



Ι Δ Ρ Υ Μ Α Τ Ε Χ Ν Ο Λ Ο Γ Ι Α Σ Κ Α Ι Ε Ρ Ε Υ Ν Α Σ

Ι Ν Σ Τ Ι Τ Ο Υ Τ Ο Υ Π Ο Λ Ο Γ Ι Σ Τ Ι Κ Ω Ν Μ Α Θ Η Μ Α Τ Ι Κ Ω Ν

Α.Π. 891

13 Οκτωβρίου 2014

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ

Το Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας και το Ινστιτούτο Υπολογιστικών Μαθηματικών (Ι.Τ.Ε.- Ι.Υ.Μ.) για την κάλυψη των αναγκών του έργου «Νευροφυσιολογική διερεύνηση και υπολογιστική προσομοίωση της παρατήρησης κινητικής πράξης / OBSERVENEMO», με κωδικό ΓΓΕΤ 14TUR OBSERVENEMO, που υλοποιείται στο πλαίσιο της Διμερούς Ε & Τ Συνεργασίας Ελλάδας – Τουρκίας 2013-2014, της Δράσης Εθνικής εμβέλειας «Διμερείς, Πολυμερείς και Περιφερειακές Ε & Τ Συνεργασίες» και συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) της Ευρωπαϊκής Ένωσης και από Εθνική Συμμετοχή, προτίθεται να προμηθευτεί με απευθείας ανάθεση τα ακόλουθα:

**1 (ένα) σταθμό εργασίας** με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- Να αναφέρεται ως Workstation στα τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστή
- Το προτεινόμενο σύστημα να είναι σύγχρονης τεχνολογίας με ανακοίνωση τους τελευταίους 18 μήνες. Τα τμήματα που συνθέτουν το σύστημα του μικροϋπολογιστή (κεντρική μονάδα) να προέρχονται από την ίδια κατασκευάστρια εταιρία που αναγράφεται εμφανώς πάνω σε αυτά και στα κιβώτια όπου είναι συσκευασμένα. Οι πλακέτες, οι σκληροί δίσκοι και τα οπτικά μέσα να είναι συναρμολογημένα από το εργοστάσιο κατασκευής του υπολογιστή, με πιστοποίηση ISO 9001. Ο σταθμός εργασίας να συνοδεύεται από εργαλεία διαχείρισης και από κάποιο μέσο που να μπορεί να επαναφέρει τον υπολογιστή στην αρχική του εργοστασιακή εγκατάσταση. Ο προσφερόμενος εξοπλισμός να κυκλοφορεί σε περισσότερες από 10 χώρες της Ευρωπαϊκής Ένωσης με την ίδια εμπορική ονομασία
- Μικροεπεξεργαστής
  - Intel Xeon Processor E5-1620 v2 ή ισοδύναμος
  - Αριθμός πυρήνων ανά Επεξεργαστή  $\geq 4$
  - Μέγιστη συχνότητα λειτουργίας  $\geq 3,600\text{MHz}$
  - Cache ανά Επεξεργαστή  $\geq 10\text{MB}$
- Μνήμη
  - Μέγεθος κεντρικής μνήμης:  $\geq 8\text{GB}$
  - Μέγιστο μέγεθος κεντρικής μνήμης:  $\geq 128\text{GB}$
  - Τύπος μνήμης: DDR3 ECC RDIMM συχνότητας 1866 MHz
  - Dimm Slots  $\geq 8$
- ΜΗΤΡΙΚΗ ΚΑΡΤΑ: Προέρχεται από τις επίσημες προτάσεις του κατασκευαστή
- ΜΟΝΑΔΑ ΣΚΛΗΡΟΥ ΔΙΣΚΟΥ
  - Πλήθος: 2
  - Να προέρχεται από τις επίσημες προτάσεις του κατασκευαστή
  - Ωφέλιμη Χωρητικότητα 1ου δίσκου:  $\geq 256\text{GB}$
  - Τεχνολογία 1ου δίσκου: SOLID STATE DRIVE (SSD)
  - Ωφέλιμη Χωρητικότητα 2ου δίσκου:  $\geq 1\text{TB}$
  - Ταχύτητα του 2ου δίσκου σε RPM: 7200 Rpm
  - Μέγιστος αριθμός υποστηριζόμενων δίσκων:  $\geq 4$  με RAID 0,1,5,10
- ΚΑΡΤΑ ΔΙΚΤΥΟΥ: On-board Θύρεςδικτύου Ethernet ταχύτητας 10/100/1000Mbps/sec:  $\geq 1$



## 14REQ002337603 2014-10-13

- ΜΟΝΑΔΑ DVD+/-RW: DVD+/-RW (Dual Layer)
- Ι/Ο ΘΕΣΕΙΣΠΕΚΤΑΣΗΣ
  - PCI Express x16 Gen.3 : ποσότητα  $\geq 3$
  - PCI Express x4: ποσότητα  $\geq 1$
  - PCI 32/33 ποσότητα  $\geq 1$
- Θύρες
  - Integrated High Definition Audio
  - USB 2.0: ποσότητα  $\geq 6$
  - USB 3.0: ποσότητα  $\geq 4$
- ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΥΠΟΔΟΧΕΣ: Δυνατότητα παροχής επιπλέον Θυρών USB 2.0: ποσότητα  $\geq 3$
- ΚΑΡΤΑ ΟΘΟΝΗΣ
  - Nvidia Quadro K2000
  - Μνήμη (GB):  $\geq 2$
  - 2 Display Port & 1 DVI-I
- ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ: 685 Watt 80 Plus Gold Certified, 90% efficient
- ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟ: USB GR, Αριθμός κουμπιών πληκτρολογίου  $\geq 104$ , ιδίου κατασκευαστή με την κεντρική μονάδα
- ΠΟΝΤΙΚΙ: USB OPTICAL ιδίου κατασκευαστή με την κεντρική μονάδα
- ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΑ
  - Καλώδιο τροφοδοσίας
  - Μία πλήρης σειρά εγχειριδίων του συστήματος–Drivers κατάλληλοι για την καλή λειτουργία του συστήματος
- ΥΠΟΣΤΗΡΙΖΟΜΕΝΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ: Λ.Σ. RedHat linux, Microsoft Windows 7 Professional, Microsoft Windows 8.1 Professional
- ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ: Windows 7 SP1 Professional (64Bit OS) ENG
- Εγγύηση καλής λειτουργίας από τον κατασκευαστή On-Site  $\geq 5$  έτη (να αποδεικνύεται με δήλωση του κατασκευαστή του εξοπλισμού)

**3 (τρεις) οθόνες** με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- Του ίδιου κατασκευαστή με τον σταθμό εργασίας
- LED Flat Panel Display
- Διαστάσεις:  $\geq 21,5''$
- Τεχνολογίας IPS
- Aspect Ratio: 16:9
- Ανάλυση:  $\geq 1920 \times 1080$
- Είσοδος σήματος: VGA & DVI & Display Port
- Φωτεινότητα:  $\geq 250 \text{ cd/m}^2$
- Typical Contrast Ratio:  $\geq 1.000:1$
- Dynamic Contrast Ratio:  $\geq 2.000.000:1$
- Response Time:  $\leq 8\text{ms}$
- Pixel Pitch:  $\leq 0.27 \text{ mm}$
- Viewing Angle:  $\geq 178 / 178$
- Ρύθμιση καθ' ύψος, κλίση και περιστροφή
- USB ports:  $\geq 3$
- Πιστοποιήσεις ENERGY STAR, EPEAT GOLD, TCO, RoHS, CECP
- Εγγύηση τύπου zero pixel από τον κατασκευαστή  $\geq 3$  Χρόνια
- Εγγύηση next business day replacement  $\geq 3$  έτη
- Οι παραπάνω εγγυήσεις να αποδεικνύονται από δήλωση του κατασκευαστή του εξοπλισμού

**1 (ένα) ζεύγος ηχείων** με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- Του ίδιου κατασκευαστή με τον σταθμό εργασίας & την οθόνη



**14REQ002337603 2014-10-13**

- Να ενσωματώνονται και να αποτελούν ένα ενιαίο σύνολο με την προσφερόμενη οθόνη
- Συνδεσμολογία: USB
- Ισχύς: 2,5 Watt
- Εγγύηση: 3 έτη

**1 (μία) Συσκευή Δικτυακής Αποθήκευσης** με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- Μέγιστος αριθμός δίσκων που μπορεί να δεχθεί η συσκευή:  $\geq 4$
- Επεξεργαστής: Intel Atom Quad Core 2.4 GHz
- Μνήμη Συστήματος: 2 GB
- Τύπος μνήμης: DDR3
- Συμβατοί δίσκοι:
  - 3.5" SATA(III) / SATA(II) HDD
  - 2.5" SATA(III) / SATA(II) HDD
  - 2.5" SATA(III) / SATA(II) SSD
- Μέγιστη χωρητικότητα: 24 TB
- Συνδεσιμότητα
  - 1 USB 2.0
  - 2 USB 3.0
  - 1 eSATA
  - 2 Gigabit LAN
- Επίπεδο θορύβου:  $< 21$  db
- Βάρος:  $< 2,1$  κιλά
- Τροφοδοτικό:  $< 110$  Watt
- Κατανάλωση σε λειτουργία access:  $< 47$  Watt
- Υποστηριζόμενοι τύποι RAID
  - Hybrid RAID Basic
  - JBOD
  - RAID 0
  - RAID 1
  - RAID 5
  - RAID 6
  - RAID 10
- Certifications
  - FCC Class B
  - CE Class B
  - BSMI Class B
- Να προσφερθεί με 2 δίσκους 3,5'' των 2TB έκαστος με 64 MB cache στις 7,200 στροφές
- Οι δίσκοι να περιλαμβάνονται στην επίσημη λίστα του κατασκευαστή
- Οι δίσκοι να είναι ειδικά κατασκευασμένοι για χρήση σε συσκευές δικτυακής αποθήκευσης
- Εγγύηση: 2 έτη

Ο προϋπολογισμός της δαπάνης είναι 3700 € συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 23%

Πληροφορίες:

Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας

Ινστιτούτο Υπολογιστικών Μαθηματικών

Ν. Πλαστήρα 100 Βασιλικά Βουτών Ηρακλείου Κρήτης

Γιώτα Ρηγοπούλου Τηλ : 2810 391805 fax: 2810 391728

email: [yiota@iacm.forth.gr](mailto:yiota@iacm.forth.gr)



14REQ002337603 2014-10-13

Για τεχνικές πληροφορίες:

Καθ. Βασίλειος Ράος

Τηλ: +30-2810-394512, Fax: +302810394530

Email: [vraos@med.uoc.gr](mailto:vraos@med.uoc.gr)

Καταληκτική Ημερομηνία: 17 Οκτωβρίου 2014

Για το ΙΤΕ-ΙΥΜ  
Βασίλειος Δουγαλής

