|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa elementu, parametru lub cechy** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** |
| Wydajność obliczeniowa | Procesor wielordzeniowy, zgodny z architekturą x86, możliwość uruchamiania aplikacji 64 bitowych, sprzętowe wsparcie dla wirtualizacji: wsparcie dla funkcji SLAT (Second Level Address Translation), wsparcie dla DEP (Data Execution Prevention), zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, osiągający w teście PassMark CPU Performance Test V9 wynik min. 7500 punktów. Do oferty należy dołączyć wydruk ze strony: http://www.cpubenchmark.net potwierdzający spełnienie wymogów SIWZ.  Wszystkie oferowane komponenty wchodzące w skład komputera będą ze sobą kompatybilne i nie będą obniżać jego wydajności. Zamawiający nie dopuszcza sprzętu, w którym zaoferowane komponenty komputera będą pracowały na niższych parametrach niż opisywane w SIWZ. |
| Pamięć operacyjna | 1. Minimum 16 GB RAM DDR4, 2. możliwość rozbudowy do 32 GB |
| Karta graficzna | 1. zintegrowana, z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci w obrębie pamięci systemowej, 2. zgodna z DirectX w wersji co najmniej 12 i OpenGL w wersji co najmniej 4 |
| Wyświetlacz | 1. wielkość – w zakresie 13,5” – 14,5”, 2. rozdzielczość nominalna – min. 1920 na min. 1080 pikseli; 3. matowy, 4. jasność min. 220 cd/m2, 5. obsługa ekranu zewnętrznego o rozdzielczości min. 1920 na min. 1080 pikseli |
| Poziom odporności | 1. ochrona przed pyłem: min IP53, 2. odporność na upadek/wstrząsy/wibracje: MIL-STD-810G, 3. wzmocniona obudowa z wygodną rączką do przenoszenia, 4. klawiatura i touchpad odporne na zalania płynami, 5. porty we/wy chronione zamykanymi klapkami, 6. temperatura pracy – zakres min. -20°C – 60°C |
| Dysk Twardy | minimum 512 GB SSD |
| Wyposażenie | 1. karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, 2. wbudowane głośniki i mikrofon, 3. zintegrowana w obudowie karta WiFi IEEE 802.11 a/b/g/n/ac, 4. interfejs RJ-45 obsługujący sieci 10/100/1000BASE-T, 5. zintegrowany w obudowie Bluetooth min. 5.0 , 6. co najmniej 4 porty USB w tym co najmniej dwa USB 3.0, 7. interfejs RS232, 8. interfejs VGA oraz HDMI, 9. wbudowany czytnik kart SD, 10. touchpad, 11. zintegrowana klawiatura z 12 klawiszami funkcyjnymi i 4 klawiszami strzałek, 12. porty audio: wejście na mikrofon, wyjście na słuchawki - dopuszcza się rozwiązanie combo |
| Zabezpieczenia | 1. zintegrowany układ szyfrujący Trusted Platform Module w wersji 2.0 lub nowszej, 2. obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona) |
| Zasilanie | 1. wymienna bateria (Li-Ion i/lub Li-Po) o pojemności minimum 4500 mAH, pozwalająca na min. 12 godz. pracy na urządzeniu, 2. zewnętrzny zasilacz 230V 50Hz o mocy min. 60W w zestawie |
| Waga | nie więcej niż 2,4 kg z baterią |
| System operacyjny | Zainstalowany/preinstalowany Microsoft Windows 10 Professional PL 64-bit z licencją i nośnikiem. Nie dopuszcza się w tym zakresie licencji pochodzących z rynku wtórnego. |
| Gwarancja | minimum 60 miesięcy okresu gwarancyjnego producenta (gwarancja podstawowa + rozszerzona) |