

16PROC005650961 2016-12-28



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ
Ψ.Ν.Α. «ΔΡΟΜΟΚΑΪΤΕΙΟ» Ν.Π.Δ.Δ.
ΙΕΡΑ ΟΔΟΣ 343 , ΧΑΪΔΑΡΙ - Τ.Κ. 124 61
ΤΜΗΜΑ: ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ
ΓΡΑΦΕΙΟ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
ΤΗΛ. : 213 2046170 -171
FAX : 213 2046400
ΑΡ. ΠΡΩΤ. : 14454 / 767144

ΧΑΪΔΑΡΙ 28-12-2016

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ

**ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΜΕ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ ΑΝΑΘΕΣΗΣ
ΜΕ ΣΥΛΛΟΓΗ ΣΦΡΑΓΙΣΜΕΝΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ
ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΩΝ ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΩΝ - ΔΙΚΤΥΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ -
ΖΕΣΤΩΝ ΝΕΡΩΝ - ΑΤΜΟΥ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ 12.915,00 € ΣΥΜΠ/ΝΟΥ ΦΠΑ

ΚΑΤΑΛΗΚΤΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΚΑΤΑΘΕΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ:

11-1-2017 ημέρα Τετάρτη και ώρα 09:00΄ π.μ.

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΙΕΞΑΓΩΓΗΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ:

11-1-2017 ημέρα Τετάρτη και ώρα 09:30΄ π.μ.

ΤΟΠΟΣ ΔΙΕΞΑΓΩΓΗΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ:

**ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΤΟΥ Ψ.Ν.Α. «ΔΡΟΜΟΚΑΪΤΕΙΟ» Ν.Π.Δ.Δ.
ΙΕΡΑ ΟΔΟΣ 343, ΧΑΪΔΑΡΙ - Τ.Κ. 124 61**

16PROC005650961 2016-12-28

Το Ψ.Ν.Α. «ΔΡΟΜΟΚΑΪΤΕΙΟ» έχοντας υπόψη.

1. Το Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147/8-8-2016 τ. Α') «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)».
2. Το Ν. 4250/2014 (ΦΕΚ 74/26-3-2014 τ. Α') «Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα - Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α' 161) και λοιπές ρυθμίσεις».
3. Το Ν. 3846/2010 (ΦΕΚ 66/11-5-2010 τ. Α') «Εγγυήσεις για την εργασιακή ασφάλεια και άλλες διατάξεις».
4. Το Ν. 4052/2012 (ΦΕΚ 41/1-3-2012 τ. Α') «Νόμος αρμοδιότητας Υπουργείων Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης ... και άλλες διατάξεις».
5. Την εγκύκλιο Νο.18 (αρ. πρωτ.: ΔΝΣα'/οικ.68559/Φ.ΕΓΚΥΚΛ./19-10-2016) του Υπουργείου Υποδομών, Μεταφορών & Δικτύων (ΑΔΑ: 7ΛΜ74653ΟΞ-ΖΨ7).
6. Την έγκριση του Προέδρου του Νοσοκομείου στο υπ' αριθμ. πρωτ. 13474/766164/6-12-2016 έγγραφο του Γραφείου Προμηθειών του Νοσοκομείου.
7. Την έγκριση του Προέδρου του Νοσοκομείου στο υπ' αριθμ. πρωτ. 14239/766929/22-12-2016 έγγραφο του Γραφείου Προμηθειών του Νοσοκομείου.
8. Την απόφαση της υπ' αριθμ. 2257/17-12-2015 Συνεδρίασης του Διοικητικού Συμβουλίου του Νοσοκομείου, θέμα 18^ο , «Νομιμοποιήσεις υπογραφών για το έτος 2016».
9. Την απόφαση της υπ' αριθμ. 2266/10-3-2016 Συνεδρίασης του Διοικητικού Συμβουλίου του Νοσοκομείου, θέμα 4^ο , «Τροποποίηση νομιμοποίησης υπογραφών έτους 2016».

ΔΙΕΝΕΡΓΕΙ

Επαναληπτικό διαγωνισμό με διαδικασίες απευθείας ανάθεσης, με συλλογή σφραγισμένων προσφορών, για τη **«συντήρηση των λεβητοστασίων - δικτύων κεντρικής θέρμανσης - ζεστών νερών - ατμού και φυσικού αερίου»**, προϋπολογισμού 12.915,00 ευρώ συμπ/νου ΦΠΑ και με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει της τιμής, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές που ορίζονται αναλυτικά στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α', το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας διακήρυξης, με τους παρακάτω βασικούς και ουσιώδεις όρους:

ΑΡΘΡΟ 1^ο

Στο διαγωνισμό γίνονται δεκτές επιχειρήσεις που δραστηριοποιούνται στον τομέα αυτό.

16PROC005650961 2016-12-28

ΑΡΘΡΟ 2°

Για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό απαιτούνται:

- Έγγραφη προσφορά, καθαρογραμμένη και συνταγμένη στην Ελληνική γλώσσα. Εάν στην προσφορά υπάρχει οποιαδήποτε προσθήκη ή διόρθωση, πρέπει αυτή να είναι μονογραμμένη και σφραγισμένη από τον προσφέροντα.
- Υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 του Ν. 1599/1986 του προσφέροντα, ότι αποδέχεται ρητά και ανεπιφύλακτα όλους τους όρους της διακήρυξης, εκτός εάν στην προσφορά αναφέρει συγκεκριμένα τα σημεία εκείνα τα οποία δεν αποδέχεται.

Οι προσφορές θα κατατεθούν στο Τμήμα Γραμματείας-Πρωτοκόλλου του Νοσοκομείου και θα πρωτοκολληθούν.

ΑΡΘΡΟ 3°

Οι προσφορές θα ισχύουν και θα δεσμεύουν τους προσφέροντες για εκατόν είκοσι (120) ημερολογιακές ημέρες από την ημερομηνία διεξαγωγής του διαγωνισμού.

Η ισχύς των προσφορών μπορεί να παρατείνεται, εφόσον ζητηθεί εγγράφως από την υπηρεσία μας, πριν από τη λήξη αυτών.

ΑΡΘΡΟ 4°

Απαγορεύεται ρητά η παραχώρηση των εργασιών συντήρησης, σε άλλους αναδόχους, από τους προσφέροντες στους οποίους θα κατακυρωθεί η «συντήρηση των λεβητοστασίων - δικτύων κεντρικής θέρμανσης - ζεστών νερών - ατμού και φυσικού αερίου».

ΑΡΘΡΟ 5°

Η προσφερόμενη τιμή θα αναλύεται ως εξής:

A) Καθαρή αξία (τιμή χωρίς Φ.Π.Α.) σε ευρώ

B) Συντελεστής Φ.Π.Α. (%)

Οι τιμές θα πρέπει να είναι εντός των ορίων του Παρατηρητηρίου Τιμών (όπου υπάρχουν) και εντός του προϋπολογισμού δαπάνης του διαγωνισμού.

ΑΡΘΡΟ 6°

Η σύμβαση θα έχει διάρκεια ενός (1) έτους από την ημερομηνία της υπογραφής της.

Σε περίπτωση που υπογραφεί σύμβαση σε κεντρικό ή περιφερειακό επίπεδο, από ενιαίους διαγωνισμούς, η σύμβαση θα πάψει να ισχύει.

ΑΡΘΡΟ 7°

Ο ανάδοχος υποχρεούται να εκτελεί τις εργασίες συντήρησης σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές που ορίζονται αναλυτικά στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α', το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας διακήρυξης.

16PROC005650961 2016-12-28

ΑΡΘΡΟ 8°

Η πληρωμή θα γίνεται μετά την έκδοση του σχετικού χρηματικού εντάλματος πληρωμής και τη θεώρησή του από την αρμόδια υπηρεσία του Ελεγκτικού Συνεδρίου.

ΑΡΘΡΟ 9°

Τον ανάδοχο θα βαρύνουν οι παρακάτω κρατήσεις:

- Φόρος 8%
- Κράτηση 2% υπέρ Ψυχικής Υγείας
- Κράτηση 0,06% υπέρ Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. πλέον ΧΑΡΤ. 3% και Ο.Γ.Α. ΧΑΡΤ. 20%

ΑΡΘΡΟ 10°

Ο προϋπολογισμός της δαπάνης του διαγωνισμού ανέρχεται στο ποσό των 12.915,00 ευρώ συμπ/νου Φ.Π.Α.

ΑΡΘΡΟ 11°

- 1) Για ό,τι δεν προβλέπεται στην παρούσα διακήρυξη, ισχύουν οι διατάξεις του Ν.4412/2016 με τις εκάστοτε τροποποιήσεις του.
- 2) Το ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α' αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας διακήρυξης.

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

ΙΣΙΔΩΡΟΣ ΙΩΑΝ. ΠΡΩΙΟΣ

16PROC005650961 2016-12-28
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α

**ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΩΝ - ΔΙΚΤΥΩΝ
ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ - ΖΕΣΤΩΝ ΝΕΡΩΝ - ΑΤΜΟΥ
ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ**

Χαϊδάρη : 22 / 11 / 2016

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1.ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

Η παρούσα τεχνική περιγραφή-προδιαγραφές αφορά, στην ανάθεση αρμοδιότητας υπεύθυνου Αερίου και στις εργασίες συντήρησης (καθαρισμούς, ελέγχους, μετρήσεις-ρυθμίσεις, επισκευές αντικαταστάσεις και κάθε είδους συγκολλήσεις) που απαιτούνται για το σύνολο του εξοπλισμού στο λεβητοστάσιο κάθε κτιρίου, εντός και εκτός του χώρου του νοσοκομείου, καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης, ώστε να εξασφαλίζεται η ομαλή και ασφαλής λειτουργία των δικτύων Φυσικού Αερίου, θέρμανσης, ζεστών νερών, ατμού και του συγκροτήματος λέβητα καυστήρα. Οι παραπάνω εργασίες συντήρησης που αφορούν στο δίκτυο Φυσικού αερίου ισχύουν για όλη την έκταση του και σε περίπτωση που γίνει επέκταση- σύνδεση νέου κτηρίου ο συντηρητής θα είναι υποχρεωμένος να συντηρεί και αυτό.

2. ΓΕΝΙΚΑ - ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

Οι εργασίες συντήρησης και αντικατάστασης- προσαρμογής οποιουδήποτε οργάνου, υλικού ή εξαρτήματος εγκατεστημένου , ενδεικτικά και όχι περιοριστικά στα δίκτυα θέρμανσης , ζεστών νερών, ατμού (βάνες, παρεμβύσματα , θερμοστάτες ,μανόμετρα, κυκλοφορητές, δοχ.διαστολής, αντλίες τροφοδοσίας &όμβριων, αυτόματοι πλήρωσης, ηλεκτροβάνες , μειωτές, ανώδια, αντλίες, ατμοφράκτες, ασφαλιστικές διατάξεις, αυτοματισμοί-ρελέ-ασφάλειες που έχουν άμεση σχέση με τα δίκτυα και το συγκρότημα λέβητα – καυστήρα, ηλεκτρικοί πίνακες λεβήτων , κ.λπ.) και στο δίκτυο Φυσικού αερίου (Βαλβίδες ασφαλείας και εκτόνωσης, ασφαλιστικές διατάξεις, διάταξη προσαγωγής και απαγωγής αέρα, γειώσεις, διακόπτες, φίλτρα, βάνες, ρυθμιστές πίεσης, μανόμετρα, συστήματα ανίχνευσης αερίου, ηλεκτροβαλβίδες, Multiblok, αυτοματισμοί-ρελέ-ασφάλειες που έχουν άμεση σχέση κ.λπ.) καθώς και η αποκατάσταση κάθε ζημιάς, βλάβης ή φθοράς που θα προκληθεί είτε από τις εργασίες συντήρησης και επισκευών είτε εξαιτίας κακής ή ελλιπούς συντήρησης , βαρύνουν εξ ολοκλήρου τον συντηρητή. Οτιδήποτε υλικό θα χρειαστεί για την αποκατάσταση ζημιάς, βλάβης ή φθοράς που οφείλεται στο συντηρητή βαρύνουν αποκλειστικά αυτόν. Κάθε φορά που θα πραγματοποιεί εργασίες στους χώρους που συντηρεί θα απομακρύνει όλα τα υλικά που προέρχονται από αυτές και θα τους παραδίδει καθαρούς.

16PROC005650961 2016-12-28

Διευκρινίζεται ότι στις παραπάνω εργασίες **δεν** συμπεριλαμβάνεται, η αντικατάσταση σωληνώσεων, λεβήτων, δεξαμενών, μπόιλερ, σερπαντίνων και κολλεκτέρ που οφείλονται στην παλαιότητα των δικτύων καθώς και οι εργασίες αντικατάστασης- επισκευής που θα αφορούν στο υπόγειο δίκτυο αερίου .

Η αγορά κάθε οργάνου, υλικού ή εξαρτήματος θα βαρύνουν αποκλειστικά το νοσοκομείο πλην των διαφόρων μικροϋλικών (φλάντζες-παρεμβύσματα, κορδόνια στεγανοποίησης ,μαστοί ,συστολές , μούφες, ρακόρ, προσθήκες, φίλτρα πετρελαίου),των μπέκ, των μανομέτρων και των πηνίων ηλεκτροβαλβίδων στα δίκτυα (Φυσικού αερίου & θέρμανσης) και το πυρόχρωμα για την αποκατάσταση μικρής έκτασης βλάβες.

Επίσης, ο συντηρητής είναι υποχρεωμένος:

α) Όταν απαιτείται έκδοση πιστοποιητικού υδραυλικής δοκιμής σε ατμολέβητα είτε από αρμόδιο κρατικό φορέα είτε από πιστοποιημένο φορέα T.U.V να είναι παρόν και να κάνει όλες τις απαιτούμενες εργασίες (ταπώματα, αφαιρέσεις εξαρτημάτων, πρεσάρισμα λέβητα κ.λπ.) ώστε να γίνει ο έλεγχος. Με το πέρας του ελέγχου θα παραδίδει τον λέβητα έτοιμο προς λειτουργία.

β) Να ελέγχει την ποιότητα του νερού τροφοδοσίας των ατμολεβήτων και να πραγματοποιεί λήψεις και ανάλυση των δειγμάτων ανά εξάμηνο (2 φορές / έτος) εφόσον οι αναλύσεις του νερού είναι εντός των επιτρεπόμενων ορίων. Την ανάλυση των δειγμάτων θα συνοδεύει τεχνική έκθεση από χημικό μηχανικό, στην οποία θα αναγράφονται συστάσεις και προτάσεις για την βελτίωση της ποιότητας του νερού. Στην περίπτωση που θα πρέπει να χρησιμοποιηθεί κατάλληλο πρόσθετο για την βελτίωση της ποιότητας του νερού ,το υλικό θα βαρύνει τον ανάδοχο και θα πραγματοποιεί λήψεις και αναλύσεις των δειγμάτων ανά δίμηνο (6 φορές / έτος).

Επίσης, στις υποχρεώσεις του αναδόχου είναι ο έλεγχος ,η ρύθμιση και η αποκατάσταση κάθε βλάβης της συσκευής δοσομέτρησης.

Τα υλικά που απαιτούνται στην περίπτωση βλάβης της συσκευής θα βαρύνουν το Νοσοκομείο πλην μικρούλικων μικρής αξίας όπως μαστοί, λαστιχάκια-φλάντζες, ρακόρ, σωληνάκια σύνδεσης κλπ.

Τα δείγματα νερού που θα λαμβάνονται για αναλύσεις, θα είναι από τους ατμολέβητες, τα δοχεία συμπυκνωμάτων την συσκευή αφαλάτωσης και από σημεία του δικτύου ατμού που κρίνεται σκόπιμο απλό την υπηρεσία μας.

Η προμήθεια υλικών ή εξαρτημάτων που απαιτούνται για την άμεση αποκατάσταση έκτακτης ή προγραμματισμένης βλάβης θα μπορεί να γίνεται και από τον συντηρητή, μόνο κατόπιν συνεννόησης και έγκρισης της τεχνικής υπηρεσίας του νοσοκομείου.

Σε κάθε περίπτωση θα είναι ενήμερη η τεχνική υπηρεσία.

Η προσέλευση σε κλήση βλάβης θα είναι άμεση εντός (3h) ωρών από την κλήση και σε περίπτωση που απαιτούνται ανταλλακτικά για την αποκατάστασή της εντός (12h) ωρών, καθ' όλη την διάρκεια της σύμβασης και χωρίς την επέμβαση των συνεργείων του νοσοκομείου.

Η Τεχνική υπηρεσία θα έχει το δικαίωμα να καταγγείλει την σύμβαση όταν διαπιστώνει: κακή και ελλιπή ή πλημμελή εκτέλεση των εργασιών από το συντηρητή, καθυστέρηση στην εκπλήρωση των συμβατικών του υποχρεώσεων, και άρνηση να συμμορφωθεί στις υποδείξεις της.

Η κλήση του συντηρητή θα γίνεται από την τεχνική υπηρεσία ή από την εφημερεύουσα προϊσταμένη (τις ώρες που δεν λειτουργεί η τεχνική υπηρεσία) τηλεφωνικώς ή μέσω FAX.

Οι εργασίες συντήρησης θα εκτελούνται από Φυσικό ή Νομικό πρόσωπο που θα διαθέτει: εξειδικευμένους τεχνίτες με εμπειρία στα δίκτυα θέρμανσης και ατμού , αποδεδειγμένα προσωπικό πιστοποιημένο και έμπειρο στην συντήρηση και λειτουργία εγκαταστάσεων Φυσικού Αερίου, επαρκές αριθμό τεχνικών ώστε να έχει την δυνατότητα κάλυψης των απαιτήσεων μας και θα μπορεί να εκδίδει πιστοποιητικό (φύλλο ελέγχου) σύμφωνα με τις ισχύουσες νομοθετικές διατάξεις.

16PROC005650961 2016-12-28

3. ΕΚΤΑΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ

Στο νοσοκομείο μας έχει εγκατασταθεί και λειτουργεί δίκτυο φυσικού αερίου που τροφοδοτεί 19 κτήρια και 3 αναμονές για μελλοντική σύνδεση κτιρίων.

Το δίκτυο ταξινομείται στην κατηγορία 4 σύμφωνα και με την παράγραφο 1.2 του ΦΕΚ 236 /Β/26.3.97 και για το οποίο η ΕΠΑ ΑΤΤΙΚΗΣ ΑΕ έχει εκδόσει την προβλεπόμενη άδεια λειτουργίας.

Η εγκατάσταση του δικτύου έχει μελετηθεί σύμφωνα με τους παρακάτω κανονισμούς πρότυπα.

- ΦΕΚ 236/β/26.3.97 Κανονισμός εσωτερικών εγκαταστάσεων Φυσικού Αερίου με πίεση λειτουργίας άνω των 50mbar και μέγιστη πίεση λειτουργίας 16 bar.

- Πρότυπα ΕΛΟΤ, DIN & EN 13384-1

και περιλαμβάνει:

- α) Το μετρητικό ρυθμιστικό σταθμό αερίου με πίεση εξόδου 2bar κυριότητας της ΕΠΑ ΑΤΤΙΚΗΣ Α.Ε.
- β) Το υπόγειο δίκτυο σωληνώσεων με τις βάνες διακοπής όλου του δικτύου ή κλάδων του που οδεύει στον περιβάλλοντα χώρο του Νοσοκομείου, κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο, με πίεση 2bar και ξεκινά από τον μετρητικό σταθμό και καταλήγει στα σημεία σύνδεσης με τους επιμέρους Σταθμούς Υποβιβασμού Πίεσης (Σ.Υ.Π)
- γ) Εννέα (9) Σταθμούς Υποβιβασμού Πίεσης (Σ.Υ.Π) οι οποίοι υποβιβάζουν την πίεση από τα 2 bar / 300mbar με την οποία τροφοδοτούν τα λεβητοστάσια των συνδεδεμένων κτηρίων.
- δ) Το υπόγειο δίκτυο σωληνώσεων που οδεύει στον περιβάλλοντα χώρο του Νοσοκομείου, κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο, με πίεση 300mbar και ξεκινά από τους Σ.Υ.Π έως τον εξωτερικό χώρο του κάθε κτηρίου.
- ε) Το ορατό δίκτυο σωληνώσεων κατασκευασμένο από χαλυβδοσωλήνα, με πίεση 300mbar ,που ξεκινά, για κάποια κτήρια από τους Σ.Υ.Π και για τα περισσότερα από το εξωτερικό μέρος του κάθε κτηρίου και καταλήγει στο σημείο λήψης (λέβητας- καυστήρας) αφού προηγουμένως ,με την διάταξη υποβιβασμού πίεσης "Gas Train" υποβιβάζεται η πίεση από τα 300mbar στην πίεση λειτουργίας του κάθε καυστήρα.
- στ) Τις ασφαλιστικές διατάξεις, τις διατάξεις προσαγωγής και απαγωγής αέρα, τα συστήματα ανίχνευσης αερίου.

4. ΤΑΚΤΙΚΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΙΣ**Α. ΦΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ**

Πλην των γενικών εργασιών συντήρησης που αναφέρονται στο κεφάλαιο 2 θα γίνεται και τακτική συντήρηση της εσωτερικής εγκατάστασης φυσικού αερίου σύμφωνα με το παρακάτω πρόγραμμα λειτουργίας και συντήρησης ως εξής.

16PROC005650961 2016-12-28

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ
ΤΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ**

Το συνεργείο συντήρησης και λειτουργίας πρέπει να είναι εφοδιασμένο με εργαλεία αντεκρηκτικού τύπου, φορητό ανιχνευτή φυσικού αερίου και φορητό πυροσβεστήρα.

- Κάθε μήνα
Γίνεται οπτικός έλεγχος της εγκατάστασης για να ερευνηθούν τυχόν τραυματισμοί των σωληνώσεων και φθορές της αντισκώριακής προστασίας. Επίσης γίνεται έλεγχος της καλής λειτουργίας όλων των αποφρακτικών δικλίδων.
- Κάθε τρείς μήνες
Γίνεται καθαρισμός των φίλτρων, στα οποία υπάρχει εγκατεστημένο διαφορικό μανόμετρο. Σε όσα φίλτρα υπάρχει διαφορικό μανόμετρο συγκρίνεται η διαφορική πίεση που ορίζει ο κατασκευαστής για την καλή λειτουργία της εγκατάστασης.
- Κάθε έξι μήνες
Ελέγχεται η στεγανότητα όλων των φλαντζών με αφρίζον μέσο, γίνεται έλεγχος όλων των συνδέσεων με φορητό ανιχνευτή Φυσικού αερίου, ελέγχονται όλες οι απολήξεις των σωληνώσεων εξαερισμού και καθαρίζονται από κάθε αντικείμενο που τις αποφράζει.
- Κάθε χρόνο
Στην περίοδο συντήρησης, μετά το άδειασμα του δικτύου Φυσικού αερίου, γίνεται πλήρωση με άζωτο και ρυθμίζοντας κατάλληλα την πίεση του δικτύου, γίνεται έλεγχος καλής λειτουργίας όλων των συστημάτων ασφαλείας
 - αποφρακτικές διατάξεις
 - βάνες ακαριαίας διακοπής
 - εκτονωτικές βάνες
 - στεγανότητα των Gas Train
 - έλεγχος των ηλεκτρικών τάμπερ του συστήματος απαγωγής καυσαερίων.
 - έλεγχος του χρονικού διαστήματος λειτουργίας του εξαεριστήρα απαγωγής καυσαερίων πριν την έναρξη λειτουργίας μέχρι του χρόνου έναρξης της καύσης.

Επίσης στην ετήσια περίοδο συντήρησης εφαρμόζονται όλες οι οδηγίες συντήρησης του κατασκευαστή της κάθε μονάδος. Μετά την συντήρηση του δικτύου Φυσικού Αερίου, πληρώνεται με άζωτο σε πίεση 1bar και στη συνέχεια ανοίγουμε την κεντρική αποφρακτική βάνα του Φ.Α ενώ συγχρόνως ανοίγουμε τα ακραία εξαεριστικά, ώστε να φύγει το άζωτο και να πληρωθεί το δίκτυο με Φ.Α.

- Κάθε τρία χρόνια
Γίνεται παχυμέτρηση των σωλήνων Φ.Α για να διαπιστωθεί το πάχος του τοιχώματος και να γίνει αντικατάσταση στα τμήματα όπου απαιτείται αυτό.

16PROC005650961 2016-12-28

Β. ΛΕΒΗΤΕΣ - ΚΑΥΣΤΗΡΕΣ – ΔΙΚΤΥΑ ΝΕΡΟΥ

Πέραν των γενικών εργασιών συντήρησης που αναφέρονται στο κεφάλαιο 2 θα γίνεται και μία (1) τακτική συντήρηση σ' όλους τους λέβητες -καυστήρες μετά την λήξη της περιόδου θέρμανσης κατά τους μήνες Απρίλιο- Μάιο.

Στη συνημμένη κατάσταση που είναι αναπόσπαστο κομμάτι της τεχνικής περιγραφής αναφέρονται οι χώροι των λεβητοστασίων, ο αριθμός και οι θερμίδες των λεβήτων ,αριθμός των τακτικών μετρήσεων - συντηρήσεων στο συγκρότημα λέβητα – καυστήρα, το είδος του καυστήρα κ.λπ.

Σε κάθε τακτική συντήρηση υποχρεωτικά θα γίνονται οι παρακάτω εργασίες :

- Καθαρισμός λεβήτων, καπναγωγών και καμινάδων.
- Καθαρισμός – ρύθμιση καυστήρων
- Αντικατάσταση μπέκ όταν απαιτείται.
- Έλεγχος - αποκατάσταση διαρροής καυσαερίων και πετρελαίου, πυρίμαχης επένδυσης, μόνωσης και περιβλήματος λέβητα.
- Μετρήσεις (βαθμ. απόδοσης, αιθάλης, O₂, CO₂, CO, NO_x , ελκυσμού καμινάδας, θερμοκρασιών, πίεσης αντλίας καυστήρα και αερίου κ.λπ)
- Έκδοση πιστοποιητικού (φύλλο ελέγχου) πλήρως ενημερωμένο και στο οποίο θα υπάρχουν συραμμένες οι ενδείξεις του οργάνου μέτρησης.
- Έλεγχος – ρύθμιση πίεσης αυτόματου πλήρωσης- μειωτών και Δοχ. διαστολής
- Έλεγχος ανωδίων και καλής λειτουργίας ασφαλιστικών βαλβίδων, θερμοστατών και κυκλοφορητών.
- Έλεγχος της κατάστασης εξοπλισμού αποθήκευσης και τροφοδοσίας καυσίμου.
- Απομάκρυνση των άχρηστων υλικών που προέρχονται από τις εργασίες συντήρησης καθώς και καθαρισμός του χώρου γύρω από το συγκρότημα λέβητα – καυστήρα, δεξαμενής πετρελαίου και μπόιλερ.

Γ. ΛΕΒΗΤΕΣ – ΚΑΥΣΤΗΡΕΣ – ΔΙΚΤΥΟ ΑΤΜΟΥ

Εκτός των γενικών εργασιών συντήρησης που αναφέρονται στο κεφάλαιο 2 θα γίνεται και μία (1) τακτική συντήρηση την περίοδο Απριλίου – Μαΐου σύμφωνα και με την συνημμένη κατάσταση.

Σε κάθε τακτική συντήρηση υποχρεωτικά θα γίνονται οι παρακάτω εργασίες :

- Καθαρισμός λεβήτων (υδροθαλάμου, θαλάμου καύσης) και καπναγωγών.
- Καθαρισμός – ρύθμιση καυστήρων.
- Αντικατάσταση μπέκ όταν απαιτείται.
- Καθαρισμός και αντικατάσταση παρεμβυσμάτων στεγανοποίησης θυρίδων.
- Έλεγχος και συντήρηση ασφαλιστικών διατάξεων και οργάνων (σύστημα ελέγχου τεσσάρων σημείων με ενσωματωμένη ηλεκτρονική μονάδα, δεύτερο σύστημα ελέγχου στάθμης απλών ηλεκτροδίων, πρεσοστάτες, μανόμετρα, υδροδείκτες, ηλεκτρικοί πίνακες και αυτοματισμοί)
- Έλεγχος και συντήρηση του συστήματος τροφοδοσίας ατμολέβητα με νερό(αντλίες) και των βαλβίδων αντεπιστροφής.
- Έλεγχος - αποκατάσταση, διαρροής καυσαερίων, πετρελαίου και πυρίμαχης επένδυσης θυρών

16PROC005650961 2016-12-28

- Έλεγχος - αποκατάσταση του εξωτερικού περιβλήματος (μεταλλική λαμαρίνα και θερμομόνωση) των λεβήτων και βάψιμο με κατάλληλο υλικό που έχει αντοχή σε υψηλές θερμοκρασίες μετά από συνεννόηση με την Τεχνική Υπηρεσία.
- Μετρήσεις σε μηνιαία βάση του συγκροτήματος λέβητα – καυστήρα οι οποίες θα καταγράφονται στο θεωρημένο από το ΥΠΕΧΩΔΕ βιβλίο που βρίσκεται στο χώρο του Κεντρικού λεβητοστασίου και την υποβολή στην υπηρεσία φύλλο ελέγχου για τον κάθε λέβητα πλήρως ενημερωμένο στο οποίο θα υπάρχουν συραμμένες οι ενδείξεις του οργάνου μέτρησης.
- Απομάκρυνση των άχρηστων υλικών που προέρχονται από τις εργασίες συντήρησης και καθαρισμός του χώρου.

5. ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

- Οι ενδιαφερόμενοι πριν διαμορφώσουν και υποβάλλουν την προσφορά τους υποχρεούνται να επισκεφτούν τους χώρους στους οποίους θα γίνονται οι εργασίες συντήρησης ώστε να έχουν καλύτερη εκτίμηση των εργασιών και των εγκαταστάσεων.
- Ο ανάδοχος που θα αναλάβει την συντήρηση είναι υποχρεωμένος :
 - α) Να αποδεχθεί τον ορισμό του υπεύθυνου Αερίου για την λειτουργία και συντήρηση της εσωτερικής εγκατάστασης του Δικτύου φυσικού Αερίου του νοσοκομείου, προσκομίζοντας υπογεγραμμένη από τον αρμόδιο μηχανικό δήλωση αποδοχής υπεύθυνου αερίου προς την ΕΠΑ ΑΤΤΙΚΗΣ ΑΕ όπως προβλέπεται.
 - β) Να διαθέτει και να εφοδιάζει το προσωπικό του με όλα τα απαραίτητα μηχανήματα, όργανα, συσκευές και εργαλεία και γενικά ότι απαραίτητα μέσα απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών.
 - γ) Να είναι αποκλειστικά υπεύθυνος:
 - Για την υγιεινή και την ασφάλεια των εργαζομένων του, παρέχοντας τους, κάθε μέσο ατομικής προστασίας και κάθε εργαλείο ή βοήθημα.
 - Για τις εργασίες της παρούσας ώστε να γίνονται με ασφαλή τρόπο τόσο για τις εγκαταστάσεις όσο και για το σύνολο των παρευρισκομένων στους χώρους του νοσοκομείου και η χρήση μεθόδων και μέσων να μην είναι επιβλαβής για την ασφάλεια των παραπάνω (εκρηκτικά, τοξικά και εύφλεκτα).
 - δ) Να τηρεί ημερολόγιο εργασιών συντήρησης και επιθεωρήσεων για το σύνολο των εγκαταστάσεων που συντηρεί, να το ενημερώνει και να το υπογράφει σε κάθε του επίσκεψη προγραμματισμένη ή μη και να καταχωρούν τυχόν παρατηρήσεις ή προβλήματα που μπορούν να επηρεάσουν την ομαλή και ασφαλή λειτουργία των εγκαταστάσεων.
Το ημερολόγιο θα τίθεται για ενημέρωση της υπηρεσίας μας κάθε τετράμηνο και κάθε φορά που απαιτείται να γίνει πιστοποίηση των εκτελεσμένων εργασιών προκειμένου να πληρωθεί.
Με την λήξη της σύμβασης θα καταθέτει το ημερολόγιο στην Τεχνική Υπηρεσία.
 - ε) Να καταθέσει πρόγραμμα εργασιών το οποίο θα εγκριθεί από την τεχνική υπηρεσία και θα τηρεί ως το τέλος της σύμβασης.
Η τεχνική υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα της αναμόρφωσής του όποτε εκείνη κρίνει απαραίτητο με γνώμονα την ομαλή λειτουργία του Νοσοκομείου
 - στ) Να έχει στη διάθεση της τεχνικής υπηρεσίας τηλέφωνα ανάγκης τα οποία θα παραμένουν ανοιχτά ώστε να υπάρχει η δυνατότητα επικοινωνίας καθ' όλο το 24ωρο.
 - ζ) Να δηλώνει στην προσφορά του το ποσοστό έκπτωσης επί των τιμοκαταλόγων που θα προσκομίζει για οποιοδήποτε υλικό-ανταλλακτικό απαιτηθεί να προμηθεύσει, μετά από έγκριση της υπηρεσίας μας το οποίο θα τον δεσμεύει καθ' όλη τη διάρκεια της

16PROC005650961 2016-12-28

σύμβασης και θα μπορεί να αλλάξει μόνο προς όφελος του Νοσοκομείου.

Σε κάθε περίπτωση το Νοσοκομείο δεν δεσμεύεται και μπορεί να προμηθευτεί από αλλού τα ανταλλακτικά εφόσον είναι συμφερότερα ή ποιοτικότερα.

6. ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

Οι συμμετέχοντες μαζί με την προσφορά τους επί ποινής αποκλεισμού θα υποβάλλουν και τα παρακάτω.

- Υπεύθυνη δήλωση ότι αποδέχονται πλήρως και ανεπιφύλακτα όσα αναφέρονται στην παρούσα και ότι έχει λάβει υπόψη του την έκταση των εγκαταστάσεων και των τοπικών συνθηκών.
- Υπεύθυνη δήλωση ότι, με την υπογραφή της σύμβασης θα καταθέσουν την εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης και την δήλωση αποδοχής υπεύθυνου αερίου.
- Υπεύθυνη δήλωση ότι έχουν στην κατοχή τους όλα τα εργαλεία για την επισκευή και διάγνωση των βλαβών των εγκαταστάσεων του Νοσοκομείου.
- Κατάσταση με την σύνθεση του τεχνικού προσωπικού ,τα προσόντα και την εμπειρία του καθενός και αποδεδειγμένα το πιστοποιημένο και έμπειρο προσωπικό στην συντήρηση και λειτουργία εγκαταστάσεων Φυσικού Αερίου.
- Την εμπειρία τους αποδεδειγμένη με έγγραφα (συμβάσεις, βεβαιώσεις κ.λπ.) στην συντήρηση παρόμοιων ή μεγαλύτερων εγκαταστάσεων κατά προτίμηση από μεγάλα Δημόσια Νοσηλευτικά Ιδρύματα.

Ο Συντάξας

ΖΕΡΒΟΥΔΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ

Συνημμένα :
Κατάσταση κτηρίων (2 σελ)

16PROC005650961-2016-12-28

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΤΙΡΙΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΛΕΒΗΤΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ – ΑΤΜΟΛΕΒΗΤΩΝ

Α. ΕΝΤΟΣ ΤΟΥ ΧΩΡΟΥ ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ

1Α. ΛΕΒΗΤΕΣ ΝΕΡΟΥ

A/A	ΚΤΙΡΙΟ	ΕΤΟΣ ΕΓΚΑΤΑ- ΣΤΑΣΗΣ ΛΕΒΗΤΑ - ΚΑΥΣΤΗΡΑ	ΙΣΧΥΣ (Kcal)	ΑΡΙΘΜΟΣ ΛΕΒΗΤΩΝ ΑΝΑ ΚΤΙΡΙΟ	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΛΕΒΗΤΩΝ ΚΑΥΣΤΗΡΩΝ	ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΛΕΒΗΤΩΝ ΚΑΥΣΤΗΡΩΝ	ΕΙΔΟΣ ΚΑΥΣΤΗΡΑ
1	ΤΑΡΣΗ ΔΡΟΜΟΚΑΙΤΗ (Α3)	1994(Α.Θ) -2010 1994(Α.Ν) -2010	210000 260000	ΔΥΟ (2)	ΜΙΑ(1)/ΕΤΟΣ	ΔΥΟ(2)/ΕΤΟΣ	ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ
2	ΕΥΡΓΕΤΩΝ (ΟΞΕΩΝ)	1994(Α.Θ) -2010 1994(Α.Ν) -2010	170000 260000	ΔΥΟ (2)	ΜΙΑ(1)/ΕΤΟΣ	ΔΥΟ(2)/ΕΤΟΣ	ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ
3	ΓΕΜΕΛΕΙΟ	1996-2010	160000	ΕΝΑΣ (1)	ΜΙΑ(1)/ΕΤΟΣ	ΔΥΟ(2)/ΕΤΟΣ	ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ
4	ΣΥΓΓΡΕΙΟ	2003-2010	200000	ΕΝΑΣ (1)	ΜΙΑ(1)/ΕΤΟΣ	ΔΥΟ(2)/ΕΤΟΣ	ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ
5	ΝΟΣ.ΣΧΟΛΗ	1994-2010	45000	ΕΝΑΣ (1)	ΜΙΑ(1)/ΕΤΟΣ	ΔΥΟ(2)/ΕΤΟΣ	ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ
6	ΕΛΛ.ΑΜΕΡΙΚΗΣ κ' ΚΟΥΝΤΟΥΡΙΩΤΕΙΟ	2001(Α.Θ) -2010 1996(Α.Ν) -2010	200000 250000	ΔΥΟ (2)	ΜΙΑ(1)/ΕΤΟΣ	ΔΥΟ(2)/ΕΤΟΣ	ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ
7	ΝΕΟ ΔΙΟΙΚΗΤΗΡΙΟ	1996-2010	60000	ΕΝΑΣ (1)	ΜΙΑ(1)/ΕΤΟΣ	ΔΥΟ(2)/ΕΤΟΣ	ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ
8	ΠΑΛΑΙΟ ΔΙΟΙΚΗΤΗΡΙΟ	1990-2010	60000	ΕΝΑΣ (1)	ΜΙΑ(1)/ΕΤΟΣ	ΔΥΟ(2)/ΕΤΟΣ	ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ
9	ΒΕΛΕΝΤΖΕΙΟ (Α.Θ.Α)	2001-2010	180000	ΕΝΑΣ (1)	ΜΙΑ(1)/ΕΤΟΣ	ΔΥΟ(2)/ΕΤΟΣ	ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ
10	ΒΕΛΙΣΣΑΡΕΙΟ (Α.Θ.Γ)	2000-2010	185000	ΕΝΑΣ (1)	ΜΙΑ(1)/ΕΤΟΣ	ΔΥΟ(2)/ΕΤΟΣ	ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ
11	ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΙΑΤΡΕΙΑ	1990-2010	30000	ΕΝΑΣ (1)	ΜΙΑ(1)/ΕΤΟΣ	ΔΥΟ(2)/ΕΤΟΣ	ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ
12	ΣΕΒΑΣΤΟΠΟΥΛΕΙΟ	2002-2010	380000	ΕΝΑΣ (1)	ΜΙΑ(1)/ΕΤΟΣ	ΔΥΟ(2)/ΕΤΟΣ	ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ
13	ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΟ *	1996	60000	ΕΝΑΣ (1)	ΜΙΑ(1)/ΕΤΟΣ	ΔΥΟ(2)/ΕΤΟΣ	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ
14	ΑΓΙΑ ΜΑΡΚΕΛΛΑ	1997-2010	330000	ΕΝΑΣ (1)	ΜΙΑ(1)/ΕΤΟΣ	ΔΥΟ(2)/ΕΤΟΣ	ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ
15	ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΨΥΧΟΘΕΡΑΠΕΙΩΝ	1992-2010	80000	ΕΝΑΣ (1)	ΜΙΑ(1)/ΕΤΟΣ	ΔΥΟ(2)/ΕΤΟΣ	ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ
16	ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΗΜΕΡΑΣ	1992-2010	110000	ΕΝΑΣ (1)	ΜΙΑ(1)/ΕΤΟΣ	ΔΥΟ(2)/ΕΤΟΣ	ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ
17	ΞΕΝΩΝΑΣ 16 ΑΤΟΜΩΝ	1992-2010	110000	ΕΝΑΣ (1)	ΜΙΑ(1)/ΕΤΟΣ	ΔΥΟ(2)/ΕΤΟΣ	ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ
18	ΠΡΟΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ (ΜΟΝΑΔΑ 50 ΑΤΟΜΩΝ)	1992-2010	240000	ΕΝΑΣ (1)	ΜΙΑ(1)/ΕΤΟΣ	ΔΥΟ(2)/ΕΤΟΣ	ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ
19	ΠΡΟΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ (ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ)	1992-2010	160000	ΕΝΑΣ (1)	ΜΙΑ(1)/ΕΤΟΣ	ΔΥΟ(2)/ΕΤΟΣ	ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ

* Στο συγκεκριμένο συγκρότημα λέβητα – καυστήρα θα γίνεται η προβλεπόμενη συντήρηση όποτε κρίνει απαραίτητο η Τεχνική υπηρεσία

16PROC005650961 2016-12-28

2Α. ΛΕΒΗΤΕΣ ΑΤΜΟΥ

Α/Α	ΚΤΙΡΙΟ	ΕΤΟΣ ΕΓΚΑΤΑ- ΣΤΑΣΗΣ ΛΕΒΗΤΑ - ΚΑΥΣΤΗΡΑ	ΙΣΧΥΣ (Kcal)	ΑΡΙΘΜΟΣ ΛΕΒΗΤΩΝ ΑΝΑ ΚΤΙΡΙΟ	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΛΕΒΗΤΩΝ ΚΑΥΣΤΗΡΩΝ	ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΛΕΒΗΤΩΝ ΚΑΥΣΤΗΡΩΝ	ΕΙΔΟΣ ΚΑΥΣΤΗΡΑ
1	ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟ	1992-2010 2004-2010	2.000.000 2.000.000	ΔΥΟ (2)	ΜΙΑ(1)/ΕΤΟΣ	ΜΙΑ(1)/ΜΗΝΑ	ΜΙΚΤΗΣ ΚΑΥΣΗΣ

Στους καυστήρες του Κεντρικού Λεβητοστασίου θα γίνετε επιπλέον μία φορά το χρόνο συντήρηση, δοκιμή λειτουργίας και μετρήσεις-ρυθμίσεις με την χρήση πετρελαίου ώστε να είναι έτοιμοι προς χρήση σε κάθε περίπτωση.

Τα αποτελέσματα των μετρήσεων θα αναγράφονται στο βιβλίο μετρήσεων με την επισήμανση μετρήσεις με χρήση πετρελαίου.

Β. ΕΚΤΟΣ ΤΟΥ ΧΩΡΟΥ ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ

ΛΕΒΗΤΕΣ ΝΕΡΟΥ

Α/Α	ΚΤΙΡΙΟ	ΕΤΟΣ ΕΓΚΑΤΑ- ΣΤΑΣΗΣ ΛΕΒΗΤΑ - ΚΑΥΣΤΗΡΑ	ΙΣΧΥΣ (Kcal)	ΑΡΙΘΜΟΣ ΛΕΒΗΤΩΝ ΑΝΑ ΚΤΙΡΙΟ	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΛΕΒΗΤΩΝ ΚΑΥΣΤΗΡΩΝ	ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΛΕΒΗΤΩΝ ΚΑΥΣΤΗΡΩΝ	ΕΙΔΟΣ ΚΑΥΣΤΗΡΑ
1	ΚΩΛΕΤΤΗ 17 ΑΘΗΝΑ	1996-2016	285000	ΕΝΑΣ (1)	ΜΙΑ(1)/ΕΤΟΣ	ΔΥΟ(2)/ΕΤΟΣ	ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ
2	ΑΙΟΛΙΔΟΣ 5 Κ'ΙΣΙΟΝΗΣ 12 ΠΕΤΡΑΛΩΝΑ	2002	100000	ΕΝΑΣ (1)	ΜΙΑ(1)/ΕΤΟΣ	ΔΥΟ(2)/ΕΤΟΣ	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ
3	ΠΑΤΕΛΕΙΟ ΞΑΝΘΟΥ 21 κ' ΥΨΗΛΑΝΤΟΥ Ν.ΨΥΧΙΚΟ	1996-2016	50000	ΕΝΑΣ (1)	ΜΙΑ(1)/ΕΤΟΣ	ΔΥΟ(2)/ΕΤΟΣ	ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ
4	ΑΡΙΣΤΟΦΑΝΟΥΣ 44 ΚΑΤΩ ΧΑΛΑΝΔΡΙ	2002	100000	ΕΝΑΣ (1)	ΜΙΑ(1)/ΕΤΟΣ	ΔΥΟ(2)/ΕΤΟΣ	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ
5	ΝΑΖΟΥ 28 ΚΑΤΩ ΠΑΤΗΣΙΑ	2004	95000	ΕΝΑΣ (1)	ΜΙΑ(1)/ΕΤΟΣ	ΔΥΟ(2)/ΕΤΟΣ	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ
6	ΚΕΡΚΥΡΑΣ 17 ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΣΗ	2004	100000	ΕΝΑΣ (1)	ΜΙΑ(1)/ΕΤΟΣ	ΔΥΟ(2)/ΕΤΟΣ	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ
7	25 ^{ης} ΜΑΡΤΙΟΥ 104 ΠΕΡΙΣΤΕΡΙ	2002	95000	ΕΝΑΣ (1)	ΜΙΑ(1)/ΕΤΟΣ	ΔΥΟ(2)/ΕΤΟΣ	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ
8	ΠΑΛΑΙΟΛΟΓΟΥ 3Β ΚΟΡΥΔΑΛΛΟΣ	1993-2015	60000	ΕΝΑΣ (1)	ΜΙΑ(1)/ΕΤΟΣ	ΔΥΟ(2)/ΕΤΟΣ	ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ
9	ΖΕΦΥΡΟΥ 23 ΧΑΙΔΑΡΙ	-----	-----	ΕΝΑΣ (1)	ΜΙΑ(1)/ΕΤΟΣ	ΔΥΟ(2)/ΕΤΟΣ	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ
10	ΦΛΩΡΙΝΗΣ 4 ΑΙΓΑΛΕΩ	-----	-----	ΕΝΑΣ (1)	ΜΙΑ(1)/ΕΤΟΣ	ΔΥΟ(2)/ΕΤΟΣ	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ
11	ΓΡΗΓΟΡΙΟΥ ΛΑΜΠΡΑΚΗ 331 κ' ΑΡΙΑΔΝΗΣ 7 ^Α ΚΕΡΑΤΣΙΝΙ	2013	70000	ΕΝΑΣ (1)	ΜΙΑ(1)/ΕΤΟΣ	ΔΥΟ(2)/ΕΤΟΣ	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ