**Załącznik nr 2.1**

**FORMULARZ WYMAGANYCH WARUNKÓW TECHNICZNYCH**

*Wniosek nr 39/377/24; 39/369/24*

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 1: Dostawa komputerowych urządzeń 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* |
| **1** | 2 | **3** | 4 |
|  | Tablet z wyposażeniem, ilość 1 szt. | | |
| **Producent (marka) …………………………………………………………..………………………… *(Należy podać)***  **Model ………………………………………………………………………………………..………..… *(Należy podać)***  **Rok produkcji (nie wcześniej niż 2024 r.) …………………...…….. *(Należy podać)***  **Fabrycznie nowe urządzenie** | | | |
|  | **Ekran** | Dotykowy, minimum 10 punktowy,  przekątna ekranu 10.5" – 11.5",  rozdzielczość ekranu co najmniej 2360x1640,  dostosowanie barwy kolorów do światła zastanego  odwzorowanie barw i kąty widzenia co najmniej na poziomie technologii IPS,  powłoka minimalizująca powstawanie odcisków palców, powłoka antyodblaskowa odwzorowanie kolorów  na poziomie P3,  jasność minimum 500 nitów na całej powierzchni ekranu. | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **Procesor** | W teście PASSMARK CPU otrzymujący co najmniej 15000 punktów w kategorii „Average CPU Mark”  **- dołączyć do oferty** **wydruk** PassMark Average CPU Mark dla oferowanego procesora  Wynik zaoferowanego procesora musi znajdować się na stronie <http://www.cpubenchmark.net> od dnia publikacji ogłoszenia do dnia otwarcia ofert | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **RAM** | Przynajmniej 8 GB | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **Pamięć wbudowana** | Przynajmniej 128 GB | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **Łączność** | Wi-Fi 6E  Moduł Bluetooth 5.3 lub nowszy  GPS i GNSS | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **System operacyjny** | W pełni zgodny z iPadOS | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **Złącza** | USB Type-C obsługujące:   * transfer min. 10Gb/s * DisplayPort   Zasilanie | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **Aparaty** | min 12.0 Mpix, szerokokątny – przód  min 12.0 Mpix - tył  Nagrywanie obrazu 4K (60 klatek/sek)  Funkcje autofocus, HDR i stabilizacja obrazu | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **Czujniki i dodatkowe wyposażenie** | Deklarowany czas pracy na baterii w trybie przeglądania internetu minimum 10 godzin  Kompatybilne etui z funkcją wybudzania tabletu oraz z funkcją podstawki  Kompatybilny rysik, ładowany przez urządzenie, z funkcją cienia, rozpoznaje nacisk i rotację  Wbudowane głośniki stereo  Czujnik oświetlenia zewnętrznego  Czytnik linii papilarnych  Co najmniej dwa mikrofony  Ładowarka  Preferowane neutralne ciemniejsze szarości | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **Gwarancja** | min.12 miesięcy | *.............................*  *Należy podać* |
|  | Laptop, ilość 1 szt. | | |
| **Producent (marka) …………………………………………………………..………………………… *(Należy podać)***  **Model ………………………………………………………………………………………..………..… *(Należy podać)***  **Rok produkcji (nie wcześniej niż 2023 r.) …………………...…….. *(Należy podać)***  **Fabrycznie nowe urządzenie** | | | |
|  | **Ekran** | Przekątna w przedziale 15.5-16.5 cala,  rozdzielczość przynajmniej 3456 x 2234,  minimum 254 PPI  Matryca z pokryciem barw 100% DCI-P3,  kontrast dynamiczny min 1000000:1  Jasność co najmniej 1000 nitów na całym ekranie  Powierzchnia matowa z technologią **znacznie redukującą refleksy i odblaski na wyświetlaczu** | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **Procesor** | Co najmniej 12 wątkowy, sprzętowy system wspierający obliczenia neuronowe oparte na co najmniej 16 rdzeniach  W teście PASSMARK CPU otrzymujący co najmniej 25000 punktów w kategorii „Average CPU Mark”  **- dołączyć do oferty wydruk** PassMark Average CPU Mark dla oferowanego procesora  Wynik zaoferowanego procesora musi znajdować się na stronie <http://www.cpubenchmark.net> od dnia publikacji ogłoszenia do dnia otwarcia ofert | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **Karta graficzna** | Dopuszcza się rozwiązanie ze zintegrowaną kartą graficzną z co najmniej 18 rdzeniami do obliczeń GPU | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **RAM** | Przynajmniej 48 GB | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **Pamięć wbudowana** | Przynajmniej 1TB SSD | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **System operacyjny** | W pełni zgodny z macOS w polskiej wersji językowej | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **Czujniki i dodatkowe wyposażenie** | Gładzik rozróżniający siłę nacisku  Głośniki z funkcją dźwięku przestrzennego wspierające standard Dolby Atmos  Czytnik linii papilarnych  Czujnik światła  Minimum 3x USB typu-C zgodne z DisplayPort, Thunderbolt 3/USB4 umożliwiające przesył danych z deklarowaną prędkością co najmniej 40Gb/s, umożliwiające ładowanie laptopa  port HDMI  Złącze na karty SDXC  Co najmniej dwa mikrofony  Gniazdo słuchawkowe 3,5 mm  Kamera HD wspierająca rozpoznawanie twarzy  Podświetlana klawiatura  Wi-Fi 6E  Moduł Bluetooth 5.3  Ładowarka | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **Bateria** | Deklarowany czas pracy na baterii w trybie przeglądania internetu minimum 22 godziny | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **Waga** | nie cięższy niż 2,3 kg | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **Gwarancja** | min.12 miesięcy | *.............................*  *Należy podać* |

…………………………………………………………….…

kwalifikowany elektroniczny podpis osoby/ osób

uprawnionych do występowania w imieniu Wykonawcy