1. **Specyfikacja techniczna:**

Wartości minimum:

**Procesor**

Intel Core i5-10210U (4 rdzenie, 8 wątków, 1.60-4.20 GHz, 6MB cache)

**Pamięć RAM**

8 GB (DDR4, 2666MHz)

Maksymalna obsługiwana ilość pamięci RAM 32 GB

**Dysk**

SSD M.2 PCIe 256 GB

**Wbudowany napęd optyczny**

Nie

**Dotykowy ekran**

Nie

**Typ ekranu**

Matowy, LED, WVA

**Przekątna ekranu**

15,6"

**Rozdzielczość ekranu**

1920 x 1080 (FullHD)

**Karta graficzna**

Intel UHD Graphics

**Pamięć karty graficznej**

Pamięć współdzielona

**Dźwięk**

Wbudowane głośniki stereo

Wbudowane dwa mikrofony

**Kamera internetowa**

1.0 Mpix

**Łączność**

LAN 1 Gb/s

Wi-Fi 6

Moduł Bluetooth

**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.

**Typ baterii**

Litowo-jonowa

**Pojemność baterii**

4-komorowa, 3360 mAh

**Czytnik linii papilarnych**

Nie

**Zabezpieczenia**

Możliwość zabezpieczenia linką (port Noble Wedge)

Szyfrowanie TPM (szczegółowy opis p

**System operacyjny**

Microsoft Windows 10 Pro PL (wersja 64-bitowa)

**Dołączone oprogramowanie**

Partycja recovery (opcja przywrócenia systemu z dysku)

**Dodatkowe**

Wydzielona klawiatura numeryczna

Wielodotykowy, intuicyjny touchpad

**Dołączone akcesoria**

Zasilacz

**Gwarancja**

Co najmniej 24 miesiące

**Sprzęt nowy, nieużywany, rok produkcji 2021**

Preferowany model laptopa: DELL Latitude 3510

**2. Oferowane urządzenia muszą spełniać 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 Zamawiającego.