



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ  
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ Α Θ Η Ν Ω Ν  
**ΚΟΡΓΙΑΛΕΝΕΙΟ – ΜΠΕΝΑΚΕΙΟ Ε.Ε.Σ.**  
-----  
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ  
ΑΘΑΝΑΣΑΚΗ 1  
Τ.Κ.: 11526  
ΤΗΛ.: 213 2068917-18  
FAX : 213 2068259  
e- mail: [prom@0310.syzefxis.gov.gr](mailto:prom@0310.syzefxis.gov.gr)

ΑΘΗΝΑ 21/10/2016

ΑΡ. ΠΡΩΤ. 22280

**ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΓΙΑ Α ΦΑΣΗ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ  
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΤΟΥ ΕΙΔΟΥΣ ΙΑΤΡΙΚΟΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΙ  
( ΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΚΟΣ ΠΥΡΓΟΣ)**

Σε συνέχεια της με αρ.πρωτ.11188/06-06-2016 σχετικής ανακοίνωσης του Νοσοκομείου περί σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών και προτύπων και επειδή το Νοσοκομείο προτίθεται να διενεργήσει Διαγωνισμό για:

Κωδικός Αριθμός είδους CPV	Περιγραφή Είδους CPV	Αξία με Φ.Π.Α./ €
33141620-2	<b>ΙΑΤΡΙΚΟΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΙ ( ΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΚΟΣ ΠΥΡΓΟΣ)</b>	<b>45.000 €</b>

Προβαίνει, σήμερα **21/10/2016**, με την παρούσα πρόσκληση ( **Α Φάση**) σε Δημόσια Διαβούλευση των επισυναπτόμενων τεχνικών προδιαγραφών.

Σημειώνεται ότι:

- 1) Με την παρούσα πρόσκληση σε Δημόσια Διαβούλευση ( Α ΦΑΣΗ), το Νοσοκομείο μας καταθέτει τις τεχνικές προδιαγραφές, όπως συντάχθηκαν από την Επιτροπή Σύνταξης Τεχνικών προδιαγραφών, με σκοπό την Δημόσια συζήτηση και την λήψη ενδεχομένων παρατηρήσεων – σχολίων επί του περιεχομένου αυτών, στο πλαίσιο της διαφάνειας των διαδικασιών και της ευρύτερης συμμετοχής υποψήφιων προμηθευτών/αναδόχων.

- 2) Η διάρκεια της διαβούλευσης ορίζεται σε δεκαπέντε (15) ημερολογιακές ημέρες από την ημερομηνία ανάρτησης της στην ιστοσελίδα του Νοσοκομείου (<http://www.korgialenio-benakio.gr>) , δηλαδή **μέχρι και τις 05/11/2016**.
- 2) Οι ενδιαφερόμενοι παρακαλούνται, μετά την εγγραφή τους στο site του Νοσοκομείου, να υποβάλλουν τεκμηριωμένες παρατηρήσεις και να επισημάνουν τους όρους που ενδέχεται να θέσουν σε κίνδυνο τον διαγωνισμό και να δημιουργήσουν ενστάσεις ή ερωτήματα κατά τη χρονική περίοδο από τη δημοσίευση ως την αποσφράγιση των προσφορών.
- 3) Το Νοσοκομείο δεν δεσμεύεται να υιοθετήσει τις προτάσεις και θα αποφασίσει για την οριστικοποίηση των τεχνικών προδιαγραφών με αντικειμενικά κριτήρια ώστε να επιτευχθεί η μέγιστη δυνατή συμμετοχή προμηθευτών/αναδόχων, εξασφαλίζοντας όμως ταυτόχρονα και την ποιότητα των παρεχομένων υπηρεσιών
- 4) Σε περίπτωση τροποποίησης των αρχικών τεχνικών προδιαγραφών ως αποτέλεσμα της διαβούλευσης θα αναρτηθούν οι αναδιαμορφωμένες Τεχνικές Προδιαγραφές για επιπλέον τέσσερις (4) ημέρες.
- 5) Ευελπιστούμε για την συμμετοχή σας στην όλη διαδικασία, συνδράμοντας έτσι στην διαμόρφωση συνθηκών υγιούς ανταγωνισμού και βελτιστοποίησης των τεχνικών προδιαγραφών.
- 6) Τυχόν Πληροφορίες δίδονται όλες τις εργάσιμες ημέρες και ώρες από το τμήμα Προμηθειών.

## **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

### **ΠΛΗΡΗΣ ΠΥΡΓΟΣ ΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΚΗΣ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗΣ**

#### **ΓΕΝΙΚΑ - ΣΥΝΘΕΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ**

Πλήρες σύστημα Λαπαροσκοπικού Πύργου χειρουργικής , αποτελούμενο από :

1. Ενδοσκοπική κάμερα High Definition
2. Λαπαροσκοπικές οπτικές
3. Πηγή Ψυχρού Φωτισμού και καλώδιο
4. Monitor Υψηλής Ανάλυσης
5. Συσκευή Πνευμοπεριτοναίου
6. τροχήλατο

Τεχνική προδιαγραφή

#### **1. ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΗ ΚΑΜΕΡΑ HIGH DEFINITION**

- 1.1 Έγχρωμη βιντεοκάμερα ειδική για ιατρική χρήση, με ψηφιακή επεξεργασία HIGH DEFINITION
- 1.2 Να διαθέτει κεφαλή 3 CCD
- 1.3 Να διαθέτει ανάλυση FULL HD 1920 x 1080 progressive scan. θα θεωρηθεί σημαντικό πλεονέκτημα η μεγαλύτερη ανάλυση
- 1.4 Να διαθέτει ευαισθησία περίπου 1.5 lux
- 1.5 Να διαθέτει ελάχιστη φωτεινότητα λειτουργίας κάτω από 1 lux για λειτουργία

σε δύσκολες συνθήκες φωτισμού

1.6 Να διαθέτει δυνατότητα λειτουργίας με monitor 16:9 και με monitor 5:4. Θα εκτιμηθεί δυνατότητα λειτουργίας σε πολλαπλά format

1.7 Να διαθέτει εξελεγμένα Ψηφιακό Σύστημα επεξεργασίας το οποίο συνέχεια να ελέγχει αυτόματα όλες τις λειτουργίες και να επεξεργάζεται την ενδοσκοπική εικόνα έτσι ώστε αυτή να είναι πάντα η ιδανική, με σύστημα μείωσης των παρεμβολών και δυνατότητα αυτόματης ενίσχυσης του σήματος μεγαλύτερο από 300%

1.8 Να διαθέτει σύστημα αυτόματου ελέγχου της λειτουργίας της κάμερας

1.9 Να διαθέτει σύστημα white balance με ψηφιακή μνήμη

1.10 Να διαθέτει δυνατότητα προρύθμισης της κάμερας για διαφορετικές επεμβάσεις με δυνατότητα επιλογής μέσω menu. Επιπλέον να διαθέτει δυνατότητα αποθήκευσης επιθυμητών ρυθμίσεων της κάμερας για τουλάχιστον 8 διαφορετικούς χρήστες

1.11 Να διαθέτει ψηφιακό zoom X2 και λειτουργία παγώματος της εικόνας (freeze). Επιπλέον να διαθέτει ψηφιακό φίλτρο Anti-Moire

1.12 Να διαθέτει σύστημα φωτομέτρησης με δυνατότητα

επιλογής του μεγέθους της εικόνας που φωτομετρείται ώστε να

είναι δυνατή η χρήση της κάμερας με οπτικές λεπτής διαμέτρου

1.13 Να διαθέτει πλήρως ψηφιακή και αδιάβροχη κεφαλή κατηγορίας ασφαλείας CF για την ασφάλεια του ασθενή, με φακό zoom από περίπου 16 έως περίπου 34 mm. Θα εκτιμηθεί η δυνατότητα εναλλαγής φακών

1.14 Να διαθέτει αποσπώμενο καλώδιο σύνδεσης με τη κεντρική μονάδα για ευκολία κατά την επισκευή της

1.15 Η κεφαλή της βιντεοκάμερας να διαθέτει δυο πλήκτρα λειτουργιών τα οποία να εκτελούν διάφορες λειτουργίες ανάλογα με την επιθυμία του χρήστη όπως zoom, white balance, έλεγχος περιφερειακών συσκευών (printer, video) πάγωμα εικόνας (freeze) κ.λ.π.

1.16 Να διαθέτει τουλάχιστον δυο τύπους ψηφιακών εξόδων HD για τη σύνδεση με monitor

1.17 Να διαθέτει απαραίτητα ψηφιακές εξόδους για τη σύνδεση με συστήματα καταγραφής

1.18 Να διαθέτει έξοδο για τον έλεγχο περιφερειακών συσκευών (video recorder, video printer κλπ)

## **2. ΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΚΕΣ ΟΠΤΙΚΕΣ**

2.1 ζητούνται δυο (2) οπτικές λαπαροσκοπικής χρήσης ευθείας οράσεως 0 και 30 μοιρών, διαμέτρου περίπου 10mm και μήκους περίπου 300 mm και οι δυο (2) αντίστοιχα - κατάλληλες για χρήση κάμερας υψηλής ευκρίνειας

2.2 Να έχουν φακούς κατασκευασμένους εξ ολοκλήρου από ζαφείρι

2.3 Να διαθέτουν υψηλή μεγέθυνση, μεγάλο εύρος πεδίου και εξαιρετικό φωτισμό

2.4 Να έχουν την δυνατότητα αποστείρωσης με όλες τις σύγχρονες μεθόδους όπως:

Εμβάπτιση σε χημικά υγρά, κλίβανο αερίου ΕΤΟ, κλίβανο πλάσματος, κλίβανο ατμού

## **3. ΠΗΓΗ ΨΥΧΡΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΚΑΛΩΔΙΟ**

3.1 Να διαθέτει λυχνία XENON τουλάχιστον 180w

3.2 Να διαθέτει απαραίτητα εναλλακτική λυχνία αλογόνου 150W

3.3 Η λυχνία XENON να είναι θερμοκρασίας χρώματος, περίπου 6.000o

3.4 Να επιτρέπει στον χρήστη την εύκολη και ταχύτατη αλλαγή της λυχνίας

3.5 Να διαθέτει πλήκτρα και οθόνη προβολής για όλα τα σημαντικά στοιχεία λειτουργίας της (ώρες λειτουργίας XENON, μηνύματα service, κλπ)

3.6 Να διαθέτει σύστημα προστασίας, το οποίο να απαγορεύει την έξοδο φωτός αν δεν είναι συνδεδεμένο καλώδιο φωτισμού

3.7 Να διαθέτει δυνατότητα επιλογής διαφορετικών εξόδων φωτισμού για σύνδεση με καλώδια διαφόρων κατασκευαστών

3.8 Να συνοδεύεται από καλώδιο φωτισμού

#### **4. MONITOR ΥΨΗΛΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ**

4.1 το μόνιτορ να διαθέτει οθόνη LCD HIGH DEFINITION, διαστάσεων τουλάχιστον 21 ιντσών. Να διαθέτει ανάλυση εικόνας 1920 x 1200 pixels

4.2 Να διαθέτει απαραίτητα ανάλυση εικόνας 1920 x 1200 pixels

4.3 Να έχει λόγο πλευρών 16:10

4.4 Να διαθέτει φωτεινότητα περίπου 400 cd/m<sup>2</sup>

4.5 Να διαθέτει λόγο αντίθεσης περίπου 1000:1

4.6 Να διαθέτει απαραίτητα ταχύτητα απόκρισης μικρότερη από 6ms

4.7 Να διαθέτει απαραίτητα πεδίο όρασης μεγαλύτερο από 175' οριζόντια και 175' κάθετα

4.8 Να διαθέτει δυνατότητα παρουσίασης δύο εικόνων ταυτόχρονα στην οθόνη με δυνατότητα επιλογής του μεγέθους τους (picture in picture)

4.9 Να διαθέτει πλήκτρα αφής για τον καλύτερο καθαρισμό και απολύμανση της συσκευής

4.10 Να διαθέτει τουλάχιστον 2 τύπους ψηφιακών εισόδων HD. Επιπλέον να διαθέτει αναλογικές εισόδους

4.11 Να διαθέτει 2 τουλάχιστον από κάθε τύπο ψηφιακής εισόδου HD. Επιπλέον να διαθέτει ψηφιακές και αναλογικές εξόδους

#### **5. ΣΥΣΚΕΥΗ ΠΝΕΥΜΟΠΕΡ1ΤΟΝΑΙΟΥ**

5.1 Συσκευή παροχής διοξειδίου του άνθρακα CO<sub>2</sub>, τελευταίας τεχνολογίας, υψηλής παροχής, με σύστημα ταχείας πλήρωσης, το οποίο να δίνει την δυνατότητα στον γιατρό να δημιουργήσει την κατάλληλη ενδοκοιλιακή πίεση και να αποσβέσει τυχόν διαρροές CO<sub>2</sub>

5.2 Να διαθέτει σύστημα αυτοελέγχου κάθε φορά που ενεργοποιείται η συσκευή

5.3 Να διαθέτει δυνατότητα μεγίστης ροής περίπου 40

5.4 Να διαθέτει δυνατότητα ρύθμισης της προεπιλεγμένης ενδοκοιλιακής πίεσης

5.5 Να διαθέτει ένδειξη για την κατάσταση της φιάλης

5.6 Να διαθέτει ψηφιακές ενδείξεις για την προεπιλεγμένη ενδοκοιλιακή πίεση και ροή καθώς επίσης και την πραγματική ενδοκοιλιακή πίεση και ροή

5.7 Να διαθέτει οθόνη που να πληροφορεί τον χρήστη με γραπτά μηνύματα για την τρέχουσα κατάσταση της συσκευής καθώς και για πιθανά προβλήματα λειτουργίας

5.8 Να διαθέτει ενσωματωμένο σύστημα θέρμανσης του αερίου

5.9 Να διαθέτει ηλεκτρονική και μηχανική προστασία του ασθενούς

5.10 Να διαθέτει εξελιγμένο σύστημα ασφαλείας με τρία επίπεδα πίεσης, αυτόματο σύστημα απελευθέρωσης αερίου σε περίπτωση υπερπίεσης και τριπλή μηχανική ασφάλεια σε κάθε επίπεδο πίεσης

5.11 Να διαθέτει ειδικό σύστημα ανίχνευσης υγρών εντός της συσκευής, το οποίο προστατεύει τον ασθενή από πιθανές μολυνσεις

5.12 Να διαθέτει δυνατότητα αναβάθμισης του software

5.13 Να διαθέτει πλήκτρα αφής για τον εύκολο καθαρισμό και απολύμανση της συσκευής

5.14 Να διαθέτει σύστημα αυτόματης αναρρόφησης καπνού

#### **6. ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ**

6.1 Να διαθέτει τέσσερις διπλούς τροχούς διαμέτρου περίπου 100mm εκ των οποίων οι δυο με φρένο

6.2 Να διαθέτει ειδική βάση για μόνιτορ LCD

- 6.3 Διαθέτει τουλάχιστον τέσσερα ράφια ρυθμιζόμενα  
6.4 Να διαθέτει ένα συρτάρι  
6.5 Να διαθέτει ειδικό κανάλι στο πλάι για τοποθέτηση των καλωδίων τροφοδοσίας και σύνδεσής με ενσωματωμένο ειδικό εγκεκριμένο πολύπριζο οκτώ θέσεων  
6.6 Να διαθέτει ειδική βάση στήριξης της φιάλης του CO

### **ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΚΑΙ ΚΑΛΥΨΗ**

1. Χρόνος παράδοσης
2. Εγγύηση καλής λειτουργίας
3. Ανταλλακτικά για 10 χρόνια
4. Συμβόλαιο Συντήρησης μετά το χρόνο της εγγύησης καλής λειτουργίας
5. Εξουσιοδοτημένα Συνεργεία Τεχνικής Υπόστηριξης
6. Εγκατάσταση & Εκπαίδευση Προσωπικού και Τεχνικής Υπηρεσίας

### **ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ**

1. Να πληροί όλες τις διεθνείς προδιαγραφές ασφαλείας και ποιότητας και να φέρει απαραίτητως πιστοποιητικό ISO ή TUV και την σήμανση CE-MARK, σύμφωνα με την οδηγία 93/42 της Ευρωπαϊκής Ένωσης.
2. Να υπάρχει υπεύθυνο SERVICE και ανταλλακτικά για χρονικό διάστημα τουλάχιστον 10 χρόνια.
3. Να συνοδεύεται από τα επίσημα εργοστασιακά προσπέκτους στα ελληνικά. Τα εγχειρίδια να είναι χειρισμού αλλά και τεχνικού.
4. Να έχει εγγύηση λειτουργίας δυο (2) έτη , για την οποία ιδιαίτερα ενδιαφέρουν:
  - Τι περιλαμβάνει (υλικά ή εργασίες επισκευής ή και εργασίες προληπτικής συντήρησης ή και όλα αυτά)
  - Ποιες περιπτώσεις δεν εμπίπτουν στην εγγύηση
  - Ο χρόνος άφιξης του τεχνικού της προμηθευτριας εταιρείας, σε περίπτωση αναγγελίας βλάβης
  - Ο μέγιστος χρόνος μη λειτουργίας του μηχανήματος λόγω βλαβών (down time).
5. Ο προμηθευτής να αναλάβει την πλήρη τοποθέτηση του μηχανήματος σε πλήρη λειτουργία και την επίδειξη του μηχανήματος στο χώρο εργασίας του, στο προσωπικό του Νοσοκομείου μας.
6. Ο προμηθευτής αναλαμβάνει την υποχρέωση να εκπαιδεύσει τεχνικό του Νοσοκομείου στην συντήρηση και στις επισκευές του μηχανήματος όπως να παραδώσει τα ηλεκτρολογικά, ηλεκτρονικά και μηχανολογικά σχέδια του μηχανήματος.

Ο ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ

ΙΩΑΝΝΗΣ ΠΕΤΡΟΧΕΙΛΟΣ

ΚΟΙΝΟΠΟΙΗΣΗ  
ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΟΙΚΗΤΗ  
ΥΠ/ΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ  
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ