**УТВЕРЖДАЮ**

**Главный инженер ПАО «Мосэнерго»**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_С.Н. Ленёв**

**«\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2016 года**

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

(для проведения конкурентной процедуры по выбору наилучшей заявки)

**на оказание услуг: «Калибровка и поверка водоизмерительной аппаратуры на фекальной канализации» ТЭЦ-21 - филиала ПАО «Мосэнерго» в 2016 году**

1. **Информация о закупке в ГКПЗ.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Направление:** | **Услуги производственного характера** |
| **Вид затрат:** | **3502020000 Услуги по метрологии** |
| **Номер закупки:** | **G16P200448** |
| **Код по ОКДП:** | **7424000; код ОКПД2: 71.20.1** |

1. **Наименование основных фондов (зданий и сооружений, передаточных устройств, оборудования) и тип оборудования.**

Номенклатура, технические характеристики оборудования и приборов приведены в Приложении №1 к Техническому заданию.

1. **Место расположения основных средств.**

ТЭЦ-21 г. Москва, Ижорская ул., д.9

1. **Вид услуг и сроки выполнения.**

Общий срок выполнения услуг по Техническому заданию: с июля по декабрь 2016 г.

Сроки выполнения услуг на 2016 год устанавливаются в соответствии с графиками выполнения услуг и приведены в Приложении №3 к Техническому заданию.

1. **Наименование услуг и физические объемы.**

Калибровка и поверка водоизмерительной аппаратуры на фекальной канализации. Объем услуг, выполняемых Исполнителем, и начальная стоимость приведены в Приложении №2 к Техническому заданию.

1. **Требования к Участнику.**

Участник должен принадлежать к субъектам малого и среднего предпринимательства.

Для выполнения услуг Участник обязан иметь в наличии и своевременно предоставить квалифицированный персонал в объеме и сроки согласно Приложениям № 2 и 3 к Техническому заданию.

При привлечении для выполнения услуг по Техническому заданию субподрядчиков или других исполнителей Участник предоставляет соответствующую информацию в своей заявке с приложением материалов, подтверждающих добровольное согласие привлекаемого лица к участию в выполнении требований Технического задания. Требования к количеству и квалификации персонала представлены в разделе 8 Технического задания.

Участник, субподрядчик в случае его привлечения, должен обладать положительным опытом работы по выполнению калибровки и поверке водоизмерительной аппаратуры на фекальной канализации за последние 3 (три) года, предшествующих дате окончания подачи заявок на участие в закупочной процедуре.

Фактами, подтверждающими наличие положительного опыта, являются благодарственные/рекомендательные письма заказчиков и другие документы с положительными отзывами о качестве предоставленных услуг по калибровке и поверке водоизмерительной аппаратуры на фекальной канализации, приложенные к заявке Участника.

Участник должен предоставить в своей заявке аттестат аккредитации на оказание услуг по поверке (калибровке) средств измерений, предусмотренных Техническим заданием, действующий на весь период исполнения услуг по данному Техническому заданию.

Организация и выполнение работ должны осуществляться при соблюдении законодательства Российской Федерации по охране труда, а также иных нормативных правовых актов, установленных в Российской Федерации: строительные нормы и правила, межотраслевые и отраслевые правила и типовые инструкции по охране труда, утвержденные в установленном порядке федеральными органами исполнительной власти; государственные стандарты системы стандартов безопасности труда; правила безопасности, правила устройства и безопасной эксплуатации, инструкции по безопасности для обслуживаемого оборудования; правила пожарной безопасности, государственные санитарно-эпидемиологические правила и нормативы, гигиенические нормативы, санитарные правила и нормы, утвержденные Минздравом России.

Подробные требования к Исполнителю по охране труда, пожарной безопасности, промышленной безопасности и охране окружающей среды, изложены в Приложении №4 к Техническому заданию.

1. **Основные технические требования на выполняемые услуги.**

Калибровка и поверка водоизмерительной аппаратуры на фекальной канализации должны проводиться в соответствии с техническим описанием, инструкцией по эксплуатации изготовителя и методикой поверки на соответствующее средство измерений.

Работы производятся по месту нахождения Заказчика. При необходимости выполнения работ по месту нахождения Исполнителя, демонтаж, установка и доставка средств измерений производится силами и за счет Исполнителя.

Ход работ может контролироваться на любом этапе выполнения работ персоналом филиала ПАО «Мосэнерго» и сотрудниками метрологической службы (Генеральной дирекции) ПАО «Мосэнерго».

В случае обнаружения причин, препятствующих безопасной эксплуатации оборудования или ограничивающих сроки и параметры дальнейшей эксплуатации, Исполнитель обязан в течение суток официально уведомить об этом для оперативного решения по устранению причин.

Все виды работ выполняются с применением инструмента и приспособлений Исполнителя работ.

Работы производятся в зоне действующего оборудования.

Работы должны выполняться в соответствии с «Правилами техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей» РД 34.03.201-97 (с дополнениями и изменениями на 03.04.2000г.), «Правилами пожарной безопасности для энергетических предприятий» РД 15-34.0-03.301 (ВППБ-01-02095), и законом «Об охране окружающей природной среды».

Организация и выполнение работ должны осуществляться при соблюдении законодательства Российской Федерации по охране труда, а также иных нормативных правовых актов, установленных в Российской Федерации: строительные нормы и правила, межотраслевые и отраслевые правила и типовые инструкции по охране труда, утвержденные в установленном порядке федеральными органами исполнительной власти; государственные стандарты системы стандартов безопасности труда; правила безопасности, правила устройства и безопасной эксплуатации, инструкции по безопасности для обслуживаемого оборудования; правила пожарной безопасности, государственные санитарно-эпидемиологические правила и нормативы, гигиенические нормативы, санитарные правила и нормы, утвержденные Минздравом России.

Подробные требования к Исполнителю по охране труда, пожарной безопасности, промышленной безопасности и охране окружающей среды, изложены в Приложении №4 к Техническому заданию.

В ходе выполнения работ в соответствии с Техническим заданием Заказчик не предоставляет жилье персоналу Исполнителя, а также не оплачивает проезд до места работы и обратно, не оплачивает командировочные расходы.

1. **Требования к комплектации и квалификации персонала.**

Услуги должны быть оказаны квалифицированными специалистами Исполнителя.

К выполнению услуг могут быть допущены лица, прошедшие профильное обучение, аттестацию и годные по состоянию здоровья.

Исполнитель несет ответственность за технологию безопасного производства работ, выполнение требований действующих правил техники безопасности, охраны труда, пожарной безопасности и производственной санитарии.

1. **Требования к проведению и приемке выполненных услуг.**

Приемка выполненных услуг должна производиться в соответствии с требованиями «Правил организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей», СО 34.04.181-2003. Результаты поверки оформляются в соответствии с методиками поверки и [приказом Министерства промышленности и торговли РФ от 2 июля 2015 г. № 1815 "Об утверждении Порядка проведения поверки средств измерений, требования к знаку поверки и содержанию свидетельства о поверке"](garantF1://71082810.0).

Исполнитель по результатам выполненных услуг предоставляет:

- свидетельства поверке (сертификат о калибровке);

- акты выполненных услуг в 3-х экземплярах на бумажном носителе;

- счета и счета-фактуры.

1. **Гарантии Исполнителя работ.**

Все виды услуг должны быть окончены в сроки, установленные графиком выполнения услуг (Приложение №3 к Техническому заданию).

Исполнитель должен гарантировать качество выполненных работ, подтвержденное соответствием технических характеристик средств измерений нормативной документации.

Гарантией на выполненные услуги является наличие оттиска поверительного клейма или свидетельства о поверке средств измерений.

Исполнитель должен обеспечить сохранность средств измерений Заказчика, переданных ему для поверки.

1. **Начальная (максимальная) стоимость услуг на 2016 год.**

Начальная (максимальная) стоимость услуг, выполняемых в соответствии с Техническим заданием, на 2016 год составляет **314 043,30** руб. без НДС.

1. **Список Приложений.**

Приложение №1. Номенклатура и технические характеристики средств измерений.

Приложение №2. Ведомости объемов и сметная стоимость услуг.

Приложение №3. График оказания услуг.

Приложение №4. Требования по охране труда, пожарной безопасности, промышленной безопасности и охране окружающей среды.

Приложение №5. Требование по обеспечению информационной безопасности.

|  |  |
| --- | --- |
| **Директор ТЭЦ – 21 –**  **филиала ПАО «Мосэнерго»** | **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.А. Борисов** |
| **Главный метролог – начальник метрологической службы** | **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.В. Покатилов** |
| **Начальник СКРиРП** | **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Д.И. Селиванов** |
| **Начальник УКЗ** | **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В.А. Фролкин** |
| **Начальник ОИБ** | **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ С.А. Козленок** |

Приложение №1 к Техническому заданию

«Калибровка и поверка водоизмерительной аппаратуры на фекальной канализации» ТЭЦ-21 - филиала ПАО «Мосэнерго» в 2016 году

**Номенклатура и технические характеристики средств измерений**

Конструкция:

Расходомер безнапорных поток для труб малых диаметров Observer fm2 состоит из измерительного участка, внешней распорной подушки-мембраны, изливного канала и вторичного прибора. Измерительный участок выполнен из высокопрочной стали, в нем поток занапаривается и происходит измерение расхода. Измерительный участок фиксируется в трубе посредством распорной мембраны-подушки, далее поток изливается через изливной канал на выходе из измерительного участка. Данные измерений поступают на вторичный блок, где и происходит их обработка и вывод результатов на дисплей.

Технические характеристики:

|  |  |
| --- | --- |
| Диаметр измерительного сечения | от 100 до 300 мм |
| Питание | от сети 220 В |
| Размеры вычислительного блока | 270 x 246 x 174 мм. |
| Длина измерительного участка в сборе | 57 см |
| Погрешность измерения | менее 0,5 % |
| Степень защиты вторичного блока/датчиков | IP 67/IP 68 |
| Межповерочный интервал | 4 года |
| Средний срок службы батарей | 5 лет |

Вторичный блок:

Ударопрочный водонепроницаемый корпус для установки в помещении.

Габариты вторичного блока - 270 x 246 x 174 мм. Класс защиты IP67.

Данные результатов измерений отображаются на высококонтрастном дисплее вторичного блока в режиме он-лайн.

Данные сохраняются в память блока или на карту памяти SD в формате Microsoft Excel, что не требует установки дополнительного ПО.