

Ασφαλιστική κάλυψη κτιρίων από φωτιά οφειλόμενη σε ηλεκτρικά αίτια .

Χρήστος Παπανικολάου, Μηχανικός Εκτίμησης Ασφαλιστικού Κινδύνου
Φωτιάς, Senior Risk Engineer HDI Global Hellas

Ελληνικό Ινστιτούτο Πυροπροστασίας Κατασκευών (ΕΛΙΠΥΚΑ)

Με σεβασμό στην ανθρώπινη ζωή

7/2/2023

Αστοχίες – βραχυκυκλώματα ηλεκτρικών εγκαταστάσεων αποτελούν σημαντική κατηγορία αιτίας φωτιάς σε βιομηχανικές και εμπορικές εγκαταστάσεις.

Η εκτίμηση της ασφάλειας της ηλεκτρικής εγκατάστασης είναι μία από τις βασικές παραμέτρους της συνολικής εκτίμησης του ασφαλιστικού κινδύνου φωτιάς.

Η εκτίμηση γίνεται κατά την επίσκεψη στην εγκατάσταση όπου εστιάζουμε στα πιο κάτω σημεία :

Νομοθεσία ηλεκτρικών εγκαταστάσεων

- Ηλικία ηλεκτρικής εγκατάστασης
- Συμμόρφωση με πρότυπο ΕΛΟΤ HD 384 ή 60364
- Πιστοποίηση

Υποσταθμός

- Θέση στο κτήριο
- Μετασχηματιστές, είδος (ξηρού – υγρού τύπου), ισχύς, ηλικία
- Πυράντοχος διαχωρισμός
- Συντήρηση μετασχηματιστή λαδιού (έλεγχος μονωτικής ικανότητας λαδιού, ανάλυση ατμών λαδιού, έλεγχος bucholtz, αφυγραντικό υγρό κλπ)
- Συντήρηση μετασχηματιστή ξηρού τύπου (πχ έλεγχος προστασίας θερμοκρασίας, ψύξη χώρου, αντίσταση μόνωσης, μέτρηση γείωσης)
- Πυροφραγμοί σε οδεύσεις καλωδιώσεων

Πίνακες μέσης / χαμηλής τάσης - Εξοπλισμός κίνησης, φωτισμού, πινάκες κατανάλωσης

- Έλεγχος για φθορές, χαλαρές συνδέσεις, ζημιές, αντίσταση μόνωσης, συσφίξεις επαφών,
- Δοκιμαστική λειτουργία αυτόματων διακοπών
- Θερμογραφία – πιστοποίηση
- Πετρελαιοκίνητη Γεννήτρια εφεδρικής παροχής ρεύματος
- Επιπρόσθετη Δεξαμενή καυσίμου στο χώρο γεννήτριας

Χώροι με εύφλεκτη ή εκρήξιμη ατμόσφαιρα

- Καταλληλότητα ηλεκτρικής εγκατάστασης (αντιεκρηκτικού τύπου) σε χώρο με εύφλεκτα αέρια (πχ παραγωγή χρωμάτων με διαλύτες, μετάγγιση διαλυτών, βαφείο με εύφλεκτους διαλύτες, εξάτμιση διαλυτών μελανιών σε εκτυπώσεις), ζώνες 0 και 1 κατά μελέτη ΑTEX .
- Καταλληλότητα ηλεκτρικής εγκατάστασης (αντιεκρηκτικού τύπου) σε χώρο με εκρήξιμες σκόνες (αλευρόμυλοι, ξηραντήρες σκόνης, αναβατόρια, ταινίες μεταφοράς), ζώνες 20 και 21 κατά μελέτη ΑTEX



Σύστημα Αντικεραυνικής προστασίας κτηρίου

ΕΛ.Ι.ΠΥ.ΚΑ

Φωτοβολταικά συστήματα

- πιστοποίηση ηλεκτρικής εγκατάστασης σύμφωνα με ισχύοντα πρότυπα
- Προστασία από υπερτάσεις / ενσωμάτωση στο υπάρχον αντικεραυνικό σύστημα
- Αυξημένος κίνδυνος αν η στέγη είναι από καύσιμα υλικά

Συνήθεις αιτίες ανάφλεξης από ηλεκτρικές εγκαταστάσεις

- Θέση ηλεκτρικών πινάκων διανομής
- Φωτιστικά ατμών υδραργύρου / φθορισμού σε αποθηκευτικούς χώρους πάνω και σε μικρή απόσταση από αποθηκευμένα υλικά
- Φόρτιση μπαταριών περονοφόρων ανυψωτικών σε αποθηκευτικούς χώρους, κοντά ή κάτω από καύσιμα / εύκολα αναφλέξιμα υλικά.
- Φόρτιση ηλεκτρικών οχημάτων σε κλειστούς χώρους
- Μικρές ηλεκτρικές συσκευές προσωπικής χρήσης σε κακή κατάσταση
- «Φορτωμένα» πολύμπριζα