

Opis Przedmiotu Zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa i instalacja macierzy NAS.

W szczególności przedmiot zamówienia obejmuje następujące zadania do realizacji przez Wykonawcę:

Dostawa oraz wdrożenie wyspecyfikowanego sprzętu wraz ze standardową, dołączaną przez producenta danego urządzenia dokumentacją, oraz dostawa dodatkowych elementów infrastruktury sprzętowej w tym kabli, jeśli będą niezbędne do prawidłowego wdrożenia.

I. Wspólne uwarunkowania oraz opis posiadanego przez Zamawiającego środowiska

Prace wdrożeniowe i konfiguracyjne będą realizowane w Centrum Przetwarzania Danych CIS - Zakład w Radomiu ul. Planty 39/45.

Z uwagi na fakt, iż prace wdrożeniowe i rekonfiguracyjne będą prowadzone na działającym środowisku sprzętowo-systemowo-aplikacyjnym, wymagane jest zachowanie ciągłości działania tego środowiska oraz minimalizacja przestoju.

W Centrum Przetwarzania Danych Zamawiający posiada środowisko serwerowe oparte na systemach operacyjnych MS Windows Server

Opis posiadanej infrastruktury sprzętowej

Centrum Przetwarzania Danych CIS – Zakład Radom bazuje na infrastrukturze sprzętowej zakupionej w latach 2008 – 2014 w wyniku realizacji kolejnych funkcjonalnych projektów SPIS, SISP i SISP-2.

Zasoby serwerowe w Centrum Przetwarzania Danych stanowią serwery blade HPE rozmieszczone w infrastrukturach blade HP C7000.

Skonsolidowane środowisko sprzętowe pamięci masowych oparte jest na bazie macierzy dyskowych HP EVA 8100 i HP 3PAR.

II. Szczegółowa specyfikacja

Dostawa oraz wdrożenie wyspecyfikowanego sprzętu oraz dostawa dodatkowych elementów infrastruktury sprzętowej w tym kabli, jeśli będą niezbędne do prawidłowego wdrożenia.

Wykonawca dostarczy do siedziby CIS - Zakład Radom, w terminie uzgodnionym z Zamawiającym, z zastrzeżeniem dochowania terminu realizacji Umowy, urządzenia w ilościach wyspecyfikowanych w Tabeli 1 zgodnych z opisem w Tabelach 2-3, a następnie wykona wdrożenie tego sprzętu.

Zamawiający wymaga dostarczenia sprzętu wraz ze standardową, dołączaną przez producenta danego urządzenia dokumentacją techniczną w języku polskim lub angielskim oraz instrukcją obsługi, która powinna być w języku polskim.

Zamawiający wymaga dostarczenia sprzętu:

- 1) fabrycznie nowego, nie używanego w innych środowiskach ani projektach,
- 2) wyprodukowanego nie wcześniej niż 6 miesięcy przed dostawą do Zamawiającego,
- 3) pochodzącego z autoryzowanego kanału sprzedaży producentów zaoferowanych urządzeń,
- 4) nieprzeznaczonego, w dniu składania ofert, przez producenta do wycofania z produkcji,
- 5) współpracującego z siecią energetyczną o parametrach: 230 V \pm 10%, 50 Hz, jednofazowo wyposażonego w przewody zasilające,
- 6) objętego okresem gwarancyjnym opisanym poniżej
- 7) posiadającego najnowszą dostępną w dniu składania ofert wersję oprogramowania.

Wykonawca w treści złożonej oferty oświadczy, że urządzenia dostarczone Zamawiającemu będą spełniały powyższe wymagania.

Tabela 1. Zbiorcza specyfikacja ilościowa sprzętu dostarczanego w zadaniu

Typ sprzętu	Ilość szt.	Numer tabeli
Macierz dyskowa	1	Tabela 2

Zamawiający wymaga dostarczenia macierzy dyskowej, wyspecyfikowanej w Tabeli 2 w celu zabezpieczenia i przechowywania zasobów użytkowników.

Tabela 2. Macierz dyskowa - 1 szt.

Opis minimalnych wymagań dla macierzy dyskowej

Lp.	Parametr	Wymagania minimalne
1.	Nazwa producenta: Synology	
2.	Typ produktu, model: SA3400	
3.	Typ obudowy	Macierz musi być przystosowana do montażu w standardowej szafie rack 19". Wymagane jest dostarczenie szyn i wszystkich innych elementów do montażu w szafie rack.
4.	Przestrzeń dyskowa Ilość slotów na dyski	Macierz musi być wyposażona 12 dysków: - 16TB Seagate IronWolf ST16000NE000
5.	Obsługa dysków	Macierz musi obsługiwać dyski SSD, SATA II i SATA III. Macierz musi obsługiwać dyski 2,5" jak również 3,5".
6.	Sposób zabezpieczenia danych	Macierz musi obsługiwać mechanizmy RAID zgodne z RAID1 lub RAID10, RAID5, RAID6 oraz JBOD.
7.	Pamięć	Macierz musi być wyposażona w minimum 32 GB pamięci. Pamięć musi być zbudowana w oparciu o wydajną pamięć typu RAM typu DDR4. Macierz powinna umożliwiać rozbudowę pamięci do min. 64 GB.
8.	Procesor	Macierz musi być wyposażona w procesor ośmiordzeniowy, taktowany zegarem minimum 2.1GHz, o architekturze 64-bitowej, wspierający mechanizm szyfrowania sprzętowego AES-NI.
9.	Interfejsy	Macierz musi posiadać co najmniej : <ul style="list-style-type: none"> • 4 porty LAN RJ-45 1GbE z obsługą funkcji Link Aggregation, • 2 porty LAN 10 GbE • 1 port USB 3.0 lub wyższy.
10.	Obsługa dodatkowych kart	Dwa lub więcej gniazda rozszerzeń PCIe
11.	Wsparcie usług dla usług chmurowych	<ul style="list-style-type: none"> • Amazon S3-compatible storage
12.	Zasilanie	Macierz ma być zasilana prądem zmiennym o napięciu w zakresie 100V – 240V AC, jednofazowym, o częstotliwości 50/60 Hz, musi posiadać zasilacze redundantne, nadmiarowe.
13.	Wymagania dodatkowe	Panel użytkownika i oprogramowanie w polskiej wersji językowej, <ul style="list-style-type: none"> • obsługa Windows AD, LDAP, Domain Trust • komplet okablowania sieciowego o długości minimum 15m. • komplet okablowania zasilającego o długości minimum 2 m.
14.	Oprogramowanie	Dostarczone oprogramowanie musi zapewniać dożywność możliwość korzystania z urządzenia, bez konieczności ponoszenia dodatkowych kosztów przez Zamawiającego.

W ramach wdrożenia Wykonawca powinien wykonać:

1. Instalację urządzenia w szafach rack w wyżej wskazanej siedzibie Zamawiającego
2. Redundantne podłączenie do sieci energetycznej,
3. Redundantne podłączenie do sieci LAN, zgodnie z schematem dostarczonym przez zamawiającego. Konfiguracja urządzeń sieciowych, leżeć będzie po stronie Zamawiającego

Gwarancja macierzy dyskowej opisanej w Tabeli 2.

Urządzenie musi być objęte minimum pięcioletnią gwarancją EPA Care Pack lub inną o takim samym zakresie, a dostarczone dyski twarde trzyletnią gwarancją z możliwością zgłaszania problemów w trybie 8x5 (w dni robocze, w godzinach 8:00 – 16:00) i z gwarantowanym czasem naprawy pięciu dni roboczych od momentu wystąpienia zgłoszenia do serwisu. Czas reakcji – maksymalnie 24 godziny od zgłoszenia. Diagnoza problemu wliczana jest w wymagany czas naprawy. Uszkodzone dyski twarde pozostają własnością Zamawiającego. Wsparcie musi obejmować wszystkie komponenty oferowanego urządzenia. Wszystkie zgłoszenia muszą być obsługiwane zgodnie z wymaganym czasem reakcji.

Serwis musi być realizowany przez Wykonawcę w języku polskim.

Podczas trwania okresu gwarancji Wykonawca:

- zapewni obsługę gwarancyjną w systemie zleceń dostępnym przez stronę www lub przez adres e-mail, poprzez który prowadzone będą wszelkie bieżące uzgodnienia w zakresie realizacji napraw gwarancyjnych i przeglądów,
- wykona bezpłatnie cykliczne przeglądy urządzenia, jeśli ich przeprowadzenie konieczne będzie do zachowania gwarancji
- ma obowiązek udzielania konsultacji zdalnych (np. e-mail, telefon) w ramach EPA CarePack lub wsparcia równoważnego