

## Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia

### Zadanie nr 1 : dostawa monitorów i komputerów stacjonarnych

#### **Wymagane minimalne parametry monitorów:**

Przekątna, format obrazu: 23,8(24"), 16:9

Rozdzielczość: 1920x1080px

Częstotliwość odświeżania: min 60Hz

Czas reakcji: max 5ms GTG

Jasność: min 250 cd/m2

Kontrasty statyczny: co najmniej 1000:1

Liczba wyświetlanych kolorów: 16,7 mln

Wbudowane głośniki: tak

Wejścia: min 1xVGA, 1xHDMI

Inne: ekran matowy, możliwość regulacji kąta pochylenia, kąty widzenia min. 170 stopni pion/poziom

Ilość monitorów : 32 sztuki

#### **Wymagane minimalne parametry komputerów:**

Procesor: min. 16 rdzeni/24 wątki, taktowanie min. 2.1 - 5,2 GHz, min. 30MB Cache, min. 45 000 pkt w teście CPU passmark

Pamięć RAM: min. 32 GB DDR4-3200 (PC4-25600)

Pamięć masowa: min. 1TB SSD, M.2 (PCIe NVMe)

Karta graficzna dedykowana, min. 100 GFLOPS FP64

Pamięć karty graficznej min. 4 GB

Złącza karty graficznej: min. 2 x HDMI, min. 1 x Display Port

Złącza na tylnym panelu: 1 x Display Port, 1 x PS/2, 1 x RJ45, 2 x HDMI, 2 x USB 3.1, 4 x USB, audio

Złącza na przednim panelu: min. 2 x USB 3.0, audio

Napęd optyczny brak

Łączność 1Gb Ethernet, Wi-Fi 5 (802.11a/b/g/n/ac)

Karta dźwiękowa zintegrowana

Szyfrowanie szyfrowanie TPM 2.0

Zasilacz min. 650 W

System operacyjny brak

Gwarancja min. 2 lata

Dodatkowe wyposażenie : myszka, klawiatura

Ilość komputerów stacjonarnych: 32 sztuki

Miejsce dostawy: Wydział Inżynierii i Technologii Chemicznej ul. Warszawska 24, 31-155 Kraków

## **Zadanie nr 2 : dostawa laptopa**

### **Wymagane minimalne parametry:**

Laptop / ekran 16 ", 2560 x 1600 pikseli / procesor 8 rdzeni, 16 wątków, taktowanie procesora 3,2 - 4,4 GHz / pamięć 16 GB DDR4 3200 MHz RAM / dysk 1 TB SSD / wbudowana karta graficzna / system operacyjny Windows 11 Home Edition

Ilość laptopów: 1 sztuka

Miejsce dostawy: Wydział Inżynierii Materiałowej i Fizyki al. Jana Pawła II 37, 31-864 Kraków.

Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych. W przypadkach, kiedy w opisie przedmiotu zamówienia wskazane zostały znaki towarowe, patenty, pochodzenie, źródło lub szczególny proces, charakteryzujące określone produkty lub usługi, oznacza to, że Zamawiający nie może opisać przedmiotu zamówienia za pomocą dostatecznie dokładnych określeń i jest to uzasadnione specyfiką przedmiotu zamówienia. W takich sytuacjach ewentualne wskazania na znaki towarowe, patenty, pochodzenie, źródło lub szczególny proces, należy odczytywać z wyrazami "lub równoważne