**Załącznik nr 6 do SWZ**

**Tabela oferowanych parametrów technicznych**

**Komputery przenośne (laptopy)**

**(Załącznik należy dołączyć do oferty)**

**Producent:………………………..**

**Typ:………………………………**

**Model:……………………………….**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nazwa** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | **TAK/OPIS RÓWNOWAŻNOŚCI (zgodnie z Rozdziałem III ust. 7 SWZ)** |
| **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. Jasność matrycy nie mniejsza niż 250 nitów. Kontrast nie mniejszy niż 700:1. Matryca z fabryczną powłoką przeciwodblaskową. Pokrywa matrycy wykonana z aluminium lub innego metalu w celu dodatkowego zabezpieczenia panelu LCD. |  |
| **Procesor:** | Procesor klasy x86, o min. 2 rdzeniach fizycznych/ 4 wątkach logicznych, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, taktowany nominalnym zegarem, co najmniej 2,1 GHz, z pamięcią cache co najmniej 4 MB, osiągający jednocześnie 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 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, posiadająca minimum 32 jednostki wykonawcze. |  |
| **Multimedia:** | Karta dźwiękowa zgodna z HD Audio. Wbudowane głośniki. Kamera HD. |  |
| **Łączność** | Karta WLAN 802.11ac + BlueTooth. Zintegrowana gigabitowa karta LAN – zamawiający nie dopuszcza możliwości zastosowania karty USB-LAN. |  |
| **Bateria i zasilacz:** | Minimum 3 komorowa o pojemności 42Wh. Zasilacz dedykowany do notebooka -brandowany logo Producenta komputera. |  |
| **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.  Oferowany laptop musi spełniać wymagania normy MIL-STD-810G lub normy równoważnej. |  |
| **Waga i wymiary:** | Waga nieprzekraczająca 1,8kg, wymiary maksymalne 36x24x2cm |  |
| **Bezpieczeństwo:** | Dedykowana dioda LED zintegrowanej kamery sygnalizująca pracę komponentu.  Fizyczna przesłona na kamerze zintegrowana z obudową komputera.  Zintegrowany z płytą główną moduł TPM  Zintegrowane z obudową gniazdo Kensington  Wbudowany w obudowę czytnik linii papilarnych |  |
| **Porty** | - 2 porty USB typ A (3.2 Gen 2) - 1 port USB typ A (2.0)  - 1 port USB typ C (3.2 Gen 2)  - 1 port HDMI  - 1 port VGA  - 1 port LAN RJ45  - 1 port audio 3.5mm jack (combo lub osobne łącza) |  |
| **Klawiatura** | Z dedykowanym blokiem numerycznym po prawej stronie, podświetlona. |  |
| **System operacyjny** | Zainstalowany system operacyjny Windows 10 Pro lub Windows 10 Pro Academic lub równoważny zgodnie z Załącznikiem nr 8 do SWZ |  |

**PODPIS WYKONAWCY**