Приложение

к закупочной документации

|  |  |
| --- | --- |
| **УТВЕРЖДАЮ:**Заместитель генерального директора по экономике и финансамООО «Ситэк»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Бескровный П.Е.06 февраля 2019 г. |  |

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

Запроса оферт по отбору организации

на право заключения договора

**Выполнение работ по объекту:** «Восстановление проектного положения трассы газопровода-отвода к Калининградской ТЭЦ-2 на участке от КУ № 11 до уреза воды, включая пойменную часть р. Старая Преголя».

Заказчик и организатор процедуры закупки: ООО «Ситэк»

Москва 2019

1. **Период оказания услуг: не менее 15 (пятнадцати), но не более 20 (двадцати) календарных дней.**
2. **Начальная (максимальная) цена**
* 7494459,62 рублей (Семь миллионов четыреста девяносто четыре тысячи четыреста пятьдесят девять рублей 62 копейки), в т.ч. НДС 20 % 1249076,60 рублей (Один миллион двести сорок девять тысяч семьдесят шесть рублей 60 копеек).
* без НДС – 6245383,02 рубля (Шесть миллионов двести сорок пять тысяч триста восемьдесят три рубля 02 копейки).
* Начальная (максимальная) цена включает в себя все затраты Участника (Подрядчика) при выполнении Работ на Объекте, в том числе: затраты на производство строительно-монтажных работ с учетом стоимости материалов, изделий и конструкций, затраты по транспортировке, разгрузке, временному хранению, все налоги, пошлины, сборы и обязательные платежи в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.
1. **Место оказания услуг (выполнения работ), общие сведения**:

Российская Федерация, Калининградская область, Гурьевский район.

Данный объект относится к классу опасных производственных объектов, так как расположен в охранной зоне линейной частим опасного объекта Газопровода-отвода к Калининградской ТЭЦ-2 с рабочим давлением 5,4 Мпа, зарегистрированного в Государственном реестре ОПО (Опасные производственные объекты).

Техническое обслуживание данного объекта регламентируется выполнением норм Градостроительного кодекса, Федеральным законом № 116 о промышленной безопасности опасных объектов, правилами СТО Газпром 2.3.5-454-2010г., (в соответствии с Договорами аренды опасных объектов энергохозяйства ОАО «Газпром»), а также требованиям действующих СНиП, ГОСТ и другими нормативным документам, установленным законодательством РФ и органами государственного надзора.

Воздействие объектов газотранспортного Предприятия на растительный мир проявляется в деградации леса, травянистой и кустарниковой растительности в результате вырубок, пожаров, химического воздействия; в появлении вторичных растительных сообществ; в загрязнении растительности токсичными элементами и соединениями вследствие загрязнения атмосферного воздуха и поверхностных вод (ВРД39-1.10-006-2000).

1. **Вид работ и услуг:**
* Выполнить работы по восстановлению проектного положения трассы газопровода-отвода на участке от КУ № 11 до уреза воды, включая пойменную часть р. Старая Преголя на протяжении 215,0 м. Произведя насыпку ПГС до проектного положения, включая сопутствующие и укрепительные работы.
* Работы выполнять с максимальным сохранением естественной структурированности ландшафта.
* Перед началом работ оформить разрешение и необходимые допуски на производство работ у эксплуатирующей организации на объект повышенной опасности. Провести необходимые согласования с местными органами исполнительной власти.
* Организовать складское хозяйство, установить временные здания и сооружения вне охранной зоны территории.
* Подготовить и установить в зоне работы бригады инвентарь, приспособления и средства для безопасного производства работ, обеспечить рабочих инструментами и средствами индивидуальной защиты.
* Поставка материалов производиться Участником (Подрядчиком) с осуществлением контроля их качества и наличия соответствующих сопроводительных документов. Выбор места складирования определяется на месте, с уведомлением эксплуатирующей организации.
* Мусор и все отходы использованных материалов, образованные в результате выполнения работ, необходимо вывезти в специально отведенные места для утилизации отходов, согласованные с соответствующими органами по охране природы.
* Ведомость вида и объема работ определена настоящим Техническим заданием в Приложении №1 и является неотъемлемой его частью.
1. **Технические требования к выполняемым работам и материалам:**
* В соответствии с частью 2 статьи 52 ГК (Градостроительного кодекса) работы, выполняемые по договорам, заключенным с ответственными за эксплуатацию сооружениям, (далее также - договор строительного подряда), должны выполняться только индивидуальными предпринимателями или юридическими лицами, которые являются членами саморегулируемых организаций в области капитального ремонта объектов капитального строительства.
* Участник (Подрядчик) выполняя работы, по договору может привлекать Субподрядчика (Соисполнителя), который в свою очередь может являться как индивидуальными предпринимателем, так и юридическим лицом, не являющимися членом таких саморегулируемых организаций в случае, если размер обязательств по каждому из таких договоров не превышает трех миллионов рублей (Градостроительный кодекс, статьи 52, часть 2.1).

Работы выполняются с учетом специфики рельефных и грунтовых условий участка трассы трубопровода с соблюдением.

Производство земляных работ необходимо осуществлять с соблюдением Правил техники безопасности, производственной санитарии и новейших достижений в области охраны труда.

Следует предусматривать поточность их производства, без существенного увеличения их трудоемкости и стоимости, с сохранением заданных темпов производства работ.

При производстве земляных работ не рекомендуется применение приемов и методов, способствующих смыву, выдуванию и оплыванию почв и грунтов, росту оврагов, размыванию песков, образованию селевых потоков и оползней, засолению, заболачиванию почв и других форм утраты плодородия.

* При выполнении работ первым делом производят разбивку земляного полотна в соответствии с СП126.133330. При разбивке должны быть вынесены в натуру и закреплены все пикеты и плюсовые точки, вершины углов поворотов, главные и промежуточные точки кривых и установлены дополнительные реперы выемок вблизи искусственных сооружений.
* Плодородный грунт должен быть снят на установленную проектом толщину со всей поверхности, занимаемой земляным полотном, резервами и другими сооружениями и сложен в валы вдоль границ дорожной полосы или в штабели в специально отведенных местах.
* Ямы, траншеи, котлованы и другие местные понижения, в которых может застаиваться вода, в процессе выравнивания поверхности засыпают недренирующим грунтом с его уплотнением.
* Уплотнение основания насыпей и выемок на требуемую глубину следует проводить непосредственно перед устройством вышележащих слоев. Если требуемая глубина уплотнения превышает толщину слоя, эффективно уплотняемого имеющимися средствами, лишний слой грунта снимают, перемещают на другую захватку или во временный кавальер и уплотняют нижний слой, затем удаленный грунт возвращают на уплотненный нижний слой основания и уплотняют до требуемой плотности.
* При устройстве прослоек из НСМ в применяемые технологии дополнительно вводят следующие операции:
* Подготовка подстилающего прослойку грунта;
* Транспортирование, распределение по участку, их укладка и, при необходимости, соединение методом сшивания или сварки полотен;
* отсыпка на прослойку материала вышележащего слоя, его распределение и уплотнение.
* Подготовка подстилающего прослойку грунта состоит из профилирования его поверхности и уплотнения.
* При наличии глубокой колеи или ям их засыпают грунтом и планируют автогрейдером или бульдозером.
* Рулоны НСМ должны отвечать нормам ГОСТ Р 57027-2016 и транспортируются к месту производства работ непосредственно перед укладкой и распределяют по длине участка работ через расстояние, соответствующее длине полотна в рулоне.
* Если доступ к стройплощадке затруднен из-за условий движения транспорта, должны быть предприняты специальные меры по организации на период строительства СП 78.13330.2012
* При дальнейшей раскатке проводят периодическое разравнивание полотна с небольшим продольным его натяжением и креплением к грунту анкерами (или другим способом) через 10-15 м (через 1,5-2,0 м при устройстве прослойки из НСМ на слабом основании).
* Полотна укладывают с перекрытием (нахлёстом) не менее 0,2 м и при необходимости дополнительно соединяют сшиванием.
* Перед отсыпкой проверяют качество уложенной прослойки визуальным осмотром и качество стыковки полотен. Также визуально оценивают качество самого НСМ. По результатам осмотра составляют акт на скрытые работы, где приводят результаты осмотра, данные о поставщике и характеристики НСМ.
* Отсыпку на прослойку материала вышележащего слоя необходимо проводить с таким расчетом, чтобы НСМ находился под воздействием дневного света не более 6 ч. Толщина отсыпаемого слоя в плотном теле должна быть не менее 15 см, а при устройстве прослойки из НСМ на слабом основании – не менее 20 см Разравнивание отсыпаемого непосредственно на прослойку материала проводят бульдозером с последовательной срезкой. Затем проводят уплотнение верхнего слоя.
* Щебень обязательно укладывается послойно, с многократной прокаткой слоя катком и проливом водой. Для создания надежного верхнего слоя берут гравий небольшой фракции, который успешно заполняет все пустоты.
* Толщину конструктивных слоев дорожной одежды в уплотненном состоянии рекомендуется принимать в соответствии ОДМ 218.2.017-2011, табл. №28 п. 8.1.13., требуемый модуль упругости принимать не менее значения, указанного в табл. №29 ОДМ 218.2.017-2011.
* Щебень и гравий при производстве работ должны поставляться в соответствии с техническими требованиями ГОСТ 8267-93, основные параметры и размеры которого определяются в соответствии с п. №4 и табл. 10 ГОСТ 8267-93 с изменениями №4.
1. **Общие требования к выполняемым работам:**
* **Выполнять работы качественно, своевременно с соблюдением правил и требований в области промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и окружающей среды, а также в соответствии с требованиями, ГОСТов, СНиП, техническими регламентами и другими нормативными документами, установленными законодательством РФ и органами государственного надзора.**
* **Подрядчик должен обладать штатом обученного и аттестованного персонала со знанием требований промышленной безопасности согласно ФЗ 116 от 20.06.1997 «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».**
* **Подрядчик должен иметь в собственности либо долгосрочной аренде спецтехнику, оборудование и прочие материально-технические ресурсы, находящиеся в идеальном рабочем состоянии, позволяющем эффективно и с надлежащим качеством выполнить работы.**
* На стадии подачи заявки Участник (Подрядчик) должен будет представить конкретный список механизмов и оборудования, которые он предлагает для использования при выполнении договора. Перечень минимально - необходимых машин и прочего материально-технического оборудования указан в Приложении №2.
* **Согласно ВСН 51-1-80 перед началом работ предприятия, организации или отдельные граждане, производящие эти работы, обязаны получить письменное разрешение эксплуатирующей организации на производство работ в охранной зоне магистрального трубопровода. Перед началом работ приказом по организации, производящей работы, из числа инженерно-технических работников должно быть назначено лицо, ответственное за производство работ (руководитель работ).**
* **Согласно ВСН 51-1-80 п. 12, весь персонал, занятый на производстве строительно-монтажных и других работ в охранных зонах, должен быть обучен методам и проинструктирован по последовательности безопасного ведения работ, ознакомлен с местонахождением трубопроводов и их сооружений, их обозначением на местности. Обучение и инструктаж оформляются в установленном порядке организацией, производящей работы.**
* **Согласно ст. 213 ТК для выполнения поручаемой работы допускаются работники при условии прохождения обязательного предварительного медицинского осмотра, в порядке и на условиях, определенных трудовым законодательством. (**Приказ Минздравсоцразвития России № 302н от 12.04.2011г., «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ при выполнении которых, проводятся предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и порядка проведения этих осмотров (обследований)».
* **Участник (Подрядчик) должен состоять в едином реестре членов СРО.**
* **Заказчик имеет право в любое время проверять качество** выполнения **Участником (Подрядчиком) работ по договору, технологию оказания услуг, соблюдение условий договора, а также требований охраны окружающей среды, промышленной и пожарной безопасности.**
* **Участник (Подрядчик) должен обеспечить сохранность имущества Заказчика при выполнении работ на территории. В случае нанесения ущерба имуществу Заказчика, подрядчик обязан произвести восстановительные работы до окончания срока действия договора.**
1. **Дополнительные требования при проведении работ:**
* Работы выполняются иждивением Участника (Подрядчика) – его силами, средствами, а также с использованием его материалов.
* Работы должны быть выполнены в соответствии с требованиями промышленной безопасности, охраны труда, техники безопасности и электробезопасности законодательства РФ.
* Поставляемые используемые материалы должны быть новыми, не бывшими в использовании, не из ремонта.
* Указания и требования представителя технического надзора Заказчика по вопросам качества применяемых материалов, изделий и конструкций, а также качества ремонтно-восстановительных работ, распространяются как на Участника (Подрядчика), так и на Соисполнителя (Субподрядчика) работ и являются обязательными.
1. **Требования к безопасности выполнения работ и безопасности результатов работ:**
* Все материальные ресурсы и оборудование должны быть сертифицированы, экологически безопасны и соответствовать требованиям по безопасности строительных, санитарных и противопожарных норм.
* Участник (Подрядчик) обязуется обеспечить соблюдение необходимых мероприятий по технике безопасности, охране окружающей среды. Работы следует выполнять с соблюдением пожарных норм безопасности, а также с соблюдением законодательства Российской Федерации об охране труда и иных нормативных правовых актов.
* Для предотвращения аварийных ситуаций, при производстве работ должны использоваться оборудование, машины и механизмы, предназначенные для конкретных условий или допущенные к применению органами государственного надзора. На объекте должны быть в наличии материальные и технические средства для осуществления мероприятий по спасению людей и ликвидации аварии, наличие плана мероприятий.
* Ответственность за пожарную безопасность на объектах, своевременное выполнение противопожарных мероприятий, обеспечение средствами пожаротушения, несет персонально руководитель подрядной организации или лицо, им назначенное. Организация должна обеспечивать безопасность труда работающих на всех этапах производства работ. Перед началом производства Участник (Подрядчик) должен проводить инструктаж о методах работ, последовательности их выполнения, необходимых средствах индивидуальной защиты.
* На месте производства работ должны быть аптечки с медикаментами, средства оперативной связи, набор фиксирующих шин и другие средства для оказания первой помощи пострадавшим.
* Площадка должна быть обеспечена средствами пожаротушения и противопожарным инвентарем.
1. **Требования к результатам работ**
* Качество выполненных работ должно соответствовать действующим санитарным нормам и правилам, техническим условиям, а также требованиям действующих СНиП, другим нормативным документам, установленным законодательством РФ и органами государственного надзора.
* Выявленные недостатки Участник (Подрядчик) устраняет своими силами и средствами.
* Для проверки соответствия качества выполненных Подрядчиком Работ, Заказчик вправе привлекать независимых экспертов.
* В состав результата Работ должны быть включены все лицензии и разрешения, необходимые для использования Заказчиком результата Работ.
1. **Требования по объему гарантий качества работ**:
* Участник (Подрядчик) обязан безвозмездно устранить дефекты, выявленные в течение гарантийного срока.
* Гарантийный срок составляет не менее 1(одного) года со дня подписания Заказчиком акта приемки выполненных работ.
* Гарантийные обязательства на выполненные работы по устранению дефектов, продлеваются с момента выполнения этих работ.
* Если допущенные дефекты привели к ущербу деловой репутации Заказчика, то по требованию Заказчика Подрядчик должен будет за свой счет предпринять дополнительные меры по восстановлению деловой репутации Заказчика.
1. **Требования к выполнению работ установлены следующими нормативными правилами:**
* ППБ 01-03 «Правила пожарной безопасности в Российской Федерации»
* СТО Газпром 2-3.5-454-2010 – Правила эксплуатации магистральных газопроводов
* ГОСТ 12.3.009-76 Система стандартов безопасности труда. Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности
* ВСН 51-1-97 Правила производства работ при капитальном ремонте магистральных газопроводов
* ГОСТ 25100-95 «Грунты. Классификация»
* СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования»
* СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство»
* ВСН 51-1-80 Инструкция по производству строительных работ в охранных зонах магистральных газопроводов

СНиП III-42-80 Магистральные трубопроводы

СНиП 3.01.01-80 Организация строительного производства

СНиП 3.02.01-87 Земляные сооружения. Основания и фундаменты

СН-452-73 Нормы отвода земель для магистральных трубопроводов

# ОДМ 218.2.017-2011 Методические рекомендации "Проектирование, строительство и эксплуатация автомобильных дорог с низкой интенсивностью движения

ГОСТ 8267-93 Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ. Технические условия

Примечание: Перечень НТД может быть изменен в связи с вводом в действие новых НТД и исключением действующих.

Приложение №1

**Ведомость объемов работ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование | Ед. изм. | Кол. |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Разработка грунта | 100 м3 | 5,16 |
| 2 | Погрузочные работы при перевозках | 1 т груза | 619,2 |
| 3 | Планировка вручную | 1000 м2 | 0,645 |
| 4 | Перевозка грузов | 1 т груза | 619,2 |
| 5 | Разгрузочные работы при перевозках | 1 т груза | 619,2 |
| 6 | Работа на отвале | 1000 м3 | 0,516 |
| 7 | Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) | 1000 м2 | 0,645 |
| 8 | Устройство насыпей бульдозерами с перемещением грунта до 20 м | 1000 м3 | 0,516 |
| 9 | Уплотнение грунта пневматическими трамбовками | 100 м3 | 5,16 |
| 10 | Планировка площадей: ручным способом | 1000 м2 | 0,645 |

Приложение № 2

**Перечень минимально - необходимых машин и прочего**

**материально-технического оборудования**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование минимально - необходимыхмашин, механизмов, оборудования | Ед. изм. | Кол-во |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Бульдозеры, мощность не более 79 кВт  | шт | 2 |
| 2 | Автогрейдеры: среднего типа, мощность не более 99 кВт | шт | 2 |
| 3 | Трамбовки пневматические при работе от: передвижных компрессорных станций | шт | 4 |
| 4 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т - 7 т | шт | 2 |
| 5 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, производительность до 5 м3/мин | шт | 2 |