


Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Ярэнерго»

Согласовано:
Начальник
Департамента КиТАСУ
ПАО «МРСК Центра»


Симонов Е.Е.
« 16 » 06 2017 г.


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


Трубин Р.В.
« 14 » 06 2017 г.


Техническое задание
на поставку оргтехники

Разработано на основании строки ИП
«Оборудование не требующее монтажа»

Согласовано:
Начальник управления ИТ
Департамента КиТАСУ
ПАО «МРСК Центра»


Подымский В.А.
« 15 » 06 2017 г.

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


Полятаев А.В.
« 14 » 06 2017 г.

2017 г.

1. Цели выполнения

Основная цель приобретения персональных компьютеров, МФУ и ИБП – замена морально и физически устаревших единиц оргтехники.

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
- 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: до 25 декабря 2017г.

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

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	ПК в сборе	ПК Fujitsu ESPRIMO P757/E85 + или эквивалент	<p>ПК в составе:</p> <p>Корпус Форм-фактор – Mini Tower; Охлаждение корпуса – не менее одного вентилятора 80x80мм на задней стенке корпуса с возможностью установки дополнительного вентилятора 92x92 или 120x120мм на передней стенке; Количество отсеков для внешних 5,25-дюймовых устройств не менее 2 шт.;</p> <p>Количество отсеков для внешних 3,5-дюймовых устройств не менее 1 шт.;</p> <p>Количество отсеков внутренних 3.5-дюймовых устройств не менее 2 шт.;</p> <p>Габариты (ширина x высота x глубина) – не более 180 x 375 x 304 мм.</p> <p>Блок питания Мощность блока питания - не менее 450W; Вентилятор блока питания не менее 120мм; Наличие металлического фиксатора силового кабеля в блоке питания.</p> <p>Системная плата Поддержка оперативной памяти не менее 64Gb DDR 4 SDRAM DDR4 2133MHz; Спецификация SATA, не менее – 4*Serial-ATA III 6Gbit/s; Слоты расширения, не менее – 1*PCI Express x16, 2*PCI Express x1; Встроенная звуковая карта - не менее 6 каналов; Встроенная сетевая карта - 10/100/1000 Мбит/сек.; Внутренние коннекторы USB2.0: 2 коннектора (поддержка 6*USB 2.0 ports);</p>	35	36

			<p>Порты на задней панели материнской платы, не менее: 2xPS/2, 1xD-Sub, 1xDVI, 1xHDMI, 1xRJ45, 6xUSB2.0, 4xUSB 3.0;</p> <p>Процессор</p> <p>Тактовая частота – не менее 3.7 GHz; Кэш 3-го уровня – не менее 3 Mb; Количество ядер - не менее 2; Количество потоков - не менее 4; Технология изготовления – не более 0.014 мкм.; Рассеиваемая мощность (TDP) - не более 51W.</p> <p>Кулер для процессора</p> <p>Максимальная скорость вращения - не менее 3000 об/мин.; Воздушный поток - не менее 50 CFM; Максимальный уровень шума - не более 37 дБ(А); Управление скоростью вращения - PWM.</p> <p>Оперативная память</p> <p>Тип - DDR 4 SDRAM; Частота - не менее 2400MHz; Количество модулей - не менее 1 шт; Общий объем - не менее 8 Гб;</p> <p>Накопитель</p> <p>Внешний интерфейс – SATA III; Тип - SSD; Объем - не менее 256 Gb; Скорость записи/Скорость чтения- 520/550 Мб/с; Тип флэш-памяти - 3D V-NAND; скорость случайной записи (блоки по 4Кб) - 90000 IOPS; время наработки на отказ 2000000 ч.</p> <p>Клавиатура</p> <p>Цвет – черный; Количество клавиш – не менее 104; Раскладка клавиатуры – Windows, цвет отличный от английской раскладки; Дополнительно - выделенная клавиша переключения раскладки</p>		
--	--	--	---	--	--

			<p>клавиатуры; Все изображения на клавишах должны быть нанесены промышленным способом.</p> <p>Мышь Тип – оптическая, 800dpi; Цвет – черный; Органы управления – не менее 2-х стандартных клавиш и 1 колесо прокрутки.</p> <p>Сетевой фильтр Защита от перегрузки, защита от короткого замыкания, защита от перегрева внутри корпуса, индикация исправности схемы питания, индикация оптимальной фазировки вилки, индикация наличия заземления.</p> <p>Операционная система Microsoft Windows Pro 7 SP1 64-bit Rus OEM</p> <p>Гарантия - не менее 3 года.</p> <p>ЖК-монитор Диагональ не менее 23,6" (60 см); Тип LCD-матрицы - TFT AD-PLS; Цвета, использованные в оформлении - черный; Размеры с подставкой (ширина x высота x глубина), мм, не более 542 x 421 x 169; Вес с подставкой, кг, не более 4.16 кг; Яркость матрицы, кд/м2, не менее 250 ; Статическая контрастность LCD-матрицы, не менее 1000:1; Время отклика, мс, не более 5; Разрешение экрана, не менее, 1920 x 1080; Угол обзора LCD-матрицы, не менее 178° по горизонтали, 178° по вертикали; Светодиодная (WLED) подсветка обязательна; Подсветка без мерцания (Flicker-Free): есть</p>		
--	--	--	---	--	--

			<p>Поверхность экрана – матовая; Интерфейс монитора, не менее, 1xHDMI, 1xVGA (15-пиновый коннектор D-sub); Регулировка положения экрана – наклон; Внешний блок питания монитора должен входить в комплект поставки; Потребление энергии, Вт, не более 21 Вт при работе, не более 0.3 в режиме ожидания.</p>		
2	МФУ	<p>Kyocera ECOSYS M3540dn , или эквивале нт</p>	<p>Устройство принтер/сканер/копир Тип печати: черно-белая Технология печати: лазерная Максимальный формат: A4 Автоматическая двусторонняя печать: обязательно Максимальное разрешение для ч/б печати, dpi не менее 1200x1200 Скорость печати стр/мин (ч/б A4), не менее 40 Время разогрева не более 21 с Время выхода первого отпечатка не более 9 с (ч/б) Устройство автоподачи оригиналов: двустороннее Емкость устройства автоподачи оригиналов 50 листов Скорость сканирования (цветн.), стр/мин (300 dpi, A4) не менее 30 Скорость сканирования (ч/б), стр/мин (300 dpi, A4) не менее 40 Поддержка стандартов TWAIN, WIA Отправка изображения по e-mail: есть Ресурс ч/б картриджа/тонера не менее 12000 страниц Отображение информации ЖК-панель Потребляемая мощность (при работе), Вт не более 680 Потребляемая мощность (в режиме ожидания) 29.7 Вт Уровень шума при работе, дБ не более 51.1 Уровень шума в режиме ожидания, дБ не более 26.5 Габариты (ШхВхГ), мм не более 475x575x455 Вес, кг, не более 21.5</p>	20	12

			Дополнительный оригинальный картридж в комплекте		
3	Источники бесперебойного питания Eaton 9155-8-NL-28-64x7Ah-MBS (1022521) с двумя дополнительными батареями шкафы 9X55-BAT10-64x7Ah (1022564), или эквивалент	ИБП	<p>Требуемые технические характеристики ИБП:</p> <p>Общие:</p> <p>КПД в режиме двойного преобразования (при полной нагрузке) не менее 92%</p> <p>КПД в режиме двойного преобразования (при нагрузке 50%) не менее 90%</p> <p>КПД в режиме высокой эффективности до 98%</p> <p>Параллельное подключение по технологии Hot Sync не менее 4</p> <p>Возможность обновления на месте: Присутствует</p> <p>Топология инвертора / выпрямителя: ШИМ на IGBT- транзисторах</p> <p>Уровень шума не более 50 дБ</p> <p>Возможность контроля и управления ИБП при помощи стандартной веб-системы просмотра (Карта Power Xpert Gateway UPS Card PXGXUPS 103007974-5591)</p> <p>Время автономной работы от батарей ИБП при типичной нагрузке 7 кВА с коэффициентом мощности 0,7 – не менее 120 минут</p> <p>Входные характеристики:</p> <p>Вход: 3 фазы + N + PE</p> <p>Номинальное напряжение: 220 /380, 230 /400, 240 /415 В, 50 /60 Гц</p> <p>Диапазон входного напряжения: $\pm 20\%$ от номинала при 100% нагрузке, 50%, +20% от номинала при нагрузке 50%</p> <p>Диапазон частоты: 45 - 65 Гц</p> <p>Входной коэффициент мощности: 0,99</p> <p>КНИ потребляемого тока не более 4,5%</p> <p>Плавный наброс нагрузки: Присутствует</p> <p>Защита от обратного напряжения: Присутствует</p> <p>Выходные характеристики:</p> <p>Выход: 1 фаза + N + PE</p> <p>Номинальное напряжение: 220 /380, 230 /400, 240 /415 В, 50 /60 Гц</p> <p>Искажение выходного напряжения: <3% (100% линейная нагрузка); <5% (стандартная нелинейная нагрузка)</p> <p>Выходной коэффициент мощности: 0,9 (т.е. 9 кВт при 10 кВА)</p> <p>Диапазон коэффициента мощности нагрузки: 0,7 индуктивного — 0,8 емкостного характера</p>	1	12

			<p>Допустимая перегрузка: 10 мин. — 100 -110%; 1 мин. — 110 -125%; 5 сек. — 125-150%; 300 мс > 150%</p> <p>Допустимая перегрузка при работе на байпасе: 60 мин. — 100 -110%; 10 мин. — 110 -125%; 1 мин. — 125 -150%</p> <p>Характеристики батарей</p> <p>Тип: VRLA, NiCD</p> <p>Метод зарядки: Технология АВМ или Float</p> <p>Температурная компенсация: Дополнительно</p> <p>Номинальная мощность: 384 В (32*12 В, 192 ячейки)</p> <p>Ток зарядки: По умолчанию 3 А, максимум 30 А</p> <p>Срок службы батарей – не менее 10лет.</p> <p>Коммуникационные возможности</p> <p>X-Slot: 2 коммуникационных разъема</p> <p>Последовательные порты: 1 шт.</p> <p>Релейные входы /выходы: Программируемые, 2 /1</p> <p>Сертификация</p> <p>Безопасность (сертификация CB): IEC 62040-1, IEC 60950-1</p> <p>EMC: IEC 62040-2</p> <p>Производительность: IEC 62040-3</p>	
--	--	--	--	--