**Załącznik nr 2.5**

**zmieniony dn. 11.01.2022 r.**

*wniosek 39/262/21; 39/356/21;*

*39/355/21;39/349/21; 39/360/21*

**FORMULARZ WYMAGANYCH WARUNKÓW TECHNICZNYCH**

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego pn. **Dostawa sprzętu komputerowego i multimedialnego w podziale na części,** **znak sprawy** **WMiNI/PP-04/2021**

**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* |
| **1** | 2 | | **3** | 4 |
|  | | **Laptop LM1, ilość 1 szt.** | | |
| **Producent (marka) …………………………………………………………..………………………… *(Należy podać)***  **Model ………………………………………………………………………………………..………..… *(Należy podać)***  **Rok produkcji (nie wcześniej niż 2020 r.) …………………...…….. *(Należy podać)***  **Fabrycznie nowe urządzenie** | | | | |
|  | **Ekran** | | Przekątna w przedziale 13-14 cala,  rozdzielczość przynajmniej 2560 x 1600 | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **Procesor** | | Oferowany procesor musi osiągać w teście PassMark „CPU Benchmarks” co najmniej 15000 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/) ,  co najmniej 8 wątkowy, sprzętowy system wspierający obliczenia neuronowe | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **RAM** | | Przynajmniej 16 GB | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **Dysk** | | Przynajmniej 512 GB SSD | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **Karta graficzna** | | Dopuszcza się rozwiązanie ze zintegrowaną kartą graficzną | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **System operacyjny** | | Zgodny z MacOS w polskiej wersji językowej z partycją recovery | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **Waga** | | Nie cięższy niż 1.4 kg | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **Dodatkowe wyposażenie wbudowane w laptop** | | Kamera HD  Czytnik linii papilarnych  Czujnik światła  Podświetlenie klawiatury  Głośniki stereo  co najmniej dwa mikrofony  Szyfrowanie TPM  Wi-Fi 6  Moduł bluetooth  USB typu-C z Thunderbolt™ 2 szt.  Wyście słuchawkowe/głośnikowe | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **Gwarancja** | | min. 12 miesięcy | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **Laptop 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 14 cali,  rozdzielczość przynajmniej 3024 x 1964 | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **Procesor** | | Oferowany procesor musi osiągać w teście PassMark „CPU Benchmarks” co najmniej 15000 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/) ,  co najmniej 8 wątkowy, sprzętowy system wspierający obliczenia neuronowe | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **RAM** | | Przynajmniej 32 GB | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **Dysk** | | Przynajmniej 1 TB SSD | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **Karta graficzna** | | Dopuszcza się rozwiązanie ze zintegrowaną kartą graficzną | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **System operacyjny** | | Zgodny z MacOS w polskiej wersji językowej z partycją recovery | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **Waga** | | Nie cięższy niż ~~1.5~~ 1.7 kg | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **Dodatkowe wyposażenie wbudowane w laptop** | | Kamera HD  Czujnik światła  Podświetlenie klawiatury  Głośniki stereo  Co najmniej dwa mikrofony  Wi-Fi 6  Moduł bluetooth  USB typu-C z Thunderbolt™ ~~4 szt.~~ 3 szt.  Wyście słuchawkowe/głośnikowe | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **Gwarancja** | | min. 12 miesięcy | *.............................*  *Należy podać* |
|  | Laptop 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 przynajmniej 3456 x 2234 | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **Procesor** | | Oferowany procesor musi osiągać w teście PassMark „CPU Benchmarks” co najmniej 23000 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/) ,  co najmniej 10 wątkowy, sprzętowy system wspierający obliczenia neuronowe | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **RAM** | | Przynajmniej 32 GB | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **Dysk** | | Przynajmniej 2 TB SSD | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **Karta graficzna** | | 32 rdzeniowy GPU. Dopuszcza się rozwiązanie ze zintegrowaną kartą graficzną | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **System operacyjny** | | Zgodny z MacOS w polskiej wersji językowej z partycją recovery | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **Waga** | | Nie cięższy niż 2.3 kg | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **Dodatkowe wyposażenie wbudowane w laptop** | | Kamera HD  Czytnik linii papilarnych  Czujnik światła  Podświetlenie klawiatury  Głośniki stereo  Co najmniej dwa mikrofony  Szyfrowanie TPM  Wi-Fi 6  Czytnik kart pamięci SD  Moduł bluetooth  USB typu-C z Thunderbolt™ 3 szt.  Wyście słuchawkowe/głośnikowe | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **Gwarancja** | | min. 12 miesięcy | *.............................*  *Należy podać* |
|  | Laptop 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 16 cali, rozdzielczość przynajmniej 3456 x 2234 | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **Procesor** | | Oferowany procesor musi osiągać w teście PassMark „CPU Benchmarks” co najmniej 23000 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/)  co najmniej 10 wątkowy, sprzętowy system wspierający obliczenia neuronowe | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **RAM** | | Przynajmniej 64 GB | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **Dysk** | | Przynajmniej 4 TB SSD | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **Karta graficzna** | | 32 rdzeniowy GPU.  Dopuszcza się rozwiązanie ze zintegrowaną kartą graficzną | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **System operacyjny** | | Zgodny z MacOS w polskiej wersji językowej z partycją recovery | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **Waga** | | Nie cięższy niż 2.3 kg | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **Dodatkowe wyposażenie wbudowane w laptop** | | Kamera HD  Gniazdo HDMI  Czujnik światła  Podświetlenie klawiatury  Głośniki stereo z subwooferem  Co najmniej dwa mikrofony  Szyfrowanie TPM  Wi-Fi 6  Czytnik kart pamięci SD  Moduł bluetooth  USB typu-C z Thunderbolt™ 3 szt.  Wyście słuchawkowe/głośnikowe | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **Gwarancja** | | min. 36 miesięcy z technicznym wsparciem telefonicznym | *.............................*  *Należy podać* |
|  | Laptop LM5, ilość 2 szt. | | | |
| **Producent (marka) …………………………………………………………..………………………… *(Należy podać)***  **Model ………………………………………………………………………………………..………..… *(Należy podać)***  **Rok produkcji (nie wcześniej niż 2020 r.) …………………...…….. *(Należy podać)***  **Fabrycznie nowe urządzenie** | | | | |
|  | **Ekran** | | Przekątna 14 cali,  rozdzielczość natywna co najmniej 3024 na 1964,  jasność 1000 nitów | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **Procesor** | | Oferowany procesor musi osiągać w teście PassMark „CPU Benchmarks” co najmniej 15000 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/)  co najmniej 8 wątkowy, sprzętowy system wspierający obliczenia neuronowe | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **RAM** | | Przynajmniej 16 GB | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **Dysk** | | Przynajmniej 1 TB SSD | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **Karta graficzna** | | Dopuszcza się rozwiązanie ze zintegrowaną kartą graficzną | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **System operacyjny** | | Zgodny z MacOS w polskiej wersji językowej z partycją recovery | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **Waga** | | Nie cięższy niż 1.8 kg | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **Dodatkowe wyposażenie wbudowane w laptop** | | Podświetlana klawiatura  Czujnik oświetlenia zewnętrznego  Wi-Fi 6  Wielodotykowy gładzik  Wyjście słuchawkowe/mikrofonowe  Czytnik kart pamięci SD  Moduł Bluetooth  Kamera HD  Głośniki stereo  Co najmniej dwa mikrofony  Co najmniej 2 porty USB Typu-C z Thunderbolt 3  złącze HDMI | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **Gwarancja** | | min. 12 miesięcy | *.............................*  *Należy podać* |

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

(miejscowość, data)

kwalifikowany elektroniczny podpis osoby/ osób

uprawnionych do występowania w imieniu Wykonawcy