

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest Dostawa systemu przetwarzania danych – serwerów wraz z instalacją.

- 1) Serwer – 2 sztuki
 - a) Wysokość 1U lub 2U.
 - b) Komplet kabli oraz zestaw pozwalający na montaż w szafie typu RACK 19" bez wykorzystania śrub.
 - c) Dwa procesory x86 64 bitowe, każdy wyposażony w 16 rdzeni oraz 32 wątki, lub jeden procesor x86 64 bitowy wyposażony w 32 rdzenie oraz 64 wątki. Każdy zaproponowany procesor musi posiadać sprzętowe wsparcie wirtualizacji VMware.
 - d) 1 TB ECC DDR4 w modułach minimum 64GB z możliwością rozbudowy do 3 TB.
 - e) Redundantne chłodzenie typu Hot-Swap.
 - f) Dwa redundantne zasilacze PSU typu Hot-Swap o sprawności minimum Platinum, o mocy minimalnej 800W. W komplecie kable zasilające zakończone wtyczkami IEC C14 – jeden komplet oraz zakończone wtyczkami CEE 7/7 - jeden komplet.
 - g) Dwie karty sieciowe, każda wyposażona w dwa porty SFP28, wspierające SR-IOV.
 - h) Dwa napędy flash minimum 64GB na system operacyjny, jeden z nich zainstalowany w serwerze.
 - i) 24 dyski SSD o pojemności minimum 6,4 TB Hot-Swap 3 DWPD PLP (wbudowane w dysk zabezpieczenie przed utratą danych w przypadku zaniku zasilania). Zamawiający wymaga by wszystkie dyski były tego samego producenta, by był to jeden model dysku i na wszystkich dyskach musi być wgrany identyczny Firmware. Sygnalizacja LED statusu (praca, awaria) w ramach wszystkich 24 zatok na dyski.
 - j) Zdalne zarządzanie serwerem, bazujące na HTML5, pozwalające na: włączenie, wyłączenie, restart, podgląd logów serwera, sprawdzenie statusu sprzętu, przejęcie pełnej konsoli tekstowej serwera niezależnie od jego stanu (także podczas startu, restartu OS), przejęcie pełnej konsoli graficznej, zdalne montowanie obrazów ISO pozwalające na uruchomienie z nich serwera. Rozwiązanie sprzętowe, niezależne od systemów operacyjnych, zintegrowane z płytą główną z dedykowanym portem 1GbE RJ-45.
 - k) Deklaracja zgodności CE lub równoważna.
 - l) Dostarczony sprzęt musi być fabrycznie nowy oraz pochodzić z oficjalnego kanału sprzedaży producenta na rynek polski.
 - m) Musi być zapewniona możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej serwera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.
 - n) Zamawiający zastrzega sobie w okresie gwarancyjnym prawo do samodzielnej zmiany konfiguracji sprzętowej - wymagany jest brak plomb na obudowie.
 - o) Dodatkowo na obudowie serwera musi zostać naklejony unikalny numer seryjny jednostki, w taki sposób, aby zapewnić trwałość tego oznaczenia.
 - p) Musi być zapewniony dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej numeru seryjnego lub modelu serwera.
 - q) W ofercie należy podać nazwę producenta i model oferowanego sprzętu umożliwiając jednoznaczny identyfikację oferowanej konfiguracji (zawartych części składowych) w oparciu o materiały i systemy dostępne między innymi na stronie internetowej producenta (które będą traktowane jako źródło informacji a nie oferta handlowa).

- r) Płyta główna, procesor, karty sieciowe muszą być zgodne z HCL VMware ESXi w wersji 6.5 lub nowszej
- s) Dodatkowo: Moduły optyczne LC SFP28 25GbE - 16 sztuk - Złącze LC MMF (50/125), obsługiwana długość fali: 850nm, laser klasy 1, hot-Swap, zgodny ze standardem IEEE 802.3by, zgodne z MSA, CE, RoHS, posiadające funkcjonalność diagnostyki cyfrowej (temperatura, napięcie zasilania, moc nadajnika, moc odbierana, prąd lasera), kompatybilne z przełącznikami Zamawiającego Huawei CloudEngine 6865, kompatybilne z kartami sieciowymi oferowanymi z serwerami z pkt 1g.
- t) Akcesoria: Kable światłowodowe typu Patchcord– 16 sztuk - złącze duplex LC-LC, wielomodowe (MM 50/125), długość 3m, o średnicy minimum 3mm, kompatybilne z modułami optycznymi oferowanymi w pkt 1s.

2) Instalacja

- a) Instalacja na pierwszym oferowanym serwerze systemu VMware vSphere ESXi w wersji 6.5 lub nowszej (darmowa wersja).
- b) Instalacja na drugim serwerze systemu FreeBSD w wersji 11.2-STABLE.
- c) Dokumentacja zawierająca opis instalacji oraz konfiguracji, uruchomienia wszystkich komponentów z transkrypcją poleceń (serwery, systemy operacyjne) w formie elektronicznej (format RTF).

3) Dostawa oraz gwarancja

- a) 5 lat gwarancja w trybie NBD na przedmiot zamówienia świadczona w miejscu instalacji urządzeń.
- b) Dostępność wsparcia technicznego w języku polskim w godzinach od 8:00 do 16:00 w dni robocze.
- c) W przypadku awarii nośników danych – uszkodzone nośniki pozostają u Zamawiającego.
- d) Każda z napraw musi być potwierdzona przez Wykonawcę Protokołami Napraw dla Zamawiającego, zawierającymi wpisy dotyczące wykonywanych czynności oraz zawierając listę naprawionych oraz wymienianych części i komponentów składowych.
- e) W przypadku awarii wymagane jest by naprawa przeprowadzona była przez pracownika autoryzowanego serwisu producenta urządzeń w miejscu instalacji. Diagnostyka może być przeprowadzona zdalnie. W przypadku awarii nośnika danych bądź modułu optycznego, Zamawiający dopuszcza samodzielną wymianę po otrzymaniu nowego komponentu.
- f) Firma serwisująca musi spełniać normę ISO 9001:2000 lub normę równoważną na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producentów dostarczonych przedmiotów zamówienia.
- g) Odbiór poprawnie zainstalowanych i działających przedmiotów zamówienia (sprawdzonych również przez Zamawiającego) będzie potwierdzony podpisaniem „bez zastrzeżeń” przez obie strony (Wykonawcę i Zamawiającego) protokołem zdawczo-odbiorczym.

Protokół zdawczo odbiorczy winien zawierać informacje takie jak: numer telefonu do kontaktu z serwisem Wykonawcy, pod którym będzie można zgłaszać awarie i defekty dostarczonych przedmiotów zamówienia; mail kontaktowy do serwisu Wykonawcy pod którym będzie można zgłaszać awarie i wady dostarczonych przedmiotów zamówienia; dane dostępowe do zasobów internetowych zawierających najnowsze sterowniki do dostarczonych urządzeń; listę dostarczonego sprzętu wraz z numerami seryjnymi, producentem, modelem wraz z jego numerem identyfikacyjnym z katalogu producenta.