

**ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ (Ε.Κ.Ε.Τ.Α.)/
ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΧΗΜΙΚΩΝ ΔΙΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΩΝ ΠΟΡΩΝ (ΙΔΕΠ)**

Αιγιάλειας 52
151 25 Μαρούσι Αττικής

Αριθμ. Πρωτ.: 294

Αθήνα 16/5/2016

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΘΕΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ:

«Προμήθεια συστήματος Ηλεκτρονικών Διακομιστών (Servers) για παράλληλη επεξεργασία»

Το Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ) / Ινστιτούτο Χημικών Διεργασιών και Ενεργειακών Πόρων (ΙΔΕΠ), 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 την ανάθεση της προμήθειας:

«Προμήθεια συστήματος Ηλεκτρονικών Διακομιστών (Servers) για παράλληλη επεξεργασία»

Οι υποψήφιοι θα πρέπει να έχουν αποδεδειγμένη επαγγελματική εμπειρία στην υλοποίηση αντιστοίχων προμηθειών και να είναι πλήρως εξοικειωμένοι με το αντικείμενο αυτό.

Η προσφορά πρέπει να πληροί τις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας Πρόσκλησης και η συνολική δαπάνη της δεν πρέπει να ξεπερνά το ποσό των **δεκαεννέα χιλιάδων οκτακοσίων ευρώ (19.800 €) μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ.**

Οι ενδιαφερόμενοι παρακαλούνται όπως υποβάλουν κλειστό (σφραγισμένο) φάκελο έγγραφης προσφοράς για το σύνολο της προμήθειας που αποτελεί αντικείμενο της παρούσας πρόσκλησης, όπως προσδιορίζεται ειδικότερα στις τεχνικές προδιαγραφές αυτής, με τα εξής στοιχεία:

ΠΡΟΣΦΟΡΑ για την προμήθεια:

«Προμήθεια συστήματος Ηλεκτρονικών Διακομιστών (Servers) για παράλληλη επεξεργασία»

Οι προσφορές πρέπει να υποβληθούν μέχρι και την **23^η Μαΐου 2016 και ώρα 13:00** στην ακόλουθη διεύθυνση:

*Εθνικό Κέντρο Έρευνας & Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ)/
Ινστιτούτο Χημικών Διεργασιών και Ενεργειακών Πόρων (ΙΔΕΠ)
Αιγιάλειας 52
151 25 Μαρούσι Αττικής*

*Υπόψη : κας Α. Διάφα
Τηλ. 211 1069533*

Για τη λήψη της τελικής απόφασης και επιλογής, μεταξύ των προσφορών που πληρούν τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας Πρόσκλησης, θα συνεκτιμηθούν το ύψος της οικονομικής προσφοράς, η πληρότητα και αρτιότητα της πρότασης, η τεχνική και

επαγγελματική ικανότητα των υποψηφίων η προσφερόμενη εγγύηση, η διαθεσιμότητα και ο χρόνος παράδοσης.

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

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

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

Για περισσότερες πληροφορίες και διευκρινήσεις οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να απευθύνονται στην κα. Διάφα Αγγελική τηλ: 211 1069533, e-mail: diafa@certh.gr

Για το ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ

Καθ. Εμμανουήλ Κακαράς
Διευθυντής ΙΔΕΠ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Αντικείμενο Προμήθειας:

Αντικείμενο της προμήθειας είναι η «**Προμήθεια συστήματος Ηλεκτρονικών Διακομιστών (Servers) για παράλληλη επεξεργασία**»

Ειδικές προδιαγραφές εξοπλισμού

Ο υπό προμήθεια εξοπλισμός πρέπει απαραίτητως να ικανοποιεί τις παρακάτω ελάχιστες προδιαγραφές:

A/A	Είδος	Ποσότητα	Περιγραφή
1	Σκληρός Δίσκος	<u>1</u>	2TB NearLine SAS 6Gbps 7.2k 3.5" HD Hot Plug Fully Assembled - Kit
2	Σκληρός Δίσκος	<u>1</u>	1TB Near Line SAS 6Gbps 7.2k 2.5" HD Hot Plug Fully Assembled - Kit
3	UPS	<u>3</u>	Dell Smart-UPS 3000VA LCD RM 2U 230V <u>ή ισοδύναμο</u>
4	Κέλυφος Διακομιστή	<u>1</u>	PowerEdge C6300 Enclosure, 3.5 in Hard Drives with Backplane <u>ή ισοδύναμο</u>
5	Διακομιστής	<u>2</u>	PowerEdge C6320 <u>ή ισοδύναμο</u>
6	Καλώδια σύνδεσης Infiniband	<u>3</u>	Intel® True Scale Fabric Passive Copper Cable QSFP-QSFP 2m 30 AWG CBL10600230 <u>ή ισοδύναμο</u>
7	Προσαρμογέας Infiniband	<u>3</u>	Intel® True Scale Fabric Host Channel Adapter QLE7340CK <u>ή ισοδύναμο</u>
8	Σύστημα διασύνδεσης (Switch)	<u>1</u>	Switch Cisco SLM2024T-EU <u>ή ισοδύναμο</u>
9	Σύστημα αποθήκευσης δεδομένων-ασφαλείας	<u>1</u>	Thecus N5550 <u>ή ισοδύναμο</u>
10	Σκληρός Δίσκος	<u>4</u>	Western Digital Blue 1TB SATA3 WD10EZEX <u>ή ισοδύναμο</u>

ΕΙΔΟΣ 4: Κέλυφος Διακομιστή (PowerEdge C6300 Enclosure, 3.5 in Hard Drives with Backplane ή ισοδύναμο)

Τεχνικές Προδιαγραφές	Ποσότητα
PowerEdge C6320/ XC6320 Shipping	1
PowerEdge C6300 Chassis Shipping, EMEA 1	1
Power Supply, 1400W, 208V, Platinum Rated, Redundant Capable	2
2M Rack Power Cord C13/C14 12A	2
Regulatory Label, 1400W, C6320	1
PowerEdge C/ XC Series Static Rails, Toolless	1
Enterprise Order - EMEA.	1
Server - Freight 2 to 10 Units	1

Απαιτούμενη εγγύηση για Είδος 4:

Base Warranty	1
1Yr Basic Warranty - Next Business Day - Minimum Warranty	1
INFO 1Yr ProSupport and Next Business Day Onsite Service	1
5Yr ProSupport and Next Business Day Onsite Service	1

ΕΙΔΟΣ 5: Διακομιστής (PowerEdge C6320 ή ισοδύναμο)

Τεχνικές Προδιαγραφές	Ποσότητα
PowerEdge C6320, 1U Motherboard with 3.5in SATA/SAS Hard Drives Direct	1
Intel Xeon E5-2620 v3 2.4GHz,15M Cache,8.00GT/s QPI,Turbo,HT,6C/12T (85W) Max Mem 1866MHz	1
PowerEdge C6320 Sled with Chassis, EMEA 2	1
2133MT/s RDIMMs	1
Performance Optimized	1
Memory, Filler, Blank, DIMM, Quantity 6	1
8GB RDIMM, 2133MT/s, Dual Rank, x8 Data Width	4
Dual Processor Option	1
PowerEdge C6320, Heatsink and Shroud for all Processors	1
Upgrade to Two Intel Xeon E5-2620 v3 2.4GHz,15M Cache,8.00GT/s QPI,Turbo,HT,6C/12T (85W)	1
iDRAC8 Enterprise, integrated Dell Remote Access Controller, Enterprise	1
Hard Drive Carrier, 3.5in, Hot-plug, 2-LED	1
1TB 7.2K RPM SATA 6Gbps 3.5in Cabled Hard Drive, R430/T430	1
MOD,CARR,BLANK,HD,3.5,X5/X6	2
LSI 2008 Mezzanine Controller Card for C6320	1
PCIe Riser for 1U C6320	1
PE Server FIPS TPM 1.2,CC	1
C4, LSI 2008 Ctrl, C6320 1U Direct BP, Supports up to 3x3.5in Hard Drives	1
No Media Required	1
No Operating System	1
OpenManage Essentials, Server Configuration Management	1
Enterprise Order - EMEA.	1
Server - Freight 2 to 10 Units	1

Απαιτούμενη εγγύηση για Είδος 5:

Base Warranty	1
1Yr Basic Warranty - Next Business Day - Minimum Warranty	1
INFO 1Yr ProSupport and Next Business Day Onsite Service	1
5Yr ProSupport and Next Business Day Onsite Service	1

ΕΙΔΟΣ 9: Σύστημα αποθήκευσης δεδομένων-ασφαλείας

Περιγραφή	Τεχνικές Προδιαγραφές
Processor	Intel® Atom™ Processor D2550 (1.86GHz Dual Core)
System Memory	2GB DDR3
Disks	4 x 1T at least each one
LAN Interface	RJ-45x2: 10/100/1000 BASE-TX Auto MDI/MDI-X Required WOL
USB Interface	USB 2.0 host port x4 (back x4) USB 3.0 host port x1 (front x1)
LCM Module	LCM display 4 buttons (ENTER, ESC, UP, DOWN)
SATA DOM	1GB
HDMI Output	HDMI port (back x1)
VGA Output	VGA port (back x1)
Audio	MIC input, Line input, Audio output
Disk Interface	5 x SATA for internal 1 x eSATA for external
Power Supply	200W Power Supply
USB UPS	Required
Thermal/Fan control	Thermal sensor on processor temperature System FAN speed controlled by temperature
System Clock	Battery-backed up system clock
Power Management	Auto power on after shutdown due to power loss
Buzzer	Adjustable frequency alarm
Buttons	Power button LCM button
Environment	Temperature: 5°C to 40°C Humidity: 0 ~ 80 % R.H. (Non-condensing)
Chassis	Tower Metal Chassis
Dimensions (HxWxD)	230 x 190 x 240 (mm)

ΕΙΔΟΣ 9: Software Functions

RAID	
RAID Modes	RAID 0, 1, 5, 6, 10 and JBOD
Auto-rebuild	Required
Hot-swap	Required
Hot Spare	Required
Online RAID Migration	Required
Online RAID Expansion	Required

RAID Volume Encryption	AES256bit
Disk	
Power Management	Required
Bad Block Scanning	Required
SMART Info	Required
SMART Test	Required
Network	
Configuration	Fixed IP address, dynamic IP address
Transport Protocols	TCP/IP/AppleTalk
File Protocols	SMB/CIFS, HTTP/HTTPS, FTP, NFS v4, AFP
Link Aggregation	Load balance, Failover, 802.3ad, Balance-XOR, Balance-TLB, Balance-ALB
TCP/IP	IPV6 & IPV4
DDNS	Required
SSH	Required
UPnP	Required
UPnP Port forwarding	Required
System status	
System Monitor	Monitoring CPU, memory, temperature, fan, network utilization and protocols access user count
Syslog Management	Send syslog to assigned location Act as syslog server to receive log info from other systems
Data Access	
Client OS Support	Windows XP and after Windows Server 2003 and after UNIX/Linux Mac OS X
FTP	Built-in FTP server with bandwidth control
Secure FTP	Built-in secure FTP server with bandwidth control
Download Manager	BT download (via Transmission module) NZB download (via NZB module)
Printer Server (IPP)	Required
Data Backup	
Client Incremental Data Backup	Acronis True Image (OEM version)
Client System Disaster Recovery	Acronis True Image (OEM version)
Client Side Backup Software	Thecus Backup Utility (Windows/Mac OS X)
Data Burn	Create files to ISO image and burn to optical disc Create files to ISO image Read ISO image from optical disc and write to NAS
Mac OS X Time Machine	Required
Data Guard	Remote Backup/Local Backup

Επιπλέον προβλέπονται **εργασίες σύνδεσης εξοπλισμού σε υφιστάμενο σύστημα πολυεπεξεργαστικής ισχύος, τόσο σε επίπεδο λογισμικού όσο και εξοπλισμού. Πιο συγκεκριμένα:**

- ✓ Εγκατάσταση εξοπλισμού σε χώρο που θα προδιαγραφεί από την Αναθέτουσα Αρχή
- ✓ Εγκατάσταση λειτουργικού συστήματος Centos 7 (τουλάχιστον)
- ✓ Διασύνδεση υπολογιστών μεταξύ των καθώς και συντήρηση υφιστάμενου συστήματος από πλευράς λογισμικού

Χρόνος παράδοσης: 20 εργάσιμες μέρες από την υπογραφή της σχετικής σύμβασης

Επισημαίνεται ότι οι ανωτέρω τεχνικές προδιαγραφές καθορίζουν τα ελάχιστα απαιτούμενα χαρακτηριστικά του υπό προμήθεια εξοπλισμού και συνεπώς, προσφορές με επιπλέον προσφερόμενα χαρακτηριστικά πέραν των ανωτέρω τεχνικών προδιαγραφών δεν απορρίπτονται, αλλά συνεκτιμώνται, υπό την προϋπόθεση ότι είναι στα πλαίσια του ανώτατου προϋπολογισμού της παρούσας πρόσκλησης.

Απαιτούμενα στοιχεία έγκυρης προσφοράς

Οι προσφορές πρέπει να περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστο τα παρακάτω:

- Αναλυτική Περιγραφή του προσφερόμενου εξοπλισμού σύμφωνα με τις απαιτήσεις της παρούσας Πρόσκλησης
- Τιμή Προσφοράς χωρίς ΦΠΑ, τον αναλογούντα ΦΠΑ και τιμή συνολική συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ
- Χρόνο Παράδοσης