Specyfikacje:

1. Notebook – komputer przenośny

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa podzespołu/ parametry** | **Opis minimalnych wymagań** |
| Typ | Komputer przenośny |
| Procesor | Musi obsługiwać 64-bitowe systemy operacyjne. |
| Częstotliwość procesora [Mhz] | Minimum 2400 |
| Liczba rdzeni procesora | Minimum 2 |
| Płyta główna | Chipset zaprojektowany do pracy z procesorami mobilnymi |
| Przekątna ekranu LCD | Minimum 15”, maksimum 16” |
| Pamięć RAM | Minimum 4GB |
| Dysk twardy | Minimum 500 GB |
| Napęd optyczny | DVD+/-RW |
| Karta grafiki | Zintegrowana lub dedykowana |
| Karta dźwiękowa | Zintegrowana, stereo |
| Czytnik kart pamięci | 4 w 1 (SD Card, MultiMediaCard, SDHC Memory Card, SDXC Memory Card) |
| Komunikacja | Bluetooth, WiFi IEEE 802,11 a/b/g/n, LAN 10/100/1000, |
| Kamera internetowa | Zintegrowana |
| Klawiatura | Polska klawiatura programisty (układ QWERTY) odporna na rozlanie, podświetlana |
| Urządzenie wskazujące | TouchPad wielodotykowy |
| Porty USB | Minimum 4 x USB (w tym minimum 2 x USB 3.0). Wymagana ilość portów USB oraz gniazd rozszerzeń nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp. |
| Czytnik linii papilarnych | Tak |
| Typ akumulatora | 6-komorowy, litowo-jonowy |
| Waga | Nie więcej niż 2,45 kg |
| Dołączone wyposażenie | - Bateria, zasilacz + przewód  - Płyta ze sterownikami |
| Zainstalowany system operacyjny | Windows 8 Pro 64 bit PL / Windows 7 Professional 64-bit downgrade lub równoważny. |
| Niezawodność/jakość wykonania | Sprzęt jest produkowany z normami RoHS, GREENGUARD, Nordic Ecolabel |
| Gwarancja | Minimum 24 miesiące |

2. Komputer stacjonarny

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa podzespołu/ parametry** | **Opis minimalnych wymagań** |
| Typ | Komputer osobisty |
| Procesor | - zgodny z architekturą x86 i x64  -dedykowany wentylator w zestawie |
| Częstotliwość procesora [Mhz] | Minimum 3400 |
| Liczba rdzeni procesora | Minimum 2 |
| Płyta główna | - złącza USB 2.0 w ilości co najmniej 6 (w tym 2 z przodu, 4 z tyłu), dopuszczalny standard USB 3.0  - wejście i wyjście liniowe audio oraz złącze mikrofonu  - minimum 1 złącze szeregowe  - minimum 1 złącze LAN |
| Przekątna ekranu LCD | Minimum 18” maksimum 19” |
| Pamięć RAM | Minimum 4 GB |
| Dyski twarde | - Minimum 500 GB  - SATA |
| Napęd optyczny | - DVD+/-RW  - SATA  - kolorystycznie zgodny z pozostałymi elementami zestawu |
| Karta grafiki | Zintegrowana |
| Karta sieciowa | -10/100/1000Mbps  - 802.11 a/b/g/n |
| Karta dźwiękowa | Zintegrowana stereo |
| Obudowa | Typ ALL IN ONE |
| Kamera internetowa | Zintegrowana |
| Zasilacz | - Maksymalna moc nie mniejsza niż 120 W |
| Klawiatura | - Standardowa polska programisty (układ QWERTY) PS lub USB  - kolorystycznie zgodna z pozostałymi elementami zestawu |
| Mysz | - optyczna  - minimum 2 przyciski i rolka PS lub USB  - kolorystycznie zgodna z pozostałymi elementami zestawu |
| Waga | Nie więcej niż 5 kg |
| Zainstalowany system operacyjny | - licencja na system operacyjny Microsoft Windows 8 Professional PL 64-bit z prawem do korzystania z wersji wcześniejszej systemu lub równoważny,  - fabrycznie preinstalowany przez producenta oferowanego komputera system operacyjny Microsoft Windows 7 lub 8 Pro PL 64-bit lub równoważny nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie producenta systemu.  - dołączone oryginalne nośniki producenta umożliwiające szybką zmianę systemu operacyjnego |
| Niezawodność/jakość wykonania | Sprzęt jest produkowany zgodnie z normami ISO 9001 lub równoważnymi oraz ISO 14001 lub równoważnymi. Zgodność z normami EuP. |
| Gwarancja | Minimum 24 miesiące |

3. Drukarka – wielofunkcyjna (kolorowa)

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa podzespołu/ parametry** | **Opis minimalnych wymagań** |
| Funkcje | Drukowanie, kopiowanie, skanowanie w kolorze, faksowanie w czerni, zapisywanie do pamięci flash USB, skanowanie do e-mail |
| Prędkość druku w czerni A4 | 34 str./min czarno-białych |
| Prędkość druku w kolorze A4 | 22 str./min w kolorze |
| Prędkość druku w czerni A3 | 17 str./min czarno-białych |
| Prędkość druku w kolorze A3 | 12 str./min w kolorze |
| Wydruk pierwszej strony | 11,5 s w kolorze, 9,5 sekundy w przypadku wydruków czarno-białych |
| Normatywny cykl pracy (maks.) | 60000 |
| Zalecana ilość stron drukowanych miesięcznie | 10000 |
| Technologia druku | Druk laserowy |
| Jakość druku | 1200 x 600 dpi |
| Standardowy podajnik papieru | Podajnik 1: 300 arkuszy o gramaturze 80 g/m2; Podajnik wielofunkcyjny: 100 arkuszy o gramaturze 80 g/m2; Podajnik RADF: 50 arkuszy o gramaturze 80 g/m2 |
| Druk dwustronny | Automatyczny |
| Obsługiwane formaty nośników | Podajnik 1: A3, B4, A4, A5, B5, A6; Podajniki 2/3: A3, B4, A4, A5, B5; Podajnik wielofunkcyjny: A3, B4, A4, B5, A5, A6. Koperty (Com10, DL, C4, C5), etykiety (Avery 7162, 7664, 7666), folie przeźroczyste. Rozmiar niestandardowy: szerokość 64-297mm, długość 105- 1200mm; RADF: A3, A4, A5, B4, B5; Dupleks: A3, A4, A5, B4, B5. Rozmiar niestandardowy: szer. 148,5-297mm, dł. 182-431,8mm |
| Zalecana gramatura nośników | Podajnik 1: gramatura od 64 do 120 g/m2; Podajnik 2/3: gramatura od 64 do 176 g/m2; Podajnik wielofunkcyjny: gramatura od 64 do 200 g/m2; RADF: gr. od 42 do 128 g/m2; Dupleks: gr. 60 – 105 g/m2 |
| Interfejsy | Minimum:  - Szybkie złącze USB,  - 10/100TX Ethernet,  - Parallel Port |
| Szybkość procesora | Minimum 500MHz |
| Standardowa pamięć RAM | Minimum 512MB |
| Pojemność dysku twardego | Minimum 40GB |
| Standardowe języki drukarki | PCL5c, PCL62; PostScript (Windows/Mac) |
| Optyczna rozdzielczość skanowania | Minimum 600 x 600dpi |
| Prędkość kopiowania | 22 str./min w kolorze, 34 str./min w trybie czarno-białym |
| Rozdzielczość kopiowania | Minimum 600dpi |
| Zmniejszanie/powiększanie kopii | 25-400 % |
| Maksymalna liczba kopii | 999 |
| Szybkość faksu | 33.6kbps |
| Pamięć stron | Minimum 16MB (około 1000 arkuszy) |
| Liczba numerów szybkiego wybierania | Minimum 500 pozycji szybkiego wybierania |
| Wyświetlacz | Kolorowy wyświetlacz graficzny LCD 14,5 -centymetrowy z podświetleniem |
| Obsługiwane systemy operacyjne | Windows 2000 / XP (32-bit i 64-bit) / Server 2003 (32-bit i 64-bit) / Server 2008 (32-bit i 64-bit) / Server 2008 R2 / Vista (32-bit i 64-bit) / 7 (32-bit i 64-bit); Mac OS X 10.3.9 lub nowszy |
| Maksymalne wymiary (szer. x głęb. x wys.) | 1130 x 845 x 766mm |
| Maksymalna waga produktu | 95kg |
| Zasilanie | Prąd zmienny, jednofazowy, od 220 do 240V, częst. 50/60Hz + / - 2% |
| Zużycie energii | Typowe: 700W, maksymalne: 1300W, gdy urządzenie nie drukuje: 160W, Oszczędzanie energii: < 25 W |
| Poziom hałasu | Przy pracy: 54dB(A) lub mniej; Czuwanie: 37dB(A) lub mniej; Oszczędzanie energii: Poziom hałasu otoczenia |
| Zakres temperatur podczas eksploatacji | od 10°C do 32°C (zalecana: od 17°C do 27°C) / wilgotność względna od 20% do 80% (zalecana od 50% do 70%) |
| Oprogramowanie | Oprogramowanie producenta urządzenia wspierające drukowanie, skanowanie i faksowanie |
| Gwarancja | Minimum 24 miesiące |

4. Drukarka – wielofunkcyjna (kolorowa)

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa podzespołu/ parametry** | **Opis minimalnych wymagań** |
| Funkcje | Drukowanie, kopiowanie, skanowanie w kolorze, |
| Prędkość druku w czerni A4 | 22 str./min |
| Prędkość druku w kolorze A4 | 20 str./min |
| Wydruk pierwszej strony | 9 sekund (kolor), 8,5 sekundy (mono) |
| Normatywny cykl pracy (maks.) | 60000 |
| Zalecana ilość stron drukowanych miesięcznie | 5000 |
| Technologia druku | LED - kolorowy |
| Jakość druku | Technologia wielopoziomowa, 1200 x 600 dpi, 600 x 600 |
| Standardowy podajnik papieru | Podajnik 1: 250 arkuszy 80g/m2; Podajnik wielofunkcyjny: 100 arkuszy 80g/m2; RADF: 50 arkuszy 80 g/m2 |
| Druk dwustronny | Automatyczny |
| Obsługiwane formaty nośników | Podajnik 1: A4, A5, B5, A6; Podajnik 2: A4, A5, B5, A6; Podajnik wielofunkcyjny: A4, A5, B5, A6, koperty (C5, DL, Com-9, Com-10, Monarch), karty katalogowe (3” x 5”) (75 x 125mm), zdjęcia (4” x 6”, 5” x 7”) (100 x 150mm, 125 x 175mm), wielkość niestandardowa (maks. długość 1320 mm z bannerami); Dupleks: A4, A5, B5; RADF: A4, A5, B5, A6 |
| Zalecana gramatura nośników | Podajnik 1/2: 64 176 g/m2; Podajnik wielofunkcyjny: 64-220 g/m2; Dupleks: 64-176 g/m2; RADF: 60-105 g/m2 |
| Interfejsy | 10/100 TX Ethernet, USB 2.0 Device IF |
| Szybkość procesora | Minimum 533MHz |
| Standardowa pamięć RAM | Minimum 256 MB |
| Standardowe języki drukarki | PCL6 (XL3.0), PCL5c, PostScript 3 emulation, SIDM (IBM-PPR, EPSON-FX) |
| Optyczna rozdzielczość skanowania | Minimum 1200 x 1200dpi |
| Prędkość kopiowania | Maks. 26 kopie na minutę (kolor), maks 30 kopie na minutę (mono) |
| Rozdzielczość kopiowania | 600 x 600 dpi |
| Zmniejszanie/powiększanie kopii | Powiększanie 25-400% |
| Maksymalna liczba kopii | 99 |
| Wyświetlacz | Pojedynczy uproszczony panel graficzny |
| Obsługiwane systemy operacyjne | Windows XP (32-bit i 64-bit) / Server 2003 (32-bit i 64-bit) / Server 2008 (32-bit i 64-bit) / Server 2008 R2 (64-bit) / Vista (32-bit i 64-bit) / Windows 7 (32-bit i 64-bit); Mac OS X 10.3.9 do 10.8 |
| Maksymalne wymiary (szer. x głęb. x wys.) | 444 x 427 x 509mm |
| Maksymalna waga produktu | 29 kg |
| Zasilanie | Jednofazowe 220-240 V prądu zmiennego, częstotliwość 50-60Hz +/- 2% |
| Zużycie energii | Typowe: 570 W; Maksymalne: 1170 W; Tryb bezczynności: 100 W; Tryb oszczędzania energii: < 20 W; Tryb głębokiego uśpienia: < 1,5 W; Tryb automatycznego wyłączenia: < 0,5 W |
| Poziom hałasu | Tryb pracy: 52dB(A) lub mniej (kopiowanie); Tryb gotowości: 33dB(A); Tryb oszczędzania energii: praca niesłyszalna |
| Zakres temperatur podczas eksploatacji | 10°C-32°C (zalecane 17°C-27°C) / 20%-80% wilgotności względnej (zalecane 50%-70%) |
| Oprogramowanie | Oprogramowanie producenta urządzenia wspierające drukowanie, skanowanie |
| Gwarancja | Minimum 24 miesiące |