



ΕΛΕΓΧΟΣ

Ηλεκτρικών Συσκευών
& Εξοπλισμού

ΕΛΕΓΧΟΣ

ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΣΥΣΚΕΥΩΝ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Στις 26/2/2014 εκδόθηκε η οδηγία 2014/35/ΕΕ, της Ευρωπαϊκής ένωσης για την εναρμόνιση των νομοθεσιών των κρατών μελών σχετικά με τη διαθεσιμότητα στην αγορά ηλεκτρολογικού υλικού που προορίζεται να χρησιμοποιηθεί εντός ορισμένων ορίων τάσης.

Η οδηγία εναρμονίστηκε με την Ελληνική νομοθεσία με την απόφαση Αριθμ. Οικ. 51157/ΔΤΒΝ 1129 (ΦΕΚ 142β 2016).

Στην συγκεκριμένη νομοθεσία βάσει της οδηγίας, υπάρχει εκτενής αναφορά σχετικά με τις προδιαγραφές και τους ελέγχους που απαιτούνται προκειμένου ηλεκτρολογικό υλικό να κυκλοφορήσει και λειτουργήσει εντός της ΕΕ.

Ωστόσο πέραν των προδιαγραφών αυτών, σοβαρό ζήτημα αποτελεί η ανάγκη να διαπιστωθεί αν ο ηλεκτρολογικός εξοπλισμός που χρησιμοποιείται για επαγγελματικούς αλλά και οικιακούς λόγους, παραμένει ασφαλής σε όλη τη διάρκεια της χρήσης του και της ζωής του.

Παρόλα αυτά, για την περίπτωση αυτή δεν υπάρχει νομοθετικά κάποια υποχρέωση τακτικού - περιοδικού ελέγχου του εξοπλισμού πέραν ίσως της συντήρησης - επισκευής μετά από βλάβη ή δυσλειτουργία, ή συντήρησης που προβλέπεται βάσει των προδιαγραφών και εγχειριδίων του κατασκευαστή του εξοπλισμού.

Ειδικά στις περιπτώσεις που δεν υπάρχει πρόβλεψη τακτικής συντήρησης βάσει των προδιαγραφών του κατασκευαστή, ο εξοπλισμός συνεχίζει να χρησιμοποιείται και λειτουργεί χωρίς όμως να ελέγχεται περιοδικά ώστε να διαπιστώνεται η σωστή λειτουργία του και κατά συνέπεια η ασφάλεια από την χρήση του.

Κατανοητό παράδειγμα είναι συσκευές όπως καφετιέρες-τοστιέρες, φούρνοι μικροκυμάτων, ηλεκτρικά εργαλεία χειρός (δράπανα, τροχοί) κ.α.

Ο μόνος νομοθετικά προβλεπόμενος έλεγχος αφορά το δίκτυο της ηλεκτρολογικής εγκατάστασης και την έκδοση υπεύθυνης δήλωσης ηλεκτρολόγου (ΥΔΕ), ο οποίος όμως καλύπτει μόνο το δίκτυο τροφοδοσίας και όχι τον ίδιο τον εξοπλισμό.





Αλήθεια πως μπορούμε να γνωρίζουμε:

- Ότι ηλεκτρολογικό υλικό και εξοπλισμοί, μετά από αρκετή χρήση εξακολουθούν να λειτουργούν σωστά και με ασφάλεια;
- Πώς διασφαλίζεται ο εργαζόμενος και χρήστης της συσκευής αλλά και πώς ο εργοδότης, για την αποφυγή ατυχήματος;

Ηλεκτρικός έλεγχος εξοπλισμού, τι είναι;

Ενδιαφέρον παρουσιάζει συγκεκριμένη μεθοδολογία ελέγχου ηλεκτρικού εξοπλισμού η οποία έχει καταστεί διεθνώς ως καλή πρακτική (κυρίως στο Ηνωμένο Βασίλειο) και εφαρμόζεται αρκετά χρόνια από διεθνείς οργανισμούς.

Η αναφερόμενη ανωτέρω μεθοδολογία ελέγχου ονομάζεται διεθνώς PAT (Portable appliance testing).

Πρόκειται για έναν εξειδικευμένο έλεγχο εξέτασης ηλεκτρικών συσκευών, εργαλείων και εξοπλισμού για να διασφαλιστεί ότι λειτουργούν με ασφάλεια.

Ο έλεγχος αυτός βασίζεται τόσο σε οπτική επιθεώρηση όσο και σε ηλεκτρικές δοκιμές καθώς παρόλο που τα περισσότερα ελαττώματα – δυσλειτουργίες ηλεκτρικού εξοπλισμού μπορούν να βρεθούν με οπτική εξέταση, ορισμένοι τύποι ελαττωμάτων μπορούν να βρεθούν μόνο με δοκιμή.

Ωστόσο, είναι σημαντικό να κατανοήσουμε ότι η οπτική εξέταση είναι ένα ουσιαστικό μέρος της διαδικασίας, επειδή ορισμένοι τύποι ελαττωμάτων ηλεκτρικής ασφάλειας δεν μπορούν να ανιχνευθούν μόνο με δοκιμή.



Ποιος τον διενεργεί;

Το άτομο που μπορεί να διενεργήσει τον ηλεκτρικό αυτό έλεγχο πρέπει κατά κανόνα να έχει σχετική άδεια ηλεκτρολόγου (ανάλογα το είδος του εξοπλισμού) ή αντίστοιχα επαγγελματικά δικαιώματα (πχ Μηχανολόγος Μηχανικός, Ηλεκτρολόγος Μηχανικός κλπ) και οπωσδήποτε σχετική εμπειρία και τεχνογνωσία επί των ελέγχων αυτών.

Κάθε πότε πρέπει να γίνεται;

Υπάρχουν περιπτώσεις που ο ίδιος εξοπλισμός μπορεί στο εγχειρίδιο του να αναφέρει συχνότητα ελέγχου καλής λειτουργίας. Επίσης αυτό μπορεί να εκτιμηθεί βάσει εμπειρίας ανάλογα το περιβάλλον που είναι εγκατεστημένος ο εξοπλισμός (πχ υγροί χώροι, ύπαρξη εκρήξιμων ατμοσφαιρών κλπ).

Ωστόσο το διάστημα επανελέγχου καλό είναι να μην υπερβαίνει το 1 έτος.

Για να διενεργηθεί ο έλεγχος απαιτείται επίσης να υπάρχει εξειδικευμένος μετρητικός εξοπλισμός.

Ποια τα οφέλη;

Είναι απολύτως κατανοητό ότι ο έλεγχος ηλεκτρικών συσκευών εξοπλισμού και εργαλείων διασφαλίζει τη σωστή και ασφαλή λειτουργία τους, οπότε και την υγεία και ασφάλεια της εργασίας.

Επίσης ως ένα επιπλέον, μη νομοθετημένο μέτρο, διαμορφώνει κουλτούρα υγείας και ασφάλειας σε κάθε οργανισμό με πολλαπλά οφέλη.

Πως μπορώ να βρω πληροφορίες για τους ελέγχους αυτούς;

Το επιστημονικό τμήμα της GEP μπορεί να καθοδηγήσει κάθε ενδιαφερόμενο προκειμένου να ενημερωθεί ή και να πραγματοποιήσει ελέγχους (PAT) στον εξοπλισμό του και στις εγκαταστάσεις του.

