**Załącznik nr 2.1**

wniosek 39/239/21; 39/215/21; 39/228/21; 39/238/21;

39/208/21; 39/243/21; 39/243/21

**FORMULARZ WYMAGANYCH WARUNKÓW TECHNICZNYCH**

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego pn. **Dostawa komputerów stacjonarnych i przenośnych, monitorów, drukarek w podziale na części,** **znak sprawy** **WMiNI/PP-03/2021**

Część 1: Dostawa komputerów przenośnych z wyposażeniem;

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 typu LM1 - ilość 2 szt. | | |
| **Producent (marka) …………………………………………………………..………………………… *(Należy podać)***  **Model ………………………………………………………………………………………..………..… *(Należy podać)***  **Rok produkcji (nie wcześniej niż 2020 r.) …………………...…….. *(Należy podać)***  **Fabrycznie nowe urządzenie** | | | |
|  | **Ekran** | Przekątna przynajmniej 13 cali rozdzielczość co najmniej 2560 na 1600, jasność 500 nitów, | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **Procesor** | 8-rdze­niowy procesor CPU z 4 rdzeniami zapewniającymi wydajność i 4 rdzeniami energo­oszczędnymi  16-rdzeniowy sprzętowy system wspierającym obliczenia neuronowe | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **RAM** | przynajmniej 16GB | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **Dysk** | przynajmniej 512 GB SSD | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **Karta graficzna** | 8-rdzeniowe GPU dopuszcza się rozwiązanie zintegrowane z procesorem | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **System operacyjny** | W pełni zgodny z macOS w polskiej wersji językowej | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **Waga** | Nie cięższy niż 1.5kg | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **Dodatkowe wyposażenie wbudowane w laptop** | Podświetlana klawiatura, czujnik oświetlenia zewnętrznego, WIFI 6, Bluetooth 5.0, kamerka internetowa 720p, dźwięk stereo, gniazdo słuchawkowe 3,5mm, dwa porty Thunderbolt 3, Touchbar | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **Gwarancja** | min. 12 miesięcy | *.............................*  *Należy podać* |
|  | Laptop typu LM2 - ilość 1 szt. | | |
| **Producent (marka) …………………………………………………………..………………………… *(Należy podać)***  **Model ………………………………………………………………………………………..………..… *(Należy podać)***  **Rok produkcji (nie wcześniej niż 2020 r.) …………………...…….. *(Należy podać)***  **Fabrycznie nowe urządzenie** | | | |
|  | **Ekran** | Przekątna 13 cali rozdzielczość co najmniej 2560 na 1600, jasność 500 nitów, | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **Procesor** | 4-rdze­niowy/8-wątkowy procesor CPU | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **RAM** | przynajmniej 32GB | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **Dysk** | przynajmniej 1TB SSD | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **Karta graficzna** | Zintegrowana karta graficzna z układem CPU | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **System operacyjny** | W pełni zgodny z macOS w polskiej wersji językowej | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **Waga** | Nie cięższy niż 1.5kg | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **Dodatkowe wyposażenie wbudowane w laptop** | Podświetlana klawiatura, czujnik oświetlenia zewnętrznego, WIFI 6, Bluetooth 5.0, kamerka internetowa 720p, dźwięk stereo, gniazdo słuchawkowe 3,5mm, cztery porty Thunderbolt 3, Touchbar | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **Gwarancja** | min. 12 miesięcy | *.............................*  *Należy podać* |
|  | Laptop typu LM3 - ilość 1 szt. | | |
| **Producent (marka) …………………………………………………………..………………………… *(Należy podać)***  **Model ………………………………………………………………………………………..………..… *(Należy podać)***  **Rok produkcji (nie wcześniej niż 2020 r.) …………………...…….. *(Należy podać)***  **Fabrycznie nowe urządzenie** | | | |
|  | **Ekran** | Przekątna 16 cali rozdzielczość natywna co najmniej 3072 na 1920, jasność 500 nitów, | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **Procesor** | 6-rdze­niowy/12-wątkowy procesor CPU | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **RAM** | przynajmniej 32GB | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **Dysk** | przynajmniej TB SSD | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **Karta graficzna** | W teście PASSMARK Video Card otrzymująca co najmniej 5500 punktów, co najmniej 4GB pamięci | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **System operacyjny** | W pełni zgodny z macOS w polskiej wersji językowej | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **Waga** | Nie cięższy niż 2.2kg | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **Dodatkowe wyposażenie wbudowane w laptop** | Podświetlana klawiatura, czujnik oświetlenia zewnętrznego, WIFI 6, Bluetooth 5.0, kamerka internetowa 720p, dźwięk stereo, gniazdo słuchawkowe 3,5mm, cztery porty Thunderbolt, Touchbar | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **Gwarancja** | min. 12 miesięcy | *.............................*  *Należy podać* |
|  | Laptop typu LM4 - ilość 1 szt. | | |
| **Producent (marka) …………………………………………………………..………………………… *(Należy podać)***  **Model ………………………………………………………………………………………..………..… *(Należy podać)***  **Rok produkcji (nie wcześniej niż 2020 r.) …………………...…….. *(Należy podać)***  **Fabrycznie nowe urządzenie** | | | |
|  | **Ekran** | Przekątna 13 cali, rozdzielczość natywna co najmniej 2560 na 1600, jasność 500 nitów | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **Procesor** | 4-rdze­niowy/8-wątkowy procesor CPU | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **RAM** | przynajmniej 32 GB | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **Dysk** | przynajmniej 2TB SSD | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **Karta graficzna** | Zintegrowana karta graficzna z układem CPU | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **System operacyjny** | W pełni zgodny z macOS w polskiej wersji językowej | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **Waga** | Nie cięższy niż 1.5kg | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **Dodatkowe wyposażenie wbudowane w laptop** | Podświetlana klawiatura, czujnik oświetlenia zewnętrznego, WIFI 6, Bluetooth 5.0, kamerka internetowa 720p, dźwięk stereo, gniazdo słuchawkowe 3,5mm, cztery porty Thunderbolt, Touchbar | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **Gwarancja** | min. 12 miesięcy | *.............................*  *Należy podać* |
|  | Laptop typu LM5 - ilość 1 szt. | | |
| **Producent (marka) …………………………………………………………..………………………… *(Należy podać)***  **Model ………………………………………………………………………………………..………..… *(Należy podać)***  **Rok produkcji (nie wcześniej niż 2020 r.) …………………...…….. *(Należy podać)***  **Fabrycznie nowe urządzenie** | | | |
|  | **Ekran** | Przekątna przynajmniej 13 cali, rozdzielczość natywna co najmniej 2560 na 1600, jasność 500 nitów | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **Procesor** | 8-rdze­niowy procesor CPU z 4 rdzeniami zapewniającymi wydajność i 4 rdzeniami energo­oszczędnymi  16-rdzeniowy sprzętowy system wspierającym obliczenia neuronowe | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **RAM** | przynajmniej 8GB | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **Dysk** | przynajmniej 256GB SSD | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **Karta graficzna** | 8-rdzeniowe GPU dopuszcza się rozwiązanie zintegrowane z procesorem | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **System operacyjny** | W pełni zgodny z macOS w polskiej wersji językowej | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **Waga** | Nie cięższy niż 1.5kg | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **Dodatkowe wyposażenie wbudowane w laptop** | Podświetlana klawiatura, czujnik oświetlenia zewnętrznego, WIFI 6, Bluetooth 5.0, kamerka internetowa 720p, dźwięk stereo, gniazdo słuchawkowe 3,5mm, dwa porty Thunderbolt, Touchbar | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **Gwarancja** | min. 12 miesięcy | *.............................*  *Należy podać* |
|  | Laptop typu LM6 - ilość 1 szt. | | |
| **Producent (marka) …………………………………………………………..………………………… (Należy podać)**  **Model ………………………………………………………………………………………..………..… (Należy podać)**  **Rok produkcji (nie wcześniej niż 2020 r.) …………………...…….. (Należy podać)**  **Fabrycznie nowe urządzenie** | | | |
|  | **Ekran** | Przekątna przynajmniej 13 cali, rozdzielczość natywna co najmniej 2560 na 1600, jasność 500 nitów | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **Procesor** | 8-rdze­niowy procesor CPU z 4 rdzeniami zapewniającymi wydajność i 4 rdzeniami energo­oszczędnymi  16-rdzeniowy sprzętowy system wspierającym obliczenia neuronowe | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **RAM** | przynajmniej 16GB | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **Dysk** | przynajmniej 2TB SSD | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **Karta graficzna** | 8-rdzeniowe GPU dopuszcza się rozwiązanie zintegrowane z procesorem | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **System operacyjny** | W pełni zgodny z macOS w polskiej wersji językowej | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **Waga** | Nie cięższy niż 1.5kg | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **Dodatkowe wyposażenie wbudowane w laptop** | Podświetlana klawiatura, czujnik oświetlenia zewnętrznego, WIFI 6, Bluetooth 5.0, kamerka internetowa 720p, dźwięk stereo, gniazdo słuchawkowe 3,5mm, dwa porty Thunderbolt, Touchbar | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **Gwarancja** | Min. 12 miesięcy | *.............................*  *Należy podać* |
|  | Laptop typu LM7 - ilość 1 szt. | | |
| **Producent (marka) …………………………………………………………..………………………… *(Należy podać)***  **Model ………………………………………………………………………………………..………..… *(Należy podać)***  **Rok produkcji (nie wcześniej niż 2020 r.) …………………...…….. *(Należy podać)***  **Fabrycznie nowe urządzenie** | | | |
|  | **Ekran** | Przekątna przynajmniej 13 cali rozdzielczość co najmniej 2560 na 1600, jasność 400 nitów, | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **Procesor** | 8-rdze­niowy procesor CPU z 4 rdzeniami zapewniającymi wydajność i 4 rdzeniami energo­oszczędnymi  16-rdzeniowy sprzętowy system wspierającym obliczenia neuronowe | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **RAM** | przynajmniej 16GB | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **Dysk** | przynajmniej 512 GB SSD | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **Karta graficzna** | Co najmniej 7-rdzeniowe GPU dopuszcza się rozwiązanie zintegrowane z procesorem | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **System operacyjny** | W pełni zgodny z macOS w polskiej wersji językowej | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **Waga** | Nie cięższy niż 1.4kg | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **Dodatkowe wyposażenie wbudowane w laptop** | Podświetlana klawiatura, czujnik oświetlenia zewnętrznego, WIFI 6, Bluetooth 5.0, kamerka internetowa 720p, dźwięk stereo, gniazdo słuchawkowe 3,5mm, dwa porty Thunderbolt | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **Gwarancja** | min. 12 miesięcy | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **Stacja dokująca do laptopa typu LM7 typ SD2 – 1 szt** | | |
| **Producent (marka) …………………………………………………………..………………………… *(Należy podać)***  **Model ………………………………………………………………………………………..………..… *(Należy podać)***  **Rok produkcji (nie wcześniej niż 2020 r.) …………………...…….. *(Należy podać)***  **Fabrycznie nowe urządzenie** | | | |
|  | **Rodzaje wejść / wyjść** | USB 3.0 - 4 szt.  USB 3.1 Typ C - 1 szt.  HDMI - 2 szt.  RJ-45 (LAN) - 1 szt.  DisplayPort - 2 szt.  Gniazdo mikrofonowe - 1 szt.  Gniazdo słuchawkowe - 1 szt.  DC-in (wejście zasilania) - 1 szt. | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **Interfejs(stacja/laptop)** | USB-C | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **Zasilanie** | Sieciowe | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **Gwarancja** | min. 24 miesiące | *.............................*  *Należy podać* |

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

(miejscowość, data)

kwalifikowany elektroniczny podpis osoby/ osób

uprawnionych do występowania w imieniu Wykonawcy