**Pytania do postępowania FZP.2810.31.2020**

**I.**

Zapytanie dotyczy Załącznika nr 1 do SIWZ „Oferta techniczna” Pakiet II Tabela:

Czy wymagania przedstawione w tabeli w pozycjach powyżej numeru 20 dotyczą bieżni do rehabilitacji onkologicznej?

II.

Pytanie nr 1, dot. pakietu nr. I:

Czy zamawiający dopuści do postępowania aparat do terapii uciskowej o następujących parametrach:

- Urządzenie do masażu ciśnieniowego, do zastosowań klinicznych,

- Dwa 12 punktowe przyłącza umożliwiające napełnianie 2 mankietów równocześnie,

- 4 tryby pracy (sekwencyjny, preterapia + sekwencyjny, falowy, preterapia + falowy),

- System nakładających się komór przenoszących płyny bez przerw,

- Współpraca z komputerem,

- Możliwość regulacji ciśnienia w każdej komorze indywidualnie,

- Ekran graficzny

- Cicha praca

- Czas terapii: 20-90 min

- Ciśnienie: 20-90 mmHg

- Wymiary: 19 x 37,5 x 31,5 cm

- Waga: 6,7 kg

- Urządzenie medyczne,

- Wyposażenie: mankiet kończyny górnej, dwa mankiety kończyny dolnej

- Mankiety na zamek

Pytanie nr 2, dot. pakietu nr. II:

Czy zamawiający dopuści do postępowania bieżnię do rehabilitacji onkologicznej o następujących parametrach:

- Zakres prędkości pasa: 0,2 – 20 km/h,

- Elektroniczna regulacja kąta nachylenia od 0 do 22 %,

- 6 programów zdefiniowanych

- Możliwość tworzenia i modyfikowania protokołów treningu/badania (wbudowane protokoły kliniczne takie jak protokół Bruce’a i zmodyfikowany protokół Bruce’a, zmodyfikowany protokół Astrand, protokół Ellstad),

- 50 programów wolnych,

- Moc silnika: 5 KM,

- Wyświetlacz LCD,

- Parametry na wyświetlaczu: tętno, prędkość, czas, dystans, kąt nachylenia

- Dopuszczalne obciążenie 150 kg,

- Wymiary bieżni: 70 x 188 x 142 cm,

- Bieżnia absorbująca wstrząsy podłoża

- Urządzenie medyczne,

- Wyposażona dodatkowo w długie poręcze, siedzisko, podpórki pod pachy, uprząż i wyciąg do podwieszenia pacjenta.

Pytanie nr 3, dot. pakietu nr III:

Czy zamawiający dopuści do postępowania mobilny elektromiograf do rehabilitacji onkologicznej o następujących parametrach:

- Wymiary: dł. 153mm x sze. 74 mm x wys. 34 mm

- Waga: 200 g (bez baterii)

- 2 kanały do sEMG (biofeedback) i elektrostymulacji nerwowo-mięśniowej EMS

- Funkcja ETS (stymulacja wywoływana EMG)

- Dwa tryby pracy: tryb terapeuta, tryb pacjent umożliwiający kontynuowania terapii przez pacjenta na podstawie ustawionych przez terapeutę parametrów

- Możliwość aktualizacji wgranych programów w aparat

- W trybie stymulacji 58 programów predefiniowanych(leczenie nietrzymania moczu i stolca, rehabilitacja mięśni, uśmierzenie bólu, ćwiczenia sportowe i fitness) i 7 programów własnych

- 20 dedykowanych programów do dysfunkcji struktur dna miednicy, 2 programy własne z możliwością 5 faz treningowych o maksymalnym łącznym czasie 99 min

- Oprogramowanie komputerowe umożliwiające: prowadzenie historii terapii pacjenta, możliwość wizualizacji pracy na ekranie komputera, personalizacja treningu pod kątem celów terapeutycznych, raport z postępów pacjenta i statystyki z wykonanych sesji treningowych.

- Możliwość zapisywania wykonanych przez pacjenta sesji w domu i zgrywania na komputer, w celu przeanalizowania wykonanej terapii

- Zakres EMG od 0,2 do 2000 µV RMS ciągły

- Wybieralny filtr pasmowy -3dB:

a. Szerokie pasmo: od 18 Hz ±4Hz do 370 Hz ±10%

b. Wąskie pasmo: od 100 Hz ±5% do 370 Hz ±10%

- Zasilanie: 4 baterie alkaliczne AA 1.5V

- Rodzaj prądów: ciągły, impulsowy, maks. 90V ±10%

- Kształt impulsu: symetryczny, prostokątny, dwufazowy, skompensowany

- Szerokość impulsu: 50-450 µs ±2%

- Częstotliwość: 2-100 Hz ±2%

- Funkcja automatycznego wyłączenia: Gdy napięcie spadnie poniżej w/w wielkości lub przy braku używalności przez 3 minuty (oszczędzanie energii).

Akcesoria:

- 252 szt. Elektrod do sEMG -> 20x15mm, kabel długości 15 cm, wtyk żeński 2 mm

- 2 paczki po 2 szt. elektrod do elektroterapii -> 5x5 cm, wtyk żeński 2mm

- 2 paczki po 2 szt. elektrod do elektroterapii -> 5x10 cm, wtyk żeński 2mm

- 5 szt. elektroda dopochwowa z trenażerem do autoterapii pacjenta w domu -> Periform +

- 5 szt. elektroda dopochwowa z regulowanym ogranicznikiem, podwójną powierzchnią stymulującą, wtyk żeński 2mm -> Saint Cloud Plus

- 5 szt. Elektroda doodbytnicza, wtyk żeński 2mm -> Saint Cloud Anal Probe

- 5 szt. Elektroda doodbytnicza, wtyk żeński 2 mm -> Analia

Pytanie nr 4, dot. pakietu nr IV:

Czy zamawiający dopuści do postępowania platformę dynamograficzną do rehabilitacji onkologicznej o następujących parametrach:

- Bezprzewodowe platformy sił przeznaczone do oceny równowagi, propriocepcji i symetrii sił oraz rehabilitacji,

- Możliwość oceny reakcji sił podłoża w warunkach statycznych i dynamicznych,

- Jedno oprogramowanie obsługujące jednocześnie kilka urządzeń: maty/ścieżki, podoskaner, bieżnię, kamerę video, EMG,

- Czujniki rezystancyjne, pokryte 24 karatowym złotem,

- Technologia Bluetooth z automatycznym połączeniem urządzenia,

- Edycja parametrów dostosowanych do indywidualnych potrzeb pacjenta,

- Baza danych pacjentów,

- Waga: 1600 [g],

- Wymiary (jednej platformy): 30 x 320 x 160 [mm],

- Maksymalna siła na jedną platformę: 300 [kg],

- Czułość: 2,5 [kg],

- Dokładność: 500 [g],

- Częstotliwość próbkowania: 75 [Hz],

- Zasięg bezprzewodowy do 10 metrów,

- Czas działania po pełnym naładowaniu min: 4 godzin,

- Czas ładowania baterii: 45 minut,

- Biofeedback dla pacjenta w czasie rzeczywistym,

- Sygnały dźwiękowe motywujące pacjenta do działania,

- Możliwość tworzenia raportu diagnostycznego,

- Instrukcja obsługi w języku polskim,

- Gwarancja: 12 miesięcy,

- Certyfikat CE,

- Urządzenie medyczne,

- Możliwość współpracy w jednym oprogramowaniu z:

- bezprzewodowym czujnikiem ruchu,

- dynamometrem ręcznym typu grip,

- dynamometrem ręcznym do grup mięśniowych,

- dynamometrem ciśnieniowym