

**ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ (Ε.Κ.Ε.Τ.Α.)/
ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΧΗΜΙΚΩΝ ΔΙΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΩΝ ΠΟΡΩΝ (ΙΔΕΠ)
6ο χλμ. Χαριλάου – Θέρμης
57001 Θέρμη, Θεσσαλονίκη**

Θέρμη Θεσσαλονίκης, 19-04-2016
Αριθμ. Πρωτ.: 283/19-04-2016

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΘΕΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΣΗ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ:

**«Προμήθεια και Εγκατάσταση Συστήματος Εξαερισμού Αποθηκευτικού
Χώρου των Εργαστηρίων Μεγάλου Ύψους (ΕΜΥ) του ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ»**

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 και Εγκατάσταση Συστήματος Εξαερισμού Αποθηκευτικού
Χώρου των Εργαστηρίων Μεγάλου Ύψους (ΕΜΥ) του ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ»**

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

Η προσφορά πρέπει να πληροί τις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας Πρόσκλησης και η συνολική δαπάνη του έργου δεν πρέπει να ξεπερνά το ποσό των **πέντε χιλιάδων ευρώ (5.000 €) μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ**.

Οι ενδιαφερόμενοι παρακαλούνται όπως υποβάλουν κλειστό (σφραγισμένο) φάκελο έγγραφης προσφοράς για το σύνολο το έργου με τα εξής στοιχεία:

ΠΡΟΣΦΟΡΑ για την προμήθεια:

**«Προμήθεια και Εγκατάσταση Συστήματος Εξαερισμού Αποθηκευτικού
Χώρου των Εργαστηρίων Μεγάλου Ύψους (ΕΜΥ) του ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ»**

Οι προσφορές πρέπει να υποβληθούν μέχρι και την **Δευτέρα 25 Απριλίου 2016 και ώρα 15:00** στην ακόλουθη διεύθυνση:

*Εθνικό Κέντρο Έρευνας & Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ)/
Ινστιτούτο Χημικών Διεργασιών και Ενεργειακών Πόρων (ΙΔΕΠ)
6^ο χλμ Χαριλάου – Θέρμης
ΤΚ 57001 Θέρμη, Θεσσαλονίκη*

Τηλ. 2310 498302
Υπόψη: κας Θωμαΐδας Αχίλλα

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 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 διευκρινίσεις οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να απευθύνονται στο ΙΔΕΠ/ΕΠΚΥ (κα. Ιωάννα Ντούρου, τηλ.:2310498323, fax: 2310498380, email: gianna@cperi.certh.gr).

Για το ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ

Ε. Κακαράς
Διευθυντής ΙΔΕΠ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1. ΓΕΝΙΚΑ

Στα πλαίσια της παρούσας Πρόσκλησης, προβλέπεται η προμήθεια και εγκατάσταση αυτόνομου συστήματος εξαερισμού αποθηκευτικών χώρων των εργαστήριων Μεγάλου Ύψους (ΕΜΥ) του ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ.

Συνοπτικά το αντικείμενο του Αναδόχου για την προμήθεια και εγκατάσταση συστήματος εξαερισμού FCC, συνίσταται στα εξής :

1. **Προμήθεια και εγκατάσταση** ενός (1) ανεμιστήρα εξαερισμού.
2. **Προμήθεια και εγκατάσταση** δικτύου αεραγωγών και στομιών εξαερισμού.
3. **Προμήθεια και εγκατάσταση αυτοματισμού**, ο οποίος θα ελέγχει τη λειτουργία του συστήματος με χρονοπρόγραμμα.

2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

2.1 Ανεμιστήρας εξαερισμού

Ο ανεμιστήρας εξαερισμού θα πρέπει :

- να έχει ικανότητα απόρριψης 4.500m³/h.
- να είναι φυγοκεντρικός διπλής αναρρόφησης με τριφασικό ηλεκτροκινητήρα.
- να βρίσκεται μέσα σε ηχομονωμένο κιβώτιο, καλαίσθητης εμφάνισης, κατάλληλο για εσωτερική εγκατάσταση.

2.2 Δίκτυο αεραγωγών προσαγωγής νωπού αέρα

Το δίκτυο των αεραγωγών προσαγωγής θα κατασκευαστεί από γαλβανισμένο χαλυβδόελασμα, κυκλικής και ορθογωνικής διατομής, σύμφωνα με την Τ.Ο.Τ.Ε.Ε. 2423/1986 και τα δεδομένα κατασκευής αεραγωγών της Α.Σ.Η.Ρ.Α.Ε. (American Society of Heating Refrigerating and Air - Conditioning Engineers) και της Σ.Μ.Α.Κ.Ν.Α. (Sheet Metal and Air Conditioning National Association Industries των ΗΠΑ).

Το σύνολο των αεραγωγών θα βαφτεί με ηλεκτροστατική βαφή.

2.3 Στόμια εξαερισμού

Τα στόμια εξαερισμού θα είναι κατάλληλης διατομής, κατασκευασμένα από ανοδιωμένο αλουμίνιο και βαμμένα με ηλεκτροστατική βαφή, σε χρώμα επιλογής της Αναθέτουσας Αρχής. Τα στόμια θα έχουν μία σειρά σταθερά πτερύγια και θα διαθέτουν πολύφυλλο διάφραγμα ρύθμισης της παροχής.

2.4 Αυτοματισμός εγκατάστασης

Το σύστημα ελέγχου της εγκατάστασης θα πρέπει να αποτελείται από :

- έναν (1) ηλεκτρολογικό πίνακα, που θα είναι εγκατεστημένα ο ασφαλοδιακόπτης, ο ηλεκτρονόμος (ρελέ) ισχύος, το ηλεκτρονικό χρονικό ελέγχου και ο διακόπτης ON-OFF της εγκατάστασης
- τις απαιτούμενες ηλεκτρολογικές καλωδιώσεις για την ηλεκτρική σύνδεση των παραπάνω.

Η ηλεκτρολογική παροχή προς τον ηλεκτρολογικό πίνακα αυτοματισμού αποτελεί υποχρέωση του αναδόχου.

3. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

- Με το πέρας των εργασιών, όλη η περιοχή θα παραδοθεί, με ευθύνη του Αναδόχου, σε αρίστη κατάσταση, καθαρή (αφού απομακρυνθούν από αυτή, με ευθύνη του Αναδόχου, οποιαδήποτε άχρηστα υλικά προκύψουν κατά τη διάρκεια των εργασιών), σε απόλυτη λειτουργικότητα.
- Όσα υλικά – μικρουλικά – εξαρτήματα απαιτηθούν για τη σωστή και ολοκληρωμένη εγκατάσταση και λειτουργία του εξοπλισμού θα τα προμηθευτεί και θα τα τοποθετήσει ο Ανάδοχος του έργου, με ευθύνη και μέσα δικά του. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται και η μεταφορά των υλικών στον τόπο εκτέλεσης του έργου.
- Ο Ανάδοχος του έργου οφείλει να λάβει όλα τα απαραίτητα μέτρα κατά τη διάρκεια των εργασιών για την προστασία τόσο του προσωπικού του, όσο και του προσωπικού της Αναθέτουσας Αρχής και των υπάρχουσών κατασκευών. Τυχόν κακοτεχνίες ή ζημιές που θα προκληθούν, βαρύνουν τον Ανάδοχο.
- Ο Ανάδοχος του έργου, είναι υπεύθυνος για την ασφάλιση του προσωπικού που θα χρησιμοποιήσει και τον βαρύνουν κάθε είδους σχετικές αμοιβές και αποζημιώσεις. Η Αναθέτουσα Αρχή δεν φέρει καμιά ευθύνη για την ασφάλεια και τα μέτρα προστασίας που αφορούν το προσωπικό του αναδόχου κατά την εργασία του και εν γένει παραμονή του στον χώρο εκτέλεσης του έργου.
- Ο Ανάδοχος του έργου είναι υπεύθυνος για τη συμμόρφωση στις υποδείξεις και για την αποκατάσταση παντός είδους παρατηρήσεων της Τεχνικής Υπηρεσίας της Αναθέτουσας Αρχής, σύμφωνα με την ανωτέρω τεχνική περιγραφή και τις εν γένει συμβατικές του υποχρεώσεις.
- Ο Ανάδοχος του έργου είναι υπεύθυνος για δοκιμαστική εκκίνηση και ρύθμιση του συστήματος πριν την παράδοση του εξοπλισμού και των εργασιών εγκατάστασης

4. ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΓΚΥΡΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Οι προσφορές πρέπει να περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστο τα παρακάτω:

- Διαστασιολόγηση του προτεινόμενου κιβωτίου ανεμιστήρα εξαερισμού και αναλυτική περιγραφή κατασκευής του (πλαίσια, τοιχώματα, θύρες επιθεώρησης κλπ)

- Τεχνικά χαρακτηριστικά του ανεμιστήρα εξαερισμού (παροχή αέρα, διαθέσιμη στατική πίεση, ισχύς κινητήρα, στροφές κινητήρα, ηχητική ισχύς λειτουργίας, διάγραμμα λειτουργίας και απόδοσης) καθώς και πιστοποιητικό συμμόρφωσης CE
- Τεχνικά χαρακτηριστικά του προσφερόμενου εξοπλισμού για τον έλεγχο της εγκατάστασης (μοντέλο, εταιρία κατασκευής, χώρα προέλευσης, πιστοποιητικά συμμόρφωσης CE)
- Περιγραφή της κατασκευής και εγκατάστασης του δικτύου αεραγωγών
- Προσχέδιο με την διαδρομή και τις διαστάσεις του δικτύου των αεραγωγών
- Στην προσφορά θα πρέπει να δηλώνεται, ότι ο ανάδοχος οφείλει με την ολοκλήρωση του έργου να παραδώσει στην αναθέτουσα αρχή "as-build" σχέδια της συνολικής κατασκευής σε μορφή αρχείου dwg.
- Αναλυτική περιγραφή του προσφερόμενου εξοπλισμού και της εγκατάστασής του, σύμφωνα με την παραπάνω περιγραφή και προδιαγραφές, έτσι ώστε να είναι ευχερής η συγκριτική αξιολόγηση των προσφορών
- Τιμή Προσφοράς συνολική χωρίς ΦΠΑ, τον αναλογούντα ΦΠΑ και τιμή προσφοράς συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ.
- Περιγραφή για τον χρόνο/τρόπο έναρξης και εκτέλεσης εργασιών καθώς και χρονοδιάγραμμα παράδοσης από την ημέρα υπογραφής της σχετικής σύμβασης.
- Περιγραφή Εγγύησης εξοπλισμού και εργασιών