технических устройств опасных производственных объектов:  ГО – газового оборудования:  - Наружные газопроводы низкого, среднего, и высокого давления;  - Трубопроводы систем внутреннего газоснабжения.  Наличие в организации действующей аттестации сертифицированного сварочного оборудования и материалов, подтвержденного документально |
|  | Требования к персоналу Подрядчика | Наличие достаточного количества квалифицированного и аттестованного персонала для выполнения всего комплекса работ в штате организации.  Обеспечение средствами защиты и специальной одежды.  Обеспечить соблюдение своим персоналом правил внутреннего трудового распорядка предприятия;  - соблюдения требований и правил ведения строительно-монтажных работ опасных производственных объектов, в том числе для того, чтобы не допустить своими действиями нарушений требований по охране труда и техники безопасности, промышленной и экологической безопасности, а также нормальной эксплуатации действующего оборудования и механизмов при производстве работ. Лица, допущенные к производству работ должны иметь профессиональную подготовку, подтвержденной удостоверениями протоколами на право выполнения работ, в том числе:  производство сварочных работ;   * + - * работ на высоте; * огневых (электросварочных) работ; * работ с грузоподъёмными механизмами * I-III группа по эл. безопасности * Аттестация по общим требованиям охраны труда, а так же по видам работ.   Персонал Подрядчика должен пройти проверку знаний Правил, норм и инструкций, регламентирующих выполнение работ и контроль качества в порядке, установленном Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзором) и подтвердить проверку знаний протоколами об аттестации на право выполнения данных видов работ.  Подрядчик обязан предоставить списки лиц, которые должны находиться в штате организации:   * ответственных за безопасное проведение работ, в т.ч. лиц, имеющих право выдачи нарядов и распоряжений; * ответственных руководителей работ; * производителей работ, членов бригады. |
|  | Гарантийный срок на выполненные работы | Гарантийный срок на результат работ составляет 5 лет от даты подписания Сторонами акта итоговой сдачи-приемки выполненных работ. |