

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ  
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ  
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΟΥΣΙΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

Πληροφορίες: Γεώργιος Λεγνωσίδης

Τηλ.: 2310 991339  
FAX: 2310 996907  
e-mail: glegnosi@ad.auth.gr  
ΚΤΙΡΙΟ: Κ. Καραθεοδωρή

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ 25-10-2017

**ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΣΕ ΔΙΑΠΡΑΓΜΑΤΕΥΣΗ ΑΡ.397/3**

**ΤΟ ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ**

Έχοντας υπόψη:

- α) την με αρ. συνεδρίασης 2949/16-10-2017 (αρ. Πρωτ. 3628/23-10-2017, ΑΔΑ:7Ζ4446Ψ8ΧΒ-ΕΚ8, ΑΔΑΜ: 17REQ002128088 ) απόφαση της Συγκλήτου και  
β) τις διατάξεις της παραγράφου 2α του άρθρου 32 του ν. 4412/5-8-2016,

**καλεί**

τους ενδιαφερόμενους οικονομικούς φορείς σε διαδικασία διαπραγμάτευσης για την προμήθεια ενός (1) Εξυπηρετητή (server) γεωδεδομένων, για τις ανάγκες του Τμήματος Αγρονόμων, Τοπογράφων Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του ΑΠΘ

**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ**

ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΤΗΣ (SERVER) ΓΕΩΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ SERVER	
ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
SR	ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΟΝΑΔΩΝ 1 (ΜΙΑ)
SR 1	CASE
ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ
SR 1.1 Form factor Server	Tower
SR 1.2 Δυνατότητα τοποθέτησης σε rack	NAI
SR 1.3 Δυνατότητα hot-plug redundant fan	NAI
SR 1.4 Υποστήριξη tool-less chassis	NAI
SR 1.6 Υποστηριζόμενος Αριθμός Σκληρών Δίσκων 3,5' με hot-plug drive bays	≥ 8 τεμάχια
SR 1.7 Τρέχουσα υλοποίηση Chassis	Up ≥ 8x3,5"
SR 1.8 Δυνατότητα τοποθέτησης δίσκων 3,5'/2,5' SSD	NAI
SR 2 Μητρική (motherboard)	
ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ

SR 2.1 Chipset σύγχρονης τεχνολογίας (January 2016 και μετά). Να αναφερθεί το chipset που χρησιμοποιείται στο προσφερόμενο προϊόν	NAI
SR 2.2 Αριθμός θέσεων επεξεργαστή (CPU sockets) ανά SERVER	≥ 2
SR 2.3 Υποστήριξη μνήμης cache per CPU core	≥ 2.5 MB
SR 2.4 Υποστήριξη πυρήνων ανά Επεξεργαστή	Έως 14 πυρήνες
SR 2.5 Συνολικός Αριθμός PCI-E slots	≥ 6
SR 2.6 Αριθμός PCIE 3.0 slots	2 ανά CPU
<b>SR 3 Κεντρική μονάδα επεξεργασίας (C.P.U.)</b>	
<b>ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ</b>	<b>ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ</b>
SR 3.1 Επεξεργαστές με αρχιτεκτονική συνόλου εντολών πλήρως συμβατή με τα σύνολα εντολών x86 32bit (x86 ISA-Instruction Set Architecture) και τις επεκτάσεις x86-64 bit ή ισοδύναμα	NAI
SR 3.2 Υποστήριξη για hardware virtualization (VT-x & VT-d)	NAI
SR3.3 Αριθμός επεξεργαστών ανά εξυπηρετητή	≥ 1
SR 3.4 Πυρήνες επεξεργασίας ανά φυσική μονάδα επεξεργαστή	≥ 8
SR 3.5 Συνολικός αριθμός πυρήνων επεξεργασίας (core) ανά εξυπηρετητή	≥ 16
SR 3.6 Επίδοση SPECint_rate2006	≥ 660 (με έναν επεξεργαστή,εφόσον δεν υπάρχει δημοσιευμένη αναφορά του δείκτη να συμπεριληφθούν τα στοιχεία της διαδικασίας μέτρησης)
SR 3.7 Συχνότητα επεξεργαστή (GHz)	≥ 2.1
SR 3.8 Λανθάνουσα μνήμη (Intel Smart Cache (MB) ανά φυσική μονάδα επεξεργαστή	≥ 20 MB
SR 3.9 Να αναφερθεί ο ρυθμός μετάδοσης δεδομένων μεταξύ επεξεργαστών και μνήμης (GB/s)	NAI
SR 3.10 Να περιγραφεί το σύστημα ψύξης επεξεργαστή (ανεμιστήρας ψύκτρης κτλ)	NAI
<b>SR 4 Κεντρική Μνήμη (RAM)</b>	
<b>ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ</b>	<b>ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ</b>
SR 4.1 Συνολική εγκατεστημένη μνήμη (RAM) συστήματος	≥ 16GB
SR 4.2 Συχνότητα μνήμης (RAM)	≥ 2400Mhz
SR 4.3 Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη	≥ 384GB
SR 4.4 Αριθμός υποδοχών θέσεων μνήμης (slots)	≥12
SR 4.5 Τύπος μνήμης DDR4	DDR4
SR4.6 Υποστήριξη ταυτόχρονης επικοινωνίας με τουλάχιστον δύο δομοστοιχεία μνήμης για πολλαπλάσιο εύρος (multichannel)	NAI
SR 4.7 Ενσωματωμένο κύκλωμα για τη διόρθωση λαθών	NAI

(Registered ECC)	
<b>SR 5 Ελεγκτής Δικτύου</b>	
<b>ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ</b>	<b>ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ</b>
SR 5.1 Αριθμός θυρών Ethernet 10/100/1000 BaseT	≥ 2
SR5.2 Να αναφερθεί πόσες θύρες είναι ενσωματωμένες στη μητρική	ΝΑΙ
SR 5.3 Να υποστηρίζει auto sense speed/duplex mode	ΝΑΙ
<b>SR 6 Ελεγκτής δίσκων – οπτικά μέσα</b>	
<b>ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ</b>	<b>ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ</b>
SR 6.1 Ελεγκτής δίσκων τεχνολογίας SAS/SATA	ΝΑΙ
SR 6.2 Interface SATA / SAS	ΝΑΙ
SR 6.3 Υποστήριξη RAID 0,1,5,6,10,50,60	ΝΑΙ
SR 6.4 Μέγεθος Μνήμης cache (Buffer Size)	≥ 1 GB
SR 6.5 DVD+/-RW, SATA INTERNAL	ΝΑΙ
<b>SR 7 Σκληροί Δίσκοι</b>	
<b>ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ</b>	<b>ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ</b>
SR7.1 Αριθμός Σκληρών Δίσκων	1 τεμάχια
SR 7.2 Τύπος Δίσκου	SSD
SR 7.4 Συνολική Χωρητικότητα Δίσκων	≥ 120Gb
SR 7.5 Υποστήριξη τεχνολογίας Hot-Plug/Swap	ΝΑΙ
<b>SR 8 Λοιπά χαρακτηριστικά</b>	
<b>ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ</b>	<b>ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ</b>
SR 8.1 Πολλαπλά τροφοδοτικά για εναλλασσόμενη (AC) παροχή ρεύματος.	ΝΑΙ
SR 8.2 Δυνατότητα αλλαγής μονάδας τροφοδοσίας εν ώρα λειτουργίας (hot plug)	ΝΑΙ
SR 8.3 Πλήρης λειτουργία του εξοπλισμού με ένα τροφοδοτικό εκτός λειτουργίας	ΝΑΙ
SR 8.4 Τάση λειτουργίας του τροφοδοτικού (V)	220 – 240 V
SR 8.5 Ισχύς του τροφοδοτικού (W)	≥ 750 Watt
SR 8.6 Καλώδια τροφοδοσίας, όσα και ο αριθμός των τροφοδοτικών	ΝΑΙ
SR 8.7 Υποστήριξη Dual internal SD Modules	ΝΑΙ
SR 8.8 Διαχείριση Συστήματος Server	ΝΑΙ IPMI 2.0 compliant
SR 8.9 Δυνατότητα Απομακρυσμένης Διαχείρισης	ΝΑΙ
SR 8.10 Να κατατεθεί πιστοποιητικό CE & ISO 9001 του κατασκευαστή ή άλλα πιστοποιητικά ποιότητας του μηχανήματος	ΝΑΙ
<b>SR 9 Λειτουργικό σύστημα</b>	
<b>ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ</b>	<b>ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ</b>
SR 9.1 Υποστηριζόμενα Λειτουργικά Συστήματα: Red Hat Enterprise Linux, Microsoft Windows Server 2008/2012 R2 SP2(Hyper-V), Novell SUSE Linux	ΝΑΙ

Enterprise Server	
SR 9.2 Εγκατεστημένο Λειτουργικό Σύστημα	ΝΑΙ
<b>SR 10 Εγγύηση</b>	
<b>ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ</b>	<b>ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ</b>
SR 10.1 Συνολική εγγύηση συστήματος για όλα τα μέρη και υποσυστήματα	≥ 3 έτη
SR 10.2 Πιστοποιημένη αντικατάσταση ελαττωματικών μερών με καινούρια, την επόμενη εργάσιμη ημέρα, στον χώρο του πελάτη (Next business day, On Site), για όλη τη διάρκεια της εγγύησης	ΝΑΙ
<b>ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ</b>	<b>2.016,13€</b>
<b>ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ ΦΠΑ</b>	<b>2.500,00€</b>
<b>ΧΩΡΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ</b>	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΙΑΣ ΚΑΙ ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ CARTOGEOLAB TATM /ΑΠΘ

Ο συνολικός προϋπολογισμός για τον ένα (1) Εξυπηρετητή (server) γεωδομένων ανέρχεται στο ποσό των 2.016,13€ χωρίς ΦΠΑ (2.500,00€ με ΦΠΑ).

Η προμήθεια χρηματοδοτείται από τις πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (ΚΑΕ 2014ΣΕ54600024).

Παρακαλούνται οι ενδιαφερόμενοι να αποστείλουν τις προσφορές τους (τεχνική και οικονομική προσφορά) σε σφραγισμένο φάκελο (**στον οποίο θα αναγράφεται ευκρινώς εξωτερικά ο αριθμός της διαπραγμάτευσης για την οποία υποβάλλεται η προσφορά**), στο Κεντρικό Πρωτόκολλο του Α.Π.Θ. (1<sup>ος</sup> όροφος κτιρίου Διοίκησης) μέχρι τις 2-11-2017 ημέρα Πέμπτη και ώρα 13:00, με οποιονδήποτε τρόπο.

Η αποσφράγιση θα πραγματοποιηθεί από την αρμόδια Επιτροπή Αξιολόγησης Αποτελεσμάτων στις 3-11-2017 ημέρα Παρασκευή και ώρα 10:00, στο Τμήμα Προμηθειών (3<sup>ος</sup> όροφος κτιρίου Διοίκησης).

Πρίν από την κατακύρωση, ο υποψήφιος ανάδοχος θα κληθεί να προσκομίσει εντός δέκα (10) ημερών από την πρόσκληση, σύμφωνα με τις διατάξεις των άρθρων 73 και 74 του Ν. 4412/2016, τα παρακάτω πιστοποιητικά:

- Πιστοποιητικό ποινικού μητρώου όλων των φυσικών προσώπων που αναφέρονται στο τελευταίο εδάφιο της παρ. 1 του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016, κατά περίπτωση.
- Πιστοποιητικά φορολογικής και ασφαλιστικής ενημερότητας
- Τελευταία τροποποίηση του καταστατικού της εταιρείας ή οποιοδήποτε άλλο νομιμοποιητικό έγγραφο από το οποίο να προκύπτει ο νόμιμος εκπρόσωπος της εταιρείας.

Σημειώνεται ότι ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, όπως αυτές απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του Ν. 4412/2016.

Σε περίπτωση αδυναμίας προσκόμισης των ανωτέρω πιστοποιητικών εντός της ορισθείσας προθεσμίας ο υποψήφιος ανάδοχος αποκλείεται από τη διαδικασία και καλείται ο αμέσως επόμενος στην κατάταξη συμμετέχων.

Η υπογραφή της σύμβασης (εφόσον απαιτείται) θα πραγματοποιηθεί μετά την έκδοση απόφασης κατακύρωσης από την αναθέτουσα αρχή και κοινοποίησής της στους ενδιαφερόμενους, με την προσκόμιση της απαιτούμενης εγγυητικής επιστολής καλής εκτέλεσης από τον ανάδοχο.

Κατά τα λοιπά ισχύουν τα οριζόμενα στη Διακήρυξη αριθ. 397/2017.

Τον ανάδοχο βαρύνουν οι κρατήσεις, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

Με εντολή του Πρύτανη  
Ο Προϊστάμενος της Γεν. Δ/σης  
Οικονομικών Υπηρεσιών

Βάιος Χαρ. Μπαμπλέκης