

**ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΘΕΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ  
ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΣΗ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ**

***«Προμήθεια και εγκατάσταση ηλιακών συλλεκτών ζεστού νερού χρήσης »***

Το Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ) / Κεντρική Διεύθυνση (ΚΔ), νομικό πρόσωπο ιδιωτικού δικαίου, μη κερδοσκοπικού χαρακτήρα, που εδρεύει στη Θέρμη Θεσσαλονίκης, 6ο χλμ. Οδού Χαριλάου-Θέρμης, προσκαλεί κάθε ενδιαφερόμενο (φυσικό ή νομικό πρόσωπο, ή ενώσεις και κοινοπραξίες αυτών) να υποβάλει πρόταση – προσφορά, μη δεσμευτική για το ΕΚΕΤΑ, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας πρόσκλησης, για την ανάθεση της προμήθειας :

***«Προμήθεια και εγκατάσταση ηλιακών συλλεκτών ζεστού νερού χρήσης »***

Η συνολική δαπάνη της προμήθειας δεν πρέπει να υπερβαίνει τις **εννέα χιλιάδες τριακόσια ευρώ (9.300,00 €) μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ.**

Οι υποψήφιοι θα πρέπει να έχουν αποδεδειγμένη επαγγελματική εμπειρία στην υλοποίηση αντίστοιχων προμηθειών και η προσφορά τους να πληροί τις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας Πρόσκλησης.

Οι ενδιαφερόμενοι παρακαλούνται όπως υποβάλουν κλειστό (σφραγισμένο) φάκελο έγγραφης προσφοράς, για το σύνολο της προμήθειας, που αποτελεί αντικείμενο της παρούσας πρόσκλησης όπως προσδιορίζεται ειδικότερα στις τεχνικές προδιαγραφές αυτής με τα εξής στοιχεία:

**ΠΡΟΣΦΟΡΑ για**

***«Προμήθεια και εγκατάσταση ηλιακών συλλεκτών ζεστού νερού χρήσης »***

Οι προσφορές πρέπει να υποβληθούν μέχρι την **Δευτέρα, 15 Μαΐου 2017 και ώρα 12:00 μμ** στην ακόλουθη διεύθυνση:

ΕΚΕΤΑ / ΚΔ Θεσσαλονίκη: 6ο χλμ. Χαριλάου-Θέρμης, 57001 Θέρμη Θεσσαλονίκης  
Γραμματεία ΚΔ  
Υπεύθυνος παραλαβής προσφορών: κα Δήμητρα Γιαννούλη, τηλ. +30 2310498100

Για τη λήψη της τελικής απόφασης και επιλογής, μεταξύ των προσφορών που πληρούν τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας Πρόσκλησης, θα συνεκτιμηθούν:

- α) Το ύψος της οικονομικής προσφοράς
- β) Η πληρότητα και αρτιότητα της πρότασης
- γ) Η τεχνική και επαγγελματική ικανότητα των υποψηφίων
- δ) Η διάρκεια εγγύησης (εφόσον παρέχεται)
- ε) Η τεχνική υποστήριξη μετά την πώληση
- στ) Η διαθεσιμότητα
- ζ) Ο χρόνος παράδοσης

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

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

Επί του αρχικού συμβατικού τμήματος, χωρίς ΦΠΑ και κατά την πληρωμή της σύμβασης

παρακρατείται 0,06% υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΑΑΔΗΣΥ), σύμφωνα με το άρθρο 4 παρ. 3 του Ν. 4013/2011, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Στοιχεία επικοινωνίας για πληροφορίες και διευκρινήσεις: Θεόφιλος Πετρογιάννης τηλ. +30 2310498113, fax +30 2310498220, email: [theofilos@certh.gr](mailto:theofilos@certh.gr) και Παναγιώτης Παχατουρίδης τηλ. +30 2310498135, email: [pahatour@certh.gr](mailto:pahatour@certh.gr)

Για το ΕΚΕΤΑ / ΚΔ

Αθανάσιος Κωνσταντόπουλος  
Διευθυντής ΚΔ & Πρόεδρος ΔΣ

## ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

### 1. ΓΕΝΙΚΑ

Αντικείμενο της παρούσας Πρόσκλησης είναι η αποξήλωση παλιών συστοιχιών ηλιακών συλλεκτών θέρμανσης ζεστού νερού χρήσης του ΕΚΕΤΑ και η προμήθεια αντίστοιχων νέων συστοιχιών, που θα εγκατασταθούν στο δώμα του κτιρίου Θερμοκοιτίδας και θα παραδοθούν έτοιμες προς χρήση.

### 2. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

Λόγω των δυσμενών καιρικών συνθηκών του περασμένου Ιανουαρίου (2017) και των υπερβολικά χαμηλών θερμοκρασιών που επικράτησαν για αρκετά μεγάλο χρονικό διάστημα, μεγάλο τμήμα της εγκατάστασης παραγωγής ζεστού νερού χρήσης του ΕΚΕΤΑ υπέστη ανεπανόρθωτες (μη επισκευάσιμες) βλάβες, λόγω θραύσης ηλιακών συλλεκτών και μέρους της υδραυλικής εγκατάστασης.

Για την αποκατάσταση του συστήματος απαιτείται η αποξήλωση των παλαιών συστοιχιών ηλιακών συλλεκτών και η προμήθεια και εγκατάσταση αντίστοιχων νέων συστοιχιών.

Συνοπτικά ο Ανάδοχος θα αναλάβει τα εξής:

- I. **Αποξήλωση των παλαιών συστοιχιών ηλιακών συλλεκτών**, πλήρη και ασφαλή απομάκρυνση τους με χρήση γερανοφόρου οχήματος.
- II. **Προμήθεια και εγκατάσταση των νέων συστοιχιών.**
- III. **Δοκιμαστική λειτουργία και παράδοση της νέας εγκατάστασης παραγωγής ζεστού νερού χρήσης.**

### 3. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

**ΗΛΙΑΚΟΣ ΣΥΛΛΕΚΤΗΣ 2,00m<sup>2</sup>**

**ΠΟΣΟΤΗΤΑ: Είκοσι τρία (23) τεμάχια**

#### **ΓΕΝΙΚΑ**

Διαστάσεις: Ύψος: 1010χλστ, Πλάτος: 1980χλστ (Οριζόντια κατασκευή)

Τύπος: ΕΠΙΛΕΚΤΙΚΟ/ΗΜΙ-ΕΠΙΛΕΚΤΙΚΟ

#### **ΕΙΔΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

Απορροφητής:

ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ ΕΠΙΛΕΚΤΙΚΟ ή ΗΜΙ-ΕΠΙΛΕΚΤΙΚΟ

Συγκόλληση: ΥΨΙΣΥΧΝΗ-ΛΕΗΖΕΡ

Κάθετος Χαλκοσωλήνας: F8 x 0,40mm

Οριζόντιος Χαλκοσωλήνας: F22 x 0,70mm

Πλαίσιο: ΠΡΟΦΙΛ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ

Τζάμι: ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 4,00mm ΜΙΣΤΛΑΪΤ

Λαμαρίνα: ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 0,50mm

Μόνωση: ΥΑΛΟΒΑΜΒΑΚΑΣ 40mm x 20mm

Κόλληση Χαλκού: με 5% Ασήμι (ΗΠΑ)

Σιλικόνη: 100% Ουδέτερη IG

Οι συλλέκτες θα πρέπει να φέρουν τις πιστοποιήσεις και τα πρότυπα:

1. ΠΡΟΤΥΠΑ EN 12975-2/ISO 9806-1
2. ΕΛΟΤ EN ISO/IEC 17025
3. Διεθνή Πιστοποίηση Ποιότητας "Solar Key Mark" 2015

#### 4. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

1. Αποξήλωση και απομάκρυνση από το δώμα του κτιρίου Θερμοκοιτίδας των παλαιών κατεστραμμένων συλλεκτών με χρήση γερανοφόρου οχήματος. Ο Ανάδοχος θα εκτελέσει όλες τις εργασίες αποξήλωσης και ασφαλούς απομάκρυνσης της παλαιάς εγκατάστασης πριν την εγκατάσταση των νέων συλλεκτών.
2. Απομάκρυνση κάποιων άχρηστων υλικών, τα οποία θα του υποδειχθούν από την Αναθέτουσα Αρχή κατά την επίσκεψή του στον χώρο πριν από την ανάληψη του έργου.
3. Αντικατάσταση και προσαρμογή των βάσεων για τους είκοσι τρεις (23) νέους συλλέκτες.
4. Τοποθέτηση των νέων συλλεκτών και σύνδεση μεταξύ τους με ρακόρ σύσφιξης. Στα άκρα κάθε συστοιχίας θα τοποθετηθεί εξαεριστικό τύπου solar.
5. Σύνδεση των συστοιχιών των συλλεκτών με το υπάρχον δίκτυο.
6. Μόνωση των σωλήνων με μονωτικούς σωλήνες τύπου αρμαφλέξ πάχους τουλάχιστον 13mm, λευκού χρώματος.
7. Τοποθέτηση νέου υδραυλικού διακοπτικού υλικού όππου είναι απαραίτητο και σύμφωνα με τις υποδείξεις της Τεχνικής Υπηρεσίας ΕΚΕΤΑ.
8. Δοκιμή και παράδοση της νέας εγκατάστασης σε λειτουργία.

#### 5. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

- Με το πέρας των εργασιών, όλη η περιοχή θα παραδοθεί, με ευθύνη του Αναδόχου, σε αρίστη κατάσταση, καθαρή (αφού απομακρυνθούν από αυτή, με ευθύνη του Αναδόχου, οποιαδήποτε άχρηστα υλικά προκύψουν κατά τη διάρκεια των εργασιών), σε απόλυτη λειτουργικότητα.
- Όσα υλικά – μικρουλικά – εξαρτήματα απαιτηθούν για τη σωστή και ολοκληρωμένη εγκατάσταση και λειτουργία του παραπάνω περιγραφόμενου εξοπλισμού θα τα προμηθευτεί και θα τα τοποθετήσει ο Ανάδοχος, με ευθύνη και μέσα δικά του. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται και η μεταφορά των υλικών στον τόπο εκτέλεσης των εργασιών.
- Ο Ανάδοχος οφείλει να λάβει όλα τα απαραίτητα μέτρα κατά τη διάρκεια των εργασιών για την προστασία τόσο του προσωπικού του και των συνεργατών του, όσο και του προσωπικού της Αναθέτουσας Αρχής και των υπάρχουσών κατασκευών. Τυχόν κακοτεχνίες ή ζημιές που θα προκληθούν, βαρύνουν τον Ανάδοχο.
- Το εργατικό προσωπικό που τυχόν θα χρησιμοποιήσει ο Ανάδοχος θα ευρίσκεται και θα εργάζεται νομίμως στην Ελλάδα.
- Ο Ανάδοχος, είναι υπεύθυνος για την ασφάλιση του ιδίου και του προσωπικού που θα χρησιμοποιήσει καθ' όλη τη διάρκεια των συμβατικών του υποχρεώσεων με την Αναθέτουσα Αρχή και τον βαρύνουν κάθε είδους σχετικές αμοιβές, ασφαλιστικές εισφορές και αποζημιώσεις του ιδίου και του προσωπικού του.
- Η Αναθέτουσα Αρχή δεν φέρει καμιά ευθύνη για την ασφάλεια και τα μέτρα προστασίας που αφορούν το προσωπικό του αναδόχου κατά την εργασία του και εν γένει παραμονή του στον χώρο εκτέλεσης των εργασιών.
- Ο Ανάδοχος είναι υπεύθυνος για τη συμμόρφωση στις υποδείξεις και για την αποκατάσταση παντός είδους παρατηρήσεων που θα του υποδειχθούν από την Τεχνική Υπηρεσία της Αναθέτουσας Αρχής, σύμφωνα με την ανωτέρω τεχνική περιγραφή και τις εν γένει συμβατικές του υποχρεώσεις.
- Κατά την διάρκεια των εργασιών απαγορεύεται ρητά οποιαδήποτε διάτρηση του δώματος (αφορά στην πλάκα και περιμετρικά έως το ύψος της μόνωσης αυτής). Οι περιοχές στις οποίες θα επιτρέπεται η διάτρηση θα υποδειχθούν από την Τεχνική Υπηρεσία της Αναθέτουσας Αρχής (ΕΚΕΤΑ).

## **6. ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΓΚΥΡΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

Οι προσφορές πρέπει να περιλαμβάνουν τουλάχιστον τα παρακάτω:

- Συνολική Τιμή Προσφοράς χωρίς ΦΠΑ, τον αναλογούντα ΦΠΑ και τιμή προσφοράς συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ
- Τεχνική περιγραφή, χαρακτηριστικά και πιστοποιητικά του προσφερόμενου εξοπλισμού.
- Τεχνική περιγραφή του τρόπου εκτέλεσης των εργασιών και εγκατάστασης του νέου εξοπλισμού
- Περιγραφή για τον χρόνο/τρόπο έναρξης και εκτέλεσης των εργασιών καθώς και χρονοδιάγραμμα παράδοσης και εγκατάστασης του εξοπλισμού από την ημέρα υπογραφής της σχετικής σύμβασης
- Περιγραφή Εγγύησης εξοπλισμού και εργασιών
- Υπεύθυνη δήλωση του υποψηφίου αναδόχου ότι επισκέφθηκε τον χώρο, όπου πρόκειται να γίνει η εγκατάσταση, παρουσία εκπροσώπου της Τεχνικής Υπηρεσίας της Αναθέτουσας Αρχής (ΕΚΕΤΑ)