Приложение № 2

Техническое задание

на поставку многофункциональных устройств, ноутбуков, принтеров для департамента образования администрации г.Перми

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
| **Наименование** | **Технические характеристики** | **Кол-во** | **Цена, исходя из начальной (максимальной) цены контракта (руб.)** |
| Много функциональное устройство | **ОБЩЕЕ**  МОНОХРОМНЫЕ МФУ ФОРМАТА A4  Производительность До 30 страниц формата А4 в минуту  Разрешение 1,200 x 1,200 dpi (печать), 600 x 600 dpi, 256 оттенков серого (сканирование/копирование)  Время разогрева До 20 секунд  Время выхода первого листа До 6 секунд  Время выхода первой копии не менее 6,9 секунд  Масса не более 18 кг  Уровень шума (ISO 7779 / ISO 9296)  Копирование/печать: Режим половинной скорости 49 дБ(A), Копирование/печать: Режим полной скорости 54 дБ(A), Режим ожидания (режим готовности): 30 дБ(A)  Стандарты безопасности TÜV/GS, CE - Настоящее устройство изготовлено в соответствии с требованиями стандарта качества ISO 9001 и стандарта защиты окружающей среды ISO 14001.  Память не менее 256 Мб расширяемо до 768 Мб  **ОБРАБОТКА БУМАГИ**  Входная емкость Многоцелевой лоток на 50 листов 60–220 г/м², A4, A5, A6, B5, Letter, Legal, Folio, конверты, Custom (от 70 x 148 до 216 x 356 мм) Универсальная кассета на 250 листов 60–120 г/м², A4, A5, A6, B5, Letter, Legal, Folio, Custom (от 105 x 148 до 216 x 356 мм)  Макс. обьем подачи бумаги с дополнительными устройствами не менее 800 листов  Дуплекс Стандартная дуплексная печать 60–105 г/м²  Выходной лоток не менее 150 листов лицевой стороной вниз  Устройство автоматической подачи оригиналов не менее 50 листов, симплексное сканирование 50–120 г/м², двустороннее сканирование 50–110 г/м², A4, A5, B5, Letter, Legal, Custom (от 140 x 210 до 216 x 356 мм)  Общие характеристики бумаги емкость устройств для бумаги рассчитана исходя из максимальной толщины бумаги 0,11 мм  **ПЕЧАТЬ**  Процессор PowerPC 440/667 МГц или эквивалент  Язык контроллера PRESCRIBE IIe  Эмуляции PCL6 (5c/XL), KPDL 3 (PostScript 3-compatible), Line Printer, IBM Proprinter X24E, Epson LQ-850, Diablo 630, PDF Direct Print, XPS Direct Print (требует расширения памяти)  Шрифты 93 шрифта (PCL 6, совместимы с HP) + 8 (Windows Vista), 101 (KPDL3), 1 растровый шрифт, 45 типов одномерных штрихкодов, 1 двухмерный штрихкод (PDF417)  Интегрированный учет не менее 20 кодов подразделений  Особенности прямая печать защищенных PDF файлов, печать IPP, печать e-mail печать WSD, защищенная печать по SSL, IPsec, SNMPv3 и Private Print (требует расширения памяти)  Операционные системы Все существующие операционные системы Windows, MAC OS X вер. 10.4 или выше, Unix, Linux.  Отображение информации ЖК-панель  **КОПИРОВАНИЕ**  Макс. размер оригинала A4 / Legal  Функции цифрового копирования Scan-once-copy-many, электронная сортировка, 2в1, 4в1, Копирование идентификационных карт, резервирование работы, приоритетная печать, программное, автоматическое дуплексное копирование, раздельное копирование, непрерывное сканирование, автоматическая смена кассеты, регулирование плотности копирования  Режимы экспонирования Автоматический, ручной: 7 шагов  Предустановленные коэффициенты масштабирования 7 уменьшений / 5 увеличений  Диапазон масштабирования 25 - 400 % с увеличением на 1%  Непрерывное копирование 1 - 999  Настройки изображения Текст + фото, текст, фото  **СКАНИРОВАНИЕ**  Типы файлов PDF, JPG, TIFF, XPS  Возможности Цветное сканирование, интегрированная адресная книга, поддержка активной директории, защищенная передача данных, многоадресная рассылка (e-mail, факс, папка SMB/FTP, печать)  Исходное изображение Текст, фото, текст + фото, для ОРС  Макс. размер сканируемого оригинала A4 / Legal  Особенности Scan-to-e-mail, Scan-to-FTP (FTP по SSL), Scan-to-SMB, Scan to USB Host, TWAIN (USB), сканирование WSD (WIA ) (USB)  Разрешение сканирования 600, 400, 300, 200 dpi (256 оттенков серого)  Скорость сканирования 35 стр/мин (300 dpi, A4, ч/б), 14 стр/мин (300 dpi, A4, цвет.)  **ИНТЕРФЕЙСЫ**  Стандартные интерфейсы USB 2.0 (Hi-Speed), USB Host, Fast Ethernet 10/100Base-TX, слот для опциональной CompactFlash®, слот для опционального сервера печати | 10 | 164 000, 00 |
| Ноутбук | Модель DELL Inspiron 5520 или эквивалент  Операционная система Windows 7 Home Basic (64 bit)  Вес ноутбука без аккумулятора не менее 2.51 кг  Вес ноутбука с аккумулятором не менее 2.8 кг  **Дизайн и отделка**  Отделка крышки ноутбука - Текстурированный глянцевый пластик (съемная панель, возможна замена на отдельно приобретаемую другого цвета)  Отделка подставки под запястья - Текстурированный глянцевый пластик  Цвета, использованные в оформлении ноутбука - Черный  Цвет клавиш ноутбука - Черный  **Процессор**  Количество ядер не менее 2  Кол-во потоков не менее 4  Тактовая частота не менее 2.5 GHz  Максимальная тактовая частота с технологией Turbo Boost не менее 3.1 GHz  Технология Intel® Smart Cache не менее 3 MB  Соотношение ядер и шин 25  DMI 5 GT/s  Набор команд 64-bit  Расширения набора команд AVX  Литография 22 nm  Макс. расч. мощность 35 W  Встроенная в процессор графическая система Intel® HD Graphics 4000  Базовая частота графической системы не менее 650 MHz  Макс. динамическая частота графической системы не менее 1.1 GHz  Вывод графической системы eDP/DP/HDMI/SDVO/CRT  **Видео**  Тип видео Дискретное  Видео ноутбука Radeon HD 7670M или эквивалент  Видеопамять ноутбука 1024 Мб  Поддержка HDTV 1080p/1080i, поддерживается HDMI 1.4a  Поддержка HDCP 1080p  Тип памяти DDR3  Частота ядра, МГц не менее 600  Кол-во блоков растровых операций (ROP) не менее 8  Количество текстурных процессоров (TMU) не менее 24  Количество универсальных процессоров не менее 480  Встроенный аудиопроцессор Есть, поддерживается 7.1 звук, Dolby TrueHD и DTS-HD Master Audio  **Накопители**  Картридер ноутбука SD, MMC, MS Pro, MS  Объем накопителя ноутбука не менее 500 Гб  Интерфейс накопителя ноутбука SATA  Формат накопителя ноутбука 2.5"  **Конфигурация**  Оперативная память не менее 6144 Мб (2048 + 4096 Мб) DDR3  Оптический привод Встроенный DVD-RW  Акустическая система ноутбука Есть  Встроенный микрофон ноутбука Есть  Встроенная камера Есть  **Экран**  Экран ноутбука не менее 15.6" (39.6 см)  Подсветка экрана ноутбука Светодиодная (LED)  Разрешение матрицы ноутбука не менее 1366 x 768  Поверхность экрана ноутбука - Глянцевая  **Коммуникации**  Сеть ноутбука 10/100 Мбит/сек  Беспроводная связь ноутбука IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b  Bluetooth ноутбука - Есть  **Интерфейс**  Разъемы ноутбука не менее 4 x USB 3.0, HDMI, RJ-45, VGA, разъем для микрофона, разъем для наушников  **Безопасность**  Безопасность Слот для Kensington lock  **Клавиатура и др. устройства ввода**  Клавиатура ноутбука Островного типа  Русские буквы - Белые  Латинские буквы -Белые  Тип манипулятора ноутбука Touchpad  **Питание**  Питание Li-ion аккумулятор 11.1В 48 Вт/ч (4180 мАч) |аккумулятор  Блок питания Входит в комплект поставки | 2 | 46 600, 00 |
| Принтер | Модель картриджа/тонера 725  **Общие характеристики**  Тип устройства принтер  Тип печати черно-белая  Технология печати лазерная  Размещение настольный  Область применения персональный  Количество страниц в месяц не менее 5000  **Принтер**  Максимальный формат не менее A4  Печать фотографий нет  Максимальное разрешение для ч/б печати не менее 2400x600 dpi  Скорость ч/б печати (A4) не менее 18 стр/мин  Время выхода первого отпечатка (ч/б) не менее 7.80 c  Автоматическая двусторонняя печать нет  **Лотки**  Подача бумаги не менее 150 лист.  Вывод бумаги не менее 100 лист.  **Расходные материалы**  Минимальная плотность бумаги 60 г/м2  Максимальная плотность бумаги 163 г/м2  Печать на: глянцевой бумаге, карточках, конвертах, матовой бумаге, пленках, этикетках  Ресурс ч/б картриджа/тонера не менее 1600 страниц  Количество картриджей 1  **Интерфейсы**  Wi-Fi нет  LAN нет  Интерфейсы USB  Шрифты и языки управления  Поддержка PostScript нет  **Дополнительная информация**  Совместимость Linux, Mac OS, Windows  Потребляемая мощность (при работе) не более 295 Вт  Потребляемая мощность (в режиме ожидания) не более 1.6 Вт  Уровень шума при работе не более 50 дБ  **Габариты, Вес**  Ширина 359 мм  Высота/Толщина 198 мм  Длина/Глубина 249 мм  Вес 5 кг | 11 | 38 720,00 |
|  | **ИТОГО** |  | **249 320,00** |