

UMW/IZ/PN-106/19

Arkusz informacji technicznej

Korekta z dnia 04.11.2019 r.

Dostawa lasera holmowego na potrzeby Katedry i Kliniki Urologii i Onkologii Urologicznej Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu

Producent

Model

Numer katalogowy (jeśli dotyczy)

Rok produkcji (Sprzęt fabr. nowy, nie powystawowy)

L.p.	Funkcje lub parametry graniczne, ustalone przez Zamawiającego	Wartość wymagana	Wartość oferowana (wpisać TAK/NIE oraz podać oferowane parametry)
I.	ISTOTNE PARAMETRY TECHNICZNE		
1.	Lasery urologiczne do kruszenia kamieni, enukleacji stercza oraz innych procedur urologicznych i chirurgicznych	Tak, podać	
2.	Lasery zbudowane na kryształach holmowo-yagowych	Tak, podać	
3.	Długość fali 2100 nm potwierdzona certyfikatem CE lub równoważnym	Tak, podać	
4.	Moc urządzenia min. 105 W	Tak, podać	
5.	Lasery wyposażone w port laserowy "otwarty", czyli bez chipowania włókien, bez limitacji ilości użyć danego włókna, dostarczonej energii oraz ilości sterylizacji danego włókna. Laser nie może posiadać mechanizmu ograniczającego pracę na tych włóknach.	Tak, podać	
6.	Port laserowy typu high-power SMA	Tak, podać	
7.	Lasery wyposażone w koła i uchwyty transportowe	Tak, podać	
8.	Waga urządzenia poniżej 230 kg	Tak, podać	
9.	Częstotliwość pracy w zakresie min. 3-80 Hz	Tak, podać	
10.	Energia pojedynczego impulsu w zakresie min. 0,2-5 Joula	Tak, podać	

11.	Długość impulsu zmienna w zakresie min. 100-1000 mikrosekund	Tak, podać	
12.	Długość impulsu regulowana manualnie - min. 7 zakresów	Tak, podać	
13.	Wiązka naprowadzająca zielona	Tak, podać	
14.	Ustawianie wiązki naprowadzającej jako fali ciągłej i przerywanej, oraz ustawianie natężenia wiązki wprost z ekranu głównego, bez konieczności przechodzenia z ekranu głównego do opcji zmiany, bez konieczności przerywania pracy, lub przechodzenia do stanu standby	Tak, podać	
15.	Laser aktywowany za pomocą przycisku nożnego podłączanego z przodu urządzenia	Tak, podać	
16.	Przycisk nożny trzy-funkcyjny dwupedałowy	Tak, podać	
17.	Możliwość zaprogramowania różnych trybów pracy w programie litotrypsji, pod każdym z dwóch przełączników nożnych	Tak, podać	
18.	Trzy różne programy fabryczne do pracy na laserze <ul style="list-style-type: none"> - litotrypsja kamieni - BPH - tkanka miękka (soft tissue) Programy muszą się różnić charakterystyką impulsu i długością impulsu gwarantowaną przez producenta urządzenia. Nie chodzi o programy zapisywane w bibliotece ustawień przez użytkownika, gdzie zmiany dotyczą ilości Herzów, Jouli, grubości włókna czy natężenia plamki	Tak, podać	
19.	Specjalny program fabryczny do litotrypsji z efektem tzw. rozpylania-dusting, czyli kruszenia długim impulsem - program musi pracować w pełnym zakresie długości impulsu w granicach do 1100 mikrosekund, z min 7 poziomami regulacji długości impulsu, program zapewnia zmniejszony odrzut lekkich złogów w moczowodach, niezależnie od ustawionej energii i częstotliwości w porównaniu ze standardowym programem do litotrypsji	Tak, podać	
20.	Laser podczas pracy powinien stale i jednocześnie wyświetlać na ekranie dotykowym następujące parametry: <ul style="list-style-type: none"> - tryb pracy - długość impulsu - grubość podłączonego włókna, - częstotliwość pracy, - energię impulsu, - ustawioną moc, - tryb pracy - natężenie wiązki pilotującej, - stan lasera, - ilość zaaplikowanych dżuli - ilość oddanych strzałów 	Tak, podać	
21.	Laser wyposażony w system automatycznego wykrywania włókna laserowego, powinien też żądać potwierdzenia grubości podłączonego światłowodu przez użytkownika	Tak, podać	

22.	Soczewka zabezpieczająca przed zanieczyszczeniem wewnętrznej optyki lasera, tzw. blast-shield, na wypadek spalenia włókna lub innych zanieczyszczeń	Tak, podać	
23.	Zasilanie sieciowe jednofazowe 230V, nie więcej jak 30A. Przewód zasilający o długości min 2 m	Tak, podać	
24.	Swobodna praca urządzenia w temperaturze otoczenia 30 stopni C, przy ustawionej maksymalnej mocy urządzenia, podwójny system chłodzenia wodą i powietrzem	Tak, podać	
25.	Port do blokowania automatycznych drzwi w przypadku aktywacji promieniowania laserowego	Tak, podać	
26.	Laser powinien posiadać włącznik główny, kluczyk do włączania urządzenia oraz przycisk awaryjnego wyłączenia	Tak, podać	
II.	AKCESORIA LASERA CHIRURGICZNEGO	Tak, podać	
27.	Włókna wielorazowe do wyboru z oferty producenta urządzenia, z niebieską otuliną, 5 szt.	Tak, podać	
28.	Nożyczki i obieraczki do włókien laserowych, po 1 szt.	Tak, podać	
29.	Okulary ochronne min. 2 szt.	Tak, podać	
30.	Optyka resektoskopowa typu HOPKINS 30', śr. 3,5 mm, autoklawowalna extra long, kompatybilna z posiadanymi przez Klinikę płaszczami resektoskopów extra long firmy Storz.	Tak, podać	

1. Nie spełnienie wszystkich parametrów lub funkcji, podanych w rubrykach „Funkcje lub parametry graniczne, ustalone przez Zamawiającego” i „Wartość wymagana” spowoduje odrzucenie oferty.
2. Wykonawca oświadcza, że oferowane powyżej urządzenie jest fabrycznie nowe, niepowytworzone kompletne i po uruchomieniu będzie gotowe do pracy, bez żadnych dodatkowych zakupów i inwestycji.

Podpis Wykonawcy