



Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia – część D

- Poniższy sprzęt musi spełniać normę CE;
- W tabeli w niektórych przypadkach podano nazwę i symbol/model jako przykład. Dopuszcza się dostawę sprzętu/akcesoriów równoważnych. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne w stosunku do opisywanego przez Zamawiającego, jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego dostawy spełniają wymagania określone przez Zamawiającego, podając parametry zaoferowanego sprzętu/akcesoriów – np. karty produktu.

1.	Dysk twardy – wersja 1 (Koc CPV: 37453300-1)	5 szt.,
2.	Dysk twardy – wersja 2 (Kod CPV: 37453300-1)	7 szt.,
3.	Pamięć Ram (Kod CPV: 30236110-6)	10 szt.,
4.	Karta sieciowa – wersja 1 (Kod CPV: 30237135-4)	1 szt.,
5.	Karta sieciowa – wersja 2 (Kod CPV: 30237135-4)	1 szt.,



1. Dysk twardy – wersja 1		
Lp.	Nazwa	Wymagane parametry
1.	Pojemność dysku min.:	256 GB
2.	Technologia:	SSD
3.	Interfejs:	SATA III
4.	Przepustowość Interfejsu:	6 Gb/s
5.	Prędkość odczytu min.	540 MB/s
6.	Prędkość odczytu min.	470 MB/s
7.	Format:	2,5
8.	MTBF (Średni okres międzyawaryjny)	2 000 000
9.	Rodzaj kości pamięci	TLC
10.	Gwarancja	Co najmniej 24 miesiące
11.	Certyfikaty i standard	Deklaracja zgodności CE

2. Dysk twardy – wersja 2		
Lp.	Nazwa	Wymagane parametry
1.	Pojemność dysku:	8TB
2.	Technologia:	HDD
3.	Interfejs:	SATA III
4.	Przepustowość Interfejsu:	6Gb/s
5.	Prędkość obrotowa [RPM]:	7200
6.	Format:	3,5
7.	Pamięć podręczna:	256 MB
8.	Czas dostępu przy odczycie max.	8ms
9.	Czas dostępu przy zapisie max.	8,6
10.	Cykle start/stop	600000
11.	MTBF (Średni okres międzyawaryjny)	2000000
12.	Fizyczna wielkość sektora:	512E
13.	Rodzaj enkrypcji:	SE
14.	Wymagania dodatkowe	Dysk przeznaczony do pracy ciągłej w serwerach NAS
15.	Gwarancja	Co najmniej 24 miesiące
16.	Certyfikaty i standardy	Deklaracja zgodności CE

3. Pamięć RAM		
Lp.	Nazwa	Wymagane parametry
1.	Rodzaj Pamięci	DDR4
2.	Pojemność kości	8 GB
3.	Taktowanie	2666 MHz
4.	Napięcie	1,2 V
5.	Gwarancja	Co najmniej 24 miesiące
6.	Certyfikaty i standardy	Deklaracja zgodności CE

4. Karta sieciowa – wersja 1		
Lp.	Nazwa	Wymagane parametry
1.	Interfejs	PCI Express x8 (8Gb/s)
2.	Liczba portów	2x SFP+
3.	Prędkość przesyłu danych	10Gb/s
4.	Wspierane systemy operacyjne	Windows serwer 2016 i nowsze, Linux
5.	Przeznaczenie	Dell PowerEdge r720
6.	Gwarancja	Co najmniej 24 miesiące
7.	Certyfikaty i standardy	Deklaracja zgodności CE



5. Karta sieciowa – wersja 2		
Lp.	Nazwa	Wymagane parametry
1.	Interfejs	PCI Express x8 (8Gb/s)
2.	Liczba portów	2x SFP+
3.	Prędkość przesyłu danych	10Gb/s
4.	Wspierane systemy operacyjne	Windows serwer 2016 i nowsze, Linux
5.	Przeznaczenie	NTT Tytan 4208S80
6.	Gwarancja	Co najmniej 24 miesiące
7.	Certyfikaty i standardy	Deklaracja zgodności CE