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

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

На выполнение работ по реконструкции системы орошения общей площадью 95 га в Солнцевском районе Курской области, увеличение площади до 2450 га по адресу: Курская область, Солнцевский район, кадастровые номера земельных участков: Т1 – 46:22:031401:1, Т2 - 46:22:031504:7, Т3 - 46:22:000000:304, Т4 - 46:22:050101:150, Т5 - 46:22:000000:826, Т6 - 46:22:050806:1, Т7 - 46:22:050902:17, Т8 - 46:22:050501:6, Т9 - 46:22:050502:2, Т10 - 46:22:021101:1.

И.о. начальника 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 оказания дополнительных услуг клиентам № 4600/03393/22/42260838 от 20.07.2022г. (далее-сопровождение технологического присоединения).
   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 | Монтаж ВРУ | 10 шт. | 120 календарных дней 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, Солнцевский район, кадастровые номера земельных участков: Т1 – 46:22:031401:1, Т2 - 46:22:031504:7, Т3 - 46:22:000000:304, Т4 - 46:22:050101:150, Т5 - 46:22:000000:826, Т6 - 46:22:050806:1, Т7 - 46:22:050902:17, Т8 - 46:22:050501:6, Т9 - 46:22:050502:2, Т10 - 46:22:021101:1.

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 |
| Монтаж ВРУ | | | |
| Раздел 1. Монтаж ВРУ-1 | | | |
| 1 | Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый: на полу, высота и ширина до 1200х1000 мм | шт | 1 |
| 2 | ВРУ-1 | шт | 1 |
| 3 | УГОЛОК СТАЛЬНОЙ РАВНОПОЛОЧНЫЙ 50Х5 | т | 0,03016 |
| Раздел 2. Монтаж ВРУ-2 | | | |
| 4 | Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый: на полу, высота и ширина до 1200х1000 мм | шт | 1 |
| 5 | ВРУ-2 | шт | 1 |
| 6 | УГОЛОК СТАЛЬНОЙ РАВНОПОЛОЧНЫЙ 50Х5 | т | 0,03016 |
| Раздел 3. Монтаж ВРУ-3 | | | |
| 7 | Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый: на полу, высота и ширина до 1200х1000 мм | шт | 2 |
| 8 | ВРУ-3 | шт | 1 |
| 9 | УГОЛОК СТАЛЬНОЙ РАВНОПОЛОЧНЫЙ 50Х5 | т | 0,03016 |
| Раздел 4. Монтаж ВРУ-4 | | | |
| 10 | Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый: на полу, высота и ширина до 1200х1000 мм | шт | 2 |
| 11 | ВРУ-4 | шт | 1 |
| 12 | УГОЛОК СТАЛЬНОЙ РАВНОПОЛОЧНЫЙ 50Х5 | т | 0,03016 |
| Раздел 5. Монтаж ВРУ-5 | | | |
| 13 | Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый: на полу, высота и ширина до 1200х1000 мм | шт | 2 |
| 14 | ВРУ-5 | шт | 1 |
| 15 | УГОЛОК СТАЛЬНОЙ РАВНОПОЛОЧНЫЙ 50Х5 | т | 0,03016 |
| Раздел 6. Монтаж ВРУ-6 | | | |
| 16 | Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый: на полу, высота и ширина до 1200х1000 мм | шт | 1 |
| 17 | ВРУ-6 | шт | 1 |
| 18 | УГОЛОК СТАЛЬНОЙ РАВНОПОЛОЧНЫЙ 50Х5 | т | 0,03016 |
| Раздел 7. Монтаж ВРУ-7 | | | |
| 19 | Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый: на полу, высота и ширина до 1200х1000 мм | шт | 1 |
| 20 | ВРУ-7 | шт | 1 |
| 21 | УГОЛОК СТАЛЬНОЙ РАВНОПОЛОЧНЫЙ 50Х5 | т | 0,03016 |
| Раздел 8. Монтаж ВРУ-8 | | | |
| 22 | Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый: на полу, высота и ширина до 1200х1000 мм | шт | 1 |
| 23 | ВРУ-8 | шт | 1 |
| 24 | УГОЛОК СТАЛЬНОЙ РАВНОПОЛОЧНЫЙ 50Х5 | т | 0,03016 |
| Раздел 9. Монтаж ВРУ-9 | | | |
| 25 | Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый: на полу, высота и ширина до 1200х1000 мм | шт | 1 |
| 26 | ВРУ-9 | шт | 1 |
| 27 | УГОЛОК СТАЛЬНОЙ РАВНОПОЛОЧНЫЙ 50Х5 | т | 0,03016 |
| Раздел 10. Монтаж ВРУ-10 | | | |
| 28 | Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый: на полу, высота и ширина до 1200х1000 мм | шт | 1 |
| 29 | ВРУ-10 | шт | 1 |
| 30 | УГОЛОК СТАЛЬНОЙ РАВНОПОЛОЧНЫЙ 50Х5 | т | 0,03016 |
| Раздел 11. Установка заземления | | | |
| 31 | Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2 | 100 м3 | 1,2138 |
| 32 | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 2 | 100 м3 | 1,2138 |
| 33 | Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром: 16 мм | 10 шт | 11,1 |
| 34 | Заземлитель горизонтальный из стали: полосовой сечением 160 мм2 | 100 м | 2,89 |
| 35 | Проводник заземляющий из медного изолированного провода сечением 25 мм2 открыто по строительным основаниям | 100 м | 0,185 |
| 36 | Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением: до 16 мм2 | 100 шт | 0,74 |
| 37 | НАКОНЕЧНИК МЕДНЫЙ ТМ-16-6-6 | шт. | 74 |
| 38 | КРУГ СТАЛЬНОЙ D18 | т | 0,66933 |
| 39 | ПОЛОСА СТАЛЬНАЯ 4Х40 | т | 0,36414 |
| 40 | Провод силовой установочный с медными жилами ПуГВ 1х25-450 | 1000 м | 0,0185 |