

Postępowanie nr ZW.271.8.2022

Załącznik nr 3.2 do SWZ

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA/WYMAGANE MINIMALNE PARAMETRY TECHNICZNE
ZADANIE 2: LAPTOPY (206 SZTUK)

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne	Zgodność cech wymaganych z oferowanymi Wykonawca wypełnia poprzez zaznaczenie właściwego kwadratu
1.	Zastosowanie	Laptop dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej	Spełnia: ☐ TAK ☐ NIE
2.	Obudowa	Obudowa w kolorze czarnym, szarym, srebnym lub białym wyposażona w zawiasy metalowe.	Spełnia: ☐ TAK ☐ NIE
3.	Ekran	Wbudowany ekran wyposażony w powłokę antyrefleksyjną z podświetleniem w technologii LED o przekątnej nie mniejszej niż 15 cali, pracujący w rozdzielczości nie mniejszej niż 1920x1080 (FHD), o kątach widzenia nie mniejszych jak 80 stopni w pionie oraz 80 stopni w poziomie. Wymagana technologia ograniczająca emisję szkodliwego niebieskiego światła, aby umożliwić wydłużenie czasu bezpiecznego korzystania z ekranu.	Spełnia: ☐ TAK ☐ NIE
4.	Procesor	Wymagany procesor klasy x86, wielordzeniowy, przystosowany na etapie produkcji do pracy w komputerach przenośnych typu laptop, umożliwiający osiągnięcie w teście PassMark CPU Mark (Average CPU Mark) wyniku min. 6300 pkt	Spełnia: ☐ TAK ☐ NIE
5.	Płyta główna	Zaprojektowana i wyprodukowana przez producenta komputera wyposażona w interfejs SATA III (6 Gb/s) do obsługi dysków twardych	Spełnia: ☐ TAK ☐ NIE
6.	Pamięć RAM	Co najmniej 8 GB	Spełnia: ☐ TAK ☐ NIE
7.	Pamięć masowa	Co najmniej 250 GB - wymagany dysk w technologii półprzewodnikowej SSD (Solid State Drive)	Spełnia: ☐ TAK ☐ NIE
8.	Grafika	Zintegrowana ze wsparciem dla DirectX 12.	Spełnia: ☐ TAK ☐ NIE
9.	Bateria i zasilanie	Wewnętrzna bateria (akumulator) zapewniająca minimum 4 godziny nieprzerwanej pracy według dokumentacji producenta laptopa. Zasilacz zewnętrzny o mocy min. 65W pracujący w sieci elektrycznej 230V 50/60Hz, nie dopuszcza się tzw. angielskiej wtyczki i adaptera.	Spełnia: ☐ TAK ☐ NIE
10.	BIOS	BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI.	Spełnia: ☐ TAK ☐ NIE



11.	Multimedia	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. HD trwale zainstalowana w obudowie matrycy.	Spełnia: ☐ TAK ☐ NIE
12	Wyposażenie	1) Moduł karty sieci WLAN pracującej w standardzie min. WiFi 5 2) Moduł Bluetooth 3) Klawiatura (układ QWERTY) z wydzieloną klawiaturą numeryczną 4) Płytką dotykową (touchpad) z strefą przewijania w pionie, poziomie wraz z obsługą gestów. 5) Złącze video HDMI 6) Co najmniej 3 porty USB, w tym nie mniej niż 2 porty USB w standardzie 3.0 7) Złącze słuchawkowe stereo i złącze mikrofonowe (dopuszcza się złącze współdzielone) UWAGA: Wymagana minimalna ilość portów, gniazd i złącz nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, adapterów, przejściówek lub innych zewnętrznych akcesoriów.	Spełnia: ☐ TAK ☐ NIE
13.	System operacyjny	Zainstalowana pełna, nieograniczona czasowo oraz legalna wersja systemu operacyjnego Microsoft Windows 10 lub Windows 11 – Zamawiający dopuszcza dostawę komputera z wersją National Academic License w polskiej wersji językowej lub produkt równoważny o cechach równoważności niżej określonych. System operacyjny musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji: 1)możliwość dokonywania bezpłatnych aktualizacji i poprawek w ramach wersji systemu operacyjnego poprzez Internet, mechanizmem udostępnianym przez producenta systemu z możliwością wyboru instalowanych poprawek oraz mechanizmem sprawdzającym, które z poprawek są potrzebne, 2)możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu; 3)internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim; 4)wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; 5)zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6;	Spełnia: ☐ TAK ☐ NIE



	6)zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; 7)system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych; 8)zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; 9)aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych; 10)możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących); 11)wsparcie dla Java i .NET Framework 2.0, 3.0 i wyższych - możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach; 12)wsparcie dla JScript i VBScript - możliwość uruchamiania interpretera poleceń; 13)możliwość łatwego uruchomienia i użytkowania platform do nauki zdalnej m.in. Microsoft Teams, Google Classroom, G Suite, Discord, Zoom; 14)obsługa ActiveX; 15)możliwość przywracania plików systemowych; 16)wsparcie dla architektury 64 bitowej; 17)nie jest dopuszczalne rozwiązanie w zakresie emulacji systemu operacyjnego. System musi być nowy (nie aktywowany wcześniej na innym urządzeniu), zainstalowany fabrycznie na dostarczonej komputerze przez producenta sprzętu.	
--	---	--

Dokument musi być opatrzony kwalifikowanym podpisem elektronicznym osoby/ób upoważnionej/ych do reprezentowania Wykonawcy/Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.
Dokument należy złożyć wraz z ofertą.