



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

\* \* \*

**ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ**

ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ  
Κτίριο Ε4 Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά Ακρωτηρίου Χανιά  
Τηλ.: (28210) 37033 - 37073 / Fax (28210) 37081 - 82

Χανιά, 03-12-2013

Αρ. Πρωτ.: 14540

Γενικές Πληροφορίες: **ΤΟΜΕΑΣ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΩΝ ΣΥΝΑΛΛΑΓΩΝ-ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ**  
Τηλέφωνα: 2821 0 37073 & 37041 Fax: 28210-37082 \* Email: [elke@isc.tuc.gr](mailto:elke@isc.tuc.gr)

Τεχνικές Πληροφορίες: Καθηγητής Κωνσταντίνος Προβιδάκης Σχολή Αρχιτεκτόνων Μηχανικών  
Τηλέφωνο: 2821 0 37637 \* Email: [cpprov@mred.tuc.gr](mailto:cpprov@mred.tuc.gr)

## Δ Ι Α Κ Η Ρ Υ Ξ Η

Έχοντας υπ' όψιν τις διατάξεις:

1. Του π.δ. 432/1981 (ΦΕΚ 118/1981 τεύχος Α) και της υπ' αριθμό ΚΑ 679/22-8-96 (ΦΕΚ 826/10-9-96 τεύχος Β) Κοινής Υπουργικής Απόφασης των Υπουργών Οικονομικών και Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων, όπως ισχύει σήμερα, η οποία κυρώθηκε με το άρθρο 36 του ν. 3794/2009 (ΦΕΚ 156/4-9-2009, τεύχος Α) και τροποποιήθηκε δυνάμει του άρθρου 36 του ν. 3848/2010 (ΦΕΚ 71/19-5-2010, τεύχος Α).
2. Του ισχύοντος Οδηγού Χρηματοδότησης Έρευνας και Κανονισμού Διαχείρισης Προγραμμάτων του Ειδικού Λογαριασμού του Πολυτεχνείου Κρήτης, ο οποίος εγκρίθηκε με απόφαση της Συγκλήτου που ελήφθη κατά τη 263<sup>η</sup>/28-11-2008 συνεδρίαση.
3. Του Π.Δ. 118/2007, του ν. 2286/1995 και της λοιπής νομοθεσίας περί προμηθειών.
4. Της υπ' αριθμό 328/18.11.2013 απόφασης της Επιτροπής Ερευνών του Πολυτεχνείου Κρήτης, με την οποία εγκρίθηκε η διεξαγωγή του παρόντος διαγωνισμού στο πλαίσιο της πράξης **«ΘΑΛΗΣ Πολυτεχνείο Κρήτης - Ανάπτυξη και αξιολόγηση συστήματος παρακολούθησης σε πραγματικό χρόνο της κατάστασης δομικής ακεραιότητας κατασκευών σκυροδέματος με χρήση ασύρματου**



**δικτύου "ευφών" πιεζοηλεκτρικών αισθητήρων» (Υποέργο 1)**, που υλοποιείται μέσω του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθησης» (Ε.Π.Ε.Δ.Β.Μ) ΕΣΠΑ 2007-2013, Άξονας Προτεραιότητας 10 «Ενίσχυση του ανθρώπινου κεφαλαίου για την προαγωγή της έρευνας και της καινοτομίας στις 8 Περιφέρειες Σύγκλισης» με συγχρηματοδότηση από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο – ΕΚΤ) και από εθνικούς πόρους και επιστημονικό υπεύθυνο τον Καθηγητή Κωνσταντίνο Προβιδάκη με ΚΑΕ 80188.

## Π Ρ Ο Κ Η Ρ Υ Σ Σ Ο Υ Μ Ε

πρόχειρο διαγωνισμό με το σύστημα των σφραγισμένων εγγράφων προσφορών με κριτήριο κατακύρωσης τη χαμηλότερη τιμή για την **προμήθεια Εργαστηριακών Αναλώσιμων** (11 Σετ) για την κατασκευή ολοκληρωμένου πρωτότυπου ηλεκτρονικού συστήματος ειδικών προδιαγραφών, όπως αναλυτικά περιγράφονται στο Παράρτημα της παρούσας διακήρυξης, για τις ανάγκες της πράξης «**ΘΑΛΗΣ - Πολυτεχνείο Κρήτης - Ανάπτυξη και αξιολόγηση συστήματος παρακολούθησης σε πραγματικό χρόνο της κατάστασης δομικής ακεραιότητας κατασκευών σκυροδέματος με χρήση ασύρματου δικτύου "ευφών" πιεζοηλεκτρικών αισθητήρων**» (Υποέργο 1) με ΜΙΣ: 379419, που υλοποιείται μέσω του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθησης» (Ε.Π.Ε.Δ.Β.Μ) ΕΣΠΑ 2007-2013, Άξονας Προτεραιότητας 10 «Ενίσχυση του ανθρώπινου κεφαλαίου για την προαγωγή της έρευνας και της καινοτομίας στις 8 Περιφέρειες Σύγκλισης» με συγχρηματοδότηση από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο – ΕΚΤ) και από εθνικούς πόρους και επιστημονικό υπεύθυνο τον Καθηγητή Κωνσταντίνο Προβιδάκη και ΚΑΕ 80188.

Ο Διαγωνισμός θα γίνει στα γραφεία του Ειδικού Λογαριασμού στα Χανιά, **Κτίριο Ε4 Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά Ακρωτηρίου** στις **20-12-2013** ημέρα Παρασκευή **και ώρα 13:00 π.μ.**

Όσοι επιθυμούν να λάβουν μέρος στο διαγωνισμό, πρέπει να καταθέσουν ή να αποστείλουν με οποιοδήποτε τρόπο αλλά με δική τους αποκλειστικά ευθύνη για την εμπρόθεσμη κατάθεση ενώπιον της Επιτροπής Διενέργειας του Διαγωνισμού σφραγισμένη έγγραφη προσφορά μέχρι τις **20-12-2013** και την ώρα έναρξης του διαγωνισμού (τέλος προθεσμίας) στη διεύθυνση:

**Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας Πολυτεχνείου Κρήτης**  
**Κτίριο Ε4 Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά Ακρωτηρίου, Τ.Κ. 73 132, Χανιά**  
με την ένδειξη «**Για το διαγωνισμό με αριθμό διακήρυξης 14540/03-12-2013**»

Σε περίπτωση ταχυδρομικής αποστολής (ΕΛΤΑ ή ιδιωτικό ταχυδρομείο), ο φάκελος της προσφοράς πρέπει να έχει φτάσει στην υπηρεσία μέχρι τον προβλεπόμενο ανωτέρω χρόνο λήξης της προθεσμίας. Προσφορές που κατατίθενται μετά την παραπάνω ημερομηνία και ώρα είναι εκπρόθεσμες και δεν λαμβάνονται υπ' όψιν.

### Πληροφορίες :

- Για διαδικαστικά θέματα σχετικά με το διαγωνισμό : κα. Χριστιάνα Δασκαλάκη, τηλ. 28210 37073 και κ. Θεμιστοκλή Ψαρρά, τηλ. 2821037057, Fax: 28210-37082, email: [elke@isc.tuc.gr](mailto:elke@isc.tuc.gr)
- Για τεχνικές πληροφορίες: Καθηγητής Κωνσταντίνος Προβιδάκης, τηλ. 28210 37637, email: [cprov@mred.tuc.gr](mailto:cprov@mred.tuc.gr) .



Κάθε ενδιαφερόμενος μπορεί να παραλαμβάνει την αναλυτική διακήρυξη του διαγωνισμού από την έδρα της Αναθέτουσας Αρχής, Κουνουπιδιανά Ακρωτηρίου Χανίων (Κτίριο Ε4 Πολυτεχνειούπολη), Τομέας Διοικητικών Συναλλαγών - Γραφείο Προμηθειών, κάθε ημέρα τις ώρες εργασίας δημοσίων υπηρεσιών μέχρι την προηγούμενη της ημερομηνίας διενέργειας του διαγωνισμού χωρίς οικονομική επιβάρυνση. Η παραλαβή της αναλυτικής διακήρυξης του διαγωνισμού μπορεί να γίνει και με υπηρεσία ταχυμεταφοράς έπειτα από σχετικό εμπρόθεσμο έγγραφο αίτημα του ενδιαφερομένου με δικές του δαπάνες, της Αναθέτουσας Αρχής μη φέρουσας οιασδήποτε ευθύνης για την έγκαιρη και σωστή παράδοσή τους. Το πλήρες κείμενο της διακήρυξης διατίθεται και μέσω της ηλεκτρονικής διεύθυνσης <http://www.elke.gr> και [www.tuc.gr](http://www.tuc.gr). Τυχόν διευκρινίσεις ή τροποποιήσεις που θα προκύψουν θα δημοσιεύονται στον ίδιο δικτυακό τόπο και θα αποτελεί ευθύνη του ενδιαφερομένου να λάβει γνώση γι' αυτές.

Ο διαγωνιζόμενος, εφόσον δεν έχει ασκήσει εμπροθέσμως την ένσταση του άρθρου 15 παρ. 2 περ. α του π.δ. 118/2007 κατά της διακήρυξης του διαγωνισμού ή έχει απορριφθεί η ανωτέρω ένστασή του, θεωρείται ότι αποδέχεται πλήρως και ανεπιφυλάκτως όλους τους όρους της διακήρυξης και δεν δύναται με την προσφορά του ή με οιονδήποτε άλλο τρόπο να αποκρούσει ευθέως ή εμμέσως τους ανωτέρω όρους.

## ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

### 1. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ/ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Τα υπό προμήθεια Εργαστηριακά Αναλώσιμα, οι τεχνικές προδιαγραφές και τα λοιπά χαρακτηριστικά, δίδονται αναλυτικά στο επισυναπτόμενο Παράρτημα, το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας διακήρυξης.

### 2. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Ο προϋπολογισμός της δαπάνης ανέρχεται στο ποσό των είκοσι τριών χιλιάδων τετρακοσίων πενήντα πέντε Ευρώ και είκοσι οκτώ λεπτών (€ 23.455,28) πλέον Φ.Π.Α και στο **συνολικό ποσό** των είκοσι οκτώ χιλιάδων οκτακοσίων πενήντα ευρώ (€ **28.850**), στο οποίο ποσό συμπεριλαμβάνεται ο Φ.Π.Α. 23 %. Ο προϋπολογισμός αναλύεται στις ακόλουθες ομάδες με τους εξής επιμέρους προϋπολογισμούς (συμπ/νου ΦΠΑ) :

**Ομάδα Α:** € 1.585,37 πλέον ΦΠΑ, € **1.950** συμπ/νου ΦΠΑ, **Ομάδα Β:** € 8.943,09 πλέον ΦΠΑ, € **11.000** συμπ/νου ΦΠΑ,  
**Ομάδα Γ:** € 1.544,72 πλέον ΦΠΑ, € **1.900** συμπ/νου ΦΠΑ, **Ομάδα Δ:** € 447,15 πλέον ΦΠΑ, € **550** συμπ/νου ΦΠΑ,  
**Ομάδα Ε:** € 1.341,46 πλέον ΦΠΑ, € **1.650** συμπ/νου ΦΠΑ, **Ομάδα ΣΤ:** € 1.951,22 πλέον ΦΠΑ, € **2.400** συμπ/νου ΦΠΑ,  
**Ομάδα Ζ:** € 2.113,82 πλέον ΦΠΑ, € **2.600** συμπ/νου ΦΠΑ, **Ομάδα Η:** € 894,31 πλέον ΦΠΑ, € **1.100** συμπ/νου ΦΠΑ,  
**Ομάδα Θ:** € 162,60 πλέον ΦΠΑ, € **200** συμπ/νου ΦΠΑ, **Ομάδα Ι:** € 3.414,63 πλέον ΦΠΑ, € **4.200** συμπ/νου ΦΠΑ,  
**Ομάδα Κ:** € 1.056,91 πλέον ΦΠΑ, € **1.300** συμπ/νου ΦΠΑ.

Η συνολική δαπάνη που προκαλείται βαρύνει αποκλειστικά τις πιστώσεις του έργου «**Ανάπτυξη και αξιολόγηση συστήματος παρακολούθησης σε πραγματικό χρόνο της κατάστασης δομικής ακεραιότητας κατασκευών σκυροδέματος με χρήση ασύρματου δικτύου "ευφών" πιεζοηλεκτρικών αισθητήρων**» με επιστημονικό υπεύθυνο τον Καθηγητή Κωνσταντίνο Προβιδάκη.

### 3. ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ – ΤΡΟΠΟΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΚΑΙ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

#### Ι. ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ



Στο διαγωνισμό μπορούν να λάβουν μέρος κάθε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, ημεδαπό ή αλλοδαπό, ή ενώσεις και κοινοπραξίες αυτών, τα οποία μπορούν να εκτελέσουν το ζητούμενο έργο με τις προδιαγραφές και τους ειδικούς όρους της παρούσας διακήρυξης και του επισυναπτόμενου σε αυτή Παραρτήματος.

Όσοι επιθυμούν να λάβουν μέρος στο διαγωνισμό, θα πρέπει να καταθέσουν έγγραφη προσφορά που θα αφορά **είτε το σύνολο των ζητούμενων ειδών είτε μιας τουλάχιστον ομάδας του προαναφερόμενου Πίνακα.**

## **II. ΤΡΟΠΟΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΚΑΙ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ**

Οι προσφορές συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα με εξαίρεση τους τεχνικούς όρους που μπορούν να αναφέρονται και στην Αγγλική και πρέπει να είναι καθαρογραμμένες και μονογραμμένες, να μη φέρουν ξέσματα, σβησίματα, προσθήκες ή διορθώσεις. Εάν υπάρχει στην προσφορά οποιαδήποτε διόρθωση, πρέπει να είναι καθαρογραμμένη και μονογραμμένη από τον προσφέροντα.

Οι προσφορές μπορούν να υποβληθούν με οποιοδήποτε τρόπο στην προαναφερθείσα διεύθυνση μέχρι την ημερομηνία και ώρα που ορίζει η διακήρυξη και παραλαμβάνονται με απόδειξη (αρ. πρωτοκόλλου).

Οι προσφορές υποβάλλονται σε δυο αντίγραφα μέσα σε φάκελο σφραγισμένο, ο οποίος θα φέρει στην εξωτερική του όψη τις κάτωθι ενδείξεις:

- A) Τη λέξη ΠΡΟΣΦΟΡΑ με κεφαλαία γράμματα
- B) Την επωνυμία της αρμόδιας υπηρεσίας που διενεργεί το διαγωνισμό
- Γ) Την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού
- Δ) Τα στοιχεία του αποστολέα

Σε ένα από τα δυο αντίγραφα θα γράφεται η λέξη «ΠΡΩΤΟΤΥΠΟ» και αυτό θα είναι το επικρατέστερο του έτερου αντιγράφου σε περίπτωση διαφωνίας μεταξύ τους.

Μέσα στον κυρίως φάκελο της προσφοράς τοποθετούνται τρεις ξεχωριστοί σφραγισμένοι φάκελοι και ειδικότερα:

1. Φάκελος με την ένδειξη «Δικαιολογητικά», το περιεχόμενο του οποίου περιγράφεται αναλυτικά στο άρθρο 4 περίπτωση I της παρούσας.
2. Φάκελος με την ένδειξη «Τεχνική Προσφορά», που είναι σφραγισμένος επί ποινή αποκλεισμού και περιέχει την Τεχνική Προσφορά των συμμετεχόντων σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 4 περίπτωση II της παρούσας.
3. Φάκελος με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά», που είναι σφραγισμένος επί ποινή αποκλεισμού και περιέχει την Οικονομική Προσφορά των συμμετεχόντων σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 4 περίπτωση III της παρούσας.

## **4. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΚΥΡΙΩΣ ΦΑΚΕΛΟΥ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

### **I. ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ**

Οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό υποχρεούνται να υποβάλουν **επί ποινή αποκλεισμού** μέσα στον κυρίως φάκελο της προσφοράς, ξεχωριστά από τους φακέλους Τεχνικής και Οικονομικής Προσφοράς, τα ακόλουθα δικαιολογητικά :

A) Στην περίπτωση νομικών προσώπων με μορφή προσωπικής εταιρείας (Ο.Ε. και Ε.Ε.) :

- Αντίγραφο του συμφωνητικού σύστασης τους και όλων των τροποποιήσεων αυτού, καθώς και του τελευταίου σε ισχύ καταστατικού της εταιρείας

- Πιστοποιητικό περί μεταβολών της εταιρείας από την αρμόδια αρχή.

Στην περίπτωση Α.Ε. και Ε.Π.Ε. :





- ΦΕΚ σύστασης της εταιρείας καθώς και όλων των τροποποιήσεων, καθώς και αντίγραφο του (κωδικοποιημένου) καταστατικού της εταιρείας
- ΦΕΚ εκπροσώπησης της εταιρείας
- Πιστοποιητικό περί μεταβολών της εταιρείας από την αρμόδια αρχή

Στην περίπτωση των φυσικών προσώπων :

Πλήρη στοιχεία (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο, μητρώνυμο, επάγγελμα, κατοικία, ΑΦΜ, στοιχεία Αστυνομικής Ταυτότητας)

**Β) Υπεύθυνη Δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν.1599/1986, όπως εκάστοτε ισχύει, με θεώρηση γνησίου υπογραφής, στην οποία :**

Να δηλώνεται ότι μέχρι και την ημέρα υποβολής της προσφοράς τους:

1. Είναι εγγεγραμμένοι στο οικείο επαγγελματικό μητρώο, επιμελητήριο ή επαγγελματική ένωση και κατέχουν όλες τις νόμιμες άδειες ίδρυσης και λειτουργίας, τις οποίες μπορούν να θέσουν στη διάθεση της αναθέτουσας αρχής, μόλις τους ζητηθεί.
2. Δεν έχουν καταδικασθεί για συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, δωροδοκία, απάτη ή νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες.
3. Δεν βρίσκονται σε πτώχευση, εκκαθάριση, παύση δραστηριοτήτων, αναγκαστική διαχείριση ή πτωχευτικό συμβιβασμό και δεν έχει κινηθεί εναντίον τους διαδικασία κήρυξης σε πτώχευση, εκκαθάριση, αναγκαστική διαχείριση ή πτωχευτικός συμβιβασμός.
4. Δεν έχουν καταδικασθεί για αδίκημα που αφορά στην επαγγελματική τους διαγωγή βάσει απόφασης με ισχύ δεδικασμένου και δεν έχουν διαπράξει επαγγελματικό παράπτωμα.
5. Είναι φορολογικά και ασφαλιστικά ενήμεροι.

και ότι η υποβαλλόμενη προσφορά:

1. Συντάχθηκε σύμφωνα με τους όρους της παρούσας διακήρυξης, των οποίων ο προσφέρων έλαβε γνώση και αποδέχεται ανεπιφύλακτα.
2. Τα στοιχεία που αναφέρονται σε αυτήν είναι αληθή και ακριβή.

**Διευκρινίζεται ότι η υπεύθυνη δήλωση υπογράφεται από τους διαχειριστές στις περιπτώσεις Ε.Π.Ε., Ο.Ε., Ε.Ε., από τον πρόεδρο και διευθύνοντα σύμβουλο στην περίπτωση Α.Ε., από τον Πρόεδρο του Δ.Σ. στην περίπτωση των συνεταιρισμών και από τον/τους εκάστοτε νόμιμο/ους εκπρόσωπο/ους του νομικού προσώπου σε κάθε άλλη περίπτωση. Σε περίπτωση που οι κατά τα ανωτέρω νόμιμοι εκπρόσωποι είναι πλείονες του ενός, η υπεύθυνη δήλωση υποβάλλεται από καθένα χωριστά.**

**Σημειώνεται ότι η ημερομηνία υπογραφής της υπεύθυνης δήλωσης πρέπει να συμπίπτει με την ημερομηνία υποβολής της προσφοράς, ούτως ώστε η δήλωση των υποψηφίων να καλύπτει κατά τη ρητή απαίτηση της διακήρυξης και την ημερομηνία αυτή. Σε περίπτωση ταχυδρομικής αποστολής (ΕΛΤΑ ή ιδιωτικό ταχυδρομείο), η ημερομηνία υπογραφής της υπεύθυνης δήλωσης πρέπει να συμπίπτει με την ημερομηνία που αναγράφεται στη σφραγίδα των ΕΛΤΑ ή του ιδιωτικού ταχυδρομείου.**

## **II. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ**

Σε χωριστό σφραγισμένο υποφάκελο εντός του κυρίως φακέλου με την ένδειξη «ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ» υποβάλλεται σε δυο αντίγραφα, στο ένα εκ των οποίων θα αναγράφεται η λέξη «ΠΡΩΤΟΤΥΠΟ», η τεχνική προσφορά του διαγωνιζόμενου, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Παράρτημα της παρούσας. Ο υποφάκελος της τεχνικής προσφοράς φέρει και τις ενδείξεις του κυρίως φακέλου.



Σε περίπτωση που τα τεχνικά στοιχεία της προσφοράς δεν είναι δυνατόν λόγω μεγάλου όγκου να τοποθετηθούν στον κυρίως φάκελο, τότε αυτά συσκευάζονται ιδιαίτερα και ακολουθούν τον κυρίως φάκελο με την ένδειξη «ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ» και τις λοιπές ενδείξεις του κυρίως φακέλου. Σε περίπτωση συνυποβολής με την προσφορά στοιχείων και πληροφοριών εμπιστευτικού χαρακτήρα η γνωστοποίηση των οποίων στους συνδιαγωνιζόμενους θα έθιγε τα έννομα συμφέροντά τους, τότε ο διαγωνιζόμενος οφείλει να σημειώνει επ' αυτών την ένδειξη «Πληροφορίες Εμπιστευτικού Χαρακτήρα». Σε αντίθετη περίπτωση θα δύναται να λαμβάνουν γνώση αυτών των πληροφοριών οι συνδιαγωνιζόμενοι. Η έννοια της πληροφορίας εμπιστευτικού χαρακτήρα αφορά μόνον την προστασία του απορρήτου που καλύπτει τεχνικά ή εμπορικά ζητήματα της επιχείρησης του διαγωνιζόμενου.

Ο διαγωνιζόμενος θα πρέπει εντός της Τεχνικής του Προσφοράς να συμπεριλάβει ακόμα :

Υποχρεωτικά και **με ποινή απορρίψεως** δήλωση – ενιαία εγγύηση καλής λειτουργίας - δωρεάν συντήρησης του υπό προμήθεια είδους μετά την οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή και χωρίς κανένα επιπλέον κόστος για την Αναθέτουσα Αρχή για περίοδο τουλάχιστον αυτή που αναφέρεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές του εξοπλισμού στο Παράρτημα. Αν δεν αναφέρεται ειδικά περίοδος εγγύησης, ο διαγωνιζόμενος υποχρεούται να προσφέρει αρχικό διάστημα εγγύησης - δωρεάν συντήρησης τουλάχιστον δώδεκα (12) μηνών από την ημερομηνία οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής του υπό προμήθεια είδους.

### **III. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ**

Σε χωριστό σφραγισμένο υποφάκελο εντός του κυρίως φακέλου με την ένδειξη «ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ» υποβάλλεται σε δυο αντίγραφα, στο ένα εκ των οποίων θα αναγράφεται η λέξη «ΠΡΩΤΟΤΥΠΟ», η οικονομική προσφορά του διαγωνιζόμενου, στην οποία θα παρατίθεται η συνολική προτεινόμενη τιμή σε ευρώ ολογράφως και αριθμητικά, καθώς επίσης αναλυτικά η αξία εκάστου είδους σε ευρώ ολογράφως και αριθμητικά. Ο υποφάκελος της οικονομικής προσφοράς φέρει και τις ενδείξεις του κυρίως φακέλου.

Συγκεκριμένα, οι τιμές θα καταγράφονται ως εξής : α) τιμή μονάδας χωρίς ΦΠΑ, β) σύνολο προσφερόμενης τιμής, γ) ποσοστό ΦΠΑ και σύνολο ΦΠΑ και δ) συνολικό κόστος με ΦΠΑ.

Η τιμή χωρίς Φ.Π.Α. θα λαμβάνεται υπ' όψιν για τη σύγκριση των προσφορών. Οικονομική προσφορά που υπερβαίνει την προϋπολογιζόμενη δαπάνη ανά είδος χωρίς Φ.Π.Α. απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Οι τιμές που προτείνονται από τον προσφέροντα είναι δεσμευτικές για τον ανάδοχο. Οι προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τον προσφέροντα για 120 ημέρες από την επομένη της διενέργειας του διαγωνισμού. **Προσφορά που ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο του προβλεπόμενου από την παρούσα διακήρυξη, απορρίπτεται ως απαράδεκτη.** Η ισχύς της προσφοράς μπορεί να παραταθεί, εφόσον ζητηθεί από την υπηρεσία πριν τη λήξη της, κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με το προβλεπόμενο από την παρούσα διακήρυξη. Αύξηση των τιμών από τυχόν λάθη και παραλείψεις από την πλευρά του Προμηθευτή δεν γίνονται αποδεκτές. Στο συνολικό ποσό της οικονομικής προσφοράς θα περιλαμβάνονται και όλα τα τυχόν έξοδα που θα χρειαστεί να αναλάβει ο ανάδοχος. Σε περίπτωση λογιστικής ασυμφωνίας μεταξύ της τιμής μονάδος και της προκύπτουσας εξ αυτής συνολικής τιμής, θα υπερισχύει η τιμή μονάδος.

Στο διαγωνισμό δεν γίνονται δεκτές εναλλακτικές προσφορές.

### **5. ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ**

Η αποσφράγιση των προσφορών θα γίνει δημόσια την ημέρα, ώρα και στον τόπο που ορίζεται ανωτέρω από την αρμόδια Επιτροπή Διαγωνισμού του Ειδικού Λογαριασμού παρουσία των συμμετεχόντων αυτοπροσώπως ή των αντιπροσώπων τους, οι οποίοι θα πρέπει να προσκομίσουν εξουσιοδότηση, που τους δίνει το δικαίωμα να παρευρίσκονται κατά την αποσφράγιση των προσφορών.



Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί με κριτήριο τη χαμηλότερη τιμή. Τα στοιχεία του φακέλου με τα Δικαιολογητικά χρησιμοποιούνται μόνο για τον αποκλεισμό των προσφορών που δεν πληρούν τους όρους που θέτει η παρούσα διακήρυξη. Ανάδοχος αναδεικνύεται ο προσφέρων με τη χαμηλότερη τιμή υπό την προϋπόθεση ότι πληροί τους όρους της διακήρυξης και των τεχνικών προδιαγραφών των υπό προμήθεια ειδών.

Η Επιτροπή του Διαγωνισμού μπορεί να ζητά διευκρινίσεις επί των όρων της προσφοράς κάθε ενδιαφερόμενου κατά τη διάρκεια της αξιολόγησης των προσφορών και μέχρι το πέρας της αξιολόγησής τους και αυτό θα σημειώνεται στο σχετικό πρακτικό.

Προσφορά που είναι αόριστη και ανεπίδεκτη εκτίμησης ή είναι υπό αίρεση απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Προσφορές που παρουσιάζουν ουσιώδεις αποκλίσεις από τους όρους και τις προδιαγραφές της διακήρυξης απορρίπτονται ως απαράδεκτες. Αντίθετα, δεν απορρίπτονται προσφορές, εάν οι παρουσιαζόμενες αποκλίσεις κρίνονται ως επουσιώδεις.

## **6. ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ – ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Η επιτροπή του διαγωνισμού υποβάλλει στο αρμόδιο για την έγκριση του αποτελέσματος του διαγωνισμού όργανο (Επιτροπή Ερευνών) τη γνωμοδότησή της μαζί με ολόκληρο το φάκελο του διαγωνισμού. Η Επιτροπή Ερευνών διατηρεί το δικαίωμα να αποφασίσει εναλλακτικά:

- A) Την κατακύρωση του διαγωνισμού και την υπογραφή της σχετικής σύμβασης.
- B) Την επανάληψη του διαγωνισμού με τροποποίηση ή μη των όρων της διακήρυξης
- Γ) Τη ματαίωση του διαγωνισμού και την προσφυγή στη διαδικασία της διαπραγμάτευσης, όταν συντρέχει λόγος επείγοντος που δεν οφείλεται σε υπαιτιότητα της αναθέτουσας αρχής
- Δ) Την οριστική ματαίωση του διαγωνισμού λόγω αλλαγών στην τεχνολογία είτε λόγω διακοπής ή περιορισμού της δραστηριότητας, για την οποία επρόκειτο να χρησιμοποιηθεί το υλικό, καθώς και όταν συντρέχουν άλλοι λόγοι δημοσίου συμφέροντος που επιβάλλουν τη ματαίωση

Πέρα των ανωτέρω, διευκρινίζεται ότι η αναθέτουσα αρχή διατηρεί το δικαίωμα να ματαιώσει ή να επαναλάβει το διαγωνισμό σε κάθε στάδιο της διαδικασίας ενδεικτικά για τους κάτωθι λόγους:

- α) εάν το αποτέλεσμα της διαδικασίας κρίνεται αιτιολογημένα μη ικανοποιητικό,
- β) εάν ο ανταγωνισμός υπήρξε ανεπαρκής ή εάν υπάρχουν σοβαρές ενδείξεις ότι έγινε συνεννόηση των διαγωνιζόμενων προς αποφυγή πραγματικού ανταγωνισμού,
- γ) εάν υπήρξε αλλαγή των αναγκών σε σχέση με την υπό ανάθεση προμήθεια.

Η αναθέτουσα αρχή δικαιούται, επίσης, με αιτιολογημένη απόφασή της να ανακαλέσει την παρούσα διακήρυξη και να ματαιώσει το αποτέλεσμα του διαγωνισμού τόσο πριν ή όσο και μετά την κατακύρωσή του.

Η αναθέτουσα αρχή δεν δεσμεύεται για την τελική ανάθεση της σύμβασης και ουδεμία υποχρέωση για καταβολή αμοιβής ή αποζημίωσης υπέχει έναντι των συμμετεχόντων στις προαναφερόμενες περιπτώσεις (ματαίωσης, επανάληψης του διαγωνισμού ή αποβολής του υποψηφίου κ.λ.π.). Η κατακύρωση ανακοινώνεται εγγράφως στον ανακηρυχθέντα διαγωνιζόμενο και στους λοιπούς διαγωνιζόμενους. Εάν ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει εντός 10 ημερών από την κοινοποίηση της κατακύρωσης, κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος, οπότε ο διαγωνισμός μπορεί να κατακυρωθεί στον επόμενο. Ο ανάδοχος αναφορικά με τη σύμβαση υπάγεται στην αρμοδιότητα των δικαστηρίων των Χανίων.

## **7. ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ - ΠΑΡΑΔΟΣΗ – ΠΑΡΑΛΑΒΗ - ΑΛΛΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ**



Η προθεσμία εκτέλεσης της προμήθειας ορίζεται εντός τριάντα (30) ημερών από την υπογραφή της σύμβασης. Η παράδοση των υπό προμήθεια ειδών για τα είδη των εργαστηριακών αναλωσίμων των ΣΕΤ 1, 2, 6, 7, 8, 9, 10, και 11 της ζητούμενης προμήθειας **στο Εργαστήριο Εφαρμοσμένης Μηχανικής του Πολυτεχνείου Κρήτης** στα Χανιά, και για τα είδη των εργαστηριακών αναλωσίμων των ΣΕΤ 3, 4 και 5 θα μεταφερθούν **στο Εργαστήριο Μηχανικής και Τεχνολογίας Υλικών, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πατρών, Πάτρα**. Ο Προμηθευτής οφείλει να ενημερώνει τακτικά και κάθε φορά που του ζητείται για την πρόοδο της προμήθειας την επιτροπή, η οποία φέρει την ευθύνη για την παρακολούθηση της ορθής εκτέλεσης της σύμβασης και την παραλαβή του έργου και να συμμορφώνεται στις υποδείξεις και στις συστάσεις της. Η επιτροπή αυτή, αφού διαπιστώσει ότι η προμήθεια στο σύνολό της είναι σύμφωνη με τους όρους της παρούσας και των αναπόσπαστων μερών της (διακήρυξη – τεχνικές προδιαγραφές – προσφορά προμηθευτή), καθώς και ότι τα υπό προμήθεια είδη βρίσκονται σε άριστη κατάσταση και λειτουργούν επιτυχώς, συντάσσει πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής, το οποίο θα διαβιβάσει αρμοδίως για την προώθηση της πληρωμής του προμηθευτή σύμφωνα με τα οριζόμενα κατωτέρω.

Σε περίπτωση δε που ο Προμηθευτής δεν εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του και η προμήθεια δεν ανταποκρίνεται στους όρους της παρούσας και των αναπόσπαστων μερών της, η Επιτροπή Ερευνών του Πολυτεχνείου Κρήτης, κατόπιν σύστασης της επιτροπής παρακολούθησης και παραλαβής, κηρύσσει έκπτωτο τον ανάδοχο και προβαίνει σε νέο διαγωνισμό, εφόσον εξακολουθεί να έχει ενδιαφέρον για την εκτέλεση της προμήθειας.

## **8. ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ**

Η πληρωμή στον Προμηθευτή θα γίνει μετά την παράδοση από τον Προμηθευτή και την οριστική παραλαβή από την αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής.

Στις προσφερόμενες τιμές συμπεριλαμβάνεται το κόστος μεταφοράς, και παράδοσης των υπό προμήθεια ειδών, όπου ορίζεται ανωτέρω. Αύξηση των τιμών από τυχόν λάθη και παραλείψεις από την πλευρά του αναδόχου δεν γίνεται αποδεκτή.

Προϋπόθεση πληρωμής συνιστά η βεβαίωση της αρμόδιας επιτροπής παραλαβής για την προσήκουσα παράδοση και εγκατάσταση, όπου αυτή απαιτείται, των υπό προμήθεια ειδών, καθώς και η έγκαιρη και επαρκής χρηματοδότηση του έργου.

Η εξόφληση θα γίνει από τη Γραμματεία του Ειδικού Λογαριασμού κατά κανόνα εντός 30 ημερών από την παραλαβή του σχετικού τιμολογίου από τον Προμηθευτή υπό την προϋπόθεση της προαναφερόμενης βεβαίωσης της αρμόδιας επιτροπής παραλαβής και της έγκαιρης και επαρκούς χρηματοδότησης του έργου από το φορέα χρηματοδότησης.

## **9. ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ - ΕΠΙΒΑΡΥΝΣΕΙΣ**

Τον ανάδοχο βαρύνουν:

α) Τα μεταφορικά και λοιπά έξοδα που απαιτούνται για την ακέραιη και εμπρόθεσμη παράδοση των υπό προμήθεια ειδών στον τόπο και χώρο που θα υποδειχθεί από την αρμόδια επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής.

β) Οι αμοιβές και ασφαλιστικές εισφορές για την εργασία του προσωπικού του και των συνεργατών του.

γ) Δυνάμει της παρ. 1 εδάφιο ΣΤ του άρθρου 55 του Ν. 2238/94 (ΦΕΚ 151α/1994), στον Προμηθευτή γίνεται παρακράτηση φόρου 4% επί της καθαρής αξίας των υπό προμήθεια ειδών εφόσον πρόκειται για τιμολόγιο πώλησης, και 8% επί της καθαρής αξίας για τιμολόγιο παροχής υπηρεσιών, καθώς και οι κάθε είδους φόροι, δασμοί, κρατήσεις υπέρ τρίτων, καθώς και κάθε άλλη νόμιμη εισφορά ή κράτηση που βαρύνει τους προμηθευτές, όπως αυτές ισχύουν κατά την υπογραφή της σύμβασης ή πρόκειται να ισχύσουν κατά τη διάρκεια ισχύος της.

δ) Δυνάμει της παρ. 3 του άρθρου 4 του ν. 4013/2011 (ΦΕΚ Α' 204/15.09.2011), στον Προμηθευτή γίνεται κράτηση 0,10 % επί της καθαρής αξίας της σύμβασης υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων, καθώς και κάθε άλλη νόμιμη εισφορά ή κράτηση που βαρύνει τους προμηθευτές, όπως αυτές ισχύουν κατά την υπογραφή της σύμβασης ή πρόκειται να ισχύσουν κατά τη διάρκεια ισχύος της.

ε) Τα έξοδα δημοσίευσης στον τοπικό τύπο βαρύνουν τον ανάδοχο σύμφωνα με το αρ 4 του Ν. 3548/2007, όπως αυτό τροποποιήθηκε με το αρ 46 του Ν. 3801/2009.





## 10. ΠΟΙΝΙΚΗ ΡΗΤΡΑ

Εάν ο Προμηθευτής δεν εκτελέσει την προμήθεια, η αναθέτουσα αρχή δικαιούται χωρίς όχληση και ανεξάρτητα από άλλα τυχόν δικαιώματα που της παρέχει η σύμβαση, η διακήρυξη ή ο νόμος να απαιτήσει ποινική ρήτρα ίση με το 10 % της συνολικής αξίας των υπό προμήθεια ειδών που του κατακυρώθηκαν. Σε περίπτωση καθυστέρησης παράδοσης των υπό προμήθεια ειδών στους χώρους που ορίζονται στις τεχνικές προδιαγραφές και όπως ακριβώς προβλέπεται από την παρούσα, η Αναθέτουσα Αρχή δικαιούται, χωρίς όχληση και ανεξάρτητα από άλλες αρμοδιότητες που της παρέχει η σύμβαση, η προκήρυξη ή ο νόμος, να απαιτήσει ποινική ρήτρα ίση με το 10 % της αξίας των ειδών, των οποίων καθυστερεί η παράδοση, για κάθε δεκαήμερο καθυστέρησης.

Οι ως άνω ποινικές ρήτρες καταπίπτουν υπέρ της «Αναθέτουσας Αρχής», όταν συντρέξουν οι σχετικές προϋποθέσεις, ανεξαρτήτως αν η «Αναθέτουσα Αρχή» υπέστη ή αποδείξει ζημία. Σε κάθε περίπτωση, η «Αναθέτουσα Αρχή» δικαιούται να επιδιώξει την καταβολή και της τυχόν επιπλέον αποδεικνυόμενης ζημίας της.

## 11. ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΝΣΤΑΣΕΩΝ

Κατά της διακήρυξης του διαγωνισμού, της συμμετοχής προμηθευτή σε αυτόν και της νομιμότητας της διενέργειάς του έως και την κατακυρωτική απόφαση, επιτρέπεται ένσταση για λόγους νομιμότητας και ουσίας (ενδικοφανής προσφυγή).

Οι ανωτέρω ενστάσεις υποβάλλονται εγγράφως ως εξής:

α) **Κατά της διακήρυξης του διαγωνισμού** μέσα στο μισό του χρονικού διαστήματος από τη δημοσίευση της διακήρυξης μέχρι την ημερομηνία λήξεως της προθεσμίας υποβολής των προσφορών. Για τον καθορισμό της προθεσμίας αυτής συνυπολογίζονται και οι ημερομηνίες της δημοσίευσης και της υποβολής των προσφορών. Μετά την παρέλευση του χρόνου αυτού ένσταση με αυτή την αιτία απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Η ένσταση εξετάζεται από την Επιτροπή Ερευνών συνοδευόμενη από τη σχετική γνωμοδότηση της Επιτροπής Ενστάσεων και το αποφασίζον όργανο εκδίδει την απόφασή του το αργότερο πέντε (5) εργάσιμες ημέρες πριν από την διενέργεια του διαγωνισμού.

β) **Κατά των πράξεων ή παραλείψεων της αναθέτουσας αρχής που αφορούν τη συμμετοχή** οποιουδήποτε προμηθευτή στον διαγωνισμό ή τη νομιμότητα της διενέργειας του διαγωνισμού ως προς τη διαδικασία παραλαβής και αποσφράγισης των προσφορών, κατά τη διάρκεια διεξαγωγής του ίδιου του διαγωνισμού και μέχρι την επόμενη εργάσιμη ημέρα από αυτήν κατά την οποία ο ενιστάμενος έλαβε γνώση του σχετικού φακέλου. Η ένσταση αυτή δεν επιφέρει αναβολή ή διακοπή του διαγωνισμού, αλλά εξετάζεται κατά την αξιολόγηση των αποτελεσμάτων του διαγωνισμού από την Επιτροπή Ερευνών και εκδίδεται η σχετική απόφαση μετά από γνωμοδότηση της Επιτροπής Ενστάσεων. Η ένσταση κατά της συμμετοχής προμηθευτή στο διαγωνισμό κοινοποιείται με επιμέλεια του ενιστάμενου υποχρεωτικά σε αυτόν κατά του οποίου στρέφεται εντός δύο (2) ημερών από της υποβολής της.

γ) **Κατά της νομιμότητας της διενέργειας του διαγωνισμού** έως και την κατακυρωτική απόφαση, μέσα σε χρονικό διάστημα τριών (3) εργασίμων ημερών από την κοινοποίηση της κατακυρωτικής απόφασης με οποιοδήποτε τρόπο στους συμμετέχοντες. Η ένσταση αυτή κοινοποιείται υποχρεωτικά με επιμέλεια του ενιστάμενου σε αυτόν κατά του οποίου στρέφεται εντός δύο (2) ημερών από της υποβολής της. Η ένσταση εξετάζεται από την Επιτροπή Ερευνών και εκδίδεται η σχετική απόφαση μετά από γνωμοδότηση της Επιτροπής Ενστάσεων το αργότερο σε δέκα (10) εργάσιμες ημέρες από τη λήξη της προθεσμίας υποβολής των ενστάσεων.

Ενστάσεις που υποβάλλονται για οποιοσδήποτε άλλους λόγους, εκτός από τους προαναφερόμενους, δεν γίνονται δεκτές.

Το αποτέλεσμα επί της σχετικής ενστάσεως κοινοποιείται στους ενιστάμενους χωρίς υπαίτια καθυστέρηση της Γραμματείας της Επιτροπής Ερευνών. Οι ενιστάμενοι λαμβάνουν πλήρη γνώση της σχετικής απόφασης μετά την κοινοποίηση του σώματός της σε αυτούς από την αναθέτουσα αρχή με φροντίδα τους.



Για το παραδεκτό της άσκησης ένστασης προσκομίζεται παράβολο κατάθεσης υπέρ του Δημοσίου ποσού ίσου με το 0,10 επί τοις εκατό (0,10%) επί της προϋπολογισμένης αξίας των υπηρεσιών, το ύψος του οποίου δεν μπορεί να είναι μικρότερο των χιλίων (1.000) και μεγαλύτερο των πέντε χιλιάδων (5.000) ευρώ. Το παράβολο αποτελεί δημόσιο έσοδο και καταχωρείται στον κωδικό αριθμό εισόδου (Κ.Α.Ε.) 3741 («παράβολα από κάθε αιτία»). Με κοινή απόφαση των Υπουργών Οικονομίας και Οικονομικών και Ανάπτυξης μπορεί να αναπροσαρμόζονται το ποσοστό του παράβολου και το ύψος των ανωτέρω ποσών.

## 12. ΤΕΛΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Το κείμενο της διακήρυξης είναι ισχυρότερο από κάθε άλλο κείμενο σχετικά με το διαγωνισμό, εκτός από προφανή σφάλματα ή παραδρομές.

Ο ανάδοχος αναφορικά με τη σύμβαση υπάγεται στην αρμοδιότητα των δικαστηρίων των Χανίων.

Η παρούσα διακήρυξη θα επικολληθεί στον πίνακα των ανακοινώσεων της εισόδου του Πολυτεχνείου Κρήτης - ΕΛΚΕ, θα αναρτηθεί στην ιστοσελίδα του Πολυτεχνείου Κρήτης [www.tuc.gr](http://www.tuc.gr) και του ΕΛΚΕ του Πολυτεχνείου Κρήτης [www.elke.tuc.gr](http://www.elke.tuc.gr). Περίληψη αυτής θα δημοσιευθεί σε δύο (2) εφημερίδες, μία (1) των Χανίων και μία (1) Πελοποννήσου με κυκλοφορία στην Πάτρα.

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να απευθύνονται για περισσότερες πληροφορίες κάθε ημέρα τις ώρες εργασίας δημοσίων υπηρεσιών στα γραφεία του ΕΛΚΕ στο Ακρωτήρι Χανίων, Κτίριο Ε4 Πολυτεχνειούπολη (Διοικητικό Τμήμα), κα Δασκαλάκη Χριστιάνα, τηλ. 28210-37073 & κ Θεμιστοκλής Ψαρράς, τηλ. 28210-37057.

**Ο Αναπληρωτής Πρότανη  
και Πρόεδρος της Επιτροπής Ερευνών**

**Καθηγητής Νικόλαος Νικολαΐδης**



## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

### ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ ΣΥΝΗΜΜΕΝΕΣ ΣΤΗΝ ΑΠΟ ΤΗΝ

#### 14540/03-12-2013 ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ:

Για τις ανάγκες της πράξης «**ΘΑΛΗΣ- Πολυτεχνείο Κρήτης - Ανάπτυξη και αξιολόγηση συστήματος παρακολούθησης σε πραγματικό χρόνο της κατάστασης δομικής ακεραιότητας κατασκευών σκυροδέματος με χρήση ασύρματου δικτύου "ευφών" πιεζοηλεκτρικών αισθητήρων**» MIS379419 απαιτείται η κατασκευή ολοκληρωμένου πρωτότυπου ηλεκτρονικού συστήματος ειδικών προδιαγραφών μέσω της προμήθειας των παρακάτω αναλωσίμων ειδών των οποίων για λόγους συμβατότητας μεταξύ των οι συγκεκριμένες προδιαγραφές είναι υποχρεωτικές. Κάθε προσφορά θα αφορά το σύνολο των ζητούμενων αναλωσίμων ηλεκτρονικών εξαρτημάτων. Συνολικός προϋπολογισμός: 28.850,00 ευρώ συμ/νου ΦΠΑ.

#### *Εργαστηριακά Αναλώσιμα:*

##### **Α) ΣΕΤ 1. ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ = 1.950,00 ευρώ συμ/νου ΦΠΑ**

A1. Τρία (3) τεμάχια καλώδιο τύπου AS-Interface με 2-cores χαλκού εμβαδού μέχρι 1.5 mm<sup>2</sup> για μεταφορά ψηφιακών δεδομένων και ηλεκτρικής τάσης τουλάχιστον 300volts με περίβλημα κατασκευασμένο από υλικό EPDM με Characteristic impedance μέχρι 150 ohms.....Κόστος = 700,00 ευρώ.

A2. Είκοσι τέσσερα (24) τεμάχια καλώδια μήκους μέχρι 14-15 cm για μεταφορά τάσης τουλάχιστον 500 V ac και με ακροδέκτες τύπου BNC male στην μία άκρη που να καταλήγουν σε crocodile clip leads στην άλλη.....Κόστος = 500,00 ευρώ.

A3. Είκοσι τέσσερα (24) τεμάχια καλώδια μήκους μέχρι 12-13 cm για μεταφορά τάσης τουλάχιστον 150 V ac και με ακροδέκτες τύπου BNC female στην μία άκρη που να καταλήγουν σε crocodile clip leads στην άλλη.....Κόστος = 500,00 ευρώ.

A4. Ένα (1) τεμάχιο υλικό συγκόλλησης (καλάι) χαμηλού ποσοστού υπολείμματος (low residue solder) διαμέτρου μέχρι 0.35 mm σε συσκευασία καρουλιού...Κόστος=250 ευρώ.

##### **Β) ΣΕΤ 2. ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ = 11.000,00 ευρώ συμ/νου ΦΠΑ**

B1. Πεντακόσια (500) τεμάχια Πιεζοηλεκτρικά πλακίδια (PZT) wCuNi PIC151 διαστάσεων 10mmX10mm πάχους 2mm τύπου sputtering wrapped.

B2. Εκατό (100) τεμάχια Πιεζοηλεκτρικά πλακίδια (PZT) eAg PIC151 διαστάσεων 20mmX20mm πάχους 5mm τύπου CuNi fired siver...Κόστος για B1+B2= 9.900,00 ευρώ.

B3. Οκτώ (8) τεμάχια εποξειδική ρητίνη 2 συστατικών DELO AUTOMIX AD895 σε συσκευασία των 5 cartridges των 50ml.....Κόστος = 700,00 ευρώ.

B4. Τρία (3) τεμάχια πιστόλι DELO X-Press 902 για την έκχυση εποξειδικής ρητίνης DELO AD895 50ml.....Κόστος = 200,00 ευρώ.

Δώδεκα (12) τεμάχια θαλάμου μίξης (mixing tube) τύπου DELO B 05 universal σε συσκευασία των 10 για την ομοιομορφη μίξη της εποξειδικής ρητίνης DELO AD895 50ml..... Κόστος = 200,00 ευρώ

##### **Γ) ΣΕΤ 3. ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ = 1.900,00 ευρώ συμ/νου ΦΠΑ**

Είκοσι (20) Σμυριδόδισκοι λείανσης σκυροδέματος 125mm NORTON CPS semi-flexible disk 80m/s Grit 16  
Είκοσι (20) Σμυριδόδισκοι λείανσης σκυροδέματος 180mm NORTON CPS semi-flexible disk 80m/s Grit 16



Τριάντα (30) Lit Τσιμεντόχρωμα λευκό

Δύο (2) τεμάχια των 10Lit λάδι ξεκαλουπώματος Sika Separol

Οκτώ (8) τεμάχια NTIΖΕΣ ΣΙΔΗΡΕΣ DIN 975-1Μ ΓΑΛΒ Μ 30 Μ30Χ3.5 /ποιότητα 10.9 μήκος 1m

Δέκα έξι (16) τεμάχια ΠΕΡΙΚΟΧΛΙΑ ΦΛΑΝΤΖΩΤΑ DIN6331-10.9 Μ30Χ3.5/ Ποιότητα 10.9

Δύο (2) τεμάχια ΤΡΥΠΑΝΙΑ ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΑ SDS - PLUS 2F ΤΑΧΕΙΑΣ κοπής 6mmΧ200

Δύο (2) τεμάχια ΤΡΥΠΑΝΙΑ ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΑ SDS - PLUS 2F ΤΑΧΕΙΑΣ κοπής 7mmΧ200

Δύο (2) τεμάχια ΤΡΥΠΑΝΙΑ ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΑ SDS - PLUS 2F ΤΑΧΕΙΑΣ κοπής 8mmΧ200

Δύο (2) τεμάχια ΤΡΥΠΑΝΙΑ ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΑ SDS - PLUS 2F ΤΑΧΕΙΑΣ κοπής 10mmΧ200

Δύο (2) τεμάχια ΤΡΥΠΑΝΙΑ ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΑ SDS - PLUS 2F ΤΑΧΕΙΑΣ κοπής 12mmΧ200

Δύο (2) τεμάχια ΤΡΥΠΑΝΙΑ ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΑ SDS - PLUS 2F ΤΑΧΕΙΑΣ κοπής 14mmΧ200

Δύο (2) τεμάχια ΤΡΥΠΑΝΙΑ ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΑ SDS - PLUS 2F ΤΑΧΕΙΑΣ κοπής 16mmΧ200

Ένα (1) τεμάχιο ηλεκτρόδια κοπής "CITOCUT 3.25" από την ΕΡΛΙΚΟΝ (Πακέτο 4.5kg)

Τρία (3) τεμάχια ηλεκτρόδια ρουτιλίου "FINCORD Φ2.5/350" από την ΕΡΛΙΚΟΝ (Πακέτο 4kg)

Τρία (3) τεμάχια ηλεκτρόδια ρουτιλίου "FINCORD Φ3.25/350" από την ΕΡΛΙΚΟΝ (Πακέτο 4kg)

Τρία (3) τεμάχια ηλεκτρόδια ρουτιλίου "FINCORD Φ4.0/350" από την ΕΡΛΙΚΟΝ (Πακέτο 4kg)

Ένα (1) τεμάχιο ηλεκτρόδια ανοξειδώτου "BELINOX Φ2.5/300" από την ΕΡΛΙΚΟΝ (Πακέτο 4kg)

**ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ: Όλα τα εργαστηριακά αναλώσιμα του ΣΕΤ 3 θα μεταφερθούν στο Εργαστήριο Μηχανικής και Τεχνολογίας Υλικών, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πατρών, Πάτρα**

#### **Δ) ΣΕΤ 4. ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ = 550,00 ευρώ συμ/νου ΦΠΑ**

Δέκα πέντε (15) τεμάχια πινέλα βαφής με πλαστική λαβή & ξανθιά τρίχα 60\*15\*60 χιλιοστά

Ογδόντα (80) τεμάχια ρολό βαψίματος ριπολίνης πολυεστερικού αφρού (15cm σφουγκαράκι)

Δέκα (10) τεμάχια ρολό βαψίματος για τσιμεντόχρωμα (20cm πλαστικό πολυεστερικό χνούδι)

Ένα (1) τεμάχιο Ρολό νάιλον 2mΧ50m (120gr/m<sup>2</sup>)0.12mm

Εκατό (100) τεμάχια αναπνευστικές μάσκες σκόνης μίας χρήσης

Σαράντα (40) ζευγάρια γάντια νιτριλίου (No.8)

Οκτώ (8) πακέτα γάντια Latex μίας χρήσης

**ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ: Όλα τα εργαστηριακά αναλώσιμα του ΣΕΤ 4 θα μεταφερθούν στο Εργαστήριο Μηχανικής και Τεχνολογίας Υλικών, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πατρών, Πάτρα**

#### **Ε) ΣΕΤ 5. ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ = 1650,00 ευρώ συμ/νου ΦΠΑ**

Τρία (3) τεμάχια strain gauges Kyowa KC-120-120-A1-11L5M2R

Τρία (3) τεμάχια strain gauges Kyowa KFG-5-120-C1-11L3M2R

**ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ: Όλα τα εργαστηριακά αναλώσιμα του ΣΕΤ 5 θα μεταφερθούν στο Εργαστήριο Μηχανικής και Τεχνολογίας Υλικών, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πατρών, Πάτρα**

#### **ΣΤ) ΣΕΤ 6. ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ = 2.400,00 ευρώ συμ/νου ΦΠΑ**

Εκατό (100) τεμάχια Multilayer Ceramic Capacitors MLCC - SMD/SMT 0603 0.1uF 50volts X7R 10% (Manufacturing code=GCM188R71H104KA57D).

Εκατό (100) τεμάχια Tantalum Capacitors - Solid SMD 10uF 10volts 20% A case Molded(Manufacturing code = 293D106X0010A8T).

Διακόσια (200) τεμάχια Multilayer Ceramic Capacitors MLCC - SMD/SMT 0603 39pF 50volts C0G 1%(Manufacturing code= GRM1885C1H390FA01D).

Εκατό (100) τεμάχια Thick Film Resistors - SMD 1/4watt 33ohms 1% 100ppm High Power (Manufacturing code= CRCW060333R0FKEAHP).





Διακόσια (200) τεμάχια Thick Film Resistors - SMD 0603 49.9ohms 1% Tol (Manufacturing code=ERJ-3EKF49R9V).

Εκατό (100) τεμάχια Thick Film Resistors - SMD 1/4watt 499ohms 1% 100ppm High Power (Manufacturing code=CRCW0603499RFKEAHP).

Εκατό (100) τεμάχια Thick Film Resistors - SMD 1/10watt 523ohms 1% (Manufacturing code=CRCW0603523RFKEA).

Εκατό (100) τεμάχια Thick Film Resistors - SMD 1/4watt 10Kohms 1% 100ppm High Power (Manufacturing code=CRCW060310K0FKEAHP).

Εκατό (100) τεμάχια Thick Film Resistors - SMD 0.0ohm 1% 1/10W (Manufacturing code=AC0603FR-070RL).

Δέκα πέντε (15) τεμάχια Analog to Digital Converters - ADC 14-Bit Dual Diff Simult 5 MSPS (Manufacturing code=AD7357BRUZ).

Είκοσι (20) τεμάχια Differential Amplifiers IC Lo-Distortion ADC (Manufacturing code=AD8138ARZ).

Είκοσι (20) τεμάχια Voltage References Low Noise 2.500V Ultraprecision (Manufacturing code=ADR421ARZ).

Δέκα πέντε (15) τεμάχια Special Purpose Amplifiers Dual Hi Spd Lo Noise (Manufacturing code=AD8022ARMZ).

Εκατό (100) τεμάχια Multilayer Ceramic Capacitors MLCC - SMD/SMT 0603 0.1uF 50volts X7R 10% (Manufacturing code=GRM188R71H104KA93D).

Εκατό (100) τεμάχια Multilayer Ceramic Capacitors MLCC - SMD/SMT 50volts 10000pF X7R 10% (Manufacturing code=C0603C103K5RACTU).

Είκοσι (20) τεμάχια Tantalum Capacitors - Solid SMD 10volts 10uF 10% (Manufacturing code=TAJA106K010RNJ).

Σαράντα (40) τεμάχια Multilayer Ceramic Capacitors MLCC - SMD/SMT 1.0uF 10V Y5V-20/+80% (Manufacturing code=CC0603ZRY5V6BB105).

Πενήντα (50) τεμάχια Multilayer Ceramic Capacitors MLCC - SMD/SMT 0805 10uF 10volts X5R 10% (Manufacturing code=GRM21BR61A106KE19L).

Εκατό (100) τεμάχια Test Points TEST POINT BLACK (Manufacturing code= (5001)).

Είκοσι (20) τεμάχια Board to Board & Mezzanine Connectors RCP 120 POS 0.6mm Solder ST SMD Tube (Manufacturing code=FX8-120S-SV(21)).

Εκατό (100) τεμάχια Thick Film Resistors - SMD 0.2W 100Kohm 1% 100ppm (Manufacturing code=SG73P1JTTD1003F).

Εκατό (100) τεμάχια Thick Film Resistors - SMD 1/10watt 50ohms 1% Non Std Qt Req'd (Manufacturing code=CRCW060350R0FKEA).

Είκοσι (20) τεμάχια EEPROM 4kx8 - 5V - 2.5V (Manufacturing code=24LC32A-I/MS).

Είκοσι (20) τεμάχια Voltage References 3.3V Prec Micropwr LDO Low VRef (Manufacturing code=REF196GSZ-REEL7).

Είκοσι (20) τεμάχια Data Conversion ICs - Various 8.5mW 2.3-5.5V Prog Waveform Generator (Manufacturing code=AD9837BCPZ-RL7).

Είκοσι πέντε (25) τεμάχια Operational Amplifiers - Op Amps (Manufacturing code= MAX44245AUD+)

Δέκα πέντε (15) τεμάχια Operational Amplifiers - Op Amps 1.5MHz Op Amp (Manufacturing code=MAX9617AXT+T)

Είκοσι (20) τεμάχια Operational Amplifiers - Op Amps Hi acc micropower60A 900kHz 5V CMOS (Manufacturing code= TSV732IST).



Δέκα (10) τεμάχια Trimmer Resistors - Through Hole 250K 25% 6mm Single Turn (Manufacturing code=3306P-1-254).

Δέκα (10) τεμάχια Trimmer Resistors - Through Hole 3/8" 10Kohms 10% 0.5Watts Square (Manufacturing code= 3386P-1-103LF).

Δέκα (10) τεμάχια Trimmer Resistors - Through Hole 1M 25% 6mm Single Turn (Manufacturing code=3306W-1-105).

Είκοσι (20) τεμάχια Memory Cards SD (HC) CARD 8GB COMMERCIAL CLASS 10 (Manufacturing code=AP8GSDHC10-R).

Είκοσι (20) τεμάχια Plug-In AC Adapters 5W 5V 1A / USB A USB WALL-MNT EU PLG (Manufacturing code=DCH5-050EU).

### **Z) ΣΕΤ 7. ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ = 2.600,00 ευρώ συμ/νου ΦΠΑ**

Δέκα πέντε (15) τεμάχια ολοκληρωμένα PCB με τεχνικές προδιαγραφές:

Size : μεγαλύτερο ή ίσο από 12x12 cm

Layers : 2

Solder Resist : yes

Silk Screen : yes

Copper Thickness : μεγαλύτερο ή ίσο από 35 (μm) μικρόμετρα

SMD : yes

Minimum Vias/Holes Limit : μικρότερο ή ίσο του 0.6mm (χιλιοστά)

Electrical Testing: yes

Clearance : μικρότερο ή ίσο από 10 mil

**Σημείωση:** μετά την ανάθεση της εν λόγω προμήθειας θα δοθεί συγκεκριμένο σχέδιο τεχνικών προδιαγραφών το οποίο υποχρεωτικά θα πρέπει να τηρηθεί.

### **H) ΣΕΤ 8. ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ = 1.100,00 ευρώ συμ/νου ΦΠΑ**

Δέκα πέντε (15) τεμάχια Raspberry pi linux SBC

### **Θ) ΣΕΤ 9. ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ = 200,00 ευρώ συμ/νου ΦΠΑ**

Είκοσι (20) τεμάχια OSC 16.000000 MHZ 2.5V SMD (Manufacturing code=CSX-750FHB16000000T).

### **I) ΣΕΤ 10. ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ = 4.200,00 ευρώ συμ/νου ΦΠΑ**

Δέκα πέντε (15) τεμάχια Enclosure IP65 μήκους περίπου 25cm πλάτους περίπου 25cm ύψους περίπου 7cm

Δέκα πέντε (15) τεμάχια 300 Mbps N\_Max WLAN USB Adapter.



Δέκα (10) τεμάχια Development Boards & Kits - ARM Beagle Board Dev Kit (BeagleBoard-xM).  
(Manufacturing code=595-BEAGLEBOARD-XM)

Εκατό (100) τεμάχια Voltage Regulators - Standard High Acc 500mA Low IQ Adj LDO (Manufacturing code=ADP3334ARZ-REEL7).

Εκατό (100) τεμάχια Voltage Regulators - Standard 5.0V 3.0A Positive (Manufacturing code=LM323T).

Είκοσι (20) τεμάχια Plug-In AC Adapters 25W 90-240VAC 12V EU 2.5A 2.5mm DC STRT (Manufacturing code=TRG250120-E-12E03-Level-V).

Εκατό (100) τεμάχια DC Power Connectors 2.5MM DIA HIGH CURRENT (Manufacturing code= KLDHCX-0202-B).

Εκατό (100) τεμάχια Multiplexer Switch ICs 2:1 Multiplexer -55 to 125deg C (Manufacturing code=NLASB3157DFT2G).

**Κ) ΣΕΤ 11. ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ = 1.300,00 ευρώ συμ/νου ΦΠΑ**

Δέκα τέσσερα (14) τεμάχια καλώδια τύπου SB-100 με ακροδέκτες τύπου SMB στην μία άκρη που να καταλήγουν σε BNC male στην άλλη.....Κόστος = 1300,00 ευρώ.

Για όλα τα παραπάνω είδη απαιτείται Εγγύηση καλής λειτουργίας για τουλάχιστον ένα (1) έτος.

*Η Παράδοση των εργαστηριακών αναλωσίμων των ΣΕΤ 1, 2, 6, 7, 8, 9, 10, και 11 της ζητούμενης προμήθειας θα γίνει στο Εργαστήριο Εφαρμοσμένης Μηχανικής του Πολυτεχνείου Κρήτης. Όλα τα εργαστηριακά αναλώσιμα των ΣΕΤ 3, 4 και 5 θα μεταφερθούν στο Εργαστήριο Μηχανικής και Τεχνολογίας Υλικών, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πατρών, Πάτρα.*

Ο Επιστημονικός Υπεύθυνος του Έργου

Καθηγητής Κωνσταντίνος Προβιδάκης

