

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

„Dostawa serwera bazodanowego do Urzędu Miasta i Gminy w Kłodawie”

Serwer powinien posiadać następujące parametry:

1. Obudowa:

- konstrukcja Rack 19”, wysokość 1U lub 2U,
- dedykowane ruchome szyny montażowe.

2. Płyta główna

- dedykowana do pracy w serwerach, z możliwością zainstalowania dwóch procesorów wykonujących 64-bitowe,
- zaprojektowana przez producenta serwera.

3. Procesor klasy: Intel® Xeon® Silver

- liczba procesorów: 2 szt.
- ilość rdzeni: przynajmniej 10,
- taktowanie: przynajmniej 2.20 GHz,
- taktowanie Turbo: przynajmniej 3.20 GHz,
- szyna Pamięci (MHz): przynajmniej 2400 MHz,
- pamięć cache: przynajmniej 13,75 MB,
- QPI: przynajmniej 9.60 GT/s 2UPI,
- pobór mocy (W): 85 W,
- ilość rdzeni / wątków: przynajmniej 10 / 20.

4. Pamięć RAM

- zainstalowane 128GB pamięci RAM
- wsparcie pamięci typu RDIMM lub LRDIMM.
-
- przy czym jednostka powinna posiadać wolne sloty umożliwiające rozbudowę serwera do min. 512GB,
- Zabezpieczenie pamięci: ECC, Memory Mirroring, Memory Rank Sparing, Patrol Scrubbing oraz Demand Scrubbing.

5. Karta graficzna:

- Zintegrowana karta graficzna z min. 16MB pamięci osiągająca rozdzielczość 1920x1200 przy 60 Hz z głębią koloru 16 bitów/piksel.

6. Kontroler RAID: Dedykowany kontroler dyskowy o parametrach:

- typ kontrolera: Sprzętowy,
- poziomy RAID: 0,1,10,5,6
- interfejs komunikacji z serwerem: PCIe 3.0 x8/x16
- interfejsy komunikacji z dyskami: SAS 12Gbps z obsługą dysków SAS oraz SATA, 8 portów,
- pamięć cache: przynajmniej 2GB NV,
- funkcja zarządzania kluczami dla dysków SED
- funkcja akceleracji komunikacji I/O z dyskami SSD
- rozbudowa pojemności systemu dyskowego on-line
- migracja wersji RAID on-line
- automatyczna przebudowa grupy RAID
- obsługa global hot spare
- kontrola spójności danych w grupie RAID

7. System Operacyjny: Microsoft Windows Serwer Standard Core 2019

- System operacyjny posiada licencje dostępne dla 35 użytkowników w najnowszej dostępnej wersji. Licencja obejmuje wszystkie rdzenie procesora.

8. Dyski i Napędy

Dyski twarde typu Hot-Plug fabrycznie zainstalowane w serwerze. Serwer powinien pozwalać na zainstalowanie przynajmniej 8 dysków typu SATA, SAS, NLSAS, SSD SATA, SSD SAS lub PCIe.

Należy dostarczyć dyski 3.5" SAS o następujących parametrach:

- ilość dysków: 8 szt,
- pojemność każdego dysku: przynajmniej 1800 GB,
- wymiary: 3,5",
- typ dysku: magnetyczny,
- interfejs SAS 12Gb/s,
- prędkość obrotowa: przynajmniej 10.000 obr/min,
- typ obudowy: hot-Plug.

9. Karta sieciowa:

- Porty: przynajmniej 4 x RJ-45, GbE 10/100/1000,

10. Zdalne Zarządzanie: Zintegrowany z płytą główną serwera, niezależny od systemu operacyjnego, sprzętowy kontroler zdalnego zarządzania, który umożliwia:

- dedykowany moduł zdalnego zarządzania, diagnostyki i monitorowania pracy serwera,
- aktualizowanie oprogramowania wewnętrznego (firmware),
- zdalne kontrolowanie zasilania serwera (włączenie, wyłączenie, restart),
- zdalny dostęp do serwera z użyciem klawiatury i myszy zdalnej stacji klienckiej,
- alarmowanie za pośrednictwem Syslog,
- wyświetlanie grafiki z danymi w czasie rzeczywistym oraz z danymi historycznymi na temat poboru mocy i temperatury,

- opcjonalnie: dostęp przy pomocy smartfona z systemem Android oraz z systemem iOS, z zainstalowaną aplikacją, dostarczaną przez producenta serwera, poprzez port USB z przodu serwera, z możliwością sprawdzenia stanu i statusu serwera, poziomu firmware, ustawień sieciowych i alarmów, a także włączenia, wyłączenia i zrestartowania serwera,
- możliwość zastosowania zamykanego na klucz panelu przedniego serwera.

11. Chłodzenie:

- Zamontowane nadmiarowo N+1 .

12. Zasilanie: 2 x 750W (Hot-Plug)

- Dwa identyczne zasilacze zainstalowane wewnątrz serwera, pracujące redundantnie, zapewniające możliwość wyłączenia i wyjęcia dowolnego z nich z serwera bez przerywania pracy serwera oraz bez ograniczania wydajności serwera, o mocy każdego zasilacza nie przekraczającej 750W, z certyfikatem Platinum.
- typ: Hot-Plug,
- redundancja: Tak,
- klasa: Platinum,
- sprawność: 94%.

13. Szyny Montażowe

- dedykowane szyny ruchome -1 kpl.

14. Gwarancja: 3 lata Basic

Gwarancja producenta realizowana w miejscu instalacji sprzętu z określonym czasem reakcji od przyjęcia zgłoszenia. 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.

- okres gwarancji: min. 3 lata,
- okres gwarancji dysków: min. 1 rok,

- typ wsparcia: Gwarancja podstawowa,
- czas reakcji: Następny dzień roboczy,
- w razie awarii dyski pozostają u Zamawiającego,

15. Wyposażenie:

- Serwer wyposażony w niezbędne okablowanie wymagane do uruchomienia urządzenia,
- Ramka zabezpieczająca chroniąca dyski twarde przed nieuprawnionym wyjęciem,
- Możliwość i Diagnostyka: Wbudowany system analizy predykcyjnej, pozwalający na przewidywanie możliwości wystąpienia awarii serwera. Analiza obejmuje: procesory, regulatory napięcia, pamięć operacyjną (RAM), dyski wewnętrzne, wentylatory, zasilacze, kontrolery RAID.

16. Dokumenty:

- Serwer wyprodukowany zgodnie z normą ISO-9001 oraz ISO-14001
- Serwer posiada deklarację CE.
- Oferowany serwer znajduje się na liście Windows Server Catalog i posiada status „Certified for Windows” dla systemów Windows Server 2016, Windows Server 2019.
- Zaoferowany sprzęt oraz oprogramowanie musi być fabrycznie nowe, nieużywane, pochodzić z oficjalnego kanału sprzedaży producenta na rynek polski i zostać zakupione na Gminę Kłodawa. Nie dopuszcza się urządzeń: odnawianych.
- Urządzenia muszą być dostarczone Zamawiającemu w oryginalnych opakowaniach producenta.
- Sprzęt wraz z oprogramowaniem Wykonawca dostarczy na swój koszt do siedziby Zamawiającego.
- Wykonawca wraz z ofertą musi dostarczyć:

1) oświadczenie Producenta bądź Autoryzowanego Dystrybutora Producenta potwierdzającego, że dostarczony w ramach postępowania sprzęt oraz oprogramowanie

zostały zakupione przez Wykonawcę u Producenta/ autoryzowanego dystrybutora producenta na terenie Polski;

2) oświadczenie Producenta potwierdzające, że serwis urządzeń będzie realizowane bezpośrednio przez Producenta i/lub we współpracy z Autoryzowanym Partnerem Serwisowym Producenta.