



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

**ΕΡΓΟ: «Αλλαγή συστήματος
θέρμανσης στο σχολικό συγκρότημα
ΕΠΑΛ »**

A.M.: 7/2018

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Είναι φανερό, όσο ποτέ άλλοτε, η ανάγκη αποσύνδεσης των αναγκών θέρμανσης με τη χρησιμοποίηση πετρελαίου σαν καύσιμη ύλη, τόσο για περιβαλλοντικούς λόγους όσο και για οικονομικούς και η στροφή προς άλλες πηγές ενέργειας. Λαμβάνοντας υπόψη τα παραπάνω ο Δήμος Καρδίτσας προτίθεται να προβεί στην αντικατάσταση του λεβητοστασίου στο σχολικό συγκρότημα του 1^{ου} ΤΕΕ-ΤΕΣ-ΕΠΑΛ και στην αλλαγή του συστήματος θέρμανσης από πετρέλαιο σε φυσικό αέριο.

Το υπάρχον σύστημα θέρμανσης αποτελείται από δύο λέβητες πετρελαίου συνολικής ονομαστικής απόδοσης 1.800.000 Kcal/h, ο ένας εκ των οποίων κατά τη διάρκεια του φετινού χειμώνα υπέστη ρωγμές και παρά την προσπάθεια συγκόλλησης στο κύριο σώμα, η κατάστασή του κρίνεται επισφαλής. Επιπλέον, λόγω παλαιότητας, η απόδοση και των δύο είναι εξαιρετικά χαμηλή, με αποτέλεσμα την κατανάλωση μεγάλων ποσοτήτων πετρελαίου.

Επομένως θα γίνει αποξήλωση των υπαρχόντων λεβήτων και εγκατάσταση συστοιχίας 3 νέων επιδαπέδιων λεβήτων αερίου συμπυκνωμάτων απόδοσης έως 400kw ο καθένας, όπως προέκυψε μετά από καταγραφή της δυναμικότητας των υπαρχόντων εγκατεστημένων σωμάτων, και σύνδεσή τους με το υπάρχων δίκτυο, με νέες καπνοδόχους από πολυπροπυλένιο με εξωτερική επένδυση από ανοξείδωτη λαμαρίνα. Επίσης θα γίνουν και όλες οι απαραίτητες οικοδομικές και ηλεκτρολογικές εργασίες που απαιτούνται για την αναμόρφωση του λεβητοστασίου και σύμφωνα με τις υποδείξεις της εταιρείας αερίου.

Επίσης θα ληφθούν τα μέτρα πυροπροστασίας που προβλέπονται από τις ισχύουσες διατάξεις της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας.

Για την οριστική λειτουργία της εγκατάστασης και την έκδοση της άδειας χρήσης, θα υποβληθούν στην εταιρεία αερίου φάκελος με τα εξής στοιχεία:

- Τεχνική Έκθεση Αερίου – Σχέδια
- Πιστοποιητικό δοκιμής αντοχής και στεγανότητας
- Πιστοποιητικό ολοκλήρωσης εγκατάστασης και ρύθμισης καυστήρα για την τελική τροφοδότηση με φυσικό αέριο και συμπλήρωση του σχετικού Φύλλου Ελέγχου και ρύθμισης της εγκατάστασης Κεντρικής θέρμανσης.
- Πρόγραμμα λειτουργίας και συντήρησης - Οδηγίες Κατασκευαστών.

- Όλα τα απαραίτητα Πιστοποιητικά των υλικών και των συσκευών της εγκατάστασης.

Τέλος για την εκτέλεση του έργου θα τηρηθούν όλοι οι κανόνες της τέχνης και της επιστήμης καθώς και οι τεχνικές προδιαγραφές και οι υποδείξεις της υπηρεσίας. Οι λέβητες και τα υπόλοιπα υλικά θα φέρουν όλα τα πιστοποιητικά της Ευρωπαϊκής Ένωσης και ο ανάδοχος θα δεσμευθεί για τεχνική υποστήριξη από τον προμηθευτή των λεβήτων συμπύκνωσης για τα επόμενα 10 χρόνια.

Ο προϋπολογισμός του έργου ανέρχεται στις 90.000,00 € με Φ.Π.Α και χρηματοδοτείται από ΣΑΤΑ Σχολείων.

ΚΑΡΔΙΤΣΑ ΜΑΡΤΙΟΣ 2018

***ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΗΣ Δ/ΝΣΗΣ***

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

***ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΥ ΒΑΪΟΣ
ΑΓΡΟΝΟΜΟΣ ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ***

***ΤΣΙΛΙΚΑΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ***