

Krosno, dnia 04.04.2018

Do wszystkich uczestników postępowania
(www.krosno.med.pl)

**ZAWIADOMIENIE O UDZIELENIU WYJAŚNIENI NA ZAPYTANIA
WYKONAWCÓW W POSTĘPOWANIU
na zakup lasera urologicznego enukleacyjnego Nr postępowania EZ/215/18/2018**

Na zasadzie art. 38 pkt. 2 Ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo Zamówień Publicznych (t. j. Dz. U. 2017 poz. 1579 z późn. zm.) Zamawiający nie ujawniając źródła zapytania, przekazuje treść złożonych w toku postępowania zapytań wraz z wyjaśnieniami.

Pytanie 1

Ze względu na możliwość zaoferowania produktu najwyższej jakości, od europejskiego producenta, zwracamy się do Zamawiającego o dopuszczenie w postępowaniu:

- **lasera czysto diodowego Z KOMPATYBILNYM MORCERATOREM**

LASER dedykowany jest następującym zabiegom urologicznym:

1) Wycięcie **przerostu prostaty** - gdzie działamy pełną mocą lasera **150Watt**

2) Wycięcie **guza nerki** - sugerowana moc lasera **60-100Watt**

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.**

LASER JEST ŚCIŚLE DEDYKOWANY PROCEDUROM ENUKLEACJI, DZIĘKI SPECJALNIE ZAPROJEKTOWANYM WŁÓKNOM – Z WIĄZKĄ PROSTĄ ORAZ TZW. WIĄZKĄ „BOCZNĄ”

Bardzo chętnie zaprezentujemy opisane właściwości naszego lasera podczas zabiegu z jego użyciem, PRZED PODJĘCIEM DECYZJI O AKCEPTACJI NASZEJ TECHNOLOGII. MORCERATOR:

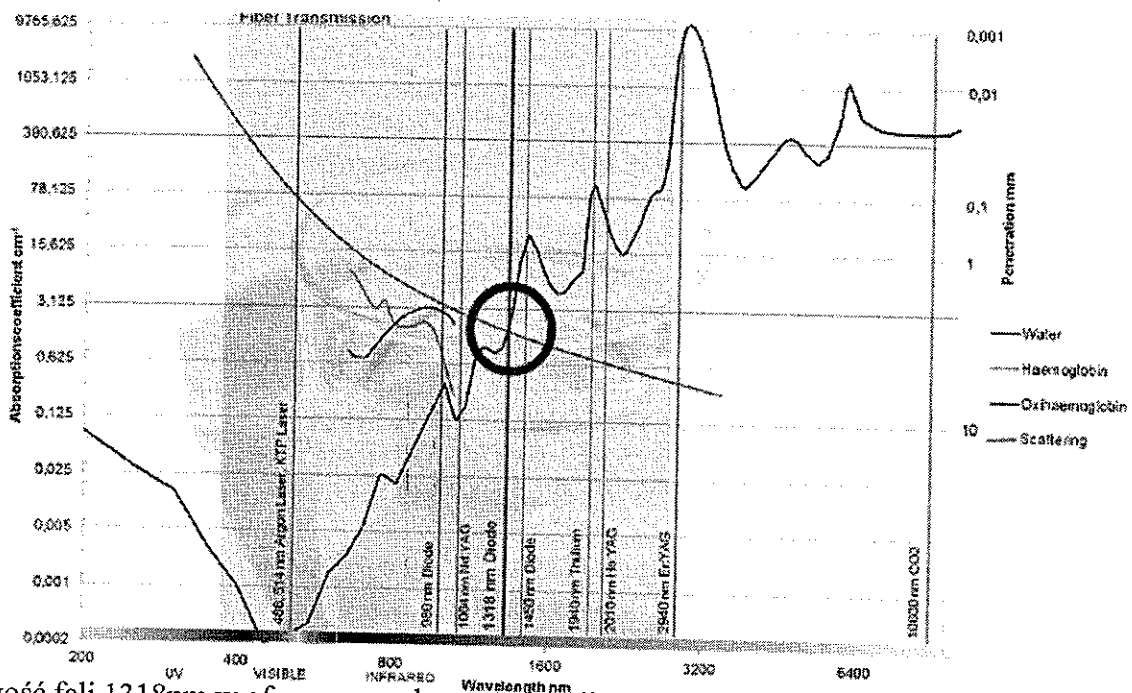
- o zaawansowanej technologii, przyjazny dla użytkownika, intuicyjny

- dedykowany do lasera jako osobne urządzenie pracujące niezależnie od urządzenia emitującego wiązkę laserową z wielorazowymi końcówkami roboczymi z kompletnym osprzętem

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. Ze swojej strony oferujemy **cykl szkoleń** w zakresie użytkowania lasera, zarówno w Polsce, jak i w ośrodkach referencyjnych na terenie Europy.

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, a nie jak pozostałe długości fal: (940-980nm), wykorzystywane komercyjnie od metalurgii po medycynę estetyczną. 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 Ho.YAG), 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 śród 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 śród i pooperacyjnym (mniejsza głębokość penetracji w głąb tkanek, 3 mm vs ponad 10 mm przy dł. fali 940-980nm), a także dużą skuteczność, przy minimalnym krwawieniu podczas zabiegu. Poza tym **laser jest specyficznie zaprojektowany do zabiegów urologicznych.**

Poniżej parametry techniczne oferowanego lasera 1318nm o których dopuszczenie również prosimy:

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
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
System usuwania dymu:	System usuwania dymu kompatybilny z laserem ale działający od niego niezależnie (możliwość użycia również przy innych zabiegach bez użycia lasera – odsysanie dymu z elektrokoagulacji, łatwa wymiana filtrów bez konieczności ingerowania w laser)
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

Odpowiedź: Zgodnie Z SIWZ.

Z poważaniem

p.o. ZASTĘPCA DYREKTORA
ds. EKONOMICZNYCH
Wojewódzkiego Szpitala Podkarpackiego
im. Jana Pawła II w Krośnie

mgr Katarzyna Krygowska

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100