**Załącznik nr 2.3**

**FORMULARZ WYMAGANYCH WARUNKÓW TECHNICZNYCH**

 *– wniosek 39/101/22; 39/99/22*

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-08/2022**

**Część 3: Dostawa laptopów,**

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 |
|  | Laptop typ L1 ilość 1 szt. |
| **Producent (marka) …………………………………………………………..………………………… *(Należy podać)*****Model ………………………………………………………………………………………..………..… *(Należy podać)*****Rok produkcji (nie wcześniej niż 2021 r.) …………………...…….. *(Należy podać)*****Fabrycznie nowe urządzenie** |
|  | **Ekran** | przekątna 14 cali, rozdzielczość co najmniej FullHD, ekran matowy, podświetlenie LED, kąty widzenia i odwzorowanie barw na poziomie technologii WVA lub lepsze. | *.............................**Należy podać* |
|  | **Procesor** | co najmniej 4 rdzeniowy/8 wątkowy w teście PASSMARK CPU otrzymujący co najmniej 10370 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* |
|  | **RAM** | przynajmniej 16GB z opcja rozbudowy do co najmniej 64GB | *.............................**Należy podać* |
|  | **Dysk** | przynajmniej 512GB SDD o prędkości zapisu i odczytu na poziomie łącza M.2 PCIe | *.............................**Należy podać* |
|  | **Karta graficzna** | dopuszcza się karty zintegrowane z CPU lub płytą główną | *.............................* *Należy podać* |
|  | **System operacyjny** | zgodny z Windows 10 Professional z partycją recovery | *.............................**Należy podać* |
|  | **Waga** | nie cięższy niż 1.4 kg | *.............................**Należy podać* |
|  | **Dostępne porty bez przejściówek i duplikatorów** | USB 3.2 gen1 - 2 szt. w tym co najmniej jedno z obsługą PowerShareUSB Typu-C z Thunderbolt 4 -2 szt. HDMI 2.0 .czytnik kart pamięci microSD gniazdo Ethernetwyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe czytnik Smart Card | *.............................**Należy podać* |
|  | **Dodatkowe wyposażenie wbudowane w laptop** | podświetlana klawiaturaczytnik linii papilarnychwielodotykowy, intuicyjny touchpadszyfrowanie TPMzintegrowana karta dźwiękowawbudowane głośniki stereowbudowane dwa mikrofonykamera internetowa minimum 1.0 Mpix z wbudowaną zaślepkąWi-Fi 6moduł Bluetooth | *.............................**Należy podać* |
|  | **Gwarancja** | min. 36 miesięcy | *.............................**Należy podać* |
|  | Laptop typ L2 ilość 1 szt. |
| **Producent (marka) …………………………………………………………..………………………… *(Należy podać)*****Model ………………………………………………………………………………………..………..… *(Należy podać)*****Rok produkcji (nie wcześniej niż 2021 r.) …………………...…….. *(Należy podać)*****Fabrycznie nowe urządzenie** |
|  | **Ekran** | przekątna 15.6 cala, rozdzielczość co najmniej FullHD, ekran matowy, kąty widzenia i odwzorowanie barw na poziomie technologii IPS lub lepsze. | *.............................**Należy podać*  |
|  | **Procesor** | co najmniej 4 rdzeniowy/8 wątkowy w teście PASSMARK CPU otrzymujący co najmniej 6800 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* |
|  | **RAM** | przynajmniej 32GB | *.............................**Należy podać* |
|  | **Dysk** | przynajmniej 1 TB SDD o prędkości zapisu i odczytu na poziomie łącza M.2 PCIe | *.............................**Należy podać* |
|  | **Karta graficzna** | dopuszcza się karty zintegrowane z CPU lub płytą główną. | *.............................* *Należy podać* |
|  | **System operacyjny** | zgodny z Windows 10 Professional w polskiej wersji językowej | *.............................**Należy podać* |
|  | **Waga** | nie cięższy niż 2 kg | *.............................**Należy podać* |
|  | **Dostępne porty bez przejściówek i duplikatorów** | USB Typ C 3.2 Gen. 2 z obsługą Thunderbolt 3, Power Delivery I DisplayPortUSB Typ c 3.2 Gen. 1 z obsługą Power Delivery I DisplayPortUSB 3.2 Gen. 1 – 2 szt. czytnik Smart CardHDMI 1.4czytnik kart pamięci microSD gniazdo EthernetWyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe  | *.............................**Należy podać* |
|  | **Dodatkowe wyposażenie wbudowane w laptop** | podświetlana klawiatura odporna na zalanie z wydzieloną sekcją numerycznączytnik linii papilarnychwielodotykowy touchpadszyfrowanie TPM 2.0zintegrowana karta dźwiękowawbudowany mikrofonwbudowane głośniki stereokamera internetowa minimum 1.0 Mpix Wi-Fi 6moduł Bluetooth 5.0 | *.............................**Należy podać* |
|  | **Gwarancja** | min. 36 miesiące | *.............................* *Należy podać*  |
|  | Laptop typ L3 ilość 1 szt. |
| **Producent (marka) …………………………………………………………..………………………… *(Należy podać)*****Model ………………………………………………………………………………………..………..… *(Należy podać)*****Rok produkcji (nie wcześniej niż 2021 r.) …………………...…….. *(Należy podać)*****Fabrycznie nowe urządzenie** |
|  | **Ekran** | przekątna 14 cali, rozdzielczość co najmniej FullHD, ekran matowy kąty widzenia i odwzorowanie barw na poziomie technologii IPS lub lepsze, jasność ekranu co najmniej 300 nitów | *.............................**Należy podać*  |
|  | **Procesor** | co najmniej 6 rdzeniowy/12 wątkowy w teście PASSMARK CPU otrzymujący co najmniej 15200 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* |
|  | **RAM** | przynajmniej 16GB z możliwością rozbudowy do co najmniej 48 GB | *.............................**Należy podać* |
|  | **Dysk** | przynajmniej 480 GB SDD o prędkości zapisu i odczytu na poziomie łącza M.2 PCIe | *.............................**Należy podać* |
|  | **Karta graficzna** | dopuszcza się karty zintegrowane z CPU lub płytą główną. | *.............................* *Należy podać* |
|  | **System operacyjny** | zgodny z Windows 10 Professional | *.............................**Należy podać* |
|  | **Waga** | nie cięższy niż 1.6 kg | *.............................**Należy podać* |
|  | **Dostępne porty bez przejściówek i duplikatorów** | USB 3.1- 2 szt.USB 3.2 Typ C- 2 szt. gniazdo Ethernetwyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe czytnik Smart Cardczytnik kart pamięci mikroSDHDMI | *.............................**Należy podać* |
|  | **Dodatkowe wyposażenie wbudowane w laptop** | podświetlana klawiatura odporna na zalaniewielodotykowy touchpadczytnik linii papilarnychszyfrowanie TPM 2.0zintegrowana karta dźwiękowawbudowany mikrofonwbudowane głośniki stereoWi-Fi 6moduł Bluetooth 5.2 | *.............................**Należy podać* |
|  | **Gwarancja** | min. 36 miesięcy | *.............................**Należy podać* |

…………………………………………………………….…

 kwalifikowany elektroniczny podpis osoby/ osób

 uprawnionych do występowania w imieniu Wykonawcy