

► Αναζήτηση Διαβουλεύσεων ► Προβολή Στοιχείων Διαβούλευσης

ΓΝ ΣΕΡΡΩΝ ΤΠ "Ιατροτεχνολογικός Εξοπλισμός"

Αναζήτηση
Διαβουλεύσεων

Δημοσιεύθηκε **12/04/2019** Τελευταία ανανέωση **Ημ/ία Λήξης 27/04/2019**

Μοναδικός Κωδικός **19ΔΙΑΒ000004428**

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ
4η ΔΥΠΕ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ & ΘΡΑΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΣΕΡΡΩΝ

Σέρρες: 11-04-2019

Αριθμ. Πρωτ.

Τμήμα: Προμηθειών
Ταχ. Δ/ση: 3 χ.λ.μ. Ε.Ο. Σερρών - Δράμας
Πληρ: Πολυζώης Σ.
ΤΗΛ: 2321094791
Fax: 23210-94766
Email:polyzois78@hospser.gr

ΠΡΟΣ: Κάθε ενδιαφερόμενο

ΘΕΜΑ: Διενέργεια 1ης δημόσιας διαβούλευσης επί των τεχνικών προδιαγραφών για την προμήθεια: «Ιατροτεχνολογικού Εξοπλισμού» για τις ανάγκες του Γενικού Νοσοκομείου Σερρών»

Ενόψει της διενέργειας του Ανοικτού Δημόσιου Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού κάτω των ορίων για την προμήθεια: «Ιατροτεχνολογικού Εξοπλισμού», προϋπολογισμού 245.000,00€ συμπεριλαμβανομένου του αναλογούντος Φ.Π.Α. (συγκεκριμένα η εν λόγω προμήθεια αφορά: α) ενός (1) Λαπαροσκοπικού Πύργου (CPV:33168000-5) με ενδεικτικό προϋπολογισμό 150.000,00€ συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. και β) ενός (1) μηχανήματος Οπτικής Τομογραφίας Συνοχής – OCT (CPV:33115000-9) με ενδεικτικό προϋπολογισμό 95.000,00€ συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.) το Γενικό Νοσοκομείο Σερρών σε εφαρμογή των άρθρων 46 και 47 του Ν.4412/2016 καλεί όλους τους ενδιαφερόμενους οικονομικούς φορείς να υποβάλλουν σχόλια-παρατηρήσεις-απόψεις, επί των τεχνικών προδιαγραφών που τίθενται σε ανοιχτή Δημόσια Διαβούλευση.

Η διάρκεια της διαβούλευσης ορίζεται για χρονικό διάστημα 15 ημερολογιακών ημερών από την ανάρτηση της παρούσας ανακοίνωσης στον ιστότοπο του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ). Μετά το πέρας της προθεσμίας για την διενέργεια της Δημόσιας Διαβούλευσης, θα αξιολογηθούν οι εισηγήσεις-προτάσεις που θα έχουν κατατεθεί στον ιστότοπο του ΕΣΗΔΗΣ, θα γίνει η τελική διαμόρφωση και θα ενσωματωθούν στο πλήρες σώμα της διακήρυξης.

Οι απόψεις και οι εισηγήσεις των συμμετεχόντων που θα κατατεθούν στη δημόσια διαβούλευση οφείλουν να τηρούν τους όρους σχετικά με την υποβολή σχολίων που αναγράφονται στην ιστοσελίδα του ΕΣΗΔΗΣ. Το νοσοκομείο δεν δεσμεύεται να υιοθετήσει τις προτάσεις που θα υποβληθούν και θα αποφασίσει για την οριστικοποίηση αυτών με αντικειμενικά κριτήρια, ώστε να επιτευχθεί η μέγιστη δυνατή συμμετοχή προμηθευτών, εξασφαλίζοντας ταυτόχρονα την ποιότητα των παρεχόμενων υπηρεσιών.

Μετά το πέρας της προθεσμίας για την διενέργεια της Δημόσιας Διαβούλευσης, θα αναρτηθεί σχετική ανακοίνωση στην ιστοσελίδα του νοσοκομείου μας, με τα στοιχεία των οικονομικών φορέων που συμμετείχαν στην διαδικασία και τις παρατηρήσεις που κατέθεσαν.

Σημειώνεται ότι τα σχόλια των οικονομικών φορέων, αναρτώνται αυτοούσια στην ηλεκτρονική φόρμα του ΕΣΗΔΗΣ. Η παρούσα ανακοίνωση θα αναρτηθεί στον ιστότοπο του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) (<http://www.eprocurement.gov.gr>) στο σύνδεσμο Διαβουλεύσεις και στην ιστοσελίδα του Νοσοκομείου Σερρών (www.hospser.gr) στην καρτέλα "Προμήθειες-Προκηρύξεις". Παρακαλείσθε για την ανταπόκριση και συμμετοχή σας στην διαδικασία, συνδράμοντας στην προσπάθεια διαμόρφωσης συνθηκών υγιούς ανταγωνισμού και βελτιστοποίησης των τεχνικών προδιαγραφών.

Συνημμένα : 1. Τεχνικές Προδιαγραφές Λαπαροσκοπικού Πύργου
2. Τεχνικές Προδιαγραφές Μηχανήματος Οπτικής Τομογραφίας Συνοχής - OCT

Ο ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ ΤΟΥ Γ.Ν.ΣΕΡΡΩΝ

ΜΑΤΑΚΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ

[Κατεβάστε το αρχείο](#)

Σχόλια

Όνομα **Γ. Email** **Άρθρο Παρατηρήσεις σχετικά με την διενέργεια 1ης** **Ημ/ία**
ΑΝΑΝΙΑΔΗΣ info@ananiadis- **διαβούλευσης τεχνικών προδιαγραφών λαπαροσκοπικού** **24/04/2019**
E.E medicalgr **πύργου**

Προς :
4η ΔΥΠΕ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ & ΘΡΑΚΗΣ

ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΣΕΡΡΩΝ

Τμήμα : Προμηθειών

Τηλ : 23210 94791

Φαξ : 23210 94766

Θεσσαλονίκη, 24/04/2019

ΘΕΜΑ : Διενέργεια 1ης Δημόσιας Διαβούλευσης επί των τεχνικών προδιαγραφών για την προμήθεια «Ιατροτεχνολογικού Εξοπλισμού» για τις ανάγκες του Γενικού Νοσοκομείου Σερρών»

Κύριοι,

με την παρούσα επιστολή σας καταθέτουμε τις παρατηρήσεις μας επί των προδιαγραφών της δημόσιας διαβούλευσης για την προμήθεια ενός Λαπαροσκοπικού Πύργου, ως κατωτέρω :

1. ΒΙΝΤΕΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗΣ ΕΙΚΟΝΑΣ 3D

§1.1 Προτείνουμε την τροποποίηση της προδιαγραφής ως εξής : Να προσφερθεί βίντεο επεξεργαστής ο οποίος να ενσωματώνει νέα τεχνολογικά χαρακτηριστικά υψηλής ανάλυσης FHD (1080 οριζόντιων γραμμών σάρωσης) βασισμένα σε 4K πλατφόρμα, παρέχοντας την καλύτερη δυνατή ευκρίνεια και ποιότητα εικόνας.

§1.2 Προτείνουμε την τροποποίηση της προδιαγραφής ως εξής : Να διαθέτει σύστημα ενίσχυσης της εικόνας μέσω της τεχνολογίας HDR (High Dynamic Range) για καθαρότερη εικόνα και πιο πιστή απεικόνιση των χρωμάτων.

§1.3 Προτείνουμε την τροποποίηση της προδιαγραφής ως εξής : Ο βίντεοεπεξεργαστής να διαθέτει δυνατότητα προβολής εικόνας 3D με την χρήση των κατάλληλων αλγορίθμων κατ' επιλογήν του χρήστη. Επίσης, να διαθέτει μεγάλο χρωματικό εύρος τουλάχιστον 10bit.

§1.7 Προτείνουμε την απαλοιφή της προδιαγραφής διότι θεωρούμε αναγκαία την αντικατάστασή της με χειρουργική διαθερμία.

§5 Προτείνουμε την τροποποίηση της προδιαγραφής ως εξής : Ο προσφερόμενος επεξεργαστής να διαθέτει τουλάχιστον τέσσερις εξόδους σύνδεσης (είτε HD-SDI, είτε 3G-SDI είτε DVI είτε συνδυασμό τους).

§6 Προτείνουμε την τροποποίηση της προδιαγραφής ως εξής : Ο προσφερόμενος Βίντεοεπεξεργαστής με την προσφερόμενη (ή ενσωματωμένη) πηγή ψυχρού φωτισμού και την προσφερόμενη κεφαλή κάμερας να είναι κατάλληλη για χρήση ινδοκυανίνης πράσινης με σκοπό την βελτίωση της διαφοροποίησης παθολογικού και φυσιολογικού ιστού.

2. ΣΥΣΚΕΥΗ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΒΙΝΤΕΟ

§2.1 Προτείνουμε την τροποποίηση της προδιαγραφής ως εξής : Να προσφερθεί ιατρικής χρήσης (medical grade) συσκευή καταγραφής ιατρικών εικόνων και βίντεο High Definition (2160 οριζόντιες γραμμές σάρωσης). Δεν είναι απαραίτητο η συσκευή να είναι του ίδιου οίκου με τον προσφερόμενο Βίντεο Επεξεργαστή. Επιπλέον, δύναται να είναι ενσωματωμένο στον προσφερόμενο επεξεργαστή αρκεί να καλύπτει τις προδιαγραφές.

§2.2 Προτείνουμε την τροποποίηση της προδιαγραφής ως εξής : Να διαθέτει ενσωματωμένο σκληρό δίσκο τουλάχιστον 1TB, θύρα USB και θύρα δικτύου ETHERNET.

3. ΚΕΦΑΛΗ ΚΑΜΕΡΑΣ.

§3.3 Προτείνουμε την τροποποίηση της προδιαγραφής ως εξής : Η κεφαλή κάμερας να διαθέτει τουλάχιστον τρία κομβία για έλεγχο λειτουργιών του μενού της κάμερας ελεύθερα προγραμματιζόμενα ανάλογα με τις ανάγκες/επιλογές του χρήστη ή ξεχωριστή οθόνη ελέγχου όλων των λειτουργιών.

§3.5 Προτείνουμε την τροποποίηση της προδιαγραφής ως εξής : Η κεφαλή κάμερας να διαθέτει οπτικό zoom με δυνατότητα ρύθμισης μέσω κομβίων στην κεφαλή κάμερας.

§3.6 Προτείνουμε την τροποποίηση της προδιαγραφής ως εξής : Η κεφαλή της κάμερας να αποστειρώνεται σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή (να αναφερθούν).

ΠΡΟΣΟΧΗ!! Οι κεφαλές κάμερας που αποστειρώνονται απαιτούν αντικατάσταση μετά από 50 περίπου αποστειρώσεις. Το κόστος αυτό διαμορφώνεται σε τουλάχιστον 15.000 €!

4. ΠΗΓΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ LED

§4.1 Προτείνουμε την τροποποίηση της προδιαγραφής ως εξής : Να προσφερθεί πηγή φωτισμού τελευταίας τεχνολογίας φωτοδιόδων (LED) αντίστοιχης ποιότητας με πηγή φωτισμού τουλάχιστον 300W XENON. Να διαθέτει αισθητήρα ενεργοποίησης της λάμπας μόνον με συνδεδεμένο καλώδιο.

5. ΚΑΛΩΔΙΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΚΗ ΧΡΗΣΗ

§5.1 Προτείνουμε την τροποποίηση της προδιαγραφής ως εξής : Το προσφερόμενο καλώδιο μεταφοράς φωτισμού να είναι μήκους τουλάχιστον 3m, διαμέτρου το μέγιστο 4.8mm και να είναι κατάλληλο για σύνδεση με όλες τις οπτικές.

6. ΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΚΗ ΟΠΤΙΚΗ 00

§6.1 Προτείνουμε την τροποποίηση της προδιαγραφής ως εξής : Να είναι οπτική 4K HD+ διαμέτρου περίπου 10mm, με γωνία οράσεως 0ο, μήκους εργασίας τουλάχιστον 310 mm κατάλληλη για συστήματα ανάλυσης 4K.

7. ΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΚΗ ΟΠΤΙΚΗ 300

§7.1 Προτείνουμε την τροποποίηση της προδιαγραφής ως εξής : Να είναι οπτική 4K HD+ διαμέτρου περίπου 10mm, με γωνία οράσεως 30ο, μήκους εργασίας τουλάχιστον 310 mm κατάλληλη για συστήματα ανάλυσης 4K.

8. ΒΙΝΤΕΟΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΟ 3D (ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΗΣ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ) HD, 10mm, 300

Προτείνουμε την αντικατάσταση του μηχανήματος με «Διαθερμία Χειρουργική με σύστημα απολίνωσης αγγείων πολλαπλών χρήσεων» καθώς αποτελεί αναπόσπαστο και πολύ σημαντικό κομμάτι του λαπαροσκοπικού πύργου, με τις εξής προδιαγραφές :

1. Να είναι συσκευή σύγχρονης τεχνολογίας, άριστης ποιότητας κατασκευής και να παρέχει μεγάλη ευκολία χειρισμού σε μεγάλο πλήθος εφαρμογών, όπως επεμβάσεις γενικής χειρουργικής, καρδιολογικές, παιδιατρικής, γυναικολογικές, ουρολογικές, ΩΡΛ, πλαστικής, ορθοπεδικές, ενδοσκοπικές, νευροχειρουργικής, κτλ. Να είναι κατάλληλη για εντατική λειτουργία υπό δυσμενείς συνθήκες. Να λειτουργεί με τάση 220V/50Hz και σύμφωνα με τα διεθνή standards.

2. Να είναι κατάλληλη για όλες τις χειρουργικές τεχνικές συμπεριλαμβανομένων και τομών στο νερό. Να διαθέτει μονοπολική και διπολική έξοδο για τομή και αιμόσταση, με δυνατότητα σύνδεσης μεγάλης γκάμας ηλεκτροδίων και διπολικών λαβίδων.
3. Να ελέγχεται από μικροεπεξεργαστή και να χρησιμοποιεί τελευταίας γενιάς ηλεκτρονικά κυκλώματα. Να έχει δυνατότητα φόρτωσης και αποθήκευσης έως και τετρακοσίων (400) ρυθμίσεων για όλες τις επεμβάσεις. Επίσης, να δέχεται γύρω στα οκτώ (8) περίπου προγράμματα για προσωπική χρήση με δυνατότητα αποθήκευσης.
4. Να μπορεί να καλύπτει τις εξής λειτουργίες :
 - Μονοπολικής λειτουργίας με ισχύ 400W.
 - Διπολικής λειτουργίας με ισχύ 350W.
 Να διαθέτει διάφορους τύπους τομής και αιμόστασης, καθώς και μικρο-ρυθμίσεις για εξειδικευμένες επεμβάσεις και λειτουργία αυτόματης έναρξης. Να διαθέτει μηχανισμό αυτόματης προσαρμογής ανάλογο με τον τύπο ιστού και την ταχύτητα κοπής.
5. Να έχει ενσωματωμένο το πρόγραμμα Ligation για μόνιμη και ασφαλή αιμόσταση αγγείων και ιστών διαμέτρου έως και 7 mm. Να υπάρχει δυνατότητα χρήσης του προγράμματος αυτού με εργαλεία πολλαπλών χρήσεων για τη μέγιστη εξοικονόμηση χρημάτων σε σχέση με τα μιας χρήσεως εργαλεία. Να έχει δυνατότητα σύνδεσης με διαθερμία Argon.
6. Να διαθέτει ειδικές εφαρμογές για εξειδικευμένες επεμβάσεις, όπως : διπολική ουρολογική οπισθοτομή υψηλής ταχύτητας με χρήση αλατούχου διαλύματος Bipolar Resection, τριπλή λειτουργία για καρδιοχειρουργικές επεμβάσεις (π.χ. SimCoag, Cardiac mammary/thorax, dry cutting), ειδική λειτουργία για ασφαλή και γρήγορη λαπαροσκοπική αφαίρεση μήτρας, πρόγραμμα GastroCut για γαστρεντερολογικές επεμβάσεις. Να έχει δυνατότητα σύνδεσης με διπολικά ρεζεκτοσκόπια γνωστών εταιρειών (Storz, Wolf, Olympus, Fuji) καθώς και συνεργασία με γαστρεντερολογικούς πύργους των ιδίων οίκων.
7. Να διαθέτει έλεγχο όλων των λειτουργιών της διαθερμίας με πίνακα αφής και μενού έως δύο επιπέδων.
8. Να διαθέτει δύο εξόδους μονοπολικής τομής / αιμόστασης, καθώς και δύο εξόδους διπολικής τομής / αιμόστασης, έτσι ώστε να παρέχεται η δυνατότητα σε δύο χειρουργούς να χρησιμοποιούν την διαθερμία ταυτόχρονα. Να διαθέτει τέσσερις ξεχωριστές οθόνες που να αντιστοιχούν στις τέσσερις εξόδους της διαθερμίας, οι οποίες να ενεργοποιούνται με την εισαγωγή εργαλείου/καλωδίου και να επιτρέπουν πλήρη έλεγχο των ρυθμίσεων. Επίσης, όταν ρυθμίζεται μία παράμετρος να ενεργοποιείται η αντίστοιχη έξοδος, για μεγαλύτερη ευχέρεια στο χρήστη και αποφυγή λάθους.
9. Να διαθέτει δυνατότητα αναγνώρισης του συνδεδεμένου εργαλείου και αυτόματη επιλογή των αντίστοιχων παραμέτρων, αποκλείοντας έτσι επικίνδυνες ή αντιφατικές ρυθμίσεις.
10. Να υπάρχει δυνατότητα αποθήκευσης και μεταφοράς των προσωπικών ρυθμίσεων του κάθε χρήστη σε αντίστοιχη διαθερμία σε άλλο χειρουργείο, νοσοκομείο, κλινική κλπ.
11. Να διαθέτει κύκλωμα προστασίας ασθενή και ελέγχου ουδέτερου ηλεκτροδίου με ηχοφωτεινές ενδείξεις, καθώς και αυτόματη μείωση ισχύος σε νεογνά - βρέφη. Να διαθέτει πρόγραμμα αυτοδιάγνωσης της λειτουργίας και καλής απόδοσης των κυκλωμάτων, καθώς και συναγερμό βλαβών, έλεγχο διαρροών και βραχυκυκλώματος.
12. Επίσης, να διαθέτει μεμβρανώδη πίνακα με διακόπτες αφής (touch buttons), αδιάβροχο, για εύκολο καθαρισμό και απολύμανση.
13. Να διαθέτει περιοχή πληροφορίας για μηνύματα της συσκευής, καθώς και οδηγίες χρήσης για τη συσκευή απευθείας από το μηχάνημα. Να έχει δυνατότητα μελλοντικής αναβάθμισης μέσω USB.
14. Να προσφερθεί πλήρης με όλα τα αναγκαία εξαρτήματα για άμεση λειτουργία (να αναφερθούν αναλυτικά).
15. Να συνοδεύεται από εργαλείο απολίνωσης αγγείων πολλαπλών χρήσεων πλήρως αποτελούμενο από χειρολαβή, εξωτερικό και εσωτερικό στείλειο μήκους 200mm & 360mm με ανταλλάξιμο μαχαίρι, καθώς και καλώδιο 4,5 m. Να περιλαμβάνεται και ειδική θήκη αποστείρωσης.
16. Η διαθερμία να καλύπτεται από εγγύηση δύο ετών και 10ετή ύπαρξη τεχνικής υποστήριξης και ανταλλακτικών.
17. Να διαθέτει τις απαραίτητες διεθνείς εγκρίσεις (ISO, CE) οι οποίες να αναφερθούν αναλυτικά. Να έχει βαθμό προστασίας CF.

9. ΣΥΣΚΕΥΗ ΔΙΟΓΚΩΣΗΣ ΠΝΕΥΜΟΠΕΡΙΤΟΝΑΙΟΥ

- §9.1 Προτείνουμε την τροποποίηση της προδιαγραφής ως εξής: Να προσφερθεί συσκευή διόγκωσης πνευμοπεριτοναίου η οποία να είναι κατάλληλη για την παροχή CO2 στο εσωτερικό της περιτοναϊκής κοιλότητας και να διαθέτει συσκευή εκκένωσης καπνού για την διευκόλυνση της λαπαροσκοπικής παρατήρησης, διάγνωσης και θεραπείας.
- §9.2 Προτείνουμε την τροποποίηση της προδιαγραφής ως εξής: Να υπάρχει η δυνατότητα ρύθμισης της λειτουργίας εκκένωσης καπνού σε δύο επίπεδα (ON/OFF).
- §9.3 Προτείνουμε την τροποποίηση της προδιαγραφής ως εξής: Να παρέχεται CO2 σε θερμοκρασία σώματος στην περιτοναϊκή κοιλότητα με ενσωματωμένο σύστημα προθέρμανσης αερίου στην συσκευή διόγκωσης πνευμοπεριτοναίου.
- §9.4 Προτείνουμε την απαλοιφή της προδιαγραφής διότι φωτογραφίζει μηχάνημα συγκεκριμένης εταιρείας.
- §9.5 Προτείνουμε την τροποποίηση της προδιαγραφής ως εξής: Να έχει δυνατότητα ρύθμισης της ροής από 0.1l/λεπτό έως τουλάχιστον 45l/λεπτό. Να υπάρχουν τουλάχιστον δύο επίπεδα ασφαλείας (χαμηλό, υψηλό). Να αναφερθεί το εύρος τιμών για κάθε επίπεδο.
- §9.6 Προτείνουμε την απαλοιφή της προδιαγραφής διότι φωτογραφίζει συγκεκριμένη προδιαγραφή μηχανήματος συγκεκριμένης εταιρείας.
- §9.8 Προτείνουμε την τροποποίηση της προδιαγραφής ως εξής: Να διαθέτει ειδικό mode για νεογνά και υπέρβαρους ασθενείς.
- §9.10 Προτείνουμε την τροποποίηση της προδιαγραφής ως εξής: Να διαθέτει λειτουργία εκτόνωσης πίεσης σε περίπτωση ανίχνευσης υπερπίεσης.

10.1. ΟΘΟΝΗ ΠΡΟΒΟΛΗΣ 31"

- §10.1.1 → Προτείνουμε την τροποποίηση της προδιαγραφής ως εξής: Να είναι έγχρωμο μόνιτορ τουλάχιστον 31" LCD.
- §10.1.2 → ΠΡΟΣΟΧΗ!! Προτείνουμε την απαλοιφή της προδιαγραφής διότι είναι φωτογραφική και αποκλείει πάρα πολλές εταιρείες από την συμμετοχή.

10.2. ΟΘΟΝΗ ΠΡΟΒΟΛΗΣ 26"

§10.2.1.□ Προτείνουμε την τροποποίηση της προδιαγραφής ως εξής : Να είναι τουλάχιστον 26" (in) TFT/LCD με πιστή αναπαραγωγή της εικόνας του ιστού, ειδικό για ενδοσκοπικές απεικονίσεις.

§10.2.1.□ Προτείνουμε την τροποποίηση της προδιαγραφής ως εξής : Να είναι υψηλής φωτεινότητας.

§10.2.5.□ Προτείνουμε την απαλοιφή της προδιαγραφής διότι φωτογραφίζει οθόνη προβολής συγκεκριμένης εταιρείας.

11. ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ

§11.3.□ Προτείνουμε την τροποποίηση της προδιαγραφής ως εξής: Να διαθέτει ενσωματωμένη θέση παροχής τροφοδοσίας με τουλάχιστον 8 θέσεις, ενσωματωμένο μετασχηματιστή τάσης για απομόνωση δικτύου ισχύος τουλάχιστον 1800Watt και υποδοχή γείωσης.

Είμαστε στη διάθεσή σας για οποιαδήποτε περαιτέρω ενημέρωση - διευκρίνιση.

Με εκτίμηση,
Ανανιάδης Κωνσταντίνος

Όνομα **Email** **Άρθρο** **Παρατηρήσεις 1ης Διαβούλευσης** **Ημ/νία**
Στεργίου **stergiou@minascompany.gr** **Τεχνικών Προδιαγραφών OCT** **&** **26/04/2019**
Θεόδωρος **αγγειογραφίας για το Νοσ. Σερρών**

Αξιότιμοι κύριοι,

Θα θέλαμε να σας αναφέρουμε κάποιες παρατηρήσεις μας στις προδιαγραφές που αναρτήσατε, οι οποίες αποτελούν αντιγραφή από το προσπέκτους του μηχανήματος της Torcon μοντέλο Triton.

Η εταιρεία μας αντιπροσωπεύει το μηχάνημα της Αμερικάνικης εταιρείας Ortonue, μοντέλο Avanti-AngioVue, το οποίο αυτή τη στιγμή είναι το πιο πετυχημένο, αλλά και το μόνο πιστοποιημένο με πάνω από 500 διεθνείς δημοσιεύσεις. Επιπλέον όλη η βιβλιογραφία της OCT Αγγειογραφίας είναι βασισμένη σε αυτό το μηχάνημα.

Οπότε δεν μπορείτε να αποκλείετε από τις προδιαγραφές ένα τέτοιο μηχάνημα σας το δικό μας.

Ζητείται OCT μηχάνημα μαζί με φλουροαγγειογραφία.

Αυτο είναι μοναδικό σύστημα, το έχει μόνο μια εταιρεία, όπως αναφέραμε παραπάνω, με αποτέλεσμα να μην δημιουργείται ο απαραίτητος ανταγωνισμός.

Θα μπορούσατε εναλλακτικά να τροποποιήσετε τις προδιαγραφές ώστε να συμπεριλαμβάνουν σαν πιθανή συμμετοχή είτε ένα μηχάνημα OCT-Αγγειογραφίας- Κάμερα βυθού, είτε δύο μηχανημάτων όπου το πρώτο είναι OCT – Αγγειογραφίας και το δεύτερο κάμερα βυθού.

Για τους παραπάνω λόγους, σας παρακαλώ να λάβετε υπόψη σας τις παρακατω παρατηρήσεις:

Προδιαγραφή 1. Η αρχή λειτουργίας της να βασίζεται στην σύγχρονη τεχνολογία SWEPT source και στη θεωρία της παρεμβολής .

Σχόλια: Αν η αρχή λειτουργίας βασίζεται στην πηγή Swept Source , η προδιαγραφή περιγράφει συγκεκριμένο όπως ανέφερα μηχάνημα και για αυτο τον λόγο ζητούμε να αλλάξει ως εξής:

Νέα Προδιαγραφή 1. Η αρχή λειτουργίας της να βασίζεται στην τεχνολογία SWEPT source βασιζόμενο στη θεωρία της παρεμβολής ή στην τεχνολογία Spectral Domain με την τεχνική SSADA. Με τις παραπάνω τεχνολογίες διασφαλίζεται η καλύτερη διείσδυση μέσω θολών οπτικών μέσων (όπως πχ οφθαλμοί με καταρράκτη), μικρότερης σκέδασης και μεγαλύτερου βάθους διείσδυσης (απεικόνιση χοριοειδικών δομών).

Προδιαγραφή 2: Η ανίχνευση και η ανάλυση της εικόνας να γίνεται με τη χρήση σειράς φωτοανιχνευτών

Σχόλια: Αν η ανίχνευση και ανάλυση της εικόνας γίνεται με χρήση σειράς φωτοανιχνευτών, η προδιαγραφή περιγράφει συγκεκριμένο μηχάνημα. Για αυτό τον λόγο ζητάμε να αλλάξει η προδιαγραφή ως εξής.

Νέα προδιαγραφή 2: Η ανίχνευση και η ανάλυση της εικόνας να γίνεται με τη χρήση σειράς φωτοανιχνευτών ή φασματόμετρου

Προδιαγραφή 3. Η συσκευή να μπορεί να εκτελεί οπτική τομογραφία συνοχής οπισθίου και προσθίου ημιμορίου, έγχρωμη φωτογράφιση βυθού και OCT αγγειογραφία

Σχόλια: Η προδιαγραφή αυτή παραπέμπει σε ένα μηχάνημα μόνο, καθώς μόνο ένα περιλαμβάνει έγχρωμη φωτογράφιση βυθού και OCT αγγειογραφία ταυτόχρονα. Προτείνουμε η προδιαγραφή να αλλαχτεί ως εξής

Νέα Προδιαγραφή 3. Η συσκευή να μπορεί να εκτελεί οπτική τομογραφία συνοχής οπισθίου και προσθίου ημιμορίου και OCT αγγειογραφία

Προδιαγραφή 4: Υψηλή ταχύτητα σάρωσης τουλάχιστον 80.000 A-scans/sec

Σχόλια: Η ταχύτητα σάρωσης είναι μία σημαντική προδιαγραφή, η οποία δείχνει την συνολική ταχύτητα του μηχανήματος. Παρόλα αυτά η SSADA τεχνολογία επιτυγχάνει λήψη αγγειογραφίας με 2 εικόνες όπου η καθεμία χρειάζεται 3 δευτερόλεπτα με 70.000 A-Scans/ sec χάρη στα υπερσύγχρονα συστήματα ανάλυσης εικόνας που διαθέτει. Για αυτό το λόγο και διότι με αυτή την προδιαγραφή αποκλείεται ένα από τα πιο σύγχρονα μηχανήματα από τον διαγωνισμό, προτείνουμε να αλλαχθεί η προδιαγραφή ως εξής.

Νέα προδιαγραφή 4: Υψηλή ταχύτητα σάρωσης τουλάχιστον 70.000 A-scans/sec

Προδιαγραφή 5: Η γωνία λήψης για την φωτογράφιση βυθού να είναι τουλάχιστον 45°

Σχόλια: Όπως προαναφέραμε και η προδιαγραφή αυτή παραπέμπει σε ένα μηχάνημα μόνο, καθώς μόνο ένα περιλαμβάνει φωτογράφιση βυθού και OCT αγγειογραφία ταυτόχρονα. Προτείνουμε η προδιαγραφή να αφαιρεθεί

Προδιαγραφή 6: Η συσκευή να έχει ψηφιακή αξονική διακριτική ικανότητα τουλάχιστον 2,6μm και οριζόντια μικρότερη ή ίση με 20 μm

Σχόλια: Η προδιαγραφή είναι φωτογραφική συγκεκριμένου μηχανήματος. Επιπλέον οι δυνατότητες ενός μηχανήματος για την διακριτική του ικανότητα επηρεάζονται, εκτός από την ψηφιακή οπτική ανάλυση, από την οπτική αξονική ανάλυση και από την οπτική οριζόντια ανάλυση στοιχεία τα οποία δεν αναφέρονται. Για αυτό τον λόγο προτείνουμε η προδιαγραφή να γίνει ως εξής:

Νέα προδιαγραφή 6: Η συσκευή να έχει ψηφιακή αξονική ανάλυση μικρότερη ή ίση με 3 μm, οριζόντια οπτική ανάλυση μικρότερη ή ίση με 15 μm και οριζόντια οπτική ανάλυση μικρότερη ή ίση με 5 μm.

Προδιαγραφή 7: Η συσκευή να διαθέτει τόσο εξωτερικό όσο και εσωτερικό στόχο προσήλωσης και η επιλογή του στόχου να μπορεί να προεπιλεγεί από τον χειριστή. Ο εσωτερικός στόχος προσήλωσης να μπορεί να παρέχει δυνατότητα λήψης σαρώσεων σε κέντρο - οπτική θηλή, κέντρο – ωχρά κηλίδα και κέντρο-οπτική θηλή-ωχρά κηλίδα ταυτόχρονα, ενώ να μπορεί να μετακινείται ελεύθερα σε όλη την περιοχή σάρωσης .

Σχόλια: Το να υπάρχει εσωτερικός στόχος που να καλύπτει και κέντρο και οπτική θηλή ταυτόχρονα δεν έχει χρησιμότητα γιατί δεν γίνεται ταυτόχρονη εξέταση ωχράς και οπτικού νεύρου. Η προδιαγραφή αυτή αναφέρεται για να περιγράψει ένα και συγκεκριμένο μηχάνημα. Για τον λόγο αυτό προτείνουμε η προδιαγραφή να γίνει ως εξής:

Νέα Προδιαγραφή 7: Η συσκευή να διαθέτει τόσο εξωτερικό όσο και εσωτερικό στόχο προσήλωσης και η επιλογή του στόχου να μπορεί να προεπιλεγεί από τον χειριστή. Ο εσωτερικός στόχος προσήλωσης να μπορεί να παρέχει δυνατότητα λήψης σαρώσεων σε κέντρο - οπτική θηλή και κέντρο – ωχρά κηλίδα , ενώ να μπορεί να μετακινείται ελεύθερα σε όλη την περιοχή σάρωσης.

Προδιαγραφή 8: Η ακτίνα σάρωσης της πηγής LASER να διαθέτει μήκος κύματος άνω των 1000 nm, απαραίτητα στο μη ορατό φάσμα.

Σχόλια: Για τον λόγο ότι μόνο ένα μηχάνημα διαθέτει την συγκεκριμένη τεχνολογία που περιγράφετε προτείνουμε η προδιαγραφή 8 να γίνει ως εξής:

Νέα προδιαγραφή 8: Η ακτίνα σάρωσης της πηγής LASER να διαθέτει μήκος κύματος άνω των 1000 nm, απαραίτητα στο μη ορατό φάσμα ή πηγή SLD μήκους κύματος άνω των 800nm.

Προδιαγραφή 9. Η εξουδετέρωση της διοπτρικής ισχύος του οφθαλμού να κυμαίνεται κατ'ελάχιστο από -13D έως +12D, χωρίς φακό, από -33D έως -12D με κοίλο φακό και από 9D έως 40 D με κυρτό φακό

Σχόλια: Η συγκεκριμένη προδιαγραφή περιγράφει μόνο ένα μηχάνημα. Για αυτό το λόγο προτείνουμε να αλλάξει ως εξής:

Νέα προδιαγραφή 9: Η εξουδετέρωση της διοπτρικής ισχύος του οφθαλμού να κυμαίνεται κατ'ελάχιστο από -13D έως 12D χωρίς φακό.

Προδιαγραφή 10. Η εστίαση της συσκευής να επιτυγχάνεται μέσω διπλού συστήματος εστίασης, που να περιλαμβάνει φωτεινές κηλίδες και split lines

Σχόλια: Η συγκεκριμένη προδιαγραφή περιγράφει μόνο ένα μηχάνημα. Για αυτό το λόγο προτείνουμε να αλλάξει ως εξής:

Νέα προδιαγραφή 10: Η συσκευή να διαθέτει σύστημα εστίασης

Προδιαγραφή 15: Να δύναται να εκτελεί OCT σάρωση προσθίου ημιμορίου τουλάχιστον από 3 mm-16 mm και σχέδια σάρωσης 3D, Radial και γραμμής.

Σχόλια: Η συγκεκριμένη προδιαγραφή περιγράφει μόνο ένα μηχάνημα. Για αυτό το λόγο προτείνουμε να αλλάξει ως εξής:

Νέα προδιαγραφή 15: Να δύναται να εκτελεί OCT σάρωση προσθίου ημιμορίου τουλάχιστον από 3 mm-12 mm και σχέδια σάρωσης 3D, Radial και γραμμής.

Προδιαγραφή 17: Η μη επεμβατική αγγειογραφία αμφιβληστροειδούς να διαθέτει τουλάχιστον πρωτόκολλα εξέτασης 3*3mm,6*6mm,9*9mm και 12*12mm, καθώς και τη δυνατότητα σύνθεσης διαφορετικών εστιακών λήψεων σε μια πανοραμική.

Σχόλια: Η συγκεκριμένη προδιαγραφή περιγράφει μόνο ένα μηχάνημα. Για αυτό το λόγο προτείνουμε να αλλάξει ως εξής:

Νέα προδιαγραφή 17: Η μη επεμβατική αγγειογραφία αμφιβληστροειδούς να διαθέτει τουλάχιστον πρωτόκολλα εξέτασης 3*3mm,6*6mm και 8*8mm ή 9*9mm

Προδιαγραφή 18: Η μη επεμβατική αγγειογραφία (OCT Angiography) να παράγει εικόνες σύνθεσης δύο ή περισσότερων OCT αγγειογραφιών (mosaic) διαστάσεων τουλάχιστον 20x20 mm.

Σχόλια: Η συγκεκριμένη προδιαγραφή περιγράφει μόνο ένα μηχάνημα. Για αυτό το λόγο προτείνουμε να αλλάξει ως εξής:

Νέα προδιαγραφή 18: Η μη επεμβατική αγγειογραφία (OCT Angiography) να παράγει εικόνες σύνθεσης δύο ή περισσότερων OCT αγγειογραφιών.

Προδιαγραφή 20: Η συσκευή να έχει τη δυνατότητα επιλογής ξεχωριστού προγράμματος για την κάθε λειτουργία της συσκευής, είτε ως οπτικής τομογραφίας, είτε ως OCT αγγειογραφίας, είτε ως OCT προσθίου ημιμορίου., είτε ως έγχρωμης φωτογράφισης βυθού.

Σχόλια: Η συγκεκριμένη προδιαγραφή περιγράφει μόνο ένα μηχάνημα. Για αυτό το λόγο προτείνουμε να αλλάξει ως εξής:

Νέα προδιαγραφή 20: Η συσκευή να έχει τη δυνατότητα επιλογής ξεχωριστού προγράμματος για την κάθε λειτουργία της συσκευής, είτε ως οπτικής τομογραφίας, είτε ως OCT αγγειογραφίας, είτε ως OCT προσθίου ημιμορίου.

Προδιαγραφή 21: Η συσκευή να διαθέτει ενσωματωμένη επί αυτής LCD οθόνη χειρισμού της τύπου αφής. Η οθόνη αυτή να χρησιμοποιείται, τόσο για την εστίαση της συσκευής, όσο και για την προβολή των λεπτομερειών και των παραμέτρων λήψης της OCT, της εικόνας βυθού και των αγγειογραφιών.

Σχόλια: Η συγκεκριμένη προδιαγραφή περιγράφει μόνο ένα μηχάνημα. Για αυτό το λόγο προτείνουμε να αλλάξει ως εξής:

Νέα προδιαγραφή 21: Η συσκευή να διαθέτει ενσωματωμένη επί αυτής οθόνη χειρισμού. Η οθόνη αυτή να χρησιμοποιείται, τόσο για την εστίαση της συσκευής, όσο και για την προβολή των λεπτομερειών και των παραμέτρων λήψης της OCT, της εικόνας βυθού και των αγγειογραφιών.

Προδιαγραφή 22: Να διαθέτει ενσωματωμένη συσκευή flash για την έγχρωμη φωτογράφιση

Σχόλια: Η συγκεκριμένη προδιαγραφή περιγράφει μόνο ένα μηχάνημα. Για αυτό το λόγο προτείνουμε να σβήσετε την προδιαγραφή 22.

Επίσης προτείνουμε να προσθέσετε προδιαγραφές οι οποίες να περιγράφουν τις ανάγκες του νοσοκομείου σε κάμερα βυθού με φλουροαγγειογραφία ή αυτοφθορισμό είτε ξεχωριστά είτε συνοδεύοντας την OCT Αγγειογραφία που περιγράφετε στις προδιαγραφές σας, με δυνατότητα να είναι ξεχωριστό μηχάνημα.

Θα ήθελα να σας διαβεβαιώσω ότι οι παρατηρήσεις μας έχουν σαν σκοπό την συμμετοχή μας στον διαγωνισμό με εξαιρετικής ποιότητας μηχάνημα , αλλά και την ανάπτυξη ανταγωνισμού και την συμμετοχή άνω των δυο των εταιριών.

Ευχαριστώ εκ των προτέρων για την προσοχή σας.

Με εκτίμηση,

Στεργίου Θεόδωρος.

Εταιρεία Αδαμαντία Μηνά

Αγαμέμνωνος 13, Χολαργός

Τηλ. 2106540165

email: info@minascompany.gr

www.minopta.gr

Όνομα **KARL STORZ Email** **info- Άρθρο** **ΣΧΟΛΙΑ ΓΙΑ α)** **ενός (1) Ημ/νια**
ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΑ ΕΛΛΑΔΟΣ ΜΕΠΕ **gr@karlstorz.com** **Λαπαροσκοπικού Πύργου** **27/04/2019**

Αξιότιμοι Κύριοι,

Σχετικά με την Διενέργεια 1ης δημόσιας διαβούλευσης επί των τεχνικών προδιαγραφών για την προμήθεια:

«Ιατροτεχνολογικού Εξοπλισμού» για τις ανάγκες του Γενικού Νοσοκομείου Σερρών» και συγκεκριμένα για τις

Τεχνικές Προδιαγραφές Λαπαροσκοπικού Πύργου θέλουμε να επισημάνουμε τα εξής.

Οι προδιαγραφές περιγράφουν σύστημα συγκεκριμένης εταιρίας αποκλείοντας με τρόπο που είναι διατυπωμένες, οποιονδήποτε άλλον κατασκευαστή.

Επίσης ενώ ο προϋπολογισμός επιτρέπει την προμήθεια υψηλότερων προδιαγραφών σύστημα τελευταίας γενιάς ,υπερύψηλης ανάλυσης 4K σε συνδυασμό τεχνολογίας 3D & ICG , εντούτοις οι προδιαγραφές αποκλείουν την τεχνολογία 4K περιορίζοντας την ανάλυση σε Full High Definition .

Προκειμένου να υπάρχει η δυνατότητα ανάπτυξης ανταγωνισμού και προμήθειας συστήματος τελευταίας γενιάς που να εξυπηρετεί όλες τις επεμβατικές τεχνικές , προτείνουμε τις παρακάτω τροποποιήσεις :

Σχετικά με την προδιαγραφή 1.3 προτείνουμε την απαλοιφή της προδιαγραφής καθώς αποτελεί κατάλοιπο συστημάτων ξεπερασμένης τεχνολογίας . Οι σύγχρονες κάμερες δεν χρειάζονται χειροκίνητη διόρθωση χρωμάτων καθώς αυτό γίνεται αυτόματα

Σχετικά με την προδιαγραφή 1.4 και 1.5 προτείνουμε την απαλοιφή τους καθώς ενώ δεν εξυπηρετούν καμία πραγματική ανάγκη , αποκλείουν την συμμετοχή όλων των εταιριών, πλην μιας.

Σχετικά με την προδιαγραφή 1.9 η οποία αφορά ενσωματωμένη πηγή ψυχρού φωτισμού «Ο προσφερόμενος Βίντεοεπεξεργαστής με την προσφερόμενη (ή ενσωματωμένη) πηγή

φωτισμού και την προσφερόμενη κεφαλή κάμερας να είναι κατάλληλος για χρωμοενδοσκόπηση (χωρίς χρήση χρωστικής ουσίας) με σκοπό την βελτίωση της

διαφοροποίησης παθολογικού και φυσιολογικού ιστού.»

είναι προδιαγραφή που αποκλείει όλες τις εταιρίες πλην μίας.

Παρατήρηση: Προτείνουμε την αφαίρεση της καθώς δεν επιτρέπει την συμμετοχή της εταιρίας μας.

Στην προδιαγραφή 2.1 η προδιαγραφή αναφέρει πως το προσφερόμενο μηχάνημα δεν χρειάζεται να είναι το ίδιο κατασκευαστικού οίκου.

Παρατήρηση: Προτείνουμε η προδιαγραφή να αλλάξει ως εξής «το προσφερόμενο μηχάνημα να είναι του ίδιου κατασκευαστικού οίκου», λόγω του

επαρκούς προϋπολογισμού για αποφυγή προμήθειας μηχανήματος τρίτων κατασκευαστών.

Στην προδιαγραφή 4 σχετικά με την πηγή ψυχρού φωτισμού δεν αναφέρεται καθόλου η διάρκεια ζωής της λυχνίας καθώς επίσης καμία άλλη δυνατότητα της (π.χ σύστημα ψύξης και λευκότητα φωτισμού σε Kelvin και ηλεκτρική πιστοποίηση).

Επίσης η αναφορά σε ενσωμάτωση στον επεξεργαστή της κάμερας φωτογραφίζει μία εταιρία και δεν επιτρέπει την συμμετοχή καμίας άλλης.

Παρατήρηση: Προτείνουμε την τροποποίηση της ως εξής: Να διαθέτει λειτουργία λυχνίας εγγυημένης ζωής τουλάχιστον 30000 ωρών, να διαθέτει σύστημα ψύξης της συσκευής, να διαθέτει λειτουργία χαμηλού θορύβου, να διαθέτει λευκότητα φωτισμού έως τουλάχιστον 6000K και να είναι ενσωματωμένη ή ξεχωριστή από τον επεξεργαστή της κάμερας.

Οι προδιαγραφές 6 και 7 και σχετικά με το πεδίο οράσεως, αποκλείουν όλες τις υπόλοιπες εταιρίες πλην μίας και δεν επιτρέπεται η συμμετοχή άλλων εταιριών εκτός αυτής.

Παρατήρηση: Προτείνουμε την επαναδιατύπωση της ως εξής « Το μήκος να είναι τουλάχιστον 30εκ, η διάμετρος 10χλστ και πεδίο οράσεως 0ο».

Σχετικά με την προδιαγραφή 8.3 δεν επιτρέπεται η συμμετοχή καμίας εταιρίαςπλην μίας.

Παρατήρηση: Προτείνουμε την αφαίρεση της.

Σχετικά με την την συσκευή διάγκωσης Πνευμοπεριτοναίου και την προδιαγραφή στο Νο 9 στο σύνολο της φωτογραφίζεται μία εταιρία.

Ειδικότερα στην προδιαγραφή 9.3 αναφέρεται πως η συσκευή εκκένωσης καπνού δεν είναι απαραίτητο να είναι του ίδιου κατασκευαστικού οίκου.

Παρατήρηση: Προτείνουμε την αλλαγή της ως εξής «Να είναι του ίδιου κατασκευαστικού οίκου η συσκευή εκκένωσης καπνού», διότι ο προϋπολογισμός είναι αρκετός χωρίς να χρειαστεί να παραδοθούν μηχανήματα αμφιβόλου ποιότητας και προέλευσης κατά την παράδοση.

Σχετικά με την προδιαγραφή 10.1 και το μόνιτορ 31", προτείνουμε την αφαίρεση της δυνατότητας ανάλυσης 4K του μόνιτορ και συγκεκριμένα στην προδιαγραφή 10.1.5 καθώς δεν ζητείται 4K κάμερα, πράγμα το οποίο είναι χωρίς πραγματική και τεχνική ανάγκη. Αυτό το αναφέρουμε διότι αν δεν υπάρχει 4K λήψη εικόνας δεν υπάρχει λόγος να υπάρχει 4K μόνιτορ, παρά μόνο Full HD.

Επίσης δεν αναφέρεται στην προδιαγραφή αν το 4K/3D μόνιτορ της ζητούμενης προδιαγραφής κάνει το σήμα UPSCALE.

Στην προδιαγραφή 10.1.12 για την οθόνη προβολής 31" κατάλληλο για 3D απεικόνιση αναφέρεται :

Να είναι του ίδιου οίκου με τον προσφερόμενο λαπαροσκοπικό πύργο (πλην του καταγραφικού) ή πλήρως συμβατό. Σε περίπτωση που είναι διαφορετικού οίκου, θα πρέπει η συγκεκριμένη οθόνη να περιγράφεται αναλυτικά, έτσι ώστε να προκύπτει η συμβατότητα της με τον προσφερόμενο λαπαροσκοπικό πύργο.

Παρατήρηση: Προτείνουμε να αλλαχθεί η προδιαγραφή ως εξής «Να είναι το μόνιτορ ίδιου οίκου κατασκευής με τον υπόλοιπο εξοπλισμό απαραίτητα», καθώς ο προϋπολογισμός είναι αρκετός ώστε να μην υπάρξει προμήθεια από το νοσοκομείο μηχανημάτων τρίτων κατασκευαστών, αμφιβόλου ποιότητας και προέλευσης:

Στην προδιαγραφή 10.2.10 αναφορικά με το μόνιτορ ανάλυσης Full HD αναφέρεται :

Να είναι του ίδιου οίκου με τον προσφερόμενο λαπαροσκοπικό πύργο (πλην του καταγραφικού) ή πλήρως συμβατό. Σε περίπτωση που είναι διαφορετικού οίκου, θα

πρέπει η συγκεκριμένη οθόνη να περιγράφεται αναλυτικά, έτσι ώστε να προκύπτει η συμβατότητα της με τον προσφερόμενο λαπαροσκοπικό πύργο.

Παρατήρηση: Προτείνουμε να αλλαχθεί η προδιαγραφή ως εξής καθώς ο προϋπολογισμός είναι αρκετός και δεν θα προμηθευτεί το νοσοκομείο μηχανήματα αμφιβόλου ποιότητας και προέλευσης:

«Να είναι το μόνιτορ ίδιου οίκου κατασκευής με τον υπόλοιπο εξοπλισμό απαραίτητα.»

Στην προδιαγραφή 12 αναφέρεται πηγή ψυχρού φωτισμού XENON η οποία να είναι κατάλληλη για

λαπαροσκοπικές επεμβάσεις με χρήση χρωστικής Ινδοκυανίνη Πράσινη (ICG).

Παρατήρηση: προτείνουμε την αντικατάσταση της με πηγή φωτισμού τεχνολογίας LED.

Η τεχνολογία XENON είναι κοστοβόρα (αλλαγές λυχνίας, καταστροφή καλωδίων λόγω θερμοκρασίας κλπ) και ξεπερασμένη τεχνολογικά.

Ευελπιστούμε να ληφθούν υπόψιν όλες οι παραπάνω παρατηρήσεις, για την αποφυγή διενέργειας του διαγωνισμού με μία μόνο εταιρίας.

Σύμφωνα με όλες τις παραπάνω παρατηρήσεις, επιφυλασσόμαστε για κάθε νόμιμη ενέργεια.

Με εκτίμηση

Κλεάνθης Δημόπουλος
Area Sales Manager