

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (OPZ)

Przedmiot zamówienia:

Zakup wraz z dostawą 10 fabrycznie nowych laptopów (komputerów przenośnych) o parametrach nie gorszych niż określone poniżej.

### 1. Wymagania techniczne jednostki centralnej

Parametr | Minimalne wymagania zamawiającego

1. Procesor Architektura x86, min. 8 rdzeni (w tym min. 4 rdzenie wydajnościowe), min. 12 wątków. Pamięć Cache min. 12 MB. Wydajność procesora mierzona w teście PassMark CPU Mark na poziomie min. 18 000 punktów.
2. Pamięć RAM Min. 16 GB DDR5 lub LPDDR5, o częstotliwości taktowania min. 4800 MHz.
3. Dysk twardej Min. 1 TB (1000 GB) SSD NVMe PCIe.
4. Ekran Przekątna min. 16,0", matryca matowa z powłoką antyrefleksyjną, wykonana w technologii IPS. Rozdzielczość min. 1920 x 1200 (WUXGA), proporcje 16:10. Jasność min. 300 nitów.
5. Karta graficzna Zintegrowana, wspierająca DirectX 12 oraz sprzętowe dekodowanie wideo.
6. Bateria Litowo-polimerowa o pojemności min. 57 Wh.
7. Łączność bezprzewodowa Karta Wi-Fi 6 (802.11ax) oraz moduł Bluetooth w wersji min. 5.1.
8. Złącza i porty Min. 2x USB-C (z obsługą Power Delivery oraz DisplayPort), min. 2x USB 3.2 Gen 1, 1x HDMI min. 1.4b, czytnik kart pamięci SD/microSD, 1x gniazdo słuchawkowo-mikrofonowe (Combo Jack).
9. Multimedia Kamera internetowa min. 1080p (FHD) z wbudowaną fizyczną osłoną prywatności. Wbudowane głośniki stereo oraz układ min. dwóch mikrofonów.
10. Bezpieczeństwo Sprzętowy moduł TPM 2.0.
11. Obudowa i waga Obudowa wykonana z aluminium lub wzmocnionego tworzywa. Waga urządzenia z baterią nie może przekraczać 1,95 kg.

### 2. Oprogramowanie systemowe

Zainstalowany fabrycznie system operacyjny w wersji 64-bitowej, język polski, kompatybilny z architekturą procesora (np. Windows 11 Home lub równoważny spełniający funkcje edukacyjne i biurowe).

System musi posiadać certyfikat autentyczności (jeśli dotyczy) i być aktywowany.

### 3. Warunki gwarancji i dostawy

Gwarancja: Minimum 24 miesiące gwarancji producenta lub autoryzowanego serwisu, realizowanej na terenie Polski.

Stan urządzeń: Wszystkie dostarczone laptopy muszą być fabrycznie nowe, nieużywane, pochodzące z oficjalnego kanału sprzedaży producenta na rynek europejski.

Certyfikaty: Urządzenia muszą posiadać oznaczenie CE oraz spełniać standardy energooszczędności (np. zgodność z Energy Star).

Termin dostawy: Do ustalenia.

### 4. Zawartość zestawu

Jednostka centralna (laptop) – 10 szt.

Dedykowany zasilacz sieciowy z kablem zasilającym w standardzie polskim – 10 szt.

Instrukcja obsługi w języku polskim (dopuszczalna wersja elektroniczna).

*Oficy - Plaste*

*Sporegobita  
Dobry Oficy - Plaste*