Oznaczenie sprawy: PUB/93-2017/DOP-a Załącznik Nr 1 do Zaproszenia

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA / OPIS OFEROWANEGO TOWARU**

**Przedmiotem zamówienia jest dostawa serwera obliczeniowego dla Wydziału Chemii**

Oferowany sprzęt ma być fabrycznie nowy, nieużywany oraz nieeksponowany na wystawach lub imprezach targowych, sprawny technicznie, bezpieczny, kompletny i gotowy do pracy, wyprodukowany nie wcześniej niż w **I półroczu 2017r.**, a także musi spełniać wymagania techniczno-funkcjonalne wyszczególnione w opisie przedmiotu zamówienia.

W kolumnie „Opis oferowanego towaru”, Wykonawca musi wypełnić wszystkie pola wpisując dane techniczne oferowanego urządzenia / parametru.

Zamawiający informuje, że wymóg osiągnięcia w testach PassMark wymaganego wyniku dla każdego z procesorów winien być osiągnięty na dzień ogłoszenia Zaproszenia do składania ofert (zrzut z ekranu strony z wynikami testów PassMark z dnia ogłoszenia zaproszenia dostępny jest pod załącznikami do Zaproszenia).

**Wyjątek:** W przypadku pojawienia się modeli procesorów niefunkcjonujących na rynku w chwili ogłoszenia Zaproszenia do składania ofert, a które wprowadzono do obrotu rynkowego i podlegały ocenie w testach PassMark po ogłoszeniu zaproszenia, Zamawiający oceniać będzie zgodnie z punktacją w testach PassMark z dnia składania ofert.

**Wypełniony i podpisany opis przedmiotu zamówienia / opis oferowanego towaru należy dołączyć do oferty**

1. **Opis ogólny serwera obliczeniowego**

|  |  |
| --- | --- |
| Opis przedmiotu zamówienia – wymagania | Opis oferowanego towaru  (wypełnia Wykonawca) |
| Informacje ogólne  Przedmiotem zamówienia jest dostawa serwera obliczeniowego  Serwer obliczeniowy umieszczony w obudowie o rozmiarze 2U. Podjednostka obliczeniowa posiadają zintegrowaną z płytą główną kartę sieciową 1Gb Ethernet oraz zintegrowaną kartę FDR Infiniband. Serwer musi być wyposażony w dwa zasilacze 740W (w tym 1 nadmiarowy). |  |

1. **Opis szczegółowy serwera obliczeniowego**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa  aparatu / urządzenia / systemu | Podzespół / komponent / układ  [opis] | Parametr / funkcja | | Opis oferowanego towaru  (wypełnia Wykonawca) |
| Nazwa | Wymiar |
| 1. | Serwer obliczeniowy | 1.1. serwer obliczeniowy – 1 szt. | Typ obudowy węzła | 2U obsługująca maksymalną liczbę kart głównych - 13,68 "x 13", E-ATX 12 "x 13", płyty główne ATX 12 "x 10" musi umożliwiać obsługę minimum procesorów Dual i Single Intel  Gniazda rozszerzeń: 7 gniazd rozszerzeń o niskim profilu Wnęki na dyski 8 x 3,5 "hot-swap SAS / napędów SATA z pełną obsługą SES-II na płycie głównej SAS  Wnęka na napęd 2 x 3,5 "      8-portowy sterownik 2U TQ (W / AMI 9072), obsługujący 8 x 3,5-calowy dysk SAS / SATA minimum 1 x szczupła wnęka napędu DVD-ROM   minimum 2 x porty USB 2.0  minimum 1 x port portu COM  minimum 2 x porty USB 3.0 |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  | Zasilacz | 2 x 740W (w tym jeden nadmiarowy) |  |
|  |  |  | Ilość płyt głównych w serwerze | Jedna płyta główna |  |
|  |  |  | Ilość slotów DIMM w serwerze | co najmniej 8 |  |
|  |  |  | Ilość wolnych slotów PCI-express 8x | co najmniej 4 |  |
|  |  |  | Pamięć RAM w serwerze | Minimum 4 x 32GB |  |
|  |  |  | Ilość procesorów w serwerze | 2 |  |
|  |  |  | Typ procesorów w serwerze | typ x86\_64, pobór mocy TDP 120W, pamięć cache 45 MB lub więcej, wydajność każdego procesora w teście Passmark nie mniej niż  20 250 punktów |  |
|  |  |  | Zdalne zarządzanie serwera | Zintegrowany moduł BMC. Funkcja KVM over LAN. Pełna zgodność ze standardem IPMI 2.0. Funkcja virtual media. Możliwość zainstalowania modułu TPM (trustem platform module) |  |
|  |  |  | Interfejs EFI | posiada interfejs EFI |  |
|  |  |  | Kontrolery dysków twardych | SATA zintegrowany z płytą |  |
|  |  |  | Kontrolery i porty Ethernet 1Gb/s | Kontroler zintegrowany |  |
|  |  |  | Karty Infiniband | VPI adapter card, single-port QSFP, FDR10 IB (40Gb/s) and 10GbE, PCIe3.0 x8 8GT/s, tall bracket, RoHS R6 |  |
|  |  |  | Ilość dysków twardych w serwerze | Jeden dysk twardy |  |
|  |  |  | Typ dysków twardych w serwerach | 3.5 cala HOT SWAP. Pojemność minimum 1TB, SATA przeznaczony do pracy ciągłej (do platform serwerowych) |  |
|  |  | 1.2. Gwarancja | Okres gwarancji | Minimum 24 miesiące |  |
|  |  | 1.3. Serwis | Serwis | Bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji, zgodnie z zapisami wzoru umowy |  |

*................................................... …………………………………………………………..*

*(miejscowość i data) (podpis, pieczątka imienna osoby upoważnionej*

*do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy)*