

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### CZĘŚĆ 1

#### Zestaw 1

**Urządzenie wielofunkcyjne**

**szt. 1**

Technologia druku: laserowa (kolor),  
Rozdzielczość druku w kolorze nie mniej niż 600x600 dpi,  
Kopiarka kolorowa,  
Rozdzielczość kopiowania 600 dpi,  
Rozdzielczość optyczna skanera 1200x1200dpi,  
Prędkość druku i kopiowania min 16 str./min

#### Zestaw 2

**Mysz bezprzewodowa**

**szt. 1**

### CZĘŚĆ 2

#### Zestaw 1

**Komputer przenośny**

**szt. 1**

częstotliwość:	2,30GHz (2 rdzenie, 4 wątki, 3 MB Cache, 2 x 2,80GHz Turbo)
Wielkość pamięci RAM (MB):	<u>8GB</u>
Pojemność dysku twardego (GB):	<u>240 GB SSD</u>
Rodzaj karty graficznej:	<u>Grafika zintegrowana</u>
Napęd optyczny:	Nagrywarka DVD-RW +/- DL
Wielkość matrycy:	<u>15,6"</u>
Rozdzielczość matrycy:	1920x1080px, 16:9, LED
System operacyjny:	Windows 10
Wersja systemu:	Windows 10 Pro PL
Dźwięk:	Głośniki stereo, Mikrofon
Rodzaje wyjść / wejść:	Gniazdo słuchawkowe oraz mikrofonowe, 2 x USB 3.0, 2 x USB 2.0, Czytnik kart pamięci, HDMI, VGA
Dodatkowe informacje:	<u>Bluetooth</u> , <u>Czytnik kart pamięci</u> , <u>HDMI</u> , <u>Kamera</u> <u>Klawiatura QWERTY spolszczona stickerami</u> , <u>Matryca FULL HD</u> , <u>Obsługa standardu 802.11n</u> , <u>USB 3.0</u>

Mysz komputerowa

- Mysz komputerowa optyczna pozwalająca na płynną i precyzyjną pracę
- komunikacja przewodowa
- interfejs USB
- Kolor: Czarny,
- Mysz uniwersalna lub dostosowana dla osób praworęcznych

Torba na laptopa z rączką oraz z paskiem na ramię, kolor podstawowy czarny. Rozmiar dostosowany do laptopa 15,6" (do użytku dla kobiety).

## **Zestaw 2**

### **Oprogramowanie Microsoft Office Standard 2016 MOLP AE**

**1 licencja**

(Zamawiający wymaga dostarczenia licencji wraz z nośnikiem i dołączonymi kluczami produktu)

## **CZĘŚĆ 3**

### **Zestaw 1**

#### **Komputer przenośny**

**szt. 2**

##### Procesor:

Częstotliwość taktowania bazowego/turbo co najmniej : 2,5/3,0 GHz, Liczba rdzeni: 2, liczba wątków: 4  
Częstotliwość szyny FSB: 2133 MHz, Pojemność pamięci podręcznej cache: (L3): 3MB, Architektura: 64 bit

Zintegrowany układ graficzny: Tak, Typ zintegrowanego układu graficznego: HD Graphics 620,  
Litografia: 14nm

##### Pamięć RAM:

Typ pamięci: DDR4, Pojemność zainstalowanej pamięci: 8 GB, Częstotliwość pracy: 2133 MHz  
Maksymalna pojemność pamięci: 32 GB

##### Dysk twardy:

Rodzaj dysku: SSD, Format dysku: M.2, pojemność: co najmniej 256 GB, Interfejs: PCIe,

##### Wyświetlacz:

Przekątna ekranu: 13,3 cala, Rozdzielczość: 1920x1080 (Full HD), Powłoka matrycy: matowa, Typ matrycy: IPS, częstotliwość odświeżania: 60 Hz

Napęd optyczny: brak

##### Porty komunikacyjne:

Port HDMI: co najmniej 1, Wyjście słuchawkowe/Wejście mikrofonowe: co najmniej 1,

Porty USB: co najmniej 3 porty USB 3.0, czytnik kart pamięci

##### Łączność bezprzewodowa:

Moduł Bluetooth, karta sieciowa Wi-Fi w standardzie a/b/g/n/ac

Akumulator pozwalający na co najmniej 12 godzin pracy bez zasilania sieciowego

Masa urządzenia nie większa niż 1,5 kg

##### Klawiatura wyspowa

##### Oprogramowanie:

System operacyjny: Windows 10 professional, wersja językowa polska

##### Dodatkowe wyposażenie:

Mysz: bezprzewodowa, niewymagająca dodatkowego odbiornika

Torba: Dopasowana rozmiarem do komputera, w kolorze czarnym

## **Zestaw 2**

### **Oprogramowanie pakietu biurowego**

**2 sztuki:**

Zawartość pakietu biurowego: PowerPoint, Word, Excel, Publisher, OneNote, Outlook, wersja pakietu: standard 2016 licencja wieczysta, typ licencji: dla instytucji edukacyjnych, platforma Windows

## CZĘŚĆ 4

### Zestaw 1

#### Komputer przenośny

szt. 1

częstotliwość:	2,30GHz (2 rdzenie, 4 wątki, 3 MB Cache, 2 x 2,80GHz Turbo)
Wielkość pamięci RAM (MB):	<u>8GB</u>
Pojemność dysku twardego (GB):	<u>240 GB SSD</u>
Rodzaj karty graficznej:	<u>Grafika zintegrowana</u>
Napęd optyczny:	Nagrywarka DVD-RW +/- DL
Wielkość matrycy:	<u>14"</u>
Rozdzielczość matrycy:	1920x1080px, 16:9, LED
System operacyjny:	Windows 10
Wersja systemu:	Windows 10 Pro PL
Dźwięk:	Głośniki stereo, Mikrofon
Rodzaje wyjść / wejść:	Gniazdo słuchawkowe oraz mikrofonowe, 2 x USB 3.0, 2 x USB 2.0, Czytnik kart pamięci, HDMI, VGA
Dodatkowe informacje:	<u>Bluetooth</u> , <u>Czytnik kart pamięci</u> , <u>HDMI</u> , <u>Kamera</u> <u>Klawiatura QWERTY spolszczona stickerami</u> , <u>Matryca FULL HD</u> , <u>Obsługa standardu 802.11n</u> , <u>USB 3.0</u>

#### Mysz komputerowa

- Mysz komputerowa optyczna pozwalająca na płynną i precyzyjną pracę
- komunikacja przewodowa
- interfejs USB
- Kolor: Czarny,
- Mysz uniwersalna lub dostosowana dla osób praworęcznych

Torba na laptopa z rączką oraz z paskiem na ramię, kolor podstawowy czarny. Rozmiar dostosowany do laptopa 14,0" (do użytku dla kobiety).

### Zestaw 2

#### Oprogramowanie Microsoft Office Standard 2016 MOLP AE

1 licencja

(Zamawiający wymaga dostarczenia licencji wraz z nośnikiem i dołączonymi kluczami produktu)

### Zestaw 3

#### Urządzenie wielofunkcyjne

szt. 1

Podstawowe funkcje	drukarka, skaner
Typ drukarki	Laserowa monochromatyczna
Maksymalna rozdzielczość druku	2400 x 600 dpi
Rozdzielczość skanowania	600 x 2400 dpi
Prędkość drukowania mono (min)	26 stron/min
Obsługiwany format nośnika	Formaty niestandardowe, Letter, DL, B5, A6, A5, A4
Duplex	Tak
Wyświetlacz wbudowany	Tak
Maksymalna pojemność podajników	250 arkuszy
Interfejsy	USB 2.0
Odbiornik papieru	100 arkuszy
Waga [kg]	nie więcej niż 11.100 kg

## **CZĘŚĆ 5**

### **Zestaw 1**

#### **Komputer przenośny**

**szt. 1**

Przekątna ekranu: 15.6 cala  
Rozdzielczość ekranu: co najmniej 1366x768 (lub większa, optymalnie 1920 x 1080)  
Liczba rdzeni procesora: co najmniej 4  
Liczba wątków procesora: co najmniej 8  
Bazowa częstotliwość procesora: co najmniej 1.60 GHz  
Maksymalna częstotliwość turbo procesora: co najmniej 3.40 GHz  
Pamięć RAM (zainstalowana): co najmniej 12GB  
Typ pamięci RAM: DDR4  
Rodzaj karty graficznej: dedykowana  
Wielkość pamięci dedykowanej karty graficznej: co najmniej 2GB  
Dysk twardy: SSD, o pojemności co najmniej 480GB  
Karta dźwiękowa: zintegrowana  
Liczba portów USB: co najmniej 3  
Wyjście HDMI: Tak  
Łączność bezprzewodowa: co najmniej WiFi i Bluetooth  
System operacyjny: Windows 10 64bit w polskiej wersji językowej (w wersji Home lub Pro)  
Wbudowana kamera: Tak  
Klawiatura numeryczna: Tak  
Okres gwarancji: co najmniej 24 miesiące  
Dołączona bateria: tak

#### **Mysz komputerowa**

Typ myszy: optyczna  
Komunikacja z komputerem: bezprzewodowa  
Zasięg działania bezprzewodowego: 10 metrów  
Rolka przewijania: Tak  
Liczba przycisków: min 3 szt.  
Interfejs: USB  
Zasilanie myszy: jedna bateria  
Żywotność baterii: 12 miesięcy  
Rozdzielczość: min 1000 dpi  
Nanoodbiornik: Tak  
Okres gwarancji: co najmniej 24 miesiące

### **Zestaw 2**

#### **Oprogramowanie Microsoft Office Standard 2016 MOLP AE**

**1 licencja**

Typ licencji: edukacyjna  
Okres licencji: wieczysta  
Wersja językowa: polska

## **CZĘŚĆ 6**

### **Urządzenie wielofunkcyjne**

**szt. 1**

Podstawowe funkcje: automatyczne dwustronne kopiowanie, drukowanie, skanowanie i faksowanie, wyświetlacz graficzny, intuicyjny system menu oraz dedykowane przyciski funkcyjne, wbudowana klawiatura QWERTY

Typ drukarki	Laserowa monochromatyczna
Maksymalna rozdzielczość druku	1200x1200 dpi
Rozdzielczość skanowania	600x600 dpi
Prędkość drukowania mono (min)	33 stron/min
Obsługiwany format nośnika	Formaty niestandardowe, A4, Koperty, B5, A5
Duplex	Tak
Wyświetlacz wbudowany	Tak
Interfejsy	Wi-Fi, RJ-45, USB 2.0, Ethernet, USB (Front)
Waga [kg]	do 21 kg
Obsługa sieci	Wbudowana karta sieciowa