

CZĘŚĆ XV

Produkt zamawiany			Produkt oferowany				
Lp	(cechy)	ilość	Nazwa i parametry	ilość	VAT %	Cena netto za 1 szt	Wartość brutto
1	2	3	4	5	6	7	8
1	<p>Rozbudowa klastra obliczeniowego w Instytucie Fizyki UJK – serwer stelażowy (węzeł klastra obliczeniowego)</p> <p>Serwer stelażowy – węzeł klastra obliczeniowego</p> <p>Obudowa: Maksymalnie 2U do instalacji w standardowej szafie RACK 19’’, dostarczona wraz z szynami wysuwanymi i prowadnicą kabli oraz panelem przednim zamykanym na klucz</p> <p>Płyta główna: Płyta główna z możliwością zainstalowania do dwóch procesorów cztero, sześć lub ośmiordzeniowych. Płyta główna musi być zaprojektowana przez producenta serwera i oznaczona jego znakiem firmowym</p> <p>Chipset: Dedykowany przez producenta procesora do pracy w serwerach dwuprocessorowych</p> <p>Procesory: Dwa procesory co najmniej sześciordzeniowe klasy x86 dedykowane do pracy w serwerach, umożliwiające osiągnięcie wyniku min. 417 punktów w teście SPECint_rate_base2006 dostępnym na stronie www.spec.org dla danego modelu serwera. Wynik testu należy dołączyć do oferty.</p> <p>Pamięć RAM:</p>	1					

CZEŚĆ XV

<p>Co najmniej 64GB (8x8GB DDR3 1333 MHz RDIMM, Low Voltage), możliwość rozszerzenia pamięci do min. 384GB. Na płycie głównej powinno znajdować się min. 12 slotów przeznaczonych dla pamięci.</p> <p>Możliwe zabezpieczenia pamięci RAM Memory Rank Sparing, Memory Mirror, Lockstep</p> <p>Gniazda PCI: Co najmniej 4 złącza PCIe 3.0 dla kart pełnej wysokości w tym jedno o prędkości x16</p> <p>Interfejsy sieciowe: Co najmniej 2 porty GigabitEthernet typu 10/100/1000 RJ45 wbudowane w płytce głównej.</p> <p>Dyski twarde Możliwość instalacji min. 8 dysków HotPlug typu SATA, SAS, NearLine SAS lub SSD. Zainstalowane co najmniej 2 dyski o pojemności min. 2TB typu HotPlug Line SAS 7,2krpm.</p> <p>Kontroler RAID Zainstalowany sprzętowy kontroler dyskowy, posiadający min. 512MB nieulotnej pamięci cache, umożliwiające konfiguracje poziomów RAID: 0,1,5,6,10,50,60</p> <p>Porty Minimum 5 portów USB 2.0, 2 porty RJ45, 2 porty VGA (1 na przednim panelu obudowy, drugi na tylnym), min. 1 port RS232</p> <p>Video Zintegrowana karta graficzna, umożliwiająca rozdzielczość min. 1280x1024</p>						
--	--	--	--	--	--	--

CZEŚĆ XV

<p>Wewnętrzny moduł SD Możliwość zainstalowania wewnętrznego modułu z redundantnymi kartami SD oraz klucza USB. Możliwość skonfigurowania mirroru pomiędzy redundantnymi kartami SD.</p> <p>Zasilacze Wysokowydajne, redundantne, zasilacze Hot-Plug o mocy maksymalnie 750W</p> <p>Bezpieczeństwo Zintegrowany z płytą główną moduł TPM. Wbudowany czujnik otwarcia obudowy współpracujący z BIOS i kartą zarządzającą.</p> <p>Karta zarządzająca Niezależna od zainstalowanego na serwerze systemu operacyjnego posiadająca dedykowane port RJ45 Gigabyte Ethernet umożliwiające: - zdalny dostęp do graficznego interfejsu Web karty zarządzającej - zdalne monitorowanie i informowanie o statusie serwera (m.in. prędkości obrotowej wentylatorów, konfiguracji serwera) - szyfrowane połączenie (SSLv3) oraz autentykację i automatyzację użytkownika - możliwość podmontowania zdalnych wirtualnych napędów - wirtualną konsolę z dostępem do myszy i klawiatury - wsparcie dla IPv6 - wsparcie dla WSMAN (Web Service for Management); SNMP,IPMI2.0,VLAN tagging,Telnet, SSH - możliwość zdalnego monitorowania w czasie rzeczywistym poboru prądu przez serwer - możliwość zdalnego ustawienia limitu poboru prądu przez konkretny serwer - integracja z Active Directory</p>						
--	--	--	--	--	--	--

CZEŚĆ XV

<ul style="list-style-type: none">- możliwość obsługi przez dwóch administratorów jednocześnie- wsparcie dla dynamic DNS- wysyłanie do administratora maila z powiadomieniem o awarii lub zmianie konfiguracji sprzętowej- możliwość podłączenia lokalnego poprzez złącze RS-232- możliwość instalacji wewnętrznej pamięci Flash o wielkości min. 16GB dedykowanej do pracy z kartą zarządzającą <p>Diagnostyka Panel LCD umieszczony na froncie obudowy, umożliwiający wyświetlenie co najmniej informacji o: stanie procesora, pamięci, dysków, BIOS'u, zasilaniu oraz temperaturze.</p> <p>Certyfikaty Serwer musi być wyprodukowany zgodnie z normą ISO-9001 oraz ISO-14001. Deklaracja CE. Do oferty należy dołączyć odpowiednie certyfikaty.</p> <p>Warunki gwarancji Przynajmniej trzy lata gwarancji. Naprawy wykonywane w miejscu instalacji przez autoryzowany serwis producenta w następnym dniu roboczym od przyjęcia zgłoszenia. Możliwość przedłużenia czasu gwarancji do pięciu lat.</p> <p>Kable Kabel UTP RJ45/RJ45 kat 5e 5m – 2 szt. Kabel zasilający IEC320 C13/C14 1,8m – 2 szt. Kabel KVM ATEN 2L-5303U – 1 szt.</p> <p>Inne Urządzenie powinno być fabrycznie nowe i powinno pochodzić z legalnego kanału dystrybucyjnego określonego przez producenta na</p>						
--	--	--	--	--	--	--

CZEŚĆ XV

	<p>terenie Polski. Zamawiający może wystosować po dostawie sprzętu zapytanie do producenta z prośbą o weryfikację numerów seryjnych w celu weryfikacji zgodności ze specyfikacją i zastrzega sobie praw do odstąpienia od umowy i podpisania odbioru sprzętu w przypadku nie spełnienia powyższych zapisów.</p> <p>Zobowiązania wykonawcy Dostawca zobowiązuje się do montażu dostarczonego serwera w szafie serwerowej, podłączenia do instalacji zasilającej oraz sieci LAN, instalacji oraz konfiguracji systemu operacyjnego Scientific Linux CERN 5.9, instalacji i konfiguracji oprogramowania TORQUE, konfiguracji NFS, podłączenia serwera do działającego klastra obliczeniowego i sprawdzenia poprawności działania klastra po rozbudowie.</p>						
2	<p>Dodatkowy dysk twardy do serwera stelażowego Dell PowerEdge R510 (2TB typu Hot Plug, Near Line SA, 7.2 krpm (węzła klastra obliczeniowego)</p> <p>Wymogi formalne które musi spełnić Wykonawca Wykonawca musi wykazać, że w ciągu ostatnich trzech lat przed dniem wszczęcia postępowania, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy to w tym okresie , zrealizował co najmniej jedno zamówienie na dostawę podobnych rozwiązań serwerowych (serwery z systemem operacyjnym Scientific Linux), z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania oraz odbiorców, z załączeniem dokumentów potwierdzających, że dostawy te zostały zrealizowane należycie.</p>	1					
			Wartość zestawu				