

**ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΘΕΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ  
ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΣΗ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ**

**«Προμήθεια εξυπηρετητή (server)»**

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, 6ο 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 εξυπηρετητή (server)»**

Η συνολική δαπάνη της προμήθειας δεν πρέπει να υπερβαίνει τις **επτά χιλιάδες πεντακόσια ευρώ (7.500,00 €) μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ.**

Οι υποψήφιοι θα πρέπει να έχουν αποδεδειγμένη επαγγελματική εμπειρία στην υλοποίηση αντίστοιχων προμηθειών και η προσφορά τους να πληροί τις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας Πρόσκλησης.

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**

**«Προμήθεια εξυπηρετητή (server)»**

Οι προσφορές πρέπει να υποβληθούν μέχρι την **Τετάρτη, 10 Οκτωβρίου 2018 και ώρα 2:00 μμ** στην ακόλουθη διεύθυνση:

ΕΚΕΤΑ / ΙΔΕΠ Α' πτέρυγα Θεσσαλονίκη: 6ο χλμ. Χαριλάου-Θέρμης, 57001 Θέρμη Θεσσαλονίκης  
Γραμματεία ΙΔΕΠ  
Υπεύθυνος παραλαβής προσφορών: κα Μοσχοπούλου Αθηνά, τηλ. +30 2310498243

Για τη λήψη της τελικής απόφασης και επιλογής, μεταξύ των προσφορών που πληρούν τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας Πρόσκλησης, θα συνεκτιμηθούν:

- α) Το ύψος της οικονομικής προσφοράς
- β) Η πληρότητα και αρτιότητα της πρότασης
- γ) Η τεχνική και επαγγελματική ικανότητα των υποψηφίων
- δ) Η διάρκεια εγγύησης (εφόσον παρέχεται)
- ε) Η τεχνική υποστήριξη μετά την πώληση
- στ) Η διαθεσιμότητα
- ζ) Ο χρόνος παράδοσης

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

Ο Ανάδοχος πριν την υπογραφή της σύμβασης ή την ανάθεση υποχρεούται να προσκομίσει:

- α) Απόσπασμα ποινικού μητρώου<sup>1</sup>

- β) Τελευταία τροποποίηση του καταστατικού της εταιρείας ή οποιοδήποτε άλλο επίσημο νομιμοποιητικό έγγραφο από το οποίο προκύπτει ο νόμιμος εκπρόσωπος της εταιρείας, εφόσον ο προσφέρων είναι νομικό πρόσωπο
- γ) Φορολογική ενημερότητα σε ισχύ
- δ) Ασφαλιστική ενημερότητα σε ισχύ
- ε) Οποιοδήποτε άλλο δικαιολογητικό τυχόν ζητηθεί από την Αναθέτουσα Αρχή στα πλαίσια εφαρμογής της ισχύουσας περί δημοσίων συμβάσεων νομοθεσίας.

Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι ακόλουθες κρατήσεις:

- α) Ο προβλεπόμενος φόρος εισοδήματος
- β) Κράτηση ύψους 0,06%, υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ), η οποία επιβάλλεται επί της συνολικής αξίας κάθε αρχικής, τροποποιητικής ή συμπληρωματικής σύμβασης προ φόρων και κρατήσεων (άρθρο 350 παρ. 3 Ν. 4412/2016 & Κ.Υ.Α. 1191/2017 ΦΕΚ 969 Β' /22-03-2017). Επί της παραπάνω κράτησης επιβάλλεται τέλος χαρτοσήμου 3%, πλέον εισφοράς υπέρ ΟΓΑ ποσοστού 20%, υπολογιζόμενου επί το τέλος χαρτοσήμου.
- γ) Κράτηση ύψους 0,06%, υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΑΑΔΗΣΥ), η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, χωρίς ΦΠΑ, της αρχικής και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης (άρθρο 4 παρ. 3 του Ν. 4013/2011, όπως ισχύει & Υ.Α. 5143/2014 ΦΕΚ 3335 Β' /11-12-2014). Επί της παραπάνω κράτησης επιβάλλεται τέλος χαρτοσήμου 3%, πλέον εισφοράς υπέρ ΟΓΑ ποσοστού 20%, υπολογιζόμενου επί το τέλος χαρτοσήμου.

Στοιχεία επικοινωνίας για πληροφορίες και διευκρινίσεις: Κακαμπέγκας Ακριβός τηλ. +30 2310 498303, email: akakabek@cperi.certh.gr και Κουτρούλης Κωνσταντίνος τηλ. +30 2310 498362, email: konkoutr@cperi.certh.gr

Για το ΕΚΕΤΑ / ΙΔΕΠ

Λάμπας Άγγελος  
Αναπληρωτής Διευθυντής ΙΔΕΠ

<sup>1</sup> Η υποχρέωση προσκόμισης του αποσπάσματος ποινικού μητρώου αφορά:

i) Στην περίπτωση φυσικού προσώπου, το φυσικό αυτό πρόσωπο, ii) Στην περίπτωση Ε.Π.Ε., Ι.Κ.Ε., Ο.Ε. και Ε.Ε. τους διαχειριστές, iii) Στην περίπτωση Α.Ε. τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, iv) Σε κάθε άλλη περίπτωση νομικού προσώπου το/τους νόμιμο/ους εκπρόσωπο/ους του, καθώς και τα πρόσωπα που είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό.

## ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΩΝ

Το Ινστιτούτο Χημικών Διεργασιών και Ενεργειακών Πόρων (ΙΔΕΠ) του Εθνικού Κέντρου Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ) που στο εξής θα αναφέρεται ως «Αναθέτουσα Αρχή», πρόκειται να προμηθευτεί τον εξοπλισμό που περιγράφεται παρακάτω, σύμφωνα με τις απαιτήσεις και τις τεχνικές προδιαγραφές που περιγράφονται, οι οποίες θα πρέπει να πληρούνται στο σύνολό τους.

### **ΕΙΔΟΣ: ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΤΗΣ (server)**

<b>A/A</b>	<b>Τεχνικές προδιαγραφές</b>	<b>ΑΠΑΙΤΗΣΗ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>
<b>1.</b>	<b>Γενικά</b>		
1.1	Εξυπηρετητής Dell		1 τεμάχιο
1.2	Φόρμας rack mounted	≤ 1U	
<b>2</b>	<b>Μητρική (motherboard)</b>		
2.1	Αριθμός θέσεων επεξεργαστή (CPU sockets) ανά server	≥ 2	
2.2	Chipset Intel C620 ή νεότερο	ΝΑΙ	
2.3	USB 2.0 ports ανά εξυπηρετητή	≥ 1	
2.4	USB 3.0 ports ανά εξυπηρετητή	≥ 2	
2.5	VGA interface ανά εξυπηρετητή	ΝΑΙ	
2.6	Serial interface ανά εξυπηρετητή	ΝΑΙ	
<b>3</b>	<b>Επεξεργαστής (Processor)</b>		
3.1	Επεξεργαστής Intel Xeon Silver 4114	ΝΑΙ	
3.2	Συχνότητα επεξεργαστή	≥ 2.2GHz	
3.3	Αριθμός cores/threads	≥10/20	
3.4	Ελάχιστος Αριθμός εγκατεστημένων επεξεργαστών	≥ 1	
3.5	Λανθάνουσα Μνήμη Επεξεργαστή	≥ 14 MB	
<b>4</b>	<b>Μνήμη (RAM)</b>		
4.1	Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη	≥ 1.5TB	

A/A	Τεχνικές προδιαγραφές	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
4.2	Συνολικά DIMM slots ανά server	≥ 24	
4.3	Τύπος Μνήμης DDR4 RDIMM	ΝΑΙ	
4.4	Ελάχιστη ταχύτητα διαύλου μνήμης	≥ 2666 MHz	
4.5	Ελάχιστη προεγκατεστημένη μνήμη σε dimms των 16GB - 2666MT/s, Dual Rank, Register	≥ 64GB	
<b>5</b>	<b>Ελεγκτής σκληρών δίσκων – δίσκοι</b>		
5.1	Θέσεις εσωτερικών μονάδων δίσκων μεγέθους 2,5"	≥ 8	
5.2	Υποστήριξη SATA, SAS και SSD drives	ΝΑΙ	
5.3	Εσωτερικό RAID controller, με υποστήριξη RAID level 0/1/5/6/10/50/60, τουλάχιστον 2GB Cache και υποστήριξη ως 255 συσκευές (SAS, SATA)	ΝΑΙ	
5.4	RAID Controller Cache	≥ 2GB	
5.5	Δίσκοι τεχνολογίας SSD SATA στα 6Gbps, χωρητικότητας τουλάχιστον 120GB	≥ 2	
5.6	Δυνατότητα αντικατάστασης δίσκου εν ώρα λειτουργίας (hot plug)	ΝΑΙ	
5.7	Υποστήριξη εσωτερικού SD card module το οποίο δέχεται SD cards οι οποίες βρίσκονται σε διάταξη υψηλής διαθεσιμότητας και να μπορούν να φορτωθούν με Vmware ESXi. Να προσφερθεί μαζί με 2x 32GB microSDHC/SDXC Cards	ΝΑΙ	
<b>6</b>	<b>Ελεγκτές Δικτύου</b>		
6.1	Θύρες Ethernet 10/100/1000 Base T - RJ-45.	≥ 8	
<b>7</b>	<b>Θύρες Επέκτασης</b>		
7.1	Ελάχιστος αριθμός θυρών PCIe slots 3.0	≥ 3	
<b>8</b>	<b>Ελεγκτής διαχείρισης</b>		
8.1	Υποστήριξη controller απομακρυσμένης διαχείρισης με ανεξάρτητη θύρα	ΝΑΙ	

A/A	Τεχνικές προδιαγραφές	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
8.2	Υποστήριξη health monitoring & performance monitoring του συστήματος	ΝΑΙ	
8.3	Υποστήριξη απομακρυσμένης ενεργοποίησης, απενεργοποίησης και power monitoring του συστήματος	ΝΑΙ	
<b>9</b>	<b>Λοιπά χαρακτηριστικά</b>		
9.1	Συσκευές τροφοδοσίας με ελάχιστη ισχύ 750W, hotplug (με δυνατότητα αντικατάστασης χωρίς διακοπή λειτουργίας) και redundant για την περίπτωση αποτυχίας ενός τροφοδοτικού	≥ 2	
9.2	Καλώδια τροφοδοσίας, όσα και ο αριθμός των τροφοδοτικών, κατάλληλα για σύνδεση στους καταναμητές ρεύματος του ικρίωματος	ΝΑΙ	
9.3	Ψύκτες θερμότητας έως και 165W και πέντε (5) ανεμιστήρες, που είναι υπεύθυνοι για τη διάχυση της θερμότητας και τη διατήρηση των ασφαλών ορίων θερμοκρασίας	ΝΑΙ	
9.4	Υποστήριξη τεχνολογίας, Trusted Platform Module (TPM)	ΝΑΙ	
9.5	Εσωτερικός οπτικός δίσκος DVD ROM - SATA	ΝΑΙ	
9.6	Συρόμενες ράγες με βραχίονα διαχείρισης καλωδίων για τοποθέτηση σε ικρίωμα	ΝΑΙ	
<b>10</b>	<b>Εγγύηση</b>		
10.1	Συνολική εγγύηση συστήματος για όλα τα μέρη και υποσυστήματα	ΝΑΙ	
10.2	Ελάχιστη διάρκεια εγγύησης πέντε (5) χρόνια από τον κατασκευαστή με αντικατάσταση ελαττωματικών εξαρτημάτων την επόμενη εργάσιμη μέρα από την αναφορά του προβλήματος, συμπεριλαμβανομένων των ανταλλακτικών και της εργασίας	ΝΑΙ	
10.3	Η προσφερόμενη εγγύηση – τεχνική υποστήριξη θα πρέπει να προσφέρεται από τον κατασκευαστή του εξυπηρετητή	ΝΑΙ	

A/A	Τεχνικές προδιαγραφές	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
11	Υπηρεσίες εγκατάστασης, αρχικής ρύθμισης, παραμετροποίησης και βελτιστοποίησης του παραπάνω εξοπλισμού		
11.1	Συναρμολόγηση και τοποθέτηση του προσφερόμενου εξοπλισμού σε χώρο που θα υποδείξει η Αναθέτουσα Αρχή, δημιουργία των απαραίτητων συνδέσεων.	ΝΑΙ	
11.2	<p>Ρύθμιση και παραμετροποίηση του προσφερόμενου server.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Εγκατάσταση των απαραίτητων συμβατών firmware για όλα τα HW components του Server με βάση τις απαιτήσεις σύνδεσης με υπάρχον Storage Subsystem που διαθέτει ο πελάτης.</li> <li>Σύνδεση του Server με το Storage Subsystem που διαθέτει ο πελάτης.</li> </ul>	ΝΑΙ	
11.3	<p>Εγκατάσταση ESXi συγκεκριμένης έκδοσης συμβατή με τις εκδόσεις ESXi των Servers που διαθέτει η Αναθέτουσα Αρχή.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Εγκατάσταση των απαραίτητων Drivers του HBA στον ESXi server ώστε να είναι δυνατή χωρίς προβλήματα η σύνδεση του Server με το Storage που διαθέτει η Αναθέτουσα Αρχή</li> </ul>	ΝΑΙ	
11.4	<p>Προσθήκη του Server αυτού στο VMware Cluster που διαθέτει ήδη η Αναθέτουσα Αρχή και διαμοιρασμός των VMs του cluster σε όλους τους servers.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Επανασχεδιασμός και παραμετροποίηση του Virtual Networking.</li> </ul>	ΝΑΙ	
11.5	<p>Παραμετροποίηση ενός Sever Dell Power Edge R630 που διαθέτει η Αναθέτουσα Αρχή.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Εγκατάσταση των απαραίτητων firmware για το σύνολο του υλικού του server.</li> <li>Εγκατάσταση λειτουργικού συστήματος MS Windows 2016 στον server αυτό.</li> <li>Εγκατάσταση Active Directory στον server και προσθήκη του ως Additional Domain Controller στη δομή forest που υπάρχει στις εγκαταστάσεις της Αναθέτουσας Αρχής</li> <li>Σύνδεση του Server με Tape Drive που διαθέτει η Αναθέτουσα Αρχή.</li> <li>Εγκατάσταση και παραμετροποίηση σε αυτόν του Veritas Backup Exec Server που διαθέτει ήδη η Αναθέτουσα Αρχή.</li> </ul>	ΝΑΙ	

A/A	Τεχνικές προδιαγραφές	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
11.6	<p>Κατάργηση ενός Domain controller από το Domain της Αναθέτουσας Αρχής.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Έλεγχος ορθής λειτουργίας του συνόλου του MS Active Directory Forest.</li> </ul>	ΝΑΙ	
11.7	<p>Σχεδιασμός και υλοποίηση ενιαίας Backup &amp; Retention Policy για το συνολικό IT Infrastructure που διαθέτει η Αναθέτουσα Αρχή</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Παραμετροποίηση όλων των agents στους κατάλληλους physical και virtual servers ώστε να είναι δυνατή η δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας όλων των κρίσιμων για την αδιάλειπτη λειτουργία της επιχείρησης δεδομένων.</li> </ul>	ΝΑΙ	
11.8	<p>Υλοποίηση της βέλτιστης λύσης υλοποίησης αντιγράφων ασφαλείας με τη χρήση του λογισμικού Symantec backup exec και του Tape Library ώστε να είναι δυνατή:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Η ασφαλής αποθήκευση των αντιγράφων ασφαλείας σε tape cartridges.</li> <li>Σχεδιασμός και δημιουργία των απαραίτητων scheduled jobs (χρονοπρογραμματισμού) ώστε να αυτοματοποιηθεί πλήρως η διαδικασία της δημιουργίας αντιγράφων ασφαλείας όλων των κρίσιμων δεδομένων.</li> <li>Η γρήγορη και αποδοτική η διαδικασία επαναφοράς όλων των δεδομένων σε περίπτωση εμφάνισης κάποιου προβλήματος.</li> <li>Η δημιουργία των απαραίτητων alerts στο Veritas Backup Exec Software σε περίπτωση αδυναμίας λήψης αντιγράφων ασφαλείας.</li> </ul>	ΝΑΙ	
<b>12</b>	<b>ΛΟΙΠΑ</b>		
12.1	<p>Θα πρέπει να εξασφαλιστεί η μέγιστη συμβατότητα του προσφερόμενου server με την υφιστάμενη υποδομή VMWare cluster που διαθέτει η Αναθέτουσα Αρχή.</p>	ΝΑΙ	
12.2	<p>Θα πρέπει να εξασφαλιστεί η μέγιστη συμβατότητα του προσφερόμενου server με το υφιστάμενο storage subsystem (DELL EMC SCv2020) που διαθέτει η Αναθέτουσα Αρχή.</p>	ΝΑΙ	

Όπου στις ανωτέρω προδιαγραφές κατονομάζεται ρητά ο κατασκευαστής και το μοντέλο κάποιου είδους ή και/εξαρτήματος, αυτό κρίνεται ως αναγκαία προϋπόθεση ώστε να εξασφαλιστεί η όσο το δυνατό βέλτιστη συμβατότητα, απόδοση και ορθή λειτουργία των ειδών ή/και εξαρτημάτων, τόσο μεταξύ τους όσο και με την ήδη εγκατεστημένη υπολογιστική και δικτυακή υποδομή του Ινστιτούτου.

Οι προσφορές θα πρέπει να περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστο τα παρακάτω:

- Αναλυτική περιγραφή του προσφερόμενου εξοπλισμού, με τον τρόπο και τη σειρά που περιγράφονται στον ανωτέρω Πίνακα, έτσι ώστε να είναι ευχερής η συγκριτική αξιολόγηση των προσφορών
- Τιμή προσφοράς χωρίς ΦΠΑ, τον αναλογούντα ΦΠΑ και τιμή προσφοράς με ΦΠΑ
- Περιγραφή για τον χρόνο και τρόπο παράδοσης
- Περιγραφή της προσφερόμενης εγγύησης και όρους αυτής