**Załącznik nr 1A do SWZ**

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia**

**Wykonawca w ofercie powinien wskazać parametry oferowanego sprzętu w sposób następujący: należy wpisać spełnia/ nie spełnia oraz podać istotne parametry faktyczne.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Laptop 200 szt.** | |  |
| **Nazwa** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | **Potwierdzenie spełniania wymagań** |
| **Zastosowanie** | Komputer przenośny będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej |  |
| **Matryca** | Komputer przenośny typu notebook z ekranem 15,6" o rozdzielczości FHD (1920 x 1080) z podświetleniem LED matryca matowa, jasność min. 220 nitów, kontrast 400:1 |  |
| **Wydajność/Procesor** | Procesor: min 2 rdzenie, 4 wątków, wydajność min. 6300 pkt wg PassMarkAverage CPU Mark (www.cpubenchmark.net) |  |
| **Pamięć RAM** | 8GB DDR4 możliwość rozbudowy do min 16GB, dwa sloty pamięci (nie dopuszcza się pamięci wlutowanych do płyty głównej) |  |
| **Dysk**  **(Pamięć masowa)** | **min. 128 GB SSD NVMe** |  |
| **Karta graficzna** | Zintegrowana |  |
| **Multimedia** | Dwukanałowa karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, wbudowane głośniki stereo o średniej mocy min. 2x 2W, cyfrowy mikrofon wbudowany w obudowę matrycy. Kamera internetowa o rozdzielczości min. HD trwale zainstalowana w obudowie matrycy, |  |
| **Bateria i zasilanie** | Laptop wyposażony w baterię i zewnętrzny zasilacz |  |
| **BIOS** | BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI, pełna obsługa za pomocą klawiatury i myszy.  BIOS musi umożliwiać przeprowadzenie inwentaryzacji sprzętowej poprzez wyświetlenie informacji o: wersji BIOS, numerze seryjnym, wielkości, prędkości i sposobie obsadzenia zainstalowanej pamięci RAM, typie zainstalowanego procesora, zainstalowanym dysku twardym (pojemność, model),adresie wbudowanej w płytę główną karty sieciowej.  Możliwość, ustawienia hasła dla administratora oraz użytkownika dla BIOS’u. |  |
| **Bezpieczeństwo** | Dedykowany układ szyfrujący TPM 2.0  Złącze na linkę zabezpieczającą przed kradzieżą. |  |
| **Certyfikaty** | Certyfikat ISO 9001 dla producenta sprzętu  Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu  Certyfikat ISO 50001 dla producenta sprzętu  Deklaracja zgodności CE |  |
| **System operacyjny** | Zainstalowana pełna, nowa, nieużywana, nieaktywowana nigdy wcześniej na innym urządzeniu, nieograniczona czasowo wersja systemu Microsoft Windows 10 lub 11 (dopuszcza się wersje: Home lub Pro lub Pro National Academic) |  |
| **Wymagania dodatkowe** | Wbudowane porty i złącza:  1 x HDMI 1.4,  1 x RJ-45 (karta sieciowa wbudowana),  3 x USB  złącze Headset jack  złącze zasilania (zasilacz nie może zajmować portów USB)  karta Wi-Fi 802.11ac z modułem Bluetooth  klawiatura (układ QWERTY) z wydzieloną klawiaturą numeryczną, wbudowany touchpad |  |
| **Warunki gwarancji** | **Minimum 24 miesięcy gwarancji producenta świadczonej na miejscu u klienta**  Dedykowany portal producenta do zgłaszania awarii lub usterek, możliwość sprawdzenia okresu gwarancji, fabrycznej konfiguracji.  Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera  Oświadczenie producenta, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem. |  |
| **Tablet 1 szt.** | |  |
| **Typ sprzętu** | Tablet |  |
| **Pamięć** | 128 GB |  |
| **Pamięć RAM** | 4GB |  |
| **Czytnik kart pamięci** | microSD – 1 szt. |  |
| **Kamera przednia** | Wbudowana w ramkę ekranu, mikrofon |  |
| **Złącza** | jack stereo 3.5 mm |  |
| **Przekątna ekranu** | Minimum: 10’’ |  |
| **Łączność** | wbudowane WiFi 802.11 a/b/g/n/ac |  |
| **Łączność LTE** | slot na kartę SIM – 4G (LTE) |  |
| **Wbudowana usługa** | Bluetooth |  |
| **Gwarancja** | 24 miesiące |  |
| **Dołączone akcesoria** | Zasilacz |  |

*Dokument należy podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub podpisem zaufanym lub elektronicznym podpisem*

*osobistym*