

ODPOWIEDZ na zapytania w sprawie SIWZ

Dotyczy postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na **”Zakup i dostawa sprzętu medycznego do fizykoterapii.**

Zamawiający przekłada wyjaśnienia do SIWZ będące odpowiedzią na zapytania Wykonawców dotyczące wyjaśnienia treści specyfikacji.

1. Zwracam się z zapytaniem czy Zamawiający dopuści w aparacie do elektroterapii i laseroterapii trzykanałowej sondę laserową IR 400 mW/830nm.

Stanowisko (wyjaśnienia) Zamawiającego w przedmiotowej kwestii jest następujące:

TAK, Zamawiający wyraża zgodę.

2.

Dot. 1. Urządzenie do elektroterapii jednokanałowe.

Dot. 2. Urządzenie do elektroterapii dwukanałowe.

Czy Zamawiający dopuści urządzenie do elektroterapii, które generuje wszystkie najczęściej stosowane w elektroterapii prądy: jednokierunkowe (unipolarne) i dwukierunkowe (bipolarne). Aparat posiada możliwość wykonywania elektrodiagnostyki układu nerwowo-mięśniowego; w trybie automatycznym wylicza reobazę, chronaksję oraz określa próg, współczynnik i iloraz akomodacji.

Znakomicie sprawdza się jako generator prądów w terapii skojarzonej z ultradźwiękami. Dzięki możliwości ustawienia trybu napięciowego CV, praca z głowicą ultradźwiękową, jako elektrodą czynną, staje się bardziej komfortowa dla pacjenta.

Niewielkie rozmiary i masa pozwalają na łatwe przenoszenie i pracę poza dedykowanym stanowiskiem, np. w terapii środowiskowej.

WŁAŚCIWOŚCI

ELEKTROTERAPIA – PRĄDY

- galwaniczny
- diadynamiczne (MF, DF, CP, CP-ISO, LP)
- impulsowe (prostokątne, trójkątne, UR wg Träberta)
- interferencyjne (dynamiczny, statyczny, jednokanałowe)
- Kotz’a/rosyjska stymulacja
- TENS (symetryczny, asymetryczny, falujący, burst)

ELEKTRODIAGNOSTYKA

- półautomatyczne wyznaczanie krzywej I/t
 - automatyczne wyliczanie reobazy, chronaksji
 - współczynnika akomodacji, ilorazu akomodacji
-

TRYB MANUALNY

- pełna kontrola nad parametrami zabiegowymi dla zaawansowanych użytkowników

PROGRAMY ZABIEGOWE

- uproszczona obsługa aparatu
- jednostki chorobowe wybierane po nazwie
- 50 wbudowanych programów zabiegowych
- 20 programów do ustawienia dla użytkownika
- nadawanie własnych nazw programom

SEKWENCJE ZABIEGOWE

- uproszczona obsługa aparatu
- łączenie kilku programów w jedną procedurę zabiegową
- 10 sekwencji wbudowanych wybieranych po nazwie

DANE TECHNICZNE

ERGONOMIA

- dwa kanały aplikacyjne
- tryb pracy programowy/manualny
- duży, czytelny wyświetlacz
- obsługa w trybie graficznym
- wybór jednostek chorobowych po nazwie
- zegar zabiegowy
- regulacja natężenia w obwodzie pacjenta jednocześnie dla obu kanałów, lub osobno
- edycja nazw programów użytkownika

KONSTRUKCJA

- duży wyświetlacz graficzny
- nowoczesne wzornictwo
- trwała i niezawodna klawiatura
- praca w trybach CC (stabilizacja prądu) lub CV (stabilizacja napięcia)
- pełna izolacja galwaniczna między kanałami w każdym trybie
- możliwość generowania prądów jednokierunkowych (unipolarnych) w trybie przerywanym
- autotest – bieżąca kontrola sprawności aparatu

WYPOSAŻENIE

WYPOSAŻENIE STANDARDOWE

- przewód sieciowy
- kable pacjenta
- elektrody
- pokrowce wiskozowe do elektrod
- pasy rzepowe do mocowania elektrod
- instrukcja użytkownika

Stanowisko (wyjaśnienia) Zamawiającego w przedmiotowej kwestii jest następujące:

NIE, Zamawiający nie wyraża zgody.

3.

Dot. 1. Urządzenie do elektroterapii jednokanałowe.

Dot. 2. Urządzenie do elektroterapii dwukanałowe.

Czy Zamawiający dopuści urządzenie do elektroterapii o następujących parametrach:

- 1 Dwa kanały z niezależną regulacją natężenia w każdym kanale
 - 2 Rodzaje prądów:
-

Prądy średniej częstotliwości: IF prądy interferencyjne wg Nemeca, AMF (dwupolowy prąd średniej częstotliwości), KOTS
Prądy niskiej częstotliwości: G (prąd galwaniczny, prąd galwaniczny przerywany prądem średniej częstotliwości), DF, MF, CP, LP (prądy diadynamiczne), UR (Träbert), HV, TENS, IG30, IG50, FM, STOCH, HVS, FaS (prąd neofaradyczny), T/R (impulsy eksponencjalne: 7 kształtów fal), GMC, MENS (mikroprądy).
Tryb bipolarny dla wszystkich prądów niskiej częstotliwości z wyjątkiem G, DF, MF, CP, LP
Ćwiczenia zamiarowe wg Foreстера
Tryb CC/CV

- 3 Wyłącznik bezpieczeństwa dla pacjenta
- 4 Automatyczne odcięcie prądu w obwodzie pacjenta w przypadku zakłócenia przepływu prądu
- 5 Podświetlany ekran LCD z regulacją kontrastu
- 6 Podgląd parametrów obu obwodów jednocześnie
- 7 Lista programów zabiegowych wg nazw jednostek chorobowych, min. 50 programów
- 8 Indywidualne programy użytkownika, min. 25
- 9 Dwa niezależne zegary zabiegowe
- 10 Obsługa za pomocą jednego pokręta z wbudowanym przyciskiem
- 11 Regulacja natężenia przepływu prądu za pomocą dwóch niezależnych pokręteł

Stanowisko (wyjaśnienia) Zamawiającego w przedmiotowej kwestii jest następujące:
NIE, Zamawiający nie wyraża zgody.

4.

Dot. 3 Aparat do elektroterapii i laseroterapii trzykanałowy.

Czy Zamawiający dopuści urządzenie do elektroterapii i laseroterapii o następujących parametrach: dwukanałowy aparat do elektroterapii z jednym zegarem zabiegowym.

Urządzenie generuje wszystkie najczęściej stosowane w elektroterapii prądy

- jednokierunkowe (unipolarne)
- dwukierunkowe (bipolarne)
- tonolizę wykorzystywaną w rehabilitacji porażen spastycznych

Aparat posiada możliwość wykonywania elektrodagnostyki układu nerwowo-mięśniowego, w trybie automatycznym wylicza reobazę, chronaksję i współczynnik akomodacji. Urządzenie wyposażone jest w regulatory z czujnikami magnetycznymi służącymi do szybkiego i precyzyjnego ustawiania prądu w obwodzie pacjenta, co znakomicie poprawia komfort pracy. Rozbudowany tryb sekwencji zabiegowych umożliwia zestawienie do ośmiu różnych prądów w jedną procedurę zabiegową. Daje to ogromne możliwości różnicowania efektów terapeutycznych w zależności od doboru prądów i ich parametrów w sekwencji.

Funkcjonalność jest dodatkowo rozszerzona o możliwość podłączenia sond laserowych światła czerwonego i podczerwonego. Dzięki temu może również pełnić funkcję podstawowego aparatu do laseroterapii.

Dodatkowym atutem urządzenia jest możliwość pracy w dwóch trybach: manualnym i programowym. W pierwszym przypadku użytkownik ustawia wszystkie parametry samodzielnie, w drugim korzysta z banku wbudowanych programów. Można również definiować własne programy, a nawet łączyć je w sekwencje zabiegowe.

Aparat posiada również tryb wykonywania półautomatycznej elektrodagnostyki.

WŁAŚCIWOŚCI

ELEKTROTĘRAPIA – prądy

- diadynamiczne
- interferencyjne
- impulsowe prostokątne i trójkątne
- galwaniczny
- UR wg Träbera
- Kotz'a
- TENS
- tonoliza

ELEKTRODIAGNOSTYKA

- półautomatyczne wyznaczanie krzywej I/t
- automatyczne wyliczanie reobazy, chronaksji, współczynnika akomodacji

LASEROTĘRAPIA – opcja

- sonda punktowa R 650 nm/20 mW
- sonda punktowa R 660 nm/40 mW
- sonda punktowa IR 808 nm/200 mW
- **sonda punktowa IR 808 nm/400 mW**
- praca ciągła i impulsowa sondy IR

TRYB MANUALNY

- pełna kontrola nad parametrami zabiegowymi dla zaawansowanych użytkowników

PROGRAMY ZABIEGOWE

- uproszczenie obsługi aparatu
- jednostki chorobowe wybierane wg nazwy
- 80 programów wbudowanych dla elektroterapii
- 40 programów wbudowanych dla laseroterapii
- 80 programów do ustawienia dla użytkownika
- nadawanie własnych nazw programom

SEKWENCJE ZABIEGOWE

- łączenie kilku programów w jeden ciąg
- uproszczenie obsługi aparatu
- 20 sekwencji do ustawienia
- 8 prądów w sekwencji maksymalnie
- nadawanie własnych nazw sekwencjom

DANE TECHNICZNE

ERGONOMIA

- tryby pracy: programowy/manualny
- wyświetlacz znakowy – czytelna obsługa
- wybór jednostek chorobowych po nazwie
- zegar zabiegowy
- regulacja natężenia prądu pokrętkami

KONSTRUKCJA

- mikroprocesorowe sterowanie pracą aparatu
- ciekłokrystaliczny wyświetlacz znakowy
- trwała i niezawodna klawiatura
- stabilizacja mocy sond laserowych
- autotest – bieżąca kontrola sprawności aparatu

WYPOSAŻENIE

WYPOSAŻENIE STANDARDOWE

- przewód sieciowy
 - kable pacjenta
 - elektrody
-

- pokrowce wiskozowe do elektrod
- pasy rzepowe do mocowania elektrod
- instrukcja użytkowania
- sonda laserowa IR 808 nm/400 mW z uchwytem
- okulary ochronne do pracy z sondami laserowymi
- elektrody punktowe
- elektrody samoprzylepne
- woreczki z piaskiem
- złącze typu krokodylek
- przewód do terapii skojarzonej

Stanowisko (wyjaśnienia) Zamawiającego w przedmiotowej kwestii jest następujące:
NIE, Zamawiający nie wyraża zgody.

Zamawiający
Wojciech Machelski

