**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 i potwierdzenie przez wykonawcę cechy funkcjonalnej” 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 funkcjonalnych **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 i potwierdzenie przez wykonawcę cechy funkcjonalnej |
| 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 |  |
| 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, zamontowana przez producenta (nie przez dostawcę) |  |
| i) | Łączność bezprzewodowa | WiFI 6E  Bluetooth |  |
| j) | Bateria | Pojemność: ≥ 80Wh  ≥ 3 lata gwarancji na baterię |  |
| k) | Dodatkowe cechy | Czytnik NFC |  |
| l) | Gwarancja | ≥ 3 lata gwarancja producenta |  |
| 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 |  |
| 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, zamontowana przez producenta (nie przez dostawcę) |  |
| * 1. i) | Łączność bezprzewodowa | WiFI 6E  Bluetooth |  |
| * 1. j) | Bateria | Pojemność ≥ 80Wh  3 letnia gwarancja na baterię |  |
| * 1. k) | Dodatkowe cechy | Czytnik NFC |  |
| * 1. l) | Gwarancja | ≥ 3 lata gwarancja producenta |  |
| 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  Pojemność: ≥16 GB |  |
| 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  Dysko oryginalny, zamontowana przez producenta (nie przez dostawcę) |  |
| 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 |  |

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