

ΑΡΧΙΚΟΙ ΕΛΕΓΧΟΙ - ΠΕΡΙΟΔΙΚΟΙ ΕΠΑΝΕΛΕΓΧΟΙ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΤΥΠΟ ΕΛΟΤ HD 384

Γενικά

Ο αρχικός έλεγχος και οι περιοδικοί επανέλεγχοι μίας ηλεκτρικής εγκατάστασης επιβάλλονται από την Ελληνική νομοθεσία και είναι απαραίτητοι για την εξασφάλιση της ασφαλούς λειτουργίας της. Οι έλεγχοι αυτοί γίνονται με βάση είτε τον Κανονισμό Εσωτερικών Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων (ΚΕΗΕ, για εγκαταστάσεις πριν το Μάρτιο 2006) είτε το πρότυπο ΕΛΟΤ HD 384 (εγκαταστάσεις μετά το Μάρτιο 2006).

Μέσω των ελέγχων, **εντοπίζονται επικίνδυνες παραλείψεις, ελλείψεις ή βλάβες** όπως π.χ. ασυνέχειες γειώσεων, σφάλματα μονώσεων καλωδίων, μη λειτουργικά ρελέ διαρροής κ.α. **που μπορούν να προκαλέσουν διακοπή της λειτουργίας, ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.**

Η συχνότητα των επανελέγχων εξαρτάται από το είδος της εγκατάστασης, ήτοι:

- κατοικίες κάθε 14 έτη
- κλειστοί επαγγελματικοί χώροι χωρίς εύφλεκτα υλικά κάθε 7 έτη,
- κλειστοί επαγγελματικοί χώροι με εύφλεκτα υλικά κάθε 2 έτη
- υπαίθριες επαγγελματικές εγκαταστάσεις κάθε 1 έτος.

Τα αποτελέσματα των ελέγχων αποτυπώνονται σε συγκεκριμένα πρωτόκολλα ελέγχου, τα οποία συνοδεύουν την Υπεύθυνη Δήλωση Εγκαταστάτη (ΥΔΕ). Η ΥΔΕ, που υπογράφεται από αδειούχο Ηλεκτρολόγο Εγκαταστάτη, αποτελεί βεβαίωση της συμμόρφωσης της ηλεκτρικής εγκατάστασης με το πρότυπο ΕΛΟΤ HD 384 και κατατίθεται στον αρμόδιο φορέα (ΔΕΔΔΗΕ).



Περιγραφή Ελέγχων

Οι έλεγχοι που πραγματοποιούνται χωρίζονται σε οπτικούς και σε ελέγχους με δοκιμές-μετρήσεις.

Οι **οπτικές επιθεωρήσεις**, μεταξύ άλλων, περιλαμβάνουν:

- 1) Έλεγχος ό,τι το μόνιμα συνδεδεμένο ηλεκτρολογικό υλικό είναι σύμφωνο με τις απαιτήσεις ασφαλείας των αντίστοιχων Προτύπων του υλικού και ό,τι έχει επιλεγεί και εγκατασταθεί σύμφωνα με το Πρότυπο ΕΛΟΤ HD 384 και τις οδηγίες του κατασκευαστή. Επίσης ελέγχεται ό,τι δεν

παρουσιάζει ορατές βλάβες που να επιδρούν δυσμενώς στην ασφάλεια εν γένει.

- 2) Εξακρίβωση της μεθόδου προστασίας έναντι ηλεκτροπληξίας, της επιλογής και ρύθμισης των διατάξεων προστασίας και επιτήρησης καθώς και της ύπαρξης των κατάλληλων διατάξεων απομόνωσης και διακοπής, ορθά τοποθετημένων.
- 3) Επιβεβαίωση της ύπαρξης πυροφραγμάτων ή άλλων διατάξεων για την παρεμπόδιση εξάπλωσης της πυρκαγιάς ή για την προστασία από θερμικές επιδράσεις.
- 4) Έλεγχο για την ύπαρξη προειδοποιητικών πινακίδων, σχεδίων και άλλων πληροφοριών.
- 5) Εξακρίβωση της επάρκειας των συνδέσεων των αγωγών.

Μετά τους οπτικούς ελέγχους πραγματοποιούνται οι δοκιμές και μετρήσεις. Αυτές γίνονται με χρήση πιστοποιημένου μετρητικού εξοπλισμού και οι σημαντικότερες από αυτές είναι:

- 1) Έλεγχος της συνέχειας των αγωγών προστασίας και των αγωγών κύριας και συμπληρωματικής ισοδυναμικής σύνδεσης.
- 2) Μέτρηση της αντίστασης μόνωσης της ηλεκτρικής εγκατάστασης.
- 3) Εξακρίβωση των συνθηκών προστασίας με αυτόματη διακοπή της τροφοδότησης.
- 4) Μέτρηση της αντίστασης γείωσης.
- 5) Μέτρηση της σύνθετης αντίστασης βρόχου σφάλματος.

Εφόσον αυτό απαιτείται, πραγματοποιούνται δοκιμές-μετρήσεις από αδειούχους ηλεκτρολόγους οι οποίοι πρέπει να λαμβάνουν όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας.

Σημασία των ελέγχων/επανελέγχων

Οι σημαντικότερες ωφέλειες των ελέγχων σε μία ηλεκτρολογική εγκατάσταση συνοψίζονται παρακάτω:

- **Προστατεύουν τον εργαζόμενο** από ηλεκτροπληξία.
- **Προστατεύουν την εγκατάσταση** από διακοπές, ζημιές ή ακόμη και πυρκαγιά.
- **Είναι υποχρεωτικοί** με βάση τη νομοθεσία.
- Η ύπαρξη τους **μειώνει το ύψος των ασφάλιστρων.**
- **Προσδίδουν προστιθέμενη αξία σε επιχειρήσεις και ακίνητα.**

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τους ελέγχους ηλεκτρικών εγκαταστάσεων μπορείτε να απευθυνθείτε [εδώ](#). (Πηγή εικόνων: Διαδίκτυο)

Σεπτέμβριος 2016