



ΥΠΟΔ/ΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

Κτήριο Διοίκησης

Πανεπιστημιούπολη Βουτών

70013 Ηράκλειο

Τηλ: 2810 393134

Fax: 2810 393408

Ηράκλειο 12/10/2016

Αρ. Πρωτ. 13512

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ

Το Τμήμα Προμηθειών του Πανεπιστημίου Κρήτης, πρόκειται να προβεί με τη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης, στην προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρονικών υπολογιστών και περιφερειακών συσκευών για την κάλυψη των αναγκών των Διοικητικών Υπηρεσιών του Π.Κ στο Ηράκλειο, προϋπολογισμένης δαπάνης 9.450,00 €, συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ.

Η δαπάνη θα βαρύνει τις πιστώσεις του προϋπολογισμού Δημοσίων Επενδύσεων του Ιδρύματος και συγκεκριμένα το έργο 2009ΣΕ04600058. Αρθ. ΑΔΑΜ εγκεκριμένου αιτήματος 16REQ005204240 2016-10-07. Πράξη έγκρισης πίστωσης με αρθ. πρωτ. 13008/05-10-2016 με ΑΔΑ ΩΧ7Ο469Β7Γ-16Β.

Η προμήθεια θα γίνει με τους όρους και τις προδιαγραφές του Παραρτήματος Ι («Τεχνική Περιγραφή»), το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσης.

Η ανάθεση θα γίνει στην εταιρεία που πληροί τους όρους του Παραρτήματος Ι και έχει την χαμηλότερη τιμή.

Τεχνικές πληροφορίες :

κ. Δ. Καλοψικάκης, τηλ. 2810 393805, e-mail: kalopsik@math.uoc.gr .

Γενικές πληροφορίες μπορούν να παίρνουν οι ενδιαφερόμενοι όλες τις εργάσιμες ημέρες και ώρες των Δημοσίων Υπηρεσιών από τα γραφεία του Τμήματος Προμηθειών – Κτήριο Διοίκησης - του Π.Κ στις Βούτες και στο τηλ. 2810-393134 (Ι. Τσαγκαράκης).

Προσφορές θα γίνονται δεκτές από τους ενδιαφερόμενους μέχρι και την **Πέμπτη 20 Οκτωβρίου 2016** και ώρα **13:00** στο Τμήμα Προμηθειών της Υποδ/νσης Οικονομικής Διαχείρισης του Πανεπιστημίου Κρήτης στις Βούτες Ηρακλείου (κτήριο Διοίκησης). Οι προσφορές πρέπει να είναι σφραγισμένες και πρωτοκολλημένες.

Η αποσφράγιση των προσφορών θα γίνει την Πέμπτη 20 Οκτωβρίου 2016 στις 13:10.

**Ο Αν. Πρύτανη
του Πανεπιστημίου Κρήτης**

Γεώργιος Τσιρώνης

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ I

Τεχνική Περιγραφή

16PROC005232225 2016-10-13

Η προμήθεια αφορά σε:

- A 4 Ηλεκτρονικούς Υπολογιστές
- B 1 Φορητό Υπολογιστή
- Γ 4 εκτυπωτές / πολυμηχανήματα
- Δ 6 οθόνες
- E 2 Ηλεκτρονικούς Υπολογιστές και 1 οθόνη

Για όλες τις περιπτώσεις ο χρόνος παράδοσης δεν πρέπει να ξεπερνά τις 20 ημερολογιακές ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης και θα πρέπει να αναγράφεται στην προσφορά.

Οι Τεχνικές προδιαγραφές ανά περίπτωση είναι οι εξής:

A Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές (σταθμοί εργασίας χωρίς οθόνη)

Τεχνικά Χαρακτηριστικά/Στοιχεία Προσφοράς	Υποχρεωτική Απαίτηση	Ποσότητα
Σταθμός Εργασίας (χωρίς οθόνη)		4
Σταθμός Εργασίας (χωρίς οθόνη)		4
Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	NAI	
Το προτεινόμενο σύστημα πρέπει να είναι σύγχρονης τεχνολογίας με ανακοίνωση τους τελευταίους 12 μήνες από την ημερομηνία υποβολής των προσφορών	NAI	
Το προτεινόμενο σύστημα πρέπει να είναι καινούργιο και αμεταχείριστο	NAI	
Εγγύηση on-site, διάρκειας τουλάχιστον 3 ετών με απόκριση σε μία εργάσιμη ημέρα.	NAI	
Συμβατότητα με τουλάχιστον μία ελεύθερη διανομή Linux.	NAI	
Συμβατότητα με Windows	NAI	
Πιστοποιήσεις, <u>υποχρεωτικά</u> : CE, Energy Star, FCC Class B.	NAI	
Μέγιστη, πιστοποιημένη κατά ISO 9296, εκπομπή ακουστικού θορύβου σε κατάσταση IDLE.	<=35db	
Μέγιστη, πιστοποιημένη κατά ISO 9296, εκπομπή ακουστικού θορύβου σε κατάσταση Λειτουργίας Δίσκου (HDD Activity).	<=35db	
Μέγιστη, πιστοποιημένη κατά ISO 9296, εκπομπή ακουστικού θορύβου σε κατάσταση Λειτουργίας Οπτικού Δίσκου (CD/DVD Activity).	<=45db	

	Μέγιστη ισχύς τροφοδοτικού	>= 250Watt	
	Υποστηριζόμενη Τάση Λειτουργίας	220V +/- 15%	
	Ελάχιστη απόδοση τροφοδοτικού σε θερμοκρασία 25°C	>=80%	
	Επεξεργαστής	Intel Core i3-4160 ή ισοδύναμος ή καλύτερος	
	Αριθμός Επεξεργαστών (chips)	>=1	
	RAM: >=4GB. Να διατεθούν στον ελάχιστο δυνατό αριθμό modules.	NAI	
	Πρωτόκολλο Επικοινωνίας μνήμης	DDR3 ή καλύτερο	
	Κάρτα γραφικών με μέγιστη υποστήριξη ανάλυσης τουλάχιστον 1600x1200 (on board αποδεκτή)	NAI	
	Αριθμός Σκληρών Δίσκων	>=1	
	Τύπος Σκληρού Δίσκου	SATA 3Gbps ή καλύτερο	
	Μέγεθος Σκληρού Δίσκου (καθενός χωριστά, αν είναι περισσότεροι του ενός, όχι στο σύνολό τους αθροιστικά)	>=240GB	
	DVD Recorder, +, -, double layer	NAI	
	Πληκτρολόγιο	NAI	
	Οπτικό Ποντίκι wheel	NAI	
	Εξωτερικά Ηχεία	NAI	
	Κάρτα δικτύου Gigabit Ethernet (on board είναι αποδεκτή) ή ταχύτερη	NAI	
	Κάρτα Ήχου (on board είναι αποδεκτή)	NAI	
	Θήρες USB τουλάχιστον 3	NAI	
	Υποδομή φυσικού κλειδώματος τύπου Kensington Lock, στο κουτί του υπολογιστή	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ	
	Να συμπεριλαμβάνεται λειτουργικό σύστημα Windows	NAI	
	Όλα τα απαραίτητα καλώδια σύνδεσης	NAI	
	Όλα τα απαραίτητα εγχειρίδια	NAI	
	Όλα τα τεκμήρια των δηλούμενων προδιαγραφών	NAI	
	Τεκμηρίωση συνοδευτικού λογισμικού	NAI	

B Φορητοί Υπολογιστές

Τεχνικά Χαρακτηριστικά/Στοιχεία Προσφοράς	Υποχρεωτική Απαίτηση	Ποσότητα
Φορητός Η/Υ		1

	Φορητός Η/Υ		1
16PROC005232225-2016-10-13	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	NAI	
	Το προτεινόμενο σύστημα πρέπει να είναι σύγχρονης τεχνολογίας με ανακοίνωση τους τελευταίους 12 μήνες από την ημερομηνία υποβολής των προσφορών	NAI	
	Το προτεινόμενο σύστημα πρέπει να είναι καινούργιο και αμεταχείριστο	NAI	
	Συμβατότητα με τουλάχιστον μία ελεύθερη διανομή Linux.	NAI	
	Συμβατότητα με Windows	NAI	
	Διάσταση διαγωνίου οθόνης	>= 15"	
	Ανάλυση οθόνης	>= 1366x768	
	Επεξεργαστής Intel Core i3 ή αντίστοιχος ή καλύτερος	NAI	
	Μέγεθος εγκατεστημένης μνήμης RAM κατά την παράδοση	>= 4GB	
	Μέγιστο επιτρεπτό μέγεθος μνήμης	>= 16GB	
	Υποδοχές μνήμης	>=2	
	Πρωτόκολλο Επικοινωνίας Μνήμης RAM	DDR4 ή καλύτερο	
	Να διατεθεί με τον ελάχιστο αριθμό modules μνήμης	NAI	
	Κάρτα γραφικών	Intel® HD Graphics 520 ή καλύτερο ή αντίστοιχο	
	Αριθμός Σκληρών Δίσκων	1	
	Μέγεθος Σκληρού Δίσκου	>= 256GB	
	Τύπος σκληρού δίσκου	SSD	
	Θύρα Ethernet 10/100 Mbps ή 10/100/1000 Mbps	NAI	
	Εγκατεστημένη/Ενσωματωμένη κάρτα ασύρματης πρόσβασης τουλάχιστον WiFi 802.11b/g/n	NAI	
	Συνολικός αριθμός θυρών με συμβατότητα USB3.0 και USB2.0	>= 3	
	Θύρα εξόδου οθόνης	Τουλάχιστον VGA, HDMI	
	Βάρος	<= 2.1kg	
	Εγκατεστημένο λειτουργικό σύστημα Microsoft Windows 10	NAI	
	Όλα τα απαραίτητα καλωδία σύνδεσης	NAI	
	Όλα τα απαραίτητα εγχειρίδια	NAI	
	Όλα τα τεκμήρια των δηλούμενων προδιαγραφών	NAI	
	Μπαταρία	Τουλάχιστον 3-cell 47Whr	
	Εγγύηση καλής λειτουργίας, on site, με επιτόπια επισκευή και ανταπόκριση σε μία εργάσιμη ημέρα διάρκειας τουλάχιστον 3 ετών (OnSite - Next Business Day)	NAI	

Γ Εκτυπωτές

16PROC005232225	Απαιτήσεις για όλα τα υλικά	2016-10-13	
	Όλα τα μηχανήματα πρέπει να είναι καινούρια και αμεταχείριστα	NAI	
	Όλα τα προτεινόμενα συστήματα πρέπει να είναι σύγχρονης τεχνολογίας με ανακοίνωση τους τελευταίους 12 μήνες από την ημερομηνία υποβολής των προσφορών	NAI	
	Για όλα τα προτεινόμενα συστήματα θα πρέπει να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	NAI	
	Για όλα τα προτεινόμενα συστήματα πρέπει να παρέχεται τουλάχιστον ετήσια εγγύηση καλής λειτουργίας, εκτός αν προδιαγράφεται ρητά διαφορετικά	NAI	
	Όλα τα προτεινόμενα συστήματα θα πρέπει να συνοδεύονται από όλα τα απαραίτητα συνοδευτικά παρεκκλώμενα καλώδια, drivers, κλπ	NAI	

	Πολυμηχάνημα I		1
	Πολυμηχάνημα I		1
	Υποστηριζόμενοι τύπο χαρτιού	Τουλάχιστον: A3+, A3, A4, A5, A6, B5, C4 (Envelope), C6 (Envelope), No. 10 (Envelope), Letter, 10 x 15 cm, 13 x 18 cm, 20 x 25 cm, 16:9, Legal	
	Λειτουργία Φαξ	NAI	
	Τεχνολογία εκτύπωσης	inkjet	
	Έγχρωμη εκτύπωση	NAI	
	Λειτουργία Σάρωσης	NAI	
	Ανάλυση εκτύπωσης	>= 4800x1200	
	Ανάλυση σάρωσης	>= 1200x2400	
	Ταχύτητα εκτύπωσης (b/c)>= 22 ppm/ 20 ppm	>= 34ppm	
	Ταχύτητα σάρωσης	>= 23ppm	
	Μηνιαίος κύκλος εργασιών (σελίδες/μήνα)	>= 65000	
	Σύνδεση	Τουλάχιστον USB / Ethernet	
	Αυτόματη εκτύπωση/σάρωση διπλής όψης	NAI	
	Αυτόματη τροφοδοσία χαρτιού	NAI	
	Χωρητικότητα αυτόματου τροφοδότη	>= 50 χαρτιά	
	Αναλώσιμα ικανά να καλύψουν τουλάχιστον 8000 σελίδες εκτύπωσης	NAI	
	Εγγύηση (έτη)	>= 3	

	Πολυμηχάνημα II		2
	Πολυμηχάνημα II		2
	Υποστηριζόμενοι τύπο χαρτιού	Τουλάχιστον: A4, A5, A6, B5, C4 (Φάκελος), C6 (φάκελος), Αρ. 10 (φάκελος), Letter	
	Λειτουργία Φαξ	NAI	
	Τεχνολογία εκτύπωσης	inkjet	
	Χρώματα εκτύπωσης	Μαύρο/Γκρί	

Λειτουργία Σάρωσης	NAI	
Ανάλυση εκτύπωσης	>= 4800x1200	
Ανάλυση σάρωσης	>= 1200x2400	
Ταχύτητα εκτύπωσης (b/c)>= 22 ppm/ 20 ppm	>= 34ppm	
Μηνιαίος κύκλος εργασιών (σελίδες/μήνα)	>= 35000	
Σύνδεση	Τουλάχιστον USB / Ethernet	
Αυτόματη εκτύπωση/σάρωση διπλής όψης	NAI	
Αυτόματη τροφοδοσία χαρτιού	NAI	
Χωρητικότητα αυτόματου τροφοδότη	>= 35 χαρτιά	
Αναλώσιμα ικανά να καλύψουν τουλάχιστον 8000 σελίδες εκτύπωσης	NAI	
Εγγύηση (έτη)	>= 1	

Εκτυπωτής		1
Εκτυπωτής		1
Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	NAI	
Τεχνολογίας laser	NAI	
Ασπρόμαυρος	NAI	
Υποστήριξη εκτύπωσης χαρτιού A4 (τουλάχιστον)	NAI	
Διασύνδεση USB	NAI	
Διασύνδεση Ethernet 10/100	NAI	
Ανάλυση Εκτύπωσης	>=1200 x 1200 dpi	
Ταχύτητα Εκτύπωσης (normal mode)	>= 43 Σελίδες/Λεπτό	
Μνήμη	>=512MB	
Μέγιστος μηνιαίος κύκλος εργασιών	>=150000	
Να συνοδεύεται από αναλώσιμα που να καλύπτουν τουλάχιστον 18000 σελίδες εκτυπώσεων	NAI	
Να συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα καλώδια	NAI	
Εγγύηση (έτη)	>= 1	

Δ Οθόνες

Τεχνικά Χαρακτηριστικά/Στοιχεία Προσφοράς	Υποχρεωτική Απαίτηση	Ποσότητα
---	----------------------	----------

Απαιτήσεις για όλα τα υλικά		
Όλα τα προτεινόμενα συστήματα πρέπει να είναι καινούρια και αμεταχείριστα	NAI	
Όλα τα προτεινόμενα συστήματα πρέπει να είναι σύγχρονης τεχνολογίας με ανακοίνωση τους τελευταίους 12 μήνες από την ημερομηνία υποβολής των προσφορών	NAI	

16PROC005232225-2016-10-13	Για όλα τα προτεινόμενα συστήματα θα πρέπει να αναφερθεί ρητά και εταιρεία κατασκευής	NAI	
	Για όλα τα προτεινόμενα συστήματα πρέπει να παρέχεται τουλάχιστον ετήσια εγγύηση καλής λειτουργίας, εκτός αν προδιαγράφεται ρητά διαφορετικά	NAI	
	Όλα τα προτεινόμενα συστήματα θα πρέπει να συνοδεύονται από όλα τα απαραίτητα συνοδευτικά παρεκκλώμενα καλώδια, drivers, κλπ	NAI	

	Οθόνη I		3
	Οθόνη I		3
	Επίπεδη οθόνη	NAI	
	Τύπος Panel	IPS (ή αντίστοιχος ή καλύτερος)	
	Widescreen (16:9)	NAI	
	Διαγώνιος	>= 23"	
	Ανάλυση	1920x1080 (ή μεγαλύτερη)	
	Dot Pitch	<= 0.260mm	
	Φωτεινότητα	>= 250 cd/m2	
	Αντίθεση	>= 1000:1	
	Dynamic Contrast Ratio	>= 2 million : 1	
	Χρόνος απόκρισης	<= 8ms	
	Γωνία Θέασης	>= 178 μοίρες	
	Συνδέσεις	VGA, DVI-D (τουλάχιστον)	
	Προσαρμοζόμενο ύψος και γωνία οθόνης	NAI	
	Πιστοποιήσεις	ENERGY STAR 6, EPEAT GOLD, CECP, RoHS, TCO	
	Να συμπεριλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα καλώδια σύνδεσης	NAI	
	Εγγύηση καλής λειτουργίας	>= 3 έτη	
	Οθόνη I		3
	Οθόνη I		3
	Επίπεδη οθόνη	NAI	
	Τύπος Panel	IPS (ή αντίστοιχος ή καλύτερος)	
	Widescreen (16:9)	NAI	
	Διαγώνιος	>= 21"	
	Ανάλυση	1920x1080 (ή μεγαλύτερη)	
	Dot Pitch	<= 0.250mm	
	Φωτεινότητα	>= 250 cd/m2	
	Αντίθεση	>= 1000:1	
	Dynamic Contrast Ratio	>= 8 million : 1	
	Χρόνος απόκρισης	<= 6ms	
	Γωνία Θέασης	>= 178 μοίρες	
	Ενσωματωμένα Ηχεία	NAI	
	Συνδέσεις	VGA (τουλάχιστον)	
	Πιστοποιήσεις	ENERGY STAR 6, EPEAT GOLD, CECP, RoHS, TCO	
	Να συμπεριλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα καλώδια σύνδεσης	NAI	
	Εγγύηση καλής λειτουργίας	>= 2 έτη	

Ε. 2 Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές και 1 Οθόνη

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΣΥΝΘΕΣΗ	
ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗΣ - CPU	CPU INTEL CORE I5-6402P 2.80GHZ LGA1151 - BOX
ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ	SSD 240GB 2.5" SATA3 STANDALONE
ΜΝΗΜΗ RAM	RAM 8 8GB (2X4GB) DDR4 2400MHZ DDR4
ΚΑΡΤΑ ΓΡΑΦΙΚΩΝ	VGA NVIDIA GEFORCE GTX950-M-2GD5 2GB GDDR5 PCI-E
ΜΗΤΡΙΚΗ ΚΑΡΤΑ	ΜΗΤΡΙΚΗ B150M-K RETAIL
ΚΑΡΤΑ ΗΧΟΥ	ALC887-VD2 8-CH. High Definition Audio Codec
ΚΑΡΤΑ ΔΙΚΤΥΟΥ	10/100/1000
ΟΠΤΙΚΑ ΜΕΣΑ	INTERNAL SUPER MULTI DVD RECORDER BULK
ΚΟΥΤΙΑ - CASES	CASE Z1 NEO ATX MID TOWER BLACK
ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ	PSU ZM600-TX 600W
ΕΓΓΥΗΣΗ	3 ETH
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ	Microsoft Windows 7 64bit Ελληνική Έκδοση

ΟΘΟΝΗ	▪ 23" LED FULL HD BLACK ▪ Τεχνολογία Οθόνης: IPS ▪ Διαγώνιος: 23" ▪ Aspect Ratio: 16:9 ▪ Μέγιστη Ανάλυση: 1920x1080 ▪ Φωτεινότητα: 250 ▪ Αντίθεση: 5M:1 ▪ Χρόνος Απόκρισης: 5MS ▪ Color Support (Million): 16.7 ▪ Γωνία Θέασης: 178/178 ▪ Συνδεσιμότητα: D-Sub x 1, DVI-D x 1, HDMI x 1 ▪ Εργονομία: TILT ▪ Vesa: Ναι ▪ Χρώμα: Μαύρο ▪ Εγγύηση: 2 έτη
--------------	---