|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  | **«УТВЕРЖДАЮ»**  Заместитель начальника Шебекинского РЭС по реализации услуг филиала ПАО «Россети Центр» – «Белгородэнерго»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **Кононов А.В.**  М.П. «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2022 г. |

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ от «12» января 2022 г.

на проведение торгово-закупочной процедуры по выбору подрядчика

на выполнение работ по организации и выполнению мероприятий технических условий в части обязательств Заявителя по договору сопровождения ТП

**Заказчик: ООО «ЯГОДЫ БЕЛОГОРЬЯ»**

1. **Общие требования.**
   1. Разработать проектно-сметную документацию (ПСД) для выполнения работ, относящихся к компетенции клиентов, при осуществлении сопровождения ТП, расположенного по адресу: Белгородская область, Шебекинский район, в границах земель ЗАО им. Ленина, руководствуясь постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 г. №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;
   2. Запроектировать:
      1. Стойка СВ 110-5 – 24 шт.,
      2. Заземляющий проводник ЗП-1 – 20 м.,
      3. Проводник заземл. ЗП-6 – 8,25 м.,
      4. Накладка ОГ52 – 6 шт.,
      5. Траверса ТМ65 – 16 шт.,
      6. Крепление укоса У52 – 8 шт.,
      7. Хомут Х51 – 20 шт.,
      8. Устройство для наложения защ. заземл. СЕЗ – 3 шт.,
      9. Зажим ответвительный RP150 – 6 шт.,
      10. Зажим натяжной болтовой НБ-2-6 – 48 шт.,
      11. Зажим поддерживающий ПГН-2-6 – 48 шт.,
      12. Звено промежуточное ПРТ-7-1 – 48 шт.,
      13. Изолятор ПС-70Е – 18 шт.,
      14. Вязка спиральная СВ 70 – 96 шт.,
      15. Скоба СК-7-16 – 48 шт.,
      16. Ушко однолапчатое У1-7-16 – 48 шт.,
      17. Изолятор ШФ 20-Г1 – 60 шт.,
      18. Провод СИП-3 1х70-20 – 2517 м.,
      19. Разрядник мультикамерный РМК-20-IV-УХЛ1 – 16 шт.,
      20. Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 12 мм – 0,081 т.,
      21. Лента металлическая F207 – 72 м.,
      22. Скрепа NC20 – 36 шт.,
      23. Зажим аппаратный прессуемый А2А-70-2 – 6 шт.,
      24. Хомут Х7 – 1 шт.,
      25. Спиральная вязка СО-70 – 8 шт.,
      26. Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5-1 диаметром 18 мм – 0,018 т.,
      27. Разъединитель РЛР Тесла – 1 - 10/400 УХЛ1 с приводом и КМЧ и дополнительной траверсой – 1 шт.,
      28. Комплекс измерений и испытаний на установленное оборудование.
   3. Выполнить согласование проекта с Шебекинским РЭС филиала ПАО «Россети Центр»-«Белгородэнерго», Заявителем и другими заинтересованными организациями.
   4. Выполнить работы в соответствии с проектом.
2. **Исходные данные.**

2.1. Максимальная присоединяемая мощность – 140 кВт

2.2. Категория надёжности электроснабжения: 3

2.3. Номинальный уровень напряжения на границе разграничения балансовой принадлежности – 6 кВ.

1. **Требования к проектированию.**

**3.1 Техническая часть проекта в составе.**

Состав проекта должен быть выполнен в соответствии с постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»

**3.2. Требования к оформлению проектной документации.**

Согласованную Заказчиком и другими заинтересованными организациями проектную документацию предоставить в 2 экземплярах на бумажном носителе.

1. **Требования к выполнению работ:**

4.1. Комплекс работ выполнить согласно утверждённой Заказчиком в производстве работ ПСД, 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 «Россети Центр» 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:**

* Постановление Правительства Российской Федерации № 87 от 16 февраля 2008 г. «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;
* 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»;

**Зам. главного инженера Шебекинского РЭС**

**филиала ПАО «Россети Центр»-«Белгородэнерго» Васин А.Н.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

Затынайченко Н.А.

35-57

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  | Приложение к Распоряжению ПАО "Россети Центр" 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 42175427 от 30.12.2021 г. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  | 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 | изолированный или защищенный | самонесущий кабель | 1 | 2 | подвес доп. проводов, в т.ч. ВОЛС | | металлические решетчатые | многогранные металлические | ж/б | деревянные | РЛК | | ПРВТ |
| **1** |  | **\*** | **0,839** | **6** |  | **\*** |  | **70** | | **\*** |  |  | |  |  |  | 10 (пром.), 6 (анкер.) |  | **\*** | |  |  |  | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  | |  |  |  |  |  |  | |  |  |  | |
|  |  |  |  | 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 | сшитый полиэтилен | | бумажно-масляная | в траншее | | в трубе | ГНБ | прокол |  |  |  | |  |  |  | |
|  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  | |  |  |  | |
|  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  | |  |  |  | |
| 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 | | |  | | | | | | |
| 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 |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  | | |  | |  |  |  | |  |
| \* |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  | |  |
| \* | Заместитель начальника  Шебекинского РЭС по реализации услуг\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Кононов А.В. | | | | | | | | | | | | | |  |  |  |  | |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  | |  |  |  | |  |