## .................................................

## (pieczątka Wykonawcy)

## FORMULARZ CENOWO-PRZEDMIOTOWY

**CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:**

**TABELA 1**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Minimalne parametry techniczne sprzętu wymagane przez Zamawiającego**  **(opis przedmiotu zamówienia)** | **Parametry techniczne sprzętu oferowane przez Wykonawcę**  **(opis oferowanego sprzętu)\*** |
| **I.** | **Zastosowanie** | |
| I.1 | Stacja robocza przeznaczona do realizacji zadań w ramach projektu: Kształcimy profesjonalistów – kompleksowy program kształcenia skierowany do studentów, absolwentów oraz studentów niepełnosprawnych Uniwersytetu Gdańskiego. Zadanie 2 – Fizyka medyczna”. Serwer będzie przeznaczony do obliczeń kwantowomechanicznych wykorzystujących wielowątkowość. | Należy podać:  **Producent………………………………**  **Model………………………………………** |
| **II.** | **WYDAJNOŚĆ OBLICZENIOWA** | |
| II.1 | Dwa procesory dedykowane do pracy w serwerach. Komputer powinien osiągać w teście wydajności PassMark – CPU Mark wynik minimum **12700 punktów dla jednego procesora**. Wynik testu wydajności dla zaproponowanego procesora musi pochodzić ze strony http://www.cpubenchmark.net **z okresu od 01.03.2014 r. do dnia złożenia oferty.**  **Lub**  Dwa procesory dedykowane do pracy w komputerach stacjonarnych o zastosowaniu obliczeniowym. Komputer powinien osiągać w teście wydajności SPEC CPU2006 wynik minimum (wymagane spełnienie obydwu komponentów):   |  |  | | --- | --- | | **komponent** | **wartość** | | **SPECint\_rate2006** | **Results 530** | | **SPECfp\_rate2006** | **Results 450** |   Wynik testu wydajności dla zaproponowanych procesorów musi pochodzić ze strony <http://www.spec.org/> **z okresu od 01.05.2013 r. do dnia złożenia oferty.** | Należy podać:  producent……………………………………  oznaczenie……………………………………  wydajność…………………………………pkt.  w teście PassMark-CPU Mark. W celu potwierdzenia wydajności należy załączyć wydruk wyniku testu PassMark – CPU ze strony http://www.cpubenchmark.net/ dla zaproponowanego procesora. Wydruk musi posiadać datę sporządzenia a autentyczność składanego dokumentu musi zostać poświadczona przez wykonawcę,  lub  producent……………………………………………………...  oznaczenie……………………………………..…………..….  SPECint\_rate2006, Results ……………...…  SPECfp\_rate2006, Results ……….………… |
| **III.** | **pamięć operacyjna** | |
| III.1 | Wbudowana min. 64GB. Minimum osiem wolnych slotów w celu dalszej rozbudowy pamięci. Komputer musi umożliwiać rozbudowę do min. 512GB pamięci RAM. Komputer musi mieć możliwość obsługi pamięci typu ECC. | Należy podać:  wielkość pamięci………………………….GB  ilość wolnych slotów RAM ……………..... na płycie głównej oferowanego komputera  Należy zaznaczyć:  **spełnia/nie spełnia\*** |
| **IV.** | **UKŁAD GRAFICZNY** | |
| IV.1 | Zintegrowana karta graficzna umożliwiająca rozdzielczość 1280x1024 pikseli | Należy podać:  Rozdzielczość………….x ………….pikseli |
| **V.** | **PAMIĘĆ MASOWA** | |
| V.1 | 2 wbudowane dyski Hot-swap typu SATA o pojemności min. 500 GB SATA 6Gb/s o parametrach:   * Prędkość obrotowa 7200 obr. * MTBF: min. 1,4 mln. godz.   Kontroler dysków obsługujący programowy RAID 0, 1, 5, 10 | Należy podać:  producent……………………………………  model………………………………………….  pojemność…..……………………………..….  prędkość obrotowa…………………………RPM  MTBF……………………………………………….godz.  Należy zaznaczyć:  **spełnia/nie spełnia\*** |
| **VI.** | **KOMUNIKACJA** | |
| VI.1 | 4 porty sieciowe zintegrowana z płytą główną typu Gigabit Ethernet Base T | Należy zaznaczyć:  **spełnia/nie spełnia\*** |
| **VII.** | **GNIAZDA I ZŁĄCZA ROZSZERZEŃ** | |
| II.1 | 1x PCI Express Gen 3 x16  2x PCI Express Gen 3 x8  10x SATA | należy podać:  ilość złącz PCIe Gen 3 x16……………...…  ilość złącz PCIe Gen 3 x8……………...…  ilość złącz SATA ………….………………….. |
| **VIII.** | **PORTY** | |
| VIII.1 | 5 x USB 2.0 kompatybilne z 1.1  4x port RJ45 z kontrolkami aktywności i szybkości połączenia  1x port VGA  2x COM | należy podać:  ilość portów USB 2.0……………………….  ilość portów RJ45………………………….  ilość portów VGA………………………….....  ilość portów COM………………………….... |
| **IX.** | **obudowa** | |
| IX.1 | Stojąca typu Tower . Miejsca montażowe wewnętrzne: 8 szt. dysków 2,5” lub 3,5” typu hot-swap. Wentylatory obudowy redundante i hot-swap | należy podać:  producent……………………………………  model…………………………………………  należy podać:  ilość miejsc mont. wew…………………szt.  Należy zaznaczyć:  **spełnia / nie spełnia\*** |
| **X.** | **wymagania dodatkowe** | |
| X.1 | Komputer musi obsługiwać sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji Intel-VT lub AMD-V realizowane zarówno w procesorze i płycie głównej. | należy podać:  rodzaj obsługiwanej technologii wirtualizacji:…………………………………  Należy zaznaczyć:  **spełnia / nie spełnia\*** |
| **XI.** | **ZAsilanie** | |
| XI.1 | Zasilacz o mocy min. 550W | należy podać:  moc zasilacza…………………………….W  Należy zaznaczyć:  **spełnia / nie spełnia\*** |
| **XII.** | **ochrona danych** | |
| XII.1 | Komputer powinien być wyposażony w rozwiązanie (urządzenie lub dodatkowo cecha płyty głównej) umożliwiające zabezpieczenie haseł użytkowników, administratorów oraz danych użytkownika. W skład rozwiązania musi wchodzić dedykowane urządzenie szyfrujące, którego usunięcie uniemożliwi uruchomienie komputera, a odczyt danych z dysku twardego nie będzie możliwy w innym komputerze. | należy podać:  nazwę technologii…………………………….  Należy zaznaczyć:  **spełnia / nie spełnia\*** |
| **XIII.** | **wsparcie techniczne** | |
| XIII.1 | Wsparcie producenta do systemu Linux. | Należy podać:  **spełnia/nie spełnia\*** |
| **XIV.** | **gwarancja** | |
| XIV.1 | min. 3 lata gwarancji, czas reakcji serwisu nie przekraczający 1 dnia roboczego od momentu zgłoszenia awarii. Maksymalny czas naprawy nie przekraczający 5 dni kalendarzowych | Należy podać:  gwarancja …………………………………...……lata  Należy zaznaczyć:  **spełnia / nie spełnia\*** |
| **XV.** | **Monitor** | |
| XV.1 | Min. 22” LCD , o rozdzielczości natywna) 1920 pikseli dla dłuższego boku ekranu. | Należy podać:  marka…………………………….……………………  model………………………………………….………  przekątna ekranu………….………………………  rozdzielczość ………….….x……..………pikseli |
| XV.2 | min. 2 lata gwarancji, czas reakcji serwisu nie przekraczający 1 dnia roboczego od momentu zgłoszenia awarii. Maksymalny czas naprawy nie przekraczający 14 dni kalendarzowych. | Należy podać:  gwarancja …………………………………...……lata  Należy zaznaczyć:  **spełnia / nie spełnia\*** |

\*UWAGA:

W kolumnie „Parametry techniczne sprzętu oferowane przez Wykonawcę (opis oferowanego sprzętu)” w miejscach wykropkowanych należy wpisać (skonkretyzować) parametry oferowanego sprzętu, natomiast w pozycjach spełnia/nie spełnia należy zaznaczyć jedną z podanych odpowiedzi (niepotrzebne skreślić).

Wszystkie pozycje w kolumnie „Minimalne parametry techniczne sprzętu wymagane przez Zamawiającego (opis przedmiotu zamówienia)” określają parametry wymagane przez Zamawiającego, więc zaznaczenie odpowiedzi „nie spełnia” lub nieuzupełnienie wykropkowanych miejsc będzie skutkowało uznaniem, że oferta nie odpowiada wymaganiom Zamawiającego i treści SIWZ (art. 89 ust. 1 pkt 2 ustawy Pzp).

**TABELA 2**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
| **Lp.** | **Przedmiot zamówienia** | **Ilość** | **Cena jednostkowa netto w PLN** | **Wartość netto w PLN** | **Kwota podatku VAT**  **w PLN** | **Wartość brutto  w PLN** |
| 1 | Komputer  Producent…………………...  ……………………………………  Model………………………….  ………………………………….. | 1 |  |  |  |  |
| 2 | Monitor  Producent…………………...  ……………………………………  Model………………………….  ………………………………….. | 1 |  |  |  |  |
| **RAZEM** | | | |  |  |  |

**Zsumowane wartości brutto, netto i VAT należy przenieść odpowiednio do formularza ofertowego – *załącznika nr 1 do SIWZ*.**

miejscowość, dnia podpis Wykonawcy i pieczątka imienna

lub czytelny podpis z imieniem i nazwiskiem

............................................... ……………………………………………………………………………………………………..