

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΕΝΟΣ (1) ΠΛΗΡΟΥΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΥΚΑΜΠΤΟΥ ΒΙΝΤΕΟ – ΒΡΟΓΧΟΣΚΟΠΙΟΥ »

A. ΓΕΝΙΚΑ

Πρόκειται για τη «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΝΟΣ (1) ΠΛΗΡΟΥΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΥΚΑΜΠΤΟΥ ΒΙΝΤΕΟ – ΒΡΟΓΧΟΣΚΟΠΙΟΥ» για τις ανάγκες της Μ.Ε.Θ.

B. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

- Το προσφερόμενο σύστημα θα πρέπει να είναι πλήρες, σύγχρονης οπωσδήποτε τεχνολογίας και να αποτελείται από: α) εύκαμπτο βίντεο-βρογχοσκόπιο, β) πηγή ψυχρού φωτισμού, γ) βίντεο-επεξεργαστή εικόνας, δ) μόνιτορ και ε) τροχήλατο μεταφοράς.

A. ΕΥΚΑΜΠΤΟ ΒΙΝΤΕΟ-ΒΡΟΓΧΟΣΚΟΠΙΟ

- Να είναι κατάλληλο για θεραπευτική χρήση (αναρρόφηση αίματος ή παχύρρευστων εκκρίσεων, αφαίρεση ξένων σωμάτων, βιοψίες) καθώς και για εξεταστική χρήση ρουτίνας (Ενδοσκόπηση, BAL) σε βαρέως πάσχοντες ασθενείς ΜΕΘ.
- Να δίνει φωτεινή και καθαρή εικόνα λόγω του Colour CCD που θα διαθέτει.
- Να διαθέτει βάθος πεδίου 3-100mm.
- Να διαθέτει εύρος οράσεως πρόσθιας διευθύνσεως 120° περίπου.
- Να διαθέτει ελάχιστη απόσταση παρατήρησης του βλεννογόνου 3 mm.
- Να διαθέτει εξωτερική διάμετρο σωλήνα εισαγωγής και κάτω άκρου έως 6,0mm maximum ώστε να μπορεί να διέρχεται και μέσα από στενούς τραχειοσωλήνες (ID 7.5mm).
- Να εκτελεί γωνιώσεις προς τα πάνω περίπου 180° και προς τα κάτω περίπου 130° .
- Να διαθέτει μήκος εργασίας 600 mm και ολικό μήκος 870 mm περίπου.
- Βασική και απαραίτητη προϋπόθεση να διαθέτει αυλό εισαγωγής εργαλείων όσο γίνεται μεγαλύτερης διαμέτρου (2.8 mm τουλάχιστον ή μεγαλύτερη) ώστε να διευκολύνεται με τον καλύτερο τρόπο η παροχέτευση του βρογχικού δέντρου από πυώδεις παχύρρευστες ή αιματηρές εκκρίσεις που αποτελούν σύνηθες πρόβλημα στους βαρέως πάσχοντες ασθενείς της ΜΕΘ.
- Να είναι πλήρως στεγανό και να μπορεί να παραμείνει εμβυθισμένο εντός αντισηπτικού υγρού έως και 8 ώρες για την ασφαλέστερη αποστείρωση σε περίπτωση AIDS, ηπατίτιδας και λοιπών ασθενειών.
- Να μπορεί να απολυμανθεί σε αυτόματο πλυντήριο ενδοσκοπίων.
- Να έχει τη δυνατότητα ρυθμίσεων από τη λαβή διαφόρων παραμέτρων μέσω κομβίων του χειριστηρίου. Να αναφερθούν προς αξιολόγηση.
- Ο φωτισμός στο άκρο του βρογχοσκοπίου να είναι επαρκής και να αποφεύγεται η δημιουργία σκιών.
- Το βρογχοσκόπιο να παραδοθεί πλήρες με όλα τα απαραίτητα παρελκόμενα, (καλώδια, λαβίδες βιοψίας, βούρτσες, σύστημα πλύσης, ελεγκτής στεγανότητας κλπ.), μέσα σε βαλίτσα προστασίας και μεταφοράς.

Να αναφερθούν και να προσφερθούν, όλες οι διατιθέμενες λαβίδες βιοψίας και να διευκρινισθεί ποιες από αυτές συμπεριλαμβάνονται στον βασικό εξοπλισμό. Να αναφερθούν όλα τα επιπρόσθετα τεχνικά χαρακτηριστικά για αξιολόγηση.

- Οι προμηθευτές υποχρεούνται, εάν αυτό ζητηθεί από την επιτροπή αξιολόγησης, να επιδείξουν το βρογχοσκόπιο για δοκιμή.
- Να πληρεί τα Ευρωπαϊκά standards ασφαλείας για Ιατροτεχνολογικό εξοπλισμό (CE MARK- MDD).

ΠΗΓΗ ΨΥΧΡΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ

- Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας, στερεάς και ανθεκτικής κατασκευής, μικρού βάρους και διαστάσεων κατάλληλη για Νοσοκομειακή χρήση.
- Να είναι λειτουργική στη χρήση με άνεση, ασφάλεια και ευκολία καθαρισμού.
- Να έχει πλήρη και απόλυτη συνεργασία με το βιντεο-βρογχοσκόπιο και τον βιντεοεπεξεργαστή.
- Η φωτεινή ισχύς να επιτυγχάνεται με λυχνία νέας τεχνολογίας (LED ή XENON) και η αποδιδόμενη φωτεινή ισχύς να είναι η μέγιστη δυνατή. Να έχει μεγάλη διάρκεια λειτουργίας με χρόνο ζωής ο οποίος θα πρέπει να καλύπτει τουλάχιστον 2000 ώρες λειτουργίας σε ετήσια βάση, για την πλήρη κάλυψη και την εξοικονόμηση του κόστους λειτουργίας του τμήματος . Σε αντίθετη περίπτωση να προσφέρεται ισάξιος αριθμός λυχνιών ο οποίος θα καλύπτει τις προαναφερόμενες ώρες λειτουργίας της λυχνίας. Να δοθούν πλήρη οικονομοτεχνικά στοιχεία.
- Να υπάρχει δυνατότητα μεταβολής της φωτεινότητας αυτόματα ή χειροκίνητα σε διαφορετικά επίπεδα.
- Να είναι κατασκευασμένη με τις υψηλότερες προδιαγραφές ασφαλείας. Να διαθέτει σύστημα κατά της ηλεκτροπληξίας.
- Η συσκευή να προσφερθεί με όλα τα απαραίτητα συνδετικά καλώδια έτοιμη προς χρήση χωρίς καμία οικονομική επιβάρυνση.
- Να πληρεί τις προδιαγραφές λειτουργίας για ιατροτεχνολογικά προϊόντα και τους κανόνες ασφαλείας της Ευρωπαϊκής Κοινότητας για ιατροτεχνολογικό εξοπλισμό (CE MARK-MDD).

ΒΙΝΤΕΟΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗΣ

- Να είναι ψηφιακός και να συνεργάζεται με έγχρωμο ψηφιακό αισθητήριο ανάγνωσης εικόνας (CCD Colour Chip Technology) παρέχοντας μεγάλο μέγεθος εικόνας, στερεάς κατάστασης και τελευταίας γενιάς. Να παρέχει φυσικά χρώματα και πιστότητα εικόνας.
- Να ενσωματώνει νέα τεχνολογικά χαρακτηριστικά υψηλής ανάλυσης Full HDTV (Full High Definition Television) 1080 οριζόντιων γραμμών σάρωσης (με ανάλυση 1920 x 1080), παρέχοντας την καλύτερη δυνατή ευκρίνεια και ποιότητα εικόνας στα ενδοσκοπικά συστήματα.
- Να διαθέτει σύστημα αυτόματης ίριδος (Auto Iris-Peak) για την αυτόματη προσαρμογή της φωτεινότητας αποδίδοντας έτσι καλύτερη παρατήρηση και διάγνωση. Να γίνει εκτενής αναφορά.
- Να έχει τη δυνατότητα ρυθμίσεως του κόκκινου και του μπλε χρώματος σε διαφορετικά επίπεδα.
- Να διαθέτει σύστημα βελτίωσης της εικόνας (image enhancement) σε διαφορετικά επίπεδα για καθαρότερη εικόνα με καλύτερη λεπτομέρεια. Να αναφερθούν τα επίπεδα προς αξιολόγηση.
- Να διαθέτει δυνατότητα αυτόματης προεπιλογής της βέλτιστης εικόνας της εξέτασης, κατά την λειτουργία παγώματος στο εξεταζόμενο πεδίο ώστε ένα επιλέγεται η καθαρότερη εικόνα χωρίς να περιέχει αλλοιώσεις κίνησης.
- Να διαθέτει διακόπτη ισορροπίας λευκού χρώματος (white balance) ή δυνατότητα αυτόματης ρύθμισης για ακρίβεια στα χρώματα.

- Να διαθέτει δυνατότητα μεταβολής της φωτεινότητας αυτόματα και χειροκίνητα (AutoBrightness) σε διαφορετικά επίπεδα.
- Να διαθέτει ρύθμιση αυξομείωσης και ευαισθησίας του φωτός (Automatic Gain Control) ανάλογα με την απόσταση της κάμερας από το είδωλο που εστιάζουμε.
- Ο προσφερόμενος βίντεο επεξεργαστής να διαθέτει απαραίτητα ενσωματωμένη υποδοχή εισαγωγής κάρτας μνήμης για τοποθέτηση αποθηκευτικής κάρτας ή να μπορεί να δέχεται εξωτερικό αποθηκευτικό σύστημα μνήμης, ώστε να αποθηκεύονται οι εικόνες της εξέτασης. Να περιγραφεί αναλυτικά η μέθοδος προς αξιολόγηση
- Να διαθέτει δυνατότητα επιλογής εικόνων της εξέτασης μέσω του menu και εισαγωγής σχολίων σε αυτές για κάθε ασθενή καθώς και αποθήκευσης τους στην αποθηκευτική μνήμη.
- Να διαθέτει δυνατότητα απεικόνισης στο monitor των τεχνικών χαρακτηριστικών του οργάνου (διάμετρος καναλιού, εξωτερική διάμετρος) καθώς και σχόλια του χρήστη.
- Να έχει δυνατότητα μνήμης των ρυθμίσεων των παραμέτρων όπως ισορροπίας λευκού χρώματος (White balance), τρόπου φωτομέτρησης (Iris mode), επιλογής του τόνου του συνολικού χρώματος (Color tone), μεγέθους της εικόνας (Image size) καθώς και της ρύθμισης βελτίωσης της εικόνας (Image Enhancement) ακόμα και όταν η συσκευή παραμείνει κλειστή.
- Να συνδέεται με πληκτρολόγιο ώστε να παρέχεται η δυνατότητα εισαγωγής στοιχείων του ασθενούς.
- Να διαθέτει ρύθμιση αντίθεσης (contrast) σε διαφορετικά επίπεδα ανάλογα με τη φωτεινότητα ή τη σκουρότητα της εικόνας. Να αναφερθεί αναλυτικά προς αξιολόγηση.
- Να διαθέτει πλήκτρα χειρισμού αφής (touch button) και δυνατότητα ρύθμισης του κόκκινου και του μπλε σε διαφορετικά επίπεδα.
- Να διαθέτει κατάλληλες ψηφιακές είτε αναλογικές εισόδους – εξόδους. Να γίνει σχετική αναφορά.
- Να διαθέτει σύστημα μεγέθυνσης-σμίκρυνσης της εικόνας σε διαφορετικά επίπεδα. Να δοθούν στοιχεία.
- Να διαθέτει εξόδους σύνδεσης περιφερειακών συστημάτων: RGB, Y/C, BNC, καθώς και ψηφιακές εξόδους DVI, (Digital SDI), HD/SD-SDI
- Να διαθέτει ψηφιακή έξοδο για ψηφιακή μεταφορά του σήματος σε PC ή στο Δίκτυο του Νοσοκομείου.
- Να παραδοθεί με όλα τα απαραίτητα συνδετικά καλώδια έτοιμη προς χρήση.
- Να πληρεί τους κανόνες ασφαλείας της Ευρωπαϊκής Κοινότητας για Ιατροτεχνολογικό εξοπλισμό (CE Mark – MDD).

MONITOR TFT-LCD

- Να είναι έγχρωμο μόνιτορ διαστάσεων 19'' ή μεγαλύτερη, πολύ υψηλής απόδοσης, ανάλυσης και ευκρίνειας με πιστή αναπαραγωγή της εικόνας του ιστού.
- Να διαθέτει υψηλή ανάλυση, τουλάχιστον 1280 x 1024 pixels.
- Να διαθέτει υψηλή αντίθεση και ταχύτητα απόκρισης. Να αναφερθούν.
- Να αναφερθούν οι είσοδοι και οι έξοδοι.
- Να διαθέτει σύστημα αναγνώρισης σήματος και επιλογής της αντίστοιχης εισόδου.
- Να είναι μικρών διαστάσεων και βάρους, για την εξοικονόμηση χώρου.
- Να πληρεί τους κανόνες ασφαλείας της Ευρωπαϊκής Κοινότητας για Ιατροτεχνολογικό εξοπλισμό (CE Mark – MDD).

ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

- Να είναι στερεάς και ανθεκτικής κατασκευής, εργονομικά σχεδιασμένο, σύγχρονης τεχνολογίας κατάλληλο για νοσοκομειακή χρήση.
 - Να διαθέτει τέσσερις (4) αντιστατικούς τροχούς και σύστημα πέδησης για μεγαλύτερη σταθερότητα.
 - Να διαθέτει ειδική θέση για την ασφαλή τοποθέτηση του ενδοσκοπίου για αποφυγή θραύσεως και καταπόνηση του οργάνου (κρεμάστρα ενδοσκοπίων).
 - Να διαθέτει θέσεις για τοποθέτηση του μόνιτορ, και των υπόλοιπων οργάνων του συστήματος βιντεοενδοσκοπίου.
 - Να διαθέτει κανάλι εισαγωγής καλωδίων.
 - Να πληρεί τους κανόνες ασφαλείας της Ευρωπαϊκής Κοινότητας για Ιατροτεχνολογικό εξοπλισμό (CE Mark – MDD).
-
- Το σύστημα να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας δύο (2) τουλάχιστον ετών, εγγύηση για τεχνική υποστήριξη και ανταλλακτικά για δέκα (10) τουλάχιστον χρόνια.
 - Να πληροί τις προδιαγραφές ασφαλείας της Ε. Ε. για ιατρικά μηχανήματα και να φέρει σήμανση CE MARK. Ο προμηθευτής και το εργοστάσιο κατασκευής να διαθέτουν πιστοποιητικό ποιότητας ISO για τη διακίνηση ιατροτεχνολογικών προϊόντων καθώς και για την τεχνική υποστήριξη τους. Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά τα οποία θα είναι επίσημα μεταφρασμένα, στην Ελληνική γλώσσα.
 - Προϋπόθεση αξιολόγησης των προσφορών, αποτελεί η κατάθεση φύλλου συμμόρφωσης, στο οποίο θα απαντάται με κάθε λεπτομέρεια, όχι μονολεκτικά, και με τη σειρά που αναφέρονται όλα τα αιτήματα των τεχνικών μας προδιαγραφών. Όπου ζητείται ή κρίνεται απαραίτητη η αναδρομή σε φυλλάδια του κατασκευαστή οίκου προς απόδειξη ζητούμενων στοιχείων, αυτή θα γίνεται με σαφή αναφορά στη σελίδα και παράγραφο του φυλλαδίου, όπου εμπεριέχονται τα στοιχεία αυτά.

ΟΙ ΣΥΝΤΑΚΤΕΣ ΤΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

- 1. ΜΑΥΡΟΜΜΑΤΗΣ ΑΝΤΩΝΙΟΣ**
- 2. ΓΙΑΝΝΟΥΛΗΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ**
- 3. ΚΟΥΡΕΛΗ ΜΑΡΙΑ**