

Część nr 1-Komputer przenośny – Laptop 13 sztuk

Kategoria	Opis
Wydajność obliczeniowa	Procesor osiąga co najmniej 18427 punktów w teście PassMark CPU Benchmark https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php Co najmniej 16MB pamięci podręcznej Cache L3
Pamięć operacyjna	Co najmniej 16GB RAM DDR4 z możliwością rozbudowy
Wydajność grafiki	Zintegrowana, z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci w obrębie pamięci systemowej Możliwość podłączenia zewnętrznego monitora za pośrednictwem cyfrowego złącza (HDMI lub DisplayPort) i pracy w konfiguracji dwumonitorowej Obsługa DirectX w wersji 12
Wyświetlacz	a) Wielkość 15,6" IPS b) Możliwość podłączenia zewnętrznego monitora c) Rozdzielczość – co najmniej 1920x1080 pikseli d) Minimalna częstotliwość odświeżania matrycy: 120 Hz e) Powłoka matrycy: matowa f) Minimalna jasność matrycy: 250 nit
Dysk Twardy	Co najmniej 512 GB SSD
Wyposażenie	a) Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną b) Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet wbudowany port RJ 45, zintegrowana z płytą główną, wspierająca obsługę WoL (funkcja włączana przez użytkownika), PXE 2.1, umożliwiająca zdalny dostęp do wbudowanej sprzętowej technologii zarządzania komputerem z poziomu konsoli zarządzania - niezależnie od stanu zasilania komputera - łącznie z obsługą stanu S3 (uśpienie) oraz S4-S5 (hibernacja i wyłączenie) c) Klawiatura w układzie polski programisty d) TouchPad e) Porty 3 x USB w tym 2 x USB 3.0 1x USB 2.0 Typu C w obudowie, port sieciowy RJ-45 f) Porty audio: wyjście na słuchawki, wejście na mikrofon lub port Combo g) Wbudowane głośniki. h) Bateria Litowo - Jonowa
Zasilanie	Dołączony zasilacz w zestawie
Oprogramowanie	Licencja Microsoft Windows 11 Pro PL 64-bity. Pełne wsparcie producenta komputera przez okres gwarancji w postaci kompletu sterowników dostępnych na stronach WWW.
Ergonomia	a) Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady typu Kensington) lub kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki)
Wymagania dodatkowe	a) BIOS typu FLASH EPROM posiadający procedury oszczędzania energii i zapewniający mechanizm plug&play producenta sprzętu b) BIOS musi zawierać niezamazywaną informację o producencie, modelu i numerze seryjnym komputera c) BIOS musi współpracować z oprogramowaniem umożliwiającym zdalny odczyt informacji o producencie, modelu i numerze seryjnym komputera przez sieć zgodny z DMI 2.0 d) Wbudowany fabrycznie wizualny system diagnostyczny, służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami, który musi sygnalizować co najmniej: <ul style="list-style-type: none"> • awarie procesora • uszkodzenie kontrolera Video • uszkodzenie pamięci RAM, uszkodzenie płyty głównej e) Laptop musi posiadać zintegrowany w płycie głównej aktywny układ zgodny ze standardem Trusted Platform Module (TPM v 2.0) f) Możliwość sprawdzenia statusu gwarancji na stronie producenta sprzętu po numerze seryjnym g) Torba umożliwiające bezpiecznie przenoszenie laptopa wraz z ładowarką.