

Αξιότιμοι κύριοι,

Αναφορικά με την δημόσια διαβούλευση για την προμήθεια Ιατροτεχνολογικού Εξοπλισμού και συγκεκριμένα ενός Αρθροσκοπικού Συστήματος Πλήρους και σεβόμενοι πάντα το έργο της Επιτροπής σύνταξης Τεχνικών Προδιαγραφών, επιθυμούμε να σχολιάσουμε και να τροποποιήσουμε ορισμένες προδιαγραφές λαμβάνοντας πάντα την καλύτερη δυνατή αξιολόγηση προς όφελος του Δημοσίου συμφέροντος.

- Στην παράγραφο 4 ζητείται: « Να διαθέτει: θύρες USB για την αποθήκευση και καταγραφή σε εξωτερικά αποθηκευτικά μέσα φωτογραφιών ανάλυσης 1920x1080 και βίντεο ανάλυσης 1920x1080p. ψηφιακές εξόδους 12G-SDI ή HDMI 4K και ανάλυση υψηλής ευκρίνειας, 3840 x 2160 pixels προοδευτικής σάρωσης για απεικόνιση 4K. Θα αξιολογηθεί θετικότερα εάν διαθέτει θύρα για απ'ευθείας σύνδεση με τάμπλετ ή iP»

Προτείνουμε να προστεθεί προδιαγραφή όπου να προβλέπει το σύστημα να διαθέτει και ψηφιακή έξοδο για καλώδιο μετάδοσης DP(Display Port), για τη βέλτιστη μετάδοση της εικόνας 4K σε ανάλυση 3840x2160p.

Στην διάθεσή σας για οποιαδήποτε διευκρίνιση.

Με εκτίμηση,

Ηλίας Μπακάλης

Διευθυντής Βορείου Ελλάδος

Ορθοπαιδικού Τμήματος

Όνομα Γ. ΠΥΡΡΟΣ & ΣΙΑ Ο.Ε. Email pharmagenesis2@gmail.com Άρθρο Δημόσια Διαβούλευση Τεχνικών Προδιαγραφών Πλήρους Αρθροσκοπικού Συστήματος Ημ/νία 11/05/2020

Αξιότιμοι κύριοι,

Σχετικά με το αίτημά σας για διαβούλευση επί των τεχνικών προδιαγραφών για την προμήθεια πλήρους αρθροσκοπικού συστήματος σας υποβάλλουμε τις παρακάτω προτάσεις της εταιρείας μας, η οποία προτίθεται να συμμετάσχει στο διαγωνισμό με το υψηλής τεχνολογίας πλήρες αρθροσκοπικό σύστημα του οίκου Vimex.

A. Σύστημα κάμερας 4K

**Παράγραφος 1 προτείνουμε την εξής τροποποίηση:**

Το σύστημα κάμερας να αποτελείται από επεξεργαστή τελευταίας γενιάς, υψηλής ευκρίνειας Full HD, κεφαλή κάμερας Full HD και πληκτρολόγιο αδιάβροχο κατάλληλο για ιατρική χρήση ή οθόνη αφής ή τάμπλετ . Εάν απαιτείται για την πλήρη λειτουργικότητα του συστήματος, να συνοδεύεται από τους κατάλληλους προσαρμογείς για τη σύνδεση των ενδοσκοπίων που ζητούνται στη βασική σύνθεση.

Να διαθέτει πιστοποίηση CF (θα αξιολογηθεί θετικότερα) ή BF.

**Παράγραφος 6 προτείνουμε την εξής τροποποίηση:**

Η κεφαλή της κάμερας να είναι ανάλυσης Full HD, να διαθέτει δυνατότητα ψηφιακού zoom, πλήκτρα για τον έλεγχο των λειτουργιών και να αποστειρώνεται. Να αναφερθούν οι μέθοδοι αποστείρωσης. Να διαθέτει πιστοποίηση CF (θα αξιολογηθεί θετικότερα) ή BF

**B. Πηγή ψυχρού φωτισμού LED**

**Παράγραφος 9 προτείνουμε την εξής τροποποίηση:**

Να είναι υψηλής ποιότητας, τεχνολογίας LED/XENON χαμηλού θορύβου λειτουργίας, μεγάλης διάρκειας λειτουργίας. τουλάχιστον 30.000 ωρών, θερμοκρασίας χρώματος τουλάχιστον 5.700K, ισχύος αντίστοιχης με XENON 300W. Να διαθέτει οθόνη αφής ή πλήκτρα αφής, δυνατότητα σύνδεσης με την κάμερα για χειρισμό και ενδείξεις μηνυμάτων της στο μόνιτορ. Να διαθέτει πιστοποίηση CF (θα αξιολογηθεί θετικότερα) ή BF.

(στη τεχνολογία XENON η ποιότητα, η συχνότητα και η ένταση του φωτός είναι καλύτερη)

**E. Αντλία πλύσης - αναρρόφησης**

Προτείνουμε να αφαιρεθούν τα ζητούμενα υλικά από την παράγραφο 26 καθώς αποτελούν αναλώσιμα υλικά και όχι πάγιο εξοπλισμό.

Ευχαριστώ

Με εκτίμηση,

Μπλιάτσος Κωνσταντίνος

Υπεύθυνος Αρθροσκοπικού Τμήματος

Αξιότιμοι Κύριοι,

Έπειτα από προσεκτική μελέτη των τεχνικών προδιαγραφών αναφορικά με την ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ για την προμήθεια ενός πλήρους Αρθροσκοπικού συστήματος και σεβόμενοι πάντα το έργο της Επιτροπής σύνταξης Τεχνικών Προδιαγραφών, επιθυμούμε να προτείνουμε την τροποποίηση ορισμένων από αυτών, αποσκοπώντας πάντα στην διεύρυνση της συμμετοχής σε αυτόν προς όφελος του Δημοσίου συμφέροντος, δεδομένου ότι σκοπός του κάθε διαγωνισμού είναι να διασφαλίζει το δημόσιο συμφέρον και να μεγιστοποιείται ο λόγος Ποιότητας - Τιμής.

Η εταιρεία μας αντιπροσωπεύει στην Ελλάδα τον παγκοσμίου φήμης Γερμανικό κατασκευαστικό οίκο Richard WOLF, ωστόσο με τις δεδομένες τεχνικές προδιαγραφές, εμποδίζεται η συμμετοχή μας σε αυτόν. Λαμβάνοντας ως δεδομένο ότι οι τεχνικές προδιαγραφές πρέπει να διασφαλίζουν την ευρύτερη δυνατή συμμετοχή στο διαγωνισμό, ώστε μέσω της ανάπτυξης ανταγωνισμού να επιτυγχάνονται οι πλέον συμφέροντες όροι προμήθειας για την αναθέτουσα αρχή προτείνουμε την τροποποίηση ορισμένων από αυτών ως ακολούθως:

- Στην παράγραφο 5 ζητείται: «Να διαθέτει σύστημα διαχείρισης αρχείων ασθενών με δυνατότητα αποθήκευσης φωτογραφιών και βίντεο σε μορφή 4K. Να αναφερθούν οι δυνατότητες του προς αξιολόγηση»

Λόγω του μεγάλου όγκου δεδομένων κατά την εγγραφή video ανάλυσης 4K οι περισσότεροι κατασκευαστές χρησιμοποιούν ανάλυση FULL HD για την αποθήκευση video. Για το λόγο αυτό και για τη διεύρυνση της συμμετοχής στο διαγωνισμό προτείνουμε την τροποποίηση της προδιαγραφής ως εξής:

«Να διαθέτει σύστημα διαχείρισης αρχείων ασθενών με δυνατότητα αποθήκευσης φωτογραφιών και βίντεο σε μορφή τουλάχιστον FULL HD. Να αναφερθούν οι δυνατότητες του προς αξιολόγηση»

- Στην παράγραφο 9 ζητείται: «Να είναι υψηλής ποιότητας, τεχνολογίας LED χαμηλού θορύβου λειτουργίας, μεγάλης διάρκειας λειτουργίας τουλάχιστον 30.000 ωρών, θερμοκρασίας χρώματος τουλάχιστον 5.700K, ισχύος αντίστοιχης με XENON 300W. Να διαθέτει οθόνη αφής, δυνατότητα σύνδεσης με την κάμερα για χειρισμό και ενδείξεις μηνυμάτων της στο μόνιτορ. Να διαθέτει πιστοποίηση CF (θα αξιολογηθεί θετικότερα) ή BF»

Η ύπαρξη οθόνης αφής στην πηγή ψυχρού φωτισμού δεν προσδίδει κάποιο όφελος στην διαγνωστική ή επεμβατική ικανότητα του συστήματος και ως εκ τούτου δεν είναι απαραίτητη. Για το λόγο αυτό και για τη διεύρυνση της συμμετοχής στο διαγωνισμό προτείνουμε την τροποποίηση της προδιαγραφής ως εξής:

«Να είναι υψηλής ποιότητας, τεχνολογίας LED χαμηλού θορύβου λειτουργίας, μεγάλης διάρκειας λειτουργίας τουλάχιστον 30.000 ωρών, θερμοκρασίας χρώματος τουλάχιστον 5.700K, ισχύος αντίστοιχης με XENON 300W. Να διαθέτει οθόνη αφής ή πλήκτρα αφής, δυνατότητα σύνδεσης με την κάμερα για χειρισμό και ενδείξεις μηνυμάτων της στο μόνιτορ. Να διαθέτει πιστοποίηση CF (θα αξιολογηθεί θετικότερα) ή BF»

- Στην παράγραφο 31 ζητείται: «Να είναι κατάλληλη για αρθροσκοπικές επεμβάσεις, λειτουργίας HF (με μονοπολική ισχύ 400W/200Ω, διπολική 400W/75Ω) ή RF. Θα αξιολογηθεί θετικότερα η λειτουργία RF.»

Η απόδοση μιας διαθερμίας κατά την κοπή και την αιμόσταση μετρείται κυρίως από την ισχύ σε κάθε ρεύμα και από τον παράγοντα που ονομάζεται Crest Factor (CF= Peak Volts / RMS Voltage). Συνεπώς η αναφορά των Ohm και της ισχύος δεν χαρακτηρίζει και την ποιότητα – απόδοση της διαθερμίας κατά την κοπή ή την αιμόσταση. Για το λόγο αυτό και για τη διεύρυνση της συμμετοχής στο διαγωνισμό προτείνουμε την τροποποίηση της προδιαγραφής ως εξής:

«Να είναι κατάλληλη για αρθροσκοπικές επεμβάσεις, λειτουργίας HF (ισχύος 400W) ή RF. Θα αξιολογηθεί θετικότερα η λειτουργία RF.»

Ευχαριστούμε εκ των προτέρων για την εξέταση των παρατηρήσεών μας.

Είμαστε στην διάθεσή σας για την παροχή οποιασδήποτε διευκρίνισης.

Με εκτίμηση,

Γιώργος Χρονάκης

Senior Product Manager

Ενδοσκοπικό τμήμα

Αξιότιμοι κύριοι,

Σε συνέχεια της πρόσκλησης του Νοσοκομείου σας με αρ. πρωτοκόλλου 6287 για την διαβούλευση Τεχνικών Προδιαγραφών για την προμήθεια ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού, η εταιρεία μας σας καταθέτει τις παρακάτω παρατηρήσεις, με σκοπό την διεύρυνση του ανταγωνισμού και την προμήθεια τελευταίας τεχνολογίας μηχανημάτων.

#### ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 4

«Να διαθέτει:

- Ψηφιακές εξόδους 12G-SDI ή HDMI 4K και ανάλυση υψηλής ευκρίνειας, 3840 x 2160 pixels προοδευτικής σάρωσης για απεικόνιση 4K.
- Θα αξιολογηθεί θετικότερα εάν διαθέτει θύρα για απευθείας σύνδεση με τάμπλετ ή iPad καθώς και δυνατότητα για αποθήκευση σε Pacs.»

Να αλλάξει σε:

« Να διαθέτει:

- Ψηφιακές εξόδους 12G-SDI ή HDMI 4K ή 4K DP ή DVI (θα αξιολογηθεί θετικότερα εάν διαθέτει θύρα DP) και ανάλυση υψηλής ευκρίνειας, 3840 x 2160 pixels προοδευτικής σάρωσης για απεικόνιση 4K.
- Θα αξιολογηθεί θετικότερα εάν διαθέτει θύρα για απευθείας σύνδεση με τάμπλετ ή iPad καθώς και δυνατότητα για σύνδεση σε δίκτυο.»

#### ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 5

«Να διαθέτει σύστημα διαχείρισης αρχείων ασθενών με δυνατότητα αποθήκευσης φωτογραφιών και βίντεο σε μορφή 4K. Να αναφερθούν οι δυνατότητες προς αξιολόγηση.»

Να αλλάξει σε :

«Να διαθέτει σύστημα διαχείρισης αρχείων ασθενών μέσω του επεξεργαστή κάμερας και να συνοδεύεται από συσκευή καταγραφής με δυνατότητα αποθήκευσης φωτογραφιών και βίντεο σε μορφή Full HD. Να αναφερθούν οι δυνατότητες προς αξιολόγηση.»

#### ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 6

«Η κεφαλή της κάμερας να είναι ανάλυσης 4K (3840x2160), να διαθέτει δυνατότητα ψηφιακού zoom, πλήκτρα για τον έλεγχο των λειτουργιών και να αποστειρώνεται. Να αναφερθούν οι τρόποι αποστείρωσης. Να διαθέτει πιστοποίηση CF (θα αξιολογηθεί θετικότερα) ή BF.»

Να αλλάξει σε :

«Η κεφαλή της κάμερας να είναι ανάλυσης 4K (3840x2160) με φακό CMOS για καλύτερη ευκρίνεια και προγραμματιζόμενα πλήκτρα για έλεγχο των λειτουργιών, να διαθέτει ψηφιακό zoom, fog reduction, freeze να είναι κλάσης CF ή BF και να αποστειρώνεται σε κλίβανο υγρό ή πλάσματος.

#### ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 7

«Να έχει τη δυνατότητα σύνδεσης (θα αξιολογηθεί θετικότερα δυνατότητα ταυτόχρονης σύνδεσης πολλαπλών ενδοσκοπικών οργάνων, όλων των τύπων για χρήση από οποιαδήποτε ειδικότητα (άκαμπτα ενδοσκόπια, εύκαμπτα ινοπτικά ενδοσκόπια, άκαμπτα βίντεο-ενδοσκόπια, εύκαμπτα βίντεο- ενδοσκόπια κλπ)»

Να αλλάξει σε:

«Να έχει τη δυνατότητα σύνδεσης πολλαπλών ενδοσκοπικών οργάνων όλων των τύπων για χρήση από οποιαδήποτε ειδικότητα.»

#### ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 9

«Να είναι υψηλής ποιότητας, τεχνολογίας LED χαμηλού θορύβου λειτουργίας, μεγάλης διάρκειας λειτουργίας. άνω των 30.000 ωρών, θερμοκρασίας χρώματος τουλάχιστον 5.700K, ισχύος αντίστοιχης με XENON 300W. Να διαθέτει οθόνη αφής, δυνατότητα σύνδεσης με την κάμερα για χειρισμό και ενδείξεις μηνυμάτων της στο μόνιτορ. Να διαθέτει πιστοποίηση κλάσης προστασίας CF (θα αξιολογηθεί θετικότερα) ή BF.»

Να αλλάξει σε:

«Να είναι υψηλής ποιότητας, τεχνολογίας LED χαμηλού θορύβου λειτουργίας, μεγάλης διάρκειας λειτουργίας. άνω των 30.000 ωρών, θερμοκρασίας χρώματος τουλάχιστον 5.700K, ισχύος αντίστοιχης με XENON 300W, πιστοποίησης κλάσης προστασίας CF ή BF. Να διαθέτει οθόνη αφής, να είναι ενσωματωμένη στον επεξεργαστή της κάμερας για λόγους εργονομίας και οικονομίας .»

#### ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 13

«Να είναι έγχρωμο monitor 4K, 30 ιντσών τουλάχιστον τεχνολογίας medical grade, κατάλληλο για ενδοσκοπικές απεικονίσεις.»

Να αλλάξει σε:

«Να είναι έγχρωμο monitor 27 ιντσών τουλάχιστον τεχνολογίας 16:9, medical grade, ειδικό για ενδοσκοπικές απεικονίσεις. Να λειτουργεί απαραίτητα με τεχνολογία 4K. Με γωνία θέασης 1780 οριζόντια και κάθετα. Δεν είναι απαραίτητο να είναι του ίδιου οίκου κατασκευής.»

#### ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 14

«Να διαθέτει αντίθεση τουλάχιστον 1000:1 και χρόνο απόκρισης όχι μεγαλύτερο των 20ms (t-on+t-off). Να διαθέτει ψηφιακές εισόδους/εξόδους DVI, 3G-SDI. Να παρέχει την δυνατότητα εικόνας σε εικόνα (picture in picture)»

Να αλλάξει σε :

«Να διαθέτει αντίθεση τουλάχιστον 1400:1 και να έχει χρωματική βάθος 30 bit. Να διαθέτει ψηφιακές εισόδους /εξόδους DVI, 3G-SDI. Να παρέχει ευαισθησία φωτός 750cd/m<sup>2</sup>.»

#### ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 17

«Να διαθέτει αυτόματη αναγνώριση χειρολαβών. Να δύναται να ελέγχεται από κομβία των χειρολαβών και από ποδοδιακόπτη που να περιλαμβάνεται στην βασική σύνθεση.»

Να αλλάξει σε:

«Να δύναται να ελέγχεται από κομβία των χειρολαβών και από ποδοδιακόπτη που να περιλαμβάνεται στην βασική σύνθεση.»

#### ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 19

«Να διαθέτει ταχύτητα περιστροφής έως τουλάχιστον 8.000 στροφές/λεπτό και ταχύτητα ταλαντώσεων έως τουλάχιστον 3.000/λεπτό.»

Να αλλάξει σε:

«Να διαθέτει ταχύτητα περιστροφής έως τουλάχιστον 8.000 στροφές/λεπτό και ταχύτητα ταλαντώσεων έως τουλάχιστον 4.000/λεπτό.»

#### ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 21

«Επιπλέον δυνατότητες να αναφερθούν προς αξιολόγηση.»

Να αλλάξει σε

«Να διαθέτει την δυνατότητα για την αποθήκευση των ρυθμίσεων για κάθε λειτουργία (κοπή, παλμική κτλ) σε τουλάχιστον τρεις διαφορετικές θέσεις μνήμης.»

#### ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 22

«Να διαθέτει αντλία για εισροή και αναρρόφηση στην άρθρωση, ελεγχόμενη από κονσόλα ώστε να διατηρεί σταθερή την ενδοαρθρική πίεση με ένδειξη της επιθυμητής και της πραγματικής πίεσης. Να διαθέτει πιστοποίηση κλάσης CF (θα αξιολογηθεί θετικότερα) ή BF.»

Να αλλάξει σε :

«Να διαθέτει αντλία για εισροή NaCl solution ή Ringer solution στην άρθρωση, ελεγχόμενη από μικροεπεξεργαστή ώστε να διατηρεί σταθερή την ενδοαρθρική πίεση με ένδειξη της

επιθυμητής και της πραγματικής πίεσης. Επιπλέον ενδείξεις να αναφερθούν προς αξιολόγηση. Να διαθέτει πιστοποίηση κλάσης CF ή BF.»

#### ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 23

«Να αναφερθούν το εύρος ροής σε ml/min και το εύρος πιέσεων σε mmHg προς αξιολόγηση.»

Να αλλάξει σε :

«Να διαθέτει εύρος ροής από 200ml/min- 1500ml/min και εύρος πιέσεων 10mmHg- 200mmHg και να ρυθμίζονται ανεξάρτητα μεταξύ τους.»

#### ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 24

«Να αναφερθεί ο τρόπος ελέγχου της λειτουργίας της (από συσκευή, ποδοδιακόπτη, τηλεχειριστήριο) προς αξιολόγηση. Στη βασική σύνθεση να περιλαμβάνεται και ο ποδοδιακόπτης.»

Να αλλάξει σε:

«Να αναφερθεί ο τρόπος ελέγχου της λειτουργίας της (από συσκευή, ποδοδιακόπτη, τηλεχειριστήριο) προς αξιολόγηση.»

#### ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 25

«Να αναφερθούν δυνατότητες που διευκολύνουν τον χρήστη όπως εμφάνιση μηνυμάτων ασφαλείας, συναγερμών, αυτόματη επιλογή ρυθμίσεων, κλπ προς αξιολόγηση.»

Να αλλάξει σε :

«Να λειτουργεί με βηματικό κινητήρα και να είναι πιστοποιημένη για ηλεκτρομαγνητικές παρεμβολές.»

#### ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 26

«Να συνοδεύεται από πενήντα (50) σωλήνες πλύσης και πενήντα (50) σωλήνες αναρρόφησης μιας χρήσης»

Να αλλάξει σε :

«Να συνοδεύεται από πενήντα (50) σωλήνες πλύσης.»

#### ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 31

«Να είναι κατάλληλη για αρθροσκοπικές επεμβάσεις, λειτουργίας HF (με μονοπολική ισχύ 400W/200Ω, διπολική 400W/75Ω) ή RF. Θα αξιολογηθεί θετικότερα η λειτουργία RF.»

Να αλλάξει σε :



« Να διαθέτει μέγιστη μονοπολική ισχύ 400 W (at 200 Ω) και κατά την διπολική 400 W (at 75 Ω), μέγιστη ισχύ κατά την κοπή 400 W και κατά την αιμόσταση 350 W, να έχει συχνότητα εξόδου 350 KHz /1 MHz.»

#### ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΖΗΤΑΜΕ ΝΑ ΠΡΟΣΤΕΘΟΥΝ ΟΙ ΕΞΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΔΙΑΘΕΡΜΙΑΣ

«Η όλη λειτουργία της συσκευής να ελέγχεται από σύστημα μικροεπεξεργαστών οι δε παράμετροι των βαθμίδων εξόδου να ρυθμίζονται αυτόματα, προσαρμοζόμενες με την εκάστοτε αντίσταση των ιστών, της προεπιλεγμένης ισχύος. Να γίνει περιγραφή του συστήματος. Να διαθέτει δυο μονοπολικές και δυο διπολικές( είτε τρεις σε περίπτωση λειτουργίας μέσω ποδοδιακόπτη) εξόδους τουλάχιστον με δυνατότητα σύνδεσης μεγάλης γκάμας ηλεκτροδίων και διπολικών λαβίδων.»

«Να έχει δυνατότητα φόρτωσης και αποθήκευσης (300) περίπου προσωπικών προγραμμάτων για όλες τις επεμβάσεις, στα οποία να είναι ενσωματωμένα τα κυριότερα με την πλήρη έκδοση της διαθερμίας Bipolar, Argon Flexible, Argon, Cardiac, GastroCut, Laparoscopy, Ligation, Macro, Micro, Open Surgery, Resection bipolar, Resection monopolar, SimCoag, SimCoag bipolar, Standard, Open surgery ZAP Mode. Να έχει μενού αποθήκευσης αγαπημένων (favorites) προγραμμάτων με αυτόματη απομνημόνευση σε όλες τις εξόδους.»

«Η διαθερμία να αναγνωρίζει αυτόματα για κάθε συνδεδεμένο εργαλείο πόσες φορές έχει χρησιμοποιηθεί με αυτόματη επιλογή των αντίστοιχων παραμέτρων αποκλείοντας έτσι επικίνδυνες και αντιφατικές ρυθμίσεις και να διαθέτει σύστημα κλειδώματος της οθόνης αφής μετά από συγκεκριμένο χρόνο απουσίας δραστηριότητας για την αποφυγή αλλαγής των ρυθμίσεων λόγω λάθους κατά την διάρκεια του χειρουργείου.»

«Να διαθέτει περιοχή πληροφοριών για μηνύματα της συσκευής, καθώς και οδηγίες χρήσης για την συσκευή απευθείας από το μηχάνημα, να υπάρχει ακόμα και η δυνατότητα εκπαίδευσης προσωπικού μέσω βίντεο παρουσίασης στην οθόνη της συσκευής. Να έχει δυνατότητα μελλοντικής αναβάθμισης.»

«Να διαθέτει ειδικό αποθηκευτικό μέσο στο οποίο μπορούμε να αποθηκεύσουμε και να μεταφέρουμε προ-ρυθμισμένες επεμβάσεις σε άλλες αντίστοιχες διαθερμίες και δυνατότητα μέσω USB αποθήκευσης και μεταφοράς όλων των προγραμμάτων και ρυθμίσεων.»

«Να διαθέτει ειδική λειτουργία Zap mode με την οποία μπορεί ο χειριστής μπορεί να χρησιμοποιήσει εναλλάξ δύο διαφορετικά προκαθορισμένα προγράμματα για το ίδιο εργαλείο χωρίς να είναι αναγκαίο να αγγίζει την οθόνη αφής. Να διαθέτει πρόγραμμα αυτόματης διπολικής λειτουργίας AUTOSTART .»

«Να διαθέτει περιοχή πληροφοριών για μηνύματα της συσκευής, καθώς και οδηγίες χρήσης για την συσκευή απευθείας από το μηχάνημα, να υπάρχει ακόμα και η δυνατότητα εκπαίδευσης προσωπικού μέσω βίντεο παρουσίασης στην οθόνη της συσκευής. Να έχει δυνατότητα μελλοντικής αναβάθμισης.»

«Να διαθέτει τη δυνατότητα για ανεξάρτητη ρύθμιση της κάθε εξόδου και την ταυτόχρονη χρήση από δύο χειρουργούς. Να φέρει σήμανση CE mark και να συμμορφώνεται με τα διεθνή standards, να είναι κλάσης CF.»

#### ΕΠΙΠΡΟΣΘΕΤΑ

Στις προδιαγραφές όπου αναφέρεται κλάση πιστοποίησης CF ή BF να αφαιρεθεί η διευκρίνηση ότι «CF κλάση θα αξιολογηθεί θετικότερα», αφού αυτή η πιστοποίηση αφορά συσκευές και εργαλεία που έρχονται σε αγωγήμη επαφή με την καρδιά του ασθενή κάτι που σε αρθροσκοπικό πύργο δεν συμβαίνει και απλά η ύπαρξη της μειώνει την αξιολογική αξιολόγηση των προσφερόμενων ειδών των διαγωνιζόμενων εταιρειών.

Με εκτίμηση.

Γ. ΑΝΑΝΙΑΔΗΣ Ε.Ε

Όνομα ORTHOMEDICAL A.E.E Email k.vasilakou@orthomedical.gr Άρθρο Ημ/νία  
11/05/2020

Αξιότιμοι Κύριοι,

Η εταιρεία μας επιθυμεί να συμμετέχει στη διαδικασία διαβούλευσης τεχνικών προδιαγραφών, αναφορικά με την προμήθεια ενός πλήρους Αρθροσκοπικού συστήματος, εκπροσωπώντας τον κορυφαίο κατασκευαστικό οίκο KARL STORZ SE & Co. KG - Γερμανίας, θέτοντας υπόψη σας τα ακόλουθα :

Όσον αφορά στο Α. Σύστημα κάμερας 4K και στην παράγραφο 6, που αναφέρεται “η κεφαλή της κάμερας να είναι ανάλυσης 4K (3840x2160), να διαθέτει δυνατότητα ψηφιακού zoom ...”, προτείνουμε να τροποποιηθεί ως εξής “ με δυνατότητα ψηφιακού ή οπτικού zoom “

Όσον αφορά στο Β. Πηγή ψυχρού φωτισμού LED και στην παράγραφο 11, που αναφέρεται “ Να συνοδεύεται από δύο καλώδια ψυχρού φωτισμού μήκους τουλάχιστον 2300mm και διαμέτρου περίπου 5mm...”, προτείνουμε να τροποποιηθεί ως εξής “ Να συνοδεύεται από δύο καλώδια ψυχρού φωτισμού σε διάφορες διαμέτρους όπως 3.5 mm και 4.8mm και διάφορα μήκη από 180 cm έως 300cm “.

Οι αναφερόμενες διαστάσεις είναι οι πλέον ενδεδειγμένες για την αρθροσκοπική χρήση.

Για όλα τα παραπάνω παραμένουμε στη διάθεσή σας

Με εκτίμηση

Για την εταιρεία

Orthomedical AEE