|  |  |
| --- | --- |
| **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) |