

УТВЕРЖДАЮ:  
Заместитель директора по  
техническим вопросам –  
Главный инженер



Киреевко Николай Петрович  
«06» марта 2012г.

Приложение № 1  
к Поручению филиала ОАО  
«МРСК Центра» - «Смоленскэнерго»  
№ 100 от 06.03.2012г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ №81-16-0001m**

на проведение конкурса по выбору подрядчика на поставку трансформаторов 10/0,4кВ

1. Общая часть. ОАО «МРСК Центра» производит закупку трансформаторов 10/0,4кВ.

2. Предмет конкурса.

Поставщик обеспечивает поставку оборудования и материалов в объемах и сроки установленные данным ТЗ:

№ п\п	Наименование оборудования, которое необходимо приобрести	Кол-во оборудования
1.	Трансформатор номинальная мощность 25 кВА	67 шт.
2.	Трансформатор номинальная мощность 40 кВА	7 шт.
3.	Трансформатор номинальная мощность 63 кВА	20 шт.
4.	Трансформатор номинальная мощность 100 кВА	26 шт.
5.	Трансформатор номинальная мощность 160 кВА	21 шт.

Поставка оборудования производится ж/д/автотранспортом на склад получателя – филиал ОАО «МРСК Центра» - «Смоленскэнерго».

3. Технические требования к оборудованию.

3.1. Технические данные трансформаторов должны соответствовать параметрам и быть не ниже значений, приведенных в таблице:

Наименование	Параметры
Тип трансформатора	ТМГ
Нормативный документ для изготовления (ГОСТ, ТУ, ТЗ)	ГОСТ 11677-85
Напряжение	10,0/0,4 кВ
Число фаз / частота Гц	3/50
Уровень внешней изоляции по ГОСТ 1516.1	нормальная
Схема и группа соединения обмоток	Y/Zn-11
Способ и диапазон регулирования на стороне ВН	ПБВ, ± 5%
Климатическое исполнение	У1
Требования к электрической прочности	ГОСТ 1516.1
Класс потерь	3 (малые)
Срок эксплуатации до первого ремонта, не менее лет	12
Срок службы, лет	30

3.2. Силовые трансформаторы принять герметичные масляные с гарантированным количеством циклов сжатия–растяжения 50 тысяч и сроком службы не менее 30 лет, или

заполненный жидким негорючим диэлектриком с уменьшенными удельными техническими потерями электроэнергии и массогабаритными параметрами.

#### 4. Общие требования.

4.1. К поставке допускается оборудование, отвечающее следующим требованиям:

- для российских производителей преимущественно положительное заключение МВК, ТУ, или иные документы, подтверждающие соответствие техническим требованиям;

- для импортного оборудования, а так же для отечественного оборудования, выпускаемого для других отраслей и ведомств сертификаты соответствия функциональных и технических показателей оборудования условиям эксплуатации и действующим отраслевым требованиям. Сертификация должна быть проведена в соответствии с «Правилами по сертификации. Система сертификации ГОСТ Р. Правила проведения сертификации электрооборудования. Госстандарт России, Москва, 1999.

4.2. Оборудование должно соответствовать требованиям «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) (7-е издание) и требованиям стандартов МЭК и ГОСТ:

- номинальные значения климатических факторов внешней среды по ГОСТ 15150 и ГОСТ 15543.

#### 4.3. Комплектность поставки оборудования.

Поставщик должен поставить оборудование, укомплектованное в соответствии с данным техническим заданием.

#### 4.4. 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 ремонтпригодности оборудования в течение гарантийного срока эксплуатации.

#### 4.5. 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.

#### 4.6. 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 Заказчиком, 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 Заказчика. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов. Поставщик должен осуществлять послегарантийное обслуживание в течение 10 лет на заранее оговоренных условиях.

#### 4.7. 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.

#### 4.8. 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 КТП должна включать:

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

5. Сроки и очередность поставки оборудования.

Поставка оборудования входящего в предмет Договора должна быть выполнена в сроки указанные в графике выполнения работ, по поставке утвержденные заказчиком.

6. Требования к Поставщику.

- привлечение субподрядчика, а также выбор завода изготовителя производится по согласованию с заказчиком.

7. Правила приемки оборудования.

Всё поставляемое оборудование должно проходить обязательную аттестацию в аккредитованном Центре ОАО «Холдинг МРСК».

Все поставляемое оборудование проходит входной контроль, осуществляемый представителями филиала ОАО «МРСК Центра» - «Смоленскэнерго» при получении оборудования на склад.

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

Начальник ОНР

Докутович О.Ю.