

Specyfikacja techniczna wymagań Serwera

L. p	Nazwa parametru żadanego	Nazwa parametru oferowanego	Uwagi
1	2	3	4
1	OBUDOWA		
	Maksymalnie 2U RACK 19 cali(wraz ze wszystkimi elementami niezbędnymi do zamontowania serwera w szafie RACK).		
2	PROCESOR		
	Procesor minimum czterordzeniowy, x86 - 64 bity, Intel E5-2609 V2 lub równoważny. Procesor minimum czterordzeniowy, osiągające w testach SPECint_rate 2006 wynik nie gorszy niż 240 punktów dla konfiguracji dwuprocesorowej. W przypadku zaoferowania procesora równoważnego, wynik testu musi być publikowany na stronie www.spec.org . Zamawiający nie wymaga złożenia wraz z ofertą wyników w/w testów.		
3	<ul style="list-style-type: none"> • Ilość zainstalowanych procesorów minimum 1szt. • Płyta główna musi umożliwiać zainstalowanie 2 procesorów. 		
4	PAMIĘĆ OPERACYJNA		
	Minimum 32GB (2x 16GB lub 4x 8GB) Low Voltage RDIMM DDR3 1600 MHZ, z możliwością rozbudowy do minimum 768GB. Minimum 24 sloty na pamięć.		
5	SLOTY ROZSZERZEŃ		
	Minimum 3 sloty PCI-Express, w tym jeden slot x16(szybkość slotu-bus width) oraz minimum jedno gniazdo pełnej wysokości. Ponadto serwer musi mieć możliwość instalacji dodatkowo minimum 2 slotów PCI-Express o szybkości x 16(bus width) lub minimum 4 slotów PCI-Express o szybkości x8 (bus width).		
6	DYSKI TWARDE		
	5 x DYSK 600gb TYPU Hot Swap 6G SAS 10 000obr./min. 2,5” zainstalowane w serwerze. Możliwość rozbudowy o minimum 3 dysków SAS typu Hot Swap 2,5” wewnątrz serwera. Dodatkowa wewnętrzna klatka na 8 x dysk SAS typu Hot Swap 2,5” i dodatkowy kontroler macierzowy SAS wyposażony w pamięć cache 1 GB oraz podtrzymywanie zawartości pamięci typu flash (FBWC) lub równoważny obsługujący poziomy RAID 0/1/1+0/5 z możliwością rozbudowy do 2 GB pamięci cache.		

	KONTROLER		
7	Kontroler macierzowy SAS wyposażony w pamięć cache 1 GB oraz podtrzymanie zawartości pamięci typu flash (FBWC) lub równoważny obsługujący poziomy RAID 0/1/1+0/5 z możliwością rozbudowy do 2 GB pamięci cache.		
	KARTY SIECIOWE		
8	Minimum 1 x 4 porty Ethernet 10/100/1000 Mb/s z funkcją Wake-On LAN, RJ45 zgodne z IEEE 802.3ab; IEEE 802.3u; IEEE 802.3ad; IEEE 802.1q		
	KARTA GRAFICZNA		
9	Zintegrowana karta graficzna.		
	PORTY		
10	1 x szeregowy 6 x USB 2.0 9 w tym jeden wewnętrzny) VGA		
	ZASILACZ		
11	Minimum 2 szt. typu Hot-plug. redundantne min. 460 W.		
	CHŁODZENIE		
12	Zestaw wentylatorów redundantnych typu Hot-Plug.		
	ZARZĄDZANIE SERWEREM		
13	Serwer musi być wyposażony w kartę zdalnego zarządzania (konsoli) pozwalającej na: włączenie, wyłączenie i restart serwera, podgląd logów sprzętowych serwera i karty, przyjęcie pełnej konsoli tekstowej serwera niezależnie od jego stanu (także podczas startu, restartu OS). Możliwość przejęcia zdalnej konsoli graficznej i podłączania wirtualnych napędów CD/DVD/ISO i FDD, możliwość nagrywania sesji zdalnej konsoli. Rozwiązanie sprzętowe, niezależne od systemów operacyjnych, zintegrowane z płytą główną lub jako karta zainstalowana w gnieździe PCI. Jeżeli w/w funkcjonalności wymagają dostarczenia dodatkowych licencji oprogramowania zamawiający wymaga ich dostarczenia wraz ze wsparciem w okresie 36 miesięcy.		
	WSPIERANE OPROGRAMOWANIE		
14	<ul style="list-style-type: none"> ● Microsoft Windows Server ● Canonical Buntu ● Red Hat Enterprise Linux (RHEL) ● SUSE Linux Enterprise Server (SLES) ● Vmware ● Citrix XenServer 		
	OPROGRAMOWANIE DOSTARCZONE		
15	Microsoft Windows Server 2012 R2 Std. + 32 Cal na urządzenia. Serwer musi posiadać zainstalowany system.		

16	UPS		
	Zasilacz awaryjny opatrzony logiem producenta serwera, min. 1500VA w obudowie wolnostojącej. Złącza min. 6 x IEC 320 C13 (10A). Podtrzymanie min. 5 minut przy 100% obciążeniu. Gwarancja 36 miesięcy		
17	INSTALACJA i WSPARCIE TECHNICZNE SERWERA		
	Wymagana instalacja serwera w siedzibie zamawiającego. Naprawa, części i usługa w miejscu instalacji przez okres 60 miesięcy, czas reakcji w ciągu następnego dnia roboczego. Uszkodzone dyski twarde pozostają u Zamawiającego		
18	Proponowany sprzęt przez Dostawcę: - marka sprzętu - model sprzętu		

WYMAGANIA

1. Zamawiający wymaga dostawy na etapie składania ofert oświadczenia producenta w języku polskim, potwierdzającego, że oferowany sprzęt jest obecnie produkowany, fabrycznie nowy i nie był używany w żadnym innym projekcie na terenie Unii Europejskiej.
Urządzenia i ich wszystkie podzespoły muszą być dostarczone w stanie fabrycznie nowym, wolnym od wad technicznych, prawnych i formalnych zwłaszcza w zakresie licencji i uprawnień do aktualizacji oprogramowania systemowego wraz z zainstalowanym oprogramowaniem systemowym i wymaganymi licencjami. Sprzęt nie może być wcześniej zarejestrowany na żadnego innego klienta w bazie klientów producenta sprzętu.
2. Zamawiający przed podpisaniem protokołu odbioru dostawy może zażądać na podstawie numerów fabrycznych (seryjnych) sprzętu weryfikacji, czy oferowany sprzęt jest nowy i pochodzi z legalnego kanału dystrybucyjnego producenta na terenie Polski. Jeśli sprzęt nie spełnia tych warunków Zamawiający odstąpi od umowy z winy Oferenta
3. Proponowany serwer winien posiadać oprogramowanie umożliwiające wspólne zarządzanie klastrem serwerów z którym pracuje już obecny serwer firmy Hewlett-Packard model HP Proliant DL 380 G5.
4. Proponowany sprzęt winien być porównywalnym lub równorzędnym z serwerem firmy Hewlett-Packard model HP Proliant DL 380 G8
5. Zamawiający nie dopuszcza zastosowania rozwiązań wariantowych.
6. Czas realizacji zadania 30 dni licząc od daty podpisania umowy nie dłużej niż do dnia 10 czerwca 2014r.

Uwaga !

W kolumnie 3 oferent musi podać parametry oferowanego produktu, lub potwierdzić słowem „Tak” , że oferowany produkt spełnia stawiane wymagania przez Zamawiającego.

.....
Podpis oferenta

.....dnia