УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель директора –

главный инженер филиала

ПАО «Россети Центр» – «Липецкэнерго»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ М. В. Боев

“\_\_\_\_\_” \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021 г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

на поставку оборудования связи.

Лот 310F «Оборудование связи»

1. **Общая часть.**

Филиал ПАО «Россети Центр» - «Липецкэнерго» производит закупку оборудования связи для реализации инвестиционной программы 2021 г. в филиале ПАО «Россети Центр»-«Липецкэнерго».

1. **Предмет конкурса.**

Поставщик обеспечивает поставку оборудования связи (далее - оборудование) на склад получателя - филиала ПАО «Россети Центр» - «Липецкэнерго» (далее – филиал). Объем поставки, технические, а также иные требования к закупаемому оборудованию устанавливаются настоящим техническим заданием. Способ закупки - торгово-закупочная процедура.

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

Таблица №1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| филиал ПАО "Россети Центр" | Вид транспорта | Точка поставки | Срок поставки |
| Липецкэнерго | авто/жд | Центральный склад филиала ПАО «Россети Центр» - «Липецкэнерго», г. Липецк, Липецкий р-он, с. Подгорное, ПС Правобережная. | с момента заключения договора, но не позднее 31.12.2021 года. |

Способ и условия транспортировки оборудования должны исключать возможность его повреждения или порчи во время перевозки, требуемое количество, технические характеристики указаны в таблице 2:

Таблица №2

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование / марка/размеры** | **Технические требования и характеристики** | **Ед. изм.** | **Кол-во** |
| 1 | Антенна GSM | Всенаправленная, широкополосная 3G, 4G GSM/GPRS антенна.  Способ крепления - на магнитной базе.  Тип поляризации – вертикальная.  Рабочий диапазон частот, МГц 790-3000.  Коэффициенты усиления, dB от 7 до 14.  Тип разъема SMA.  Длина кабеля, м 2,5.  Диапазон рабочих температур, °С от -50 до +60.  Ширина диаграммы направленности в вертикальной плоскости не более 30°.  Габаритные размеры, мм 115 х 115 х 72. | ШТ. | 200 |
| 2 | Модем GSM 3G/4G/GPRS | Обеспечивает передачу данных в сетях 3G, 4G и GPRS.  Встроенный блок питания 220В.  Наличие интерфейса RS485.  Резервная работа в CSD.  Диапазон частот, МГц 800/900/1800/2100/2600.  Технология передачи данных GSM/GPRS/CSD/SMS/  Количество SIM-карт 2.  Разъем micro-USB (интерфейс USB 2.0).  Разъем SMA для подключения антенны.  Диапазон напряжения питания, В 90-260.  Частота, Гц 50.  Пластиковый корпус для крепления на DIN-рейку.  Рабочий диапазон температур, °С от -40 до +70 | ШТ. | 200 |

1. **Технические требования к оборудованию.**

Технические данные продукции должны соответствовать параметрам и быть не ниже значений, приведенных в таблице 2.

1. **Общие требования.**
   1. К поставке допускается оборудование, отвечающее следующим требованиям:
   2. для российских производителей - положительное заключение МВК, ТУ, или иные документы, подтверждающие соответствие техническим требованиям;
   3. для импортного оборудования, а также 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" (с изменениями от 3 января 2001 г., 21 августа 2002 г.).
   4. Оборудование должно соответствовать требованиям стандартов МЭК и ГОСТ:
   5. 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»;
   6. ГОСТ 15543.1-89 «Изделия электротехнические. Общие требования в части стойкости к климатическим внешним воздействующим факторам».
   7. Все оборудование должно быть обеспечено заводской не повреждённой упаковкой, полным комплектом заводской документации на русском языке (техническим паспортом, руководством по эксплуатации и др.).
   8. Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения.
   9. 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, 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.
2. **Гарантийные обязательства.**

Гарантия на поставляемое оборудование должна распространяться не менее чем на 12 месяцев. Время начала исчисления гарантийного срока – с момента поставки. 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.

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

Оборудование должно функционировать в течение установленного срока службы (до списания), который (при условии проведения требуемых технических мероприятий по обслуживанию) должен быть не менее 20 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 2.601-2013 по пуску, сдаче в эксплуатацию, обеспечению правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания поставляемого оборудования.

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

Поставка оборудования должна осуществляться на основании Договора, заключаемого филиалом с победителем конкурса. Поставка оборудования, входящего в предмет Договора, должна быть выполнена согласно графика, утвержденного Заказчиком. Изменение сроков поставки оборудования возможно по решению заказчика за месяц до даты, на которую переносится ближайшая поставка и оформляется соглашением между заказчиком и исполнителем.

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 согласовывает с заказчиком возможность замены оборудования на аналогичное без изменения стоимости поставляемого оборудования и ухудшения его характеристик.

1. **Правила приемки оборудования.**

Все поставляемое оборудование проходит входной контроль, осуществляемый представителями филиала и ответственными представителями Поставщика при получении оборудования на склад.

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

Начальник управления реализации услуг

и учета электроэнергии В. А. Маркелов