*Załącznik nr 4 do SWZ - Zestawienie asortymentowo - ilościowe i parametry wymagane*

***UWAGA!***

*Zamawiający informuje, że parametry określone jako „TAK” są parametrami wymaganymi. Niespełnienie nawet jednego z wymaganym parametrów spowoduje odrzucenie oferty. Brak informacji o parametrze oferowanym w tabeli traktowane będzie jako brak parametru w oferowanej aparaturze /sprzęcie medycznym.*

*Zamawiający* ***żąda*** *złożenia wraz* ***z ofertą przedmiotowych środków dowodowych*** *(np. katalogi, opisy, foldery, instrukcje obsługi lub inne dokumenty* ***producenta*** *potwierdzających posiadanie przez zaoferowaną aparaturę /sprzęt medyczny oferowanych parametrów (z przedmiotowych środków dowodowych powinno wynikać, że zaoferowana aparatura/sprzęt medyczny spełnia* ***każdy*** *podany parametr).*

…………………………………………..

*nazwa i adres Wykonawcy*

**Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego** ***na zakup sprzętu medycznego w ramach realizacji zadania Narodowej Strategii Onkologicznej pn. „Zakup sprzętu do rehabilitacji onkologicznej” w 2021 roku,* znak sprawy: ZT-SZP-226/01/39/2021**

**OFERUJEMY:**

**PAKIET 1**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Asortyment** | **Ilość** | **Wartość netto**  **(zł)** | **Podatek VAT (%)** | **Wartość brutto**  **(zł)** | **Model/typ, Producent,**  **rok produkcji** |
| **1.** | **Multisensoryczny system terapeutyczny kończyn** | **1 kpl.** |  |  |  |  |
| **RAZEM WARTOŚĆ NETTO:** | | | | | |  |
| **RAZEM WARTOŚĆ BRUTTO:** | | | | | |  |

*o następujących parametrach:*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Wymagane parametry i warunki – OPIS PARAMETRU** | **Parametr wymagany** | **Parametr punktowany** | **Parametr oferowany – *należy podać***  *Zamawiający zaleca, aby Wykonawca podał nazwę/tytuł oraz nr strony dokumentu (przedmiotowego środka dowodowego), w treści którego widnieje potwierdzenie zaoferowanego parametru* |
| **1** | Multisensoryczny system terapeutyczny z wykorzystaniem biofeedbacku | TAK | Bez punktów |  |
| **2** | Możliwość zastosowania w każdej grupie wiekowej | TAK | Bez punktów |  |
| **3** | Dotykowy ekran | TAK | Bez punktów |  |
| **4** | Możliwość oceny maksymalnej siły ruchów pchanie/ciągnięcie z wykorzystaniem specjalnej przystawki mocowanej do ekranu oraz zakresów ruchu i precyzji | TAK | Bez punktów |  |
| **5** | Zakresy pomiaru:  Nacisk (stół ustawiony poziomo): środek ekranu 0 - 300 N  Nacisk (stół ustawiony pionowo): środek ekranu 0 - 200 N | TAK | Bez punktów |  |
| **6** | Możliwość ćwiczeń unilateralnych oraz bilateralnych | TAK | Bez punktów |  |
| **7** | Raporty podsumowujące terapię oraz pomiary diagnostyczne z uwzględnieniem progresu pacjenta | TAK | Bez punktów |  |
| **8** | Waga urządzenia: 110 kg (+/- 5%) | TAK | Bez punktów |  |
| **9** | Wymiary (wys xdł x szer)  Złożony (w mm): 1504 x 890 x 703  Rozłożony (w mm): 1504 x 890 x 1363  Max. wysokość przy wysuniętym i przechylonym stole (w mm): 1730 | TAK | Bez punktów |  |
| **10** | Zastosowania terapeutyczne: diagnostyka ćwiczenia ukierunkowane na zdolności wzrokowo-ruchowe, funkcje poznawcze, siłę, funkcje motoryczne | TAK | Bez punktów |  |
| **11** | Możliwość porównania kończyny prawej i lewej | TAK | Bez punktów |  |
| **12** | Możliwość prowadzenia treningu u 2 pacjentów jednocześnie | TAK | Bez punktów |  |
| **13** | Regulacja wysokości i nachylenia stołu w celu dostosowania do pozycji wyjściowej pacjenta | TAK | Bez punktów |  |
| **14** | Oprogramowanie (ćwiczenia wykorzystujące koncepcję biofeedbacku) | TAK | Bez punktów |  |
| **15** | Na wyposażeniu elementy pomocnicze 3D codziennego użytku | TAK | Bez punktów |  |
| **16** | Wbudowany pakiet gier terapeutycznych min.10 | TAK | 10 gier – 0pkt.  - wartość najwyższa – 10pkt  - pozostałe proporcjonalnie  **Wzór**:  x 10 pkt |  |
| **17** | Oprogramowanie w języku polskim | TAK | Bez punktów |  |
| **18** | System hamulcowo -jezdny | TAK | Bez punktów |  |
| **19** | Urządzenie proste w utrzymaniu czystości i dezynfekcji | TAK | Bez punktów |  |
| **20** | Gwarancja min. 24 miesięcy | TAK | Bez punktów |  |

***Maksymalna ilość punktów (jednostkowych), jaką może uzyskać oferta w oparciu o punktację określoną w kolumnie „Parametr punktowany”   
- 10* pkt**

**PAKIET 2**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Asortyment** | **Ilość** | **Wartość netto**  **(zł)** | **Podatek VAT (%)** | **Wartość brutto**  **(zł)** | **Model/typ, Producent,**  **rok produkcji** |
| **1.** | **Zestaw do diagnostyki i terapii kończyn** | **1 kpl.** |  |  |  |  |
| **RAZEM WARTOŚĆ NETTO:** | | | | | |  |
| **RAZEM WARTOŚĆ BRUTTO:** | | | | | |  |

*o następujących parametrach:*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Wymagane parametry i warunki – OPIS PARAMETRU** | **Parametr wymagany** | **Parametr punktowany** | **Parametr oferowany – *należy podać***  *Zamawiający zaleca, aby Wykonawca podał nazwę/tytuł oraz nr strony dokumentu (przedmiotowego środka dowodowego), w treści którego widnieje potwierdzenie zaoferowanego parametru* |
| **1** | **Stacja terapeuty do zarzadzania urządzeniami – 1 szt.** | TAK | Bez punktów |  |
| **2** | Stabilny stojak na kółkach dla stacji centralnej | TAK | Bez punktów |  |
| **3** | Monitor dotykowy | TAK | Bez punktów |  |
| **4** | Możliwość obsługi komputera z dołączonej klawiatury bezprzewodowej z wbudowaną myszką | TAK | Bez punktów |  |
| **5** | Komputer spełniający minimalne wymagania:  - System operacyjny Windows 10, 32 lub 64 bit,  - Komputer PC z procesorem min. 2 GHz,  - Pamięć min. 8 GB RAM,  - Karta grafiki zgodna z NVidia  - Karta sieciowa Wi-Fi  - Wymagane złącza:  2 x USB (3.0)  2 x USB (2.0) | TAK | Bez punktów |  |
| **6** | Dołączony router Wi-Fi pozwalający na połączenie stacji centralnej z innymi stacjami i sterowanie nimi z poziomu stacji centralnej | TAK | Bez punktów |  |
| **7** | Dożywotnia licencja oprogramowania do zbierania, przechowywania i administrowania danymi oraz administrowania połączonymi i kompatybilnymi urządzeniami | TAK | Bez punktów |  |
| **8** | **Platforma stabilometryczna z oprogramowaniem** | TAK | Bez punktów |  |
| **9** | Przenośna platforma stabilometryczna wraz z rozłączanym podestem połączonym stabilnie z trójstronną barierką zabezpieczającą | TAK | Bez punktów |  |
| **10** | Urządzenie pozwalające na ocenę i trening równowagi i stabilności w warunkach stabilnego podłoża dla pacjentów ze schorzeniami o podłożu neurologicznym i ortopedycznym. | TAK | Bez punktów |  |
| **11** | Komunikacja z komputerem oraz zasilanie platformy realizowane przez przewód USB | TAK | Bez punktów |  |
| **12** | Dostępny test stabilometryczny, test Romberga, test dynamiczny, test dystrybucji obciążenia, test Unterbergera. Wszystkie testy z automatycznym raportowaniem wyników. | TAK | Bez punktów |  |
| **13** | Możliwość rejestracji COP i dystrybucji obciążenia kończyn. | TAK | Bez punktów |  |
| **14** | Możliwość przekazania ćwiczącemu w czasie rzeczywistym informacji zwrotnej tzw. „BIOFEEDBACK”. | TAK | Bez punktów |  |
| **15** | Rejestracja parametrów związanych z umiejętnością utrzymania równowagi:  Testy statyczne (stabilometria) – wskaźniki stabilności w 2 płaszczyznach , odchylenia COP, długość ścieżki COP, pole powierzchni zaznaczone przez COP, prędkość.  Test dynamiczny m.in. czasy osiągania celów w poszczególnych ćwiartkach płaszczyzny podparcia, odniesienie wygenerowanej przez pacjenta ścieżki do wartości minimalnej obliczanej przez oprogramowanie.  Test Obciążenia kończyn dolnych: procentowe obciążenie kończyn, procent czasu trwania testu, w którym kończyna była obciążana w sposób dominujący.  Test Unterbergera: m.in. ilość wykonanych kroków, zmiana kątowa rotacji ciała. | TAK | Bez punktów |  |
| **16** | Możliwość wykonywania ćwiczeń za pomocą interaktywnych programów terapeutycznych o modyfikowalnym poziomie trudności. | TAK | Bez punktów |  |
| **17** | Predefiniowane segmenty ćwiczeń wspomagające kształtowanie:  - podzielności uwagi,  - ruchów funkcjonalnych,  - pamięci,  - precyzji ruchu,  - rozwiązywania problemów. | TAK | Bez punktów |  |
| **18** | Możliwość modyfikacji i tworzenia własnych programów treningowych | TAK | Bez punktów |  |
| **19** | Możliwość podłączenia modułu video do rejestracji pacjenta podczas testu i ćwiczeń. | TAK | Bez punktów |  |
| **20** | Pełna archiwizacja uzyskanych wyników i możliwość ich przesłania do dalszej obróbki w formacie Windows. | TAK | Bez punktów |  |
| **21** | Kartoteka pacjenta. | TAK | Bez punktów |  |
| **22** | Możliwość generowania raportów po testach i treningu w postaci gotowych arkuszy oraz raportów multimedialnych w tym odtworzenia ćwiczenia/testu z podglądem przemieszczania COP wraz z synchronicznie zarejestrowanym obrazem wideo | TAK | Bez punktów |  |
| **23** | Podest z trójstronną barierką zabezpieczającą zwiększający komfort ćwiczeń i testów wykonywanych na platformie, o wymiarach nie mniejszych niż: 80 x 99 [cm]. (+/- 5%) | TAK | Bez punktów |  |
| **24** | Współpraca z kamerą video podłączoną do komputera za pośrednictwem złącza USB | TAK | Bez punktów |  |
| **25** | Pozycja stóp pacjenta na platformie zapisywana w oprogramowaniu, w kartotece danego pacjenta. | TAK | Bez punktów |  |
| **26** | **Zestaw osprzętu** | TAK | Bez punktów |  |
| **27** | Stabilny stojak na kółkach | TAK | Bez punktów |  |
| **28** | Monitor dla pacjenta minimum 40 cali | TAK | Bez punktów |  |
| **29** | Obsługa komputera z dołączonej klawiatury bezprzewodowej z wbudowaną myszką | TAK | Bez punktów |  |
| **30** | Komputer spełniający minimalne wymagania:  - System operacyjny Windows 10, 32 lub 64 bit,  - Komputer PC z procesorem min. 2 GHz,  - Pamięć min. 8 GB RAM,  - Karta grafiki zgodna z NVidia  - Karta sieciowa Wi-Fi  - Wymagane złącza:  2 x USB (3.0)  2 x USB (2.0)  - Kamera podłączana do USB | TAK | Bez punktów |  |
| **31** | **Przenośna dwupłytowa platforma dynamograficzna wraz z rozłączanym podestem połączonym stabilnie z  barierką zabezpieczającą** | TAK | Bez punktów |  |
| **32** | Możliwość ćwiczenia w specyficznej pozycji wyjściowej | TAK | Bez punktów |  |
| **33** | Dostępne testy: dystrybucja obciążenia,, testy chodu, wstawania oraz skoków | TAK | Bez punktów |  |
| **34** | Wszelkie uzyskane dane diagnostyczne zapisywane automatycznie w oprogramowaniu sterującym platformą | TAK | Bez punktów |  |
| **35** | Interaktywny trening z biofeedbackiem dotyczący stabilności posturalnej, równowagi, dystrybucji obciążeń oraz koncentracji | TAK | Bez punktów |  |
| **36** | Biofeedback w czasie rzeczywistym dla pacjenta – wzmocnienie motywacji. Stały monitoring pacjenta oraz możliwość zmian parametrów w trakcie ćwiczeń dla terapeuty | TAK | Bez punktów |  |
| **37** | Możliwość modyfikacji i tworzenia własnych szablonów ćwiczeń przez terapeutów | TAK | Bez punktów |  |
| **38** | Możliwość stworzenia testu pozwalającego na ocenę ruchu składającego się z kilku faz | TAK | Bez punktów |  |
| **39** | Możliwość wykonywania ćwiczeń za pomocą interaktywnych programów terapeutycznych o modyfikowalnym poziomie trudności.  Predefiniowane segmenty ćwiczeń wspomagające kształtowanie : Podzielności uwagi, ruchów funkcjonalnych, pamięci, precyzji ruchu, rozwiązywania problemów oraz kształtowania prędkości. | TAK | Bez punktów |  |
| **40** | Możliwość sterowania działaniem platformy z jednostki centralnej obsługiwanej przez Terapeutę | TAK | Bez punktów |  |
| **41** | Możliwość podłączenia dwóch kamer poprzez USB zapisującej m.in. obraz podczas prowadzenia diagnostyki | TAK | Bez punktów |  |
| **42** | Podest z trójstronną barierką zabezpieczającą zwiększający komfort ćwiczeń i testów wykonywanych na platformie, o wymiarach nie mniejszych niż: 80 x 99 [cm]. (+/- 5%) | TAK | Bez punktów |  |
| **43** | **Zestaw osprzętu** | TAK | Bez punktów |  |
| **44** | Stabilny stojak na kółkach | TAK | Bez punktów |  |
| **45** | Monitor dla pacjenta minimum 40 cali | TAK | Bez punktów |  |
| **46** | Obsługa komputera z dołączonej klawiatury bezprzewodowej z wbudowaną myszką | TAK | Bez punktów |  |
| **47** | Komputer spełniający minimalne wymagania:  - System operacyjny Windows 10, 32 lub 64 bit,  - Komputer PC z procesorem min. 2 GHz,  - Pamięć min. 8 GB RAM,  - Karta grafiki zgodna z NVidia  - Karta sieciowa Wi-Fi  - Wymagane złącza:  2 x USB (3.0)  2 x USB (2.0)  2 x Kamera podłączana do USB | TAK | Bez punktów |  |
| **48** | **Interaktywne urządzenie wspomagające mechaniczne odtwarzanie funkcji ruchowych kończyn dolnych w warunkach rzeczywistości wirtualnej i sprzężenia zwrotnego – szt. 1** | TAK | Bez punktów |  |
| **49** | Urządzenie wykorzystujące rzeczywistość wirtualną, przeznaczone do rehabilitacji kończyny dolnej – za pomocą oporu elastycznego | TAK | Bez punktów |  |
| **50** | Możliwości: - pomiar zakresu ruchomości, - ćwiczenia dynamiczne, - ćwiczenia ze zintegrowanym biofeedbackiem w czasie rzeczywistym, -obiektywizacja procesu rehabilitacji, - dostosowanie trudności ćwiczenia do aktualnych potrzeb pacjenta. | TAK | Bez punktów |  |
| **51** | Korzyści: - zwiększenie zakresu ruchomości poprzez aktywne ruchy, - zwiększenie siły i wytrzymałości mięśniowej, - poprawa stabilizacji stawów poprzez reedukację proprioceptywną, - poprawa koordynacji mięśniowej. | TAK | Bez punktów |  |
| **52** | Urządzenie wyposażone w fotel z regulowanym oparciem | TAK | Bez punktów |  |
| **53** | Urządzenie wykorzystuje zintegrowaną dwupłytową platformę dynamograficzną, która rozszerza możliwości treningowe o ćwiczenia równowagi i koordynacji. | TAK | Bez punktów |  |
| **54** | Oprogramowanie: - łatwe w obsłudze, - w pełni parametryzowalne, - możliwość zapisania treningu i odtworzenia go w przyszłości, - zintegrowane z kartoteką pacjenta, - możliwość generowania raportów na podstawie dokonanych pomiarów | TAK | Bez punktów |  |
| **55** | Bezprzewodowa komunikacja urządzenia z komputerem - komunikacja za pomocą USB Bluetooth | TAK | Bez punktów |  |
| **56** | **Zestaw osprzętu** | TAK | Bez punktów |  |
| **57** | Stabilny stojak na kółkach | TAK | Bez punktów |  |
| **58** | Monitor dla pacjenta minimum 40 cali | TAK | Bez punktów |  |
| **59** | Możliwość regulacji pozycji monitora dla pacjenta | TAK | Bez punktów |  |
| **60** | Obsługa komputera z dołączonej klawiatury bezprzewodowej z wbudowaną myszką | TAK | Bez punktów |  |
| **61** | Komputer spełniający minimalne wymagania:  - System operacyjny Windows 10, 32 lub 64 bit,  - Komputer PC z procesorem min. 2 GHz,  - Pamięć min. 8 GB RAM,  - Karta grafiki zgodna z NVidia  - Wymagane złącza:  2 x USB (3.0)  2 x USB (2.0 | TAK | Bez punktów |  |
| **62** | Standardowe wyposażenie: - urządzenie wraz z nowoczesnym czujnikiem do pomiaru kąta, - moduł odbiornika radiowego do PC, - oprogramowanie PC, - zestaw gum oporowych, - niezbędne do poprawnego działania przewody i zasilacz. | TAK | Bez punktów |  |
| **63** | Wymiary (+/- 50mm): 1400 x 630 x 980 mm | TAK | Bez punktów |  |
| **64** | Kamera z oprogramowaniem medycznym pozwalającym na terapię z biofeedback – 1 szt. | TAK | Bez punktów |  |
| **65** | Diagnostyka – m. in. zakres ruchów, zasięg pacjenta. Pomiar kątów, prędkości i przyśpieszenia podczas ćwiczeń | TAK | Bez punktów |  |
| **66** | Wszelkie uzyskane dane diagnostyczne zapisywane automatycznie w oprogramowaniu sterującym urządzeniem | TAK | Bez punktów |  |
| **67** | Biofeedback w czasie rzeczywistym podczas prowadzenia ćwiczeń | TAK | Bez punktów |  |
| **68** | Możliwość prowadzenia ćwiczeń statycznych i dynamicznych | TAK | Bez punktów |  |
| **69** | Prowadzenie ćwiczeń dotyczący wybranych segmentów ciała lub całości ciała w pozycji stojącej lub siedzącej | TAK | Bez punktów |  |
| **70** | Natychmiastowy biofeedback – stały monitoring pacjenta oraz motywacja w trakcie ćwiczeń | TAK | Bez punktów |  |
| **71** | Możliwość modyfikacji i tworzenia własnych szablonów ćwiczeń dla pacjentów – również w czasie prowadzenia ćwiczeń | TAK | Bez punktów |  |
| **72** | Możliwość prowadzenia ćwiczeń tylko dla jednej, konkretnej kończyny w danym czasie | TAK | Bez punktów |  |
| **73** | Możliwość prowadzenia ćwiczeń samowspomaganych | TAK | Bez punktów |  |
| **74** | Możliwość ćwiczenia funkcji poznawczych | TAK | Bez punktów |  |
| **75** | Możliwość dostosowywania poziomu trudności ćwiczeń do aktualnych potrzeb pacjenta w czasie trwania ćwiczeń | TAK | Bez punktów |  |
| **76** | Min. 36 gier terapeutycznych | TAK, podać | -36 gier – 0pkt.  - wartość najwyższa – 10pkt  - pozostałe proporcjonalnie  **Wzór**:  x 10 pkt |  |
| **77** | **Zestaw osprzętu** | TAK | Bez punktów |  |
| **78** | Stabilny stojak na kółkach dla pacjenta | TAK | Bez punktów |  |
| **79** | Monitor dla pacjenta minimum 40 cali | TAK | Bez punktów |  |
| **80** | Kamera umożliwiająca pacjentowi interakcję z oprogramowaniem, wykorzystująca gesty oraz ruch kończyn jak i całego ciała | TAK | Bez punktów |  |
| **81** | Możliwość regulacji pozycji monitora dla pacjenta | TAK | Bez punktów |  |
| **82** | Obsługa komputera z dołączonej klawiatury bezprzewodowej z wbudowaną myszką | TAK | Bez punktów |  |
| **83** | Komputer spełniający minimalne wymagania:  - System operacyjny Windows 10 w wersji 17763.0 lub nowszy - 64 bit,  - Komputer PC z procesorem min. 2 GHz,  - Pamięć min. 8 GB RAM,  - Karta grafiki zgodna z NVidia  - Wymagane złącza:  2 x USB (3.0)  2 x USB (2.0) | TAK | Bez punktów |  |
| **84** | **Zaawansowane urządzenie łączące w sobie formę dynamiczną i statyczną. Umożliwia ocenę wagi ciała oraz wykonywanie ćwiczeń/testów balansu.** | TAK | Bez punktów |  |
| **85** | Bezprzewodowe połączenie | TAK | Bez punktów |  |
| **86** | Możliwość ćwiczeń zarówno na stabilnym jak i niestabilnym podłożu | TAK | Bez punktów |  |
| **87** | Maksymalna waga użytkownika – min. 145kg | TAK, podać | -145kg – 0pkt.  - wartość najwyższa – 10pkt  - pozostałe proporcjonalnie  **Wzór**:  x 10 pkt |  |
| **88** | Programy diagnostyczne:  - dystrybucja obciążenia  - test balansu  - siła  - test postawy  - aktywne przenoszenie środka ciężkości  - pedometr | TAK | Bez punktów |  |
| **89** | Możliwość ćwiczeń w pozycji stojącej, siedzącej a także poprzez obciążanie kończynami górnymi | TAK | Bez punktów |  |
| **90** | Programy terapeutyczne w postaci gier | TAK | Bez punktów |  |
| **91** | Raport z pomiarów i terapii | TAK | Bez punktów |  |
| **92** | Ładowarka z magnetyczną końcówką | TAK | Bez punktów |  |
| **93** | Nakładki zmieniające stopień trudności ćwiczeń | TAK | Bez punktów |  |
| **94** | W zestawie Komputer przenośny o parametrach minimalnych:  Windows 10 64Bit; Home lub Professional;  Procesor Intel lub AMD z min. 2 GHz,  min. 8 GB RAM  Rozdzielczość ekranu 1280x768,  Wsparcie Microsoft .NET framework 4.5.2,  Obsługa wtyczka Unity3D Webplayer,  Wielkość ekranu minimum 15”,  Co najmniej jeden dostępny port USB 2.0/3.0/3.1. | TAK | Bez punktów |  |
| **95** | **Rotor elektryczny kończyn górnych i dolnych z funkcją biofeedbacku** | TAK | Bez punktów |  |
| **96** | Możliwość treningu pasywnego, aktywnego, wspomagającego | TAK | Bez punktów |  |
| **97** | Możliwość prowadzenia treningu ze zmianą jego kierunku ( pasywnego, aktywnego, wspomagającego) | TAK | Bez punktów |  |
| **98** | Możliwość prowadzenia treningu z wózka inwalidzkiego oraz z siedziska | TAK | Bez punktów |  |
| **99** | System do rozluźniania spastyczności (automatyczna zmiana kierunku pedałowania) | TAK | Bez punktów |  |
| **100** | Kolorowy, dotykowy monitor z możliwością pochylenia ekranu | TAK | Bez punktów |  |
| **101** | Przekątna ekranu monitora – min 10” | TAK, podać | - 10” – 0 pkt.  - największy 10pkt.,  - pozostałe proporcjonalnie  **Wzór**:  x 10 pkt |  |
| **102** | Menu urządzenia w języku polskim | TAK | Bez punktów |  |
| **103** | Funkcja kontroli kończyn w trakcie treningu określająca aktywność lewej i prawej strony ciała | TAK | Bez punktów |  |
| **104** | Kontrola prędkości i oporu dostosowana do możliwości pacjenta | TAK | Bez punktów |  |
| **105** | Wyświetlane parametry: prędkość, czas, kierunek obrotów, obciążenie | TAK | Bez punktów |  |
| **106** | Wbudowany pakiet gier motywacyjnych z funkcją biofeedbacku | TAK | Bez punktów |  |
| **107** | Analiza wyników treningu: czas trwania, dystans, wskaźnik aktywności lewej i prawej strony ciała, spastyczność | TAK | Bez punktów |  |
| **108** | Wytrzymała, stabilna konstrukcja | TAK | Bez punktów |  |
| **109** | Regulacja wysokości urządzenia umożliwiająca dostosowanie do indywidualnych potrzeb pacjenta | TAK | Bez punktów |  |
| **110** | Możliwość regulowania pozycji pedałów | TAK | Bez punktów |  |
| **111** | Przymocowana do pedałów stabilizacja podudzia(stabilne prowadnice do podudzi) z opaskami mocującymi | TAK | Bez punktów |  |
| **112** | Zapasowe komplety opasek mocujących (2 kpl po 4 szt.) | TAK | Bez punktów |  |
| **113** | Stabilne uchwyty kończyn górnych | TAK | Bez punktów |  |
| **114** | Opaski umożliwiające bezpieczne przymocowanie rąk pacjenta - 2 szt. | TAK | Bez punktów |  |
| **115** | System mocowania wózka inwalidzkiego lub krzesła do urządzenia – dla bezpieczeństwa i stabilności pacjenta | TAK | Bez punktów |  |
| **116** | Wbudowane kółka transportowe | TAK | Bez punktów |  |
| **117** | Silnik o mocy minimum 200W | TAK | Bez punktów |  |
| **118** | Urządzenie proste w utrzymaniu czystości i dezynfekcji | TAK | Bez punktów |  |
| **119** | Gwarancja min. 24 miesięcy | TAK | Bez punktów |  |

***Maksymalna ilość punktów (jednostkowych), jaką może uzyskać oferta w oparciu o punktację określoną w kolumnie „Parametr punktowany”   
-*  30 pkt**

**PAKIET 3**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Asortyment** | **Ilość** | **Wartość netto**  **(zł)** | **Podatek VAT (%)** | **Wartość brutto**  **(zł)** | **Model/typ, Producent,**  **rok produkcji** |
| **1.** | **Zestaw do treningu wytrzymałościowego i wydolnościowego** | **1 kpl.** |  |  |  |  |
| **RAZEM WARTOŚĆ NETTO:** | | | | | |  |
| **RAZEM WARTOŚĆ BRUTTO:** | | | | | |  |

*o następujących parametrach:*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Wymagane parametry i warunki – OPIS PARAMETRU** | **Parametr wymagany** | **Parametr punktowany** | **Parametr oferowany – *należy podać***  *Zamawiający zaleca, aby Wykonawca podał nazwę/tytuł oraz nr strony dokumentu (przedmiotowego środka dowodowego), w treści którego widnieje potwierdzenie zaoferowanego parametru* |
| **1** | **Oprogramowanie do zarządzania zestawem treningu do rehabilitacji onkologicznej wraz ze stacją roboczą.**  Stacja terapeuty wyposażoną w:  - komputer klasy PC z systemem operacyjnym Windows  - monitor o wysokiej rozdzielczości  - przycisk z funkcją zatrzymania awaryjnego  - wyłącznik główny  - switch posiadający minimum 6 portów LAN  - drukarkę  - czytnik kart RFID pozwalających odczytywać ID pacjenta, kompatybilny z urządzeniami do treningu kardiologicznego | TAK | Bez punktów |  |
| **2** | Zainstalowane na komputerze stacji terapeuty dedykowane oprogramowanie:  - posiadające bazę danych pacjentów  - odczytujące i programujące ID pacjenta na kartach RFID  - przechowywujące dane o każdym ćwiczeniu/teście pacjenta  - generujące raporty postępów w formie plików pdf, csv  - posiadające możliwość rozbudowy o integrację z danymi pacjentów z innych urządzeń  - umożliwiające podłączenie i obsługę dedykowanych urządzeń do testów i treningu kręgosłupa w odcinku szyjnym i lędźwiowym  Opcjonalnie w przypadku podłączenia do stacji terapeuty kompatybilnego roweru stacjonarnego medycznego i/lub stepperu, zainstalowane na komputerze stacji terapeuty dedykowane oprogramowanie:  -pozwalające przeprowadzić test IPN – test submaksymalnego obciążenia, poprawność testu poparta badaniami naukowymi  - pozwala przeprowadzić test IPN w różnych warunkach, na rowerze stacjonarnym medycznym oraz w czasie chodu lub biegu na bieżni  - automatycznie dopasowujące optymalny poziom pulsu do aktualnego stanu pacjenta  - klasyfikujące aktualny poziom sprawności badanego do jednego z pięciu poziomów  - przedstawiające propozycje treningowe dla danego pacjenta na bazie wyników testu IPN, indywidulnie dla każdego z urządzeń mogących współpracować ze stacją terapeuty  - przedstawiające propozycje treningowe dla danego pacjenta na bazie wyników testu IPN, adekwatnie z wybranym przez terapeutę celem treningowym, metabolizm tłuszczy, trening aerobowy; | TAK | Bez punktów |  |
| **3** | **Rower stacjonarny medyczny - 3 szt.** | TAK | Bez punktów |  |
| **4** | Zintegrowany system kart RFID | TAK | Bez punktów |  |
| **5** | Pozioma i pionowa regulacja siedziska | TAK | Bez punktów |  |
| **6** | Regulacja wysokości kierownicy | TAK | Bez punktów |  |
| **7** | Kółka transportowe | TAK | Bez punktów |  |
| **8** | Zasilanie 220-240 V/48-60 Hz | TAK | Bez punktów |  |
| **9** | Dokładność: 5% do 400W, powyżej: 10% | TAK | Bez punktów |  |
| **10** | Indukcyjny system hamowania | TAK | Bez punktów |  |
| **11** | Zakres prędkości od 20-120 rpm | TAK | Bez punktów |  |
| **12** | Zakres mocy 15-600W | TAK | Bez punktów |  |
| **13** | Regulacja poziomu intensywności ćwiczeń w krokach, co 5W | TAK | Bez punktów |  |
| **14** | Programy treningowe:  - szybki start,  - program bazujący na pulsie,  - program ze stała ilością generowanych Watów,  - izokinetyka,  - możliwość treningu ze zmiennym oporem | TAK | Bez punktów |  |
| **15** | Połączenie z komputerem przez RS232 na potrzeby przeprowadzania testu IPN | TAK | Bez punktów |  |
| **16** | Wymiary w cm: dł. x szer x wys:  118 x 54 x 145 cm (+/- 5%) | TAK | Bez punktów |  |
| **17** | Waga urządzenia: 58kg (+/-5%) | TAK | Bez punktów |  |
| **18** | Maksymalne obciążenie roweru min. 160kg | TAK, podać | 160 kg – 0pkt.  - wartość najwyższa – 10pkt  - pozostałe proporcjonalnie  **Wzór**:  x 10 pkt |  |
| **19** | Rower stacjonarny medyczny współpracujący ze stacją terapeuty | TAK | Bez punktów |  |
| **20** | **Stepper medyczny – 2szt** | TAK | Bez punktów |  |
| **21** | Niezależny system pedałów | TAK | Bez punktów |  |
| **22** | Kółka transportowe | TAK | Bez punktów |  |
| **23** | Zasilanie 220-240 V/48-60 Hz | TAK | Bez punktów |  |
| **24** | Zakres prędkości od 15-155 schodów na minutę | TAK | Bez punktów |  |
| **25** | Regulacja poziomu intensywności ćwiczeń w krokach, co 5 schodów | TAK | Bez punktów |  |
| **26** | Programy treningowe:  - szybki start  - program bazujący na pulsie  - program ze stała ilością generowanych Watów  - możliwość treningu ze zmiennym oporem | TAK | Bez punktów |  |
| **27** | Wymiary w cm: dł. x szer. x wys: 110 x 77 x 181 | TAK | Bez punktów |  |
| **28** | Waga urządzenia 115 kg (+/-5%) | TAK | Bez punktów |  |
| **29** | Maksymalne obciążenie stepperu min. 180kg | TAK, podać | 180 kg – 0pkt.  - wartość najwyższa – 10pkt  - pozostałe proporcjonalnie  **Wzór**:  x 10 pkt |  |
| **30** | Stepper medyczny współpracujący ze stacją terapeuty | TAK | Bez punktów |  |
| **31** | Urządzenie proste w utrzymaniu czystości i dezynfekcji | TAK | Bez punktów |  |
| **35** | Gwarancja min. 24 miesięcy | TAK | Bez punktów |  |

***Maksymalna ilość punktów (jednostkowych), jaką może uzyskać oferta w oparciu o punktację określoną w kolumnie „Parametr punktowany”   
-*  20 pkt**

**PAKIET 4**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Asortyment** | **Ilość** | **Wartość netto**  **(zł)** | **Podatek VAT (%)** | **Wartość brutto**  **(zł)** | **Model/typ, Producent,**  **rok produkcji** |
| **1.** | **Robot rehabilitacyjno – diagnostyczny z elektromiografem** | **1 kpl.** |  |  |  |  |
| **RAZEM WARTOŚĆ NETTO:** | | | | | |  |
| **RAZEM WARTOŚĆ BRUTTO:** | | | | | |  |

*o następujących parametrach:*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Wymagane parametry i warunki – OPIS PARAMETRU** | **Parametr wymagany** | **Parametr punktowany** | **Parametr oferowany – *należy podać***  *Zamawiający zaleca, aby Wykonawca podał nazwę/tytuł oraz nr strony dokumentu (przedmiotowego środka dowodowego), w treści którego widnieje potwierdzenie zaoferowanego parametru* |
| **1** | Robot rehabilitacyjno-diagnostyczny z pełnym wyposażeniem do ćwiczeń kończyn górnych i dolnych | TAK | Bez punktów |  |
| **2** | Możliwość wykonywania m.in. zrobotyzowanych ćwiczeń biernych, siłowych | TAK | Bez punktów |  |
| **3** | Możliwość wykonywania ćwiczeń z oporem dynamicznym: izokinetyczne, izotoniczne, elastyczne | TAK | Bez punktów |  |
| **4** | Integralne oprogramowanie z grami rehabilitacyjnymi | TAK | Bez punktów |  |
| **5** | Wbudowana reaktywna elektromiografia | TAK | Bez punktów |  |
| **6** | Wbudowana możliwość przeprowadzenia diagnostyki: dynamometrycznej oceny spastyczności, dynamometrycznej oceny siły mięśniowej, elektromiograficznej oceny unerwienia | TAK | Bez punktów |  |
| **7** | Możliwość prowadzenia ćwiczeń: stawu barkowego, stawu łokciowego, stawu biodrowego, stawu kolanowego, stopy, ręki | TAK | Bez punktów |  |
| **8** | Możliwość prowadzenia treningu z użyciem biofeedbacku w postaci gier rehabilitacyjnych, realizowanego zarówno poprzez pozycje kończyny pacjenta (sterowaną poprzez opór dynamiczny) jak i sygnał elektromiograficzny | TAK | Bez punktów |  |
| **9** | Możliwość generowania raportów z treningu dostosowanych do każdego pacjenta; | TAK | Bez punktów |  |
| **10** | Możliwość prowadzenia dokumentacji treningów pacjenta w oprogramowaniu (kartoteki pacjentów); | TAK | Bez punktów |  |
| **11** | Możliwość połączenia robota z siecią Internet oraz dostępność systemu operacyjnego; | TAK | Bez punktów |  |
| **12** | Możliwość integracji z fotelem rehabilitacyjnym, który umożliwia dostosowanie do każdej pozycji ćwiczeniowej stawów: kolanowego, biodrowego, łokcia, barku, nadgarstkowego i skokowego; | TAK | Bez punktów |  |
| **13** | Fotel z regulacją siedzenia: przód – tył, odchylenie oparcia; | TAK | Bez punktów |  |
| **14** | Maksymalne obciążenie fotela min. 150kg | TAK, podać | -150 kg – 0pkt.  - wartość najwyższa – 10pkt  - pozostałe proporcjonalnie  **Wzór**:  x 10 pkt |  |
| **15** | Przystawka do kończyny górnej | TAK | Bez punktów |  |
| **16** | Przystawka do kończyny dolnej | TAK | Bez punktów |  |
| **17** | Przystawka do stopy | TAK | Bez punktów |  |
| **18** | Przystawka do przedramienia | TAK | Bez punktów |  |
| **19** | Przystawka do barku | TAK | Bez punktów |  |
| **20** | Przystawka kierownica | TAK | Bez punktów |  |
| **21** | Oprogramowanie w języku polskim | TAK | Bez punktów |  |
| **22** | Zatrzymanie awaryjne pacjenta i kontroler | TAK | Bez punktów |  |
| **23** | Przewód zasilający dł. min. 10 m (IEC C13, 250V) | TAK, podać | -10m – 0pkt.  - wartość najwyższa – 10pkt  - pozostałe proporcjonalnie  **Wzór**:  x 10 pkt |  |
| **24** | 2-kanałowy kabel powierzchniowy EMG o dł. min. 1,5m | TAK, podać | -1,5m – 0pkt.  - wartość najwyższa – 10pkt  - pozostałe proporcjonalnie  **Wzór**:  x 10 pkt |  |
| **25** | Gry rehabilitacyjne | TAK | Bez punktów |  |
| **26** | Tablet z przekątną ekranu min.12” wraz z integralnym uchwytem oraz kompatybilnym oprogramowaniem | TAK, podać | -12” – 0pkt.  - wartość najwyższa – 10pkt  - pozostałe proporcjonalnie  **Wzór**:  x 10 pkt |  |
| **27** | Rozdzielacz USB 4 gniazda USB | TAK | Bez punktów |  |
| **28** | Elektrody EKG/EMG (1500 szt.) | TAK | Bez punktów |  |
| **29** | Gwarancja min.24 miesięcy | TAK | Bez punktów |  |

***Maksymalna ilość punktów (jednostkowych), jaką może uzyskać oferta w oparciu o punktację określoną w kolumnie „Parametr punktowany”   
- 40* pkt**

**PAKIET 5**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Asortyment** | **Ilość** | **Wartość netto**  **(zł)** | **Podatek VAT (%)** | **Wartość brutto**  **(zł)** | **Model/typ, Producent,**  **rok produkcji** |
| **1.** | **Urządzenie diagnostyczno –terapeutyczne do rehabilitacji kończyny górnej i ręki** | **1 kpl.** |  |  |  |  |
| **RAZEM WARTOŚĆ NETTO:** | | | | | |  |
| **RAZEM WARTOŚĆ BRUTTO:** | | | | | |  |

*o następujących parametrach:*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Wymagane parametry i warunki – OPIS PARAMETRU** | **Parametr wymagany** | **Parametr punktowany** | **Parametr oferowany – *należy podać***  *Zamawiający zaleca, aby Wykonawca podał nazwę/tytuł oraz nr strony dokumentu (przedmiotowego środka dowodowego), w treści którego widnieje potwierdzenie zaoferowanego parametru* |
| **1** | Urządzenie do diagnostyki i terapii kończyny górnej i ręki | TAK | Bez punktów |  |
| **2** | Pomiar 5 rodzajów chwytów ręki w skali 1-1000N (chwyt cylindryczny, chwyt szczypcowy, chwyt dwupunktowy, chwyt trójpunktowy) | TAK | Bez punktów |  |
| **3** | Możliwość treningu chwytów: cylindrycznego, szczypcowego, dwupunktowego, trójpunktowego | TAK | Bez punktów |  |
| **4** | Tryb diagnostyczny – indeks kontroli siły | TAK | Bez punktów |  |
| **5** | Pomiar zakresu ruchu w stawie ramiennym:  Zgięcie –wyprost 180o -0o-40o  Odwodzenie - przywodzenie 180o -0o-40o | TAK | Bez punktów |  |
| **6** | Pomiar zakresu ruchu w stawie łokciowym:  Zgięcie –wyprost 170o -0o-10o  Pronacja – supinacja -120o-0o 120o | TAK | Bez punktów |  |
| **7** | Pomiar zakresu ruchu w stawie nadgarstkowym:  Zgięcie –wyprost - 90o -0o-90o  Odwiedzenie dopromieniowe – odwiedzenie dołokciowe -40o-0o 90o | TAK | Bez punktów |  |
| **8** | Wbudowany pakiet gier motywacyjnych z funkcją biofeedbacku | TAK | Bez punktów |  |
| **9** | Wyświetlacz dotykowy z możliwością zmiany parametrów podczas treningu | TAK | Bez punktów |  |
| **10** | Oprogramowanie w języku polskim | TAK | Bez punktów |  |
| **11** | Czujnik siły ręki – zakres pomiaru zgięcia 1000N(+/-15%), wyprostu 200N (+/-15%) | TAK | Bez punktów |  |
| **12** | Czujnik siły palców 100N(+/-15%) | TAK | Bez punktów |  |
| **13** | Oprogramowanie (ćwiczenia wykorzystujące koncepcję biofeedbacku), | TAK | Bez punktów |  |
| **14** | Minimum: 6 gier jednowymiarowych i 6 gier dwuwymiarowych | TAK | Bez punktów |  |
| **15** | Możliwość porównania kończyny prawej i lewej | TAK | Bez punktów |  |
| **16** | W wyposażeniu: pasy, nakładki, zintegrowany czujnik siły i ruchu, 2 czujniki ruchu do trójpłaszczyznowego ruchu w nadgarstku, do łączonej terapii wszystkich części kończyny górnej | TAK | Bez punktów |  |
| **17** | Wymiary czujnika ruchu (dł x szer x wys) w mm:  60x 40x20 (+/-15%) | TAK | Bez punktów |  |
| **18** | Wymiary czujnika siły (dł x szer x wys) w mm:  200x70x40 (+/-15%) | TAK | Bez punktów |  |
| **19** | Przystawka do trójpłaszczyznowego ruchu w nadgarstku w mm 150mm (+/-15%) | TAK | Bez punktów |  |
| **20** | Przystawka do łączonej terapii wszystkich części kończyny górnej (dł x szer x wys) w mm: 600x350x250 (+/-15%) | TAK | Bez punktów |  |
| **21** | Waga czujnika siły 400g | TAK | Bez punktów |  |
| **22** | Waga czujnika ruchu 45g | TAK | Bez punktów |  |
| **23** | Waga przystawki do trójpłaszczyznowego ruchu w nadgarsku poniżej 800g | TAK | Bez punktów |  |
| **24** | Waga do łączonej terapii wszystkich części kończyny górnej poniżej 1650g | TAK | Bez punktów |  |
| **25** | Czujnik z oprogramowaniem prawidłowego/ niskiego poziomu naładowania baterii | TAK | Bez punktów |  |
| **26** | Automatyczne przechodzenie czujników w stan uśpienia w przypadku dłuższego braku połączenia z oprogramowaniem | TAK | Bez punktów |  |
| **27** | Bezprzewodowa łączność między komputerem, a czujnikami siły i ruchu | TAK | Bez punktów |  |
| **28** | Sygnalizacja aktywacji czujnika do działania za pomocą wibracji | TAK | Bez punktów |  |
| **29** | Możliwość ciągłej pracy systemu bez ładowania min. 5godz. | TAK, podać | 5godz. – 0pkt.  - wartość najwyższa – 10pkt  - pozostałe proporcjonalnie  **Wzór**:  x 10 pkt |  |
| **30** | Bezprzewodowa praca urządzenie w odległości co najmniej 8 metrów od komputera | TAK | Bez punktów |  |
| **31** | Min. 6gier EMG z biofeedback do ćwiczeń relaksacji, wzmacniania mięśni, koordynacji | TAK, podać | 6gier. – 0pkt.  - wartość najwyższa – 10pkt  - pozostałe proporcjonalnie  **Wzór**:  x 10 pkt |  |
| **32** | Oprogramowanie umożliwiające wizualizowanie, zapisywanie wyników terapii oraz przesyłanie do konsultacji specjalisty | TAK | Bez punktów |  |
| **33** | Stacja bazowa w zestawie do urządzenia | TAK | Bez punktów |  |
| **34** | Wyprofilowane krzesło z regulacją wysokości | TAK | Bez punktów |  |
| **35** | Wyprofilowane miejsce na przystawki do ćwiczeń stawu nadgarstkowego oraz obręczy barkowej w zamkniętym łańcuchu kinematycznym | TAK | Bez punktów |  |
| **36** | Stół z elektryczną regulacją wysokości w zakresie 650-1310 mm (± 5%) | TAK | Bez punktów |  |
| **37** | Pojemnik do przechowywania (maks. obciążenie 5 kg) | TAK | Bez punktów |  |
| **38** | Komputer All-In-One | TAK | Bez punktów |  |
| **39** | Elektryczność/pobór mocy: 2-5A/500W | TAK | Bez punktów |  |
| **40** | Waga:  stacja bazowa: 60 kg (± 5%)  krzesło: 9,6 kg (± 5%) | TAK | Bez punktów |  |
| **41** | Wymiary (wys xdł. X szer.):  stół (w mm): 1183x100x650-1310 (± 5%)  krzesło (w mm): 380-500 (± 5%) | TAK | Bez punktów |  |
| **43** | Gwarancja min.24 miesięcy | TAK | Bez punktów |  |

***Maksymalna ilość punktów (jednostkowych), jaką może uzyskać oferta w oparciu o punktację określoną w kolumnie „Parametr punktowany”   
- 20* pkt**