

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

«Υπηρεσίες Τεχνικής Υποστήριξης Πληροφοριακών Συστημάτων»

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 :

«Υπηρεσίες Τεχνικής Υποστήριξης Πληροφοριακών Συστημάτων»

Η συνολική δαπάνη της προμήθειας δεν πρέπει να υπερβαίνει τις **τρεις χιλιάδες ευρώ (3.000,00 €) 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 έγγραφη προσφορά, για το σύνολο της προμήθειας, που αποτελεί αντικείμενο της παρούσας πρόσκλησης όπως προσδιορίζεται ειδικότερα στις τεχνικές προδιαγραφές αυτής με τα εξής στοιχεία:

ΠΡΟΣΦΟΡΑ για

«Υπηρεσίες Τεχνικής Υποστήριξης Πληροφοριακών Συστημάτων»

Οι προσφορές πρέπει να υποβληθούν μέχρι την **Τετάρτη, 09 Μαρτίου 2022 και ώρα 12:30 μμ** με τα στοιχεία της Πρόσκλησης, με έναν από τους παρακάτω τρόπους: Ηλεκτρονικά, στην ηλεκτρονική διεύθυνση: karella@certh.gr ή μέσω ταχυδρομείου ή ταχυμεταφορά (courier) στη διεύθυνση:

ΙΔΕΠ Αθήνα: Αιγιαλείας 52, 15125 Μαρούσι Αττικής
Γραμματεία ΙΔΕΠ
Υπεύθυνος παραλαβής προσφορών: κα Καρέλλα Μαρία, τηλ. 211 1069500

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 διαθεσιμότητα
- στ) Ο χρόνος παράδοσης

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

Ο υποψήφιος/προσφέρων κατά την υποβολή της προσφοράς του υποχρεούται να προσκομίσει:

- α) Υπεύθυνη Δήλωση ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι λόγοι αποκλεισμού του άρθρου 73 παρ. 1 και παρ. 4 περ. δ. του Ν. 4412/2016, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει,

(Η υποχρέωση της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 1 του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016 αφορά: α) στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών (Ι.Κ.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.), τους διαχειριστές, β) στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον διευθύνοντα σύμβουλο, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, καθώς και τα πρόσωπα στα οποία με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου έχει ανατεθεί το σύνολο της διαχείρισης και εκπροσώπησης της εταιρείας, γ) στις περιπτώσεις των συνεταιρισμών, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, δ) στις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων τον κατά περίπτωση νόμιμο εκπρόσωπο.)

Η ως άνω Υπεύθυνη Δήλωση υπογράφεται, κατά περίπτωση, ως εξής:

- i) Στην περίπτωση φυσικού προσώπου, από το φυσικό πρόσωπο, ii) Στην περίπτωση Ε.Π.Ε., Ι.Κ.Ε., Ο.Ε. και Ε.Ε. από τους διαχειριστές, iii) Στην περίπτωση Α.Ε. από τον εκπρόσωπό της. Ως εκπρόσωπος νοείται ο νόμιμος εκπρόσωπος αυτής, όπως προκύπτει από το ισχύον καταστατικό ή το πρακτικό εκπροσώπησης της κατά το χρόνο υποβολής της προσφοράς ή το αρμοδίως εξουσιοδοτημένο φυσικό πρόσωπο να εκπροσωπεί αυτήν για διαδικασίες σύναψης συμβάσεων ή για συγκεκριμένη διαδικασία σύναψης σύμβασης, iv) Σε κάθε άλλη περίπτωση νομικού προσώπου από το/τους νόμιμο/ους εκπρόσωπο/ους του,¹
- 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 στο πλαίσιο 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 0,07% 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 τροποποιήθηκε και ισχύει & Υ.Α. 3491/2017 ΦΕΚ Β 1992/9.6.2017). 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: Τεντοκάλη Ζωή τηλ. +30 2111 069524, email: tentokali@certh.gr και Νικολόπουλος Νικόλαος τηλ. 2111069506, email: n.nikolopoulos@certh.gr

Για το ΕΚΕΤΑ / ΙΔΕΠ

κ. Βουτετάκης Σπυρίδων
Διευθυντής ΙΔΕΠ

¹ Η υποχρέωση της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 1 του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016 αφορά αα) στις περιπτώσεις Ε.Π.Ε., Ι.Κ.Ε. και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.), τους διαχειριστές, ββ) στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΠΟ ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Το Ινστιτούτο Χημικών Διεργασιών και Ενεργειακών Πόρων (ΙΔΕΠ) του Εθνικού Κέντρου Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ), στο πλαίσιο του ερευνητικού έργου με τίτλο «**Development of a new burner concept: Industry 4.0 technologies applied to the best available combustion system for the Steel Industry - (BURNER 4.0)**», με κωδικό (ΚΟΙ.051008) και αριθμό συμβολαίου 847237, πρόκειται να αναθέσει τις ακόλουθες υπηρεσίες/εργασίες, σύμφωνα με τις απαιτήσεις και τις τεχνικές προδιαγραφές που περιγράφονται, οι οποίες θα πρέπει να πληρούνται στο σύνολό τους:

Γενική περιγραφή: Απομακρυσμένη υποστήριξη πληροφοριακών συστημάτων των εγκαταστάσεων της Αναθέτουσας Αρχής (ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ) σε Θεσσαλονίκη και Αθήνα.

CPV: 72253200-5

Ελάχιστα Απαιτούμενο προσόν υποψηφίων :

Ο Ανάδοχος να έχει υλοποιήσει κατά τα διάρκεια της τελευταίας τριετίας τουλάχιστον δύο (2) συμβάσεις συναφούς φυσικού αντικείμενου με το φυσικό αντικείμενο της παρούσας Πρόσκλησης και η οποία εμπειρία αποδεικνύεται με την προσκόμιση των σχετικών πρόσφορων αποδεικτικών στοιχείων (π.χ. συμβάσεις, βεβαιώσεις εργοδότη/συνεργασίας, βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης κλπ.).

Τεχνικές Προδιαγραφές:

Εγκατάσταση του λογισμικού ανοιχτού κώδικα παράλληλου συστήματος αρχείων BeeGFS με όλα τα απαραίτητα συνοδευτικά λογισμικά, για τη λειτουργία του cluster που διαθέτει η Αναθέτουσα αρχή με τους πολλαπλούς κόμβους.

Εγκατάσταση της πλατφόρμας ANSYS για τις σχετικές υπολογιστικές προσομοιώσεις στο υπάρχον Υπερυπολογιστικό σύστημα του ΕΚΕΤΑ. Η νέα εγκατάσταση θα περιλαμβάνει δύο κόμβους μεταδεδομένων και δύο κόμβους αποθήκευσης. Όλοι οι κόμβοι και ο απαραίτητος εξοπλισμός θα παρασχεθεί από το ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ. Το πρόγραμμα πελάτη του συστήματος αρχείων BeeGFS θα εγκατασταθεί σε όλους τους κόμβους που έχουν προσδιοριστεί για την εκτέλεση προσομοιώσεων στο πλαίσιο του προγράμματος BURNER 4.0, έτσι ώστε να αποκτήσουν πρόσβαση στο απομακρυσμένο σύστημα αρχείων (BeeGFS) και να επωφεληθούν από την αυξημένη ταχύτητα Εισόδου/Εξόδου και χαμηλότερη καθυστέρηση στην εκκίνηση της μεταφοράς δεδομένων από και προς το σύστημα αρχείων. Τα οφέλη εμφανίζονται ακόμη και αν η προσομοίωση εκτελείται τοπικά σε ένα μόνο κόμβο. Η περίπτωση που εξετάζεται αφορά σε προσομοιώσεις που απαιτούν πρόσβαση σε ένα μεγάλο όγκο δεδομένων από το σύστημα αρχείων, το συνολικό μέγεθος των οποίων ξεπερνά τα όρια του τοπικού συστήματος αρχείων του εκάστοτε κόμβου.

Ρόλος του BeeGFS:

Το παράλληλο σύστημα αρχείων BeeGFS διανέμει με διαφάνεια τα δεδομένα του μεταξύ πολλαπλών εξυπηρετητών/κόμβων. Με την αύξηση των αριθμού των κόμβων και δίσκων αποθήκευσης στο σύστημα κλιμακώνεται η επίδοση και χωρητικότητα του συστήματος στο επιθυμητό επίπεδο από μικρές συστοιχίες παράλληλης επεξεργασίας έως υπερυπολογιστικά συστήματα χιλιάδων κόμβων.

Επεξεργασία Μεταδεδομένων:

Το BeeGFS είναι σχεδιασμένο για εκτεταμένη κλιμάκωση των μεγεθών του. Σε δοκιμαστική λειτουργία σε σύστημα με 20 κόμβους μεταδεδομένων/αποθήκευσης και 640 κόμβους πελάτες (σχέση 32/1), αποδίδει ένα διαρκή ρυθμό δημιουργίας αρχείων τάξης μεγαλύτερης των 500000 εγγραφών ανά δευτερόλεπτο, οδηγώντας στη δυνατότητα δημιουργίας ενός δισεκατομμυρίου αρχείων σε χρόνο μισής ώρας.

Κλιμάκωση ταχύτητα μεταφοράς δεδομένων:

Στην ίδια δοκιμαστική λειτουργία με τους 20 προαναφερθέντες κόμβους με θεωρητικά όρια ανά κόμβο 1332MB/s σε εγγραφή και 1317MB/s σε ανάγνωση, επιτυγχάνει με 160 διεργασίες πελάτη μι σχεδόν γραμμική κλιμάκωση σε διαρκή ταχύτητα μεταφοράς επιπέδου 25GB/s που αντιστοιχεί σε ποσοστό 94,7% σε εγγραφή και 94,1 % σε ανάγνωση του θεωρητικού ορίου των διεργασιών πελάτη.

Όπου στις ανωτέρω προδιαγραφές κατονομάζεται ρητά η επωνυμία κάποιου είδους/λογισμικού, αυτό κρίνεται ως αναγκαία προϋπόθεση ώστε να εξασφαλιστεί η βέλτιστη συμβατότητα με το ήδη εγκαταστημένο λογισμικό της υπολογιστικής υποδομής του Ινστιτούτου.

Τόπος και χρόνος παροχής των υπηρεσιών - Όροι πληρωμής:

Οι υπηρεσίες θα υλοποιηθούν σε διάστημα ενός (1) μηνός από την ανάθεση των υπηρεσιών και την υπογραφή της σύμβασης.

Οι εγκαταστάσεις για τις οποίες θα παρασχεθούν οι ως άνω υπηρεσίες είναι:

Εγκαταστάσεις ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ Θεσσαλονίκης:

Γραφεία 7 και 0,20 (έναντι γραφείου 7) , Κτίριο Β
1° χλμ Θέρμης – Πανοράματος
57001 Θέρμη, Θεσσαλονίκη

Εγκαταστάσεις ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ Αθηνών:

Γραφεία ΙΔΕΠ/ΕΚΕΤΑ
Αιγιαλείας 52, Μαρούσι
15125, Αθήνα

Η πληρωμή του Αναδόχου θα πραγματοποιηθεί με την οριστική παραλαβή των υπηρεσιών της παρούσας Πρόσκλησης.

Απαιτούμενα στοιχεία έγκυρης προσφοράς

Οι προσφορές πρέπει να περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστο τα παρακάτω:

- Τιμή Προσφοράς χωρίς ΦΠΑ, τον αναλογούντα ΦΠΑ και τιμή συνολική συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ για το σύνολο των υπηρεσιών της παρούσας
- Πρόσφορα αποδεικτικά στοιχεία κατά τα ανωτέρω αναφερόμενα για την τεκμηρίωση του ελάχιστου απαιτούμενου προσόντος των υποψηφίων κατά τα ανωτέρω
- Τεχνική περιγραφή του τρόπου υλοποίησης του ως άνω παραδοτέου από την οποία να προκύπτει η αντίληψη και κατανόηση του υποψηφίου σχετικά με το αντικείμενο των υπηρεσιών της παρούσας Πρόσκλησης
- Χρονοδιάγραμμα υπηρεσιών κατά τα ανωτέρω αναφερόμενα

