|  |  |
| --- | --- |
|  | **УТВЕРЖДАЮ:**  Первый заместитель директора-  главный инженер филиала  ПАО «Россети Центр»-«Курскэнерго»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В.И. Истомин  «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2021 г. |

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

На выполнение работ по замена участка ВЛ-10 кВ в зоне строительства железнодорожного полотна на КЛ-10 кВ. ВЛ-10 кВ 1.6.10 ПС Элеватор пролеты опор №7-№12. в целях исполнения обязательств по соглашению о компенсации №4600/02959/21/42105624 от 09.07.2021 г.

И.о. начальника департамента

развития услуг и сервисов,

взаимодействия с клиентами филиала А.В. Поздняков

Курск 2021 г.

1. **Общие сведения**
   1. Филиал ПАО «Россети Центр» - «Курскэнерго» проводит торгово-закупочную процедуруна право заключения договора по замене участка ВЛ-10 кВ в зоне строительства железнодорожного полотна на КЛ-10 кВ. ВЛ-10 кВ 1.6.10 ПС Элеватор пролеты опор №7-№12 в целях исполнения обязательств по соглашению о компенсации №4600/02959/21/42105624 от 09.07.2021 г.
   2. Предметом торгово-закупочной процедуры являются следующие работы:

**Спецификация выполняемых работ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование работ** | **Единица измерения** | **Срок выполнения работ,** **дата** | **Периодичность выполнения работ** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | ПИР | 1 проект | 30 календарных дней с момента заключения договора | Разовая |
| 2 | Демонтаж участка ВЛ 10 кВ | 4 опоры | Разовая |
| 3 | Строительство участка ВЛ 10 кВ | 2 подкоса | Разовая |
| 4 | Строительство участка КЛ 10 кВ | 148 м. | Разовая |
| 5 | ПНР КЛ 10 кВ |  | 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.

1. Зона обслуживания: Курская область, Дмитриевский район ВЛ 10 кВ1.6.10 ПС Элеватор пролеты опор №7-№12 Инв. №100337-00
2. **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. **Требования к Участнику** 
   1. Участвовать в торгах может любое юридическое лицо.
   2. Участник торгов должен иметь права допуска по видам деятельности в соответствии со спецификацией выполнения работ (п.1.2 настоящего Технического задания).
   3. Участник торгов должен иметь положительный опыт аналогичных работ не менее 2-х лет.
   4. Участник торгов не должен являться неплатежеспособным или банкротом, находится в стадии ликвидации, на имущество Участника торгов не должен быть наложен арест, экономическая деятельность Участника торгов не должна быть приостановлена.
   5. Участнику необходимо представить коммерческое предложение, содержащее единичные расценки и сроки выполнения работ, в соответствии со спецификацией (п.1.2 настоящего Технического задания).
   6. Участник должен включить в состав предложения документы, подтверждающие его соответствие вышеуказанным требованиям.
   7. Участник вправе привлекать к выполнению работ соисполнителя/субподрядчика в объеме не более 50 % от выполняемых работ.
2. **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 Заказчика;

– номенклатура и цены материалов должны быть согласованы с Заказчиком;

– 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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №п.п. | Наименование | Единица измерения | Количество |
| ПИР | | | |
| 1 | Проектирование кабельные линии напряжением до 35 кВ, длиной: свыше 100 до 500м, (м) | Шт. | 1 |
| Демонтаж ВЛ 10 кВ | | | |
| 2 | Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ: без приставок одностоечных | Шт. | 4 |
| 3 | Демонтаж 3-х проводов ВЛ 6-10 кВ с одной опоры (АС-35) | Шт. | 4 |
| 4 | Погрузо-разгрузочные работы при автомобильных перевозках: Погрузка изделий из сборного железобетона, бетона, керамзитобетона массой до 3 т | 1 т груза | 4,4 |
| 5 | Погрузо-разгрузочные работы при автомобильных перевозках: Разгрузка изделий из сборного железобетона, бетона, керамзитобетона массой до 3 т | 1 т груза | 4,4 |
| Строительство ВЛ 10 кВ | | | |  |  | 4,4 |
| 6 | Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ с траверсами без приставок: одностоечных (подкос) | Шт. | 2 |
| 7 | Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе: одностоечных железобетонных опор | Шт. | 2 |
| 8 | Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе: материалов оснастки сложных опор | Шт. | 2 |
| 9 | Стойка ж/б вибрированная СВ 110-5 | Шт. | 2 |
| 10 | Траверса М8 с хомутом Х10 | Шт. | 2 |
| 11 | Кронштейн У4 3.407.1-143.8.42 | Шт. | 2 |
| Строительство КЛ 10 кВ | | | |
| 12 | Разработка грунта в отвал экскаваторами «драглайн» или «обратная лопата» с ковшом вместимостью: 0,25 м3, группа грунтов 2 | 1000 м3 | 0,0783 |
| 13 | Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 2 | 1000 м3 | 0,0522 |
| 14 | Устройство постели при одном кабеле в траншее | 100 м | 2,9 |
| 15 | Песок природный модуль крупности 1,5-3,5 | М3 | 17,4 |
| 16 | Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром: 215 мм | км | 0,05 |
| 17 | Труба гофрированная двуст. d200 с зондом | м | 50 |
| 18 | Кабель до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий, масса 1 м: до 3 кг | 100 м | 2,4 |
| 19 | Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 6 кг | 100 м | 0,5 |
| 20 | Кабель до 35 кВ с креплением накладными скобами, масса 1 м кабеля: до 6 кг | 100 м | 0,2 |
| 21 | Кабель силовой АСБ 3х95-10 | м | 316,2 |
| 22 | Покрытие кабеля, проложенного в траншее: кирпичом одного кабеля | 100 м | 2,4 |
| 23 | Кирпич керамический полнотелый утолщенный, размер 250х120х88 мм, марка 100 | 1000 шт | 2,0016 |
| 24 | Установка разрядников: с помощью механизмов (ОПН-10) | компл | 2 |
| 25 | ОПН-10/12/10/550 УХЛ1 | шт | 6 |
| 26 | Муфта трехфазная для кабеля концевая | компл | 2 |
| 27 | Муфта кабельная 3КНТп-10-70/120М | шт | 2 |
| 28 | Защита кабеля металлическими желобами на стене: бетонной | м | 12 |
| 29 | Сталь угловая равнополочная, марка стали: Ст3пс, шириной полок 140-140 мм | т | 0,0552 |
| ПНР КЛ 10 кВ | | | |
| 30 | Испытание кабеля силового длиной до 500 м напряжением: до 10 кВ | испытание | 1 |
| 31 | Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением: свыше 1 кВ | шт | 3 |