**Техническое задание**

**на поставку**  **компьютерного оборудования и оргтехники**

Таблица

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№****п/п** | **Наименование, функциональные, технические, качественные характеристики, и эксплуатационные характеристики товара**  | **Ед. изм.** | **Кол-во** |
| 1 | **Моноблок 23.8**"Тип корпуса - моноблокДиагональ экрана - не менее 23.8"Разрешение экрана - 1920x1080Процессор - не ниже Intel Core i3-8100Количество ядер - не менее 4Базовая частота процессора – не менее 3600 МГцУстановленная оперативная память - не менее 8 ГбТип оперативной памяти - DDR4Максимальный объем оперативной памяти - не менее 32 ГбОбъем жестких дисков (HDD) интерфейс: SATA - не менее 1 ТБHDMI - не менее 1SVGA- не менее 1USB 2.0 - не менее 4USB 3.0 - не менее 2Вебкамера – наличиеЗвуковая карта и встроенные стереодинамики – наличиеВид доступа в Интернет – проводной и беспроводнойОперационная система – не ниже Microsoft Windows 10Разрядность операционной системы 64-bitКомплект поставки – моноблок, клавиатура и мышь, документация | шт. | 20 |
| 2 | **Моноблок 23.8**"Тип корпуса - моноблокТехнология изготовления матрицы - IPSДиагональ экрана - не менее 23.8"Разрешение экрана - 1920x1080Процессор - не ниже Intel Core i7 8750HКоличество ядер - не менее 6Базовая частота процессора – не менее 2200 МГцУстановленная оперативная память - не менее 32 ГбТип оперативной памяти - DDR4Объем жестких дисков (HDD) - не менее 1 ТБОбъем твердотельного накопителя (SSD) – не менее 512 ГБВид графического ускорителя - дискретныйТип видеопамяти - GDDR5Объем видеопамяти – не менее 4096 МБHDMI - не менее 1Количество разъемов USB - не менее 5Вебкамера - наличиеВид доступа в Интернет – проводной и беспроводнойЗвуковая карта и встроенные стереодинамики - наличиеУстройство считывания карт памяти SD, SDHC, SDXC- - наличиеОперационная система – не ниже Microsoft Windows 10Разрядность операционной системы 64-bitКомплект поставки – моноблок, клавиатура и мышь, документация | шт. | 2 |
| 3 | **Моноблок 27**"Тип корпуса - моноблокТехнология изготовления матрицы - IPSДиагональ экрана - не менее 27"Разрешение экрана - 3840x2160Процессор - не ниже Intel Core i7-8700Количество ядер - не менее 6Базовая частота процессора – не менее 3200 МГцУстановленная оперативная память - не менее 32 ГбТип оперативной памяти - DDR4Максимальный объем оперативной памяти - не менее 32 ГбОбъем жестких дисков (HDD) интерфейс: SATA - не менее 1 ТБОбъем твердотельного накопителя (SSD): - не менее 256 ГбВид графического ускорителя - дискретныйТип видеопамяти - GDDR5Объем видеопамяти – не менее 4096 МБDisplayPort x1 USB - не менее 6Вебкамера – наличиеЗвуковая карта и встроенные стереодинамики – наличиеВид доступа в Интернет – проводной и беспроводнойОперационная система – не ниже Microsoft Windows 10 ProРазрядность операционной системы 64-bitКомплект поставки – моноблок, клавиатура и мышь, документация | шт. | 4 |
| 4 | **Оперативная память**Тип памяти - 240-pin, 1,5 В, DDR3 DIMMСтандарт памяти - pc3-10600Объем - 8 ГбЧастота работы - 1333 МГцПропускная способность - 10600 Мб/сЛатентность - CL9Тайминги - 9-9-9Радиаторы на чипах памяти - наличие | шт. | 4 |
| 5 | **Внешний жесткий диск**Вид накопителя - портативныйОбъем жесткого диска – не менее 4 ТБИнтерфейс подключения - USB 3.0 Type AФорм-фактор - 2.5"Комплектация - кабель USB | шт. | 20 |
| 6 | **МФУ (принтер, сканер, копир)**Тип устройства - лазерноеФункции устройства - принтер, сканер, копир**Принтер**Цветность печати - черно-белаяМаксимальный формат - A4Автоматическая двусторонняя печать - наличиеМаксимальное разрешение печати - 1200x1200 dpiСкорость печати - не менее 40 стр./мин (А4)Время выхода первого отпечатка - не более 7,2 сек**Сканер**Оптическое разрешение сканера - не менее 1200x1200 dpi со стекла сканера, 600x600 dpi из АПД.Скорость сканирования - не менее 24 стр./минМаксимальный формат бумаги (сканер) A4 (297х210)Устройство автоподачи - естьЁмкость устройства автоподачи - не менее 40 листовФункции сканирования - сканирование в электронную почту, сканирование на USB-накопитель, сканирование в сетевую папку, отправка на FTP, сканирование в облако, отправка на SFTP, сканирование в Sharepoint, сканирование в программу OCR**Копир**Максимальное разрешение копира - 1200x600 dpiСкорость копирования - не менее 40 стр./минИзменение масштаба - 25-400 %Шаг масштабирования - 1 %**Общие характеристики**Емкость оригинального тонер-картридж повышенной емкости - не менее 8000 стр.Поддерживаемая плотность носителей - 60-120 г/м2Печать на материалах - этикетках, конвертах, бумага из вторсырья, обычной бумаге, тонкой бумаге, плотной бумагеОперативная память – не менее 256 МбИнтерфейсы - USB и EthernetОтображение информации - ЖК-дисплейУровень шума при работе - не более 54 дБСовместимость - Windows, Mac OS, LinuxКомплект поставки – МФУ, диск с ПО, кабель питания, документация, фотобарабан, тонер-картридж | шт. | 20 |
| 7 | **Оригинальный тонер-картридж повышенной емкости для МФУ лазерного черно-белого из позиции 6 данной таблицы**Ресурс не ниже 8000 стр. | шт. | 60 |
| 8 | **Сканер**Настольный планшетный сканер с устройством автоматической подачи документов.Тип устройства автоподачи – двустороннее.Сканирующий элемент - 1-линейный датчик CMOS CIS.Оптическое разрешение – 600 dpi/1200 dpi.Источник света - 3-цветный (RGB) светодиодСканирующая сторона - лицевая/задняя/двустороннее сканированиеИнтерфейс - высокоскоростной USB 2.0***Характеристики сканирования***Черно-белое (A4, 200 dpi)Устройство автоматической подачи документов: 20 стр./мин / 36 изобр./минЦветное (A4, 200 dpi)Устройство автоматической подачи документов: 10 стр./мин / 18 изобр./мин***Разрешение на выходе -*** от 150x150 до 2400x2400 dpi.***Режим вывода***Черно-белый, диффузия ошибок, улучшенный режим сканирования текста, улучшенный режим сканирования текста II, 8-битная шкала серого (256 уровней), 24-битная шкала цвета. Предполагаемая производительность в день – не менее 1000 операций сканирования в день.***Технические характеристики документа***Ширина: - устройство автоматической подачи документов - 51 - 216 мм,- при планшетном сканировании - до 216 мм.Длина: - устройство автоматической подачи документов - 89 - 356 мм, - при планшетном сканировании – до 356 мм.Режим длинных документов - до 1000 мм.Емкость устройства подачи - 50 листов.***Наличие специальных функций:***Автоматическое определение формата, выравнивание, автоматическое определение цвета, улучшение текста, пропуск пустых страниц, ориентация текста, MultiStream, предустановленные настройки гамма-коррекции, предварительное сканирование, выделение полей, удаление цвета (RGB), добавление цвета (RGB), подавление эффекта муара, выделение символов, предотвращение просвечивания / удаление фона, удаление тени, удаление границ, удаление точек, удаление штрихов, удаление следов перфорации, применение исправлений для фотографий, определение двойной подачи бумаги (по длине), определение автоматического устройства подачи/планшетного сканирования, система быстрого восстановления.Формат файла сканирования - JPEG, PDF.Совместимость - Windows Комплект поставки – сканер, руководство пользователя, кабель USB, адаптер питания, кабель питания, диск с ПО. | шт. | 1 |
| 9 | **Сервер сканирования с сетевым интерфейсом для Canon imageFORMULA DR-F120 для подключения сканера к локальной сети через USB - Silex Print And Scan Server DS-510 (3128V569)** | шт. | 1 |
| 10 | **Маршрутизатор MikroTik CCR1036-8G-2S+EM Cloud Core Router1036-8G-2S+EM with Tilera Tile-Gx36 CPU (36-cores, 1.2Ghz percore), 8GB RAM, 2xSFP+ cage, 8**(Маршрутизатор приобретается как резервный на случай выхода из строя этой модели, эксплуатируемой в архитектуре сети учреждения) | шт. | 1 |
| 11 | **Блок питания 24V, 4A, 96W для Mikrotik Cloud Core Routers (CCR1016 и CCR1036)** | шт. | 1 |
| 12 | **Лазерный ультракороткофокусный LCD проектор с модулем беспроводной сети** Тип - лазерный, ультракороткофокусный WUXGA проектор, основанный на технологии 3LCDВарианты проекции: - крепление к стене обратная,- крепление к стене фронтальная,- настольная обратная,- настольная фронтальная- проекция на стол обратная,- проекция на стол фронтальная.Расстояние проекции: экран 90 дюймов - не более 53 см от проектора.Яркость – не менее 4 000 ANSI lmКонтрастность – не менее 2 500 000:1Оригинальное разрешение - WUXGA (1920×1200)Поддержка разрешений: 480i (720x480); 480p (720x480); 576i (720x576); 576p (720x576); 720p (1280x720); 1080i (1920x1080); 1080p (1920x1080); MAC13 (640x480); MAC16 (832x624); MAC19 (1024x768); MAC21 (1152x870); SVGA (800x600); SXGA+ (1400x1050); SXGA1 (1152x864); SXGA2 (1280x960); SXGA3 (1280x1024); UXGA (1600x1200); VGA (640x480); WSXGA+ (1680x1050); WUXGA (1920x1200); WXGA (1280x800); WXGA+ (1440x900); WXGA++ (1600x900); WXGA2 (1280x768); WXGA3 (1366x768); XGA (1024x768).Ресурс лазерной лампы – не менее 20 000 часов в стандартном режиме.Входы:- VGA (Mini D-Sub 15-pin) - наличие,- Композитный видеовход (RCA) - наличие,- HDMI – не менее 3,- Аудиовход (Mini Jack 3,5 мм) – наличие,- Микрофон (Mini Jack 3,5 мм) – наличие.Выходы:- VGA (Mini D-Sub 15-pin) – наличие,- Аудиовыход (Mini Jack 3,5 мм) – наличие.Интерфейсы:USB (тип A) – не менее 2,USB (тип B) – наличие,Ethernet – наличие,MHL – наличие,Последовательный цифровой интерфейс RS-232 (D-Sub 9-pin) – наличие.Встроенный динамик – наличиеКомплектация – проектор, кабель питания, пульт дистанционного управления с элементами питания, руководство пользователя, документация, программное обеспечение. | шт. | 1 |

**1. Требования, установленные покупателем**

**1.1. К количеству товара**

Согласно таблице (см. выше). Общее количество товара - 135 единиц.

**1.2. Требование к качеству товара.**

Согласно таблице, приведенной выше.

Поставляемый товар должен быть новым товаром (товаром, который не был в употреблении, в ремонте, в том числе, который не был восстановлен, у которого не была осуществлена замена составных частей, не были восстановлены потребительские свойства) в случае, если иное не предусмотрено описанием объекта закупки.

**1.5. Требования к гарантийному сроку закупаемой продукции и (или) объему предоставления гарантий её качества, к гарантийному обслуживанию товара, к расходам на эксплуатацию товара, к обязательности осуществления монтажа и наладки товара, к обучению лиц, осуществляющих использование и обслуживание товара**

Гарантия от поставщика не менее 12 месяцев со дня подписания товарной накладной.

В период гарантийного срока поставщик осуществляет обслуживание товара в соответствии с техническими требованиями производителя (изготовителя), изложенными в соответствующей технической документации. При этом расходы на гарантийное обслуживание товара в течение гарантийного срока производятся за счет поставщика.

**2. Место, условия и сроки поставки товаров**

**2.1. Срок поставки товара:** в течение **25 (тридцати) календарных дней** со дня заключения контракта.