|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  | **«УТВЕРЖДАЮ»**  Начальник Ивнянского РЭС филиала ПАО «МРСК Центра» – «Белгородэнерго»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **Бардокин Н.А.**  «\_02\_\_\_» \_июня\_\_\_\_ 2021 г. |

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ № Р-54-5-к от «02» июня 2021 г.

на проведение торгово-закупочной процедуры по выбору подрядчика

на выполнение строительно-монтажных и пуско-наладочных работ с поставкой материалов и оборудования в части обязательств Заказчика с целью исполнения доходного договора

**Заказчик: Гр. РФ Ломова Л.Н.**

1. **Общие требования.**
   1. Произвести выполнение строительно-монтажных и пуско-наладочных работ, относящихся к компетенции клиентов, при осуществлении процедуры технологического присоединения, дом животноводов, расположенного по адресу: Белгородская область, Ивнянский район, с. Березовка, х. Долгий, кад. №31:01:0806003:8
      1. Строительство КЛ 0,4 кВ общей протяженностью 0,26 км – 1 шт
      2. Монтаж ВРУ наружной установки на вводе -1 шт :  Корпус металлический: ЩМП 4.4.2-О У2 IP54(400х400х250), вводной ВА 47-100 3Р 50А 10 кА С -1 шт, отходящие ВА 47-100 3Р 32А 10 кА С- 2 шт, отходящие .ВА47-29 1Р 16А 4,5кА С – 2шт.
      3. Монтаж ВРУ наружной установки на хоз. постройках – 2 шт : Корпус металлический ЩМП-2.3.1-0 У2 IP54 (250х300х150) – 2 шт., ВА 47-100 3Р 25А 10 кА С – 2 шт.
      4. Монтаж контуров заземления для каждого ВРУ – 3 шт.
      5. Строительство ВЛИ 0,4 кВ общей протяженностью 0,28 км.
      6. Монтаж светильников на вновь построенной ВЛИ 0,4 кВ – 3 шт. (Светильники ЖКУ 21-150-014)
      7. Комплекс измерений и испытаний на установленное оборудование.
2. **Исходные данные.**
   1. Максимальная присоединяемая мощность – 15 кВт;
   2. Категория надёжности электроснабжения: третья;
   3. Номинальный уровень напряжения на границе разграничения балансовой принадлежности – 0,4 кВ.

.

1. **Требования к выполнению работ:**

3.1. Комплекс работ выполнить согласно, нормативных документов, регламентирующих производство общестроительных работ.

**5. Требования к подрядной организации:**

* привлекать специализированные Субподрядные организации, по согласованию с Заказчиком;
* выбор типа оборудования и заводов изготовителей производить по согласованию с Заказчиком.
* персонал сторонних организаций должен быть профессионально подготовлен в соответствии с предстоящей работой и уровень его квалификации должен соответствовать предстоящей работе;
* персонал сторонних организаций должен соответствовать по состоянию здоровья выполняемой работе и не иметь медицинских противопоказаний;
* уровень знаний персонала сторонних организаций должен соответствовать требованиям и условиям предстоящей работы, в соответствии с государственными нормативными актами, устанавливающими требованиями для соответствующих видов работ или профессий;
* персонал сторонних организаций должен уметь оказывать первую помощь пострадавшим;
* персонал сторонних организаций должен быть обеспечен исправными и испытанными средствами защиты, спецодеждой, инструментом и приспособлениями в соответствии с установленными в ПАО «МРСК Центра» требованиями (в соответствии с требованиями Межотраслевыми правилами обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты, утвержденными приказом Минздравсоцразвития России от 01.06.2009 № 290н (п. 18)).

## 6. Правила контроля выполненных работ.

Контроль и приемка выполненных работ осуществляется в соответствии с условиями договора (приложения к процедурной документации) и действующим законодательством.

**7. Требования к оборудованию и материалам.**

**7.1. Общие требования:**

* всё применяемое электротехническое оборудование и материалы должны быть новыми (дата изготовления не более полугода), ранее не использованными;
* тип, марку и завод-изготовитель оборудования, провода, сцепной линейной арматуры определить проектом.
* по всем видам оборудования Подрядчик должен предоставить полный комплект технической и эксплуатационной документации на русском языке, подготовленной в соответствии с ГОСТ 34.003-90, ГОСТ 34.201 –89, ГОСТ 27300-87, ГОСТ 2.601 по монтажу, наладке, пуску, сдаче в эксплуатацию, обеспечению правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания поставляемого оборудования;
* оборудование и материалы должны функционировать в непрерывном режиме круглосуточно в течение установленного срока службы.

**8. Гарантийные обязательства:**

* гарантия на оборудование и материалы должна распространяться не менее чем на 24 месяца. Время начала исчисления гарантийного срока – с момента ввода в эксплуатацию;
* подрядчик должен за свой счет и в сроки, согласованные с Заказчиком, устранять любые дефекты в оборудовании, материалах и выполняемых работах, выявленные в период гарантийного срока. В случае выхода из строя оборудования Подрядчик обязан направить своего представителя для участия в составлении акта, фиксирующего дефекты, согласования порядка и сроков их устранения не позднее 10 дней со дня получения письменного извещения Заказчика. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов.

**9. Сроки выполнения работ и условия оплаты.**

9.1. Срок выполнения работ: в течение 30 (тридцати) календарных дней с даты заключения договора

9.2. Оплата производится в течение 30 (тридцати) календарных дней с момента подписания сторонами актов приёма работ.

**10. Основные НТД, определяющие требования к работам:**

* Методическая инструкция «Требования к техническим заданиям на проектирование объектов электроэнергетики в части энергосбережения и повышения энергоэффективности» (МИ БП 21-БЛ/024-03/2016);
* ПУЭ (действующее издание);
* ПТЭ (действующее издание);
* СНиП 12-01-2004 «Организация строительного производства»;
* СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве», часть 1 «Общие требования»;
* СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве», часть 2 «Строительное производство»;
* ГОСТ 12.3.032-84 ССТБ «Работы электромонтажные. Общие требования безопасности»;
* ГОСТ 10434-82 «Соединения контактные электрические. Классификация. Общие технические требования»;
* ГОСТ 15543.1-89 «Изделия электротехнические. Общие требования в части стойкости к климатическим внешним воздействующим факторам»;

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Главный инженер Ивнянского РЭС филиала ПАО «МРСК Центра» – «Белгородэнерго»** | Медведев П.Ф. |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  | Приложение к Распоряжению ОАО "МРСК Центра" от 24.09.2013 № ЦА-25/149-р | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |
|  |  |  | Форма ориентировочного расчета физических объемов работ по строительству и реконструкции электросетевых объектов | | | | | | | | | | | | | |  |  | |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  | |  |  |  | |  |
| Ориентировочный расчет физического объема работ к ТЗ № Р-54-5-к | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  | Ориентировочные характеристики объемов работ по ВЛ | | | | | | | | | | | |  |  |  |  | |  |  |  | |
| № п/п | Вид работ | | Длина линии, км | Напряжение, кВ | Марка провода, кабеля | | | Сечение провода, мм 2 | | Количество цепей | | | | Процент заменяемых опор (для реконструкции с частичной заменой опор), % | Вид опор, для ВЛ с разными типами опор указывается в каждой графе тип опор (анкерные или промежуточные) | | | | Секционирующий разъединитель, шт. | | | Реклоузер, шт. | Ввод в здание, шт. | |
| новое строительство | реконструкция | неизолированный | СИП 4 | самонесущий кабель | 1 | 2 | подвес доп. проводов, в т.ч. ВОЛС | | металлические решетчатые | многогранные металлические | ж/б | деревянные | РЛК | | ПРВТ |
| 1 | \* |  | 0,28 | 0,4 |  | \* |  | 16 | | \* |  |  | |  |  |  | 8 |  |  | |  |  | 3 | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  | |  |  |  |  |  |  | |  |  |  | |
|  |  |  |  | Ориентировочные характеристики объемов работ по КЛ | | | | | | | | | |  |  |  |  |  |  | |  |  |  | |
| № п/п | Вид работ | | Длина линии, км | Напряжение, кВ | Материал токоведущей жилы | | Изоляция кабеля | | | Сечение кабеля, мм2 | Количество кабелей в траншее, шт | Способ прокладки, длина, км | | | | |  | |  | |  |  |  | |
| новое строительство | реконструкция | медь | алюминий | ПВХ  (марка кабеля АВБШв) | | бумажно-масляная | в траншее | | в трубе | ГНБ | прокол |  |  |  | |  |  |  | |
| 1 | \* |  | 0,26 | 0,4 |  | \* | \* | |  | 25 | 1 | 0,23 | |  | 0,03 |  |  |  |  | |  |  |  | |
|  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  | |  |  |  | |
| Ориентировочные характеристики объемов работ по РП, РТП, ТП 6-10/0,4 кВ | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |  | |  |  |  | |
| № п/п | Наименование объекта | | Кол-во и мощность трансформаторов, кВА | Конструктивное исполнение | | | | | | Выносной разъединитель | | Количество присоединений 6-10кВ, шт. | | Количество присоединений 0,4 кВ, шт. | Тип выключателя 6-10кВ | | | Установка  ВРУ-0,4 кВ (3 шт.) | | | | | | |
| новое строительство | реконструкция | металл | сэндвич панели | кирпич | бетон | | СТП | РЛК | ПРВТ | ВН (выключатель нагрузки) | ВВ (вакуумный выключатель) | моноблок элегазовый |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |  | |  |
|  |  |  | Ориентировочные характеристики объемов работ по ПС 35-110 кВ | | | | | | | | | | |  |  |  |  |  | |  |  |  | |  |
| № п/п | Вид работ | | Вид ПС | | Напряжение, кВ | Кол-во и мощность трансформаторов, кВА | Схема РУ на стороне | | | | Количество присоединений/отходящих ВЛ | | | | Перечень прочих работ при реконструкции | | |  | |  |  |  | |  |
| новое строительство | реконструкция | закрытая | открытая | 110кВ | | 35кВ | 6-10кВ | 110кВ | 35кВ | 6-10кВ | |  | |  |  |  | |  |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  | | |  | |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  | |  |
|  | \*В случае, если одно и то же мероприятие необходимо для реализации нескольких договоров ТП, то в расчете ориентировочных объемов второго и последующих по номеру договоров ТП данное мероприятие не указывается, но в Форме указывается ссылка с номером и датой ранее заключенного договора | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |  |  |  | |  |
|  |  | |  |  |  | |  |
| \* |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  | |  |
| \* | Главный инженер Ивнянского РЭС \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Медведев П.Ф. | | | | | | | | | | | | | |  |  |  |  | |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  | |  |  |  | |  |