

## ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΙΔΡΥΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΕΡΕΥΝΑΣ  
ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΜΟΡΙΑΚΗΣ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ & ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ  
Ν. Πλαστήρα 100 ΒΑΣΙΛΙΚΑ ΒΟΥΤΩΝ, ΗΡΑΚΛΕΙΟ 70013  
Πληροφορίες: Γιάννης Κουκλινός  
e-mail: [kouk@imbb.forth.gr](mailto:kouk@imbb.forth.gr)  
Τηλ. 2810391155, Fax: 2810 391101

Α.Π. 6880 / 7-11-2014

**ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ**

Το Ινστιτούτο Μοριακής Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας (IMBB) του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ) στα πλαίσια του ερευνητικού προγράμματος: "ERC STG Dissecting the Role of Dendrites in Memory", [dMEMORY], [ERC-2012-StG-311435] με κωδικό ΖΦΠ00207-2 προκηρύσσει πρόχειρο διαγωνισμό με σφραγισμένες προσφορές και κριτήριο κατακύρωσης την πιο συμφέρουσα προσφορά για την προμήθεια :

- 1) Πέντε (5) Εξυπηρετητών συνολικού, προϋπολογισμού 25.000,00 €
- 2) Ενός (1) Πλήρη Υπολογιστή γραφείου, προϋπολογισμού 600,00 €

**Προϋπολογισμού δαπάνης** 25,600.00 € συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.

Αναλυτικές πληροφορίες για τα είδη προς προμήθεια αναφέρονται στα Παραρτήματα Α, Β, Γ "Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές".

Στον προϋπολογισμό δαπάνης περιλαμβάνεται η μεταφορά των μηχανημάτων από τον τόπο προμήθειάς τους στον τόπο εγκατάστασής τους στο IMBB.

**Ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού**

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί στις 21 Νοεμβρίου 2014 και ώρα 12:00 στο ΙΤΕ στην Αίθουσα Σεμιναρίων του IMBB (Α201, 1<sup>ος</sup> όροφος κτηρίου ΙΤΕ).

Οι προσφορές θα πρέπει να έχουν αποσταλεί στην γραμματεία του Ινστιτούτου μέχρι τις 21 Νοεμβρίου 2014 και ώρα 11:00 στην διεύθυνση :

*Γραμματεία Ινστιτούτου Μοριακής Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας*

*Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας*

*Ν. Πλαστήρα 100 Βασιλικά Βουτών Ηράκλειο 70013*

**Υπόψη: Γιάννη Κουκλινού**

Προθεσμία περαίωσης ορίζεται το διάστημα των είκοσι ημερών (60) ημερών από την ημερομηνία ανάθεσης της προμήθειας.

**Δικαίωμα Συμμετοχής**

Στο διαγωνισμό δικαιούνται να συμμετέχουν φυσικά ή νομικά πρόσωπα εγγεγραμμένα στο εμπορικό, τεχνικό ή βιομηχανικό επιμελητήριο. Οι διαγωνιζόμενοι πρέπει να λειτουργούν νόμιμα στην Ελλάδα, σε άλλο κράτος –μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή στις Ηνωμένες Πολιτείες της Αμερικής.

**Προσφορές**

Οι ενδιαφερόμενοι θα υποβάλουν τις προσφορές τους στην Ελληνική ή στην Αγγλική γλώσσα, σε σφραγισμένο φάκελο ή ενιαίο περίβλημα, μέχρι την ημερομηνία και την ώρα λήξης κατάθεσης των

προσφορών προσωπικά ή με εξουσιοδοτημένο εκπρόσωπο τους ή ταχυδρομικά με απόδειξη παραλαβής. Στο φάκελο κάθε προσφοράς πρέπει να αναγράφονται ευκρινώς:

«ΠΡΟΣΦΟΡΑ» Για τον Πρόχειρο Διαγωνισμό του ΙΜΒΒ για την προμήθεια :

- **Εξυπηρετητές και υπολογιστής γραφείου για το πρόγραμμα “Dissecting the Role of Dendrites in Memory”**

Οι προσφορές δεν πρέπει να έχουν ξέσματα, σβησίματα, προσθήκες. Οποιαδήποτε διόρθωση υπάρχει στην προσφορά πρέπει να είναι καθαρογραμμένη και μονογραμμένη από τον προσφέροντα.

Οι προσφορές που θα υποβληθούν, πρέπει ρητά να αναφέρουν ότι θα ισχύουν για 30 ημέρες από την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού .

**Εναλλακτικές προσφορές** δεν γίνονται δεκτές.

### **Κριτήριο για την ανάθεση της σύμβασης**

Κριτήριο για την ανάθεση της σύμβασης είναι η συμφερότερη προσφορά .

Για τον χαρακτηρισμό μιας προσφοράς ως συμφερότερης θα ληφθούν υπόψη τα παρακάτω κριτήρια :

- Η συμφωνία της προσφοράς με τις προδιαγραφές της πρόσκλησης
- Η ποιότητα των προσφερομένων
- Ο χρόνος παράδοσης
- Η προσφερόμενη τιμή
- Ημερομηνία λήξης

### **Ματαίωση του διαγωνισμού**

Το Διοικητικό Συμβούλιο του ΙΤΕ διατηρεί το δικαίωμα α) να ματαιώσει τον διαγωνισμό β) να ματαιώσει τον διαγωνισμό και να τον επαναλάβει με τροποποίηση ή μη των όρων και των προδιαγραφών της Προκήρυξης γ) να ματαιώσει τον διαγωνισμό και να προσφύγει στην διαδικασία της απευθείας ανάθεσης σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 21 του κανονισμού προμηθειών του Ι.Τ.Ε.

### **Υπογραφή Σύμβασης**

Μετά την ανακοίνωση της Κατακύρωσης καταρτίζεται η σχετική Σύμβαση προμήθειας. Η Σύμβαση περιλαμβάνει, λεπτομερώς όλους τους όρους και τις προϋποθέσεις για την υλοποίηση του Έργου καθώς και τα δικαιώματα και τις υποχρεώσεις των συμβαλλομένων μερών.

Η πληρωμή του Συμβατικού Τιμήματος θα γίνεται μετά την οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή του έργου

### **Εγγυητική Ευθύνη**

Ο Ανάδοχος εγγυάται προς την Αναθέτουσα Αρχή ότι το Έργο θα εκτελεσθεί σύμφωνα με τους όρους και προϋποθέσεις της Σύμβασης και ότι θα πληροί όσα προβλέπονται από αυτήν, θα στερείται ελαττωμάτων και ότι θα ανταποκρίνεται στις προδιαγραφές, και ιδιότητες όπως αυτές προδιαγράφονται στην Προκήρυξη ή επιτρέπεται να προδιαγραφούν από την αναθέτουσα Αρχή κατά την εκτέλεση του Έργου.

Ηράκλειο, 7/11/2014  
Ο Διευθυντής του Ινστιτούτου  
Νεκτάριος Ταβερναράκης

## ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

## Παράρτημα Α:

Περιγραφή ειδών	Τεμάχια
Εξυπηρετητής	5
Πλήρης Υπολογιστής γραφείου	1

## Παράρτημα Β:

## ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ για τους εξυπηρετητές.

Προδιαγραφή	Απαίτηση
<b>Ελάχιστες Τεχνικές Προδιαγραφές</b>	
<b>Γενικά</b>	
Να αναφερθεί το μοντέλο και η εταιρία κατασκευής	NAI
Τύπος Rack mount συνοδευόμενος από rails	NAI
Ύψος σε U των προσφερόμενων εξυπηρετητών	≤ 1U
Το προτεινόμενο σύστημα πρέπει να είναι κατασκευαστή διεθνούς εμβέλειας, σύγχρονης τεχνολογίας. Να δοθεί το ISO 9001 του κατασκευαστή	NAI
Να διαθέτει Πιστοποιητικά Ποιότητας και Ασφάλειας CE, FCC, TUV, IECEE, E-STAR.	NAI
<b>Μητρική (motherboard)</b>	
Αριθμός θέσεων επεξεργαστή (CPU sockets) ανά server	≥2
Μικροεπεξεργαστές τύπου Intel XEON τουλάχιστον 8 πυρήνων	NAI
Να προσφέρει 2 x Intel XEON E5-2450 v2 8C ταχύτητας >= 2.50GHz, 20MB Cache, 8GT/s QPI, 95W	NAI
Το σύστημα να υποστηρίζει 10C επεξεργαστές για τυχούσα μελλοντική αναβάθμιση	NAI
Θύρες επέκτασης βασισμένες σε PCI express τεχνολογία	≥ 2
<b>Μνήμη (RAM)</b>	
Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη	≥ 384GB
Συνολικά DIMM slots στον server	≥ 12
Προσφερόμενη Μνήμη	≥ 128GB
Συχνότητα μνήμης (RAM)	≥ 1600 MHz
Να αναφερθεί ο τύπος μνήμης	NAI
Ενσωματωμένο κύκλωμα για τη διόρθωση λαθών (Registered ECC)	NAI
Μνήμη χαμηλής κατανάλωσης ενέργειας (Low Voltage/Low Power)	NAI
Διάταξη μνήμης σε DIMMs των 16GB	NAI
<b>Ελεγκτής σκληρών δίσκων – δίσκοι</b>	
Ελεγκτής δίσκων τεχνολογίας SAS 6Gbps	1
Υποστήριξη hardware RAID levels 0,1,5,6,10,50,60	NAI

Προδιαγραφή	Απαίτηση
Raid Controller NV Cache	≥ 1GB
Δυνατότητα αλλαγής δίσκου εν ώρα λειτουργίας (hot plug)	NAI
Υπαρξη τουλάχιστον 2 σκληρών δίσκων 3.5", χωρητικότητας τουλάχιστον 4TB ο ένας τεχνολογίας NL-SAS 6Gbps, 7.2K στροφών & 146GB SAS6 Gbps 15k ο δεύτερος.	NAI
Ο Server να υποστηρίζει >=4 σκληρούς δίσκους 3.5".	NAI
Υποστήριξη εσωτερικού Dual Redundant SD Card Module, οι οποίες να βρίσκονται σε διάταξη υψηλής διαθεσιμότητας και να μπορούν να φορτώσουν ESXi.	OXI
<b>Ελεγκτές Δικτύου</b>	
Αριθμός θυρών Ethernet 10/100/1000 BaseT	≥ 2
Να υποστηρίζει Pre-eXecution Environment (PXE)	NAI
Να υποστηρίζει Remote Wake on LAN	NAI
<b>Ελεγκτής διαχείρισης</b>	
Ενσωματωμένη διαχείριση με Dedicated 1Gb NIC	NAI
Remote CLI, Local/SSH CLI, Web GUI	NAI
Embedded diagnostics, Remote update	NAI
Power control , Power monitoring	NAI
Υποστήριξη πρωτοκόλλου Intelligent Platform Management Interface (IPMI) version 2.0	NAI
Email alerts, SNMP alerts	NAI
Υποστήριξη Virtual Console & Virtual Media	NAI
Υποστήριξη Two-factor authentication	NAI
Να υποστηρίζεται SNMP διαχείριση χωρίς να είναι απαραίτητο να εγκατασταθεί SNMP Agent στο λειτουργικό σύστημα	NAI
Δυνατότητα ενσωμάτωσης στην κάρτα απομακρυσμένης πρόσβασης κάρτας μνήμης Vflash 8GB SD Card για σκοπούς Servicing. Να μην προσφερθεί.	NAI
<b>Λοιπά χαρακτηριστικά</b>	
1 hot plug τροφοδοτικά για εναλλασσόμενη παροχή ρεύματος	≥ 550 Watt
Καλώδια τροφοδοσίας, όσα και ο αριθμός των τροφοδοτικών	NAI
Να αναφερθεί το συνοδευτικό λογισμικό που δίνεται από τον κατασκευαστή	NAI
Να προσφερθεί λογισμικό του κατασκευαστή για την παρακολούθηση της κατανάλωσης ηλεκτρικού ρεύματος σε επίπεδο συστήματος, Rack, Row, Computer Room.	NAI
Interactive LCD οθόνη με πληροφορίες του συστήματος και μηνύματα λάθους	NAI
Ένα οπτικό μέσο αποθήκευσης DVD+/-RW SATA εσωτερικό	NAI
<b>Εγγύηση</b>	
Συνολική εγγύηση συστήματος για όλα τα μέρη και υποσυστήματα	≥ 5 έτη
Ανταπόκριση για το Hardware, On-Site συμπεριλαμβανομένων των ανταλλακτικών και της εργασίας	NAI
Η προσφερόμενη εγγύηση – τεχνική υποστήριξη θα πρέπει να προσφέρεται από τον κατασκευαστή	NAI

**Παράρτημα Γ:****ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ για τον υπολογιστή γραφείου.**

<b>ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ</b>	
Ποσότητα	1
Τύπου Mini Tower	NAI
Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο	NAI
Μέγιστες διαστάσεις chassis (HxWxD) cm	36 x 17.5 x 42
Το προτεινόμενο σύστημα είναι σύγχρονης τεχνολογίας με ανακοίνωση τους τελευταίους 18 μήνες. Τα τμήματα που συνθέτουν το σύστημα του υπολογιστή προέρχονται από την ίδια κατασκευάστρια εταιρία που αναγράφεται εμφανώς πάνω σε αυτά και στα κιβώτια όπου είναι συσκευασμένα. Η κατασκευή και η συναρμολόγηση έχει γίνει σε εργοστάσιο επώνυμου κατασκευαστή με πιστοποίηση ISO 9001.	NAI
Πιστοποιήσεις CE, ENERGY STAR, EPEAT, CECF, WEEE, RoHS	NAI
Intel H81 Chipset ή καλύτερο	NAI
Δυνατότητες Security: TPM 1.2 , BIOS Password	NAI
<b>ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΕΣ</b>	
Επεξεργαστή Intel i3 4 <sup>th</sup> generation ή καλύτερο	NAI
Αριθμός επεξεργαστών	≥ 1
Αριθμός πυρήνων Επεξεργαστή	≥ 2
Συχνότητα λειτουργίας	≥ 3.2 GHz
Cache Επεξεργαστή	≥ 3 MB
<b>ΜΝΗΜΗ</b>	
Μέγεθος κεντρικής μνήμης	≥ 4 GB
Μέγιστο μέγεθος κεντρικής μνήμης	≥ 16 GB
Τύπος μνήμης DDR3 συχνότητας	≥ 1600 MHz
DIMM slots	≥ 2
<b>ΜΟΝΑΔΕΣ ΔΙΣΚΩΝ</b>	
Πλήθος προσφερόμενων σκληρών δίσκων 3.5"	≥ 1
Χωρητικότητα δίσκου	≥ 500 GB
Τεχνολογία δίσκου SATA III	NAI
Ταχύτητα δίσκου	≥ 7200 rpm
Μέγιστος αριθμός υποστηριζόμενων σκληρών δίσκων 3.5"	≥ 2
<b>ΜΟΝΑΔΑ 16x DVD+/-RW εσωτερική</b>	
<b>Να διαθέτει 2 x External 5.25" Bays</b>	<b>NAI</b>
<b>Να διαθέτει διακόπτη παραβίασης chassis</b>	<b>NAI</b>
<b>I/O PORTS On-board</b>	
Θύρες δικτύου Ethernet ταχύτητας 10/100/1000	≥ 1
Audio-In , Audio-Out , Microphone , Headphone	NAI
I/O ΘΕΣΕΙΣ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ: PCI Express x16	≥ 1
I/O ΘΕΣΕΙΣ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ: PCI Express x1	≥ 3
Θύρες USB 2.0 ποσότητα (τουλάχιστον 2 μπροστά)	≥ 6
Θύρες USB 3.0 ποσότητα	≥ 2
<b>ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ</b>	
Ισχύς	≤ 290 Watt
Efficiency	≥ 90%

ENERGY STAR 6.0 Compliant	NAI
Active PFC	NAI
<b>ΗΧΟΣ</b>	
Ενσωματωμένο κύκλωμα ήχου	NAI
Εσωτερικό ηχείο	NAI
<b>ΚΑΡΤΑ ΓΡΑΦΙΚΩΝ</b>	
Ενσωματωμένη Intel HD4400 Graphics ή καλύτερη	NAI
Μοιραζόμενη Μνήμη	≥ 1 GB
Εξοδοί σήματος	VGA & Display Port 1.2
<b>ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟ USB ΕΛΛΗΝΙΚΟ του ίδιου κατασκευαστή</b>	<b>NAI</b>
<b>ΠΟΝΤΙΚΙ USB ΟΠΤΙΚΟ του ίδιου κατασκευαστή</b>	<b>NAI</b>
<b>ΚΑΛΩΔΙΟ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ ΡΕΥΜΑΤΟΣ</b>	<b>NAI</b>
<b>ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΑ</b>	<b>NAI</b>
<b>ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ</b>	<b>Free DOS</b>
<b>Εγγύηση On-Site από τον κατασκευαστή για τον προσφερόμενο εξοπλισμό. Να υπάρχει βεβαίωση του κατασκευαστή.</b>	<b>≥ 5 Χρόνια</b>

<b>ΟΘΟΝΗ</b>	
Του ίδιου κατασκευαστή με τον σταθμό εργασίας	NAI
Διαστάσεις	≥ 21.5"
Τεχνολογίας LED IPS Anti-Glare	NAI
Aspect Ratio	16:9
Ανάλυση	≥ 1920 x 1080
Είσοδος σήματος	VGA & DVI & Display Port
Φωτεινότητα	≥ 250 cd/m2
Typical Contrast Ratio	≥ 1000:1
Dynamic Contrast Ratio	≥ 2.000.000:1
Response Time	≤ 8 ms
Pixel Pitch	≤ 0.25 mm
Viewing Angle	≥ 178 / 178
Ρύθμιση καθ' ύψος, κλίση και περιστροφή	NAI
USB ports	≥ 3
Να δέχεται κλειδαριά ασφαλείας	NAI
Πιστοποιήσεις ENERGY STAR, EPEAT GOLD, TCO, RoHS	NAI
<b>Εγγύηση τύπου Zero Pixel On-Site από τον κατασκευαστή</b>	<b>≥ 5 Χρόνια</b>