

Serwer

Komponent	Minimalne wymagania
Obudowa	Obudowa typu Rack o wysokości maksymalnej 2U, z możliwością instalacji do 12 dysków 3.5" HotPlug wraz kompletem szyn umożliwiających montaż w standardowej szafie Rack, wysuwanie serwera do celów serwisowych
Płyta główna	Płyta główna z możliwością zainstalowania do dwóch procesorów. Płyta główna musi być zaprojektowana przez producenta serwera i oznaczona jego znakiem firmowym.
Procesor	Min. jeden procesor dwunastordzeniowy dedykowany do pracy z zaoferowanym serwerem taktowane zegarem min 2,2 GHz osiągający wynik 15500 punktów w teście PassMark CPU Mark według wyników ze strony https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php nie wcześniej niż na dzień zamieszczenia ogłoszenia Do oferty należy załączyć wynik testu wraz z oferowanym modelem procesora.
Chipset	Dedykowany przez producenta procesora do pracy w serwerach dwuprocesorowych.
Pamięć RAM	64 GB pamięci RAM typu RDIMM 3200MT/s Płyta powinna obsługiwać do 1TB pamięci RAM, na płycie głównej powinno znajdować się minimum 16 slotów przeznaczonych dla pamięci. Możliwe zabezpieczenia pamięci: Memory Rank Sparing, Memory Mirror
Sloty PCI Express	- minimum 4 sloty PCI-E (jeden minimum 1x16 FH)
Karta graficzna	Zintegrowana karta graficzna umożliwiająca rozdzielczość min. 1280x1024
Wbudowane porty	min. 3 porty USB z czego min. 2 w technologii 3.0 , 2 porty RJ45, 2 porty VGA (1 na przednim panelu obudowy, drugi na tylnym), Rozwiązanie nie może zostać uzyskane przy pomocy adapterów przejściówek oraz dodatkowych kart.
Interfejsy sieciowe	Minimum cztery interfejsy sieciowe 1Gb Ethernet w standardzie BaseT, interfejsy sieciowe nie mogą zajmować żadnego z dostępnych slotów PCI Express oraz portów USB.
Kontroler dysków	Zainstalowany sprzętowy kontroler dyskowy, możliwe konfiguracje poziomów RAID : 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60. Posiadający minimum 2GB nieulotnej pamięci CACHE.
Wewnętrzna pamięć masowa	Możliwość instalacji dysków twardych SATA, SAS, NearLine SAS i SSD. Zainstalowane 2 dyski 960GB SSD SATA 6Gb/s 512 2,5" dysk do intensywnego odczytu , 1 DWPD, 1752 TBW Możliwość instalacji wewnętrznego modułu dedykowanego dla hypervisora witalizacyjnego, wyposażonego w 2 jednakowe nośniki typu flash o pojemności min. 16GB z możliwością konfiguracji zabezpieczenia synchronizacji pomiędzy nośnikami z poziomu BIOS serwera, rozwiązanie nie może powodować zmniejszenia ilości wnek na dyski twarde.
Zasilacze	Redundantne zasilacze Hot Plug o mocy minimalnej 750W każdy wraz z kablami zasilającymi o dł. min. 2m każdy.
Wentylatory	Minimum 6 redundantnych wentylatorów
Bezpieczeństwo	-możliwość montażu elektronicznego panelu LCD umieszczonego na ramce zabezpieczającej , umożliwiający wyświetlenie informacji o stanie procesora, pamięci, dysków, BIOS'u, zasilaniu oraz temperaturze, adresach MAC kart sieciowych, numerze serwisowym serwera, aktualnym zużyciu energii, nazwie serwera, modelu serwera. -możliwość montażu modułu TPM. -Wbudowany czujnik otwarcia obudowy współpracujący z BIOS i kartą zarządzającą.

	<ul style="list-style-type: none"> - fabryczne oznaczenie urządzenia, wykonane przez producenta serwera. - fizyczne zabezpieczenie dedykowane przez producenta serwera uniemożliwiające wyjęcie dysków twardych umieszczonych na froncie obudowy przez nieuprawnionych użytkowników.
Karta zarządzająca	<p>Niezależna od zainstalowanego na serwerze systemu operacyjnego.</p> <p>Umożliwiająca między innymi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Przejęcie konsoli graficznej serwera - Podłączenie wirtualnych napędów
Gwarancja	<p>Trzy lata gwarancji realizowanej w miejscu instalacji sprzętu, możliwość zgłaszania awarii poprzez ogólnopolską linię telefoniczną producenta 24/7 przez 7 dni w tygodniu.</p> <p>W razie awarii dyski twarde zostają u zamawiającego</p>
Dokumentacja	<p>Zamawiający wymaga dokumentacji w języku polskim lub angielskim.</p> <p>Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej serwera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.</p>