



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗ  
*επένδυση στην ποιότητα της γνώσης*

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ  
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΕΣΠΑ  
2007-2013  
πρόγραμμα για την ανάπτυξη  
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ



## ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ

ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

Ταχ.Δ/ση: Ηρώων Πολυτεχνείου 9  
Ταχ.Κωδ. : 15780 Ζωγράφου  
Πληροφορίες: κα Κολίντζα Δήμητρα  
Τηλέφωνο: 210-7722903  
Fax: 210-7724181  
E-mail: kolintza@central.ntua.gr  
Ιστοσελίδα: <http://www.edeil.ntua.gr/>

Αθήνα, 22/04/2014  
Αριθ. Πρωτ.: 10006

### ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΟΚΗΡΥΞΗΣ ΠΡΟΧΕΙΡΟΥ ΜΕΙΟΔΟΤΙΚΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ Νο: 119/2012

### ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΩΝ ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΚΑΙ ΥΛΙΚΩΝ ΣΤΕΡΕΩΣΗΣ ΤΟΥΣ

Στο πλαίσιο υλοποίησης της Πράξης «ΘΑΛΗΣ – ΕΜΠ – Ανάπτυξη και Αξιολόγηση Καινοτόμων Πειραματικών Τεχνικών για τη Μελέτη της Μηχανικής Συμπεριφοράς Φυσικών Δομικών Λίθων με Εφαρμογές στη Συντήρηση Μνημείων της Πολιτιστικής Κληρονομιάς» στον Άξονα Προτεραιότητας «11 – Ενίσχυση του ανθρώπινου κεφαλαίου για την προαγωγή της έρευνας και της καινοτομίας στις 3 Περιφέρειες Σταδιακής Εξόδου», η οποία συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο) και από εθνικούς πόρους μέσω του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση» με Κωδικό MIS 380147, με Κωδικό ΕΔΕΙΑ 68/1117 και με Συντονιστή της Κύριας Ομάδας τον Αναπληρωτή Καθηγητή κ. Σταύρο Κουρκουλή.

ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ : Η ΧΑΜΗΛΟΤΕΡΗ ΤΙΜΗ

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ**

<b>1</b>	<b>ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ.....</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>ΝΟΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ.....</b>	<b>2</b>
<b>3</b>	<b>ΕΙΔΗ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ /ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ.....</b>	<b>3</b>
<b>4</b>	<b>ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ.....</b>	<b>9</b>
<b>5</b>	<b>ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ.....</b>	<b>9</b>
<b>6</b>	<b>ΤΡΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....</b>	<b>11</b>
<b>7</b>	<b>ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ.....</b>	<b>14</b>
<b>8</b>	<b>ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ.....</b>	<b>15</b>
<b>9</b>	<b>ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ.....</b>	<b>15</b>
<b>10</b>	<b>ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ.....</b>	<b>16</b>
<b>11</b>	<b>ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ.....</b>	<b>16</b>
<b>12</b>	<b>ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....</b>	<b>16</b>
<b>13</b>	<b>ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ.....</b>	<b>16</b>
<b>14</b>	<b>ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....</b>	<b>18</b>
<b>15</b>	<b>ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ.....</b>	<b>19</b>
<b>16</b>	<b>ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....</b>	<b>19</b>
	<b>ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ.....</b>	<b>28</b>
	<b>ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ.....</b>	<b>28</b>



## 1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

Ο Ανάδοχος θα αναλάβει την προμήθεια **αισθητήρων παραμόρφωσης και υλικών στερέωσης τους** στο πλαίσιο υλοποίησης της Πράξης «**ΘΑΛΗΣ – ΕΜΠ – Ανάπτυξη και Αξιολόγηση Καινοτόμων Πειραματικών Τεχνικών για τη Μελέτη της Μηχανικής Συμπεριφοράς Φυσικών Δομικών Λίθων με Εφαρμογές στη Συντήρηση Μνημείων της Πολιτιστικής Κληρονομιάς**» στον Άξονα Προτεραιότητας «11 – Ενίσχυση του ανθρώπινου κεφαλαίου για την προαγωγή της έρευνας και της καινοτομίας στις 3 Περιφέρειες Σταδιακής Εξόδου», η οποία συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο) και από εθνικούς πόρους μέσω του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση» με Κωδικό MIS 380147, με Κωδικό ΕΔΕΙΑ 68/1117 και με Συντονιστή της Κύριας Ομάδας τον **Αναπληρωτή Καθηγητή κ. Σταύρο Κουρκουλή**.

## 2. ΝΟΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ

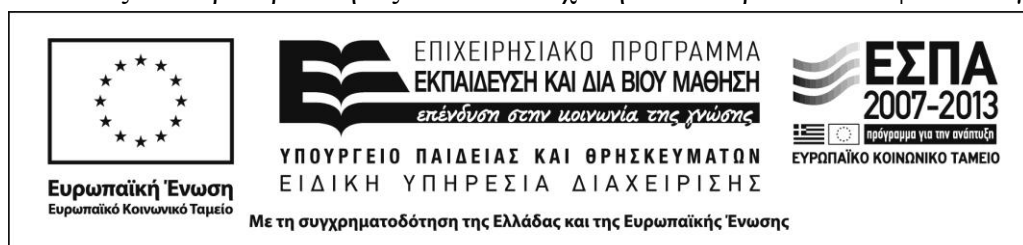
1. Π.Δ. 432/1981 περί συστάσεων Ειδικών Λογαριασμών Αξιοποίησης κονδυλίων για εκτέλεση ερευνητικών έργων στα Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα της Χώρας όπως τροποποιήθηκε από την Κ.Υ.Α. ΚΑ/679 (ΦΕΚ 826/Β/22.8.81996), που κυρώθηκε με το άρθρο 36 του ν. 3794/2009 (ΦΕΚ Α/156/2009) και τροποποιήθηκε με το άρθρο 36 του ν. 3848/2010 (ΦΕΚ Α/71/2010).
2. Οι διατάξεις του Ν. 2286/1995 (ΦΕΚ 19/Α/1995) "Προμήθειες του Δημόσιου Τομέα ρυθμίσεις συναφών θεμάτων".
3. Οι διατάξεις του Ν.3886/2010 (ΦΕΚ 173<sup>Α</sup>) «Δικαστική προστασία κατά τη σύναψη δημοσίων συμβάσεων», όπως τροποποιήθηκε και αντικαθιστά τον Ν.2522/1997 (ΦΕΚ 178<sup>Α</sup>) «Δικαστική προστασία κατά το στάδιο που προηγείται της σύναψης συμβάσεων δημοσίων έργων, κρατικών προμηθειών και υπηρεσιών σύμφωνα με την οδηγία 89/665 Ε.Ο.Κ.».
4. Το Π.Δ. 118/2007 (ΦΕΚ 150/Α/10.7.2007) "Κανονισμός Προμηθειών του Δημοσίου".
5. Το Π.Δ 60/2007 (ΦΕΚ 64/16-3-2007) προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας στις διατάξεις της Οδηγίας 2004/18/ΕΚ "περί συντονισμού των διαδικασιών σύναψης δημοσίων συμβάσεων έργων, προμηθειών και υπηρεσιών" όπως τροποποιήθηκε με την Οδηγία 2005/51/ΕΚ της Επιτροπής και την οδηγία 2005/75/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16<sup>ης</sup> Νοεμβρίου 2005.
6. Το ΠΔ 394/1996 «Κανονισμός Προμηθειών Δημοσίου», όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 35 του Ν. 3377/2005, κατά το μέρος που δεν αντίκεινται στις διατάξεις της Οδηγίας 2004/18/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 31ης Μαρτίου 2004 «περί συντονισμού των διαδικασιών σύναψης Δημοσίων Συμβάσεων Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών» (ΕΕ ΕΛ 134/114 της 30-4-2004, όπως τροποποιήθηκε με την Οδηγία 2005/51/ΕΚ της Επιτροπής και την Οδηγία 2005/75/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Νοεμβρίου 2005, όπως ισχύει αναλογικά.



7. Την ανάγκη για προμήθεια **αισθητήρων παραμόρφωσης και υλικών στερέωσής τους** στο πλαίσιο υλοποίησης της Πράξης «**ΘΑΛΗΣ – ΕΜΠ – Ανάπτυξη και Αξιολόγηση Καινοτόμων Πειραματικών Τεχνικών για τη Μελέτη της Μηχανικής Συμπεριφοράς Φυσικών Δομικών Λίθων με Εφαρμογές στη Συντήρηση Μνημείων της Πολιτιστικής Κληρονομιάς**» στον Άξονα Προτεραιότητας «11 – Ενίσχυση του ανθρώπινου κεφαλαίου για την προαγωγή της έρευνας και της καινοτομίας στις 3 Περιφέρειες Σταδιακής Εξόδου», η οποία συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο) και από εθνικούς πόρους μέσω του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση» με Κωδικό **MIS 380147**, με Κωδικό **ΕΔΕΙΑ 68/1117** και με Συντονιστή της Κύριας Ομάδας τον **Αναπληρωτή Καθηγητή κ. Σταύρο Κουρκουλή**.
8. Την Απόφαση της **21<sup>ης</sup>/2012** Συνεδρίασης της Επιτροπής Ερευνών στις **11/12/2012** για διενέργεια πρόχειρου μειοδοτικού διαγωνισμού με κριτήριο κατακύρωσης την χαμηλότερη τιμή.
9. Την με αρ. πρωτ. **10987/09-07-2012** Απόφασης Ένταξης Πράξης με τίτλο «**ΘΑΛΗΣ – ΕΜΠ – Ανάπτυξη και Αξιολόγηση Καινοτόμων Πειραματικών Τεχνικών για τη Μελέτη της Μηχανικής Συμπεριφοράς Φυσικών Δομικών Λίθων με Εφαρμογές στη Συντήρηση Μνημείων της Πολιτιστικής Κληρονομιάς**» στον Άξονα Προτεραιότητας «11 – Ενίσχυση του ανθρώπινου κεφαλαίου για την προαγωγή της έρευνας και της καινοτομίας στις 3 Περιφέρειες Σταδιακής Εξόδου», η οποία συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο) και από εθνικούς πόρους μέσω του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση» με Κωδικό **MIS 380147**, με Κωδικό **ΕΔΕΙΑ 68/1117** και με Συντονιστή της Κύριας Ομάδας τον **Αναπληρωτή Καθηγητή κ. Σταύρο Κουρκουλή**.
10. Τον Οδηγό Χρηματοδότησης και Διαχείρισης του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας του ΕΜΠ.
11. Τον Κανονισμό Προμηθειών του Ειδικού Λογαριασμού Αξιοποίησης Κονδυλίων του ΕΜΠ.
12. Τον Ν.3861/2010 «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμου πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο “Πρόγραμμα Διαύγεια” και άλλες διατάξεις».

### 3. ΕΙΔΗ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ /ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Στο πλαίσιο της προμήθειας **αισθητήρων παραμόρφωσης και υλικών στερέωσής τους** για την Πράξη με τίτλο «**ΘΑΛΗΣ – ΕΜΠ – Ανάπτυξη και Αξιολόγηση Καινοτόμων Πειραματικών Τεχνικών για τη Μελέτη της Μηχανικής Συμπεριφοράς Φυσικών Δομικών Λίθων με Εφαρμογές στη Συντήρηση Μνημείων της Πολιτιστικής Κληρονομιάς**» στον Άξονα Προτεραιότητας «11 – Ενίσχυση του ανθρώπινου κεφαλαίου για την



προαγωγή της έρευνας και της καινοτομίας στις 3 Περιφέρειες Σταδιακής Εξόδου», η οποία συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο) και από εθνικούς πόρους μέσω του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση» με Κωδικό MIS 380147, με Κωδικό ΕΔΕΙΑ 68/1117 και με Συντονιστή της Κύριας Ομάδας τον **Αναπληρωτή Καθηγητή κ. Σταύρο Κουρκουλή**, τα είδη και οι τεχνικές προδιαγραφές τους παρατίθενται στον παρακάτω πίνακα.

Σκοπός της παρούσης προδιαγραφής είναι να καθορίσει τις ελάχιστες απαιτήσεις για τα υπό προμήθεια είδη τα οποία θα πρέπει να είναι αρίστης ποιότητας. Όρος απαράβατος τα υπό προμήθεια είδη να είναι από στερεά υλικά και καλαίσθητα.

Όλοι οι όροι των τεχνικών προδιαγραφών που ορίζονται στην Προκήρυξη είναι απαράβατοι και η οποιαδήποτε μη συμμόρφωση με αυτούς συνεπάγεται **απόρριψη της προσφοράς**.

Απαιτείται η **κατάθεση δειγμάτων** όλων των ειδών που αναφέρονται στον κάτωθι πίνακα **αισθητήρων παραμόρφωσης και υλικών στερέωσής τους** και στα οποία θα πρέπει να αναφέρεται ο α/α.

Οι διαγωνιζόμενοι πρέπει να υποβάλλουν προσφορές για το σύνολο των ειδών που περιγράφονται στον παρακάτω πίνακα **σε κόστος ανά τεμάχιο**, δηλαδή οι προσφερόμενες τιμές πρέπει να αντιστοιχούν σε μία μονάδα κάθε προϊόντος. Προσφορά που αναφέρεται σε μέρος των ποσοτήτων απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Επίσης, όπου το είδος που προσφέρεται είναι «ΙΣΟΔΥΝΑΜΟ» είναι απαραίτητη η προσκόμιση «δείγματος», για την πιστοποίηση της ποιότητας του είδους, το οποίο και επιστρέφεται στον υποψήφιο με δική του ευθύνη. Τυχόν έξοδα μεταφοράς βαρύνουν τον προσφέροντα καθώς και για οποιαδήποτε φθορά ή απώλεια καμία ευθύνη δε φέρει η Αναθέτουσα Αρχή.

**Ο Ανάδοχος θα αναλάβει την προμήθεια αισθητήρων παραμόρφωσης και υλικών στερέωσής τους έως 30/09/2015 και α) μέχρι πλήρους απορρόφησης του προϋπολογισμού και β) για όσο χρονικό διάστημα υπάρχει χρηματοδότηση από το ΕΣΠΑ (09/2015).**

Ειδικότερα τα είδη και οι τεχνικές προδιαγραφές τους αναλύονται στους κάτωθι Πίνακες Α-Β:

#### ΠΙΝΑΚΑΣ Α

A/A	Περιγραφή αισθητήρων παραμόρφωσης και υλικών στερέωσής τους
1	Uniaxial (1 grid) Grid length: 1.5 mm Grid width: 1.2 mm Gauge resistance: 120 Ω Μέση επιτρεπτή τάση διέγερσης: 2.5 V Τρόπος σύνδεσης: Ακροδέκτες



	Θα συγκολληθεί σε τσιμέντο και πέτρα
2	Uniaxial (1 grid) Grid length: 10 mm Grid width: 4.9 mm Gauge resistance: 120 Ω Μέση επιτρεπτή τάση διέγερσης: 13 V Τρόπος σύνδεσης: Ακροδέκτες Θα συγκολληθεί σε τσιμέντο και πέτρα
3	Biaxial (2 grids, 0°/90°, stacked T rossette) Grid length: 6 mm Grid width #1: 1.9 mm Grid width #2: 2.2 mm Gauge resistance: 120 Ω Μέση επιτρεπτή τάση διέγερσης: 5.5 V Τρόπος σύνδεσης: Ακροδέκτες Θα συγκολληθεί σε τσιμέντο και πέτρα
4	Biaxial (2 grids, 0°/90°, stacked T rossette) Grid length: 10 mm Grid width #1: 3.2 mm Grid width #2: 3.8 mm Gauge resistance: 120 Ω Μέση επιτρεπτή τάση διέγερσης: 9 V Τρόπος σύνδεσης: Ακροδέκτες Θα συγκολληθεί σε τσιμέντο και πέτρα
5	Triaxial (3 grids, 0°/45°/90°, stacked rossette) Grid length: 6 mm Grid width: 2.5 mm Gauge resistance: 120 Ω Μέση επιτρεπτή τάση διέγερσης: 4.5 V Τρόπος σύνδεσης: Καλώδιο μήκους 1 m Θα συγκολληθεί σε τσιμέντο και πέτρα
6	Triaxial (3 grids, 0°/45°/90°, stacked rossette) Grid length: 10 mm Grid width: 4 mm Gauge resistance: 120 Ω Μέση επιτρεπτή τάση διέγερσης: 7 V Τρόπος σύνδεσης: Καλώδιο μήκους 1 m Θα συγκολληθεί σε τσιμέντο και πέτρα
7	Uniaxial (1 grid) Grid length: 1.5 mm Grid width: 1.2 mm Gauge resistance: 120 Ω Μέση επιτρεπτή τάση διέγερσης: 2.5 V Τρόπος σύνδεσης: Ακροδέκτες Θα συγκολληθεί σε χάλυβα
8	Uniaxial (1 grid) Grid length: 6 mm Grid width: 2.8 mm Gauge resistance: 120 Ω Μέση επιτρεπτή τάση διέγερσης: 8 V Τρόπος σύνδεσης: Ακροδέκτες Θα συγκολληθεί σε χάλυβα
9	Biaxial (2 grids, 0°/90°, stacked T rossette) Grid length: 6 mm



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗ  
*επένδυση στην κοινωνία της γνώσης*  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ  
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΕΣΠΑ  
2007-2013  
πρόγραμμα για την ανάπτυξη  
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ

	<p>Grid width #1: 1.9 mm          Grid width #2: 2.2 mm          Gauge resistance: 120 Ω          Μέση επιτρεπτή τάση διέγερσης: 5.5 V          Τρόπος σύνδεσης: Ακροδέκτες          Θα συγκολληθεί σε χάλυβα</p>
10	<p>Biaxial (2 grids, 0°/90°, stacked T rosette)          Grid length: 10 mm          Grid width #1: 3.2 mm          Grid width #2: 3.8 mm          Gauge resistance: 120 Ω          Μέση επιτρεπτή τάση διέγερσης: 9 V          Τρόπος σύνδεσης: Ακροδέκτες          Θα συγκολληθεί σε χάλυβα</p>
11	<p>Uniaxial (1 grid)          Grid length: 6 mm          Grid width: 2.8 mm          Gauge resistance: 120 Ω          Μέση επιτρεπτή τάση διέγερσης: 8 V          Τρόπος σύνδεσης: Ακροδέκτες          Θα συγκολληθεί σε πλαστικά/πολυμερή</p>
12	<p>Uniaxial (1 grid)          Grid length: 10 mm          Grid width: 4.9 mm          Gauge resistance: 120 Ω          Μέση επιτρεπτή τάση διέγερσης: 13 V          Τρόπος σύνδεσης: Ακροδέκτες          Θα συγκολληθεί σε πλαστικά/πολυμερή</p>
13	<p>Biaxial (2 grids, 0°/90°, stacked T rosette)          Grid length: 6 mm          Grid width #1: 1.9 mm          Grid width #2: 2.2 mm          Gauge resistance: 120 Ω          Μέση επιτρεπτή τάση διέγερσης: 5.5 V          Τρόπος σύνδεσης: Ακροδέκτες          Θα συγκολληθεί σε πλαστικά/πολυμερή</p>
14	<p>Biaxial (2 grids, 0°/90°, stacked T rosette)          Grid length: 10 mm          Grid width #1: 3.2 mm          Grid width #2: 3.8 mm          Gauge resistance: 120 Ω          Μέση επιτρεπτή τάση διέγερσης: 9 V          Τρόπος σύνδεσης: Ακροδέκτες          Θα συγκολληθεί σε πλαστικά/πολυμερή</p>

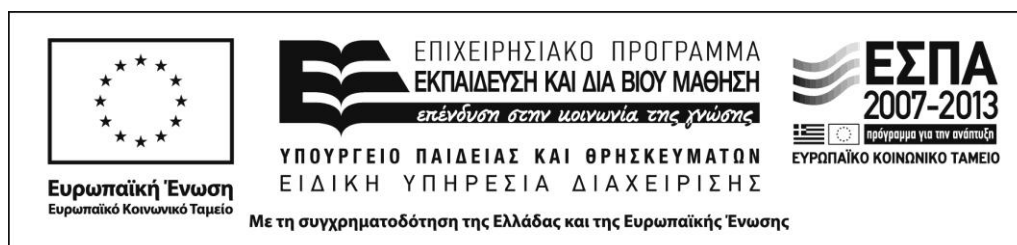
### ΠΙΝΑΚΑΣ Β

A/A	Περιγραφή αισθητήρων παραμόρφωσης και υλικών στερέωσής τους
1	<p>Κουτί των 10 strain gauges με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:          Biaxial, 0°/90° stacked rosette          Base length/width/diameter: Φ11          Gauge length: 5 mm</p>

 <b>Ευρωπαϊκή Ένωση</b> Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο	 <b>ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ</b> <b>ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗ</b> <i>επένδυση στην κοινωνία της γνώσης</i> <b>ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ</b> <b>ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ</b> Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης	 <b>ΕΣΠΑ</b> <b>2007-2013</b> πρόγραμμα για την ανάπτυξη <b>ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ</b>
---	--	---

	Gauge width: 1.4 mm Gauge resistance (24 °C, 50% RH): 120 Ω Μήκος καλωδίων: 1 m Θα συγκολληθούν σε τσιμέντο και πέτρα
2	Κουτί των 10 strain gauges με τα κάτωθι χαρακτηριστικά: Triaxial, 0°/90°/45° stacked rosette Base length/width/diameter: Φ11 Gauge length: 5 mm Gauge width: 1.4 mm Gauge resistance (24 °C, 50% RH): 120 Ω Μήκος καλωδίων: 1 m Θα συγκολληθούν σε τσιμέντο και πέτρα
3	Κουτί των 10 strain gauges με τα κάτωθι χαρακτηριστικά: Uniaxial Base length/width/diameter: 9.4 x 2.8 mm Gauge length: 5 mm Gauge width: 1.4 mm Gauge resistance (24 °C, 50% RH): 120 Ω Μήκος καλωδίων: 1 m Θα συγκολληθούν σε τσιμέντο και πέτρα
4	Κουτί των 10 strain gauges με τα κάτωθι χαρακτηριστικά: Biaxial, 0°/90° stacked rosette Base length/width/diameter: Φ21 Gauge length: 10 mm Gauge width: 3 mm Gauge resistance (24 °C, 50% RH): 120 Ω Μήκος καλωδίων: 1 m Θα συγκολληθούν σε τσιμέντο και πέτρα
5	Κουτί των 10 strain gauges με τα κάτωθι χαρακτηριστικά: Triaxial, 0°/90°/45° stacked rosette Base length/width/diameter: Φ21 Gauge length: 10 mm Gauge width: 3 mm Gauge resistance (24 °C, 50% RH): 120 Ω Μήκος καλωδίων: 1 m Θα συγκολληθούν σε τσιμέντο και πέτρα
6	Κουτί των 10 strain gauges με τα κάτωθι χαρακτηριστικά: Uniaxial Base length/width/diameter: 16.0 x 5.2 mm Gauge length: 10 mm Gauge width: 3 mm Gauge resistance (24 °C, 50% RH): 120 Ω Μήκος καλωδίων: 1 m Θα συγκολληθούν σε τσιμέντο και πέτρα
7	Κυανοακρυλική κόλλα σε σωληνάριο των 5 g

Για την κάλυψη της ανάγκης προμήθειας **αισθητήρων παραμόρφωσης και υλικών στερέωσης τους που δεν περιλαμβάνονται** στον παραπάνω πίνακα θα πρέπει να προσφέρεται από την ανάδοχο εταιρεία **ποσοστό έκπτωσης** επί των αναγραφόμενων τιμών του επίσημου τιμοκαταλόγου λιανικής της εταιρείας. Ο επίσημος τιμοκατάλογος της προμηθεύτριας





εταιρείας θα κατατίθεται μαζί με την οικονομική προσφορά εντός του φακέλου της οικονομικής προσφοράς. Οι τιμές του επίσημου καταλόγου είναι δεσμευτικές **μέχρι τις 30-09-2015 και α) μέχρι την απορρόφηση του ποσού του προϋπολογισμού και β) για όσο χρονικό διάστημα υπάρχει χρηματοδότηση από το ΕΣΠΑ.**

Όπου στις τεχνικές προδιαγραφές εμπεριέχονται αναφορές εμπορικών σημάτων, διπλωμάτων ευρεσιτεχνίας ή τύπων ή αναφορές ορισμένης καταγωγής ή παραγωγής, αυτό γίνεται αποκλειστικά για λόγους διευκόλυνσης της περιγραφής του ζητούμενου είδους και των απαιτήσεων της προκήρυξης.

**Η μη τήρηση των ανωτέρω απαράβατων όρων έχει σαν αποτέλεσμα την απόρριψη της προσφοράς.**

Γενικές πληροφορίες σχετικά με τις τεχνικές προδιαγραφές δίνονται από τον **Αναπληρωτή Καθηγητή κ. Σταύρο Κουρκουλή** στο τηλ. **210-7721263**.

## ΠΑΡΑΛΟΤΕΑ

Ως τόπος παράδοσης ορίζεται το:

- α) **Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο (Εργαστήριο Αντοχής των Υλικών - Κτήριο Θεοχάρη)** για τους **αισθητήρες παραμόρφωσης και τα υλικά στερέωσής τους** που περιγράφονται στον ΠΙΝΑΚΑ Α,
- β) **Πολυτεχνείο Κρήτης (Τμήμα Μηχανικών Ορυκτών Πόρων στα Χανιά)** για τους **αισθητήρες παραμόρφωσης και τα υλικά στερέωσής τους** που περιγράφονται στον ΠΙΝΑΚΑ Β,

Ο χρόνος των **τμηματικών παραδόσεων** θα καθορίζεται από την Αρμόδια Επιτροπή Οριστικής Παρακολούθησης Παραλαβής.

Η παραλαβή των **αισθητήρων παραμόρφωσης και των υλικών στερέωσής τους** καθώς και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα στον καθοριζόμενο από την σύμβαση χρόνο.

Οι ποσότητες θα παραδίδονται τμηματικά, εντός τριών εργάσιμων ημερών το αργότερο μετά από κάθε παραγγελία και η οποία θα αποστέλλεται στον προμηθευτή γραπτώς κατά το χρονικό διάστημα από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης και μέχρι **τις 30-09-2015** καθώς και μέχρι **α) την τελική ημερομηνία απορρόφησης του προϋπολογισμού και β) για όσο χρονικό διάστημα υπάρχει χρηματοδότηση του ερευνητικού προγράμματος.**



Η παράδοση θα γίνεται με ευθύνη και έξοδα του αναδόχου τις εργάσιμες ημέρες και ώρες. Σε περίπτωση εκπρόθεσμης παράδοσης επιβάλλονται κυρώσεις σύμφωνα με το άρθρο 32 του Π.Δ 118/2007.

#### 4. ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

Δικαίωμα συμμετοχής στον πρόχειρο μειοδοτικό διαγωνισμό, έχουν:

- α) Φυσικά ή νομικά πρόσωπα.
- β) Ενώσεις ή κοινοπραξίες Υποψηφίων που υποβάλλουν κοινή προσφορά.

#### 5. ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ

- 1) **Παραστατικό εκπροσώπησης**, εφόσον οι προμηθευτές συμμετέχουν στο διαγωνισμό με εκπρόσωπό της.
- 2) **Υπεύθυνη δήλωση** της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 1599/1986, της εκάστοτε ισχύει, με θεώρηση γνήσιου υπογραφής, στην οποία:
  - α) Να αναγράφονται τα στοιχεία του διαγωνισμού στον οποίο συμμετέχουν, ότι έλαβαν γνώση της παρούσας προκήρυξης και των όρων της, της οποίους αποδέχονται στο σύνολό της.
  - β) Να δηλώνεται ότι, μέχρι και την ημέρα υποβολής της προσφοράς:
    - δεν έχουν καταδικασθεί με αμετάκλητη δικαστική απόφαση για κάποιο αδίκημα από τα αναφερόμενα στην περίπτωση (1) του εδ. α' της παρ. 2 του άρθρου 6 του Π.Δ. 118/2007 και συγκεκριμένα για κάποιο από τα αδικήματα της παρ. 1 του άρθρου 43 του π. δ/τος 60/2007, για κάποιο από τα αδικήματα του Αγορανομικού Κώδικα, σχετικό με την άσκηση της επαγγελματικής της δραστηριότητας ή για κάποιο από τα αδικήματα της υπεξαίρεσης, της απάτης, της εκβίασης, της πλαστογραφίας, της ψευδορκίας, της δωροδοκίας και της δόλιας χρεοκοπίας.
    - δεν τελούν σε κάποια από της αναφερόμενες στην περίπτωση (2) του εδ. α' της παρ. 2 του άρθρου 6 του Π.Δ. 118/2007 καταστάσεις και συγκεκριμένα ότι δεν τελούν σε πτώχευση και σε διαδικασία κήρυξης πτώχευσης.
    - είναι ενήμεροι ως προς τις υποχρεώσεις της που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης (κύριας και επικουρικής) και ως προς τις φορολογικές της υποχρεώσεις, σύμφωνα με την περ. (3) του εδ. α' της παρ. 2 του άρθρου 6 του Π.Δ. 118/2007.
    - **ως προς τα νομικά πρόσωπα**, ότι δεν τελούν σε κάποια από της αναφερόμενες στην περ. (2) του εδ. γ' της παρ. 2 του άρθρου 6 του Π.Δ. 118/2007 κατάσταση και συγκεκριμένα ότι δεν τελούν υπό κοινή εκκαθάριση του κ.ν. 2190/1920, της εκάστοτε ισχύει, ή ειδική εκκαθάριση του ν. 1892/1990 (Α'101), της



εκάστοτε ισχύει και ότι δεν τελούν υπό διαδικασία έκδοσης απόφασης κοινής ή ειδικής εκκαθάρισης των ανωτέρω νομοθετημάτων.

- είναι εγγεγραμμένοι στο οικείο επαγγελματικό επιμελητήριο.

γ) Να αναλαμβάνεται η υποχρέωση **για την έγκαιρη και προσήκουσα προσκόμιση των δικαιολογητικών (μετά την αξιολόγηση των προσφορών)** της παρ. 2 του άρθρου 6 του Π.Δ. 118/2007, και συγκεκριμένα:

- **Απόσπασμα ποινικού μητρώου** έκδοσης του τελευταίου τριμήνου πριν από την κοινοποίηση της ως άνω έγγραφης ειδοποίησης, από το οποίο να προκύπτει, ότι δεν έχουν καταδικασθεί με αμετάκλητη δικαστική απόφαση, για κάποιο από τα αδικήματα της παρ. 1 του άρθρου 43 του Π. Δ/τος 60/2007, για κάποιο από τα αδικήματα του Αγορανομικού Κώδικα, σχετικό με την άσκηση της επαγγελματικής της δραστηριότητας, εφόσον αυτό ορίζεται στη διακήρυξη ή για κάποιο από τα αδικήματα της υπεξαίρεσης, της απάτης, της εκβίασης, της πλαστογραφίας, της ψευδορκίας, της δωροδοκίας και της δόλιας χρεοκοπίας.
- **Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής**, έκδοσης του τελευταίου εξαμήνου, πριν από την κοινοποίηση της ως άνω έγγραφης ειδοποίησης, από το οποίο να προκύπτει ότι δεν τελούν σε πτώχευση και σε διαδικασία κήρυξης πτώχευσης.
- **Πιστοποιητικό που εκδίδεται από αρμόδια κατά περίπτωση αρχή**, από το οποίο να προκύπτει ότι κατά την ημερομηνία της ως άνω ειδοποίησης, είναι ενήμεροι ως προς τις υποχρεώσεις της που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης (κύριας και επικουρικής) και ως προς τις φορολογικές υποχρεώσεις της.
- **Πιστοποιητικό του οικείου Επιμελητηρίου** με το οποίο θα πιστοποιείται η εγγραφή της σε αυτό και το ειδικό επάγγελμά της κατά την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού και ότι εξακολουθούν να παραμένουν εγγεγραμμένοι μέχρι την κοινοποίηση της ανωτέρω ειδοποίησης.

**Τα νομικά πρόσωπα**, θα πρέπει επιπρόσθετα να προσκομίσουν:

- **πιστοποιητικό αρμόδιας κατά περίπτωση αρχής** ότι δεν τελούν σε κάποια από της αναφερόμενες στην περ. (2) του εδ. γ' της παρ. 2 του άρθρου 6 του Π.Δ. 118/2007 κατάσταση και συγκεκριμένα ότι δεν τελούν υπό κοινή εκκαθάριση του κ.ν. 2190/1920, της εκάστοτε ισχύει, ή ειδική εκκαθάριση του ν. 1892/1990 (Α'101), της εκάστοτε ισχύει και, της, ότι δεν τελούν υπό διαδικασία έκδοσης απόφασης κοινής ή ειδικής εκκαθάρισης των ανωτέρω νομοθετημάτων.



- για τους διαχειριστές, εφόσον πρόκειται για εταιρείες περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και προσωπικές εταιρείες (Ο.Ε. και Ε.Ε.) και για τον **πρόεδρο και διευθύνοντα σύμβουλο**, εφόσον πρόκειται για ανώνυμες εταιρείες (Α.Ε.), **απόσπασμα ποινικού μητρώου** από το οποίο να προκύπτει ότι τα ανωτέρω πρόσωπα δεν έχουν καταδικαστεί με αμετάκλητη δικαστική απόφαση, για κάποιο από τα αδικήματα της περίπτωσης (1) του εδ. α της παρ. 2 του άρθρου 6 του Π.Δ. 118/2007.

Το πιστοποιητικό ότι δεν τελούν υπό κοινή εκκαθάριση εκδίδεται από την αρμόδια Υπηρεσία της Νομαρχιακής Αυτοδιοίκησης στο μητρώο ανωνύμων εταιρειών της οποίας είναι εγγεγραμμένη η συμμετέχουσα στο διαγωνισμό **ΑΕ**, ενώ το πιστοποιητικό ότι δεν τελούν υπό ειδική εκκαθάριση εκδίδεται από το αρμόδιο Εφετείο της έδρας της ΑΕ.

Ως προς της **ΕΠΕ** και της προσωπικές εταιρείες (**ΟΕ** και **ΕΕ**) το πιστοποιητικό εκκαθάρισης εκδίδεται από το αρμόδιο τμήμα του Πρωτοδικείου της έδρας της συμμετέχουσας στον διαγωνισμό εταιρείας.

## 6. ΤΡΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Οι προσφορές θα είναι έγγραφες, στην Ελληνική γλώσσα και θα κατατεθούν στο Πρωτόκολλο του Ειδικού Λογαριασμού του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου (κτίριο οικονομικών υπηρεσιών, 2<sup>ος</sup> όροφος, Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου), το αργότερο μέχρι τις **15/05/2014** ημέρα **Πέμπτη** και ώρα **13:30μ.μ.** μέσα σε **σφραγισμένο κυρίως φάκελο**, έξω από τον οποίο θα αναγράφονται ευκρινώς με κεφαλαία γράμματα τα πλήρη στοιχεία του υποψήφιου προμηθευτή και τα εξής:

**ΠΡΟΣ**

**ΕΙΔΙΚΟ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ**

**ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΤΟΥ Ε.Μ.Π.**

**ΚΤΙΡΙΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥΠΟΛΗ ΖΩΓΡΑΦΟΥ**

**ΗΡΩΩΝ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ 9, ΤΚ.15780**

**ΦΑΚΕΛΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

**ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΠ' ΑΡΙΘΜ. 119/2012 ΠΡΟΚΗΡΥΞΗ**



**ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΩΝ ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΚΑΙ ΥΛΙΚΩΝ  
ΣΤΕΡΕΩΣΗΣ ΤΟΥΣ**

στο πλαίσιο υλοποίησης της πράξης «**ΘΑΛΗΣ – ΕΜΠ – Ανάπτυξη και Αξιολόγηση Καινοτόμων Πειραματικών Τεχνικών για τη Μελέτη της Μηχανικής Συμπεριφοράς Φυσικών Δομικών Λίθων με Εφαρμογές στη Συντήρηση Μνημείων της Πολιτιστικής Κληρονομιάς**» στον Άξονα Προτεραιότητας «11 – Ενίσχυση του ανθρώπινου κεφαλαίου για την προαγωγή της έρευνας και της καινοτομίας στις 3 Περιφέρειες Σταδιακής Εξόδου», η οποία συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο) και από εθνικούς πόρους μέσω του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση» με Κωδικό MIS 380147, με Κωδικό ΕΛΕΙΑ 68/1117 και με Συντονιστή της Κύριας Ομάδας τον **Αναπληρωτή Καθηγητή κ. Σταύρο Κουρκουλή**.

**Ημερομηνία διαγωνισμού: 16/05/2014**

**«Να μην ανοιχθεί από την ταχυδρομική υπηρεσία ή το πρωτόκολλο»**

Ο ανωτέρω κυρίως φάκελος θα περιέχει, **επί ποινή αποκλεισμού**, τρεις (3) ανεξάρτητους **υποφακέλους** με τις ενδείξεις:

**Α) Υποφάκελος Τεχνικής Προσφοράς**, ο οποίος θα είναι σφραγισμένος και θα περιλαμβάνει (επί ποινή απόρριψης) σε δύο (2) αντίγραφα εκ των οποίων το ένα πρωτότυπο, ή νομίμως επικυρωμένο αντίγραφο και το δεύτερο απλό φωτοαντίγραφο, τα εξής:

1. **Τεχνικά χαρακτηριστικά** του υποψηφίου που θα περιλαμβάνονται τουλάχιστον τα στοιχεία του υποψηφίου (επωνυμία, νομική μορφή, διεύθυνση, τηλέφωνο, φαξ, ορισμός και στοιχεία νόμιμων εκπροσώπων για τη συμμετοχή στον παρόντα διαγωνισμό). Εταιρική παρουσίαση, πληροφορίες σχετικά με την υποδομή, το πελατολόγιο και μεθοδολογίες διαχείρισης και υλοποίησης των έργων, είναι προαιρετικά και εφόσον περιληφθούν θα βρίσκονται σε σχετικό Παράρτημα της Τεχνικής Προσφοράς.
2. **Τεχνική προσφορά** που θα πληροί κατά το ελάχιστο τις προδιαγραφές που αναφέρονται στο Κεφάλαιο 3, της παρούσης προκήρυξης.
3. **Υπεύθυνη δήλωση**, της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 1599/1986, όπως εκάστοτε ισχύει, με θεώρηση γνήσιου υπογραφής με την οποία ο προμηθευτής θα δηλώνει ότι α) τα προσφερόμενα είδη ανταποκρίνονται πλήρως στις απαιτούμενες τεχνικές προδιαγραφές του διαγωνισμού και β) **ότι αυτά πληρούν τις κοινοτικές απαιτήσεις**.

**Έγγραφα (παραστατικά ή βεβαιώσεις )** από τα οποία αποδεικνύεται ότι ο προμηθευτής διαθέτει **εμπειρία συμμετοχής** σε δημόσιους διαγωνισμούς κάθε είδους (πρόχειρους, κλειστούς, ανοικτούς κλπ) καθώς και **έγγραφα (βεβαιώσεις)** από τα οποία αποδεικνύεται



**η φερεγγυότητα και αξιοπιστία του** ως προς την εκπλήρωση των συμβατικών υποχρεώσεων του για προμήθεια ανάλογων ειδών με τα υπό προμήθεια είδη σε άλλους φορείς του δημοσίου τομέα θα ληφθούν υπόψη σε περίπτωση ισότιμων προσφορών.

**Β) Υποφάκελος Οικονομικής Προσφοράς**, όπου θα αναφέρεται η προσφερόμενη τιμή σε ευρώ, αριθμητικώς και ολογράφως, άνευ και συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ. Απαραίτητη είναι η συμπλήρωση του Πίνακα ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ της παρούσης. Η προσφορά πρέπει να υποβληθεί σε δύο (2) αντίγραφα (το ένα πρωτότυπο και το άλλο φωτοτυπία).

**ΠΙΝΑΚΑΣ: ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

Συνολικό ποσόν οικονομικής προσφοράς της εταιρείας ή ένωσης (χωρίς ΦΠΑ)	(Ολογράφως σε Ευρώ)	(Αριθμητικά σε Ευρώ)
ΦΠΑ	(Ολογράφως σε Ευρώ)	(Αριθμητικά σε Ευρώ)
Συνολικό ποσόν προσφοράς της εταιρείας ή ένωσης (Συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ)	(Ολογράφως σε Ευρώ)	(Αριθμητικά σε Ευρώ)

Η οικονομική προσφορά θα περιλαμβάνει **τιμή ανά μονάδα είδους και θα αφορά το σύνολο των υπο προμήθεια ειδών**. Τα ανωτέρω οικονομικά στοιχεία θα πρέπει να παραδοθούν και σε ηλεκτρονική μορφή (αρχείο Excel). *Οι προσφορές με τις κατά είδος τιμές ισχύουν και δεσμεύουν τους προσφέροντες στο διαγωνισμό*. Προσφορά που θέτει όρο αναπροσαρμογής, χωρίς αυτό να προβλέπεται από το τεύχος προκήρυξης **απορρίπτεται** ως απαράδεκτη. Αποκλείεται οποιαδήποτε αναθεώρηση των τιμών της προσφοράς και οποιαδήποτε αξίωση του προμηθευτή πέραν του αντιτίμου των ειδών που θα προμηθεύσει βάσει των τιμών της προσφοράς του μέχρι την οριστική παραλαβή των ειδών και την αποπληρωμή τους.

Οι τιμές της προσφοράς είναι δεσμευτικές για τον προμηθευτή από την επόμενη ημέρα της διενέργειας του διαγωνισμού μέχρι **τις 30-09-2015** και μέχρι **α) την τελική ημερομηνία απορρόφησης του προϋπολογισμού** καθώς και **β) για όσο χρονικό διάστημα υπάρχει χρηματοδότηση από το ΕΣΠΑ**. Προσφορές που θα αναφέρουν ημερομηνία λήξης ισχύος μικρότερη της παραπάνω αναγραφόμενης ή δεν αναφέρουν διάρκεια ισχύος θα απορρίπτονται.

Οι προσφορές πρέπει να είναι δακτυλογραφημένες και να μη φέρουν ξέσματα, παράτυπες διορθώσεις, σβησίματα, διαγραφές, προσθήκες, κλπ., και να είναι καθαρογραμμένες από τον διαγωνιζόμενο. Η αρμόδια επιτροπή αποσφράγισης, κατά τον έλεγχο, θα μονογράψει



τις διορθώσεις, προσθήκες κλπ. θα τις σφραγίσει και γενικά θα επιβεβαιώσει ότι αυτές έγιναν πριν την αποσφράγιση της προσφοράς. Η προσφορά απορρίπτεται, όταν υπάρχουν σε αυτήν διορθώσεις που την καθιστούν ασαφή, κατά την κρίση της επιτροπής.

Οι προσφορές πρέπει να υποβληθούν σε δύο (2) αντίγραφα που θα τεθούν μέσα στον ίδιο φάκελο προσφοράς, ο οποίος θα είναι σφραγισμένος. Σε ένα από τα δύο αντίγραφα και σε κάθε σελίδα αυτού, που θα είναι μονογραμμένη, θα γράφεται η λέξη «ΠΡΩΤΟΤΥΠΟ» και αυτό θα είναι επικρατέστερο του άλλου αντιτύπου, σε περίπτωση διαφοράς μεταξύ τους.

*Οποιαδήποτε απόκλιση από τα αναφερόμενα στις παραπάνω παραγράφους των Κεφαλαίων 3 & 5 & 6 αποτελεί λόγο απόρριψης της προσφοράς.*

Μετά την κατάθεση της προσφοράς, επί νομίμως υποβληθέντων δικαιολογητικών οι διαγωνιζόμενοι παρέχουν διευκρινίσεις μόνο όταν αυτές ζητούνται από αρμόδιο όργανο είτε κατά την ενώπιον του διαδικασία, είτε κατόπιν εγγράφου της Υπηρεσίας, μετά την σχετική γνωμοδότηση του οργάνου. Από τις διευκρινίσεις, οι οποίες παρέχονται, σύμφωνα με τα παραπάνω, λαμβάνονται υπόψη μόνο εκείνες που αναφέρονται στα σημεία για τα οποία υποβλήθηκε σχετικό αίτημα από το αρμόδιο όργανο.

Ο Υποψήφιος Μειοδότης δεν έχει δικαίωμα να αποσύρει την προσφορά του ή μέρος της μετά την κατάθεσή της. Σε περίπτωση που η προσφορά ή μέρος της αποσυρθεί ο υποψήφιος Μειοδότης υπόκειται σε κυρώσεις και ειδικότερα: έκπτωση και απώλεια κάθε δικαιώματος για κατακύρωση.

### Γ) ΥΠΟΦΑΚΕΛΟΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ

Στο φάκελο αυτό περιλαμβάνονται τα δικαιολογητικά που αναφέρονται στο κεφάλαιο 5 της παρούσας.

## 7. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί στις **16/05/2014 ημέρα Παρασκευή και ώρα 11:00 π.μ.** από την Επιτροπή Διενέργειας και Αξιολόγησης του Διαγωνισμού σε αίθουσα του Ειδικού Λογαριασμού Αξιοποίησης Κονδυλίων του ΕΜΠ στο 2<sup>ο</sup> όροφο του κτιρίου οικονομικών υπηρεσιών, Ηρώων Πολυτεχνείου 9, Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου. Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί σύμφωνα με όσα αναφέρονται στην παρούσα προκήρυξη και μπορούν να παρίστανται οι υποψήφιοι προμηθευτές ή νόμιμοι εκπρόσωποι αυτών, με παραστατικό εκπροσώπησης.



Για τη διεξαγωγή του διαγωνισμού απαιτούνται **τουλάχιστον 3 (τρεις) προσφορές** σύμφωνα με τον κανονισμό προμηθειών του Ειδικού Λογαριασμού Αξιοποίησης Κονδυλίων του ΕΜΠ.

Με απόφαση της Επιτροπής Ερευνών του Ειδικού Λογαριασμού για την Αξιοποίηση Κονδυλίων του Ε.Μ.Π. έχει συγκροτηθεί τριμελής Επιτροπή Διενέργειας και Αξιολόγησης του Διαγωνισμού, η οποία θα αποσφραγίσει και θα ελέγξει πρώτα τον υποφάκελο με τα δικαιολογητικά, κατόπιν θα αποσφραγίσει τον υποφάκελο με την τεχνική προσφορά και θα ελέγξει τη συμβατότητα των προσφερομένων από τους υποψήφιους ειδών με τις επισυναπτόμενες προδιαγραφές στην προκήρυξη. Τέλος, θα προχωρήσει στην αποσφράγιση και αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών των υποψηφίων **με κριτήριο τη χαμηλότερη τιμή.**

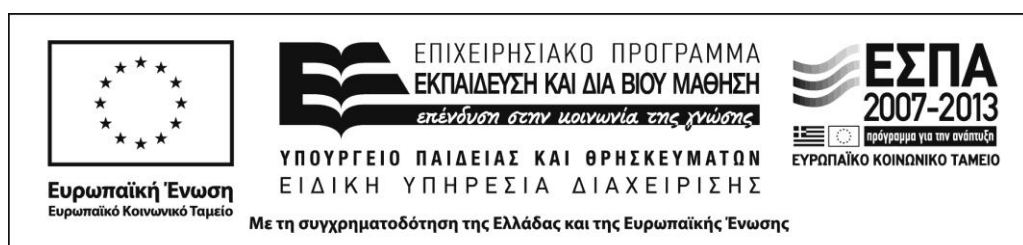
Κατά την κρίση της, η Επιτροπή δύναται να ζητήσει διευκρινίσεις για τα προσφερόμενα είδη από τους υποψηφίους. Η Επιτροπή Διενέργειας και Αξιολόγησης του Διαγωνισμού θα ελέγξει το περιεχόμενο των οικονομικών προσφορών προκειμένου να διαπιστώσει τον βαθμό στον οποίο ανταποκρίνονται στις απαιτήσεις της προκήρυξης. Κατόπιν η Επιτροπή Διενέργειας και Αξιολόγησης του Διαγωνισμού θα κατατάξει τις προσφορές σε συγκριτικό πίνακα κατά αύξουσα τιμή της οικονομικής προσφοράς. Με βάση την τελική κατάταξη των προσφορών που θα έχει προκύψει από την παραπάνω διαδικασία, προκρίνεται ο Υποψήφιος Ανάδοχος ο πρώτος στην κατάταξη. Μετά το πέρας του ελέγχου η επιτροπή καταρτίζει πρακτικό, το οποίο παραδίδει στο Τμήμα Προμηθειών. **Μειοδότης αναδεικνύεται** εκ των εγκύρων συμμετεχόντων εκείνος ο οποίος προσφέρει **τη χαμηλότερη συνολική τιμή** για το σύνολο των υπό προμήθεια ειδών, τα οποία πληρούν τις τεχνικές προδιαγραφές της προκήρυξης.

## 8. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Για πληροφορίες και διευκρινίσεις οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να απευθύνονται στον Ειδικό Λογαριασμό Κονδυλίων Έρευνας του Ε.Μ.Π., Τμήμα Προμηθειών, κτίριο Οικονομικών Υπηρεσιών ( 2<sup>ος</sup> όροφος) κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες 9.00πμ. –1.30μμ, τηλέφωνο 210-7722903 κα Κολίντζα Δήμητρα. Το τεύχος της προκήρυξης θα αναρτηθεί και στο site του Ειδικού Λογαριασμού Ε.Μ.Π. [www.edeil.ntua.gr](http://www.edeil.ntua.gr)

## 9. ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί με κριτήριο κατακύρωσης τη **χαμηλότερη τιμή.** Η Τεχνική Προσφορά δεν αξιολογείται για την κατάταξη του υποψηφίου. Τα στοιχεία της Τεχνικής





Προσφορές χρησιμοποιούνται μόνο για τον αποκλεισμό προσφορών που δεν πληρούν τις προϋποθέσεις της προκήρυξης (τεχνικές προδιαγραφές).

## 10. ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ

Ο υποψήφιος ανάδοχος που θα αναδειχθεί μειοδότης, θα υπογράψει τη σχετική σύμβαση στην οποία θα καθοριστούν οι λοιπές λεπτομέρειες, σχέδιο της οποίας επισυνάπτεται στην παρούσα προκήρυξη. Κατά την υπογραφή της σύμβασης ο προμηθευτής, στον οποίο θα κατακυρωθεί ο διαγωνισμός, υποχρεούται να καταθέσει **εγγύηση καλής εκτέλεσης** των όρων της σύμβασης, το ύψος της οποίας αντιστοιχεί σε ποσοστό 10% της συνολικής συμβατικής αξίας, χωρίς ΦΠΑ, ισχύος 2 (δύο) μήνες πέραν της λήξης της σύμβασης. (ΠΔ 118/2007, Άρθρο 25, παρ.5).

## 11. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Ο προϋπολογισμός ανέρχεται στο ποσό των **8.200,00 ευρώ** (οκτώ χιλιάδων και διακοσίων ευρώ) συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, για την προμήθεια για τους **αισθητήρων παραμόρφωσης και υλικών στερέωσής τους** στο πλαίσιο υλοποίησης της πράξης «**ΘΑΛΗΣ – ΕΜΠ – Ανάπτυξη και Αξιολόγηση Καινοτόμων Πειραματικών Τεχνικών για τη Μελέτη της Μηχανικής Συμπεριφοράς Φυσικών Δομικών Λίθων με Εφαρμογές στη Συντήρηση Μνημείων της Πολιτιστικής Κληρονομιάς**» στον Άξονα Προτεραιότητας «11 – Ενίσχυση του ανθρώπινου κεφαλαίου για την προαγωγή της έρευνας και της καινοτομίας στις 3 Περιφέρειες Σταδιακής Εξόδου», η οποία συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο) και από εθνικούς πόρους μέσω του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση» με Κωδικό **MIS 380147**, με Κωδικό **ΕΔΕΙΑ 68/1117** και με Συντονιστή της Κύριας Ομάδας τον **Αναπληρωτή Καθηγητή κ. Σταύρο Κουρκουλή**.

## 12. ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η Σύμβαση που θα υπογραφεί με τον ανάδοχο θα ισχύει από την ημερομηνία υπογραφής και μέχρι **30/09/2015** και **α) μέχρι την τελική ημερομηνία απορρόφησης του προϋπολογισμού, β) για όσο χρονικό διάστημα υπάρχει χρηματοδότηση από το ΕΣΠΑ**, ημερομηνίες όπου θα πρέπει να έχει ολοκληρωθεί **και η τελευταία τμηματική παράδοση** των ειδών από τον Ανάδοχο στην Επιτροπή Παρακολούθησης και Οριστικής Παραλαβής της Αναθέτουσας Αρχής.



### 13. ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ

Τυχόν ενστάσεις/προσφυγές υποβάλλονται εγγράφως στην Υπηρεσία και εξετάζονται από την τριμελή Επιτροπή Αξιολόγησης Ενστάσεων που έχει οριστεί από την Επιτροπή Ερευνών του ΕΛΚΕ/ΕΜΠ, σύμφωνα με το άρθρο 15 του ΠΔ 118/2007 και του Ν. 3886/2010.

Με την υποβολή της ένστασης προσκομίζεται παράβολο κατάθεσης υπέρ του δημοσίου ποσού ίσο με το 0,10 επί τοις εκατό (0,10%) επί της προϋπολογισμένης αξίας του υπό προμήθεια είδους, το ύψος της οποίας δεν μπορεί να είναι μικρότερο των χιλίων (1.000) και μεγαλύτερο των πέντε χιλιάδων (5.000) ευρώ (ΠΔ 118/2007 άρθρο 15 παρ. 6).

Οι ενστάσεις υποβάλλονται ως εξής:

1. Κατά της διακήρυξης του διαγωνισμού υποβάλλεται 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. Η ένσταση εξετάζεται από το αρμόδιο γνωμοδοτικό συλλογικό όργανο του φορέα που διενεργεί το διαγωνισμό και το αποφασίζον όργανο εκδίδει την σχετική απόφασή του το αργότερο πέντε (5) εργάσιμες μέρες πριν από τη διενέργεια του διαγωνισμού.
2. Κατά των πράξεων ή παραλείψεων της αναθέτουσας αρχής που αφορούν τη συμμετοχή οποιουδήποτε προμηθευτή στο διαγωνισμό ή τη διενέργεια του διαγωνισμού ως προς τη διαδικασία παραλαβής και αποσφράγισης των προσφορών, κατά τη διάρκεια διεξαγωγής του ιδίου του διαγωνισμού και εντός της επομένης εργάσιμης ημέρας 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 Αξιολόγησης Ενστάσεων και εκδίδεται η σχετική απόφαση μετά από γνωμοδότηση αυτού.  
Η ένσταση κατά της συμμετοχής προμηθευτή σε διαγωνισμό κοινοποιείται υποχρεωτικά σε αυτόν κατά του οποίου στρέφεται, εντός δύο (2) ημερών από την υποβολή της. Κατά της νομιμότητας της διενέργειας του διαγωνισμού έως και την κατακυρωτική απόφαση μέσα σε χρονικό διάστημα τριών (3) εργάσιμων ημερών, αφότου ο ενδιαφερόμενος προμηθευτής έλαβε γνώση της σχετικής πράξεως ή παραλείψεως της αναθέτουσας αρχής. Η ένσταση αυτή κοινοποιείται υποχρεωτικά, εντός δύο (2) ημερών από την υποβολή της, σε αυτόν κατά του οποίου στρέφεται. Η ένσταση εξετάζεται από το αρμόδιο γνωμοδοτικό συλλογικό όργανο και το αποφασίζον όργανο εκδίδει τη σχετική απόφασή του το αργότερο σε δέκα (10) εργάσιμες ημέρες από τη λήξη της προθεσμίας υποβολής ενστάσεων.
3. Εκτός των ανωτέρω περιπτώσεων, κατά της κατακυρωτικής απόφασης, όσον αφορά τη νομιμότητα και πληρότητα των δικαιολογητικών των άρθρων 6,8 και 8α του Π/Δ 118/



2007, μέσα σε χρονικό διάστημα τριών (3) εργασίμων ημερών, αφότου ο ενδιαφερόμενος προμηθευτής έλαβε γνώση της ανωτέρω κατακυρωτικής απόφασης και των ως άνω δικαιολογητικών. Η ένσταση αυτή κοινοποιείται υποχρεωτικά, εντός δύο (2) ημερών από την υποβολή της, στον μειοδότη κατά του οποίου στρέφεται. Η ένσταση εξετάζεται από το αρμόδιο συλλογικό όργανο και το αποφασίζον όργανο εκδίδει τη σχετική απόφασή του το αργότερο σε δέκα (10) εργάσιμες ημέρες από τη λήξη της ανωτέρω τριημέρου προθεσμίας.

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

#### 14. ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

**Μετά την αξιολόγηση των προσφορών**, ο προσφέρων στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση, **εντός προθεσμίας είκοσι (20) ημερών** από την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης σ' αυτόν από την Υπηρεσία, οφείλει να υποβάλει στην Επιτροπή Διενέργειας και Αξιολόγησης του Διαγωνισμού, σε σφραγισμένο φάκελο, τα αναφερόμενα στην Υπεύθυνη Δήλωση του Κεφ.5 της παρούσας, δικαιολογητικά, πιστοποιητικά και βεβαιώσεις (ΠΔ 118/2007 αρθ. 6). Κατά την αποσφράγιση του φακέλου, σε ημερομηνία που θα ορίσει η Επιτροπή Διενέργειας και Αξιολόγησης του διαγωνισμού, μπορούν να παρευρεθούν όσοι εκ των συμμετεχόντων δεν έχουν αποκλεισθεί στο στάδιο ελέγχου των φακέλων των Δικαιολογητικών και της Τεχνικής Προσφοράς.

**Τα δικαστικά έγγραφα και πιστοποιητικά που κατατίθενται πρέπει να είναι πρωτότυπα. Αντίγραφα των δικαστικών εγγράφων και πιστοποιητικών τα οποία είναι επικυρωμένα από δικηγόρο δεν γίνονται δεκτά, η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη και ο προσφέρων αποκλείεται από το διαγωνισμό.**

Ο Ανάδοχος που τελικά θα επιλεγεί είναι υποχρεωμένος μέσα σε προθεσμία **10 ημερών** από την κοινοποίηση της έγκρισης του αποτελέσματος, να προσέλθει στην Αναθέτουσα Αρχή για την υπογραφή της σχετικής σύμβασης, η οποία επισυνάπτεται στην παρούσα προκήρυξη (ΠΔ118 /2007, Άρθρο 23), προσκομίζοντας και την προβλεπόμενη **εγγύηση καλής εκτέλεσης αυτής**.

Αν περάσει η προθεσμία των (10) δέκα ημερών από την έγγραφη ειδοποίηση χωρίς ο Ανάδοχος να παρουσιασθεί για να υπογράψει, κηρύσσεται έκπτωτος με απόφαση της Επιτροπής Ερευνών σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Άρθρο 34 του Π.Δ. 118/2007. Στην περίπτωση αυτή η Επιτροπή Ερευνών μπορεί να αποφασίσει την ανάθεση του έργου στον επόμενο κατά σειρά κατάταξης ή την επανάληψη του διαγωνισμού. Σε κάθε περίπτωση, η απόφαση



λαμβάνεται σε βάρος του εκπτώτου και επιφέρει τη λήψη κάθε μέτρου για την αποκατάσταση κάθε ζημιάς του Ειδικού Λογαριασμού.

Η σύμβαση θα υπογραφεί από τον Ανάδοχο ή τον νόμιμο εκπρόσωπο του Αναδόχου και την Αναθέτουσα Αρχή και θα είναι γραμμένη στην Ελληνική γλώσσα σύμφωνα με την Ελληνική Νομοθεσία, από την οποία διέπεται και κάθε διαφορά που θα μπορούσε να προκύψει στο μέλλον, η οποία θα υπάγεται στην αρμοδιότητα των Ελληνικών δικαστηρίων.

## 15. ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ

Η πληρωμή του μειοδότη θα γίνει **μετά την ολοκλήρωση της εκάστοτε τμηματικής παραλαβής** από την Αρμόδια Επιτροπή Παρακολούθησης και Οριστικής Παραλαβής, με τιμολόγια επί πιστώσει. Η Αναθέτουσα Αρχή δεν θα προχωρά σε καμία πληρωμή παραδοτέου εάν το παραδοτέο δεν έχει δοθεί από τον Ανάδοχο και δεν έχει παραληφθεί από την Αναθέτουσα Αρχή σύμφωνα με τα όσα σχετικά προβλέπονται στην παρούσα προκήρυξη.

**Απαραίτητη προϋπόθεση** για την καταβολή των πληρωμών είναι ότι θα έχουν καταβληθεί στον Ειδικό Λογαριασμό του ΕΜΠ τα χρηματικά ποσά που αντιστοιχούν στην εκάστοτε φάση του έργου από τον φορέα χρηματοδότησης. Η πληρωμή της αξίας του προσφερόμενου έργου θα γίνει με τακτικά χρηματικά εντάλματα, τα οποία θα εκδίδονται στο όνομα του αναδόχου, και με την προσκόμιση των νομίμων δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις ισχύουσες διατάξεις (τιμολόγιο, ασφαλιστική ενημερότητα, δελτίο φορολογικής ενημερότητας και συμβολαιογραφικό πληρεξούσιο σε περίπτωση μη εμφάνισης του δικαιούχου) κατά το χρόνο πληρωμής, σε χρόνο προσδιοριζόμενο από την αναγκαία διοικητική διαδικασία για έκδοση του σχετικού χρηματικού εντάλματος και ανάλογα με **την πρόοδο υλοποίησης του έργου**, {εφαρμόζονται τα όσα αναφέρονται στο άρθρο 35 του Κώδικα Προμηθειών Δημοσίου (Π.Δ. 118/2007)}. Η πληρωμή της αξίας του προσφερόμενου έργου θα γίνεται σε ευρώ. Ο Ανάδοχος θα επιβαρυνθεί με κάθε νόμιμη ασφαλιστική εισφορά και κράτηση υπέρ νομικών προσώπων ή άλλων οργανισμών, η οποία κατά νόμο βαρύνει τον ανάδοχο καθώς επίσης από την παρακράτηση φόρου εισοδήματος για την παροχή υπηρεσιών και για την προμήθεια υλικών σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις. **Σε κάθε τιμολόγιο πρέπει να φαίνεται με σαφήνεια η τιμή χρέωσης του κάθε είδους χωριστά.**

Ο Ειδικός Λογαριασμός του ΕΜΠ δεν θα δέχεται να εξοφλεί τιμολόγια που δεν είναι σύμφωνα με τους παραπάνω όρους.

Τον ανάδοχο βαρύνουν τα μεταφορικά και κάθε είδους έξοδα μέχρι τον τόπο και χώρο της τοποθέτησης, που θα υποδειχθεί από τον Ειδικό Λογαριασμό του ΕΜΠ. Τραπεζικά τέλη ή άλλες επιβαρύνσεις επιβαρύνουν αποκλειστικά τον Ανάδοχο.

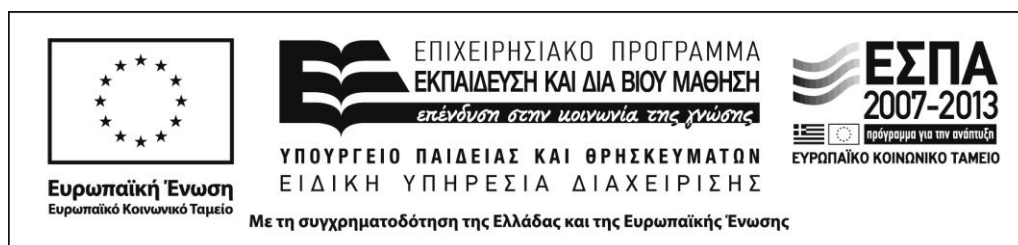


**Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ  
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΛΚΕ ΕΜΠ**

**ΙΩΑΝΝΗΣ Ν. ΑΒΑΡΙΤΣΙΩΤΗΣ**

Εσωτερική διανομή:

1. Νομικός Σύμβουλος Ε.Μ.Π
2. Προϊσταμένη ΕΛΚΕ Ε.Μ.Π
3. Νόμιμος εκπρόσωπος ΕΛΚΕ/ΕΜΠ
4. Υπεύθυνος έργου
5. Επιτροπή Ερευνών





Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗ  
*επένδυση στην ποιότητα της γνώσης*

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ  
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΕΣΠΑ  
2007-2013  
πρόγραμμα για την ανάπτυξη  
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ



## ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ

ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

### ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

### ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ 119/2012

Για την προμήθεια **αισθητήρων παραμόρφωσης και υλικών στερέωσής τους** στο πλαίσιο της Πράξης «ΘΑΛΗΣ – ΕΜΠ – Ανάπτυξη και Αξιολόγηση Καινοτόμων Πειραματικών Τεχνικών για τη Μελέτη της Μηχανικής Συμπεριφοράς Φυσικών Δομικών Λίθων με Εφαρμογές στη Συντήρηση Μνημείων της Πολιτιστικής Κληρονομιάς» στον Άξονα Προτεραιότητας «11 – Ενίσχυση του ανθρώπινου κεφαλαίου για την προαγωγή της έρευνας και της καινοτομίας στις 3 Περιφέρειες Σταδιακής Εξόδου», η οποία συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο) και από εθνικούς πόρους μέσω του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση» με Κωδικό MIS 380147, με Κωδικό ΕΔΕΙΑ 68/1117 και με Συντονιστή της Κύριας Ομάδας τον **Αναπληρωτή Καθηγητή κ. Σταύρο Κουρκουλή**.

Στην Αθήνα σήμερα ...../...../..... στο γραφείο του Προέδρου της Επιτροπής Διαχείρισης του ΕΛΚΕ ΕΜΠ, Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου, (Ηρώων Πολυτεχνείου 9) μεταξύ των συμβαλλομένων:

- α) του Ειδικού Λογαριασμού του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου, νομίμως εκπροσωπούμενου από τον Πρόεδρο της Επιτροπής Διαχείρισης του ΕΛΚΕ ΕΜΠ κ. Ιωάννη Ν. Αβαριτσιώτη και
- β) της εταιρείας ....., με έδρα την Αθήνα, οδός ..... Τ.Κ. ...., ..... νομίμως εκπροσωπούμενης από τον κ....., με ΑΔΤ ..... συμφωνούνται τα ακόλουθα :

Στις ..... διενεργήθηκε πρόχειρος μειοδοτικός διαγωνισμός, με κριτήριο κατακύρωσης την χαμηλότερη τιμή, για την προμήθεια για τους **αισθητήρων παραμόρφωσης και υλικών στερέωσής τους** στο πλαίσιο υλοποίησης της Πράξης «ΘΑΛΗΣ – ΕΜΠ –

**Ανάπτυξη και Αξιολόγηση Καινοτόμων Πειραματικών Τεχνικών για τη Μελέτη της Μηχανικής Συμπεριφοράς Φυσικών Δομικών Λίθων με Εφαρμογές στη Συντήρηση Μνημείων της Πολιτιστικής Κληρονομιάς»** στον Άξονα Προτεραιότητας «11 – Ενίσχυση του ανθρώπινου κεφαλαίου για την προαγωγή της έρευνας και της καινοτομίας στις 3 Περιφέρειες Σταδιακής Εξόδου», η οποία συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο) και από εθνικούς πόρους μέσω του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση» με Κωδικό **MIS 380147**, με Κωδικό **ΕΔΕΙΑ 68/1117** και με Συντονιστή της Κύριας Ομάδας τον **Αναπληρωτή Καθηγητή κ. Σταύρο Κουρκουλή με συνολικό προϋπολογισμό 8.200,00 ευρώ** συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.

Προσήλθαν και κατέθεσαν προσφορές οι εταιρείες:

- 1)
- 2)
- 3)

.....

Με την Απόφαση της ..... Συνεδρίασης της Επιτροπής Ερευνών του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας του Ε.Μ.Π στις ....., εγκρίθηκε η κατακύρωση του πρόχειρου μειοδοτικού διαγωνισμού για την προμήθεια για τους αισθητήρων παραμόρφωσης και υλικών στερέωσής τους, στην εταιρεία ..... διότι κατέθεσε την χαμηλότερη προσφορά, **έναντι του ποσού των .....€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.**

## **ΧΡΟΝΟΣ ΙΣΧΥΟΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Η παρούσα σύμβαση θα ισχύει από την ημερομηνία υπογραφής της **μέχρι τις 30/09/2015** και μέχρι **α) την τελική ημερομηνία απορρόφησης του προϋπολογισμού και β) για όσο χρονικό διάστημα υπάρχει χρηματοδότηση από το ΕΣΠΑ**, ημερομηνίες όπου θα πρέπει να έχει ολοκληρωθεί **και η τελευταία τμηματική παράδοση** των ειδών από τον Ανάδοχο στην Επιτροπή Παρακολούθησης και Οριστικής Παραλαβής της Αναθέτουσας Αρχής, όπως περιγράφεται στο Κεφάλαιο 3 της παρούσης προκήρυξης.

## **ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ – ΕΓΓΥΗΣΗ**

Η ανάδοχος εταιρεία υποχρεούται να παραδώσει τους **αισθητήρες παραμόρφωσης και τα υλικά στερέωσής τους** άμεσα από την υπογραφή της παρούσας σύμβασης στην Επιτροπή Παρακολούθησης και Οριστικής Παραλαβής και σύνταξης Πρωτοκόλλου Παραλαβής του Διαγωνισμού. Η παράδοση θα είναι **τμηματική** ανάλογα με τις ανάγκες του έργου καθ'



όλη τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης. Οι παραγγελίες θα γίνονται εγγράφως και ο Ανάδοχος θα ανταποκρίνεται σε διάστημα τριών εργάσιμων ημερών από την κοινοποίηση της παραγγελίας. Ως ημερομηνία παραλαβής ορίζεται η ημερομηνία Πρωτοκόλλου παραλαβής της αρμόδιας Επιτροπής.

Σε περίπτωση δε προσωρινής ή οριστικής αδυναμίας εκτέλεσης παραγγελίας για λόγους ανωτέρας βίας, ο Ανάδοχος υποχρεούται να καταθέσει μέσα στο χρονικό διάστημα αποδεικτικά στοιχεία για τους λόγους της μη εκτέλεσης και επί αυτού θα αποφασίζει το αρμόδιο όργανο.

Η μη τήρηση κάποιου όρου της παρούσας σύμβασης και η μη έγκαιρη με υπαιτιότητα του μειοδότη, εκτέλεση της όλης εργασίας από μέρους του, συνεπάγεται την κατάπτωση υπέρ του Ταμείου του Ειδικού Λογαριασμού Αξιοποίησης Κονδυλίων του Ε.Μ.Π του ποσού της εγγύησης καλής εκτέλεσης ως και καταβολή πάσης θετικής και αποθετικής ζημιάς που εξαιτίας του υπέστη.

Η «Ανάδοχος» κατέθεσε, ως εγγύηση για την καλή εκτέλεση της παραπάνω προμήθειας εγγυητική καλής εκτέλεσης της Τράπεζας ..... συνολικού ποσού .....ευρώ χρονικής διάρκειας .....η οποία θα καταπέσει υπέρ του Ειδικού Λογαριασμού του Ε.Μ.Π. σε περίπτωση μη καλής εκτέλεσης της παρούσας σύμβασης. Σε διαφορετική περίπτωση η εγγυητική επιστολή θα επιστραφεί με την οριστική Ποσοτική και Ποιοτική παραλαβή της προμήθειας που με το παρόν συμφωνητικό ανατίθεται.

Η παροχή της Εγγύησης αυτής δεν μπορεί να θεωρηθεί ότι περιορίζει καθ' οιονδήποτε τρόπο την από το νόμο και τη σύμβαση ευθύνη της «Αναδόχου» απέναντι του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας του ΕΜΠ. Η Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης καλύπτει στο σύνολό της και χωρίς καμία διάκριση την πιστή εφαρμογή των όρων της παρούσας, που αποτελεί ενιαίο κείμενο με τα λοιπά συμβατικά έγγραφα.

## **ΕΚΤΕΛΩΝΙΣΜΟΣ - ΑΣΦΑΛΙΣΤΡΑ - ΦΟΡΟΙ – ΔΑΣΜΟΙ**

Ο ανάδοχος θα αναλάβει τον εκτελωνισμό των προϊόντων της προσφοράς, τα οποία θα παραδώσει ελεύθερα στους χώρους εγκατάστασής τους. Οι δασμοί, φόροι και λοιπές δημοσιονομικές επιβαρύνσεις βαρύνουν τον ανάδοχο. Τον κίνδυνο κάθε βλάβης, φθοράς ή απώλειας του εξοπλισμού και κάθε τμήματος αυτού, φέρει μέχρι την παράδοσή του ο προμηθευτής.





## ΠΛΗΡΩΜΗ

Η πληρωμή του μειοδότη θα γίνει **μετά την ολοκλήρωση της εκάστοτε τμηματικής παραλαβής** από την Αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής, με τιμολόγια επί πιστώσει, **μέχρι τις 30/09/2015** και μέχρι **α) την τελική ημερομηνία απορρόφησης του προϋπολογισμού και β) για όσο χρονικό διάστημα υπάρξει χρηματοδότηση από το ΕΣΠΑ** και σε χρόνο προσδιοριζόμενο από την αναγκαία διοικητική διαδικασία για έκδοση του σχετικού χρηματικού εντάλματος.

Το κόστος θα βαρύνει το κονδύλι για την προμήθεια **αισθητήρων παραμόρφωσης και υλικών στερέωσής τους** στο πλαίσιο υλοποίησης της Πράξης «**ΘΑΛΗΣ – ΕΜΠ – Ανάπτυξη και Αξιολόγηση Καινοτόμων Πειραματικών Τεχνικών για τη Μελέτη της Μηχανικής Συμπεριφοράς Φυσικών Δομικών Λίθων με Εφαρμογές στη Συντήρηση Μνημείων της Πολιτιστικής Κληρονομιάς**» στον Άξονα Προτεραιότητας «11 – Ενίσχυση του ανθρώπινου κεφαλαίου για την προαγωγή της έρευνας και της καινοτομίας στις 3 Περιφέρειες Σταδιακής Εξόδου», η οποία συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο) και από εθνικούς πόρους μέσω του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση» με Κωδικό **MIS 380147**, με Κωδικό **ΕΔΕΙΑ 68/1117** και με Συντονιστή της Κύριας Ομάδας τον **Αναπληρωτή Καθηγητή κ. Σταύρο Κουρκουλή**.

Ο ανάδοχος θα επιβαρυνθεί με κάθε νόμιμη ασφαλιστική εισφορά και κράτηση υπέρ νομικών προσώπων ή άλλων οργανισμών, η οποία κατά νόμο βαρύνει τον Ανάδοχο (3% υπέρ ΜΤΠΥ και χαρτόσημο επί της υπέρ του ΜΤΠΥ κράτησης ήτοι σύνολο 3.072%).

Στην καθαρή αξία θα γίνει παρακράτηση φόρου 4% για την προμήθεια αγαθών κα 8% για την παροχή υπηρεσιών (άρθρο 55 παρ.1 εδ. στ' του Ν.2238/1994 ΦΕΚ 151/Α/94).

Οι πληρωμές θα γίνονται με την προσκόμιση των νόμιμων δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις ισχύουσες διατάξεις. Τραπεζικά τέλη ή άλλες επιβαρύνσεις επιβαρύνουν αποκλειστικά τον Ανάδοχο.

Πέραν των παραπάνω όρων, για οτιδήποτε σχετικό με την ανωτέρω προμήθεια που δεν προβλέπεται με την παρούσα σύμβαση, ισχύουν αναλογικά οι όροι του υπ. αριθμ. **119/2012** τεύχους προκήρυξης και η προσφορά του αναδόχου (τεχνική και οικονομική).



## ΛΟΙΠΟΙ ΟΡΟΙ

- 1) Η ανάδοχος εταιρεία με ευθύνη της, υποχρεούται να αντικαθιστά κακέκτυπα ή λανθασμένες παραδόσεις σε εύλογο χρονικό διάστημα.
- 2) Η «Ανάδοχος» ρητώς αναλαμβάνει την υποχρέωση και εγγυάται ότι τα υπό προμήθεια είδη που θα παραδώσει θα είναι σε άριστη κατάσταση και είναι άριστης ποιότητας, κατάλληλα για τη χρήση που προορίζονται, απαλλαγμένα από υλικά και νομικά ελαττώματα και προσαρμοσμένα σε υψηλής ποιότητας πρότυπα. Επίσης δε ότι θα είναι πλήρως προσαρμοσμένα με τις τεχνικές προδιαγραφές, τις συνομολογηθείσες ιδιότητες και τα τεχνικά χαρακτηριστικά που απαιτούνται από την κοινοτική και εθνική νομοθεσία.
- 3) Η «Ανάδοχος» υποχρεούται να ελέγξει την ποιότητα και τις προδιαγραφές των ειδών πριν την παράδοσή τους και να εγγυάται για την καλή ποιότητα τους.
- 4) Η «Ανάδοχος» υποχρεούται κατά τη διάρκεια ισχύος της Εγγυητικής Καλής εκτέλεσης, αν κάποιος από τα είδη υποστεί μερική ή ολική καταστροφή ή βλάβη, που θα προκύψει από ελλειπή ή ελαττωματικά υλικά ή από έλλειψη συνομολογηθεισών ιδιοτήτων να το επισκευάσει ή και να το αντικαταστήσει χωρίς καθυστέρηση με δικές της δαπάνες ή να αντικαθιστά κάθε ελαττωματικό μέρος των ειδών με δικές της δαπάνες. Η «Ανάδοχος» υποχρεούται επίσης να αποκαθιστά κάθε περαιτέρω ζημία του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας του ΕΜΠ που προκαλείται συνεπεία των προαναφερομένων. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης με τις απορρέουσες εκ των προαναφερομένων υποχρεώσεις καταπίπτει σε βάρος της «Αναδόχου» η Εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης, επιφυλασσομένου του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας του ΕΜΠ και των περαιτέρω νομίμων δικαιωμάτων του.
- 5) Η «Ανάδοχος» είναι αποκλειστικά υπεύθυνη και υπόχρεη για την ασφάλεια όλων όσων απασχοληθούν στην εκτέλεση της παρούσας σύμβασης καθώς και στην καταβολή ασφαλιστικών εισφορών σε οποιοσδήποτε κατά νόμο ασφαλιστικό φορέα κύριας ή επικουρικής ασφάλισης.
- 6) Η «Ανάδοχος» είναι αποκλειστικά υπεύθυνη και υπόχρεη για την αποζημίωση οποιουδήποτε για κάθε φύσεως και είδους ζημιές, που τυχόν υποστεί ο Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας του ΕΜΠ, το προσωπικό του ή κάθε τρίτος, από πράξεις ή παραλείψεις του ή των προσώπων που θα χρησιμοποιήσει για την εκτέλεση των όρων της παρούσας. Στις περιπτώσεις αυτές αν υποχρεωθεί ο Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας του ΕΜΠ να καταβάλλει οποιαδήποτε αποζημίωση η «Ανάδοχος» υποχρεούται να καταβάλλει σε αυτό το αντίστοιχο ποσό, συμπεριλαμβανομένων τυχόν τόκων και εξόδων.
- 7) Η «Ανάδοχος» δηλώνει ότι αποδέχεται όλους τους όρους της προκήρυξης με αριθμό **119/2012**, η οποία αποτελεί αναπόσπαστο μέρος του παρόντος συμφωνητικού.
- 8) Όλοι οι όροι της παραπάνω σύμβασης θεωρούνται ουσιώδεις και η παράβαση οποιουδήποτε εξ αυτών εκ μέρους του αναδόχου παρέχει το δικαίωμα στον ΕΛΚΕ του Ε.Μ.Π



για κατάπτωση ολική ή μερική της εγγύησης για την καλή εκτέλεση της σύμβασης και το δικαίωμα να τον κηρύξει έκπτωτο. Αυτό δεν δημιουργεί καμία απαίτηση του αναδόχου έναντι του ΕΛΚΕ/ΕΜΠ. Επίσης ο Ειδικός Λογαριασμός του Ε.Μ.Π διατηρεί το δικαίωμα να αξιώσει εκτός της ποινικής ρήτρας και την αποκατάσταση κάθε άμεσου ή έμμεσου ζημίας σε περίπτωση κακής τήρησης της παρούσας.

- 9) Το κείμενο της σύμβασης κατισχύει κάθε άλλου κειμένου στο οποίο τούτο στηρίζεται, όπως προσφορά, προκήρυξη και απόφαση κατακύρωσης ή ανάθεσης εκτός κατάδηλων σφαλμάτων ή παραδρομών.
- 10) Η σύμβαση θεωρείται ότι εκτελέστηκε όταν:
- α) παραλήφθηκε οριστικά ποσοτικά και ποιοτικά η ποσότητα των ειδών που παραδόθηκε
  - β) έγινε αποπληρωμή του συμβατικού τιμήματος, αφού προηγουμένως επιβλήθηκαν τυχόν κυρώσεις ή εκπτώσεις και
  - γ) εκπληρώθηκαν και οι τυχόν συμβατικές υποχρεώσεις και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη και αποδεσμεύτηκαν οι σχετικές εγγυήσεις κατά τα προβλεπόμενα από την σύμβαση.

Η παρούσα σύμβαση υπογράφεται από τους συμβαλλόμενους σε τρία αντίγραφα, από τα οποία έλαβαν από ένα ο κάθε ενδιαφερόμενος και το τρίτο κατατίθεται στον Ειδικό Λογαριασμό του Ε.Μ.Π. Δεν χαρτοσημαίνεται σύμφωνα με τις διατάξεις των άρθρων 25-33 του Ν. 2873/2000.

## ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

**Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ  
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΟΥ ΕΛΚΕ ΕΜΠ**

**ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΔΟΧΟ ΕΤΑΙΡΕΙΑ**

**Ι. Ν. ΑΒΑΡΙΤΣΙΩΤΗΣ**



	Αρμόδιος Υπάλληλος	Προϊσταμένη Τμήματος	Προϊσταμένη της Γραμματείας του Ειδικού Λογαριασμού	Νομική Υπηρεσία
<b>Μονογραφή</b>				
<b>Ημερομηνία</b>				

	<i>Υπεύθυνος Τεχνικών Προδιαγραφών</i>
<i>Όνοματεπώνυμο</i>	
<i>Μονογραφή</i>	
<i>Ημερομηνία</i>	

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α

## ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Εκδότης: .....

Ημερομηνία Έκδοσης: .....

Προς το ΕΜΠ – Ειδικό Λογαριασμό Κονδυλίων Έρευνας

**Εγγύησή μας υπ' αριθμόν ..... για ΕΥΡΩ .....**

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυόμαστε με την παρούσα επιστολή ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι από το ευεργέτημα της διαιρέσεως και διζήσεως υπέρ της Εταιρείας ....., οδός ....., αριθμός ..... (ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας υπέρ των εταιρειών (1) ....., (2) ....., κλπ. ατομικά για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρον υπόχρεων μεταξύ τους, εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της ένωσης ή της κοινοπραξίας εταιρειών), μέχρι το ποσόν των ΕΥΡΩ ..... στο οποίο και μόνο περιορίζεται η εγγύησή μας για την καλή εκτέλεση του έργου και την πιστή εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης από τον παραπάνω ανάδοχο υπέρ του οποίου εγγυόμαστε και την οποιαδήποτε απαίτηση του κυρίου του έργου κατ' αυτού, που πηγάζει από την σύμβαση για το έργο .....

Από την εγγύηση αυτή θα απαλλάξουμε τον παραπάνω για τον οποίον έχουμε εγγυηθεί μετά την επιστροφή της παρούσας ή με βάση έγγραφη εντολή σας. Το παραπάνω ποσό τηρούμε στη διάθεσή σας και θα σας καταβάλλουμε χωρίς αντίρρηση, ολικά ή μερικά, σε περίπτωση ολικού ή μερικού καταλογισμού της εγγύησης σε βάρους αυτού υπέρ του οποίου εκδόθηκε η παρούσα μέσα σε τρεις (3) ημέρες από την έγγραφη ειδοποίησή σας προς εμάς.

Σε περίπτωση κατάρπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάρπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου.

Βεβαιούται υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών μας επιστολών που έχουν δοθεί στο Δημόσιο και τα ΝΠΔΔ, συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας δεν υπερβαίνει το όριο εγγυήσεων που έχει καθοριστεί από το Υπουργείο Οικονομικών για την Τράπεζά μας.



Ανήκει στη Προκήρυξη: 119/2012

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ (από ΠΙΝΑΚΑ Α, σελ. 5-7)	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΜΕ ΦΠΑ
Uniaxial (1 grid) Grid length: 1.5 mm Grid width: 1.2 mm Gauge resistance: 120 Ω Μέση επιτρεπτή τάση διέγερσης: 2.5 V Τρόπος σύνδεσης: Ακροδέκτες Θα συγκολληθεί σε τσιμέντο και πέτρα					
Uniaxial (1 grid) Grid length: 10 mm Grid width: 4.9 mm Gauge resistance: 120 Ω Μέση επιτρεπτή τάση διέγερσης: 13 V Τρόπος σύνδεσης: Ακροδέκτες Θα συγκολληθεί σε τσιμέντο και πέτρα					
Biaxial (2 grids, 0°/90°, stacked T rossette) Grid length: 6 mm Grid width #1: 1.9 mm Grid width #2: 2.2 mm Gauge resistance: 120 Ω Μέση επιτρεπτή τάση διέγερσης: 5.5 V Τρόπος σύνδεσης: Ακροδέκτες Θα συγκολληθεί σε τσιμέντο και πέτρα					
Biaxial (2 grids, 0°/90°, stacked T rossette) Grid length: 10 mm Grid width #1: 3.2 mm Grid width #2: 3.8 mm Gauge resistance: 120 Ω Μέση επιτρεπτή τάση διέγερσης: 9 V Τρόπος σύνδεσης: Ακροδέκτες Θα συγκολληθεί σε τσιμέντο και πέτρα					
Triaxial (3 grids, 0°/45°/90°, stacked rossette) Grid length: 6 mm Grid width: 2.5 mm Gauge resistance: 120 Ω Μέση επιτρεπτή τάση διέγερσης: 4.5 V Τρόπος σύνδεσης: Καλώδιο μήκους 1 m Θα συγκολληθεί σε τσιμέντο και πέτρα					
Triaxial (3 grids, 0°/45°/90°, stacked rossette) Grid length: 10 mm Grid width: 4 mm Gauge resistance: 120 Ω Μέση επιτρεπτή τάση διέγερσης: 7 V Τρόπος σύνδεσης: Καλώδιο μήκους 1 m					



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗ  
*επένδυση στην κοινωνία της γνώσης*  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ  
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ

Θα συγκολληθεί σε τσιμέντο και πέτρα					
Uniaxial (1 grid) Grid length: 1.5 mm Grid width: 1.2 mm Gauge resistance: 120 Ω Μέση επιτρεπτή τάση διέγερσης: 2.5 V Τρόπος σύνδεσης: Ακροδέκτες Θα συγκολληθεί σε χάλυβα					
Uniaxial (1 grid) Grid length: 6 mm Grid width: 2.8 mm Gauge resistance: 120 Ω Μέση επιτρεπτή τάση διέγερσης: 8 V Τρόπος σύνδεσης: Ακροδέκτες Θα συγκολληθεί σε χάλυβα					
Biaxial (2 grids, 0°/90°, stacked T rossette) Grid length: 6 mm Grid width #1: 1.9 mm Grid width #2: 2.2 mm Gauge resistance: 120 Ω Μέση επιτρεπτή τάση διέγερσης: 5.5 V Τρόπος σύνδεσης: Ακροδέκτες Θα συγκολληθεί σε χάλυβα					
Biaxial (2 grids, 0°/90°, stacked T rossette) Grid length: 10 mm Grid width #1: 3.2 mm Grid width #2: 3.8 mm Gauge resistance: 120 Ω Μέση επιτρεπτή τάση διέγερσης: 9 V Τρόπος σύνδεσης: Ακροδέκτες Θα συγκολληθεί σε χάλυβα					
Uniaxial (1 grid) Grid length: 6 mm Grid width: 2.8 mm Gauge resistance: 120 Ω Μέση επιτρεπτή τάση διέγερσης: 8 V Τρόπος σύνδεσης: Ακροδέκτες Θα συγκολληθεί σε πλαστικά/πολυμερή					
Uniaxial (1 grid) Grid length: 10 mm Grid width: 4.9 mm Gauge resistance: 120 Ω Μέση επιτρεπτή τάση διέγερσης: 13 V Τρόπος σύνδεσης: Ακροδέκτες Θα συγκολληθεί σε πλαστικά/πολυμερή					
Biaxial (2 grids, 0°/90°, stacked T rossette) Grid length: 6 mm Grid width #1: 1.9 mm Grid width #2: 2.2 mm Gauge resistance: 120 Ω Μέση επιτρεπτή τάση διέγερσης: 5.5 V Τρόπος σύνδεσης: Ακροδέκτες Θα συγκολληθεί σε πλαστικά/πολυμερή					



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗ  
*επένδυση στην κοινωνία της γνώσης*

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ  
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΕΣΠΑ  
2007-2013  
πρόγραμμα για την ανάπτυξη  
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ

Biaxial (2 grids, 0°/90°, stacked T rosette) Grid length: 10 mm Grid width #1: 3.2 mm Grid width #2: 3.8 mm Gauge resistance: 120 Ω Μέση επιτρεπτή τάση διέγερσης: 9 V Τρόπος σύνδεσης: Ακροδέκτες Θα συγκολληθεί σε πλαστικά/πολυμερή					
---	--	--	--	--	--

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ (από ΠΙΝΑΚΑ Β, σελ. 7-8)	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΜΕ ΦΠΑ
Κουτί των 10 strain gauges με τα κάτωθι χαρακτηριστικά: Biaxial, 0°/90° stacked rosette Base length/width/diameter: Φ11 Gauge length: 5 mm Gauge width: 1.4 mm Gauge resistance (24 °C, 50% RH): 120 Ω Μήκος καλωδίων: 1 m Θα συγκολληθούν σε τσιμέντο και πέτρα					
Κουτί των 10 strain gauges με τα κάτωθι χαρακτηριστικά: Triaxial, 0°/90°/45° stacked rosette Base length/width/diameter: Φ11 Gauge length: 5 mm Gauge width: 1.4 mm Gauge resistance (24 °C, 50% RH): 120 Ω Μήκος καλωδίων: 1 m Θα συγκολληθούν σε τσιμέντο και πέτρα					
Κουτί των 10 strain gauges με τα κάτωθι χαρακτηριστικά: Uniaxial Base length/width/diameter: 9.4 x 2.8 mm Gauge length: 5 mm Gauge width: 1.4 mm Gauge resistance (24 °C, 50% RH): 120 Ω Μήκος καλωδίων: 1 m Θα συγκολληθούν σε τσιμέντο και πέτρα					
Κουτί των 10 strain gauges με τα κάτωθι χαρακτηριστικά: Biaxial, 0°/90° stacked rosette Base length/width/diameter: Φ21 Gauge length: 10 mm Gauge width: 3 mm Gauge resistance (24 °C, 50% RH): 120 Ω Μήκος καλωδίων: 1 m Θα συγκολληθούν σε τσιμέντο και πέτρα					
Κουτί των 10 strain gauges με τα κάτωθι χαρακτηριστικά: Triaxial, 0°/90°/45° stacked rosette					



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ  
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ



Base length/width/diameter: Φ21 Gauge length: 10 mm Gauge width: 3 mm Gauge resistance (24 °C, 50% RH): 120 Ω Μήκος καλωδίων: 1 m Θα συγκολληθούν σε τσιμέντο και πέτρα					
Κουτί των 10 strain gauges με τα κάτωθι χαρακτηριστικά: Uniaxial Base length/width/diameter: 16.0 x 5.2 mm Gauge length: 10 mm Gauge width: 3 mm Gauge resistance (24 °C, 50% RH): 120 Ω Μήκος καλωδίων: 1 m Θα συγκολληθούν σε τσιμέντο και πέτρα					
Κυανοακρυλική κόλλα σε σωληνάριο των 5 g					



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗ  
*επένδυση στην κοινωνία της γνώσης*  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ  
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ