**Załącznik nr 2.2**

**FORMULARZ WYMAGANYCH WARUNKÓW TECHNICZNYCH**

*Wniosek nr 39/511/24; 39/512/24;*

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego pn. **Dostawa sprzętu komputerowego w podziale na części dla Wydziału Matematyki i Nauk Informacyjnych,** **znak sprawy** **WMiNI/PP-15/2024**

**Część 2: Dostawa komputerów stacjonarnych**

oferujemy wykonanie zamówienia, spełniającego poniższe wymagania:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | Opis parametrów | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | Parametry techniczne oferowane  ***(wypełnia Wykonawca)***  *w niniejszych pozycjach (jeśli dotyczy lub jest to możliwe) należy podać unikalny numer części, modułu bądź licencji nadawany przez producenta w sposób umożliwiający jednoznaczna identyfikację w celu weryfikacji parametrów technicznych. W przypadku gdy producent składowej jest inny niż całego zestawu należy też podać nazwę producenta* |
| **1** | 2 | **3** | 4 |
|  | **Komputer K1, ilość 17 szt.** | | |
| **Producent (marka) …………………………………………………………..………………………… *(Należy podać)***  **Model ………………………………………………………………………………………..………..… *(Należy podać)***  **Rok produkcji (nie wcześniej niż 2024 r.) …………………...…….. *(Należy podać)***  **Fabrycznie nowe urządzenie** | | | |
|  | **Zastosowanie** | Na-biurkowy komputer stacjonarny do komputerowego laboratorium informatycznego, musi zapewniać dużą uniwersalność i wydajność zastosowań obliczeniowych w szczególności wielowątkowych CPU ze względu na wymogi prowadzonych zajęć. Musi oferować wysoką niezawodność i długi czas eksploatacji. Musi umożliwiać rozbudowę | |
|  | **Procesor** | klasy x86,minimum28 wątków,  64-bitowy z funkcją wirtualizacji.  Oferowany procesor musi osiągać w teście PassMark „CPU Benchmarks” co najmniej 42000 punktów w  kategorii „Average CPU Mark”  a w kategorii „single thread” nie mniej niż 4100 punktów.  **- dołączyć do oferty** **wydruk** PassMark Average CPU Mark dla oferowanego procesora  Wynik zaoferowanego procesora musi znajdować się na stronie [http://www.cpubenchmark.net](http://www.cpubenchmark.net/) od dnia publikacji ogłoszenia do dnia otwarcia ofert | *.............................*  *Należy podać producenta i model CPU* |
|  | **RAM** | Przynajmniej 32GB oferująca szybkość transferu co najmniej 4000 MT/s, możliwość rozbudowy do 64GB | *.............................*  *Należy podać producenta, model, ilość i rozmiar kości RAM lub numer katalogowy kości i ich ilość lub numer katalogowy całego zestawu kości i ilość zestawów* |
|  | **Dysk** | Dysk 1 TB SSD o szybkościach odczytu i zapisu na poziomie technologi NVMe  Kontroler RAID 0/1, możliwość rozbudowy od dodatkowy dysk SSD | *.............................*  *Należy podać producenta i model dysku SSD* |
|  | **Karta graficzna** | Zintegrowana karta graficzna osiągająca w teście Passmark G3D Mark, w kategorii Average G3D Mark wynik co najmniej 1800 pkt.  **- dołączyć do** **oferty wydruk** PassMark Average Mark dla oferowanej karty graficznej  Wynik zaoferowanej karty graficznej musi znajdować się na stronie [https://www.videocardbenchmark.net](https://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php)  od dnia publikacji ogłoszenia do dnia otwarcia ofert | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **Obudowa i Zasilanie** | Typu Small Form Factor obudowa fabrycznie przystosowana do pracy w orientacji poziomej i pionowej.  Zamontowany filtr powietrza chroniący wnętrze przed kurzem, pyłem itp.  Zasilacz o mocy min. 250W z certyfikacją wydajności 80+ Bronze lub lepszą. | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **Porty i komunikacja** | * Port słuchawek i mikrofonu na przednim panelu, dopuszcza się rozwiązanie port combo. * Porty USB na panelu przednim min: 1 x USB 3.2 gen 2 Typu A, 1 x USB 3.2 gen 2x2 Typu C oraz 2 x USB 2.0, na panelu tylnym min: 2 x USB 3.2 gen 1 Typu A oraz 2 x USB 2.0 Typu A * Możliwość podłączenia jednocześnie 2 monitorów w tym jednego przez złącze DVI a drugiego przez złącze HDMI, dopuszcza się zewnętrzne przejściówki w celu spełnienia tego wymogu o ile stanowią cześć oferowanego zestawu. * Port RJ45 | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **System operacyjny** | Bez oprogramowania | |
|  | **Dodatkowe wyposażenie** | * Karta sieciowa 10/100/1000 z WoL * Zintegrowana karta dźwiękowa * Moduł TPM, Bios UEFI * System diagnostyczny dostępny z poziomu szybkiego menu boot lub BIOS, umożliwiający przetestowanie komputera a w szczególności jego składowych. Działający w pełni, bez okrojonych funkcjonalności nawet w przypadku uszkodzonego dysku, braku dysku lub sformatowanym dysku, dostępu do sieci i internetu oraz bez konieczności podłączenia urządzeń wewnętrznych i zewnętrznych oraz bez konieczności pobierania i instalowania oprogramowania. * Dostępne wolne złącze 1 x PCIe x16 Gen.3 dla kart niskoprofilowych * Klawiatura USB w układzie polski programisty * Mysz optyczna USB z dwoma klawiszami oraz rolką (scroll) * Kabel Ethernet kat 6, 2m | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **Certyfikaty i standardy** | * Certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu   (**załączyć dokument potwierdzający spełnianie wymogu)**   * Deklaracja zgodności CE * Certyfikat EPEAT lub Certyfikat ISO-14001 wraz z Certyfikatem wystawionym przez niezależną, akredytowaną jednostkę badawczą, który potwierdza roczne zużycie energii ogółem, według ROZPORZĄDZENIA KOMISJI (UE) NR 617/2013   lub Certyfikaty równoważne  do oferty należy załączyć dokument potwierdzający spełnianie wymogu)   * Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki **(załączyć do oferty)** | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **Warunki gwarancji** | Firma serwisująca posiada certyfikat ISO9001 na świadczenie usług serwisowych oraz posiada autoryzację producenta urządzeń  **- dokumenty potwierdzające należy załączyć do oferty.**  Wymagane dołączenie do oferty oświadczenia Producenta potwierdzające, że serwis urządzeń będzie realizowany bezpośrednio przez producenta i/lub we współpracy z autoryzowanym partnerem serwisowym producenta.  **Parametr nie jest obligatoryjny do spełnienia:**  ***Parametr punktowany* KT2**  **Tak - 10 pkt**  **Nie – 0 pkt** | *.............................*  *Tak/Nie* |
|  | **Gwarancja na zestaw** | min.36 miesięcy  ***Parametr punktowany* KT1**  **36 miesięcy – 0 pkt –** *minimalny wymagany*  **48 miesięcy – 10 pkt**  **60 miesięcy – 20 pkt** | *.............................*  *Należy podać* |

…………………………………………………………….…

kwalifikowany elektroniczny podpis osoby/ osób

uprawnionych do występowania w imieniu Wykonawcy