

ΑΘΗΝΑ 3-9-2015

Ταχ. Δ/νση : Θηβών & Παπαδιαμαντοπούλου, Γουδί
Τ.Κ. : 11527
Υπηρεσία : Τμ. Προμηθειών
Πληροφορίες : Αλεξ. Ευμορφοπούλου
Τηλέφωνο : 213 2013 174 – 213 2013 152
Fax : 213 2013 118

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ Νο 1Α

**ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΟΣ ΠΡΟΧΕΙΡΟΣ ΜΕΙΟΔΟΤΙΚΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ & ΕΚΓΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΝΟΣ ΚΑΥΣΤΗΡΑ
ΚΑΙ ΕΝΟΣ ΛΕΒΗΤΑ ΣΤΟ ΚΤΗΡΙΟ ΔΟΞΙΑΔΗ
ΕΙΣ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΑΛΑΙΩΝ & ΦΘΑΡΜΕΝΩΝ & ΓΡΑΜΜΗΣ ΦΥΣΙΚΟΥ
ΑΕΡΙΟΥ**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓ. ΔΑΠΑΝΗ: 30.750,00 ΕΥΡΩ ΣΥΜΠ. ΦΠΑ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΗΣ ΣΤΟΝ ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΤΥΠΟ
ΝΑΙ	3-9-2015

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις:
 - 1.1. Του Ν. 2286/95 (ΦΕΚ 19Α/ 95) Προμήθειες του Δημόσιου Τομέα και ρυθμίσεις συναφών θεμάτων.
 - 1.2. Του Π.Δ. 118/07 (ΦΕΚ 150/Α/07) «Κανονισμός προμηθειών Δημοσίου»
 - 1.3. Του Ν.3527/2007 (ΦΕΚ 25/09-02-2007) «Κύρωση συμβάσεων υπέρ νομικών προσώπων εποπτευομένων από το Υπουργείο Υγείας & Κοιν. Αλληλεγγύης και λοιπές διατάξεις»
 - 1.4. Του Ν. 3918/2011 (ΦΕΚ Α'31/02-03-2011) «Διαρθρωτικές αλλαγές στο σύστημα υγείας και άλλες διατάξεις».
 - 1.5. Του Ν. 4281/2014 (ΦΕΚ 160 Α' /8-8-2014) Μέρος Β' 157 περ. β' της παρ.1 «Μέτρα στήριξης και ανάπτυξης της ελληνικής οικονομίας, οργανωτικά θέματα Υπουργείου Οικονομικών και άλλες διατάξεις».
2. Την αριθ. 22/18-10-2013 θ. 3^ο Απόφαση Δ.Σ., με την οποία εγκρίθηκε η διενέργεια του Πρόχειρου Μειοδοτικού Διαγωνισμού.
3. Την αριθ. 8/20/19-12-2014 Απόφαση Δ.Σ., με την οποία εγκρίθηκε η επανάληψη του Πρόχειρου Μειοδοτικού Διαγωνισμού.

4. Την αριθ. 19/17/30-7-2015 Απόφαση Δ.Σ., με την οποία εγκρίθηκε η επανάληψη του Πρόχειρου Μειοδοτικού Διαγωνισμού για την προμήθεια και εγκατάσταση ενός καυστήρα και ενός λέβητα στο κτίριο Δοξιάδη.

Π Ρ Ο Κ Η Ρ Υ Σ Σ Ο Υ Μ Ε

Επαναληπτικό Πρόχειρο Μειοδοτικό Διαγωνισμό για την προμήθεια & εγκατάσταση ενός καυστήρα και ενός λέβητα στο κτήριο ΔΟΞΙΑΔΗ, εις αντικατάσταση παλαιών φθαρμένων και γραμμής φυσικού αερίου, με ημερομηνία κατάθεσης προσφορών **μέχρι και 15-9-2015 ώρα 14:00.**

Αποσφράγιση προσφορών: 16-9-2015 ημέρα Τετάρτη ώρα 10:00 π.μ στην αίθουσα του Τμήματος Προμηθειών.

Δικαίωμα συμμετοχής στο Διαγωνισμό έχουν:

α) Πολίτες ημεδαπής και αλλοδαπής της αυτοί ορίζονται στο άρθρο 6 του Π.Δ. 118/07 .

β) Νομικά πρόσωπα ημεδαπά και αλλοδαπά της αυτά ορίζονται στο άρθρο 6 του ΠΔ 118/07 .

γ) Ενώσεις προμηθευτών που υποβάλουν κοινή προσφορά, της ορίζονται στο άρθρο 7 του Π.Δ. 118/07.

δ) Συνεταιρισμοί.

Η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα εφ' όσον κριθεί σκόπιμο να ζητήσει οποιοδήποτε από τα δικαιολογητικά του άρθρου 6 παρ. 2 του ΠΔ 118/07.

ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Η προσφορά να υποβληθεί μέσα σε κλειστό σφραγισμένο φάκελο στον οποίο θα περιλαμβάνονται χωριστός σφραγισμένος φάκελος της τεχνικής προσφοράς (πρωτότυπο & αντίγραφο) και σφραγισμένος ο φάκελος της οικονομικής προσφοράς (πρωτότυπο & αντίγραφο).

ΤΙΜΕΣ

Οι τιμές θα δίδονται ως εξής:

- Τιμή με κρατήσεις χωρίς ΦΠΑ στον οποίο υπάγεται το είδος (τιμή κατ' αποκοπή - τεμ. 1).

- Η τιμή με κρατήσεις χωρίς ΦΠΑ θα λαμβάνεται για την σύγκριση των προσφορών.

- Προσφορές που δεν δίνουν τις τιμές σε ευρώ ή που καθορίζουν σχέση ευρώ με ξένο νόμισμα θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

- Εφόσον από την προσφορά δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή ή δεν δίνεται ενιαία τιμή για ολόκληρη ποσότητα που προκηρύχθηκε, η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ: Για την καλή εκτέλεση των όρων της σύμβασης η εταιρεία που θα αναδειχθεί προμηθευτής θα καταθέσει εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης 5% της συμβατικής αξίας χωρίς τον ΦΠΑ

ΙΣΧΥΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	ΔΥΟ ΜΗΝΕΣ
ΣΥΝΟΛΟ ΚΡΑΤΗΣΕΩΝ (ΥΠΕΡ ΤΡΙΤΩΝ)	Για προμήθεια αγαθών-εργαλαβίες συμπεριλαμβανομένων των νόμιμων υπέρ τρίτων κρατήσεων (2%), συν 0,1036%, υπέρ του ΕΑΑΔΗΣΥ και του

	<p>χαρτοσήμου, καθώς και της παρακράτησης φόρου 4% και των εξόδων μεταφοράς.</p> <p>Για παροχή υπηρεσιών συμπεριλαμβανομένων των νόμιμων υπέρ τρίτων κρατήσεων (2%), συν 0,1036%, υπέρ του ΕΑΑΔΗΣΥ και του χαρτοσήμου, καθώς και της παρακράτησης φόρου 8% και των εξόδων μεταφοράς.</p>
ΠΛΗΡΩΜΗ	ΕΝΤΟΣ ΤΡΙΜΗΝΟΥ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΚΔΟΣΗ ΤΟΥ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ, ΤΟ ΟΠΟΙΟ ΘΑ ΣΥΝΟΔΕΥΕΤΑΙ ΑΠΟ ΤΑ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΑ ΔΕΛΤΙΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ.
ΠΑΡΑΔΟΣΗ	ΑΜΕΣΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΣΗ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Ο διαγωνισμός θα αναρτηθεί στη ΔΙΑΥΓΕΙΑ και στην ιστοσελίδα του Νοσοκομείου www.paidon-agiasofia.gr

Στην περίπτωση της προμήθειας του εντύπου της διακήρυξης από την ιστοσελίδα του Νοσοκομείου, οι ενδιαφερόμενες εταιρείες οφείλουν να ελέγχουν σε τακτά χρονικά την ιστοσελίδα, προκειμένου να ενημερώνονται για τυχόν αλλαγές-διορθώσεις που ενδεχομένως θα προκύψουν μέχρι την διενέργεια του ΠΜΔ.

Το Νοσοκομείο ουδεμία ευθύνη φέρει για τυχόν ισχυρισμούς των ενδιαφερόμενων εταιρειών περί μη ενημέρωσης τους, σε περίπτωση αλλαγών-διορθώσεων της διακήρυξης, δεδομένου ότι όλες οι σχετικές ενημερώσεις θα αναρτώνται στην ιστοσελίδα του Νοσοκομείου.

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ
ΛΕΒΗΤΑ & ΚΑΥΣΤΗΡΑ (ΔΙΠΛΟΥ ΚΑΥΣΙΜΟΥ- ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ-ΑΕΡΙΟΥ)
ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΓΡΑΜΜΗΣ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ ΣΤΟ ΥΠΟΓΕΙΟ
ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΔΟΞΙΑΔΗ.**

Στην Αθήνα σήμερα 09.10.2013 συνεδρίασε η επιτροπή σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών για την προμήθεια και τοποθέτηση ενός λέβητα και ενός καυστήρα (διπλού καυσίμου- πετρελαίου-αερίου καθώς και κατασκευής γραμμής φυσικού αερίου στο υπόγειο του κτιρίου Δοξιάδη.- η οποία συγκροτήθηκε με την υπ' αριθμ. 817/21227/02-10-2013 απόφαση του Διοικητή του Νοσοκομείου και αποτελείται από τους:

- | | |
|--------------------------|--------------------------|
| 1. Τσουκάτο Τριαντάφυλλο | Μηχανολόγο Μηχανικό Τ.Ε. |
| 2. Κούλη Βασίλειο | Υδραυλικό |
| 3. Πίπα Αγγελική | Διοικητικό Υπάλληλο |

A. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1. Ο ανάδοχος θα αποξηλώσει και απομακρύνει με έξοδα του, εκτός χώρου του νοσοκομείου τον παλιό λέβητα. Ο καυστήρας θα παραμείνει στην διάθεση της Τεχνικής Υπηρεσίας.
2. Σε σημείο του δικτύου – το οποίο θα συναποφασιστεί με την τεχνική υπηρεσία θα τοποθετηθούν 4 εμβαπτιζόμενα ηλεκτρόδια μαγνησίου μήκους 30 cm και διαμέτρου Φ 20 mm, με τέτοιο τρόπο, ώστε να είναι εύκολα επιθεωρήσιμα, ελεγχόμενα και αντικαταστάσιμα. Επίσης σημεία (3) για την τοποθέτηση θερμομέτρων για τον έλεγχο των θερμοκρασιών του νερού (στην γραμμή του λέβητα, στο κολλεκτερ του ζεστού νερού, στην γραμμή του boiler)
3. Η εγκατάσταση του νέου λέβητα θα περιλαμβάνει τα εξής :

■ **Σύνδεση υδραυλική με δίκτυο θέρμανσης και πλήρη ηλεκτρολογική σε θέση που θα υποδειχθεί από την τεχνική υπηρεσία, παράδοση σε πλήρη λειτουργία.**

■ **Σύνδεση λέβητα-καπνοδόχου, μέσω τμήματος καπναγωγού προσαρμογής, από λαμαρίνα γαλβανιζέ μονωμένης αντίστοιχης διαμέτρου.**

■ **Τοποθέτηση και σύνδεση νέου καυστήρα διπλού καυσίμου (αερίου- πετρελαίου) και θέση σε λειτουργία , παράδοση σε πλήρη λειτουργία .**

■ **Κατασκευή γραμμής Φυσικού Αερίου σε σημείο που έχει τοποθετηθεί μετρητής από την Ε.Π.Α. Αττικής. Περίπου 30 μέτρα. (συμπεριλαμβάνεται και η μελέτη που θα κατατεθεί στην Ε.Π.Α.). Η μελέτη θα πρέπει να είναι από Μηχανολόγο Μηχανικό μέλος Τ.Ε.Ε. και εγκεκριμένη από την Εταιρία Παροχής Αερίου (Ε.Π.Α.). (περιλαμβάνονται και το σύστημα συναγερμου για τον καυστήρα αερίου)**

■ **Τοποθέτηση και σύνδεση πίνακα οργάνων έλεγχου – λειτουργίας καυστήρα / λέβητα καθώς και ο ηλεκτρολογικός πίνακας και ο πίνακας αυτοματισμού. Στον πίνακα θα τοποθετηθεί και εβδομαδιαίος χρονοδιακόπτης.**

■ **Πλήρωση και υδραυλική δοκιμή του λέβητα, τοποθέτηση - σύνδεση και εκκίνηση του καυστήρα μέσω αδειούχου τεχνίτη καυστήρων , και ενεργειακή παραλαβή του λέβητα (μέσω της οποίας θα χορηγηθεί πιστοποιητικό ενεργειακής παραλαβής και το απαιτούμενο φύλλο ελέγχου).**

■ Εκπαίδευση προσωπικού

■ Παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

4. Θα εγκατασταθεί και θα συνδεθεί πλήρως στο ήδη υπάρχων κύκλωμα θέρμανσης ενώ οι εργασίες θα εκτελεστούν από τεχνικούς έμπειρους, καταρτισμένους και φέροντες σχετική άδεια ασκήσεως επαγγέλματος (υδραυλικούς – συγκολλητές), σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης. **(θα κατατεθούν κατά την διαδικασία κατάθεσης δικαιολογητικών του Π.Μ.Δ. αντίγραφα των αδειών των τεχνιτών που θα εργαστούν στο έργο)**

5. Ο λέβητας θα παραδοθεί σε πλήρη λειτουργία εντός του κυκλώματος , έχοντας προηγουμένως πραγματοποιήσει όλες τις απαραίτητες δοκιμές ενώ η υδραυλική δοκιμή και η ενεργειακή παραλαβή του λέβητα θα πραγματοποιηθούν από ανεξάρτητο φορέα **(κατ' επιλογήν του Νοσοκομείου)**, παρουσία της επιτροπής παραλαβής του έργου, με ευθύνη και δαπάνη του αναδόχου.

6. Επί τόπου του έργου θα παρευρίσκεται στην διάρκεια των εργασιών **Μηχανολόγος Μηχανικός ευθύνη και δαπάνη του αναδόχου** , ο οποίος θα επιβλέπει και συντονίζει το έργο. Εκτός των άλλων, ο εν λόγω Μηχανικός με το πέρας των εργασιών, θα συμπληρώσει και υποβάλει όλα τα συνοδευτικά έγγραφα και πιστοποιητικά των ως άνω δοκιμών του λέβητα.

B. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΛΕΒΗΤΑ & ΚΑΥΣΤΗΡΑ.

ΛΕΒΗΤΑΣ

1. Σε ότι αφορά τον λέβητα αυτός θα είναι κατάλληλος για **μικτό καύσιμο** αέριο και ελαφρύ ακάθαρτο πετρέλαιο, **Ευρωπαϊκής κατασκευής (γερμανικής ή ιταλικής προελεύσεως θα προτιμηθεί έναντι των άλλων και θα αξιολογηθεί θετικά σε περίπτωση ισότιμων οικονομικών προσφορών και ισχύος τέτοιας ώστε σε συνεργασία με τον καυστήρα (το σύστημα καυστήρας – λέβητας) να έχει ελάχιστο βαθμό απόδοσης 92%. Μεγαλύτερος βαθμός απόδοσης θα αξιολογηθεί θετικά σε περίπτωση ισότιμων οικονομικών.**
2. Ο λέβητας θα είναι από κυτσοσίδηρο (μαντεμένιος) λυόμενος , με ανοιγόμενη πόρτα φλογοθαλάμου και οπίσθιου καπνοθαλάμου. Η σχεδίαση του θα εξασφαλίζει 3 διαδρομές καυσαερίων από τις οποίες η τρίτη θα γίνεται μέσα στους αυλούς με διάταξη στροβιλισμού και με χρήση στροβιλιστών - επιβραδυντών καυσαερίων για μακροζωία και αύξηση του βαθμού απόδοσης.
3. Ο θάλαμος καύσης θα είναι ικανού μήκους και η καύση θα γίνεται με τη μικρότερη δυνατή περίσσεια αέρος, χωρίς δημιουργία κάπνας και καταλοίπων πετρελαίου ή αερίου (σύμφωνα με **DIN 51603**). Θα είναι κατασκευασμένος ώστε να μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως καύσιμο πετρέλαιο ή αέριο (φυσικό ή LPG).
4. Η πραγματική αποδιδόμενη ισχύς του θα πρέπει να είναι **580 kw (όπως ο παλαιός που αντικαθίσταται) Υπολογίζοντας βαθμό απόδοσης 92% (κατ' ελάχιστον)**
5. Η σήμανση, τα χαρακτηριστικά λειτουργίας και ο βαθμός απόδοσης θα είναι σύμφωνα με το **DIN 4702** και **4751**. Επιπροσθέτως θα φέρει σήμανση

CE, πιστοποιημένο βαθμό απόδοσης και διεθνείς πιστοποιήσεις – εγκρίσεις – εναρμονίσεις κατά **EN , ISO 9001**.

6. Οι συγκολλήσεις θα πρέπει να γίνουν από διπλωματούχους ηλεκτροσυγκολλητές οι οποίοι θα έχουν τα τυπικά και ουσιαστικά προσόντα που ορίζονται από τον νόμο και την απαιτούμενη άδεια Ν.6422/34 όπως συμπληρώθηκε μεταγενέστερα. Θα ληφθεί πρόνοια ώστε να υπάρχει ο ελάχιστος αριθμός συγκολλήσεων σε όλη γενικά την κατασκευή. Ως υλικό συγκόλλησης θα πρέπει να έχουν χρησιμοποιηθεί βασικά ηλεκτρόδια μεγάλου πάχους.
7. Για την προστασία από τις φλόγες και τα καυσαέρια της 2^{ης} διαδρομής θα έχει πυρίμαχη επένδυση μεγάλου πάχους. Ο λέβητας θα είναι μονωμένος με υαλοβάμβακα μεγάλου πάχους (ενδεικτικά 50 mm) και με επένδυση αλουμινίου. Θα φέρει μεταλλικά καλύμματα βαμμένα με ηλεκτροστατική βαφή και θα συνοδεύεται με **εργοστασιακή εγγύηση 5 ετών**.
8. Σε περίπτωση διάτρησης στο ανωτέρω χρονικό διάστημα ο μειοδότης θα είναι υποχρεωμένος στην άμεση επισκευή του λέβητα εντός 24 ωρών (θα κατατεθεί υπεύθυνη δήλωση **επί ποινή αποκλεισμού (ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ Νο 1)**).

9. ΔΙΑΣΤΑΣΙΟΛΟΓΙΟ ΛΕΒΗΤΑ .

Πίεση λειτουργίας	≥	4 bar.
Πλάτος λέβητα (ενδεικτικό)	:	1290 mm
Μήκος λέβητα (ενδεικτικό)	:	2300 mm
Ύψος λέβητα (ενδεικτικό)	:	1545 mm
Όγκος εμπεριεχομένου νερού	≥	450 λίτρα

ΚΑΥΣΤΗΡΑΣ:

10. Σε ότι αφορά τον καυστήρα αυτός θα είναι βιομηχανικού τύπου διβάθμιος, **μικτού καυσίμου** αερίου - ελαφρού ακάθαρτου πετρελαίου, **Ευρωπαϊκής κατασκευής (γερμανικής ή ιταλικής προελεύσεως θα προτιμηθεί έναντι των άλλων και θα αξιολογηθεί θετικά σε περίπτωση ισότιμων οικονομικών προσφορών) , ισχύος τέτοιας ώστε σε συνεργασία με τον λέβητα να έχει ελάχιστο βαθμό απόδοσης 92%**.
11. Θα είναι διβάθμιος, και με αντίθλιψη ικανή σε συνδιασμό με τον λέβητα ώστε να μην υπάρχουν προβλήματα κατά την λειτουργία του. (για παροχή πετρελαίου και αερίου). Επίσης θα διαθέτει αυτόματο τάμπερ ρυθμιζόμενης διαδρομής. Επίσης αεροφράκτης θα κλείνει εντελώς το νταμπερ αέρος, ώστε να μειωθούν στο ελάχιστο οι θερμικές απώλειες που οφείλονται στον ελκυσμό της καπνοδόχου.
12. Ο καυστήρας θα καλύπτει προδιαγραφές σχετικά με τον βαθμό απόδοσης και τις εκπομπές ρύπων, προστατεύοντας έτσι ουσιαστικά το περιβάλλον. (EN 262, EN 267, EN 303, DIN 4787 & 4788 και κοινοτική οδηγία 92/42/21 Μαΐου 1992).
13. *Επιπροσθέτως, θα κατασκευάζεται σύμφωνα με όλες τις Ευρωπαϊκές & διεθνείς προδιαγραφές, θα φέρει πιστοποιητικό ISO (κατασκευαστή) , σήμανση CE , και εργοστασιακή εγγύηση 2 ετών.*

ΓΡΑΜΜΗ ΑΕΡΙΟΥ:

1. Θα κατασκευαστεί γραμμή αερίου από σωλήνα αναλόγου διαμέτρου και σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία (και τα αντίστοιχα μέτρα προστασίας ήτοι ανόδια, γείωση κ.λ.π.) σύμφωνα με την μελέτη που θα καταθέσει στην Ε.Π.Α. ο μειοδότης. Μέρος της γραμμής θα είναι **υπόγεια λόγω του ο ενδιάμεσος χώρος μεταξύ του κτιρίου Δοξιάδη και της περιφραξής του Νοσοκομείου (όπου θα τοποθετηθεί ο μετρητής) χρησιμοποιείται ως χώρος στάθμευσης.**
2. Η γραμμή θα παραδοθεί με το αντίστοιχο gas-train.
3. Η γραμμή στην είσοδο και έξοδο της στη γη θα είναι μονωμένη με ειδικά υλικά για την αποφυγή δημιουργίας στατικού ηλεκτρισμού στο δίκτυο

ΑΝΤΙΣΤΑΘΜΙΣΗ

1. Η συσκευή αντιστάθμισης θα τοποθετηθεί στο λεβητοστάσιο. Θα δέχεται χρονοδιακόπτη και έχει ενσωματωμένη μπαταρία για την λειτουργία του χρονοδιακόπτη σε περίπτωση διακοπής ρεύματος. Η συσκευή θα ελέγχει
 - A) εξωτερική θερμοκρασία
 - B) θερμοκρασία προσαγωγής ύδατος προς σώματα
 - Γ) λειτουργία κυκλοφορητή(ων)
 - Δ) θερμοκρασία χώρων (Ισόγειο, και δεύτερος όροφος)Με την λειτουργία της συσκευής και την καμπύλη λειτουργίας θα μπορεί να ρυθμίζεται η θερμοκρασία προσαγωγής προς τα σώματα.

ΕΙΔΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1. Η ενεργειακή δοκιμή – πιστοποίηση του λέβητα και παραλαβή του συστήματος καυστήρας – λέβητας θα πραγματοποιηθεί από ανεξάρτητο φορέα (επιλογής του Νοσοκομείου) του οποίου το γνωστικό αντικείμενο θα είναι σχετικό με λέβητες. Με το πέρας της ενεργειακής δοκιμής θα συνταχθεί σχετικό πρωτόκολλο το οποίο και θα επιδοθεί στην υπηρεσία μας. Ο βαθμός απόδοσης του συστήματος θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 92 % , ενώ σύστημα με μεγαλύτερο βαθμό απόδοσης , θα αξιολογηθεί θετικά σε περίπτωση ισότιμων οικονομικών προσφορών κατά την διαδικασία αξιολόγησης.
2. Έκαστος υποψήφιος ανάδοχος, συμμετέχων στον διαγωνισμό, οφείλει, να επισυνάψει πρωτότυπη θεωρημένη βεβαίωση του εργοστασίου κατασκευής του υπό προσφορά λέβητα, αποδοχής και τήρησης όλων των γενικών και ειδικών τεχνικών όρων κατασκευής του, ως αναφέρονται στην προκήρυξη .
3. Επίσης **επί ποινή αποκλεισμού** θα βεβαιώνει υπεύθυνα με θεώρηση του γνησίου της υπογραφής , πως σε καμία περίπτωση δεν θα διακοπεί η παροχή θέρμανσης του κτηρίου για χρόνο άνω των 8 ωρών, διότι δεν υπάρχει δεύτερη πηγή ενέργειας για την θέρμανση και την χορήγηση ζεστού νερού χρήσεως του κτηρίου (**ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ Νο 2**).
4. Επίσης θα επισυναφθεί φύλλο συμμόρφωσης προς τις ανωτέρω τεχνικές προδιαγραφές.

5. Επίσης θα βεβαιώνει υπεύθυνα με θεώρηση του γνησίου της υπογραφής ότι αποδέχεται όλους του όρους της Διακήρυξης **(ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ Νο 3)**.

Για την σωστή λειτουργία του συστήματος θα πρέπει να γίνει σωστός συνδυασμός του καυστήρα με το λέβητα.

Θα πρέπει να ληφθούν υπ' όψιν:

Η ονομαστική ισχύς του λέβητα σε kW : 580 (επισυνάπτεται φωτογραφία του υπό αντικατάσταση λέβητα)

Η αντίθλιψη του λέβητα: Δηλαδή η πίεση που προκύπτει στο θάλαμο καύσης του λέβητα με εγκατεστημένο τον καυστήρα και την οποία πρέπει να υπερνικήσει ο καυστήρας για να έχουμε την επιθυμητή φλόγα καύσης

Χαρακτηριστικά του λέβητα όπως το μήκος και τον τύπο του θαλάμου καύσης (αντεστραμμένης φλόγας ή παραδοσιακός), τις διαδρομές της φλόγας κ.α.

Τον βαθμό απόδοσης του λέβητα : ελάχιστο 92%

Την κατάθλιψη του καυστήρα σε mbar ή σε mmΥΣ.

Την ικανότητα του καυστήρα σε κιλά/ώρα (για πετρέλαιο) .

Την θερμογόνο δύναμη του καυσίμου που είναι 10.000Kcal/h ανά κιλό πετρέλαιο.

Επειδή πρόκειται και για καυστήρα αερίου, πρέπει ακόμα να υπολογιστούν τα εξής:

Ο τύπος του αερίου καυσίμου (φυσικό αέριο G20 ή G25)

Η πίεση αερίου στη είσοδο του καυστήρα (από το δίκτυο).

Την ονομαστική ισχύ του λέβητα σε kW ή Kcal/h (1 kW=860 kcal/h)

Η επιλογή των ανωτέρω θα πρέπει να πραγματοποιηθεί ώστε να μην υπάρχει:

- Θόρυβος κατά την λειτουργία του λέβητα
- Υγροποιήσεις εντός του λέβητα

Οι ενδιαφερόμενοι δύνανται να επισκεφτούν τους χώρους εκτέλεσης των σχετικών εργασιών προκειμένου να αποκτήσουν ίδια αντίληψη των συνθηκών.

Οι εργασίες θα εκτελεστούν υπό την παρακολούθηση και σύμφωνα με τις υποδείξεις της Τεχνικής Υπηρεσίας του Νοσοκομείου

Η τιμή προσφοράς θα αναφέρεται σε κατ' αποκοπή τίμημα (τεμάχιο ένα (1))

Τσουκάτος Τριαντάφυλλος Κούλης Βασίλειος

Πίπα Αγγελική

Μηχανολόγο Μηχανικό Τ.Ε.

Υδραυλικό

Διοικητικός Υπάλληλος