

ΤΙΤΛΟΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ	Αριθμός ΧΠΕ ή Αριθμός Μελέτης
ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ (Ο.Α.Σ.Θ.) ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΣΤΑΘΜΟΥ ΦΟΡΤΙΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΩΝ ΛΕΩΦΟΡΕΙΩΝ ΑΜΑΞΟΣΤΑΣΙΟΥ ΟΑΣΘ ΣΤΑΥΡΟΥΠΟΛΕΩΣ ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ 34 ΑΓΡ. 82 ΚΑΙ ΤΜΗΜΑ ΑΓΡ. 66, ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΑΓΡΟΚΤΗΜΑΤΟΣ Ν. ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	

ΜΕΛΕΤΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Που συντάχθηκε από τον ΑΒΡΑΜΙΔΗ ΑΒΡΑΑΜ Μηχανολόγο Μηχανικό με αρ. ΤΕΕ 101382 και τηλ. 6972826638 σύμφωνα με:

- Αρ. Πρωτ.: Οικ 17808 Φ.701.2/30.03.2021 [✓]

και αφορά «Μέτρα Πυροπροστασίας σε εγκαταστάσεις φόρτισης».

- Προεδρικό Διάταγμα 41/2018 για το νέο γραφείο και τα WC

Σε αυτό το σημείο θα πρέπει να σημειωθεί ότι ο Σταθμός Υπαίθριας Φόρτισης εξετάζεται στο φάκελο με ΧΠΕ 21289.

Η παρούσα 3^η ανασύνταξη μελέτης πυροπροστασίας υποβάλλεται στην υπηρεσία σας λόγω προσθήκης του αγρ/χίου 82 (16,2 στρ.) του υπαίθριου Σταθμού Φόρτισης Ηλεκτρικών Λεωφορείων στα υφιστάμενα έργα (Συνεργείο Επισκευής & Συντήρησης Λεωφορείων και το Πρατήριο Υγρών Καυσίμων), που δεν εξετάζονται στην παρούσα μελέτη.

Α. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ-ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

- Περιγραφή δραστηριότητας: ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΣΤΑΘΜΟΥ ΦΟΡΤΙΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΩΝ ΛΕΩΦΟΡΕΙΩΝ ΑΜΑΞΟΣΤΑΣΙΟΥ
- Κατηγορία κινδύνου:
- Τόπος επιχείρησης- εγκατάστασης:

Οδός: ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ Αριθμός: 34

Περιοχή: ΑΓΡ. 82 ΚΑΙ ΤΜΗΜΑ ΑΓΡ. 66, ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΑΓΡΟΚΤΗΜΑΤΟΣ Ν. ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ, ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

Τ.Κ.: 564 29 Οικοδομικό Τετράγωνο:

Γεωγραφικό Μήκος: Γεωγραφικό Πλάτος:
.....

Τηλέφωνο: Τηλέφωνο Ανάγκης: 6974788357

Ιδιοκτήτης – εκμεταλλευτής επιχείρησης-εγκατάστασης: ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ (Ο.Α.Σ.Θ.)

- Νόμιμος Εκπρόσωπος – Υπεύθυνος: ΤΑΓΓΙΡΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ

- Απασχολούμενο προσωπικό (αριθμός ατόμων): 100
.....

- Ομάδα πυροπροστασίας: ΝΑΙ [✓] ΟΧΙ [.....]

Β. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΗ ΣΥΣΤΑΣΗ

1. Οικοπεδική έκταση (σε τ.μ.): (16.200)
2. Πλήθος κτιρίων: (3)
3. Αριθμός ορόφων κτιρίου: (1)
4. Όροφοι που καταλαμβάνει η επιχείρηση-εγκατάσταση: (1)

Όροφος	Επιφάνεια (τ.μ.)
ΙΣΟΓΕΙΟ (γραφεία)	7,56
ΙΣΟΓΕΙΑ (WC)	6,98
Συνολική στεγασμένη επιφάνεια:	14,54

5. Ωφέλιμη επιφάνεια:

Όροφος	Περιγραφή - Δραστηριότητα	Επιφάνεια (τ.μ.)	Συντελεστής Θεωρητικού πληθυσμού	Θεωρητικός πληθυσμός	Προβλεπόμενος πληθυσμός
ΙΣΟΓΕΙΟ	ΓΡΑΦΕΙΟ	7,56	Πιν3, Κεφάλαιο Α' ΠΔ41/18 (εργαζόμενοι και πιθανοί επισκέπτες)	1	1
ΙΣΟΓΕΙΟ	WC	6,98	Πιν3, Κεφάλαιο Α' ΠΔ41/18 (εργαζόμενοι και πιθανοί επισκέπτες)	2	2
Σύνολο ατόμων:				3	3

6. Χρήση υπαίθριας επιφάνειας αποθήκευσης (σε m²): 16.200
7. Απόσταση από γειτονικά κτίρια (μέτρα): (>10)
8. Υπερκείμενος όροφος - Τμήμα ορόφου: NAI [.....] OXI [☒]

Γ. ΔΟΜΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

Συντάσσεται σύμφωνα με το 41/18 στο τεύχος της παθητικής πυροπροστασίας

Δ. ΠΥΡΟΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΠΟΙΗΣΗ

Συντάσσεται σύμφωνα με το 41/18 στο τεύχος της παθητικής πυροπροστασίας

Ε. ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΙ ΧΩΡΟΙ

Συντάσσεται σύμφωνα με το 41/18 στο τεύχος της παθητικής πυροπροστασίας

ΣΤ. ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΥΛΕΣ

1. Χρήση υγραερίου: NAI [....] OXI [☒] Αριθμός Φιαλών/Δεξαμενής: ..(.....)
- Ποσότητα (κιλά/λίτρα):(.....)

2. Φυσικό αέριο: ΝΑΙ [...] ΟΧΙ [✓] Αριθμός Συσκευών:(.....).
3. Αποθήκη καυσίμων: ΝΑΙ [...] ΟΧΙ [✓] Χωρητικότητα (κ.μ.): ..(.....)
4. Άλλες :

Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα:

ψεκασμός νερού / ομίχλη, αφρός, σκόνη

Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα:

Εκτόξευση νερού με υψηλή πίεση.

Οι ατμοί μπορεί να σχηματίσουν εκρηκτικά μίγματα με τον αέρα.

ΕΠΕΞΕΡΓΑΖΟΜΕΝΕΣ ΥΛΕΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ**1. Πρώτες Ύλες**

2. Δευτερεύουσες Ύλες

3. Παραγόμενα Προϊόντα

Ζ. ΜΕΤΡΑ ΚΑΙ ΜΕΣΑ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ**1. Γενικά προληπτικά μέτρα πυροπροστασίας**

Σε όλες τις εγκαταστάσεις της παρούσας, πρέπει να λαμβάνονται τα παρακάτω προληπτικά μέτρα πυροπροστασίας:

1. Ανάρτηση πινακίδων σε εμφανή σημεία της εγκατάστασης με οδηγίες πρόληψης πυρκαγιάς και τρόπους ενέργειας του προσωπικού της επιχείρησης σε περίπτωση έναρξης πυρκαγιάς.
2. Σήμανση επικίνδυνων υλικών και χώρων.
3. Μόνιμη ανάρτηση ευδιάκριτων προειδοποιητικών πινακίδων, για απαγόρευση του καπνίσματος στους χώρους επικίνδυνων υλικών και για απαγόρευση χρήσης νερού σε περίπτωση εκδήλωσης πυρκαγιάς στους χώρους όπου δεν ενδείκνυται η χρήση νερού ως κατασβεστικού μέσου.
4. Ειδική σήμανση στους χώρους των ανελκυστήρων για τη μη χρήση τους σε περίπτωση εκδήλωσης πυρκαγιάς.
5. Κατάλληλη διευθέτηση του χώρου αποθήκευσης υλών που μπορούν να αυταναφλεγούν.
6. Απομάκρυνση από τις αποθήκες, διαδρόμους, τaráτσες, προαύλια κ.λπ. όλων των άχρηστων υλικών που μπορούν να αναφλεγούν και τοποθέτησή τους σε ασφαλή μέρη, για αποφυγή μετάδοσης πυρκαγιάς.
7. Τήρηση διόδων μεταξύ των αποθηκευμένων υλικών για τη διευκόλυνση επέμβασης σε περίπτωση έναρξης πυρκαγιάς σ' αυτά.
8. Απομάκρυνση των εύφλεκτων υλών από θέσεις όπου γίνεται χρήση γυμνής φλόγας, από θέσεις όπου προκαλούνται σπινθήρες και γενικά από πηγές εκπομπής θερμότητας.
9. Τακτικός καθαρισμός όλων των διαμερισμάτων, γραφείων, διαδρόμων, προαυλίων, αποθηκών κ.λπ. της εγκατάστασης και άμεση απομάκρυνση των υλών που μπορούν να αναφλεγούν.
10. Δημιουργία προϋποθέσεων για την αποφυγή τυχαίας ανάμιξης υλικών που μπορούν να προκαλέσουν εξώθερμη αντίδραση.
11. Επιμελής συντήρηση και τακτική επιθεώρηση και έλεγχος των συσκευών και εγκαταστάσεων, σύμφωνα με τους σχετικούς κανονισμούς.
12. Θέση εκτός λειτουργίας του εξοπλισμού κατά τις μη εργάσιμες ημέρες και ώρες, εκτός από τις εγκαταστάσεις εκείνες των οποίων η λειτουργία είναι απαραίτητη και κατά τις μη εργάσιμες ημέρες και ώρες.
13. Επαρκής και συχνός αερισμός (φυσικός ή τεχνητός) των χώρων παραγωγής και αποθήκευσης πρώτων υλών και τελικών προϊόντων.
14. Επιθεώρηση από υπεύθυνο υπάλληλο της επιχείρησης όλων των διαμερισμάτων, αποθηκών κ.λπ. μετά τη διακοπή της εργασίας καθώς και τις εργάσιμες ώρες για επισήμανση και εξάλειψη τυχόν υφισταμένων προϋποθέσεων εκδήλωσης πυρκαγιάς.
15. Λήψη όλων των μέτρων προστασίας έναντι εκρήξιμων ατμοσφαιρών σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία και τις ευρωπαϊκές οδηγίες και κανονισμούς, εφόσον υφίσταται κίνδυνος έκρηξης λόγω της φύσης των παραγόμενων προϊόντων, σε περίπτωση εκδήλωσης πυρκαγιάς (όπως παραγωγή ζάχαρης, κακάο, αλεύρων κ.λπ.)
16. Λήψη όλων των μέτρων κατά τον χειρισμό και αποθήκευση των υλικών, σύμφωνα με τα δεδομένα ασφαλείας τους.
17. Αποψίλωση των υπαίθριων χώρων αποθήκευσης υλικών και προϊόντων από ξηρά χόρτα και απομάκρυνση αυτών.
18. Κατάλληλη περίφραξη με μαντρότοιχο ή πλέγμα, συνολικού ύψους τουλάχιστον δύο (2) μέτρων για υπαίθριους ή ημιυπαίθριους χώρους αποθήκευσης.

19. Αποθήκευση των υλικών σε υπαίθριους ή ημιυπαίθριους χώρους σε απόσταση τουλάχιστον τριών (3) μέτρων από τα γειτνιάζοντα κτίρια ή/και τα όρια του οικοπέδου.
20. Τοποθέτηση ειδικών συρμάτων πλεγμάτων για προστασία των ανοιγμάτων των υπογείων χώρων.
21. Τοποθέτηση λεκάνης ασφαλείας επαρκούς χωρητικότητας σε δεξαμενές εύφλεκτων υγρών για συγκέντρωση τυχόν διαρροών.
22. Απελευθέρωση των διαδρόμων, κλιμάκων, οδεύσεων διαφυγής και εξόδων κινδύνου από χωρίσματα, υλικά και γενικά αντικείμενα, τα οποία μπορεί να μειώσουν το πλάτος αυτών ή να εμποδίσουν την ελεύθερη κυκλοφορία σε περίπτωση κινδύνου.
23. Λήψη και κάθε άλλου κατά περίπτωση προληπτικού μέτρου που αποβλέπει στην αποφυγή αιτίων και τη μείωση του κινδύνου από πυρκαγιά.

2. Ενδεικτικά προληπτικά μέτρα πυροπροστασίας (Προεδρικό Διάταγμα 41/2018)

Για τη μείωση του κινδύνου εκδήλωσης πυρκαγιάς και ταχείας εξάπλωσης αυτής, πρέπει να τηρούνται ορισμένα μέτρα προληπτικής πυροπροστασίας. Τα εν λόγω μέτρα εξειδικεύονται σε ορισμένες δραστηριότητες, σύμφωνα με τις προδιαγραφές των κατασκευαστών των συσκευών και τους ειδικούς κανονισμούς. Επιπροσθέτως των κάτωθι αναφερόμενων προληπτικών μέτρων πυροπροστασίας επιβάλλεται η λήψη κάθε άλλου κατά περίπτωση μέτρου που αποσκοπεί στην αποφυγή αιτίων και τη μείωση του κινδύνου από πυρκαγιά.

Απαιτούμενες ενέργειες:

- Επιμελής συντήρηση και τακτική επιθεώρηση και έλεγχος των εγκαταστάσεων και συσκευών σύμφωνα με τους σχετικούς κανονισμούς και τις προδιαγραφές του κατασκευαστή.
- Θέση εκτός λειτουργίας των συσκευών και εγκαταστάσεων κατά τις μη εργάσιμες ημέρες και ώρες, ή κατά την απουσία των ενοίκων, εκτός από εκείνες των οποίων η λειτουργία είναι απαραίτητη. Επίσης κλείσιμο των εσωτερικών θυρών κατά τις ανωτέρω περιόδους καθώς και κατά τη διάρκεια του ύπνου.
- Τοποθέτηση λεκάνης ασφαλείας επαρκούς χωρητικότητας σε δεξαμενές υγρών καυσίμων για συγκέντρωση τυχόν διαρροών καυσίμων.
- Τήρηση επαρκών αποστάσεων συσκευών θέρμανσης από καυστά υλικά και κατά περίπτωση κατάλληλη στήριξή τους.
- Σήμανση επικίνδυνων υλικών και χώρων.
- Επιθεώρηση από υπεύθυνο υπάλληλο του προσωπικού, όλων των χώρων μετά τη διακοπή της δραστηριότητας καθώς και κατά τις εργάσιμες ώρες, για επισήμανση και εξάλειψη τυχόν προϋποθέσεων εκδήλωσης πυρκαγιάς.
- Στους υπαίθριους χώρους που εμπίπτουν στον παρόντα Κανονισμό, απαιτείται η αποψίλωση των ξηρών χόρτων και η απομάκρυνση αυτών, καθώς και κάθε άλλου άχρηστου καυστού ή εύφλεκτου υλικού.
- Επαρκής αερισμός (φυσικός ή τεχνητός) των χώρων αποθήκευσης επαγγελματικών δραστηριοτήτων.
- Κατάλληλη διευθέτηση του χώρου αποθήκευσης υλών που μπορούν να αναφλεγούν και απομάκρυνση των εύφλεκτων και καυστών υλών από θέσεις όπου γίνεται χρήση γυμνής φλόγας, προκαλούνται σπινθήρες και γενικά από πηγές εκπομπής θερμότητας.
- Μόνιμη ανάρτηση ευδιάκριτων πινακίδων, στους επικίνδυνους χώρους αναφορικά με την απαγόρευση καπνίσματος σε άτομα που εισέρχονται σε αυτούς αυτό και κατά περίπτωση προειδοποιητικών πινακίδων μη χρήσης νερού σε περίπτωση εκδήλωσης πυρκαγιάς.

- Ανάρτηση πινακίδων σε εμφανή σημεία της επιχείρησης-εγκατάστασης, με οδηγίες πρόληψης πυρκαγιάς και τρόπους ενέργειας του προσωπικού σε περίπτωση έναρξης πυρκαγιάς.
- Τακτικός καθαρισμός των χώρων της επαγγελματικής δραστηριότητας και άμεση απομάκρυνση των υλών που μπορούν να αναφλεγούν.
- Ειδική σήμανση στους χώρους των ανελκυστήρων κτιρίων επαγγελματικών δραστηριοτήτων για τη μη χρήση τους σε περίπτωση εκδήλωσης πυρκαγιάς.
- Έλεγχος της καλής λειτουργίας και κατάστασης των μέτρων και μέσων πυροπροστασίας καθώς και των κλειστών χώρων για τη διασφάλιση απουσίας επικίνδυνης ατμόσφαιρας και σωστής εξαέρωσης καθώς και απομάκρυνση εύφλεκτων και καυστών υλικών πριν την έναρξη εκτέλεσης θερμών εργασιών.
- Τήρηση των προβλεπόμενων, πλάτους τουλάχιστον 0,80 μ. διόδων μεταξύ των αποθηκευμένων υλικών αποθηκών ή βιομηχανιών καθώς και κύριου διαδρόμου πλάτους τουλάχιστον 1,10 μ. εντός της αποθήκης ή βιομηχανίας.
- Αποθήκευση των υλικών κατά τρόπο ώστε αυτά να απέχουν από την οροφή τουλάχιστον 0,50 μ.
- Αποθήκευση των υλικών σε υπαίθριους χώρους εμπορικών καταστημάτων που εμπίπτουν στον παρόντα Κανονισμό κατά τρόπο ώστε τα υλικά να απέχουν τουλάχιστον τρία (3) μ. από τα γεινιάζοντα κτίρια.
- Δημιουργία προϋποθέσεων για αποφυγή τυχαίας ανάμιξης υλικών που μπορούν να προκαλέσουν εξώθερμη αντίδραση σε αποθήκες ή βιομηχανίες.
- Διενέργεια ασκήσεων εκκένωσης ειδικών κτιρίων σε τακτά χρονικά διαστήματα.

Μη επιτρεπόμενες ενέργειες:

- Τοποθέτηση μονίμως ή προσωρινώς στις οδεύσεις διαφυγής και εξόδους κινδύνου, επίπλων, αντικειμένων και άλλων κατασκευαστικών διατάξεων που μπορούν να μειώσουν το πλάτος αυτών ή να παρακωλύσουν την ελεύθερη κυκλοφορία του κοινού σε περίπτωση κινδύνου.
- Τοποθέτηση επί των θυρών ή πλησίον αυτών, καθρεπτών ή άλλων αντικειμένων τα οποία δύναται να παραπλανήσουν ως προς την ορθή πορεία για την έξοδο κινδύνου. Παράθυρα, βιτρίνες, καθρέπτες και λοιπές κατασκευαστικές διατάξεις που λόγω μεγέθους ή τύπου κατασκευής, ενδέχεται να δώσουν την εντύπωση θυρών, πρέπει να επισημαίνονται κατά τέτοιο τρόπο ώστε να μην συγχέονται με τις εξόδους κινδύνου.
- Κάλυψη της σήμανσης ασφαλείας και των μέσων πυροπροστασίας, από υλικά ή κατασκευαστικές διατάξεις.
- Διακόσμηση και επένδυση των δαπέδων, τοίχων και οροφών, με υλικά ταχείας επιφανειακής εξάπλωσης φλόγας.
- Χρήση βεγγαλικών, αθυρμάτων και πυροτεχνημάτων σε στεγασμένους χώρους. Η χρήση τους σε υπαίθριους χώρους γίνεται με την επιφύλαξη της ισχύουσας νομοθεσίας.
- Κάπνισμα και χρήση γυμνής φλόγας στους επικίνδυνους χώρους καθώς και εναπόθεση εύφλεκτων υλικών σ' αυτούς.
- Κάπνισμα και χρήση γυμνής φλόγας σε εμπορικά καταστήματα, βιομηχανίες και αποθήκες, υψηλού βαθμού κινδύνου.
- Ανάρτηση ή τοποθέτηση μπαλονιών που περιέχουν εύφλεκτα αέρια, σε χώρους όπου μετακινείται ή συχνάζει το κοινό.
- Εγκατάσταση προβολέων με μεγάλη θερμική ακτινοβολία σε προθήκες, οι οποίοι ενδέχεται να προκαλέσουν πυρκαγιά σε εύφλεκτα ή καυστά υλικά χωρίς τη λήψη προστατευτικών μέτρων.
- Κλείδωμα των θυρών κοινόχρηστων εξόδων με μηχανισμούς που προϋποθέτουν τη χρήση κλειδιού για την απασφάλισή του.

2. Ειδικά προληπτικά μέτρα και μέσα πυροπροστασίας

- (α) Αυτόματο σύστημα πυρανίχνευσης: NAI [✓] OXI []
Χώροι που καλύπτει: Υ/Σ
- (β) Αυτόματο σύστημα ανίχνευσης εκρηκτικών μιγμάτων: NAI [] OXI [✓]
Χώροι που καλύπτει:
- (γ) Απλός ανιχνευτής εκρηκτικών μιγμάτων: NAI [] OXI [✓]
- (δ) Αυτόματη χειροκίνητη ψύξη: NAI [] OXI [✓]
- (ε) Σύστημα χειροκίνητης αναγγελίας πυρκαγιάς: NAI [✓] OXI []

3. Κατασταλτικά μέσα ενεργητικής πυροπροστασίας:

- 3.1. Αυτόματο σύστημα πυρόσβεσης (με νερό): NAI [] OXI [✓]
Τύπος καταιονισμού: Υγρού τύπου: NAI [] OXI []
Ξηρού τύπου: NAI [] OXI []
Άλλου τύπου: NAI [] OXI []
Χώροι που καλύπτει:

- 3.2. Μόνιμο υδροδοτικό πυροσβεστικό δίκτυο: NAI [] OXI [✓]
Κατηγορία (I/II/III): I [] II [] III []
Αριθμός πυρ/κών φωλιών: ()

- 3.3. Πηγή ύδατος: Δίκτυο Πόλης: NAI [] OXI []
Αντλητικό Συγκρότημα: NAI [] OXI []
Άλλο:

- 3.4. Εναλλακτικό σύστημα πυρόσβεσης: NAI [] OXI [✓]
Τύπος κατασβεστικού υλικού:
Χώροι που καλύπτει:

- 3.5. Απλό υδροδοτικό πυροσβεστικό δίκτυο: NAI [] OXI []
Αριθμός πυρ/κών ερμαρίων: (2)

..... Εντός του κτιρίου γραφείου (1)

..... Εκτός του κτιρίου WC (1)

4. Πυροσβεστήρες:

α/α	Είδος πυροσβεστήρα/μέσο	Κατασβεστική ικανότητα	Ονομαστική γόμωση	Ποσότητα	Χώρος τοποθέτησης
1	Ξηράς σκόνης φορητός	21A-113B-C	6Kg	4	ΓΡΑΦΕΙΑ - WC
2	Ξηράς σκόνης οροφής	43A-183B-C	12Kg		
3	Ξηράς σκόνης φορητός	43A-183B-C	12Kg		
4	Διοξειδίου του άνθρακα φορητός	55B-C	5Kg	38	ΠΛΗΣΙΟΝ ΦΟΡΤΙΣΤΩΝ και σε Μ/Σ
5	Πυροσβεστήρας βάσης Νερού (αφρού)				
6	Τροχήλατοι πυροσβεστήρες	A-IB	25Kg		
7	Τροχήλατοι πυροσβεστήρες	A-IIB	50Kg		
			Σύνολο πυροσβεστήρων	42	

Η. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΕΣ ΜΟΝΙΜΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

(σύμφωνα με την υπ' αρ. 15/2014 Πυροσβεστική Διάταξη)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α': ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΕΣ ΜΟΝΙΜΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Θ. ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΚΑΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ

(Σύμφωνα με την υπ' αρ. 14/2014 Πυροσβεστική Διάταξη σε συνδυασμό με το άρθρο 10 της παρούσας)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β': Πίνακας Σύνθεσης Ομάδας Πυροπροστασίας (Αρχηγός – Υπαρχηγός – Μέλη)

Ι. ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ

ΔΕΝ ΖΗΤΟΥΝΤΑΙ.....

Κ. ΓΕΝΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ

Στη μελέτη πυροπροστασίας επισυνάπτονται:

1. Σχέδιο/-α κάτοψης της επιχείρησης – εγκατάστασης ή ισάριθμα σχέδια κάτοψης σε επιχειρήσεις – εγκαταστάσεις που διαθέτουν περισσότερα από ένα κτιριακά συγκροτήματα, στα οποία θα σημειώνονται οι θέσεις των απαιτούμενων πυροσβεστικών μέσων και λοιπών στοιχείων της μελέτης μαζί με υπόμνημα και χαρακτηριστικά σημεία.
2. Τοπογραφικό διάγραμμα, στις περιπτώσεις που η επιχείρηση – εγκατάσταση διαθέτει περισσότερα του ενός κτιριακά συγκροτήματα ή βρίσκεται εκτός σχεδίου πόλεως ή για τον έλεγχο της απόστασης από γειτονικά κτίρια.

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ημερομηνία: 07-12-2023

Ε Γ Κ Ρ Ι Ν Ε Τ Α Ι

Ημερομηνία:.....

Υπογραφή / Σφραγίδα

Αβραμίδης Αβράμ
MSc Διπλ. Μηχ. Μηχανικός

Ο Διοικητής της Π.Υ.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α΄**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΕΣ ΜΟΝΙΜΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ**

Σύμφωνα την 15^η /2014 Π.Δ.

1. Αυτόματο σύστημα πυρανίχνευσης

Η μελέτη, σχεδίαση και εγκατάσταση των αυτόματων συστημάτων πυρανίχνευσης καθορίζεται από το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 54: «Συστήματα πυρανίχνευσης και συναγερμού».

Σκοπός του συστήματος πυρανίχνευσης είναι να ανιχνεύσει έγκαιρα την πυρκαγιά και να σημάνει συναγερμό που δίνεται με ηχητικά και οπτικά μέσα τοποθετημένα σε ενδεδειγμένους χώρους.

1. ΣΤΟΙΧΕΙΑ (ΜΕΡΗ) ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ

Το σύστημα πυρανίχνευσης αποτελείται από:

α) Κεντρικό πίνακα ελέγχου ο οποίος περιλαμβάνει:

- Ισάριθμες ενδείξεις περιοχών ανάλογα με το μέγεθος του συστήματος του προστατευμένου χώρου της επιχείρησης ή του κτιρίου.
- Κύρια και εφεδρική τροφοδοσία χαμηλής τάσεως. Η εφεδρική τροφοδοσία επαρκεί για συνεχή συναγερμό 30'.
- Επίσης υπάρχει μονάδα φόρτισης συσσωρευτών.
- Σύστημα επιτήρησης γραμμών με επιλογικό διακόπτη εντοπισμού της βλάβης.
- Σύστημα αυτόματης επανάταξης γραμμών.
- Σύστημα αφεσβέσεως φωτεινών επαναληπτών.
- Ηχητικά όργανα συναγερμού.

β) Καλωδιώσεις κατάλληλων διαστάσεων που συνδέουν τους ανιχνευτές, τις σειρήνες και τους φωτεινούς επαναλήπτες με τον Κεντρικό πίνακα.

γ) Ανιχνευτές με ένδειξη ενεργοποίησης .

δ) Φωτεινούς επαναλήπτες σε εμφανή σημεία που συνδέονται με τον πίνακα πυρανίχνευσης.

ε) Σειρήνες συναγερμού που ενεργοποιούνται αυτόματα από τον πίνακα πυρανίχνευσης μόλις διεγερθεί κάποιος ανιχνευτής.

2. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗ

Οι ανιχνευτές που θα τοποθετηθούν στα κιόσκια των Υ/Σ είναι ανιχνευτές καπνού. Ο ανιχνευτής διαθέτει ένα ενδεικτικό led που ανάβει συνεχώς σε περίπτωση ανίχνευσης φωτιάς, μέχρι να δοθεί εντολή ακύρωσης από τον πίνακα. Το ενδεικτικό led αναβοσβήνει επίσης κάθε 4 sec σαν ένδειξη καλής λειτουργίας.

Ο ανιχνευτής μπορεί να συνεργαστεί με συμβατικούς πίνακες πυρανίχνευσης.

3. ΘΕΣΗ ΑΝΙΧΝΕΥΤΩΝ

Οι ανιχνευτές τοποθετούνται επί της οροφής σε ορατά σημεία χωρίς πλευρικά εμπόδια.

Κάθε ανιχνευτής καλύπτει περίπου επιφάνεια 50 m², η δε μέγιστη απόσταση μεταξύ δύο ανιχνευτών είναι 15 m. Επίσης, τοποθετούνται τουλάχιστον 50 cm μακριά από λάμπες φθορισμού.

4. ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΤΩΝ – ΣΕΙΡΗΝΩΝ – ΦΩΤΕΙΝΩΝ ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΩΝ ΚΑΙ ΠΙΝΑΚΑ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ

α) Πίνακας πυρανίχνευσης στο γραφείο, στη θέση που φαίνεται στα σχέδια.

β) Ανιχνευτές στις θέσεις που απεικονίζονται στα σχέδια και συγκεκριμένα:

Δέκα (11) ανιχνευτές καπνού:

- Οκτώ (8): από δύο σε κάθε διαμέρισμα στα κιόσκια των Μ/Σ (2 x 4)

- Δύο (2): έναν σε κάθε Μ/Σ (κύριας τροφοδοσίας και εφεδρικής της ΔΕΔΔΗΕ)
- Ένας (1): σε κιόσκι του Μ/Σ άφιξης.

Φωτεινοί επαναλήπτες στις θέσεις που απεικονίζονται στα σχέδια και συγκεκριμένα:

Συνολικά, στις εγκαταστάσεις θα τοποθετηθούν έξι (6) φαροσειρήνες:

- Από μία σε κάθε κιόσκι (5 στο σύνολο)
- Μία (1) στο γραφείο (φύλακα – δρομολογητή), στις θέσεις που φαίνονται στα συνημμένα σχέδια.

Οι συσκευές συναγερμού που εκπέμπουν ηχητικά σήματα πρέπει να έχουν τέτοια χαρακτηριστικά και να είναι καταναμημένες με τέτοιο τρόπο ώστε τα σήματα να υπερσχύουν της μέγιστης στάθμης θορύβου που υπάρχει σε κανονικές συνθήκες και να ξεχωρίζουν από τα ηχητικά σήματα άλλων συσκευών στον ίδιο χώρο.

Σκοπός τους είναι η ηχητική σήμανση συναγερμού μόλις ενεργοποιηθεί από κάποιο κομβίο το στοιχείο συναγερμού του πίνακα πυρανίχνευσης. Πρόκειται για ηλεκτρονικές σειρήνες που τροφοδοτούνται από τον πίνακα με ρεύμα χαμηλής τάσεως 24 V DC.

2. Απλό Υδροδοτικό Πυρ/κό Δίκτυο Αριθμός πυρ/κών ερμαρίων: [2]

Σύμφωνα την 15η Π.Δ.

α) Είναι μεταλλικής κατασκευής, ερυθρού χρώματος με κατάλληλη σήμανση.

β) Διαθέτει ελαστικό σωλήνα διατομής Φ15 – Φ19 mm (χιλιοστά), με ακροφύσιο μήκους 20 μέτρων μόνιμα συνδεδεμένο με το δίκτυο ύδρευσης

γ) Τοποθετείται σε ύψος 1,00 – 1,50 μέτρα από το δάπεδο.

Τοποθετούνται :

- 1 εντός του κτιρίου γραφείου (ισόγειο)
- 1 εκτός του κτιρίου WC.

3. Φωτισμός ασφαλείας ΑΡ [1]

Ο φωτισμός ασφαλείας σχεδιάζεται και εγκαθίσταται σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1838:

«Εφαρμογές Φωτισμού – Φωτιστικά Ασφαλείας», όπως κάθε φορά ισχύει.

Θα υπάρχει αυτόνομος φωτισμός ασφαλείας με σήμανση έτσι ώστε:

α) Η διακοπή του φωτισμού στη διάρκεια αλλαγής από την κύρια πηγή ενέργειας στην εφεδρική, όταν έχουμε διακοπή του φωτισμού, να είναι μικρότερη των 10 sec.

β) Ο φωτισμός ασφαλείας να τροφοδοτείται από σίγουρη εφεδρική πηγή ενέργειας, έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η ελάχιστη τιμή των 10 lux στην στάθμη του δαπέδου.

γ) Το σύστημα του φωτισμού ασφαλείας να διατηρεί τον προβλεπόμενο φωτισμό για 1 ½ ώρα σε περίπτωση διακοπής του κανονικού φωτισμού.

Τοποθετούνται:

- 1 πάνω από την πόρτα εξόδου του γραφείου.

Σήμανση ασφαλείας

Τα σήματα (πινακίδες) διάσωσης ή βοήθειας, καθώς και τα σήματα (πινακίδες) που αφορούν τον πυροσβεστικό εξοπλισμό με τα εγγενή χαρακτηριστικά τους να τοποθετούνται – εγκαθίστανται σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN ISO 7010: «Γραφικά σύμβολα – Χρώματα και ενδείξεις ασφαλείας

– Καταχωρημένες ενδείξεις ασφαλείας», όπως κάθε φορά ισχύει αφού ληφθούν υπόψη οι διατάξεις του Π.Δ. 105/1995 (ΦΕΚ Α' 67) «Ελάχιστες προδιαγραφές για την σήμανση ασφαλείας ή/ και υγείας στην εργασία σε συμμόρφωση με την Οδηγία 92/58/ ΕΟΚ».

4. Φορητοί πυροσβεστήρες

Οι φορητοί πυροσβεστήρες ικανοποιούν τις απαιτήσεις του ΕΛΟΤ EN 3-7: «Φορητοί πυροσβεστήρες – Μέρος 7: Χαρακτηριστικά, απαιτήσεις απόδοσης και μέθοδοι δοκιμής», όπως κάθε φορά ισχύει και της Κ.Υ.Α. 618/43/05/20.01.2005 (ΦΕΚ Β' 52): «Προϋποθέσεις διάθεσης στην αγορά πυροσβεστήρων, διαδικασίες συντήρησης, επανελέγχου και αναγόμωσης», όπως τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε με την Κ.Υ.Α. 17230/671/ 1.9.2005 (ΦΕΚ Β' 1218). Η κατασβεστική ικανότητα με την αντίστοιχη αποδεκτή ονομαστική γόμωση σύμφωνα με τον Πίνακα 1.

Φορητός πυροσβεστήρας Ξηρής σκόνη Ρα6 6Kg με κατασβεστική ικανότητα 21A – 113B – C
Φορητός πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα CO₂ 5Kg με κατασβεστική ικανότητα 55B.

Οι φορητοί πυροσβεστήρες τοποθετούνται σε ύψος 0,80 – 1,20 μέτρα από το δάπεδο, στις οδεύσεις διαφυγής, πλησίον κλιμακοστασίων, επικίνδυνων χώρων, εξόδων κινδύνου, ενώ απαγορεύεται η τοποθέτησή τους σε χώρους μη προσβάσιμους, κάτω από κλιμακοστάσια ή σε χώρους που καλύπτονται από υλικά.

Ειδικότερα, οι φορητοί πυροσβεστήρες διοξειδίου του άνθρακα τοποθετούνται πλησίον ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων ή σε χώρους παρουσία ηλεκτρικού ρεύματος όπως πίνακες, μετασχηματιστές, χώρους εργαστηρίων, ηλεκτρονικών υπολογιστών, λεβητοστάσια.

Τοποθετούνται:

- 4 φορητοί πυροσβεστήρες ξηρής σκόνης Ρα6 των 6Kg (2 στο γραφείο και 2 στο WC)
- 38 φορητοί πυροσβεστήρας CO₂ των 5Kg:
 - ο 20 στις θέσεις των φορτιστών-charger λεωφορείων (ένας ανά τρεις chargers - [CH])
 - ο 16 στους Υ/Σ (2 σε κάθε Υ/Σ)
 - ο 2 στον Μ/Σ Άφιξης.

ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ

Θεσ/νίκη 07-12-2023

.....

2023

Ο Διοικητής της Π.Υ.

(Σφραγίδα - Υπογραφή)

Ονοματεπώνυμο

..

Βαθμός

..

Αβραμίδης Αβραάμ
MSc Διπλ. Μηχ. Μηχανικός

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β΄

ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΑΣΤΙΚΩΝ
ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ (Ο.Α.Σ.Θ.)

Συνημμένο στη μελέτη πυροπροστασίας

ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΣΤΑΘΜΟΥ ΦΟΡΤΙΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΩΝ
ΛΕΩΦΟΡΕΙΩΝ ΑΜΑΞΟΣΤΑΣΙΟΥ ΟΑΣΘ ΣΤΑΥΡΟΥΠΟΛΕΩΣ

ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ 34
ΑΓΡ. 82 ΚΑΙ ΤΜΗΜΑ ΑΓΡ. 66, ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΑΓΡΟΚΤΗΜΑΤΟΣ
Ν. ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΠΙΝΑΚΑΣ**Σύνθεσης Ομάδος Πυροπροστασίας**

Αρχηγός Πυροπροστασίας:

Υπαρχηγός Πυροπροστασίας:

Προσωπικό ομάδος Πυροπροστασίας:

1η ΥΠΟΟΜΑΔΑ Τμήμα (ή Τμήματα κατά περίπτωση)

A' 8ωρο	B' 8ωρο	Γ' 8ωρο
1.	1.	1.
2.	2.	2.
3.	3.	3.
4.	4.	4.

2η ΥΠΟΟΜΑΔΑ Τμήμα (ή Τμήματα κατά περίπτωση)

A' 8ωρο	B' 8ωρο	Γ' 8ωρο
1.	1.	1.
2.	2.	2.
3.	3.	3.
4.	4.	4.

3η ΥΠΟΟΜΑΔΑ Τμήμα (ή Τμήματα κατά περίπτωση)

A' 8ωρο	B' 8ωρο	Γ' 8ωρο
1.	1.	1.
2.	2.	2.
3.	3.	3.
4.	4.	4.

____ / ____ / 20____
Ο αρχηγός της Ομάδας
Πυροπροστασίας της
Επιχείρησης - εγκατάστασης

(Σφραγίδα – Υπογραφή)
Ονοματεπώνυμο

____ / ____ / 20____
Ο υπεύθυνος της επιχείρησης εγκατάστασης

(Σφραγίδα – Υπογραφή)
Ονοματεπώνυμο

Παράρτημα Β της 14/2014 Πυροσβεστικής Διάταξης

ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΩΝ ΟΜΑΔΑΣ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Α. Προληπτικά μέτρα πυροπροστασίας.

1. **ΕΛΕΓΞΑΤΕ** ώστε ο χώρος του εργοστασίου να είναι συνεχώς καθαρός.
2. **ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΕΤΕ** τις εύφλεκτες ύλες και εύφλεκτα υγρά από φλόγες, σπινθήρες και γενικά εστίες θέρμανσης.
3. **ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΕΤΕ ή ΤΑΚΤΟΠΟΙΗΣΤΕ** κατάλληλα τις ύλες που υπόκεινται σε ανάφλεξη.
4. **ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΕΤΕ** από τις αποθήκες, διαδρόμους κ.λπ. χώρους όλα τα άχρηστα εύφλεκτα υλικά.
5. **ΔΙΑΤΗΡΗΣΤΕ** ελεύθερους τους διαδρόμους διαφυγής προς εξόδους κινδύνου και προσπέλασης για παραλαβή των μέσων πυρόσβεσης.
6. **ΔΙΑΚΟΨΤΕ** το ηλεκτρικό ρεύμα κατά τις μη εργάσιμες ώρες.
7. **ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΑΤΕ** μετά το πέρας της εργασίας, όλους τους χώρους ευθύνης σας για ανακάλυψη και εξουδετέρωση τυχόν προϋποθέσεων εκδήλωσης πυρκαγιάς.

Β. Κατασταλτικά μέτρα και μέσα πυροπροστασίας.

Σε περίπτωση πυρκαγιάς ενεργήστε ως ακολούθως:

1. **ΣΗΜΑΝΕΤΕ** αμέσως συναγερμό.
2. **ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΤΕ** την Πυροσβεστική Υπηρεσία, στα Τηλ. 199 ή 112.
3. **ΔΙΑΚΟΨΤΕ** το ηλεκτρικό ρεύμα από τον ΓΕΝΙΚΟ ΔΙΑΚΟΠΤΗ ή τον Υποσταθμό εφόσον υπάρχει ανάγκη.
4. **ΠΑΡΑΛΑΒΕΤΕ** το κατάλληλο πυροσβεστικό μέσο και ενεργήστε κατάσβεση της φωτιάς.
5. **ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΕΤΕ** από τον χώρο πυρκαγιάς τα εύφλεκτα υλικά.

Σημείωση:

Οι παραπάνω οδηγίες αναγράφονται στους πίνακες, με στοιχεία ευανάγνωστα από απόσταση 4-5 μέτρων και αναρτώνται σε εμφανή σημεία των χώρων εργασίας.