

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

„Dostawa sprzętu komputerowego na potrzeby
Oddziału Informatyki i Rozwoju w Opolskim Urzędzie Wojewódzkim”.

1. Dostawa 2 szt. wydajnych stacji graficznych Lenovo ThinkPad P1 spełniających niżej wymienione minimalne parametry:

ELEMENT ZESTAWU		CHARAKTERYSTYKA, PARAMETRY MINIMALNE
Lenovo ThinkPad P1 16"	Ekran Matryca Odświeżanie [Hz]	16", 2560 x 1600 (WQXGA), LED, IPS 500 nitów Matowa (anti-glare), 100% sRGB, TÜV Low Blue Light, z pokryciem barw 100% sRGB 165 Hz
	Procesor	Intel® Core™ Ultra 7 165H (16 rdzeni, 22 wątki, 1.40-5.00 GHz, 24MB cache)
	Pamięć RAM	32 GB (LPDDR5x, 7500 MHz)
	Dysk twardy	SSD M.2 PCIe 4.0 NVMe Opal 2.0 1TB
	Karta graficzna Pamięć karty graficznej	NVIDIA GeForce RTX 4060 8 GB GDDR6
	System operacyjny	Windows 11 Pro wersja językowa PL
	Zabezpieczenia	Szyfrowanie TPM 2.0
	Interfejs i złącza	USB Typ A 3.2 Gen. 1 (Always-On) - 1 szt. USB Typ C 3.2 Gen. 2 (z Power Delivery) - 1 szt. USB4 Typ C (z Thunderbolt™ 4) - 2 szt. HDMI 2.1 - 1 szt. Czytnik kart pamięci SD - 1 szt. Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt. Wi-Fi 7 Moduł Bluetooth 5.4
	Dźwięk	Wbudowane głośniki stereo (Dolby Atmos) Wbudowany mikrofon
	Właściwości klawiatury	Podświetlenie
	Urządzenie wskazujące	Wielodotkowy, intuicyjny touchpad
	Zasilacz	Wtyk: Lenovo Slim Tip, 170 W
	Obudowa i wykonanie	Aluminiowa pokrywa matrycy Aluminiowa obudowa
	Dodatkowe wypożażenie/funkcjonalność	Kamera 5.0 MP z wbudowaną zaślepką
		Gniazdo zabezpieczające przed kradzieżą: Kensington® Nano Security Slot
		Czytnik linii papilarnych zintegrowany z przyciskiem zasilania
		Torba LENOVO ThinkPad Professional 16" Gen 2 (4X41M69795)
	Gwarancja	36 miesięcy (gwarancja producenta)
	Certyfikaty i standardy	Urządzenia muszą spełniać wymogi europejskich standardów bezpieczeństwa i posiadać aktualną i ważną deklarację zgodności „Conformite Europeenne” (CE) z wymaganymi regulacjami Unii Europejskiej, które mają do nich zastosowanie.
		Standard MIL-STD 810H

2. Dostawa 2 szt. stacji dokujących Lenovo ThinkPad Thunderbolt 4 Workstation Dock spełniających niżej wymienione minimalne parametry:

ELEMENT ZESTAWU		CHARAKTERYSTYKA, PARAMETRY MINIMALNE
Lenovo ThinkPad Thunderbolt 4	Kompatybilność i Interfejs	USB-C/ Thunderbolt
	Rodzaje wejść / wyjść	USB-C - 1 szt., USB 3.2 Gen 2 - 4 szt., HDMI 2.1 – 1 szt., RJ-45 – 1 szt. DisplayPort 1.4 - 2 szt., Wejście / wyjście audio - 1 szt.
	Gwarancja producenta	36 miesięcy (gwarancja producenta)

3. Dostawa 3 szt. wydajnych Notebooków Lenovo ThinkPad T14 G5 do pracy biurowej spełniających niżej wymienione minimalne parametry:

ELEMENT ZESTAWU		CHARAKTERYSTYKA, PARAMETRY MINIMALNE
Lenovo ThinkPad T14 G5 14"	Ekran Matryca Odświeżanie [Hz]	14", 1920 x 1200 (WUXGA), LED, IPS Matowa (Anti-Glare), 45% NTSC, 3M™ DBEF5 60 Hz
	Procesor	Intel® Core™ Ultra 7 155U (12 rdzeni, 14 wątków, 1.7 - 4.8 GHz, 12 MB Cache)
	Pamięć RAM	32 GB DDR5 (5600 MHz)
	Dysk twardy	SSD M.2 PCIe 4.0 NVMe Opal 2.0 1TB
	Karta graficzna	Intel Graphics (zintegrowana)
	System operacyjny	Windows 11 Pro wersja językowa PL
	Zabezpieczenia	Szyfrowanie TPM 2.0
	Interfejs i złącza	USB4 Typ C (Thunderbolt 4) – 2 szt. (wspiera Power Delivery/ DisplayPort) RJ-45 (Ethernet) – 1 szt. USB Typ A 3.2 Gen 1 (Always On) – 1 szt. USB Typ A 3.2 Gen 1 – 1 szt. SmartCard - 1 szt. Wyjście HDMI 2.1 – 1 szt. Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt. Bluetooth 5.3 Wi-Fi 6E
	Dźwięk	Wbudowane głośniki stereo (Dolby Audio) Wbudowany mikrofon
	Właściwości klawiatury	Podświetlenie
	Urządzenie wskazujące	Wielodotkowy, intuicyjny touchpad
	Zasilacz	65W USB-C
	Obudowa i wykonanie	Poliwęglan wzmocniony 20% włóknem szklanym (górna oraz dolna obudowa)
	Dodatkowe wyposażenie/funkcjonalność	Kamera 5.0 MP z wbudowaną zaślepką
		Gniazdo zabezpieczające przed kradzieżą: Kensington® Nano Security Slot
		Czytnik linii papilarnych zintegrowany z przyciskiem zasilania
		Torba LENOVO ThinkPad Professional 14 Topload Gen 2 (4X41M69796)
	Gwarancja	36 miesięcy (gwarancja producenta)
	Certyfikaty i standardy	Urządzenia muszą spełniać wymogi europejskich standardów bezpieczeństwa i posiadać aktualną i ważną deklarację zgodności „Conformite Europeenne” (CE) z wymaganymi regulacjami Unii Europejskiej, które mają do nich zastosowanie.
		Standard MIL-STD 810H

4. Dostawa 3 szt. Stacji dokujących Lenovo ThinkPad Universal USB-C Dock spełniających niżej wymienione minimalne parametry:

ELEMENT ZESTAWU		CHARAKTERYSTYKA, PARAMETRY MINIMALNE
Lenovo ThinkPad Thunderbolt 4	Kompatybilność i Interfejs	USB-A, miniJack, USB-C, RJ-45, HDMI, DisplayPort
	Rodzaje wejść / wyjść	USB-C – 1 szt. USB 2.0 - 2 szt. USB 3.2 - 3 szt. HDMI - 1 szt. RJ-45 – 1 szt. DisplayPort - 2 szt. Wejście / wyjście audio - 1 szt.
	Gwarancja producenta	36 miesięcy (gwarancja producenta)

5. Pozostałe wymagania stawiane oferowanym urządzeniom:

- Urządzenia muszą spełniać wymogi europejskich standardów bezpieczeństwa i posiadać aktualną i ważną deklarację zgodności „Conformite Europeenne” (CE) z wymaganymi regulacjami Unii Europejskiej, które mają do nich zastosowanie,
- Sprzęt ma być fabrycznie nowy tj. nieużywany, nieuszkodzony, nieregenerowany, nieobciążony prawami osób lub podmiotów trzecich oraz pochodzić z legalnego kanału sprzedaży producenta,
- Wszystkie sztuki notebooków muszą pochodzić od jednego producenta,
- Wszystkie sztuki stacji dokujących muszą pochodzić od jednego producenta,
- Interfejs dostarczonych urządzeń i oprogramowania oraz wszelka dokumentacja powinna być w języku polskim,
- Wykonawca zrealizuje przedmiot umowy w terminie do 14 dni kalendarzowych od dnia podpisania umowy.