

ΠΡΟΣ
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΤΤΙΚΗΣ
«ΕΥΑΓΓΕΛΙΣΜΟΣ»
Τεχνική Υπηρεσία

Υψηλάντου 45-47
Τ.Κ. 106 75 Αθήνα

Υπόψη: Επιτροπής Αξιολόγησης Προδιαγραφών

Αθήνα 21/02/2013

Θέμα: «Παρατηρήσεις στις προδιαγραφές της Δημόσιας Διαβούλευσης για την προμήθεια ενός Ενδοσκοπικού Λαπαροσκοπικού Πύργου (Full High Definition).»

Κύριοι,

Δια της παρούσης υποβάλλουμε συνημμένα τις παρατηρήσεις μας στις προδιαγραφές για την προμήθεια Λαπαροσκοπικού Πύργου Full High Definition.

Γενικά οι ζητούμενες προδιαγραφές παραπέμπουν σε είδη συγκεκριμένου κατασκευαστικού οίκου και ειδικότερα του Ιαπωνικού οίκου **OLYMPUS**. Προτείνουμε λοιπόν τις παρακάτω τροποποιήσεις στις τεχνικές προδιαγραφές ώστε να μπορούν να συμμετάσχουν τουλάχιστον οι παγκοσμίως αναγνωρισμένες κατασκευαστικές εταιρείες ενδοσκοπικών μηχανημάτων όπως και ο Γερμανικός Οίκος **R. WOLF** τον οποίο και αντιπροσωπεύει στην Ελλάδα η εταιρεία μας. Αναφορικά με τις τεχνικές προδιαγραφές του λαπαροσκοπικού πύργου θα θέλαμε να επισημάνουμε τα εξής:

ΨΗΦΙΑΚΟΣ VIDEO-ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗΣ ΕΙΚΟΝΑΣ HDTV (Full High Definition)

Στο σύνολό τους οι προδιαγραφές του ψηφιακού video – επεξεργαστή περιγράφουν τον επεξεργαστή **CV-190**, κατασκευής του Ιαπωνικού οίκου **OLYMPUS**.

Αναλυτικά στις προδιαγραφές ζητείται:

- «Ο προσφερόμενος βίντεο επεξεργαστής να ενσωματώνει νέα τεχνολογικά χαρακτηριστικά υψηλής ανάλυσης **HDTV1080 (1080 γραμμών σάρωσης)** ή αντίστοιχη, παρέχοντας την καλύτερη δυνατή ευκρίνεια και ποιότητα εικόνας.»

Δεν διευκρινίζεται αν η ζητούμενη ανάλυση είναι 1080p (progressive) ή 1080i (interlaced). Θεωρητικά επειδή στον τίτλο αναφέρεται ότι ο ζητούμενος πύργος πρέπει να είναι **Full High Definition** τότε θα έπρεπε και να αναφέρεται ότι η ζητούμενη ανάλυση είναι 1080p. Η ανάλυση 1080i είναι HD (High Definition). Προς αποφυγή ασαφειών προτείνουμε την διαμόρφωση της ως άνω προδιαγραφής ως εξής:

«Ο προσφερόμενος βίντεο επεξεργαστής να ενσωματώνει νέα τεχνολογικά χαρακτηριστικά υψηλής ανάλυσης **HDTV1080 (1080p – progressive scan)** ή αντίστοιχη, παρέχοντας την καλύτερη δυνατή ευκρίνεια και ποιότητα εικόνας.»

- «Να δύναται να συνεργαστεί με εύκαμπτα και άκαμπτα βίντεο –λαπαροσκόπια.»

Εύκαμπτα βιντεολαπαροσκόπια διαθέτει ένας και μόνο κατασκευαστικός οίκος, ο Ιαπωνικός Οίκος OLYMPUS. Ως εκ τούτου γίνεται σαφές ότι ο συγκεκριμένος όρος στερεί τη δυνατότητα υποβολής περισσότερων προσφορών. Προτείνουμε την διαμόρφωση της ως άνω προδιαγραφής ως εξής:

«Να δύναται να συνεργαστεί με άκαμπτα βίντεο –λαπαροσκόπια.»

- «Έξοδοι περιφερειακών συστημάτων / ψηφιακές: **RGB, Y/C, BNC, DV (Firewire, IEEE1394) (Digital SDI) HD/SD-SDI.**»

Ενώ ζητείται λαπαροσκοπικός πύργος Full High Definition καμία από τις παραπάνω εξόδους δεν δύναται να μεταφέρει σήμα FullHD. Συνεπώς προτείνουμε την αλλαγή της προδιαγραφής ως εξής:

«Έξοδοι περιφερειακών συστημάτων / ψηφιακές: **RGB, Y/C, BNC, DV (Firewire, IEEE1394) (Digital SDI) HD/SD-SDI και HDMI ή αντίστοιχη**»

ΠΗΓΗ ΨΥΧΡΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ 300 Watt XENON

- «Εφεδρική λυχνία αλογόνου. *Ναι, να τίθεται σε λειτουργία αυτόματα σε περίπτωση βλάβης της κεντρικής λυχνίας*» και «*Διάρκεια ζωής εφεδρικής λυχνίας*»

Στο σημείο αυτό πρέπει να επισημάνουμε το γεγονός ότι μεγάλοι εργοστασιακοί οίκοι στον χώρο των ενδοσκοπήσεων, όπως η **R. WOLF** την οποία και αντιπροσωπεύουμε στην Ελλάδα, ενώ διέθεταν στην γραμμή παραγωγή τους πηγή xenon με εφεδρική λυχνία αλογόνου την κατήργησαν. Ο λόγος που το έπραξαν είναι η ιδιότητα της λυχνίας xenon να μην σταματάει η λειτουργία της απότομα (όπως συμβαίνει με τις λυχνίες αλογόνου), αλλά αντίθετα **η απόδοσή της μειώνεται σταδιακά**, αυτό μάλιστα συμβαίνει τουλάχιστον μετά τις 500 ώρες λειτουργίας της, δίνοντας έτσι τη δυνατότητα στον χρήστη να την αντικαταστήσει μέσα σε ένα εύλογο χρονικό διάστημα.

Ακολουθώντας αυτό σημαίνει ότι ποτέ δεν πρόκειται να διακοπεί κάποια επέμβαση λόγω απότομης διακοπής λειτουργίας της λυχνίας xenon (τέλος ζωής της λυχνίας) ώστε να χρειαστεί να μπει σε λειτουργία η εφεδρική λυχνία αλογόνου. Ακόμη και αν θεωρήσουμε ότι η διακοπή αυτή οφείλεται σε βλάβη της πηγής τότε σε αυτή την περίπτωση πάλι η εφεδρική λυχνία αλογόνου δεν θα βοηθήσει την κατάσταση καθώς η βλάβη θα προέρχεται συνολικά από την πηγή ψυχρού φωτισμού. Συνεπώς προτείνουμε την **διαγραφή** των εν λόγω προδιαγραφών ή να τροποποιηθούν ως εξής:

«Εφεδρική λυχνία αλογόνου ή εναλλακτικά να προσφερθεί ξεχωριστή πηγή αλογόνου » και «Διάρκεια ζωής της λυχνίας αλογόνου. Να δοθούν στοιχεία προς αξιολόγηση»

- Δεν διευκρινίζεται πουθενά στις προδιαγραφές από ποια κεφαλή κάμερας θα συνοδεύεται το σύστημα. Στην αγορά κυκλοφορούν κεφαλές κάμερας τεχνολογίας 1CCD και 3CCD. Φυσικά για την πραγματοποίηση των λαπαροσκοπικών εξετάσεων και προκειμένου να εξασφαλιστεί η υψηλή ποιότητα εικόνας με φυσικά χρώματα θα έπρεπε να ζητείται ο video επεξεργαστής να συνοδεύεται από κεφαλή με **τρία αισθητήρια ανάγνωσης εικόνας, δηλαδή 3CCD.** Συνεπώς για την αποφυγή ασαφειών και προκειμένου οι προσφορές των εταιρειών να είναι ολοκληρωμένες προτείνουμε την προσθήκη μιας επιπλέον προδιαγραφής ως εξής:

«Ο video επεξεργαστής να συνοδεύεται από κεφαλή τεχνολογίας 3CCD και κατάλληλο φακό για διενέργεια λαπαροσκοπικών επεμβάσεων. Η κεφαλή και ο φακός να δύναται να αποστειρωθούν στους 134°C για πλήρη ασφάλεια του ασθενούς αλλά και του χρήστη ιατρού.»

ΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΚΕΣ ΟΠΤΙΚΕΣ 0 & 30 ΜΟΙΡΩΝ, 10 ΧΙΛ.

- «Το προσοφθάλμιο τμήμα τους να αφαιρείται για την απευθείας σύνδεση με την κεφαλή της βιντεοκάμερας. Ναι να υπάρχει δυνατότητα απευθείας σύνδεσης.»

Τη συγκεκριμένη απαίτηση δεν την καλύπτει κανένας οίκος κατασκευής παρά μόνο ο Ιαπωνικός Οίκος OLYMPUS. Επιπλέον η ως άνω ζητούμενη δυνατότητα δεν προσδίδει κάτι παραπάνω στην αποτελεσματικότητα του συστήματος. Συνεπώς προτείνουμε την διαγραφή της εν λόγω προδιαγραφής.

- Ενώ ο τίτλος της συγκεκριμένης παραγράφου αναφέρεται σε ενδοσκόπια διαμέτρου 10mm παρακάτω στις προδιαγραφές ζητούνται ενδοσκόπια διαμέτρου 5mm. Προς αποφυγή ασαφειών πρέπει να διορθωθεί ο τίτλος της παραγράφου.

ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ VIDEO ΣΕ DVD

Γενικά επειδή ζητείται λαπαροσκοπικός πύργος Full High Definition θα έπρεπε και το σύστημα καταγραφής να μπορεί να καταγράψει ανάλυση FullHD. Συνεπώς όλες οι προδιαγραφές του ζητούμενου είδους πρέπει να αναθεωρηθούν και να απαιτείται σύστημα καταγραφής αντίστοιχης ανάλυσης του video επεξεργαστή (τουλάχιστον 1080p). Σε DVD η μέγιστη ανάλυση που μπορεί να καταγραφεί είναι 720 x 576 δηλαδή πολύ κατώτερη των 1080 γραμμών σάρωσης.

ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΣΚΕΥΗ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΠΝΕΥΜΟΠΕΡΙΤΟΝΑΙΟΥ (CO₂) ΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΓΙΑ ΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΚΗ ΧΡΗΣΗ

- «Να μπορεί να διατηρήσει ενδοκοιλιακή πίεση από **0 - 25 mmHg** ανά 1 mmHg.....»

Η τιμή της ενδοκοιλιακής πίεσης που συνήθως εφαρμόζεται σε λαπαροσκοπικές επεμβάσεις είναι μεταξύ 9 και 15mmHg και εξαρτάται κυρίως από την κλινική εικόνα του ασθενούς. Επίσης οι περισσότερες συσκευές που κυκλοφορούν έχουν ως κατώτατο όριο τα 3mmHg και ως ανώτερο τα 25mmHg. Προτείνουμε λοιπόν την αναδιατύπωση της συγκεκριμένης προδιαγραφής ως εξής:

«Να μπορεί να διατηρήσει ενδοκοιλιακή πίεση από **3 - 25 mmHg** ανά 1 mmHg»

ΣΥΣΚΕΥΗ ΠΛΥΣΗΣ

- «**Δυνατότητα θέρμανσης του νερού**»

Η δυνατότητα θέρμανσης του νερού διατίθεται από συγκεκριμένο κατασκευαστικό οίκο και ως εκ τούτου γίνεται σαφές ότι η συγκεκριμένη προδιαγραφή στερεί τη δυνατότητα υποβολής περισσοτέρων προσφορών. Προτείνουμε την διαγραφή της άνω προδιαγραφής.

ΕΡΓΑΛΕΙΑ - ΓΕΝΙΚΑ

- «Χειρολαβή με κλείδωμα με δυνατότητα λειτουργίας με ή χωρίς σύλληψη.»

Δεν διευκρινίζεται επιπλέον αν απαιτείται και είσοδος για σύνδεση με διαθερμία. Η χρήση διαθερμίας με κάποιες λαβίδες, όπως π.χ. Maryland, Metzenbaum, είναι απαραίτητη στις λαπαροσκοπικές επεμβάσεις. Προφανώς εκ παραδρομής δεν έχει ζητηθεί. Προτείνουμε την διαμόρφωση της προδιαγραφής ως εξής:

«Χειρολαβή με κλείδωμα με δυνατότητα λειτουργίας με ή χωρίς σύλληψη και είσοδο για σύνδεση με διαθερμία.»

- «Βοηθητικός αυλός πλύσης.»

Η συγκεκριμένη απαίτηση έρχεται σε αντίθεση ή είναι υπερβολική καθώς πιο πάνω στις προδιαγραφές ζητείται τα εργαλεία να αποσυναρμολογούνται. Βοηθητικός αυλός πλύσης διατίθεται σε εργαλεία τα οποία **δεν αποσπώνται** σε διάφορα μέρη για τον καθαρισμό και την αποστείρωσή τους. Από την στιγμή που ζητείται τα εργαλεία να είναι αποσπώμενα, το οποίο είναι και το πιο ασφαλές για τον σωστό καθαρισμό, δεν απαιτείται αυλός πλύσης. Προτείνουμε την αφαίρεση αυτής της προδιαγραφής.

ΕΡΓΑΛΕΙΑ – ΣΕΤ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ

- Δεν διευκρινίζεται σε κάθε λαβίδα ξεχωριστά από τι χειρολαβή θα συνοδεύεται. Δηλαδή αν θα έχει σύστημα κλειδώματος με δυνατότητα απενεργοποίησης ή όχι και αν θα διαθέτει είσοδο για διαθερμία ή όχι.
- Ζητούνται εργαλεία διαμέτρου 5mm, 10mm και **11mm**.

Οι τυποποιημένες διάμετροι στα λαπαροσκοπικά εργαλεία είναι 3,5mm, 5mm και 10mm εκτός ελαχίστων κατασκευαστικών εταιρειών που διαθέτουν εργαλεία με διάμετρο 11mm. Προτείνουμε την διαγραφή των ζητούμενων εργαλείων διαμέτρου 11mm ώστε να υπάρξει υποβολή περισσότερων προσφορών. Εξάλλου τα ίδια εργαλεία ζητούνται και με διάμετρο 10mm (λαβίδες Clow και Clip). Μάλλον εκ παραδρομής ζητούνται αυτές οι δύο λαβίδες και με διάμετρο 11mm καθώς η διαφορά του 1mm δεν επηρεάζει την αποτελεσματικότητα των εργαλείων ούτε την έκβαση της επέμβασης.

ΕΡΓΑΛΕΙΑ – ΣΕΤ ΤΡΟΚΑΡ

- Δεν διευκρινίζεται στις προδιαγραφές οι ποσότητες των τροκάρ που απαιτούνται και ποια από αυτά θα διαθέτουν είσοδο για αέριο CO₂ και ποια όχι.

Είμαστε στη διάθεσή σας για οποιαδήποτε συμπληρωματική πληροφορία

Με εκτίμηση
Ν. ΠΑΠΑΠΟΣΤΟΛΟΥ Ε.Π.Ε.
ΚΕΝΤΡΟ ΙΑΤΡΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ
ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΩΛΗΣΕΩΝ
Γιώργος Χρονάκης
Τμήμα Πωλήσεων
Α.Φ.Μ. 095029100
e-mail: info@papapostolou.gr