

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### Część I:

#### Zestaw komputerowy

liczba zestawów: 2.

#### I.1. Jednostka Komputera stacjonarnego:

##### 1. **Procesor**

x64 zapewniający w testach PassMark Software: minimum 30500 punktów w teście CPU Mark i minimum 3900 punktów w teście 1 wątku;  
Procesor wyposażony w minimum 8 rdzeni wielowątkowych (po minimum 2 wątki na rdzeń) + minimum 4 rdzenie jednowątkowe;  
Taktowanie rdzenia – minimum 2,1GHz;  
TDP: maksymalnie 70W;  
Wymagana jest zintegrowana karta graficzna;  
Wymagane jest wsparcie dla wirtualizacji.

##### **Płyta główna:**

- kompatybilna z procesorem;
- format: rozmiar co najmniej ATX (wykluczone są miniATX);
- liczba banków pamięci: minimum 4;
- maksymalna wielkość pamięci RAM: minimum 128 GB;
- zintegrowana karta Ethernet 10/100/1000;
- zainstalowany moduł TPM w wersji minimum 2.0;
- obsługa Secure Boot, UEFI;
- porty wewnętrzne:
  - SATA III – minimum 3 sloty;
  - M.2 PCIe NVMe – minimum 2 sloty;
  - PCIe – minimum 2 x PCI-Express x16 + minimum 2 x PCI-Express x1;
- złącza na tylnym panelu:
  - USB Type-C: minimum 1 szt.;
  - USB 3.2: minimum 2 szt.;
  - RJ-45: minimum 1 szt.;
  - HDMI: minimum 1 szt.;
  - Inne złącze wideo: minimum 1 szt.;

##### 2. **Radiator / Cooler CPU** kompatybilny z płytą główną i procesorem;

##### 3. **RAM:**

- ilość: minimum 32GB
- liczba kości: 2 moduły (np. 2 x 16GB – 2 banki pamięci na płycie głównej muszą pozostać wolne);
- taktowanie pamięci: minimum 3200 MHz;

4. **Dysk SSD:**
  - kompatybilny z płytą główną;
  - pojemność: minimum 1TB;
  - interfejs: M.2 PCIe NVMe;
  - maksymalna szybkość zapisu: minimum 7000 MB/s;
  - maksymalna szybkość odczytu: minimum 5000 MB/s;
  - MTBF: minimum 1 500 000 godz.;
  
5. **Obudowa:**
  - standard: co najmniej ATX - kompatybilna z płytą główną;
  - panele boczne: zabudowane (bez okien);
  - kolor: ciemny;
  - miejsce na montaż karty graficznej o długości co najmniej 320mm;
  - umiejscowienie przednich złączy i elementów kontrolnych: przedni panel (nie dopuszcza się umiejscowienia na panelu górnym)
  - złącza na przednim panelu: minimum 2xUSB w tym minimum jeden w standardzie co najmniej 3.0, złącza audio;
  
6. **Zasilacz:**
  - kompatybilny z płytą główną;
  - moc min. 1000W;
  - certyfikat sprawności: minimum 80 Plus Gold;
  - w pełni modularny, możliwość wypięcia wszystkich przewodów,
  - możliwość zasilania kart graficznych ze złączem zasilania 3 x 8-pin i/lub kart graficznych ze złączem zasilania 8-pin + 6-pin.
  
7. **Klawiatura przewodowa USB:**  
 Tradycyjna; typ klawiszy: membranowe; klawisze podstawowe i numeryczne układ QWERTY; długość przewodu: min. 1,5m.
  
8. **Mysz przewodowa USB.**
  
9. **System operacyjny: brak**

## I.2. Monitor:

1. Monitor nowy, nie powystawowy;
2. Typ ekranu: płaski;
3. Typ ekranu: IPS lub VA;
4. Matryca: matowa;
5. Przekątna ekranu: min. 26,5 cali;
6. Czas reakcji matrycy: max. 6 ms;
7. Rozmiar plamki: max. 0,311 mm;
8. Jasność ekranu: min. 250 cd/m<sup>2</sup>;
9. Proporcja ekranu: 16:9;
10. Rozdzielczość: min. Full HD (1920x1080).
11. Złącza:
  - kompatybilne ze złączami płyty głównej;
  - min. 1xHDMI, 1xDisplayPort i/lub 1xDVI;

**Gwarancja:**

- gwarancja sprzedawcy: minimum 24 miesiące na cały zestaw komputerowy (jednostka komputera + monitor);
- zamawiający zastrzega sobie prawo do dokonywania samodzielnej rozbudowy konfiguracji jednostki komputera bez utraty gwarancji.

**Maksymalny termin dostawy:** do 14 dni kalendarzowych od dnia złożenia zamówienia.

**Część II:****Karta graficzna do badań**

zamawiana ilość: 1

- Maksymalne taktowanie rdzenia: min. 1700 MHz,
- Procesory strumieniowe: min. 8600,
- Pamięć: min. 10 GB GDDR6X,
- Szyna danych: min. 320 bitów,
- Taktowanie pamięci: min. 18000 MHz,
- Typ złącza: PCI Express x16 4.0,
- Złącze MiniDisplayPort/DisplayPort: min.3,
- Złącze HDMI: min. 1,
- Gwarancja: min. 24 miesiące.