

## Załącznik nr 2

<b>NAZWA PARAMETRU</b>	<b>WYMAGANIA MINIMALNE</b>
Technologia druku	Laserowa
Rodzaj druku	Monochromatyczny
Rozdzielczość	1200 x 1200 dpi
Format wydruku	A4
Prędkość druku	45 stron A4 na minutę
Czas wydruku pierwszej strony	Maksymalnie 7 sekund
Obciążalność miesięczna	150 000 stron A4 w miesiącu.
Pamięć RAM zainstalowana	512 MB
Emulacje	PCL 6, PCL 5e, PostScript3
Interfejsy	USB 2.0, Gigabit Ethernet 10/100/1000BaseT
Obsługiwane systemy operacyjne	Windows 7/8/10
Podajniki papieru	1 podajnik w formie zamkniętej kasety na minimum 500 arkuszy A4 80 g/m <sup>2</sup> , 1 podajnik wielofunkcyjny na minimum 100 arkuszy A4 80 g/m <sup>2</sup> .
Odbiornik papieru	Na min. 250 arkuszy A4 80 g/m <sup>2</sup>
Technologia	Rozdzielność bębna i tonera
Wydruk dwustronny	Automatyczny
Procesor	Min. 1000 MHz
Materiały eksploatacyjne jako wyposażenie standardowe drukarki (dostarczone w komplecie w ramach oferowanej ceny jednostkowej).	Drukarka powinna mieć w standardzie toner startowy na min. 6 000 wydruków zgodnie z normą ISO/IEC 19752. Dodatkowo powinna być w stanie obsługiwać standardowy toner na min. 12 000 wydruków zgodnie z normą ISO/IEC 19752. Bębny pozwalające na wydrukowanie min. 250 000 wydruków.
Materiały eksploatacyjne	Tonery i bębny muszą być nowe i nieużywane, pierwszej kategorii oraz wyprodukowane przez producenta oferowanych drukarek.
Wymiary (szer. x gł. x wys.)	Max. 400 x 440 x 320 mm
Gwarancja	24 miesiące
Serwis	Zgodny ze standardem ISO 9001: 2008.
Certyfikaty	Certyfikat ISO 9001:2008 oraz ISO 14001:2004 producenta oferowanego sprzętu.
Oświadczenie	Oświadczenie producenta oferowanego sprzętu lub jego autoryzowanego przedstawiciela w Polsce, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem. Konieczność nie zachodzi w przypadku autoryzowanego przedstawiciela producenta.

**KIEROWNIK**  
 Wydziału Informatyki i Telekomunikacji  
  
 mgr inż. Michał Potęga

## Załącznik nr 3

### Informacje podstawowe

Urządzenie wielofunkcyjne monochromatyczna, Skaner, Kopiarka monochromatyczna, Fax

### Druk

**Rozdzielczość druku - czerń [dpi]**

1200 x 1200

**Prędkość druku - czerń [str/min]**

Min. 38

**Automatyczny druk dwustronny**

tak

### Skaner

**Skaner**

tak

**Rozdzielczość optyczna [dpi]**

1200 x 1200

**Skanowanie dwustronne**

Tak

### Kopiowanie

**Rozdzielczość kopiowania [dpi]**

600 x 600

**Prędkość kopiowania - czerń [str/min]**

Min. 38

**Automatyczne kopiowanie dwustronne**

tak

### Faks

**Faks**

Tak

### Techniczne

**Sieć:**

Połączenie ethernetowe 10/100/1000 sieci LAN z udziałem protokołów Pv4 i IPv6

**Szybkość procesora**

1200 MHz

**Pamięć**

Min. 256 MB

**Wyświetlacz**

Dotykowy

Kolorowy

**Maksymalny rozmiar nośnika**

A4

**Toner:**

Toner wraz ze zintegrowanym bębniem światłoczułym

**Pojemność podajnika 1 Ręcznego**

Min. 100 arkuszy

**Pojemność podajnika 2 Automatycznego**

Min. 250 arkuszy

**Pojemność podajnika 3**

Jako opcja na min. 550 arkuszy

Urządzenia wyposażone w nowy toner startowy zgodny z wymaganiami producenta drukarki - minimum 3100 stron

KIEROWNIK  
Wydziału Informatyki i Telekomunikacji  
  
mgr inż. Michał Potęga

## Załącznik nr 4

Urządzenie wielofunkcyjne kolorowe, Skaner, Kopiarka kolorowa, Fax

### Druk

**Rozdzielczość druku - czern [dpi]**

600 x 600

**Rozdzielczość druku - kolor [dpi]**

600 x 600

**Prędkość druku - czern [str/min]**

Min. 27

**Prędkość druku - kolor [str/min]**

Min. 27

**Automatyczny druk dwustronny**

tak

### Skaner

**Skaner**

tak

**Rozdzielczość optyczna [dpi]**

1200 x 1200

**Skanowanie dwustronne**

Tak

### Kopiowanie

**Rozdzielczość kopiowania [dpi]**

600 x 600

**Prędkość kopiowania - czern [str/min]**

Min. 27

**Prędkość kopiowania - kolor [str/min]**

Min. 27

**Automatyczne kopiowanie dwustronne**

tak

### Faks

**Faks**

Tak

### Techniczne

**Sieć:**

Połączenie ethernetowe 10/100/1000 sieci LAN z udziałem protokołów Pv4 i IPv6

**Szybkość procesora**

1200 MHz

**Pamięć**

Min. 256 MB

**Wyświetlacz**

Dotykowy

Kolorowy

**Maksymalny rozmiar nośnika**

A4

**Toner:**

Tonery wraz ze zintegrowanym bębniem światłoczułym

**Pojemność podajnika 1 Ręcznego**

Min. 50 arkuszy

**Pojemność podajnika 2 Automatycznego**

Min. 250 arkuszy

Urządzenia wyposażone w 4 nowe tonery startowe zgodne z wymaganiami producenta drukarki:

- błękitny (cyan), żółty (yellow), purpurowy (magenta) – każdy minimum 1200 stron

- czarny - minimum 2300 stron

KIEROWNIK  
Wydziału Informatyki i Telekomunikacji  
mgr inż. Michał Potęga

## Załącznik nr 5

1. Typ - 2w1 (laptop i tablet).
2. Procesor – minimum Intel Atom x5-Z8300.
3. Pamięć RAM (zainstalowana) – minimum 2 GB.
4. Dysk HDD – minimum 32 GB.
5. Przekątna ekranu [cal] – minimum 10.
6. Ekran dotykowy – Tak.
7. Typ matrycy - IPS.
8. Porty HDMI - Micro HDMI.
9. Liczba portów USB – minimum 2.
10. Pozostałe porty - Czytnik kart pamięci.
11. Łączność bezprzewodowa – Bluetooth, WiFi 802.11, LAN.
12. Akumulator - 2-komorowy Litowo-Polimerowy.
13. System operacyjny - Windows 10 lub równoważny, który umożliwi zainstalowanie aplikacji MS Office bez użycia aplikacji wirtualizujących środowisko Windows.

KIEROWNIK  
Wydziału Informatyki i Telekomunikacji  
  
mgr inż. Michał Potęga

## Załącznik nr 6

1. Prędkość druku w czerni – minimum 18 str./min przy zasilaniu sieciowym, minimum 15 str./min przy zasilaniu akumulatorowym.
2. Prędkość druku w kolorze – minimum 18 str./min przy zasilaniu sieciowym, minimum 15 str./min przy zasilaniu akumulatorowym.
3. czas wydruku pierwszej strony w czerni – nie więcej niż 15 sekund przy zasilaniu sieciowym i akumulatorowym.
4. czas wydruku pierwszej strony w kolorze – nie więcej niż 17 sekund przy zasilaniu sieciowym i akumulatorowym.
5. Obciążalność miesięczna – minimum 450 stron.
6. Dołączone sterowniki do drukarki – Tak.
7. Jakość druku w czerni – co najmniej do 1200 x 1200 dpi.
8. Jakość druku w kolorze – co najmniej do 4800 x 1200 dpi.
9. Szybkość procesora – minimum 525 MHz .
10. Liczba wkładów drukujących – 1 czarny, 1 kolorowy (błękitny, purpurowy, żółty).
11. Łączność – minimum 1 port USB 2.0, Wi-Fi.
12. Maksymalne wymiary (szerokość/głębokość/wysokość) – 400/200/80 mm.
13. Waga z akumulatorem – maksymalnie 3 kg.
14. Nowa bateria w zestawie.
15. Urządzenie wyposażone w komplet nowych tuszy.

KIEROWNIK  
Wydziału Informatyki i Telekomunikacji  
mgr inż. Michał Potęga