

Przedmiotem zadania jest rozbudowa posiadanej przez zamawiającego macierzy dyskowej produkcji QSAN typu XS1212D o dodatkową półkę dyskową wraz z dyskami twardymi.

A. Zamawiający wymaga aby dostarczony sprzęt spełniał następujące wymagania:

1. Należy dostarczyć następujące elementy:

a. Półka rozszerzeń typ XD5312D	1 szt.
b. Dysk Twardy Western Digital 8TB DC HC320 HUS728T8TAL5204	12 szt.
c. Szyny montażowe SLR-RM3640	1 kpl.
2. Dostarczona półka musi być wyposażona w niezbędne okablowanie SAS do spięcia tej półki z półką kontrolerów macierzy XS1212D posiadającą dwa niezależne kontrolery.
3. Półka musi być wyposażona w redundantne karty Wejścia/Wyjścia
4. Dostarczona półka musi posiadać dwa redundantne zasilacze oraz przewody zasilające o długości 1,8m zakończone wtyczką typu CEE7/7 (Standard europejski uniwersalny).
5. Dostarczona półka musi być objęta gwarancją producenta w okresie 36 miesięcy licząc od daty dostawy przedmiotowej półki. Gwarancja musi zapewniać nieodpłatne usunięcie wszelkich usterek przedmiotowego sprzętu w siedzibie zamawiającego w terminie nie dłuższym niż następy dzień roboczy licząc od chwili zgłoszenia usterki.
6. Dostarczone dyski muszą być objęte gwarancją producenta w okresie 60 miesięcy licząc od daty dostarczenia sprzętu. Gwarancja ta musi obejmować wymianę uszkodzonego dysku na nowy w terminie do 28 dni licząc od chwili zgłoszenia. Zamawiający zastrzega prawo pozostawienia uszkodzonych dysków u siebie, bez ponoszenia dodatkowych kosztów.
7. Wraz z półką należy dostarczyć wszystkie niezbędne elementy umożliwiające montaż dostarczonych dysków w niniejszej półce. Tzn. niezbędne kieszenie, śruby itp.

B. Zamawiający dopuszcza możliwość dostawy sprzętu równoważnego pod warunkiem dostawy kompletnej macierzy dyskowej o parametrach nie gorszych od przedmiotowej macierzy a w szczególności spełniającej następujące wymagania:

1. Dostarczona macierz musi cechować się brakiem pojedynczego punktu awarii, czyli powinna posiadać podwójne kontrolery macierzy, redundantne karty Wejścia/Wyjścia, redundantne zasilacze.
2. Macierz musi być wyposażona w min. 4 porty FC 16Gbps w raz z niezbędnymi wkładkami SFP+
3. Macierz musi umożliwiać zabudowę 24 dysków 3,5". Wymaganą ilość dysków można osiągnąć poprzez stosowanie dodatkowych półek rozszerzeń.
4. Wraz z macierzą należy dostarczyć dyski twarde przeznaczone do zastosowań DataCenter pracujące w trybie ciągłego zapisu, o pojemności 8TB z prędkością 7200 obr./min. oraz zalecanym interfejsem SAS, w ilości 25 szt. Jeżeli dostawca dostarczy dyski wyspecyfikowane powyżej tj. Western Digital 8TB DC model HC320 HUS728T8TAL5204 to wymaganą ilością będzie 24 szt. Niniejszy wymóg wynika z faktu, iż zamawiający posiada zapasowy dysk o wskazanym modelu
5. Należy dostarczyć wszystkie wymagane elementy do montażu półek macierzy w szafie rack 19" z podparciem na przednich i tylnych belkach pionowych.
6. Należy dostarczyć wszystkie niezbędne elementy do montażu 24 szt. dysków w dostarczonej macierzy dyskowej.
7. Macierz musi posiadać możliwość organizacji dysków w grupy/pule dyskowe z zapewnieniem zapisu nadmiarowego zgodnie z RAID 1,5,6,10 oraz tworzenie dysków gorącej rezerwy (Hot Spare)
8. Macierz musi umożliwiać dzielenie grupy/puli na wolumeny udostępnione podłączonym systemom gościa.

9. Macierz musi umożliwiać dowolność w udostępnianiu wybranego wolumenu, określonego systemowi gościa.
10. Dostarczona macierz musi umożliwiać rozszerzania grupy/puli dyskowej oraz wolumenu bez przerwy w dostępie do danych oraz bez utraty danych.
11. Dostarczona macierz musi umożliwiać rozbudowę do min. 264 dysków.
12. Dostarczona macierz musi być objęta gwarancją producenta w okresie min. 36 miesięcy licząc od daty dostawy przedmiotowej macierzy. Gwarancja musi zapewniać nieodpłatne usunięcie wszelkich usterek przedmiotowego sprzętu w siedzibie zamawiającego w terminie nie dłuższym niż następny dzień roboczy licząc od chwili zgłoszenia usterki.
13. Dostarczone dyski muszą być objęte gwarancją producenta w okresie min. 60 miesięcy licząc od daty dostarczenia sprzętu. Gwarancja ta musi obejmować wymianę uszkodzonego dysku na nowy w terminie do 28 dni licząc od chwili zgłoszenia. Zamawiający zastrzega prawo pozostawienia uszkodzonych dysków u siebie, bez ponoszenia dodatkowych kosztów.