**Załącznik nr 1**

**Specyfikacja techniczna serwera IBM Power S1014**

|  |  |
| --- | --- |
| **Cecha** | **Opis szczegółowych wymagań** |
| Ilość serwerów | Dwa serwery. Poniżej opisane są specyfikacje dla pojedynczego serwera. |
| Wysokość | 4U |
| Procesor | Jeden procesor 8-rdzeniowy taktowany zegarem między 3.00 GHz a 3.90 GHz, oferujący jedoczesne przetwarzanie do 8 wątków na rdzeń w pojedynczym takcie procesora. |
| L2 cache | 2 MB per core |
| L3 cache | 8 MB per core |
| Pamięć RAM | Min 768 GB pamięci RAM typu DDR5, 3200 MHz.  Dostępna funkcja zwiększenia wielkości pamięci danej partycji logicznej bez przypisywania do niej większej ilości pamięci. Poprzez kompresowanie tworzone jest miejsce na większą ilość danych, zwiększając w ten sposób wielkość pamięci partycji logicznej. |
| Dyski wewnętrzne | Cztery wewnętrzne dyski SSD NVMe U.2, każdy o pojemności 800 GB (łącznie 3200 GB). |
| Kontrolery LAN | Dwa 2-portowe adaptery PCIe4 25/10/1 GbE RoCE SFP28 wraz z czteroma wkładkami (tzw. optical transceiver) 10GbE SFP+ SR przy podłączeniu do switcha Cisco-Nexus 9000, HP 5700 lub FortiSwitch 1048E |
| Kontrolery SAN | Dwa 2-portowe adaptery Fibre Channel PCIe3 16Gb |
| Zasilacze | Dwa zasilacze o mocy 1200 W oraz dopuszczalnym napięciu w zakresie 200-240 V AC. |
| System wirtualizacji | Wirtualizator sprzętowy klasy Enterprise wraz z wirtualną konsolą zarządzającą. Oferuje możliwość przydzielania zwirtualizowanym systemom zasobów fizycznych (jak np. dedykowane rdzenie procesora czy karty I/O) i wirtualnych. Udostępnia również takie funkcje jak mikro-partycjonowanie, wirtualizacja N\_Port (NPIV) oraz wirtualizacja SR-IOV. |
| System operacyjny | 64-bitowy system operacyjny z rodziny UNIX wspierany przez producenta oferowanych komponentów. System operacyjny wspiera w pełnym zakresie wszystkie komponenty serwerów, w szczególności posiada niezbędne sterowniki. |
| Oprogramowanie wspierające wysoką dostępność systemu obliczeniowego | Zestaw narzędzi przeznaczonych do utworzenia klastra wysokiej dostępności oraz do zapewnienia mu wysokiego poziomu niezawodności oraz elastyczności. Dzięki funkcjonalności dynamicznego partycjonowania logicznego, posiada możliwość planowego wykorzystania zasobów na węźle zapasowym. |
| Gwarancja i wsparcie na sprzęt i oprogramowanie | 60 miesięcy gwarancji na sprzęt realizowanej przez producenta w trybie 24x7. 60 miesięcy wsparcia (subskrypcja i wsparcie) na oprogramowanie systemu operacyjnego realizowanego przez producenta systemu bądź świadczony przez producenta sprzętu. |