

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

«Προμήθεια διατάξεων στερεού οξειδίου τύπου δισκίου»

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 :

«Προμήθεια διατάξεων στερεού οξειδίου τύπου δισκίου»

Η συνολική δαπάνη της προμήθειας δεν πρέπει να υπερβαίνει τα **χίλια οκτακόσια ευρώ (1.800,00 €) 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

«Προμήθεια διατάξεων στερεού οξειδίου τύπου δισκίου»

Οι προσφορές πρέπει να υποβληθούν μέχρι την **Παρασκευή, 26 Μαρτίου 2021 και ώρα 3:00 μμ** με τα στοιχεία της Πρόσκλησης, με έναν από τους παρακάτω τρόπους: Ηλεκτρονικά, στην ηλεκτρονική διεύθυνση: cpet@certh.gr ή μέσω ταχυδρομείου ή ταχυμεταφορέα (courier) στη διεύθυνση:

ΕΚΕΤΑ / ΙΔΕΠ Α' πτέρυγα Θεσσαλονίκη: 6ο χλμ. Χαριλάου-Θέρμης, 57001 Θέρμη Θεσσαλονίκης
Γραμματεία ΙΔΕΠ
Υπεύθυνος παραλαβής προσφορών: κα Μοσχοπούλου Αθηνά, τηλ. +30 2310498112

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 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: Παπαζήση Καλλιόπη τηλ. +30 2310 498146, email: papazisi@certh.gr

Για το ΕΚΕΤΑ / ΙΔΕΠ

κ. Βουτετάκης Σπυρίδων
Διευθυντής ΙΔΕΠ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΩΝ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Το Ινστιτούτο Χημικών Διεργασιών και Ενεργειακών Πόρων (ΙΔΕΠ) του Εθνικού Κέντρου Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ), για τις ανάγκες του έργου «Ανάπτυξη και επίδειξη σε πιλοτική κλίμακα καινοτόμου, αποδοτικής και περιβαλλοντικά φιλικής διεργασίας παραγωγής καθαρού H₂ και ηλεκτρικής ισχύος από βιοαέριο - Eco-Bio-H₂-FCs» και κωδικό Τ2ΕΔΚ-00955 (MIS 5074538) της Δράσης «ΕΡΕΥΝΩ-ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ-ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ Β' ΚΥΚΛΟΣ», πρόκειται να προμηθευτεί τα είδη που περιγράφονται παρακάτω, σύμφωνα με τις απαιτήσεις και τις τεχνικές προδιαγραφές που περιγράφονται, οι οποίες θα πρέπει να πληρούνται στο σύνολό τους:

CPV: 24311510-5

Είδος	Περιγραφή - Τεχνικές προδιαγραφές	Ποσότητα (τμχ.)
1	<p>Κελί υποστηριγμένο στον ηλεκτρολύτη (electrolyte supported cell)</p> <p>Τύπος - Διαστάσεις: Κελί τύπου δισκίου (button cell) Διάμετρος Ø 20 mm ± 0.5 mm Πάχος: 100 µm ± 10 µm</p> <p>Ηλεκτρολύτης Ο ηλεκτρολύτης θα είναι κεραμικό δισκίο 6Sc1CeSZ (ζirkονία ενισχυμένη με σκάνδια και δημήτρια με σταθεροποίηση 6 mol % Sc₂O₃ και 1 mol % CeO₂), διάστασης Ø 20 mm ± 0.5 mm και πάχους 100 (±10) µm</p> <p>Άνοδος Η άνοδος θα αποτελείται από δύο στρώματα: <ol style="list-style-type: none"> 1. Στρώμα (barrier layer) από GDC20 (Ce_{0.8}Gd_{0.2}O_{1.9}: δημητρία ενισχυμένη με γαδολίνια), διάστασης Ø 15 mm ± 0.5 mm (εναποτεθειμένο στον ηλεκτρολύτη) 2. Ηλεκτρόδιο από LaSrCoFeO_{3-δ}, διάστασης Ø 10 mm ± 0.5 mm (εναποτεθειμένο επάνω στο στρώμα GDC20) </p> <p>Κάθοδος Η κάθοδος θα αποτελείται από δύο στρώματα: <ol style="list-style-type: none"> 1. Στρώμα (barrier layer) από GDC20 (Ce_{0.8}Gd_{0.2}O_{1.9}: δημητρία ενισχυμένη με γαδολίνια), διάστασης Ø 15 mm ± 0.5 mm (εναποτεθειμένο στον ηλεκτρολύτη). 2. Ηλεκτρόδιο από υλικό που θα προμηθεύσει το ΕΚΕΤΑ/ ΙΔΕΠ, διάστασης Ø 10 mm ± 0.5 mm (εναποτεθειμένο επάνω στο στρώμα GDC20). </p>	15

Τα υπό προμήθεια κεραμικά δισκία ηλεκτρολύτη θα πρέπει να έχουν κοπεί με laser και να διαθέτουν τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά:

Χαρακτηριστικά δισκίων ηλεκτρολύτη 6Sc1CeSZ	
Ιοντική αγωγιμότητα (σε θερμοκρασία 850°C)	0.085 S/cm
Πυκνότητα μετά την πύρωση	> 5.85 g/cm ³



Η εναπόθεση όλων των στρωμάτων (barrier layers) και ηλεκτροδίων που απαιτούνται θα γίνει με την τεχνική της εναπόθεσης με τελάρο (screen printing).

Για την εναπόθεση του ηλεκτροδίου της ανόδου η Αναθέτουσα Αρχή (ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ) θα προμηθεύσει το υλικό σε ποσότητα το ανώτερο 50 g.

Για την πυροσυσσωμάτωση του ηλεκτροδίου της ανόδου θα ακολουθηθεί συγκεκριμένο πρωτόκολλο βάσει οδηγιών της Αναθέτουσας Αρχής (ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ).

Οι προσφορές πρέπει να περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστο τα παρακάτω:

- Αναλυτική περιγραφή των προσφερόμενων ειδών, σύμφωνα με την παραπάνω περιγραφή και προδιαγραφές, έτσι ώστε να είναι ευχερής η συγκριτική αξιολόγηση των προσφορών.
- Τιμή προσφοράς χωρίς ΦΠΑ, τον αναλογούντα ΦΠΑ και τιμή προσφοράς με ΦΠΑ (για το σύνολο της ζητούμενης ποσότητας των ειδών).
- Περιγραφή για το χρόνο και τρόπο παράδοσης των ειδών.