

Tabela 1. Komputer przenośny typu Laptop – 6 szt.		
A	B	C
	Atrybut	Sposób określenia
1.	Typ	Laptop (należy podać typ i model oferowanego urządzenia)
2.	Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, komunikatorów internetowych, aplikacji do połączeń VPN, aplikacji do połączeń do zdalnych konsol i pulpitów, aplikacji bazodanowych, prezentacji multimedialnych, internetu i jako sprzęt przenośny. (należy określić, czy komputer może być stosowany do opisanych zadań)
3.	Wydajność obliczeniowa	Procesor powinien osiągać w teście wydajności PassMark „CPU Mark” wynik co najmniej 14 000 pkt. (należy podać średni wynik ww. benchmarku dostępny w czasie sporządzania oferty)
4.	Procesor	Liczba rdzeni/wątków: min. 6/12. Cache: min. 12MB. Procesor powinien zapewniać sprzętowe wsparcie dla wirtualizacji. (należy podać model procesora)
5.	Pamięć operacyjna	Min. 16 GB, typ min DDR4 (należy podać oferowaną ilość i typ pamięci RAM)
6.	Wyświetlacz	Przekątna min. 17 cali; rozdzielczość ekranu min. 1920x1080; ekran matowy. (należy podać przekątną, rozdzielczość i rodzaj powierzchni wyświetlacza)
7.	Parametry pamięci masowej	Dysk twardy SSD o łącznej pojemności min. 500 GB. (należy podać rodzaj i pojemność dysku)
8.	TPM (Trusted Platform Module)	Tak, wymagana zgodność z wersją min. 2.0. (należy podać obsługiwaną wersję TPM)
9.	Wposażenie multimedialne	Wbudowana kamera, wbudowany mikrofon, wbudowane głośniki stereo, porty: wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe. (należy potwierdzić, czy zestaw ma kamerę, mikrofon, głośniki, port wyjścia słuchawkowego/wejścia mikrofonowego)
10.	Łączność	Karta sieciowa 10/100/1000 Mb/s; gniazdo RJ-45; Bluetooth; WiFi6. (należy podać przepustowość karty sieciowej,

Tabela 1. Komputer przenośny typu Laptop – 6 szt.		
A	B	C
	Atrybut	Sposób określenia
		obsługiwane wersje WiFi, czy jest komunikacja Bluetooth)
11.	Złącza	HDMI, złącza słuchawki/mikrofon, minimum 2 porty USB, w tym min. 1 szt. USB 3.x. W przypadku zaoferowania laptopa wyposażonego wyłącznie w złącza USB C: należy dołączyć akcesoria niezbędne do umożliwienia podłączenia posiadanych przez Zamawiającego urządzeń peryferyjnych wyposażonych w złącze USB typu A i B. (należy potwierdzić, czy sprzęt jest wyposażony w złącze HDMI, złącza słuchawek/mikrofonu; należy podać ilość i wersję portów USB)
12.	Układ klawiatury	QWERTY, klawiatura z częścią numeryczną. (należy podać układ klawiatury)
13.	Bateria	Maksymalny czas pracy na baterii: nie krótszy niż 4 godziny. (należy podać jaki jest maksymalny czas pracy na baterii)
14.	Kolorystyka	Jeden z następujących lub ich kombinacja: czarny, grafitowy, szary, srebrny lub inny ciemny stonowany. (należy podać jaki jest/są kolor/kolory obudowy)
15.	System operacyjny, zgodność z systemami operacyjnymi i standardami	Zainstalowany przez producenta urządzenia system Windows 11 Pro PL 64-bit, fabrycznie nowy, nieużywany oraz nieaktywowany wcześniej na innym urządzeniu. Dostarczone urządzenia muszą spełniać wymogi systemu Windows 11 Pro. Oprogramowanie systemowe powinno być dostarczone wraz ze stosownymi oryginalnymi atrybutami legalności. System operacyjny musi umożliwiać podłączenie do domeny Active Directory. (należy podać nazwę i wersję oferowanego systemu operacyjnego, wersję językową)
16.	Akcesoria	W komplecie: zasilacz, torba – kompatybilna z laptopem, wykonana z wodoodpornego materiału, posiadająca pasek na ramię, wzmocnienia i mocowania zabezpieczające urządzenie podczas transportu, rączkę do przenoszenia, dodatkową kieszeń na akcesoria, zapinana zamkiem błyskawicznym, nóżki do stawiania.
17.	Waga	Maks. 2.9 kg (należy podać wagę urządzenia)
18.	Wsparcie techniczne	Ogólnodostępne sterowniki na stronie producenta. Wykonawca zapewnia możliwość

Tabela 1. Komputer przenośny typu Laptop – 6 szt.		
A	B	C
	Atrybut	Sposób określenia
		wyszukania sterowników po: modelu, numerze seryjnym komputera. Wybranie metody wyszukiwania należy do Zamawiającego. Zamawiający musi mieć dostępne wszystkie z wymienionych metod wyszukiwania w dowolnym momencie. (należy podać adres www strony zawierającej sterowniki)
19.	Wymagane certyfikaty	• Certyfikat bezpieczeństwa CE dla oferowanego laptopa. • Certyfikat potwierdzający, że laptop jest produkowany zgodnie z normami ISO 9001. • Certyfikat potwierdzający zgodność z dyrektywą RoHS. • Certyfikat potwierdzający zgodność WHCL lub Windows Compatible Product List potwierdzający zgodność oferowanego laptopa z Windows 11. • Dokument wskazujący serwis, wykonujący naprawy w razie awarii urządzenia.
20.	Wymagania dodatkowe	Urządzenie musi być fabrycznie nowe. Urządzenie musi być dostępne w ciągłej sprzedaży min. 30 dni przed dniem ogłoszenia niniejszego zamówienia publicznego. W FORMULARZU OFERTOWYM NALEŻY PODAĆ PARAMETRY OFEROWANEGO SPRZĘTU, CO NAJMNIEJ W ZAKRESIE OPISANYM W NAWIASACH, A NIE WYŁĄCZNIE INFORMACJĘ O ZGODNOŚCI Z MINIMALNYMI WYMAGANIAMI. Powyższy wymóg podania parametrów będzie uznany za spełniony również w przypadku dołączenia informacji zawierających parametry oferowanego sprzętu.
21.	Gwarancja	Długość gwarancji: min. 24 miesiące. Gwarancja udzielona przez producenta urządzenia lub Wykonawcę. W razie potrzeby naprawy urządzenia poza siedzibą Zamawiającego lub wymiany urządzenia – dyski SSD z urządzeń nie są powierzane do serwisu i muszą zostać wymontowane na koszt Wykonawcy. W razie potrzeby wymiany niesprawnego dysku na nowy, stary dysk pozostaje własnością Zamawiającego.