



ZFE-II.042.9.4.2023

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Przedmiot zamówienia:

1. Przedmiotem zamówienia jest **dostawa sprzętu komputerowego**

2. **W skład zamówienia wchodzi:**

1) Zestaw komputerowy All-in-one szt. 4 zawierający:

- Komputer
- Microsoft Office 2021 pro,
- Microsoft Windows 11 pro,
- Mysz i klawiatura bezprzewodową.

2) Zestaw Notebook szt. 5 zawierający:

- Notebook
- Microsoft Office 2021 pro
- Microsoft Windows 11 pro
- Antywirus z licencją na 3 lata
- Mysz bezprzewodową

3) Zewnętrzna nagrywarke DVD-RW - szt. 1

3. Laptopy i komputery All-in-One winny spełniać następujące parametry:

1) All-in-one - szt. 4

Przekątna ekranu (cal)	Minimum 23.8"
Procesor	Taktowanie min 3.7 GHz Ilość rdzeni min. 6 Liczba wątków min. 12
Pamięć Ram GB	Min. 8 DDR4
Dysk	Min. 512 GB SSD
Karta Graficzna	Zintegrowana z płytą główną
Karta dźwiękowa	Zintegrowana, zgodna z High Definition
Ekran dotykowy	Tak rozdzielczość: min. FHD (min.1920x1080), kontrast min. 1000:1 jasność: min. 250 nits
System operacyjny	Microsoft Windows 11 Pro
Mysz	Bezprzewodowa USB





Klawiatura	Bezprzewodowa USB
Złącza	USB x3 w tym jedno USB typu C gniazdo audio, LAN, bezprzewodowe Wi-Fi ac i Bluetooth 4+.
Ergonomia	Możliwość regulacji nachylenia monitora
Kolor dominujący	Czarny/Szary
Microsoft Office 2021 pro	Tak
Gwarancja	Minimum 36 miesięcy świadczona w miejscu użytkowania sprzętu (on-site) z gwarantowanym czasem reakcji w następnym dniu roboczym. Awaryjne zgłoszenia będą u producenta lub autoryzowanych partnerów serwisowych. Świadczenie serwisu w dni robocze od poniedziałku do piątku w godzinach od 8:16. W okresie trwania gwarancji możliwość pobierania aktualizacji. Gwarancja producenta - po dostawie zostanie przedstawiony dokument producenta urządzeń, potwierdzający objęcie oferowaną gwarancją producenta.

2) Laptop – szt. 5

Procesor	Minimum (6 rdzeni, 12 wątków, min. 2.70-GHz,)
Pamięć RAM	Min. 16 GB (DDR4, 3200MHz)
Maksymalna obsługiwana ilość pamięci RAM	Min. 32 GB
Liczba gniazd pamięci (ogółem / wolne)	Min. 2/0
Dysk SSD M.2 PCIe	Min. 512 GB
Wbudowany napęd optyczny	Nie
Dotykowy ekran	Nie
Typ ekranu	Matowy, LED, IPS
Przekątna ekranu	Min. 17,3'
Rozdzielczość ekranu	1920 x 1080 (Full HD)
Jasność matrycy	Min. 250 cd/m ²
Karta graficzna	zintegrowana współdzielona
Dźwięk	wbudowane głośniki stereo, wbudowane 2 mikrofony
Kamera internetowa	Tak
Łączność	LAN 1 Gb/s, Wi-Fi 6, Moduł Bluetooth 5.2
Złącza	USB 3.2 Gen. 1 - 2 szt., USB Typu-C - 1 szt., HDMI 1.4b - 1 szt., RJ-45 (LAN) - 1 szt., Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt., DC-in (wejście zasilania) - 1 szt.
Typ baterii	Litowo-jonowa
Pojemność baterii	Min. 3-komorowa, 3440 mAh
Kolor dominujący	Szary lub czarny
Zabezpieczenia	Szyfrowanie TPM
System operacyjny	Microsoft Windows 11 Pro





Dołączone oprogramowanie	Partycja recovery (opcja przywrócenia systemu z dysku)
Mysz	beprzewodowa USB
Microsoft Office 2021 pro	Tak
Gwarancja	Minimum 36 miesięcy świadczona w miejscu użytkowania sprzętu (on-site) z gwarantowanym czasem reakcji w następnym dniu roboczym. Awarie zgłaszane będą u producenta lub autoryzowanych partnerów serwisowych. Świadczenie serwisu w dni robocze od poniedziałku do piątku w godzinach od 8:16. W okresie trwania gwarancji możliwość pobierania aktualizacji. Gwarancja producenta - po dostawie zostanie przedstawiony dokument producenta urządzeń, potwierdzający objęcie oferowaną gwarancją producenta.
Oprogramowanie antywirusowe	Tak Licencja min.3 lata

3) Zewnętrzna nagrywarka DVD-RW – szt. 1

Typ napędu	DVD-RW
Obsługiwane formaty	CD-DA, CD-Extra, CD-R, CD-ROM, CD-ROM XA, CD-RW, CD-TEXT, DVD+R, DVD+R DL, DVD+RW, DVD-R, DVD-R DL, DVD-ROM, DVD-RW, DVD-Video, Photo CD, Video CD
Standardy zapisywanych płyt	CD-DA, CD-Extra, CD-R, CD-ROM, CD-ROM XA, CD-RW, CD-TEXT, DVD+R, DVD+R DL, DVD+RW, DVD-R, DVD-R DL, DVD-ROM, DVD-RW, DVD-Video, Photo CD, Video CD
Prędkość zapisu	16X, 24X, 5X, 6X, 8X
Prędkość odczytu	24X, 5X, 8X
Czas dostępu CD [ms]	140
Czas dostępu DVD [ms]	160
Bufor pamięci [MB]	1
Niezawodność (MTBF) [h]	60000
Typ podłączenia	USB 2.0
Oprogramowanie	CyberLink Power2Go
Wyposażenie	Kabel USB, Płyta CD-ROM ze sterownikami i oprogramowaniem
Załączona dokumentacja	Instrukcja obsługi w języku polskim, Karta gwarancyjna
Gwarancja	24 miesiące

