Приложение

к закупочной документации

|  |  |
| --- | --- |
| **УТВЕРЖДАЮ:**Заместитель генерального директора по экономике и финансам ООО «Ситэк»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_П.Е. Бескровный18 мая 2020 г. |  |

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

Запроса оферт по отбору организации

на право заключения договора

**Выполнение работ по объекту:** «Восстановительный ремонт разворотных площадок КУ № 0-2 и КУ № 10-2 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 20 (двадцати) календарных дней.**
2. **Начальная (максимальная) цена**
* Для участников, не освобожденных от уплаты НДС – 10513174,51 руб. (Десять миллионов пятьсот тринадцать тысяч сто семьдесят четыре рубля пятьдесят одна копейка), в т.ч. НДС 20% 1752195,75 руб. (Один миллион семьсот пятьдесят две тысячи сто девяносто пять рублей семьдесят пять копеек).
* Для участников, освобожденных от уплаты НДС (без НДС) – 8760978,76 руб. (Восемь миллионов семьсот шестьдесят тысяч девятьсот семьдесят восемь рублей семьдесят шесть 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 восстановительный ремонт разворотных площадок рядом с крановыми узлами КУ № 0-2 размером 20м х 16м и КУ10-2 размером 20 м х 16 м 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.
* Восстановить полотно подъездной дороги к разворотным площадкам протяженностью 20м и шириной 4,5м с применением щебня.
* 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 обочинам подъездных дорог и разворотных площадок вследствие несанкционированных съездов.
* 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 крановых узлов.

 - 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:**
* 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.
* 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.

- Выполнить обустройство покрытий подъездных дорог V категории (согласно ГОСТ Р 52398-2005) из щебеночного материала, при котором показатель обеспечения безопасности и эксплуатационного состояния будет удовлетворять требованиям стандарта ГОСТ Р 50597-2017.

- Покрытие подъездных дорог и развортных площадок не должно иметь просадок, выбоин и иных повреждений, затрудняющих движение транспортных средств. Ровность покрытия проезжей части должна соответствовать требованиям, согласно таблице №2 п.3.1ГОСТ Р 50597-2017.

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.

- 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.

Перед укладкой щебеночного основания, на дефектных участках стоянки произвести частичную либо полную замену грунта с дальнейшей планировкой площади.

* При выполнении работ по устройству основания дорожной одежды характеристики песка должны соответствовать техническим требованиям ГОСТ 8736-95, а доломитового щебня согласно ГОСТ 8267-93
* 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.
* Для повышения связности, щебень необходимо обработать битумным и дегтевым материалом.
* При устранении деформаций и укладки основных слоев щебенки, необходимо выполнять планировку дренажной системы для создания эффективного водоотвода поверхностных вод.
* При производстве работ уделить особое внимание дренажным устройствам при необходимости очистить места засорения, места оплывшим по откосу грунтом, выбоины и трещины, места засорения, места отстойников. Особо тщательно следует учитывать выпуски из всех водоотводных сооружений с целью обнаружения начальных стадий размыва грунтов

- Обеспечить обустройство обочин после устранения деформаций и укладки основных слоев дорожной одежды, для создания эффективного водоотвода поверхностных вод.

- 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.

- Качество уплотнения щебеночных оснований и покрытий следует проверить путем контрольного прохода катка массой 8-30 т по всей длине контролируемого участка, после которого на основании (покрытии) не должно оставаться следа и возникать волны перед вальцом, а положенная под валец щебенка должна раздавливаться (п.8.24 СНиП3.06.03-85).

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 Работ (Участником), 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»

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»

СНиП3.06.03-85 «Строительные нормы и правила. Автомобильные дороги»

СП 78.13330.2012 «Свод правил. Автомобильные дороги»

СП126.133330.2017 «Свод правил. Геодезические работы»

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

ГОСТ Р 52398-2005 «Классификация автомобильных дорог. Основные параметры и требования».

ОДМ 218.2.017-2011 «Отраслевой дорожный методический документ. Проектирование, строительство и эксплуатация автомобильных дорог с низкой интенсивностью»

ГОСТ Р 50597-2017 «Требования к эксплуатационному состоянию, допустимому по условиям обеспечения безопасности дорожного движения. Методы контроля».

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»

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. Обустройство разворотных площадок (20м х16м)*** |  |  |
|  | ***Доставка ПГС*** |  |  |
| 1 | Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью: 1 (1-1,2) м3 | 1000 м3 | 0,512 |
| 2 | Погрузка песка | 1 т груза | 741,312 |
| 3 |  Погрузка щебня | 1 т груза | 1688,512 |
| 4 | Перевозка грузов автомобилями-самосвалами на расстояние: до 15 км | 1 т груза | 2429,824 |
|  | ***Ямочный ремонт*** |  |  |
| 5 | Работа на отвале | 1000 м3 | 0,124 |
| 6 | Ямочный ремонт щебеночных покрытий | 100 м2 | 6,208 |
| 7 | Погрузочные работы при автомобильных перевозках (Вывоз) | 1 т груза | 229,696 |
| 8 | Перевозка грузов автомобилями-самосвалами на расстояние: до 15 км (Вывоз) | 1 т груза | 229,696 |
| 9 | Исправление профиля оснований: щебеночных с добавлением нового материала | 1000 м2 | 0,621 |
| 10 | Планировка площадей: ручным способом | 1000 м2 | 0,621 |
|  | ***Подсыпка щебнем*** |  |  |
| 11 | Разборка покрытий и оснований: щебеночных | 100 м3 | 5,12 |
| 12 | Погрузка вручную неуплотненного грунта (Вывоз) | 100 м3 | 5,12 |
| 13 | Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: I класс груза до 15 км (Вывоз) | 1 т груза | 947,2 |
| 14 | Исправление профиля оснований щебеночных: с добавлением нового материала | 1000 м2 | 1,28 |
| 15 | Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из песка | 100 м3 | 1,92 |
| 16 | Уплотнение грунта пневматическими трамбовками | 100 м3 | 1,92 |
| 17 | Устройство оснований толщиной 15 см из щебня фракции 40-70 мм | 1000 м2 | 1,28 |
| 18 | Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т  | 1000 м3 | 0,256 |
|  | ***Восстановление съезда на подъездной дорогу щебнем*** |  |  |
| 19 | Устройство дорожных насыпей бульдозерами с перемещением грунта до 20 м | 1000 м3 | 0,036 |
| 20 | Устройство покрытия из щебня с пропиткой битумными смесями | 1000 м2 | 0,18 |
| 21 | Уплотнение щебня прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т  | 1000 м3 | 0,036 |
| 22 | Укрепление земляных откосов после механизированной планировки грунтом | 100 м2 | 0,3 |
|  | ***Восстановление плодородного слоя по краям разворотных площадок*** |  |  |
| 23 | Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью: 1 (1-1,2) м3 | 1000 м3 | 2,592 |
| 24 | Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 км | 1 т груза | 311,04 |
| 25 | Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами | 1000 м3 | 2,592 |
| 26 | Работа на отвале | 1000 м3 | 2,592 |
| 27 | Планировка полотна: выемок механизированным способом | 1000 м2 | 0,864 |
| 28 | Вспашка на раскорчеванных площадях на почвах: средних | га | 0,0864 |

Приложение № 2

**Перечень минимально - необходимых машин и механизмов**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование минимально - необходимыхмашины, механизмов, оборудования** | **Ед. изм.** | **Кол-во** |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| 1 | Бульдозеры, мощность 59 кВт -132кВт | шт | 1 |
| 2 | Автогрейдеры: среднего типа, мощностью не более 99 кВт  | шт | 2 |
| 3 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, емкость ковша 0,65 м3 - 1м3 | шт | 1 |
| 4 | Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу, масса 8-30 т | шт | 1 |
| 5 | Виброплита электрическая | шт | 2 |
| 6 | Трамбовки пневматические при работе от: передвижных компрессорных станций | шт | 4 |
| 7 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т - 7т | шт | 2 |
| 8 | Компрессоры передвижные, производительность более 5 - 10 м3/мин | шт | 2 |
| 9 | Машины дорожной службы (машина дорожного мастера) | шт | 1 |
| 10 | Компрессоры передвижные давлением, производительность более 10 м3/мин | шт | 2 |