|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  | **«УТВЕРЖДАЮ»**  Начальник Белгородского РЭС филиала ПАО «МРСК Центра» – «Белгородэнерго»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **Егоров В.В.**  М.П. «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021 г. |

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ № Р 51-6-к от «23» июня 2021 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 технологического присоединения электросетевых объектов

**Заявитель: ООО Газпром инвестгазификация**

1. **Общие требования.**
   1. Разработать проектно-сметную документацию (ПСД) для выполнения работ, относящихся к компетенции клиентов, при осуществлении процедуры технологического присоединения нежилого здания, расположенного по адресу: Белгородской обл., Белгородский район, п. Майский, ул. Зеленая, д.7А, руководствуясь постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 г. №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;
   2. Запроектировать:
      1. Установку ШУР-0,4кВ – 2 шт. на границе балансовой принадлежности.
      2. Корпус металлический шкаф отдельный SE8 1800х2000х500мм с МП Rittal - 2шт,
      3. Прибор учета Меркурий 234 ARТM-03 PB.G (3х230/400, 5-10А) – 2шт,
      4. Трансформаторы тока ТТИ-125 2000/5 - 6шт,
      5. Коробка испытательная переходная -2шт,
      6. Автоматический выключатель АВ-0,4кВ ВА88-43 3Р 1000А 50кА – 4шт,
      7. Ограничитель перенапряжения ОПН 0,4кВ – 6шт,
      8. Шина алюминиевая 60х10 - 2м,
      9. Провод ПВ 1 2,5мм2 -12м,
      10. Оргстекло 1200х1500 -2шт,
      11. Шпилька М8 -2м,
      12. Гайка М8 -32шт,
      13. Шайба М8 -32шт,
      14. Монтаж контура заземления
      15. Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5-1 диаметром 16мм - 40кг
      16. Сталь полосовая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5-1 40х4 – 20кг,
      17. Сталь угловая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5-1 63х63х5 – 60кг,
      18. Строительство КЛ 0,4кВ -8шт по20м,
      19. Кабель АВБбШв-4х240мм2-160м,
      20. 4ПКВ(Н)Тпб-1-(150-240) -16шт,
      21. Лента сигнальная ЛСЭ 300 -40м,
      22. Песок природный -2,4м3
      23. Комплекс измерений и испытаний на установленное оборудование.
   3. Выполнить согласование проекта с Белгородским РЭС филиала ПАО «МРСК Центра»-«Белгородэнерго», Заявителем и другими заинтересованными организациями.
   4. Выполнить работы в соответствии с проектом.
2. **Исходные данные.**

2.1.Максимальная присоединяемая мощность – 1091,3кВт;

2.2. Категория надёжности электроснабжения: 220,5 –первая, 870,8 -вторая;

2.3.Номинальный уровень напряжения на границе разграничения балансовой принадлежности – 0,4 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 «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:**

* 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»;

**Главный инженер Белгородского РЭС**

**филиала ПАО «МРСК Центра»-«Белгородэнерго» Машеницкий Н.В..**

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

Исп. Пятигор М.И.

(тел. 30-44-76)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  | 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 № Р51-6-к () от 23.06.2021 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 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  | |  |  |  |  |  |  | |  |  |  | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  | |  |  |  |  |  |  | |  |  |  | |
|  |  |  |  | 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 |  |  |  | |  |  |  | |
| **1** | **\*** |  | **160** | **0,4** |  | **\*** | **\*** | |  | **240** | **8** | **8** | |  |  |  |  |  |  | |  |  |  | |
|  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  | |  |  |  | |
| 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.**  **ШУР-1шт, АВ-4шт, ПУээ-2шт, ТТ-6шт, ОПН 0,4кВ -6шт** | | | | | | |
| 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 |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  | | |  | |  |  |  | |  |
| \* |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  | |  |
| \* | Гл. инженер Белгородского РЭС \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Машеницкий Н.В.. | | | | | | | | | | | | | |  |  |  |  | |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  | |  |  |  | |  |