**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/m2  pokrycie 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. 2  USB 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 klawiatura  czytnik linii papilarnych  wielodotykowy, intuicyjny touchpad  szyfrowanie TPM  zintegrowana karta dźwiękowa  wbudowane głośniki stereo  wbudowane nie mniej niż 2 mikrofony stereo  kamera internetowa minimum 1.0 Mpix  Wi-Fi 6E  moduł Bluetooth nie gorszy niż w wersji 5.2  wzmocniona obudowa  akcelerometr | *.............................*  *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/m2  pokrycie 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. 1  USB 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 klawiatura  wielodotykowy, intuicyjny touchpad  szyfrowanie TPM  zintegrowana karta dźwiękowa  wbudowane głośniki stereo  wbudowane mikrofony stereo  kamera internetowa minimum 1.0 Mpix  Wi-Fi 6E  moduł Bluetooth nie gorszy niż w wersji 5.2  wzmocniona 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 LED  częstotliwość 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 klawiatura  wielodotykowy, intuicyjny touchpad  szyfrowanie TPM  zintegrowana karta dźwiękowa  wbudowane głośniki stereo  wbudowany mikrofon  kamera internetowa minimum 2 Mpix  Wi-Fi 6  moduł Bluetooth nie gorszy niż w wersji 5.1  wzmocniona 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