**Nr spr. 23/2021 zał nr 2/13**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Formularz cenowo-techniczny**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp | Nazwa urządzenia | Jm | Ilość | Cena netto | Cena brutto | Producent |
| 1 | Zestaw przyrządów do ćwiczeń z wykorzystaniem sprężonego powietrza | Kpl. | 1 |  |  |  |

Minimalne wymagania techniczno- użytkowe:

Zestaw przyrządów do ćwiczeń z wykorzystaniem sprężonego ciśnienia, składający się :

**1. Przyrząd dwufunkcyjny do ćwiczeń mięśni czworogłowych i dwugłowych ud - 1 szt.**

* samonośna rama stalowa, lakierowana proszkowo,
* opór w przyrządzie wytwarzany poprzez sprężone powietrze z kompresora,
* regulacja oporu co 100 g,
* opór początkowy 100 g,
* zakres obciążenia minimum: wyprost 0,1 kg - 38 kg, zgięcie 0,1 kg - 38 kg,
* dwie, niezależne dźwignie dla lewej i prawej kończyny,
* kolorowy ekran dotykowy 9-12”
* wbudowany czytnik RFID,
* identyfikacja pacjenta i odczyt programu treningowego po zbliżeniu opaski RFID do czytnika,
* regulacja i odczyt obciążenia oraz licznik powtórzeń na ekranie dotykowym,
* mechaniczne ograniczniki zakresu ruchu,
* elektryczna regulacja długości dźwigni oraz położenia oparcia,
* tryb mocy - wyświetlanie mocy każdego powtórzenia na ekranie,
* tryb zakresu ruchu - wyświetlanie zakresu ruchu każdego powtórzenia na ekranie, zasilanie 230 V, 50 Hz,
* bezprzewodowa współpraca z oprogramowaniem opisanym w poz. 6, w tym co najmniej: identyfikacja użytkownika, odczyt zapisanego programu treningowego, zapis danych z każdego treningu umożliwiający porównywanie wizyt,
* wyrób medyczny
* odporny na dezynfekcję dostępnymi środkami

**2. Przyrząd do ćwiczeń kończyn dolnych (wypychanie) - 1 szt.**

* samonośna rama stalowa, lakierowana proszkowo,
* opór w przyrządzie wytwarzany poprzez sprężone powietrze z kompresora,
* regulacja oporu co 100 g,
* opór początkowy 100 g,
* zakres obciążenia minimum: 0,1 kg – 138 kg,
* dwie, niezależne dźwignie dla lewej i prawej kończyny,
* kolorowy ekran dotykowy 8- 12”,
* wbudowany czytnik RFID,
* identyfikacja pacjenta i odczyt programu treningowego po zbliżeniu opaski RFID do czytnika,
* regulacja i odczyt obciążenia oraz licznik powtórzeń na ekranie dotykowym,
* możliwość zablokowania wybranej dźwigni,
* zabezpieczenie przed przeprostem kolana,
* ręczna regulacja położenia oparcia,
* tryb mocy - wyświetlanie mocy każdego powtórzenia na ekranie,
* tryb zakresu ruchu - wyświetlanie zakresu ruchu każdego powtórzenia na ekranie,
* zasilanie 230 V, 50 Hz,
* bezprzewodowa współpraca z oprogramowaniem opisanym w poz. 6, w tym co najmniej: identyfikacja użytkownika, odczyt zapisanego programu treningowego, zapis danych z każdego treningu umożliwiający porównywanie wizyt,
* wyrób medyczny
* odporny na dezynfekcję powszechnie dostępnymi środkami

**3.Przyrząd do ćwiczeń mięśni brzucha i grzbietu - 1 szt.**

* samonośna rama stalowa, lakierowana proszkowo,
* opór w przyrządzie wytwarzany poprzez sprężone powietrze z kompresora,
* regulacja oporu co 100 g,
* opór początkowy 100 g,
* zakres obciążenia minimum: 0,1 kg - 64 kg,
* kolorowy ekran dotykowy 8-12”
* wbudowany czytnik RFID,
* identyfikacja pacjenta i odczyt programu treningowego po zbliżeniu opaski RFID do czytnika,
* regulacja i odczyt obciążenia oraz licznik powtórzeń na ekranie dotykowym,
* regulacja wysokości siedzenia,
* tryb mocy - wyświetlanie mocy każdego powtórzenia na ekranie,
* tryb zakresu ruchu - wyświetlanie zakresu ruchu każdego powtórzenia na ekranie,
* zasilanie 230 V, 50 Hz,
* bezprzewodowa współpraca z oprogramowaniem opisanym w poz. 6, w tym co najmniej: identyfikacja użytkownika, odczyt zapisanego programu treningowego, zapis danych z każdego treningu umożliwiający porównywanie wizyt,
* wyrób medyczny
* odporny na działanie środków dezynfekcyjnych, powszechnie dostępnych

**4. Przyrząd do ćwiczeń mięśni ramion - 1 szt.**

* samonośna rama stalowa, lakierowana proszkowo,
* opór w przyrządzie wytwarzany poprzez sprężone powietrze z kompresora,
* regulacja oporu co 100 g,
* opór początkowy 100 g,
* zakres obciążenia minimum: 0,1 kg - 38 kg,
* dwie niezależne dźwignie z obrotowymi uchwytami umożliwiającymi co najmniej 3 warianty chwytu
* kolorowy ekran dotykowy 8-12”
* wbudowany czytnik RFID,
* identyfikacja pacjenta i odczyt programu treningowego po zbliżeniu opaski RFID do czytnika,
* regulacja i odczyt obciążenia oraz licznik powtórzeń na ekranie dotykowym,
* regulacja wysokości siedzenia,
* tryb mocy - wyświetlanie mocy każdego powtórzenia na ekranie,
* tryb zakresu ruchu - wyświetlanie zakresu ruchu każdego powtórzenia na ekranie,
* zasilanie 230 V, 50 Hz,
* bezprzewodowa współpraca z oprogramowaniem opisanym w poz. 6, w tym co najmniej: identyfikacja użytkownika, odczyt zapisanego programu treningowego, zapis danychz każdego treningu umożliwiający porównywanie wizyt,
* wyrób medyczny
* odporny na działanie środków dezynfekcyjnych, powszechnie stosowanych

**5.Kompresor zasilający przyrządy do ćwiczeń - 1 szt.**

* ciśnienie robocze 10 bar,
* głośność maks. 45 dB,
* wydajność kompresora umożliwiająca zasilanie minimum 3 urządzeń.
* zasilanie 230 V

**6.Oprogramowanie do zarządzania zestawem przyrządów wraz ze stacją roboczą - 1 szt.**

* oprogramowanie integrujące przyrządy do ćwiczeń opisane w poz. 1 - 4 instalowane na mikroserwerze,
* bezprzewodowa komunikacja pomiędzy przyrządami a mikroserwerem,
* funkcje oprogramowania, co najmniej: kartoteka użytkowników, indywidualne plany ćwiczeń, monitorowanie przebiegu treningu, graficzna i liczbowa prezentacja parametrów indywidualnych treningów, automatyczne generowanie indywidualnych raportów, zabezpieczenie przed dostępem osób niepowołanych (login i hasło), dostęp do oprogramowania z poziomu przeglądarki internetowej z komputera, tabletu, funkcja zdalnej diagnostyki i aktualizacji, statystyki dotyczące użytkowania sprzętu,
* komputer z systemem operacyjnym 64-bitowym z funkcją całkowitej blokady uniemożliwiającą dostęp do systemu i danych w przypadku kradzieży komputera, minimum 8 GB RAM, procesor 4 rdzeniowy, częstotliwość bazowa minimum 1 GHz, częstotliwość turbo minimum 3.5 GHz, dysk SSD minimum 256 GB,
* czytnik RFID podłączany do komputera,
* co najmniej 100 opasek RFID wielokrotnego użytku.

- gwarancja 24 miesiące

- urządzenie medyczne

- szkolenie z obsługi urządzenia po stronie dostawcy

- przeglądy techniczne urządzenia w trakcie trwania gwarancji- po stronie dostawcy

- urządzenie odporne na działanie ogólnodostępnych na rynku środków do dezynfekcji

Oświadczenie Wykonawcy:

**Urządzenie spełnia / nie spełnia\* wymagań/nia zamawiającego. ( jeśli są inne należy je opisać)**

* **niepotrzebne skreślić**

**………………………………………………………**

**podpis osoby uprawnionej**