

### Macierz typ 3

Obudowa	Do instalacji w standardowej szafie rack 19", nie więcej niż 2U umożliwiającą instalację minimum 12 dysków twardych 3,5 cala Hot-Plug. Posiadająca dodatkowo przedni panel chroniący dyski twarde przed nieuprawnionym wyjęciem z macierzy. Całość musi być wyposażona w ruchome szyny umożliwiające montaż w szafie.
Kontrolery	Minimum 1 GB pamięci podręcznej, obsługa RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60
Procesor	minimum sześciordzeniowy taktowany zegarem minimum 1.9GHz 15MB cache dedykowany do pracy z zaoferowaną macierzą
System	Macierz musi zostać dostarczona z preinstalowanym systemem Windows Storage Server 2012 R2 zainstalowanym na dwóch oddzielnych 2,5 calowych dyskach twardych niezależnych od dysków przeznaczonych na dane.
Interfejsy	Minimum 4 interfejsy sieciowe Gigabit Ethernet Base-T, minimum 1 niezależny od zainstalowanego systemu operacyjnego interfejs przeznaczony do zarządzania, posiadający port RJ45, zgodny ze standardem IPMI 2.0.
Dyski zainstalowane	Zainstalowane minimum 12 dysków twardych 3,5 cala hot-swap 7,2krpm o pojemności minimum 4TB. Dyski muszą być opatrzone logiem producenta macierzy dedykowane do współpracy z oferowaną macierzą i przeznaczone do pracy ciągłej.
Obsługiwane dyski	Macierz musi ponadto wspierać dyski: - SATA 2TB/4TB 7,2krpm - NL-SAS - 1TB/2TB/3TB/4TB/6TB/8TB/10TB 7,2krpm - SAS - 600GB 15krpm; 600GB/1,2TB 10krpm Obsługa dysków o przepustowości 12Gb/s (SAS) Obsługa dysków o przepustowości 6 GB/s (SATA)
Funkcjonalność	- Mechanizm dynamicznej alokacji przestrzeni dyskowej dla dysków logicznych (Thin Provisioning); - obsługa protokołów: CIFS, NFS, FTP, SMB3.0;Microsoft iSCSI target - możliwość zwiększenia pojemności macierzy bez przerywania dostępu do danych; - możliwość zmiany poziomu RAID bez przerywania dostępu do danych.
Wsparcie dla systemów operacyjnych	Microsoft Windows Server 2008 R2 SP1, Microsoft Windows Server 2012, Microsoft Windows Server 2012 R1 & R2, Red Hat Enterprise Linux 5.8, Red Hat Enterprise Linux 6.5, SUSE Linux Enterprise Server 10 SP4, SUSE Linux Enterprise Server 11 SP3
Zasilacze	Zainstalowane minimum 2 sztuki, Redundantne, Hot Plug
Warunki gwarancji	Minimum 5 lat gwarancji realizowanej w miejscu instalacji urządzenia, interwencja na miejscu awarii urządzenia w następnym dniu roboczym, możliwość zgłaszania awarii poprzez ogólnopolską linię telefoniczną producenta, 5 dni w tygodniu przez 10 godzin. Wszystkie naprawy realizowane w miejscu instalacji. Minimum 5 lat gwarancji na dyski twarde, w przypadku awarii dyski twarde pozostają własnością Zamawiającego. Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta macierzy. Dokumentacja dostarczona wraz z macierzą dostępna w języku polskim lub angielskim.

Inne	<p>Zamawiający dopuszcza zmianę oferowanego urządzenia jak i oprogramowania, w przypadku, gdy przedmiot oferty Wykonawcy został wycofany z rynku lub zaprzestano jego produkcji, a zaproponowany przez Wykonawcę produkt w wersji wyższej tego producenta posiada funkcjonalność, cechy i parametry produktu niedostępnego.</p> <p>Zamawiający jednocześnie podkreśla, że powyższa zmiana nie wpłynie na warunki realizacji umowy a wynagrodzenie nie ulegnie zwiększeniu.</p> <p>Zamawiający, po dokonaniu rozeznania rynku, informuje, że jednym z produktów o nie gorszych niż wskazane wyżej parametrach, jest macierz typu Dell NX3230.</p>
------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------