|  |  |
| --- | --- |
| **Parametr** | **Charakterystyka (wymagania minimalne)** |
| **Obudowa** | * Obudowa Rack o wysokości max 2U, z min. 12 stoma kieszeniami hot-swap SATA/SAS 3.5”. * Obudowa wyposażona w panel LED umieszczony na froncie obudowy, umożliwiający wyświetlenie informacji o aktywności. * Obudowa wyposażona w przycisk zasilania i resetowania umieszczony na froncie obudowy |
| **Płyta główna** | * Płyta główna z możliwością obsługi procesorów 144 rdzeniowych. * Na płycie głównej powinno znajdować się minimum 8 slotów przeznaczonych do instalacji pamięci. * Płyta główna powinna obsługiwać pamięci RAM DDR5. * Płyta główna powinna obsługiwać procesory z TDP do 350W. * Płyta główna powinna umożliwiać instalację przynajmniej 2 dysków poprzez port M.2. * Płyta główna wyposażona w minimum 2 porty sieciowe 10GbE oraz dedykowany port do zarządzania serwerem. |
| **Chipset** | * Zintegrowany na płycie głównej |
| **Procesor** | * Zainstalowany procesor minimum 16-rdzeniowy, min. 3.2 GHz w trybie podstawowym oraz min. 4.1 GHz w trybie Turbo, klasy x86, dedykowane do pracy z zaoferowanym serwerem, posiadające pamięć cache 70MB oraz TDP 190W. Procesor powinien uzyskać wynik min. 49500 pkt w teście CPU Benchmarks dla pojedynczego procesora, opublikowany na stronie https://www.cpubenchmark.net/ |
| **RAM** | * 64GB DDR5 RDIMM 4800 w równo rozłożonych modułach, pozwalające na zwiększenie zasobów serwera w pamięć RAM. |
| **Dyski twarde** | * Zainstalowane: 2x dysk SSD NVMe o pojemności min. 900GB Hot-Plug. 1DWPD, 2.5”.   Prędkość odczytu : 6400 MB/s, Prędkość zapisu : 1450 MB/s, trwałość min DWPD: 1, format: grubość 7 mm, niezajmujący kieszeni 3.5”.  8x dysk twardy z interfejsem 12Gb i pojemnością każdego dysku min. 10TB |
| **Gniazda PCI** | * Min. 2 sloty PCIe gen 5 x16 * Min. 1 slot PCIe gen 5 x8 przeznaczony na karty rozszerzeń * Zainstalowany kontroler RAID obsługujący wszystkie dyski zamontowane w serwerze, minimum 8GB pamięci CACHE, zabezpieczony modułem bateryjnym * Zainstalowana karta sieciowa z dwoma portami min. 10gb SFP+ |
| **Wbudowane porty** | * Min. 2 porty USB gen 3 * Port VGA * Port LAN przeznaczony do modułu zarządzania serwerem |
| **Video** | * Zintegrowana karta graficzna umożliwiająca wyświetlenie przez port VGA |
| **Zasilacze** | * Redundantne, Hot-Plug min. 2x 900W z certyfikatem 80PLUS |
| **Elementy montażowe** | * Komplet wysuwanych szyn umożliwiających montaż w szafie rack i wysuwanie serwera do celów serwisowych * Zamawiający wymaga dostarczenia kabli DAC kompatybilnych z istniejącą infrastrukturą dla przesyłu 10Gb w technologii światłowodowej, o długości 3m oraz 5m. |
| **Karta zarządzania** | * serwer wyposażony w kartę zarządzającą niezależną od zainstalowanego na serwerze systemu operacyjnego, posiadającą dedykowane złącze Ethernet RJ45 – dla celów zdalnego zarządzenia serwerem, * karta zarządzająca serwerem musi pozwalać na zdalne monitorowanie i informowanie o statusie serwera – minimum o prędkości obrotowej wentylatorów, konfiguracji serwera, wartości napięcia i temperatury, * karta zarządzająca serwerem musi pozwalać na zdalne włączanie i wyłączanie serwera (power on/power off), * karta zarządzająca serwerem musi pozwalać na zdalny dostęp do graficznego interfejsu Web karty zarządzającej i interfejsu CLI ze wsparciem dla szyfrowania połączeń SSLv3 i ssh wraz z autoryzacją i uwierzytelnieniem użytkownika, * karta zarządzająca serwerem musi pozwalać na przekierowanie konsoli tekstowej na etapie przed uruchomieniem systemu operacyjnego (w tym dostęp do BIOS) oraz po jego uruchomieniu, * karta zarządzająca serwerem musi pozwalać na mapowanie zdalnych wirtualnych napędów, * karta zarządzająca serwerem musi wspierać SNMP, IPMI2.0, VLAN tagging, * Karta zarządzająca co najmniej na poziomie technologicznym chipsetu wersji AST2600 ( lub innego równoważnego rozwiązania ). |
| **Oprogramowanie** | * oprogramowanie do monitorowania i zarządzania infrastrukturą IT |
| **Warunki gwarancji** | * Gwarancja na serwer 36 miesięcy w trybie door-to-door, zgłaszanie usterek 24/7, kontakt z serwisem od poniedziałku do piątku w godzinach 8-16 * Wszystkie koszty logistyczne ponosi gwarant * Firma serwisująca musi posiadać certyfikaty ISO 9001:2015 oraz ISO-14001 na świadczenie usług serwisowych * Serwer musi pochodzi w całości od producenta dystrybucyjnego na terenie Polski * Zamawiający zastrzega weryfikację bezpośrednio u Producenta serwera warunków gwarancji oraz pochodzenia serwera wraz ze wszystkimi składowymi. |
| **Inne** | * Serwer musi posiadać deklarację CE. |
| **Warunki Środowiskowe** | * Maksymalne zużycie mocy serwera nie może przekraczać 700W |