

Ερώτηση 1. :

Τι είναι και πως πρέπει να γίνεται η κύρια ισοδυναμική σύνδεση κτιρίου;

Απάντηση:

Απαίτηση του προτύπου: Παράγραφος 413.1.2.1 στο πρότυπο, σελίδα 45 στο εγχειρίδιο

Σε κάθε νέα ηλεκτρική εγκατάσταση που κατασκευάζεται μετά τις αρχές Μαρτίου 2006 πρέπει να δημιουργείται η κύρια ισοδυναμική σύνδεση κτιρίου. Γι' αυτόν τον σκοπό πρέπει να συνδέονται προς τον κύριο ακροδέκτη γείωσης του κτιρίου:

- ο κύριος αγωγός προστασίας, ή οι αγωγοί προστασίας της εγκατάστασης
- ο κύριος αγωγός γείωσης
- τα ξένα αγωγήματα στοιχεία που μπορούν να μεταφέρουν δυναμικό:
 - οι μεταλλικές σωληνώσεις παροχών στο εσωτερικό του κτιρίου (π.χ. νερού, αερίου).
 - οι μεταλλικές σωληνώσεις κεντρικής θέρμανσης και κλιματισμού
 - τα μεταλλικά στοιχεία της κατασκευής του κτιρίου
 - ο μεταλλικός οπλισμός του σκυροδέματος του κτιρίου, αν αυτό είναι δυνατό
 - ο μεταλλικός μανδύας (αν υπάρχει) του καλωδίου ηλεκτρικής τροφοδότησης
 - οι μεταλλικοί μανδύες (αν υπάρχουν) των καλωδίων τηλεπικοινωνίας.

Τα αγωγήματα στοιχεία που προέρχονται από το εξωτερικό του κτιρίου πρέπει να συνδέονται προς την κύρια ισοδυναμική σύνδεση του κτιρίου, όσο το δυνατόν πλησιέστερα στο σημείο εισόδου των σε αυτό.

Στην πράξη:

Η κύρια ισοδυναμική σύνδεση του κτιρίου μπορεί να δημιουργηθεί στο λεβητοστάσιο, στον κεντρικό πίνακα, σε χώρο κοινοχρήστων. Πρέπει να είναι εύκολα προσβάσιμη και ελέγξιμη κατά τον αρχικό έλεγχο αλλά και για τους επανελέγχους της εγκατάστασης. Πρέπει να χρησιμοποιούνται στην κατασκευή της αξιόπιστα υλικά και να ελέγχεται η δραστική λειτουργία της με βάση το μέρος 6 του ΕΛΟΤ HD 384.

Η κύρια ισοδυναμική σύνδεση κτιρίου είναι ένα βασικό μέτρο προστασίας από ηλεκτροπληξία.

