

УТВЕРЖДАЮ
Первый заместитель директора –
главный инженер филиала
ПАО «Россети Центр» – «Липецкэнерго»
М. В. Боев
“ 24 ” 09 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».

2. 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, °C от -50 до +60. Ширина диаграммы направленности в вертикальной плоскости не более 30°.	шт.	200

		Габаритные размеры, мм 115 x 115 x 72.		
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

3. Технические требования к оборудованию.

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

4. Общие требования.

- a. К поставке допускается оборудование, отвечающее следующим требованиям:
- b. для российских производителей - положительное заключение МВК, ТУ, или иные документы, подтверждающие соответствие техническим требованиям;
- c. 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.).
- d. Оборудование должно соответствовать требованиям стандартов МЭК и ГОСТ:
- e. 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»;
- f. ГОСТ 15543.1-89 «Изделия электротехнические. Общие требования в части стойкости к климатическим внешним воздействующим факторам».
- g. Все оборудование должно быть обеспечено заводской не повреждённой упаковкой, полным комплектом заводской документации на русском языке (техническим паспортом, руководством по эксплуатации и др.).
- h. Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения.
- i. 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.

5. 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.

6. 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.

7. 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.

8. 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.

9. 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.

10. 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