



Certyfikat Jakości
ISO 9001:2008

Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej
Sanatorium Uzdrowskie
Ministerstwa Spraw Wewnętrznych w Kołobrzegu
78-100 KOŁOBRZEG, ul. Portowa 22

Nr KRS 000006495; NIP 671-15-54-411; REGON 33090494
Konto bankowe: PKO Bank Polski S.A.
Nr 66-1020 2821 0000 1102 0059 4564

Kołobrzeg, dnia 04.06.2013r.

KOMUNIKAT NR 1

Dot. Postępowania o udzielenie zamówieni a publicznego na dostawę sprzętu medycznego i rehabilitacyjnego.

Do Zamawiającego wpłynęły pytania dotyczące zamawianego sprzętu o następującej treści:

PYTANIA:

„Dotyczy pozycja 1

Czy Zamawiający dopuszcza urządzenie o parametrach:

1. Wanna do czterokomorowych kąpeli galwanicznych
2. Możliwość wyboru polaryzacji źródła: każda elektroda
3. Sygnalizacja polaryzacji: przy każdej elektrodzie
4. Rodzaje prądu - jednokierunkowy
5. Jednodroźnie ukierunkowana sinusoida Monofaza (MF)
6. Dwudroźnie ukierunkowana sinusoida Difaza (DF)
- 7. manualnie ustawiane sekwencje**
- 8. manualnie ustawiane sekwencje**
- 9. manualnie ustawiana prędkość zmiany prądu**
- 10. Możliwość ustawienia prądu w jednej waniencie max. 2,5 A**
- 11. Zakres prądu krzyżowego max. 30 mA**
12. Uwzględnienie wymagań ergonomicznych w obsłudze oraz wymagań pacjenta
- 13. Możliwość ustawienia całościowej długości procedury na 99 min**
- 14. Możliwość ustawienia prądu w jednej waniencie max. 2,5 A**
- 15. Możliwość ustawienia prądu między wanienkami max. 30 mA**
16. Możliwość ustawienia typu prądu:

Galwaniczny

Diadynamic: MF,

17. Diadynamic: DF, CP, LP, **RS**

Faradyczny

- 18. brak wyświetlacza graficznego przepływu prądu**
- 19. Nawigacja pogładowa i prosta obsługa za pomocą wyświetlacza lcd**
- 20. Możliwość programowania i ustawiania kombinacji elektrod i rodzajów prądu**
21. Prosty montaż i demontaż osłon (paneli) wanny przy pracach serwisowych
- 22. 28 elektrod ze stali szlachetnej V4a z możliwością ustawiania potencjału +/- w dowolnej konfiguracji**



Certyfikat Jakości
ISO 9001:2008

Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej
Sanatorium Uzdrowskie
Ministerstwa Spraw Wewnętrznych w Kołobrzegu
78-100 KOŁOBRZEG, ul. Portowa 22

Nr KRS 000006495; NIP 671-15-54-411; REGON 33090494
Konto bankowe: PKO Bank Polski S.A.
Nr 66-1020 2821 0000 1102 0059 4564

23. Możliwość wykorzystywania elektrody zewnętrznej
 24. Zasilanie: 230 V/50Hz
 25. Maksymalne napięcie wyjściowe: 24 V
 26. Typ ochrony przed porażeniem prądem: klasa I
 - 27. Wymiary: długość szerokość wysokość 1240 mm, 1050 mm, 1000 mm**
- Dotyczy pozycja 2
- Czy Zamawiający dopuszcza urządzenie o parametrach:
- 1. Częstotliwość pracy aparatu to standardowo od 1-20 Hz**
 - 2. Ciśnienie podczas emisji wstrząsu: (1,5 ÷ 5) bar w interwałach co 0,5 bar**
 - 3. Kanał wyjściowy do podłączenia głowicy zabiegowej.**
4. Wyposażony w port USB znajdujący się na tylnej ścianie urządzenia umożliwiający wykonywanie aktualizacji oprogramowania w łatwy sposób bez konieczności rozkręcania aparatu.
- 5. Zapisanie parametrów zabiegu dla 250 pacjentów w pamięci aparatu dla każdego z pacjentów do 31 zabiegów.**
6. Możliwość tworzenia i zapisywania własnych programów terapeutycznych.
7. Lista programów terapeutycznych z opisem procedur leczenia, zdjęciami obszaru zabiegowego oraz sposobem aplikacji.
- 8. Aplikator na głowicę generujący fale uderzeniową z innowacyjnym i opatentowanym systemem E.S.A. (Extremely Soft Absorbed) zmniejszającym przekazywanie energii do terapeutę**
- 9. Dotykowy wyświetlacz LCD o przekątnej 7cali.**
10. Polskie menu językowe.
- 11. Kompresor powietrzny**
- 12. Możliwość zamontowania do głowicy zabiegowej 3 różnych aplikatorów.**
- 13. Aparat wyposażony w jedną głowicę i trzy aplikatory o średnicy 15mm i 9mm.**
- 14. Wymiary aparatu: Wys. x szer. x gł. 40 x 42 x 110 cm, waga 42 kg**
- 15. Aparat zintegrowany z wózkiem jezdny**
- 16. Waga: 42 kg**
- 17. Aparat zintegrowany z wózkiem jezdny**
18. Obudowa aparatu i stół wykonane z metalu, pomalowane proszkowo.
- 19. Aparat zintegrowany z wózkiem jezdny**
20. W standardowym wyposażeniu 2 zestawy naprawcze zapewniające około 4 000 000 uderzeń.
- Zestaw marketingowy:
21. Plakaty w języku polskim,
 22. Ulotki fali uderzeniowej zachęcające pacjentów do zabiegu w języku polskim około 100 szt.
 23. Płyta DVD



Certyfikat Jakości
ISO 9001:2008

Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej
Sanatorium Uzdrowskie
Ministerstwa Spraw Wewnętrznych w Kołobrzegu
78-100 KOŁOBRZEG, ul. Portowa 22

Nr KRS 0000006495; NIP 671-15-54-411; REGON 33090494
Konto bankowe: PKO Bank Polski S.A.
Nr 66-1020 2821 0000 1102 0059 4564

24. Możliwość zalogowania się na stronie przedstawiciela skąd każdy użytkownik może pobrać artykuły medyczne na temat zastosowania fali uderzeniowej, jednostka zostaje dodana jako centrum wykonujące tego typu zabieg

Dotyczy pozycja 3

Czy Zamawiający dopuszcza urządzenie o parametrach:

1. Skaner z możliwością pracy sondą punktową pracujący w trybie: CW (fale ciągłe) lub impulsowe lub hiperimpulsowe, Długość fali: 670 nm, 3mW

1064 nm, 1-10 W

2. Maksymalna moc aparatu 10 W, powierzchnia 30 lub 120 cm²

3. Modulacja: 1 - 100 000 Hz

4. Aparat z manualnie ustawianymi głowicami

5. manualna regulacja ustawienia aplikatora

6. Urządzenie jednokanałowe

7. Sonda punktowa pracująca w trybie: CW (fale ciągłe) lub impulsowe lub hiperimpulsowe, Długość fali:

670 nm, 3mW

1064 nm, 1-10 W

8. Możliwość modulacji: trybu pracy, częstotliwości, czasu, mocy, cyklu pracy

9. Automatyczna kalkulacja wyemitowanej energii

10. Energia dawkowana zgodnie z ustalonym poziomem

11. Zegar zabiegowy 1-99 minut

12. Przycisk bezpieczeństwa

13. Wbudowana biblioteka programów

14. Laser na podstawie jezdnej

15. Kod pin

16. Możliwość zapisywania nieograniczonej liczby użytkowników

17. ok. 100 programów + programy wolne

18. Wymiary (D x Sz x W) 40 x 42 x 110 cm

19. System TEC umożliwiający bezpieczną dla pacjenta pracę w maksymalnych zakresach dawki

Dotyczy pozycja 4

Czy Zamawiający dopuści szynę do ćwiczeń biernych kończyny górnej umożliwiającej trening stawów: barkowego, łokciowego i nadgarstka o parametrach:

1. Urządzenie do ćwiczeń biernych stawów: barkowego, łokciowego i nadgarstka

2. Autodiagnostyka podczas uruchamiania się

3. Panel niedostępny dla pacjenta, niewymagający blokady

4. Brak rejestracji prognozy bólu

5. 1 program dla każdego ruchu

6. Jedna podstaw transportowa



Certyfikat Jakości
ISO 9001:2008

Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej
Sanatorium Uzdrowskie
Ministerstwa Spraw Wewnętrznych w Kołobrzegu
78-100 KOŁOBRZEG, ul. Portowa 22

Nr KRS 000006495; NIP 671-15-54-411; REGON 33090494
Konto bankowe: PKO Bank Polski S.A.
Nr 66-1020 2821 0000 1102 0059 4564

7-11. Trening dla stawu barkowego:

unoszenie przodem: min od 5 ° do 180 °

odwiedzenie – przywiedzenie: min od 35 ° do 150 °

rotacja zew/wew: min od 90 ° - 0 - 90 °

12. trening CPM dla stawu łokciowego:

zgięcie-wyprost: min od 0 ° do 150 °

odwracanie-nawracanie: min od 90 ° - 0 - 90 °

13. Regulacja prędkości ruchu min: 1,5 %/s do 5 %/s

14. 30 poziomów obciążenia

15. Możliwość ustawienia przerwy po wyproście 0-30 s

16. Możliwość ustawienia przerwy po zgięciu 0-30 s

17. Nieograniczony czas pracy

Dodatkowo:

ruchu do treningu CPM dla nadgarstka:

zgięcie- wyprost: min od 80 ° - 0 - 80 °

odwiedzenie promieniowe- odwiedzenie łokciowe min od 20 ° - 0 - 30 °

Program rozgrzewki

Automatyczne zwiększanie zakresu ruchu

Możliwość współpracy z kartą pamięci dla programowanie treningu dla pacjenta

Możliwość pracy z urządzeniem ustawionym w różnych pozycjach np. dla pacjenta leżącego

W przypadku zbyt dużego nacisku (obciążenia, zblokowania) ruch w kierunku odwrotnym

Pilot bezpieczeństwa dla pacjenta

Stojak na akcesoria

Dotyczy pozycja 5

Czy Zamawiający dopuści aparat o parametrach:

1. Przenośny aparat do elektroterapii.
2. Mikroprocesorowa konstrukcja elektroniczna aparatu z autotestem sprawności urządzenia.
3. 2 osobne kanały do elektroterapii, mogące działać niezależnie.
4. Przy zabiegach elektroterapii możliwość jednoczesnego leczenia dwóch wskazań różnymi terapiami.
5. Automatyczne określanie reobazy, chronaksji, krzywej I/t, pomiar współczynnika akomodacji

6. Funkcjonalność czyli leczenia poprzez:

- kartoteka pacjenta zawierającą dane osobowe, rodzaj schorzenia, skala bólu oraz spis zabiegów

wykonanych pacjentowi

- szybkie przejście do zabiegu z kartoteki pacjenta

- menu główne umożliwiające rozpoczęcie pracy z pozycji kartoteki pacjentów lub typu zabiegu

- 120 gotowych programów z możliwością i modyfikacji

- tworzenie i zapamiętywanie nowych programów terapeutycznych

7. Tryb pracy CC i CV(stałe natężenie, stałe napięcie)

8. Auto test kabli i elektrod



Certyfikat Jakości
ISO 9001:2008

Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej
Sanatorium Uzdrowskie
Ministerstwa Spraw Wewnętrznych w Kołobrzegu
78-100 KOŁOBRZEG, ul. Portowa 22

Nr KRS 000006495; NIP 671-15-54-411; REGON 33090494
Konto bankowe: PKO Bank Polski S.A.
Nr 66-1020 2821 0000 1102 0059 4564

9. Współpraca z aparatami do terapii podciśnieniowej

10. Możliwość swobodnej modyfikacji parametrów prądu:

Częstotliwości

Kształtu

Czas trwania i przerwy impulsu

11. Brak graficznych wykresów prądów

12. Wybór pożądanego typu zabiegu z menu poprzez wybór rodzaju prądu, jednostki chorobowej lub poprzez wybór konkretnego programu

13. Wyświetlacz ciekłokrystaliczny z możliwością regulacji kontrastu

14. Elektroterapia prądami

IONO - program przeznaczony do jonoforezy (jednokierunkowy prąd średniej częstotliwości 8000Hz

o współczynniku wypełnienia 95%);

Prądy diadynamiczne - (MF, DF, CP, LP oraz programy łączone);

Prądy Traeberta – impuls prostokątny (2 ms – impuls ; 5 ms – przerwa)

Prąd Faradyczny - (jednokierunkowy impuls, zakres regulacji częstotliwości: 1-100Hz, 9 programów

terapeutycznych o różnych zakresach przemiatania i różnym zastosowaniu, np. rozluźniającym, wzmacniającym, rekrutującym włókna mięśniowe, stymulującym naprzemiennie dwie przeciwstawne

grupy mięśniowe tzw. tonoliza);

Prąd Kotz'a - (prąd średniej częstotliwości 1000-2500Hz modulowany do częstotliwości od 50 do 80Hz

o różnym zastosowaniu, np. wzmacniającym, rekrutującym włókna mięśniowe, stymulującym naprzemiennie dwie przeciwstawne grupy mięśniowe tzw. tonoliza);

Prąd TENS - (dwukierunkowy symetryczny impuls prostokątny z możliwością regulacji czasu trwania impulsu (t) w zakresie: 50 - 600µs i regulacji częstotliwości w zakresie: 1-200Hz, dostępne

programy terapeutyczne: TENS tradycyjny, modulowany częstotliwością, modulowany amplitudą,

TENS typu "BURST" - paczki impulsów, stymulacja pobudzająca wydzielanie endorfin);

Dwupolowy premodulowany prąd średniej częstotliwości (interferencyjny)- (częstotliwość nośna 4000Hz, zakres regulacji częstotliwości: 5-200Hz, dostępne programy o różnym zakresie przemiatania

częstotliwości i działaniu terapeutycznym);

Czteropolowy prąd średniej częstotliwości Nemeck'a (interferencyjny)- (częstotliwość nośna 4000Hz,

zakres regulacji częstotliwości: 5-200Hz, dostępne programy o różnym zakresie przemiatania częstotliwości i działaniu terapeutycznym);

Impulsy trójkątne, impulsy prostokątne – (jednokierunkowy prąd wykorzystywany do stymulacji z

możliwością regulacji czasu trwania impulsu (t) w zakresie: 1-1000µs, przerwy 1-5s), możliwość wyznaczenia krzywej I/T



Certyfikat Jakości
ISO 9001:2008

Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej
Sanatorium Uzdrowskie
Ministerstwa Spraw Wewnętrznych w Kołobrzegu
78-100 KOŁOBRZEG, ul. Portowa 22

Nr KRS 000006495; NIP 671-15-54-411; REGON 33090494
Konto bankowe: PKO Bank Polski S.A.
Nr 66-1020 2821 0000 1102 0059 4564

Stymulacja niską częstotliwością „Muscle - (dwukierunkowy prąd, symetryczny impuls prostokątny z możliwością regulacji czasu trwania impulsu (t) w zakresie: 50 - 600µs i regulacji częstotliwości w zakresie: 1-200Hz, dostępnych 28 programów o różnym zastosowaniu terapeutycznym, np.

wzmacniającym, rozluźniającym, poprawiającym ukrwienie, rekrutującym selektywnie włókna mięśniowe, stymulującym naprzemiennie dwie przeciwstawne grupy mięśniowe tzw. tonoliza); HV stymulacja wysokonapięciowa

Prądy niskiej częstotliwości tzw. stymulacja urologiczna - (dwukierunkowy, symetryczny impuls prostokątny z możliwością regulacji czasu trwania impulsu (t) w zakresie: 50 - 600µs i regulacji częstotliwości w zakresie: 1-200Hz, dostępnych 26 programów o różnym zastosowaniu terapeutycznym, np. w stanach nietrzymania moczu na skutek parcia, wysiłkowego lub mieszanego nietrzymania moczu, pochwy);

Dotyczy pozycja 6

Czy Zamawiający dopuści aparat o parametrach:

1. 8 różnych trybów pracy: drenaż limfatyczny, masaż klasyczny i rewersyjny
2. Stały pomiar i elektroniczna regulacja ciśnienia w poszczególnych komorach mankietu (Możliwość ustawienia indywidualnego ciśnienia w każdej komorze - do wyboru min. 10 poziomów)
3. Automatyczne opróżnianie mankietu po zakończeniu zabiegu

4. Zakres regulacji podciśnienia min. 0-180mmHg

5. Brak danych

6. Dwunastokomorowy mankiety na kończynę dolną - 2 szt.

Dotyczy pozycja 8

Czy Zamawiający dopuści aparat o parametrach

1. Niecka wanna wykonana z wysokiej jakości TWS

AKRYL jest materiałem ulegającym przebarwieniu, bardzo twardym i prawie nieelastycznym -

pod wpływem nacisku łatwo powstają w nim pęknięcia naprężeniowe. Powstałe w nim jednak uszkodzenia mogą być usunięte tylko poprzez ich zeszlifowanie.

TWS jest żywicą poliestrową wzmocnioną włóknami szklanymi. TWS jest nad wyraz elastyczny i

odporny na naprężenia, zarysowania i uszkodzenia. Ewentualne uszkodzenia w tym tworzywie

mogą zostać naprawione w sposób nie pozostawiający śladów, przy zastosowaniu farby i żywicy,

bez zbyteńnego nakładu kosztów.

2. Zabezpieczenie pompy przed pracą na sucho.

3. Bicz wodny do masażu.

4. Poręcze boczne w wannie dla pacjenta, stopnie ułatwiające wejście do wanny.

5. Wbudowana pompa wodna z tworzywa sztucznego o wydajności do 50 l/min. (3m /h)



Certyfikat Jakości
ISO 9001:2008

Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej
Sanatorium Uzdrowskie
Ministerstwa Spraw Wewnętrznych w Kołobrzegu
78-100 KOŁOBRZEG, ul. Portowa 22

Nr KRS 0000006495; NIP 671-15-54-411; REGON 33090494
Konto bankowe: PKO Bank Polski S.A.
Nr 66-1020 2821 0000 1102 0059 4564

6. Pojemność zabiegowa ok. 300 l

7. Pojemność do przelewu: 550 l

8. Czas napełnienia / spustu: ok. 6,0 / 4,5 minut

9. Pobór mocy: 2200 W

10. Ciśnienie bicza: 0 - 4,5 bara

11. Wymiary (dł. x szer. x wys.): 2300 mm x 960 mm x 900 mm

12. Masa: 190 kg”

ODPOWIEDZI:

1. Dotyczy pozycji 1
Zamawiający nie dopuszcza urządzenia o powyższych parametrach, Zamawiający wymaga graficznego przedstawienia typu oraz kierunku jego przepływu, wyświetlacza graficznego z panelem dotykowym, możliwości wykorzystywania elektrody zewnętrznej oraz wymiarów trybów pracy 1 sekwencja MF + 1 DF oraz 5 sekwencja MF + 10, sekwencja DF oraz wymiarów nie większych niż długość, szerokość, wysokość (1280x965x980mm).
2. Dotyczy pozycji 2
Zamawiający nie dopuszcza urządzenia o powyższych parametrach, ponieważ brak możliwości rozbudowy aparatu o dodatkową głowicę służącą do masażu. Brak możliwości podłączenia więcej niż 3 aplikatorów, co zmniejsza możliwość terapeutyczne urządzenia. Mniejsza niż wymagana liczba programów wolnych „pacjentów” w pamięci aparatu.
3. Dotyczy pozycji 3
Zamawiający nie dopuszcza urządzenia o powyższych parametrach, brak automatycznie poruszającej się głowicy zabiegowej, co zapewnia bezobsługową pracę urządzenia w przypadku pokrycia dużych obszarów zabiegowych. Zamawiający wymaga dwa źródła promieniowania laserowego, czyli dwie głowice, automatyczną oraz do pracy ręcznej. Brak elektromechanicznej regulacji kolumny, na której umieszczona jest głowica automatyczna, co wiąże się z mniejszą precyzją wykonywanego zabiegu. Brak możliwości generowania zsynchronizowanej długości fal pracującej w sposób ciągły 808nm i impulsowy 905nm za pomocą aplikatora w tej samej jednostce czasu, co zapewnia dużo lepsze efekty terapeutyczne.
4. Dotyczy pozycji 4
Zamawiający nie dopuszcza urządzenia o powyższych parametrach, zakres ruchomości w stawie barkowym dla ruchu odwiedzenia i przywiedzenia jest mniejszy od wymaganego.



Certyfikat Jakości
ISO 9001:2008

Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej
Sanatorium Uzdrowskie
Ministerstwa Spraw Wewnętrznych w Kołobrzegu
78-100 KOŁOBRZEG, ul. Portowa 22

Nr KRS 000006495; NIP 671-15-54-411; REGON 33090494
Konto bankowe: PKO Bank Polski S.A.
Nr 66-1020 2821 0000 1102 0059 4564

5. Dotyczy pozycji 5
Zamawiający nie dopuszcza urządzenia o powyższych parametrach, brak stymulacji Han Stim, stymulacja zapewni lepszy efekt przeciwbólowy.
6. Dotyczy pozycji 6
Zamawiający dopuszcza aparat o powyższych parametrach.
7. Dotyczy pozycji 8
Zamawiający nie dopuszcza urządzenia o powyższych parametrach, Zamawiający wymaga niecki akrylowej, gdyż z doświadczenia wie, iż jest ona odporniejsza na zabrudzenia i łatwiej utrzymać ją w należytej higienie. Zamawiający wymaga jednak aby niecka była wzmocniona od spodu matami z włókna szklanego. Pojemność zabiegowa musi wynosić min. 250l. (do przelewu 550 l).

Jednocześnie mając na względzie możliwość prawidłowego przygotowania ofert Zamawiający postanawia przesunąć termin składanie ofert na dzień **10 czerwca 2013r.** miejsce i godzina bez zmian.

Z poważaniem

Z-ca Dyrektora
ds. Administracyjno – Gospodarczych
mgr Radosław Klukaczewski