

## SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### „Dostawa komputerów dla laboratoriów Wydziału Informatyki i Telekomunikacji (F-0)”

Wykonawca zobowiązany jest do jednoznacznego określenia zaoferowanych w ofercie urządzeń, charakteryzując je poprzez wskazanie na konkretny wyrób model(typ), producenta.

#### Specyfikacja - Wymagane parametry techniczne:

Gwarancja na cały asortyment: **minimum 36 miesięcy** (*kryterium oceny ofert*)

#### 1. Stacje robocze – zestaw nr 1 – 38 sztuk:

- Procesor:
  - Zgodny z architekturą x86
  - Co najmniej 14 rdzeni (6P+8E), 20 wątków
  - Zegar CPU: Base: co najmniej 1.9GHz; Turbo: co najmniej 5 GHz
  - Pamięć cache: min. 24MB
  - TDP: 154W lub mniej
  - Obsługa pamięci DDR5-4800, dwa kanały, wsparcie dla ECC
  - 20 linii PCIe z obsługą PCIe 5.0
  - Obsługa instrukcji AVX2 i VT-d ze względu na już posiadane oprogramowanie badawcze.
  - Zintegrowana karta graficzna
- Pamięć RAM:
  - 64GB
  - DDR5, częstotliwość min. 5200MHz
  - Obsługa XMP3
- Płyta główna:
  - Chipset kompatybilny z procesorem
  - Obsługa pamięci DDR5 (4 gniazda) z XMP
  - Gniazdo PCIe 5.0 x16
  - Gniazda PCIe 4.0 x16 (3 szt)
  - Gniazdo PCIe 3.0 x1
  - 3 gniazda M2 (2x PCIe 4.0; 1xPCIe 4.0 + SATA)
  - 4 gniazda SATA3
  - Gniazdo Ethernet 2.5Gbps
  - Port USB-C z tyłu (USB 3.2 Gen 2)
  - 7 Portów USB-A z tyłu (1x3.2Gen2; 2xGen1; 4x2.0)
  - Konektor USB-C dla front panelu; Konektory USB 3 i 2 dla frontpanelu.
  - Audio
  - Kalibracja chłodzenia AI
- Dysk SSD 1TB M2 PCIe 4.0
- Zasilacz min. 700W 80Plus Gold
- Chłodzenie kompatybilne z procesorem (może być dołączone do procesora)
- Obudowa: USB3 z przodu, kompatybilna z podzespołami
- Klawiatura i mysz: Układ klawiszu ANSI US

#### 2. Stacje robocze – zestaw nr 2 – 18 sztuk:

- Procesor:
  - Zgodny z architekturą x86
  - Co najmniej 14 rdzeni (6P+8E), 20 wątków
  - Zegar CPU: Base: co najmniej 1.9GHz; Turbo: co najmniej 5 GHz
  - Pamięć cache: min. 24MB
  - TDP: 154W lub mniej

- Obsługa pamięci DDR5-4800, dwa kanały, wsparcie dla ECC
  - 20 linii PCIe z obsługą PCIe 5.0
  - Obsługa instrukcji AVX2 i VT-d ze względu na już posiadane oprogramowanie badawcze.
  - Zintegrowana karta graficzna
- Pamięć RAM:
  - 64GB
  - DDR5, częstotliwość min. 5200MHz
  - Obsługa XMP3
- Płyta główna:
  - Chipset kompatybilny z procesorem
  - Obsługa pamięci DDR5 (4 gniazda) z XMP
  - Gniazdo PCIe 5.0 x16
  - Gniazda PCIe 4.0 x16 (3 szt)
  - Gniazdo PCIe 3.0 x1
  - 3 gniazda M2 (2x PCIe 4.0; 1xPCIe 4.0 + SATA)
  - 4 gniazda SATA3
  - Gniazdo Ethernet 2.5Gbps
  - Port USB-C z tyłu (USB 3.2 Gen 2)
  - 7 Portów USB-A z tyłu (1x3.2Gen2; 2xGen1; 4x2.0)
  - Konektor USB-C dla front panelu; Konektory USB 3 i 2 dla frontpanelu.
  - Audio
  - Kalibracja chłodzenia AI
- Dysk SSD 1TB M2 PCIe 4.0
- Zasilacz min. 700W 80Plus Gold
- Chłodzenie kompatybilne z procesorem (może być dołączone do procesora)
- Obudowa: USB3 z przodu, kompatybilna z podzespołami
- **Karta sieciowa:**
  - Ethernet 1Gbps
  - PCIe
- Klawiatura i mysz: Układ klawiszu ANSI US

### 3. Monitory 27 cali - 56 sztuk:

- Przekątna ekranu 27"
- Rodzaj matrycy LED, IPS
- Rozdzielczość ekranu 1920 x 1080 (FullHD)
- Częstotliwość odświeżania ekranu 75 Hz
- Odzworowanie przestrzeni barw sRGB: 99%
- Czas reakcji 4 ms (GTG)
- Jasność 250 cd/m<sup>2</sup>
- Kontrast statyczny 1 000:1
- Kontrast dynamiczny 50 000 000:1
- Kąt widzenia w poziomie 178 stopni
- Kąt widzenia w pionie 178 stopni
- Złącza
  - VGA (D-sub) - 1 szt.
  - HDMI 1.4 - 1 szt.
  - DVI - 1 szt.
  - DisplayPort 1.2 - 1 szt.
  - Wyjście słuchawkowe - 1 szt.
  - Wejście audio - 1 szt.
  - USB 3.2 Gen. 1 - 4 szt.
  - AC-in (wejście zasilania) - 1 szt.
- Głośniki Tak
- Obrotowy ekran (PIVOT) Tak
- Kolor Czarny
- Wbudowany HUB USB