



Αρ.Πρωτ.: 3788

Άρτα, 16/10/2012

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Ο Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας (ΕΛΚΕ) του Τεχνολογικού Εκπαιδευτικού Ιδρύματος Ηπείρου, σύμφωνα με τον Οδηγό Χρηματοδότησής του, προβαίνει στην προμήθεια εξοπλισμού για τις ανάγκες υλοποίησης του έργου με τίτλο **«Υποστήριξη Δράσεων του ΕΛΚΕ Τ.Ε.Ι. ΗΠΕΙΡΟΥ»** και **κωδικό Ειδικού Λογαριασμού 10**, που χρηματοδοτείται από το αποθεματικό του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας, σύμφωνα με τον ακόλουθο πίνακα:

Περιγραφή Προμήθειας				
α/α	Υλικό/Είδος	Τεχνικά Χαρακτηριστικά - Προδιαγραφές	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα
1	H/Y Desktop	Όπως αναφέρονται στο συνημμένο Παράρτημα των Τεχνικών Προδιαγραφών	Αριθμός	5
2	UPS	Όπως αναφέρονται στο συνημμένο Παράρτημα των Τεχνικών Προδιαγραφών	Αριθμός	2

Το συνολικό ποσό της προμήθειας ανέρχεται σε **πέντε χιλιάδες, διακόσια ευρώ (#5.200,00€#)**. Οι ενδιαφερόμενοι προμηθευτές μπορούν να υποβάλουν την προσφορά τους σε **εσώκλειστο φάκελο στη Γραμματεία του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων και Έρευνας του Τ.Ε.Ι. Ηπείρου**, Έναντι Γέφυρας Αράχθου, Τ.Κ.: 47 100, Άρτα, Ισόγειο, **το αργότερο μέχρι την Παρασκευή 26 Οκτωβρίου 2012 και ώρα 12:30 π.μ.**

Επισημαίνεται ότι στο εξωτερικό του φακέλου πρέπει να αναγράφεται ο αριθμός πρωτοκόλλου και η ημερομηνία της πρόσκλησης στην οποία απευθύνεται η προσφορά.

Για περισσότερες πληροφορίες οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να απευθύνονται **στον κ. Καυκιά Λάζαρο**, Υπεύθυνο του Γραφείου Πληροφοριακού Συστήματος του ΕΛΚΕ, **τηλέφωνο 26810 50040, E-mail kafkiasl@teiep.gr**

Ο Επιστημονικός Υπεύθυνος του Έργου

Καθηγητής Γλαβάς Ευριπίδης
Πρόεδρος της Επιτροπής Εκπαίδευσης & Ερευνών

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

«ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΔΡΑΣΕΩΝ ΤΟΥ ΕΛΚΕ Τ.Ε.Ι. ΗΠΕΙΡΟΥ»

Συνολικού προϋπολογισμού 5.200,00 €

1. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ & ΟΘΟΝΗΣ (5 ΣΕΤ)			
<u>ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ (ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ)</u>			
	Οι αναφερόμενες προδιαγραφές είναι οι ελάχιστες.		
1	Μοντέλο	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ	
2	Κατασκευαστής	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ	
	<u>ΜΗΤΡΙΚΗ ΠΛΑΚΕΤΑ (MOTHERBOARD)</u> <u>(αξιολογούνται τα χαρακτηριστικά)</u>		
3	Κατασκευαστής	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ	
4	Μοντέλο	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ	
5	Μητρική πλακέτα (motherboard) τύπου ATX ή micro ATX, LGA 1155	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ	
6	Δίαυλοι και υποδοχές ≥ 2 PCI-EXPRESS ελεύθερες.	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ	
7	Να δέχεται επεξεργαστές πολλαπλών πυρήνων (≥ 4)	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ	
8	Να δέχεται μνήμη τύπου DDR3, τουλάχιστον 8GB	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ	

9	Ενσωματωμένοι ελεγκτές : ≥ 2 channel SATA III	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ	
10	Ενσωματωμένες θύρες ≥ 6 , USB 2.0 ή νεώτερο, εκ των οποίων τουλάχιστον οι δύο θύρες να έχουν πρόσβαση από μπροστά	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ	
11	Ενσωματωμένη θύρα E-SATA	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ	
12	Κύκλωμα (τσιπ) ήχου που υποστηρίζει πολυκάναλο ήχο, θύρες line-in, line-out, speakers, mic-in.	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ	
13	Οι θύρες audio in και out να είναι προσβάσιμες και από εμπρός	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ	
14	Κάρτα δικτύου ενσωματωμένη στη μητρική, Ethernet 10/100/1000 Mb/s	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ	
15	Αναβαθμιζόμενο Bios (Flash bios) με προστασία πρόσβασης (supervisor password)	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ	
16	Αντικαθιστάμενη μπαταρία ρολογιού /CMOS	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ	
17	Να είναι πιστοποιημένη από την Microsoft ως Windows 7 συμβατή	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ	
	CPU		
18	Κεντρικός επεξεργαστής πολλαπλών πυρήνων (≥ 4), με κατάλληλο σύστημα ψύξης, συχνότητα ≥ 3.10 GHz και τεχνολογία κατασκευής 22nm	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ	
	RAM		
19	Μνήμη ≥ 4 GB, $\geq$ PC3-10600	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ	
	<u>ΕΛΕΓΚΤΗΣ ΟΘΟΝΗΣ (VGA)</u> <u>(αξιολογούνται χαρακτηριστικά και επιδόσεις)</u>		
20	Κατασκευαστής	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ	
21	Μοντέλο	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ	
22	Κάρτα PCI-EXPRESS, με ανάλυση $\geq 1920 \times 1080$, RAM ≥ 1 GB, non interlaced, έξοδος DVI.	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ	
23	Να αναφερθεί ο επεξεργαστής (GPU) και η συχνότητα λειτουργίας του	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ	
24	Να αναφερθεί ο τύπος και η ταχύτητα μνήμης	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ	
	<u>ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ (αξιολογούνται χαρακτηριστικά και</u>		

	<u>επιδόσεις)</u>		
25	Κατασκευαστής	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ	
26	Μοντέλο	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ	
27	Σκληρός δίσκος SATA III	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ	
28	Να αναφερθεί ο μέσος χρόνος προσπέλασης (average seek time)	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ	
29	Ταχύτητα περιστροφής $\geq 7.200\text{rpm}$	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ	
30	Χωρητικότητα $\geq 500\text{ GB}$, cache $\geq 16\text{MB}$	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ	
	<u>ΜΟΝΑΔΑ DVD-RW</u>		
31	Κατασκευαστής	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ	
32	Μοντέλο	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ	
33	Εσωτερική μονάδα εγγραφής CD-R, CD±RW, DVD±R, DVD±RW, Dual layer, SATA II, ταχύτητα εγγραφής DVD-R $\geq 16\times$.	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ	
	<u>ΛΟΙΠΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</u>		
34	Πλήρες ελληνολατινικό πληκτρολόγιο $\geq 104\text{-}105$ πλήκτρων, ασύρματο, με εμφανείς τους ελληνικούς και λατινικούς χαρακτήρες και το σύμβολο ευρώ €	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ	
35	Ποντίκι ασύρματο οπτικού τύπου με ροδάκι (wheel), καθώς και mouse pad	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ	
36	Κουτί midi tower, με μία τουλάχιστον εξωτερική ελεύθερη θέση (υποδοχή), με τουλάχιστον 2 θύρες USB και audio in και out προσβάσιμες από εμπρός. Το κουτί να μην έχει πρόσθετη πρόσοψη που καλύπτει τους οδηγούς CD/DVD.	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ	
37	Τροφοδοτικό με αυτορυθμιζόμενο ανεμιστήρα, προστασία υπέρτασης (overvoltage), κουμπί on-off (επιθυμητό, όχι υποχρεωτικό), ισχύος ικανής να τροφοδοτεί επαρκώς το σύστημα σε πλήρη λειτουργία.	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ	
38	Να συνοδεύεται από τα πρωτότυπα CDs και εγχειρίδια χρήσης όλου του υλικού του υπολογιστή (motherboard, VGA, DVD, κλπ) και όλου του συνοδευτικού εξοπλισμού (οθόνη, υπολογιστής, κλπ.)	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ	
	<u>ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ</u>		
39.	Να έχει εγκατεστημένη την τελευταία κυκλοφορούσα, κατά την ημερομηνία δημοσίευσης της διακήρυξης,	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ	

	εξελληνισμένη έκδοση των MS-Windows 7 Home Premium 64bit, με το πλέον πρόσφατο service pack και updates, με εγκατεστημένο και ρυθμισμένο όλο το συνοδευόν υλικό, λογισμικό και εξοπλισμό (οθόνη, υπολογιστής, κλπ.).		
	<u>ΟΘΟΝΗ</u>		
40.	Κατασκευαστής	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ	
41.	Μοντέλο	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ	
42.	Μέγεθος $\geq 21,5"$, έγχρωμη, επίπεδη, τεχνολογίας LED, aspect ratio 16:9	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ	
43.	νάλυση $\geq 1920 \times 1080$	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ	
44.	Χρώματα $\geq 16,7m$	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ	
45.	Αναλογία αντίθεσης $\geq 5.000.000:1$	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ	
46.	Φωτεινότητα $\geq 250cd/m^2$	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ	
47.	Οπτική γωνία θέασης, οριζόντια και κάθετη $\geq 160^\circ$	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ	
48.	Ανανέωση οριζόντια και κάθετη $\geq 60Hz$	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ	
49.	Απόκριση $\leq 5ms$	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ	
50.	Σύνδεση ψηφιακή (DVI)	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ	
51.	Μενού OSD	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ	
52.	Ενσωματωμένα Ηχεία	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ	
53.	TCO '03	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ	
54.	Ο αριθμός των προβληματικών pixels που ορίζεται για αντικατάσταση της οθόνης είναι αξιολογήσιμο μέγεθος.	ΑΞΙΟΛ	
55.	Άλλα χαρακτηριστικά	ΑΞΙΟΛ	
	<u>ΕΓΓΥΗΣΗ</u>		
56.	Να προσφέρεται εγγύηση τουλάχιστον 2ετής από την ημερομηνία της τελευταίας τμηματικής παραλαβής για όλο τον προσφερόμενο εξοπλισμό χωρίς καμία εξαίρεση, κατά τη διάρκεια της οποίας όλες οι εργασίες, τα ανταλλακτικά και τυχόν μεταφορές ή αντικαταστάσεις θα παρέχονται χωρίς καμία χρέωση, επιτόπια, δηλ. στον χώρο λειτουργίας του συστήματος ή στην περίπτωση που αυτό δεν είναι δυνατό, να δίνεται σύστημα αντικατάστασης.	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ	

<u>UPS – ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΔΙΑΛΛΕΙΠΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ Η/Υ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΩΝ (ΤΕΜ 2)</u>				
1	Κατηγορία (800 VA έως 1200 VA)	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ		
2	Παρεχόμενη Ισχύς (1000 VA)	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ		
3	Παρεχόμενη Ισχύς Τροφ. (600 W)	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ		
4	Αυτονομία Μπαταρίας (4.1 min full load)	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ		
5	Τύπος Μπαταρίας (12 V/7Ah)	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ		
6	Αριθμός Μπαταριών (2)	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ		
7	Προστασία από βραχυκυκλώματα (Ναι)	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ		
8	Προστασία από βυθίσματα (Ναι)	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ		
9	Προστασία από υπέρταση (Ναι)	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ		
10	Θύρα USB (Ναι)	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ		
11	Έξοδοι Schuko (2)	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ		
12	Energy Admin Software (Ναι)	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ		
13	Good Operation Led (Ναι)	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ		
14	Back up RJ-11 Tel, Fax, Modem (Ναι)	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ		
15	Εγγύηση καλής λειτουργίας (Τουλάχιστον 24 μήνες)	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ		