Приложение

к закупочной документации

|  |  |
| --- | --- |
| УТВЕРЖДАЮ:  Заместитель Генерального директора по экономике и финансам ООО "Ситэк"  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ П.Е. Бескровный  13 августа 2019 г. |  |

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

запроса оферт по отбору организации

на право заключения договора

Выполнение работ по объекту: «Восстановительный ремонт берегоукрепительных сооружений правого и левого берегов подводного перехода газопровода-отвода к энергоблоку №1 (основная и резервная нитки, 2 этап работ) Калининградской ТЭЦ-2»

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

- Для участников, не освобожденных от уплаты НДС 15858097,00 рублей (Пятнадцать миллионов восемьсот пятьдесят восемь тысяч девяносто семь рублей 00 копеек), в т.ч. НДС 20 % 2643016,17 рублей (Два миллиона шестьсот сорок три тысячи шестнадцать рублей 17 копеек).

- Для участников, освобожденных от уплаты НДС 13215080,83 рублей (Тринадцать миллионов двести пятнадцать тысяч восемьдесят рублей 83 копейки).

- Начальная (максимальная) цена включает в себя все затраты 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 2.3.5-454-2010 г., (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.

1. Вид работ и услуг:

* Выполнить восстановительные работы по ремонту берегоукрепительных сооружений, направленные на защиту от эрозионных и опасных геологических процессов (оползней) на участке ПК8,7.
* Провести очистку берегов от кустарников и мелколесья
* Провести демонтаж разрушенных элементов берегоукрепительных сооружений с последующим вывозом строительного мусора.
* Выполнить планировку и отсыпку песчаным слоем берегов подводного перехода.
* Восстановить берегоукрепительные сооружения путем укладки мешков с прошивкой их арматурой и фиксацией проволокой
* 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 площадки кранового узла.
* 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 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, образованный 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:

* Работы по расчистке трассы от кустарника и мелколесья производятся вручную.
* При проведении погрузочно-разгрузочных работ соблюдать требования техники безопасности.
* Планировку выполнять рабочими вручную.
* При производстве берегоукрепительных работ на всех стадиях строительства сооружение и его элементы должны быть устойчивы против волнения.
* До начала отсыпки камня или щебня в воду подводное основание должно быть подготовлено (проведены водолазное обследование и необходимая расчистка). Отсыпка рекомендуется производить в соответствии с требованиями раздела 4 СНиП 3.07.02-87.
* При выравнивании производить каменную наброску (основания под сооружения

- Работы по осмотру и промерам постели можно выполнять только после остановки виброуплотняющего агрегата.

- До начала работ необходимо выполнить измерение глубины в створе переходов, а также скорости течения.

- Поверхность подготовленного берегового откоса отсыпается щебнем для предотвращения размыва в периоды половодья.

- Все подводно-технические работы при участии водолазов должны выполняться в строгом соблюдении требований «Единых правил безопасности труда на водолазных работах», РД 31.84.01-79.

* Мешки должны быть изготовлены из прочной ткани, обладающей большой прочностью и долговечностью.
* Заполнение мешков производить на основание широкой плоскости с перевязкой швов с последующим армированием их прутьями и прошивкой штырями d=14-20 мм с шагом I=30-40 см.
* Сварку закладных и соединительных изделий при установке арматуры и каркасов надлежит выполнять в соответствии с разд. 8. СНиП 3.03.01-87.
* Щебень и песок, используемый для отсыпки, должны удовлетворять требованиям ГОСТ 8267-93. Для укладки щебня под воду рекомендуется использовать плавучие площадки.

- Материалы, применяемые для приготовления гидротехнического бетона должны отвечать требованиям [ГОСТ 10268-80](https://files.stroyinf.ru/Data2/1/4294769/4294769598.pdf).

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.**
* **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».**
* **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 прочего материально-технического оборудования указан в Приложении №2.
* **Согласно ВСН 51-1-80 перед началом строительных 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 строительные 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 должен состоять в едином реестре членов СРО.**
* **Заказчик имеет право в любое время проверять качество оказания Участником выполнения работ по договору, технологию оказания услуг, соблюдение условий договора, а также требований охраны окружающей среды, промышленной и пожарной безопасности.**
* **Участник должен обеспечить сохранность имущества Заказчика при выполнении работ на территории. В случае нанесения ущерба имуществу Заказчика, Участник обязан произвести восстановительные работы до окончания срока действия договора.**

1. Дополнительные требования при проведении работ:

* Работы выполняются иждивением 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 новые, не бывшие 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, так и на Соисполнителя 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 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 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.
* Строительная 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 устраняет своими силами и средствами.
* Для проверки соответствия качества выполненных 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:

* 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 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»
* СНиП 12-01-2004 Организация строительства;

# РД 51-3-96. Регламент по техническому обслуживанию подводных переходов магистральных газопроводов через водные преграды

* 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
* 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.
* СТО Газпром 2-2.1-249-2008 «Магистральные газопроводы»;
* Утверждено Министерством газовой промышленности 31 декабря 1980 г. «Правила Технической эксплуатации магистральных газопроводов».
* СНиП 33-01-2003 «Гидротехнические сооружения. Основные положения».
* СНиП 2.06.01-86 «Гидротехнические сооружения. Основные положения проектирования»
* СНиП 3.07.02-87 Гидротехнические морские и речные транспортные сооружения.
* ГОСТ 26633-2015 Бетоны тяжелые и мелкозернистые. Технические условия
* РД 31.84.01-79 Единые правила безопасности труда на водолазных работах. Часть I. Правила водолазной службы.
* СНиП 3.03.01-87 «Несущие и ограждающие конструкции»
* [ГОСТ 10268-80](https://files.stroyinf.ru/Data2/1/4294769/4294769598.pdf) Бетон тяжелый. Технические требования к заполнителям
* ГОСТ 8267-93 Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ. Технические условия.
* ВСН 51-1-80 Инструкция по производству строительных работ в охранных зонах магистральных газопроводов
* СНиП III-10-75 «Благоустройство территорий»
* 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 |
|  | Раздел 1. Ремонт берегоукрепительных сооружений |  |  |
| 1 | Расчистка площадей от кустарника и мелколесья вручную: при средней поросли | 100 м2 | 5,52 |
| 2 | Механизированное выкашивание и срезка поросли шириной 1 м | га | 0,055 |
| 3 | Сгребание и уборка трав | га | 0,055 |
| 4 | Разборка бетонных конструкций | м3 | 11,96 |
| 5 | Погрузка мусора строительного с погрузкой вручную | 1 т груза | 45,632 |
| 6 | Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: I класс груза до 25 км | 1 т груза | 45,632 |
| 7 | Добавлять на пробег до места выполнения работ и возвращение по окончании работ за 1 км: I класс груза | 1 т груза | 45,632 |
| 8 | Ремонт и содержание грунтовых землевозных дорог на каждые 0,5 км длины, группа грунтов: 2 | 1000 м3 | 0,11 |
| 9 | Работа на отвале, группа грунтов: 2 | 1000 м3 | 0,11 |
| 10 | Планировка вручную: дна и откосов выемок каналов, группа грунтов 2 | 1000 м2 | 0,552 |
| 11 | Устройство подстилающего слоя из песка насухо вручную слоем толщиной 20 см | 100 м2 | 5,52 |
| 12 | Устройство противофильтрационного экрана из полиэтиленовой пленки | 100 м2 | 1,955 |
| 13 | Перемещение плавучих средств с массивами самоходными баржами от приобъектного склада до места работ на первый километр в закрытой акватории массой массивов до 15 т | шт | 2 |
| 14 | Крепление берега с помощью плавучих кранов у открытого побережья: мешками | шт | 314 |
| 15 | Установка арматуры из отдельных стержней | 100 т | 0,011 |
| 16 | Очистка участка от мусора | 100 м2 | 5,52 |

Приложение № 2

Перечень минимально - необходимых машин и прочего материально-технического оборудования

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование минимально - необходимых машины, механизмов, оборудования | Ед. изм. | Кол-во |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.) | шт | 1 |
| 2 | Автогрейдеры: среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.) | шт | 1 |
| 3 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т | шт | 1 |
| 4 | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т | шт | 1 |
| 5 | Мотокусторезы, мощность 2,6 кВт (3,5 л.с.) | шт | 1 |
| 6 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: от 5 т до 10т | шт | 2 |
| 7 | Агрегаты сварочные передвижные номинальным сварочным током 250-400 А: с дизельным двигателем | шт | 1 |
| 8 | Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 ат), производительность: до 3,5 м3/мин | шт | 2 |
| 9 | Баржи при работе в закрытой акватории самоходные 250 т | шт | 2 |
| 10 | Буксиры дизельные при работе на открытом рейде, мощность 294 кВт (400 л.с.) | шт | 2 |
| 11 | Краны плавучие при работе на открытом рейде: самоходные 16 т | шт | 1 |
| 12 | Молотки при работе от передвижных компрессорных станций: отбойные пневматические | шт | 7 |