

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Το ΤΕΙ Κεντρικής Μακεδονίας αφού έλαβε υπόψη:

1. Το Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ-147 Α/8-8-16-Διορθ.Σφαλμ. Στα ΦΕΚ-200 Α/24-10-16 και ΦΕΚ-206 Α/3-11-16): Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ),
2. τα προβλεπόμενα στην παρ. 17 του άρθρου 22 του Ν.4441/2016, ΦΕΚ-227 Α/6-12-16
3. τα προβλεπόμενα στο άρθρο 22 του Ν.4144/13
4. τα προβλεπόμενα στο άρθρο 84 του Ν.4485/17 (ΦΕΚ 114 Α/04-08-2017) «Οργάνωση και λειτουργία της ανώτατης εκπαίδευσης, ρυθμίσεις για την έρευνα και άλλες διατάξεις»,
5. τα προβλεπόμενα στο άρθρο 107 του Ν.4497/17 (ΦΕΚ 171 Α/13-11-2017): Άσκηση υπαίθριων εμπορικών δραστηριοτήτων, εκσυγχρονισμός της επιμελητηριακής νομοθεσίας και άλλες διατάξεις,
6. την Υ.Α. 209650/Ζ1/30-11-2017 (ΦΕΚ 642/Υ.Ο.Δ.Δ./4-12-2017) με την οποία διαπιστώνεται η εκλογή του κ. Δ. Χασάπη ως Πρύτανη του Ιδρύματος,
7. την αριθ. πρωτ. 4531/7.12.2017 (ΑΔΑ: 715Γ469143-ΨΜΑ) Απόφαση του Πρύτανη του ΤΕΙ ΚΜ, Καθηγητή Δημητρίου Χασάπη, με θέμα: “Καθορισμός τομέων ευθύνης – αρμοδιοτήτων των Αντιπρυτάνεων του Τ.Ε.Ι. ΚΜ-Σειρά αναπλήρωσης του Πρύτανη του ΤΕΙ ΚΜ”, η οποία δημοσιεύθηκε στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως (Αρ. Φύλλου 4431/τ.Β’/15.12.2017),
8. Τη διόρθωση σφάλματος στην αριθμ.4531/7.12.2017 απόφαση του Πρύτανη του Τεχνολογικού Εκπαιδευτικού Ιδρύματος Κεντρικής Μακεδονίας, που δημοσιεύθηκε στο ΦΕΚ 4431/τ.Β’/15.12.2017
9. το αριθ. 4229/4-10-2018 αίτημα για προμήθεια υλικού
10. την αριθμ.407/4237/4-10-2018 απόφαση δέσμευσης για το οικονομικό έτος 2018, η δαπάνη βαρύνει των τακτικό προϋπολογισμό και το ΚΑΕ 08.0879
11. την απόφαση 380/36/11-10-2018 θέμα 4^ο της Συγκλήτου ΤΕΙ Κ. Μακεδονίας.

καλεί

τους ενδιαφερόμενους οικονομικούς φορείς να υποβάλλουν προσφορά, για την «**Προμήθεια και εγκατάσταση ενός κεντρικού συστήματος παραγωγής ζεστού νερού βεβιασμένης κυκλοφορίας και ενός υδρομέτρου για τη Σπουδαστική Λέσχη του Τ.Ε.Ι. Κεντρικής Μακεδονίας στις Σέρρες**», συνολικού προϋπολογισμού πέντε χιλιάδων πεντακοσίων

ογδόντα ευρώ (5.580,00€) καθαρό ποσό 4.500,00 +1.080,00 (Φ.Π.Α.24%). Η δαπάνη θα βαρύνει τον τακτικό προϋπολογισμό του Ιδρύματος οικονομικού έτους 2018, ΚΑΕ 08.0879.

Κριτήριο κατακύρωσης : η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής.

Περιγραφή Αντικείμενου - Προδιαγραφές

«Προμήθεια και εγκατάσταση ενός κεντρικού ηλιακού συστήματος παραγωγής ζεστού νερού χρήσης βεβιασμένης κυκλοφορίας και ενός υδρομέτρου για τη Σπουδαστική Λέσχη του Τ.Ε.Ι. Κεντρικής Μακεδονίας στις Σέρρες», συνολικού προϋπολογισμού 5.580,00 ευρώ (καθαρό ποσό 4.500,00 ευρώ +24% ΦΠΑ), ο οποίος επιμερίζεται σε υλικά 3.500,00€ +ΦΠΑ και εργασία 1.000,00 €+ ΦΠΑ).

Κωδικοί CPV: 09331100-9 (Ηλιακοί συλλέκτες για την παραγωγή θερμότητας) & 43328000-8, (Υδραυλικές εγκαταστάσεις)

Τακτικός Προϋπολογισμός

Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων

Κ.Α.Ε 0879

Το αίτημα περιλαμβάνει την προμήθεια και εγκατάσταση (σύμφωνα με το Παράρτημα I) των παρακάτω ειδών:

1. Ενός πλήρους ηλιακού συστήματος παραγωγής ζεστού νερού χρήσης βεβιασμένης κυκλοφορίας του οποίου **όλα τα επιμέρους υλικά και εξαρτήματα θα διαθέτουν σήμανση CE και θα είναι του ίδιου προμηθευτή ο οποίος θα διαθέτει πιστοποίηση ISO 9001** και θα αποτελείται από:
 - Επίπεδους ηλιακούς συλλέκτες, επιλεκτικού τύπου, συνολικής καθαρής επιφανείας 10m², με 10 χρόνια εγγύηση και πιστοποιημένους με "Solar Keymark" με τις αντίστοιχες θερμογαλβανισμένες βάσεις στήριξης σε επίπεδη πλάκα.
 - Μπόιλερ χωρητικότητας 500lt ,καθέτου τύπου , με δύο σερπαντίνες (σύνδεση με ηλιακά και με εφεδρική πηγή), επισμαλτωμένο , με εγγύηση άνω των 5 ετών ,με μόνωση αφαιρούμενης εύκαμπτης πολουρεθάνης χωρίς CFC & FCKW τουλάχιστον πυκνότητας 40kg/m³ και πάχους 60 mm και επικάλυψη από PVC , ανόδιο μαγνησίου, θερμομέτρο και ηλεκτρική αντίσταση 4KW με θερμοστάτη.
 - Κιτ υδραυλικής σύνδεσης που θα περιλαμβάνει κυκλοφορητή, μετρητή ροής, βαλβίδα ασφαλείας 6 bar, μανόμετρο 10 bar, 2 θερμομέτρα (παροχής-επιστροφής), 2 βαλβίδες, 2 βαλβίδες αντεπιστροφής, 2 συνδέσεις για την πλήρωση και αποστράγγιση του συστήματος, εξαεριστήρα, θερμομόνωση τύπου block, πρακέτα τοίχου, βίδες στερέωσης και εξαρτήματα σύσφιξης
 - Ηλεκτρική εγκατάσταση πλήρη με τους απαραίτητους αυτοματισμούς(διακόπτες, ασφάλειες ,διαφορικούς θερμοστάτες ,ελεγκτές, κλπ) και 3 αισθητήρια για την αυτόματη λειτουργία του συστήματος και τις απαιτούμενες καλωδιώσεις
 - Κλειστό δοχείο διαστολής 35lt
 - Τα απαραίτητα υδραυλικά εξαρτήματα σύνδεσης των συλλεκτών και την απαιτούμενη ποσότητα αντιψυκτικού υγρού (μη-τοξική προπυλενογλυκόλη)

- Τις απαραίτητες σωληνώσεις και εξαρτήματα από πολυπροπυλένιο πολυστρωματικό με υαλονήματα, PP-R 112 σειράς SDR 7.4 για τη σύνδεση των συλλεκτών με το κιτ υδραυλικής σύνδεσης και το μπόϊλερ
 - Την υδραυλική σύνδεση του μπόϊλερ με τους συλλέκτες προσαγωγής και ανακυκλοφορίας ζεστού νερού και τον συλλέκτη κρύου νερού των ξενώνων μέσω καταλλήλου κυκλοφορητή ζεστών νερών χρήσης με γαλβανισμένους σωλήνες βαρέως τύπου (πράσινη ετικέτα) και γαλβανισμένα κορδονάτα εξαρτήματα.
 - Όλες οι σωληνώσεις που θα χρησιμοποιηθούν θα μονωθούν με ελαστομερή θερμομόνωση κλειστών κυψελών από συνθετικό καουτσούκ με επένδυση πολυμερούς μεμβράνης για προστασία από UV (ενδεικτικού τύπου isoripe TC με προστασία solar), πάχους 13mm.
2. Ενός υδρομέτρου διατομής 2” που θα τοποθετηθεί μέσω 2 σφαιρικών βανών ίδιας διατομής στην παροχή κρύου νερού της Σπουδαστικής Λέσχης.

Οι εργασίες τοποθέτησης και σύνδεσης του εξοπλισμού θα γίνει σύμφωνα με το ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι , από προσωπικό του αναδόχου που θα διαθέτει τις απαιτούμενες άδειες.

Η παράδοση του εξοπλισμού θα γίνει πλήρως εγκατεστημένου και σε κατάσταση λειτουργίας.

Ο χρόνος υλοποίησης του αιτήματος θα είναι 30 ημέρες από την ημερομηνία ανάθεσης.

Κριτήριο κατακύρωσης: η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής, συνολικά (Υπηρεσία και Υλικά).

Φάκελος Προσφοράς

Οι οικονομικοί φορείς θα πρέπει να προσκομίσουν τις προσφορές τους στο Τμήμα Διοικητικής Μέριμνας και Πρωτοκόλλου του Τ.Ε.Ι. Κεντρικής Μακεδονίας (Τέρμα Μαγνησίας, Σέρρες), μέχρι και την Τρίτη 6- 11-2018 και ώρα 10:00 π.μ.

Ο φάκελος της προσφοράς θα πρέπει να περιλαμβάνει τις παρακάτω ενδείξεις:

«ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ» (Πλήρης Επωνυμία, Ταχυδρομική Διεύθυνση, τηλέφωνο, fax, διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου, εφόσον υπάρχει.

ΠΡΟΣΦΟΡΑ για την :

Προμήθεια και εγκατάσταση ενός κεντρικού ηλιακού συστήματος παραγωγής ζεστού νερού βεβιασμένης κυκλοφορίας και ενός υδρομέτρου για τη Σπουδαστική Λέσχη του Τ.Ε.Ι.

Κεντρικής Μακεδονίας στις Σέρρες

ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ: Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα (Τ.Ε.Ι.) Κεντρικής Μακεδονίας

ΚΑΤΑΛΗΚΤΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΚΑΤΑΘΕΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ : Τρίτη 6-11-2018 και ώρα 10:00 π.μ.

Να μην ανοιχτεί από την ταχυδρομική υπηρεσία ή το πρωτόκολλο

Ο κύριος φάκελος της προσφοράς θα πρέπει να περιλαμβάνει:

- Φάκελο με την ένδειξη Οικονομική προσφορά, όπου θα περιλαμβάνεται η οικονομική προσφορά (σύμφωνα με το υπόδειγμα του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ II) από την οποία να προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή.
- Χωριστό φάκελο με την ένδειξη τεχνικά στοιχεία, όπου θα περιλαμβάνονται τα τεχνικά στοιχεία των βασικών υλικών (ηλιακό σύστημα, κυκλοφορητή ανακυκλοφορίας, σωλήνες PPR, μονωτικά) που προσφέρουν (προσπέκτους) , τα πιστοποιητικά του κατασκευαστή (ISO) και των υλικών (CE, solar Keymark) και οι εγγυήσεις των συλλεκτών και του μπόιλερ που προσφέρουν. **Η απόκλιση των ανωτέρω στοιχείων από τις απαιτήσεις του διαγωνισμού αποτελεί λόγο απόρριψης της προσφοράς.**
- Υπεύθυνη δήλωση στην οποία δηλώνεται ότι είναι παραγωγός ή εισαγωγέας και είναι υπόχρεος να τηρεί τις υποχρεώσεις του Ν 2939/2001 και να είναι εγγεγραμμένος στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών(ΕΜΠΑ) που τηρείται στην ηλεκτρονική σελίδα του Ε.Ο.Α.Ν. με αριθμό _____ ή είναι διακινητής και δεν είναι υπόχρεος να τηρεί τις υποχρεώσεις του Ν 2939/2001 και να είναι εγγεγραμμένος στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) αλλά ο παραγωγός ή εισαγωγέας _____ (αναφέρεται ονομαστικά) των ειδών που θα προμηθεύσει στο πλαίσιο του διαγωνισμού είναι εγγεγραμμένος στο ΕΜΠΑ με αριθμ. _____
- Νομιμοποιητικά έγγραφα συμμετοχής(φορολογική, ασφαλιστική ενημερότητα και απόσπασμα ποινικού μητρώου)

Τον ανάδοχο που θα προκύψει βαρύνει κάθε νόμιμη κράτηση

Κατά την εκτέλεση της παροχής υπηρεσίας ο ανάδοχος θα τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016.

**Ο Αντιπρύτανης Οικονομικών,
Προγραμματισμού και Ανάπτυξης**

Αναστάσιος Μωυσιάδης
Καθηγητής

Εσωτ. Διανομή:

- avdelas@teicm.gr, για ανάρτηση στο site του Τ.Ε.Ι. Κεντρικής Μακεδονίας
- Υπεύθυνος Προδιαγραφών Μπάτζιος Γεώργιος τηλέφωνο 23210-49222

- Τμήμα Μισθοδοσίας, Αποζημιώσεων, Προμηθειών και Περιουσίας

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

- Στήριξη ηλιακών συλλεκτών - μπόιλερ

Οι ηλιακοί συλλέκτες θα τοποθετηθούν στο δώμα του κτιρίου των Ξενώνων (επίπεδη πλάκα με υδρομόνωση μεμβράνη ΤΡΟ). Η στερέωση των βάσεων στήριξης των συλλεκτών θα γίνει χωρίς διάτρηση της μεμβράνης. Η πίσω πλευρά των βάσεων θα στηριχτεί σε γαλβανισμένη σιδερογωνιά κατάλληλης διατομής που θα πακτωθεί στα υπάρχοντα στηθαία και η μπροστινή θα πακτωθεί σε προκατασκευασμένες πλάκες μετόν διαστάσεων τουλάχιστον 30x30x15 εκ. (π.χ. τεμάχια κρασπέδων).

Το μπόιλερ θα εγκατασταθεί στο δάπεδο του υπόγειου του κτιρίου των Ξενώνων πλησίον των συλλεκτών διανομής ζεστού νερού σε βάση ύψους 10 εκ.

- Υδραυλικές συνδέσεις

Η υδραυλική σύνδεση των συλλεκτών με το κιτ και το μπόιλερ (απόσταση περίπου 25 μέτρα) θα γίνει με σωλήνα και εξαρτήματα από πολυπροπυλένιο πολυστρωματικό με υαλονήματα, PP-R 112 σειράς SDR 7.4 διαμέτρου 25mm . Θα τοποθετηθούν όπου απαιτείται εξαιρετικά , βαλβίδες ασφαλείας και αντεπιστροφής. Λόγω μη ύπαρξης εφεδρικής πηγής και η δεύτερη σερπαντίνα του μπόιλερ θα συνδεθεί με το κύκλωμα των ηλιακών (με διακλάδωση και σφαιρική βάνα απομόνωσης και αναμονή για άλλη πηγή θέρμανσης).

Στο κύκλωμα των ηλιακών θα τοποθετηθεί κλειστό δοχείο διαστολής 35 λίτρων

Οι συνδέσεις του μπόιλερ με τον συλλέκτη προσαγωγής ζεστού νερού θα γίνει με σωλήνα γαλβανισμένη βαρέως τύπου (πράσινη ετικέτα) διαμέτρου 1 1/4 “ και με τον συλλέκτη ανακυκλοφορίας με σωλήνα γαλβανισμένη βαρέως τύπου (πράσινη ετικέτα) διαμέτρου 3/4 “ όπου θα τοποθετηθεί και ο απαιτούμενος κυκλοφορητής ανακυκλοφορίας (κατάλληλος για ζεστά νερά χρήσης) με δυο σφαιρικές βάνες και βαλβίδα αντεπιστροφής .

Η πλήρωση του μπόιλερ θα γίνεται από το συλλέκτη κρύου νερού μέσω αντεπίστροφης βαλβίδας με σωλήνα γαλβανισμένη βαρέως τύπου (πράσινη ετικέτα) διαμέτρου 3/4 ‘’.

Στο μπόιλερ θα εγκατασταθεί βαλβίδα ασφαλείας διαμέτρου 3/4’’ στα 4 bar.

Όλα τα εξαρτήματα για τις γαλβανισμένες σωληνώσεις θα είναι γαλβανισμένα με ενισχυμένα άκρα (κορδονάτα) και όλες οι συνδέσεις με το μπόιλερ θα γίνουν με ρακόρ και σφαιρική βάνα απομόνωσης .

Όλες οι σωληνώσεις θα μονωθούν με κοχύλια πάχους 13mm από ελαστομερή θερμομόνωση κλειστών κυβελών συνθετικού καουτσούκ με επένδυση πολυμερούς μεμβράνης για προστασία από UV (ενδεικτικού τύπου isoripe TC με προστασία solar).

- Ηλεκτρικές συνδέσεις – αυτοματισμοί

Για την αυτόματη λειτουργία του συστήματος θα εγκατασταθεί πίνακας αυτοματισμού του προμηθευτή του συστήματος (διαφορικός θερμοστάτης) με οθόνη και σχηματικό διάγραμμα της εγκατάστασης, όπου θα συνδεθούν τα 3 αισθητήρια θερμοκρασίας (νερού συλλεκτών , μπόιλερ κάτω και μπόιλερ πάνω) και από τον οποίο θα τίθενται σε λειτουργία οι κυκλοφορητές και η ηλεκτρική αντίσταση (όταν η θερμοκρασία νερού στο μπόιλερ είναι <35 °C – ρύθμιση θερμοστάτη στους 50 °C).

Η ηλεκτρική τροφοδοσία του πίνακα αυτοματισμού θα γίνει από παρακείμενο τοπικό μεταλλικό πίνακα όπου θα εγκατασταθούν οι απαιτούμενοι μικροαυτόματοι (μονοπολικός 16A για αυτοματισμό κυκλοφορητών και διπολικός 25A για την ηλεκτρική αντίσταση) . Όλα τα απαιτούμενα καλώδια (προς πίνακες, αισθητήρια, κυκλοφορητές, ηλεκτρική αντίσταση) θα τοποθετηθούν σε πλαστικό σωλήνα βαρέως τύπου κατάλληλης διατομής ,τύπου Κουβίδη , και θα στηριχτούν κατάλληλα.

- Τοποθέτηση υδρομέτρου

Στη σωλήνωση τροφοδοσίας νερού ύδρευσης της Σπουδαστικής Λέσχης θα εγκατασταθεί υδρόμετρο διατομής 2’’ που θα φέρει σήμανση CE . Πριν και μετά το υδρόμετρο θα τοποθετηθούν σφαιρικές βάνες ίδιας διατομής.

Ο Αν. Προϊστάμενος Τμήματος Συντήρησης

Γ. Μπάτζιος

Μηχ/γος Μηχανικός

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ:

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

(Σφραγίδα Επιχείρησης)

**ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΠΡΟΣ ΤΟ ΤΕΙ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΓΙΑ ΤΗΝ**

«Προμήθεια και εγκατάσταση ενός κεντρικού ηλιακού συστήματος παραγωγής ζεστού νερού χρήσης βεβαισμένης κυκλοφορίας και ενός υδρομέτρου για τη Σπουδαστική Λέσχη του Τ.Ε.Ι. Κεντρικής Μακεδονίας στις Σέρρες»

A/A	Περιγραφή	Ολική Δαπάνη (χωρίς ΦΠΑ) σε €
1	Σύνολο υλικών σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή	
2	Σύνολο εργασίας* σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή	
Σύνολο σε ευρώ (αριθμητικά)		
ΦΠΑ 24% σε ευρώ (αριθμητικά)		
ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ σε ευρώ (αριθμητικά)		

*** Οι εργασίες εγκατάστασης θα γίνουν από έχοντες τις αντίστοιχες επαγγελματικές άδειες**

Στην προσφορά περιλαμβάνονται όλες οι νόμιμες κρατήσεις

Σύνολο προσφοράς με Φ.Π.Α.:

.....(ολογράφως)

Ημερομηνία/...../2018

Υπογραφή - Σφραγίδα