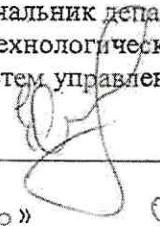


СОГЛАСОВАНО:

Начальник департамента корпоративных
и технологических автоматизированных
систем управления ПАО «МРСК Центра»


Е.Е. Симонов

«16» 04 2018 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель директора по реализации и
развитию услуг
Филиала ПАО «МРСК Центра» - «Ярэнерго»


Е.В. Соснина

«11» 04 2018 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

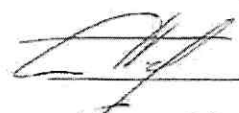
На закупку концентраторов для сбора данных.

(Лот 310F)

на 5 листах

СОГЛАСОВАНО:

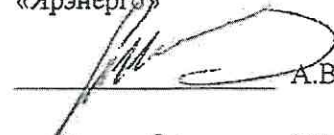
Начальник
управления развития и
эксплуатации автоматизированных
систем диспетчерского управления
департамента КиТАСУ
ПАО «МРСК Центра»


Д.А. Петров

«12» 04 2018 г.

СОГЛАСОВАНО:

Начальник управления
корпоративных и технологических
автоматизированных систем
управления
филиала ПАО «МРСК Центра» -
«Ярэнерго»


А.В. Полстаев

«16» 04 2018 г.

2018г.

Согласовано ~~от~~ Полстаев В.В. /

1. Общая часть.

Филиал ПАО «МРСК Центра»-«Ярэнерго» производит закупку концентраторов для сбора и передачи данных (далее - оборудования) для нужд ремонтно-эксплуатационной деятельности.

Закупка производится в рамках исполнения программы мероприятий по снижению потерь электрической энергии в сетевом комплексе ПАО «МРСК Центра» на 2018 год.

2. Предмет конкурса

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

Доставка оборудования осуществляется за счет Поставщика (стоимость входит в цену предложения) на склад филиала, расположенный:

Таблица 1

| Филиал ПАО "МРСК Центра" | Вид транспорта | Точка поставки | Срок поставки* |
|--------------------------|----------------|---|----------------|
| Ярэнерго | авто | Центральная площадка центрального склада 150003, г. Ярославль, ул. Северная Подстанция, д.9 | 30 |

* в днях с момента заключения договора

Таблица 2

| № п/п. | Наименование | ед. изм. | Количество |
|--------|-------------------------------|----------|------------|
| 1. | Концентратор для сбора данных | шт. | 60 |

Способ и условия транспортировки оборудования должны исключать возможность его повреждения или порчи во время перевозки.

3. Технические требования к оборудованию

Технические данные должны быть не ниже значений, приведенных в таблице 3:

Таблица 3

| Наименование | Технические требования |
|---------------------------------|---|
| Наименование продукции | Концентратор для установки в ТП (трансформаторной подстанции). |
| Область применения и назначение | Устройство предназначено для сбора информации передаваемой по силовой сети 0,4 кВ электросчётчиками "Меркурий 230 ART – (01-03) CLN", Меркурий 234 ART- (01-03) L1 оснащёнными PLC модемами и предназначены для организации сетей сбора данных PLC-I. Концентраторы являются центральным узлом сети PLC устройств и обеспечивают доступ к подчинённым узлам со стороны прикладных программ. Они осуществляют сетевой поиск электросчётчиков, маршрутизацию информационных пакетов, хранение и передачу данных через выбранный канал связи в центральный диспетчерский пункт. В трёхфазной сети используется блок из трёх концентраторов соответствующей модификации |
| Наличие сертификации | да |

| | |
|--|--|
| ГОСТ или ТУ | ГОСТ Р 51350 ГОСТ 12997 ГОСТ 21552 |
| Функциональные возможности | <ul style="list-style-type: none"> • Сбор и хранение показаний счетчиков электроэнергии типа «Меркурий». • Синхронизация времени приборов учета. |
| Технические данные концентратора: | |
| Напряжение питания, В | 220 В +/- 10% |
| Частота напряжения питания, Гц | 50 |
| Потребляемый ток, не более, мА | 20 |
| Поддерживаемые последовательные порты | RS-485. USB |
| Скорость передачи данных по интерфейсам, бод | 9600-38400 |
| Диапазон рабочих частот, кГц | 9-95 |
| Тип разъема последовательных интерфейсов | телефонный, 6P6C |
| Максимальное количество подключаемых | 1024 |
| Максимальный уровень выходного сигнала в полосе частот от 9 кГц до 95 кГц, не более, дБ(мкВ) | 134 |
| Мгновенная скорость приема/передачи данных в | 100 |
| Диапазон рабочих температур | От -40 до +60°C |
| Относительная влажность воздуха в рабочих | 80 % при 30 С |
| Атмосферное давление в рабочих условиях, мм | 630-800 |
| Гарантийный срок, не менее, мес | 60 |

4. Общие требования.

Оборудование должно быть новым, ранее не использованным, годом выпуска не ранее 2018 года.

Все предлагаемое к поставке оборудование должно соответствовать требованиям климатического исполнения по ГОСТ 15150-69.

5. Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения

Упаковка, маркировка, транспортирование, условия и сроки хранения должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя изделия и ГОСТ 14192, ГОСТ 23216, ГОСТ 18690 и ГОСТ 15150-69 или соответствующих МЭК. Порядок отгрузки, специальные требования к таре и упаковке должны быть определены в договоре на поставку оборудования.

6. Гарантийные обязательства.

Гарантия на оборудование должна распространяться не менее чем на 60 месяцев. Время начала исчисления гарантийного срока – с момента его ввода в эксплуатацию. Поставщик должен за свой счет и в сроки, согласованные с Покупателем, устранять любые дефекты, выявленные в период гарантийного срока. В случае выхода оборудования из строя, Поставщик обязан направить своего представителя для участия в составлении акта, фиксирующего дефекты, согласования порядка и сроков их устранения не позднее 10 календарных дней со дня получения письменного извещения Покупателя. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов.

7. Требования к надежности и живучести оборудования.

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

8. Маркировка, состав технической и эксплуатационной документации.

В комплект поставки оборудования должны входить документы:

- паспорт по нормативной документации, утвержденной в установленном порядке;
- эксплуатационные документы, утвержденные в установленном порядке на русском языке;
- сертификат соответствия и свидетельство о приемке на поставляемое оборудование, на русском языке.

Маркировка оборудования должна соответствовать требованиям ГОСТ 18690 с дополнениями. На поверхности должно быть нанесено тиснением или печатным способом:

- кодовое обозначение или товарный знак, или наименование предприятия-изготовителя;
- марка оборудования;
- год выпуска оборудования.

Маркировка, нанесенная печатным способом, должна быть четкой и прочной.

9. Сроки и очередность поставки.

Поставка оборудования должна быть выполнена согласно графику, утвержденному Покупателем. Изменение сроков поставки оборудования возможно по решению ЦКК ПАО «МРСК Центра» и оформляется в соответствии условиями договора поставки и действующим законодательством.

10. Требования к Поставщику.

Участник конкурсной процедуры должен обладать необходимыми профессиональными знаниями и опытом, управленческой компетентностью и репутацией, а также иметь ресурсные возможности (финансовые, материально-технические, производственные, трудовые) для поставки

11. Правила приемки.


Все поставляемое оборудование и материалы должны проходить входной контроль, осуществляемый представителями филиала ПАО «МРСК Центра»-«Ярэнерго» и ответственными представителями Поставщика при получении его на склад.

В случае выявления дефектов, в том числе и скрытых, Поставщик обязан за свой счет произвести замену поставленного оборудования.

12. Стоимость поставки.

В стоимость поставки должна быть включена доставка до склада Покупателя.

СОСТАВИЛ:

| Наименование организации, предприятия | Должность исполнителя | Фамилия, имя, отчество | Подпись | Дата |
|---|-------------------------------|---------------------------|---|---------------------|
| филиал ПАО «МРСК Центра» - «Ярэнерго» | Начальник ЯГУ СЭ СДТУ и ИТ | Иеромонахов Д.В. |  | <u>30.03</u> 2018г. |

СОГЛАСОВАНО:

| Наименование организации, предприятия | Должность исполнителя | Фамилия, имя, отчество | Подпись | Дата |
|---|---------------------------|---------------------------|--|----------------------|
| филиал ПАО «МРСК Центра» - «Ярэнерго» | Начальник СЭ СДТУ и ИТ | Антощенко А.В. |  | <u>30.03</u> .2018г. |