

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### Opis przedmiotu zamówienia na zakup sprzętu komputerowego dla Dolnośląskiego Ośrodka Doskonalenia Nauczycieli we Wrocławiu

#### CPV 30236000-2 Różny sprzęt komputerowy

LP	URZĄDZENIE	ILOŚĆ
1	Laptop	2
2	Tablet	2
3	Głośniki	2
4	Drukarka	1

#### 1. Laptop

**Zastosowanie:** Biuro/edukacja

**Oprogramowanie:** Windows 11 pro

**Wydajność obliczeniowa procesora:** Procesor musi osiągnąć wynik PassMark rating co najmniej 15010 w rankingu PassMark – CPU Mark

**Liczba rdzeni procesora:** Minimum 10

**Wydajność obliczeniowa karty graficznej:** Karta graficzna musi osiągnąć wynik PassMark rating co najmniej 2680 w ranking PassMark-G3D Mark

**Pamięć RAM:** Minimum 16gb, taktowanie minimum 3200Mhz

**Złącza:** Minimum 1x HDMI, 2x USB-C 3.2, 1x USB-A 3.2, RJ-45

**Ekran:** Przekątna minimum 15,6", rozdzielczość minimum 1920x1080

**Dysk:** SSD M.2 co najmniej 512GB

**Karta sieciowa:** WI-FI 6e, Bluetooth 5.3

**Dodatkowe informacje:** Dwa głośniki stereo, układ dwóch mikrofonów, klawiatura odporna na zalanie z panelem numerycznym, waga maksymalnie do 2kg

**Gwarancja:** Minimum 24 miesiące

#### 2. Tablet

**Przekątna ekranu:** minimum 11 cali

**Rozdzielczość ekranu:** minimum 2000 x 1200 pikseli

**Typ matrycy:** IPS

**Odświeżanie ekranu:** minimum 120hz

**Procesor:** Minimum 8 rdzeniowy

**Pamięć ram:** minimum 6 gb

**Pojemność baterii/akumulatora:** minimum 7700 mAh

**Dodatkowe informacje:** rysik i klawiatura na wyposażeniu

**Gwarancja:** minimum 24 miesiące

### **3.Głośniki**

**Moc głośników:** Minimum 60W

**Rodzaje wyjść/wejść:** Wejście stereo RCA - minimum 2 szt

**Sterowanie:** Pilot bezprzewodowy, przyciski na głośniku

**Wielkość głośników:** minimum 4 cale

**Dodatkowe informacje:** Sterowanie wbudowane w głośnik, Bezprzewodowy pilot sterowania,

Cyfrowe przetwarzanie dźwięku (DSP), wzmacniacz klasy D z systemami DSP i DRC, Drewniana obudowa z MDF,

**Gwarancja:** minimum 24miesiące

### **4.Drukarka**

**Zastosowanie:** Biuro

**Szybkość druku w czerni:** minimum 39 stron na minutę

**Rozdzielczość druku:** 1200 x 1200

**Podajnik papieru:** pojemność minimum 400 arkuszy

**Złącza:** USB, Ethernet

**Dodatkowe informacje:** Toner startowy, automatyczny wydruk dwustronny, Wbudowany skaner, Bluetooth, obsługiwany format papieru A4

**Gwarancja:** minimum 12 miesięcy

Pozostałe wymagania:

- 1) W przypadku użycia nazw własnych w Opisie Przedmiotu Zamówienia, Zamawiający informuje, że użycie nazwy własnej oznacza możliwość zastosowania rozwiązań, równoważnych do opisanych przykładowo przy użyciu nazwy własnej, tzn. o parametrach równych lub lepszych niż wskazane w OPZ z wyjątkiem sytuacji opisanej poniżej.
- 2) Użycie nazwy własnej w przypadku systemów operacyjnych firmy Microsoft – Windows jest celowe i zasadne:

Wyjaśnienie: Zamawiający informuje, że w DODN we Wrocławiu oraz w Filiach w Jeleniej Górze, Legnicy i Wałbrzychu posiada oprogramowanie Microsoft Windows. System operacyjny Windows pozwala na prawidłowe funkcjonowanie firmy. Wszystkie urządzenia, serwery, stacje robocze, komputer, muszą ze sobą bezkonfliktowo współpracować, a taką współpracę mogą

zapewnić jedynie systemy operacyjne Microsoft dostosowane do posiadanego już oprogramowania. Zakup innego oprogramowania niż Windows wprowadziłby nieharmonijną pracę całego systemu. Ponadto posiadane przez zamawiającego oprogramowanie pomimo obowiązywania na nie licencji nie nadawałby się do użytku. Inne typy oprogramowania nie współpracują ze sobą i są tzw. systemami zamkniętymi na konkurencję. Zakupienie innego oprogramowania niż wskazanego przez Zamawiającego skutkowałoby zwiększeniem kosztów związanych z przeszkoleniem użytkowników, administratorów oraz wymianą oprogramowania w całej firmie.

- 3) Dostawa: ul. Trzebnicka 42-44, 50-230 Wrocław
- 4) Dostawa w ciągu 14 dni od dnia podpisania umowy.

Sporządził:

Adrian Wolny

DYREKTOR  
DODN we Wrocławiu  
*dr Katarzyna Pawlak-Mojs*

(podpis Kierownika Zamawiającego lub  
osoby upoważnionej)