

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

### **«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΟΥΡΟΛΟΓΙΚΗΣ ΔΙΑΘΕΡΜΙΑΣ ΚΑΙ ΡΕΖΕΚΤΟΣΚΟΠΙΟΥ ΓΙΑ ΕΞΑΧΝΩΣΗ ΠΡΟΣΤΑΤΗ ΓΙΑ ΤΟ ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΟ Γ' ΟΡΟΦΟΥ»**

#### **A. ΓΕΝΙΚΑ**

Πρόκειται για τη «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΟΥΡΟΛΟΓΙΚΗΣ ΔΙΑΘΕΡΜΙΑΣ ΚΑΙ ΡΕΖΕΚΤΟΣΚΟΠΙΟΥ ΓΙΑ ΕΞΑΧΝΩΣΗ ΠΡΟΣΤΑΤΗ ΓΙΑ ΤΟ ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΟ Γ' ΟΡΟΦΟΥ» για τις ανάγκες των Ουρολογικών επεμβάσεων του Χειρουργείου Γ' ορόφου.

#### **B. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

##### **ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ ΔΙΑΘΕΡΜΙΑ**

1. Η μονάδα να είναι σύγχρονης τεχνολογίας και να πληροί τις Ευρωπαϊκές προδιαγραφές ασφαλείας.
2. Η διαθερμία να είναι κατάλληλη για ενδοσκοπικές, διουρηθρικές (κάτω από το νερό) επεμβάσεις, γυναικολογικές, λαπαροσκοπικές καθώς και σε όλες τις επεμβάσεις γενικής χειρουργικής. Επίσης να είναι κατάλληλη για ρεζεκτοσκόπηση με χρήση φυσιολογικού ορού (saline) και για εξάχνωση προστάτη με χρήση φυσιολογικού ορού.
3. \*Να διαθέτει ψηφιακό πίνακα ελέγχου ή οθόνη αφής (κατά προτίμηση) με ενδείξεις της ισχύος λειτουργίας καθώς και ρύθμισης αυτών ξεχωριστά για τη διπολική και μονοπολική χρήση.
4. Να διαθέτει μνήμες αποθήκευσης παραμέτρων και να έχει τη δυνατότητα ο χρήστης να επιλέγει οποιοδήποτε πρόγραμμα επιθυμεί.
5. Η ισχύς εξόδου για την μονοπολική τομή να είναι περίπου 300 W ,για την αιμόσταση στα 120 W περίπου. Για την διπολική τομή να είναι περίπου 100 W και για την διπολική αιμόσταση περίπου στα 100W. Για την τομή με χρήση φυσιολογικού ορού να είναι περίπου 320W και για την αιμόσταση με χρήση φυσιολογικού ορού περίπου 200W. Να αναφερθούν αναλυτικά τα χαρακτηριστικά για όλες τις βαθμίδες ισχύος.
6. Να λειτουργεί με τάση 220-240 V/50 Hz και σύμφωνα με τα διεθνή standards.
7. \* Να διαθέτει δυο μονοπολικές εξόδους και δύο διπολικές εξόδους ή μια διπολική και μια έξοδο για ρεζεκτοσκόπιο για χρήση υπό αλατούχο φυσιολογικό ορό και να αναγνωρίζει αυτόματα το συνδεδεμένο όργανο.
8. Να διαθέτει επιλογές στη μονοπολική κοπή: Απλή κοπή, Ισχυρή κοπή για χρήση υπό το ύδωρ, κοπή με αιμόσταση, κοπή με χρήση φυσιολογικού ορού.
9. Να διαθέτει επιλογές στη μονοπολική αιμόσταση: Απλή αιμόσταση, Ισχυρή αιμόσταση, Αιμόσταση εξ αποστάσεως, αιμόσταση με χρήση φυσιολογικού ορού.
10. Να διαθέτει οπτικοακουστικό σήμα καλής και κακής λειτουργίας για όλες τις λειτουργίες.

11. Να διαθέτει σύστημα προστασία ασθενούς με βηματοδότη.
12. Να διαθέτει σύστημα παρακολούθησης του ουδέτερου ηλεκτροδίου ( πλάκα γείωσης ) και να διακόπτεται η λειτουργία της σε περίπτωση κακής επαφής.
13. Να συνοδεύεται από τα εξής εξαρτήματα για την άμεση λειτουργία της:
  - α) μονοπολικό ποδοδιακόπτη
  - β) Καλώδιο γείωσης πολλαπλών χρήσεων (για πλάκες γείωσης μιας χρήσεως)
14. \*Να δύναται να συνεργαστεί με συσκευή διόγκωσης πνευμοπεριτοναίου κατά την διάρκεια των λαπαροσκοπικών επεμβάσεων, έτσι ώστε η ενεργοποίηση της παροχής ισχύος να προκαλεί αυτόματη αναρρόφηση καπνού και συμπλήρωση με αέριο CO<sub>2</sub>, παρέχοντας με αυτόν τον τρόπο στον χρήστη - ιατρό την καθαρότερη δυνατή εικόνα απαλλαγμένη από καπνό.
15. \*Επιθυμητό να διαθέτει ειδική τεχνολογία με την οποία να ελαττώνεται ο κίνδυνος μηχανικής τομής σε επεμβάσεις όπως διουρηθρική εκτομή υπό αλατούχο φυσιολογικό ορό. (Να δοθεί αναλυτική περιγραφή).
16. \*Η πραγματική εφαρμοζόμενη ισχύς να εξαρτάται από τα χαρακτηριστικά του ιστού (π.χ. την αντίσταση).

#### **ΡΕΖΕΚΤΟΣΚΟΠΙΟ**

17. Το προσφερόμενο ρεζεκτοσκόπιο να είναι κατάλληλο για χρήση με αλατούχο φυσιολογικό ορό (saline), να έχει μήκος εργασίας τουλάχιστον 190mm και να αποτελείται από τα παρακάτω εξαρτήματα:
  - A) Οπτική 300 διαμέτρου 4mm – τεμάχια δύο (2) η οποία:
    - Να έχει γωνία οράσεως 300 με πεδίο οράσεως τουλάχιστον 500.
    - Να έχει μήκος εργασίας 280 mm περίπου και διάμετρο 4mm περίπου.
    - Να συνοδεύεται από κλιβανιζόμενο κυτίο προστασίας.
    - Να είναι κατασκευασμένη ώστε να επιτρέπεται η αποστείρωσή της σε υγρό κλίβανο (autoclavable).
  - B) Οπτική 120 διαμέτρου 4mm – τεμάχια ένα (1) η οποία:
    - Να έχει γωνία οράσεως 120 με πεδίο οράσεως τουλάχιστον 500.
    - Να έχει μήκος εργασίας 280 mm περίπου και διάμετρο 4mm περίπου.
    - Να συνοδεύεται από κλιβανιζόμενο κυτίο προστασίας.
    - Να είναι κατασκευασμένη ώστε να επιτρέπεται η αποστείρωσή της σε υγρό κλίβανο (autoclavable).
  - Γ) Στοιχείο εργασίας ενεργητικό τεμάχια δύο (2).
  - Δ) Εσωτερική θήκη που να περιλαμβάνει μαντρέν και εξωτερική θήκη 27Fr, περιστρεφόμενη, συνεχούς ροής και με δύο κάνουλες.
  - Ε) Οπτικό μαντρέν.
  - ΣΤ) Ηλεκτρόδιο τύπου ρόδας για την προσφερόμενη οπτική 300 και για χρήση με αλατούχο φυσιολογικό ορό.
  - Ζ) Ηλεκτρόδιο κοπής αγκύλη (να υπάρχει περιγραφή της αγκύλης προς αξιολόγηση) για την προσφερόμενη οπτική 300 και για χρήση με αλατούχο φυσιολογικό ορό.

Η) Ηλεκτρόδιο τύπου needle για την προσφερόμενη οπτική 300 και για χρήση με αλατούχο φυσιολογικό ορό.

Θ) Ηλεκτρόδιο εξάχνωσης προστάτη (να υπάρχει περιγραφή του ηλεκτροδίου προς αξιολόγηση) για την προσφερόμενη οπτική 300 και για χρήση με αλατούχο φυσιολογικό ορό.

Ι) Διπολικό καλώδιο διαθερμίας για σύνδεση του ρεζεκτοσκοπίου με την προσφερόμενη διαθερμία και χρήση με αλατούχο φυσιολογικό ορό τεμάχια δύο (2).

Κ) Γυάλινη σύριγγα με εύκαμπτο άκρο.

18. Να αναφερθούν επιπλέον δυνατότητες προς αξιολόγηση οι οποίες θα εκτιμηθούν.
19. Να κατατεθεί φύλλο συμμόρφωσης προς τις ζητούμενες τεχνικές προδιαγραφές με παραπομπές στα πρωτότυπα prospectus του οίκου κατασκευής.
20. Να εγκατασταθεί και να παραδοθεί σε πλήρη λειτουργία και να γίνει επίδειξη λειτουργίας-εκπαίδευση στο προσωπικό.
21. Να προσφέρεται εγγύηση καλής λειτουργίας για δύο (2) έτη και κατά την οποία να παρέχεται δωρεάν υποστήριξη βλαβών και προβλεπόμενης συντήρησης, συμπεριλαμβανομένων των ανταλλακτικών, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή και να παρέχεται εγγύηση ύπαρξης ανταλλακτικών για δέκα (10) έτη.
22. Το προσφερόμενο μηχάνημα να διαθέτει σήμανση CE , ο κατασκευαστικός οίκος και ο προμηθευτής να διαθέτουν πιστοποίηση κατά ISO για τη διακίνηση ιατροτεχνολογικών προϊόντων και την τεχνική υποστήριξη (να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά).