



Ελληνική Δημοκρατία
Υπουργείο Παιδείας, Έρευνας & Θρησκευμάτων
Πανεπιστημιακή Φοιτητική Λέσχη Α.Π.Θ.
Εγνατία & 3^{ης} Σεπτεμβρίου
54637, Θεσσαλονίκη

Θεσσαλονίκη, 24.5.2016
Αρ. Πρωτ. 1912

Πληροφορίες: Τμήμα Συντήρησης και
Λειτουργίας Εγκαταστάσεων
Τηλέφωνο: 2310 992616
FAX: 2310 207432

Θέμα: «Πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος για την προμήθεια ανοξειδωτου θερμαντήρα νερού-ατμού (boiler) για το χώρο του λεβητοστασίου και για το χημικό καθαρισμό υπάρχοντος ανοξειδωτου boiler 1500lt»

Η Πανεπιστημιακή Φοιτητική Λέσχη του Α.Π.Θ. (Π.Φ.Λέσχη) ενδιαφέρεται:

α) για την κατασκευή, προμήθεια και εγκατάσταση ανοξειδωτου θερμαντήρα νερού-ατμού (boiler) με ανοξειδωτο λέβητα τύπου AISI 316 και θερμαντικό στοιχείο τύπου AISI 316 χωρητικότητας 1500lt για το χώρο του λεβητοστασίου της Π.Φ.Λέσχης του Α.Π.Θ., με γραπτή εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον ενός (1) έτους, συνολικού προϋπολογισμού δαπάνης οκτώ χιλιάδων πεντακοσίων ευρώ (8.500,00€) χωρίς Φ.Π.Α., ήτοι δέκα χιλιάδων τετρακοσίων πενήντα πέντε ευρώ (10.455,00€) συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., και

β) για το χημικό καθαρισμό του υπάρχοντος ανοξειδωτου θερμαντήρα (boiler) 1500lt συνολικού προϋπολογισμού δαπάνης χιλίων τριακοσίων ευρώ (1.300,00) χωρίς Φ.Π.Α., ήτοι χιλίων πεντακοσίων ενενήντα εννέα ευρώ (1.599,00€) συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.

α) Στον παρακάτω πίνακα δίνονται αναλυτικά τα τεχνικά χαρακτηριστικά, που απαιτείται να έχει ο θερμαντήρας νερού-ατμού (boiler):

A/A	Περιγραφή / Προδιαγραφές	
1	Πρωτεύον κύκλωμα	Ατμός χαμηλής πίεσης 0,5 bar
2	Δευτερεύον κύκλωμα	Νερό χρήσης
3	Υλικό ελασμάτων πυθμένος και περιβλήματος	AISI 316
4	Πάχος ελασμάτων πυθμένος και περιβλήματος	5 mm
5	Θερμαντικό στοιχείο ατμού χαμηλής πίεσης με σωλήνες Φ1"Χ2,6mm	AISI 316
6	Πλήθος φουρκετών	15
7	Αυλοφόρος πλάκα με min πάχος	10 mm

Επισημαίνεται ότι η υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα να διενεργεί ελέγχους στις εγκαταστάσεις του κατασκευαστή προκειμένου να επαληθευτεί ότι η κατασκευή γίνεται σύμφωνα με τις προδιαγραφές.

Για όλα τα παραπάνω υλικά (ελάσματα, σωλήνες) θα παραδοθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά τους, που αποδεικνύουν την ποιότητά τους. Δεδομένου ότι η ποιότητα των υλικών είναι κεφαλαιώδους σημασίας για την υπηρεσία, θα διενεργηθεί έλεγχος με μηχανικά μέσα για την επαλήθευση της ποιότητας των ελασμάτων και των σωλήνων, που θα προσφερθούν από τον ανάδοχο.

Στις υποχρεώσεις του αναδόχου περιλαμβάνονται επίσης η αποξήλωση του υπάρχοντος θερμαντήρα και μεταφορά του σε χώρο που θα υποδειχθεί από την τεχνική υπηρεσία της

Π.Φ.Λέσχης, η μεταφορά και τοποθέτηση του νέου θερμαντήρα στην τελική του θέση, η σύνδεση του νέου θερμαντήρα με τα υπάρχοντα δίκτυα ατμού συμπυκνωμάτων και κρύου και ζεστού νερού επιστροφών.

Ο θερμαντήρας θα πρέπει να φέρει πιστοποιητικό CE και γραπτή εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον ενός έτους (1) έτους. Επιπλέον, τόσο ο ανάδοχος όσο και ο κατασκευαστής του θερμαντήρα θα πρέπει να υποβάλλουν, με ποινή απόρριψης της προσφοράς, πιστοποιητικά ISO 9001:2008 (διασφάλιση ποιότητας ή ισοδύναμο) και ISO 18001:2007 (εφαρμογή διαχείρισης υγείας και ασφάλισης στην εργασία ή ισοδύναμο).

Ο κάθε υποψήφιος ανάδοχος, με ποινή απόρριψης της προσφοράς, θα πρέπει να διαθέτει εμπειρία στην κατασκευή και εγκατάσταση boiler ατμού-νερού, που θα τεκμηριώνεται με τιμολόγια σε δημόσια έργα. Ακόμη θα πρέπει να διαθέτει εξουσιοδοτημένο τοπικό συνεργείο για τις συντηρήσεις και επισκευές του boiler.

β) Για το χημικό καθαρισμό του υπάρχοντος ανοξειδωτού boiler 1500lt απαιτείται από τον ανάδοχο να εκτελέσει τις ακόλουθες εργασίες: εξαγωγή σερπαντίνας, χημικό καθαρισμό του εσωτερικού του boiler και αντικατάσταση φλαντζών της σερπαντίνας από φύλλα περμανίτη.

Τα χημικά θα προστίθενται σταδιακά με συνεχή έλεγχο του διαλύματος (έλεγχος αλκαλικότητας, οξύτητας των ανακυκλοφορούμενων υγρών και των διαλυμένων μετάλλων) για την καλύτερη προστασία του εξοπλισμού. Μετά την εξουδετέρωση, θα ακολουθήσει ξέπλυμα με νερό και το ΡΗ του διαλύματος θα ρυθμιστεί στο ΡΗ=7 (ουδέτερο) στους λέβητες.

Ο ανάδοχος οφείλει να τηρήσει όλα τα απαιτούμενα μέτρα ασφαλείας που προβλέπονται από τη νομοθεσία, καθώς τα χημικά που θα χρησιμοποιηθούν ανήκουν στην κατηγορία των επικίνδυνων (hazardous). Για το λόγο αυτό θα πρέπει να χρησιμοποιηθούν με τη μέγιστη προσοχή και να εφαρμοστούν όλα τα απαιτούμενα μέτρα ασφαλείας για τη μεταφορά και αποθήκευσή τους.

Λόγω της επικινδυνότητας της διαδικασίας χημικού καθαρισμού απαιτείται συνεχής παρακολούθηση όλων των εργασιών. Ο ανάδοχος οφείλει να διαθέτει καλά εκπαιδευμένο προσωπικό με εμπειρία σε ανάλογες εργασίες καθώς και επιβλέποντα μηχανικό.

Επισημαίνεται ότι ο χρόνος παράδοσης και εγκατάστασης του θερμαντήρα (boiler) στην Π.Φ.Λέσχη καθώς και η πραγματοποίηση του χημικού καθαρισμού του υπάρχοντος θερμαντήρα (boiler) ορίζεται εντός δύο μηνών από την υπογραφή της σύμβασης. Οι προγραμματισμένες εργασίες θα πρέπει να ολοκληρωθούν στην καλοκαιρινή περίοδο.

Επισημαίνεται επίσης ότι πριν ή στην υπογραφή της σύμβασης ο ανάδοχος υποχρεούται να καταθέσει εγγύηση καλής εκτέλεσης των όρων της σύμβασης, το ύψος της οποίας αντιστοιχεί σε ποσοστό 5% (Ν. 4281, άρθρο 157, §1, στοιχ.β) της συνολικής συμβατικής αξίας χωρίς Φ.Π.Α.

Περισσότερες πληροφορίες παρέχονται από το τμήμα Τεχνικής Υπηρεσίας της Π.Φ.Λέσχης (τηλ.2310 992616), τις εργάσιμες ημέρες και ώρες από 08.00 π.μ. – 14.00 μ.μ.

Οι ενδιαφερόμενοι παρακαλούνται να καταθέσουν την οικονομική τους προσφορά στο Πρωτόκολλο της Π.Φ.Λέσχης (Εγνατία & 3ης Σεπτεμβρίου 1^{ος} όροφος) ή με φαξ στον αριθμό 2310 207432, **εντός 8 ημερών από την ημερομηνία ανάρτησης, ήτοι μέχρι και την 03/06/2016 και ώρα 14:00.**

**Ο Αναπληρωτής Πρόεδρος
του Δ.Σ. της Π.Φ.Λέσχης**

**ΚΑΘΗΓ. ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΚΩΒΑΙΟΣ
ΚΟΣΜΗΤΟΡΑΣ ΣΧΟΛΗΣ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ-ΔΑΣΟΛΟΓΙΑΣ &
ΦΥΣΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ Α.Π.Θ.**