

Χρήστης: Anonymous

Διαβουλεύσεις

▶ Αναζήτηση Διαβουλεύσεων ▶ Προβολή Στοιχείων Διαβούλευσης

X Υφ. Προβ. Δεσφ.  
12-10-20

κακωζίδου  
13-10-20  
AZ

Γ. Ν. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ «ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ»-προμήθεια ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Δημοσιεύθηκε 05/10/2020 Τελευταία ανανέωση Ημ/νία Λήξης 11/10/2020

Μοναδικός Κωδικός 20ΔΙΑΒ000013492

Θεσσαλονίκη, 30 Σεπτεμβρίου 2020  
Αριθμ. πρωτ.: 45489/1-10-2020

4<sup>η</sup> ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ  
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ & ΘΡΑΚΙΑΣ  
Γ. Ν. Θ. ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ  
Αρ.β. Πρωτ. 47761  
Ελήφθη την 12-10-20  
Αρμόδιος υπάλληλος ΚΑΤΑΓΕΓΡΑΜΜΕΝΟΥ Γ.

Προς  
ΕΣΗΔΗΣ- Τμήμα διαβουλεύσεων  
Email:diavoulefsi@eprocurement.gov.gr

Θέμα: «Διενέργεια Δεύτερης 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», στα πλαίσια του Ε.Π. «Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλοντος και Αειφόρος Ανάπτυξη 2014-2020», όπως αυτές υποβλήθηκαν με το υπ. αριθμ. πρωτ.: 44367/25-9-2020 έγγραφο της επιτροπής σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών.

Η διάρκεια της διαβούλευσης ορίζεται σε έξι (6) ημερολογιακές ημέρες από την επόμενη ημέρα ανάρτησης στο ΕΣΗΔΗΣ. Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να αποστείλουν τις παρατηρήσεις 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 Δημόσιων 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 **MEDIC** Email **paipetis@medic-** Άρθρο **Σχόλια για διαβούλευση είδους Ημ/νία**  
**PLAN** **plan.com** **"ΠΡΟΒΟΛΕΙΣ ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΟΥ"** **09/10/2020**

Κύριοι,

Αναφερόμενοι στην ανωτέρω 2η Διαβούλευση, σας υποβάλλουμε εκ νέου τις παρατηρήσεις μας. Αναλυτικότερα:

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

Παράγραφος 5: Για να επιτευχθεί βέλτιστη 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 βέλτιστη 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 βέλτιστη 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.»

Μετά τιμής,

Για την MEDIC PLAN

Παίκτης Νικηφόρος

(Μηχανικός Βιοϊατρικής Τεχνολογίας – Προϊστάμενος Τμήματος Πωλήσεων)

Όνομα **MEDIC** Email **biomed@medic-** Άρθρο **Σχόλια για διαβούλευση είδους Ημ/νια**  
**PLAN** **plan.com** **"ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗΣ"** **09/10/2020**

Κύριοι,

Αναφερόμενοι στη Β' 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 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. Αιτούμεθα 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 ετεξηγείται 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 (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>).

Γενικότερα, η εφαρμογή «πλάσματος» γίνεται μόνο για την αδρανοποίηση των μορίων του H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> και είναι πολύ ασφαλέστερη να επιτελείται εκτός θαλάμου.

Ο κλιβανός που προωθεί η εταιρία μας (Κατασκευαστικού Οίκου Steelco) διαθέτει το πλέον σύγχρονο και ασφαλές σύστημα αδρανοποίησης και απομάκρυνσης των υπολειμμάτων H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> που αποτελείται από γεννήτρια «πλάσμα», καταλύτη και φίλτρο ενεργού άνθρακα.

Παράγραφος 12: 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 13: 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 14: Η εν λόγω παράγραφος πιθανώς αναφέρεται σε χαρακτηριστικό συγκεκριμένου μοντέλου και αποτελεί περιοριστικό όρο ως προς τη συμμετοχή.

Παράγραφος 17: 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 24: Η εν λόγω παράγραφος πιθανώς αναφέρεται σε χαρακτηριστικό συγκεκριμένου μοντέλου και αποτελεί περιοριστικό όρο ως προς τη

συμμετοχή.

Παράγραφος 31: Η απαίτηση για κατάθεση πρωτοκόλλων από τουλάχιστον τρία (3) Νοσοκομεία είναι περιοριστική. Η εταιρία μας έχει ήδη παραδώσει επιτυχώς δύο (2) αντίστοιχους κλιβάνους, δεδομένου ότι οι προσφερόμενοι κλιβανοί είναι πρόσφατης κυκλοφορίας και κατασκευής από τον κατασκευαστικό όικο.

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

Άγυρος Παναγιώτης

(Μηχανικός Βιοϊατρικής Τεχνολογίας – Τμήμα Πωλήσεων)

Όνομα **ΙΑΤΡΙΚΗ**  
**ΜΕΡΙΜΝΑ** & Email  
**ΥΓΕΙΑ Α.Ε.** & **iatriki@iatrikimerimna.com**

Άρθρο **ΣΧΟΛΙΑ ΕΠΙ ΤΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ**  
**ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΓΙΑ ΤΟ ΕΙΔΟΣ : ΣΥΣΤΗΜΑ Ημ/via**  
**ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗΣ ΜΕ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ 09/10/2020**  
**ΥΔΡΟΓΟΝΟΥ**

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.

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

§5 Το νοσοκομείο οφείλει να μας δηλώσει εγγράφως το μοντέλο, το εργοστάσιο κατασκευής και το s/h 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.

§10 Ομοίως με §2. Προτείνουμε διθυρο κλιβανο για τη δημιουργία 3 ζωνών στο χώρο της αποστείρωσης. Από επιτόπια επιθεώρηση του χώρου γνωρίζουμε ότι ο διαθέσιμος χώρος είναι επαρκής αλλά η διαρρύθμιση λανθασμένη.

§11 & 12 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 συνομειθεί 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 σε H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> τα καταστρέφει. . .

§13 & 14 Οι απαιτήσεις αυτές αποτελούν χαρακτηριστικά μιάς μόνο εταιρίας και περιορίζουν αναίτια την ευρύτητα συμμετοχής στο διαγωνισμό. Αιτούμαστε τη διαγραφή τους.

§16 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.

§18 Προτείνουμε ο εκτυπωτής να καταγράφει και τους συναγερμούς (alarms), η καταγραφή των οποίων είναι απαραίτητη για την τεκμηρίωση της διαδικασίας, όσον αφορά το τμήμα, αλλά και πολύ χρήσιμη και υποβοηθητική για τους συντηρητές τεχνικούς.

§21 Προτείνουμε την σωστή επαναδιατύπωση της απαίτησης ως εξής:

Η συσκευασία του H2O2 να προσφέρει μέγιστη ασφάλεια στον χρήστη. Να παρέχονται ισόποσες ποσότητες H2O2 κάθε φορά που χρησιμοποιείται ο ίδιος κύκλος. Είναι κατανοητό ότι άλλες ανάγκες σε αποστειρωτικό μέσο έχει ο σύντομος κύκλος που είναι για επιφανειακή αποστείρωση εργαλείων και άλλες ανάγκες ο αργός κύκλος που είναι για την αποστείρωση αυλοφόρων και μεγάλου μήκους εργαλείων.

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

§25 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 αντιστοίχιση με την αυτοκινητοβιομηχανία).

Αλήθεια πόσες διακρίβώσεις κλιβάνων γίνονται στην Ελλάδα ετησίως ώστε η διακρίβωση να αποτελεί κριτήριο αξιολόγησης; Το κόστος αυτών;

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

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

§31 Προτείνουμε τη διαγραφή της απαίτησης ως περιοριστική και απαράδεκτη καθόσον 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 **ΣΧΟΛΙΑ ΕΠΙ ΤΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΓΙΑ ΤΟ ΕΙΔΟΣ ΠΡΟΒΟΛΕΙΣ ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΟΥ**  
Ημ/νία **09/10/2020**

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.

Παράγραφος 12

Προτείνουμε η τιμή της κατανάλωσης ισχύος να είναι μικρότερη από 105 W αντί 75W με σκοπό την διεύρυνση του ανταγωνισμού .

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 Προβολέων 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**  
**ΜΑΜΑΛΙΓΚΑΣ**  
**ΓΑΒΡΙΗΛ-ΣΠΥΡΙΔΩΝ**

Email  
**I. info@aimed.gr**

Άρθρο **Δεύτερη Δημόσια Διαβούλευση Τεχνικών**  
**Προδιαγραφών**  
**«ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ»**

Ημ/νία  
**«ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ**  
**09/10/2020**

Αξιότιμοι κκ!

Κατόπιν ανάγνωσης των προδιαγραφών της 2ης Διαβούλευσης Τεχνικών Προδιαγραφών  
(Μοναδικός Κωδικός 20DIAB000013492)

για την προμήθεια «ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ»

διαπιστώνουμε ότι καμία μεταβολή ή διόρθωση δεν επήλθε από τη διαδικασία της Α' διαβούλευσης των Τεχνικών Προδιαγραφών των ΠΡΟΒΟΛΕΩΝ ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΟΥ και ακολουθείται απλώς η τυπική διαδικασία, χωρίς ουδεμία πρόθεση βελτίωσης των τεχνικών προδιαγραφών, οι οποίες προτείνονται από την εταιρία μας αλλά και από τους υπόλοιπους οικονομικούς φορείς.

Σύμφωνα με το Νόμο Αρ.4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών» προβλέπεται ότι:

Άρθρο 54 Τεχνικές προδιαγραφές παρ. 2:

«Οι τεχνικές προδιαγραφές εξασφαλίζουν ισότιμη πρόσβαση των οικονομικών φορέων στη διαδικασία σύναψης σύμβασης και δεν έχουν ως αποτέλεσμα τη δημιουργία αδικαιολόγητων εμποδίων στο άνοιγμα των δημοσίων συμβάσεων στον ανταγωνισμό».

Άρθρο 54 Τεχνικές προδιαγραφές παρ.4:

«Οι τεχνικές προδιαγραφές, εκτός εάν δικαιολογείται από το αντικείμενο της σύμβασης, δεν περιέχουν μνεία συγκεκριμένης κατασκευής ή προέλευσης ή ιδιαίτερης μεθόδου κατασκευής που να χαρακτηρίζει τα προϊόντα ή τις υπηρεσίες που παρέχονται από έναν συγκεκριμένο οικονομικό φορέα ούτε εμπορικού σήματος, διπλώματος ευρεσιτεχνίας, τύπων ή συγκεκριμένης καταγωγής ή παραγωγής που θα είχε ως αποτέλεσμα να ευνοούνται ή να αποκλείονται ορισμένες επιχειρήσεις ή ορισμένα προϊόντα. Η εν λόγω μνεία επιτρέπεται, κατ' εξαίρεση, όταν δεν είναι δυνατόν να γίνει επαρκώς προσδιορισμένη και κατανοητή περιγραφή του αντικείμενου της σύμβασης κατ' εφαρμογή της παρ. 3. Η εν λόγω μνεία συνοδεύεται από τον όρο «ή ισοδύναμο».

Άρθρο 46 Προκαταρκτικές διαβουλεύσεις της αγοράς:

«Πριν από την έναρξη μίας διαδικασίας σύναψης σύμβασης, οι αναθέτουσες αρχές μπορούν να διεξάγουν διαβουλεύσεις με την αγορά, προκειμένου να προετοιμάσουν τη διαδικασία σύναψης σύμβασης και να ενημερώνουν τους οικονομικούς φορείς για τα σχέδια και τις απαιτήσεις τους όσον αφορά τις συμβάσεις. Για τον σκοπό αυτόν, οι αναθέτουσες αρχές μπορούν, επί παραδείγματι, να ζητούν ή να δέχονται συμβουλές ανεξάρτητων εμπειρογνομώνων ή αρχών, όπως η Αρχή και η Μονάδα Παρακολούθησης Διαγωνισμών και Συμβάσεων (ΜΟ.ΠΑ.Δι.Σ.) του Κέντρου Διεθνούς και Ευρωπαϊκού Οικονομικού Δικαίου (Κ.Δ.Ε.Ο.Δ.) ή συμμετεχόντων της αγοράς. Οι εν λόγω συμβουλές μπορούν να χρησιμοποιούνται για τον σχεδιασμό και τη διεξαγωγή της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, εφόσον οι εν λόγω συμβουλές δεν έχουν ως αποτέλεσμα τη στρέβλωση του ανταγωνισμού και την παραβίαση των αρχών της αποφυγής των διακρίσεων και της διαφάνειας.»

Η αναθέτουσα αρχή είναι, κατ' αρχήν, ελεύθερη να διαμορφώνει, κατά την κρίση της, τους όρους της διακήρυξης ως προς τα προς προμήθεια είδη, την προς παροχή υπηρεσία ή το προς εκτέλεση έργο, καθορίζοντας τα ειδικότερα τεχνικά χαρακτηριστικά τους και τις ανάγκες της υπηρεσίας από ποσοτική και ποιοτική άποψη, ωστόσο, τα κριτήρια επιλογής που τίθενται από εκείνη (ενν. την αναθέτουσα αρχή) θα πρέπει να εξασφαλίζουν ισότιμη πρόσβαση στους ενδιαφερομένους, χωρίς να ευνοούν ορισμένες επιχειρήσεις, ούτε να συνεπάγονται αδικαιολόγητους φραγμούς στην ελεύθερη ανάπτυξη του ανταγωνισμού.

Πρέπει, δε, οι τεχνικές προδιαγραφές να καταρτίζονται με τέτοιο τρόπο, ώστε να αποφεύγεται ο τεχνητός περιορισμός του ανταγωνισμού μέσω απαιτήσεων που ευνοούν συγκεκριμένο οικονομικό φορέα, αντικατοπτρίζοντας βασικά χαρακτηριστικά των αγαθών, υπηρεσιών ή έργων που παρέχονται συνήθως από τον οικονομικό φορέα αυτόν.

Με άλλα λόγια, ο προσδιορισμός των τεχνικών προδιαγραφών θα πρέπει να γίνεται κατά τέτοιο τρόπο, ώστε ταυτόχρονα με την επίτευξη του ζητούμενου αποτελέσματος να διασφαλίζεται η προώθηση του ευρύτερου δυνατού ανταγωνισμού μεταξύ των οικονομικών φορέων.

Θα πρέπει, μάλιστα, οι τεχνικές απαιτήσεις να είναι διατυπωμένες με την αναγκαία ευελιξία, ώστε να επιτρέπουν και να καθιστούν αποδεκτές άλλες συμβατές, καινοτόμες και οικονομικές συμπερούσες λύσεις, που ικανοποιούν τις ευρύτερες απαιτήσεις της σύμβασης.

(βλ. Δημήτριος Γ. Ράικος, Ευαγγελία Γ. Βλάχου, Ευανθία Κ. Σαββίδη, Δημόσιες Συμβάσεις Ν. 4412/2016, Ερμηνεία κατ' άρθρο, Σχετικές διατάξεις – Νομολογία, Τόμος Ι, Εκδόσεις Σάκκουλα 2018, σελ. 555-556).

Στο σημείο αυτό, δέον να σημειωθεί ότι η παραπάνω ευχέρεια, όπως και η κάθε μορφής διακριτική ευχέρεια της αναθέτουσας αρχής, στο πλαίσιο της προσυμβατικής διαδικασίας, ελέγχεται από τον ακυρωτικό Δικαστή ως προς την τυχόν εκ μέρους της υπέρβαση των άκρων ορίων της, τα οποία όσον αφορά στον καθορισμό των όρων διακήρυξης, τίθενται στο σημείο εκείνο που δε θίγεται αδικαιολόγητα η αρχή της ίσης μεταχείρισης, της διαφάνειας, της απαγόρευσης των διακρίσεων καθώς και της αρχής της αναλογικότητας.

(βλ. ΣτΕ ΕΑ 124/2015, 9/2015, 354/2014).

Ως εκ τούτου, καθίσταται σαφές ότι οι προδιαγραφές μπορούν να αποτελέσουν σοβαρό εμπόδιο στην ελεύθερη αγορά και στον ανταγωνισμό. Σπουδαίο ρόλο για τη διασφάλιση του ελεύθερου και πραγματικού ανταγωνισμού στις δημόσιες συμβάσεις και την αποτροπή του κινδύνου σχεδιασμού των προδιαγραφών κατά τρόπο που συρρικνώνουν την ελεύθερη αγορά, επιτελούν, μεταξύ άλλων, οι διατάξεις της Συνθήκης Λειτουργίας της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΣΛΕΕ) για την ελεύθερη κυκλοφορία αγαθών και υπηρεσιών, που απαγορεύουν τόσο τις άμεσες όσο και τις έμμεσες ή συγκαλυμμένες διακρίσεις μεταξύ εγχώριων και εισαγόμενων προϊόντων ή υπηρεσιών.

Πρόσθετα, το ελάχιστο επίπεδο τεχνικής επάρκειας του υπό ανάθεση προϊόντος, ως αυτή επιτυγχάνεται και προσδιορίζεται δια των τεχνικών

προδιαγραφών και απαιτείται για μια δεδομένη σύμβαση, πρέπει να είναι ανάλογο προς το αντικείμενο της σύμβασης. Αυτό σημαίνει ότι οι ελάχιστες απαιτήσεις που τίθενται δεν θα πρέπει να υπερβαίνουν τις πραγματικές ανάγκες της υπό ανάθεση σύμβασης, δηλαδή το περιεχόμενο των τεχνικών προδιαγραφών πρέπει να συνίσταται στα αναγκαία και κατάλληλα εκείνα χαρακτηριστικά για την καλή εκτέλεση της σύμβασης, χωρίς να βγαίνει πέραν αυτού που είναι αναγκαίο προς το σκοπό αυτό.

(βλ. Δημήτριος Γ. Ράικος, Ευαγγελία Γ. Βλάχου, Ευανθία Κ. Σαββίδη, Δημόσιες Συμβάσεις Ν. 4412/2016, Ερμηνεία και' άρθρο, Σχετικές διατάξεις – Νομολογία, Τόμος Ι, Εκδόσεις Σάκκουλα 2018, σελ. 557).

Υπό το φως των ανωτέρω σκέψεων και στα «βήματα» της ενωσιακής και εθνικής νομολογίας, αναπτύχθηκε και η πρόσφατη νομολογία της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (Α.Ε.Π.Π.), κρίνοντας ότι οι τεχνικές προδιαγραφές που τίθενται σε μία διακήρυξη δεν θα πρέπει να φθάνουν σε τέτοιο επίπεδο, ώστε να περιορίζουν δραστικά τον ανταγωνισμό.

(βλ. σχετ. ΑΕΠΠ 34, 37, 49, 71, 93, 138, 150, 153, 185, 209, 227, 238/2017).

Για αυτούς τους λόγους και επειδή οι τεχνικές προδιαγραφές προσδιορίζονται σύμφωνα με το Νόμο 4412/2016, Άρθρο 54 Τεχνικές προδιαγραφές (παρ.2) και εξασφαλίζουν ισότιμη πρόσβαση των οικονομικών φορέων στη διαδικασία σύναψης 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 (βλ. ΣτΕ ΕΑ 124/2015, 9/2015, 354/2014), προτείνουμε τις παρακάτω τροποποιήσεις και βελτιώσεις ώστε να επιτευχθεί η ισότιμη και η μέγιστη δυνατή συμμετοχή προμηθευτών:

#### ΠΡΟΒΟΛΕΙΣ ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΟΥ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

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

##### ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 5

«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 απλή αντανάκλαση παρέχει άμεσο φωτισμό, χωρίς διάχυση.

Η διάχυση του φωτός σε διάφορες κατευθύνσεις, μέσω ενός κατάλληλου οπτικού μέσου, όπως ένας πτυχωτός φακός, συνεισφέρει επιπρόσθετα στην εξάλειψη των σκιάσεων και στη δημιουργία ψυχρού φωτισμού, με μεγάλο βάθος.

Για την ευρύτερη και ισότιμη συμμετοχή εταιρειών, προτείνουμε την παρακάτω τροποποίηση :

«Ο παραγόμενος φωτισμός να είναι έμμεσος μέσω κατάλληλων ανακλαστήρων στα κάτωθι του προβολέα ή μέσω 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.

Σε κάθε χειρουργικό προβολέα, το κεντρικό τμήμα λυχνιών είναι αυτό που προσδίδει μεγάλο βάθος φωτισμού και παρέχει τη μεγαλύτερη φωτιστική ένταση στο χειρουργικό πεδίο, οπότε είναι επιθυμητό 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, προσδίδει πλούσιο βάθος φωτισμού στο κέντρο του φωτεινού πεδίου και παρέχει μεγαλύτερη ευκολία στη μετακίνηση και στη λειτουργία του προβολέα.

Για τους λόγους αυτούς και για την ευρύτερη και ισότιμη συμμετοχή εταιρειών, παρακαλούμε να μην προσδιορίζεται η ακριβής θέση της χειρολαβής του προβολέα.

Προτείνουμε την παρακάτω 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

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

Λόγω πολύ μικρής απόκλισης στην κατανάλωση ισχύος του προβολέα που αντιπροσωπεύει η εταιρεία μας και για την εξασφάλιση ευρύτερης και ισότιμης συμμετοχής εταιρειών, προτείνουμε την παρακάτω ελάχιστη τροποποίηση της διατύπωσης, η οποία δεν επηρεάζει καθόλου τα τεχνικά χαρακτηριστικά του προβολέα :

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

Β) 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 κάτωττρα 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 κάτωττρο.

Η απλή αντανάκλαση παρέχει άμεσο φωτισμό, χωρίς διάχυση.

Η διάχυση του φωτός σε διάφορες κατευθύνσεις, μέσω ενός κατάλληλου οπτικού μέσου, όπως ένας πτυχωτός φακός, συνεισφέρει επιπρόσθετα στην εξάλειψη των σκιάσεων και στη δημιουργία ψυχρού φωτισμού, με μεγάλο βάθος.

Για την ευρύτερη και ισότιμη συμμετοχή εταιρειών, προτείνουμε την παρακάτω τροποποίηση :

«Ο παραγόμενος φωτισμός να είναι έμμεσος μέσω κατάλληλων ανακλαστήρων στα κάτωττρα του προβολέα ή μέσω 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.

Σε κάθε χειρουργικό προβολέα, το κεντρικό τμήμα λυχνιών είναι αυτό που προσδίδει μεγάλο βάθος φωτισμού και παρέχει τη μεγαλύτερη φωτιστική ένταση στο χειρουργικό πεδίο, οπότε είναι επιθυμητό 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, προσδίδει πλούσιο βάθος φωτισμού στο κέντρο του φωτεινού πεδίου και παρέχει μεγαλύτερη ευκολία στη μετακίνηση και στη λειτουργία του προβολέα.

Για τους λόγους αυτούς και για την ευρύτερη και ισότιμη συμμετοχή εταιρειών, παρακαλούμε να μην προσδιορίζεται η ακριβής θέση της χειρολαβής του προβολέα.

Προτείνουμε την παρακάτω 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 12

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

Λόγω πολύ μικρής απόκλισης στην κατανάλωση ισχύος του προβολέα που αντιπροσωπεύει η εταιρεία μας και για την εξασφάλιση ευρύτερης και ισότιμης συμμετοχής εταιρειών, προτείνουμε την παρακάτω ελάχιστη τροποποίηση της διατύπωσης, η οποία δεν επηρεάζει καθόλου τα τεχνικά χαρακτηριστικά του προβολέα :

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

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

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 6

Ο παραγόμενος φωτισμός θεωρείται έμμεσος όταν διαχέεται μέσα από κάποιο οπτικό μέσο, όπως ένας φακός και όχι όταν αντανάκλαται απλά σε έναν ανακλαστήρα ή κάτοπτρο.

Η απλή αντανάκλαση παρέχει άμεσο φωτισμό, χωρίς διάχυση.

Η διάχυση του φωτός σε διάφορες κατευθύνσεις, μέσω ενός κατάλληλου οπτικού μέσου, όπως ένας πτυχωτός φακός, συνεισφέρει επιπρόσθετα στην εξάλειψη των σκιάσεων και στη δημιουργία ψυχρού φωτισμού, με μεγάλο βάθος.

Για την ευρύτερη και ισότιμη συμμετοχή εταιρειών, προτείνουμε την παρακάτω τροποποίηση :

«Ο παραγόμενος φωτισμός να είναι έμμεσος μέσω κατάλληλων ανακλαστήρων στα κάτοπτρα του προβολέα ή μέσω 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.

Σε κάθε χειρουργικό προβολέα, το κεντρικό τμήμα λυχνιών είναι αυτό που προσδίδει μεγάλο βάθος φωτισμού και παρέχει τη μεγαλύτερη φωτιστική ένταση στο χειρουργικό πεδίο, οπότε είναι επιθυμητό 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, προσδίδει πλούσιο βάθος φωτισμού στο κέντρο του φωτεινού πεδίου και παρέχει μεγαλύτερη ευκολία στη μετακίνηση και στη λειτουργία του προβολέα.

Για τους λόγους αυτούς και για την ευρύτερη και ισότιμη συμμετοχή εταιρειών, παρακαλούμε να μην προσδιορίζεται η ακριβής θέση της χειρολαβής του προβολέα.

Προτείνουμε την παρακάτω 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 12

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

Λόγω πολύ μικρής απόκλισης στην κατανάλωση ισχύος του προβολέα που αντιπροσωπεύει η εταιρεία μας και για την εξασφάλιση ευρύτερης και ισότιμης

συμμετοχής εταιρειών, προτείνουμε την παρακάτω ελάχιστη τροποποίηση της διατύπωσης, η οποία δεν επηρεάζει καθόλου τα τεχνικά χαρακτηριστικά του προβολέα :

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

#### 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 ISO 27001 αποτελεί πρότυπο συστήματος διαχείρισης της ασφάλειας πληροφοριών και δεν αποτελεί απαραίτητη πιστοποίηση για την πλειοψηφία των προμηθευτών Ιατροτεχνολογικού Εξοπλισμού.

Η συγκεκριμένη πιστοποίηση δεν επηρεάζει σε κανένα βαθμό την ασφάλεια ή την ποιότητα των υπηρεσιών που παρέχουν οι προμηθευτές και των προϊόντων που εμπορεύονται.

Επιπρόσθετα, δεν προβλέπεται και δεν αναφέρεται σε κανένα άρθρο του Νόμου Ν.4412/216 περί Δημοσίων Συμβάσεων Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών.

Αντιθέτως, στο Άρθρο 54 παρ. 2 του Νόμου 4412/2016 προβλέπεται ότι: «Οι τεχνικές προδιαγραφές εξασφαλίζουν ισότιμη πρόσβαση των οικονομικών φορέων στη διαδικασία σύμβασης και δεν έχουν ως αποτέλεσμα τη δημιουργία αδικαιολόγητων εμποδίων στο άνοιγμα των δημόσιων συμβάσεων στον ανταγωνισμό».

Η απαίτηση της πιστοποίησης κατά ISO 27001 από την προμηθεύτρια εταιρεία, αποκλείει αυτομάτως πολλούς Οικονομικούς Φορείς, οι οποίοι πιθανώς να καλύπτουν τις τεχνικές προδιαγραφές, αλλά να μην έχουν εφαρμόσει τη διαδικασία της συγκεκριμένης πιστοποίησης.

Για τους λόγους αυτούς και για την ευρύτερη και ισότιμη συμμετοχή εταιρειών, παρακαλούμε η συγκεκριμένη πιστοποίηση να ζητείται ως επιθυμητή και όχι ως απαραίτητη.

Προτείνουμε την παρακάτω τροποποίηση :

«Η προμηθεύτρια εταιρία θα πρέπει απαραίτητα να διαθέτει πιστοποίηση κατά ISO 9001 και ISO 13485 για εμπορία, εγκατάσταση και τεχνική υποστήριξη. Επίσης, είναι επιθυμητό να διαθέτει πιστοποιητικό ISO 27001 ή ισοδύναμο για την αρχή προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα. (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 όικο (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 ευρύτερης και ισότιμης συμμετοχής εταιρειών, προτείνουμε την παρακάτω τροποποίηση :

«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 όικο (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.»

Τέλος, θα θέλαμε να σας ενημερώσουμε ότι όλα τα μεγάλα εργοστάσια κατασκευής σύγχρονων χειρουργικών προβολέων (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 τις παρακάτω επιπρόσθετες 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 εναπομένουσα φωτεινότητα στο πεδίο να είναι πάντοτε η βέλτιστη δυνατή. Να αναφερθεί αναλυτικά ο τρόπος.

- Οι προσφερόμενοι προβολείς να διαθέτουν δυνατότητα αυτόματου βάρους 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 πληροφορία ή διευκρίνιση, μη 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 +306948102348

---