

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Urządzenia i akcesoria komputerowe

A. Drukarka sieciowa, laser, kolor, A3

szt. 2

- Dostosowana do pracy w sieci – standardowo
- Szybkość druku A4 w kolorze i w czerni, tryb normalny: do min. 26 str./min.
- Czas wydruku pierwszej strony (A4 w czerni) z trybu gotowości: max. 18 s
- Automatyczny druk dwustronny – standardowo
- Maks. rozmiar nośnika: A3
- Rozdzielczość - w pionie i w poziomie (mono i kolor): min. 600 dpi
- Pojemność pierwszego podajnika papieru: min. 100 szt.
- Pojemność drugiego podajnika papieru: min. 500 szt.
- Pojemność tacy odbiorczej: min. 250 szt.
- Zainstalowana pamięć: 160 MB
- Maks. pojemność pamięci: min. 500 MB
- Sterowniki w zestawie: Windows 2000, XP;
- Dwukierunkowy port równoległy, port USB, Ethernet min. 10/100
- Kabel podłączeniowy USB 2.0 High-speed o długości 3 metrów ekranowany z ferrytowym filtrem.
- Wyposażenie dodatkowe: patchcord UTP kat. 5e o dł. 3 m niebieski
- Gwarancja min. 36 miesięcy,
- Dostarczone wraz z drukarką materiały eksploatacyjne (toner, bęben) muszą być nowe, tego samego producenta co urządzenie. Nie dopuszcza się stosowania materiałów startowych.
- Dodatkowo do każdej drukarki po 2 komplety materiałów eksploatacyjnych (tonerów) o max. wydajności.

B. Drukarka sieciowa, laser, kolor, A4

szt. 15

- Dostosowana do pracy w sieci – standardowo
- Technologia druku - druk laserowy
- Prędkość druku A4 w czerni i w kolorze: do min. 28 str./min,
- Czas wydruku pierwszej strony z trybu gotowości w czerni i w kolorze: max. 14 s
- Pamięć min. 300 MB, możliwość rozbudowy do min. 1024 MB
- Rozdzielczość druku: min. 1200 x 600 dpi
- Podajnik pierwszy: arkusze – min. 100 szt,
- Podajnik drugi: arkusze – min. 250 szt.,
- Automatyczny druk dwustronny – standardowo
- Odbiór nośników: Liczba arkuszy - min. 250 szt,
- Nośniki: karton, koperty, błyszczący, papier zwykły, folie, etykiety,
- Interfejsy: jeden wbudowany port Ethernet min. 10/100, min. jeden port Hi-Speed USB 2.0
- Obsługiwane systemy operacyjne Microsoft® Windows® 2000, XP Professional, Windows Vista
- Kabel USB Kabel podłączeniowy USB 2.0 High-speed o długości 3 metrów ekranowany z ferrytowym filtrem.
- Wyposażenie dodatkowe: patchcord UTP kat. 5e o dł. 3 m niebieski

- Gwarancja min. 36 miesięcy
- Dostarczone wraz z drukarką materiały eksploatacyjne (toner, bęben) muszą być nowe, tego samego producenta co urządzenie. Nie dopuszcza się stosowania materiałów startowych.
- Dodatkowo do każdej drukarki po 2 komplety materiałów eksploatacyjnych (tonerów) o max. wydajności.

C. Drukarka laser, mono, A4

szt. 3

- Prędkość druku: do min 14 str./min.
- Maks. rozmiar nośnika A4
- Efektywna rozdzielczość wyjściowa w pionie i poziomie: min 600 dpi
- Gramatura papieru min. 64-163 g/m²
- Podajnik: na min. 150 arkuszy
- Podajnik z priorytetem poboru: na min. 10 arkuszy
- Pojemność tacy odbiorczej: min 100 szt.
- Złącza zewnętrzne: USB 2.0
- Sterowniki do następujących systemów operacyjnych: 2000/XP,
- Kabel USB Kabel podłączeniowy USB 2.0 High-speed o długości 3 metrów ekranowany z ferrytowym filtrem.
- Gwarancja Min. 36 miesięcy
- Dostarczone wraz z drukarką materiały eksploatacyjne (toner, bęben) muszą być nowe, tego samego producenta co urządzenie. Nie dopuszcza się stosowania materiałów startowych.
- Dodatkowo do każdej drukarki po 2 komplety materiałów eksploatacyjnych (tonerów) o max. wydajności.

D. Drukarka przenośna, kolor

szt. 2

- Obszar zastosowań - przenośna
- Technologia druku: atramentowa
- Druk w kolorze
- Maks. rozmiar nośnika A4
- Rozdzielczość w pionie i poziomie (mono i kolor): min. 600 dpi
- Prędkość druku (mono): do min. 20 str./min.
- Prędkość druku (kolor): do min. 14 str./min.
- Złącze zewnętrzne USB 2.0
- Bluetooth
- Pojemność podajnika papieru: min. 50 szt.
- Obsługiwane nośniki: papier A4, A5, B5
- Obsługiwane systemy operacyjne: MS Windows 2000, MS Windows XP SP2, MS Windows Vista
- Akumulator
- Kabel podłączeniowy USB 2.0 High-speed o długości 3 metrów ekranowany z ferrytowym filtrem.
- Gwarancja: min. 36 miesięcy
- Dostarczone wraz z drukarką materiały eksploatacyjne (atramenty) muszą być nowe, tego samego producenta co urządzenie. Nie dopuszcza się stosowania materiałów startowych.
- Dodatkowo do każdej drukarki po 2 komplety materiałów eksploatacyjnych (atramentów) o max. wydajności.

E. Urządzenie wielofunkcyjne sieciowe, mono, laser A4**szt. 1**

- Podstawowe funkcje urządzenia Drukarka, Faks, Kopiarka, Skaner
- Dostosowane do pracy w sieci – standardowo
- Technologia druku laserowa
- Maks. rozmiar nośnika A4
- Prędkość druku A4: do min 21 str./min.
- Zainstalowana pamięć: min 32 MB
- Rozdzielczość w poziomie i w pionie: min 600 dpi
- Pojemność podajnika papieru: min 250 szt.
- Pojemność podajnika dokumentów: min 35 szt.
- Pojemność tacy odbiorczej: min 100 szt.
- Obsługiwane nośniki: papier A4,A5,B5
- Obsługiwane systemy operacyjne: Microsoft Windows 2000, Vista, XP Professional,
- Typ skanera kolorowy, płaski
- Optyczna rozdzielczość skanowania: min 600 dpi
- Maksymalna rozdzielczość skanowania interpolowana: min. 9600 dpi
- Poziomy wymiar obszaru skanowania: min 216 mm
- Głębina koloru: min 24 bit
- Skalowanie: 50-200 %
- Złącze zewnętrzne USB 2.0, Ethernet
- Szybkość wysyłania danych (Upstream) min 33,6 kB/s
- Pojemność pamięci faksu: min 256 stron
- Patchcord UTP kat. 5e o dł. 5 m niebieski
- Gwarancja Min. 36 miesięcy
- Dostarczone wraz z urządzeniem materiały eksploatacyjne (tonery, bębny) muszą być nowe, tego samego producenta co urządzenie. Nie dopuszcza się stosowania materiałów startowych.
- Dodatkowo do każdego urządzenia po 2 komplety materiałów eksploatacyjnych (tonerów) o max. wydajności.

F. Urządzenie wielofunkcyjne sieciowe, mono, laser, A4**szt. 9**

- Podstawowe funkcje urządzenia Drukarka, Kopiarka, Skaner
- Dostosowane do pracy w sieci – standardowo
- Technologia druku laserowa
- Maks. rozmiar nośnika A4
- Prędkość druku A4: do min 20 str./min.
- Zainstalowana pamięć: min 64 MB
- Rozdzielczość w poziomie i w pionie: min 600 dpi
- Pojemność podajnika papieru: min 250 szt.
- Pojemność podajnika dokumentów: min 35 szt.
- Pojemność tacy odbiorczej: min 100 szt.
- Obsługiwane nośniki papier: A4,A5,B5
- Obsługiwane systemy operacyjne: Microsoft Windows 2000, 2003 Server, Vista, XP Professional
- Typ skanera kolorowy, płaski
- Optyczna rozdzielczość skanowania: min 600 dpi
- Maksymalna rozdzielczość skanowania interpolowana: min. 9600 dpi

- Poziomy wymiar obszaru skanowania: min 216 mm
- Głębina koloru: min 24 bit
- Skalowanie: 50-200 %
- Złącze zewnętrzne USB 2.0, Ethernet
- Patchcord UTP kat. 5e o dł. 5 m niebieski
- Gwarancja Min. 36 miesięcy
- Dostarczone wraz z urządzeniem materiały eksploatacyjne (tonery, bębny) muszą być nowe, tego samego producenta co urządzenie. Nie dopuszcza się stosowania materiałów startowych.
- Dodatkowo do każdego urządzenia po 2 komplety materiałów eksploatacyjnych (tonerów) o max. wydajności.

G. Urządzenie wielofunkcyjne, kolor, laser

szt. 2

- Podstawowe funkcje urządzenia: Drukarka, Kopiarka, Skaner, Fax
- Technologia druku laserowa, druk w kolorze
- Maks. rozmiar nośnika A4
- Prędkość druku A4 (mono i kolor): do min. 18 str./min.
- Czas wydruku pierwszej strony ze stanu gotowości A4, mono i kolor: max. 20s
- Zainstalowana pamięć min 128 MB
- Rozdzielczość w poziomie i w pionie (mono i kolor): min 600 dpi
- Szybkość faksu: min 33,6 kB/s
- Liczba stron formatu A4 przechowywanych w pamięci: min 250
- Typ skanera: Skaner płaski, automatyczny podajnik dokumentów,
- Optyczna rozdzielczość skanowania min 600 dpi
- Zwiększona rozdzielczość skanowania min 9600 dpi
- Kodowanie koloru min 24-bity
- Szerokość skanowania: min. 216 mm
- Powiększanie/zmniejszanie 25 do 400%
- Moduł automatycznego kopiowania dwustronnego
- Podawanie nośników:
 - Taca 1 – min. 50 szt
 - Taca 2 – min. 250 szt
 - Taca 3 – min. 250 szt
 - ADF – min. 50 szt.
- Pojemność tacy odbioru nośników – min. 125 szt.
- Obsługiwane nośniki: papier zwykły, folia, etykiety, koperty,
- Wbudowany interfejs Ethernet 10/100 z portem RJ-45 oraz port USB 2.0
- Obsługiwane systemy operacyjne Microsoft® Windows® 2000, Server 2003, XP Professional, Windows Vista
- Patchcord UTP kat. 5e o dł. 5 m niebieski
- Gwarancja Min. 36 miesięcy
- Dostarczone wraz z urządzeniem materiały eksploatacyjne (tonery, bębny) muszą być nowe, tego samego producenta co urządzenie. Nie dopuszcza się stosowania materiałów startowych.
- Dodatkowo do każdego urządzenia po 2 komplety materiałów eksploatacyjnych (tonerów) o max. wydajności.

H. Pamięć PenDrive 4GB

szt. 72

I. Aparat fotograficzny

szt. 1

- matryca (przetwornik): min. 12 MP
- rozdzielczość: min. 4000x3000 pikseli
- rodzaj obsługiwanej pamięci zewn. Secure Digital HC, Secure Digital
- zoom optyczny min. 4 x
- zoom cyfrowy min. 4 x
- ogniskowa obiektywu wg filmu 35mm: min. 35 - 140 mm
- jasność obiektywu: min. 3.0 – 4.8 F
- min. szybkość migawki max. 8 s
- maks. szybkość migawki min. 1/1400 s
- typ ustawiania ostrości autofokus
- czułość ISO: min 80, 100, 200, 400, 800, 1600, auto
- lampa błyskowa
- wizjer optyczny
- wyświetlacz LCD o przekątnej min. 2,5 cale
- interfejs USB 2.0
- waga max 200 g bez baterii
- akcesoria: odpowiednie akumulatory, instrukcja obsługi, oprogramowanie, karta pamięci 2 GB, kabel AV, kabel USB, pasek na rękę
- Menu w języku polskim
- Futerał
- Gwarancja min. 12 miesięcy

J. Monitor 19” LCD

szt. 2

- Przekątna ekranu: co najmniej 19 cali
- Wielkość plamki max.: 0,294 mm;
- Zalecana rozdzielczość obrazu: co najmniej 1280x1024 pikseli;
- Częstotliwość odświeżania przy zalecanej rozdzielczości: co najmniej 60 Hz;
- Czas reakcji matrycy: nie więcej niż 5 ms;
- Jasność: co najmniej 300 cd/m²;
- Kontrast: co najmniej 1000:1;
- Głośniki (dopuszcza się podczepiane)
- Złącza 15-stykowe złącze D-SUB, złącze DVI
- Możliwość zabezpieczenia (Kensington)
- Gwarancja Min. 36 miesięcy
- Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego
- Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta monitora – oświadczenie zawarte w Formularzu ofertowym

K. Monitor 22” LCD

szt. 2

- Format ekranu monitora: Panoramiczny
- Przekątna ekranu: co najmniej 22 cali
- Wielkość plamki: max. 0,275 mm
- Zalecana rozdzielczość obrazu: co najmniej 1920 x 1080 pikseli
- Czas reakcji matrycy: max. 5 ms
- Jasność: co najmniej 250 cd/m²
- Kontrast: co najmniej 20000:1 (dynamiczny)

- Liczba wyświetlanych kolorów: co najmniej 16,7 mln
- Głośniki 2 szt. (dopuszcza się podczepiane)
- Typ sygnału wejściowego RGB, DVI
- Typ gniazda wejściowego (sygnałowego) 15-stykowe D-Sub, DVI-D
- Pozostałe złącza min. 1 x HDMI
- Kabel HDMI 1m
- Możliwość pochylenia panela
- możliwość montażu na ścianie (VESA) 100 x 100 mm
- Możliwość zabezpieczenia (Kensington)
- Gwarancja Min. 36 miesięcy
- Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta monitora – oświadczenie zawarte w Formularzu ofertowym

L. Dysk twardy zewnętrzny 1TB USB 2.0 & FireWire

szt. 1

- format szerokości 3.5 cala
- pojemność :min. 1 TB
- interfejs USB, eSata, FireWire
- pamięć cache: min. 16 MB
- maks. transfer zewnętrzny 180 MB/s
- kabel USB 2.0, 2 x FireWire z jednej strony zgodny z dyskiem, z drugiej złącze FireWire 4-pin oraz FireWire 6-pin, zasilacz
- Gwarancja min. 24 miesiące

M. Czytnik kart pamięci do odczytu i zapisu

1 szt.

- obsługa następujących formatów kart pamięci (bez konieczności użycia adaptera):
 - (1) SD
 - (2) SDHC
 - (3) miniSD
 - (4) microSD
 - (5) MultiMediaCard
 - (6) RS-MMC
 - (7) Memory Stick
 - (8) Memory Stick PRO
 - (9) Memory Stick Duo
 - (10) Memory Stick PRO Duo
 - (11) xD
 - (12) CompactFlash
- Kompatybilne wstecz ze wszystkimi portami USB 1.1
- Gwarancja Min. 24 miesiące

N. Rzutnik multimedialny + ekran

szt. 1

Rzutnik

szt. 1

- Rozdzielczość podstawowa min. XGA (1024 x 768)
- Możliwe rozdzielczości min VGA (640 x 480) do UXGA (1600 x 1200)
- Jasność: min. 3200 ANSI lumenów
- Kontrast: min. 2200:1
- Wielkość obrazu min 34" to 290"

- Źródło światła min 2000/3000 godzin (tryb normalny / tryb ekonomiczny)
- Głośność pracy max. 37/34 dB (tryb normalny / tryb ekonomiczny)
- Wyświetlane kolory - paleta min. 16.7 miliona kolorów
- Format obrazu: min. 4:3 (podstawowy); 16:9 (możliwy)
- Częstotliwość pozioma min 31 ~ 90 KHz
- Częstotliwość pionowa min 50 ~ 85 Hz
- Źródła wejściowe: HDMI, DVI, D-sub 15 pin min. x 1, S-Video, Composite,
- Źródła wyjściowe: min. D-Sub 15 pin x 1, min 1 x Mini Jack
- Sygnał video: min. NTSC, PAL, SECAM
- Podręcznik użytkownika , Pilot sterowania, Baterie ,Kabel VGA, Przewód zasilający, Torba do przenoszenia
- Gwarancja min. 36 miesięcy

Ekran projekcyjny szt. 1

- Wysokość 150cm +/- 10%
- Szerokość 200 cm +/- 10%
- Format 4:3
- Materiał - współczynnik odbicia 1,1, szeroki kąt 160 stopni
- Rodzaj ekranu - rozwijany ręcznie
- Mocowanie na trójnogu (trójnóg w zestawie)
- Regulacja efektu Keystonea poprzez możliwość odchylenia ekranu od pionu
- Wbudowany napinacz gwarantujący idealnie gładką powierzchnię ekranu
- Gwarancja Min. 36 miesięcy

O. Skaner A0

szt. 1

- Optyczna rozdzielczość: min. 600 dpi
- Technologia skanowania 4-linijkowe kamery CCD
- szerokość skanowania: min. 42"
- Maksymalna szerokość mediów 44"
- Długość skanowania nieograniczona
- Grubość mediów 15mm
- Dokładność skanowania $\pm 0,1\% \pm 1$ piksel
- Prędkość skanowania w 200 dpi min. 15mm/s w 24-bitowe RGB
- Interfejsy – USB 2.0, Ethernet port RJ45
- Podstawa pod skaner
- Patchcord UTP kat. 5e o dł. 5 m niebieski
- Gwarancja Min. 24 miesiące

P. Skaner A4

szt. 1

- Typ skanera stolikowy
- Element światłoczuły CCD
- Optyczna rozdzielczość: min. 4800 dpi
- Głębia koloru: min. 48 bit
- Przyciski szybkiego dostępu
- Pionowy wymiar obszaru skanowania min 297 mm
- Poziomy wymiar obszaru skanowania min 216 mm
- Interfejs USB 2.0
- Obsługiwane systemy operacyjne: MS Windows XP Home, MS Windows XP Professional
- Kabel USB

- Zasilacz i kabel zasilający
- Dołączone oprogramowanie w pełni obsługujące skaner
- Gwarancja Min. 12 miesięcy

Q. Zasilacz awaryjny

szt. 1

- Moc pozorna: 500VA lub więcej
- Moc rzeczywista: 300 Wat lub więcej
- Liczba gniazd z podtrzymaniem zasilania: 3 szt. lub więcej
- Typ gniazda: IEC320 (10A)
- Liczba gniazd z ochroną antyprzepięciową: 1 szt. lub więcej
- Typ gniazda: IEC320 (10A)
- Typ gniazda wejściowego: IEC320 (10A)
- Czas podtrzymania dla obciążenia 100% min. 3 min
- Czas podtrzymania przy obciążeniu 50% min. 8 min
- Port komunikacji: USB
- Wyposażenie: dołączone oprogramowanie nadzorujące pracę zasilacza,
- kable zasilające – 2szt., instrukcja obsługi, kabel USB
- Gwarancja Min. 24 miesiące

R. Zestaw klawiatura + mysz optyczna

szt. 1

- Zestaw bezprzewodowy
- Interfejs USB
- z akumulatorami min 2000 mAh