

Komputer przenośny wraz z oprogramowaniem	
Typ:	Komputer typu notebook z ekranem o przekątnej 15-16" i rozdzielczości nie mniejszej niż 1920 x 1080 pikseli (FullHD). Podświetlenie LED, matryca wykonana w technologii IPS lub EWW/VA. Jasność matrycy nie mniejsza niż 250 nitów. Kontrast nie mniejszy niż 700:1. Matryca z fabryczną powłoką przeciwoodblaskową.
Procesor:	Procesor klasy x86, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, osiągający w teście PassMark Performance Test, co najmniej 3900 punktów w kategorii Average CPU Mark (wynik na dzień publikacji SWZ) i po raz pierwszy będący na wykresach PassMark „CPU First Seen on Charts” w latach 2020-2021.
Pamięć RAM:	DDR4 8 GB z możliwością rozbudowy do min. 20 GB z pełnym wsparciem dla pamięci działających z taktowaniem 3200MHz.
Pamięć operacyjna/magazyn danych	M.2 PCIe min. 256GB o parametrach odczyt/zapis 1200/1200MB/s. Możliwość dołożenia drugiego dysku pracującego w standardzie SATA lub NVMe bez utraty gwarancji.
Karta graficzna:	Grafika zintegrowana z procesorem ze sprzętowym wsparciem dla DirectX 12, OpenGL 4.6.
Multimedia:	Karta dźwiękowa zgodna z HD Audio. Wbudowane głośniki. Kamera HD.
Łączność	Karta WLAN 802.11ac + BlueTooth 4.2. Zintegrowana gigabitowa karta LAN – zamawiający nie dopuszcza możliwości zastosowania karty USB-LAN.
Bateria i zasilacz:	Minimum 3 komorowa o pojemności min. 42Wh. Zasilacz dedykowany do notebooka.
Funkcje BIOS:	BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI. Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS bieżących informacji o: - numerze seryjnym komputera. - wersji BIOS. - ilości zainstalowanej pamięci RAM. - zastosowanym procesorze wraz z taktowaniem. - zamontowanym dysku twardym wraz z jego pojemnością i modelem.. Możliwość włączenia/wyłączenia zintegrowanego z komputerem touchpada. Możliwość włączenia/wyłączenia bezprzewodowej karty sieciowej i modułu BlueTooth. Możliwość włączenia/wyłączenia zintegrowanej karty LAN. Możliwość włączenia/wyłączenia karty dźwiękowej. Możliwość włączenia/wyłączenia zintegrowanej kamery. Możliwość włączenia/wyłączenia portów USB. Możliwość włączenia/wyłączenia modułu TPM. Możliwość ustawienia niezależnych haseł dla konta administratora, użytkownika i dysku twardego. Brak możliwości uruchomienia systemu operacyjnego bez podania hasła. Funkcja ustawień zależności między hasłem administratora a użytkownika tak, aby nie było możliwe wprowadzenie zmian z poziomu użytkownika bez podania hasła do konta administratora. Główne hasło zabezpieczające rozruch musi być zachowane nawet w przypadku odcięcia wszystkich źródeł zasilania (wliczając baterię RTC/CMOS).
Certyfikaty i standardy:	CE dla oferowanego komputera.
Waga i wymiary:	Waga nieprzekraczająca 1,8 kg, wymiary maksymalne 36x24x1,95cm
Bezpieczeństwo:	Zintegrowany z płytą główną moduł TPM
Warunki gwarancji:	Minimum 24 miesiące.
Wymagana gwarancja na baterię	Gwarancja min. 24 miesiące

Wsparcie techniczne producenta:	Możliwość sprawdzenia telefonicznego bezpośrednio u producenta oraz na stronie internetowej producenta oferowanego notebooka, po podaniu numeru seryjnego - konfiguracji sprzętowej notebooka oraz warunków gwarancji. Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta notebooka, realizowany poprzez podanie na stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu notebooka
Porty	min. 3 porty USB , w tym min. 1 port USB typ C (3.2 Gen 2) min. 1 port HDMI Min. 1 port LAN RJ45 Min. 1 port audio 3.5mm jack (combo lub osobne łącza)
Klawiatura	Z dedykowanym blokiem numerycznym po prawej stronie, podświetlona.
Oprogramowanie	Zainstalowany i zaktwowany oryginalny Microsoft Windows w wersji minimum 10 Home PL lub równoważny innego Producenta w języku polskim, gdzie zainstalowany system operacyjny umożliwi obsługę plików wykonywalnych exe oraz plików skryptowych o rozszerzeniu ps1, cmd oraz bat. Zainstalowany pakiet biurowy umożliwiający pracę z: - edytorem teksów obsługującym pliki: odt, doc, docx, rtf; - arkuszem kalkulacyjnym obsługującym pliki: xls,xlsx, ods; - dokumentami w formie prezentacji multimedialnej obsługującej pliki: pot, pptx, odp. Zainstalowane oprogramowanie Microsoft Teams umożliwiające naukę zdalną.
Oznaczenie laptopu	Na obudowie laptopa muszą być trwale zamieszczone oznaczenia, które pozwalają jednoznacznie zidentyfikować laptop tj.: model laptopa, numer seryjny, które są takie same i jednocześnie muszą się pokrywać informacjami w BIOSie laptopa. Niedozwolone jest modyfikowanie nazw: modelu i numeru seryjnego laptopa poprzez użycie rozszerzonego systemu nazewnictwa oraz na obudowie.