



Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Курскэнерго»

СОГЛАСОВАНО
Начальник департамента КиТАСУ
ПАО «МРСК Центра»



Е.Е.Симонов
«25» 08 2017 г.

УТВЕРЖДАЮ
И.о.первого заместителя директора
по техническим вопросам –
главного инженера филиала
ПАО «МРСК Центра»-
«Курскэнерго»



А.А. Муратов
«24» августа 2017 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

На поставку персональных компьютеров
для филиала ПАО «МРСК Центра» - «Курскэнерго»
на 2017 год


на 9 листах

Согласовано:
Начальник управления ИТ
ДКиТ АСУ ПАО «МРСК Центра»



В.А.Подымский
«24» 08 2017 г.

Согласовано:
Начальник управления КиТ АСУ
Филиала ПАО «МРСК Центра»-
«Курскэнерго»



Н.И.Голицын
«24» августа 2017 г.

2017 г.

1. Общие данные

Заказчик:

Филиал ПАО «МРСК Центра»- «Курскэнерго», г. Курск, ул.К.Маркса, д.27

Поставщик: определяется по итогам торговой процедуры.

Основная цель: выбор Поставщика для заключения договора поставки компьютеров и оргтехники для нужд филиала ПАО «МРСК Центра»- «Курскэнерго».

2. Сроки начала/окончания поставки

Начало: с момента заключения договора.

Окончание: 29.12.2017г.

3. 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 поставки должны соответствовать спецификации.

Одновременно с поставкой товара Поставщик обязан представить Заказчику оригиналы следующих документов: счет-фактура, товарная накладная, счет на оплату товара.

Товар должен быть новым и ранее не используемым. Дата изготовления товара не ранее 2017 года.

Грузополучатель – Филиал ПАО «МРСК Центра»- «Курскэнерго», поставка оборудования и материалов осуществляется на склад филиала ПАО «МРСК Центра»- «Курскэнерго», расположенного по адресу: 305527, Курская область, Курский р-н, п. Ворошнево, Центральные склады ПАО «МРСК Центра» (филиала «Курскэнерго»).

4. Технические требования к оборудованию и материалам.

Закупаемые комплектующие и материалы должны быть новым и ранее не используемым, иметь количество и состав согласно Приложению.

Все поставляемое оборудование должно иметь технический паспорт изготовителя с указанием срока полезного использования.

5. Правила приёмки оборудования

Все поставляемое оборудование проходит входной контроль, осуществляемый представителями филиала ПАО «МРСК Центра»-«Курскэнерго» при получении оборудования на склад филиала ПАО «МРСК Центра»-«Курскэнерго», расположенного по адресу: 305527, Курская область, Курский р-н, п. Ворошнево, Центральные склады ПАО «МРСК Центра» (филиала «Курскэнерго»).

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 путем 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.

6. Гарантийные обязательства

Гарантия на поставляемые материалы и оборудование должна распространяться не менее чем на 36 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 5 (пяти) 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»-«Курскэнерго».

7. Требования к Поставщику



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

В составе своей конкурсной заявки Участник конкурса должен представить документы, подтверждающие полномочия Участника конкурса на предложение, поставку и обслуживание предлагаемого им оборудования, если он не является его производителем (копии дистрибьюторских или дилерских соглашений; оригинал или заверенную копию письма производителя в адрес Заказчика, предоставляющие Участнику конкурса право на предложение этого оборудования, с подтверждением сроков поставки оборудования и гарантийных обязательств, иные документы).

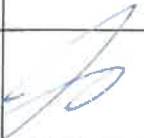
8. Стоимость и оплата

Оплата производится Заказчиком на условиях, указанных в конкурсной документации.

СОСТАВИЛИ:

Наименование организации, предприятия	Должность исполнителя	Фамилия, имя, отчество	Подпись	Дата
филиал ПАО «МРСК Центра»-«Курскэнерго»	Инженер 1 категории ОЭИТ СЭ СДТУ и ИТ УКиТ АСУ	Бондарцева Е.В.		24.08.17
филиал ПАО «МРСК Центра»-«Курскэнерго»	Начальник ОЭИТ СЭ СДТУ и ИТ УКиТ АСУ	Довгополов А.И.		24.08.17

СОГЛАСОВАНО:

Наименование организации, предприятия	Должность исполнителя	Фамилия, имя, отчество	Подпись	Дата
филиал ПАО «МРСК Центра»-«Курскэнерго»	Начальник Службы эксплуатации СДТУ и ИТ УКиТ АСУ	Самусенко С.В.		24.08.17

Приложение
к техническому заданию на поставку
поставку компьютеров и оргтехники
для нужд филиала ПАО «МРСК Центра» -
«Курскэнерго»

Перечень комплектующих и материалов

№ п/п	Наименование материала (полное указание типа, марки, размеров)	Технические характеристики	Единицы измерения	Кол- во	Срок гарантии, мес.
1	Компьютер Aquarius Std W60 S81 (MNT_500/i3_4170/2x40 96DIII600/S1000_7200/ DRW/VINT/KM/W10P/S AQ), монитор не менее 23" /Keyb/Mouse/ коврик для мыши/ сетевой фильтр (или эквивалент)	<p>Характеристики системного блока не хуже:</p> <p>Общие требования к персональным компьютерам:</p> <p>Вся техника должна функционировать при следующих условиях: параметры электропитания устройств подключаемых к сети (220 V +10% /- 15%, 50 Hz +/- 1 Hz); температура окружающей среды от +5 °C до +40 °C; относительная влажность от 40% до 80% при температуре +25 °C; Поставляемое оборудование согласно законодательству РФ должно соответствовать действующим стандартам и нормам безопасности и электромагнитной совместимости с документальным подтверждением при исполнении Государственного контракта. Срок службы персональных компьютеров должен составлять не менее 6 лет, что должно быть отражено в Технических Условиях. Системные блоки на этапе производства должны пройти обязательное 24-х часовое тестирование на работоспособность при температуре 40 (+/-1)°C. Все места подключения интерфейсов MOLEX, IDE и SATA должны иметь дополнительную фиксацию, для предотвращения их самопроизвольного отключения во время транспортировки и эксплуатации. Поставляемые персональные компьютеры должны быть новыми, неиспользованными. Все необходимые руководства пользователя должны быть на русском языке. Техническая документация может быть как на русском, так и на английском языке. Во всех случаях недопустимо предоставление технической документации и руководств пользователя в виде ксерокопий.</p>	шт.	24	36 - системны й блок), 12 - монитор

			<p>1.Характеристики корпуса: Форм-фактор – Mini Tower; Охлаждение корпуса – не менее одного вентилятора 80х80мм на задней стенке корпуса с возможностью установки дополнительного вентилятора 92х92 или 120х120мм на передней стенке; Наличие USB на передней панели - не менее 2хUSB2.0 Количество отсеков для внешних 5,25-дюймовых устройств не менее 2 шт.; Количество отсеков для внешних 3,5-дюймовых устройств не менее 2 шт.; Количество отсеков внутренних 3.5-дюймовых устройств не менее 4 шт.; Кнопка включения системного блока или передняя дверца корпуса, закрывающая кнопку включения системного блока, должна запирается на ключ;</p> <p>Габариты (ширина х высота х глубина) – не более 180 х 357 х 425 мм.;</p> <p>2.Характеристики блока питания: Мощность блока питания - не менее 500W; Вентилятор блока питания не менее 120мм; Наличие функции активной коррекции фактора мощности.</p> <p>3.Характеристики материнской платы: Поддержка оперативной памяти не менее 16Gb DDR III SDRAM DDRIII 1600/1333MHz; Спецификация SATA, не менее – 2*Serial-ATA II 300Mb/s; 2*Serial-ATA III 600Mb/s; Слоты расширения, не менее – 1*PCI Express x16, 2*PCI Express x1; Встроенная звуковая карта - не менее 8 каналов; Встроенная сетевая карта - 10/100/1000 Мбит/сек.; Внутренние коннекторы USB2.0: 2 коннектора (поддержка 4*USB 2.0 ports); Порты на задней панели материнской платы, не менее: 2хPS/2, 1xD-Sub, 1xDVI, 1xRJ45, 2хUSB2.0, 2хUSB 3.0, Audio I/O port; Дополнительно: встроенная защита электронных компонентов платы от скачков напряжения, автоматическое определение загрузки системы и в соответствии с ней регулирование потребления энергии в режиме реального времени, технология интеллектуального регулирования частоты оборотов кулера корпуса и процессора в зависимости от температуры системы; русифицированный BIOS; Возможность выборочного отключения USB портов; Защита от несанкционированной модификации (записи) FLASH EPROM; Поддержка на уровне BIOS защиты информации, хранящейся на</p>		
--	--	--	---	--	--

	<p>жестких дисках, паролем и сервис, позволяющий создавать уникальный мастер-пароль для жестких дисков на базе их идентификаторов; Вывод сообщения на этапе загрузки в случае несанкционированной замены комплектующих.</p> <p>4. Характеристики процессора: 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 0.022 мкм.; Рассеиваемая мощность (TDP) - не более 54W.</p> <p>5. Характеристики системы охлаждения для процессора 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>6. Характеристики памяти: Тип - DDR III SDRAM; Частота - не менее 1600MHz; Количество модулей - не менее 2 шт; Общий объем - не менее 8 Гб;</p> <p>7. Характеристики жесткого диска: Внешний интерфейс – SATA III; Скорость вращения шпинделя – не менее 7200 об/мин.; Объем - не менее 1000 Gb.</p> <p>8. Устройство чтения и записи Тип – внутренний; Интерфейс – SATA; Скорость чтения, не менее – DVD-ROM: 16x, DVD±R: 16x, DVD±RW: 13x, CD-R: 48x, CD-ROM: 48x, CD-RW: 40x; Скорость записи, не менее – DVD±R: 24x, DVD+RW: 8x, DVD-RW: 6x, CD-R: 48x, DVD+R DL (dual layer): 8x, DVD-R DL (dual layer): 8x, DVD-RAM: 5x; Среднее время доступа, не более – DVD 145 мс / CD 125 мс; Метод загрузки диска – выдвижной лоток.</p> <p>9. Характеристики видеокарты: Графический адаптер с базовой частотой 350MHz;</p>		
--	--	--	--

	<p>ПоддержкаDirectX 10 или выше.</p> <p>10. Операционная система: Предустановленная лицензионная операционная система Microsoft Windows 10 Pro OEM.</p> <p>В соответствии с пунктом 1 части 1 статьи 33 Федерального закона от 05.04.2013 № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд», в связи с необходимостью обеспечения взаимодействия операционной системы с программным обеспечением, используемым Заказчиком, эквивалент на указанную операционную систему не предусмотрен.</p> <p>11. Характеристики клавиатуры Цвет – черный; Количество клавиш – не менее 104; Раскладка клавиатуры – Windows, цвет отличный от английской раскладки; Дополнительно - выделенная клавиша переключения раскладки клавиатуры; Все изображения на клавишах должны быть нанесены промышленным способом.</p> <p>12. Характеристики мыши Тип – оптическая, 800dpi; Цвет – черный; Органы управления – не менее 2-х стандартных клавиш и 1 колесо прокрутки.</p> <p>13. ПО резервного копирования Персональный компьютер должен поставляться с лицензионным ПО резервного копирования и восстановления, соответствующим требованиям: Возможность загрузки ПО восстановления с жесткого диска при потере работоспособности (невозможности загрузки) ОС; Размещение резервных копий на скрытом разделе жесткого диска, не доступном для установленной ОС; Возможность установить пароль на операции восстановления из базового и дифференциального архива; Однократное создание базового образа системного раздела, включая все предустановленное специализированное ПО заказчика только при производстве изделия; Возможность создания конечным пользователем только дифференциальной копии системного раздела для резервирования дополнительно устанавливаемого ПО; Возможность переноса архивов (как базового, так и дифференциального) из бэкап-капсулы на CD/DVD/BD диск; Отсутствие</p>		
--	---	--	--

	<p>возможности перезаписи конечным пользователем (включая администраторов ПК) базового образа системного раздела, созданного при производстве изделия; Возможность восстановления системного раздела по выбору пользователя как из базового архива, так и из дифференциальной копии; Обеспечение сохранности (неизменности) данных, хранимых на остальных разделах жесткого диска, при операциях восстановления системного раздела; Вывод S.M.A.R.T. параметров отдельным диалогом в конце успешного окончания операции дифференциального копирования; Восстановление с переносом данных на другой диск, в том числе SSD, включая диск меньшего объема; Перенос архивов по сети.</p> <p>Характеристики монитора не хуже:</p> <p>ЖК монитор LCD не менее 23"</p> <p>Разрешение экрана 1920x1080</p> <p>Соотношение сторон экрана 16:9</p> <p>Статическая контрастность 1 000:1</p> <p>Яркость не менее 250 кд/м²</p> <p>Время отклика (мс) не более 2 мс (GTG)</p> <p>Интерфейс монитора D-Sub / DVI, HDMI/DisplayPort</p> <p>Поверхность экрана – матовая</p> <p>Регулировка положения экрана – наклон</p> <p>Угол обзора LCD-матрицы не менее 170° по горизонтали, 160° по вертикали</p> <p>Аксессуары:</p> <p>Сетевой фильтр Black 3.0м (5 розеток) длина провода не менее 3.0 м</p> <p>Коврик для мыши 4000dpi (special for optical&laser mouse)</p>		
--	--	--	--