

ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH

Zadanie 3

Przedmiot zamówienia: Rotor kończyn górnych z oprogramowaniem do rehabilitacji onkologicznej – 1 sztuka

Znak sprawy: Z/71/PN/20

nazwa

typ

rok produkcji....., producent

Wymagane parametry i funkcje		
L.p.	Parametr/Warunek	
I.	Wymagania ogólne	
1.	Platforma do rehabilitacji onkologicznej i kardiologicznej zapewniająca całościowy trening górnych partii ciała z jednoczesnym wzmacnianiem układu sercowo - naczyniowego. Pozwala na ruch do przodu i do tyłu, co umożliwia zbalansowanie treningu i dostosowanie go do wymagań użytkownika	
2.	Maksymalna waga pacjenta: min 149 kg.	
3.	Maksymalna waga pacjenta: powyżej 170kg.	Tak 10 pkt Nie 0 pkt PODAĆ
4.	Bezprzewodowy pomiar EKG lub pomiar tętna w systemie POLAR	
5.	Niezależne od prędkości obciążenie min. na poziomie od 15 do 400 W	
6.	Możliwość manualnej zmiany obciążenia z krokiem min. 5W.	
7.	Dokładność obciążenia: min. do 200 W —15%, powyżej 200W —10%.	
8.	Treningi min.: manualny, kardiologiczny, profile.	
9.	Stabilna podstawa ergometru, kółka transportowe.	
10.	Zasilanie: 230V, 50/60 Hz. Klasa ochrony: min. IP21.	
11.	Kontrolowane mikroprocesorem hamowanie przy pomocy prądów wirowych.	
12.	Cyfrowy wyświetlacz. Parametry wyświetlane na wyświetlaczu: min. RPM, TIME, WATT.	
13.	Panel kontrolny z min. 5 przyciskami lub dotykowy interaktywny.	
14.	Interfejs cyfrowy RS232 (przygotowany do kontroli systemu rehabilitacyjnego).	
15.	Rotor kompatybilny z oprogramowaniem sterującym, pochodzącym od tego samego producenta i przystosowany do komunikacji z centralą sterującą.	
16.	Możliwość rozbudowy ergometru o pomiar SpO2	Tak 10 pkt. Nie 0 pkt PODAĆ

17.	<p>Możliwe opcje dopasowania:</p> <ul style="list-style-type: none"> • długość uchwytów korby, • pozycja uchwytów po przekątnej / równolegle, • płynna regulacja wysokości modułu obrotowego (zakres 40cm) • demontowane siedzisko
II. System sterujący	
1.	<p>Jednostka PC</p> <ul style="list-style-type: none"> • Procesor min. 1 GHz lub szybszy, 32-bitowy (x86) lub 64-bitowy (x64). • Płyta główna wraz ze zintegrowaną grafiką. • Pamięć operacyjna min. 1 GB (architektura 32-bitowa) lub min. 2 GB (architektura 64-bitowa). • Dysk twardy min. 320 GB. • Kolorowy monitor LCD. • Klawiatura oraz myszka przewodowa. • Kolorowa Zewnętrzna drukarka laserowa. • System operacyjny min. Windows 7 lub nowszy. <p>LUB</p> <p>Wbudowany w urządzenie komputer sterujący z ekranem i panelem dotykowym o parametrach pozwalających na realizację funkcjonalności opisanych w punkcie III.</p>
III. System rehabilitacji kardiologicznej.	
1.	Pełna kontrola oraz programowanie treningów ze stanowiska sterującego.
2.	Oprogramowanie w języku polskim lub obsługa intuicyjna.
3.	Możliwość tworzenia treningów: min. interwałowych, sterowanych obciążeniem, sterowanych tętnem.
4.	Indywidualne lub grupowe zarządzanie pacjentami i ich treningami ze stanowiska sterującego.
5.	Prezentacja na monitorze centrali sterującej parametrów wszystkich aktualnie trwających treningów.
6.	Możliwość projektowania indywidualnych programów treningu.
7.	Funkcja dopasowania obciążenia.
8.	<p>Monitorowanie sygnału EKG pacjenta podczas ćwiczeń na dowolnym przyrządzie treningowym</p> <p>LUB</p> <p>Monitorowanie tętna ćwiczącego za pomocą pasa POLAR</p> <p>z jednoczesną bezprzewodową transmisją sygnału pacjenta do centrali sterującej (telemetria – 1 sztuka.)</p>
9.	<p>Akwizycja sygnału ekg przy użyciu pasków piersiowych lub kabli ekg.</p> <p>LUB</p> <p>tętna ćwiczącego za pomocą pasa POLAR</p>
10.	Moduł ekg lub pas POLAR zasilane akumulatorem typu AAA każdy, z zewnętrzną ładowarką lub bateryjnie
11.	Jednoczesna kontrola wszystkich parametrów (obciążenie, pomiar ciśnienia krwi lub tętno).
12.	Ustawianie progów alarmowych dla HR, DIA, SYS dla każdego pacjenta.
13.	Przeglądanie dotychczas zarejestrowanego EKG lub tętna dla każdego trenującego pacjenta w dowolnym momencie treningu.
14.	Baza danych pacjentów i ich treningów.
15.	Wydruk diagramów treningowych.
16.	Możliwość wydruku zapisu EKG lub tętna
18.	Oprogramowanie kompatybilne z systemem Windows.

19.	Oprogramowanie z licencją na 1 stanowisko, umożliwiające obsługę systemu w całości w języku polskim lub obsługę intuicyjną.	
20.	Zintegrowana baza danych pacjentów.	
21.	Parametry dostosowane do treningu dla każdego pacjenta.	
22.	Szybkie i łatwe przyłączenie pacjentów do grupy treningowej.	
23.	Praktyczne przełączanie pomiędzy pacjentami na ergometrach.	
24.	Zapis oraz archiwizacja istotnych parametrów (obciążenie, tętno lub krzywe EKG, ciśnienie krwi).	
25.	Dokumentacja w formie raportu wszystkich istotnych zdarzeń.	
26.	Możliwość tworzenia treningowych sesji modułowych składających się z treningów na ergometrach i sali gimnastycznej.	
27.	Wbudowany w system moduł umożliwiający wykonanie testu wysiłkowego służącego do określania bieżącego poziomu wydajności pracy pacjenta z automatycznym tworzeniem treningów na podstawie wykonanego testu wysiłkowego (dane przenoszone automatycznie wewnątrz systemu).	
IV.	Okres gwarancji	
1.	Okres gwarancji: do 24 miesięcy Okres gwarancji: od 25 miesięcy do 36 miesięcy Okres gwarancji: od 37 miesięcy do 48 miesięcy i więcej	0 pkt. 10 pkt. 20 pkt. PODAĆ

.....

data

.....

podpis upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy