Приложение к Конкурсной документации

|  |  |
| --- | --- |
| **УТВЕРЖДАЮ:**  Генеральный директор  ООО «Ситэк»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ахметов А.А.  « » 2015 г. |  |

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**На открытый запрос предложений по отбору организации**

**Предмет запроса предложений и его краткое описание:** выполнение диагностических работ по приборно-водолазному обследованию подводных переходов через реки Старая Преголя и Новая Преголя газопровода-отвода к энергоблоку №1 Калининградской ТЭЦ-2 (основная и резервная нитки).

1. **Основные задачи и цель проведения обследования**:

Определить соответствие технического состояния подводных переходов газопровода – отвода основной, резервной нитки диаметром 530 мм к Калининградской ТЭЦ-2 через реки Новая Преголя и Старая Преголя:

* соответствие положения трубопровода проектному;
* величина заглубления подводного газопровода;
* достаточность и сохранность балластировки газопровода;
* целостность антикоррозионной изоляции трубопровода;
* фактическая толщина стенки в сопоставлении с минимальной расчетной (проектной);
* отсутствие или наличие мест утечки газа;
* деформация (размыв) дна и береговых склонов водной преграды, в том числе состояние крепления берегов на участке перехода;
* Состояние информационных знаков и опорной топографической основы.

1. **Период оказания услуг: На период с 16 (шестнадцатого) февраля 2015 по 26 (двадцать шестое) февраля 2015 года.**
2. **Начальная (максимальная) цена** работ составляет:

- для участников, использующих общую систему налогообложения 6 140 619,20 (Шесть миллионов сто сорок тысяч шестьсот девятнадцать) рублей, 20 копеек, с учетом НДС (18%) 936704,62 рубля;

- для участников, использующих право на освобождение от уплаты НДС или не являющихся налогоплательщиками НДС (без НДС) 5203914,58 рублей (Пять миллионов двести три тысячи девятьсот четырнадцать рублей 58 копеек).

1. **Программа проведения работ:**

**- Приборное определение фактического планового и высотного положений всех ниток газопровода-отвода относительно линий дна и склонов берега с установлением оголённых и провисающих участков.**

**- Определить состояние надводной части берегоукрепления, деформацию (размыв) дна и береговых склонов водной преграды на участке перехода.**

**- Определить величину заглубления подводного газопровода, достаточность и сохранность балластировки, наличие мест утечки газа.**

**- Оценка состояния береговых информационных знаков, реперов и указателей газопровода.**

**- Определить гидрологические характеристики рек (скорость течения, уровень воды и т.д.).**

**- Провести фото и видеосъемки оголенных участков газопровода.**

**- Оформить технический отчет по результатам приборно-водолазного обследования двух ниток газопровода на участке подводного перехода.**

1. **Результат работ:**

* **Результатом выполнения работ является отчетная документация, в которой определяется техническое состояние двух ниток газопровода-отвода. Разработка плана организационных мероприятий по устранению недопустимых дефектных участков. Отчет должен включать в себя: наличие всех разрешительных документов на производство работ в охранной зоне, на допуск специалистов, проводивших обследование, перечень используемого приборного оборудования, акты, заключения и ведомости по приборно-водолазному обследованию, с приложениями выдаваемых документов, топографический план подводного перехода и продольный профиль ниток газопровода, с обозначением отметки грунта и верхней образующей трубы.**
* **Технический отчет должен содержать дефектную ведомость с указанием точного расположения дефектов, эскиз (фотография) и описание дефекта или повреждения, с описанием характера дефекта, причины его возникновения, с указанием объема (длина, ширина, глубина, площадь и т.д.).**
* **Составной частью отчета должен также являться ситуационный план (схема), на котором нанесены штатные и дополнительные знаки обозначения трассы, места вырытых шурфов, места оборудованных переездов, схема движения техники в зоне производства работ в присутствии представителя эксплуатирующей организации.**
* **По результатам обследования должен быть составлен акт освидетельствования подводных переходов, а также заключение о техническом состоянии газопровода.**

1. **Общие требования к участникам при выполнении работ:**

* **Выполнять работы с соблюдением правил промышленной и пожарной безопасности, охраны окружающей среды а также в соответствии с государственными стандартами, Стандартами СТО Газпром, Регламентами, строительными нормами и правилами.**
* **Наличие обученного и аттестованного персонала со знанием требований промышленной безопасности согласно ФЗ 116 от 20.06.1997 «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» для объектов магистрального трубопроводного транспорта. Имеющие опыт в выполнении по приборно-водолазному обследованию подводных переходов газопровода, аттестацию по охране труда, пожарной безопасности. Предварительно прошедшие медицинское освидетельствование, специальное обучение, вводный инструктаж по технике безопасности, пожарной безопасности и инструктаж непосредственно на рабочем месте.**
* Иметь средства для проведения работ (теплоход/катер, водолазную станцию, моторные лодки), водолазное снаряжение и специальное оборудование для проведения обследований подводных переходов, а также для выполнения гидрографических работ (гидролокатор, подводный видеокомплекс цветного изображения, телеуправляемые подводные аппараты для видеосъемки в труднодоступных местах, промерный эхолот с GPS).
* **Участник должен представить в Предложении о качестве оказания услуг, схему оказания требуемых Услуг, с учетом их выполнения силами привлекаемых субподрядных организаций в рамках исполнения обязательств по договору.**
* **Участник должен быть платежеспособным, не находиться в процессе ликвидации или реорганизации, не быть признанным банкротом.**
* **Участник должен обеспечить сохранность имущества заказчика при выполнении работ. В случае нанесения ущерба имуществу заказчика, исполнитель обязан произвести восстановительные работы до окончания срока действия договора.**
* **Участник должен иметь действующее свидетельство о допуске к работам, оказывающим влияние на безопасность объекта, выдаваемое саморегулирующей организацией, с обязательным наличием в свидетельстве видов работ и предоставить Заказчику разрешительные документы на право выполнения диагностических работ до начала проведения работ.**

1. **Место оказания услуг (выполнения работ), общие сведения:**

**Россия, Калининградская область, Гурьевский район.**

1. **Порядок исполнения и технические требования при проведении диагностических работ:**

- Перед началом проведения работ необходимо оформить разрешение на производство работ в охранной зоне магистрального газопровода «Вильнюс-Калининград» отвод на ОАО «Калининградская ТЭЦ-2».

- Необходимо изучить и проанализировать всю информацию по подводному переходу, включая гидрометеорологические условия, характеристика дна рек, гидрологические характеристики водной преграды в зоне подводного перехода, экологические требования и бытовые условия в месте работы.

- Произвести предварительную трассировку трубопроводов.

- С помощью электромагнитного трассоискателя определить плановое положение и глубину залегания ниток газопровода на урезе и участках подводного перехода.

- Произвести топографическую съемку.

- Определить состояния надводной и подводной части берегоукрепления и береговых склонов.

- Провести проверку наличия штатных знаков обозначения трассы газопровода в зоне производства работ, произвести установку дополнительных знаков закрепления трассы газопровода с указанием фактической глубины заложения на прямых участках.

- Провести водолазное обследование участка трубопроводов при движении галсами вдоль осей ниток с прощупыванием грунта, обследование обнаженных и провисающих участков с определением длины и величины провиса, определить состояние и места нарушения изоляционного покрытия, элементов балластировки с применением подводной видеосъемки.

- Подготовить предварительный результат приборного обследования проводимого первоначально без участия водолазов, далее с учетом данных контрольного водолазного обследования.

1. **Дополнительные требования при проведении работ:**

- Работы выполняются иждивением подрядчика – его силами, оборудованием, плавсредствами, материалами необходимыми для выполнения работ.

Таблица 1

**Минимальный комплект для приборно-водолазного обследования**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование машин, механизмов и инструментов | Тип, марка  (либо аналог) |
| 1 | Генератор электромагнитной частоты | RD4000ТЗ |
| 2 | Ручной трассоискатель | RD4000 |
| 3 | Эхолот - навигатор | Garmin-238 |
| 4 | Тахеометр | 3Та5Р |
| 5 | Навигационный комплекс | По проекту |
| 6 | Водолазное снаряжение |
| 7 | Погружная (подводная) антенна |
| 8 | Вспомогательные средства |
| 9 | Катер |
| 10 | Комплект промерных щупов |
| 11 | Водолазная линейка |
| 12 | Автомашина |

1. **Требования к безопасности выполнения работ и безопасности результатов работ:**

* Исполнитель обязуется обеспечить соблюдение необходимых мероприятий по технике безопасности, охране окружающей среды. Работы следует выполнять с соблюдений пожарной норм безопасности. Также выполнение работ должно осуществляться с соблюдением законодательства Российской Федерации об охране труда, а также иных нормативных правовых актов.
* Для предотвращения аварийных ситуаций, при производстве работ должны использоваться оборудование, 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. Перед началом выполнения работ, Подрядчик должен проводить инструктаж своих сотрудников о методах работ, последовательности их выполнения, необходимых средствах индивидуальной защиты.
* На месте производства работ должны быть аптечки с медикаментами, средства оперативной связи, средства для оказания первой помощи пострадавшим.

1. **Требования к выполнению диагностических работ по приборно-водолазному обследованию установлены следующими нормативными правилами:**

РД 51-3-96 «Регламент по техническому обслуживанию подводных переходов магистральных газопроводов через водные преграды".

СНиП 2.05.06-85 «Магистральные трубопроводы».

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