Приложение

к закупочной документации

|  |  |
| --- | --- |
| УТВЕРЖДАЮ:Генеральный директорООО «Ситэк»Смирнов В.О.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 01 февраля 2022 г. |  |

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Запроса оферт по отбору организации

на право заключения договора

Выполнение работ по объекту:

«Восстановление проектного состояния продувочных и вытяжных свечей газопровода-отвода к энергоблоку №1 Калининградской ТЭЦ-2 с восстановлением лакокрасочного покрытия и благоустройством прилегающей территории»

Заказчик и организатор процедуры закупки: ООО «Ситэк»

Москва 2022 г.

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 – 6315256,40 (Шесть миллионов триста пятнадцать тысяч двести пятьдесят шесть) рублей 40 копеек, в т. ч. НДС 20% 1052542,73 (Один миллион пятьдесят две тысячи пятьсот сорок два) рубля 73 копейки).

- Для участников, освобожденных от уплаты НДС (без НДС) – 5262713,67 (Пять миллионов двести шестьдесят две тысячи семьсот тринадцать) рублей 67 копеек.

* Начальная (максимальная) цена включает в себя все затраты 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.

1. Вид работ и услуг:

- Выполнить работы по восстановлению проектного состояния продувочных и вытяжных свечей газопровода-отвода к энергоблоку №1 Калининградской ТЭЦ-2 с восстановлением лакокрасочного покрытия и благоустройством прилегающей территории общей площадью 990 м2, в т. ч.:

* расчистка территории от зарослей и кустарников;
* восстановление проектного состояния;
* устранение просадок грунтов для защиты территорий пролегания трассы, подверженных потенциальному затоплению при изменении уровня поверхностных вод вследствие половодья, паводков и ветрового нагона воды;
* засыпка ям и низинных мест, выравнивание микрорельефа, срезка склоновых продольных и поперечных бугров;
* восстановление плодородного слоя прилегающей охранной зоны путем подсыпки растительного грунта и посева трав;
* восстановление покрытия колонок свечей обмазкой боковых поверхностей бетонных конструкций двухкомпонентным полиуретановым покрытием или эпоксидной эмалью по огрунтованной поверхности;
* окрашивание металлического покрытия технологического оборудования огрунтованных поверхностей: эмалью.

- 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 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.

**5. Технические требования к выполняемым работам и материалам:**

- До начала производства работ необходимо провести подготовительные работы, установив разметку трассы в месте производства работ, расчистить территорию по трассе газопровода от зарослей и кустарников.

- Работы по устранению просадок грунтов на участке газопровода-отвода к энергоблоку № 1 Калининградской ТЭЦ-2 рекомендуется производить из несжимаемого хорошо дренирующего грунта с дальнейшим уплотнением пазух до проектной плотности механическими или пневматическими трамбовками, опираясь на методы ремонта, указанные в приложении № 5 ВСН 51-1-97.

- Планировку площадей и выравнивание рельефа выполнять ручным способом.

- В процессе производства земляных работ следует ориентироваться на технический регламент операционного контроля качества ТР 94.01-99 при разработке траншеи, котлована, обратной засыпки и планировки отсыпки.

- Земляные работы следует производить с обеспечением требований качества и с обязательным пооперационным контролем всех технологических процессов согласно п. 4 СП 104-34-96.

- Согласно п. 3.3.9 ВСН 51-1-97 Заглубление газопровода до верха трубы надлежит принимать с учетом требований СП 36.13330.2012.

- При засыпке газопровода необходимо обеспечить сохранность труб и изоляционного покрытия.

- Устройство песчаного основания должно производиться в соответствии с требованиями ТР 192-08 п.3 «Устройство подстилающего слоя».

- Доставку грунта и песка при устройстве отсыпки производить с осуществлением контроля их качества. Выбор места складирования определяется с уведомлением эксплуатирующей организации.

- Выполнить восстановление плодородного слоя прилегающей охранной зоны с подсыпкой плодородного грунта и посевом трав.

- Для защиты фундаментов (колонок) продувочных и вытяжных свечей от влаги необходимо устройство гидроизоляции путем нанесения битумной мастики в два слоя на очищенное основание и обмазка боковых поверхностей эпоксидной эмалью.

- Бетон для ремонта колонок свечей должен соответствовать классу В15.

- Для восстановления покрытия поверхностей технологического оборудования, необходимо предварительно очистить поверхность, обеспылить, обезжирить. Окрашивание произвести на огрунтованную поверхность в два слоя.

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 должен предоставить 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 Министерства здравоохранения Российской Федерации № 1420н от 31.12.2020г. «Об утверждении перечня вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры»).**
* **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.**
* **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 Подрядчика – его силами, средствами, а также с использованием его материалов.
* Работы должны выполняться в соответствии с требованиями 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.
* 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 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 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:**
* 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 документами:**

ППБ 01-03 «Правила пожарной безопасности в Российской Федерации»

СНиП 12-01-2004 Организация строительства

СП 48.13330.2011. «Организация строительства. Актуализированная реданция СНиП 12-01-2004»

СП 126.13330.2012. «Геодезические работы в строительстве. Актуализированная редакция»

СНиП 3.01.03-84 «Геодезические работы в строительстве»

СНиП 3.02.01-87 «Земляные сооружения, основания и фундаменты»

СНиП III-10-75 «Благоустройство территорий»

СНиП 3.04.03-85 «Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии».

ГОСТ Р 52020-2003 Материалы лакокрасочные водно-дисперсионные. Общие технические условия»

ГОСТ 9.032-74 Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные. Группы, технические требования и обозначения

ВСН 51-1-80 Инструкция по производству строительных работ в охранных зонах 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

СП 104-34-96 «Производство земляных работ»

ГОСТ 20276-99 «Грунты. Методы полевого определения характеристик прочности и деформируемости»

ГОСТ 251002001 «Грунты. Классификация»

ГОСТ 12.3.009-76 «Система стандартов безопасности труда. Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности»

СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования»

СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство»

РД 11-02-2006. «Требования к составу и порядку ведения исполнительной документации при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства и требования, предъявляемые к актам освидетельствования работ, конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения»

ОДМ 218.05.003-2010 «Рекомендации по применению геосинтетических материалов при строительстве и ремонте автомобильных дорог»

ГОСТ 32804-2014 Материалы геосинтетические для фундаментов, опор и земляных работ. Общие технические требования

СТО Газпром 2-2.1-249-2008 «Магистральные газопроводы»

Утверждено Министерством газовой промышленности 31 декабря 1980 г. «Правила Технической эксплуатации магистральных газопроводов»

ГОСТ Р 54983-2012 Системы газораспределительные. Сети газораспределения природного газа. Общие требования к эксплуатации. Эксплуатационная документация.

ТР 94.01-99 Технический регламент операционного контроля качества строительно-монтажных и специальных работ при возведении зданий и сооружений. 01. Производство земляных работ

ГОСТ 8267-93 с изменениями № 4. Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ

СТО Газпром 2-2.3-231-2008 «Правила производства работ при капитальном ремонте линейной части магистральных газопроводов ОАО «Газпром»

СП 36.13330.2012 Магистральные трубопроводы. Актуализированная редакция СНиП 2.05.06-85\* (с Изменениями N 1, 2)

СНиП III-10-75 «Благоустройство территорий»

СНиП 3.04.03-85 «Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии».

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

Приложение № 1

Ведомость объемов работ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № пп | Наименование | Ед. изм. | Кол. |
| *1* | *2* | *3* | *4* |
| **Раздел 1. Подготовительные работы** |
| 1 | Расчистка площадей от кустарника и мелколесья вручную, при редкой поросли | 100 м2 | 6,6 |
| 2 | Корчевка корней срезанного кустарника и мелколесья корчевальной бороной на тракторе мощностью 79 кВт (108 л.с.) | га | 0,066 |
| 3 | Сгребание срезанного или выкорчеванного кустарника и мелколесья корчевателями-собирателями на тракторе мощностью 79 кВт (108 л.с.) с перемещением до 20 м, кустарник и мелколесье: редкие | га | 0,066 |
| 4 | Погрузка дров | 1 т груза | 39,6 |
| 5 | Разгрузка дров | 1 т груза | 39,6 |
| 6 | Перевозка грузов автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 5 т на расстояние до 10 км, I класс груза | 1 т груза | 39,6 |
| **Раздел 2. Восстановление проектного состояния. Устранение просадок грунтов** |
| 7 | Исправление профиля оснований гравийных с добавлением нового материала | 1000 м2 | 0,99 |
| 8 | Устранение просадок грунтов, грунты: 1-2 группы | 100 м3 | 0,396 |
| 9 | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов 2 | 100 м3 | 4,05 |
| 10 | Разравнивание кавальеров (отвалов) при перемещении грунта до 10 м бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 2 | 1000 м3 | 0,445 |
| 11 | Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов 1-2 | 100 м3 | 4,446 |
| 12 | Погрузка грунта вручную в автомобили-самосвалы с выгрузкой | 100 м3 | 4,446 |
| 13 | Работа на отвале, группа грунтов 2-3 | 1000 м3 | 0,445 |
| 14 | Ремонт и содержание грунтовых землевозных дорог на каждые 0,5 км длины, группа грунтов 2 | 1000 м3 | 0,445 |
| 15 | Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающими вне карьера на расстояние до 10 км, I класс груза | 1 т груза | 711,36 |
| 16 | Выравнивание микрорельефа, срезка склоновых продольных и поперечных бугров | 1000 м2 | 0,99 |
| *Восстановление плодородного слоя прилегающей охранной зоны* |
| 17 | Подготовка почвы для устройства партерного и обыкновенного газона с внесением растительной земли слоем 15 см механизированным способом | 100 м2 | 39,6 |
| 18 | Посев луговых газонов тракторной сеялкой | га | 0,396 |
| **Раздел 3. Восстановление покрытия технологического оборудования** |
| *Восстановление покрытия колонок свечей* |
| 19 | Очистка поверхности щетками | м2 | 31,2 |
| 20 | Шлифовка бетонных покрытий | 100 м2 | 0,312 |
| 21 | Огрунтовка бетонных и оштукатуренных поверхностей битумной грунтовкой, первый слой | 100 м2 | 0,312 |
| 22 | Огрунтовка бетонных и оштукатуренных поверхностей битумной грунтовкой, последующий слой | 100 м2 | 0,312 |
| 23 | Окраска огрунтованных бетонных и оштукатуренных поверхностей эмалью эпоксидной, не содержащей растворитель | 100 м2 | 0,312 |
| *Восстановление покрытия оборудования* |
| 24 | Очистка кварцевым песком сплошных наружных поверхностей | м2 | 27,3 |
| 25 | Обеспыливание поверхности | м2 | 27,3 |
| 26 | Обезжиривание поверхностей аппаратов и трубопроводов диаметром до 500 мм уайт-спиритом | 100 м2 | 0,273 |
| 27 | Огрунтовка металлических поверхностей за два раза грунтовкой ГФ-021 | 100 м2 | 0,273 |
| 28 | Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 | 100 м2 | 0,273 |

Приложение № 2

Перечень минимально - необходимых машин и прочего

 материально-технического оборудования

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № пп | Наименование минимально - необходимыхмашин, механизмов, оборудования | Ед. изм. | Кол. |
| *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 | Погрузчики, грузоподъемность 5 т | шт | 1 |
| 4 | Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 8 т - 13 т | шт | 1 |
| 5 | Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных станций | шт | 1 |
| 6 | Бороны корчевальные (без трактора) | шт | 1 |
| 7 | Корчеватели-собиратели с трактором, мощность 79 кВт (108 л.с.) | шт | 1 |
| 8 | Сеялки прицепные | шт | 1 |
| 9 | Катки прицепные кольчатые, масса 1 т | шт | 1 |
| 10 | Машины поливомоечные, емкость 6000 л | шт | 1 |
| 11 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т - 7 т | шт | 2 |
| 12 | Тракторы на пневмоколесном ходу | шт | 1 |
| 13 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м3/мин | шт | 1 |
| 14 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт | шт | 1 |
| 15 | Аппараты пескоструйные, объем до 19 л, расход воздуха 270-700 л/мин | шт | 1 |
| 16 | Машины мозаично-шлифовальные | шт | 1 |
| 17 | Пылесосы промышленные, мощность до 2000 Вт | шт | 1 |