**FORMULARZ CENOWO - PRZEDMIOTOWY**

**CZĘŚĆ II: Dostawa komputera stacjonarnego wraz z monitorem dla Katedry Chemii Analitycznej Uniwersytetu Gdańskiego**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Element konfiguracji** | **Wymagania określone przez Zamawiającego** | | **Parametry oferowane przez Wykonawcę** |
| **Pozycja 1:**  Typ | Komputer stacjonarny | | **Należy podać:**  **marka…………………………….………………**  **model……………………………………………** |
| **Pozycja 2:**  Zastosowanie | Stacjonarny komputer przeznaczony jest do realizacji międzynarodowego projektu naukowego w ramach programu POMOST. W ramach projektu Electron-Driven Molecular Transformations wykonywane będą symulacje kwantowo chemiczne molekuł o znaczeniu biologicznym z wykorzystaniem oprogramowania:   * Gaussian 09 (<http://www.gaussian.com/g_prod/1.htm>) * ADF: Amsterdam Density Functional software   (<http://www.fqs.pl/chemistry_materials_life_science/products/adf>)   * GAMESS   (<http://www.msg.ameslab.gov/gamess/gamess.html>)   * TURBOMOLE   (http://www.turbomole.com/) | | |
| **Pozycja 3:**  Wydajność  obliczeniowa komputera | Jeden procesor dedykowany do pracy w serwerach lub komputerach obliczeniowych. Komputer powinien osiągać w teście wydajności PassMark – CPU Mark wynik minimum **12000 punktów dla jednego procesora**. Wynik testu wydajności dla zaproponowanego procesora musi pochodzić ze strony http://www.cpubenchmark.net z okresu od 01.05.2014 r. do dnia złożenia oferty.  **lub**  Jeden procesor dedykowany do pracy w komputerach do pracy w serwerach lub komputerach obliczeniowych. Komputer powinien osiągać w teście wydajności SPEC CPU2006 wynik minimum (wymagane spełnienie obydwu komponentów):   |  |  | | --- | --- | | komponent | wartość | | SPECint\_rate2006 | **Results 210** | | SPECfp\_rate2006 | **Results 218** |   Wynik testu wydajności dla zaproponowanego procesora musi pochodzić ze strony <http://www.spec.org/> z okresu od 01.05.2013 r. do dnia złożenia oferty.  **Możliwość rozbudowy o drugi procesor.** | Należy podać:  producent……………………………………  oznaczenie……………………………………  wydajność…………………………………pkt.  w teście PassMark-CPU Mark.  **lub**  producent…………………………………………  oznaczenie…………………………………….…..  SPECint\_rate2006, Results ……………...…  SPECfp\_rate2006, Results ……….…………  Należy podać:  **spełnia/nie spełnia\***  **UWAGA**:  W celu potwierdzenia wydajności należy załączyć wydruk wyniku testu PassMark – CPU ze strony http://www.cpubenchmark.net/ dla zaproponowanego procesora  **lub**  W celu potwierdzenia wydajności należy załączyć wydruk wyniku testu SPECint\_rate2006 i SPECfp\_rate2006 ze strony <http://www.spec.org/> dla zaproponowanych procesorów procesora.  Wydruk musi posiadać datę sporządzenia, a autentyczność składanego dokumentu musi zostać poświadczona przez wykonawcę. | |
| **Pozycja 4:**  Pamięć  operacyjna | Wbudowana min. 128GB. Pamięci typu ECC. Minimum osiem wolnych slotów w celu dalszej rozbudowy pamięci. Komputer musi umożliwiać rozbudowę do min. 512GB pamięci RAM dla konfiguracji dwu-procesorowej. | Należy podać:  wielkość pamięci………………………….GB  Należy podać:  **spełnia/nie spełnia\*** | |
| **Pozycja 5:**  Pamięć masowa | 2 wbudowane dyski o parametrach:  Dysk I (startowy)  3,5” o pojemności minimum 2TB  Dysk II  Typu SSD 2,5” o pojemności minimum 256 GB  Kontroler dysków o przepustowości 6Gb/s z możliwością podłączenia dysków SATA/SAS  Obsługa poziomów RAID: 0, 1, 10 | Należy podać:  Dysk I  producent……………………………………  model………………………………………….  pojemność…..……………………………..….  Dysk II  producent……………………………………  model………………………………………….  pojemność…..……………………………..….  Należy podać:  **spełnia/nie spełnia\*** | |
| **Pozycja 6:**  Komunikacja | Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet, zintegrowana z płytą główną, wspierająca obsługę WoL (funkcja włączana przez użytkownika), PXE 2.1 | Należy podać:  **spełnia/nie spełnia\*** | |
| **Pozycja 7:**  Gniazda i złącza  Rozszerzeń | 2x PCI Express Gen 3 x8  8x SATA 6.0Gb/s lub SAS | Należy podać:  ilość złącz PCIe Gen 3 x8……………...…  ilość złącz SATA/SAS ………………….. | |
| **Pozycja 8**:  Porty | 9 x USB 2.0 kompatybilne z 1.1  4 x USB 3.0 kompatybilne z 2.0  1x port RJ45 z kontrolkami aktywności i szybkości połączenia  1x port DVI  1 x port DP (DisplayPort) z przejściówką VGA  1x COM | Należy podać:  ilość portów USB 2.0……………………….  ilość portów USB 3.0……………………….  ilość portów RJ45………………………….  ilość portów DVI………………………….....  ilość portów DP………………………….....  ilość portów COM………………………….... | |
| **Pozycja 9:**  Wymagania dodatkowe | Komputer musi obsługiwać sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji Intel-VT lub AMD-V realizowane zarówno w procesorze i płycie głównej. | Należy podać:  nazwę obsługiwanej technologii wirtualizacji:…………………………………  Należy zaznaczyć:  **spełnia / nie spełnia\*** | |
| **Pozycja 10:**  Zasilanie | Zasilacz o mocy min. 820W pracujący w sieci 230V 50Hz prądu zmiennego i efektywności min. 90% przy obciążeniu zasilacza 50%, oraz efektywności min. 87% przy obciążeniu zasilacza 100%. Zasilacz z certyfikatem min. 80-Plus Gold. | Należy podać:  moc zasilacza…………………………….W  rodzaj certyfikatu ………………………………  Należy podać:  **spełnia/nie spełnia\*** | |
| **Pozycja 11:**  Obudowa | Stojąca typu Tower. Miejsca montażowe wewnętrzne: 4 szt. dysków 2,5” lub 3,5”, obsługa kart PCI 32bit oraz PCI Express wyłącznie o pełnym profilu, wyposażona w min. 5 kieszeni w tym: 1 szt. 5,25” zewnętrzne i 4 szt. 3,5” lub 2,5” wewnętrzne. | Należy podać:  **spełnia/nie spełnia\*** | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Pozycja 12:**  Wyposażenie | Klawiatura USB w układzie polski programisty  Mysz laserowa USB z sześcioma klawiszami oraz rolką (scroll) min 1000dpi.  Nagrywarka DVD +/-RW wraz z oprogramowaniem do nagrywania i odtwarzania płyt.  Dołączony nośnik ze sterownikami do systemów operacyjnych open SUSE Linux, Red Hat Enterprise Linux. | Należy zaznaczyć:  **spełnia / nie spełnia\*** |
| **Pozycja 13:**  Monitor | Min. 22” LCD o rozdzielczości fizycznej 1920 pikseli dla dłuższego boku ekranu. | Należy podać:  marka…………………………….………………  model………………………………………….…  przekątna ekranu………….……………………  rozdzielczość ………….….x……..………pikseli |
| **Pozycja 14:**  Ochrona danych | Komputer musi 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\*** |
| **Pozycja 15:**  Wsparcie techniczne | Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.  Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera.  Wsparcie producenta do systemów:   1. open SUSE Linux, 2. Red Hat Enterprise Linux. | Należy podać:  **spełnia/nie spełnia\*** |
| **Pozycja 16:**  Certyfikaty i standardy | Aktualny certyfikat ISO900:2008 dla producenta sprzętu.  Deklaracja zgodności CE.  Sprzęt musi być produkowany zgodnie  z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej  i posiadać odpowiednie oznaczenie.  W przypadku braku oznaczenia Zamawiający dopuści potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki.  Komputer musi spełniać wymogi normy Energy Star min. 5.0. Wymagany wpis dotyczący oferowanego modelu komputera w internetowym katalogu http://www.eu-energystar.org lub http://www.energystar.gov | Należy podać:  **spełnia/nie spełnia\*** |
| **Pozycja 17:**  Ergonomia | Głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji operatora w trybie pracy dysku twardego (WORK) wynosząca maksymalnie 26 dB. | Należy podać:  głośność jednostki centralnej…….…………dB |
| **Pozycja 18:**  Warunki gwarancji | Minimum 3-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta.  Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego.  Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2008 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera.  Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta lub każdy inny serwis nie powodujący utraty gwarancji | Należy podać:  gwarancja ………………………...……lata  Należy podać:  **spełnia/nie spełnia\*** |

\* **niepotrzebne skreślić**

***Uwaga!***

Zgodnie z zapisami rozdziału V pkt 3 ppkt 3 SIWZ w celu potwierdzenia, że oferowany sprzęt odpowiada wymaganiom określonym przez Zamawiającego, Zamawiający żąda dołączenia do oferty:

1. **specyfikacji technicznej sprzętu/oprogramowania** potwierdzającej wymagania Zamawiającego opisane w załączniku nr 2 do SIWZ (odpowiednio do części), podpisanej przez osobę upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy,
2. wydruków wyników testów wydajnościowych wynikających z załącznika nr 2 do SIWZ(odpowiednio do części).

Autentyczność dokumentów z pkt 3 ppkt 3) lit a) i b) musi zostać poświadczona przez Wykonawcę np. poprzez umieszczenie zapisu „potwierdzam autentyczność dokumentu”.

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

Wszystkie pozycje w kolumnie „Wymagania określone przez Zamawiającego” 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 |
| **Lp.** | **przedmiot zamówienia** | **cena netto w PLN** | **kwota podatku VAT w PLN** | **cena brutto/netto\* w PLN** |
| 1. | **KOMPUTER STACJONARNY** |  |  |  |
| 2, | **MONITOR** |  |  |  |
| **SUMA** | | | |  |

**Zsumowaną wartość brutto/netto\* z kolumny 5 należy przenieść do formularza ofertowego – *załącznika nr 1 do* SIWZ (odpowiednio do części).**

**\*** *niepotrzebne skreślić,* ***netto*** *- dotyczy Wykonawców mających siedzibę za granicą, którzy na podstawie odrębnych przepisów nie są zobowiązani do uiszczenia podatku VAT na terenie Polski, zgodnie z zapisami rozdziału XI pkt. 8) SIWZ.*

………………………… …………………………………..

miejscowość, dnia pieczątka i podpis Wykonawcy