

Załącznik nr 1  
Dostawa, montaż i uruchomienie urządzenia do rehabilitacji - symulator lotu  
(postępowanie ZP/232/53/2024)

**UWAGA - Wszystkie systemy informatyczne zaferowane w opisach wymagają integracji do systemu uczelni na koszt Wykonawcy. Zaferowane systemy powinny być otwarte i możliwe do integracji z innymi zainstalowanymi w przyszłości na uczelni nieodpłatnie. Wszystkie urządzenia, aparaty powinny być gotowe do użycia łącznie z uzyskaniem wszelkich zezwoleń (jeżeli są wymagane) pozwalających na ich uruchomienie i eksploatację, a związane z tym koszty obciążają Dostawcę.**

**OPIS WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH**

Urządzenie do rehabilitacji - symulator lotu

Ilość: 1 kpl

| Lp. | Opis parametru  | Wartość wymagana | Wartość oceniana | Punkty | Wartość oferowana |
|-----|---|------------------|------------------|--------|-------------------|
| 1   | Urządzenie fabrycznie nowe – (nie powystawowe).   | Tak              |                  |        |                   |
| 2   | <b>Parametry</b>  | Tak              |                  |        |                   |
| 3   | <b>Urządzenie do rehabilitacji/symulator lotu:</b>  |                  |                  |        |                   |
| 4   | <b>Urządzenie przeznaczone</b> do treningu mięśni brzucha i równowagi dla pacjentów ortopedycznych z niespecyficznym bólem pleców oraz pacjentów po udarze, szczególnie od fazy C, w celu aktywnej mobilizacji, poprawy kontroli posturalnej, zmniejszenia ryzyka upadków oraz poprawy funkcji sensorycznych i motorycznych. Kompatybilne z komputerem PC oraz goglami VR. Zawiera kontroler umożliwiający operowanie w aplikacjach VR, wsparcie osób z utrudnieniami w poruszaniu się poprzez pas biodrowy oraz podporę klatki piersiowej. Dostosowany do osób o wzroście 140-200cm oraz wadze do 110kg. Długość min 200cm, szerokość 90cm, wysokość 100cm, waga min 120kg. W pakiecie min 3 aplikacje kompatybilnych z urządzeniem. | Tak, podać       |                  |        |                   |
| 5   | Certyfikacja medyczna urządzenia.   | Tak              |                  |        |                   |
| 6   | Gogle VR 6Dof kompatybilne z PC oraz urządzeniem do rehabilitacji/symulatorem lotu; min 2150x2150 rozdzielczość na jedno oko, min 12GB RAM, odświeżanie min 90Hz, pole widzenia min 100stopni, wbudowane głośniki, mikrofon, bateria min 5600mAh, 2 kontrolery,   | Tak              |                  |        |                   |
| 7   | PC komputer – VR ready  | Tak              |                  |        |                   |
| 8   | Procesor:   |                  |                  |        |                   |
| 9   | Architektura: min x86-64  | Tak, podać       |                  |        |                   |
| 10  | Liczba rdzeni: min 12   | Tak, podać       |                  |        |                   |
| 11  | Liczba wątków: 20   | Tak, podać       |                  |        |                   |
| 12  | Częstotliwość bazowa: min 2.1 GHz lub wyższa  | Tak, podać       |                  |        |                   |

|    |  |            |                  |    |  |
|----|--|------------|------------------|----|--|
| 13 | Częstotliwość maksymalna Turbo: 4.5 GHz lub wyższa                 | Tak/Nie    | 4,9 GHz i wyższa | 10 |  |
| 14 | Cache L2: min 10 MB  | Tak, podać | 10 MB i wyższa   | 10 |  |
| 15 | Wsparcie dla PCIe 5.0  | Tak        |                  |    |  |
| 16 | Chłodzenie procesora:  |            |                  |    |  |
| 17 | Typ chłodzenia: powietrzne   | Tak        |                  |    |  |
| 18 | Typ wentylatora: min 140 mm  | Tak, podać |                  |    |  |
| 19 | Maksymalna wydajność chłodzenia: do 220 W TDP                      | Tak        |                  |    |  |
| 20 | Zgodność z podstawką: LGA 1700                                     | Tak        |                  |    |  |
| 21 | Płyta główna:  |            |                  |    |  |
| 22 | Format: M-ATX  | Tak        |                  |    |  |
| 23 | Obsługa pamięci DDR4 min 32 GB                                     | Tak, podać | wyższa           | 10 |  |
| 24 | Sloty PCIe: minimum jeden PCIe 4.0 x16                             | Tak, podać |                  |    |  |
| 25 | Złącza M.2 min 1 x M.2   | Tak, podać |                  |    |  |
| 26 | Porty USB: co najmniej 6 porty USB, w tym 2 x USB 3.2 Gen 1 Type-A | Tak, podać |                  |    |  |
| 27 | Port LAN: min 1G Ethernet  | Tak, podać |                  |    |  |
| 28 | Pamięć RAM:  |            |                  |    |  |
| 29 | Pojemność: min 32 GB   | Tak, podać |                  |    |  |
| 30 | Typ: DDR4  | Tak        |                  |    |  |
| 31 | Częstotliwość: 3600 MHz  | Tak        |                  |    |  |
| 32 | Konfiguracja: Dual Channel   | Tak        |                  |    |  |
| 33 | Dysk SSD:  |            |                  |    |  |
| 34 | Typ: SSD M.2 NVMe  | Tak        |                  |    |  |
| 35 | Pojemność min 1 TB   | Tak, podać | powyżej 1 TB     | 10 |  |
| 36 | Zasilacz:  |            |                  |    |  |
| 37 | Moc min 750 W  | Tak, podać |                  |    |  |
| 38 | Certyfikat: minimum 80 Plus Bronze                                 | Tak        |                  |    |  |
| 39 | Typ: ATX   | Tak        |                  |    |  |
| 40 | Obudowa:   |            |                  |    |  |
| 41 | Typ: Midi Tower  | Tak        |                  |    |  |
| 42 | Wsparcie dla płyty głównej: m-ATX                                  | Tak        |                  |    |  |
| 43 | Przedni panel: minimum 2 x USB, 1 x USB 3.0                        | Tak, podać | większa ilość    | 10 |  |
| 44 | Liczba miejsc na wentylatory: minimum 4                            | Tak, podać |                  |    |  |
| 45 | Panel boczny: przezroczysty, szklany                               | Tak        |                  |    |  |
| 46 | Miejsca na dyski: minimum 2 x 2.5" SSD, 2 x 3.5" HDD               | Tak, podać |                  |    |  |
| 47 | Karta graficzna:   |            |                  |    |  |
| 48 | Model: min 3584 rdzeni CUDA  | Tak, podać |                  |    |  |
| 49 | Pamięć VRAM: 8 GB GDDR6  | Tak, podać |                  |    |  |
| 50 | Interfejs: PCIe 4.0  | Tak, podać |                  |    |  |
| 51 | Wyjścia wideo: co najmniej 3 x DisplayPort 1.4a, 1 x HDMI 2.1      | Tak, podać |                  |    |  |
| 52 | Chłodzenie min dwuwentylatorowe                                    | Tak, podać |                  |    |  |
| 53 | Karta sieciowa bezprzewodowa :                                     |            |                  |    |  |
| 54 | Standard: Wi-Fi 6E (802.11 a/b/g/n/ac/ax)                          | Tak, podać |                  |    |  |
| 55 | Częstotliwość: 2,4 GHz, 5 GHz, 6 GHz                               | Tak, podać |                  |    |  |
| 56 | System operacyjny:   |            |                  |    |  |
| 57 | Min 64-bitowy system operacyjny                                    | Tak, podać |                  |    |  |
| 58 | Wersja Professional  | Tak        |                  |    |  |
| 59 | Typ licencji - elektroniczna                                       | Tak        |                  |    |  |

|    |                                      |     |  |  |  |
|----|--------------------------------------|-----|--|--|--|
| 60 | Klawiatura + mysz – bezprzewodowa US | Tak |  |  |  |
| 61 | Gwarancja 24 miesiące                | Tak |  |  |  |

Maksymalna możliwa do uzyskania ilość punktów : 50

Oświadczam, że zaoferowany przedmiot zamówienia jest zgodny z powyższymi warunkami

.....  
(miejscowość, data)

.....  
(podpis i pieczęć osób wskazanych  
w dokumencie uprawniającym  
do występowania w obrocie prawnym  
lub posiadających pełnomocnictwo )

- 1 Wszystkie parametry i wartości podane w zestawieniu muszą dotyczyć oferowanej konfiguracji.
- 2 Parametry, których wartość liczbową określona jest w rubryce „parametr wymagany” lub których spełnienie jest konieczne (zaznaczone Tak) stanowią wymagania, których niespełnienie spowoduje odrzucenie oferty. Zmiana treści lub jej brak a także zmiana kolejności wierszy lub kolumn oraz ich brak spowoduje również odrzucenie oferty.
- 3 Wszystkie oferowane parametry winny być potwierdzone w materiałach informacyjnych producenta (foldery, prospekty, dane techniczne lub instrukcje oferowanego sprzętu).
- 4 W celu weryfikacji wiarygodności parametrów wpisanych w tabeli, Zamawiający zastrzega sobie prawo do weryfikacji danych technicznych u producenta.
- 5 Wypełniając powyższe tabele można je przepisać na komputerze i odpowiednio dostosować wielkość wierszy i kolumn do potrzeb Wykonawcy, zachowując treść poszczególnych wierszy i ich kolejność zapisaną przez Zamawiającego.
- 6 Przedmiotem zamówienia jest zakup, montaż i uruchomienie sprzętu i urządzeń.
- 7 Przedmiot zamówienia obejmuje również przeszkolenie personelu Zamawiającego w zakresie bieżącej obsługi ,bhp, konserwacji i eksploatacji zaoferowanego sprzętu.
- 8 Miejscem dostawy i montażu jest : Akademia Nauk Stosowanych im. Hipolita Cegielskiego w Gnieźnie Uczelnia Państwowa, ul Wrzesińska 43-55 , 62-200 Gniezno.

Oświadczam, że zaoferowany przedmiot zamówienia jest zgodny z powyższymi warunkami

.....  
(miejscowość, data)

.....  
(podpis i pieczęć osób wskazanych  
w dokumencie uprawniającym  
do występowania w obrocie prawnym  
lub posiadających pełnomocnictwo )