

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΘΕΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΣΗ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

«Προμήθεια υπολογιστικού κόμβου για τις ανάγκες του έργου Cloudlightning»

Το Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ) / Ινστιτούτο Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών (ΙΠΤΗΛ), 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 υπολογιστικού κόμβου για τις ανάγκες του έργου Cloudlightning»

Η συνολική δαπάνη της προμήθειας δεν πρέπει να υπερβαίνει τις **δεκατρείς χιλιάδες επτακόσια πενήντα ευρώ (13.750,00 €) 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 υπολογιστικού κόμβου για τις ανάγκες του έργου Cloudlightning»

Οι προσφορές πρέπει να υποβληθούν μέχρι την **Δευτέρα, 13 Φεβρουαρίου 2017 και ώρα 12:00 μμ** στην ακόλουθη διεύθυνση:

ΕΚΕΤΑ / ΙΠΤΗΛ Θεσσαλονίκη: 6ο χλμ. Χαριλάου-Θέρμης, 57001 Θέρμη Θεσσαλονίκης
Γραμματεία ΙΠΤΗΛ

Υπεύθυνος παραλαβής προσφορών: κ Κωνσταντίνος Γιαννουτάκης, τηλ. +30 2311 257728

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 υποχρεούται να προσκομίσει φορολογική και ασφαλιστική ενημερότητα για την εξόφλησή του.

Επί του αρχικού συμβατικού τμήματος, χωρίς ΦΠΑ και κατά την πληρωμή της σύμβασης παρακρατείται 0,06% υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΑΑΔΗΣΥ), σύμφωνα με το άρθρο 4 παρ. 3 του Ν. 4013/2011, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Στοιχεία επικοινωνίας για πληροφορίες και διευκρινήσεις: Κωνσταντίνος Γιαννουτάκης τηλ. +30 2311 257728, email: kgiannou@iti.gr

Για το ΕΚΕΤΑ / ΙΠΤΗΛ

Δημήτριος Τζοβάρας
Διευθυντής ΙΠΤΗΛ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΟΥ ΚΟΜΒΟΥ

Γενικά

Το Ινστιτούτο Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών (ΙΠΤΗΛ) του Εθνικού Κέντρου Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ) για τις ανάγκες του έργου «CLOUDLIGHTNING» πρόκειται να προμηθευτεί **υπολογιστικό κόμβο** με τις κάτωθι προδιαγραφές:

Πίνακας 1. Περιγραφή - Τεχνικές Προδιαγραφές Υπολογιστικού κόμβου

A/A	Τεχνική Προδιαγραφή	Απαιτηση	Απάντηση*	Παραπομπή**
	Υλικό/Λογισμικό (Hardware/Software) υπολογιστικού κόμβου			
1	Εξυπηρετητής PowerEdge C4130 Server	ΝΑΙ		
2	Δύο (2) επεξεργαστές Intel Xeon E5-2630 v4 2.2GHz,25M Cache,8.0 GT/s QPI,Turbo,HT,10C/20T (85W) Max Mem 2133MHz	ΝΑΙ		
3	Chassis D with 2 GPUs and 2 CPUs v2	ΝΑΙ		
4	PowerEdge C4130 Shipping EMEA2 (English/Slovenian/Slovakian/Polish/Czech/Hungar/Greek/Arab)	ΝΑΙ		
5	DIMM Blanks for System with 2 Processors	ΝΑΙ		
6	Performance Optimized	ΝΑΙ		
7	MOD, INFO, ORD-ENTRY, 2400, RDIMMS	ΝΑΙ		
8	Οκτώ (8) 16GB RDIMM, 2400MT/s, Dual Rank, x8 Data Width	ΝΑΙ		
9	iDRAC8 Enterprise, Integrated Dell Remote Access Controller, Enterprise	ΝΑΙ		
10	960GB Solid State Drive uSATA Mix Use Slim MLC 6Gbps 1.8in Hot-plug Drive, SM863	ΝΑΙ		
11	Performance BIOS Settings	ΝΑΙ		
12	Δύο (2) 160W Heatsink for PowerEdge C4130	ΝΑΙ		
13	Δύο (2) C13 to C14, PDU Style, 10 AMP, 2Feet (.6m), Power Cord	ΝΑΙ		
14	Dual, Hot-plug, Redundant Power Supply (1+1), 1600W	ΝΑΙ		
15	PowerEdge Server FIPS TPM 1.2 ή 1.2v2 CC	ΝΑΙ		
16	Δύο (2) MOD, INFO, GPU, C4130	ΝΑΙ		
17	Δύο (2) NVIDIA TESLA K40M GPU	ΝΑΙ		
18	Mellanox ConnectX-3, Single Port, VPI FDR, QSFP+Adapter, Low Profile	ΝΑΙ		

19	Δύο (2) PowerEdge C4130 Nvidia GPU Brackets	NAI		
20	No Media Required	NAI		
21	Enterprise Linux OS, Non Factory Installed, Requires Subscription Selection	NAI		
22	Red Hat Enterprise Linux for HPC, 1-2 Socket, 3yr Subscription and License	NAI		
23	OpenManage Essentials, Server Configuration Management	NAI		
24	ReadyRails Sliding Rails Without Cable Management Arm, PowerEdge C4130	NAI		
25	1.8in SSD Only (No RAID, No Controller)	NAI		
Εγκατάσταση του εξοπλισμού				
26	Να δοθεί χρονοδιάγραμμα παράδοσης και εγκατάστασης του εξοπλισμού στο σύνολό του	NAI		
27	Ο ανάδοχος, θα αναλάβει πλήρως την μεταφορά του εξοπλισμού στο χώρο και την εγκατάστασή του στο 6 ^ο χλμ οδού Χαριλάου Θέρμης	NAI		
28	Το σύστημα στο σύνολό του, όπως επίσης και τα επιμέρους τμήματά του, θα πρέπει να είναι πλήρως καλωδιωμένα και έτοιμα προς χρήση (για εγκατάσταση λογισμικού, παραμετροποίηση κλπ)	NAI		
29	Η διασύνδεση του εξοπλισμού θα πρέπει να γίνει με τέτοιο τρόπο ώστε να μην υπάρχουν καλώδια ή άλλα εμπόδια που θα δημιουργούν προβλήματα στην απαγωγή του θερμού αέρα και την σωστή ψύξη του εξοπλισμού.	NAI		
30	Τα καλώδια τροφοδοσίας, διασύνδεσης με το υφιστάμενο Mellanox FDR switch καθώς και του δικτύου που θα χρειαστούν είναι ευθύνη του αναδόχου.	NAI		
31	Η εγκατάσταση των ηλεκτρολογικών συνδέσεων θα πρέπει να γίνει λαμβάνοντας υπόψη συνδεσμολογίες υψηλής διαθεσιμότητας όπου υπάρχει δυνατότητα (πχ. διπλά τροφοδοτικά εξοπλισμού, ανεξάρτητες μονάδες διανομής ρεύματος - PDU)	NAI		
32	Ο ανάδοχος θα αναλάβει πλήρως την παραμετροποίηση του συστήματος (υλικό και λογισμικό) στην υπάρχουσα ομοιογενή υπολογιστική συστοιχία.	NAI		
Εκπαίδευση & Τεκμηρίωση				
33	Ο ανάδοχος θα πρέπει να παραδώσει πλήρη τεκμηρίωση συστήματος και εγχειρίδια	NAI		

	χρήσης υλικού και λογισμικού.			
	Εγγύηση			
34	Συνολική εγγύηση συστήματος για όλα τα μέρη και υποσυστήματα: ≥ 3 έτη	NAI		
35	Τηλεφωνική υποστήριξη Κατασκευαστή 24 x 7 x 365 για το σύνολο του εξοπλισμού	NAI		
36	Ανταπόκριση για το Hardware On Site, συμπεριλαμβανόμενων των ανταλλακτικών και εργασίας, από τον κατασκευαστή, την επόμενη εργάσιμη μέρα	NAI		
37	Η προσφερόμενη εγγύηση – τεχνική υποστήριξη θα πρέπει να προσφέρεται και να αποδεικνύεται γραπτά από τον κατασκευαστή	NAI		

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.

Ο παραπάνω Πίνακας 1 συμπληρώνεται και κατατίθεται από τους προσφέροντες επί ποινή αποκλεισμού, με την Τεχνική Προσφορά τους, σύμφωνα με τις παρακάτω οδηγίες:

1. Στήλη **α/α**: Αναγράφεται ο αύξων αριθμός κατά κατηγορία και υποκατηγορία των στοιχείων που περιγράφονται στην επόμενη στήλη.
2. Στήλη **Τεχνική Προδιαγραφή**: Περιγράφονται αναλυτικά οι αντίστοιχοι τεχνικοί όροι, υποχρεώσεις ή επεξηγήσεις, για τα οποία θα πρέπει να δοθούν αντίστοιχες απαντήσεις.
3. Στήλη **Απαίτηση**:
 - Η λέξη "Ναι" που σημαίνει ότι η αντίστοιχη προδιαγραφή είναι υποχρεωτική για τον προσφέροντα.
 - Ένας αριθμός που σημαίνει υποχρεωτικά αριθμητικό μέγεθος της προδιαγραφής (μέγιστο ή ελάχιστο).
 - "κενό" που σημαίνει ότι το αντίστοιχο χαρακτηριστικό δεν είναι υποχρεωτικό για τον προσφέροντα.

Η μη τήρηση των ανωτέρω, συνεπάγεται την απόρριψη της προσφοράς. Όπου ζητείται η "δυνατότητα υποστήριξης" κάποιου χαρακτηριστικού, ο προσφέρων δεν υποχρεούται να το προσφέρει ωστόσο το χαρακτηριστικό πρέπει να υφίσταται για μελλοντική επέκταση ή χρήση.
4. Στήλη **Απάντηση***: Σημειώνεται η απάντηση του προσφέροντα που έχει τη μορφή:
 - Ναι / Όχι αν η αντίστοιχη προδιαγραφή πληρούται ή όχι από την προσφορά.
 - Ένα αριθμητικό μέγεθος που δηλώνει το μέγεθος του αντίστοιχου χαρακτηριστικού στην προσφορά.
5. Στήλη **Παραπομπή****: Αναγράφεται υποχρεωτικά το όνομα αρχείου στην τεχνική προσφορά με το οποίο υποστηρίζονται οι απαντήσεις του προσφέροντα.

Ο υποψήφιος ανάδοχος, για την ορθή συμπλήρωση του παραπάνω Πίνακα 1, θα πρέπει να λάβει σοβαρά υπ' όψη του και τα ακόλουθα:

1. Ο Πίνακας συμπληρώνεται πλήρως και σε όλο του το εύρος, ανεξάρτητα από το αν η απαίτηση χαρακτηρίζεται υποχρεωτική ή όχι. Συνεπώς, ο υποψήφιος ανάδοχος, απαντά και τοποθετείται σε όλα τα πεδία του Πίνακα 1, ώστε να εμφανίζεται η πληρότητα και η ολοκλήρωση της προσφοράς του. Σημειώνεται ότι, αν δεν συμπληρωθούν όλα τα πεδία του Πίνακα 1, ανεξάρτητα με το αν είναι υποχρεωτική η απαίτηση ή όχι, που προδιαγράφεται στο συγκεκριμένο πεδίο, επιφέρει τον οριστικό αποκλεισμό της προσφοράς στο σύνολό της.
2. Ο Πίνακας 1 συμπληρώνεται με την ίδια τάξη, σειρά, θέση και αρίθμηση, όπως ακριβώς αναπτύσσεται στην παρούσα.
3. Ο Πίνακας 1 συμπληρώνεται με αποκλειστική ευθύνη του υποψηφίου αναδόχου.
4. Όπου η ένδειξη είναι «ΝΑΙ», και εκφράζεται ως υποχρεωτική απαίτηση της παρούσας, η απάντηση του υποψηφίου, θα είναι με «ΝΑΙ», εφόσον καλύπτεται η απαίτηση αυτή. Αν δεν καλύπτεται η υποχρεωτική απαίτηση, τότε η προσφορά του υποψηφίου, χαρακτηρίζεται «τεχνικά ανεπαρκής και απαράδεκτη» και απορρίπτεται οριστικά.
5. Όπου η απαίτηση εκφράζεται με αριθμητικό μέγεθος, με τη σχέση «μεγαλύτερο ή ίσο» ή «ίσο», ή «μεγαλύτερο», ή «απεριόριστο» η απάντηση του υποψηφίου είναι υποχρεωτικά με το αριθμητικό μέγεθος, ενώ συνδυαστικά μπορεί να διατυπωθεί και με «ΝΑΙ» -κόμμα- και το αριθμητικό μέγεθος (πχ «ΝΑΙ,4»).
6. Σε περίπτωση που το προσφερόμενο μέγεθος είναι μικρότερο –έστω και ελάχιστα- από το υποχρεωτικά απαιτούμενο, η τεχνική προσφορά χαρακτηρίζεται «τεχνικά ανεπαρκής» και επιφέρει την απόρριψη της προσφοράς στο σύνολό της.
7. Για την τεκμηρίωση των χαρακτηριστικών των προσφερόμενων προϊόντων, ή για την αναλυτική περιγραφή των προϊόντων, στη στήλη «Παραπομπή» ο υποψήφιος ανάδοχος οφείλει να παραπέμπει σε συγκεκριμένο σημείο της τεχνικής προσφοράς του όπου αποτελείται από τεχνική περιγραφή, σχέδια, τεχνικά φυλλάδια.
8. Τα τεχνικά εγχειρίδια και όλα τα επισυναπτόμενα έγγραφα θα περιέχονται το καθένα ξεχωριστά σε δικό του αριθμημένο με κωδικό παράρτημα, θα πρέπει να υπάρχει αναλυτικό ευρετήριο των κωδικών των παραρτημάτων και των παραπομπών. Αν υπάρχει ασάφεια ή αοριστία ερμηνεύεται σε βάρος του υποψηφίου. Η επιτροπή αξιολόγησης δεν υποχρεούται να αναζητήσει το σχετικό έγγραφο αν η παραπομπή που υπάρχει είναι λανθασμένη.
9. Δεν προβλέπεται και απορρίπτεται ως απαράδεκτη, προσφορά η οποία περιλαμβάνει προϊόντα σε ποσότητες μικρότερες από τις απαιτούμενες.