## (pieczątka Wykonawcy)

## Formularz przedmiotowo - cenowy

**CZĘŚĆ II**

**DOSTAWA JEDNEGO SPECJALISTYCZNEGO SERWERA MASZYN WIRTUALNYCH**

**CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Minimalne parametry techniczne sprzętu wymagane przez Zamawiającego**  **(opis przedmiotu zamówienia)** | **Parametry techniczne sprzętu oferowane przez Wykonawcę**  **(opis oferowanego sprzętu)\*** | **Ilość** | **Cena jednostkowa netto** | **Wartość netto** (ilość x cena jedn. netto) | **Wartość brutto** (wartość netto x stawka podatku VAT**/bez VAT\*** |
| **I.** | **Zastosowanie** | | 1 |  |  |  |
| I.1 | Serwer maszyn wirtualnych przeznaczony do Realizacji zadań w ramach projektu: Program Rozwoju Uniwersytetu Gdańskiego w obszarach Europa 2020 (UG 2020). Serwer będzie przeznaczony do dostarczania zwirtualizowanych środowisk programistycznych na potrzeby dydaktyki. | Należy podać:  **Producent………………………………**  **Model………………………………………** | **\***odpowiednio skreślić,  „**bez VAT**” dotyczy Wykonawców mających siedzibę poza terytorium RP, którzy na podstawie odrębnych przepisów nie są zobowiązani do uiszczenia podatku VAT na terenie Polski, zgodnie z zapisem SIWZ rozdział XI pkt. 8. | | | | |
| **II.** | **WYDAJNOŚĆ OBLICZENIOWA** | |
| II.1 | Dwa procesory dedykowane do pracy w serwerach lub komputerach obliczeniowych. Komputer musi osiągać w teście wydajności PassMark – CPU Mark uśredniony wynik minimum **12700 punktów dla jednego procesora**. Wynik testu wydajności dla zaproponowanego procesora musi pochodzić ze strony http://www.cpubenchmark.net z okresu od 01.10.2014 r. do dnia złożenia oferty.  **Lub**  Dwa procesory dedykowane 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 672** | | **SPECfp\_rate2006** | **Results 547** |   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 ……….…………  W celu potwierdzenia wydajności należy załączyć wydruk wyniku testu SPECint\_rate2006 i SPECfp\_rate2006ze strony <http://www.spec.org/>dla zaproponowanych procesorów procesora. Wydruk musi posiadać datę sporządzenia a autentyczność składanego dokumentu musi zostać poświadczona przez wykonawcę,  Należy podać: **spełnia/nie spełnia\*** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **III.** | **pamięć operacyjna** | |
| III.1 | Wbudowana min. 128GB. 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 podać: **spełnia/nie spełnia\*** |
| **IV.** | **UKŁAD GRAFICZNY** | |
| IV.1 | Zintegrowana karta graficzna umożliwiająca rozdzielczość 1280x1024 pikseli | Należy podać:  Rozdzielczość………….x ………….pikseli  Należy podać: **spełnia/nie spełnia\*** |
| **V.** | **PAMIĘĆ MASOWA** | |
| V.1 | 4 wbudowane dyski Hot-swap typu SSD o pojemności min. 480 GB o parametrach:   * Uncorrectable Bit Error Rate (UBER): nie większy niż 1 sector per 10^17 bitsread * Endurance Rating (LifetimeWrites) 275 TBW * Hardware Encryption: 256 AES * MTBF: min. 2 mln. godz.   Kontroler dysków obsługujący programowy RAID 0, 1, 5, 10 | Należy podać:  producent……………………………………  model………………………………………….  pojemność…..……………………………..….  parametr UBER………………………………  LifetimeWrites………………………………..TBW  MTBF……………………………………………….godz.  Należy podać:  **spełnia/nie spełnia\*** |
| **VI.** | **KOMUNIKACJA** | |
| VI.1 | 4 porty sieciowe zintegrowane z płytą główną typu Gigabit Ethernet Base T | Należy podać:  **spełnia/nie spełnia\*** |
| **VII.** | **GNIAZDA I ZŁĄCZA ROZSZERZEŃ** | |
| VII.1 | 2x PCI Express Gen 3 x8  10x SATA 6.0Gb/s | Należy podać:  ilość złącz PCIe Gen 3 x16……………...…  ilość złącz SATA 6.0Gb/s…………………..  Należy podać: **spełnia/nie spełnia\*** |
| **VIII.** | **PORTY** | |
| VIII.1 | 6 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…………………………....  Należy podać: **spełnia/nie spełnia\*** |
| **IX.** | **obudowa** | |
| IX.1 | Typu RACK do typowej szafy serwerowej 42U”, wysokość nie przekraczająca rozmiar 2Uwraz z kompletem wysuwanych szyn umożliwiających montaż w szafie RACK i wysuwanie serwera do celów serwisowych wraz z organizatorem kabli. Miejsca montażowe wewnętrzne: 8 szt. dysków 2,5” lub 3,5” typu hot-swap. Wentylatory obudowy redundante i hot-swap. | Należy podać:  producent……………………………………  model…………………………………………  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:  nazwę obsługiwanej technologii wirtualizacji:…………………………………  Należy zaznaczyć: **spełnia / nie spełnia\*** |
| **XI.** | **ZAsilanie** | |
| XI.1 | Zasilacz o mocy min. 750W, redundantny | 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 | Serwer powinien znaleźć się na co najmniej jednej z podanych list sprzętowej zgodności:   1. XenServer: dla kategorii Serwer w wersji nie niższej niż 6.0.0 <http://hcl.xensource.com/BrowsableServerList.aspx>   lub   1. VMware: serwer powinien znajdować się na stronie: <http://www.vmware.com/resources/compatibility/vcl/partnersupport.php>   lub   1. Windows Server 2012 R2: serwer powinien znajdować się na stronie: http://windowsservercatalog.com/results.aspx?&chtext=&cstext=&csttext=&chbtext=&bCatID=1283&cpID=0&avc=79&ava=0&avq=0&OR=1&PGS=25&ready=0 | Należy podać:  nr wersji zgodności ……………………………  Należy zaznaczyć: **spełnia/nie spełnia\***  W celu potwierdzenia zgodności należy załączyć wydruk z najmniej jednej strony (punkt 1 lub 2 lub 3) dla zaproponowanego serwera i jego komponentów. Wydruk musi posiadać datę sporządzenia a autentyczność składanego dokumentu musi zostać poświadczona przez wykonawcę. |
| **XIV.** | **gwarancja** | |
| XIV.1 | min. 36miesięcy 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\*** |

\*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 (zaznaczyć właściwe).

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).

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

miejscowość, data pieczątka, podpis Wykonawcy lub czytelnie imię i nazwisko