

Załącznik nr 3 do postępowania KZ-23/2022

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Niniejszy załącznik nr 3 stanowi Opis przedmiotu zamówienia w postępowaniu na: **Dostawę sprzętu serwerowego dla Akademii Wychowania Fizycznego im. Polskich Olimpijczyków we Wrocławiu**

W ZAKRESIE CZĘŚCI I i II - DOSTAWA PO 1 SERWERZE

Komponent	Minimalne wymagania
Obudowa	<p>Obudowa o wysokości max. 2U wyposażona w 24 zatoki 2.5" hot-swap</p> <p>Wsparcie dla 24 dysków NVMe oraz 24 SATA/SAS z opcjonalnym kontrolerem</p> <p>Długość obudowy nie więcej niż 725mm</p> <p>Wyposażona w min. 3 wentylatory hot-swap, uszkodzenie jednego z wentylatorów nie może przerywać pracy serwera</p> <p>Wymagane min. 1 złącze PCIe 4.0 x16</p> <p>Obieg powietrza przód-tył</p> <p>Wymagana alejka powietrza zapewniająca odpowiednie chłodzenie całego systemu</p>
Pamięć RAM	<p>Pamięci RAM powinny być dostarczone z taktowaniem nie mniejszym niż 3200MHz (wymaga się aby procesor współpracował z podaną częstotliwością).</p> <p>Wsparcie do min. 6TB RAM DDR4 3200MHz</p> <p>Wymagane min. 32 sloty DIMM</p> <p>Serwer dostarczony z min. 512GB (pojedyncza pamięć nie większa niż 32GB), połowa slotów DIMM powinna zostać wolna pod dalszą rozbudowę w przyszłości</p>
Interfejsy LAN	<ul style="list-style-type: none"> • Wymagane min. 2 porty LAN RJ45 10GbE; • Wymagane min. 2 porty LAN SFP+ 10GbE wraz z modułami SFP+; • Wymagany min. 1 port LAN 1GbE dedykowany do zdalnego zarządzania z KVM, zgodność z IPMI 2.0.
Procesor	<ul style="list-style-type: none"> • Płyta główna z min. 2 gniazdami na procesor; • 2 procesory z min. 16 rdzeniami każdy, pojedynczy procesor powinien osiągać wynik min. 46 000 pkt. W teście benchmark (https://www.cpubenchmark.net), wynik punktowy dla pojedynczego wątku nie mniej niż 2850 pkt. <p>TDP procesora maksymalnie 240W</p> <p>Procesory powinny osiągać wynik min. 65 500 pkt w układzie dwuprocesorowym wg testu benchmark</p>

Załącznik nr 3 do postępowania KZ-23/2022

Wbudowane porty	Min. 1 VGA oraz 2x USB 3.0
Dyski	<p>Serwer powinien zostać dostarczony z min. 12 dyskami NVMe w formacie U.2/2.5", pojemność pojedynczego dysku nie mniej niż 1.9TB</p> <p>Każdy z dysków U.2 powinien posiadać złącze PCIe 4.0 x4, odczyt sekwencyjny min. 6800 MB/s oraz zapis 2700MB/s</p> <p>Każdy dysk powinien osiągać wynik odczytu/zapis losowy 850 000/130 000 IOPS</p> <p>Min. 2 dyski M.2 o pojemności 480GB (wymagana klasa dysku DC), złącze dysku M.2 PCIe 4.0</p> <p>Dyski M.2 powinny osiągać min. wynik odczytu sekwencyjnego 5000MB/s oraz min. 700MB/s dla zapisu sekwencyjnego, TBW nie mniej niż 800 oraz MTBF na poziomie 2mln h.</p>
Gwarancja	Min. 36 miesięcy gwarancji producenta w trybie On-Site.
Certyfikaty	<p>Serwer musi być wyprodukowany zgodnie z normą ISO-9001 oraz ISO-14001.</p> <p>Serwer musi posiadać deklaracja CE.</p>
Dokumentacja techniczna	<p>Zamawiający wymaga dokumentacji w języku polskim lub angielskim.</p> <p>Wykonawca prześle instrukcję w wersji elektronicznej na adres Zamawiającego podany w umowie</p> <p>Karta gwarancyjna musi zostać dostarczone wraz z dostawą sprzętu.</p> <p>Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej serwera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela</p>