



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΒΟΛΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Τμήμα Συντηρήσεων
Ταχ. Δ/ση : Σέκερη 1
Ταχ. Κωδ. : 38334, ΒΟΛΟΣ
Πληροφορίες : Κελαϊδόπουλος Α.
Τηλέφωνο : 2421025614
Fax : 2421025463

Βόλος, 18/07/2023

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Θέμα : «Προμήθεια και εγκατάσταση λέβητα στο Δημοτικό κτίριο Σπίρερ»

Ύστερα από αυτοψία της υπηρεσίας μας στο κεντρικό λεβητοστάσιο του κτιρίου Σπίρερ διαπιστώθηκε εκτεταμένη διάβρωση στον υπάρχον χαλύβδινο λέβητα μάρκας Hoval. Κρίνεται αναγκαία η προμήθεια και εγκατάσταση καινούργιου και αμεταχείριστου χυτοσιδηρού λέβητα σε αντικατάσταση του κατεστραμμένου λέβητα.

CPV:39715210-2 (ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ)

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (και μον. Μετρ.)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ (χωρίς ΦΠΑ)
1	Προμήθεια και πλήρης εγκατάσταση λέβητα 500KW (σύμφωνα με τις συνημμένες τεχνικές προδιαγραφές)	1	12.000,00 €	12.000,00 €
ΣΥΝΟΛΟ:				12.000,00 €
ΦΠΑ 24%				2.880,00 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:				14.880,00 €

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και πλήρης εγκατάσταση του νέου λέβητα (σύνδεση με υπάρχοντα καυστήρα, υδραυλικές και ηλεκτρολογικές συνδέσεις), καθώς και η αποξήλωση του υπάρχοντος κατεστραμμένου λέβητα και η μεταφορά του σε χώρο κατάλληλο για ανακύκλωση.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1. Γενικά

Οι παρούσες τεχνικές προδιαγραφές αναφέρονται στην προμήθεια νέου λέβητα και στις εργασίες που θα πραγματοποιηθούν για την εγκατάστασή του στο κεντρικό λεβητοστάσιο του κτιρίου Σπίρερ και την αποξήλωση και μεταφορά του υπάρχοντος σε χώρο κατάλληλο για την ανακύκλωσή του. Η εγκατάσταση πρέπει να γίνεται μόνο από τεχνικούς με τα νόμιμα προσόντα.

Ο λέβητας θα είναι από χυτοσίδηρο, καύσης φυσικού αερίου και ωφέλιμης θερμικής ισχύος 500kW. Ο λέβητας θα είναι επιδαπέδιος με τρεις διαδρομές καυσαερίων, υψηλό βαθμό απόδοσης και μεγάλη αντοχή στη διάβρωση και θα συνοδεύεται από ένα πλήρη πίνακα οργάνων εξασφαλίζοντας την ασφαλή και απρόσκοπτη λειτουργία του συστήματος. Θα διαθέτει ισχυρή περιμετρική θερμομόνωση. Η πόρτα θα είναι μονωμένη με κεραμικές ίνες και θα ανοίγει πλήρως είτε αριστερά είτε δεξιά για μέγιστη ευελιξία. Με τον τρόπο αυτό ολόκληρο το εσωτερικό του λέβητα θα είναι προσβάσιμο για τη συντήρηση, τον καθαρισμό και την επιθεώρησή του.

Ενδεικτικά τεχνικά στοιχεία είναι τα εξής:

- Πίεση λειτουργίας: 8 bar
- Όγκος θαλάμου καύσεων: 320 lt
- Όγκος νερού: 280 lt
- Διάμετρος εξόδου καυσαερίων: 400 mm
- Υδραυλική σύνδεση: 3"
- Διαστάσεις Μήκος-Πλάτος-Ύψος: 1423 mm - 1210 mm - 1300 mm
- Βάρος: 1.735 kg

2. Εγκατάσταση / Συντήρηση

Η ιδανική θέση του λέβητα στο λεβητοστάσιο είναι στο κέντρο του δικτύου των σωληνώσεων, κοντά στη καμινάδα και με επαρκή αερισμό. Η εγκατάσταση του λέβητα στο λεβητοστάσιο, δεν απαιτεί την στερέωσή του στο έδαφος, παρά μόνο την τοποθέτησή του, όπως είναι συναρμολογημένος σε θέση για σύνδεση. Η τοποθέτησή του πρέπει να γίνει πάνω στην υπάρχουσα βάση. Ηλεκτρικά και ηλεκτρονικά εξαρτήματα πρέπει να προστατεύονται από το νερό κατά τη λειτουργία και τη συντήρηση.

Η εγκατάσταση θα πρέπει να γίνει ώστε να μην επηρεαστούν γειτονικές εγκαταστάσεις ή κατασκευές σε περίπτωση διαρροής του λέβητα ή κατά τη διάρκεια της συντήρησης.

Στην εγκατάσταση του λέβητα συμπεριλαμβάνεται πλήρης σύνδεση ηλεκτρολογικών και υδραυλικών, καθώς και βαρέως τύπου καθοδική εξωτερική προστασία (τύπου κουβαδάκι).

Ο χρόνος εγγύησης καλής λειτουργίας και συντήρησης του λέβητα θα είναι τουλάχιστον 2 χρόνια. Οποιαδήποτε αντικατάσταση τμημάτων του λέβητα πρέπει να γίνεται χρησιμοποιώντας γνήσια ανταλλακτικά.

Επιπλέον, θα γίνει ενημέρωση του τεχνικού φακέλου ΕΔΑ ΘΕΣΣ.

Τέλος, στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η αποξήλωση και απομάκρυνση του υπάρχοντος κατεστραμμένου λέβητα σε χώρο κατάλληλο για την ανακύκλωσή του.

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

**Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ**

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

**Η ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΡΙΑ ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**ΑΝΑΡΓΥΡΟΣ ΚΕΛΑΪΔΟΠΟΥΛΟΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ**

**ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΧΡΙΣΤΟΔΟΥΛΟΥ
ΧΩΡΟΤΑΚΤΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ**

**ΕΛΕΝΗ ΠΡΟΒΙΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ**