Приложение

к закупочной документации

|  |  |
| --- | --- |
| **УТВЕРЖДАЮ:**Генеральный директорООО «Ситэк»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А. А. Ахметов11 августа 2020 г. |  |

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

Запроса оферт по отбору организации

на право заключения договора

**Выполнение работ по объекту:** «Восстановительный ремонт с заменой основания площадки КУ №10-2 и благоустройством прилегающей территории магистрального газопровода-отвода к энергоблоку №2 Калининградской ТЭЦ-2».

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

**Москва 2020 г.**

1. **Период оказания услуг: Не менее 15 (пятнадцати), но не более 18 (восемнадцати) календарных дней.**
2. **Начальная (максимальная) цена**
* Для участников, не освобожденных от уплаты НДС – 5220611,08 руб. (Пять миллионов двести двадцать тысяч шестьсот одиннадцать рублей восемь копеек), в т.ч. НДС 20% 870101,85 руб. (Восемьсот семьдесят тысяч сто один рубль восемьдесят пять копеек).
* Для участников, освобожденных от уплаты НДС (без НДС) – 4350509,23 руб. (Четыре миллиона триста пятьдесят тысяч пятьсот девять рублей 23 копейки).
* 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 замену щебеночного основания площадки КУ №10-2 площадью 16м х14м восстановив покрытие площадки до заданных транспортно-эксплуатационных технических характеристик в том числе:
* Организовать доставку и складирование в отвал покрывного материала для восстановительного ремонта площадок.
* Выполнить ямочный ремонт грунтового полотна.
* Заменить щебеночное основание площадки кранового узла
* Выполнить планировку и уплотнение щебеночного полотна.
* При уплотнении щебеночного покрытия необходимо периодически проверять продольный и поперечный профили. В случае образования во время уплотнения отдельных неровностей и волн щебень в этих местах необходимо разрыхлить и излишек его переместить в пониженные места или же выровнять просадки щебнем такой же крупности с последующим уплотнением.
* Восстановить плодородный слой, по периметру площадки.
* Выполнить восстановление и ремонт ограждения площадки, заменив часть секций и опорных стоек, пришедшие в негодность за время эксплуатации.
* Произвести замену колючей проволоки по периметру ограждения.
* 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 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.
1. **Технические требования к выполняемым работам и материалам:**
* 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. Плодородный грунт должен быть снят на установленную толщину с поверхности, занимаемой земляным полотном, резервами и другими сооружениями и сложен в валы вдоль границ полосы или в штабели в специально отведенных местах.
* Производство земляных работ необходимо осуществлять с соблюдением Правил техники безопасности, производственной санитарии и новейших достижений в области охраны труда.
* Ямы, траншеи, котлованы и другие местные понижения, в которых может застаиваться вода, в процессе выравнивания поверхности засыпают песком и щебнем с послойным их уплотнением.
* 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 выполнении работ первым делом производят разбивку земляного полотна в соответствии с СП126.133330-2017. 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.

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

Особое внимание следует обращать на соответствие плотности, толщины, ровности и уклонов земляного полотна или нижележащего слоя основания требованиям СНиП3.06.03-85.

- Досыпку материала, исправление деформаций основания (покрытия), следует производить только после просыхания земляного полотна и основания (покрытия) и проверки степени их уплотнения.

* Для устройства щебеночных покрытий следует применять искусственно дробленый каменный материал, имеющий прочность при сжатии не ниже 600 кгс/см2, отвечающий требованиям ГОСТ 8267-64.
* Для нижних и средних слоев щебеночных оснований и покрытий следует использовать фракционный щебень крупностью 40 - 70 мм; для верхнего слоя (расклинивания) - 10 - 20 мм.

- 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.

- Уплотнять грунт следует при оптимальной влажности, при которой достигается наибольший эффект уплотнения и затрачивается наименьшая работа на его уплотнение.

* Грунт, оставшийся после механизированной разработки, должен дорабатываться вручную без применения ударных инструментов, исключая возможность повреждения коммуникаций.
* В случае обнаружения действующих подземных коммуникаций и других сооружений, не обозначенных в имеющейся документации, земляные работы должны быть приостановлены, на место работы вызваны представители организаций, эксплуатирующих эти сооружения, указанные места ограждают и принимают меры к предохранению обнаруженных подземных устройств от повреждений
* При выполнении работ по устройству ограждений кранового узла ворота и калитки в ограждениях должны выполняться по типовым проектам.
* Ограждения должны быть сборно-разборными с унифицированными элементами, соединениями и деталями крепления.
* На элементах и деталях ограждений не допускается наличие острых кромок, заусенцев и неровностей, которые могут стать причиной травматизма.
* Способ соединения элементов ограждения должен обеспечивать удобство их монтажа, демонтажа, прочность при эксплуатации, возможность и простоту замены при ремонте.
* Конструкция крепления элементов ограждения должна обеспечивать возможность установки его на местности, имеющей уклон до 10 % по линии установки ограждения.
* Не допускается наличие значительных искривлений и провисаний, придающих поверхности экрана неопрятный вид.
* Материалы, применяемые для изготовления ограждений, должны удовлетворять требованиям стандартов или технических условий на их изготовление
* При выборе видов, типов и размеров стальных профилей элементов ограждений следует руководствоваться сортаментами, приведёнными в ГОСТ 8645, ГОСТ 8509, ГОСТ 8732, ГОСТ 8639, ГОСТ 19771, ГОСТ 8240. Стальные профили должны соответствовать требованиям ГОСТ 30245.
* При выборе стальных сеток для ограждений следует руководствоваться ГОСТ 2715. 5.4.8 Сетки стальные плетёные одинарные должны соответствовать требованиям ГОСТ 5336. 5.4.9
* При выборе стальных пластин следует руководствоваться ГОСТ 103. 5.4.10
* Соответствие материалов предъявляемым требованиям должно подтверждаться сертификатами заводов поставщиков, а при их отсутствии - данными испытаний, проведёнными в аккредитованных лабораториях.
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 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.**
* **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 – 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 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 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 правилами:**

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

СНиП 12-01-2004 «Организация строительства».

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

ГОСТ 25100-95 «Грунты. Классификация»

СП 104-34-96 «Производство земляных работ».

ГОСТ 8267-64 «Щебень из естественного камня для строительных работ. Общие требования»

ГОСТ 8267-93 «Щебень и гравий из плотных пород. Технические условия»

СП126.133330.2017 «Свод правил. Геодезические работы»

СП 104-34-96 «Свод правил. Магистральные газопроводы. Производство земляных работ».

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-10-75 «Благоустройство территорий»

ГОСТ 23558-94 «Смеси Щебеночно-гравийно-песчаные и грунты, обработанные неорганическими вяжущими материалами, для дорожного и аэродромного строительства».

СНиП 3.02.01-87 «Земляные работы»

ГОСТ 25100-95 «Грунты. Классификация»

ГОСТ 8645-68 Трубы стальные прямоугольные. Сортамент (с Изменениями N 1-4)

ГОСТ 8509-93 Уголки стальные горячекатаные равнополочные. Сортамент,

ГОСТ 8732-78 Трубы стальные бесшовные горячедеформированные. Сортамент

ГОСТ 8639-82. Трубы стальные квадратные. Сортамент (с Изменениями N 1, 2, 3, 4),

ГОСТ 19771-93 Уголки стальные гнутые равнополочные. Сортамент,

ГОСТ 8240-97. Швеллеры стальные горячекатаные. Сортамент (с Изменением N 1)

ГОСТ 2715-75 Сетки металлические проволочные. Типы, основные параметры и размеры

ГОСТ 5336-80 Сетки стальные плетеные одинарные. 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. Восстановление основания площадки КУ 10-2 (16м х14м)*** |  |  |
|  | ***Доставка ПГС*** |  |  |
| 1 | Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью: 1 (1-1,2) м3 | 1000 м3 | 0,09 |
| 2 | Погрузка песка  | 1 т груза | 165,984 |
| 3 |  Погрузка щебня  | 1 т груза | 165,984 |
| 4 | Перевозка грузов автомобилями-самосвалами на расстояние: до 15 км | 1 т груза | 331,968 |
|  | ***Ямочный ремонт*** |  |  |
| 5 | Работа на отвале | 1000 м3 | 0,04 |
| 6 | Ямочный ремонт щебеночных покрытий | 100 м2 | 2,016 |
| 7 | Погрузочные работы при автомобильных перевозках (Вывоз) | 1 т груза | 74,592 |
| 8 | Перевозка грузов автомобилями-самосвалами на расстояние: до 15 км (Вывоз) | 1 т груза | 74,592 |
| 9 | Исправление профиля оснований: щебеночных с добавлением нового материала | 1000 м2 | 0,202 |
| 10 | Планировка площадей: ручным способом | 1000 м2 | 0,202 |
|  | ***Подсыпка щебнем*** |  |  |
| 11 | Разборка покрытий и оснований: щебеночных | 100 м3 | 0,896 |
| 12 | Погрузка вручную неуплотненного грунта из штабелей и отвалов в транспортные средства (Вывоз) | 100 м3 | 0,896 |
| 13 | Перевозка грузов автомобилями-самосвалами на расстояние: до 15 км (Вывоз) | 1 т груза | 165,76 |
| 14 | Исправление профиля оснований щебеночных: с добавлением нового материала | 1000 м2 | 0,224 |
| 15 | Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из песка | 100 м3 | 0,336 |
| 16 | Уплотнение грунта пневматическими трамбовками | 100 м3 | 0,336 |
| 17 | Устройство оснований толщиной 15 см из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2) | 1000 м2 | 0,224 |
| 18 | Уплотнение грунта  | 1000 м3 | 0,045 |
|  | ***Раздел 2. Восстановление и ремонт ограждения площадки КУ 10-2 (16м х14м)*** |  |  |
| 19 | Демонтаж панелей ограждения | т | 1,344 |
| 20 | Демонтаж опорных стоек  | т | 0,175 |
| 21 | Устройство железобетонных буронабивных свай с бурением скважин вращательным (шнековым) способом | м3 | 0,377 |
| 22 | Монтаж опорных стоек  | т | 0,175 |
| 23 | Монтаж: лотков, решеток, затворов из полосовой и тонколистовой стали | т | 1,344 |
| 24 | Устройство заграждений из готовых металлических решетчатых панелей | 10 шт | 0,7 |
|  | ***Замена колючей проволоки*** |  |  |
| 25 | Ремонт металлических ограждений: средний | м2 | 28,8 |
| 26 | Демонтаж барьеров безопасности: спиральных | 100 м | 0,216 |
| 27 | Устройство барьеров безопасности: спиральных | 100 м | 0,216 |
| 28 | Электродуговая сварка при монтаже одноэтажных производственных зданий: ограждений | 10 т | 0,138 |
| 29 | Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой цинконаполненной | 100 м2 | 0,432 |
| 30 | Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью  | 100 м2 | 0,432 |
|  | ***Раздел 4. Восстановление плодородного слоя по краям разворотных площадок*** |  |  |
| 31 | Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью: 1 (1-1,2) м3 | 1000 м3 | 0,54 |
| 32 | Перевозка грузов автомобилями-самосвалами на расстояние: до 15 км | 1 т груза | 64,8 |
| 33 | Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами  | 1000 м3 | 0,54 |
| 34 | Работа на отвале | 1000 м3 | 0,54 |
| 35 | Планировка полотна: выемок механизированным способом | 1000 м2 | 0,18 |
| 36 | Вспашка на раскорчеванных площадях на почвах: средних | га | 0,018 |

Приложение № 2

**Перечень минимально - необходимых машин и механизмов**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование минимально - необходимыхмашины, механизмов, оборудования** | **Ед. изм.** | **Кол-во** |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| 1 | Автогрейдеры среднего типа, мощность не более 99 кВт (135 л.с.) | шт | 2 |
| 2 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т - 7 т | шт | 2 |
| 3 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность не более 1 кВт | шт | 4 |
| 4 | Аппараты для газовой сварки и резки | шт | 4 |
| 5 | Бульдозеры, мощность 37 кВт (50 л.с.) - 79 кВт (108 л.с.) | шт | 2 |
| 6 | Виброплита электрическая | шт | 4 |
| 7 | Компрессоры передвижные давлением до 14 атм, производительность более 5 м3/мин - 10 м3/мин | шт | 2 |
| 8 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т - 25тн | шт | 1 |
| 9 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) - 31,39 кН (3,2 т) | шт | 2 |
| 10 | Машины дорожной службы (машина дорожного мастера) | шт | 1 |
| 11 | Погрузчик, грузоподъемность не более 5 т | шт | 1 |
| 12 | Преобразователи сварочные номинальным сварочным током 315-500 А | шт | 2 |
| 13 | Тракторы на гусеничном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.) - 79 кВт (108 л.с.) | шт | 1 |
| 14 | Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных станций | шт | 4 |
| 15 | Установки буровые для бурения скважин под сваи  | шт | 1 |
| 16 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | шт | 1 |
| 17 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, емкость ковша 0,4 м3 - 1 м3 | шт | 1 |