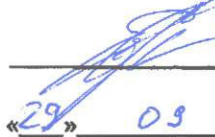


Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Липецкэнерго»

СОГЛАСОВАНО

Начальник департамента
корпоративных и технологических АСУ
ПАО «МРСК Центра»

 Силин Е.Л.
«29» 09 2016 г.

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель директора –
главный инженер
филиала ПАО «МРСК Центра» -
«Липецкэнерго»
Тихонов В.А.

 «21» 09 2016 г.


ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку оборудования связи, комплектующих изделий,
ЗИП и расходных материалов (потребность АСКУЭ)
для филиала ПАО «МРСК Центра» - «Липецкэнерго»
(ПЗ 2016г., закупка №10141500, лот 310F, КВД 4)

на 7 листах


СОГЛАСОВАНО:

Начальник управления развития и
эксплуатации АСДУ Департамента
Корпоративных и технологических
АСУ ПАО «МРСК Центра»

 Шереметцев Э.М.
«23» 09 2016г.

СОГЛАСОВАНО:

Начальник управления
корпоративных и технологических
АСУ филиала ПАО «МРСК
Центра» - «Липецкэнерго»

 Пастухов С.А.
«21» 09 2016г.

согласовано 23.09.16
 Сапожников А.Г.

Оглавление

1. Общие данные	3
2. Сроки начала/окончания поставки	3
3. Финансирование поставки.....	3
4. Требования к Поставщику	3
5. Технические требования к оборудованию и материалам.....	3
6. Гарантийные обязательства	4
7. Условия и требования к поставке	4
8. Правила приёмки оборудования	4
9. Стоимость и оплата	5
Приложение №1.	6

1. Общие данные

В настоящем документе представлено техническое задание (далее – ТЗ) на поставку оборудования связи, комплектующих изделий, ЗИП и расходных материалов под потребности АСКУЭ (лот 310F – оборудование связи) для нужд филиала ПАО «МРСК Центра» - «Липецкэнерго».

Заказчик:

Филиал ПАО «МРСК Центра»- «Липецкэнерго», г. Липецк, ул.50 лет НЛМК, д.33.

Поставщик: определяется по итогам торговой процедуры.

Основная цель: выбор Поставщика для заключения договора поставки оборудования связи, комплектующих изделий, ЗИП и расходных материалов под потребности АСКУЭ (лот 310F – оборудование связи) для нужд филиала ПАО «МРСК Центра»- «Липецкэнерго». Поставщик определяется по итогам торговой процедуры на основании наименьшей стоимости за единицу номенклатуры Приложения №1.

2. Сроки начала/окончания поставки.

Начало поставки: 11.01.2017г.

Окончание поставки: 30.06.2017г.

3. Финансирование поставки

Выполняется на основании статьи ПЗ 2016г. под потребности 2017г., лот 310F.

Закупка №10141500, КВД 4.

4. Требования к Поставщику

Участник торговой процедуры и привлекаемые им субподрядчики должны иметь опыт работы в области поставок подобного оборудования – не менее 2 лет.

Участник торговой процедуры должен иметь письменное подтверждение от производителя продукции, предоставляющее право поставлять эту продукцию.

Участник торговой процедуры должен обладать необходимыми профессиональными знаниями и опытом, иметь ресурсные возможности (финансовые, материально-технические, производственные, трудовые), управленческой компетентностью, опытом и репутацией.

5. Технические требования к оборудованию и материалам.

Закупаемые комплектующие и материалы должны быть новым и ранее не используемым, иметь количество и состав согласно Приложению № 1.

Общие требования к поставляемому оборудованию:

- для 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;
- оборудование должно соответствовать требованиям Госстандарта России, и стандартов МЭК и ГОСТ: номинальные значения климатических факторов внешней среды по ГОСТ 15150 «Исполнение для различных климатических районов» и ГОСТ 15543-70 «Изделия электротехнические. Исполнения для различных климатических районов».

6. Гарантийные обязательства

Гарантия на поставляемые материалы и оборудование должна распространяться не менее чем на 12 месяцев.

Поставщик должен за свой счет и сроки, согласованные с Заказчиком, устранять заводские дефекты в поставляемом оборудовании, выявленные в период гарантийного срока. Срок устранения неисправностей или замена неисправной продукции в течение 10 дней с момента получения письменного извещения Заказчика. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов.

Доставка неисправной продукции от адреса Заказчика до сервисного центра осуществляется за счет и силами Поставщика.

Время начала исчисления гарантийного срока – с момента поставки оборудования, материалов на склад филиала ПАО «МРСК Центра» - «Липецкэнерго».

7. Условия и требования к поставке

Упаковка должна быть фирменной, обеспечивать сохранность груза от повреждений при обычных условиях хранения и транспортировки. Стоимость упаковки входит в общую стоимость предложения. 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.

Порядок отгрузки, адреса доставки, специальные требования к таре и упаковке должны быть определены в договоре на поставку оборудования.

Стоимость транспортных расходов должна входить в стоимость поставляемых оборудования и материалов.

8. Правила приёмки оборудования

Все поставляемое оборудование проходит входной контроль, осуществляемый представителями филиала ПАО «МРСК Центра» - «Липецкэнерго» при получении оборудования на склад филиала ПАО «МРСК Центра» - «Липецкэнерго», расположенного по адресу: г. Липецк, Липецкий р-он, с. Подгорное, ПС «Правобережная» (Центральный склад).

В случае выявления дефектов, в том числе и скрытых, поставщик обязан за свой счет заменить поставленную продукцию в течение 10 (десяти) дней с момента получения письменного извещения Заказчика.


Заказчик принимает товар без проведения пусконаладочных работ и приемочных испытаний по адресу поставки проведением внешнего осмотра товара для установления количества и ассортимента товара, маркировки и целостности его упаковки. Приемка товара осуществляется согласно счету, счету-фактуре и товарной накладной (унифицированная форма № ТОРГ-12).

Товар считается поставленным надлежащим образом и принятым с момента подписания сторонами товарной накладной. Дополнительные условия приемки товара по качеству и количеству устанавливаются Договором поставки.

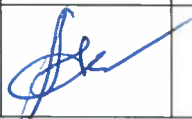
9. Стоимость и оплата

Оплата производится Заказчиком на условиях, указанных в конкурсной документации.

СОСТАВИЛИ:

Наименование организации, предприятия	Должность исполнителя	Фамилия, имя, отчество	Подпись	Дата
Филиал ПАО «МРСК Центра»- «Липецкэнерго»	Начальник ОКИТиТК	Карнаухов Ю.В.		21.09.16

СОГЛАСОВАНО:

Наименование организации, предприятия	Должность исполнителя	Фамилия, имя, отчество	Подпись	Дата
Филиал ПАО «МРСК Центра»- «Липецкэнерго»	Начальник СЭ СДТУ и ИТ	Елтанский А.В.		

Приложение №1.
к техническому заданию на поставку
оборудования связи, комплектующих изделий,
ЗИП и расходных материалов
под потребности АСКУЭ
для нужд филиала ПАО «МРСК Центра» -
«Липецкэнерго»

Перечень комплектующих и материалов (лот 310F, закупка № 10141500, КВД 4)

№ п/п	Наименование материала (полное указание типа, размеров)	Дополнительные технические характеристики	Единицы измерения	Количество
1.	БП MOXA DR-4524 или аналог	Входные параметры <ul style="list-style-type: none">Напряжение: 85-264 В перем. (47-63 Гц) или 120-370 В пост.Ток: 1.5 А Выходные параметры <ul style="list-style-type: none">Напряжение: 24 В пост.Ток: 0 ~ 2 АМощность: 45 Вт Требования к окружающей среде <ul style="list-style-type: none">Рабочая температура, град. С: -10 ~ 50Рабочая влажность, %: 20 ~ 90 Конструктивные свойства <ul style="list-style-type: none">Габаритные размеры, мм: 78 х 67 х 93Масса нетто, г: 400	ШТ	4
2.	Конвертер интерфейса MOXA NPort 5232 или аналог	2-портовый асинхронный сервер RS-422/485 в Ethernet с изоляцией 2 КВ	ШТ	3
3.	Разветвитель интерфейса РИ-3Л-Г или аналог	Максимальное сечение зажимаемого провода, мм22,5	ШТ	90
		Наружный диаметр кабеля (проходящий через гермовводы), мм;3 - 11		
		Рабочие условия применения, С-40 - +60		
		Исполнение устройстваНастенное		
		Класс защиты от внешних воздействийIP65		
		Количество проводников в шине, шт.Не более 5		
		Количество подключаемых к шине устройств, шт.Не более 2		
		Тип контактаВинтовой		
		Максимальное сопротивление контакта, мОм20		
		Максимально допустимое напряжение, В300		
		Максимальный ток через контакт, А8А		
		Максимальное сечение провода, мм22,5мм2		
		Допустимый внешний диаметр кабеля, мм3-11мм		
		Размеры РИ-3Л-Г, мм165*115*55		
4.	Коммутатор MOXA EDS-308 или аналог	Промышленный 8-портовый неуправляемый коммутатор 10/100 BaseTX, резервируемое питание, релейный выход, 0...+60	ШТ	4
5.	Коммуникатор GSM C-		ШТ	2

	1.02 или аналог			
6.	Сервер MOXA NPort 5430 4-порт. или аналог	4-портовый асинхронный сервер RS-422/485 в Ethernet	ШТ	1
7.	Разветвитель 4 к. RS-485 ICP DAS I-7514U или аналог	<div> <div>Тип модуля</div> <div>Повторитель RS-485</div> <div>Количество выходов</div> <div>4</div> <div>Входной интерфейс</div> <div>RS-485</div> <div>Выходной интерфейс</div> <div>RS-485</div> <div>Сигналы выходного интерфейса RS-485</div> <div>Data+/-</div> <div>Возможность управления направлением передачи для RS-485</div> <div>да</div> <div>Возможность аппаратного управления потоком данных</div> <div>да</div> <div>Изоляция выходов</div> <div>3000 В</div> <div>Максимальная скорость передачи данных</div> <div>115.2</div> <div>LED индикаторы</div> <div>Power</div> <div>Напряжение питания</div> <div>+10 В ~ +30 В</div> <div>Потребляемая мощность</div> <div>2.2 Вт</div> <div>Внешний источник питания</div> <div>PWR-24/220/R</div> <div>Рабочая температура</div> <div>Темп.: -20 ~+75 °C</div> <div>Максимальный период эксплуатации</div> <div>120000 ч</div> </div>	ШТ	4
8.	БП iRZ SFP1201000PE 12В 1000мА или аналог	<ul style="list-style-type: none"> Входное напряжение: 100-240 В Входная частота: - 50/60 - Гц Входной ток: - не более, 300 мА Выходное напряжение: 12 В Выходной ток: - не более, 1000 мА Пульсация выходного сигнала: - 150 мВ Рабочие температуры: - не более, 40 °C Относительная влажность: 40 - 93 % Энергопотребление без нагрузки (Вход 115V 60HZ/230V 50 HZ): 0.3W или меньше КПД в рабочем режиме при номинальной нагрузке 500 мА (Вход 115V 60HZ/230V 50 HZ): 73,42% или больше 	ШТ	8
9.	Антенна GSM Antey 900 FME или аналог	Антенна штыревая портативная 872-960/1710-1885 МГц, 3 dBi, FME	ШТ	8
10.	Элемент базовый УЗИП РТ 2х2+F-BE	Основной элемент для защитного штекера РТ, со схемой защиты двух 2-проводных сигнальных цепей без потенциала земли, газонаполненный разрядник между клеммами 3-4 (GND) и 9-10, для монтажа на NS 35/7.5 и NS35/15, ширина корпуса: 17,5 мм	ШТ	10