**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

на поставку оборудования

**1. Общая часть.**

**С** целью создания калибровочной лаборатории,автоматизированных рабочих мест дляпроведения работ по калибровке приборной базы щитовых приборов филиала ОАО «МРСК Центра» - «Смоленскэнерго» силами персонала Отдела метрологии и качества электрической энергии ОАО «МРСК Центра» производит закупку оборудования.

**2. Предмет конкурса.**

Поставщик обеспечивает поставку оборудования в объемах и сроки установленные данным ТЗ. Поставка оборудования производится на склад получателя – филиала ОАО «МРСК Центра» - «Смоленскэнерго»:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Филиал | Вид транспорта | Точка поставки |
| Смоленскэнерго | Авто/ж.д. | Центральный склад г. Смоленск 214000 Индустриальная 5. |

**3. Технические требования к оборудованию.**

Технические данные оборудования должны соответствовать параметрам, приведенным в таблице:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование закупаемой продукции | Количественные характеристики  (шт.) | Технические требования к закупаемой продукции |
| *1* | *2* | *3* | *4* |
| 1 | Устройство (установка) с опцией калибровки/повер-ки в ручном или автома-тизированном режиме щи-товых приборов аналого-вых и цифровых (ампер-метров, вольтметров, вар-метров, ваттметров) с установленным програм-мным интерфейсом для связи с ПК и сопряжения с пользовательским ПО для обработки произведенных измерений. | 1 | Выходные параметры должны быть не хуже следующих значений:  Постоянное напряжение: (0÷103) В c погреш-ностью:не хуже ± 0,05 % (для верхнего предела воспроизводимых напряжений).  Постоянный ток: (0÷100) А c погреш-ностью: не хуже ± 0,05 % (для верхнего предела воспроизводимых токов).  Переменное напряжение: (0÷750) В c погрешностью: не хуже ± 0,15 % (для верхнего предела воспроизводимых напряжений).  Переменный ток: (0÷100) А c погреш-ностью: не хуже ± 0,1 % (для верхнего предела воспроизводимых токов).  Диапазон воспроизведения фиктивной электрической мощности на постоянном токе, (0÷7,5\*103) ВА; Пределы допускаемой основной приведенной погрешности воспроизведения фиктивной электрической мощности на постоянном токе, не хуже ±0,03% (для верхнего предела воспроизво-димых величин).  Диапазон воспроизведения фиктивной электрической мощности на переменном токе, (0÷ 35\*103) ВА.  Пределы допускаемой основной приведен-ной погрешности воспроизведения фиктив-ной электрической мощности на переменном токе (при фазовом сдвиге между током и напряжением равном нулю), не хуже ±0,15% (для верхнего предела воспроизводимых величин). |

**4. Общие требования.**

4.1 К поставке допускается оборудование, отвечающее следующим требованиям:

- продукция должна быть новой и ранее не использованной;

- для российских производителей - 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 Постановлением Госстандарта РФ от 16 июля 1999 г. N 36 «О Правилах проведения сертификации электрооборудования»;

- оборудование должно пройти обязательную аттестацию в аккредитованном Центре ОАО «Холдинг МРСК».

4.2. Оборудование должно соответствовать требованиям стандартов МЭК и ГОСТ:

- ГОСТ 22261-94 Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия.

- ГОСТ Р 52319-2005 «Безопасность электрического оборудования для измерения, управления и лабораторного применения. Часть 1. Общие требования».

- ГОСТ 8.022-91 «ГСИ. Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений силы постоянного электрического тока в диапазоне 1 \* 10-16 ÷30 А»

4.3. Оборудование должно быть включено в Государственный реестр средств измерений РФ, иметь действующий сертификат/свидетельство об утверждения типа СИ и отметку о проведении первичной/заводской поверки.

4.4. Давность первичной/заводской поверки не должна превышать 6 месяцев.

Комплектность поставки приборов:

- прибор в сборе;

- комплект для установки и подключения;

- паспорт.

4.6. 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.

4.7.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 14192-96, ГОСТ 23216-78, ГОСТ 18690-82 и ГОСТ 15150-69 или соответствующих МЭК. Порядок отгрузки, специальные требования к таре и упаковке должны быть определены в договоре на поставку оборудования.

**5. Гарантийные обязательства.**

Гарантия на поставляемое оборудование должна распространяться не менее чем на 18 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.

**6. 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 27300-87, ГОСТ 2.601 по сдаче в эксплуатацию, обеспечению правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания поставляемого оборудования.

Предоставляемая Поставщиком техническая и эксплуатационная документация для каждого комплекта приборов должна включать:

-паспорт (на каждый прибор);

-руководство по эксплуатации прибора (на партию);

-методика поверки/калибровки (на партию);

-свидетельство о первичной/заводской поверке (на каждый прибор).

**7. Сроки и очередность поставки оборудования.**

В течение 6 месяцев с момента заключения договора

**8. Требования к Поставщику.**

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

**9. Правила приемки оборудования.**

Все поставляемое оборудование проходит входной контроль, осуществляемый представителями филиала ОАО «МРСК Центра» - «Смоленскэнерго» 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.

**10. Стоимость и условия оплаты.**

Безналичный расчет, в течение 30 рабочих дней с момента подписания сторонами актов приема-передачи

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

на поставку оборудования

**1. Общая часть.**

ОАО «МРСК Центра» производит закупку оборудования для нужд калибровочной лаборатории.

**2. Предмет конкурса.**

Поставщик обеспечивает поставку оборудования в объемах и сроки установленные данным ТЗ.

Поставка оборудования производится на склад получателя – филиала ОАО «МРСК Центра» - «Смоленскэнерго»:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Филиал | Вид транспорта | Точка поставки |
| Смоленскэнерго | Авто/ж.д. | Центральный склад г. Смоленск 214000 Индустриальная 5. |

**3. Технические требования к оборудованию.**

3.1 Технические данные должны соответствовать параметрам, приведенным в таблице:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование закупаемой продукции | Количественные характеристики  (шт.) | Технические требования к закупаемой продукции |
| *1* | *2* | *3* | *4* |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Цифровое устройство для измерения сопротивления изоляции (мегаомметр) | 1 | Сопротивление:  Предел измерений: 0,01 МОм÷1 ГОм;  Погрешность: не хуже ±(3+3)%.  Переменное напряжение:  Пределы измерений: 0÷400В;  Погрешность: не хуже ±(5+3)%.  Коэффициент абсорбции:  Пределы измерений: 1÷5.  Погрешность не хуже: ±5%.  Испытательное напряжение, В:  500, 1000, 2500. |

**4. Общие требования.**

4.1 К поставке допускается оборудование, отвечающее следующим требованиям:

- продукция должна быть новой и ранее не использованной;

- для российских производителей - 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 Постановлением Госстандарта РФ от 16 июля 1999 г. N 36 «О Правилах проведения сертификации электрооборудования»;

- оборудование должно пройти обязательную аттестацию в аккредитованном Центре ОАО «Холдинг МРСК».

4.2. Оборудование должно соответствовать требованиям стандартов МЭК и ГОСТ:

- ГОСТ 22261-94 «Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия».

- ГОСТ Р 52319-2005 «Безопасность электрического оборудования для измерения, управления и лабораторного применения. Часть 1. Общие требования».

4.3. Оборудование должно быть включено в Государственный реестр средств измерений РФ, иметь действующий сертификат/свидетельство об утверждения типа СИ и отметку о проведении первичной/заводской поверки.

4.4. Давность первичной/заводской поверки не должна превышать 6 месяцев.

Комплектность поставки приборов:

- прибор в сборе;

- комплект для установки и подключения;

- паспорт.

4.6. 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.

4.7.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 14192-96, ГОСТ 23216-78, ГОСТ 18690-82 и ГОСТ 15150-69 или соответствующих МЭК. Порядок отгрузки, специальные требования к таре и упаковке должны быть определены в договоре на поставку оборудования.

**5.Гарантийные обязательства.**

Гарантия на поставляемое оборудование должна распространяться не менее чем на 18 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.

**6. 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 27300-87, ГОСТ 2.601 по сдаче в эксплуатацию, обеспечению правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания поставляемого оборудования.

Предоставляемая Поставщиком техническая и эксплуатационная документация для каждого комплекта приборов должна включать:

-паспорт (на каждый прибор);

-руководство по эксплуатации прибора (на партию);

-методика поверки (на партию);

-свидетельство о первичной/заводской поверке (на каждый прибор).

**7. Сроки и очередность поставки оборудования.**

В течение 6 месяцев с момента заключения договора

**8. Требования к Поставщику.**

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

**9. Правила приемки оборудования.**

Все поставляемое оборудование проходит входной контроль, осуществляемый представителями филиала ОАО «МРСК Центра» - «Смоленскэнерго» 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.

**10. Стоимость и условия оплаты.**

Безналичный расчет, в течение 30 рабочих дней с момента подписания сторонами актов приема-передачи