

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik nr 1b do SWZ
Opis przedmiotu zamówienia

Sprzęt rehabilitacyjny

(Znak postępowania: **UG.IOŚ.271.14.2022**)

Lp.	Nazwa produktu	Ilość	Jednostka miary	Opis przedmiotu zamówienia
Sprzęt medyczny i rehabilitacyjny				
1.	Aparat do elektroterapii dwukanałowy	1	sztuki	<p>Aparat do elektroterapii posiadający 2-kanały umożliwiające przeprowadzenie zabiegów z zakresu terapii prądem.</p> <p>Podstawowe parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> – prądami interferencyjnymi: statycznym (klasycznym), dynamicznym (izoplanarnym), 2-przewodowym (premodulowanym) oraz przerywanym – prądami diadynamicznymi wg Bernarda typu DF, MF, RS, MM, CP, LP, CPiso, LPiso (z ustawianiem sekwencji) – stymulacji porażen (prądy średniej częstotliwości, modulowane w kształcie trójkąta, prostokąta, trapezu i sinusoidy – każdy unipolarny i bipolarny) – stymulacji porażen spastycznych (tonoliza) w systemie dwukanałowym – stymulacji TENS, również tzw. modulacja drażniąca – stymulacji TENS BURST (wybuchowy) – stymulacji HV (wysokonapięciowa) – stymulacji wg Kotz'a (rosyjska stymulacja) – prądem Träberta (UR) (2-5) – prądem faradycznym i neofaradycznym – elektrogimnastyki z szeroką regulacją

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

				<ul style="list-style-type: none"> - jonoforezy - galwanizacji <p>Wyposażenie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zestaw elektrod, podkładów wiskozowych, opasek mocujących, przewodów, instrukcja. <p>Dane techniczne:</p> <p>a) Prądy diadynamiczne</p> <ul style="list-style-type: none"> - prąd średni dla DF min. 0-30 mA - prąd średni dla MF min. 0-15 mA <p>b) Prądy interferencyjne</p> <ul style="list-style-type: none"> - natężenie prądu RMS min. 0-60 mA - częstotliwość interferencyjna min. 1-200 Hz <p>c) Prądy stymulacyjne</p> <ul style="list-style-type: none"> - amplituda prądów min. 0-100 mA - amplituda impulsu (tonoliza) min. 0-100 mA - szerokość impulsu min. 5-990 ms - czas przerwy min. 100-4000 ms - czas opóźnienia (tonoliza) min. 5-150 ms <p>d) elektrogimnastyka</p> <ul style="list-style-type: none"> - czas impulsu min. 0,5 - 8s - czas przerwy min. 1 - 16 s - obwiednia min. 0 - 100 % <p>e) prądy TENS, HV</p> <ul style="list-style-type: none"> - amplituda prądu min. 0-100 mA - częstotliwość min. 1 - 200 Hz - czas impulsu min. 50-250 μs <p>f) prądy KOTZ'a</p> <ul style="list-style-type: none"> - amplituda prądu min. 0-100 mA <p>g) prądy TRABERTA</p>
--	--	--	--	--

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

				<ul style="list-style-type: none"> - amplituda prądu min. 0 -100 mA h) prądy galwaniczne <ul style="list-style-type: none"> - natężenie prądu min. 0-50 mA - zasilanie min. 230V/50Hz/70VA
2.	Aparat do masażu uciskowego	1	sztuka	<p>Aparat do sekwencyjnego masażu uciskowego umożliwia przeprowadzanie zabiegów masażu pneumatycznego według piętnastu różnych algorytmów dla kończyn górnych i dolnych. Umożliwia dowolne kształtowanie wartości przebiegów ciśnienia poprzez funkcję korekcji dla każdej komory. Funkcja ta umożliwia ustawienie dowolnej wartości ciśnienia w każdej komorze mankietu uciskowego osobno.</p> <p>Parametry urządzenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wyświetlacz graficzny w języku polskim, lub angielskim (z możliwością wgrania dowolnej wersji językowej) - szeroka gama wysokiej jakości mankietów uciskowych na kończyny górne oraz kończyny dolne - kurtka uciskowa mająca zastosowanie w leczeniu obrzęków kończyn górnych po mastektomii jak również spodnie uciskowe szczególnie przydatne przy masażach w obrzękach kończyn dolnych <p>Aparat współpracuje z:</p> <ul style="list-style-type: none"> - min. 12 komorowymi mankietami na kończyny górne (prawym i lewym) - min. 12 komorowymi mankietami na kończyny dolne - min. 24 komorową kurtkę uciskową - min. 24 komorowymi spodniami uciskowymi <p>Parametry techniczne urządzenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> - regulowane ciśnienie w komorach mankietu od min. 20 do 140 mmHg, elektroniczna regulacja i stały pomiar ciśnienia - masaż wykonywany na kończynach górnych lub dolnych, masaż klasyczny wstępujący i zstępujący oraz dwa rodzaje masażu limfatycznego prowadzonego techniką E. Voddera - obsługiwana liczba komór: 12 w pojedynczym mankiecie, 24 w spodniach lub kurtce uciskowej

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

				<ul style="list-style-type: none"> - niezależna regulacja ciśnienia, tempa masażu oraz korekcja ciśnienia dla każdej komory w każdym algorytmie osobno - awaryjne, jednoczesne odsysanie ze wszystkich komór mankietu uciskowego - piętnaście algorytmów zabiegowych i regulacja wszystkich parametrów masażu - wydajność pompy 25 l / min. standardowy czas dopompowania komory około 3 s. - czytelny panel sterowania i intuicyjna obsługa aparatu - ekran „podpowiadający” każdy etap programowania parametrów zabiegu - pomiar czasu pozostałego do zakończenia zabiegu
3.	Aparat do terapii falą uderzeniową	1	sztuka	<p>Aparat do terapii falą uderzeniową to służy do zwalczania przewlekłego bólu. Zabieg falą uderzeniową skutecznie leczy patologiczne zmiany ścięgien, więzadeł, torebek stawowych oraz mięśni i kości.</p> <p>Cechy charakterystyczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tryb pracy: interwałowy tryb emisji impulsówm, pojedynczy, ciągły - ilustrowana encyklopedia zabiegowa - możliwość edycji i zapisu programów zabiegowych - min. 44 predefiniowane programy zabiegowe - min. 50 programów do ustawienia przez użytkownika - jednostki chorobowe wybierane po nazwie lub dziedzinie - alfabetyczne sortowanie programów - system amortyzacji pistoletu pochłaniający drgania - duży, min. 7-calowy, dotykowy wyświetlacz LCD - wygodny, lekki aplikator (pistolet) - ergonomiczne ukształtowanie przodu głowicy - dedykowany transponder do medycyny estetycznej - aplikator z wbudowanym amortyzatorem sprężynowym pochłaniającym drgania - za pomocą urządzenia w wersji zainstalowanej można wykonać ponad 2 000 000 uderzeń

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

				<ul style="list-style-type: none"> - zestaw regeneracyjny do aplikatora umożliwia wykonanie kolejnych 2 000 000 uderzeń lub więcej; <p>Parametry techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ciśnienie kompresora min. 1 – 5 bar - częstotliwość emisji impulsów (uderzeń) min. 1 – 25 Hz - ilość uderzeń min. 1 – 10 000 - gęstość mocy maks. 3 mJ/mm² - zasilanie 100-240 V, 47-63 Hz, 24VDC 6,25A - wymiary aparatu min. 36 x 30 x 15 cm - masa sterownika min. 7 kg - masa z aplikatorem i zasilaczem min. 9 kg
4.	Osprzęt UGUL	1	sztuka	<p>Opis produktu: Osprzęt do kabiny UGUL do ćwiczeń w podwieszeniu. Akcesoria wykonane są ze skóry.</p> <p>W skład zestawu wchodzi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ciężarek miękki 0,5 kg – min. 2 szt. - Ciężarek miękki 1,0 kg – min. 2 szt. - Ciężarek miękki 1,5 kg – min. 2 szt. - Ciężarek miękki 2,0 kg – min. 2 szt. - Ciężarek miękki 2,5 kg – min. 2 szt. - Ciężarek miękki 3,0 kg – min. 2 szt. - Ciężarek miękki 4,0 kg – min. 2 szt. - Esik metalowy – min. 30 szt. - Kamaszek skórzany do wyciągu – min. 1 szt. - Mankiet nadgarstkowo-kostkowy 8x45 cm – min. 2 szt. - Mankiet udowy 13x77 cm – min. 1 szt. - Pas do stabilizacji ud i kręgosłupa 172 x 12,5 cm – min. 2 szt.

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

				<ul style="list-style-type: none"> - Pas do wyciągu za miednicę 115x15 cm – min. 1 szt. - Pętla Glissona z orczykiem – min. 1 szt. - Podwieszka dwustawowa ze skóry 130x4 cm – min. 4 szt. - Podwieszka klatki piersiowej 22x67/35x8 cm – min. 1 szt. - Podwieszka pod miednicę 21x73 cm – min. 1 szt. - Podwieszka pod głowę 15x54 cm – min. 1 szt. - Podwieszka ramienna 10x42 cm – min. 2 szt. - Podwieszka udowa 14x52 cm – min. 2 szt. - Podwieszka kolanowa 8x57 cm – min. 2 szt. - Uchwyt metalowy na linkę – min. 2 szt. - Linka do podwieszeń i ćwiczeń w odciążeniu - 120 cm – min. 6 szt. - Linka do podwieszeń i ćwiczeń w odciążeniu - 160 cm – min. 4 szt. - Linka z bloczkami do ćwiczeń z obciążeniem - 350 cm – min. 2 szt. - Linka do ćwiczeń samowspomaganych dł. 225 cm – min. 1 szt. - Linka do ćwiczeń samowspomaganych dł. 550 cm – min. 1 szt. - Karabińczyk – min. 1 szt.
5.	Super indukcyjna stymulacja	1	sztuka	<p>Super indukcyjna stymulacja – Podstawowe właściwości:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Maksymalna częstotliwość: 150 Hz - Maksymalna intensywność stymulacji: 28 kT/s - Aplikator koncentrujący - Kolorowy ekran dotykowy min. 8.4” - Baza danych pacjentów - Gotowe programy i encyklopedia terapeutyczna - Min. 6-przegubowe ramię - Monitorowanie jakości impulsu - Wymiary min. 500x970x580 mm

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

6.	Aparat dwukanałowy umożliwiający wykonywanie zabiegu ultradźwięku oraz laseroterapii	1	sztuka	<p>Dwukanałowy aparat umożliwiający wykonanie zabiegu ultradźwiękami oraz laseroterapii. Dwukanałowy aparat pozwala na wykonanie dwóch zabiegów jednocześnie lub wykonanie terapii dwóch pacjentów w jednym czasie.</p> <p>Charakterystyka aparatu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Możliwość wykonywania dwóch zabiegów jednocześnie - Kolorowy graficzny wyświetlacz z panelem dotykowym min. 4,3" - Obsługa przyciskami oraz ekranem dotykowym - programy zabiegowe dla typowych schorzeń - Ergonomiczne głowice - Liczniki czasu i liczby wykonanych zabiegów <p>Funkcja laseroterapii:</p> <ul style="list-style-type: none"> - praca ciągła i impulsowa - Funkcja powtórzeń dawki - Czujnik do pomiaru mocy lasera <p>Funkcja terapii ultradźwiękowej</p> <ul style="list-style-type: none"> - Praca ciągła i impulsowa - Głowice dwuczęstotliwościowe - Głowice wodoodporne - Sygnalizacja świetlna i dźwiękowa sprzężania głowicy z pacjentem <p>Wyposażenie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Głowice ultradźwiękowe <table border="0" data-bbox="792 1037 1411 1133"> <tr> <td>Typ sondy</td> <td>Parametry</td> </tr> <tr> <td>SU-5</td> <td>5 cm² / 1MHz i 3,3MHz</td> </tr> </table> <ul style="list-style-type: none"> - Sondy laserowe <table border="0" data-bbox="792 1197 2056 1279"> <tr> <td>Typ sondy</td> <td>Parametry</td> <td>Tryby pracy</td> </tr> <tr> <td>S-3N</td> <td>400 mW / 808 nm</td> <td>ciągły i impulsowy z regulacją mocy</td> </tr> </table>	Typ sondy	Parametry	SU-5	5 cm ² / 1MHz i 3,3MHz	Typ sondy	Parametry	Tryby pracy	S-3N	400 mW / 808 nm	ciągły i impulsowy z regulacją mocy
Typ sondy	Parametry													
SU-5	5 cm ² / 1MHz i 3,3MHz													
Typ sondy	Parametry	Tryby pracy												
S-3N	400 mW / 808 nm	ciągły i impulsowy z regulacją mocy												



Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

W cenie należy uwzględnić dostawę i montaż w/w urządzeń na miejscu wskazanym przez Zamawiającego,

Wykonawca w ramach ceny za dostawę powyższych urządzeń zobowiązany jest do rozpakowania, instalacji, integracji i uruchomienia- stosownie do potrzeb danego przedmiotu zamówienia .

Wykonawca wraz ze sprzętem dostarczy odpowiednie gwarancje oraz dokumenty potwierdzające, że oferowany sprzęt posiada niezbędne normy, atesty i certyfikaty. Powyższe dokumenty wraz z kartami gwarancyjnymi winny być dostarczone w miejscu i terminie dostawy danego elementu zamówienia, przed podpisaniem protokołu odbioru końcowego.