|  |  |
| --- | --- |
|  | **УТВЕРЖДАЮ:**  Первый заместитель директора-  главный инженер филиала  ПАО «Россети Центр»-«Курскэнерго»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В.И. Истомин  «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2023 г. |

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

На строительство объектов наружного освещения по автомобильной дороге общего пользования федерального значения с установкой разъединителей РЛНД-10/400 УХЛ1 и трансформаторов ТМГ-16/10/0,4 по адресу: Курская область, трасса А-142 Тросна-Калиновка 80-103км.

Начальник департамента

развития услуг и сервисов,

взаимодействия с клиентами филиала Е.А. Ширшов

Курск 2023г.

1. **Общие сведения**
   1. Филиал ПАО «Россети Центр» - «Курскэнерго» проводит торгово-закупочную процедурув целях исполнения обязательств по договору №4600/04442/23/42407761 от 11.09.2023г. (№ в SAP 42407761/1002489668) (далее-выполнение работ).
   2. Предметом торгово-закупочной процедуры являются следующие работы:

**Спецификация выполняемых работ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование работ** | **Единица измерения**  **объем** | **Срок выполнения работ,** **дата** | **Периодичность выполнения работ** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Строительство СТП-16 кВА | 10 шт. | По 30.12.2023г. с момента заключения договора | Разовая |

Транспортные расходы, связанные с выполнением работ включены в предельную стоимость работ.

* 1. По итогам проведения торгово-закупочной процедуры с победителем будет заключён договор сроком действия до полного исполнения обязательств по настоящему договору.
  2. Зона обслуживания: Курская область, трасса А-142 Тросна-Калиновка 80-103км.

1. **Обоснование для выполнения работ**

Заявка филиала ПАО «Россети Центр» - «Курскэнерго» на выполнение работ в рамках исполнения договора по результатам проведения закупочной процедуры.

1. **Основные нормативно-технические документы (НТД), определяющие требования к выполнению работ:**

- Правила устройства электроустановок (7 издание);

- Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей, утвержденные Приказом Минэнерго РФ от 13.01.2003 № 6;

- Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок (утверждены Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 15.12.2020 №903н).

Работы по установке блока измерения и защит, используемые в процессе выполнения работ материалы и оборудование должны выполняться в соответствии с СНДЛ.411711.080.ПЗ ИИК.

1. **Материалы**
   1. При выполнении работ используется материал Участника.
   2. Все материалы и оборудование, требующиеся для выполнения работ, Участник приобретает и доставляет за счёт собственных средств.
   3. Требования к материалам Участника:

– материалы должны соответствовать технической политике Участника;

– номенклатура и цены материалов должны быть согласованы с Участником;

– для российских производителей требуется положительное заключение МВК, ТУ или иные документы, подтверждающие соответствие техническим требованиям;

– для импортного оборудования, а также для отечественного оборудования, выпускаемого для других отраслей и ведомств, необходимы сертификаты соответствия функциональных и технических показателей оборудования условиям эксплуатации и действующим отраслевым требованиям;

– оборудование, впервые поставляемое для нужд ПАО «Россети Центр» должно иметь положительное заключение об опытной эксплуатации сроком не менее одного года и опыт применения в энергосистемах сроком не менее трех лет;

– оборудование, не использовавшееся ранее для нужд ПАО «Россети Центр» (выводимые на рынок зарубежные или отечественные опытные образцы) допускается к рассмотрению как альтернативный вариант;

– сертификация должна быть проведена в соответствии с Постановлением Госстандарта РФ от 16 июля 1999 г. N 36 «О Правилах проведения сертификации электрооборудования»;

– оборудование должно соответствовать требованиям «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) (7-е издание) и требованиям стандартов МЭК и ГОСТ;

– предоставляемая в процессе реализации заказа техническая и эксплуатационная документация должна включать инструкцию по монтажу, наладке, пуску и сдаче оборудования в эксплуатацию; руководство по эксплуатации; паспорт; ведомость ЗИП;

– Участник должен предоставить комплект запасных частей, расходных материалов и принадлежностей (ЗИП). Объем запасных частей должен гарантировать выполнение требований по готовности и ремонтопригодности оборудования в течение гарантийного срока эксплуатации.

– Участник должен устранить дефекты, связанные с качеством предоставленного им оборудования и материалов на протяжении всего гарантийного срока, указанного в паспорте завода-изготовителя, а так же ликвидировать последствия, возникшие по этой причине, в течение 10 рабочих дней, либо компенсировать затраты на их ликвидацию.

Приложение №1 к техническому заданию

Перечень работ и материалов

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № пп | Наименование | Ед. изм. | Кол. |
|
|
| 1 | 3 | 4 | 5 |
| Строительство СТП-16 кВА (10 компл.) | | | |
| Раздел 1. Строительство СТП-16 кВА | | | |
| 1 | Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе: одностоечных железобетонных опор | шт | 10 |
| 2 | Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе: материалов оснастки одностоечных опор | шт | 10 |
| 3 | Установка столбовых трансформаторных подстанций мощностью до 100 кВ·А: установка строительных конструкций | шт | 10 |
| 4 | Установка столбовых трансформаторных подстанций мощностью до 100 кВ·А: установка оборудования | шт | 10 |
| 5 | Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2 | 100м3 | 0,27 |
| 6 | Устройство заземления опор ВЛ и подстанций | 10м | 18 |
| 7 | Круг стальной d10 | т | 0,111 |
| 8 | Забивка вертикальных заземлителей (механизированная) на глубину до 5 м | шт | 80 |
| 9 | Круг стальной d16 | т | 0,442 |
| 10 | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 2 | 100м3 | 0,27 |
| Материалы и оборудование СТП-40 кВА | | | |
| 11 | Стойка ж/б вибрированная СВ 110-5 | шт | 10 |
| 12 | Изолятор ШФ-20Г | шт | 60 |
| 13 | Колпачки полиэтиленовые К-6 | 100шт | 0.6 |
| 14 | Зажим аппаратный А2А-35-2 | шт | 30 |
| 15 | Провод СИП-3 1х50-20 | м | 200 |
| 16 | ТП СТП-16-10/0,4 У1 с ТС ТМГ | шт | 10 |
| Раздел 2. Измерения СТП 40 кВа | | | |
| 17 | Измерение сопротивления растеканию тока: контура с диагональю до 20 м | измерений | 10 |
| 18 | Трансформатор силовой трехфазный масляный двухобмоточный напряжением: до 11 кВ, мощностью до 0,32 МВА | шт | 10 |
| 19 | Испытание сборных и соединительных шин напряжением: до 11 кВ | измерений | 10 |
| Раздел 3. Монтаж разъединителя | | | |
| 20 | Установка разъединителей: с помощью механизмов | компл | 10 |
| Материалы и оборудование для разъединителя | | | |
| 21 | Металлоконструкции опор ВЛ (Кронштейн РА1-1 шт, Кронштейн РА2-1 шт, Вал привода РА7-2 шт, Кронштейн РА4-1 шт, Кронштейн РА5-1 шт, Хомут Х7-3 шт, Хомут Х8-1 шт, Проводник заземляющий ЗП1М L1м - 4,5 шт) | т | 0,84 |
| 22 | Изолятор ШФ-20Г | шт | 40 |
| 23 | Колпачки полиэтиленовые К-6 | 100шт | 0,4 |
| 24 | Крепление провода | шт | 40 |
| 25 | Привод ПР-01-7 УХЛ1 | шт | 10 |
| 26 | Провод СИП-3 1х50-20 | м | 65 |
| 27 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 96,8 |
| 28 | Зажим аппаратный прессуемый: 2А2А-300-1 (А2А) | шт | 0,6 |
| 29 | Зажим плашечный ПА-1-1 (ПА) | шт | 60 |
| 30 | Разъединитель РЛНД-10/400 УХЛ1 | шт | 10 |
| Раздел 4. Измерения разъединителя | | | |
| 31 | Разъединитель трехполюсный напряжением: до 20 кВ | шт | 10 |