

Номер ТЗ	
Номер материала SAP	2302364
	2309464

“Утверждаю”  
И.о. заместителя генерального директора  
по реализации и развитию услуг  
А.В. Комягин  
«29» 08 2020г.

### ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку ноутбуков и оптических устройств сопряжения  
Лот 310Е в 2020 г.

**1. Общая часть.**

Филиал ПАО «МРСК Центра»-«Ярэнерго» производит закупку ноутбуков и оптических устройств сопряжения (далее – устройства) для чтения информации (показаний, профилей мощности нагрузок, журналов событий) интервальных приборов учёта электроэнергии. Закупка производится в рамках исполнения мероприятий по снижению потерь электрической энергии в сетевом комплексе ПАО «МРСК Центра» на 2020 год.

**2. Предмет конкурса.**

Поставщик обеспечивает поставку оборудования на склад получателя – Филиала ПАО «МРСК Центра»-«Ярэнерго». Объем поставки, технические, а также иные требования к закупаемой продукции устанавливаются настоящим техническим заданием. 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	количество
Ярэнерго	авто/жд	Центральная площадка центрального склада 150003, г. Ярославль, ул. Северная Подстанция, д.9	31.12.2020	Приведено в таблице 2

Таблица 2

Объемы и номенклатура закупаемой приборной продукции.

№ п/п	Наименование	ед. изм.	Количество
1	Ноутбук	шт.	10
2	Устройство сопряжения оптическое	шт.	10

Способ и условия транспортировки продукции должны исключать возможность ее повреждения или порчи во время перевозки.

**3. Технические требования**

**3.1**

Наименование	Технические требования
Наименование и тип.	Ноутбук для конфигурирования приборов учета электрической энергии
Цвет	Черный
Операционная система	Windows 10 (Professional)

Тип процессора	Intel Core i5 8265U
Тактовая частота процессора	1,6 ГГц
Количество ядер	4
Модель встроенной видеокарты	Intel UHD Graphics 620
Наличие картридера	да
Тип карт памяти	SD, SDXC, SDHC
Объем винчестера, Гб	1000
Тип оперативной памяти	DDR4
Объем оперативной памяти, Гб	8
Диагональ экрана, дюйм	14"
Разрешение экрана	1920x1080
Наличие интерфейса Wi-Fi	да
Порт USB 2.0, шт.	1
Порт USB 3.x, шт.	2
Тип аккумулятора	Li-Ion
Время автономной работы, ч, не менее	4
Материал корпуса	Металл
Вес, кг	1,6
Комплектация	Документация, блок питания

### 3.2

Наименование	Технические требования
Наименование и тип.	Устройство сопряжения оптическое
Назначение и область применения.	Для подключения персонального компьютера к электросчетчикам со встроенными оптическими портами с целью считывания информации
Входной интерфейс	USB
Скорость обмена, бод	от 300 до 38400
Напряжение питания, В	Питание от порта USB
Диапазон рабочих температур, °C	+5.....+60
Наличие заводской документации.	Паспорт на устройство
Комплектация	Устройство сопряжения, CD-ROM с драйвером, упаковка.

## 4. Общие требования.

4.1. Продукция должна быть поставлена в соответствии с номенклатурой и количеством, определенными в таблице №2.

4.2. Продукция должна быть новой, ранее не использованной и дата изготовления не ранее 2020 года.

4.3. К поставке допускаются устройства, отвечающие следующим требованиям:

- устройства должны быть новыми, оригинальными, не восстановленными, не бывшими в эксплуатации, не заложенными, не арестованными, не являться предметом иска третьих лиц.

- устройства должны изготавливаться согласно требованиям нормативной документации, действующей на территории РФ.

- поставляемые устройства не должны иметь дефектов, связанных с материалами и/или работой по их изготовлению, либо проявляющихся в результате действия или упущения производителя (поставщика), при соблюдении Заказчиком правил хранения и/или использования поставляемого товара.

- устройства должны быть пригодны для целей, для которых они обычно используются.

- устройства должны поставляться в упаковке, способной предотвратить их повреждение или порчу во время перевозки, передачи Заказчику и дальнейшего хранения.

- качество устройств должно быть подтверждено документами, подтверждающими их качество, оформленными в соответствии с действующим законодательством РФ. Документы должны предоставляться на каждую партию устройств.

- устройства должны быть поставлены в таре и упаковке, обеспечивающей их сохранность в течение всего периода времени, включая транспортирование.

#### **4.4. Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения.**

Упаковка, маркировка, транспортирование должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя и ГОСТ 14192 - 96, ГОСТ 23216-78, ГОСТ 15150-69 или соответствующих стандартах МЭК. Погрузочно-разгрузочные работы должны производиться в соответствии с требованиями ГОСТ 12.3.009-76. Порядок отгрузки, специальные требования к таре и упаковке должны быть определены в договоре на поставку устройств.

### **5. Гарантийные обязательства.**

Гарантия на поставляемое оборудование должна распространяться не менее чем на 36 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.

### **6. Требования к надежности и живучести оборудования.**

Оборудование должно функционировать в непрерывном режиме круглосуточно в течение установленного срока службы (до списания), который (при условии проведения требуемых технических мероприятий по обслуживанию) должен быть не менее 10 лет.

### **7. Состав технической и эксплуатационной документации.**

На момент поставки на продукцию должен быть предоставлен сертификат.

Не предоставление сертификатов на поставляемую продукцию возможно только в случае предоставления документов, подтверждающих, что сертификация товара не предусмотрена действующим законодательством Российской Федерации.

### **8. Сроки и очередность поставки оборудования.**

Поставка оборудования должна осуществляться на основании Договора, заключаемого филиалом с победителем конкурса. Срок окончания поставки - 31.12.2020. 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 учета  
электроэнергии**



**Е.С. Волкова**