

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia dotyczący Części I zamówienia

I. Uwagi ogólne:

1. Występujące w tabelach parametry należy traktować, jako minimalne.
2. Wykonawca nie może złożyć oferty proponując sprzęt o parametrach (choćby jednym z parametrów), gorszych niż wskazane w niniejszej informacji.
3. Dopuszcza się składanie ofert na urządzenie/towar lepsze (tj. o parametrach lepszych np. większej ilości pamięci, szybszej szyny pamięci, większej ilości portów we/wy urządzenia).
4. Opisane w niniejszej informacji minimalne parametry techniczne stanowią dolną granicę równoważności produktu tj. Zamawiający uzna za produkt równoważny każdy produkt spełniający każdy z minimalnych parametrów wskazanych w niniejszym dokumencie. Zamawiający uzna za produkt równoważny produkt oferujący parametry wyższe/lepsze niż wskazane, jako minimalne z zastrzeżeniem punktu 2 niniejszej informacji.
5. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne obowiązany jest wykazać, że oferowane przez niego urządzenie/towar spełnia wymagania określone przez Zamawiającego w szczególności przedstawiając przetłumaczoną na język polski kartę katalogową oferowanego produktu a jeśli w karcie katalogowej produktu nie znajduje się pełna informacja o produkcie (udawadniająca zaoferowania produktu nie gorszego pod względem każdego wymaganego przez Zamawiającego parametru) to Wykonawca dostarczy przetłumaczone na język polski i podpisane przez osobę uprawnioną oświadczenie producenta sprzętu ze wskazaniem brakującego parametru.
6. Wykonawca udziela gwarancji jakości na dostarczony sprzęt na okres 1 roku.
7. Zamawiający dopuszcza sprzęt używany, poleasingowy pod warunkiem, iż jest w pełni sprawny.

II. Tabele parametrów technicznych:

Pozycja nr 1 (produkt nr 1 w ramach Części I zamówienia)

Nazwa Produktu: Serwer LFF		
Ilość sztuk wymagana przez Zamawiającego: 1		
Np. HPE DL380P Gen8 2x10-core E5-2680 V2/128GB DDR3/P420i 1GB FBWC/8x4TB SAS 7.2K rpm (3.5 cala)/2x10Gbit/s SFP+/4x1 Gbit/s BaseT/2xPSU		
lub równoważny		
Lp.	Konfiguracja	Parametry techniczne
1	Rodzaj urządzenia	Serwer
2	Obudowa	2U 8xLFF
3	Procesor	Liczba procesorów ≥ 2 Ilość rdzeni procesora ≥ 10 Wydajność procesora ≥ 15000 na podstawie załączonej do SIWZ tabeli z wynikami testu Passmark Performance Test Benchmark CPU Mark pobranej ze strony http://cpubenchmark.net/cpu_list.php na dzień 06.05.2019 r.
4	Pamięć	Rodzaj pamięci DDR Pojemność pamięci ≥ 128 GB (16x8GB) Częstotliwość pracy ≥ 1333 Mhz
5	Dysk Twardy	8 dysków SAS 7.2 rpm 3.5 cala o pojemności ≥ 4 TB
6	Kontroler	Cache (Flash Back Write Cache=FBWC) ≥ 1 GB z mechanizmem podtrzymywania zawartości pamięci
7	Interfejs sieciowy	Minimum 4 porty 1Gbit/s BaseT oraz 2 porty 10 Gbit/s SFP+
8	Zasilacz	Minimum 2 sztuki o mocy ≥ 460 W typu hot-plug

Uwaga: Zamawiający do serwera wymaga 2x kable DAC SFP+ o długości 5m dostosowane do połączenia serwera z przełącznikiem CISCO SG350XG-2F10

Pozycja nr 2 (produkt nr 2 w ramach Części I zamówienia)

Nazwa Produktu: Serwer SFF		
Ilość sztuk wymagana przez Zamawiającego: 3		
Np. HPE DL380P G8 2x8-core E5-2670/128GB DDR3/P420 1GB FBWC/ 2x10 GBit/s SFP+/4x1 Gbit/s BaseT/2xPSU lub równoważny		
Lp.	Konfiguracja	Parametry techniczne
1	Rodzaj urządzenia	Serwer
2	Obudowa	2U 8xSFF
3	Procesor	Liczba procesorów ≥ 2 Ilość rdzeni procesora ≥ 8 Wydajność procesora ≥ 12000 na podstawie załączonej do SIWZ tabeli z wynikami testu Passmark Performance Test Benchmark CPU Mark pobranej ze strony http://cpubenchmark.net/cpu_list.php na dzień 06.05.2019 r.
4	Pamięć	Rodzaj pamięci DDR3 Pojemność pamięci ≥ 128 GB (16x8GB) Częstotliwość pracy ≥ 1333 Mhz
5	Dysk Twardy	Brak dysków, ale Zamawiający wymaga 8 kieszeni na dyski
6	Kontroler	Cache (Flash Back Write Cache=FBWC) ≥ 1 GB z mechanizmem podtrzymywania zawartości pamięci
7	Interfejs sieciowy	Minimum 4 porty 1Gbit/s BaseT oraz 2 porty 10Gbit/s SFP+
8	Zasilacz	Minimum 2 sztuki o mocy ≥ 460 W typu hot-plug

Uwaga: Zamawiający do serwera wymaga 2x kable DAC SFP+ o długości 5m dostosowane do połączenia serwera z przełącznikiem CISCO SG350XG-2F10