



**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia**  
**wersja ujednolicona po modyfikacji na dzień 26.01.2018 r.**

**Część 5 – Zakup i dostawa sprzętu do fizykoterapii**

Lp.	Nazwa sprzętu / minimalne parametry wymagane przez Zamawiającego	Opis techniczny oferowanego produktu (uwaga kolumnę wypełnia Wykonawca, który dokument ten przedkłada Zamawiającemu w trybie art. 26 ust. 1 ustawy Prawo Zamówień Publicznych, zgodnie SIWZ)
1	<p style="text-align: center;">2</p> <p><b>Aparat do masażu uciskowego sekwencyjnego</b></p> <p>Nazwa sprzętu/wyposażenia</p> <p>Ilość: 1 sztuka</p> <p>Parametry sprzętu/wyposażenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• min 12 komór,</li> <li>• min. 8 trybów:</li> </ul> <p>A: tryb sekwencyjny – fala;</p> <p>B: tryb masażu wstępującego,</p> <p>C: tryb sekwencyjny płynny kostka-udo -&gt; fala płynna kostka udo,</p> <p>D: tryb sekwencyjny podwójny -&gt; fala podwójna,</p> <p>E: tryb masażu wstępującego podwójnego,</p> <p>F: tryb sekwencyjny potrójny -&gt; fala potrójna,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• poziomy ciśnienia ustalone indywidualnie w każdej komorze lub dla całego mankietu,</li> <li>• regulacja ciśnienia min. 20 - 140 mmHg,</li> <li>• zegar zabiegowy</li> <li>• regulowany czas przerwy</li> <li>• awaryjne odsysanie powietrza ze wszystkich komór,</li> <li>• ekran segmentowo-diodowy lub ciekłokrystaliczny,</li> <li>• możliwość tworzenia sekwencji programów,</li> <li>• zdejmowalny bawełniany wkład ochronny.</li> </ul>	<p style="text-align: center;">3</p>

	<p>Waga max: 15 kg</p> <p>W zestawie minimum:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• urządzenie,</li> <li>• 2 mankiety na kończynę dolną,</li> <li>• mankiety na kończynę górną,</li> <li>• 2 pasy poszerzające na kończynę dolną,</li> <li>• 1 pas poszerzający na kończynę górną</li> <li>• <u>przewód powietrzny pojedynczy</u> - 3 szt.</li> </ul> <p>Przeszkolenie z obsługi dla 5-7 pracowników, w czasie minimum 2 godzin</p>	
2.	<p>Nazwa sprzętu/wyposażenia      <b>Aparat do masażu wodnego z pompą do zamkniętego obiegu wody</b></p> <p>Ilość: 1 sztuka</p> <p>Parametry sprzętu/wyposażenia:</p> <p>Pompa do zamkniętego obiegu wody</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stanowisko do zasilania wodą w obiegu zamkniętym aparatu do masażu wibracyjnego</li> <li>• Pompa zasilana z sieci utrzymująca stałe ciśnienie wody w obiegu.</li> <li>• Pojemność robocza zbiornika: 7 - 10 l</li> <li>• Jest w pełni kompatybilna z urządzeniem do masażu wibracyjnego i może zostać podłączona do niego bez dodatkowych modyfikacji i utraty właściwości aparatu do masażu</li> <li>• Zamknięty obieg wody</li> <li>• Urządzenie zabezpieczone przed porażeniem elektrycznym</li> <li>• Urządzenie na kółkach</li> </ul> <p>Aparat do wodnego masażu wibracyjnego wszystkich części ciała, który zawiera minimum:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 węże,</li> <li>• głowica wibracyjna,</li> <li>• tuleja z rozdzielaczem,</li> <li>• uszczelniacze (6 sztuk, o różnych średnicach) do zakładania na krany,</li> <li>• metalowa kształtka do podłączenia do kranu,</li> <li>• gumowa rurka odprowadzająca wodę,</li> <li>• sitko mogące służyć jako prysznic,</li> <li>• 10 profesjonalnych membran do zabiegów leczniczych.</li> </ul>	

	Przeszkolenie z obsługi dla 5-7 pracowników, w czasie minimum 2 godzin	
3.	<p><b>Nazwa sprzętu/wyposażenia</b>      <b>Urządzenie do masażu podciśnieniowego</b>  <b>Ilość:</b> 1 sztuka</p> <p><b>Parametry sprzętu/wyposażenia:</b>  2-kanalowy aparat do terapii podciśnieniowej z zastosowaniem elektroterapii:  <b>Cechy charakterystyczne:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• współpraca z jednostką do elektroterapii</li> <li>• szybkie i praktyczne mocowanie elektrod w trudno dostępnych miejscach ciała;</li> <li>• niezależne przyłącze elektrod do elektroterapii;</li> <li>• elektroniczna kontrola pracy oraz zabezpieczenie przed zbyt dużą siłą ssania;</li> <li>• sygnalizacja wypełnienia zbiornika wodą;</li> <li>• energooszczędny tryb pracy.</li> </ul> <p><b>W zestawie:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Urządzenie do masażu podciśnieniowego</li> <li>• 4 elektrody (60 mm) z wkładkami wiskozowymi;</li> <li>• komplet przewodów do elektrod;</li> <li>• przewód połączeniowy z aparatem do elektroterapii.</li> </ul> <p><b>Uwagi</b> Do tej pozycji mają pasować pozycje 4 i 5</p> <p>Przeszkolenie z obsługi dla 5-7 pracowników, w czasie minimum 2 godzin</p>	
4.	<p><b>Nazwa sprzętu/wyposażenia</b>      <b>Komplet elektrod (30 mm) - elektrody przysawki do terapii podciśnieniowej VACUUM</b>  <b>Ilość:</b> 1 komplet (4 elektrody)</p> <p><b>Parametry sprzętu/wyposażenia:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Elektrody Vacuum do terapii podciśnieniowej oraz terapii skojarzonej.</li> <li>• Kompatybilne z przewodami do terapii podciśnieniowej.</li> <li>• Pakowane w zestawy 4 sztuk.</li> <li>• Rozmiar elektrod – średnica 30 mm</li> </ul> <p><b>Uwagi.</b> Ta pozycja ma pasować do pozycji 3</p>	

5.	<p>Nazwa sprzętu/wyposażenia <b>Komplet elektrod (60 mm) - elektrody przyssawki do terapii podciśnieniowej VACUUM</b></p> <p>Ilość: 1 komplet (4 elektrody)</p> <p>Parametry sprzętu/wyposażenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Elektrody Vacuum do terapii podciśnieniowej oraz terapii skojarzonej.</li> <li>• Kompatybilne z przewodami do terapii podciśnieniowej.</li> </ul> <p>Pakowane w zestawy 4 sztuk.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rozmiar elektrod – średnica 60mm</li> </ul> <p>Uwagi! Ta pozycja ma pasować do pozycji 3</p>	
6.	<p>Nazwa sprzętu/wyposażenia <b>Aparat do elektroterapii</b></p> <p>Ilość: 2 sztuki</p> <p>Parametry sprzętu/wyposażenia:</p> <p>Profesjonalny elektrostymulator do fizjoterapii.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zasilanie 230V 50 / 60Hz</li> <li>• Rodzaje prądów - diadynamiczne, interferencyjne dwubiegowe, prostokątne dwufazowe Kotz, jonoforezy, faradajowska, prostokątne jednofazowe, trójkątne, wykładnicze</li> <li>• Ilość niezależnych kanałów wyjściowych min.: 2</li> <li>• ilość gotowych programów min 135 automatycznych + 5 manualnych</li> <li>• Natężenie prądu min (mA) 0-120</li> <li>• Częstotliwość (Hz) min. 1-160</li> <li>• Czas trwania impulsu min (us) 50µs-1s</li> </ul> <p>W zestawie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Urządzenie do elektroterapii</li> <li>• 2 elektrody, gąbka 60 x 80 mm (±10mm)</li> <li>• 2 elektrody, gąbka 80x120 mm (±10mm)</li> <li>• 2 gumki mocujące</li> <li>• 4 wstępnie żelowane elektrody 50x50 mm (±5mm)</li> <li>• kabel zasilający</li> <li>• instrukcja obsługi w j. polskim lub j. angielskim</li> <li>• walizka</li> </ul> <p>Przeszkolenie z obsługi dla 5-7 pracowników, w czasie minimum 2 godzin</p>	

7.	<p>Nazwa sprzętu/wyposażenia     <b>Aparat do ultradźwięków</b>  Ilość: 1 sztuka</p> <p>Parametry sprzętu/wyposażenia:  Urządzenie do terapii ultradźwiękowej</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aparat powinien mieć podwójną częstotliwość emisji (1/3 MHz)</li> <li>• Sonda jak i wyposażenie urządzenia powinny dawać odpowiednią częstotliwość dla wszystkich typów zastosowań powierzchniowych i głębokich zarówno terapeutycznych jak i estetycznych.</li> <li>• Dwa kanały wyjściowe,</li> <li>• Ekran dotykowy LDC min.: 4,3"</li> <li>• Częstotliwość min. 1/3 MHz.</li> <li>• Modulacje 1/2, 1/5, 1/10.</li> <li>• Moc min 3W / cm2.</li> <li>• Programy: min. 40 + 20 manualnych programów</li> <li>• Wyjście: ciągłe / modulowany (1/2)</li> <li>• Moc: min 0,1 - 3W / cm2.</li> <li>• Zastosowania: zapalenie ścięgna, zapalenie stawów, uroda</li> </ul> <p>W zestawie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aparat do ultradźwięków</li> <li>• Głowica 20mm(±5mm)</li> <li>• 1 kabel + głowica (średnica głowicy 45mm (±5mm))</li> <li>• 1 opakowanie żelu do ultradźwięków min 250g</li> <li>• Kabel zasilający</li> <li>• instrukcja obsługi w j. polskim lub j. angielskim</li> </ul>	
8.	<p>Nazwa sprzętu/wyposażenia     <b>Aparat do ultradźwięków przenośny</b>  Ilość: 1 sztuka</p> <p>Parametry sprzętu/wyposażenia:  Profesjonalne urządzenie do terapii ultradźwiękowej.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zarówno czujnik jak i urządzenie powinny być w stanie dostarczyć drgania dla wykonywania różnych zastosowań terapeutycznych (minimum dla: zespoły bólowe w chorobach zwyrodnieniowych stawów oraz nerwobólach; zmiany zapalno-zwyrodnieniowe ścięgien (np. ostroga piętowa); zespoły przeciążeniowe mięśni i ścięgien; bóle poamputacyjne; przykurcze ścięgien; bolące blizny)</li> </ul>	

	<p>• Sonda powinna być przystosowana do zabiegów podwodnych.</p> <p>Parametry techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ładowalna bateria, zasilacz zewnętrzny</li> <li>• Ilość kanałów wyjściowych 1</li> <li>• Ilość programów fizjoterapii min.: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 20 terapeutycznych</li> <li>- 10 estetycznych</li> <li>- 10 manualnych</li> </ul> </li> <li>• Częstotliwość min (MHz) 1-3</li> <li>• Moc ciągła / impuls min (1/2, 1/4, 1/8, 1/10)</li> <li>• emitowana moc min 3 W / cm</li> </ul> <p>W zestawie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• mobilny aparat do ultradźwięków</li> <li>• 1 kabel + rękojeść dla ultradźwięków</li> <li>• średnica głowicy min: 45mm</li> <li>• głowica do ultradźwięków 20mm (±5mm)</li> <li>• zewnętrzny zasilacz</li> <li>• akumulator</li> <li>• instrukcja obsługi w j. polskim lub j. angielskim</li> <li>• walizka lub pokrowiec</li> </ul>	
9.	<p><b>Nazwa sprzętu/wyposażenia</b>      <b>Aparat do elektroterapii ultradźwięków i terapii skojarzonej</b></p> <p>Ilość: 1 sztuka</p> <p>Parametry sprzętu/wyposażenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• maks. natężenie prądu w obwodzie pacjenta (tryb CC) galwaniczne 40 mA</li> <li>• diadynamiczne, impulsowe maks 60 mA</li> <li>• interferencyjne, Kotza, unipolarne falujące max 100 mA</li> <li>• TENS max 140 mA</li> <li>• tonoliza max 100 mA</li> <li>• mikroprądy max 1000 µA</li> <li>• maks. amplituda napięcia w obwodzie pacjenta (tryb CV) 140 V</li> <li>• maks. natężenie fali ultradźwiękowej w trybie ciągłym / impulsowym 2 / 3 W/cm<sup>2</sup></li> </ul>	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• częstotliwość w trybie impulsowym min. 16 Hz, 48 Hz, 100 Hz</li> <li>• wypełnienie w trybie impulsowym min. 5 – 75 %, krok 5 %</li> <li>• klasa urządzenia laserowego 3B</li> <li>• maksymalna indukcja pola magnetycznego 10 mT (100 Gs)</li> <li>• akumulator Li-Ion</li> <li>• pojemność akumulatora min 2250 mAh</li> <li>• zasilanie, pobór mocy 230 V, 50/60 Hz, max 75W, 90VA</li> <li>• wymiary max.: 34 x 28 x 11□16</li> <li>• masa max.: 6 kg</li> </ul> <p>W zestawie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aparat – jednostka sterująca</li> <li>• Głowica do ultradźwięków GS-4cm2/1;3,5 MHz</li> <li>• Sonda do laseroterapii IR 400mW/808 nm</li> <li>• przewód sieciowy</li> <li>• kable pacjenta (2 szt.)</li> <li>• elektrody do elektroterapii 6 x 6 cm (4 szt.); 7,5 x 9 cm (2 szt.) (±0,5cm)</li> <li>• pokrowce viskozowe do elektrod do elektroterapii 6 x 6 cm (8 szt.); 7,5 x 9 cm (4 szt.) (±0,5cm – pokrowce mają być dopasowane do elektrod do elektroterapii)</li> <li>• pasy rzepowe 40 x 10 cm (2 szt.); 100 x 10 cm (2 szt.)</li> <li>• żel do ultradźwięków minimum 500 g (1 szt.)</li> <li>• bezpieczniki zapasowe (2 szt.)</li> <li>• łącznik zdalnej blokady DOOR (1 szt.)</li> <li>• etykiety ostrzegawcze (1 kpl.)</li> <li>• rysik pojemnościowy do ekranu LCD (1 szt.)</li> <li>• ściotka do ekranu LCD (1 szt.)</li> <li>• nakładki maskujące z wycięciem (2 szt.)</li> <li>• akumulator</li> </ul> <p>Przeszkolenie z obsługi dla 5-7 pracowników, w czasie minimum 2 godzin</p>
--	--

10.	<p>Nazwa sprzętu/wyposażenia      <b>Zestaw wyjściowy do magnetoterapii</b></p> <p>Ilość: 1 sztuka</p> <p>Parametry sprzętu/wyposażenia:          Mobilne urządzenie do magnetoterapii.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zasilanie: 230V - 50 / 60Hz</li> <li>• Kanały wyjściowe: 2 niezależne</li> <li>• Liczba programów min.:             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 50 gotowych programów</li> <li>- 20 programów z możliwością dowolnego ustawienia przez użytkownika</li> </ul> </li> <li>• Wyświetlacz: min 4,3 "ekran dotykowy LCD</li> <li>• Emisja min (Hz): 1-100</li> <li>• Wyjście: ciągłe</li> <li>• Moc: max 200 Gauss (4x50 Gauss)</li> </ul> <p>W zestawie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• aparat do magnetoterapii</li> <li>• 2 pary elektromagnesów</li> <li>• dodatkowa para elektromagnesów</li> <li>• 4 pierścienie tłokowe</li> <li>• kabel zasilający</li> <li>• leżanka do magnetoterapii z prowadnicami umożliwiającymi przesuwanie aplikatora pierścieniowego</li> <li>• instrukcja obsługi w j. polskim lub j. angielskim</li> </ul> <p>Zestaw ma być wyposażony w:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• aplikator pierścieniowy 70 cm z mocowaniem do prowadnic leżanki do magnetoterapii</li> <li>• aplikator pierścieniowy 30 cm</li> <li>• aplikator dyskowy podwójny</li> </ul>
11.	<p>Nazwa sprzętu/wyposażenia      <b>Stolik pod aplikatory pola magnetycznego</b></p> <p>Ilość: 1 sztuka</p> <p>Parametry sprzętu/wyposażenia :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stolik pod aplikatory pola magnetycznego posiadający stabilną aluminiową ramę.</li> <li>• Stolik na kółkach z półkami.</li> </ul>



	Pasujący do aparatury z pozycji 10	
12.	<p>Nazwa sprzętu/wyposażenia      <b>Aparat do krioterapii zimnym powietrzem</b>  Ilość: 1 sztuka</p> <p>Parametry sprzętu/wyposażenia:  Aparat do krioterapii nadmuchaem zimnego powietrza z pantografem oraz standardową dyszą nadmuchową,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• tryb pracy manualny,</li> <li>• aparat powinien być wyposażony w kółka transportowe ułatwiające przemieszczanie</li> <li>• wydajność min.: 350 litrów powietrza na minutę (maksymalna wydajność aparatu) o temperaturze -35 stopni C</li> </ul>	
13.	<p>Nazwa sprzętu/wyposażenia      <b>Lampa terapeutyczna, statywowa</b>  Ilość: 1 sztuka</p> <p>Parametry sprzętu/wyposażenia:  Lampa kwarcowa oraz na podczerwień przeznaczona do terapii z wykorzystaniem promieniowania UV oraz IR.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Moc lampy: UV: 500W; IR: 1000W</li> <li>• regulowana wysokość lampy</li> <li>• statyw z ruchomym ramieniem (regulowanym)</li> <li>• lampa na statywie mobilnym (na kółkach)</li> </ul> <p>W zestawie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• lampa terapeutyczna IR / UV,</li> <li>• okulary ochronne – minimum 2szt.</li> <li>• instrukcja obsługi po polsku</li> </ul>	
14.	<p>Nazwa sprzętu/wyposażenia      <b>Stolik pod aparaty do fizykoterapii</b>  Ilość: 5 sztuk</p> <p>Parametry sprzętu/wyposażenia :  Stolik pod aparaty do fizykoterapii z półkami, szufladą na akcesoria, systemem jezdnym – kółka.  Dopasowane do aparatury z pozycji: 1, 3, 6, 7, 9</p>	

15.	<p>Nazwa sprzętu/wyposażenia      <b>Torba na aparaty do fizykoterapii</b></p> <p>Ilość: 2 sztuki</p> <p>Parametry sprzętu/wyposażenia:</p> <p>Torba transportowa na aparat do fizykoterapii, wykonana z trwałego poliestru, zapinana na zamek, kieszenie – na aparat oraz akcesoria, od spodu dodatkowo wzmocniona.</p> <p>Torba do aparatów z pozycji 6 i 8 (428), (426)</p>	
16.	<p>Nazwa sprzętu/wyposażenia      <b>Elektrody silikonowe do elektroterapii</b></p> <p>Ilość: 10 kompletów</p> <p>Parametry sprzętu/wyposażenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• w 1 komplecie/paczce - 20 sztuk elektrod silikonowych E-S 50x50mm</li> </ul>	
17.	<p>Nazwa sprzętu/wyposażenia      <b>Elektroda Bergonio</b></p> <p>Ilość: 1 sztuka</p> <p>Parametry sprzętu/wyposażenia :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• elektroda Bergonio - elektroda do stymulacji n. trójdzielnego w kształcie półksiężyca.</li> <li>• podkład do elektroterapii przeznaczony do współpracy z elektrodą Bergonio - półmaską.</li> </ul>	
18.	<p>Nazwa sprzętu/wyposażenia      <b>Opaska rzepowa do mocowania elektrod</b></p> <p>Ilość: 20 sztuk</p> <p>Parametry sprzętu/wyposażenia:</p> <p>Opaska rzepowa do mocowania elektrod w miejscu poddawanych zabiegowi rozmiar 50x800 mm</p>	
19.	<p>Nazwa sprzętu/wyposażenia      <b>Aparat do laseroterapii</b></p> <p>Ilość: 1 sztuka</p> <p>Parametry sprzętu/wyposażenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kolorowy ekran dotykowy min 4.3"</li> <li>• Gotowe programy terapeutyczne i encyklopedia terapii</li> <li>• Współpraca z sondami punktowymi oraz pryzmami</li> <li>• Możliwość jednoczesnego podłączenia dwóch sond laserowych</li> <li>• Szeroki wybór sond czerwonych, podczerwonych i łączonych</li> <li>• Terapia ciągła i impulsowa</li> </ul>	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Automagiczne przeliczanie parametrów terapii</li> <li>• Wymiary max.: 380 × 190 × 260 mm</li> <li>• Waga max. 3 kg</li> <li>• Zasilanie 100–240 V/AC, 50–60 Hz</li> <li>• Liczba jednocześnie podłączanych sond min 2</li> <li>• Tryb pracy ciągły i impulsowy</li> <li>• Dawka min 0.1–100 J/cm<sup>2</sup></li> <li>• Częstotliwość min 0–10 000 Hz</li> <li>• Powierzchnia zabiegowa min 0.1–100 cm<sup>2</sup></li> <li>• Współczynnik wypełnienia min 35%–100%</li> <li>• Klasa lasera 3B</li> </ul> <p>Uwagi: Ta pozycja powinna być kompatybilna z pozycjami 20, 21, 23, 25</p>	
20.	<p><b>Nazwa sprzętu/wyposażenia</b>      <b>Sonda laserowa</b></p> <p>Ilość: 1 sztuka</p> <p>Parametry sprzętu/wyposażenia:</p> <p>Sonda laserowa punktowa IR (podczerwona) min 820 nm, 300 mW - do aparatów do laseroterapii</p> <p>Uwagi* Ta pozycja kompatybilna z poz. 19, 21, 23, 25</p>	
21.	<p><b>Nazwa sprzętu/wyposażenia</b>      <b>Sonda prysznicowa łączona</b></p> <p>Ilość: 1 sztuka</p> <p>Parametry sprzętu/wyposażenia:</p> <p>Sonda prysznicowa łączona min. (R+IR) 1500mW, 4x50mW/685nm, 4x325mW/830nm, 13x16mW/470nm (niebieskie)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Efektywne zabiegi na dużej powierzchni</li> <li>• Jednolity strumień wiązki lasera</li> <li>• Krótki czas zabiegu powierzchni większej niż 50 cm<sup>2</sup></li> <li>• Sonda powinna zawierać min. 13 LED o wysokiej luminacji o długości fali 470nm zalecana dla estetyki (iradzik, przebarwienia, etc.)</li> <li>• Tryb ciągły i pulsacyjny</li> <li>• Dodatkowe światło pilotażowe</li> </ul> <p>Uwagi* Ta pozycja kompatybilna z poz. 19, 20, 23, 25</p>	

22.	<p>Nazwa sprzętu/wyposażenia      <b>Stolik pod aparaty do fizykoterapii</b>  Ilość: 1 sztuka  Parametry sprzętu/wyposażenia:  Stolik pod aparaty do fizykoterapii powinien być wyposażony w 2 półki, szufladę na akcesoria, uchwyty na kable i ręcznik papierowy oraz kółka z hamulcami  Uwagi* Ta pozycja powinna być kompatybilna z poz. 19</p>	
23.	<p>Nazwa sprzętu/wyposażenia      <b>Uchwyt do głowicy prysznicowej do laseroterapii</b>  Ilość: 1 sztuka  Parametry sprzętu/wyposażenia:  Uchwyt do głowicy prysznicowej do laseroterapii  Uwagi* Ta pozycja kompatybilna z poz. 19, 20, 21, 25</p>	
24.	<p>Nazwa sprzętu/wyposażenia      <b>Uchwyt do bezobsługowej głowicy ultradźwiękowej</b>  Ilość: 1 sztuka  Parametry sprzętu/wyposażenia:  Uchwyt do bezobsługowej głowicy ultradźwiękowej  Pasujący do pozycji 27</p>	
25.	<p>Nazwa sprzętu/wyposażenia      <b>Okulary do laseroterapii</b>  Ilość: 4 sztuki  Parametry sprzętu/wyposażenia:  Przeznaczone dla pacjenta i terapeuty podczas zabiegu laseroterapii. Wykonane z wysokiej jakości materiałów. Posiadają filtr ochronny w zakresie promieniowania min. 600 - 820 nm.</p>	

26.	<p>Nazwa sprzętu/wyposażenia      <b>Zestaw do magnetostymulacji</b></p> <p>Ilość: 1 sztuka</p> <p>Parametry sprzętu/wyposażenia :</p> <p>Rozbudowany stacjonarny zestaw do magnetoterapii. Realizuje dwie formy terapii: magneto stymulację i ledoterapię. Terapia ogólnoustrojowa jak i miejscowa. Możliwość doboru, zmiany i programowania parametrów terapii.</p> <p>W zestawie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x Sterownik do magnetostymulacji</li> <li>• 1 x Aplikator pola magnetycznego eliptyczny typ F, kolor-jasnoszary</li> <li>• 1 x Aplikator pola magnetycznego mata F 3S i F 6S pola magnetycznego mata do sterownika - aplikator duży F 3S</li> <li>• 1 x Aplikator pola magnetycznego - Poduszka - aplikator mały. Aplikator pola magnetycznego mały do sterownika -aplikator mały F 3S</li> <li>• 1 x Adapter do aplikatorów do magnetostymulacji .</li> <li>• 1 x Zasilacz do sterownika.</li> </ul>	
27.	<p>Nazwa sprzętu/wyposażenia      <b>Aparat do terapii ultradźwiękowej, elektroterapii i terapii laserowej</b></p> <p>Ilość: 1 sztuka</p> <p>Parametry sprzętu/wyposażenia :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• aparat 4-kanalowy (2 x elektroterapia, 1 x ultradźwięki, 1 x laseroterapia)</li> <li>• elektroterapia z pełną gamą prądów i elektrodiagnostyką (w tym 4-półowa interferencja, tonoliza, impulsy IG, prądy VMS, EPIR)</li> <li>• ultradźwięki z podgrzewaną głowicą 5 cm<sup>2</sup> (±0,5cm)(1 MHz, 3 MHz, zmienne - auto 1/3 MHz)</li> <li>• laser z sondą punktową podczerwoną - sonda IR</li> <li>• kolorowy ekran dotykowy min. 7"</li> <li>• nawigacyjny atlas anatomiczny</li> <li>• gotowe programy terapeutyczne</li> <li>• encyklopedia terapii</li> <li>• możliwość współpracy z aparatami podciśnieniowymi: BTL-VAC, BTL-VAC II</li> <li>• bezobslugowa głowica do ultradźwięków 12 cm<sup>2</sup></li> </ul> <p>W zestawie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 pary przewodów do elektrod</li> </ul>	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 elektrody 5 x 7cm (<math>\pm 1</math>cm)</li> <li>• woreczki do elektrod</li> <li>• pasy do mocowania elektrod</li> <li>• stolik</li> <li>• duża głowica wieloczęstotliwościowa 1/3MHz o rozmiarze 5 cm<sup>2</sup> (<math>\pm 0,5</math>cm)</li> <li>• sonda punktowa IR</li> <li>• żel ultradźwiękowy minimum 250ml</li> <li>• zasilacz</li> <li>• instrukcja obsługi</li> </ul> <p>Przeszkolenie z obsługi dla 5-7 pracowników, w czasie minimum 2 godzin</p> <p>Uwagi: do tej pozycji w zestawie jest pozycja 24 (uchwyt do bezobsługowej głowicy ultradźwiękowej)</p>	
--	---	--

**KANCLERZ**  
  
*mgr inż. Szymon Ziemiąnowicz*  
 (podpis i pieczęć uprawnionego przedstawiciela Wykonawcy)

..... dnia .....  
 (miejscowość)