



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
4^η Υ.ΠΕ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ - ΘΡΑΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΞΑΝΘΗΣ

ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ : Α.Ιατρίδης
ΤΗΛ: 25413 51405
e-mail: agora@hosp-xanthi.gr

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ

Το Γενικό Νοσοκομείο Ξάνθης έχοντας υπόψη:

Τις διατάξεις όπως αυτές ισχύουν:

1. Του Ν. 3329/2005 «Εθνικό Σύστημα Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης και λοιπές διατάξεις» (Φ.Ε.Κ. Α' 81 /4-4-2005)
2. Του Ν. 3580/2007 «Προμήθειες Φορέων εποπτευόμενων από το Υπουργείο Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης και άλλες διατάξεις» (Φ.Ε.Κ. Α' 134 /18-6-2007)
3. Του Ν.2955/2001 «Προμήθειες Νοσοκομείων και λοιπών μονάδων υγείας των Πε.Σ.Υ. και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ Α' 256 /2-11-2001)
4. Του Ν. 4412/8-8-2016 (ΦΕΚ 147/Α/2016) περί Δημοσίων Συμβάσεων Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών.
5. Του Ν. 3918/2011 (ΦΕΚ 31/Α/1-3-2011) «Διαρθρωτικές αλλαγές στο σύστημα υγείας και άλλες διατάξεις».
6. Του ΠΔ 80/2016 περί αναλήψεων από τους διατάκτες (ΦΕΚ 145/τεύχος Α').
7. Τις επιτακτικές ανάγκες ομαλής λειτουργίας του

Κ Α Λ Ε Ι

Τους ενδιαφερόμενους να καταθέσουν οικονομική προσφορά (άρθρο 118 Ν.4412/2016) με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής, προκειμένου να προβεί σε :

«Έλεγχος και πιστοποίηση εγκαταστάσεων εξοπλισμού πίεσης»

Τεχνικά Χαρακτηριστικά

Σελίδα 3-6.

ΠΡΟΣΟΧΗ : Δεκτές θα γίνονται μόνο οι κρυπτογραφημένες προσφορές σύμφωνα με τον παρακάτω οδηγό:

<https://lib.hosp-xanthi.gr/books/dimosia-apostoli-arkhion>

Εναλλακτικές προσφορές δεν γίνονται δεκτές και απορρίπτονται.

Καταληκτική Ημερομηνία Υποβολής Προσφορών: 25/7/2025 και ώρα: 11.00 π.μ.

Τόπος Υποβολής Προσφορών: Γραφείο Προμηθειών, e-mail agora@hosp-xanthi.gr

Προσφορές δεν μπορούν να κατατεθούν μετά την ως άνω ημερομηνία και ώρα.

Ο Προϊστάμενος Οικ. Τμήματος

Η Διοικήτρια

Κεχλιμπάρης Γεώργιος

Ροφαέλα Ελένη

ΘΕΜΑ: Έλεγχος και πιστοποίηση εγκαταστάσεων εξοπλισμού πίεσης που αφορούν την οδηγία 2014/68/ΕΕ (πρώην 97/23/ΕΕ), περί κατασκευών με πίεση >0,5 bar.

Σύμφωνα με τα ΦΕΚ 2656/Β/2012 περί περιοδικού ελέγχου ατμολεβήτων και του ΦΕΚ673/Β/1993 περί περιοδικού ελέγχου δοχείων πίεσης (αεροφυλακίων) και ειδικότερα των 4 αεροφυλακίων που λειτουργούν στο νοσοκομείο μας, στο κέντρο ιατρικού και βιομηχανικού αέρα, ζητούμε την εκτέλεση αυτού του περιοδικού ελέγχου και της εκδόσεως των αντίστοιχων πιστοποιητικών. Οι εργασίες ελέγχου και πιστοποίησης καλής λειτουργίας των τριών ατμογεννητριών και των τεσσάρων αεροφυλακίων ιατρικού και βιομηχανικού αέρα και κενού του νοσοκομείου θα γίνει από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης. Τα αεροφυλάκια είναι χωρητικότητας 1.000 λίτρα για τον ιατρικό αέρα (2 τεμ.), 500 λίτρα για τον βιομηχανικό αέρα (1 τεμ.) και 3.000 λίτρα το αεροφυλάκιο κενού (1 τεμ.)

Ατμογεννήτριες

Οι εργασίες ανανέωσης Πιστοποιητικού Υδραυλικής Δοκιμής (Π.Υ.Δ.) τριών (3) ατμογεννητριών περιλαμβάνουν:

- Ετοιμασία της ατμογεννήτριας (άνοιγμα, τάπωμα, γέμισμα)
- Επιθεώρηση στατικής επάρκειας δομικών στοιχείων εξοπλισμού
- Δοκιμαστική υδραυλική δοκιμή, με διακριβωμένο μανόμετρο στην προτεινόμενη πίεση δοκιμασίας.
- Υδραυλική δοκιμή στην προαναφερόμενη πίεση, παρουσία κοινοποιημένου φορέα.
- Ξετάπωμα και κλείσιμο ατμογεννήτριας
- Θέση εξοπλισμού σε λειτουργία και έλεγχος λειτουργίας και ασφαλείας.
- Σύνταξη έκθεσης με τα ευρήματα της επιθεώρησης και εισήγησης για την έκδοση Π.Υ.Δ. από επιθεωρητή Μηχανολόγο Μηχανικό.
- Έκδοση πιστοποιητικού υδραυλικής δοκιμασίας από τον κοινοποιημένο φορέα.

Περιλαμβάνει την αντικατάσταση των υαλοκόρδων των εμπρόσθιων θυρίδων

Πιεστικά δοχεία

Εργασίες υδραυλικής δοκιμής τεσσάρων (4) δοχείων αέρα (πιεστικά δοχεία), σύμφωνα με την 2014/68/ΕΕ (πρώην 97/23/ΕΕ) χωρητικότητας 3.000 λτ (1 τεμ.), 1.000 λτ (2 τεμ.) και 500 λτ (1 τεμ.). Περιλαμβάνει την υδραυλική δοκιμή του εξοπλισμού σύμφωνα με τις απαιτήσεις της νομοθεσίας, καθώς και με τα διαθέσιμα τεχνικά στοιχεία του Κατασκευαστή.

Περιλαμβάνει τις παχυμετρήσεις των πυθμένων και των λοιπών ελασμάτων και αντιπαραβολή με το αρχικό σχέδιο.

Προκειμένου να εκδοθούν τα τελικά πιστοποιητικά θα υπάρχει επί τόπου των ελέγχων-μετρήσεων, με ευθύνη και έξοδα του μειοδότη, κοινοποιημένος φορέας ελέγχων - νηογνώμονας για την σωστή εκτέλεση της υδραυλικής δοκιμής και της έκδοσης των πιστοποιητικών για τις τρεις ατμογεννήτριες και τα τέσσερα αεριοφυλάκια.

Επίσης, σύμφωνα με το ΠΔ 115/2012 (ΦΕΚ 200/Α/17/10/2012) άρθρο 14, οι ατμογεννήτριες – ατμολέβητες του νοσοκομείου κατατάσσονται στην Γ' κατηγορία.

Η κατάταξη αυτή βασίζεται στο γινόμενο $PS \cdot V$, σύμφωνα με την κοινή υπουργική απόφαση Οικ 16289/330/99 «Συμμόρφωση της Ελληνικής Νομοθεσίας με την Οδηγία 97/23/ΕΟΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και Συμβουλίου σχετικά με τον εξοπλισμό υπό πίεση» (Β' 987), και της υπουργικής απόφασης 10735/651/21-9-2012 «Εγκατάσταση, Λειτουργία και Έλεγχος Ατμολεβήτων» (Β' 2656), όπου PS η μέγιστη πίεση λειτουργίας για την οποία έχει σχεδιαστεί ο εξοπλισμός και V ο εσωτερικός όγκος κάθε διαμερίσματος, περιλαμβανομένου του όγκου των στομιών έως την πρώτη σύνδεση, αφαιρουμένου του όγκου των μόνιμων εσωτερικών στοιχείων.

Στην περίπτωση του νοσοκομείου μας το γινόμενο $PS \cdot V = 13\text{bar} \cdot 250\text{lt} = 3.250 \text{ bar} \cdot \text{lt}$.

Σύμφωνα με τα ανωτέρω και την ηλικία των ατμογεννητριών ο επανέλεγχος πρέπει να γίνεται κάθε 3 χρόνια τουλάχιστον, οπότε ο έλεγχος και η πιστοποίηση πρέπει να πραγματοποιηθούν φέτος το 2025.

Εκτιμώμενο κόστος εργασιών πιστοποίησης και δοκιμών 8.000€ συν φπα

Συνημμένα: 2 σελίδες από τα ανωτέρω ΦΕΚ που αναφέρονται στον περιοδικό έλεγχο στους ατμολέβητες και τα αεροφυλάκια.

Παραρτήματα 4

- τα οποία φέρουν εξωτερικά διαρκώς αντιδιαβρωτική προστασία, και
- τα οποία πληρούνται σύμφωνα με τους όρους της παρούσης αποφάσεως, και
- των οποίων το περιεχόμενο ελέγχεται ότι δεν είναι διαβρωτικό.

2.2.1.3 Κάθε πέντε (5) χρόνια:

- Δοχεία τα οποία έχουν κατασκευαστεί και πληρούν τις απαιτήσεις ασφαλείας, κοινοτικών οδηγιών, αντιστοίχων εναρμονισμένων Ευρωπαϊκών προτύπων ή Εθνικών προτύπων χωρών της Κοινότητας, και
- τα οποία φέρουν εξωτερικά διαρκώς αντιδιαβρωτική προστασία.

- τα οποία πληρούνται σύμφωνα με τους όρους της παρούσης αποφάσεως.
- 2.2.2. Οι κυκλοφορούσες στην αγορά, κατά την έκδοση της παρούσης αποφάσεως, φιάλες οφείλουν να υποβληθούν σε επανέλεγχο το αργότερο εντός εννέα (9) ετών από την έκδοση του παρόντος κανονισμού.

Η περιοδικότης επανελέγχου των φιαλών αυτών ορίζεται στα δέκα (10) έτη.

Για την αποτελεσματική τήρηση των αναφερομένων στην παράγραφο 2.2 στοιχείων, στις εγκαταστάσεις εμφιαλώσεως θα τηρείται βιβλίο ή κατά προτίμηση αρχείο σε ηλεκτρονικό υπολογιστή στον οποίο θα καταχωρούνται τα στοιχεία ταυτότητας της φιάλης και οι χρονολογίες ελέγχων.

3. Για τις λοιπές περιπτώσεις δοχείων επίσης θα εκτελούνται οι εργασίες και σε χρονικές περιόδους που προβλέπονται στα αντίστοιχα εναρμονισμένα Ευρωπαϊκά ή εθνικά πρότυπα. Ελλείψει των προηγούμενων θα εκτελούνται τα προβλεπόμενα σε Εθνικά πρότυπα χωρών της Κοινότητας ή σε αναγνωρισμένα διεθνή πρότυπα, κατά την κρίση του έχοντος την ευθύνη ή εποπτεία φορέα επανελέγχου.

Για την αχρήστευση των δοχείων, που κρίνονται ως ακατάλληλα για επαναπλήρωση και που αναφέρονται στις ανωτέρω παραγράφους ακολουθείται η διαδικασία του άρθρου 14 της Υ.Α. Β10451/929/88.

Παράρτημα 5

Κατάταξη ρευστών και δοχείων πίεσης

1. Τα ρευστά, αναλόγως της επικινδυνότητάς τους, διακρίνονται σε τρεις ομάδες:

Ομάδα I

Ρευστά τα οποία είναι εκρηκτικά, εξαιρετικά ή πολύ εύφλεκτα ή τοξικά, όπως οι ιδιότητες αυτές ορίζονται στο ΠΔ 329/83, που εκδόθηκε για την εναρμόνιση της Ελληνικής νομοθεσίας με την οδηγία 67/548/ΕΟΚ, όπως αυτή τροποποιήθηκε και ισχύει μεταγενέστερα.

Ομάδα II

Ρευστά τα οποία είναι διαβρωτικά, ερεθιστικά, επιβλαβή, οξειδωτικά και εν γένει επικίνδυνα για το περιβάλλον, όπως οι ιδιότητες αυτές ορίζονται στο ΠΔ 329/83, που εκδόθηκε για την εναρμόνιση της Ελληνικής νομοθεσίας με την οδηγία 67/548/ΕΟΚ, όπως αυτή τροποποιήθηκε και ισχύει μεταγενέστερα.

Ομάδα III

Ρευστά που δεν ανήκουν στην κατηγορία I ή II.

2. Δοχεία τα οποία εμπίπτουν στις διατάξεις της παρούσης αποφάσεως είναι αυτά που:

2.1 Είναι σταθερά και περιέχουν αέρια ή υγροποιημένα αέρια ή υγρά θερμοκρασίας ανωτέρας από το υπό ατμοσφαιρική πίεση σημείο ζέσεως, και

2.1.1 Είναι ρευστά των ομάδων I ή II με γινόμενο PS και V μεγαλύτερο από 20 barL και με όγκο μεγαλύτερο από 0,2 L, ή

2.1.2 Είναι ρευστά της ομάδας III με γινόμενο PS και V μεγαλύτερο από 50 barL και με όγκο μεγαλύτερο από 0,2 L.

2.2 Είναι σταθερά και περιέχουν υγρά θερμοκρασίας κατωτέρας από το υπό ατμοσφαιρική πίεση σημείο ζέσεως,

2.2.1 Είναι ρευστά των ομάδων I και II με γινόμενο PS και V μεγαλύτερο από 200 barL και με όγκο μεγαλύτερο από 1 L, ή

2.2.2 Είναι ρευστά της ομάδας III με γινόμενο PS και V μεγαλύτερο από 200 barL και με όγκο μεγαλύτερο από 10 L.

2.3 Είναι μεταφερόμενα, δηλ. πληρούνται και εν συνεχεία μεταφέρονται σε άλλο μέρος προκειμένου να χρησιμοποιηθεί το περιεχόμενό τους,

και

2.3.1 Περιέχουν ρευστά των ομάδων I ή II και έχουν όγκο μεγαλύτερο από 0,05 L ή

2.3.2 Περιέχουν ρευστά της ομάδας III με γινόμενο PS και V μεγαλύτερο από 20 barL και όγκο μεγαλύτερο από 0,2 L.

Άρθρο 13

Η ισχύς της παρούσης αποφάσεως αρχίζει μετά παρέλευση τριών (3) μηνών από τη δημοσίευση της παρούσης στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Η παρούσα απόφαση να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Αθήνα, 28 Ιουλίου 1993

Ο ΥΦΥΠΟΥΡΓΟΣ
ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΔΑΜΙΑΝΟΣ

3. Να μεριμνά ώστε σε εύκολα ορατό σημείο εντός του λεβητοστασίου να αναρτάται πινακίδα, αναγράφουσα με τρόπο ευκρινή τις σημαντικές οδηγίες λειτουργίας του ατμολέβητα, με έμφαση στην παρακολούθηση του εξοπλισμού ελέγχων και περιορισμού.

4. Να καταρτίζει και να μεριμνά ώστε να εφαρμόζεται το πρόγραμμα συντήρησης του ατμολέβητα, όπως με λεπτομέρεια αναφέρεται στο άρθρο 8 της παρούσης.

Άρθρο 7

Ημερολόγιο λειτουργίας ατμολέβητα

1. Για κάθε ατμολέβητα πρέπει να υπάρχει και να τηρείται ειδικό ημερολόγιο όπου αναγράφονται σε τακτά χρονικά διαστήματα και τουλάχιστον κάθε οκτώ (8) ώρες, σύμφωνα με πρόγραμμα το οποίο καταρτίζει ο επιβλέπων τη λειτουργία του ατμολέβητα, ο οποίος φέρει και την ευθύνη τήρησής του, μετρήσεις και ενδείξεις από τον ατμολέβητα, σύμφωνα με τις υποδείξεις του εκάστοτε κατασκευαστή.

2. Στο ημερολόγιο του ατμολέβητα αναγράφονται τουλάχιστον τα κάτωθι στοιχεία: Ημερομηνία, Ώρες λειτουργίας, Πίεση λειτουργίας ατμού, Σκληρότητα και η Ενεργός Οξύτης (pH) νερού, πίεση στην έξοδο της αντλίας τροφοδοσίας νερού, θερμοκρασία καυσαερίων και δείκτης αιθάλης, καθώς και πληροφορίες σχετικές με την καθημερινή κατάσταση λειτουργίας του ατμολέβητα.

3. Στο ημερολόγιο του ατμολέβητα αναγράφονται επίσης τα στοιχεία των ελέγχων που διενεργούνται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 9 της παρούσης.

4. Το ημερολόγιο πρέπει να είναι στη διάθεση των αρμοδίων αρχών και του φορέα πιστοποίησης και να διατηρείται τουλάχιστον μέχρι τον επόμενο έλεγχο του ατμολέβητα.

Άρθρο 8

Συντήρηση των Ατμολεβήτων

1. Η συντήρηση του ατμολέβητα πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή και σύμφωνα με πρόγραμμα το οποίο καταρτίζει ο επιβλέπων τη λειτουργία του ατμολέβητα, ο οποίος φέρει και την ευθύνη υλοποίησης του προγράμματος συντήρησης.

2. Ο επιβλέπων τη λειτουργία του ατμολέβητα οφείλει να διατηρεί βιβλίο συντηρήσεων και επισκευών στο οποίο θα περιγράφεται κάθε φορά το είδος των εργασιών οι οποίες έγιναν στον ατμολέβητα ή στον εξοπλισμό που είναι συναρμολογημένος επάνω σε αυτόν (π.χ. ρύθμιση καυστήρα). Στο εν λόγω βιβλίο θα καταχωρούνται επίσης κάθε είδους υλικά που χρησιμοποιούνται (π.χ. ανταλλακτικά) καθώς και τα πιστοποιητικά αυτών.

Άρθρο 9

Επανελέγχος ατμολεβήτων

(α) Ο επανελέγχος των ατμολεβήτων διενεργείται από ελεγκτή με ευθύνη του ιδιοκτήτη του ατμολέβητα και εκτελείται στις κατωτέρω περιπτώσεις:

1. Όταν ο ατμολέβητας επισκευάζεται ή ελέγχεται περιοδικά, σύμφωνα με τα διαστήματα που προβλέπονται στην κατωτέρω παράγραφο (γ). Κατά τον επανελέγχο ο φορέας:

- ελέγχει την ύπαρξη πιστοποιητικού παραλαβής
- επιθεωρεί τον ατμολέβητα
- ελέγχει τις ασφαλιστικές διατάξεις εν λειτουργία και

• εκτελεί υδραυλική δοκιμασία εάν λήγει η περίοδος περιοδικού ελέγχου.

Η υδραυλική δοκιμή εκτελείται σε πίεση μεγαλύτερη της πίεσης λειτουργίας, ως ακολούθως:

• Για ατμολέβητες που φέρουν τη σήμανση CE, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.

• Για ατμολέβητες που δεν φέρουν τη σήμανση CE, ή όταν δεν υπάρχουν οδηγίες του κατασκευαστή, μέχρι 50% μεγαλύτερη της πίεσης λειτουργίας του ατμολέβητα κατά την κρίση του ελεγκτή και με την προϋπόθεση ότι αυτή δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη της αρχικής πίεσης δοκιμής, όταν για πρώτη φορά δοκιμάστηκε ο ατμολέβητας.

2. Σε περίπτωση αλλαγής καυστήρα.

Στην περίπτωση αυτή ακολουθούνται οι οδηγίες του κατασκευαστή του ατμολέβητα, όπου είναι διαθέσιμες, ή όπου δεν είναι διαθέσιμες εφαρμόζονται τα προβλεπόμενα στο φάκελο σχεδιασμού και εκτελούνται οι εργασίες της ανωτέρω παραγράφου 1.

(β) Μετά τη διενέργεια επανελέγχου, εκδίδεται έκθεση ελέγχου η οποία συμπεριλαμβάνει ενδεχόμενες παρατηρήσεις, σχετικές με την ασφαλή λειτουργία του ατμολέβητα. Μετά την άρση των ως άνω παρατηρήσεων, εκδίδεται πιστοποιητικό ελέγχου το οποίο περιέχει τουλάχιστον τα εξής:

• Τις πληροφορίες που περιλαμβάνονται στο Πιστοποιητικό Παραλαβής.

• Πληροφορίες για την υδραυλική δοκιμή, εάν έχει διενεργηθεί.

• Στοιχεία όλων των ελέγχων που διενεργήθηκαν

• Δήλωση σχετικά με την ασφαλή λειτουργία του ατμολέβητα

• Ημερομηνία, υπογραφή και στοιχεία του ελεγκτή.

(γ) Η περίοδος επανελέγχου ορίζεται στο αντίστοιχο πιστοποιητικό παραλαβής ή ελέγχου, σε καμία όμως περίπτωση δεν μπορεί να ξεπερνά τα οκτώ (8) έτη. Ειδικότερα, για ατμολέβητες κατηγορίας Α, Β και Γ και ηλικίας 0 έως 16 έτη η περίοδος επανελέγχου δεν μπορεί να ξεπερνά τα οκτώ (8) έτη. Για ατμολέβητες κατηγορίας Α, Β και Γ και ηλικίας 17 έως 25 έτη η περίοδος επανελέγχου δεν μπορεί να ξεπερνά τα τρία (3) έτη. Για ατμολέβητες κατηγορίας Β και Γ και ηλικίας 26 έτη και άνω η περίοδος επανελέγχου δεν μπορεί να ξεπερνά τα τρία (3) έτη και για ατμολέβητες κατηγορίας Α και ηλικίας 26 ετών και άνω η περίοδος επανελέγχου δεν μπορεί να ξεπερνά το ένα (1) έτος.

(δ) Σε περίπτωση που κατά τον έλεγχο, διαπιστωθεί ότι δεν τηρείται το ημερολόγιο του ατμολέβητα ή ότι έχουν γίνει επισκευές οι οποίες δεν αναφέρονται στο βιβλίο επισκευών και συντηρήσεων, στη διαδικασία του ελέγχου πρέπει να προστίθενται και μη καταστροφικοί έλεγχοι σύμφωνα με τα εναρμονισμένα ευρωπαϊκά πρότυπα της Σειράς ΕΛΟΤ EN-12953 περί ατμολεβήτων και της Σειράς ΕΛΟΤ EN-12952 περί υδραυλωτών ατμολεβήτων, όπως αυτά εκάστοτε ισχύουν.

(ε) Σε περίπτωση μετασκευής, ο ιδιοκτήτης του ατμολέβητα οφείλει να εφαρμόσει τις απαιτήσεις της κοινής υπουργικής απόφασης 16289/330/1999.

(στ) Για ατμολέβητες άνω των 26 ετών λειτουργίας, προκειμένου να επιτραπεί η συνέχιση της λειτουργίας τους, εκτελείται, από ελεγκτή, λεπτομερής έλεγχος του ατμολέβητα και αναλόγως εκδίδεται αντίστοιχο πιστοποιητικό ελέγχου.