



Γενικό Νοσοκομείο  
**Θήρας**

ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΘΗΡΑΣ  
Ταχ. Δ/ση: Καρτεράδος  
Θήρα 84700  
Τηλ: 2286035300, fax: 2286035307  
www.aemy.gr - info@aemy.gr



ΑΔΑ: 609ΦΟΡΡ3-801

Αρ.Πρωτ.: 211/ 24.01.18

### ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

**ΘΕΜΑ: «Πρόσκληση συλλογής προσφορών για συμπληρωματικό εξοπλισμό του κυτταρολογικού εργαστηρίου του Γ.Ν.Θήρας»**

Προϋπολογισθείσα δαπάνη: **4.836 Ευρώ συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.**

Κριτήριο αξιολόγησης	Ημερομηνία δημοσίευσης στο ΔΙΑΥΓΕΙΑ
<b>Χαμηλότερη Τιμή</b>	24 Ιανουαρίου 2018

### ΧΡΟΝΟΣ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

ΤΡΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	ΤΕΛΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	ΗΜΕΡΑ	ΩΡΑ
Ανοιχτές προσφορές στο mail: <a href="mailto:vfousteri@aemy.gr">vfousteri@aemy.gr</a> και στο fax: 2286035459	30 Ιανουαρίου 2018	Τρίτη	13:00 μ.μ.

### ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ

Αντικείμενο της πρόσκλησης είναι η προμήθεια μίας ψηφιακής επιτραπέζιας φυγόκεντρος και μίας ψηφιακής κάμερας για το κυτταρολογικό εργαστήριο του Γ.Ν.Θήρας, όπως αναλυτικά περιγράφονται παρακάτω και σύμφωνα με τις αναφερόμενες τεχνικές προδιαγραφές.

#### **1. Ψηφιακή επιτραπέζια φυγόκεντρος**

##### **1.1 Ορισμός**

Η φυγοκέντριση είναι μία διαδικασία διαχωρισμού μιγμάτων κατά την οποία γίνεται χρήση της δύναμης. Η φυγόκεντρος δύναμη είναι φαινόμενη (ψευδής) δύναμη που «αισθάνεται» ένα σώμα το οποίο εκτελεί κυκλική κίνηση, η οποία μοιάζει να το σπρώχνει (ή να το τραβά) να φύγει από την κυκλική του τροχιά, προς τα έξω. Κάθε σώμα που κινείται σε μη επιταχυνόμενο σύστημα αναφοράς τείνει να διατηρήσει την ταχύτητα προς την κατεύθυνση που έχει κάθε στιγμή. Η εξανάγκαση ενός σώματος να κινείται κυκλικά και όχι ευθύγραμμα, να στρίβει δηλαδή συνεχώς από μια δύναμη, φέρνει την αίσθηση πως η αδράνειά του (η τάση του να συνεχίσει να κινείται ευθύγραμμα) είναι δύναμη (φυγόκεντρος).

##### **1.2 Προδιαγραφές:**

Η φυγόκεντρος πρέπει να:



- έχει ολική χωρητικότητα φυγοκέντρησης 400ml (4x100ml), σύμφωνη με τις εξής προδιαγραφές: Μέγιστη ταχύτητα περιστροφής (RPM): 6.000 min<sup>-1</sup> με φυγόκεντρο δύναμη (RCF) 4.186xg.
- ρυθμίζεται η λειτουργία από ψηφιακό χειριστήριο επιλογής παραμέτρων φυγοκέντρησης, μέσω του οποίου επιλέγουμε και παρατηρούμε τις ακόλουθες συνθήκες: Ταχύτητα περιστροφής RPM (στροφές/λεπτό). Χρόνο διάρκειας φυγοκέντρησης (1- 99 λεπτά).
- έχει δυνατότητα συντόμων φυγοκεντρήσεων με πλήκτρο IMPULSE ως και απεριόριστου λειτουργίας. Ανάγνωση ταχύτητας και υπολειπόμενου χρόνου. Σύνολο επιλογών από τις άνω παραμέτρους αποτελεί ένα πρόγραμμα φυγοκέντρησης, το οποίο αφού καθορισθεί, παραμένει στη μνήμη έως ότου ο χειριστής αποφασίσει αλλαγή παραμέτρων. Η συσκευή να διατηρεί στη μνήμη το τελευταίο πρόγραμμα που χρησιμοποιήθηκε. Κατ' αυτόν τον τρόπο οι διαδοχικές φυγοκεντρήσεις ιδίων δειγμάτων για τον ίδιο σκοπό έχουν απόλυτη επαναληψιμότητα και αξιοπιστία.
- διαθέτει τα εξής συστήματα ασφαλείας:
  - Έλεγχο μη ισοζυγισμένων δειγμάτων με διακοπή της λειτουργίας και οπτική ένδειξη.
  - Κάλυμμα ασφαλείας διπλής λειτουργίας, που δεν ανοίγει όσο διαρκεί η περιστροφή, η δε περιστροφή δεν αρχίζει πριν κλείσει το κάλυμμα.

Το κάλυμμα πρέπει να ασφαλίζει με ηλεκτρομαγνητικά κλείστρα και ατσάλινους σύρτες, οι οποίοι είναι στέρεα κολλημένοι στο κάλυμμα, το οποίο συγκρατείται από ισχυρούς μεντεσέδες, έχει δε τη δυνατότητα να ανοιχθεί με μηχανικό τρόπο σε περίπτωση διακοπής ρεύματος.

- χρησιμοποιεί κινητήρα μεταβλητής συχνότητας (BRUSHLESS) και όχι κλασικό κινητήρα με ψήκτρες. Αποτέλεσμα: μακροζωία κινητήρα, έλλειψη ανάγκης συντήρησης, απουσία ψηκτρών, σταθερότητα στροφών και πλήρης διαθεσιμότητα ισχύος.
- γίνεται η ρύθμιση ταχύτητας με μεταβολή της συχνότητας και όχι της τάσης
- διαθέτει σύστημα αυτόματης αναγνώρισης του είδους της κεφαλής και αυτόματης προσαρμογής του μεγίστου ορίου στροφών ανάλογα με την εκάστοτε χρησιμοποιούμενη κεφαλή.
- ο κάδος φυγοκέντρησης να είναι ανοξείδωτος, να έχει υψηλή ποιότητα κατασκευής και το υψηλής αντοχής χαλύβδινο πλαίσιο, φινιρισμένο με βαφή φούρνου, εξασφαλίζουν αθόρυβη λειτουργία και μεγάλη διάρκεια ζωής.
- να είναι κατασκευασμένη σύμφωνα με τους Διεθνείς Κανονισμούς Ασφαλείας και Κατασκευής: EN 61010 part 1 & 2, EN 55011, VBG 1, VBG 4, VBG 7z, VBG 20, DIN 58970, BS 4402. Φέρει σήμανση CE, σύμφωνα με τις οδηγίες της Ευρωπαϊκής Ένωσης και ο κατασκευαστής Οίκος είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001
- να περιλαμβάνει:

Οριζόντια κεφαλή 4 θέσεων

Πλαίσιο x 4 (για 28 σωληνάρια 1,6 - 4 - 5,5 - 7 - 7,5 - 8,2 - 8,5 - 9 - 10 - 15 ml)

### 1.3 Προϋπολογισμός

Ο εκτιμώμενος προϋπολογισμός είναι τρεις χιλιάδες εβδομήντα δύο ευρώ (3.720,00€) συμπεριλαμβανομένου του νόμιμου ΦΠΑ.

## 2. Ψηφιακή Κάμερα Μικροσκοπίου

### 2.1 Ορισμός

Η ψηφιακή φωτογραφική μηχανή είναι συσκευή η οποία καταγράφει εικόνες με ηλεκτρονικό τρόπο.



## 2.2 Προδιαγραφές.

Στο κυτταρολογικό εργαστήριο υπάρχει ένα τριοφθάλμιο μικροσκόπιο με δυνατότητα να συνδέεται με κάμερα η οποία πρέπει να έχει τα παρακάτω χαρακτηριστικά.

- Ψηφιακή Κάμερα Μικροσκοπίου με ανάλυση εικόνας 5 MP πρέπει να είναι συμβατή με Μικροσκόπιο επαγγελματικό τριοφθάλμιο Motic BA210 LED  
The Moticam 5+ digital microscope camera
- Ψηφιακή Κάμερα Μικροσκοπίου με ανάλυση εικόνας 5MP  
Attachable digital C-mount camera  
Αισθητήρας : CMOS  
Ανάλυση εικόνας : 5.0MP (2592x1944)  
Οπτικός υπολογισμός: 1/2,5"  
Εξοδος : MiniUSB  
Φακός εστίασης : 12mm  
2 ρυθμιζόμενοι σε διάμετρο προσοφθάλμιοι.  
Macrotube for specimens observation  
λογισμικό Motic Images Plus 2.0 for PC and MAC  
Αντικειμενοφόρα πλάκα Καλιμπραρίσματος Motic 4-dot  
Απαραίτητα στοιχεία Λειτουργίας : Windows XP and higher, Mac OSX

## 2.3. Προϋπολογισμός

Ο εκτιμώμενος προϋπολογισμός είναι χίλια εκατόν δεκαέξι ευρώ **(1.116,00€)** συμπεριλαμβανομένου του νόμιμου ΦΠΑ.

**Οι υποψήφιοι ανάδοχοι θα πρέπει να αποστείλουν μαζί με την οικονομική τους προσφορά και φύλλο συμμόρφωσης για τις τεχνικές προδιαγραφές με παραπομπές στα συνημμένα τεχνικά φυλλάδια φέροντας την απόλυτη ευθύνη για την ακρίβεια των δεδομένων.**

Ισχύς Προσφορών: 60 ημέρες κατ' ελάχιστο.

Τρόπος Πληρωμής: Εντός 60 ημερών από την έκδοση τιμολογίου και την οριστική παραλαβή του εξοπλισμού. **Τα έξοδα αποστολής βαρύνουν τον ανάδοχο.**

Για ποσά πάνω από 1.500€ είναι απαραίτητη η προσκόμιση φορολογικής ενημερότητας και για ποσά πάνω από 3.000€ είναι απαραίτητη η προσκόμιση φορολογικής και ασφαλιστικής ενημερότητας.

**Ο Αντιπρόεδρος ΔΣ ΑΕΜΥ ΑΕ  
Εντεταλμένος Σύμβουλος για το Γ.Ν.Θήρας**

**ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ ΠΑΝΟΤΟΠΟΥΛΟΣ**