**ZAŁĄCZNIK NR 1**

**OFERTA**

Do

**Politechnika Warszawska**

**Instytut Informatyki**

**ul. Nowowiejska 15/19**

**00-665 Warszawa**

Nawiązując do zapytania ofertowego na **Dostawę serwera na potrzeby prac naukowo-badawczych w ramach projektu DISSIMILAR w Instytucie Informatyki PW** zgodnie ze specyfikacją zamawiającego nr **WEiTI/2/11.5.1/ZP/2022/1032**

MY NIŻEJ PODPISANI /

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

działając w imieniu i na rzecz

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(nazwa (firma) i dokładny adres Wykonawcy/Wykonawców) /*

1. **SKŁADAMY OFERTĘ** na wykonanie przedmiotu zamówienia w zakresie określonym w pkt 6. Opis przedmiotu zamówienia (poniżej). Termin związania **OFERTĄ**: 30 dni od dnia upływu terminu składania ofert.
2. **OFERUJEMY** wykonanie przedmiotu zamówienia:

wartość netto: **…………………….….PLN**

(słownie: ………….………………………………………………………………………………………………..…………… )

**plus należny podatek VAT**………………… co daje cenę brutto ……………………………… **PLN
(**słownie: ………………………………………………………………………………………..………………..………………)

1. Termin wykonania:

**do 6 tygodni od daty podpisania umowy**

1. **WSZELKĄ KORESPONDENCJĘ** w sprawie niniejszego postępowania należy kierować na poniższy adres: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 e-mail \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ tel. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **OFERTĘ** niniejszą wraz z załącznikami składamy na \_\_\_ kolejno ponumerowanych stronach.
2. **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Dostawę** **serwera na potrzeby prac naukowo-badawczych w ramach projektu DISSIMILAR w Instytucie Informatyki PW**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** |  **Parametry techniczne wymagane przez Zamawiającego** | **Wartość oferowana przez Wykonawcę** |
| **Serwer**Wszystkie komponenty muszą pochodzić od jednego producenta serwera lub być na liście zgodności producenta serwera. | Podać nazwę producenta i model\*\*: …………………………………….. |
| **1. Płyta główna** | Podać nazwę producenta i model\*\*: …………………………………….. |
| 1. | 1. wersja przeznaczona do serwerów,
2. wsparcie dla wirtualizacji na poziomie we/wy,
3. obsługa min. 1,5TB pamięci RAM, DDR4 z ECC min. 2933MHz,
4. min. 6 gniazd pamięci, obsługa modułów,
5. porty USB 3.0 min. 5 szt (min. 2 szt. na panelu tylnym),
6. min. jeden port RS232 na panelu tylnym,
7. min. 1 port M.2 PCI-E 3.0 x4,
8. porty sieciowe Ethernet: min 3 gniazda RJ45 na płycie głównej, w tym:- min. 2x 10Gb/s,- dedykowane gniazdo Ethernet na potrzeby zdalnego zarządzania IPMI,
9. zintegrowana karta graficzna/ złącze VGA,
10. zintegrowany moduł zdalnego zarządzania BMC (wraz z oprogramowaniem do zdalnego zarządzania, monitorowania i pracy zdalnej) wspierający:
* IPMI wersja min. 2.0,
* virtual media over LAN,
* KVM over LAN – dostęp do konsoli graficznej z obsługą myszy i klawiatury bez konieczności instalowania dodatkowych modułów do przeglądarki,
* monitorowanie parametrów systemu (min.: napięć, temperatur CPU i systemu, obrotów wentylatorów),
* zdalną zmianę ustawień oraz zdalną aktualizację oprogramowania układowego BIOS i BMC/IPMI,
1. pełna kompatybilność z obudową i zasilaczem (obsługa komunikacji backplane HDD, front panel i zasilacze redundantne- wykrywanie i sygnalizacja sytuacji krytycznych),
 | TAK / NIE\* |
| **2. Zainstalowany procesor spełniający następujące wymagania** | Podać nazwę producenta i model\*\*: …………………………………….. |
| 2. | 1. wersja przeznaczona do zastosowań serwerowych
2. min. 8 rdzeni fizycznych z możliwością współbieżnej pracy min. 2 wątków na każdym rdzeniu,
3. wykonywanie 64-bitowych instrukcji,
4. min. 15 130 punktów w teście PassMark - CPU Mark High End CPUs na dzień 22.02.2022 r.
 | TAK / NIE\* |

|  |  |
| --- | --- |
| **3. Pamięć** | Podać nazwę producenta i model\*\*: …………………………………….. |
| 3. | 1. zainstalowane min. 32GB pamięci (2 moduły pamięci o pojemności min. 16GB każdy),
2. typ pamięci: DDR4, min. 2933MHz, registered ECC, CL max. 21.
 | TAK / NIE\* |
| **4. Kontroler SATA/SAS-2 RAID spełniający wymagania** | Podać nazwę producenta i model\*\*: …………………………………….. |
| 4. | 1. min. 4-porty wew. o przep. 12Gb/s każdy
2. wsparcie dla RAID 0, 1, 5, 10, 50
3. sprzętowy procesor IO
4. magistrala PCI Express 3.0 x8
5. Narzędzia zarządzania i konfiguracji macierzy dyskowych
6. pełna współpraca z backplane HDD obudowy (podpięte wszystkie kable, tak aby wszystkie z 4 wnęk HDD obudowy były obsługiwane przez kontroler RAID)
 | TAK / NIE\* |
| **5. Dyski twarde, zainstalowane min. 4 dyski, każdy spełniający następujące wymagania** | Podać nazwę producenta i model\*\*: …………………………………….. |
| 5. | 1. wielkość 3,5”,
2. Min. 2 TB,
3. Interfejs SATA III (6 Gb/s),
4. Prędkość obrotowa Min. 7200 obr./min.,
5. Maksymalna stała szybkość transferu OD: Min. 220 MB/s,
6. Średnia latencja: max. 4,5ms,
7. Pamięć podręczna: min. 256 MB,
8. Przystosowanie do pracy w trybie ciągłym 24/7,
9. Średni czas bezawaryjnej pracy (MTBF, w godz.): 2 000 000,
10. Wskaźnik niezawodności pracy w cyklu 24/7 (AFR): 0,44%,
11. Nieodwracalne błędy odczytu na liczbę odczytanych bitów: 1 sektor na 10E15,
12. Przystosowanie do pracy w trybie ciągłym 24/7,
13. Rozmiar sektora 4096 bajtów.
 | TAK / NIE\*Ilość: 4 sztuki |
| **6. Obudowa z zasilaczem** | Podać nazwę producenta i model\*\*: …………………………………….. |
| 6. | 1. do instalacji w szafie przemysłowej 19”
2. z szynami umożliwiającymi pełne wysunięcie serwera oraz z ruchomym ramieniem do prowadzenia kabli (rack mounting rails kit with cable arm),
3. o wysokości max. 1U,
4. min. 4 wnęki dyskowe typu hot-swap 3,5” obsługujących dyski SAS lub SATA (3Gb/6Gb) (w komplecie ramki dla 4 dysków 3,5”), kieszenie muszą być zgodne z kieszeniami posiadanych przez zamawiającego serwerów z obudowami Supermicro (możliwość przekładania kieszeni z dyskami pomiędzy serwerami),
5. na panelu przednim:
* wskaźnik zasilania,
* wskaźnik aktywności karty sieciowej,
* wskaźnik awarii zasilania,
1. posiadająca czujnik otwarcia obudowy,
2. posiadająca zainstalowane wentylatory:
3. zasilacz redundantny (1+1) z PFC o mocy nie mniejszej niż 400W (dwa zasilacze o mocy min. 400W, każdy) każdy zasilacz o parametrach:
* napięcie wejściowe AC 240V, 50-60Hz,
* Komunikacja z płytą główną poprzez PMBus
* Certyfikat przynajmniej 80plus Platinium,
1. Dołączone kable zasilające o długości min. 2,8 m. zakończone wtyczkami C13/C14 (do podłączenia do listwy PDU z gniazdami C13,
2. Dołączone kable patchcord Ethernet RJ45 cat. 6 U/UTP – 3 sztuki o długości 10 m.
 | TAK / NIE\* |
| 1. **Gwarancja**
 |  |
| 7. | 1. Czas trwania 3 lata
2. Czas reakcji 2 dni robocze (rejestracja zgłoszenia)
3. Czas skutecznej naprawy/wymiany 20 dni roboczych
 | TAK / NIE\* |

\* niewłaściwe skreślić

\*\* np. P/N lub inne oznaczenie umożliwiające identyfikację oferowanego urządzenia w celu weryfikacji jego parametrów

**Pozostałe wymagania stawiane przez Zamawiającego**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***L.p.*** | **Pozostałe wymagania, wspólne dla wszystkich części** | ***Oferowane przez wykonawcę*** |
| 1. | Wykonawca potwierdza termin wykonania: **6 tygodni od daty podpisania umowy** | TAK / NIE\* |
| 2. | Wykonawca potwierdza, że podczas trwania okresu gwarancji odbierze i dostarczy urządzenie na własny koszt, jeśli naprawa nie będzie możliwa w siedzibie Zamawiającego. | TAK / NIE\* |
| 3. | Wykonawca potwierdza, że wszystkie urządzenia i podzespoły są fabrycznie nowe, wolne od wad materiałowych i prawnych. | TAK / NIE\* |
| 4. | Wykonawca zapewni, że wszystkie urządzenia i podzespoły będą oznakowane w taki sposób, aby możliwa była identyfikacja zarówno produktu, jak i producenta. | TAK / NIE\* |
| 5. | Urządzenia muszą spełniać wymagania wynikające z przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz wymagania i normy określone w opisach technicznych. | TAK / NIE\* |
| 6. | Przedmiot zamówienia powinien być dostarczony do siedziby Zamawiającego tj.:  Politechnika Warszawska, Wydział Elektroniki i Technik Informacyjnych, ul. Nowowiejska 15/19, 00-665 Warszawa, Instytut Informatyki, pok. 014 | TAK / NIE\* |

\* niewłaściwe skreślić

1. **ZAŁĄCZNIKAMI** do niniejszego formularza oferty są:
2. Wzór umowy
3. Dokument rejestrowy
4. Pełnomocnictwo (jeśli jest wymagane)

Oświadczam, że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu. W przypadku gdy wykonawca nie przekazuje danych osobowych innych niż bezpośrednio jego dotyczących lub zachodzi wyłączenie stosowania obowiązku informacyjnego, stosownie do art. 13 ust. 4 lub art. 14 ust. 5 RODO treści oświadczenia wykonawca nie składa (usunięcie treści oświadczenia np. przez jego wykreślenie).

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, dnia *…………….. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

 (podpis Wykonawcy/ Pełnomocnika)