**opis przedmiotu zamówienia - załącznik nr 1 do zapytania ofertowego**

**Laptop 15,6’’ – 5 sztuk**

| **Kategoria** | **Opis** | **Parametr graniczny** | **Opisać parametr oferowany / wpisać wartość parametru** |
| --- | --- | --- | --- |
| **Sprzęt** | Preferowany model laptopa: DELL Latitude 3510 | - | Typ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Model: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| **Wydajność obliczeniowa** | Min. Intel Core i5-10210U (4 rdzenie, 8 wątków, 1.60-4.20 GHz, 6MB cache) | Podać specyfikację |  |
| **Pamięć operacyjna** | Min. 8 GB (DDR4, 2666MHz) | Podać ile |  |
| **Karta graficzna** | Zintegrowana, Intel UHD Graphics | TAK |  |
| **Wyświetlacz** | 1. **Dotykowy ekran:** Nie 2. **Typ ekranu:** Matowy, LED, WVA 3. **Przekątna ekranu:** min.15,6" 4. **Rozdzielczość ekranu:** min.1920 x 1080 (FullHD) | TAK, podać które podpunkty |  |
| **Dysk Twardy** | Min. 240GB SSD M.2 | Podać ile |  |
| **Wyposażenie** | 1. **Dźwięk**  * Wbudowane głośniki stereo * Wbudowane dwa mikrofony  1. **Kamera internetowa**  * 1.0 Mpix  1. **Łączność**  * LAN 1 Gb/s * Wi-Fi 6 * Moduł Bluetooth  1. **Złącza**  * USB 2.0 - 1 szt. * USB 3.2 Gen. 1 - 2 szt. * USB Typu-C (z DisplayPort i Power Delivery) - 1 szt. * HDMI 1.4 - 1 szt. * Czytnik kart pamięci microSD - 1 szt. * RJ-45 (LAN) - 1 szt. * Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt. * DC-in (wejście zasilania) - 1 szt.  1. **Typ baterii**  * Litowo-jonowa  1. **Pojemność baterii**  * 4-komorowa, 3360 mAh  1. **Czytnik linii papilarnych**  * Nie  1. **Napęd CD/DVD:**  * Nie  1. **Zabezpieczenia**  * Możliwość zabezpieczenia linką (port Noble Wedge) * Szyfrowanie TPM (szczegółowy opis w rubryce „Wymagania dodatkowe”) | TAK, podać które podpunkty |  |
| **Oprogramowanie** | **System operacyjny**  Microsoft Windows 10 Pro PL (wersja 64-bitowa)  Partycja recovery (opcja przywrócenia systemu z dysku) | TAK |  |
| **Wymagania dodatkowe** | **Dostawca urządzeń musi spełnić następujące warunki:**  1. Urządzenia muszą spełniać wymagania sprzętowe niezbędne dla poprawnego działania Windows 11. (https://docs.microsoft.com/pl-pl/windows/whats-new/windows-11-requirements, https://www.microsoft.com/pl-pl/windows/windows-11-specifications).  2. Urządzenia muszą spełniać wymagania WHCP firmy Microsoft dla Windows 11 (https://docs.microsoft.com/pl-pl/windows-hardware/design/compatibility/whcp-specifications-policies)  3. Urządzenia muszą posiadać zainstalowany system Microsoft Windows 10 Pro w wersji co najmniej 21H1. W przypadku sprzętu z zainstalowanym Windows 11 Pro, należy dostarczyć sprzęt po downgrade do Windows 10 Pro 21H1 z pozostawioną możliwością późniejszego upgrade do wersji Windows 11 Pro (np. zaszyty w firmware klucz produktu). Dodatkowo wymagane jest dostarczenie nośników umożliwiających odtworzenie (recovery) Systemu Operacyjnego Windows 10 Pro oraz Windows 11 Pro np. po fizycznym uszkodzeniu dysku lub zniszczeniu partycji.  4. Urządzenia powinny posiadać zainstalowany czysty system operacyjny bez dodatków w postaci oprogramowania nie będącego jego częścią (z wyłączeniem sterowników urządzeń zainstalowanych w urządzeniu).  5. Procesor urządzenia musi umożliwiać uruchomienie wirtualizacji (Hyper-V).  6. Urządzenia muszą posiadać moduł TPM 2.0, który jest domyślnie włączony. Dopuszczamy TPM sprzętowy (dyskretny) lub stanowiący część mikroprogramowania układowego (firmware) komputera np. Intel PTT, AMD fTPM pod warunkiem spełniania wymagań Microsoft dotyczących Windows 11 Pro.  7. Moduł TPM musi obsługiwać TPM key attestation (https://docs.microsoft.com/en-us/windows-server/identity/ad-ds/manage/component-updates/tpm-key-attestation).  8. Dostawca musi wprowadzić identyfikatory urządzeń do Windows Autopilot zgodnie z wymaganiami Microsoft w tym zakresie:  a. https://docs.microsoft.com/pl-pl/mem/autopilot/oem-registration  b. https://docs.microsoft.com/pl-pl/mem/autopilot/autopilot-device-guidelines  Powyższe warunki są KRYTYCZNE dla poprawnego wdrożenia urządzeń w infrastrukturze klienta. | TAK |  |
| **Gwarancja** | Min. 24 miesiące | Tak, podać |  |
|  | **Sprzęt nowy, nieużywany, rok produkcji 2021** | TAK |  |