



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ**  
**6<sup>η</sup> ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ**  
**ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΑΧΑΪΑΣ**  
**ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΑΙΓΙΟΥ**

ΤΜΗΜΑ : ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ  
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ : Τ.ΜΕΛΟΥΔΗ  
ΤΑΧ. Δ/ΝΣΗ : ΑΝΩ ΒΟΥΛΩΜΕΝΟ  
ΤΗΛΕΦΩΝΑ : 26910 30033  
Email: : [promithies@gnaigio.gr](mailto:promithies@gnaigio.gr)

**ΠΡΟΣ: ΚΑΘΕ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΟ**

**Θέμα:** Τεχνικές προδιαγραφές προς 3η Διαβούλευση, για την προμήθεια ενός (1) Χειρουργικού Προβολέα Οροφής, του Γενικού Νοσοκομείου Ανατολικής Αχαΐας.

**ΣΧΕΤ:**

- Ο ν. 4412/2016 (Α' 147) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)»
- Ο ν. 4782/2021 (Α' 36) «Εκσυγχρονισμός, απλοποίηση και αναμόρφωση του ρυθμιστικού πλαισίου των δημοσίων συμβάσεων, ειδικότερες ρυθμίσεις προμηθειών στους τομείς της άμυνας και της ασφάλειας και άλλες διατάξεις για την ανάπτυξη, τις υποδομές και την υγεία».
- Το υπ' αριθ. 4819/15-06-2026 έγγραφο της επιτροπής σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών.

Υποβάλουμε προς διαβούλευση τις τεχνικές προδιαγραφές για την προμήθεια ενός (1) Χειρουργικού Προβολέα Οροφής του Γενικού Νοσοκομείου Ανατολικής Αχαΐας και παρακαλούμε όπως μας ενημερώσετε για τυχόν παρατηρήσεις με μήνυμα σας στο email: [promithies@gnaigio.gr](mailto:promithies@gnaigio.gr) αυστηρά μέχρι την **ΤΕΤΑΡΤΗ 24-06-2026** και ώρα **10:00π.μ.**

Η ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ

Δ. ΒΛΑΧΟΥ

**ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΥ ΠΡΟΒΟΛΕΑ ΟΡΟΦΗΣ**

1. Το υπό προμήθεια είδος θα πρέπει να είναι καινούριο, αμεταχειριστό, το πιο πρόσφατο μοντέλο του κατασκευαστή, άριστης αντοχής, τελευταίας τεχνολογίας, κατάλληλο για χειρουργείο.
2. Να είναι σε πλήρη συμφωνία με το Ευρωπαϊκό Πρότυπο Ασφαλείας για χειρουργικά φωτιστικά σώματα.
3. Να είναι τεχνολογίας LED και η παραγωγή φωτός να πραγματοποιείται από LED μόνο λευκού φωτός. Σε καμία περίπτωση δεν θα γίνει αποδεκτή η παραγωγή του φωτός να πραγματοποιείται με σύνθεση LED από διαφορετικό χρώμα (πχ κόκκινου - πράσινου - μπλε (RGB))
4. Να αναφερθεί ο αριθμός LED στον προβολέα.
5. Ο παραγόμενος φωτισμός να είναι έμμεσος ( να αναφερθεί ο τρόπος) και να εξασφαλίζει ψυχρό φωτισμό με βάθος, αποδίδοντας πιστά τις αποχρώσεις των χρωμάτων.
6. Να αναρτάται από την οροφή και να έχει την δυνατότητα να παίρνει τις επιθυμητές θέσεις. Να συνοβληθεί με τη προσφορά σχέδιο από το κατασκευαστικό οίκο για το προσφερόμενο σύστημα με τις δυνατότητες των κινήσεων (σε μοίρες ή / και σε εύρος) του βραχίονα και του κελύφους.
7. Το σύστημα κίνησης και ανάρτησης να παρέχει μεγάλη ευκολία κίνησης και σταθερότητα στην επιθυμητή θέση χωρίς την χρήση φρένων ή αντίβαρων.
8. Όλες οι κινήσεις να γίνονται εύκολα τόσο από:
  - ενσωματωμένη χειρολαβή περιμετρικά στο κέλυφος του προβολέα,
  - από αποσπώμενη χειρολαβή στο κέντρο του κάθε προβολέα η οποία να μπορεί να αποστειρώνεται σε κοινούς κλιβάνους.
9. Η διάρκεια ζωής των χρησιμοποιούμενων LED να είναι τουλάχιστον 50.000 ώρες.
10. Ο προβολέας να διαθέτει:
  - i. Χρωματική θερμοκρασία άνω των 4.800 K σε απόσταση 1m.
  - ii. Δυνατότητα επιλογής της χρωματικής θερμοκρασίας σε άλλες τουλάχιστον τρεις (3) διαφορετικές τιμές, εντός του εύρους 3.500 K – 5.000 K (σε απόσταση 1 m).
  - iii. Αποδιδόμενη Ισχύς φωτός ρυθμιζόμενη από 40.000 Lux περίπου έως 160.000 Lux τουλάχιστον, σε απόσταση 1m.
  - iv. Δυνατότητα ηλεκτρονικής ρύθμισης της διαμέτρου του φωτιζόμενου πεδίου σε δυο τουλάχιστον τιμές: μικρή / μεγάλη (σε απόσταση 1m). Να αναφερθούν προς αξιολόγηση οι τιμές και ο τρόπος που επιτυγχάνεται η ρύθμιση τους.
  - v. Βάθος Φωτισμού σύμφωνα με IEC 60601-2-41, (L1+L2), σε 20% της κεντρικής φωτεινής ροής (E<sub>c</sub>): 1.000mm τουλάχιστον.
  - vi. Δείκτης Χρωματικής Απόδοσης (CRI) τουλάχιστον 95, για τη βέλτιστη διαφοροποίηση των ιστών.
  - vii. Δείκτης R9 τουλάχιστον 94 για την πιστότερη απόδοση του κόκκινου χρώματος.
  - viii. Δυνατότητα ενδοσκοπικού φωτισμού ή / και έγχρωμου περιβάλλοντος φωτισμού (ambient light).
  - ix. Να αναφερθεί προς αξιολόγηση η διάμετρος d10 και η διάμετρος d50.
12. Τάση λειτουργίας 240 V / 50-60 Hz. Η κατανάλωση ισχύος να είναι μικρότερη από 75W.

**Γενικοί όροι**

- Να κατατεθεί φύλλο συμμόρφωσης.
- Όλα τα ανωτέρω να πιστοποιούνται με παραπομπές στα φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου.

- Εγγύηση καλής λειτουργίας πέντε (5) τουλάχιστον ετών, αρχής γενομένης την πρώτη εργάσιμη ημέρα μετά την οριστική παραλαβή και επίδειξη, στην οποία να περιλαμβάνονται και οι ετήσιες εργασίες συντήρησης που προβλέπει ο κατασκευαστής.
- Για επόμενα 3 έτη από την λήξη της εγγύησης οι εργασίες συντήρησης - ελέγχων και επισκευής βλαβών να γίνονται άνευ χρέωσης (εξαιρούνται τυχόν ανταλλακτικά).
- Να υπάρχει βεβαίωση για 10ετή τουλάχιστον παρακαταθήκη ανταλλακτικών από τον κατασκευαστικό οίκο.
- Τα ανταλλακτικά που τυχόν χρειαστούν να είναι πρωτότυπα του κατασκευαστή και αμεταχείριστα.
- Η απεγκατάσταση του παλαιού προβολέα και η εγκατάσταση του νέου θα γίνει από τον προμηθευτή χωρίς επιπλέον χρέωση
- Ο προμηθευτής υποχρεούται να διαθέτει επαρκές τεχνικό προσωπικό, εκπαιδευμένο και πιστοποιημένο από την κατασκευάστρια εταιρεία, (για τα συγκεκριμένο σύστημα που προσφέρει), το οποίο και θα αναφέρει
- αναλυτικά καθώς και θα προσκομίσει όλα εκείνα τα αποδεικτικά στοιχεία αναφορικά με την εκπαίδευση τους και την πιστοποίησή τους επί ποινή αποκλεισμού.
- Με την τοποθέτηση του μηχανήματος να γίνει πλήρης εγκατάσταση, επίδειξη και εκπαίδευση των χρηστών και των τεχνικών.
- Ο προμηθευτής να παραδώσει πλήρη σειρά τευχών (εις διπλούν) με οδηγίες χρήσης και λειτουργίας στην Ελληνική γλώσσα και οδηγίες συντήρησης και επισκευής (SERVICE MANUALS) στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα, καθώς και όλους τους απαραίτητους κωδικούς ελέγχων και επισκευών και όλα τα σχεδιαγράμματα των επιμέρους τμημάτων του ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού στο Τμήμα Βιοϊατρικής
- Ο προμηθευτής θα υποχρεούται να ενημερώνει το Τμήμα Βιοϊατρικής Τεχνολογίας του Νοσοκομείου για την ανακοίνωση οποιουδήποτε δυσμενούς περιστατικού (hazard/safety alert) ή / και ανάκλησης (recall) που σχετίζεται καθ' οιονδήποτε τρόπο με τον υπό προμήθεια εξοπλισμό, εντός 5 εργάσιμων ημερών από την ανακοίνωση του περιστατικού σε ο οποιαδήποτε χώρα του κόσμου, από εκπρόσωπο του κατασκευαστή ή αρμόδια αρχή.
- Να διαθέτει CE Mark και να πληροί όλους τους Ευρωπαϊκούς κανονισμούς ποιότητας και ασφάλειας για Ιατροτεχνολογικό εξοπλισμό (Medical grade). Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.
- Η προμηθεύτρια εταιρία να διαθέτει EN ISO 9001, ISO 13485 (διακίνηση και τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων) και να είναι συμμορφωμένη με την Υ.Α. ΔΥ8δ/Γ.Π. οικ./1348/2004. Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.