



Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię Covid-19

Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia

Zamawiający przekazuje szczegółowy wykaz **medycznego sprzętu specjalistycznego – symulatory** wraz z podaniem jego liczby, który planuje zakupić w związku z realizacją projektu pn. „**FIZJO-LEARNING – większe kompetencje fizjoterapeutów w pracy z pacjentem chorującym na choroby zakaźne, w tym COVID-19**”, realizowanego w ramach Osi Priorytetowej VII. *Wsparcie REACT-EU dla obszaru zdrowia*, Działania 7.1 Wzmocnienie zasobów kadrowych systemu ochrony zdrowia, współfinansowanego z budżetu Unii Europejskiej ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój na lata 2014-2020.

Nazwa i kod określone we Wspólnym Słowniku Zamówień (CPV):

33100000-1 Urządzenia medyczne

33190000-8 Różne urządzenia i produkty medyczne

37400000-2 Artykuły i sprzęt sportowy

33141000-0 Jednorazowe, niechemiczne artykuły medyczne i hematologiczne

33196000-0 Pomoce medyczne

Szczegółowe wymagania dotyczące sprzętu oraz minimalne parametry zostały określone w wykazie poniżej i stanowią podstawę do wyceny przedmiotu zamówienia przez Oferentów.

Specyfikacja zamówienia - Symulatory

1. Bariatryczny Kombinezon – 1 sztuka

| Lp. | Opis | Parametr wymagany |
|-----|-------------------------|--|
| | Przeznaczenie | Pomoc edukacyjna pomagająca zrozumieć i odczuć na sobie negatywne konsekwencje otyłości |
| 1. | kombinezon | rozmiar przeznaczony dla osób o wzroście 170-180 cm |
| 2. | regulacja obciążenia | W zakresie min. 300 g – 25 kg |
| 3. | kamizelka obciążająca | waga zmienna: standardowe obciążenie to ok 7-9 kg, możliwość zwiększenia do ok. 17-19 kg |
| 4. | spodnie obciążające | waga zmienna: standardowe obciążenie to 4,5 kg, możliwość zwiększenia do 9 kg |
| 5. | pleć | unisex |
| 6. | torba do przechowywania | tak |

2. Symulator Duszności Oddechowej – 1 sztuka

| Lp. | Opis | Parametr wymagany |
|-----|---|---|
| | Przeznaczenie | Urządzenie umożliwiające ćwiczącym doświadczenie zmian związanych z obturacyjną chorobą płuc (POChP), a także astmą i rakiem płuc |
| 1. | gorset | mały i duży |
| 2. | jednorazowe maski utrudniające oddychanie | tak |



Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię Covid-19

| | | |
|----|--------------------------------------|---|
| 3. | mechaniczny przepływomierz szczytowy | zakres przepływu pef min. 50-700 l/min |
| 4. | jednorazowe ustniki | z zaworem jednokierunkowym, aby zapobiec zanieczyszczeniu krzyżowemu podczas korzystania z przepływomierza szczytowego przez wielu ćwiczących |
| 5. | torba do transportu | tak |
| 6. | instrukcja obsługi | w języku polskim |

3. Symulator Drżenia Rąk – 1 sztuka

| Lp. | Opis | Parametr wymagany |
|-----|----------------|--|
| | Przeznaczenie | Zestaw wytwarza drżenie o regulowanej częstotliwości |
| 1. | zakres drżenia | od drobnego do średniego |
| 2. | rękawiczki | na obydwie ręce, w rozmiarze dla osoby dorosłej |

4. Symulator Odczuć Niedowładu Połowicznego – 1 sztuka

| Lp. | Opis | Parametr wymagany |
|-----|---|---|
| | Przeznaczenie | Symulator umożliwia doświadczenie niedowładu połowicznego |
| 1. | symulator umożliwiający odczucie niedogodności związanych z niedowładem połowicznym | rozmiar przeznaczony dla osób o wzroście 160-190cm |
| 2. | kamizelka do symulacji zmian fizjologicznych u osób z niedowładem połowicznym | tak |
| 3. | niedowład połowiczny z lewej i prawej strony | tak |
| 4. | ograniczniki | Kostkowy, kolanowy oraz łokciowy z rękawem |
| 5. | buty | przeznaczone dla osób starszych i niepełnosprawnych, antypoślizgowe |
| 6. | możliwość dodatkowej symulacji przy zastosowaniu kuli | Tak |
| 7. | torba do transportu | Tak |
| 8. | instrukcja obsługi | w języku polskim |

5. Symulator Odczuć Starczych – 1 sztuka

| Lp. | Opis | Parametr wymagany |
|-----|------------------------|--|
| | Przeznaczenie | Urządzenie zapewniające realistyczne odczucia charakterystyczne dla osób starszych - |
| 1. | symulator geriatryczny | rozmiar przeznaczony dla osób o wzroście 170 – 180 cm |



Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię Covid-19

| | | |
|-----|--|---|
| 2. | ograniczenie ruchomości stawów | ograniczniki do łokci – prawy i lewy (1 kpl.) ograniczniki do nadgarstków – prawy i lewy (1 kpl.) ograniczniki do stawów kolanowych – prawy i lewy (1 kpl.) |
| 3. | utrata częściowego czucia | rękawice ograniczające czucie- prawa i lewa (1 kpl.) |
| 4. | ograniczenie siły mięśniowej | obciążniki na kostki – prawy i lewy (1 kpl.) obciążniki na nadgarstki (1 kpl.) |
| 5. | ograniczenie wykonywania precyzyjnych ruchów palców, utrata funkcji manipulacyjnych | ograniczniki powodujące ograniczenia ruchów stawów palców rąk – prawy i lewy – (1 kpl.) |
| 6. | ograniczenie poprawnej postawy ciała - wymuszenie przyjęcia postawy wygiętej specyficznej dla okresu starczego | ograniczniki kręgosłupa (1 szt.) |
| 7. | okulary | odczucia zmian zachodzących w narządzie wzroku (utrata widzenia obwodowego, zmiana w funkcji wzroku z powodu zaćmy) |
| 8. | elementy symulatora do łatwego utrzymania w czystości | odporne na wodę i środki dezynfekcyjne |
| 9. | torba transportowa | Tak |
| 10. | zatycki do uszu (50 par) | Tak |
| 11. | kula inwalidzka (1 szt.) | Tak |

6. Symulator Wady Wzroku – 1 sztuka

| Lp. | Opis | Parametr wymagany |
|-----|---|--|
| | Przeznaczenie | Narzędzie edukacyjne do rehabilitacji wzroku |
| 1. | zestaw złożony z 13 par okularów symulacyjnych zaburzenia widzenia | Tak |
| 2. | symulacja 5 różnych typów upośledzenia widzenia na kilku poziomach zaawansowania | Tak |
| 3. | mroczek centralny: ostrość wzroku 20/400 (6/120), duża centralna plamka ostrość wzroku 20/200 (6/60), mała centralna plamka | Tak |
| 4. | widzenie lunetowe: pole widzenia 10, ostrość wzroku 20/80 (6/24) pole widzenia 20, brak zaburzenia ostrości widzenia | Tak |
| 5. | retinopatia cukrzycowa: ostrość widzenia 20/100 (6/30) | Tak |
| 6. | rozmazanie/blask: ostrość widzenia 20/80 (6/24) ostrość widzenia 20/200 (6/60) ostrość widzenia 20/400 (6/120) ostrość widzenia 20/800 (6/240) | Tak |
| 7. | prawe / lewe niedowidzenie połowicze: brak zaburzenia ostrości widzenia ostrość widzenia 20/200 (6/60) | Tak |



Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię Covid-19

| | | |
|----|-----------|-----|
| 8. | pokrowiec | Tak |
|----|-----------|-----|

7. Symulator szumów usznych – 2 sztuki

| Lp. | Opis | Parametr wymagany |
|-----|---------------------------|---|
| | Przeznaczenie | Edukacyjny symulator szumów w uszach |
| 1. | słuchawki nauszne | Rozmiar przeznaczony dla osoby dorosłej |
| 2. | sterowanie mocą szumienia | Tak |
| 3. | bezprzewodowe | Tak |
| 4. | ładowarka | Tak |
| 5. | pokrowiec | Tak |

Jeżeli w opisie przedmiotu zamówienia występują nazwy konkretnego producenta, nazwy konkretnego produktu, normy jakościowe, patenty, znaki towarowe, typy, klasy, standardy należy to taktować jedynie jako pomoc w określeniu przedmiotu zamówienia. W każdym przypadku dopuszczalne są produkty równoważne pod względem konstrukcji, materiałów, funkcjonalności oraz jakości.

Jeżeli w opisie przedmiotu zamówienia wskazano jakikolwiek znak towarowy, patent czy pochodzenie, należy przyjąć, że wskazane patenty, znaki towarowe, pochodzenie określają parametry techniczne, eksploatacyjne, użytkowe, co oznacza, że Zamawiający dopuszcza złożenie ofert w tej części przedmiotu zamówienia o równoważnych parametrach technicznych, eksploatacyjnych i użytkowych.

Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne o parametrach nie gorszych niż wymienione w Szczegółowym Opisie Przedmiotu Zamówienia. Obowiązek wskazania równoważności spoczywa na Wykonawcy, który w przypadku oferowania rozwiązań równoważnych powinien dołączyć dane techniczne elementów równoważnych.

W razie wątpliwości co do równoważności poszczególnych elementów, Zamawiający wezwie Wykonawcę do złożenia dodatkowych wyjaśnień lub dokumentów.