

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia dla zadania nr 2.

W przypadku, gdy w niniejszym opracowaniu podane są znaki towarowe Wykonawca może zaoferować sprzęt i oprogramowanie równoważne, pod warunkiem zapewnienia parametrów nie gorszych niż określono. Wykonawca składając ofertę równoważną musi przedłożyć informację o proponowanym produkcie, zawierającą nazwę i parametry techniczne. Przez produkt równoważny rozumie się taki, który posiada wszystkie cechy funkcjonalności przedmiotu zamówienia. W przypadku, gdy w niniejszym opracowaniu dokonano opisu przedmiotu zamówienia za pomocą norm, aprobat, specyfikacji technicznych lub systemów odniesienia dopuszcza się rozwiązania równoważne opisywanym.

1.Serwer 1szt

Nazwa komponentu	Minimalne wymagania techniczne
Typ	Serwer typu Rack. W ofercie jest wymagane podanie modelu, symbolu i producenta.
Obudowa	Obudowa typu Rack o wysokości maksymalnie 1U z możliwością instalacji minimum 8 dysków 2.5" Hot Plug
	wraz z kompletem szyn umożliwiających montaż w szafie rack i wysuwanie serwera do celów serwisowych oraz organizatorem kabli.
	Posiadająca fizyczne zabezpieczenie dedykowane przez producenta serwera uniemożliwiające wyjęcie dysków twardych przez nieuprawnionych użytkowników.
Płyta główna	Z możliwością instalacji minimum jednego fizycznego procesora (wielordzeniowego), posiadająca minimum 6 slotów na pamięci z możliwością zainstalowania do minimum 192GB pamięci RAM, możliwe zabezpieczenia pamięci: ECC, SDDC, Memory Mirroring Rank Sparing, SBEC. Płyta główna zaprojektowana przez producenta serwera i oznaczona trwale jego znakiem firmowym.
Procesor	Jeden procesor sześciordzeniowy dedykowany do pracy z zaoferowanym serwerem. Osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 8766 punktów (na dzień nie wcześniejszy niż 05.11.2015). W ofercie wymagane podanie producenta i modelu procesora. Do oferty należy dołączyć wydruk ze strony: http://www.cpubenchmark.net potwierdzający spełnienie ww. warunków
Pamięć RAM	Minimum 16 GB pamięci, typu RDIMM, 1600Mhz
Sloty PCI Express	Funkcjonujące sloty PCI Express: - minimum jeden slot x8 generacji trzeciej o prędkości x4 - minimum jeden slot x16 generacji trzeciej generacji pełnej wysokości
Wbudowane porty	Minimum 4 porty USB 2.0 (2 na przednim panelu, 2 na tylnym panelu, 1 wewnętrzny), 1x RS-232, 2x VGA D-Sub
Karta graficzna	Zintegrowana karta graficzna, umożliwiająca wyświetlanie obrazu w rozdzielczości minimum 1280x1024 pikseli
Interfejsy sieciowe	Minimum 2 wbudowane interfejsy sieciowe Gigabit Ethernet Base-T.
Kontroler dyskowy	Dedykowany kontroler dyskowy, wyposażony w 512MB pamięci podręcznej cache podtrzymywanej bateryjnie, obsługujący RAID 0/1/5/6/10/50/60, 6Gb/s W ofercie jest wymagane podanie modelu i symbolu.
Wewnętrzna pamięć masowa	Możliwość instalacji dysków SATA, NearLine SAS, SAS, SSD i SED dostępnych w ofercie producenta serwera.

	Zainstalowane w serwerze 4 dyski o pojemności 300GB, SAS 6Gbps, 2.5-in, 10K RPM Hard Drive (Hot Plug). Dyski fabrycznie skonfigurowane w raidzie określonym przez Zamawiającego.
	Możliwość instalacji wewnętrznego modułu dedykowanego dla hypervisora wirtualizacyjnego, wyposażonego w dwa jednakowe nośniki typu flash z możliwością skonfigurowania zabezpieczenia typu "mirror" pomiędzy nośnikami z poziomu BIOS serwera, rozwiązanie nie może powodować zmniejszenia ilości wnek na dyski twarde.
Napęd optyczny	Zainstalowany wewnętrzny napęd umożliwiający odczyt i zapis nośników DVD
Bezpieczeństwo i system diagnostyczny	<ul style="list-style-type: none"> - Panel LCD umieszczony na froncie obudowy, umożliwiający wyświetlenie informacji o stanie procesora, pamięci, dysków, BIOS'u, zasilaniu oraz temperaturze - Zintegrowany z płytą główną moduł TPM - Wbudowany czujnik otwarcia obudowy współpracujący z BIOS i kartą zarządzającą.
Chłodzenie i zasilanie	Dwa redundantne zasilacze Hot Plug o mocy minimum 500 Wat każdy
Zdalne zarządzanie	Dedykowany moduł zdalnego zarządzania, diagnostyki i monitorowania pracy serwera.
Gwarancja	<p>3 lata Czas reakcji i naprawy serwisu do następnego dnia roboczego od przyjęcia zgłoszenia o awarii, naprawa w miejscu eksploatacji przez autoryzowany serwis producenta.</p> <p>3 lata ochrony dysków twardych. W przypadku awarii, dyski twarde pozostają własnością Zamawiającego. Do oferty należy załączyć oświadczenie wykonawcy o spełnieniu tego warunku.</p>
Certyfikaty	<p>Serwer musi być wyprodukowany zgodnie z normą ISO-9001 oraz ISO-14001 (dokumenty załączyć do oferty)</p> <p>Serwer musi posiadać deklaracja CE (dokument załączyć do oferty)</p> <p>Oferowany sewer musi znajdować się na liście Windows Server Catalog i posiadać status „Certified for Windows” dla systemów Microsoft Windows Server 2008 R2 x64, x86, Microsoft Windows Server 2012. Kopie certyfikatów dołączyć do oferty.</p>
Oprogramowanie	Zainstalowany w serwerze system operacyjny Windows Server 2012R2 Standard Edition PL (ze względu na konieczność zgodności z wersją licencji wykupionego i używanego oprogramowania podatkowego) oraz pakiet 15 licencji dostępowych. Dołączony oryginalny nośnik do systemu. Zamawiający wymaga dostarczenia dokumentacji technicznej w języku polskim.

/---/Burmistrz Zwolenia