Приложение

к закупочной документации

|  |  |
| --- | --- |
| **УТВЕРЖДАЮ:**Генеральный директорООО «Ситэк»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ахметов А.А.20 сентября 2017 г. |  |

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

Открытого запроса предложений по отбору организации

на право заключения договора

**Выполнение работ по объекту:** «Частичный ремонт ограждения, покраска ограждения и оборудования, обустройство противопожарной преграды площадки кранового узла на ПК-00 магистрального газопровода к ГРС "Лебединский ГОК"».

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

**Москва 2017**

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 – 4 731 703,90 руб. (Четыре миллиона семьсот тридцать одна тысяча семьсот три рубля девяносто копеек), в т.ч. НДС (18%) 721 785,34 руб. (Семьсот двадцать одна тысяча семьсот восемьдесят пять рублей тридцать четыре копейки).
* Для участников, освобожденных от уплаты НДС (без НДС) – 4 009 918,56 руб. (четыре миллиона девять тысяч девятьсот восемнадцать рублей пятьдесят шесть 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, город Губкин.

1. **Вид работ и услуг:**
* Выполнить строительно-монтажные и ремонтные работ по восстановлению ограждения площадки кранового узла ПК-00 с последующей окраской ограждения и оборудования расположенного на площадке, соблюдая требования ГОСТ 12.3.005-75.
* Выполнить устройство противопожарной преграды площадки кранового узла Расстояния от сооружений должны приниматься в зависимости от класса и диаметра трубопроводов, степени ответственности объектов и необходимости обеспечения их безопасности, но не менее значений, указанных в таблице 4. СНиП 2.05.06-85\*
* 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 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, 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:**

**-** Производство и приемку работ по монтажу ограждения следует выполнять, соблюдая требования СНиП 3.03.01-87 «Несущие и ограждающие конструкции».

- Производственный контроль качества строительно-монтажных работ надлежит осуществлять в соответствии со СНиП 3.01.01-85.

- Используемые панели и столбы ограждения при монтаже должны соответствовать требованиям ГОСТ 23118-2012 «Конструкции стальные строительные», техническим условиям, обеспечены сертификатами и др. документами, удостоверяющими их качество.

- Бетонные смеси, применяемые при устройстве фундаментов, по составу приготовлению и транспортированию должны отвечать требованиям приведенных в табл.1 п.п. 2.7 СНиП 3.03.01-87.

- Для защиты от коррозии фундамента произвести гидроизоляцию с применением битумной мастики, после выполнения основных работ.

- Сварку закладных и соединительных изделий надлежит выполнять в соответствии с разд. 8. СНиП 3.03.01-87. Антикоррозионное покрытие сварных соединений, а также участков закладных деталей и связей надлежит выполнять во всех местах, где при монтаже и сварке нарушено заводское покрытие.

- 3амоноличивание стыков следует выполнять после проверки правильности установки конструкции, приемки соединений элементов в узлах сопряжений и выполнения антикоррозионного покрытия сварных соединений и поврежденных участков покрытия закладных изделий.

- Установленные в проектное положение элементы конструкций должны быть закреплены так, чтобы обеспечивалась их устойчивость и геометрическая неизменяемость.

- Установленное ограждение должно иметь правильную геометрическую линию в плане и в продольном профиле. Положение каждого элемента ограждения должно быть выровнено относительно горизонтального и вертикального уровня. Предельные отклонения от контролируемых параметров ±5 мм.

- Лакокрасочные материалы, используемые в процессе выполнения работ, должны быть изготовлены в соответствии с нормами и требованиями ГОСТ Р 52020-2003 (таблица №1), нормативного или технического документа на конкретную марку продукции по рецептуре и технологическому регламенту, утвержденным в установленном порядке.

- Для защиты от коррозии технологическое оборудование необходимо покрыть грунтовкой толщиной 60 мкм с последующей окраской эмалью. Общее число покрывных слоев – три, общая толщина лакокрасочного покрытия, включая грунтовку – 150 мкм.

- Перед нанесением грунтовки, поверхность технологического оборудования должна быть обеспылена и обезжирена, выполнена очистка ручным или электрическим инструментом. Все поверхности должны быть сухими и чистыми.

- Качество лакокрасочного покрытия должно соответствовать классу V по ГОСТ 9.032-74.

* Устройство минерализованной полосы должно быть шириной не менее 6 (шести) метров по внешнему периметру объекта, для остановки распространения низовых пожаров, в соответствии с правилами пожарной безопасности Российской Федерации (ППБ 01-03).
* Категория качества вновь созданного противопожарного разрыва (преграды) должна соответствовать высшей категории (Вк) согласно п.4 ОСТ 56-103-98. Основные показатели, критерии и нормы для оценки приведены в табл. 1 и 2 ОСТ 56-103-98.
* Уплотнение грунтов земляного полотна необходимо производить при оптимальной влажности до требуемой плотности, которая соответствует коэффициенту уплотнения не менее 0,98.
* Щебень, используемый при производстве работ, должен поставляться в соответствии с техническими требованиями ГОСТ 8267-93, основные параметры и размеры которого определяются в соответствии с п. №4.
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 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)».
* **Подрядчик должен быть платежеспособным, не находиться в процессе ликвидации или реорганизации, не быть признанным банкротом.**
* **Подрядчик должен иметь действующее свидетельство о допуске к работам, оказывающим влияние на безопасность объекта, выдаваемое саморегулирующей организацией с обязательным наличием в свидетельстве видов работ и представить Заказчику разрешительные документы на право выполнения данных работ.**
* **Заказчик имеет право в любое время проверять качество оказания Подрядчиком выполнения 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 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, 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 по ремонту ограждения, покраске ограждения и оборудования, обустройству противопожарной преграды установлены следующими нормативными правилами:**

СНиП 3.03.01-87 «Несущие и ограждающие конструкции»

ГОСТ 23118-2012 «Конструкции стальные строительные». Общие технические условия.

СНиП 3.01.01-85 «Организация строительного производства».

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

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

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».

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

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

СНиП III-10-75 «Благоустройство территорий»

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

ГОСТ 14202-69 Трубопроводы промышленных предприятий. Опознавательная окраска, предупреждающие знаки и маркировочные щитки.

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

ОСТ 56-103-98 Охрана лесов от пожаров. Противопожарные разрывы и минерализованные полосы. Критерии качества и оценка состояния.

ГОСТ 8267-93 Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ. Технические условия.

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. Земляные работы, устройство ПП преграды** |  |  |
| 1 | Разборка покрытий по периметру | 100 м3 конструкций | 3,42 |
| 2 | Разборка изоляционного слоя | 100 м2 поверхности покрытия изоляции | 3,42 |
| 3 | Разработка грунта | 100 м2 основания | 3,42 |
| 4 | Планировка площадей | 1000 м2 спланированной площади | 0,342 |
| 5 | Устройство оснований: земляных | 100 м2 покрытия | 3,42 |
| 6 | Устройство изоляционного слоя | 100 м2 поверхности покрытия изоляции | 3,42 |
| 7 | Устройство оснований из щебня: однослойных | 1000 м2 основания | 0,342 |
| 8 | Устройство покрытий при укатке щебня: однослойных | 1000 м2 покрытия | 0,342 |
|   | **Раздел 2. Ремонт ограждения, восстановление лакокрасочного покрытия** |  |  |
| 9 | Разработка грунта | 100 м3 грунта | 0,093 |
| 10 | Демонтаж ограждения | 100 м ограждения и козырька | 0,52 |
| 11 | Разборка фундаментов: бетонных | 1 м3 | 10,23 |
| 12 | Устройство основания под фундаменты: щебеночного | 1 м3 основания | 0,818 |
| 13 | Устройство фундаментов | 100 м3 бетона, бутобетона и железобетона в деле | 0,102 |
| 14 | Устройство гидроизоляции: обмазочной битумной мастикой двухслойной | 100 м2 изолируемой поверхности | 0,085 |
| 15 | Изготовление опор | 1 т конструкций | 1,114 |
| 16 | Изготовление секций металлических | 1 т конструкций | 1,857 |
| 17 | Изготовление мелких металлоконструкций | 1 т конструкций | 0,357 |
| 18 | Установка ограждения и козырька из спиралей армированной колючей ленты (АКЛ): монтаж ограждения | 100 м ограждения и козырька | 0,52 |
| 19 | Электродуговая сварка при монтаже ограждений | 10 т конструкций | 0,333 |
| 20 | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям | 100 м3 грунта | 0,093 |
| 21 | Уплотнение грунта пневматическими трамбовками | 100 м3 уплотненного грунта | 0,093 |
| 22 | Полив водой уплотняемого грунта насыпей | 1000 м3 уплотненного грунта | 0,009 |
| 23 | Очистка поверхностей ограждения | 100 м2 покрытия | 5,016 |
| 24 | Обеспыливание поверхности | 1 м2 обеспыливаемой поверхности | 501,6 |
| 25 | Обезжиривание поверхностей | 100 м2 обезжириваемой поверхности | 5,016 |
| 26 | Огрунтовка металлических поверхностей за два раза: грунтовкой | 100 м2 окрашиваемой поверхности | 5,016 |
| 27 | Окраска металлических огрунтованных поверхностей оград эмалью | 100 м2 окрашиваемой поверхности | 5,016 |
| 28 | Очистка с огрунтовкой оборудования, трубопроводов и металлических конструкций перед нанесением покрытия | 1 м2 покрытия | 18,7 |
| 29 | Окраска оборудования, трубопроводов и металлических конструкций | 1 м2 защищаемой поверхности | 18,7 |
| 30 | Проверка качества покрытия | 100 м2 поверхности | 0,187 |
| 31 | Обеспыливание поверхности | 1 м2 обеспыливаемой поверхности | 0,6 |
| 32 | Нанесение маркировки | 100 м2 отделываемой поверхности | 0,006 |

Приложение №2

**Перечень минимально - необходимых машин и прочего материально-технического оборудования**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование минимально - необходимыхмашины, механизмов, оборудования** | **Ед. изм.** | **Кол-во** |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| 1 | Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 кН (1 т) | шт | 4 |
| 2 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | шт | 4 |
| 3 | Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А | шт | 2 |
| 4 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением: производительность до 5 м3/мин | шт | 2 |
| 5 | Катки дорожные самоходные гладкие 8 т - 13т | шт | 1 |
| 6 | Трамбовки пневматические при работе от: передвижных компрессорных станций | шт | 4 |
| 7 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью: не более 1 кВт | шт | 3 |
| 8 | Компрессоры передвижные давлением до 14 ат, производительность более 10 м3/мин | шт | 1 |
| 9 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т - 7т | шт | 2 |