



## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Oferowane produkty muszą być fabrycznie nowe, nieużywane, nieuszkodzone. Zamawiający wymaga fabrycznie nowego systemu operacyjnego, nieużywanego oraz nieaktywowanego nigdy wcześniej na innym urządzeniu.

### 1. Część I - LAPTOP – 2 SZTUKI

CECHA	WYMAGANE PARAMETRY
Rodzaj urządzenia	Komputer przenośny
Przekątna ekranu	15,6 cali
Typ matrycy	Powłoka ekranu antyrefleksyjna lub matowa (non-glare)
Rozdzielczość ekranu	Nie mniejsza niż 1366x768 pikseli)
Procesor	zgodny z architekturą x86, 64-bitowy, wydajność obliczeniowa - Procesor musi osiągnąć średni wynik PassMark Rating wg testu zamieszczonego na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net/">http://www.cpubenchmark.net/</a> w rankingu PassMark Software PassMark - CPU Mark Pamięć nie gorszy niż procesor Intel Core i5-7200U
Wielkość pamięci RAM	Min 8 GB, min DDR4 (2133MHz)
Typ twardego dysku	SSD
Pojemność dysku twardego	Min. 120 GB
Napęd optyczny	TAK - Wewnętrzny DVD+/- RW, Sposób ładowania płyty - TACKA
Wyjścia karty graficznej	Min 1 x wyjście HDMI
Typ akumulatora	Pojemność akumulatora min. 30 Wh
Karta dźwiękowa	Wbudowany głośnik, Wbudowany mikrofon
Komunikacja	WiFi, LAN 10/100/1000, Bluetooth
Zewnętrzne porty wejścia/wyjścia	Min: - 2 porty USB z czego co najmniej jeden port USB 3.0, - 1 port RJ45, - 1 zasilanie
Oprogramowanie	System operacyjny: zainstalowany typu Windows 10 Home 64 bit w polskiej wersji językowej lub równoważny, wraz z licencją i z oryginalnym nośnikiem instalacyjnym lub wydzieloną na dysku twardym partycją odzyskiwania systemu
Gwarancja	Min. 3 letnia
Dodatkowe wyposażenie / funkcjonalność	bateria i zasilacz w komplecie, sprzęt fabrycznie nowy gotowy do użycia, mysz - optyczna USB, sensor nie wymagający podkładki pod mysz do prawidłowej pracy, min. 2 przyciski. Sprzęt fabrycznie nowy gotowy do użycia.

### 2. Część II – DRUKARKA KOLOROWA LASEROWA – 1 SZTUKA



CECHA	WYMAGANE PARAMETRY
Rodzaj urządzenia	drukarka kolorowa
Technologia druku	laserowa
Rozmiar papieru	A4
Podajnik papieru	min. 100 stron
Standardowy odbiornik papieru	min. 100 stron
Rozdzielczość druku – czerń oraz kolor [dpi]	Min. 1200 x 600
Interfejsy	przynajmniej 1 x USB, druk w sieci w oparciu o Ethernet 10/100
Automatyczny druk dwustronny	TAK
Gwarancja	min.24 miesiące
Dodatkowe wyposażenie / funkcjonalność	przewód zasilający, Przewód USB, sterowniki Sprzęt fabrycznie nowy.

### 3. Część III – NISZCZARKA – 1 SZTUKA

CECHA	WYMAGANE PARAMETRY
Rodzaj urządzenia	Niszczarka
Niszczenie jednorazowe	Min. 10 str.
Niszczenie	Papier, Karty płatnicze, Spinacze, Zszywki
Poziom bezpieczeństwa	DIN 3
Pojemność kosza	Min. 21 l.
Gwarancja	min.24 miesiące
Dodatkowe wyposażenie / funkcjonalność	Sprzęt fabrycznie nowy.

### 4. Część IV – APARAT FOTOGRAFICZNY – 1 SZTUKA

CECHA	WYMAGANE PARAMETRY
Rodzaj urządzenia	Aparat cyfrowy
Rozdzielczość efektywna	Min. 20.1
Zoom optyczny	Min. 50x
Przekątna ekranu	Min. 3 cale
Gwarancja	min.24 miesiące
Dodatkowe wyposażenie / funkcjonalność	Sprzęt fabrycznie nowy.



#### 5. Część V – SPRZĘT MUZYCZNY (TYPU WIEŻA) + MIKROFON – 1 SZTUKA

CECHA	WYMAGANE PARAMETRY
Rodzaj urządzenia	Sprzęt muzyczny typu Wieża z funkcją karaoke
Moc głośników RMS	Min. 90 W
Liczba głośników	2
Standardy odtwarzania dźwięku	MP3
Funkcje dodatkowe	Odtwarzanie płyt CD, Bluetooth, Karaoke, Złącze USB
Wyposażenie	Instrukcja obsługi w języku polskim, mikrofon, pilot
Gwarancja	min.24 miesiące
Dodatkowe wyposażenie / funkcjonalność	Sprzęt fabrycznie nowy.

#### 6. Część VI – TABLETY– 4 SZTUKI

CECHA	WYMAGANE PARAMETRY
Rodzaj urządzenia	Tablet multimedialny
Przekątna ekranu	10,1 cala
Rozdzielczość ekranu	Min. 1280 x 800 pikseli
Typ matrycy	IPS
Pojemność	Min 16 GB
Pamięć RAM	Min. 2 GB
Komunikacja	Karta bezprzewodowa Wi-Fi 802.11/b/g/n, Bluetooth 4.0
System operacyjny	Android min. 6.0
Wyposażenie	Instrukcja obsługi, karta gwarancyjna, ładowarka sieciowa, kabel USB, etui
Gwarancja	min.12 miesiące
Dodatkowe wyposażenie / funkcjonalność	Sprzęt fabrycznie nowy.

#### 7. Część VII – KOMPUTERY TYPU ALL-IN-ONE – 3 SZTUKI

CECHA	WYMAGANE PARAMETRY
Rodzaj urządzenia	Komputer PC typu All-in-One
Procesor	Osiągający w teście Passmark CPU Mark (dostępny na stronie <a href="https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> ) wynik min. 3 400 punktów.
Przekątna ekranu	Min. 21 cale, rozdzielczość min. 1920x1080
Pamięć RAM	Min. 4 GB
Dysk twardy	Min. 1TB typu SSHD



Napęd optyczny	DVD +/-RW
Komunikacja	Karta bezprzewodowa Wi-Fi , Bluetooth
Zewnętrzne porty wejścia/wyjścia	Min: - 4 porty USB z czego co najmniej jeden port USB 3.0, - 1 port RJ45,
System operacyjny	System operacyjny: zainstalowany typu Windows 10 Home 64 bit w polskiej wersji językowej lub równoważny, wraz z licencją i z oryginalnym nośnikiem instalacyjnym lub wydzieloną na dysku twardym partycją odzyskiwania systemu
Gwarancja	Min.24 miesiące
Dodatkowe wyposażenie / funkcjonalność	Sprzęt fabrycznie nowy gotowy do użycia, mysz optyczna lub laserowa oraz klawiatura w komplecie.

#### 8. Część VIII – DRUKARKI LASEROWE MONOCHROMATYCZNE – 2 SZTUKI

CECHA	WYMAGANE PARAMETRY
Rodzaj urządzenia	drukarka laserowa monochromatyczna – urządzenie wielofunkcyjne
Technologia druku	laserowa
Rozmiar papieru	A4
Podajnik papieru	min. 150 stron
Rozdzielczość druku w czerni	Min. 600 x 600
Rozdzielczość skanera	Min. 1200 dpi
Typ skanera	płaski
Automatyczny druk dwustronny	NIE
Złącza	USB, zasilające
Gwarancja	min.12 miesiące
Dodatkowe wyposażenie / funkcjonalność	przewód zasilający, Przewód USB, sterowniki Sprzęt fabrycznie nowy

#### 9. Część IX – BIURKA POD KOMPUTER – 3 SZTUKI

CECHA	WYMAGANE PARAMETRY
Rodzaj	Biurko komputerowe
Wymiary	Min. 100 x 60 x 75
Błat	wykonany z płyty min. 25 mm oklejony obrzeżem PCV 2 mm,
Stelaż	wykonany z płyty min. 18 mm i oklejony obrzeżem PCV 0,6 mm,
Rodzaj Płyty	płyta dwustronnie laminowana na bazie 3-warstwowej płyty wiórowej w klasie higieny E-1,
Dodatkowe wyposażenie	Certyfikaty, atesty bezpieczeństwa



#### 10. Część X – TABLICA INTERAKTYWNA – 1 SZTUKA

CECHA	WYMAGANE PARAMETRY
Rodzaj urządzenia	Tablica interaktywna
Rodzaj tablicy	Magnetyczna, Suchościeralna
Rozmiar tablicy	przekątna tablicy min. 79 cali
Kolor powierzchni	Biały
Sposób mocowania	Na ścianie
Złącza	USB
Gwarancja	min. 12 miesiące
Dodatkowe wyposażenie / funkcjonalność	Pisaki, Oprogramowanie, Zestaw montażowy Sprzęt fabrycznie nowy