|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Specyfikacja techniczna nr 1** | | | |
| **Serwer typ 1** | | | |
| **Lp.** | **Element/cecha** | **Charakterystyka (wymagania minimalne)** | **Parametry oferowane (należy dokładnie określić oferowane parametry)** |
| 1. | Procesory | Procesor klasy x86-64 zapewniający uzyskanie wyniku min 646 pkt w teście SPECint\_rate2006 Base dla oferowanego serwera w konfiguracji dwuprocesorowej. Zamawiający wymaga, aby wynik testu był dostępny publicznie na stronie www.spec.org **lub dołączony do oferty w formie wydruku** |  |
| 2. | Liczba procesorów w każdym serwerze | 2 (max 14 core/CPU) | Łączna ilość core: |
| 3. | Pamięć RAM | Min. 64 GB RAM z korekcją błędów, osiągającą przepustowość min. 110 GB/s dla wszystkich CPU dla operacji Copy w teście STREAM (z użyciem kompilatora gcc), wynik testu wraz z użytą konfiguracją musi być dostarczony razem z ofertą | Nazwa, technologia korekcji błędów:  Taktowanie pamięci (MHz.): |
| 4 | Parametry testu pamięci | **Kompilator:** gcc version 6.3.0 (GCC).  **Flagi kompilacji:**  -mcmodel=medium -fopenmp -O3 -march=native stream.c -DSTREAM\_ARRAY\_SIZE=81920000 -o stream  **Parametry uruchomienia:**  OMP\_NUM\_THREADS=(sumaryczna liczba rdzeni) GOMP\_CPU\_AFFINITY=0-(sumaryczna liczba rdzeni-1) ./stream | Wynik testu STREAM dla operacji Copy (GB/s) |
| 5. | Sterownik dysków wewnętrznych | Nie wymagany |  |
| 6. | Dyski twarde | Nie wymagany |  |
| 7. | Napęd CD-ROM | Nie wymagany |  |
| 8. | Interfejsy FC | Nie wymagane |  |
| 9. | Interfejsy InfiniBand | Min. 1 interfejs fizyczny o prędkości min. 56Gb/s. Port typu QSFP |  |
| 10. | Interfejsy sieciowe (LAN) | 2 interfejsy fizyczne 1Gb, Ethernet |  |
| 11. | Interfejs zdalnego zarządzania | Karta zdalnego zarządzania z możliwością przejęcia graficznej konsoli (licencje do zapewnienia tej funkcjonalności powinny być dołączone do serwera). Możliwość włączenia, wyłączenia, resetu serwera. Możliwość mapowania CD/DVD/USB/ISO do zdalnego serwera |  |
| 12. | Wspierane systemy operacyjne | **Red Hat Enterprise Linux, SUSE Linux Enterprise Server** |  |
| 13. | Zasilanie | 2 redundantne zasilacze z kablami zasilającymi umożliwiającymi podłączenie do szafy 19” |  |
| 14. | Mocowanie | Montowany w standardowej szafie 19”, szyny montażowe dołączone do serwera |  |
| 15. | Wysokość | Max 1U |  |
| 16. | interfejsy wewnętrzne | Min.1 interfejs USB 2.0 lub USB 3.0 lub min. 1 gniazdo na kartę SD/Flash do bootowania systemu |  |