Приложение

к закупочной документации

|  |  |
| --- | --- |
| **УТВЕРЖДАЮ:**  Генеральный директор  ООО «Ситэк»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_В.О. Смирнов  11 февраля 2021 г. |  |

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

Запроса оферт по отбору организации

на право заключения договора

**Выполнение работ по объекту:** «Устранение размывов с последующей обваловкой трассы газопровода-отвода к Калининградской ТЭЦ-2 (основная и резервная нитки) на участке от КУ №11 до подводного перехода, включая пойменную часть».

**Заказчик и организатор процедуры закупки:** ООО «Ситэк»

**Москва 2021 г.**

1. **Период оказания услуг: Не менее 10 (десяти), но не более 15 (пятнадцати) календарных дней.**
2. **Начальная (максимальная) цена:**

* Для участников, не освобожденных от уплаты НДС – 8914974,24 (Восемь миллионов девятьсот четырнадцать тысяч девятьсот семьдесят четыре) рубля двадцать четыре копейки, в т.ч. НДС 20% 1485829,04 (Один миллион четыреста восемьдесят пять тысяч восемьсот двадцать девять) рублей четыре копейки.
* Для участников, освобожденных от уплаты НДС (без НДС) – 7429145,20 (Семь миллионов четыреста двадцать девять тысяч сто сорок пять) рублей двадцать копеек.
* Начальная (максимальная) цена включает в себя все затраты Подрядчика (Участника) 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 так же требованиям действующих СНиП, ГОСТ и другими нормативным документам, установленным законодательством РФ и органами государственного надзора.

1. **Вид работ и услуг:**

* Выполнить работы по устранению размывов с последующей обваловкой трассы газопровода-отвода (основная и резервная нитки) на участке от КУ № 11 до подводного перехода, включая пойменную часть общей протяженностью 300 м.
* Выполнить устройство насыпей для защиты территорий, подверженных потенциальному затоплению при изменении уровня поверхностных вод вследствие половодья, паводков и ветрового нагона воды.
* 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.

- Подготовить и установить в зоне работы бригады инвентарь, приспособления и средства для безопасного производства работ, обеспечить рабочих инструментами и средствами индивидуальной защиты.

* Поставка материалов производится Подрядчиком (Участником) 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 процессе производства земляных работ, следует ориентироваться на технический регламент операционного контроля качества ТР94.01-99 при разработке траншеи, котлована, обратной засыпки и планировки насыпи, руководствуясь контролируемыми параметрами, приведенными в таблицах №1.
* При устранении размывов следует провести внеплановое техническое диагностирование газопровода в соответствии с п.6.2.12 ГОСТ Р 54983-2012.
* Работы по устранению размывов трассы газопровода рекомендуется производить, опираясь на методы ремонта, указанные в приложении № 5 ВСН 51-1-97.
* Устройство оснований и покрытий разрешается только после приемки в установленном порядке готового земляного полотна или нижележащего слоя основания. При этом особое внимание следует обращать на соответствие плотности, толщины, ровности и уклонов земляного полотна или нижележащего слоя основания требованиям СНиП3.06.03-85.
* При производстве скрытых работ, в качестве фильтрующего и дренирующего элемента при устройстве оснований и покрытий, следует использовать на контакте слоев нетканые синтетические полотна, отвечающие требованиям к конкретному способу производства, областям применения и составу сырья нетканых полотен и изделий из них. Нагрузка, указанная в техническом паспорте материала, должна соответствовать ГОСТ Р 53226-2008 табл.2 п. 5.3.3.
* Производство работ по устройству песчаного подстилающего слоя должно производиться в соответствии с требованиями ТР 192-08 п. №3 «Устройство песчаного подстилающего слоя».

- 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 8267-93с изменениями №4.

* При устройстве подстилающего слоя следует использовать песок и щебень по ГОСТ 8267-93, которые при производстве работ должны поставляться в соответствии с техническими требованиями, параметры и размеры щебня принимать в соответствии с п. №4 и табл. 10 ГОСТ 8267-93 с изменениями №4.
* Доставку грунта при устройстве насыпей производить с осуществлением контроля его качества. Выбор места складирования определяется на месте, с уведомлением эксплуатирующей организации.
* Засыпку и обвалование провести из хорошо дренирующих грунтов. Откосы валика назначить в пределах от 1:1,258 до 1:1,15 согласно п. 4.4 и п.п. 4.4.7 ВСН 51-1-97. Засыпку производить после проведения испытаний. Грунт отсыпать слоями с дальнейшим уплотнением пазух до проектной плотности, механическими или пневматическими трамбовками. При засыпке газопровода необходимо обеспечить сохранность труб и изоляционного покрытия.
* Работы по сооружению валика должны вестись с максимальной осторожностью, чтобы исключить все механические воздействия на трубу.
* Уплотнять грунт следует при оптимальной влажности, при которой достигается наибольший эффект уплотнения и затрачивается наименьшая работа на его уплотнение.

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 (Участник) 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 (Участник) 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 должен будет представить конкретный список механизмов и оборудования, которые он предлагает для использования при выполнении договора. Перечень минимально - необходимых машин и механизмов указан в Приложении №2.

* **Подрядчик (Участник) должен обеспечить сохранность имущества Заказчика при выполнении работ на территории. В случае нанесения ущерба имуществу Заказчика, Подрядчик (Участник) обязан произвести восстановительные работы до окончания срока действия договора.**
* **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 в соответствии с требованиями Информационной карты Запроса оферт.**
* **Заказчик имеет право в любое время проверять качество выполнения Подрядчиком работ по договору, технологию оказания услуг, соблюдение условий договора, а также требований охраны окружающей среды, промышленной и пожарной безопасности.**

1. **Дополнительные требования при проведении работ:**

* Работы выполняются иждивением Подрядчика (Участника) – 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, являются для подрядной организации 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.
* Подрядчик (Участник) 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 Подрядчик (Участник) 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 Подрядчик (Участник) устраняет своими силами и средствами.
* Для проверки соответствия качества выполненных Подрядчиком (Участником) 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:**

* Подрядчик (Участник) 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 (Участник) 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.
* ГОСТ17.5.3.06-85 Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ.
* ГОСТ 17.5.3.05-84 Охрана природы. Рекультивация земель. Общее требования к землеванию.
* ГОСТ 17.4.2.02-83 Охрана природы. Почвы. Номенклатура показателей пригодности нарушенного плодородного слоя почв для землевания.
* РД 39-0147098-015-90 Инструкция по контролю за состоянием почв на   
  объектах предприятий Миннефтепрома.
* ГОСТ 17.4.1.03-84 Охрана природы (ССОП). Почвы. Термины и определения химического загрязнения.
* ГОСТ 17.4.4.02-84 Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа.
* ГОСТ17.4.1.02-83 Охрана природы. Почвы. Классификация химических веществ для контроля загрязнения.
* ГОСТ 17.4.3.01-83 Охрана природы (ССОП). Почвы. Общие требования к отбору проб.
* ВСН 179-85 Инструкция по рекультивации земель при строительстве трубопроводов.
* ГОСТ17.5.1.03-86 Земли**.** Общие требования к рекультивации земель.
* ВРД39-1.10-006-2000 Правила технической эксплуатации магистральных газопроводов.
* РД 51-2.4-007-97 Борьба с водной эрозией грунтов на линейной части трубопроводов.
* СНиП III-10-75 «Благоустройство территорий».
* СНиП 3.04.03-85 «Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии».
* ГОСТ Р 53226-2008 Полотна нетканые. Методы определения прочности.
* ГОСТ 8267-93 «Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ. Технические условия».
* ГОСТ 8736-2014 Песок 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 вида и объема работ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование | Ед. изм. | Кол. |
| *1* | *2* | *3* | *4* |
|  | **Раздел 1. Общестроительные восстановительные работы** |  |  |
|  | ***Доставка ПГС*** |  |  |
| 1 | Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью: 1 (1-1,2) м3 | 1000 м3 | 1,51 |
| 2 | Перевозка грузов автомобилями-самосвалами на расстояние: до 15 км | 1 т груза | 2097,15 |
|  | ***Устранение размывов и обваловка МГ*** |  |  |
| 3 | Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью: 1 (1-1,2) м3 | 1000 м3 | 0,85 |
| 4 | Доработка грунта вручную в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м2 | 100 м3 | 0,255 |
| 5 | Исправление профиля оснований: щебеночных с добавлением нового материала | 1000 м2 | 0,165 |
| 6 | Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) при укреплении откосов: подтопляемой | 1000 м2 | 3,3 |
| 7 | Планировка полотна: насыпей механизированным способом | 1000 м2 | 3,3 |
| 8 | Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из песка | 100 м3 | 4,95 |
| 9 | Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из щебня | 100 м3 | 3,3 |
| 10 | Уплотнение грунта пневматическими трамбовками | 100 м3 | 8,25 |
| 11 | Устройство грунтовой наброски или призмы | 100 м3 | 6,6 |
| 12 | Планировка полотна: насыпей механизированным способом | 1000 м2 | 3,3 |
| 13 | Уплотнение грунта пневматическими трамбовками | 100 м3 | 6,6 |

Приложение № 2

Перечень минимально - необходимых машин и механизмов

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование минимально - необходимых машин, механизмов, оборудования | Ед. изм. | Кол-во |
| *1* | *2* | *3* | *4* |
| 1 | Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.) | шт | 2 |
| 2 | Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.) | шт | 2 |
| 3 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, емкость ковша 0,65 м3 - 1,0 м3 | шт | 1 |
| 4 | Погрузчики, грузоподъемность 5 т | шт | 2 |
| 5 | Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных станций | шт | 4 |
| 6 | Бороны корчевальные (без трактора) | шт | 1 |
| 7 | Валкователи древесных остатков (без трактора) | шт | 1 |
| 8 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т - 7тн | шт | 2 |
| 9 | Тракторы на гусеничном ходу, мощность 59 кВт - 79 кВт | шт | 2 |
| 10 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, производительность до 5 м3/мин | шт | 1 |