

ΠΡΟΣ

Γ.Ν.ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ

ΥΠΟΨΗ: ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΒΙΟΙΑΤΡΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

Πάτρα, 22/01/2020

ΣΧΟΛΙΑ ΣΤΗΝ ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

ΓΙΑ ΠΛΗΡΗ ΠΥΡΓΟ ΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΚΗΣ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗΣ

Αξιότιμοι κύριοι, μελετώντας αναλυτικά τις τεχνικές προδιαγραφές που αναρτήθηκαν από το νοσοκομείο σας προς δημόσια διαβούλευση, παρατηρήσαμε ότι υπάρχουν μερικά σημεία τα οποία αποκλείουν την εταιρία μας **KARL STORZ** και δεν μπορεί να συμμετάσχει στην διαδικασία του επερχόμενου διαγωνισμού.

Για λόγους ανάπτυξης ανταγωνισμού επισημαίνουμε παρακάτω λεπτομερώς με έντονα γράμματα τα σημεία που μας αποκλείουν από την διαδικασία και προτείνουμε αντίστοιχα εναλλακτική διατύπωση που μας επιτρέπει να συμμετάσχουμε.

1. Ενδοσκοπική Κάμερα High Definition

➤ *Προδιαγραφή Νο 1.4*

Να διαθέτει ελάχιστη φωτεινότητα λειτουργίας ≤ 1 lux για λειτουργία σε δύσκολες συνθήκες φωτισμού.

Η εταιρία μας διαθέτει κάμερα με ελάχιστη φωτεινότητα 1.17 lux. Η φωτεινότητα της ενδοσκοπικής εικόνας σε δύσκολες συνθήκες φωτισμού επιτυγχάνεται με αυτόματο έλεγχο της πηγής φωτισμού και με διάφορα αυτόματα φίλτρα. Όπως είναι διατυπωμένη η εν λόγω προδιαγραφή δεν επιτρέπει στην εταιρία μας την συμμετοχή της στον επερχόμενο διαγωνισμό.

Ως εκ τούτου προτείνουμε να τροποποιηθεί η προδιαγραφή ως εξής :

Να διαθέτει ελάχιστη φωτεινότητα λειτουργίας περίπου 1 lux για λειτουργία σε δύσκολες συνθήκες φωτισμού.

Μικρότερη φωτεινότητα θα εκτιμηθεί.

➤ Προδιαγραφή Νο 1.11

Να διαθέτει σύστημα φωτομέτρησης με δυνατότητα επιλογής του μεγέθους της εικόνας που φωτομετρείται ώστε να είναι δυνατή η χρήση της κάμερας με οπτικές λεπτής διαμέτρου.

Η εταιρία μας διαθέτει κάμερα που δεν διαθέτει το προαναφερόμενο σύστημα όπως αυτό προδιαγράφεται. Παρόλα αυτά η κάμερα μας είναι τελευταίας τεχνολογίας με δυνατότητα χρήσης της σε όλες τις ενδοσκοπικές ειδικότητες και με δυνατότητα χρήση της με οπτικές διαφόρων μεγεθών καθώς και με εξωσκόπια για επεμβάσεις μικροχειρουργικής. Επιπλέον διαθέτει κεφαλή με οπτικό ζουμ που επιτρέπει την μεγέθυνση σε full screen απεικόνιση ακόμα και για πολύ λεπτά ενδοσκόπια.

Όπως είναι διατυπωμένη η εν λόγω προδιαγραφή δεν επιτρέπει στην εταιρία μας την συμμετοχή της στον επερχόμενο διαγωνισμό.

Ως εκ τούτου προτείνουμε την απαλοιφή της εν λόγω προδιαγραφής.

➤ Προδιαγραφή Νο 1.20

Να διαθέτει οθόνη αφής για εύκολο χειρισμό.

Η εταιρία μας διαθέτει κάμερα χωρίς οθόνη αφής. Παρόλα αυτά η κάμερα μας συνδέεται με το ενδοσκοπικό μόνιτορ και εμφανίζει το μενού της. Ο χειρισμός της επιπλέον είναι εφικτός από πληκτρολόγιο αλλά και από τα κομβία της κεφαλής.

Όπως είναι διατυπωμένη η εν λόγω προδιαγραφή δεν επιτρέπει στην εταιρία μας την συμμετοχή της στον επερχόμενο διαγωνισμό.

Ως εκ τούτου προτείνουμε την απαλοιφή της εν λόγω προδιαγραφής.

3. Πηγή ψυχρού φωτισμού και καλώδιο

➤ Προδιαγραφή Νο 3.1

Να διαθέτει λυχνία και να είναι ανεξάρτητη τελευταίας τεχνολογίας LED με απόδοση αντίστοιχη με XENON τουλάχιστον 180W.

Η εταιρία μας διαθέτει πηγή φωτισμού τεχνολογίας LED με απόδοση αντίστοιχη με Xenon 175 W. Όπως είναι διατυπωμένη η εν λόγω προδιαγραφή δεν επιτρέπει στην εταιρία μας την συμμετοχή της στον επερχόμενο διαγωνισμό.

Ως εκ τούτου προτείνουμε να τροποποιηθεί η προδιαγραφή ως εξής :

Να διαθέτει λυχνία και να είναι ανεξάρτητη τελευταίας τεχνολογίας LED με απόδοση αντίστοιχη με XENON περίπου 180W

➤ Προδιαγραφή Νο 3.1

Να διαθέτει ενσωματωμένο αντάπτορα για δυνατότητα επιλογής διαφορετικών εξόδων φωτισμού για σύνδεση με καλώδια διαφόρων κατασκευαστών.

Η εταιρία μας διαθέτει πηγή φωτισμού τεχνολογίας LED με αποσπώμενους αντάπτορες για σύνδεση καλωδίων διαφόρων κατασκευαστικών οίκων.

Όπως είναι διατυπωμένη η εν λόγω προδιαγραφή δεν επιτρέπει στην εταιρία μας την συμμετοχή της στον επερχόμενο διαγωνισμό.

Ως εκ τούτου προτείνουμε να τροποποιηθεί η προδιαγραφή ως εξής :

Θα εκτιμηθεί αν διαθέτει ενσωματωμένο ή αποσπώμενο αντάπτορα για δυνατότητα επιλογής διαφορετικών εξόδων φωτισμού για σύνδεση με καλώδια διαφόρων κατασκευαστών.

4. Monitor υψηλής ανάλυσης

➤ Προδιαγραφή Νο 4.5

Να διαθέτει απαραίτητα ταχύτητα απόκρισης μικρότερη από 10 ms.

Η εταιρία μας διαθέτει μόνιτορ με ταχύτητα απόκρισης 14 ms.

Όπως είναι διατυπωμένη η εν λόγω προδιαγραφή δεν επιτρέπει στην εταιρία μας την συμμετοχή της στον επερχόμενο διαγωνισμό.

Ως εκ τούτου προτείνουμε να τροποποιηθεί η προδιαγραφή ως εξής :

Να διαθέτει απαραίτητα ταχύτητα απόκρισης μικρότερη από 15 ms.

Επιπλέον των προαναφερόμενων σημείων θα θέλαμε να σας προτείνουμε **για λόγους συμβατότητας και ομοιογένειας (όροι που οι προδιαγραφές συχνά επικαλούντο), όλα τα προσφερόμενα είδη να είναι του ίδιου οίκου** και όχι μόνο οι συσκευές που αναφέρονται.

Επίσης στα πλαίσια της αξιοποίησης όλων των σύγχρονων δυνατοτήτων καθώς και για την ασφαλή χρήση του συστήματος **σε κάθε ηλικιακή ομάδα**, θα θέλαμε να σας προτείνουμε κάποιες επιπρόσθετες παρατηρήσεις μας οι οποίες θα αναβαθμίσουν επιπλέον το ενδοσκοπικό σύστημα που προτίθεστε να προμηθευτείτε.

Αναλυτικότερα στις κάτωθι συσκευές μπορείτε να προσθέσετε:

1. Προδιαγραφή ενδοσκοπικής κάμερας High Definition

1. Η προσφερόμενη κάμερα να είναι συμβατή και για χρήση της με την ουσία **ινδοκυανίνη πράσινη (ICG)** για έλεγχο και αναγνώριση των αιματώσεων των ιστών.
2. Η προσφερόμενη κάμερα να συνεργάζεται και με **εξωσκόπια 2D και 3D** για χρήση της ακόμα και σε επεμβάσεις **ανοιχτής χειρουργικής αλλά και σε επεμβάσεις μικροχειρουργικής.**
3. Να έχει τη δυνατότητα διαχωρισμού της εικόνας στο μόνιτορ **για παράλληλη παρακολούθηση 2 εικό-νων είτε από δύο διαφορετικές πηγές** (άκαμπτο ενδοσκόπιο και εικόνα από εύκαμπτο βίντεο – γασ-τροσκόπιο), είτε για παράλληλη παρακολούθηση εικόνας με λευκό φως και εικόνας με διαγνωστικά φίλτρα.

5. Προδιαγραφή συσκευής πνευμοπεριτοναίου

1. Να διαθέτει προγράμματα ρυθμίσεων λειτουργίας της πίεσης και της ροής με ασφαλή όρια **για παι-διατρική χρήση.**
2. Να έχει δυνατότητα ρύθμισης της ροής **έως 50 L/min** σε βήματα του 1L/min και σε βήματα του 0,1L/min σε παιδιατρικές επεμβάσεις.
3. Να έχει δυνατότητα ρύθμισης της πίεσης έως **30mmHg**, σε βήματα του 1mmHg.
4. Να διαθέτει σύστημα μέτρησης της θερμοκρασίας του δωματίου ώστε να **επιτυγχάνεται με ακρίβεια η θέρμανση του CO₂ στους 37° C.**
5. Να είναι εφικτός **ο χειρισμός ρυθμίσεων της συσκευής από την κάμερα.**

Ευελπιστούμε όπως δείτε θετικά τις παρατηρήσεις μας με σκοπό την διεύρυνση των προδιαγραφών και την περεταίρω αναβάθμιση – αξιοποίηση του συστήματος.

Με εκτίμηση,

KARL STORZ Ενδοσκόπια Ελλάδος Μονοπρόσωπη Ε.Π.Ε.

Τζούδας Χρήστος

