

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

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 data-bbox="566 1467 590 1489">2</p> <p data-bbox="598 1108 630 2016">Nazwa sprzętu/wyposażenia Aparat do masażu uciskowego sekwencyjnego</p> <p data-bbox="630 1848 662 2016">Ilość: 1 sztuka</p> <p data-bbox="670 1668 702 2016">Parametry sprzętu/wyposażenia:</p> <ul data-bbox="710 1243 1021 2016" style="list-style-type: none"> • min 12 komór, • min. 8 trybów: <ul style="list-style-type: none"> A: tryb sekwencyjny – fala; B: tryb masażu wstępującego, C: tryb sekwencyjny płynny kostka-udo -> fala płynna kostka udo, D: tryb sekwencyjny podwójny -> fala podwójna, E: tryb masażu wstępującego podwójnego, F: tryb sekwencyjny potrójny -> fala potrójna, <ul data-bbox="1029 1064 1332 2016" style="list-style-type: none"> • poziomy ciśnienia ustalone indywidualnie w każdej komorze lub dla całego mankietu, • regulacja ciśnienia min. 20 - 140 mmHg, • zegar zabiegowy • regulowany czas przerwy • awaryjne odsysanie powietrza ze wszystkich komór, • ekran segmentowo-diodowy, • możliwość tworzenia sekwencji programów, • zdejmowalny bawełniany wkład ochronny. <p data-bbox="1332 1825 1364 2016">Waga max: 15 kg</p>	<p data-bbox="566 504 590 526">3</p>

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

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

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

7.	<p>Nazwa sprzętu/wyposażenia Aparat do ultradźwięków</p> <p>Ilość: 1 sztuka</p> <p>Parametry sprzętu/wyposażenia: Urządzenie do terapii ultradźwiękowej</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aparat powinien mieć podwójną częstotliwość emisji (1/3 MHz) • Sonda jak i wyposażenie urządzenia powinny dawać odpowiednią częstotliwość dla wszystkich typów zastosowań powierzchniowych i głębokich zarówno terapeutycznych jak i estetycznych. • Dwa kanały wyjściowe, • Ekran dotykowy LDC min.: 4,3" • Częstotliwość min. 1/3 MHz. • Modułacje 1/2, 1/5, 1/10. • Moc min 3W / cm2. • Programy: min. 40 + 20 manualnych programów • Wyjście: ciągłe / modulowany (1/2) • Moc: min 0,1 - 3W / cm2. • Zastosowania: zapalenie ścięgna, zapalenie stawów, uroda <p>W zestawie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aparat do ultradźwięków • Głowica 20mm(±5mm) • 1 kabel + głowica (średnica głowicy 45mm (±5mm)) • 1 opakowanie żelu do ultradźwięków min 250g • Kabel zasilający • instrukcja obsługi w j. polskim lub j. angielskim
8.	<p>Nazwa sprzętu/wyposażenia Aparat do ultradźwięków przenośny</p> <p>Ilość: 1 sztuka</p> <p>Parametry sprzętu/wyposażenia: Profesjonalne urządzenie do terapii ultradźwiękowej.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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)

	<p>. Sonda powinna być przystosowana do zabiegów podwodnych.</p> <p>Parametry techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ładowna bateria, zasilacz zewnętrzny • Ilość kanałów wyjściowych 1 • Ilość programów fizjoterapii min.: <ul style="list-style-type: none"> - 20 terapeutycznych - 10 estetycznych - 10 manualnych • Częstotliwość min (MHz) 1-3 • Moc ciągła / impuls min (1/2, 1/4, 1/8, 1/10) • emitowana moc min 3 W / cm <p>W zestawie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • mobilny aparat do ultradźwięków • 1 kabel + rękojeść dla ultradźwięków • średnica głowicy min: 45mm • głowica do ultradźwięków 20mm (±5mm) • zewnętrzny zasilacz • akumulator • instrukcja obsługi w j. polskim lub j. angielskim • walizka lub pokrowiec 	
9.	<p>Nazwa sprzętu/wyposażenia Aparat do elektroterapii ultradźwięków i terapii skojarzonej</p> <p>Ilość: 1 sztuka</p> <p>Parametry sprzętu/wyposażenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> • maks. natężenie prądu w obwodzie pacjenta (tryb CC) galwaniczne 40 mA • diadynamiczne, impulsowe maks 60 mA • interferencyjne, Kotza, unipolarne falujące max 100 mA • TENS max 140 mA • tonoliza max 100 mA • mikroprądy max 1000 µA • maks. amplituda napięcia w obwodzie pacjenta (tryb CV) 140 V • maks. natężenie fali ultradźwiękowej w trybie ciągłym / impulsowym 2 / 3 W/cm2 	

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

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

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

14.	<p>Nazwa sprzętu/wyposażenia Stolik pod aparaty do fizykoterapii</p> <p>Ilość: 5 sztuk</p> <p>Parametry sprzętu/wyposażenia :</p> <p>Stolik pod aparaty do fizykoterapii z półkami, szufladą na akcesoria, systemem jezdynym – kółka. Dopasowane do aparatury z pozycji:1, 3, 6, 7, 9</p>	
15.	<p>Nazwa sprzętu/wyposażenia Torba na aparaty do fizykoterapii</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. Torba do aparatów z pozycji 6 i 8 (428), (426)</p>	
16.	<p>Nazwa sprzętu/wyposażenia Elektrody silikonowe do elektroterapii</p> <p>Ilość: 10 kompletów</p> <p>Parametry sprzętu/wyposażenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> • w 1 komplecie/paczce - 20 sztuk elektrod silikonowych E-S 50x50mm 	
17.	<p>Nazwa sprzętu/wyposażenia Elektroda Bergoniego</p> <p>Ilość: 1 sztuka</p> <p>Parametry sprzętu/wyposażenia :</p> <ul style="list-style-type: none"> • elektroda Bergoniego - elektroda do stymulacji n. trójdzielnego w kształcie półksiężyca. • podkład do elektroterapii przeznaczony do współpracy z elektrodą Bergoniego - półmaską. 	
18.	<p>Nazwa sprzętu/wyposażenia Opaska rzepowa do mocowania elektrod</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 Aparat do laseroterapii</p> <p>Ilość: 1 sztuka</p> <p>Parametry sprzętu/wyposażenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kolorowy ekran dotykowy min 4,3" • Gotowe programy terapeutyczne i encyklopedia terapii • Współpraca z sondami punktowymi oraz prysznicowymi • Możliwość jednoczesnego podłączenia dwóch sond laserowych • Szeroki wybór sond czerwonych, podczerwonych i łączonych • Terapia ciągła i impulsowa • Automagiczne przeliczanie parametrów terapii • Wymiary max.: 380 × 190 × 260 mm • Waga max. 3 kg • Zasilanie 100–240 V/AC, 50–60 Hz • Liczba jednocześnie podłączanych sond min 2 • Tryb pracy ciągły i impulsowy • Dawka min 0.1–100 J/cm² • Częstotliwość min 0–10 000 Hz • Powierzchnia zabiegowa min 0.1–100 cm² • Współczynnik wypełnienia min 35%–100% • Klasa lasera 3B <p>Uwagi: Ta pozycja powinna być kompatybilna z pozycjami 20, 21, 23, 25</p>	
20.	<p>Nazwa sprzętu/wyposażenia Sonda laserowa</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>Nazwa sprzętu/wyposażenia Sonda prysznicowa łączona Ilość: 1 sztuka Parametry sprzętu/wyposażenia: Sonda prysznicowa łączona min. (R+IR) 1500mW, 4x50mW/685nm, 4x325mW/830nm, 13x16mW/470nm (niebieskie)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Efektywne zabiegi na dużej powierzchni • Jednolity strumień wiązki lasera • Krótki czas zabiegu powierzchni większej niż 50 cm² • Sonda powinna zawierać min. 13 LED o wysokiej luminacji o długości fali 470nm zalecana dla estetyki (trądzik, przebarwienia, etc.) • Tryb ciągły i pulsacyjny • Dodatkowe światło pilotażowe <p>Uwagi• Ta pozycja kompatybilna z poz. 19, 20, 23, 25</p>	
22.	<p>Nazwa sprzętu/wyposażenia Stolik pod aparaty do fizykoterapii 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 Uchwyt do głowicy prysznicowej do laseroterapii 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 Uchwyt do bezobsługowej głowicy ultradźwiękowej Ilość: 1 sztuka Parametry sprzętu/wyposażenia: Uchwyt do bezobsługowej głowicy ultradźwiękowej Pasujący do pozycji 27</p>	

25.	<p>Nazwa sprzętu/wyposażenia Okulary do laseroterapii</p> <p>Ilość: 4 sztuki</p> <p>Parametry sprzętu/wyposażenia:</p> <p>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 Zestaw do magnetostymulacji</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"> • 1 x Sterownik do magnetostymulacji • 1 x Aplikator pola magnetycznego eliptyczny typ F, kolor-jasnoszary • 1 x Aplikator pola magnetycznego mata F 3S i F 6S pola magnetycznego mata do sterownika - aplikator duży F 3S • 1 x Aplikator pola magnetycznego - Poduszka - aplikator mały. Aplikator pola magnetycznego mały do sterownika - aplikator mały F 3S • 1 x Adapter do aplikatorów do magnetostymulacji . • 1 x Zasilacz do sterownika. 	
27.	<p>Nazwa sprzętu/wyposażenia Aparat do terapii ultradźwiękowej, elektroterapii i terapii laserowej</p> <p>Ilość: 1 sztuka</p> <p>Parametry sprzętu/wyposażenia :</p> <ul style="list-style-type: none"> • aparat 4-kanalowy (2 x elektroterapia, 1 x ultradźwięki, 1 x laseroterapia) • elektroterapia z pełną gamą prądów i elektrodiagnostyką (w tym 4-polowa interferencja, tonoliza, impulsy IG, prądy VMS, EPIR) • ultradźwięki z podgrzewaną głowicą 5 cm² (±0,5cm)(1 MHz, 3 MHz, zmienne - auto 1/3 MHz) • laser z sondą punktową podczerwoną - sonda IR • kolorowy ekran dotykowy min. 7" • nawigacyjny atlas anatomiczny • gotowe programy terapeutyczne 	

• encyklopedia terapii

- możliwość współpracy z aparatami podciśnieniowymi: BTL-VAC, BTL-VAC II
- bezobsługowa głowica do ultradźwięków 12 cm²

W zestawie:

- 2 pary przewodów do elektrod
- 4 elektrody 5 x 7cm (±1cm)
- woreczki do elektrod
- pasy do mocowania elektrod
- stolik
- duża głowica wieloczęstotliwościowa 1/3MHz o rozmiarze 5 cm² (±0,5cm)
- sonda punktowa IR
- żel ultradźwiękowy minimum 250ml
- zasilacz
- instrukcja obsługi

Przeszkolenie z obsługi dla 5-7 pracowników, w czasie minimum 2 godzin

Uwagi: do tej pozycji w zestawie jest pozycja 24 (uchwyt do bezobsługowej głowicy ultradźwiękowej)

.....

SEUPSK dnia 22.01.2018
(miejscowość)

KANCLERZ
mgr inż. Stanisław Ziemiannowicz
.....
(podpis i pieczęć uprawnionego przedstawiciela Wykonawcy)