



numer postępowania: ZP/002/057/2017

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Specyfikacja Laptop 15,6" – Ilość 2 sztuk

Typ	Wymagania minimalne
Procesor/Wydajność obliczeniowa	Procesor wielordzeniowy, osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 5230 punktów według wyników ze strony https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php
Płyta główna	- BIOS; mechanizm „Plug and Play”
Zastosowanie	Komputer przenośny będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych
Pamięć operacyjna	Min. 8GB w technologii DDR 4 (maksymalna obsługiwana pamięć Ram przez płytę główną min. 16 GB)
Ekran/Wyświetlacz	Ekran o przekątnej minimum 15,6" o rozdzielczości FHD (1920x1080 pikseli). Matryca antyodblaskowa z podświetlaniem LED
Parametry pamięci masowej	HDD min. 256GB w technologii SSD SATA 3
Komunikacja przewodowa	Ethernet, obsługująca przepustowości 10/100/1000, ze złączem RJ45. (10/100/1000 Mbps nie zajmująca portu USB).
Komunikacja bezprzewodowa	Karta sieciowa Wi-Fi obsługująca sieci 802.11 a/b/g/n z możliwością wyłączenia, wewnętrzna (nie zajmująca portu USB), moduł bluetooth 4.1
Porty i złącza	Wbudowane porty i złącza : DC-in (wejście zasilania) - 1 szt. RJ-45 (LAN) - 1 szt. USB 2.0 - 1 szt. Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt. VGA (D-sub) - 1 szt. Czytnik kart pamięci - 1 szt. USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 2 szt. HDMI - 1 szt. Wymagana liczba powyższych portów nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.
Napęd optyczny	Wbudowana nagrywarka DVD ± RW, z możliwością zapisu płyt dwuwarstwowych
Wyposażenie multimedialne	- karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition; - min. wbudowane głośniki stereo - możliwość jednoczesnego wyświetlania obrazu na wewnętrznym wyświetlaczu oraz zewnętrznym urządzeniu wizualnym; - wbudowana kamera.
Karta graficzna	- karta ze zintegrowaną pamięcią video min. 2 Gb



Wymagania dotyczące baterii/zasilania	- uniwersalny zasilacz - akumulator Li-Ion zapewniający 4 godziny pracy notebooka (pojemność minimalna 2700 mAh); - mechanizmy ostrzegania i nadzoru stanu akumulatora.
Waga	Max. 2,4 kg, bez urządzeń zewnętrznych, z baterią.
Zainstalowany system operacyjny, oprogramowanie	Zainstalowany system operacyjny winien pozwalać na podłączenie i użytkowanie nowego sprzętu w istniejącym środowisku opartym o systemy Windows (domena, serwery z drukarkami sieciowymi itp.) oraz na obsługę programów specjalistycznych do pracy w środowisku Windows. W związku z powyższym wymagana jest licencja dla Windows 10 pro 64 bit w polskiej wersji językowej (wersja 64 preinstalowana na dysku twardym). Zamawiający wymaga, aby w komputerze zainstalowany był fabrycznie nowy system operacyjny pochodzący z legalnego kanału dystrybucyjnego, czego potwierdzeniem ma być Certyfikat Autentyczności systemu Windows w postaci specjalnej naklejki zabezpieczającej umieszczonej na obudowie komputera.
Bezpieczeństwo	- złącze typu Kensington Lock - czytnik linii papilarnych
Warunki gwarancji	- 3-letnia gwarancja producenta, czas reakcji serwisu w następnym dniu roboczym po otrzymaniu zgłoszenia, za reakcję serwisu należy rozumieć konsultację telefoniczną lub przyjazd serwisanta do placówki Zamawiającego w celu dokonania naprawy sprzętu.
Torba	- wykonana z trudno brudzących się materiałów; - w ciemnym kolorze (np. czarnym, szarym, grafitowym, granatowym itp.); - posiadająca wymiary zewnętrzne dedykowane do rozmiaru matrycy 15,6". Dodatkowe elementy: - oddzielne przegrody pokryte wyściółką na sprzęt elektroniczny typu notebook i tablet zapewniające komputerowi ochronę przed przypadkowym uszkodzeniem oraz izolację termiczną; - wyposażona w oddzielną przegrodę z otworem na kabel, przystosowaną do trzymania w niej przenośnej ładowarki umożliwiającej ładowanie komputera bez wyjmowania go z futerału

2. Specyfikacja Mysz – Ilość 2 sztuk

Mysz	Rodzaj – mysz laserowa/optyczna <u>przewodowa</u> ; liczba przycisków – 2 przyciski optyczne + 1 rolka typu scroll, Interfejs – USB, Rozdzielczość – min. 800 dpi zasięg min. 1 metr
Warunki gwarancji	- min. 3-miesięczna gwarancja