**Specyfikacja Techniczna**

**Wymagania dotyczące parametrów technicznych, funkcjonalnych, warunków dostaw i gwarancji serwera typu blade.**

Przedmiot zamówienia: jeden serwer do instalacji w obudowie typu blade

Opis wymagań technicznych i jakościowych serwera :

|  |  |
| --- | --- |
| **Rodzaj urządzenia** | **serwer do instalacji o obudowie typu blade** |
| Procesor | serwer ma być wyposażony w procesory spełniające następujące wymagania:   * architektura x86 – 64bit * min liczba rdzeni na 1 fizyczny procesor – 16,   wynik testów PassMark Software Multiple CPU Systems nie gorszy niż 23 057 pkt (wyniki testów publikowane na stronie www.cpubenchmark.net) |
| Ilość procesorów | Zainstalowane dwa procesory. |
| Pamięć RAM | Serwer musi posiadać minimum 16 slotów na pamięć i zainstalowane 128 GB RAM w modułach po min 32 GB typu RDIMM DDR4-2666 oraz możliwość rozbudowy do minimum 512 GB. |
| Karty pamięci Flash | zestaw Dual microSD Flash USB o pojemności min. 8GB realizujące mirroring (RAID 0) |
| Interfejsy sieciowe (LAN) | Minimum 2 interfejsy sieciowe Ethernet mogące działać w trybie 10Gb, z możliwością podzielenia każdego interfejsu na 4 wirtualne karty sieciowe (posiadające własne adresy MAC oraz będące widoczne z poziomu systemu operacyjnego jako odrębne fizyczne karty sieciowe). Podział musi być niezależny od zainstalowanego na serwerze systemu operacyjnego/platformy wirtualizacyjnej. Ma wspierać technologię: FCoE, TCP/IP Offload Engine, hardware-based accelerated iSCSI, iSCSI boot, oraz autowykrywanie 10Gb/1Gb Ethernet. Musi mieć możliwość pracy z zainstalowanymi w slotach 1 i 2 obudowy C7000 przełącznikami VC FlexFabric 10Gb/24-Port Module. |
| Instalacja dodatkowych modułów/kart | Serwer musi mieć zainstalowaną kartę mezzanine współpracującą z zainstalowanymi w obudowie C7000 w slotach 5 i 6 przełącznikami GbE2c Layer 2/3 Ethernet Blade Switch i oraz dodatkowo możliwość dodania modułu/karty do komunikacji sieciowej w sieci LAN ( Ethernet 1Gb/10Gb) lub sieci SAN ( FC) lub sieci InfiniBand – Zamawiający nie wymaga dostawy urządzenia z zainstalowanymi dodatkowymi modułami, jednak przewiduje możliwość ich instalacji w przyszłości |
| Oprogramowanie | Microsoft Windows Server 2019 Standard Academic dla 16 rdzeni szt. 2 |
| Gwarancja | minimum 3 lata (36 miesięcy) gwarancji producenta na całość zestawu (wszystkie elementy zestawu) w trybie NBD 8x5 (następny dzień roboczy w miejscu instalacji) |
| Wspierane systemy operacyjne | Microsoft Windows 2008 R2, RHEL, SLES, Ubuntu, Debian, VMware vSphere |
| Wymagania inne | Serwer musi posiadać obudowę **kasetową half-height, kompatybilną z obudową na serwery blade HP C7000 (507019-B21) – serwer zainstalowany będzie w posiadanej przez Zamawiającego ww. obudowie.**  Sprzęt ma być fabrycznie nowy oraz musi pochodzić z oficjalnego kanału sprzedaży.  Musi posiadać certyfikaty:   * ISO 9001 dla producenta sprzętu * Deklarację zgodności CE * ENERGY STAR |

Dostawca oferując urządzenie musi złożyć ofertę spełniające powyższe minimalne wymagania techniczne, jakościowe i gwarancyjne.

**Wymagania dotyczące oferowanych urządzeń:**

- urządzenia muszą spełniać wymagania techniczne podane w specyfikacji,

- oferowane urządzenia muszą posiadać certyfikaty CE i ENERGY STAR,

- urządzenia muszą posiadać certyfikaty wymienione w opisie wymagań technicznych i jakościowych (dotyczy ISO 9001),

- oferowane urządzenia muszą być oryginalnymi urządzeniami danych producentów i muszą to być produkty fabrycznie nowe nie używane wcześniej w innych projektach, kompletne i gotowe do pracy zgodnie z przeznaczeniem.

**Wymagania dotyczące dostaw oraz gwarancji:**

**1. Zamawiający zastrzega sobie prawo ubiegania się o zgodę na zastosowanie stawki podatku VAT w wysokości 0% (zgodnie z Ustawą z dnia 11 marca 2004 r o podatku od towarów i usług – Dz.U z dnia 5 kwietnia 2004 r.),**

2. Dostawa musi być zrealizowana w całości, Zamawiający nie dopuszcza dostaw częściowych,

3. Termin dostaw do 2 tygodni od daty przekazania Wykonawcą potwierdzenia z MNiSW pozwalającego na zastosowania stawki podatku VAT w wysokości 0%),

Wykonawca poinformuje o każdorazowej dostawie z minimum 3 dniowym wyprzedzeniem.

4. Miejsce dostawy: siedziba Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie, ul Rakowicka 27,

31-510 Kraków – Centrum Informatyki, pawilon A,

5. Urządzenia muszą zostać dostarczone w oryginalnych opakowaniach producenta – oznaczone zgodnie ze specyfikacją. Wykonawca udzieli pełnej gwarancji na oferowany sprzęt. Gwarancja obejmuje wszelkiego rodzaju wady, zarówno materiałowe jak i wykonawcze na okres zgodny z wymogami zawartymi w SIWZ. Okres gwarancji liczony jest od daty podpisania pozytywnego protokołu odbioru sprzętu.

6. Wykonawca musi zagwarantować bezpośrednim użytkownikom bezpłatną pomoc techniczną, oraz osobisty instruktaż w zakresie obsługi dostarczanego sprzętu przed podpisaniem protokołu odbioru,

7. Wykonawca musi zapewnić w okresie gwarancji pomoc techniczną w rozwiązywaniu pojawiających się trakcie użytkowania problemów,

8. Wykonawca musi zagwarantować możliwość wymiany, w przeciągu jednego miesiąca licząc od daty odbioru, dostarczonego urządzenia na nowe (tego samego producenta i o parametrach zgodnych lub lepszych) jeżeli w trakcie użytkowania stwierdzone zostaną jego wady techniczne,

9. Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć wraz z przedmiotem zamówienia Karty gwarancyjne na dostarczony sprzęt,

10. Wykonawca zobowiązuje się w okresie gwarancji do wymiany wadliwego urządzenia na urządzenie wolne od wad (tego samego producenta i o parametrach zgodnych lub lepszych) po dwóch bezskutecznych naprawach gwarancyjnych,

11. Naprawy gwarancyjne wykonywane będą w trybie NBD 8x5, w siedzibie zamawiającego (Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie, ul. Rakowicka 27 Kraków). Jeżeli naprawa gwarancyjna nie będzie mogła zostać zrealizowana w siedzibie zamawiającego dostawca zobowiązany jest do jej wykonania na własny koszt bezpośrednio u producenta lub w serwisie posiadającym autoryzację producenta; warunki gwarancji nie mogą ograniczać praw zamawiającego do dokonywania rozbudowy i modyfikacji sprzętu wykonywanych zgodnie z zasadami sztuki. W przypadku, kiedy naprawa nie będzie mogła być zrealizowana w terminie do trzech dni roboczych dostawca musi zapewnić na własny koszt sprzęt zastępczy o parametrach nie gorszych od naprawianego

12. Warunki gwarancji nie mogą nakazywać zamawiającemu przechowywania opakowań w których urządzenia zostaną dostarczone (zamawiający może usunąć opakowania urządzeń po ich dostarczeniu co nie spowoduje utraty gwarancji, a dostarczony sprzęt mimo braku opakowań będzie podlegał usługą gwarancyjnym),

13. Urządzenia muszą być dostarczone kompletne, gotowe do pracy zgodnie z przeznaczeniem. Do zestawów muszą być dołączone wszystkie sterowniki i programy konieczne do konfigurowania, uruchomienia oraz wykorzystania części i podzespołów serwera zgodnie z ich przeznaczeniem,

14. Wykonawca wystawi fakturę (termin płatności 30 dni) po dokonaniu dostaw na podstawie protokołu odbioru; protokół odbioru oraz faktura dostarczone zostaną do siedziby zamawiającego – Wykonawca musi złożyć ofertę w złotych polskich.

Warunki gwarancji nie mogą ograniczać praw Zamawiającego do dokonywania rozbudowy i modyfikacji sprzętu wykonywanych zgodnie z zasadami sztuki.