Приложение

к закупочной документации

|  |  |
| --- | --- |
| **УТВЕРЖДАЮ:**Генеральный директорООО «Ситэк»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ахметов А.А.19 июня 2017 г. |  |

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

Открытого запроса предложений по отбору организации

на право заключения договора

**Выполнение работ по объекту:** «Устранение напряженно-деформированного состояния свечной и байпасных линий с последующим благоустройством территории крановой площадки на ПК-0 магистрального газопровода к ГРС "Лебединский ГОК».

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

**Москва 2017**

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 – 5 829 080,21 руб. (Пять миллионов восемьсот двадцать девять тысяч восемьдесят рублей двадцать одна копейка), в т.ч. НДС (18%) 889 181,73 руб. (Восемьсот восемьдесят девять тысяч сто восемьдесят один рубль семьдесят три копейки).
* Для участников, освобожденных от уплаты НДС (без НДС) – 4 939 898,48 руб. (четыре миллиона девятьсот тридцать девять тысяч восемьсот девяносто восемь рублей сорок восемь 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:**
* Провести ремонтно-восстановительные работы, в том числе земляные, направленные на устранение напряженно-деформированного состояния, выявленного в результате обследования и проведения технического диагностирования, с целью предотвращения разрушения по причине коррозионного растрескивания под напряжением.
* После завершения основных работ по устранению напряженно-деформированного состояния выполнить работы по благоустройству, восстановив рабочую площадь, произведя планировку территории.
* 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 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:**

**-** Разработку грунта следует производить ниже нижней образующей вручную, с учетом требований СНиП 3.02.01-87, с принятием мер, исключающих возможность повреждения коммуникаций.

- Для исключения провисания необходимо осуществить поддержку вскрытого участка. На период производства работ все конструкции и механизмы должны быть закреплены для исключения потери устойчивости.

- Провести работы по подготовке профилированного основания дна в соответствие с проектным, для обеспечения величины напряжения в трубопроводах не более нормативной.

* Ремонтные работы, направленные на стабилизацию положения свечной и байпасных линий для уменьшения напряженно-деформированного состояния заключаются:
* корректировка высотного положения (увеличение радиуса изгиба приводит к снижению изгибных напряжений);
* исправление отклонений от вертикали;
* исправление отклонений от проектного положения;

- При производстве земляных работ для выполнения ремонта, когда трубопровод может быть подвержен механическому воздействию, давление в нем должно быть снижено до атмосферного;

- Подъем и укладку газопровода производить плавно при использовании полотенец без рывков и резких колебаний;

- Обратную засыпку траншеи производить в соответствии с требованиями СП 42-101-2003. Грунт следует отсыпать слоями одинаковой толщины, каждый слой следует уплотнить до проектной плотности. При засыпке необходимо обеспечить сохранность трубы и изоляции, плотное прилегание газопровода ко дну траншеи, а также при выполнении работ необходимо сохранить соответствие положения трубы проектному.

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 устранению напряженно-деформированного состояния установлены следующими нормативными правилами:**

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

СНиП 12-01-2004 Организация строительства;

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

СП 107-34-96 «Балластировка и закрепление газопроводов»

ВСН 007-88 «Конструкции и балластировка»

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».

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».

РД 51-2.4-007-97 Борьба с водной эрозией грунтов на линейной части трубопроводов.

СНиП III-10-75 «Благоустройство территорий»

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 |
| 1 | Разборка покрытий и оснований | 100 м3 конструкций | 0,809 |
| 2 | Разработка грунта в траншеях шириной более 2 м и котлованах | 100 м3 грунта | 5,394 |
| 3 | Разборка изоляционного слоя | 100 м2 поверхности покрытия изоляции | 2,345 |
| 4 | Работа на отвале | 1000 м3 грунта | 0,539 |
| 5 | Разборка основания под трубопроводы | 10 м3 основания | 2,68 |
| 6 | Водоотлив | 100 м3 | 3,236 |
| 7 | Планировка вручную: дна и откосов выемок каналов | 1000 м2 спланированной поверхности | 0,389 |
| 8 | Погрузочные работы при перевозках | 1 т груза | 453,096 |
| 9 | Перевозка грузов по площадке | 1 т груза | 453,096 |
| 10 | Разгрузочные работы при перевозках | 1 т груза | 453,096 |
| 11 | Устройство наземного якоря | 1 якорь | 4 |
| 12 | Установка электролебедки | 1 электролебедка | 4 |
| 13 | Устройство основания под трубопроводы | 10 м3 основания | 2,68 |
| 14 | Снятие электролебедки | 1 электролебедка | 4 |
| 15 | Разборка наземного якоря | 1 якорь | 4 |
| 16 | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям | 100 м3 грунта | 5,394 |
| 17 | Планировка площадей: ручным способом | 1000 м2 спланированной площади | 0,235 |
| 18 | Устройство изоляционного слоя | 100 м2 поверхности покрытия изоляции | 2,345 |
| 19 | Устройство оснований | 1000 м2 основания | 0,235 |
| 20 | Устройство покрытий: однослойных | 1000 м2 покрытия | 0,235 |

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 | Краны на автомобильном ходу не более 10 т | шт | 1 |
| 2 | Бульдозеры не более 79 кВт (108 л.с.) - 132 кВт (180 л.с.) | шт | 2 |
| 3 | Тракторы на пневмоколесном ходу: 158 кВт (215 л.с.) | шт | 1 |
| 4 | Насосы мощностью: 4 кВт | шт | 1 |
| 5 | Автомобили бортовые, грузоподъемность 15 т - 17т | шт | 2 |
| 6 | Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 7 т | шт | 1 |