

Niniejsze zamówienie stanowi realizację projektu pn.: „Zakup aparatury medycznej i sprzętu do Działu Fizjoterapii w MZOZ Sp. z o. o. we Włocławku w ramach programu Fundusze Europejskie dla Kujaw i Pomorza 2021-2027” złożonego w naborze wniosków o dofinansowanie w ramach Działania: 6.9 Inwestycje w infrastrukturę zdrowotną Programu Regionalnego Fundusze Europejskie dla Kujaw i Pomorza 2021-2027. Umowa nr: UM_WR.431.3.265.2025 o dofinansowanie. Projektu nr FEKP.06.09-IZ.00-0029/25 współfinansowanego z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Priorytetu 6. Fundusze Europejskie na rzecz zwiększenia dostępności regionalnej infrastruktury dla mieszkańców Działania 6.9 Inwestycje w infrastrukturę zdrowotną.

Załącznik nr 1 do SWZ

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

„Dostawa sprzętu i aparatury medycznej, niezbędnych do prowadzenia zajęć rehabilitacyjnych dla Działu Fizjoterapii w MZOZ Sp. z o.o. we Włocławku w podziale na 2 części”

CZĘŚĆ I: Dostawa sprzętu i aparatów do elektroterapii, laseroterapii, sonoterapii i presoterapii dla Działu Fizjoterapii w MZOZ Sp. z o.o. we Włocławku.

Wykaz sprzętu do Działu Fizjoterapii	Ilość	Opis sprzętu
<p>APARAT DO ELEKTROTERAPII</p>	<p>4</p>	<p>Elektroterapia jest ważnym elementem fizjoterapii, polegającym na leczeniu bólu oraz wspomaganiu regeneracji organizmu za pomocą prądu, generującym bodźce elektryczne wspomagające gojenie się tkanek. Zabieg urządzeniem do elektroterapii redukuje napięcie mięśniowe oraz ból, przynosząc choremu ulgę. Dodatkowo przepływ prądu poprawia krążenie krwi, co przekłada się na zdrowie pacjenta w dłuższej perspektywie. Nowa aparatura do elektroterapii pozwoli na precyzyjne dostosowanie częstotliwości impulsów elektrycznych do potrzeb pacjentów oraz gwarantuje skuteczność i bezpieczeństwo. Parametry techniczne: aparat 4- kanałowy możliwość jednoczesnej pracy czterech kanałów niezależnie na różnej intensywności prądu, dostępne prądy: prądy galwaniczne, prądy diadynamiczne (MF, DF, RS, CP, LP, MM), prądy Träbera, prądy Kotz'a, prądy TENS, stymulacja wysokonapięciowa HV, prądy interferencyjne (statyczne, dynamiczne, premodulowane, izopolarne, przerywane); 2- polowy i 4 polowy, prądy średniej częstotliwości, modulowane w kształcie prostokąta, trójkąta, trapezu i sinusoidy (każdy biopolarny i unipolarny) TONOLIZA, prądy faradyczne i neofaradyczne.</p> <p>Urządzenie mobilne, Panel sterowania elektroniczny, dotykowy, kolorowy. Programowalne sekwencje prądów, płynna modyfikacja parametrów prądów, licznik liczby wykonanych zabiegów, sygnały dźwiękowe, tryb prądu stałego i stałego napięcia, tryb mikroprądów, łatwa zmiana polaryzacji elektrod, licznik czasu zabiegu, zasilanie aparatu 230V/50-60Hz, 115V/50-60 Hz, program do różnych dziedzin medycznych, programy użytkowania, możliwość korzystania z urządzenia przez osoby z niepełnosprawnością z poziomu wózka inwalidzkiego.</p> <p>Urządzenie certyfikowane. Urządzenie powinno posiadać na etykiecie oznaczenie CE oraz deklaracja zgodności UE.</p> <p>Obsługa aparatu oraz instrukcja w języku polskim.</p> <p>Rok produkcji aparatu nie straszy niż 2024 r.</p> <p>Urządzenie do elektroterapii wraz z akcesoriami fabrycznie nowe, nigdy nieużywane, nieregenerowane, nie powystawowe. Wyklucza się urządzenia demonstracyjne.</p> <p>APARAT DO ELEKTROTERAPII, kolorowy ekran dotykowy, powiększony zakres prądów, generowane przebiegi prądowe: galwaniczny, diadynamiczny, impulsy trójkątne, impulsy prostokątne, TONOLIZA, liczba programowalnych sekwencji, baza danych pacjentów, stolik, możliwość rozbudowy o inne terapie - system modułowy, pełna gama prądów o niskich i średnich częstotliwościach i ich modyfikacje, programowalne sekwencje.</p>

<p>APARAT DO LASEROTERAPII</p>	<p>2</p>	<p>Laseroterapia jest metodą leczenia wykorzystującą wiązkę światła przenikającego do tkanek ciała pacjenta. Laseroterapia stymuluje procesy lecznicze na poziomie komórkowym, co przyspiesza regenerację i łagodzi dolegliwości bólowe. Nowoczesna aparatura laserowa pozwoli na efektywną i precyzyjną terapię tkanek oraz dostosowanie pracy aparatu do rodzaju schorzenia. Parametry techniczne: aparat 1- kanałowy, tryb pracy lasera ciągły i impulsowy 0-10 000 Hz, uchwyt do sondy (statyw), stolik, kolorowy ekran dotykowy, autotest podłączonych sond laserowych, dawka płynnie regulowana w zakresie minimum od 1 do 100 Jcm², możliwość podłączania 2 sond jednocześnie, klasa lasera 3B, możliwość tworzenia i zapisywania własnych programów terapeutycznych, sygnały dźwiękowe, możliwość podłączenia sond czerwonych i podczerwonych (IR+R) o mocy od 1500 mW do 1800 mW, zasilanie 230 V/50- 60 Hz, 115V/50-60 Hz.</p> <p>Urządzenie certyfikowane. Urządzenie powinno posiadać na etykiecie oznaczenie CE oraz deklarację zgodności UE. Obsługa aparatu oraz instrukcja w języku polskim. Rok produkcji aparatu nie straszy niż 2024 r. Urządzenie do laseroterapii wraz z akcesoriami fabrycznie nowe, nigdy nieużywane, nieregenerowane, nie powystawowe. Wyklucza się urządzenia demonstracyjne.</p> <p>APARAT DO LASEROTERAPII - uchwyt do sondy + stolik, 1-kanałowy aparat do laseroterapii. Kolorowy ekran dotykowy, gotowe programy terapeutyczne, baza danych pacjentów, stolik, współpraca z sondami punktowymi oraz prysznicowymi, możliwość jednoczesnego podłączenia dwóch sond laserowych, terapia ciągła i impulsowa, automatyczne przeliczanie parametrów terapii. Aparat z sondą laserową prysznicową łączona IR+R całkowita moc od 1500mW do 1800 mW+ sonda punktowa laserowa.</p>
<p>APARAT DO ULTRADŹWIĘKÓW Z GŁOWICĄ BEZOBSŁUGOWĄ</p>	<p>1</p>	<p>Sonoterapia jest terapią polegającą na działaniu falami ultradźwiękowymi na zmienione chorobowo miejsca i tym samym wykazując działanie przeciwbólowe i przeciwzapalne. Dobroczynne oddziaływanie aparatury ultradźwiękowej opiera się na efekcie termicznym (rozgrzewanie chorych tkanek) oraz atermicznym (usprawnienie przepływu płynów ustrojowych). Nowoczesna aparatura bezobsługowa pozwoli na usprawnieniu pracy fizjoterapeuty.</p> <p>Parametry techniczne: tryb pracy ciągłej i impulsowej w zakresie 10-150 Hz, Częstotliwość głowicy ultradźwiękowej 1 MHz (\pm 0,35MHz) lub 3 MHz (\pm 0,35MHz), sygnalizacja świetlna i dźwiękowa kontaktu głowicy ultradźwiękowej z pacjentem, stolik, regulacja czułości kontaktu głowicy, wypełnienie impulsów min. 5-100%, zegar zabiegowy, wyposażenie standardowe: opaski mocujące, bezpieczniki, głowica ultradźwiękowa, zasilanie 100-240V AC, 50-60Hz.</p> <p>Urządzenie certyfikowane. Urządzenie powinno posiadać na etykiecie oznaczenie CE oraz deklarację zgodności UE. Obsługa aparatu oraz instrukcja w języku polskim. Rok produkcji aparatu nie straszy niż 2024 r. Urządzenie do ultradźwięków wraz z akcesoriami fabrycznie nowe, nigdy nieużywane, nieregenerowane, nie powystawowe. Wyklucza się urządzenia demonstracyjne.</p> <p>APARAT DO ULTRADŹWIĘKÓW Z GŁOWICĄ BEZOBSŁUGOWĄ- bezobsługowe głowice, wieloczęstotliwościowe głowice: kolorowy ekran dotykowy, baza danych pacjentów, podgrzewane głowice ultradźwiękowe, stolik, parametry techniczne: ekran dotykowy, pokrętło nawigacyjne, baza danych pacjentów, liczba kanałów 1, liczba równocześnie podłączonych głowic: 2, częstotliwość modułowa: 10-150 Hz, współczynnik wypełnienia: min. 5- 100%, zasilanie: 100-240 V, 50-60 Hz.</p> <p>W standardowym wyposażeniu Zamawiający rozumie 1 głowica manualna oraz 1 głowica bezobsługowa.</p>
<p>APARAT DO DRENAŻU limfatycznego (BOA)</p>	<p>2</p>	<p>Presoterapia jest zabiegiem polegającym na wykonywaniu masażu pneumatycznego, uciskowego określonej części ciała. Aparat znajdzie zastosowanie przy leczeniu zaburzeń krążenia krwi i limfy, zaburzeń zakrzepowych oraz niewydolności żyłnej.</p> <p>Parametry techniczne: do 24- komorowy aparat do masażu uciskowego, ekran dotykowy,</p>

	<p>zakres regulacji ciśnienia w zakresie min. 20-160 mmHg z regulacją gradientu, niezależna regulacja ciśnienia dla każdej komory, aplikatory 12 kanałowe po 2 szt. kończyny górne i 2 szt. na kończyny dolny, zamek błyskawiczny na całość aplikatora, automatyczne opróżnianie aplikatora po zakończeniu zabiegu, elektroniczny system kontroli ucisku, stolik, zasilanie 100-240V AC, 50-60Hz.</p> <p>Urządzenie certyfikowane. Urządzenie powinno posiadać na etykiecie oznaczenie CE oraz deklaracje zgodności UE. Obsługa aparatu oraz instrukcja w języku polskim. Rok produkcji sprzętu nie straszy niż 2024r. Urządzenie do drenażu limfatycznego fabrycznie nowe, nigdy nieużywane, nieregenerowane, nie powystawowe. Wyklucza się urządzenia demonstracyjne.</p> <p>APARAT DO DRENAŻU LIMFATYCZNEGO (BOA) do 24-komorowy aparat do masażu uciskowego działający na zasadzie sekwencyjnego masażu uciskowego do zastosowań w rehabilitacji. Kolorowy ekran dotykowy, szerokie możliwości regulacji wszystkich parametrów masażu indywidualnie do potrzeb pacjenta, wysokiej jakości aplikator z zachodzącymi do siebie komorami, możliwość tworzenia i zapisywania programów, użytkowania, zakres regulacji ciśnienia min. 20-160 mmHg z regulacją gradientu, aplikatory 12 komorowe, 2 mankiety KKG + 2 mankiety KKD, zasilanie 100-240V, 50-60 Hz.</p>
<p>APARAT PRZENOŚNY, WALIZKOWY DO ELEKTROTERAPII I LASEROTERAPII</p>	<p>1</p> <p>Charakteryzuje się następującymi parametrami technicznymi: 2- kanałowy aparat do elektroterapii i biostymulacji laserowej umożliwiający wykonywanie dwóch zabiegów równocześnie, urządzenie pracujące w następujących trybach prądu: prądy galwaniczne, prądy diadynamiczne (MF, DF, RS, CP, LP, MM), prądy Träbertha, prądy Kotz'a, prądy TENS, stymulacja wysokonapięciowa HV, prądy interferencyjne (statyczne, dynamiczne, premodulowane, izopolarne, przerywane); prądy średniej częstotliwości, modulowane w kształcie prostokąta, trójkąta, trapezu i sinusoidy (każdy biopolarny i unipolarny), prądy faradyczne i neofaradyczne. Aparat wyposażony w ergonomiczne sondy laserowe pracujące w trybie ciągłym i impulsowym, posiadający czujnik do pomiaru mocy lasera. Zestaw posiada również przenośną walizkę, okulary ochronne.</p> <p>Urządzenie certyfikowane. Urządzenie powinno posiadać na etykiecie oznaczenie CE oraz deklaracje zgodności UE. Obsługa aparatu oraz instrukcja w języku polskim. Rok produkcji wyposażenia nie straszy niż 2024 r. Aparat musi być fabrycznie nowy, nigdy nieużywany, nie powystawowy. Wyklucza się urządzenia demonstracyjne.</p> <p>APARAT PRZENOŚNY WALIZKOWY DO ELEKTROTERAPII I LASEROTERAPII - aparat do elektroterapii i biostymulacji laserowej umożliwiający wykonywanie dwóch zabiegów równocześnie.</p>

CZEŚĆ II: Dostawa sprzętu i aparatury do kinezyterapii, krioterapii i masażu dla Działu Fizjoterapii w MZOZ Sp. z o.o. we Włocławku.

Wykaz sprzętu do Działu Fizjoterapii	Ilość	Opis sprzętu
KABINA UGUL PODWÓJNA Z WYPOSAŻENIEM STANDARDOWYM	1	Kinezyterapia służy do przywrócenia sprawności aparatu ruchu, poprzez wykonywanie ćwiczeń gimnastycznych. Zakres i charakter ćwiczeń dostosowują się do indywidualnych schorzeń i potrzeb pacjenta. Efektem działania leczniczego jest zmniejszenie dolegliwości bólowych w obrębie narządu ruchu, poprawa wydolności organizmu, zwiększenie wytrzymałości mięśni, poprawa zakresu ruchu w stawach. Kinezyterapia mimo dużego zaangażowania fizjoterapeuty, wymaga zastosowania wyposażenia pomocniczego. Charakteryzującą się następującymi parametrami

		<p>technicznymi: Kabina do ćwiczeń zbudowana z prostokątnych ram – segmentów wykonanych z kształtowników i wypełnionych prętami stalowymi. Jednym z segmentów jest drabinka do ćwiczeń. Cała konstrukcja malowana jest proszkowo na kolor biały. Po zamontowaniu stanowi otwarty z jednej strony prostopadłościan. Kabina przeznaczona do celów medycznych, posiada wszelkie wymagane certyfikaty. Zestaw standardowy umożliwia wykonywanie ćwiczeń samo wspomaganych, czynnych w odciążeniu, w odciążeniu z oporem, czynnych z oporem z zastosowaniem systemów bloczkowo-ciężarkowych. Zestaw standardowy składający się z linek, podwieszek przedramienia i podudzi, ud i ramion, klatki piersiowej, pod głowę, pod stopę, pasa do wyciągu za miednicę, kamaszku (ze skóry), ciężarków miękkich i esików. Urządzenie certyfikowane. Wszystkie elementy zestawu przeznaczone są do celów medycznych i zawierają wymagane certyfikaty.</p> <p>Urządzenie powinno posiadać na etykiecie oznaczenie CE oraz deklaracja zgodności UE.</p> <p>Obsługa aparatu oraz instrukcja w języku polskim. Rok produkcji wyposażenia nie straszy niż 2024 r. Kabina UGUL wraz z akcesoriami fabrycznie nowa, nigdy nieużywana, nie powystawowa. Wyklucza się urządzenia demonstracyjne.</p> <p>KABINA UGUL DO ĆWICZEŃ PODWÓJNA Z WYPOSAŻENIEM - Kabina do ćwiczeń i zawiesznień o wymiarach (wysokość/szerokość/długość): 2,0 x 4,0 x 2,0 m z wyposażeniem standardowym.</p>
<p>ŁÓŻKO REHABILITACYJNE DO MASAŻU (ELEKTRYCZNE)</p>	<p>1</p>	<p>Charakteryzujące się następującymi parametrami technicznymi: 3 częściowe łóżko do masażu i rehabilitacji o długości co najmniej 200 cm, szerokości: od 65 do 80 cm, maksymalne obciążenie co najmniej: 160 kg, stabilna konstrukcja, sterowanie elektryczne, regulowany zagłówek, otwór na twarz w zagłówku, stabilna rama stołu malowana proszkowo, możliwość przypięcia pasów do stabilizacji, 4 kółka transportowe i 4 stopki, pasy do stabilizacji.</p> <p>Urządzenie certyfikowane. Urządzenie powinno posiadać na etykiecie oznaczenie CE oraz deklaracje zgodności UE.</p> <p>Obsługa aparatu oraz instrukcja w języku polskim. Rok produkcji wyposażenia nie straszy niż 2024 r. Łóżko do masażu fabrycznie nowe, nigdy nieużywane, nie powystawowe. Wyklucza się urządzenia demonstracyjne.</p> <p>ŁÓŻKO REHABILITACYJNE DO MASAŻU ELEKTRYCZNE - Trzyczęściowy stół do masażu i rehabilitacji przeznaczony dla osób ceniących wygodę i komfort pracy. Wyróżnia się stabilną konstrukcją, elektrycznie sterowaniem, regulacją poszczególnych elementów za pomocą gazowych sprężyn, posiada 4 kółka kierunkowe z centralnym mechanizmem blokowania oraz 4 antypoślizgowe stopki, regulowany zagłówek (regulacja sprężyną gazową), otwór na twarz w zagłówku, z zaślepką w zestawie, elektrycznie sterowany.</p>
<p>APARAT DO KRIOTERAPII-zbiornik 50 L.</p>	<p>1</p>	<p>Krioterapia wykorzystuje dobroczynny wpływ zimna na organizm powodując zmniejszenie dolegliwości bólowych, stanów zapalnych oraz napięcia mięśniowego. Aparatura znajdzie zastosowanie w leczeniu stanów zwyrodnieniowych stawów i mięśni. Parametry techniczne: charakteryzujący się następującymi parametrami technicznymi: czynnik chłodniczy: ciekły azot objętość zbiornika 50 litrów, temperatura strumienia gazu - 160 C przy wylocie dyszy, liczba stopni regulacji intensywności nadmuchu: co najmniej 5 poziomów, wskaźnik poziomu czynnika chłodzącego.</p> <p>Urządzenie certyfikowane. Urządzenie powinno posiadać na etykiecie oznaczenie CE oraz deklaracje zgodności UE. Rok produkcji aparatu nie straszy niż 2024r. Obsługa aparatu oraz instrukcja w języku polskim.</p>

	<p>Urządzenie do krioterapii fabrycznie nowe, nigdy nieużywane, nieregenerowane, nie powystawowe. Wyklucza się urządzenia demonstracyjne.</p> <p>APARAT DO KRIOTERAPII MIEJSCOWEJ Czynniki chłodniczy Ciekły azot (LN2) Temperatura strumienia gazu -160Oo, Liczba stopni regulacji: intensywności nadmuchu. Zasilanie 230 V +/- 10 %.</p>
--	--

KOSZTY ZAKUPU APARATÓW I SPRZĘTÓW, KOSZT SZKOLEŃ PERSONELU, KOSZT SERWISU I GWARANCJI MUSZĄ BYĆ UWZGLĘDNIONE W CENIE.

Wykonawca dostarczy wraz z sprzętem/aparatami instrukcje obsługi w języku polskim.

Zaoferowany sprzęt/aparat medyczny musi być **dopuszczony do obrotu i do używania w Polsce** zgodnie z ustawą z dnia 7 kwietnia 2022 r. o wyrobach medycznych (Dz. U. z 2024 r., poz. 1620 ze zm.) i rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2017/745 z dnia 5 kwietnia 2017 roku w sprawie wyrobów medycznych, zmiany dyrektywy 2001/83/WE, rozporządzenia (WE) nr 178/2002 i rozporządzenia (WE) nr 1223/2009 oraz uchylenia dyrektyw Rady 90/385/EWG i 93/42/EWG (Dz. U. UE. L. z 2017 r. Nr 117, str. 1 z późn. zm.¹) oraz **posiada deklarację zgodności UE oraz certyfikat wydany przez jednostkę notyfikowaną.**

Posiada **oznakowanie CE** zgodne z MDR (potwierdzające zgodność z wymaganiami Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2017/745 w sprawie wyrobów medycznych) oraz **wpis do rejestru wyrobów medycznych** - zgodny z ustawą z 7 kwietnia 2022 r. o wyrobach medycznych.

Wykonawca zobowiązany będzie do udzielenia szkolenia dla pracowników fizjoterapii z zakresu obsługi aparatury/sprzętu, które będą potwierdzone certyfikatem, w jednym, dwóch, trzech lub czterech terminach, w zależności od potrzeb Zamawiającego, po wcześniejszym uzgodnieniu, miejsca, terminu szkolenia i ilości osób z Zamawiającym.

GWARANCJA 24 MIESIĄCE OD DATY DOSTAWY APARATU/SPRZĘTU.

Wnioskowana aparatura medyczna i sprzęt będzie posiadał funkcje łatwe w obsłudze, by terapeuta mógł skupić się na pacjencie, a nie skomplikowanej konfiguracji aparatu. Prosta dostępność funkcji jest kluczowa. Aparaty medyczne i sprzęt, które będą stosowane w fizjoterapii muszą spełniać normy bezpieczeństwa. Urządzenia będą posiadały certyfikaty, które świadczą o zgodności z wymaganiami. Koszty zakupu i eksploatacji są istotne dla kalkulacji opłacalności inwestycji. Ważną kwestią jest, aby serwis wnioskowanego wyposażenia był łatwo dostępny.

Sprzęty i aparaty do Działu Fizjoterapii muszą być bezpieczne, mobilne, energooszczędne, posiadające normy. W ramach realizacji zamówienia zużyte części będą przekazane firmie serwisowej w celu recyklingu.

Realizacja zamówienia nastąpi z poszanowaniem tych zasad horyzontalnych tj.:

- zasady równości szans i niedyskryminacji, w tym dostępności dla osób z niepełnosprawnościami z uwzględnieniem spełnienia wymagań określonych w Standardach dostępności dla polityki spójności 2021-2027, stanowiących załącznik nr 2 do Wytycznych dotyczących zasad równościowych w ramach funduszy unijnych na lata 2021-2027;
- zasady równości kobiet i mężczyzn;
- zasady zrównoważonego rozwoju;
- zasady „nie czyni poważnych szkód” (DNSH - Do Not Significant Harm) oraz z przestrzeganiem Karty Praw Podstawowych Unii Europejskiej (KPP) oraz Konwencji ONZ o Prawach Osób Niepełnosprawnych (KPON).

Wszystkie dostarczane urządzenia i akcesoria muszą być przystosowane do bezpiecznego użytkowania przez pacjentów z niepełnosprawnościami (ruchowymi, sensorycznymi, poznawczymi) przy wsparciu personelu. Sprzęt powinien umożliwiać transfer z wózka i regulację pozycji (gdy istotne), a tam, gdzie to niezbędne mieć bezpieczne, antypoślizgowe powierzchnie oraz regulowane podpory i uchwyty.

¹ Zwanego dalej Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2017/745 w sprawie wyrobów medycznych lub MDR.