



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΥΠΟΣΤΡΗΞΗΣ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΤΟΠΟΣ: ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΠΟΛΗΣ-ΣΥΚΕΩΝ
Ν.ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΕΡΓΟ: ΕΛΚ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗ
ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗΣ ΑΠΟ ΤΗΝ Π.Υ.
ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗΣ
ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΣΤΟ Κ.Γ.
ΝΕΑΠΟΛΗΣ ΔΗΜΟΥ ΝΕΑΠΟΛΗΣ-
ΣΥΚΕΩΝ Ν. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΚΩΔ. ΑΡ.: ΔΕ-1145

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά στην εφαρμογή της εγκεκριμένης από την Πυροσβεστική Υπηρεσία (ΠΥ) Μελέτης Ενεργητικής Πυροπροστασίας στο Κλειστό Γυμναστήριο Νεάπολης Δήμου Νεαπόλεως - Συκεών του Νομού Θεσσαλονίκης (αριθμ. ΧΠΕ 23887/23-10-14).

Συντάχθηκε σύμφωνα με την 3/81 Πυροσβεστική Διάταξη (ΦΕΚ 20/Β'/19-1-1981) όπως αυτή τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε με τις 3α/1981, 3β/ 1983, 3γ/1995 και 3δ/1995.

Οι εργασίες που προβλέπονται είναι :

1. Προμήθεια και η εγκατάσταση πλήρους συστήματος φωτισμού ασφαλείας
2. Προμήθεια και η εγκατάσταση Αυτόματου συστήματος πυρανίχνευσης
3. Προμήθεια και η εγκατάσταση Χειροκίνητου συστήματος συναγερμού
4. Προμήθεια και η εγκατάσταση μόνιμου Υδροδοτικού Δικτύου κατηγορίας II του παραρτήματος Β' της 3/81 Πυροσβεστικής Διάταξης και
5. Προμήθεια και εγκατάσταση Πυροσβεστήρων.

Οι εργασίες θα γίνουν όπως ακριβώς περιγράφεται στην εγκεκριμένη από την Π.Υ. μελέτη πυροπροστασίας (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α') και απεικονίζεται στα αντίστοιχα σχέδια (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β') και θα ακολουθήσουν δοκιμές καλής λειτουργίας τους.

Επίσης συμπεριλαμβάνονται και όλες οι απαιτούμενες ενέργειες στις οποίες θα πρέπει να προβεί ο ανάδοχος, μετά την περάωση των εγκαταστάσεων πυρασφάλειας, για την έκδοση του απαιτούμενου πιστοποιητικού πυροπροστασίας από την Πυροσβεστική Υπηρεσία.

Η εφαρμογή των μέτρων πυροπροστασίας και η εγκατάσταση συστημάτων πυρόσβεσης, εξασφαλίζει την έκδοση πιστοποιητικού (ενεργητικής) πυροπροστασίας από την Πυροσβεστική Υπηρεσία το οποίο αποτελεί προϋπόθεση για την έκδοση Άδειας Λειτουργίας του Κλειστού Γυμναστηρίου.

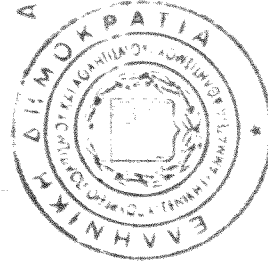
Μαρούσι, Μάιος 2017

Ο μελετητής

Ο προϊστάμενος

Δημήτρης Γιάκας
Ηλεκτρολόγος Μηχ/κός ΠΕ'

Κώστας Σταύρου
Αρχιτέκτων Μηχ/κός ΠΕ'



ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ

Η Προϊσταμένη
Γενικής Γραμματείας &
Ενημέρωσης Κοινού
Τμήμα Αθλητισμού

Γ. ΔΙΚΟΥ

ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ ΔΙΚΟΥ

Θεωρήθηκε,
Μαρούσι, 8 Μαΐου 2017

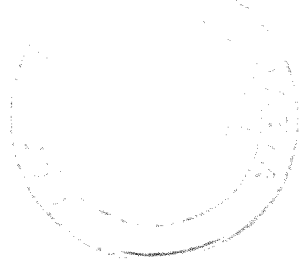
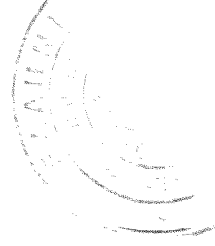
Η προϊσταμένη της διεύθυνσης Τ.Υ.

Ελένη Ισακίδου
Αρχιτέκτων Μηχ/κός ΠΕ'

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α'

ΤΕΥΧΗ

1. ΜΕΛΕΤΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
2. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ ΔΙΚΤΥΟΥ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ



ΕΑΚ (ΕΘΝΙΚΑ ΑΘΛΗΤΙΚΑ ΚΕΝΤΡΑ
ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ)

ΚΛΕΙΣΤΟ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ
ΠΡΩΝ ΣΤΡ.ΣΤΡΕΜΠΕΝΙΩΤΗ

ΕΠΩΝΥΜΙΑ - ΤΙΤΛΟΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ

ΑΡΙΘΜΟΣ
ΜΗΤΡΩΟΥ:

ΧΠΕ
23887

ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΔΕΙΑΣ
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ:

ΜΕΛΕΤΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Που συντάχθηκε, σύμφωνα με την υπ' αριθ. 3 Πυροσβεστική Διάταξη (ΦΕΚ 20/Β'/19-1-1981) «Λήψη μέτρων Πυροπροστασίας σε αίθουσες συγκέντρωσης κοινού», όπως τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε με τις 3α/1981 (ΦΕΚ 538/Β'/11-9-81), 3β/1983 (ΦΕΚ 457/Β'/8-8-1983), 3γ/1995 (ΦΕΚ 717/Β'/18-8-1995) και 3δ/1995 (ΦΕΚ 959/Β'/22-11-1995) Πυροσβεστικές Διατάξεις και την 57341.φ.Φ.01 34/4-10-12 Αγρ. ΑΠΣ από τον Δία Φωκιάτο ασφ.οιο
_____ ΛΕΩΝΙΔΗ ΜΙΧΑΛΗ Μηχ-γο Μηχ-κό Τηλ. 2310-704234 ΕΥΟΣΜΟΣ _____

Α. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ

1. Είδος επιχείρησης: ΚΛΕΙΣΤΟ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ

2. Τόπος επιχείρησης:

Οδός: ΠΡΩΗΝ ΣΤΡ.ΣΤΡΕΜΠΕΝΙΩΤΗ

Αριθ: _____

Πόλη: Δ.Ε ΝΕΑΠΟΛΗΣ ΤΚ _____

Αριθμός φύλλου χάρτη: [_____] Οικοδομικό τετράγωνο: [_____]

Τηλ1: _____ Τηλ2: _____ Τηλ. Ανάγκης: _____

3. Ιδιοκτησία επιχείρησης: ΕΑΚ (ΕΘΝΙΚΑ ΑΘΛΗΤΙΚΑ ΚΕΝΤΡΑ ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ)

4. Ιδιοκτησία ακινήτου: ΕΑΚ (ΕΘΝΙΚΑ ΑΘΛΗΤΙΚΑ ΚΕΝΤΡΑ ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ)

5. Υπεύθυνος Διευθυντής επιχείρησης: _____

6. Απασχολούμενο προσωπικό: Άνδρες [2] Γυναίκες [] Σύνολο [2]

7. Ωράριο εργασίας: Από [8.00] Έως [22.00]

8. Υπεύθυνος Αρχηγός πυροπροστασίας: Θα ορισθεί αργότερα

9. Υπεύθυνος Υπαρχηγός πυροπροστασίας: Θα ορισθεί αργότερα

10. Προσωπικό Πυροπροστασίας: [2] άτομα.

Β. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΗ ΣΥΣΤΑΣΗ

1. Αριθμός ορόφων κτίσματος: Δύο [2]
2. Όροφοι που καταλαμβάνει η επιχείρηση: Ισόγειο+Όροφος (Γραφεία) [2.207,08] m²
3. Συνολική στεγασμένη επιφάνεια της επιχείρησης: [2.207,08] m²
4. Αφαιρούμενοι Χώροι: [_ _ _] m²

Στο κτίριο του γυμναστηρίου υπάρχουν οι εξής χώροι:

- Χώρος κεντρικής κλιματιστικής μονάδας : 47,75 m²
- Αίθουσα γυμναστηρίου και προπονησίων : 114 m²
- Διάδρομοι : 51,65 m²
- Λεβητοστάσιο : 43,52 m² (Υπάρχουν δύο λέβητες αερίου ισχύος 465kw και 151 kw και δύο εναλλακτές θερμότητας για τα ζεστά νερά των αποδυτηρίων)
- Ιατρείο : 20,50 m²
- Γραμματεία αγώνων : 30,10 m²
- Γραφείο διαιτητών : 45,75 m²
- Αποδυτήρια : 157,05 m²
- Αντλιοστάσιο : 22,30 m²
- Κυλικείο –wc : 38,52 m² (Η περιγραφή στο τέλος της μελέτης)
- Χώλ εισόδου : 47,75 m²
- Γραφεία στον όροφο με το χώλ : 172,90 m²

ΣΥΝΟΛΟ [791,79] m²

Ο υπόλοιπος χώρος καταλαμβάνεται απο τον αγωνιστικό χώρο Εμβα= 560 m² και κερκίδες.Ο υπολογισμός του πληθυσμού θα γίνει σύμφωνα με την Π.Δ 3/81 άρθρο 4 παρ 3. Έχουμε: Στην μεγάλη κερκίδα πέντε τμήματα των 8 μέτρων /0,45 Χ 12 σειρές=1.066 άτομα.Στην μικρή κερκίδα 1 τμήμα των 11 μέτρων /0,45 Χ 9 σειρές =225 άτομα

5. Ωφέλιμη επιφάνεια: [_ _] m²
Συντελεστής υπολογισμού: 0,45
6. Κατηγορία αίθουσας: [Γ]

Άτομα: [1291]

7. Είδος φέροντος οργανισμού*:

Φέρουσα Κατασκευή [Ο]
Τοιχοποιία [Τ]
Φέρουσα κατασκευή στέγης [Μ]
Επικάλυψη στέγης [Ζ]

* Επεξηγήσεις στο ΕΙΔΟΣ ΦΕΡΟΝΤΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ				
ΦΕΡΟΥΣΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ	ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΑ	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΣΤΕΓΗΣ	ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΣΤΕΓΗΣ	Κωδι κός
Όπλ. Σκυρόδεμα	Όπλ. Σκυρόδεμα	Όπλ. Σκυρόδεμα		- Ο -
Άοπλο Σκυρόδεμα	Άοπλ. Σκυρόδεμα			- Α -
Λιθοδομή (Τ. Λίθοι)	Τεχνητοί Λίθοι			- Τ -
Λιθοδομή (Φ. Λίθοι)	Φυσικοί Λίθοι			- Φ -
Μεταλλική	Μεταλλική	Μεταλλική		- Μ -
Ξύλινη	Ξυλόπηκτη	Ξύλινη		- Ξ -
			Φύλλα	- Λ -
			Φύλλα Πλαστικού	- Π -
			Λαμαρίνα-Τσίγκος	- Ζ -
			Αμιαντοτσιμέντο	- Ε -
			Κεραμίδια	- Κ -
			Λίθινες Πλάκες	- Θ -
			Τεχνητές	- Δ -
Μικτή	Μικτή	Μικτή	Μικτή	- Ι -
Άλλου τύπου	Άλλου τύπου	Άλλου τύπου	Άλλου τύπου	- Λ -

Περιγραφή άλλου τύπου:

8. Επικαλύψεις δαπέδων – τοίχων – οροφής κλπ.

Δάπεδα- Στους χώρους που περιγράφηκαν ανωτέρω κεραμικά πλακάκια Τοίχοι – καλύπτονται από ασβεστοκονίαμα και χρώμα Οροφή- Οπλισμένο σκυρόδεμα καλυπτόμενο από ασβεστοκονίαμα.

Ο αγωνιστικός χώρος από καλύπτεται απο παρκέ.

9. Αριθμός εξόδων Κινδύνου: Μία [4]

Ονομασία Οδού & Αριθμός

Έξοδος 1η: Ακάλυπτος

Έξοδος 2η: Ακάλυπτος

Έξοδος 3η: Ακάλυπτος

Έξοδος 4η: Ακάλυπτος

Έξοδος 5^η: Εξυπηρετεί τον όροφο .Μέσω εξωτερικής μεταλλικής σκάλας οδηγεί στον ακάλυπτο

Περιγραφή εξόδων κινδύνου:

1.Οι είσοδοι - εξοδοι (1,2, & 3) είναι δίφυλλες , από τζάμι μέσα σε κούφωμα αλουμινίου ανοίγουν προς τα έξω και έχουν πλάτος 2,00 μ οι 1 & 2 , 1,90μ η τρίτη Η τέταρτη έχει πλάτος 1,1μ.
Η 5^η έξοδος είναι αλουμινίου ανοίγει προς τα μέσα και έχει πλάτος 1,0μ.

10. Φωτισμός ασφαλείας - Σήμανση οδύσεων διαφυγής – εξόδων: (Ναι/Όχι) [ΝΑΙ]

Α.Οι πινακίδες που προβλέπονται απο τις διατάξεις του Π.Δ 422/79 πρέπει να είναι τοποθετημένες σε κάθε πόρτα εξόδου και όπου υπάρχει αλλαγή κατεύθυνσης των οδύσεων διαφυγής.

Κάθε πινακίδα πρέπει να είναι κανονικώς φωτισμένη με λαμπτήρα ισχύος όχι μικρότερη των 4watt και να τροφοδοτείται απο το ηλεκτρικό δίκτυο.

Σε κάθε περίπτωση διακοπής της παροχής της ρεύματος πρέπει να συνεχίζεται η τροφοδότηση αυτόματα,απο ασφαλή λειτουργία εφεδρικής πηγής η οποία να καλύπτει την λειτουργία τουλάχιστον 1 ώρα.

Η αλλαγή της τροφοδοσίας του συστήματος φωτισμού των εξόδων κινδύνου απο το δίκτυο της πόλης προς την εφεδρική πηγή και αντιστρόφως πρέπει να γίνεται αυτομάτως και χωρίς ανθρώπινο χειρισμό σε 10 δευτερόλεπτα.

Β.Ο φωτισμός των οδύσεων διαφυγής πρέπει να είναι συνεχής ,τεχνητός και να διαρκεί όσο και η λειτουργία των αισουσών ,η δε απόδοση της φωτεινότητας να είναι κατ' ελάχιστον 0,5LUX μετρούμενη απο το δάπεδο.

Τα φωτιστικά σώματα των οδύσεων διαφυγής να είναι διατεταγμένα με τέτοιον τρόπο ώστε η βλάβη ενός στοιχείου να μην αφήνει σκοτεινή πλευρά.

Η παροχή ηλεκτρικής ενέργειας δια τον φωτισμό των οδύσεων διαφυγής πρέπει να είναι απο το δίκτυο της πόλης και στην περίπτωση διακοπής του ρεύματος να συνεχίζεται η τροφοδότηση του αυτομάτως απο εφεδρική πηγή η οποία να καλύπτει την κανονική λειτουργία του απο 1 ώρα τουλάχιστον όπως ορίζεται στις παρ.2 και 3 του άρθρου 8 της παρούσης διάταξης.

Σε ώρες μη λειτουργίας πρέπει να λειτουργούν ειδικά φωτιστικά στοιχεία ασφαλείας τα οποία τροφοδοτούνται απο ανεξάρτητο κύκλωμα και να διακόπτεται η παροχή ρεύματος στο κύριο δίκτυο της αίθουσας απο τον πίνακα διανομής.

Θα τοποθετηθούν συνολικά εικοσιτέσσερα (26) φωτιστικά ασφαλείας

Επίσης τοποθετούνται έξι φωτιστικά πανικού (4 στην μεγάλη κερκίδα και 2 στην μικρή).Είναι έτσι διατεταγμένα ώστε σε περίπτωση συμβάντος η εγκατάσταση να μην διατρέχει κίνδυνο.Με τον φωτισμό πανικού οι διάδρομοι πρέπει να φωτίζονται αρκετά καλά.

11. Γειτνίαση :

Γειτονικός Χώρος της επιχείρησης	
Ανατολικά:	Ακάλυπτος
Δυτικά:	Ακάλυπτος
Βόρεια:	Ακάλυπτος
Νότια:	Ακάλυπτος
Υπερκείμενος Όροφος: Σε τμήμα του κτιρίου υπάρχουν δύο γραφεία τα οποία εξυπηρετούνται απο μία μεταλλική σκάλα	
Υποκείμενος Όροφος : Δεν υπάρχει	

12. Οδός προστασίας πυροσβεστικών οχημάτων στις εγκαταστάσεις της επιχείρησης : Οι οδοί Οδυσσέα Ελύτη και Μητροπόλεως της Νεάπολης

13. Υδροτόμια :

α. Οδός: _____ Αριθ.: _____

β. Οδός: _____ Αριθ.: _____

14. Θέση Ηλεκτρικού Πίνακα:

Αποτυπώνεται στην κάτωψη

15. Χρήση Φ.Α: (Ναι/Όχι) [ΝΑΙ] Ποσότητα: [] Λίτρα

16. Χρήση Φωταερίου: (Ναι/Όχι) [ΟΧΙ]

Γ. ΜΕΤΡΑ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

1. Γενικά προληπτικά μέτρα πυροπροστασίας:

Σε αίθουσες συγκέντρωσης κοινού

α) ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ

(1) Η τοποθέτηση μονίμως ή πρόσκαιρος σε διόδους, κλίμακες οδεύσεων διαφυγής και εξόδους κινδύνου, επίπλων και γενικώς αντικειμένων δυνάμενων να μειώσουν το πλάτος αυτών ή να παρακωλύσουν οπωσδήποτε την ελεύθερη κυκλοφορία του κοινού σε περίπτωση κινδύνου.

(2) Η εγκατάσταση προβολών μεγάλης ακτινοβολούμενης θερμότητας άνευ προστατευτικών διατάξεων αποτρεπτικών προκλήσεως πυρκαγιάς εις υλικά εύφλεκτα.

(3) Η χρήση υλικών διακοσμησεως, καίσιμων ζωηρός μετά φλόγος, προς διακόσμηση τοίχων και ορόφων απάντων των χώρων.

(4) Η διακόσμηση των οδεύσεων διαφυγής και εξόδων κινδύνου δι' υλικών αναφλέξιμων.

(5) Η ανάρτηση και τοποθέτηση σε χώρους ανοικτούς εις το κοινό μπαλονιών πεπληρωμένων δι' εύφλεκτων αερίων.

(6) Η ύπαρξη και τοποθέτηση εις χώρους ανοικτούς εις το κοινό πιητικών υγρών καυσίμων, εύφλεκτων διαλυτών, δοχείων αεροζόλ, των οποίων η βασική σύσταση είναι ο υγροποιημένος υδρογονάνθραξ.

(7) Το κάπνισμα και η χρήση οιασδήποτε γυμνής φλογός εις χώρους υψηλού βαθμού κινδύνου ή τοιούτους καθοριζόμενους υπό της Πυροσβεστικής Αρχής κατά την κρίση αυτής περί του κινδύνου τούτου.

(8) Η χρήση σταχτοδοχείων και καλάθων σφήστων, εξ αναφλέξιμου υλικού ή μετά πλευρικών οπών.

(9) Η θέρμανση των αιθουσών δια θερμαστρών οιοδήποτε καυσίμου και ηλεκτρικών τοιούτων, εφόσον έχουν εκθειμένως ή ορατάς πυρακτομένας επιφάνειας.

(10) Η ύπαρξη κυλινδρων περιεχόντων αέρια καύσιμα υπό πίεση (υγραέριον) πέραν των απολύτως απαραίτητων δια την λειτουργία των αναγκαιουσών συσκευών.

β) ΕΠΙΒΑΛΛΕΤΑΙ

(1) Οι χώροι υψηλού βαθμού κινδύνου να διαχωρίζονται εκ των υπολοίπων χώρων δια πυραντόχων χωρισμάτων αντοχής εις πυρκαγίαν κατ' ελάχιστον δύο (2) ωρών, αι δε θύραι αυτών να κλείνουν αυτομάτως και να είναι ομοίως αντοχής εις πυρκαγίαν.

(2) Οι χώροι παρασκευής φαγητών με συσκευές παραγωγής θερμότητας υπό ηλεκτρικής ενέργειας φωταερίου ή ετέρας μορφής ενέργειας (καρβουνά, ξύλα κ.λ.π) να διαχωρίζονται από την αίθουσα συγκεντρώνωως κοινού δια πυραντόχων χωρισμάτων κατ'ελάχιστον μιας (1) ώρας και τα ανοίγματα αυτών να προστατεύονται δια θυρών ομοίως αντοχής εις πυρκαγιαν και να κλείνουν αυτομάτως.

(3) Η αναποθήκευση των υγρών καυσίμων τα οποία χρησιμοποιούνται δια συσκευάς καύσεως να γίνεται συμφώνως προς τας ισχύουσας, περί αναποθηκεύσεως υγρών καυσίμων, διατάξεις λαμβανόμενων των προβλεπόμενων μέτρων ασφαλείας.

2. Δύνεται να γίνεται η παρασκευή φαγητών εις χώρους ανοιχτούς προς την αίθουσα εστίασεως του κοινού, εφόσον η αίθουσα αυτή διαθέτει πυράντοχα χωρίσματα προς τους λοιπούς χώρους, τουλάχιστον μιας (1) ώρας.

3. Η δημιουργία πυροφραγμών δια την ολοκλήρωση της διαμερισματοποίησης της πυρκαγιάς κατά μήκος οδεύσεως καλωδιώσεων, σωληνώσεων ή άλλων συμφώνως με το Παράρτημα "Ζ"

2. Ειδικά προληπτικά μέτρα πυροπροστασίας

- α. Αυτόματο σύστημα Πυρανίχνευσης: (Ναι/Όχι) [OXI]
- β. Αυτόματο σύστημα Ανίχνευσης Εκρηκτικών Μειγμάτων: (Ναι/Όχι) [OXI]
- γ. Απλός Ανιχνευτής Εκρηκτικών Μειγμάτων: (Ναι/Όχι) [OXI]
- δ. Αυτόματη – Χειροκίνητη Ψύξη: (Ναι/Όχι) [OXI]
- ε. Σύστημα Χειροκίνητης Αναγγελίας Πυρκαγιάς: (Ναι/Όχι) [ΝΑΙ]

3. Κατασταλτικά μέσα πυροπροστασίας

- α. Αυτόματο Σύστημα Καταιονισμού: (Ναι/Όχι) [OXI]
- Τύπος καταιονισμού {
- ΥΓΡΟΥ ΤΥΠΟΥ []
- ΞΗΡΟΥ ΤΥΠΟΥ []
- β. Αυτόματο Σύστημα Καταιονισμού με παροχή από το δίκτυο πόλης:(Ναι/Όχι) [OXI]
- Περιοχή που καλύπτει : _____
- γ. Μόνιμο Υδροδοτικό Πυρ/κό Δίκτυο (Ναι/Όχι) [ΝΑΙ] Κατηγορία I / II / III [II]
- ΔΙΚΤΥΟ ΠΟΛΗΣ []
- Παροχή Ύδατος {
- ΑΝΤΛΗΤΙΚΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ [ΝΑΙ]
- Αριθμός πυροσβεστικών φωλεών : [5]
- δ. Απλό Υδροδοτικό Πυρ/κό Δίκτυο:(Ναι/Όχι) [OXI] Αριθμός πυρ/κών ερμαρίων:[]
- ε. Αυτόματο – Χειροκίνητο Σύστημα κατάσβεσης Τοπικής Εφαρμογής:(Ναι/Όχι) [OXI]

4. Πυροσβεστήρες και λοιπά μέσα

Α/Α	Είδος Πυροσβεστήρα ή μέσου	Διεθ. Σύμ.	Ποσ ότ.	Τρόπος Λειτουργίας	Χρόνος Επιθ.	Παρατηρήσεις
1	Ξηρής σκόνης φορητός 6 χλγ.	B ₁	15	Εκτόξευση με πίεση αδρανούς αερίου	ανά 12/μηνo	
2	Ξηρής σκόνης φορητός 12 χλγ.	P		Εκτόξευση με πίεση αδρανούς αερίου	ανά 12/μηνo	
3	Ξηρής σκόνης τροχήλατος 25 χλγ.	P		Εκτόξευση με πίεση αδρανούς αερίου	ανά 12/μηνo	
4	Ξηρής σκόνης τροχήλατος 50 χλγ.	P		Εκτόξευση με πίεση αδρανούς αερίου	ανά 12/μηνo	
5	Ξηρής σκόνης οροφής 6 χλγ.	P		Εκτόξευση με πίεση αδρανούς αερίου	ανά 12/μηνo	
6	Ξηρής σκόνης οροφής 12 χλγ.	P _α	4	Εκτόξευση με πίεση αδρανούς αερίου	ανά 12/μηνo	
7	Διοξειδίου άνθρακα φορητός 6 χλγ.	C _{α2}	2	Εκτόξευση, εκτόνωση αερίου και χιόνος	ανά 6/μηνo	
Λ	Διοξειδίου άνθρακα φορητός 12 χλγ.	C		Εκτόξευση, εκτόνωση αερίου και χιόνος	ανά 6/μηνo	
9	Διοξειδίου άνθρακα οροφής 6 χλγ.	C		Εκτόξευση, εκτόνωση αερίου και χιόνος	ανά 6/μηνo	
10	Διοξειδίου άνθρακα οροφής 12 χλγ.	C		Εκτόξευση, εκτόνωση αερίου και χιόνος	ανά 6/μηνo	
11	Αναπνευστικές συσκευές κλειστού κυκλώματος οξυγόνου					
12	Αναπνευστικές συσκευές ανοικτού κυκλώματος πεπιεσμένου αέρος					
13	Ατομικές προσωπίδες με φίλτρο					
14	Στολές αμιάντου προσέγγισης					
15	Στολές αμιάντου διέλευσης					
16	Στολές αμμωνίας					
17	Φτυάρια					
18	Σκαπάνες					
19	Τσεκούρια					
20	Σκεπάρνια					
21	Λαστοί διάρρηξης					
22	Προστατευτικά κράνη					
23	Κουβέρτες δύσφλεκτες διάσωσης					
24	Ηλεκτρικοί φανοί χείρoς					
25	Θερμοδιαφορικός ανιχνευτής					
26	Ανιχνευτής καπνού					
27	Πυροσβεστήρας 25F	2lit				

Δ. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΕΣ ΜΟΝΙΜΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

1.ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΑΓΓΕΛΙΑΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ

Η εγκατάσταση χειροκίνητου συστήματος αναγγελίας πυρκαγιάς περιλαμβάνει:

- Τα κομβία αναγγελίας πυρκαγιάς
- Τις συσκευές συναγερμού (σειρήνες – φάρος)

Το εγκατεστημένο σύστημα χειροκίνητης αναγγελίας, είναι απόλυτα σύμφωνο με το ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α΄ της 3/81 Πυροσβεστικής Διάταξης και ο σκοπός του είναι να αναγγείλει την πυρκαγιά έγκαιρα και να σημάνει συναγερμό που δίνεται με ηχητικά και οπτικά σήματα.

Α.Τα κομβία αναγγελίας

Για την αναγγελία πυρκαγιάς ή άλλου σοβαρού συμβάντος τοποθετήθηκε κομβίο χειροκίνητης ενεργοποίησης συναγερμού, ως εξής :

Τοποθετούνται τρία (3) κομβία όπως απεικονίζονται στη κάτοψη και συγκεκριμένα ένα στην είσοδο από την πλευρά της γραμμετείας ,ένα στην έξοδο (1) και ένα στην έξοδο (3)

Κάθε κομβίο χειροκίνητης ενεργοποίησης συναγερμού έχει τοποθετηθεί εις την φυσική διαδρομή απομακρύνσεως – όδευσης διαφυγής. Η απόσταση οιοδήποτε σημείου του γυμναστηρίου εν σχέση με τα προαναφερόμενα κομβία, είναι κατά πολύ μικρότερο του ανωτάτου επιτρεπόμενου ορίου των 61 μέτρων.Η πίεση του ηλεκτρικού κομβίου μετά το σπάσιμο του καλύμματος του αγγελιήρα,ενεργοποιεί οπτικό και ηχητικό συναγερμό μέσω των φαροσειρήνων σε όλα τα επίπεδα του κτηρίου.

Έκαστο εκ των προαναφερομένων κομβίων (μπουτόν) ενεργοποίησης συναγερμού ευρίσκεται εντός συσκευής εκ πλαστικού υλικού, χρώματος ερυθρού και φέρει στην πρόσψη διαφανές τζάμι για προφύλαξη από άσκοπη χρήση με την επιγραφή fire. Μόλις ενεργοποιηθεί κάποιο χειροκίνητο κομβίο συναγερμού τότε αμέσως δίδεται ηλεκτρικό σήμα στην φαροσειρήνα με ηχητικό και οπτικό σήμα, το οποίο επιτυγχάνεται με φωτεινό επαναλήπτη και ενσωματωμένη σειρήνα συναγερμού. Το χειροκίνητο σύστημα συναγερμού λειτουργεί και όταν έχουμε διακοπή του ηλεκτρικού ρεύματος της πόλεως, με την βοήθεια επαναφορτιζόμενων συσσωρευτών που ευρίσκονται εντός του πίνακα.

Β.Σειρήνες συναγερμού

Η σειρήνα συναγερμού θα είναι ηλεκτρονική ηχητικής αποδόσεως 100 db/m, στο 1 μέτρο. Θα φέρει και οπτική απόκριση (φάρο). Τοποθετήθηκαν τρεις(3) φαροσειρήνες στην ίδια θέση με τα κομβία αναγγελίας.

Η ηχητική απόδοση των σειρήνων θα υπερσχύει της μέγιστης στάθμης θορύβου που υπάρχει σε κανονικές συνθήκες και θα ξεχωρίζει από τα ηχητικά σήματα άλλων συσκευών στον ίδιο χώρο.

Κάθε σειρήνα, συνδέεται με το αντίστοιχο κομβίο με καλώδιο NYM 3 X 1,5 mm².

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΤΑΞΕΩΣ
ΑΡΧΗΓΕΙΟ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟΥ ΣΙΔΜΑΤΟΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Ε»

Συνημμένων εις την υπ' αριθ. 3/80 Πυροσβεστικήν Διάταξιν

Οργάνωσης και εκπαιδευσης προσωπικού αιθουσών συγκεντρώσεως κοινού
δια την προστασίαν αυτών.

Α' ΓΕΝΙΚΑ:

1. Όσον ταχύτερον επιμβάνομεν εις περιπτώσεων εκρήξεως πυρκαϊάς, τόσον περαιοτέρον μειούται ο κίνδυνος εξαπλώσεως της και καθίσταται ευκολότερα η κατάσβεσις της. Το αυτό ισχύει και δια περιπτώσεις κινδυνεύοντων ατόμων εκ σοβαρών συμβάντων. Δια τον λόγον αυτών εκάστη αίθουσα συγκεντρώσεως κοινού πρέπει να διαθέτη ειδικόν πρόγραμμα καταπολεμήσεως πυρκαϊάς, το οποίον θα εφαρμόζηται ευθύς ως σημάνη συναγερμός είτε υπό του αυτομάτου συστήματος πυροσυνήνευσεως, είτε δι' οιοδήποτε ετέρου τρόπου και παραλληλώς με την ειδοποίησιν της αρμοδίας Πυροσβεστικής Υπηρεσίας.
2. Το εις άνδρας δυναμικόν των ομάδων πυροπροστασίας, ως και τα χρησιμοποιούμενα μέσα κατασβέσεως εις εκάστην επιχείρησιν, κατά περίπτωσιν πρέπει να προσδιορίζονται εις σχέσιν πάντοτε των τοπικών κινδύνων, βάσει των οποίων θα αποφασίζεται, εάν συντρέχη λόγος, να χρησιμοποιηθούν περισσότερο ή ολιγώτερα αυτόματα συστήματα πυροπροστασίας ή φορητά ή μόνιμα μέσα πυροσβέσεως.
3. Εις περιπτώσιν κατά την οποίαν δημιουργείται πρόβλημα ομίεσου διασώσεως ανθρώπων, εις αίθουσας συγκεντρώσεως κοινού, πρέπει η ομάδα Πυροπροστασίας της επιχείρησεως, αναλόγως των ενδεχομένων κινδύνων να συμπληρούται και από ομάδα εκκενώσεως η οποία θα έχει ως αποστολήν της την εξασφάλισιν όλων των κινδυνεύοντων ανθρώπων. Εχει παρατηρηθή ότι εις πολλές περιπτώσεις πυρκαϊών αρκετά άτομα συμβαίνα να μιν αντιλαμβάνονται ή να μιν ακούουν το σήμα κινδύνου και να εγκαταλείβονται μέσα εις καόμενον κτίριον (υπερήλικες, νήπια, ασθενείς και άτομα που πάσχουν εκ βαρικοϊσας).
4. Οι ανελκυστήρες γίνονται «παγίδες θανάτου» και δια τούτο πρέπει να αποφεύγηται, πάση θυσία ή χρήσις των. Δια τον λόγον αυτών να συνταχθή από εκάστην επιχείρησιν μία τυποποιημένη σύστασις δια το κοινόν η οποία να ευρίσκειται επάνω εις κεντήδας πινακίδας οπουδήποτε υπάρχουν ανελκυστήρες.

Β' ΕΙΔΙΚΑ :

1. Ομάς Πυροπροστασίας :

- α). Αναλόγως της εκτάσεως της επιχειρήσεως και των ειδικών συνθηκών αυτής καθορίζεται το προσωπικόν πυροπροστασίας.
- β). Εις την ομάδα πυροπροστασίας καλείται να συμμετέχη οιοσδήποτε εργαζόμενος εις την επιχείρησιν.
- γ). Η σύνθεσις της ομάδος πυροπροστασίας αποτελείται από υποομάδας, εκάστη των οποίων περιλαμβάνει τρεις έως δέκα άνδρας και εξαρτάται κυρίως από σταθερούς συντελεστές ήτοι:
 - (1). Του μεγέθους της επιχειρήσεως.
 - (2). Του κινδύνου της πυρκαϊάς εκ των έξω.
 - (3). Της αναμενομένης έξωθεν βοήθειας π.χ. εξ άλλου συγκροτήματος της επιχειρήσεως ή της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας.
- δ). Η ομάδα πυροπροστασίας πρέπει να αποτελείται από άνδρας αρτιμελούς αρίστης σωματικής και πνευματικής καταστάσεως οι οποίοι θα πρέπει ακόμη να είναι :
 - (1) Διαθέσιμοι δια την πυροπροστασίαν συμφώνως προς το πρόγραμμα εργασίας και την κυρίαν απασχόλησιν αυτών.
 - (2) Πειθαρχικοί και δυνάμενοι να ενστερνιστούν το απαραίτητον ομαδικόν πνεύμα.
 - ε). Η ομάδα πυροπροστασίας πρέπει να καλύπτη όλο το 24ώρον.
 - στ). Αρχηγός ομάδος πυροπροστασίας ορίζεται ο πλέον κατάλληλος εκ του προσωπικού. Όλα τα μέλη πρέπει να έχουν πλήρη γνώσιν των εγκαταστάσεων και των υφισταμένων κινδύνων.
 - ζ). Η επιλογή των μελών της ομάδος πυροπροστασίας ενεργείται υπό του Αρχηγού πυροπροστασίας και απαιτείται η προς τούτο έγκρισις του Διευθυντού της επιχειρήσεως εις την οποίαν ανήκει η ομάδα αυτή.

2. Εκπαιδευσις ομάδος πυροπροστασίας.
- α). Στελέχη και λοιπά μέλη της ομάδος Πυροπροστασίας εκπαιδεύονται εις την πρόληψιν, αντιμετώπισιν πυρκαϊών και συναφών καταστάσεων αρχικώς υπό της οικείας Πυροσβεστικής Αρχής.
- β). Η εκπαίδευσις αφορά :
- (1). Εις την χρήσιν των διατιθεμένων πυροσβεστικών μέσων.
 - (2). Εις την πρόληψιν πυρκαϊάς ή άλλων συναφών κινδύνων.
 - (3). Την έγκαιρον σήμανσιν συναγερμού εις περιπτώσεων εκρήξεως πυρκαϊάς και εις την αντιμετώπισιν αυτής.
 - (4). Την τεχνικήν αντιμετώπισεως των πυρκαϊών και της προλήψεως αυτών.
- γ). Πέραν της αρχικής εκπαίδευσεως ενεργούνται συμπληρωματικά αυτοδιδασκαλικοί εκπαιδευσις και ασκήσεις ανά τρίμηνον τουλάχιστον, οι οποιαί έχουν ως σκοπόν την ορθολογιστικήν χρήσιν των διατιθεμένων πυροσβεστικών μέσων υπό της επιχειρήσεως. Εις αυτάς συνιστάται να μετέχουν εκ περιτροπής και εργαζόμενοι, οι οποιοι δεν είναι μέλη της ομάδος πυροπροστασίας.
- δ). Όλοι οι εργαζόμενοι να εκπαιδεύονται εις την χρήσιν των πυροσβεστήρων, Πυροσβεστικού δικτύου ύδατος, ή αφρού, συστημάτων κατασβέσεως δια κόνεως ή διοξειδίου του άνθρακος και γενικώς των μέσων Πυροπροστασίας - διδασκόμενοι περί το πώς πρέπει να ενεργούν εις περιπτώσεων πυρκαϊάς ή άλλης συναφούς καταστάσεως ανάγκης.
- ε). Τόσον η εκπαίδευσις όσον και αι ασκήσεις ενεργούνται επί τη βάσει προγράμματος. Η πιστή τήρησις και εφαρμογή αυτού είναι στοιχείον βασικόν. Το πρόγραμμα να περιλαμβάνη θεωρητικήν και πρακτικήν εκπαιδευσιν προλήψεως και καταστολής πυρκαϊών, της εκπαιδευσεως ταύτης αναγομένης εις τα κάτωθι θέματα :
- (1). Εκδηλώσεως και συντηρήσεως του πυρός.
 - (2). Αιτίων πυρκαϊών.
 - (3). Αυταναφλέξεως.
 - (4). Μεταδόσεως του πυρός.
 - (5). Κατηγοριών πυρκαϊών.
 - (6). Τρόπου και μέσων κατασβέσεως πυρκαϊών.
 - (7). Πυροσβεστήρων εν γένει, χρήσεως αυτών, ως αι εθνικαί προδιαγραφαί (NHS 10, 18, 19, 20, 21 κ.λ.π.).
 - (8). Εγκαταστάσεων και προσβολής του πυρός δι' ύδατος ή αφρού, χρήσεως αυτών καθορισμού καταλήλων υδροσταθμών κ.λ.π.
 - (9). Εκρήξεων.
 - (10). Προληπτικών μέτρων πυροπροστασίας επιχειρήσεως.
 - (11). Κατασταλικών μέσων πυροπροστασίας επιχειρήσεως και χρήσεως αυτών.
 - (12). Ασκήσεως κατασβέσεως εικονικής πυρκαϊάς και
 - (13). Ασκήσεων κατασβέσεως πραγματικής πυρκαϊάς.
- στ). Πραγματοποιούνται ασκήσεις εκτάκτων συναγερμών δια την δοκιμασίαν και διατήρησιν της ετοιμότητος, των ασκήσεων αυτών επαναλαμβάνομένων τουλάχιστον ανά τρίμηνον. Αι ανωτέρω ασκήσεις πρέπει να γίνωνται και κατά την διάρκειαν δυσμενών συνθηκών (νυκτεριναί, ενώ επικρατούν παγετώνες κ.λ.π.).
- ζ). Η ομάς πυροπροστασίας μιας επιχειρήσεως δια να αποδώση αποτελεσματικώς πρέπει και αρχήν να έχη την υποστήριξιν της Διευθύνσεως της επιχειρήσεως εις την οποίαν ανήκει αυτή. Αυτή πρέπει να αναγνωρίξει και εμπράκτως την ζωτικήν θέσιν της ομάδος πυροπροστασίας εις την καθημερινήν λειτουργίαν της επιχειρήσεως. Δια την λειτουργίαν της ομάδος απαιτείται κατάλληλος εξοπλισμός, ενώ δια την εκπαίδευσιν και την άσκησιν της χρειάζεται χρόνος, ο οποίος προφανώς θα πρέπει να αφαιρεθί από τον προγραμματισμένον τοιάυτον δια την κυρίαν απασχόλησιν των μελών της. Αμφότερα τα ανωτέρω υπάκεινται φυσικά εις έγκρισιν της επιχειρήσεως. Υπενθυμίζεται όμως ότι η διεύθυνσις είναι η πρώτη υπεύθυνος δια την πυροπροστασίαν της επιχειρήσεως.

3. Καθήκοντα και υποχρεώσεις Αρχηγού Πυροπροστασίας.

- α). Καθίσταται συνυπεύθυνος μετά του Διευθυντού της επιχειρήσεως δια πάσαν παράλειψιν, αμέλειαν ή αδιαφορίαν περί την λήψιν και εφαρμογήν απάντων των προβλεπομένων προληπτικών μέτρων και κατασταλικών μέσων πυροπροστασίας ως και των λοιπών υποχρεώσεών του.
- β). Τηρεί πλήρη φάκελλον πυροπροστασίας.
- γ). Ορίζει τα όρια δράσεως εκάστης υποομάδος πυροπροστασίας ως και τα τυχόν ειδικά καθήκοντα των μελών της ομάδος, ίνα εις περίπτωση πυρκαϊάς ή ετέρου συναφούς συμβάντος αποφευχθή η σύγχυσις και αταξία μεταξύ των μελών της.

- δ). Καταρτίζει τα προγράμματα εκπαίδευσης και ασκήσεων εκτάκτων συναγερμών κατόπιν προηγούμενης συνεργασίας μετά του Διευθυντού της επιχείρησης.
- ε). Μερικά διά την καλή συντήρηση των μέσων πυροπροστασίας επιθεωρών αυτά, ώστε να είναι πάντοτε κατάλληλα δια την χρησιμοποίησίν των.
- στ). Ενσφεί ταικτικώς επιθεώρησιν των χώρων της επιχείρησης δια την ευταξίαν και καθαριότητα αυτών και διδαι τας απαραίητους οδηγίας.
- ζ). Όταν παρίσταται ανάγκη, συμβουλεύεται την οικείαν Πυροσβεστικήν Αρχήν εις θέματα πυροπροστασίας, εκπαίδευσης κ.λ.π.
- η). Εις περιπτώσιν ασκήσεως προκαλεί, ίνα παρίσταται εις αυτήν και αξιωματικός της αρμόδιας κατά τόπον Πυροσβεστικής Αρχής.
- θ). Προβάνει εις θεωρητικήν και τακτικήν εκπαίδευσιν του προσωπικού πυροπροστασίας και των λοιπών ατόμων οι οποίοι εργάζονται εις την επιχείρησιν.
- ι). Εισηγείται εγκαίρως εις την Διεύθυνσιν της επιχείρησης την αντικατάστασιν των καταστώντων ακαταλήλων πυροσβεστικών μέσων ή την συμπλήρωσίν των.
- ια). Ορίζει κατάλληλον μέλος της ομάδος πυροπροστασίας, ίνα τούτο υποστή υπό της Πυροσβεστικής Αρχής, την απαιτουμένην εκπαίδευσιν δια την εκάστοτε αναγόμεσων των πυροσβεστήρων και συντήρησιν των πυροσβεστικών μέσων γενικώς.
- ιβ). Λαμβάνει παν έτερον προληπτικόν μέτρον κατά του πυρός, το οποίον ενδίδκνται εκ των δημιουργουμένων εκάστοτε συνθηκών, προς τον σκοπόν εξαλείψεως ή μειώσεως των προϋποθέσεων δημιουργίας πυρκαϊάς και λοιπών συναφών καταστάσεων.
- ιγ). Αναρτά διάγραμμα συνθέσεως ομάδος πυροπροστασίας, το οποίον πρέπει να είναι πλήρως ενημερωμένον.
- ιδ). Τρει υποχρεωτικώς βββλιον επιθεωρήσεων, εις το οποίον καταχωρούνται αι διαπιστούμεναι υπ' αυτού ελλείψεις, παραλείψεις, συνθηκαι δυνάμεναι να προκαλέσουν πυρκαϊάς και έτερα δυσμενείς καταστάσεις περί των οποίων διδαι αναφοράν εις τον Διευθυντήν της επιχείρησης, ο οποίος λαμβάνει γνώσιν ενυπογράφως.
- ιε). Εφοδιάζεται δια πυροσβεστικού δελτίου ταυτότητος υπό της αρμόδιας Πυροσβεστικής Αρχής κατόπιν αιτήσεώς του.
- ιστ). Εις περιπτώσιν πυρκαϊάς, ανεξαρτήτως μεγέθους, υποχρεούται εις την άμεσων κλήσων της οικείας Πυροσβεστικής Αρχής.
- ιζ). Εις περιπτώσιν απουσίας ή κωλύματός του αναπληρούται υπό του Υπαρχηγού Πυροπροστασίας.

4. Καθήκοντα και υποχρεώσεις Υπαρχηγού Πυροπροστασίας.

- α). Τυχάνει άμεσος συνεργάτης του Αρχηγού Πυροπροστασίας και βοηθεί αυτόν, συμφώνως προς τας εντολάς του.
- β). Αναπληροί τον Αρχηγόν Πυροπροστασίας εις περιπτώσιν απουσίας ή κωλύματός του, περιβαλλόμενος με τα αυτά καθήκοντα και υποχρεώσεις.
- γ). Εφοδιάζεται δια πυροσβεστικού δελτίου ταυτότητος υπό της Πυροσβεστικής Αρχής, κατόπιν αιτήσεώς του.

5. Καθήκοντα ομάδος Πυροπροστασίας.

α). Τα στελέχη και το προσωπικόν της ομάδος πυροπροστασίας εκάστης επιχείρησης, παραλλήλως προς τα λοιπά καθήκοντά των, πρέπει να μεριμνούν και δια την αντιμετώπισιν των αναγκών πυροπροστασίας της επιχείρησης ανταποκρινόμενοι εις τας συναφείς ανάγκας συντηρήσεως των εγκαταστάσεων πυροπροστασίας και να εξασφαλίζουν τας προϋποθέσεις καταπολεμήσεως των εκάστοτε εκρηγνυόμενων πυρκαϊών. Ειδικώτερον η ομάδα Πυροπροστασίας επιβάλλεται να προέρχηται εις τας ακολουθούσας ενεργείας αι οποίαι αποσκοπούν είτε εις την πρόληψιν, είτε εις την αντιμετώπισιν των πυρκαϊών και λοιπών συναφών κινδύνων :

- (1). Την τακτικήν περιοδικήν συντήρησιν θερμικών ή ηλεκτρικών δικτύων, συσκευών και μηχανημάτων.
- (2). Την κατασκευήν πυροφραγμάτων κατά μήκος οδούσεως καλωδίων ή σωληνώσεων μεταφοράς ηλεκτρικού ή θερμικού φορτίου.
- (3). Την διατήρησιν ελευθέρων διαδρόμων διαφυγής προς έξοδους κινδύνου ως και προσπελάσεως δια την παραλαβήν προς χρήσιν των μέσων πυροσβεστέως.
- (4). Την κατάρτισιν σχεδίου και άσκησιν δοκιμαστικής επεισευμένης εκκενώσεως των χώρων της επιχείρησης.

(5). Την εξασφάλισαν κυκλοφορίας τόσον εντός της επιχειρήσεως, όσον και γύρωθεν αυτής κατά την διάρκειαν καταστάσεως ανάγκης.

(6). Την παροχήν πρώτων βοηθειών εις περιπτώσεις καταστάσεως ανάγκης.

(7). Την εξέσκην εις τον σωστόν χειρισμόν των συσκευών και εγκαταστάσεων πυροπροστασίας (πυροσβεστήρων, εν γένει συστημάτων κατασβεσεως, συστήματος πυρανιχνεύσεως κ.λ.π.).

β). Η ομάδα πυροπροστασίας έχει ακόμη και τα κατωτέρω καθήκοντα :

(1). Παρακολουθεί ανελλιπώς την υπό του προγράμματος προβλεπόμενη εκπαίδευσιν και συμμετέχει των ασκήσεων.

(2). Εις περιπτώσεων πυρκαϊάς επιβαίνει ταχώς δια την καταστολήν της, συμφώνως προς τα καθορισθέντα ειδικά καθήκοντα εκάστου των μελών της.

(3). Το προσωπικόν οφείλει να γνωρίζει τας θέσεις των πυροσβεστικών μέσων, τον τρόπον χρησιμοποίησεως αυτών, των πινάκων παροχής ηλεκτρικού ρεύματος εις την επιχείρησιν και των κομβίων συναγερμού. Επίσης οφείλει να γνωρίζει τους αριθμούς τηλεφώνου κλήσεως της οικείας Πυροσβεστικής Αρχής.

(4). Εκτελεί αναπληρωτικώς, τας εντολάς του Αρχηγού και Υπαρχηγού αυτής.

(5). Υποχρεούται να γνωρίζει τους επικινδύνους χώρους και τα πιθανά αίτια εκρήξεως πυρκαϊών ή δημιουργίας συναφών καταστάσεων.

(6). Εις περιπτώσεων πυρκαϊάς ή ετέρας συναφούς καταστάσεως υποχρεούται εις την άμεσον σήμανσιν συναγερμού και ειδοποίησιν της Πυροσβεστικής Αρχής.

(7). Τα μέλη της αναφέρουν αμελλητι εις τον Αρχηγόν ή Υπαρχηγόν πυροπροστασίας πίσαν παρατηρηθείσαν βλάβην ή ανωμαλίαν λειτουργίας των μέσων πυροσβεσεως ή δημιουργίαν συνθηκών προκλήσεως πυρκαϊών και γενικώτερον επικινδύνου καταστάσεως.

(8). Το προσωπικόν της ομάδος πυροπροστασίας υποχρεούται να γνωρίζει καλώς άπαντας τους χώρους της επιχειρήσεως και τας εξόδους κινδύνου, προς τον σκοπόν της διασσεως κινδυνευόντων ατόμων εις τας εγκαταστάσεως της επιχειρήσεως, περιπτώσεως συντρεχούσης.

γ). Την ατομικήν προστάθειαν πυροσβεσεως των επί τόπου εργαζομένων εις κινδυνέον τμήμα της επιχειρήσεως σπεύδει και ενισχύει Υποομάς πυροπροστασίας του οικείου τμήματος, ενισχυόμενη εφ' όσον περίστασι ανάγκη και από υποομάδας ετέρου τμήματος. Αι υποομάδες πυροπροστασίας κατά την αντιμετώπισιν των εκάστοτε εκρηγνυομένων πυρκαϊών, υποχρεούται κατ' αρχήν εις την παράλληλον ενέργειαν της διασσεως τυχόν κινδυνευόντων ατόμων και εν συνεχεία εις την πρόληψιν ή σημαντικην ελάττωσιν των εκ του πυρός ζημιών.

Εν Αθήναις τη 8 Οκτωβρίου 1980

Ο Αρχηγός

Παναγιώτης Δημοσφ. Ποτούριδης

Εγκρίνεται

Εν Αθήναις τη 2 Δεκεμβρίου 1980

Ο Υπουργός Δημοσίας Τάξεως

Δημήτριος Δαβακας

ΜΕΛΕΤΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
Υπολογισμοί Δικτύου Πυρόσβεσης

Εργοδότης	: ΕΑΚ (ΕΘΝΙΚΑ ΑΘΛΗΤΙΚΑ ΚΕΝΤΡΑ) : ΘΕΣΣ/ΝΙΚΗΣ
Έργο	: ΚΛΕΙΣΤΟ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ
Θέση	: ΠΡΩΗΝ ΣΤΡ. ΣΤΡΕΜΠΕΝΙΩΤΗ : Δ.Ε ΝΕΑΠΟΛΗΣ : 7ος/2014
Ημερομηνία Μελετητές	: ΛΕΩΝΙΔΗΣ ΜΙΧΑΗΛ : ΜΗΧ-ΓΟΣ ΜΗΧ-ΚΟΣ
Παρατηρήσεις	

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά την εγκατάσταση δικτύου μόνιμου πυροσβεστικού συστήματος με νερό. Η σύνταξη της μελέτης έγινε σύμφωνα με την ΤΟΤΕΕ 2451/86, λαμβάνοντας υπόψη και τα βοηθήματα:

- α) Π.Σ. Μόνιμα Πυροσβεστικά Συστήματα (1981)
- β) Κανονισμός Πυροπροστασίας κτιρίων ΠΔ 71/88
- γ) Μέτρα πυροπροστασίας βιομηχανικών εγκαταστάσεων Υπ. Απόφ. 7755-160/88
- δ) Πρότυπα ΕΛΟΤ, DIN, NFPA

2. ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ & ΚΑΝΟΝΕΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ

Οι υπολογισμοί στηρίζονται στις παραδοχές:

- α) Οι παροχές στα τμήματα που καταλήγουν σε υποδοχείς πυρόσβεσης είναι 55 l/min για τα sprinklers και 380 l/min για τις φωλιές.
- β) Οι παροχές αθροίζονται στους κόμβους (διακλαδώσεις) του δικτύου.
- γ) Οι υποδοχείς πυρόσβεσης ομαδοποιούνται σύμφωνα με την διαρρύθμιση του κτιρίου και κάτω από τους περιορισμούς της ΤΟΤΕΕ. Θεωρείται, ότι οι υποδοχείς κάθε ομάδας θα δουλεύουν ταυτόχρονα.
- δ) Λόγω μη ταυτόχρονης λειτουργίας όλων των υποδοχέων, στον υπολογισμό λαμβάνεται υπόψη η παροχή αιχμής η οποία υπολογίζεται σε κάθε κλάδο από την δυσμενέστερη ομάδα υποδοχέων που "βλέπει" ο κλάδος, δηλαδή εκείνη την ομάδα που έχει άθροισμα παροχών μεγαλύτερο από τις υπόλοιπες.

Για τους υδραυλικούς υπολογισμούς χρησιμοποιούνται οι αναλυτικές σχέσεις:

$$Q = \frac{\pi D^2}{4} V \quad (\text{εξίσωση συνέχειας})$$

$$J = \frac{\Delta h}{L} = \frac{\lambda}{D} \times \frac{V^2}{2g} \quad (\text{εξίσωση Darcy})$$

$$\frac{1}{\sqrt{\lambda}} = -2 \log \left(\frac{k}{3.7D} + \frac{2.51}{Re \sqrt{\lambda}} \right) \quad (\text{εξίσωση Colebrook})$$

$$Re = \frac{VD}{\nu} \quad (\text{αριθμός Reynolds})$$

όπου:

- Q: Παροχή σε m³/h
 D: Εσωτερική διάμετρος σε m
 V: Μέση ταχύτητα σε m/s
 J: Απώλειες πίεσης ανά μονάδα μήκους σε m/m
 Δh: Απώλειες πίεσης σε m
 L: Μήκος αγωγού σε m
 λ: Συντελεστής τριβής
 k: Απόλυτη τραχύτητα σωλήνα σε mm
 Re: Αριθμός Reynolds
 ν: Ιξώδες νερού σε m²/sec

- ε) Οι τριβές στα εξαρτήματα (γωνίες, τάφ, κρουνοί κλπ) κάθε τμήματος του δικτύου υπολογίζονται με την σχέση:

$$J = \frac{1}{2} \sum \zeta \rho V^2$$

όπου:

Σζ: Συνολική αντίσταση των εξαρτημάτων του κλάδου
ρ: Πυκνότητα νερού

στ) Πιεστικό

Υπολογίζεται πιεστικό με προτίεση αέρα (αναλυτικά σύμφωνα με K.Schulz).

3. ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ

Τα αποτελέσματα των υδραυλικών υπολογισμών του δικτύου πυρόσβεσης παρουσιάζονται σε πίνακα, οι στήλες του οποίου αντιστοιχούν στα ακόλουθα μεγέθη:

- Τμήμα δικτύου
- Μήκος τμήματος (m)
- Είδος Υποδοχέα
- Παροχή Υποδοχέα (l/s)
- Παροχή Αιχμής (l/s)
- Διάμετρος Σωλήνα (mm)
- Ταχύτητα Νερού (m/s)
- Συνολική αντίσταση Εξαρτημάτων Σζ
- Τριβή Εξαρτημάτων (mΥΣ)
- Τριβή Σωληνώσεων (mΥΣ)
- Ολική Τριβή Τμήματος (mΥΣ)
- Πίεση Εκροής (υποδοχέα) (mΥΣ)
- Πίεση λόγω Υψομέτρου (mΥΣ)

Κάθε τμήμα του δικτύου συμβολίζεται με τους δύο ακραίους κόμβους του παρεμβάλλοντας τελεία (.) .

Είδος Υποδοχέα: α/α του υποδοχέα στην λίστα υποδοχέων (πχ. 1: sprinkler, 2: Π.Φ.) , ή Σ-χ, όπου χ ο α/α Συστήματος (ομάδας) υποδοχέων, που αναλύεται.

α/α Τύπος Υποδοχέα (mm)	Εσ. Διαμ. (mYΣ)	Pmf (l/s)	Qr
2 Πυροσβεστική φωλιά	50	4.5	380.0

Υπολογισμοί Σωληνώσεων Εγκατάστασης Πυρόσβεσης

Υψηλό Δικτύου	Μήκος Σωλήνα m	Είδος Υποδοχέα	Ομάδα Υποδοχέων	Παροχή Υποδοχέα l/min	Παροχή Αιχμής l/min	Διάμετρος Σωλήνα mm	Ταχύτητα Νερού m/s	Τριβή Εξαεριστών bar	Τριβή Σωλήνων bar	Ολική Τριβή bar	Απαιτ. Πίεση Υποδοχέα bar	ΔΡ Λόγω Υψομ. Διαφ. bar
Χ.Φ	2			1900	380.0	3"	1.235	0.021	0.005	0.026		
Φ.Ρ	2			1900	380.0	3"	1.235	0.010	0.005	0.015		
Ρ.Σ	16			380.0	380.0	2"	2.871	0.074	0.334	0.409		
Σ.Τ	1.20			380.0	380.0	2"	2.871	0.054	0.025	0.079		
Τ.Υ	0.2	2	1	380.0	380.0	2"	2.871	0.115	0.004	0.120	4.500	
Ρ.Ξ	3.5			1520	380.0	3"	1.235	0.011	0.008	0.020		
Ξ.Π	1.2			380.0	380.0	2"	2.871	0.062	0.025	0.087		
Π.Ο	0.2	2	2	380.0	380.0	2"	2.871	0.115	0.004	0.120	4.500	
Ξ.Ν	1.2			1140	380.0	2.5"	1.704	0.013	0.007	0.020		
Ν.Κ	28			1140	380.0	2.5"	1.704	0.029	0.152	0.181		
Κ.Μ	1.2			380.0	380.0	2"	2.871	0.054	0.025	0.079		
Μ.Λ	0.2	2	3	380.0	380.0	2"	2.871	0.115	0.004	0.120	4.500	
Κ.Ι	18			760.0	380.0	2"	2.871	0.054	0.376	0.430		
Ι.Ζ	1.80			760.0	380.0	2"	2.871	0.074	0.038	0.112		
Ζ.Θ	1.20			380.0	380.0	2"	2.871	0.016	0.025	0.042		
Θ.Η	0.2	2	4	380.0	380.0	2"	2.871	0.115	0.004	0.120	4.500	
Ζ.Ε	2			380.0	380.0	2"	2.871	0.054	0.042	0.095		
Ε.Δ	2			380.0	380.0	2"	2.871	0.054	0.042	0.095		
Δ.Γ	16.5			380.0	380.0	2"	2.871	0.054	0.345	0.398		
Γ.Β	3.2			380.0	380.0	2"	2.871	0.054	0.067	0.120		
Β.Α	0.2	2	5	380.0	380.0	2"	2.871	0.115	0.004	0.120	4.500	

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ

Εργοδότης : ΕΑΚ (ΕΘΝΙΚΑ ΑΘΛΗΤΙΚΑ ΚΕΝΤΡΑ)
: ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ

Έργο : ΚΛΕΙΣΤΟ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ

Θέση : ΠΡΩΗΝ ΣΤΡ. ΣΤΡΕΜΠΕΝΙΩΤΗ
: Δ.Ε ΝΕΑΠΟΛΗΣ
: 7ος/2014

Ημερομηνία : ΛΕΩΝΙΔΗΣ ΜΙΧΑΗΛ
Μελετητής : ΜΗΧ-ΓΟΣ ΜΗΧ-ΚΟΣ

Παρατηρήσεις**Α. ΓΕΝΙΚΑ**

Η μελέτη πυρόσβεσης έγινε σύμφωνα με την ΠΔ 3/81 για Χώροι συνάθρ. κοινού
Η πυρόσβεση με νερό περιλαμβάνει:

- α) τους υποδοχείς πυρόσβεσης.
- β) Δίκτυο σωληνώσεων διαδρομής και διαμέτρου όπως φαίνεται στα σχέδια.

ΔΙΚΤΥΟ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ.

Οι σωλήνες του υδροδοτικού πυροσβεστικού δικτύου θα είναι από γαλβανισμένη σωλήνα βαρέου τύπου 10 atm. Κάθε πυροσβεστική φωλιά θα συνδέεται με σωλήνα Φ 2".

Οι διάμετροι των υπολοίπων τμημάτων του δικτύου προκύπτουν από υπολογισμούς και πίνακες.

Οι οριζόντιες σωληνώσεις θα έχουν ελαφρά κλίση προς τα κάτω, έτσι ώστε να είναι δυνατή η εκκένωση του δικτύου σε περίπτωση ελέγχου αυτού.

Η στήριξη του εν λόγω δικτύου θα είναι με στηρίγματα τύπου U. Τα στηρίγματα θα τοποθετηθούν σε πυκνή διάταξη, τουλάχιστον ένα ανά 2 μέτρα. Το πάχος των στηριγμάτων θα είναι ανάλογο με την διάμετρο του δικτύου. Σύμφωνα με τον πίνακα της Ν.Φ.Α. θα απαιτηθούν για διατομή σωλήνων έως 2" στηρίγματα πάχους 5/16" για 2 1/2" έως 3" στηρίγματα πάχους 3/8

Οι σωληνώσεις θα παραδοθούν πλήρως εγκατεστημένες, συνδεδεμένες στο δίκτυο και βαμμένες στο κατάλληλο χρώμα.

ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΝΕΡΟΥ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ

Το αντλητικό συγκρότημα θα αναρροφά το αναγκαίο νερό από μεταλλική δεξαμενή νερού συνολικής χωρητικότητας 14,00m³.

Σημειώνουμε ότι το δίκτυο ανήκει στη κατηγορία II, όπου σύμφωνα με το ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β της 3/1980 Π.Δ. απαιτούνται 380l/min, για λειτουργία τουλάχιστον 30 min.

Άρα η απαιτούμενη ποσότητα αποθήκευσης νερού είναι τουλάχιστον
380 X 30 = 11,40 m³.

Άρα η δεξαμενή αποθήκευσης νερού των 14,00m³ υπερειπαρκεί.

Η δεξαμενή τροφοδοτείται από το δίκτυο της ΕΥΑΘ με αγωγό 1" και η πλήρωση αυτής θα γίνεται αυτόματα με φλοτεροδιακόπτη.

ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΩΝ ΑΝΤΛΙΩΝ

Στο σημείο λήψης της πιο απομακρυσμένης πυροσβεστικής φωλιάς πρέπει να εξασφαλίζεται πίεση εκροής 4,5 bar σε συνθήκες παροχής 380 lit/min για χρονική περίοδο 30 min. Συνεπώς το σύνολο της απαιτούμενης πίεσης στην Π.Φ. είναι το άθροισμα της πίεσης εκροής στην Π.Φ., των απωλειών των σωληνώσεων και του στατικού ύψους.

- α) Απαιτούμενη πίεση στον αυλό : 45 Μ.Σ.Υ. η 4,5bar
 β) Τριβές σωληνώσεων και τοπικών αντιστάσεων: 5 Μ.Σ.Υ η 0,5bar
 γ) Στατικό ύψος: 10 Μ.Σ.Υ. η 1,0 bar
 Άρα το σύνολο της απαιτούμενης πίεσης είναι:
 $H_0 = 45 + 10 + 5$ (Μ.Σ.Υ.) = 60 Μ.Σ.Υ.

Ο υπολογισμός της ισχύος στην είσοδο της αντλίας γίνεται με τη σχέση:

$$N = \frac{Q \times H \times \Gamma}{1000} = \frac{3600 \times 60 \times 1000}{1000} = 6,75 \text{ H.P.}$$

όπου

Q : συνολική παροχή (m³/h)

H : ολικό ύψος (m)

N : βαθμός απόδοσης κινητήρα (0,75)

Γ : ειδικό βάρος ρευστού (1000kg/m³)

H ονομαστική τιμή της αντλίας προκύπτει με μια προσαύξηση 30% για την κάλυψη των απωλειών της:

$$N = 1,3 \times 6,75 = 8,78 \text{ HP}$$

Θα εγκατασταθεί κινητήρας ισχύος 12HP

ΑΝΤΛΗΤΙΚΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ

α) Η κάθε κύρια αντλία (ηλεκτροκίνητη & πετρελαιοκίνητη) πρέπει να έχουν έκαστη, κατ'ελάχιστον τα εξής χαρακτηριστικά: Παροχή 22,80m³/h σε μανομετρικό 60 Μ.Σ.Υ. (6,0bar).

Τα παραπάνω στοιχεία είναι θεωρητικά και είναι τα ελάχιστα ώστε να λειτουργεί το δίκτυο εντός των προδιαγραφών πίεσης/παροχής.

β) Μία (1) ηλεκτροκίνητη αντλία JOCKEY κατάλληλου ισχύος, 2,4 HP οριζόντια, φυγοκεντρική πολυβάθμια, με μηχανικό στυπιοθλιπτή μονoblock κατασκευής, (απ'ευθείας συζευγμένη επί κοινού άξονα με τον ηλεκτροκίνητο της).

Υλικά κατασκευής : Σώμα και άξονας από ανοξείδωτο χάλυβα, πτερωτή και οδηγά πτερυγία από τεχνοπολυμερή, αναρόφηση και κατάλιψη από χυτοσίδηρο.

Αναρόφηση αντλίας : 3" - Κατάλιψη αντλίας : 3"

γ) Πιεστικό δοχείο χαλύβδινο, χωρητικότητας 100lt, μέγιστης πίεσης λειτουργίας 10 Atm, με αντικαθιστώμενη μεμβράνη από ελαστικό βουτύλιο κατάλληλο και για πόσιμο νερό. Θα συνδέεται παραλληλα με τις αντλίες για να διατηρεί το δίκτυο υπο πίεση στις 4,5 atm.

δ) Ηλεκτρικός πίνακας, εγκιβωτισμένος σε στεγανό μεταλλικό κουτί, βαθμού προστασίας IP 55

ηλεκτροστατικά βαμμένο, με όργανα και αυτοματισμούς , για την πλήρως αυτοματοποιημένη λειτουργία του πυροσβεστικού συγκροτήματος.

Περιλαμβάνει: γενικό διακόπτη, γενικές ασφάλειες κύριου κυκλώματος, ασφάλειες βοηθητικού κυκλώματος, επιτηρητή φάσεων, εν'ξηρώ προστασία των αντλιών μέσω φλοτέρ, θερμική προστασία Jockey αντλίας, ενδεικτικές λυχνίες φάσεων, λειτουργίας, βλάβης, μεταγωγικός διακόπτης χειροκίνητης αυτόματης λειτουργίας κάθε αντλίας, ρελαί ισχύος (κύρια & Jockey), ρελαί γραμμής, ρελαί αστέρα και ρελαί τριγώνου, χρονικό εναλλαγής από συνδεσμολογία αστέρα σε συνδεσμολογία τριγώνου (κύρια), μονάδα ελέγχου αντλίας Diese (μίζα 12V, έλεγχος λαδιού, έλεγχος πετρελαίου, φόρτιση μπαταρίας, βλάβη, επισημάνσεις λειτουργιών.

ε) Μπαταρία και φορπιστής μπαταρίας (ενσωματωμένος στον ηλεκτρικό πίνακα).

ζ) Βάση στηρίξεως του συγκροτήματος από συγκολλητά χαλυβοδοελιάσματα με συλλέκτες αναρρόφησης – κατάθλιψης 3" και υδραυλικά εξαρτήματα όπως :

- Βάννες ορειχάλκινες (τύπου σύρτου), διαμέτρου Φ3" στην αναρρόφηση και Φ3" στην κατάθλιψη της κύρια και εφεδρικής αντλίας.
- Βάννες ορειχάλκινες (τύπου σύρτου), διαμέτρου Φ 3" στην αναρρόφηση και κατάθλιψη της Jockey αντλίας.
- Βαλβίδες αντεπιστροφής ελατηρίου στην κατάθλιψη κάθε αντλίας.
- Συλλέκτης Φ 3" πιεστικού δοχείου με τρεις πιεζοστάτες οθόνης, μανόμετρο και ασφαλιστική βαλβίδα.

ΤΡΟΠΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Η λειτουργία του αντλιακού συγκροτήματος θα γίνεται ως ακολούθως:

1. Παρουσία ηλεκτρικού ρεύματος πόλεως 220V AC ή 380V AC

Τυχόν απώλειες πίεσεως του δικτύου με ταυτόχρονη απώλεια νερού της τάξεως 10 - 20 lit/min αναπληρώνει με τη λειτουργία της ηλεκτροκίνητης αντλίας. Την εκκίνηση της αντλίας δίνει ένας από τους προσαστάτες που βρίσκονται στο συλλέκτη του αντλιακού συγκροτήματος. Όταν η πίεση του νερού ανέλθει πάλι στα προκαθορισμένα επίπεδα ο προσαστάτης δίνει εντολή για το σταμάτημα της αντλίας. Ενεργοποίηση κάποια πυροσβεστικής φωλιάς συνεπάγεται την αυτόματη λειτουργία της κυρίας ηλεκτρικής αντλίας του πυροσβεστικού αντλιακού συγκροτήματος.

Η εντολή εκκίνησης δίνεται πάλι από έναν από τους προσαστάτες που βρίσκονται στο συλλέκτη του αντλιακού συγκροτήματος στον ηλεκτρικό πίνακα αστέρος - τριγώνου που ενεργοποιεί την ηλεκτρική αντλία. Σε περίπτωση που η πίεση στο πυροσβεστικό δίκτυο ανέλθει πάλι στα κανονικά της επίπεδα δίνεται πάλι από τον προσαστάτη εντολή για το σταμάτημα της αντλίας.

2. Σε περίπτωση διακοπής του ηλεκτρικού ρεύματος, και εφ' όσον έχουμε απώλεια πίεσεως στο δίκτυο της τάξεως 2 atm τότε έχουμε την λειτουργία της πετρελαιοκίνητης αντλίας με τη βοήθεια ηλεκτρονικού πίνακα αυτόματος εκκίνησης της πετρελαιοκίνητης αντλίας.

Ένας από τους προσαστάτες του συλλέκτη δίνει την εντολή στον ηλεκτρονικό πίνακα αυτόματος εκκίνησης και αυτός με τη σειρά του μεταφέρει ηλεκτρική τάση 12V DC στην μίζα της πετρελαιομηχανής οπότε τίθεται η αντλία σε λειτουργία.

Όταν η πίεση ανέλθει πάλι στα κανονικά της επίπεδα τότε από τον ηλεκτρονικό πίνακα δίνεται εντολή σε ηλεκτρική βαλβίδα που βρίσκεται πάνω στην πετρελαιομηχανή να σταματήσει την παροχή πετρελαίου στην πετρελαιομηχανή οπότε μετά από λίγα sec. έχουμε το σταμάτημα της πετρελαιοαντλίας.

Στον ηλεκτρονικό πίνακα για την αυτόματη εκκίνηση της πετρελαιομηχανής υπάρχει

ενσωματωμένο τροφοδοτικό 220V/24V DC που φορτίζει ή συντηρεί την μπαταρία που υπάρχει για την ενεργοποίηση της πετρελαιομηχανής.

ΛΙΣΤΟΜΟΣ ΚΡΟΥΝΟΣ

Για την τροφοδότηση του αυτόματου πυροσβεστικού υδροδοτικού δικτύου με νερό από τα

Πυροσβεστικά οχήματα, σε περίπτωση ανάγκης, υπάρχει σύνδεση του κατακόρυφου σωλήνα αυτού που καταλήγει σε δύο στόμια παροχής, διαμέτρου 65 mm (Φ 2 1/2") εκάστης.

Ο σωλήνας σύνδεσης των στομίων παροχής μετά του κατακόρυφου σωλήνα έχει διάμετρο (Φ 4") και είναι εφοδιασμένος με βαλβίδα αντεπιστροφής, η οποία επιτρέπει την ροή του νερού μόνο προς το δίκτυο και ακόμα για την αποφυγή ψύξης του νερού μέσα στη σύνδεση υπάρχει σύστημα αυτόματος αποστράγγισης.

Ο Συντάξας

ΛΕΩΝΙΔΗΣ Δ. ΜΙΧΑΛΙΔΗΣ
ΔΙΠΛ. ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΜΕΛΟΣ Τ.Ε.Ε. ΑΠ.Θ. ΜΗΤΡ. 58878
ΑΝΑΡΧΗΤΟΥ ΔΑΔ. ΑΥΤΟΜΟΣ - ΘΕΣΣΟΝΙΚΗ
ΤΗΛ: 23-10704-2311 ΤΥΠΟΣ ΜΟΣ - ΑΜΠΕΛΟΚΗΠΟΝ
ΕΦΑ. 102 ΑΠ.Θ. 1997

Ο Ενεργήσας του έργου
Θεσ/νική: 23.10.2004

ΚΑΡΕΤΑΝΙΚΗΣ ΠΑΡΑΡΤΗΡΙΑ ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΣ
ΠΥΡΑΓΟΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β'

ΣΧΕΔΙΑ

1. ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑ – ΚΑΤΟΨΗ ΙΣΟΓΕΙΟΥ
2. ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑ – ΚΑΤΟΨΗ ΟΡΟΦΟΥ – ΓΡΑΦΕΙΑ
3. ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑ – ΛΕΩΝΟΜΕΤΡΙΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ

ΠΥΡ-1
ΠΥΡ-2
ΠΥΡ-3

