

**ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΘΕΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ**

«Κατασκευή ειδικών ηλεκτρολογικών πινάκων για δύο πιλοτικές διατάξεις βιοαντιδραστήρων μεμβρανών»

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 του έργου :

«Κατασκευή ειδικών ηλεκτρολογικών πινάκων για δύο πιλοτικές διατάξεις βιοαντιδραστήρων μεμβρανών»

Η συνολική δαπάνη του έργου δεν πρέπει να υπερβαίνει τις **δώδεκα χιλιάδες εννιακόσια ευρώ (12.900,00 €) μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ.**

Οι υποψήφιοι θα πρέπει να έχουν αποδεδειγμένη επαγγελματική εμπειρία στην υλοποίηση αντίστοιχων έργων 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 του έργου, που αποτελεί αντικείμενο της παρούσας πρόσκλησης όπως προσδιορίζεται ειδικότερα στις τεχνικές προδιαγραφές αυτής με τα εξής στοιχεία:

ΠΡΟΣΦΟΡΑ για

«Κατασκευή ειδικών ηλεκτρολογικών πινάκων για δύο πιλοτικές διατάξεις βιοαντιδραστήρων μεμβρανών»

Οι προσφορές πρέπει να υποβληθούν μέχρι την **Τρίτη, 10 Ιουλίου 2018 και ώρα 12:00 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) 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 μητρώου¹

- 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: Καράμπελας Αναστάσιος τηλ. +30 2310 498181, email: karabaj@cperi.certh.gr και Καραστογιαννίδου Χρυσσαυγή τηλ. +30 2310 498182, email: chkaras@cperi.certh.gr

Για το ΕΚΕΤΑ / ΙΔΕΠ

Εμμανουήλ Κακαράς
Διευθυντής ΙΔΕΠ

¹ 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.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Γενικά

Το Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ) / Ινστιτούτο Χημικών Διεργασιών και Ενεργειακών Πόρων (ΙΔΕΠ) (Αναθέτουσα Αρχή), πρόκειται να προβεί στην ανάθεση του έργου «Κατασκευή ειδικών ηλεκτρολογικών πινάκων για δύο πιλοτικές διατάξεις βιοαντιδραστήρων μεμβρανών», σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές που περιγράφονται παρακάτω. Οι εν λόγω δύο ειδικοί ηλεκτρολογικοί πίνακες, με τους οποίους θα πραγματοποιείται εποπτεία, έλεγχος και συλλογή/ καταγραφή δεδομένων, θα προσαρμοσθούν κατάλληλα σε υπάρχουσες πιλοτικές διατάξεις βιοαντιδραστήρων μεμβρανών οι οποίες θα διατεθούν στον ανάδοχο με δαπάνη και μέριμνα της Αναθέτουσας Αρχής.

A. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Τα τεχνικά δεδομένα και προδιαγραφές για τους δύο ηλεκτρολογικούς πίνακες είναι τα εξής:

I) Πιλοτική διάταξη *Αερόβιου* βιο-αντιδραστήρα μεμβρανών (MBR)

α) Κατασκευή ηλεκτρολογικού πίνακα για την υλοποίηση των παρακάτω λειτουργιών του συστήματος εποπτείας, ελέγχου/ρύθμισης και καταγραφής δεδομένων της πιλοτικής διάταξης.

β) Σύστημα εποπτείας, ελέγχου/ρύθμισης και καταγραφής δεδομένων (SCADA) που αφορά τις ακόλουθες παραμέτρους: pH, θερμοκρασία, διαμεμβρανική πίεση. Το σύστημα θα πρέπει να παρέχει τη δυνατότητα για τον συνολικό έλεγχο της πιλοτικής μονάδας (π.χ. ON-OFF των αντλιών, καταγραφή δεδομένων, κλπ.) μέσω μιας μονάδας PLC, και μιας οθόνης αφής - Διεπαφής Ανθρώπου Μηχανής (HMI) και άλλων ηλεκτρονικών συσκευών/εξαρτημάτων. Θα πρέπει να παρέχεται η δυνατότητα ρύθμισης των εξής παραμέτρων: *χρονική διάρκεια* λειτουργίας *διήθησης* και λειτουργίας *αντίστροφης πλύσης μεμβρανών* (ανεξάρτητα για την κάθε λειτουργία), *ογκομετρική παροχή της αντλίας* (ανεξάρτητα για τη λειτουργία διήθησης και αντίστροφης πλύσης). Επίσης, το σύστημα SCADA θα πρέπει να παρέχει τη δυνατότητα εξ αποστάσεως παρακολούθησης, ελέγχου και ανάκτησης των δεδομένων μέσω σύνδεσης στο internet.

II) Πιλοτική διάταξη *Αναερόβιου* βιο-αντιδραστήρα μεμβρανών

α) Κατασκευή ηλεκτρολογικού πίνακα για την υλοποίηση των παρακάτω λειτουργιών του συστήματος εποπτείας, ελέγχου/ρύθμισης και καταγραφής δεδομένων της πιλοτικής διάταξης.

β) Σύστημα εποπτείας, ελέγχου/ρύθμισης και καταγραφής δεδομένων (SCADA) που αφορά τις ακόλουθες παραμέτρους: pH, θερμοκρασία, όγκος παραγόμενου βιοαερίου. Το σύστημα θα πρέπει να παρέχει τη δυνατότητα για τον συνολικό έλεγχο της πιλοτικής μονάδας (π.χ. ON-OFF των αντλιών, καταγραφή δεδομένων κλπ.) μέσω μιας μονάδας PLC, και μιας οθόνης αφής - Διεπαφής Ανθρώπου Μηχανής (HMI) και άλλων ηλεκτρονικών συσκευών/εξαρτημάτων. Θα πρέπει να παρέχεται η δυνατότητα ρύθμισης των εξής παραμέτρων: *χρονική διάρκεια λειτουργίας αναδευτήρα*, *ταχύτητα περιστροφής αναδευτήρα*, *pH αντιδραστήρα*. Επίσης, το σύστημα SCADA θα πρέπει να παρέχει τη δυνατότητα εξ αποστάσεως ελέγχου, παρακολούθησης και ανάκτησης των δεδομένων μέσω σύνδεσης στο internet.

B. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

1. Υπολογισμός και προμήθεια υλικών για τους δύο πίνακες, λαμβάνοντας υπόψη τις προαναφερόμενες υπάρχουσες δύο διατάξεις βιο-αντιδραστήρων μεμβρανών
2. Κατασκευή των δύο ηλεκτρολογικών πινάκων καθώς και των αντιστοίχων συστημάτων εποπτείας, ελέγχου/ρύθμισης και καταγραφής δεδομένων, σύμφωνα με την προαναφερόμενη τεχνική περιγραφή.
3. Πλήρης συναρμολόγηση των ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών συστημάτων των δύο πινάκων συμπεριλαμβανομένων και των αντιστοίχων συστημάτων PLC, και προσάρτησή τους στην κάθε μία πιλοτική μονάδα.
4. Έλεγχος καλής λειτουργίας ηλεκτρονικών συστημάτων και ρυθμίσεων των δύο μονάδων.
5. Παράδοση των δύο ηλεκτρολογικών/ηλεκτρονικών συστημάτων σε πλήρη λειτουργία και αποδοχή από την Αναθέτουσα Αρχή.

Υποχρεώσεις Αναδόχου

1. Ο Ανάδοχος πρέπει να κατασκευάσει, εγκαταστήσει και παραδώσει τους ως άνω περιγραφόμενους δύο πίνακες, κατάλληλα προσαρμοσμένους σε κάθε μία πιλοτική διάταξη σε πλήρη λειτουργία και να εκπαιδεύσει το προσωπικό που θα του υποδειχθεί χωρίς περαιτέρω χρέωση.
2. Με το πέρας των εργασιών θα πραγματοποιηθεί δοκιμή των ως άνω περιγραφόμενων συστημάτων παρουσία τεχνικών της Αναθέτουσας Αρχής.
3. Ο Ανάδοχος του έργου υποχρεούται να λαμβάνει κάθε πρόσφορο μέτρο ασφάλειας και προστασίας για την αποτροπή ζημιών ή φθορών και είναι υπεύθυνος για κάθε ζημία ή βλάβη προσώπων, πραγμάτων ή εγκαταστάσεων της Αναθέτουσας Αρχής, του προσωπικού του ή τρίτων και για την αποκατάσταση κάθε τέτοιας βλάβης ή ζημίας που είναι δυνατόν να προξενηθεί κατά ή επ' ευκαιρία της εκτέλεσης του έργου από τον Ανάδοχο ή τους υπεργολάβους του. Τυχόν κακοτεχνίες ή ζημιές που θα προκληθούν, βαρύνουν τον Ανάδοχο.
4. Ο Ανάδοχος του έργου είναι υπεύθυνος για την ασφάλιση του προσωπικού που θα χρησιμοποιήσει και τον βαρύνουν κάθε είδους σχετικές αμοιβές και αποζημιώσεις, το κόστος των οποίων συμπεριλαμβάνεται στον προϋπολογισμό της παρούσας πρόσκλησης. Η Αναθέτουσα Αρχή (ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ) δεν φέρει καμιά ευθύνη για την ασφάλεια και τα μέτρα προστασίας που αφορούν το προσωπικό του Αναδόχου κατά την εργασία του και την εν γένει παραμονή του στον χώρο εκτέλεσης των εργασιών του Αναδόχου.
5. Ο Ανάδοχος είναι υπεύθυνος για τη συμμόρφωση σε κάθε είδους παρατηρήσεις που θα του υποδειχθούν από την Τεχνική Υπηρεσία της Αναθέτουσας Αρχής, σύμφωνα με την ανωτέρω τεχνική περιγραφή και τις εν γένει συμβατικές του υποχρεώσεις.
6. Η χρονική διάρκεια των εργασιών ορίζεται το μέγιστο σε σαράντα (40) ημερολογιακές ημέρες μετά την αποδοχή της πρότασης.

Απαιτούμενα στοιχεία έγκυρης προσφοράς

Οι προσφορές πρέπει κατ' ελάχιστο να περιλαμβάνουν τα παρακάτω:

- Περιγραφή απαιτούμενων εργασιών και μεθοδολογία εκτέλεσης αυτών
- Τιμή Προσφοράς συνολική χωρίς ΦΠΑ, τον αναλογούντα ΦΠΑ και τιμή προσφοράς συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ για το σύνολο του έργου.

Κατά την αξιολόγηση προσφορών από την Αναθέτουσα Αρχή θα συνεκτιμηθούν:

- Βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης από εταιρείες ή άλλους οργανισμούς (Ν.Π.Ι.Δ./ Ν.Π.Δ.Δ. κλπ.) και φορείς, για την κατασκευή από τον υποψήφιο Ανάδοχο όμοιων με την παρούσα πρόσκληση έργων ήτοι, κατασκευής ειδικού ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού.