

Specyfikacja techniczna i informacja dotycząca Części VI 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 i rozszerzonej rękojmi na dostarczony sprzęt na okres wskazany w formularzu oferty, nie mniejszy niż 3 lata.
7. Oferowany sprzęt musi być fabrycznie nowy (wyprodukowany nie wcześniej niż w 2 kwartale 2016r.).
8. Oferowany sprzęt nie może być powystawowy/testowy.
9. Oferowany sprzęt musi pochodzić z legalnego źródła- od dystrybutora sprzętu na rynek polski.
10. Oferowany sprzęt musi posiadać instrukcję obsługi w języku polskim.

II. Tabele parametrów technicznych:

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

Nazwa Produktu: Serwer Ilość sztuk wymagana przez Zamawiającego: 2 Np. Serwer HPE DL380 Gen 9 E5-2650V4,64GB,5x480GB SSD (Kod Producenta: 826684-B21, 5x816899-B21, 4x836220-B21, 768900-B21) lub równoważny		
Lp.	Konfiguracja	Parametry techniczne
1	Rodzaj urządzenia	Serwer rackowy 19 cali
2	Obudowa	2U
3	Procesor	Liczba procesorów >=2 Ilość rdzeni procesora >=12 Wydajność procesora >=15994 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 14.07.2017 r.

4	Pamięć	Pojemność pamięci>=96 GB (6x16 GB) Registered DIMMs Częstotliwość pracy pamięci >=2400 MHz Ilość slotów pamięci na płycie głównej >=24 Możliwość rozbudowy pamięci : DDR4 Registered (RDIMM) maksymalna pojemność >=768GB (24x32GB)
5	Sloty rozszerzeń	Minimum 3 sloty PCI-Express Generacji 3 Full-height
6	Napęd DVD	DVD-RW wewnętrzny
7	Dysk twardy	Minimum 8 miejsc na dyski typu Hot Swap, SAS/SATA/SSD 2,5" z możliwością rozbudowy do 24. Zainstalowane minimum 5 dyski SSD o pojemności >=480GB pochodzące od tego samego producenta co serwer
8	Kontroler	Kontroler macierzowy nie zajmujący slotów rozszerzeń PCIe, Interfejs kontrolera=6GB/s SATA, SAS 12Gb/s Ilość obsługiwanych dysków >=24 Cache (Flash Backed Write Cache=FBWC)>=2GB z mechanizmem podtrzymywania zawartości pamięci Kontroler powinien obsługiwać co najmniej następujące poziomy RAID : RAID 0/1/10/5/50/6/60.
9	Interfejs sieciowy	Minimum 4 wbudowane porty 10/100/1000 Mbit/s RJ45 i minimum 2 porty 10Gb-T
10	Karta graficzna	Zintegrowana karta graficzna
11	Porty	1x port RJ-45 dedykowany dla interfejsu zdalnego zarządzania 4xporty RJ-45 lan 3 portów usb 3.0 (1xUSB przód , 2xUSB tył) 2 x VGA (1xVGA przód, 1xVGA tył) 1xSlot na kartę mikro SD
12	Zasilacz	Minimum 2 szt. min o mocy >=800W, typ Hot-plug
13	Chłodzenie	Zestaw wentylatorów redundantnych typu hot-plug=TAK
14	Panel LED	Zainstalowany z przodu obudowy panel udostępniający informacje za pomocą diod LED o takich elementach jak: poszczególne procesory, poszczególne pamięci zainstalowane slotach, poszczególne wentylatory, poszczególne karty sieciowe , poszczególne zasilacze
15	Zarządzanie i obsługa	Serwer musi być wyposażony w kartę zdalnego zarządzania (konsoli) z dedykowanym portem RJ45 pozwalającą na: włączenie, wyłączenie i restart serwera, podgląd logów sprzętowych serwera.
16	Wsparcie dla Systemów Operacyjnych i Wirtualizacyjnych	Microsoft Windows Server min. w wersji 2016 Red Hat Enterprise Linux (RHEL) SUSE Linux Enterprise Server (SLES) VMware,
17	Gwarancja	Minimum 3 lata, w miejscu instalacji z czasem reakcji w następnym dniu roboczym realizowany przez polski oddział serwisu producenta. Możliwość rozszerzenia usługi gwarancyjnej do 5 lat realizowanej przez serwis producenta

Uwaga: Zamawiający wymaga aby kontroler w oferowanym serwerze posiadał baterię podtrzymującą zawartość pamięci kontrolera (Smart Storage Battery)

Uwaga: Zamawiający wymaga aby oferowany serwer był kompatybilny z produktem ESXi ver 6.5 firmy VMware (znajdował się na liście VMware Hardware Compatibility List dostępnej pod adresem :<http://www.vmware.com/go/hcl>)