

część I

Dysk HDD: 3,5", 160GB lub większy, SATA 300/600, 7200RPM

część II

1. Drukarka monochromatyczna – urządzenie wielofunkcyjne

Dane techniczne

- | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| • rodzaj druku | monochromatyczny |
| • nominalna prędkość druku | min 50 str./min. |
| • rozdzielczość w pionie | min 1200 dpi |
| • rozdzielczość w poziomie | min 1200 dpi |
| • normatywny cykl pracy | min 225000 str./mies. |
| • maks. rozmiar nośnika | A4 |
| • pojemność podajnika papieru | 600 szt. |
| • maks. pojemność podajników | 3600 szt. |
| • zainstalowana pamięć | min 512 MB |
| • prędkość procesora | min 800 MHz |
| • złącza zewnętrzne | USB 2.0 |
| • Ethernet | 10/100/1000 Mbps |
| • obsługiwane języki | PostScript v3, HP PCL 6, HP PCL 5e |
| • praca w sieci [serwer wydruku] | tak |
| • zainstalowane opcje | dupleks (moduł druku dwustronnego) |
| • szerokość | max 4 mm |
| • głębokość | max 43020 mm |
| • wysokość | max 400 mm |
| • waga | max 24 kg |
| • w zestawie toner startowy + toner oryginalny o wydajności nie mniejszej niż 10 tys stron | |

Zestaw referencyjny:

HP LaserJet Enterprise 600 M602dn

Część III

Notebook

Dane techniczne

- przekątna ekranu LCD 17.3 cali
- nominalna rozdzielczość LCD 1600 x 900 pikseli
- powłoka ekranu błyszcząca (glare)
- model procesora min 2.0 GHz, 3.1 GHz Turbo, 4 MB Cache
- ilość rdzeni min 2 szt.
- wielkość pamięci RAM min 8 GB
- typ zastosowanej pamięci RAM DDR3 (1600 MHz)
- rodzaj dysku twardego magnetyczny (tradycyjny)
- pojemność dysku magnetycznego min 1000 GB
- napęd optyczny DVD+/-RW DL
- dedykowana grafika tak
- pamięć karty graficznej 2048 MB
- wyjścia karty graficznej 1 x wyjście D-Sub
- 1 x wyjście HDMI
- typ akumulatora 4-komorowy
- karta dźwiękowa stereo
- łączna moc wbudowanych głośników 3 W
- czytnik kart pamięci SD, MMC
- komunikacja LAN 1 Gbps, WiFi IEEE 802.11b/g/n, Bluetooth
- interfejsy 2 x USB, 1 x USB 3.0
- dodatkowe wyposażenie/funkcjonalność kamera 0.3 Mpix
- zainstalowany system operacyjny min Windows 8.1 PRO PL (64-bit) lub równoważny ewentualnie nowszy lub równoważny z możliwością odtworzenia systemu bez potrzeby ponownej reinstalacji w oparciu o nośniki optyczne lub wydzieloną partycję dysku HDD spełniający poniższe warunki: graficzny interfejs użytkownika, darmowa aktualizacja w języku polskim, możliwość dokonywania poprawek systemu z podanej strony WWW przez Internet oraz przez centralny system zdalnej aktualizacji; ochrona połączeń internetowych; komunikaty systemowe, menu, zintegrowany system pomocy w języku polskim i zapewniają działanie w trybie graficznym; możliwość zdalnej konfiguracji, aktualizacji i administrowania oraz zdolność do zdalnego zarządzania kontami i profilami; możliwość uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową Active Directory wdrożoną u zamawiającego; musi współpracować z programami: Simple.ERP, Uczelnia.XP firmy Partners In Progress, ALEPH, Płatnik firmy Asseco Poland, System Informacji Prawnej Legalis / LEX, System Elektronicznej Legitymacji Studenckiej firmy Opteam S.A. W przypadku zaoferowania systemu równoważnego do systemu Windows oferent winien skonfigurować każdy z komputerów do pracy z wszystkimi wyżej wymienionymi programami oraz w okresie gwarancji zapewnić wsparcie przy konfiguracji w przypadku aktualizacji wszystkich wyżej wymienionych programów
- szerokość max 420 mm

- głębokość max 290 mm
- wysokość max 30 mm
- waga max 3 kg
- materiał obudowy tworzywo sztuczne
- kolor obudowy czarny
- stylistyka pokrywy czarna
- kolor ramki wyświetlacza LCD czarny
- kolor klawiatury czarny
- kolor wokół klawiatury czarny
- oprogramowanie dodatkowe MS OFFICE 2016 Professional PL MOLP licencja na jedno stanowisko lub oprogramowanie równoważne spełniające następujące parametry: pakiet biurowy pakiet musi zawierać odpowiedniki Word, PowerPoint, Excel, Publisher, OneNote, Outlook, Access, Lync, Infopath posiadające ich pełną funkcjonalność i w pełni kompatybilne z pakietem MS Office - wymagana jest pełna zgodność formatów plików, pozwalająca na otwieranie i edycję dokumentów stworzonych w pakiecie MS Office bez instalowania dodatkowych programów czy przeglądark, bez utraty formatowania, itp.; wbudowany domyślny klient pocztowy musi współpracować z MS Exchange; nagrywanie, wykonywanie, tworzenie i edycja makr zapisanych w języku Visual Basic; producent oprogramowania zapewnia infolinię techniczną w języku polskim - istnieje możliwość sprawdzenia legalności oprogramowania przez tą infolinię po podaniu klucza produktu.
- W zestawie: kabel VGA min 2 m, kabel HDMI min 2 m, markowa optyczna mysz bezprzewodowa (dwa przyciski główne, rolka, odbiornik micro USB, przycisk synchronizacji z odbiornikiem USB na spodzie obudowy, schowek na odbiornik microUSB na spodzie obudowy, zasilanie na baterie AAA, wyłącznik zasilania na spodzie obudowy)

model referencyjny Lenovo G70-70 (80HW00E5PB)

CZĘŚĆ IV

Minikomputer

Procesor 4 rdzenie, 1,83 GHz, 2 MB cache

Zainstalowana ilość pamięci RAM - 2 GB (SO-DIMM DDR3, 1333 MHz)

Karta graficzna - HD

Wielkość pamięci karty graficznej - Pamięć współdzielona

Dysk twardy - 32 GB eMMC

Dźwięk - Zintegrowana karta dźwiękowa zgodna z High Definition Audio

Łączność Wi-Fi 802.11 b/g/n, Bluetooth

Rodzaje wyjść / wejść - USB 3.0 - 1 szt., HDMI - 1 szt., Czytnik kart pamięci – MicroSD, MicroSDXC

Zainstalowany system operacyjny - Microsoft Windows 8.1 PL (wersja 64-bitowa) min Windows 8.1 PRO PL (64-bit) lub równoważny ewentualnie nowszy lub równoważny z możliwością odtworzenia systemu bez potrzeby ponownej reinstalacji w oparciu o nośniki

optyczne lub wydzieloną partycję dysku HDD spełniający poniższe warunki: graficzny interfejs użytkownika, darmowa aktualizacja w języku polskim, możliwość dokonywania poprawek systemu z podanej strony WWW przez Internet oraz przez centralny system zdalnej aktualizacji; ochrona połączeń internetowych; komunikaty systemowe, menu, zintegrowany system pomocy w języku polskim i zapewniają działanie w trybie graficznym; możliwość zdalnej konfiguracji, aktualizacji i administrowania oraz zdolność do zdalnego zarządzania kontami i profilami; możliwość uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową Active Directory wdrożoną u zamawiającego; musi współpracować z programami: Simple.ERP, Uczelnia.XP firmy Partners In Progress, ALEPH, Płatnik firmy Asseco Poland, System Informacji Prawnej Legalis / LEX, System Elektronicznej Legitymacji Studenckiej firmy Opteam S.A. W przypadku zaoferowania systemu równoważnego do systemu Windows oferent winien skonfigurować każdy z komputerów do pracy z wszystkimi wyżej wymienionymi programami oraz w okresie gwarancji zapewnić wsparcie przy konfiguracji w przypadku aktualizacji wszystkich wyżej wymienionych programów

Wymiary - (max 15x38x105 mm)

Waga max 70g

Dołączone akcesoria – Zasilacz, adapter HDMI, kabel USB

Gwarancja - min 12 miesięcy

Model referencyjny: Intel Compute Stick Atom Z3735F/2GB/32GB/Win8.1

CZĘŚĆ V

Zasilacz UPS

- Gwarancja min 2 lata w serwisie zewnętrznym
- moc wyjściowa 500 VA
- moc wyjściowa 300 W
- napięcie wejściowe 230 V (160 - 280)
- częstotliwość 50 Hz
- rodzaj gniazd IEC320 C13
- ilość gniazd wyj. 3 szt.
- waga max 5.5 kg
- max. prąd wej.: 2A, obciążenie wyłącznika toru zasilającego: 7 A

model referencyjny: APC UPS Back 500 VA AVR IEC

Część VI

Urządzenie wielofunkcyjne

Dane techniczne

- technologia druku laserowa kolorowa
- maks. rozmiar nośnika A4
- rozdzielczość druku w czerni 2400 x 600 dpi
- rozdzielczość druku w kolorze 2400 x 600 dpi
- maks. szybkość druku mono min 22 str./min.
- maks. szybkość druku kolor min 22 str./min.
- praca w sieci [serwer druku] tak
- rozdzielczość skanera 1200 x 2400 dpi
- szybkość kopiarki w czerni min 22 str./min.
- pojemność pamięci faksu min 500 str.
- szybkość transmisji faksu min 33.6 kbps
- interfejs Wi-Fi, USB 2.0, Ethernet 10/100 Mbps
- zainstalowane opcje duplex | automatyczny podajnik dokumentów (ADF) | podajnik wielofunkcyjny (1 arkusz)
- szerokość max 420 mm
- głębokość max 490 mm
- wysokość max 420 mm
- waga max 24 kg
- inne cechy min 9 cm kolorowy ekran dotykowy
- normatywne obciążenie min 30000 str./mies.
- Gwarancja 2 lata w serwisie zewnętrznym

Model referencyjny: Brother MFC-9340CDW

Część VII

1) Laptop wg. poniższych parametrów – 1 szt

Wyświetlacz o przekątnej 13,3 cala z podświetleniem LED

Procesor Intel Core i7 min. 2.9 GHz Turbo Boost do 3,4 GHz lub równoważny min 2.9 GHz

Co najmniej 4GB pamięci RAM

Dysk minimum 128GB SSD

Dedykowana karta graficzna z oddzielną pamięcią, rekomendowana przez producenta procesora

Zintegrowana bateria litowo-polimerowa o pojemności 74,9 Wh

Zasilacz MagSafe 2 o mocy 60 W z systemem prowadzenia kabla

Gniazdo zasilania MagSafe 2

Dwa porty USB 3

Dwa porty Thunderbolt 2

Port HDMI

Interfejs Wi-Fi 802.11ac

Interfejs bezprzewodowy Bluetooth 4.0

Kamera FaceTime HD

Pełnowymiarowa podświetlana klawiatura

Gładzik Force Touch

Gniazdo na karty SDXC

Zewnętrzny napęd USB SuperDrive (dołączony do zestawu)

Zasilacz MagSafe o mocy 60 W z systemem prowadzenia kabla

Wyświetlacz Retina 2560 na 1600 pikseli Współczynnik kształtu obrazu 16:10

Grubość 1,8 cm

Waga do 1,6 kg

Dołączony HUB USB 3.0 na min. 4 porty

Zainstalowane oprogramowanie systemowe/system operacyjny dedykowany dla w/w sprzętu, najnowsze dostępne na rynku lub z możliwością aktualizacji do najnowszego

W zestawie torba:

- z dwiema przegródkami i kieszenią z przodu,
- wygodny zamek błyskawiczny,
- metalowe zapięcia,
- z zewnątrz jest czarna, wewnątrz w zielonym kolorem,
- miejsce na urządzenia mobilne, laptop 13,3" i dokumenty A4,
- usztywnione skórzane ręczki, regulowany pas na ramię oraz uchwyt mocujący do wózków lotniskowych.

Przykładowa torba to np. Torba na laptopa Leitz Complete 13,3"

Sprzęt spełniający w/w wymagani to np. MacBook Pro Retina 13"

1. Drukarka laserowa – 1 szt

Kolorowe urządzenie wielofunkcyjne 4-w-1 formatu A4

Szybkość drukowania A4: 26 str./min w kolorze, 30 str./min w czerni

Czas pierwszego wydruku 8 sekund w kolorze, 7,5 sekundy w czerni

Czas rozgrzewania Do 60 sekund od włączenia i do 32 sekund z trybu oszczędzania energii

Szybkość procesora min. 533MHz

Rozdzielczość skanowania Do 1200 x 1200dpi

Szybkość skanowania do 20 str./min w kolorze, do 30 str./min w czerni

Głębokość kolorów Wejście 48-bit / Wyjście 24-bit

Podawanie dokumentów 50-arkuszowy automatyczny, odwracający podajnik dokumentów (RADF), skaner płaski

Kontrast 7 poziomów

Format PDF, M-TIFF, JPEG, XPS

Książka adresowa LDAP, 100 adresów E-mail i 20 grup

Skanowanie do FTP, HTTP, pamięć USB, E-mail, TWAIN, CIFS

Czas wykonania pierwszej kopii Mniej niż 14 sekund w kolorze, mniej niż 12 sekund w czerni

Szybkość kopiowania Do 26 kopii/min i do 30 kopii/min w czerni

Rozdzielczość kopiowania Do 600 x 600dpi

Zmniejszanie/powiększanie Zoom 25-400%

Maksymalna liczba kopii 99

Pojedynczy uproszczony panel graficzny, podświetlany na niebiesko: 84,1mm(szer.) x 33,6mm(wys.); Rozdzielczość: 320x128 punktów

Klawiatura 12 alfanumerycznych przycisków, 4 główne funkcyjne (Copy, Scan, Print, Faxolor & Mono Start, Status, Setting, Help, Job Macro, Jednodotkowe & Shift, 6 głównych nawigacyjnych (Back, Up, Down, Left, Right, OK), Clear, Stop, Power Save, Reset/Log Out; Pełna klawiatura QWERTY

Interfejs 10/100 TX Ethernet, USB 2.0 Device IF, USB 2.0 Host IF

Języki druku PCL6 (XL3.0), PCL5c, emulacja PostScript 3, SIDM (IBM-PPR, EPSON-FX)

Wszystkie główne protokoły sieciowe obsługiwane przez kartę ethernet z wewn. serwerem druku i kartą sieciową ustawianą i zarządzaną. TCP/IPv4&v6, SMTP, POP3, HTTP, SNMPv1&v3, DHCP, DNS, LPR, Port9100, BOOTP, ARP, FTP, CIFS, LDAP, SLP, Bonjour. NetWare, EtherTalk, NetBEUI, LLTD, Web Service on Devices, Google Cloud Print, AirPrint. Wireless LAN Protocol (IEEE802.11b, IEEE802.11g, IEEE802.11n, Infrastructure Mode, WEP, WPA(TKIP), WPA2(AES), WPS-PBC, WPS-PIN, Otwarty system uwierzytelniania, Klucz współdzielony uwierzytelniania, uwierzytelnienie IEEE802.1x)

Kompatybilność z systemami operacyjnymi Windows XP (32-bit & 64-bit) / Server 2003 (32-bit & 64-bit) / Server 2008 (32-bit & 64-bit) / Server 2008 R2 (64-bit) / Vista (32-bit & 64-bit) / Windows 7 (32-bit & 64-bit) / Windows 8 (32-bit & 64-bit); Mac OS X 10.3.9 do 10.8

Pojemność papieru Podajnik 1: 250 arkuszy o gramaturze 80g/m²; Podajnik uniwersalny: 100 o gramaturze 80g/m²; RADF: 50 arkuszy o gramaturze 80g/m²

Pojemność opcjonalnego podajnika 530 arkuszy o gramaturze 80g/m²

Maksymalna pojemność papieru 880 arkuszy o gramaturze 80g/m²

Formaty papieru Podajnik 1: A4, A5, B5, A6; Podajnik 2: A4, A5, B5;

Podajnik uniwersalny: A4, A5, B5, A6, Koperty (C5, DL, Com-9, Com-10, Monarch), Karty indeksowe (3" x 5") (75 x 125mm), Rozmiar Photo (4" x 6", 5" x 7") (100 x 150mm, 125 x 175mm), Rozmiar niestandardowy (do 1320mm długości w tym banery); Druk dwustronny: A4, A5, B5; RADF: A4, A5, B5, A6 Gramatura papieru Podajnik 1/2: 64 do 176g/m²; Podajnik uniwersalny: 64 do 220g/m²; Druk dwustronny: 64 do 176g/m²; RADF: 60 do 105g/m²

Druk dwustronny Standard

Taca odbiorcza Stroną zadrukowaną do dołu: 150 arkuszy o gramaturze 80g/m²; Stroną zadrukowaną do góry: 100 arkuszy o gramaturze 80g/m²

Pamięć (RAM) Standard: 256MB; Maksymalnie: 768MB

Karta pamięci SDHC Standard: 4GB; Maksymalnie: 16GB

Gwarancja co najmniej 3 lata

Sprzęt spełniający powyższe wymagania to zdaniem zamawiającego: OKI MC562dnw

2. Oprogramowanie biurowe MS Office Mac PRO lub równoważne – 1 szt

Pakiet biurowy musi zawierać odpowiedniki programów MS WORD, MS EXCEL, MS POWERPOINT, MS OUTLOOK, MS ACCESS posiadające ich pełną funkcjonalność i w pełni kompatybilne z pakietem MS Office - wymagana jest pełna zgodność formatów plików, pozwalająca na otwieranie i edycję dokumentów stworzonych w pakiecie MS Office bez instalowania dodatkowych programów czy przeglądark, bez utraty formatowania, itp.; wbudowany domyślny klient pocztowy musi współpracować z MS Exchange; nagrywanie, wykonywanie, tworzenie i edycja makr zapisanych w języku Visual Basic; producent oprogramowania zapewnia infolinię techniczną w języku polskim - istnieje możliwość sprawdzenia legalności oprogramowania przez tą infolinię po podaniu klucza produktu .

3. Mysz komputerowa bezprzewodowa – 1 szt

Wymiary odbiornika (wysokość x szerokość x głębokość):

18,4 mm (0,7 in) x 14,4 mm (0,6 in) x 6,6 mm (0,3 in)

Waga odbiornika: 2 g

Technologia czujnika: czujnik laserowy Darkfield Laser

Wartość nominalna: 1000 dpi

Wartość minimalna i maksymalna: od 400 dpi do 1600 dpi (możliwość ustawienia z krokiem 200 dpi)

Akumulator: Li-Po (500 mAh)

Liczba przycisków: 5

Kółko przewijania

Przycisk gestów

Zasięg działania bezprzewodowego: 10 m

Technologia łączności bezprzewodowej: Technologia bezprzewodowa Logitech Advanced 2,4 GHz

Sprzęt odpowiadający powyższym parametrom to np. logitech mx master