Приложение

к закупочной документации

|  |  |
| --- | --- |
| **УТВЕРЖДАЮ:**Генеральный директорООО «Ситэк»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ахметов А.А.21 января 2019 г. |  |

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

запроса оферт по отбору организации

на право заключения договора

**Выполнение работ по объекту:** «Восстановительный ремонт подъездной дороги к площадке КУ № 20 газопровода-отвода к Калининградской ТЭЦ-2».

Заказчик и организатор процедуры закупки: ООО «Ситэк»

**Москва 2019**

1. **Период оказания услуг: Не менее 10 (десяти), но не более 15 (пятнадцати) календарных дней.**
2. **Начальная (максимальная) цена**
* 5027303,38 рубля (Пять миллионов двадцать семь тысяч триста три рубля 38 копеек), в т.ч. НДС 20 % 837883,90 рубля (Восемьсот тридцать семь тысяч восемьсот восемьдесят три рубля 90 копеек).
* без НДС – 4189419,48 рублей (Четыре миллиона сто восемьдесят девять тысяч четыреста девятнадцать рублей 48 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, 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 восстановительные работы по ремонту основания подъездной дороги к КУ № 11 протяженностью 300 м, шириной 5м.
* Восстановить положение откосов подъездной дороги в соответствии с технической документацией.
* Выполнить укрепление обочин. Конструкция укрепления и используемые материалы должны обеспечивать заезд на обочину транспортных средств с расчетной нагрузкой, скоростью и повторностью наезда без возникновения деформаций, превышающих по величине и характеру допустимые действующими «Техническими правилами ремонта и содержания автомобильных дорог общего пользования».
* 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:**
* Работы по восстановлению подъездной дороги ведутся вблизи действующего магистрального газопровода-отвода Ду 500 с максимальным давлением 4,7Мпа. Основными элементами линейной части, в которых обращается опасное вещество – природный газ высокого давления, являются секции газопровода отвода между линейными кранами. Вследствие этого, необходимо наличие разрешительных документов (лицензий, допусков), сертификатов и т.д. на выполнение выше указанных работ, в том числе:
* Наличие свидетельств об аттестации персонала по промышленной безопасности;
* Наличие опыта по аналогичным видам работ;
* Работы в зонах линейной части магистрального газопровода, предусматривающих ограничение хозяйственной деятельности, проводят по согласованию с организациями, эксплуатирующими указанные объекты и коммуникации и, при необходимости, в присутствии их представителей (СТО Газпром 2-3.5-454-2010).
* К работам повышенной опасности допускают лиц, не имеющих медицинских противопоказаний к данному виду работ, прошедших специальное обучение приемам и методам работы, целевой инструктаж. Запрещено участвовать в выполнении работ повышенной опасности стажерам, ученикам, практикантам.
* Ответственность за безопасное выполнение работ повышенной опасности несут:
* лица, выдавшие, утвердившие и согласовавшие разрешительные документы;
* ответственные руководители работ;
* лица, допускающие к работе;
* исполнители работ.
* Земляные работы на территории в охранных зонах ЛЧ МГ относят к газоопасным.
* Земляные работы на объектах МГ проводят с обязательным наличием плана (схемы) их территории с нанесенными наземными и подземными коммуникациями и по согласованию между соответствующими подразделениями Филиала ЭО.
* Земляную работу, не связанную с эксплуатацией и ремонтом МГ и кабелей, может выполнять Специализированная организация на расстоянии не менее 2 м от газопровода и кабеля в присутствии ответственного представителя службы эксплуатации МГ.
* Отвал грунта на трассы действующих газопроводов и коммуникаций при выполнении земляных работ запрещен.
* Ремонт основания и покрытия дороги V категории выполнить согласно ГОСТ Р 52398-2005 из щебеночного материала, а также разворотной площадки, при котором показатель обеспечения безопасности и эксплуатационного состояния будет удовлетворять требованиям стандарта ГОСТ Р 50597-93.
* Покрытие дороги не должно иметь просадок, выбоин и иных повреждений, затрудняющих движение транспортных средств. Ровность покрытия должна соответствовать требованиям, согласно таблице №2 п.3.1ГОСТ Р 50597-93.
* Ремонт оснований и покрытий разрешается только после приемки в установленном порядке готового земляного полотна или нижележащего слоя основания. При этом особое внимание следует обращать на соответствие плотности, толщины, ровности и уклонов земляного полотна или нижележащего слоя основания требованиям СНиП3.06.03-85.
* На дефектных участках полосы дороги произвести частичную либо полную замену грунта с дальнейшей планировкой площади, для подготовки устройства дорожной одежды.
* 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.
* Подсыпку грунта на обочины и его уплотнение следует производить одновременно с планировкой и укреплением откосов в составе отделочных работ после устранения деформаций и укладки основных слоев дорожной одежды, для создания эффективного водоотвода поверхностных вод.
* Качество уплотнения щебеночных оснований и покрытий следует проверить путем контрольного прохода катка массой 8-13 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).
* В завершении всех работ, мусор, образованный в результате выполнения работ, необходимо вывезти самосвалами в специально отведенные места для утилизации отходов, согласованные с соответствующими органами по охране природы.
* Для контроля качества продукции, производимой и продаваемой на территории РФ материалы, входящие в состав работ, не должны противоречить требованиям Межгосударственных стандартов.
* При производстве работ фракция щебеня и гравия по своему составу и содержанию должны соответствовать техническим условиям ГОСТ 8267-93.
* Параметры, конструкции укрепления обочин назначить с учетом влияния погодно-климатических факторов на состояние поверхности дороги и безопасность движения.
* В случае значительного влияния на состояние грунтов рабочего слоя земляного полотна поверхностных вод одновременно с укреплением обочин применить меры по его гидрозащите от поверхностных вод.
* Покрытие краевой укрепительной полосы должно иметь коэффициент сцепления не менее коэффициента сцепления для проезжей части дороги.
* Ровность покрытия краевой укрепительной полосы должна соответствовать требованиям табл. [2.1](http://aquagroup.ru/normdocs/16377#i105628).ОДН 218.3.039-2003
* Предельные размеры отдельных повреждений покрытия краевой укрепительной полосы не должны превышать по длине 15 см, ширине - 60 см и глубине 5 см при их суммарной площади на дорогах с интенсивностью движения по табл. [2.1](http://aquagroup.ru/normdocs/16377#i105628) **(**ОДН 218.3.039-2003), соответственно 5 м2, 7 м2 и 10 м2 на площадь 1000 м2.
* Укрепление может выполняться по технологическим картам, составляемым на месте дорожными организациями, выполняющими эти работы, в зависимости от указанных в ОДН 218.3.039-2003
* При выполнении работ по укреплению обочин должен быть удален на откос (прибровочную полосу) растительный грунт с последующей его планировкой и засевом травами. Грунт обочин в зависимости от планируемой конструкции укрепления также удаляется на откос или используется для устройства слоя укрепления.
* При использовании в конструкциях укрепления прослоек из геосинтетических материалов или георешеток дополнительно к работам, определяемым [СНиП 3.06.03-85](http://aquagroup.ru/normdocs/16377), табл. [6.1](http://aquagroup.ru/normdocs/16377#i314130) и [6.2](http://aquagroup.ru/normdocs/16377#i324701) ОДН 218.3.039-2003, производятся работы по транспортировке, распределению и укладке прослойки ГСМ (георешетки) в конструкцию укрепления.
* Раскатку рулонов и укладку полотен ГМ в рабочее положение выполняют с низовой (по отношению к направлению стока воды) стороны.
* Выбор способа соединения зависит от вида применяемого ГМ и функций, которые он выполняет в конструкции.
* Контроль качества выполнения работ осуществляется на основании соответствующих положений ГОСТ 50597-93, [СНиП 2.05.02-85](http://aquagroup.ru/normdocs/16377), [СНиП 3.06.03-85](http://aquagroup.ru/normdocs/16377), [ВСН 19-89](http://aquagroup.ru/normdocs/16377) .
* Качество используемых геосинтетических материалов и их укладки в конструкцию укрепления оценивают согласно ВСН 49-86.
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)».
* **Участник (Подрядчик) должен состоять в едином реестре членов СРО.**
* **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 установлены следующими нормативными правилами:**
* ППБ 01-03 «Правила пожарной безопасности в Российской Федерации»
* СТО Газпром 2-3.5-454-2010 – Правила эксплуатации магистральных газопроводов.
* [СНиП 3.06.03-85](http://aquagroup.ru/normdocs/16377) Укрепление обочин автомобильных дорог.

# ВСН 49-86 Указания по повышению несущей способности земляного полотна и дорожных одежд с применением синтетических материаловСНиП 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».
* [СНиП 2.05.02-85](http://aquagroup.ru/normdocs/16377). Автомобильные дороги. Госстрой СССР, М., 1986.
* СН 25-76. Инструкция по применению грунтов, укрепленных вяжущими материалами, для устройства оснований и покрытий автомобильных дорог и аэродромов. Минтрансстрой СССР, 1975.
* [ГОСТ Р 50597-93](http://aquagroup.ru/normdocs/16377). Требования к эксплуатационному состоянию, допустимому по условиям обеспечения безопасности дорожного движения. Госстандарт России, М., 1993.ОДН 218.024-03. Технические правила ремонта и содержания автомобильных дорог. ГСДХ Минтранса России, М., 2003.
* ОДН 218.049-02. Правила применения геосинтетических материалов при строительстве и ремонте автомобильных дорог. ГСДХ Минтранса России, М., 2003.
* [ВСН 39-79](http://aquagroup.ru/normdocs/16377). «Технические указания по укреплению обочин автомобильных дорог». Минавтодор РСФСР, Транспорт, М., 1980.
* [ВСН 7-89](http://aquagroup.ru/normdocs/16377). Указание по строительству, ремонту и содержанию гравийных покрытий. Минавтодор РСФСР, М., 1989.
* [ВСН 123-77](http://aquagroup.ru/normdocs/16377). Инструкция по устройству покрытий и оснований из щебеночных, гравийных и песчаных материалов, обработанных органическими вяжущими. Минтрансстрой, М., 1977.
* Руководство по строительству оснований и покрытий автомобильных дорог из щебеночных и гравийных материалов. Союздорнии, 1999.
* О производстве работ по укреплению обочин. Распоряжение Минтранса России от 14.02.03 № ИС-79-р.
* Типовые решения по восстановлению несущей способности земляного полотна и обеспечению прочности и морозоустойчивости дорожной одежды на пучинистых участках автомобильных дорог. Росавтодор Минтранса России. Распоряжение от 14.06.2002 г. № 113-р, М., 2002.
* Временные строительные нормы. Применение синтетических материалов при устройстве нежестких одежд автомобильных дорог (IV - V категорий по классификации [СНиП 2.05.02-85](http://aquagroup.ru/normdocs/16377)). 26 Центральный НИИ МО, ОАО «ЦНИИС-тест» Минстроя России, 1999.
* [ВСН 19-89](http://aquagroup.ru/normdocs/16377). Правила приемки работ при строительстве и ремонте автомобильных дорог. М., Транспорт, 1990.
* Пособие по производственному контролю качества при строительстве автомобильных дорог. НИЦ «Инженер», М., 1998.

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 и устройство оснований** |  |  |
| 1 | Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами | 1000 м3 | 0,3 |
| 2 | Погрузка грунта с выгрузкой | 100 м3 | 1,5 |
| 3 | Перевозка грузов: I класс груза | 1 т груза | 180 |
| 4 | Работа на отвале | 1000 м3 | 0,15 |
| 5 | Планировка выемок | 1000 м2 | 1,5 |
| 6 | Устройство дорожных насыпей бульдозерами | 1000 м3 | 0,3 |
| 7 | Устройство прослойки из нетканого синтетического материала в земляном полотне: сплошной | 1000 м2 | 1,5 |
| 8 | Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из песка | 100 м3 | 2,7 |
| 9 | Планировка откосов: экскаватором-планировщиком | 1000 м2 | 1,2 |
| 10 | Уплотнение грунта пневматическими трамбовками | 100 м3 | 3 |
|  | **Раздел 2. Устройство покрытий** |  |  |
| 11 | Устройство оснований из щебня: однослойных | 1000 м2 | 1,2 |
| 12 | Устройство укрепительных полос из щебня | 1000 м2 | 0,45 |
| 13 | Устройство покрытий (при укатке щебня): однослойных | 1000 м2 | 1,2 |

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 | Бульдозеры, мощность 79 кВт - 96 кВт | шт | 1 |
| 2 | Автогрейдеры: среднего типа, мощностью не более 99 кВт (135 л.с.) | шт | 1 |
| 3 | Погрузчик | шт | 2 |
| 4 | Катки дорожные самоходные гладкие, масса 8 т - 16 т | шт | 1 |
| 5 | Трамбовки пневматические при работе от: передвижных компрессорных станций | шт | 2 |
| 6 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т - 7тн | шт | 2 |
| 7 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, производительностью не менее 5 м3/мин | шт | 1 |