



η περιφέρεια στο επίκεντρο της ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης - Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ), στο πλαίσιο του Ε.Π. Ανταγωνιστικότητα και Επιχειρηματικότητα (ΕΠΑΝ II) και των Π.Ε.Π. Αττικής, Π.Ε.Π. Μακεδονίας - Θράκης

**ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ (Ε.Κ.Ε.Τ.Α.)
ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (ΙΕΤΕΘ)**

Δημητριάδος 95 & Π. Μελά – 3ος όροφος
Τ.Κ. 38333 Βόλος

Βόλος, 08-01-2015

Αριθμ. Πρωτ.: 29/08-01-2015

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΘΕΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ:

«Αναβάθμιση συστάδας υπολογιστών (Cluster) για τη διενέργεια προσομοιώσεων υπολογιστικής ρευστοδυναμικής (CFD) στο πλαίσιο της πράξης με τίτλο "Ευφυής Πόλος Εξειδίκευσης και ανάπτυξης Θεσσαλίας: Έρευνα, Καινοτομία, Στρατηγικές – ΕΠΕΑ-Θ" της δράσης "ΚΡΗΠΙΣ"»

Το Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ)/ Ινστιτούτο Έρευνας και Τεχνολογίας Θεσσαλίας (ΙΕΤΕΘ), νομικό πρόσωπο ιδιωτικού δικαίου, μη κερδοσκοπικού χαρακτήρα, που εδρεύει στη Θέρμη Θεσσαλονίκης, 6^ο χλμ. Οδού Χαριλάου-Θέρμης, προσκαλεί κάθε ενδιαφερόμενο (φυσικό ή νομικό πρόσωπο ή ενώσεις και κοινοπραξίες αυτών) να υποβάλει πρόταση – προσφορά, μη δεσμευτική για το ΕΚΕΤΑ, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας πρόσκλησης, για ανάθεση του έργου:

«Αναβάθμιση συστάδας υπολογιστών (Cluster) για τη διενέργεια προσομοιώσεων υπολογιστικής ρευστοδυναμικής (CFD) στο πλαίσιο της πράξης με τίτλο "Ευφυής Πόλος Εξειδίκευσης και ανάπτυξης Θεσσαλίας: Έρευνα, Καινοτομία, Στρατηγικές – ΕΠΕΑ-Θ" της δράσης "ΚΡΗΠΙΣ"»

Η συνολική δαπάνη του έργου δεν πρέπει να υπερβαίνει το ποσό των **έξι χιλιάδων ευρώ (6.000,00 €)** συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ.

Οι ενδιαφερόμενοι παρακαλούνται όπως υποβάλουν κλειστό (σφραγισμένο) φάκελο έγγραφης προσφοράς με τα εξής στοιχεία:

ΠΡΟΣΦΟΡΑ για το έργο:

«Αναβάθμιση συστάδας υπολογιστών (Cluster) για τη διενέργεια προσομοιώσεων υπολογιστικής ρευστοδυναμικής (CFD) στο πλαίσιο της πράξης με τίτλο "Ευφυής Πόλος Εξειδίκευσης και ανάπτυξης Θεσσαλίας: Έρευνα, Καινοτομία, Στρατηγικές – ΕΠΕΑ-Θ" της δράσης "ΚΡΗΠΙΣ"»

Οι προσφορές πρέπει να υποβληθούν μέχρι και την **Τετάρτη 14 Ιανουαρίου 2015 και ώρα 14:00** στην ακόλουθη διεύθυνση:

*Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ)
Ινστιτούτο Έρευνας και Τεχνολογίας Θεσσαλίας
Δημητριάδος 95 & Π. Μελά – 3ος όροφος
Τ.Κ. 38333, Βόλος*



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας & Θρησκευμάτων
Γενική Γραμματεία Έρευνας & Τεχνολογίας



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ & ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ



η περιφέρεια στο **επίκεντρο** της ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης - Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ), στο πλαίσιο του Ε.Π. Ανταγωνιστικότητα και Επιχειρηματικότητα (ΕΠΑΝ II) και των Π.Ε.Π. Αττικής, Π.Ε.Π. Μακεδονίας - Θράκης

Για τη λήψη της τελικής απόφασης θα συνεκτιμηθούν το ύψος της οικονομικής προσφοράς, η πληρότητα και αρτιότητα της πρότασης, η διαθεσιμότητα και ο χρόνος παράδοσης, η διάρκεια εγγύησης και η τεχνική υποστήριξη μετά την πώληση.

Η υποβολή προσφοράς συνεπάγεται την πλήρη και ανεπιφύλακτη αποδοχή από τον υποψήφιο Ανάδοχο όλων των όρων της παρούσας πρόσκλησης.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει φορολογική και ασφαλιστική ενημερότητα για την εξόφλησή του.

Επί του αρχικού συμβατικού τιμήματος, χωρίς ΦΠΑ και κατά την πρώτη πληρωμή της σύμβασης παρακρατείται 0,10% υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΑΑΔΗΣΥ), σύμφωνα με τον Ν. 4013/2011.

Για περισσότερες πληροφορίες και διευκρινήσεις οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να απευθύνονται στην κα Όλγα Χατζηδήμου τηλ: 24210-96744, fax: 24210-96750, e-mail: ohadjidim@ireteth.certh.gr.

Για το ΕΚΕΤΑ/ΙΕΤΕΘ

Ηλίας Χούστης
Διευθυντής ΙΕΤΕΘ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ

Γενικά

Το Ινστιτούτο Έρευνας και Τεχνολογίας Θεσσαλίας (ΙΕΤΕΘ) του Εθνικού Κέντρου Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ), πρόκειται να αναβαθμίσει την υπολογιστική του υποδομή με μια κεντρική μονάδα επεξεργασίας Full ή Midi Case Tower ικανό να φέρει E-ATX μητρική κάρτα με 2 θύρες υποδοχής κεντρικών επεξεργαστών τύπου FCLA 2011, επεξεργαστές αναλόγου τύπου, συστήματα ψύξης επεξεργαστών με υδρόψυξη, με συνολική μνήμη άμεσης προσπέλασης 64GB DDR3, με κάρτα γραφικών, σκληρό δίσκο 2TB, οπτικό μέσο ανάγνωσης και εγγραφής, 2 συρτάρια τοποθέτησης σκληρών δίσκων και κατάλληλο τροφοδοτικό σύστημα, όπως περιγράφονται στις ακόλουθες προδιαγραφές.

Ειδικές Προδιαγραφές Υπολογιστικών Υποδομών

Μητρική κάρτα

Υποδοχή Επεξεργαστών	Dual Socket Socket 2011
Μέγεθος	E-ATX
Chipset	Intel C602
Μνήμη slots	16 x 240-pin memory slots DDR3 1066/1333/1600 MHz
Διαθέσιμα slots	6 x PCI-Express 3.0 x 16,
Διαθέσιμα ports	Vga, 2 x USB 2.0, 3 x RJ-45
Κάρτα Δικτύου	2 x 10Gigabit Lan, 4 x USB 2.0
Controllers	2 x SATA3, 8 x SATA2
RAID	SATA 0, 1, 5, 10

Επεξεργαστές: Δύο (2) τεμάχια

Υποδοχή:	FCLGA 2011
Πυρήνες/Νήματα:	10/20
Ταχύτητα ρολογιού:	2.8 GHz/Max: 3.6GHz
Cache:	25 MB
DMI:	8 GT/s
Instruction Set:	64bit
Max TDP:	115 W
Εγγύηση:	3 χρόνια

Σύστημα Ψύξης Επεξεργαστών: Δύο (2) τεμάχια υδρόψυξης

Διαστάσεις ψυγείου [WxDxH]:	159x120x27 mm
Θερμική αντίσταση:	0,12 ° C/W
Υλικό επαφής βάσης:	Χαλκός
Μήκος σωληνώσεων	300 mm
Διαστάσεις ανεμιστήρα [WxHxD]:	120x120x25 mm
Voltage Rating:	12V
Ταχύτητα:	600 ~ 2400 R.P.M. [ελεγχόμενη με PWM]
Εγγύηση:	3 χρόνια



Τύπος:	ATX12V v2.3 / EPS 12V v2.91
Ισχύς:	850~900 Watt
Συνδέσεις:	1 x Main connector (20+4Pin, 600mm), 1x4+4 Pin EPS 12V (650mm), 1x8 Pin EPS 12V (650mm), 8xPeripheral, 8xSATA, 1x Floppy, 4xPCI-E (600mm)
Συχνότητες:	50-60 HZ
Ανεμιστήρες:	120 mm
Πιστοποιήσεις:	80 PLUS GOLD



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας & Θρησκευμάτων
Γενική Γραμματεία Έρευνας & Τεχνολογίας



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ & ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ



η περιφέρεια στο **επίκεντρο** της ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης - Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ), στο πλαίσιο του Ε.Π. Ανταγωνιστικότητα και Επιχειρηματικότητα (ΕΠΑΝ II) και των Π.Ε.Π. Αττικής, Π.Ε.Π. Μακεδονίας - Θράκης

Εγγύηση:	5 έτη
----------	-------

Θήκεςes HDD (Trays)

Δύο (2) Θήκες για SATA σκληρούς δίσκους για απευθείας τοποθέτηση σκληρών δίσκων

Χρώμα:	Μαύρο
Υποστήριξη για δίσκους:	3.5" SATA3
Λειτουργίες:	Hot Swap, Plug & Play
Υποδοχή τροφοδοσίας:	4 Pin Molex σε 15 Pin SATA
Εγγύηση:	2 έτη

Παρατηρήσεις:

- (i) Δυνατότητα εύκολης αλλαγής / χρησιμοποίησης πολλών δίσκων
- (ii) Προστασία κραδασμών και του θορύβου
- (iii) Η υποδοχή NSS που διαθέτει είναι μεγαλύτερη από την υποδοχή των δίσκων

Κουτί Η/Υ

Χρώμα	Μαύρο
Τύπος θήκης	Midi/Full Tower
Υποστηριζόμενες μητρικές	ATX, E-ATX
Εμπρός θύρες σύνδεσης	2 x USB 3.0, 2 x USB 2.0, HD Audio in/out
Θέσεις τοποθέτησης	Front Accessible: 3 x 5.25", 2 x 3.5" (X-Dock), Internal: 6 x 3.5", 9 x 2.5"
Ανεμιστήρες	Front: Standard 1 x 200 mm, Rear: Standard 1 x 140 mm, Top: Standard 2 x 200 mm, Side: Standard 1 x 200 mm
Εγγύηση	1 έτος

Χρόνος παράδοσης: είκοσι (20) ημέρες από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.