

SPECYFIKACJA TECHNICZNA –SERWER TYP 1

Lp.	Komponent	Wymagane parametry minimalne
1.	Obudowa	Obudowa typu Rack o wysokości maksymalnie 1U z możliwością instalacji minimum 4 dysków twardych Hot Plug wraz z kompletem szyn umożliwiających montaż w szafie rack i wysuwanie serwera do celów serwisowych.
2.	Płyta główna	Z możliwością instalacji minimum dwóch fizycznych sześciordzeniowych procesorów ,posiadająca minimum 12 slotów na pamięć i możliwość obsługi co najmniej 384GB RAM. Płyta główna zaprojektowana przez producenta serwera dedykowana do pracy w serwerach i oznaczona trwale jego znakiem firmowym.
3.	Procesor	Jeden minimum ośmiordzeniowy procesor taktowany zegarem minimum 2.4GHz 20MB cache dedykowany do pracy z zaferowanym serwerem umożliwiający osiągnięcie zaferowanemu modelowi serwera wyniku minimum 663 punktów (Results Base) w konfiguracji dwuprocesorowej w teście SPECint_rate2006. Wyniki dla oferowanego modelu powinny być dostępne na stronie internetowej www.spec.org . Wymagany wydruk ze strony potwierdzający www.spec.org potwierdzający wymaganą ilość punktów.
4.	Pamięć RAM	DDR4 Minimum 32 GB pamięci RAM w maksymalnie dwóch modułach dedykowanych do pracy z zaferowanym serwerem
5.	Karta graficzna	Zintegrowana karta graficzna, umożliwiająca wyświetlanie obrazu w rozdzielczości minimum 1280x1024 pikseli
6.	Interfejsy sieciowe	Minimum 4 interfejsy sieciowe Gigabit Ethernet Base-T
7.	Kontroler dyskowy	Sprzętowy kontroler dyskowy, umożliwiający konfigurację poziomów RAID : 0,1,5,10
8.	Wewnętrzna pamięć masowa	Zainstalowane 4 dyski twarde SATA Hot Plug o pojemności nie mniejszej niż 1TB co najmniej 7200 RPM każdy.
9.	Napęd optyczny	Wewnętrzna nagrywarka DVD.
10.	Zasilanie	Minimum dwa zasilacze Hot-Plug.
11.	Karta Zarządzania	Niezależna od zainstalowanego systemu operacyjnego, zintegrowana z płytą główną posiadająca port RJ45, zgodny ze standardem IPMI 2.0. wraz z licencją IDRAC 8 Enterprise lub równoważną
12.	Certyfikaty	Oferowany serwer musi znajdować się na liście Windows Server Catalog i posiadać status „Certified for Windows” dla systemów Microsoft Windows Server 2008 R2, Microsoft Windows Server 2012, Microsoft Windows Server 2012 R2. Zgodność z systemami SUSE Linux Enterprise Server, RedHat Enterprise Linux, VMware ESX.
13.	Oprogramowanie	Microsoft Windows Server Standard 2012R2 Government OPEN 2Proc
14.	Gwarancja	Minimum trzy lata gwarancji realizowanej w miejscu instalacji sprzętu, z czasem reakcji do następnego dnia roboczego od przyjęcia zgłoszenia, możliwość zgłaszania awarii poprzez ogólnopolską linię telefoniczną producenta. Minimum trzy lata gwarancji na dyski twarde, w przypadku awarii, dyski twarde pozostają u Zamawiającego. Firma serwisująca musi posiadać autoryzację producenta serwera. Możliwość telefonicznego i elektronicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej serwera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta oraz poprzez stronę internetową producenta lub jego przedstawiciela. Dokumentacja dostarczona wraz z serwerem dostępna w języku polskim lub angielskim.
15.	Dokumentacja użytkownika	Zamawiający wymaga dokumentacji w języku polskim lub angielskim.
16.	Pozostałe	Wykonawca dostarczy Zamawiającemu Voucher na okaziciela ważny 12 miesięcy od daty podpisania umowy obejmujący minimum pięciodniowe certyfikowane szkolenie MS-20409 Server Virtualization With Windows Server Hyper-V And System Center w języku polskim w autoryzowanym przez Microsoft centrum szkoleniowym oraz egzamin 74-409 Server Virtualization with Windows Server Hyper-V and System Center dla jednej osoby

Zamawiający wskazuje, że serwerami spełniającymi powyższe warunki mogą być (w odpowiedniej konfiguracji) np. serwer Dell PowerEdge R430 Rack Server,
Fujitsu RX2530 M1,
Lenovo System x3550 M5.