|  |  |
| --- | --- |
|  | **УТВЕРЖДАЮ:**  И.о. начальника департамента развития услуг и сервисов, взаимодействия с клиентами филиала ПАО «МРСК Центра» – «Курскэнерго»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.В. Поздняков  «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2021 г. |

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Выполнение работ по организации и выполнению мероприятий технических условий в части обязательств заявителя по договору технологического присоединения № 42012950 от 05.09.2020г. в целях исполнения обязательств по договору оказания дополнительных услуг клиентам № 42046648 от 09.12.2020г.

Начальник отдела анализа рынка,

развития услуг и сервисов \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_А.О. Карпенко

Курск 2021 г.

1. **Общие сведения**
   1. Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Курскэнерго» проводит торгово-закупочную процедуруна право заключения договора на сопровождение технологического присоединения № 42012950 от 05.09.2020г. в целях исполнения обязательств по договору оказания дополнительных услуг клиентам № 42046648 от 09.12.2020г. (далее-сопровождение технологического присоединения).
   2. Предметом торгово-закупочной процедуры являются следующие работы:

**Спецификация выполняемых работ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование работ** | **Единица измерения цены** | **Срок выполнения работ,** **дата** | **Периодичность выполнения работ** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Строительство трансформаторной подстанций 6/0,4 кВ с одним силовым трансформатором мощностью не более 1000 кВА | 1 шт. | 30 календарных дней с момента заключения договора | Разовая |
| 2 | Строительство ЛЭП-6 кВ в границах земельного участка заявителя от точки присоединения до ТП-6/0,4 кВ. | 1 шт. | Разовая |
| 3 | Строительство ЛЭП-0,4 кВ в границах земельного участка заявителя от ТП-6/0,4 кВ до ВРУ-0,4 кВ объектов заявителя. | 1 шт. | Разовая |
| 4 | Оснащение объектов электросетевого хозяйства Заявителя средствами компенсации реактивной мощности в целях поддержания соотношений потребления активной и реактивной мощности tgφ ≤ 0,4 (6 кВ). (При необходимости после выполненных расчетов) | 1 шт. | Разовая |
| 5 | Расчет схемы организации защит от перенапряжения, короткого замыкания и перегрузки в электрической сети 6 и 0,4 кВ в границах ответственности Заявителя. Обеспечение селективности действия устройств РЗ и ПА в системе внешнего и внутреннего электроснабжения объекта. | 1 шт. | Разовая |
| 6 | Определение комплекса технических мероприятий, в том числе установку фильтрокомпенсирующих устройств, исключающих ухудшение качества электроэнергии (по уровням высших гармоник, несимметрии и колебаниям напряжений) в энергорайоне вследствие подключения электроустановок Заявителя до уровней, соответствующих требованиям ГОСТ 32144-2013 во всех нормальных, а также наиболее вероятных ремонтных и послеаварийных режимах работы прилегающих сетей. | 1 шт. | Разовая |
| 7 | Разработка проектной документации. | 1 шт. | Разовая |

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

* 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, Курский район, Ворошневский с/с, д. Ворошнево, кад. № 46:11:050502:18.

1. **Обоснование для выполнения работ**

Заявка филиала ПАО «МРСК Центра» - «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 выполненных 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 «МРСК Центра» 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 «МРСК Центра» (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 материалов и оборудования для выполнения работ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №п.п. | Наименование | Количество материала | Ед. измерения |
| 1 | ТП КТППАС-КВК-1000/10/0,4 с ТМГэ, АСУЭ, ТМ | шт | 1 |
| 2 | Песок природный для строительных: работ средний | м3 | 1,3 |
| 3 | Раствор штукатурный, известковый, М200 | м3 | 0,15 |
| 4 | Гравий М 400, фракция 20-40 мм | м3 | 1,1 |
| 5 | Блоки бетонные для стен подвалов полнотелые ФБС24-4-6-П, бетон В7,5 (М100, объем 0,543 м3, расход арматуры 1,46 кг | шт | 2 |
| 6 | Блоки бетонные для стен подвалов полнотелые ФБС12-4-6-П, бетон В7,5 (М100, объем 0,265 м3, расход арматуры 0,76 кг | шт | 4 |
| 7 | Зажим аппаратный прессуемый: А2А-50-2 | шт | 3 |
| 8 | Наконечник изолированный алюминиевый, с медной клеммой типа CPTAU 50 | шт | 3 |
| 9 | Комплект анкерный для двойного крепления в составе кронштейн предельная нагрузка 15 кН, зажим длина клиньев 165 мм, длина петли 290 мм (2 шт) | компл | 2 |
| 10 | Знак для нумерации опор контактной сети на пластине: из металла размером 260х140мм толщиной 1,6 мм | шт | 1 |
| 11 | Провод самонесущий изолированный СИП-2 3 х50+54,6 | м | 20 |
| 12 | Провод самонесущий изолированный СИП-3 1х70-20 | м | 60 |
| 13 | Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5-1 диаметром: 10 мм | т | 0,0092 |
| 14 | Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5-1 диаметром: 10 мм | т | 0,0053 |
| 15 | Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром: 16-18 мм | т | 0,056 |
| 16 | Кабель контрольный КВВГнг(А)-FRLS 2х1,5 | м | 15 |
| 17 | Кабель контрольный КВВГнг(A)-FRLS 4х1,5 | м | 12 |
| 18 | Кабель контрольный КВВГнг(А)-FRLS 7x2,5 | м | 4 |
| 19 | Провод силовой установочный с медными жилами ПВ1 1,5-450 | м | 10 |
| 20 | Коробка распаячная КМ41237 | шт | 3 |
| 21 | Зажим винтовой ЗВИ-3 1-2,5 мм2 12 пар | шт | 1 |
| 22 | Высококачественная ПВХ-трубка д4мм | м | 2 |
| 23 | Хомут-стяжка кабельная (бандаж), размер 3,6х200 мм | шт | 100 |
| 24 | Разъединитель РЛР Тесла 1-10/400 УХЛ1 | шт | 1 |
| 25 | Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс А-I, диаметр 12 мм | т | 0,02 |
| 26 | Круг стальной d16 | т | 0,01659 |
| 27 | Круг стальной d10 | т | 0,004312 |
| 28 | Полоса стальная 4х40 | т | 0,01008 |
| 29 | Лента металлическая F 207 | м | 6 |
| 30 | Скрепа для ленты NC 20 | шт | 6 |
| 31 | Вязка спиральная ПВС-35/50-10 | шт | 6 |
| 32 | Зажим плашечный ПС-2-2 | шт | 5 |
| 33 | Провод СИП-3 1х50-20 (ошиновка) | м | 6,5 |