



Załącznik nr 4 do SWZ
KA-2/100/2023

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Specyfikacja (podane wymagane parametry są wartościami minimalnymi):

Zakup i dostawa laptopów 15.6” – 9 szt.

Specyfikacja:

System operacyjny: Windows 11 PRO 64 bit PL

Procesor:

- min. wynik w teście Average CPU Mark: 20000 (wg. <https://www.cpubenchmark.net>)
- min. liczba rdzeni 14
- min. liczba wątków 20
- min. częstotliwość taktowania: 3,90 GHz
- pamięć podręczna procesora min. 24 MB
- wspierający instrukcje AVX2
- podstawowa moc procesora mniej niż: 30 W
- maksymalna moc procesora mniej niż: 65 W

Pamięć RAM:

- min. 32 GB (DDR5, 4800 MHz)
- obsługuje co najmniej 64 GB RAM
- pamięci mają pracować w dwóch slotach

Dysk:

- pojemność min. 1 TB
- typ: SSD M.2 2230 PCIe 4.0 x4 – NVMe Express (NVMe)

Wyświetlacz:

- 15.6"
- rozdzielczość min.: 1920x1080 (Full HD)
- matowy
- jasność min. 400 cd/m²
- matryca z pokryciem barw 100% sRGB
- matryca IPS

Karta graficzna:

- profesjonalna mobilna karta graficzna
- min. wynik w teście Average G3D Mark: 6700 (wg. <https://www.videocardbenchmark.net>)
- pamięć karty graficznej min. 4 GB GDDR6
- rdzenie CUDA min.: 2 000
- obsługuje OpenGL 4.5 lub wyższy
- szyna pamięci min. 64 bit
- przepustowość pamięci min. 112 GB/sec
- maksymalny pobór mocy mniejszy niż 36 W

Wbudowana kamera internetowa:

- rozdzielczość min. FHD 1080p
- min. 30 klatek/sek

Łączność:

- LAN 1 Gb/s
- Wi-Fi 6E
- moduł Bluetooth min. 5.2

Złącza: - RJ-45 (LAN) – 1 szt.

- USB 3.2 Gen. 1. – 2 szt.
- USB Typu-C (z Thunderbolt 4) – 2 szt.
- HDMI 2.0 – 1 szt.
- wejście słuchawkowe/wejście mikrofonowe

Czytnik linii papilarnych

- wymagany

Zabezpieczenia:

- zawiera moduł TPM 2.0 (Trusted Platform Module)
- kamera z wbudowaną zaślepką
- kompatybilny z Windows Hello

Dodatkowe informacje:

- wydzielona klawiatura numeryczna
- wielodotykowy touchpad
- wbudowane głośniki stereo
- wbudowany mikrofon
- certyfikat Independent Software Vendor (certyfikat ISV) - potwierdzający kompatybilność z niezależnymi producentami oprogramowania.

Zasilacz:

- 130 W
- złącze USB-C

Bateria:

- min. 3 ogniwa

Gwarancja:

- min. 36 miesięcy