|  |
| --- |
| **Приложение № 1** |
| к Поручению |
| № от\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |



**Согласовано**

**ОАО «МРСК Центра»**

**«\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_2014**

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

на поставку разъединителей 35 кВ ПС 35/10 кВ Горельская

1. **Общая часть.**

ОАО «МРСК Центра» (Покупатель) производит закупку *двух* разъединителей 35 кВ для реконструкции ПС 35/10 кВ Горельская.

Закупка производится на основании годовой комплексной программы закупок ОАО «МРСК Центра» на 2014 год.

1. **Предмет конкурса.**

Поставщик обеспечивает поставку оборудования на склады получателей – филиалов ОАО «МРСК Центра» в объемах и сроки установленные данным ТЗ:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Филиал | Вид транспорта | Точка поставки | Срок поставки \* | Количество разъединителей, шт. |
| Тамбовэнерго | Авто/жд | г. Тамбов, ул. Авиационная, 149 | 60 | 2 |

\*в календарных днях, с момента заключения договора

1. **Технические требования к оборудованию.**

Технические данные разъединителей должны быть не ниже значений, приведенных в таблице:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование параметра | | Значение |
| Номинальное напряжение, кВ | | 35 |
| Наибольшее рабочее напряжение, кВ, не менее | | 40,5 |
| Номинальная частота, Гц | | 50 |
| Номинальный ток, А | | 1000 |
| Ток динамической стойкости (пик), кА, не менее | | 50 |
| Ток термической стойкости, кА, не менее | | 20 |
| Время протекания тока термической стойкости, с, не менее | | 3 |
| Допустимая механическая нагрузка на выводы, Н, не менее: | | 500 |
| Тип | | горизонтально-поворотный |
| Число полюсов | | 3 |
| Число заземлителей на полюс | | один |
| Расположение заземлителей со стороны | | неподвижной колонки |
| Материал изоляторов | | фарфор |
| Длина пути утечки, мм, не менее | | 700 |
| Вид привода: | главные ножи | двигательный |
| заземляющие ножи | двигательный |
| Климатическое исполнение категория размещения по ГОСТ 15150 | | У1 |
| Ресурс по механической стойкости, циклов B-О, не менее | | 10000 |
| Срок службы до среднего ремонта, лет, не менее | | 15 |
| Срок службы, лет, не менее | | 30 |
| Номинальное напряжение цепей управления, В | | ~ 230 |
| Пределы изменения напряжения цепей управления, % от номинального значения, не менее | | -30…+10 |
| Напряжение питания обогревателей, В | | ~ 230 |
| **Дополнительные требования** | | покрытие несущих металлоконструкций горячим цинком |
| в блоке управления привода установить реле дистанционного управления на переменный оперативный ток |

1. **Общие требования.**
   1. К поставке допускается оборудование, отвечающее следующим требованиям:

* наличие деклараций (сертификатов), подтверждающих соответствие функциональных и технических показателей оборудования условиям эксплуатации и действующим отраслевым (национальным) требованиям. Сертификация должна быть проведена в соответствии с Постановлением Госстандарта РФ от 16 июля 1999 г. № 36 "О правилах проведения сертификации электрооборудования" (с изменениями от 3 января 2001 г., 21 августа 2002 г.);
* для российских производителей – наличие ТУ, подтверждающих соответствие техническим требованиям;
* поставляемое электротехническое оборудование отечественного и зарубежного производства должно иметь аттестацию аккредитованного Центра ОАО «ФСК ЕЭС» и ОАО «Россети»;
* оборудование, впервые поставляемое для нужд ОАО «МРСК Центра», должно иметь положительное заключение об опытной эксплуатации в ОАО «МРСК Центра» сроком не менее 1 года или опыт применения в энергосистемах РФ (возможен опыт применения в странах таможенного союза - Белоруссии и Казахстана) сроком не менее трех лет.
  1. Участник закупочных процедур на право заключения договора на поставку электротехнического оборудования для нужд ОАО «МРСК Центра» обязан предоставить в составе своего предложения документацию (технические условия, руководство по эксплуатации и т.п.) на конкретный вид продукции, заверенную производителем. Данный документ должен подтверждать технические характеристики, заявленные поставщиком оборудования в техническом предложении.
  2. Оборудование должно соответствовать требованиям «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) (тек. изд.) и требованиям стандартов МЭК и ГОСТ:

ГОСТ Р52726 – 2007 «Разъединители и заземлители переменного тока на напряжение свыше 1 кВ и приводы к ним. Общие технические условия»;

ГОСТ 15150-69 «Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды»;

ГОСТ 15543.1-89 «Изделия электротехнические. Общие требования в части стойкости к климатическим внешним воздействующим факторам».

* 1. Комплектность поставки разъединителей.
* разъединители с приводами и опорными рамами;
* замки электромагнитной блокировки;
* устройство ручного завода привода.
  1. Комплектность запасных частей, расходных материалов, принадлежностей.

Поставщик 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.

* 1. Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения.

Упаковка, маркировка, временная антикоррозионная защита, транспортирование, условия и сроки хранения всех устройств, запасных частей и расходных материалов должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя изделия и требованиям ГОСТ 687, ГОСТ 14192, ГОСТ 23216 и ГОСТ 15150-69 или соответствующих МЭК. Порядок отгрузки, специальные требования к таре и упаковке должны быть определены в договоре на поставку оборудования.

1. **Гарантийные обязательства.**

Гарантия на поставляемое оборудование должна распространяться не менее чем на 60 месяцев. Время начала исчисления гарантийного срока – с момента ввода оборудования в эксплуатацию. Поставщик должен за свой счет и сроки, согласованные с Покупателем, устранять любые дефекты в поставляемом оборудовании, материалах и выполняемых работах, выявленные в период гарантийного срока. В случае выхода из строя оборудования поставщик 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 Покупателя. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов. Поставщик должен осуществлять послегарантийное обслуживание в течение 10 лет на заранее оговоренных условиях.

1. **Требования к надежности и живучести оборудования.**

Оборудование должно функционировать в непрерывном режиме круглосуточно в течение установленного срока службы (до списания), который (при условии проведения требуемых технических мероприятий по обслуживанию) должен быть не менее 30 лет.

1. **Состав технической и эксплуатационной документации.**

По всем видам оборудования Поставщик 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.

Предоставляемая Поставщиком техническая и эксплуатационная документация для каждого разъединителя должна включать:

* паспорт;
* комплект электрических схем;
* руководство по эксплуатации;
* ЗИП в соответствии с прилагаемой к оборудованию ведомостью.

1. **Сроки и очередность поставки оборудования.**

Поставка оборудования, входящего в предмет Договора, должна быть выполнена согласно графика, утвержденного Покупателем. Изменение сроков поставки оборудования возможно по решению ЦКК ОАО «МРСК Центра» и оформляется в соответствии с условиями договора поставки и действующим законодательством.

1. **Требования к Поставщику.**

Наличие документов, подтверждающих возможность осуществления поставок указанного оборудования (в соответствии с требованиями конкурсной документации);

В случае альтернативного предложения по поставляемому оборудованию, Поставщик выполняет корректировку и согласование проектной документации с Покупателем и другими заинтересованными сторонами в сроки, согласованные с Покупателем, за свой счет без изменения стоимости поставляемого оборудования.

1. **Правила приемки оборудования.**

Все поставляемое оборудование проходит входной контроль, осуществляемый представителями филиалов ОАО «МРСК Центра» и ответственными представителями Поставщика при получении оборудования на склад.

В случае выявления дефектов, в том числе и скрытых, Поставщик обязан за свой счет заменить поставленную продукцию.

1. **Стоимость продукции.**

В стоимость должны быть включена доставка до склада Покупателя.

Заместитель директора по

техническим вопросам - главный инженер

филиала ОАО «МРСК - Центра» - «Тамбовэнерго» И.В. Поляков

Заместитель директора по

капитальному строительству

филиала ОАО «МРСК – Центра» - «Тамбовэнерго» К.А. Свирин

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Заместитель главного инженера -  начальник ЦУПА  филиала ОАО «МРСК - Центра» - «Тамбовэнерго» | Г.А. Косенков | |
| Начальник службы ПС  филиала ОАО «МРСК Центра» - «Тамбовэнерго» | В.В. Беляев | |
| Начальник СРЗАИМ  филиала ОАО «МРСК Центра» - «Тамбовэнерго»  Начальник ОПР  филиала ОАО «МРСК Центра» - «Тамбовэнерго»  Кудинов А.В.  57-81-65 | | А.В. Евсеев    В.Н. Мечёв |