

**Παρατηρήσεις Οικονομικών Φορέων, κατόπιν ολοκλήρωσης της
Δεύτερης (β) Δημόσιας Διαβούλευσης (ΑΔΑΜ 21ΔΙΑΒ000019531 21-
09-15) για την ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ στο πλαίσιο ωρίμανσης του Υποέργου 4 της ενταγμένης
πράξης με τίτλο: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ
ΣΤΑ ΠΛΑΙΣΙΑ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ ΤΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΓΕΙΑΣ ΣΤΟ ΓΕΝΙΚΟ
ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΧΑΝΙΩΝ «Ο ΑΓΙΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ»**

Υποέργο 4: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (CPV 38434540-3)							
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Φάση Έργου / Πακέτο Εργασίας	ΤΜΗΜΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΜΟΝΑΔΑ	ΚΟΣΤΟΣ ΑΝΑ ΜΟΝΑΔΑ (ΜΕ ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ (ΜΕ ΦΠΑ)
4	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ						
4,1	ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΟΣ ΠΥΡΓΟΣ ΩΡΛ CPV33168100-6	Υ.Ε.4	ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΑ	1	τεμ	105.000,00	105.000,00
4,2	ΟΥΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΠΥΡΓΟΣ CPV33168100-6	Υ.Ε.4	ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΑ	1	τεμ	50.000,00	50.000,00
4,3	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΟΥ ΠΥΡΓΟΥ CPV33168100-6	Υ.Ε.4	ΓΑΣΤΡΕΝΤΕΡΟΛΟΓΙΚΟ	1	τεμ	85.000,00	85.000,00
4,4	ΠΛΥΝΤΗΡΙΟ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΩΝ ΑΥΤΟΜΑΤΟ (CPV 38434540-3)	Υ.Ε.4	ΓΑΣΤΡΕΝΤΕΡΟΛΟΓΙΚΟ	1	τεμ	40.000,00	40.000,00
4,5	ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΟΣ ΠΥΡΓΟΣ ΓΙΑ ΒΡΟΓΧΟΣΚΟΠΗΣΕΙΣ CPV33168100-6	Υ.Ε.4	ΠΝΕΥΜΟΝΟΛΟΓΙΚΟ	1	τεμ	56.000,00	56.000,00
4,6	ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΑΙΜΟΚΑΘΑΡΣΗΣ CPV 33181100-3	Υ.Ε.4	ΜΟΝΑΔΑ ΤΕΧΝΗΤΟΥ ΝΕΦΡΟΥ	10	τεμ	14.000,00	140.000,00
Σύνολο Υποέργου 4:							476.000,00

**1. Όνομα ΠΑΠΑΠΟΣΤΟΛΟΥ Ν. ΑΕ Email info@papapostolou.gr Άρθρο
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΕΠΙ ΤΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΜΕ Α/Α 4.4 ΠΛΥΝΤΗΡΙΟ–
ΑΠΟΛΥΜΑΝΤΗΣ ΕΥΚΑΜΠΤΩΝ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΩΝ Ημ/νία 22/09/2021**

Προς το

Γενικό Νοσοκομείο Χανίων « Άγιος Γεώργιος»

Μουρνιές Κυδωνίας

ΤΚ 73300

Αριθμ. Πρωτ 18949

Αθήνα, 22.09.2021

Θέμα: Πρόσκληση Δεύτερης (β) Δημόσιας Διαβούλευσης για την ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (CPV 33167000-8)

Κύριοι,

Δια της παρούσης υποβάλλουμε τις πιο κάτω παρατηρήσεις μας για τις προδιαγραφές του
συστήματος με Α/Α 4.4 (ΠΛΥΝΤΗΡΙΟ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΩΝ ΑΥΤΟΜΑΤΟ)

4.4 ΠΛΥΝΤΗΡΙΟ – ΑΠΟΛΥΜΑΝΤΗΣ ΕΥΚΑΜΠΤΩΝ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΩΝ

Σημείο 1

«6. Να διαθέτει σύστημα ασφαλείας το οποίο:

- Να ελέγχει αυτόματα την ροή του καθαριστικού, απολυμαντικού κατά την διάρκεια του κύκλου πλυσίματος.
- Να σταματά για ασφάλεια σε υπερβολικές θερμοκρασίες νερού (ή αέρα εάν παρέχεται)»

Για την ευρεία συμμετοχή όλων των εταιρειών, προτείνουμε την τροποποίηση της
συγκεκριμένης προδιαγραφής ως εξής, καθώς η μέτρηση θερμοκρασίας η οποία είναι και η
πιο σημαντική παράμετρος πραγματοποιείται μόνο στο νερό:

«6. Να διαθέτει σύστημα ασφαλείας το οποίο:

- Να ελέγχει αυτόματα την ροή του εισερχόμενου νερού ή του καθαριστικού και απολυμαντικού κατά την διάρκεια του κύκλου πλυσίματος.
- Να σταματά για ασφάλεια σε υπερβολικές θερμοκρασίες νερού ή αέρα.»

Σημείο 2

«14. Να διαθέτει πρόγραμμα ελέγχου ποιότητας καθαρισμού. Να περιγραφεί.»

Για την ευρεία συμμετοχή όλων των εταιρειών, καθώς επίσης και για το γεγονός ότι η ποιότητα καθαρισμού είναι εξασφαλισμένη από την ύπαρξη CE MARK, προτείνουμε την διαγραφή της συγκεκριμένης προδιαγραφής.

Επιπρόσθετα, σας προτείνουμε τις κάτωθι Τεχνικές Προδιαγραφές για το είδος «4.4 ΠΛΥΝΤΗΡΙΟ – ΑΠΟΛΥΜΑΝΤΗΣ ΕΥΚΑΜΠΤΩΝ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΩΝ», που αποτελούν σημαντικά πλεονεκτήματα σε Σύγχρονα Συστήματα :

- Η απολύμανση του ενδοσκοπίου να πραγματοποιείται με πλήρη εμβάπτισή του ώστε να καθαρίζονται/απολυμαίνονται όλα τα μέρη του χωρίς να μένουν ακάλυπτα σημεία.
- Να διαθέτει spray arm για την ακόμα καλύτερη απολύμανση και πλύση των εξωτερικών μερών του ενδοσκοπίου.
- Να διαθέτει ποδοδιακόπτη με τον οποίο ο χειριστής θα μπορεί ν' ανοίγει το καπάκι του πλυντηρίου εξασφαλίζοντας με τον τρόπο αυτό την αποφυγή διασταυρούμενης μόλυνσης (cross contamination), αφού ο χειριστής δεν θα έρχεται καθόλου σε επαφή με το καπάκι του πλυντηρίου και μετά με το ενδοσκόπιο.
- Να μπορεί να γίνει απομακρυσμένος έλεγχος (remote troubleshooting) από τον τεχνικό της εταιρείας σε περίπτωση προβλήματος του πλυντηρίου, για την άμεση επίλυση του, χωρίς την ανάγκη παρέμβασής του στο Νοσοκομείο εφόσον δεν απαιτείται κάποιο ανταλλακτικό, εξοικονομώντας τόσο χρόνο όσο και χρήματα για το Νοσοκομείο.
- Να διαθέτει control panel για τον ευκολότερο χειρισμό του πλυντηρίου από τους χρήστες. Επίσης να διαθέτει μεγάλη οθόνη τουλάχιστον 15'' στην οποία ο χρήστης θα μπορεί να βλέπει τα προγράμματα του πλυντηρίου, τυχόν σφάλματα ,την προβολή της κάθε φάσης του κύκλου, τον εναπομείναν χρόνο, διάφορες ρυθμίσεις, κ.α.

Ελπίζουμε όπως ληφθούν υπόψιν οι παραπάνω παρατηρήσεις μας και είμαστε στην διάθεσή σας για οποιαδήποτε διευκρίνηση.

Με εκτίμηση,

Θανάσης Τζίμας

Product Manager

Endosurgery Department

**2. Όνομα ΠΑΠΑΠΟΣΤΟΛΟΥ Ν. ΑΕ. Email info@papapostolou.gr Άρθρο
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΕΠΙ ΤΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΜΕ Α/Α 4.3 (ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΟΣ ΠΥΡΓΟΣ)
Ημ/νία 22/09/2021**

Προς το

Γενικό Νοσοκομείο Χανίων « Άγιος Γεώργιος»

Μουρνιές Κυδωνίας

ΤΚ 73300

Αριθμ. Πρωτ 18949

Αθήνα, 22.09.2021

Θέμα: Πρόσκληση Δεύτερης (β) Δημόσιας Διαβούλευσης για την ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (CPV 33167000-8)

Κύριοι,

Δια της παρούσης υποβάλλουμε τις πιο κάτω παρατηρήσεις μας για τις προδιαγραφές του
συστήματος με Α/Α 4.3 (ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΟΣ ΠΥΡΓΟΣ)

4.3 ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΟΥ ΠΥΡΓΟΥ

vi. Τροχήλατο

Σημείο 1

«Να είναι ειδικά κατασκευασμένο για την τοποθέτηση ενδοσκοπικών συσκευών κλειστού
τύπου στο πίσω μέρος για ασφάλεια.

Για την ευρεία συμμετοχή όλων των εταιρειών καθώς και για το γεγονός ότι στα
περισσότερα μηχανήματα οι ψήκτρες βρίσκονται στο οπίσθιο τμήμα τους και άρα είναι
καλύτερο να είναι ανοιχτού τύπου το τροχήλατο ώστε να αερίζονται τα μηχανήματα,
προτείνουμε την τροποποίηση της συγκεκριμένης προδιαγραφής ως εξής:

«Να είναι ειδικά κατασκευασμένο για την τοποθέτηση ενδοσκοπικών συσκευών».

Ελπίζουμε όπως ληφθούν υπόψιν οι παραπάνω παρατηρήσεις μας και είμαστε στην
διάθεσή σας για οποιαδήποτε διευκρίνιση.

Με εκτίμηση,

Θανάσης Τζίμας

Product Manager

Endosurgery Department

**3. Όνομα ΠΑΠΑΠΟΣΤΟΛΟΥ Ν. ΑΕ Email info@papapostolou.gr Άρθρο
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΕΠΙ ΤΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΜΕ Α/Α 4.5 ΣΥΣΤΗΜΑ ΒΙΝΤΕΟ
ΒΡΟΓΧΟΣΚΟΠΗΣΗΣ FULL HIGH DEFINITION Ημ/νία 22/09/2021**

Προς το

Γενικό Νοσοκομείο Χανίων « Άγιος Γεώργιος»

Μουρνιές Κυδωνίας

TK 73300

Αριθμ. Πρωτ 18949

Αθήνα, 23.09.2021

Θέμα: Πρόσκληση Δεύτερης (β) Δημόσιας Διαβούλευσης για την ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (CPV 33167000-8)

Κύριοι,

Δια της παρούσης υποβάλλουμε τις πιο κάτω παρατηρήσεις μας για τις προδιαγραφές του συστήματος με Α/Α 4.5 (ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΟΣ ΠΥΡΓΟΣ ΓΙΑ ΒΡΟΓΧΟΣΚΟΠΗΣΕΙΣ):

4.5 Σύστημα Βίντεο βρογχοσκόπησης Full High Definition

Σημείο 1

«Όλα τα προσφερόμενα θα πρέπει απαραίτητα να είναι του ιδίου οίκου κατασκευής για πλήρη

συμβατότητα και εκμετάλλευση των δυνατοτήτων τους.»

Δεδομένου ότι οι κατασκευαστικοί οίκοι ενδοσκοπικών συστημάτων παγκοσμίως δεν κατασκευάζουν τροχήλατα και οθόνες, διότι αυτό δεν επηρεάζει την πλήρη συμβατότητα και εκμετάλλευση των δυνατοτήτων του συστήματος, προτείνουμε την εξής τροποποίηση:

«Ο βίντεο επεξεργαστής, η πηγή ψυχρού φωτισμού και το εύκαμπτο βίντεο βρογχοσκόπιο πρέπει απαραίτητα να είναι του ιδίου οίκου κατασκευής για πλήρη

συμβατότητα και εκμετάλλευση των δυνατοτήτων τους.»

Σημείο 2

ii. Πηγή ψυχρού φωτισμού LED

Για την ευρεία συμμετοχή όλων των εταιρειών καθώς ο κάθε κατασκευαστικός οίκος προσφέρει διαφορετικές τεχνικές δυνατότητες για την επίτευξη του φωτισμού με το ίδιο αποτέλεσμα, όπως άλλωστε ζητείται στην Προδιαγραφή 1 της Πηγής Ψυχρού Φωτισμού («...με λυχνία LED φωτεινότητας τουλάχιστον αντίστοιχης με λυχνία XENON 300 Watt») προτείνουμε την τροποποίηση του τίτλου ως εξής :

ii. Πηγή ψυχρού φωτισμού LED ή ισοδύναμη 300 Watt XENON

Σημείο 3

«1. Να είναι ενσωματωμένη στον βίντεο-επεξεργαστή για καλύτερη εργονομία με λυχνία LED φωτεινότητας τουλάχιστον αντίστοιχης με λυχνία XENON 300 Watt. Διάρκειας ζωής λάμπας τουλάχιστον 20000 ώρες.»

Όπως προαναφέραμε, διατίθενται Διεθνώς αναγνωρισμένα συστήματα ενδοσκοπήσεων με διαφορετικά συστήματα φωτισμού με συνέπεια να ενσωματώνουν τελείως διαφορετικές τεχνολογίες. Για τον λόγο αυτό και για την ευρεία συμμετοχή όλων των εταιρειών, προτείνουμε την τροποποίηση της προδιαγραφής ως εξής:

«1. Να είναι ενσωματωμένη στον βίντεο-επεξεργαστή για καλύτερη εργονομία με λυχνία LED φωτεινότητας τουλάχιστον αντίστοιχης με λυχνία XENON 300 Watt ή λυχνία XENON 300 Watt. Διάρκειας ζωής λάμπας στην περίπτωση LED τουλάχιστον 20000 ώρες.»

Σημείο 4

iii. Εύκαμπτο βίντεο βρογχοσκόπιο λεπτής εξωτερικής διαμέτρου Full HD

Για την ευρεία συμμετοχή όλων των εταιρειών, καθώς επίσης για το λόγο ότι ο όρος Full HD αφορά σε format εικόνας και χαρακτηριστικό του βίντεο επεξεργαστή κι όχι των ενδοσκοπίων, προτείνουμε την τροποποίηση του τίτλου ως εξής, όπως εξάλλου ζητείται και στην αρχική σύνθεση του συστήματος ώστε να μην υπάρχει ασάφεια:

iii. Εύκαμπτο βίντεο βρογχοσκόπιο λεπτής εξωτερικής διαμέτρου HD

Σημείο 5

«3. Το βάθος πεδίου οράσεως να είναι τουλάχιστον 2-100mm»

Για την ευρεία συμμετοχή όλων των εταιρειών, καθώς επίσης ότι 1 μόλις χιλιοστό δεν επηρεάζει τον σκοπό για τον οποίο προορίζεται το σύστημα, προτείνουμε την τροποποίησή της ως εξής:

«3. Το βάθος πεδίου οράσεως να είναι τουλάχιστον 3-100mm»

Σημείο 6

«5. Η εξωτερική διάμετρος του εύκαμπτου σωλήνα να είναι το πολύ 6.2mm»

Για την ευρεία συμμετοχή όλων των εταιρειών, καθώς επίσης ότι 0,2 μόλις χιλιοστά δεν επηρεάζουν τον σκοπό για τον οποίο προορίζεται το σύστημα, προτείνουμε την τροποποίησή της ως εξής:

«5. Η εξωτερική διάμετρος του εύκαμπτου σωλήνα να είναι το πολύ 6.4mm»

Επιπρόσθετα, σας προτείνουμε τις κάτωθι Τεχνικές Προδιαγραφές για το είδος «4.5 Σύστημα Βίντεο βρογχοσκόπησης Full High Definition», που αποτελούν σημαντικά πλεονεκτήματα σε Σύγχρονα Ενδοσκοπικά Συστήματα :

ΒΙΝΤΕΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗΣ ΕΙΚΟΝΑΣ FULL HD & ΠΗΓΗ ΨΥΧΡΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ

1. Να διαθέτει απαραίτητως κομβίο ισορροπίας λευκού χρώματος (white balance) για ακρίβεια και πιστότητα χρωμάτων στο πρόσθιο τμήμα της συσκευής. Η ρύθμιση αυτή να παραμένει στην μνήμη για τις επόμενες εξετάσεις με το ίδιο ενδοσκόπιο.
2. Να συνοδεύεται από software μεταφοράς εικόνων σε Η/Υ για αρχειοθέτηση και περαιτέρω εκτύπωση καθώς και έλεγχο μέσω κομβίων χειριστηρίου.
3. Να δίνει την δυνατότητα στον χρήστη να επιλέξει σε ποιο κομβίο των ενδοσκοπίων μπορούν να προσαρμοστούν οι λειτουργίες που παρέχονται.
4. Να διαθέτει το πλεονέκτημα της «δίδυμης εικόνας» (Twin Mode) με το οποίο είναι εφικτή η εμφάνιση ταυτόχρονα δυο ενδοσκοπικών εικόνων, επιτρέποντας έτσι στον χρήστη να επιβεβαιώσει μια εικόνα για την οποία έχει διενεργηθεί επεξεργασία χρωμοενδοσκόπησης, αφού δύναται να προβάλλεται «ζωντανά» ταυτόχρονα με την μη επεξεργασμένη εικόνα. Η λειτουργία αυτή να μπορεί να χρησιμοποιείται καθ' όλη την διάρκεια της εξέτασης παρέχοντας ευκολία στην άμεση σύγκριση των εικόνων στον χρήστη καθώς και πολύτιμες πληροφορίες για την διάγνωση.
5. Να παρέχεται η δυνατότητα επιλογής του μεγέθους των δυο εικόνων σε 1:1, 3:2 και 2:3 κατ' επιθυμία του χρήστη και απευθείας από τα κομβία του χειριστηρίου των ενδοσκοπίων.
6. Να έχει τη δυνατότητα ρυθμίσεως του κόκκινου και του μπλε χρώματος σε 11 διαφορετικά επίπεδα από το πρόσθιο τμήμα της συσκευής.
7. Να διαθέτει οθόνη αφής για πρόσβαση σε όλες τις λειτουργίες και εύκολο καθαρισμό.
8. Ο χρήστης να μπορεί να πλοηγηθεί στο μενού και να επιλέξει όποια λειτουργία επιθυμεί με ένα απλό άγγιγμα της οθόνης αφής.
9. Τα κομβία των ενδοσκοπίων να μπορούν να προσαρμοστούν αναλόγως της επιθυμίας του κάθε χρήστη ώστε να πραγματοποιούν αντίστοιχα τις επιθυμητές λειτουργίες.
10. Να παρέχει την δυνατότητα σύνδεσης μικροφώνου σε περίπτωση που επιθυμεί ο χρήστης να εγγράψει βίντεο με ήχο.
11. Να παρέχει την δυνατότητα PIP (Picture In Picture) σε περίπτωση που χρησιμοποιείται πχ υπερηχοενδοσκόπιο EBUS και να εμφανίζει στην οθόνη την εικόνα της αντίστοιχης εξωτερικής πηγής εισόδου (πχ υπερήχου, κλπ).
12. Να είναι εφικτή η εναλλαγή των δυο εικόνων PIP (ενδοσκοπική και άλλη εξωτερική) ως προς το σημείο εμφάνισης στην οθόνη (κύρια και υποθόνη).

13. Να έχει προσαρμόσιμο μενού (customizable) παρέχοντας την δυνατότητα στον χρήστη να προσαρμόσει το μενού σύμφωνα με τις προτιμήσεις του και τις λειτουργίες που χρησιμοποιεί περισσότερο.
14. Να διαθέτει ρύθμιση «μεγιστοποίησης φωτισμού», έτσι ώστε να τίθεται αυτόματα ο φωτισμός στην μέγιστη τιμή του και ο χρήστης να είναι σε θέση να γνωρίζει την θέση του άκρου του ενδοσκοπίου από έξω από το σώμα (τεχνική εντόπισης ενδοσκοπίου).
15. Να παρέχει τη δυνατότητα ηλεκτρονικής μεγέθυνσης (ZOOM) της εικόνας της εξέτασης και να μπορεί να ρυθμιστεί σε X 2 κατ' επιθυμία του χρήστη σε τουλάχιστον 10 βήματα.
16. Να διαθέτει Χρονόμετρο απαραίτητο στις Σύγχρονες επεμβατικές ενδοσκοπικές τεχνικές.
17. Να παρέχει τη δυνατότητα Περιστροφής της εικόνας ρυθμίζοντας έτσι τον προσανατολισμό της ενδοσκοπικής εικόνας για την διευκόλυνση του χρήστη.
18. Να παρέχει τη δυνατότητα ρύθμισης της Αντίθεσης της εικόνας σε τρία επίπεδα τουλάχιστον.
19. Να διαθέτει ρύθμιση Ενίσχυσης της εικόνας σε τρία επίπεδα τουλάχιστον.
20. Οι ρυθμίσεις Ενίσχυσης και Αντίθεσης να αποθηκεύονται στην μνήμη ακόμα και όταν απενεργοποιηθεί ο βίντεο επεξεργαστής.
21. Να διαθέτει τρεις εφικτές ρυθμίσεις για την εμφάνιση χαρακτήρων στην οθόνη : 1) να εμφανίζονται στην οθόνη όλες οι επιλεγμένες πληροφορίες για κάθε ασθενή κατ' επιθυμία του κάθε χρήστη 2) να μην εμφανίζεται καμία και 3) να εμφανίζεται μόνο η ημερομηνία και η ώρα.
22. Να δύναται να αποθηκεύσει τα στοιχεία για 50 ασθενείς καθώς και διαφορετικές ρυθμίσεις για 30 χρήστες.

ΕΥΚΑΜΠΤΟ ΒΙΝΤΕΟ ΒΡΟΓΧΟΣΚΟΠΙΟ ΛΕΠΤΗΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ FULL HD

1. Τα κομβία να μπορούν να προσαρμοστούν αναλόγως της επιθυμίας του κάθε χρήστη ώστε να πραγματοποιούν αντίστοιχα τις επιθυμητές λειτουργίες.
2. Το καλώδιο σύνδεσης με τον βίντεο-επεξεργαστή να περιστρέφεται κατά 180° για την αποφυγή βλαβών στο ενδοσκόπιο καθώς και για μεγαλύτερη εργονομία στον χρήστη κατά την διάρκεια της εξέτασης

Ελπίζουμε όπως ληφθούν υπόψιν οι παραπάνω παρατηρήσεις μας και είμαστε στην διάθεσή σας για οποιαδήποτε διευκρίνιση.

Με εκτίμηση,

Θανάσης Τζίμας

Product Manager Endosurgery Department

21DIAB000019531 2021-09-15

Αξιότιμοι κύριοι ,

Αφού λάβαμε γνώση των αναρτημένων τεχνικών προδιαγραφών του νοσοκομείου σας για ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΑΙΜΟΚΑΘΑΡΣΗΣ, σας υποβάλλουμε τις ακόλουθες παρατηρήσεις που πιστεύουμε ότι θα βελτιώσουν την λειτουργικότητα και αποδοτικότητα του μηχανήματος:

- Τροποποίηση προδιαγραφής - 1: Να είναι πλήρες, καινούργιο, αμεταχείριστο, σύγχρονης τεχνολογίας τελευταίας γενιάς. Τα χαρακτηριστικά που θα αναφερθούν να τεκμηριώνονται, απαραίτητα, με αντίστοιχα πρωτότυπα ενημερωτικά φυλλάδια (prospectus) και εγχειρίδια του κατασκευαστή. Να φέρει σήμανση CE, όπως προβλέπεται από την εκάστοτε ισχύουσα Ελληνική Νομοθεσία και να έχει παραχθεί και κυκλοφορήσει την τελευταία πενταετία.
- Τροποποίηση προδιαγραφής - 5. Να χρησιμοποιεί όλους τους σύγχρονους τύπους σε φίλτρα αιμοκάθαρσης, ήτοι low flux, high flux, middle flux, high efficiency και όλων των εργοστασίων. Το μηχάνημα θα πρέπει να δέχεται αρτηριοφλεβικές γραμμές που διατίθενται στην αγορά από διαφορετικούς προμηθευτές.
- Προσθήκη προδιαγραφής: Να έχει σύστημα μέτρησης της πίεσης του αίματος μεταξύ αντλίας αίματος και φίλτρου αιμοκάθαρσης (πριν την είσοδο στο φίλτρο) με τις αντίστοιχες ενδείξεις, για τον καλύτερο υπολογισμό της διαμεμβρανικής πίεσης (TMP) και για την έγκαιρη προειδοποίηση θρόμβωσης του φίλτρου αιμοκάθαρσης.
- Προσθήκη προδιαγραφής: Να έχει τη δυνατότητα εξοικονόμησης χρόνου για το νοσηλευτικό προσωπικό με αυτοματοποιημένες λειτουργίες όπως πλήρωση γραμμών με αίμα κατά την σύνδεση, αυτόματη εκκίνησης, εκτέλεση και τερματισμό θεραπείας και αυτόματης επιστροφή αίματος στον ασθενή.
- Προσθήκη προδιαγραφής: Να έχει σύστημα ενεργητικής μέτρησης πίεσης του αίματος (BPM) με συνεχείς μετρήσεις τιμών με προβολή της καμπύλης σειριακών δεδομένων στην οθόνη και με αυτόματη μεταβολή του ρυθμού υπερδιήθησης (UF) ή και του ρυθμού της αντλίας αίματος ή και του ρυθμού υποκατάστασης σε κατάσταση υπέρβασης ορίου συναγερμού.
- Τροποποίηση προδιαγραφής - B.1.1.: Ο προμηθευτής υποχρεώνεται να εκτελέσει πλήρως την εγκατάσταση του νέου μηχανήματος και να το παραδώσει σε λειτουργία, με δικό του ειδικευμένο και ασφαλισμένο προσωπικό και δική του ολοκληρωτικά ευθύνη, σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης, τους κανονισμούς του Ελληνικού Κράτους, τις οδηγίες και τα σχέδια του κατασκευαστικού οίκου και τις οδηγίες των αρμοδίων υπηρεσιών του Νοσοκομείου. Ο προμηθευτής υποχρεούται να χρησιμοποιήσει αποδεδειγμένα το εξειδικευμένο προσωπικό το οποίο περιλαμβάνεται στα δικαιολογητικά της προσφοράς του. Το Νοσοκομείο έχει κάθε δικαίωμα να ελέγχει την συμμόρφωση του προμηθευτή προς τα ανωτέρω, με σκοπό τη διασφάλιση των συμφερόντων του Δημοσίου.

5. Όνομα KARL STORZ ΜΕΠΕ Email panagiotis.voulgaris@karlstorz.com
Άρθρο Πρόσκληση Δεύτερης (β) Δημόσιας Διαβούλευσης για την
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (CPV
38434540-3) Ημ/νία 22/09/2021

Προς το

Γενικό Νοσοκομείο Χανίων « Άγιος Γεώργιος»

Μουρνιές Κυδωνίας

ΤΚ 73300

Αθήνα, 22.09.2021

Θέμα: Πρόσκληση Δεύτερης (β) Δημόσιας Διαβούλευσης για την ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (CPV 33167000-8)

Αξιότιμοι Κύριοι,

υποβάλλουμε ακολούθως τις παρατηρήσεις, σχόλια και προτάσεις μας για τις
προδιαγραφές του συστήματος με Α/Α 4.2 ΟΥΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΠΥΡΓΟΣ

ΤΜΗΜΑ Ι ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΒΙΝΤΕΟ-ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗ ΚΑΜΕΡΑΣ ΜΕ ΚΕΦΑΛΗ, ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ 4Κ

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 20

Η ζητούμενη πιστοποίηση για αποστείρωση της κεφαλής καμερας σε "κλίβανο ατμού
SteelcoPL130" δεν είναι εφικτή με απ' ευθείας αναφορά σε μοντέλο κλιβάνου, από τον
κατασκευαστή της εκάστοτε συσκευής-εργαλείου. Οι πιστοποιήσεις αποστείρωσης δίνονται
για τις μεθόδους αποστείρωσης (που είναι στανταρισμένες-τυποποιημένες).

Ομοίως, οποιοσδήποτε κλίβανος φέρει αντίστοιχες πιστοποιήσεις για τις όποιες
στανταρισμένες-τυποποιημένες μεθόδους αποστείρωσης καλύπτει. Δεν αναφέρει τύπο-
μοντέλο εργαλείων ή συσκευών που μπορεί να αποστειρώσει

Άρα το κοινό σημείο είναι η τυποποιημένη μέθοδος αποστείρωσης και σε αυτή
παραπέμπουν τα έντυπα τεχνικών χαρακτηριστικών, είτε των εργαλείων-συσκευών, είτε
των κλιβάνων.

Συνεπώς, προτείνουμε την απαλοιφή της αναγραφής του μοντέλου κλιβάνου, και να
παραμείνει μόνο η έκφραση "...τουλάχιστον σε κλίβανο πλάσματος. Να συνοδεύεται...".

ΤΜΗΜΑ ΙΙΙ ΠΡΟΔΙΑΦΡΑΦΗ ΠΗΓΗΣ ΨΥΧΡΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΚΑΤΑΛΛΗΛΗΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ ΜΕ
ΣΚΙΑΓΡΑΦΙΚΑ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΩΝ ΜΕΘΟΔΩΝ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ (ξεχωριστή συσκευή ή
ενσωματωμένη στον βιντεοεπεξεργαστή)

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 1

Προτείνουμε την τροποποίηση της προδιαγραφής ώστε να επιτρέπει την προμήθεια πηγής "υψηλής ποιότητας LED ή XENON", ώστε να μην αποκλείεται ούτε η μία ούτε η άλλη τεχνολογία.

Στο τμήμα της ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑΣ των τεχνικών χαρακτηριστικών, και συγκεκριμένα στο σημείο αξιολόγησης της παρεχόμενης φωτεινότητας από την πηγή φωτισμού, επειδή ο ορθότερος τρόπος σύγκρισης μεταξύ πηγών με λυχνίες ίδιας τεχνολογίας (LED ή XENON), αλλά και μεταξύ λυχνιών διαφορετικών τεχνολογιών, είναι η μέτρηση σε lumens (lm) προτείνουμε την ακόλουθη κλιμάκωση:

Φωτεινή ισχύς έως 1600lm: 100

Φωτεινή ισχύς έως 1900lm: 110

Φωτεινή ισχύς μεγαλύτερη από 1900lm: 120

Με εκτίμηση,

Παναγιώτης Βούλγαρης

Υπεύθυνος Πωλήσεων

6. Όνομα KARL STORZ ΜΕΠΕ Email panagiotis.voulgaris@karlstorz.com
Άρθρο Δεύτερη (β) Δημόσιας Διαβούλευσης ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ 21ΔΙΑΒ000019531 Ημ/νία 22/09/2021

Προς το

Γενικό Νοσοκομείο Χανίων « Άγιος Γεώργιος»

Μουρνιές Κυδωνίας

TK 73300

Αθήνα, 22.09.2021

Θέμα: Πρόσκληση Δεύτερης (β) Δημόσιας Διαβούλευσης για την ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (CPV 33167000-8)

Αξιότιμοι Κύριοι,

υποβάλλουμε ακολούθως τις παρατηρήσεις, σχόλια και προτάσεις μας για τις
προδιαγραφές του συστήματος με Α/Α 4.2 ΟΥΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΠΥΡΓΟΣ

ΤΜΗΜΑ Ι ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΒΙΝΤΕΟ-ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗ ΚΑΜΕΡΑΣ ΜΕ ΚΕΦΑΛΗ, ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ 4Κ

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 20

Η ζητούμενη πιστοποίηση για αποστείρωση της κεφαλής καμερας σε "κλίβανο ατμού
SteelcoPL130" δεν είναι εφικτή με απ' ευθείας αναφορά σε μοντέλο κλιβάνου, από τον
κατασκευαστή της εκάστοτε συσκευής-εργαλείου. Οι πιστοποιήσεις αποστείρωσης δίνοντα
για τις μεθόδους αποστείρωσης (που είναι στανταρισμένες-τυποποιημένες).

Ομοίως, οποιοσδήποτε κλίβανος φέρει αντίστοιχες πιστοποιήσεις για τις όποιες
στανταρισμένες-τυποποιημένες μεθόδους αποστείρωσης καλύπτει. Δεν αναφέρει τύπο-
μοντέλο εργαλείων ή συσκευών που μπορεί να αποστειρώσει

Άρα το κοινό σημείο είναι η τυποποιημένη μέθοδος αποστείρωσης και σε αυτή
παραπέμπουν τα έντυπα τεχνικών χαρακτηριστικών, είτε των εργαλείων-συσκευών, είτε
των κλιβάνων.

Συνεπώς, προτείνουμε την απαλοιφή της αναγραφής του μοντέλου κλιβάνου, και να
παραμείνει μόνο η έκφραση "...τουλάχιστον σε κλίβανο πλάσματος. Να συνοδεύεται...".

ΤΜΗΜΑ ΙΙΙ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΠΗΓΗΣ ΨΥΧΡΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΚΑΤΑΛΛΗΛΗΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ ΜΕ
ΣΚΙΑΓΡΑΦΙΚΑ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΩΝ ΜΕΘΟΔΩΝ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ (ξεχωριστή συσκευή ή
ενσωματωμένη στον βιντεοεπεξεργαστή)

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 1

Προτείνουμε την τροποποίηση της προδιαγραφής ώστε να επιτρέπει την προμήθεια πηγής "υψηλής ποιότητας LED ή XENON", ώστε να μην αποκλείεται ούτε η μία ούτε η άλλη τεχνολογία.

Στο τμήμα της ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑΣ των τεχνικών χαρακτηριστικών, και συγκεκριμένα στο σημείο αξιολόγησης της παρεχόμενης φωτεινότητας από την πηγή φωτισμού, επειδή ο ορθότερος τρόπος σύγκρισης μεταξύ πηγών με λυχνίες ίδιας τεχνολογίας (LED ή XENON), αλλά και μεταξύ λυχνιών διαφορετικών τεχνολογιών, είναι η μέτρηση σε lumens (lm) προτείνουμε την ακόλουθη κλιμάκωση:

Φωτεινή ισχύς έως 1600lm: 100

Φωτεινή ισχύς έως 1900lm: 110

Φωτεινή ισχύς μεγαλύτερη από 1900lm: 120

Με εκτίμηση,

Παναγιώτης Βούλγαρης

Υπεύθυνος Πωλήσεων

**7. Όνομα ΠΡΩΤΟΝ ΑΕ Email akolessia@protoncy.gr Άρθρο Σχόλια επι των
προδιαγραφών (α/α 4.4 & 4.5) Ημ/νία 22/09/2021**

Προς

ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΧΑΝΙΩΝ «ΑΓΙΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ»

Αρ. Πρωτοκόλλου: 0000009692

Αθήνα, 22 Σεπτεμβρίου 2021

Θέμα: Σχόλια της Επαναληπτικής Δημόσιας διαβούλευσης επί των τεχνικών προδιαγραφών για την «Προμήθεια και εγκατάσταση Ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού (CPV 33167000-8)»

Αξιότιμοι κύριοι,

Αναφορικά με τις τεχνικές προδιαγραφές οι οποίες αναρτήθηκαν στη σχετική ιστοσελίδα του Νοσοκομείου σας με τίτλο «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΤΑ ΠΛΑΙΣΙΑ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ ΤΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΓΕΙΑΣ ΣΤΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΧΑΝΙΩΝ «Ο ΑΓΙΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ» μέσω χρηματοδότησης από το «ΕΠ ΚΡΗΤΗ 2014-2020» και πιο συγκεκριμένα για το Υποέργο 4: «Προμήθεια και εγκατάσταση Ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού (CPV 33167000-8)», θα θέλαμε να σας αναφέρουμε τα ακόλουθα:

Ο κατασκευαστικός οίκος OLYMPUS Medical Systems Corporation ο οποίος αντιπροσωπεύεται αποκλειστικά στην Ελλάδα από την εταιρεία μας ΠΡΩΤΟΝ Α.Ε. διαθέτει προϊόντα υψηλής ποιότητας και κατασκευής τα οποία ενσωματώνουν νέες τεχνολογίες και πρωτοποριακές τεχνικές, συμβάλλοντας καθοριστικά στην αξιόπιστη διάγνωση και παράλληλα στη βελτίωση της εξέτασης. Το σύνολο των μεγάλων δημόσιων και ιδιωτικών νοσοκομείων στην Ελλάδα έχουν προμηθευτεί από την εταιρεία μας και διαθέτουν τα πλέον σύγχρονα συστήματα τα οποία ενσωματώνουν τις παραπάνω τεχνικές και τεχνολογίες.

Η εταιρεία μας για το είδος με Α/Α: 4,5 (Φάση/Πακέτο Εργασίας Υ.Ε.4), Ενδοσκοπικός πύργος για Βρογχοσκοπήσεις για το Πνευμονολογικό τμήμα (Προϋπολογισμού με ΦΠΑ 56.000€) προτίθεται να συμμετάσχει στον υπό διαβούλευση διαγωνισμό με νέας τεχνολογίας προϊόντα του κατασκευαστικού οίκου OLUMPUS Medical Systems Corporation, καταθέτοντας έγγραφη προσφορά σε επικείμενο διαγωνισμό για την προμήθεια των εν λόγω μηχανημάτων, με προϊόντα τα οποία διαθέτουν υψηλής τεχνολογίας τεχνικά χαρακτηριστικά, πλην όμως οι προδιαγραφές ως έχουν συνταχθεί σε καθένα από αυτά είναι άκρως περιοριστικοί, καθιστώντας αδύνατη τη συμμετοχή της εταιρείας μας καθώς και οποιαδήποτε άλλης εταιρείας πλην μίας.

Πιο συγκεκριμένα θα θέλαμε να σας αναφέρουμε τα ακόλουθα.

Είδος 4.5: Ενδοσκοπικός πύργος για Βρογχοσκοπήσεις για το Πνευμονολογικό τμήμα

Αναφορικά με το είδος 4.5 «Ενδοσκοπικός πύργος για Βρογχοσκοπήσεις για το Πνευμονολογικό τμήμα», αποτελούμενου από i. Βίντεο επεξεργαστή, ii. Πηγή ψυχρού φωτισμού Full High Definition, iii. Εύκαμπτο βίντεο βρογχοσκόπιο λεπτής εξωτερικής

διαμέτρου High Definition, iv. Τροχήλατο, v. Οθόνη με σκοπό την κάλυψη των αναγκών του Πνευμονολογικού τμήματος, θα θέλαμε εκ νέου να τονίσουμε ότι ο κατασκευαστικός οίκος OLYMPUS Medical Systems Corporations ο οποίος αντιπροσωπεύεται αποκλειστικά στην Ελλάδα από την εταιρεία μας ΠΡΩΤΟΝ Α.Ε., διαθέτει προϊόντα υψηλής ποιότητας και κατασκευής τα οποία ενσωματώνουν νέες τεχνολογίες και πρωτοποριακές τεχνικές, συμβάλλοντας καθοριστικά στην αξιόπιστη διάγνωση και παράλληλα στη βελτίωση της ενδοσκοπικής εξέτασης. Παράλληλα θα θέλαμε να σας ενημερώσουμε ότι στο σύνολό τους, μεγάλα δημόσια και ιδιωτικά νοσοκομεία και Ενδοσκοπικά Τμήματα Επεμβατικής Βρογχοσκόπησης στην Ελλάδα, διαθέτουν σύγχρονα συστήματα ενδοσκοπήσεων τα οποία ενσωματώνουν τις παραπάνω τεχνικές και τεχνολογίες.

Η εταιρεία μας στον υπό διαβούλευση διαγωνισμό, προτίθεται να συμμετέχει στην περίπτωση προκήρυξης δημοσίου διαγωνισμού, με τα αντίστοιχα προϊόντα του κατασκευαστικού οίκου OLUMPUS Medical Systems Corporations, καταθέτοντας έγγραφη προσφορά στο ενδοσκοπικό σύστημα βρογχοσκόπησης, προσφέροντας προϊόντα τελευταίας γενιάς και σύγχρονης τεχνολογίας τα οποία καλύπτουν πλήρως τις ανάγκες της σύγχρονης ενδοσκόπησης σήμερα. Πλην όμως, οι προς διαβούλευση τεχνικές προδιαγραφές με τον τρόπο που έχουν συνταχθεί, αφενός περιγράφουν σύστημα παλαιότερης τεχνολογίας, αφετέρου θέτουν περιορισμούς στην συμμετοχή όλων των εταιρειών, μεταξύ αυτών και της εταιρείας μας καθιστώντας αδύνατη την ευρεία συμμετοχή προμηθευτών με νεότερης τεχνολογίας προϊόντα. Ταυτόχρονα οι προδιαγραφές περιλαμβάνουν ασάφειες και τεχνικά σημεία που συνδυαστικά μεταξύ τους, δεν δίνουν την δυνατότητα σύνταξης άρτιας προσφοράς, καθώς περιγράφουν χαρακτηριστικά που δεν σχετίζονται ή δεν διατίθενται στα υπάρχοντα συστήματα της αγοράς, γεγονός που συνιστά στην αδυναμία ολοκληρωμένης υλοποίησης της προμήθειας.

Στα πλαίσια όλων των νόμιμων διαδικασιών που διέπουν τις προμήθειες των δημοσίων συμβάσεων, προκειμένου η επικείμενη διαγωνιστική διαδικασία να εξασφαλίζει την μέγιστη δυνατή συμμετοχή των προμηθευτών διασφαλίζοντας ταυτόχρονα την προμήθεια σύγχρονης τεχνολογίας ενδοσκοπικού συστήματος, η εταιρεία μας ζητεί την αναθεώρηση και τροποποίηση των Τεχνικών Προδιαγραφών στο σύνολό τους στα πλαίσια της διεξαγωγής μίας ευρείας και γόνιμης διαγωνιστικής διαδικασίας προς όφελος του δημοσίου συμφέροντος.

Επιπλέον σε ότι αφορά τον κάτωθι όρο του άρθρου 5. ΟΡΟΙ ΚΑΙ ΚΟΣΤΟΣ ΕΞΟΔΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ-ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ, παράγραφος 5.2 (σελίδα 43 και σελίδες 51-52), σας αναφέρουμε τα ακόλουθα:

5. ΟΡΟΙ ΚΑΙ ΚΟΣΤΟΣ ΕΞΟΔΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ-ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

για τα είδη με Α/Α 4,4 (Φάση/Πακέτο Εργασίας Υ.Ε.4), Πλυντήριο Ενδοσκοπίων Αυτόματο για το Γαστρεντερολογικό τμήμα (Προϋπολογισμού με ΦΠΑ 40.000€), 4,5 (Φάση/Πακέτο Εργασίας Υ.Ε.4), Ενδοσκοπικός πύργος για Βρογχοσκόπησης για το Πνευμονολογικό τμήμα (Προϋπολογισμού με ΦΠΑ 56.000€),

1. Στην Παράγραφο 5.2 ζητείται «Η προσφερόμενη αρχική ετήσια τιμή πλήρους συντήρησης – επισκευής συμπεριλαμβανομένων όλων των ανταλλακτικών για το πρώτο έτος μετά από τη λήξη της συμβατικής περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας, και μέχρι τη συμπλήρωση δεκαετίας από τη λήξη της συμβατικής περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας θα πρέπει να είναι συγκεκριμένη και μικρότερη του 6%.»

Θα θέλαμε να παρατηρήσουμε ότι, στην εν λόγω παράγραφο σύμφωνα με την απαίτηση του νοσοκομείου, οι συμμετέχοντες σε ενδεχόμενο διαγωνισμό υποχρεούνται στην καθολική κάλυψη ανταλλακτικών και επισκευών σε περίπτωση συμβολαίου συντήρησης, χωρίς να προσδιορίζονται σαφείς προϋποθέσεις, όροι ή ενδεχόμενες εξαιρέσεις που διέπουν την φύση των εν λόγω υπό προμήθεια ειδών, θέτοντας παράλληλα αναιτιολόγητους οικονομικούς περιορισμούς στην προσφερόμενη τιμή, γεγονός που επιβαρύνει τον εκάστοτε συμμετέχοντα προμηθευτή με πρόσθετα και ασαφή κόστη, ανεξάρτητα από το είδος και τις απαιτήσεις του εκάστοτε υπό προμήθεια είδους. Ειδικά σε ότι αφορά τον επεμβατικό εξοπλισμό (όπως τα ενδοσκοπικά εύκαμπτα όργανα) ο οποίος υπόκειται σε σημαντική μηχανική και χημική καταπόνηση κατά την καθημερινή του χρήση, θα πρέπει να δοθεί ιδιαίτερη προσοχή καθώς ο ρυθμός φθοράς του συγκεκριμένου εξοπλισμού διαφέρει ουσιωδώς σε σύγκριση με τον μη επεμβατικό, περιφερειακό εξοπλισμό, που συνοδεύει την προσφερόμενη σύνθεση. Προκειμένου να δύναται η δυνατότητα σε όλους τους προμηθευτές να παρέχουν τις ζητούμενες υπηρεσίες της παραγράφου, υπό σαφές πλαίσιο σύμφωνα με την εξειδίκευση και τις ιδιαιτερότητες των υπό προμήθεια ειδών, ζητούμε την αναθεώρηση και τροποποίηση του εν λόγω όρου, προκειμένου να δύνανται στους προμηθευτές να ανταπεξέλθουν στις επικείμενες συμβατικές τους υποχρεώσεις.

Παραμένουμε στην διάθεσή σας για οποιαδήποτε επιπρόσθετη πληροφορία ή διευκρίνιση.

Με εκτίμηση,

Μ.Πουρσανίδου

BU Manager

OLYMPUS G&R Division

8. Όνομα GETRIMENT ΕΠΕ Email sales@getremed.gr Άρθρο
Παρατηρήσεις - Προτάσεις επί της Δεύτερης (β) Δημόσιας Διαβούλευσης
Ημ/νία 21/09/2021

ΠΡΟΣ: ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΧΑΝΙΩΝ «Ο ΑΓΙΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ»

ΑΘΗΝΑ, 21/09/2021

ΘΕΜΑ: Παρατηρήσεις - Προτάσεις επί της Δεύτερης (β) Δημόσιας

Διαβούλευσης για την Προμήθεια και Εγκατάσταση

Ιατροτεχνολογικού Εξοπλισμού

Κύριοι,

Σε συνέχεια της Δεύτερης (β) Δημόσιας Διαβούλευσης για την Προμήθεια και Εγκατάσταση Ιατροτεχνολογικού Εξοπλισμού και ειδικότερα για το είδος 4,1 ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΟΣ ΠΥΡΓΟΣ ΩΡΛ, σας παραθέτουμε παρακάτω τις παρατηρήσεις – προτάσεις μας.

Αναλυτικότερα,

Προτείνεται :

Α ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΣ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΟΣ ΠΥΡΓΟΣ ΥΨΗΛΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ-4K

iii) ΔΙΠΛΗ ΠΗΓΗ LED ΦΩΤΙΣΜΟΥ

Να αφαιρεθεί η προδιαγραφή: 'Απόδοση λυχνίας LED αντίστοιχη με έως 200watt λυχνίας ΧΕΝΟΝ' , γιατί πρόκειται για δύο (2) διαφορετικές τεχνολογίες φωτισμού και τύπους λυχνιών. Κατά συνέπεια, δεν μπορεί να υπάρχει αντιστοίχιση και αναγωγή της μια τεχνολογίας με την άλλη. Συνεπώς προτείνεται η προδιαγραφή να διαμορφωθεί ως εξής: 'Να διαθέτει λυχνία LED».

Παραμένουμε στην διάθεσή σας για οποιαδήποτε περαιτέρω πληροφορία.

Με εκτίμηση,

Δια την GETRIMENT ΕΠΕ

Προς

ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΧΑΝΙΩΝ «ΑΓΙΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ»

Αρ. Πρωτοκόλλου: 0000009684

Αθήνα, 22 Σεπτεμβρίου 2021

ΘΕΜΑ: Σχόλια για την 2η Δημόσια διαβούλευση τεχνικών προδιαγραφών για «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ».

Αξιότιμοι κύριοι,

Σε συνέχεια του υπ' αριθμ. Πρωτ. 18949/15-09-2021 Πρόσκλησης του Νοσοκομείου σας, θα θέλαμε να σας ενημερώσουμε ότι οι αναρτημένες προς διαβούλευση τεχνικές προδιαγραφές για το είδος «4.2 ΟΥΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΠΥΡΓΟΣ» θέτουν περιορισμούς συμμετοχής σε εταιρείες με προϊόντα προηγμένης τεχνολογίας που διαθέτουν την σήμανση πιστοποίησης CE, και κατ' αυτόν τον τρόπο δεν εξασφαλίζεται η μεγαλύτερη δυνατή ευρύτητα συμμετοχής στον υπό κρίση διαγωνισμό και δεν εξασφαλίζεται η προμήθεια προϊόντων με ισοδύναμα ή και καλύτερα τεχνολογικά χαρακτηριστικά.

Σχετικά με τις υπό διαβούλευση προδιαγραφές ακολουθούν τα κάτωθι σχόλια:

- 1) Τα σύγχρονα απεικονιστικά συστήματα τελευταίας τεχνολογίας έχουν δυνατότητα οπτικής χρωματογραφίας/χρωμοενδοσκόπησης για την διάγνωση και εντοπισμό παθολογικών δομών χωρίς την χρήση χρωστικών ουσιών (τα οποία είναι σκιαγραφικά υψηλού κόστους) και χωρίς να απαιτείται προμήθεια εξειδικευμένου εξοπλισμού (κυστεοσκόπια PDD, ρεζεκτοσκόπιο PDD κτλ).
- 2) Προτείνουμε ο βίντεοεπεξεργαστής να διαθέτει τουλάχιστον τρεις εξόδους (είτε 3G-SDI, είτε HD-SDI, είτε DVI είτε συνδυασμό τους) για να εξασφαλιστεί η ύπαρξη εφεδρικής λύσης σε περίπτωση απώλειας σήματος ή βλάβης στην καλωδίωση της κυρίας εξόδου κατά την διάρκεια του χειρουργείου, καθώς επίσης και για σύνδεση με περιφερειακά.
- 3) Για την λειτουργικότητα και αποτελεσματικότητα του συστήματος, προτείνουμε ο βίντεοεπεξεργαστής να διαθέτει δυνατότητα αλλαγής/ρύθμισης παραμέτρων χρωματικής απόδοσης (ρύθμιση του κόκκινου σε τουλάχιστον 15 επίπεδα, ρύθμιση του μπλε σε τουλάχιστον 15 επίπεδα, κτλ.) κατ' επιλογήν του χρήστη.
- 4) Οι σύγχρονοι βίντεοεπεξεργαστές είναι συμβατοί με άκαμπτα βίντεολαπαροσκόπια περίπου 5mm με κινούμενο άκρο κατάλληλα για ουρολογικές λαπαροσκοπικές επεμβάσεις και για την διερεύνηση δύσκολα προσβάσιμων ανατομικών περιοχών.
- 5) Οι σύγχρονοι βίντεοεπεξεργαστές είναι συμβατοί με εύκαμπτα βίντεο κυστεοσκόπια HD.

- 6) Προτείνουμε να αναφέρεται το επιθυμητό βάρος της κεφαλής κάμερας καθώς το μικρό βάρος αποτελεί σημαντικό πλεονέκτημα κατά την διάρκεια του διουρηθρικών επεμβάσεων.
- 7) Είναι γνωστό ότι για πραγματοποίηση ουρολογικών αλλά και λαπαροσκοπικών επεμβάσεων είναι απαραίτητη η ύπαρξη πιστοποίησης BF και όχι CF (δηλαδή Cardiac Flow το οποίο όμως είναι αναγκαίο μόνο σε εφαρμογές/επεμβάσεις που υπάρχει απευθείας επαφή με την καρδιά) για τα προσφερόμενα μηχανήματα. Η χρήση του όρου CF περιορίζει τις εταιρείες που δύναται να συμμετέχουν στον διαγωνισμό.
- 8) Ο κάθε κατασκευαστικός οίκος ανάλογα με την τεχνολογία που διαθέτει, μπορεί να προσφέρει πηγή φωτισμού ως ξεχωριστή συσκευή ή ενσωματωμένη στον βίντεοεπεξεργαστή. Επομένως, προτείνουμε την τροποποίηση των προδιαγραφών της πηγής φωτισμού για να καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις.
- 9) Προτείνουμε ο χρόνος ζωής της λυχνίας LED να είναι άνω των 9000 ωρών έτσι ώστε να υπερκαλύπτεται ο χρόνος ζωής του μηχανήματος που είναι δέκα έτη.
- 10) Για λόγους εργονομίας προτείνουμε το καλώδιο φωτισμού να έχει μήκος τουλάχιστον 3m.
- 11) Η προβολή στο ενδοσκοπικό μόνιτορ των παραμέτρων λειτουργίας των συσκευών, δυσχεραίνει καθώς μειώνει το οπτικό πεδίο του χρήστη ιατρού χωρίς να προσφέρει κάποιο όφελος. Σημειώνεται ότι όλες οι απαραίτητες πληροφορίες φαίνονται στις προσόψεις των συσκευών.
- 12) Προτείνουμε η προσφερόμενη οθόνη να μπορεί να αποδώσει τουλάχιστον 1,07 Δισεκατ. Χρώματα (10bit) και να είναι τουλάχιστον 31". Επίσης οι τελευταίες τεχνολογίας οθόνες διαθέτουν λειτουργία αναβάθμισης σε 4K (4K upscaling) των σημάτων HD απεικονιστικών συστημάτων. Επιπλέον, οι σύγχρονες οθόνες διαθέτουν λειτουργία ενίσχυσης/βελτιστοποίησης της εικόνας (Image Enhancement) και έξοδο κλωνοποίησης της τρέχουσας απεικόνισης, συμπεριλαμβανομένου και τυχών σημάτων PiP/PoP, σε τυχόν δεύτερο μόνιτορ.
- 13) Προτείνουμε να απαιτείται τα προσφερόμενα μηχανήματα να είναι απολύτως συμβατά μεταξύ τους, αλλά να μην είναι αναγκαίο να είναι του ιδίου οίκου, διότι περιορίζονται οι εταιρείες που δύναται να συμμετέχουν στον διαγωνισμό.

Ακολουθούν προτεινόμενες προδιαγραφές ώστε να εξασφαλίζεται η μεγαλύτερη δυνατή ευρύτητα συμμετοχής στον υπό κρίση διαγωνισμό, στο πλαίσιο και τις αρχές του υγιούς ανταγωνισμού, της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας, σύμφωνα με όλες τις νόμιμες διατάξεις των προμηθειών που διέπουν τους διαγωνισμούς του δημοσίου, προς το συμφέρον του Ελληνικού Δημοσίου.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΛΗΡΟΥΣ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΟΥ ΟΥΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

Ο πύργος να αποτελείται από:

1. ΒΙΝΤΕΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗ ΚΑΜΕΡΑΣ ΜΕ ΚΕΦΑΛΗ CCD Ή CMOS
2. MONITOR ΜΕ ΕΥΡΕΙΑ ΕΠΙΠΕΔΗ ΟΘΟΝΗ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ 4K
3. ΠΗΓΗ ΨΥΧΡΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ
4. ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΣΥΣΚΕΥΩΝ

Ακολουθούν οι αναλυτικές τεχνικές προδιαγραφές:

1. Βίντεο επεξεργαστής κάμερας με κεφαλή CCD Η' CMOS
 - 1.1 Να προσφερθεί βίντεοεπεξεργαστής ο οποίος να ενσωματώνει νέα τεχνολογικά χαρακτηριστικά υψηλής ανάλυσης HD (1080 οριζόντιων γραμμών σάρωσης), παρέχοντας την καλύτερη δυνατή ευκρίνεια και ποιότητα εικόνας.
 - 1.2 Να διαθέτει συστήματα ενίσχυσης της εικόνας σε τουλάχιστον τρία διαφορετικά επίπεδα για καθαρότερη εικόνα με καλύτερη λεπτομέρεια. Να αναφερθούν τα επίπεδα προς αξιολόγηση.
 - 1.3 Ο βίντεοεπεξεργαστής να διαθέτει δυνατότητα αλλαγής/ρύθμισης παραμέτρων χρωματικής απόδοσης (ρύθμιση του κόκκινου σε τουλάχιστον 15 επίπεδα, ρύθμιση του μπλε σε τουλάχιστον 15 επίπεδα, κτλ.) κατ' επιλογήν του χρήστη.
 - 1.4 Να προσφερθούν όλα τα απαραίτητα παρελκόμενα έτσι ώστε στον προσφερόμενο βίντεοεπεξεργαστή να συνδέεται άκαμπτο βίντεολαπαροσκόπιο 5mm±1mm τεχνολογίας HD με δυνατότητα κλίσεων στο άκρο του (100° πάνω/κάτω/δεξιά/αριστερά), για την πραγματοποίηση ελάχιστα επεμβατικών τεχνικών.
 - 1.5 Να προσφερθούν όλα τα απαραίτητα παρελκόμενα έτσι ώστε στον προσφερόμενο βίντεοεπεξεργαστή να συνδέονται εύκαμπτα βίντεο ουρητηροσκόπια.
 - 1.6 Να προσφερθούν όλα τα απαραίτητα παρελκόμενα έτσι ώστε στον προσφερόμενο βίντεοεπεξεργαστή να συνδέονται εύκαμπτα βίντεο κυστεοσκόπια τεχνολογίας High Definition.
 - 1.7 Να προσφερθούν όλα τα απαραίτητα παρελκόμενα έτσι ώστε στον προσφερόμενο βίντεοεπεξεργαστή να συνδέονται κεφαλές κάμερας HD 3CMOS ή αντίστοιχης τεχνολογίας.
 - 1.8 Ο προσφερόμενος επεξεργαστής να διαθέτει τουλάχιστον τρεις εξόδους σύνδεσης (είτε HD-SDI, είτε 3G-SDI είτε DVI είτε συνδυασμό τους).
 - 1.9 Ο προσφερόμενος βίντεο επεξεργαστής να διαθέτει πιστοποίηση ηλεκτρικής ασφάλειας κλάσης BF ή CF.

1.10 Να προσφερθεί κεφαλή κάμερας η οποία να είναι γωνιακή (ή τύπου εκκρεμές) τεχνολογίας τουλάχιστον High Definition 1080 (1080 γραμμών οριζόντιας σάρωσης), παρέχοντας την καλύτερη δυνατή ευκρίνεια και ποιότητα εικόνας.

1.11 Η κεφαλή κάμερας να διαθέτει δυνατότητα περιστροφής του ccd.

1.12 Η κεφαλή κάμερας να συνεργάζεται με τον προσφερόμενο βίντεο επεξεργαστή και την προσφερόμενη/ενσωματωμένη πηγή φωτισμού ή αντίστοιχο σύστημα έτσι ώστε να είναι κατάλληλο για χρωμοενδοσκόπηση (χωρίς χρήση υγρού) με σκοπό την βελτίωση της διαφοροποίησης παθολογικού και φυσιολογικού ιστού στην κύστη. Η τεχνολογία/μέθοδος που βασίζεται το σύστημα να είναι εγκεκριμένη από διεθνείς αναγνωρισμένους οργανισμούς (να αναφερθούν) και να αποδεικνύεται η εγκυρότητα της τεχνολογίας/μεθόδου με τουλάχιστον μια δημοσιευμένη τυχαιοποιημένη μελέτη που να πιστοποιεί την αποτελεσματικότητά της (σε σχέση με την χρήση λευκού φωτισμού) στον εντοπισμό/διάγνωση πρώιμων βλαβών στην κύστη (NMIBC).

1.13 Να διαθέτει χειριστήριο με τουλάχιστον τρία κομβία τηλεχειρισμού για έλεγχο λειτουργιών του μενού της κάμερας, ελεύθερα προγραμματιζόμενα ανάλογα με την επιλογή του χρήστη.

1.14 Το χειριστήριο να βρίσκεται ενσωματωμένο στο καλώδιο της κεφαλής κάμερας έτσι ώστε το βάρος του να μην επιβαρύνει τον χρήστη-ιατρό.

1.15 Η κεφαλή κάμερας να είναι ελαφριά με βάρος (χωρίς το καλώδιο) που να μην ξεπερνά τα 80 gr.

1.16 Η κεφαλή κάμερας να είναι συμβατή με τις παρακάτω μεθόδους απολύμανσης/αποστείρωσης: Απολύμανση, αέρια αποστείρωση (ETO), STERRAD 100S.

2. Μόνιτορ με ευρεία επίπεδη οθόνη απεικόνισης 4K

2.1 Να είναι έγχρωμο 10bit (περίπου 1,07 δισεκατομμύρια χρώματα) μόνιτορ τουλάχιστον 31" (in) TFT/LCD.

2.2 Να διαθέτει υψηλή ανάλυση τουλάχιστον 4K ULTRA HD (3840x2160 ανάλυσης). Να διαθέτει λειτουργία αναβάθμισης σε 4K (4K upscaling) των σημάτων HD απεικονιστικών συστημάτων.

2.3 Να διαθέτει υψηλή φωτεινότητα τουλάχιστον 400cd/m².

2.4 Να διαθέτει αντίθεση τουλάχιστον 1000:1.

2.5 Να διαθέτει ευρεία γωνία οράσεως: 178° / 178° (οριζόντια/ κάθετα).

2.6 Να διαθέτει τουλάχιστον τις παρακάτω εισόδους: DVI-D (x1), 3G-SDI (x1), 12G-SDI (x1).

2.7 Να διαθέτει τουλάχιστον τις παρακάτω εξόδους: 3G-SDI (x1), 12G-SDI (x1).

2.8 Να διαθέτει λειτουργία PiP (Picture-in-Picture / εικόνα στην εικόνα), PoP (Picture-out-picture/ εικόνα έξω από εικόνα), Περιστροφή εικόνας (Flip Pattern - Rotation), και λειτουργία ενίσχυσης/βελτιστοποίησης της εικόνας (Image Enhancement).

2.9 Να διαθέτει έξοδο κλωνοποίησης της τρέχουσας απεικόνισης, συμπεριλαμβανομένου και τυχών σημάτων PiP/PoP, σε ένα δεύτερο μόνιτορ.

3. Πηγή Ψυχρού φωτισμού

3.1 Να προσφερθεί πηγή φωτισμού τελευταίας τεχνολογίας φωτοδιοδίων (LED) αντίστοιχης ποιότητας με πηγή φωτισμού τουλάχιστον 275W XENON. Η προσφερόμενη πηγή φωτισμού δύναται να είναι ενσωματωμένη στον επεξεργαστή εικόνας με την προϋπόθεση ότι θα καλύπτει τις παρακάτω προδιαγραφές.

3.2 Ο χρόνος ζωής της λυχνίας να είναι διάρκειας τουλάχιστον 9.000 ωρών.

3.3 Να προσφερθεί ένα καλώδιο μεταφοράς φωτισμού το οποίο να είναι μήκους τουλάχιστον 3m και διαμέτρου το μέγιστο 2,8 mm και να είναι κατάλληλο για σύνδεση με οπτικές με πλάτος εισαγωγής μικρότερο από 4,1mm. Να έχει βάρος το μέγιστο 240gr. Να διαθέτει εξειδικευμένη προστασία κάμψης και από τις δύο πλευρές του. Να αποστειρώνεται σε κλίβανο ατμού (autoclavable).

4. Τροχήλατο τοποθέτησης συσκευών

4.1 Να είναι εργονομικά σχεδιασμένο, τροχήλατο με 4 τροχούς, με σύστημα πέδησης στους 2 από αυτούς για μεγαλύτερη σταθερότητα.

4.2 Να διαθέτει αρθρωτό βραχίονα τοποθέτησης της προσφερόμενης οθόνης προβολής με δυνατότητα ρύθμισης του ύψους, περιστροφής, κλίσης και δυνατότητα μετακίνησης της οθόνης προς τα δεξιά και προς τα αριστερά ανάλογα με τις ανάγκες του χρήστη.

4.3 Να διαθέτει ενσωματωμένη θέση παροχής τροφοδοσίας με τουλάχιστον 12 θέσεις, ενσωματωμένο μετασχηματιστή τάσης για απομόνωση δικτύου ισχύος τουλάχιστον 1800Watt και υποδοχή γείωσης.

4.4 Να διαθέτει κεντρικό διακόπτη ON/OFF.

4.5 Να έχει συνολικά τουλάχιστον 4 ράφια τοποθέτησης ιατρικών μηχανημάτων.

5. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ - ΕΓΓΥΗΣΗ – ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ – ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ

5.1 Να χορηγείται εγγύηση τουλάχιστον δύο (2) ετών, αρχόμενη από την τοποθέτηση και έλεγχο καλής λειτουργίας.

5.2 Μετά την εγκατάσταση και παραλαβή του μηχανήματος, θα εκπαιδευτούν ιατροί και τεχνικοί του Νοσοκομείου, στην χρήση και συντήρηση αντίστοιχα σε προκαθορισμένο χρόνο.

5.3 Κατά την εκπαίδευση θα παραδοθούν τα πάσης φύσεως εγχειρίδια χρήσης, λειτουργίας και τεχνικής φροντίδας.

5.4 Η κάλυψη της συσκευής σε εξαρτήματα ανταλλακτικά και αναλώσιμα θα πρέπει να είναι τουλάχιστον οκταετής.

5.5 Απαραίτητη προϋπόθεση για να αξιολογηθούν οι προσφορές, είναι η ύπαρξη φύλου συμμόρφωσης, στο οποίο θα απαντάται με κάθε λεπτομέρεια (όχι μονολεκτικά) και με την σειρά που αναφέρονται όλα τα αιτήματα των τεχνικών μας προδιαγραφών. Επιπλέον, η αναδρομή σε ξενόγλωσσα φυλλάδια, τεχνικά εγχειρίδια, δηλώσεις του κατασκευαστή οίκου προς απόδειξη ζητούμενων στοιχείων θα γίνεται με σαφή αναφορά στην παράγραφο του εγγράφου όπου εμπεριέχονται τα στοιχεία αυτά.

5.6 Όλα τα προσφερόμενα θα πρέπει να φέρουν το CE Mark πιστοποιημένο από επίσημο φορέα και να είναι ειδικά για την χρήση τους στην ιατρική. (Πιστοποιημένα medical grade συσκευές).

Παραμένουμε στην διάθεση σας για οποιαδήποτε πληροφορία.

Μετά τιμής

Στράγκας Δημοσθένης

Product Manager

Olympus Surgical

Κιν: 6948745334

**10. Όνομα ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΗ Α.Ε. Email info@endoscopiki.gr Άρθρο Αποστολή
Πρότασεων στην Β' Δημόσια Διαβούλευση για την προμήθεια και εγκατάσταση
ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού (CPV 33167000-8) Ημ/νία 21/09/2021**

ΠΡΟΣ ΤΟ

ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΧΑΝΙΩΝ

«ΑΓΙΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ»

ΜΟΥΡΝΙΕΣ ΚΥΔΩΝΙΑΣ

TK 73300

Υπόψη: Κου Ε. Ντουσάκη

Τηλ.: 28210-22300

E-mail: entousakis@chaniahospital.gr

Αθήνα, 21 Σεπτεμβρίου 2021

Αρ. πρωτ: 2021/Ε/ 524159/μκ

Θέμα: Αποστολή Πρότασεων στην Β' Δημόσια Διαβούλευση για την προμήθεια και εγκατάσταση ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού (CPV 33167000-8)

Αξιότιμε κύριε Ντουσάκη,

Σε απάντηση της πρόσκλησης σας που αφορά την υποβολή παρατηρήσεων επί της Δημόσιας Διαβούλευσης για την προμήθεια και εγκατάσταση ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού (CPV 33167000-8), με αρ. πρωτ. 18949-15/09/2021 και καταληκτική ημερομηνία κατάθεσης την 22 Σεπτεμβρίου 2021, σας παραθέτουμε παρακάτω τις παρατηρήσεις μας σχετικά με τις αναρτημένες προδιαγραφές.

Προτείνουμε να επαναδιατυπωθούν ορισμένες προδιαγραφές διατηρώντας το γενικό τους χαρακτήρα προκειμένου να υπάρξει μεγαλύτερη συμμετοχή εκ μέρους των εταιρειών που διαθέτουν ανάλογα υλικά ώστε να διασφαλιστεί με αυτόν τον τρόπο η καλύτερη και πιο συμφέρουσα επιλογή για το Νοσοκομείο σας.

Παραμένουμε στην διάθεσή σας για οποιαδήποτε διευκρίνιση ή περαιτέρω πληροφορία χρειαστείτε.

Μετά τιμής,

Για την ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΗ ΑΕ

Μπάρτσας Θεόδωρος

Διευθυντής Πωλήσεων

GI-Pulmonology Team

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΕΠΙ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

4.3 ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΟΥ ΠΥΡΓΟΥ

Α. ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΖΗΤΟΥΜΕΝΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ

ι. Ψηφιακός Βίντεο-επεξεργαστής εικόνας High Definition

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΗΣ Α.Ε.

Το νοσοκομείο ζητάει με τον παραπάνω όρο να προμηθευτεί σύστημα παλαιάς και ξεπερασμένης τεχνολογίας HD High Definition.

Η ανωτέρω τεχνολογία είναι κατασκευής 2007 και έχει πλέον καταργηθεί. Όλοι οι κατασκευαστικοί οίκοι διαθέτουν το νέο σύστημα βίντεο επεξεργαστή εικόνας FULL HIGH DEFINITION 1920x1080p γραμμών ανάλυσης ώστε να δίνει καθαρή και φωτεινή εικόνα με απόλυτη πιστότητα των χρωμάτων για μεγαλύτερη ακρίβεια στην διάγνωση.

Το ζητούμενο από το νοσοκομείο σας είναι να προμηθευτεί σύστημα τελευταίας γενιάς και τεχνολογίας όπως προδιαγράφονται σε όλα τα νοσοκομεία της χώρας

Σύμφωνα με τα ανωτέρω και για την ανάπτυξη ευρύτερου ανταγωνισμού προτείνουμε την αλλαγή διατύπωσης της ως ακολούθως.

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ

ι. Ψηφιακός Βίντεο-επεξεργαστής εικόνας Full High Definition 1920 x 1080p

Α.Α 6

ΖΗΤΟΥΜΕΝΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ

Να διαθέτει κομβίο ισορροπίας λευκού χρώματος (white balance) για ακρίβεια και πιστότητα χρωμάτων στο πρόσθιο τμήμα της συσκευής. Η ρύθμιση αυτή να παραμένει στην μνήμη για τις επόμενες εξετάσεις με το ίδιο ενδοσκόπιο.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΗΣ Α.Ε.

Ο συγκεκριμένος όρος αναφέρεται σε επεξεργαστές παλαιάς τεχνολογίας . Όλα τα νέα συστήματα διαθέτουν αυτόματη λειτουργία ισορροπίας λευκού χρώματος White balance με αποτέλεσμα τα χρώματα να είναι πάντα φυσικά και με πλήρη απόδοση του φάσματος τους

Ο κάθε κατασκευαστικός οίκος χρησιμοποιεί διαφορετικούς τρόπους για την πραγματοποίηση της λειτουργίας (White balance). Το ζητούμενο για το νοσοκομείο είναι να έχει την δυνατότητα (White balance) χωρίς να ορίζεται δεσμευτικά μόνο ένας τρόπος λειτουργίας του συστήματος (White balance), στην προκειμένη περίπτωση με κομβίο το οποίο θα πρέπει να είναι στο πρόσθιο τμήμα της συσκευής, και όχι να έχει την δυνατότητα λειτουργίας (White balance) με οποιονδήποτε τρόπο.

Κατά τα ανωτέρω η προδιαγραφή αυτή πρέπει να διατυπωθεί με τέτοιο τρόπο ώστε να απαιτείται η ρύθμιση της λειτουργίας με οιοδήποτε τρόπο (αυτόματο ή χειροκίνητο).

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ

Να διαθέτει δυνατότητα ρύθμισης του λευκού χρώματος (White balance) είτε με αυτόματο είτε με χειροκίνητο τρόπο για την προσαρμογή της πιστότητας των χρωμάτων των ενδοσκοπίων.

A.A 7

ΖΗΤΟΥΜΕΝΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ

Να συνοδεύεται από software μεταφοράς εικόνων σε Η/Υ για αρχειοθέτηση και περαιτέρω εκτύπωση, καθώς και έλεγχο μέσω κομβίων χειριστηρίου για μεγαλύτερη ευκολία στον χρήστη.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΗΣ Α.Ε.

Στα σύγχρονα συστήματα η μεταφορά της εικόνας γίνεται αυτόματα και εύκολα λόγω της ψηφιακής συμβατότητας μεταξύ των συστημάτων και δεν απαιτείται ξεχωριστό software.

Επιπλέον ο συγκεκριμένος όρος είναι φωτογραφικός της εταιρείας PENTAX.

Για την συμμετοχή όλων των εταιρειών στον διαγωνισμό προτείνουμε την αντικατάσταση της με την παρακάτω προδιαγραφή:

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ

Να έχει την δυνατότητά μεταφοράς εικόνων σε Η/Υ είτε με ενσωματωμένη έξοδο σύνδεσης δικτύου τύπου ethernet, είτε να συνοδεύεται με software για την αρχειοθέτηση και περαιτέρω εκτύπωση, καθώς και έλεγχο της ανωτέρω λειτουργίας μέσω κομβίων χειριστηρίου του ενδοσκοπίου.

A.A 8

ΖΗΤΟΥΜΕΝΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ

Να διαθέτει απαραίτητα ψηφιακές καθώς και αναλογικές εξόδους εικόνας για την σύνδεση του με το προσφερόμενο μόνιτορ. Να αναφερθούν προς αξιολόγηση.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΗΣ Α.Ε.

Ζητείται να διαθέτει ψηφιακές εξόδους χωρίς όμως να αποτυπώνεται σαφώς από το νοσοκομείο στην προδιαγραφή η ανάλυση που θα πρέπει να έχουν.

Όλοι οι κατασκευαστικοί οίκοι διαθέτουν στα νέα τους συστήματα βίντεο επεξεργαστή εικόνας με ψηφιακή εξόδο FULL HIGH DEFINITION 1920x1080p γραμμών ανάλυσης με αποτέλεσμα η εικόνα να είναι καθαρή και φωτεινή με απόλυτη πιστότητα των χρωμάτων για μεγαλύτερη ακρίβεια στην διάγνωση.

Με τον υφιστάμενο όρο δεν είναι ξεκάθαρη η προμήθεια και η παράδοση συστήματος τελευταίας γενιάς και τεχνολογίας με αποτέλεσμα το νοσοκομείο σας να μην μπορεί να προμηθευτεί σύστημα υψηλών προδιαγραφών όπως προμηθεύονται όλα τα νοσοκομεία της χώρας.

Για την συμμετοχή όλων των εταιρειών στον διαγωνισμό προτείνουμε την αντικατάσταση της με την παρακάτω προδιαγραφή:

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ

Να διαθέτει απαραίτητα ψηφιακές εξόδους Full High Definition 1920 x1080p γραμμών ανάλυσης, καθώς και αναλογικές εξόδους εικόνας για την σύνδεση του με το προσφερόμενο μόνιτορ. Να αναφερθούν προς αξιολόγηση.

ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΖΗΤΕΙΤΑΙ

Να είναι εφικτή η συνεργασία (συμβατότητα) με τον υφιστάμενο ενδοσκοπικό εξοπλισμό του τμήματος ήτοι εύκαμπτα video γαστροσκόπια και video κολονοσκόπια στα πλαίσια της ομοιογενούς λειτουργίας του τμήματος.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΗΣ Α.Ε.

Ο ενδοσκοπικός πύργος που προδιαγράφεται είναι απολύτως ανεξάρτητος και αυτόνομος στη λειτουργία του, έτσι ώστε να μη χρειάζεται να είναι συμβατός με τον ήδη υπάρχοντα εξοπλισμό του τμήματος.

Επίσης η συγκεκριμένη προδιαγραφή δεν επιτρέπει στις υπόλοιπες εταιρείες πλην της PENTAX που εκπροσωπείται από την εταιρεία ΠΑΠΑΠΟΣΤΟΛΟΥ ΑΕ να λάβουν μέρος στον διαγωνισμό.

Για τον λόγο αυτό η εταιρεία μας προτείνει τη διαγραφή της συγκεκριμένης προδιαγραφής.

Επιπροσθέτως των παραπάνω θα θέλαμε να σας ενημερώσουμε ότι οι προδιαγραφές ως είναι διατυπωμένες δεν εξασφαλίζουν ότι το νοσοκομείο σας θα προμηθευτεί το τελευταίας γενιάς και τεχνολογίας σύστημα και δεν υποχρεώνει όλους τους προμηθευτές να προφέρουν υψηλής τεχνολογίας συστήματα δίνοντας τους μεγάλο προβάδισμα στην διαγωνιστική διαδικασία λόγω του μικρού κόστους που διαθέτουν τα προηγούμενης γενιάς και τεχνολογίας συστήματα.

Σύμφωνα με τα ανωτέρω προτείνουμε να συμπεριληφθούν και οι παρακάτω προδιαγραφές τις οποίες καλύπτουν στα σύγχρονα συστήματα τους όλοι οι κατασκευαστικοί οίκοι ούτως ώστε να μπορούν να συμμετέχουν με ίσους όρους όλοι οι προμηθευτές

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

- Να είναι τελευταίας γενιάς και νέας τεχνολογίας με πρώτη ημερομηνία κυκλοφορίας όχι μεγαλύτερη των πέντε ετών και να συνεργάζεται με ενδοσκόπια υψηλής ευκρίνειας και υψηλής ανάλυσης με αισθητήρες εικόνας CCD & CMOS καθώς και με ενδοσκόπια με σύστημα οπτικής μεγέθυνσης τουλάχιστον 130x zoom, για τον εντοπισμό και διάγνωση μικρό-αλλοιώσεων του βλεννογόνου στο εξεταζόμενο πεδίο
- Να είναι συμβατός και να μπορεί να συνδεθεί με ανεξάρτητο σύστημα Τεχνητής Νοημοσύνης (Artificial Intelligence) του ιδίου κατασκευαστικού οίκου, κατάλληλο για την υποβοήθηση και τον εντοπισμό των μορφωμάτων του παχέος εντέρου καθώς και την δυνατότητα του χαρακτηρισμού τους σε πραγματικό χρόνο (Real Time) κατά την διάρκεια της κολονοσκόπησης.
- Να διαθέτει κατά την λειτουργία παγώματος της εικόνας δυνατότητα ταυτόχρονης εμφάνισης στην οθόνη δεύτερης live εικόνας έτσι ώστε να εξασφαλίζει ότι η εξέταση θα συνεχιστεί με ασφάλεια καθώς και σύστημα αυτόματης επιλογής της βέλτιστης εικόνας της εξέτασης ώστε να επιλέγεται η καθαρότερη εικόνα χωρίς αλλοιώσεις κίνησης.

- Να διαθέτει εσωτερικό ενσωματωμένο σύστημα αποθήκευσης με χωρητικότητα τουλάχιστον 2Gb για την αποθήκευση των ενδοσκοπικών εικόνων καθώς εξωτερικό σύστημα αποθήκευσης σε μονάδα USB για την άμεση μεταφορά των εικόνων σε ηλεκτρονικό υπολογιστή
- Να διαθέτει σύστημα απομόνωσης των ενδοσκοπίων το οποίο να επιτρέπει την εναλλαγή τους χωρίς την απαίτηση απενεργοποίησης του συστήματος ώστε να αποφεύγεται η καθυστέρηση μεταξύ των εξετάσεων.
- Να διαθέτει ενσωματωμένη έξοδο σύνδεσης δικτύου σύμφωνα με το ιατρικό πρότυπο DICOM για την μεταφορά εικόνων και στοιχείων της εξέτασης (DICOM SEND) καθώς και στοιχείων από την καρτέλα του ασθενούς (DICOM WORKLIST). Το σύστημα να είναι είτε εγκαταστημένο στον βίντεο επεξεργαστή είτε να παραδοθεί πλήρες εξωτερικό σύστημα DICOM το οποίο να καλύπτει τις παραπάνω λειτουργίες στα πλαίσια του προϋπολογισμού. Σε περίπτωση εξωτερικού συστήματος αυτό να διαθέτει έγκριση από τον κατασκευαστικό οίκο του βίντεο επεξεργαστή για την πλήρη συμβατότητα του.
- Να διαθέτει σύστημα ρύθμισης της φωτομέτρησης (Iris control) με 3 ρυθμίσεις Peak, Average και Auto ώστε η φωτεινότητα της εικόνας να προσαρμόζεται με τέτοιο τρόπο που να αποφεύγονται οι περιοχές υπερβολικού φωτισμού.

ii. Πηγή ψυχρού φωτισμού

A/A 2

ΖΗΤΟΥΜΕΝΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ

Να διαθέτει XENON 300 Watt ή αντίστοιχη LED

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΗΣ Α.Ε.

Ο συγκεκριμένος όρος αφορά συστήματα παλαιάς τεχνολογίας και δυνατοτήτων.

Όλοι οι κατασκευαστικοί οίκοι διαθέτουν την νέα τεχνολογία συστήματος πολλαπλού φωτισμού LED με διαφοροποίηση της εκπομπής μήκους κύματος του φωτός η οποία ενισχύει την απεικόνιση της αιμοσφαιρίνης και αυξάνει την ορατότητα της επιφάνειας των αιμοφόρων αγγείων και της επιφανειακής δομής του βλεννογόνου για την αναγνώριση των βλαβών, των φλεγμονών και των πρώιμων σταδίων του καρκίνου.

Το τελευταίας γενιάς σύστημα τεχνολογίας LED αποδίδει την ίδια ένταση φωτισμού με την λυχνία XENON 300Watt και επιπλέον διαθέτει εξαιρετικά μεγάλη διάρκεια ζωής φωτισμού άνω των 10.000 ωρών λειτουργίας καθιστώντας μη απαραίτητη την ύπαρξη εφεδρικής λυχνίας.

Επιπλέον μηδενίζει το κόστος της αντικατάστασης των λυχνιών XENON το οποίο ανέρχεται σε 800 με 1000 ευρώ ανά 500 ώρες χρήσης του.

Το όφελος που προκύπτει για το νοσοκομείο από το ανωτέρω σύστημα ανέρχεται σε παραπάνω από 16.000,00 ευρώ κατά την διάρκεια χρήσης του.

Σύμφωνα με τα ανωτέρω και για την ανάπτυξη ευρύτερου ανταγωνισμού προτείνουμε την αλλαγή διατύπωσης της εν λόγω προδιαγραφής ως ακολούθως.

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ

Να συνεργάζεται με νέο σύστημα πολλαπλού φωτισμού LED με διάρκεια ζωής άνω των 10.000 ωρών λειτουργίας (να πιστοποιείται από τον κατασκευαστή) για μείωση του κόστους λειτουργίας του συστήματος.

Επιπροσθέτως των παραπάνω θα θέλαμε να σας ενημερώσουμε ότι οι προδιαγραφές ως είναι διατυπωμένες δεν εξασφαλίζουν ότι το νοσοκομείο σας θα προμηθευτεί το τελευταίας γενιάς και τεχνολογίας σύστημα και δεν υποχρεώνει όλους τους προμηθευτές να προσφέρουν υψηλής τεχνολογίας συστήματα δίνοντας τους μεγάλο προβάδισμα στην διαγωνιστική διαδικασία λόγω του μικρού κόστους που διαθέτουν τα προηγούμενης γενιάς και τεχνολογίας συστήματα.

Σύμφωνα με τα ανωτέρω προτείνουμε να συμπεριληφθούν και οι παρακάτω προδιαγραφές τις οποίες καλύπτουν στα σύγχρονα συστήματα τους όλοι οι

κατασκευαστικοί οίκοι ούτως ώστε να μπορούν να συμμετέχουν με ίσους όρους όλοι οι προμηθευτές.

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

- Να διαθέτει ειδική μέθοδο για την πρώιμη ανίχνευση του καρκίνου και των φλεγμονών του βλεννογόνου με διαφοροποίηση του κόκκινου φάσματος της ενδοσκοπικής εικόνας μέσω της ρύθμισης της έντασης των ανεξάρτητων πηγών φωτισμού χωρίς την χρήση πρόσθετων φίλτρων και συστημάτων επεξεργασίας εικόνας. Να κατατεθούν δημοσιευμένες μελέτες και επιστημονικά άρθρα που να πιστοποιούν τη μέθοδο.
- Να διαθέτει ειδική μέθοδο που να ενισχύει την απεικόνιση της επιφανειακής δομής του βλεννογόνου και να τονίζει τη αντίθεση των ανωμαλιών της επιφάνειας του (pit patterns) καθώς και να αυξάνει την ευκρίνεια απεικόνισης των επιφανειακών αγγείων (vascular pattern), με χρήση φωτισμού μήκους κύματος 410nm μέσω της ρύθμισης της έντασης των ανεξάρτητων πηγών φωτισμού χωρίς την χρήση φίλτρων και συστημάτων επεξεργασίας εικόνας. Να κατατεθούν δημοσιευμένες μελέτες και επιστημονικά άρθρα που να πιστοποιούν τη μέθοδο.
- Να διαθέτει σύστημα επαγωγικής μετάδοσης του ρεύματος καθώς και ασύρματη επικοινωνία μετάδοσης των πληροφοριών μεταξύ του ενδοσκοπίου και της πηγής φωτισμού χωρίς την χρήση ηλεκτρικών επαφών για την προστασία των ενδοσκοπίων κατά την απολύμανση τους.

- Να μπορεί να συνδεθεί με ενδοσκόπια που διαθέτουν σύστημα οπτικού LASER για την μετάδοση χωρίς απώλειες των δεδομένων εικόνας αυξάνοντας την διακριτική ικανότητα.
- Να διαθέτει λειτουργία περιορισμού της μέγιστης έντασης του φωτός για την αποφυγή πήξης του αίματος στην περίπτωση αιμορραγίας κατά την διάρκεια των επεμβατικών και θεραπευτικών πράξεων.
- Να διαθέτει σύστημα αυτόματης ρύθμισης του φωτός ελεγχόμενο από τον επεξεργαστή εικόνας καθώς και χειροκίνητη ρύθμιση της φωτεινότητας σε τουλάχιστον 9 διαφορετικά επίπεδα.

ΖΗΤΟΥΜΕΝΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ

iii. Εύκαμπτο Video Γαστροσκόπιο HD (High Definition)

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΗΣ Α.Ε.

Το νοσοκομείο ζητάει με τον παραπάνω όρο να προμηθευτεί ενδοσκόπιο παλαιάς και ξεπερασμένης τεχνολογίας HD High Definition.

Η ανωτέρω τεχνολογία είναι κατασκευής 2007 και έχει πλέον καταργηθεί. Όλοι οι κατασκευαστικοί οίκοι διαθέτουν νέα ενδοσκόπια FULL HIGH DEFINITION για την παραγωγή video εξαιρετικά υψηλής ευκρίνειας και ανάλυσης και την καλύτερη πιστότητα των χρωμάτων για μεγαλύτερη ακρίβεια στην διάγνωση.

Το ζητούμενο από το νοσοκομείο σας είναι να προμηθευτεί ενδοσκόπιο τελευταίας γενιάς και τεχνολογίας όπως προδιαγράφονται σε όλα τα νοσοκομεία της χώρας

Σύμφωνα με τα ανωτέρω και για την ανάπτυξη ευρύτερου ανταγωνισμού προτείνουμε την αλλαγή διατύπωσης της ως ακολούθως.

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ

iii. Εύκαμπτο Video Γαστροσκόπιο Full High Definition (Full HD Endoscopy)

ΖΗΤΟΥΜΕΝΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ

Εύκαμπτο βίντεο-γαστροσκόπιο τεχνολογίας high definition, υψηλών προδιαγραφών, σύγχρονης ψηφιακής τεχνολογίας, στερεάς και ανθεκτικής κατασκευής, κατάλληλο για γαστροσκοπήσεις παρέχοντας την καλύτερη δυνατή ποιότητα και ευκρίνεια εικόνας, φυσικά χρώματα και πιστότητα της εικόνας. Συμβατό με τον υπάρχοντα εξοπλισμό.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΗΣ Α.Ε.

Επιπροσθέτως των παραπάνω προδιαγραφών που ζητείται ενδοσκόπιο παλαιάς και ξεπερασμένης τεχνολογίας HD high definition, ο όρος «συμβατό με τον υπάρχοντα εξοπλισμό» απαγορεύει στις υπόλοιπες εταιρείες να λάβουν μέρος στον διαγωνισμό, με

αποτέλεσμα να λάβει μέρος μόνο η PENTAX που εκπροσωπείται από την εταιρεία ΠΑΠΑΠΟΣΤΟΛΟΥ ΑΕ.

Επίσης, ο ενδοσκοπικός πύργος που προδιαγράφεται είναι ένα πλήρες και ανεξάρτητο σύστημα από τον υπόλοιπο ενδοσκοπικό εξοπλισμό του τμήματος, ώστε να μπορεί να χρησιμοποιηθεί αυτόνομα.

Σύμφωνα με τα ανωτέρω και για την ανάπτυξη του ευρύτερου ανταγωνισμού προτείνουμε την τροποποίηση του παραπάνω όρου ως εξής:

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ

Εύκαμπτο βίντεο γαστροσκόπιο νέας γενιάς και τεχνολογίας FULL HD Endoscopy υψηλών προδιαγραφών, σύγχρονης ψηφιακής τεχνολογίας, στερεάς και ανθεκτικής κατασκευής κατάλληλο για γαστροσκοπήσεις παρέχοντας την καλύτερη δυνατή ποιότητα και ευκρίνεια εικόνας, φυσικά χρώματα και πιστότητα.

A/A1

ΖΗΤΟΥΜΕΝΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ

Να είναι νεότατης τεχνολογίας, υψηλής ανάλυσης HD (High Definition)

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΗΣ Α.Ε.

Η συγκεκριμένη ανάλυση που ζητείται είναι παλαιάς και ξεπερασμένης τεχνολογίας HD high definition και δε συναντάται στις απαιτήσεις ενός σύγχρονου ενδοσκοπικού συστήματος.

Η ανωτέρω τεχνολογία HD (High Definition) είναι κατασκευής 2007 και έχει πλέον καταργηθεί. Όλοι οι κατασκευαστικοί οίκοι διαθέτουν νέα ενδοσκόπια FULL HIGH DEFINITION για την παραγωγή video εξαιρετικά υψηλής ευκρίνειας και ανάλυσης και την καλύτερη πιστότητα των χρωμάτων για μεγαλύτερη ακρίβεια στην διάγνωση.

Το ζητούμενο από το νοσοκομείο σας είναι να προμηθευτεί ενδοσκόπιο τελευταίας γενιάς και τεχνολογίας όπως προδιαγράφονται σε όλα τα νοσοκομεία της χώρας

Σύμφωνα με τα ανωτέρω και για την ανάπτυξη ευρύτερου ανταγωνισμού προτείνουμε την αλλαγή διατύπωσης της εν λόγω προδιαγραφής ως ακολούθως.

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ

Να είναι απαραίτητα νέας γενιάς και τεχνολογίας FULL High Definition Endoscopy

A/A2

ΖΗΤΟΥΜΕΝΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ

Να διαθέτει ψηφιακό αισθητήριο εικόνας, τεχνολογίας CCD ή άλλης ισοδύναμης τεχνολογίας

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΗΣ Α.Ε.

Θα θέλαμε να σας ενημερώσουμε ότι τα ενδοσκόπια που διαθέτουν ψηφιακό αισθητήριο εικόνας τεχνολογίας CCD είναι παλαιάς και πεπερασμένης τεχνολογίας. Το πρώτο έτος κατασκευής ενός ψηφιακού αισθητηρίου εικόνας τεχνολογίας CCD στα ενδοσκόπια ήταν το 2000 και έχει σταματήσει να εξελίσσεται από το 2012.

Η τεχνολογία αισθητηρίου εικόνας CCD έχει αντικατασταθεί με την νέα τεχνολογία αισθητηρίου εικόνας CMOS IMAGE SENSOR TECHNOLOGY με το ψηφιακό σήμα να επηρεάζεται πολύ λιγότερο από τον θόρυβο σε σχέση με την προηγούμενη γενιά αισθητήρων CCD παρέχοντας την καλύτερη δυνατή ποιότητα και ευκρίνεια εικόνας, φυσικά χρώματα και πιστότητα.

Επιπλέον η νέα τεχνολογία αισθητηρίου εικόνας CMOS IMAGE SENSOR TECHNOLOGY χρησιμοποιεί τεχνολογία σάρωσης με 60p VIDEO και μέθοδο προσδευτικής σάρωσης και παράγει εικόνες υπέρ υψηλής ανάλυσης εναντι των 30p της τεχνολογίας CCD.

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ

Να είναι απαραίτητα νέας γενιάς και τεχνολογίας FULL High Definition Endoscopy και να διαθέτει έγχρωμο αισθητήριο εικόνας CMOS με ανάλυση άνω του ενός Mega-pixel.

A/A 4

ΖΗΤΟΥΜΕΝΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ

Το βάθος πεδίου οράσεως να είναι 5-100mm ή καλύτερο για κοντινή και λεπτομερή παρατήρηση του βλεννογόνου.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΗΣ Α.Ε.

Το ζητούμενο βάθος πεδίου 5-100mm είναι πολύ χαμηλό και δεν ανταποκρίνεται στα σύγχρονα συστήματα τα οποία διαθέτουν υψηλής απόδοσης οπτικό σύστημα με πεδίο οράσεως 2-100 (Close Focus).

Θα θέλαμε να σας ενημερώσουμε ότι όλοι οι κατασκευαστικοί οίκοι διαθέτουν στα νεότερης γενιάς ενδοσκόπια τους υψηλής απόδοσης οπτικό σύστημα το οποίο ενισχύει την κοντινή ικανότητα εστίασης και παρατήρησης. Για την εξασφάλιση της προμήθειας από το νοσοκομείο σας, τα τελευταίας γενιάς ενδοσκόπια με σύστημα Close Focus προτείνουμε την αντικατάσταση με την παρακάτω προδιαγραφή:

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ

Το βάθος πεδίου οράσεως να είναι 2-100mm ή καλύτερο για κοντινή και λεπτομερή παρατήρηση των βλεννογονικών δομών.

A/A 6

ΖΗΤΟΥΜΕΝΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ

Η εξωτερική διάμετρος του εύκαμπτου σωλήνα εισαγωγής να είναι $\leq 10\text{mm}$.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΗΣ Α.Ε.

Το νοσοκομείο ζητάει με τον παραπάνω όρο να προμηθευτεί ενδοσκόπιο παλαιάς και ξεπερασμένης τεχνολογίας με διάμετρο ίση ή μικρότερη των 10mm δίνοντας την δυνατότητα στους προμηθευτές να παραδώσουν ενδοσκόπιο μεγάλης εξωτερικής διαμέτρου μέχρι και 10mm , με αποτέλεσμα την μεγάλη καταπόνηση του ασθενούς κατά την διάρκεια της ενδοσκόπησης.

Όλοι οι κατασκευαστικοί οίκοι διαθέτουν τα τελευταίας τεχνολογίας ενδοσκόπια με μικρή εξωτερική διάμετρο για την μικρότερη δυνατή καταπόνηση του ασθενούς κατά την διενέργεια της εξέτασης.

Το ζητούμενο από το νοσοκομείο σας είναι να προμηθευτεί ενδοσκόπιο τελευταίας γενιάς και τεχνολογίας όπως προδιαγράφονται σε όλα τα νοσοκομεία της χώρας

Σύμφωνα με τα ανωτέρω και για την ανάπτυξη ευρύτερου ανταγωνισμού προτείνουμε την αλλαγή διατύπωσης της ως ακολούθως.

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ

Να διαθέτει εξωτερική διάμετρο εύκαμπτου τμήματος και σωλήνα εισαγωγής ίση ή μικρότερη από 9.3mm για την μικρότερη δυνατή καταπόνηση του ασθενούς κατά την διενέργεια της εξέτασης. Να αναφερθούν αναλυτικά οι διαστάσεις.

A/A 8

ΖΗΤΟΥΜΕΝΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ

Να διαθέτει επιπρόσθετο κανάλι waterjet για αντιμετώπιση επεμβατικών ενδοσκοπήσεων.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΗΣ Α.Ε.

Το επιπρόσθετο κανάλι jet δεν αποτελεί προαπαιτούμενο ώστε να γίνει ένα γαστροσκόπιο επεμβατικό, καθώς μπορεί να χρησιμοποιηθεί και το κανάλι βιοψίας ως μέσο πλύσης του βλεννογόνου με νερό.

Επεμβατικό ή μη καθιστάτε ένα ενδοσκόπιο από την μεγάλη διάμετρο του καναλιού βιοψίας η οποία πρέπει να είναι 2.8mm και άνω ώστε να μπορεί να δέχεται όλα τα ενδοσκοπικά εργαλεία για την διενέργεια των επεμβατικών πράξεων όπως ESD, EMR πολυπεκτομές και άλλα.

Επιπλέον τα ενδοσκόπια με κανάλι water jet έχουν αυξημένη εξωτερική διάμετρο θέτοντας μεγαλύτερη καταπόνηση τόσο του ενδοσκοπίου όσο και του ασθενούς κατά την διάρκεια της εξέτασης.

Σύμφωνα με τα ανωτέρω και για την ανάπτυξη ευρύτερου ανταγωνισμού προτείνουμε την αλλαγή διατύπωσης της ως ακολούθως.

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ

Να διαθέτει επιπρόσθετο κανάλι waterjet ή να δίνεται ειδικός προσαρμογέας για τη παροχή πλύσης του βλεννογόνου από το κανάλι βιοψίας σε περίπτωση που χρειαστεί κατά την διάρκεια των πράξεων.

ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΖΗΤΕΙΤΑΙ

Να είναι εφικτή η συνεργασία (συμβατότητα) με τον αιτούμενο video επεξεργαστή και τον ήδη υπάρχοντα στο τμήμα HD video επεξεργαστή στα πλαίσια της ομοιογενούς λειτουργίας του τμήματος.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΗΣ Α.Ε.

Ο όρος αυτός απαγορεύει στις υπόλοιπες εταιρείες να λάβουν μέρος στον διαγωνισμό, με αποτέλεσμα να λάβει μέρος μόνο η PENTAX που εκπροσωπείται από την εταιρεία ΠΑΠΑΠΟΣΤΟΛΟΥ ΑΕ.

Επίσης, ο ενδοσκοπικός πύργος που προδιαγράφεται είναι ένα πλήρες και ανεξάρτητο σύστημα από τον υπόλοιπο ενδοσκοπικό εξοπλισμό του τμήματος, ώστε να μπορεί να χρησιμοποιηθεί αυτόνομα. Σύμφωνα με τα ανωτέρω και για την ανάπτυξη του ευρύτερου ανταγωνισμού προτείνουμε τη διαγραφή της εν λόγω προδιαγραφής.

Επιπροσθέτως των παραπάνω, θα θέλαμε να σας ενημερώσουμε ότι οι προδιαγραφές ως είναι διατυπωμένες δεν εξασφαλίζουν ότι το νοσοκομείο σας θα προμηθευτεί το τελευταίας γενιάς και τεχνολογίας σύστημα και δεν υποχρεώνει όλους τους προμηθευτές να προσφέρουν υψηλής τεχνολογίας συστήματα δίνοντας τους μεγάλο προβάδισμα στην διαγωνιστική διαδικασία λόγω του μικρού κόστους που διαθέτουν τα προηγούμενης γενιάς και τεχνολογίας συστήματα.

Σύμφωνα με τα ανωτέρω προτείνουμε να συμπεριληφθούν και οι παρακάτω προδιαγραφές τις οποίες καλύπτουν στα σύγχρονα συστήματα τους όλοι οι κατασκευαστικοί οίκοι ούτως ώστε να μπορούν να συμμετέχουν με ίσους όρους όλοι οι προμηθευτές

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

- Να μπορεί να συνδεθεί και να λειτουργεί με βίντεο-επεξεργαστή εικόνας υψηλής ευκρίνειας και υψηλής ανάλυσης FULL HD Endoscopy 1920 x 1080 pixels έτσι ώστε να δίνει καθαρή και φωτεινή εικόνα με απόλυτη πιστότητα των χρωμάτων για μεγαλύτερη ακρίβεια στην διάγνωση.
- Να λειτουργεί με την μέθοδο απεικόνισης με αύξηση της διαφοροποίησης του κόκκινου φάσματος της ενδοσκοπικής εικόνας, μέσω της ρύθμισης της έντασης των ανεξάρτητων πηγών φωτισμού χωρίς την χρήση φίλτρων και συστημάτων επεξεργασίας εικόνας, για την πρώιμη ανίχνευση του καρκίνου και των φλεγμονών του βλεννογόνου. Να

κατατεθούν δημοσιευμένες μελέτες και επιστημονικά άρθρα που να πιστοποιούν τη μέθοδο.

- Να λειτουργεί με την μέθοδο απεικόνισης με χρήση φωτισμού μήκους κύματος 410nm μέσω της ρύθμισης της έντασης των ανεξάρτητων πηγών φωτισμού χωρίς την χρήση φίλτρων και συστημάτων επεξεργασίας εικόνας, το οποίο να ενισχύει την απεικόνιση της επιφανειακής δομής του βλεννογόνου και να τονίζει τη αντίθεση των ανωμαλιών της επιφάνειας του (pit patterns) καθώς και να αυξάνει την ευκρίνεια απεικόνισης των επιφανειακών αγγείων (vascular pattern). Να κατατεθούν δημοσιευμένες μελέτες και επιστημονικά άρθρα που να πιστοποιούν τη μέθοδο.
- Να διαθέτει σύστημα οπτικού LASER για την μετάδοση των δεδομένων εικόνας πολύ υψηλής ανάλυσης που παρέχουν οι ψηφιακοί αισθητήρες CMOS χωρίς απώλειες.
- Να διαθέτει ασύρματη επικοινωνία μετάδοσης των πληροφοριών μεταξύ του ενδοσκοπίου και της πηγής φωτισμού.
- Να διαθέτει εξελιγμένο σύστημα επαγωγικής μετάδοσης του ρεύματος χωρίς ηλεκτρικές επαφές στο άκρο του ενδοσκοπίου που να μην απαιτεί την χρήση προστατευτικού καλύμματος κατά την διάρκεια της απολύμανσης επιτρέποντας έτσι την καλύτερη υγιεινή και ασφάλεια για τον ασθενή αλλά και την προστασία του ενδοσκοπίου.
- Να διαθέτει κατά την λειτουργία παγώματος της εικόνας, δυνατότητα αυτόματης επιλογής της βέλτιστης εικόνας της εξέτασης, ώστε να επιλέγεται η καθαρότερη εικόνα χωρίς αλλοιώσεις κίνησης.
- Να διαθέτει σύστημα αυτόματης ρύθμισης του φωτός ανάλογα με την απόσταση από το εξεταζόμενο πεδίο για την αποφυγή υπερβολικού φωτισμού είτε στην πολύ κοντινή είτε στην απομακρυσμένη παρατήρηση του βλεννογόνου.

ΖΗΤΟΥΜΕΝΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ

iv. Εύκαμπτο Video Κολονοσκόπιο HD (High Definition)

Το νοσοκομείο ζητάει με τον παραπάνω όρο να προμηθευτεί ενδοσκόπιο παλαιάς και ξεπερασμένης τεχνολογίας HD High Definition . Η ανωτέρω τεχνολογία είναι κατ' ασκειής 2007 και έχει πλέον καταργηθεί. Όλοι οι κατασκευαστικοί οίκοι διαθέτουν νέα ενδοσκόπια FULL HIGH DEFINITION για την παραγωγή video εξαιρετικά υψηλής ευκρίνειας και ανάλυσης και την καλύτερη πιστότητα των χρωμάτων για μεγαλύτερη ακρίβεια στην διάγνωση.

Το ζητούμενο από το νοσοκομείο σας είναι να προμηθευτεί ενδοσκόπιο τελευταίας γενιάς και τεχνολογίας όπως προδιαγράφονται σε όλα τα νοσοκομεία της χώρας

Σύμφωνα με τα ανωτέρω και για την ανάπτυξη ευρύτερου ανταγωνισμού προτείνουμε την αλλαγή διατύπωσης της ως ακολούθως.

iv. Εύκαμπτο Video Κολονοσκόπιο Full High Definition (Full HD Endoscopy)

ΖΗΤΟΥΜΕΝΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ

Εύκαμπτο βίντεο-κολονοσκόπιο τεχνολογίας high definition, υψηλών προδιαγραφών, σύγχρονης ψηφιακής τεχνολογίας, στερεάς και ανθεκτικής κατασκευής, κατάλληλο για γαστροσκοπήσεις παρέχοντας την καλύτερη δυνατή ποιότητα και ευκρίνεια εικόνας, φυσικά χρώματα και πιστότητα της εικόνας. Συμβατό με τον υπάρχοντα εξοπλισμό.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΗΣ Α.Ε.

Επιπροσθέτως των παραπάνω προδιαγραφών που ζητείται ενδοσκόπιο παλαιάς και ξεπερασμένης τεχνολογίας HD high definition, ο όρος «συμβατό με τον υπάρχοντα εξοπλισμό» απαγορεύει στις υπόλοιπες εταιρείες να λάβουν μέρος στον διαγωνισμό, με αποτέλεσμα να λάβει μέρος μόνο η PENTAX που εκπροσωπείται από την εταιρεία ΠΑΠΑΠΟΣΤΟΛΟΥ ΑΕ.

Επίσης, ο ενδοσκοπικός πύργος που προδιαγράφεται είναι ένα πλήρες και ανεξάρτητο σύστημα από τον υπόλοιπο ενδοσκοπικό εξοπλισμό του τμήματος ώστε να μπορεί να χρησιμοποιηθεί αυτόνομα.

Σύμφωνα με τα ανωτέρω και για την ανάπτυξη του ευρύτερου ανταγωνισμού προτείνουμε την τροποποίηση του παραπάνω όρου ως εξής.

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ

Εύκαμπτο βίντεο κολονοσκόπιο νέας γενιάς και τεχνολογίας FULL HD Endoscopy υψηλών προδιαγραφών, σύγχρονης ψηφιακής τεχνολογίας, στερεάς και ανθεκτικής κατασκευής κατάλληλο για γαστροσκοπήσεις παρέχοντας την καλύτερη δυνατή ποιότητα και ευκρίνεια εικόνας, φυσικά χρώματα και πιστότητα.

A/A 1

ΖΗΤΟΥΜΕΝΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ

Να είναι νεότερης τεχνολογίας, υψηλής ανάλυσης HD (High Definition)

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΗΣ Α.Ε.

Η συγκεκριμένη ανάλυση που ζητείται είναι παλαιάς και ξεπερασμένης τεχνολογίας

HD High Definition και δε συναντάται στις απαιτήσεις ενός σύγχρονου ενδοσκοπικού συστήματος.

Η ανωτέρω τεχνολογία HD (High Definition) είναι κατασκευής 2007 και έχει πλέον καταργηθεί. Όλοι οι κατασκευαστικοί οίκοι διαθέτουν νέα ενδοσκόπια FULL HIGH DEFINITION για την παραγωγή video εξαιρετικά υψηλής ευκρίνειας και ανάλυσης και την καλύτερη πιστότητα των χρωμάτων για μεγαλύτερη ακρίβεια στην διάγνωση.

Το ζητούμενο από το νοσοκομείο σας είναι να προμηθευτεί ενδοσκόπιο τελευταίας γενιάς και τεχνολογίας όπως προδιαγράφονται σε όλα τα νοσοκομεία της χώρας

Σύμφωνα με τα ανωτέρω και για την ανάπτυξη ευρύτερου ανταγωνισμού προτείνουμε την αλλαγή διατύπωσης της εν λόγω προδιαγραφής ως ακολούθως.

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ

Να είναι απαραίτητα νέας γενιάς και τεχνολογίας FULL High Definition Endoscopy

A/A 2

ΖΗΤΟΥΜΕΝΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ

Να διαθέτει ψηφιακό αισθητήριο εικόνας, τεχνολογίας CCD ή άλλης ισοδύναμης τεχνολογίας.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΗΣ Α.Ε.

Θα θέλαμε να σας ενημερώσουμε ότι τα ενδοσκόπια που διαθέτουν ψηφιακό αισθητήριο εικόνας τεχνολογίας CCD είναι παλαιάς και πεπερασμένης τεχνολογίας. Το πρώτο έτος κατασκευής ενός ψηφιακού αισθητηρίου εικόνας τεχνολογίας CCD στα ενδοσκόπια ήταν το 2000 και έχει σταματήσει να εξελίσσεται από το 2012.

Η τεχνολογία αισθητηρίου εικόνας CCD έχει αντικατασταθεί με την νέα τεχνολογία αισθητηρίου εικόνας CMOS IMAGE SENSOR TECHNOLOGY με το ψηφιακό σήμα να επηρεάζεται πολύ λιγότερο από τον θόρυβο σε σχέση με την προηγούμενη γενιά αισθητήρων CCD παρέχοντας την καλύτερη δυνατή ποιότητα και ευκρίνεια εικόνας, φυσικά χρώματα και πιστότητα.

Επιπλέον η νέα τεχνολογία αισθητηρίου εικόνας CMOS IMAGE SENSOR TECHNOLOGY χρησιμοποιεί τεχνολογία σάρωσης με 60p VIDEO και μέθοδο προσδευτικής σάρωσης και παράγει εικόνες υπέρ υψηλής ανάλυσης εναντι των 30p της τεχνολογίας CCD.

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ

Να είναι απαραίτητα νέας γενιάς και τεχνολογίας FULL High Definition Endoscopy και να διαθέτει έγχρωμο αισθητήριο εικόνας CMOS με ανάλυση άνω του ενός Mega-pixel.

A/A 3

ΖΗΤΟΥΜΕΝΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ

Να έχει εύρος οπτικού πεδίου $\geq 140^\circ$ (κατάλληλο για ακριβέστερη διάγνωση, αυξάνοντας την προς εξέταση περιοχή).

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΗΣ Α.Ε.

Θα θέλαμε να σας ενημερώσουμε ότι το εν λόγω τεχνικό χαρακτηριστικό 140° απαντάται σε Video κολονοσκόπια χαμηλών προδιαγραφών και τεχνολογίας πέραν της δεκαετίας και είναι αναχρονιστικό για τα σημερινά δεδομένα.

Όλες οι εταιρείες κατασκευής ενδοσκοπίων διαθέτουν εξειδικευμένα τεχνικά χαρακτηριστικά και μεγάλο εύρος πεδίου τουλάχιστον 170° και προορίζονται εκτός από την καθημερινή χρήση, και για χρήση σε περιστατικά που χρίζουν μεγεθυντική ενδοσκόπηση, παιδιατρική χρήση ή εφαρμογή άλλων εξειδικευμένων τεχνικών (π.χ. ESD, EMR) και άλλες η οποίες είναι απαραίτητες σε ένα σύγχρονο ενδοσκοπικό σύστημα, πόσο δε μάλλον σε δημόσιο Νοσοκομείο.

Το μεγάλο εύρος πεδίου ενός ενδοσκοπίου δίνει ευκολία στην χρήση ακόμα και στην περίπτωση δύσκολων επεμβατικών περιστατικών.

Για την δυνατότητα προμήθειας ενδοσκοπίου τελευταίας τεχνολογίας που διαθέτουν όλοι οι οίκοι κατασκευής ενδοσκοπίων σε επικείμενο διαγωνισμό, ζητούμε την τροποποίηση της συγκεκριμένης προδιαγραφής ως εξής:

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ

Να διαθέτει εύρος πρόσθιας οράσεως 170° μοίρες έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η παρατήρηση δύσκολων περιοχών του εντέρου όπως η οπίσθια πλευρά των πτυχών.

A/A 4

ΖΗΤΟΥΜΕΝΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ

Το βάθος πεδίου οράσεως να είναι 5-100mm ή καλύτερο για κοντινή και λεπτομερή παρατήρηση του βλεννογόνου.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΗΣ Α.Ε.

Το ζητούμενο βάθος πεδίου 5-100mm είναι πολύ χαμηλό και δεν ανταποκρίνεται στα σύγχρονα συστήματα τα οποία διαθέτουν υψηλής απόδοσης οπτικό σύστημα με πεδίο οράσεως 2-100 (Close Focus). Θα θέλαμε να σας ενημερώσουμε ότι όλοι οι κατασκευαστικοί οίκοι διαθέτουν στα νεότερης γενιάς ενδοσκόπια τους υψηλής απόδοσης οπτικό σύστημα το οποίο ενισχύει την κοντινή ικανότητα εστίασης και παρατήρησης.

Για την εξασφάλιση της προμήθειας από το νοσοκομείο σας, τα τελευταίας γενιάς ενδοσκόπια με σύστημα Close Focus προτείνουμε την αντικατάσταση με την παρακάτω προδιαγραφή:

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ

Το βάθος πεδίου οράσεως να είναι 2-100mm ή καλύτερο για κοντινή και λεπτομερή παρατήρηση των βλεννογονικών δομών.

A/A 6

ΖΗΤΟΥΜΕΝΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ

Η εξωτερική διάμετρος του εύκαμπτου σωλήνα εισαγωγής να είναι $\leq 13.5\text{mm}$.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΗΣ Α.Ε.

Το νοσοκομείο ζητάει με τον παραπάνω όρο να προμηθευτεί ενδοσκόπιο παλαιάς και ξεπερασμένης τεχνολογίας με διάμετρο ίση ή μικρότερη των 13.5mm δίνοντας την δυνατότητα στους προμηθευτές να παραδώσουν ενδοσκόπιο μεγάλης εξωτερικής διαμέτρου μέχρι και 13.5mm, με αποτέλεσμα την μεγάλη καταπόνηση του ασθενούς κατά την διάρκεια της ενδοσκόπησης.

Όλοι οι κατασκευαστικοί οίκοι διαθέτουν τα τελευταίας τεχνολογίας ενδοσκόπια με μικρή εξωτερική διάμετρο για την μικρότερη δυνατή καταπόνηση του ασθενούς κατά την διενέργεια της εξέτασης.

Το ζητούμενο από το νοσοκομείο σας είναι να προμηθευτεί ενδοσκόπιο τελευταίας γενιάς και τεχνολογίας όπως προδιαγράφονται σε όλα τα νοσοκομεία της χώρας

Σύμφωνα με τα ανωτέρω και για την ανάπτυξη ευρύτερου ανταγωνισμού προτείνουμε την αλλαγή διατύπωσης της ως ακολούθως.

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ

Να διαθέτει εξωτερική διάμετρο εύκαμπτου τμήματος και σωλήνα εισαγωγής ίση ή μικρότερη από 12.8mm για την μικρότερη δυνατή καταπόνηση του ασθενούς κατά την διενέργεια της εξέτασης. Να αναφερθούν αναλυτικά οι διαστάσεις.

ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΖΗΤΕΙΤΑΙ

Να είναι εφικτή η συνεργασία (συμβατότητα) με τον αιτούμενο videoεπεξεργαστή και τον ήδη υπάρχοντα στο τμήμα HD video επεξεργαστή στα πλαίσια της ομοιογενούς λειτουργίας του τμήματος.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΗΣ Α.Ε.

Ο όρος αυτός απαγορεύει στις υπόλοιπες εταιρείες να λάβουν μέρος στον διαγωνισμό, με αποτέλεσμα να λάβει μέρος μόνο η PENTAX που εκπροσωπείται από την εταιρεία ΠΑΠΑΠΟΣΤΟΛΟΥ ΑΕ.

Επίσης, ο ενδοσκοπικός πύργος που προδιαγράφεται είναι ένα πλήρες και ανεξάρτητο σύστημα από τον υπόλοιπο ενδοσκοπικό εξοπλισμό του τμήματος, ώστε να μπορεί να χρησιμοποιηθεί αυτόνομα. Σύμφωνα με τα ανωτέρω και για την ανάπτυξη του ευρύτερου ανταγωνισμού προτείνουμε τη διαγραφή της εν λόγω προδιαγραφής.

Επιπροσθέτως των παραπάνω θα θέλαμε να σας ενημερώσουμε ότι οι προδιαγραφές ως είναι διατυπωμένες δεν εξασφαλίζουν ότι το νοσοκομείο σας θα προμηθευτεί το τελευταίας γενιάς και τεχνολογίας σύστημα και δεν υποχρεώνει όλους τους προμηθευτές να προσφέρουν υψηλής τεχνολογίας συστήματα δίνοντας τους μεγάλο προβάδισμα στην διαγωνιστική διαδικασία λόγω του μικρού κόστους που διαθέτουν τα προηγούμενης γενιάς και τεχνολογίας συστήματα.

Σύμφωνα με τα ανωτέρω προτείνουμε να συμπεριληφθούν και οι παρακάτω προδιαγραφές τις οποίες καλύπτουν στα σύγχρονα συστήματα τους όλοι οι κατασκευαστικοί οίκοι ούτως ώστε να μπορούν να συμμετέχουν με ίσους όρους όλοι οι προμηθευτές

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

- Να μπορεί να συνδεθεί και να λειτουργεί με βίντεο-επεξεργαστή εικόνας υψηλής ευκρίνειας και υψηλής ανάλυσης FULL HD Endoscopy 1920 x 1080 pixels έτσι ώστε να δίνει καθαρή και φωτεινή εικόνα με απόλυτη πιστότητα των χρωμάτων για μεγαλύτερη ακρίβεια στην διάγνωση.
- Να λειτουργεί με την μέθοδο απεικόνισης με αύξηση της διαφοροποίησης του κόκκινου φάσματος της ενδοσκοπικής εικόνας, μέσω της ρύθμισης της έντασης των ανεξάρτητων πηγών φωτισμού χωρίς την χρήση φίλτρων και συστημάτων επεξεργασίας εικόνας, για την πρώιμη ανίχνευση του καρκίνου και των φλεγμονών του βλεννογόνου. Να κατατεθούν δημοσιευμένες μελέτες και επιστημονικά άρθρα που να πιστοποιούν τη μέθοδο.

- Να λειτουργεί με την μέθοδο απεικόνισης με χρήση φωτισμού μήκους κύματος 410nm μέσω της ρύθμισης της έντασης των ανεξάρτητων πηγών φωτισμού χωρίς την χρήση φίλτρων και συστημάτων επεξεργασίας εικόνας, το οποίο να ενισχύει την απεικόνιση της επιφανειακής δομής του βλεννογόνου και να τονίζει τη αντίθεση των ανωμαλιών της επιφάνειας του (pit patterns) καθώς και να αυξάνει την ευκρίνεια απεικόνισης των επιφανειακών αγγείων (vascular pattern). Να κατατεθούν δημοσιευμένες μελέτες και επιστημονικά άρθρα που να πιστοποιούν τη μέθοδο.
- Να είναι συμβατό και να μπορεί να λειτουργήσει με ανεξάρτητο σύστημα Τεχνητής Νοημοσύνης (Artificial Intelligence) του ιδίου κατασκευαστικού οίκου, κατάλληλο για την υποβοήθηση και τον εντοπισμό των μορφωμάτων του παχέος εντέρου καθώς και την δυνατότητα του χαρακτηρισμού τους σε πραγματικό χρόνο (Real Time) κατά την διάρκεια της κολονοσκόπησης.
- Να διαθέτει σύστημα οπτικού LASER για την μετάδοση των δεδομένων εικόνας πολύ υψηλής ανάλυσης που παρέχουν οι ψηφιακοί αισθητήρες CMOS χωρίς απώλειες.
- Να διαθέτει ασύρματη επικοινωνία μετάδοσης των πληροφοριών μεταξύ του ενδοσκοπίου και της πηγής φωτισμού.
- Να διαθέτει εξελιγμένο σύστημα επαγωγικής μετάδοσης του ρεύματος χωρίς ηλεκτρικές επαφές στο άκρο του ενδοσκοπίου που να μην απαιτεί την χρήση προστατευτικού καλύμματος κατά την διάρκεια της απολύμανσης επιτρέποντας έτσι την καλύτερη υγιεινή και ασφάλεια για τον ασθενή αλλά και την προστασία του ενδοσκοπίου.
- Να διαθέτει κατά την λειτουργία παγώματος της εικόνας, δυνατότητα αυτόματης επιλογής της βέλτιστης εικόνας της εξέτασης, ώστε να επιλέγεται η καθαρότερη εικόνα χωρίς αλλοιώσεις κίνησης.
- Να διαθέτει σύστημα αυτόματης ρύθμισης του φωτός ανάλογα με την απόσταση από το εξεταζόμενο πεδίο για την αποφυγή υπερβολικού φωτισμού είτε στην πολύ κοντινή είτε στην απομακρυσμένη παρατήρηση του βλεννογόνου.
- Να διαθέτει σωλήνα εισαγωγής με βαθμιαία μεταβλητή σκληρότητα καθώς και σύστημα υποβοήθησης της κολονοσκόπησης το οποίο να εξασφαλίζει την μεταφορά της δύναμης και της ροπής που εφαρμόζει ο χρήστης, έτσι ώστε να βελτιώνεται η κατευθυντικότητα του ενδοσκοπίου κατά μήκος του παχέος εντέρου και να διευκολύνεται η διέλευση του από οξείες καμπές για την μικρότερη δυνατή καταπόνηση του ασθενή κατά την διενέργεια της εξέτασης.

ΖΗΤΟΥΜΕΝΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ

ν. Ενδοσκοπικό μόνιτορ LCD τεχνολογίας HD

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΗΣ Α.Ε.

Το νοσοκομείο ζητάει με τον παραπάνω όρο να προμηθευτεί μόνιτορ παλαιάς και ξεπερασμένης τεχνολογίας HD High Definition . Η ανωτέρω τεχνολογία είναι κατασκευής 2007 και έχει πλέον καταργηθεί.

Όλοι οι κατασκευαστικοί οίκοι διαθέτουν νέα μόνιτορ FULL HIGH DEFINITION για την παραγωγή video εξαιρετικά υψηλής ευκρίνειας και ανάλυσης και την καλύτερη πιστότητα των χρωμάτων για μεγαλύτερη ακρίβεια στην διάγνωση

Το ζητούμενο από το νοσοκομείο σας είναι να προμηθευτεί μόνιτορ τελευταίας γενιάς και τεχνολογίας όπως προδιαγράφονται σε όλα τα νοσοκομεία της χώρας

Σύμφωνα με τα ανωτέρω και για την ανάπτυξη ευρύτερου ανταγωνισμού προτείνουμε την αλλαγή διατύπωσης της ως ακολούθως.

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ

ν. Ενδοσκοπικό μόνιτορ LCD τεχνολογίας FULL HIGH DEFINITION

A/A 3

ΖΗΤΟΥΜΕΝΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ

Να είναι υψηλής ανάλυσης (High Definition).

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΗΣ Α.Ε.

Το νοσοκομείο ζητάει με τον παραπάνω όρο να προμηθευτεί μόνιτορ παλαιάς και ξεπερασμένης τεχνολογίας HD High Definition . Η ανωτέρω τεχνολογία είναι κατασκευής 2007 και έχει πλέον καταργηθεί.

Όλοι οι κατασκευαστικοί οίκοι διαθέτουν νέα μόνιτορ FULL HIGH DEFINITION για την παραγωγή video εξαιρετικά υψηλής ευκρίνειας και ανάλυσης και την καλύτερη πιστότητα των χρωμάτων για μεγαλύτερη ακρίβεια στην διάγνωση

Το ζητούμενο από το νοσοκομείο σας είναι να προμηθευτεί μόνιτορ τελευταίας γενιάς και τεχνολογίας όπως προδιαγράφονται σε όλα τα νοσοκομεία της χώρας.

Σύμφωνα με τα ανωτέρω και για την ανάπτυξη ευρύτερου ανταγωνισμού προτείνουμε την αλλαγή διατύπωσης της ως ακολούθως.

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ

Να είναι πολύ υψηλής ανάλυσης Full High Definition.

vii. Συσκευή CO₂ ειδική για ενδοσκοπήσεις πεπτικού

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΗΣ Α.Ε.

Όλοι οι παρακάτω όροι είναι φωτογραφικοί και προδιαγράφουν τον κατασκευαστικό οίκο medivator και αποκλείουν την συμμετοχή των εταιρειών που διαθέτουν συσκευή παροχής CO₂, η οποία έχει πιστοποιηθεί και διαθέτει όλα τα κατάλληλα πιστοποιητικά για την σωστή λειτουργία της με βάση τα διεθνή ιατρικά στάνταρ.

A/A 2

ΖΗΤΟΥΜΕΝΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ

Να έχει δυνατότητα θέρμανσης του CO₂ περίπου στους 37°C.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΗΣ Α.Ε.

Η ζητούμενη προδιαγραφή διότι είναι φωτογραφική και προδιαγράφει τον κατασκευαστικό οίκο medivator. Δεν υπάρχει κανένας προφανής ιατρικός λόγος ο οποίος να επιβάλει την χρήση προ θερμασμένου αέρα διοξειδίου.

Η εταιρεία μας διαθέτει συσκευή παροχής CO₂ εγκεκριμένη από τον κατασκευαστικό οίκο των προσφερόμενων ενδοσκοπίων FUJIFILM, η οποία έχει πιστοποιηθεί και διαθέτει όλα τα κατάλληλα medical πιστοποιητικά για την σωστή λειτουργία και χρήση της με βάση τα διεθνή ιατρικά στάνταρ.

Για τον λόγο αυτό, προτείνουμε τη διαγραφή της συγκεκριμένης προδιαγραφής.

A/A 6

ΖΗΤΟΥΜΕΝΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ

Να διαθέτει δυνατότητα ρύθμισης της ροής μεταξύ τριών διαφορετικών ρυθμίσεων. Να αναφερθούν τα επίπεδα προς αξιολόγηση.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΗΣ Α.Ε.

Η ζητούμενη προδιαγραφή είναι φωτογραφική και προδιαγράφει τον κατασκευαστικό οίκο medivator.

Για την συμμετοχή όλων των εταιρειών στον διαγωνισμό προτείνουμε την αντικατάσταση της με την παρακάτω προδιαγραφή:

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ

Να διαθέτει όσο το δυνατόν περισσότερα επίπεδα ρύθμισης της ροής του CO₂ στο πρόσθιο μέρος της συσκευής. Να αναφερθούν τα επίπεδα.

viii. Αντλία έγχυσης νερού

A/A 2

ΖΗΤΟΥΜΕΝΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ

Να έχει δυνατότητα ροής από το κανάλι βιοψίας ρυθμιζόμενη τουλάχιστον έως και 600ml/min και από το κανάλι waterjet ρυθμιζόμενη τουλάχιστον έως και 280ml/min.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΗΣ Α.Ε.

Η ζητούμενη προδιαγραφή είναι φωτογραφική και προδιαγράφει τον κατασκευαστικό οίκο medivator.

Για την συμμετοχή όλων των εταιρειών στον διαγωνισμό προτείνουμε την αντικατάσταση της με την παρακάτω προδιαγραφή:

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ

Να έχει μέγιστη ροή περίπου 500ml/min και να μπορεί να ρυθμιστεί η ταχύτητα της ροής σε όσο το δυνατόν περισσότερα βήματα για την σύνδεση του από το κανάλι βιοψίας ή από το κανάλι water jet.

4.4 ΠΛΥΝΤΗΡΙΟ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΩΝ ΑΥΤΟΜΑΤΟ

ΠΛΥΝΤΗΡΙΟ – ΑΠΟΛΥΜΑΝΤΗΣ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΩΝ ΑΥΤΟΜΑΤΟ

A/A 2

ΖΗΤΟΥΜΕΝΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ

Να είναι κατασκευασμένο από υλικά υψηλής αντοχής, με δυνατότητα θερμοχημικής επεξεργασίας ενδοσκοπίων (απολύμανση) έως 35oC.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΗΣ Α.Ε.

Ο συγκεκριμένος όρος είναι άκρως περιοριστικός και θα πρέπει να τροποποιηθεί.

Η θερμοκρασία ορίζεται από τον τύπο των προς χρήση υγρών καθαρισμ ού και απολύμανσης τα οποία έχουν πιστοποιηθεί για την καταλληλότητά τους και για την ασφαλή πλύση και απολύμανση ενδοσκοπίων, και διαθέτουν όλα τα στάνταρ της ευρωπαϊκής ένωσης CE MARK/ ISO 15883 1 & 4 Compliant.

Το ζητούμενο για το νοσοκομείο είναι να διαθέτει όλα τα απαιτούμενα πιστοποιητικά που είναι υποχρεωτικά από την ευρωπαϊκή ένωση και να μπορεί να απολυμαίνει με ασφάλεια όλους τους τύπους εύκαμπτων ενδοσκοπίων.

Σύμφωνα με τα ανωτέρω και για την ανάπτυξη ευρύτερου ανταγωνισμού προτείνουμε την αλλαγή διατύπωσης της εν λόγω προδιαγραφής ως ακολούθως.

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ

Το προσφερόμενο πλυντήριο να διαθέτει όλα τα απαιτούμενα πιστοποιητικά ασφαλείας CE MARK/ ISO 15883 1 & 4 Compliant και να είναι ειδικά κατασκευασμένο από ανθεκτικά υλικά κατασκευής, με δυνατότητα θερμοχημικής επεξεργασίας ενδοσκοπίων κατάλληλη για εύκαμπτα ενδοσκόπια όλων των εταιρειών. Να αναφερθεί η θερμοκρασία πλύσης και να δοθεί επίσημη εγγύησή από τον κατασκευαστικό οίκο του πλυντηρίου για την ασφαλή

απολύμανση και μη καταστροφή των ενδοσκοπίων όλων των μεγάλων κατασκευαστικών οίκων ενδοσκοπίων πχ. OLYMPUS, FUJIFILM, PENTAX κτλ.

A/A 3

ΖΗΤΟΥΜΕΝΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ

Τα συμβατά υγρά απολυμαντικά να έχουν τέτοια σύνθεση ώστε να αποφεύγονται τόσο οι φθορές των ενδοσκοπίων, όσο και τυχόν δερματικά ή αναπνευστικά προβλήματα, στο νοσηλευτικό προσωπικό. Η χημική σύνθεση των απολυμαντικών να αναφέρεται προς αξιολόγηση.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΗΣ Α.Ε.

Ο συγκεκριμένος όρος «τυχόν δερματικά ή αναπνευστικά προβλήματα » αφορά υγρά τα οποία χρησιμοποιούνται για πλύσιμο στο χέρι και όχι σε αυτόματο πλυντήριο ενδοσκοπίων κλειστού τύπου . Ο οίκος του πλυντηρίου ANIOS SOLUSCOPE στα οποία είμαστε αντιπρόσωποι και προτιθέμεθα να προφέρουμε διαθέτει αυτόματο πλυντήριο ενδοσκοπίων κλειστού τύπου στο οποίο δεν υπάρχει δυνατότητα επαφής των υγρών με το νοσηλευτικό προσωπικό για την αποφυγή προβλημάτων.

Η δε διαδικασία είναι πλήρως αυτοματοποιημένη χωρίς να μπορεί να παρέμβει ο χρήστης κατά την διάρκεια της , ακόμη και σε περίπτωση σφάλματος το πλυντήριο απορρίπτει όλα τα υγρά από τον κάδο με ασφάλεια για τον νοσηλευτή πριν το άνοιγμα της συσκευής.

Σύμφωνα με τα ανωτέρω και για την ανάπτυξη ευρύτερου ανταγωνισμού προτείνουμε την αλλαγή διατύπωσης της εν λόγω προδιαγραφής ως ακολούθως.

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ

Το προσφερόμενο πλυντήριο να διαθέτει όλα τα απαιτούμενα πιστοποιητικά ασφαλείας CE MARK/ ISO 15883 1 & 4 Compliant και να διαθέτει κατάλληλα απολυμαντικά υγρά για την ασφαλή επεξεργασία εύκαμπτων ενδοσκοπίων όλων των εταιρειών. Να αναφερθεί η χημική σύνθεση τους και να δοθεί επίσημη εγγύησή από τον κατασκευαστικό οίκο για την ασφαλή απολύμανση και μη καταστροφή για τα ενδοσκοπία όλων των μεγάλων κατασκευαστικών οίκων ενδοσκοπίων πχ. OLYMPUS, FUJIFILM, PENTAX κτλ.

A/A4

ΖΗΤΟΥΜΕΝΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ

Να διαθέτει πλήρης και αυτοματοποιημένη διαδικασία πλύσης και απολύμανσης. Να έχει δυνατότητα ελέγχου στεγανότητας, πρόπλυσης, καθαρισμού απολύμανσης και παροχής αέρα δυο ενδοσκοπίων και ενδοσκοπικών εργαλείων διάρκειας 30 λεπτών περίπου. Να αναφερθούν προς αξιολόγηση τα διαφορετικά στάδια έως την ολοκλήρωση των διαδικασιών.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΗΣ Α.Ε.

Ο συγκεκριμένος όρος είναι άκρως περιοριστικός και θα πρέπει να τροποποιηθεί. Όλοι οι κατασκευαστικοί οίκοι διαθέτουν πιστοποιημένη διαδικασία για τον πλήρη καθαρισμό και απολύμανση των ενδοσκοπίων σύμφωνα και με τις αυστηρές απαιτήσεις της ESGE που με σαφήνεια προσδιορίζεται ο τρόπος απολύμανσης ενδοσκοπίων. Η δε απαίτηση για απολύμανση δυο ενδοσκοπίων και εργαλείων διάρκειας 30 λεπτών περίπου είναι περιοριστική και θα πρέπει να τροποποιηθεί.

Η παραπάνω προδιαγραφή δεν έχει τεχνολογική αξία και δεν θα πρέπει να αφαιρεθεί η δυνατότητα στους κατασκευαστές που επιλέγουν διαφορετικό τρόπο πλύσης και απολύμανσης ενδοσκοπίων και διαθέτουν όλα τα απαιτούμενα πιστοποιητικά.

Σύμφωνα με τα ανωτέρω και για την ανάπτυξη ευρύτερου ανταγωνισμού προτείνουμε την αλλαγή διατύπωσης της εν λόγω προδιαγραφής ως ακολούθως.

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ

Να διαθέτει πλήρης και αυτοματοποιημένη διαδικασία πλύσης και απολύμανσης με όλα τα απαιτούμενα στάδια βάση των προδιαγραφών ISO 15883 1 & 4 Compliant. Να αναφερθούν τα στάδια και η διαδικασία καθώς και ο χρόνος διάρκειας της πλύσης. Σε περίπτωση μη απολύμανσης 2 ενδοσκοπίων να προσφερθούν από την εταιρία 2 ανεξάρτητα πλυντήρια στο πλαίσιο του προϋπολογισμού.

A/A5

ΖΗΤΟΥΜΕΝΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ

Να έχει 2 διαφορετικούς κάδους για ασύγχρονη πλύση.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΗΣ Α.Ε.

Ο συγκεκριμένος όρος είναι άκρως περιοριστικός και θα πρέπει να διορθωθεί.

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ

Να έχει είτε 2 διαφορετικούς κάδους για ασύγχρονη πλύση, είτε να προσφερθούν και παραδοθούν 2 ανεξάρτητα πλυντήρια για ασύγχρονη και ανεξάρτητη πλύση στο πλαίσιο του προϋπολογισμού.

4.5 ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΟΣ ΠΥΡΓΟΣ ΓΙΑ ΒΡΟΓΧΟΣΚΟΠΗΣΕΙΣ

A. ΣΥΣΤΗΜΑ ΒΙΝΤΕΟ ΒΡΟΓΧΟΣΚΟΠΗΣΗΣ FULL HIGH DEFINITION

Αναφορικά με τον όρο που αφορά την εγγύηση του υπό προμήθεια εξοπλισμού θα πρέπει να τροποποιηθεί έτσι ώστε να συνάδει με τα διεθνή δεδομένα. Είναι γνωστό ότι όλες οι κατασκευαστικές εταιρείες ιατρικού εξοπλισμού δίνουν μέγιστη εγγύηση 2 ετών. Για το λόγο αυτό προτείνουμε ο όρος να διατυπωθεί ως κάτωθι: «Να καλύπτεται με εγγύηση (2) δύο ετών. Ο επιπλέον χρόνος εγγύησης θα θεωρηθεί πλεονέκτημα».

i. Βιντεοεπεξεργαστής Full High Definition

A/A9

ΖΗΤΟΥΜΕΝΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ

Να διαθέτει θύρα USB για καταγραφή εικόνων και βίντεο σε υψηλή ανάλυση για περαιτέρω αξιοποίηση σε περιφερικό PC (τελευταίας γενιάς, πλήρως λειτουργικό, με οθόνη σύγχρονης τεχνολογίας, DVD-R, κλπ) το οποίο θα συνοδεύει το σύστημα και το οποίο να συνδέεται μέσω Ethernet με το σύστημα PACS του νοσοκομείου για τη μεταφορά εικόνων/βίντεο. Να είναι προεγκατεστημένο το απαραίτητο λογισμικό medical grade DICOM.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΗΣ Α.Ε.

Ζητείται η καταγραφή βίντεο από την θύρα usb μόνο η οποία από μόνη της είναι δεσμευτική για πολλούς κατασκευαστές οι οποίοι επιλέγουν διαφορετικού τύπου σύνδεση για αυτό τον σκοπό.

Όλοι οι κατασκευαστικοί οίκοι διαθέτουν στην παγκόσμια αγορά κατάλληλες εξόδους για την καταγραφή εικόνας και βίντεο. Το ζητούμενο για το νοσοκομείο είναι να καλύπτεται η παραπάνω λειτουργία με οποιοδήποτε τρόπο.

Σύμφωνα με τα ανωτέρω και για την ανάπτυξη ευρύτερου ανταγωνισμού προτείνουμε την αλλαγή διατύπωσης της εν λόγω προδιαγραφής ως ακολούθως.

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ

Να διαθέτει θύρες κατάλληλες για την καταγραφή και αποθήκευση εικόνας ή βίντεο σε υψηλή ανάλυση για περαιτέρω αξιολόγηση . Να είναι προεγκατεστημένο το απαραίτητο λογισμικό medical grade DICOM το οποίο να συνδέεται μέσω Ethernet με το σύστημα PACS του νοσοκομείου.

A/A13

ΖΗΤΟΥΜΕΝΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ

Να γίνεται αυτόματη καταγραφή της εξέτασης (εικόνα και βίντεο).

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΗΣ Α.Ε.

Ζητείται να γίνεται η αυτόματη καταγραφή της εξέτασης (εικόνα και βίντεο), το οποίο εμπεριέχεται και καλύπτεται σε προηγούμενη προδιαγραφή (A/A9).

Το ζητούμενο για το νοσοκομείο είναι να καλύπτεται η παραπάνω λειτουργία με οποιοδήποτε τρόπο, οπότε προτείνουμε τη διαγραφή της εν λόγω προδιαγραφής για αποφυγή διπλοδιατυπωμένων όρων.

Επιπροσθέτως των παραπάνω θα θέλαμε να σας ενημερώσουμε ότι οι προδιαγραφές ως είναι διατυπωμένες δεν εξασφαλίζουν ότι το νοσοκομείο σας θα προμηθευτεί το τελευταίας γενιάς και τεχνολογίας σύστημα και δεν υποχρεώνει όλους τους προμηθευτές να προφέρουν υψηλής τεχνολογίας συστήματα δίνοντας τους μεγάλο προβάδισμα στην διαγωνιστική διαδικασία λόγω του μικρού κόστους

που διαθέτουν τα προηγούμενης γενιάς και τεχνολογίας συστήματα . Σύμφωνα με τα ανώτερο προτείνουμε να συμπεριληφθούν και οι παρακάτω προδιαγραφές τις οποίες καλύπτουν στα σύγχρονα συστήματα τους όλοι οι κατασκευαστικοί οίκοι ούτως ώστε να μπορούν να συμμετέχουν με ίσους όρους όλοι οι προμηθευτές.

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

- Να είναι τελευταίας γενιάς και νέας τεχνολογίας με πρώτη ημερομηνία κυκλοφορίας όχι μεγαλύτερη των πέντε ετών και να συνεργάζεται με ενδοσκόπια υψηλής ευκρίνειας και υψηλής ανάλυσης με αισθητήρες εικόνας CCD & CMOS καθώς και με ενδοσκόπια με σύστημα οπτικής μεγέθυνσης τουλάχιστον 130x zoom, για τον εντοπισμό και διάγνωση μικρό-αλλοιώσεων του βλεννογόνου στο εξεταζόμενο πεδίο
- Να διαθέτει σύστημα αυτόματης επιλογής της βέλτιστης εικόνας της εξέτασης ώστε να επιλέγεται η καθαρότερη εικόνα χωρίς αλλοιώσεις κίνησης.
- Να διαθέτει εσωτερικό ενσωματωμένο σύστημα αποθήκευσης με χωρητικότητα τουλάχιστον 2Gb για την αποθήκευση των ενδοσκοπικών εικόνων καθώς εξωτερικό σύστημα αποθήκευσης σε μονάδα USB για την άμεση μεταφορά των εικόνων σε ηλεκτρονικό υπολογιστή
- Να διαθέτει σύστημα απομόνωσης των ενδοσκοπίων το οποίο να επιτρέπει την εναλλαγή τους χωρίς την απαίτηση απενεργοποίησης του συστήματος ώστε να αποφεύγεται η καθυστέρηση μεταξύ των εξετάσεων.
- Να διαθέτει σύστημα ρύθμισης της φωτομέτρησης (Iris control) με 3 ρυθμίσεις Peak, Average και Auto ώστε η φωτεινότητα της εικόνας να προσαρμόζεται με τέτοιο τρόπο που να αποφεύγονται οι περιοχές υπερβολικού φωτισμού.

ii. Πηγή ψυχρού φωτισμού LED

A/A1

ΖΗΤΟΥΜΕΝΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ

Να είναι ενσωματωμένη στον βίντεο-επεξεργαστή για καλύτερη εργονομία με σύστημα πολλαπλού φωτισμού LED φωτεινότητας τουλάχιστον αντίστοιχης με λυχνία XENON 300 Watt. Διάρκεια ζωής λάμπας τουλάχιστον 20000 ώρες λειτουργίας.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΗΣ Α.Ε.

Το τελευταίας γενιάς σύστημα πολλαπλού φωτισμού LED αποδίδει την ίδια ένταση φωτισμού με την λυχνία XENON 300Watt και επιπλέον διαθέτει εξαιρετικά μεγάλη διάρκεια ζωής φωτισμού άνω των 10.000 ωρών λειτουργίας καθιστώντας μη απαραίτητη την ύπαρξη εφεδρικής λυχνίας.

Όλοι οι μεγάλοι κατασκευαστικοί οίκοι διαθέτουν πηγές φωτισμού οι οποίες έχουν διάρκεια ζωής από 8.000 έως 10.000 ώρες Σύμφωνα με τα ανωτέρω και για την ανάπτυξη

ευρύτερου ανταγωνισμού προτείνουμε την αλλαγή διατύπωσης της εν λόγω προδιαγραφής ως ακολούθως.

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ

Να είναι ενσωματωμένη στον βίντεο -επεξεργαστή για καλύτερη εργονομία και να συνεργάζεται με νέο σύστημα πολλαπλού φωτισμού LED με διάρκεια ζωής ανω των 8.000 ωρών λειτουργίας (να πιστοποιείται από τον κατασκευαστή) για μείωση του κόστους λειτουργίας του συστήματος.

Επιπροσθέτως των παραπάνω θα θέλαμε να σας ενημερώσουμε ότι οι προδιαγραφές ως είναι διατυπωμένες δεν εξασφαλίζουν ότι το νοσοκομείο σας θα προμηθευτεί το τελευταίας γενιάς και τεχνολογίας σύστημα και δεν υποχρεώνει όλους τους προμηθευτές να προφέρουν υψηλής τεχνολογίας συστήματα δίνοντας τους μεγάλο προβάδισμα στην διαγωνιστική διαδικασία λόγω του μικρού κόστους που διαθέτουν τα προηγούμενης γενιάς και τεχνολογίας συστήματα.

Συμφωνα με τα ανωτέρω προτείνουμε να συμπεριληφθούν και οι παρακάτω προδιαγραφές τις οποίες καλύπτουν στα σύγχρονα συστήματα τους όλοι οι κατασκευαστικοί οίκοι ούτως ώστε να μπορούν να συμμετέχουν με ίσους όρους όλοι οι προμηθευτές

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

- Να διαθέτει ειδική μέθοδο για την πρώιμη ανίχνευση του καρκίνου και των φλεγμονών του βλεννογόνου με διαφοροποίηση του κόκκινου φάσματος της ενδοσκοπικής εικόνας μέσω της ρύθμισης της έντασης των ανεξάρτητων πηγών φωτισμού χωρίς την χρήση πρόσθετων φίλτρων και συστημάτων επεξεργασίας εικόνας. Να κατατεθούν δημοσιευμένες μελέτες και επιστημονικά άρθρα που να πιστοποιούν τη μέθοδο.
- Να διαθέτει ειδική μέθοδο που να ενισχύει την απεικόνιση της επιφανειακής δομής του βλεννογόνου και να τονίζει τη αντίθεση των ανωμαλιών της επιφάνειας του (pit patterns) καθώς και να αυξάνει την ευκρίνεια απεικόνισης των επιφανειακών αγγείων (vascular pattern), με χρήση φωτισμού μήκους κύματος 410nm μέσω της ρύθμισης της έντασης των ανεξάρτητων πηγών φωτισμού χωρίς την χρήση φίλτρων και συστημάτων επεξεργασίας εικόνας. Να κατατεθούν δημοσιευμένες μελέτες και επιστημονικά άρθρα που να πιστοποιούν τη μέθοδο.
- Να διαθέτει σύστημα επαγωγικής μετάδοσης του ρεύματος καθώς και ασύρματη επικοινωνία μετάδοσης των πληροφοριών μεταξύ του ενδοσκοπίου και της πηγής φωτισμού χωρίς την χρήση ηλεκτρικών επαφών για την προστασία των ενδοσκοπίων κατά την απολύμανση τους.

- Να μπορεί να συνδεθεί με ενδοσκόπια που διαθέτουν σύστημα οπτικού LASER για την μετάδοση χωρίς απώλειες των δεδομένων εικόνας αυξάνοντας την διακριτική ικανότητα.
- Να διαθέτει λειτουργία περιορισμού της μέγιστης έντασης του φωτός για την αποφυγή πήξης του αίματος στην περίπτωση αιμορραγίας κατά την διάρκεια των επεμβατικών και θεραπευτικών πράξεων.
- Να διαθέτει σύστημα αυτόματης ρύθμισης του φωτός ελεγχόμενο από τον επεξεργαστή εικόνας καθώς και χειροκίνητη ρύθμιση της φωτεινότητας σε τουλάχιστον 9 διαφορετικά επίπεδα.

11. Όνομα ΠΑΠΑΠΟΣΤΟΛΟΥ Ν. ΑΕ Email info@papapostolou.gr Άρθρο Σχόλια επί των προδιαγραφών (Α/Α 4.2) Ημ/νία 22/09/2021

Αξιότιμοι Κύριοι,

Έπειτα από προσεκτική μελέτη των τεχνικών προδιαγραφών, αναφορικά με την ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ για την «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (CPV 33167000-8)» και συγκεκριμένα για το είδος 4.2 «ΟΥΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΠΥΡΓΟΣ» 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. Οι εν λόγω προδιαγραφές στο σύνολό τους περιγράφουν σύστημα του κατασκευαστικού οίκου STORZ με αποτέλεσμα εάν παραμείνουν έτσι να μην μπορεί να συμμετάσχει καμία άλλη εταιρεία σε περίπτωση προκήρυξης δημόσιου διαγωνισμού.

Η εταιρεία μας αντιπροσωπεύει στην Ελλάδα τον παγκοσμίως 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:

Ι. ΠΡΟΓΙΑΓΡΑΦΗ ΒΙΝΤΕΟ-ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗ ΚΑΜΕΡΑΣ ΜΕ ΚΕΦΑΛΗ, ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ 4Κ.

- Στην παράγραφο 2 ζητείται: «Να παρέχει ο βασικός προσφερόμενος εξοπλισμός τη δυνατότητα μελλοντικής αναβάθμισης και προσθήκης στην ήδη υπάρχουσα υποδομή, νέων τεχνολογιών απεικόνισης (όπως τεχνολογίας 3D, φωτοδυναμικής διάγνωσης PDD και φθορισμού εγγύς υπερύθρου NIR-ICG, κλπ), χωρίς την απαίτηση license ή σχετικής χρέωσης.»

Η ως άνω προδιαγραφή αποκλείει το σύνολο των προμηθευτών εκτός από τον εργοστασιακό οίκο STORZ καθώς ζητείται να δέχεται μελλοντική αναβάθμιση σε 3D στην υπάρχουσα υποδομή. Την συγκεκριμένη απαίτηση την καλύπτει μόνο μία εταιρεία. Επιπλέον το βασικότερο είναι ότι στις ουρολογικές επεμβάσεις δεν χρησιμοποιείται 3D και επιπροσθέτως δεν διατίθενται ουρολογικές οπτικές 3D. Προτείνουμε να τροποποιηθεί ως εξής:

«Να παρέχει ο βασικός προσφερόμενος εξοπλισμός τη δυνατότητα μελλοντικής αναβάθμισης και προσθήκης στην ήδη υπάρχουσα υποδομή, νέων τεχνολογιών απεικόνισης (όπως τεχνολογίας φωτοδυναμικής διάγνωσης PDD και φθορισμού εγγύς υπερύθρου NIR-ICG, κλπ), χωρίς την απαίτηση license ή σχετικής χρέωσης.»

- Στην παράγραφο 3 ζητείται: «Να παρέχει ο βασικός προσφερόμενος εξοπλισμός τη δυνατότητα ταυτόχρονης σύνδεσης και απεικόνισης πολλαπλών ενδοσκοπικών οργάνων, όλων των τύπων για χρήση από οποιαδήποτε χειρουργική ειδικότητα (άκαμπτα ενδοσκόπια, εύκαμπτα ινοπτικά ενδοσκόπια, άκαμπτα βιντεο-ενδοσκόπια, εύκαμπτα βίντεο-ενδοσκόπια, εξωσκόπια 2D και 3D, κλπ) χωρίς την απαίτηση license ή σχετικής χρέωσης. Να αναφερθεί η μέθοδος προς αξιολόγηση»

Η ως άνω προδιαγραφή αποκλείει το σύνολο των προμηθευτών εκτός από τον εργοστασιακό οίκο STORZ καθώς ζητείται ταυτόχρονη σύνδεση και απεικόνισης πολλαπλών ενδοσκοπικών οργάνων. Η εν λόγω απαίτηση μάλιστα είναι άνευ ουσίας καθώς σε μια ουρολογική επέμβαση δεν χρησιμοποιείται παραπάνω από ένα ενδοσκόπιο. Επιπλέον καθώς ο πύργος είναι ουρολογικός ζητούνται αρκετά παραπάνω είδη τα οποία δεν συνάδουν με ουρολογικό πύργο (π.χ. εξωσκόπια, άκαμπτα βιντεοενδοσκόπια κλπ.) Προτείνουμε να τροποποιηθεί ως εξής:

«Να παρέχει ο βασικός προσφερόμενος εξοπλισμός τη δυνατότητα σύνδεσης και απεικόνισης πολλαπλών ενδοσκοπικών οργάνων, όλων των τύπων για χρήση από οποιαδήποτε χειρουργική ειδικότητα (άκαμπτα ενδοσκόπια, εύκαμπτα ινοπτικά ενδοσκόπια, εύκαμπτα βίντεο-ενδοσκόπια κλπ) χωρίς την απαίτηση license ή σχετικής χρέωσης. Να αναφερθεί η μέθοδος προς αξιολόγηση»

- Στην παράγραφο 5.f ζητείται: «Να έχει την δυνατότητα ταυτόχρονης απεικόνισης και παρακολούθησης στην οθόνη της ανεπεξέργαστης και της ψηφιακά επεξεργασμένης εικόνας, για καλύτερη εποπτεία»

Η ως άνω προδιαγραφή αποκλείει το σύνολο των προμηθευτών εκτός από τον εργοστασιακό οίκο STORZ καθώς ζητείται ταυτόχρονη απεικόνιση και παρακολούθηση στην οθόνη της ανεπεξέργαστης και της ψηφιακά επεξεργασμένης εικόνας. Προτείνουμε να τροποποιηθεί ως εξής:

«Να έχει την δυνατότητα απεικόνισης και παρακολούθησης στην οθόνη της ανεπεξέργαστης και της ψηφιακά επεξεργασμένης εικόνας, για καλύτερη εποπτεία»

- Στην παράγραφο 16 ζητείται: «Να έχει τη δυνατότητα σύνδεσης με άκαμπτα και εύκαμπτα βίντεο-ενδοσκόπια και εξωσκόπια, τεχνολογίας CMOS και CCD, όλων των ειδικοτήτων και διαστάσεων (λαπαροσκοπικά, ουρολογικά, γυναικολογικά, κλπ) και κάθε τεχνολογίας (π.χ. 2DfullHD, 3DfullHD, 4K κλπ).»

Η ως άνω προδιαγραφή αποκλείει το σύνολο των προμηθευτών εκτός από τον εργοστασιακό οίκο STORZ καθώς ζητείται δυνατότητα σύνδεσης με ενδοσκόπια 3D και εξωσκόπια. Την συγκεκριμένη απαίτηση την καλύπτει μόνο μία εταιρεία. Επιπλέον το βασικότερο είναι ότι στις ουρολογικές επεμβάσεις δεν χρησιμοποιείται 3D και επιπροσθέτως δεν διατίθενται άκαμπτα βίντεο-ενδοσκόπια ουρολογικά και ουρολογικές οπτικές 3D. Προτείνουμε να τροποποιηθεί ως εξής:

«Να έχει τη δυνατότητα σύνδεσης με εύκαμπτα βίντεο-ενδοσκόπια, τεχνολογίας CMOS και CCD, όλων των ειδικοτήτων και διαστάσεων (λαπαροσκοπικά, ουρολογικά, γυναικολογικά, κλπ) και κάθε τεχνολογίας (π.χ. 2DfullHD, 4K κλπ).»

- Στην παράγραφο 19.α ζητείται: «τον έλεγχο όλων των λειτουργιών και πλοήγησης στο μενού της κάμερας»

Η ως άνω προδιαγραφή αποκλείει το σύνολο των προμηθευτών εκτός από τον εργοστασιακό οίκο STORZ καθώς ζητείται δυνατότητα πλοήγησης στο μενού της κάμερας μέσω της κεφαλής της κάμερας. Σε όλες τις κάμερες που κυκλοφορούν στην αγορά η πλοήγηση στο μενού γίνεται από τον επεξεργαστή της κάμερας είτε μέσω ενσωματωμένης οθόνης αφής είτε μέσω κομβίων. Προτείνουμε να τροποποιηθεί ως εξής:

«τον έλεγχο όλων των λειτουργιών της κάμερας»

ii. MONITOR ΜΕ ΕΥΡΕΙΑ ΕΠΙΠΕΔΗ ΟΘΟΝΗ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ full-HD (1080p).

Ενώ ζητείται επεξεργαστής με ανάλυση 4K μάλλον εκ παραδρομής ζητείται μόνιτορ ανάλυσης Full-HD. Για τον λόγο αυτό προτείνουμε τις παρακάτω αλλαγές ώστε να συνάδει το μόνιτορ με την ανάλυση του επεξεργαστή

- Στην παράγραφο 3 ζητείται: «Να λειτουργεί απαραίτητα με τεχνολογία απεικόνισης fullHD (full High Definition) με ανάλυση 1920 x 1080.»

Προτείνουμε την διαμόρφωση της προδιαγραφής ως εξής:

«Να λειτουργεί απαραίτητα με τεχνολογία απεικόνισης 4K με ανάλυση 3840 x 2160.»

iv. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΤΡΟΧΗΛΑΤΟΥ (TROLLEY) ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΣΥΣΚΕΥΩΝ

- Στην παράγραφο 4 ζητείται: «Να έχει ράφια πλάτους τουλάχιστον 600 χιλ. ώστε να τοποθετούνται ει δυνατόν δύο συσκευές ανά ράφι, η μία δίπλα στην άλλη.»

Η ως άνω προδιαγραφή προσδιορίζει τροχήλατο του οίκου STORZ. Μάλιστα δεν υφίσταται λόγος να προσδιορίζεται το πλάτος του ραφίου καθώς ο κάθε οίκος σίγουρα κατασκευάζει τροχήλατα ώστε να δέχεται τις συσκευές που προμηθεύει ο ίδιος. Προτείνουμε την τροποποίηση της προδιαγραφής ως εξής:

«Να έχει ράφια ώστε να τοποθετούνται ει δυνατόν δύο συσκευές ανά ράφι.»

- Στην παράγραφο 8 ζητείται: «Να διαθέτει συρτάρι φύλαξης και αποθήκευσης ειδών με κλειδαριά»

Η συγκεκριμένη προδιαγραφή σε συνδυασμό με τις προηγούμενες προσδιορίζει τροχήλατο του οίκου STORZ. Προτείνουμε την τροποποίηση της προδιαγραφής ως εξής:

«Να διαθέτει συρτάρι φύλαξης και αποθήκευσης ειδών»

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

Κύριοι,

Αναφερόμενοι στη Β' Διαβούλευση για την προμήθεια Ιατροτεχνολογικού Εξοπλισμού για το είδος Α/Α 4.4 Πλυντήριο Ενδοσκοπίων Αυτόματο, σας υποβάλλουμε τις παρατηρήσεις μας προκειμένου να ληφθούν υπόψη από τις αρμόδιες επιτροπές για την σύναψη των τελικών προδιαγραφών και την ενσωμάτωσή τους σε διακήρυξη για την προμήθεια του είδους. Αναλυτικότερα:

Παράγραφος 14: Η συγκεκριμένη προδιαγραφή είναι περιοριστική και πιθανώς αποτελεί χαρακτηριστικό συγκεκριμένου μοντέλου πλυντηρίου ενδοσκοπίων. Το πρότυπο EN ISO 15883 δεν απαιτεί την ύπαρξη τέτοιου προγράμματος οπότε προτείνεται η απαλοιφή της εν λόγω παραγράφου των τεχνικών προδιαγραφών.

Προτείνεται η προσθήκη της εξής παραγράφου, προς αναβάθμιση των ποιοτικών χαρακτηριστικών του πλυντηρίου:

«Το πλυντήριο να λειτουργεί με τη μέθοδο της «ψυχρής απολύμανσης» και «υγρής αποστείρωσης», ώστε να καλύπτονται τα πρότυπα ISO 15883-4 και ISO 14937 αντίστοιχα. Να προταθούν τα σχετικά συμβατά υγρά απολυμαντικά.»

Ανακεφαλαιώνοντας και με σκοπό τη δυνατότητα ευρύτητας συμμετοχής στο Διαγωνισμό, παρακαλούμε όπως ληφθούν υπόψη όσο τεκμηριωμένα αναφέρονται ανωτέρω.

Με εκτίμηση,

Για τη MEDIC PLAN HEALTH PROJECT IKE

Άγουρος Παναγιώτης

(Μηχανικός Βιοϊατρικής Τεχνολογίας – Τμήμα Πωλήσεων)

Ακριβές Αντίγραφο
Κεντρικό Πρωτόκολλο
ΣΤΑΥΡΟΥΛΑΚΗ ANNA