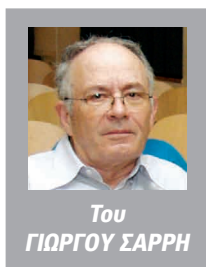


Κτιριακές ηλεκτρικές εγκαταστάσεις στην Κύπρο - Σύγκριση με ελληνικές (Μέρος 1ο)



Του ΓΙΩΡΓΟΥ ΣΑΡΡΗ

1. Εισαγωγή

Με αφορμή και αιτία προγράμματα κατάρτισης για ηλεκτρολόγους που οργανώθηκαν το Μάιο και τον Ιούνιο 2017 σε συνεργασία με το Σύνδεσμο Εργοληπτών Ηλεκτρολόγων Κύπρου (ΣΕΗΚ), οργάνωση βρέθηκε για μερικές εβδομάδες στη Λευκωσία. Ετσι δόθηκε η ευκαιρία να γίνουν επισκέψεις σε εργοτάξια και σε κτίρια, να γίνουν πολλές ηλεκτρολογικές συζητήσεις, ανταλλαγή γνώσεων, εμπειριών και απόψεων και να ερευνηθούν με ηλεκτρολογικό μάτι ελληνοκυπριακές κτιριακές ηλεκτρικές εγκαταστάσεις. Όλα αυτά με τη βοήθεια πάντα των δυναμικών Ελληνοκύπριων ηλεκτρολόγων του ΣΕΗΚ. Ετσι μπήκε η ιδέα για τη δημιουργία αυτού του άρθρου. Κύριος στόχος του είναι μια σύντομη παρουσίαση των προδιαγραφών, των τεχνικών, των κανόνων και των υλικών που χρησιμοποιούνται στις ελληνοκυπριακές κτιριακές ηλεκτρικές εγκαταστάσεις και μια συνοπτική σύγκρισή τους σε μερικά σημεία

με τις ελληνικές κτιριακές ηλεκτρικές εγκαταστάσεις. Είναι μια ακόμα συνεργασία με τον ΣΕΗΚ, μια προσπάθεια ενημέρωσης των ηλεκτρολόγων της Ελλάδας και της Κύπρου για τα ηλεκτρολογικά ισχύοντα και συμβαίνοντα και στις δύο χώρες.

2. Δίκτυο διανομής, σύνδεση με το δίκτυο

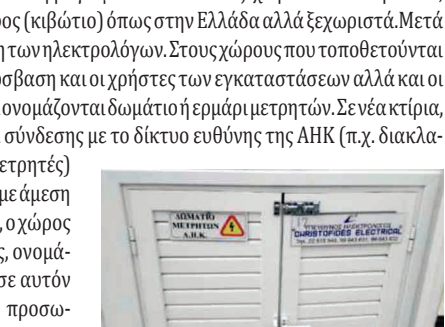
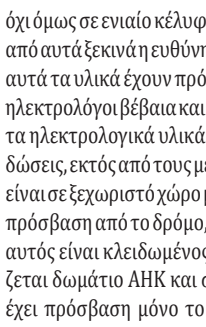


Το δημόσιο δίκτυο διανομής ηλεκτρικής ενέργειας Μέσης Τάσης της Κύπρου είναι τριφασικό στα 11KV αντί των 15KV και 20KV της Ελλάδας. Την ευθύνη του δημόσιου δικτύου διανομής (όπως επίσης και της παραγωγής, μεταφοράς και προμήθειας) έχει η Αρχή Ηλεκτρισμού Κύπρου (ΑΗΚ). Ο υποσταθμιο υποβιβασμού σε χαμηλή τάση (ΧΤ) 230/400V είναι τοποθετημένοι κυρίως σε κολώνες, εκτός μερικών εντός πόλεων όπως και στην Ελλάδα. Για τα περισσότερα κτίρια που τροφοδοτούνται με 230/400V

κατευθύνονται από το δημόσιο δίκτυο διανομής ΧΤ, το σύστημα των γειώσεων είναι TT (άμεση γείωση) με ηλεκτρόδιο γείωσης ανά κτίριο. Δεν χρησιμοποιείται για ηλεκτρόδιο γείωσης δημόσιο δίκτυο ύδρευσης όπως παλαιότερα στο δίκτυο TT της Αθήνας. Η ΑΗΚ διαθέτει επίσης παροχές με σύστημα γειώσεων TN-C-S αλλά μόνο για μεγάλες απαιτήσεις ισχύος. Κτίρια που διαθέτουν δικό τους μετασχηματιστή υποβιβασμού ή εφεδρική ηλεκτρογεννήτρια μπορούν να έχουν εσωτερικό σύστημα γειώσεων TN.



Όλοι οι μετρητές ηλεκτρικής ενέργειας για δίκτυα ΧΤ που εγκαθίστανται ή αντικαθίστανται τα τελευταία χρόνια από την ΑΗΚ είναι πλέον ηλεκτρονικοί. Σε κάθε ηλεκτρική παροχή ΧΤ η ΑΗΚ εγκαθιστά εκτός από το μετρητή και διάταξη ή διατάξεις προστασίας από υπερφόρτωση και βραχυκύκλωμα. Αυτές μπορεί να είναι ασφαλείες βραχυκύκλωμα χαρακτηριστικής με βάση τα βρετανικά Πρότυπα ή μικροαυτόματα με ειδική χαρακτηριστική (τύπου E). Όλα αυτά τα υλικά είναι σφραγισμένα στο καθένα ξεχωριστά από την ΑΗΚ, όχι όμως σε ενιαίο κέλυφος (κιβώτιο) όπως στην Ελλάδα αλλά ξεχωριστά. Μετά από αυτά ξεκινάει η ευθύνη των ηλεκτρολόγων. Στους χώρους που τοποθετούνται αυτά τα υλικά έχουν πρόσβαση και οι χρήστες των εγκαταστάσεων αλλά και οι ηλεκτρολόγοι βέβαια και ονομάζονται δωμάτια ή ερμάρια μετρητών. Σε νέα κτίρια, τα ηλεκτρολογικά υλικά σύνδεσης με το δίκτυο ευθύνης της ΑΗΚ (π.χ. διακλαδώσεις, εκτός από τους μετρητές) είναι σε ξεχωριστό χώρο με άμεση πρόσβαση από το δρόμο, ο χώρος αυτός είναι κλειδωμένος, ονομάζεται δωμάτιο ΑΗΚ και σε αυτόν έχει πρόσβαση μόνο το προσωπικό της ΑΗΚ. Σε πολυκατοικίες υπάρχει επίσης ξεχωριστός χώρος για τους μετρητές. Ενδιαφέρον είναι ότι οι μετρητές και τα υλικά προστασίας τους είναι τοποθετημένα σε ξύλινα πάνελ. Η ΑΗΚ δίδει εργοταξιακές παροχές οι οποίες λειτουργούν με ευθύνη και εποπτεία του ηλεκτρολόγου γι' αυτό επιβάλλεται να υπάρχει στο εργοτάξιο πινακίδα με τα στοιχεία του ηλεκτρολόγου ώστε σε περίπτωση ανάγκης αυτού να εντοπίζεται εύκολα. Το Κεντρικό Προστατευτικό μέσω κάθε ηλεκτρικής εγκατάστασης, αμέσως μετά το μετρητή της ΑΗΚ, προσφέρει προστασία έναντι υπερφόρτωσης, βραχυκύκλωματος και έναντι έμμεσης επαφής. Το Κεντρικό Προστατευτικό μέσω της εγκατάστασης αποτελείται συνήθως από:



- Μικροαυτόματο (MCB) με ονομαστικό ρεύμα αναλόγως της ζητούμενης ισχύος και της ασφάλειας της ΑΗΚ.
- Διάταξη διαφορικού ρεύματος (RCD) με $I_{\Delta n} \leq 300\text{mA}$ Type S (Selective) για προστασία έναντι έμμεσης επαφής και έναντι πυρκαγιάς.



Οι δύο πιο πάνω συσκευές είναι μηχανικά μανδαλωμένες και λειτουργούν ως μία συσκευή. Εναλλακτικά μπορεί να χρησιμοποιηθεί μία συσκευή RCBO η οποία προσφέρει τις ίδιες δυνατότητες. Αυτή η κεντρική προστατευτική συσκευή συνήθως είναι ονομάζεται "αυτόματο". Σε παλαιότερες εγκαταστάσεις σε αυτή τη θέση χρησιμοποιείται τοποθετείται Earth Leakage Circuit Breaker (E.L.C.B) με $I_{\Delta n} \leq 500\text{mA}$. Λόγω των ρευμάτων βραχυκύκλωσης αλλά και των επιπρόσθετων απαιτήσεων της 16ης Έκδοσης του BS 7671 για καλύτερη προστασία τόσο του εξοπλισμού όσο και των καταναλωτών αυτή η πρακτική δεν χρησιμοποιείται

πλέον σε νέες εγκαταστάσεις.

Σε μεγαλύτερες βιομηχανικές ή εμπορικές εγκαταστάσεις μπορεί να χρησιμοποιηθεί RCD και με μεγαλύτερο $I_{\Delta n}$ ρυθμιζόμενο αλλά απαραίτητα με χρονοκαθυστέρηση (S) αλλά η τιμή της αντίστασης της γείωσης της εγκατάστασης πρέπει να είναι τέτοια ώστε να διασφαλίζεται η μέγιστη τάση επαφής στα 50V. Οι κύριοι λόγοι για τη συγκεκριμένη προστασία είναι:
- Σε περίπτωση σφάλματος L-PE μετά την RCD να μειώνεται το ρεύμα σφάλματος. Ετσι οι διατομές των αγωγών προστασίας (PE) μπορούν να έχουν μικρότερη διατομή από τους αγωγούς φάσεων.
- Η προστασία από ηλεκτροπληξία από έμμεση επαφή με διατήρηση της τάσης επαφής στα μεταλλικά μέρη της εγκατάστασης που συνδέονται στον αγωγό PE σε ακίνδυνα όρια (μικρότερη από 50V).

Ο συνδυασμός της RCD αυτής και της αντίστασης του ηλεκτροδίου γείωσης της εγκατάστασης πρέπει να εξασφαλίζουν ότι η τάση επαφής στα μεταλλικά μέρη της εγκατάστασης δεν θα ξεπερνά τα 50V σε περίπτωση σφάλματος L-PE. Για παράδειγμα: Με αντίσταση ηλεκτροδίου γείωσης 30Ω και ρεύμα σφάλματος 300mA, σε περίπτωση σφάλματος L-PE η τάση επαφής δεν θα ξεπερνά τα 9V στα μεταλλικά μέρη της εγκατάστασης που είναι συνδεδεμένα στον PE και η διακοπή παροχής γίνεται άμεσα. Με βάση τη χρήση RCD με $I_{\Delta n} \leq 300\text{mA}$ η μέγιστη επιτρεπτή αντίσταση ηλεκτροδίου είναι $< 167\Omega$ ($R \leq 50V/0,3A$) ενώ με $I_{\Delta n} \leq 500\text{mA}$ η αντίσταση ηλεκτροδίου θα πρέπει να είναι $< 100\Omega$ ($R \leq 50V/0,5A$) ώστε να διασφαλίζεται η τάση επαφής κάτω από τα 50V.

Βέβαια υπάρχουν και απαιτήσεις για κάλυψη ορισμένων κυκλωμάτων της εγκατάστασης με RCD με $I_{\Delta n} \leq 30\text{mA}$ για προστασία τους από άμεση και έμμεση επαφή αλλά το θέμα αυτό θα αναπτυχθεί σε άλλη ενότητα στη συνέχεια. Με βάση την Περί Ηλεκτρισμού Νομοθεσία, πριν τη σύνδεση οποιασδήποτε ηλεκτρικής εγκατάστασης στο δίκτυο διανομής, ο ηλεκτρολόγος εγκαταστάτης οφείλει να καλέσει τον Ιδιοκτήτη Συστήματος Δικτύου Διανομής (ΑΗΚ) για έλεγχο - επιθεώρηση της εγκατάστασης.

Δεν γίνεται σύνδεση εγκατάστασης με το δίκτυο διανομής αν δεν γίνει πρώτα επιθεώρηση της εγκατάστασης από τους επιθεωρητές της ΑΗΚ. Σε περιπτώσεις όπου η ηλεκτρική εγκατάσταση θα λειτουργήσει αυτόνομα και δεν θα συνδεθεί με το δημόσιο δίκτυο διανομής, τότε η επιθεώρηση της εγκατάστασης γίνεται από την Ηλεκτρομηχανολογική Υπηρεσία (ΗΜΥ). Η επιθεώρηση γίνεται πάντα παρουσία του ηλεκτρολόγου που έχει αναλάβει την ευθύνη της εγκατάστασης και η ηλεκτροδότηση γίνεται εφόσον διαπιστωθεί ότι αυτή είναι ασφαλή. Για το θέμα αυτό ακολουθεί αναλυτική περιγραφή σε ξεχωριστή ενότητα. Για να γίνει σύνδεση με το δίκτυο διανομής συντάσσεται από το μελετητή και από τον αδειούχο ηλεκτρολόγο από κοινού Υπεύθυνη Δήλωση προς την ΑΗΚ.

Αρχή Ηλεκτρισμού Κύπρου



ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ ΑΔΕΙΟΥΧΟΥ ΜΕΛΕΤΗΤΗ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Βεβαίωση υπεύθυνα ότι:

- Κατέχω Πιστοποιητικό Εγγραφής για μελέτη ηλεκτρικών εγκαταστάσεων, σύμφωνα με τον Περί Ηλεκτρισμού Νόμο και Κανονισμούς, αντίγραφο του οποίου επισυνάπτεται.
- Έχω εκπονήσει τη σχετική μελέτη και το σχέδιο της ηλεκτρολογικής εγκατάστασης σύμφωνα με τον ισχύοντα Νόμο και Κανονισμούς και έχω ετοιμάσει και υπογράψει τα απαραίτητα ηλεκτρολογικά σχέδια της εγκατάστασης. Τα απαραίτητα στοιχεία και πληροφορίες που απαιτούνται για την επιθεώρηση και τον έλεγχο της ηλεκτρικής εγκατάστασης περιγράφονται στο επισυνεπιλεγμένο Πιστοποιητικό Κατακλιμάκτου.
- Μετά και η λήξη των ηλεκτρολογικών εργασιών που έργο βρισκόμαστε μέσα στα όρια για τα οποία διασώζονται να εκδοθεί έκθεση.

Όρια ευθύνης για εκπόνηση μελέτης ηλεκτρικής εγκατάστασης:

ΑΔΕΙΩΣΙΣΤΟΣ..... KVA

Ευνοϊκή εγκαταστάσιμη ισχύς: 89,2..... KVA

Αιτούμενη Μέγιστη Ζήτηση Φορτίου: 3x32A..... A

Όρια ευθύνης για εκπόνηση μελέτης ηλεκτρικής εγκατάστασης:

150..... KVA

Όρια ευθύνης για ηλεκτρικές εγκαταστάσεις:

150..... KVA

Όρια ευθύνης για ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις:

150..... KVA

Αρχή Ηλεκτρισμού Κύπρου

ΔΗΛΩΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΥ ΟΤΙ Η ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΙΝΑΙ ΕΤΟΙΜΗ ΓΙΑ ΕΛΕΓΧΟ

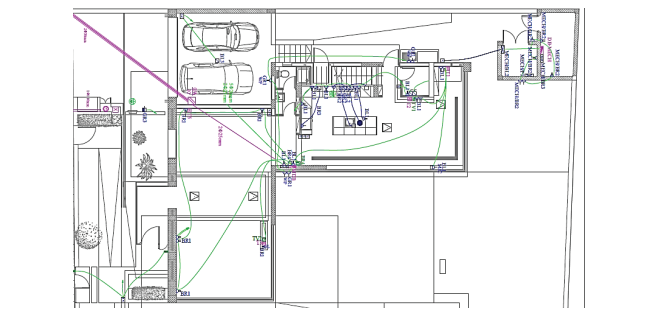
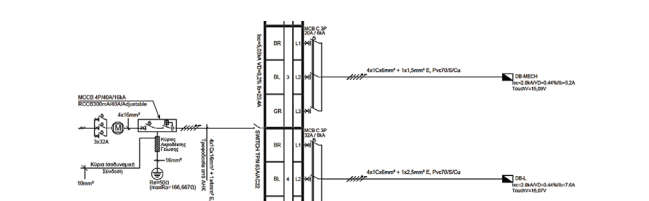
- Η εγκατάσταση έχει ολοκληρωθεί και είναι έτοιμη για έλεγχο
- Το πρακτικό είναι εγκαταστημένο
- Γύρω από το πρακτικό δεν εκκρεμούν οποιεσδήποτε οικοδομικές εργασίες
- Η σωλήνα παροχής είναι σε ασφαλή διάσπαρση με εγκαταστημένο τον οδηγό
- Το ερμάρια μετρητών/ερμάρια είναι εγκαταστημένα και δεν εκκρεμούν οποιεσδήποτε οικοδομικές εργασίες στην περιοχή που είναι εγκαταστημένο
- Τα καλώδια παροχής (meter tails) καθώς και η πρώτη προστατευτική συσκευή της εγκατάστασης είναι εγκαταστημένα και φέρουν την κατάλληλη σήμανση
- Το δωμάτιο μετρητών (όπου υπάρχει) είναι τελειωμένο
- Το ταρπιό για την εγκατάσταση των μετρητών είναι εγκαταστημένο

* Παρακαλώ συμπληρώστε το αντίστοιχο τετραγωνάκι με όπου η πρόταση ισχύει ή με όπου η πρόταση δεν εφαρμόζεται. Σε περίπτωση που το συνεργείο της ΑΗΚ επισκεφθεί το υποστατικό για κατασκευή της παροχής και για την τοποθέτηση του μετρητή και βρεθεί ότι η ηλεκτρική εγκατάσταση δεν είναι ολοκληρωμένη, αναλαμβάνει να πληρώσει στην ΑΗΚ όλα τα έξοδα που θα υποστεί από την επίσκεψη.

Υπογραφή Ηλεκτρολόγου Ημερ. 9/2/2017

Η τεκμηρίωση και τα σχέδια που συντάσσονται και κατατίθενται στην ΑΗΚ έχουν αρκετά κοινά σημεία με αυτά της ελληνικής Υπεύθυνης Δήλωσης Εγκαταστάτη. Είναι περιεκτικά και αναλυτικά αλλά εδώ υπάρχει η διαφορά: ΑΗΚ όλα έχουν δηλωθεί και περιγραφεί ελέγχονται από τους επιθεωρητές της ΑΗΚ επί τόπου όταν γίνεται ο έλεγχος για τη σύνδεση με το δίκτυο όπως θα περιγραφεί σε επόμενη παράγραφο. Παραδείγματα:

Πλάτος (mm)	Υψος (mm)	Πλάτος (mm)	Υψος (mm)	Αριθμός	Απαιτούμενη Κατασκευή		Αριθμός	Απαιτούμενη Κατασκευή	Αριθμός	Απαιτούμενη Κατασκευή
					ΕΙΔΟΣ	ΤΥΠΟΣ				
1x1	1x1	2x2	1	0,4	0,4	RCD	20	1	10	10
1x2	1x2	2x2	1	0,4	0,4	RCD	20	1	10	10
1x3	1x3	2x2	1	0,4	0,4	RCD	16	1	10	10
2x2	2x2	2x2	1	0,4	0,4	RCD	16	1	10	10
3x2	3x2	2x2	1	0,4	0,4	RCD	16	1	10	10



Το ενδιαφέρον είναι ότι αφού κατατεθεί από τον αδειούχο ηλεκτρολόγο η Υπεύθυνη Δήλωση ηλεκτρικής εγκατάστασης προς την ΑΗΚ δεν μπορεί άλλος ηλεκτρολόγος να προχωρήσει για τον έλεγχο και ηλεκτροδότηση της.

3. Πρότυπα, νόμοι, κανονισμοί, διαδικασίες

Στην Κύπρο εφαρμόζονται τα αγγλικά πρότυπα για τις ηλεκτρικές εγκαταστάσεις ΧΤ και συγκεκριμένα το πρότυπο BS 7671 στην 16η έκδοσή του. Το πρότυπο ισχύει σαν κείμενο αναφοράς μόνο στην αγγλική έκδοσή του. Υπάρχει και σε ελληνική μετάφραση αλλά σαν βοήθημα, όχι σαν κείμενο αναφοράς. Σε προετοιμασία βρίσκεται η εφαρμογή της 17ης έκδοσης. Η έκδοση αυτή προβλέπεται να τεθεί σε πλήρη εφαρμογή από 01.07.2018 και



γίνονται προσπάθειες από τον ΣΕΗΚ για έγκαιρη μετάφραση της στα ελληνικά. Καθοριστικό ρόλο στα ηλεκτρολογικά δρώμενα της Κύπρου εκτός από την ΑΗΚ έχει και το Τμήμα Ηλεκτρομηχανολογικών Υπηρεσιών του Υπουργείου Μεταφορών, Επικοινωνιών και Εργων (ΗΜΥ). Στις αρμοδιότητές του είναι η δημιουργία και η τήρηση της ηλεκτρολογικής Νομοθεσίας, όπως επίσης οι πραγματογνωμοσύνες σε περίπτωση καταγγελιών, ατυχημάτων ή δυστυχημάτων, οι έλεγχοι εγκαταστάσεων που δεν συνδέονται στο δημόσιο δίκτυο, αλλά και η παρακολούθηση της νομιμότητας και της ασφάλειας ηλεκτρικών συσκευών και ηλεκτρολογικών υλικών.

Το ΗΜΥ μπορεί να νομοθετεί πρόσθετες απαιτήσεις εκτός από αυτές των προτύπων για τις ηλεκτρικές εγκαταστάσεις. Επίσης ορίζει ποι οι έχουν το νόμιμο δικαίωμα να εμπλέκονται με τις ηλεκτρικές εγκαταστάσεις: Σύμφωνα με την περί Ηλεκτρισμού Νομοθεσία, κανένας δε δύναται να αναλάβει την ευθύνη της εκπόνησης σχεδίων και μελετών, της εγκατάστασης και λειτουργίας οποιασδήποτε ηλεκτρικής συσκευής και εξοπλισμού εκτός αν αυτός κατέχει το αναγκαίο Πιστοποιητικό Ικανότητας και Πιστοποιητικό Εγγραφής σε ισχύ που παρέχεται από το Διευθυντή του Τμήματος Ηλεκτρομηχανολογικών Υπηρεσιών.

Στις κυπριακές ηλεκτρικές εγκαταστάσεις οι μελετητές ηλεκτρικών εγκαταστάσεων εμπλέκονται πολύ περισσότερο σε σύγκριση με την Ελλάδα.

Για να ξεκινήσει να κατασκευάζεται μια νέα ηλεκτρική εγκατάσταση θα πρέπει να υπάρχει απαραίτητα μελέτη, η οποία κατατίθεται για έκδοση της Αδειας Οικοδομής σύμφωνα με τον Περί Οδών και Οικοδομών Νόμο. Ο εργολήπτης ηλεκτρολόγος πρέπει να είναι απαραίτητα αδειούχος. Οι άδειές τους εκδίδονται από το ΗΜΥ, είναι σε μορφή ταυτότητας, περιγράφουν τα όρια ισχύος και έχουν ετήσια διάρκεια. Τόσο οι εγκαταστάτες όσο και οι μελετητές πρέπει να κατέχουν επίσης Πιστοποιητικό Ικανότητας και Πιστοποιητικό Εγγραφής. Για να μπορέσει να δώσει προφορά σε ένα νέο έργο ένας ηλεκτρολόγος πρέπει να πάρει τη μελέτη από το μελετητή. Εφόσον του ανατεθεί το έργο εκτελεί τη μελέτη και επιβλέπεται από το μελετητή κατά τη διάρκεια της κατασκευής της εγκατάστασης. Όταν η εγκατάσταση ολοκληρωθεί, ο μελετητής κάνει τελικά σχέδια με βάση τα στοιχεία που του δίδει ο ηλεκτρολόγος. Σε αυτά τα σχέδια περιλαμβάνονται οι κατόψεις στις οποίες περιγράφονται οι θέσεις των ηλεκτρολογικών υλικών και μονογραμμικά σχέδια πινάκων. Από τα σχέδια αυτά κρατά αντίγραφο σε προσωπικό αρχείο ο εργολήπτης ηλεκτρολόγος που κατασκεύασε την εγκατάσταση και επίσης τα σχέδια αυτά κατατίθενται στην ΑΗΚ η οποία δημιουργεί το δικό της αρχείο για την εγκατάσταση.

Για να ηλεκτροδοτηθεί μια νέα εγκατάσταση προβλέπεται μια σειρά βημάτων - εργασιών.

Για τις γειώσεις των εγκαταστάσεων χρησιμοποιούνται κυρίως ηλεκτρόδια ράβδου (επιχαλωμένος χάλυβας). Η αντίσταση γείωσης ελέγχεται από τους επιθεωρητές της ΑΗΚ πριν από την οριστική ηλεκτροδότηση, κυρίως με τη μέθοδο του βρόχου σφάλματος και με βάση τι μεγέθους "αυτόματο" (RCD) έχει τοποθετηθεί στην αρχή της εγκατάστασης. Μετά την αρχική ηλεκτροδότηση, το πότε θα πρέπει να επανελεγχθεί μια εγκατάσταση (διάρκεια επανελέγχου) ορίζεται από το μελετητή. Η απόφαση για επανελέγχο δίδεται στον ιδιοκτήτη της εγκατάστασης. Ο ηλεκτρολόγος πρέπει να

επικολλά ετικέτα στον κεντρικό πίνακα ώστε να υπενθυμίζει στον ιδιοκτήτη πότε πρέπει να μεριμνήσει για τον επανελέγχο της εγκατάστασής του. Όπως και στην Ελλάδα δεν υπάρχει και στην Κύπρο σύστημα υπενθύμισης για τους επαγγελματίες. Τελειωτά γίνεται μια προσπάθεια να ενεργοποιηθούν οι επανελέγχοι ηλεκτρικών

εγκαταστάσεων ειδικά για τους χώρους συνάθροισης κοινού (σχολεία, καφετέριες, εστιατόρια, ταβέρνες, μπαρ κλπ.) σε ετήσια βάση. Οι επανελέγχοι αυτοί γίνονται από το ΗΜΥ στη βάση της ετήσιας άδειας λειτουργίας που απαιτείται να κατέχουν πρότιοι είδους υποστατικά όπως ορίζει η περί Ηλεκτρισμού Νομοθεσία. Αν προκύψει μεγάλη έκταση τροποποίηση ή προθήκη σε υπάρχουσα ηλεκτρική εγκατάσταση θα πρέπει ο ηλεκτρολόγος να δημιουργήσει τεκμηρίωση (σχέδια, αποτελέσματα μετρήσεων και ελέγχου) μόνο για την προσθήκη αυτή και να κληθεί η ΑΗΚ να επιθεωρήσει την εγκατάσταση για να βεβαιωθεί ότι αυτή παραμένει ασφαλή. Η διαδικασία αυτή δεν λειτουργεί πάντα, ιδιαίτερα σε μικρής έκτασης εργασίες. Σε περιπτώσεις ατυχημάτων ή καταγγελιών επεμβαίνει επίσης το ΗΜΥ.

Γενικά, δεν υπάρχει νομοθετική ρύθμιση για υποχρέωση επανελέγχου σε κατοικίες και σε παρόμοιους χώρους. Γίνεται προσπάθεια από τον ΣΕΗΚ να νομοθετηθεί υποχρεωτικός επανελέγχος ιδιαίτερα μετά από αλλαγή χρήστη (π.χ. νέος ενοικιαστής).

(Στο επόμενο: Ιδιαίτερα χαρακτηριστικά ηλεκτρικών εγκαταστάσεων - Ηλεκτρολογικά υλικά εγκαταστάσεων - Ηλεκτρικοί πίνακες - Αρχικός έλεγχος ηλεκτρικής εγκατάστασης από την ΑΗΚ)

