**Przetarg nr UMW / IZ / PN - 126 / 19 Załącznik nr 2 do Siwz**

### **Arkusz Informacji Technicznej**

### **Dla części 2**

**Serwer naukowy przeznaczony do zadań obliczeniowych oraz pamięci masowej**

**Korekta z dnia ………………**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parametr** | **Parametr graniczny** | **Parametry oferowane**  **(wpisać TAK/NIE oraz podać oferowane parametry jeśli dotyczy) W przypadku, jeśli Zamawiający podaje wartości minimalne lub dopuszczalny zakres, należy podać dokładną wartość oferowanych parametrów).W przypadku zaoferowania produktu równoważnego należy podać dokładną wartość oferowanego parametru.** |
| procesor | Zainstalowane dwa procesory 18-rdzeniowe (36-wątkowe) o taktowaniu co najmniej 3.1GHz  (Taktowanie turbo minimum 4Ghz) |  |
| pamięć | Zainstalowane min. min. 1.5TB RAM DDR4 2933 RDIMM w 24 modułach po 64GB RAM) |  |
| obudowa | Obudowa rack o wysokości 4U z min. 24 kieszeniami zewnętrznymi 2.5 SAS/SATA wraz z kompletem wysuwanych szyn umożliwiających montaż w posiadanej szafie rack i wysuwanie serwera do celów serwisowych wraz organizatorem kabli oraz kompletem akcesoriów montażowych. |  |
| płyta główna | Płyta główna z dedykowanym przez producenta procesora chipsetem do pracy w serwerach dwuprocesorowych  - Minimum 1 wewnętrzne złącze M.2 2 PCI-E 3.0 NVMe x4  - Minimum 24 gniazda DIMM  - Minimum 11x PCI-E 3.0 x16  - Minimum 1x PCI-E 3.0 x8 |  |
| złącza | Złącza tylnego panelu min:  - 4x USB 3.0  - 2x RJ45 Gigabit Ethernet LAN port  - 1x RJ45 dedykowany IPMI LAN port  - 1x VGA  Zasilanie redundantne min. 2000W (2+2) |  |
| Dedykowany dysk na  system  operacyjny | min. 2.0TB SSD M.2 PCIe 3.0 x4 NVMe |  |
| Dyski SATA | 20 dysków SSD 7.68TB GB 2.5" SATA 6.0Gb/s zamontowanych w kieszeniach zewnętrznych Hot-Swap obudowy serwera rack. |  |
| Dyski NVMe PCIe | 2 dyski 8TB NVMe PCIe 3.1x4 2.5 |  |
| Kontrolery dysków | Kontroler RAID SAS/SATA 12Gb/s PCIe 3.0 minimum: 24-Portowe z minimum 4GB Pamięci, kontroler dostarczony wraz dedykowanym modułem ochrony pamięci cache wykorzystującym kondensator do awaryjnego zgrywania danych do pamięci Flash. |  |
| sieć | min. 2 x 10-Gigabit Ethernet |  |
| Karty  graficzne | osiem kart graficznych, każda z kart o następujących parametrach:  Minimum. 48.0 GB GDDR6 (4xDP, 1xVirtualLink)  Minimum. Shader Model 5.1, OpenGL 4.5, DirectX 12.0, Vulkan 1.0  Minimum wsparcie dla CUDA, DirectCompute, OpenCL™,  Min. obsługiwana rozdzielczość HDR 7680 x 4320 z odświeżaniem 60 Hz  Każda z kart graficznych złączona w module po dwie karty dedykowanym przez producenta mostkiem wymiany danych. Łącznie 4 mostki wymiany danych łączących 8 kart graficznych. |  |
| systemy  operacyjne | Ubuntu Linux w wersji min 19.04 Server Edition lub Scientific Linux lub równoważny |  |
| warunki instalacji | Instalacja oraz wstępna konfiguracja serwera obejmująca instalacje i konfiguracje systemu operacyjnego |  |
| montaż | montaż w posiadanej przez zamawiającego szafie RACK – obecnie szafa jest zainstalowana w dedykowanym pomieszczeniu i jest przygotowana do montażu |  |
| Gwarancja | Minimum 36 miesięcy, gwarancja realizowana w miejscu instalacji serwera (podać) |  |

1. Funkcje i parametry liczbowe podane w powyższych tabelach w rubryce „Parametr graniczny” są wartościami wymaganymi minimalnymi, których niespełnienie spowoduje odrzucenie oferty.
2. W kolumnie „Parametry oferowane (…)” należy opisać wartość oferowanego parametru.

Podpis Wykonawcy