**Додаток A**

**ЗАПРОШЕННЯ ДО УЧАСТІ У ТЕНДЕРІ НА УКЛАДЕННЯ РАМКОВОЇ УГОДИ НА ЗАКУПІВЛЮ КОМП’ЮТЕРНОГО ОБЛАДНАННЯ**

**Технічні характеристики комп’ютерного обладнання до ІТВ 2020-05**

Представництво Управління Верховного комісара ООН у справах біженців в Україні (далі за текстом - УВКБ ООН) запрошує кваліфікованих постачальників та виробників, подати оферту на постачання комп’ютерного обладнання.

**Умови постачання:** DAP 01015, Україна, Київ, вул. Лаврська, 16

**Строк постачання:** протягом 45 днів з моменту видачі замовлення на постачання

**Якість:** Наявність сертифікатів якості згідно Міжнародного законодавства

**Гарантійні зобов'язання:** Учасник тендеру повинен вказати строк гарантії на виявлені дефекти та строк відповідальності за гарантійними зобов’язаннями.

**Оплата:** Протягом 30 календарних днів з моменту письмового підтвердження прийняття товарів УВКБ ООН.

Постачальник(и) постачатимуть комп’ютерне обладнання в офіс УВКБ ООН у м. Києві.

**ТEХНИЧНА СПЕЦІФИКАЦІЯ НА ОБЛАДНАННЯ:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Н**азва | **Т**ехнічні характеристики | **Кількість** | **Приблизна необхідна к-сть на 2 роки** |
| 1 | БФП чорно-білий  **HP або заміна моделі в разі зняття з виробництва з такими самими або покращеними характеристиками** | Функции: Печать, копирование, сканирование и факс  Скорость печати: 38 страниц (или 30 изображений) в минуту в режиме двусторонней печати  Автоматическая двусторонняя печать: Да  Устройство автоматической подачи документов на 50 листов с функцией двустороннего сканирования за один проход: Да  Стандартный входной лоток для бумаги: Универсальный лоток 1 на 100 листов; лоток 2 на 250 листов  Дополнительный входной лоток для бумаги:  Лоток 3 на 550 листов  Сеть: Встроенный интерфейс 10/100/1000 Ethernet  Мобильная печать: HP ePrint  Расходные материалы: Оригинальный лазерный картридж HP LaserJet, Черный 3100 страниц  Оригинальный лазерный картридж LaserJet увеличенной емкости, Черный 9000 страниц  Панель управления: Цветной графический дисплей (CGD) с сенсорным экраном диагональю 7,5 см (3")  Технология печати: Лазерная  Скорость печати: Ч/б (A4, обычный режим)- До 38 стр./мин.; ч/б (A4, двусторонняя)-До 30 изображений/мин.  Время выхода первой страницы: Ч/б (A4, режим готовности)- Всего за 5,6 секунды; ч/б (A4, спящий режим)- За 8,0 с  Разрешение при печати: Черно-белый режим (наилучшее качество): HP FastRes 1200; Технология: HP FastRes 1200, HP ProRes 1200, 600 т/д  Ежемесячная нагрузка: До 80 000 страниц (A4); Рекомендуемый месячный объём печати (стр.): 750–4000  Стандартные языки печати: HP PCL 5, HP PCL 6, эмуляция HP Postscript уровня 3, прямая печать файлов PDF (v1.7), URF, PCLM, PWG, Native Office  Шрифты и гарнитуры: 84 масштабируемых шрифтов TrueType  Область печати: Поля печати: Сверху: 5 мм, Снизу: 5 мм, Слева: 4 мм, Справа: 4 мм; Максимально допустимая область печати: 215,9 x 355,6 мм  Двусторонняя печать: Автоматически (в комплекте поставки)  Копирование: Скорость копирования: Ч/б (A4): До 38 копий/мин.  Технические характеристики копира: Светлее/темнее; двусторонняя; копирование идентификационных документов; оптимизация Максимальное количество копий: До 99 копий; Разрешение при копировании: 600 x 600 т/д; Уменьшение/Увеличение: от 25 до 400%  Сканирование:  Скорость сканирования:  Обычный режим (A4): До 26 страниц (или 47 изображений) в минуту (в черно-белом режиме); до 21 страницы (или 30 изображений) в минуту (в цветном режиме);  Двустороннее сканирование (А4): До 47 изображений в минуту (в черно-белом режиме), до 30 изображений в минуту (в цветном режиме)  Технические характеристики сканера:  Тип сканера: Планшетный, с устройством автоматической подачи документов (АПД) Технология сканирования: Контактный датчик изображений (CIS);  Режимы ввода при сканировании: ПО сканирования (в комплекте поставки) поддерживает следующие форматы: Windows [JPG, RAW (BMP), PDF, TIFF, PNG, RTF] и Mac [JPG, JPG-2000, TIFF, PNG, PDF, PDF с возможностью поиска, RTF, TXT]; сканирование, копирование, работа с факсом, электронной почтой и файлами с помощью кнопок на передней панели; ПО HP Scan; запуск пользовательских приложений с помощью протоколов TWAIN или WIA; Версия TWAIN-интерфейса: Версия 1.9 (ОС предыдущих поколений); версия 2.1 (Windows 7 или более поздней версии); Двустороннее сканирование с помощью АПД: Да; Максимальный размер области сканирования (планшет, ADF): 297 x 216 мм; Оптическое разрешение сканирования: До 1200 x 1200 т/д  Расширенные возможности сканирования: Сканирование в электронную почту; сканирование в облако; сканирование на USB-накопитель; сканирование в сетевую папку; поиск адреса LDAP; устройство автоматической подачи документов на 50 листов  Рекомендуемый месячный объем сканирования: 750–4000 листов  Сканируемая область:  Минимальный размер носителя (со стекла): 48,8 x 48,8 мм; Максимальный размер носителя (со стекла): 297 x 216 мм; Минимальный формат носителей (устройство АПД): 102 x 152 мм; Максимальный формат носителей (устройство АПД): 216 x 355,6 мм  Глубина цвета/ градации серого: 24 бит / 256  Цифровая передача данных: Сканирование в электронную почту; сканирование в сетевую папку; сканирование в облако  Факс: 33,6 кбит/с  Характеристики факса:  Разрешение факса: Стандартно: 203 x 98 т/д; Высокоточное: 203 x 196 т/д;  высшее качество: 300 x 300 т/д (без полутонов);  Быстрый набор номера: До 120 номеров (119 номеров группового набора)  Дополнительные функции факсимильного ПО: Постоянное резервное копирование памяти факса; автоматическое уменьшение факсов; автоматический повторный набор номера; отложенная передача; переадресация факса; интерфейс TAM; функция запроса; фильтр факса; определение индивидуальных звонков; мастер создания титульной страницы; блокировка факсов; использование кодов оплаты; сохранение и загрузка; запрос на получение документа; отчеты о работе факса; установка префикса набора; печать журнала факсов; мастер настройки цифрового факса; мастер настройки факса; HP Send Fax  Быстродействие процессора: 1200 MГц  Возможности подключения:  1 высокоскоростной разъем USB 2.0; 1 хост-разъем USB; 1 сетевой разъем Gigabit Ethernet 10/100/1000T; разъем USB быстрого доступа  Поддерживаемые сетевые протоколы:  TCP/IP, IPv4, IPv6;  печать: протокол TCP-IP через порт 9100 (прямой режим), LPD (только поддержка очереди, без обработки), службы веб-печати, HP ePrint, Apple AirPrint™, Google Cloud Print 2.0, сертификация Mopria, FTP Print, IPP Print; обнаружение: SLP, Bonjour, обнаружение веб-служб; конфигурация IP: IPv4 (BootP, DHCP, AutoIP, определение вручную), IPv6 (Link-Local без получения адресов и через маршрутизатор, с получением адресов через DHCPv6), управление защитой и сертификатами SSL;  управление: загрузка микропрограммного обеспечения для поддержки SNMPv1, SNMPv2, SNMPv3, HTTP/HTTPS, Syslog, FTP  Память Стандартно: 256 Мбайт; Максимум : 256 Мбайт  Управление печатными носителями:  Количество лотков для бумаги:  Стандартно: 2; Максимум: 3  Типы носителя: Бумага (обычная, EcoEFFICIENT, тонкая, плотная, документная, цветная, для бланков, с предварительно напечатанной информацией, перфорированная, переработанная, грубая), конверты, наклейки, прозрачные пленки  Форматы носителей:  Пользовательские установки: Лоток 1: от 76,2 x 127 до 215,9 x 355,6 мм; лотки 2, 3: от 104,9 x 148,59 до 215,9 x 355,6 мм  Поддерживаемые форматы: Лоток 1: A4; A5; A6; B5 (JIS); Oficio (216 x 340 мм); 16K (195 x 270 мм); 16K (184 x 260 мм); 16K (197 x 273 мм); конверт №10; конверт Monarch; конверт B5; конверт C5; конверт DL; нестандартный формат; Statement; лотки 2 и 3: A4; A5; A6; B5 (JIS); Oficio (216 x 340 мм); 16K (195 x 270 мм); 16K (184 x 260 мм); 16K (197 x 273 мм); нестандартный формат; A5-R; B6 (JIS)  Устройство автоматической подачи документов: A4; от 127 x 127 до 216 x 355,6 мм  Управление печатными носителями:  Стандартная емкость подачи: Лоток 1 на 100 листов, входной лоток 2 на 250 листов  Стандартный выходной разъем: Лоток приёма бумаги на 150 листов  Дополнительные входные лотки: Дополнительный третий лоток на 550 листов  Устройство автоматической подачи документов: В стандартной комплектации, 50 листов  Плотность носителя:  Лоток 1: 60–175 г/м²; лоток 2 и дополнительный лоток 3 на 550 листов: 60–120 г/м²;  Емкость лотков подачи:  Лоток 1: Листы: 100; конверты: 10  Лоток 2: Листы: 250  Лоток 3: Листы: 550 (дополнительно)  Максимум: До 900 листов (с дополнительным лотком на 550 листов)  Устройство автоматической подачи документов: В стандартной комплектации, 50 листов  Выходная емкость:  Стандартно: До 150 листов  Конверты: До 10 конвертов  Прозрачные плёнки: До 75 листов  Максимум: До 150 листов  Совместимые операционные системы:  Входящий в комплект драйвер совместим со следующими версиями ОС Windows: все версии Windows 10 (32- и 64-разрядные, кроме ОС RT для планшетов), все версии Windows  8/8.1 (32- и 64-разрядные, кроме ОС RT для планшетов), все версии Windows 7 (32- и 64-разрядные), все 32-разрядные версии Windows Vista (Home Basic, Premium, Professional и  т. д.); версии ОС Windows, совместимые с универсальным драйвером печати (с веб-сайта http://www.HP.com): все версии Windows 10 (32- и 64-разрядные, кроме ОС RT для  планшетов), все версии Windows 8/8.1 (32- и 64-разрядные, кроме ОС RT для планшетов), все версии Windows 7 (32- и 64-разрядные), все версии Windows Vista (32- и 64-разрядные, Home Basic, Premium, Professional и т. д.); Mac OS (драйверы для принтеров HP доступны на веб-сайте http://www.HP.com и в магазине Apple Store): OS X 10.8  Mountain Lion, OS X 10.9 Mavericks, OS X 10.10 Yosemite; ОС для мобильных устройств (встроенные драйверы): iOS, Android, Windows 8/8.1/10 RT; ОС Linux (встроенное ПО HPLIP,  автоматическая установка): BOSS (3.0, 5.0), DEBIAN (6.0, 6.0.1, 6.0.2, 6.0.3, 6.0.4, 6.0.5, 6.0.6, 6.0.7, 6.0.8, 6.0.9, 6.0.10, 7.0, 7.1, 7.2, 7.3, 7.4, 7.5, 7.6), FEDORA (17, 18, 19, 20), LINUX  MINT (13, 14, 15, 16, 17), SUSE LINUS (12.2, 12.3, 13.1), UBUNTU (10.04, 11.10, 12.04, 12.10, 13.04, 13.10, 14.04, 14.10); ОС Linux (встроенное ПО HPLIP, установка вручную): MANDRIVA  LINUX (2010.0, 2011.0), MEPIS (6.0, 6.5, 7.0, 8.0), PCLINUXOS (2006.0, 2006, 2007.0, 2007, 2008.0, 2008, 2009.0, 2009), RED HAT (8.0, 9.0), RED HAT ENTERPRISE LINUX (5.0, 6.0, 7.0),  SLACKWARE LINUX (9.0, 9.1, 10.0, 10.1, 10.2, 11, 12, 12.1), GOS (8.04.1), IGOS (1.0), LINPUS LINUX (9.4, 9.5), LINUX FROM SCRATCH (6); другие ОС: UNIX  Совместимые сетевые операционные системы:  Входящий в комплект драйвер совместим со следующими версиями ОС Windows: Windows Server 2008 R2 (64-разрядная версия) (SP1) Standard/Enterprise (+ кластер и службы терминалов), Windows Server 2008 (32- и 64-разрядные версии) (SP2) Standard/Enterprise (+ кластер и службы терминалов), Windows Server 2003/2003 R2 (32-разрядная версия) (SP1/SP2) Standard/Enterprise (+ кластер и службы терминалов); версии ОС Windows, совместимые с универсальным драйвером печати (UPD) или драйверами для отдельных устройств, доступными на сайте http://www.HP.com: Windows Server 2012/2012 R2 (64-разрядная версия) Standard/Foundation/Essentials/Datacenter (+ кластер и службы терминалов), Windows Server 2008/2008 R2 (32- и 64-разрядные версии) (SP1/SP2) Standard/Enterprise/Datacenter (+ кластер и службы терминалов), Windows Server 2003/2003 R2  (32- и 64-разрядные версии) (SP1/SP2) Standard/Enterprise/Datacenter (+ кластер и службы терминалов), MS Windows Server 2012 R2 (службы терминалов), Citrix XenApp 7.5, Citrix XenDesktop 7.0, Citrix XenDesktop 7.5, MS Windows Server 2012 (службы терминалов), Citrix XenApp 7.5, Citrix XenDesktop 7.0, Citrix XenDesktop 7.5, MS Windows Server 2008 R2 SP1(службы терминалов), Citrix XenApp 6.0, Citrix XenApp 6.5, Citrix XenApp 7.5, Citrix XenDesktop 5.6, Citrix XenDesktop 7.0, Citrix XenDesktop 7.5, MS Windows Server 2008 R2 (службы терминалов), Citrix XenApp 6.0, Citrix XenApp 6.5, Citrix XenDesktop 5.6, MS Windows Server 2008 (службы терминалов), Citrix XenApp 5.0, Citrix XenApp 5.0 (пакеты 2 и 3), MS Windows  Server 2003 (службы терминалов), Citrix Presentation, ServerTM 4.5, Citrix Presentation Server 4.0, MS Windows Server 2003 (службы терминалов), Citrix Presentation Server 4.5, Citrix  Presentation Server 4.0, Citrix MetaFrame® Presentation Server 3.0, Citrix MetaFrame XP Presentation Server (выпуски 1, 2 и 3); различные версии Novell Server (http://www.novell.com/iprint): Novell Open Enterprise Server 11/SP1/SP2, Novell Open Enterprise Server 2 для Linux, NetWare 6.5/SP8; клиенты Novell(http://www.novell.com/iprint):  клиент Novell iPrint v5.4 для Vista, Win 7 и Win 8 (32- и 64-разрядные версии), клиент Novell iPrint v5.4 для Win XP (32- и 64-разрядные версии)  Средства обеспечения безопасности:  Встроенный веб-сервер: защита паролем, безопасный доступ в Интернет с помощью  протоколов SSL/TLS; сеть: активация/блокировка сетевых портов и функций, смена группового пароля SNMPv1 и SNMPv2; HP ePrint: протокол HTTPS и проверка сертификатов, проверка подлинности доступа HTTP, проверка подлинности SASL; проверка подлинности и авторизация LDAP; брандмауэр и ACL; SNMPv3, 802.1X, безопасная загрузка  Управление принтером: Набор Printer Administrator Resource Kit (Driver Configuration Utility, Driver Deployment Utility, Managed Printing Administrator); ПО HP Web JetAdmin; ПО HP Proxy Agent; HP Imaging и Printing Security Center; HP Utility (Mac); HP Device Toolbox  Уровень шума: Акустическая мощность шумовой эмиссии: 6,8 Б (А) (при печати со скоростью 38 стр./мин.) Акустическое давление: 55 дБ (по шкале A)  Электропитание: Требования: Напряжение на входе: 220–240 В переменного тока (+/- 10%), 50/60 Гц  (+/- 2 Гц) Потребляемая мощность: 583 Вт (печать/копирование), 9,1 Вт (режим  готовности), 2,7 Вт (спящий режим), 0,7 Вт (автоматическое включение или выключение,  подключение через разъем USB), 0,1 (в выключенном состоянии); Типичное  энергопотребление (TEC)11: 1,432 кВт-ч в неделю (Blue Angel), 1,621 кВт-ч в неделю  (Energy Star); Блок питания: Встроенный блок питания  Гарантия: Один год гарантии | 10 | 20 |
| 2 | БФП кольоровий  **HP або заміна моделі в разі зняття з виробництва з такими самими або покращеними характеристиками** | Функции: Печать, копирование, сканирование и факс  Скорость печати (в черно-белом и  цветном режимах):  Автоматическая двусторонняя печать: Да  Устройство автоматической подачи документов на 50 листов с функцией двустороннего сканирования за один проход: Да  Стандартный входной лоток для бумаги: Универсальный лоток 1 на 50 листов; лоток 2 на 250 листов  Дополнительный входной лоток для бумаги:  Лоток 3 на 550 листов  Сеть: Встроенный интерфейс 10/100/1000  Ethernet  Мобильная печать: HP ePrint, Apple AirPrint, сертификация Mopria, Google Cloud Print 2.0  Расходные материалы:  Черный 2300 страниц  увеличенной емкости, Черный 6500 страниц  Голубой 2300 страниц  увеличенной емкости, Голубой 5000 страниц  Желтый 2300 страниц  увеличенной емкости, Желтый 5000 страниц  Пурпурный 2300 страниц  увеличенной емкости, Пурпурный 5000 страниц  Аксессуары: Лоток подачи на 550 листов  Панель управления: Цветной сенсорный экран диагональю 10,9 см (4,3") с интуитивным управлением  Печать:  Технология печати: Лазерная  Скорость печати:  Ч/б (A4, обычный режим): До 27 стр./мин;  Цвет (A4, обычный режим): До 27 стр./мин;  ч/б (A4, двусторонняя): До 24 изображений/мин.До 49 стр./мин.  чёрно-белая (альбомная ориентация, A5); До  7 стр./мин. чёрно-белая (книжная ориентация, A5); До 49 стр./мин. Цветная (альбомная ориентация, A5); До 7 стр./мин. цветная (книжная ориентация, A5  Время выхода первой страницы2 Ч/б (A4, режим готовности): За 9 секунд; цв. (A4, режим готовности): За 9,9 с; ч/б (A4, спящий режим): За 11,4 с; цв. (A4, спящий режим): За 11,5 с  Разрешение при печати Черно-белый режим (наилучшее качество): 600 x 600 точек на дюйм, улучшенное качество до 38 400 x 600 точек на дюйм; Цветной  режим (наилучшее качество): 600 x 600 точек на дюйм, улучшенное качество до 38 400 x 600 точек на дюйм; Технология: HP ImageREt 3600, калибровка PANTONE®  Ежемесячная нагрузка: До 50 000 страниц (A4); Рекомендуемый месячный объём печати (стр.): 750–4000  Расширенные программные функции принтера:  Автоматическая двусторонняя печать;  печать нескольких страниц на одной; разбор  по копиям; HP ePrint; Apple AirPrint™;  сертификация Mopria; Google Cloud Print;  технология HP Auto-On/Auto-Off; интуитивная панель управления с сенсорным дисплеем диагональю 10,9 см (4,3"); печать из облака с помощью бизнес-приложений на панели управления; HP JetAdvantage Private Print;дополнительное хранилище заданий сзащитой с помощью PIN-кода (требуется приобрести специальный USB-накопитель);печать с USB-накопителя  Стандартные языки печати HP PCL 6, HP PCL 5c, эмуляция HP Postscript уровня 3, PCLm, PDF, URF, Native Office  Шрифты и гарнитуры 84 масштабируемых шрифтов TrueType  Область печати:  Поля печати: Сверху: 4,23 мм, Снизу: 4,23 мм, Слева: 4,23 мм, Справа: 4,23 мм; Максимально допустимая область печати: 211,8 x 351,8 мм  Двусторонняя печать: Автоматически (в комплекте поставки)  Копирование:  Скорость копирования: Ч/б (A4): До 27 копий/мин.; В цвете (A4): До 27 копий/мин.  Технические характеристики копира:  Количество копий; уменьшение/увеличение; светлее/темнее; оптимизация; бумага; копия на нескольких страницах; разбор по копиям; выбор  лотка; двусторонний режим; черновой режим; корректировка изображений; установка новых настроек по умолчанию; восстановление  параметров; Максимальное количество копий: До 99 копий; Разрешение при копировании: 600 x 600 т/д; Уменьшение/Увеличение: от 25  до 400%  Сканирование:  Скорость сканирования: Обычный режим (A4): До 26 страниц или 47 изображений в минуту (в черно-белом режиме), до 21 страницы или 30 изображений в минуту (в цветном режиме); Двустороннее сканирование (А4): До 47 изображений в минуту (в черно-белом режиме), до 30 изображений в минуту (в цветном режиме)  Технические характеристики сканера:  Тип сканера: Планшетный, с устройством автоматической подачи документов (АПД); Технология сканирования: Контактный датчик  изображений (CIS);  Режимы ввода при сканировании: Сканирование, копирование, а также работа с факсом, электронной почтой и файлами с помощью кнопок на передней панели; использование ПО HP Scan и пользовательских приложений с помощью протоколов TWAIN и WIA;  Версия TWAIN-интерфейса: 1,9;  Двустороннее сканирование с помощью АПД: Да; Максимальный размер области сканирования:  (планшет, ADF): 216 x 297 мм;  Оптическое разрешение сканирования: До 1200 x 1200 т/д  Расширенные возможности сканирования:  Сканирование в электронную почту; сканирование в облако; сканирование на USB-накопитель; сканирование в сетевую папку; поиск адреса  LDAP; устройство автоматической подачи документов с функцией двустороннего сканирования за один проход  Сканируемая область: Минимальный размер носителя (со стекла): 48,8 x 48,8 мм; Максимальный размер носителя (со стекла): 216 x 297 мм; Минимальный формат носителей (устройство АПД): 102 x 152 мм; Максимальный формат носителей (устройство АПД): 216 x 356 мм  Глубина цвета/ градации серого: 30 бит / 256  Цифровая передача данных: Сканирование в электронную почту; сканирование в папку; сканирование на USB-накопитель  Рекомендуемый месячный  объем сканирования: 750–4000  Факс: 33,6 кбит/с  Характеристики факса:  Разрешение факса:  Стандарт: 203 x 96 т/д;  Высокоточное: 203 x 192 т/д;  Высшее качество: 300 x 300 т/д;  Быстрый набор номера: До 120 номеров;  совместимость с Telecom: ES 203 201; EN 300 328 v1.8.1; EN 301 489-1 v1.9.2; EN 301 489-17 v2.2.1; EN 62311:2008; IEC 62311:2007;директива R&TTE 1999/5/EC  Дополнительные функции факсимильного ПО:  Постоянное резервное копирование памяти факса; автоматическое уменьшение факсов; автоматический повторный набор номера;  отложенная передача; переадресация факса; интерфейс TAM; функция запроса; фильтр факса; определение индивидуальных звонков; мастер  создания титульной страницы; блокировка факсов; использование кодов оплаты; сохранение и загрузка; запрос на получение документа;  отчеты о работе факса; установка префикса набора; печать журнала факсов  Быстродействие процессора: 1200 МГц  Возможности подключения:  Высокоскоростной разъем USB 2.0; встроенный сетевой разъем Gigabit Ethernet 10/100/1000 Base-TX; разъем USB быстрого доступа  Мобильная печать: HP ePrint; Apple AirPrint™; Сертификат Mopria™; Виртуальный принтер Google 2.0;Мобильные приложения  Поддерживаемые сетевые  протоколы  TCP/IP, IPv4, IPv6; Печать: протокол TCP-IP через порт 9100 (прямой режим), LPD (только поддержка очереди без обработки), веб-службы  печати; обнаружение: SLP, Bonjour, веб-службы обнаружения; Конфигурация IP: IPv4 (BootP, DHCP, автоопределение IP, вручную), IPv6  (Link-Local без получения адресов и через маршрутизатор, с получением адресов через DHCPv6); управление: SNMPv1, SNMPv2, SNMPv3, HTTP  Подключение к сети: встроенный модуль 10/100/1000Base-TX Ethernet, Gigabit; Разъем Ethernet с автоопределением типа кабеля; Проверка подлинности 802.1X  Память Стандартно: Флеш-память NAND — 256 Мбайт, оперативная память — 256 Мбайт; Максимум : Флеш-память NAND — 256 Мбайт,  оперативная память — 256 Мбайт  Управление печатными носителями:  Количество лотков для бумаги:  Стандартно: 2; Максимум: 3  Типы носителя: Бумага (документная, для брошюр, цветная, глянцевая, для бланков, фотобумага, обычная, с предварительно напечатанной информацией, перфорированная, переработанная, грубая), открытки, наклейки, конверты  Форматы носителей:  Пользовательские установки: Лоток 1: 76 x 127 - 216 x 356 мм; лоток 2, дополнительный лоток 3: 100 x 148 до 216 x 356 мм  Поддерживаемые форматы: Лоток 1, лоток 2: A4, A5, A6, B5 (JIS), B6 (JIS), 10 x 15 см, открытки (JIS, односторонние и двусторонние),  конверты (DL, C5, B5); дополнительный лоток 3: A4, A5, A6, B5 (JIS), B6 (JIS), 10 x 15 см, открытки (JIS, односторонние и двусторонние); модуль  автоматической двусторонней печати: A4, B5  Устройство автоматической подачи документов: A4; нестандартные форматы: от 102 x 152 до 216 x 356 мм  Управление печатными носителями:  Стандартная емкость подачи: многоцелевой лоток подачи бумаги на 50 листов, входной лоток на 250 листов, автоматическое устройство  подачи документов (АПД) на 50 листов  Стандартный выходной разъем: Лоток приёма бумаги на 150 листов  Дополнительные входные лотки: Дополнительный лоток на 550 листов  Устройство автоматической подачи документов: В стандартной комплектации, 50 листов  Плотность носителя Лоток 1: 60–176 г/м² (открытки и глянцевая фотобумага HP для цветной лазерной печати до 200 г/м²); лоток 2: 60–163 г/м² (открытки до 176  г/м², глянцевая фотобумага HP для цветной лазерной печати до 200 г/м²); дополнительный лоток 3: 60–163 г/м² (открытки до 176 г/м²,  глянцевые носители до 150 г/м²); модуль автоматической двусторонней печати: 60–163 г/м²; Устройство автоматической подачи  документов: Лоток 1: 60–176 г/м² (открытки и глянцевая фотобумага HP для цветной лазерной печати до 200 г/м²); лоток 2: 60–163 г/м²  (открытки до 176 г/м², глянцевая фотобумага HP для цветной лазерной печати до 200 г/м²); дополнительный лоток 3: 60–163 г/м² (открытки  до 176 г/м², глянцевые носители до 150 г/м²); модуль автоматической двусторонней печати: 60–163 г/м²  Емкость лотков подачи:  Лоток 1: Листы: 50; конверты: 5  Лоток 2: Листы: 250; конверты: 10  Лоток 3: Листы: 550  Максимум: До 850 листов (с дополнительным лотком подачи бумаги на 550 листов)  Устройство автоматической подачи документов: В стандартной комплектации, 50 листов  Выходная емкость:  Стандартно: До 150 листов  Конверты: До 20 конвертов  Максимум: До 150 листов  Совместимые операционные системы:  Входящий в комплект драйвер совместим со следующими версиями ОС Windows: все версии Windows 10 (32- и 64-разрядные, кроме ОС RT для  планшетов), все версии Windows 8/8.1 (32- и 64-разрядные, кроме ОС RT для планшетов), все версии Windows 7 (32- и 64-разрядные), все  32-разрядные версии Windows Vista (Home Basic, Premium, Professional и т. д.); версии ОС Windows, совместимые с универсальным драйвером  печати (с веб-сайта http://www.HP.com): все версии Windows 10 (32- и 64-разрядные, кроме ОС RT для планшетов), все версии Windows 8/8.1  (32- и 64-разрядные, кроме ОС RT для планшетов), все версии Windows 7 (32- и 64-разрядные), все версии Windows Vista (32- и 64-разрядные,  Home Basic, Premium, Professional и т. д.); Mac OS (драйверы печати HP доступны на сайте HP.com и в магазине Apple Store): OS X 10.7 Lion, OS X  10.8 Mountain Lion, OS X 10.9 Mavericks, OS X 10.10 Yosemite; ОС для мобильных устройств (встроенные драйверы): iOS, Android, Windows  8/8.1/10 RT; ОС Linux (встроенное ПО HPLIP): SUSE Linux (12.2, 12.3, 13.1), Fedora (17, 18, 19, 20), Linux Mint (13, 14, 15, 16, 17), Boss (3.0, 5.0),  Ubuntu (10.04, 11.10, 12.04, 12.10, 13.04, 13.10, 14.04, 14.10), Debian (6.0.x, 7.x); другие ОС: UNIX  Средства обеспечения безопасности:  Встроенный веб-сервер: защита паролем, безопасный доступ к Интернету через SSL/TLS; сеть: активация/блокировка сетевых портов и  функций, смена группового пароля SNMPv1 и SNMPv2; HP ePrint: протокол HTTPS и проверка сертификатов, проверка подлинности доступа  HTTP, проверка подлинности SASL; проверка подлинности и авторизация LDAP; брандмауэр и ACL; SNMPv3, 802.1X, безопасная загрузка,  проверка подлинности WEP, WPA/WPA2 Personal, WPA2 Enterprise; шифрование AES или TKIP  Управление принтером:  Набор Printer Administrator Resource Kit (Driver Configuration Utility, Driver Deployment Utility, Managed Printing Administrator); ПО HP Web JetAdmin;ПО HP Proxy Agent; HP Imaging and Printing Security Center; HP Utility (Mac); HP Device Toolbox (Win 7)  Электропитание: Требования: Напряжение на входе: 220—240 В переменного тока (+/-10 %), 50/60 Гц (+/-3 Гц); Потребляемая мощность: 570 Вт (печать), 18,6 Вт (режим готовности), 2,5 Вт (спящий режим), 0,6 Вт (Auto-On/Auto-Off, подключение по USB), 0,05 Вт (в выключенном состоянии); Блок питания: Встроенный блок питания  Технология энергосбережения Технологии HP Auto-On/Auto-Off; технология мгновенного закрепления тонера  Гарантия: Один год гарантии. | 5 | 10 |
| 3 | Принтер  **HP або заміна моделі в разі зняття з виробництва з такими самими або покращеними характеристиками** | Клас пристрою: офісний  Технологія і палітра друку: лазерна чорно-біла  Формат паперу: A4  Роздільна здатність друку, dpi: 1200x1200  Швидкість чорно-білого друку, стор./хв: 40  Максимальний обсяг друку, стор./міс: 75000  Дуплекс: є  Тип сканера: планшетний з АПД  Роздільна здатність, dpi: 1200  Швидкість чорно-білого копіювання, стор / хв: 40  Автоподатчик оригіналів / двобічна подача: +/+  Ethernet: є  Функции: Печать, копирование, сканирование, факс  Панель управления: интуитивная панель управления на сенсорном экране диагональю 8,89 см с цветным графическим дисплеем  Печать:  Технология печати: Лазерная  Скорость печати:  Ч/б (A4, обычный режим) До 40 стр./мин;  ч/б (A4, двусторонняя): До 21 изображения/мин.;  Время выхода первой страницы Ч/б (A4, режим готовности): За 8,0 с;  Разрешение при печати:  Черно-белый режим (наилучшее качество): До 1200 x 1200 т/д;  Технология: HP FastRes 1200 (600 x 600 т/д), HP ProRes 1200 (1200 x 1200 т/д), 600 x 600 т/д;  Месячная нагрузка: До 75 000 страниц A4; Рекомендуемый месячный объём печати (стр.): 2000 - 6000  Возможности интеллектуального ПО принтера:  HP ePrint, Apple Airprint™, сертификация Mopria, технология HP AutoOn/Auto-Off  Стандартные языки печати: HP PCL 6, HP PCL 5; Эмуляция HP Postscript 3 уровня, PCLm  Шрифты и гарнитуры: 84 масштабируемых шрифтов TrueType.  Область печати:  Поля печати верхнее: 5 мм, Снизу: 5 мм, левое: 5 мм, правое: 5 мм; Максимально допустимая область печати: 215,9 x 355,6 мм  Двусторонняя печать: Автоматически (в комплекте поставки)  Копирование:  Скорость копирования Ч/б (A4): До 40 стр./мин  Характеристики копирования:  Количество копий; Уменьшение/увеличение; Светлее/темнее; Оптимизация; Бумага Копия на нескольких страницах; Сортировка; Выбор лотка;  Двустороннее копирование; Черновой режим; Корректировка изображения; Новые пар-ры по умолч. Восстановить параметры; Максимальное  количество копий: До 99 копий; Разрешение при копировании: До 600 x 600 т/д; Уменьшение/Увеличение: от 25 до 400%;  Сканирование:  Скорость сканирования:  Обычный режим (A4): До 19 страниц в минуту в черно-белом режиме, до 14 страниц в минуту в цветном режиме; Двустороннее сканирование (А4): До 35 изображений в минуту в черно-белом режиме, до 13 изображений в минуту в цветном режиме  Сканер:  Тип сканера: Планшетное, с автоматическим устройством подачи документов (ADF); Технология сканирования: Контактный датчик изображений (CIS);  Режимы ввода при сканировании: ПК: Solution Center Lite (Windows Vista, Windows XP) или Device Stage (Windows 7, 8); ПО, совместимое с TWAIN или  WIA; Версия TWAIN-интерфейса: Версия 1,9; Двустороннее сканирование с помощью АПД: Да; Максимальный размер области сканирования (планшет, ADF): 216 x 297 мм; Оптическое разрешение сканирования: До 300 т/д (цветное, градации серого и черно-белое, АПД); До 1200 т/д (цветное,градации серого и черно-белое, планшет)  Расширенные возможности сканирования:  Двустороннее сканирование с устройства автоматической подачи документов; Сканирование на карту USB; Сканирование в сетевую папку;  Сканирование в эл. почту; Сканирование в облако; Оптимизация текста/изображения; Корректировка изображения; Настройка качества печати;  Выбор разрешения при сканировании (от 75 до 600 т/д)  Сканируемая область: Минимальный размер носителя (со стекла): Без минимума Максимальный размер носителя (со стекла): 216 x 297 мм; Минимальный формат носителей  (устройство АПД): 127 x 177 мм Максимальный формат носителей (устройство АПД): 216 x 356 мм  Глубина цвета/ градации серого 24-битный (8-битный для цветного двустороннего сканирования) / 256  Факс: 33 Кб/с  Характеристики факса  Память факса: До 250 страниц; Разрешение факса: Стандартно: 203 x 98 т/  д; Высокоточное: 203 x 196 т/д, 256 уровней серого; высшее качество:  300 x 300 т/д или 203 x 392 т/д, 256 уровней серого; Быстрый набор  номера: До 100 номеров (каждый может хранить 100 номеров);  совместимость с Telecom: Телекоммуникационная/факсимильная связь: ES  203 021; директива R&TTE 1999/5/EC (приложение II) с маркировкой CE  (Европа); FCC часть 68  Возможности ПО для факсимильной связи:  Постоянное резервное копирование памяти факса; переадресация факса; адресная книга факсов; интерфейс TAM, быстрый набор; группы быстрого  набора; автоматический повторный набор номеров; блокировка приема нежелательных факсов; опрос; отправление факсов с подтверждением;  Защищенный прием факсов  Быстродействие процессора: 800 МГц  Быстродействие процессора 800 МГц  Возможности подключения  Стандартно  1 устройство высокоскоростного порта USB 2.0; 1 высокоскоростной хостпорт USB 2.0; 1 Gigabit Ethernet 10/100/1000Base-TX; 1  телекоммуникационный стандарт факсимильной связи; 1 телефон  Дополнительно: Сервер беспроводной печати HP Jetdirect ew2500 802.11b/g (J8021A)  Мобильная печать HP ePrint; Apple AirPrint™; Сертификат Mopria™; Мобильные приложения  Поддерживаемые сетевые  протоколы  Через встроенное сетевое решение: TCP/IP, IPv4, IPv6; Печать: TCP-IP порт  9100 (режим прямой печати), LPD (поддерживает только очередь без  обработки), печать с помощью веб-служб; печать через протокол IPP,  печать через протокол FTP; Обнаружение: SLP, Bonjour, обнаружение вебслужб; Конфигурирование IP: IPv4 (BootP, DHCP, AutoIP, Manual), IPv6 (без  контроля состояния), SNMPV1/V2/V3; Безопасность: средства защиты с  использованием SSL и управление сертификатами, 802.1X  Сетевые возможности Стандартный (встроенный модуль Gigabit Ethernet)  Память: Стандартно: 256 Мб; Максимум: 256 Мб  Управление печатными носителями  Количество лотков для бумаги Стандартно: 2 ; Максимум: 3  Типы носителя  Бумага (для документов, в цвете, фирменные бланки, обычная, с напечатанной информацией, перфорированная, из вторсырья, грубая); конверты,  наклейки, плотная бумага, прозрачные пленки, по заказу пользователя  Форматы носителей  Пользовательские установки: Лоток 1: 76 x 127 мм — 216 x 356 мм; лоток 2 и дополнительный лоток 3 на 500 листов: 105 x 148 — 216 x 356 мм ;  Поддерживаемые форматы: Лоток 1: A4, A5, A6, RA4, B5(JIS), B6(JIS), 10 x 15 см, почтовые открытки (JIS), DPostcard (JIS), конверт (B5, C5, C6, DL); Лоток  2, Лоток 3 (дополнительно): A4; A5; A6; RA4; B5 (JIS), B6 (JIS), 10 x 15 см, почтовые открытки (JIS), DPostcard (JIS) ; Устройство автоматической подачи  документов: 127 x 127 – 216 x 356 мм  Управление печатными носителями:  Стандартная емкость подачи: Многоцелевой лоток подачи бумаги на 100 листов, входной лоток 2 на 500 листов, автоматическое устройство подачи  документов (АПД) на 50 листов  Стандартный выходной разъем: Лоток приема на 250 листов, задний лоток приема на 100 листов  Дополнительные входные лотки: Дополнительный лоток на 500 листов (возможность добавления до 1 лотка)  Устройство автоматической подачи документов: В стандартной комплектации, 50 листов  Плотность носителя:  Лоток 1: от 52 до 199 г/м²; Лоток 2, 3: от 52 до 120 г/м²;  Устройство автоматической подачи документов: от 60 до 90 г/м²  Емкость лотков подачи:  Лоток 1: листы (75 г/м²): 100; конверты: 10  Лоток 2: листы (75 г/м²): 500  Максимум: До 1100 листов  Устройство автоматической подачи документов: В стандартной комплектации, 50 листов  Емкость лотков приема:  Стандартно: До 250 листов  Конверты: До 10 конвертов  Прозрачные плёнки: До 75 листов  Максимум: До 350 листов  Совместимые операционные системы:  Полная установка программного обеспечения поддерживается следующими системами: Windows 10 (32- и 64-разрядные версии), Windows 8 (32- и  64-разрядные версии), Windows 7 (32- и 64-разрядные версии), Windows Vista (32- и 64-разрядные версии); ОС, поддерживающие только установку драйверов: Windows 2012, Windows Server 2008 (32- и 64-разрядные версии), Windows Server 2003 (32-разрядная версия) (SP3 или более поздней версии); Mac OS X v10.6.8 или более поздней версии; Linpus Linux (9.4, 9.5), Red Hat Enterprise Linux 5.0 (требуется предварительно созданный пакет); SUSE Linux (10.3, 11.0, 11, 11.1, 11.2), Fedora (9, 9.0, 10, 10.0, 11.0, 11, 12, 12.0), Ubuntu (8.04, 8.04.1, 8.04.2, 8.10, 9.04, 9.10, 10.04), Debian (5.0, 5.0.1, 5.0.2, 5.0.3) (поддерживается программой автоматической установки); HPUX 11 и Solaris 8/9  Управление безопасностью:  Встроенный веб-сервер: защита паролем, безопасный доступ к Интернету  через SSL/TLS; Сеть: включение/отключение сетевых портов и функций,  смена пароля группы SNMPv1, SNMPv3, 802.1X , брандмауэр, список  контроля доступа; HP ePrint: протокол HTTPS с проверкой сертификатов,  проверка подлинности доступа HTTP, проверка подлинности SASL  Уровень шума: Акустическая мощность шумовой эмиссии: 6,7 Б (A); Акустическое давление шумовой эмиссии: 54 дБ (A)  Электропитание:  Требования: Напряжение на входе: 220–240 В переменного тока (+/- 10%), 50/60 Гц (+/- 3 Гц);  Потребляемая мощность: 760 Вт (печать), 18,2 Вт (готовность), 4,3 Вт (вспящем режиме), 0,3 Вт (выключен). Типичное энергопотребление (TEC):  2.812 КВт-ч в неделю.; Типичное энергопотребление (TEC): 2.812 КВт-ч в неделю;  Блок питания: Встроенный блок питания;  Технология энергосбережения: Технологии HP Auto-on/Auto-off; Технология Instant-on; Копирование с помощью технологии Instant-on  Сертификации:  CISPR 22: 2008/EN 55022: 2010 класс A, EN 61000-3-2: 2006 + A1:2009 +A2: 2009, EN 61000-3-3: 2008, EN 55024: 1998+A1+A2, FCC часть 47 CFR,  GB9254-2008, GB17625.1-2003, директива EMC 2004/108/EC с маркировкой CE Соответствие требованиям ENERGY STAR®, CECP, EPEAT® Silver  Гарантия: Один год гарантии | 1 | 2 |
| 4 | Планшет  **або заміна моделі в разі зняття з виробництва з такими самими або покращеними характеристиками** | Платформа: SOC Samsung Exynos 7870 (Cortex-A53, 1.6Ghz), 8 ядер. Android 7.1.1 (Nougat)  Память: 3GB RAM, 16GB Flash, up to 256 GB (выделенный слот microSD)  Дисплей: Multitouch, 800 x 1280 pixels, 16:10 ratio (~189 ppi ), 480 nit  Мобильная связь: GSM 900 / 1800 / 1900, HSDPA 850 / 900 / 1900 / 2100, LTE band 1(2100), 3(1800),  5(850), 7(2600), 8(900), 20(800), HSPA 42.2/5.76 Mbps, LTE-A (2CA) Cat6 300/50 Mbps  Коммуникации: Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac, dual-band, Wi-Fi Direct, Hotspot, Bluetooth 4.2, A2DP, LE, AGPS, GLONASS, NFC, USB 2.0 Type-C 1.0 reversible connector, 3.5 мм audio, POGO pin  Камера:  Тыловая: 8 MP, автофокус, LED вспышка, HDR, запись видео 1080p@30fps,  Фронтальная: 5 MP  Датчики: Сканер отпечатка пальца (на центральной кнопке), акселерометр, гироскоп,  компас, распознавание лица, датчик приближения, датчик освещённости  Аккумулятор: Съёмный, Li-Ion 4450 мАч  Размеры, комплектация: Противоударный (MIL-STD-810G), влаго-пылезащищённый (IP68),  127.6 x 214.7 x 9.9 мм, 419 гр, Стилус S-Pen (IP68) со сменными насадками и чехол в комплекте,  Рабочий диапазон температур: от -20 до +40С | 12 | 24 |
| 5 | Смартфон **або заміна моделі в разі зняття з виробництва з такими самими або покращеними характеристиками** | Операционная система: Android 9  Экран: 5.8"/2280x1080 Пикс  Технология экрана: Dynamic AMOLED  Частота обновления: 60 Гц  Безрамочный: Да  Тип стекла: 3D  Процессор:  Количество ядер: 8  Производитель процессора: Samsung  Тип процессора: Exynos 9820  Частота процессора: 2x2.7 + 2x2.3 + 4x1.9 ГГц  Основная камера:  Основная камера: МПикс 16/12  Количество основных камер: 2 шт  Оптическая стабилизация: Да  Цифровая стабилизация: Да  Оптический зум на увеличение (x): 2  Цифровой зум (x): 10  Вспышка: Да  Фронтальная камера:  Количество фронтальных камер: 1 шт  Фронтальная камера МПикс: 10  Оперативная память:  Оперативная память (RAM): 6 ГБ  Встроенная память:  Встроенная память (ROM): 128 ГБ  Карта памяти:  Максимальная емкость карты памяти: 512 ГБ  Тип карты памяти: microSD, microSDHC, microSDXC  SIM карта:  SIM карта: 2 nano-SIM  Гибридный слот: Да  Передача данных;  Поддержка стандартов : 2G/3G/4G LTE  Технология NFC: Да  Встроенный модуль Bluetooth 5.0  Функции:  Поддержка GPS: Да  Поддержка ГЛОНАСС : Да  Wi-Fi точка доступа: Да  Always On Display: Да  Датчики: ориентации экрана, ускорения (G-sensor), барометр, цифровой компас  Технологии: Wi-Fi Direct, aptX  Поддержка USB Host (OTG): Да  Безопасность:  Сканер отпечатка пальца на боковой грани: Да  Сенсор распознавания лица: Да  Интерфейсы:  Порт USB: USB Type C  Разъемы:  Разъем для наушников: 3.5 мм  Электропитание:  Время в режиме разговора: 40 ч  Емкость аккумулятора : 3100 мАч  Обратная беспроводная зарядка: Да  Поддержка беспроводной зарядки: Да  Поддержка быстрой зарядки: Да  Корпус:  Материал корпуса: металл/ стекло  Степень защиты: IP68  Погружение в воду на глубину: 1.5 м  Комплектация:  Блок питания: Да  Кабель: Type-C - USB тип А Да  Проводная гарнитура: Да  Цвет: черный  Габартные размеры (В\*Ш\*Г): 142.2\*69.9\*7.9 мм  Вес: 150 г  Гарантия: 1 год | 20 | 40 |
| 6 | Лінійно-інтерактивне ДБЖ **1000VA APC або заміна моделі в разі зняття з виробництва з такими самими або покращеними характеристиками** | Тип виконання: класичний (tower)  Потужність повна, В · А: 1000  Заявлена форма вихідної напруги: чиста синусоїда  Час переходу на батарею, мс: немає даних  Час автономної роботи з максимальним навантаженням, хв: 6,1  Додатковий фільтр: немає  Час заряду батарей, год: 3  Інтерфейс комунікації з ПК: RS-232 / USB  Выходная мощность: 700 Ватт / 1.0кВА  Выходные соединители:  (8) IEC 320 C13 (Батарейное резервное питание)  (2) IEC Jumpers (Батарейное резервное питание)  Уровень выходного напряжения:  Возможно конфигурирование для работы с выходным напряжением номиналом 220 : 230 или 240 В  Искажения формы выходного напряжения:  Less than 5 % at full load  Выходная частота (синхронизированная с электросетью): 47 - 53 Гц Для номинала в 50 Гц Синхронизированная с электросетью, 57 - 63 Гц Для номинала в 60 Гц Синхронизированная с электросетью  Топология: Линейно-интерактивный  Тип формы напряжения: Синусоидальный сигнал  Номинальное входное напряжение: 230V  Входная частота  50/60 Гц +/- 3 Гц Автоопределение  Диапазон входного напряжения при работе от сети  151 - 302 Регулируем., 160–286В  Другие значения входного напряжения  220, 240  Тип входного соединения: IEC 320 C14  Типовое время перезарядки: 3часа  Сменная батарея:RBC6  Ожидаемый срок службы батареи (лет):3 - 5  Мощность зарядного устройства (Вт):88 Ватт  Емкость батареи в вольт-ампер-часах: 264  Интерфейсный порт (ы): RJ-45 Serial, SmartSlot, USB  Панель управления: Многофункциональная консоль контроля и управления с жк-индикатором  Звуковой сигнал: Сигнал перехода в режим работы от аккумуляторов : особый сигнал исчерпания заряда батарей : непрерывный сигнал перегрузки  Аварийное отключение питания (EPO):Дополнительный  Количество доступных интерфейсов SmartSlot™:1  Рейтинг энергии всплеска: 459джоулей  Фильтрация: Full time multi-pole noise filtering : 0.3% IEEE surge let-through : zero clamping response time : meets UL 1449  Возможность холодного старта- Обеспечение временного питания от батарей при отключении внешнего электропитания.  Прибор учета потребления электроэнергии  Интуитивно понятный интерфейс на базе ЖК-индикатора - Точная информация в удобной для восприятия форме на нескольких языках; возможность локального конфигурирования ИБП с помощью простых в использовании навигационных клавиш.  Своевременное предупреждение о замене батарей  Строго синусоидальная форма выходного напряжения в режиме работы от батарей  Одиночная группа управляемых розеток  Разъем SmartSlot  Зарядка батарей с применением температурной компенсации  Замена батарей во время работы ИБП  Уведомление о прогнозируемых отказах  Уведомление об отказе батареи  Регулируемая чувствительность к уровню напряжения  Настраиваемые пороги напряжения  Автоматическая самодиагностика  Автоматическая регулировка сетевого напряжения вверх и вниз  Защита нагрузок от импульсных перенапряжений, в том числе вызванных разрядами молнии и другими воздействиями на систему электропитания.  Уведомление об отсутствии соединения с батареей  Интеллектуальное управление батареями  Автоматический перезапуск нагрузок после выключения ИБП  Связь ИБП с компьютером через порт USB  дистанционное управление питанием ИБП через сеть.  Светодиодные индикаторы состояния  Соответствие требованиям:CE, EAC, EN/IEC 62040-1, EN/IEC 62040-2, RCM, VDE  Стандартная гарантия: 3 года гарантии ремонта или замены | 3 | 6 |
| 7 | Зовнішній жорсткий диск **WD 2.5" USB 3.2 Gen 1 2TB або заміна моделі в разі зняття з виробництва з такими самими або покращеними характеристиками** | Тип накопичувача: HDD  Об'єм пам'яті: 2 ТБ  Форм-фактор: 2,5 "  Інтерфейси підключення:  USB v2.0  USB v3.0  USB 3.2 /Gen 1  Функції / можливості:  Автоматичне резервне копіювання  256-бітове AES шифрування  Захист паролем  Швидкість передачі даних:  Швидкість читання до 1050 Мб  Швидкість запису до 1000 Мб / с  Джерело живлення: Від порту USB  Матеріал корпусу: Пластик  Діапазон робочих температур: від 5 ° C до 35 ° C  Габарити (ВхШхГ): 107.2 х 75 х 11.2 мм  Вага: 120 г  Колір: чорний | 4 | 8 |
| 8 | Флеш пам'ять **USB 3.0 memory stick 128GB або заміна моделі в разі зняття з виробництва з такими самими або покращеними характеристиками** | Обсяг пам'яті: 128 ГБ  Інтерфейс: USB 3.0  Матеріал корпусу: пластик  Тип корпусу: моноблок  Додаткові функції  Сумісний зі стандартами SuperSpeed USB 3.0 і Hi-Speed USB 2.0  Режим Plug and Play  Розміри: 61.5 x 18.59 x 8.7 мм  Вага: 8.5 г  Гарантія: 60 місяців | 20 | 40 |
| 9 | Клавіатура **Logitech або заміна моделі в разі зняття з виробництва з такими самими або покращеними характеристиками** | Проводная клавиатура  Интерфейс связи с ПК USB 1.1  Тип клавиатуры QWERTY/ЙЦУКЕН  Количество клавиш 105  Размер клавиш (QWERTY) 13 мм  Цвет русской раскладки (ЙЦУКЕН) белый  Цвет англ. раскладки (QWERTY) белый  Налич. клавиш Windows Да  Большая клавиша Enter Да  Индикация:  Индикация Caps Lock Да  ИндикацияNum Lock Да  Индикация ScrollLock Да  Длина кабеля 1.5 м  Покрытие разьемов никел. сталь  Корпус:  Материал корпуса пластик  Отв. для отвода пролитой жидкости Да  Брызгозащитный корпус Да  Цвет и габариты:  Цвет черный  Габаритные размеры (В\*Ш\*Г) 2\*45\*16 см  Гарантия 3 года | 110 | 110 |
| 10 | Миша **Logitech або заміна моделі в разі зняття з виробництва з такими самими або покращеними характеристиками** | Проводная мышь  Интерфейс связи с ПК: USB 2.0  Длина кабеля: 1.8 м  Количество кнопок (мышь): 3 шт  Скроллер: Да  Дизайн корпуса: симметричный  Оптическое разрешение: 800 т/д  Тип мыши: оптическая  Цвет: черный  Гарантия: 2 года | 110 | 110 |
| 11 | Спікерфон **або заміна моделі в разі зняття з виробництва з такими самими або покращеними характеристиками** | Провідний інтерфейс: USB 2.0, довжина дроту 1,0 м  Кількість та характеристика динаміків: 1 x динамік, Діапазон частот: 190 Гц - 20 кГц Макс. гучність: 85 дБ SPL @ 1 м  Кількість мікрофонів: 3 мікрофони с автогейтінгом 3 вбудованих мікрофона забезпечують повне охоплення приміщення в 360° на відстані до 2,4 м від пристрою. Діапазон частот: 100 Гц - 12 кГц  Спосіб підключення додаткових мікрофонів: Так (розширення до Chat Attach із зовнішнім блоком живлення)  Сумісність із додатками уніфікованих комутацій: (Unified Communication) Microsoft Lync, Skype, Avaya, Cisco, IBM, Microsoft Live Meeting, Polycom, Sony, Tandberg тощо  Використання з ПК: З'єднується з ПК для голосових викликів, а також може використовуватися для передачі музики та відео.  Кнопки керування: Збільшення гучності, зменшення гучності, Відключення мікрофонів  Індикація: Вкл./Вимк. мікрофону, рівень гучності  Обробка звуку: Повнодуплексний зв'язок Придушення акустичного ехо (AEC) на кожному мікрофоні Пріоритет першого мікрофона Шумозаглушення (NC) Придушення телефонного ехо (опція) Автоматичний контроль рівня (ALC)  Маса та розмір: 18.8 x 18.8 x 4.6 см вага: 0,53 кг. | 1 | 2 |
| 12 | Монітор **LCD 34" або заміна моделі в разі зняття з виробництва з такими самими або покращеними характеристиками** | Дисплей (диагональ), дюйм 34  Дисплей (макс. разрешение)2560 x 1080  Дисплей (тип матрицы)IPS (PLS, AHVA, WVA, UWVA)  Дисплей (покрытие экрана)Антибликовое  Дисплей (глубина цвета)16700000  Дисплей (цветовой охват sRGB), %99  Дисплей (частота обновления)60 Гц  Дисплей (время отклика), мс8 (быстрый режим: 5)  Дисплей (яркость), кд/м²300  Дисплей (контрастность номинал)1 000 : 1  Дисплей (размер пикселя), мм0,312 x 0,312  Дисплей (плотность пикселей на дюйм), ppi81.73  Дисплей (подсветка)WLED (светодиодная подсветка)  Дисплей (технологии)HDCP‎  Встроенные динамики есть  Акустика (формат)2.0  Акустика (мощность), Вт2 x 9 Вт  Порт HDMI (mini/micro)2 x HDMI  Порт DisplayPort (mini/micro)1 x DisplayPort, 1 x miniDisplayPort  Порт USB 3.0/3.1/3.2 Gen 1 Type-A/ Type-B/ micro USB (up to 5Gbps)5 x USB 3.0/3.1 Gen 1 Type-A (1 х для быстрой зарядки)  Порт (аудиопорты)выход для наушников/ линейный выход mini-jack 3.5 mm  Соотношение сторон21:9  Изогнутый экранЕсть  Поворот экрана на подставке (Pivot), град.90  Регулировка угла наклона, град.+5° - 21°  Настенное крепление VESA, мм100 x 100  Цвет (основной)Черный  Вес (без подставки), кг6,81  Материал корпусаПластик  Ширина экрана без подставки813,9  Высота экрана без подставки368,1  Глубина экрана без подставки51,35  Общая ширина изделия (W), мм813,9  Общая высота изделия (H), мм417  Общая длина изделия (L), мм226,4  Потребляемая мощность, Вт40  Потребляемая мощность максимальная, Вт120  Потребляемая мощность в режиме ожидания, Вт0,5  Гарантия, мес.36 | 6 | 12 |
| 13 | Лужні батареї розміром AA | Лужні батареї схожі на Energizer, Duracell або краще | 50 | 100 |
| 14 | Лужні батареї розміром AAА | Лужні батареї схожі на Energizer, Duracell або краще | 50 | 100 |
| 15 | Кабель USB USB-C 1 м |  | 20 | 40 |

**Загальні вимоги, що висуваються перед постачальником(ами):**

• Постачальник(и) повинен(і) мати добре обладнаний склад, який може відповідати вимогам УВКБ ООН;

• Постачальник(и) повинен(і) мати можливість забезпечити постачання протягом робочого дня з 9:00 до 18:00 протягом понеділка- п’ятниці;

• Усі товари надаються у стандартній упаковці виробника;

• Усі вимоги до транспортування у рекомендованому виробником режимі та способі транспортування;

• У разі виявлення дефектів, Постачальник(и) повинен(і) замінити елементи за замовчуванням без додаткових витрат для УВКБ ООН у прийнятні терміни;

• У разі потреби Постачальник(и) повинен(і) надати УВКБ ООН детальні інструкції з експлуатації кожного товару та продемонструвати процедури налаштування, підключення та експлуатації технічного обладнання уповноваженому персоналу УВКБ ООН;

• Очікується, що постачальник(и) надасть технічні вказівки уповноваженому персоналу УВКБ ООН після продажу та гарантує кваліфіковану технічну підтримку у разі необхідності із наданням відповідного допоміжного механізму;

• Вимоги щодо замовлення УВКБ ООН, Представництво в Україні, будуть вказані в індивідуальних замовленнях на закупівлю;

• Постачальнику(ам) буде запропоновано строк поставки товару протягом (семи) 45 календарних днів після отримання замовлення на закупівлю;

• На кожну поставку надається гарантія мінімум один (1) рік;

• Доставка на умовах DAP Incoterm 2020.

**Оцінка Роботи**

УВКБ ООН має намір відстежувати результати діяльності постачальника(ів) відповідно до наступних ключових показників ефективності (КПЕ):

- Продуктивність роботи поставлених товарів (очікується, що буде відповідатиме мінімальним стандартам виробників);

- Своєчасна кваліфікована технічна підтримка уповноважених співробітників УВКБ ООН;

- Своєчасне реагування на форс-мажорні ситуації;

- Постачання високоякісних матеріалів у терміни, зазначені в технічному завданні;

- Своєчасне виставлення рахунків та іншої необхідної документації;

- Належне оформлення записів про отримання товару уповноваженими співробітниками УВКБ ООН;

- Підтвердження задовільних показників роботи підрядника буде підтверджено детальними щомісячними звітами, що показують тип поставок до офісу УВКБ ООН.