

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

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΗΣ ΔΙΑΤΑΞΗΣ»**

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 :

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΗΣ ΔΙΑΤΑΞΗΣ»**

Η συνολική δαπάνη της προμήθειας δεν πρέπει να υπερβαίνει τα **χίλια εξακόσια δεκαπέντε ευρώ (1.615,00 €) 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**

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΗΣ ΔΙΑΤΑΞΗΣ»**

Οι προσφορές πρέπει να υποβληθούν μέχρι την **Πέμπτη, 14 Μαΐου 2020 και ώρα 12:30 μμ** με τα στοιχεία της Πρόσκλησης, με έναν από τους παρακάτω τρόπους: Ηλεκτρονικά, στην ηλεκτρονική διεύθυνση: [ketikidis@lignite.gr](mailto:ketikidis@lignite.gr) ή μέσω ταχυδρομείου ή ταχυμεταφορέα (courier) στη διεύθυνση:

Γραμματεία ΙΔΕΠ

Υπεύθυνος παραλαβής προσφορών: κ Κετικίδης Χρυσοβαλάντης, τηλ. +30 2463055300

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

οποιοδήποτε 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 0,07% 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: Κετικίδης Χρυσοβαλάντης τηλ. +30 2463055300, email: ketikidis@lignite.gr και Χρηστίδου Μαρία τηλ. , email: christidou@lignite.gr

Για το ΕΚΕΤΑ / ΙΔΕΠ

Βουτετάκης Σπυρίδων  
Διευθυντής ΙΔΕΠ

## ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΩΝ

Το Ινστιτούτο Χημικών Διεργασιών και Ενεργειακών Πόρων (ΙΔΕΠ) του Εθνικού Κέντρου Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ), στο πλαίσιο της Πράξης με τίτλο «**Καινοτόμες επικαλύψεις για βελτιστοποίηση διεργασιών και πόρων σε μονάδες παραγωγής ενέργειας**»-«**CREATION**», η οποία έχει ενταχθεί στην Ειδική Δράση «**Υδατοκαλλιέργειες**» - «**Βιομηχανικά Υλικά**» - «**Ανοιχτή Καινοτομία στον Πολιτισμό**», πρόκειται να προμηθευτεί τον ακόλουθο εξοπλισμό, σύμφωνα με τις απαιτήσεις και τις τεχνικές προδιαγραφές που περιγράφονται, οι οποίες θα πρέπει να πληρούνται στο σύνολό τους:

**Περιγραφή:** ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΗΣ ΔΙΑΤΑΞΗΣ

### **Τεχνικές Προδιαγραφές:**

Ο εξοπλισμός της πειραματικής διάταξης θα πρέπει να πληροί τις εξής τεχνικές προδιαγραφές και ποσότητες:

<b>A/A</b>	<b>Περιγραφή είδους</b>	<b>Τεχνικές Προδιαγραφές</b>	<b>Ποσότητα</b>
1	Ηλεκτρικός Θερμοσίφωνας	Ισχύς: 4 kw Χωρητικότητα: 60 lt	1 τεμάχιο
2	Εμβαπτιζόμενο Θερμόμετρο	Εύρος θερμοκρασίας: 0-120°C Μήκος εμβαπτιζόμενου αισθητηρίου: 50mm Διάμετρος: φ63mm Σύνδεση: G 1/2	3 τεμάχια
3	Μανόμετρα Γλυκερίνης	Διάμετρος: φ63mm Κλίμακα: 0 έως 10 bar Σύνδεση: G 1/4	5 τεμάχια
4	Βαλβίδα Ασφαλείας	Υλικό: Ορείχαλκος Διάσταση: 1/2" Πίεση: 8 bar	2 τεμάχια
5	Βαλβίδα Αντεπιστροφής	Υλικό: Ορείχαλκος Διάσταση: 1"	2 τεμάχια
6	Βάνα Ραکور Σφαιρική Ολικού Περάσματος	Υλικό: Ορείχαλκος Διάσταση: 1"	6 τεμάχια
7	Βάνα Σφαιρική Ολικού Περάσματος	Υλικό: Ορείχαλκος Διάσταση: 1/2 "	7 τεμάχια
8	Παροχόμετρο – Ροόμετρο	Υλικό: Ορείχαλκος Διάσταση: 1" Εύρος Μέτρησης: 8 – 30 lt/hr	1 τεμάχιο
9	Δοχείο Διαστολής Ύδρευσης με πόδια	Χωρητικότητα: 35 lt Θερμοκρασίες λειτουργίας: -10 έως +100 °C Μέγιστη πίεση λειτουργίας : 8 bar Σύνδεση: 3/4" Μεμβράνη από EPDM	1 τεμάχιο
10	Απαερωτής	Υλικό: Ορείχαλκος Διάσταση: 1" Μέγιστη Πίεση Λειτουργίας: 10 bar	1 τεμάχιο



11	Σωλήνας/Δίκτυο σωληνώσεων	Προπυλενίου τριών στρωμάτων με υαλονήματα Φ32mm Υλικό: PPR112-SDR7.4-DIN8077-78	12 m
12	Βάση στήριξης	Σταθερή βάση από γαλβανιζέ λαμαρίνα με λαστιχένια αντικραδασμικά πέλματα και επιφάνεια από τεφλόν (αντοχής έως 200 kg) Διαστάσεις: 1 X 0,80 X 0,90 m (Μήκος X Πλάτος X Ύψος)	1 τεμάχιο

Ο προαναφερόμενος εξοπλισμός θα πρέπει να παραδοθεί **πλήρως συναρμολογημένος και έτοιμος προς χρήση**. Η ακριβής διάταξη παρουσιάζεται στο παρακάτω διάγραμμα. Ο εν λόγω εξοπλισμός θα συνδεθεί με **φυγοκεντρική αντλία οριζόντιου τύπου και δεν συμπεριλαμβάνεται στις υποχρεώσεις προμήθειας του αναδόχου**.

Το ρευστό που θα χρησιμοποιηθεί στην πειραματική διάταξη είναι ένα γαλάκτωμα ελαφριάς υφής με **διαβρωτικές ιδιότητες** και ιξώδες 5 cP. Πιο αναλυτικά, η σύσταση του γαλακτώματος είναι: CaSO<sub>4</sub> \*2H<sub>2</sub>O : 80-95% , CaSO<sub>3</sub>\*1/2 H<sub>2</sub>O: 0,3-3% , CaCO<sub>3</sub> : 1- 16%

Το δίκτυο θα πρέπει να είναι κατάλληλο για λειτουργία σε πιέσεις ρευστού έως 4,5 bar, ροή έως 1m<sup>3</sup>/ h και σε θερμοκρασία έως 80°C.

#### **Υποχρεώσεις Αναδόχου:**

- Ο χρόνος παράδοσης δεν πρέπει να υπερβαίνει τις 10 (δέκα) ημέρες από την ημερομηνία ανάθεσης της προμήθειας
- Ο προσφερόμενος εξοπλισμός θα πρέπει να φέρει υποχρεωτική σήμανση CE της Ευρωπαϊκής Ένωσης.
- Εγγύηση καλής λειτουργίας της πειραματικής διάταξης για διάστημα 24 μηνών από την οριστική παραλαβή του εξοπλισμού. Στο διάστημα αυτό συμπεριλαμβάνεται η τεχνική υποστήριξη και η δωρεάν συντήρηση του προαναφερθέντος ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού συμπεριλαμβανομένων όλων των εξαρτημάτων και αναλωσίμων.

Οι προσφορές οι οποίες θα πρέπει να πληρούν τις ανωτέρω προδιαγραφές, πρέπει να περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστο τα παρακάτω:

- Αναλυτική περιγραφή του προσφερόμενου εξοπλισμού και των τεχνικών χαρακτηριστικών του.
- Τιμή προσφοράς χωρίς ΦΠΑ, τον αναλογούντα ΦΠΑ και τιμή προσφοράς με ΦΠΑ ανά είδος και για τη ζητούμενη ποσότητα κάθε είδους και ως σύνολο
- Περιγραφή για τον χρόνο και τρόπο παράδοσης του εξοπλισμού
- Προσφερόμενη τεχνική υποστήριξη
- Προσφερόμενη εγγύηση καλής λειτουργίας και όρους αυτής



