

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ
ΕΝΟΣ «ΠΛΗΡΟΥΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΒΡΟΓΧΟΣΚΟΠΙΟΥ FHD»
Προϋπολογισμός: 99.200€ με ΦΠΑ**

Να αποτελείται από :

- A. Ψηφιακό Βίντεο-επεξεργαστή εικόνας FHD (FULL High Definition)
- B. Πηγή Ψυχρού φωτισμού 300 WATT XENON
- Γ. Εύκαμπτο Video διαγνωστικό βρογχοσκόπιο HD
- Δ. Εύκαμπτο Video θεραπευτικό βρογχοσκόπιο HD
- E. Ενδοσκοπικό μόνιτορ LCD τεχνολογίας HD (High Definition)
- Στ. Τροχήλατο

A. Ψηφιακός Βίντεο-επεξεργαστής εικόνας Full High Definition

1. Να είναι ψηφιακός τελευταίας γενιάς και νέας τεχνολογίας Full High Definition με ανάλυση εικόνας 1920X1080. Να συνεργάζεται με CCD Color Chip.
2. Να ενσωματώνει ή να συνεργάζεται με πηγή ψυχρού φωτισμού XENON 300 Watt απαραίτητως.
3. Να ενσωματώνει σύστημα χρωμοενδοσκόπησης ψηφιακό, κατάλληλο για τη διαφοροποίηση παθολογικού από φυσιολογικό ιστό για την καλύτερη απεικόνιση μορφωμάτων και τριχοειδών αγγείων στα επιφανειακά στρώματα του βλεννογόνου καθώς και δυνατότητα απεικόνισης της μορφολογίας των κρυπτών και τον βαθμό δυσπλασίας με βάση το Pit Pattern (Kudo). Να περιγραφεί η μέθοδος καθώς και οι λειτουργίες που παρέχονται.
4. Να παρέχει την δυνατότητα ταυτόχρονης απεικόνισης δύο ενδοσκοπικών εικόνων με και χωρίς χρωμοενδοσκόπηση για άμεση παρατήρηση και σύγκριση των ευρημάτων. Το μέγεθος των δύο εικόνων να δύναται να αλλαχθεί κατ' επιθυμία του χρήστη.
5. Να υπάρχει η δυνατότητα Freeze και ταυτόχρονα να εμφανίζεται στην οθόνη μια δεύτερη «ζωντανή» εικόνα έτσι ώστε να εξασφαλίζει ότι η εξέταση θα συνεχιστεί με ασφάλεια. Η χρονική διάρκεια της λειτουργίας Freeze να εξαρτάται από τον χρήστη.
6. Να διαθέτει απαραίτητως κομβίο ισορροπίας λευκού χρώματος (white balance) στο πρόσθιο τμήμα της συσκευής για ακρίβεια και πιστότητα χρωμάτων. Η ρύθμιση αυτή να παραμένει στην μνήμη για τις επόμενες εξετάσεις με το ίδιο ενδοσκόπιο.
7. Να διαθέτει σύστημα βελτίωσης της εικόνας σε διαφορετικά επίπεδα (enhancement) και να αναφερθούν.
8. Να διαθέτει λειτουργία PIP

9. Να διαθέτει λειτουργία ZOOM. Να αναφέρουν τα στάδια μεγέθυνσης.
10. Να συνοδεύεται από software μεταφοράς εικόνων σε Η/Υ για αρχειοθέτηση και περαιτέρω εκτύπωση καθώς και έλεγχο μέσω κομβίων χειριστηρίου.
11. Να διαθέτει απαραίτητα ψηφιακές εξόδους καθώς και αναλογικές. Να αναφερθούν προς αξιολόγηση.
12. Να διαθέτει θύρες USB για την άμεση χρήση φορητού αποθηκευτικού μέσου USB stick για την καταγραφή φωτογραφιών και βίντεο ή να προσφερθεί η δυνατότητα αυτή από την συσκευή καταγραφής video.
13. Να είναι συμβατός με τα ήδη υπάρχοντα ενδοσκόπια του τμήματος

Β. Πηγή Ψυχρού φωτισμού 300 Watt XENON

1. Να είναι ενσωματωμένη ή ξεχωριστή συσκευή από τον βίντεο-επεξεργαστή
2. Η ισχύς της να είναι απαραίτητως 300 Watt λυχνίας XENON (500 ώρες λειτουργίας).
3. Να διαθέτει σύστημα αυτόματης ίριδος καθώς και ρυθμιζόμενης με 2 τρόπους, για την αυτόματη προσαρμογή της φωτεινότητας αποδίδοντας έτσι καλύτερη παρατήρηση και διάγνωση.
4. Να έχει σύστημα ένδειξης χρόνου ζωής λυχνίας
5. Να υπάρχει δυνατότητα μεταβολής της φωτεινότητας αυτόματα ή χειροκίνητα σε διαφορετικά επίπεδα. Ο μεγαλύτερος αριθμός θα θεωρηθεί πλεονέκτημα.
6. Να είναι συμβατή με τα ήδη υπάρχοντα ενδοσκόπια του τμήματος

Γ. Εύκαμπτο Video διαγνωστικό βρογχοσκόπιο HD

1. Να διαθέτει Color CCD υψηλής ευκρίνειας
2. Να διαθέτει περιστρεφόμενο άκρο στο σημείο σύνδεσης με τον βιντεοεπεξεργαστή, έτσι ώστε να αποφεύγεται ο στραγγαλισμός του οργάνου
3. Να έχει 120° γωνία οπτικού πεδίου.
4. Το βάθος πεδίου οράσεως να είναι 3-100mm.
5. Να γωνιούται κατά 210°άνω, 130° κάτω καθιστώντας το όργανο ικανό να καλύψει όλη την προς εξέταση περιοχή με μεγάλη ευκολία για το γιατρό και μικρή δυσφορία για τον ασθενή.
6. Η εξωτερική διάμετρος του εύκαμπτου σωλήνα να είναι το πολύ 5.5mm.
7. Η διάμετρος του καναλιού εισαγωγής εργαλείων (βιοψίας) να είναι τουλάχιστον 2mm
8. Το συνολικό μήκος του οργάνου να είναι το πολύ 900mm.
9. Το ωφέλιμο μήκος (εργασίας) να είναι τουλάχιστον 600mm.

10. Να είναι πλήρως στεγανό και μπορεί να παραμείνει εντός απολυμαντικών υγρών για την πλήρη ασφάλεια χρήσεως.
11. Να διαθέτει τέσσερα κομβία στο χειριστήριο που επιτρέπουν στον χρήστη να παγώσει την εικόνα, να αρχίσει ή να σταματήσει την εγγραφή στο video recorder, ή να τυπώσει φωτογραφία σε video printer ή σε usb stick καθώς και να ελέγξει όλες τις λειτουργίες του βιντεοεπεξεργαστή.
12. Να είναι συμβατό με τον ήδη υπάρχον επεξεργαστή του τμήματος

Δ. Εύκαμπτο Video θεραπευτικό βρογχοσκόπιο HD

1. Να είναι κατάλληλο για εξεταστική χρήση ρουτίνας και για θεραπευτικές επεμβάσεις.
2. Να διαθέτει Color CCD υψηλής ευκρίνειας (HD)
3. Να διαθέτει περιστρεφόμενο άκρο στο σημείο σύνδεσης με τον βιντεοεπεξεργαστή, έτσι ώστε να αποφεύγεται ο στραγγαλισμός του οργάνου
4. Να έχει 120° γωνία οπτικού πεδίου.
5. Το βάθος πεδίου οράσεως να είναι 3~100mm.
6. Να γωνιούται κατά 180°άνω, 130° κάτω καθιστώντας το όργανο ικανό να καλύψει όλη την προς εξέταση περιοχή με μεγάλη ευκολία για το γιατρό και μικρή δυσφορία για τον ασθενή.
7. Η εξωτερική διάμετρος του ευκάμπτου σωλήνα να είναι το πολύ 6.5mm.
8. Η διάμετρος του καναλιού εισαγωγής εργαλείων (βιοψίας) να είναι τουλάχιστον 2,8 mm
9. Το συνολικό μήκος του οργάνου να είναι το πολύ 900mm.
10. Το ωφέλιμο μήκος (εργασίας) να είναι τουλάχιστον 600mm.
11. Να είναι πλήρως στεγανό και μπορεί να παραμείνει εντός απολυμαντικών υγρών για την πλήρη ασφάλεια χρήσεως.
12. Να διαθέτει τέσσερα κομβία στο χειριστήριο που επιτρέπουν στον χρήστη να παγώσει την εικόνα, να αρχίσει ή να σταματήσει την εγγραφή στο video recorder, ή να τυπώσει φωτογραφία σε video printer ή σε usb stick καθώς και να ελέγξει όλες τις λειτουργίες του βιντεοεπεξεργαστή.
13. Να φέρει σήμανση CE-MARK
14. Να είναι συμβατό με τον ήδη υπάρχον επεξεργαστή του τμήματος

Ε. Ενδοσκοπικό μόνιτορ LCD τεχνολογίας HD

1. Να είναι τουλάχιστον 21'' υψηλής ευκρίνειας LCD High Definition.
2. Να είναι ειδικά κατασκευασμένο για χρήση σε ενδοσκοπικές-ιατρικές εφαρμογές.
3. Να είναι υψηλής ανάλυσης High Definition. Να αναφερθεί η ανάλυση.

4. Να αναφερθούν οι αναλογικές καθώς και οι ψηφιακές είσοδοι που διαθέτει.

Στ. Τροχήλατο

1. Να είναι ειδικά κατασκευασμένο για την τοποθέτηση ενδοσκοπικών συσκευών και να διαθέτει :
 - A. Κρεμάστρα εύκαμπτων ενδοσκοπίων
 - B. Συρόμενο ράφι για το πληκτρολόγιο
 - Γ. Ειδική θέση-βάση για την τοποθέτηση του μόνιτορ

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. Οι προσφέροντες, οφείλουν να συντάσσουν φύλλο συμμόρφωσης για το προσφερόμενο μηχάνημα και για όλα τα αναγραφόμενα σε αυτό, να υπάρχει παραπομπή στην συγκεκριμένη σελίδα και παράγραφο των επίσημων φυλλαδίων (όχι φωτοαντίγραφα) ή επίσημων βεβαιώσεων του κατασκευαστικού οίκου, για ότι δεν αναγράφεται στα ξενόγλωσσα φυλλάδια. Η μη ύπαρξη του πιο πάνω, αποτελεί λόγο αποκλεισμού.
2. Οι προσφέροντες θα πρέπει να δηλώσουν με υπεύθυνη δήλωση τον τύπο, το εργοστάσιο κατασκευής, την χώρα προέλευσης, το έτος κατασκευής και το έτος της πρώτης κυκλοφορίας του μοντέλου.
3. Τα προσφερόμενα είδη να φέρουν σήμανση CE Mark σύμφωνα με την ευρωπαϊκή οδηγία 93/42/EEC και να πληρούν όλους τους κανονισμούς ασφαλείας για Ιατροτεχνολογικό εξοπλισμό της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Να κατατίθενται τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.
4. Οι προσφέροντες να καταθέτουν τα πιστοποιητικά:
 - EN ISO 13485:2016 του κατασκευαστικού οίκου του μηχανήματος
 - EN ISO 9001:2015 του αντιπροσώπου
 - EN ISO 13485:2016 του αντιπροσώπου
 - Υ.Α. ΔΥ8δ/Γ.Π. οικ./1348/2004 του αντιπροσώπου
5. Με την τοποθέτηση του μηχανήματος από την ανάδοχο εταιρία θα γίνει πλήρης εγκατάσταση , επίδειξη και απαραίτητως εκπαίδευση των χρηστών και των τεχνικών.
6. Απαραίτητη προϋπόθεση για την παραλαβή του συστήματος είναι να συνοδεύεται από οδηγίες χρήσης στην Ελληνική γλώσσα και οδηγίες συντήρησης – επισκευής στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα , οι οποίες να αποδίδουν πιστά το πρωτότυπο κείμενο και να φέρουν την έγκριση του κατασκευαστή.
7. Ο προμηθευτής να παρέχει εγγύηση καλής λειτουργίας για δύο (2) χρόνια από την παραλαβή του μηχανήματος.
8. Μετά το πέρας της εγγύησης να βεβαιώνεται από τον κατασκευαστικό οίκο η παροχή ανταλλακτικών , εξαρτημάτων και μελλοντική αναβάθμιση του προσφερόμενου είδους (μηχανήματος, κ.λ.π.) για διάστημα δέκα (10) ετών.

9. Να υπάρχει υπεύθυνο SERVICE από την προμηθεύτρια εταιρία και να αποδεικνύεται με τα πιστοποιητικά εκπαίδευσης από την κατασκευάστρια εταιρεία, των τεχνικών της προμηθεύτριας εταιρίας επί του προσφερόμενου μοντέλου.
10. Ο χρόνος παράδοσης να μην ξεπερνά το όριο των 60 ημερών, στον χώρο εγκατάστασης και λειτουργίας του.
11. Να κατατεθούν οι προτεινόμενες, από τον κατασκευαστικό οίκο συντηρήσεις που πρέπει να γίνονται κατά την διάρκεια του έτους.
12. Ο προμηθευτής οφείλει να τηρεί κατά την διάρκεια της εγγύησης ότι προτείνει ο κατασκευαστικός οίκος για την ασφαλή λειτουργία του εξοπλισμού.
13. Οι συντηρήσεις – επισκευές θα γίνονται σε εργάσιμες ημέρες και ώρες από πιστοποιημένους τεχνικούς του οίκου και θα παραδίδονται δελτία εργασίας σε τεχνικούς του Νοσοκομείου.