

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

1. Urządzenie wielofunkcyjne – 1 szt.

Minimalne wymagane parametry techniczne

Prędkość drukowania

Tryby druku duplex - **Auto**

Technologia druku - **Laser**

Drukowanie - **drukowanie w kolorze**

Podwójne drukowanie – **Tak**

Maksymalna rozdzielczość – **1200x 1200 DPI**

Prędkość drukowania (A4/US Letter, w czerni, tryb normal – **38 stron na minutę**

Prędkość druku (w kolorze, z normalną jakością, format A4/US Letter – **38 stron na minutę**

Duplex szybkość druku (ISO/IEC 24734), mono – **38 ipm**

Kopiowanie

Kopiowanie dwustronne – **Tak**

Kopiowanie – **Kopiowanie w kolorze**

Maksymalna rozdzielczość kopiowania – **600x600 DPI**

Prędkość kopiowania (w czerni, tryb normal, format A4) – **38 kopii na minutę**

Prędkość kopiowania (w kolorze, tryb normal, format A4) – **38 kopii na minutę**

Maksymalna liczba kopii - **9999 kopii**

Zmniejszenie/ powiększenie kopii – **25 – 400%**

Skanowanie

Podwójne skanowanie – **Tak**

Skanowanie - **Skanowanie w kolorze**

Optyczna rozdzielczość skanowania - **600x600 DPI**

Maksymalny obszar skanowania - **216x356 mm**

Typ skanera – **Skaner płaski i z podajnikiem ADF**

Technologia skanowania – **CIS**

Skanuj do – **FaksMailUSB**

Format kompresji zdjęć – **JPGTIF**

Obsługiwane formaty dokumentów – **PDFXPS**

Głębokość koloru wejścia – **24 bit**

Poziomy skali szarości - **256**

Moc wejściowa i wyjściowa

Całkowita liczba podajników – **2**

Całkowita pojemność wejściowa – **650 arkuszy**

Całkowita pojemność wyjściowa – **250 arkuszy**

Podajnik uniwersalny – **Tak**

Pojemność tacki wielozadaniowej – **100 arkuszy**

Maksymalna liczba podajników – **5**

Obsługa papieru

Maksymalny rozmiar papieru - **ISO (seria A) A4**

Porty i interfejsy

Port USB – **Tak**

Liczba portów USB 2.0 – **3**

Sieć

Wi-Fi – **Nie**

Przewodowa sieć LAN – **Tak**

Wydajność

Maksymalna pamięć wewnętrzna – **2000 MB**

Pojemność pamięci wewnętrznej – **1250 MB**

Taktowanie procesora – **1200 Mhz**

Konstrukcja

Długość przekątnej ekranu – **20,3 cm (8")**

Ekran dotykowy – **Tak**

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Typ kontroli – **Dotyk**

Wymagania systemowe

Obsługiwane systemy operacyjne Windows - **Windows 10 Education****Windows 10 Education**
x64**Windows 10 Enterprise****Rozwiń**

Obsługiwane systemy operacyjne Mac – **Mac OS X 10.10 Yosemite****Mac OS X 10.8 Mountain Lion****Mac**
OS X 10.9 Mavericks

2. Komputer przenośny (notebook) – 4 szt.

Minimalne wymagane parametry techniczne

Wyświetlacz

Długość przekątnej ekranu – **39,6 cm (15.6")**

Rozdzielczość - **1920 x 1080 pikseli**

Ekran dotykowy – **Nie**

Typ HD – **Full HD**

Format obrazu – **16:9**

Podświetlenie LED – **Tak**

Powierzchnia wyświetlacza – **Matowa**

Procesor

Model procesora – **i3**

Taktowanie procesora – **2 GHz**

Liczba rdzeni procesora – **2**

Procesor cache – **3MB**

Pamięć

Pamięć wewnętrzna – **8GB**

Maksymalna pojemność pamięci – **8 GB**

Nośnik danych

Całkowita pojemność przechowywania - **256 GB**

Nośniki – **SSD**

Zintegrowany czytnik kart – **Tak**

Obsługiwane typy kart pamięci – **MicroSD (TransFlash)**

Grafika

Karta graficzna on – board – **Tak**

Audio

Wbudowany mikrofon – **Tak**

Kamera

Kamera przednia – **Tak**

Sieć

Wi-Fi – **Tak**

Bluetooth – **Tak**

Porty i interfejsy

Liczba portów USB 2.0 – **2**

Ilość portów HDMI – **1**

Port dla zestaw słuchawka/ mikrofon – **Tak**

Klawiatura

Urządzenie wskazujące – **panel dotykowy**

Klawiatura numeryczna – **Tak**

Oprogramowanie

Zainstalowany stabilny system operacyjny w języku polskim w pełni obsługujący pracę w domenie i kontrolę użytkowników w technologii ActiveDirectory Oprogramowanie powinno zawierać następujące elementy procesor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do prezentacji wspierający formaty plików docx, xlix, pptx. Zamawiający nie dopuszcza oprogramowania Open Source.

Bateria

Ilość baterii – **3**

Pojemność baterii – **33 Wh**

Moc

Straty mocy adaptera AC – **33W**

Częstotliwość adaptera AC – **50/60Hz**

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Prąd wyjściowy adaptera AC – **1,75A**

Napięcie wyjściowe adaptera AC – **19 V**

Ochrona hasłem – **Tak**

Rodzaj ochrony hasłem - **BiosUżytkownik**

3. Dyktafon cyfrowy – 2 szt.

Minimalne wymagane parametry techniczne

Pamięć wewnętrzna – **4 GB**

Maks. Czas nagrywania – **1570 h**

Przekątna ekranu – **1,39”**

Pozostałe parametry wyświetlacza – **wyświetlacz segmentowy**

Czytnik kart pamięci – **Nie**

Odtwarzanie formaty audio – **WMA**

Częstotliwość próbkowania - **WMA mono: 44,1 kHz/ 32 kbps (TALK/MUSIC), 22.05 kHz/ 16 kbps (MEMO), 8 kHz/5 kbps (LP)**

Zakres częstotliwości – **Zakres przenoszonych częstotliwości WMA: 200-13000 Hz (TALK), 40-13000 Hz (MUSIC), 200-7000 Hz (MEMO), 200-3000 Hz(LP), wewnętrzne mikrofony. Zakres przenoszonych częstotliwości 40-13000 Hz.**

Złącza – **3,5 mm minijack, microUSB**

Funkcje specjalne – **operacje na pliku: przewijanie do przodu/ przewijanie do tyłu, FF/REW**

Zasilanie - **baterie/ akumulatory AAA**

Czas pracy na baterii/ bateriach – **60h**

Wymiary – **108 x 37,5 x 20 mm**

Akcesoria w zestawie – **Instrukcja obsługi, 2 baterie AAA, kabel USB**

Pozostałe parametry - **Zainstalowany stabilny system operacyjny w języku polskim w pełni obsługujący pracę w domenie i kontrolę użytkowników w technologii ActiveDirectory.**

4. Zestaw prezentacyjny (projektor, głośniki, ekran na statywie) – 1 kpl.

Minimalne wymagane parametry techniczne.

Projektor

Technologia wyświetlania – **DLP**

Rozdzielczość – **1920 x 1080 (FHD 1080)**

Jasność - **3500 ANSI Lumentów**

Kontrast statyczny - **15 000:1**

Obiektyw – **szklany, siódmej generacji F=2.42-2.62, f=19.0-22.65**

Współczynnik projekcji (min) – **1,37:1**

Współczynnik projekcji (max) – **1,64:1**

Zoom – **1,2 x**

Minimalna przekątna obrazu – **30”**

Maksymalna przekątna obrazu – **300”**

Proporcje obrazu – **16:9**

Częstotliwość pozioma (min) - **15 kHz**

Częstotliwość pozioma (max) – **102 kHz**

Częstotliwość pionowa (min) – **23 kHz**

Częstotliwość pionowa (max) – **120 kHz**

Trwałość źródła światła (ECO) – **10000 h**

Audio – **Tak**

Gniazda we/ wy - **2x 3,5 mm minijack, 2x 15-pin D- Sub, 2x HDMI, 1x Composite, 1x mini USB (Type B), 1 x RS- 232 (COM), 1 x S- Video.**

Poziom hałasu – **29 dB**

Akcesoria w zestawie – **pilot zdalnego sterowania z baterią x 1 (RCX013), kabel zasilający, instrukcja Użytkownika na CD, instrukcja szybkiego uruchomienia, karta gwarancyjna, kabel VGA (D- sub 15 pin)**

Głośniki

Rodzaj – **mobilne**

System – **2,0**

Przeznaczenie – **muzyka, filmy, gaming.**

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Komunikacja bezprzewodowa – **Bluetooth**

Wymiary – **lewy głośnik satelitarny: 200,0 x 90,0 x 170,0 mm, prawy głośnik satelitarny: 200,0 x 90,0 x 180,0 mm, lewy głośnik satelitarny długość przewodu: ok. 1,5 metra, zasilacz długość kabla; około 1,5 m.**

Pozostałe parametry - **obsługiwane platformy dla dźwięku bezprzewodowego (minimalne wymagania): - urządzenia przenośne/ inteligentne – urządzenia przenośne / inteligentne obsługujące technologię Bluetooth A2 DP, komputery PC (Windows XP/Vista/7/Windows 10), Apple Macintosh, notebooki lub komputery obsługujące technologię bluetooth A2DP.**

Ekran projekcyjny na stojaku

Całkowity rozmiar ekranu (szerokość x wysokość) – **200 x 200 cm**

Typ napędu – **ręczny**

Powierzchnia ekranu – **biała Matowa**

Zasięg ekranu – **1**

Natywne proporcje obrazu – **1:1**

Widoczna wysokość ekranu (wys.) – **200cm**

Widoczna szerokość ekranu (szer.) – **200 cm**

5. Kamera cyfrowa – 1 szt.

Minimalne wymagane parametry techniczne

Matryca – 1/5.8 BSI MOS

Zoom cyfrowy 150x

Zoom optyczny – 50x

Rozdzielczość wideo – 1920x1080 / 1280 x 720 / 960 x 540

Jakość nagrywania filmów - Full HD

Format nagrywania – AVCHD progresywny/ MP4

Format nośnika – karta pamięci SD, karta pamięci SDHC, karta pamięci SDXC

Głośniki – Tak

Wbudowany mikrofon – Tak

Stabilizator obrazu – Tak

Złącza – cyfrowe wyjście HDMI (mini), USB 2.0, wyjście AV

Ogniskowa obiektywu 2.06-103 mm

Ogniskowa obiektywu wg filmu 35 mm – 28.0- 1740 mm

Przystoła maksymalna – 4.2

Przystoła minimalna – 1.8

Minimalne oświetlenie – 4 luks

Szybkość migawki (min) – 1/50 s

Szybkość migawki (max) – 1/8000 s

Regulacja ostrości – Automatyczny/ Manualny

Przetwornik całkowita liczba pikseli – 2510000 pikseli

Przetwornik efektywna liczba pikseli – 2200000 pikseli

Rozdzielczość zdjęć – 4224 x 2376 piksele

Ekran dotykowy – Tak

Wyświetlacz LCD – Tak

Przekątna ekranu LCD – 3 cali

Maksymalny czas pracy na baterii – 1.25 godz.

Komunikacja bezprzewodowa - Wi-Fi 4 (802.11b/g/n)

Szerokość – 60 mm

Wysokość – 62 mm

Głębokość – 129 mm

Akcesoria – zasilacz/ przewód zasilający/ akumulator/ kabel miniHDMI/ kabel USB

6. Dysk (pamięć flash) z szyfrowaniem danych – 3 szt.

Minimalne wymagane parametry techniczne.

Pojemność – 32 GB

Standard pamięci – Flash

Złącze – USB 3.0

Szyfrowanie sprzętowe - AES256

Zgodność - z OS X i WIN

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia