**Приложение** **№1**

к Поручению на проведение закупочных процедур

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ № 16-35 У**

на открытый запрос предложений по выбору исполнителя работ

по подтверждению соответствия АИИС КУЭ (автоматизированная информационно-измерительная система коммерческого учета электроэнергии) ТЭЦ-5 требованиям

ОРЭМ (оптовый рынок электроэнергии и мощности)

ГКПЗ №1105/6.42-550

Код по ОКДП - 7492089

Код по ОКВЭД –40.11.51

**I. Общие требования.**

**Требования к месту выполнения работ:**

ТЭЦ-5 филиала «Невский» ОАО «ТГК-1» 193079, Санкт-Петербург, Октябрьская набережная, дом 108

Должность, ФИО, контактный телефон ответственного лица, составившего техническое задание:

Начальник ПТО Никитин Олег Сергеевич, тел. (812) 901-44-65

Начальник ЭЦ Моисеев Дмитрий Владимирович, тел. (812) 901-44-73

**Период выполнения работ:**

Начало февраль 2016 г.

Окончание октябрь 2016 г.

**Расчетная (максимальная) цена закупки -** 1026 тыс. руб. без учета НДС, в том числе:

1-й квартал - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_0\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ тыс. руб. без учета НДС;

2-й квартал - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_0\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ тыс. руб. без учета НДС;

3-й квартал - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_0\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ тыс. руб. без учета НДС;

4-й квартал - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_1026\_\_\_\_\_\_\_\_тыс. руб. без учета НДС.

Ценовая характеристика стоимости работ должна определяться в соответствии с требованиями системы ценообразования, принятой в ОАО «ТГК-1».

Нормативные документы на основании которых определяется стоимость: «Трудоемкость к «Базовым ценам на работы по ремонту энергетического оборудования», Приказ №79 от 01.07.2013 года «О порядке формирования стоимости работ по техническому перевооружению, реконструкции, ремонту, обслуживанию и наладке энергетического оборудования, зданий и сооружений ОАО «ТГК-1».

**II. Требования к выполнению работ.**

**Цель работы:** Актуализация комплекта документации по МО АИИС КУЭ. Подготовка документации и проведение процедуры установления соответствия АИИС КУЭ требованиям оптового рынка электроэнергии и мощности (ОРЭМ) и присвоение системе класса «А».

**УКРУПНЕННАЯ ВЕДОМОСТЬ**

**объёмов работ**

по подтверждению соответствия АИИС КУЭ ТЭЦ-5 требованиям ОРЭМ

Начало февраль 2016 г.

Окончание октябрь 2016 г.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование работ | Ед. изм. | Объём, шт. |
| 1 | Корректировка проектной документации в части метрологического обеспечения автоматизированной информационно-измерительной системы коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) Правобережной ТЭЦ филиала «Невский» ОАО «ТГК-1» и согласование её с заинтересованными службами ОАО «ТГК-1» (при необходимости). | комплекс работ | 1 |
| 2 | Корректировка Методики измерений (МИ) с использованием АИИС КУЭ Правобережной ТЭЦ филиала «Невский» ОАО «ТГК-1»; Аттестация МИ в Федеральном агентстве по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации; Внесение МИ в Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений (при необходимости). | комплекс работ | 1 |
| 3 | Ревизия средств учета электроэнергии. Получение Акта о проведении ревизии и маркировании средств учета электрической энергии (при необходимости) от организации, осуществляющей поставку (сбыт) электрической энергии и территориальных органов государственного энергетического надзора. | комплекс работ | 1 |
| 4 | Оформление и утверждение паспортов-протоколов на вновь вводимые в АИИС КУЭ точки учета. | комплекс работ | 1 |
| 5 | Внесение изменений в описание типа АИИС КУЭ. | комплекс работ | 1 |
| 6 | Разработка программы испытаний АИИС КУЭ Правобережной ТЭЦ филиала «Невский» ОАО «ТГК-1» с целью утверждения типа. | комплект | 1 |
| 7 | Проведение испытаний в объеме, необходимом для получения актуализированного описания типа АИИС КУЭ Правобережной ТЭЦ филиала «Невский» ОАО «ТГК-1»; Получение актуализированного описания типа от аккредитованной в установленном порядке на выполнение данного вида работ организации. | комплект | 1 |
| 8 | Выполнение поверки АИИС КУЭ Правобережной ТЭЦ филиала «Невский» ОАО «ТГК-1». Получение свидетельства о поверке АИИС КУЭ Правобережной ТЭЦ филиала «Невский» ОАО «ТГК-1». | комплект | 1 |
| 9 | Разработка программы и методики испытаний АИИС КУЭ на соответствие техническим требованиям ОРЭМ. | комплект | 1 |
| 10 | Проведение процедуры установления соответствия АИИС КУЭ техническим требованиям оптового рынка электрической энергии и мощности и присвоения класса АИИС КУЭ с получением в ОАО «АТС» Акта о соответствии системы коммерческого учета электрической энергии техническим требованиям оптового рынка электрической энергии и мощности и присвоении системе класса «А». | комплект | 1 |
| 11 | Передача Заказчику пакета документов, отражающего результаты работ, указанных в пунктах 1-10 настоящего ТЗ (документы в т. ч. Акт соответствия должны быть переданы на CD/DVD/Flash-диске и на бумажном носителе (1 экз.). | комплект | 1 |

**Особые условия:**

1. **Требования к производству и качеству работ:**
   1. Испытания АИИС КУЭ проводятся по разработанной Исполнителем и согласованной Заказчиком программе. Испытания необходимо провести до 30 июня 2016 г.
   2. Документация должна разрабатываться с уровнем детализации (текстовой, графической) необходимым и достаточным для эксплуатации оборудования и программного обеспечения во всех режимах функционирования.
   3. Должна быть обеспечена навигация по документации на электронных носителях. Структура и оформление документации должны обеспечивать быстрое отыскание необходимых сведений при проведении работ по эксплуатации.
   4. При выполнении работ должны соблюдаться требования следующих нормативных документов:
   * РД 34-20-501 Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ.
   * РД 153-34.0-03.301-00 Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий;
   * Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок (Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации №328н от 24 июля 2013 года).
   * РД 153-34.0-11.209-99 «Автоматизированные системы контроля и учета электроэнергии и мощности. Типовая методика выполнения измерений электроэнергии и мощности».
   * ГОСТ 34.201-89 Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Виды, комплектность и обозначение документов при создании автоматизированных систем.
   * Положение о порядке проведения ревизии и маркирования специальными знаками визуального контроля средств учета электрической энергии, утвержденного Минтопэнерго РФ 16.09.1998 и Госстандартом РФ 03.10.1998.
   * Приложение № 11.1 к Положению о порядке получения статуса субъекта оптового рынка и ведения реестра субъектов оптового рынка.
   * Приложение № 11.3 к Положению о порядке получения статуса субъекта оптового рынка и ведения реестра субъектов оптового рынка.
   * Приложение № 11.5 к Положению о порядке получения статуса субъекта оптового рынка и ведения реестра субъектов оптового рынка.

По окончанию работ:

* выдача актов выполненных работ;
* выдача свидетельств о поверке АИИС КУЭ;
* выдача паспортов-протоколов на вновь вводимые в АИИС КУЭ точки учета;
* выдача утвержденного акта соответствия АИИС КУЭ ТЭЦ-5 требованиям ОРЭМ и присвоение класса «А» системе в электронном виде (1 экз.), документы на CD/DVD/Flash-диске) и в бумажном виде (1 экз.).

**2. Требования к подрядной организации:**

**2.1. Общие требования к подрядной организации:**

* + 1. Иметь опыт не менее 3-х лет успешной реализации проектов АИИС КУЭ с получением Акта соответствия автоматизированной информационно-измерительной системы коммерческого учета электроэнергии и мощности техническим требованиям ОРЭМ для АИИС КУЭ класса «А»;
    2. Иметь аттестат аккредитации на право поверки АИИС КУЭ, выданный федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии или федеральной службой по аккредитации, на весь срок действия договора;
    3. Наличие свидетельства о членстве в СРО, а также лицензии и допуски для производства работ не требуются;
    4. Работники Исполнителя должны быть ознакомлены с Экологической политикой ОАО «ТГК-1», Исполнитель должен принимать необходимые меры по соблюдению обязательств этой политики в рамках деятельности, определенной настоящим техническим заданием;
    5. Исполнитель несет ответственность за соблюдение требований природоохранного законодательства Российской Федерации;
    6. Акты сдачи-приемки могут быть подписаны Заказчиком при условии выполнения Исполнителем указанных выше требований.
  1. **Специальные требования к персоналу подрядной организации:**
     1. Персонал должен быть аттестован по вопросам промышленной безопасности;
     2. У персонала, должна быть группа по электробезопасности, соответствующая правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок;
     3. Персонал должен организовать своевременное оформление и ведение, исполнительной документации;
     4. Персонал должен обеспечить выполнение работ в соответствии с согласованным графиком работ.

Директор ТЭЦ-5 филиала В. Н. Яскевич

«Невский» ОАО «ТГК-1

**Техническое задание согласовано:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Согласующий орган Управления ОАО «ТГК-1» | Дата согласования | Ф.И.О. | Подпись |
| ДЭЭ |  |  |  |