

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΝΔΟΣΩΜΑΤΙΚΗΣ ΛΙΘΟΤΡΙΨΙΑΣ
ΜΕ LASER HOLMIUM YAG

ΠΡΟΟΡΙΣΜΟΣ : Χειρουργείο (Τεμ. 1)
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 35.000€ + ΦΠΑ

1. Το προσφερόμενο μηχάνημα να είναι πλήρες, σύγχρονης τεχνολογίας & ασφαλές (να καλύπτει όλα τα Διεθνή Πρότυπα).
2. Να είναι κατάλληλο για λιθοτριψία λίθων του ουροποιητικού συστήματος (κύστεως – νεφρού – ουρητήρα) καθώς και για εκτομή και αιμόσταση ιστών.
3. Η ένταση ισχύος του να είναι **τουλάχιστον 35 Watt** με μήκος εκπομπής κύματος 2.1 μm
4. Η απόδοση ενέργειας να γίνεται παλμικά με εύρος παλμών **από περίπου 100μs έως 1500ms** και να υπάρχει δυνατότητα ρύθμισης παλμοσειράς από 3-25Hz περίπου.
5. Η παρεχόμενη ενέργεια να είναι ρυθμιζόμενη **περίπου από 150mJoule έως τουλάχιστον 3500mJoule.**
6. Να διαθέτει ίνα στόχευσης (οδηγός/πιλότος) πράσινου χρώματος **περίπου στα 525nm**, ρυθμιζόμενης έντασης και εκπομπής (ώστε να είναι ευδιάκριτη) σε τουλάχιστον 5 επίπεδα.
7. **Να διαθέτει επιλογές αυτόματης λειτουργίας (προγράμματα) μεταβάλλοντας τα χαρακτηριστικά του εκάστοτε παλμού όσον αφορά την ενέργεια, τη συχνότητα και το μήκος του ώστε να αντιμετωπίζονται επιτυχώς όλες οι περιπτώσεις λιθίασης και εκτομής μαλακών ιστών.** Ειδικό Πρόγραμμα Σταδιακά αυξανόμενης εκπομπής ενέργειας που αποτρέπει την μετακίνηση της πέτρας **θα εκτιμηθεί.**
8. Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη αφής όπου να απεικονίζονται με ευκρίνεια οι ενδείξεις παραμέτρων του LASER (ενέργεια, συχνότητα, παλμός, ισχύς, ένταση, ίνα κλπ), καθώς και μνήμη ρυθμίσεων.
9. Να συνδέεται με ίνες laser μιας αλλά και πολλαπλών χρήσεων διαμέτρου περίπου 200-1000 μm, με μέγιστη ισχύς μεταφερόμενης ενέργειας τουλάχιστον **35Watt** για όλα τα μεγέθη ινών ανεξαρτήτως διαμέτρου, για βέλτιστη απόδοση .Οι παραπάνω ίνες να είναι πρόσθιας σκόπευσης, τις οποίες και να αναγνωρίζει η συσκευή. **Να υπάρχει η δυνατότητα εφαρμογής των ινών πολλαπλών χρήσεων όσο το δυνατόν περισσότερες φορές χωρίς να κλειδώνει το σύστημα.**
10. Να λειτουργεί με **(ενσύρματο ή ασύρματο)** ποδοδιακόπτη ενεργοποίησης ο οποίος να φέρει διακόπτη κατάστασης αναμονής (stand by). **Επιπλέον** διακόπτες που να έχουν την δυνατότητα να μεταβάλουν τις παραμέτρους λιθοτριψίας/εκτομής (Hz/Joule),για την διευκόλυνση του ιατρονοσηλευτικού προσωπικού **θα εκτιμηθούν.**
11. Να διαθέτει μετρητή χτύπων.
12. Να είναι συμβατό και κατάλληλο προς χρήση με τα άκαμπτα, ημιάκαμπτα και εύκαμπτα ενδοσκοπία των διαφόρων οίκων που κυκλοφορούν.
13. Να συνδέεται σε κοινή ηλεκτρική παροχή 208-240 Vac – 50/60Hz – 10A χωρίς να έχει ιδιαίτερες ενεργειακές και ηλεκτρολογικές απαιτήσεις εγκατάστασης και να λειτουργεί με ενσωματωμένο σύστημα ψύξης νερού.

14. Να είναι απλός ο χειρισμός του συστήματος και να προσφέρει την μεγαλύτερη δυνατή ευελιξία στο χρήστη.
15. Να παραδίδεται με ίνες **πολλαπλών χρήσεων** για την βέλτιστη απόδοση λειτουργίας και αποστείρωσης οι οποίες να παραμένουν λειτουργικές σε περίπτωση αποσύνδεσης ή αιφνιδίου τερματισμού της λειτουργίας συσκευής. Να συνοδεύεται **από τρεις (3) ίνες πολλαπλών χρήσεων καθώς** και με τα εξαρτήματα φροντίδας και ανανέωσης του άκρου των οπτικών ινών.
16. Το ανωτέρω είδος να διατίθεται από αποκλειστικό αντιπρόσωπο που να έχει ISO 9001/08 και ISO 13485/03 (διακίνηση και τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων), ο οποίος να πληροί την Υ.Α. ΔΥ8δ/Γ.Π. οικ./1348/04 και να είναι ενταγμένος σε πρόγραμμα εναλλακτικής διαχείρισης Α.Η.Η.Ε. βάσει του Π.Δ. 117/2004.
17. Να διαθέτει CE mark σύμφωνα με την οδηγία 93/42 της ΕΕ με πιστοποίηση από τον κατασκευαστικό οίκο η νόμιμα ακριβές αντίγραφο επικυρωμένο.
18. Να προσφέρεται με εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον (2) δύο ετών και κατά την εγγύηση να παρέχεται δωρεάν υποστήριξη βλαβών και προβλεπόμενης συντήρησης, συμπεριλαμβανομένων των ανταλλακτικών, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.
19. Να εξασφαλίζεται η ύπαρξη ανταλλακτικών τουλάχιστον για δέκα (10) έτη.
20. Να γίνει επίδειξη λειτουργίας εκπαίδευση προσωπικού με την παράδοση του μηχανήματος και για όσο χρόνο απαιτείται.
21. Να συνοδεύεται από εγχειρίδια χρήσης και τεχνικά εγχειρίδια (service manual).
22. Απαραίτητη προϋπόθεση για να αξιολογηθούν οι προσφορές, είναι η ύπαρξη φύλλου συμμόρφωσης, στο οποίο θα απαντάται με κάθε λεπτομέρεια, (όχι μονολεκτικά), και με την σειρά που αναφέρονται όλα τα αιτήματα των τεχνικών μας προδιαγραφών. Όπου ζητείται ή κρίνεται απαραίτητη η αναδρομή σε ξενόγλωσσα φυλλάδια του κατασκευαστή οίκου προς απόδειξη ζητούμενων στοιχείων, αυτή θα γίνεται με σαφή αναφορά στην σελίδα και παράγραφο του φυλλαδίου, όπου εμπεριέχονται τα στοιχεία αυτά.

ΚΟΡΙΝΘΟΣ: 24-09-2019