

## Specyfikacja techniczna

### Dot. Części I zapytania ofertowego - Laptop 15,6"

System operacyjny: Microsoft Windows 11 Pro PL 64-bit

#### WYŚWIETLACZ

Typ matrycy: IPS (In-Plane Switching)

Przekątna ekranu: 15.60 cali

Rozdzielczość optymalna: 1920 x 1080 (Full HD) pikseli

Powłoka ekranu: Antyodblaskowa (Anti-Glare)

#### PROCESOR

Wydajność nie gorsza niż Intel Core 5 120U (10 rdzeni / 12 wątków, taktowanie do 5.0 GHz)

#### PAMIĘĆ

Rodzaj pamięci: DDR5

Pamięć zainstalowana (GB): 16

Maksymalna wielkość pamięci: 32 GB

#### GRAFIKA

Karta graficzna zintegrowana z procesorem Intel® Graphics

#### DYSK TWARDY

Zamontowany dysk: SSD M.2 PCIe NVMe

Pojemność dysku: 512 GB

Możliwość montażu dodatkowego dysku

#### ZŁĄCZA

Port LAN: RJ-45 1 Gbps

Złącze HDMI: HDMI x1

Złącze DisplayPort: USB-C

Porty USB: 4x : 2x 3.2 Gen 1 + 2x 3.2 Gen 2 Typu C/DP

#### ŁĄCZNOŚĆ / KOMUNIKACJA

Port Wi-Fi: IEEE 802.11ax

Port Bluetooth: Bluetooth 5.2

## BATERIA

Typ akumulatora / baterii: Li-Ion

Pojemność baterii (Wh): 53.0

## MULTIMEDIA

Wbudowane Audio

Wejścia i wyjścia audio Wyjście/wejście mini-jack

Wbudowane 2 mikrofony

Głośniki stereo

Wbudowana kamera internetowa HD

Klawiatura standardowa z blokiem numerycznym

## FIZYCZNE

Wymiary [G x S x W] (mm): 237,5 x 362,9 x 19,95

Waga netto (kg): 1.800

## POZOSTAŁE PARAMETRY

Warunki serwisowe: 2-lata Door 2 Door

Wyposażenie dodatkowe: Zasilacz Type-C 65W

Cechy: C5-120U;SSD512GB

Zawiera baterię / akumulator

Informacje dodatkowe: 2x USB Type-C,

DisplayPort 1.4, ładowanie USB 5 V; 3 A, DC-in port 20 V;65W),

TPM 2.0

## WYPOSAŻENIE OBOWIĄZKOWE:

- torba do przenoszenia laptopa dwukomorowa, materiałowa, odporna na przetarcia, z uchwytem, paskiem na ramię oraz usztywnianymi ściankami
- mysz komputerowa bezprzewodowa
- zasilacz sieciowy do laptopa.

## **Dot. Części II zapytania ofertowego - Laptop 13,8" z ekranem dotykowym**

### PROCESSOR

Procesor typu SoC nowej generacji, zintegrowany z układem NPU

Wydajność NPU: co najmniej 40 TOPS

Obsługa funkcji Windows Studio Effects

Architektura procesora: x86 lub ARM, w pełni zgodna z systemem Windows 11 Pro oraz funkcjami Copilot+ PC

Procesor musi zapewniać wydajność nie niższą niż procesory Intel Core Ultra 5 236V lub Qualcomm Snapdragon X Elite Ultra 7 268V, lub równoważny pod względem wydajności, potwierdzoną w ogólnodostępnych testach syntetycznych i użytkowych.

### MATRYCA

Ekran dotykowy: Tak

Technologia dotyku: 10-punktowa

Przekątna matrycy: 13,8"

Rozdzielczość: 2304 × 1536

Proporcje ekranu: 3:2

Jasność: min. 600 nitów

Kontrast: min. 1300:1

Obsługiwane technologie: Dolby Vision IQ™

Częstotliwość odświeżania: 120 Hz

### PAMIĘĆ RAM

Pojemność: 32 GB

Typ: LPDDR5X, wlutowana

### DYSK

Ilość dysków: 1

Typ: SSD NVMe

Pojemność: 1 TB

### KARTA GRAFICZNA

Zintegrowany układ graficzny zgodny z DirectX 12

Obsługa sprzętowej akceleracji AI

Brak dedykowanej karty graficznej

## KOMUNIKACJA

Wi-Fi 7 (802.11be)

Bluetooth 5.4

## INTERFEJSY WE/WY

Minimum 2 porty USB-C zgodne z USB4 / Thunderbolt 4

Wyjście słuchawkowe: combo

Wejście mikrofonu: combo

Brak portów USB-A

## MULTIMEDIA

Karta dźwiękowa: HD Audio

Głośniki: 2, z obsługą Dolby Atmos

Kamera: min. 1080p + IR

Wbudowane mikrofony: min. 2

## KLAWIATURA / URZĄDZENIA WSKAZUJĄCE

Układ klawiatury: QWERTY International

Podświetlenie: białe

Touchpad precyzyjny

## SYSTEM OPERACYJNY

Windows 11 Pro

Pełna zgodność z funkcjami Copilot+ PC

## AKUMULATOR

Czas pracy: min. 15 godzin odtwarzania wideo

Ładowanie przez USB-C z mocą min. 65 W

## ZABEZPIECZENIA

TPM 2.0

Kamera IR zgodna z Windows Hello

Brak czytnika linii papilarnych

## GWARANCJA

Typ gwarancji: Producenta

Okres: 36 miesięcy

Serwis: on-site (w miejscu instalacji)

## WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE

Materiał obudowy: aluminium

Waga: nie więcej niż 1,35 kg

Wymiary:

Wysokość: max 18 mm

Szerokość: ok. 301 mm

Głębokość: ok. 220 mm

Czujnik światła otoczenia

Wbudowane funkcje AI dla pracy hybrydowej

## **WYPOSAŻENIE OBOWIĄZKOWE:**

- torba do przenoszenia laptopa dwukomorowa, skórzana, odporna na przetarcia, z uchwytem, z paskiem na ramię oraz usztywnianymi ściankami
- etui materiałowe, usztywniane pianką, zamykane zamkiem błyskawicznym
- mysz komputerowa bezprzewodowa
- zasilacz sieciowy do laptopa.