

Element konfiguracji	Wymagania minimalne
Obudowa	Maksymalnie 1U RACK 19 cali (wraz ze wszystkimi elementami niezbędnymi do zamontowania serwera w szafie RACK)
Procesor	Procesor dedykowany do pracy w serwerach, w układach dwuprocesorowych, minimum ośmiordzeniowy, x86 - 64 bity, osiągający w testach PassMark CPU Benchmark wynik nie gorszy niż 16300 pkt., oparty na technologii pozwalającej na dodanie hosta vmware do klastra HA co najmniej na poziomie EVC „Westmere”
Liczba procesorów	Minimum 2
Pamięć operacyjna	Minimum 256 GB RDIMM DDR4, z możliwością rozbudowy (również poprzez wymianę kości pamięci) do minimum 1024GB. Minimum 24 sloty na pamięć.
Sloty rozszerzeń	Minimum 3 sloty PCI-Express Generacji 3. Minimum 2 sloty wolne po instalacji wszystkich wymaganych interfejsów LAN i FC.
Dysk twardy	Możliwość zainstalowania do 8 dysków typu Hot Swap, SAS/SATA/SSD, 2,5". Zainstalowane: 2x 300GB SSD
Kontroler	Kontroler RAID SAS 12Gb zapewniający obsługę dysków SAS/SATA oraz obsługujący poziomy: RAID 0/1
Interfejsy sieciowe	Minimum 4 wbudowane porty Ethernet 10/100/1000 Mb/s z funkcją Wake-On-LAN, RJ45. Wymienione interfejsy nie mogą zajmować slotów PCIe. Możliwość zainstalowania dodatkowej karty rozszerzeń 2 port 10GbE lub 4 port 1GbE.
Karta graficzna	Zintegrowana karta graficzna
Interfejs FC	Zainstalowana dwuportowa karta FC 8Gb PCIe
Porty	5 x USB (w tym dwa USB 3.0) 1x VGA Możliwość rozbudowy o: - dodatkowy port VGA (dostępny z przodu serwera) - port szeregowy - wewnętrzny napęd DVD
Zasilacz	Dwa redundante zasilacze typu hot plug o mocy co najmniej 500W każdy
Chłodzenie	Zestaw wentylatorów redundantnych typu hot-plug
Zarządzanie i obsługa techniczna	Serwer musi być wyposażony w kartę zdalnego zarządzania (konsoli) pozwalającej na: włączenie, wyłączenie i restart serwera, podgląd logów sprzętowych serwera i karty, przejęcie pełnej konsoli tekstowej serwera niezależnie od jego stanu (także podczas startu, restartu OS). Możliwość przejścia zdalnej konsoli graficznej i podłączania wirtualnych napędów CD/DVD/ISO i FDD. Rozwiązanie sprzętowe, niezależne od systemów operacyjnych, zintegrowane z płytą główną lub jako karta zainstalowana w gnieździe PCI. Wymagana odpowiednia licencja.
Wsparcie dla Systemów Operacyjnych i Systemów Wirtualizacyjnych	Microsoft Windows Server min. w wersji 2016 Red Hat Enterprise Linux (RHEL) SUSE Linux Enterprise Server (SLES) Vmware vSphere 6 Citrix XenServer
Oprogramowanie zarządzające	Serwer powinien posiadać licencję na oprogramowanie zarządzające, które pozwala na: - zautomatyzowane instalacje systemu operacyjnego z wykorzystaniem mechanizmu PXE (bootowanie z sieci) - zautomatyzowane, personalizowane, zrównoleglone instalacje systemów operacyjnych - Zdalne włączanie/wyłączanie/restart niezależnie dla każdego serwera. - bezagentowe zarządzanie i monitorowanie stanu urządzeń - pojedynczy interfejs zapewniający widoki, podsumowanie szczegółowych informacji o sprzęcie i oprogramowania układowego. - zebrane dane muszą być udostępniane poprzez interfejs REST API oraz

	<p>interfejs graficzny użytkownika.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ustawienia BIOS pozwalające na ustawienie trybu zabezpieczenia pamięci RAM</li><li>- możliwość zdalnej aktualizacji firmware serwerów</li></ul> <p>Dostęp do aplikacji zarządzającej powinien być możliwy z serwera zarządzającego lub dowolnego innego miejsca poprzez przeglądarkę internetową (połączenie szyfrowane SSL) bez konieczności instalowania dodatkowego oprogramowania producenta serwera.</p> <p>Oprogramowanie powinno być oprogramowaniem producenta oferowanych serwerów.</p>
Support	3 lata z czasem reakcji NBD 9x5, on-site
Dokumenty	Oświadczenie producenta sprzętu, że serwery pochodzą z oficjalnego kanału dystrybucji na terenie Polski, oraz, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych wykonawcy, przejmie on na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem.