

Sz.O./SAG/41/4062/19

Kolno, dnia 10.09.2019r.

SZPITAL OGÓLNY W KOLNIE WPŁYNĘŁO	
dnia 10. 09. 2019	
L.dz. 4062	Podpis <i>Hmf</i>

Do wszystkich uczestników postępowania

WYJAŚNIENIA TREŚCI

SPECYFIKACJI ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Dotyczy: Przetargu nieograniczonego na zakup sprzętu i aparatury medycznej na potrzeby Pododdziału Geriatrycznego, Oddziału Medycyny Paliatywnej, Hospicjum Domowego oraz Ośrodka Diennej Rehabilitacji i Pracowni Fizjoterapii realizowanego w ramach projektu WND-RPPD.08.04.01-20-0065/18 pn: „Poprawa efektywności i dostępności do świadczeń zdrowotnych w zakresie geriatry oraz opieki paliatywnej i hospicyjnej na terenie powiatu kolneńskiego” ; znak przetargu Sz.O./SAG/41/07/19.

Szpital Ogólny w Kolnie na podstawie art. 38 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (tj. Dz. U. z 2018 r. poz. 1986 z późn. zm.) w związku z zapytaniem Wykonawców, przekazuje wyjaśnienia treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia:

Pytanie Nr 1

Dotyczy Laser wysokoenergetyczny z systemem skanującym

Czy Zamawiający dopuści urządzenie o poniższych parametrach:

Długość fali [nm]:	810 + 980
Promień wodzący [nm, mW]:	650, 3
Moc lasera [W]:	7
Emisja:	ciągła, pulsacyjna (przerywana), pojedynczy impuls, burst oraz stochastyczna (opatentowany tryb stochastyczny)
Tryb pracy:	ciągły, przerywany, pulsacyjny, pojedynczy impuls, burst, stochastyczny i przeciwwzpalny
Patologie:	ponad 60 patologii z interaktywnymi ilustracjami i protokołami dopasowanymi do fazy klinicznej pacjenta
Częstotliwość [Hz]:	1-100 z krokiem o 1 Hz
Szerokość impulsu [ms]:	20-1000
Programowanie:	12 pozycji zapisywanych po nazwie
Wyświetlacz:	kolorowy 7" ekran dotykowy
Laser klasy:	IV
Zasilanie [V, Hz]:	100-240, 50-60

Pobór mocy [VA]:	160
Wymiary [mm]:	320 x 232 x 232
Waga [kg]:	3,5

Odpowiedź:

Zgodnie z SIWZ.

Pytanie Nr 2

Dotyczy Laser wysokoenergetyczny z systemem skanującym

Czy Zamawiający dopuści urządzenie o poniższych parametrach:

Tryby pracy:	ciągły, impulsowy
Impulsy trybu impulsowego:	prostokątny, trójkątny (superpulse)
Wypełnienie trybu impulsowego :	1 – 90 %, impuls 50 us
Częstotliwość trybu impulsowego:	1 – 10 000 Hz
Szczytowa moc wyjściowa:	maks. 8 W
Średnia moc wyjściowa:	maks. 8 W
Zegar zabiegowy:	max 100 min
Zasilanie:	230 V, 50 – 60 Hz
Pobór mocy:	130 W / 150VA
Wymiary :	36,1 x 30,4 x 15,1 cm
Waga:	6 kg

Odpowiedź:

Zgodnie z SIWZ.

Pytanie Nr 3

Dotyczy Urządzenie do przegrzania głębokiego

Czy Zamawiający dopuści urządzenie o poniższych parametrach:

Moc	RET 100W, CET 400VA
Częstotliwość pracy	300 kHz i 500kHz
Funkcje oprogramowania:	Automatyczna i cykliczna zmiana częstotliwości 300kHz - 500kHz
	Funkcja umożliwiająca pracę impulsową, redukująca powstawanie ciepła w tkance (0,5s on, 0,5s off)
	Funkcja umożliwiająca skuteczniejszą pracę ze zwłóknieniami (0,6s ustawiona intensywność, 0,3s intensywność podniesiona o 30%- powtarzane cyklicznie)
	Możliwość modyfikacji intensywności zabiegu w stopniach co 10% przez delikatne uderzanie elektrodą czynną ciała pacjenta
Wyposażenie	trzy wkręcane elektrody pojemnościowe (średnica 40,60 i 70mm)

	• elektroda pojemnościowa tajska o średnicy 70 mm • trzy wkręcane elektrody rezystywne (średnica 40,60 i 70mm) • elektroda rezystywna w formie bransoletki • elektroda neutralna • kabel umożliwiający wykorzystanie elektrod neutralnych samoprzylepnych • 10 elektrod neutralnych samoprzylepnych • krem przewodzący w opakowaniu o pojemności 1000ml • Zestaw 50 samoprzylepnych elektrod do terapii bez udziału terapeuty wraz z odpowiednimi przewodami
Masa urządzenia	Max. 4,5kg

Odpowiedź:

Zgodnie z SIWZ.

Pytanie Nr 4

Dotyczy Urządzenie do ćwiczeń w podwieszeniu wolnostojące

Czy Zamawiający dopuści urządzenie o poniższych parametrach:

- system do przeprowadzenia ćwiczeń funkcjonalnych za pomocą systemu podwieszek opartych na wytrzymałych linkach
- zestaw zapewniający pełne podwieszenie ciała i niezliczone możliwości terapeutyczne, z łatwym montażem i szeroką gamą akcesoriów uzupełniających

1x aparat AXIS,
2x aparat TRAINER,
2x podwieszka szeroka,
2x podwieszka wąska,
1x podwieszka dzielona,
1x linka 5 m z klamrą,
2x linka 60 cm czerwona,
2x linka 30 cm czerwona,
2x linka elastyczna 30 cm czarna,
2x linka elastyczna 30 cm czerwona,
2x linka elastyczna 60 cm czarna,
2x linka elastyczna 60 cm czerwona,
wałek 15x50 cm,
2x poduszka sensomotoryczna,
3x para uchwytów zwykłych,
1x para uchwytów POWER GRIP
Wieszak na akcesoria

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza.

Pytanie Nr 5

Dotyczy Urządzenie do ćwiczeń w podwieszeniu wolnostojące

Czy Zamawiający mógłby określić jakiej wymaga konstrukcji: wolnostojącej, przyściennej czy sufitowej?

W przypadku sufitowej proszę o podanie wysokości pomieszczenia, w której miałyby znajdować się urządzenie.

Odpowiedź:

Zamawiający wymaga konstrukcji wolnostojącej.

Pytanie Nr 6

Dotyczy Stół rehabilitacyjny z elektryczną regulacją wysokości

Czy Zamawiający dopuści stół o nieznacznie różniących się parametrach:

- regulacja zagłówka: $-70^{\circ} + 40^{\circ}$
- regulacja wysokości: 480 – 950 mm
- wymiary: 202 x 69 cm
- maksymalne obciążenie 160 kg

Pozostałe parametry zgodne z SIWZ

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza przy zachowaniu pozostałych parametrów.

Pytanie Nr 7

Dotyczy Urządzenie do ćwiczeń stawu skokowego z oporem elastycznym

Czy Zamawiający dopuści urządzenie o poniższych parametrach:

- możliwość wykonywania ćwiczeń samowspomaganych, czynnych w zakresie zginania podaszowego – 47° , grzbietowego – 40° oraz pronacji i supinacji – 34° w stawie skokowym,
- wykonywane ruchy: w stawie skokowym: zginanie i prostowanie, pronacja i supinacja; w stawie kolanowym: zginanie i prostowanie
- odwzorowanie osi anatomicznych stawu skokowego
- możliwość wykonywania ćwiczeń w otwartym i zamkniętym łańcuchu kinematycznym
- opór elastyczny
- możliwość zastosowania biofeedbacku (opcja dodatkowa)
- wymiary: 39 x 89,2 x 91 cm
- masa: 25 kg

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza.

Pytanie Nr 8

Dotyczy Szyna do ćwiczeń biernych kończyny dolnej

Czy Zamawiający dopuści urządzenie o poniższych parametrach:

- cyfrowo sterowana szyna do ćwiczeń biernych stawu biodrowego i kolanowego z uproszczoną obsługą. Możliwość regulacji: zakresu ruchu, prędkości, pauza. Blokada parametrów, przycisk START/STOP/REVERSE.

Limit wyprostu:	-10° do 115°
Limit zgięcia:	-5° do 120°
Zakres ruchomości:	od przeprostu -10° do pełnego zgięcia 120°

Prędkość:	1 do 5 (od 45° do 155° na minutę)
Obciążenie:	1 do 6
Przerwa wyprostu:	od 0 do 900 sekund (15 minut)
Przerwa zgięcia:	od 0 do 900 sekund (15 minut)
Czas:	bez ograniczeń
Wymiary:	94 x 33 cm
Masa:	12 kg
Zakres ruchu:	
zgięcie (w stopniach)	120
wyprost (w stopniach)	-10
zgięcie w biodrze (w stopniach)	75
wyprost w biodrze (w stopniach)	10
Pozycjonowanie stopy:	
zgięcie podeszwowe (w stopniach)	40
zgięcie grzbietowe (w stopniach)	30
odwieszenie/przywieszenie (w stopniach)	30
Wymiary pacjenta:	
maksymalna waga (w kg)	130
wzrost (w cm)	145 / 195
długość KD (w cm)	71 / 99
długość piszczeli (cm)	38 / 53
długość kości udowej (cm)	33 / 46
Specyfikacja mechaniczna:	
ruch	Półanatomiczny
wolna przestrzeń w obrębie krocza	-
rączka transportowa	tak
schowek na pilota w szynie	tak
waga (kg)	12
długość x szerokość (cm)	95 x 33
szerokość transportowa (cm)	25
dostarczana z wkładkami frotte (opcja)	tak
dostarczana z plastikowymi podporami	na zatrzask
Specyfikacja elektroniczna:	
sterowanie cyfrowe	Tak
wyświetlacz wielojęzyczny	-
prędkość stopnie/min	-
funkcje rozgrzewki	tak
manualne dostosowanie progu bólu	40 – 155
funkcja By Pass	-

programy	-
timer	-
licznik czasu	-
pauza	-
Bezpieczeństwo:	
Start / Stop / Reverse	Tak
dostosowanie progu bólu	wartość stała
napięcie (V)	90 do 260
zasilanie (VA)	50
klasyfikacja	tryb b / klasa I
kompatybilność	tak
elektromagnetyczna	
deklaracja zgodności	tak

Odpowiedź:

Zgodnie z SIWZ.

Pytanie Nr 9

Dotyczy Rotor do rehabilitacji neurologicznej

Czy Zamawiający dopuści urządzenie o poniższych parametrach:

- rodzaje treningu:

* trening pasywny – delikatny i ostrożny trening pasywny pozwala na wykonanie mobilizacji dla mięśni i stawów (np. podczas fazy rozgrzewki). Pozwala to na ograniczenie spastyki lub jej bezpieczną eliminację;

* trening aktywny – w zależności od celu treningu można dostosować poziom oporu do własnych potrzeb i możliwości;

* trening delikatny – silnik wspiera ruch podczas treningu mobilizując w ten sposób najsłabsze grupy mięśniowe

* trening symetryczny – program treningowy pozwala na ocenę symetrii pracy obu kończyn podczas treningu. W przypadku dysfunkcji jednej strony, deficyt może być skorygowany.

Standardowe wyposażenie rotora:

- duży 7" kolorowych wyświetlacz (panel dotykowy);
- analiza 10 ostatnich przeprowadzonych treningów;
- statystyki z treningu do analizy długoterminowej;
- liczne gotowe protokoły treningowe;
- bezpieczne zapięcia stóp z paskami rzepowymi;
- regulowane pedały w zakresie promienia ruchu (regulacja bez użycia narzędzi);
- regulacja wysokości (regulacja bez użycia narzędzi);
- stabilne ergonomiczne uchwyty;
- automatyczna kontrola spastyczności (Anti-Spastic Control);
- wbudowane programy do walki ze spastycznością;
- automatyczna zmiana kierunku ruchu (ustawiana indywidualnie);
- praktyczny uchwyt na butelkę;
- licznik pracy rotora;
- gumowane kółka transportowe;
- terapia kończyn dolnych, (kończyny górne-opcja)

Odpowiedź:

Zgodnie z SIWZ.

Pytanie Nr 10

Dotyczy Rower treningowy

Czy Zamawiający dopuści urządzenie o poniższych parametrach:

Wypożyczenie	
Kierownica	Kierownica U-kształtna z nasadzanymi uchwytyami
Kółka transportowe i wyrównanie wysokości	Tak
Samonastawne pedały z paskami	Tak
Siodełko	System KETTLER Perfect Adjustment z górną częścią siodełka BASIC FOAM
Szybka regulacja wysokości siedziska	Tak
Uchwyt do tabletów, smartfonów itp.	Tak
Uchwyt na butelkę	opcjonalnie
Rodzaje treningu	
Dostępne programy treningowe z profilami	6 profili i jeden dowolnie konfigurowalny profil na każdego użytkownika
Możliwość preselekcji	Cele treningowe (trening z odliczaniem) na czas treningu, dystans oraz kalorie/kilodżule
Pomiar tętna w fazie spoczynku z oceną sprawności (Recovery Test)	Tak
Trening sterowany tętnem	Tak. Program treningowy dostosowuje opór hamowania do wartości tętna
Trening swobodny bez wytycznych (szybki start)	Tak
Wskaźnik osobistych stref tętna	Tak. W trakcie treningu wyświetla się aktualna strefa spośród pięciu stref tętna
Wyświetlane wartości podczas treningu	
Wskazanie aktualnej mocy	Wskaźnik mocy
Wskazanie średnich wartości	Tak (w czasie treningu i po jego zakończeniu)
Wskaźnik aktualnego stopnia hamowania („aktualnie włączony bieg”)	Tak
Wyświetlane w czasie treningu wartości podstawowe	Czas treningu, prędkość, dystans, kadencja w obrotach na minutę, częstotliwość uderzeń serca, zużycie energii
Dostępne moduły treningowe	
Trening ręczny (MANU)	Zależny od liczby obrotów: Użytkownik wybiera jeden z dwóch stopni hamowania („biegi”)
Menu nawigacja i ustawienia użytkownika	
Dane z możliwością zapisu dla poszczególnych użytkowników	osob. dane, osob. Zakres treningu, ostatni trening, indywidualny profil treningowy

Dostępne języki w menu:	DE/EN/FR/NL/POL/RU/IT
Ilość pamięci do zapisu indywidualnych treningów użytkowników	4 użytkowników + gość
Obsługa urządzenia	Zintegrowane menu do regulacji i sprawdzania danych użytkownika i treningu
Obudowa, wyświetlacz, sterowanie, pomiar pulsu	
Obsługa	Centralny przycisk-pokrętło i 2 przyciski
Obudowa	Wysokiej jakości odporna na pot obudowa z tworzywa sztucznego pokryta szkłem akrylowym ok. 175 x 200 mm
Pomiar tętna	Przez czujniki tętna w uchwytach albo pas piersiowy (opcja)
Regulacja kąta nachylenia	Tak, optymalna widoczność niezależnie od wzrostu
Wyświetlacz	Wyświetlacz LCD 117 x 86 mm
jakość napędu i systemu hamowania	
Koło zamachowe	6 kg, z dodatkiem miedzi
Przełożenie	1:10
System hamowania	System hamowania magnetyczny
System napędowy	Pas z żebrowaniem wzdłużnym
Współczynnik jakości nacisku na pedał	7,9
Zakres obciążenia	16 stopni hamowania (biegi) wybieranych na wyświetlaczu
Interfejs	
Interfejs do mediów zewnętrznych (KETTLER World Tours, KettMaps, ...)	Aplikacja KettMaps przez funkcję headtracking
Dane techniczne	
Klasa urządzenia wg DIN EN 957	Klasa HB
Maks. obciążenie wagowe	130 kg
Wymiary po rozłożeniu dł. / szer. / wys. w cm (ok.)	119/55/137
Zasilanie elektryczne	Zasilanie sieciowe (230 V)

Odpowiedź:

Zgodnie z SIWZ.

Pytanie Nr 11

Dotyczy Bieżnia do nauki chodu

Czy Zamawiający dopuści urządzenie o poniższych parametrach:

- bieżnia medyczna
- regulacja prędkości: 0,1 – do 20 km/h (regulacja co 0,1)
- sterowanie elektroniczne
- maksymalny kąt nachylenia: 0 do 22%
- masa: maks. 180 kg
- maksymalne obciążenie: 150 kg
- wyświetlacz: HR, prędkość, czas, dystans, kąt nachylenia

- odliczanie zadanego czasu i dystansu treningu
- 56 programów
- treningi cardio, fat burning
- możliwość wprowadzenia danych użytkownika (płeć, wiek, waga, HR)

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza przy zachowaniu pozostałych parametrów.

Pytanie Nr 12

Dotyczy Aparat do terapii skojarzonej

Czy Zamawiający dopuści urządzenie o poniższych parametrach:

- aparat do elektroterapii (w pełnym zakresie), ultradźwięków i terapii skojarzonej, 3 niezależne kanały zabiegowe (2+1), z możliwością dalszej rozbudowy (nawet do 5 kanałów, w tym laseroterapia), możliwość zasilania z baterii i zintegrowania z wózkiem
- generowane przebiegi prądowe:
 - interferencyjny 4- i 2-polowy,
 - TENS (symetryczny i asymetryczny dwufazowy, przemienny prostokątny, jednofazowy prostokątny),
 - wysokonapięciowy HVPC,
 - VMS (symetryczny i BURST),
 - diadynamiczne (MF, DF, CP, LP, CP, CP-iso, CP-id oraz MP+CP, MF+CP-id, DF+LP, DF+CP),
 - Kotz,
 - mikroprądy,
 - impulsy trójkątne i prostokątne,
 - Träbert,
 - galwaniczny (ciągły i przerywany) oraz prądy udarowe trójkątne i prostokątne
- duży monochromatyczny ekran LCD
- możliwość
- możliwość wyboru dla każdego z kanałów różnych rodzajów prądów oraz ustawienie ich poszczególnych parametrów – czas, intensywność, czas przerwy, natężenia
- specjalny program do jonoforezy
- krzywa I/t z automatycznym wyznaczaniem parametrów stymulacji
- możliwość pracy w trybie CC i CV
- graficzna biblioteka anatomiczna i patologiczna
- encyklopedia terapii – opisy wskazań, przeciwwskazań, zaleceń
- gotowe protokoły terapeutyczne z możliwością edycji parametrów: 200
- możliwość zapisania własnych procedur: 100
- możliwość zapisania sekwencji zabiegowej
- system kart chipowych do archiwizacji danych pacjenta i terapii
- dwuzakresowa terapia ultradźwiękowa: 1 i 3 MHz
- tryb pracy: ciągły i impulsowy
- kontrola kontaktu głowicy ze skórą: graficzna, świetlna, dźwiękowa
- z możliwością modulacji lub wyłączenia
- funkcja podgrzewania głowicy
- częstotliwość impulsów: 16,48, 100 Hz
- współczynnik wypełnienia: 10, 20, 50, 100%

- moc wyjściowa: 0 – 3 W/cm²
- współczynnik niejednorodności wiązki BNR: <6:1

Odpowiedź:

Zgodnie z SIWZ.

Pytanie Nr 13

Dotyczy Wielofunkcyjny aparat do elektroterapii

Czy Zamawiający dopuści urządzenie o poniższych parametrach:

- urządzenie do elektroterapii,
- dwa niezależne kanały zabiegowe do elektroterapii,
- możliwość rozbudowy o kolejne kanały zabiegowe (elektroterapia, laseroterapia),
- możliwość wyboru dla każdego z kanałów różnych rodzajów prądów oraz ustawienie ich poszczególnych parametrów – czas, intensywność, czas przerwy, natężenia itp.,
- polskie menu,
- duży monochromatyczny ekran LCD,
- generowane przebiegi prądowe: interferencyjny 4- i 2-polowy, TENS (symetryczny i asymetryczny
- dwufazowy, przemienny prostokątny, jednofazowy prostokątny), wysokonapięciowy HVPC, VMS (symetryczny i BURST), diadynamiczne (MF, DF, CP, LP, CP, CP-iso, CP-id oraz MP+CP, MF+CP-id, DF+LP, DF+CP), Kotz, mikroprądy, impulsy trójkątne i prostokątne, Träbert, galwaniczny (ciągły i przerywany) oraz prądy udarowe trójkątne i prostokątne,
- krzywa I/t z automatycznym wyznaczaniem parametrów stymulacji,
- możliwość pracy w trybie CC i CV (prądy zmienne i stałe),
- graficzna biblioteka anatomiczna i patologiczna,
- encyklopedia terapii - opisy wskazań, przeciwwskazań, zaleceń,
- system kart „chipowych” do archiwizacji danych pacjenta i terapii.

Odpowiedź:

Zgodnie z SIWZ.

Pytanie Nr 14

Dotyczy Aparat do terapii uciskowej

Czy Zamawiający dopuści urządzenie o poniższych parametrach:

- urządzenie do sekwencyjnego masażu uciskowego
- 24 wyjścia
- obsługa do dwóch 12-komorowych mankietów jednocześnie
- w zestawie: 2 x mankiet na kończynę dolną (12-komorowy), 1 x mankiet na kończynę górną (12-komorowy)
- tryb pracy: sekwencyjny
- regulacja ciśnienia: 20 – 80mmHg
- wymiary: 34 x 24 x 19 cm
- masa: 2,9 kg

Odpowiedź:

Zgodnie z SIWZ.

Pytanie Nr 15

Dotyczy Ergometr cyklocentryczny kończyn z oporem wodnym

Czy Zamawiający dopuści urządzenie o poniższych parametrach:

- Cykloergometr rehabilitacyjny z certyfikatem medycznym wyposażony w wyświetlacz LCD z wizualizacją wykresów i pomiarem czasu, odległości, prędkości, obciążenia, HR oraz kalorii.

- zakres obciążenia 0-600 W,
 - zakres prędkości 3-130 RPM,
 - waga pacjenta do 180 kg,
 - kolorowy ekran dotykowy 10,1",
 - regulowana kierownica 360°,
 - pomiar HR poprzez pas piersiowy,
 - protokół Trackmaster,
 - złącze RS 232 lub Wi-Fi.
- 6 programów terapeutycznych:
- VO2Max – trening polegający na utrzymywaniu stałej częstotliwości bicia serca,
 - CWL (Constant Work Level) – trening polegający na utrzymywaniu stałego obciążenia,
 - RUNNER TEST – trening polegający na zwiększaniu obciążenia wraz ze wzrostem prędkości z dopasowaniem do wagi trenującego,
 - CARDIO i FAT BURNING – trening polegający na utrzymaniu stałego tętna,
 - AUTOTESTstrong>.
- system hamowania – opór indukcyjny
- regulacja obciążenia – elektryczna
- pomiary: czasu, dystansu, prędkości, prędkości RPM, moc Watt, pulsu, wydatku energetycznego,
- rejestracja użytkownika

Odpowiedź:

Zgodnie z SIWZ.

Pytanie Nr 16

Dotyczy Wioślarz z oporem wodnym

Czy Zamawiający dopuści urządzenie o poniższych parametrach:

Wyposażenie	
Dodatkowe ćwiczenia siłowe / kondycyjne	możliwy
Kolor	czarny
Kółka transportowe	tak
Podnóżki	Pętle na stopy, obrotowe, dodatkowo stopy plastikowe na płozie
Siedzisko	Siedzisko na rolkach, z łóżykami kulkowymi
Komputer treningowy	
Funkcja Count-Up / Count-Down	tak
Kompatybilny z systemem POLAR odbiornik tętna, 5kHz, zintegrowany	tak
Liczba programów treningowych	4 programy
Moc w watach	tak
Pomiar czasu (500 m), odcinek treningowy, częstotliwość uderzeń, Średnie (wydajność, czas)	tak
Pomiar tętna (kompatybilny z POLAR, 5kHz, odbiornik z wtyczką, akcesoria))	W zestawie pas na klatkę piersiową

Programy sterowane tętnem	nie
Ręczne sterowanie obciążeniem	tak
Sterowanie parametrami	tak
Wyświetlacz	Pojemnościowy szklany wyświetlacz dotykowy, LED
Wyświetlacz ciągły	2 funkcje wyświetlane naprzemiennie
Dane techniczne	
Koło zamachowe	6 kg
Maks. obciążenie wagowe	130 kg
Odległość podnóżków od siedziska (min. / maks. w cm)	23-116
Przełożenie	1 : 5
Regulacja obciążenia	Zależnie od stopnia hamowania
System hamowania	indukcyjny
System napędowy	Wyciąg linowy
Wymiary po rozłożeniu (dł./sz./w. w cm)	220 / 57 / 73
Klawiatura	Pojemnościowy szklany wyświetlacz dotykowy

Odpowiedź:

Zgodnie z SIWZ.

Pytanie Nr 17

Dotyczy Przenośne pole magnetyczne z czterema wejściami

Czy Zamawiający dopuści urządzenie o poniższych parametrach:

- W aparacie zastosowano innowacyjny system sterowania -każdy aplikator ma swój własny zegar zabiegowy i może być włączany niezależnie od pozostałych. Umożliwia to wykonywanie 4 zabiegów magnetoterapii niezależnych w czasie (po 2 na kanał) oraz 1 zabiegu laseroterapii (łącznie 5 zegarów zabiegowych).
- 2 niezależne kanały magnetoterapii z osobnymi ustawieniami parametrów
- w każdym podłączenie na 2 aplikatory
- niezależny kanał do laseroterapii - możliwość wykonywania zabiegów sondą laserową (opcja)
- gotowe programy zabiegowe dla typowych schorzeń
- programy własne - możliwość zapisywanie własnych programów zabiegowych przez terapeutę.
- indywidualna regulacja wszystkich parametrów zabiegowych.
- kolorowy, dużych rozmiarów (5,7") ekran graficzny z panelem dotykowym.
- obsługa przyciskami oraz ekranem dotykowym.
- szeroki zakres częstotliwości pracy pola magnetycznego- od 1 do 100Hz
- programy MX1 i MX2 -automatyczna zmiana modulacji
- mały ciężar aparatu
- automatyczne wykrywanie aplikatora - zastosowane kodowanie przewodu aplikatora umożliwia automatyczne wykrywanie rodzaju podłączonego aplikatora
- zmiana indukcji pola magnetycznego [mT]: 0 – 20
- czas impulsu/przerwa [s]: 0,5 – 8
- wymiary sterownika: 142 x 364 x 335 mm
- w zestawie leżanka z aplikatorem 600mm, aplikator 600 mm z podnośnikiem, 2 x aplikator 315 mm, 2 stoliki pod aplikator 315 mm

Działając na podstawie art. 38 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych, oraz w nawiązaniu do złożonych pytań wraz z wnioskiem o modyfikację siwz niniejszym wnosimy o udzielenie wyjaśnień na zadane pytania oraz o dokonanie modyfikacji treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia w taki sposób aby dopuścić konkurencję w niniejszym postępowaniu.

Odpowiedź:

Zgodnie z SIWZ.

Pytanie Nr 18

Dotyczy Pakietu Nr 1 poz. 5 – Defibrylator

Dotyczy Pakietu Nr 2 poz. 7 – Defibrylator

Dotyczy Pakietu Nr 4 poz. 16 – Defibrylator

Czy Zamawiający na zasadzie równoważności dopuści do postępowania defibrylator renomowanego producenta o poniższych parametrach:

	PARAMETR	Potwierdzenie parametru
1	Dwa tryby pracy: ręczny i półautomatyczny AED	TAK
2	Min. 20 poziomów energii wyładowania w zakresie od 1 do 200J, ograniczenie energii wyładowania do 50 J przy defibrylacji wewnętrznej	TAK
3	Czas ładowania do maksymalnej energii (200 J) < 6 sekund	TAK
4	Dwufazowy kształt fali wyładowania – zapewniający wysoką skuteczność defibrylacji przy obniżonej (oszczędzającej pacjenta) energii wyładowania;	TAK
5	Kardiowersja synchroniczna R (synchronizacja sygnałem EKG z elektrod defibrylujących, elektrod EKG).	TAK
6	Defibrylacja przy użyciu odpowiednich elektrod samoprzylepnych	TAK
7	Ustawianie poziomów energii przy pomocy pokrętła na płycie czołowej defibrylatora	TAK
8	Przycisk ładowania impulsu defibracyjnego na płycie czołowej oraz łyżkach zewnętrznych	TAK
9	Przycisk wyładowania impulsu defibracyjnego na płycie czołowej oraz łyżkach zewnętrznych	TAK
10	System dopasowania impulsu defibrylacji w zależności od impedancji ciała pacjenta	TAK
11	Wskaźnik sprawności defibrylatora na przedniej ścianie urządzenia	TAK
12	Na łyżkach zewnętrznych wbudowany wskaźnik jakości kontaktu z pacjentem.	TAK
13	Defibrylacja synchroniczna: maksymalny czas od chwili wykrycia fali R do chwili wyładowania impulsu defibrylacyjnego do 25 ms	TAK
14	Przycisk do przełączania z trybu dla dorosłych na tryb dziecięcy z automatyczną zmianą limitów granic alarmowych we wszystkich trybach oraz zmianą poziomu energii wyładowania w trybie AED	TAK
15	Tryb AED	TAK
16	Energia wyładowania 150J dla dorosłych oraz 50 J dla dzieci i niemowląt	TAK

17	Komendy głosowe oraz komunikaty na ekranie prowadzące proces reanimacji w trybie AED - w polskiej wersji językowej, zgodne z aktualnymi wytycznymi ERC/PRC	TAK
18	Monitorowanie EKG	TAK
19	Sygnał EKG z elektrod defibrylacyjnych i z elektrod EKG – z czytelną sygnalizacją braku kontaktu;	TAK
20	Pomiar częstości akcji serca w zakresie minimum 16 – 300 uderzeń na minutę	TAK
21	Wzmocnienie sygnału EKG. Regulacja ręczna: 1/4x, 1/2x, 1x, 2x, 4x i automatyczna	TAK
22	Regulowane alarmy górnej i dolnej granicy częstości akcji serca	TAK
23	Jednoczesna prezentacja 3 krzywych EKG na ekranie	TAK
24	Wyposażenie każdego defibrylatora: przewód EKG 3 odprowadzeniowy x 1 szt.	TAK
25	Możliwość późniejszej rozbudowy o pomiar stymulacji przezskórnej. Tryby pracy: „Rytm Sztuczny” i „Na Żądanie”. Częstość impulsów stymulatora regulowana w zakresie min. 30 -180 imp/min. Prąd stymulacji regulowany w zakresie min. 10 -200mA	TAK
26	Możliwość późniejszej rozbudowy o pomiar pulsoksymetrii SpO2. Pomiar SpO2 w zakresie: 0-100%. Pomiar tętna w zakresie min. 30-300 ud./min. W komplecie 2 mankiety dla pacjentów dorosłych	TAK
27	Możliwość późniejszej rozbudowy o pomiar nieinwazyjnego ciśnienia krwi NIBP. Możliwość ustawienia pomiaru w czasie w zakresie min. od 1 do 120 minut. W komplecie mankiety średni i duży dla pacjentów dorosłych	TAK
28	Możliwość późniejszej rozbudowy o pomiar kapnografii CO2	TAK
29	Monitor	TAK
30	Ekran kolorowy o przekątnej min. 6,5 cala	TAK
31	Rejestrator termiczny – szerokość zapisu 50 mm;	TAK
32	Rejestrowane dane: data, czas, parametry zapisywanego sygnału EKG, parametry defibrylacji. (energia rzeczywista wyładowania – dostarczona pacjentowi).	TAK
33	Zintegrowane zasilanie sieciowo-akumulatorowe	TAK
34	Ładowanie akumulatorów z sieci 230 V AC / 50 Hz – zasilacz zintegrowany w urządzeniu. Akumulatory bez efektu pamięci. Wskaźnik stanu akumulatorów na ekranie. Sygnał alarmowy (wizualny i dźwiękowy) niskiego stanu naładowania.	TAK
35	Czas pracy na akumulatorze: w przypadku monitorowania min. 2 godz., a w przypadku defibrylacji min. 100 wyładowań z energią 200J	TAK
36	Ciężar urządzenia < 8 kg z elektrodami zewnętrznymi i akumulatorem.	TAK
37	Automatyczny test sprawności defibrylatora z sygnalizacją dźwiękową i wizualną ewentualnego błędu.	TAK
38	Zabezpieczenie serwisu w okresie gwarancyjnym i pogwarancyjnym oraz zagwarantowanie dostępności części zamiennych przez minimum 10 lat od daty	TAK

	dostawy	
39	Certyfikat CE lub deklaracja zgodności ze znakiem CE wystawioną przez producenta	TAK
40	Szkolenie personelu w zakresie obsługi urządzenia	TAK

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza.

Pytanie Nr 19

Dotyczy Pakietu Nr 4 poz. 5 – Kardiomonitor

Czy Zamawiający na zasadzie równoważności dopuści do postępowania kardiomonitora renomowanego producenta o poniższych parametrach:

1.	Opis przedmiotu zamówienia	Potwierdzenie parametru
2.	Monitor o budowie kompaktowej, niewielkich rozmiarów z przeznaczeniem dla wszystkich grup wiekowych. Posiada min. następujące pomiary: EKG 3-5 odpr., SPO ₂ , PR, NIBP, 2x Temp.	TAK
3.	Obsługa w języku polskim przy pomocy pokrętle, przycisków funkcyjnych oraz ekranu dotykowego. Przyciski obsługi w dolnej części obudowy w tym przycisk do pauzy alarmów oraz oddzielny przycisk do wyciszania alarmów.	TAK
4.	Możliwość wyświetlania do 11 przebiegów (bez opcji 12 odprowadzeń EKG). Możliwość edycji kolorów parametrów. Możliwość dezaktywacji wybranych parametrów. Kardiomonitor wyposażony w funkcję automatycznie adaptującą przestrzeń na ekranie względem mierzonych parametrów w celu możliwie najlepszego wykorzystania dostępnego miejsca na ekranie.	TAK
5.	Możliwość uruchamiania trybów wyświetlania: - tryb dużych znaków w tym wyświetlanie ostatnich pomiarów NIBP na ekranie głównym - tryb 7-EKG - tryb standardowy (kardiomonitor automatycznie dopasuje wielkość przebiegów względem dostępnego miejsca umożliwiając zagospodarowanie całej dostępnej przestrzeni) - tryb z trendami dynamicznymi - tryb noworodkowy oxyCRG - tryb podglądu danych z innych łóżek (dla monitorów w tej samej sieci bez użycia centrali monitorującej) - tryb nocny z mniejszym podświetleniem ekranu - możliwość konfiguracji oraz zapisu min. 4 układów ekranów przez Użytkownika	TAK
6.	Inteligentny tryb stand-by. - w przypadku braku uruchomienia kardiomonitora w ciągu max. 48 godzin po przejściu w tryb stand-by, urządzenie wyłączy się w celu minimalizacji poboru energii - po każdym wznowieniu monitorowania z trybu stand-by kardiomonitor wyświetli okno przyjęcia nowego pacjenta	TAK

7.	Przyjazny Użytkownikowi system obsługi umożliwiający: - zmianę hasła Administratora - dezaktywację modułów pomiarowych - auto-test modułów pomiarowych - wybór pozycji wyświetlanych w menu głównym	TAK
8.	Funkcja przyjmowania pacjenta zawiera min. takie dane związane z pacjentem jak: Numer karty pacjenta, Imię i Nazwisko, Płeć, Data urodzenia, Wzrost, Waga, Wykrywanie stymulatora.	TAK
9.	Ekran min. 12,1" o rozdzielczości 800x600 pikseli. Regulacja jasności ekranu. Zawiera składany uchwyt do przenoszenia. Niska waga urządzenia do 4,2kg.	TAK
10.	Wymogi dot. bezpieczeństwa – urządzenie medyczne klasy I do pracy ciągłej; min. IPX1. Temperatura pracy min. 5-40°C. Zasilanie 100V – 240V, 50/60 Hz. Konstrukcja niezawierająca jakichkolwiek wiatraków.	TAK
11.	Chłodzenie konwekcyjne.	TAK
12.	Kardiomonitor wyposażony w porty w tym min. port VGA, port USB, port Ethernet, złącze wezwania pielęgniarki, port analogowy do synchronizacji zapisy EKG, uziemienie oraz zasilanie z blokadą przed przypadkowym wyciągnięciem kabla.	TAK
13.	Gniazdo USB pełni min. funkcję aktualizacji oprogramowania oraz zapisu danych na nośniku przenośnej pamięci z możliwością odczytu danych na innym kardiomonitorze.	TAK
14.	Możliwość synchronizacji danych z monitorowania ze szpitalnym systemem HIS lub CIS poprzez sieć LAN (z użyciem systemu centralnego monitorowania) a także bezpośrednio z kardiomonitora (przewodowo i bezprzewodowo-opcja).	TAK
15.	Bateria litowo-jonowa z zabezpieczeniem przed wyjęciem bez użycia narzędzi. Min. 4800mAh oraz do 2,5 godzin pracy w transporcie. Pobór mocy max. 115VA.	TAK
16.	Kardiomonitor wyposażony w aplikacje wspierające decyzje kliniczne: - kalkulator leków, parametrów wentylacyjnych, parametrów utlenowania oraz parametrów hemodynamicznych - timer z możliwością wyboru czasu od min. 5 do 30 minut - funkcję ręcznego zaznaczania zdarzeń z zapisem w pamięci urządzenia min. 10 sekund nagrania przed wystąpieniem zdarzenia - funkcja analizy zmienności HR (Użytkownik ustawia porę dzienną i nocną wg godzin, prezentacja średniego wyniku HR, %odchylenia od normy, prezentacja w postaci wykresu kołowego) - funkcja monitorowania dynamicznego ciśnienia krwi (prezentacja wartości najniższych oraz najwyższych z danego okresu, wartości procentowej z normalnego zakresu)	TAK

17.	Kardiomonitor wyposażony w 3-stopniowy system alarmów. Prezentacja alarmów podzielona na 3 oddzielne lampki sygnalizujące alarmy fizjologiczne oraz techniczne z rozróżnieniem kolorystycznym. - możliwość ręcznej dezaktywacji alarmów dla poszczególnych parametrów - jedno wspólne menu dla wszystkich ustawień dotyczących alarmów oraz jedno wspólne menu dla przeglądów alarmów posegregowanych wg rodzajów alarmów - możliwość ręcznego ustawiania progów alarmowych oraz funkcja automatycznego ustawiania alarmów względem aktualnego stanu pacjenta - możliwość zmiany systemu alarmów na system z podtrzymaniem sygnalizacji alarmowej po ustaniu sytuacji wywołującej alarm celem poinformowania personelu o stanie pacjenta - możliwość regulacji pauzy alarmów min. od 30 do 180 sekund - automatyczna pauza alarmowa po uruchomieniu kardiomonitora - pamięć min. 200 zdarzeń alarmowych wraz z krzywą EKG - możliwość blokady minimalnego dostępnego poziomu dźwięku alarmu	TAK
18.	Pamięć trendów graficznych i tabelarycznych min. 21 dni dla wszystkich mierzonych parametrów. Min. rozdzielczość trendów z zapisów ciągłych to 18 sekund.	TAK
19.	Pomiar EKG Monitorowanie EKG 3-5 odpr. wraz z wykrywaniem arytmii. Klasyfikacja min. 6 podstawowych zaburzeń rytmu. Wyświetlanie licznika PVC. Pomiar HR w zakresie min. 15-350 /min. Wykrywanie impulsów stymulatora serca wraz z graficznym zaznaczeniem na krzywej EKG.	TAK
20.	Pamięć min. 2 godziny krzywej EKG w czasie rzeczywistym oraz min. 200 zdarzeń arytmii. Wykrywanie migotania przedsionków.	TAK
21.	Analiza ST z wszystkich dostępnych odprowadzeń w zakresie min. -2,5mV - +2,5mV. Możliwość wykonywania ręcznych pomiarów punktu ST.	TAK
22.	Wyświetlanie do 4 kanałów EKG wraz z innymi krzywymi (bez funkcji 7 EKG bądź 12 EKG).	TAK
23.	Respiracja Metoda pomiaru – impedancja klatki piersiowej. Zakres pomiaru min. 0-150 odd./min. Alarm bezdechu min. 10 – 60 sekund.	TAK
24.	Możliwość wyboru trybu wykrywania respiracji jako ręczny oraz automatyczny. W ręcznym trybie Użytkownik może dowolnie ustalić pożądany próg zliczania oddechów.	TAK
25.	Saturacja – SPO2 Prezentacja wartości liczbowej saturacji, krzywej, wskaźnika perfuzji oraz tętna. Algorytm pomiarowy odporny na artefakty ruchowe oraz uzyskujący dokładne wyniki przy niskiej perfuzji typu Masimo, Nellcor lub FAST.	TAK
26.	Pomiar tętna min. 30-300 /min.	TAK
27.	Możliwość używania min. czujników Masimo oraz Nellcor przy zastosowaniu dedykowanych, opcjonalnych kabli połączeniowych.	TAK
28.	Nieinwazyjne ciśnienie krwi – NIBP Metoda pomiaru – oscylometryczna. Możliwość pomiaru w trybie auto, ręcznym oraz ciągłym. Zakres trybów automatycznych min. 5-480 minut.	TAK
29.	Funkcja umożliwiając graficzną prezentację starych wyników NIBP względem zadanych kryteriów czasowych. Po upływie wybranego czasu z zakresu min. 10 – 60 minut ostatni wynik pomiaru zostanie przyciemniony.	TAK

30.	Możliwość zapamiętania wybranego interwału pomiaru NIBP w trybie auto dostępnego po ponownym uruchomieniu kardiomonitora bądź po wprowadzeniu nowego pacjenta.	TAK
31.	Alarmy ustawiane dla ciśnienia skurczowego, rozkurczowego, średniego oraz dla różnicy ciśnienia skurczowego i rozkurczowego.	TAK
32.	Dźwiękowa sygnalizacja zakończenia pomiaru ciśnienia.	TAK
33.	Pamięć min. 1600 wyników pomiarowych NIBP.	TAK
34.	Temperatura Pomiar temperatury z min. 2 kanałów z prezentacją różnicy temperatur. Zakres pomiaru min. 0-50°C.	TAK
35.	Dodatkowe wyposażenie oraz konfiguracja opcjonalna.	TAK
36.	Możliwość konfiguracji opcjonalnej o moduł IBP – Pomiar ciśnienia krwawego, 2 kanały pomiarowe, zakres pomiarowy min. -50 do +400 mmHg. Możliwość stosowania przetworników jednorazowych różnych producentów. Min. 4 prędkości kreślenia krzywej. W komplecie wielorazowy kabel główny do wybranych przetworników.	TAK
37.	Możliwość konfiguracji opcjonalnej o moduł Kapnografii. Technologia pomiaru Microstream z możliwością stosowania u pacjentów zaintubowanych oraz niezaintubowanych. Zakres pomiarowy min. 0-99 mmHg.	TAK
38.	Możliwość konfiguracji opcjonalnej o moduł Rzutu serca metodą termodylucji.	TAK
39.	Możliwość konfiguracji opcjonalnej o 3-kanałową drukarkę termiczną. Szerokość papieru min. 50mm. W komplecie 4 rolki papieru termicznego. Możliwość drukowania w czasie rzeczywistym, wydruków wyzwalanych alarmem. Czas drukowania regulowany w zakresie min. 10 – 30 sekund.	TAK
40.	Możliwość rozbudowy o czytnik kodów kreskowych.	TAK
41.	Akcesoria dla każdego kardiomonitora: - kompletny przewód EKG 3-żyłowy typu „krokodylki”, wielorazowy - czujnik saturacji dla dorosłych min. 3 metrowy, wielorazowy - przewód NIBP + min. 2 mankiety wielorazowe dla dorosłych - czujnik temperatury zewnętrznej, wielorazowy - bateria	TAK

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza.

Pytanie Nr 20

Dotyczy Pakietu Nr 5 – zakup aparatury medycznej i sprzętu medycznego na potrzeby Dziennego Ośrodka Rehabilitacji i Pracowni Fizjoterapii

Poz.1. Czy zamawiający dopuści przenośne pole magnetyczne z czterema wejściami o następujących parametrach:

1	Aparat 4-kanałowy do niezależnej terapii 4 pacjentów
2	Ekran dotykowy ułatwiający sterowanie aparatem min 5,7 cala
3	Obsługa aparatu oraz instrukcja w języku polskim
4	Bank gotowy programów terapeutycznych dla różnych specjalizacji lekarskich takich jak: rehabilitacja, neurologia, dermatologia, ortopedia, medycyna sportowa, ginekologia, gastroenterologia, stomatologia, reumatologia, alergologia, immunologia, pulmonologia, laryngologia



5	Możliwość tworzenia i zapisywania własnych programów terapeutycznych
6	Możliwość przypisywania terapii do pacjenta i zapisywania w pamięci aparatu
7	Możliwość swobodnej modyfikacji parametrów
8	Impulsowe pole magnetyczne - impulsy: prostokątne, trójkątne, sinusoidalne, eksponencjalne i ciągłe
9	Możliwość modulacji impulsów: częstotliwość losowa, seria impulsów, fala sinusoidalna, fala trapezoidalna, fale symetryczne
10	Kombinacja impulsowego i statycznego pola magnetycznego z regulowanym współczynnikiem proporcji – dla terapii przeciwzapalnych i stanów ostrych
11	Automatyczne rozpoznawanie aplikatora przez aparat
12	Możliwość wykonania testu podłączonego aplikatora
12	Maksymalna indukcja impulsowa 125 mT (250 Gaussów)
13	Natężenie pola magnetycznego 1- 125 mT
14	Częstotliwość impulsowa 1-60 Hz
15	Możliwość rozbudowy aparatu o kanały: elektroterapii, terapii ultradźwiękowej lub laseroterapii
16	Specjalistyczny stolik producenta aparatu o stabilnej konstrukcji (opcja)
17	Kuweta na akcesoria, 2 kółka wyposażone w hamulce(opcja)
18	stolik zaprojektowany i przystosowany do współpracy z umieszczonym na nim aparatem (opcja)
19	Deklaracja zgodności oraz certyfikat CE
	Aplikatory:
	1 sztuka - multidysk 4x13x13x3 cm
	1 sztuka - solenoid o średnicy 30cm (opcja)
	2 sztuki - Stół do magnetoterapii z przesuwanym solenoidem o średnicy min 70 cm (opcja)
	Długość stołu – max 200 cm (opcja)
	Szerokość stołu z solenoidem – min 74 cm (opcja)
	Wysokość stołu z solenoidem – min 110 cm (opcja)
	Waga stołu z solenoidem – max 67 kg (opcja)
20	Autoryzacja od producenta aparatu na sprzedaż i serwis urządzeń na terenie Polski

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza.

Pytanie Nr 21

Dotyczy Pakietu Nr 5 – zakup aparatury medycznej i sprzętu medycznego na potrzeby Dziennego Ośrodka Rehabilitacji i Pracowni Fizjoterapii

Poz. 3. Czy zamawiający dopuści urządzenie do przegrzania głębokiego o następujących parametrach:

kolorowy ekran dotykowy 5,7"
Gotowe programy terapeutyczne – 30
Programy użytkownika
Baza danych pacjentów
Moc maksymalna 150 W
Częstotliwość pracy 480 – 520 kHz
Tryb pracy ciągły/impulsowy
Wyjścia elektrod dla elektrod: pojemnościowej / rezystywnej / neutralnej
Kabel pacjenta do elektrod pojemnościowych
Kabel pacjenta do elektrod rezystywnych
Elektrody pojemnościowe izolowane 4 rozmiary (20, 30, 50, 70 mm)
Elektrody rezystywne izolowane 4 rozmiary (20, 30, 50, 70 mm)
Elektroda neutralna metalowa (160 × 240 mm)
Wymiary 320 × 190 × 280 mm
Waga 5 kg
Funkcja wygaszacza ekranu i wyłączania aparatu
Oryginalny stół producenta aparatu wyposażony w minimum 5 otwieranych uchylne schowków
uchwyt na krem sprzęgający - montowany do stołka (opcja)
uchwyt na elektrodę bierną – montowany do stołka (opcja)
Autoryzacja producenta na serwis i sprzedaż

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza.

Pytanie Nr 22

Dotyczy Pakietu Nr 5 – zakup aparatury medycznej i sprzętu medycznego na potrzeby Dziennego Ośrodka Rehabilitacji i Pracowni Fizjoterapii

Poz. 13. Czy zamawiający dopuści urządzenie do terapii skojarzonej o następujących parametrach:

1	Aparat trzykanałowy - 2 niezależne kanały elektroterapii, 1 kanał ultradźwięków (do terapii od 1 do 3 pacjentów)
2	Kolorowy ekran dotykowy o przekątnej min. 4,3 cala ułatwiający sterowanie aparatem
3	Parametry elektroterapii:
4	Możliwość pracy 2 kanałów niezależnie na różnych parametrach prądów



5	Dostępne prądy: • Galwaniczny, • Diadynamiczne (DF, MF, CP, LP, RS, CP-ISO), • Träberta, • Faradaya, • NPHV • Sekwencje, • Neofaradyczny, • Rosyjska stymulacja – prąd Kotza • Impulsy trapezoidalne • Impulsy stymulujące • Impulsy prostokątne • Impulsy trójkątne • Impulsy eksponencjalne • Impulsy ze wzrostem eksponencjalnym • Impulsy łączone • Impulsy Przerywane • TENS (symetryczny, falujący, asymetryczny, bursty), • 2-polowa interferencja • 4-polowa interferencja • Izoplanarne pole wektorowe • Fale o średniej częstotliwości • Stymulacja spastyczna – metoda Hufschmidta • Stymulacja spastyczna – metoda Jantscha • HVT • Impulsy IG • Modulowany prąd impulsowy • Prąd VMS • EPIR • Prąd Leduca • Fale H • Mikroprądy • Elektrodiagnostyka
6	Prosta zmiana polaryzacji elektrod
7	Tryb prądu stałego (cc) i stałego napięcia (cv)
8	Programowalne sekwencje (zestawy) prądów
9	Elektrodiagnostyka: Krzywa I/t reobaza i chronaksja, punkt motoryczny, współczynnik akomodacji.
10	Test jakości elektrod
11	Współpraca z aparatem podciśnieniowym VAC
12	Sygnały dźwiękowe
13	Kontrola kontaktu elektrod ze skórą



14	Regulacja kontrastu ekranu
15	Możliwość zmiany kolorów ekranu
16	Podgląd (interpretacja graficzna) płynącego prądu
17	Płynna modyfikacja parametrów prądów
18	Sekwencje zapisywane przez użytkownika (minimum 150)
19	Historia ostatnich 20 zabiegów
20	Bank programów terapeutycznych zapisanych w pamięci aparatu (gotowe diagnozy)
21	Możliwość tworzenia i zapisywania własnych programów terapeutycznych (minimum 500)
22	Kolorowa encyklopedia terapeutyczna z rysunkami anatomicznymi
23	Klasyfikacja protokołów według efektów terapeutycznych
24	Możliwość definiowania własnego hasła bezpieczeństwa w aparacie
25	Wybór dźwięków, regulacja głośności, automatyczne wyłączanie
26	Wielojęzyczne menu
27	Możliwość swobodnej modyfikacji parametrów elektroterapii
28	Identyfikacja i test akcesoriów
29	Parametry ultradźwięków:
30	Jeden kanał do terapii ultradźwiękowej
31	Wieloczęstotliwościowa (1MHz i 3MHz) i wodoodporna głowica ultradźwiękowa 5cm ²
32	Podgrzewane głowice ultradźwiękowe
33	Możliwość jednoczesnego podłączenia dwóch głowic do aparatu
34	Wizualna kontrola kontaktu głowicy ze skórą pacjenta
35	Praca ciągła i impulsowa (10-150Hz)
36	Możliwość ustawienia automatycznego przełączania częstotliwości przez aparat (1MHz i 3MHz)
37	Współczynnik wypełnienia 5-95 %
38	Natężenie od 0,1 do 3W/cm ² przy pracy impulsowej i do 2W/cm ² przy pracy ciągłej
39	Możliwość współpracy z głowicami ultradźwiękowymi montowanymi na ciele pacjenta za pomocą pasów, umożliwiającymi prowadzenie terapii bez obecności terapeuty
40	Możliwość podłączenia wieloczęstotliwościowej (1MHz i 3MHz) i wodoodpornej głowicy ultradźwiękowej 1cm ² (opcja)
41	Płynna modyfikacja parametrów ultradźwięku
42	Sekwencje zapisywane przez użytkownika minimum 150
43	Bank programów terapeutycznych zapisanych w pamięci aparatu (gotowe diagnozy)
44	Możliwość tworzenia i zapisywania własnych programów terapeutycznych (minimum 500)

45	Sygnały dźwiękowe
46	Wizualna identyfikacja aktywnych akcesoriów.
47	Wyposażenie aparatu: 2 przewody do elektrod, 4 elektrody 70x50 mm, woreczki na elektrody 70x50mm, pasy do mocowania elektrod, głowica ultradźwiękowa 5cm ² 1/3 MHz, żel 300ml, kabel sieciowy wraz z zasilaczem.
48	Obsługa aparatu oraz instrukcja w języku polskim
49	Klasa bezpieczeństwa II (wg IEC 536)
50	Zasilanie 100-240 V, 50-60 Hz
51	Waga aparatu max 3 kg.
52	Wymiary 380 x 190 x 260 mm
53	Gwarancja 24 miesiące
54	Możliwość zasilania akumulatorowego (OPCJA)
55	Autoryzacja od producenta na sprzedaż i serwis urządzenia na terenie Polski
56	Certyfikat CE, Deklaracja zgodności z CE

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza.

Pytanie Nr 23

Dotyczy Pakietu Nr 5 – zakup aparatury medycznej i sprzętu medycznego na potrzeby Dziennego Ośrodka Rehabilitacji i Pracowni Fizjoterapii

Poz. 15. Czy zamawiający dopuści urządzenie do masażu uciskowego o następujących parametrach:

l.p.	Opis techniczny
1	Aparat do masażu uciskowego
2	kolorowy ekran dotykowy 5.7" ułatwiający sterowanie aparatem
3	Liczba komór 12
4	Zakres ciśnienia 20 -160 mmHg
5	Gradient 0 -100% płynna regulacja
6	Encyklopedia z gotowymi protokołami zabiegowymi - minimum 15
7	Gotowe sekwencje programów zabiegowych
8	Możliwość tworzenia i zapisywania do 100 własnych programów użytkownika
9	Niezależna regulacja ciśnienia dla każdej komory
10	Regulacja prędkości nadmuchiwanie aplikatora
11	Parametry aktywności komór aplikatora widoczne na ekranie
12	Aplikatory (mankiety): Mankiet na nogę – min.10 komór, Mankiet na rękę – min. 8 komór.

13	Waga Max 7,5 kg
14	Czas trwania terapii do 99 minut
15	Złącze umożliwiające łatwą i szybką wymianę aplikatorów
16	Automatyczna identyfikacja aplikatora przez aparat
16	Możliwość wyłączenia poszczególnych komór w aplikatorze
17	Oryginalny stolik producenta aparatu wyposażony w kabel zasilający, posiadający minimum 5 otwieranych uchylnie schowków oraz 4 kółka jezdne, 2 kółka wyposażone w hamulce. (opcja)
18	Autoryzacja od producenta aparatu na sprzedaż i serwis na terenie Polski

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza.

Pytanie Nr 24

Dotyczy poz. 5 pkt. 7 Defibrylator

Czy Zamawiający dopuści defibrylator umożliwiający obserwację 3-kanalów (I, II, III) z 3-odprowadzeniowego kabla EKG? Nasz defibrylator umożliwia podłączenie 3, 5 oraz 10-odprowadzeniowego kabla EKG. Umożliwiając obserwację odpowiednio 3-kanalów(I, II, III) dla 3-końcówkowego, 7-kanalów(I, II, III, aVR, aVL, aVF, Vx) dla 5-końcówkowego oraz 12-kanalów(I, II, III, aVR, aVL, aVF, V1, V2, V3, V4, V5, V6) dla 10-końcówkowego kabla EKG.

Odpowiedź:

Zgodnie z SIWZ.

Pytanie Nr 25

Dotyczy poz. 5 pkt. 22 Defibrylator

Czy Zamawiający dopuści defibrylator z 15 stopniami energii zewnętrznej? Dostępne wartości energii w naszym defibrylatorze dla łyżek zewnętrznych to 2-5-7-10-20-30-40-50-60-80-100-150-200-270-360J a dla elektrod wewnętrznych to 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-15-20-30-40-50J. Łącznie do dyspozycji użytkownika jest 22 poziomy energii. Powyższe wartości energii są w pełni wystarczające do wygodnej i komfortowej pracy z defibrylatorem przy zachowaniu wszelkich potrzebnych zakresów defibrylacji. Większa ilość stopni energii nie ma uzasadnienia klinicznego i nie jest wykorzystywana w praktyce. Powyższe poziomy energii są dobrane tak by umożliwiły defibrylację o każdych możliwie potrzebnych parametrach.

Odpowiedź:

Zgodnie z SIWZ.

Pytanie Nr 26

Dotyczy Pakietu Nr 5 poz. 8 Szyna do ćwiczeń biernych kończyny dolnej G

Czy Zamawiający dopuści szynę do ćwiczeń biernych kończyny dolnej o następujących parametrach:

- szyna z układem kinematycznym gwarantującym zgodny fizjologicznie ruch kończyny dla dorosłych i dzieci z zakresem wymiarów uda od 31 do 49 cm i podudzia od 25 do 57 cm i wzrostem 120 cm - 205 cm

- oskalowane elementy regulacyjne szyny z wymiarami długości uda i podudzia, regulowana pozycja oparcia uda, podudzia i stopy za pomocą bloczków zaciskowych; oparcia kończyny wykonane z elastycznego tworzywa z certyfikatem biokompatybilności w pełni dezynfekowalne środkami bez konieczności rozcieńczania
- zakres ruchu w stawie biodrowym prostowanie/zginanie 0° - 115°
- zakres ruchu w stawie kolanowym prostowanie/zginanie -10° - 0° - 120°
- regulacja pozycji stawu skokowego w zakresie zginania podszwowego/grzbietowego bez ograniczeń, a w zakresie inwersji/ewersji od 40° do 40° , wraz zachowaniem możliwości aktywnego ruchu rezystancyjnego i ćwiczeń izometrycznych
- automatyczne poszerzenie zakresu ruchu, kontrolowane zmianą prędkości i regulacją siły oddziaływania; program rozgrzewki (rozluźnienie spastyczności), programy ćwiczeń: oscylacja, stretching, elektrostymulacja, relaksacja
- możliwość kontrolowanego oporowania ruchu szyny przez pacjenta ze zmianą kierunku w dowolnym punkcie ustawionego zakresu w 25 poziomach siły oddziaływania
- regulacja prędkości pracy 230/min. w 20 poziomach; automatyczna zmiana kierunku ruchu po zatrzymaniu pracy; stopniowe przyspieszanie i zwalnianie ruchu przy nastawionych kątach granicznych
- kontrola wszystkich parametrów za pomocą pilota sterującego z blokadą przed przypadkową zmianą parametrów z obsługą intuicyjną z zastosowaniem ikon funkcyjnych oraz monitorowanie przebiegu ruchu, funkcji i programów terapii na niedotykowym podświetlanym wyświetlaczu LCD-TFT 320x240 pikseli z regulacją kontrastu
- karty chip do zapisu indywidualnych danych terapii pacjenta min. 5 szt. z możliwością przeniesienia wyników terapeutycznych do PC
- dokumentacja przebiegu terapii - rejestr wyników ćwiczeń w formie graficznej dla prostowania i zginania
- możliwość zsynchronizowanej elektrostymulacji EMS 2 kanałowej (po zakupie elektrostymulatora)
- wymiary 97 cm x 36 cm x 23 cm
- aparat zgodny z normą IEC 60601-1-2:2014 i IEC 60601-1-11:2010 kompatybilności elektromagn.; masa 11 kg
- zasilanie elektryczne 220 - 240 V 50/60 Hz, przewodem zasilającym bezpośrednim bez zastosowania dodatkowych zasilaczy i przewodów, klasa ochronności II

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza.

Pytanie Nr 27

Dotyczy Pakietu Nr 5 poz. 8 Szyna do ćwiczeń biernych kończyny dolnej G

Czy Zamawiający w trosce o umożliwienie dokonania wyboru najkorzystniejszej oferty dotyczącej specyficznej grupy aparatów ortopedycznych CPM, odróżniającej się znacząco od pozostałych przedmiotów zamówienia pod względem zastosowania terapeutycznego, poziomu technologicznego, oprogramowania, warunków certyfikacyjnych, rejestracyjnych i opieki serwisowej instalacji, szkolenia personelu, przeglądów i konserwacji wymaganych zgodnie z Ustawą o Wyrobach Medycznych oraz wartości materialnej wyodrębni pozycję 8 z pakietu 5 (szyna do ćwiczeń biernych kończyny dolnej G – 1 szt.) w formie oddzielnego zadania? Pozwoli to Zamawiającemu na porównanie aparatów o najwyższej jakości, trwałości, najnowocześniejszej

koncepcji i tendencji w rehabilitacji narządu ruchu oraz wieloletniego (26letniego) doświadczenia w przedmiotowym zakresie.

Odpowiedź:

Zgodnie z SIWZ.

Niniejsze pismo Zamawiający zamieścił na stronie internetowej: www.szpitalkolno.pl

DYREKTOR
Szpitala Ogólnego w Kolnie

mgr Krystyna Marianna Dobrowieź