

Opis przedmiotu zamówienia

CZĘŚĆ III

Przedmiotem zamówienia jest dostawa i montaż fabrycznie nowej **diatermii chirurgicznej mono i bipolarnej z osprzętem** do Szpitala w Pyskowicach Spółki z ograniczoną odpowiedzialnością

Rok produkcji: 2020

Oznakowanie CE: TAK

MINIMALNE PARAMETRY TECHNICZNE:

I	Diatermia chirurgiczna mono i bipolarna
1.	Aparat mono i bipolarny wyposażony w funkcję zamykania naczyń o średnicy do 7 [mm] z automatycznym dopasowaniem mocy wyjściowej do właściwości fizykochemicznych tkanek
2.	Możliwość integracji poszczególnych urządzeń chirurgicznych (diatermia, przystawka argonowa, odsysacz dymu z pola operacyjnego) w jednolity system sterowany z tej samej jednostki sterującej
3.	Możliwość podłączenia odsysacza dymu z pola operacyjnego również w zabiegach laparoskopowych.
4.	Możliwość utworzenia min. 99 różnych konfiguracji nastaw (programów) i zapisania ich pod nazwą zabiegu lub nazwiskiem lekarza
5.	Aparat o wymiarach 400x180x430 mm ± 10 mm o max. wadze 8,5 kg
6.	Wielokolorowy wyświetlacz obrazujący parametry urządzenia, służący do komunikacji między aparatem a użytkownikiem
7.	Zmiana nastaw i parametrów za pomocą przycisków funkcyjnych i podświetlanego pokrętła.
8.	Odporność urządzenia na impuls defibrylacji
9.	Układ monitorowania jakości przylegania elektrody neutralnej z graficznym wskaźnikiem stopnia przylegania elektrody
10.	Wykrywanie nieprawidłowej pracy, sygnalizacja wizualna i dźwiękowa w połączeniu z wyświetlaniem komunikatów zapisanych w języku polskim
11.	Minimalna liczba i rodzaj gniazd przyłączeniowych: -monopolarne – 2 [szt.], -bipolarne –2 [szt.], -elektrody neutralnej – 1 [szt.].
12.	Aparat umożliwia bezpośrednie podłączenie narzędzi monopolarnych w systemie wtyczek jednopinowym 5 mm oraz trzypinowym
13.	Możliwość uruchamiania funkcji monopolarnych i bipolarnych przy użyciu jednego włącznika nożnego
14.	Max. moc znamionowa cięcia monopolarnego min 350W
15.	Minimum 10 rodzajów cięcia monopolarnego, w tym: papilektomia i polypektomia.
16.	Aktywacja funkcji cięcia monopolarnego przez włącznik nożny i przycisk na uchwycie
17.	Max. moc znamionowa koagulacji monopolarnej min. 250W
18.	Minimum 10 rodzajów koagulacji monopolarnej w tym natryskowa i natryskowa w endoskopii.
19.	Aktywacja funkcji koagulacji monopolarnej przez włącznik nożny i przycisk na uchwycie

20.	Możliwość równoległej koagulacji przez dwóch operatorów używając jednocześnie prądu natryskowego lub preparacyjnego.
21.	Max. moc znamionowa cięcia bipolarnego min. 120W
22.	Max. moc znamionowa koagulacji bipolarnej min. 120W
23.	Możliwość aktywacji pęset bipolarnych w trybie mikro z regulacją mocy koagulacji 0,1[W] –50 [W]
24.	Aktywacja funkcji bipolarnej przez włącznik nożny i dodatkowo dla pęset bipolarnych za pomocą funkcji auto-start
25.	Możliwość regulacji czasu zwłoki początku koagulacji funkcji auto-start.
26.	Progresywna zmiana wartości mocy przy regulacji parametrów pracy urządzenia.
27.	Funkcja automatycznego zakończenia koagulacji, nie dopuszczająca do przesuszenia tkanek (auto-stop)
28.	Moduł do preparowania i zamykania dużych naczyń do 7 [mm]. Praca odbywa się w cyklu automatycznym, tzn. aparat dozuje prąd w zależności od tkanki i użytego narzędzia, zakończenie procesu sygnalizuje dźwiękowo i wyłącza prąd. Ze względów bezpieczeństwa nie dopuszcza się możliwości ręcznego ustawiania parametru mocy w tym programie
29.	Automatyczne rozpoznawanie narzędzi do zamykania naczyń, z jednoczesnym automatycznym ustawieniem parametrów pracy.
30.	Narzędzia współpracujące z modułem do zamykania naczyń do 7 mm posiadające przewód zintegrowany z narzędziem i wtyczką.
II	WYPOSAŻENIE/OSPRZĘT™
31.	Wózek pod aparat elektrochirurgiczny
32.	Włącznik nożny, podwójny CIĘCIE-KOAGULACJA oznaczone dwoma różnymi kolorami, kabel dł. 5 m
33.	Kabel elektrody neutralnej, dł. 4 m - 1 szt
34.	Elektroda neutralna jednorazowego użytku dla dorosłych i dla dzieci – 50 szt.
III	WYMAGANIA DODATKOWE/GWARANCJA/SERWIS
35.	Długość pełnej gwarancji na wszystkie oferowane urządzenia min. 12 miesięcy
36.	Czas przystąpienia do napraw maks.48 godz. od zgłoszenia awarii z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy. Czas naprawy przedłuża okres gwarancji
37.	Deklaracja zgodności lub inne dokumenty, potwierdzające dopuszczenie wyrobu medycznego do obrotu lub używania na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej zgodnie z obowiązującymi przepisami ustawy z dnia 20 maja 2010r. o wyrobach medycznych
38.	Instrukcje obsługi w języku polskim do wszystkich oferowanych składowych systemów - dostarczone wraz z aparatami w postaci wydrukowanej i elektronicznej, zakres drukowanych instrukcji do uzgodnienia z Zamawiającym/Użytkownikiem
39.	Dokumentacja serwisowa do wszystkich oferowanych składowych sprzętu. Paszport.
40.	W okresie gwarancyjnym wykonywanie bezpłatnych przeglądów oraz serwisowanie zgodnie z wymaganiami/ zaleceniami producenta, ostatni na koniec gwarancji
41.	Montaż i szkolenie personelu obsługującego aparaturę w siedzibie Użytkownika
42.	Autoryzowany Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny z siedzibą w Polsce
43.	Gwarancja serwisu pogwarancyjnego i dostępność części zamiennych [min 10 lat]

PREZES ZARZĄDU
Leszek Kubiak

Opis przedmiotu zamówienia

CZĘŚĆ IV

Przedmiotem zamówienia jest dostawa i montaż fabrycznie nowych **łóżek szpitalnych (12 sztuk)** do Szpitala w Pyskowicach Spółki z ograniczoną odpowiedzialnością

Rok produkcji: 2020

Oznakowanie CE: TAK

MINIMALNE PARAMETRY TECHNICZNE:

I	Łóżka szpitalne elektryczne 12 sztuk
1.	Metalowa konstrukcja łóżka lakierowana proszkowo. Podstawa łóżka oraz przestrzeń pomiędzy podstawą a leżem pozbawiona kabli oraz układów sterujących funkcjami łóżka, łatwa w utrzymaniu czystości. Podstawa łóżka pantografowa podpierająca leże w minimum 8 punktach gwarantująca stabilność leża Szyny nierdzewne mocowane po bokach wzdłuż ramy leża na elementy wyposażenia.
2.	Długość całkowita: 2200 mm +/- 30 mm Szerokość całkowita 950 mm, +/- 30 mm
3.	Wolna przestrzeń pomiędzy podłożem a podwoziem nie mniej niż 15 cm umożliwiająca łatwy przejazd przez progi oraz wjazd do dźwigów osobowych
4.	W narożnikach leża 4 krążki stożkowe uniemożliwiające przypadkowe wyrwanie parapetów okiennych lub listew ściennych przy regulacji wysokości łóżka odbojowe, chroniące łóżko i ściany przed uderzeniami oraz otarciami. W części wezgłowia krążki dwuosiove
5.	Leże łóżka czterosegmentowe z czego trzy segmenty ruchome.
6.	Leże wypełnione łatwo odejmowanymi panelami (bez konieczności użycia narzędzi) z polipropylenu. Segment oparcia pleców z możliwością szybkiego poziomowania - CPR. Segment wezgłowia wypełniony płytą HPL wraz z tunelem na kasetę RTG. Łóżko wyposażone w tworzywową kieszeń zabezpieczającą pilota w czasie transportu.
7.	Autoregresja segmentu oparcia pleców min 9 cm
8.	W narożnikach leża tuleje do mocowania wieszaka kroplówki oraz w części wezgłowia wysięgnika z uchwytem do ręki
9.	Sterowanie funkcjami łóżka: Panel w barierkach od wewnątrz dla pacjenta, umożliwiający czytelne zastosowanie funkcji tj: Regulacja wezgłowia, pozycja fotelowa, regulacja wysokości leża, regulacja uda. Panel dla personelu medycznego po stronie zewnętrznej barierki wyposażony w ekran LCD pokazującą uruchomioną funkcję. Funkcja CPR, przycisk serwisowy. Możliwość położenia segmentu oparcia pleców w pozycji 15°, 30°, 45° za pomocą 3 przycisków dla każdego z kątów. Informacja o kącie przechyłów wzdłużnych wyświetlana na wyświetlaczu Panel centralny wyposażony w dodatkowy przycisk umożliwiający dowolne zaprogramowanie

	dowolnej pozycji Dodatkowy pilot przewodowy z wyświetlaczem LCD (wyświetlana informacja o wybranej funkcji) – 10 pkt, bez wyświetlacza LCD Możliwość tymczasowego przywrócenia wszystkich funkcji (120 lub 180 sec). w pilocie oraz w panelu sterującym od strony zewnętrznej barierek Panel sterujący chowany pod leżem w półce do odkładania pościeli z możliwością instalacji go na szczycie łóżka. Panel wyposażony w podwójne zabezpieczenie przed przypadkowym uruchomieniem funkcji elektrycznych (Dostępność funkcji przy jednoczesnym zastosowaniu przycisku świadomego użycia) z możliwością blokady poszczególnych funkcji pilota. Panel sterujący wyposażony w funkcję regulacji segmentu oparcia pleców, uda, wysokości leża, pozycji wzdłużnych, funkcji anty-szokowej, egzaminacyjnej, CPR, krzesła kardiologicznego. Posiada również optyczny wskaźnik naładowania akumulatora oraz podłączenia do sieci.
10	Elektryczne regulacje: Elektryczna regulacja wysokości w zakresie od 320 mm do 910 mm +/- 30 mm - segment oparcia pleców od 0 do 75 stopni (+/- 5°) - segment uda od 0 do 45 stopni (+/- 5°) - pozycja Trendelenburga od 0 do 15 stopni (+/- 2°) - pozycja anty-Trendlenburga od 0 do 15 stopni (+/- 2°) Zakres regulacji wysokości leża góra/dół większy niż 500mm Sygnalizacja dźwiękowa informująca o najniższej pozycji leża
11	Akumulator wbudowany w układ elektryczny łóżka podtrzymujący sterowanie łóżka przy braku zasilania sieciowego.
12	Szczyty łóżka wykonane z tworzywa, wypełnione wkładką kolorystyczną dostępną w minimum 6 kolorach. Możliwość zabezpieczenia szczytów przed przypadkowym wyjęciem w czasie transportu poprzez 2 suwaki.
13	Łóżko wyposażone w cztery niezależne, opuszczane ruchem półkulistym, tworzywowe barierki boczne, zabezpieczające pacjenta, zgodne z norma medyczną ICE 60601-2-52. Opuszczanie oraz podnoszenie barierki bocznych w łatwy sposób za pomocą jednej ręki, wspomagane pneumatyczne. Barierki od strony głowy poruszające się wraz z segmentem oparcia pleców. Wysokość barierki bocznych zabezpieczająca pacjenta minimum 40 cm. Barierki boczne wykonane z tworzywa, wypełnione wkładką kolorystyczną dostępną w minimum 6 kolorach. Barierki wyposażone w tworzywowy uchwyt podtrzymujący pilot z możliwością ustawienia kąta Możliwością powieszenia дренаżu lub worków urologicznych na barierkach, uchwyty stanowią część barierki bocznych Barierki zabezpieczające pacjenta na całej długości.
14	Wysuwana półka na prowadnicach teleskopowych do odkładania pościeli z miejscem na panel centralny.
15	Przedłużenie leża minimum 28 cm. Dźwignie zwalniania mechanizmu umieszczone od strony nóg w szczycie łóżka. Nie dopuszcza się mechanizmów umieszczonych pod ramą leża
16	4 uchwyty stabilizujące materac
17	Koła o średnicy 150mm z systemem sterowania jazdy na wprost i z centralnym systemem hamulcowym. System obsługiwany dźwigniami od strony nóg pacjenta, zlokalizowanymi bezpośrednio przy kołach. Sygnalizacja dźwiękowa informująca o zwolnionej blokadzie kół.
18	Bezpieczne obciążenie robocze minimum 260 kg.

19	Układ elektryczny spełniający wymagania IPX6
20	Certyfikat ISO 9001:2015 lub równoważny potwierdzający zdolność do ciągłego dostarczania wyrobów zgodnie z wymaganiami, Certyfikat ISO 13485:2016 potwierdzający, że producent wdrożył i utrzymuje system zarządzania jakością dla wyrobów medycznych.
II	WYPOSAŻENIE
21	Uchwyt na worki urologiczne
22	Wieszak kroplówki wyprofilowany
23	Materac piankowy dopasowany do wymiarów leża łóżka, w pokrowcu paroprzepuszczalnym zmywalnym o wysokości min. 10 cm, gęstość piany min. 25kg/m ³
24	Materac przeciwodleżynowy o parametrach Wymiary materaca po napompowaniu: - wysokość 20cm (+/-1 cm) - długość 203 cm (+/-1 cm) - szerokość 88 cm (+/-1 cm) - maksymalne obciążenie nie mniejsze niż 215 kg Materac wyposażony w pokrowiec wykonany z poliuretanu, mocowany do podstawy materaca za pomocą zamka błyskawicznego. Pokrowiec materaca odporny na uszkodzenia, oddychający oraz wodoodporny, rozciągliwy w 4 kierunkach, spód materaca wykonany z tworzywa antypoślizgowego ; zapobiegającego przesuwaniu się. Materac zmiennociśnieniowy działający w cyklu 10/15/20/25 minutowym. Materac montowany do pompy za pomocą szybko-złącza. Materac przeznaczony do leczenia odleżyn do IV stopnia. Materac wyposażony w min. 20 komór rurowych. Pokrowiec i komory przeznaczone do mycia i dezynfekcji. Materac wyposażony w zapasową komorę i zestaw naprawczy. Zakres ciśnienia w materacu 20 mmHg – 70 mmHg. Materac automatycznie dostosowujący się do zmiany pozycji łóżka. Pompa posiadająca sygnalizację awaryjnego działania oraz utrzymująca ciśnienie w materacu w przypadku zaniku ciśnienia, wbudowany filtr powietrza łatwy do wymiany bez użycia narzędzi. Pompa sterowana za pomocą panelu cyfrowego z możliwością blokady funkcji. Niski poziom hałasu pompy do 26 dB. Uchwyty do zawieszenia pompy na szczycie łóżka z regulacją rozstawu w celu stabilnego zainstalowania na szczycie łóżka. Pompa wyposażona w przyciski membranowe, odporne na zachłapania. Włącznik/wyłącznik zasilania w postaci przycisku membranowego umieszczony na przodzie pompy.
25	Szafka przyłóżkowa o parametrach: Wymiary: - Szerokość - 520 mm (+/- 20 mm) - Głębokość - 450 mm (+/- 20 mm) - Wysokość - 910 mm (+/- 20 mm) Konstrukcja wykonana z blach i kształtowników stalowych pokrytych lakierem proszkowym Powłoki lakiernicze całej szafki odporne na uszkodzenia mechaniczne i środki dezynfekcyjne Skrzynka szafki wyposażona w półkę oraz miejsce na min. 3 butelki 1,5 l Blaty szafki (główny i dodatkowy) z tworzywa ABS z wystającymi, zaokrąglonymi krawędziami

	ułatwiającymi utrzymanie przedmiotów Szuflada dwustronnie wysuwana, wyposażona w uchwyt i w ogranicznik zapobiegający wypadnięciu z szafki. Szafka dwustronnie otwierana z zatrzaskami magnetycznymi Szafka posiada koła jezdne o Ø min. 65 mm, cztery z blokadą Półka na obu wle w dolnej części szafki. Półka przelotowa z dostępem z obu stron szafki. Dodatkowy blat boczny z możliwością chowania do boku szafki i płynną regulacją wysokości w zakresie 800 – 1100 mm (+/- 20 mm) wspomaganej sprężyną gazową. Możliwość nachylenia blatu bocznego w 3 pozycjach, blat boczny o wymiarach 660 x 430 mm (+/- 20 mm). Regulacja za wysokości blatu za pomocą czytelnie oznaczonych dźwigni po obu stronach blatu bocznego. Wkładka z tworzywa ABS z przegrodą do szuflady Czoła szuflady i szafki lakierowane proszkowo z możliwością wyboru koloru Waga szafki maks. 48 kg
III.	WYMAGANIA DODATKOWE/GWARANCJA/SERWIS
26	Długość pełnej gwarancji na wszystkie oferowane sprzęty min. 12 miesięcy
27	Czas przystąpienia do napraw maks.24 godz. od zgłoszenia awarii z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy. Czas naprawy przedłuża okres gwarancji
28	Deklaracja zgodności lub inne dokumenty, potwierdzające dopuszczenie wyrobu medycznego do obrotu lub używania na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej zgodnie z obowiązującymi przepisami ustawy z dnia 20 maja 2010r. o wyrobach medycznych
29	Instrukcje obsługi w języku polskim do wszystkich oferowanych składowych systemów - dostarczone wraz z aparatami w postaci wydrukowanej i elektronicznej, zakres drukowanych instrukcji do uzgodnienia z Zamawiającym/Użytkownikiem
30	Dokumentacja serwisowa do wszystkich oferowanych składowych sprzętu. Paszport.
31	W okresie gwarancyjnym wykonywanie bezpłatnych przeglądów oraz serwisowanie zgodnie z wymaganiami/ zaleceniami producenta, ostatni na koniec gwarancji
32	Dostawa, montaż i szkolenie personelu obsługującego aparaturę w siedzibie Użytkownika
33	Autoryzowany Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny z siedzibą w Polsce
34	Gwarancja serwisu pogwarancyjnego i dostępność części zamiennych [min 10 lat]

PREZES ZARZADU
Leszek Kubiak