



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ**

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Ηράκλειο, 11.10.2013

Αρ. πρωτ. 7473

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ

Ο Ειδικός Λογαριασμός του Πανεπιστημίου Κρήτης πρόκειται να προβεί στην προμήθεια **εργαστηριακών αναλωσίμων (χημικά καθαρισμού και επεξεργασίας ημιαγωγών και συναφών υλικών μικροηλεκτρονικής)** για την κάλυψη των αναγκών του έργου με τίτλο «ΘΑΛΗΣ-ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ-Αυθόρμητη ανάπτυξη, ιδιότητες και διατάξεις νανοημάτων των ημιαγωγών III-V» και κα 3567.

Το έργο συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο (ΕΚΤ) και από Εθνικούς Πόρους στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση» (ΕΠΕΔΒΜ).

Ι. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Τα προς προμήθεια είδη έχουν ως εξής:

ΟΜΑΔΑ Α : ΧΗΜΙΚΑ			
A/A	ΕΙΔΟΣ	Προδιαγραφές (ίσες ή καλύτερες από τις ακόλουθες):	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (λίτρα)
1	Θειικό οξύ (Sulphuric acid)	Στοιχεία μετάλλων: 50 ppb, chloride: 100 ppb, Nitrate (NO ₃): 100 ppb, ammonium (NH ₄): 1000 ppb	25
2	Νιτρικό οξύ (Nitric acid)	Στοιχεία μετάλλων: 20 ppb, silicon: 100 ppb, phosphate (PO ₄): 100 ppb, sulphates (SO ₄): 500 ppb, chloride: 50 ppb	7.5

3	Υδροχλωρικό οξύ (Hydrochloric acid)	Στοιχεία μετάλλων: 20 ppb	20
4	Υπεροξειδίο του υδρογόνου (Hydrogen Peroxide)	Στοιχεία μετάλλων: 20 ppb, Phosphate (PO ₄): 500 ppb, sulphates (SO ₄): 500 ppb, chloride: 500 ppb	10
5	Υδροφθορικό οξύ (Hydrofluoric acid)	Στοιχεία μετάλλων: 10 ppb, Hexafluorosilicates (SiF ₆): 20000 ppb, Phosphate (PO ₄): 100 ppb, Sulphite (SO ₃): 2000 ppb, Sulphates (SO ₄): 500 ppb, Chloride (Cl): 500 ppb	7,5
6	Τριχλωροαιθυλένιο (Trichloroethylene)	Aluminum: 50 ppb, Silicon: 50 ppb, στοιχεία άλλων μετάλλων: 20 ppb, chloride: 1000 ppb, Phosphate (PO ₄): 100 ppb	20
7	Ακετόνη (Acetone)	Aluminum: 50 ppb, sodium: 50 ppb, στοιχεία άλλων μετάλλων: 20 ppb, Aldehydes (CH ₃ CHO): 10000 ppb, ethanol: 100000 ppb, methanol: 500000 ppb, Sulphates (SO ₄): 1000 ppb, chloride: 100 ppb	20
8	Ισοπροπανόλη (Propanol-2)	Platinum: 50 ppb, στοιχεία άλλων μετάλλων: 20 ppb, sulphates (SO ₄): 1000 ppb, chloride: 100 ppb	20

ΟΜΑΔΑ Β : ΧΗΜΙΚΑ

A/A	ΕΙΔΟΣ	Προδιαγραφές (ίσες ή καλύτερες από τις ακόλουθες):	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (λίτρα)
1	Ακετόνη (Acetone)	Κατηγορία καθαρότητας: Τεχνολογίας Ημιαγωγών πολύ υψηλής ολοκλήρωσης ή κατάλληλης για χρωματογραφία. Στοιχεία μετάλλων: 50 ppb, Sulphates (SO ₄): 2000 ppb, να μην περιέχουν SVHC περισσότερο από 0.1%w.	40
2	Ισοπροπανόλη (Propanol-2)	Κατηγορία καθαρότητας: Τεχνολογίας Ημιαγωγών πολύ υψηλής ολοκλήρωσης. Στοιχεία μετάλλων: 50 ppb, chloride: 200 ppb, να μην περιέχουν SVHC περισσότερο από 0.1%w.	80
3	Θειικό οξύ (Sulphuric acid)	Κατηγορία καθαρότητας: Τεχνολογίας Ημιαγωγών πολύ υψηλής ολοκλήρωσης. Στοιχεία μετάλλων: 50 ppb, chloride: 200 ppb, Nitrate (NO ₃): 500 ppb, να μην περιέχουν SVHC περισσότερο από 0.1%w.	60
4	Φωσφορικό οξύ (phosphoric acid)	Κατηγορία καθαρότητας: Τεχνολογίας Ημιαγωγών πολύ υψηλής ολοκλήρωσης. Στοιχεία μετάλλων: 50 ppb, chloride: 200 ppb, Nitrate (NO ₃): 500 ppb, να μην περιέχουν SVHC περισσότερο από 0.1%w.	100
5	Υδροχλωρικό οξύ (Hydrochloric acid)	Κατηγορία καθαρότητας: Τεχνολογίας Ημιαγωγών πολύ υψηλής ολοκλήρωσης. Στοιχεία μετάλλων: 50 ppb, να μην περιέχουν SVHC περισσότερο από 0.1%w.	50

6	Υδροφθορικό οξύ (Hydrofluoric acid)	Κατηγορία καθαρότητας: Τεχνολογίας Ημιαγωγών πολύ υψηλής ολοκλήρωσης. Στοιχεία μετάλλων: 50 ppb, Hexafluorosilicates (SiF ₆): 20000 ppb, Phosphate (PO ₄): 500 ppb, Sulphite (SO ₃): 2000 ppb, Sulphates (SO ₄): 1000 ppb, Chloride (Cl): 500 ppb, να μην περιέχουν SVHC περισσότερο από 0.1%w.	60
---	-------------------------------------	---	----

Διευκρινίζεται ότι τα χημικά θα πρέπει να περιέχονται σε φιάλες με όγκο μέχρι 2.5 λίτρα.

Στις περιπτώσεις προϊόντων του παραπάνω πίνακα όπου γίνεται αναφορά σε τύπους ορισμένης προέλευσης ή παραγωγής θα γίνουν δεκτά και ισοδύναμα προϊόντα.

II. ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Ο συνολικός προϋπολογισμός της δαπάνης συμπεριλαμβανομένων των εξόδων αποστολής/παράδοσης ανέρχεται στο ποσό των είκοσι χιλιάδων ευρώ (20.000,00€) με ΦΠΑ – δεκαέξι χιλιάδων διακοσίων εξήντα ευρώ και δεκαέξι λεπτά (16.260,16€) μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ και αναλύεται ως εξής:

- Για την ομάδα Α το ποσό των 11.100,00€ συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ- 9.024,39€ μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ
- Για την ομάδα Β το ποσό των 8.900,00€ συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ – 7.235,77€ μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ

III. ΤΟΠΟΣ ΚΑΙ ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ

Η παράδοση των ειδών θα γίνει εντός 60 ημερών από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης ως εξής:

- Για τα είδη της ομάδας Α στο εργαστήριο της Ομάδας Μικροηλεκτρονικής, στο Τμήμα Φυσικής Πανεπιστημίου Κρήτης, Βασιλικά Βουτών, Ηράκλειο (Υπεύθυνος : καθ. Αλέξανδρος Γεωργακίλας)
- Για τα είδη της ομάδας Β στον Τομέα Μικροηλεκτρονικής του «Ινστιτούτου Προηγμένων Υλικών, Φυσικοχημικών Διεργασιών, Νανοτεχνολογίας & Μικροσυστημάτων» του Ε.Κ.Ε.Φ.Ε. «Δημόκριτος», Πατριάρχου Γρηγορίου, Αγία Παρασκευή, Αθήνα (Υπεύθυνος : Δρ. Pascal Normand)

IV. ΤΡΟΠΟΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΚΑΙ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Οι ενδιαφερόμενοι θα πρέπει να καταθέσουν έγγραφη προσφορά που θα αφορά στο σύνολο των ειδών της πρόσκλησης ή στο σύνολο των ειδών μιας τουλάχιστον ομάδας.

Οι ενδιαφερόμενοι θα πρέπει απαραίτητα να συμπεριλαμβάνουν στην προσφορά τους συμπληρωμένο τον παρακάτω πίνακα :

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΩΝ ΕΙΔΩΝ

A/A	Είδος/Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους	Συσκευασία	Τιμή ανά συσκευασία	Συνολική τιμή

Στις τιμές του παραπάνω πίνακα δεν θα συμπεριλαμβάνεται ο ΦΠΑ.

V. ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Η αξιολόγηση των προσφορών θα γίνει από επιστημονικό υπεύθυνο του έργου, με κριτήριο τη χαμηλότερη τιμή **ανά ομάδα**.

Οι προσφορές θα γίνονται δεκτές αποκλειστικά σε ηλεκτρονική μορφή μέχρι και την Τρίτη 29 Οκτωβρίου και ώρα 14:30 στα κάτωθι στοιχεία:

Ειδικός Λογαριασμός
Πανεπιστήμιο Κρήτης
Υπόψη κ. Ζαχαρένια Παπαδάκη
E-mail: renia.papadaki@uoc.gr

με την ένδειξη για πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος με αριθμό 7473/2013

Πληροφορίες:

1. Για διαδικαστικά θέματα κ. Ζαχαρένια Παπαδάκη , Τηλ. (+30) 2810 393171 & 393156, φαξ: (+30) 2810 393130, E-mail: renia.papadaki@uoc.gr γραμματεία του Ειδικού Λογαριασμού του Πανεπιστημίου Κρήτης στο Ηράκλειο
2. Για τις προδιαγραφές : Καθ. Αλέξανδρος Γεωργακίλας, Τηλ. (+30) 2810 394104, 2810 394105

Ο Πρόεδρος της Επιτροπής Ερευνών
του Πανεπιστημίου Κρήτης
Γεώργιος Τζιρίτας