***Zestawienie parametrów techniczno-użytkowych przedmiotu zamówienia***

*„Dostawa sprzętu komputerowego dla Pomorskiego Uniwersytetu Medycznego w Szczecinie”*

Zadanie nr 5 - Serwer

Serwer musi być oznaczony:

* nazwą producenta,
* modelem (PN) oferowanego sprzętu,
* niepowtarzalnym numerem seryjnym (SN)

Informacje powyższe muszą być umieszczone w czytelny sposób na obudowie komputera, oraz muszą być wpisane w BIOS/UEFI, w standardowym miejscu dostępnym dla oprogramowania ewidencjonującego sprzęt IT.

Infolinia telefoniczna (pomoc techniczna) musi być dostępna w czasie obowiązywania gwarancji oraz posiadać wiedzę o nabytym sprzęcie (identyfikowanym przez numery seryjne podane na obudowie).

|  |
| --- |
| **MOGĄ BYĆ ZASTOSWANE PODZESPOŁY BĘDĄCE DOKŁADNYMI ODPOWIEDNIKAMI NIŻEJ PODANYCH LUB POSIADAJĄCE LEPSZE PARAMETRY TECHNICZNE** |
| |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | ***Komponent*** | ***Serwer – konfiguracja nr 1 – 1 szt.*** | ***Odpowiedź Wykonawcy : Producent, typ, wartość głównego parametru*** | **Ocena parametrów technicznych - punktacja** | | ***Obudowa*** | Maksymalnie 2U RACK 19 cali. Obudowa wraz ze wszystkimi elementami niezbędnymi do zamontowania serwera w szafie 19’’.  Obudowa wraz ze wszystkimi elementami montażowymi musi zmieścić się w standardowej szafie instalacyjnej o głębokości 80cm | Tak/Nie: |  | | ***Procesor*** | Minimum jeden procesor, minimum sześciordzeniowy , klasy x86 - 64 bity, osiągający w testach SPECint\_rate2006 wynik nie gorszy niż 503 punkty w konfiguracji dwuprocesorowej. W przypadku zaoferowania procesora równoważnego, wynik testu musi być publikowany na stronie [www.spec.org](http://www.spec.org/)  Zamawiający nie wymaga złożenia wraz z ofertą wyników w/w testów. | Producent i model: | Wydajność:  493-502 – 0 pkt  503 i więcej – 10 pkt | | ***Liczba procesorów*** | Minimum 1. | Ilość procesorów: |  | | ***Pamięć operacyjna*** | Minimum 24 GB RDIMM DDR4, z możliwością rozbudowy do minimum 768GB. Minimum 24 sloty na pamięć. | Wielkość RAM:  Liczba banków pamięci: | 24 GB – 0 pkt  32 GB – 10 pkt | | ***Sloty rozszerzeń*** | Minimum 3 sloty PCI-Express Generacji 3. Możliwość rozbudowania ilości slotów do 6 slotów PCI-Express Generacji 3. | Ilość slotów: |  | | ***Dysk twardy*** | Możliwość zainstalowania do 15 dysków typu Hot Swap, SAS/SATA/SSD, 3,5”. Zainstalowane: 6 x 2 TB 6G SAS 7,2 krpm. | Tak/Nie: |  | | ***Kontroler*** | Kontroler macierzowy SAS 12Gb z min. 4GB cache z mechanizmem podtrzymywania zawartości pamięci cache w razie braku zasilania, zapewniający obsługę dysków SAS/SATA oraz obsługujący poziomy: RAID 0/1/1+0/5/5+0/6/6+0 | Tak/Nie: |  | | ***Interfejsy sieciowe*** | Minimum 2 wbudowane porty Ethernet 10/100/1000 Mb/s z funkcją Wake-On-LAN, RJ45, | Liczba portów: | 2 porty – 0 pkt  4 porty – 10 pkt | | ***Karta graficzna*** | Zintegrowana karta graficzna. | Tak/Nie: |  | | ***Porty*** | 5 x USB 3.0 (minimum trzy zewnętrzne).  1x VGA.  Slot na kartę SD lub port uSSD. | Tak/Nie:  Slot na kartę SD (tak/nie):  Port uSSD (tak/nie): |  | | ***Zasilacz*** | Minimum 2 szt., typ Hot-plug, redundantne | Ilość zasilaczy: |  | | ***Chłodzenie*** | Zestaw wentylatorów redundantnych typu hot-plug. | Tak/Nie: |  | | ***Zarządzanie i obsługa techniczna*** | Serwer musi być wyposażony w kartę zdalnego zarządzania (konsoli) pozwalającej na: włączenie, wyłączenie i restart serwera, podgląd logów sprzętowych serwera i karty, przejęcie pełnej konsoli tekstowej serwera niezależnie od jego stanu (także podczas startu, restartu OS). | Tak/Nie: |  | | ***Wsparcie dla systemów operacyjnych i systemów wirtualizacyjnych*** | Microsoft Windows Server min. w wersji 2012  Canonical Ubuntu  Red Hat Enterprise Linux (RHEL)  SUSE Linux Enterprise Server (SLES)  VMware  Citrix XenServer | Tak/Nie: |  | | ***Sterowniki*** | Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta serwera realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu serwera. W ofercie należy podać link (dot. serwera). | Tak/Nie:  Adres: |  | | ***Oprogramowanie*** | W ramach dostawy serwera Zamawiający wymaga dostarczenia licencji Windows Serwer 2012 R2 standard wersja Akademicka.  MS SQL Serwer 2014 Standard licencja na 4 rdzenie procesora wersja akademicka | Tak/Nie: |  | | ***Certyfikaty*** | Serwer musi być produkowany seryjnie. Oferowany serwer musi znajdować się na liście Windows Server Catalog i posiadać status „Certified for Windows” dla systemów Windows Server 2012R2. | Tak/Nie: |  | | ***Dokumentacja***  ***Techniczna*** | Zamawiający wymaga dokumentacji w j. polskim lub angielskim. | Tak/Nie: |  | | ***Inne*** | Zamawiający wymaga aby wraz z dostarczeniem fabrycznie nowego serwera Wykonawca wykonał instalację dostarczonego systemu operacyjnego wraz ze środowiskiem wirtualnym i serwerem MS SQL. Dodatkowo Wykonawca wykona migrację danych obecnie posiadanej bazy MS SQL OPG na dostarczony serwer.  Celem weryfikacji kompetencji Zamawiający wymaga aby Wykonawca załączył aktualny certyfikat Microsoft MCTS dla Windows Server | Tak/Nie: |  | | |  |