



Fundusze Europejskie
dla Wielkopolski



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



SAMORZĄD
WOJEWÓDZTWA
WIELKOPOLSKIEGO



Załącznik nr 2 – Opis przedmiotu zamówienia Pakietu od 1 do 4

ZAPYTANIE OFERTOWE nr REH/7/2024
z dn. 24 października 2024 r.

Zamówienie pn.:

„Dostawa sprzętu medycznego do rehabilitacji”

związane z realizacją projektu pn. „Aktywni mimo raka - kontynuacja programu rehabilitacji pacjentów/pacjentek onkologicznych w wieku 18-64 lata, z terenu Wielkopolski, realizowana przez OPEN S.A. w latach 2024-2028”

Specyfikacja techniczna przedmiotu zamówienia:

W kolumnie „Opis dokonany przez Wykonawcę – wielkość oferowana” należy podać dane charakterystyczne dla oferowanego produktu, a w przypadku parametrów / funkcji wymaganych (warunek graniczny) wskazać „TAK” lub „NIE”

Urządzenie do regeneracji tkanek – Pakiet 1

Urządzenie do regeneracji tkanek	
Liczba sztuk: 1 Rok produkcji: nie wcześniej niż 2023 Wyrób fabrycznie nowy.	
Pozycja asortymentowa oraz parametry / funkcje wymagane (warunek graniczny)	Opis dokonany przez Wykonawcę – wielkość oferowana
Nazwa, typ, producent	
Aparat do fizjoterapii oporowo-pojemnościowej prądem o częstotliwości radiowej	
Sinusoidalny prąd zmienny o częstotliwości radiowej, o wartościach co najmniej: 300, 500, 750 oraz 1000 kHz	
Kolorowy ekran z panelem dotykowym	
Tryby pracy: pojemnościowy i rezystancyjny	
Wskaźnik poziomu kontaktu elektrody z ciałem pacjenta (impedancja pacjenta mierzona przez cały czas zabiegu)	
Pomiar efektywnego czasu zabiegu (w pełnym kontakcie z ciałem pacjenta) oraz całkowitego czasu zabiegu	
Wyposażenie - co najmniej: -elektroda bierna płaska 320x230 mm, - elektroda bierna płaska elastyczna 240x160 mm,	



Fundusze Europejskie
dla Wielkopolski



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



SAMORZĄD
WOJEWÓDZTWA
WIELKOPOLSKIEGO



Załącznik nr 2 – Opis przedmiotu zamówienia Pakiety od 1 do 4

- przewód elektrody biernej z zaciskiem, - aplikator kątowy uniwersalny, - elektroda rezystancyjna o średnicy 25 mm, - elektroda rezystancyjna o średnicy 40 mm, - elektroda rezystancyjna o średnicy 55 mm, - elektroda rezystancyjna o średnicy 70 mm, - elektroda pojemnościowa o średnicy 25 mm, - elektroda pojemnościowa o średnicy 40 mm, - elektroda pojemnościowa o średnicy 55 mm, - elektroda pojemnościowa o średnicy 70 mm, - elektroda bierna cylindryczna, - elektroda rezystancyjna wypukła o średnicy 14 mm, - elektroda rezystancyjna wypukła o średnicy 40 mm, - aplikator prosty uniwersalny, - aplikator do kombinacji prądu o częstotliwości radiowej i terapii narzędziowej tkanek miękkich, - elastyczny pas rzepowy 40x10 cm, - elastyczny pas rzepowy 100x10 cm , - krem do terapii RF, - dozownik do butelek, - uchwyt na aplikatory, - dedykowany stolik producenta aparatu	
Zasilanie 230 V	
Gwarancja min. 24 m-ce	

Urządzenie do głębokiej oscylacji – Pakiet 2

Urządzenie do głębokiej oscylacji

Liczba sztuk: 1

Rok produkcji: nie wcześniej niż 2023

Wyrób fabrycznie nowy.

Pozycja asortymentowa oraz parametry / funkcje wymagane (warunek graniczny)	Opis dokonany przez Wykonawcę – wielkość oferowana
Nazwa, typ, producent	
Stacjonarny aparat do terapii głęboką oscylacją	
Dwa niezależne kanały zabiegowe	
Częstotliwość zabiegowa w zakresie co najmniej 50-200 Hz	
Obrotowy panel sterujący z ekranem dotykowym	
Wbudowany czytnik kart pamięci	
Gotowe programy zabiegowe	



Fundusze Europejskie
dla Wielkopolski



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



SAMORZĄD
WOJEWÓDZTWA
WIELKOPOLSKIEGO



Załącznik nr 2 – Opis przedmiotu zamówienia Pakiety od 1 do 4

Programy użytkownika	
Wypożyczenie, co najmniej: - 2 przewody pacjenta, - aplikator 5 cm, - aplikator 9,5 cm, - przyłącze do pracy z wykorzystaniem rękawic, - dedykowany stolik pod aparat - producenta aparatu	
Zasilanie 230 V	
Gwarancja min. 24 m-ce	

Przenośny aparat USG – Pakiet 3

Aparat USG przenośny

Liczba sztuk: 1

Rok produkcji: nie wcześniej niż 2023

Wyrób fabrycznie nowy.

Pozycja asortymentowa oraz parametry / funkcje wymagane (warunek graniczny)	Opis dokonany przez Wykonawcę – wielkość oferowana
Nazwa, typ, producent	
APARAT	
Przenośny ultrasonograf z wózkiem, waga aparatu poniżej 10 kg	
Zakres częstotliwości pracy min. 2 – 16 MHz zdefiniowany częstotliwościami głowic możliwych do podłączenia do aparatu	
Monitor LCD o przekątnej min. 15 cali, rozdzielczość co najmniej 1024 x 768	
Zintegrowany z aparatem system archiwizacji obrazów na dysku twardym o pojemności nie mniejszej niż 1 TB z możliwością eksportowania na komputer	
Trzy uniwersalne porty głowic, przełączane elektronicznie	
Podświetlana klawiatura	
Zasilanie sieciowe i bateryjne, minimum 1,5 godziny pracy na zasilaniu baterijnym	
Czas włączenia aparatu całkowicie wyłącznego (stan gotowości do pracy) maks. 40 sek	
Czas wybudzenia aparatu z trybu standby maks. 8 sek.	



Załącznik nr 2 – Opis przedmiotu zamówienia Pakietu od 1 do 4

Maksymalna liczba klatek (obrazów) pamięci dynamicznej prezentacji B min. 6 000	
Maksymalna pojemność pamięci dynamicznej prezentacji M i D min. 80 sek.	
Minimum 4 porty USB	
Dedykowany wózek pod aparat z uchwytami na głowice, półką na videoprinter oraz półką na akcesoria – 1 szt.	
Nastawy programowane dla aplikacji i głowic	
Tryby skanowania, co najmniej: B, Color Doppler, Power Doppler, PWD, CWD, M	
Tryby wyświetlania obrazu, co najmniej: B, 2B, 4B, B/C, B/M, B/PW, B/CW, Triplex PW	
Oprogramowanie aplikacyjne i pomiarowe do badań: jamy brzusznej, ginekologii i położnictwa, kardiologii, narządów małych i powierzchownych, naczyń, nerwów, urologii, ortopedii, neurologii. Możliwość ustawienia oprogramowania w języku polskim.	
Raporty z każdego rodzaju badań z możliwością edycji danych, dodawania zdjęć, wydruku i eksportu do plików PDF i RTF	
Zestaw pakietów pomiarowych i kalkulacyjnych	
TRYBY OBRAZOWANIA	
Tryb 2D (B-mode): - zakres ustawiania głębokości penetracji min. od 1cm do 38 cm; - dynamika obrazu 2D wyświetlana na ekranie min. 220 dB; - - liczba map szarości do wyboru – min. 25; - liczba map koloryzacji obrazu 2D – min. 25, - nastawy specyficzne dla badanej tkanki, do wyboru co najmniej: tłuszcz, mięśnie, płyn; - funkcja redukcji artefaktów, wyostrażania krawędzi, zapewniająca zwiększenie rozdzielczości kontrastowej; - funkcja obsługująca technologię skrzyżowanych ultradźwięków (obrazowanie wielokierunkowe); - powiększenie obrazu (zoom) min x 10; - funkcja powiększenia obszaru obrazu diagnostycznego na pełny ekran; - maksymalna prędkość odświeżania „frame rate” – min. 400 klatek/s; - automatyczna optymalizacja obrazu za pomocą jednego przycisku.	
Tryb M-mode: - liczba prędkości przemieszczania do wyboru – min. 6; - obrazowanie harmoniczne z odwróceniem lub przesunięciem fazy dostępne na wszystkich oferowanych głowicach.	
Tryb Doppler Kolorowy (CD): - maksymalna prędkość odświeżania obrazu dla Dopplera kolorowego min. 350 obr./sek.;	



Załącznik nr 2 – Opis przedmiotu zamówienia Pakiety od 1 do 4

- regulacja uchylności pola Dopplera Kolorowego.	
Tryb angiologiczny: tryb Power Doppler kierunkowy.	
Tryb spektralny Doppler Pulsacyjny (PWD): - maksymalna mierzona prędkość przepływu przy kącie korekcji 0° min. 9,0 m/s; - regulacja wielkości bramki dopplerowskiej min. 0,5 - 20 mm; - kąt korekcji bramki dopplerowskiej min. 0 do +/-89 stopni; - szybka zmiana kąta w pozycjach -60/0/60 stopni za pomocą jednego przycisku; - automatyczna optymalizacja obrazu za pomocą jednego przycisku.	
GŁOWICE	
Głowica convex wieloczęstotliwościowa: - zakres częstotliwości min. 2,0 – 6,0 MHz; - liczba elementów głowicy (kryształów) min. 120, - tryb II harmonicznej, - kąt pola obrazowego min. 60 stopni, - rozszerzony kąt pola obrazowego min. 80 stopni.	
Głowica liniowa wieloczęstotliwościowa: - zakres częstotliwości min. 3,5 – 11,0 MHz, - liczba elementów głowicy (kryształów) min. 120, - tryb II harmonicznej, - szerokość pola obrazowego max. 40 mm.	
Głowica endokawitarna wieloczęstotliwościowa: - zakres częstotliwości min. 3,5 – 12,0 MHz, - liczba elementów głowicy (kryształów) min. 120, - tryb II harmonicznej, - kąt pola obrazowego min. 150 stopni, - kąt pola obrazowego min. 180 stopni.	
Gwarancja min. 24 m-ce	

Urządzenie do elektrostymulacji i biofeedbacku – Pakiet 4

Urządzenie do elektrostymulacji i biofeedbacku

Liczba sztuk: 1

Rok produkcji: nie wcześniej niż 2023

Wyrób fabrycznie nowy.

Pozycja asortymentowa oraz parametry / funkcje wymagane (warunek graniczny)	Opis dokonany przez Wykonawcę – wielkość oferowana
Nazwa, typ, producent	
Aparat do bezprzewodowej elektrostymulacji i biofeedbacku z wyposażeniem 3 kanałowej diagnostyki manometrii anorektalnej	



Fundusze Europejskie
dla Wielkopolski



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



SAMORZĄD
WOJEWÓDZTWA
WIELKOPOLSKIEGO



Załącznik nr 2 – Opis przedmiotu zamówienia Pakiety od 1 do 4

Aparat posiadający oprogramowanie do fizjoterapii, pozwalający na współpracę z bezprzewodowymi mobilnymi urządzeniami stymulacji i biofeedback'u Oprogramowanie instalowane na urządzeniu Zamawiającego	
Aparat wyposażony w co najmniej 250 różnych programów pracy w obszarze fizjoterapii dna miednicy i fizjoterapii ogólnej	
Urządzenie centralne zasilające wyposażone w co najmniej 2 bezprzewodowe mobilne urządzenia stymulacji i biofeedbacku, w tym co najmniej jeden komunikujący się z urządzeniem centralnym oraz co najmniej jeden do manometrii	
Mobilne urządzenia stymulacji i biofeedback'u wyposażone w baterię litowo-polimerową wielokrotnego ładowania	
Zasilanie 230 V AC 50 Hz	
Instrukcja obsługi w języku polskim w formie wydrukowanej i elektronicznej	
Urządzenie dopuszczone do obrotu na terenie Polski zgodnie z wymogami ustawy o wyrobach medycznych	
Okres gwarancji - co najmniej 24 miesiące	
Elektrostymulacja: - minimum 2 kanały multipleksowe stymulacji na każde mobilne urządzenie - maksymalne natężenie prądu w przedziale od 95 do 100mA - stopniowa regulacja natężenia o 0,5 mA - szerokość impulsu w zakresie co najmniej od 30µs do 300 ms - częstotliwość co najmniej od 1 Hz do 400 Hz	
Urządzenie pozwalające na generowanie co najmniej 4 rodzajów prądów: - elektrostymulacja - prądy przeciwbólowe - troficzne - prądy nerwów obwodowych	
Biofeedback: - minimum 2 kanały biofeedback na każde mobilne urządzenie - biofeedback dźwiękowy - wykresy słupkowe i krzywe wyświetlane na ekranie	
Diagnostyka manometrii anorektalnej – wyposażenie obejmujące co najmniej: - 3-kanałowy bezprzewodowy manometr cyfrowy - 1 nożny pedał pilotażowy - 1 sonda doodbytnicza 2 balonikowa - 3 krany - program diagnostyki - złączka do sond - kabel - elektrody 50x50 – co najmniej jeden zestaw	