

*Firmy ubiegające się o udzielenie zamówienia*

*Dotyczy: przetargu nieograniczonego na*

**„Zakup zestawu –generatora noża harmonicznego i energii bipolarnej w jednym module wraz z oprzyrządowaniem dla SP ZOZ Szpitala Wielospecjalistycznego w Jaworznie”**

Zamawiający, zgodnie z art. 38 ustawy Prawo zamówień publicznych odpowiada na pytania od Wykonawcy:

**Pytanie:** Mając na uwadze dopuszczenie do złożenia ofert konkurencyjnych producentów sprzętu chirurgicznego oraz nieznaczne różnice asortymentowe występujące w ofertach handlowych, zwracamy się uprzejmie z zapytaniem czy dopuścicie Państwo w przedmiotowym postępowaniu generator o poniższej charakterystyce:

**Parametry techniczne:**  
**ForceTriad platforma elektrochirurgiczna z systemem zamykania naczyń LigaSure i modułem preparowania tkanek z minimalnym efektem termicznym**



A. Ogólne
2. Urządzenie mono i bipolarne.
3. Zasilanie elektryczne z sieci 220 do 240 V AC, zakres częstotliwości sieci zasilającej (nominalnie): 50 Hz do 60Hz.
4. Zabezpieczenie przeciwporażeniowe Klasa I CF (normy IEC 60601-1 drugie wydanie oraz IEC 60601-2-2 trzecie wydanie)
5. Zabezpieczenie przed przeciążeniem aparatu oraz w przypadku przejścia z zasilania prądem zmiennym na zasilanie z awaryjnego źródła napięcia urządzenie pracuje normalnie, bez żadnych błędów ani awarii systemu (IEC 60601-2-2 podpunkt 51.101 i AAMI HF18 podpunkt 4.2.2)
6. Aparat z zabezpieczeniem przed impulsem defibrylacji zgodnie z normą IEC 60601-2-2
7. Automatyczny test urządzenia po uruchomieniu.
8. Informacja o poprawnym podłączeniu elektrody biernej na wyświetlaczu urządzenia.
9. Urządzenie wyposażone w gniazda (minimum): <ul style="list-style-type: none"> <li>a) dwa monopolarne dostosowane do wyjścia w systemie 3-PIN (europejskie)</li> <li>b) jedno uniwersalne monopolarne 8mm złącze „jack” do podłączania monopolarnych narzędzi laparoskopowych</li> <li>c) jedno bipolarne 2 – boclowe</li> </ul>

<ul style="list-style-type: none"> <li>d) dwa 2 –blocowe do systemu zamykania naczyń</li> <li>e) jedno dla podłączenia elektrody biernej</li> <li>f) jedno gniazdo sterownika nożnego monopolarnego</li> <li>g) jedno gniazdo sterownika nożnego bipolarnego</li> <li>h) dwa gniazda sterowników nożnych systemu zamykania naczyń</li> <li>i) gniazdo serwisowe</li> <li>j) gniazdo sterowania ewakuatorem dymu</li> <li>k) gniazdo sterowania przystawką argonową</li> </ul>
<p>10. Tryby monopolarne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) cięcie czyste</li> <li>b) cięcie mieszane,</li> <li>c) tryb dynamicznego doboru stosunku napięcie (V)/prąd (A) w zależności od szybkości ruchu ręki operatora w czasie operacji – zwalniając cięcie uzyskuje się większą hemostazę (<i>koagulacje</i>) a przyspieszając uzyskuje się lepsze rozcinanie (<i>cięcie</i>) – minimalny pomiar impedancji 3000/sek.</li> <li>d) koagulacja wyżarzanie</li> <li>e) koagulacja rozpylanie (spray)</li> </ul>
<p>11. Tryby bipolarne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) niski</li> <li>b) standardowy</li> <li>c) makro</li> </ul>
<p>12. Funkcja autobipolar – możliwość automatycznego rozpoczęcia i zakończenia pracy.</p>
<p>13. System zamykania naczyń pozwalający zespalać tętnice, żyły i naczynia limfatyczne o średnicy do 7mm włącznie oraz wiązki tkanek w oparciu o system ciągłego pomiaru parametrów tkanki (indywidualnie dla każdego pacjenta) umożliwiający precyzyjną regulację wydatku energii dla uzyskania pożądanego efektu tkankowego (chirurgicznego) oraz ciśnienia elektrody przez ściśle określony okres czasu.</p>

<b>B. Szczegółowe parametry pracy urządzenia.</b>	
1. Tryb bipolarny	Moc max. 95 W
2. Cięcie monopolarne tryb czysty	Moc max. 300 W
3. Cięcie monopolarne tryb mieszany	Moc max. 200 W
4. Tryb dynamicznego doboru stosunku napięcie (V)/prąd (A) w zależności od szybkości ruchu ręki operatora w czasie operacji – zwalniając cięcie uzyskuje się większą hemostazę ( <i>koagulacje</i> ) a przyspieszając uzyskuje się lepsze rozcinanie ( <i>cięcie</i> )	Moc max. 200 W
5. Koagulacja monopolarna – wyżarzanie	Moc max. 120 W
6. Koagulacja monopolarna - rozpylanie	Moc max. 120 W
7. System zamykania naczyń	Moc max. 350 W
8. Aktywacja trybu monopolarnego z włącznika nożnego i uchwytu elektrody czynnej.	
9. Aktywacja koagulacji bipolarnej z włącznika nożnego i automatycznie.	
10. Możliwość zapamiętania ostatnich nastawień.	
11. Wizualna i akustyczna sygnalizacja nieprawidłowego działania urządzenia: komunikaty i opisy	

nieprawidłowości w języku polskim, kody serwisowe, pamięć kodów.
12. Minimum trzy indywidualne wyświetlacze dotykowe LCD: a) jeden dla pracy w systemie monopolarnym b) jeden dla trybu bipolarnego oraz monopolarnego c) jeden dla systemu zamykania naczyń
13. Waga urządzenia do 1400g bez wózka i oprzyrządowania.
14. Zróżnicowany sygnał dźwiękowy dla trybów alarmowych.
15. Urządzenie wyposażone w system zabezpieczenia pacjenta przed poparzeniem w polu przylegania płytki biernej - automatyczny, adaptacyjny system bezpieczeństwa dla elektrody powrotnej w zakresie min 5-135Ohm
16. W razie złej aplikacji elektrody powrotnej, aparat alarmuje o stanie zagrożenia – sygnałem dźwiękowym zgodnie z normą 60601-2-2 - 65 dBA (bez możliwości zewnętrznej regulacji) i wizualnie za pomocą wyświetlanych na ekranach komunikatach. W konsekwencji przerywana jest praca aparatu.
17. Zróżnicowany sygnał dźwiękowy dla różnych trybów pracy z możliwością swobodnej regulacji głośności (nie dotyczy dźwięków alarmowych).
18. Możliwość jednoczesnego podłączenia dwóch instrumentów do zamykania naczyń krwionośnych.
19. Wizualizacja nastawianej mocy.
20. Gniazda przyłączeniowe automatycznie rozpoznające podłączone narzędzie, wyświetlanie dedykowanego do obsługi narzędzia ekranu sterowniczego z zabezpieczeniem przed omyłkowym przejściem do nieodpowiednich funkcji generatora.
21. Ekran aktywne podświetlane, ekran nieaktywny przyciemniony.
22. Możliwość ustawiania mocy trybu monopolarnego ze sterylnej pola.
23. Możliwość aktualizacji oprogramowania w urządzeniu przez użytkownika (update).
24. Menu w języku polskim.

Wyposażenie urządzenia:

6 szt. - laparoskopowe narzędzie do preparowania, uszczelniania i rozdzielania naczyń i pęczków tkankowych, długość 37 cm, średnica trzonu 5 mm, długość szczęk 19,5 mm, długość cięcia 17,8 mm, aktywowany ręcznie lub nożnie, z wbudowanym nożem, z przewodem, obracany trzonem

6 szt. - narzędzie do zabiegów klasycznych do uszczelniania i rozdzielania naczyń oraz pęczków tkankowych w systemie zamykania naczyń do 7mm włącznie, średnica trzonu 13,5mm, długość 18 cm, trzon obracany o 180 stopni, szczęki zakrzywione pod kątem 14 stopni, uruchamianie systemu zamykania naczyń włącznikiem ręcznym lub nożnym, szczęki z wbudowanym nożem, narzędzie z wbudowanym przewodem

Czy Zamawiający wymaga, w związku z koniecznością zastosowania do większości zabiegów chirurgicznych generatora z trybem mono i bipolarnym, aby zaoferowany generator był wyposażony lub dostarczony z diatermią mono i bipolarną?

**Odpowiedź:** Nie, Zamawiający wymaga urządzenia opisanego w SIWZ.

*Podpisał: Dr n. med. Józef Kurek- Dyrektor Szpitala Wielospecjalistycznego w Jaworznie*

*Publikacja strona internetowa Zamawiającego  
otrzymują: firmy zadające pytania*