

## **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΙΠΛΩΝ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΩΝ ΠΡΟΒΟΛΕΩΝ ΟΡΟΦΗΣ, ( ΤΕΜΑΧΙΑ:4 ) ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΩΝ ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΩΝ ΤΟΥ Γ.Ν. ΑΡΤΑΣ**

**Προϋπολογισμός Προμήθειας:100.000,00 Συμπ/νου Φ.Π.Α  
ΚΩΔΙΚΟ CPV: 33192340-7**

### **A) ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

Το σύστημα προβολέων να είναι σύγχρονης τεχνολογίας. Να είναι κατασκευασμένο από υλικά ποιότητας και αντοχής, ώστε να είναι κατάλληλος για Νοσοκομειακή χρήση. Να διαθέτει τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

- 1) Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας LED και να πληροί τις Ευρωπαϊκές Προδιαγραφές Ασφαλείας.
- 2) Να αναρτάται από την οροφή και να έχει την δυνατότητα να παίρνει όλες τις δυνατές θέσεις.
- 3) Το σύστημα κίνησης και ανάρτησης να παρέχει μεγάλη ευκολία κίνησης και σταθερότητα στην επιθυμητή θέση χωρίς την χρήση φρένων.
- 4) Ο κύριος και ο δορυφόρος προβολέας να είναι όμοιου τύπου και να διαθέτει τα κάτωθι χαρακτηριστικά:
  - ένταση φωτισμού 160.000lux.
  - χρωματική θερμοκρασία ρυθμιζόμενη από 3.800 έως 4.800K με ένα τουλάχιστον ενδιάμεσο βήμα
  - διάμετρος πεδίου φωτισμού 18-27cm τουλάχιστον
  - δείκτης χρώματος Ra 99 τουλάχιστον
  - δείκτης χρώματος R9 99 τουλάχιστον
  - βάθος φωτισμού χωρίς να απαιτείται επανεστίαση 100cm τουλάχιστον
  - διάρκεια ζωής των LED 60.000 ώρες τουλάχιστον
  - κατανάλωση ισχύος μικρότερη των 50 W (ανά φωτιστική κεφαλή)
- 5) Τα ποσοστά εναπομένοντος φωτισμού (σκιαλυτικότητα) βάσει του σχετικού προτύπου να είναι ως κάτωθι:
  - Με μία μάσκα:  $\geq 63\%$
  - Με δύο μάσκες:  $\geq 51\%$
  - Με σωλήνα:  $\geq 99\%$
  - Με σωλήνα και μία μάσκα:  $\geq 62\%$
  - Με σωλήνα και δύο μάσκες:  $\geq 51\%$
- 6) Να είναι απολύτως στεγανό (IP 42 τουλάχιστον), να έχει λείες επιφάνειες για λόγους υγιεινής και τέτοιο σχήμα η κορυφή του ώστε να διευκολύνεται απολύτως η ροή του αέρα σε ύπαρξη κλιματισμού LAMINAR FLOW
- 7) Η μετακίνηση του πεδίου εστίασης των προβολέων να επιτυγχάνεται μέσω αποστειρώσιμης αποσπώμενης χειρολαβής η οποία να βρίσκεται στο κέντρο του προβολέα καθώς από περιμετρικές χειρολαβές.
- 8) Η ρύθμιση της έντασης φωτισμού, της διαμέτρου φωτεινού πεδίου καθώς και της χρωματικής θερμοκρασίας να επιτυγχάνονται ηλεκτρονικά μέσω χειριστηρίου σε κάθε προβολέα

9) Να υπάρχει η δυνατότητα ενσωμάτωσης φωτιστικό σώμα τόσο του κύριου όσο και του δορυφόρου προβολέα, επαναφορτιζόμενων συσσωρευτών που να εξασφαλίζουν αυτονομία 8 ωρών και η διάρκεια φόρτισης τους να μη ξεπερνά τις 2 ώρες. Να προσφερθεί προς επιλογή

10) Απαραιτήτως και οι δύο προβολείς να δύναται να δεχθούν ασύρματη κάμερα πεδίου HD ή 4K στο κέντρο του φωτιστικού σώματος στη θέση της αποσπώμενης χειρολαβής. Να προσφερθούν προς επιλογή οι διαθέσιμες κάμερες.

## **B) ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ**

1) Να συνοδεύονται από οδηγίες χρήσης και συντήρησης στην Ελληνική γλώσσα.

2) Να συνοδεύονται από service manual.

3) Να παρέχεται εγγύηση λειτουργίας για δύο (2) χρόνια (στην οποία θα περιλαμβάνεται η προληπτική συντήρηση και απεριόριστες επισκευές βλαβών πλήρης ανταλλακτικών, μετακίνηση και εργασία) και παροχής ανταλλακτικών για δέκα (10) χρόνια.

4) Στην οικονομική προσφορά θα πρέπει να περιλαμβάνονται και δεσμευτικές προσφορές

α) ετήσιας πλήρους τεχνικής κάλυψης του συστήματος συμπεριλαμβανομένων των κάθε φύσης ανταλλακτικών προληπτικής και επισκευαστικής συντήρησης, καθώς και των τακτικών ρυθμίσεων-ελέγχων καλής λειτουργίας μετά την λήξη του χρόνου εγγύησης(απεριόριστες μετακινήσεις, εργασία, πάσης φύσης ανταλλακτικά).

Το σχετικό τίμημα θα παραμένει αμετάβλητο μέχρι την συμπλήρωση δέκα (10) ετών από την παραλαβή σε πλήρη λειτουργία, μη επιδεχόμενο αναπροσαρμογής, πλην της ενδεχόμενης ετήσιας τιμαριθμικής.

β) ετήσιας πλήρους τεχνικής κάλυψης του συστήματος άνευ ανταλλακτικών προληπτικής και επισκευαστικής συντήρησης, καθώς και των τακτικών ρυθμίσεων-ελέγχων καλής λειτουργίας μετά την λήξη του χρόνου εγγύησης (απεριόριστες μετακινήσεις, εργασία). Το σχετικό τίμημα θα παραμένει αμετάβλητο μέχρι την συμπλήρωση δέκα (10) ετών από την παραλαβή σε πλήρη λειτουργία, μη επιδεχόμενο αναπροσαρμογής, πλην της ενδεχόμενης ετήσιας τιμαριθμικής

γ) κατ' αποκοπή μία ετήσια επίσκεψη για τεχνική κάλυψη/συντήρηση του συστήματος, ρυθμίσεων-ελέγχων καλής λειτουργίας και τυχόν εξαρτήματα που θα απαιτηθούν για την συντήρηση μετά την λήξη του χρόνου εγγύησης. Το σχετικό τίμημα θα παραμένει αμετάβλητο μέχρι την συμπλήρωση δέκα (10) ετών από την παραλαβή σε πλήρη λειτουργία, μη επιδεχόμενο αναπροσαρμογής, πλην της ενδεχόμενης ετήσιας τιμαριθμικής.

5) Ο προμηθευτής θα πρέπει να διαθέτει εξουσιοδότηση για την εγκατάσταση και τεχνική υποστήριξη από τον κατασκευαστή.

6) Η ανάδοχος εταιρία θα πραγματοποιήσει εκπαίδευση του προσωπικού για την καλή λειτουργία των μηχανημάτων.

7) Τα προσφερόμενα να διαθέτουν CE Mark και να πληρούν όλους τους κανονισμούς ασφαλείας για τον ιατροτεχνολογικό εξοπλισμό της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Να κατατεθούν όλα τα πιστοποιητικά.

8) Να κατατεθούν τα πιστοποιητικά συστήματος διαχείρισης της ποιότητας για τις απαιτήσεις των προϊόντων 93/42/EEC, εργοστασιακά πιστοποιητικά ISO 13485:2015, καθώς και η προμηθεύτρια εταιρεία να διαθέτει ISO 9001:2016, ISO 13485:15 (διακίνηση και τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων). Επίσης, να πληροί την Υ.Α. ΔΥ8δ/Γ.Π. οικ./1348/04 και να είναι ενταγμένος σε πρόγραμμα εναλλακτικής διαχείρισης Α.Η.Η.Ε. βάσει του Π.Δ. 117/2004.

9) Οι οικονομικοί φορείς, οφείλουν να συντάσσουν φύλλο συμμόρφωσης για τα προσφερόμενα είδη και για όλα τα αναγραφόμενα σε αυτό, να υπάρχει παραπομπή στην συγκεκριμένη σελίδα και παράγραφο των επίσημων φυλλαδίων (όχι φωτοαντίγραφα) ή επίσημων βεβαιώσεων του κατασκευαστικού οίκου, για ότι δεν αναγράφεται στα ξενόγλωσσα φυλλάδια. Η μη ύπαρξη του πιο πάνω, αποτελεί λόγο αποκλεισμού.

10. Οι υπάρχων προβολείς (παλιοί) του Νοσοκομείου θα αποψιλωθούν με ευθύνη του αναδόχου και ο προσφερόμενος εξοπλισμός θα παραδοθεί σε πλήρη λειτουργία.