**Załącznik nr 2.2**

**FORMULARZ WYMAGANYCH WARUNKÓW TECHNICZNYCH**

 *wniosek nr 39/52/23; 39/78/23*

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego pn. **Dostawa sprzętu komputerowego i urządzeń sieciowych w podziale na części dla Wydziału Matematyki i Nauk Informacyjnych,** **znak sprawy** **WMiNI/PP-01/2023**

**Część 2: Dostawa komputera i monitorów;**

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 1 szt.  |
| **Producent (marka) …………………………………………………………..………………………… *(Należy podać)*****Model ………………………………………………………………………………………..………..… *(Należy podać)*****Rok produkcji (nie wcześniej niż 2022 r.) …………………...…….. *(Należy podać)*****Fabrycznie nowe urządzenie** |
|  | Zastosowanie | Komputer do złożonych obliczeń inżynierskich, wymagana obsługa wielowątkowych obliczeń zarówno na CPU jak i na GPU. Musi umożliwiać rozbudowę. |
|  | Procesor | klasy x86,minimum **20** wątków roboczych, 64-bitowy z funkcją wirtualizacji. Oferowany procesor musi osiągać w teście PassMark „CPU Benchmarks” co najmniej 34000 punktów w kategorii „Average CPU Mark” Wyniki testu zaoferowanego procesora muszą być opublikowane i powszechnie dostępne na stronie: [https://www.cpubenchmark.net](https://www.cpubenchmark.net/).  | *.............................**Należy podać producenta i model procesora* |
|  | RAM | Przynajmniej 32GB w układzie wykorzystującym wszystkie kanały pamięci obsługiwane przez procesor. Możliwość rozbudowy do 128GB. | *.............................**Należy podać producenta i model pamięci* |
|  | Dyski | Przynajmniej 1 TB SSD działający z prędkością złącza M.2 PCIe lub szybszy | *.............................**Należy podać producenta i model dysku* |
|  | Karta graficzna | Minimum 8GB RAM. Obsługa minimum 4 monitorów, DirectX 12, OpenGL 4.6, wyjścia 2xHDMI i 2xDisplayPort, Minimum 6000 rdzeni obliczeniowychOtrzymująca przynajmniej 23000 punktów w teście PASSMARK G3D Mark. Wyniki testu zaoferowanej karty muszą być opublikowane i powszechnie dostępne na stronie: <https://www.videocardbenchmark.net>.  | *.............................**Należy podać producenta i model karty* |
|  | System operacyjny | Bez oprogramowania |
|  | Dodatkowe wyposażenie | LAN 2.5 GbpsWiFi 6Bluetooth 5.0Chłodzenie zapewniające cichą pracę zestawu w cyklu ciągłymZintegrowana karta dźwiękowaMin jedno wolne złącze PCI-e x16Zasilacz minimum 750W certyfikat co najmniej „80 Plus Bronze”, zabezpieczenie przed zbyt wysokim napięciem (OVP), zabezpieczenie przeciwzwarciowe (SCP), zabezpieczenie przeciążeniowe (OPP)Możliwość instalacji dodatkowego dysku SSD M.2 oraz dodatkowych 4 dysków SATA ze sprzętowym RAID 0/1/5/10  | *.............................**.............................**.............................**Należy podać producenta i model płyty głównej, zasilacza i chłodzenia* |
|  | Dostępne porty bez przejściówek i duplikatorów | Min 2 x USB 3.2 Gen 2min. 3 x USB 3.2 Gen 1minimum 3 ze złączy USB wyprowadzone na przód lub górę obudowyWejście mikrofonowe JACK 3.5 na przednim lub górnym paneluRJ-45 preferowany ciemny kolor obudowy | *.............................**Należy podać producenta i model obudowy* |
|  | Gwarancja | min. 12 miesięcy ***Parametr punktowany* KT1****12 miesięcy – 0 pkt –** *minimalny wymagany***24 miesięcy – 10 pkt****36 miesięcy – 20 pkt** | *.............................**Należy podać* |
|  | Monitor, ilość 2 szt. |
| **Producent (marka) …………………………………………………………..………………………… *(Należy podać)*****Model ………………………………………………………………………………………..………..… *(Należy podać)*****Rok produkcji (nie wcześniej niż 2022 r.) …………………...…….. *(Należy podać)*****Fabrycznie nowe urządzenie** |
|  | **Przekątna ekranu** | Min. 28 cali, format obrazu 16:9 | *.............................**Należy podać* |
|  | **Powłoka matrycy i rodzaj** | Matowa LED, HDRCzas reakcji na poziomie 1 msOdświeżanie obrazu na poziomie min.120 HzOdwzorowanie przestrzeni barw DCI-P3: min 94% Jasność min 300 cd/m2 | *.............................**Należy podać* |
|  | **Rozdzielczość ekranu** | 3840x2160 (UHD 4K) | *.............................**Należy podać* |
|  | **Złącza** | HDMI 2.1 – 2 szt.DisplayPort 1.4 – 1 szt.Wyjście słuchawkoweUSB 3.2 Gen.1 – 4 szt. W tym jedno Typ-BUSB typ-C – 1 szt. | *.............................**Należy podać* |
|  | **Właściwości techniczne** | Regulacja wysokości i kąta pochylenia.Redukcja migotania (Flicker free)Filtr światła niebieskiegoGłośniki stereoWbudowany HUB USBUchwyt na kableMożliwość montażu w standardzie VESA | *.............................**Należy podać* |
|  | **Dodatkowe wyposażenie** | Kabel HDMIKabel DisplayPortKabel USBKabel Zasilający | *.............................**Należy podać* |
|  | **Gwarancja** | * 1. min. 12 miesięcy gwarancji

***Parametr punktowany* KT2****12 miesięcy – 0 pkt –** *minimalny wymagany***24 miesięcy – 10 pkt****36 miesięcy – 20 pkt** | *.............................**Należy podać* |

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

 (miejscowość, data)

 kwalifikowany elektroniczny podpis osoby/ osób

 uprawnionych do występowania w imieniu Wykonawcy