

Συνοπτική ενημέρωση για τις πρόσφατες εξελίξεις στην ηλεκτρολογική νομοθεσία

Στο παρόν άρθρο γίνεται μία συνοπτική ενημέρωση για τις πρόσφατες εξελίξεις στην ηλεκτρολογική νομοθεσία, οι οποίες στοχεύουν στη βελτίωση της ασφάλειας και στον εκσυγχρονισμό των ελληνικών ηλεκτρικών εγκαταστάσεων.

Γράφουν οι κ. Γεώργιος Σαρρής και Αντώνιος Σαλευρής*

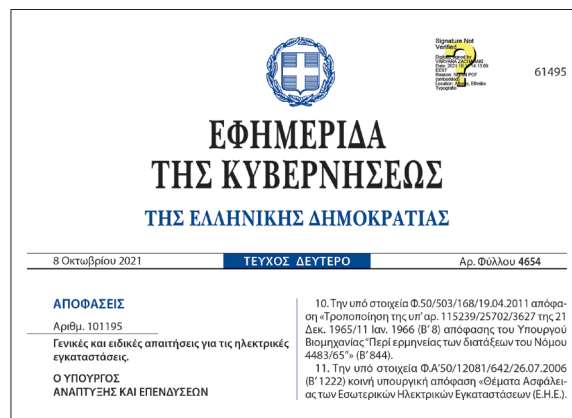
Α. Νέα υπουργική απόφαση: “Γενικές και ειδικές απαιτήσεις για τις ηλεκτρικές εγκαταστάσεις”

Στις 08.10.2021 τέθηκε σε ισχύ μια νέα υπουργική απόφαση με τίτλο: “Γενικές και ειδικές απαιτήσεις για τις ηλεκτρικές εγκαταστάσεις”. Η απόφαση αυτή με αριθμό 101195 δημοσιεύτηκε στο ΦΕΚ 4654 Β΄ στις 08.10.2021 και τέθηκε σε άμεση εφαρμογή. Τα βασικά θέματα της είναι:

1. Η εφαρμογή του προτύπου ΕΛΟΤ 60364

(το οποίο είναι υποχρεωτικής εφαρμογής για τις εγκαταστάσεις φόρτισης ηλεκτρικών οχημάτων από τον 07.2020) σε αντικατάσταση του ΕΛΟΤ HD 384 για όλες τις νέες εργασίες σε ηλεκτρικές εγκαταστάσεις χαμηλής τάσης. Ορίζεται μεταβατικό στάδιο 18 μηνών (από 08.10.2021 έως 08.04.2023) κατά το οποίο οι ηλεκτρολόγοι –για τις νέες εγκαταστάσεις που ξεκινούν όπως και για επεκτάσεις ή προσθήκες σε υπάρχουσες– έχουν τη δυνατότητα να εφαρμόζουν είτε το ΕΛΟΤ HD 384 είτε το ΕΛΟΤ 60364. Μετά τις 08.04.2023 για τις εργασίες αυτές θα επιτρέπεται μόνο εφαρμογή του ΕΛΟΤ 60364.

Το εθνικό πρότυπο ΕΛΟΤ 60364 (έκδοση 1η 01.07.2020) με τίτλο «Απαιτήσεις για ηλεκτρι-



κές εγκαταστάσεις» έχει προκύψει από πενταετή επεξεργασία στην Τεχνική Επιτροπή (ΤΕ) 82 του ΕΛΟΤ και είναι διαθέσιμο από τη βιβλιοθήκη του ΕΛΟΤ με 110 ευρώ + ΦΠΑ.

Σε σύγκριση με το ΕΛΟΤ HD 384, έχει εκτενέστερο πεδίο εφαρμογής θέτει νέες επικαιροποιημένες απαιτήσεις που βασίζονται στα νεότερα έγγραφα της CENELEC και αποτελείται από 594 σελίδες.

Δίδεται η δυνατότητα να χρησιμοποιηθεί σε ελληνική ηλεκτρική εγκατάσταση, αντί του ΕΛΟΤ 60364, αντίστοιχο διεθνές, ευρωπαϊκό ή εθνικό πρότυπο, εφόσον ζητηθεί και δοθεί αντιστοίχσή του από τον ΕΛΟΤ.

2. Η βελτιστοποίηση των απαιτήσεων για τους ελέγχους ηλεκτρικών εγκαταστάσεων.

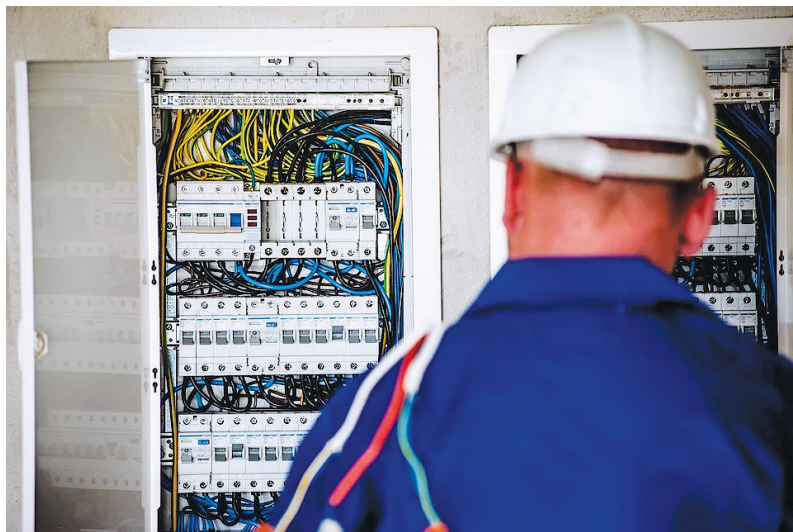
Από τις 08.10.2021 ορίζονται τρεις κατηγορίες ελέγχων για τις ελληνικές ηλεκτρικές εγκαταστάσεις, αρχικός έλεγχος, τακτικός επανέλεγχος και έκτακτος έλεγχος, για τους οποίους ακολουθεί συνοπτική περιγραφή:

■ **Αρχικός έλεγχος** πρέπει να πραγματοποιείται μετά την ολοκλήρωση των εργασιών κατασκευής της εγκατάστασης για την αρχική ηλεκτροδότησή της.

■ **Τακτικός επανέλεγχος** πρέπει να πραγματοποιείται σε μια εγκατάσταση όταν έχει παρέλθει το χρονικό διάστημα που είχε οριστεί από τον προηγούμενο έλεγχο της και στην οποία ο ελεγκτής ηλεκτρολόγος δεν έχει κάνει τροποποιήσεις πριν αυτόν τον νέο τακτικό επανέλεγχό της.

■ **Έκτακτος έλεγχος** πρέπει να πραγματοποιείται εντός χρονικού διαστήματος 30 ημερών σε εγκατάσταση, εφόσον προκύψει αλλαγή κατηγορίας της με βάση τις τρεις κατηγορί-





ες που περιγράφονται στην παρακάτω παράγραφο 4, ή εφόσον προκύψει αλλαγή ιδιοκτήτη ή καταναλωτή στις περιπτώσεις εγκαταστάσεων των επαγγελματικών κατηγοριών Β και Γ που επίσης περιγράφονται στην παρακάτω παράγραφο 4.

Επίσης έκτακτος έλεγχος πρέπει να πραγματοποιείται αμέσως μετά από τροποποίηση σε υπάρχουσα εγκατάσταση που αφορά σε ηλεκτρικό πίνακα, σε προσθήκη ή αφαίρεση υλικών που άπτονται της ηλεκτρικής ασφάλειας ή σε διάταξη γείωσης.

Τέλος, έκτακτος έλεγχος πρέπει να πραγματοποιείται είτε αμέσως μετά από συμβάν (όπως είναι σοβαρό ατύχημα που σχετίζεται άμεσα με την εγκατάσταση [π.χ. ηλεκτροπληξία] ή βλαπτικό γεγονός [π.χ. πλημμύρα, πυρκαγιά, σεισμός]), είτε πριν την επανασύνδεση στο δίκτυο του ΔΕΔΔΗΕ υπαίθριων επαγγελματικών εγκαταστάσεων σε περίπτωση διακοπής της ηλεκτροδότησής της, είτε κατόπιν απαίτησης ή εντολής ελέγχου από αρμόδια αρχή. Για κάθε έναν από τους παραπάνω αναφερόμενους ελέγχους, πρέπει να προκύπτει και να υποβάλλεται Υπεύθυνη Δήλωση Εγκαταστάτη (ΥΔΕ) που να δηλώνει ότι ολόκληρη η ελεγχόμενη εγκατάσταση είναι νομότυπη και ασφαλής για να μπορεί να ηλεκτροδοτείται.

3. Αλλαγές στην Υπεύθυνη Δήλωση Εγκαταστάτη (ΥΔΕ) και αντικατάσταση - επικαιροποίηση των συνοδευτικών εγγράφων της.

Προκύπτουν νέες απαιτήσεις για τα ηλεκτρολογικά σχέδια που συνοδεύουν την ΥΔΕ. Συγκεκριμένα:

- Αντικαθίστανται και τροποποιούνται το έγγραφο της ΥΔΕ και τα πρωτόκολλα ελέγχου κατά ΚΕΝΕ και κα-

τά ΕΛΟΤ HD 384, όπως επίσης και το έγγραφο ΕΠΕ ΔΔΡ.

- Το έγγραφο της Έκθεσης Παράδοσης αλλάζει τίτλο, γίνεται καταγραφή στοιχείων Εσωτερικής Ηλεκτρικής Εγκατάστασης (ΕΗΕ) και τροποποιείται επίσης.

- Δημιουργείται νέο πρωτόκολλο ελέγχου κατά ΕΛΟΤ 60364.

- Οι ΥΔΕ διαχωρίζονται σε μη οριστικοποιημένες (εφόσον δεν υπάρχει κανονική ηλεκτροδότηση κατά τον έλεγχό τους) και οριστικοποιημένες (εφόσον υπάρχει κανονική ηλεκτροδότηση κατά τον έλεγχό τους).

- Ορίζεται το πώς και μέχρι πότε μια μη οριστικοποιημένη ΥΔΕ πρέπει να γίνει από τον ελεγκτή ηλεκτρολόγο οριστικοποιημένη.

Αρχίζει να διαφαίνεται η προετοιμασία για τη λειτουργία του Ενιαίου Μη-

τρώου Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων, το οποίο έχει νομοθετηθεί από το 2011 και στο οποίο θα πρέπει να υποβάλλονται οι ΥΔΕ. Μέχρι να ξεκινήσει η λειτουργία του, οι ΥΔΕ θα συνεχίσουν να υποβάλλονται και να αρχειοθετούνται στον ΔΕΔΔΗΕ.

4. Νέα κωδικοποίηση των εγκαταστάσεων σε κατηγορίες με βάση τη χρήση των χώρων τους για τακτικούς επανελέγχους τους και καθορισμός νέων χρονικών ορίων για τους ελέγχους αυτούς.

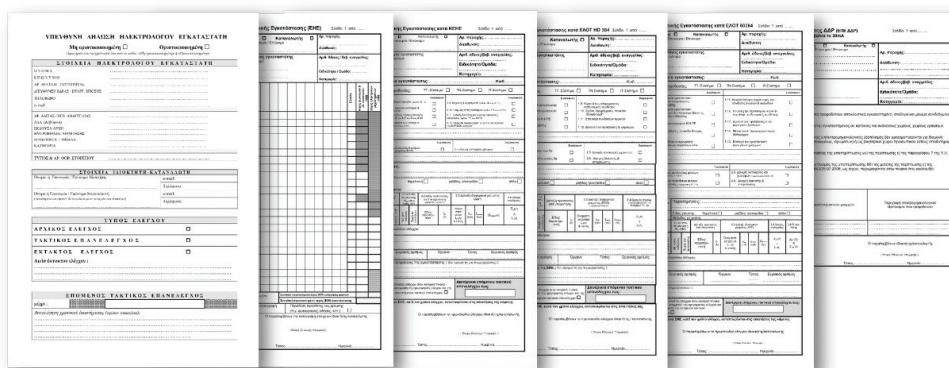
Ορίζονται τρεις κατηγορίες εγκαταστάσεων αντί πέντε που ίσχυαν μέχρι τον 07.10.2021. Συγκεκριμένα:

- ✓ Η **κατηγορία Α** περιλαμβάνει εγκαταστάσεις σε κατοικίες και ανάλογους χώρους με μέγιστο χρονικό διάστημα τακτικού επανελέγχου τους τα 10 χρόνια (αντί των 14 χρόνων που ίσχυε για την κατηγορία αυτή), και περιέχει 8 υποκατηγορίες.

- ✓ Η **κατηγορία Β** περιλαμβάνει εγκαταστάσεις σε επαγγελματικούς χώρους με μέγιστο χρονικό διάστημα τακτικού επανελέγχου τους τα 5 χρόνια (αντί των 7 χρόνων που ίσχυε για την κατηγορία αυτή), και περιέχει 52 υποκατηγορίες.

- ✓ Η **κατηγορία Γ** περιλαμβάνει εγκαταστάσεις σε χώρους ψυχαγωγίας και συνάθροισης κοινού και υπαίθριες επαγγελματικές εγκαταστάσεις με μέγιστο χρονικό διάστημα τα-

Το πρότυπο ΕΛΟΤ 60364 είναι υποχρεωτικής εφαρμογής για τις εγκαταστάσεις φόρτισης ηλεκτρικών οχημάτων από τον Ιούλιο του 2020



κτικού επανελέγχου τους τα 2 χρόνια (αντί του ενός χρόνου που ίσχυε για την κατηγορία αυτή), και περιέχει 58 υποκατηγορίες.

Διευκρινίζεται ότι:

■ Ο ελεγκτής ηλεκτρολόγος που συντάσσει την ΥΔΕ είναι αυτός που είναι υπεύθυνος και αποφασίζει σε ποια από τις παραπάνω κατηγορίες και υποκατηγορίες θα ενταχθεί η ελεγχόμενη εγκατάσταση.

■ Σε περίπτωση που μια εγκατάσταση περιλαμβάνει χώρους που, ως επιμέρους τμήματα, εμπίπτουν σε περισσότερες της μιας από τις παραπάνω κατηγορίες (μεικτή εγκατάσταση), αυτή κατατάσσεται στην κατηγορία με το μικρότερο διάστημα τακτικού επανελέγχου.

■ Δίδεται η δυνατότητα στον ελεγκτή ηλεκτρολόγο, αν κρίνει σκόπιμο για λόγους ασφάλειας, να μπορεί να ορίσει μικρότερο χρονικό διάστημα τακτικού επανελέγχου από αυτόν που προκύπτει με βάση το παραπάνω αναφερόμενο μέγιστο χρονικό διάστημα ανά κατηγορία. Στην περίπτωση αυτή, θα πρέπει να περιγράψει σχετική αιτιολόγηση στην ΥΔΕ.

5. Άλλες νομοθετικές ρυθμίσεις που περιέχονται στην Υπουργική Απόφαση.

Ρυθμίζονται θέματα που αφορούν τις εγκαταστάσεις μέσης τάσης: Διευκρινίζεται ότι για τη διασύνδεση των ιδιωτικών υποσταθμών και κινητήρων μέσης τάσης με το δίκτυο του ΔΕΔΔΗΕ, συντάσσεται Υπεύθυνη Δήλωση από τους έχοντες το νόμιμο δικαίωμα με την οποία βεβαιώνεται ότι η εγκατάσταση μέσης τάσης που υλοποίησαν, εκτελέστηκε και ελέγχθηκε σύμφωνα με τις τεχνικές απαιτήσεις και προδιαγραφές που καθορίζει ο ΔΕΔΔΗΕ. Αυτή η Υπεύθυνη Δήλωση δεν είναι η ΥΔΕ, και μέχρι να λειτουργήσει το Ενιαίο Μητρώο Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων θα κατατίθεται στον ΔΕΔΔΗΕ.

Ορίζεται ότι οι ΥΔΕ που θα εκδίδονται μετά την 08.10.2021 θα πρέπει να υποβάλλονται στον ΔΕΔΔΗΕ εντός 30 ημερών.

Δημιουργείται υποχρέωση δημιουργίας ΥΔΕ και για τις εγκαταστάσεις που δεν τροφοδοτούν και δεν τροφοδοτούνται από το δίκτυο του ΔΕΔΔΗΕ (αυτόνομες εγκαταστάσεις).

Β. Τροποποιητική υπουργική απόφαση

Στις 02.12.2021 στο ΦΕΚ 5635 Β' προέκυψε μια τροποποιητική υπουργική απόφαση για την αναφερόμενη στην παραπάνω παράγραφο Α απόφαση. Με αυτήν ορίζεται ότι από 08.10.2021 και μέχρι 31.01.2022, και για εγκαταστάσεις ή για τμήματα εγκαταστάσεων που έχουν κατασκευαστεί κατά ΚΕΝΕ ή κατά ΕΛΟΤ HD 384 οι ΥΔΕ που πρέπει να γίνουν μπορούν να συντάσσονται είτε με βά-



Από τις 08.10.2021 ορίζονται τρεις κατηγορίες ελέγχων για τις ελληνικές ηλεκτρικές εγκαταστάσεις: αρχικός έλεγχος, τακτικός επανελέγχος και έκτακτος έλεγχος

ση το υπόδειγμα της νέας υπουργικής απόφασης (νέα έγγραφο), είτε με βάση το υπόδειγμα του άρθρου 2 της υπ' αρ. 130414/16.12.2019 (Β' 4825) ΚΥΑ (παλιά έγγραφο). Αυτή η τροποποίηση προέκυψε από επιθυμία της Πανελληνίας Ομοσπονδίας Σωματείων Εργοληπτών Ηλεκτρολόγων (ΠΟΣΕΗ) γιατί κάποια από τα μέλη της είχαν δυσκολίες στη χρήση των νέων εγγράφων που αναφέρθηκαν στην παραπάνω παράγραφο 3.


Γ. Επιγραμματικά

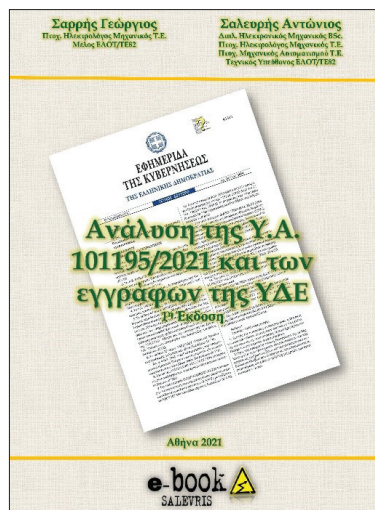
Οι παραπάνω αποφάσεις είναι μια ακόμα νομοθετική προσπάθεια της Γενικής Γραμματείας Βιομηχανίας του Υπουργείου Ανάπτυξης και Επενδύσεων που στοχεύει στη βελτίωση της ασφάλειας και στον εκσυγχρονισμό των ελληνικών ηλεκτρικών εγκαταστάσεων. Από αυτές προκύπτουν νέες απαιτήσεις στην επαγγελματική ζωή των Ελλήνων ηλεκτρολόγων, ενώ ο ρόλος του ελεγκτή ηλεκτρολόγου γίνεται περισσότερο απαιτητικός. Στην ιστοσελίδα www.sarrisg.gr, στα «Ενημερωτικά ηλεκτρολόγων», στην «Ηλεκτρολογική Νομοθεσία» και στα

«ΦΕΚ για ΕΛΟΤ 60364», θα βρείτε ελεύθερα για download:

■ Τα νέα έγγραφα για την ΥΔΕ σε Acrobat και MS Word.

■ Τα ΦΕΚ των υπουργικών αποφάσεων.

■ Ένα βοήθημα 88 σελίδων για την ανάλυση της υπουργικής απόφασης της παραπάνω παραγράφου Α και την επεξήγηση των αλλαγών στα νέα έγγραφα της ΥΔΕ. 



*Ο κ. Γεώργιος Σαρρής είναι ηλεκτρολόγος μηχανικός Τ.Ε., μέλος ΕΛΟΤ ΤΕ 82, επιστημονικός σύμβουλος στο Ελληνικό Ινστιτούτο Ανάπτυξης Χαλκού (Ε.Ι.Α.Χ.) σε θέματα ηλεκτρολογίας, καθώς και πιστοποιημένος εκπαιδευτής KNX (www.sarrisg.gr, info@sarrisg.gr).

Ο κ. Αντώνιος Σαλευρής είναι διπλωματούχος ηλεκτρονικός μηχανικός ΒSc, ηλεκτρολόγος μηχανικός Τ.Ε., μηχανικός αυτοματισμού Τ.Ε., τεχνικός υπεύθυνος ΕΛΟΤ/ΤΕ 82, πιστοποιημένος εκπαιδευτής ενηλίκων (με πιστοποίηση από τον Εθνικό Οργανισμό Πιστοποίησης Προσόντων και Επαγγελματικού Προσανατολισμού [ΕΟΠΠΕΠ]).