**Załącznik nr 1 do SWZ**

**Opis przedmiotu zamówienia**

**dot. Części 1- 4**

**W Załączniku nr 1 do SWZ** w kolumnie „Wartość oferowanego przez wykonawcę parametru technicznego (proszę podać oferowane wartości) lub potwierdzenie przez wykonawcę cechy funkcjonalnej nie mającej parametru” Wykonawca potwierdza posiadanie przez oferowany przedmiot zamówienia wymaganego przez Zamawiającego parametru technicznego **poprzez wpisanie jego wartości** lub potwierdza posiadanie przez oferowany przedmiot zamówienia wymaganej przez Zamawiającego cechy funkcjonalnej **wpisując „TAK” albo „NIE”.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Zakup infrastruktury informatycznej do wytworzenia oraz obsługi urządzeń NIRS i DCS działających w warunkach symulowanych oraz rzeczywistych przeciążeń do 9G . /*nazwa przedmiotu zamówienia*/ | | | |
|  | Parametr techniczny | Wymagana wartość parametru | Wartość oferowanego przez wykonawcę parametru technicznego (proszę podać oferowane wartości) lub potwierdzenie przez wykonawcę cechy funkcjonalnej nie mającej parametru. |
| 1. **Charakterystyka** infrastruktury informatycznej do wytworzenia oraz obsługi urządzeń NIRS i DCS działających w warunkach symulowanych oraz rzeczywistych przeciążeń do 9G | | |  |
| 1.1. | **CZĘŚĆ 1 - Przenośna stacja robocza #1 – 1 szt.** | | |
| a) | Procesor | Intel Core i7 lub wyższy  13-generacji lub nowszy  Liczba performance cores: ≥6  Liczba efficient cores: ≥8  Pamięć cache: ≥24MB |  |
| b) | System operacyjny | Windows 11 Pro w wersji angielskiej |  |
| c) | Pamięć RAM | Pojemność: ≥32 GB  Pamięć oryginalna, zamontowana przez producenta (nie przez Wykonawcę) |  |
| d) | Karta graficzna | NVIDIA z obsługą technologii CUDA  Liczba rdzeni CUDA: ≥5000  Pamięć wewnętrzna: ≥ 12GB, z kontrolą ECC  Szybkość obliczeniowa zmiennoprzecinkowa w pojedynczej precyzji: ≥20 TFLOPS |  |
| e) | Klawiatura | Podświetlana  Fizyczne klawisze funkcyjne (F1-F12) |  |
| f) | Porty komunikacyjne | Thunderbolt 4 – co najmniej 2 porty  Czytnik kart SD  Pełnowymiarowy port HDMI |  |
| g) | Wyświetlacz | Rozmiar: ≤16 cali  Typ matrycy: OLED  Obsługa dotyku: tak  Z kamerą IR do obsługi Windows hello  Pokrycie palety barw: >99% DCPI-P3  Rozdzielczość: ≥3840x2400 |  |
| h) | Dysk twardy | Wielkość: ≥ 256 GB  Typ: M.2, Gen 4 PCIe NVME, SSD  Dysk oryginalny, zamontowany przez producenta (nie przez Wykonawcę) |  |
| i) | Łączność bezprzewodowa | WiFI 6E  Bluetooth |  |
| j) | Bateria | Pojemność: ≥ 80Wh  ≥ 3 lata gwarancji producenta (nie Wykonawcy) na baterię |  |
| k) | Dodatkowe cechy | Czytnik NFC |  |
| l) | Gwarancja | ≥ 3 lata gwarancja producenta (nie Wykonawcy) |  |
| m) | Waga | ≤ 2,5 kg |  |
| n) | Wymiary | Szerokość: ≤ 360 mm  Głębokość: ≤ 250 mm  Wysokość: ≤ 27 mm |  |
| 1.2. | **CZĘŚĆ 2 - Przenośna stacja robocza #2 – 1 szt.** | | |
| a) | Procesor | Intel Core i7 lub wyższy  13-generacji lub nowszy  Liczba performance cores: ≥6  Liczba efficient cores: ≥8  Pamięć cache: ≥24MB |  |
| b) | System operacyjny | Windows 11 Pro |  |
| c) | Pamięć RAM | Pojemność: ≥32 GB  Pamięć oryginalna, zamontowana przez producenta (nie przez Wykonawcę) |  |
| d) | Karta graficzna | NVIDIA z obsługą technologii CUDA  Liczba rdzeni CUDA: ≥3000  Pamięć wewnętrzna: ≥ 8GB  Szybkość obliczeniowa zmiennoprzecinkowa w pojedynczej precyzji: ≥10 TFLOPS |  |
| e) | Klawiatura | Podświetlana  Fizyczne klawisze funkcyjne (F1-F12) |  |
| * 1. f) | Porty komunikacyjne | Thunderbolt 4 – co najmniej 2 porty  Czytnik kart SD  Pełnowymiarowy port HDMI |  |
| * 1. g) | Wyświetlacz | Rozmiar: ≤16 cali  Typ matrycy: OLED  Obsługa dotyku: tak  Z kamerą IR do obsługi Windows hello  Pokrycie palety barw: >99% DCPI-P3  Rozdzielczość: ≥3840x2400 |  |
| * 1. h) | Dysk twardy | Wielkość: ≥ 1 TB  Typ: M.2, Gen 4 PCIe NVME, SSD  Dysk oryginalny, zamontowany przez producenta (nie przez Wykonawcę) |  |
| * 1. i) | Łączność bezprzewodowa | WiFI 6E  Bluetooth |  |
| * 1. j) | Bateria | Pojemność ≥ 80Wh  3 letnia gwarancja producenta (nie Wykonawcy) na baterię |  |
| * 1. k) | Dodatkowe cechy | Czytnik NFC |  |
| * 1. l) | Gwarancja | ≥ 3 lata gwarancja producenta (nie Wykonawcy) |  |
| * 1. m) | Waga | ≤ 2,5 kg |  |
| * 1. n) | Wymiary | Szerokość: ≤ 360 mm  Głębokość: ≤ 250 mm  Wysokość: ≤ 27 mm |  |
| 1.3. | **CZĘŚĆ 3 - Przenośna stacja robocza #3 – 1 szt.** | | |
| * 1. a) | Procesor | Zunifikowany procesor CPU + GPU  ≥12 rdzeni obliczeniowych  Wbudowana karta graficzna z ≥ 18 rdzeniami obliczeniowymi |  |
| * 1. b) | System operacyjny | macOS |  |
| * 1. c) | Pamięć RAM | ≥18 GB (zunifikowana) |  |
| * 1. d) | Dysk | Dysk SSD, pojemność ≥ 1 TB |  |
| * 1. e) | Wyświetlacz | Rozmiar: 16 – 16,2 cali  Rozdzielczość: ≥ 3456 na 2234 piksele przy 254 pikselach na cal |  |
| * 1. f) | Łączność bezprzewodowa | Wi‑Fi 6E  Bluetooth |  |
| * 1. g) | Porty komunikacyjne | Co najmniej 3szt. Thunderbolt 4 (USB‑C)  HDMI 2.1  Czytnik kart SDXC |  |
| * 1. h) | kolor | czarny |  |
| * 1. i) | Waga | ≤ 2,4kg |  |
| * 1. j) | Gwarancja | ≥ 1 rok |  |
| 1.4. | **CZĘŚĆ 4 - Komputer mini-PC – 1 szt.** | | |
| a) | Procesor | Intel Core i7 lub wyższy  13-generacji lub nowszy  Liczba performance cores: ≥8  Liczba efficient cores: ≥8 |  |
| b) | System operacyjny | Windows 11 Pro w wersji angielskiej |  |
| c) | Pamięć RAM | Typ: DDR5 lub nowszy  Pojemność: ≥16 GB  Pamięć oryginalna, zamontowana przez producenta (nie przez Wykonawcę) |  |
| d) | Klawiatura/ mysz | Brak |  |
| e) | Porty komunikacyjne | Porty w komputerze bez stosowania zewnętrznych, dodatkowych replikatorów, przejściówek, rozszerzeń:  RJ-45 (Ehthernet)  USB typ A: co najmniej 2 port  USB typ C: co najmniej 1 port |  |
| f) | Dysk twardy | Wielkość: ≥ 512 GB  Typ: M.2, PCIe NVME, SSD  Dysk oryginalny, zamontowany przez producenta (nie przez Wykonawcę) |  |
| g) | Łączność bezprzewodowa | WiFI 6E  Bluetooth |  |
| h) | Waga | ≤1,5kg |  |
| i) | Wymiary | Wysokość: ≤4cm  Szerokość: ≤20cm  Głębokość: ≤20c m |  |
| j) | Gwarancja | ≥ 3 lata gwarancja producenta (nie Wykonawcy) |  |

data ……………. podpis Wykonawcy……….………………….….