

Θέρμη Θεσσαλονίκης, 23-03-2016
Αριθμ. Πρωτ.: 268/23-03-2016

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΘΕΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ
ΑΝΑΘΕΣΗ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ:

«Προμήθεια αναλωσίμων στα πλαίσια του έργου

**SELySOs: Development of new electrode materials & understanding of degradation mechanisms on
Solid Oxide Electrolysis Cells»**

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 αναλωσίμων στα πλαίσια του έργου

**SELySOs: Development of new electrode materials & understanding of degradation mechanisms on
Solid Oxide Electrolysis Cells»**

Οι υποψήφιοι θα πρέπει να έχουν αποδεδειγμένη επαγγελματική εμπειρία στην υλοποίηση αντίστοιχων προμηθειών.

Η προσφορά πρέπει να πληροί τις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας Πρόσκλησης και η συνολική δαπάνη της δεν πρέπει να ξεπερνά το ποσό των **έξι χιλιάδων πεντακοσίων ευρώ (6.500 €)** μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ.

Οι ενδιαφερόμενοι παρακαλούνται όπως υποβάλουν κλειστό (σφραγισμένο) φάκελο έγγραφης προσφοράς για το σύνολο της προμήθειας, όπως αυτή προσδιορίζεται στις ειδικές προδιαγραφές της παρούσας, με τα εξής στοιχεία:

ΠΡΟΣΦΟΡΑ για την προμήθεια:

«Προμήθεια αναλωσίμων στα πλαίσια του έργου

**SELySOs: Development of new electrode materials & understanding of degradation mechanisms on
Solid Oxide Electrolysis Cells»**

Οι προσφορές πρέπει να υποβληθούν μέχρι και την **Τετάρτη 30 Μαρτίου 2016 και ώρα 13:00** στην ακόλουθη διεύθυνση:

*Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ)/
Ινστιτούτο Χημικών Διεργασιών και Ενεργειακών Πόρων (ΙΔΕΠ)*

Α' Πτέρυγα

6ο χλμ. οδού Χαριλάου – Θέρμης

57001 Θέρμη - Θεσσαλονίκη

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
- Διαθεσιμότητα, Χρόνος Παράδοσης

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

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίζει φορολογική και ασφαλιστική ενημερότητα για την εξόφλησή του.

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.

Για περισσότερες πληροφορίες και διευκρινήσεις οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να απευθύνονται στην κα. Θωμαΐς Αχίλλα, τηλ: +30 2310498112, e-mail: thomais@cperi.certh.gr

Για το ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ

Εμμανουήλ Κακαράς
Διευθυντής ΙΔΕΠ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΩΝ

A/A	Περιγραφή Είδους	Ποσότητα (τεμάχια)
1	Κεραμικά υποστρώματα ηλεκτρολύτη 8YSZ (Yttria-stabilized Zirconia) σε μορφή δισκίων Υλικό: Οξειδίο του ζirkονίου (ζirkονία, ZrO_2), σταθεροποιημένο με οξειδίο του υττρίου (ύττρια, Y_2O_3) Χημική σύσταση (stabilisation): Πλήρως σταθεροποιημένη ZrO_2 με 8% κατά mol Y_2O_3 (8YSZ) Διαστάσεις δισκίου: $\varnothing 20 \text{ mm} \pm 0.5 \text{ mm}$ Πάχος δισκίου: $300 \mu\text{m} \pm 30 \mu\text{m}$ Μέθοδος κοπής δισκίου: laser Επεξεργασία επιφάνειας δισκίου: όπως προκύπτει από την πύρωση (as fired)	200
2	Κεραμικά υποστρώματα ηλεκτρολύτη 8YSZ (Yttria-stabilized Zirconia) σε μορφή δισκίων Υλικό: Οξειδίο του ζirkονίου (ζirkονία, ZrO_2), σταθεροποιημένο με οξειδίο του υττρίου (ύττρια, Y_2O_3) Χημική σύσταση (stabilisation): Πλήρως σταθεροποιημένη ZrO_2 με 8% κατά mol Y_2O_3 (8YSZ) Διαστάσεις δισκίου: $\varnothing 20 \text{ mm} \pm 0.5 \text{ mm}$ Πάχος δισκίου: $150 \mu\text{m} \pm 15 \mu\text{m}$ Μέθοδος κοπής δισκίου: laser Επεξεργασία επιφάνειας δισκίου: όπως προκύπτει από την πύρωση (as fired)	100
3	Κεραμικά υποστρώματα ηλεκτρολύτη 3YSZ (Yttria-stabilized Zirconia) σε μορφή δισκίων Υλικό: Οξειδίο του ζirkονίου (ζirkονία, ZrO_2), σταθεροποιημένο με οξειδίο του υττρίου (ύττρια, Y_2O_3) Χημική σύσταση (stabilisation): Μερικώς σταθεροποιημένη ZrO_2 με 3% κατά mol Y_2O_3 (3YSZ) Διαστάσεις δισκίου: $\varnothing 20 \text{ mm} \pm 0.5 \text{ mm}$ Πάχος δισκίου: $300 \mu\text{m} \pm 30 \mu\text{m}$ Μέθοδος κοπής δισκίου: laser Επεξεργασία επιφάνειας δισκίου: όπως προκύπτει από την πύρωση (as fired)	50
4	Κεραμικά υποστρώματα ηλεκτρολύτη 8YSZ (Yttria-stabilized Zirconia) σε μορφή επίπεδων πλακών Υλικό: Οξειδίο του ζirkονίου (ζirkονία, ZrO_2), σταθεροποιημένο με οξειδίο του υττρίου (ύττρια, Y_2O_3) Χημική σύσταση (stabilisation): Πλήρως σταθεροποιημένη ZrO_2 με 8% κατά mol Y_2O_3 (8YSZ) Διαστάσεις επίπεδης πλάκας: $50 \text{ mm} \times 50 \text{ mm} \pm 0.5 \text{ mm}$ Πάχος πλάκας: $300 \mu\text{m} \pm 30 \mu\text{m}$ Μέθοδος κοπής επίπεδης πλάκας: laser Επεξεργασία επιφάνειας δισκίου: όπως προκύπτει από την πύρωση (as fired)	100
5	Κεραμικά υποστρώματα ηλεκτρολύτη 10Sc1CeSZ (Scandia-stabilized Zirconia doped with Ceria) σε μορφή δισκίων Υλικό: Οξειδίο του ζirkονίου (ζirkονία, ZrO_2), σταθεροποιημένο με οξειδίο του σκανδίου (σκάνδια, Sc_2O_3) και ενισχυμένο με οξειδίο του δημητρίου (δημήτρια, CeO_2) Χημική σύσταση (stabilisation, doping): ZrO_2 σταθεροποιημένη με 10% κατά mol Sc_2O_3 και ενισχυμένη (doped) με 1% κατά mol CeO_2 (10Sc1CeSZ) Διαστάσεις δισκίου: $\varnothing 20 \text{ mm} \pm 0.5 \text{ mm}$ Πάχος δισκίου: $160 \mu\text{m} \pm 16 \mu\text{m}$ Μέθοδος κοπής δισκίου: laser Επεξεργασία επιφάνειας δισκίου: όπως προκύπτει από την πύρωση (as fired)	20

Όλα τα υπό προμήθεια είδη θα πρέπει επίσης να διαθέτουν τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά:

Χαρακτηριστικά Είδους	Μονάδα μέτρησης	3YSZ	8YSZ	10Sc1CeSZ
Ιοντική αγωγιμότητα (σε θερμοκρασία 850 °C)	[S/m]	2.2	8	17
Πυκνότητα μετά την πύρωση	[g/cm ³]	> 6.00	> 5.95	> 5.70

Οι προσφορές πρέπει να περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστο τα παρακάτω:

- Αναλυτική περιγραφή των προσφερόμενων ειδών, έτσι ώστε να είναι ευχερής η συγκριτική αξιολόγηση των προσφορών.
- Περιγραφή για τον Χρόνο και τρόπο παράδοσης.