

Specyfikacja komputera przenośnego.

Liczba sztuk: 5

Typ	Wymagania minimalne
Procesor/Wydajność obliczeniowa	Procesor wielordzeniowy osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 8100 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 oraz jako narzędzie do dokonywania zaawansowanych obliczeń
Pamięć operacyjna	Min. 16GB w technologii DDR 4 (maksymalna obsługiwana pamięć Ram przez płytę główną min. 32 GB)
Ekran/Wyświetlacz	Ekran o przekątnej minimum 15,6" o rozdzielczości FHD (1920x1080 pikseli). Matryca matowa z podświetlaniem LED
Parametry pamięci masowej	minimum jeden dysk 500 GB w technologii SSD lub dwa dyski wewnętrzne: minimum 128 GB w technologii SSD i 1000 GB SATA
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 minimum: USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0)- 2szt. USB Typu-C - 1 szt. HDMI - 1 szt. Czytnik kart pamięci - 1 szt. USB 2.0 - 1 szt. RJ-45 (LAN) - 1 szt. Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt. DC-in (wejście zasilania) - 1 szt. Noble Lock - 1 szt. Wymagana liczba powyższych portów nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.
Wyposażenie multimedialne	- karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną lub samoistna, zgodna z High Definition; - min. wbudowane głośniki stereo - możliwość jednoczesnego wyświetlania obrazu na wewnętrznym wyświetlaczu oraz zewnętrznym urządzeniu wizualnym; - wbudowana kamera.
Karta graficzna	2 niezależne kontrolery graficzne: - pierwszy kontroler:

	<p>procesor graficzny pracujący z częstotliwością 1024 MHz, pamięć wbudowana min. 4 GB, typ pamięci GDDR5, częstotliwość pracy pamięci min. 2250 MHz, przepustowość pamięci: min. 29 GB/s,</p> <p>- drugi kontroler: pamięć współdzielona z pamięcią RAM, obsługa do 32 GB pamięci RAM, procesor graficzny pracujący z częstotliwością 1,15 GHz</p>
Wymagania dotyczące baterii/zasilania	<p>- zasilacz przystosowany do ładowania akumulatora zaoferowanego sprzętu</p> <p>- akumulator Li-Ion zapewniający minimum 4 godziny pracy laptopa - mechanizmy ostrzegania i nadzoru stanu akumulatora.</p>
Waga	Max. 2,5 kg, bez urządzeń zewnętrznych, z baterią
Zainstalowany system operacyjny, oprogramowanie	<p>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.</p> <p>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.</p>
Bezpieczeństwo	- minimum czytnik linii papilarnych
Warunki gwarancji	- min. 2 - letnia gwarancja producenta