

1. **Dysk HDD SATA 8TB 3,5" (sztuk: 5)** Seagate ST8000DM004 lub WD WD80EAZZ lub równoważny spełniający poniższe wymagania:

Lp	Parametry	Wymaganie
1.	Rodzaj dysku	Magnetyczny 3,5"
2.	Interfejs	SATA III
3.	Pojemność	Minimum 8TB
4.	Prędkość obrotowa	Minimum 5400 obr/min
5.	Pamięć cache	Minimum 128MB
6.	Transfer zewnętrzny	Minimum 185MB/s
7.	Gwarancja	Minimum 2 lata (w przypadku awarii dysk pozostaje u zamawiającego)

2. **Dysk SSD Huawei 3,84TB 2,5" do OceanStore 2600 v5 (sztuk: 2):**

Lp	Parametry	Wymaganie
1.	Rodzaj dysku	SSD
2.	Interfejs	SAS III
3.	Pojemność	Minimum 3,84TB
4.	Zastosowanie	Macierz dyskowa (praca ciągła)
5.	Zgodność	Macierz Huawei OceanStore V5
6.	Wyposażenie	Ramka wraz z wszelkimi elementami wymaganymi do montażu dysku w macierzy.
7.	Gwarancja	Minimum 3 lata (w przypadku awarii dysk pozostaje u zamawiającego)

3. **Kontroler SATA - PCI-e (sztuk: 5).** AXAGON PCES-SA6 lub SilverStone SST-ECS06 lub równoważny spełniający poniższe wymagania:

Lp	Parametry	Wymaganie
1.	Rodzaj złącza	PCI-e 3.0 x4
2.	Interfejs	SATA III
3.	Ilość interfejsów SATA	Minimum 6
4.	Format	Lowprofile (ślędz lowprofile oraz normalny w zestawie)
5.	Funkcje	Botowalny
6.	Zgodność	Windows 7, 8, 10, 11 x32/64
7.	Gwarancja	Minimum 1 rok

4. **Dysk NAS SATA 4TB (sztuk: 9).** Seagate ST4000NT001 lub WD WD4003FFBX lub równoważny spełniający poniższe wymagania:

Lp	Parametry	Wymaganie
1.	Rodzaj dysku	Magnetyczny
2.	Interfejs	SATA III
3.	Pojemność	4TB
4.	Format	3,5"
5.	Prędkość obrotowa	7200 obr./min. (stała prędkość)
6.	Pamięć cache	Minimum 256 MB

7.	Maksymalny długotrwały transfer zewnętrzny	Minimum 214 MB/s
8.	Technologia zapisu	CMR
9.	Współczynnik TB/rok	Minimum 300
10.	MTBF	Minimum 1 000 000
11.	Zastosowanie	Serwery NAS, praca ciągła
12.	Gwarancja	Minimum 5 lat (w przypadku awarii dysk pozostaje u zamawiającego)

5. **Dysk NAS SATA 6TB (sztuk: 8).** Seagate ST6000NT001 lub WD WD6003FRYZ lub równoważny spełniający poniższe wymagania:

Lp	Parametry	Wymaganie
1.	Rodzaj dysku	Magnetyczny
2.	Interfejs	SATA III
3.	Pojemność	6TB
4.	Format	3,5"
5.	Prędkość obrotowa	7200 obr./min. (stała prędkość)
6.	Pamięć cache	Minimum 256 MB
7.	Maksymalny długotrwały transfer zewnętrzny	Minimum 214 MB/s
8.	Technologia zapisu	CMR
9.	Współczynnik TB/rok	Minimum 300
10.	MTBF	Minimum 1 000 000
11.	Zastosowanie	Serwery NAS, praca ciągła
12.	Gwarancja	Minimum 5 lat (w przypadku awarii dysk pozostaje u zamawiającego)

6. **Dysk SAS 1,2TB (sztuk: 12).** Seagate ST1200MM0129 lub Dell 400-AUUY lub równoważny spełniający poniższe wymagania:

Lp	Parametry	Wymaganie
1.	Rodzaj dysku	Magnetyczny
2.	Interfejs	SAS III
3.	Pojemność	1,2TB
4.	Format	3,5" lub 2,5"
5.	Prędkość obrotowa	10000 obr./min. (stała prędkość)
6.	Pamięć cache	Minimum 256 MB
7.	Transfer maksymalny	Minimum 12Gb/s
8.	Technologia zapisu	CMR
9.	Zastosowanie	Serwery NAS, praca ciągła
10.	Gwarancja	Minimum 1 rok (w przypadku awarii dysk pozostaje u zamawiającego)

7. **Dysk SSD m.2 NVMe 2TB (sztuk: 6).** Samsung MZ-V8P2T0BW lub równoważny spełniający poniższe wymagania:

Lp	Parametry	Wymaganie
1.	Rodzaj dysku	SSD
2.	Interfejs	M.2 NVMe

3.	Pojemność	Minimum 2TB
4.	Format	2280
5.	Maksymalna szybkość odczytu	Minimum 7000 MB/s
6.	Maksymalna szybkość zapisu	Minimum 5100 MB/s
7.	Wersja złącza	4.0
8.	Pamięć cache	Minimum 2048MB
9.	Współczynnik TB/rok	Minimum 1200
10.	MTBF	Minimum 1 500 000
11.	Gwarancja	Minimum 5 lat (w przypadku awarii dysk pozostaje u zamawiającego)

8. **Dysk SSD m.2 NVMe 500GB (sztuk: 20).** Samsung MZ-V7S500BW lub równoważny spełniający poniższe wymagania:

Lp	Parametry	Wymaganie
1.	Rodzaj dysku	SSD
2.	Interfejs	M.2 NVMe
3.	Pojemność	Minimum 500GB
4.	Format	2280
5.	Maksymalna szybkość odczytu	Minimum 3500 MB/s
6.	Maksymalna szybkość zapisu	Minimum 3200 MB/s
7.	Wersja złącza	Minimum 3.0
8.	Pamięć cache	Minimum 2048MB
9.	Współczynnik TB/rok	Minimum 300
10.	MTBF	Minimum 1 500 000
11.	Gwarancja	Minimum 5 lat (w przypadku awarii dysk pozostaje u zamawiającego)

9. **Dysk SSD m.2 SATA 1TB (sztuk: 6).** WD WDS100T3B0B lub równoważny spełniający poniższe wymagania:

Lp	Parametry	Wymaganie
1.	Rodzaj dysku	SSD
2.	Interfejs	M.2 SATA
3.	Pojemność	Minimum 500GB
4.	Format	2280
5.	Maksymalna szybkość odczytu	Minimum 560 MB/s
6.	Maksymalna szybkość zapisu	Minimum 520 MB/s
7.	Współczynnik TB/rok	Minimum 300
8.	MTBF	Minimum 1 500 000
9.	Klucz	B+M
10.	Gwarancja	Minimum 3 lata (w przypadku awarii dysk pozostaje u zamawiającego)

10. **Dysk SSD NAS SATA 500GB (sztuk: 17).** Seagate ZA500NM1A002 lub WD WDS500G1R0A lub równoważny spełniający poniższe wymagania:

Lp	Parametry	Wymaganie
1.	Rodzaj dysku	SSD NAS
2.	Interfejs	SATA III

3.	Pojemność	Minimum 500GB
4.	Format	2,5"
5.	Maksymalna szybkość odczytu	Minimum 560 MB/s
6.	Maksymalna szybkość zapisu	Minimum 530 MB/s
7.	Współczynnik TB/rok	Minimum 350
8.	MTBF	Minimum 1 800 000
9.	Zastosowanie	Praca ciągła, serwery , NAS
10.	Gwarancja	Minimum 3 lata (w przypadku awarii dysk pozostaje u zamawiającego)

11. Dysk SSD SATA 500GB (sztuk: 5). Samsung MZ-77E500B/EU lub równoważny spełniający poniższe wymagania:

Lp	Parametry	Wymaganie
1.	Rodzaj dysku	SSD NAS
2.	Interfejs	SATA III
3.	Pojemność	Minimum 500GB
4.	Format	2,5"
5.	Maksymalna szybkość odczytu	Minimum 550 MB/s
6.	Maksymalna szybkość zapisu	Minimum 520 MB/s
7.	Współczynnik TB/rok	Minimum 300
8.	MTBF	Minimum 1 500 000
9.	Zastosowanie	Praca ciągła, serwery , NAS
10.	Gwarancja	Minimum 3 lata (w przypadku awarii dysk pozostaje u zamawiającego)