

## Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego OR-1135?2?MP/2022

Lp.	Nazwa parametru	Minimalna wartość parametru
1.	Obudowa	System musi być dostarczony ze wszystkimi komponentami do instalacji w szafie rack 19”.
2.		<p>System musi zostać dostarczony w konfiguracji zawierającej minimum 12 dysków 1,92TB SAS SSD</p> <p>System musi ponadto wspierać dyski:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- SSD: od 800GB do 15TB</li> <li>- SAS 10k od 1,2TB do 2,4TB</li> <li>- NL-SAS od 4TB do 16TB</li> </ul> <p>System musi mieć możliwość rozbudowy o dodatkowe półki dyskowe oraz musi pozwalać na rozbudowę do wyższych modeli bez potrzeby migracji danych (przez rozbudowę do wyższego modelu zamawiający rozumie do modelu macierzy z większą ilością Cache, większą skalowalnością i mocniejszymi procesorami).</p>
3.	Kontroler	Macierz musi mieć zainstalowane dwa kontrolery. W przypadku awarii zasilania dane niezapisane na dyski, przechowywane w pamięci muszą być zabezpieczone za pomocą podtrzymania bateryjnego przez 72 godziny lub jako zrzut na pamięć flash.
4.	Interfejsy	Oferowana macierz musi posiadać minimum <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 porty 10GbE iSCSI</li> <li>- 2 porty 1GbE</li> </ul>
5.	RAID	Wsparcie dla RAID: 0, 1, 5, 6, 10, 50
6.	Obsługiwane protokoły	<p>Co najmniej iSCSI,</p> <p>Możliwość rozbudowy o interfejsy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- SAS</li> <li>- LAN z obsługą CIFS + NFS</li> </ul>

7.

Inne  
wymagania

Macierz musi posiadać wsparcie dla wielościżkowości dla systemów: Microsoft® Windows Server®, Red Hat Enterprise Linux®, Novell SUSE Linux Enterprise Server, VMware® ESX®, Oracle® Solaris, HP HP-UX, IBM AIX, Macierz musi posiadać funkcjonalność wykonywania snapshotów - minimum 1028 per wolumen. Macierz musi posiadać funkcjonalność klonowania danych - opcja rozbudowy. Macierz musi posiadać funkcjonalność replikacji danych po Ethernetie w trybie synchronicznym i asynchronicznym. System musi pozwalać na wykonanie do 32 jednoczesnych replikacji. Macierz musi posiadać możliwość tworzenia i prezentacji dysków logicznych (LUN) o pojemności większej niż zajmowana fizyczna przestrzeń dyskowa (ang. ThinProvisioning). Macierz musi umożliwiać dynamiczną zmianę rozmiaru wolumenów logicznych bez przerywania pracy macierzy i bez przerywania dostępu do danych znajdujących się na danym wolumenie. Macierz musi posiadać funkcjonalność automatycznego balansowania obciążenia kontrolerów macierzy przez przełączanie w trybie online wolumenów logicznych pomiędzy nimi w zależności od wygenerowanego na nich ruchu. Musi istnieć możliwość wyłączenia tej funkcjonalności z poziomu interfejsu użytkownika. Z poziomu graficznego interfejsu do zarządzania musi istnieć możliwość sprawdzenia stanu zużycia dysków SSD. Macierz musi posiadać możliwość integracji z Active Directory.

Macierz musi posiadać oprogramowanie do aplikacji pozwalające na integrację z:

- VMware vCenter
- VMware VASA
- Microsoft Virtual Disk Service (VDS)
- Microsoft Virtual Shadow Service (VSS)

Macierz musi pozwalać na szyfrowania danych, realizacja procesu szyfrowania i zarządzania kluczem może się odbywać przez kontrolery macierzy.

Do podłączenia zakupionej macierzy należy dołączyć fabrycznie nowe kable sieciowe ethernet 6 kat. z zarobionymi fabrycznie końcówkami do podłączenia do gniazd RJ-45 o długości 2m. - 4 szt.

8.	Gwarancja i serwis	5 lat serwisu producenta, naprawa w następny dzień roboczy od diagnozy problemu. Możliwość zgłaszania awarii poprzez linię telefoniczną lub inne systemy firmy serwisującej. Uszkodzone nośniki stają się własnością zamawiającego
9	Usługi	W ramach dostarczonej macierzy Wykonawca zobowiązany jest do wykonania następujących usług:  1.) Instalacja i konfiguracja dostarczonej macierzy według wytycznych Zamawiającego  2.) Konfiguracja istniejącego systemu backupu Acronis Backup na nową infrastrukturę, wraz z weryfikacją systemu centralnego backupu.  3.) Migracja systemu VMWare na nową infrastrukturę.