Приложение

к закупочной документации

|  |  |
| --- | --- |
| **УТВЕРЖДАЮ:**Заместитель генерального директораООО «Ситэк»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Бескровный П.Е.03 сентября 2018 г. |  |

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

открытого запроса предложений по отбору организации

на право заключения договора

**Выполнение работ по объекту:** «Устройство противопожарной преграды по внешнему периметру территории ГРС "Лебединский ГОК" (по задней стороне) с восстановлением железобетонного лотка для водостока».

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

**Москва 2018**

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 – 6233235,66 рублей (Шесть миллионов двести тридцать три тысячи двести тридцать пять рублей 66 копеек), в т.ч. НДС (18 %) 950832,56 рубля (Девятьсот пятьдесят тысяч восемьсот тридцать два рубля 56 копеек).
* Для участников, освобожденных от уплаты НДС (без НДС) – 5282403,10 рубля (Пять миллионов двести восемьдесят две тысячи четыреста три рубля 10 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, Белгородская область, г. Губкин.

1. **Вид работ и услуг:**
* Выполнить работы по устройству противопожарной преграды с щебеночным покрытием по периметру территории ГРС.
* Восстановить железобетонные лотки для водостока.
* 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.
* 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 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 выполнении работ по сооружению противопожарной преграды с щебеночным покрытием необходимо произвести разбивку земляного полотна. 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.
* Ямы, траншеи, котлованы и другие местные понижения, в которых может застаиваться сухая трава и мусор, в процессе выравнивания поверхности засыпают не дренирующим грунтом с его уплотнением.
* К устройству подстилающего слоя из песка приступают после приемки земляного полотна в соответствии со [СНиП 3.02.01-87](http://docs.cntd.ru/document/5200242).
* Коэффициент фильтрации песка для подстилающего слоя для жилых объектов должен быть не менее 3 м/сут, коэффициент уплотнения, так же как и земляного полотна, должен быть не менее 0,98, и не более + 1 см.
* При устройстве прослоек из НСМ в применяемые технологии дополнительно вводят следующие операции:
* подготовка подстилающего прослойку грунта;
* транспортирование, распределение по участку, укладка и, при необходимости, соединение методом сшивания или сварки полотен;
* отсыпка на прослойку материала вышележащего слоя, его распределение и уплотнение.
* Подготовка подстилающего прослойку грунта состоит из профилирования его поверхности и уплотнения.
* Рулоны НСМ транспортируют к месту производства работ непосредственно перед укладкой и распределяют по длине участка работ через расстояние, соответствующее длине полотна в рулоне.
* При дальнейшей раскатке проводят периодическое разравнивание полотна с небольшим продольным его натяжением и креплением к грунту анкерами (или другим способом) через 10-15 м (через 1,5-2,0 м при устройстве прослойки из НСМ на слабом основании).
* Полотна укладывают с перекрытием (нахлестом) не менее 0,2 м и при необходимости дополнительно соединяют сшиванием.
* Перед отсыпкой проверяют качество уложенной прослойки визуальным осмотром и, качество стыковки полотен. Также визуально оценивают качество самого НСМ. По результатам осмотра составляют акт на скрытые работы, где приводят результаты осмотра, данные о поставщике и характеристики НСМ.
* Отсыпку на прослойку материала вышележащего слоя необходимо проводить с таким расчетом, чтобы НСМ находился под воздействием дневного света не более 6 ч. Толщина отсыпаемого слоя в плотном теле должна быть не менее 15 см, а при устройстве прослойки из НСМ на слабом основании – не менее 20 см. Разравнивание отсыпаемого непосредственно на прослойку материала произвести бульдозером с последовательной срезкой. Затем выполнить уплотнение верхнего слоя.
* Щебень обязательно укладывается послойно, с многократной прокаткой слоя катком и проливом водой.
* Нагрузка, указанная в техническом паспорте материала, должна соответствовать ГОСТ Р 53226-2008 табл.2 п. 5.3.3.
* 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.
* При выполнении ремонтных работ дренажной системы укладку дренажных труб, необходимо производить с соблюдением требований СНиП 3.07.03-85 и СНиП 3.05.05-84, а форма и размеры труб не должны противоречить ГОСТ 1839-80.:
* Минимальный уровень заложения горизонтального дрена зависит от уровня грунтовых вод, но по определению глубина находится в пределах 70–150 сантиметров;
* Ширина траншеи должна быть в пределах 25–50 см;
* Прокладку дрена нужно производить по уклону. При этом необходимо учитывать, что траншея тоже имеет определенный наклон – 2 сантиметра на каждый метр.
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, СНиПов, 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 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 (Подрядчик) должен состоять в едином реестре членов СРО.**
* **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 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.
* 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 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

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»

СП 104-34-96 «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

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

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

ТР 97-99 «Технические рекомендации по комплексному благоустройству территории»

СНиП III-10-75 «Благоустройство территорий»

ГОСТ 8267-93 «Щебень и гравий из плотных пород для строительных работ»

ГОСТ Р 53226-2008 «Полотна не тканные»

СП126.133330.2012 «Автомобильные дороги»

ГОСТ 1839-80 «Трубы и муфты асбоцементные для безнапорных трубопроводов. Технические условия»

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

# СНиП 3.07.03-85 «Мелиоративные системы и сооружения»

# СНиП 3.05.05-84 «Технологическое оборудование и технологические трубопроводы»

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. Устройство ПП преграды** |  |  |
| 1 | Разборка покрытий по периметру | 100 м3 | 0,99 |
| 2 | Разработка грунта | 100 м2 | 3,3 |
| 3 | Разборка изоляционного слоя | 100 м2 | 3,3 |
| 4 | Погрузочные работы при перевозках | 1 т груза | 257,4 |
| 5 | Перевозка грузов | 1 т груза | 257,4 |
| 6 | Работа на отвале | 1000 м3 | 0,198 |
| 7 | Ремонт и содержание грунтовых землевозных дорог | 1000 м3 | 0,198 |
| 8 | Планировка площадей | 1000 м2 | 0,33 |
| 9 | Устройство оснований: земляных | 100 м2 | 3,3 |
| 10 | Устройство изоляционного слоя | 100 м2 | 3,3 |
| 11 | Устройство оснований из щебня: однослойных | 1000 м2 | 0,33 |
| 12 | Устройство подстилающих слоев оснований: из песка | 100 м3 | 0,396 |
| 13 | Устройство покрытий при укатке щебня: однослойных | 1000 м2 | 0,33 |
|  | **Раздел 2. Восстановление лотков** |  |  |
| 14 | Разборка оснований: щебеночных | 100 м3 | 0,12 |
| 15 | Разборка водосбросных сооружений | м3 | 7,2 |
| 16 | Разработка грунта вручную | 100 м3 | 0,24 |
| 17 | Разборка прослойки НСМ | 1000 м2 | 0,12 |
| 18 | Погрузочные работы при перевозках | 1 т груза | 57,6 |
| 19 | Перевозка грузов | 1 т груза | 57,6 |
| 20 | Ремонт и содержание грунтовых дорог | 1000 м3 | 0,036 |
| 21 | Работа на отвале | 1000 м3 | 0,036 |
| 22 | Устройство оснований: земляных | 100 м2 | 0,6 |
| 23 | Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из песка | 100 м3 | 0,024 |
| 24 | Устройство гравийно-песчаной подготовки под лотки водостока | м3 | 12 |
| 25 | Устройство прослойки из нетканого синтетического материала | 1000 м2 | 0,06 |
| 26 | Устройство водосбросных сооружений | м3 | 7,2 |
| 27 | Устройство гидроизоляции: обмазочной | 100 м2 | 0,6 |
| 28 | Засыпка вручную | 100 м3 | 0,216 |

Приложение № 2

**Перечень минимально - необходимых машин и прочего**

**материально-технического оборудования**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование минимально - необходимыхмашин, механизмов, оборудования | Ед. изм. | Кол-во |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Бульдозеры, мощность 37 кВт - 79 кВт | шт | 1 |
| 2 | Автогрейдеры: среднего типа, мощность не более 99 кВт  | шт | 2 |
| 3 | Катки дорожные самоходные гладкие, масса 5 т - 16 т | шт | 2 |
| 4 | Трамбовки пневматические при работе от: передвижных компрессорных станций | шт | 4 |
| 5 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: 5 т - 7 т | шт | 2 |
| 6 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, производительность до 5 м3/мин | шт | 2 |