Έγκριση	

ΕΓΚΥΡΟ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ
B9E834167F193DA3BD6EFE1BAEA1E8EC
Α/Α Πράξης: 906176
Ημ/νία έκδοσης πράξης: 28/12/2023
ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΓΚΥΡΟΤΗΤΑΣ
https://services.tee.gr/adeiapublic/faces/searchDocFile

Ιδιοκτήτης	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ ΔΗΜΟΣ ΛΑΥΡΕΩΤΙΚΗΣ

Θέμα	ΑΝΑΔΕΙΞΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΛΑΥΡΕΩΤΙΚΗΣ

Θεση	ΗΡΩΩΝ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ & ΔΑΝΟΥΚΑΡΑ, Ο.Τ.:180

Μελετητες	ΟΜΑΔΑ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΟΥ:	Αναθεωρήσεις
	ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ Ο.Τ.Α. "ΕΥΔΗΜΟΣ Α.Ε."	
	ΑΝΑΔΟΧΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΔΟΣΗ ΑΔΕΙΩΝ & ΕΓΚΡΙΣΕΩΝ:	
	ΖΗΣΙΑΔΗΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ & ΣΙΑ ΕΕ	

Φάση	ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	Ημερομηνια
		ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ 2021

Θεμα	**ΚΤΙΡΙΟ Β**	Κλιμακα
	ΜΕΛΕΤΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ	

Υπογραφη		Σφραγιδα

ΝΙΚΟΛΑΟΣ Σ. ΔΗΜΗΤΡΑΚΟΠΟΥΛΟΣ
ΔΙΠΛ. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΕΘΝΙΚΟΥ ΜΕΤΣΟΒΙΟΥ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ
ΜΕΛΟΣ Τ.Ε.Ε. / ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ 54235
ΕΜΠΕΔΟΚΛΕΟΥΣ 21-23, ΑΘΗΝΑ, ΤΗΛ: 210 7514782

ΖΗΣΙΑΔΗΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ & ΣΙΑ Ε.Ε.
ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ Τ.Ε.Ε. 17211
ΓΕΡΑΚΑ 111, ΓΕΡΑΚΑΣ, Τ.Κ. 153 44
ΑΦΜ. 800492890 - ΔΟΥ: ΠΑΛΛΗΝΗΣ
ΤΗΛ.: 210 6534149

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας

ΕΓΚΥΡΟ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ
B9E834167F193DA3BD6EFE1BAEA1E8EC
Α/Α Πράξης: 906176
Ημ/νία έκδοσης πράξης: 28/12/2023
ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΓΚΥΡΟΤΗΤΑΣ

1. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗΣ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ (ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗ – ΠΥΡΟΣΒΕΣΗ)

1.1 Γενικά

Σκοπός της εγκατάστασης ενεργητικής πυροπροστασίας είναι η λήψη μέτρων για την προστασία τόσο των ατόμων που βρίσκονται εντός του κτιρίου όσο και των εγκαταστάσεων του γενικά, έναντι κινδύνου πυρκαϊάς.

Τα μέτρα πυροπροστασίας διακρίνονται σε :

- Προληπτικά μέτρα &
- Κατασταλτικά μέτρα

Στα προληπτικά μέτρα εντάσσεται η εγκατάσταση ανίχνευσης πυρκαϊάς (πυρανίχνευση), και το σύστημα χειροκίνητης αναγγελίας πυρκαϊάς, ενώ στα κατασταλτικά μέτρα εντάσσονται τα συστήματα κατάσβεσης πυρκαϊάς (κεντρικά ή τοπικά) και τα φορητά πυροσβεστικά μέσα.

1.2 Ληπτέα μέτρα πυροπροστασίας

- Χειροκίνητο σύστημα συναγερμού σε όλη την έκταση του κτιρίου.
- Αυτόματο σύστημα πυρανίχνευσης που καλύπτει όλους τους χώρους του κτιρίου (εκτός των χώρων υγιεινής).
- Φωτισμός ασφαλείας και σήμανση οδεύσεων διαφυγής και εξόδων κινδύνου.
- Απλό υδροδοτικό πυροσβεστικό δίκτυο (πυροσβεστικά ερμάρια).
- Φορητοί πυροσβεστήρες.

1.3 Εγκατάσταση Πυρανίχνευσης

Η εγκατάσταση του αυτομάτου συστήματος πυρανίχνευσης έχει σαν στόχο να ανιχνεύσει έγκαιρα την πυρκαγιά και να σημάνει συναγερμό που δίνεται με ηχητικά ή οπτικά μέσα στην ελεγχόμενη περιοχή ή σε έναν πίνακα ενδείξεων τοποθετημένο σε ειδικό χώρο ελέγχου.

Η εγκατάσταση αυτόματης ανίχνευσης πυρκαϊάς του κτιρίου, είναι πλήρης και καλύπτει αξιόπιστα όλους τους χώρους του κτιρίου όπου εγκαθίσταται δίνοντας σαφείς και συγκεκριμένες πληροφορίες για τις εστίες κινδύνου και την άμεση αντιμετώπιση τους.

Το σύστημα ανίχνευσης πυρκαϊάς και σήμανσης συναγερμού είναι αυτόματο, διευθυνσιοδοτούμενου τύπου, (ADDRESSABLE) για όλους τους πυρανιχνευτές και τα κομβία συναγερμού.

Η όλη εγκατάσταση περιλαμβάνει τα εξής:

- Αυτόματο σύστημα πυρανίχνευσης (ανιχνευτές).
- Χειροκίνητο σύστημα συναγερμού και αναγγελίας συναγερμού (σειρήνες συναγερμού με φλας, υαλόφρακτα κουμπιά αναγγελίας πυρκαϊάς). Ο κεντρικός πίνακας πυρασφάλειας θα συνδεθεί με το κεντρικό ενισχυτικό συγκρότημα της μεγαφωνικής εγκατάστασης για την μετάδοση οδηγιών εκκένωσης του κτιρίου.
- Κεντρικό πίνακα Πυρανίχνευσης (ΚΠΠ)

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας

ΕΓΚΥΡΟ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ | Α/Α Πράξης: 906176
B9E834167F193DA3BD6EFE1BAEA1E8EC
Ημ/νία έκδοσης πράξης: 28/12/2023
ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΓΚΥΡΟΤΗΤΑΣ

- Δίκτυο καλωδιώσεων, σωληνώσεων και σχαρών προστασίας καλωδίων για όλα τα παραπάνω.

<u>Ο κεντρικός πίνακας πυρανίχνευσης</u> είναι διευθυνσιοδοτούμενου τύπου (addressable), ενός (1) βρόχου και είναι τοποθετημένος σύμφωνα με τα σχέδια.

Ο κεντρικός πίνακας πυρανίχνευσης θα περιλαμβάνει:

- Κεντρική μονάδα επεξεργασίας (CPU)
- Πλακέτες-ελέγχου κυκλωμάτων βρόχου (LOOP CONTROLLERS)
- Τροφοδοτικό
- Οθόνη
- Ηχητικά όργανα συναγερμού

Ο κεντρικός Πίνακας Πυρανίχνευσης θα ενημερώνεται για την διαδικασία συναγερμού, τις αυτόματες διαδικασίες ελέγχου και μέσω ειδικών μονάδων θα έχει την δυνατότητα να ενεργοποιήσει ή να διακόψει την λειτουργία συσκευών ή ομάδας συσκευών.

Ο κεντρικός Πίνακας πυρανίχνευσης θα διαθέτει προγραμματιζόμενο επεξεργαστή που θα μπορεί να θέτει και να τροποποιεί το στάδιο συναγερμού (ρύθμιση ευαισθησίας ανιχνευτών) και να αναφέρει την θέση των περιφερειακών συσκευών που παρέχουν την πληροφορία.

Η κάθε θέση περιφερειακής συσκευής θα αποδίδεται κατά τον προγραμματισμό, με ξεχωριστή διεύθυνση.

Η ονομαστική τάση λειτουργίας του πίνακα πυρανίχνευσης θα είναι 24 VDC.

Σε περίπτωση διακοπής, η τροφοδότηση του συστήματος θα συνεχίζεται από εφεδρικούς συσσωρευτές, με αυτόματη μεταγωγή.

Το κέντρο ελέγχου πυρκαγιάς του συγκροτήματος θα εξασφαλίζει τις ακόλουθες λειτουργίες:

- Οπτική και ακουστική ένδειξη σήματος συναγερμού προερχομένου από συσκευή ανίχνευσης (αυτόματη ή χειροκίνητη).
- Μετάδοση σημάτων συναγερμού προς όλες τις συσκευές συναγερμού ή προς ορισμένες εξ αυτών επιλεκτικά (αυτόματα ή χειροκίνητα).
- Ομαδική κλήση της ομάδας πυροπροστασίας μέσω συστήματος αναζήτησης προσωπικού (εφόσον υφίσταται).
- Δυνατότητα αυτόματης ειδοποίησης της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας.
- Δυνατότητα συνεργασίας με το κέντρο ελέγχου εγκαταστάσεων για τον χειρισμό αυτών, σύμφωνα με το σχέδιο επέμβασης.
- Έλεγχο κατάστασης της εγκατάστασης (καλώδια, συσκευές κ.λπ.).
- Περιστασιακούς ελέγχους σε συνδυασμό με το κέντρο ελέγχου εγκαταστάσεων για την ασφάλεια του κτιρίου σε περίπτωση πυρκαγιάς (π.χ. απελευθέρωση πόρτας από μηχανισμό συγκρατήσεως διακοπή παροχής, καυσίμου αερίου, έλεγχος εγκαταστάσεων αερισμού κ.λπ.).

Οι γραμμές των βρόχων του συστήματος πυρανίχνευσης, θα είναι από πυράντοχο καλώδιο FIRECEL SR 114H 2x1m5mm2, και αποτελούν ανεξάρτητο δίκτυο και τοποθετούνται ορατά σε σχάρες, με στηρίγματα στους τοίχους ή εντοιχισμένοι με χωριστό δίκτυο σωληνώσεων.

Οι ανιχνευτές που θα χρησιμοποιηθούν προβλέπεται να είναι ορατού καπνού (φωτοηλεκτρονικοί). καιπολογίζονται ώστε να καλύπτουν επιφάνεια 50m^2.

Υπουργείο Πολιτισμού & Ενέργειας

ΕΓΚΥΡΟ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ
B9E834167F193DA3BD6EFE1BAEA1E8EC
Α/Α Πράξης: 906176
Ημ/νία έκδοσης πράξης: 28/12/2023
ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΓΚΥΡΟΤΗΤΑΣ
https://eservices.ypen.gr/appendixcheck/Default.aspx

Για τη χειροκίνητη ενεργοποίηση του συστήματος συναγερμού θα εγκατασταθούν κατευθυντικοί σταθμοί αναγγελίας (μπουτόν) σημειακής αναγνώρισης κοντά σε κάθε έξοδο διαφυγής σε απόσταση μικρότερη του 1,50m από κάθε έξοδο, σε εμφανή σημεία, σε κάθε επίπεδο, έτσι ώστε κανένα σημείο του επιπέδου να μην απέχει περισσότερο από 50m.

Για την αναγγελία συναγερμού θα εγκατασταθούν σειρήνες συναγερμού με ενσωματωμένο φλας διευθυνσιοδοτημένες σε θέσεις τέτοιες ώστε να καλύπτεται όλη η έκταση του κτιρίου.

Ο πίνακας πυρανίχνευσης θα περιέχει το απαραίτητο τροφοδοτικό για την λειτουργία του, καθώς και για όλα τα στοιχεία που ελέγχει ή διεγείρει. Ο πίνακας θα περιέχει συσσωρευτές καθώς και φορτιστή αυτών για την αδιάλειπτη λειτουργία του συστήματος και για αυτονομία τουλάχιστον 24 ωρών σε κανονική λειτουργία ή σε περίπτωση συναγερμού για τριάντα (30) πρώτα λεπτά.

1.4 Φωτισμός Ασφαλείας - Σήμανση

Για την εξασφάλιση φωτισμού σε περίπτωση διακοπής της λειτουργίας του κανονικού φωτισμού (ΔΕΗ) και για την ομαλή εκκένωση των χώρων από τους παρευρισκόμενους σ' αυτό, προβλέπεται εγκατάσταση φωτισμού ασφαλείας.

Τα φωτιστικά ασφαλείας θα είναι αυτόνομα λειτουργίας 90 λεπτών με ένα λαμπτήρα led 5W και ενσωματωμένο συσσωρευτή Καδμίου – Νικελίου.

1.5 Απλό υδροδοτικό πυροσβεστικό δίκτυο (πυροσβεστικά ερμάρια)

Προβλέπεται η εγκατάσταση πυροσβεστικών ερμαρίων σε κατάλληλα επιλεγμένες θέσεις όπως στα σχέδια, ούτως ώστε κανένα σημείο της κάτοψης να μην απέχει περισσότερο από 20 m από αυτές.

Τα πυροσβεστικά ερμάρια θα συνδέονται μέσω δικτύου σωληνώσεων με το δίκτυο ύδρευσης του κτιρίου.

Τα πυροσβεστικά ερμάρια θα είναι εντός μεταλλικού ερμαρίου κατάλληλου μεγέθους για την τοποθέτηση ή εντός ερμαρίου που περιλαμβάνεται στο αντικείμενο των οικοδομικών και στις θέσεις που προβλέπεται από την αρχιτεκτονική μελέτη.

Τα ερμάρια θα έχουνε την κατάλληλη.σήμανση. Η σήμανση θα είναι σύμφωνα με το ΠΔ 105/95 & ΕΛΟΤ ΕΝ ISO 7010.

Θα εγκατασταθούν σε τέτοιο ύψος ώστε ο χειρισμός τους να είναι σε απόσταση 0.80 έως 1.50m από το δάπεδο.

1.6 Φορητά μέσα πυρόσβεσης

Προβλέπεται η τοποθέτηση φορητών πυροσβεστικών μέσων για την τοπική αντιμετώπιση φωτιάς όταν εμφανισθεί.

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας

ΕΓΚΥΡΟ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ
B9E834167F193DA3BD6EFE1BAEA1E8EC
Α/Α Πράξης: 906176
Ημ/νία έκδοσης πράξης: 28/12/2023
ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΓΚΥΡΟΤΗΤΑΣ
https://etaa.tee.gr/etaa/Verification/CertificateCode

Συγκεκριμένα προβλέπεται η τοποθέτηση φορητών πυροσβεστήρων σε όλους τους χώρους, ούτως ώστε κανένα σημείο της κάτοψης να μην απέχει απόσταση μεγαλύτερη από 15 m από φορητό πυροσβεστήρα.

Οι θέσεις εγκατάστασής τους φαίνονται στα σχέδια.

Οι πυροσβεστήρες θα αναρτώνται από τον τοίχο με ειδικά προς τούτο στηρίγματα ή θα τοποθετηθούν εντός πυροσβεστικού ερμαρίου ή εντός ερμαρίου που περιλαμβάνεται στο αντικείμενο των οικοδομικών και στις θέσεις που προβλέπεται από την αρχιτεκτονική μελέτη.

Οι φορητοί πυροσβεστήρες τοποθετούνται σε ύψος 0,80 - 1,20 μέτρα από το δάπεδο.

Οι φορητοί πυροσβεστήρες θα είναι ξηράς κόνεως, 43A 233B C - 6kg και θα φέρουν επικολλημένες σαφείς οδηγίες χρήσεως.

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας