



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
2<sup>η</sup> ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ  
ΠΕΙΡΑΙΩΣ & ΑΙΓΑΙΟΥ  
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ-Κ. Υ. ΛΗΜΝΟΥ  
ΤΜΗΜΑ: ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ

Προμήθειες  
Πληροφορίες :Αικατερίνη Αθανασίου  
Τηλ: 22543-50129  
Fax: 22543-50126  
email: [promithiongnlimnou@gmail.com](mailto:promithiongnlimnou@gmail.com)

Μύρινα 24-1-2020

Αρ. Πρωτ: 848

ΘΕΜΑ : Έρευνα Αγοράς

Παρακαλώ όπως μας καταθέσετε μια **ενδεικτική** προσφορά για προμήθεια και εγκατάσταση λέβητα πετρελαίου Νο 1, σύμφωνα με τις παρακάτω Τεχνικές Προδιαγραφές, προκειμένου το Νοσοκομείο μας να προβεί σε διαγωνισμό για την προμήθεια της παραπάνω συσκευής.

### **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

#### **Περιγραφή εργασιών αντικατάστασης Λέβητα**

Ο λέβητας του κτηρίου έχει υποστεί εκτεταμένες ζημιές και φθορές λόγω της μακροχρόνιας χρήσης του, με αποτέλεσμα να παρουσιάζονται σοβαρά προβλήματα στη λειτουργία και τη συντήρησή του και χρίζει πλήρους αντικατάστασης.

Αντικείμενο της παρούσας είναι η προμήθεια και εγκατάσταση ενός νέου λέβητα πετρελαίου όπως αναλυτικότερα περιγράφεται παρακάτω καθώς και η αποξήλωση και αποκομιδή του παλαιού.

Ο ανάδοχος θα πρέπει να αποσυνδέσει τον παλαιό λέβητα από το δίκτυο πλήρωσης και το δίκτυο θέρμανσης να τον αποξηλώσει και να εγκαταστήσει τον νέο λέβητα στην ίδια θέση. Στο αντικείμενο περιλαμβάνονται όλες οι απαραίτητες μετατροπές και επεμβάσεις στο υπάρχον δίκτυο ώστε ο νέος λέβητας να είναι πλήρως λειτουργικός με την υφιστάμενη εγκατάσταση σε ένα ενιαίο σύνολο.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η πλήρης αντικατάστασή όλων των φθαρμένων - κατεστραμμένων, ορατών ή μη, τμημάτων του δικτύου σωληνώσεων από τον λέβητα μέχρι και τον/τους συλλέκτη/ες πρωτεύοντος κατά τρόπο έντεχνο σύμφωνο με του κανόνες της τέχνης και της τεχνικής (συμπεριλαμβάνονται η αντισκωριακή βαφή των σωληνώσεων, η θερμική μόνωση καθώς και η προστασία της μόνωσης).

Περιλαμβάνεται επίσης η αποξήλωση του καυστήρα, η ηλεκτρολογική του αποσύνδεση, η επανατοποθέτησή του και η επανασύνδεσή του μετά την ολοκλήρωση των εργασιών αντικατάστασης του παλαιού λέβητα. Οι ηλεκτρολογικές αποσυνδέσεις και επανασυνδέσεις αφορούν τόσο στις καλωδιώσεις ισχύος όσο και στο δίκτυο αυτοματισμού. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να αποκαταστήσει πλήρως τη λειτουργία των ηλεκτρολογικών δικτύων και των δικτύων αυτοματισμού στην πρότερη κατάσταση. Σε περίπτωση που υπάρχει βλάβη ή φθορά της υπάρχουσας εγκατάστασης θα προβεί στην επισκευή – αντικατάσταση όλων των καλωδιώσεων, των γραμμών και των διατάξεων προστασίας στον αντίστοιχο ηλεκτρολογικό πίνακα και τον πίνακα αυτοματισμού καθώς και όλων των υλικών αυτοματισμού.

Υποχρέωση του αναδόχου είναι επίσης η αποκατάσταση όλων των ζημιών που θα προξηνηθούν στο κτήριο κατά και για την μεταφορά των νέου και παλαιού λέβητα στην / από τη θέση του. Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά αναφέρονται τα χωρίσματα τοιχοποιίας, θύρες, μαρμάρινες επιστρώσεις κλιμακοστασίων, επιχρίσματα, ελαιοχρωματισμοί κλπ.

Υποχρέωση επίσης του αναδόχου είναι και η προσαρμογή – επισκευή – ανακατασκευή του καπναγωγού από τον λέβητα και προς την καπνοδόχο.

Όλα τα υλικά του εξοπλισμού και του δικτύου των σωληνώσεων που θα χρησιμοποιηθούν θα πρέπει να είναι καινούργια και να τυγχάνουν της πλήρους αποδοχής της τεχνικής υπηρεσίας του νοσοκομείου.

Ευθύνη του αναδόχου θα είναι, αφού πρώτα εγκαταστήσει τον λέβητα να προβεί στις κατάλληλες ρυθμίσεις και μετρήσεις ώστε να παραδώσει το σύστημα σε λειτουργία. Για την ομαλή και ασφαλή λειτουργία του Νοσοκομείου η τεχνική υπηρεσία θα υποδεικνύει στον ανάδοχο τον χώρο και τον χρόνο των εργασιών που θα πραγματοποιηθούν. Υποχρέωση του αναδόχου είναι η αποξήλωση και αποκομιδή της παλιάς εγκατάστασης και η απομάκρυνση από τον χώρο του έργου όλων των παλιών και κατεστραμμένων υλικών που θα αντικατασταθούν. Επί ποινή αποκλεισμού θα πρέπει να γίνει αυτοψία από τον υποψήφιο ανάδοχο στο έργο με σκοπό την εκτίμηση του έργου και των εγκαταστάσεων, που θα αποδεικνύεται με έγγραφο από την Τεχνική Υπηρεσία μετά την επίσκεψη. Ο ανάδοχος οφείλει να παραδώσει με το πέρας των άνωθεν συντηρήσεων και εργασιών αναλυτικά δελτία έργου.

**Οι κατ' ελάχιστον απαιτήσεις είναι οι παρακάτω:**

Λέβητας χαλύβδινος υπερπίεσεως πετρελαίου - αερίου, ισχύος 800.000 kcal/h (925,9kw) με πίνακα οργάνων και kit αερίου. Η μέγιστη απόδοση του λέβητα στο ονομαστικό του φορτίο είναι 93,40%

Διαστάσεις περίπου: πλάτος 1473mm, ύψος 1740mm, μήκος 2750mm.

Ο λέβητας θα είναι τριπλής διαδρομής καυσαερίων, από τις οποίες η δεύτερη διαδρομή πραγματοποιείται μέσα στο φλογοθάλαμο με αναστροφή και η τρίτη μέσω αεραυλών, ώστε να γίνεται πλήρης εκμετάλλευση της θερμότητας τόσο με την ακτινοβολία όσο και με την κυκλοφορία των καυσαερίων, με αποτέλεσμα τον υψηλό βαθμό απόδοσης.

Για την μείωση των απωλειών ακτινοβολίας θα υπάρχει μόνωση από υαλοβάμβακα πάχους 50 mm με επικάλυψη αλουμινίου και πυκνότητας 18 kg/m<sup>3</sup>.

Ο λέβητας θα είναι βαμμένος με αντιδιαβρωτικό χρώμα, για μεγαλύτερη ανθεκτικότητα στο πέρασμα του χρόνου.

Θα φέρει εξωτερικές επενδύσεις για την περεταίρω μείωση των απωλειών.

Η πόρτα θα έχει πυρίμαχη θερμομόνωση MAT106 για περεταίρω μείωση των απωλειών και αύξηση του επιπέδου ασφαλείας.

Ανάλογα με τις ιδιαιτερότητες του λεβητοστασίου, η πόρτα μπορεί να ανοίγει είτε από δεξιά είτε από αριστερά.

**Επίσης θα φέρει:**

1. Χαλύβδινη πλάκα για την άμεση προσαρμογή του καυστήρα στην πόρτα του λέβητα
2. Θυρίδα (εμπρόσθια πόρτα του λέβητα) για τον εσωτερικό καθαρισμό του λέβητα
3. Θυρίδα επίβλεψης της φωτιάς
4. Φλογαυλούς άνευ ραφής ( τύπου mannesmann)
5. Στόμια για την προσαρμογή των σωληνώσεων προσαγωγής και επιστροφής
6. Καμινάδα λέβητα με θυρίδα καθαρισμού και εξολοκλήρου αποσπώμενη εφόσον χρειαστεί
7. Ειδικά κατασκευασμένους επιβραδυντήρες (στροβιλιστήρες) για τους φλογαυλούς, για την πλήρη εκμετάλλευση της θερμότητας των καυσαερίων.

**Προδιαγραφές λειτουργίας και δοκιμής Λέβητα:**

1. Μέγιστη πίεση λειτουργίας : έως 6 bar
2. Μέγιστη πίεση δοκιμής: 9 bar
3. Μέγιστη ρύθμιση θερμοκρασίας λειτουργίας 90oC
4. Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας 90oC

**Προδιαγραφές ελασμάτων:**

1. Ελάσματα ποιότητας S235 JR+AR (EN 10250-2)  
RSt 37-2 (DIN 17100)
2. Αυλοί ποιότητας P235GH (EN 10250-2)  
St 35.8 (DIN 17100)

**Πάχη χαλυβδοελασμάτων κατασκευής:**

1. Θάλαμος καύσης (φλογοθάλαμος) 8mm
2. Αυλοφόρες πλάκες (καθρέπτης) 8mm
3. Λάμα θαλάμου 8mm

4. Περίβλημα εξωτερικό 5mm

5. Αυλοί τύπου mannesmann άνευ ραφής Φ51 3,2mm

Ο πίνακας οργάνων λέβητα περιλαμβάνει: γενικό διακόπτη με ενδεικτική λυχνία, θερμικό ασφαλείας 105οC, θερμοστάτη καυστήρα 0-90οC, θερμοστάτη κυκλοφορητή 0-90οC και θερμόμετρο νερού 0-120οC (εμβαπτιζόμενα).

**Κιτ αερίου:**

Για την λειτουργία του λέβητα με καυστήρα αερίου, απαιτείται ο λέβητας να συνοδεύεται με το ανάλογο κιτ αερίου εξασφαλίζοντας όλες τις έξτρα ασφαλιστικές και ενεργειακές απαιτήσεις – προδιαγραφές που απαιτούνται για την πιστοποίηση συσκευών αερίου βάση των οδηγιών 90/396/EEC και 2009/142/EC.

Εγγύηση: Η εγγύηση να καλύπτει το διάστημα 5 ετών.

Η εταιρία κατασκευής να κατέχει και να εφαρμόζει σύστημα διασφάλισης ποιότητας στην παραγωγή της ISO 9001 : 2015

Τα προϊόντα παραγωγής της εταιρείας κατασκευής να έχουν πιστοποιητικό CE συμμόρφωσης με την οδηγία 92/42/EEC για πετρέλαιο και πιστοποιητικό συμμόρφωσης με την οδηγία 2009/142/EC και 90/396/EEC για φυσικό αέριο και υγραέριο από κατάλληλο οργανισμό πιστοποίησης.

Τα παραπάνω είδη πρέπει να συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις των Διεθνών και Ευρωπαϊκών Προτύπων και να φέρουν σήμανση CE.

Οι τιμές των προσφερομένων υλικών δεν θα υπερβαίνουν τις αντίστοιχες ανώτατες τιμές (αν υπάρχουν) του Παρατηρητήριου Τιμών της ΕΠΥ.

Οι οικονομικές προσφορές που είναι ανώτερες από τις τιμές του Παρατηρητηρίου Τιμών απορρίπτονται.

Δεκτές θα γίνουν όσες προσφορές υποβληθούν έως **31-01-2020 και ώρα 15:00** μέσω

e-mail στην ηλεκτρονική διεύθυνση : [promithiongnlimnou@gmail.com](mailto:promithiongnlimnou@gmail.com) ή

fax:22543-50126

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Δ/ΚΗΣ – ΟΙΚ/ΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΣΟΥΣΑΛΗΣ