

Znak sprawy: OR.272.1.2022

Załącznik Nr 3 do zapytania ofertowego

### **Szczegółowy opis przedmiotu Zamówienia**

<b>Parametr</b>	<b>Charakterystyka (wymagania minimalne)</b>
<b>Obudowa</b>	Do instalacji w standardowej szafie RACK 19", macierz musi zajmować maksymalnie 2U i pozwalać na instalacje 12 dysków 3.5". W komplecie musi znajdować się zestaw szyn do montażu w szafie Rack oraz fizyczne zabezpieczenie dedykowane przez producenta macierzy uniemożliwiające wyjęcie dysków twardej umieszczonych na froncie obudowy przez nieuprawnionych użytkowników.
<b>Kontrolery</b>	Dwa kontrolery RAID pracujące w układzie active-active posiadające łącznie minimum osiem portów 10Gb iSCSI w standardzie BaseT Porty za autonegociacją prędkości i umożliwiające prace z prędkością 1Gb w celu podłączenia urządzeń (serwerów) z portami 1GB
<b>Cache</b>	16GB na kontroler, pamięć cache zapisu mirrorowana między kontrolerami, podtrzymywana bateryjnie przez min. 72h w razie awarii.
<b>Dyski</b>	Zainstalowane: 2 dyski Hot-Plug o pojemności 960GB SSD SAS 12Gbps, 10 dysków Hot-Plug o pojemności 4TB SAS 7.2K 12Gbps,  Możliwość rozbudowy przez dokładanie kolejnych dysków/półek dyskowych do łącznie minimum 264 dysków. Możliwość mieszania typów dysków w obrębie macierzy oraz pojedynczej półki.
<b>Oprogramowanie/Funkcjonalności</b>	Zarządzanie macierzą poprzez minimum przeglądarkę internetową, GUI oparte o HTML5. Macierz powinna zostać dostarczona z licencją umożliwiającą utworzenie minimum 512 LUN'ów oraz 1024 kopii migawkowych na całą macierz. Konieczne jest posiadanie automatycznego, bez interwencji człowieka, rozkładania danych między dyskami poszczególnych typów (tzw. auto-tiering). Dane muszą być automatycznie przemieszczane między różnymi typami dysków. Możliwość wykorzystania dysków SSD jako cache macierzy, możliwość rozbudowy pamięci cache do min. 8TB poprzez dyski SSD. Licencja zaoferowanej macierzy powinna umożliwiać podłączenie minimum 8 hostów bez konieczności zakupu dodatkowych licencji.
<b>Wsparcie dla systemów operacyjnych</b>	Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Red Hat Enterprise Linux (RHEL), SLES, Vmware ESXi, Citrix XenServer
<b>Bezpieczeństwo</b>	Ciągła praca obu kontrolerów nawet w przypadku zaniku jednej z faz zasilania. Zasilacze, wentylatory, kontrolery RAID redundantne.
<b>Warunki gwarancji dla macierzy</b>	Minimum 2 lat gwarancji realizowanej w miejscu instalacji sprzętu, z czasem reakcji do następnego dnia roboczego od przyjęcia zgłoszenia, możliwość zgłaszania awarii w trybie 365x7x24 poprzez ogólnopolską linię telefoniczną producenta.  Zamawiający wymaga od podmiotu realizującego serwis lub producenta sprzętu dołączenia do oferty oświadczenia, że w przypadku wystąpienia awarii dysku twardego w urządzeniu objętym aktywnym wsparciem technicznym, uszkodzony dysk twardej pozostaje u Zamawiającego.  Wymagane dołączenie do oferty oświadczenia Producenta potwierdzając, że Serwis urządzeń będzie realizowany bezpośrednio przez Producenta i/lub we współpracy z Autoryzowanym Partnerem Serwisowym Producenta. Możliwość sprawdzenia statusu gwarancji poprzez stronę producenta podając unikatowy numer urządzenia, oraz pobieranie uaktualnień mikrokodu oraz sterowników nawet w przypadku wygaśnięcia gwarancji macierzy. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wszystkie naprawy gwarancyjne powinny być możliwe na miejscu.</li> <li>• Dostawca ponosi koszty napraw gwarancyjnych, włączając w to koszt części i transportu.</li> <li>• W czasie obowiązywania gwarancji dostawca zobowiązany jest do udostępnienia Zamawiającemu nowych wersji BIOS, firmware i sterowników (na płytach CD lub stronach internetowych).</li> </ul>

<b>Dokumentacja użytkownika</b>	Zamawiający wymaga dokumentacji w języku polskim lub angielskim
<b>Certyfikaty</b>	Macierz musi być wyprodukowany zgodnie z normą ISO 9001:2015 (załączyć do oferty)
<b>Kable/wkładki</b>	Do posiadanego przez Zamawiającego serwera HPE DL325 wyposażonego w kartę HPE 10GbE 2p SFP+ 57810S należy dostarczyć moduły 10Gb BaseT umożliwiające połączenie bezpośrednie serwera z nowo dostarczaną macierzą. Należy dostarczyć 4szt patchcord SFTP ekranowany kategorii 6A o długości 3m 4 kable HD Mini-SAS/HD Mini SAS o długości min. 2m
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Zaoferowany sprzęt musi być nowy (nie starszy niż 6 m-cy od daty produkcji), nieużywany i niezarejestrowany na innego klienta w bazie klientów producenta sprzętu.</li><li>2. Wykonawca zapewni wsparcie w instalacji, uruchomienie i konfiguracji dostarczonego sprzętu oraz zapewni wsparcie w jego wdrożeniu za pomocą narzędzi pracy zdalnej w wymiarze 2 dni roboczych.</li></ol>	