

SPECYFIKACJA TECHNICZNA –SERWER TYP 2

Lp.	Komponent	Wymagane parametry minimalne
1.	Obudowa	Obudowa typu Rack o wysokości maksymalnie 2U z możliwością instalacji minimum 8 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 dziesięciordzeniowych procesorów ,posiadająca minimum 24 slotów na pamięć i możliwość obsługi co najmniej 1.5TB RAM. Płyta główna zaprojektowana przez producenta serwera dedykowana do pracy w serwerach i oznaczona trwale jego znakiem firmowym.
3.	Procesor	Dwa procesory minimum dwunastordzeniowe taktowane zegarem minimum 2.2GHz 30MB cache dedykowane do pracy z zaoferowanym serwerem umożliwiające osiągnięcie zaoferowanemu modelowi serwera wyniku minimum 955 punktów (Results Base) w konfiguracji dwuprocesorowej w teście SPECint_rate2006. Wyniki dla oferowanego modelu powinny być dostępne na stronie internetowej <a href="http://www.spec.org">www.spec.org</a> . Wymagany wydruk ze strony potwierdzający <a href="http://www.spec.org">www.spec.org</a> potwierdzający wymaganą ilość punktów.
4.	Pamięć RAM	Minimum 128GB pamięci RAM w maksymalnie czterech modułach, dedykowanych do pracy z zaoferowanym 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 : 0,1,5,6,10,50,60
8.	Wewnętrzna pamięć masowa	Zainstalowane 8 dysków twardych SATA Hot Plug o pojemności nie mniejszej niż 2TB 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.
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	2 licencje Microsoft Windows Server Standard 2012R2 Government OPEN 2Proc (P73-06295)
14.	Gwarancja	Minimum trzy lata gwarancji realizowanej w miejscu instalacji sprzętu, z czasem reakcji do następnego dnia roboczego od przyjęcia zgłoszenia, możliwość zgłaszania 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 R730 Rack Server,  
HP ProLiant DL380 gen9,  
IBM System x3650 M5