**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 wyższy13-generacji lub nowszyLiczba performance cores: ≥6Liczba efficient cores: ≥8Pamięć cache: ≥24MB |  |
| b) | System operacyjny | Windows 11 Pro w wersji angielskiej |  |
| c) | Pamięć RAM | Pojemność: ≥32 GBPamięć oryginalna, zamontowana przez producenta (nie przez Wykonawcę) |  |
| d) | Karta graficzna | NVIDIA z obsługą technologii CUDALiczba rdzeni CUDA: ≥5000Pamięć wewnętrzna: ≥ 12GB, z kontrolą ECCSzybkość obliczeniowa zmiennoprzecinkowa w pojedynczej precyzji: ≥20 TFLOPS |  |
| e) | Klawiatura | PodświetlanaFizyczne klawisze funkcyjne (F1-F12) |  |
| f) | Porty komunikacyjne | Thunderbolt 4 – co najmniej 2 portyCzytnik kart SDPełnowymiarowy port HDMI  |  |
| g) | Wyświetlacz | Rozmiar: ≤16 caliTyp matrycy: OLEDObsługa dotyku: takZ kamerą IR do obsługi Windows helloPokrycie palety barw: >99% DCPI-P3Rozdzielczość: ≥3840x2400 |  |
| h) | Dysk twardy | Wielkość: ≥ 256 GBTyp: M.2, Gen 4 PCIe NVME, SSDDysk oryginalny, zamontowany przez producenta (nie przez Wykonawcę) |  |
| i) | Łączność bezprzewodowa | WiFI 6EBluetooth |  |
| 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 mmGłębokość: ≤ 250 mmWysokość: ≤ 27 mm |  |
| 1.2. | **CZĘŚĆ 2 - Przenośna stacja robocza #2 – 1 szt.** |
| a) | Procesor | Intel Core i7 lub wyższy13-generacji lub nowszyLiczba performance cores: ≥6Liczba efficient cores: ≥8Pamięć cache: ≥24MB |  |
| b) | System operacyjny | Windows 11 Pro |  |
| c) | Pamięć RAM | Pojemność: ≥32 GBPamięć oryginalna, zamontowana przez producenta (nie przez Wykonawcę) |  |
| d) | Karta graficzna | NVIDIA z obsługą technologii CUDALiczba rdzeni CUDA: ≥3000Pamięć wewnętrzna: ≥ 8GBSzybkość obliczeniowa zmiennoprzecinkowa w pojedynczej precyzji: ≥10 TFLOPS |  |
| e) | Klawiatura | PodświetlanaFizyczne klawisze funkcyjne (F1-F12) |  |
| * 1. f)
 | Porty komunikacyjne | Thunderbolt 4 – co najmniej 2 portyCzytnik kart SDPełnowymiarowy port HDMI  |  |
| * 1. g)
 | Wyświetlacz | Rozmiar: ≤16 caliTyp matrycy: OLEDObsługa dotyku: takZ kamerą IR do obsługi Windows helloPokrycie palety barw: >99% DCPI-P3Rozdzielczość: ≥3840x2400 |  |
| * 1. h)
 | Dysk twardy | Wielkość: ≥ 1 TBTyp: M.2, Gen 4 PCIe NVME, SSDDysk oryginalny, zamontowany przez producenta (nie przez Wykonawcę) |  |
| * 1. i)
 | Łączność bezprzewodowa | WiFI 6EBluetooth |  |
| * 1. j)
 | Bateria | Pojemność ≥ 80Wh3 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 mmGłębokość: ≤ 250 mmWysokość: ≤ 27 mm |  |
| 1.3. | **CZĘŚĆ 3 - Przenośna stacja robocza #3 – 1 szt.** |
| * 1. a)
 | Procesor | Zunifikowany procesor CPU + GPU≥12 rdzeni obliczeniowychWbudowana 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 caliRozdzielczość: ≥ 3456 na 2234 piksele przy 254 pikselach na cal |  |
| * 1. f)
 | Łączność bezprzewodowa | Wi‑Fi 6EBluetooth |  |
| * 1. g)
 | Porty komunikacyjne  | Co najmniej 3szt. Thunderbolt 4 (USB‑C)HDMI 2.1Czytnik 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 wyższy13-generacji lub nowszyLiczba performance cores: ≥8Liczba efficient cores: ≥8 |  |
| b) | System operacyjny | Windows 11 Pro w wersji angielskiej |  |
| c) | Pamięć RAM | Typ: DDR5 lub nowszyPojemność: ≥16 GBPamięć 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 portUSB typ C: co najmniej 1 port  |  |
| f) | Dysk twardy | Wielkość: ≥ 512 GBTyp: M.2, PCIe NVME, SSDDysk oryginalny, zamontowany przez producenta (nie przez Wykonawcę) |  |
| g) | Łączność bezprzewodowa | WiFI 6EBluetooth |  |
| h) | Waga | ≤1,5kg |  |
| i) | Wymiary | Wysokość: ≤4cmSzerokość: ≤20cmGłębokość: ≤20c m |  |
| j) | Gwarancja | ≥ 3 lata gwarancja producenta (nie Wykonawcy) |  |

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