

Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Ярэнерго»

Согласовано:

Начальник
Департамента КиТАСУ
ПАО «МРСК Центра»



Симонов Е.Е.

« 18 » 05 2017 г.

Утверждаю:

Первый заместитель директора-
главный инженер
ПАО «МРСК Центра» - «Ярэнерго»



Трубин Р.В.

« 28 » 04 2017 г.

Техническое задание

на поставку серверного оборудования

Разработано на основании строки ИП
«Оборудование не требующее монтажа»

Согласовано:

Начальник управления ИТ
Департамента КиТАСУ
ПАО «МРСК Центра»

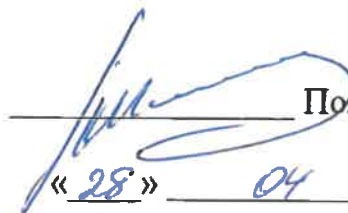


Подымский В.А.

« 18 » 05 2017 г.

Согласовано:

Начальник Управления КиТАСУ
Филиала ПАО «МРСК Центра» -
«Ярэнерго»



Полетаев А.В.

« 28 » 04 2017 г.

2017 г.

1. Цели выполнения

Основная цель приобретения серверного оборудования – замена морально и физически устаревших единиц.

2. Условия и требования к поставке

- Условия поставки: транспортом Поставщика, транспортные расходы входят в стоимость товара. При транспортировке необходимо руководствоваться требованиями к упаковке и транспортировке оборудования, указанными в документации на оборудование.
- Упаковка должна быть фирменной, обеспечивать сохранность груза от повреждений при обычных условиях хранения и транспортировки, стоимость упаковки входит в общую стоимость предложения
- Упаковка должна быть целой, неповреждённой. Оригинальные пломбы или скотч производителя не должны быть вскрыты.
- Объем и комплектность поставляемого товара должны соответствовать спецификации (п. 7 настоящего ТЗ).
- Одновременно с поставкой товара Поставщик обязан представить Заказчику оригиналы следующих документов: счет-фактура, товарная накладная, сертификат качества товара, счет на оплату товара
- Товар должен быть новым и ранее не используемым. Дата изготовления товара не ранее 2017 года.
- Грузополучатель – Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Ярэнерго», 150003 г. Ярославль, ул. Воинова, 12.

3. Сроки поставки товара

- Начало поставки: С момента заключения договора.
- Окончание поставок: в течение 30 календарных дней с момента заключения договора.

4. Требования к сроку и условиям гарантийного обслуживания

- Обязательная гарантия на поставленную продукцию с выездом к Заказчику для устранения неисправностей:
- Гарантия на продукцию оформляется гарантийными талонами на каждое изделие. Срок гарантии на каждое изделие указан в п.7 данного ТЗ.
- Поставщик должен поставлять товар, производитель которого имеет сервисный центр в регионе поставки (городе) (собственный или на договорной основе). Сервисный центр должен осуществлять гарантийный ремонт поставляемого товара.

Поставщик должен за свой счет и сроки, согласованные с Заказчиком, устранять любые дефекты в поставляемом оборудовании, выявленные в период гарантийного срока. Срок устранения неисправностей или замена неисправной продукции - в течение 20 (двадцати) рабочих дней с момента предъявления Заказчику требования об устранении неисправностей. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов.

Доставка неисправного оборудования от Заказчика до сервисного центра

осуществляется за счет и силами Поставщика.

Время начала исчисления гарантийного срока – с момента поставки оборудования на склад Заказчика.

5. Требования к приемке оборудования

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 (унифицированная форма № ТОРГ-12). Дополнительные условия приемки товара по качеству и количеству устанавливаются договором.

6. Требования к Поставщику

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

7. Перечень и объемы закупаемой продукции

№	Устройство	Модель/парт-номер	Технические характеристики	Кол-во, шт.	Гарантия, мес.
1	Система хранения данных	SuperMicro SYS-2028R-ECK, или аналог	<p>Основные возможности шасси:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Шасси не более 2U, для установки в стойку (rack mount); • Выдвижные рельсы для монтажа в стойку; • Кабельный органайзер cable management arm; • 2 процессора не хуже Intel E5-2650 (v4, не менее 12 cores, 24 threads, частота не менее 2.2GHz/2.9GHz, поддержка DDR4-2400, 9.6GT/s) • Поддержка ECC; • Оперативная память не менее 64ГБ DDR4-2400 ECC Registered DIMM; • Поддержка Intelligent Platform Management Interface v.2.0 (IPMI 2.0); • Отдельный порт управления RJ-45 на задней панели; • Virtual media over LAN, KVM-over-LAN; • Блок питания с резервированием и горячей заменой уровня энергоэффективности не менее 80 Plus Platinum – 2шт; • Сетевой адаптер на чипе Intel X540-T2 – 2 шт (суммарное количество 10G Ethernet интерфейсов - 4 шт); <p>Подсистема хранения данных:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Подсистема должна обладать достаточно высокой отказоустойчивостью – должна быть толерантна к выходу из строя любого одного элемента подсистемы; • Производительность подсистемы должна быть не менее 0,8 млн IOPS при параметрах: глубина очереди 32, соотношение 	1	36

			<p>чтение/запись 70/30, среднее время задержки не более 60мс;</p> <ul style="list-style-type: none"> Накопители SSD в составе подсистемы должны обладать достаточно высокой отказоустойчивостью. Гарантированное производителем числом перезаписей накопителя в день (Disk Writes Per Day, DDPD), которое определяется как общий объем записанных данных Total Terabyte Written, поделенный на период работы 5 лет) не менее 10. Например модель SSD HGST SSD1600MM 400GB SAS3 12Gb/s 1100/765 MB/s 130/100 KIOPS, 20nm, MLC, 10 DWPD/5 Years; Полезный объем (видимый операционной системе) не менее 4ТБ; 		
			<p>Слоты расширения:</p> <ul style="list-style-type: none"> PCIe 3.0 x8/x8 полноразмерных – не менее 2; PCIe 3.0 x8/x8 полной высоты половинной длины – не менее 2; PCIe 3.0 x8/x8 низкопрофильных – не менее 2; <p>Основные возможности шасси:</p> <ul style="list-style-type: none"> Серверное шасси SuperChassis 825TQ-R740WB или аналог; Шасси 2U, для установки в стойку (rack mount); Выдвижные рельсы для монтажа в стойку; Кабельный органайзер cable management arm; 2 процессора не хуже Intel E5-2683 (v4, не менее 16 cores, 32 threads, частота не менее 2.1GHz/3.0GHz, поддержка DDR4-2400, 9.6GT/s) Поддержка ECC; Оперативная память не менее 384ГБ DDR4-2400 ECC Registered DIMM; Поддержка Intelligent Platform Management Interface v.2.0 (IPMI 2.0); Отдельный порт управления RJ-45 на задней панели; Virtual media over LAN, KVM-over-LAN; 		
2	Сервер	SuperMicro SYS-6028R-WTRT, или аналог		1	36

		<ul style="list-style-type: none"> • Блок питания с резервированием и горячей заменой уровня энергоэффективности не менее 80 Plus Platinum – 2шт; • Сетевой адаптер на чипе Intel X540-T2 – 2 шт (суммарное количество 10G Ethernet интерфейсов - 4 шт); <p>Подсистема хранения данных:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Загрузка ОС с SATA DOM 64ГБ; <p>Слоты расширения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PCIe 3.0 x8/x8 полноразмерных – не менее 2; • PCIe 3.0 x8/x8 полной высоты половинной длины – не менее 2; • PCIe 3.0 x8/x8 низкопрофильных – не менее 2; 		
--	--	--	--	--