

Załącznik nr 4. Formularz asortymentowo-cenowy

Zadanie nr 1. Sprzęt rehabilitacyjny.

1. Szyna CPM do terapii wszystkich 3 stawów kończyny dolnej.

Producent:

Nazwa i typ:

Rok produkcji:

Kraj pochodzenia:

Lp.	Parametry wymagane	Parametry oferowane (opisać)
1.	Urządzenie do terapii wszystkich 3 stawów kończyny dolnej: stawu kolanowego, biodrowego i skokowego	
2.	Ustawienie kąta w czasie rzeczywistym	
3.	Obciążenie nominalne (max.) 20 kg	
4.	Waga pacjenta (max.) 135 kg	
5.	Wzrost pacjenta 120-220 cm	
6.	Limit wyprostowania stawu biodrowego min. 0°	
7.	Limit zgięcia stawu biodrowego max. 115°	
8.	Limit wyprostowania stawu kolanowego -10°	
9.	Limit zgięcia stawu kolanowego max. 123°	
10.	Limit zgięcia podszwawego st. Skokowego -40°	
11.	Limit zgięcia grzbietowego st. Skokowego 25 °	
12.	Czas terapii max. 59 minut 59 sekund	
13.	Długość całej kończyny dolnej 58-105 cm	
14.	Długość kości piszczelowej 23 do 55 cm	
15.	Długość kości udowej 35 do 50 cm	
16.	Prędkość 40°- 380°/min	
17.	Zabezpieczenie z klipsami	
18.	Możliwość odwracania podstawki na stopy	
19.	Możliwość regulacji podparcia stóp/ regulacja podparcia na boki	
20.	Możliwość wykorzystania szyny dla lewej/prawej nogi bez konieczności zmian	
21.	Ruch o dużej prędkości	
22.	Program rozgrzewki/ program progresywny	
23.	Program intensywnego zgięcia i wyprostowania/oscylacje	
24.	Kontrola prędkości zgięcia/wyprostowania	
25.	Rozciąganie zgięcia i wyprostowania	
26.	Przerwy w zgięciu i wyprostowaniu	
27.	Kolorowy ekran dotykowy 3.2'' (240 x 320 pikseli)	

28.	Rysik do ekranu dotykowego	
29.	Panel kontrolny	
30.	Pozycja neutralna	
31.	Możliwość odwrócenia obciążenia	
32.	Pamięć wewnętrzna 50 programów użytkownika	
33.	Możliwość zmiany wszystkich parametrów w trakcie terapii	
34.	13 gotowych programów terapeutycznych	
35.	Możliwość blokady pacjenta	
36.	Przywracanie ustawień fabrycznych jednostki	
37.	Waga urządzenia 14 kg	
38.	Pilot z kolorowym ekranem dotykowym	
39.	Wymiary (szer. x wys. x gł.): 390 x (min. 430, max. 580) x 970 mm	
40.	Klasa zgodnie z normą EN 60 529: IP21	
41.	Zasilanie: ~100 V to 240 V	
42.	Częstotliwość: 50 Hz to 60 Hz	
43.	Obsługa aparatu oraz instrukcja w języku polskim	
44.	Certyfikat CE, Deklaracja zgodności z CE	
45.	Instrukcja obsługi w języku polskim	
46.	Szkolenie personelu medycznego w zakresie obsługi aparatu i prowadzenia badań.	
47.	Montaż urządzenia	
48.	Gwarancja min.: 24 miesiące.	
49.	Bezpłatne przeglądy techniczne w okresie gwarancji, przeprowadzane zgodnie z zaleceniami producenta.	
50.	Dostępność części zamiennych minimum 10 lat.	
51.	Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny (nazwa i adres, numer kontaktowy).	

2. Lampa Kvarcowa / lampa do naświetleń światłem ultrafioletowym.

Producent:

Nazwa i typ:

Rok produkcji:

Kraj pochodzenia:

Lp.	Parametry wymagane	Parametry oferowane (opisać)
-----	--------------------	------------------------------

1.	Lampa do naświetlań promieniami ultrafioletowymi z wykorzystaniem promieniowania UVA i UVB.	
2.	Lampa umieszczona na statywie jezdnym z możliwością regulacji kąta nachylenia promienników do płaszczyzny podłoża	
3.	Zastosowanie PROMIENIOWANIA ULTRAFIOLETOWEGO (UVA): leczenie schorzeń skórnych takich jak: -łuszczyca, bielactwo nabyte -trądzik, grzybica -opryszczka -łysienia -łupież i wielu innych. stosowane w ortopedii: -upośledzenie wytwarzania witaminy D -leczenie osteoporozy -leczenie złamań i wielu innych.	
4.	Ilość promienników: min. 4 o mocy 20W każdy	
5.	Wymiary urządzenia max. :32 x 9 x 70cm	
6.	Waga: max. 13 kg	
7.	Zasilanie: 220 V / 50 Hz	
8.	Na wyposażeniu : 2 pary okularów ochronnych	
9.	Minimalna moc promieniowania lampy a odległość od pacjenta. Odległość Moc promieniowania UVA 30 cm 16,5 W/m ² 50 cm 7,5 W/m ² 70 cm 4,2 W/m ²	
10.	Instrukcja obsługi w języku angielskim i polskim	
11.	Szkolenie personelu medycznego w zakresie obsługi aparatu i prowadzenia badań.	
12.	Montaż urządzenia	
13.	Gwarancja min.: 24 miesiące.	
14.	Bezpłatne przeglądy techniczne w okresie gwarancji, przeprowadzane zgodnie z zaleceniami producenta.	
15.	Dostępność części zamiennych minimum 10 lat.	
16.	Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny (nazwa i adres, numer kontaktowy).	

3. Lampa do naświetlań promieniami podczerwonymi.

Producent:

Nazwa i typ:

Rok produkcji:

Kraj pochodzenia:

Lp.	Parametry wymagane	Parametry oferowane (opisać)
1.	Lampa do naświetlań promieniami podczerwonymi w zakresie IR-A oraz IR-B.	
2.	intensywność świecenia żarówki min. 10 - 99%	
3.	maksymalna moc żarówki: 375 W	
4.	pobór mocy: max. 450 W	
5.	wbudowany zegar zabiegowy: 1 - 30 min	
6.	mikroprocesorowe sterowanie pracą lampy	
7.	wymuszone chłodzenie tubusa	
8.	zasilanie: 230 V, 50/60 Hz	
9.	wysokość urządzenia na podstawie jezdnej: max. 1,2m- 1,9m	
10.	wymiar podstawy statywu : maks. 0,5 x 0,6 m	
11.	Wyposażenie: <ul style="list-style-type: none"> • przewód sieciowy 1 szt. • promiennik 375 W 1 szt., • filtr czerwony 1 szt. • filtr niebieski 1 szt. • okulary ochronne dla pacjenta 1 szt. • okulary ochronne dla terapeuty 1 szt. • statyw stołowy 1 szt. • podstawa jezdna wyposażona w kółka z hamulcami 	
12.	Instrukcja obsługi w języku angielskim i polskim	
13.	Szkolenie personelu medycznego w zakresie obsługi aparatu i prowadzenia badań.	
14.	Montaż urządzenia	
15.	Gwarancja min.: 24 miesiące.	
16.	Bezpłatne przeglądy techniczne w okresie gwarancji, przeprowadzane zgodnie z zaleceniami producenta.	
17.	Dostępność części zamiennych minimum 10 lat.	
18.	Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny (nazwa i adres, numer kontaktowy).	

4. Głowica bezobsługowa do ultradźwięków.

Producent:

Nazwa i typ:

Rok produkcji:

Kraj pochodzenia:

Lp.	Parametry wymagane	Parametry oferowane (opisać)
1.	Głowica bezobsługowa typ SnG; 1/ 3 MHz;	
2.	Głowica przeznaczona do terapii ultradźwiękowej, fonoforezy i LIPUS oraz terapii kombinowanej (przy połączeniu z aparatem do elektroterapii)	
3.	2 przetworniki ultradźwiękowe w jednej głowicy – posiada możliwość pracy w trybie jednoprzetwornikowym i dwuprzetwornikowym	
4.	Możliwość działania w trybie jednoosekowym (A/B) lub dwusekowym (A+B)	
5.	Całkowita powierzchnia czoła głowicy w trybie jednoosekowym – min. 17,3 cm ² , w trybie dwusekowym min. 34,6 cm ²	
6.	Powierzchnia efektywnego promieniowania – min. 3 cm ²	
7.	Wbudowany czujnik temperatury- kontrola temperatury czoła głowicy	
8.	Częstotliwość pracy: 1 MHz i 3 MHz	
9.	Powierzchnia efektywnego promieniowania głowicy 2 x 3 cm ²	
10.	Masa: max. 0,5 kg	
11.	Wymiary max.: 6,8 x 2,8 x 13,0 cm	
12.	Instrukcja obsługi w języku angielskim i polskim	
13.	Szkolenie personelu medycznego w zakresie obsługi aparatu i prowadzenia badań.	
14.	Montaż urządzenia	
15.	Gwarancja min.: 24 miesiące.	
16.	Bezpłatne przeglądy techniczne w okresie gwarancji, przeprowadzane zgodnie z zaleceniami producenta.	
17.	Dostępność części zamiennych minimum 10 lat.	
18.	Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny (nazwa i adres, numer kontaktowy).	

5. Zmotoryzowana szyna CPM do mobilizacji stawu barkowego ciągłym ruchem biernym z możliwością wykonywania ruchu fali (ósemki).

Producent:

Nazwa i typ:

Rok produkcji:

Kraj pochodzenia:

Lp.	Parametry wymagane	Parametry oferowane (opisać)
-----	--------------------	------------------------------

1.	Urządzenie zapewniające zgodny z anatomią i biomechaniką ruch PNF (Prorioceptive Neuromuscular Facilitation)	
2.	Minimum trzy zsynchronizowane silniki zapewniające ruchy wielopłaszczyznowe w następujących osiach: - przodopochylenie i tyłopochylenie, - przywodzenie i odwodzenie, - rotacja wewnętrzna i zewnętrzna, - prostowanie i zginanie (z prostą lub zgiętą ręką w łokciu).	
3.	Wybór synchronizacji lub braku synchronizacji pracy poszczególnych silników	
4.	Niska waga urządzenia - do 28 kg	
5.	Stabilne urządzenie ze zintegrowanym fotelem o miękkim obiciu w pełni dezynfekowalnym z regulowaną pozycją oparcia pleców i zdrowego ramienia, ze stabilizacją obręczy barkowej zapobiegającej kompensacji ruchów przez pacjenta.	
6.	Urządzenie wyposażone w kółka transportowe i zagłówki.	
7.	Obsługa	
8.	Zastosowanie na kończynę prawą lub lewą bez konieczności stosowania przystawek lub akcesoriów z pomocą dedykowanego interaktywnego programu konwersji.	
9.	Kontrola wszystkich parametrów za pomocą pilota sterującego.	
10.	Możliwość bezpośredniego i symultanicznego ustalania zakresów ruchu dla poszczególnych płaszczyzn na panelu danego siłownika	
11.	Blokada menu pilota przed przypadkową zmianą parametrów – minimum 4 rodzaje blokady różniące się dostępem do poszczególnych funkcji	
12.	Pilot wyposażony w wyraźny dotykowy ekran kolorowy z regulacją jasności.	
13.	Intuicyjna filozofia obsługi z zastosowaniem graficznych ikon funkcyjnych na ekranie lub/i obsługa (oprogramowani) w języku polskim.	
14.	Możliwość wyboru języka obsługi – co najmniej 15 wbudowanych języków.	
15.	Bieżąca informacja o przebiegu ruchu, funkcji i programie terapii wyświetlana na ekranie pilota. Możliwość wyboru ekran standardowego oraz szczegółowego z większą ilością informacji.	
16.	Oskalowane elementy regulacyjne szyny z wymiarami wysokości osi stawu, długości ramienia, przedramienia, kąta ustawienia łokcia	
17.	Funkcja „nowy pacjent” resetująca ustawienia dla nowego pacjenta i ustawiająca urządzenie w pozycji wyjściowej	
18.	Funkcja „transport” automatyczne ustawienie się szyny w pozycji do transportu	

19.	Łączny czas terapii – zapis całkowitego czasu terapii.	
20.	Możliwość ustawiania głośności sygnałów dźwiękowych.	
21.	Menu serwisowe dla celów serwisu.	
22.	Zakresy	
23.	Minimalny zakres wzrostu pacjenta 120 – 210 cm	
24.	Waga pacjenta minimum do 175 kg	
25.	Minimalny zakres ruchu w stawie barkowym: przywodzenie/odwodzenie 0° - 30° - 160°	
26.	Minimalny zakres ruchu w stawie barkowym: przodopochylenie/tyłopochylenie 110° - 0° - 10°	
27.	Minimalny zakres ruchu w stawie barkowym: podnoszenie 30° - 160°	
28.	Minimalny zakres ruchu w stawie barkowym: rotacja wewnętrzna/rotacja zewnętrzna 90° - 0° - 90°	
29.	Minimalny zakres ruchu w stawie barkowym: zginanie/prostowanie 0° - 30° - 160°	
30.	Minimalny zakres ustawień w stawie łokciowym wyprost/zgięcie 0° - 90°	
31.	Minimum ruchy wielopłaszczyznowe, zsynchronizowane i realizacja ćwiczeń zgodnych z koncepcją PNF	
32.	Regulacja prędkości pracy w minimum 20 poziomach.	
33.	Pauza nastawiana w zakresie minimum: od 0 do 30 sekund	
34.	Bezpieczeństwo	
35.	Nastawy w czasie rzeczywistym – urządzenie porusza się odpowiednio w czasie ustawiania zakresu ruchu w celu uniknięcia urazów	
36.	Automatyczna zmiana kierunku ruchu po zatrzymaniu pracy.	
37.	Adaptacyjna, automatyczna zmiana kierunku ruchu przy oporze – autorewers, z regulowanym zakresem tolerancji w minimum 20 poziomach.	
38.	Klasa ochronności II zabezpieczająca przed porażeniem elektrycznym bezpośrednim i pośrednim	
39.	Aparat zgodny z normą IEC 60601-1-2:2014 i IEC 60601-1-11:2010 kompatybilności elektromagnetycznej.	
40.	Klasa minimum IP21.	
41.	Klasa wyrobu medycznego minimum IIa.	
42.	Programy, schematy ruchu i funkcje	
43.	Ćwiczenie ciągle bez limitu czasu	
44.	Programowany czas ćwiczenia od 1 min do 12 godzin - ustawiany co minutę z funkcją prezentacji pozostałego czasu ćwiczenia w czytelnej formie graficznej na ekranie pilota	
45.	Schemat PNF – proprioceptywne torowanie ruchu	
46.	Schemat fali – ruchy falowane przypominające kształt ósemki	

47.	Program izolacji – ruchy separowane w trzech płaszczyznach w ramach jednego ćwiczenia	
48.	Funkcja regulacji pozycji zatrzymania silników w programie izolacji	
49.	Programy oscylacji – powtarzanie ruchu w obrębie ostatnich 10° przed osiągnięciem ustawionych jako maksimum wartości dla minimum odwiedzenia, tyłopochylenia i zewnętrznej rotacji. Ruch w obrębie ostatnich 10° powtarzany zgodnie z ustawionymi cyklami z mniejszą prędkością.	
50.	Program rozgrzewki – płynne i stopniowe rozszerzenie do ustawionego zakresu ruchu w minimum 15 cyklach.	
51.	Program rozszerzania ruchu dla minimum tyłopochylenia, odwodzenia, rotacji wewnętrznej i zewnętrznej – automatyczne poszerzanie zakresu ruchu zgodnie z zaprogramowaną ilością cykli poprzez kontrolowaną próbę przekroczenia limitu o 5° z zabezpieczeniem autorewersu przy oporze.	
52.	Cykle – wybór ilości powtórzeń dla izolacji, oscylacji i rozciągania w zakresie minimum 5-20 cykli	
53.	Pozostałe	
54.	Autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny potwierdzony imiennym certyfikatem producenta	
55.	Ze względów ergonomii obsługi i względów serwisowych w ofercie producenta dostępne urządzenia CPM do innych stawów - minimum kolanowego, łokciowego i skokowego.	
56.	Zasilanie elektryczne 220-240V 50/60 Hz, przewodem zasilającym bezpośrednim bez zastosowania dodatkowych zasilaczy i przewodów.	
57.	Dokumentacja przebiegu terapii - rejestr wyników ćwiczeń w formie graficznej wyświetlany na ekranie pilota oddzielnie minimum dla przodo/tyłopochyl., odwodzenia/przywodzenia, rotacji wewn/zewn.	
58.	Karty pamięci do zapisu indywidualnych danych terapii pacjenta.	
59.	Instrukcja obsługi w języku angielskim i polskim	
60.	Szkolenie personelu medycznego w zakresie obsługi aparatu i prowadzenia badań.	
61.	Montaż urządzenia	
62.	Gwarancja min.: 24 miesiące.	
63.	Bezpłatne przeglądy techniczne w okresie gwarancji, przeprowadzane zgodnie z zaleceniami producenta.	
64.	Dostępność części zamiennych minimum 10 lat.	
65.	Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny (nazwa i adres, numer kontaktowy).	

6. Zrobotyzowany system skanujący.

Producent:

Nazwa i typ:

Rok produkcji:

Kraj pochodzenia:

Lp.	Parametry wymagane	Parametry oferowane (opisać)
1.	Laser wysokoenergetyczny o moc maksymalna min. 30 W	
2.	Długość fali 1064 nm	
3.	Kolorowy ekran dotykowy o przekątnej min. 8,4"	
4.	Tryb pracy: ciągły, impulsowy, trójkątny, superpulse	
5.	Liczba programów terapeutycznych min. 43	
6.	Funkcje bezpieczeństwa - wyłącznik bezpieczeństwa, wyłącznik drzwiowy	
7.	Obszar leczenia 1 cm ² – 500 cm ²	
8.	Dawka 1 J/cm ² – 1000 J/cm ²	
9.	Wymiary maksymalne urządzenia: 320 × 190 × 280 mm +/-10 mm	
10.	Waga urządzenia max. 8 kg	
11.	Zasilanie 100–240 V, 50–60 Hz	
12.	Klasa lasera IV	
13.	Klasa ochronności sprzętu II	
14.	Stopień ochrony IP zgodnie z EN 60 529 IP 20	
15.	Automatyczne przeliczanie parametrów terapii	
16.	Układ optyczny z regulacją wielkości plamki w zakresie w zakresie min. 10-30 mm	
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.	Nawigacyjny atlas anatomiczny	
22.	Autokalibracja sondy laserowej	
23.	Zrobotyzowany System Skanowania z wbudowaną kamerą termowizyjną, czujnikiem temperatury oraz czujnikiem dystansu i skanem percepcji termicznej, Kolorowy ekran dotykowy min. 7", 6-przegubowe ramię dla wygody użytkownika	
24.	Funkcja skanu percepcji termicznej celem dobrania prawidłowej mocy zabiegowej u pacjenta	
25.	Kąt rozbieżności (Milliradiany) 17,2 +/-3%	
26.	Waga jednostki głównej wraz z Systemem Skanującym i stolikiem 36 kg +/-3%	
27.	Gwarancja w miesiącach	
28.	Instrukcja obsługi w języku angielskim i polskim	
29.	Szkolenie personelu medycznego w zakresie obsługi aparatu i prowadzenia badań.	
30.	Montaż urządzenia	
31.	Gwarancja min.: 24 miesiące.	
32.	Bezpłatne przeglądy techniczne w okresie gwarancji, przeprowadzane zgodnie z zaleceniami producenta.	

33.	Dostępność części zamiennych minimum 10 lat.	
34.	Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny (nazwa i adres, numer kontaktowy).	

Wykaz sprzętu

Lp.	Nazwa urządzenia	Ilość szt.	Wartość netto	Podatek vat %	Wartość podatku vat	Wartość brutto
1.	Szyna CPM do terapii wszystkich 3 stawów kończyny dolnej.	1				
2.	Lampa Kwarcowa / lampa do naświetleń światłem ultrafioletowym.	1				
3.	Lampa do naświetlań promieniami podczerwonymi. Producent:	1				
4.	Głowica bezobsługowa do ultradźwięków.	1				
5	Zmotoryzowana szyna CPM do mobilizacji stawu barkowego ciągłym ruchem biernym z możliwością wykonywania ruchu fali (ósemki).	1				
6.	Zrobotyzowany system skanujący.	1				
Razem:						

Zadanie nr 2. Taśma do leczenia wysiłkowego nietrzymania moczu.

Lp.	Opis wymaganych parametrów	Ilość	Wartość netto za 1 szt.	Wartość netto	Podatek vat	Wartość brutto	Producent i nr kat.
1.	Material: polipropylen monofilamentowy, Długość: 50cm Szerokość: 1, 2cm Grubość: 0,46 mm+/-10% Porowatość: 84%+/-5% Gramatura: 67g/m ² +/-10% , Grubość włókien: 120 um, Powierzchnia oczek: 0,23 mm ² , Średnica oczek: 0,56mm. Pętla na końcach wykonane z przędzy poliestrowej.pokryta osłonkami termokurczliwymi z silikonu i poliolefiny	10 szt.					

	klasy medycznej. W centralnej części taśmy umieszczony element do pozycjonowania taśmy z możliwością korekty napięcia taśmy w następnej dobie po zabiegu.						
Razem							