

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Zakup monitorów i akcesoriów komputerowych

Lp.	Nazwa	Specyfikacja techniczna	sztuki
1.	Laptop (komputer przenośny)	<p>Minimalne wymagania Zamawiającego</p> <p>Zastosowanie: Komputer przenośny z preinstalowanym systemem operacyjnym będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, edukacyjnych, obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej i obróbki grafiki.</p> <ul style="list-style-type: none">• Procesor osiągający w teście PassMark Performance Test, co najmniej 14754 punktów w kategorii Average CPU Mark. Wynik dostępny na stronie: https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php• Pamięć RAM: 16GB możliwość rozbudowy do max 32GB• Pamięć masowa: 500 GB SSD• Przekątna 15,6"• Rozdzielczość 1920 x 1080• Powierzchnia IPS• Jasność matrycy 250 nit• Komunikacja: 10/100/1000 Mbps, WiFi 6E (802.11 ax), Bluetooth 5.3• Interfejsy wejścia/wyjścia: HDMI: 1 szt. - HDMI 2.1, USB 3.2 Gen 1 (5 Gbps) - 2szt., USB 3.2 Gen 2 typ C (10 Gbps) - 2 szt. (z Display Port), Wyjście słuchawkowe/mikrofonowe: 1 szt., RJ-45 (LAN) - 1 szt.,• Dwukanałowa karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition• Wbudowane głośniki stereo• Cyfrowy mikrofon z funkcją redukcji szumów i poprawy mowy wbudowany w obudowę matrycy.• Kamera internetowa o rozdzielczości min. 720p HD trwale zainstalowana w obudowie matrycy• Zasilacz o mocy 65W.• Waga komputera z oferowaną baterią nie większa niż 2 kg.• Obudowa notebooka wzmocniona, szkielet i zawiasy notebooka wykonany z wzmocnianego metalu.• BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI, pełna obsługa za pomocą klawiatury i myszy. BIOS musi umożliwiać przeprowadzenia inwentaryzacji sprzętowej poprzez wyświetlenie informacji o: wersji BIOS, numerze seryjnym i dacie produkcji	1 sztuka

		<p>komputera, wielkości, prędkości i sposobie obsadzenia zainstalowanej pamięci RAM, typie zainstalowanego procesora, zainstalowanym dysku twardym (pojemność, model), MAC adresie wbudowanej w płytę główną karty sieciowej. Funkcja blokowania/odblokowania portów USB. Możliwość, ustawienia hasła dla administratora oraz użytkownika dla BIOS'u, po podaniu hasła użytkownika możliwość jedynie odczytania informacji, brak możliwości wł/wy funkcji. Hasła silne opatrzone o litery, cyfry i znaki specjalne. Możliwość przypisania w BIOS numeru nadawanego przez Administratora.</p> <ul style="list-style-type: none"> • System diagnostyczny z graficzny interfejsem dostępny z poziomu BIOS lub menu BOOT'owania umożliwiający użytkownikowi przeprowadzenie wstępnej diagnostyki awarii poprzez przetestowanie: procesora, pamięci RAM, dysku, płyty głównej i wyświetlacza. Pełna funkcjonalność systemu diagnostycznego musi być dostępna również w przypadku braku lub uszkodzenia oraz sformatowania dysku twardego, braku dostępu do sieci LAN i internetu oraz nie może być realizowana przez narzędzia zewnętrzne podłączane do komputera (np. pamięć USB flash). • Dedykowany układ szyfrujący TPM 2.0 • Złącze na linkę zabezpieczającą przed kradzieżą <p>Preinstalowany system operacyjny:</p> <ul style="list-style-type: none"> • System operacyjny w polskiej wersji językowej, • dostępność aktualizacji i poprawek do systemu u producenta systemu bezpłatnie i bez dodatkowych opłat licencyjnych z możliwością wyboru instalowanych poprawek, • graficzne środowisko instalacji i konfiguracji, • możliwość udostępniania plików i drukarek, • zapewnienie wsparcia dla większości powszechnie używanych urządzeń (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, urządzeń Plug & Play, WiFi, <p>wyposażenie systemu w graficzny interfejs użytkownika w języku polskim,</p> <ul style="list-style-type: none"> • zapewnienie pełnej kompatybilności z oferowanym sprzętem, zintegrowanie z systemem modułu pomocy dla użytkownika w języku polskim, • możliwość wykonywania kopii bezpieczeństwa wraz z możliwością automatycznego odzyskania wersji wcześniejszej, • zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie, • licencja na system operacyjny musi być nieograniczona w czasie, pozwalać na wielokrotne instalowanie systemu na oferowanym sprzęcie bez konieczności kontaktowania się przez Zamawiającego z producentem systemu lub sprzętu, • oprogramowanie powinno posiadać certyfikat autentyczności lub unikalny kod aktywacyjny, 	
--	--	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> zamawiający nie dopuszcza w systemie możliwości instalacji dodatkowych narzędzi emulujących działanie systemów. system musi umożliwiać pracę w domenie. zamawiający wymaga, aby system operacyjny posiadał wymagane atrybuty legalności producenta, był fabrycznie nowy, nieużywany oraz nigdy wcześniej nieaktywowany na innym urządzeniu. <p>Gwarancja: 24 miesiące gwarancji producenta</p>	
2.	Zewnętrzny napęd optyczny	<p>Minimalne wymagania Zamawiającego</p> <p>Zastosowanie: odtwarzanie i nagrywanie płyt CD i DVD</p> <p>Odczyt: CD-R, CD-RW, DVD-R</p> <p>Zapis: CD-R, CD-RW, DVD-R</p> <p>Interfejs: USB 3.0</p> <p>Gwarancja: 12 miesięcy gwarancji producenta</p>	1 sztuka
3.	Mysz optyczna	<p>Minimalne wymagania Zamawiającego</p> <p>Typ: bezprzewodowa mysz optyczna</p> <p>Rozdzielczość: 200 - 12000 dpi</p> <p>Interfejs: 2.4 GHz</p> <p>Gwarancja: 12 miesięcy gwarancji producenta</p>	1 sztuka