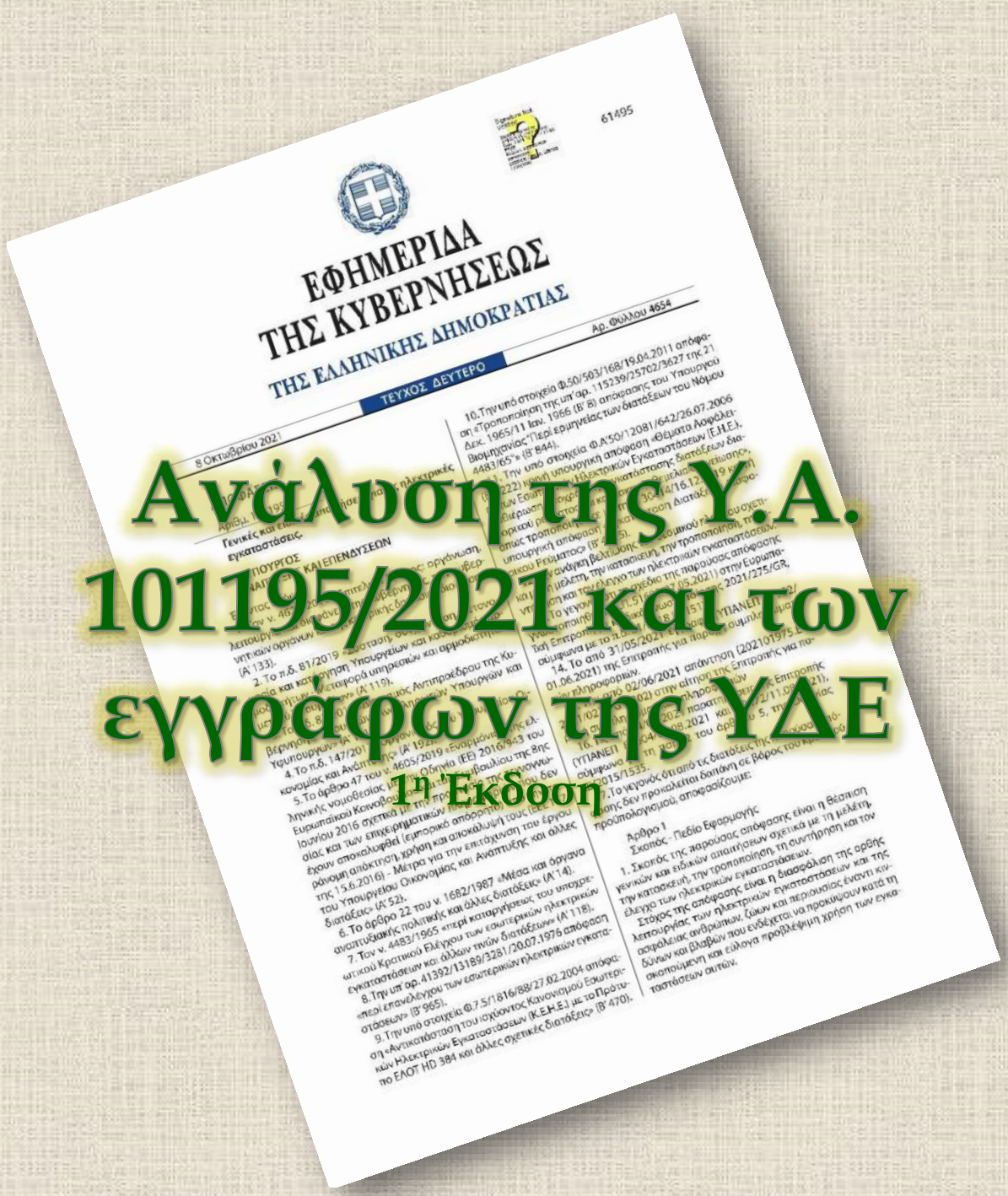
Σαρρής Γεώργιος
Πτυχ. Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Τ.Ε.
Μέλος ΕΛΟΤ/ΤΕ82

Σαλευρής Αντώνιος
Διπλ. Ηλεκτρονικός Μηχανικός BSc.
Πτυχ. Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Τ.Ε.
Πτυχ. Μηχανικός Αυτοματισμού Τ.Ε.
Τεχνικός Υπεύθυνος ΕΛΟΤ/ΤΕ82



Ανάλυση της Υ.Α. 101195/2021 και των εγγράφων της ΥΔΕ

1η Έκδοση

Αθήνα 2021

e-book SALEVRIS

© 2021, Σαρρής Γεώργιος - Σαλευρής Αντώνιος

Σύμφωνα με τον Νόμο 4481/2017 περί πνευματικής ιδιοκτησίας, ως ισχύει, κανένα μέρος αυτού του έργου δεν επιτρέπεται να αναπαραχθεί ή χρησιμοποιηθεί σε οποιαδήποτε μορφή ή με οποιοδήποτε τρόπο, ηλεκτρονικό ή μηχανικό, περιλαμβανομένων φωτοαντιγράφησης και μικροφίλμ, δίχως γραπτή άδεια των δημιουργών του.

Γ. Σαρρής: Αφιερωμένο στους Έλληνες ηλεκτρολόγους με την ευχή για ασφαλέστερες ηλεκτρικές εγκαταστάσεις

Α. Σαλευρής: Αφιερωμένο στα χαμένα μου παιδικά όνειρα

(κενή σελίδα)

Πρόλογος

Αυτό το e-book συντάχθηκε με άξονα την Υπουργική Απόφαση (Υ.Α.) με αριθμό 101195/2021 όπως αυτή δημοσιεύθηκε στο ΦΕΚ/Β/4654/08.10.2021.

Σκοπός και στόχος αυτής της προσπάθειας είναι να δώσει στους Έλληνες ηλεκτρολόγους όλων των βαθμίδων μία ανάλυση – πρακτική προσέγγιση της Υ.Α. για την καλύτερη εφαρμογή της στην πράξη, όπως και χαρακτηριστικά παραδείγματα καλής συμπλήρωσης της Υ.Δ.Ε. και της συνοδευτικής τεκμηρίωσης (των εγγράφων) που πρέπει να την συνοδεύουν.

Το έργο αυτό αποφασίσαμε να διανέμεται χωρίς κόστος (δωρεάν), όμως καλύπτεται από την Νομοθεσία περί Πνευματικών Δικαιωμάτων.

Ευχόμαστε, ελπίζουμε να αποτελέσει ένα εγχειρίδιο - πρακτικό βοήθημα για μαθητές, φοιτητές και επαγγελματίες του Ελληνικού ηλεκτρολογικού κλάδου.

Επισήμανση: Οι συγγραφείς δεν διεκδικούν το αλάθητο! Άρα, εντοπισμός λαθών, προτάσεις βελτίωσης και διορθώσεις είναι πάντα ευπρόσδεκτα.

Καλή Μελέτη!

Σαρρής Γεώργιος
Πτυχ. Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Τ.Ε.
Εκπρόσωπος ΣΕΒ στην ΕΛΟΤ ΤΕ82 (ΑΔΑ:7ΥΞΚΟΞΜΓ-ΟΝΠ)
Πιστοποιημένος Εκπαιδευτής Ενηλίκων μέσω του Ε.Ο.Π.Π.Ε..Π.

Σαλευρής Αντώνιος
Διπλ. Ηλεκτρονικός Μηχανικός BSc.
Πτυχ. Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Τ.Ε.
Πτυχ. Μηχανικός Αυτοματισμού Τ.Ε.
Εκπρόσωπος ΕΕΤΕΜ στην ΕΛΟΤ ΤΕ82 (ΑΔΑ:7ΥΞΚΟΞΜΓ-ΟΝΠ)
Τεχνικός Υπεύθυνος της ΕΛΟΤ/ΤΕ82 (ΑΔΑ:7ΥΞΚΟΞΜΓ-ΟΝΠ)
Πιστοποιημένος Εκπαιδευτής Ενηλίκων μέσω του Ε.Ο.Π.Π.Ε..Π.

Εισαγωγικό Σημείωμα Γιώργου Σαρρή

Η εμπειρία και η εφαρμοσμένη πρακτική λένε, ότι το αποτέλεσμα μιας ομαδικής προσπάθειας στις περισσότερες περιπτώσεις είναι καλύτερο από πολλές ατομικές προσπάθειες. Αγαπητέ Αντώνη, είμαι σίγουρος ότι αυτή εδώ η κοινή μας συγγραφική προσπάθεια θα έχει πολύ καλύτερο αποτέλεσμα για την βελτίωση της ασφάλειας των ελληνικών ηλεκτρικών εγκαταστάσεων από το να συγγράφαμε για το ίδιο θέμα ο καθένας μας ξεχωριστά.

Με εκτίμηση,
Γιώργος Σαρρής

Εισαγωγικό Σημείωμα Αντωνίου Σαλευρή

Είναι Τιμή μου να συνυπάρχω συγγραφικά με τον κ. Σαρρή Γεώργιο ο οποίος υπήρξε και συνεχίζει να υπάρχει «Δάσκαλός μου» στην «Ασφάλεια των Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων. Κύριε Γιώργο σας Ευχαριστώ.

Με Τιμή
Αντώνιος Σαλευρής

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Πρόλογος 3
Εισαγωγικό Σημείωμα Γιώργου Σαρρή 4
Εισαγωγικό Σημείωμα Αντωνίου Σαλευρή 4
Μέρος Α - Γενικά 7
Α.1. Εισαγωγή 7
Μέρος Β - Ανάλυση της Υ.Α. 101195/2021 27
Β.1. Εισαγωγή 27
Β.2. Σκοπός - Πεδίο Εφαρμογής, Ορισμοί 27
Β.3. Νέες Εγκαταστάσεις και Πρότυπο ΕΛΟΤ 60364 29
Β.4. Υφιστάμενες Εγκαταστάσεις 32
Β.5. Μεταβατικό χρονικό διάστημα από το ΕΛΟΤ HD 384 προς το ΕΛΟΤ 60364 32
Β.6. Έλεγχοι ΕΗΕ 34
Β.6.1. Αρχικός έλεγχος και χρόνος υποβολής των εγγράφων του 35
Β.6.2. Τακτικός επανέλεγχος και χρόνος υποβολής των εγγράφων του 35
Β.6.3. Έκτακτος έλεγχος και χρόνος υποβολής των εγγράφων του 36
Β.6. Υποχρεώσεις υποβολής και τήρησης αρχείων των ΥΔΕ και των συνοδευτικών εγγράφων τους 37
Β.7. Παραδείγματα ελέγχων 38
Β.8. Έγγραφο ΥΔΕ και συνοδευτική τεκμηρίωση 40
Β.9. Κατηγοριοποίηση των ΕΗΕ 40
Β.10. Διευκρινιστικά της κατηγοριοποίησης των ΕΗΕ 45
Β.11. Περίπτωση ελέγχου μη ηλεκτροδοτούμενης ΕΗΕ 46
Β.12. Υποβολή ΥΔΕ και της Συνοδευτικής της Τεκμηρίωσης 49
Β.13. Υποβολή ΥΔΕ και της Συνοδευτικής Τεκμηρίωσης που αφορούν σε ΕΗΕ που δεν τροφοδοτούν και δεν τροφοδοτούνται από το ΕΔΔΗΕ 50
Β.14. Υποβολή ΥΔΕ και ηλεκτρολογικά σχέδια 50
Β.15. Υποβολή ΥΔΕ και ΔΕΔΔΗΕ 52
Β.16. Εγκαταστάσεις μέσης και υψηλής τάσης 52
Β.17. ΥΔΕ και ηλεκτρικές εγκαταστάσεις χαμηλής τάσης που τροφοδοτούνται μέσω ιδιωτικών υποσταθμών 53
Μέρος Γ – Έγγραφα ΥΔΕ 54
Γ.1. Εισαγωγή 54
Γ.2. Έγγραφο ΥΔΕ 54
Γ.3. Ενέργειες και έλεγχοι κατά την παραλαβή της ΥΔΕ από τον ΔΕΔΔΗΕ 59
Γ.4. Καταγραφή Στοιχείων Εσωτερικής Ηλεκτρικής Εγκατάστασης (ΕΗΕ) 62
Γ.5. Πρωτόκολλο Ελέγχου Εσωτερικής Ηλεκτρικής Εγκατάστασης κατά ΚΕΗΕ 68
Γ.6. Πρωτόκολλο Ελέγχου Εσωτερικής Ηλεκτρικής Εγκατάστασης κατά ΕΛΟΤ HD 384 72
Γ.7. Πρωτόκολλο Ελέγχου Εσωτερικής Ηλεκτρικής Εγκατάστασης κατά ΕΛΟΤ 60364 77
Γ.8. Έντυπο περί Προαιρετικής Εγκατάστασης ΔΔΡ (ΕΠΕ ΔΔΡ) 82
Μέρος Δ - Επίλογος 84
Δ.1. Επιγραμματικά 84

(κενή σελίδα)

Μέρος Α - Γενικά

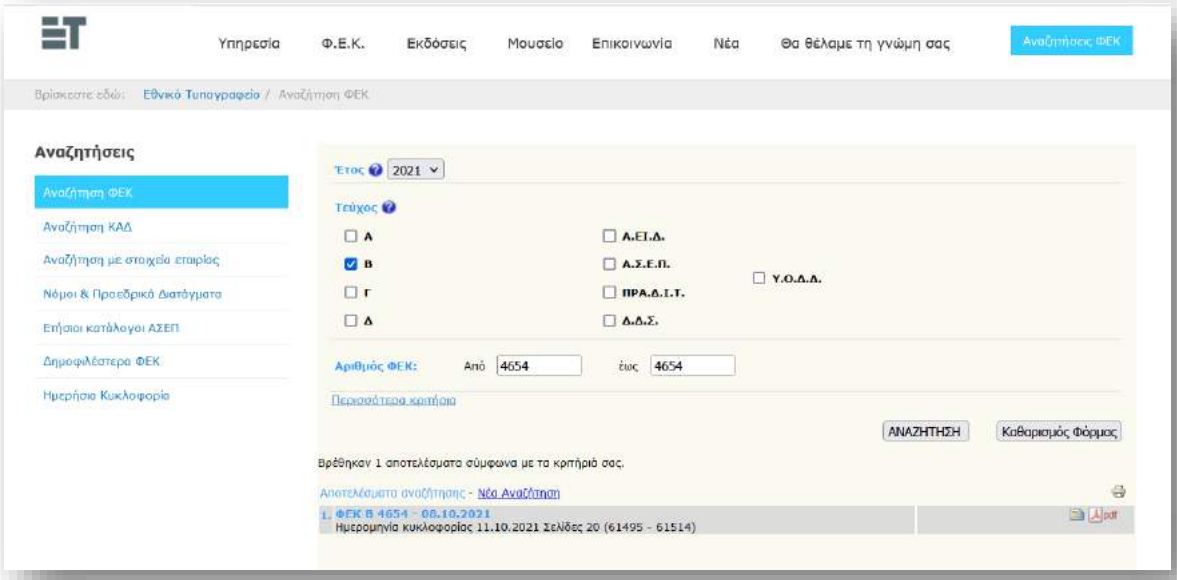
Α.1. Εισαγωγή

Η Υπουργική Απόφαση (Υ.Α.) με αριθμό 101195 του 2021 δημοσιεύθηκε στις 8 Οκτωβρίου 2021 στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως Τεύχος Β με αριθμό φύλλου 4654 (ΦΕΚ/Β/4654/08.10.2021).

Αποτελείται από:

- Το κείμενο της Απόφασης που περιέχει 6 Άρθρα.
- Το Παράρτημα Ι, το οποίο περιλαμβάνει τα υποδείγματα των νέων εγγράφων της ΥΔΕ και των συνοδευτικών της εγγράφων.
- Το Παράρτημα ΙΙ, το οποίο περιγράφει τις κατηγορίες των χώρων λειτουργίας και τα χρονικά όρια για τους τακτικούς επανελέγχους τους.

Το πλήρες κείμενο της Υ.Α. 101195/2021 μπορεί να βρεθεί στην ιστοσελίδα του Εθνικού Τυπογραφείου www.et.gr και μέσω της επιλογής «Αναζήτηση ΦΕΚ» στο έτος 2021 κλικάρουμε το τεύχος Β (B) και στον αριθμό ΦΕΚ «Από» και «έως» γράφουμε 4654 (Από 4654 έως 4654). Πατώντας το πλήκτρο αναζήτηση (ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ) παρουσιάζεται το ΦΕΚ σε μορφή pdf (1. ΦΕΚ Β 4654 - 08.10.2021 Ημερομηνία κυκλοφορίας 11.10.2021 Σελίδες 20 (61495 - 61514)) όπου μπορούμε να το κατεβάσουμε κλικάρωντας την κόκκινη επιλογή pdf (pdf). Είναι επίσης διαθέσιμο και στο www.sarrisg.gr για download.



Εικόνα 1. Αναζήτηση και εύρεση ΦΕΚ μέσω της www.et.gr.

Το σχέδιο αυτής της Υ.Α. ήταν γνωστό στον Ελληνικό ηλεκτρολογικό κλάδο από τις 8 Μαρτίου 2021 που είχε τεθεί σαν σχέδιο σε δημόσια διαβούλευση.

Η διαβούλευση αυτή, για πρώτη φορά σε θέμα ηλεκτρολογικής Νομοθεσίας, είχε οργανωθεί από το Τμήμα Μητρώων και Ελέγχου Τεχνικών Επαγγελμάτων Η/Μ και Λοιπών Εγκαταστάσεων της Διεύθυνσης Τεχνικών Επαγγελμάτων και Ασφάλειας Εγκαταστάσεων (ΔΤΕΑΕ) της Γενικής Διεύθυνσης Βιομηχανίας και περιβάλλοντος της Γενικής Γραμματείας Βιομηχανίας του Υπουργείου Ανάπτυξης και Επενδύσεων.

Αυτό το σχέδιο της Υ.Α. είχε επίσης τεθεί και σε Ευρωπαϊκή διαβούλευση στο σύστημα TRIS για τρεις μήνες στις αρχές Μαΐου 2021 μέχρι τις αρχές Αυγούστου 2021.

Στο χρονικό αυτό διάστημα ήταν δυνατή η αποστολή σχολίων, ιδεών και προτάσεων για την βελτίωση της από όλους τους ενδιαφερόμενους.

Το περιεχόμενο του ΦΕΚ που περιέχει την τελική Υ.Α. παρουσιάζεται στις σελίδες που ακολουθούν.

Signature Not Verified
Digitally signed by VARVARA ZACHARAKI
Date: 2021.10.08 14:13:09 EEST
Reason: Signed PDF (embedded)
Location: Athens, Ethniko Typografio

61495

ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ

ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

8 Οκτωβρίου 2021 | ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ | Αρ. Φύλλου **4654**

ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

Αριθμ. 101195

Γενικές και ειδικές απαιτήσεις για τις ηλεκτρικές εγκαταστάσεις.

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ

Έχοντας υπόψη:

1. Τον ν. 4622/2019 «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία και διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων και της κεντρικής δημόσιας διοίκησης» (Α' 133).

2. Το π.δ. 81/2019 «Σύσταση, συγχώνευση, μετονομασία και κατάργηση Υπουργείων και καθορισμός αρμοδιοτήτων - Μεταφορά υπηρεσιών και αρμοδιοτήτων μεταξύ Υπουργείων» (Α' 119).

3. Το π.δ. 83/2019 «Διορισμός Αντιπροέδρου της Κυβέρνησης, Υπουργών, Αναπληρωτών Υπουργών και Υφυπουργών» (Α' 121).

4. Το π.δ. 147/2017 «Οργανισμός του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης» (Α' 192).

5. Το άρθρο 47 του ν. 4605/2019 «Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας με την Οδηγία (ΕΕ) 2016/943 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 8ης Ιουνίου 2016 σχετικά με την προστασία της τεχνογνωσίας και των επιχειρηματικών πληροφοριών που δεν έχουν αποκαλυφθεί (εμπορικό απόρρητο) από την παράνομη απόκτηση, χρήση και αποκάλυψή τους (ΕΕL 157 της 15.6.2016) - Μέτρα για την επιτάχυνση του έργου του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης και άλλες διατάξεις» (Α' 52).

6. Το άρθρο 22 του ν. 1682/1987 «Μέσα και όργανα αναπτυξιακής πολιτικής και άλλες διατάξεις» (Α' 14).

7. Τον ν. 4483/1965 «περί καταργήσεως του υποχρεωτικού Κρατικού Ελέγχου των εσωτερικών ηλεκτρικών εγκαταστάσεων και άλλων τινών διατάξεων» (Α' 118).

8. Την υπ' αρ. 41392/13189/3281/20.07.1976 απόφαση «περί επανελέγχου των εσωτερικών ηλεκτρικών εγκαταστάσεων» (Β' 965).

9. Την υπό στοιχεία Φ.7.5/1816/88/27.02.2004 απόφαση «Αντικατάσταση του ισχύοντος Κανονισμού Εσωτερικών Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων (Κ.Ε.Η.Ε.) με το Πρότυπο ΕΛΟΤ HD 384 και άλλες σχετικές διατάξεις» (Β' 470).

10. Την υπό στοιχεία Φ.50/503/168/19.04.2011 απόφαση «Τροποποίηση της υπ' αρ. 115239/25702/3627 της 21 Δεκ. 1965/11 Ιαν. 1966 (Β' 8) απόφασης του Υπουργού Βιομηχανίας "Περί ερμηνείας των διατάξεων του Νόμου 4483/65"» (Β' 844).

11. Την υπό στοιχεία Φ.Α'50/12081/642/26.07.2006 (Β' 1222) κοινή υπουργική απόφαση «Θέματα Ασφάλειας των Εσωτερικών Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων (Ε.Η.Ε.). Καθιέρωση υποχρέωσης εγκατάστασης διατάξεων διαφορικού ρεύματος και κατασκευής θεμελιακής γείωσης», όπως τροποποιήθηκε με την 130414/16.12.2019 κοινή υπουργική απόφαση «Εγκατάσταση Διατάξεων Διαφορικού Ρεύματος» (Β' 4825).

12. Την ανάγκη βελτίωσης του θεσμικού πλαισίου σχετικά με τη μελέτη, την κατασκευή, την τροποποίηση, τη συντήρηση και τον έλεγχο των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων.

13. Το γεγονός ότι το σχέδιο της παρούσας απόφασης γνωστοποιήθηκε (Α.Π. 51695/07.05.2021) στην Ευρωπαϊκή Επιτροπή με κωδικό γνωστοποίησης 2021/275/GR, σύμφωνα με το π.δ. 81/2018 (Α' 151).

14. Το από 31/05/2021 έγγραφο (ΥΠΑΝΕΠ 61152/01.06.2021) της Επιτροπής για παροχή συμπληρωματικών πληροφοριών.

15. Την από 02/06/2021 απάντηση (202101975.E L 2021/0275/G R 302) στην αίτηση της Επιτροπής για παροχή συμπληρωματικών πληροφοριών

16. Τις από 04/08/2021 παρατηρήσεις της Επιτροπής (ΥΠΑΝΕΠ 89604/09.08.2021 και 90472/11.08.2021), σύμφωνα με τη παρ. 2 του άρθρου 5, της Οδηγίας ΕΕ/2015/1535.

17. Το γεγονός ότι από τις διατάξεις της παρούσας απόφασης δεν προκαλείται δαπάνη σε βάρος του κρατικού προϋπολογισμού, αποφασίζουμε:

Άρθρο 1
Σκοπός - Πεδίο Εφαρμογής

1. Σκοπός της παρούσας απόφασης είναι η θέσπιση γενικών και ειδικών απαιτήσεων σχετικά με τη μελέτη, την κατασκευή, την τροποποίηση, τη συντήρηση και τον έλεγχο των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων.

Στόχος της απόφασης είναι η διασφάλιση της ορθής λειτουργίας των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων και της ασφάλειας ανθρώπων, ζώων και περιουσίας έναντι κινδύνων και βλαβών που ενδέχεται να προκύψουν κατά τη σκοπούμενη και εύλογα προβλέψιμη χρήση των εγκαταστάσεων αυτών.

e-book SALEVRIS

2. Η παρούσα απόφαση εφαρμόζεται στις ηλεκτρικές εγκαταστάσεις χαμηλής τάσης που λειτουργούν με εναλλασσόμενο ρεύμα (a.c.) ονομαστικής τάσης μέχρι και 1.000 V ή με συνεχές ρεύμα (d.c.) ονομαστικής τάσης μέχρι και 1.500 V και οι οποίες αφορούν στις παρακάτω γενικές περιπτώσεις:

α) κατοικίες και συναφείς χώροι

β) κτίρια εμπορικής, επαγγελματικής χρήσης και συναφείς χώροι

γ) κτίρια όπου στεγάζονται Δημόσιες Υπηρεσίες

δ) κτίρια συνάθροισης κοινού περιλαμβανομένων χώρων εκπαίδευσης, υγείας και κοινωνικής πρόνοιας

ε) κτίρια και λοιπές κατασκευές βιομηχανικής ή βιοτεχνικής χρήσης

στ) αγροτικές, γεωργικές, κτηνοτροφικές και φυτοκομικές εγκαταστάσεις

ζ) εγκαταστάσεις φόρτισης ηλεκτρικών οχημάτων

η) χώροι οργανωμένης κατασκήνωσης και συναφείς χώροι

θ) εργοτάξια και προσωρινές εγκαταστάσεις

ι) λιμενικές εγκαταστάσεις εξυπηρέτησης σκαφών αναψυχής

ια) συστήματα αυτοπαραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας.

3. Η παρούσα απόφαση δεν αντιτίθεται, ούτε θίγει διατάξεις της ενωσιακής νομοθεσίας που αφορούν στην ελεύθερη κυκλοφορία προϊόντων στην εσωτερική αγορά.

Άρθρο 2
Ορισμοί

Για τους σκοπούς της παρούσας απόφασης χρησιμοποιούνται οι παρακάτω ορισμοί:

Ηλεκτρική Εγκατάσταση: σύνολο ηλεκτρολογικών υλικών που έχουν κατάλληλα επιλεγμένα χαρακτηριστικά τα οποία διασυνδέονται μεταξύ τους ώστε να επιτελούν συγκεκριμένο σκοπό.

Ελληνικό Δίκτυο Διανομής Ηλεκτρικής Ενέργειας (ΕΔΔΗΕ): το Ελληνικό Δίκτυο Διανομής Ηλεκτρικής Ενέργειας, όπως αυτό ορίζεται στον ν. 4001/2011 (Α’ 179).

Εσωτερική Ηλεκτρική Εγκατάσταση (ΕΗΕ): Ηλεκτρική εγκατάσταση που τροφοδοτείται με ηλεκτρική ενέργεια που χρησιμοποιείται σε κλειστό ή υπαίθριο χώρο ακινήτου, η οποία παρέχεται από το Ελληνικό Δίκτυο Διανομής Ηλεκτρικής Ενέργειας (ΕΔΔΗΕ) ή από συστήματα αυτοπαραγωγής. Τα εν λόγω συστήματα αυτοπαραγωγής χαμηλής τάσης αποτελούν μέρος της ΕΗΕ.

Υπεύθυνη Δήλωση Εγκαταστάτη (ΥΔΕ): υπεύθυνη δήλωση σύμφωνα με τις διατάξεις της παρ. 1 του άρθρου 2, του ν. 4483/1965 (Α’ 118).

Έλεγχος Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων: έλεγχος που διενεργείται με σκοπό τη διαπίστωση της ασφαλούς και ορθής λειτουργίας των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων.

Τεχνική Προδιαγραφή: έγγραφο που ορίζει τις τεχνικές απαιτήσεις που πρέπει να ικανοποιεί ένα προϊόν, μια διεργασία, μια υπηρεσία ή ένα σύστημα και το οποίο καθορίζει τα απαιτούμενα χαρακτηριστικά του προϊόντος, της διεργασίας, της υπηρεσίας, ή του συστήματος.

Πρότυπο: τεχνική προδιαγραφή που έχει εγκριθεί από αναγνωρισμένο φορέα τυποποίησης για επαναλαμβανόμενη ή διαρκή εφαρμογή, η τήρηση του οποίου δεν είναι υποχρεωτική, εκτός εάν η εφαρμογή του επιβάλλεται νομοθετικά.

Ελληνικό Πρότυπο ΕΛΟΤ 60364 «Απαιτήσεις για ηλεκτρικές εγκαταστάσεις»: Πρότυπο του ΕΛΟΤ που έχει συνταχθεί με βάση τα έγγραφα εναρμόνισης της Ευρωπαϊκής Επιτροπής Ηλεκτροτεχνικής Τυποποίησης (C ENELEC), τα οποία προέρχονται κυρίως από τη σειρά HD 60364 αλλά και από τη σειρά HD 384 και το οποίο έχει δημοσιευθεί ως ΕΛΟΤ 60364:2020.

Άρθρο 3
Απαιτήσεις Ασφάλειας

1. Με την επιφύλαξη της παρ. 3 του άρθρου 1:

α. Οι ΕΗΕ ή τμήματα αυτών, τεκμαίρεται ότι ικανοποιούν τις απαιτήσεις ασφάλειας και ορθής λειτουργίας της παρούσας απόφασης κατά τη σκοπούμενη και εύλογα προβλέψιμη χρήση τους, εφόσον σχεδιάζονται, κατασκευάζονται, τροποποιούνται, συντηρούνται και ελέγχονται βάσει των γενικών και ειδικών απαιτήσεων του προτύπου ΕΛΟΤ 60364, ή αντίστοιχου διεθνούς, ή ευρωπαϊκού, ή εθνικού προτύπου, ή τεχνικών προδιαγραφών που παρέχουν ισοδύναμο επίπεδο ασφάλειας.

β. Τροποποιήσεις ή επεκτάσεις σε υφιστάμενες ΕΗΕ, τεκμαίρεται ότι ικανοποιούν τις απαιτήσεις ασφάλειας και ορθής λειτουργίας της παρούσας απόφασης κατά τη σκοπούμενη και εύλογα προβλέψιμη χρήση τους, εφόσον σχεδιάζονται και υλοποιούνται βάσει των γενικών και ειδικών απαιτήσεων του προτύπου ΕΛΟΤ 60364, ή αντίστοιχου διεθνούς, ή ευρωπαϊκού, ή εθνικού προτύπου, ή τεχνικών προδιαγραφών που παρέχουν ισοδύναμο επίπεδο ασφάλειας.

2. Υφιστάμενες ΕΗΕ ή τμήματα αυτών, ικανοποιούν τις απαιτήσεις ασφάλειας και ορθής λειτουργίας, κατά τη σκοπούμενη και εύλογα προβλέψιμη χρήση τους, εφόσον τεκμηριωμένα συμμορφώνονται με τις τεχνικές απαιτήσεις της νομοθεσίας που ίσχυε κατά τον χρόνο κατασκευής τους.

3. Προϊόντα που εμπίπτουν στις διατάξεις της εναρμονισμένης τεχνικής νομοθεσίας της Ευρωπαϊκής Ένωσης και φέρουν σήμανση CE, ικανοποιούν τις απαιτήσεις της παρούσας απόφασης που τα αφορούν.

Άρθρο 4
Έλεγχοι Εσωτερικών Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων

1. Για διαπίστωση και τεκμηρίωση της ασφαλούς και ορθής λειτουργίας των ΕΗΕ, απαιτείται η διενέργεια αρχικού ελέγχου, τακτικών επανελέγχων και έκτακτων ελέγχων. Οι έλεγχοι διενεργούνται με βάση τις τεχνικές απαιτήσεις της νομοθεσίας του χρόνου κατασκευής των ΕΗΕ ή τμημάτων αυτών, καθώς και των λοιπών διατάξεων ασφάλειας που τις αφορούν.

2. Συνακόλουθα των ελέγχων της προηγούμενης παρ. 1, συντάσσεται ΥΔΕ για την ΕΗΕ, με ευθύνη του έχοντα το νόμιμο προς τούτο δικαίωμα, σύμφωνα με το υπόδειγμα του Παραρτήματος Ι. Τα αναγκαία στοιχεία τεκμηρίωσης που συνοδεύουν την ΥΔΕ, αναφέρονται αναλυτικά στα υποδείγματα του Παραρτήματος Ι.

3. Τα ηλεκτρολογικά σχέδια της ΕΗΕ που συνοδεύουν την ΥΔΕ, περιλαμβάνουν:

α. τη θέση των σταθερών ηλεκτρικών συσκευών, κινητήρων και μηχανημάτων,

β. τις διαδρομές των ηλεκτρικών γραμμών, εφόσον οι αγωγοί τους έχουν διατομή ίση ή μεγαλύτερη του 1,5 mm^2, οι οποίες κατά τη διενέργεια τακτικών επανελέγχων και έκτακτων ελέγχων δύναται να είναι ενδεικτικές, γεγονός που επισημαίνεται,

γ. τη θέση των διακοπτών, ρυθμιστών, κομβίων πίεσης, ανιχνευτών, θερμοστατών, φωτιστικών, ρευματοδοτών, λοιπού ηλεκτρικού εξοπλισμού και πινάκων, στο χώρο εγκατάστασής τους,

δ. πλήρες μονογραμμικό σχέδιο του πίνακα ή των πινάκων όπου αναγράφονται οι διατομές των καλωδιώσεων των ηλεκτρικών γραμμών, τα χαρακτηριστικά του περιεχόμενου ηλεκτρολογικού υλικού (ασφάλειες, διακόπτες, Διατάξεις Διαφορικού Ρεύματος, κ.λπ.) και η περιγραφή των κυκλωμάτων που τροφοδοτούνται.

Τμήματα ΕΗΕ που έχουν κατασκευαστεί με διαφορετικές τεχνικές απαιτήσεις της νομοθεσίας, επισημαίνονται εμφανώς στα ηλεκτρολογικά σχέδια.

4. Οι έλεγχοι της παρ. 1 αφορούν σε:

α. αρχικό έλεγχο, ο οποίος πραγματοποιείται μετά την ολοκλήρωση των εργασιών κατασκευής της ΕΗΕ για την αρχική ηλεκτροδότησή της,

β. τακτικό επανέλεγχο, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην επόμενη παρ. 5,

γ. έκτακτο έλεγχο, ο οποίος πραγματοποιείται:

αα) εντός χρονικού διαστήματος 30 ημερών, εφόσον προκύψει:

i) αλλαγή κατηγορίας, ή αλλαγή χρήσης (υποκατηγορίας) της ΕΗΕ εντός της ίδιας κατηγορίας, με βάση την κατηγοριοποίηση της παρ. 5, του παρόντος άρθρου,

ii) αλλαγή ιδιοκτήτη ή καταναλωτή στις περιπτώσεις ΕΗΕ των κατηγοριών Β και Γ του Παραρτήματος ΙΙ.

ββ) αμέσως μετά από:

i) τροποποίηση επί υφιστάμενης ΕΗΕ που αφορά σε ηλεκτρικό πίνακα, σε προσθήκη ή αφαίρεση υλικών που άπτονται της ηλεκτρικής ασφάλειας, ή σε διάταξη γείωσης,

ii) συμβάν σοβαρού ατυχήματος που σχετίζεται άμεσα με την ΕΗΕ, όπως ηλεκτροπληξία,

iii) βλαπτικό προς την ΕΗΕ γεγονός, όπως πλημμύρα, πυρκαγιά, σεισμός, κ.λπ.

γγ) πριν την επανασύνδεση στο ΕΔΔΗΕ υπαίθριας επαγγελματικής ΕΗΕ, σε περίπτωση διακοπής ηλεκτροδότησής της,

δδ) κατόπιν απαίτησης ή εντολής ελέγχου από αρμόδια αρχή.

5. Οι ΕΗΕ, ανάλογα με το χώρο ή τους χώρους που λειτουργούν, διακρίνονται σε τρεις βασικές κατηγορίες Α, Β και Γ, κάθε μία από τις οποίες περιλαμβάνει ένα σύνολο αριθμημένων χώρων λειτουργίας, σύμφωνα με το Παράρτημα ΙΙ. Κάθε κατηγορία Α, Β και Γ, καθορίζει το μέγιστο χρονικό διάστημα μέχρι την πραγματοποίηση του επόμενου τακτικού επανελέγχου των ΕΗΕ.

6. Για την ηλεκτροδότηση μη ηλεκτροδοτημένης ΕΗΕ όπου, για τεχνικούς λόγους, ο έλεγχος δεν είναι δυνατόν να ολοκληρωθεί με τη συμπλήρωση όλων των προβλεπόμενων πεδίων του σχετικού Πρωτοκόλλου (ή Πρωτοκόλλων) Ελέγχου, αναφέρονται αναλυτικά στις παρατηρήσεις τα πεδία που δεν συμπληρώθηκαν κατά την ελεγκτική διαδικασία και υποβάλλεται ΥΔΕ η οποία φέρει την ένδειξη «μη οριστικοποιημένη». Με την έναρξη της ηλεκτροδότησης, απαιτείται η συμπλήρωση όλων των πεδίων ελέγχου του σχετικού Πρωτοκόλλου (ή Πρωτοκόλλων) Ελέγχου, με βάση τα αποτελέσματα των αντίστοιχων δοκιμών και μετρήσεων και συντάσσεται νέα ΥΔΕ με την ένδειξη «οριστικοποιημένη», η οποία υποβάλλεται εντός σαράντα πέντε (45) ημερών από την ηλεκτροδότηση. Η οριστικοποιημένη ΥΔΕ συνοδεύεται μόνο από το συμπληρωμένο σε όλα τα πεδία του Πρωτόκολλο (ή Πρωτόκολλα) Ελέγχου, εφόσον δεν έχει επέλθει μεταβολή στην ΕΗΕ για την οποία απαιτείται υποβολή επικαιροποιημένης συνοδευτικής τεκμηρίωσης.

7. Η ΥΔΕ με τα στοιχεία της συνοδευτικής τεκμηρίωσής της υποβάλλονται με ευθύνη του συντάκτη της ΥΔΕ στο «Ενιαίο Μητρώο Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων» του άρθρου 11 του ν. 3982/2011 (Α' 143).

8. Ο Διαχειριστής του ΕΔΔΗΕ μπορεί να αρνηθεί την ηλεκτροδότηση ή την επανασύνδεση της εγκατάστασης σε αυτό, ή να προβεί σε διακοπή της ηλεκτροδότησής της, μέχρι να υποβληθεί ΥΔΕ σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας.

9. Οι διατάξεις της παρούσας απόφασης δεν επηρεάζουν την εφαρμογή των διατάξεων της παρ. 1 του άρθρου 6 του ν. 4483/1965 (Α' 118).

Άρθρο 5
Εγκαταστάσεις μέσης και υψηλής τάσης

1. Ηλεκτρικές εγκαταστάσεις μέσης και υψηλής τάσης δεν εμπίπτουν στο πλαίσιο των απαιτήσεων ασφάλειας και ελέγχου των άρθρων 3 και 4 της παρούσας απόφασης.

2. Για τη διασύνδεση ιδιωτικών υποσταθμών, εγκαταστάσεων και κινητήρων Μέσης Τάσης (ΜΤ) με το ΕΔΔΗΕ, συντάσσεται Υπεύθυνη Δήλωση από τους έχοντες το νόμιμο δικαίωμα, με την οποία βεβαιώνεται ότι η εγκατάσταση ΜΤ που υλοποίησαν, εκτελέστηκε και ελέγχθηκε σύμφωνα με τις τεχνικές απαιτήσεις και προδιαγραφές που καθορίζει ο Διαχειριστής του Δικτύου Διανομής της Ηλεκτρικής Ενέργειας.

3. Η παραπάνω Υπεύθυνη Δήλωση υποβάλλεται, με ευθύνη του συντάκτη της, στο «Ενιαίο Μητρώο Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων» του άρθρου 11 του ν. 3982/2011.

4. Για τις ηλεκτρικές εγκαταστάσεις χαμηλής τάσης που τροφοδοτούνται μέσω ιδιωτικών υποσταθμών της παραπάνω παρ. 2, ισχύουν τα προβλεπόμενα στην παρούσα απόφαση.

Άρθρο 6
Μεταβατικές, καταργούμενες
και λοιπές διατάξεις

1. Για τις ΥΔΕ που έχουν υποβληθεί πριν την έναρξη ισχύος της παρούσας απόφασης, ισχύουν τα προβλεπόμενα κατά την έκδοσή τους χρονικά διαστήματα επανελέγχου, με την προϋπόθεση ότι δεν έχει προκύψει απαίτηση διενέργειας έκτακτου επανελέγχου.

2. ΥΔΕ που έχουν εκδοθεί έως και εννέα (9) μήνες πριν την έναρξη ισχύος της παρούσας απόφασης και

δεν έχουν υποβληθεί, μπορούν να υποβληθούν εντός τριών (3) μηνών από την έναρξη ισχύος της παρούσας απόφασης. Για τις ΥΔΕ αυτές ισχύουν τα προβλεπόμενα κατά την έκδοσή τους χρονικά διαστήματα επανελέγχου, με την προϋπόθεση ότι δεν έχει προκύψει απαίτηση διενέργειας έκτακτου επανελέγχου.

3. Μέχρι την έναρξη λειτουργίας του «Ενιαίου Μητρώου Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων», οι ΥΔΕ με τη συνοδευτική τους τεκμηρίωση καθώς και οι Υπεύθυνες Δηλώσεις της παρ. 2 του άρθρου 5, εξακολουθούν να υποβάλλονται στον Διαχειριστή του ΕΔΔΗΕ εντός τριάντα (30) ημερών από την έκδοσή τους, με την επιφύλαξη της παρ. 6 του άρθρου 4 ως προς το χρόνο υποβολής τους. Αντίγραφο των ΥΔΕ και της συνοδευτικής τους τεκμηρίωσης τηρείται από τον ιδιοκτήτη και τον καταναλωτή της ΕΗΕ καθώς και από τον συντάκτη τους, τουλάχιστον μέχρι την υποβολή της επόμενης ΥΔΕ.

4. Μέχρι την έναρξη λειτουργίας του «Ενιαίου Μητρώου Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων», οι ΥΔΕ με τη συνοδευτική τους τεκμηρίωση, που αφορούν σε ΕΗΕ που δεν τροφοδοτούν και δεν τροφοδοτούνται από το ΕΔΔΗΕ, τηρούνται από τον ιδιοκτήτη και τον καταναλωτή καθώς και από τον συντάκτη τους.

5. Για χρονικό διάστημα δέκα οκτώ (18) μηνών από την έναρξη ισχύος της παρούσας απόφασης, δύναται να εφαρμόζονται και οι διατάξεις της παρ. 1 του άρθρου 1 και των άρθρων 3 και 4, της υπουργικής απόφασης υπό στοιχεία Φ.7.5/1816/88/2004 (Β’ 470) και, συνακόλουθα, να διενεργείται ο αρχικός έλεγχος βάσει των διατάξεων αυτών.

6. Για τις εγκαταστάσεις φόρτισης ηλεκτρικών οχημάτων ισχύουν τα αναφερόμενα στον ν. 4710/2020 (Α’ 142), ιδιαίτερα στα άρθρα 22, 24, 27 και 65.

7. Με την έκδοση της παρούσας απόφασης, καταργούνται οι διατάξεις της υπουργικής απόφασης υπό στοιχεία Φ.7.5/1816/88/2004, εκτός αυτών της παρ. 1 του άρθρου 1, και των άρθρων 3 και 4, οι οποίες καταργούνται δέκα οκτώ (18) μήνες μετά την έναρξη ισχύος της παρούσας απόφασης.

8. Με την έκδοση της παρούσας απόφασης παύουν να ισχύουν οι διατάξεις της υπουργικής απόφασης υπό στοιχεία Φ.50/503/168/2011 (Β’ 844).

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΥ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗ (ΥΔΕ)

Μη οριστικοποιημένη ☐ **Οριστικοποιημένη** ☐

Συμπληρώνεται υποχρεωτικά ένα από τα πεδία: «Μη οριστικοποιημένη» ή «Οριστικοποιημένη»

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΥ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗ	
ΟΝΟΜΑ	.....
ΕΠΩΝΥΜΟ	.....
ΑΡ. ΔΕΛΤΙΟΥ ΤΑΥΤΟΤΗΤΑΣ	.....
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΔΡΑΣ / ΕΠΑΓΓ. ΕΓΚ/ΣΗΣ	.....
ΤΗΛΕΦΩΝΟ	.....
e- mail	.....
ΑΡ. ΑΔΕΙΑΣ / ΒΕΒ. ΑΝΑΓΓΕΛΙΑΣ	.....
ΑΔΑ (Δι@ύγεια)	.....
ΕΚΔΟΥΣΑ ΑΡΧΗ	.....
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΧΟΡΗΓΗΣΗΣ	.....
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ / ΟΜΑΔΑ	.....
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	.....
ΤΥΠΟΣ & ΑΡ. ΦΟΡ. ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ	.....

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΙΔΙΟΚΤΗΤΗ και ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΗ	
Όνομα ή Επωνυμία / Επώνυμο Ιδιοκτήτη	e-mail: Τηλέφωνο:
Όνομα ή Επωνυμία / Επώνυμο Καταναλωτή (συμπληρώνεται εφόσον δε συμπίπτει με τα στοιχεία του ιδιοκτήτη)	e-mail: Τηλέφωνο:

ΤΥΠΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ	
ΑΡΧΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ	☐
ΤΑΚΤΙΚΟΣ ΕΠΑΝΕΛΕΓΧΟΣ	☐
ΕΚΤΑΚΤΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ	☐

Αιτία έκτακτου ελέγχου :

.....
.....
.....
.....

ΕΠΟΜΕΝΟΣ ΤΑΚΤΙΚΟΣ ΕΠΑΝΕΛΕΓΧΟΣ	
μέχρι :	

Αιτιολόγηση χρονικού διαστήματος (εφόσον απαιτείται):

.....
.....

e-book SALEVRIS

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ .....
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ / Κωδικός ..... /.....
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ .....
Δ Η Μ Ο Σ .....
ΠΕΡΙΟΧΗ / ΔΙΟΙΚ. ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ .....
ΟΔΟΣ – ΑΡΙΘΜΟΣ – Τ.Κ. .....
ΟΡΟΦΟΣ ..... ΑΡ. ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ .....
ΓΕΩΓΡ. ΣΥΝΤ/ΝΕΣ (για αυτόνομη ηλεκτρ. εγκ/ση) .....

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Τάση (V) / Φάσεις(η) / Συχνότ. (Hz) / d.c ή a.c	:	..... / ..... / ..... / .....
Συνολική εγκατεστημένη ισχύς ενεργός / φαινόμενη	:	..... KW / ..... KVA
Ανάλυση εγκατεστημένης ισχύος (KW)	:	Φωτισμού και σταθ. ηλ. συσκευών : .....
		Ηλεκτρικών Μηχανημάτων : .....
Συνολική εγκατεστημένη ισχύς παραγωγικής διαδικασίας	:	..... KW *(όπου εφαρμόζεται)*
Ισχύς μεγαλύτερου κινητήρα	:	..... KW *(εάν υπάρχει)*
Ηλεκτροδότηση πίνακα ανελκυστήρα	:	ΝΑΙ ☐ ΟΧΙ ☐
Ηλεκτροδότηση σταθμού ή σταθμών φόρτισης Η/Ο	:	ΝΑΙ ☐ ΟΧΙ ☐
Γραμ. γενικ. πίνακα. – μετρητή *(πλήθος x διατ.αγωγών)*	:	..... x ..... mm^2
Περιγραφή γεν. ασφάλ. ή αυτ. διακ/τη ισχύος γεν. πίνακα	:	..... A
Σύστημα σύνδεσης γείωσης	:	(*Άμεση*) TT ☐ (*Ουδετ/ση*) TN ☐ IT ☐

ΑΥΤΟΠΡΑΓΩΓΗ ΗΛ. ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ:

Διασυνδεδεμένο σύστημα (π.χ. φωτοβολταϊκό)	☐	Παραγ. Ισχύς ..... kw
Αυτόνομη ηλεκτρική εγκατάσταση	☐	Παραγ. Ισχύς ..... kw
Εφεδρικά συστήματα (Η/Ζ)	☐	Παραγ. Ισχύς ..... kw

Ο συντάκτης της παρούσας Υπεύθυνης Δήλωσης (ΥΔΕ), ηλεκτρολόγος εγκαταστάτης με τα ανωτέρω στοιχεία, δηλώνω υπεύθυνα, με γνώση των συνεπειών του νόμου για ψευδή δήλωση, ότι:

1. Διαθέτω άδεια/βεβαίωση αναγγελίας η οποία δεν έχει ανακληθεί.
2. Η περιγραφόμενη ηλεκτρική εγκατάσταση (ΕΗΕ) παραδίδεται από εμένα σήμερα σε ασφαλή λειτουργία, όπως αναλύεται και περιγράφεται στη συνοδευτική τεκμηρίωση της ΥΔΕ.
3. Δίνω την εγγύηση, σύμφωνα με τα άρθρα 2 και 3 του νόμου 4483/1965, όπως ισχύει, ότι αυτή η ηλεκτρική εγκατάσταση θα λειτουργήσει με ασφάλεια και απρόσκοπτα.
4. Έχουν εφαρμοσθεί οι διατάξεις της τεχνικής νομοθεσίας για τις ηλεκτρικές εγκαταστάσεις, έχουν εκτελεστεί, εντός των επιτρεπόμενων ορίων της άδειας / βεβαίωσης αναγγελίας που διαθέτω, οι ηλεκτρικές εργασίες που περιγράφονται στην παρούσα Δήλωση, έχω συμπληρώσει το(α) πρωτόκολλο(α) ελέγχου που αφορά(ούν) στην ηλεκτρική εγκατάσταση και την κρίνω ασφαλή και κατάλληλη για χρήση. Τα αποτελέσματα του οπτικού ελέγχου, των δοκιμών και των μετρήσεων είναι σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία και αναλύονται στο(α) Πρωτόκολλο(α) Ελέγχου.
5. Έχω ενημερώσει τον ιδιοκτήτη και τον καταναλωτή για την υποχρέωση τακτικού επανελέγχου της ηλεκτρικής εγκατάστασης με βάση την κείμενη νομοθεσία.
6. Αντίγραφο της ΥΔΕ και της παρακάτω συνοδευτικής τεκμηρίωσης, παραδίδονται στον ιδιοκτήτη και στον καταναλωτή και αναλαμβάνω την ευθύνη της τήρησης πλήρους αντιγράφου των παραπάνω έως την ημερομηνία του επόμενου τακτικού επανελέγχου της εγκατάστασης.

Εγκατάσταση με ηλεκτροδότηση κατά τον έλεγχο: ΝΑΙ ☐ ΟΧΙ* ☐

Απαιτείται η υποβολή οριστικοποιημένης ΥΔΕ εντός χρονικού διαστήματος σαράντα πέντε (45) ημερών από την ηλεκτροδότηση της εγκατάστασης, με Πρωτόκολλο (ή Πρωτόκολλα) Ελέγχου συμπληρωμένο σε όλα τα πεδία του

ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ

1. Μονογραμμικό(ά) εγκατάστασης (*κατά CENELEC*)	☐
2. Μονογραμμικό(ά) πίνακα(ων) (*κατά CENELEC*)	☐
3. Πρωτόκολλο(α) ελέγχου: ΚΕΗΕ (σελ.....)	☐
ΕΛΟΤ HD 384 (σελ. ....) ☐ ΕΛΟΤ 60364 (σελ. ....) (*σύμφωνα με τα άρθρα 3 και 4 της παρούσας*)	☐
4. Καταγραφή στοιχείων ΕΗΕ (σελ. .... .)	☐
Εφόσον απαιτείται : **5.** Μελέτη της παρ. 7 του άρθρου 1 της απόφασης Φ Α΄50/12081/642/26.7.2006, ως ισχύει (σελ. .....) και	☐
6. Έντυπο ΕΠΕΔΔΡ (σελ. ...)	☐

Ο Δηλών ηλεκτρολόγος εγκαταστάτης
(*Όνομα, επώνυμο, ημερομηνία, σφραγίδα*)

Θεωρήθηκε *(άρθρο 2, παράγ. 2, του ν.4483/1965, όπως ισχύει)*
(αριθ. πρωτ., ημ/νία)

Καταγραφή Στοιχείων Εσωτερικής Ηλεκτρικής Εγκατάστασης (ΕΗΕ)

Σελίδα 1 από .....

Καταγραφή Στοιχείων ΕΗΕ **Νο**	**Ιδιοκτήτης** ☐ **Καταναλωτής** ☐ Όνομα ή Επωνυμία / Επώνυμο	**Αρ. παροχής:** ..... **Διεύθυνση:** .....
Κατηγορία Εγκατάστασης (περιγραφή) : ..... **Κωδικός** :	**Ηλεκτρολόγος εγκαταστάτης** Όνομα / Επώνυμο	**Αριθ. Άδειας / Βεβ. αναγγελίας:** ..... **Ειδικότητα / Ομάδα:** ..... **Κατηγορία:** .....

		Χώρος/τμήμα εγκατάστασης / Αριθμός ηλεκτ. συσκευών, & ηλ. εξοπλισμού, μηχανημάτων																	Σύνολο	Ισχύς φωτισμού & ηλ. συσκευών (kW)	Ισχύς ηλεκτρικών μηχανημάτων (kW)
Ηλεκτρικός εξοπλισμός	Πίνακας διανομής																				
	Διακόπτης απλός																				
	Διακόπτης διπλός																				
	Διακόπτης αλλε - ρετούρ ακραίος																				
	Διακόπτης κομμυτατέρ																				
	Ρυθμιστής έντασης φωτισμού																				
	Κομβίον Πίεσης																				
	Ανιχνευτής κίνησης																				
	Πρίζα σούκο: μονή																				
	Πρίζα σούκο: διπλή																				
	Πρίζα σούκο: τριπλή																				
	Θερμοστάτης χώρου																				
	.....																				
	.....																				
Σταθερές ηλεκτρικές συσκευές και ηλ. μηχανήματα	Κουζίνα																				
	Δοχείο ζεστού νερού χρήσης																				
	Πλυντήριο																				
	Κλιματιστικό																				
	Ανελκυστήρας																				
	Σταθμός φόρτισης Η/Ο																				
	Αντλία θερμότητας																				
Φωτιστικά																					

Η ονομαστική ισχύς μονοφασικού ρευματοδότη συνιστάται κατ' ελάχιστον 0,2 KW. Συντελεστής ετεροχρονισμού για όλη την εγκατάσταση δεν υπολογίζεται.	**Συνολική εγκατεστημένη ισχύς (KW) κατηγορίας φορτίων**	
	Συνολική εγκατεστημένη ισχύς (KW) εγκατάστασης	

Η ΕΗΕ παραδίδεται έτοιμη προς χρήση σύμφωνα με την παρούσα καταγραφή των στοιχείων της ☐	Παράδοση πρόσθετης τεκμηρίωσης (π.χ. φωτογραφίες, οδηγίες, κλπ.) ☐
Ο ηλεκτρολόγος εγκαταστάτης (Σφραγίδα, Υπογραφή) Τόπος..... Ημερ/νία.....	Ο παραλαμβάνων την καταγραφή στοιχείων ιδιοκτήτης / καταναλωτής (Όνομα, Επώνυμο, Υπογραφή) Τόπος..... Ημερ/νία.....

61502 ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ Τεύχος Β’ 4654/08.10.2021

Σελίδα ...... από ....

Χώρος/τμήμα εγκατάστασης / Αριθμός ηλεκτ. συσκευών, & ηλ. εξοπλισμού, μηχανημάτων																			Σύνολο	Ισχύς φωτισμού & ηλ. συσκευών (kW)	Ισχύς ηλεκτρικών μηχανημάτων (kW)
	....																				
	....																				
	....																				
	....																				
	....																				
	....																				
	....																				
	....																				
	....																				
	....																				
	....																				
	....																				
	....																				
	....																				
	....																				
	....																				
	....																				
	....																				
	....																				
	....																				
	....																				
	....																				
	....																				
	....																				
	....																				
	....																				
	....																				
	....																				
	....																				
	....																				
	....																				

Η ονομαστική ισχύς μονοφασικού ρευματοδότη συνιστάται κατ’ ελάχιστον 0,2 KW. Συντελεστής ετεροχρονισμού για όλη την εγκατάσταση δεν υπολογίζεται.	Συνολική εγκατεστημένη ισχύς (KW) κατηγορίας φορτίων (μερικό άθροισμα σελίδας)		
	Συνολική εγκατεστημένη ισχύς (KW) εγκατάστασης (μερικό άθροισμα σελίδας)		

Πρωτόκολλο Ελέγχου Εσωτερικής Ηλεκτρικής Εγκατάστασης κατά ΚΕΗΕ

Σελίδα 1 από .....

Πρωτόκολλο ελέγχου Νο ..... *με βάση την κείμενη νομοθεσία*	Ιδιοκτήτης ☐ Καταναλωτής ☐ Όνομα ή Επωνυμία / Επώνυμο	**Αρ. παροχής:**..... **Διεύθυνση:**..... .....
Τακτικός επανέλεγχος ☐ **Έκτακτος έλεγχος** ☐ ***Αιτία έκτακτου ελέγχου:*** *(προσδιορίστε)*.....	Ηλεκτρολόγος εγκαταστάτης Όνομα / Επώνυμο	**Αριθ. άδειας/βεβ. αναγγελίας:** ..... **Ειδικότητα/Ομάδα:** ..... **Κατηγορία:** .....
	Κατηγορία εγκατάστασης:.....**Κωδ.**	
Ονομαστική τάση: ..... (V)	Δίκτυο τροφοδοσίας: TT -Σύστημα ☐ TN-Σύστημα ☐ IT-Σύστημα ☐	

1. Οπτικός έλεγχος:

	Συμμόρφωση		Συμμόρφωση		Συμμόρφωση
1.1. Μέτρα προστασίας από ηλεκτροπληξία (άρθρα 7, 8, 9 & 10)	☐	1.5. Επιλογή διατομών αγωγών (άρθρα 21, 22, 125 έως & 134)	☐	1.9. Μηχανές & εξαρτήματα (άρθρα 104 έως & 113)	☐
1.2. Μέτρα προστασίας από πυρκαγιά (άρθρο 11)	☐	1.6. Αναγνώριση αγωγών ουδετέρου & γείωσης (άρθρα 21 & 22)	☐	1.10. Γραμμές εντός οικοδομών (άρθρα 175 έως & 178)	☐
1.3. Φωτισμός ασφαλείας, οδηγίες & προειδοποιητικές πινακίδες (άρθρα12, 13 &14)	☐	1.7. Εγκαταστ. ζεύξεως, πίνακες διανομής, διακόπτες (άρθρα 29 έως & 37 και 43 έως & 49)	☐	1.11. Ειδικές διατάξεις για χώρους ορισμένης κατηγορίας (άρθρα 179 έως & 274)	☐
1.4. Γειώσεις προστασίας (άρθρα 16 έως & 28)	☐	1.8. Επιλογή & ρύθμιση των διατάξεων προστασίας (άρθρα 50 έως & 51)	☐	1.12. Πινακίδα δοκιμής ΔΔΡ (ΚΥΑ Φ Α' 50/12081/642 της 26/07/2006, ως ισχύει)	☐

Παρατηρήσεις: .....

2. Δοκιμές:

	Συμμόρφωση		Συμμόρφωση		Συμμόρφωση
2.1. Έλεγχοι, δοκιμές διακοπής φάσεων /ουδετέρου	☐	2.2. Δοκιμές λειτουργίας διατάξεων διαφορικού. ρεύματος (RCD)	☐	2.3. Δοκιμές λειτουργίας γραμμών	☐

Παρατηρήσεις: .....

3. Μετρήσεις:

	Συμμόρφωση	
3.1 Συνέχεια αγωγών γείωσης (άρθρα 19, 20, 21)	☐	Παρατηρήσεις: .....
3.5 Αντίσταση γείωσης ..... Ω (άρθρο 19 & ΚΥΑ Φ Α' 50/12081/642 της 26/07/2006, ως ισχύει)		Είδος γείωσης: θεμελιακή ☐ ράβδος ηλεκτρόδιο ☐ άλλο ☐ Μέθοδος μέτρησης: .....

Αρ. Ηλεκτρικού Κυκλώματος	Χώρος / Τμήμα εγκατάστασης, Χρήση	Γραμμή τροφοδοσίας/ καλώδιο			3.2 Αντίσταση μόνωσης R_{iso} (ΜΩ) (άρθρο 304)		Διάταξη προστασίας από υπερένταση (άρθρα 50 έως & 61)		3.3 Διάταξη διαφορικού ρεύματος (ΔΔΡ)				3.4 Βρόχος σφάλματος
		Τύπος καλωδίου	Αριθ. Αγωγών	Διατομή αγωγού mm^2	Με καταναλώσεις	Χωρίς καταναλώσεις	Είδος/ Χαρακτηριστική	I_n (A)	Ονομαστικό ρεύμα I_n (A) & τύπος	$I_{\Delta N}$ (mA)	I_{mess} (mA)	U_{mess} (V)	Z_s (Ω) ή I_k (A)

Συμπληρώνεται σε επόμενη/ες σελίδα/ες του παρόντος πρωτοκόλλου ελέγχου.

Παρατηρήσεις: .....

Χρησιμοποιηθέντα όργανα μετρήσεων	Όργανο	Τύπος	Σειριακός αριθμός	Όργανο	Τύπος	Σειριακός αριθμός
	.....	.....	.....	.....	.....	.....

Συστάσεις και υποδείξεις για αναβάθμιση του επιπέδου ασφάλειας της εγκατάστασης *(δεν αφορά σε μη συμμορφώσεις)*:
.....
.....
.....

ΠΡΟΣΟΧΗ: Τυχόν μη συμμορφώσεις που αφορούν στα ως άνω πεδία 1, 2 και 3 καταγράφηκαν κατά τον έλεγχο, αναφέρονται στα σχετικά πεδία παρατηρήσεων και αποκαθίστανται πριν την υποβολή του παρόντος.	Επικόλληση ετικέτας ελέγχου στον κεντρικό πίνακα διανομής με αναγραφή της ημερομηνίας ελέγχου και της ημερομηνίας του επόμενου τακτικού επανελέγχου ☐	**Διενέργεια επόμενου τακτικού επανελέγχου έως:**

Από τον διενεργηθέντα έλεγχο προκύπτει ότι η περιγραφόμενη ΕΗΕ, κατά τον χρόνο ελέγχου, ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις της κείμενης νομοθεσίας

Ο ηλεκτρολόγος εγκαταστάτης

(Σφραγίδα, Υπογραφή)

Ο παραλαμβάνων το πρωτόκολλο ελέγχου ιδιοκτήτης / καταναλωτής

(Όνομα, Επώνυμο , Υπογραφή)

Τόπος..... Ημερ/νία ελέγχου..... Τόπος..... Ημερ/νία.....

Σελίδα ...... από ....

Αρ. Ηλεκτρικού Κυκλώματος	Χώρος / Τμήμα εγκατάστασης, Χρήση	Γραμμή τροφοδοσίας/ καλώδιο			3.2 Αντίσταση μόνωσης Riso (MΩ) (άρθρο 304)		Διάταξη προστασίας από υπερένταση (άρθρα 50 έως & 61)		3.3 Διάταξη διαφορικού ρεύματος (ΔΔΡ)				3.4 Βρόχος σφάλματος
		Τύπος καλωδίου	Αριθ. Αγωγών	Διατομή αγωγού mm^2	Με καταναλώσεις	Χωρίς καταναλώσεις	Είδος/ Χαρακτηριστική	I_n (A)	Ονομαστικό ρεύμα I_n (A) & τύπος	$I_{\Delta N}$ (mA)	I_{mess} (mA)	U_{mess} (V)	Z_s (Ω) ή I_k (A)

Πρωτόκολλο Ελέγχου Εσωτερικής Ηλεκτρικής Εγκατάστασης κατά ΕΛΟΤ HD 384 Σελίδα 1 από .....

Πρωτόκολλο ελέγχου Νο ..... *με βάση την κείμενη νομοθεσία*	**Ιδιοκτήτης** ☐ **Καταναλωτής** ☐ Όνομα ή Επωνυμία / Επώνυμο	**Αρ. παροχής:**..... **Διεύθυνση:**..... .....
Αρχικός έλεγχος (*) ☐ **Τακτικός επανέλεγχος** ☐ **Έκτακτος έλεγχος** ☐ ***Αιτία έκτακτου ελέγχου:*** *(προσδιορίστε)*..... ..... (*) Με τους περιορισμούς της παραγράφου 5 του άρθρου 6	**Ηλεκτρολόγος εγκαταστάτης** Όνομα / Επώνυμο	**Αριθ. άδειας/βεβ. αναγγελίας:** ..... **Ειδικότητα/Ομάδα:** ..... **Κατηγορία:** .....
	Κατηγορία εγκατάστασης:.....Κωδ.	
Ονομαστική τάση: ..... (V)	Δίκτυο τροφοδοσίας: TT -Σύστημα ☐ TN-Σύστημα ☐ IT-Σύστημα ☐	

1. Οπτικός έλεγχος:

	Συμμόρφωση		Συμμόρφωση		Συμμόρφωση
1.1. Μέτρα προστασίας έναντι ηλεκτροπληξίας	☐	1.5. Όργανα διακοπής & απομόνωσης	☐	1.9. Κύρια & συμπληρωματικές ισοδυναμικές συνδέσεις	☐
1.2. Μέτρα προστασίας έναντι θερμικών επιδράσεων	☐	1.6. Επιλογή υλικού βάσει εξωτερικών επιδράσεων	☐	1.10. Σχέδια, διαγράμματα, πινακίδα δοκιμής ΔΔΡ	☐
1.3. Επιλογή διατομών αγωγών	☐	1.7. Αναγνώριση αγωγών N & PE	☐	1.11. Επάρκεια συνδέσεων αγωγών	☐
1.4. Επιλογή & ρύθμιση των διατάξεων προστασίας	☐	1.8. Δυνατότητα αναγνώρισης. κυκλωμάτων	☐	1.12. Δυνατότητα πρόσβασης & χειρισμών	☐

Παρατηρήσεις: .....

2. Δοκιμές:

	Συμμόρφωση		Συμμόρφωση		Συμμόρφωση
2.1. Έλεγχοι, δοκιμές πολικότητας (άρθρο 612.7)	☐	2.3.Κατεύθυνση φοράς των 3φ κινητήρων	☐	2.5. Δοκιμές λειτουργίας (άρθρο 612.8)	☐
2.2. Δοκιμές λειτουργίας διατάξεων διαφορικού ρεύματος (παράγραφος 531.2.1.5)	☐	2.4. Κατεύθυνση πεδίου φοράς 3φ πριζών	☐	2.6. Δοκιμές διακοπής & απομόνωσης	☐

Παρατηρήσεις: .....

3. Μετρήσεις: Συμμόρφωση

3.1 Συνέχεια αγωγών γείωσης (άρθρο 612.2) ☐

3.5. Αντίσταση ηλεκτροδίου γείωσης (παράγραφος 612.6.2 & παράρτημα Π.61-Γ) .....Ω

Παρατηρήσεις: .....

Είδος γείωσης: θεμελιακή ☐ ράβδος ηλεκτρόδιο ☐ άλλο ☐

Μέθοδος μέτρησης:.....

Αρ. Ηλεκτρικού Κυκλώματος	Χώρος /Τμήμα εγκατάστασης, Χρήση	Γραμμή τροφοδοσίας/ καλώδιο			3.2 Αντίσταση μόνωσης R_{iso}(MΩ) (άρθρα 612.3 & 612.4)		Διάταξη προστασίας από υπερένταση		3.3 Διάταξη διαφορικού ρεύματος (RCD) (παράρτημα Π.61-Β)				3.4 Βρόχος σφάλμ. (παράγραφος 612.6.3 & παράρτημα Π.61-Δ)
		Τύπος καλωδίου	Αριθ. Αγωγών	Διατομή αγωγού mm²	Με καταναλώσεις	Χωρίς καταναλώσεις	Είδος/ Χαρακτηριστική	I_n (A)	Ονομαστικό ρεύμα I_n (A) & τύπος	$I_{\Delta N}$ (mA)	I_{mess} (mA)	U_{mess} (V)	Z_s (Ω) ή I_k (A)

Συμπληρώνεται σε επόμενη/ες σελίδα/ες του παρόντος πρωτοκόλλου ελέγχου.

Παρατηρήσεις : .....

Χρησιμοποιηθέντα όργανα μετρήσεων	Όργανο	Τύπος	Σειριακός αριθμός	Όργανο	Τύπος	Σειριακός αριθμός
	.....	.....	.....	.....	.....	.....

Συστάσεις και υποδείξεις για αναβάθμιση του επιπέδου ασφάλειας της ΕΗΕ *(δεν αφορά σε μη συμμορφώσεις):*

.....

ΠΡΟΣΟΧΗ: Τυχόν μη συμμορφώσεις που αφορούν στα ως άνω πεδία 1, 2 και 3 και διαπιστώθηκαν κατά τον έλεγχο, αναφέρονται στα σχετικά πεδία παρατηρήσεων και αποκαθίστανται πριν την υποβολή του παρόντος.	Επικόλληση ετικέτας ελέγχου στον κεντρικό πίνακα διανομής με αναγραφή της ημερομηνίας ελέγχου και της ημερομηνίας του επόμενου τακτικού επανελέγχου ☐	**Διενέργεια επόμενου τακτικού επανελέγχου έως:**

Από τον διενεργηθέντα έλεγχο προκύπτει ότι η περιγραφόμενη ΕΗΕ, κατά τον χρόνο ελέγχου, ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις της κείμενης νομοθεσίας

Ο ηλεκτρολόγος εγκαταστάτης

(Σφραγίδα, Υπογραφή)

Ο παραλαμβάνων το πρωτόκολλο ελέγχου ιδιοκτήτης / καταναλωτής

(Όνομα, Επώνυμο, Υπογραφή)

Τόπος..... Ημερ/νία ελέγχου..... Τόπος..... Ημερ/νία.....

Σελίδα ..... από .....

Αρ. Ηλεκτρικού Κυκλώματος	Χώρος /Τμήμα εγκατάστασης, Χρήση	Γραμμή τροφοδοσίας/ καλώδιο			3.2 Αντίσταση μόνωσης R_{iso}(MΩ)		Διάταξη προστασίας από υπερένταση		3.3 Διάταξη διαφορικού ρεύματος (ΔΔΡ)				3.4 Βρόχος σφάλματος
		Τύπος καλωδίου	Αριθ. Αγωγών	Διατομή αγωγού mm^2	Με καταναλώσεις	Χωρίς καταναλώσεις	Είδος/ Χαρακτηριστική	I_n (A)	Ονομαστικό ρεύμα I_n (A) & τύπος	$I_{\Delta N}$ (mA)	I_{mess} (mA)	U_{mess} (V)	Z_s (Ω) ή I_k (A)

e-book SALEVRIS

Πρωτόκολλο Ελέγχου Εσωτερικής Ηλεκτρικής Εγκατάστασης κατά ΕΛΟΤ 60364 Σελίδα 1 από .....

Πρωτόκολλο ελέγχου Νο ..... με βάση την κείμενη νομοθεσία	**Ιδιοκτήτης** ☐ **Καταναλωτής** ☐ Όνομα ή Επωνυμία / Επώνυμο	**Αρ. παροχής:** ..... **Διεύθυνση:** .....
Αρχικός έλεγχος ☐ **Τακτικός επανέλεγχος** ☐ **Έκτακτος έλεγχος** ☐ ***Αιτία έκτακτου ελέγχου:*** *(προσδιορίστε)*.....	**Ηλεκτρολόγος εγκαταστάτης** Όνομα / Επώνυμο	**Αριθ. άδειας/βεβ. αναγγελίας:** ..... **Ειδικότητα/Ομάδα:** ..... **Κατηγορία:** .....
	Κατηγορία εγκατάστασης: .....Κωδ.	

Ονομαστική τάση: ..... (V) Δίκτυο τροφοδοσίας: TT -Σύστημα ☐ TN-Σύστημα ☐ IT-Σύστημα ☐

1. Οπτικοί έλεγχοι:

	Συμμόρφωση		Συμμόρφωση		Συμμόρφωση
1.1. Μέτρα προστασίας έναντι ηλεκτροπληξίας	☐	1.6. Επιλογή και εγκατάσταση διατάξεων απομόνωσης και διακοπής	☐	1.11. Καταλληλόλητα τερματισμού και σύνδεσης αγωγών & καλωδίων	☐
1.2. Μέτρα προστασίας έναντι θερμικών επιδράσεων	☐	1.7. Επιλογή και εγκατάσταση ηλεκτρικού εξοπλισμού με βάση τις εξωτερικές επιδράσεις	☐	1.12. Γειώσεις ηλ. εξοπλισμού, κύρια & συμπληρ. ισοδυναμικές συνδέσεις	☐
1.3. Επιλογή αγωγών με βάση το μέγιστο επιτρεπόμενο ρεύμα τους	☐	1.8. Αναγνώριση αγωγών N & PE	☐	1.13. Δυνατότητα πρόσβασης στον ηλεκτρικό εξοπλισμό	☐
1.4. Επιλογή και ρύθμιση των διατάξεων	☐	1.9. Σχέδια, οδηγίες, πινακίδα δοκιμής ΔΔΡ	☐	1.14. Μέτρα κατά ηλεκτρομαγνητικών διαταραχών διαταραχών	☐
1.5. Επιλογή και εγκατάσταση απαγωγών κρουστικών υπερτάσεων (SPD)	☐	1.10. Δυνατότητα αναγνώρισης κυκλωμάτων, ασφαλειών κλπ.	☐	1.15. Επιλογή και εγκατάσταση ηλεκτρικών γραμμών	☐

Παρατηρήσεις: .....
.....

2. Δοκιμές:

	Συμμόρφωση		Συμμόρφωση		Συμμόρφωση
2.1. Δοκιμές πολικότητας (παράγραφος 6.4.3.6)	☐	2.3. Δοκιμές ακολουθίας φάσεων (παράγραφος 6.4.3.9)	☐	2.5. Δοκιμές λειτουργίας και χειρισμών (παράγραφος 6.4.3.10)	☐
2.2. Δοκιμές προστασίας με αυτόματη διακοπή τροφοδοσίας (παράγραφος 6.4.3.7)	☐	2.4. Δοκιμές πρόσθετων μέτρων προστασίας (παράγραφος 6.4.3.8)	☐	2.6. Δοκιμές διακοπής & απομόνωσης	☐

Παρατηρήσεις: .....
.....

3. Μετρήσεις:

3.1. Συνέχειας αγωγών (παράγραφος 6.4.3.2) Συμμόρφωση ☐

Παρατηρήσεις: .....
.....

3.5. Αντίσταση ηλεκτροδίου γείωσης (παράγραφος 6.4.3.7.2) ..... Ω

Είδος γείωσης: θεμελιακή ☐ ράβδος ηλεκτρόδιο ☐ άλλο ☐

Μέθοδος μέτρησης.....

Αρ. Ηλεκτρικού Κυκλώματος	Χώρος /Τμήμα εγκατάστασης, Χρήση	Γραμμή τροφοδοσίας/ καλώδιο			3.2 Αντίσταση μόνωσης R_{iso} (MΩ)		Διάταξη προστασίας από υπερένταση		3.3 Διάταξη διαφορικού ρεύματος (ΔΔΡ)				3.4 Βρόχος σφάλματος	3.6 Πτώση τάσης
		Τύπος καλωδίου	Αριθ. Αγωγών	Διατομή αγωγού mm²	Με καταναλώσεις	Χωρίς καταναλώσεις	Είδος/ Χαρακτηριστική	I_n (A)	Ονομαστικό ρεύμα I_n (A) & τύπος	$I_{\Delta N}$ (mA)	I_{mess} (mA)	U_{mess} (V)	Z_s (Ω) ή I_k (A)	Δu (%) ή Z_{line} (Ω)

Συμπληρώνεται σε επόμενη/ες σελίδα/ες του παρόντος πρωτοκόλλου ελέγχου.

Παρατηρήσεις :.....
.....

Χρησιμοποιηθέντα όργανα μετρήσεων	Όργανο	Τύπος	Σειριακός αριθμός	Όργανο	Τύπος	Σειριακός αριθμός
	.....	.....	.....	.....	.....	.....

Συστάσεις – υποδείξεις για βελτιώσεις *(δεν αφορά σε μη συμμορφώσεις):*
.....
.....

ΠΡΟΣΟΧΗ: Τυχόν μη συμμορφώσεις που αφορούν στα ως άνω πεδία 1, 2 και 3 και διαπιστώθηκαν κατά τον έλεγχο, αναφέρονται στα σχετικά πεδία παρατηρήσεων και αποκαθίστανται πριν την υποβολή του παρόντος.	Επικόλληση ετικέτας ελέγχου στον κεντρικό πίνακα διανομής με αναγραφή της ημερομηνίας ελέγχου και της ημερομηνίας του επόμενου τακτικού επανελέγχου ☐	**Διενέργεια επόμενου τακτικού επανελέγχου έως:**

Από τον διενεργηθέντα έλεγχο προκύπτει ότι η περιγραφόμενη ΕΗΕ, κατά τον χρόνο ελέγχου, ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις της κείμενης νομοθεσίας

Ο ηλεκτρολόγος εγκαταστάτης — Ο παραλαμβάνων το πρωτόκολλο ελέγχου ιδιοκτήτης / καταναλωτής

(Σφραγίδα, Υπογραφή) — (Όνομα, Επώνυμο, Υπογραφή)

Τόπος..... Ημερ/νία ελέγχου..... Τόπος..... Ημερ/νία.....

e-book SALEVRIS

Σελίδα ..... από .....

Αρ. Ηλ. Κυκλ	Χώρος / Τμήμα εγκατάστασης Χρήση	Περιγραφή τερματικών γραμμών	Περιγραφή ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού που τροφοδοτούν
	.....	.....	.....
	.....	.....	.....
	.....	.....	.....
	.....	.....	.....
	.....	.....	.....
	.....	.....	.....
	.....	.....	.....
	.....	.....	.....
	.....	.....	.....
	.....	.....	.....
	.....	.....	.....
	.....	.....	.....
	.....	.....	.....
	.....	.....	.....
	.....	.....	.....
	.....	.....	.....
	.....	.....	.....

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ

Κατηγοριοποίηση εσωτερικών ηλεκτρικών εγκαταστάσεων (ΕΗΕ), χρονικά διαστήματα τακτικών επανελέγχων

1. Η κατάταξη ΕΗΕ σε κατηγορία Α, Β και Γ και υποκατηγορία, γίνεται με ευθύνη του συντάκτη της ΥΔΕ.
2. Η κατηγοριοποίηση των ΕΗΕ μπορεί να αναγράφεται στην ΥΔΕ με συνεπτυγμένη – κωδικοποιημένη μορφή, π.χ. για την περιγραφή ΕΗΕ σε ανθοπωλείο, δύναται να χρησιμοποιείται ο κωδικός Β1.
3. Σε περίπτωση που μια ΕΗΕ περιλαμβάνει χώρους που, ως επιμέρους τμήματα, εμπίπτουν σε περισσότερες της μιας από τις παρακάτω κατηγορίες (*μικτή εγκατάσταση*), η ΕΗΕ κατατάσσεται στην κατηγορία με το μικρότερο χρονικό διάστημα τακτικού επανελέγχου.
4. Εφόσον κριθεί σκόπιμο από τον συντάκτη της ΥΔΕ για λόγους ασφάλειας, ο χρόνος του επόμενου τακτικού επανελέγχου της ελεγχόμενης ΕΗΕ, μπορεί να ορισθεί μικρότερος από αυτόν που προκύπτει με βάση το κατωτέρω αναφερόμενο μέγιστο χρονικό διάστημα ανά κατηγορία. Στην περίπτωση αυτή, παρατίθεται σχετική αιτιολόγηση επί της ΥΔΕ.

Α. ΕΗΕ σε κατοικίες και ανάλογους χώρους, με μέγιστο χρονικό διάστημα τακτικού επανελέγχου δέκα (10) χρόνια.

1. Κατοικίες ή διαμερίσματα
2. Μονοκατοικίες
3. Μοναστήρια και κοινόβια
4. Κοινόχρηστοι χώροι και κλιμακοστάσια κατοικιών και ανάλογων χώρων
5. Αποθήκες κατοικιών και ανάλογων χώρων
6. Χώροι στάθμευσης σε κατοικίες και ανάλογους χώρους
7. Περιβάλλον χώρος κατοικιών (κήποι, ιδιωτικές πισίνες, σάουνες, υδρομασάζ κ.λπ)
8. Λοιπές περιπτώσεις αυτής της κατηγορίας, μη αναφερόμενες ανωτέρω

Β. ΕΗΕ σε επαγγελματικούς χώρους, με μέγιστο χρονικό διάστημα τακτικού επανελέγχου πέντε (5) χρόνια.

1. Ανθοπωλεία και είδη κηπουρικής
2. Αντλιοστάσια σε κλειστούς χώρους, για άρδευση, ύδρευση, αποχέτευση και πάσης φύσεως καλλιέργειες (π.χ. άρδευση θερμοκηπίων, κλπ.)
3. Αποθηκεύσεις, γενικές αποθήκες
4. Βαφεία
5. Βιομηχανίες
6. Βιοτεχνίες
7. Βιβλιοθήκες
8. Γραφεία
9. Εκθέσεις αυτοκινήτων, μοτοσυκλετών, ποδηλάτων, σκαφών αναψυχής
10. Εμπόριο ειδών σε κλειστούς χώρους που δεν περιγράφονται σε αυτήν την κατηγορία
11. Εμπορικά κέντρα χωρίς ιδιόκτητο υποσταθμό ρεύματος
12. Εργαστήρια
13. Εκτυπώσεις, εκδόσεις & συναφείς δραστηριότητες
14. Ιατρεία, ακτινολογικά εργαστήρια, φυσικοθεραπευτήρια

15. Καθαριστήρια, σιδερωτήρια
16. Καταστήματα που προσφέρουν για κατανάλωση τα προϊόντα τους στο χώρο τους (π.χ. εστιατόρια, ψησταριές, καφέ παντός είδους, καφενεία, μπαρ, video games) έως και 50 ατόμων
17. Καταστήματα πώλησης ειδών ζαχαροπλαστικής, γαλακτοπωλεία
18. Καφεκοπτεία
19. Επαγγελματικός χώρος χωρίς δραστηριότητα
20. Κέντρα ή ινστιτούτα αισθητικής
21. Κέντρα μηχανογράφησης (αυτοτελή)
22. Κηροπλαστεία και εμπόριο κεριών
23. Κοινόχρηστοι χώροι και κλιμακοστάσια επαγγελματικών χώρων
24. Κοσμηματοπωλεία & πώληση ωρολογίων
25. Κουρεία, κομμωτήρια
26. Κτηνοτροφικές & πτηνοτροφικές μονάδες (π.χ. βουστάσια, χοιροστάσια, πτηνοτροφεία, κλπ)
27. Κυλικεία
28. Κρεοπωλεία, ιχθυοπωλεία, αλλαντοπωλεία
29. Λιμενικά υπόστεγα
30. Ναοί, χώροι λατρείας που συγκεντρώνουν μέχρι πενήντα (50) άτομα σε έναν χώρο
31. Ξενοδοχεία, ξενώνες, ενοικιαζόμενα δωμάτια, όπου συγκεντρώνονται μέχρι πενήντα (50) άτομα σε έναν χώρο
32. Ξυλουργεία
33. Οπωροπωλεία, λαχανοπωλεία, κλπ
34. Παντοπωλεία
35. Παραγωγή κινηματογραφικών ταινιών (στούντιο)
36. Πλυντήρια, καθαριστήρια και σιδερωτήρια
37. Πρατήρια άρτου – ζαχαροπλαστικής
38. Ραδιοφωνικοί σταθμοί, σταθμοί τηλεόρασης
39. Σούπερ μάρκετ χωρίς ιδιόκτητο υποσταθμό ρεύματος
40. Συνεργεία συντήρησης και επισκευής αυτοκινήτων και μοτοποδηλάτων
41. Σταθμοί αυτοκινήτων (στεγασμένα πάρκινγκ)
42. Στιλβωτήρια & βαφεία δερμάτινων ειδών
43. Τυπογραφεία
44. Φαρμακεία
45. Φούρνοι
46. Φροντιστήρια
47. Φωτογραφικές εργασίες
48. Φωτοτυπικά κέντρα
49. Χορευτικές λέσχες, σχολές χορού
50. Χρωματοπωλεία (με πώληση και άλλων ειδών)
51. Χώροι διοδίων
52. Λοιπές περιπτώσεις αυτής της κατηγορίας, μη αναφερόμενες ανωτέρω

Γ. ΕΗΕ σε χώρους ψυχαγωγίας και συνάθροισης κοινού και υπαίθριες επαγγελματικές ΕΗΕ, με μέγιστο χρονικό διάστημα τακτικού επανελέγχου δύο (2) χρόνια.

1. Αγροτικά ιατρεία, υγειονομικοί σταθμοί, κέντρα υγείας
2. Αεροδρόμια
3. Αίθουσες δικαστηρίων
4. Αλυκές
5. Αμφιθέατρα
6. Ανοικτά υπαίθρια γήπεδα επαγγελματικού και ερασιτεχνικού ποδοσφαίρου, καλαθοσφαίρισης (μπάσκετ), πετοσφαίρισης (βόλεϊ), αντισφαίρισης (τένις), αντιπτέρισης (μπάντμιντον) κλπ
7. Αντλιοστάσια ανοικτά

e-book SALEVRIS

8. Αρχαιολογικοί χώροι επισκέψιμοι από το κοινό
9. Βρεφοκομεία, νηπιαγωγεία, παιδικοί σταθμοί, ορφανοτροφεία, κλπ
10. Δημόσιες βιβλιοθήκες
11. Εγκαταστάσεις παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας χαμηλής τάσης που εγχέουν ηλεκτρική ενέργεια στο ΕΔΔΗΕ
12. Εγκαταστάσεις φόρτισης ηλεκτρικών οχημάτων (εφόσον η εγκατάσταση δεν αποτελεί μέρος άλλης επαγγελματικής ή οικιακής εγκατάστασης και είναι σε υπαίθριο χώρο)
13. Εκθέσεις
14. Εμπορικά κέντρα με ιδιόκτητο υποσταθμό ρεύματος
15. Εποχιακά αναψυκτήρια (π.χ. Beach bar, κ.λπ.)
16. Εργοταξιακές παροχές, εργοτάξια
17. Θέατρα παντός είδους, κουκλοθέατρα & θέατρα σκιών
18. Θερμοκήπια
19. Ιδιωτικά & δημόσια κτίρια όπου διενεργούνται συναλλαγές με το κοινό
20. Ιδρύματα ατόμων με ειδικές ανάγκες, ιδρύματα χρονίως πασχόντων
21. Ιππικοί όμιλοι
22. Ιχθυοκαλλιέργειες
23. Καταστήματα που προσφέρουν για κατανάλωση τα προϊόντα τους στο χώρο τους (π.χ. εστιατόρια, ψησταριές, καφέ παντός είδους, καφενεία, μπαρ, video games) άνω των 50 ατόμων
24. Κέντρα διασκέδασης
25. Κινηματογράφοι χειμερινοί & θερινοί
26. Κοινόχρηστοι χώροι και αποθήκες επαγγελματικών εγκαταστάσεων στο ύπαιθρο
27. Κοινόχρηστοι χώροι, κλιμακοστάσια, αποθήκες των χώρων ψυχαγωγίας και συνάθροισης κοινού
28. Κοιμητήρια
29. Κλινικές, νοσοκομεία, ψυχιατρεία
30. Κτίρια της πρωτοβάθμιας, δευτεροβάθμιας και τριτοβάθμιας εκπαίδευσης (δημόσια ή ιδιωτικά)
31. Κτήματα που χρησιμοποιούνται ως πολυχώροι εκδηλώσεων και δεξιώσεων
32. Λούνα παρκ, άλλα παιχνίδια γενικά, παιδότοποι, παιχνιδότοποι κ.λπ.
33. Λιμενικές εγκαταστάσεις εξυπηρέτησης σκαφών αναψυχής
34. Μουσεία
35. Ναοί, χώροι λατρείας που συγκεντρώνονται περισσότερα από πενήντα (50) άτομα σε έναν χώρο
36. Ξενοδοχεία, εφόσον διαθέτουν χώρους που συγκεντρώνονται περισσότερα από πενήντα (50) άτομα σε έναν χώρο
37. Οίκοι ευγηρίας και μονάδες φροντίδας ηλικιωμένων
38. Οικοτροφεία παιδιών ηλικίας μικρότερης των έξι (6) ετών
39. Πλατείες, πάρκα, φωτισμοί οδών, που τα φωτιστικά τους δεν αποτελούν μέρος του εθνικού δικτύου διανομής ηλεκτρικής ενέργειας
40. Πρατήρια υγρών και αερίων καυσίμων
41. Προσωρινά καταλύματα εξυπηρέτησης ατόμων και οικογενειών σεισμοπλήκτων, πυρόπληκτων και γενικότερα φυσικών αιτίων
42. Πισίνες για το κοινό, σε κλειστούς χώρους, υπαίθριες πισίνες (συμπεριλαμβανομένου των πισινών που λαμβάνουν χώρα αγώνες όπως υδατοσφαίριση, κλπ)
43. Σιδηροδρομικοί σταθμοί
44. Σούπερ μάρκετ με ιδιόκτητο υποσταθμό ρεύματος
45. Σπήλαια, επισκέψιμα από το κοινό
46. Στρατόπεδα, φυλάκια
47. Υπαίθρια παρκινγκ (αυτοκινήτων, μοτοσυκλετών, σκαφών αναψυχής, κλπ)
48. Φυλακές, αναμορφωτήρια, κρατητήρια
49. Χιονοδρομικά κέντρα
50. Χώροι κατασκήνωσης / camping
51. Χώροι αθλητικών συγκεντρώσεων
52. Χώροι αναμονής επιβατών (αεροδρομίων, σταθμών λεωφορείων / σιδηροδρόμου / τραμ / μετρό / κλπ)

53. Χώροι καραντίνας (αφορά ανθρώπους, ζώα, φυτά ή γεωργικά προϊόντα για να περιοριστεί η μετάδοση δυνητικά λοιμωδών νόσων)
54. Χώροι πανηγύρεων
55. Χώροι συναυλιών
56. Χώροι συνεδρίων
57. Χώροι υποδοχής προσφύγων
58. Λοιπές περιπτώσεις αυτής της κατηγορίας, μη αναφερόμενες ανωτέρω

Άρθρο 7
Τελικές διατάξεις

1. Η ισχύς της παρούσας αρχίζει από τη δημοσίευσή της στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.
2. Τα Παραρτήματα I και II, αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας απόφασης.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Αθήνα, 17 Σεπτεμβρίου 2021

Ο Υπουργός

ΣΠΥΡΙΔΩΝ - ΑΔΩΝΙΣ ΓΕΩΡΓΙΑΔΗΣ

ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟ
Καποδιστρίου 34, Τ.Κ. 104 32, Αθήνα
Τηλ. Κέντρο 210 5279000
Κείμενα προς δημοσίευση: webmaster.et@et.gr
02046540810210020

Μέρος Β - Ανάλυση της Υ.Α. 101195/2021

Β.1. Εισαγωγή

Στο παρόν μέρος θα πραγματοποιηθεί μία προσέγγιση ανάλυσης επί των βασικών Άρθρων και Παραγράφων της Υ.Α. 101195/2021 (ΦΕΚ/Β/4654/08.10.2021).

Δεν θα γίνει ανάλυση του πλήρους κειμένου αλλά συγκεκριμένων Άρθρων και Παραγράφων σε σχέση με τα συμπεράσματα που απορρέουν εξ' αυτών. Τα υπόλοιπα Άρθρα και Παράγραφοι που δεν θα αναλυθούν γιατί πιστεύουμε ότι χαρακτηρίζονται από το αυτονόητό τους.

Το κείμενο έχει συνταχθεί με συνέχεια και συνάφεια και για τον λόγο αυτό τα Άρθρα και οι Παράγραφοι δεν έχουν την ιεραρχική σειρά της Υ.Α. αλλά την σειρά που κρίνεται καταλληλότερη ως προς την καλύτερη αφομοίωση του κειμένου και για την καλύτερη εφαρμογή της Υ.Α. στην πράξη.

Το κείμενο των Άρθρων ή Παραγράφων της παρούσας Υ.Α. σε μερικές περιπτώσεις δεν αντιγράφεται πλήρως αλλά καταγράφεται περιληπτικά το συμπέρασμά τους, για την καλύτερη κατανόηση από τον αναγνώστη. Το πλήρες και ακριβές κείμενο των Άρθρων ή Παραγράφων που αναλύονται, μπορεί να βρεθεί στο πρωτότυπο κείμενο της Υ.Α. που βρίσκεται στο Μέρος Α.

Κρίνουμε σκόπιμο ότι πρέπει να είναι ξεκάθαρο:

- Οι επισημάνσεις και τα σχόλια που ακολουθούν είναι προσωπικές απόψεις των συγγραφέων και έχουν στόχο και σκοπό στο να βοηθήσουν στην καλύτερη κατανόηση και την αποδοτικότερη εφαρμογή της Υ.Α.

Δεν αποτελούν νομοθετική τεκμηρίωση!

Το πρωτότυπο κείμενο του ΦΕΚ πρέπει να είναι το κείμενο αναφοράς!

Β.2. Σκοπός - Πεδίο Εφαρμογής, Ορισμοί

Σύμφωνα με το Άρθρο 1 «Σκοπός - Πεδίο Εφαρμογής» §1. συμπεραίνεται ότι :

Σκοπός της παρούσας απόφασης είναι η θέσπιση γενικών και ειδικών απαιτήσεων σχετικά με τη μελέτη, την κατασκευή, την τροποποίηση, τη συντήρηση και τον έλεγχο των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων.

Στόχος της απόφασης είναι η διασφάλιση της ορθής λειτουργίας των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων και της ασφάλειας ανθρώπων, ζώων και περιουσίας έναντι κινδύνων και βλαβών που ενδέχεται να προκύψουν κατά τη σκοπούμενη και εύλογα προβλέψιμη χρήση των εγκαταστάσεων αυτών.

Σύμφωνα με το Άρθρο 1 «Σκοπός - Πεδίο Εφαρμογής» §2. συμπεραίνεται ότι :

Η παρούσα απόφαση εφαρμόζεται στις ηλεκτρικές εγκαταστάσεις χαμηλής τάσης που λειτουργούν με εναλλασσόμενο ρεύμα (a.c.) ονομαστικής τάσης μέχρι και 1.000 V ή με συνεχές ρεύμα (d.c.) ονομαστικής τάσης μέχρι και 1.500 V και οι οποίες αφορούν στις παρακάτω γενικές περιπτώσεις:

α) κατοικίες και συναφείς χώροι

β) κτίρια εμπορικής, επαγγελματικής χρήσης και συναφείς χώροι

γ) κτίρια όπου στεγάζονται Δημόσιες Υπηρεσίες

δ) κτίρια συνάθροισης κοινού περιλαμβανομένων χώρων εκπαίδευσης, υγείας και κοινωνικής πρόνοιας

ε) κτίρια και λοιπές κατασκευές βιομηχανικής ή βιοτεχνικής χρήσης

στ) αγροτικές, γεωργικές, κτηνοτροφικές και φυτοκομικές εγκαταστάσεις

ζ) εγκαταστάσεις φόρτισης ηλεκτρικών οχημάτων

η) χώροι οργανωμένης κατασκήνωσης και συναφείς χώροι

θ) εργοτάξια και προσωρινές εγκαταστάσεις

ι) λιμενικές εγκαταστάσεις εξυπηρέτησης σκαφών αναψυχής

ια) συστήματα αυτοπαραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας.

Επισήμανση, σχόλιο:

Οι παραπάνω γενικές περιπτώσεις αυτής της ΥΑ δεν πρέπει να λαμβάνονται περιοριστικά. Αναλυτική περιγραφή των περιπτώσεων των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων χαμηλής τάσης που καλύπτονται από τα δυο νομοθετημένα ελληνικά πρότυπα για τις εγκαταστάσεις αυτές, υπάρχουν στο Κεφάλαιο 11 του Προτύπου ΕΛΟΤ 60364 και στο Άρθρο 103 του Προτύπου ΕΛΟΤ HD 384.

Σύμφωνα με το Άρθρο 2: Ορισμοί

Εσωτερική Ηλεκτρική Εγκατάσταση (ΕΗΕ): ηλεκτρική εγκατάσταση που τροφοδοτείται με ηλεκτρική ενέργεια που χρησιμοποιείται σε κλειστό ή υπαίθριο χώρο ακινήτου, η οποία παρέχεται από το εθνικό δίκτυο διανομής της ηλεκτρικής ενέργειας ή από συστήματα αυτοπαραγωγής. Τα εν λόγω συστήματα αυτοπαραγωγής χαμηλής τάσης αποτελούν μέρος της ΕΗΕ.

Επισήμανση:

Ο όρος «Εσωτερική Ηλεκτρική Εγκατάσταση (ΕΗΕ)» προέρχεται από τον Νόμο 4483/1965 (Α΄ 118) και η χρήση του διατηρείται, όμως πρέπει να λαμβάνεται με την ευρύτερη της έννοια όπως περιγράφεται στην Υ.Α. αυτή. Με βάση αυτή την Υ.Α., στις ΕΗΕ περιλαμβάνονται όλες οι ηλεκτρικές εγκαταστάσεις χαμηλής τάσης ανεξάρτητα με το από ποια πηγή τροφοδοτούνται. Η σύντμηση ΕΗΕ χρησιμοποιείται σε ολόκληρη την Υ.Α. αυτή.

Β.3. Νέες Εγκαταστάσεις και Πρότυπο ΕΛΟΤ 60364

Σύμφωνα με το Άρθρο 3 «Απαιτήσεις Ασφάλειας» §1.α. συμπεραίνεται ότι :

οι νέες εγκαταστάσεις (οι οποίες ξεκίνησαν μετά τις 08.10.2021) ή τμήματα αυτών σχεδιάζονται, κατασκευάζονται, τροποποιούνται, συντηρούνται και ελέγχονται βάσει των γενικών και ειδικών απαιτήσεων του προτύπου ΕΛΟΤ 60364.

Σύμφωνα με το Άρθρο 3 «Απαιτήσεις Ασφάλειας» §1.β. συμπεραίνεται ότι :

τροποποιήσεις ή επεκτάσεις σε υφιστάμενες εγκαταστάσεις σχεδιάζονται και υλοποιούνται σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 60364.

2020-07-01

ICS: 29.020, 91.140.50

ΕΛΟΤ 60364

Έκδοση 1η

ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΠΡΟΤΥΠΟ

HELLENIC STANDARD

ΕΛΟΤ

Απαιτήσεις για ηλεκτρικές εγκαταστάσεις

Requirements for electrical installations

Τιμή: 22

© ΕΛΟΤ ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΤΥΠΟΠΟΙΗΣΗΣ Κιφισού 50 • 12133 Περιστέρι

Εικόνα 2. Εξώφυλλο ΕΛΟΤ 60364:2020 1η Έκδοση.

Επομένως εγκαταστάσεις ή τμήματα εγκαταστάσεων τα οποία θα πραγματοποιηθούν (σε σχέση με την μελέτη, την κατασκευή, την τροποποίηση, την συντήρηση) τους από 08.10.2021, ημερομηνία δημοσίευσης της Υ.Α., θα πραγματοποιούνται με τα οριζόμενα του προτύπου ΕΛΟΤ 60364:2020 1η Έκδοση.

Εμφανίζεται λοιπόν στον Ελλαδικό χώρο μία νέα κατηγορία εγκαταστάσεων, αυτές που θα κατασκευάζονται σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 60364 και με την δημοσίευση της παρούσας Υ.Α. προκύπτουν τρεις κατηγορίες εγκαταστάσεων ή τμήματα εγκαταστάσεων με βάση τον κανονισμό ή το πρότυπο κατασκευής τους:

- Εγκαταστάσεις ή τμήματα εγκαταστάσεων κατά ΚΕΗΕ (από 11.04.1955 έως και 05.03.2006)
- Εγκαταστάσεις ή τμήματα εγκαταστάσεων κατά ΕΛΟΤ HD 384 (από 05.03.2004 έως και 07.04.2023 λόγω της μεταβατικής περιόδου των 18 μηνών που ορίζει αυτή η Υ.Α.)
- Εγκαταστάσεις ή τμήματα εγκαταστάσεων κατά ΕΛΟΤ 60364 (από 08.10.2021). Στην κατηγορία αυτή θα πρέπει να προστεθούν και οι εγκαταστάσεις φόρτισης ηλεκτρικών οχημάτων για τις οποίες ισχύει το πρότυπο αυτό από 07.2020.

Κρίνεται σκόπιμο να διευκρινιστεί στο σημείο αυτό ότι η πλήρης εφαρμογή του ΕΛΟΤ 60364 θα γίνει με μεταβατικό στάδιο 18 μηνών όπως θα παρουσιαστεί αναλυτικά στην συνέχεια.

Το πρότυπο ΕΛΟΤ 60364 μπορεί να αποκτηθεί μέσω της ιστοσελίδας του ΕΛΟΤ (www.elot.gr) κατόπιν αγοράς του από το eshop. Μετά την αγορά του γίνεται αποστολή αρχείου pdf από τις υπηρεσίες του ΕΛΟΤ **με αποκλειστική ταυτοποίηση του αγοραστή επί του αρχείου**.

Το πρότυπο ΕΛΟΤ 60364 καλύπτεται από την νομοθεσία περί πνευματικών δικαιωμάτων άρα η ελεύθερη διανομή του από κατόχους του μπορεί να έχει νομικές κυρώσεις.

Εικόνα 3. Από την ιστοσελίδα του ΕΛΟΤ

Το Ελληνικό Πρότυπο, **ΕΛΟΤ 60364 «Απαιτήσεις για ηλεκτρικές εγκαταστάσεις»**, εκπονήθηκε από την Τεχνική Επιτροπή ΕΛΟΤ/ΤΕ 82 «Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις Κτιρίων» και εγκρίθηκε ως Ελληνικό Πρότυπο την 2020-07-01.

Η ΕΛΟΤ/ΤΕ 82, σύμφωνα με την απόφαση Δν.Σ: 135/2015-06-08 (ΑΔΑ: 7ΥΞΚΟΞΜΓ-ΟΝΠ), συγκροτήθηκε από Μέλη των ακόλουθων Φορέων:

- Βιοτεχνικό Επιμελητήριο Αθηνών (ΒΕΑ), με τακτικό μέλος τον κ. Τζανίκο Σπύρο
- Διαχειριστής Ελληνικού Δικτύου Διανομής Ηλεκτρικής Ενέργειας Α.Ε. (ΔΕΔΔΗΕ), με τακτικό μέλος τον κ. Τσιαμίτα Νικόλαο
- Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο (ΕΜΠ), με τακτικό μέλος τον καθ. Δρ. Γκόνο Ιωάννη
- Επιστημονική Ένωση Τεχνολογικής Εκπαίδευσης Μηχανικών (ΕΕΤΕΜ), με τακτικό μέλος τον κ. Σαλευρή Αντώνιο
- Πανελλήνια Ένωση Συνδέσμων Εργοληπτών Δημοσίων Έργων (ΠΕΣΕΔΕ) με τακτικό μέλος τον κ. Καπάζογλου Δημοσθένη
- Πανελλήνια Ομοσπονδία Σωματείων Εργοληπτών Ηλεκτρολόγων (ΠΟΣΕΗ), με τακτικό μέλος τον κ. Κωνσταντόπουλο Χαράλαμπο
- Πανεπιστήμιο Πατρών, με τακτικό μέλος την καθ. Δρ. Πυργιώτη Ελευθερία
- Σύνδεσμος Επιχειρήσεων και Βιομηχανιών (ΣΕΒ), με τακτικό μέλος τον κ. Σαρρή Γεώργιο
- Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας (ΤΕΕ), με τακτικό μέλος τον κ. Κοκκώνη Μάξιμο
- Υπουργείο Παραγωγικής Ανασυγκρότησης, Περιβάλλοντος και Ενέργειας (ΥΠΑΠΕΝ), Γενική Γραμματεία Βιομηχανίας, με τακτικό μέλος τον κ. Τσαμτσάκη Δημοσθένη και αναπληρωτή του τον κ. Γιαννακόπουλο Βασίλειο.

Στα α. και β. του Άρθρου 3 υπάρχει ακόμα μια προσθήκη:

… ή αντίστοιχου διεθνούς, ή ευρωπαϊκού, ή εθνικού προτύπου, ή τεχνικών προδιαγραφών που παρέχουν ισοδύναμο επίπεδο ασφάλειας..

Αυτή η προσθήκη χρειάζεται μια διευκρίνιση:

Αν κάποιος θέλει να χρησιμοποιήσει σε ΕΗΕ, ή σε τμήμα ΕΗΕ, αντί του ΕΛΟΤ 60364 αντίστοιχο διεθνές, ή ευρωπαϊκό, ή εθνικό πρότυπο, ή άλλες τεχνικές προδιαγραφές, για την μελέτη, την κατασκευή, την τροποποίηση, ή την συντήρηση της, θα πρέπει να ζητήσει την έγκριση της αντιστοίχησης αυτής από τον ΕΛΟΤ.

Β.4. Υφιστάμενες Εγκαταστάσεις

Σύμφωνα με το Άρθρο 3 «Απαιτήσεις Ασφάλειας» §2. Συμπεραίνεται ότι :

Υφιστάμενες ΕΗΕ ή τμήματα αυτών, συμμορφώνονται με τις τεχνικές απαιτήσεις της νομοθεσίας που ίσχυε κατά τον χρόνο κατασκευής τους.

Επομένως οι υφιστάμενες εγκαταστάσεις διατηρούν το ισχύον καθεστώς της κατασκευής τους και συγκεκριμένα τα κατά ΚΕΗΕ ή κατά ΕΛΟΤ HD 384 και τα της ισχύουσας νομοθεσίας οριζόμενα.

Σε περίπτωση που οι εγκαταστάσεις αυτές χρειάζεται να τροποποιηθούν ή να επεκταθούν για τις εργασίες αυτές, θα μπορούν μέχρι την 07.04.2023 να τηρούνται είτε τα οριζόμενα του προτύπου ΕΛΟΤ HD 384 είτε τα του ΕΛΟΤ 60364. Μετά την πλήρη εφαρμογή του ΕΛΟΤ 60364, άρα από 08.04 2023 θα πρέπει να τηρούνται μόνο τα οριζόμενα από το πρότυπο αυτό. Για αυτό το μεταβατικό χρονικό διάστημα γίνεται εκτενέστερη περιγραφή στην συνέχεια.

Ειδική περίπτωση υφιστάμενων εγκαταστάσεων είναι αυτές που τροφοδοτούν θέσεις φόρτισης ηλεκτρικών οχημάτων οι οποίες από το 07.2020 μελετιούνται, κατασκευάζονται και ελέγχονται μόνο με βάση το ΕΛΟΤ 60364.

Β.5. Μεταβατικό χρονικό διάστημα από το ΕΛΟΤ HD 384 προς το ΕΛΟΤ 60364

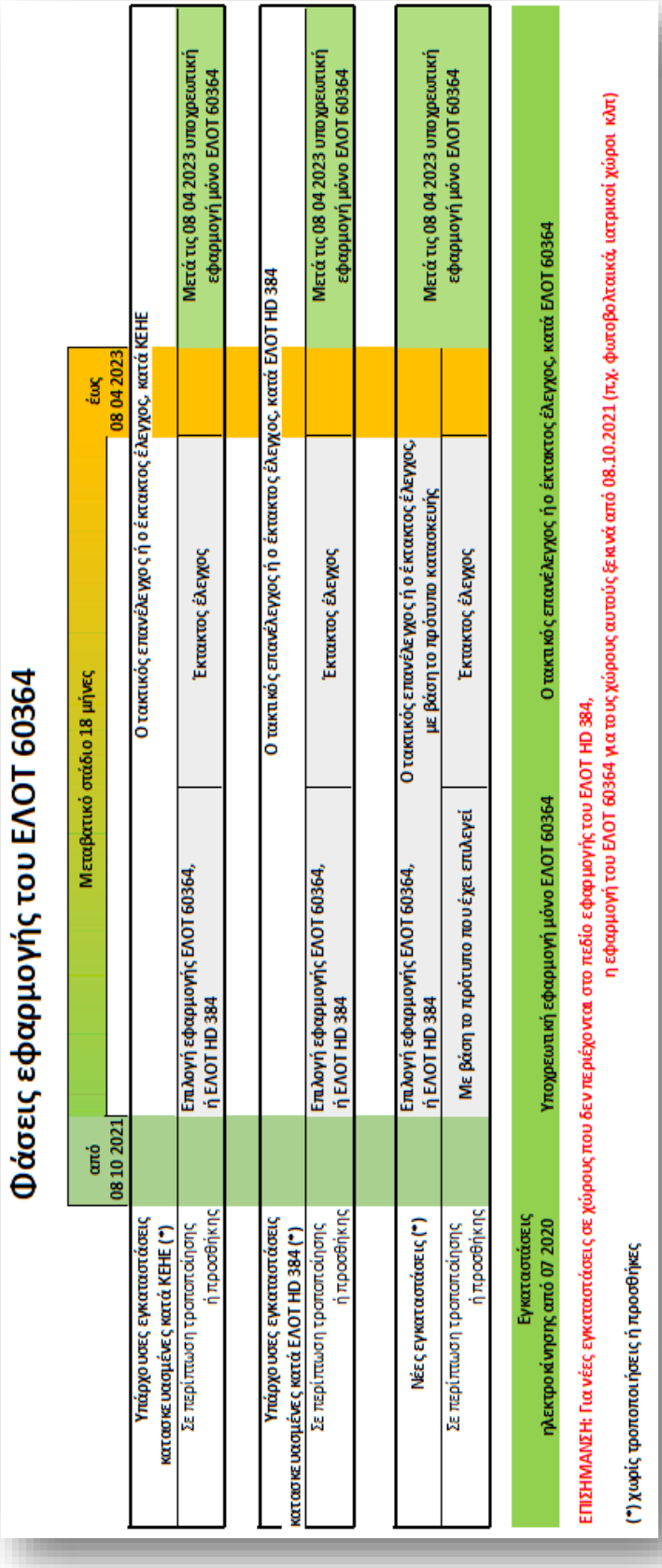
Επειδή η παρούσα Υ.Α. αντικαθιστά το πρότυπο ΕΛΟΤ HD 384, σύμφωνα με το Άρθρο 6 «Μεταβατικές, καταργούμενες και λοιπές διατάξεις» §5. συμπεραίνεται ότι :

Για χρονικό διάστημα δέκα οκτώ (18) μηνών από την έναρξη ισχύος της παρούσας απόφασης (δηλαδή από 08.10.2021 μέχρι τις 07.04.2023) το πρότυπο ΕΛΟΤ HD 384, μπορεί να εφαρμόζεται για νέες εγκαταστάσεις και για τροποποιήσεις ή επεκτάσεις σε υφιστάμενες εγκαταστάσεις παράλληλα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 60364.

Αν οι νέες εγκαταστάσεις ή τα τμήματα παλιών εγκαταστάσεων που έχουν κατασκευαστεί κατά ΕΛΟΤ HD 384 και δεν έχουν υποβληθεί σε αρχικό έλεγχο ή σε έκτακτο έλεγχο αντίστοιχα (οι έλεγχοι αυτοί περιγράφονται στην συνέχεια) μέχρι και τις 07.04.2023, θα πρέπει να χαρακτηριστούν ως ΕΛΟΤ 60364 και θα πρέπει να έχουν εφαρμοστεί σε αυτές τα οριζόμενα από το πρότυπο αυτό.

Βέβαια δεν αποκλείεται η δυνατότητα εγκατάστασης ή τμήματος της που ξεκινά ως ΕΛΟΤ HD 384 να ολοκληρώνεται με το ΕΛΟΤ 60364.

Μια προσπάθεια παρουσίασης των φάσεων εφαρμογής σε όλες τις ΕΗΕ, του μεταβατικού διαστήματος από το ΕΛΟΤ HD 384 προς το ΕΛΟΤ 60364 βασισμένη στις απαιτήσεις αυτής της Υ.Α. γίνεται στην επόμενη εικόνα.



Εικόνα 4. Φάσεις εφαρμογής 60364.

Β.6. Έλεγχοι ΕΗΕ

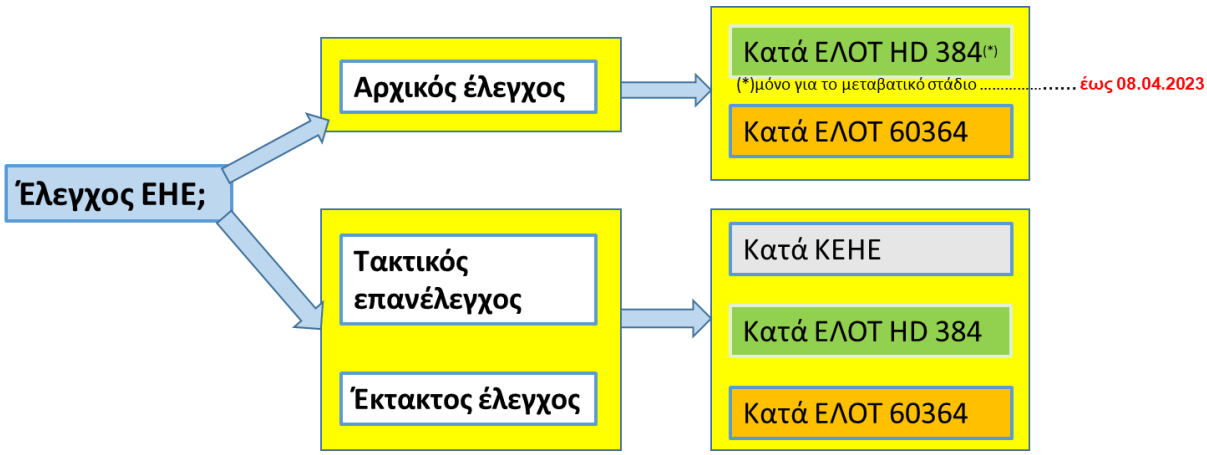
Σύμφωνα με το Άρθρο 4 «Έλεγχοι Εσωτερικών Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων» §2. συμπεραίνεται ότι :

Για διαπίστωση και τεκμηρίωση της ασφαλούς και ορθής λειτουργίας των ΕΗΕ, απαιτείται η διενέργεια αρχικού ελέγχου, τακτικών επανελέγχων και έκτακτων ελέγχων. Οι έλεγχοι διενεργούνται με βάση τις τεχνικές απαιτήσεις της νομοθεσίας του χρόνου κατασκευής των ΕΗΕ ή τμημάτων αυτών, καθώς και των λοιπών διατάξεων ασφάλειας που τις αφορούν.

Επομένως από την παρούσα Υ.Α. προκύπτουν τρεις (3) κατηγορίες ελέγχου:

- **Αρχικός έλεγχος**
- **Τακτικός επανέλεγχος**
- **Έκτακτος έλεγχος**

Μια σχηματική παρουσίαση αυτών των κατηγοριών ελέγχου γίνεται στην επόμενη εικόνα.



Εικόνα 5. Κατηγορίες ελέγχου.

Οι όροι αυτοί διαφοροποιούνται σε σύγκριση με τα πρότυπα ΕΛΟΤ HD 384 και ΕΛΟΤ 60364. Πρέπει όμως να ληφθεί υπόψη ότι αυτή Υ.Α. κρίνεται νομοθετικά ισχυρότερη από τα πρότυπα.

Σύμφωνα με το Άρθρο 4 «Έλεγχοι Εσωτερικών Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων» §2. συμπεραίνεται ότι :

Συνακόλουθα των ελέγχων συντάσσεται ΥΔΕ για την ΕΗΕ, με ευθύνη του έχοντα το νόμιμο προς τούτο δικαίωμα, σύμφωνα με τα έγγραφα του υποδείγματος του Παραρτήματος Ι της παρούσας Υ.Α.

Επισήμανση: Οι ηλεκτρολόγοι που έχουν το δικαίωμα σύνταξης ΥΔΕ ορίζονται από το Προεδρικό Διάταγμα 108/2013 (ΦΕΚ/Α/141/12.06.2013) με βάση την ισχύουσα Νομοθεσία.

Β.6.1. Αρχικός έλεγχος και χρόνος υποβολής των εγγράφων του

Σύμφωνα με το Άρθρο 4 «Έλεγχοι Εσωτερικών Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων» §4.α. συμπεραίνεται ότι :

Ο αρχικός έλεγχος οποίος πραγματοποιείται μετά την ολοκλήρωση των εργασιών κατασκευής της ΕΗΕ για την αρχική ηλεκτροδότησή της.

Σύμφωνα με το Άρθρο 4 «Έλεγχοι Εσωτερικών Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων» §2. συμπεραίνεται ότι :

Συνακόλουθα του αρχικού ελέγχου συντάσσεται ΥΔΕ για την ΕΗΕ, με ευθύνη του έχοντα το νόμιμο προς τούτο δικαίωμα, σύμφωνα με τα έγγραφα του υποδείγματος του Παραρτήματος Ι της παρούσας Υ.Α.

Σύμφωνα με το Άρθρο 6 «Μεταβατικές, καταργούμενες και λοιπές διατάξεις» §3. συμπεραίνεται ότι :

Οι ΥΔΕ με τη συνοδευτική τους τεκμηρίωση κατά τον Αρχικό Έλεγχο υποβάλλονται εντός τριάντα (30) ημερών από την έκδοσή τους ή θεώρησή τους για τις ΥΔΕ που υπογράφονται από τις επαγγελματικές κατηγορίες του Νόμου 4483/1965, Άρθρο 2 §2 ως ισχύει (Νόμος 2302, Άρθρο 3 §1).

Β.6.2. Τακτικός επανέλεγχος και χρόνος υποβολής των εγγράφων του

Σύμφωνα με το Άρθρο 4 «Έλεγχοι Εσωτερικών Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων» §4.β. συμπεραίνεται ότι :

Ο τακτικός επανέλεγχος αφορά αποκλειστικά στον έλεγχο που προκύπτει μετά το πέρας της χρονικής διάρκειας του προηγούμενου ελέγχου ανά κατηγορία ΕΗΕ χωρίς να έχει προκύψει καμία τροποποίηση σε αυτήν από τον συντάκτη της ΥΔΕ.

Σύμφωνα με το Άρθρο 4 «Έλεγχοι Εσωτερικών Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων» §2. συμπεραίνεται ότι :

Συνακόλουθα του τακτικού επανελέγχου συντάσσεται ΥΔΕ για την ΕΗΕ, με ευθύνη του έχοντα το νόμιμο προς τούτο δικαίωμα, σύμφωνα με τα έγγραφα του υποδείγματος του Παραρτήματος Ι της παρούσας Υ.Α.

Επομένως:

Ο τακτικός επανέλεγχος αφορά σε έλεγχο ΕΗΕ όπου δεν έχει προκύψει καμία τροποποίηση από τον συντάκτη της ΥΔΕ στην εγκατάσταση, αλλά λόγω του πέρατος του χρονικού διαστήματος του προηγούμενου ελέγχου πρέπει να επανελεγχθεί για να διαπιστωθεί ότι η ΕΗΕ συνεχίζει να παρέχει την προβλεπόμενη ασφάλεια και για αυτόν το σκοπό πρέπει να υποβληθεί εκ νέου ΥΔΕ με τα έγγραφα που την συνοδεύουν.

Σύμφωνα με το Άρθρο 6 «Μεταβατικές, καταργούμενες και λοιπές διατάξεις» §3. συμπεραίνεται ότι :

Οι ΥΔΕ με τη συνοδευτική τους τεκμηρίωση κατά τον τακτικό επανέλεγχο υποβάλλονται εντός τριάντα (30) ημερών από την έκδοσή τους

Β.6.3. Έκτακτος έλεγχος και χρόνος υποβολής των εγγράφων του

Σύμφωνα με το Άρθρο 4 «Έλεγχοι Εσωτερικών Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων» §4.γ. συμπεραίνεται ότι :

Ο έκτακτος έλεγχος πραγματοποιείται μετά από:

- *αλλαγή κατηγορίας, ή αλλαγή χρήσης (υποκατηγορίας) της ΕΗΕ εντός της ίδιας κατηγορίας, με βάση την κατηγοριοποίηση της παρ. 5, του παρόντος άρθρου*
- *αλλαγή ιδιοκτήτη ή καταναλωτή στις περιπτώσεις **ΕΗΕ των κατηγοριών Β και Γ** του Παραρτήματος ΙΙ*
- *τροποποίηση επί υφιστάμενης ΕΗΕ που αφορά σε ηλεκτρικό πίνακα, σε προσθήκη ή αφαίρεση υλικών που άπτονται της ηλεκτρικής ασφάλειας, ή σε διάταξη γείωσης*
- *συμβάν σοβαρού ατυχήματος που σχετίζεται άμεσα με την ΕΗΕ, όπως ηλεκτροπληξία*
- *βλαπτικό προς την ΕΗΕ γεγονός, όπως πλημμύρα, πυρκαγιά, σεισμός, κ.λπ.*
- *πριν την επανασύνδεση στο ΕΔΔΗΕ υπαίθριας επαγγελματικής ΕΗΕ, σε περίπτωση διακοπής ηλεκτροδότησής της*
- *κατόπιν απαίτησης ή εντολής ελέγχου από αρμόδια αρχή*

Είναι σημαντική η υποχρεωτικότητα της υποβολής εκ νέου ΥΔΕ, με τα έγγραφα που την συνοδεύουν, με τον χαρακτηρισμό του έκτακτου ελέγχου σε περίπτωση αλλαγής ιδιοκτήτη ή καταναλωτή των περιπτώσεων των ΕΗΕ κατηγοριών Β (ΕΗΕ σε επαγγελματικούς χώρους) και Γ (ΕΗΕ σε χώρους ψυχαγωγίας και συνάθροισης κοινού και υπαίθριες επαγγελματικές ΕΗΕ) ανεξαρτήτου του χρονικού διαστήματος τακτικού επανελέγχου του προηγούμενου ελέγχου.

Σύμφωνα με το Άρθρο 4 «Έλεγχοι Εσωτερικών Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων» §4.γ.αα. και §4.γ.ββ.συμπεραίνεται ότι :

Οι ΥΔΕ με τη συνοδευτική τους τεκμηρίωση κατά τον έκτακτο έλεγχο εκδίδονται άμεσα και υποβάλλονται:

- ***εντός τριάντα (30) ημερών για τις περιπτώσεις:***

✓ *αλλαγή κατηγορίας, ή αλλαγή χρήσης (υποκατηγορίας) της ΕΗΕ εντός της ίδιας κατηγορίας*

✓ *αλλαγή ιδιοκτήτη ή καταναλωτή στις περιπτώσεις ΕΗΕ των κατηγοριών Β και Γ*

- ***άμεσα για τις περιπτώσεις:***

- ✓ *τροποποίηση επί υφιστάμενης ΕΗΕ (που αφορά σε ηλεκτρικό πίνακα, σε προσθήκη ή αφαίρεση υλικών που άπτονται της ηλεκτρικής ασφάλειας, ή σε διάταξη γείωσης)*
- ✓ *συμβάν σοβαρού ατυχήματος που σχετίζεται άμεσα με την ΕΗΕ, όπως ηλεκτροπληξία*
- ✓ *βλαπτικό προς την ΕΗΕ γεγονός, όπως πλημμύρα, πυρκαγιά, σεισμός, κ.λπ.*
- ✓ *πριν την επανασύνδεση στο ΕΔΔΗΕ υπαίθριας επαγγελματικής ΕΗΕ, σε περίπτωση διακοπής ηλεκτροδότησής της*
- ✓ *κατόπιν απαίτησης ή εντολής ελέγχου από αρμόδια αρχή*

Β.6. Υποχρεώσεις υποβολής και τήρησης αρχείων των ΥΔΕ και των συνοδευτικών εγγράφων τους

Σύμφωνα με το Άρθρο 4 «Έλεγχοι Εσωτερικών Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων» §7. συμπεραίνεται ότι :

Οι ΥΔΕ με τα στοιχεία της συνοδευτικής τεκμηρίωσής τους υποβάλλονται με ευθύνη του συντάκτη της ΥΔΕ στο «Ενιαίο Μητρώο Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων» του άρθρου 11 του ν. 3982/2011 (Α' 143).

Επιπλέων σύμφωνα με το Άρθρο 6 «Μεταβατικές, καταργούμενες και λοιπές διατάξεις» §3. συμπεραίνεται ότι :

Μέχρι την έναρξη λειτουργίας του «Ενιαίου Μητρώου Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων», οι ΥΔΕ με τη συνοδευτική τους τεκμηρίωση καθώς και οι Υπεύθυνες Δηλώσεις για τους Υ/Σ ΜΤ εξακολουθούν να υποβάλλονται στον Διαχειριστή του ΕΔΔΗΕ στους προβλεπόμενους χρόνους υποβολής. Αντίγραφο των ΥΔΕ και της συνοδευτικής τους τεκμηρίωσης τηρείται από τον ιδιοκτήτη και τον καταναλωτή της ΕΗΕ καθώς και από τον συντάκτη τους, τουλάχιστον μέχρι την υποβολή της επόμενης ΥΔΕ.

Όσο αφορά σε ΕΗΕ που δεν τροφοδοτούν και δεν τροφοδοτούνται από το ΕΔΔΗΕ σύμφωνα με το Άρθρο 6 «Μεταβατικές, καταργούμενες και λοιπές διατάξεις» §4. συμπεραίνεται ότι :

Μέχρι την έναρξη λειτουργίας του «Ενιαίου Μητρώου Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων», οι ΥΔΕ με τη συνοδευτική τους τεκμηρίωση, που αφορούν σε ΕΗΕ που δεν τροφοδοτούν και δεν τροφοδοτούνται από το ΕΔΔΗΕ, τηρούνται από τον ιδιοκτήτη και τον καταναλωτή καθώς και από τον συντάκτη τους.

Επισήμανση:

Πρέπει να ενημερώνεται ο ιδιοκτήτης και ο καταναλωτής της ΕΗΕ ότι πρέπει να διατηρούν αντίγραφο της ΥΔΕ και της συνοδευτικής τεκμηρίωσης της μέχρι την υποβολή της επόμενης ΥΔΕ της ΕΗΕ τους, όπως επίσης και ο συντάκτης της ΥΔΕ.

Β.7. Παραδείγματα ελέγχων

Όσο αφορά σε **Αρχικό έλεγχο** αυτός πραγματοποιείται στις ακόλουθες περιπτώσεις:

- ✓ Αρχική σύνδεση ΕΗΕ στο δίκτυο του ΔΕΔΔΗΕ
- ✓ Αρχική σύνδεση εργοταξιακής παροχής
- ✓ Αρχική σύνδεση νέας ΕΗΕ μετά από διαχωρισμό
- ✓ Αρχική σύνδεση στο δίκτυο εγκατάστασης Φορτιστή ή Φορτιστών Η/Ο με ανεξάρτητο ή ανεξάρτητους μετρητές
- ✓ Αρχική σύνδεση στο δίκτυο διασυνδεδεμένου συστήματος αυτοπαραγωγής
- ✓ κ.λπ.

αλλά και για αρχική λειτουργία αυτόνομης ηλεκτρικής εγκατάστασης με σύστημα αυτοπαραγωγής π.χ.:

- ✓ αρχική λειτουργία αντλιοστασίου αγροτικής εγκατάστασης με φωτοβολταϊκό ή άλλου συστήματος αυτοπαραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας
- ✓ αρχική λειτουργία φωτισμού δημοτικής πλατείας ή δρόμου με φωτοβολταϊκό ανά πυλώνα φωτιστικού ή άλλου συστήματος αυτοπαραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας
- ✓ κ.λπ.

Όσο αφορά σε **Τακτικό επανέλεγχο** αυτός πραγματοποιείται στις ακόλουθες περιπτώσεις:

- ✓ σε όλες τις εγκαταστάσεις στις οποίες ο προηγούμενος χρόνος ελέγχου τους έχει παρέλθει και πρέπει να πιστοποιηθεί ότι παραμένουν ασφαλείς άρα να πραγματοποιηθούν οι απαιτούμενοι έλεγχοι, δοκιμές και μετρήσεις και να υποβληθεί νέα ΥΔΕ με την συνοδευτική της τεκμηρίωση. Σε καμία περίπτωση δεν αφορά σε περιπτώσεις τροποποίησης, ή επέκτασης μίας ΕΗΕ.

Όσο αφορά σε **Έκτακτο έλεγχο** αυτός πραγματοποιείται στις ακόλουθες ενδεικτικές περιπτώσεις:

- ✓ ηλεκτρολογική ανακαίνιση ΕΗΕ όλων των κατηγοριών Α, Β και Γ του Παραρτήματος ΙΙ
- ✓ βελτίωση ή αντικατάσταση συστήματος γείωσης ΕΗΕ όλων των κατηγοριών Α, Β και Γ του Παραρτήματος ΙΙ
- ✓ αντικατάσταση ή τροποποίηση ή επέμβαση ηλεκτρικού πίνακα ΕΗΕ
- ✓ επέκταση ηλεκτρικής εγκατάστασης (π.χ. φωτισμός κήπου, νομιμοποίηση τμήματος της εγκατάστασης και δημιουργία ηλεκτρικής εγκατάστασης εντός αυτού, υλοποίηση αντλιοστασίου σε υφιστάμενη ΕΗΕ, κ.λπ.)
- ✓ προσθήκη ηλεκτρικής γραμμής σε υπάρχουσα ΕΗΕ (π.χ. για κλιματιστικό, για θερμαντικό, για ηλιακό θερμοσίφωνα, για πιεστικό, για ρευματοδότη γενικής χρήσης κ.λπ.)

- ✓ αλλαγή κατηγορίας, ή αλλαγή χρήσης (υποκατηγορίας) της ΕΗΕ εντός της ίδιας κατηγορίας των Β και Γ του Παραρτήματος ΙΙ ανεξάρτητα του αν είναι εν ισχύ ο χρόνος τακτικού επανελέγχου της προηγούμενης ΥΔΕ
- ✓ μετά από ατύχημα όπως η ηλεκτροπληξία ανεξαρτήτως των κατηγοριών Α, Β και Γ του Παραρτήματος ΙΙ και ανεξάρτητα του αν είναι εν ισχύ ο χρόνος τακτικού επανελέγχου της προηγούμενης ΥΔΕ
- ✓ μετά από βλαπτικό γεγονός προς την ΕΗΕ οφειλόμενο σε φυσικά φαινόμενα ή γεγονότα όπως πλημμύρα, πυρκαγιά, σεισμός, εμφάνιση τρωκτικών με προβλήματα ηλεκτροδότησης του συνόλου ή μέρους της ΕΗΕ, κεραυνοπληξία, κ.λπ. ανεξαρτήτως των κατηγοριών Α, Β και Γ του Παραρτήματος ΙΙ και ανεξάρτητα του αν είναι εν ισχύ ο χρόνος τακτικού επανελέγχου της προηγούμενης ΥΔΕ
- ✓ πριν την επανασύνδεση στο ΕΔΔΗΕ υπαίθριας επαγγελματικής ΕΗΕ (κάμπινγκ, Beach bar, καντίνα, γήπεδα ποδοσφαίρου ή τέννις ή κ.λπ., οργανωμένες παραλίες με διαχείριση, κ.λπ.) σε περίπτωση διακοπής ηλεκτροδότησής της
- ✓ κατόπιν απαίτησης ή εντολής ελέγχου από αρμόδια αρχή όπως το Σώμα Επιθεωρητών Εργασίας ή όπως η Διεύθυνση Βιομηχανίας της περιοχής που υπάγεται η ΕΗΕ, ανεξάρτητα του αν είναι εν ισχύ ο χρόνος τακτικού επανελέγχου της προηγούμενης ΥΔΕ
- ✓ κ.λπ.

Η περίπτωση αλλαγής χρήστη σε εγκατάσταση που εντάσσεται στην κατηγορία Α (κατοικίες και ανάλογοι χώροι), δε συνιστά λόγο διενέργειας έκτακτου ελέγχου, συνεπώς στην περίπτωση αυτή ΥΔΕ θα ζητείται μόνο εφόσον έχει παρέλθει η ημερομηνία του επόμενου τακτικού επανελέγχου που αναγράφεται στην ΥΔΕ που έχει υποβληθεί, η οποία θα πρέπει να προσκομίζεται με βάση την μέχρι τώρα ισχύουσα Νομοθεσία εντός προθεσμίας έξι (6) μηνών.

Γενικές επισημάνσεις τους ελέγχους:

- **Σε κάθε νομοθετημένο έλεγχο ΕΗΕ, είτε αρχικό, είτε τακτικό επανέλεγχο, είτε έκτακτο έλεγχο, πρέπει να περιλαμβάνεται στην ΥΔΕ ολόκληρη η ΕΗΕ.**
- **Κατάτμηση ευθύνης με ΥΔΕ δεν προβλέπεται νομοθετικά.**
- **Μαζί με κάθε ΥΔΕ πρέπει να συντάσσεται και ΥΔΚΕ**

Β.8. Έγγραφο ΥΔΕ και συνοδευτική τεκμηρίωση

Σύμφωνα με το Άρθρο 4 «Έλεγχοι Εσωτερικών Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων» §2. συμπεραίνεται ότι :

Το έγγραφο της ΥΔΕ και τα συνοδευτικά έγγραφα για την τεκμηρίωσή της υπάρχουν αναλυτικά στο υπόδειγμα του Παραρτήματος Ι.

Επομένως το έγγραφο της ΥΔΕ και τα έγγραφα που συνοδεύουν την τεκμηρίωσή της βρίσκονται στο Παράρτημα Ι της παρούσας Υ.Α. (Μέρος Α) ως:

- Υπεύθυνη Δήλωση Ηλεκτρολόγου Εγκαταστάτη
- Καταγραφή Στοιχείων Εσωτερικής Ηλεκτρικής Εγκατάστασης (ΕΗΕ)
- Πρωτόκολλο Ελέγχου Εσωτερικής Ηλεκτρικής Εγκατάστασης κατά ΚΕΗΕ
- Πρωτόκολλο Ελέγχου Εσωτερικής Ηλεκτρικής Εγκατάστασης κατά ΕΛΟΤ HD 384
- Πρωτόκολλο Ελέγχου Εσωτερικής Ηλεκτρικής Εγκατάστασης κατά ΕΛΟΤ 60364

Και εάν απαιτείται:

- Μελέτη της παρ. 7 του άρθρου 1 της απόφασης Φ Α΄50/ 12081/642/26.7.2006, ως ισχύει
- Έγγραφο περί Προαιρετικής Εγκατάστασης ΔΔΡ (ΕΠΕ ΔΔΡ)

Στα συνοδευτικά έγγραφα της ΥΔΕ περιλαμβάνονται και τα ηλεκτρολογικά σχέδια της ΕΗΕ όπως περιγράφονται στην παράγραφο 3 του άρθρου 4 της Υ.Α.

Το έγγραφο της ΥΔΕ πέραν της υπογραφής και σφραγίδας του από του έχοντος το προς τούτο νόμιμο δικαίωμα, θεωρούνται από τις οικείες Ενώσεις και Σωματεία σύμφωνα με τα οριζόμενα του Νόμου 4483/1965, Άρθρο 2 §2 ως ισχύει (Νόμος 2302/1995, Άρθρο 3 §1).

Β.9. Κατηγοριοποίηση των ΕΗΕ

Σύμφωνα με το Άρθρο 4 «Έλεγχοι Εσωτερικών Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων» §5. συμπεραίνεται ότι :

Οι ΕΗΕ, ανάλογα με το χώρο ή τους χώρους που λειτουργούν, διακρίνονται σε τρεις βασικές κατηγορίες Α, Β και Γ, κάθε μία από τις οποίες περιλαμβάνει ένα σύνολο αριθμημένων χώρων λειτουργίας, σύμφωνα με το Παράρτημα ΙΙ. Κάθε κατηγορία Α, Β και Γ, καθορίζει το μέγιστο χρονικό διάστημα μέχρι την πραγματοποίηση του επόμενου τακτικού επανελέγχου των ΕΗΕ.

Επομένως σύμφωνα με το Παράρτημα ΙΙ έχουμε:

A. ΕΗΕ σε κατοικίες και ανάλογους χώρους, με μέγιστο χρονικό διάστημα τακτικού επανελέγχου δέκα (10) χρόνια.

1. Κατοικίες ή διαμερίσματα

2. Μονοκατοικίες

3. Μοναστήρια και κοινόβια

4. Κοινόχρηστοι χώροι και κλιμακοστάσια κατοικιών και ανάλογων χώρων

5. Αποθήκες κατοικιών και ανάλογων χώρων

6. Χώροι στάθμευσης σε κατοικίες και ανάλογους χώρους

7. Περιβάλλον χώρος κατοικιών (κήποι, ιδιωτικές πισίνες, σάουνες, υδρομασάζ κ.λπ.)

8. Λοιπές περιπτώσεις αυτής της κατηγορίας, μη αναφερόμενες ανωτέρω

B. ΕΗΕ σε επαγγελματικούς χώρους, με μέγιστο χρονικό διάστημα τακτικού επανελέγχου πέντε (5) χρόνια.

1. Ανθοπωλεία και είδη κηπουρικής

2. Αντλιοστάσια σε κλειστούς χώρους, για άρδευση, ύδρευση, αποχέτευση και πάσης φύσεως καλλιέργειες (π.χ. άρδευση θερμοκηπίων, κλπ.)

3. Αποθηκεύσεις, γενικές αποθήκες

4. Βαφεία

5. Βιομηχανίες

6. Βιοτεχνίες

7. Βιβλιοθήκες

8. Γραφεία

9. Εκθέσεις αυτοκινήτων, μοτοσυκλετών, ποδηλάτων, σκαφών αναψυχής

10. Εμπόριο ειδών σε κλειστούς χώρους που δεν περιγράφονται σε αυτήν την κατηγορία

11. Εμπορικά κέντρα χωρίς ιδιόκτητο υποσταθμό ρεύματος

12. Εργαστήρια

13. Εκτυπώσεις, εκδόσεις & συναφείς δραστηριότητες

14. Ιατρεία, ακτινολογικά εργαστήρια, φυσικοθεραπευτήρια

15. Καθαριστήρια, σιδερωτήρια

16. Καταστήματα που προσφέρουν για κατανάλωση τα προϊόντα τους στο χώρο τους (π.χ. εστιατόρια, ψησταριές, καφέ παντός είδους, καφενεία, μπαρ, video games) έως και 50 ατόμων

17. Καταστήματα πώλησης ειδών ζαχαροπλαστικής, γαλακτοπωλεία

18. Καφεκοπτεία

19. Επαγγελματικός χώρος χωρίς δραστηριότητα

20. Κέντρα ή ινστιτούτα αισθητικής

21. Κέντρα μηχανογράφησης (αυτοτελή)

22. Κηροπλαστεία και εμπόριο κεριών

23. Κοινόχρηστοι χώροι και κλιμακοστάσια επαγγελματικών χώρων

24. Κοσμηματοπωλεία & πώληση ωρολογίων

25. Κουρεία, κομμωτήρια

26. Κτηνοτροφικές & πτηνοτροφικές μονάδες (π.χ. βουστάσια, χοιροστάσια, πτηνοτροφεία, κλπ)

27. Κυλικεία

28. Κρεοπωλεία, ιχθυοπωλεία, αλλαντοπωλεία

29. Λιμενικά υπόστεγα

30. Ναοί, χώροι λατρείας που συγκεντρώνουν μέχρι πενήντα (50) άτομα σε έναν χώρο

31. Ξενοδοχεία, ξενώνες, ενοικιαζόμενα δωμάτια, όπου συγκεντρώνονται μέχρι πενήντα (50) άτομα σε έναν χώρο

32. Ξυλουργεία

33. Οπωροπωλεία, λαχανοπωλεία, κλπ

34. Παντοπωλεία

35. Παραγωγή κινηματογραφικών ταινιών (στούντιο)

36. Πλυντήρια, καθαριστήρια και σιδερωτήρια

37. Πρατήρια άρτου – ζαχαροπλαστικής

38. Ραδιοφωνικοί σταθμοί, σταθμοί τηλεόρασης

39. Σούπερ μάρκετ χωρίς ιδιόκτητο υποσταθμό ρεύματος

40. Συνεργεία συντήρησης και επισκευής αυτοκινήτων και μοτοποδηλάτων

41. Σταθμοί αυτοκινήτων (στεγασμένα πάρκινγκ)

42. Στιλβωτήρια & βαφεία δερμάτινων ειδών

43. Τυπογραφεία

44. Φαρμακεία

45. Φούρνοι

46. Φροντιστήρια

47. Φωτογραφικές εργασίες

48. Φωτοτυπικά κέντρα

49. Χορευτικές λέσχες, σχολές χορού

50. Χρωματοπωλεία (με πώληση και άλλων ειδών)

51. Χώροι διοδίων

52. Λοιπές περιπτώσεις αυτής της κατηγορίας, μη αναφερόμενες ανωτέρω

Γ. ΕΗΕ σε χώρους ψυχαγωγίας και συνάθροισης κοινού και υπαίθριες επαγγελματικές ΕΗΕ, με μέγιστο χρονικό διάστημα τακτικού επανελέγχου δύο (2) χρόνια.

1. Αγροτικά ιατρεία, υγειονομικοί σταθμοί, κέντρα υγείας

2. Αεροδρόμια

3. Αίθουσες δικαστηρίων

4. Αλυκές

5. Αμφιθέατρα

6. Ανοικτά υπαίθρια γήπεδα επαγγελματικού και ερασιτεχνικού ποδοσφαίρου, καλαθοσφαίρισης (μπάσκετ), πετοσφαίρισης (βόλεϊ), αντισφαίρισης (τένις), αντιπτέρισης (μπάντμιντον) κλπ

7. Αντλιοστάσια ανοικτά

8. Αρχαιολογικοί χώροι επισκέψιμοι από το κοινό

9. Βρεφοκομεία, νηπιαγωγεία, παιδικοί σταθμοί, ορφανοτροφεία, κλπ

10. Δημόσιες βιβλιοθήκες

11. Εγκαταστάσεις παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας χαμηλής τάσης που εγχέουν ηλεκτρική ενέργεια στο ΕΔΔΗΕ

12. Εγκαταστάσεις φόρτισης ηλεκτρικών οχημάτων (εφόσον η εγκατάσταση δεν αποτελεί μέρος άλλης επαγγελματικής ή οικιακής εγκατάστασης και είναι σε υπαίθριο χώρο)

13. Εκθέσεις

14. Εμπορικά κέντρα με ιδιόκτητο υποσταθμό ρεύματος

15. Εποχιακά αναψυκτήρια (π.χ. Beach bar, κ.λπ.)

16. Εργοταξιακές παροχές, εργοτάξια

17. Θέατρα παντός είδους, κουκλοθέατρα & θέατρα σκιών

18. Θερμοκήπια

19. Ιδιωτικά & δημόσια κτίρια όπου διενεργούνται συναλλαγές με το κοινό

20. Ιδρύματα ατόμων με ειδικές ανάγκες, ιδρύματα χρονίως πασχόντων

21. Ιππικοί όμιλοι

22. Ιχθυοκαλλιέργειες

23. Καταστήματα που προσφέρουν για κατανάλωση τα προϊόντα τους στο χώρο τους (π.χ. εστιατόρια, ψησταριές, καφέ παντός είδους, καφενεία, μπαρ, video games) άνω των 50 ατόμων

24. Κέντρα διασκέδασης

25. Κινηματογράφοι χειμερινοί & θερινοί

26. Κοινόχρηστοι χώροι και αποθήκες επαγγελματικών εγκαταστάσεων στο ύπαιθρο

27. Κοινόχρηστοι χώροι, κλιμακοστάσια, αποθήκες των χώρων ψυχαγωγίας και συνάθροισης κοινού

28. Κοιμητήρια

29. Κλινικές, νοσοκομεία, ψυχιατρεία

30. Κτίρια της πρωτοβάθμιας, δευτεροβάθμιας και τριτοβάθμιας εκπαίδευσης (δημόσια ή ιδιωτικά)

31. Κτήματα που χρησιμοποιούνται ως πολυχώροι εκδηλώσεων και δεξιώσεων

32. Λούνα παρκ, άλλα παιχνίδια γενικά, παιδότοποι, παιχνιδότοποι κ.λπ.

33. Λιμενικές εγκαταστάσεις εξυπηρέτησης σκαφών αναψυχής

34. Μουσεία

35. Ναοί, χώροι λατρείας που συγκεντρώνονται περισσότερα από πενήντα (50) άτομα σε έναν χώρο

36. Ξενοδοχεία, εφόσον διαθέτουν χώρους που συγκεντρώνονται περισσότερα από πενήντα (50) άτομα σε έναν χώρο

37. Οίκοι ευγηρίας και μονάδες φροντίδας ηλικιωμένων

38. Οικοτροφεία παιδιών ηλικίας μικρότερης των έξι (6) ετών

39. Πλατείες, πάρκα, φωτισμοί οδών, που τα φωτιστικά τους δεν αποτελούν μέρος του εθνικού δικτύου διανομής ηλεκτρικής ενέργειας

40. Πρατήρια υγρών και αερίων καυσίμων

41. Προσωρινά καταλύματα εξυπηρέτησης ατόμων και οικογενειών σεισμοπλήκτων, πυρόπληκτων και γενικότερα φυσικών αιτίων

42. Πισίνες για το κοινό, σε κλειστούς χώρους, υπαίθριες πισίνες (συμπεριλαμβανομένου των πισινών που λαμβάνουν χώρα αγώνες όπως υδατοσφαίριση, κ.λπ.)

43. Σιδηροδρομικοί σταθμοί

44. Σούπερ μάρκετ με ιδιόκτητο υποσταθμό ρεύματος

45. Σπήλαια, επισκέψιμα από το κοινό

46. Στρατόπεδα, φυλάκια

47. Υπαίθρια παρκινγκ (αυτοκινήτων, μοτοσυκλετών, σκαφών αναψυχής, κ.λπ.)

48. Φυλακές, αναμορφωτήρια, κρατητήρια

49. Χιονοδρομικά κέντρα

50. Χώροι κατασκήνωσης / camping

51. Χώροι αθλητικών συγκεντρώσεων

52. Χώροι αναμονής επιβατών (αεροδρομίων, σταθμών λεωφορείων / σιδηροδρόμου / τραμ / μετρό / κ.λπ.)

53. Χώροι καραντίνας (αφορά ανθρώπους, ζώα, φυτά ή γεωργικά προϊόντα για να περιοριστεί η μετάδοση δυνητικά λοιμωδών νόσων)

54. Χώροι πανηγύρεων

55. Χώροι συναυλιών

56. Χώροι συνεδρίων

57. Χώροι υποδοχής προσφύγων

58. Λοιπές περιπτώσεις αυτής της κατηγορίας, μη αναφερόμενες ανωτέρω

Β.10. Διευκρινιστικά της κατηγοριοποίησης των ΕΗΕ

Σύμφωνα με το Παράρτημα ΙΙ διευκρινιστικά συμπεραίνεται ότι :

1. Η κατάταξη ΕΗΕ σε κατηγορία Α, Β και Γ και υποκατηγορία, γίνεται με ευθύνη του συντάκτη της ΥΔΕ.

Ο έχων το νόμιμο δικαίωμα της σύνταξης και υπογραφής της ΥΔΕ έχει και την ευθύνη κατηγοριοποίησης και χαρακτηρισμού της ΕΗΕ που ελέγχει.

2. Η κατηγοριοποίηση των ΕΗΕ μπορεί να αναγράφεται στην ΥΔΕ με συνεπτυγμένη – κωδικοποιημένη μορφή, π.χ. για την περιγραφή ΕΗΕ σε ανθοπωλείο, δύναται να χρησιμοποιείται ο κωδικός Β1.

Εάν δεν απαιτείται η αναγραφή αναλυτικής περιγραφής της κατηγορίας και υποκατηγορίας της ΕΗΕ μπορεί να χρησιμοποιηθεί κωδικοποίηση της κατηγορίας της εγκατάστασης. Δηλαδή να αποτελείται από ένα από τα κεφαλαία γράμματα Α, Β ή Γ που συμβολίζουν τις κατηγορίες των ΕΗΕ σύμφωνα με το Παράρτημα ΙΙ ακολουθούμενο από τον αριθμό που συμβολίζει την υποκατηγορία αυτής. Π.χ. Α2, Α7, Α8, Β12, Β45, Β52, Γ6, Γ34, Γ58, κ.λπ.

3. Σε περίπτωση που μια ΕΗΕ περιλαμβάνει χώρους που, ως επιμέρους τμήματα, εμπίπτουν σε περισσότερες της μιας από τις περιγραφόμενες κατηγορίες (μικτή εγκατάσταση), η ΕΗΕ κατατάσσεται στην κατηγορία με το μικρότερο χρονικό διάστημα τακτικού επανελέγχου.

Τέτοιου είδους ΕΗΕ συναντάμε σε Ξενοδοχεία, Σχολεία, Εμπορικά Κέντρα, Κτηνοτροφικές & πτηνοτροφικές μονάδες, κ.λπ.

4. Εφόσον κριθεί σκόπιμο από τον συντάκτη της ΥΔΕ για λόγους ασφάλειας, ο χρόνος του επόμενου τακτικού επανελέγχου της ελεγχόμενης ΕΗΕ, μπορεί να ορισθεί μικρότερος από αυτόν που προκύπτει με βάση το αναφερόμενο μέγιστο χρονικό διάστημα ανά κατηγορία. Στην περίπτωση αυτή, παρατίθεται σχετική αιτιολόγηση επί της ΥΔΕ.

Ο μικρότερος χρόνος τακτικού επανελέγχου κρίνεται με ευθύνη του συντάκτη της ΥΔΕ αλλά πρέπει πάντα να αιτιολογείται επί της ΥΔΕ.

Συμπεράσματα:

- Αν σε ένα εμπορικό κέντρο χωρίς ιδιόκτητο υποσταθμό ρεύματος (κατηγορία Β, υποκατηγορία 11, με χρόνο τακτικού επανελέγχου τα 5 χρόνια) υπάρχει εστιατόριο άνω των 50 ατόμων (κατηγορία Γ, υποκατηγορία 23, με χρόνο τακτικού επανελέγχου τα 2 χρόνια), ο προκύπτων χρόνος τακτικού επανελέγχου για την κατηγορία Β11 δεν θα είναι τα 5 χρόνια αλλά τα 2, άρα αυτή θα πρέπει να είναι και η αιτιολόγηση του μικρότερου

χρόνου στο Β11. Βέβαια, σύμφωνα με το Παράρτημα ΙΙ, αν ο έχων την ευθύνη έκδοση της ΥΔΕ κρίνει συντομότερο χρόνο τακτικού επανελέγχου των 2 ετών θα πρέπει επίσης να το αιτιολογήσει επί της ΥΔΕ.

- Σε περίπτωση όπου ή η ΕΗΕ που κατασκευάστηκε ή ελέγχεται δεν περιέχεται στις υποκατηγορίες των κατηγοριών του Παρατήματος ΙΙ, ο έχων την ευθύνη έκδοσης της ΥΔΕ μπορεί να χρησιμοποιήσει κατά την κρίση του την κωδικοποίηση Α8 ή Β52 ή Γ58 αντίστοιχα.

  Για παράδειγμα:

  - Μία τροχοβίλα (τροχόσπιτο) τοποθετημένη εντός οικοπέδου η οποία χρησιμοποιείται ως κατοικία και ηλεκτροδοτείται από το ΕΔΔΗΕ με αριθμό παροχής και πρέπει να πραγματοποιηθεί σε αυτήν τακτικός επανέλεγχος, θα καταταγεί από τον έχοντα την ευθύνη έκδοση της ΥΔΕ, στην κατηγοριοποίηση Α8.
  - Αν η συγκεκριμένη τροχοβίλα αλλάξει χρήση και χρησιμοποιηθεί ως καντίνα, που εξυπηρετεί πελάτες στον περιβάλλοντα χώρο της, θα καταταγεί, από τον έχοντα την ευθύνη έκδοση της ΥΔΕ, στην κατηγοριοποίηση Γ58.

Β.11. Περίπτωση ελέγχου μη ηλεκτροδοτούμενης ΕΗΕ

Σύμφωνα με το Άρθρο 4 «Έλεγχοι Εσωτερικών Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων» §6. συμπεραίνεται ότι :

Για την ηλεκτροδότηση μη ηλεκτροδοτημένης ΕΗΕ όπου, για τεχνικούς λόγους, ο έλεγχος δεν είναι δυνατόν να ολοκληρωθεί με τη συμπλήρωση όλων των προβλεπόμενων πεδίων του σχετικού Πρωτοκόλλου (ή Πρωτοκόλλων) Ελέγχου, αναφέρονται αναλυτικά στις παρατηρήσεις τα πεδία που δεν συμπληρώθηκαν κατά την ελεγκτική διαδικασία και υποβάλλεται ΥΔΕ η οποία φέρει την ένδειξη «μη οριστικοποιημένη». Με την έναρξη της ηλεκτροδότησης, απαιτείται η συμπλήρωση όλων των πεδίων ελέγχου του σχετικού Πρωτοκόλλου (ή Πρωτοκόλλων) Ελέγχου, με βάση τα αποτελέσματα των αντίστοιχων δοκιμών και μετρήσεων και συντάσσεται νέα ΥΔΕ με την ένδειξη «οριστικοποιημένη», η οποία υποβάλλεται εντός σαράντα πέντε (45) ημερών από την ηλεκτροδότηση. Η οριστικοποιημένη ΥΔΕ συνοδεύεται μόνο από το συμπληρωμένο σε όλα τα πεδία του Πρωτόκολλο (ή Πρωτόκολλα) Ελέγχου, εφόσον δεν έχει επέλθει μεταβολή στην ΕΗΕ για την οποία απαιτείται υποβολή επικαιροποιημένης συνοδευτικής τεκμηρίωσης.

Συμπερασματικά:

Εγκατάσταση η οποία για τον οποιοδήποτε λόγο δεν ηλεκτροδοτείται (είτε λόγω αρχικής ηλεκτροδότησης, είτε για οποιονδήποτε λόγο αναμενόμενης επανασύνδεσης), ελέγχεται και εκδίδεται ΥΔΕ με τον χαρακτηρισμό «Μη οριστικοποιημένη» συνοδευόμενη από:

- Μονογραμμικό ή μονογραμμικά σχέδια εγκατάστασης, σχεδιασμένα κατά CENELEC.
- Μονογραμμικό ή μονογραμμικά σχέδια ηλεκτρικών πινάκων, σχεδιασμένα κατά CENELEC.
- Καταγραφή Στοιχείων Εσωτερικής Ηλεκτρικής Εγκατάστασης (ΕΗΕ).
- Πρωτόκολλο ή Πρωτόκολλα Ελέγχου Εσωτερικής Ηλεκτρικής Εγκατάστασης σύμφωνα με τον κανονισμό ή πρότυπο που έχει εφαρμοστεί.

Και εάν απαιτείται:

- Μελέτη της παρ. 7 του άρθρου 1 της απόφασης Φ Α΄50/ 12081/642/26.7.2006, ως ισχύει.
- Έγγραφο περί Προαιρετικής Εγκατάστασης ΔΔΡ (ΕΠΕ ΔΔΡ).

μόνο που το Πρωτόκολλο ή Πρωτόκολλα Ελέγχου Εσωτερικής Ηλεκτρικής Εγκατάστασης σύμφωνα με τον κανονισμό ή πρότυπο που έχει εφαρμοστεί. θα είναι συμπληρωμένα μόνο τα πεδία για τα οποία μπορούν να ολοκληρωθούν οι απαιτούμενες Δοκιμές και Μετρήσεις.

ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΥ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗ (ΥΔΕ)

Μη οριστικοποιημένη ☑ Οριστικοποιημένη ☐

Συμπληρώνεται υποχρεωτικά ένα από τα πεδία: «Μη οριστικοποιημένη» ή «Οριστικοποιημένη»

ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΥ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗ (ΥΔΕ)

Μη οριστικοποιημένη ☐ Οριστικοποιημένη ☑

Συμπληρώνεται υποχρεωτικά ένα από τα πεδία: «Μη οριστικοποιημένη» ή «Οριστικοποιημένη»

Εικόνα 6. Επιλογή Μη οριστικοποιημένης ή Οριστικοποιημένης ΥΔΕ.

Για παράδειγμα σε μία εγκατάσταση **η οποία δεν ηλεκτροδοτείται**, οι Δοκιμές που προβλέπονται σε όλα τα πρωτόκολλα ελέγχου και πρέπει να γίνουν, δεν μπορούν να πραγματοποιηθούν. Επίσης δεν μπορούν να πραγματοποιηθούν συγκεκριμένες μετρήσεις, όπως οι μετρήσεις της αντίστασης γείωσης με βρόχο σφάλματος (για δίκτυα με σύστημα γειώσεων ΤΤ) οι μετρήσεις λειτουργικών χαρακτηριστικών του ή των ΔΔΡ, οι μετρήσεις του

βρόχου σφάλματος όπως επίσης στο πρωτόκολλο κατά ΕΛΟΤ 60364 είναι αδύνατες οι μετρήσεις πτώσης τάσης.

Επομένως, στην περίπτωση της «Μη Οριστικοποιημένης» ΥΔΕ στο ή στα Πρωτόκολλα ελέγχου που την συνοδεύουν έχουν συμπληρωθεί **αποκλειστικά και μόνο τα πεδία** για τα οποία είναι δυνατή η μέτρησή τους.

Εγκατάσταση στην οποία υπάρχει εργοταξιακός πίνακας, δεν επιτρέπεται η χρήση της εργοταξιακής παροχής για τις δοκιμές και τις μετρήσεις υπό τάση της τελικής εγκατάστασης.

Σε περίπτωση διαχωρισμού εγκατάστασης δεν επιτρέπεται η χρήση της παροχής της υφιστάμενης εγκατάστασης για τον έλεγχο της νέας εγκατάστασης που θα δημιουργηθεί.

Σε περίπτωση κοινής ηλεκτροδότησης γειτονικών ανεξάρτητων ιδιοκτησιών ή χώρων δεν επιτρέπεται η χρήση της παροχής τους για την προσωρινή τροφοδοσία της ελεγχόμενης εγκατάστασης που πρόκειται να ηλεκτροδοτηθεί.

Σε όλες τις αναφερόμενες περιπτώσεις η «προσωρινή ηλεκτροδότηση» δεν διαθέτει τα χαρακτηριστικά της μόνιμης ηλεκτροδότησης μέσω των διαδικασιών σύνδεσης του ΕΔΔΗΕ και μπορεί να προβεί επικίνδυνη ή για την ελεγχόμενη εγκατάστασή ή για την εγκατάσταση από την οποία χρησιμοποιείται η παροχή της για «προσωρινή τροφοδοσία».

Όταν η εγκατάσταση ηλεκτροδοτηθεί κανονικά θα πρέπει να ολοκληρωθούν οι δοκιμές και οι μετρήσεις, να συμπληρωθούν τα αποτελέσματα τους στο ή στα πρωτόκολλα ελέγχου, να συμπληρωθεί **νέο** έγγραφο της ΥΔΕ με τον χαρακτηρισμό «Οριστικοποιημένη» και να υποβληθούν όλα αυτά εντός 45 ημέρων.

Σύμφωνα με το Άρθρο 4 «Έλεγχοι Εσωτερικών Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων» §6. συμπεραίνεται ότι το νέο έγγραφο της ΥΔΕ (με τον χαρακτηρισμό «Οριστικοποιημένη») θα **συνοδεύεται αποκλειστικά και μόνο** από το ή τα πρωτόκολλα ελέγχου με συμπληρωμένα όλα τα πεδία τους, εφόσον στην δεδομένη συνθήκη η εγκατάσταση έχει κανονικά ηλεκτροδοτηθεί με την προϋπόθεση ότι δεν έχει επέλθει μεταβολή στην ΕΗΕ. Σε περίπτωση που ενδιάμεσα έχει προκύψει τροποποίηση της ΕΗΕ απαιτείται υποβολή επικαιροποιημένης ολόκληρης της συνοδευτικής τεκμηρίωσης.

Ενδεικτικές περιπτώσεις που απαιτείται υποβολή «Μη οριστικοποιημένης» ΥΔΕ και στη συνέχεια 2ης ΥΔΕ με τον χαρακτηρισμό «Οριστικοποιημένης».

- ✓ Νέα σύνδεση (αφορά και σε εν νέου σύνδεση παροχής όπου αφαιρέθηκε ο μετρητής)
- ✓ Νέα εργοταξιακή σύνδεση
- ✓ Επανασύνδεση υφιστάμενης παροχής
- ✓ Επαύξηση

- ✓ Διαχωρισμός

ΠΡΟΣΟΧΗ:

ΤΟ ΕΓΓΡΑΦΟ ΤΗΣ ΥΔΕ ΠΡΕΠΕΙ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΝΑ ΦΕΡΕΙ ΤΟΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟ «Μη οριστικοποιημένη» Ή «Οριστικοποιημένη». ΣΕ ΚΑΜΙΑ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΔΕΝ ΘΑ ΓΙΝΕΤΑΙ ΑΠΟΔΕΚΤΗ Η ΥΠΟΒΟΛΗ ΤΗΣ ΥΔΕ ΚΑΙ ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΗΣ ΤΗΣ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ ΤΗΣ ΑΝΕΥ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΥ.

Β.12. Υποβολή ΥΔΕ και της Συνοδευτικής της Τεκμηρίωσης

Σύμφωνα με το Άρθρο 4 «Έλεγχοι Εσωτερικών Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων» §7. συμπεραίνεται ότι :

Η ΥΔΕ με τα στοιχεία της συνοδευτικής τεκμηρίωσής της υποβάλλονται με ευθύνη του συντάκτη της ΥΔΕ στο «Ενιαίο Μητρώο Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων» του άρθρου 11 του ν. 3982/2011 (Α' 143).

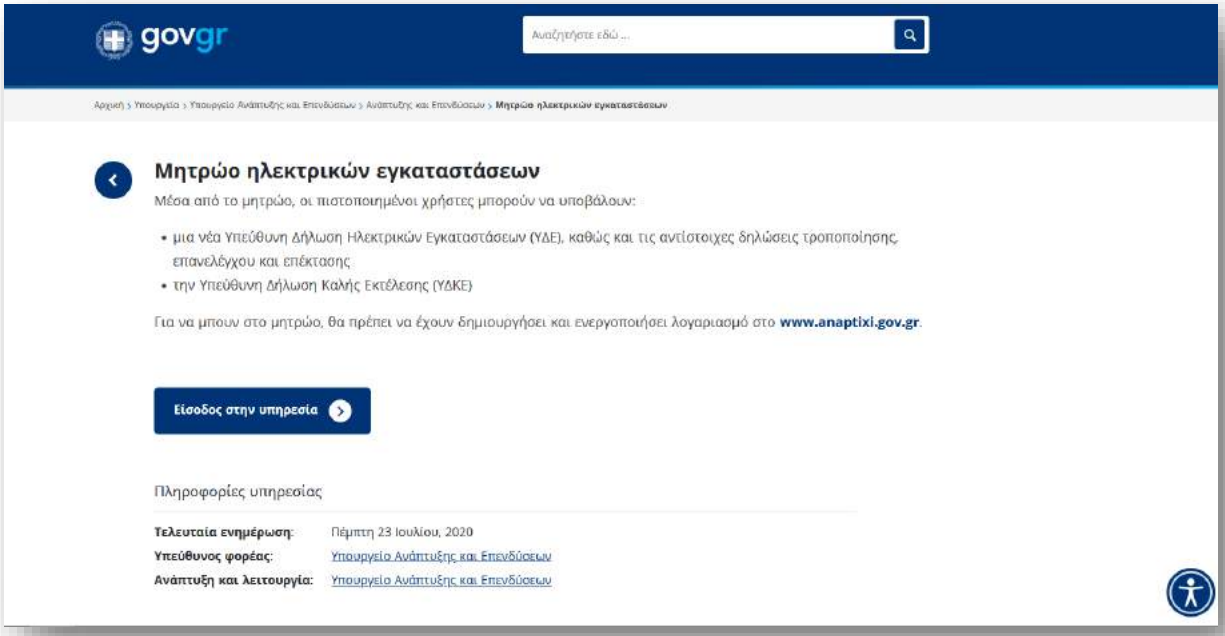
Σύμφωνα με το Άρθρο 6 «Μεταβατικές, καταργούμενες και λοιπές διατάξεις» §3. συμπεραίνεται ότι :

Μέχρι την έναρξη λειτουργίας του «Ενιαίου Μητρώου Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων», οι ΥΔΕ με τη συνοδευτική τους τεκμηρίωση καθώς και οι Υπεύθυνες Δηλώσεις της παρ. 2 του άρθρου 5, εξακολουθούν να υποβάλλονται στον Διαχειριστή του ΕΔΔΗΕ εντός τριάντα (30) ημερών από την έκδοσή τους, με την επιφύλαξη της παρ. 6 του άρθρου 4 ως προς το χρόνο υποβολής τους (δηλαδή υποβολή οριστικοποιημένης ΥΔΕ εντός 45 ημερών από την ηλεκτροδότηση). Αντίγραφο των ΥΔΕ και της συνοδευτικής τους τεκμηρίωσης τηρείται από τον ιδιοκτήτη και τον καταναλωτή της ΕΗΕ καθώς και από τον συντάκτη τους, τουλάχιστον μέχρι την υποβολή της επόμενης ΥΔΕ.

Σκοπός της παρούσας Υ.Α. είναι η υποβολή της ΥΔΕ και της συνοδευτικής της τεκμηρίωσης να υποβάλλονται στο **«Ενιαίο Μητρώο Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων»** όπως αυτό έχει νομοθετηθεί από το Άρθρο 11 του Νόμου 3982/2011 (όπως δημοσιεύθηκε στο ΦΕΚ/Α/143/17.06.2011).

Μέχρι της σύστασης του «Ενιαίου Μητρώου Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων» η ΥΔΕ και η συνοδευτική της τεκμηρίωση θα υποβάλλονται στον Διαχειριστή του ΕΔΔΗΕ και συγκεκριμένα στον ΔΕΔΔΗΕ.

Για την γενικότερη πληροφόρηση, κατά το διάστημα συγγραφής του παρόντος στην ιστοσελίδα www.gov.gr υπάρχει καταχώρηση ως «Μητρώο Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων» για υποβολή ΥΔΕ και ΥΔΚΕ με όλες τις επιλογές του όμως να είναι αδρανείς και τελευταία ενημέρωσή του την Πέμπτη 23 Ιουλίου 2020. Επομένως κάτι ετοιμάζεται !!!!



Εικόνα 7. Gov.gr και Μητρώο ηλεκτρικών εγκαταστάσεων.

Β.13. Υποβολή ΥΔΕ και της Συνοδευτικής Τεκμηρίωσης που αφορούν σε ΕΗΕ που δεν τροφοδοτούν και δεν τροφοδοτούνται από το ΕΔΔΗΕ

Σύμφωνα με το Άρθρο 4 «Έλεγχοι Εσωτερικών Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων» §4. συμπεραίνεται ότι :

Μέχρι την έναρξη λειτουργίας του «Ενιαίου Μητρώου Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων», οι ΥΔΕ με τη συνοδευτική τους τεκμηρίωση, που αφορούν σε ΕΗΕ που δεν τροφοδοτούν και δεν τροφοδοτούνται από το ΕΔΔΗΕ, τηρούνται από τον ιδιοκτήτη και τον καταναλωτή καθώς και από τον συντάκτη τους.

Επομένως οι ΥΔΕ με την συνοδευτική τους τεκμηρίωση για αυτόνομες ηλεκτρικές εγκαταστάσεις (π.χ. αντλιοστάσιο γεωτεμαχίου με φωτοβολταϊκό, πάρκο αναψυχής με πυλώνες φωτισμού με φωτοβολταϊκά, κ.λπ.) δεν υποβάλλονται στο ΕΔΔΗΕ αλλά στο «Ενιαίο Μητρώο Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων». Μέχρι τότε πρέπει να τηρούνται από τον ιδιοκτήτη και τον καταναλωτή καθώς και από τον συντάκτη τους.

Β.14. Υποβολή ΥΔΕ και ηλεκτρολογικά σχέδια

Η προς υποβολή ΥΔΕ, με την σχετική συνοδευτική τεκμηρίωσης μέσω της Υ.Α., συνεπάγεται ότι για να είναι ολοκληρωμένη πρέπει να περιλαμβάνει:

- Έγγραφο ΥΔΕ.
- Μονογραμμικό ή μονογραμμικά σχέδια εγκατάστασης, σχεδιασμένα κατά CENELEC.

- Μονογραμμικό ή μονογραμμικά σχέδια ηλεκτρικού πίνακα ή ηλεκτρικών πινάκων, σχεδιασμένα κατά CENELEC.
- Καταγραφή Στοιχείων Εσωτερικής Ηλεκτρικής Εγκατάστασης (ΕΗΕ).
- Πρωτόκολλο ή Πρωτόκολλα Ελέγχου Εσωτερικής Ηλεκτρικής Εγκατάστασης σύμφωνα με τον κανονισμό ή πρότυπο που έχει κατασκευαστεί ολόκληρη ή τα τμήματα της (ΚΕΗΕ ή και ΕΛΟΤ HD384 ή και ΕΛΟΤ 60364).

Και εάν απαιτείται:

- Μελέτη της παρ. 7 του άρθρου 1 της απόφασης Φ Α΄50/ 12081/642/26.7.2006, ως ισχύει
- Έγγραφο περί Προαιρετικής Εγκατάστασης ΔΔΡ (ΕΠΕ ΔΔΡ)

Όμως σύμφωνα με το Άρθρο 4 «Έλεγχοι Εσωτερικών Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων» §3. συμπεραίνεται ότι :

Τα ηλεκτρολογικά σχέδια της ΕΗΕ που συνοδεύουν την ΥΔΕ, περιλαμβάνουν:

α. τη θέση των σταθερών ηλεκτρικών συσκευών, κινητήρων και μηχανημάτων,

β. τις διαδρομές των ηλεκτρικών γραμμών, εφόσον οι αγωγοί τους έχουν διατομή ίση ή μεγαλύτερη του 1,5 mm^2, οι οποίες κατά τη διενέργεια τακτικών επανελέγχων και έκτακτων ελέγχων δύναται να είναι ενδεικτικές, γεγονός που επισημαίνεται,

γ. τη θέση των διακοπτών, ρυθμιστών, κομβίων πίεσης, ανιχνευτών, θερμοστατών, φωτιστικών, ρευματοδοτών, λοιπού ηλεκτρικού εξοπλισμού και πινάκων, στο χώρο εγκατάστασής τους,

δ. πλήρες μονογραμμικό σχέδιο του πίνακα ή των πινάκων όπου αναγράφονται οι διατομές των καλωδιώσεων των ηλεκτρικών γραμμών, τα χαρακτηριστικά του περιεχόμενου ηλεκτρολογικού υλικού (ασφάλειες, διακόπτες, Διατάξεις Διαφορικού Ρεύματος, κ.λπ.) και η περιγραφή των κυκλωμάτων που τροφοδοτούνται.

Η παρούσα Υ.Α. καινοτομεί στην αποτύπωση της ηλεκτρολογικής εγκατάστασης και συγκεκριμένα στην αποτύπωση της διαδρομής των ηλεκτρικών γραμμών.

Στην περίπτωση **Τακτικού Επανελέγχου ή Έκτακτου Ελέγχου** όπου ο εντοπισμός της διαδρομής των γραμμών μπορεί να μην είναι εφικτός **η αποτύπωση δύναται να είναι ενδεικτική, γεγονός που επισημαίνεται επί του σχεδίου με τον χαρακτηρισμό «ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ ΔΙΑΔΡΟΜΩΝ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΓΡΑΜΜΩΝ»**. Εννοείται ότι η αποτύπωση αφορά στις διαδρομές των ηλεκτρικών γραμμών, εφόσον οι αγωγοί τους έχουν διατομή ίση ή μεγαλύτερη του 1,5 mm^2.

Τμήματα ΕΗΕ που έχουν κατασκευαστεί με διαφορετικές τεχνικές απαιτήσεις της νομοθεσίας, επισημαίνονται εμφανώς στα ηλεκτρολογικά σχέδια.

Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δίδεται σε τμήματα της ΕΗΕ που έχουν κατασκευαστεί με διαφορετικές τεχνικές απαιτήσεις της νομοθεσίας. Αυτά θα πρέπει να επισημαίνονται ξεκάθαρα στα ηλεκτρολογικά σχέδια.

Για παράδειγμα σε ΕΗΕ που περιέχει τμήμα κατά ΚΕΗΕ και τμήμα κατά ΕΛΟΤ HD 384.

Τα τμήματα αυτά πρέπει να επισημαίνονται και στα σχέδια κατόψεων και στα σχέδια πινάκων.

Και βέβαια για τα τμήματα αυτά θα πρέπει να δημιουργούνται ξεχωριστά πρωτόκολλα ελέγχου.

Ο ελεγκτής ηλεκτρολόγος έχει την ευθύνη και την απόφαση της κατάταξης της ΕΗΕ ή των τμημάτων της, είτε στον ΚΕΗΕ, είτε στο ΕΛΟΤ HD 384 είτε στο ΕΛΟΤ 60364.

Β.15. Υποβολή ΥΔΕ και ΔΕΔΔΗΕ

Σύμφωνα με το Άρθρο 6 «Μεταβατικές, καταργούμενες και λοιπές διατάξεις» §3 συμπεραίνεται ότι :

Μέχρι την έναρξη λειτουργίας του «Ενιαίου Μητρώου Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων», οι ΥΔΕ με τη συνοδευτική τους τεκμηρίωση καθώς και οι Υπεύθυνες Δηλώσεις της παρ. 2 του άρθρου 5, εξακολουθούν να υποβάλλονται στον Διαχειριστή του ΕΔΔΗΕ εντός τριάντα (30) ημερών από την έκδοσή τους, με την επιφύλαξη της παρ. 6 του άρθρου 4 ως προς το χρόνο υποβολής τους. Αντίγραφο των ΥΔΕ και της συνοδευτικής τους τεκμηρίωσης τηρείται από τον ιδιοκτήτη και τον καταναλωτή της ΕΗΕ καθώς και από τον συντάκτη τους, τουλάχιστον μέχρι την υποβολή της επόμενης ΥΔΕ.

Ο ΔΕΔΔΗΕ με το εσωτερικό του έγγραφο με Αρ.18861 και ημερομηνία 4-ΝΟΕ.2021 το οποίο εκδόθηκε από την Διεύθυνση Χρηστών Δικτύου ενημερώνει το προσωπικό του για την επικαιροποίηση του κανονιστικού πλαισίου μέσω της παρούσης Υ.Α.

Ενημερώνει δε για την άμεση καθιέρωση των εγγράφων της ΥΔΕ όπως αυτά προκύπτουν από το Παράρτημα Ι της Υ.Α. αυτής όπως επίσης και για το πως θα παραλαμβάνει τις ΥΔΕ αυτές και την συνοδευτική τους τεκμηρίωση.

Β.16. Εγκαταστάσεις μέσης και υψηλής τάσης

Σύμφωνα με το Άρθρο 5 «Εγκαταστάσεις μέσης και υψηλής τάσης» §1. συμπεραίνεται ότι :

Ηλεκτρικές εγκαταστάσεις μέσης και υψηλής τάσης δεν εμπίπτουν στο πλαίσιο των απαιτήσεων ασφάλειας και ελέγχου του Άρθρου 3 «Απαιτήσεις Ασφάλειας» και του Άρθρου 4 «Έλεγχοι Εσωτερικών Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων» της παρούσας απόφασης.

Επειδή σκοπός και πεδίο εφαρμογής της παρούσας απόφασης είναι η εφαρμογή της στις ηλεκτρικές εγκαταστάσεις χαμηλής τάσης που λειτουργούν με εναλλασσόμενο ρεύμα (a.c.)

ονομαστικής τάσης μέχρι και 1.000 V ή με συνεχές ρεύμα (d.c.) ονομαστικής τάσης μέχρι και 1.500 V, οι Εγκαταστάσεις μέσης και υψηλής τάσης δεν περιλαμβάνονται στις απαιτήσεις ασφάλειας και ελέγχου της παρούσας Υ.Α.

Σύμφωνα με το Άρθρο 5 «Εγκαταστάσεις μέσης και υψηλής τάσης» §2. συμπεραίνεται ότι :

Για τη διασύνδεση ιδιωτικών υποσταθμών, εγκαταστάσεων και κινητήρων Μέσης Τάσης (ΜΤ) με το ΕΔΔΗΕ, συντάσσεται Υπεύθυνη Δήλωση από τους έχοντες το νόμιμο δικαίωμα, με την οποία βεβαιώνεται ότι η εγκατάσταση ΜΤ που υλοποίησαν, εκτελέστηκε και ελέγχθηκε σύμφωνα με τις τεχνικές απαιτήσεις και προδιαγραφές που καθορίζει ο Διαχειριστής του Δικτύου Διανομής της Ηλεκτρικής Ενέργειας.

Επομένως η διασύνδεση ιδιωτικών υποσταθμών, εγκαταστάσεων και κινητήρων Μέσης Τάσης (ΜΤ), με το ΕΔΔΗΕ γίνεται με την σύνταξη Υπεύθυνης Δήλωσης από τον έχοντα το νόμιμο δικαίωμα. Η συγκεκριμένη Υπεύθυνη Δήλωση βεβαιώνει ότι η συγκεκριμένη εγκατάσταση ΜΤ που υλοποίησε, εκτελέστηκε και ελέγχθηκε σύμφωνα με τις τεχνικές απαιτήσεις και προδιαγραφές που καθορίζει ο ΔΕΔΔΗΕ.

Η Υπεύθυνη Δήλωση αυτή υποβάλλεται με ευθύνη του συντάκτη της, στο «Ενιαίο Μητρώο Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων» του άρθρου 11 του ν. 3982/2011. Μέχρι όμως την έναρξή του υποβάλλεται στο ΕΔΔΗΕ.

Επισήμανση:

Το κάθε πότε θα πρέπει να υποβάλλεται αυτή η Υπεύθυνη Δήλωση δεν διατυπώνεται στην Υ.Α. αυτή.

Β.17. ΥΔΕ και ηλεκτρικές εγκαταστάσεις χαμηλής τάσης που τροφοδοτούνται μέσω ιδιωτικών υποσταθμών

Σύμφωνα με το Άρθρο 5 «Εγκαταστάσεις μέσης και υψηλής τάσης» §4. συμπεραίνεται ότι :

Για τις ηλεκτρικές εγκαταστάσεις χαμηλής τάσης που τροφοδοτούνται μέσω ιδιωτικών υποσταθμών για την διασύνδεση αυτών με το ΕΔΔΗΕ, ισχύουν τα προβλεπόμενα στην παρούσα απόφαση.

Επομένως η παρούσα απόφαση σε σχέση με τον έλεγχο και την υποβολή του εγγράφου της ΥΔΕ με την συνοδευτική τεκμηρίωση αφορά στην μετά του Μετασχηματιστή του Υ/Σ (20kV/400V ή 22kV/400V) ηλεκτρική εγκατάσταση χαμηλής τάσης.

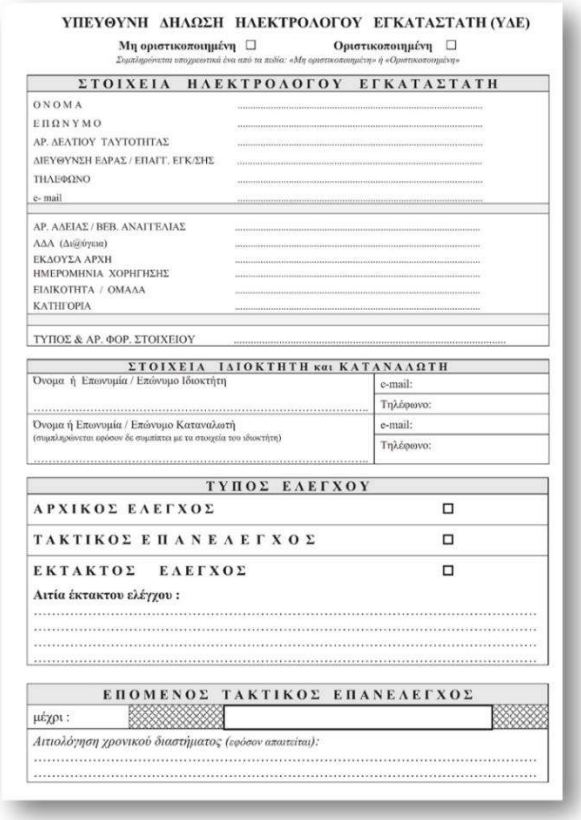
Μέρος Γ – Έγγραφα ΥΔΕ

Γ.1. Εισαγωγή

Στο παρόν μέρος θα πραγματοποιηθεί μία παρουσίαση των βασικών αλλαγών της ΥΔΕ και των συνοδευτικών εγγράφων που αποτελούν την τεκμηρίωσή της σε σχέση με τα έγγραφα όπως αυτά είχαν διαμορφωθεί μέσω της Υ.Α. Αριθμ. 130414/2019 (όπως αυτή δημοσιεύθηκε στο ΦΕΚ/Β/4825/24.12.2019).

Γ.2. Έγγραφο ΥΔΕ

Υπόδειγμα του εγγράφου ΥΔΕ παρουσιάζεται στο Παράρτημα Ι της Υ.Α. αποτελούμενο από 2 σελίδες.



ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΥ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗ (ΥΔΕ)

Μη οριστικοποιημένη ☐ Οριστικοποιημένη ☐

Συμπληρώνεται υποχρεωτικά ένα από τα πεδία: «Μη οριστικοποιημένη» ή «Οριστικοποιημένη»

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΥ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗ

ΟΝΟΜΑ .....
ΕΠΩΝΥΜΟ .....
ΑΡ. ΔΕΛΤΙΟΥ ΤΑΥΤΟΤΗΤΑΣ .....
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΔΡΑΣ / ΕΠΑΓΓ. ΕΓΚ/ΣΗΣ .....
ΤΗΛΕΦΩΝΟ .....
e- mail .....

ΑΡ. ΑΔΕΙΑΣ / ΒΕΒ. ΑΝΑΓΓΕΛΙΑΣ .....
ΑΔΑ (Διαύγεια) .....
ΕΚΔΟΥΣΑ ΑΡΧΗ .....
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΧΟΡΗΓΗΣΗΣ .....
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ / ΟΜΑΔΑ .....
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ .....

ΤΥΠΟΣ & ΑΡ. ΦΟΡ. ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ .....

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΙΔΙΟΚΤΗΤΗ και ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΗ

Όνομα ή Επωνυμία / Επώνυμο Ιδιοκτήτη	e-mail:
	Τηλέφωνο:
Όνομα ή Επωνυμία / Επώνυμο Καταναλωτή (συμπληρώνεται εφόσον δε συμπίπτει με τα στοιχεία του ιδιοκτήτη)	e-mail:
	Τηλέφωνο:

ΤΥΠΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ

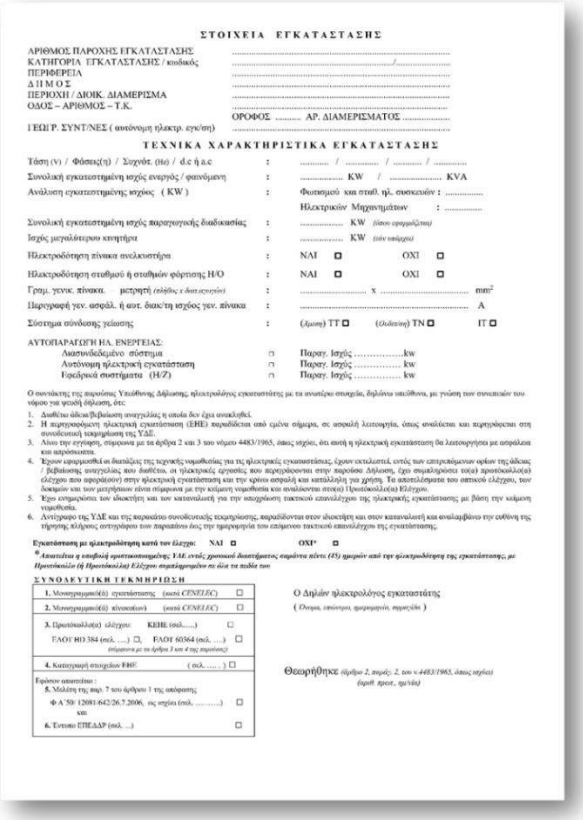
ΑΡΧΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ☐
ΤΑΚΤΙΚΟΣ ΕΠΑΝΕΛΕΓΧΟΣ ☐
ΕΚΤΑΚΤΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ☐

Αιτία έκτακτου ελέγχου :
.....
.....
.....
.....

ΕΠΟΜΕΝΟΣ ΤΑΚΤΙΚΟΣ ΕΠΑΝΕΛΕΓΧΟΣ

μέχρι :

Αιτιολόγηση χρονικού διαστήματος (εφόσον απαιτείται):
.....
.....



ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ .....
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ / κωδικός ...../.....
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ .....
ΔΗΜΟΣ .....
ΠΕΡΙΟΧΗ / ΔΗΟΚ. ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ .....
ΟΔΟΣ – ΑΡΙΘΜΟΣ – Τ.Κ. .....
ΟΡΟΦΟΣ ..... ΑΡ. ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ .....
ΓΕΩΡ. ΣΥΝΤ/ΝΕΣ (αυτόνομη ηλεκτρ. εγκ/ση) .....

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Τάση (V) / Φάσεις(τ) / Συχνότ. (Hz) / d.c ή a.c : ..... / ..... / ..... / .....
Συνολική εγκατεστημένη ισχύς ενεργός / φαινόμενη : ..... KW / ..... KVA
Ανάλυση εγκατεστημένης ισχύος (KW) : Φωτισμού και σταθ. ηλ. συσκευών : .....
Ηλεκτρικών Μηχανημάτων : .....
Συνολική εγκατεστημένη ισχύς παραγωγικής διαδικασίας : ..... KW *(όπου εφαρμόζεται)*
Ισχύς μεγαλύτερου κινητήρα : ..... KW *(εάν υπάρχει)*
Ηλεκτροδότηση πίνακα συλλεκτήρα : ΝΑΙ ☐ ΟΧΙ ☐
Ηλεκτροδότηση σταθμού ή σταθμών φόρτισης Η/Ο : ΝΑΙ ☐ ΟΧΙ ☐
Γραμ. γενικ. πίνακα. μετρητή *(πλήθος x διατομές)* : ..... x ..... mm^2
Παροχοφή γεν. ασφάλ. ή αυτ. διακ/τη ισχύος γεν. πίνακα : ..... A
Σύστημα σύνδεσης γείωσης : *(Δμωσ)* TT ☐ *(Ολιδεύτης)* TN ☐ IT ☐

ΑΥΤΟΠΑΡΑΓΩΓΗ ΗΛ. ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ:
Δικτυνδεδεμένο σύστημα ☐ Παραγ. Ισχύς .....kw
Αυτόνομη ηλεκτρική εγκατάσταση ☐ Παραγ. Ισχύς ..... kw
Υβριδικά συστήματα (Η/Ζ) ☐ Παραγ. Ισχύς ..... kw

Ο συντάκτης της παρούσας Υπεύθυνης Δήλωσης, ηλεκτρολόγος εγκαταστάτης με τα ανωτέρω στοιχεία, δηλώνω υπεύθυνα, με γνώση των συνεπειών του νόμου για ψευδή δήλωση, ότι:

1. Διαθέτω άδεια/βεβαίωση ανταγωνίας η οποία δεν έχει ανακληθεί.
2. Η περιγραφόμενη ηλεκτρική εγκατάσταση (ΕΗΕ) παραδίδεται από εμένα σήμερα, σε ασφαλή λειτουργία, όπως αναλύεται και περιγράφεται στη συνοδευτική τεκμηρίωσή της ΥΔΕ.
3. Λόγω την εγγύηση, σύμφωνα με τα άρθρα 2 και 3 του νόμου 4483/1965, όπως ισχύει, ότι κατά η ηλεκτρική εγκατάσταση θα λειτουργήσει με ασφάλεια και αρτιότητα.
4. Έχουν εφαρμοσθεί οι διατάξεις της τεχνικής νομοθεσίας για τις ηλεκτρικές εγκαταστάσεις, έχουν εκτελεστεί, εντός των επιτρεπόμενων ορίων της άδειας / βεβαίωσης ανταγωνίας που διαθέτω, οι ηλεκτρικές εργασίες που περιγράφονται στην παρούσα Δήλωση, έχει συμπληρώσει τα(α) πρωτόκολλο(α) ελέγχου που αφορά(ούν) στην ηλεκτρική εγκατάσταση και την κρίνω ασφαλή και κατάλληλη για χρήση. Τα αποτελέσματα του αστικού ελέγχου, των δοκιμών και των μετρήσεων είναι σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία και ανταλέσνται στο(α) Πρωτόκολλο(α) Ελέγχου.
5. Έχω ενημερώσει τον ιδιοκτήτη και τον καταναλωτή για την υποχρέωση τακτικού επανελέγχου της ηλεκτρικής εγκατάστασης με βάση την κείμενη νομοθεσία.
6. Αντίγραφο της ΥΔΕ και της παραπάνω συνοδευτικής τεκμηρίωσης, παραδίδονται στον ιδιοκτήτη και στον καταναλωτή και ενιαίμβάνω την ευθύνη της τήρησης κλήσεις αντιγράφων του παραπάνω δεύτερου προφυφηρία του επόμενου τακτικού επανελέγχου της εγκατάστασης.

Εγκατάσταση με ηλεκτροδότηση κατά τον έλεγχο: ΝΑΙ ☐ ΟΧΙ* ☐

**Αναπτύσσω η υποβολή οριστικοποιημένης ΥΔΕ εντός χρονικού διαστήματος σαράντα πέντε (45) ημερών από την ηλεκτροδότηση της εγκατάστασης, με Πρωτόκολλο (ή Πρωτόκολλα) Ελέγχου συμπληρωμένο σε αυτά τα πεδία του*

ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ

1. Μονογραμμ(ές) εγκατάστασης *(κατά CENELEC)* ☐
2. Μονογραμμ(ές) κύκλωμάτων *(κατά CENELEC)* ☐
3. Πρωτόκολλο(α) ελέγχου: ΚΕΗΕ (ολ.....) ☐
   ΕΛΟΤ ΗΟ 384 (ολ. ....) ☐, ΕΛΟΤ 60364 (ολ. ....) ☐
   σύμφωνα με το άρθρο 3 του 4 της συμβάσεις)
4. Καταγραφή στοιχείων ΗΗΕ (ολ. .....) ☐

Εφόσον απαιτείται :
5. Μελέτη της παρ. 7 του άρθρου 1 της απόφασης Φ.Α 50/ 12081/642/26.7.2006, ως ισχύει (ολ. .....) ☐
   και
6. Έντυπο ΕΠΕΔΑΡ (ολ. ....) ☐

Ο Δηλών ηλεκτρολόγος εγκαταστάτης
(*Ονομα, υπογραφή, φραγκρφία, σφραγίδα*)

Θεωρήθηκε *(άρθρο 2, παρ.2, του ν.4483/1965, όπως ισχύει)*
(ημερ. πρωτ., ημ/νία)

Εικόνα 8. Έγγραφο ΥΔΕ, 1η και 2η σελίδα.

Η ΥΔΕ αποτελείται από δύο (2) σελίδες.

Σχόλια για την συμπλήρωση της 1ης Σελίδας του εγγράφου της ΥΔΕ:

«Μη οριστικοποιημένη» ή «Οριστικοποιημένη» : Το έγγραφο της ΥΔΕ θα πρέπει **πάντα** να φέρει συμπληρωμένο ένα από τα πλαίσια ελέγχου (check boxes) «Μη οριστικοποιημένη»

ή «Οριστικοποιημένη» ανάλογα πάντα με τον χαρακτηρισμό που λαμβάνει η ΥΔΕ για την ελεγχόμενη εγκατάσταση.

ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΥ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗ (ΥΔΕ)

Μη οριστικοποιημένη ☑ **Οριστικοποιημένη** ☐

Συμπληρώνεται υποχρεωτικά ένα από τα πεδία: «Μη οριστικοποιημένη» ή «Οριστικοποιημένη»

ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΥ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗ (ΥΔΕ)

Μη οριστικοποιημένη ☐ **Οριστικοποιημένη** ☑

Συμπληρώνεται υποχρεωτικά ένα από τα πεδία: «Μη οριστικοποιημένη» ή «Οριστικοποιημένη»

Εικόνα 9. Συμπληρώνεται υποχρεωτικά ένα από τα πεδία: «Μη οριστικοποιημένη» ή «Οριστικοποιημένη».

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΥ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗ : Είναι αυτονόητη η υποβολή των ατομικών στοιχείων του έχοντος το νόμιμο δικαίωμα συμπλήρωσης και λήψης θεώρησης (εφόσον απαιτείται) του ελεγκτή Ηλεκτρολόγου Εγκαταστάτη. Δηλαδή Ονόματος, Επωνύμου, Αρ. Δελτίου Ταυτότητας, Διεύθυνση έδρας ή Επαγγελματικής Εγκατάστασης, Τηλεφώνου και e-mail.

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΥ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗ	
ΟΝΟΜΑ	.....
ΕΠΩΝΥΜΟ	.....
ΑΡ. ΔΕΛΤΙΟΥ ΤΑΥΤΟΤΗΤΑΣ	.....
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΔΡΑΣ / ΕΠΑΓΓ. ΕΓΚ/ΣΗΣ	.....
ΤΗΛΕΦΩΝΟ	.....
e- mail	.....

Εικόνα 10. ΥΔΕ: Στοιχεία Ηλεκτρολόγου Εγκαταστάτη.

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΑΔΕΙΑΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΥ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗ : σε συνέχεια των στοιχείων του ελεγκτή Ηλεκτρολόγου Εγκαταστάτη υπάρχει η καταγραφή των στοιχείων της επαγγελματικής Άδειας του και συγκεκριμένα τα ακόλουθα πεδία που χρήζουν προς συμπλήρωση:

ΑΡ. ΑΔΕΙΑΣ / ΒΕΒ. ΑΝΑΓΓΕΛΙΑΣ	.....
ΑΔΑ (Δι@ύγεια)	.....
ΕΚΔΟΥΣΑ ΑΡΧΗ	.....
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΧΟΡΗΓΗΣΗΣ	.....
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ / ΟΜΑΔΑ	.....
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	.....

Εικόνα 11. ΥΔΕ: Στοιχεία Επαγγελματικής Άδειας Ηλεκτρολόγου Εγκαταστάτη.

ΑΡ. ΑΔΕΙΑΣ / ΒΕΒ. ΑΝΑΓΓΕΛΙΑΣ : Αφορά στην καταγραφή του αριθμού της Άδειας ή της Βεβαίωσης Αναγγελίας (ανάλογα ποια από τις δύο κατηγορίες διαθέτει ο ελεγκτής Ηλεκτρολόγος διαγράφοντας μία από τις δύο) αποκλειστικά και μόνο όπως αυτές έχουν χορηγηθεί σύμφωνα με το Π.Δ. 108/2013.

Διευκρίνιση: Για την κατηγορία των Μηχανικών Τεχνολογικής Εκπαίδευσης (σύμφωνα με το Π.Δ. 108/2013, Άρθρο 18 §3), οι Άδειες ή Πτυχία Β΄ και Α΄ Τάξης που εκδίδονται σύμφωνα με το Β.Δ. 699/1971 ισχύουν **αποκλειστικά και μόνο για τις δραστηριότητες της εκπόνησης μελετών και της επίβλεψης ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων και όχι για έλεγχο εγκατάστασης άρα όχι για δημιουργία και υποβολή ΥΔΕ**.

Επομένως:

Οι Μηχανικοί Τεχνολογικής Εκπαίδευσης δεν επιτρέπεται να δημιουργούν ΥΔΕ και την συνοδευτική τους τεκμηρίωση με χρήση Άδειας ή Πτυχίου Β΄ ή Α΄ Τάξης (που εκδίδονται σύμφωνα με το Β.Δ. 699/1971) αλλά πρέπει να διαθέτουν Βεβαίωση Αναγγελίας ή Άδεια σύμφωνα με τα όσα ορίζονται στο Π.Δ. 108/2013.

ΑΔΑ (Δι@ύγεια) : ΑΔΑ είναι τα ακρωνύμια του «Αριθμός Διαδικτυακής Ανάρτησης». Είναι ένας μοναδικός αλφαριθμητικός κωδικός που αποκτά κάθε πράξη μετά την ολοκλήρωση της καταχώρισης της στην εφαρμογή της Διαύγειας (Νόμος 3861/2010 όπως τροποποιήθηκε με την συμπληρωματική εγκύκλιο 20868/29-09-2010). Σύμφωνα με τον Νόμο 3861/2010 εισάγεται η υποχρέωση ανάρτησης των νόμων, των κανονιστικών πράξεων και εν γένει πράξεων των κυβερνητικών και διοικητικών οργάνων στο Διαδίκτυο και συγκεκριμένα στην εφαρμογή «Δι@ύγεια».

Επειδή από το 2006 οι Περιφέρειες δρουν ως διοικητικά αυτόνομες αποφασίζουν οι ίδιες για το αν Άδειες ή Βεβαιώσεις Αναγγελίας που αφορούν στο Π.Δ. 108/2013, και ανάλογα την

εκπαιδευτική προέλευση των Αδειούχων ή τον έχοντα το δικαίωμα Βεβαίωσης Αναγγελίας, αναρτώνται στην Διαύγεια άρα συνοδεύονται από ΑΔΑ.

Επομένως:

αν η Άδεια η Βεβαίωση Αναγγελίας **συνοδεύεται** από ΑΔΑ στο πεδίο **ΑΔΑ (Δι@ύγεια)** καταγράφεται ο αριθμός ΑΔΑ, αν η Άδεια η Βεβαίωση Αναγγελίας **δεν συνοδεύεται** από ΑΔΑ το πεδίο **ΑΔΑ (Δι@ύγεια)** μένει κενό (ασυμπλήρωτο).

Εννοείται ότι:

οι έχοντες ΑΡ. ΑΔΕΙΑΣ διαγράφουν το ΒΕΒ. ΑΝΑΓΓΕΛΙΑΣ και συμπληρώνουν τον Αριθμό Άδειας ενώ οι έχοντες ΒΕΒ. ΑΝΑΓΓΕΛΙΑΣ διαγράφουν το ΑΡ. ΑΔΕΙΑΣ και συμπληρώνουν τον αριθμό που αντιστοιχεί στο Βεβαίωση Αναγγελίας.

ΕΚΔΟΥΣΑ ΑΡΧΗ : Καταγράφεται η Περιφέρεια από την οποία χορηγήθηκε η Άδεια ή Βεβαίωση Αναγγελίας.

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΧΟΡΗΓΗΣΗΣ : Καταγράφεται η ημερομηνία χορήγησης της Άδειας ή Βεβαίωσης Αναγγελίας από την Περιφέρεια.

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ / ΟΜΑΔΑ : Καταγράφεται η Ειδικότητα και η Ομάδα χορήγησης της Άδειας ή Βεβαίωσης Αναγγελίας από την Περιφέρεια. Π.χ. Α/1ης ή Α/2ης ή Α/3ης ή Α/4ης ή Γ ή Δ/1ης ή Δ/2ης με βάση την κωδικοποίηση που έχει νομοθετηθεί από το Π.Δ. 108/2013.

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ : Καταγράφεται ο αριθμός Κατηγορίας Άδειας για τις προ του Π.Δ. 108/2013 Άδειες.

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΙΔΙΟΚΤΗΤΗ και ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΗ : καταγράφονται τα στοιχεία ιδιοκτήτη και καταναλωτή όπου:

Στο πρώτο πεδίο καταγράφονται τα στοιχεία Όνομα ή Επωνυμία / Επώνυμο Ιδιοκτήτη, e-mail και Τηλέφωνο, ενώ αν ο Καταναλωτής είναι διαφορετικός από τον Ιδιοκτήτη καταγράφονται τα στοιχεία Όνομα ή Επωνυμία / Επώνυμο Καταναλωτή, e-mail και Τηλέφωνο. Αν ο Καταναλωτής είναι ίδιος με τον Ιδιοκτήτη καταγράφονται μόνο τα στοιχεία Όνομα ή Επωνυμία / Επώνυμο Ιδιοκτήτη, e-mail και Τηλέφωνο αφήνοντας κενά τα πεδία του καταναλωτή.

ΤΥΠΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ : Σύμφωνα με τις κατηγορίες ελέγχου και ανάλογα την περίπτωση έκδοσης της ΥΔΕ επιλέγεται το αντίστοιχο πλαίσιο ελέγχου (checkbox):

- ΑΡΧΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ☐
- ΤΑΚΤΙΚΟΣ ΕΠΑΝΕΛΕΓΧΟΣ ☐
- ΕΚΤΑΚΤΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ☐

ΠΡΟΣΟΧΗ:

Σε οποιαδήποτε περίπτωση Έκτακτου Ελέγχου πρέπει να καταγραφεί η «Αιτία έκτακτου ελέγχου».

Οι περιπτώσεις ελέγχων περιγράφονται στο Β.7.

ΤΥΠΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ	
ΑΡΧΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ	☐
ΤΑΚΤΙΚΟΣ ΕΠΑΝΕΛΕΓΧΟΣ	☐
ΕΚΤΑΚΤΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ	☑
Αιτία έκτακτου ελέγχου : Τροποποίηση επί υφιστάμενης ΕΗΕ	

Εικόνα 12. Παράδειγμα συμπλήρωσης πεδίου «Τύπο Ελέγχου» της ΥΔΕ.

ΕΠΟΜΕΝΟΣ ΤΑΚΤΙΚΟΣ ΕΠΑΝΕΛΕΓΧΟΣ : Στο συγκεκριμένο πεδίο συμπληρώνεται η ημερομηνία επόμενου Τακτικού Επανελέγχου και σε περίπτωση όπου ο χρόνος Επόμενου Τακτικού Επανελέγχου είναι μικρότερος του μέγιστου χρόνου που καθορίζει το Παράρτημα ΙΙ για τις κατηγορίας Α (10 χρόνια), Β (5 χρόνια) και Γ (2 χρόνια) αιτιολογούμε τον λόγο του μικρότερου χρονικού διαστήματος Τακτικού Επανελέγχου.

Τι συμβαίνει όμως στην περίπτωση μίας «Μη οριστικοποιημένης» ΥΔΕ για την οποία δεν έχει γίνει πλήρης έλεγχος αυτής άρα δεν γνωρίζουμε όλη την εικόνα ασφάλειας που σχετίζεται με την συγκεκριμένη ΕΗΕ και την περίπτωση της επιλογής του συντομότερου χρόνου Επόμενου Τακτικού Επανελέγχου.

Την συνθήκη αυτή την αντιμετωπίζουμε με δύο ξεχωριστές περιπτώσεις:

1η Περίπτωση: Δεν συμπληρώνουμε ημερομηνία Επόμενου Τακτικού Επανελέγχου και στο πεδίο «*Αιτιολόγηση χρονικού διαστήματος (εφόσον απαιτείται):*» συμπληρώνουμε «Ο ακριβής χρόνος τακτικού επανελέγχου θα καθοριστεί από την ημερομηνία έκδοσης της οριστικοποιημένης ΥΔΕ.»

ΕΠΟΜΕΝΟΣ ΤΑΚΤΙΚΟΣ ΕΠΑΝΕΛΕΓΧΟΣ	
μέχρι :	
Αιτιολόγηση χρονικού διαστήματος (εφόσον απαιτείται): Ο ακριβής χρόνος τακτικού επανελέγχου θα καθοριστεί από την ημερομηνία έκδοσης της οριστικοποιημένης ΥΔΕ.	

Εικόνα 13. 1η Περίπτωση Επόμενου Τακτικού Επανελέγχου «Μη οριστικοποιημένης» ΥΔΕ.

2η Περίπτωση: Συμπληρώνουμε μία τυχαία αλλά πολύ σύντομη ημερομηνία Επόμενου Τακτικού Επανελέγχου (π.χ. αν εκδόθηκε 19-10-2021 βάζουμε Επόμενο Τακτικό Επανέλεγχο 10-12-2021) για να μην μείνει κενό το πεδίο ημερομηνίας και στο πεδίο «*Αιτιολόγηση χρονικού διαστήματος (εφόσον απαιτείται):*» συμπληρώνουμε «Η ημερομηνία επόμενου τακτικού επανελέγχου είναι ενδεικτική. Με την συνακόλουθη έκδοση της οριστικοποιημένης ΥΔΕ, μετά την ηλεκτροδότηση, θα αναγραφεί ο ακριβής χρόνος τακτικού επανελέγχου με αφετηρία την ημερομηνία έκδοσης της οριστικοποιημένης ΥΔΕ.»

ΕΠΟΜΕΝΟΣ ΤΑΚΤΙΚΟΣ ΕΠΑΝΕΛΕΓΧΟΣ	
μέχρι :	10-12-2021
Αιτιολόγηση χρονικού διαστήματος (εφόσον απαιτείται): Η ημερομηνία επόμενου τακτικού επανελέγχου είναι ενδεικτική. Με την συνακόλουθη έκδοση της οριστικοποιημένης ΥΔΕ, μετά την ηλεκτροδότηση, θα αναγραφεί ο ακριβής χρόνος τακτικού επανελέγχου με αφετηρία την ημερομηνία έκδοσης της οριστικοποιημένης ΥΔΕ.	

Εικόνα 14. 2η Περίπτωση Επόμενου Τακτικού Επανελέγχου «Μη οριστικοποιημένης» ΥΔΕ.

Σχόλια για την συμπλήρωση της 2ης Σελίδας του εγγράφου της ΥΔΕ:

Προτείνεται στην συγκεκριμένη ανάλυση να γίνει αναφορά στον τρόπο με τον οποίο οι υπηρεσίες του ΔΕΔΔΗΕ, μέχρι την έναρξη του «Ενιαίου Μητρώου Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων», αντιμετωπίζουν τον έλεγχο της 2ης σελίδας της ΥΔΕ.

Ο συγκεκριμένος έλεγχος παρουσιάζεται στην επόμενη παράγραφο.

Γ.3. Ενέργειες και έλεγχοι κατά την παραλαβή της ΥΔΕ από τον ΔΕΔΔΗΕ

Σύμφωνα με το Άρθρο 6 «Μεταβατικές, καταργούμενες και λοιπές διατάξεις» §3 συμπεραίνεται ότι :

Μέχρι την έναρξη λειτουργίας του «Ενιαίου Μητρώου Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων», οι ΥΔΕ με τη συνοδευτική τους τεκμηρίωση καθώς και οι Υπεύθυνες Δηλώσεις της παρ. 2 του άρθρου 5, εξακολουθούν να υποβάλλονται στον Διαχειριστή του ΕΔΔΗΕ εντός τριάντα (30) ημερών από την έκδοσή τους, με την επιφύλαξη της παρ. 6 του άρθρου 4 ως προς το χρόνο υποβολής τους. Αντίγραφο των ΥΔΕ και της συνοδευτικής τους τεκμηρίωσης τηρείται από τον ιδιοκτήτη και τον καταναλωτή της ΕΗΕ καθώς και από τον συντάκτη τους, τουλάχιστον μέχρι την υποβολή της επόμενης ΥΔΕ.

Επομένως επειδή μέχρι την έναρξη λειτουργίας του «Ενιαίου Μητρώου Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων» οι ΥΔΕ με την συνοδευτική της τεκμηρίωση κατατίθενται στις υπηρεσίες του ΔΕΔΔΗΕ. ο ΔΕΔΔΗΕ με το εσωτερικό του έγγραφο με Αρ.18861 και ημερομηνία 4-

ΝΟΕ.2021, το οποίο εκδόθηκε από την Διεύθυνση Χρηστών Δικτύου, ενημερώνει τις αρμόδιες μονάδες για τους ελέγχους που πρέπει να προβούν κατά την υποβολή της ΥΔΕ ως εξής:

1. *Μη Οριστικοποιημένη/ Οριστικοποιημένη ΥΔΕ:* Ελέγχεται αν είναι συμπληρωμένο ένα από τα πλαίσια ελέγχου (checkbox). Σε ηλεκτροδοτημένη ΕΗΕ θα πρέπει να είναι συμπληρωμένη η ένδειξη «Οριστικοποιημένη».
2. *Στοιχεία Ηλεκτρολόγου Εγκαταστάτη:* Ελέγχεται αν είναι συμπληρωμένα όλα τα πεδία και εάν η άδεια που, κατά δήλωσή του επί της ΥΔΕ, κατέχει ο ηλεκτρολόγος εγκαταστάτης, του παρέχει, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, το δικαίωμα έκδοσης της εν λόγω ΥΔΕ. Δεν θα πραγματοποιείται έλεγχος για να διαπιστωθεί ότι ο ηλεκτρολόγος κατέχει την άδεια που δηλώνει.
3. *Στοιχεία Καταναλωτή:* Γίνεται ταυτοποίηση των δηλούμενων στοιχείων με αυτά που έχουν καταχωρηθεί στο μηχανογραφικό σύστημα.
4. *Τύπος Ελέγχου:* Ελέγχεται αν είναι συμπληρωμένο το ορθό πλαίσιο ελέγχου (checkbox). Στην περίπτωση που έχει συμπληρωθεί το πλαίσιο ελέγχου «ΕΚΤΑΚΤΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ», ελέγχεται ότι έχει συμπληρωθεί μία από τις αιτίες που αναφέρονται την παρ. 4γ) του άρθρου 4 της Υ.Α.
5. *Επόμενος Τακτικός Επανέλεγχος:* Ελέγχεται αν είναι συμπληρωμένη η καταληκτική ημερομηνία τακτικού επανελέγχου. Ο χρόνος τακτικού επανελέγχου δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερος από δέκα (10) έτη (για της ΕΗΕ της κατηγορίας Α).
6. *Στοιχεία Εγκατάστασης:* Γίνεται ταυτοποίηση των δηλούμενων στοιχείων με αυτά που έχουν καταχωρηθεί στο μηχανογραφικό σύστημα. Η χρήση που δηλώνεται θα πρέπει να ακολουθεί την κωδικοποίηση του Παραρτήματος ΙΙ της Υ.Α.
7. *Τεχνικά Χαρακτηριστικά Εγκατάστασης:*
   - ***Τάση / Φάσεις / Συχνότητα / dc ή ac:*** Για μονοφασική παροχή ελέγχεται αν έχει συμπληρωθεί 230 / 1 / 50 / a.c και για τριφασική 400 / 3 / 50 / a.c.
   - ***Συνολική εγκατεστημένη ισχύς ενεργός / φαινόμενη:*** Ελέγχεται αν η συνολική εγκατεστημένη ενεργός ισχύς είναι μικρότερη ίση του δηλωθέντος ορίου άδειας σε kW του εγκαταστάτη. Το πεδίο «φαινόμενη ισχύς (KVA)» πρέπει υποχρεωτικά να είναι συμπληρωμένο στις περιπτώσεις που υπάρχει μέτρηση της αέργου ισχύος.

Σχόλιο Συγγραφέων:

Η εγκατεστημένη ισχύς δεν πρέπει να συγχέεται με την συμφωνημένη ισχύ.

Η εγκατεστημένη ισχύς μπορεί να είναι μεγαλύτερη της συμφωνημένης.

- ***Ανάλυση εγκατεστημένης ισχύος:*** Ελέγχεται αν είναι συμπληρωμένο τουλάχιστον ένα πεδίο.
- ***Συνολική εγκατεστημένη ισχύς παραγωγικής διαδικασίας:*** Ελέγχεται αν η ισχύς της παραγωγικής διαδικασίας που αναφέρεται στην άδεια εγκατάστασης, εφόσον υπάρχει, είναι ίση με τη δηλούμενη ισχύ.
- ***Ηλεκτροδότηση πίνακα ανελκυστήρα:*** Απαιτείται να είναι συμπληρωμένο ένα πλαίσιο ελέγχου (check box), ΝΑΙ ή ΟΧΙ.
- ***Ηλεκτροδότηση σταθμού ή σταθμών φόρτισης Η/Ο:*** Απαιτείται να είναι συμπληρωμένο ένα πλαίσιο ελέγχου (check box), ΝΑΙ ή ΟΧΙ. Στην περίπτωση που δηλώνεται ΝΑΙ, ελέγχεται αν έχουν καταχωρηθεί τα στοιχεία του/των σταθμού/ών στην ειδική προς το σκοπό αυτό εφαρμογή. Σε περίπτωση που δεν υπάρχει καταχώρηση, ζητείται από τον καταναλωτή να ακολουθήσει τις προβλεπόμενες διαδικασίες για την εγκατάσταση σταθμών φόρτισης Η/Ο.
- ***Γραμμή γενικού πίνακα – μετρητή:*** Ελέγχεται ότι η γενική ασφάλεια της γραμμής γενικού πίνακα καταναλωτή – μετρητή είναι τουλάχιστον ίση με αυτή που απαιτείται για το πλήρες φορτίο κάθε τυποποιημένης παροχής.
- ***Περιγραφή γενικής ασφάλειας ή αυτόματου διακόπτη ισχύος γεν. πίνακα:*** Ελέγχεται ότι η γενική ασφάλεια καταναλωτή συνεργάζεται επιλογικά με την ασφάλεια του μετρητή ή την ασφάλεια του Υ/Σ για τις περιπτώσεις που δεν τοποθετούνται ασφάλειες στον μετρητή.
- ***Σύστημα σύνδεσης γείωσης:*** Πρέπει να είναι συμπληρωμένο υποχρεωτικά το πλαίσιο ελέγχου (check box) εκείνο, με βάση το οποίο, το δηλούμενο σύστημα γείωσης είναι σύμφωνο με αυτό που εφαρμόζεται στην περιοχή του Δικτύου που ανήκει η συγκεκριμένη εγκατάσταση.
- ***Αυτοπαραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας:*** Ελέγχεται αν είναι συμπληρωμένο ένα από τα πλαίσια ελέγχου (check box). Αν συμπληρωθεί «Διασυνδεδεμένο σύστημα» ή «Εφεδρικά συστήματα (Η/Ζ)» ελέγχεται αν η δηλωθείσα ισχύ ταυτίζεται με την καταχωρηθείσα στο μηχανογραφικό σύστημα ισχύ. Σε περίπτωση που δεν υπάρχει καταχώρηση, ζητείται από τον καταναλωτή να ακολουθήσει τις προβλεπόμενες διαδικασίες για την εγκατάσταση σταθμών αυτοπαραγωγής και για τα εφεδρικά Η/Ζ. Αν συμπληρωθεί «Αυτόνομη ηλεκτρική εγκατάσταση» η ΥΔΕ επιστρέφεται και τηρείται από τον ιδιοκτήτη και καταναλωτή καθώς και από τον συντάκτη της, μέχρι την έναρξη λειτουργίας του «Ενιαίου Μητρώου Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων» (παρ. 4 του άρθρου 6 της Υ.Α.).

8. *Συνοδευτική Τεκμηρίωση:* Ελέγχεται αν έχουν συμπληρωθεί όλα τα πλαίσια ελέγχου (check box) των εγγράφων που πρέπει να υποβάλλονται υποχρεωτικά (1 έως 4) και ότι έχει συμπληρωθεί το πλήθος των σελίδων. Τα έγγραφα παραλαμβάνονται και αρχειοθετούνται χωρίς να γίνεται έλεγχος των τεχνικών στοιχείων που δηλώνονται με αυτά. Ειδικότερα, ΥΔΕ που φέρουν αρχικά ένδειξη «μη οριστικοποιημένη», όταν επαν-υποβάλλονται με την ένδειξη «οριστικοποιημένη», δύναται να συνοδεύονται μόνο με το/τα Πρωτόκολλο(α) Ελέγχου.
9. *Εγκατάσταση με ηλεκτροδότηση κατά τον έλεγχο:* Σε περίπτωση που έχει συμπληρωθεί το πλαίσιο ελέγχου (check box) «ΝΑΙ» ελέγχεται αν η εγκατάσταση ηλεκτροδοτείται ενώ αν έχει συμπληρωθεί «ΟΧΙ» ελέγχεται αν η ΥΔΕ έχει χαρακτηριστεί ως «μη οριστικοποιημένη».
10. *Υπογραφή – Σφραγίδα – Ημερομηνία - Θεώρηση:* Ελέγχεται αν υπάρχει υπογραφή και σφραγίδα του ηλεκτρολόγου εγκαταστάτη και θεώρηση από το οικείο επαγγελματικό σωματείο του (για Εργολήπτες Ηλεκτρολόγους και τους Μηχανικούς Τεχνολογικής Εκπαίδευσης) και ότι δεν έχουν παρέλθει περισσότερες από τριάντα (30) ημέρες από την ημερομηνία έκδοσης της ΥΔΕ, εκτός και αν είχε αρχικά υποβληθεί «μη οριστικοποιημένη» ΥΔΕ οπότε η «οριστικοποιημένη ΥΔΕ» υποβάλλεται εντός σαράντα πέντε (45) ημερών από την ηλεκτροδότηση της εγκατάστασης.

    Ειδικότερα σε ότι αφορά τη θεώρηση από το σωματείο, επισημαίνεται ότι ο ΔΕΔΔΗΕ είναι αναρμόδιος να προβεί σε κρίση περί της νόμιμης ή μη λειτουργίας ενός σωματείου, ή της μη σύννομης υπογραφής της ΥΔΕ, και δεν μπορεί να υποκαταστήσει τα αρμόδια προς εξέταση όργανα, που σύμφωνα με το άρθρο 14 παρ. 2 του ν. 3982/2011 είναι οι υπηρεσίες των Περιφερειών του κράτους.

Επισήμανση:

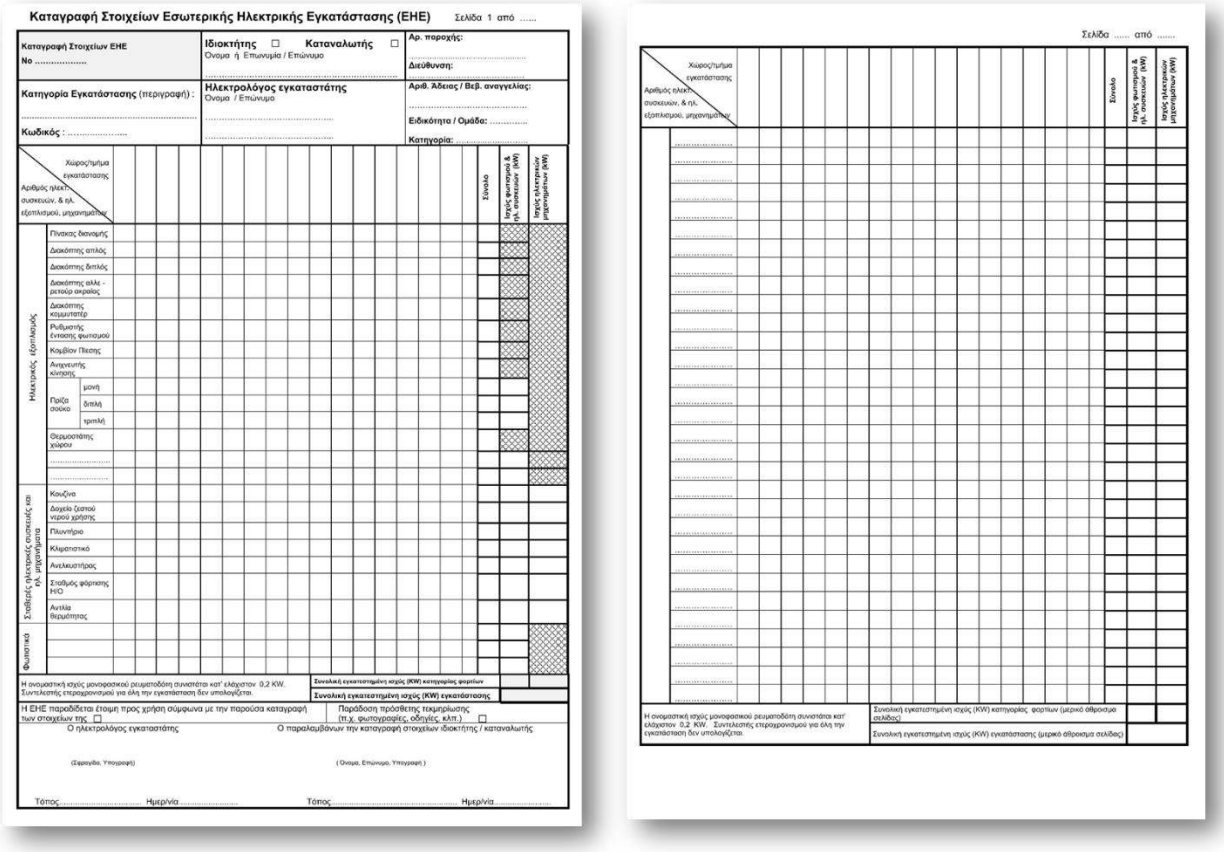
Όταν γράφεται αυτό το κείμενο, ΔΕΝ έχουν διευκρινιστεί:

- Το πως θα ενημερώνεται ο ηλεκτρολόγος ότι έγινε ηλεκτροδότηση.
- Το πως θα δρα ο ΔΕΔΔΗΕ σε περίπτωση που ενώ έχει παρέλθει το χρονικό διάστημα των 45 ημερών μετά την ηλεκτροδότηση, δεν έχει υποβληθεί η «οριστικοποιημένη» ΥΔΕ.

Ο ΔΕΔΔΗΕ περιμένει οδηγίες από το Υπουργείο.

Γ.4. Καταγραφή Στοιχείων Εσωτερικής Ηλεκτρικής Εγκατάστασης (ΕΗΕ)

Υπόδειγμα του εγγράφου Καταγραφή Στοιχείων Εσωτερικής Ηλεκτρικής Εγκατάστασης (ΕΗΕ) παρουσιάζεται στο Παράρτημα Ι της Υ.Α. αποτελούμενο από 2 σελίδες.



Καταγραφή Στοιχείων Εσωτερικής Ηλεκτρικής Εγκατάστασης (ΕΗΕ) Σελίδα 1 από .....

Καταγραφή Στοιχείων ΕΗΕ No .....

Ιδιοκτήτης ☐ Καταναλωτής ☐
Όνομα ή Επωνυμία / Επώνυμο

Αρ. παροχής:
Διεύθυνση:

Κατηγορία Εγκατάστασης (περιγραφή) :
Κωδικός : .....

Ηλεκτρολόγος εγκαταστάτης
Όνομα / Επώνυμο

Αριθ. Άδειας / Βεβ. αναγγελίας:
Ειδικότητα / Ομάδα: .....
Κατηγορία: .....

Χώρος/τμήμα εγκατάστασης / Αριθμός ηλεκτ. συσκευών, & ηλ. εξοπλισμοί, μηχανημάτων

Σύνολο | Ισχύς φωτισμού & ηλ. συσκευών (kW) | Ισχύς ηλεκτρικών μηχανημάτων (kW)

Ηλεκτρικός εξοπλισμός
Πίνακας διανομής
Διακόπτης απλός
Διακόπτης διπλός
Διακόπτης αλλε - ρετλάρ ακριβείας
Διακόπτης κομμυτατέρ
Ρυθμιστής έντασης φωτισμού
Κουβέιον / Πίεστης
Αναγγελτής κίνησης
Πρίζα σούκο: μονή, διπλή, τριπλή
Θερμοστάτης χώρου

Συσκευές ηλεκτρικές συσκευές και ηλ. μηχανήματα
Κουζίνα
Δοχείο ζεστού νερού χρήσης
Πλυντήριο
Κλιματιστικό
Ανελκυστήρας
Σταθμός φόρτισης Η/Ο
Αντλία θερμότητας

Φωτιστικά

Η ονομαστική ισχύς μονοφασικού ρευματοδότη συνιστάται κατ' ελάχιστον 0,2 KW. Συντελεστής ετεροχρονισμού για όλη την εγκατάσταση δεν υπολογίζεται.

Συνολική εγκατεστημένη ισχύς (KW) κατηγορίας φορτίων
Συνολική εγκατεστημένη ισχύς (KW) εγκατάστασης

Η ΕΗΕ παραδίδεται έτοιμη προς χρήση σύμφωνα με την παρούσα καταγραφή των στοιχείων της ☐
Παράδοση πρόσθετης τεκμηρίωσης (π.χ. φωτογραφίες, οδηγίες, κλπ.) ☐

Ο ηλεκτρολόγος εγκαταστάτης
(Εφαρμόζω, Υπογραφή)
Τόπος ..... Ημερ/νία .....

Ο παραλαμβάνων την καταγραφή στοιχείων ιδιοκτήτης / καταναλωτής
(Όνομα, Επώνυμο, Υπογραφή)
Τόπος ..... Ημερ/νία .....

Σελίδα ..... από .....

Χώρος/τμήμα εγκατάστασης / Αριθμός ηλεκτ. συσκευών, & ηλ. εξοπλισμοί, μηχανημάτων

Σύνολο | Ισχύς φωτισμού & ηλ. συσκευών (kW) | Ισχύς ηλεκτρικών μηχανημάτων (kW)

Η ονομαστική ισχύς μονοφασικού ρευματοδότη συνιστάται κατ' ελάχιστον 0,2 KW. Συντελεστής ετεροχρονισμού για όλη την εγκατάσταση δεν υπολογίζεται.

Συνολική εγκατεστημένη ισχύς (KW) κατηγορίας φορτίων (μερικό άθροισμα σελίδας)
Συνολική εγκατεστημένη ισχύς (KW) εγκατάστασης (μερικό άθροισμα σελίδας)

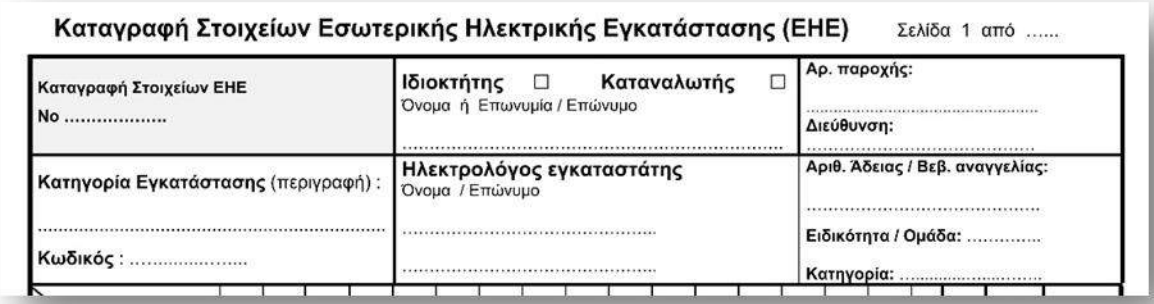
Εικόνα 15. Έγγραφο Καταγραφής Στοιχείων Εσωτερικής Ηλεκτρικής Εγκατάστασης (ΕΗΕ), 1η και 2η σελίδα.

Το έγγραφο «Καταγραφής Στοιχείων Εσωτερικής Ηλεκτρικής Εγκατάστασης (ΕΗΕ)» επικαιροποιεί το έγγραφο «Έκθεση Παράδοσης Ηλεκτρικής Εγκατάστασης» του Παραρτήματος της Υ.Α. Αριθμ. 130414/2019 (όπως είχε δημοσιευθεί στο ΦΕΚ/Β/4825/24.12.2019).

Στο πρώτο τμήμα της 1ης σελίδας παρατηρούμε ότι ζητείται η καταγραφή της αρίθμησης (No) του εγγράφου «Καταγραφή Στοιχείων ΕΗΕ) ενώ στην «Κατηγορία Εγκατάστασης» ζητείται η καταγραφή της αναλυτικής περιγραφής αυτού αλλά και ο Κωδικός.

Για παράδειγμα: στην περιγραφή θα καταγραφεί «Κοινόχρηστοι χώροι και κλιμακοστάσια επαγγελματικών χώρων» και ως Κωδικός Β23.

Τα δε υπόλοιπα στοιχεία του 1ου τμήματος της 1ης σελίδας συμπληρώνονται όπως συμπληρώνονταν και στο πρώην έγγραφο «Έκθεση Παράδοσης Ηλεκτρικής Εγκατάστασης» του Παραρτήματος της Υ.Α. Αριθμ. 130414/2019 (όπως είχε δημοσιευθεί στο ΦΕΚ/Β/4825/24.12.2019).



Καταγραφή Στοιχείων Εσωτερικής Ηλεκτρικής Εγκατάστασης (ΕΗΕ) Σελίδα 1 από .....

Καταγραφή Στοιχείων ΕΗΕ **No**	**Ιδιοκτήτης** ☐ **Καταναλωτής** ☐ Όνομα ή Επωνυμία / Επώνυμο	**Αρ. παροχής:** ..... **Διεύθυνση:** .....
Κατηγορία Εγκατάστασης (περιγραφή) : ..... **Κωδικός** :	**Ηλεκτρολόγος εγκαταστάτης** Όνομα / Επώνυμο	**Αριθ. Άδειας / Βεβ. αναγγελίας:** ..... **Ειδικότητα / Ομάδα:** ..... **Κατηγορία:** .....

Εικόνα 16. 1ο τμήμα εγγράφου Καταγραφής Στοιχείων Εσωτερικής Ηλεκτρικής Εγκατάστασης (ΕΗΕ), 1η σελίδα.

Το 2ο τμήμα της 1ης σελίδας του εγγράφου «Καταγραφής Στοιχείων Εσωτερικής Ηλεκτρικής Εγκατάστασης (ΕΗΕ)» υπάρχει επικαιροποιημένος (σε σχέση με το πρώην έγγραφο «Έκθεση Παράδοσης Ηλεκτρικής Εγκατάστασης» του Παραρτήματος της Υ.Α. Αριθμ. 130414/2019) ο πίνακας καταγραφής αρίθμησης αλλά και φορτίων του ηλεκτρικού εξοπλισμού, των σταθερών ηλεκτρικών συσκευών και του φωτισμού.

Υπάρχουν δύο στήλες εισαγωγής ισχύος, η στήλη «Ισχύς φωτισμού & ηλ. συσκευών (kW)» και η στήλη «Ισχύς ηλεκτρικών μηχανημάτων (kW)». Στις στήλες αυτές έχουν σκιαγραφηθεί (άρα γίνονται μη επιτρεπτά προς εισαγωγή στοιχείων) πεδία που δεν αντιστοιχούν στις συγκεκριμένες καταγραφές στοιχείων.

Επιπλέον ορίζεται για τους ρευματοδότες (πρίζες) ότι «Η ονομαστική ισχύς μονοφασικού ρευματοδότη συνιστάται κατ' ελάχιστον 0,2 KW». Επομένως:

Η ισχύς κάθε μονοφασικής πρίζας υπολογίζεται στα 200W και πάνω.

Ορίζονται δύο πεδία ως «Συνολική εγκατεστημένη ισχύς (KW) κατηγορίας φορτίων» και αφορούν στο πεδίο όπου αθροίζονται τα kW της στήλης «Ισχύς φωτισμού & ηλ. συσκευών (kW)» και στο πεδίο όπου αθροίζονται τα kW της στήλης «Ισχύς ηλεκτρικών μηχανημάτων (kW)».

ΠΡΟΣΟΧΗ:

Το πεδίο όπου αθροίζονται τα kW της στήλης «Ισχύς φωτισμού & ηλ. συσκευών (kW)» και στο πεδίο όπου αθροίζονται τα kW της στήλης «Ισχύς ηλεκτρικών μηχανημάτων (kW)» της 1ης σελίδας αφορά στο σύνολο των αθροισμάτων 1ης σελίδας + 2ης σελίδας +3ης σελίδας + …

Έχει δημιουργηθεί και το πεδίο «Συνολική εγκατεστημένη ισχύς (KW) εγκατάστασης» όπου στο συγκεκριμένο πεδίο της 1ης σελίδας εισάγεται το πλήρες άθροισμα «Ισχύς φωτισμού &

ηλ. συσκευών (kW)» + «Ισχύς ηλεκτρικών μηχανημάτων (kW)» όλων των σελίδων του εγγράφου δηλαδή 1ης σελίδας + 2ης σελίδας +3ης σελίδας + …

ΠΡΟΣΟΧΗ:

Το πεδίο «Συνολική εγκατεστημένη ισχύς (KW) εγκατάστασης» της 1ης σελίδας αφορά στο σύνολο των αθροισμάτων των επιμέρους αθροισμάτων της εγκατεστημένης ισχύος όπως προκύπτει ανά σελίδα. Δηλαδή «Συνολική εγκατεστημένη ισχύς (KW) εγκατάστασης» της 1ης σελίδας είναι το αποτέλεσμα του αθροίσματος της 1ης σελίδας + 2ης σελίδας +3ης σελίδας + …

Κατηγορία: .....

Χώρος/τμήμα εγκατάστασης / Αριθμός ηλεκτ. συσκευών, & ηλ. εξοπλισμού, μηχανημάτων																		Σύνολο	Ισχύς φωτισμού & ηλ. συσκευών (kW)	Ισχύς ηλεκτρικών μηχανημάτων (kW)
Ηλεκτρικός εξοπλισμός	Πίνακας διανομής																			
	Διακόπτης απλός																			
	Διακόπτης διπλός																			
	Διακόπτης αλλε - ρετούρ ακραίος																			
	Διακόπτης κομμυτατέρ																			
	Ρυθμιστής έντασης φωτισμού																			
	Κομβίον Πίεσης																			
	Ανιχνευτής κίνησης																			
	Πρίζα σούκο: μονή																			
	Πρίζα σούκο: διπλή																			
	Πρίζα σούκο: τριπλή																			
	Θερμοστάτης χώρου																			
	.....																			
	.....																			
Σταθερές ηλεκτρικές συσκευές και ηλ. μηχανήματα	Κουζίνα																			
	Δοχείο ζεστού νερού χρήσης																			
	Πλυντήριο																			
	Κλιματιστικό																			
	Ανελκυστήρας																			
	Σταθμός φόρτισης Η/Ο																			
	Αντλία θερμότητας																			
Φωτιστικά																				

Η ονομαστική ισχύς μονοφασικού ρευματοδότη συνιστάται κατ' ελάχιστον 0,2 KW. Συντελεστής ετεροχρονισμού για όλη την εγκατάσταση δεν υπολογίζεται.

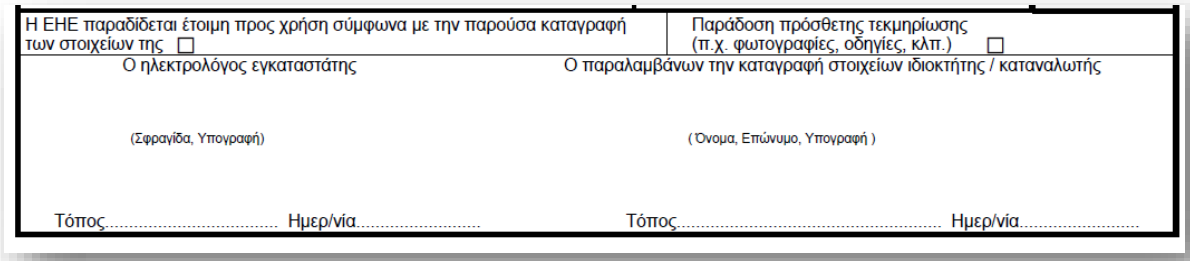
Συναλική εγκατεστημένη ισχύς (KW) κατηγορίας φορτίων		
Συνολική εγκατεστημένη ισχύς (KW) εγκατάστασης		

Εικόνα 17. 2ο τμήμα εγγράφου Καταγραφής Στοιχείων Εσωτερικής Ηλεκτρικής Εγκατάστασης (ΕΗΕ), 1η σελίδα.

Πρέπει να λάβουμε υπόψη την οδηγία επί του εγγράφου **«Συντελεστής ετεροχρονισμού για όλη την εγκατάσταση δεν υπολογίζεται»** και αυτό σημαίνει ότι:

Κατά την συμπλήρωση των πεδίων ισχύος του εγγράφου «Καταγραφής Στοιχείων Εσωτερικής Ηλεκτρικής Εγκατάστασης (ΕΗΕ)» δεν υπολογίζεται ετεροχρονισμός.

Το 3ο τμήμα της 1ης σελίδας του εγγράφου «Καταγραφής Στοιχείων Εσωτερικής Ηλεκτρικής Εγκατάστασης (ΕΗΕ)» έχει επικαιροποιηθεί (σε σχέση με το πρώην έγγραφο «Έκθεση Παράδοσης Ηλεκτρικής Εγκατάστασης» του Παραρτήματος της Υ.Α. Αριθμ. 130414/2019) το πλαίσιο ελέγχου (check box) «Παράδοση πρόσθετης τεκμηρίωσης» που συνοδεύει το έγγραφο άρα και την ΥΔΕ με τον προσδιορισμό «π.χ. φωτογραφίες, οδηγίες, κλπ.».



Η ΕΗΕ παραδίδεται έτοιμη προς χρήση σύμφωνα με την παρούσα καταγραφή των στοιχείων της ☐	Παράδοση πρόσθετης τεκμηρίωσης (π.χ. φωτογραφίες, οδηγίες, κλπ.) ☐
Ο ηλεκτρολόγος εγκαταστάτης	Ο παραλαμβάνων την καταγραφή στοιχείων ιδιοκτήτης / καταναλωτής
(Σφραγίδα, Υπογραφή)	(Όνομα, Επώνυμο, Υπογραφή)
Τόπος..... Ημερ/νία.....	Τόπος..... Ημερ/νία.....

Εικόνα 18.

Όσο αφορά στην 2η σελίδα του εγγράφου «Καταγραφής Στοιχείων Εσωτερικής Ηλεκτρικής Εγκατάστασης (ΕΗΕ)» έχει επικαιροποιηθεί (σε σχέση με το πρώην έγγραφο «Έκθεση Παράδοσης Ηλεκτρικής Εγκατάστασης» του Παραρτήματος της Υ.Α. Αριθμ. 130414/2019) η παρουσίαση αλλά και σύνταξή με κενά και μη χαρακτηριζόμενα πεδία όπου ο συντάκτης του μπορεί να εισάγει τα στοιχεία καταγραφείς που παρατηρεί στην εγκατάσταση αλλά με προσοχή την καταγραφή των πεδίων «Ισχύς φωτισμού & ηλ. συσκευών (kW)» και «Ισχύς ηλεκτρικών μηχανημάτων (kW)» όπου ανά σελίδα υπολογίζεται το μερικό άθροισμα καθώς και ανά σελίδα υπολογίζεται το μερικό άθροισμα της Συνολική εγκατεστημένη ισχύος (KW) εγκατάστασης.

Τα μερικά αθροίσματα όλων των πεδίων όλων των σελίδων (1η + 2η + 3 + ….) μεταφέρεται στην πρώτη σελίδα.

Στο έγγραφο της ΥΔΕ τα πεδία «Ανάλυση εγκατεστημένης ισχύος (kW)», και συγκεκριμένα τα πεδία «Φωτισμού και σταθ. ηλ. Συσκευών» και «Ηλεκτρικών Μηχανημάτων» συμπληρώνονται από τον υπολογισμό «Ισχύς φωτισμού & ηλ. συσκευών (kW)» και «Ισχύς ηλεκτρικών μηχανημάτων (kW)» της πρώτης σελίδας τα οποία αποτελούν το σύνολο όλου του εγγράφου Καταγραφής Στοιχείων Εσωτερικής Ηλεκτρικής Εγκατάστασης (ΕΗΕ).

Συμπερασματικά, στο έγγραφο αυτό συγκεντρώνεται η πραγματική εγκατεστημένη ισχύς της ΕΗΕ σε δύο κατηγορίες όπως ορίζεται στα επαγγελματικά δικαιώματα των ηλεκτρολόγων στο Π.Δ. 108/2013.

Η ισχύς αυτή υπολογίζεται για να τεκμηριώσει ο συντάκτης της ΥΔΕ ηλεκτρολόγος ότι τα επαγγελματικά του δικαιώματα καλύπτουν την ελεγχόμενη ΕΗΕ

Το έγγραφο Καταγραφής Στοιχείων Εσωτερικής Ηλεκτρικής Εγκατάστασης (ΕΗΕ) υπογράφεται και σφραγίζεται από τον Ηλεκτρολόγο Εγκαταστάτη χωρίς θεώρηση και συνυπογράφεται από τον Ιδιοκτήτη/καταναλωτή για την παραλαβή του.

Υπενθύμιση:

Πρέπει ο συντάκτης ηλεκτρολόγος της ΥΔΕ να ενημερώνει τον Ιδιοκτήτη ή καταναλωτή της ΕΗΕ το γιατί υπογράφει στην Καταγραφής Στοιχείων της ΕΗΕ του:

Γιατί είναι και αυτός υπεύθυνος για την διατήρηση της ασφαλούς λειτουργίας της εγκατάστασης του. Θα πρέπει επίσης να ενημερώνεται ο Ιδιοκτήτης ή καταναλωτής της ΕΗΕ ότι θα πρέπει να διατηρεί σε προσωπικό του αρχείο το αντίγραφο της ΥΔΕ που του παραδίδεται μέχρι αυτή να αντικατασταθεί με νεότερη.

Η ονομαστική ισχύς μονοφασικού ρευματοδότη συνιστάται κατ' ελάχιστον 0,2 KW. Συντελεστής ετεροχρονισμού για όλη την εγκατάσταση δεν υπολογίζεται.	Συνολική εγκατεστημένη ισχύς (KW) κατηγορίας φορτίων (μερικό άθροισμα σελίδας)	12,2	7,5
	Συνολική εγκατεστημένη ισχύς (KW) εγκατάστασης (μερικό άθροισμα σελίδας)	19,7	

Μερικό άθροισμα 3ης σελίδας

Η ονομαστική ισχύς μονοφασικού ρευματοδότη συνιστάται κατ' ελάχιστον 0,2 KW. Συντελεστής ετεροχρονισμού για όλη την εγκατάσταση δεν υπολογίζεται.	Συνολική εγκατεστημένη ισχύς (KW) κατηγορίας φορτίων (μερικό άθροισμα σελίδας)	14,6	21,8
	Συνολική εγκατεστημένη ισχύς (KW) εγκατάστασης (μερικό άθροισμα σελίδας)	36,4	

Μερικό άθροισμα 2ης σελίδας

Η ονομαστική ισχύς μονοφασικού ρευματοδότη συνιστάται κατ' ελάχιστον 0,2 KW. Συντελεστής ετεροχρονισμού για όλη την εγκατάσταση δεν υπολογίζεται.	Συνολική εγκατεστημένη ισχύς (KW) κατηγορίας φορτίων (μερικό άθροισμα σελίδας)	36,5	44,2
	Συνολική εγκατεστημένη ισχύς (KW) εγκατάστασης (μερικό άθροισμα σελίδας)	80,7	

Συνολικό άθροισμα 1ης + 2ης + 3ης σελίδας επί της 1ης

Συνολική εγκατεστημένη ισχύς ενεργός / φαινόμενη	:	.....80,7..... KW / ..... KVA
Ανάλυση εγκατεστημένης ισχύος (KW)	:	Φωτισμού και σταθ. ηλ. συσκευών : .....36,5.....
		Ηλεκτρικών Μηχανημάτων : .....44,2.....

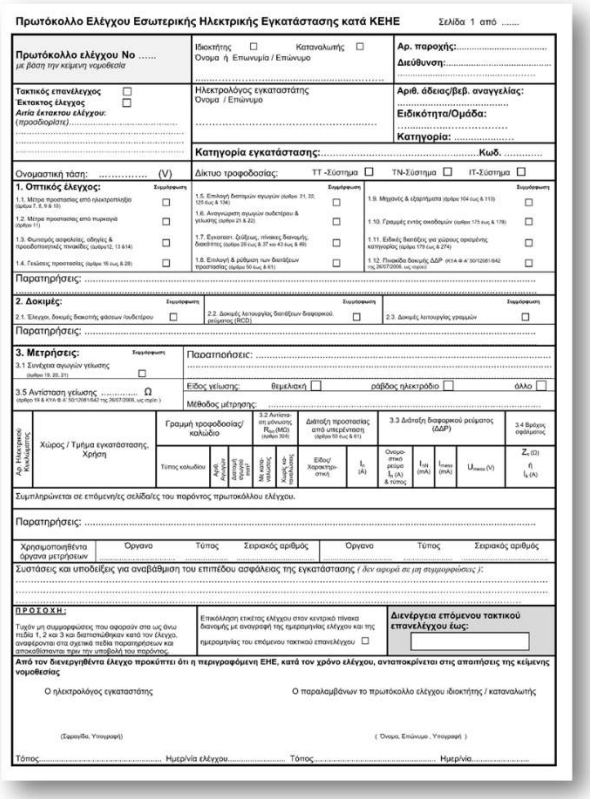
Μεταφορά συνολικού αθροίσματος στο έντυπο της ΥΔΕ

Εικόνα 19. Αθροίσματα ισχύος Καταγραφής Στοιχείων Εσωτερικής Ηλεκτρικής Εγκατάστασης (ΕΗΕ) και μεταφορά τους στο έγγραφο της ΥΔΕ.

Γ.5. Πρωτόκολλο Ελέγχου Εσωτερικής Ηλεκτρικής Εγκατάστασης κατά ΚΕΗΕ

Υπόδειγμα του εγγράφου «Πρωτοκόλλου Ελέγχου Εσωτερικής Ηλεκτρικής Εγκατάστασης κατά ΚΕΗΕ» παρουσιάζεται στο Παράρτημα Ι της Υ.Α. αποτελούμενο από 2 σελίδες.

Το έγγραφο «Πρωτοκόλλου Ελέγχου Εσωτερικής Ηλεκτρικής Εγκατάστασης κατά ΚΕΗΕ» επικαιροποιεί πλήρως το έγγραφο «Πρωτοκόλλου Ελέγχου Εσωτερικής Ηλεκτρικής Εγκατάστασης κατά ΚΕΗΕ» του Παραρτήματος της Υ.Α. Αριθμ. 130414/2019 (όπως είχε δημοσιευθεί στο ΦΕΚ/Β/4825/24.12.2019) κυρίως στην 1η σελίδα.


Πρωτόκολλο Ελέγχου Εσωτερικής Ηλεκτρικής Εγκατάστασης κατά ΚΕΗΕ Σελίδα 1 από .....

Πρωτόκολλο ελέγχου Νο ..... με βάση την κείμενη νομοθεσία

Ιδιοκτήτης ☐ Καταναλωτής ☐ Όνομα ή Επωνυμία / Επώνυμο .....

Αρ. παροχής:..... Διεύθυνση:.....

Τακτικός επανέλεγχος ☐ Έκτακτος έλεγχος ☐ Αιτία έκτακτου ελέγχου: (προσδιορίστε).....

Ηλεκτρολόγος εγκαταστάτης Όνομα / Επώνυμο .....

Αριθ. άδειας/βεβ. αναγγελίας: ..... Ειδικότητα/Ομάδα: ..... Κατηγορία: .....

Κατηγορία εγκατάστασης:.....Κωδ. .....

Ονομαστική τάση: ..... (V) Δίκτυο τροφοδοσίας: TT -Σύστημα ☐ TN-Σύστημα ☐ IT-Σύστημα ☐

1. Οπτικός έλεγχος: Συμπέρασμα
1.1. Μέτρα προστασίας από ηλεκροπληξία (άρθρα 7, 8, 9 & 10) ☐
1.2. Μέτρα προστασίας από πυρκαγιά (άρθρο 11) ☐
1.3. Φωτισμός ασφαλείας, οδηγίες & προειδοποιητικές πινακίδες (άρθρα 12, 13 &14) ☐
1.4. Γειώσεις προστασίας (άρθρα 16 έως & 28) ☐
1.5. Επιλογή βοηθητών συγκυών (άρθρα 31, 32, 125 έως & 134) ☐
1.6. Αναγνωριστ. συγκυών αυξητήρων & γειώσης (άρθρα 21 & 22) ☐
1.7. Εγκαταστ. ζύβξως, πίνακες διανομής, διακόπτες (άρθρα 29 έως & 37 και 43 έως & 49) ☐
1.8. Επιλογή & ρύθμιση των διατάξων προστασίας (άρθρα 50 έως & 61) ☐
1.9. Μηχανός & εξαρτήματα (άρθρα 104 έως & 113) ☐
1.10. Γραμμές εντός οικοδομών (άρθρα 175 έως & 178) ☐
1.11. Ειδικές διατάξεις για χώρους ορισμένης κατηγορίας (άρθρα 170 έως & 274) ☐
1.12. Πινακίδα δοκιμής ΔΔΡ (ΚΥΑ Φ.Α 30/12081/642 της 26/07/2006, ως σήμερ.) ☐
Παρατηρήσεις: .....

2. Δοκιμές: Συμπέρασμα
2.1. Έλεγχος, δοκιμές διακοπής φάσεων /ουδετέρου ☐
2.2. Δοκιμές λειτουργίας διατάξεων διαφορικού ρεύματος (RCD) ☐
2.3. Δοκιμές λειτουργίας γραμμών ☐
Παρατηρήσεις: .....

3. Μετρήσεις: Συμπέρασμα
3.1 Συνέχεια αγωγών γείωσης (άρθρο 18, 20, 21) ☐
3.5 Αντίσταση γείωσης ..... Ω (άρθρο 19 & ΚΥΑ Φ.Α 30/12081/642 της 26/07/2006, ως σήμερ.)
Παρατηρήσεις: .....
Είδος γείωσης: θεμελιακή ☐ ράβδος ηλεκτρόδιο ☐ άλλο ☐
Μέθοδος μέτρησης: .....

Αρ. Ηλεκτρικού Κυκλώματος	Χώρος / Τμήμα εγκατάστασης, Χρήση	Γραμμή τροφοδοσίας/ καλώδιο				3.2 Αντίσταση στη μόνωση R_{iso}(MΩ) (άρθρο 30Α)	Διάταξη προστασίας από υπερένταση (άρθρο 50 έως & 61)		3.3 Διάταξη διαφορικού ρεύματος (ΔΔΡ)				3.4 Βρόχος σφάλματος
		Τύπος καλωδίου	Αριθ. Αγωγών	Διατομή αγωγού (mm²)	Μη αποκαλούμενο	Χωρίς αποκαλούμενο	Είδος/ Χαρακτηρ-στικά	I_n (A)	Ονομα-στικό ρεύμα $I_{\Delta n}$ (A) & τύπος	$I_{\Delta n}$ (mA)	$I_{\Delta max}$ (mA)	U_{max} (V)	Z_s (Ω) ή I_k (A)

Συμπληρώνεται σε επόμενες σελίδα/ες του παρόντος πρωτοκόλλου ελέγχου.

Παρατηρήσεις: .....

Χρησιμοποιθέντα όργανα μετρήσεων	Όργανο	Τύπος	Σειριακός αριθμός	Όργανο	Τύπος	Σειριακός αριθμός
	.....	.....	.....	.....	.....	.....

Συστάσεις και υποδείξεις για αναβάθμιση του επιπέδου ασφάλειας της εγκατάστασης (δεν αφορά σε μη συμμορφώσεις):

ΠΡΟΣΟΧΗ: Τιμών μη συμμορφώσεις που αφορούν στα ως άνω πεδία 1, 2 και 3 και διαπιστώθηκαν κατά τον έλεγχο, αναφέρονται στα σχετικά πεδία παρατηρήσεων και αποκαθίστανται πριν την υποβολή του παρόντος.

Επικόλληση ετικέτας ελέγχου στον κεντρικό πίνακα διανομής με αναγραφή της ημερομηνίας ελέγχου και της ημερομηνίας του επόμενου τακτικού επανελέγχου ☐

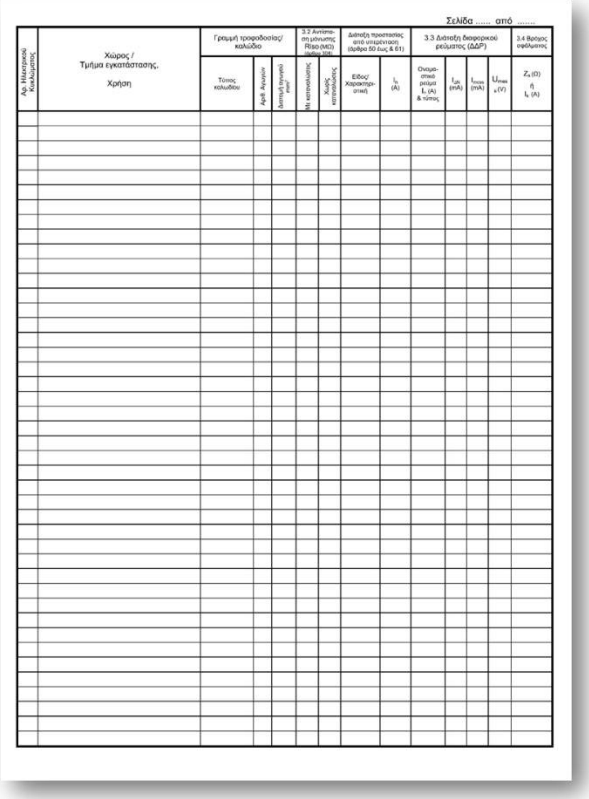
Διενέργεια επόμενου τακτικού επανελέγχου έως:

Από τον διενεργηθέντα έλεγχο προκύπτει ότι η περιγραφόμενη ΕΗΕ, κατά τον χρόνο ελέγχου, ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις της κείμενης νομοθεσίας

Ο ηλεκτρολόγος εγκαταστάτης (Εφαρμ/βο, Υπογραφή)

Ο παραλαμβάνων το πρωτόκολλο ελέγχου ιδιοκτήτης / καταναλωτής (Όνομα, Επώνυμο , Υπογραφή)

Τόπος..... Ημερ/νία ελέγχου..... Τόπος..... Ημερ/νία.....

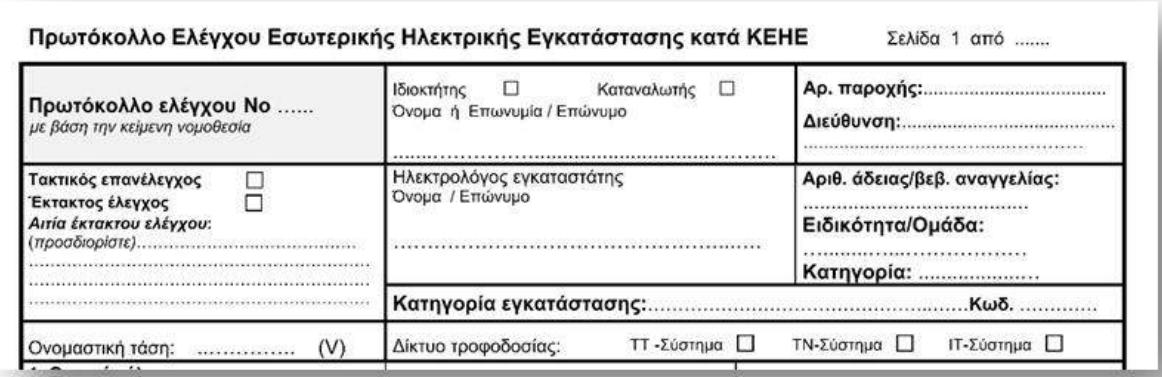

Σελίδα ..... από .....

Αρ. Ηλεκτρικού Κυκλώματος	Χώρος / Τμήμα εγκατάστασης, Χρήση	Γραμμή τροφοδοσίας/ καλώδιο				3.2 Αντίσταση στη μόνωση R_{iso}(MΩ) (άρθρο 30Α)	Διάταξη προστασίας από υπερένταση (άρθρο 50 έως & 61)		3.3 Διάταξη διαφορικού ρεύματος (ΔΔΡ)				3.4 Βρόχος σφάλματος
		Τύπος καλωδίου	Αριθ. Αγωγών	Διατομή αγωγού (mm²)	Μη αποκαλούμενο	Χωρίς αποκαλούμενο	Είδος/ Χαρακτηρ-στικά	I_n (A)	Ονομα-στικό ρεύμα $I_{\Delta n}$ (A) & τύπος	$I_{\Delta n}$ (mA)	$I_{\Delta max}$ (mA)	U_{max} (V)	Z_s (Ω) ή I_k (A)

Εικόνα 20. Έγγραφο Πρωτοκόλλου Ελέγχου Εσωτερικής Ηλεκτρικής Εγκατάστασης κατά ΚΕΗΕ.

Στο πρώτο μέρος της 1ης σελίδας το έγγραφο «Πρωτοκόλλου Ελέγχου Εσωτερικής Ηλεκτρικής Εγκατάστασης κατά ΚΕΗΕ» εισάγει το πλαίσιο ελέγχου (check box) για «Τακτικός Επανέλεγχος» και «Έκτακτος έλεγχος» με προσδιορισμό την αιτία έκτακτου ελέγχου. Στην κατηγορίας εγκατάστασης θα πρέπει να καταγράφεται η συνεπτυγμένη – κωδικοποιημένη μορφή κατηγορίας εγκατάστασης και ο κωδικός της δηλαδή για παράδειγμα:

Κατηγορία εγκατάστασης:.....Α.....**Κωδ.** ...7....



Πρωτόκολλο Ελέγχου Εσωτερικής Ηλεκτρικής Εγκατάστασης κατά ΚΕΗΕ Σελίδα 1 από .....

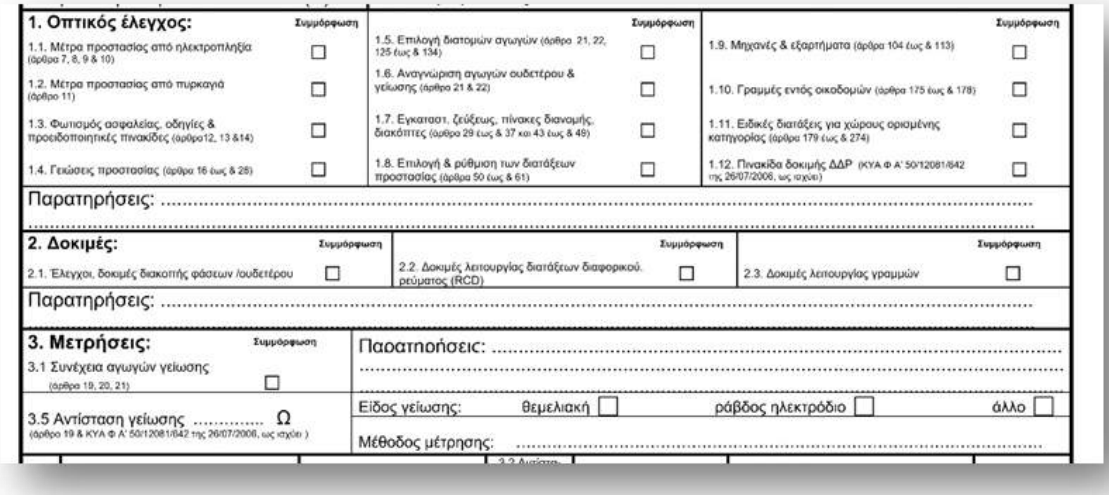
Πρωτόκολλο ελέγχου Νο ..... *με βάση την κείμενη νομοθεσία*	Ιδιοκτήτης ☐ Καταναλωτής ☐ Όνομα ή Επωνυμία / Επώνυμο	**Αρ. παροχής:**..... **Διεύθυνση:**..... .....
Τακτικός επανέλεγχος ☐ **Έκτακτος έλεγχος** ☐ ***Αιτία έκτακτου ελέγχου:*** (*προσδιορίστε*).....	Ηλεκτρολόγος εγκαταστάτης Όνομα / Επώνυμο	**Αριθ. άδειας/βεβ. αναγγελίας:** ..... **Ειδικότητα/Ομάδα:** ..... **Κατηγορία:** .....
	Κατηγορία εγκατάστασης:.....**Κωδ.**	
Ονομαστική τάση: ..... (V)	Δίκτυο τροφοδοσίας: ΤΤ -Σύστημα ☐ ΤΝ-Σύστημα ☐ ΙΤ-Σύστημα ☐	

Εικόνα 21. 1ο μέρος 1ης σελίδας εγγράφου Πρωτοκόλλου Ελέγχου Εσωτερικής Ηλεκτρικής Εγκατάστασης κατά ΚΕΗΕ.

Τα υπόλοιπα πεδία παραμένουν σε σχέση με το προηγούμενο έγγραφο τα ίδια.

Το 2ο μέρος της 1ης σελίδας του εγγράφου Πρωτοκόλλου Ελέγχου Εσωτερικής Ηλεκτρικής Εγκατάστασης κατά ΚΕΗΕ επικαιροποιείται σε σχέση με την προηγούμενη έκδοσή του.

Παρατηρείστε ότι στα πεδία «Οπτικός Έλεγχος» και «Δοκιμές» δεν υπάρχει η επιλογή των πλαισίων ελέγχου (check boxes) «Καλά» και «Όχι» αλλά μόνο το πλαίσιο ελέγχου «Συμμόρφωση» και **αφορά στην συμμόρφωση με τις απαιτήσεις του ΚΕΗΕ και την κείμενη για την ΕΗΕ Νομοθεσία για την περιγραφόμενη δοκιμή ή οπτικό έλεγχο**.



1. Οπτικός έλεγχος: Συμμόρφωση		
1.1. Μέτρα προστασίας από ηλεκτροπληξία (άρθρα 7, 8, 9 & 10) ☐	1.5. Επιλογή διατομών αγωγών (άρθρα 21, 22, 125 έως & 134) ☐	1.9. Μηχανές & εξαρτήματα (άρθρα 104 έως & 113) ☐
1.2. Μέτρα προστασίας από πυρκαγιά (άρθρο 11) ☐	1.6. Αναγνώριση αγωγών ουδετέρου & γείωσης (άρθρο 21 & 22) ☐	1.10. Γραμμές εντός οικοδομών (άρθρα 175 έως & 178) ☐
1.3. Φωτισμός ασφαλείας, οδηγίες & προειδοποιητικές πινακίδες (άρθρο12, 13 &14) ☐	1.7. Εγκαταστ. ζεύξεως, πίνακες διανομής, διακόπτες (άρθρο 29 έως & 37 και 43 έως & 49) ☐	1.11. Ειδικές διατάξεις για χώρους ορισμένης κατηγορίας (άρθρα 179 έως & 274) ☐
1.4. Γειώσεις προστασίας (άρθρα 16 έως & 28) ☐	1.8. Επιλογή & ρύθμιση των διατάξεων προστασίας (άρθρα 50 έως & 61) ☐	1.12. Πινακίδα δοκιμής ΔΔΡ (ΚΥΑ Φ Α' 50/12081/642 της 26/07/2006, ως ισχύει) ☐
Παρατηρήσεις:		
2. Δοκιμές: Συμμόρφωση		
2.1. Έλεγχοι, δοκιμές διακοπής φάσεων /ουδετέρου ☐	2.2. Δοκιμές λειτουργίας διατάξεων διαφορικού. ρεύματος (RCD) ☐	2.3. Δοκιμές λειτουργίας γραμμών ☐
Παρατηρήσεις:		
3. Μετρήσεις: Συμμόρφωση	Παρατηρήσεις:	
3.1 Συνέχεια αγωγών γείωσης (άρθρα 19, 20, 21) ☐		
3.5 Αντίσταση γείωσης ..... Ω (άρθρο 19 & ΚΥΑ Φ Α' 50/12081/642 της 26/07/2006, ως ισχύει)	Είδος γείωσης: θεμελιακή ☐ ράβδος ηλεκτρόδιο ☐ άλλο ☐ Μέθοδος μέτρησης:	

Εικόνα 22. 2ο μέρος 1ης σελίδας εγγράφου Πρωτοκόλλου Ελέγχου Εσωτερικής Ηλεκτρικής Εγκατάστασης κατά ΚΕΗΕ.

ΠΡΟΣΟΧΗ:

Για την έκδοση και την υποβολή του εγγράφου «Πρωτοκόλλου Ελέγχου Εσωτερικής Ηλεκτρικής Εγκατάστασης κατά ΚΕΗΕ» πρέπει όλα τα πλαίσια οπτικού ελέγχου (check boxes) των κατηγοριών ελέγχου να είναι τσεκαρισμένα σε σχέση με την συμμόρφωση αυτών.

Αν κάποιος οπτικός έλεγχος δεν έχει εφαρμογή στην ελεγχόμενη εγκατάσταση, δεν τσεκάρεται το πλαίσιο του και περιγράφεται στις Παρατηρήσεις η αιτία της μη εφαρμογής του.

Σε οποιαδήποτε άλλη περίπτωση όπου κάποιο πλαίσιο οπτικού ελέγχου (check box) δεν είναι τσεκαρισμένο σημαίνει ότι υπάρχει απόκλιση από τα οριζόμενα κατά ΚΕΗΕ για την ασφάλεια της ΕΗΕ, χαρακτηρίζεται ως σφάλμα, περιγράφεται στο πεδίο «Παρατηρήσεις» και χρήζει αποκατάστασης. Επομένως μέχρι την αποκατάστασή του δεν επιτρέπεται το πρωτόκολλο αυτό να συμπεριληφθεί και να υποβληθεί σε ΥΔΕ.

Το πεδίο «Δοκιμές» δεν ολοκληρώνεται όταν δεν υπάρχει η τελική ηλεκτροδότηση της εγκατάστασης. Αυτό επισημαίνεται στις Παρατηρήσεις του πεδίου αυτού και τότε η ΥΔΕ που περιέχει το πρωτόκολλο αυτό κατατίθεται σαν «Μη οριστικοποιημένη». Μετά την ηλεκτροδότηση της ΕΗΕ και εντός 45 ημερολογιακών ημερών, θα πρέπει να διεξάγονται οι δοκιμές της ΕΗΕ και να ολοκληρώνεται το πρωτόκολλο ελέγχου ώστε η ΥΔΕ να είναι πλέον «Οριστικοποιημένη» και να υποβάλλεται αντίστοιχα όπως έχει αναφερθεί.

Μία επικαιροποίηση σε σχέση με το προηγούμενο έγγραφο είναι το πεδίο «Μέθοδος μέτρησης» το πεδίο τιμής «3.5 Αντίσταση γείωσης» της κατηγορίας «Μετρήσεις». Εννοείται ότι ως μέθοδος γείωσης νοούνται οι:

- ✓ Μέτρηση της αντίστασης του ηλεκτροδίου γείωσης χρησιμοποιώντας γειωσόμετρο με βοηθητικά ηλεκτρόδια
- ✓ Μέτρηση της αντίστασης του ηλεκτροδίου γείωσης χρησιμοποιώντας όργανο μέτρησης της σύνθετης αντίστασης του βρόχου σφάλματος (αφορά σε σύστημα Άμεσης Γείωσης – TT)
- ✓ Μέτρηση της αντίστασης του ηλεκτροδίου γείωσης χρησιμοποιώντας γειωσόμετρο τύπου τσιμπίδας (αφορά σε σύστημα Ουδετέρωση TN-S και υπό συνθήκες σε σύστημα Άμεσης Γείωσης – TT)

Το 3ο μέρος της 1ης σελίδας του εγγράφου «Πρωτοκόλλου Ελέγχου Εσωτερικής Ηλεκτρικής Εγκατάστασης κατά ΚΕΗΕ» επικαιροποιείται πλήρως σε σχέση με την προηγούμενη έκδοσή του.

Οι μετρήσεις παραμένουν οι ίδιες αλλά δεν υπάρχει πίνακας εισαγωγής αριθμού κυκλώματος, Χώρου / Τμήματος εγκατάστασης Χρήση, κ.λπ. Όλα αυτά περιέχονται αποκλειστικά στην 2η σελίδα η οποία εννοείται ότι μπορεί να γίνει και 3η και 4η και ….. μέχρι εξάντλησης των στοιχείων του προς έλεγχο – μέτρηση εγκατάστασης.

Τα πεδία «Imess, (mA)», «Umess (V)» «Zs, (Ω) ή I_k (A)», δεν συμπληρώνονται όταν δεν υπάρχει η τελική ηλεκτροδότηση της εγκατάστασης. Αυτό επισημαίνεται στα πεδίου αυτά και τότε η ΥΔΕ που περιέχει το πρωτόκολλο αυτό κατατίθεται σαν «Μη οριστικοποιημένη». Μετά την ηλεκτροδότηση της ΕΗΕ και εντός 45 ημερολογιακών ημερών, θα πρέπει να διεξάγονται οι μετρήσεις αυτές και να ολοκληρώνεται το πρωτόκολλο ελέγχου ώστε η ΥΔΕ να είναι πλέον «Οριστικοποιημένη» και να υποβάλλεται αντίστοιχα όπως έχει αναφερθεί.

Αρ. Ηλεκτρικού Κυκλώματος	Χώρος / Τμήμα εγκατάστασης, Χρήση	Γραμμή τροφοδοσίας/ καλώδιο			3.2 Αντίσταση μόνωσης R_{iso} (MΩ) (άρθρα 304)		Διάταξη προστασίας από υπερένταση (άρθρα 50 έως & 61)		3.3 Διάταξη διαφορικού ρεύματος (ΔΔΡ)				3.4 Βρόχος σφάλματος
		Τύπος καλωδίου	Αριθ. Αγωγών	Διατομή αγωγού mm²	Με καταναλώσεις	Χωρίς καταναλώσεις	Είδος/ Χαρακτηριστική	I_n (A)	Ονομαστικό ρεύμα I_n (A) & τύπος	$I_{\Delta N}$ (mA)	I_{mess} (mA)	U_{mess} (V)	Z_s (Ω) ή I_k (A)

Συμπληρώνεται σε επόμενη/ες σελίδα/ες του παρόντος πρωτοκόλλου ελέγχου.

Παρατηρήσεις: .....

Χρησιμοποιηθέντα όργανα μετρήσεων	Όργανο	Τύπος	Σειριακός αριθμός	Όργανο	Τύπος	Σειριακός αριθμός
	.....	.....	.....	.....	.....	.....

Συστάσεις και υποδείξεις για αναβάθμιση του επιπέδου ασφάλειας της εγκατάστασης *(δεν αφορά σε μη συμμορφώσεις)*:
.....
.....
.....

ΠΡΟΣΟΧΗ:		Διενέργεια επόμενου τακτικού επανελέγχου έως:
Τυχόν μη συμμορφώσεις που αφορούν στα ως άνω πεδία 1, 2 και 3 και διαπιστώθηκαν κατά τον έλεγχο, αναφέρονται στα σχετικά πεδία παρατηρήσεων και αποκαθίστανται πριν την υποβολή του παρόντος.	Επικόλληση ετικέτας ελέγχου στον κεντρικό πίνακα διανομής με αναγραφή της ημερομηνίας ελέγχου και της ημερομηνίας του επόμενου τακτικού επανελέγχου ☐	

Από τον διενεργηθέντα έλεγχο προκύπτει ότι η περιγραφόμενη ΕΗΕ, κατά τον χρόνο ελέγχου, ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις της κείμενης νομοθεσίας

Ο ηλεκτρολόγος εγκαταστάτης — Ο παραλαμβάνων το πρωτόκολλο ελέγχου ιδιοκτήτης / καταναλωτής

(Σφραγίδα, Υπογραφή) — (Όνομα, Επώνυμο , Υπογραφή)

Τόπος..... Ημερ/νία ελέγχου..... Τόπος..... Ημερ/νία.....

Εικόνα 23. 3ο μέρος 1ης σελίδας εγγράφου Πρωτοκόλλου Ελέγχου Εσωτερικής Ηλεκτρικής Εγκατάστασης κατά ΚΕΗΕ.

Εισάγεται πεδίο «Παρατηρήσεις» επί των μετρήσεων και πλαίσιο «Συστάσεις και υποδείξεις για αναβάθμιση του επιπέδου ασφάλειας της εγκατάστασης» το οποίο αφορά σε επαύξηση του επιπέδου ασφάλειας της εγκατάστασης και όχι σε μη συμμορφώσεις οι οποίες

συμμορφώσεις σύμφωνα με το αριστερό πλαίσιο προ της υπογραφής – σφράγισης του εγγράφου αναφέρει:

Π Ρ Ο Σ Ο Χ Η :

Τυχόν μη συμμορφώσεις που αφορούν στα ως άνω πεδία 1, 2 και 3 και διαπιστώθηκαν κατά τον έλεγχο, αναφέρονται στα σχετικά πεδία παρατηρήσεων και αποκαθίστανται πριν την υποβολή του παρόντος.

Σημαίνει ότι δεν νοείται υποβολή Πρωτοκόλλου Ελέγχου Εσωτερικής Ηλεκτρικής Εγκατάστασης κατά ΚΕΗΕ με τυχόν μη συμμορφώσεις άρα σφάλματα.

Υπάρχει το πλαίσιο ελέγχου (check box) για την επικόλληση ετικέτας ελέγχου και το πεδίο ημερομηνίας Τακτικού Επανελέγχου.

ΠΡΟΣΟΧΗ:

Το πεδίο ημερομηνίας Τακτικού Επανελέγχου συμπληρώνεται οπωσδήποτε για τις οριστικοποιημένες ΥΔΕ ενώ για τις μη οριστικοποιημένες συμπληρώνεται ή όχι υπό συνθήκες όπως αναλύθηκαν και παρουσιάστηκαν παρά πάνω.

Στην σελίδα 2 του εγγράφου «Πρωτοκόλλου Ελέγχου Εσωτερικής Ηλεκτρικής Εγκατάστασης κατά ΚΕΗΕ» αναπτύσσεται ο πλήρης χαρακτηρισμός και έλεγχος μετρήσεων της εγκατάστασης μέχρι εξαντλήσεών της το οποίο σημαίνει ότι μπορεί να υπάρχει και 3η σελίδα και 4η και 5η και κ.λπ.

Το έγγραφου «Πρωτοκόλλου Ελέγχου Εσωτερικής Ηλεκτρικής Εγκατάστασης κατά ΚΕΗΕ» υπογράφεται και σφραγίζεται από τον Ηλεκτρολόγο Εγκαταστάτη χωρίς θεώρηση και συνυπογράφεται από τον Ιδιοκτήτη/καταναλωτή για την παραλαβή του.

Υπενθύμιση:

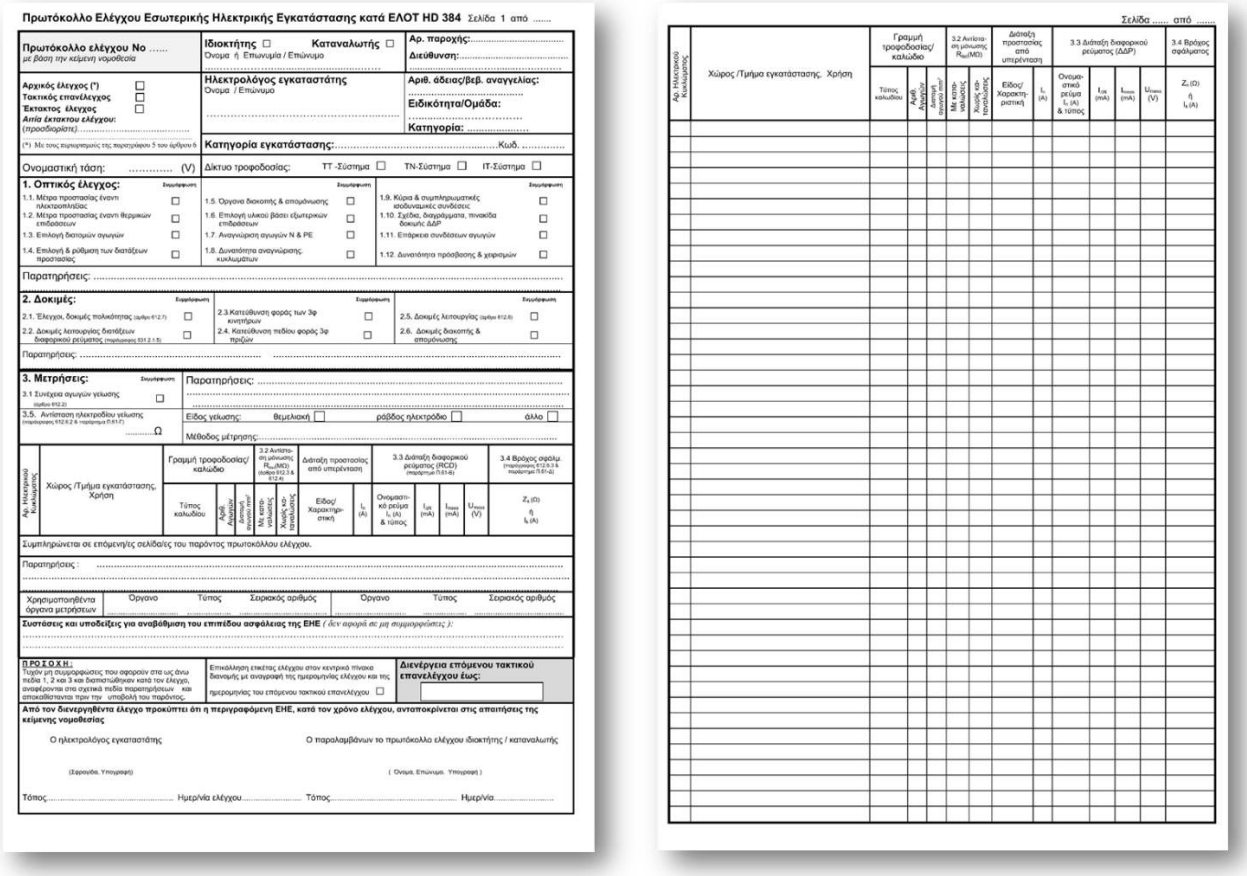
Πρέπει ο συντάκτης ηλεκτρολόγος της ΥΔΕ να ενημερώνει τον Ιδιοκτήτη ή καταναλωτή της ΕΗΕ το γιατί υπογράφει στο πρωτόκολλο ελέγχου της ΕΗΕ του:

Γιατί είναι και αυτός υπεύθυνος για την διατήρηση της ασφαλούς λειτουργίας της εγκατάστασης του. Θα πρέπει επίσης να ενημερώνεται ο Ιδιοκτήτης ή καταναλωτής της ΕΗΕ ότι θα πρέπει να διατηρεί σε προσωπικό του αρχείο το αντίγραφο της ΥΔΕ που του παραδίδεται μέχρι αυτή να αντικατασταθεί με νεότερη.

Γ.6. Πρωτόκολλο Ελέγχου Εσωτερικής Ηλεκτρικής Εγκατάστασης κατά ΕΛΟΤ HD 384

Υπόδειγμα του εγγράφου Πρωτοκόλλου Ελέγχου Εσωτερικής Ηλεκτρικής Εγκατάστασης κατά ΕΛΟΤ HD 384 παρουσιάζεται στο Παράρτημα Ι της Υ.Α. αποτελούμενο από 2 σελίδες.

Το έγγραφο Πρωτοκόλλου Ελέγχου Εσωτερικής Ηλεκτρικής Εγκατάστασης κατά ΕΛΟΤ HD 384 επικαιροποιεί πλήρως το έγγραφο «Πρωτοκόλλου Ελέγχου Εσωτερικής Ηλεκτρικής Εγκατάστασης κατά ΕΛΟΤ HD 384» του Παραρτήματος της Υ.Α. Αριθμ. 130414/2019 (όπως είχε δημοσιευθεί στο ΦΕΚ/Β/4825/24.12.2019) κυρίως στην 1η σελίδα.


Πρωτόκολλο Ελέγχου Εσωτερικής Ηλεκτρικής Εγκατάστασης κατά ΕΛΟΤ HD 384 Σελίδα 1 από .....

Πρωτόκολλο ελέγχου Νο ..... με βάση την κείμενη νομοθεσία

Ιδιοκτήτης ☐ Καταναλωτής ☐ Όνομα ή Επωνυμία / Επώνυμο .....

Αρ. παροχής: ..... Διεύθυνση: .....

Αρχικός έλεγχος (*) ☐ Τακτικός επανέλεγχος ☐ Έκτακτος έλεγχος ☐ Αιτία έκτακτου ελέγχου: (προσδιορίστε) .....

(*) Με τους περιορισμούς της παραγράφου 5 του άρθρου 6

Ηλεκτρολόγος εγκαταστάτης Όνομα / Επώνυμο .....

Αριθ. άδειας/βεβ. αναγγελίας: .....

Ειδικότητα/Ομάδα: .....

Κατηγορία: .....

Κατηγορία εγκατάστασης: ..... Κωδ. .....

Ονομαστική τάση: ..... (V) Δίκτυο τροφοδοσίας: TT -Σύστημα ☐ TN-Σύστημα ☐ IT-Σύστημα ☐

1. Οπτικός έλεγχος: Συμπληρωμένη
1.1. Μέτρα προστασίας έναντι ηλεκτροπληξίας ☐
1.2. Μέτρα προστασίας έναντι θερμικών επιδράσεων ☐
1.3. Επιλογή διατομών αγωγών ☐
1.4. Επιλογή & ρύθμιση των διατάξεων προστασίας ☐
1.5. Όργανα διακοπής & απομόνωσης ☐
1.6. Επιλογή υλικού βάσει εξωτερικών επιδράσεων ☐
1.7. Αναγνώριση αγωγών N & PE ☐
1.8. Δυνατότητα αναγνώρισης κυκλωμάτων ☐
1.9. Κύρια & συμπληρωματικές ισοδυναμικές συνδέσεις ☐
1.10. Σχέδια, διαγράμματα, πινακίδα δοκιμής ΔΔΡ ☐
1.11. Επάρκεια συνδέσεων αγωγών ☐
1.12. Δυνατότητα πρόσβασης & χειρισμών ☐

Παρατηρήσεις: .....

2. Δοκιμές: Συμπληρωμένη
2.1. Έλεγχοι, δοκιμές πολικότητας (άρθρο 612.7) ☐
2.2. Δοκιμές λειτουργίας διατάξεων διαφορικού ρεύματος (παράγραφος 531.2.1.5) ☐
2.3. Κατεύθυνση φοράς των 3φ κινητήρων ☐
2.4. Κατεύθυνση πεδίου φοράς 3φ πηγών ☐
2.5. Δοκιμές λειτουργίας (άρθρο 612.8) ☐
2.6. Δοκιμές διακοπής & απομόνωσης ☐

Παρατηρήσεις: .....

3. Μετρήσεις: Συμπληρωμένη
3.1 Συνέχεια αγωγών γείωσης (άρθρο 612.2) ☐
3.5. Αντίσταση ηλεκτροδίου γείωσης (παράγραφος 612.9.2 & παράρτημα ΠΔ17) ..... Ω

Παρατηρήσεις: .....

Είδος γείωσης: θεμελιακή ☐ ράβδος ηλεκτρόδιο ☐ άλλο ☐

Μέθοδος μέτρησης: .....

Αρ. Ηλεκτρικού Κυκλώματος	Χώρος /Τμήμα εγκατάστασης, Χρήση	Γραμμή τροφοδοσίας/ καλώδιο			3.2 Αντίσταση μόνωσης R_{iso}(MΩ) (άρθρο 612.3 & 612.4)	Διάταξη προστασίας από υπερένταση	3.3 Διάταξη διαφορικού ρεύματος (RCD) (παράγραφοι 751-8)				3.4 Βρόχος σφάλμ. (παράγραφος 612.9.3 & παράρτημα ΠΔ17-ΔΔ)
		Τύπος καλωδίου	Αριθ. Αγωγών & διατομή ανά φάση	Μέθοδος εγκατάστασης	Με κατάλληλες τιμές	Είδος/ Χαρακτηριστική	I_n (A)	Ονομαστικό ρεύμα I_n (A) & τύπος	$I_{\Delta n}$ (mA)	$I_{\Delta m(nc)}$ (mA)	$U_{L(nc)}$ (V)	Z_s (Ω) ή I_k (A)

Συμπληρώνεται σε επόμενη/ες σελίδα/ες του παρόντος πρωτοκόλλου ελέγχου.

Παρατηρήσεις : .....

Χρησιμοποιήθεντα όργανα μετρήσεων	Όργανο	Τύπος	Σειριακός αριθμός	Όργανο	Τύπος	Σειριακός αριθμός

Συστάσεις και υποδείξεις για αναβάθμιση του επιπέδου ασφάλειας της ΕΗΕ (δεν αφορά σε μη συμμορφώσεις): .....

ΠΡΟΣΟΧΗ: Τυχόν μη συμμορφώσεις που αφορούν στα ως άνω πεδία 1, 2 και 3 και διαπιστώθηκαν κατά τον έλεγχο, αναφέρονται στο σχετικά πεδίο παρατηρήσεων και αποκαθίστανται πριν την υποβολή του παρόντος.

Επικόλληση ετικέτας ελέγχου στον κεντρικό πίνακα διανομής με αναγραφή της ημερομηνίας ελέγχου και της ημερομηνίας του επόμενου τακτικού επανελέγχου ☐

Διενέργεια επόμενου τακτικού επανελέγχου έως: .....

Από τον διενεργηθέντα έλεγχο προκύπτει ότι η περιγραφόμενη ΕΗΕ, κατά τον χρόνο ελέγχου, ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις της κείμενης νομοθεσίας

Ο ηλεκτρολόγος εγκαταστάτης (Σφραγίδα, Υπογραφή)

Ο παραλαμβάνων το πρωτόκολλο ελέγχου ιδιοκτήτης / καταναλωτής (Όνομα, Επώνυμο, Υπογραφή)

Τόπος..... Ημερ/νία ελέγχου..... Τόπος..... Ημερ/νία.....

Σελίδα ..... από .....

Εικόνα 24. Έγγραφο Πρωτοκόλλου Ελέγχου Εσωτερικής Ηλεκτρικής Εγκατάστασης κατά ΕΛΟΤ HD 384.

Στο πρώτο μέρος της 1ης σελίδας το έγγραφο «Πρωτοκόλλου Ελέγχου Εσωτερικής Ηλεκτρικής Εγκατάστασης κατά ΕΛΟΤ HD 384» εισάγει το πλαίσιο ελέγχου (check box) για «Αρχικός Έλεγχος» υπό προϋποθέσεις, «Τακτικός Επανέλεγχος» και «Έκτακτος έλεγχος» με προσδιορισμό την αιτία έκτακτου ελέγχου.

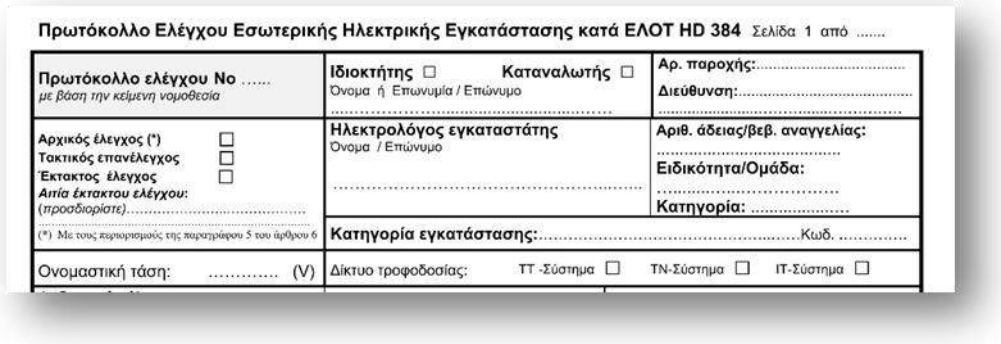
ΠΡΟΣΟΧΗ:

Η περίπτωση του «Αρχικός έλεγχος» αφορά σε εγκαταστάσεις οι οποίες ξεκίνησαν ως ΕΛΟΤ HD 384 πριν την δημοσίευσης της παρούσας Υ.Α., ή στο χρονικό διάστημα του μεταβατικού σταδίου που ξεκινά την 08.10.2021 και συνεχίζονται μέχρι την ολοκλήρωσή τους. Οι συγκεκριμένες εγκαταστάσεις πρέπει να έχουν ολοκληρωθεί και ελεγχθεί μέχρι τις 07.04.2023 για να ενταχθούν στον αρχικό έλεγχο κατά ΕΛΟΤ HD 384.

Πέραν αυτής της ημερομηνίας θα πρέπει να εναρμονιστούν με το πρότυπο ΕΛΟΤ 60364.

Στην «Κατηγορία εγκατάστασης» θα πρέπει να καταγράφεται η συνεπτυγμένη – κωδικοποιημένη μορφή και ο κωδικός της δηλαδή για παράδειγμα:

Κατηγορία εγκατάστασης:.....A.....**Κωδ.** ...7....



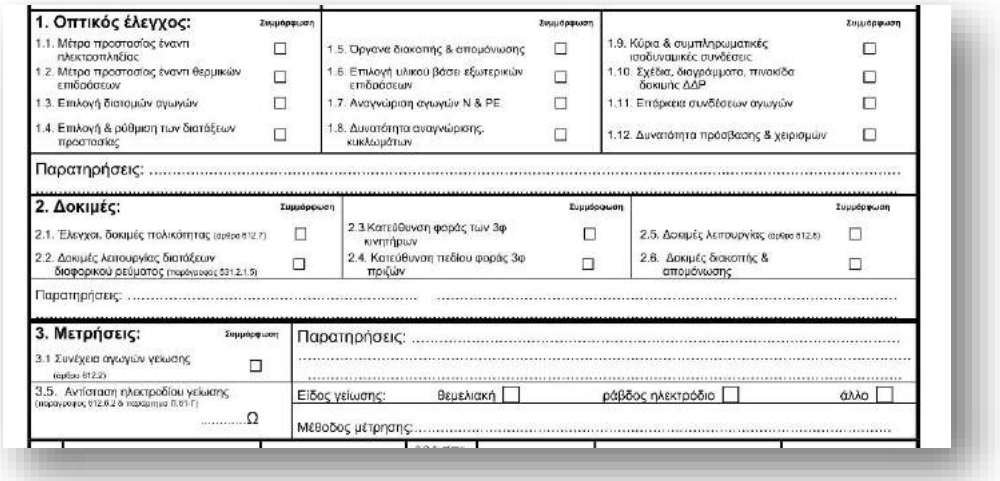
Πρωτόκολλο Ελέγχου Εσωτερικής Ηλεκτρικής Εγκατάστασης κατά ΕΛΟΤ HD 384 Σελίδα 1 από .....

Πρωτόκολλο ελέγχου Νο ..... *με βάση την κείμενη νομοθεσία*	**Ιδιοκτήτης** ☐ **Καταναλωτής** ☐ Όνομα ή Επωνυμία / Επώνυμο	**Αρ. παροχής:**..... **Διεύθυνση:**..... .....
Αρχικός έλεγχος (*) ☐ **Τακτικός επανέλεγχος** ☐ **Έκτακτος έλεγχος** ☐ ***Αιτία έκτακτου ελέγχου:*** *(προσδιορίστε)*..... (*) Με τους περιορισμούς της παρατήρησης 5 του άρθρου 6	**Ηλεκτρολόγος εγκαταστάτης** Όνομα / Επώνυμο	**Αριθ. άδειας/βεβ. αναγγελίας:** ..... **Ειδικότητα/Ομάδα:** ..... **Κατηγορία:** .....
	Κατηγορία εγκατάστασης:.....Κωδ.	
Ονομαστική τάση: ..... (V)	Δίκτυο τροφοδοσίας: ΤΤ -Σύστημα ☐ ΤΝ-Σύστημα ☐ ΙΤ-Σύστημα ☐	

Εικόνα 25. 1ο μέρος 1ης σελίδας εγγράφου Πρωτοκόλλου Ελέγχου Εσωτερικής Ηλεκτρικής Εγκατάστασης κατά ΕΛΟΤ HD 384.

Τα υπόλοιπα πεδία παραμένουν σε σχέση με το προηγούμενο έγγραφο τα ίδια.

Το 2ο μέρος της 1ης σελίδας του εγγράφου «Πρωτοκόλλου Ελέγχου Εσωτερικής Ηλεκτρικής Εγκατάστασης κατά ΕΛΟΤ HD 384» επικαιροποιείται σε σχέση με την προηγούμενη έκδοσή του.



1. Οπτικός έλεγχος: Συμμόρφωση	Συμμόρφωση	Συμμόρφωση
1.1. Μέτρα προστασίας έναντι ηλεκτροπληξίας ☐	1.5. Όργανα διακοπής & απομόνωσης ☐	1.9. Κύρια & συμπληρωματικές ισοδύναμικές συνδέσεις ☐
1.2. Μέτρα προστασίας έναντι θερμικών επιδράσεων ☐	1.6. Επιλογή υλικού βάσει εξωτερικών επιδράσεων ☐	1.10. Σχέδια, διαγράμματα, πινακίδα δοκιμής ΔΔΡ ☐
1.3. Επιλογή διατομών αγωγών ☐	1.7. Αναγνώριση αγωγών N & PE ☐	1.11. Επάρκεια συνδέσεων αγωγών ☐
1.4. Επιλογή & ρύθμιση των διατάξεων προστασίας ☐	1.8. Δυνατότητα αναγνώρισης κυκλωμάτων ☐	1.12. Δυνατότητα πρόσβασης & χειρισμών ☐
Παρατηρήσεις:		
2. Δοκιμές: Συμμόρφωση	Συμμόρφωση	Συμμόρφωση
2.1. Έλεγχοι, δοκιμές πολικότητας (άρθρο 612.7) ☐	2.3. Κατεύθυνση φοράς των 3φ κινητήριων ☐	2.5. Δοκιμές λειτουργίας (άρθρο 612.5) ☐
2.2. Δοκιμές λειτουργίας διατάξεων διαφορικού ρεύματος (παράγραφος 531.2.1.5) ☐	2.4. Κατεύθυνση πεδίου φοράς 3φ πρίζων ☐	2.6. Δοκιμές διακοπής & απομόνωσης ☐
Παρατηρήσεις:		
3. Μετρήσεις: Συμμόρφωση	Παρατηρήσεις:	
3.1 Συνέχεια αγωγών γείωσης (άρθρο 612.2) ☐	.....	
3.5. Αντίσταση ηλεκτροδίου γείωσης (παράγραφος 612.6.2 & παράρτημα Π.61.Γ) .....Ω	Είδος γείωσης: θεμελιακή ☐ ράβδος ηλεκτρόδιο ☐ άλλο ☐	
	Μέθοδος μέτρησης:.....	

Εικόνα 26. 2ο μέρος 1ης σελίδας εγγράφου Πρωτοκόλλου Ελέγχου Εσωτερικής Ηλεκτρικής Εγκατάστασης κατά ΕΛΟΤ HD 384

Παρατηρείστε ότι στο πεδίο «Οπτικός Έλεγχος», «Δοκιμές» και «Μετρήσεις» δεν υπάρχει η επιλογή των πλαισίων ελέγχου (check boxes) «Καλά» και «Όχι» αλλά η μόνο το πλαίσιο

ελέγχου που αντιστοιχεί στο πλαίσιο ελέγχου «Συμμόρφωση» και αφορά στην Συμμόρφωση ή όχι με το πρότυπο ΕΛΟΤ HD 384 και την κείμενη για την ΕΗΕ Νομοθεσία.

ΠΡΟΣΟΧΗ:

Για την έκδοση και την υποβολή του εγγράφου Πρωτοκόλλου Ελέγχου Εσωτερικής Ηλεκτρικής Εγκατάστασης κατά ΕΛΟΤ HD 384 πρέπει όλα τα πλαίσια οπτικού ελέγχου (check boxes) των κατηγοριών ελέγχου να είναι τσεκαρισμένα σε σχέση με την συμμόρφωση αυτών.

Αν κάποιος οπτικός έλεγχος δεν έχει εφαρμογή στην ελεγχόμενη εγκατάσταση, δεν τσεκάρεται το πλαίσιο του και περιγράφεται στις Παρατηρήσεις η αιτία της μη εφαρμογής του.

Σε οποιαδήποτε άλλη περίπτωση όπου κάποιο πλαίσιο οπτικού ελέγχου (check box) δεν είναι τσεκαρισμένο σημαίνει ότι υπάρχει απόκλιση από τα οριζόμενα κατά ΕΛΟΤ HD 384 για την ασφάλεια της ΕΗΕ, χαρακτηρίζεται ως σφάλμα, περιγράφεται στο πεδίο «Παρατηρήσεις» και χρήζει αποκατάστασης. Επομένως μέχρι την αποκατάστασή του δεν επιτρέπεται το πρωτόκολλο αυτό να συμπεριληφθεί και να υποβληθεί σε ΥΔΕ.

Το πεδίο «Δοκιμές» δεν ολοκληρώνεται όταν δεν υπάρχει η τελική ηλεκτροδότηση της εγκατάστασης. Αυτό επισημαίνεται στις Παρατηρήσεις του πεδίου αυτού και τότε η ΥΔΕ που περιέχει το πρωτόκολλο αυτό κατατίθεται σαν «Μη οριστικοποιημένη». Μετά την ηλεκτροδότηση της ΕΗΕ και εντός 45 ημερολογιακών ημερών, θα πρέπει να διεξάγονται οι δοκιμές της ΕΗΕ και να ολοκληρώνεται το πρωτόκολλο ελέγχου ώστε η ΥΔΕ να είναι πλέον «Οριστικοποιημένη» και να υποβάλλεται αντίστοιχα όπως έχει αναφερθεί.

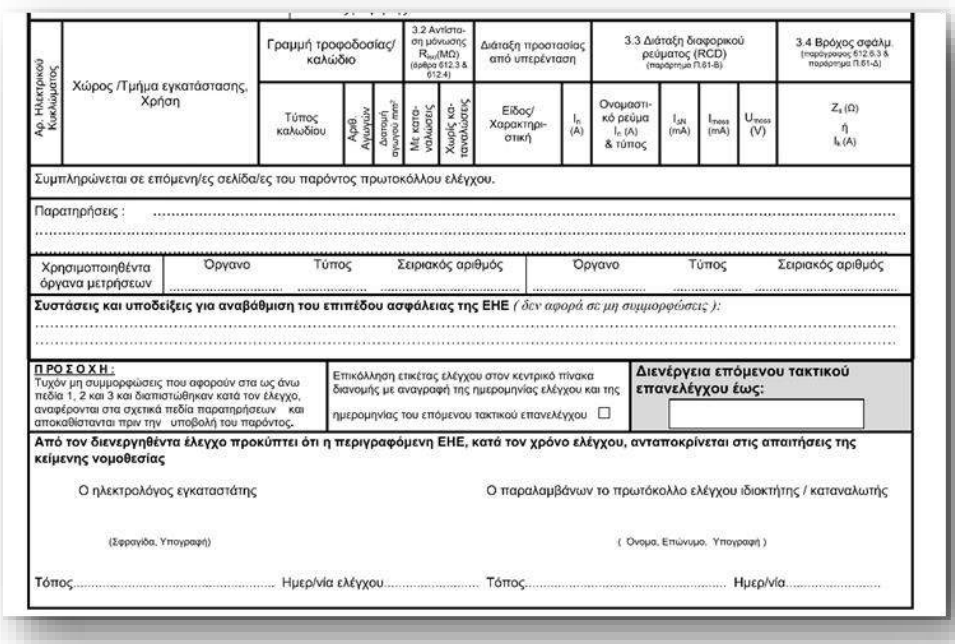
Μία επικαιροποίηση σε σχέση με το προηγούμενο έγγραφο είναι το πεδίο «Μέθοδος μέτρησης» το πεδίο τιμής «3.5 Αντίσταση γείωσης» της κατηγορίας «Μετρήσεις». Εννοείται ότι ως μέθοδος γείωσης νοούνται οι:

- ✓ Μέτρηση της αντίστασης του ηλεκτροδίου γείωσης χρησιμοποιώντας γειωσόμετρο με βοηθητικά ηλεκτρόδια
- ✓ Μέτρηση της αντίστασης του ηλεκτροδίου γείωσης χρησιμοποιώντας όργανο μέτρησης της σύνθετης αντίστασης του βρόχου σφάλματος (αφορά σε σύστημα Άμεσης Γείωσης – TT)
- ✓ Μέτρηση της αντίστασης του ηλεκτροδίου γείωσης χρησιμοποιώντας γειωσόμετρο τύπου τσιμπίδας (αφορά σε σύστημα Ουδετέρωση TN-S και υπό συνθήκες σε σύστημα Άμεσης Γείωσης – TT)

Το 3ο μέρος της 1ης σελίδας του εγγράφου Πρωτοκόλλου Ελέγχου Εσωτερικής Ηλεκτρικής Εγκατάστασης κατά ΕΛΟΤ HD 384 επικαιροποιείται πλήρως σε σχέση με την προηγούμενη έκδοσή του.

Οι μετρήσεις παραμένουν οι ίδιες αλλά δεν υπάρχει πίνακας εισαγωγής αριθμού κυκλώματος, Χώρου / Τμήματος εγκατάστασης Χρήση, κ.λπ. Όλα αυτά περιέχονται αποκλειστικά στην 2η σελίδα η οποία εννοείται ότι μπορεί να γίνει και 3η και 4η και ….. μέχρι εξάντλησης των στοιχείων του προς έλεγχο – μέτρηση εγκατάστασης.

Τα πεδία «Imess, (mA)», «Umess (V)», «Zs, (Ω) ή I_k (A)», δεν συμπληρώνονται όταν δεν υπάρχει η τελική ηλεκτροδότηση της εγκατάστασης. Αυτό επισημαίνεται στα πεδίου αυτά και τότε η ΥΔΕ που περιέχει το πρωτόκολλο αυτό κατατίθεται σαν «Μη οριστικοποιημένη». Μετά την ηλεκτροδότηση της ΕΗΕ και εντός 45 ημερολογιακών ημερών, θα πρέπει να διεξάγονται οι μετρήσεις αυτές και να ολοκληρώνεται το πρωτόκολλο ελέγχου ώστε η ΥΔΕ να είναι πλέον «Οριστικοποιημένη» και να υποβάλλεται αντίστοιχα όπως έχει αναφερθεί.



Αρ. Ηλεκτρικού Κυκλώματος	Χώρος /Τμήμα εγκατάστασης, Χρήση	Γραμμή τροφοδοσίας/ καλώδιο			3.2 Αντίσταση μόνωσης R_{iso}(MΩ) (άθρα 612.3 & 612.4)		Διάταξη προστασίας από υπερένταση		3.3 Διάταξη διαφορικού ρεύματος (RCD) (παράρτημα Π.61-Β)				3.4 Βρόχος σφάλμ. (παράγραφος 612.6.3 & παράρτημα Π.61-Δ)
		Τύπος καλωδίου	Αριθ. Αγωγών	Διατομή αγωγού mm²	Με κατανάλωσεις	Χωρίς κατανάλωσεις	Είδος/ Χαρακτηριστική	I_n (A)	Ονομαστικό ρεύμα I_n (A) & τύπος	$I_{\Delta N}$ (mA)	I_{meas} (mA)	U_{meas} (V)	Z_s (Ω) ή I_k (A)

Συμπληρώνεται σε επόμενη/ες σελίδα/ες του παρόντος πρωτοκόλλου ελέγχου.

Παρατηρήσεις : .....

Χρησιμοποιηθέντα όργανα μετρήσεων	Όργανο	Τύπος	Σειριακός αριθμός	Όργανο	Τύπος	Σειριακός αριθμός
	.....	.....	.....	.....	.....	.....

Συστάσεις και υποδείξεις για αναβάθμιση του επιπέδου ασφάλειας της ΕΗΕ *(δεν αφορά σε μη συμμορφώσεις):*

.....

ΠΡΟΣΟΧΗ: Τυχόν μη συμμορφώσεις που αφορούν στα ως άνω πεδία 1, 2 και 3 και διαπιστώθηκαν κατά τον έλεγχο, αναφέρονται στα σχετικά πεδία παρατηρήσεων και αποκαθίστανται πριν την υποβολή του παρόντος.

Επικόλληση ετικέτας ελέγχου στον κεντρικό πίνακα διανομής με αναγραφή της ημερομηνίας ελέγχου και της ημερομηνίας του επόμενου τακτικού επανελέγχου ☐

Διενέργεια επόμενου τακτικού επανελέγχου έως:

Από τον διενεργηθέντα έλεγχο προκύπτει ότι η περιγραφόμενη ΕΗΕ, κατά τον χρόνο ελέγχου, ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις της κείμενης νομοθεσίας

Ο ηλεκτρολόγος εγκαταστάτης — (Σφραγίδα, Υπογραφή)

Ο παραλαμβάνων το πρωτόκολλο ελέγχου ιδιοκτήτης / καταναλωτής — (Όνομα, Επώνυμο, Υπογραφή)

Τόπος..... Ημερ/νία ελέγχου..... Τόπος..... Ημερ/νία.....

Εικόνα 27. 3ο μέρος 1ης σελίδας εγγράφου Πρωτοκόλλου Ελέγχου Εσωτερικής Ηλεκτρικής Εγκατάστασης κατά ΕΛΟΤ HD 384.

Εισάγεται πεδίο «Παρατηρήσεις» επί των μετρήσεων και πλαίσιο «Συστάσεις και υποδείξεις για αναβάθμιση του επιπέδου ασφάλειας της ΕΗΕ» το οποίο αφορά σε επαύξηση του επιπέδου ασφάλειας της εγκατάστασης και όχι σε μη συμμορφώσεις οι οποίες συμμορφώσεις σύμφωνα με το αριστερό πλαίσιο προ της υπογραφής – σφράγισης του εγγράφου αναφέρει:

Π Ρ Ο Σ Ο Χ Η :

Τυχόν μη συμμορφώσεις που αφορούν στα ως άνω πεδία 1, 2 και 3 και διαπιστώθηκαν κατά τον έλεγχο, αναφέρονται στα σχετικά πεδία παρατηρήσεων και αποκαθίστανται πριν την υποβολή του παρόντος.

Σημαίνει ότι δεν νοείται υποβολή Πρωτοκόλλου Ελέγχου Εσωτερικής Ηλεκτρικής Εγκατάστασης κατά ΕΛΟΤ HD 384 με τυχόν μη συμμορφώσεις άρα σφάλματα.

Υπάρχει το πλαίσιο ελέγχου (check box) για την επικόλληση ετικέτας ελέγχου και το πεδίο ημερομηνίας Τακτικού Επανελέγχου.

ΠΡΟΣΟΧΗ:

Το πεδίο ημερομηνίας Τακτικού Επανελέγχου συμπληρώνεται οπωσδήποτε για τις οριστικοποιημένες ΥΔΕ ενώ για τις μη οριστικοποιημένες συμπληρώνεται ή όχι υπό συνθήκες όπως αναλύθηκαν και παρουσιάστηκαν παρά πάνω.

Στην σελίδα 2 του εγγράφου Πρωτοκόλλου Ελέγχου Εσωτερικής Ηλεκτρικής Εγκατάστασης κατά ΕΛΟΤ HD 384 αναπτύσσεται ο πλήρης χαρακτηρισμός και έλεγχος μετρήσεων της εγκατάστασης μέχρι εξαντλήσεών της το οποίο σημαίνει ότι μπορεί να υπάρχει και 3η σελίδα και 4η και 5η και κ.λπ.

Το έγγραφου Πρωτοκόλλου Ελέγχου Εσωτερικής Ηλεκτρικής Εγκατάστασης κατά ΕΛΟΤ HD 384 υπογράφεται και σφραγίζεται από τον Ηλεκτρολόγο Εγκαταστάτη χωρίς θεώρηση και συνυπογράφεται από τον Ιδιοκτήτη/καταναλωτή για την παραλαβή του.

Υπενθύμιση:

Πρέπει ο συντάκτης ηλεκτρολόγος της ΥΔΕ να ενημερώνει τον Ιδιοκτήτη ή καταναλωτή της ΕΗΕ το γιατί υπογράφει στο πρωτόκολλο ελέγχου της ΕΗΕ του:

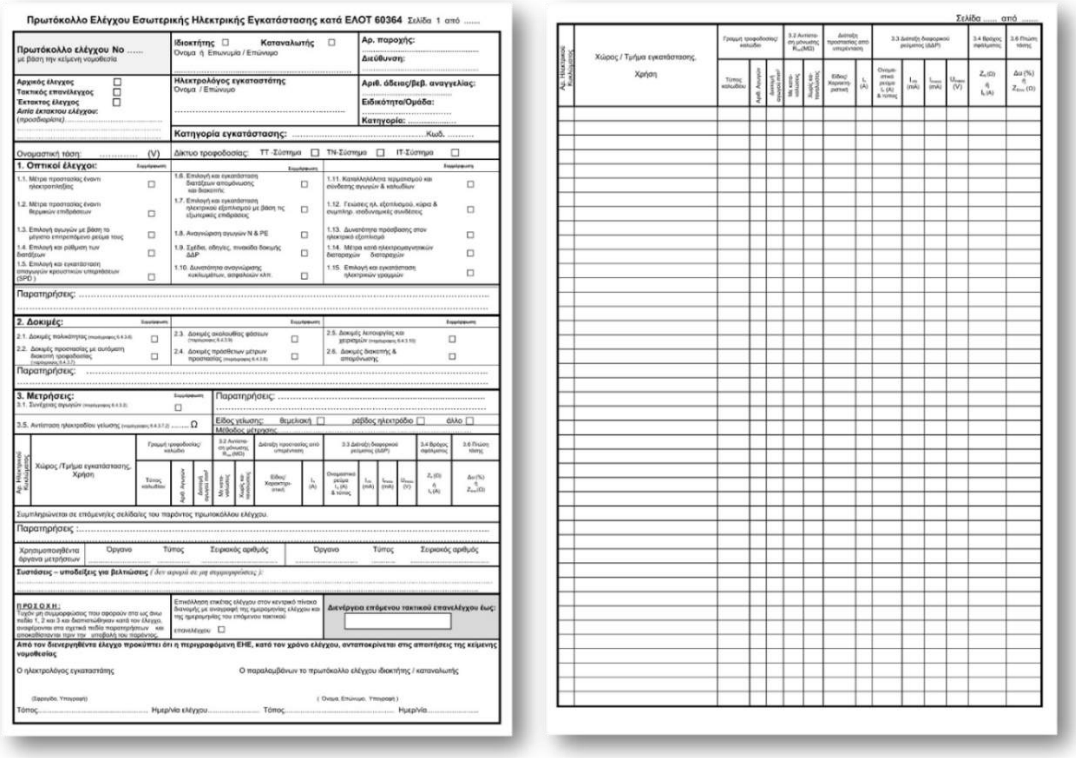
Γιατί είναι και αυτός υπεύθυνος για την διατήρηση της ασφαλούς λειτουργίας της εγκατάστασης του. Θα πρέπει επίσης να ενημερώνεται ο Ιδιοκτήτης ή καταναλωτής της ΕΗΕ ότι θα πρέπει να διατηρεί σε προσωπικό του αρχείο το αντίγραφο της ΥΔΕ που του παραδίδεται μέχρι αυτή να αντικατασταθεί με νεότερη.

Γ.7. Πρωτόκολλο Ελέγχου Εσωτερικής Ηλεκτρικής Εγκατάστασης κατά ΕΛΟΤ 60364

Υπόδειγμα του εγγράφου Πρωτοκόλλου Ελέγχου Εσωτερικής Ηλεκτρικής Εγκατάστασης κατά ΕΛΟΤ 60364 παρουσιάζεται στο Παράρτημα Ι της Υ.Α. αποτελούμενο από 2 σελίδες.

Το έγγραφο Πρωτοκόλλου Ελέγχου Εσωτερικής Ηλεκτρικής Εγκατάστασης κατά ΕΛΟΤ 60364 διαφοροποιείται σε αρκετά σημεία σε σύγκριση με το έγγραφο «Πρωτοκόλλου Ελέγχου

Εσωτερικής Ηλεκτρικής Εγκατάστασης κατά ΕΛΟΤ HD 384» που έχει περιγραφεί στο προηγούμενο κεφάλαιο.


Πρωτόκολλο Ελέγχου Εσωτερικής Ηλεκτρικής Εγκατάστασης κατά ΕΛΟΤ 60364 Σελίδα 1 από .....

Πρωτόκολλο ελέγχου No ..... με βάση την κείμενη νομοθεσία

Ιδιοκτήτης ☐ Καταναλωτής ☐
Όνομα ή Επωνυμία / Επώνυμο

Αρ. παροχής:
Διεύθυνση:

Αρχικός έλεγχος ☐
Τακτικός επανέλεγχος ☐
Έκτακτος έλεγχος ☐
Αιτία έκτακτου ελέγχου:
(προσδιορίστε) .....

Ηλεκτρολόγος εγκαταστάτης
Όνομα / Επώνυμο

Αριθ. άδειας/βεβ. αναγγελίας:
Ειδικότητα/Ομάδα:
Κατηγορία:

Κατηγορία εγκατάστασης: ..... Κωδ. .....

Ονομαστική τάση: ..... (V) Δίκτυο τροφοδοσίας: TT -Σύστημα ☐ TN-Σύστημα ☐ IT-Σύστημα ☐

1. Οπτικό έλεγχο: Συμμόρφωση

1.1. Μέτρα προστασίας έναντι ηλεκτροπληξίας ☐
1.2. Μέτρα προστασίας έναντι θερμικών επιδράσεων ☐
1.3. Επιλογή αγωγών με βάση το μέγιστο επιτρεπόμενο ρεύμα τους ☐
1.4. Επιλογή και ρύθμιση των διατάξεων ☐
1.5. Επιλογή και εγκατάσταση επιτρεπόμενων κρουστικών υπερτάσεων (SPD) ☐
1.6. Επιλογή και εγκατάσταση διατάξεων απομόνωσης και διακοπής ☐
1.7. Επιλογή και εγκατάσταση ηλεκτρικού εξοπλισμού με βάση τις εξωτερικές επιδράσεις ☐
1.8. Αναγνώριση αγωγών N & PE ☐
1.9. Σχέδιο, οδηγίες, συνοδεία δοκιμής ΔΑΡ ☐
1.10. Δυνατότητα ανιχνεύσεως κυκλωμάτων, ασφαλειών κλπ. ☐
1.11. Καταλληλότητα κιβωτίων και σύνδεσης αγωγών & καλωδίων ☐
1.12. Γειώσεις ηλ. εξοπλισμού, κύριο & συμπλ. σοβιν/ωγές συνδέσεις ☐
1.13. Δυνατότητα πρόσβασης στον ηλεκτρικό εξοπλισμό ☐
1.14. Μέτρα κατά ηλεκτρομαγνητικών διαταραχών διαταραχών ☐
1.15. Επιλογή και εγκατάσταση ηλεκτρικών γραμμών ☐

Παρατηρήσεις: .....

2. Δοκιμές: Συμμόρφωση

2.1. Δοκιμές συνέχειας (παράγραφος 6.4.3.4) ☐
2.2. Δοκιμές προστασίας με αυτόματη διακοπή τροφοδοσίας (παράγραφος 6.4.3.5) ☐
2.3. Δοκιμές ακολουθίας φάσεων (παράγραφος 6.4.3.6) ☐
2.4. Δοκιμές πρόσθετων μέτρων προστασίας (παράγραφος 6.4.3.8) ☐
2.5. Δοκιμές λειτουργίας και χειρισμών (παράγραφος 6.4.3.10) ☐
2.6. Δοκιμές διακοπής & απομόνωσης ☐

Παρατηρήσεις: .....

3. Μετρήσεις: Συμμόρφωση

3.1. Συνήχηση αγωγών (παράγραφος 6.4.3.3): ☐
3.5. Αντίσταση ηλεκτροδίου γείωσης (παράγραφος 6.4.3.7.2) ..... Ω

Παρατηρήσεις: .....

Είδος γείωσης: θεμελιακή ☐ ράβδος ηλεκτρόδιο ☐ άλλο ☐
Μέθοδος μέτρησης:

Αρ. Πίνακα/υπο-πίνακα	Χώρος /Τμήμα εγκατάστασης, Χρήση	Γραμμή τροφοδοτούμενη καλωδίο		3.2 Αντίσταση συμμόρφωσης R_{iso}(MΩ)			Δοκιμές προστασίας από υπερτάσεις		3.3 Δοκιμές διαφορικού ρεύματος (ΔΑΡ)					3.4 Βρόχος σφάλματος	3.6 Πίεση τάσης
		Τύπος καλωδίου	Καθ. Φορτίο	Μεταξύ φαζών	Μεταξύ φαζών και ουδέτερου	Μεταξύ φαζών και γείωσης	Είδος/ Χαρακτηριστικό	I_n (A)	Ονομαστικό ρεύμα I_n (A) & τύπος	$I_{\Delta n}$ (mA)	$I_{\Delta nom}$ (mA)	$U_{\Delta nom}$ (V)	Z_s (Ω) ή I_a (A)	Δυ (%) ή $Z_{Δου}$ (Ω)	

Συμπληρώνεται σε επόμενες σελίδες του παρόντος πρωτοκόλλου ελέγχου.

Παρατηρήσεις :.....

Χρησιμοποιούμενα όργανα μετρήσεων	Όργανο	Τύπος	Σειριακός αριθμός	Όργανο	Τύπος	Σειριακός αριθμός

Συστάσεις – υποδείξεις για βελτιώσεις (Δεν υφιστάμενα σε μη συμμορφούμενες):

ΠΡΟΣΟΧΗ: Τυχόν μη συμμόρφώσεις που αφορούν στα ως άνω πεδία 1, 2 και 3 και διαπιστωθούν κατά τον έλεγχο, αναφέρονται στα σχετικά πεδία παρατηρήσεων και καταγράφονται πριν την υπογραφή του παρόντος.

Επιθεώρηση επόμενου τακτικού ελέγχου: ☐

Διενέργεια επόμενου τακτικού επανέλεγχου έως:

Από τον διενεργηθέντα έλεγχο πιστοποιείται ότι η περιγραφόμενη ΕΗΕ, κατά τον χρόνο ελέγχου, ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις της κείμενης νομοθεσίας

Ο ηλεκτρολόγος εγκαταστάτης (Ονομ. Επώνυμο, Υπογραφή)

Ο παραλαμβάνων το πρωτόκολλο ελέγχου ιδιοκτήτης / καταναλωτής (Όνομα, Επώνυμο, Υπογραφή)

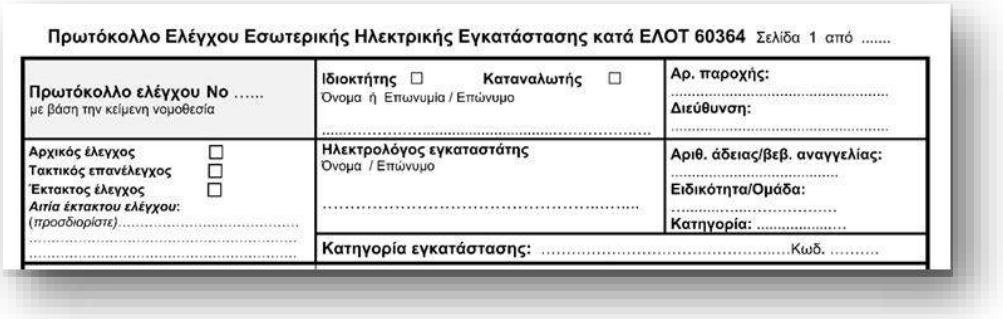
Τόπος..... Ημερ/νία ελέγχου..... Τόπος..... Ημερ/νία.....

Σελίδα ..... από .....

Εικόνα 28. Έγγραφο Πρωτοκόλλου Ελέγχου Εσωτερικής Ηλεκτρικής Εγκατάστασης κατά ΕΛΟΤ 60364.

Στο πρώτο μέρος της 1ης σελίδας το έγγραφο Πρωτοκόλλου Ελέγχου Εσωτερικής Ηλεκτρικής Εγκατάστασης κατά ΕΛΟΤ 60364 υπάρχουν τα πλαίσια ελέγχου (check box) για «Αρχικός Έλεγχος», «Τακτικός Επανέλεγχος» και «Έκτακτος έλεγχος» με προσδιορισμό την αιτία έκτακτου ελέγχου.

Επιπλέων ζητείται η συνεπτυγμένη – κωδικοποιημένη μορφή κατηγορίας εγκατάστασης και ο κωδικός της δηλαδή για παράδειγμα: **Κατηγορία εγκατάστασης:**.....Α.....**Κωδ.** ...7....


Πρωτόκολλο Ελέγχου Εσωτερικής Ηλεκτρικής Εγκατάστασης κατά ΕΛΟΤ 60364 Σελίδα 1 από .....

Πρωτόκολλο ελέγχου No ..... με βάση την κείμενη νομοθεσία

Ιδιοκτήτης ☐ Καταναλωτής ☐
Όνομα ή Επωνυμία / Επώνυμο

Αρ. παροχής:
Διεύθυνση:

Αρχικός έλεγχος ☐
Τακτικός επανέλεγχος ☐
Έκτακτος έλεγχος ☐
Αιτία έκτακτου ελέγχου:
(προσδιορίστε).....

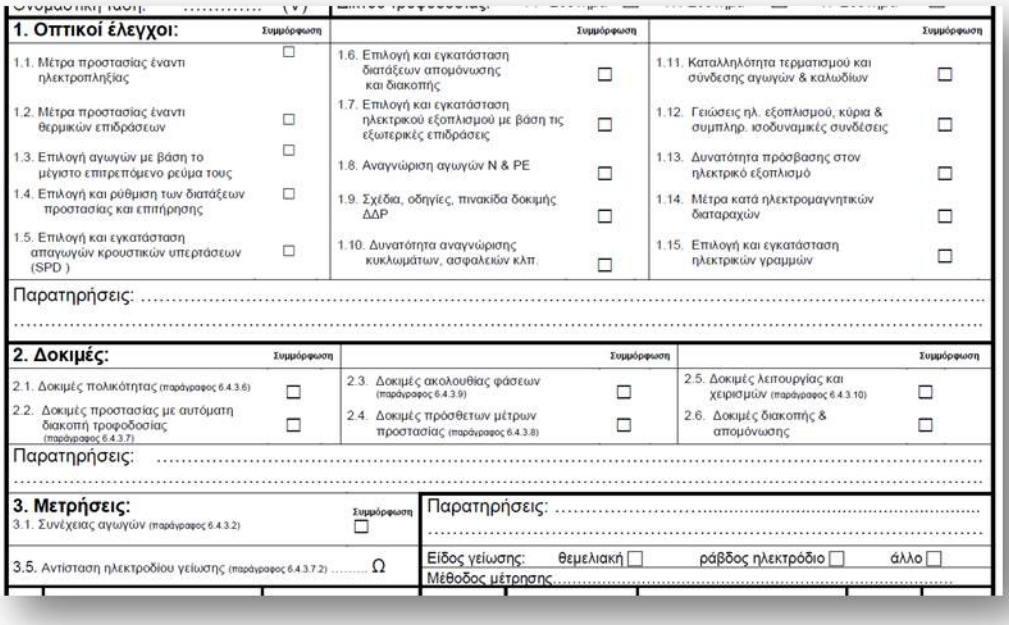
Ηλεκτρολόγος εγκαταστάτης
Όνομα / Επώνυμο

Αριθ. άδειας/βεβ. αναγγελίας:
Ειδικότητα/Ομάδα:
Κατηγορία: .....

Κατηγορία εγκατάστασης: .....Κωδ. .....

Εικόνα 29. 1ο μέρος 1ης σελίδας εγγράφου Πρωτοκόλλου Ελέγχου Εσωτερικής Ηλεκτρικής Εγκατάστασης κατά ΕΛΟΤ 60364

Το 2ο μέρος της 1ης σελίδας του εγγράφου Πρωτοκόλλου Ελέγχου Εσωτερικής Ηλεκτρικής Εγκατάστασης κατά ΕΛΟΤ 60364 περιγράφει το πεδίο «Οπτικός Έλεγχος», «Δοκιμές» και «Μετρήσεις» ως προκύπτουν από την εφαρμογή του ΕΛΟΤ 60364. Στα πεδία αυτά υπάρχει η επιλογή του πλαισίου ελέγχου (check box) «Συμμόρφωση» και αφορά στην Συμμόρφωση ή όχι με πρότυπο ΕΛΟΤ 60364 και την κείμενη για την ΕΗΕ Νομοθεσία .



1. Οπτικοί έλεγχοι: Συμμόρφωση

1.1. Μέτρα προστασίας έναντι ηλεκτροπληξίας ☐
1.2. Μέτρα προστασίας έναντι θερμικών επιδράσεων ☐
1.3. Επιλογή αγωγών με βάση το μέγιστο επιτρεπόμενο ρεύμα τους ☐
1.4. Επιλογή και ρύθμιση των διατάξεων προστασίας και επιτήρησης ☐
1.5. Επιλογή και εγκατάσταση απαγωγών κρουστικών υπερτάσεων (SPD) ☐
1.6. Επιλογή και εγκατάσταση διατάξεων απομόνωσης και διακοπής ☐
1.7. Επιλογή και εγκατάσταση ηλεκτρικού εξοπλισμού με βάση τις εξωτερικές επιδράσεις ☐
1.8. Αναγνώριση αγωγών N & PE ☐
1.9. Σχέδια, οδηγίες, πινακίδα δοκιμής ΔΔΡ ☐
1.10. Δυνατότητα αναγνώρισης κυκλωμάτων, ασφαλειών κλπ. ☐
1.11. Καταλληλότητα τερματισμού και σύνδεσης αγωγών & καλωδίων ☐
1.12. Γειώσεις ηλ. εξοπλισμού, κύρια & συμπλήρ. ισοδυναμικές συνδέσεις ☐
1.13. Δυνατότητα πρόσβασης στον ηλεκτρικό εξοπλισμό ☐
1.14. Μέτρα κατά ηλεκτρομαγνητικών διαταραχών ☐
1.15. Επιλογή και εγκατάσταση ηλεκτρικών γραμμών ☐

Παρατηρήσεις: .....

2. Δοκιμές: Συμμόρφωση

2.1. Δοκιμές πολικότητας (παράγραφος 6.4.3.6) ☐
2.2. Δοκιμές προστασίας με αυτόματη διακοπή τροφοδοσίας (παράγραφος 6.4.3.7) ☐
2.3. Δοκιμές ακολουθίας φάσεων (παράγραφος 6.4.3.9) ☐
2.4. Δοκιμές πρόσθετων μέτρων προστασίας (παράγραφος 6.4.3.8) ☐
2.5. Δοκιμές λειτουργίας και χειρισμών (παράγραφος 6.4.3.10) ☐
2.6. Δοκιμές διακοπής & απομόνωσης ☐

Παρατηρήσεις: .....

3. Μετρήσεις: Συμμόρφωση
3.1. Συνέχειας αγωγών (παράγραφος 6.4.3.2) ☐
3.5. Αντίσταση ηλεκτροδίου γείωσης (παράγραφος 6.4.3.7.2) ..... Ω

Παρατηρήσεις: .....
Είδος γείωσης: θεμελιακή ☐ ράβδος ηλεκτρόδιο ☐ άλλο ☐
Μέθοδος μέτρησης.....

Εικόνα 30. 2ο μέρος 1ης σελίδας εγγράφου Πρωτοκόλλου Ελέγχου Εσωτερικής Ηλεκτρικής Εγκατάστασης κατά ΕΛΟΤ 60364.

ΠΡΟΣΟΧΗ:

Για την έκδοση και την υποβολή του εγγράφου Πρωτοκόλλου Ελέγχου Εσωτερικής Ηλεκτρικής Εγκατάστασης κατά ΕΛΟΤ 60364 πρέπει όλα τα πλαίσια οπτικού ελέγχου (check boxes) των κατηγοριών ελέγχου ~~πρέπει~~ να είναι τσεκαρισμένα σε σχέση με την συμμόρφωση αυτών.

Αν κάποιος οπτικός έλεγχος δεν έχει εφαρμογή στην ελεγχόμενη εγκατάσταση, δεν τσεκάρεται το πλαίσιο του και περιγράφεται στις Παρατηρήσεις η αιτία της μη εφαρμογής του.

Σε οποιαδήποτε άλλη περίπτωση όπου κάποιο πλαίσιο ελέγχου (check box) δεν είναι τσεκαρισμένο σημαίνει ότι υπάρχει απόκλιση από τα οριζόμενα κατά ΕΛΟΤ 60364 για την ασφάλεια της ΕΗΕ, χαρακτηρίζεται ως σφάλμα, περιγράφεται στο πεδίο «Παρατηρήσεις» και χρήζει αποκατάστασης. Επομένως μέχρι την αποκατάστασή του δεν επιτρέπεται το πρωτόκολλο αυτό να συμπεριληφθεί και να υποβληθεί σε ΥΔΕ.

Το πεδίο «Δοκιμές» δεν ολοκληρώνεται όταν δεν υπάρχει η τελική ηλεκτροδότηση της εγκατάστασης. Αυτό επισημαίνεται στις Παρατηρήσεις του πεδίου αυτού και τότε η ΥΔΕ που περιέχει το πρωτόκολλο αυτό κατατίθεται σαν «Μη οριστικοποιημένη». Μετά την ηλεκτροδότηση της ΕΗΕ και εντός 45 ημερολογιακών ημερών, θα πρέπει να διεξάγονται οι δοκιμές της ΕΗΕ και να ολοκληρώνεται το πρωτόκολλο ελέγχου ώστε η ΥΔΕ να είναι πλέον «Οριστικοποιημένη» και να υποβάλλεται αντίστοιχα όπως έχει αναφερθεί.

Ως «Μέθοδος μέτρησης» στο πεδίο τιμής «3.5 Αντίσταση γείωσης» της κατηγορίας «Μετρήσεις», ως μέθοδος γείωσης νοούνται οι:

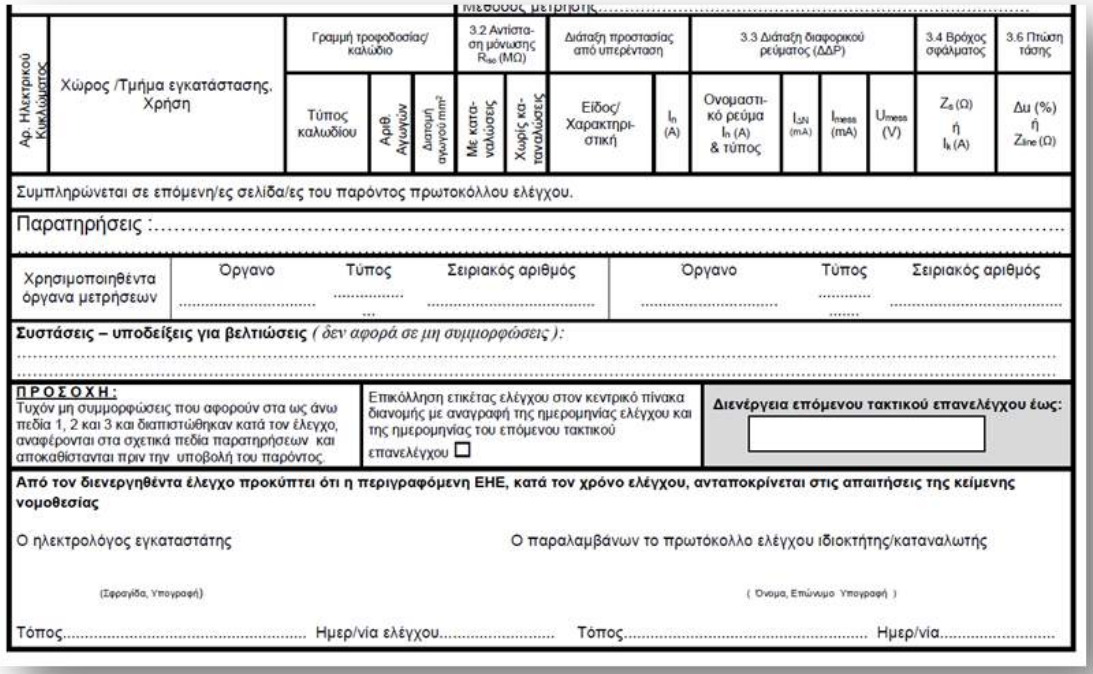
- ✓ Μέτρηση της αντίστασης του ηλεκτροδίου γείωσης χρησιμοποιώντας γειωσόμετρο με βοηθητικά ηλεκτρόδια
- ✓ Μέτρηση της αντίστασης του ηλεκτροδίου γείωσης χρησιμοποιώντας όργανο μέτρησης της σύνθετης αντίστασης του βρόχου σφάλματος (αφορά σε σύστημα Άμεσης Γείωσης – TT)
- ✓ Μέτρηση της αντίστασης του ηλεκτροδίου γείωσης χρησιμοποιώντας γειωσόμετρο τύπου τσιμπίδας (αφορά σε σύστημα Ουδετέρωση TN-S και υπό συνθήκες σε σύστημα Άμεσης Γείωσης – TT)

Το 3ο μέρος της 1ης σελίδας του εγγράφου Πρωτοκόλλου Ελέγχου Εσωτερικής Ηλεκτρικής Εγκατάστασης κατά ΕΛΟΤ 60364 οι μετρήσεις με την εισαγωγή της μέτρησης «3.6 Πτώση Τάσης» [Δu (%) ή Zline (Ω)]. Ο πίνακας εισαγωγής αριθμού κυκλώματος, Χώρου / Τμήματος εγκατάστασης Χρήση, κ.λπ. Όλα αυτά περιέχονται αποκλειστικά στην 2η σελίδα η οποία εννοείται ότι μπορεί να γίνει και 3η και 4η και ….. μέχρι εξάντλησης των στοιχείων του προς έλεγχο – μέτρηση εγκατάστασης.

ΠΡΟΣΟΧΗ:

Σύμφωνα με το μέρος 6 του ΕΛΟΤ 60364 υπάρχουν νέα και πιο αυστηρά όρια της «Αντίστασης Μόνωσης» ενώ στο Παράρτημα 52.Z του ΕΛΟΤ 60364 επικαιροποιούνται και διευρύνονται τα όρια της πτώσης τάσης σε σχέση με το πρότυπο ΕΛΟΤ HD 384.

Τα πεδία «Imess, (mA)», «Umess (V)», «Zs, (Ω) ή I_k (A)», «Δu, (%) ή Z_{line} (Ω)», δεν συμπληρώνονται όταν δεν υπάρχει η τελική ηλεκτροδότηση της εγκατάστασης. Αυτό επισημαίνεται στα πεδίου αυτά και τότε η ΥΔΕ που περιέχει το πρωτόκολλο αυτό κατατίθεται σαν «Μη οριστικοποιημένη». Μετά την ηλεκτροδότηση της ΕΗΕ και εντός 45 ημερολογιακών ημερών, θα πρέπει να διεξάγονται οι μετρήσεις αυτές και να ολοκληρώνεται το πρωτόκολλο ελέγχου ώστε η ΥΔΕ να είναι πλέον «Οριστικοποιημένη» και να υποβάλλεται αντίστοιχα όπως έχει αναφερθεί.



Μέθοδος μέτρησης.....

Αρ. Ηλεκτρικού Κυκλώματος	Χώρος /Τμήμα εγκατάστασης, Χρήση	Γραμμή τροφοδοσίας/ καλώδιο			3.2 Αντίσταση μόνωσης R_{iso} (MΩ)		Διάταξη προστασίας από υπερένταση		3.3 Διάταξη διαφορικού ρεύματος (ΔΔΡ)				3.4 Βρόχος σφάλματος	3.6 Πτώση τάσης
		Τύπος καλωδίου	Αριθ. Αγωγών	Διατομή αγωγού mm²	Με καταναλώσεις	Χωρίς καταναλώσεις	Είδος/ Χαρακτηριστική	I_n (A)	Ονομαστικό ρεύμα I_n (A) & τύπος	$I_{\Delta N}$ (mA)	I_{mess} (mA)	U_{mess} (V)	Z_s (Ω) ή I_k (A)	Δu (%) ή Z_{line} (Ω)

Συμπληρώνεται σε επόμενη/ες σελίδα/ες του παρόντος πρωτοκόλλου ελέγχου.

Παρατηρήσεις :.....

Χρησιμοποιηθέντα όργανα μετρήσεων	Όργανο	Τύπος	Σειριακός αριθμός	Όργανο	Τύπος	Σειριακός αριθμός
	.....	.....	.....	.....	.....	.....

Συστάσεις – υποδείξεις για βελτιώσεις *(δεν αφορά σε μη συμμορφώσεις):*

.....

.....

ΠΡΟΣΟΧΗ: Τυχόν μη συμμορφώσεις που αφορούν στα ως άνω πεδία 1, 2 και 3 και διαπιστώθηκαν κατά τον έλεγχο, αναφέρονται στα σχετικά πεδία παρατηρήσεων και αποκαθίστανται πριν την υποβολή του παρόντος.

Επικόλληση ετικέτας ελέγχου στον κεντρικό πίνακα διανομής με αναγραφή της ημερομηνίας ελέγχου και της ημερομηνίας του επόμενου τακτικού επανελέγχου ☐

Διενέργεια επόμενου τακτικού επανελέγχου έως:

Από τον διενεργηθέντα έλεγχο προκύπτει ότι η περιγραφόμενη ΕΗΕ, κατά τον χρόνο ελέγχου, ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις της κείμενης νομοθεσίας

Ο ηλεκτρολόγος εγκαταστάτης — (Σφραγίδα, Υπογραφή)

Ο παραλαμβάνων το πρωτόκολλο ελέγχου ιδιοκτήτης/καταναλωτής — (Όνομα, Επώνυμο Υπογραφή)

Τόπος..... Ημερ/νία ελέγχου..... Τόπος..... Ημερ/νία.....

Εικόνα 31. 3ο μέρος 1ης σελίδας εγγράφου Πρωτοκόλλου Ελέγχου Εσωτερικής Ηλεκτρικής Εγκατάστασης κατά ΕΛΟΤ 60364.

Στο πεδίο «Παρατηρήσεις» επί των μετρήσεων και πλαίσιο «Συστάσεις – υποδείξεις για βελτιώσεις» το οποίο αφορά σε επαύξηση του επιπέδου ασφάλειας της εγκατάστασης και όχι σε μη συμμορφώσεις οι οποίες συμμορφώσεις σύμφωνα με το αριστερό πλαίσιο προ της υπογραφής – σφράγισης του εγγράφου αναφέρει:

Π Ρ Ο Σ Ο Χ Η :

Τυχόν μη συμμορφώσεις που αφορούν στα ως άνω πεδία 1, 2 και 3 και διαπιστώθηκαν κατά τον έλεγχο, αναφέρονται στα σχετικά πεδία παρατηρήσεων και αποκαθίστανται πριν την υποβολή του παρόντος.

Σημαίνει ότι δεν νοείται υποβολή Πρωτοκόλλου Ελέγχου Εσωτερικής Ηλεκτρικής Εγκατάστασης κατά ΕΛΟΤ 60364 με τυχόν μη συμμορφώσεις άρα σφάλματα.

Υπάρχει το πλαίσιο ελέγχου (check box) για την επικόλληση ετικέτας ελέγχου και το πεδίο ημερομηνίας Τακτικού Επανελέγχου.

ΠΡΟΣΟΧΗ:

Το πεδίο ημερομηνίας Τακτικού Επανελέγχου συμπληρώνεται οπωσδήποτε για τις οριστικοποιημένες ΥΔΕ ενώ για τις μη οριστικοποιημένες συμπληρώνεται ή όχι υπό συνθήκες όπως αναλύθηκαν και παρουσιάστηκαν παρά πάνω.

Στην σελίδα 2 του εγγράφου Πρωτοκόλλου Ελέγχου Εσωτερικής Ηλεκτρικής Εγκατάστασης κατά ΕΛΟΤ 60364 αναπτύσσεται ο πλήρης χαρακτηρισμός και έλεγχος μετρήσεων της εγκατάστασης μέχρι εξαντλήσεών της το οποίο σημαίνει ότι μπορεί να υπάρχει και 3η σελίδα και 4η και 5η και κ.λπ.

Το έγγραφου Πρωτοκόλλου Ελέγχου Εσωτερικής Ηλεκτρικής Εγκατάστασης κατά ΕΛΟΤ 60364 υπογράφεται και σφραγίζεται από τον Ηλεκτρολόγο Εγκαταστάτη χωρίς θεώρηση και συνυπογράφεται από τον Ιδιοκτήτη/καταναλωτή για την παραλαβή του.

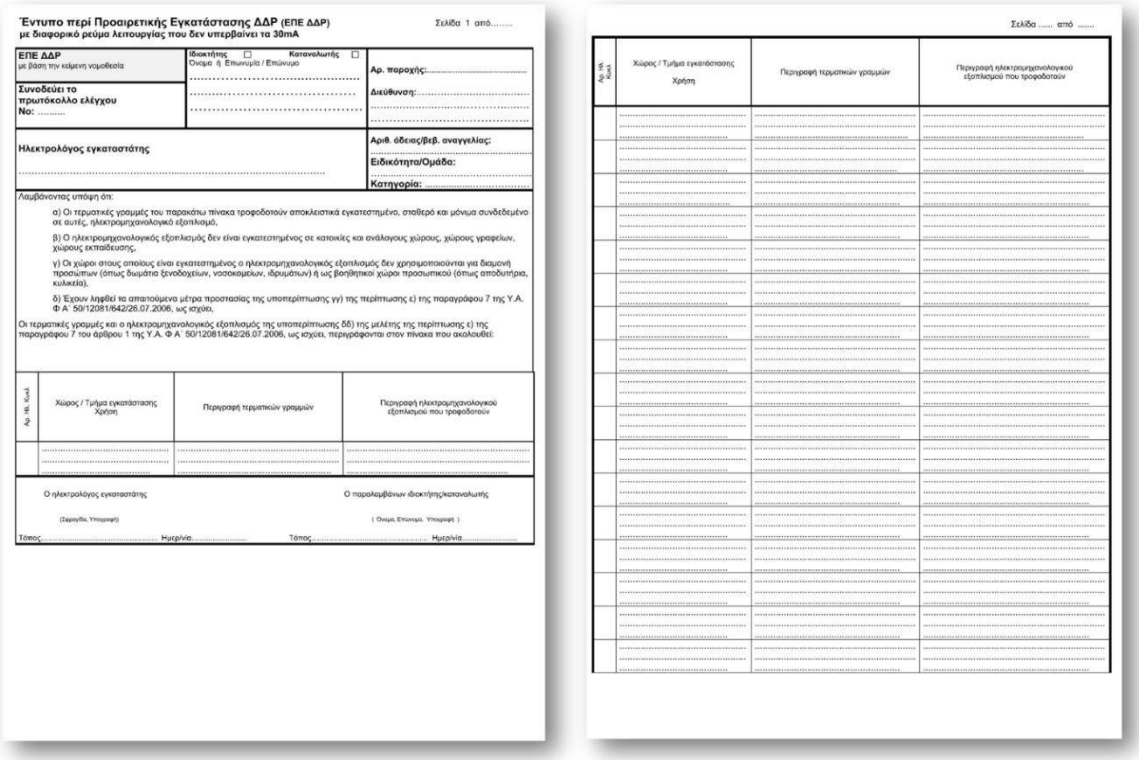
Υπενθύμιση:

Πρέπει ο συντάκτης ηλεκτρολόγος της ΥΔΕ να ενημερώνει τον Ιδιοκτήτη ή καταναλωτή της ΕΗΕ το γιατί υπογράφει στο πρωτόκολλο ελέγχου της ΕΗΕ του:

Γιατί είναι και αυτός υπεύθυνος για την διατήρηση της ασφαλούς λειτουργίας της εγκατάστασης του. Θα πρέπει επίσης να ενημερώνεται ο Ιδιοκτήτης ή καταναλωτής της ΕΗΕ ότι θα πρέπει να διατηρεί σε προσωπικό του αρχείο το αντίγραφο της ΥΔΕ που του παραδίδεται μέχρι αυτή να αντικατασταθεί με νεότερη.

Γ.8. Έντυπο περί Προαιρετικής Εγκατάστασης ΔΔΡ (ΕΠΕ ΔΔΡ)

Υπόδειγμα του Εντύπου περί Προαιρετικής Εγκατάστασης ΔΔΡ (ΕΠΕ ΔΔΡ) παρουσιάζεται στο Παράρτημα Ι της Υ.Α. αποτελούμενο από 2 σελίδες.



Έντυπο περί Προαιρετικής Εγκατάστασης ΔΔΡ (ΕΠΕ ΔΔΡ)
με διαφορικό ρεύμα λειτουργίας που δεν υπερβαίνει τα 30mA

Σελίδα 1 από.....

ΕΠΕ ΔΔΡ με βάση την κείμενη νομοθεσία	Ιδιοκτήτης ☐ Καταναλωτής ☐ Ονομ. ή Επωνυμία / Επώνυμο .....
Συνοδεύει το πρωτόκολλο ελέγχου No:	Αρ. παροχής:..... Διεύθυνση:..... .....
Ηλεκτρολόγος εγκαταστάτης	Αριθ. άδειας/βεβ. αναγγελίας: Ειδικότητα/Ομάδα: Κατηγορία: .....

Λαμβάνοντας υπόψη ότι:

α) Οι τερματικές γραμμές του παρακάτω πίνακα τροφοδοτούν αποκλειστικά εγκατεστημένο, σταθερό και μόνιμα συνδεδεμένο σε αυτές, ηλεκτρομηχανολογικό εξοπλισμό,

β) Ο ηλεκτρομηχανολογικός εξοπλισμός δεν είναι εγκατεστημένος σε κατοικίες και ανάλογους χώρους, χώρους γραφείων, χώρους εκπαίδευσης,

γ) Οι χώροι στους οποίους είναι εγκατεστημένος ο ηλεκτρομηχανολογικός εξοπλισμός δεν χρησιμοποιούνται για διαμονή προσωπων (όπως δωμάτια ξενοδοχείων, νοσοκομείων, ιδρυμάτων) ή ως βοηθητικοί χώροι προσωπικού (όπως αποδυτήρια, κυλικεία),

δ) Έχουν ληφθεί τα απαιτούμενα μέτρα προστασίας της υποπερίπτωσης γγ) της περίπτωσης ε) της παραγράφου 7 της Υ.Α. Φ.Α΄ 50/12081/642/26.07.2006, ως ισχύει,

Οι τερματικές γραμμές και ο ηλεκτρομηχανολογικός εξοπλισμός της υποπερίπτωσης δδ) της μελέτης της περίπτωσης ε) της παραγράφου 7 του άρθρου 1 της Υ.Α. Φ.Α΄ 50/12081/642/26.07.2006, ως ισχύει, περιγράφονται στον πίνακα που ακολουθεί:

Αρ. τερ. Κυκλ.	Χώρος / Τμήμα εγκατάστασης Χρήση	Περιγραφή τερματικών γραμμών	Περιγραφή ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού που τροφοδοτούν
	.....	.....	.....

Ο ηλεκτρολόγος εγκαταστάτης (Σφραγίδα, Υπογραφή)

Τόπος..... Ημερ/νία.....

Ο παραλαμβάνων ιδιοκτήτης/καταναλωτής (Ονομ. Επωνυμ. Υπογραφή)

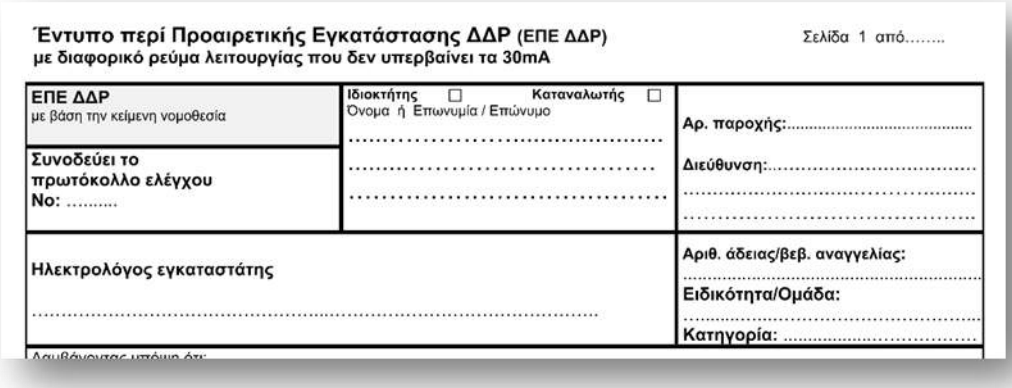
Τόπος..... Ημερ/νία.....

Σελίδα ..... από .....

Αρ. τερ. Κυκλ.	Χώρος / Τμήμα εγκατάστασης Χρήση	Περιγραφή τερματικών γραμμών	Περιγραφή ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού που τροφοδοτούν
	.....	.....	.....

Εικόνα 32. Έντυπο περί Προαιρετικής Εγκατάστασης ΔΔΡ (ΕΠΕ ΔΔΡ).

Αν εξαιρέσουμε το 1ο μέρος της 1ης σελίδας όλο το υπόλοιπο μέρος του εντύπου παραμένει ως είχε και το προηγούμενο αυτού έγγραφο.



Έντυπο περί Προαιρετικής Εγκατάστασης ΔΔΡ (ΕΠΕ ΔΔΡ)
με διαφορικό ρεύμα λειτουργίας που δεν υπερβαίνει τα 30mA

Σελίδα 1 από.....

ΕΠΕ ΔΔΡ με βάση την κείμενη νομοθεσία	**Ιδιοκτήτης** ☐ **Καταναλωτής** ☐ Όνομα ή Επωνυμία / Επώνυμο	**Αρ. παροχής:**.....
Συνοδεύει το πρωτόκολλο ελέγχου No:	.....	**Διεύθυνση:**.....
	.....	.....
Ηλεκτρολόγος εγκαταστάτης		**Αριθ. άδειας/βεβ. αναγγελίας:** ..... **Ειδικότητα/Ομάδα:** ..... **Κατηγορία:** .....

Εικόνα 32. 1ο μέρος 1ης σελίδας Εντύπου περί Προαιρετικής Εγκατάστασης ΔΔΡ (ΕΠΕ ΔΔΡ).

Δεν πρέπει να ξεχνάμε ότι το Έγγραφο περί Προαιρετικής Εγκατάστασης ΔΔΡ (ΕΠΕ ΔΔΡ) αφορά στις περιπτώσεις και συνθήκες της Υ.Α. Αριθμ. 130414/2019 **και συνοδεύεται πάντα από Μελέτη** της παρ. 7 του άρθρου 1 της απόφασης Φ Α΄50/ 12081/642/26.7.2006, ως ισχύει.

Μέρος Δ - Επίλογος

Δ.1. Επιγραμματικά

Η Υ.Α. αυτή είναι μια ακόμα νομοθετική προσπάθεια της Γενικής Γραμματείας Βιομηχανίας του Υπουργείου Ανάπτυξης και Επενδύσεων που στοχεύει στην βελτίωση της ασφάλειας και στον εκσυγχρονισμό των Ελληνικών ηλεκτρικών εγκαταστάσεων.

Με αυτήν την Υ.Α. αλλάζουν αρκετές απαιτήσεις στην επαγγελματική ζωή όλων των Ελλήνων ηλεκτρολόγων που εμπλέκονται με τις ΕΗΕ.

Η εφαρμογή αυτής της Υ.Α. κάνει τον ρόλο του ελεγκτή ηλεκτρολόγου της ΕΗΕ περισσότερο υπεύθυνο και ιδιαίτερα απαιτητικό. Γιατί με την ΥΔΕ που συντάσσει και υπογράφει ο ελεγκτής ηλεκτρολόγος της ΕΗΕ, αναλαμβάνει σοβαρές ευθύνες έναντι του ιδιοκτήτη / καταναλωτή που του ανέθεσε τον έλεγχο της εγκατάστασης του, αλλά και έναντι του Ελληνικού Κράτους που του έδωσε την άδεια για να κάνει τον έλεγχο αυτόν.

Πολλά ευχαριστώ σε όσους έφτασαν διαβάζοντας το κείμενο αυτό ως εδώ.

Καλή και αποδοτική εφαρμογή στην πράξη!

Γιώργος Σαρρής Αντώνης Σαλευρής

Νοέμβριος 2021

(κενή σελίδα)

e-book
SALEVRIS