

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ΠΛΗΡΟΥΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΨΗΦΙΑΚΗΣ VIDEO ΚΑΜΕΡΑΣ ΓΙΑ
ΡΙΝΟΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ - ΩΡΛ**

ΟΜΑΔΑ Α : ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Το ζητούμενο είδος θα πρέπει να πληροί τις παρακάτω απαραίτητες τεχνικές προδιαγραφές, που θα πρέπει να αποδεικνύονται στην Τεχνική Περιγραφή και σε Φύλλο Συμμόρφωσης και να τεκμηριώνονται με αντίστοιχες παραπομπές σε πρωτότυπα prospectus, εγχειρίδια λειτουργίας ή συντήρησης.

- 1.1. Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας, τελευταίο μοντέλο, αναγνωρισμένου οίκου, με πιστοποίηση κατά ISO, να φέρει τη σήμανση CE και να λειτουργεί με 220 V/50 Hz.
- 1.2. Η προσφερόμενη κάμερα να είναι καινούργια αμεταχείριστη και να είναι κατάλληλη για ενδοσκοπική χρήση .
- 1.3. Να διαθέτει κεφαλή κάμερας με αισθητήρα τεχνολογίας CMOS ή CCD. Να διαθέτει κεφαλή κάμερας με τουλάχιστον δυο (2) κομβία για τον εύκολο και γρήγορο χειρισμό των λειτουργιών της κάμερας.
- 1.4. Να διαθέτει ανάλυση εικόνας 1920 x 1080p (Full HD) και ανάλυση >900 γραμμές στο κέντρο της εικόνας .
- 1.5. Να έχει ευαισθησία φωτεινότητας μικρότερη από 3 Lux , να συνοδεύεται από τον αντίστοιχο φακό εστίασης με δυνατότητα άμεσης σύνδεσης όλων των τύπων των ενδοσκοπιών.
- 1.6. Να διαθέτει εστίαση ,ψηφιακό zoom (2,5x) ,εύκολο και εύχρηστο μενού με δυνατότητα αποθήκευσης των παραμέτρων – ρυθμίσεων για τρεις διαφορετικούς χρήστες ,αυτόματο White Balance, αυτόματη αυξομείωση του φωτισμού ,ρύθμιση ταχύτητας από 1/50 έως 1/100.00 το δευτερόλεπτο και πάγωμα της εικόνας .
- 1.7. Να έχει ψηφιακές εξόδους 1x HDMI και αναλογικές 1x Remote IN (foot switch)/ 1x Remote OUT (video printer, video recorder) / 1x USB (A) (USB keyboard).
- 1.8. Το καλώδιο της κεφαλής της κάμερας να είναι περίπου 3 μέτρα και το βάρος της μικρότερο από 160 gr .
- 1.9. Η κάμερα να συνοδεύεται απαραίτητα επί ποινή αποκλεισμού με οθόνη κατάλληλη για ενδοσκοπικές επεμβάσεις τύπου Medical Grade η οποία να διαθέτει:

- 1.9.1. Υψηλή ευκρίνεια και ποιότητα
- 1.9.2. Διαγώνιο τουλάχιστον 21,5"
- 1.9.3. Ανάλυση Full HD 1920 x 1080 pixels
- 1.9.4. Οπτική γωνία να είναι 170°/ 160° (H/V)
- 1.9.5. Χρόνο απόκρισης τουλάχιστον 5ms (Typ., on/off)
- 1.9.6. Βάση τοποθέτησης σε τροχήλατο
- 1.9.7. Contrast ratio 1000:1 (Typical)
- 1.9.8. LED Black Light
- 1.9.9. Εισόδους / εξόδους:
 - VIDEO (1ch input 1.0Vp-p, 75Ω terminated, 1ch loop-through out)
 - HDMI (High Definition Multimedia Interface)
 - DVI (Digital Video Interface)
 - VGA (RGB-PC)
 - 3G/HD/SD-SDI (BNC, 75ohm, 1ch input / 1ch loop-through out)

ΟΜΑΔΑ Β : ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ

- 2.1. Το είδος θα εγκατασταθεί και θα παραδοθεί σε πλήρη και κανονική λειτουργία, με φροντίδα και δαπάνη του Προμηθευτή, σε χώρο που θα υποδείξει το Νοσοκομείο, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή και τις προβλεπόμενες προδιαγραφές ασφάλειας ασθενών, χειριστών, περιβάλλοντος. Ο Προμηθευτής θα συμπεριλάβει στην προσφορά του, τυχόν προαπαιτούμενες υποδομές (παροχές, συνδέσεις κ.λπ.) ή άλλες υποχρεώσεις του Νοσοκομείου, προκειμένου να υλοποιηθεί η παράδοση σύμφωνα με τις απαιτήσεις του κατασκευαστή.
- 2.2. Το προσφερόμενο είδος θα έχει εγγύηση καλής λειτουργίας δυο (2) χρόνια τουλάχιστον, με παροχή δωρεάν υπηρεσιών εξ αποστάσεως διάγνωσης και πλήρη υποστήριξη σε ανταλλακτικά και service για δέκα (10) χρόνια τουλάχιστον, με αποδεδειγμένη παρακαταθήκη ανταλλακτικών. Τυχόν περιπτώσεις που δεν καλύπτονται από την εγγύηση (π.χ. αναλώσιμα ή εργασίες), θα πρέπει οπωσδήποτε να αναφερθούν. Ημερομηνία έναρξης της εγγύησης θεωρείται η ημερομηνία υπογραφής του Πρωτοκόλλου Οριστικής Παραλαβής, με το οποίο βεβαιώνεται η οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή, σύμφωνα με τους όρους της Σύμβασης.

- 2.3. Κατά τη διάρκεια του χρόνου εγγύησης θα γίνονται, με ευθύνη και μέριμνα του Προμηθευτή, δωρεάν, όλοι οι προληπτικοί έλεγχοι και οι συντηρήσεις, όταν και όπως προβλέπονται από τον κατασκευαστή, καθώς και η αποκατάσταση όλων των έκτακτων βλαβών, με επισκευή ή αντικατάσταση των τμημάτων που έχουν υποστεί βλάβη, από εξειδικευμένο τεχνικό, ο οποίος υποχρεούται να επεμβαίνει επιτόπου, εντός 24 ωρών το αργότερο από την έγγραφη ή τηλεφωνική ειδοποίησή του.
- 2.4. Να δοθούν πλήρη στοιχεία για την οργάνωση του service του Προμηθευτή, ο οποίος πρέπει να έχει επαρκή εμπειρία στο συγκεκριμένο είδος, καθώς και πελατολόγιο του προσφερόμενου είδους. Θα αξιολογηθεί θετικά η ύπαρξη τοπικού service.
- 2.5. Να δοθούν βεβαιώσεις του κατασκευαστικού οίκου, από τις οποίες να φαίνεται ότι ο προμηθευτής είναι εξουσιοδοτημένος ως προς την παροχή πλήρους τεχνικής και επιστημονικής υποστήριξης και ότι επαρκής αριθμός στελεχών του Προμηθευτή έχουν εκπαιδευτεί από τον οίκο κατασκευής του προϊόντος.
- 2.6. Να επισυναφθούν τα πιστοποιητικά CE του είδους και ISO 13485 του κατασκευαστικού οίκου. Επίσης, ο προμηθευτής υποχρεούται να διαθέτει πιστοποιητικό ISO 13485, βεβαίωση πιστοποιημένου φορέα περί συμμόρφωσής του με τις Αρχές και Κατευθυντήριες Γραμμές για την ορθή πρακτική διανομής και εξυπηρέτησης (service) ιατροτεχνολογικό προϊόντων, σύμφωνα με την Υπουργική Απόφαση ΔΥ8δ/ΓΠ.οικ./1348,ΦΕΚ 32Α/16-01-04) και πρέπει να είναι ενταγμένος σε πρόγραμμα εναλλακτικής διαχείρισης αποβλήτων ειδών ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ) σύμφωνα με το Ν.2939/2001, το Π.Δ. 117/2004 και το Π.Δ. 15/2006
- 2.7. Να συνοδεύεται η τεχνική προσφορά με οδηγίες χρήσης και συντήρησης του προϊόντος, οι οποίες πρέπει να φέρουν την έγκριση του κατασκευαστή.
- 2.8. Να παρέχεται κατά την παράδοση του προϊόντος δωρεάν εκπαίδευση των χειριστών στη θεωρία, το χειρισμό και τη λειτουργία, αλλά και των τεχνικών στην επισκευή και συντήρηση και τα μέτρα ασφάλειας των χρηστών και του μηχανήματος (Νόμος 2955/01, άρθρο 2, παρ. 5).

- 2.9. Να κατατεθούν, με την παράδοση του είδους, τα πρωτότυπα εγχειρίδια χειρισμού και service, με τα κυκλωματικά διαγράμματα και τις οδηγίες επισκευής.
- 2.10. Να περιγραφεί το αναλυτικό πρόγραμμα συντηρήσεων που προβλέπεται από τον κατασκευαστή, να διευκρινιστούν σαφώς οι χρόνοι και το είδος των συντηρήσεων που πρέπει να κάνει ο εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος και ενδεχομένως ο χρήστης και να αναφερθούν αναλυτικά όλα τα απαιτούμενα αναλώσιμα ή άλλα υλικά των συντηρήσεων, με τους κωδικούς, τις τιμές και το χρόνο ζωής τους.
- 2.11. Να δοθούν οικονομικές προσφορές, ως εκατοστιαίο ποσοστό της συνολικής αξίας αγοράς, για πλήρη τεχνική υποστήριξη, με ετήσια Σύμβαση Συντήρησης και επισκευής, με ανταλλακτικά και χωρίς ανταλλακτικά, που θα ισχύσει μετά τη λήξη της εγγύησης και για 10 συνολικά χρόνια. Τυχόν περιπτώσεις που δεν καλύπτονται από τη Σύμβαση Συντήρησης (π.χ. αναλώσιμα ή εργασίες), θα πρέπει οπωσδήποτε να αναφερθούν. Η Σύμβαση θα υλοποιηθεί εφόσον κριθεί συμφέρουσα.
- 2.12. Ο χρόνος παράδοσης να μην υπερβαίνει τους δύο (2) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της Σύμβασης.

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ
ΟΜΑΔΑ Α : ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ Συμφωνία με τις τεχνικές προδιαγραφές. Ποιότητα - απόδοση.	Συντελεστής βαρύτητας 70%

Λειτουργικά χαρακτηριστικά.	
ΟΜΑΔΑ Β : ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ Τεχνική Υποστήριξη, service. Εγγύηση καλής λειτουργίας.	Συντελεστής βαρύτητας 30%