

## Opis Przedmiotu Zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa macierzy NAS Synology SA3400D z 12 dyskami o pojemności 16TB każdy.

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

Dostawa wyspecyfikowanego sprzętu wraz ze standardową, dołączaną przez producenta danego urządzenia dokumentacją.

### I. Szczegółowa specyfikacja

#### Dostawa wyspecyfikowanego sprzętu oraz dostawa dodatkowych elementów infrastruktury sprzętowej

Wykonawca dostarczy do siedziby CIS, w terminie uzgodnionym z Zamawiającym, z zastrzeżeniem dochowania terminu realizacji Umowy, urządzenia w ilościach wyspecyfikowanych w Tabeli 1 zgodnych z opisem w Tabeli 2.

Zamawiający wymaga dostarczenie 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, jednofazową,
- 6) objętego okresem gwarancyjnym opisanym poniżej

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: SA3400D	
3.	Typ obudowy	Macierz musi być przystosowana do montażu w standardowej szafie rack 19".

4.	Przestrzeń dyskowa Ilość slotów na dyski	Macierzy musi być wyposażona 12 dysków: - 16TB kompatybilnych z macierzą SA3400D zgodnie z zaleceniami producenta macierzy (proponowany HAS5300-16T)
5.	Obsługa dysków	Macierz musi obsługiwać dyski SAS SSD, SAS. 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 128 GB pamięci RAM (po 64 GB RAM na kontroler). Pamięć musi być zbudowana w oparciu o wydajną pamięć typu RAM typu DDR4.
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 sieciowe	Macierz musi posiadać co najmniej : <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 porty LAN RJ-45 1GbE z obsługą funkcji Link Aggregation,</li> <li>• 2 porty LAN 10 GbE</li> </ul> Zamawiający dostarczy wraz z każdym urządzeniem okablowanie sieciowe umożliwiające redundantne połączenie z siecią zamawiającego przez interfejsu 10 Gbps
10.	Obsługa dodatkowych kart	Jeden lub więcej gniazda rozszerzeń PCIe
11.	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. Wykonawca dostarczy komplet przewodów zasilających do wszystkich zasilaczy macierzy NAS
12.	Wymagania dodatkowe	Panel użytkownika i oprogramowanie w polskiej wersji językowej, <ul style="list-style-type: none"> <li>• obsługa Windows AD, LDAP, Domain Trust</li> <li>• macierz musi być wyposażona w dwa redundantne kontrolery</li> </ul>
13.	Oprogramowanie	Dostarczone oprogramowanie musi zapewniać dożywność możliwość korzystania z urządzenia, bez konieczności ponoszenia dodatkowych kosztów przez Zamawiającego.
14.	Szyny rack	Wymagane jest dostarczenie kompletu szyn montażowych do szafy rack i wszystkich innych elementów do montażu w szafie rack.

#### 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