**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 procesoraWynik 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 NVMeKontroler 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 graficznejWynik 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 równoważnedo 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