| **Kategoria** | **Opis** |
| --- | --- |
| Wydajność obliczeniowa | Procesor czterowątkowy klasy x64, zaprojektowany do pracy w komputerach mobilnych. Procesor ma zapewnić sprzętowe wsparcie dla wirtualizacji. Powinien osiągać w teście cpubenchmark.net/cpu\_list.php **10 000** punktów. Źródło testów PassMark - CPU Benchmarks będzie każdorazowo aktualizowane na dzień wysłania zaproszeń do składania ofert. Wyposażony w min. 6MB pamięci podręcznej. |
| Pamięć operacyjna | 16GB RAM DDR4 z możliwością rozbudowy do 16GB |
| Wydajność grafiki | Zintegrowana, z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci w obrębie pamięci operacyjnej |
| Wyświetlacz | Wielkość 14” o rozdzielczości 1920x1080 matowa z podświetleniem LED, z powłoką przeciwodblaskową |
| Dysk Twardy | Min. 500GB SSD M.2 PCIe NVMe |
| Wyposażenie | 1. Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną 2. Zintegrowana w obudowie karta WiFi IEEE 802.11 n/ac z technologią umożliwiającą bezprzewodowe przesyłanie obrazu i dźwięku do telewizora (np. WiFi Direct) 3. Zintegrowany w obudowie Bluetooth 4. Klawiatura w układzie polski programisty 5. Touchpad 6. Możliwość podłączenia komputer-monitor lub komputer-system multimedialny poprzez pełnowymiarowe złącze HDMI 7. 3 złącza USB w tym min. 1 x USB-C 8. Wejście/wyjście combo mikrofonowe i słuchawkowe stereo 9. Wbudowane głośniki, mikrofon 10. Thunderbolt™ 4 with USB4 Type-C® 40Gbps 11. Wbudowana kamera internetowa 720p |
| Zasilanie | Czas pracy na baterii 6 godzin  Zewnętrzny zasilacz 230V 50Hz |
| Waga | Nie więcej niż 1,75 kg z baterią |
| Oprogramowanie | Licencja Microsoft Windows 10/11 Pro PL 64-bity lub inny równoważny 64-bitowy system operacyjny charakteryzujący się następującymi cechami:   * umożliwiać instalację oprogramowania: Microsoft Office 365/2021/2019/2016, Microsoft Teams; * dostarczać wsparcie dla Microsoft .NET Framework (w tym 4.8) oraz umożliwiać uruchomienie aplikacji wymagających tego środowiska; * posiadać zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimediów, pomoc, komunikaty systemowe; * posiadać wbudowany system pomocy w języku polskim; * posiadać graficzne środowisko instalacji i konfiguracji; * umożliwiać dokonywanie 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; * zapewniać internetową aktualizację w języku polskim; * posiadać wbudowaną zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6; posiadać wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, WiFi);   Pełne wsparcie producenta komputera przez okres gwarancji w postaci kompletu sterowników dostępnych na stronach WWW.  Klucz aktywacyjny powinien zostać trwale zapisany w BIOS i umożliwiać instalatorowi Windows automatyczne jego odczytanie i aktywację. |
| Obudowa | Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady typu Kensington, Noble) lub kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki) |
| Wymagania dodatkowe | 1. BIOS typu FLASH EPROM posiadający procedury oszczędzania energii i zapewniający mechanizm plug&play producenta sprzętu 2. BIOS musi zawierać niezamazywaną informację o producencie, modelu i numeru seryjnego komputera 3. Laptop wyposażony w Trusted Platform Module (TPM v 2.0) |
| Gwarancja producenta | Gwarancja producenta nie krótsza niż 24 miesiące |