Bydgoszcz, 04.08.2023 r.

**Dot. ogłoszenia o zaproszeniu do składania ofert na dostawę zestawu Diatermii z modułem do koagulacji plazmą argonową wraz z niezbędnym oprzyrządowaniem.**

**Pytanie nr 1 – dotyczy pkt. 1-68**

Czy zamawiający dopuści diatermię chirurgiczną z systemem zamykania dużych naczyń

oraz argonem współpracującej z wielorazowymi sondami argonowymi oraz pełnym

wielorazowym akcesorium o poniższych parametrach?

1. Diatermia elektrochirurgiczna mono i bipolarna fabrycznie

nowa, nie powystawowa

2.Automatyczne dopasowanie mocy wyjściowej aparatu dla

cięcia (kontrola łuku w zależności od parametrów osprzętu,

struktury i właściwości tkanki), kontrolowanego procesorem

minimum 32-bitowym

3. Odporność aparatu na impuls defibrylacji

4. Interaktywny ekran dotykowy - płaski, odporny na uderzenia i

zarysowania, łatwy do utrzymania w czystości

5. Ekran z bezodpryskowego szkła bezpiecznego

6. Blokada ekranu przed przypadkowym uruchomieniem

7.System podświetlanych gniazd:

- podświetlenie wolnych gniazd

- brak podświetlenia gniazd z podłączonym instrumentem,

- podświetlenie danego gniazda miga w czasie zmiany

ustawień

8.Aparat wyposażony w gniazda przyłączeniowe:

- 2 gniazda monopolarne z możliwością podłączenia kabli w

standardzie 3-pin oraz 1-pin 4mm, 5mm, 8mm bez

dodatkowych adapterów,

- 3 gniazda bipolarne z możliwością podłączenia kabli w

standardzie 3-pin, 2-pin, 1-pin bez dodatkowych adapterów

- gniazdo elektrody neutralnej

9.Możliwość wyświetlania nastaw wyłącznie w używanych

gniazdach i ukrycia nastaw w gniazdach aktualnie nie

używanych

10. Menu, ograniczone do maksymalnie trzech poziomów

11.Interfejs użytkownika oparty na oknach z ikonami

odzwierciedlającymi używany tryb i nastawy. Zmiana grafiki na

ikonach wraz ze zmianą mocy i efektów

12.Rozbudowany system pomocy dla użytkownika:

- komunikaty, ostrzeżenia, informacje w języku polskim,

- możliwość wyświetlenia wyjaśnień/instrukcji dla każdego

poziomu menu, trybu pracy, opcji,

- sugestie dotyczące naprawienia błędu,

- instrukcja obsługi w języku polskim dostępna w menu

diatermii

13. Możliwość wyświetlenia filmu instruktażowego w języku

polskim na ekranie aparatu,

14.System monitorujący poprawność aplikacji i stan połączenia

elektrody biernej, wyświetlanie informacji o elektrodzie:

- dzielona

- niedzielona

- dzielona pediatryczna

- brak elektrody

- wskaźnik poprawności przylegania elektrody

15. Swobodne przypisywanie przełączników nożnych do dowolnych

gniazd mono- i bipolarnych z panelu czołowego

16.Gniazda przyłączeniowe na panelu tylnym:

- zasilania sieciowego

- min. dwa dla przełączników nożnych

- wyrównania potencjałów

- port USB

- gniazda przystawki argonowej

17. Liczba miejsc w pamięci aparatu dla min. 300 programów z

możliwością ich swobodnego opisu w języku polskim

18. Możliwość zapisania min. 6 dowolnych kompletów nastaw na

pamięci zewnętrznej

19. Regulacja mocy cięcia w programach standardowych do min.

400W ± 5%

20. Minimum 9 stopni hemostazy dla cięcia monopolarnego

21.Automatyczne ustawianie parametrów i mocy cięcia

monopolarnego wraz z wyborem trybów cięcia:

- Cięcie standardowe

- Cięcie suche

- Cięcie mikro

- Cięcie pętlą i nożem - -

Cięcie pętlą ginekologiczną do laparoskopowej resekcji macicy

- Cięcie laparoskopowe

- Resekcja monopolarna

22. Regulacja mocy koagulacji monopolarnej do min. 250W ±5%

23.Tryby koagulacji monopolarnej min.:

- miękka,

- min. 3 forsowne (nietnąca, mieszana, tnąca),

- spray,

- gastro,

- laparoskopia

24. Możliwość koagulacji monopolarnej za pomocą dwóch

instrumentów jednocześnie

25. Możliwość regulacji efektu w koagulacji monopolarnej

26. Regulacja mocy cięcia bipolarnego do min. 200W

27. Regulacja mocy koagulacji bipolarnej do min. 120W

28. Minimum 5 trybów koagulacji bipolarnej (w tym standard,

mikro, forsowna)

29. Precyzyjne dawkowanie mocy w koagulacji bipolarnej mikro co

max. 0,1W

30.Możliwość jednoczesnej koagulacji bipolarnej za pomocą

dwóch instrumentów sterowanych z włączników nożnych, z

odrębną regulacją mocy dla każdego instrumentu

31.Aktywacja koagulacji bipolarnej z funkcją autostart

regulowaną z dokładnością co max. 0,05 sekundy w zakresie

min. od 0,5s do 2,5s

32. Aparat wyposażony w system zamykania naczyń o średnicy do

7mm

33.Cykl zamykania dużych naczyń w pełni automatyczny, bez

konieczności wyboru ustawień mocy i efektów, dostosowany

do używanego narzędzia

34. Aktywacja narzędzi do ligacji przez wyłącznik nożny lub w

rękojeści

35. Możliwość podłączenia narzędzi do ligacji do dowolnego

gniazda bipolarnego

36. Automatyczna sygnalizacja dźwiękowa zakończonej procedury

zamykania naczyń

37. Program do resekcji bipolarnej z automatycznie dobieranymi

parametrami mocy i możliwością wyboru efektu

38.Automatyczne rozpoznawanie przez system podłączenia

narzędzi standardowych (jak uchwyt monopolarny

wielorazowy, kabel wielorazowy do pęsety bipolarnej, pęseta) i

ustawienie optymalnych parametrów dla nich

39.Automatyczne rozpoznawanie instrumentów specjalnych (do

zamykania naczyń, resekcji) i ustawienie optymalnych

parametrów dla nich

40. Aktualizacja oprogramowania przez gniazdo USB lub gniazdo

internetowe

41. Odrębna zmiana poziomu głośności dla aktywacji, przycisków i

dźwięków alarmowych

42. Zmiana jasności ekranu w zależności od oświetlenia sali

operacyjnej

43. Możliwość integracji dodatkowych urządzeń chirurgicznych, np.

odsysacz dymu, przystawka argonowa, sala operacyjna

44. Możliwość współpracy ze zintegrowanymi systemami sali

operacyjnej

Przystawka argonowa

45. Aparat fabrycznie nowy, nie powystawowy

46. Wszystkie parametry regulowane z ekranu diatermii

47. Automatyczne dobieranie parametrów mocy i przepływu w

zależności od wybranego programu argonowego

48. Przycisk służący do wypełnienia instrumentów gazem

49. Możliwość podłączenia dwóch butli z argonem

50. Wskaźniki napełnienia butli na ekranie generatora

51. Automatyczne przełączanie z butli pustej na pełną

52. Wyświetlanie wartości przepływu dla cięcia i koagulacji na

ekranie diatermii

53. Regulacja przepływu w zakresie min. 0,1-10,0 l/min z krokiem

co max. 0,1 l/min.

54. Możliwość skutecznego zapłonu argonu przy mocy poniżej 5W

55. System ciągłego monitorowania przepływu argonu

56. Ciągły auto - test systemu, monitorowanie ciśnienia gazu na

końcówce elektrody

57. Wykrywanie niedrożności sondy

58. Wyświetlanie błędów, ostrzeżeń i komunikatów na ekranie

diatermii

59. Możliwość bezpiecznej pracy, zapłon argonu w dużej odległości

od tkanki, powyżej 1cm

60.Możliwość aktywacji plazmy argonowej, pulsacyjnej z

możliwością regulacji prędkości pulsów, wyborem wielu

efektów

61. Współpraca z wielorazowymi sondami argonowymi w

zabiegach laparoskopowych i klasycznych

62 Kabel elektrody neutralnej , dł. min 4m – 2 szt.

63. Kabel monopolarny endoskopowy, dł. min 4m – 2 szt.

64. Podwójny włącznik nożny wodoodporny z możliwością

przełączania programu – 1 szt.

65. Platforma nośna/ wózek – 1 szt.

66. Elektroda neutralna jednorazowego użytku, dzielona,

hydrożelowa dla dzieci i dorosłych powierzchnia - 100szt.

67. Butla z argonem wraz z reduktorem – 1 szt.

68.Giętka sonda argonowa do wykonywania procedur

bronchoskopowych kompatybilna z filtrem , z wylotem na

wprost , dł. 1,5-1,7 metra , śr.1,5mm – szt.20

Pozwoli to zamawiającemu na znaczne ograniczenie kosztów zabiegów przy użyciu wielorazowych sond argonowych w zabiegach bronchoskopowych, laparoskopowych i klasycznych. Pytania 1-68

**Odpowiedź:**

Zamawiający podtrzymuje wymagania określone w załączniku nr 1 do ogłoszenia. Zamawiający jednoznacznie określa parametry wymaganego sprzętu w załączniku nr 1 do ogłoszenia. Nie spełnienie wymaganych warunków związane jest z odrzuceniem oferty.

.