**OPIS TECHNICZNO-ZAKRESOWY PRZEDMIOTU DOSTAWY  
(Zadanie nr 1)**

Komputery stacjonarne **(4 sztuki)** o następujących wymaganiach i wyposażeniu minimum (tabela poniżej):

Podzadanie 1.1

|  |  |
| --- | --- |
| **Atrybut** | **Minimalne wymagane parametry** |
| Rodzaj sprzętu | Komputer stacjonarny w obudowie stojącej |
| Zastosowanie | Komputer przeznaczony do prac obliczeniowych, naukowo-badawczych, obsługi uczelnianych systemów informatycznych, dostępu do Internetu, obsługi poczty elektronicznej. |
| Wydajność obliczeniowa | CPU zaprojektowany do urządzeń typu desktop. Wydajność procesora najmniej 27 500 pkt w PassMark CPU Mark.  Wynik testu zaoferowanego procesora musi być opublikowany w zestawieniu PassMark - CPU Mark Multithreaded performance – stanowiącym załącznik nr 6 do SWZ (w załączeniu). Wynik testów na podstawie zestawienia publikowanego na stronie https://www.cpubenchmark.net/ (stan na dzień 11.12.2026). Oferowany procesor CPU, Wykonawca winien wskazać w treści oferty. |
|
| Pamięć operacyjna | 16 GB, możliwość rozbudowy do min. 32 GB |
| Wymagania dotyczące grafiki | dedykowana o wydajności wg testu PassMark - G3D Mark nie mniej niż 12 500 pkt. i 6 GB pamięci własnej.   * 4 złącza w tym minimum 1 x Display Port (lub mini Display Port), minimum 1 x HDMI * obsługiwane biblioteki: DirectX 12\_2, OpenGL 4.6   w wyposażeniu adaptery (jeżeli karta jest wyposażona w gniazda mDP zamiast DP): adapter Mini DisplayPort do DisplayPort – tyle sztuk ile gniazd mDP |
| Parametry pamięci masowej | 1000 GB SSD M.2 PCIe NVMe 4.0 x4 oraz możliwość montażu dodatkowego dysku SATA i dysku M.2 PCIe NVMe 4.0 x4 (elementy montażowe niewymagane) |
| Wyposażenie multimedialne | Karta dźwiękowa zintegrowana, zgodna z HD Audio |
| Komunikacja | Gigabit Ethernet |
| Niezawodność/jakość wytwarzania | Deklaracja zgodności CE dla komputera (oznaczenie sprzętu) |
| Wymagania dodatkowe | panel górny/przedni – 2x USB 3.0, wyjście audio/wejście mikrofonowe  panel tylny: 6 x USB (w tym 2 x USB 3.2 Gen. 2 lub USB Type-C), wejście/wyjścia audio.  szyfrowanie TPM 2.0  sprawność zasilacza (napięcie 230V): 85% przy obciążeniu 20% 88% przy obciążeniu 50% 85% przy obciążeniu 100%  Współczynnik mocy zasilacza (power factor) 0,9 przy 100% obciążeniu |
| Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami | Oferowane modele komputerów muszą zapewniać poprawną współpracę z systemami Windows 11. Komponenty komputera wymagające sterowników muszą mieć zapewniony dostęp do aktualnej wersji dla wspieranych edycji systemu Windows. |
| Oprogramowanie | Brak |

Monitory ekranowe **(6 sztuk)** o następujących wymaganiach i wyposażeniu minimum (tabela poniżej)

Podzadanie 2.2

| Atrybut | Minimalne parametry |
| --- | --- |
| Rodzaj sprzętu (oprogramowania) | Monitor ciekłokrystaliczny |
| Przekątna ekranu | 27” |
| Rozdzielczość nominalna | 1920 x 1080 |
| Rodzaj matrycy / podświetlenia | Matowa IPS / LED |
| Kontrast statyczny | 1300:1 |
| Jasność | 250 cd/m² |
| Czas reakcji | 0,4 ms |
| Częstotliwość odświeżania ekranu | 100 Hz |
| kąt widzenia pion / poziom | 178 ° / 178 ° |
| Wymagane porty wejścia / wyjścia | * 1 x HDMI * 1 x DisplayPort |
| Wymagania dodatkowe | * Mocowanie VESA: 100 x 100 mm * Regulacja kąta pochylenia * Przewody: HDMI, DP, |