

Opis przedmiotu zamówienia**1. Zakup i dostawa 17 sztuk laptopów o minimalnych parametrach:**

Procesor: Procesor Intel Core i5-13420H
Taktowanie procesora (bazowe/turbo) 1.5 GHz / 4.6 GHz
Liczba rdzeni / wątków 8/12
Pamięć: Pamięć RAM 16 GB
Typ pamięci RAM DDR4
Częstotliwość pamięci 3200 MHz
Dyski i napęd: Dysk SSD M.2 PCIe 512 GB
Karta graficzna: Zintegrowany układ graficzny Intel UHD Graphics
Wyświetlacz: Przekątna ekranu 15.6"
Rozdzielczość 1920 x 1080 (Full HD)
Powłoka matrycy Matowa
Typ matrycy model typu IPS
Częstotliwość odświeżania 60 Hz
Porty: Złącze HDMI Pełnowymiarowe
Złącza Audio
USB 3.0; USB-C; USB 2.0
Łączność: Karta sieciowa 1 Gb/s ; WiFi 802.11ac (gen. 5); Bluetooth
Bateria: Pojemność akumulatora 38 Wh
Oprogramowanie: System operacyjny Windows 11 Pro
Wersja językowa polska
Multimedia
Klawiatura Pełnowymiarowa, Wyspowa
Kamera , głośniki stereo

2. Zakup i dostawa 5 sztuk laptopów o minimalnych parametrach:

Procesor: Intel® Core™ Ultra 5 225U
Pamięć RAM: 16 GB DDR5
Pojemność dysku: 512 GB SSD M.2 2242 PCIe
Karta graficzna: Intel® Graphics
Ekran:
Przekątna 14"
Rozdzielczość 1920 x 1200 (WUXGA)
Częstotliwość odświeżania 60 Hz
Złącza i porty:

1 x Czytnik kart pamięci SD
1 x HDMI 2.1
1 x RJ-45 (LAN)
1 x USB Type-C (z Thunderbolt 4, DisplayPort i Power Delivery)
1 x USB Type-C 3.2 Gen. 2 (z DisplayPort i Power Delivery)
1 x Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe

2 x USB 3.2 Gen. 1

Łączność:

Bluetooth

Wi-Fi 6

Kamera: 1080P FHD IR Hybrid

Dźwięk: wbudowany mikrofon, głośniki stereo

System operacyjny: Windows 11 Pro (EDU)

3. **Zakup i dostawa 2 sztuk tabletów o minimalnych parametrach:**

Procesor: MediaTek Dimensity 8300

Grafika: Zintegrowana ARM G615 MC5

Pamięć: 8 GB

Czytnik kart: microSD

Przekątna wyświetlacza: 12.7"

Rozdzielczość: 2944 x 1840

Technologia: LTPS, dotykowy, błyszczący, 400 nitów, 144 Hz

Multi-touch: 10-punktowy

Głośniki: 4 głośniki JBL® z Dolby Atmos®

Mikrofony: podwójne

Aparaty: przedni 8 MP, tylny 13 MP z lampą błyskową

Pojemność baterii: 10 200 mAh

Ładowarka: 45 W

Łączność: Wi-Fi: Wi-Fi 6E (802.11ax 2x2), Bluetooth 5.3, GPS + GLONASS + Galileo

Porty: 1x USB-C (USB 3.2 Gen 1, 5 Gbps, ładowanie, DP-Out, audio), 1x microSD, 1x pogo pin

Obudowa: metalowa

System operacyjny: Android 14 lub nowszy

Bezpieczeństwo: Czytnik linii papilarnych: zintegrowany z przyciskiem zasilania

4. **Program multimedialny – 1 szt**

Program multimedialny (dwu etapowy) wspierający rozwój umiejętności słuchowych, koncentracji i pamięci słuchowej u dzieci. program powinien zawierać interaktywne ćwiczenia, gry i zadania dostosowane do pracy z uczniami o różnych potrzebach edukacyjnych, w tym z trudnościami w uczeniu się i zaburzeniami percepcji słuchowej. Program powinien być przeznaczony do wykorzystania przez nauczycieli, terapeutów i logopedów – zarówno podczas zajęć indywidualnych, jak i grupowych, oraz umożliwiać pracę na komputerach i urządzeniach mobilnych.

5. **Cyfrowe materiały ćwiczeniowe – 2 sztuki**

interaktywne programy edukacyjne wspierające rozwój kompetencji uczniów na różnych etapach edukacji. Zestawy powinny obejmować ćwiczenia rozwijające umiejętności z zakresu np.: matematyki, czytania, pisanie oraz logicznego myślenia. Programy do pracy z dziećmi mającymi trudności w nauce, w tym dysleksję, dysgrafię, dysortografię czy zaburzenia koncentracji.

