ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΚΡΙΣΗΣ ΚΑΙ
ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
ΑΡΧΗΓΕΙΟ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ
ΕΠΙΤΕΛΕΙΟ / ΚΛΑΔΟΣ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΗΣ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
Τμήμα Νομοθεσίας και Πυροσβεστικών
Διατάξεων Πυροπροστασίας

Ταχ. Διεύθυνση : Λεωφ. Κηφισίας 37-39, 151 23 Μαρούσι
Πληροφορίες : Αντιπύραρχος Χρήστος Λυκ. Τσαβαλόπουλος
Πυραγός Πέτσας Χ. Δημήτριος
Τηλέφωνα : 213-2157689, -7682
E-mail : aps.dipp.pyrdia@psnet.gr

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

Μαρούσι, 16 Οκτωβρίου 2026

Αριθ. Πρωτ. 58293 οικ. Φ.701.45.3

ΠΡΟΣ: Όλες τις Πυροσβεστικές Υπηρεσίες

ΚΟΙΝ.: Όπως Πίνακας Αποδεκτών

ΘΕΜΑ: «Πυροπροστασία κατασκευών κεραιών και εγκαταστάσεων σταθμών βάσης ραδιοεπικοινωνίας σε δάση, δασικές εκτάσεις και εκτάσεις που υπάγονται στη δασική νομοθεσία**»**

Ο Αρχηγός Πυροσβεστικού Σώματος

Έχοντας υπόψη:

1. Το άρθρο 167, παρ.1 του ν.4662/2020 «Εθνικός Μηχανισμός Διαχείρισης Κρίσεων και Αντιμετώπισης Κινδύνων, αναδιάρθρωση της Γενικής Γραμματείας Πολιτικής Προστασίας, αναβάθμιση συστήματος εθελοντισμού πολιτικής προστασίας, αναδιοργάνωση του Πυροσβεστικού και άλλες διατάξεις» (Α' 27).
2. Το ν.4635/2019 «Επενδύω στην Ελλάδα και άλλες διατάξεις» (Α΄ 167) και ιδίως τα άρθρα 20-42 (Κεφάλαιο Α΄ του Μέρους ΙΑ΄).
3. Τις διεθνείς πρακτικές και πρότυπα πυροπροστασίας, ιδίως:
   3.1. Το πρότυπο NFPA 76:2020 «Standard for the Fire Protection of Telecommunications Facilities».
   3.2. Την Οδηγία CFPA-E Guideline No 14:2019 F «Protection of information technology facilities» της Ευρωπαϊκής Συνομοσπονδίας Ενώσεων Πυροπροστασίας (CFPA-E).
   3.3. Λοιπή διεθνή τεχνική βιβλιογραφία και πρότυπα αναφοράς για την πυροπροστασία των εν θέματι εγκαταστάσεων τηλεπικοινωνιών.
4. Την ανάγκη ενιαίας αντιμετώπισης από τις Υπηρεσίες του Πυροσβεστικού Σώματος του ζητήματος της πυροπροστασίας των κατασκευών κεραιών και των εγκαταστάσεων σταθμών βάσης ραδιοεπικοινωνίας που εγκαθίστανται σε δάση, δασικές εκτάσεις και εκτάσεις που υπάγονται στη δασική νομοθεσία.
5. Το γεγονός ότι από τις διατάξεις της παρούσας δεν προκαλείται δαπάνη σε βάρος του κρατικού προϋπολογισμού.

Αποφασίζουμε

1. Κοινοποιούμε και θέτουμε σε εφαρμογή την επισυναπτόμενη Εγκύκλιο, η οποία αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας και καθορίζει το πεδίο εφαρμογής και τα μέτρα και μέσα πυροπροστασίας των κατασκευών κεραιών, των εγκαταστάσεων σταθμών βάσης ραδιοεπικοινωνίας και των συνοδών έργων τους, που εγκαθίστανται σε δάση, δασικές εκτάσεις ή εκτάσεις που υπάγονται στη δασική νομοθεσία.

2. Η παρούσα δεν εφαρμόζεται σε τηλεπικοινωνιακό εξοπλισμό εγκατεστημένο σε κτίρια, όπως κεντρικά τηλεφωνικά κέντρα, αίθουσες εξοπλισμού/data centers, χώρους κατανεμητών κ.λπ.

3. Η παρούσα εγκύκλιος εφαρμόζεται στις νέες εγκαταστάσεις. Οι υφιστάμενες προσαρμόζονται, στον βαθμό που αυτό είναι πρακτικά εφικτό, εντός δύο (2) ετών από την έναρξη ισχύος της παρούσας.

4. Τα εφαρμοστέα μέτρα και μέσα πυροπροστασίας για κάθε εγκατάσταση αποτυπώνονται σε μελέτη πυροπροστασίας, η οποία συντάσσεται από αρμόδιο μηχανικό σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα. Η μελέτη πυροπροστασίας αρχειοθετείται σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 4 της υπ' αριθμ. 13/2021 Πυροσβεστικής Διάταξης (Β΄ 5519), όπως κάθε φορά ισχύει.

5. Οι διατάξεις της παρούσας εφαρμόζονται συμπληρωματικά και δεν θίγουν την κείμενη νομοθεσία, τις κανονιστικές πράξεις και τους όρους αδειοδότησης που διέπουν τη χωροθέτηση, τον σχεδιασμό, την κατασκευή, τη λειτουργία και τη συντήρηση των εγκαταστάσεων του πεδίου εφαρμογής της, όπως εκάστοτε ισχύουν, όπως οι διατάξεις περί αδειοδότησης κατασκευών κεραιών, η δασική νομοθεσία και οι όροι της οικείας πράξης έγκρισης επέμβασης, η περιβαλλοντική νομοθεσία και οι εγκεκριμένοι περιβαλλοντικοί όροι ή οι Πρότυπες Περιβαλλοντικές Δεσμεύσεις της εγκατάστασης, οι κανονισμοί και τα πρότυπα που αφορούν τις ηλεκτρικές εγκαταστάσεις.
   Όπου για το ίδιο αντικείμενο οι ανωτέρω διατάξεις ή όροι προβλέπουν αυστηρότερα μέτρα πυροπροστασίας από εκείνα της παρούσας, εφαρμόζονται τα αυστηρότερα.

6. Από την έναρξη ισχύος της παρούσας καταργούνται: α) η υπ' αριθ. 44749 Φ.701.2/18.9.2006 Εγκύκλιος Α.Π.Σ. με θέμα «Πυρασφάλεια εγκαταστάσεων ηλεκτρονικών επικοινωνιών» και β) το υπ' αριθ. 16986 Φ.701.2/13.3.2013 έγγραφο Α.Π.Σ. με θέμα «Πυροπροστασία σταθμών βάσης κινητής τηλεφωνίας που εμπίπτουν στις διατάξεις της δασικής νομοθεσίας», καθόσον το αντικείμενό τους ρυθμίζεται πλέον πλήρως από την παρούσα και την επισυναπτόμενη Εγκύκλιο. Κάθε άλλη διάταξη αντίθετη προς τα οριζόμενα στην παρούσα παύει να ισχύει.

7. Η ισχύς της παρούσας αρχίζει από την ημερομηνία ανάρτησής της στο πρόγραμμα «ΔΙΑΥΓΕΙΑ».

Η παρούσα να αναρτηθεί σύμφωνα με την Εγκύκλιο 54/ΑΠΣ.

313-2026

Συνημμένα:
Εγκύκλιος: «Πυροπροστασία κατασκευών κεραιών και εγκαταστάσεων σταθμών βάσης ραδιοεπικοινωνίας σε δάση, δασικές εκτάσεις και εκτάσεις που υπάγονται στη δασική νομοθεσία».

Ο Αρχηγός
Θεόδωρος Βάγιας
Αντιστράτηγος ΠΣ

THEOCHARIS TAMPAKOS
16/10/2026 07:33

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ

Ι. ΑΠΟΔΕΚΤΕΣ ΠΡΟΣ ΚΟΙΝΟΠΟΙΗΣΗ

1. Υπουργείο Ψηφιακής Διακυβέρνησης
   Γραφείο κ. Υπουργού
   Φραγκούδη 11 & Αλ. Πάντου, 176 71 Καλλιθέα
   e-mail: sec@mindigital.gr

2. Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας
Γραφείο κ. Υπουργού
Μεσογείων 119, 101 92 Αθήνα
e-mail: gen-sec@mindev.gov.gr

3. Υπουργείο Ανάπτυξης
Γραφείο κ. Υπουργού
Νίκης 5-7, 101 80 Αθήνα
e-mail: secmin@ypen.gr

4. Υπουργείο Κλιματικής Κρίσης και Πολιτικής Προστασίας
Λεωφ. Κηφισίας 37-39, 151 23 Μαρούσι
   - Γραφείο κ. Υπουργού, e-mail: minister@civilprotection.gr
   - Γραφείο κ. Γενικού Γραμματέα Πολιτικής Προστασίας, e-mail: generalsecretary@civilprotection.gr

5. Εθνική Επιτροπή Τηλεπικοινωνιών και Ταχυδρομείων (ΕΕΤΤ)
Λ. Κηφισίας 60, 151 25 Μαρούσι
e-mail: info@eett.gr

6. Πάροχοι δικτύων τηλεφωνίας και υπηρεσιών ηλεκτρονικών επικοινωνιών
(διά της ΕΕΤΤ)

7. Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας
Νίκης 4, 105 63 Αθήνα
e-mail: tee@central.tee.gr, info@tee.gr

8. Επαγγελματική & Επιστημονική Ένωση Τεχνολογικής
Εκπαίδευσης Μηχανικών
Βερανζέρου 15, 106 77 Αθήνα
e-mail: eetem@eetem.gr

9. Κεντρική Ένωση Επιμελητηρίων Ελλάδος
Ακαδημίας 6, 106 71 Αθήνα
e-mail: keeuhcci@uhc.gr

<u>ΙΙ. ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΝΟΜΗ</u>

- Επιτελικό Γραφείο κ. Αρχηγού
- Γραφείο κ. Υπαρχηγού
- Γραφείο κ. Επιτελάρχη
- Γραφείο κ. Προϊστ. Κλάδου Διοικητικής Υποστήριξης

ΑΡΧΗΓΕΙΟ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ
ΕΠΙΤΕΛΕΙΟ / ΚΛΑΔΟΣ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΗΣ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

«Πυροπροστασία κατασκευών κεραιών και εγκαταστάσεων σταθμών βάσης ραδιοεπικοινωνίας σε δάση, δασικές εκτάσεις και εκτάσεις που υπάγονται στη δασική νομοθεσία»

Αρχηγείο Πυροσβεστικού Σώματος
Οκτώβριος 2026

1. Σκοπός

Η παρούσα Εγκύκλιος αποσκοπεί στον καθορισμό των μέτρων και μέσων πυροπροστασίας, με σκοπό την πρόληψη και καταστολή πυρκαγιών σε εγκαταστάσεις τηλεπικοινωνιακού εξοπλισμού (κατασκευές κεραιών και εγκαταστάσεις σταθμών βάσης ραδιοεπικοινωνίας με τις δομικές κατασκευές τους, όπως ιστούς, πυλώνες, υπαίθρια ερμάρια εξοπλισμού, οικίσκους τύπου «cell hut»/«on-grade hut», ελεγχόμενους υπόγειους θαλάμους, εφεδρικά ηλεκτροπαραγωγά ζεύγη), τα οποία εγκαθίστανται αποκλειστικά σε δάση, δασικές εκτάσεις ή εκτάσεις που υπάγονται στη δασική νομοθεσία.

2. Πεδίο εφαρμογής

2.1. Η παρούσα εφαρμόζεται στις κατασκευές κεραιών, στις εγκαταστάσεις σταθμών βάσης ραδιοεπικοινωνίας και στα συνοδά έργα τους, κατά την έννοια του ν. 4635/2019 (Α΄ 167), που εγκαθίστανται σε δάση, δασικές εκτάσεις ή εκτάσεις που υπάγονται στη δασική νομοθεσία, και ειδικότερα:

α. Σε ιστούς/πυλώνες κεραιών κινητής τηλεφωνίας, ραδιοζεύξεων, ραδιοφωνίας/τηλεόρασης και λοιπών τηλεπικοινωνιακών δικτύων επί εδάφους (αυτοστήρικτους ιστούς, ιστούς με συρματόσχοινα, μονόστυλους ιστούς).

β. Στα υπαίθρια ερμάρια ηλεκτρονικού εξοπλισμού.

γ. Στις μικρές, κανονικά μη επανδρωμένες κατασκευές επί εδάφους που στεγάζουν τηλεπικοινωνιακό εξοπλισμό, όπως οικίσκους τύπου «cell hut» και «on-grade hut» και ελεγχόμενους υπόγειους θαλάμους (Controlled Environmental Vaults – CEV).

δ. Σε βοηθητικό εξοπλισμό ισχύος που εξυπηρετεί τις ανωτέρω εγκαταστάσεις (ηλεκτρικούς πίνακες, ανορθωτές, εφεδρικά ηλεκτροπαραγωγά ζεύγη - γεννήτριες, δεξαμενές καυσίμου).

Η εφαρμογή αυτή γίνεται με την επιφύλαξη τυχόν πρόσθετων ειδικών απαιτήσεων πυροπροστασίας, οι οποίες προκύπτουν όταν στον ίδιο χώρο εγκατάστασης συνυπάρχουν συστήματα αποθήκευσης ενέργειας ή άλλες τεχνολογίες παραγωγής.

2.2. Η παρούσα εφαρμόζεται στις νέες εγκαταστάσεις. Οι υφιστάμενες προσαρμόζονται, στον βαθμό που αυτό είναι πρακτικά εφικτό, εντός δύο (2) ετών από την έναρξη ισχύος της παρούσας.

2.3. Η παρούσα δεν εφαρμόζεται σε τηλεπικοινωνιακό εξοπλισμό εγκατεστημένο σε κτίρια, οικόπεδα, όπως κεντρικά τηλεφωνικά κέντρα, αίθουσες εξοπλισμού/data centers, χώρους κατανεμητών, κ.λπ.

2.4. Οι διατάξεις της παρούσας εφαρμόζονται συμπληρωματικά και δεν θίγουν την κείμενη νομοθεσία, τις κανονιστικές πράξεις και τους όρους αδειοδότησης που διέπουν τη χωροθέτηση, τον σχεδιασμό, την κατασκευή, τη λειτουργία και τη

συντήρηση των εγκαταστάσεων του πεδίου εφαρμογής της, όπως εκάστοτε ισχύουν, όπως οι διατάξεις περί αδειοδότησης κατασκευών κεραιών, η δασική νομοθεσία και οι όροι της οικείας πράξης έγκρισης επέμβασης, η περιβαλλοντική νομοθεσία και οι εγκεκριμένοι περιβαλλοντικοί όροι ή οι Πρότυπες Περιβαλλοντικές Δεσμεύσεις της εγκατάστασης, οι κανονισμοί και τα πρότυπα που αφορούν τις ηλεκτρικές εγκαταστάσεις.

Όπου για το ίδιο αντικείμενο οι ανωτέρω διατάξεις ή όροι προβλέπουν αυστηρότερα μέτρα πυροπροστασίας από εκείνα της παρούσας, εφαρμόζονται τα αυστηρότερα.

3. Μέτρα πυροπροστασίας

3.1. Αποστάσεις ασφαλείας

Για εγκαταστάσεις εντός ή πλησίον δασών και δασικών εκτάσεων, πέραν όσων προβλέπονται στη δασική νομοθεσία, συνιστάται η τήρηση ζωνών διαχείρισης βλάστησης γύρω από τον ιστό ή πυλώνα, τον οικίσκο ή το ερμάριο, κατ' αναλογία με τη διεθνή πρακτική για αποστάσεις καθαρισμού βλάστησης γύρω από ιστούς/πυλώνες τηλεπικοινωνιών και μεταφοράς ενέργειας ως εξής:

α. Ζώνη Α΄ (πλήρους καθαρισμού): Ακτίνα τουλάχιστον 1-3 m γύρω από τη βάση του ιστού ή πυλώνα, τον οικίσκο ή το ερμάριο, ελεύθερη από κάθε καύσιμη βλάστηση, με επιφάνεια εδάφους από αδρανή υλικά (χαλίκι, σκυρόδεμα) ή γυμνό έδαφος.

β. Ζώνη Β΄ (μειωμένου καύσιμου φορτίου): Ακτίνα έως 10 m, εντός της οποίας διατηρείται χαμηλή, αραιή βλάστηση, με απομάκρυνση ξερών χόρτων, κλαδιών και φυλλοστρωμνής. Στη ζώνη αυτή απαιτείται πλήρης αποψίλωση της ποώδους και θαμνώδους βλάστησης, κλάδεμα δέντρων σε ύψος έως 2,5 m από το έδαφος και απομάκρυνση τυχόν ξερών χόρτων, φύλλων ή εύφλεκτων υλικών.

γ. Σε περιοχές με αυξημένο κίνδυνο πυρκαγιάς κόμης δασικής βλάστησης, αποστάσεις της τάξης των 20-30 m για την επαρκή προστασία μεταλλικών ιστών. Η ακριβής απόσταση καθορίζεται κατόπιν συνεκτίμησης της κλίσης του εδάφους, του τύπου της καύσιμης ύλης και της κατεύθυνσης των επικρατούντων ανέμων.

δ. Η περίφραξη του χώρου της εγκατάστασης της κατασκευής κεραίας, όπου απαιτείται, πρέπει να διατηρείται ελεύθερη από αναρριχώμενη ή ξηρή βλάστηση καθ' όλο το μήκος της.

ε. Η εξασφάλιση ελεύθερης και βατής πρόσβασης οχημάτων της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας μέχρι τον χώρο της εγκατάστασης της κατασκευής κεραίας, με ελάχιστο πλάτος και ακτίνα στροφής.

3.2. Παθητική / Δομική πυροπροστασία

α. Οι οικίσκοι και τα ερμάρια στέγασης εξοπλισμού πρέπει να κατασκευάζονται από μη καύσιμα ή περιορισμένης καυσιμότητας υλικά, αντίστοιχα των Ευρωκλάσεων A1/A2 κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 13501-1.

β. Να αποφεύγεται η αποθήκευση καύσιμων υλικών (π.χ. συσκευασιών, αναλωσίμων) εντός ή πλησίον του οικίσκου ή του ερμαρίου, πέραν των αναγκαίων για τη λειτουργία.
γ. Τα ανοίγματα εξαερισμού πρέπει να είναι εφοδιασμένα με διατάξεις που εμποδίζουν την είσοδο σπινθήρων/φλόγας σε περίπτωση πυρκαγιάς.

3.3. Ηλεκτρολογική εγκατάσταση

Η ηλεκτρολογική εγκατάσταση πρέπει να είναι σύμφωνη με τα ισχύοντα εθνικά πρότυπα (ΕΛΟΤ HD 384/EN 60364) και τους Κανονισμούς Εσωτερικών Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων.

3.4. Αντικεραυνική προστασία

Λόγω του ύψους και της συχνά εκτεθειμένης θέσης των ιστών κεραιών, η αντικεραυνική προστασία αποτελεί κρίσιμο στοιχείο πυρασφάλειας. Συνιστάται η εφαρμογή της σειράς προτύπων IEC/EN 62305 (Μέρη 1-4), με καθορισμό της κατάλληλης Στάθμης Προστασίας από Κεραυνό (LPL) κατόπιν ανάλυσης κινδύνου.

3.5. Ηλεκτροπαραγωγά ζεύγη και αποθήκευση καυσίμου

Όπου προβλέπεται εφεδρικό ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος (γεννήτρια), η εγκατάσταση και η αποθήκευση καυσίμου πρέπει να είναι σύμφωνες με τις αρχές Ευρωπαϊκών ή Διεθνών προτύπων. Ειδικότερα απαιτούνται:

- Ελάχιστη απόσταση ασφαλείας γεννήτριας/δεξαμενής καυσίμου από τον οικίσκο ή το ερμάριο εξοπλισμού, τον ιστό και τη Ζώνη Α΄ διαχείρισης βλάστησης, τουλάχιστον τριών (3) μέτρων.
- Διατάξεις συγκράτησης διαρροής καυσίμου χωρητικότητας 110% του όγκου της δεξαμενής και αυτόματης διακοπής τροφοδοσίας σε περίπτωση διαρροής ή υπερθέρμανσης.
- Πρόβλεψη φορητού πυροσβεστήρα κατάλληλου για πυρκαγιές κατηγορίας Β (υγρά καύσιμα) κατά ΕΛΟΤ EN 3-7, πλησίον της γεννήτριας.

3.6. Σήμανση κινδύνου

α. Στην είσοδο/περίφραξη της εγκατάστασης τοποθετείται, πέραν της πινακίδας της παρ. 3 του άρθρου 21 του ν. 4635/2019, σήμανση με αναφορά σε ηλεκτρικό κίνδυνο, κίνδυνο από ραδιοσυχνότητες (RF) και, όπου συντρέχει περίπτωση, κίνδυνο από συσσωρευτές/καύσιμα.
β. Σε ορατό σημείο ή σε φάκελο επιτόπου διαθέσιμο αναρτώνται ή τηρούνται, με μέριμνα του κατόχου της κατασκευής κεραίας, βασικές πληροφορίες για την πυροσβεστική επέμβαση, όπως θέση διακοπτών παροχής ισχύος (AC/DC), θέση συσσωρευτών, ύπαρξη γεννήτριας/καυσίμου και στοιχεία επικοινωνίας υπευθύνου του κατόχου.

3.7. Σύστημα ανίχνευσης και συναγερμού πυρκαγιάς

Για μη επανδρωμένες υπαίθριες εγκαταστάσεις, η επιλογή συστήματος ανίχνευσης πρέπει να λαμβάνει υπόψη τις ακραίες περιβαλλοντικές συνθήκες (θερμοκρασία, υγρασία, σκόνη). Συνιστάται:

α. Η εγκατάσταση Συστημάτων Ανίχνευσης Καπνού με Αναρρόφηση (VESDA / Aspirating Smoke Detection) πολύ υψηλής ευαισθησίας, λόγω του εξαναγκασμένου αερισμού/κλιματισμού των χώρων εξοπλισμού, ή ανιχνευτών θερμότητας ή/και καπνού εντός ερμαρίων εξοπλισμού και οικίσκων, με δυνατότητα εξ αποστάσεως ειδοποίησης (π.χ. τηλεμετρία/SCADA) προς κέντρο λειτουργίας δικτύου.

β. Η σύνδεση του συστήματος ανίχνευσης με μόνιμα επανδρωμένο κέντρο παρακολούθησης του κατόχου της κατασκευής κεραίας, με πρωτόκολλο άμεσης ειδοποίησης της τοπικά αρμόδιας Πυροσβεστικής Υπηρεσίας.

3.8. Αυτόματα συστήματα πυρόσβεσης/κατάσβεσης

Στους οικίσκους στέγασης ηλεκτρονικού/τηλεπικοινωνιακού εξοπλισμού απαγορεύεται η χρήση νερού ή αφρού. Συνιστάται η εγκατάσταση αυτόματου συστήματος κατάσβεσης με καθαρούς παράγοντες (Clean Agents) ή αδρανή αέρια ή άλλο υλικό εγκεκριμένου τύπου για χώρους ηλεκτρονικού εξοπλισμού. Για αυτόνομα εξωτερικά ερμάρια συνιστάται η τοποθέτηση αυτόματων συστημάτων τοπικής κατάσβεσης (π.χ. γεννήτριες συμπυκνωμένου αερολύματος/aerosol εγκεκριμένου τύπου).

3.9. Φορητοί πυροσβεστήρες

Στην είσοδο του οικίσκου ή εντός του περιφραγμένου χώρου εγκατάστασης τοποθετείται στεγανός σταθμός πυροσβεστήρων, ο οποίος περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον:

- Έναν (1) πυροσβεστήρα διοξειδίου του άνθρακα (CO2) κατασβεστικής ικανότητας τουλάχιστον 55B, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 3-7, κατάλληλο για ηλεκτρικές εγκαταστάσεις υπό τάση.
- Έναν (1) πυροσβεστήρα ξηράς σκόνης (ABC) κατασβεστικής ικανότητας τουλάχιστον 21A-113B-C, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 3-7, για την κάλυψη εξωτερικών κινδύνων (π.χ. Η/Ζ, περιβάλλων χώρος).

3.10. Προδιαγραφές μέσων και συστημάτων πυροπροστασίας

Οι προδιαγραφές μελέτης, σχεδίασης και εγκατάστασης των μέσων και συστημάτων ενεργητικής πυροπροστασίας της παρούσας καθορίζονται στην υπ' αριθ. 15/2014 Πυροσβεστική Διάταξη (Β΄ 3149), όπως εκάστοτε ισχύει.

4. Μελέτη εκτίμησης (ανάλυσης) κινδύνου

Η μελέτη πυροπροστασίας για κάθε εγκατάσταση πρέπει να βασίζεται σε εκτίμηση (ανάλυση) κινδύνου ανάλογη της έκτασης και της επικινδυνότητας της θέσης, κατ' αντιστοιχία με τη μεθοδολογική λογική που ακολουθούν τα πρότυπα CFPA-E (Confederation of Fire Protection Associations Europe) για την επιλογή αναλογικών μέτρων προστασίας, καθώς και το Κεφάλαιο 4 «Risk Considerations» του NFPA 76, όπως εκάστοτε ισχύει. Παράγοντες που πρέπει να συνεκτιμώνται είναι ενδεικτικά:

- Η θέση της εγκατάστασης σε σχέση με δάση, δασικές εκτάσεις και περιοχές υψηλού κινδύνου πυρκαγιάς.
- Η ύπαρξη και το είδος συστημάτων αποθήκευσης ενέργειας (συσσωρευτές μολύβδου-οξέος, ιόντων λιθίου κ.ά.) και η χωρητικότητά τους.
- Η ύπαρξη εφεδρικού ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους και η ποσότητα αποθηκευμένου καυσίμου.
- Το ύψος του ιστού και η έκθεσή του σε κεραυνικές εκκενώσεις.
- Η προσβασιμότητα της θέσης από οχήματα της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας.
- Η σπουδαιότητα της αδιάλειπτης λειτουργίας του δικτύου (π.χ. εξυπηρέτηση κλήσεων έκτακτης ανάγκης 112, κρίσιμες υποδομές).

5. Εκπαίδευση προσωπικού

5.1. Ο κάτοχος της κατασκευής κεραίας μεριμνά ώστε το προσωπικό του να έχει λάβει κατάλληλη εκπαίδευση σε θέματα πυροπροστασίας. Το ίδιο ισχύει για το προσωπικό των συνεργαζόμενων εταιρειών (εργολάβων/υπεργολάβων) που εισέρχεται στην εγκατάσταση για εργασίες εγκατάστασης, συντήρησης ή επισκευής. Η εκπαίδευση περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον:

α. Τους ειδικούς κινδύνους πυρκαγιάς της εγκατάστασης (ηλεκτρικός εξοπλισμός υπό τάση AC/DC, συσσωρευτές, καύσιμα Η/Ζ), καθώς και τον κίνδυνο μετάδοσης πυρκαγιάς προς το περιβάλλον δασικό οικοσύστημα.

β. Τα προληπτικά μέτρα κατά την εκτέλεση εργασιών, ιδίως εργασιών που ενέχουν κίνδυνο ανάφλεξης (συγκολλήσεις, κοπές, τροχίσεις), σύμφωνα με τις εκάστοτε ισχύουσες διατάξεις για την πρόληψη πυρκαγιών σε δάση και δασικές εκτάσεις κατά την αντιπυρική περίοδο.

γ. Τη θέση και τον τρόπο χειρισμού των διακοπτών απομόνωσης παροχής ισχύος, καθώς και τη χρήση των φορητών πυροσβεστήρων της παρ. 3.9 του κεφ. 3.

δ. Τις ενέργειες σε περίπτωση πυρκαγιάς, σύμφωνα με το Σχέδιο Έκτακτης Ανάγκης του κεφ. 6.

5.2. Το προσωπικό του μόνιμα επανδρωμένου κέντρου παρακολούθησης της παρ. 3.7β του κεφ. 3 εκπαιδεύεται ειδικά στη διαχείριση σημάτων συναγερμού πυρκαγιάς και στο πρωτόκολλο άμεσης ειδοποίησης της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας.

5.3. Η εκπαίδευση πραγματοποιείται κατά την ανάθεση καθηκόντων και επαναλαμβάνεται τουλάχιστον μία φορά ετησίως, κατά προτίμηση πριν από την έναρξη της αντιπυρικής περιόδου.

6. Σχέδιο Έκτακτης Ανάγκης

6.1. Ο κάτοχος της κατασκευής κεραίας καταρτίζει και τηρεί Σχέδιο Έκτακτης Ανάγκης. Το Σχέδιο δύναται να είναι ενιαίο για το σύνολο ή για ομάδα εγκαταστάσεων με όμοια χαρακτηριστικά, με ειδικό παράρτημα ανά εγκατάσταση. Περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον:

α. Τη διαδικασία λήψης και επιβεβαίωσης σήματος συναγερμού και άμεσης ειδοποίησης της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας (199 / 112).

β. Τη διαδικασία εξ αποστάσεως ή επιτόπου απομόνωσης της παροχής ισχύος (AC/DC), όπου αυτό είναι τεχνικά εφικτό.

γ. Τις ενέργειες του προσωπικού που τυχόν βρίσκεται επιτόπου, με προτεραιότητα την ασφαλή απομάκρυνσή του.

δ. Τη διαδικασία υποστήριξης της πυροσβεστικής επέμβασης: ορισμό υπευθύνου επικοινωνίας με 24ωρη διαθεσιμότητα, μετάβαση τεχνικού στο σημείο και εξασφάλιση πρόσβασης στον περιφραγμένο χώρο εγκατάστασης.

ε. Τα στοιχεία της παρ. 3.6β του κεφ. 3, καθώς και το μοναδικό αναγνωριστικό και τις γεωγραφικές συντεταγμένες της κατασκευής κεραίας και τη διαδρομή πρόσβασης οχημάτων.

στ. Τις ενέργειες σε περίπτωση δασικής πυρκαγιάς που απειλεί την εγκατάσταση από το εξωτερικό περιβάλλον. Σε αυτές περιλαμβάνονται η αποχώρηση του προσωπικού και η μη παραμονή του στη θέση, καθώς και τα μέτρα διασφάλισης της συνέχειας των κρίσιμων υπηρεσιών (π.χ. εναλλακτική κάλυψη μέσω γειτονικών σταθμών).

ζ. Τις ενέργειες μετά το συμβάν: επανέλεγχο της εγκατάστασης πριν από την επανενεργοποίηση και ενημέρωση της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας.

6.2. Το Σχέδιο Έκτακτης Ανάγκης τίθεται στη διάθεση της τοπικά αρμόδιας Πυροσβεστικής Υπηρεσίας. Επικαιροποιείται τουλάχιστον ετησίως, καθώς και μετά από κάθε συμβάν ή ουσιώδη μεταβολή της εγκατάστασης.

6.3. Συνιστάται η περιοδική διενέργεια άσκησης, έστω και επί χάρτου, για τον έλεγχο της λειτουργικότητας του Σχεδίου και της επικοινωνίας με την Πυροσβεστική Υπηρεσία.