**Załącznik nr 2.5**

**FORMULARZ WYMAGANYCH WARUNKÓW TECHNICZNYCH**

 *– wniosek 39/128/22*

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 5: Dostawa komputerów przenośnych;**

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* |
|  | Laptop typ B1 ilość 4 szt. |
| **Producent (marka) …………………………………………………………..………………………… *(Należy podać)*****Model ………………………………………………………………………………………..………..… *(Należy podać)*****Rok produkcji (nie wcześniej niż 2021 r.) …………………...…….. *(Należy podać)*****Fabrycznie nowe urządzenie** |
|  | **Ekran** | dotykowy, przekątna 13,4 cali, rozdzielczość co najmniej WUXGA 1920 x 1200, ekran błyszczący, podświetlenie LED, kąty widzenia i odwzorowanie barw na poziomie technologii EWV lub lepsze.częstotliwość odświeżania ekranu na poziomie nie niższym niż 120 Hz.jasność matrycy 500 cd/m2pokrycie barw nie mniejsze niż sRGB 100% | *.............................**Należy podać* |
|  | **Procesor** | co najmniej 8 rdzeniowy/16 wątkowy w teście PASSMARK CPU otrzymujący co najmniej 23450 punktów w kategorii „Average CPU Mark” wyniki testu zaoferowanego procesora muszą być opublikowane i powszechnie dostępne na stronie: https://www.cpubenchmark.net  | *.............................**Należy podać* |
|  | **RAM** | przynajmniej 16GB  | *.............................**Należy podać* |
|  | **Dysk** | przynajmniej 512GB SDD o prędkości zapisu i odczytu na poziomie łącza M.2 PCIe | *.............................**Należy podać* |
|  | **Karta graficzna** | co najmniej 4GB pamięci karty graficznej,w teście PASSMARK GPU otrzymujący co najmniej 9400 punktów w kategorii „Average G3D Mark” wyniki testu zaoferowanej karty graficznej muszą być opublikowane i powszechnie dostępne na stronie: [https://www.cpubenchmark.net](https://www.cpubenchmark.net/),  | *.............................* *Należy podać* |
|  | **System operacyjny** | zgodny z Windows 11 Home z partycją recovery | *.............................**Należy podać* |
|  | **Waga** | nie cięższy niż 1.4 kg | *.............................**Należy podać* |
|  | **Dostępne porty bez przejściówek i duplikatorów** | USB 3.2 Gen. 2USB Typu-C z obsługą DisplayPort i Power Delivery – 2 szt.HDMI 2.0b .wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe  | *.............................**Należy podać* |
|  | **Dodatkowe wyposażenie wbudowane w laptop** | podświetlana klawiaturaczytnik linii papilarnychwielodotykowy, intuicyjny touchpadszyfrowanie TPMzintegrowana karta dźwiękowawbudowane głośniki stereowbudowane nie mniej niż 2 mikrofony stereokamera internetowa minimum 1.0 MpixWi-Fi 6Emoduł Bluetooth nie gorszy niż w wersji 5.2wzmocniona obudowaakcelerometr | *.............................**Należy podać* |
|  | **Dodatkowe wyposażenie** | rysik do ekranu, etui na laptop | *.............................**Należy podać* |
|  | **Gwarancja** | min. 24 miesiące | *.............................**Należy podać* |
|  | Laptop typ B2 ilość 1 szt. |
| **Producent (marka) …………………………………………………………..………………………… *(Należy podać)*****Model ………………………………………………………………………………………..………..… *(Należy podać)*****Rok produkcji (nie wcześniej niż 2021 r.) …………………...…….. *(Należy podać)*****Fabrycznie nowe urządzenie** |
|  | **Ekran** | dotykowy, przekątna 14 cali, rozdzielczość co najmniej FullHD, ekran matowy,podświetlenie LED, kąty widzenia i odwzorowanie barw na poziomie technologii IPS lub lepsze,jasność matrycy 400 cd/m2pokrycie barw nie mniejsze niż sRGB 100%dotykowy ekran 12,7" (1920 x 515) na palmreście | *.............................**Należy podać* |
|  | **Procesor** | co najmniej 4 rdzeniowy/8 wątkowy w teście PASSMARK CPU otrzymujący co najmniej 10000 punktów w kategorii „Average CPU Mark” wyniki testu zaoferowanego procesora muszą być opublikowane i powszechnie dostępne na stronie: <https://www.cpubenchmark.net>  | *.............................**Należy podać* |
|  | **RAM** | przynajmniej 16GB  | *.............................**Należy podać* |
|  | **Dysk** | przynajmniej 1024GB SDD o prędkości zapisu i odczytu na poziomie łącza M.2 PCIe | *.............................**Należy podać* |
|  | **Karta graficzna** | co najmniej 2GB pamięci karty graficznej,w teście PASSMARK GPU otrzymujący co najmniej 3700 punktów w kategorii „Average G3D Mark” wyniki testu zaoferowanej karty graficznej muszą być opublikowane i powszechnie dostępne na stronie: <https://www.cpubenchmark.net>  | *.............................* *Należy podać* |
|  | **System operacyjny** | zgodny z Windows 11 Home z partycją recovery | *.............................**Należy podać* |
|  | **Waga** | nie cięższy niż 1.6 kg | *.............................**Należy podać* |
|  | **Dostępne porty bez przejściówek i duplikatorów** | USB 3.2 Gen. 1USB Typu-C z obsługą Thunderbolt 4– 2 szt.HDMI 1.4 .wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe czytnik kart pamięci micro SD | *.............................**Należy podać* |
|  | **Dodatkowe wyposażenie wbudowane w laptop** | podświetlana klawiaturawielodotykowy, intuicyjny touchpadszyfrowanie TPMzintegrowana karta dźwiękowawbudowane głośniki stereowbudowane mikrofony stereokamera internetowa minimum 1.0 MpixWi-Fi 6Emoduł Bluetooth nie gorszy niż w wersji 5.2wzmocniona obudowa | *.............................**Należy podać* |
|  | **Gwarancja** | min. 24 miesiące | *.............................**Należy podać* |
|  | Laptop/tablet typ B3 ilość 3 szt. |
| **Producent (marka) …………………………………………………………..………………………… *(Należy podać)*****Model ………………………………………………………………………………………..………..… *(Należy podać)*****Rok produkcji (nie wcześniej niż 2021 r.) …………………...…….. *(Należy podać)*****Fabrycznie nowe urządzenie** |
|  | **Ekran** | dotykowy o przekątnej 14-15 cala,rozdzielczość co najmniej 2400 x 1600, ekran błyszczący, podświetlenie LEDczęstotliwość odświeżania matrycy na poziomie nie niższym niż 120 Hz | *.............................**Należy podać* |
|  | **Procesor** | co najmniej 4 rdzeniowy/8 wątkowy w teście PASSMARK CPU otrzymujący co najmniej 10900 punktów w kategorii „Average CPU Mark” wyniki testu zaoferowanego procesora muszą być opublikowane i powszechnie dostępne na stronie: <https://www.cpubenchmark.net>  | *.............................**Należy podać* |
|  | **RAM** | przynajmniej 16GB  | *.............................**Należy podać* |
|  | **Dysk** | przynajmniej 256GB SDD o prędkości zapisu i odczytu na poziomie łącza M.2 PCIe | *.............................**Należy podać* |
|  | **Karta graficzna** | dopuszcza się karty wbudowane | *.............................* *Należy podać* |
|  | **System operacyjny** | zgodny z Windows 11 Home z partycją recovery | *.............................**Należy podać* |
|  | **Waga** | nie cięższy niż 1.8 kg | *.............................**Należy podać* |
|  | **Dostępne porty bez przejściówek i duplikatorów** | USB typ-C z obsługą Thunderbolt 4 – 2 szt.wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe  | *.............................**Należy podać* |
|  | **Dodatkowe wyposażenie wbudowane w laptop** | odłączana, podświetlana klawiaturawielodotykowy, intuicyjny touchpadszyfrowanie TPMzintegrowana karta dźwiękowawbudowane głośniki stereowbudowany mikrofonkamera internetowa minimum 2 MpixWi-Fi 6moduł Bluetooth nie gorszy niż w wersji 5.1wzmocniona obudowa, akcelerometr, magnetometr, czujnik światła, żyroskop | *.............................**Należy podać* |
|  | **Gwarancja** | min. 12 miesięcy | *.............................**Należy podać* |

…………………………………………………………….…

 kwalifikowany elektroniczny podpis osoby/ osób

 uprawnionych do występowania w imieniu Wykonawcy