



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

1^η Υ.ΠΕ. ΑΤΤΙΚΗΣ

ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΘΗΝΩΝ

«ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ»

Διεύθυνση: Βασ. Σοφίας 114

Τ.Κ. Πόλη: 115 27 Αθήνα

Πληροφορίες: Ε. Κορμπάκη

Τηλέφωνο: 213-2088715

Fax: 213-2088716

e-mail: promithies@hippocratio.gr

Αθήνα, 29/9/15

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΠΡΟΧΕΙΡΟΥ ΜΕΙΟΔΟΤΙΚΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ: « ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΥ ΠΡΟΒΟΛΕΑ ΣΤΗΝ ΑΙΘΟΥΣΑ 2 ΣΤΑ ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΑ ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ» (CPV 50420000-5) ΜΕ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ 20.910,00€ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΦΠΑ ΚΑΙ ΜΕ ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ ΤΗ ΧΑΜΗΛΟΤΕΡΗ ΤΙΜΗ (Φ/80-2015)

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ-ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

ΕΙΔΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	Πρόχειρος Διαγωνισμός
ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ	Χαμηλότερη Τιμή
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	Ημερομηνία: 26/10/15 Ημέρα: Δευτέρα Ώρα: 11:00
ΤΟΠΟΣ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΘΗΝΩΝ «ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ» ΒΑΣ. ΣΟΦΙΑΣ 114, 115 27, ΑΘΗΝΑ
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΥ ΠΡΟΒΟΛΕΑ ΣΤΑ ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΑ ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ .
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ	20.910,00€ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΦΠΑ
ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ	
ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	ΤΑΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΓΝΑ «ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ»

ΤΡΟΠΟΣ ΛΗΨΗΣ ΤΩΝ ΕΓΓΡΑΦΩΝ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ:

Το πλήρες κείμενο της διακήρυξης είναι αναρτημένο σε ηλεκτρονική μορφή στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής: <http://www.hippocratio.gr>

Η προθεσμία για την υποβολή των προσφορών λήγει στις 26/10/2015 ημέρα Δευτέρα και ώρα 10:00.

Έχοντας υπόψη:

- 1.Τον Ν.2286/95 (ΦΕΚ 19/Α'/95) "Προμήθειες Δημόσιου Τομέα και ρυθμίσεις συναφών θεμάτων .
- 2.Τον Ν. 2889/2001 (ΦΕΚ 37/Α/01) "Περί βελτίωσης και εκσυγχρονισμού του ΕΣΥ".
- 3.Τον Ν. 2955/2001 (ΦΕΚ 256/Α'/01) "Προμήθειες Νοσοκομείων & λοιπών Μονάδων Υγείας των Π.Σ.Υ.Π. και άλλων διατάξεων".
- 4.Τον Ν. 3329/2005 (ΦΕΚ:81/Α/05) "Περιφερειακή συγκρότηση του Εθνικού Συστήματος Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης".
- 5.Το Π.Δ. 118 (ΦΕΚ 150/Α'/2007) "Κανονισμός Προμηθειών Δημοσίου (Κ.Π.Δ.)".
6. Το Π.Δ. 60/2007 "Προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας στις Διατάξεις της οδηγίας 2004/18/ΕΚ.
- 7.Τον Ν.3527/07 (ΦΕΚ /Α'/09-02-2007) "Κύρωση συμβάσεωνκαι λοιπές διατάξεις"
- 8.Τον Ν.3580/07(ΦΕΚ /134 Α /18-06-2007) Περί Προμηθειών των Νοσοκομείων.
- 9.Τον Ν.3846/(ΦΕΚ 66Α' / 11-05-2010), άρθρο 24 που αφορά τροποποιήσεις σχετικών άρθρων του Ν.3580/07.
- 10.Τον Ν.3867(ΦΕΚ 128Α'/03-08-2010) άρθρο 27 με τίτλο την "Εξόφληση προμηθειών νοσοκομείων και ρυθμίσεις θεμάτων σχετικών διαγωνισμών".
- 11.Τον Ν.3918/2011 (ΦΕΚ Α' 31/02-03-2011) με τίτλο "Διαρθρωτικές αλλαγές στο σύστημα υγείας και άλλες διατάξεις.
- 12.Τις τεχνικές προδιαγραφές , σύμφωνα με το Α.Π.7364/13-5-15 έγγραφο της συσταθείσας προς τούτο επιτροπής με το 5029/31-3-15 έγγραφο.
13. Το με Α.Π. 8212/28-5-15 έγγραφο για δημόσια διαβούλευση
- 14.Το 8909/9-6-15 με παρατηρήσεις αποτελέσματα δημόσιας διαβούλευσης Α' στάδιο.
- 15.Το 13624/17/9/15 έγγραφο της συσταθείσας για την σύνταξη Τεχνικών προδιαγραφών επιτροπής , με τροποποιημένες προδιαγραφές.
16. Την με 11292/22-7-15 διενέργεια Β' φάση δημόσιας διαβούλευσης, όπου δεν σημειώθηκαν παρατηρήσεις.
17. Την υπ' αριθμ. 28/30-7-15 (Θέμα 33^ο) Απόφαση του Δ.Σ. του ΓΝΑ ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ, με την οποία εγκρίθηκε η διενέργεια πρόχειρου μειοδοτικού διαγωνισμού για την προμήθεια και τοποθέτηση χειρουργικού προβολέα στην αίθουσα Νο 2 με προϋπολογισθείσα δαπάνη 20.910,00 € συμπεριλαμβανόμενου του ΦΠΑ και με κριτήριο κατακύρωσης τη χαμηλότερη τιμή .

ΠΡΟΚΗΡΥΣΣΟΥΜΕ

1. ΠΡΟΧΕΙΡΟ ΜΕΙΟΔΟΤΙΚΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ, με κατάθεση γραπτών και σφραγισμένων προσφορών , για την προμήθεια και τοποθέτηση Χειρουργικού προβολέα στην αίθουσα

No 2 στα Κεντρικά Χειρ/α του Νοσοκομείου, με προϋπολογισθείσα δαπάνη 20.910,00 € συμπεριλαμβανόμενου του ΦΠΑ και με κριτήριο κατακύρωσης τη χαμηλότερη τιμή .

2. ΤΟΠΟΣ – ΧΡΟΝΟΣ ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

ΤΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	ΗΜΕΡΑ	ΩΡΑ
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΘΗΝΩΝ «ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ» Βας. Σοφίας 114, Αθήνα, Τ.Κ. 11527 ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ	26/10/15	ΔΕΥΤΕΡΑ	11:00

Οι προσφορές κατατίθενται μέχρι την 26/10/15 ΗΜΕΡΑ ΔΕΥΤΕΡΑ και ώρα 10:00, στο ΓΕΝΙΚΟ ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ του Νοσοκομείου, όπου πρωτοκολλούνται.

Προσφορές που κατατίθενται στην Υπηρεσία μετά την παραπάνω ημερομηνία και ώρα, είναι εκπρόθεσμες και **θα επιστρέφονται** χωρίς να αποσφραγιστούν.

Δικαίωμα συμμετοχής στο διαγωνισμό έχουν φυσικά ή νομικά πρόσωπα ή ενώσεις/κοινοπραξίες αυτών ή συνεταιρισμοί που πληρούν τους όρους της Διακήρυξης.

ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

Οι συμμετέχοντες, οφείλουν να καταθέσουν, υποχρεωτικά μαζί με την προσφορά τους στο φάκελο των δικαιολογητικών συμμετοχής εγκαίρως και προσηκόντων, ΕΠΙ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ τα ακόλουθα κατά περίπτωση δικαιολογητικά, όπως αυτά περιγράφονται στο Π.Δ. 118/2007 και ειδικότερα:

- | |
|--|
| 1.Πιστοποίηση από ανεξάρτητο διαπιστευμένο φορέα για τη διαχείριση της ποιότητας σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο EN ISO ή ισοδύναμο. |
| 2.Υπεύθυνη δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 1599/1986 (Α' 75), όπως εκάστοτε ισχύει, όπου να δηλώνεται η χώρα καταγωγής του τελικού προσφερόμενου είδους, κατά το άρθρο 18 παρ. 1 του Π.Δ. 118/2007. |
| 4.Υπεύθυνη δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 1599/1986 (Α' 75), όπως εκάστοτε ισχύει, όπου να δηλώνεται ότι:

4.1. Αποδέχεται ανεπιφύλακτα τους όρους της παρούσας προκήρυξης.

4.2. Η προσφορά συντάχθηκε σύμφωνα με τους όρους της παρούσας προκήρυξης, των οποίων οι προσφέροντες έλαβαν πλήρη και ανεπιφύλακτη γνώση.

4.3. Η υποβαλλόμενη προσφορά καλύπτει το σύνολο της προμήθειας

4.4. Τα στοιχεία που αναφέρονται στην προσφορά είναι αληθή και ακριβή.

4.5. Παραιτείται από κάθε δικαίωμα αποζημίωσής του σχετικά με οποιαδήποτε απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής για αναβολή ή ακύρωση – ματαίωση του διαγωνισμού. |

4.6. Συμμετέχει σε μια μόνο προσφορά στο πλαίσιο του παρόντος διαγωνισμού.

Η μη έγκαιρη και προσήκουσα υποβολή των ανωτέρω δικαιολογητικών συνιστά λόγο αποκλεισμού του προμηθευτή από τον διαγωνισμό.

Οι προσφορές θα κατατεθούν σε δύο αντίτυπα (Τεχνικές και οικονομικές), σε ξεχωριστό φάκελο, στην Ελληνική γλώσσα μέσα σε κλειστό σφραγισμένο φάκελο ξεχωριστά για κάθε τμήμα

Ο φάκελος θα φέρει τα πλήρη στοιχεία του αποστολέα. Μέσα στον **κυρίως φάκελο** τοποθετούνται τα παρακάτω: Καλά σφραγισμένος υποφάκελος με την ένδειξη **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ** στον οποίο τοποθετείται η τεχνική προσφορά με τα προσπέκτους και αντίγραφο αυτής. Επισημαίνεται ότι ο προσφέρων θα δηλώνει αναλυτικά τη συμμόρφωση ή απόκλιση των προσφερόμενων υπηρεσιών σε σχέση με τις αντίστοιχες προδιαγραφές της Διακήρυξης. Οι υποψήφιοι υποχρεούνται να προσκομίσουν όλα τα ζητούμενα στοιχεία, σύμφωνα με τις κατά περίπτωση οδηγίες. Παραπομπές σε σχετικά τεχνικά έντυπα ή εκδόσεις κατασκευαστικών οίκων επιτρέπονται μόνο εφόσον προσαρτώνται στην προσφορά και δίνεται ο συγκεκριμένος αριθμός παραγράφου και σελίδας.

Αντιπροσφορές δεν γίνονται δεκτές και απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Καλά σφραγισμένος υποφάκελος με τα ανωτέρω στοιχεία και την ένδειξη **ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ** στον οποίο τοποθετείται η οικονομική προσφορά και αντίγραφο αυτής.

Οι τιμές των προσφορών για τις προσφερόμενες υπηρεσίες θα εκφράζονται σε Ευρώ. Στις τιμές θα περιλαμβάνονται οι τυχόν υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη νόμιμη επιβάρυνση που προβλέπεται από τις ισχύουσες διατάξεις, εκτός από τον ΦΠΑ. Από την οικονομική προσφορά πρέπει να προκύπτει σαφώς η τιμή μονάδας για κάθε τύπο προσφερόμενης υπηρεσίας. Υπηρεσία που αξιολογήθηκε κατά την Τεχνική Προσφορά και δεν αναφέρεται στην Οικονομική Προσφορά ή αναφέρεται χωρίς τιμή, θεωρείται ότι προσφέρεται με μηδενική αξία. Προσφορές στις οποίες δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, ή που θέτουν όρο αναπροσαρμογής της τιμής, απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Η ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ των προσφορών θα γίνει Δημόσια και ενιαία (τεχνική και οικονομική προσφορά) στον ίδιο χώρο.

Αξιολόγηση Φακέλων Προσφοράς

Η Επιτροπή, κατά την παραπάνω συνεδρίασή της ή σε άλλη, κατά τον χρόνο που θα έχει ορίσει κατά τη λήξη της προηγούμενης συνεδρίασής της, ελέγχει, ανά διαγωνιζόμενο εάν τα τυπικά δικαιολογητικά και η τεχνική προσφορά που υποβλήθηκαν πληρούν τους όρους της παρούσας προκήρυξης και, σε θετική περίπτωση, προχωρεί στην αποσφράγιση των φακέλων των οικονομικών προσφορών. Η ολοκλήρωση των ανωτέρω ενεργειών μπορεί να γίνει σε μία συνεδρίαση της Επιτροπής ή, εφόσον ο όγκος των προσφορών που υποβλήθηκαν δεν το επιτρέπει, σε πολλές συνεδριάσεις της Επιτροπής. Σε περίπτωση πολλών συνεδριάσεων, η Επιτροπή κατά τη λήξη κάθε συνεδρίασης ορίζει τον χρόνο της επόμενης συνεδρίασής της.

Μετά την ολοκλήρωση των ως άνω ενεργειών, η Επιτροπή συντάσσει ενιαίο πρακτικό στο οποίο, τουλάχιστον:

- α) αναφέρει τις συγκεκριμένες ενέργειες και τα αποτελέσματα του σταδίου της παραλαβής των προσφορών και της αποσφράγισης των φακέλων,
- β) αναφέρει τις συγκεκριμένες ενέργειες και τα αποτελέσματα του σταδίου αξιολόγησης των φακέλων των τυπικών δικαιολογητικών και των δικαιολογητικών τεχνικής ικανότητας,
- γ) αναφέρει τους διαγωνιζόμενους οι προσφορές των οποίων προτείνεται να απορριφθούν για οιονδήποτε λόγο, παραθέτοντας σχετική πλήρη αιτιολογία,
- δ) αναφέρει τους διαγωνιζόμενους οι προσφορές των οποίων προτείνεται να γίνουν αποδεκτές παραθέτοντας σχετική αναλυτική αιτιολογία, όπου απαιτείται,
- ε) καταρτίζει κατάλογο μειοδοτών των προσφορών που προτείνεται να γίνουν αποδεκτές.

Μετά την ολοκλήρωση της παραπάνω διαδικασίας, η Επιτροπή παραδίδει το ως άνω πρακτικό, το οποίο συνέταξε, κατά τα ανωτέρω, όλους τους φακέλους των προσφορών και τυχόν ενστάσεις/ υπομνήματα που έχουν υποβληθεί στην αναθέτουσα αρχή, η οποία είτε επικυρώνει το εν λόγω πρακτικό, εφόσον συμφωνεί, είτε αποφασίζει διαφορετικά, παραθέτοντας ειδική και πλήρη αιτιολογία, ιδίως αναφορικά με την απόκλιση της από το πρακτικό της Επιτροπής.

Κατά τη διενέργεια του διαγωνισμού δικαιούνται να παρίστανται οι προσφέροντες στο διαγωνισμό ή οι νόμιμοι εκπρόσωποι αυτών, που απαραίτητα θα πρέπει να έχουν νόμιμο παραστατικό εκπροσώπησης.

3. Οι τιμές είναι δεσμευτικές καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης.

4. Εγγυητική επιστολή συμμετοχής δεν απαιτείται. Με την υπογραφή της σύμβασης, ο προμηθευτής υποχρεούται στην έκδοση εγγυητικής επιστολής καλής εκτέλεσης, ίση με το 5% της συμβατικής αξίας πλέον ΦΠΑ.

5. Ισχύς προσφοράς 120 ημερολογιακές ημέρες προσμετρούμενες από την επόμενη της διενέργειας του διαγωνισμού. Προσφορά που ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο του προβλεπόμενου από τη διακήρυξη, απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

6. Ο διαγωνισμός θα διενεργηθεί σύμφωνα με τις διατάξεις του Π.Δ. 118/07 περί προμηθειών.

7. Η πληρωμή του προμηθευτή θα γίνεται ύστερα από την προσκόμιση του τιμολογίου και των απαραίτητων δικαιολογητικών σε εύλογο χρονικό διάστημα ύστερα από την θεώρηση του σχετικού χρηματικού εντάλματος από το Ελεγκτικό Συνέδριο. Ο προμηθευτής βαρύνεται με τις νόμιμες κρατήσεις

Ο Διαγωνισμός θα διενεργηθεί σύμφωνα με τις αναδιαμορφωμένες Τεχνικές Προδιαγραφές που με το 13624/17-9-15 έγγραφό της η προς τούτο ορισθείσα επιτροπή κατέθεσε, θα αναρτηθεί στην διαύγεια και στην ιστοσελίδα του Νοσοκομείου.

Ο ΑΝΑΠΛ. ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ ΤΟΥ ΓΝΑ ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ

ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΤΟΥΡΟΥΤΣΙΚΑΣ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΥ ΠΡΟΒΟΛΕΑ

1. Ο υπο προμήθεια διπλός χειρουργικός προβολέας θα πρέπει να είναι καινούργιος , τελευταίας τεχνολογίας, αμεταχείριστος, αρίστης ποιότητας και κατασκευασμένος σύμφωνα με τα ευρωπαϊκά πρότυπα ασφαλείας.
 2. Να αποτελείται από μία κύρια και μια δορυφόρο κεφαλή.
 3. Να είναι κατάλληλος για ανάρτηση από την οροφή και σύνδεση στο δίκτυο πόλης 220V, 50Hz. Να είναι χαμηλής κατανάλωσης ρεύματος.
 4. Να είναι τελευταίας τεχνολογίας με υψηλής ποιότητας λαμπτήρες LED τελευταίας τεχνολογίας, και πιστοποιημένο προϊόν με σήμανση CE, IEC 60601-2-41
 5. Ο κύριος προβολέας και ο δορυφόρος να μπορούν να κινούνται περιμετρικά, στον κάθετο άξονα και να παίρνουν οποιαδήποτε κλίση και θέση μέσω διπλών συστημάτων ανάρτησης και περιστροφής της κεφαλής.
 6. Να διαθέτει ομοιόμορφα κατανεμημένα πολλαπλά λευκά LEDs. Να αναφερθεί η τεχνολογία και η γενιά των LED για αξιολόγηση.
 7. LED να αναφερθούν επιπλέον χαρακτηριστικά του προβολέα προς αξιολόγηση.
 8. Το σύστημα να είναι σκιαλυτικό και να αποδίδει πεδία εστίασης ελεύθερων σκιάσεων.
 - a. Εναπομείνουσα φωτεινότητα με μια μάσκα να είναι **περίπου 80%**
 - b. Εναπομείνουσα φωτεινότητα με δυο μάσκες να είναι **περίπου 65%**
 - c. Εναπομείνουσα φωτεινότητα ένα σωλήνα να είναι ίση με το 100%
 - d. Εναπομείνουσα φωτεινότητα με μία μάσκα και έναν σωλήνα να είναι **περίπου 65%**
 - e. **εναπομείνουσα φωτεινότητα με δυο μάσκες και έναν σωλήνα να είναι περίπου 60%''**
- Για τον δορυφόρο προβολέα:
- a. Εναπομείνουσα φωτεινότητα με μια μάσκα να είναι **περίπου 65%**
 - b. Εναπομείνουσα φωτεινότητα με δυο μάσκες να είναι **περίπου 60%**
 - c. Εναπομείνουσα φωτεινότητα ένα σωλήνα να είναι ίση με το 100%
 - d. Εναπομείνουσα φωτεινότητα με μία μάσκα και έναν σωλήνα να είναι **περίπου 65%**
 - e. **εναπομείνουσα φωτεινότητα με δυο μάσκες και έναν σωλήνα να είναι περίπου 60%''**
9. Η ποιότητα και η ισχύς του αποδιδόμενου φωτισμού να έχει τα εξής χαρακτηριστικά:
 - Φωτεινή ένταση (Lux) Κύριος προβολέας : 150.000 Lux τουλάχιστον
Δορυφόρος : 120.000 Lux τουλάχιστον
 - Θερμοκρασία χρώματος Κύριος προβολέας: 4.400 Kelvin τουλάχιστον
Δορυφόρος : 4.400 Kelvin τουλάχιστον
 - Δείκτης αποδιδόμενου χρώματος 93 τουλάχιστον.
 10. **Να διαθέτουν ρυθμιζόμενη διάμετρο φωτεινού πεδίου από 20cm έως τα 30 cm περίπου, η οποία να επιτυγχάνεται ηλεκτρονικά από το panel του βραχίονα της κάθε κεφαλής ή μέσω της αποστειρώσιμης χειρολαβής.**
 11. Οι χρησιμοποιούμενες λυχνίες LED να είναι μεγάλου χρόνου ζωής, τουλάχιστον 30.000 ωρών, για απώλεια έντασης φωτισμού αυτών 20% της μέγιστης.
 12. Να διαθέτει ενσωματωμένα επί της κεφαλής χειριστήρια ελέγχου της έντασης φωτισμού και ενεργοποίησης του φωτισμού ενδοσκόπησης.

13. Να αυξάνει την θερμοκρασία στην περιοχή της κεφαλής του χειρουργού κατά 1°C ή λιγότερο.
14. Να προσφερθεί προς επιλογή επιπλέον βραχίονας για στήριξη α). ενός μόνιτορ, β). δύο μόνιτορ, γ). επιπλέον προβολέα.
15. Στον κύριο προβολέα να υπάρχει προκαλωδίωση για μελλοντική εγκατάσταση κάμερας.
16. Ο κατασκευαστικός οίκος θα πρέπει να διαθέτει πιστοποίηση ISO κατά 13485:2003 και ο προμηθευτής θα πρέπει να διαθέτει πιστοποίηση ISO ΚΑΤΑ 13485:2003 και ISO 9001:2008.
17. **το όλο σύστημα να φέρει το κατάλληλο σχεδιασμό ώστε να διευκολύνεται απολύτως η γραμμική ροή σε ύπαρξη κλιματισμού laminar Flow**
18. Να δοθεί εγγύηση τουλάχιστον δυο(2) ετών.