

L.dz. SSM.DZP.200.15.2021

dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publiczne w trybie podstawowym na dostawę lasera wysokoenergetycznego z doposażeniem dla Specjalistycznego Szpitala Miejskiego im. Mikołaja Kopernika w Toruniu.

W związku ze skierowanymi przez Wykonawcę w dniu 21.04.2021 r. pytaniami do szw Specjalistyczny Szpital Miejski im. M. Kopernika w Toruniu informuje o ich treści i udzielonych na nie odpowiedziach.

Pytania:

Ze względu na możliwość zaoferowania produktu najwyższej jakości od europejskiego producenta, zwracamy się do Zamawiającego o dopuszczenie w postępowaniu: lasera diodowego o długości fali 1318nm oraz mocy 150W i parametrach przedstawionych poniżej w tabeli.

LASER ten dedykowany jest następującym zabiegom urologicznym:

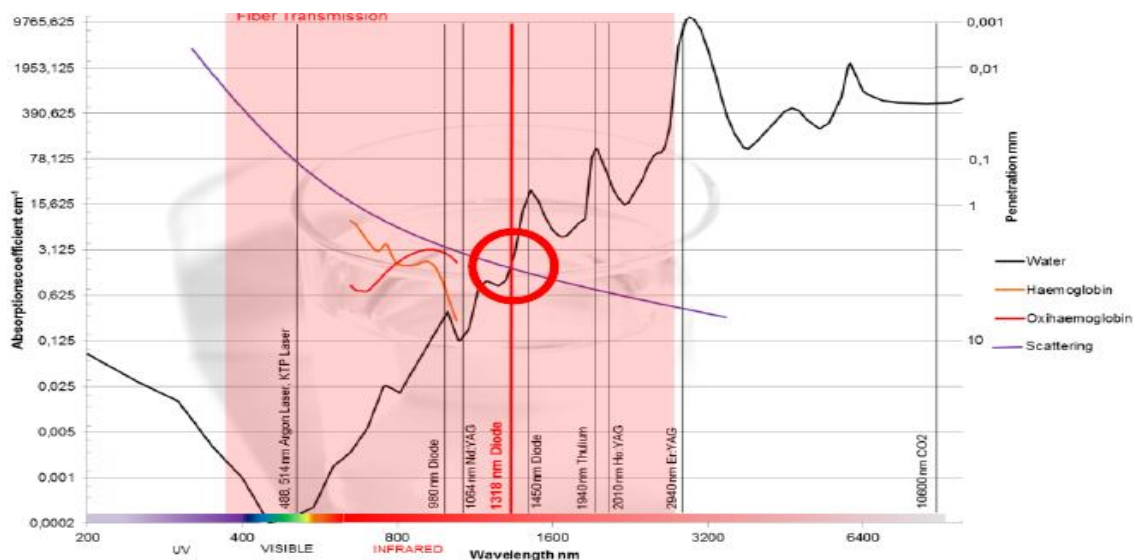
- 1) Wycięcie przerostu prostaty przez zastosowanie waporyzacji lub enukleacji
- 2) Wycięcie guza nerki
- 3) Usuwanie kamieni pęcherza moczowego - moc lasera ok. 100Watt

Zdecydowaną przewagą naszego rozwiązania jest opatentowana długość fali 1318nm, dzięki której możliwe jest osiągnięcie najlepszej HEMOSTAZY przy jednocześnie odpowiedniej GŁĘBOKOŚCI PENETRACJI - CIĘCIA tkanki.

Pragniemy podkreślić, że oferowane przez nas lasery diodowe są używane w Europie w ilości kilkuset sztuk i cieszą się dużym uznaniem wśród Zespołów Operacyjnych wykonujących zabiegi urologiczne a także torakochirurgiczne. W Polsce od 2012 roku zostało zakupionych 9 laserów 1318nm naszej firmy i cieszą się one najwyższym uznaniem Klinik Specjalistycznych.

Oferowany laser umożliwia precyzyjną resekcję tkanek oraz jednoczesną koagulację, bez naruszania prawidłowych właściwości hemostatycznych i przy minimalnym zwęgleniu. Poza tym długość fali 1318nm jest stworzona stricte do zabiegów medycznych. Woda w narządach parenchymalnych (np. prostata i nerka) jest ich kluczową komponentą, dlatego długość wiązki lasera powinna być tak dobrana, aby zrównoważyć absorpcję i rozpraszanie na wodzie. Absorpcja gwarantuje właściwości tnące lasera, a rozpraszanie głębokość penetracji.

Jeśli zdecydowanie przeważa proces absorpcji (co ma miejsce w przypadku lasera >2010 nm, wówczas mamy do czynienia z laserem tnącym. Dzięki wysokiej absorpcji, dostarczona energia natychmiast waporyzuje tkankę i znacząco redukuje głębokość penetracji. W rezultacie koagulacja niemalże zanika. Jeśli natomiast przeważa proces rozpraszania (laser diodowy 940-980 nm), głębokość penetracji staje się zbyt duża. Wówczas dostarczona energia rozchodzi się w dużej objętości tkanki, skutkując redukcją zarówno właściwości tnących jak i koagulujących (co szczególnie jest niebezpieczne w zabiegach enukleacji, powodując powikłania wśród i pooperacyjnymi). Rysunek, który przedstawia stosunek absorpcji do penetracji tkanki.



Długość fali 1318nm w oferowanym laserze umożliwia optymalny efekt absorpcji i koagulacji, a zatem cięcia i koagulacji. Gwarantuje większe bezpieczeństwo, zmniejsza ilość powikłań wśród i pooperacyjnym, a także dużą skuteczność, przy minimalnym krwawieniu podczas zabiegu. Poza tym laser jest specyficznym zaprojektowany do zabiegów urologicznych.

Poniżej przedstawiamy parametry techniczne oferowanego lasera 1318nm wraz z morceratorem i prosimy również o ich dopuszczenie:

PARAMETRY TECHNICZNE	
Typ lasera	Laser Diodowy pracujący w trybie fali ciągłej, cechujący się mniejszym zużyciem energetycznym, może być podłączony do zwykłego gniazda elektrycznego bez konieczności doprowadzania tzw. siły.
Długość emitowanej fali światła	1318nm
Moc lasera	Moc lasera 150 Wat regulowana od 1 do 150 watt
Tryby pracy	Fala ciągła, pojedynczy impuls, seria impulsów. Brak konieczności stosowania przerw w pracy lasera w trakcie trwania procedury chirurgicznej bez względu na czas jej trwania oraz użytą moc lasera
Czas trwania impulsu	Regulowany w zakresie min. od 0.1s do 10s
Czas przerwy między impulsami	Regulowany w zakresie min. od 0.1s do 10s
Urządzenie mobilne	Posiada kółka oraz rękojeść, ułatwiające transport
System chłodzenia:	Nowa technologia lasera diodowego nie wymaga chłodzenia końcówki światłowodu za pomocą sprężonego powietrza- brak konieczności podłączania lasera do instalacji sprężonego powietrza
Laser pilotujący	Widzialny, 635nm, min. 5mW
Włókna	Światłowody wielorazowego użytku z emisją wiązki laserowej na wprost oraz z boczną emisją wiązki laserowej, do wyboru średnice włókien 600 i 400 mikrometrów;
Dodatkowe wyposażenie lasera	Okulary ochronne w wersji standardowej lub osób noszących okulary (gogle), Gilotyna wielorazowego użytku przeznaczona do włókien 600um

Odpowiedź na pytania
Zgodnie z SWZ.