

**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ****(Τ.Ε.Ι.) ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ**Λαμία, 15/03/2016  
Αριθμ. Πρωτ.: 341**ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ****ΤΜΗΜΑ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ****ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ & ΕΡΕΥΝΩΝ (Ε.Ε.Ε.)**3<sup>ο</sup> χιλ. Π.Ε.Ο. Λαμίας – Αθηνών

Τ.Κ. 35100 ΛΑΜΙΑ

Τηλ : 22310-60123, 60125

Fax : 22310-30512

**Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος για τη Σύναψη μίας (1) Σύμβασης  
Ανάθεσης Έργου Ιδιωτικού Δικαίου**

Η Γραμματεία της Επιτροπής Εκπαίδευσης και Ερευνών του ΤΕΙ Στερεάς Ελλάδας, λαμβάνοντας υπόψη :

- τις διατάξεις της παρ. 23 του άρθρου 2 του Ν. 2621/98
- τις διατάξεις της υπ' αριθμ. ΚΥΑ/679/22-8-96 Κοινής Υπουργικής Απόφασης
- τη σχετική απόφαση της υπ' αριθμ 39/17/12/2015– Θέμα 2ο, συνεδρίασης της ΕΕΕ του ΤΕΙ Στερεάς Ελλάδας (ΑΔΑ Ψ9Κ00ΞΑ0-ΕΛ7)

**ΑΝΑΚΟΙΝΩΝΕΙ**

Την παρούσα πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος για υποβολή πρότασης προς σύναψη μίας (1) σύμβασης ανάθεσης έργου ιδιωτικού δικαίου με αντικείμενο:

Τη συμμετοχή στα πλαίσια του έργου με τίτλο «**Thermal Energy Storage Systems for Energy Efficient Buildings. An integrated solution for residential building energy storage by solar and geothermal resources**», ακρωνύμιο: **TESSe2b** και κωδικό **680555**, το οποίο χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση.

**Αντικείμενο απασχόλησης στο έργο:**

Συμμετοχή στις παρακάτω ενότητες εργασίας:

1. Εργασία 3.1 Αρθρωτός σχεδιασμός της δεξαμενής αποθήκευσης για τα υποψήφια PCM
  - Βιβλιογραφική ανασκόπηση σε πλαστικές δεξαμενές PCM
  - Σχεδιασμός και διαστασιολόγηση δεξαμενής με βάση τα EN πρότυπα

- ο Μοντελοποίηση μηχανικής αντοχής δεξαμενής
- 2. Εργασία 3.2 Σχεδιασμός και βελτιστοποίηση των εναλλακτών θερμότητας στις δεξαμενές αποθήκευσης PCM
  - ο Βιβλιογραφική ανασκόπηση εναλλακτών θερμότητας άμεσης επαφής σε δεξαμενές αποθήκευσης θερμότητας με PCM
  - ο Σχεδιασμός και διαστασιολόγηση εναλλάκτη θερμότητας PCM.
  - ο Υπολογιστική προσομοίωση με επιλυτή CFD των εναλλακτών θερμότητας.
- 3. Εργασία 3.4 Έκθεση με τα τεχνικά χαρακτηριστικά της TESSe2b δεξαμενής αποθήκευσης PCM
- 4. Εργασία 4.1 Ανάλυση και σχεδιασμός των BHEs που έχουν πληρωθεί με ένεμα (grout backfilling)
- 5. Ανάπτυξη μοντέλων εναλλακτών θερμότητας με σκοπό τη μέγιστη απόδοση από άποψη αποθήκευσης θερμότητας εντός γεωτρήσεων με χρήση υλικών αποθήκευσης θερμότητας.

### **Απαραίτητα προσόντα**

1. Δίπλωμα Μηχανολόγου Μηχανικού (Απαραίτητη προϋπόθεση)
2. Ερευνητική ή/και επαγγελματική εμπειρία στο σχεδιασμό ενεργειακών συστημάτων και στην μοντελοποίηση τέτοιων συστημάτων με επιλυτές υπολογιστικής ρευστομηχανικής.
3. Γνώση στη χρήση των προγραμμάτων: Ansys-Fluent CFD, Solidworks CAD

### **Διάρκεια και όροι απασχόλησης**

Η σύμβαση ανάθεσης έργου θα έχει διάρκεια από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης μέχρι 30/09/2018. Από την παρούσα πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος δεν αναλαμβάνεται καμία δέσμευση ως προς καθαυτή τη σύναψη της σύμβασης και ο ΕΛΚΕ του ΤΕΙ Στερεάς Ελλάδας διατηρεί τη διακριτική ευχέρεια εάν τελικά θα προχωρήσει στη σύναψή της.

### **Αμοιβή**

Η αμοιβή του αναδόχου για τις ανωτέρω υπηρεσίες του ορίζεται στο ποσό των 11.500,00 ευρώ συνολικά, η οποία θα καλυφθεί από τον προϋπολογισμό του έργου. Στο ανωτέρω ποσό συμπεριλαμβάνονται όλες οι νόμιμες κρατήσεις και ο ΦΠΑ.

Ο ΕΛΚΕ έχει την ευχέρεια, να καταβάλλει τμηματικά τη συμφωνηθείσα αμοιβή στον ανάδοχο, ανάλογα με την πρόοδο εκτέλεσης και την κατά τμήματα παράδοση του έργου απ' αυτόν, υπό τον όρο πιστώσεως του λογαριασμού του έργου, μετά από πιστοποίηση του παρασχεθέντος έργου και την έκδοση αντίστοιχης εντολής προς τη Γραμματεία του ΕΛΚΕ, από τον Υπεύθυνο του έργου.

### **Σύναψη σύμβασης ανάθεσης έργου**

Το άτομο που θα επιλεγεί θα κληθεί να υπογράψει σχετική σύμβαση όπου θα καθορίζονται το αντικείμενο του έργου, τα ενδιάμεσα και τελικά παραδοτέα, ο ακριβής χρόνος παράδοσής τους και ο τρόπος πληρωμής.

**Η Πρόταση κάθε ενδιαφερομένου πρέπει να περιλαμβάνει τα παρακάτω δικαιολογητικά:**

1. Πρόταση του υποψηφίου για τη συμμετοχή του (θα τη βρείτε στο τέλος της πρόσκλησης).
2. Φωτοτυπία των δύο όψεων της Αστυνομικής Ταυτότητας ή σε έλλειψη ταυτότητας, φωτοτυπία των κρίσιμων σελίδων του διαβατηρίου, δηλαδή αυτών στις οποίες αναφέρονται ο αριθμός και τα στοιχεία ταυτότητας του κατόχου, καθώς και η φωτογραφία.
3. Βιογραφικό σημείωμα, υπογεγραμμένο σε όλες τις σελίδες.
4. Φωτοτυπίες των δικαιολογητικών που αποδεικνύουν τα προσόντα (τίτλοι σπουδών, βεβαιώσεις προϋπηρεσίας, γνώσεις ξένων γλωσσών, γνώσεις Η/Υ, τυχόν συστατικές επιστολές, κλπ).
5. Οποιοδήποτε άλλο στοιχείο κρίνεται απαραίτητο για την τεκμηρίωση της υποψηφιότητας.

Οι ενδιαφερόμενοι/ες πρέπει να είναι Έλληνες πολίτες ή πολίτες των κρατών-μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Για τους πολίτες άλλων πλην της Ελλάδος κρατών της Ε.Ε., απαιτείται άριστη γνώση της ελληνικής γλώσσας, η οποία αποδεικνύεται από πιστοποιητικό αρμόδιας ελληνικής εκπαιδευτικής αρχής.

Υποβληθείσα πρόταση η οποία δεν πληροί τα απαιτούμενα προσόντα της πρόσκλησης δεν βαθμολογείται και απορρίπτεται.

Επισημαίνεται ότι η διαδικασία πρόσκλησης υποβολής προτάσεων για σύναψη σύμβασης μίσθωσης έργου της παρούσης δεν είναι διαγωνιστική, ενώ η τυχόν επιλογή αντισυμβαλλομένων έχει τον χαρακτήρα αποδοχής πρότασης και όχι «πρόσληψης». Κατά συνέπεια δεν απαιτείται να αναρτηθούν αξιολογικοί πίνακες αποτελεσμάτων, παρά μόνο το τελικό αποτέλεσμα θα αναρτηθεί στην ιστοσελίδα και στον πίνακα ανακοινώσεων του ΤΕΙ Στερεάς Ελλάδας.

Ως προθεσμία για την υποβολή ενστάσεων ορίζονται πέντε (5) ημέρες από την ανακοίνωση του τελικού αποτελέσματος, το οποίο θα αναρτηθεί στην ιστοσελίδα του ΤΕΙ Στερεάς Ελλάδας που δημοσιεύεται η πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος.

Οποιοσδήποτε συμμετέχων έχει **δικαίωμα πρόσβασης στους ατομικούς φακέλους και στα ατομικά φύλλα αξιολόγησης/βαθμολόγησης** των υπολοίπων υποψηφίων, δικαίωμα που ασκείται υπέρ του αιτούντος υπό τον όρο τήρησης των προβλεπόμενων στο υπό στοιχεία Γ/ΕΞ/4163- 1/06.07.2012 έγγραφο της Αρχής Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, ήτοι όταν συντρέχει στο πρόσωπό του το έννομο συμφέρον της υπεράσπισης των δικαιωμάτων του ενώπιον των αρμοδίων δικαστηρίων.

**Διαδικασία αξιολόγησης**

Η εκτίμηση των τυπικών και ουσιαστικών προσόντων και η επιλογή του υποψηφίου θα γίνει από την Επιστημονική Επιτροπή του έργου «Thermal Energy Storage Systems for Energy Efficient Buildings. An integrated solution for residential building energy storage by solar and geothermal resources», ακρωνύμιο: TESSe2b και κωδικό 680555.

Οι υποψήφιοι που διαθέτουν τα παραπάνω προσόντα θα αξιολογηθούν ως ακολούθως:

- Ερευνητική ή Επαγγελματική εμπειρία στο σχεδιασμό ενεργειακών συστημάτων και στην μοντελοποίηση τέτοιων συστημάτων με επιλυτές υπολογιστικής ευστομηχανικής (1 μόριο X έτη X συντελεστή βαρύτητας 0,5)
- Γνώση στη χρήση των προγραμμάτων: Ansys-Fluent CFD, Solidworks CAD (1 μόριο X έτη X συντελεστή βαρύτητας 0,5)

### **Ενημέρωση – Πληροφορίες – Κατάθεση φακέλου δικαιολογητικών**

Οι ενδιαφερόμενοι που διαθέτουν τα απαραίτητα προσόντα, μπορούν να προμηθευτούν την πρόσκληση από τις ακόλουθες ιστοσελίδες:

[http://www.teilam.gr/eidikos\\_log/anakoynoseis/index.php](http://www.teilam.gr/eidikos_log/anakoynoseis/index.php)

<http://www.teihal.gr/Ανακοινώσεις>

από τη ΔΙΑΥΓΕΙΑ του ΤΕΙ Στερεάς Ελλάδας

ή από την ακόλουθη διεύθυνση όπου παρέχονται πληροφορίες

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ (ΤΕΙ) Στερεάς Ελλάδας

Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας

Ψαχνά Ευβοίας 34400

Τηλ. 22280-99502 & 99526

Φαξ: 22280-23766

### **Υποβολή πρότασης**

Οι ενδιαφερόμενοι (μόνο φυσικά πρόσωπα) καλούνται να υποβάλλουν την πρότασή τους οι ίδιοι ή αποστέλλοντας ταχυδρομικά την σχετική επιστολή, με τα απαιτούμενα αποδεικτικά, η οποία πρέπει να περιέλθει στην υπηρεσία πρωτοκόλλου, της Γραμματείας της Επιτροπής Εκπαίδευσης και Ερευνών του Τ.Ε.Ι. Στερεάς Ελλάδας, μέχρι την **Δευτέρα 28/3/2016** ώρα **14.30 μ.μ.** με την ένδειξη:

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΩΝ ΤΕΙ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

( 3ο ΧΛΜ Π.Ε.Ο. ΛΑΜΙΑΣ – ΑΘΗΝΩΝ ) ΛΑΜΙΑ, Τ.Κ. 35100

**ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΤΑΣΗΣ ΓΙΑ ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΜΙΣΘΩΣΗΣ ΕΡΓΟΥ** στην Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος για τη Σύναψη μίας (1) Σύμβασης έργου Ιδιωτικού Δικαίου, στα πλαίσια του έργου «Thermal Energy Storage Systems for Energy Efficient Buildings. An integrated solution for residential building energy storage by solar and geothermal resources», ακρωνύμιο: TESSe2b και κωδικό 680555 (αρ. πρωτ. πρόσκλησης 341/15-3-2016) (Ακολουθεί υπόδειγμα πρότασης)

**Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΗΣ ΕΕΕ ΤΟΥ ΤΕΙ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ**

**ΚΟΝΤΟΓΕΩΡΓΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ**

**ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ**

**ΠΡΟΤΑΣΗ**

**ΛΑΜΙΑ, ...../...../2016**

ΕΠΩΝΥΜΟ:

ΟΝΟΜΑ:

ΠΑΤΡΩΝΥΜΟ:

ΜΗΤΡΩΝΥΜΟ:

Α.Δ.Τ.:

Α.Φ.Μ./ΔΟΥ:

Δ/ΝΣΗ:

ΤΗΛ.:

e-mail:

**ΘΕΜΑ:** Υποβολή δικαιολογητικών στην πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος (αρ. πρωτ. 341/15-3-2016)

**ΠΡΟΣ: Ε.Ε.Ε. ΤΟΥ Τ.Ε.Ι. ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ**

Παρακαλώ όπως κάνετε δεκτή την υποβολή της πρότασης - δικαιολογητικών μου, στην Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος για τη Σύναψη μίας (1) Σύμβασης Ανάθεσης έργου Ιδιωτικού Δικαίου, στα πλαίσια του έργου «Thermal Energy Storage Systems for Energy Efficient Buildings. An integrated solution for residential building energy storage by solar and geothermal resources», ακρωνύμιο: TESSe2b και κωδικό 680555, (αρ. πρωτ. πρόσκλησης 341/15-3-2016)

Ο/ Η ΑΙΤ.....

Συνημμένα:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.