

ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΩΡΛ

Όνομα ΧΡΗΣΤΟΣ ΖΗΣΙΜΟΣ Email info@medical-lite.gr Άρθρο ΣΧΟΛΙΑ Β' ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ ΜΕ ΑΡΙΘΜΟ ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟΥ: 9656/00-06-2020 ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ "ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ" Ημ/νία 29/06/2020

Αγαπητοί κύριοι,

Κατόπιν Αιτήματός σας για Β' Δημόσια Διαβούλευση Τεχνικών Προδιαγραφών για την προμήθεια: «ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ», με Αριθμό Πρωτοκόλλου: 9656/22-06-2020 και καταληκτική ημερομηνία υποβολής: 08/07/2020, παραθέτουμε τις παρατηρήσεις μας:

Σχετικά με την ομάδα Α' «ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ»

Α) Στην παράγραφο 6 αναφέρετε: «Να διαθέτει σύστημα πλύσης ώτων» Προτείνουμε συσκευή ανεξάρτητη η οποία τοποθετείται στην Εξεταστική Μονάδα, σε προκαθορισμένα εργονομικά ράφια, αλλά και συγχρόνως δίνει τη δυνατότητα να συντηρηθεί και να επισκευαστεί ανεξαρτήτως της χρήσης της Εξεταστικής Μονάδας.

Β) Στην παράγραφο 7 αναφέρετε: «Να διαθέτει ενσωματωμένη πηγή ψυχρού φωτισμού τεχνολογίας LED με δύο εξόδους» προτείνουμε διπλή πηγή LED, ισχυρή, ανεξάρτητη πηγή διπλή LED, ισχυρή, η οποία τοποθετείται σε εργονομική θέση και η οποία μπορεί να συντηρηθεί ανεξάρτητα από τη χρήση της Εξεταστικής Μονάδας.

Γ) Στην παράγραφο 8 αναφέρετε: «Η πηγή να διαθέτει αυτόματη ενεργοποίηση, απενεργοποίηση, ρυθμιζόμενη ένταση και να έχει διάρκεια ζωής τουλάχιστον 50.000 ώρες» Λόγω ξεχωριστής ενσωμάτωσης της συσκευής δεν δύναται να ενεργοποιηθεί / απενεργοποιηθεί από την Εξεταστική Μονάδα. Προτείνουμε τα παρακάτω:

Διακόπτη standby

Η διάρκεια ζωής είναι στις 60.000 ώρες.

Οι διακόπτες της συσκευής είναι αδιάβροχου τύπου (push button) για μεγαλύτερη ακρίβεια που ελαχιστοποιούν τον κίνδυνο ακούσιας ενεργοποίησης.

Φέρει οθόνη TFT 5".

Διαθέτει σύστημα τεσσάρων (4) φακών υψηλής συγκέντρωσης δέσμης φωτός για καθαρότερη απόδοση χρωματικής φωτεινότητας.

Εναλλακτική επιλογή: Διπλή στροβοσκοπική και συμβατική πηγή στην ίδια συσκευή, για οικονομία.

Δ) Στην παράγραφο 9 αναφέρετε: «Να διαθέτει θέση Μετωπιαίου Κατόπτρου με αυτόματη ενεργοποίηση / απενεργοποίηση» Επειδή προτείνουμε συσκευές ανεξάρτητες για ευκολότερη συντήρηση, δεν αποτελούν μέρος της Εξεταστικής Μονάδας οπότε δεν μπορούν να ελεγχθούν μέσω αυτής.

Ε) Στην παράγραφο 16 αναφέρετε: «επιπλέον δυνατότητες»:

α) Δύο εύχρηστα αναδιπλούμενα ράφια (δεξιά και αριστερά) για επιπλέον εξεταστικό χώρο τοποθέτησης εργαλείων – συσκευών

Σχετικά με την ομάδα Β' «ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΚΑΡΕΚΛΑ»

Α) Στην παράγραφο 22 αναφέρετε: «επιπλέον δυνατότητες»

Δυνατότητα περιστροφής 3800 (1900 LEFT – 1900)

Δυνατότητα ανύψωσης έως 90 εκατοστά

Διαθέτει επιπλέον ηλεκτρική ανάκληση υποποδίου

Διαθέτει δυνατότητα ξεχωριστής λειτουργίας από δύο ανεξάρτητα πληκτρολόγια με 6 συνολικές μνήμες προγραμματιζόμενες και λειτουργία από joystick pedal ποδοχειριστήριο με δύο προγραμματιζόμενες μνήμες για ακρίβεια χειρισμού

Δυνατότητα αυτόματης, προγραμματιζόμενης ή χειροκίνητης λιποθυμικής στάσης (trendelenburg) -100 κλίση πλάτης

Δυνατότητα προαιρετικής τοποθέτησης LED πηγής spotlight εξέτασης στην πλάτη της εξεταστικής καρέκλας για επιπλέον φωτεινότητα

Ειδική πυρίμαχη ανατομική ταπετσαρία υψηλής προστασίας, ποιότητας και αισθητικής.

Προαιρετικές λειτουργίες εξεταστικής καρέκλας! 36 μνήμες, 4 πληκτρολόγια, ηλεκτρομαγνητικό φρένο, μέγιστο όριο ανύψωσης βάρους 200kgf

Σχετικά με την ομάδα Δ' «ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΗ ΚΑΜΕΡΑ FULL HD – ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗΣ ΕΙΚΟΝΑΣ HD»

Στην παράγραφο 31 αναφέρετε «επιπλέον δυνατότητες προς αξιολόγηση»

Πληκτρολόγιο πολλαπλών λειτουργιών συσκευής (όχι μόνο μέσω οθόνης μόνιτορ

Διαθέτει τρεις (3) προγραμματισμένες επιλογές ενδοσκοπίων (εύκαμπτων, άκαμπτων, κολποσκοπίων / μικροσκοπίων) με έτοιμες τιμές φωτεινότητας και ανάλυσης αλλά και δυνατότητα επιπλέον ρυθμίσεων μέσω του menu οθόνης

AGC (αυτόματο gain control)

HDMI έξοδο επί της συσκευής, χωρίς ανάγκη χρήσης αντάπτορα

OSD (On Screen Display)

FULL HD CMOS – Τεχνολογία εικονοστείου κεφαλής

Αυτόματο και χειροκίνητο white balance

Αυτόματο ηλεκτρονικό SHUTTER

Stand by λειτουργία

Διακόπτες συσκευής αδιάβροχου τύπου (PUSH BUTOON) για μεγαλύτερη ακρίβεια και ελαχιστοποιημένο κίνδυνο ακούσιας ενεργοποίησης

Ήχος εκκίνησης καταγραφής (starting signal)

Ρύθμιση χρωμάτων εικόνας (color balance) RED-BLUE

Σχετικά με την ομάδα Στ' «ΕΝΔΟΣΤΡΟΒΟΣΚΟΠΙΚΗ»

Α) Στην παράγραφο 38 αναφέρετε «Να διαθέτει ηλεκτρονικό σύστημα ελέγχου φωτός (XENON τεχνολογία μετάβασης) για να προσφέρει εξαιρετικές λειτουργίες φωτός».

Ενημερώνουμε ότι η τεχνολογία XENON είναι πλέον πεπερασμένη και αντιπροτείνουμε LED τεχνολογία ψυχρού φωτισμού. Οι συνηθισμένες πηγές XENON χρησιμοποιούν λάμπες αλογόνου, οι οποίες είναι κατασκευασμένες για συνεχή φωτισμό. Στη λειτουργία της στροβοσκόπησης επειδή αναγκάζεται η λυχνία αλογόνου να αναβοσβήνει δημιουργεί μεγάλες διαφορές στην απόδοση των χρωμάτων της φωτεινότητας. Ενώ στην τεχνολογία LED η απόδοση των χρωμάτων παραμένει πάντα σταθερή και αμετάβλητη. Επίσης η διάρκεια ζωής των λυχνιών LED είναι 50.000~60.000 ώρες έναντι των λυχνιών XENON που είναι περίπου 500~600 ώρες.

Β) Στην παράγραφο 44 αναφέρετε: «Να διαθέτει περιστροφικό υποδοχέα (TOURRET) που ταιριάζει σε όλα τα καλώδια ινών (STORZ, ACMI, WOLF και OLYMPUS)».

Προτείνουμε την τροποποίηση της προδιαγραφής διότι οι περισσότερες εταιρίες δεν διαθέτουν περιστροφικό υποδοχέα με την προσθήκη προσφοράς αντίστοιχων ανταπτόρων.

Γ) Στην παράγραφο 45 αναφέρετε: «Να διαθέτει ενισχυμένη έξοδο ήχου» Προτείνουμε δύο συνεργαζόμενα μικρόφωνα παράλληλης λειτουργίας (κανονικό υπερευαίσθητο μικρόφωνο και στηθοσκόπιο μικρόφωνο)

Επιπλέον Δυνατότητες:

Διπλή πηγή 6.500 OK η κάθε μία

Αυτόματες προγραμματισμένες μνήμες (διαμέτρου, φωτεινότητας, ανάλυσης) για εύκαμπτα και άκαμπτα (χοντρά ή λεπτά) ενδοσκόπια

Σύστημα 4 φακών υψηλής συγκέντρωσης δέσμης μπροστά από το LED

Δύο μικρόφωνα (κανονικό και στηθοσκόπιο)

Μεταβαλλόμενη συχνότητα (slow motion) στροβοσκόπησης και παρακολούθησης σε όλο το φάσμα από 0,5 έως 2KHz μέσω ποδοδιακόπτη

Οθόνη TFT 5" με πλήκτρα αδιάβροχα (PUSH BUTTON) για μεγαλύτερη ακρίβεια που ελαχιστοποιούν τον κίνδυνο ακούσιας ενεργοποίησης

Δυνατότητα χρήσης και σαν συμβατική πηγή

Διάρκεια ζωής 60.000 ώρες η κάθε πηγή.

Επιπλέον δυνατότητες Συσκευής Πλύσης Ώτων:

Η συσκευή πλύσης ώτων διαθέτει:

- α) Τέσσερα (4) προεπιλεγμένα προγράμματα θερμοκρασίας 27ο, 300, 370, 440 και δυνατότητα χειροκίνητης ρύθμισης της θερμοκρασίας.
- β) Ρυθμιζόμενο ροοστάτη πίεσης νερού 0,5bar έως 3bar για πλύση ώτων
- γ) Ηχητικός προγραμματιζόμενος χρονοδιακόπτης εξέτασης
- δ) Σύνδεση με δίκτυο νερού

Παρακαλούμε να λάβετε υπόψιν τα άνωθεν αναφερόμενα.

Παραμένουμε στη διάθεσή σας για οποιαδήποτε επιπλέον πληροφορία ή διευκρίνηση

Μετά τιμής,

MEDICAL LITE AE

Χρήστος Ζήσιμος

Πρόεδρος Δ.Σ. & Δ/νων Σύμβουλος