**Załącznik nr 7.2b – specyfikacja macierzy (zadanie II)**

**Obudowa**

Do instalacji w standardowej szafie RACK 19”, macierz musi zajmować maksymalnie 2U i pozwalać na instalacje 12 dysków 3.5”.

**Kontrolery**

Dwa kontrolery RAID pracujące w układzie active-active posiadające łącznie minimum osiem portów 32GB FC

**Kable/wkładki**

Min. 4 wkładki SFP 16GB FC

**Cache**

16GB na kontroler, pamięć cache zapisu mirrorowana między kontrolerami, podtrzymywana bateryjnie przez min. 72h w razie awarii.

**Dyski**

Zainstalowane:

6 dysków Hot-Plug o pojemności 1.92TB SSD SAS 12Gbps do intensywnego odczytu, oraz 6 dysków Hot-Plug 3,5” HDD 8TB SAS min. 7200 obr/min

Możliwość rozbudowy przez dokładanie kolejnych dysków/półek dyskowych do łącznie minimum 264 dysków. Możliwość mieszania typów dysków w obrębie macierzy oraz pojedynczej półki.

**Oprogramowanie/Funkcjonalności**

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 rożnymi typami dysków.

Możliwość wykorzystania dysków SSD jako cache macierzy, możliwość rozbudowy pamięci cache do min. 8TB poprzez dyski SSD.

Licencja zaoferowanej macierzy powinna umożliwiać podłączanie minimum 8 hostów bez konieczności zakupu dodatkowych licencji.

Macierz musi posiadać funkcjonalność zdalnej replikacji danych do macierzy tej samej rodziny w trybie asynchronicznym.

**Wsparcie dla systemów operacyjnych**

Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Red Hat Enterprise Linux (RHEL), SLES, Vmware ESXi, Citrix XenServer

**Bezpieczeństwo**

Ciągła praca obu kontrolerów nawet w przypadku zaniku jednej z faz zasilania. Zasilacze, wentylatory, kontrolery RAID redundantne.

**Dokumentacja użytkownika**

Zamawiający wymaga dokumentacji w języku polskim lub angielskim

**Certyfikaty**

Macierz musi być wyprodukowany zgodnie z normą ISO 9001:2015.