



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
**ΔΗΜΟΣ ΚΟΡΔΕΛΙΟΥ - ΕΥΟΣΜΟΥ**  
Δ/ΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ  
ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΛΕΒΗΤΑ  
ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ  
ΣΤΟ 6ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ Δ.Ε. ΕΥΟΣΜΟΥ»**

**ΑΡΙΘ. ΜΕΛ. : 9 /2017**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 4.650,00 €**

### **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

Οι παρούσες τεχνικές προδιαγραφές αναφέρονται στην προμήθεια του απαιτούμενου εξοπλισμού (λέβητα, βανών, πίνακα ελέγχου υλικών αυτοματισμού, κ.λ.π.) και στις εργασίες που θα πραγματοποιηθούν για την αποξήλωση και απομάκρυνση του υπάρχοντος και την εγκατάσταση του νέου, τοποθέτηση του υπάρχοντος καυστήρα και σύνδεση στο υφιστάμενο υδραυλικό δίκτυο της κεντρικής θέρμανσης του σχολικού κτιρίου δηλ. :

- αποσύνδεση του υπάρχοντος λέβητα, σωληνώσεων λεβητοστασίου, βανών, υλικών και μικροϋλικών από την εγκατάσταση και την απομάκρυνσή τους από τον χώρο του λεβητοστασίου σε χώρο του δήμου, που θα του υποδειχθεί
- την προμήθεια: **λέβητα** φιλικό προς το περιβάλλον ο οποίος θα φέρει **επισήμανση ενεργειακής απόδοσης** (energy labeling), θερμικής ισχύος περίπου 400.000 Kcal/h, χαλύβδινος, πολλαπλής διαδρομής καυσαερίων (τουλάχιστον τρεις), βαθμού απόδοσης λειτουργίας που θα υπερβαίνει το 90%, Π.Δ. 335/1993 κατάλληλος για θέρμανση νερού κεντρικής θέρμανσης. Θα αποτελείται από το εμπρόσθιο στοιχείο, τον απαιτούμενο αριθμό των ενδιάμεσων στοιχείων και το οπίσθιο στοιχείο. Ο λέβητας επίσης θα συνοδεύεται από την ανοιγόμενη πόρτα, ειδικό πυρίμαχο μονωτικό περίβλημα ικανοποιητικού πάχους τουλάχιστον 10cm με εξωτερικά καλαίσθητα καλύμματα από φύλλα αλουμινίου, καθώς και από τον πίνακα οργάνων με τα απαραίτητα όργανα ελέγχου, λειτουργίας και ασφάλειας του συστήματος (γενικό διακόπτη, διακόπτη καυστήρα, μανόμετρο, θερμόμετρο, θερμοστάτες τύπου εμβαπτίσεως, κλπ).
- Ο θάλαμος καύσης του λέβητα θα εξασφαλίζει τέλεια καύση ώστε να επιτυγχάνεται μείωση των ρύπων και προστασία του περιβάλλοντος Θα υπάρχει η δυνατότητα επιθεώρησης και καθαρισμού όλων των επιφανειών που έρχονται σε επαφή με τα καυσαέρια και θα υπάρχει σπή επιτήρησης της φλόγας.
- Ο λέβητας θα φέρει όλα τα απαραίτητα στόμια προσαγωγής και επιστροφής θερμού νερού, καθώς επίσης και κρουνό εκκένωσης στο κάτω μέρος. Το πάχος των τοιχωμάτων του λέβητα και η ποιότητα του χαλύβδινου θα πρέπει να εξασφαλίζει υψηλές αντοχές και μεγάλη διάρκεια ζωής.

- Ο υπό προμήθεια λέβητας ζεστού νερού ο οποίος θα λειτουργεί με αέρια καύσιμα θα πρέπει να φέρει απαραίτητα **σήμανση CE** και να ικανοποιεί τις απαιτήσεις των οδηγιών της Ευρωπαϊκής Ένωσης σύμφωνα με την εγκύκλιο 22 με αριθ. πρωτ. ΔΙΠΑΔ/οικ.658 / 24.10.2014 παράρτημα 3 (εγκατάσταση χαλύβδινων λεβήτων) και συγκεκριμένα την:
  1. την οδηγία 92/42/ΕΟΚ (οδηγία απόδοσης λεβήτων (Π.Δ. 335/93 (ΦΕΚ143/Α/93) Π.Δ59/95 (ΦΕΚ46/Α/95)) όπως τροποποιήθηκαν από τις οδηγίες 2005/32/ΕΚ (Π.Δ.32/10 (ΦΕΚ70/Α/10)), και 2009/125/ΕΚ (Π.Δ.07/11 (ΦΕΚ14/Α/11)),
  2. την οδηγία 2006/95/ΕΚ (οδηγία χαμηλής τάσης (για τον πίνακα οργάνων) (ΚΥΑ 470/85 (ΦΕΚ 183/Β/1985), ΚΥΑ Β.6467/608 (ΦΕΚ 214/Β/1988), ΚΥΑ 27356/91 (ΦΕΚ78/Β/1992), ΚΥΑ16717/5052/94 ΦΕΚ992/Β/1994), ΚΥΑ 6204(ΦΕΚ 277Β/2001)
  3. 2004/108/ΕΚ (οδηγία ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας για τον πίνακα οργάνων (ΚΥΑ 50268/5137 (ΦΕΚ 1853/Β/2007)

Η συμμόρφωση με τις οδηγίες της Ευρωπαϊκής Ένωσης θα αποδεικνύεται με την προσκόμιση δήλωσης συμμόρφωσης ΕΚ του κατασκευαστή ή του εξουσιοδοτημένου εκπροσώπου του. Η δήλωση συμμόρφωσης θα είναι ενιαία σε σχέση προς όλες τις εφαρμοστέες στο προϊόν κοινοτικές Οδηγίες και θα περιέχει όλες τις σχετικές πληροφορίες που απαιτούνται από τις σχετικές με το προϊόν οδηγίες. Επίσης θα είναι πιστοποιημένος σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 303-1. Τέλος θα φέρει μεταλλική πινακίδα όπου θα αναφέρονται όλα τα απαραίτητα στοιχεία αυτού. Κατά την εγκατάστασή του θα ληφθούν υπόψη και όσα ισχύουν στον Ν.1577/85 (ΦΕΚ 210/Α/18-12-1985) "γενικός οικοδομικός κανονισμός" όπως αυτός τροποποιήθηκε με τον Ν.2381/2000 και ισχύει σήμερα.

- όλο τον απαιτούμενο εξοπλισμό για τις υδραυλικές συνδέσεις που απαιτούνται όπως, ορειχάλκινες βάνες ενδεικτικού τύπου CIM με χειρολαβή αλουμινίου ή χαλύβδινη, σωληνώσεις και συλλέκτες αντίστοιχης διατομής, καπναγωγό και σύνδεσή του με την καπνοδόχο, καθώς και όλων των υλικών (καλωδιώσεις, όργανα, κλπ), για την πραγματοποίηση όλων των απαιτούμενων ηλεκτρολογικών συνδέσεων, που θα προστατεύονται με εύκαμπτο χαλύβδινο σωλήνα, για παράδοση σε πλήρη και ασφαλή λειτουργία.

Εύοσμος, Δεκέμβριος 2017

Η Συντάξασα

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο Προϊστάμενος της Δ/νσης

ΒΑΣΙΛΙΚΗ ΤΣΙΤΩΝΑ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

ΧΑΡΙΤΟΥ ΑΡΙΣΤΕΙΔΗΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
**ΔΗΜΟΣ ΚΟΡΔΕΛΙΟΥ - ΕΥΟΣΜΟΥ**  
Δ/ΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ  
ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΛΕΒΗΤΑ  
ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ  
ΣΤΟ 6ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ Δ.Ε. ΕΥΟΣΜΟΥ»**

**ΑΡΙΘ. ΜΕΛ. : 9 /2017**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 4.650,00 €**

### **ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ – ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ**

Στον διαγωνισμό γίνονται δεκτές προσφορές με μικρές παρεκκλίσεις από τις παρούσες τεχνικές προδιαγραφές, μόνο στην περίπτωση που προτείνεται εναλλακτική λύση για κάποια τεχνική απαίτηση που θα επιφέρει όμως καλύτερο αποτέλεσμα από το επιδιωκόμενο των τεχνικών προδιαγραφών.

Ο λέβητας, ο συλλέκτης βανών, ο πίνακας οργάνων, το κιτ αερίου, υλικά και μικροϋλικά και τα λοιπά στοιχεία της προμήθειας και της εγκατάστασης θα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις των οδηγιών της Ευρωπαϊκής Ένωσης όπως αυτές αναφέρονται παραπάνω, των Ελληνικών και Διεθνών προτύπων, θα τηρηθούν πιστά οι διατάξεις της Νομοθεσίας για θέματα ασφαλείας και η όλη εγκατάσταση θα εκτελεστεί σε αρμονία με τους κανόνες της τέχνης και της τεχνικής.

Κάθε προσφορά απαραίτητα επί ποινή αποκλεισμού θα πρέπει με πληρότητα και σαφήνεια να δίνει τα παρακάτω στοιχεία:

- Αναλυτική τεχνική περιγραφή του προσφερόμενου εξοπλισμού με πλήρη στοιχεία – έντυπα, prospectus λειτουργιών, τεχνικών ενεργειακών χαρακτηριστικών, χώρας προέλευσης - κατασκευής, κλπ. στην Ελληνική γλώσσα.
- Στον διαγωνισμό γίνονται δεκτές προσφορές με μικρές παρεκκλίσεις από τις παρούσες τεχνικές προδιαγραφές, μόνο στην περίπτωση που προτείνεται εναλλακτική λύση για κάποια τεχνική απαίτηση που θα επιφέρει όμως καλύτερο αποτέλεσμα από το επιδιωκόμενο των τεχνικών προδιαγραφών.
- Το συγκρότημα καυστήρα, λέβητα, τα υλικά και μικροϋλικά και τα λοιπά στοιχεία της προμήθειας και της εγκατάστασης θα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις των οδηγιών της Ευρωπαϊκής Ένωσης όπως αυτές αναφέρονται παραπάνω, των Ελληνικών και Διεθνών προτύπων, θα τηρηθούν πιστά οι διατάξεις της Νομοθεσίας για θέματα ασφαλείας και η όλη εγκατάσταση θα εκτελεστεί σε αρμονία με τους κανόνες της τέχνης και της τεχνικής.
- Κάθε προσφορά απαραίτητα επί ποινή αποκλεισμού θα πρέπει με πληρότητα και σαφήνεια να δίνει τα παρακάτω στοιχεία:
- Αναλυτική τεχνική περιγραφή του προσφερόμενου εξοπλισμού με πλήρη στοιχεία – έντυπα,

prospectus λειτουργιών, τεχνικών ενεργειακών χαρακτηριστικών, χώρας προέλευσης - κατασκευής, κλπ. στην Ελληνική γλώσσα.

- Οι εργασίες εγκατάστασης του ως άνω προμηθευόμενου εξοπλισμού θα πραγματοποιηθούν από εξειδικευμένο προσωπικό (τεχνίτες υδραυλικούς, βοηθούς υδραυλικούς, κλπ), οι οποίοι θα πρέπει να κατέχουν την απαραίτητη άδεια ασκήσεως επαγγέλματος για τις ως άνω εργασίες και σύμφωνα με τα Π.Δ 114/ΦΕΚ199Α/17-10-2012 και Π.Δ 112/ΦΕΚ197Α/17-10-2012 όπως αυτά ισχύουν σήμερα. Οι συμμετέχοντες θα πρέπει να καταθέσουν φωτοαντίγραφα των αδειών αυτών κατά την κατάθεση των προσφορών τους.
- Δήλωση όπου θα αναφέρεται ο χρόνος εγγύησης καλής λειτουργίας ο οποίος θα είναι τουλάχιστον για ένα (1) χρόνο, αλλά σε ότι αφορά τον λέβητα η εγγύηση θα είναι για τουλάχιστον 7 (επτά) χρόνια, και όπου ο προμηθευτής θα είναι υποχρεωμένος για κάθε ανωμαλία που θα εμφανιστεί κατά το διάστημα της εγγυήσεως να προχωρήσει σε άμεση αποκατάσταση της, αμέσως μόλις ειδοποιηθεί χωρίς πρόσθετη αμοιβή.
- Δήλωση όπου θα αναφέρεται ο χρόνος εγγύησης παροχής ανταλλακτικών από τον κατασκευαστή ή τον εξουσιοδοτημένο αποκλειστικό αντιπρόσωπο στην Ελλάδα (υποχρεωτικά θα είναι τουλάχιστον 10 χρόνια) και σε μικρό χρονικό διάστημα από την ζήτηση τους, χωρίς αλλαγή των προδιαγραφών των υλικών.
- Δήλωση όπου θα αναφέρεται ο χρόνος παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία της εγκατάστασης κεντρικής θέρμανσης στο σχολικό κτίριο , ο οποίος δεν θα υπερβαίνει τις 30 ημέρες από την υπογραφή σύμβασης.
- Δήλωση όπου οι ενδιαφερόμενοι θα αναφέρουν ότι έλαβαν γνώση της διακήρυξης, της συγγραφής υποχρεώσεων, τεχνικών προδιαγραφών και λοιπών στοιχείων, καθώς επίσης και τον χώρο και την θέση εγκατάστασης του υπό προμήθεια εξοπλισμού (λεβητοστάσιο) στον χώρο του σχολικού κτιρίου (μετά από επίσκεψη του χώρου εκτέλεσης των σχετικών εργασιών προκειμένου να αποκτήσουν ίδια αντίληψη των συνθηκών).
- Πιστοποιήσεις που θα συνοδεύουν τα προσφερόμενα είδη.

Εύοσμος, Δεκέμβριος 2017

Η Συντάξασα

ΒΑΣΙΛΙΚΗ ΤΣΙΤΩΝΑ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο Προϊστάμενος της Δ/σης

ΧΑΡΙΤΟΥ ΑΡΙΣΤΕΙΔΗΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ