

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię Covid-19

*Załącznik nr 1
do Zapytania ofertowego
nr 01/06/2022/KIF/7.1*

Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia

Zamawiający przekazuje szczegółowy wykaz sprzętu medycznego do fizykoterapii, na potrzeby sesji zdjęciowych oraz nagrań filmów instruktażowych realizowanych w ramach realizacji projektu pn. „FIZJO-LEARNING – większe kompetencje fizjoterapeutów w pracy z pacjentem chorującym na choroby zakaźne, w tym COVID-19”, realizowanego w ramach Osi Priorytetowej VII. Wsparcie REACT-EU dla obszaru zdrowia, Działania 7.1 Wzmocnienie zasobów kadrowych systemu ochrony zdrowia, współfinansowanego z budżetu Unii Europejskiej ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój na lata 2014-2020.

Przedmiotem zamówienia jest najem sprzętu medycznego do fizykoterapii na potrzeby sesji zdjęciowych oraz nagrań filmów instruktażowych wraz ze świadczeniem usługi transportu ww. sprzętu na terenie Warszawy.

Szczegółowe dane sprzętu oraz minimalne parametry techniczne zostały określone w wykazie poniżej i stanowią podstawę do wyceny przedmiotu zamówienia przez Oferentów.

Specyfikacja zamówienia:

Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia sprzętu wskazanego w poniższym zestawieniu o parametrach równych lub wyższych.

L.P.	NAZWA SPRZĘTU	ILOŚĆ
1	Aparat do diatermii krótkofalowej z kolorowym ekranem dotykowym	1
2	Aparat do laseroterapii 1-kanałowy	1
3	Aparat do elektroterapii 2-kanałowy	1
4	Aparat do ultradźwięków 1-kanałowy	1
5	Aparat do terapii skupioną falą uderzeniową	1
6	Laser wysokoenergetyczny o mocy 30W	1
7	Aparat do terapii polem magnetycznym	1
8	Aparat do terapii polem elektromagnetycznym o wysokiej intensywności	1
9	Aparat do terapii radialną wielowiązkową falą uderzeniową	1
10	Aparat do terapii radiofalowej ukierunkowanej	1
11	Aparat do głębokiej stymulacji kawitacyjnej	1
12	Aparat do diatermii mikrofalowej	1
13	Aparat do terapii światłem spolaryzowanym	1
14	Aparat do naświetlania promieniami podczerwonymi (sollux)	1
15	Aparat do inhalacji indywidualnych (inhalator ultradźwiękowy)	1
16	Aparat do terapii ergotonowej	1
17	Aparat do stymulacji elektromagnetycznej	1
18	Aparat do zabiegów radiofrekwencji	1
19	Aparat do zabiegów drenażu limfatycznego	1



Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię Covid-19

*Załącznik nr 1
do Zapytania ofertowego
nr 01/06/2022/KIF/7.1*

1. Aparat do diatermii krótkofalowej z kolorowym ekranem dotykowym

Lp.	Szczegółowy opis techniczny aparatu
1.	Kolorowy ekran dotykowy 5,7" ułatwiający obsługę aparatu
2.	1 kanał kondensatorowy
3.	2 kanały indukcyjne – możliwość podłączenia dwóch aplikatorów indukcyjnych jednocześnie
4.	Moc Impulsowa 400 W / Ciągła 200 W
5.	Min. 60 gotowe programy terapeutyczne
6.	Możliwość tworzenia własnych programów użytkownika min. 100
7.	Częstotliwość pracy 27,12 MHz
8.	Częstotliwość impulsu 50–1500 Hz
9.	Czas trwania impulsu 50–2000 μ s
10.	2 ramiona do aplikatorów kondensatorowych
11.	Encyklopedia z opisem oraz kolorowymi ilustracjami przedstawiającymi umiejscowienie aplikatorów w aparacie
12.	Baza danych pacjentów
13.	Przycisk bezpieczeństwa pacjenta
14.	Obsługa aparatu w języku polskim
15.	Ramiona 6 przegubowe z pełną rotacją 360°
16.	Możliwość zmiany kolorów wyświetlacza min. 45 kolorów
17.	Aplikator kondensatorowy $\varnothing$ 4,2 cm 2 sztuki z kablami
18.	Aplikator kondensatorowy $\varnothing$ 8,5 cm 2 sztuki z kablami
19.	Aplikator kondensatorowy $\varnothing$ 13 cm 2 sztuki z kablami
20.	Aplikator indukcyjny $\varnothing$ 8 cm z kablem 1 sztuka
21.	Aplikator indukcyjny $\varnothing$ 14 cm z kablem 1 sztuka
22.	Aplikator płaski gumowy 12 x 18 cm z kablem
23.	Filcowy podkład do aplikatorów płaskich gumowych 12x18 cm
24.	Woreczek do aplikatorów płaskich gumowych 12x18 cm (+22 zł)
25.	Zestaw 4 par pasów mocujących do aplikatorów (1 para długich, 1 para średnich, 2 pary krótkich)

2. Aparat do laseroterapii 1- kanałowy

Lp.	Szczegółowy opis techniczny aparatu
1.	Aparat jednokanałowy do laseroterapii
2.	Kolorowy ekran dotykowy o przekątnej min. 7" cała ułatwiający sterowanie aparatem
3.	Sonda laserowa podczerwona 830nm 400mW
4.	Tryb pracy lasera ciągły i impulsowy 0 -10000 Hz
5.	Częstotliwości Nogiera i EAV
6.	Autotest podłączonych sond laserowych
7.	Współczynnik wypełnienia 10 – 90 %
8.	Dawka płynnie regulowana 0,1 – 99,0 J/cm ²
9.	2 sztuki okularów ochronnych do laseroterapii
10.	Możliwość podłączenia do aparatu sond laserowych czerwonych, podczerwonych oraz prysznicowych



Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię Covid-19

*Załącznik nr 1
do Zapytania ofertowego
nr 01/06/2022/KIF/7.1*

11.	Możliwość podłączenia dwóch sond jednocześnie
12.	Klasa lasera 3B
13.	Regulacja kontrastu ekranu
14.	Możliwość zmiany kolorów ekranu
15.	Sekwencje zapisywane przez użytkownika minimum 150
16.	Historia ostatnich 20 zabiegów
17.	Bank programów terapeutycznych zapisanych w pamięci aparatu (gotowe diagnozy)
18.	Możliwość tworzenia i zapisywania własnych programów terapeutycznych (minimum 500)
19.	Kolorowa encyklopedia terapeutyczna z rysunkami anatomicznymi
20.	Klasyfikacja protokołów według efektów terapeutycznych
21.	Sygnały dźwiękowe
22.	Możliwość definiowania własnego hasła bezpieczeństwa w aparacie
23.	Wybór dźwięków, regulacja głośności, automatyczne wyłączenie
24.	Uchwyt do sondy prysznicowej – regulowany w trzech miejscach, montowany do stolika
25.	Identyfikacja i test akcesoriów
26.	Wizualna identyfikacja aktywnych akcesoriów.
27.	Wielojęzyczne menu
28.	Obsługa aparatu oraz instrukcja w języku polskim
29.	Klasa bezpieczeństwa II (wg IEC 536)
30.	Zasilanie 100-240 V, 50-60 Hz
31.	Waga max 3 kg.
32.	Wymiary 380 x 190 x 260 mm
33.	Stolik pod aparat min. 6 szuflad o wym. 955 x 610 x 560 mm
34.	Gwarancja 24 miesiące

3. Aparat do elektroterapii – 2 kanałowy

Lp.	Szczegółowy opis techniczny aparatu
1.	Aparat 2-kanałowy do elektroterapii
2.	Kolorowy ekran dotykowy o przekątnej min. 7" cała ułatwiający sterowanie aparatem
3.	Możliwość pracy 2 kanałów niezależnie na różnych parametrach prądów
4.	Dostępne prądy: • Galwaniczny, • Diadynamiczne (DF, MF, CP, LP, RS, CP-ISO), • Träberta, • Faradaya, • NPHV • Sekwencje, • Neofaradyczny, • Rosyjska stymulacja - prąd Kotza • Impulsy trapezoidalne • Impulsy stymulujące



Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię Covid-19

*Załącznik nr 1
do Zapytania ofertowego
nr 01/06/2022/KIF/7.1*

	• 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 • Prąd Kotza • EPIR • Prąd Leduca • Fale H • Mikroprądy • Stymulacja spastyczna wg Hufschmidta • Stymulacja spastyczna wg Jantscha Elektrodiagnostyka
5.	Prosta zmiana polaryzacji elektrod
6.	Tryb prądu stałego (cc) i stałego napięcia (cv)
7.	Programowalne sekwencje (zestawy) prądów
8.	Elektrodiagnostyka: Krzywa I/t reobaza i chronaksja, punkt motoryczny, współczynnik akomodacji.
9.	Test jakości elektrod
10.	Aparat podciśnieniowy VAC/ wbudowany w stolik
11.	Sygnały dźwiękowe
12.	Kontrola kontaktu elektrod ze skórą
13.	Regulacja kontrastu ekranu
14.	Możliwość zmiany kolorów ekranu
15.	Podgląd (interpretacja graficzna) płynącego prądu
16.	Płynna modyfikacja parametrów prądów
17.	Sekwencje zapisywane przez użytkownika (minimum 150)
18.	Historia ostatnich 20 zabiegów
19.	Bank programów terapeutycznych zapisanych w pamięci aparatu (gotowe diagnozy)
20.	Możliwość tworzenia i zapisywania własnych programów terapeutycznych (minimum 500)



Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię Covid-19

*Załącznik nr 1
do Zapytania ofertowego
nr 01/06/2022/KIF/7.1*

21.	Kolorowa encyklopedia terapeutyczna z rysunkami anatomicznymi
22.	Klasyfikacja protokołów według efektów terapeutycznych
23.	Możliwość definiowania własnego hasła bezpieczeństwa w aparacie
24.	Wybór dźwięków, regulacja głośności, automatyczne wyłączenie
25.	Wielojęzyczne menu
26.	Możliwość swobodnej modyfikacji parametrów elektroterapii
27.	Identyfikacja i test akcesoriów
28.	Wyposażenie aparatu : 2 przewody do elektrod, 4 elektrody 70x50 mm, woreczki na elektrody 70x50mm, pasy do mocowania elektrod, kabel sieciowy wraz z zasilaczem.
29.	Obsługa aparatu oraz instrukcja w języku polskim
30.	Klasa bezpieczeństwa II (wg IEC 536)
31.	Zasilanie 100-240 v , 50-60 Hz
32.	Waga max 3 kg.
33.	Wymiary 380 x 190 x 260 mm
34.	Gwarancja 24 miesiące
35.	Stolik pod aparat min. 6 szuflad o wym. 955 x 610 x 560 mm z możliwością wbudowania aparatu VAC

4. Aparat do ultradźwięków 1- kanałowy

Lp.	Szczegółowy opis techniczny aparatu
1.	Jeden kanał do terapii ultradźwiękowej
2.	Kolorowy ekran dotykowy o przekątnej min. 7" ułatwiający sterowanie aparatem
3.	Wieloczęstotliwościowa (1MHz i 3MHz) i wodoodporna głowica ultradźwiękowa 5cm2
4.	Podgrzewane głowice ultradźwiękowe
5.	Możliwość jednoczesnego podłączenia dwóch głowic do aparatu
6.	Wizualna kontrola kontaktu głowicy ze skórą pacjenta
7.	Praca ciągła i impulsowa (10-150Hz)
8.	Częstotliwość nośna: 1 MHz, 3 MHz, zmienne (auto 1/3 MHz)
9.	Współczynnik wypełnienia 5-95 %
10.	Natężenie od 0,1 do 3W/cm2 przy pracy impulsowej i do 2W/cm2 przy pracy ciągłej
11.	Głowica ultradźwiękowa 12cm2 bezobsługowa montowana na ciele pacjenta za pomocą pasów, umożliwiającymi prowadzenie terapii bez obecności terapeuty
12.	Możliwość podłączenia wieloczęstotliwościowej (1MHz i 3MHz) i wodoodpornej głowicy ultradźwiękowej 1cm2
13.	Płynna modyfikacja parametrów ultradźwięku
14.	Sekwencje zapisywane przez użytkownika minimum 150
15.	Bank programów terapeutycznych zapisanych w pamięci aparatu (gotowe diagnozy)
16.	Możliwość tworzenia i zapisywania własnych programów terapeutycznych (minimum 500)
17.	Nawigacyjny atlas anatomiczny
18.	Sygnały dźwiękowe
19.	Wizualna identyfikacja aktywnych akcesoriów.
20.	Obsługa aparatu oraz instrukcja w języku polskim
21.	Klasa bezpieczeństwa II (wg IEC 536)



Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię Covid-19

*Załącznik nr 1
do Zapytania ofertowego
nr 01/06/2022/KIF/7.1*

22.	Zasilanie 100-240 V, 50-60 Hz
23.	Waga aparatu max 3 kg.
24.	Wymiary 380 x 190 x 260 mm
25.	Stolik pod aparat max. 6 szuflad o wym.: 960 x 620 x 570 mm (+/- 5 mm)
26.	Waga max. stolika 12 kg
27.	Uchwyt wyprofilowany pod głowicę bezobsługową montowany do stolika

5. Aparat do terapii skupioną falą uderzeniową

Lp.	Szczegółowy opis techniczny aparatu
1.	Kolorowy ekran dotykowy min. 8,4" zintegrowany na stałe z urządzeniem
2.	Dodatnia gęstość strumienia energii od 0,01 do 0,65mJ/mm ²
3.	Maksymalne dodatnie ciśnienie akustyczne w punkcie ogniskowym 65 MPa
4.	Promień strefy ogniskowej 2,9 mm (+/- 0,1 mm)
5.	Zasięg strefy ogniskowej 35 mm (+/- 2mm)
6.	Regulacja intensywności od 5 do 100% (płynnie co 1%)
7.	Częstotliwość 1 - 25 Hz
8.	Tryb pracy urządzenia pojedyncza, sekwencja
9.	Liczba uderzeń 0-9999
10.	Programy użytkownika
11.	Możliwość modyfikacji poszczególnych sekcji w sekwencji terapii
12.	Możliwość tworzenia i zapisywania własnych sekwencji terapeutycznych
13.	Licznik uderzeń
14.	Aplikator bez obiegu wody, przycisk wyświetlania i uruchamiania
15.	Aplikator z regulacją parametrów na ekranie dotykowym
16.	Test jakości uderzeń
17.	Maksymalnie ilość nakładek sprzęgających – 3 szt.
18.	Wyposażenie standardowe: nakładka sprzęgająca o gł. penetracji od 0 do 35 mm – 1 szt. nakładka sprzęgająca o gł. penetracji od 15 do 50 mm – 1 szt. nakładka sprzęgająca o gł. penetracji od 30 do 65 mm – 1 szt.
19.	Waga urządzenia max. do 32 kg
20.	Wymiary max.: 330x195x290 mm

6. Laser wysokoenergetyczny o mocy 30W

Lp.	Szczegółowy opis techniczny aparatu
1.	Kolorowy ekran dotykowy 8,4"
2.	Gotowe programy terapeutyczne
3.	Moc 30 W
4.	Długość fali 1064 nm
5.	Dawka 0-130 J/cm ²
6.	Liczba protokołów: 61
7.	Okulary ochronne 2 szt.
8.	Układ optyczny z regulacją wielkości plamki w zakresie min. 10-30 mm



Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię Covid-19

*Załącznik nr 1
do Zapytania ofertowego
nr 01/06/2022/KIF/7.1*

9.	Regulacja na sondzie punktowej
10.	Emisja lasera: ciągła, impulsowa, trójkątna
11.	Wybór typu skóry: I-III, IV, V, VI
12.	Wybór stadium schorzenia: ostry, podostry, podprzewlekły, przewlekły
13.	Zrobotyzowany System Skanowania z wbudowaną kamerą termowizyjną, czujnikiem temperatury oraz czujnikiem dystansu i skanem percepcji termicznej
14.	Impulsowa praca lasera dla natychmiastowej redukcji bólu
15.	Precyzyjna aplikacja w obszarze zabiegowym
16.	Automatyczne przeliczanie parametrów terapii
17.	Regulacja parametrów w trakcie terapii za pomocą sondy laserowej
18.	Ciągła, wielopoziomowa kontrola mocy
19.	Protokoły QUICK
20.	Gotowe programy i encyklopedia terapeutyczna
21.	Autokalibracja sondy laserowej
22.	Wyłącznik bezpieczeństwa, wyłącznik drzwiowy
23.	Wymiary: 320 × 190 × 280 mm
24.	Waga urządzenia: 8 kg
25.	Klasa lasera IV
26.	Klasa ochronności sprzętu IIB
27.	Oryginalny stół producenta aparatu wyposażony w kabel zasilający, uchwyt na zasilacz do aparatu oraz 4 kółka jezdne, 2 kółka wyposażone w hamulce oraz 5 zamykanych schowków

7. Aparat do terapii polem magnetycznym

Lp.	Szczegółowy opis techniczny aparatu
1.	Aparat 2 – kanałowy do niezależnej terapii dwóch pacjentów
2.	Impulsowe pole magnetyczne - impulsy: prostokątne, trójkątne, sinusoidalne, eksponencjalne
3.	Możliwość modulacji impulsów: częstotliwość losowa, seria impulsów, fala sinusoidalna, fala trapezoidalna, fale symetryczne
4.	Ekran LCD dotykowy 7" kolorowy ekran dotykowy
5.	Maksymalna indukcja impulsowa 128 mT
6.	Częstotliwość: 0-10000 Hz
7.	Tryb pracy: Ciągły i impulsowy
8.	Dawka płynnie regulowana od 0,1 – 99,0 J/cm ²
9.	Współczynnik wypełnienia min. 10-90%
10.	Bank programów terapeutycznych zapisanych w pamięci aparatu (gotowe diagnozy)
11.	Bank programów terapeutycznych zapisanych w pamięci aparatu (gotowe diagnozy)
12.	Kolorowa encyklopedia terapeutyczna z rysunkami anatomicznymi
13.	Aplikatory z technologią FMF (skoncentrowane pole magnetyczne)
14.	Wyposażenie standardowe: Stół z przesuwным aplikatorem o średnicy 70 cm, aplikator o średnicy 30 cm.
15.	Stół pod aparat min. 5 szuflad o wymiarach min.: 955 x 610 x 560 mm
16.	Waga max. 3 kg
17.	Zasilanie 100-240V AC, 50-60 Hz



Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię Covid-19

*Załącznik nr 1
do Zapytania ofertowego
nr 01/06/2022/KIF/7.1*

8. Aparat do terapii polem elektromagnetycznym o wysokiej intensywności

Lp.	Szczegółowy opis techniczny aparatu
1.	Indukcja magnetyczna 2,5 tesli
2.	Częstotliwość magnetyczna 1-150 Hz
3.	Maksymalna intensywność stymulacji 28 kT/s
4.	Czas trwania impulsu 0,01-60 [s]
5.	Czas zabiegu 1-60 min
6.	Wybór kształtu impulsu
7.	Możliwość precyzyjnego ustalania kształtu impulsu np. długości narastania trapezu, długości sinusoidy, przerwy między półsinusoidami
8.	Gotowe programy terapeutyczne
9.	Możliwość swobodnej modyfikacji gotowych protokołów zabiegowych i ich zapisywania
10.	Programy użytkownika
11.	Tryb automatyczny i ręczny
12.	Wyposażenie: jednostka główna, ramię z trzema hamulcami i dwoma zawiasami obrotowymi zamocowane bezpośrednio do urządzenia, aplikator koncentrujący.
13.	Wszystkie elementy obudowy są trwałymi, solidnymi odlewami, żaden element nie jest drukowany na drukarce 3D
14.	kolorowy ekran dotykowy o przekątnej 8,4"
15.	Nawigacyjny atlas anatomiczny
16.	Baza danych pacjentów
17.	Program POPRAWA ODDYCHANIA wpisany na trwało w liście jednostek chorobowych urządzenia
18.	Program POPRAWA KRAŻENIA KRWI I TROFIKI wpisany na trwało w liście jednostek chorobowych urządzenia
19.	Wskaźnik intensywności pola magnetycznego
20.	Wskaźnik czasu trwania zabiegu
21.	Wskaźnik przegrzania przetwornika
22.	Przycisk bezpieczeństwa
23.	Długość ramienia 103 cm (z aplikatorem)
24.	Wymiary 500 x 970 x 580 mm (20 x 38 x 23 in)
25.	Waga 33 kg
26.	Zasilanie 100 V - 240 V , 50-60 Hz
27.	Temperatura pracy -10do +55 °C
28.	Wilgotność dopuszczalna <85 %
29.	Instrukcja obsługi w języku polskim

9. Aparat do terapii radialną wielowiązkową falą uderzeniową

Lp.	Szczegółowy opis techniczny aparatu
1.	Aparat do terapii radialną wielowiązkową falą uderzeniową
2.	Ciśnienie do 5 barów



Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię Covid-19

*Załącznik nr 1
do Zapytania ofertowego
nr 01/06/2022/KIF/7.1*

3.	Częstotliwość do 20 Hz
4.	Kolorowy ekran dotykowy (5,7 ") ułatwiający sterowanie aparatem lub sterowanie funkcjami aparatu za pomocą pokrętła nawigacyjnego
5.	Waga max 7kg łącznie z wbudowanym kompresorem
6.	Kompresor powietrzny wbudowany w aparat, bezolejowy – bezobsługowy
7.	Encyklopedia terapeutyczna z kolorowymi rysunkami anatomicznymi
8.	Możliwość definiowania własnych programów terapeutycznych
9.	Ergonomiczny aplikator posiadający amortyzator sprężynowy ze skokiem sprężyny minimum 1 cm eliminujący transfer wstecznych wstrząsów w kierunku ręki terapeuty
10.	Tryb pojedynczych i ciągłych uderzeń
11.	Gotowe programy terapeutyczne
12.	Programy użytkownika (100 programów)
13.	Wymiary 320 x 190 x 280 mm
14.	W zestawie następujące akcesoria: - przekaźniki fali uderzeniowej: wielowiązkowy 15 mm, wielowiązkowy 9 mm, koncentrujący 15 mm, przekaźnik do cellulitu - dodatkowy nabój regeneracyjny.
15.	Oryginalny stolik producenta aparatu wyposażony w kabel zasilający, uchwyt na zasilacz do aparatu oraz 4 kółka jezdne, 2 kółka wyposażone w hamulce oraz 5 zamykanych schowków .
16.	Zapisywanie ostatnio wykonywanych zabiegów
17.	Możliwość konfiguracji ekranu: Tryb obsługi , kolor ekranu, czas wyłączenia
18.	Kartoteka (baza danych) pacjentów w pamięci aparatu
19.	Możliwość przypisywania terapii do pacjenta i zapisywania w pamięci aparatu
20.	Możliwość definiowania hasła dostępu do aparatu

10. Aparat do terapii radiofalej ukierunkowanej

Lp.	Szczegółowy opis techniczny aparatu
1.	Moc 320 W
2.	Częstotliwość terapeutyczna 500 kHz (zakres od 480 kHz do 520 kHz)
3.	Kolorowy ekran dotykowy min. 8.4"
4.	Rozmiar ekranu
5.	Tryb ciągły
6.	Tryb impulsowy
7.	Funkcja Dynamicznej Kontroli Impedancji
8.	Gotowe programy terapeutyczne - 30
9.	Nawigacyjny atlas anatomiczny
10.	Protokoły ULUBIONE
11.	Uchwyt do elektrody neutralnej zintegrowany ze stolikiem
12.	Uchwyt na żel zintegrowany ze stolikiem
13.	Programy użytkownika
14.	Baza danych pacjentów
15.	Dodatkowe ustawienia użytkownika
16.	Kontrola kontaktu podczas terapii



Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię Covid-19

*Załącznik nr 1
do Zapytania ofertowego
nr 01/06/2022/KIF/7.1*

17.	Liczba sposobów chwytu aplikatora - 3
18.	Liczba aplikatorów jednocześnie podłączonych - 2
19.	Materiał zewnętrzny miękki gumowy
20.	Wizualna kontrola kontaktu podczas terapii
21.	Wizualna sygnalizacja aktywnego aplikatora
22.	Rozmiary elektrod pojemnościowych 20,30,50,70 mm
23.	Rozmiary elektrod rezystywnych 20,30,50,70 mm
24.	Izolacja elektrod
25.	Połączenie z aplikatorami
26.	Stolik mobilny z pięcioma półkami zintegrowany z aparatem
27.	Uchwyty do aplikatorów
28.	Waga urządzenia 5 kg
29.	Wymiary urządzenia 325 x 210 x 290 mm
30.	Oryginalny stolik producenta aparatu wyposażony w kabel zasilający, uchwyt na zasilacz do aparatu oraz 4 kółka jezdne, 2 kółka wyposażone w hamulce oraz 5 zamykanych schowków

11. Aparat do głębokiej stymulacji kawitacyjnej

Lp.	Szczegółowy opis techniczny aparatu
1.	Częstotliwość 38 kHz +/- 2 kHz
2.	Moc do 3 W/cm ²
3.	Moc maksymalna absorbowana 60W
4.	Czas zabiegu 1-30 min.
5.	Ekran dotykowy min. 5,5"
6.	Równocześnie podłączenie 2 głowic impulsowych (płaska i wklęsła)
7.	Możliwość współpracy z głowicą impulsową shockwave oraz głowicą płaską ciągłą
8.	Szybka i trwała regeneracja tkanek miękkich
9.	Bezpieczna i bezbolesna terapia
10.	Waga 4,7 kg +/- 0,2 kg
11.	Wymiary 315x220x220 mm
12.	Wyposażenie: głowica płaska impulsowa fi 50cm, głowica wklęsła impulsowa fi 50cm, głowica płaska ciągła, głowica shockwave

12. Aparat do diatermii mikrofalowej

Lp.	Szczegółowy opis techniczny aparatu
1.	Kolorowy ekran dotykowy 5.7"
2.	Gotowe programy terapeutyczne
3.	Tryb ciągły i impulsowy (efekt termiczny i atermiczny)
4.	Baza danych pacjentów
5.	Encyklopedia terapii
6.	Programy użytkownika
7.	Moc: 250 W
8.	Gotowe protokoły zabiegowe: 58 programów
9.	Wymiary: 560 × 980 × 560 mm



Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię Covid-19

*Załącznik nr 1
do Zapytania ofertowego
nr 01/06/2022/KIF/7.1*

10.	Waga: 45 kg
11.	Zasilanie: 100–240 V, 50–60 Hz
12.	Przegubowe ruchome ramię 360°: - swoboda ruchu - 6-przegubowe ramię dla maksymalnego zakresu ruchów - doskonałe dopasowanie - nieograniczona rotacja 360° z dwoma niezależnymi przegubami - łatwa zmiana aplikatora - montaż/demontaż na zatrask, bez dodatkowych narzędzi
13.	Możliwość tworzenia i zapisywania 100 własnych programów użytkownika
14.	Wszechstronne zastosowanie - od bólu ścięgna Achillesa do terapii migreny
15.	AKCESORIA STANDARDOWE: - 6-przegubowe ramię - kabel RF do aplikatorów - kabel zasilający
16.	AKCESORIA OPCJONALNE: - Aplikator nieckowy - Aplikator podłużny - Aplikator reflektorowy - Aplikator kontaktowy - Okulary ochronne

13. Aparat do terapii światłem spolaryzowanym

Lp.	Szczegółowy opis techniczny aparatu
1.	Średnica filtra (okularu) – ok. 11 cm
2.	Moc: 50 W
3.	Wymiary w opakowaniu: 40cm x 30cm x 49cm
4.	Zużycie energii: 75 W
5.	Przewód sieciowy: odłączalny
6.	Zasilanie: sieciowe 100-240 V ~, 50/60 Hz
7.	Klasa bezpieczeństwa: klasa IIa, IP 20
8.	Wyświetlacz: cyfrowy
9.	Ustawianie czasu naświetlania/terapii
10.	Zabezpieczenie przed przegrzaniem
11.	Temperatura pracy: podczas użycia +10°C do + 30°C; Podczas przechowywania 0°C do + 40°C
12.	Długość fali: 480-3400 nm
13.	Stopień polaryzacji - >95% (590 - 1550 nm)
14.	SKŁAD Zestawu: *Urządzenie BIOPTRON PRO1 z filtrem fulerenowym *Statyw stołowy *Przewód sieciowy (odłączalny) *Opaska ochronna na oczy dla niemowląt *Pokrowiec ochronny *Ochronna torba transportowa *Preparat OXY SPRAY *Instrukcja *Gwarancja



Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię Covid-19

*Załącznik nr 1
do Zapytania ofertowego
nr 01/06/2022/KIF/7.1*

15.	Gęstość mocy: śr. 40 mW/cm ²
16.	Wydatek energetyczny na min. - Śr. 2.4 J/cm ²
17.	Gwarancja 5 lat

14. Aparat do naświetlania promieniami podczerwonymi (sollux)

Lp.	Szczegółowy opis techniczny aparatu
1.	Promieniowanie podczerwone IR-A
2.	Zegar zabiegowy
3.	Filtry: czerwony, niebieski
4.	Typ lampy: statywowa
5.	Regulacja mocy
6.	Statyw jezdny
7.	Regulacja jasności świecenia
8.	Wyświetlacz: jasność/czas
9.	Programowanie sekwencji: jasność/czas
10.	Uproszczona obsługa sterownika
11.	10 programów do ustawienia dla użytkownika
12.	SEKWENCJE ZABIEGOWE: • łączenie kilku składowych w jeden ciąg • 4 sekwencje do ustawienia • maksymalnie 5 składowych w sekwencji
13.	Maksymalna moc żarówki: 375 W
14.	Regulacja jasności 10 – 100 %, krok 10 %
15.	Zasilanie, pobór mocy: 230 V, 50 Hz, 450 W
16.	Wymiary: 60x70x130 cm
17.	Masa: 12,8 kg
18.	WYPOSAŻENIE STANDARDOWE LAMPA LUMINA: • przewód sieciowy • promiennik 375 W • filtr czerwony • filtr niebieski • okulary ochronne dla pacjenta • okulary ochronne dla terapeuty • instrukcja użytkowania

15. Aparat do inhalacji indywidualnych (inhalator ultradźwiękowy)

Lp.	Szczegółowy opis techniczny aparatu
1.	Czujnik poziomu cieczy pośredniej – zabezpieczenie przetwornika
2.	Wibroaerazol – wbudowany moduł pulsacji aerozolu, umożliwiający leczenie zatok
3.	Termoaerazol – podgrzany aerazol, który podnosi komfort inhalacji i zapobiega wyziębieniu płuc.



Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię Covid-19

*Załącznik nr 1
do Zapytania ofertowego
nr 01/06/2022/KIF/7.1*

4.	Programowanie zabiegu inhalacji – możliwość zapamiętania wszystkich ustawień na konkretnym programie, dzięki czemu można w łatwy i szybki sposób rozpocząć zabieg, pamiętając jedynie jego numer
5.	Układ czasowy – odliczanie czasu trwania zabiegu i automatyczne wyłączenie inhalatora po zakończonym zabiegu
6.	Praca ciągła
7.	Praca bezgłośnie
8.	Wózek na inhalator (opcjonalnie)
9.	Średnica cząstek (średnia) MMAD:* 1,66 µm
10.	Wydajność aerozolu: 0 ÷ 4 ml / min
11.	Wydajność nawiewu: 0 ÷ 20 l / min
12.	Pojemność naczynia na lek: max. 30 ml
13.	Poziom natężenia wibracji: 0 ÷ 120 dB/A
14.	Częstotliwość pracy: 2,7 ± 0,1 MHz
15.	Temperatura termoaerozolu: max. 37°C
16.	Częstotliwość wibracji: 100 ± 3Hz
17.	Zasilanie: AC 230 V, 50 Hz
18.	Maksymalny pobór mocy: 110 VA
19.	Klasa ochronności: I
20.	Wymiary (w mm): 345x240x130(500)
21.	Ciężar: 7,0 kg
22.	24 miesiące gwarancji i serwis

16. Aparat do terapii ergotonowej

Lp.	Szczegółowy opis techniczny aparatu
1.	Interfejs operatora na jednym poziomie dzięki kolorowemu ekranowi dotykowemu o przekątnej 10 cali
2.	Wysokiej jakości konstrukcja ze szczotkowanego aluminium 8 mm
3.	Możliwe wszystkie warianty językowe
4.	Interaktywne menu pomocy
5.	Prezentowanie rozmieszczenia i umieszczenia elektrod
6.	Może być używany w dwóch różnych pozycjach: ukośnie, z użyciem podpórki i płasko.
7.	Łatwy w transporcie dla elastycznego użytkownika
8.	Torba transportowa w wyposażeniu
9.	Maksymalny czas zabiegu: 90 minut
10.	Wyświetlacz: 10,1 TFT
11.	Zasilanie: 100 - 240 V, 50 - 60 Hz
12.	Pobór mocy: max. 45 VA
13.	Klasa ochrony: II
14.	Klasa urządzenia: IIa zgodnie z dyrektywą MDD
15.	Wymiary: 245 x 270 x 60 mm
16.	Waga: 2,44 kg bez akcesoriów
17.	Kanały: 1 kanał



Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię Covid-19

*Załącznik nr 1
do Zapytania ofertowego
nr 01/06/2022/KIF/7.1*

18.	Gwarancja: 24 miesiące
-----	------------------------

17. Aparat do stymulacji elektromagnetycznej

Lp.	Szczegółowy opis techniczny aparatu
1.	Kolorowy, graficzny ekran dotykowy: 8,4"/21,3 cm; 640 x 480 pikseli
2.	Typ impulsu: Sinusoidalny, dwufazowy
3.	Napięcie zasilania: 100 V do 240 V AC (opór sieci maks. 0,20 Q)
4.	Częstotliwość: 50 do 60 Hz
5.	Klasa ochrony: II (jednostka główna), I (aplikator fotelowy)
6.	Masa: 33kg / 46kg w tym opakowanie i akcesoria (jednostka główna), 49kg/ 62kg w tym opakowanie i akcesoria (aplikator fotelowy)
7.	Wymiary (szer. x wys. x gł.): 500 x 970 x 580 mm (jednostka główna), 730 x 730 x 730 mm (aplikator fotelowy)
8.	Ustawienia czasu zabiegu: do 60 min
9.	Szerokość impulsu pola magnetycznego: 280 ps
10.	Amplituda impulsu: względna 0-100%
11.	Częstość powtarzania impulsów: 1-150 Hz
12.	Typy modulacji natężenia: Brak, trapezoidalna, sinusoidalna, schodkowa
13.	Typy modulacji częstości powtarzania impulsu: Brak, naprzemienna, trapezoidalna, sinusoidalna, losowa
14.	Maksymalne obciążenie robocze (masa ciała pacjenta): 150 kg (330 lb)
15.	Zakres regulacji wysokości siedziska ($\pm 20\%$) 42 do 55 cm (17 do 22 in)
16.	Monitorowanie wizualne
17.	Zaawansowany system pozycjonowania

18. Aparat do zabiegów radiofrekwencji

Lp.	Szczegółowy opis techniczny aparatu
1.	Fale radiowe biopolarne
2.	Urządzenie do użytku profesjonalnego
3.	Silnik tłokowy zapewniający płynny i bezpieczny wysuw igieł
4.	Dwa programy do zabiegów na twarz oraz ciało
5.	Tryby zabiegowe: manualny, automatyczny
6.	Moc: 10-200 W
7.	Rodzaje kartridży: 10 igieł, 25 igieł, 64 igły
8.	Regulacja głębokości nakłuć od 0,2 mm do 3,5 mm
9.	Czas emisji regulowany od 0,1 s do 0,5 s
10.	15-calowy, kolorowy ekran dotykowy
11.	Trzy poziomy zasysania: OFF, SOFT, NORMAL
12.	Skład zestawu: - 9 kartridży zabiegowych z połączanymi igłami - stolik kosmetyczny pod urządzenie na kółkach z szafką - instrukcja obsługi w języku polskim
13.	Szybki serwis gwarancyjny i pogwarancyjny



Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię Covid-19

*Załącznik nr 1
do Zapytania ofertowego
nr 01/06/2022/KIF/7.1*

14.	Gwarancja 24 miesiące
15.	Certyfikat oryginalności urządzenia

19. Aparat do zabiegów drenażu limfatycznego

Lp.	Szczegółowy opis techniczny aparatu
1.	Kolorowy ekran dotykowy 5.7"
2.	26 gotowych protokołów zabiegowych
3.	Niezależna regulacja ciśnienia w każdej komorze
4.	Automatyczna identyfikacja aplikatorów
5.	Gotowe sekwencje programów zabiegowych
6.	Możliwość tworzenia i zapisywania do 100 własnych programów użytkownika
7.	Podgląd aktywności komór na ekranie aparatu
8.	Elektroniczny system kontroli ucisku
9.	Automatyczne opróżnianie aplikatorów po zakończonym zabiegu
10.	Złącze ułatwiające szybką wymianę aplikatorów
11.	Szeroki wybór aplikatorów
12.	15 gotowych programów terapeutycznych
13.	Liczba komór - 12
14.	Gradient intensywności: 0% – 100% płynna regulacja
15.	Ustawienie ciśnienia: 20–160 mmHg
16.	Wymiary: 320 × 190 × 280 mm
17.	Waga: 7.5 kg
18.	Zasilanie: 100–240 V, 50–60 Hz
19.	AKCESORIA STANDARDOWE: - przewód ciśnieniowy do 12 TOPLINE - kabel sieciowy
20.	Gwarancja 24 miesiące

W przypadkach gdy Zamawiający posługuje się w opisie przedmiotu zamówienia nazwami produktów, urządzeń, programów dopuszcza się użycie przedmiotu równoważnego, który spełni minimalne standardy jakościowe, parametry techniczne, warunki docelowego przeznaczenia oraz funkcji i walorów użytkowych produktu wskazanego z nazwy. Nazwy handlowe produktów, programów użyte w opisie przedmiotu zamówienia powinny być traktowane jedynie jako definicje standardu, jakiego wymaga Zamawiający.