

Χρήστης: Anonymous

[Διαβουλεύσεις](#)▶ **Αναζήτηση Διαβουλεύσεων** ▶ Προβολή Στοιχείων Διαβούλευσης**Γ. Ν. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ «ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ» - προμήθεια ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ****Δημοσιεύθηκε 11/06/2020 Τελευταία ανανέωση Ημ/νία Λήξης 26/06/2020****Μοναδικός Κωδικός 20ΔΙΑΒ000010667**

Θεσσαλονίκη, 10 Ιουνίου 2020

Αριθμ. πρωτ.:

Θέμα: «Διενέργεια Δημόσιας Διαβούλευσης των Τεχνικών Προδιαγραφών για την προμήθεια «ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ», στα πλαίσια του Ε.Π. «Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλοντος και Αειφόρος Ανάπτυξη 2014-2020».

ΤΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ «ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ»

Α Ν Α Κ Ο Ι Ν Ω Ν Ε Ι

Τη διενέργεια Δημόσιας διαβούλευσης των τεχνικών προδιαγραφών για την προμήθεια «ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ» (CPV 31524110-9, 33152000-0) όπως αυτές υποβλήθηκαν με το υπ. αριθμ. πρωτ.: 24243/2-6-2020 έγγραφο της επιτροπής σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών.

Η διάρκεια της διαβούλευσης ορίζεται σε δεκαπέντε (15) ημερολογιακές ημέρες από την επόμενη ημέρα ανάρτησης στο ΕΣΗΔΗΣ, ενώ σε περίπτωση τροποποίησης των τεχνικών προδιαγραφών, ως αποτέλεσμα της διαβούλευσης, θα αναρτηθούν οι αναδιαμορφωμένες προδιαγραφές για τέσσερις (4) επιπλέον ημερολογιακές ημέρες.

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να αποστείλουν τις παρατηρήσεις τους στην πλατφόρμα διαβουλεύσεων του ΕΣΗΔΗΣ.

Το Νοσοκομείο δεν δεσμεύεται να υιοθετήσει τις προτάσεις που θα υποβληθούν και θα αποφασίσει για την οριστικοποίηση αυτών με αντικειμενικά κριτήρια, ώστε να επιτευχθεί η μέγιστη δυνατή συμμετοχή προμηθευτών, εξασφαλίζοντας ταυτόχρονα την ποιότητα των παρεχομένων υπηρεσιών.

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

Η παρούσα ανακοίνωση θα αναρτηθεί στις ιστοσελίδες: του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) (<http://www.eprocurement.gov.gr>) στο πεδίο Διαβουλεύσεις, και στην ιστοσελίδα του Γ.Ν.Θ. ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ, στο πεδίο Νέα – Ανακοινώσεις – Διαβουλεύσεις Γρ. Προμηθειών.

Ο ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ

ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΑΝΤΩΝΑΚΗΣ

Κατεβάστε το αρχείο[Σχόλια](#)**Όνομα****"BIOSENSE"****Email****ΑΝΔΡΙΩΤΗ Ε. ΚΑΙ chryssadacos@biosense.gr
ΣΙΑ Ε.Ε.****Άρθρο ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ****ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ Ημ/νία
ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΩΝ ΠΡΟΒΟΛΕΩΝ ΓΙΑ ΤΙΣ 24/06/2020
ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ Γ.Ν.Θ. "ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ"**

Αξιότιμοι κύριοι και κυρίες,

Με το παρόν θα θέλαμε να σας υποβάλλουμε τις παρατηρήσεις μας σχετικά με τις τεχνικές προδιαγραφές που αφορούν την προμήθεια χειρουργικών προβολέων για τις ανάγκες του Γ.Ν.Θ. "ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ".

Πιο συγκεκριμένα:

Α) Προβολέας χειρουργείου μονός (τεμάχια 3) με τα κάτωθι τεχνικά χαρακτηριστικά:

10. iii) Αποδιδόμενη ισχύς φωτός ρυθμιζόμενη από 40.000 Lux περίπου έως 160.000 Lux τουλάχιστον, σε απόσταση 1 m

Η φωτιστική ένταση των 40.000 lx είναι ιδιαίτερα χαμηλή, και δεν έχει κάποια πρακτική χρήση σε συνθήκες χειρουργείων. Επιπλέον, αν υπάρχει η ανάγκη

χαμηλού φωτισμού, πληρείται από την προδιαγραφή υπ' αρ. 10. viii. όπου ζητείται να υπάρχει η δυνατότητα ενδοσκοπικού φωτισμού. Επομένως, προς διασφάλιση της ευρύτητας συμμετοχής θα προτείνουμε την αναδιτύπωση της συγκεκριμένης προδιαγραφής ως εξής:

" Αποδιδόμενη ισχύς φωτός ρυθμιζόμενη από 48.000 Lux περίπου έως 160.000 Lux τουλάχιστον, σε απόσταση 1 m"

10. vii) Δείκτης R9 τουλάχιστον 96 για την πιστότερη απόδοση του κόκκινου χρώματος. Μεγαλύτερη τιμή θα αξιολογηθεί θετικά.

Η συγκεκριμένη προδιαγραφή φωτογραφίζει χειρουργικό προβολέα συγκεκριμένου κατασκευαστικού οίκου. Προς διασφάλιση της ευρύτητας συμμετοχής θα προτείνουμε την αναδιτύπωση της συγκεκριμένης προδιαγραφής ως εξής:

" Δείκτης R9 τουλάχιστον 94 για την πιστότερη απόδοση του κόκκινου χρώματος. Μεγαλύτερη τιμή θα αξιολογηθεί θετικά."

13. Να αναφερθεί προς αξιολόγηση πώς ο χρήστης ρυθμίζει το σύνολο των λειτουργιών του προβολέα (on/off, ρύθμιση έντασης φωτισμού, διάμετρος φωτεινού πεδίου, επιλογή χρωματικής θερμοκρασίας, ρύθμιση ενδοσκοπικού φωτισμού, ενεργοποίηση έγχρωμου φωτισμού περιβάλλοντος (ambient light)). Σε κάθε περίπτωση ο χειρισμός των λειτουργιών του να μπορεί να πραγματοποιηθεί και απομακρυσμένα μέσω ασύρματης επικοινωνίας (να προσφερθεί προς επιλογή).

Καθώς στην προδιαγραφή 10. viii ζητείται να υπάρχει η δυνατότητα ενδοσκοπικού φωτισμού, θεωρούμε ότι είναι πλεονασμός η ύπαρξη έγχρωμου φωτισμού περιβάλλοντος (ambient light), εφόσον δεν προσφέρει κάτι ουσιαδές. Επίσης, ο χειρισμός των λειτουργιών απομακρυσμένα μέσω ασύρματης επικοινωνίας φωτογραφίζει μοντέλο συγκεκριμένου κατασκευαστικού οίκου. Επομένως, για την διασφάλιση της ευρύτητας συμμετοχής, προτείνουμε την αναδιτύπωση της παρούσας προδιαγραφής ως εξής:

Να αναφερθεί προς αξιολόγηση πώς ο χρήστης ρυθμίζει το σύνολο των λειτουργιών του προβολέα (on/off, ρύθμιση έντασης φωτισμού, διάμετρος φωτεινού πεδίου, επιλογή χρωματικής θερμοκρασίας, ρύθμιση ενδοσκοπικού φωτισμού). Σε κάθε περίπτωση ο χειρισμός των λειτουργιών του να μπορεί να πραγματοποιηθεί και απομακρυσμένα μέσω ασύρματης επικοινωνίας ή επίτοιχου πληκτρολογίου (να προσφερθεί προς επιλογή).

Β) Σύστημα αποτελούμενο από κύριο και δορυφόρο προβολέα χειρουργείου (τεμάχια 12), με τα κάτωθι τουλάχιστον χαρακτηριστικά

11. iii) Αποδιδόμενη ισχύς φωτός ρυθμιζόμενη από 40.000 Lux περίπου έως 160.000 Lux τουλάχιστον, σε απόσταση 1 m

Η φωτιστική ένταση των 40.000 lx είναι ιδιαίτερα χαμηλή, και δεν έχει κάποια πρακτική χρήση σε συνθήκες χειρουργείων. Επιπλέον, αν υπάρχει η ανάγκη χαμηλού φωτισμού, πληρείται από την προδιαγραφή υπ' αρ. 11. viii. όπου ζητείται να υπάρχει η δυνατότητα ενδοσκοπικού φωτισμού. Επομένως, προς διασφάλιση της ευρύτητας συμμετοχής θα προτείνουμε την αναδιτύπωση της συγκεκριμένης προδιαγραφής ως εξής:

"Αποδιδόμενη ισχύς φωτός ρυθμιζόμενη από 48.000 Lux περίπου έως 160.000 Lux τουλάχιστον, σε απόσταση 1 m"

11. vii) Δείκτης R9 τουλάχιστον 96 για την πιστότερη απόδοση του κόκκινου χρώματος. Μεγαλύτερη τιμή θα αξιολογηθεί θετικά.

Η συγκεκριμένη προδιαγραφή φωτογραφίζει χειρουργικό προβολέα συγκεκριμένου κατασκευαστικού οίκου. Προς διασφάλιση της ευρύτητας συμμετοχής θα προτείνουμε την αναδιτύπωση της συγκεκριμένης προδιαγραφής ως εξής:

" Δείκτης R9 τουλάχιστον 94 για την πιστότερη απόδοση του κόκκινου χρώματος. Μεγαλύτερη τιμή θα αξιολογηθεί θετικά."

11. ix) Δυνατότητα έγχρωμου περιβάλλοντος φωτισμού (ambient light).

Καθώς στην προδιαγραφή 11. viii ζητείται να υπάρχει η δυνατότητα ενδοσκοπικού φωτισμού, θεωρούμε ότι είναι πλεονασμός η ύπαρξη έγχρωμου περιβάλλοντος φωτισμού (ambient light), εφόσον δεν προσφέρει κάτι ουσιαδές. Επομένως, προτείνουμε την απαλοιφή της παρούσας προδιαγραφής.

14. Να αναφερθεί προς αξιολόγηση πώς ο χρήστης ρυθμίζει το σύνολο των λειτουργιών του προβολέα (on/off, ρύθμιση έντασης φωτισμού, διάμετρος φωτεινού πεδίου, επιλογή χρωματικής θερμοκρασίας, ρύθμιση ενδοσκοπικού φωτισμού, ενεργοποίηση έγχρωμου φωτισμού περιβάλλοντος (ambient light)). Σε κάθε περίπτωση ο χειρισμός των λειτουργιών του να μπορεί να πραγματοποιηθεί και απομακρυσμένα μέσω ασύρματης επικοινωνίας (να προσφερθεί προς επιλογή).

Καθώς στην προδιαγραφή 11. viii ζητείται να υπάρχει η δυνατότητα ενδοσκοπικού φωτισμού, θεωρούμε ότι είναι πλεονασμός η ύπαρξη έγχρωμου φωτισμού περιβάλλοντος (ambient light), εφόσον δεν προσφέρει κάτι ουσιαδές. Επίσης, ο χειρισμός των λειτουργιών απομακρυσμένα μέσω ασύρματης επικοινωνίας φωτογραφίζει μοντέλο συγκεκριμένου κατασκευαστικού οίκου. Επομένως, για την διασφάλιση της ευρύτητας συμμετοχής, προτείνουμε την αναδιτύπωση της παρούσας προδιαγραφής ως εξής:

Να αναφερθεί προς αξιολόγηση πώς ο χρήστης ρυθμίζει το σύνολο των λειτουργιών του προβολέα (on/off, ρύθμιση έντασης φωτισμού, διάμετρος φωτεινού πεδίου, επιλογή χρωματικής θερμοκρασίας, ρύθμιση ενδοσκοπικού φωτισμού). Σε κάθε περίπτωση ο χειρισμός των λειτουργιών του να μπορεί να πραγματοποιηθεί και απομακρυσμένα μέσω ασύρματης επικοινωνίας ή επίτοιχου πληκτρολογίου (να προσφερθεί προς επιλογή).

Γ) Σύστημα αποτελούμενο από κύριο και δύο δορυφόρους προβολείς χειρουργείου (τεμάχια 2)

11. iii) Αποδιδόμενη ισχύς φωτός ρυθμιζόμενη από 40.000 Lux περίπου έως 160.000 Lux τουλάχιστον, σε απόσταση 1 m

Η φωτιστική ένταση των 40.000 lx είναι ιδιαίτερα χαμηλή, και δεν έχει κάποια πρακτική χρήση σε συνθήκες χειρουργείων. Επιπλέον, αν υπάρχει η ανάγκη χαμηλού φωτισμού, πληρείται από την προδιαγραφή υπ' αρ. 11. viii. όπου ζητείται να υπάρχει η δυνατότητα ενδοσκοπικού φωτισμού. Επομένως, προς διασφάλιση της ευρύτητας συμμετοχής θα προτείνουμε την αναδιτύπωση της συγκεκριμένης προδιαγραφής ως εξής:

"Αποδιδόμενη ισχύς φωτός ρυθμιζόμενη από 48.000 Lux περίπου έως 160.000 Lux τουλάχιστον, σε απόσταση 1 m"

11. vii) Δείκτης R9 τουλάχιστον 96 για την πιστότερη απόδοση του κόκκινου χρώματος. Μεγαλύτερη τιμή θα αξιολογηθεί θετικά.

Η συγκεκριμένη προδιαγραφή φωτογραφίζει χειρουργικό προβολέα συγκεκριμένου κατασκευαστικού οίκου. Προς διασφάλιση της ευρύτητας συμμετοχής θα προτείνουμε την αναδιτύπωση της συγκεκριμένης προδιαγραφής ως εξής:

" Δείκτης R9 τουλάχιστον 94 για την πιστότερη απόδοση του κόκκινου χρώματος. Μεγαλύτερη τιμή θα αξιολογηθεί θετικά."

11. ix) Δυνατότητα έγχρωμου περιβάλλοντος φωτισμού (ambient light).

Καθώς στην προδιαγραφή 11. viii ζητείται να υπάρχει η δυνατότητα ενδοσκοπικού φωτισμού, θεωρούμε ότι είναι πλεονασμός η ύπαρξη έγχρωμου περιβάλλοντος φωτισμού (ambient light), εφόσον δεν προσφέρει κάτι ουσιαστικό. Επομένως, προτείνουμε την απαλοιφή της παρούσας προδιαγραφής.

14. Να αναφερθεί προς αξιολόγηση πώς ο χρήστης ρυθμίζει το σύνολο των λειτουργιών του προβολέα (on/off, ρύθμιση έντασης φωτισμού, διάμετρος φωτεινού πεδίου, επιλογή χρωματικής θερμοκρασίας, ρύθμιση ενδοσκοπικού φωτισμού, ενεργοποίηση έγχρωμου φωτισμού περιβάλλοντος (ambient light)). Σε κάθε περίπτωση ο χειρισμός των λειτουργιών του να μπορεί να πραγματοποιηθεί και απομακρυσμένα μέσω ασύρματης επικοινωνίας (να προσφερθεί προς επιλογή).

Καθώς στην προδιαγραφή 11. viii ζητείται να υπάρχει η δυνατότητα ενδοσκοπικού φωτισμού, θεωρούμε ότι είναι πλεονασμός η ύπαρξη έγχρωμου φωτισμού περιβάλλοντος (ambient light), εφόσον δεν προσφέρει κάτι ουσιαστικό. Επίσης, ο χειρισμός των λειτουργιών απομακρυσμένα μέσω ασύρματης επικοινωνίας φωτογραφίζει μοντέλο συγκεκριμένου κατασκευαστικού οίκου. Επομένως, για την διασφάλιση της ευρύτητας συμμετοχής, προτείνουμε την αναδιτύπωση της παρούσας προδιαγραφής ως εξής:

Να αναφερθεί προς αξιολόγηση πώς ο χρήστης ρυθμίζει το σύνολο των λειτουργιών του προβολέα (on/off, ρύθμιση έντασης φωτισμού, διάμετρος φωτεινού πεδίου, επιλογή χρωματικής θερμοκρασίας, ρύθμιση ενδοσκοπικού φωτισμού). Σε κάθε περίπτωση ο χειρισμός των λειτουργιών του να μπορεί να πραγματοποιηθεί και απομακρυσμένα μέσω ασύρματης επικοινωνίας ή επίοιχου πληκτρολογίου (να προσφερθεί προς επιλογή).

Δ. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

5. Η προμηθεύτρια εταιρία θα πρέπει απαραίτητα να διαθέτει πιστοποίηση κατά ISO 9001 και ISO 13485 για εμπορία, εγκατάσταση και τεχνική υποστήριξη. Επίσης να διαθέτει πιστοποιητικό ISO 27001 ή ισοδύναμο για την αρχή προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα. (Να κατατεθούν τα απαραίτητα πιστοποιητικά).

Το πιστοποιητικό ISO 27001 αναφέρεται στην ασφάλεια των πληροφοριακών δεδομένων της προμηθεύτριας εταιρίας, επομένως η μη ύπαρξη του δεν επηρεάζει την ασφάλεια ή την ποιότητα του προμηθευμένου εξοπλισμού. Άρα, προτείνουμε την αναδιτύπωση της παρούσας προδιαγραφής ως εξής:

5. Η προμηθεύτρια εταιρία θα πρέπει απαραίτητα να διαθέτει πιστοποίηση κατά ISO 9001 και ISO 13485 για εμπορία, εγκατάσταση και τεχνική υποστήριξη. (Να κατατεθούν τα απαραίτητα πιστοποιητικά).

8. Ο προμηθευτής υποχρεούται αποδεδειγμένα να διαθέτει κατάλληλες εγκαταστάσεις στην Β. Ελλάδα με stock ανταλλακτικών και τεχνικό τμήμα με κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό, με πιστοποιητικό εκπαίδευσης και εξουσιοδότησης αυτού από τον μητρικό κατασκευαστικό οίκο (να κατατεθεί βεβαίωση του εργοστασίου κατασκευής του τελευταίου μήνα), για την συντήρηση του προσφερόμενου είδους.

Για την διασφάλιση της ευρύτητας συμμετοχής στον διαγωνισμό, προτείνουμε την αναδιτύπωση της παρούσας προδιαγραφής ως εξής:

8. Ο προμηθευτής υποχρεούται αποδεδειγμένα να διαθέτει κατάλληλες εγκαταστάσεις στην Β. Ελλάδα με stock ανταλλακτικών και τεχνικό τμήμα με κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό, με πιστοποιητικό εκπαίδευσης και εξουσιοδότησης αυτού από τον μητρικό κατασκευαστικό οίκο (να κατατεθεί βεβαίωση του εργοστασίου κατασκευής του τελευταίου μήνα), για την συντήρηση του προσφερόμενου είδους. Σε περίπτωση που δεν υπάρχουν εγκαταστάσεις στην Β. Ελλάδα να κατατίθεται υπεύθυνη δήλωση ότι η μετάβαση των τεχνικών για οποιαδήποτε βλάβη ή συντήρηση θα πραγματοποιείται χωρίς καμία επιπλέον επιβάρυνση.

9. Ο χρόνος ανταπόκρισης τεχνικού της προμηθεύτριας εταιρίας στο Νοσοκομείο, δεν θα πρέπει να υπερβαίνει:

Τις 3 ώρες από την τηλεφωνική κλήση τις εργάσιμες ημέρες.

Τις 5 ώρες από την τηλεφωνική κλήση τις αργίες και τα Σαββατοκύριακα.

Ο προμηθευτής να αναφέρει στην προσφορά του λεπτομερώς τη διαδικασία και τον τρόπο επικοινωνίας για αναγγελία βλαβών - τεχνική κάλυψη.

Για την διασφάλιση της ευρύτητας συμμετοχής στον διαγωνισμό, προτείνουμε την αναδιτύπωση της παρούσας προδιαγραφής ως εξής:

9. Ο χρόνος ανταπόκρισης τεχνικού της προμηθεύτριας εταιρίας στο Νοσοκομείο, δεν θα πρέπει να υπερβαίνει:

Τις 5 ώρες από την τηλεφωνική κλήση τις εργάσιμες ημέρες,

Τις 8 ώρες από την τηλεφωνική κλήση τις αργίες και τα Σαββατοκύριακα.

Ο προμηθευτής να αναφέρει στην προσφορά του λεπτομερώς τη διαδικασία και τον τρόπο επικοινωνίας για αναγγελία βλαβών - τεχνική κάλυψη.

Για την "BIOSENSE",

Ελισάβετ Ανδριώτη

Νόμιμη Εκπρόσωπος

Όνομα	ΠΝΟΗ Κ.	Άρθρο	ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	Ημ/για
ΣΙΣΜΑΝΙΔΗΣ	Email	ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	24/06/2020	
Ε.Π.Ε.	v.okalidis@pnoiepe.gr	(ΠΡΟΒΟΛΕΩΝ ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΩΝ)			

Αξίοτιμοι κ.κ.

Η εταιρία ΠΝΟΗ Κ. ΣΙΣΜΑΝΙΔΗΣ Ε.Π.Ε. ανταποκρινόμενη στην ως άνω πρόσκληση διαβούλευσης τεχνικών προδιαγραφών για προβολείς χειρουργείου παραθέτει τις παρακάτω προτάσεις της για τα παρακάτω είδη

Προδιαγραφή Α5: «Ο παραγόμενος φωτισμός να είναι έμμεσος μέσω κατάλληλων ανακλαστήρων στα κάτοπτρα του προβολέα και να εξασφαλίζει ψυχρό φωτισμό με βάθος αποδιδοντας πιστά τις αποχρώσεις των χρωμάτων».

Προτεινόμενη τροποποίηση: «Ο παραγόμενος φωτισμός να γίνεται με τρόπο που να μη δημιουργεί κόπωση στα μάτια και να εξασφαλίζει ψυχρό φωτισμό με βάθος αποδιδοντας πιστά τις αποχρώσεις των χρωμάτων».

Αιτιολόγηση: Προτείνεται η τροποποίηση καθώς η αρχική διατύπωση για ύπαρξη ανακλαστήρων, πέραν του ότι αφορά συγκεκριμένο μοντέλο, δεν παρέχει κάποιο πλεονέκτημα σε σχέση με την εξασφάλιση του ψυχρού φωτισμού και της πιστής απόδοσης χρωμάτων που ζητείται παρακάτω στην προδιαγραφή.

Προδιαγραφή Α10i: «Χρωματική θερμοκρασία τουλάχιστον 5000K σε απόσταση 1m».

Προτεινόμενη τροποποίηση: «Ρυθμιζόμενη χρωματική θερμοκρασία από 3500-5000K σε απόσταση 1m. Μεγαλύτερο εύρος θα εκτιμηθεί».

Αιτιολόγηση: Προτείνεται να αναφερθεί το ελάχιστο εύρος στο οποίο μπορεί να πραγματοποιηθεί η ρύθμιση έτσι ώστε να υπάρχει ένα μέτρο σύγκρισης στις δυνατότητες των προβολέων.

Προδιαγραφή Α10iν: «Δυνατότητα ηλεκτρονικής ρύθμισης της διαμέτρου του φωπιζόμενου πεδίου σε δύο τουλάχιστον τιμές: μικρή / μεγάλη. Να αναφερθούν προς αξιολόγηση οι τιμές (σε απόσταση 1 m) και ο τρόπος που επιτυγχάνεται η ρύθμισή τους».

Προτεινόμενη τροποποίηση: «Δυνατότητα ηλεκτρονικής ρύθμισης της διαμέτρου του φωπιζόμενου πεδίου από 14-30cm τουλάχιστον σε απόσταση 1 m (μεγαλύτερο εύρος να αναφερθεί προς αξιολόγηση). Να αναφερθεί ο τρόπος που επιτυγχάνεται η ρύθμισή τους».

Αιτιολόγηση: Προτείνεται να αναφερθεί το εύρος στο οποίο μπορεί να πραγματοποιηθεί η ρύθμιση της διαμέτρου του φωπιζόμενου πεδίου, έτσι ώστε να υπάρχει ένα μέτρο σύγκρισης στις δυνατότητες των προβολέων. Η αρχική διατύπωση «μικρή / μεγάλη» δεν είναι χαρακτηριστικό σύγχρονων προβολέων.

Προδιαγραφή Α15: «Στο ίδιο σύστημα με τον προβολέα, να δύναται μελλοντικά να στερεωθεί βραχίονας για την ανάρτηση μόνιτορ ή δορυφόρου προβολέα χωρίς να απαιτείται η απεγκατάσταση του συστήματος ανάρτησης. Να γίνει περιγραφή του τρόπου με τον οποίο επιτυγχάνεται αυτό και να κατατεθεί σχέδιο λεπτομέρειας από τον κατασκευαστικό οίκο».

Προτεινόμενη τροποποίηση: «Θα εκτιμηθεί εάν στο ίδιο σύστημα με τον προβολέα, δύναται μελλοντικά να στερεωθεί βραχίονας για την ανάρτηση μόνιτορ ή δορυφόρου προβολέα χωρίς να απαιτείται η απεγκατάσταση του συστήματος ανάρτησης. Στην περίπτωση αυτή, να γίνει περιγραφή του τρόπου με τον οποίο επιτυγχάνεται αυτό, να αναφερθεί στην οικονομική προσφορά το αντίστοιχο κόστος και να κατατεθεί σχέδιο λεπτομέρειας από τον κατασκευαστικό οίκο».

Αιτιολόγηση: Η προδιαγραφή όπως είναι διατυπωμένη αρχικά, παραπέμπει σε συγκεκριμένη εταιρία αποκλείοντας τις υπόλοιπες από τη διαγωνιστική διαδικασία. Για το λόγο αυτό προτείνεται ή η διαγραφή της συνολικά ή να ζητηθεί ως «επιθυμητό», χωρίς να αποκλείονται οι εταιρίες που δεν διαθέτουν την δυνατότητα.

Προδιαγραφή Β6: «Ο παραγόμενος φωτισμός να είναι έμμεσος μέσω κατάλληλων ανακλαστήρων στα κάτοπτρα του προβολέα και να εξασφαλίζει ψυχρό φωτισμό με βάθος αποδίδοντας πιστά τις αποχρώσεις των χρωμάτων».

Προτεινόμενη τροποποίηση: «Ο παραγόμενος φωτισμός να γίνεται με τρόπο που να μη δημιουργεί κόπωση στα μάτια και να εξασφαλίζει ψυχρό φωτισμό με βάθος αποδίδοντας πιστά τις αποχρώσεις των χρωμάτων».

Αιτιολόγηση: Προτείνεται η τροποποίηση καθώς η αρχική διατύπωση για ύπαρξη ανακλαστήρων, πέραν του ότι αφορά συγκεκριμένο μοντέλο, δεν παρέχει κάποιο πλεονέκτημα σε σχέση με την εξασφάλιση του ψυχρού φωτισμού και της πιστής απόδοσης χρωμάτων που ζητείται παρακάτω στην προδιαγραφή.

Προδιαγραφή Β11i: «Χρωματική θερμοκρασία τουλάχιστον 5000K σε απόσταση 1m».

Προτεινόμενη τροποποίηση: «Ρυθμιζόμενη χρωματική θερμοκρασία από 3500-5000K σε απόσταση 1m. Μεγαλύτερο εύρος θα εκτιμηθεί».

Αιτιολόγηση: Προτείνεται να αναφερθεί το ελάχιστο εύρος στο οποίο μπορεί να πραγματοποιηθεί η ρύθμιση έτσι ώστε να υπάρχει ένα μέτρο σύγκρισης στις δυνατότητες των προβολέων.

Προδιαγραφή Β11iv: «Δυνατότητα ηλεκτρονικής ρύθμισης της διαμέτρου του φωτιζόμενου πεδίου σε δύο τουλάχιστον τιμές: μικρή / μεγάλη. Να αναφερθούν προς αξιολόγηση οι τιμές (σε απόσταση 1 m) και ο τρόπος που επιτυγχάνεται η ρύθμισή τους».

Προτεινόμενη τροποποίηση: «Δυνατότητα ηλεκτρονικής ρύθμισης της διαμέτρου του φωτιζόμενου πεδίου από 14-30cm τουλάχιστον σε απόσταση 1 m (μεγαλύτερο εύρος να αναφερθεί προς αξιολόγηση). Να αναφερθεί ο τρόπος που επιτυγχάνεται η ρύθμισή τους».

Αιτιολόγηση: Προτείνεται να αναφερθεί το εύρος στο οποίο μπορεί να πραγματοποιηθεί η ρύθμιση της διαμέτρου του φωτιζόμενου πεδίου, έτσι ώστε να υπάρχει ένα μέτρο σύγκρισης στις δυνατότητες των προβολέων. Η αρχική διατύπωση «μικρή / μεγάλη» δεν είναι χαρακτηριστικό σύγχρονων προβολέων.

Προδιαγραφή Β17: «Στο ίδιο σύστημα με τον προβολέα, να δύναται μελλοντικά να στερεωθεί βραχίονας για την ανάρτηση μόνιτορ ή δορυφόρου προβολέα χωρίς να απαιτείται η απεγκατάσταση του συστήματος ανάρτησης. Να γίνει περιγραφή του τρόπου με τον οποίο επιτυγχάνεται αυτό και να κατατεθεί σχέδιο λεπτομέρειας από τον κατασκευαστικό οίκο».

Προτεινόμενη τροποποίηση: «Θα εκτιμηθεί εάν στο ίδιο σύστημα με τον προβολέα, δύναται μελλοντικά να στερεωθεί βραχίονας για την ανάρτηση μόνιτορ ή δορυφόρου προβολέα χωρίς να απαιτείται η απεγκατάσταση του συστήματος ανάρτησης. Στην περίπτωση αυτή, να γίνει περιγραφή του τρόπου με τον οποίο επιτυγχάνεται αυτό, να αναφερθεί στην οικονομική προσφορά το αντίστοιχο κόστος και να κατατεθεί σχέδιο λεπτομέρειας από τον κατασκευαστικό οίκο».

Αιτιολόγηση: Η προδιαγραφή όπως είναι διατυπωμένη αρχικά, παραπέμπει σε συγκεκριμένη εταιρία αποκλείοντας τις υπόλοιπες από τη διαγωνιστική διαδικασία. Για το λόγο αυτό προτείνεται ή η διαγραφή της συνολικά ή να ζητηθεί ως «επιθυμητό», χωρίς να αποκλείονται οι εταιρίες που δεν διαθέτουν την δυνατότητα.

Προδιαγραφή Γ6: «Ο παραγόμενος φωτισμός να είναι έμμεσος μέσω κατάλληλων ανακλαστήρων στα κάτοπτρα του προβολέα και να εξασφαλίζει ψυχρό φωτισμό με βάθος αποδίδοντας πιστά τις αποχρώσεις των χρωμάτων».

Προτεινόμενη τροποποίηση: «Ο παραγόμενος φωτισμός να γίνεται με τρόπο που να μη δημιουργεί κόπωση στα μάτια και να εξασφαλίζει ψυχρό φωτισμό με βάθος αποδίδοντας πιστά τις αποχρώσεις των χρωμάτων».

Αιτιολόγηση: Προτείνεται η τροποποίηση καθώς η αρχική διατύπωση για ύπαρξη ανακλαστήρων, πέραν του ότι αφορά συγκεκριμένο μοντέλο, δεν παρέχει κάποιο πλεονέκτημα σε σχέση με την εξασφάλιση του ψυχρού φωτισμού και της πιστής απόδοσης χρωμάτων που ζητείται παρακάτω στην προδιαγραφή.

Προδιαγραφή Γ11i: «Χρωματική θερμοκρασία τουλάχιστον 5000K σε απόσταση 1m».

Προτεινόμενη τροποποίηση: «Ρυθμιζόμενη χρωματική θερμοκρασία από 3500-5000K σε απόσταση 1m. Μεγαλύτερο εύρος θα εκτιμηθεί».

Αιτιολόγηση: Προτείνεται να αναφερθεί το ελάχιστο εύρος στο οποίο μπορεί να πραγματοποιηθεί η ρύθμιση έτσι ώστε να υπάρχει ένα μέτρο σύγκρισης στις δυνατότητες των προβολέων.

Προδιαγραφή Γ 11iv: «Δυνατότητα ηλεκτρονικής ρύθμισης της διαμέτρου του φωτιζόμενου πεδίου σε δύο τουλάχιστον τιμές: μικρή / μεγάλη. Να αναφερθούν προς αξιολόγηση οι τιμές (σε απόσταση 1 m) και ο τρόπος που επιτυγχάνεται η ρύθμισή τους».

Προτεινόμενη τροποποίηση: «Δυνατότητα ηλεκτρονικής ρύθμισης της διαμέτρου του φωτιζόμενου πεδίου από 14-30cm τουλάχιστον σε απόσταση 1 m (μεγαλύτερο εύρος να αναφερθεί προς αξιολόγηση). Να αναφερθεί ο τρόπος που επιτυγχάνεται η ρύθμισή τους».

Αιτιολόγηση: Προτείνεται να αναφερθεί το εύρος στο οποίο μπορεί να πραγματοποιηθεί η ρύθμιση της διαμέτρου του φωτιζόμενου πεδίου, έτσι ώστε να υπάρχει ένα μέτρο σύγκρισης στις δυνατότητες των προβολών. Η αρχική διατύπωση «μικρή / μεγάλη» δεν είναι χαρακτηριστικό σύγχρονων προβολών.

Προδιαγραφή Δ5: «Η προμηθεύτρια εταιρία θα πρέπει απαραίτητα να διαθέτει πιστοποίηση κατά ISO 9001 και ISO 13485 για εμπορία, εγκατάσταση και τεχνική υποστήριξη. Επίσης να διαθέτει πιστοποιητικό ISO 27001 ή ισοδύναμο για την αρχή προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα (Να κατατεθούν τα απαραίτητα πιστοποιητικά)».

Προτεινόμενη τροποποίηση: «Η προμηθεύτρια εταιρία θα πρέπει απαραίτητα να διαθέτει πιστοποίηση κατά ISO 9001 και ISO 13485 για εμπορία, εγκατάσταση και τεχνική υποστήριξη. (Να κατατεθούν τα απαραίτητα πιστοποιητικά)».

Αιτιολόγηση: Η απαίτηση για ύπαρξη πιστοποιητικού ISO 27001 δεν έχει κανένα νόημα για την προμήθεια του συγκεκριμένου εξοπλισμού προβολών – καθώς δεν ενέχονται ευαίσθητα προσωπικά δεδομένα - πέραν από τον αποκλεισμό εταιριών που δεν το διαθέτουν (και δεν είναι υποχρεωμένες να το διαθέτουν για τέτοιου είδους προμήθειες).

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το ISO 27001 αφορά οργανισμούς που η προστασία της πληροφορίας είναι κρίσιμη, όπως σε χρηματοπιστωτικούς οργανισμούς, τηλεπικοινωνίες, υγεία, το δημόσιο και η πληροφορική. Αφορά επίσης εταιρείες που διαχειρίζονται πληροφορίες για λογαριασμό άλλων, όπως εταιρείες παροχής υπηρεσιών πληροφορικής που μπορεί να λειτουργήσει σαν εγγύηση ότι οι πληροφορίες των πελατών τους προστατεύονται.

Για οποιαδήποτε απορία ή διευκρίνιση παρακαλώ μη διστάσετε να επικοινωνήσετε μαζί μας.

Με εκτίμηση
Για την εταιρία
ΠΝΟΗ Κ. ΣΙΣΜΑΝΙΔΗΣ Ε.Π.Ε.

Βασίλης Οκαλίδης
Υπεύθυνος Ιατρικών Προϊόντων

Όνομα MEDIC PLAN - Email paipetis@medic- Άρθρο Σχόλια για διαβούλευση Ημ/νία
MEDIZINE TECHNIK plan.com ΠΡΟΒΟΛΩΝ ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΟΥ 26/06/2020
Κύριοι,

Αναφερόμενοι στην ανωτέρω Διαβούλευση, 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:

Για το είδος Α) Προβολέας Χειρουργείου μονός (τεμάχια 3):

Παράγραφος 5: Για να επιτευχθεί βέλπιστα η διαχείριση της σκιαλυτικότητας, προτείνεται η τεχνολογία της ανάκλασης να είναι διπλή, δηλαδή οι παραγόμενες δέσμες φωτός να ανακλούν αρχικά σε ένα κάτοπτρο και στη συνέχεια σε ένα δεύτερο πριν το χειρουργικό πεδίο. Επομένως προτείνεται η τροποποίηση της εν λόγω παραγράφου ως εξής:

«Ο παραγόμενος φωτισμός να είναι έμμεσος μέσω κατάλληλων ανακλαστήρων στα κάτοπτρα του προβολέα (με τεχνολογία διπλής ανάκλασης, δηλαδή οι παραγόμενες δέσμες φωτός να ανακλούν αρχικά σε ένα κάτοπτρο, στη συνέχεια σε ένα δεύτερο και στο τέλος στο χειρουργικό πεδίο) και να εξασφαλίζει ψυχρό φωτισμό με βάθος, αποδίδοντας πιστά τις αποχρώσεις των χρωμάτων.»

Παράγραφος 10: Προτείνεται η βελτίωση των παρακάτω όρων της εν λόγω παραγράφου, για να εξασφαλιστεί ότι ο προβολέας θα είναι της πλέον σύγχρονης τεχνολογίας:

«ii. Δυνατότητα επιλογής της χρωματικής θερμοκρασίας σε τουλάχιστον έξι (6) βήματα. Μεγαλύτερη επιλογή τιμών θα αξιολογηθεί ιδιαίτερα. Κατά την αλλαγή θερμοκρασίας χρώματος να μην μεταβάλλεται η ένταση φωτισμού στο κέντρο του φωτιζόμενου πεδίου.»

Και προσθήκη του όρου:

«x. Δυνατότητα έγχρωμου περιβάλλοντος φωτισμού (ambient light).»

Παράγραφος 11: Βασικό χαρακτηριστικό των προβολέων με τεχνολογία LED είναι η χαμηλή κατανάλωση ισχύος. Για το λόγο αυτό προτείνεται η βελτίωση της εν λόγω παραγράφου ως εξής:

«Τάση λειτουργίας 240 V / 50-60 Hz. Η κατανάλωση ισχύος να είναι μικρότερη από 60W, θα εκτιμηθεί ιδιαίτερα η χαμηλότερη ισχύς.»

Για το είδος Β) Σύστημα αποτελούμενο από κύριο και δορυφόρο προβολέα χειρουργείου (τεμάχια 12):

Παράγραφος 6: Για να επιτευχθεί βέλπιστα η διαχείριση της σκιαλυτικότητας, προτείνεται η τεχνολογία της ανάκλασης να είναι διπλή, δηλαδή οι παραγόμενες δέσμες φωτός να ανακλούν αρχικά σε ένα κάτοπτρο και στη συνέχεια σε ένα δεύτερο πριν το χειρουργικό πεδίο. Επομένως προτείνεται η τροποποίηση της εν λόγω παραγράφου ως εξής:

«Ο παραγόμενος φωτισμός να είναι έμμεσος μέσω κατάλληλων ανακλαστήρων στα κάτοπτρα του προβολέα (με τεχνολογία διπλής ανάκλασης, δηλαδή οι παραγόμενες δέσμες φωτός να ανακλούν αρχικά σε ένα κάτοπτρο, στη συνέχεια σε ένα δεύτερο και στο τέλος στο χειρουργικό πεδίο) και να εξασφαλίζει ψυχρό φωτισμό με βάθος, αποδίδοντας πιστά τις αποχρώσεις των χρωμάτων.»

Παράγραφος 11: Προτείνεται η βελτίωση του παρακάτω όρου της εν λόγω παραγράφου, για να εξασφαλιστεί ότι ο προβολέας θα είναι της πλέον σύγχρονης τεχνολογίας:

«ii. Δυνατότητα επιλογής της χρωματικής θερμοκρασίας σε τουλάχιστον έξι (6) βήματα. Μεγαλύτερη επιλογή τιμών θα αξιολογηθεί ιδιαίτερα. Κατά την αλλαγή θερμοκρασίας χρώματος να μην μεταβάλλεται η ένταση φωτισμού στο κέντρο του φωτιζόμενου πεδίου.»

Παράγραφος 12: Βασικό χαρακτηριστικό των προβολέων με τεχνολογία LED είναι η χαμηλή κατανάλωση ισχύος. Για το λόγο αυτό προτείνεται η βελτίωση της εν λόγω παραγράφου ως εξής:

«Τάση λειτουργίας 240 V / 50-60 Hz. Η κατανάλωση ισχύος να είναι μικρότερη από 60W ανά προβολέα, θα εκτιμηθεί ιδιαίτερα η χαμηλότερη ισχύς.»

Για το είδος Γ) Σύστημα αποτελούμενο από κύριο και δύο δορυφόρους προβολείς χειρουργείου (τεμάχια 2):

Παράγραφος 6: Για να επιτευχθεί βέλπιστα η διαχείριση της σκιαλυτικότητας, προτείνεται η τεχνολογία της ανάκλασης να είναι διπλή, δηλαδή οι παραγόμενες δέσμες φωτός να ανακλούν αρχικά σε ένα κάτοπτρο και στη συνέχεια σε ένα δεύτερο πριν το χειρουργικό πεδίο. Επομένως προτείνεται η τροποποίηση της εν λόγω παραγράφου ως εξής:

«Ο παραγόμενος φωτισμός να είναι έμμεσος μέσω κατάλληλων ανακλαστήρων στα κάτοπτρα του προβολέα (με τεχνολογία διπλής ανάκλασης, δηλαδή οι παραγόμενες δέσμες φωτός να ανακλούν αρχικά σε ένα κάτοπτρο, στη συνέχεια σε ένα δεύτερο και στο τέλος στο χειρουργικό πεδίο) και να εξασφαλίζει ψυχρό φωτισμό με βάθος, αποδίδοντας πιστά τις αποχρώσεις των χρωμάτων.»

Παράγραφος 11: Προτείνεται η βελτίωση του παρακάτω όρου της εν λόγω παραγράφου, για να εξασφαλιστεί ότι ο προβολέας θα είναι της πλέον σύγχρονης τεχνολογίας:

«ii. Δυνατότητα επιλογής της χρωματικής θερμοκρασίας σε τουλάχιστον έξι (6) βήματα. Μεγαλύτερη επιλογή τιμών θα αξιολογηθεί ιδιαίτερα. Κατά την αλλαγή θερμοκρασίας χρώματος να μην μεταβάλλεται η ένταση φωτισμού στο κέντρο του φωτιζόμενου πεδίου.»

Παράγραφος 12: Βασικό χαρακτηριστικό των προβολέων με τεχνολογία LED είναι η χαμηλή κατανάλωση ισχύος. Για το λόγο αυτό προτείνεται η βελτίωση της εν λόγω παραγράφου ως εξής:

«Τάση λειτουργίας 240 V / 50-60 Hz. Η κατανάλωση ισχύος να είναι μικρότερη από 60W ανά προβολέα, θα εκτιμηθεί ιδιαίτερα η χαμηλότερη ισχύς.»

Με εκτίμηση,
Για τη MEDIC PLAN – MEDIZINE TECHNIK

Όνομα **Άρθρο Δημόσια Διαβούλευση των Τεχνικών**
ΙΑΤΡΙΚΗ Email Προδιαγραφών για προμήθεια Ημ/νία
ΜΕΡΙΜΝΑ & iatriki@iatrikimerimna.com «ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ» - 25/06/2020
ΥΓΕΙΑ Α,Ε, ΚΛΙΒΑΝΟΣ ΠΛΑΣΜΑΤΟΣ

Αξιότιμοι κύριοι,

Λάβαμε γνώση των αναρτημένων τεχνικών προδιαγραφών του νοσοκομείου σας για την προμήθεια ενός κλιβάνου πλάσματος και ως αποκλειστικοί αντιπρόσωποι για την Ελλάδα του Κατασκευαστικού Οίκου HUMAN MEDITEK/Νοτίου Κορέας, (με εγκαταστάσεις στα νοσοκομεία : ΑΧΕΠΑ, ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΑΟΥ, ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ, ΓΕΝΝΗΜΑΤΑ ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ, ΚΑΒΑΛΑΣ, ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ, ΝΑΟΥΣΑΣ, ΔΙΑΘΛΑΣΗ ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ κλπ), υποβάλλουμε κατωτέρω τις προτάσεις μας που αποσκοπούν στην βελτίωση των προδιαγραφών σας προκειμένου να προμηθευτείτε κλιβανο της τελευταίας τεχνολογίας καθώς και στο "άνοιγμα" των προδιαγραφών με στόχο την ευρύτερη, κατά το δυνατόν, συμμετοχή στο διαγωνισμό.

§2 Πρέπει να διευκρινιστεί με σαφήνεια αν το νοσοκομείο επιθυμεί κλιβανο με μία ή δύο θύρες. Ο αριθμός των θυρών καθορίζει το μοντέλο, την τιμή του και τον τρόπο εγκατάστασης.

§ Για ένα νοσοκομείο της δυναμικότητας του Ιπποκρατείου Θεσ/νίκης η ωφέλιμη χωρητικότητα πρέπει να είναι 120 λίτρα τουλάχιστον.

§5 Το νοσοκομείο οφείλει να μας δηλώσει εγγράφως το μοντέλο, το εργοστάσιο κατασκευής και το s/n των ιατρικών συσκευών του που χρησιμοποιούνται στο νοσοκομείο και για τα οποία απαιτείται συμβατότητα.

Δεν είναι δυνατόν ο κλιβανός πλάσματος να είναι πιστοποιημένος από το σύνολο των κατασκευαστικών οίκων των προαναφερμένων ιατρικών συσκευών και για τον λόγο αυτό προτείνουμε τη διαγραφή της συγκεκριμένης απαίτησης.

§8 Η συγκεκριμένη απαίτηση στερείται οποιασδήποτε επιστημονικής βάσης και επομένως πρέπει να αφαιρεθεί.

Ο κατασκευαστικός Οίκος HUMAN MEDITEK έχει εγκαταστήσει παγκοσμίως χιλιάδες κλιβάνους πλάσματος σε πολλές χώρες του κόσμου. Σε όλους τους κλιβάνους αυτούς το πλάσμα παράγεται εκτός του θαλάμου (όπως κατ' αντιστοιχία στους κλιβάνους ατμού, ο ατμός παράγεται πλέον εκτός του θαλάμου, στην ατμογεννήτρια). Είναι δυνατόν να αποκλείεται η συμμετοχή της εταιρίας μας στον διαγωνισμό του νοσοκομείου σας για τον λόγο αυτό;

Εκτός αυτού είναι και σε βάρος των συμφερόντων του νοσοκομείου καθώς έχει δύο σοβαρά μειονεκτήματα. Α) Ο θάλαμος του κλιβάνου είναι στην περίπτωση αυτή, ενεργό ηλεκτρόδιο και κάθε επαφή, κατά την διάρκεια του κύκλου, ενός από τα αποστειρούμενα είδη με αυτόν επιφέρει την ακύρωση του κύκλου. Β) Ο θάλαμος κλιβάνου αυτής της τεχνολογίας έχει πολύ μικρότερο ωφέλιμο όγκο από τον γεωμετρικό όγκο του, δηλαδή σε ένα μεγάλο θάλαμο αποστειρώνει κανείς πολύ λίγα είδη.

§12 & 13 Προτείνουμε να τροποποιηθούν και ενοποιηθούν οι παράγραφοι ως εξής: Να διαθέτει τουλάχιστον τρεις κύκλους αποστείρωσης. Ένα ταχύ για την επιφανειακή αποστείρωση μη αυλοφόρων ειδών, έναν στάνταρ και ένα για αυλοφόρα μεγάλου μήκους και μικρής διαμέτρου. Η χρονική διάρκεια εκάστου κύκλου να αναφερθεί. Επιπλέον να αναφερθούν για να αξιολογηθούν, αν υπάρχουν, επιπλέον κύκλοι αποστείρωσης. Παρακαλούμε να σημειώσετε ότι υπάρχει ένας εύκολος τρόπος να συντομευθεί ο κύκλος αποστείρωσης. Αυτό γίνεται με την αύξηση της περιεκτικότητας του υπεροξειδίου στο αποστειρωτικό διάλυμα. Εν τούτοις αυτή δεν είναι η μέθοδος που προτιμούν οι κατασκευαστές των θερμοευαίσθητων ειδών γιατί η αυξημένη περιεκτικότητα τα καταστρέφει. . .

§17 Ο ενσωματωμένος αισθητήρας απαιτείται μόνο στην περίπτωση που η συγκέντρωση του Υπεροξειδίου στο διάλυμα μεταβάλλεται κατά τη διάρκεια του κύκλου. Αυτό δεν ισχύει στη δική μας περίπτωση που η συγκέντρωση του Υπεροξειδίου παραμένει σταθερή και σε χαμηλά επίπεδα καθ' όλη τη διάρκεια του κύκλου. Προτείνουμε να γίνει απαιτητή από τις προδιαγραφές η σταθερά χαμηλή συγκέντρωση του Υπεροξειδίου στο διάλυμα, της τάξης του 50%, προκειμένου να προστατεύονται από διαβρώσεις τα ευαίσθητα εργαλεία και συσκευές του νοσοκομείου.

§24 Προτείνουμε τη διαγραφή της συγκεκριμένης απαίτησης γιατί την πληροί μόνο ένας κατασκευαστής και γιατί δεν αποτελεί σημαντική καινοτομία.

§25 Προτείνουμε τη διαγραφή της συγκεκριμένης απαίτησης γιατί την πληροί μόνο ένας κατασκευαστής και γιατί δεν αποτελεί σημαντική καινοτομία.

§28 Προτείνουμε τη διαγραφή της απαίτησης διότι είναι αδικώς περιοριστική.

Είναι κοινή πρακτική στις χώρες της Βορ. Ευρώπης και της Βορ. Αμερικής, την διακρίβωση (validation) να κάνουν τρίτοι ειδικά πιστοποιημένοι και όχι ο προμηθευτής και συντηρητής του κλιβάνου πλάσματος. (βλέπε ΚΤΕΟ σε αντιστοιχηση με την αυτοκινητοβιομηχανία). Αλήθεια πόσες διακριβώσεις κλιβάνων γίνονται στην Ελλάδα ετησίως ώστε η διακρίβωση να αποτελεί κριτήριο αξιολόγησης;

§34 Προτείνουμε τη διαγραφή της απαίτησης ως περιοριστική και απαράδεκτη καθώς έχει αναδρομικό χαρακτήρα.

Αποδεχόμαστε την απαίτηση να καταθέσουμε πρόσφατα πιστοποιητικά καλής λειτουργίας και συνεργασίας από νοσοκομεία στην Ελλάδα που έχει εγκατασταθεί μηχάνημα του ίδιου κατασκευαστικού Οίκου.

Παραμένουμε στη διάθεσή σας για κάθε συμπληρωματική πληροφορία ή διευκρίνιση.

Με εκτίμηση,

Ευριπίδης Σιδερίδης (MSc Φυσικός)
Υπεύθυνος Πωλήσεων
ΙΑΤΡΙΚΗ ΜΕΡΙΜΝΑ & ΥΓΕΙΑ Α.Ε

Όνομα **ΙΑΤΡΙΚΗ ΜΕΡΙΜΝΑ ΥΓΕΙΑ Α,Ε,** **Email** **& iatriki@iatrikimerimna.com** **Άρθρο** **Δημόσια Διαβούλευση των Τεχνικών Προδιαγραφών για προμήθεια Ημ/via «ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ» - 25/06/2020** **ΠΡΟΒΟΛΕΙΣ ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΟΥ**

Αξιότιμοι κύριοι,

Λάβαμε γνώση των αναρτημένων τεχνικών προδιαγραφών του νοσοκομείου σας για την προμήθεια Προβολέα Χειρουργείου LED και υποβάλλουμε κατωτέρω τις προτάσεις μας που αποσκοπούν στην βελτίωση των προδιαγραφών σας προκειμένου να προμηθευτείτε εξοπλισμό της τελευταίας τεχνολογίας και άριστης ποιότητας κατασκευής.

Παράγραφος 3

Προτείνουμε την επαναδιατύπωση της παραγράφου ως εξής:

Να διαθέτει τέσσερις (4) αισθητήρες οι οποίοι να μειώνουν την ένταση του φωτισμού των LEDs κάτω από τα οποία παρεμβάλλονται τα σώματα των μελών της χειρουργικής ομάδας. Παράλληλα να αυξάνουν την ένταση του φωτισμού των υπολοίπων LEDs ώστε να επιτυγχάνεται ομοιόμορφο πεδίο.

Προτείνουμε την προσθήκη των παρακάτω προδιαγραφών για να καταφέρει το Νοσοκομείο να προμηθευθεί εξοπλισμό τελευταίας τεχνολογίας.

Το σύστημα να έχει τη δυνατότητα χειρισμού από ένα χειριστήριο οποιουδήποτε προβολέα.

Τέλος προτείνουμε να έχει τη δυνατότητα χειρισμού απομακρυσμένα μέσω εφαρμογής τύπου android με σκοπό την διευκόλυνση της χειρουργικής ομάδας .

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΓΙΑ ΤΟ ΣΥΝΟΛΟ ΤΩΝ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΡΟΒΟΛΕΩΝ ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΩΝ

Προτείνουμε την διαγραφή της απαίτησης με αριθμό 8 ως προς τις εγκαταστάσεις στην Β. Ελλάδα καθώς δεν αποτελεί κριτήριο επιλογής εξοπλισμού τελευταίας τεχνολογίας. Προτείνουμε την επαναδιατύπωση της ως εξής:

Ο προμηθευτής υποχρεούται αποδεδειγμένα να διαθέτει κατάλληλες εγκαταστάσεις στην Ελλάδα και με τεχνικό τμήμα κατάλληλα εκπαιδευμένο στην επισκευή και συντήρηση των Προβόλων Χειρουργείου. Να διαθέτει επίσης πιστοποιητικά εκπαίδευσης από τον μητρικό κατασκευαστικό Οίκο.

Ευχαριστούμε για την προσοχή σας και παραμένουμε στη διάθεσή σας για κάθε συμπληρωματική πληροφορία.

Με εκτίμηση,

Νίκος Κοντογιάννης
ΤΜΗΜΑ ΠΩΛΗΣΕΩΝ
ΙΑΤΡΙΚΗ ΜΕΡΙΜΝΑ & ΥΓΕΙΑ Α.Ε

Όνομα **AIMED** **Άρθρο** **ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ**
ΜΑΜΑΛΙΓΚΑΣ **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ Ημ/via**
ΓΑΒΡΙΗΛ-ΣΠΥΡΙΔΩΝ **I. info@aimed.gr** **«ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ» - 26/06/2020**
ΠΡΟΒΟΛΕΙΣ

Αξιότιμοι κκ!

Κατόπιν ανάγνωσης των προδιαγραφών της ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ ΤΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ «ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ», και επειδή οι τεχνικές προδιαγραφές προσδιορίζονται σύμφωνα με το Ν.4412/2016, Άρθρο 54 Τεχνικές προδιαγραφές (άρθρο 42 της Οδηγίας 2014/25/ΕΕ) και εξασφαλίζουν ισότιμη πρόσβαση των οικονομικών φορέων στη διαδικασία σύμβασης και δεν έχουν ως αποτέλεσμα τη δημιουργία αδικαιολόγητων εμποδίων στο άνοιγμα των συμβάσεων στον ανταγωνισμό και επειδή η εταιρία μας έχει έννομο συμφέρον σύμφωνα με την αρχή της ίσης μεταχείρισης, της διαφάνειας, της απαγόρευσης των διακρίσεων καθώς και της αρχής της αναλογικότητας (ίδτε ΣτΕ ΕΑ 124/2015, 9/2015, 354/2014) προτείνουμε τις παρακάτω τροποποιήσεις και βελτιώσεις ώστε να επιτευχθεί η μέγιστη δυνατή συμμετοχή προμηθευτών:

ΠΡΟΒΟΛΕΙΣ ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΟΥ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Α) Προβολέας χειρουργείου μονός (τεμάχια 3) με τα κάτωτι τεχνικά χαρακτηριστικά:

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 5

«Ο παραγόμενος φωτισμός να είναι έμμεσος μέσω κατάλληλων ανακλαστήρων στα κάτωτι του προβολέα και να εξασφαλίζει ψυχρό φωτισμό με βάθος αποδίδοντας πιστά τις αποχρώσεις των χρωμάτων».

Ο παραγόμενος φωτισμός θεωρείται έμμεσος όταν διαχέεται μέσα από κάποιο οπτικό μέσο, όπως ένας φακός και όχι όταν αντανακλάται απλά σε έναν ανακλαστήρα ή κάτοπτρο. Η διάχυση του φωτός σε διάφορες κατευθύνσεις, μέσω ενός φακού, συνεισφέρει στην εξάλειψη των σκιάσεων και στη δημιουργία ψυχρού φωτισμού, με μεγάλο βάθος.

Για τη βελτίωση των τεχνικών χαρακτηριστικών και την ευρύτερη συμμετοχή εταιρειών, προτείνουμε την παρακάτω τροποποίηση :

«Ο παραγόμενος φωτισμός να είναι έμμεσος μέσω κατάλληλων ανακλαστήρων στα κάτωττρα του προβολέα ή μέσω πτυχωτών φακών, και να εξασφαλίζει ψυχρό φωτισμό με βάθος αποδίδοντας πιστά τις αποχρώσεις των χρωμάτων».

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 8

Όλες οι κινήσεις να γίνονται εύκολα μέσω:

- ενσωματωμένης χειρολαβής περιμετρικά στο κέλυφος του προβολέα.
- αποσπώμενης χειρολαβής στο κέντρο του προβολέα μέσω της οποίας να επιτυγχάνεται η μεταβολή της φωτεινής έντασης και να μπορεί να αποστειρώνεται σε κοινούς κλιβάνους.

Το κεντρικό τμήμα είναι αυτό που προσδίδει μεγάλο βάθος φωτισμού και παρέχει τη μεγαλύτερη φωτιστική ένταση στο χειρουργικό πεδίο, οπότε θα πρέπει να είναι εντελώς ανεμπόδιστη η φωτεινή του δέσμη.

Η απόδοση της γεωμετρικής διάταξης και οπτικής κατασκευής του όλου συστήματος για σαφή διαχωρισμό φωτιζόμενου και μη πεδίου, φωτισμό πλούσιο στο βάθος τομής, χωρίς κροσσούς συμβολής προκύπτει από το βάθος φωτισμού.

Για αυτούς τους λόγους, η εργονομικά, κατόπιν αποδεδειγμένων μελετών, τοποθέτηση της χειρολαβής στους προβολείς Dr.Mach, ελαχιστοποιεί τη δημιουργία σκιάσεων, παρέχοντας μεγαλύτερη ευκολία στην μετακίνηση και στη λειτουργία του προβολέα.

Για τους λόγους αυτούς και για τη βελτίωση των τεχνικών προδιαγραφών, προτείνουμε την εξής τροποποίηση :

«Όλες οι κινήσεις να γίνονται εύκολα μέσω:

- ενσωματωμένης χειρολαβής περιμετρικά στο κέλυφος του προβολέα.
- αποσπώμενης χειρολαβής, μέσω της οποίας να επιτυγχάνεται η μεταβολή της φωτεινής έντασης και να μπορεί να αποστειρώνεται σε κοινούς κλιβάνους.»

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 10

«.....

iii. Αποδιδόμενη ισχύς φωτός ρυθμιζόμενη από 40.000 Lux περίπου έως 160.000 Lux τουλάχιστον, σε απόσταση 1m.

.....

v. Βάθος Φωτισμού σύμφωνα με IEC 60601-2-41, (L1+L2), σε 20% της κεντρικής φωτεινής ροής (Ec):1.000mm τουλάχιστον.».

Η ένταση φωτισμού σε 40.000 Lux είναι ιδιαίτερα χαμηλή και δεν επιλέγεται σε πραγματικές συνθήκες χειρουργείου. Αν απαιτηθεί η χρήση χαμηλής έντασης, ο προβολέας διαθέτει την επιλογή του ενδοσκοπικού βοηθητικού φωτισμού (Προδιαγραφή 10viii).

Επιπρόσθετα, το μεγαλύτερο βάθος φωτισμού προσδίδει βέλτιστο φωτισμό στο χειρουργικό πεδίο και εξαλείφει τις σκιάσεις, ενώ βοηθάει σημαντικά στην αναγνώριση των ιστών σε στενά και βαθιά κανάλια χειρουργικών πεδίων.

Για την βελτίωση των τεχνικών χαρακτηριστικών και την εξασφάλιση της μέγιστης λειτουργικότητας και δυνατοτήτων από ένα σύγχρονο σύστημα χειρουργικών προβολέων, προτείνουμε την παρακάτω τροποποίηση :

«....

iii. Αποδιδόμενη ισχύς φωτός ρυθμιζόμενη από 80.000 Lux περίπου έως 160.000 Lux τουλάχιστον, σε απόσταση 1m.

.....

v. Βάθος Φωτισμού σύμφωνα με IEC 60601-2-41, (L1+L2), σε 20% της κεντρικής φωτεινής ροής (Ec):1.500mm τουλάχιστον.».

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 11

«Τάση λειτουργίας 240 V / 50-60 Hz. Η κατανάλωση ισχύος να είναι μικρότερη από 75W, θα εκτιμηθεί ιδιαίτερα η χαμηλότερη ισχύς.»

Για την εξασφάλιση βέλτιστων τεχνικών χαρακτηριστικών και μέγιστης λειτουργικότητας και δυνατοτήτων από ένα σύγχρονο σύστημα χειρουργικών προβολέων, προτείνουμε την παρακάτω τροποποίηση :

«Τάση λειτουργίας 240 V / 50-60 Hz. Η κατανάλωση ισχύος να είναι μικρότερη από 85W, θα εκτιμηθεί ιδιαίτερα η χαμηλότερη ισχύς.»

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 14

«Στο κέντρο του προβολέα στη χειρολαβή να φέρει προεγκατάσταση κάμερας ασύρματης επικοινωνίας (Wi Fi). Ο προβολέας να δύναται να συνοδεύεται με κάμερα τύπου Plug & Play, High Definition, ασύρματης επικοινωνίας η οποία να προσφερθεί προς επιλογή με ξεχωριστή τιμή. Η κάμερα να τοποθετείται οπωσδήποτε στο κέντρο του προβολέα και να αναφερθούν τα χαρακτηριστικά της.»

Για τους λόγους που αναγράφουμε στα σχόλια της Προδιαγραφής 8, η χειρολαβή στους προβολείς Dr.Mach είναι εργονομικά, κατόπιν αποδεδειγμένων μελετών, τοποθετημένη έκκεντρα, παρέχοντας μεγαλύτερη ευκολία στην μετακίνηση και στη λειτουργία του προβολέα, συνεισφέροντας στην εξάλειψη δημιουργία σκιάσεων.

Η κάμερα τοποθετείται στο κέντρο της κεφαλής, αλλά όχι στο σημείο της χειρολαβής.

Για τους λόγους αυτούς και για την ευρύτερη συμμετοχή εταιρειών, προτείνουμε την παρακάτω τροποποίηση :

«Στο κέντρο του προβολέα να φέρει προεγκατάσταση κάμερας ασύρματης επικοινωνίας (Wi Fi). Ο προβολέας να δύναται να συνοδεύεται με κάμερα τύπου Plug & Play, High Definition, ασύρματης επικοινωνίας η οποία να προσφερθεί προς επιλογή με ξεχωριστή τιμή. Η κάμερα να τοποθετείται οπωσδήποτε στο κέντρο του προβολέα και να αναφερθούν τα χαρακτηριστικά της.»

B) Σύστημα αποτελούμενο από κύριο και δορυφόρο προβολέα χειρουργείου (τεμάχια 12), με τα κάτωθι τουλάχιστον χαρακτηριστικά

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 6

«Ο παραγόμενος φωτισμός να είναι έμμεσος μέσω κατάλληλων ανακλαστήρων στα κάτωθι του προβολέα και να εξασφαλίζει ψυχρό φωτισμό με βάθος αποδίδοντας πιστά τις αποχρώσεις των χρωμάτων».

Ο παραγόμενος φωτισμός θεωρείται έμμεσος όταν διαχέεται μέσα από κάποιο οπτικό μέσο, όπως ένας φακός και όχι όταν αντανακλάται απλά σε έναν ανακλαστήρα ή κάτωθι. Η διάχυση του φωτός σε διάφορες κατευθύνσεις, μέσω ενός φακού, συνεισφέρει στην εξάλειψη των σκιάσεων και στη δημιουργία ψυχρού φωτισμού, με μεγάλο βάθος.

Για τη βελτίωση των τεχνικών χαρακτηριστικών και την ευρύτερη συμμετοχή εταιρειών, προτείνουμε την παρακάτω τροποποίηση :

«Ο παραγόμενος φωτισμός να είναι έμμεσος μέσω κατάλληλων ανακλαστήρων στα κάτωθι του προβολέα ή μέσω πτυχωτών φακών, και να εξασφαλίζει ψυχρό φωτισμό με βάθος αποδίδοντας πιστά τις αποχρώσεις των χρωμάτων».

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 9

Όλες οι κινήσεις να γίνονται εύκολα μέσω:

- ενσωματωμένης χειρολαβής περιμετρικά στο κέλυφος του προβολέα.
- αποσπώμενης χειρολαβής στο κέντρο του προβολέα μέσω της οποίας να επιτυγχάνεται η μεταβολή της φωτεινής έντασης και να μπορεί να αποστειρώνεται σε κοινούς κλιβάνους.

Το κεντρικό τμήμα είναι αυτό που προσδίδει μεγάλο βάθος φωτισμού και παρέχει τη μεγαλύτερη φωτιστική ένταση στο χειρουργικό πεδίο, οπότε θα πρέπει να είναι εντελώς ανεμπόδιστη η φωτεινή του δέσμη.

Η απόδοση της γεωμετρικής διάταξης και οπτικής κατασκευής του όλου συστήματος για σαφή διαχωρισμό φωτιζόμενου και μη πεδίου, φωτισμό πλούσιου στο βάθος τομής, χωρίς κροσσούς συμβολής προκύπτει από το βάθος φωτισμού.

Για αυτούς τους λόγους, η εργονομικά, κατόπιν αποδεδειγμένων μελετών, τοποθέτηση της χειρολαβής στους προβολείς Dr.Mach, ελαχιστοποιεί τη δημιουργία σκιάσεων, παρέχοντας μεγαλύτερη ευκολία στην μετακίνηση και στη λειτουργία του προβολέα.

Για τους λόγους αυτούς και για τη βελτίωση των τεχνικών προδιαγραφών, προτείνουμε την εξής τροποποίηση :

«Όλες οι κινήσεις να γίνονται εύκολα μέσω:

- ενσωματωμένης χειρολαβής περιμετρικά στο κέλυφος του προβολέα.
- αποσπώμενης χειρολαβής, μέσω της οποίας να επιτυγχάνεται η μεταβολή της φωτεινής έντασης και να μπορεί να αποστειρώνεται σε κοινούς κλιβάνους.»

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 11

«.....

iii. Αποδιδόμενη ισχύς φωτός ρυθμιζόμενη από 40.000 Lux περίπου έως 160.000 Lux τουλάχιστον, σε απόσταση 1m.

.....

v. Βάθος Φωτισμού σύμφωνα με IEC 60601-2-41, (L1+L2), σε 20% της κεντρικής φωτεινής ροής (Ec):1.000mm τουλάχιστον.».

Η ένταση φωτισμού σε 40.000 Lux είναι ιδιαίτερα χαμηλή και δεν επιλέγεται σε πραγματικές συνθήκες χειρουργείου. Αν απαιτηθεί η χρήση χαμηλής έντασης, ο προβολέας διαθέτει την επιλογή του ενδοσκοπικού βοηθητικού φωτισμού (Προδιαγραφή 10viii).

Επιπρόσθετα, το μεγαλύτερο βάθος φωτισμού προσδίδει βέλτιστο φωτισμό στο χειρουργικό πεδίο και εξαλείφει τις σκιάσεις, ενώ βοηθάει σημαντικά στην αναγνώριση των ιστών σε στενά και βαθιά κανάλια χειρουργικών πεδίων.

Για την βελτίωση των τεχνικών χαρακτηριστικών και την εξασφάλιση της μέγιστης λειτουργικότητας και δυνατοτήτων από ένα σύγχρονο σύστημα χειρουργικών προβολών, προτείνουμε την παρακάτω τροποποίηση :

«....

iii. Αποδοδόμενη ισχύς φωτός ρυθμιζόμενη από 80.000 Lux περίπου έως 160.000 Lux τουλάχιστον, σε απόσταση 1m.

.....

v. Βάθος Φωτισμού σύμφωνα με IEC 60601-2-41, (L1+L2), σε 20% της κεντρικής φωτεινής ροής (Ec):1.500mm τουλάχιστον.».

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 12

«Τάση λειτουργίας 240 V / 50-60 Hz. Η κατανάλωση ισχύος να είναι μικρότερη από 75W, θα εκτιμηθεί ιδιαίτερα η χαμηλότερη ισχύς.»

Για την εξασφάλιση βέλτιστων τεχνικών χαρακτηριστικών και μέγιστης λειτουργικότητας και δυνατοτήτων από ένα σύγχρονο σύστημα χειρουργικών προβολών, προτείνουμε την παρακάτω τροποποίηση :

«Τάση λειτουργίας 240 V / 50-60 Hz. Η κατανάλωση ισχύος να είναι μικρότερη από 85W, θα εκτιμηθεί ιδιαίτερα η χαμηλότερη ισχύς.»

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 15

«Στο κέντρο του προβολέα στη χειρολαβή να φέρει προεγκατάσταση κάμερας ασύρματης επικοινωνίας (Wi Fi).»

Για τους λόγους που αναγράφουμε στα σχόλια της Προδιαγραφής 9, η χειρολαβή στους προβολείς Dr.Mach είναι εργονομικά, κατόπιν αποδεδειγμένων μελετών, τοποθετημένη εκκεντρα, παρέχοντας μεγαλύτερη ευκολία στην μετακίνηση και στη λειτουργία του προβολέα, συνεισφέροντας στην εξάλειψη δημιουργία σκιάσεων.

Η κάμερα τοποθετείται στο κέντρο της κεφαλής, αλλά όχι στο σημείο της χειρολαβής.

Για τους λόγους αυτούς και για την ευρύτερη συμμετοχή εταιρειών, προτείνουμε την παρακάτω τροποποίηση :

«Στο κέντρο του προβολέα να φέρει προεγκατάσταση κάμερας ασύρματης επικοινωνίας (Wi Fi).»

Γ) Σύστημα αποτελούμενο από κύριο και δύο δορυφόρους προβολείς χειρουργείου (τεμάχια 2)

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 6

«Ο παραγόμενος φωτισμός να είναι έμμεσος μέσω κατάλληλων ανακλαστήρων στα κάτοπτρα του προβολέα και να εξασφαλίζει ψυχρό φωτισμό με βάθος αποδίδοντας πιστά τις αποχρώσεις των χρωμάτων».

Ο παραγόμενος φωτισμός θεωρείται έμμεσος όταν διαχέεται μέσα από κάποιο οπτικό μέσο, όπως ένας φακός και όχι όταν αντανακλάται απλά σε έναν ανακλαστήρα ή κάτοπτρο. Η διάχυση του φωτός σε διάφορες κατευθύνσεις, μέσω ενός φακού, συνεισφέρει στην εξάλειψη των σκιάσεων και στη δημιουργία ψυχρού φωτισμού, με μεγάλο βάθος.

Για τη βελτίωση των τεχνικών χαρακτηριστικών και την ευρύτερη συμμετοχή εταιρειών, προτείνουμε την παρακάτω τροποποίηση :

«Ο παραγόμενος φωτισμός να είναι έμμεσος μέσω κατάλληλων ανακλαστήρων στα κάτοπτρα του προβολέα ή μέσω πτυχωτών φακών, και να εξασφαλίζει ψυχρό φωτισμό με βάθος αποδίδοντας πιστά τις αποχρώσεις των χρωμάτων».

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 9

Όλες οι κινήσεις να γίνονται εύκολα μέσω:

- ενσωματωμένης χειρολαβής περιμετρικά στο κέλυφος του προβολέα.

- αποσπώμενης χειρολαβής στο κέντρο του προβολέα μέσω της οποίας να επιτυγχάνεται η μεταβολή της φωτεινής έντασης και να μπορεί να αποστειρώνεται σε κοινούς κλιβάνους.

Το κεντρικό τμήμα είναι αυτό που προσδίδει μεγάλο βάθος φωτισμού και παρέχει τη μεγαλύτερη φωτιστική ένταση στο χειρουργικό πεδίο, οπότε θα πρέπει να είναι εντελώς ανεμπόδιση η φωτεινή του δέσμη.

Η απόδοση της γεωμετρικής διάταξης και οπτικής κατασκευής του όλου συστήματος για σαφή διαχωρισμό φωτιζόμενου και μη πεδίου, φωτισμό πλούσιο στο βάθος τομής, χωρίς κροσσούς συμβολής προκύπτει από το βάθος φωτισμού.

Για αυτούς τους λόγους, η εργονομικά, κατόπιν αποδεδειγμένων μελετών, τοποθέτηση της χειρολαβής στους προβολείς Dr.Mach, ελαχιστοποιεί τη δημιουργία σκιάσεων, παρέχοντας μεγαλύτερη ευκολία στην μετακίνηση και στη λειτουργία του προβολέα.

Για τους λόγους αυτούς και για τη βελτίωση των τεχνικών προδιαγραφών, προτείνουμε την εξής τροποποίηση :

«Όλες οι κινήσεις να γίνονται εύκολα μέσω:

- ενσωματωμένης χειρολαβής περιμετρικά στο κέλυφος του προβολέα.
- αποσπώμενης χειρολαβής, μέσω της οποίας να επιπυχνάνεται η μεταβολή της φωτεινής έντασης και να μπορεί να αποστειρώνεται σε κοινούς κλιβάνους.»

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 11

«.....

iii. Αποδιδόμενη ισχύς φωτός ρυθμιζόμενη από 40.000 Lux περίπου έως 160.000 Lux τουλάχιστον, σε απόσταση 1m.

.....

v. Βάθος Φωτισμού σύμφωνα με IEC 60601-2-41, (L1+L2), σε 20% της κεντρικής φωτεινής ροής (Ec):1.000mm τουλάχιστον.».

Η ένταση φωτισμού σε 40.000 Lux είναι ιδιαίτερα χαμηλή και δεν επιλέγεται σε πραγματικές συνθήκες χειρουργείου. Αν απαιτηθεί η χρήση χαμηλής έντασης, ο προβολέας διαθέτει την επιλογή του ενδοσκοπικού βοηθητικού φωτισμού (Προδιαγραφή 10viii).

Επιπρόσθετα, το μεγαλύτερο βάθος φωτισμού προσδίδει βέλτιστο φωτισμό στο χειρουργικό πεδίο και εξαλείφει τις σκιάσεις, ενώ βοηθάει σημαντικά στην αναγνώριση των ιστών σε στενά και βαθιά κανάλια χειρουργικών πεδίων.

Για την βελτίωση των τεχνικών χαρακτηριστικών και την εξασφάλιση της μέγιστης λειτουργικότητας και δυνατοτήτων από ένα σύγχρονο σύστημα χειρουργικών προβολέων, προτείνουμε την παρακάτω τροποποίηση :

«....

iii. Αποδιδόμενη ισχύς φωτός ρυθμιζόμενη από 80.000 Lux περίπου έως 160.000 Lux τουλάχιστον, σε απόσταση 1m.

.....

v. Βάθος Φωτισμού σύμφωνα με IEC 60601-2-41, (L1+L2), σε 20% της κεντρικής φωτεινής ροής (Ec):1.500mm τουλάχιστον.».

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 12

«Τάση λειτουργίας 240 V / 50-60 Hz. Η κατανάλωση ισχύος να είναι μικρότερη από 75W, θα εκτιμηθεί ιδιαίτερα η χαμηλότερη ισχύς.»

Για την εξασφάλιση βέλτιστων τεχνικών χαρακτηριστικών και μέγιστης λειτουργικότητας και δυνατοτήτων από ένα σύγχρονο σύστημα χειρουργικών προβολέων, προτείνουμε την παρακάτω τροποποίηση :

«Τάση λειτουργίας 240 V / 50-60 Hz. Η κατανάλωση ισχύος να είναι μικρότερη από 85W, θα εκτιμηθεί ιδιαίτερα η χαμηλότερη ισχύς.»

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 15

«Στο κέντρο του προβολέα στη χειρολαβή να φέρει προεγκατάσταση κάμερας ασύρματης επικοινωνίας (Wi Fi).»

Για τους λόγους που αναγράφουμε στα σχόλια της Προδιαγραφής 9, η χειρολαβή στους προβολείς Dr.Mach είναι εργονομικά, κατόπιν αποδεδειγμένων μελετών, τοποθετημένη έκκεντρα, παρέχοντας μεγαλύτερη ευκολία στην μετακίνηση και στη λειτουργία του προβολέα, συνεισφέροντας στην εξάλειψη δημιουργία σκιάσεων.

Η κάμερα τοποθετείται στο κέντρο της κεφαλής, αλλά όχι στο σημείο της χειρολαβής.

Για τους λόγους αυτούς και για την ευρύτερη συμμετοχή εταιρειών, προτείνουμε την παρακάτω τροποποίηση :

«Στο κέντρο του προβολέα να φέρει προεγκατάσταση κάμερας ασύρματης επικοινωνίας (Wi Fi).»

Δ. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

5. «Η προμηθευτρια εταιρία θα πρέπει απαραίτητα να διαθέτει πιστοποίηση κατά ISO 9001 και ISO 13485 για εμπορία, εγκατάσταση και τεχνική υποστήριξη. Επίσης να διαθέτει πιστοποιητικό ISO 27001 ή ισοδύναμο για την αρχή προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα. (Να κατατεθούν τα απαραίτητα πιστοποιητικά). »

Το ISO 27001 αποτελεί πρότυπο συστήματος διαχείρισης της ασφάλειας πληροφοριών και δεν αφορά την πλειοψηφία των προμηθευτών Ιατροτεχνολογικού Εξοπλισμού ως βασική πιστοποίηση, αφού δεν επηρεάζει την ασφάλεια ή την ποιότητα των υπηρεσιών και των προϊόντων και δεν προβλέπεται από το νόμο Ν.4412 Δημοσίων Συμβάσεων Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών.

Για το λόγο αυτό και για την ευρύτερη συμμετοχή εταιρειών, προτείνουμε την παρακάτω τροποποίηση :

5. «Η προμηθεύτρια εταιρία θα πρέπει απαραίτητα να διαθέτει πιστοποίηση κατά ISO 9001 και ISO 13485 για εμπορία, εγκατάσταση και τεχνική υποστήριξη. (Να κατατεθούν τα απαραίτητα πιστοποιητικά).»

8. Ο προμηθευτής υποχρεούται αποδεδειγμένα να διαθέτει κατάλληλες εγκαταστάσεις στην Β. Ελλάδα με stock ανταλλακτικών και τεχνικό τμήμα με κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό, με πιστοποιητικό εκπαίδευσης και εξουσιοδότησης αυτού από τον μητρικό κατασκευαστικό οίκο (να κατατεθεί βεβαίωση του εργοστασίου κατασκευής του τελευταίου μήνα), για τη συντήρηση του προσφερόμενου είδους.

Προτείνουμε την επαναδιατύπωση της απαίτησης ως προς τις εγκαταστάσεις στην Β. Ελλάδα καθώς δεν αποτελεί κριτήριο επιλογής ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού σύγχρονης τεχνολογίας και αποκλείει τη συμμετοχή πολλών εταιρειών.

Για την εξασφάλιση της ισότιμης συμμετοχής εταιρειών, προτείνουμε την τροποποίηση της προδιαγραφής ως εξής:

8. Ο προμηθευτής υποχρεούται αποδεδειγμένα να διαθέτει κατάλληλες εγκαταστάσεις στην Β. Ελλάδα με stock ανταλλακτικών και τεχνικό τμήμα με κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό, με πιστοποιητικό εκπαίδευσης και εξουσιοδότησης αυτού από τον μητρικό κατασκευαστικό οίκο (να κατατεθεί βεβαίωση του εργοστασίου κατασκευής του τελευταίου μήνα), για την συντήρηση του προσφερόμενου είδους. Σε περίπτωση που δεν διαθέτει εγκαταστάσεις στην Β. Ελλάδα να κατατεθεί υπεύθυνη δήλωση που να δηλώνεται ότι η μετάβαση τεχνικών θα πραγματοποιείται άμεσα και χωρίς καμία επιπλέον επιβάρυνση.

Θα θέλαμε να σας ενημερώσουμε ότι όλα τα μεγάλα εργοστάσια κατασκευής σύγχρονων χειρουργικών προβολών (τεχνολογία 2019) έχουν ενσωματώσει καινοτόμα τεχνικά χαρακτηριστικά νέας γενιάς, που προσφέρουν μεγάλη αποδοτικότητα, λειτουργικότητα και ευελιξία χειρισμού.

Για αυτό το λόγο (και επιπλέον των ζητούμενων) προτείνουμε να προστεθούν οι κάτωθι τεχνικές προδιαγραφές, οι οποίες διασφαλίζουν την ποιότητα και την εργονομία του προσφερόμενου συστήματος :

- Οι προσφερόμενοι προβολείς να διαθέτουν σύστημα αυτόματης διαχείρισης σκιαλυτικότητας, το οποίο θα απενεργοποιεί τα καλυπτόμενα LED ενώ παράλληλα η φωτεινότητα στα ελεύθερα LED θα αυξάνεται, προκειμένου η ανατομόνωση φωτεινότητα στο πεδίο να είναι πάντοτε η βέλτιστη δυνατή. Να αναφερθεί αναλυτικά ο τρόπος.
- Οι προσφερόμενοι προβολείς να διαθέτουν δυνατότητα αυτόματου βάθους εστίασης σε διάφορα ύψη, για να μην απαιτείται η χειροκίνητη ρύθμιση του φωτεινού πεδίου κατά την διάρκεια της χειρουργικής επέμβασης.
- Οι προσφερόμενοι προβολείς να διαθέτουν δυνατότητα ρύθμισης της διαμέτρου του φωτεινού πεδίου, από την χειρολαβή.

Για οποιαδήποτε απορία, διευκρίνιση ή πληροφορία, μην διστάσετε να επικοινωνήσετε μαζί μας.

Με εκτίμηση,

Παναγιώτης Παπαπέτρος
Μηχανικός Βιοϊατρικής Τεχνολογίας

AIMED Co Medical Equipment
info@aimed.gr
Ασημακοπούλου 31 Αγία Παρασκευή 15342, Αθήνα
T +302106009573
F +302106009223
K +306948055477

Όνομα
**DRAEGER
HELLAS A.E.**

Email
gogo.dalekou@draeger.com

Άρθρο Σχόλια της Draeger Hellas A.E. για τη
Διαβούλευση που αφορά στην προμήθεια Ημ/μία
ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΩΝ ΠΡΟΒΟΛΕΩΝ 26/06/2020

Αξιότιμοι κ.κ.,

Σας γνωρίζουμε ότι η Draeger Hellas A.E που εδρεύει στην Αθήνα, Ελευθερίου Βενιζέλου 150 (Νέα Ιωνία 14231), είναι η θυγατρική της κατασκευάστριας εταιρείας Dräger.

Κατέχει ηγετική θέση παγκοσμίως στην κατασκευή και διανομή αναισθησιολογικών μονάδων, αναπνευστήρων, θερμοκοιτίδων, μόνιτορ παρακολούθησης, συστημάτων διαχείρισης και παροχής ιατρικών αερίων καθώς και εξοπλισμό χειρουργείου (χειρουργικοί προβολείς, pendands κ.λ.π.)

Στα πλαίσια της διενέργειας της δημόσιας διαβούλευσης τεχνικών προδιαγραφών για την προμήθεια του είδους «Προβολείς Χειρουργείου» και έχοντας υπόψη τις προδιαγραφές εκκίνησης που δεν επιτρέπουν τη συμμετοχή της Draeger Hellas A.E.

Ζητούμε την τροποποίηση – βελτιστοποίηση των τεχνικών προδιαγραφών η οποία θα είναι καθοριστική στη διαγωνιστική διαδικασία και ειδικότερα στην ισόνομη και ισότιμη συμμετοχή των προμηθευτών με εξοπλισμό της ίδιας κατηγορίας – κλάσης, προς όφελος του Νοσοκομείου σας.

ΕΠΙΜΑΧΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ΠΡΟΒΟΛΕΩΝ ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΟΥ

A) Προβολέας Χειρουργείου μονός (τεμάχια 3)

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 9

«Η διάρκεια ζωής των χρησιμοποιούμενων LED να είναι τουλάχιστον 60.000 ώρες. Μεγαλύτερη διάρκεια ζωής θα αξιολογηθεί ιδιαίτερα.»

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ

Η διάρκεια ζωής των χρησιμοποιούμενων LED να είναι τουλάχιστον 50.000 ώρες. Μεγαλύτερη διάρκεια ζωής θα αξιολογηθεί ιδιαίτερα.

ΣΧΟΛΙΟ

Η προτεινόμενη διάρκεια ζωής 50.000 ωρών των χρησιμοποιούμενων LED αντιστοιχεί σε 17 χρόνια (8 ώρες ανά ημέρα για 365 ημέρες) συνεχούς λειτουργίας δίχως να μειώνεται η απόδοσή τους. Συνεπώς προτείνουμε την τροποποίηση της παραπάνω προδιαγραφής, ώστε να επιτραπεί η δυνατότητα συμμετοχής της εταιρείας μας στον επικείμενο διαγωνισμό, δίχως να μειώνεται η αξιοπιστία του προσφερόμενου εξοπλισμού.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 10

«Ο προβολέας να διαθέτει:

i.....

ii.....

iii.....

iv.....

v. Βάθος Φωτισμού σύμφωνα με IEC 60601-2-41 (L1+L2), σε 20% της κεντρικής φωτεινής ροής (Ec): 1.000mm τουλάχιστον.

vi. Δείκτης χρωματικής Απόδοσης (CRI) τουλάχιστον 96, για τη βέλτιστη διαφοροποίηση των ιστών. Μεγαλύτερη τιμή θα αξιολογηθεί θετικά.

vii. Δείκτης R9 τουλάχιστον 96 για την πιστότερη απόδοση του κόκκινου χρώματος. Μεγαλύτερη τιμή θα αξιολογηθεί θετικά.

viii.....

ix.....»

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ

Ο προβολέας να διαθέτει:

i.....

ii.....

iii.....

iv.....

v. Βάθος Φωτισμού σύμφωνα με IEC 60601-2-41 (L1+L2), σε 20% της κεντρικής φωτεινής ροής (Ec): 1.200mm τουλάχιστον και σε 60% της κεντρικής φωτεινής ροής (Ec): 700mm τουλάχιστον

vi. Δείκτης χρωματικής Απόδοσης (CRI) τουλάχιστον 95, για τη βέλτιστη διαφοροποίηση των ιστών. Μεγαλύτερη τιμή θα αξιολογηθεί θετικά.

vii. Δείκτης R9 τουλάχιστον 94 για την πιστότερη απόδοση του κόκκινου χρώματος. Μεγαλύτερη τιμή θα αξιολογηθεί θετικά.

viii.....

ix.....

ΣΧΟΛΙΟ

Δεδομένου ότι το πρότυπο IEC60601-2-41 ορίζει ως ελάχιστη απαίτηση για το δείκτη Ra τιμή 85, προτείνουμε την τροποποίηση της παραπάνω προδιαγραφής, ώστε να επιτραπεί η δυνατότητα συμμετοχής της εταιρείας μας στον επικείμενο διαγωνισμό, δίχως να μειώνεται το κλινικό όφελος για το νοσοκομείο σας.

Επιπλέον προτείνουμε να ζητηθεί και να αξιολογηθεί το βάθος φωτισμού και στο 60% της κεντρικής φωτεινής ροής, καθώς σε αυτό το επίπεδο η ένταση ακτινοβολίας είναι μεγαλύτερη και έτσι δημιουργούνται καλύτερες συνθήκες φωτισμού, δίχως την ανάγκη επανεστίασης.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 13

«Να αναφερθεί προς αξιολόγηση πως ο χρήστης ρυθμίζει το σύνολο των λειτουργιών στον προβολέα [on/off, ρύθμιση έντασης φωτισμού, διάμετρος φωτεινού πεδίου, επιλογή χρωματικής θερμοκρασίας, ρύθμιση ενδοσκοπικού φωτισμού, ενεργοποίηση έγχρωμου φωτισμού περιβάλλοντος (ambient light)]. Σε κάθε περίπτωση ο χειρισμός των λειτουργιών του να μπορεί να πραγματοποιηθεί και απομακρυσμένα μέσω ασύρματης επικοινωνίας. (να προσφερθεί προς επιλογή).»

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ

Να αναφερθεί προς αξιολόγηση πως ο χρήστης ρυθμίζει το σύνολο των λειτουργιών στον προβολέα [on/off, ρύθμιση έντασης φωτισμού, διάμετρος φωτεινού πεδίου, επιλογή χρωματικής θερμοκρασίας, ρύθμιση ενδοσκοπικού φωτισμού, ενεργοποίηση έγχρωμου φωτισμού περιβάλλοντος (ambient

light)). Σε κάθε περίπτωση ο χειρισμός των λειτουργιών του να μπορεί να πραγματοποιηθεί και απομακρυσμένα μέσω επιπόχσιου χειριστήριου ή μέσω αυτοματοποιημένου συστήματος χειρουργείου. (να προσφερθεί προς επιλογή).

ΣΧΟΛΙΟ

Προτείνουμε την παραπάνω τροποποίηση, ώστε να αποφευχθούν τυχόν παρερμηνεύσεις κατά τη διάρκεια της διαγωνιστικής διαδικασίας, δίχως να μειώνεται το κλινικό ζητούμενο.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 14

«Στο κέντρο του προβολέα στη χειρολαβή να φέρει προεγκατάσταση κάμερας ασύρματης επικοινωνίας (Wi Fi). Ο προβολέας να δύναται να συνοδεύεται με κάμερα τύπου Plug & Play, High Definition, ασύρματης επικοινωνίας η οποία να προσφερθεί προς επιλογή με ξεχωριστή τιμή. Η κάμερα να τοποθετείται οπωσδήποτε στο κέντρο του προβολέα και να αναφερθούν τα χαρακτηριστικά της.»

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ

Στην κεφαλή του προβολέα να υπάρχει ενσωματωμένη κάμερα ασύρματης επικοινωνίας (Wi Fi) High Definition, ασύρματης επικοινωνίας. Η κάμερα να περιλαμβάνεται στη βασική προσφερόμενη σύνθεση. Η κάμερα να τοποθετείται εντός του καλύμματος του προβολέα είτε στη χειρολαβή. Να αναφερθούν τα χαρακτηριστικά της.

ΣΧΟΛΙΟ

Ο βραβευμένης σχεδίασης (red dot design award 2016) χειρουργικός προβολέας Polaris 600 της Draeger, με τον οποίο προτιθέμεθα να συμμετάσχουμε, διαθέτει κάμερα High Definition, ασύρματης επικοινωνίας, κάτω από το κάλυμμα του προβολέα και όχι στην αποσπώμενη λαβή (Plug and Play). Αυτό παρέχει τα εξής πλεονεκτήματα:

- Καλύτερη καταγραφή, δίχως να παρεμβάλλονται εμπόδια, όπως το κεφάλι και το σώμα του χειρουργού.
- Ευκολότερο καθαρισμό, καθώς η κάμερα είναι πίσω από το κάλυμμα του προβολέα.
- Η αποσπώμενη λαβή παραμένει λειτουργική.
- Εξαλείφεται ο κίνδυνος πτώσης της κάμερας κατά τη διάρκεια της εγκατάστασής της.

Επιπλέον δεδομένου και του διαθέσιμου προϋπολογισμού, προτείνουμε η κάμερα να προστεθεί στη βασική προσφερόμενη σύνθεση και όχι προς επιλογή ώστε κάθε χειρουργική αίθουσα να είναι αυτόνομη και πλήρως εξοπλισμένη.

Συνεπώς προκειμένου να επιτραπεί η συμμετοχή της εταιρείας μας καθώς και να διασφαλιστεί η πληρότητα του ζητούμενου εξοπλισμού, προτείνουμε την τροποποίηση της εν λόγω προδιαγραφής.

Επιπλέον των ζητούμενων προτείνουμε να προστεθούν οι κάτωθι τεχνικές προδιαγραφές οι οποίες διασφαλίζουν την ποιότητα, την εργονομία και την ασφάλεια του προσφερόμενου συστήματος.

- Το προσφερόμενο σύστημα να έχει ελεγχθεί για την αντισεισμική του συμπεριφορά. Να κατατεθεί αντίστοιχο πιστοποιητικό ελέγχων.
- Να δέχεται και αποστειρωμένες χειρολαβές μίας χρήσης με δυνατότητα ρύθμισης μέσω αυτών της έντασης φωτισμού και της διαμέτρου του φωτεινού πεδίου. Να προσφερθούν προς επιλογή.

B) Σύστημα αποτελούμενο από κύριο και δορυφόρο προβολέα χειρουργείου (τεμάχια 12)

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 10

«Η διάρκεια ζωής των χρησιμοποιούμενων LED να είναι τουλάχιστον 60.000 ώρες. Μεγαλύτερη διάρκεια ζωής θα αξιολογηθεί ιδιαίτερα.»

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ

Η διάρκεια ζωής των χρησιμοποιούμενων LED να είναι τουλάχιστον 50.000 ώρες. Μεγαλύτερη διάρκεια ζωής θα αξιολογηθεί ιδιαίτερα.

ΣΧΟΛΙΟ

Η προτεινόμενη διάρκεια ζωής 50.000 ωρών των χρησιμοποιούμενων LED αντιστοιχεί σε 17 χρόνια (8 ώρες ανά ημέρα για 365 ημέρες) συνεχούς λειτουργίας δίχως να μειώνεται η απόδοση τους. Συνεπώς προτείνουμε την τροποποίηση της παραπάνω προδιαγραφής, ώστε να επιτραπεί η δυνατότητα συμμετοχής της εταιρείας μας στον επικείμενο διαγωνισμό, δίχως να μειώνεται η αξιοπιστία του προσφερόμενου εξοπλισμού.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 11

«Τόσο ο κυρίως προβολέας όσο και ο δορυφόρος του να διαθέτουν:

i.....

ii.....

iii.....

iv.....

v. Βάθος Φωτισμού σύμφωνα με IEC 60601-2-41 (L1+L2), σε 20% της κεντρικής φωτεινής ροής (Ec): 1.000mm τουλάχιστον.

vi. Δείκτης χρωματικής Απόδοσης (CRI) τουλάχιστον 96, για τη βέλτιστη διαφοροποίηση των ιστών. Μεγαλύτερη τιμή θα αξιολογηθεί θετικά.

vii. Δείκτης R9 τουλάχιστον 96 για την πιστότερη απόδοση του κόκκινου χρώματος. Μεγαλύτερη τιμή θα αξιολογηθεί θετικά.

viii.....

ix.....»

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ

Τόσο ο κυρίως προβολέας όσο και ο δορυφόρος του να διαθέτουν:

i.....

ii.....

iii.....

iv.....

v. Βάθος Φωτισμού σύμφωνα με IEC 60601-2-41 (L1+L2), σε 20% της κεντρικής φωτεινής ροής (Ec): 1.200mm τουλάχιστον και σε 60% της κεντρικής φωτεινής ροής (Ec): 700mm τουλάχιστον

vi. Δείκτης χρωματικής Απόδοσης (CRI) τουλάχιστον 95, για τη βέλτιστη διαφοροποίηση των ιστών. Μεγαλύτερη τιμή θα αξιολογηθεί θετικά.

vii. Δείκτης R9 τουλάχιστον 94 για την πιστότερη απόδοση του κόκκινου χρώματος. Μεγαλύτερη τιμή θα αξιολογηθεί θετικά.

viii.....

ix.....

ΣΧΟΛΙΟ

Δεδομένου ότι το πρότυπο IEC60601-2-41 ορίζει ως ελάχιστη απαίτηση για το δείκτη Ra τιμή 85, προτείνουμε την τροποποίηση της παραπάνω προδιαγραφής, ώστε να επιτραπεί η δυνατότητα συμμετοχής της εταιρείας μας στον επικείμενο διαγωνισμό, δίχως να μειώνεται το κλινικό όφελος για το νοσοκομείο σας.

Επιπλέον προτείνουμε να ζητηθεί και να αξιολογηθεί το βάθος φωτισμού και στο 60% της κεντρικής φωτεινής ροής, καθώς σε αυτό το επίπεδο η ένταση ακτινοβολίας είναι μεγαλύτερη και έτσι δημιουργούνται καλύτερες συνθήκες φωτισμού, δίχως την ανάγκη επανεστίασης.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 14

«Να αναφερθεί προς αξιολόγηση πως ο χρήστης ρυθμίζει το σύνολο των λειτουργιών σε κάθε προβολέα [on/off, ρύθμιση έντασης φωτισμού, διάμετρος φωτεινού πεδίου, επιλογή χρωματικής θερμοκρασίας, ρύθμιση ενδοσκοπικού φωτισμού, ενεργοποίηση έγχρωμου φωτισμού περιβάλλοντος (ambient light)]. Σε κάθε περίπτωση ο χειρισμός των λειτουργιών του κάθε προβολέα να μπορεί να πραγματοποιηθεί και απομακρυσμένα μέσω ασύρματης επικοινωνίας. (να προσφερθεί προς επιλογή).»

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ

Να αναφερθεί προς αξιολόγηση πως ο χρήστης ρυθμίζει το σύνολο των λειτουργιών σε κάθε προβολέα [on/off, ρύθμιση έντασης φωτισμού, διάμετρος φωτεινού πεδίου, επιλογή χρωματικής θερμοκρασίας, ρύθμιση ενδοσκοπικού φωτισμού, ενεργοποίηση έγχρωμου φωτισμού περιβάλλοντος (ambient light)]. Σε κάθε περίπτωση ο χειρισμός των λειτουργιών του κάθε προβολέα να μπορεί να πραγματοποιηθεί και απομακρυσμένα μέσω επιπλέον χειριστηρίου ή μέσω αυτοματοποιημένου συστήματος χειρουργείου. (να προσφερθεί προς επιλογή).

ΣΧΟΛΙΟ

Προτείνουμε την παραπάνω τροποποίηση, ώστε να αποφευχθούν τυχόν παρερμηνεύσεις κατά τη διάρκεια της διαγωνιστικής διαδικασίας, δίχως να μειώνεται το κλινικό ζητούμενο.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 15 & 16

«Στο κέντρο του κυρίως προβολέα στη χειρολαβή να φέρει προεγκατάσταση κάμερας ασύρματης επικοινωνίας (Wi Fi).»

&

«Το σύστημα να δύναται να συνοδεύεται με κάμερα τύπου Plug & Play, High Definition, ασύρματης επικοινωνίας η οποία να προσφερθεί προς επιλογή με ξεχωριστή τιμή. Η κάμερα να τοποθετείται οπωσδήποτε στο κέντρο του προβολέα και να αναφερθούν τα χαρακτηριστικά της.»

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ

Στην κεφαλή του κυρίως προβολέα να υπάρχει ενσωματωμένη κάμερα ασύρματης επικοινωνίας (Wi Fi) High Definition, ασύρματης επικοινωνίας. Η κάμερα να περιλαμβάνεται στη βασική προσφερόμενη σύνθεση. Η κάμερα να τοποθετείται εντός του καλύμματος του προβολέα είτε στη χειρολαβή. Να αναφερθούν τα χαρακτηριστικά της.

ΣΧΟΛΙΟ

Ο βραβευμένης σχεδίασης (red dot design award 2016) χειρουργικός προβολέας Polaris 600 της Draeger, με τον οποίο προτιθέμεθα να συμμετάσχουμε, διαθέτει κάμερα High Definition, ασύρματης επικοινωνίας, κάτω από το κάλυμμα του προβολέα και όχι στην αποσπώμενη λαβή (Plug and Play). Αυτό παρέχει τα εξής πλεονεκτήματα:

- Καλύτερη καταγραφή, δίχως να παρεμβάλλονται εμπόδια, όπως το κεφάλι και το σώμα του χειρουργού.
- Ευκολότερο καθαρισμό, καθώς η κάμερα είναι πίσω από το κάλυμμα του προβολέα.
- Η αποσπώμενη λαβή παραμένει λειτουργική.
- Εξαλείφεται ο κίνδυνος πτώσης της κάμερας κατά τη διάρκεια της εγκατάστασής της.

Επιπλέον δεδομένου και του διαθέσιμου προϋπολογισμού, προτείνουμε η κάμερα να προστεθεί στη βασική προσφερόμενη σύνθεση και όχι προς επιλογή ώστε κάθε χειρουργική αίθουσα να είναι αυτόνομη και πλήρως εξοπλισμένη.

Συνεπώς προκειμένου να επιτραπεί η συμμετοχή της εταιρείας μας καθώς και να διασφαλιστεί η πληρότητα του ζητούμενου εξοπλισμού, προτείνουμε την τροποποίηση της εν λόγω προδιαγραφής.

Επιπλέον των ζητούμενων προτείνουμε να προστεθούν οι κάτωθι τεχνικές προδιαγραφές οι οποίες διασφαλίζουν την ποιότητα, την εργονομία και την ασφάλεια του προσφερόμενου συστήματος.

- Το προσφερόμενο σύστημα να έχει ελεγχθεί για την αντισεισμική του συμπεριφορά. Να κατατεθεί αντίστοιχο πιστοποιητικό ελέγχων.
- Να δέχεται και αποστειρωμένες χειρολαβές μίας χρήσης με δυνατότητα ρύθμισης μέσω αυτών της έντασης φωτισμού και της διαμέτρου του φωτεινού πεδίου. Να προσφερθούν προς επιλογή.
- Να υπάρχει η δυνατότητα ταυτόχρονης ρύθμισης και για τους δύο προβολείς, της έντασης φωτισμού και της θερμοκρασίας χρώματος από το χειριστήριο ενός εκ των δύο προβολέων.

Γ) Σύστημα αποτελούμενο από κύριο και δύο δορυφόρους προβολείς χειρουργείου (τεμάχια 2)

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 10

«Η διάρκεια ζωής των χρησιμοποιούμενων LED να είναι τουλάχιστον 60.000 ώρες. Μεγαλύτερη διάρκεια ζωής θα αξιολογηθεί ιδιαίτερα.»

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ

Η διάρκεια ζωής των χρησιμοποιούμενων LED να είναι τουλάχιστον 50.000 ώρες. Μεγαλύτερη διάρκεια ζωής θα αξιολογηθεί ιδιαίτερα.

ΣΧΟΛΙΟ

Η προτεινόμενη διάρκεια ζωής 50.000 ωρών των χρησιμοποιούμενων LED αντιστοιχεί σε 17 χρόνια (8 ώρες ανά ημέρα για 365 ημέρες) συνεχούς λειτουργίας δίχως να μειώνεται η απόδοσή τους. Συνεπώς προτείνουμε την τροποποίηση της παραπάνω προδιαγραφής, ώστε να επιτραπεί η δυνατότητα συμμετοχής της εταιρείας μας στον επικείμενο διαγωνισμό, δίχως να μειώνεται η αξιοπιστία του προσφερόμενου εξοπλισμού.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 11

«Τόσο ο κυρίως προβολέας όσο και οι δορυφόροι του να διαθέτουν:

i.....

ii.....

iii.....

iv.....

v. Βάθος Φωτισμού σύμφωνα με IEC 60601-2-41 (L1+L2), σε 20% της κεντρικής φωτεινής ροής (Ec): 1.000mm τουλάχιστον.

vi. Δείκτης χρωματικής Απόδοσης (CRI) τουλάχιστον 96, για τη βέλτιστη διαφοροποίηση των ιστών. Μεγαλύτερη τιμή θα αξιολογηθεί θετικά.

vii. Δείκτης R9 τουλάχιστον 96 για την πιστότερη απόδοση του κόκκινου χρώματος. Μεγαλύτερη τιμή θα αξιολογηθεί θετικά.

viii.....

ix.....»

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ

Τόσο ο κυρίως προβολέας όσο και οι δορυφόροι του να διαθέτουν:

i.....

ii.....

iii.....

iv.....

v. Βάθος Φωτισμού σύμφωνα με IEC 60601-2-41 (L1+L2), σε 20% της κεντρικής φωτεινής ροής (Ec): 1.200mm τουλάχιστον και σε 60% της κεντρικής φωτεινής ροής (Ec): 700mm τουλάχιστον

vi. Δείκτης χρωματικής Απόδοσης (CRI) τουλάχιστον 95, για τη βέλτιστη διαφοροποίηση των ιστών. Μεγαλύτερη τιμή θα αξιολογηθεί θετικά.

vii. Δείκτης R9 τουλάχιστον 94 για την πιστότερη απόδοση του κόκκινου χρώματος. Μεγαλύτερη τιμή θα αξιολογηθεί θετικά.

viii.....

ix.....

ΣΧΟΛΙΟ

Δεδομένου ότι το πρότυπο IEC60601-2-41 ορίζει ως ελάχιστη απαίτηση για το δείκτη Ra τιμή 85, προτείνουμε την τροποποίηση της παραπάνω προδιαγραφής, ώστε να επιτραπεί η δυνατότητα συμμετοχής της εταιρείας μας στον επικείμενο διαγωνισμό, δίχως να μειώνεται το κλινικό όφελος για το νοσοκομείο σας.

Επιπλέον προτείνουμε να ζητηθεί και να αξιολογηθεί το βάθος φωτισμού και στο 60% της κεντρικής φωτεινής ροής, καθώς σε αυτό το επίπεδο η ένταση ακτινοβολίας είναι μεγαλύτερη και έτσι δημιουργούνται καλύτερες συνθήκες φωτισμού, δίχως την ανάγκη επανεστίασης.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 14

«Να αναφερθεί προς αξιολόγηση πως ο χρήστης ρυθμίζει το σύνολο των λειτουργιών σε κάθε προβολέα [on/off, ρύθμιση έντασης φωτισμού, διάμετρος φωτεινού πεδίου, επιλογή χρωματικής θερμοκρασίας, ρύθμιση ενδοσκοπικού φωτισμού, ενεργοποίηση έγχρωμου φωτισμού περιβάλλοντος (ambient light)]. Σε κάθε περίπτωση ο χειρισμός των λειτουργιών του κάθε προβολέα να μπορεί να πραγματοποιηθεί και απομακρυσμένα μέσω ασύρματης επικοινωνίας. (να προσφερθεί προς επιλογή).»

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ

Να αναφερθεί προς αξιολόγηση πως ο χρήστης ρυθμίζει το σύνολο των λειτουργιών σε κάθε προβολέα [on/off, ρύθμιση έντασης φωτισμού, διάμετρος φωτεινού πεδίου, επιλογή χρωματικής θερμοκρασίας, ρύθμιση ενδοσκοπικού φωτισμού, ενεργοποίηση έγχρωμου φωτισμού περιβάλλοντος (ambient light)]. Σε κάθε περίπτωση ο χειρισμός των λειτουργιών του κάθε προβολέα να μπορεί να πραγματοποιηθεί και απομακρυσμένα μέσω επιπλοίου

χειριστήριου ή μέσω αυτοματοποιημένου συστήματος χειρουργείου. (να προσφερθεί προς επιλογή).

ΣΧΟΛΙΟ

Προτείνουμε την παραπάνω τροποποίηση, ώστε να αποφευχθούν τυχόν παρερμηνεύσεις κατά τη διάρκεια της διαγωνιστικής διαδικασίας, δίχως να μειώνεται το κλινικό ζητούμενο.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 15 & 16

«Στο κέντρο του κυρίως προβολέα στη χειρολαβή να φέρει προεγκατάσταση κάμερας ασύρματης επικοινωνίας (Wi Fi).»

&

«Το σύστημα να δύναται να συνοδεύεται με κάμερα τύπου Plug & Play, High Definition, ασύρματης επικοινωνίας η οποία να προσφερθεί προς επιλογή με ξεχωριστή τιμή. Η κάμερα να τοποθετείται οπωσδήποτε στο κέντρο του προβολέα και να αναφερθούν τα χαρακτηριστικά της.»

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ

Στην κεφαλή του κυρίως προβολέα να υπάρχει ενσωματωμένη κάμερα ασύρματης επικοινωνίας (Wi Fi) High Definition, ασύρματης επικοινωνίας. Η κάμερα να περιλαμβάνεται στη βασική προσφερόμενη σύνθεση. Η κάμερα να τοποθετείται εντός του καλύμματος του προβολέα είτε στη χειρολαβή. Να αναφερθούν τα χαρακτηριστικά της.

ΣΧΟΛΙΟ

Ο βραβευμένης σχεδίασης (red dot design award 2016) χειρουργικός προβολέας Polaris 600 της Draeger, με τον οποίο προτιθέμεθα να συμμετάσχουμε, διαθέτει κάμερα High Definition, ασύρματης επικοινωνίας, κάτω από το κάλυμμα του προβολέα και όχι στην αποσπώμενη λαβή (Plug and Play). Αυτό παρέχει τα εξής πλεονεκτήματα:

- Καλύτερη καταγραφή, δίχως να παρεμβάλλονται εμπόδια, όπως το κεφάλι και το σώμα του χειρουργού.
- Ευκολότερο καθαρισμό, καθώς η κάμερα είναι πίσω από το κάλυμμα του προβολέα.
- Η αποσπώμενη λαβή παραμένει λειτουργική.
- Εξαλείφεται ο κίνδυνος πτώσης της κάμερας κατά τη διάρκεια της εγκατάστασής της.

Επιπλέον δεδομένου και του διαθέσιμου προϋπολογισμού, προτείνουμε η κάμερα να προστεθεί στη βασική προσφερόμενη σύνθεση και όχι προς επιλογή ώστε κάθε χειρουργική αίθουσα να είναι αυτόνομη και πλήρως εξοπλισμένη.

Συνεπώς προκειμένου να επιτραπεί η συμμετοχή της εταιρείας μας καθώς και να διασφαλιστεί η πληρότητα του ζητούμενου εξοπλισμού, προτείνουμε την τροποποίηση της εν λόγω προδιαγραφής.

Επιπλέον των ζητούμενων προτείνουμε να προστεθούν οι κάτωθι τεχνικές προδιαγραφές οι οποίες διασφαλίζουν την ποιότητα, την εργονομία και την ασφάλεια του προσφερόμενου συστήματος.

- Το προσφερόμενο σύστημα να έχει ελεγχθεί για την αντισεισμική του συμπεριφορά. Να κατατεθεί αντίστοιχο πιστοποιητικό ελέγχων.
- Να δέχεται και αποστειρωμένες χειρολαβές μίας χρήσης με δυνατότητα ρύθμισης μέσω αυτών της έντασης φωτισμού και της διαμέτρου του φωτεινού πεδίου. Να προσφερθούν προς επιλογή.
- Να υπάρχει η δυνατότητα ταυτόχρονης ρύθμισης και για τους τρεις προβολείς, της έντασης φωτισμού και της θερμοκρασίας χρώματος από το χειριστήριο ενός εκ των δύο προβολέων.

Για τους λόγους αυτούς

Ζητάμε

1. Να γίνουν δεκτά τα ανωτέρω σχόλια/παρατηρήσεις.
2. Να χρησιμοποιηθούν στον επικείμενο διαγωνισμό οι ανωτέρω τροποποιημένες προδιαγραφές βάσει των επισημάνσεών μας, με σκοπό να εξασφαλιστεί η ευρύτητα συμμετοχής, ο υγιής ανταγωνισμός και το Νοσοκομείο να προμηθευτεί εξοπλισμό σύγχρονης τεχνολογίας, της καλύτερης δυνατής ποιότητας στη χαμηλότερη δυνατή τιμή που θα μπορέσει να εξασφαλίσει την κάλυψη όχι μόνο των τρεχουσών αλλά και των μελλοντικών αναγκών του Νοσοκομείου.
3. Η εταιρεία μας προτίθεται να συμμετάσχει στον επικείμενο διαγωνισμό με το σύγχρονο και βραβευμένης σχεδίασης (red dot design award 2016) χειρουργικό προβολέα, Dräger Polaris 600.

Με εκτίμηση,

Για την Draeger Hellas A.E.

Μανώλης Φιλίνης
Product Specialist
Ιατρικός Τομέας
(κιν. 6971 548 199)

Γιώργος Ανέστης
Διευθυντής Ιατρικού Τομέα

Όνομα

**ΠΑΠΑΠΟΣΤΟΛΟΥ Ν
ΑΕ**

Email

info@papapostolou.gr

Άρθρο ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΕΠΙ ΤΩΝ

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ Ημ/νία**ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΙΔΟΣ Α. 18/06/2020****ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΟΥ ΜΟΝΟΣ ΤΕΜ 3**

Δια της παρούσης υποβάλλουμε πιο κάτω, τις παρατηρήσεις μας στις προδιαγραφές για την ανωτέρω προμήθεια:

Παρατηρήσεις:

A. ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΟΥ ΜΟΝΟΣ (ΤΕΜ.3)

1. Στην παράγραφο 1 , αναφέρεται :

«Το υπό προμήθεια είδος θα πρέπει να είναι καινούργιο (με πρώτο έτος κυκλοφορίας από το 2015 και έπειτα).....»

Για την ανάπτυξη του ανταγωνισμού και για να μπορεί να συμμετάσχει ισότιμα η εταιρία μας στον διαγωνισμό, παρακαλούμε όπως προβείτε στην αλλαγή της προδιαγραφής ως κάτωθι:

«Το υπό προμήθεια είδος θα πρέπει να είναι καινούργιο (να αναφερθεί το πρώτο έτος κυκλοφορίας η τελευταία αναβάθμιση από 2015 και έπειτα).....»

2. Στην παράγραφο 5 , αναφέρεται :

«Ο παραγόμενος φωτισμός να είναι έμμεσος μέσω κατάλληλων ανακλαστήρων στα κάτοπτρα του προβολέα και να εξασφαλίζει ψυχρό φωτισμό με βάθος αποδίδοντας πιστά τις αποχρώσεις των χρωμάτων.»

Για την ανάπτυξη του ανταγωνισμού και για να μπορεί να συμμετάσχει ισότιμα η εταιρία μας στον διαγωνισμό, παρακαλούμε όπως προβείτε στην αλλαγή της προδιαγραφής ως κάτωθι:

«Ο παραγόμενος φωτισμός να είναι έμμεσος μέσω κατάλληλων ανακλαστήρων στα κάτοπτρα του προβολέα ή μεσω φακών και να εξασφαλίζει ψυχρό φωτισμό με βάθος αποδίδοντας πιστά τις αποχρώσεις των χρωμάτων.»

3. Στην παράγραφο 10 , αναφέρεται :

Ο προβολέας να διαθέτει:

- i. «Χρωματική θερμοκρασία τουλάχιστον 5000 Kelvin
- ii. Δυνατότητα επιλογής της χρωματικής θερμοκρασίας σε τουλάχιστον τέσσερα (4) βήματα. Μεγαλύτερη επιλογή τιμών θα αξιολογηθεί ιδιαίτερα. Κατά την αλλαγή θερμοκρασίας χρώματος να μην μεταβάλλεται η ένταση στο κέντρο του φωτιζόμενου πεδίου.
- iii. Αποδιδόμενη ισχύς φωτός ρυθμιζόμενη από 40.000lux περίπου έως 160.000 lux τουλάχιστον σε απόσταση 1m
- iv. Δυνατότητα ηλεκτρονικής ρύθμισης της διαμέτρου του φωτιζόμενου πεδίου σε δύο τουλάχιστον τιμές: μικρή/μεγάλη. Να αναφερθούν προς αξιολόγηση οι τιμές (σε απόσταση 1m) και ο τρόπος που επιτυγχάνεται η ρύθμισή τους.
- v. Βάθος φωτισμού σύμφωνα με IEC 60601-2-41(L1-L2)σε 20% της κεντρικής φωτεινής ροής (Ec):1.000mm τουλάχιστον.
- vi. Δείκτης χρωματικής απόδοσης (CRI) τουλάχιστον 96 ,για τη βέλτιστη διαφοροποίηση των ιστών. Μεγαλύτερη τιμή θα αξιολογηθεί θετικά.
- vii. Δείκτης R9 τουλάχιστον 96 για πιστότερη απόδοση του κόκκινου χρώματος. Μεγαλύτερη τιμή θα αξιολογηθεί θετικά.
- viii. Δυνατότητα ενδοσκοπικού φωτισμού.
- ix. Να αναφερθεί προς αξιολόγηση η διάμετρος d10 και η διάμετρος d50. Οι μεγαλύτερες τιμές θα αξιολογηθούν θετικά.»

Για την ανάπτυξη του ανταγωνισμού και για να μπορεί να συμμετάσχει ισότιμα η εταιρία μας στον διαγωνισμό, παρακαλούμε όπως προβείτε στην αλλαγή της προδιαγραφής ως κάτωθι:

- i. «Χρωματική θερμοκρασία τουλάχιστον 4800 Kelvin
- ii. Δυνατότητα επιλογής της χρωματικής θερμοκρασίας σε τουλάχιστον τρία (3) βήματα . Μεγαλύτερη επιλογή τιμών θα αξιολογηθεί ιδιαίτερα. Κατά την αλλαγή θερμοκρασίας χρώματος να μην μεταβάλλεται η ένταση στο κέντρο του φωτιζόμενου πεδίου.
- iii. Αποδιδόμενη ισχύς φωτός ρυθμιζόμενη από 48.000lux περίπου έως 160.000 lux τουλάχιστον σε απόσταση 1m
- iv. Δυνατότητα ηλεκτρονικής ρύθμισης της διαμέτρου d10 του φωτιζόμενου πεδίου σε δύο τουλάχιστον τιμές: μικρή/μεγάλη. Να αναφερθούν προς αξιολόγηση οι τιμές (σε απόσταση 1m) και ο τρόπος που επιτυγχάνεται η ρύθμισή τους.
- v. Βάθος φωτισμού σύμφωνα με IEC 60601-2-41(L1-L2) σε 20% της κεντρικής φωτεινής ροής (Ec):1.000mm τουλάχιστον.
- vi. Δείκτης χρωματικής απόδοσης (CRI) τουλάχιστον 96 , για τη βέλτιστη διαφοροποίηση των ιστών. Μεγαλύτερη τιμή θα αξιολογηθεί θετικά.
- vii. Δείκτης R9 τουλάχιστον 96 για πιστότερη απόδοση του κόκκινου χρώματος. Μεγαλύτερη τιμή θα αξιολογηθεί θετικά.
- viii. Δυνατότητα ενδοσκοπικού φωτισμού.
- ix. Να αναφερθεί προς αξιολόγηση η διάμετρος d10 και η διάμετρος d50. Οι μεγαλύτερες τιμές θα αξιολογηθούν θετικά.»

4. Στην παράγραφο 13, αναφέρεται :

Να αναφερθεί προς αξιολόγηση πως ο χρήστης ρυθμίζει το σύνολο των λειτουργιών στον προβολέα (on/off, ρύθμιση έντασης φωτισμού, διάμετρος φωτισμού πεδίου, επιλογή χρωματικής θερμοκρασίας, ρύθμιση ενδοσκοπικού φωτισμού, ενεργοποίηση έγχρωμου φωτισμού περιβάλλοντος (ambient light)). Σε κάθε περίπτωση ο χειρισμός των λειτουργιών του μπορεί να πραγματοποιηθεί και απομακρυσμένα μέσω ασύρματης επικοινωνίας (να προσφερθεί προς επιλογή)

Για την ανάπτυξη του ανταγωνισμού και για να μπορεί να συμμετάσχει ισότιμα η εταιρία μας στον διαγωνισμό, παρακαλούμε όπως προβείτε στην αλλαγή της προδιαγραφής ως κάτωθι:

Να αναφερθεί προς αξιολόγηση πως ο χρήστης ρυθμίζει το σύνολο των λειτουργιών στον προβολέα (on/off, ρύθμιση έντασης φωτισμού, διάμετρος φωτισμού πεδίου, επιλογή χρωματικής θερμοκρασίας, ρύθμιση ενδοσκοπικού φωτισμού. Σε κάθε περίπτωση ο χειρισμός των λειτουργιών του μπορεί να πραγματοποιηθεί μέσω ασύρματης ή ενσύρματης επικοινωνίας .

Στην παράγραφο 14 , αναφέρεται :

«Στο κέντρο του προβολέα στη χειρολαβή να φέρει προεγκατάσταση κάμερας ασύρματης επικοινωνίας (Wi Fi). Ο προβολέας να δύναται να συνοδεύεται με κάμερα Plug & Play, High Definition, ασύρματης επικοινωνίας (Wi Fi) η οποία να προσθερθεί προς επιλογή με ξεχωριστή τιμή. Η κάμερα να τοποθετείται οπωσδήποτε στο κέντρο του προβολέα και να αναφερθούν τα χαρακτηριστικά της».

Για την ανάπτυξη του ανταγωνισμού και για να μπορεί να συμμετάσχει ισότιμα η εταιρία μας στον διαγωνισμό, παρακαλούμε όπως προβείτε στην αλλαγή της προδιαγραφής ως κάτωθι:

«Στο κέντρο του προβολέα στη χειρολαβή να φέρει προεγκατάσταση κάμερας ασύρματης ή ενσύρματης επικοινωνίας (Wi Fi). Ο προβολέας να δύναται να συνοδεύεται με κάμερα Plug & Play, High Definition, ασύρματης ή ενσύρματης επικοινωνίας η οποία να προσθερθεί προς επιλογή με ξεχωριστή τιμή. Η κάμερα να τοποθετείται οπωσδήποτε στο κέντρο του προβολέα και να αναφερθούν τα χαρακτηριστικά της».

B). Σύστημα αποτελούμενο από κύριο και δορυφόρο προβολέα χειρουργείου (τεμάχια 12)

1. Στην παράγραφο 1 , αναφέρεται :

«Το υπό προμήθεια είδος θα πρέπει να είναι καινούργιο (με πρώτο έτος κυκλοφορίας από το 2015 και έπειτα).....»

Για την ανάπτυξη του ανταγωνισμού και για να μπορεί να συμμετάσχει ισότιμα η εταιρία μας στον διαγωνισμό, παρακαλούμε όπως προβείτε στην αλλαγή της προδιαγραφής ως κάτωθι:

«Το υπό προμήθεια είδος θα πρέπει να είναι καινούργιο (να αναφερθεί το πρώτο έτος κυκλοφορίας ή η τελευταία αναβάθμιση από το 2015 και έπειτα).....»

2. Στην παράγραφο 6 , αναφέρεται :

«Ο παραγόμενος φωτισμός να είναι έμμεσος μέσω κατάλληλων ανακλαστήρων στα κάτωπτερα του προβολέα και να εξασφαλίζει ψυχρό φωτισμό με βάθος αποδίδοντας πιστά τις αποχρώσεις των χρωμάτων.»

Για την ανάπτυξη του ανταγωνισμού και για να μπορεί να συμμετάσχει ισότιμα η εταιρία μας στον διαγωνισμό, παρακαλούμε όπως προβείτε στην αλλαγή της προδιαγραφής ως κάτωθι:

«Ο παραγόμενος φωτισμός να είναι έμμεσος μέσω κατάλληλων ανακλαστήρων στα κάτωπτερα του προβολέα ή μέσω φακών και να εξασφαλίζει ψυχρό φωτισμό με βάθος αποδίδοντας πιστά τις αποχρώσεις των χρωμάτων.»

3. Στην παράγραφο 11 , αναφέρεται :

Ο προβολέας να διαθέτει:

- i. «Χρωματική θερμοκρασία τουλάχιστον 5000 Kelvin
- ii. Δυνατότητα επιλογής της χρωματικής θερμοκρασίας σε τουλάχιστον τέσσερα (4) βήματα. Μεγαλύτερη επιλογή τιμών θα αξιολογηθεί ιδιαίτερα. Κατά την αλλαγή θερμοκρασίας χρώματος να μην μεταβάλλεται η ένταση στο κέντρο του φωτιζόμενου πεδίου.
- iii. Αποδιδόμενη ισχύς φωτός ρυθμιζόμενη από 40.000lux περίπου έως 160.000 lux τουλάχιστον σε απόσταση 1m
- iv. Δυνατότητα ηλεκτρονικής ρύθμισης της διαμέτρου του φωτιζόμενου πεδίου σε δύο τουλάχιστον τιμές: μικρή/μεγάλη. Να αναφερθούν προς αξιολόγηση οι τιμές (σε απόσταση 1m) και ο τρόπος που επιτυγχάνεται η ρύθμισή τους.

- v.Βάθος φωτισμού σύμφωνα με IEC 60601-2-41(L1-L2)σε 20% της κεντρικής φωτεινής ροής (Ec):1.000mm τουλάχιστον.
- vi.Δείκτης χρωματικής απόδοσης (CRI) τουλάχιστον 96 , για τη βέλτιστη διαφοροποίηση των ιστών. Μεγαλύτερη τιμή θα αξιολογηθεί θετικά.
- vii.Δείκτης R9 τουλάχιστον 96 για πιστότερη απόδοση του κόκκινου χρώματος. Μεγαλύτερη τιμή θα αξιολογηθεί θετικά.
- viii. Δυνατότητα ενδοσκοπικού φωτισμού.
- ix. Δυνατότητα έγχρωμου περιβάλλοντος φωτισμού (ambient light)
- x. Να αναφερθεί προς αξιολόγηση η διάμετρος d10 και η διάμετρος d50. Οι μεγαλύτερες τιμές θα αξιολογηθούν θετικά.»

Για την ανάπτυξη του ανταγωνισμού και για να μπορεί να συμμετάσχει ισότιμα η εταιρία μας στον διαγωνισμό, παρακαλούμε όπως προβείτε στην αλλαγή της προδιαγραφής ως κάτωθι:

- i. «Χρωματική θερμοκρασία τουλάχιστον 4800 Kelvin
- ii. Δυνατότητα επιλογής της χρωματικής θερμοκρασίας σε τουλάχιστον τρία (3) βήματα . Μεγαλύτερη επιλογή τιμών θα αξιολογηθεί ιδιαίτερα. Κατά την αλλαγή θερμοκρασίας χρώματος να μην μεταβάλλεται η ένταση στο κέντρο του φωτιζόμενου πεδίου.
- iii. Αποδιδόμενη ισχύς φωτός ρυθμιζόμενη από 48.000lux περίπου έως 160.000 lux τουλάχιστον σε απόσταση 1m
- iv.Δυνατότητα ηλεκτρονικής ρύθμισης της διαμέτρου d10 του φωτιζόμενου πεδίου σε δύο τουλάχιστον τιμές: μικρή/μεγάλη. Να αναφερθούν προς αξιολόγηση οι τιμές (σε απόσταση 1m) και ο τρόπος που επιτυγχάνεται η ρύθμισή τους.
- v.Βάθος φωτισμού σύμφωνα με IEC 60601-2-41(L1-L2) σε 20% της κεντρικής φωτεινής ροής (Ec):1.000mm τουλάχιστον.
- vi.Δείκτης χρωματικής απόδοσης (CRI) τουλάχιστον 96 , για τη βέλτιστη διαφοροποίηση των ιστών. Μεγαλύτερη τιμή θα αξιολογηθεί θετικά.
- vii.Δείκτης R9 τουλάχιστον 96 για πιστότερη απόδοση του κόκκινου χρώματος. Μεγαλύτερη τιμή θα αξιολογηθεί θετικά.
- viii. Δυνατότητα ενδοσκοπικού φωτισμού.
- x.Να αναφερθεί προς αξιολόγηση η διάμετρος d10 και η διάμετρος d50. Οι μεγαλύτερες τιμές θα αξιολογηθούν θετικά.»

4. Στην παράγραφο 14, αναφέρεται :

«Να αναφερθεί προς αξιολόγηση πως ο χρήστης ρυθμίζει το σύνολο των λειτουργιών στον προβολέα (on/off,ρύθμιση έντασης φωτισμού,διάμετρος φωτισμού πεδίου, επιλογή χρωματικής θερμοκρασίας, ρύθμιση ενδοσκοπικού φωτισμού, ενεργοποίηση έγχρωμου φωτισμού περιβάλλοντος (ambient light)).Σε κάθε περίπτωση ο χειρισμός των λειτουργιών του μπορεί να πραγματοποιηθεί και απομακρυσμένα μέσω ασύρματης επικοινωνίας (να προσφερθεί προς επιλογή)»

Για την ανάπτυξη του ανταγωνισμού και για να μπορεί να συμμετάσχει ισότιμα η εταιρία μας στον διαγωνισμό, παρακαλούμε όπως προβείτε στην αλλαγή της προδιαγραφής ως κάτωθι:

«Να αναφερθεί προς αξιολόγηση πως ο χρήστης ρυθμίζει το σύνολο των λειτουργιών στον προβολέα (on/off,ρύθμιση έντασης φωτισμού,διάμετρος φωτισμού πεδίου, επιλογή χρωματικής θερμοκρασίας, ρύθμιση ενδοσκοπικού φωτισμού. Σε κάθε περίπτωση ο χειρισμός των λειτουργιών του μπορεί να πραγματοποιηθεί μέσω ασύρματης ή ενσύρματης επικοινωνίας» . (να προσφερθεί προς επιλογή)»

5. Στην παράγραφο 15 , αναφέρεται :

«Στο κέντρο του προβολέα στη χειρολαβή να φέρει προεγκατάσταση κάμερας ασύρματης επικοινωνίας (Wi Fi).

Για την ανάπτυξη του ανταγωνισμού και για να μπορεί να συμμετάσχει ισότιμα η εταιρία μας στον διαγωνισμό, παρακαλούμε όπως προβείτε στην αλλαγή της προδιαγραφής ως κάτωθι:

«Στο κέντρο του προβολέα στη χειρολαβή να φέρει προεγκατάσταση κάμερας ασύρματης ή ενσύρματης επικοινωνίας».

6. Στην παράγραφο 16, αναφέρεται :

« Το σύστημα να δύναται να συνοδεύεται με κάμερα Plug & Play,High Definition, ασύρματης επικοινωνίας η οποία να προσφερθεί προς επιλογή με ξεχωριστή τιμή. Η κάμερα να τοποθετείται οπουσδήποτε στο κέντρο του προβολέα και να αναφερθούν τα χαρακτηριστικά της.

Για την ανάπτυξη του ανταγωνισμού και για να μπορεί να συμμετάσχει ισότιμα η εταιρία μας στον διαγωνισμό, παρακαλούμε όπως προβείτε στην αλλαγή της προδιαγραφής ως κάτωθι:

«Το Σύστημα να δύναται να συνοδεύεται με κάμερα Plug & Play,High Definition, ασύρματης ή ενσύρματης επικοινωνίας η οποία να προσφερθεί προς επιλογή με ξεχωριστή τιμή. Η κάμερα να τοποθετείται οπουσδήποτε στο κέντρο του προβολέα και να αναφερθούν τα χαρακτηριστικά της.»

Γ). Σύστημα αποτελούμενο από κύριο και δύο δορυφόρους προβολέα χειρουργείου (τεμάχια 2)

1. Στην παράγραφο 1 , αναφέρεται :

«Το υπό προμήθεια είδος θα πρέπει να είναι καινούργιο (με πρώτο έτος κυκλοφορίας από το 2015 και έπειτα).....»

Για την ανάπτυξη του ανταγωνισμού και για να μπορεί να συμμετάσχει ισότιμα η εταιρία μας στον διαγωνισμό, παρακαλούμε όπως προβείτε στην αλλαγή της προδιαγραφής ως κάτωθι:

«Το υπό προμήθεια είδος θα πρέπει να είναι καινούργιο (να αναφερθεί το πρώτο έτος κυκλοφορίας ή η τελευταία αναβάθμιση από το 2015 και έπειτα).....»

2. Στην παράγραφο 6 , αναφέρεται :

«Ο παραγόμενος φωτισμός να είναι έμμεσος μέσω κατάλληλων ανακλαστήρων στα κάτωττρα του προβολέα και να εξασφαλίζει ψυχρό φωτισμό με βάθος αποδίδοντας πιστά τις αποχρώσεις των χρωμάτων.»

Για την ανάπτυξη του ανταγωνισμού και για να μπορεί να συμμετάσχει ισότιμα η εταιρία μας στον διαγωνισμό, παρακαλούμε όπως προβείτε στην αλλαγή της προδιαγραφής ως κάτωθι:

«Ο παραγόμενος φωτισμός να είναι έμμεσος μέσω κατάλληλων ανακλαστήρων στα κάτωττρα του προβολέα ή μεσω φακών και να εξασφαλίζει ψυχρό φωτισμό με βάθος αποδίδοντας πιστά τις αποχρώσεις των χρωμάτων.»

3. Στην παράγραφο 11 , αναφέρεται :

Ο προβολέας να διαθέτει:

- i. «Χρωματική θερμοκρασία τουλάχιστον 5000 Kelvin
- ii. Δυνατότητα επιλογής της χρωματικής θερμοκρασίας σε τουλάχιστον τέσσερα (4) βήματα. Μεγαλύτερη επιλογή τιμών θα αξιολογηθεί ιδιαίτερα. Κατά την αλλαγή θερμοκρασίας χρώματος να μην μεταβάλλεται η ένταση στο κέντρο του φωτιζόμενου πεδίου.
- iii. Αποδιδόμενη ισχύς φωτός ρυθμιζόμενη από 40.000lux περίπου έως 160.000 lux τουλάχιστον σε απόσταση 1m
- iv. Δυνατότητα ηλεκτρονικής ρύθμισης της διαμέτρου του φωτιζόμενου πεδίου σε δύο τουλάχιστον τιμές: μικρή/μεγάλη. Να αναφερθούν προς αξιολόγηση οι τιμές (σε απόσταση 1m) και ο τρόπος που επιτυγχάνεται η ρύθμισή τους.
- v. Βάθος φωτισμού σύμφωνα με IEC 60601-2-41(L1-L2) σε 20% της κεντρικής φωτεινής ροής (Ec):1.000mm τουλάχιστον.
- vi. Δείκτης χρωματικής απόδοσης (CRI) τουλάχιστον 96 , για τη βέλτιστη διαφοροποίηση των ιστών. Μεγαλύτερη τιμή θα αξιολογηθεί θετικά.
- vii. Δείκτης R9 τουλάχιστον 96 για πιστότερη απόδοση του κόκκινου χρώματος. Μεγαλύτερη τιμή θα αξιολογηθεί θετικά.
- viii. Δυνατότητα ενδοσκοπικού φωτισμού.
- ix. Δυνατότητα έγχρωμου περιβάλλοντος φωτισμού (ambient light)

x. Να αναφερθεί προς αξιολόγηση η διάμετρος d10 και η διάμετρος d50. Οι μεγαλύτερες τιμές θα αξιολογηθούν θετικά.»

Για την ανάπτυξη του ανταγωνισμού και για να μπορεί να συμμετάσχει ισότιμα η εταιρία μας στον διαγωνισμό, παρακαλούμε όπως προβείτε στην αλλαγή της προδιαγραφής ως κάτωθι:

- i. «Χρωματική θερμοκρασία τουλάχιστον 4800 Kelvin
- ii. Δυνατότητα επιλογής της χρωματικής θερμοκρασίας σε τουλάχιστον τρία (3) βήματα . Μεγαλύτερη επιλογή τιμών θα αξιολογηθεί ιδιαίτερα. Κατά την αλλαγή θερμοκρασίας χρώματος να μην μεταβάλλεται η ένταση στο κέντρο του φωτιζόμενου πεδίου.
- iii. Αποδιδόμενη ισχύς φωτός ρυθμιζόμενη από 48.000lux περίπου έως 160.000 lux τουλάχιστον σε απόσταση 1m
- iv. Δυνατότητα ηλεκτρονικής ρύθμισης της διαμέτρου d10 του φωτιζόμενου πεδίου σε δύο τουλάχιστον τιμές: μικρή/μεγάλη. Να αναφερθούν προς αξιολόγηση οι τιμές (σε απόσταση 1m) και ο τρόπος που επιτυγχάνεται η ρύθμισή τους.
- v. Βάθος φωτισμού σύμφωνα με IEC 60601-2-41(L1-L2) σε 20% της κεντρικής φωτεινής ροής (Ec):1.000mm τουλάχιστον.
- vi. Δείκτης χρωματικής απόδοσης (CRI) τουλάχιστον 96 , για τη βέλτιστη διαφοροποίηση των ιστών. Μεγαλύτερη τιμή θα αξιολογηθεί θετικά.
- vii. Δείκτης R9 τουλάχιστον 96 για πιστότερη απόδοση του κόκκινου χρώματος. Μεγαλύτερη τιμή θα αξιολογηθεί θετικά.
- viii. Δυνατότητα ενδοσκοπικού φωτισμού.
- x. Να αναφερθεί προς αξιολόγηση η διάμετρος d10 και η διάμετρος d50. Οι μεγαλύτερες τιμές θα αξιολογηθούν θετικά.»

4. Στην παράγραφο 14, αναφέρεται :

Να αναφερθεί προς αξιολόγηση πως ο χρήστης ρυθμίζει το σύνολο των λειτουργιών στον προβολέα (on/off, ρύθμιση έντασης φωτισμού, διάμετρος φωτισμού πεδίου, επιλογή χρωματικής θερμοκρασίας, ρύθμιση ενδοσκοπικού φωτισμού, ενεργοποίηση έγχρωμου φωτισμού περιβάλλοντος (ambient light)). Σε κάθε περίπτωση ο χειρισμός των λειτουργιών του μπορεί να πραγματοποιηθεί και απομακρυσμένα μέσω ασύρματης επικοινωνίας (να προσφερθεί προς επιλογή)

Για την ανάπτυξη του ανταγωνισμού και για να μπορεί να συμμετάσχει ισότιμα η εταιρία μας στον διαγωνισμό, παρακαλούμε όπως προβείτε στην

αλλαγή της προδιαγραφής ως κάτωθι:

«Να αναφερθεί προς αξιολόγηση πως ο χρήστης ρυθμίζει το σύνολο των λειτουργιών στον προβολέα (on/off, ρύθμιση έντασης φωτισμού, διάμετρος φωτισμού πεδίου, επιλογή χρωματικής θερμοκρασίας, ρύθμιση ενδοσκοπικού φωτισμού. Σε κάθε περίπτωση ο χειρισμός των λειτουργιών του μπορεί να πραγματοποιηθεί μέσω ασύρματης ή ενσύρματης επικοινωνίας» .

5. Στην παράγραφο 15 , αναφέρεται :

«Στο κέντρο του προβολέα στη χειρολαβή να φέρει προεγκατάσταση κάμερας ασύρματης επικοινωνίας (Wi Fi).

Για την ανάπτυξη του ανταγωνισμού και για να μπορεί να συμμετάσχει ισότιμα η εταιρία μας στον διαγωνισμό, παρακαλούμε όπως προβείτε στην αλλαγή της προδιαγραφής ως κάτωθι:

«Στο κέντρο του προβολέα στη χειρολαβή να φέρει προεγκατάσταση κάμερας ασύρματης ή ενσύρματης επικοινωνίας».

6. Στην παράγραφο 16, αναφέρεται :

« Το σύστημα να δύναται να συνοδεύεται με κάμερα Plug & Play, High Definition, ασύρματης επικοινωνίας η οποία να προσθερθεί προς επιλογή με ξεχωριστή τιμή. Η κάμερα να τοποθετείται οπωσδήποτε στο κέντρο του προβολέα και να αναφερθούν τα χαρακτηριστικά της.

Για την ανάπτυξη του ανταγωνισμού και για να μπορεί να συμμετάσχει ισότιμα η εταιρία μας στον διαγωνισμό, παρακαλούμε όπως προβείτε στην αλλαγή της προδιαγραφής ως κάτωθι:

Το να δύναται να συνοδεύεται με κάμερα Plug & Play, High Definition, ασύρματης ή ενσύρματης επικοινωνίας η οποία να προσθερθεί προς επιλογή με ξεχωριστή τιμή. Η κάμερα να τοποθετείται οπωσδήποτε στο κέντρο του προβολέα και να αναφερθούν τα χαρακτηριστικά της».

Στη διάθεσή σας παραμένουμε για περαιτέρω διευκρινήσεις

Με τιμή

Γιάννης Ιωακειμίδης

Τμήμα Πωλήσεων

Όνομα MEDIC PLAN / Email biomed@medic-plan.com Άρθρο Σχόλια για διαβούλευση Ημ/νια MEDIZINE TECHNIK plan.com ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗΣ 26/06/2020

Κύριοι,

Αναφερόμενοι στη Διαβούλευση Τεχνικών Προδιαγραφών Ιατροτεχνολογικού Εξοπλισμού για Σύστημα Αποστείρωσης με Υπεροξειδίου του Υδρογόνου για τις ανάγκες του Γενικού Νοσοκομείου Θεσσαλονίκης Ιπποκράτειο, 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 1: Προτείνεται η τροποποίηση της παραγράφου ως εξής:

«Το σύστημα να καταστρέφει όλο το φάσμα των παθογόνων μικροοργανισμών και σπόρων με τη μέθοδο της τεχνολογίας αποστείρωσης με H₂O₂ και να υπάρχει επιβεβαίωση αποστείρωσης SAL-6.»

Παράγραφος 2: Για την τοποθέτηση του κλιβάνου μεταξύ καθαρής και αποστειρωμένης ζώνης, χρησιμοποιούνται κλιβανοί δύο (2) θυρών για το διαχωρισμό των ζωνών. Προτείνεται η τροποποίηση της παραγράφου ως εξής:

«Να διαθέτει δύο θύρες (μπροστινή και πίσω μεριά του μηχανήματος) για την τοποθέτησή του ανάμεσα στη Β' και Γ' ζώνη της αποστείρωσης.»

Παράγραφοι 5 & 6: Οι εν λόγω παράγραφοι αποτελούν ιδιαίτερο χαρακτηριστικό συγκεκριμένης κατασκευάστριας εταιρίας και όχι κατασκευαστικό χαρακτηριστικό το οποίο περιγράφει το μηχάνημα. Η εν λόγω απαίτηση δεν εμπίπτει σε κάποια Οδηγία ή Πρότυπο και αποτελεί περιοριστικό όρο ως προς τη συμμετοχή εταιριών. Απούμεθα την απαλοιφή της.

Παράγραφος 7: Προτείνεται η τροποποίηση της παραγράφου ως εξής:

« ... η ακριβής μέθοδος που εφαρμόζεται κατά τη διαδικασία της αποστείρωσης η οποία θα πρέπει να αναλυθεί με τρόπο που να επεξηγείται η δημιουργία του πλάσματος με σκοπό τη διασφάλιση της αποτελεσματικότητας και ασφάλειας του συστήματος.»

Σημειώνουμε ότι η δημιουργία «πλάσματος» δεν έχει καμία επίδραση στην ποιότητα της αποστειρωτικής διαδικασίας, αφού ο ρόλος της δημιουργίας

φάσης «πλάσματος» στους εν λόγω κλιβάνους έγκειται στην αδρανοποίηση του αποστειρωτικού μέσου (H2O2).

Γενικότερα, η εφαρμογή «πλάσματος» γίνεται μόνο για την αδρανοποίηση των μορίων του H2O2 και είναι πολύ ασφαλέστερη να επιτελείται εκτός θαλάμου.

Ο κλιβανός που προωθεί η εταιρίας μας (Κατασκευαστικού Οίκου Steelco) διαθέτει το πλέον σύγχρονο και ασφαλές σύστημα αδρανοποίησης και απομάκρυνσης των υπολειμμάτων H2O2 που αποτελείται από γεννήτρια «πλάσμα», καταλύτη και φίλτρο ενεργού άνθρακα.

Παράγραφος 8: Όλη η εν λόγω παράγραφος περιγράφει τεχνολογία και διαδικασία λειτουργίας, η οποία προσδιορίζει συγκεκριμένη κατασκευαστική επιλογή, δηλαδή τη δημιουργία πλάσματος εντός του θαλάμου. Η παραπάνω όμως τεχνολογία / διαδικασία δεν περιγράφεται ως μοναδικά αποδεκτή κατά το Διεθνές Πρότυπο Κατασκευής Κλιβάνων Χαμηλής Θερμοκρασίας ISO 14937, και των σχετικών Ευρωπαϊκών Οδηγιών.

Ως εκ τούτου, αποκλείει τη συμμετοχή εργοστασιακών μοντέλων διαφορετικής τεχνολογίας (με δημιουργία του πλάσματος εκτός θαλάμου), η οποία μάλιστα είναι και πιο ασφαλής, αλλά και πιο λειτουργική. Προτείνεται η τροποποίηση της παραγράφου ως εξής:

«Για τη μέγιστη ασφάλεια του χειριστή, των χρηστών και των υλικών, η διαδικασία του πλάσματος να λαμβάνει χώρα, είτε μέσα στο θάλαμο αποστείρωσης, είτε εκτός αυτού.»

Παράγραφος 13: Προτείνεται η τροποποίηση της παραγράφου ως εξής:

«Να διαθέτει επίσης κύκλο ταχείας αποστείρωσης κάτω των 30'», για την ευρύτητα συμμετοχής στο Διαγωνισμό, να μην υπάρχει δηλαδή αδικαιολόγητο εμπόδιο για την κατάθεση προσφοράς. Ο κλιβανός που προσφέρεται από την εταιρία μας διαθέτει γρήγορο κύκλο 28'.

Παράγραφος 14: Παρακαλούμε όπως διευκρινιστεί ο όρος «έλεγχος φορτίου», διότι πιθανώς μπορεί να προκαλέσει σύγχυση στη σύνταξη των προσφορών, αλλά και την αξιολόγησή τους. Σε κάθε περίπτωση, προτείνεται να προστεθεί η ύπαρξη αισθητήρα υγρασίας στο θάλαμο, προκειμένου να αποφεύγονται οι ακυρώσεις του κύκλου αποστείρωσης.

Παράγραφος 15: Η εν λόγω παράγραφος πιθανώς αναφέρεται σε χαρακτηριστικό συγκεκριμένου μοντέλου και αποτελεί περιοριστικό όρο ως προς τη συμμετοχή.

Παράγραφος 18: Προτείνεται να υπάρχει αναφορά για το μέγεθος της οθόνης αφής (π.χ. τουλάχιστον 10"), χαρακτηριστικό το οποίο παρέχει ευκολία στον χρήστη κατά το χειρισμό του κλιβάνου.

Παράγραφος 22: Στην εν λόγω παράγραφο προτείνεται να προστεθεί και ο παρακάτω όρος:

«Η συσκευασία του αναλώσιμου H2O2 να είναι μιας ή πολλαπλών χρήσεων.»

Για την μέγιστη ασφάλεια του χειριστή και των υλικών με τη μέθοδο λειτουργίας φιαλιδίου μιας χρήσης αποφεύγεται μεγάλος όγκος απόβλητων λόγω της μικρής συσκευασίας αλλά και της μικρής διάρκειας παραμονής του αποστειρωτικού μέσου στο μηχάνημα. Επίσης, αποφεύγεται άσκοπη κατανάλωση H2O2 σε περίπτωση ακύρωσης του κύκλου ή σε περίπτωση λήξης της συσκευασίας πολλαπλών χρήσεων εντός του μηχανήματος.

Παράγραφος 24: Προτείνεται η απαλοιφή της παραγράφου, διότι προσδιορίζει συγκεκριμένο εργοστασιακό χαρακτηριστικό, το οποίο δεν προσφέρει ουσιαστικά κάποιο πλεονέκτημα κατά τη χρήση.

Παράγραφος 27: Η εν λόγω παράγραφος πιθανώς αναφέρεται σε χαρακτηριστικό συγκεκριμένου μοντέλου και αποτελεί περιοριστικό όρο ως προς τη συμμετοχή.

Παράγραφος 34: Η απαίτηση για κατάθεση πρωτοκόλλων από τουλάχιστον τρία (3) Νοσοκομεία είναι περιοριστική. Η εταιρία μας έχει ήδη παραδώσει επιτυχώς δυο (2) αντίστοιχους κλιβάνους, δεδομένου ότι οι προσφερόμενοι κλιβανοί είναι πρόσφατης κυκλοφορίας και κατασκευής από τον κατασκευαστικό οίκο.

Προτείνεται, τέλος, προς διασφάλιση του Νοσοκομείου για την απρόσκοπτη μακρόχρονη λειτουργία και συντήρηση του είδους, να προβλέπεται η κατάθεση εργοστασιακής βεβαίωσης περί διαθεσιμότητας ανταλλακτικών για τουλάχιστον δέκα (10) έτη, όπως άλλωστε σχεδόν πάντα απαιτείται σε αντίστοιχους Διαγωνισμούς Δημοσίου. Ανακεφαλαιώνοντας και με σκοπό τη δυνατότητα ευρύτητας συμμετοχής στο Διαγωνισμό, παρακαλούμε όπως ληφθούν υπόψη όσο τεκμηριωμένα αναφέρονται ανωτέρω.

Για οποιαδήποτε διευκρίνιση παραμένουμε στη διάθεσή σας.

Με εκτίμηση,

Για τη MEDIC PLAN – MEDIZINE TECHNIK
