

## **CZĘŚĆ I**

### **Urządzenie wielofunkcyjne - 1 szt**

Szybkość drukowania Do 33 str./min (A4)

Metoda drukowania Monochromatyczny druk laserowy

Rozdzielczość drukowania 600 x 600 dpi, do 1200 x 600 dpi (rozszerzone)

Drukowanie dwustronne Automatyczny

Obsługiwane nośniki pamięci

Pamięć USB

Obsługiwane typy plików: JPEG, TIFF

Kaseta o pojemności 500 arkuszy

Podajnik uniwersalny na 50 arkuszy

Maksymalna pojemność podajnika papieru 1050 arkuszy

Pojemność tacy wyprowadzania papieru 50 arkuszy (60-89 g/m<sup>2</sup>)

Typy obsługiwanych nośników papier zwykły, papier makulaturowy, papier o dużej gramaturze, papier typu Bond

Podajnik uniwersalny: papier zwykły, papier makulaturowy, papier o dużej gramaturze, papier typu Bond, folia przezroczysta, etykiety, koperty

Szybkość kopiowania Do 33 str./min (A4)

Czas druku pierwszej kopii Około 8 sekund lub mniej

Rozdzielczość kopiowania Maks. 600x600 dpi

Ilość kopii Do 99 kopii

Pomniejszanie/powiększanie 25-400% ze zmianą co 1%

Inne funkcje 4 na 1, kopiowanie dokumentów identyfikacyjnych

Płaski skaner kolorowy A4, A5, Legal, Letter; formaty niestandardowe (szer. x dł.): maks. 215,9 mm x 355,6 mm, min. 139,7 mm x 128 mm)

Skanowanie jednostronne: od 50 do 105 g/m<sup>2</sup>

Skanowanie dwustronne: od 64 do 105 g/m<sup>2</sup>

Skanowanie dwustronne

E-Mail, PC (SMB)

Czas rozgrzewania Około Maks. 11 s po włączeniu urządzenia

USB 2.0 Hi-Speed

LAN 10BASE-T/100BASE-TX TCP/IP (LPD/Port9100, HTTP), SMB, SNMP v1, WSD, obsługa protokołu IPv4/IPv6

1 x interfejs hosta USB (z przodu urządzenia)

Szybkość procesora min. 300 Mhz

Pamięć min. 256 MB

5-liniowy monochromatyczny wyświetlacz LCD z podświetleniem

Gwarancja min 24 m-ce

W komplecie toner startowy

*Sprzęt spełniający w/w wymagania wg. zamawiającego to np. Canon imageRUNNER 1133*

## CZĘŚĆ II

### Drukarka monochromatyczna- 2 szt

- 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

Sprzęt spełniający w/w wymagania wg. zamawiającego to np. HP LaserJet Enterprise 600 M602dn

### CZĘŚĆ III

#### Komputer przenośny – 2 szt

- 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)

*Sprzęt spełniający w/w wymagania wg. zamawiającego to np. model referencyjny Lenovo G70-70 (80HW00E5PB)*

## CZĘŚĆ IV

### **Minikomputer – 1 szt**

**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

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

## CZĘŚĆ V

### **Komputer stacjonarny – 4 szt**

Procesor: Procesor posiadający minimum 4 rdzenie , obsługujący wielowątkowość oraz zestaw instrukcji 64 bit. Cache nie mniej niż 6 MB  
RAM nie mniej niż 4 GB DDR3-1600 (PC3-12800)  
Karta graficzna zintegrowana  
Dysk twardey o pojemności nie mniejszej niż 500 GB  
Napęd optyczny DVD  
Porty we/wy 4x USB , 2xUSB 3.0 , Audio , 1x RJ45

**Oprogramowanie Win7/8 Pro** lub równoważne 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

**MS Office Pro Plus 2013** lub nowszy 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.

**Akcesoria:** Klawiatura pełnowymiarowa QWERTY, Mysz optyczna na usb

**Monitor:** Przekątna ekranu nie mniejsza niż 22 cali, Kontrast 5000000:1, rozdzielczość nominalna 1920x 1080

Gwarancja na zestaw min 24 m-ce