

16PROC005654434 2016-12-29



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ  
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ

**ΙΔΡΥΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΑΣ**

**Ινστιτούτο Πληροφορικής**

Ταχ. Διεύθυνση: Ν. Πλαστήρα 100, Βασιλικά Βουτών  
ΤΚ 70013, Ηράκλειο Κρήτης

Αρ. πρωτ.2372  
Ηράκλειο:29/12/2016

Το Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας και το Ινστιτούτο Πληροφορικής (ΙΤΕ-ΙΠ), για τις ανάγκες του, με την απόφαση ΕΣΙ221/Ν.5/12-12-2016 προτίθεται να προμηθευτεί με απευθείας ανάθεση τρεις πολυπύρηνους εξυπηρετητές.

Αναλυτικές τεχνικές προδιαγραφές στον Πίνακα 1 του Παραρτήματος Α

Προϋπολογισμός 16.750 ευρώ συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ.

Κριτήριο για την ανάθεση της προμήθειας είναι η πλέον συμφέρουσα προσφορά από οικονομικής άποψης. Χρόνος παράδοσης της προμήθειας είναι 20 ημέρες.

Η παραπάνω δαπάνη χρηματοδοτείται στο πλαίσιο του έργου: FP7-ICT-2013-11, GA no 619706, "An Adaptive, Highly Scalable Analytics Platform" (ASAP) του ΙΤΕ-ΙΠ.

Οι προσφορές πρέπει να κατατεθούν εγγράφως στη Γραμματεία του ΙΠ-ΙΤΕ έως την 9/1/2017.

**Πληροφορίες:**

**Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας**

**Ινστιτούτο Πληροφορικής**

**Ταχ. Διεύθυνση: Ν. Πλαστήρα 100, Βασιλικά Βουτών  
ΤΚ 70013, Ηράκλειο Κρήτης**

**Καραγιάννης Βαγγέλης**

**email: ligeraki at ics dot forth dot gr**

**τηλ: 2810391456**

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α

16PROC005654434 2016-12-29  
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

**Πίνακας 1 – Πολυπύρνος Εξυπηρετητής (ποσότητα 3 τεμ.)**

Α.	ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΕΓΓΥΗΣΗ – ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ			
α/α	Ποιότητα και όροι προσφερόμενης εγγύησης καλής λειτουργίας	Υποχρεωτική Απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Σχόλιο
1	Το σύστημα να συνοδεύεται από καλώδια τροφοδοσίας και όλα τα απαιτούμενα καλώδια για τη σύνδεση των διαθέσιμων θυρών του	ΝΑΙ		
2	Τα προτεινόμενα συστήματα πρέπει να είναι κατασκευαστή διεθνούς εμβέλειας, σύγχρονης τεχνολογίας.	ΝΑΙ		
3	Να είναι καινούργιο και αμεταχείριστο	ΝΑΙ		
4	Το σύστημα να πληρεί τις προδιαγραφές Energy Star και τις Ευρωπαϊκές οδηγίες 2006/95/EC, 2004/108/EC, 1999/5/EC	ΝΑΙ		
5	Ο Προμηθευτής οφείλει να εγγυηθεί την καλή λειτουργία του συστήματος για περίοδο σύμφωνα με την διάρκεια που ορίζεται στους πίνακες τεχνικών προδιαγραφών μετά την Οριστική Παραλαβή και χωρίς κανένα επιπλέον κόστος. Επιπλέον χρόνος εγγύησης θα αξιολογηθεί θετικά.	ΝΑΙ		
6	Ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να τεκμηριώσει τη δυνατότητά του για την παροχή της εγγύησης (Πιστοποίηση κατά ISO).	ΝΑΙ		
7	Στην Εγγύηση καλής λειτουργίας πρέπει να περιλαμβάνεται η επί τόπου συντήρησή του και να αποδεικνύεται με γραπτή δήλωση του προμηθευτή.	ΝΑΙ		
8	Τα τμήματα που συνθέτουν τα συστήματα (rack case, motherboard) να προέρχονται από την ίδια κατασκευάστρια εταιρία. Οι επεξεργαστές, οι σκληροί δίσκοι, τα οπτικά μέσα cd/dvd ,να είναι συναρμολογημένα και πλήρως λειτουργικά με την παράδοση του συστήματος.	ΝΑΙ		
	<b>Επιδιόρθωση / Αντικατάσταση</b>			
9	Ο χρόνος αντικατάστασης ή επιδιόρθωσης θα αξιολογηθεί. Ο ανάδοχος πρέπει να δηλώσει α) χρόνο απόκρισης και β) χρόνο επισκευής, μετρούμενος από την επόμενη εργάσιμη της αναγγελίας της βλάβης.	ΝΑΙ		
10	Τηλεφωνική και ηλεκτρονική υποστήριξη, 24x7.	ΝΑΙ		
11	Ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να τεκμηριώσει αναλυτικά το σχήμα υποστήριξης που προτείνει καθώς και τον τρόπο λειτουργίας αυτού.	ΝΑΙ		
12	Ο ανάδοχος αναλαμβάνει τα έξοδα μετακινήσεων ή αποστολής εξοπλισμού καθ' όλη την διάρκεια της εγγύησης.	ΝΑΙ		
13	Παροχή τεχνικής υποστήριξης καθ' όλη την διάρκεια της περιόδου εγγύησης για επίλυση τυχόν προβλημάτων μέσω τηλεφώνου, fax, καθώς και Ηλεκτρονικού Ταχυδρομείου (e-mail).	ΝΑΙ		
14	Η εγγύηση θα πρέπει να αποδεικνύεται γραπτά.	ΝΑΙ		

B.1.1		ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΤΗΣ		
Α/Α	Τεχνικά χαρακτηριστικά	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Σχόλιο
1	Να αναφερθεί εταιρεία κατασκευής, σειρά και μοντέλο	Ναι		
2	Αριθμός Μονάδων	3		
3	Τύπος πλαισίου	Rack mounted 3U		
4	Rails για τοποθέτηση σε rack	Ναι		
5	Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας με ανακοίνωση τους τελευταίους 18 μήνες από την ημερομηνία υποβολής των προσφορών	Ναι		
<b>Συνθήκες Λειτουργίας</b>				
6	Θερμοκρασία (οC)	>=5οC / =<35οC		
7	Υγρασία (%)	>=8% / =<90%		
8	Επίπεδο θορύβου (dB) - (χωρίς δίσκους)	Να αναφερθεί		
<b>ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗ</b>				
9	Αρχιτεκτονική Επεξεργαστή	συμβατός με x86-64		
10	Αριθμός φυσικά εγκατεστημένων επεξεργαστών	2		
11	Αριθμός πυρήνων (cores) ανά επεξεργαστή	8		
12	Αριθμός νημάτων (threads) ανά επεξεργαστή	16		
13	Επίδοση Επεξεργαστών (PassMark CPU Mark Score)	> 18600		
14	Να αναφερθεί ο τύπος και ο χρονισμός επεξεργαστή	Ναι		
15	Συχνότητα λειτουργίας (Clock Speed)	>=2.4GHz		
16	Ταχύτητα FSB	>= 8,0GT/s		
17	Μνήμη cache	20 MB		
<b>ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΝΗΜΗΣ RAM</b>				
18	Τύπος Μνήμης	DDR4		
19	Μέγεθος Προσφερόμενης Μνήμης	256 GB @ 2133MHz		
20	Ενσωματωμένο κύκλωμα για τη διόρθωση λαθών (Registered ECC)	Ναι		
21	Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη	≥ 768GB		
22	Κατάλληλος συνδυασμός και διάταξη μνήμης ώστε εάν γίνεται να υπάρχουν διαθέσιμες αχρησιμοποίητες θέσεις για μελλοντική επέκταση	Να αναφερθεί ο αριθμός των θέσεων και ο αριθμός των modules που θα χρησιμοποιηθούν		
<b>ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΓΡΑΦΙΚΩΝ</b>				
23	Προσαρμογέας γραφικών	Ενσωματωμένος ή πρόσθετος στη μητρική κάρτα		
24	Έξοδος VGA	Ναι		
<b>Δίκτυο Εξυπηρετητή</b>				
25	Τύπος θυρών: 10/100/1000 Ethernet Tx full duplex	>=2		
<b>Μονάδες Αποθήκευσης</b>				
	Αριθμός θέσεων για μονάδες 3,5" Hot Swap	>=8		
26	Αριθμός μονάδων hot plug	1		
27	Ταχύτητα περιστροφής (RPM)	7200		
28	Χωρητικότητα ανα μονάδα σκληρού δίσκου	>= 500 GB		
29	Διασύνδεση SATA 6.0bps	Ναι		

30	Μέγεθος μονάδας (inches)	3,5"		
31	Cache RAID	>=16MB		
32	SAS 6Gbps Raid Controller	Ναι (hardware)		
33	SATA III ports	>=10		
34	Υποστήριξη επιπέδων RAID	0, 1, 5,10		
	<b>ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΟΠΤΙΚΟΥ ΟΔΗΓΟΥ</b>			
35	Ένα οπτικό μέσο αποθήκευσης DVD +/-RW (slim)	Ναι		
	<b>ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟΥ</b>			
36	Πλήθος τροφοδοτικών	2		
37	Hot swap	Ναι		
38	Ισχύς τροφοδοτικού	>=980W		
39	High-efficiency PS	>=94%		
	<b>Πιστοποίηση - Πρότυπα που ακολουθούνται για το σύστημα:</b>			
40	Πιστοποιητικό ISO 9001 του κατασκευαστή ή άλλα πιστοποιητικά ποιότητας του μηχανήματος	Ναι		
41	Τυποποίηση CE mark	Ναι		
42	Να προσκομισθούν αντίγραφα των αντίστοιχων πιστοποιητικών	Ναι		
43	Φιλικότητα προς το περιβάλλον και ταυτόχρονη εξοικονόμηση ενέργειας.	Ναι		
	<b>Ports / Slots</b>			
44	Expansion slots PCIe v3 8x	>=10		
45	Expansion slots PCIe v2 4x	>=1		
46	USB Ports v3	>=5		
47	USB Ports v2	>=4		
48	Serial Ports	>=2		
49	Υποστήριξη IPMI	Ναι		
	<b>ΕΓΓΥΗΣΗ</b>			
50	Το σύστημα να καλύπτεται από εγγύηση τουλάχιστον ενός έτους (1)	Ναι		
51	Υποστήριξη - εγγύηση σύμφωνα με τους κοινούς όρους του μέρους Α. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ-ΕΓΓΥΗΣΗ-ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ	Ναι		