



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ &

ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΛΛΗΛΕΓΓΥΗΣ

2η ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ

ΠΕΙΡΑΙΩΣ ΚΑΙ ΑΙΓΑΙΟΥ

ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ

ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ «ΒΟΣΤΑΝΕΙΟ

ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

Πληρ.: Τσουλέλλη Αθηνά

Τηλ.: 2251026390

Fax : 2251037130

Μυτιλήνη 16/06/2015

Αρ.Πρωτ.: 9981

ΠΡΟΣ:

ΩΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ

ΘΕΜΑ: Αίτημα κατάθεσης κλειστής προσφοράς για την ανάθεση του ελέγχου – συντήρηση- αναγόμωση και αντικατάσταση των Πυροσβεστήρων του Νοσοκομείου.

Το Νοσοκομείο Μυτιλήνης, σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 2^η /17-02-2015 (θέμα 41^ο) απόφασης Δ.Σ., ζητά την υποβολή **κλειστής** προσφοράς για την ανάθεση του ελέγχου – συντήρηση- αναγόμωση και αντικατάσταση πυροσβεστήρων για ένα έτος, με κριτήριο κατακύρωσης την χαμηλότερη τιμή και θα αξιολογηθούν από αρμόδια επιτροπή η οποία θα προκύψει κατόπιν κλήρωσης σύμφωνα με το ΦΕΚ 2540/07-11-2011.

ΠΡΟΣΦΟΡΕΣ

Η κατάθεση των προσφορών θα γίνει μέχρι την 29/06/2015 και ώρα 14:30 π.μ. στο γραφείο Προμηθειών. Προσφορές που είτε υποβλήθηκαν μετά την καθορισμένη ημερομηνία και ώρα, είτε ταχυδρομήθηκαν έγκαιρα, αλλά δεν έφθασαν έγκαιρα στην Υπηρεσία δεν θα λαμβάνονται υπόψη, και θα επιστρέφονται στους προσφέροντες.

Στο κυρίως φάκελο θα πρέπει να αναγράφεται ευκρινώς

1. Προσφορά για τον έλεγχο – συντήρηση- αναγόμωση και αντικατάσταση Πυροσβεστήρων για ένα έτος.
2. Ο πλήρης τίτλος της αρμόδιας υπηρεσίας που διενεργεί τον διαγωνισμό.
3. Τα στοιχεία του αποστολέα – προσφέροντος.

Στο κυρίως φάκελο θα περιέχονται τρεις (3) σφραγισμένοι υποφάκελοι με

τις ενδείξεις «ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ» ο πρώτος, «ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ» ο δεύτερος και «ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ» ο τρίτος .

1. ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ

Στο φάκελλο αυτό ο υποψήφιος υποχρεούται να προσκομίσει:

- 1) Άδεια λειτουργίας συντήρησης πυροσβεστήρων από τη Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση-Υπουργείο Ανάπτυξης,
- 2) Πιστοποιητικό έγκρισης κέντρου επανελέγχου χαλύβδινων φιαλών υψηλής και χαμηλής πίεσης, μετά και άνευ ραφής σύμφωνα με την ΥΑ 14165/1993.
- 3) Πιστοποίηση της εταιρείας και του ατόμου που πραγματοποιεί τη συντήρηση και την αναγόμωση των πυροσβεστήρων από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης, σύμφωνα με τις ΚΥΑ 618/43/2005 (ΦΕΚ 52/Β/20-1-2005) και ΚΥΑ 17230/671/2005 (ΦΕΚ 1218/Β/1-9-2005).
- 4) Πιστοποιητικό κατά EN 615 από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης, καθώς και πληροφοριακό δελτίο προϊόντος (Material Data Safety Sheet) της πυροσβεστικής σκόνης που θα περιέχεται στους πυροσβεστήρες ξηράς κόνεως,
- 5) Πιστοποιητικό ISO 9001:2000,
- 6) Υπεύθυνη δήλωση ότι τηρεί και ακολουθεί τα όσα αφορούν τις διαδικασίες συντήρησης, επανελέγχου και αναγόμωσης των πυροσβεστήρων, σύμφωνα με τις ΚΥΑ 618/43/2005 (ΦΕΚ 52/Β/20-1-2005) και ΚΥΑ 17230/671/2005 (ΦΕΚ 1218/Β/1-9-2005).
- 8) Υπεύθυνη Δήλωση ότι παρέχει εγγυήσεις για τα ανταλλακτικά,
- 9) Υπεύθυνη δήλωση ότι εφαρμόζει όλες τις κείμενες διατάξεις της εργατικής νομοθεσίας και σε περίπτωση πάσης φύσεως ατυχημάτων ή ζημιών που οφείλονται σε αμέλεια ή υπαιτιότητα του, βαρύνεται αποκλειστικά.

2.ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

Στο φάκελο αυτό τοποθετούνται όλα τα στοιχεία που αφορούν στις προδιαγραφές των προσφερομένων υπηρεσιών (πλήρως και αναλυτικώς περιγραφόμενες).

Στον φάκελο αυτό **δεν θα περιέχονται οικονομικά στοιχεία**, τα οποία θα αποτελέσουν αντικείμενο της οικονομικής προσφοράς της επόμενης παραγράφου.

3. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

Στο φάκελο αυτό τοποθετείται η οικονομική προσφορά σύμφωνα με τους πίνακες που περιλαμβάνονται στις τεχνικές προδιαγραφές που ακολουθούν και αποτελούν αναπόσπαστο μέρος

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ – ΑΝΑΓΟΜΩΣΗ –ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΩΝ

Αντικείμενο της προκήρυξης με κριτήριο την χαμηλότερη τιμή είναι ο έλεγχος, η συντήρηση και η αναγόμωση των πυροσβεστήρων αρμοδιότητας του ΓΝ Μυτιλήνης ώστε αυτοί να λειτουργήσουν απρόσκοπτα σε περίπτωση πυρκαγιάς. Η συναφθείσα σύμβαση θα έχει χρονική διάρκεια ενός έτους (12 μήνες) με δυνατότητα μονομερούς παράτασης από την πλευρά του νοσοκομείου (με απόφαση ΔΣ) χρονικού διαστήματος 2 μηνών. Η τιμή προσφοράς θα δίνεται αναλυτικά για κάθε είδος πυροσβεστήρα, σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα όπου θα αναγράφονται οι ποσότητες, η τιμή ανά μονάδα μέτρησης χωρίς ΦΠΑ, η συνολική τιμή του είδους χωρίς ΦΠΑ και η συνολική τιμή του είδους συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ. Ο πίνακας που ακολουθεί πρέπει να αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της οικονομικής προσφοράς αναγόμωσης-συντήρησης οποιουδήποτε συμμετέχοντα επί ποινή αποκλεισμού.

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ/ΤΕΜ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΜΕ ΦΠΑ
1.	Πυροσβεστήρας Ξηράς Κόνεως 6kg	136			
2.	Πυροσβεστήρας Ξηράς Κόνεως 12kg	17			
3.	Πυροσβεστήρας Ξηράς Κόνεως Οροφής 3kg	2			
4.	Πυροσβεστήρας Ξηράς Κόνεως Οροφής 6kg	3			
5.	Πυροσβεστήρας Ξηράς Κόνεως Οροφής 12kg	5			
6.	Πυροσβεστήρας Διοξειδίου του Άνθρακα CO2 5kg	23			
7.	Πυροσβεστήρας Διοξειδίου του Άνθρακα CO2 20kg	1			

8.	Πυροσβεστήρας Διοξειδίου του Άνθρακα CO2 30kg	1		
ΣΥΝΟΛΑ		188		

Ο ανάδοχος επίσης είναι υποχρεωμένος να προσφέρει στην οικονομική προσφορά του συνημμένη δεσμευτική κατάσταση με τις μονάδες μέτρησης και τις τιμές των παρακάτω ενδεικτικών ανταλλακτικών, τα οποία ενδεχομένως να απαιτηθούν κατά τη διάρκεια της επισκευής των πυροσβεστήρων.

ΕΙΔΟΣ	ΤΙΜΗ/ΤΕΜ € ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΙΜΗ/ΤΕΜ € ΜΕ ΦΠΑ
Λάστιχο εκτόξευσης		
Κλείστρο CO2		
Λαστιχοχοάνη CO2		
Ιμάντες στήριξης λάστιχου		
Δαχτυλίδι ελέγχου πυροσβεστήρων		
Κλείστρο κόνεως 6-12kg		
Μανόμετρο ένδειξης 24 atm		
Παρεμβύσματα στεγανοποίησης (O-Ring)		
Υδροστατική δοκιμή Test 250 atm		
Υδροστατική δοκιμή Test 24 atm		
Επισκευή- Αντικατάσταση SPRINKLER πυρ/ρων οροφής		
ΣΥΝΟΛΟ		

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ: Εάν κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών διαπιστωθούν διαφορές είτε ως προς τον αριθμό των πυροσβεστήρων είτε ως προς το είδος των εργασιών, αυτές θα διευθετηθούν σε συνεργασία με την Τεχνική Υπηρεσία και την Επιτροπή Παρακολούθησης/παραλαβής εργασιών.

Στην οικονομική προσφορά επίσης υποβάλλεται υποχρεωτικά δεσμευτικός πίνακας πιθανού κόστους αντικατάστασης ακατάλληλων πυροσβεστήρων ανά τεμάχιο οι οποίοι σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία κατόπιν ελέγχου θα πρέπει να αποσυρθούν. Η απόσυρση-αντικατάσταση τους θα γίνεται κατόπιν της σύμφωνης γνώμης της Τεχνικής Υπηρεσίας .

ΚΟΣΤΟΣ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΑΚΑΤΑΛΛΗΛΩΝ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΩΝ	ΤΙΜΗ/ τεμ € ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΙΜΗ/τεμ € ΜΕ ΦΠΑ
Πυροσβεστήρας Ξηράς Κόνεως 6kg		
Πυροσβεστήρας Ξηράς Κόνεως 12kg		
Πυροσβεστήρας Ξηράς Κόνεως Οροφής 3kg		
Πυροσβεστήρας Ξηράς Κόνεως Οροφής 6kg		
Πυροσβεστήρας Ξηράς Κόνεως Οροφής 12kg		
Πυροσβεστήρας Διοξειδίου του Άνθρακα CO ₂ , 5kg		
Πυροσβεστήρας Διοξειδίου του Άνθρακα CO ₂ , 20kg		
Πυροσβεστήρας Διοξειδίου του Άνθρακα CO ₂ , 30kg		
ΣΥΝΟΛΟ		

Ανάδοχος ανακηρύσσεται ο συμμετέχων στο διαγωνισμό που θα προσφέρει την ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΧΑΜΗΛΟΤΕΡΗ ΤΙΜΗ για την συντήρηση – αναγόμωση. Θα συνεκτιμηθούν επίσης οι προσφορές για τις προαναφερόμενες εργασίες που τυχόν απαιτηθούν καθώς και το κόστος αντικατάστασης ακατάλληλων πυροσβεστήρων (εάν και εφόσον απαιτηθεί).

Οι υποψήφιοι ανάδοχοι θα πρέπει με την προσφορά τους να βεβαιώσουν εγγράφως ότι ΑΠΟΔΕΧΟΝΤΑΙ πλήρως τους όρους της διακήρυξης και τοπικές συνθήκες λειτουργίας που μπορούν να επιδράσουν με οποιοδήποτε τρόπο στην εκτέλεση των εργασιών ή στο κόστος καταθέτοντας Υπεύθυνη Δήλωση (με γνήσιο υπογραφής). Οι υποψήφιοι διατηρούν το δικαίωμα της επιτόπιας εξέτασης του εξοπλισμού κατά την προθεσμία υποβολής υποψηφιότητας, η οποία όμως δεν είναι υποχρεωτική και δεν αποτελεί ποινή αποκλεισμού εφόσον κατατεθεί για τους υποψηφίους Υπεύθυνη δήλωση αποδοχής όρων και συνθηκών.

Περιγραφή εργασιών:**I. Η ετήσια συντήρηση και αναγόμωση θα περιλαμβάνει τις εξής επιμέρους εργασίες:**

- Τον πλήρη έλεγχο καλής λειτουργίας όλων των πυροσβεστήρων.
- Τον εντοπισμό και διάγνωση πιθανών βλαβών ή φθορών στα εξαρτήματα λειτουργία τους και την αποκατάσταση αυτών.
- Κάθε άλλη εργασία που δεν αναφέρεται ρητά, αλλά είναι απαραίτητη για τη σωστή λειτουργία των πυροσβεστικών μέσων του Νοσοκομείου.
- Τοποθέτηση δακτυλίου ελέγχου στο λαιμό των πυροσβεστήρων μετά από κάθε ετήσια συντήρησή τους (εκτός των πυροσβεστήρων CO₂).
- Περιοδικός έλεγχος, η συντήρηση και αναγόμωση των πυροσβεστήρων θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τις ΚΥΑ 618/43/2005 (ΦΕΚ 52/Β/20-1-2005) και ΚΥΑ 17230/671/2005 (ΦΕΚ 1218/Β/1-9-2005).
- Έλεγχος και τοποθέτηση σε όλους τους πυροσβεστήρες ξηράς κόνεως 6-12kg εάν φέρουν λάστιχο εκτόξευσης και ιμάντα στήριξης του λάστιχου σύμφωνα με την ΚΥΑ 618/43/2005 (ΦΕΚ 52/Β/20-1-2005).
- Απόσυρση και αντικατάσταση (σε συνεργασία με την Τεχνική Υπηρεσία) των πυροσβεστήρων που δεν φέρουν ανάγλυφα στο σώμα τους τον οίκο κατασκευής, το έτος κατασκευής και τον σειριακό αριθμό, σύμφωνα με την ΚΥΑ 618/43/2005 (ΦΕΚ 52/Β/20-1-2005) εφόσον θεωρούνται ακατάλληλοι προς χρήση.
- Ζύγιση πυροσβεστήρα CO₂. Σε περίπτωση απώλειας περιεχομένου πάνω από 10%, ο πυροσβεστήρας θα αναγομωθεί ή θα αποσυρθεί.
- Εξέταση σκόνης πυροσβεστήρα. Εάν υπάρχει ένδειξη σβολιάσματος, πηγμάτων, η ξένων σωμάτων, η εάν η σκόνη δεν ρέει ελεύθερα, τότε πραγματοποιείται η αναγόμωση του πυροσβεστήρα.
- Έλεγχος του μηχανισμού λειτουργίας καθώς και του συστήματος ελέγχου εκκένωσης (αν υπάρχει) Καθαρισμός, διόρθωση, ανανέωση, προστασία από διαβρώσεις όπως συνιστά ο κατασκευαστής.
- Υποχρεωτική απόσυρση και αντικατάσταση (σε συνεργασία με την Τεχνική Υπηρεσία) των πυροσβεστήρων που έχουν συμπληρώσει λειτουργική ζωή άνω των 20 ετών σύμφωνα με τη ΚΥΑ 618/43/2005 (ΦΕΚ 52/Β/20-1-2005) η οποία αναφέρει:

Πίνακας III.1.: Μέγιστα διαστήματα συντήρησης και μέγιστη λειτουργική ζωή.

Τύπος πυροσβεστήρα	Συντήρηση (παράρτημα IV) (4)	Περαιτέρω συντήρηση και ανανέωση γόμωσης (παράρτημα V) (1)	Εργαστηριακός έλεγχος (2) και ανανέωση γόμωσης (παράρτημα VI) (1)	Λειτουργική ζωή πυροσβεστήρα
Αφρός, νερό και ουσία βασισμένη σε νερό	1 έτος	5 και 15 έτη	10 έτη	20 έτη
Σκόνη	1 έτος	5 και 15 έτη	10 έτη	20 έτη
Σκόνη – σφραγισμένη πίεση (3)	1 έτος	15 έτη	10 έτη	20 έτη
Halon	1 έτος	---	10 έτη	20 έτη
CO ₂	1 έτος	---	10 έτη	Σύμφωνα με Εθνική Οδηγία ή Οδηγία της Ευρωπαϊκής Κοινότητας

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1: Εάν τα αποτελέσματα της συντήρησης που διεξάγεται από το αρμόδιο άτομο ή το κέντρο ελέγχου σύμφωνα με τις οδηγίες των κατασκευαστών, επιτρέπουν την περαιτέρω χρήση του κατασβεστικού υλικού, αυτό είναι αποδεκτό.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2: Η αντικατάσταση των τμημάτων δεν επηρεάζει τα διαστήματα αυτά. Εάν για παράδειγμα ο ελαστικός σωλήνας ενός φορητού πυροσβεστήρα αντικατασταθεί μετά από 6 χρόνια λειτουργίας του πυροσβεστήρα από την ημέρα εγκατάστασής του, ο εργαστηριακός έλεγχος από το κέντρο ελέγχου θα πραγματοποιηθεί μετά από 4 επιπλέον χρόνια.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 3: Οι πυροσβεστήρες με σφραγισμένη σκόνη θα επιστρέφονται στον κατασκευαστή ώστε να αναγομωθούν.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 4: Διαστήματα μεγαλύτερα του ενός έτους αλλά όχι μεγαλύτερα από 2 έτη, είναι επιτρεπτά σε πολύ ιδιαίτερες περιπτώσεις, μετά από συμφωνία, με την αρμόδια υπηρεσία του Υπουργείου Ανάπτυξης.

Ο ιδιοκτήτης θα εξασφαλίσει ότι οι πυροσβεστήρες και τα φιαλίδια προωθητικού αερίου ελέγχονται και συντηρούνται κατάλληλα, όπως συνιστάται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV. Αυτές οι διαδικασίες θα διεξαχθούν από το αρμόδιο άτομο.

II. Οι διαδικασίες κατά τον έλεγχο, συντήρηση και αναγόμωση των πυροσβεστήρων που οφείλει να τηρεί υποχρεωτικά ο ανάδοχος είναι:

1. Επικόλληση στο σώμα του πυροσβεστήρα σε ειδική αυτοκόλλητη πινακίδα το είδος της κατασβεστικής ουσίας, την ημερομηνία αναγόμωσης, την ημερομηνία λήξης της αναγόμωσης και την πίεση της υδραυλικής δοκιμής.
2. Ανανέωση του κατασβεστικού υλικού σύμφωνα με τον χρόνο ζωής του, η εξέταση του κατασβεστικού υλικού σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.
3. Οι πυροσβεστήρες θα φέρουν ασφάλεια με μολυβδοσφραγίδα ή το ειδικό πλαστικό δεματικό, για την ισχύ της εγγύησης που θα δοθεί.
4. Οποιαδήποτε παραμόρφωση του σώματος του πυροσβεστήρα, στρέβλωση, διαρροή ή παλαιότητα θα έχει σαν αποτέλεσμα την απόρριψη του πυροσβεστήρα σε συνεργασία με την Τεχνική Υπηρεσία και την άμεση αντικατάστασή του, κατόπιν έγγραφης εντολής της υπηρεσίας.
5. Εσωτερική εξέταση πυροσβεστήρα με φωτιστικό καθετήρα για διάβρωση, κοιλώματα, χτυπήματα κλπ. Με ιδιαίτερη προσοχή στα σημεία συγκόλλησης.
6. Εξέταση της ορθότητας όλων των διακοπών ως προς το σπείρωμα, τη μορφή, το μέγεθος και την επικάλυψη.
7. Ο έλεγχος, η συντήρηση και η αναγόμωση των πυροσβεστήρων θα γίνει σε εφαρμογή των ΚΥΑ 618/43/2005 (ΦΕΚ 52/Β/20-1-2005) «Προϋποθέσεις διάθεσης στην αγορά πυροσβεστήρων, διαδικασίες συντήρησης, επανελέγχου και αναγόμωσης», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με την ΚΥΑ 17230/671/2005 (ΦΕΚ 1218/Β/1-9-2005) καθώς και της 15325/871/16-6-2008 εγκυκλίου του Υπουργείου Ανάπτυξης «Τοποθέτηση δακτυλίου ελέγχου στους πυροσβεστήρες» και της όποιας ισχύουσας σήμερα νομοθεσίας περί ελέγχου, συντήρησης και αναγόμωσης πυροσβεστήρων.

8. Η κατασβεστική ικανότητα με την αντίστοιχη ονομαστική γόμωση ανά είδος πυροσβεστήρα να είναι σύμφωνη με την 15/2014 (ΦΕΚ 3149/Β/24-11-2014) Πυροσβεστική Διάταξη με θέμα: «Προδιαγραφές μελέτης, σχεδίασης και εγκατάστασης των φορητών, μόνιμων και λοιπών προληπτικών και κατασταλτικών μέτρων και μέσων της ισχύουσας νομοθεσίας πυροπροστασίας».
9. Έλεγχος όλων των πυροσβεστήρων εάν είναι κατασκευασμένοι σύμφωνα με τα πρότυπα ΕΛΟΤ EN-3 «Φορητοί πυροσβεστήρες» και ΕΛΟΤ EN-615 «Πυροπροστασία- Μέσα πυρόσβεσης-προδιαγραφές κόνεως»
10. Κατά τη διάρκεια της αναγόμωσης των πυροσβεστήρων, αυτοί θα αντικαθίστανται με εφεδρικούς της αναδόχου εταιρείας ώστε να μην μείνει το Νοσοκομείο ακάλυπτο από πυροσβεστικά μέσα. Κάθε πυροσβεστήρας θα κωδικοποιείται και θα επανατοποθετείται στην ίδια θέση απ' όπου παραλήφθηκε, με ευθύνη του αναδόχου και με υπόδειξη της υπηρεσίας. Ο συντηρητής, με δική του ευθύνη μεταφέρει τους πυροσβεστήρες στις εγκαταστάσεις του, προκειμένου να διενεργήσει ΟΛΕΣ τις προβλεπόμενες από την νομοθεσία Διαδικασίες Συντήρησης, Αναγόμωσης και Ελέγχου. Εφ' όσον ολοκληρωθούν αυτές οι διαδικασίες, ο συντηρητής παραλαμβάνει τους εφεδρικούς πυροσβεστήρες ασφαλείας.
11. Ο ανάδοχος θα διαθέτει όχημα περισυλλογής των πυροσβεστήρων και το κόστος μεταφοράς τους θα βαρύνει τον ίδιο. Με την περισυλλογή θα κατατεθεί διπλό έντυπο στην Τεχνική Υπηρεσία του Νοσοκομείου, στο οποίο θα αναγράφεται επακριβώς η ποσότητα, το είδος των πυροσβεστήρων που πρόκειται να αναγομωθούν, καθώς και ο χώρος από τον οποίον παραλήφθηκαν.
12. Δειγματοληπτικός έλεγχος και χρήση των πυροσβεστήρων μπορεί να γίνει κατά τη διάρκεια της παράδοσης, μετά από συντήρηση ή αναγόμωση. Μετά τον έλεγχο, η ανάδοχος εταιρεία χωρίς άλλη χρέωση είναι υποχρεωμένη να αναγομώσει τους εν λόγω χρησιμοποιηθέντες πυροσβεστήρες.

13. Μετά το πέρας των εργασιών ο ανάδοχος θα υποβάλλει γραπτή έκθεση για την κατάσταση των πυροσβεστήρων του Νοσοκομείου. Επίσης θα υποβάλλει και Υπεύθυνη Δήλωση του Ν. 1599/86 για την αναγόμωση των πυροσβεστήρων, σύμφωνα με τις διατάξεις της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας και τα προβλεπόμενα από την ισχύουσα νομοθεσία.
14. Η ανάδοχος εταιρεία οφείλει να αποκαταστήσει με δικές της δαπάνες τυχόν βλάβες και ζημιές που θα προκύψουν από δική της υπαιτιότητα στις εγκαταστάσεις του Νοσοκομείου.
15. Η μεταφορά των πυροσβεστήρων από και προς το Νοσοκομείο θα γίνει με έξοδα του αναδόχου και δεν θα βαρύνουν το Νοσοκομείο. Για την αποκομιδή – επανατοποθέτηση, ο Συντηρητής θα πρέπει να διαθέσει δυο εργάτες και εργαλεία μεταφοράς.(καρότσι, παλετοφόρο, κλπ)

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:

1. Οι προβλεπόμενες εργασίες συντήρησης και επανελέγχου όπως περιγράφονται, **ΔΕΝ ΥΠΟΚΑΘΙΣΤΟΥΝ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΤΗΣ ΦΙΑΛΗΣ ΤΟΥ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΑ ΣΤΑ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΜΕΝΑ ΚΕΝΤΡΑ ΕΠΑΝΕΛΕΓΧΟΥ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΚΥΑ 14165/1993.**
2. Οι ανωτέρω εργασίες **ΔΕΝ ΥΠΟΚΑΘΙΣΤΟΥΝ** την κείμενη Νομοθεσία Κ.Υ.Α.618/43/2005 (ΦΕΚ52/Β/2005) «Προϋποθέσεις διάθεσης στην αγορά πυροσβεστήρων, διαδικασίες συντήρησης, επανελέγχου και αναγόμωσης» και Κ.Υ.Α.17230/671/2005 (ΦΕΚ 1218/Β'/01.09.2005) «Προϋποθέσεις διάθεσης στην αγορά πυροσβεστήρων, διαδικασίες συντήρησης, επανελέγχου και αναγόμωσης» (τροποποίηση της Κ.Υ.Α. υπ'αριθμ. 618/43/2005) την οποία ο ανάδοχος υποχρεούται να γνωρίζει και να συμμορφώνεται για την εκτέλεση του σχετικού έργου. **Οι απαιτούμενες εργασίες συντήρησης ανά τύπο πυροσβεστήρα όπως αναλύονται την ΚΥΑ 618/43/2005 αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα του παρόντος και αναφέρονται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ.**

Διαδικασία παραλαβής-τιμολόγηση

Η διαδικασία Συντήρησης, Αναγόμωσης και Ελέγχου των πυροσβεστήρων θα θεωρηθούν περαιωμένες όταν:

- ✓ Έχει περάσει από αυτές το 100% των πυροσβεστήρων του κάθε κτιρίου του Νοσοκομείου, ασχέτως ημερομηνιών που αναγράφονται στις ετικέτες, προκειμένου να έχουμε μια ενιαία ημερομηνία συντήρησης.
- ✓ Οι πυροσβεστήρες, έχουν κατανεμηθεί και παραδοθεί στα αντίστοιχα τμήματα και βρίσκονται αναρτημένοι στα στηρίγματα τους, σε κάθε χώρο όπου αυτοί ανήκουν. Εκεί όπου δεν υπάρχουν στηρίγματα θα τοποθετηθούν από τον συντηρητή.
- ✓ Όλοι οι πυροσβεστήρες φέρουν την προβλεπόμενη από την Νομοθεσία ΣΗΜΑΝΣΗ
- ✓ Όλοι οι πυροσβεστήρες φέρουν την προβλεπόμενη από την Νομοθεσία ετικέτα ελέγχου, η οποία θα αναφέρει:
 1. Ελεγμένο από το Αρμόδιο Άτομο.
 2. Ημερομηνία ελέγχου, συντήρησης και αναγόμωσης (έτος και μήνας)
 3. Ημερομηνία (έτος και μήνας) κατά την οποία θα διεξαχθεί η επόμενη διαδικασία.
 4. Όνομα και διεύθυνση αναγνωρισμένης εταιρίας.
- ✓ Ο συντηρητής θα έχει εκδώσει βεβαιώσεις ελέγχου συντήρησης και αναγόμωσης για όλους τους πυροσβεστήρες.

Η επιτροπή παρακολούθησης του διαγωνισμού παραλαμβάνει τους πυροσβεστήρες από τον συντηρητή εφόσον έχουν περαιωθεί όλες οι διαδικασίες συντήρησης. Οι πυροσβεστήρες παραδίδονται στα τμήματα σύμφωνα με τις υποδείξεις της Επιτροπής και αναρτώνται στις βάσεις τους, από τους εργατές του συντηρητή. Συμπληρώνονται οι ελλείψεις με καινούργιους πυροσβεστήρες. Παραδίδονται προς απόσυρση οι ακατάλληλοι πυροσβεστήρες.

Ο συντηρητής παραδίδει στην Τεχνική Υπηρεσία του Νοσοκομείου τα μητρώα συντήρησης των πυροσβεστήρων, όπως επίσης και την Υπεύθυνη Δήλωση Άρθρου 8 Ν. 1599/1986 όπως προβλέπουν οι νομικές διατάξεις.

Μετά από αυτά και με την σύμφωνη γνώμη της Επιτροπής Παρακολούθησης/παραλαβής εργασιών, ο Συντηρητής προχωράει στην Τιμολόγηση των εργασιών και υπηρεσιών που έχει προσφέρει.

Ο ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ

ΜΟΥΖΑΛΑΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ

Πίνακας αποδεκτών:

- Κουλουμαριέτος Θεόδωρος, Fax:22510-40860
- Καριώτης Μανώλης, Fax:22510-41219
- Μαντζώρος Παναγιώτης, Fax:22510-48108

ΠΡΟΣ ΚΑΘΕ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΟ.

(ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ SITE ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ

(www.vostanio.gr) και στη ΔΙΑΥΓΕΙΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ (ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ)

551

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV

Περιγραφή διαδικασιών συντήρησης από το αρμόδιο άτομο.

Οι διαδικασίες συντήρησης διεξάγονται από το αρμόδιο άτομο ή την αναγνωρισμένη εταιρεία.

Στήλη 1 Πυροσβεστήρες με αποθηκευμένη πίεση: σκόνη, αφρός, νερό και halon

Στήλη 2 Πυροσβεστήρες με σφραγισμένη πίεση (πυροσβεστήρες με αποθηκευμένη πίεση που επιτρέπουν την απομάκρυνση του κλείστρου χωρίς απώλεια της πίεσης): σκόνης

Στήλη 3 Πυροσβεστήρες με φιαλίδιο προωθητικού αερίου : αφρός, νερό

Στήλη 4 Πυροσβεστήρες με φιαλίδιο προωθητικού αερίου : σκόνης

Στήλη 5 Πυροσβεστήρες διοξειδίου του άνθρακα

Πίνακας IV.1.: Ημερησίες διαδικασίες συντήρησης

	1	2	3	4	5
1	X	X	X	X	X
2	X	X			
3	X	X	X	X	X
4					X
5	X	X	X	X	X
6	X	X	X	X	X
7	X	X	X	X	X
8		X			
9	X			X	
10				X	

Ελέγξε το δείκτη σφαιρικής και τους ενδεικτικούς μηχανισμούς για να προοδηγήσει αν ο πυροβόλος έχει τμήτα σε λειτουργία.

Όταν στον πυροβόλο είναι προσημασμένοι ένας ενδεικτικός μηχανισμός πίεσης, ελέγξε τον και αν αυτός δεν λειτουργεί ελατρώ ή η ενδεικτική πίεση είναι κάτω από τα προσημασμένα όρια, προοδηγήσει στις ενέργειες του κατασκευαστή ώστε να εναρμόσει τα καλώδια. Όταν στον πυροβόλο δεν είναι προσημασμένοι ενδεικτικοί μηχανισμοί πίεσης, πραγματοποιήστε τη συντήρηση του στις πιέσεις με στόχο να επαληθεύσει την ακρίβεια της στενότητας πίεσης. Εάν αυτή δεν είναι σωστή, προοδηγήσει στις ενέργειες του κατασκευαστή ώστε να εναρμόσει τα καλώδια.

Ελέγξε για διάβρωση, κωλύματα, ρυθμίσεις ή βλάβες, που θα μπορούσαν να επηρεάσουν την σφαιρική λειτουργία του πυροβόλου και αν δεν είναι αυτές, πάλι, προοδηγήσει στις ενέργειες του κατασκευαστή ώστε να εναρμόσει τα καλώδια.

Ζητήστε τον πυροβόλο σύμφωνα με τις ενέργειες του κατασκευαστή και συγκρίψτε τη μέτρηση του με αυτή που έχει καταγραφεί στο ο πυροβόλο, ελέγξτε για πρώτη φορά σε λειτουργία. Στην περίπτωση τελικής παραγωγής σε ποσοστό μεγαλύτερο από 10%, ο πυροβόλος θα πρέπει να αναρμόσει ή να ισορροπήσει.

Ελέγξε την κατάσταση για την κατάλληλη χρήση των ελαστικών σωλήνων και των σωμάτων αέρας, και βεβαιωθεί ότι δεν υπάρχουν και ότι έχουν μπει, φέρει ή κατασφραγιστεί. Ανελάστε το αν είναι απαραίτητο.

Ελέγξτε την οφθαλμία και το συνήθειο των οδηγών λειτουργίας.

Ανελάστε τον πυροβόλο, ζεθώνοντάς το, σύμφωνα με τις ενέργειες του κατασκευαστή και υπομνημάστε το φυλλάδιο προοδηγίου οφθαλμίου.

Χύστε την οχρήρή χρήση σε ένα καθαρό δοχείο και ελέγξτε αν έχει λειτουργηματοσφαιρική σφαιρική με τις ενέργειες του κατασκευαστή. Όταν το κατασκευαστικό βιβλίο βρίσκεται σε ζήτημο δοχείο, αναρμόσει το δοχείο από και ελέγξτε το για βλάβες. Εάν το δοχείο έχει παραμορφωθεί, σφραγιστεί με τσιμεντό.

Ελέγξτε τη σφαιρική του πυροβόλου ώστε να ελέγξει ότι δεν υπάρχουν οφθαλμικά σημεία, πιπίσματα, φθορισμοί ή ξένων σωμάτων. Ανελάστε τη σφαιρική αναδιοργάνωση και κενώστε τον πυροβόλο σύμφωνα με τις ενέργειες του κατασκευαστή. Εάν υπάρχει οποιαδήποτε ένδειξη πτώσης, φθορισμού ή ξένων σωμάτων, ή αν η σφαιρική δεν γίνει ελατρώ ή αν υπάρχει κάποιο πρόβλημα, περάστε όλη τη σφαιρική και αναρμόσει σύμφωνα με το φύλλο ή με τη σημείωση I του παραρτήματος VI.

Καθαρώστε, αν είναι απαραίτητο, και αφήστε το όλη τη ημέρα τον πυροβόλο ελεύθερο, ιδιαίτερα προσοχή στις φρέσες, ζεθώνοντάς ή άλλους εξωτερικούς μηχανισμούς του βρόχου στο σημείο. Βεβαιωθείτε ότι ο σφραγιστής του σωλήνα του ελαστικού σωλήνα (αν είναι προσημασμένος), ο σωλήνας του σφαιρικού αεραγωγού και η βλάβη εξοπλισμού (αν υπάρχει, δεν απαιτούνται). Προοδηγήστε τις απαιτήσεις διάβρωσης, ή αντιστάσεις. Ελέγξτε αν λειτουργεί ελατρώ ή μηχανισμός λειτουργίας και το σύστημα ελέγχου εκκίνησης (αν υπάρχει). Προοδηγήστε την σφαιρική καθαριότητα, διάβρωση ή αντιστάση. Προοδηγήστε από τη διάβρωση να κινηθεί με την σφαιρική με τον λειτουργικό, όπως συνιστάται από τον κατασκευαστή.

11	<u>Ελέγξε το μηχανισμό λειτουργίας</u>	X	X	X	Όταν οι παρορτήσεις είναι σβηστές τότε να αποσπαστεί ο μηχανισμός λειτουργίας, αποσπαστεί τον και ελέγξει την ελαστική διατήρηση του μηχανισμού λειτουργίας, καθώς και τον συστημικό έλεγχο εκκίνησης (αν υπάρχει). Περιμολογήστε τον ασφαλιστικό καθορισμό, διάφραξη ή αντέναση. Πρακτικά από τη διάφραξη τα κινούμενα μέρη και τα στεγανώματα με ένα λεπανάκι, όπως συνιστάται από τον κατασκευαστή.
12	<u>Ελέγξτε το φασάτο υαλίου</u>		X	X	Ελέγξτε εξωτερικά το φυλάδιο προφθητικό υαλίου για διάφραξη ή ζημιά. Εάν το φυλάδιο προφθητικό υαλίου έχει υποστεί μηχανική βλάβη ή έχει διάφραξη. Αν καταστεί ανικανόσχημη, αφαιρεθείσθε την σύμφωνα με τις συστάσεις του κατασκευαστή. Ζητήστε το φυλάδιο προφθητικό υαλίου και συγκρίψτε το βάρος του με αυτό που είναι σημειωμένο πάνω στο φυλάδιο προφθητικό υαλίου. Εάν το φυλάδιο προφθητικό υαλίου έχει υποστεί απώλεια περιεχομένου σε ποσοστό μεγαλύτερο από 10% του αρχικού περιεχομένου, ή μικρότερο σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή, θέστε το εκτός λειτουργίας και αντικαταστήστε το με ένα φυλάδιο προφθητικό υαλίου όπως συνιστάται από τον κατασκευαστή. Μην αρχίσει να σέρνουν οι εθνικοί τεχνονομικοί κώδικες και οι κανονισμοί της Ευρωπαϊκής Ένωσης που αφορούν οδηγία τάση.
13	<u>Αναλύστε τους σχετικούς δικτυακούς περιρβρισμούς και το διάφραγμα του ελαστικού σωλήνα</u>	X	X	X	Αλλάξτε όλους τους σχετικούς στερωμασθητικούς δικτυακούς και περιρβρισμούς (ροδέλες) σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή. Εάν υπάρχει διάφραξη, αφαιρεθείσθε στον ελαστικό σωλήνα, το διάφραγμα όπου θα αντικατασταθεί άμεσα.
14	<u>ΝΕΡΟ, ΟΥΣΙΑ ΜΕ ΒΑΡΥΤΟ ΝΕΡΟ, ΚΑΙ ΛΟΦΟΣ</u> <u>Ελέγξτε ασφαλιστικά το όχημα του παρορβριστή</u>		X		Εσωτερικός έλεγχος με τη βοήθεια φωταστικού καθήτη. Ελέγξτε για διάφραξη ή φθορά της ασφαλιστικής ασπίδας του παρορβριστή. Ελέγξτε αν εζωγιστικά όργανα για πρόβλεψη και αντέναση να αν πυροσβάζουν διάφραξη ή ζημιά.
15	<u>ΣΥΚΟΝΗ</u> <u>Ελέγξτε ασφαλιστικά το όχημα του παρορβριστή</u>	X		X	Ελέγξτε τον παρορβριστή οπίσθια κατά το όχημα του παρορβριστή. Εσωτερικός έλεγχος με τη βοήθεια φωταστικού καθήτη. Ελέγξτε για διάφραξη και φθορά της ασφαλιστικής ασπίδας (αν υπάρχει), βλ. ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1 στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI.
16	<u>ΝΕΡΟ, ΟΥΣΙΑ ΜΕ ΒΑΡΥΤΟ ΝΕΡΟ, ΛΟΦΟΣ</u> <u>Επιμολογήστε τον παρορβριστή</u>		X		Τοποθετήστε ζώνη την αρχική ρύθμιση μέσα στον παρορβριστή, ή αντικαταστήστε την σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.
17	<u>Επιμολογήστε ζώνη του παρορβριστή</u>	X	X	X	Συμολογήστε ζώνη του παρορβριστή σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή. Επιμολογήστε το δικτυακό ασφαλιστικό (μηχανισμός που ασφαρίζει την ασφαλιστική λειτουργία) και αν είναι απαραίτητο, αφαιρεθείσθε τον καλώδιο ασφαλιστικό.
18	<u>Συμολογήστε την επίστλη λειτουργίας</u>	X	X	X	Συμολογήστε λειτουργίας, την επίστλη ελέγχου, συντήρησης και λειτουργίας.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V**Περιγραφή διαδικασιών περαιτέρω συντήρησης πυροσβεστήρων από την αναγνωρισμένη εταιρεία****Πίνακας V.1.: Λεπτομερείς διαδικασίες αναγόμωσης και πρόσθετης συντήρησης**

1	Οι διαδικασίες του πίνακα IV.1 διεξάγονται ταυτόχρονα με τις διαδικασίες του πίνακα αυτού.
2	<u>Ελέγξτε τη λειτουργία των ενδεικτικών μηχανισμών πίεσης</u> των πυροσβεστήρων, όπου αυτοί είναι προσαρμοσμένοι, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.
3	<u>Εκκενώστε</u> όλους τους τύπους πυροσβεστήρων εκτός από εκείνους με halon και CO ₂ .
4	<u>Ανανεώστε</u> το κατασβεστικό υλικό εάν ο κατασκευαστής δίνει χρόνο ζωής του μέχρι 5 χρόνια ή <u>εξετάστε το κατασβεστικό υλικό</u> σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή, βλ. ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1 στο Παράρτημα VI.
5	<u>Εξετάστε διεξοδικώς</u> με μεγεθυντικό φακό, για διάβρωση, ζημιά, κοιλώματα και χτυπήματα, τα εξής: - πομπα και βαλβίδες - δείκτες - τον ελαστικό σωλήνα και το στόμιο εκκένωσης
6	<u>Εξετάστε διεξοδικά το εσωτερικό</u> του σώματος του πυροσβεστήρα για διάβρωση, κοιλώματα, εγχοπές, χτυπήματα ή ζημιά της εσωτερικής επένδυσης, χρησιμοποιώντας φωτιστικό καθετήρα και καθρέφτη. Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δοθεί στα σημεία συγκόλλησης. Σε περίπτωση αμφιβολίας για τα σημεία συγκόλλησης ακολουθήστε τις οδηγίες του κατασκευαστή.
7	<u>Εξετάστε</u> και <u>ελέγξτε</u> την ορθότητα όλων των διακοπών ως προς το σπείρωμα, τη μορφή, το μέγεθος και την επικάλυψη.
8	<u>Επισημάνετε σε κατάσταση λειτουργίας</u> . Συναρμολογήστε ξανά τον πυροσβεστήρα σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή και γομώστε.
9	Τοποθετήστε μια νέα ασφάλεια και συμπληρώστε την ετικέτα ελέγχου.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI**Περιγραφή διαδικασιών διεξοδικού ελέγχου πυροσβεστήρων****Πίνακας VI.1: Διαδικασίες διεξοδικού ελέγχου πυροσβεστήρων**

1	Οι διαδικασίες του πίνακα IV.1 και του πίνακα V.1 διεξάγονται ταυτόχρονα με τις διαδικασίες του πίνακα αυτού.
2	<u>Δύστε εντελώς</u> τα εξαρτήματα του πυροσβεστήρα, απορρίψτε τα κατεστραμμένα εξαρτήματα και αντικαταστήστε τα με καινούργια.
3	Σώματα πυροσβεστήρων στα οποία δεν αναγράφονται τα απαραίτητα στοιχεία του άρθρου 4 δεν θα ελέγχονται αλλά θα αποσύρονται προς καταστροφή.
4	Ελέγξτε την πίεση των πομπών της κορυφής και, αν παρέχεται μηχανισμός παύσης, ολοκληρώστε την εκκένωση των ελαστικών σωλήνων ώστε να ελέγξετε την πίεση της φιάλης ή να καθορίσετε την πίεση του μηχανισμού ασφαλείας. Αντικαταστήστε τα ελαττωματικά τμήματα.
5	Αντικαταστήστε ή ελέγξτε το μηχανισμό ασφαλείας σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.
6	Επανασυναρμολογήστε και αναγομίστε τον πυροσβεστήρα, εφαρμόστε νέο ασφαλεία και συμπληρώστε την ετικέτα ελέγχου, βλ. ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1: Σκόνη

Η σκόνη μπορεί να απορροφήσει επιβλαβείς ποσότητες υγρασίας αν εκτεθεί στον αέρα ή σε υψηλή σχετική υγρασία, ή εάν η σκόνη είναι πιο ψυχρή από τον περιβάλλοντα αέρα.

- α) Πριν ανοίξετε έναν πυροσβεστήρα, βεβαιωθείτε ότι κατά τη διάρκεια του ελέγχου και της συντήρησης, οι προφυλάξεις που περιγράφονται σε αυτή τη σημείωση πρέπει να ακολουθηθούν προσεκτικά. Ανοίξτε τους πυροσβεστήρες σκόνης μόνο υπό τις ξηρότερες διαθέσιμες συνθήκες (υγρασία Rm<70% στους 20 βαθμούς Κελσίου ή κατά την οδηγία του κατασκευαστή) και για τον ελάχιστο χρόνο που απαιτείται για την εξέταση, ώστε να ελαχιστοποιηθεί η επίδραση του ατμοσφαιρικού αέρα στη σκόνη.
- β) Είναι ακόμα πιο σημαντικό να αποφευχθεί η ανάμιξη ή αλληλομόλυνση διαφορετικών τύπων σκόνης. Κάποια είδη σκόνης δύνανται να αντιδράσουν με άλλα είδη ώστε να παράγουν νερό και διοξείδιο του άνθρακα. Η αντίδραση αυτή συχνά γίνεται εμφανής μετά από παρέλευση μερικών εβδομάδων. Το νερό προκαλεί τη δημιουργία ηχημάτων ενώ το διοξείδιο του άνθρακα, σε κλειστό δοχείο, προκαλεί άνοδο της πίεσης που μπορεί να αποβεί επικίνδυνη. Ανοίξτε και εξετάστε σε οποιαδήποτε στιγμή, μόνο τους πυροσβεστήρες που περιέχουν τον ίδιο τύπο σκόνης.