Техническое задание

Полное наименование объекта закупки: оргтехника

ОКПД 2: 26.20.40.190

Заказчик: ООО «Энергокомфорт».Карелия».

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| П/П | Наименование позиции | Технические характеристики | Единицы измерения | Количество |
| 1 | Блок питания ATX Chieftec CTG-550C (или эквивалент) | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **№**  **п/п** | **Наименование параметра**  **(характеристики)** | **Размерность** | **Требования заказчика** | | 1 | Блок питания (геометрические размеры) |  | ATX 12V v.2.3 | | 2 | Мощность блока питания | Вт | Не менее 500 Вт | | 3 | Входное напряжение | В | 230 В | | 4 | КПД |  | Не менее 85% | | 5 | Особенности |  | Оплетка шлейфов, Защита от коротких замыканий (SCP), Защита от повышения напряжения (OVP), Защита от перегрузки любого из выходов блока по отдельности (OCP), Защита от понижения напряжения (UVP) | | 6 | Управление скоростью |  | Да (от термодатчика) | | 7 | Длина кабеля |  | Не менее 0.45 м | | 8 | Отсоединяющиеся кабели питания |  | да | | 9 | Разъемы для подключения MOLEX/FDD/SATA |  | Не менее 4/2/6 | | 10 | Коннектор питания мат.платы |  | Не менее 24+8 pin, 24+4 pin (4-pin могут отстегиваться в случае необходимости) | | 11 | Коннектор питания видеокарт |  | Не менее 2x 6/8-pin разъема (разборный 8-pin коннектор, 2-pin отстегивается) | | Шт. | 5 |
| 2 | Аккумулятор CSB HR-1234WF2 (12V, 9Ah) для UPS (или эквивалент) | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **№**  **п/п** | **Наименование параметра**  **(характеристики)** | **Размерность** | **Требования заказчика** | | 1 | Тип оборудования |  | Аккумулятор для ИБП (батарея для UPS) | | 2 | Тип аккумуляторов |  | Свинцово-кислотный аккумулятор для ИБП | | 3 | Срок службы |  | Не менее 3 - 5 лет в буферном режиме | | 4 | Ресурс |  | Не менее 260 перезарядок при 100% разрядке | | 5 | Емкость аккумулятора |  | Не менее 9 Ач | | 6 | Напряжение питания |  | 12В | | 7 |  |  |  | | 8 |  |  |  | | 9 |  |  |  | | 10 |  |  |  | | Шт. | 20 |
| 3 | Картридж HP 55Х (СЕ255Х), Оригинальный лазерный картридж HP LaserJet увеличенной емкости, Черный. | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **№**  **п/п** | **Наименование параметра**  **(характеристики)** | **Размерность** | **Требования заказчика** | | 1 | Назначение |  | для лазерных принтеров | | 2 | Описание |  | Оригинальный картридж HP 55A | | 3 | Цвет красителя картриджа |  | Черный (Black) | | 4 | Совместимость |  | HP LaserJet Enterprise MFP M525dn, MFP M525f, MFP M525c, P3015, P3015d, P3015dn, P3015x, HP LaserJet Pro M521dw, M521dn | | 5 | Ресурс картриджа |  | 12 500 копий при 5% заполнении листа | | 6 |  |  |  | | 7 |  |  |  | | 8 |  |  |  | | 9 |  |  |  | | 10 |  |  |  | | Шт. | 15 |
| 4 | Картридж HP 87Х (CF287X), Оригинальный лазерный картридж LaserJet , Черный (18 000 страниц). | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **№**  **п/п** | **Наименование параметра**  **(характеристики)** | **Размерность** | **Требования заказчика** | | 1 | Назначение |  | для лазерных принтеров | | 2 | Описание |  | Оригинальный картридж HP 87X | | 3 | Цвет красителя картриджа |  | Черный (Black) | | 4 | Ресурс черного картриджа или контейнера с черными чернилами |  | 18000 страниц | | 5 | Совместимость |  | HP LaserJet Enterprise M506dn, M506x, M527dn, M527f, M527c | | 6 |  |  |  | | 7 |  |  |  | | 8 |  |  |  | | 9 |  |  |  | | 10 |  |  |  | | Шт. | 9 |
| 5 | Картридж HP 37Х (CF237X), Оригинальный картридж увеличенной емкости для HP LaserJet, черный (25000 стр.) | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **№**  **п/п** | **Наименование параметра**  **(характеристики)** | **Размерность** | **Требования заказчика** | | 1 | Назначение |  | для лазерных принтеров | | 2 | Описание |  | Оригинальный картридж HP 37X | | 3 | Цвет красителя картриджа |  | Черный (Black) | | 4 | Ресурс черного картриджа или контейнера с черными чернилами |  | 25000 страниц | | 5 | Совместимость |  | HP LaserJet Enterprise M608dn, M608n, M608x, M609dn, M609x, M631dn, M631z, Flow M631h, M632h, M632fht, Flow M632z | | 6 |  |  |  | | 7 |  |  |  | | 8 |  |  |  | | 9 |  |  |  | | 10 |  |  |  | | Шт. | 6 |
| 6 | Картридж Xerox 106R01412, Оригинальный (экономичный) | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **№**  **п/п** | **Наименование параметра**  **(характеристики)** | **Размерность** | **Требования заказчика** | | 1 | Назначение |  | для лазерных принтеров | | 2 | Описание |  | Оригинальный картридж | | 3 | Цвет красителя картриджа |  | Черный (Black) | | 4 | Ресурс черного картриджа или контейнера с черными чернилами |  | 8000 страниц | | 5 | Совместимость |  | Xerox Phaser 3300MFP | | 6 |  |  |  | | 7 |  |  |  | | 8 |  |  |  | | 9 |  |  |  | | 10 |  |  |  | | Шт. | 3 |
| 7 | Флешка Transcend JetFlash 810 TS16GJF810 16 Гб (или эквивалент) | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **№**  **п/п** | **Наименование параметра**  **(характеристики)** | **Размерность** | **Требования заказчика** | | 1 | Тип оборудования |  | Защищенная флешка (парольная защита) | | 2 | Корпус |  | Резиновый | | 3 | Объем Flash-накопителя |  | 16 Гб | | 4 | Поддержка ОС |  | Windows 2000, Windows ME, Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8; Mac OS 9.0 и выше; Linux Kernel 2.4.2 и выше | | 5 | Интерфейс |  | USB 3.1 Gen1 5 Гб/с | | 6 | Пропускная способность интерфейса |  | 5 Гбит/сек | | 7 | Разъем подключения к ПК |  | USB Type A | | 8 | Гарантия |  | Не мнее 24 месяцев | | 9 |  |  |  | | 10 |  |  |  | | Шт. | 5 |
| 8 | Диск жесткий SSD SATA2.5" 960GB TLC D3-S4610 SSDSC2KG960G801 INTEL (к действующим системам) | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **№**  **п/п** | **Наименование параметра**  **(характеристики)** | **Размерность** | **Требования заказчика** | | 1 | Тип оборудования |  | SSD для корпоративных систем | | 2 | Ресурс SSD |  | Не менее 6144 TBW | | 3 | Ресурс DWPD |  | Не менее трёх перезаписи всего объема накопителя в день (DWPD - Drive Writes Per Day) в течение 5 лет | | 4 | Емкость накопителя |  | Не менее 960 Гб | | 5 | Для веб-сервера или файлового сервера, дя баз данных |  | подходит | | 6 | Тип чипов |  | 3D TLC (Triple Level Cell) 64-слойные | | 7 | MTBF |  | Не менее 2 млн. часов | | 8 | Интерфейс диска |  | SATA3 6.0 Гбит/с | | 9 | Гарантийный срок |  | Не менее 5 лет | | 10 |  |  |  | | Шт. | 3 |
| 9 | Диск жесткий SATA 8TB 7200RPM 6GB/S 256MB ST8000NM0055 SEAGATE (к действующим системам) | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **№**  **п/п** | **Наименование параметра**  **(характеристики)** | **Размерность** | **Требования заказчика** | | 1 | Описание |  | Жесткий диск корпоративного класса. Данный HDD подходит для центров обработки данных и для создания RAID-массивов большой емкости и высокой плотности. | | 2 | Емкость накопителя | Тера байт | Не менее 8 Тб | | 3 | Скорость вращения шпинделя |  | 7200 оборотов/мин. | | 4 | Интерфейс HDD |  | SATA 6Gb/s (SATA-III) | | 5 | Пропускная способность интерфейса |  | 6 Гбит/сек | | 6 | MTBF |  | Не менее 2 млн. часов | | 7 | Защита от ротационной вибрации |  | Есть; 12.5 рад/с2 до 1500 Гц | | 8 | Режим работы |  | 24x7 | | 9 | Ограниченная гарантия |  | 5 лет | | 10 |  |  |  | | Шт. | 4 |
| 10 | Диск DVD-диск Verbatim DVD-R 4.7Gb <yп. 25 штук> на шпинделе, printable (или эквивалент) | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **№**  **п/п** | **Наименование параметра**  **(характеристики)** | **Размерность** | **Требования заказчика** | | 1 | Вид носителя |  | DVD-R | | 2 | Емкость |  | 4.7 ГБ | | 3 | Максимальная скорость записи |  | 16х | | 4 |  |  |  | | 5 |  |  |  | | 6 |  |  |  | | 7 |  |  |  | | 8 |  |  |  | | 9 |  |  |  | | 10 |  |  |  | | уп. | 4 |
| 11 | Диск жесткий SSD 2.5" 500Gb Samsung MZ-76E500BW (или эквивалент) | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **№**  **п/п** | **Наименование параметра**  **(характеристики)** | **Размерность** | **Требования заказчика** | | 1 | Тип оборудования |  | SSD для персональных компьютеров | | 2 | Ресурс SSD |  | Не менее 300 TBW | | 3 | Емкость накопителя |  | 500 Гб | | 4 | Интерфейс SSD |  | SATA 6Gb/s (SATA-III) | | 5 | Пропускная способность интерфейса |  | 6 Гбит/сек | | 6 | Гарантийный период |  | Не менее 5 лет | | 7 | Поддержка TRIM |  | да | | 8 | Скорость чтения |  | Не менее 550 Мб/сек | | 9 | Скорость записи |  | Не менее 520 Мб/сек | | 10 |  |  |  | | Шт. | 10 |
| 12 | Диск жесткий SSD SATA2.5" 480GB TLC D3-S4610 SSDSC2KG480G801 INTEL (к действующим системам) | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **№**  **п/п** | **Наименование параметра**  **(характеристики)** | **Размерность** | **Требования заказчика** | | 1 | Тип оборудования |  | SSD для корпоративных систем | | 2 | Ресурс SSD |  | Не менее 6144 TBW | | 3 | Ресурс DWPD |  | Не менее трёх перезаписи всего объема накопителя в день (DWPD - Drive Writes Per Day) в течение 5 лет | | 4 | Емкость накопителя |  | Не менее 480 Гб | | 5 | Для веб-сервера или файлового сервера, дя баз данных |  | подходит | | 6 | Тип чипов |  | 3D TLC (Triple Level Cell) 64-слойные | | 7 | MTBF |  | Не менее 2 млн. часов | | 8 | Интерфейс диска |  | SATA3 6.0 Гбит/с | | 9 | Гарантийный срок |  | Не менее 5 лет | | 10 |  |  |  | | Шт. | 3 |
| 13 | Термопаста Arctic Cooling МХ-4 (2019) 2г (или эквивалент) | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **№**  **п/п** | **Наименование параметра**  **(характеристики)** | **Размерность** | **Требования заказчика** | | 1 | Описание |  | Термопаста премиум класса в шприце | | 2 | Плотность |  | 2.5 г/см3 | | 3 | Теплопроводность |  | 8.5 Вт/м•К | | 4 | Вязкость |  | 870 пз (динамическая) | | 5 |  |  |  | | 6 |  |  |  | | 7 |  |  |  | | 8 |  |  |  | | 9 |  |  |  | | 10 |  |  |  | | Шт. | 5 |
| 14 | Мышь Logitech SILENT В110 Black, USB, цвет черный (или эквивалент) | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **№**  **п/п** | **Наименование параметра**  **(характеристики)** | **Размерность** | **Требования заказчика** | | 1 | Тип сенсора |  | Оптический | | 2 | Тип мыши |  | Проводная | | 3 | Бесшумная мышь |  | да | | 4 | Поддержка ОС |  | Windows 10, Windows 8, Windows 7, Windows Vista, Windows XP, Linux, ChromeOS, Mac OS X 10.10 и выше | | 5 | Длина кабеля |  | Не менее 1.8 метра | | 6 | Интерфейс |  | USB 2.0 | | 7 | Разрешение сенсора мыши |  | Не менее 1000 dpi | | 8 |  |  |  | | 9 |  |  |  | | 10 |  |  |  | | Шт. | 20 |
| 15 | Сетевая карта D-Link DGE-528T 10, 100, 1000 MBps PCI (или эквивалент) | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **№**  **п/п** | **Наименование параметра**  **(характеристики)** | **Размерность** | **Требования заказчика** | | 1 | Тип оборудования |  | Сетевая карта | | 2 | Wake-On-LAN |  | Поддерживается, ACPI 2.0 | | 3 | Поддержка ОС |  | Windows 10, Windows 8, Windows 7, Windows Vista, Windows XP, Windows Server 2008, Windows Server 2003, DOS, Linux, FreeBSD, Novell, Netware, MAC OS X, MAC OS | | 4 | Соответствие стандартам |  | 802.1p (QoS), 802.1Q (VLAN), 802.3 (Ethernet), 802.3u (Fast Ethernet), 802.3ab (1000BASE-T), 802.3x (Flow Control), ANSI/IEEE 802.3 автосогласование | | 5 | Интерфейс |  | PCI | | 6 |  |  |  | | 7 |  |  |  | | 8 |  |  |  | | 9 |  |  |  | | 10 |  |  |  | | Шт. | 3 |
| 16 | Кабель HDMI-HDMI 3м | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **№**  **п/п** | **Наименование параметра**  **(характеристики)** | **Размерность** | **Требования заказчика** | | 1 | Тип оборудования |  | Кабель HDMI <-> HDMI | | 2 | Разъемы кабеля или переходника |  | HDMI 19M, HDMI 19M | | 3 | Длина кабеля |  | 3 метра | | 4 | Поддержка HDMI 1.4 |  | Есть | | 5 | Поддержка HDMI 2.0 |  | Есть | | 6 | Ферритовые фильтры |  | Есть | | 7 |  |  |  | | 8 |  |  |  | | 9 |  |  |  | | 10 |  |  |  | | Шт. | 20 |
| 17 | Системный телефон (IP) Panasonic KX-NT511ARUW IP телефон, эл-питание 220 В (Блок питания в комплекте) (или эквивалент) | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **№**  **п/п** | **Наименование параметра**  **(характеристики)** | **Размерность** | **Требования заказчика** | | 1 | Тип устройства телефонии |  | IP-телефон | | 2 | Количество и тип интерфейсов |  | 2 × Fast Ethernet • 100Base-TX • RJ45 • разъем (мама) • сзади | | 3 | совместимость с TDE/NCP |  | да | | 4 | Сетевые стандарты связи |  | IP | | 5 | Комплектация IP-телефона |  | Адаптер питания, Подставка для телефона, Телефонная трубка, Шнур телефонной трубки | | 6 | Поддерживаемые VoIP протоколы |  | MGCP | | 7 |  |  |  | | 8 |  |  |  | | 9 |  |  |  | | 10 |  |  |  | | Шт. | 10 |
| 18 | Коммутатор D-Link Gigabit Switch DGS-1005D / I2A 5 x RJ45 (или эквивалент) | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | №  п/п | Наименование параметра  (характеристики) | Размерность | Требования заказчика | | 1 | Тип оборудования |  | Неуправляемый коммутатор | | 2 | Корпус |  | Металл | | 3 | Пропускная способность |  | Не менее 10 Гбит/сек | | 4 | Количество портов RJ45 (LAN) |  | 5 x RJ45 | | 5 | Гигабитные порты |  | 5 портов 10/100/1000 Мбит/сек | | 6 | Питание |  | От электросети | | 7 | Блок питания |  | Внешний, в комплекте | | 8 |  |  |  | | 9 |  |  |  | | 10 |  |  |  | | Шт. | 5 |

Товар должен быть новым, не бывшим в употреблении.

Упаковка не должна содержать вскрытий, вмятин, порезов.

В стоимость входят: доставка товара.

Срок доставки: в соответствии с графиком поставки.

Адрес доставки: г. Петрозаводск, ул. Гоголя, дом 60, кб. 211