

ZAŁĄCZNIK NR 1 DO SIWZ

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest dostawa serwerów RACK w celu rozbudowy infrastruktury teleinformatycznej Instytutu Geofizyki Polskiej Akademii Nauk.

Zamawiający wymaga dostawy sprzętu w następujących rodzajach i ilościach:

Serwer RACK – wielkość zamówienia – 3 sztuki.

Wykonawca musi zaoferować urządzenia tego samego producenta oraz tego samego modelu.

Wykonawca zobowiązuje się, by dostarczane serwery RACK w ramach przedmiotu umowy były:

- 1) fabrycznie nowe i wolne od wad, oraz posiadające oznakowanie (certyfikat) CE, nie obciążone prawami na rzecz osób trzecich;
- 2) dostarczone Zamawiającemu w opakowaniu zabezpieczającym przed uszkodzeniem w czasie transportu;
- 3) nieużywane, nie były przedmiotem wystaw bądź prezentacji, nie były wcześniej wykorzystywane przez innego użytkownika – dotyczy to także części składowych urządzeń;
- 4) kompletne, aby do ich uruchomienia oraz stosowania zgodnie z przeznaczeniem nie był konieczny zakup dodatkowych elementów i akcesoriów;
- 5) pozbawione wszelkiego rodzaju zabezpieczeń, które po upływie okresu gwarancji utrudniałyby dostęp do urządzeń i ich serwisowanie pracownikom Zamawiającego lub innemu wykonawcy usług serwisowych.

Szczegółowe wymagania dotyczące poszczególnych urządzeń będących przedmiotem zamówienia określone zostały w dalszej części niniejszego Opisu Przedmiotu Zamówienia oraz we wzorze umowy, stanowiącym załącznik nr 2 do SIWZ.

Wraz z przedmiotem umowy Wykonawca dostarczy wszystkie niezbędne dokumenty w języku polskim, takie jak instrukcja obsługi, gwarancja, oświadczenie o zgodności z wszystkimi niezbędnymi normami (np. CE) oraz wszystkie płyty z oprogramowaniem, sterownikami dodawanymi do sprzętu.

Wszystkie elementy przedmiotu zamówienia muszą być objęte gwarancją na okres co najmniej 36 miesięcy, na warunkach określonych we wzorze umowy, stanowiącym załącznik nr 2 do SIWZ.

Zamawiający wymaga, aby czas dostawy wszystkich elementów wchodzących w skład przedmiotu zamówienia wynosił nie więcej niż 25 dni roboczych, od dnia podpisania umowy. *(Dniem roboczym jest dzień od poniedziałku do piątku, który nie jest dniem wolnym od pracy w rozumieniu ustawy z dnia 18 stycznia 1951 r. o dniach wolnych od pracy (Dz. U. 2015 r., poz. 90 z późn. zm.)).*

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

Atrybut	Opis
Typ	Serwer RACK
Obudowa	Wysokość maksymalnie 1U. Możliwość zainstalowania minimum 2 dysków 3,5" lub 2,5".
Płyta główna	<ul style="list-style-type: none"> Możliwość zainstalowania minimum jednego procesora wielordzeniowego architektury x86-64; Maksymalna obsługiwana ilość pamięci RAM minimum 64 GB; Na płycie głównej musi znajdować się min. 4 slotów DIMM.
Procesor	Zainstalowany jeden procesor zgodny z architekturą x86-64, posiadający minimum 4 rdzenie i obsługujący minimum 8 wątków, dedykowany do pracy z zaoferowanym serwerem. Wydajność obliczeniowa procesora powinna wynosić minimum 9820 pkt. w rankingu PassMark - CPU MARK - HIGH END CPUs na dzień 13.05.2019 r. zamieszczonymi na stronie http://www.cpubenchmark.net . Wydruk Zamawiającego z rankingu PassMark stanowi załącznik nr 8 do SIWZ.
Pamięć operacyjna	<ul style="list-style-type: none"> typu DIMM o pojemność min. 16 GB (minimum 2 kości, każda o wielkości minimum 8GB); obsługa ECC.
Dyski twarde	Zainstalowany jeden dysk twardy typu SATA: <ul style="list-style-type: none"> Pojemność min. 2TB; Prędkość obrotowa minimum 7200 rpm/min; Dysk dedykowany do pracy ciągłej do pracy w serwerze.
Interfejsy z tyłu obudowy wbudowane w płytę główną	Dedykowany port KVM w standardzie IPMI 2.0. Min. 2 interfejsy 1GbE wbudowane w płytę główną z obsługą: <ul style="list-style-type: none"> DPDK (Data Plane Development Kit, dpdk.org), IEEE 802.1q (VLAN), Jumbo Frames. Minimum jeden port COM; Minimum jeden port VGA; Minimum 4 porty USB z czego minimum dwa USB 3.0.
Zasilanie	Serwer wyposażony w co najmniej jeden zasilacz o mocy co najmniej 200W każdy.
Niezawodność / jakość wytwarzania	Sprzęt musi być produkowany zgodnie z normą ISO 9001 lub równoważną. Serwer musi posiadać deklarację zgodności CE. Oferowany model serwera musi posiadać certyfikat zgodności z systemem RedHat Enterprise Linux w wersji co najmniej 7.3 oraz Vmware ESXi co najmniej 6.5.
Zarządzanie	Oferowany serwer musi posiadać funkcję zdalnego zarządzania poprzez sieć Internet (KVM), w szczególności: <ul style="list-style-type: none"> zdalnego włączenia, wyłączenia oraz restartu serwera poprzez sieć Internet; zdalnego podłączenia obrazu ISO płyty CD celem instalacji systemu operacyjnego poprzez sieć Internet; zdalnego dostępu do ekranu, klawiatury i myszy poprzez sieć Internet; Dostęp do zdalnego zarządzania za pomocą protokołu HTTPS; Powiadamianie o alarmach za pomocą e-maili; Obsługa SNMP Traps; Autoryzacja dostępu do (opisanego powyżej) wbudowanego modułu zdalnego zarządzania musi być zgodna z usługą Active Directory.
Wymagania dodatkowe	Wbudowany w płytę główną karta lub jako dodatkowa karta zainstalowana wewnątrz obudowy serwera posiadający min. 2 interfejsy 10GbE SFP+ z obsługą: <ul style="list-style-type: none"> DPDK (Data Plane Development Kit, dpdk.org);

	<ul style="list-style-type: none">– SR-IOV;– IEEE 802.1q (VLAN);– Jumbo Frames. <p>Każdy zaoferowany serwer musi być zaopatrzony w dodatkowe wkładki optyczne w ilości 2 sztuk w pełni kompatybilne z dostarczoną kartą sieciową 10GbE SFP+ oraz zgodne ze standardem SFP+ 10 GbE; łącze LC; 850 nm DDM MM 300m.</p> <p>Każdy zaoferowany serwer musi być zaopatrzony w dodatkowe kable światłowodowe MM OM2 w ilości 2 sztuk, o długości minimum 5 metrów każdy, przy czym każdy kabel musi być zakończony łączem LC-LC.</p> <p>Każdy zaoferowany serwer musi być zaopatrzony w 1 kabel zasilający o długości minimum 2,5 metra zakończony wtyczką C14 (do podłączania do PDU).</p> <p>Każdy zaoferowany serwer musi być zaopatrzony w elementy mocujące do standardowej szafy „RACK 19”.</p>
--	--