**Załącznik nr 1b do SIWZ**

**OFERTA TECHNICZNA OFEROWANEGO SPRZĘTU**

**Nazwa producenta:…………………………. Typ:……………………………………………. Model:……………………….**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nazwa** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | **Parametry oferowane** **lub “spełnia”** |
| TYP | Komputer przenośny typu notebook/laptop |  |
| Zastosowanie | Komputer przenośny będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji edukacyjnych, aplikacji biurowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej,  |  |
| Ekran | 15,6" o rozdzielczości FHD (1920 x 1080) z podświetleniem LED, matryca matowa z powłoką antyrefleksyjną, jasność min. 220 nitów. |  |
| Procesor | Procesor osiągający wynik min. 4200 punktów w teście PassMark CPU Mark według wyników ze strony <https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php>. Do oferty należy dołączyć wydruk ze strony: https://www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php potwierdzający spełnienie wymogu. |  |
| Pamięć RAM | 8 GB DDR4 (po obsadzeniu pozostaje jeden slot wolny), możliwość rozbudowy do min 16GB. |  |
| Pamięć masowa | min. 256 GB M.2 SSD z fabrycznie gwarantowaną możliwością instalacji drugiego dysku 2,5” SATA. |  |
| Karta graficzna | Zintegrowana z procesorem lub wbudowana. Osiągająca w teście PassMark - G3D Mark wynik na poziomie nie mniejszym niż 1200. Do oferty należy dołączyć wydruk ze strony: <https://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php> potwierdzający spełnienie wymogu. |  |
| Multimedia | Dwukanałowa karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, wbudowane głośniki stereo o średniej mocy min. 2x 2W, cyfrowy mikrofon z funkcją redukcji szumów wbudowany w obudowę matrycy.Kamera internetowa o rozdzielczości min. HD trwale zainstalowana w obudowie matrycy, dioda informująca użytkownika o aktywnej kamerze. |  |
| Bateria i zasilanie | Bateria min. 42 Wh, z funkcją szybkiego ładowania (80% do 1h, 100% do 2h).Konstrukcja komputera musi umożliwiać samodzielny demontaż baterii bez udziału serwisu w okresie gwarancyjnym.Zasilacz 230 VAC / 50 Hz. |  |
| Obudowa | Obudowa notebooka wzmocniona, szkielet i zawiasy notebooka wykonany z wzmacnianego metalu.  |  |
| BIOS | BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI, pełna obsługa za pomocą klawiatury i myszy.BIOS musi umożliwiać przeprowadzenia inwentaryzacji sprzętowej poprzez wyświetlenie informacji o: wersji BIOS, numerze seryjnym i dacie produkcji komputera, wielkości, prędkości i sposobie obsadzenia zainstalowanej pamięci RAM, typie zainstalowanego procesora, zainstalowanym dysku twardym ( pojemność, model ), MAC adresie wbudowanej w płytę główną karty sieciowej.Funkcja blokowania/odblokowania portów USB.Możliwość, ustawienia hasła dla administratora oraz użytkownika dla BIOS’u, po podaniu hasła użytkownika możliwość jedynie odczytania informacji, brak możliwości wł/wy funkcji. Funkcja włączenia silnego hasła. |  |
| Bezpieczeństwo | System diagnostyczny z graficzny interfejsem dostępny z poziomu BIOS lub menu BOOT’owania umożliwiający użytkownikowi przeprowadzenie wstępnej diagnostyki awarii poprzez przetestowanie: procesora, pamięci RAM, dysku, płyty głównej i wyświetlacza. Pełna funkcjonalność systemu diagnostycznego musi być dostępna również w przypadku braku lub uszkodzenia oraz sformatowania dysku twardego, braku dostępu do sieci LAN i internetu oraz nie może być realizowana przez narzędzia zewnętrzne podłączane do komputera ( np. pamięć USB flash ].Dedykowany układ szyfrujący TPM 2.0 Złącze na linkę zabezpieczającą przed kradzieżą. |  |
| Certyfikaty | Certyfikat ISO 9001 dla producenta sprzętu (załączyć do oferty)Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu (załączyć do oferty)Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty)Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostkiCertyfikat Energy Star min. 6.0 lub TCO dla oferowanego modelu. |  |
| System operacyjny | Zainstalowany system operacyjny Windows 10 Professional 64-bit w języku polskim – **wersja edukacyjna.** Wymagany jest system operacyjny, który nie był wcześniej zainstalowany i aktywowany na innym urządzeniu. |  |
| Wymagania dodatkowe | Wbudowane porty i złącza: VGA, HDMI, RJ-45 (10/100/1000), min. 3xUSB w tym min. 2 port USB 3.1, czytnik kart microSD, współdzielone złącze słuchawkowe stereo i złącze mikrofonowe, złącze zasilania ( zasilacz nie może zajmować portów USB).Zintegrowana w postaci wewnętrznego modułu mini-PCI Express karta sieci WLAN 802.11b/g/n/ac 2.4 GHz/5 GHz, moduł bluetooth .Klawiatura (układ US-QWERTY) z wydzieloną klawiaturą numeryczną, touchpad z strefą przewijania w pionie, poziomie wraz z obsługą wielodotykową (gestów). |  |
| Opcjonalnie | Wbudowana nagrywarka DVD-RW – dodatkowo punktowana. |  |
| Warunki gwarancji | Minimum 3-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta (siedziba szkoły). Czas reakcji serwisu - do 2 dni roboczych od przyjęcia zgłoszenia serwisowego. Dedykowany portal producenta do zgłaszania awarii lub usterek, możliwość samodzielnego zamawiania zamiennych komponentów oraz sprawdzenie okresu gwarancji, fabrycznej konfiguracji.Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001: 2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera.Oświadczenie producenta, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem - dokument potwierdzające załączyć do oferty. |  |
| Pozostałe | Dostarczony sprzęt musi być fabrycznie nowy, nieużywany, pochodzić z oficjalnego kanału dystrybucyjnego producenta na teren Polski i wyprodukowany w roku 2020. |  |