

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiot zamówienia obejmuje zakup i dostawę do wskazanego przez Zamawiającego miejsca, fabrycznie nowych **komputerów przenośnych** zgodnie z przedstawionym zestawieniem i specyfikacją. Wszystkie podane parametry opisujące przedmiot zamówienia są parametrami jakościowymi określającymi właściwości (cechy) nie gorsze niż wymagane i odnoszą się do co najmniej głównych elementów składających się na przedmiot zamówienia. Oznacza to, że parametry mogą być odpowiednio wyższe, jeżeli dzięki temu polepszają właściwości przedmiotu zamówienia.

LP	PRZEDMIOT	ILOŚĆ
1	Komputer przenośny	2

1. **Komputer przenośny typ 1 – parametry minimalne:**

Parametr	Wymagania
Procesor:	Zaoferowany procesor musi uzyskiwać w teście PassMark CPU Mark średni wynik co najmniej 16000 punktów. Wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net . <u>Wykonawca do oferty dołączy zrzut ekranu z wykresem (Baseline Distribution Graph) na którym widoczny będzie wynik punktowy oraz data nie wcześniejsza niż na 7 dni przed upływem terminu składania ofert.</u> Oferowany procesor musi znajdować się w bieżącej produkcji a data rozpoczęcia produkcji nie może być wcześniejsza niż drugi kwartał 2020 roku.
Pamięć operacyjna	16 GB RAM DDR4, możliwość rozszerzenia do min. 32GB
Wyświetlacz	Przekątna co najmniej 15", nie więcej niż 16", podświetlenie LED, matryca matowa lub półmatowa
Dysk	Typ: SSD, wewnętrzny, pojemność min. 480 GB Rodzaj pamięci: SLC lub MLC lub TLC. Niedopuszczalne są dyski oparte o pamięci QLC.
Karta graficzna	Zintegrowana z procesorem, z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci systemowej, ze sprzętowym wsparciem dla min. DirectX 12, OpenGL 4.5 Dopuszczalna dodatkowa karta graficzna (jako dodatkowa do karty zintegrowanej).
Multimedia	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, porty słuchawek i mikrofonu lub combo, wbudowane głośniki, wbudowana kamera, wbudowany mikrofon
Napęd optyczny	Dopuszczalny, nie wymagany
Obudowa	Wzmocniona, zgodna z normą MIL-STD-810H
Karta sieciowa	Wbudowana karta sieciowa LAN 10/100/1000 Ethernet RJ 45, wbudowana karta sieciowa WLAN 802.11 ax
Bezpieczeństwo	Zintegrowany czytnik linii papilarnych wraz z oprogramowaniem umożliwiającym jednokrotne logowanie (SSO), polegające na autentykacji i autoryzacji na poziomie BIOS/UEFI urządzenia, bez

	konieczności ponownego wprowadzania poświadczeń podczas logowania się do systemu operacyjnego. Szyfrowanie TPM, możliwość wyboru z poziomu BIOS/UEFI urządzeń rozruchowych
Mysz	Laserowa, interfejs USB, 2 przyciski i rolka przewijania, podkładka
Zewnętrzne porty I/O	Min. 3xUSB (w tym co najmniej jeden port USB 3.2, co najmniej jeden port w standardzie USB-C, co najmniej jeden port w standardzie USB-A), HDMI, czytnik kart SD
Torba	dwukomorowa, przedział dla komputera zabezpieczony paskiem, wzmocnione elementy mocujące zapewniające bezpieczeństwo notebooka, odpinany pasek na ramię, dwukierunkowe podwójne suwaki
System operacyjny	System operacyjny 64-bitowy w języku polskim. Pakiet komercyjny, przeznaczony dla klientów indywidualnych, Microsoft Windows 10/11 Professional lub równoważny zgodny z posiadanymi przez Zamawiającego pakietami biurowymi MS Office 2016/2019/2021, oprogramowaniem antywirusowym Checkpoint Endpoint Security, AVG 2019. Pełna współpraca z MS Active Directory. System powinien zawierać certyfikat autentyczności lub unikalny kod aktywacyjny. Zamawiający nie dopuszcza w systemie możliwości instalacji dodatkowych narzędzi emulujących działanie systemów i obecności oprogramowania malware oraz adware. System operacyjny zainstalowany na dysku, aktywowany, w najnowszej dostępnej wersji.
Zgodność z Windows 11	Pełna zgodność na poziomie sprzętowym z systemem Windows 11 Professional
Certyfikaty i standardy	Deklaracja zgodności CE
Gwarancja	Minimum 24 miesiące
Przykładowy sprzęt spełniający wymagania zamawiającego	Lenovo ThinkBook 15 G4 ABA (21DL0048PB) Dell Vostro 16 5620 N1107VNB5620EMEA01_PS_M

Pozostałe wymagania dotyczące przedmiotu zamówienia:

1. Dostarczony sprzęt będący przedmiotem umowy musi być fabrycznie nowy (nieużywany).
2. Dostarczony sprzęt będący przedmiotem umowy musi posiadać wszystkie niezbędne kable, zasilacze oraz inne akcesoria niezbędne do jego prawidłowej pracy.
3. Sterowniki/oprogramowanie do urządzeń będą dostarczone na osobnych nośnikach.
4. Komputer przenośny może być w kolorach: czarny, srebrny, odcienie szarości.
5. Dostarczony sprzęt musi posiadać oznakowanie CE.
6. W przypadku pojawienia się wątpliwości co do pochodzenia oferowanego sprzętu, jego właściwości, parametrów technicznych, oznaczeń czy też funkcjonalności, Zamawiający zastrzega sobie prawo do wezwania Wykonawców do składania wyjaśnień, w tym do przedstawiania dokumentów uwiarygadniających powyższe, a także prawo do żądania próbek testowych tego sprzętu.
7. Niedozwolone jest oferowanie sprzętu polegające na działaniu de-brandingu, ponieważ działanie to stanowi czyn nieuczciwej konkurencji. Oferty w których sprzęt został poddany działaniu usunięcia, zastąpienia lub w jakikolwiek inny sposób przerobienia oznaczeń mających na celu ukrycie lub wprowadzenie w błąd co do pochodzenia, jakości, czy właściwości sprzętu będą odrzucane.