

Załącznik Nr 3 - Macierz dyskowa – parametry techniczne:

Lp.	Parametr	Wymagania minimalne	Spełnia	Nie spełnia
1.	CPU	Co najmniej cztero rdzeniowy. Procesor powinien osiągać w teście wydajności PassMarkPerformanceTest (wynik dostępny: http://www.passmark.com/products/pt.htm) co najmniej wynik 9000 punktów Passmark CPU Mark		
2.	Pamięć RAM	minimum 8 GB DDR3 ECC RAM minimum 4 sloty na płycie w tym 2 wolne możliwość rozszerzenia pamięci do minimum 32 GB		
3.	Pamięć Flash	Minimum 512MB DOM		
4.	Internal Cache Port	Minimum dwa moduły mSATA po 128GB		
5.	Obsługa dysków twardech	minimum 24 x 3,5" SAS / SATA I/II/III, możliwość obsługi dysków SSD, Możliwość rozbudowy o kolejne jednostki JBOD i zwiększenia sumy dysków pracujących w jednym systemie do 152 Oferowana macierz musi zawierać dyski: minimum 10 dysków SATA 6Gb/s (SATA III) typu Enterprise Drives o pojemność minimum 1 TB każdy. Oferowane dyski muszą znajdować się na liście dysków kompatybilnych publikowanej przez producenta macierzy		
6.	Kieszenie na dyski twarde:	W zestawie minimum 24 w pełni funkcjonalne kieszenie (hot-swappable, lockable)		
7.	LAN	Minimum 4 x Gigabit RJ-45 Ethernet port (możliwość rozszerzenia do minimum 8 x 1 Gb LAN lub 4 x 10 Gb + 4 x 1 Gb LAN)		
8.	USB	Minimum : 4x USB 3.0 i USB 2.0		
9.	Przyrządy	Minimum Zasilanie, Reset		
10.	Głośnik systemowy	TAK		
11.	Rozmiar i montaż	Maksymalnie 4U, Rackmount, szyny montażowe w zestawie		

PROKURATURA OKRĘGOWA
w Warszawie

ul. Chocińska 28

00-791 WARSZAWA

12.	Zasilanie	Minimum 2 redundancjne zasilacze 650W		
13.	PCIe Slot	2 (Right slot: 1 * PCIe Gen3 x8; Left slot: 1 * PCIe Gen3 x4)		
14.	Zarządzanie dyskiem	Minimum: Single Disk, JBOD, RAID 0, 1, 5, 6, 10; Global Hot Spare, Rozszerzanie pojemności Online RAID, Migracja poziomów Online RAID, Skanowanie uszkodzonych bloków (plików), Przywracanie macierzy RAID, Obsługa map bitowych		
15.	Bezpieczeństwo	Minimum: Połączenie szyfrowane: HTTPS, FTP z SSL/TLS (Explicit), SSH/SFTP (tylko admin), Szyfrowana zdalna replikacja (Rsync poprzez SSH), CIFS: kontrola dostępu hosta dla współdzielonych folderów, Szyfrowanie FIPS 140-2 Certified AES 256-bit, Szyfrowanie zewnętrznych dysków twardych: AES 256bit, Import certyfikatu SSL, Powiadomienia o zdarzeniach za pośrednictwem Email, Uwierzytelnianie w domenie: Microsoft Active Directory, LDAP		
16.	System operacyjny urządzenia	Wbudowany, dostarczany razem z macierzą		
17.	Wspierane systemy operacyjne	Minimum Windows Server 2003 i nowsze, Apple Mac OS X i nowsze, Linux & UNIX		
18.	Wirtualizacja	Wsparcie dla minimum: VMware vSphere (ESX/ESXi 4.x, 5.x), Windows Server 2012 Hyper-V, Windows Server 2012 Failover Clustering		
19.	Gwarancja	Cale rozwiązanie musi być objęte minimum 36 miesięcznym okresem gwarancji. Dyski macierzy, w przypadku awarii, pozostają u Zamawiającego.		
20.	Pozostałe wymagania	Oferowany sprzęt musi spełniać wymogi specyfikacji technicznej ENERGY STAR i posiadać oznaczenie znakiem usługowym ENERGY STAR lub spełniać kryteria efektywności energetycznej co najmniej równoważne z koniecznymi do uzyskania takiego oznaczenia. Macierz musi być zakupiona w oficjalnym kanale sprzedaży producenta na rynek polski.		

PROKURATURA OKRĘGOWA
w Warszawie
ul. Chocimska 28
00-791 WARSZAWA