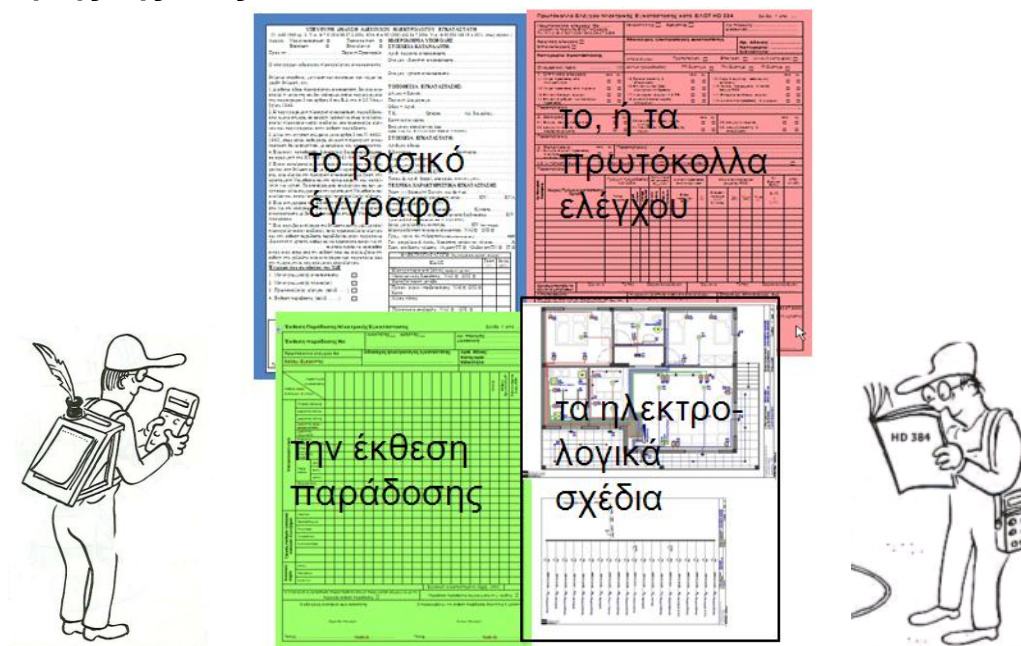


# Βοηθός ηλεκτρολόγου για την νέα ΥΔΕ

Μια μικρή προσπάθεια ενημέρωσης, πρόληψης λαθών και καλύτερης αξιοποίησης της νέας ΥΔΕ



## Διευκρινίσεις & επισημάνσεις για αυτά που περιγράφονται στις επόμενες σελίδες:

- Στόχος του γράφοντος ήταν η δημιουργία ενός μικρού πρακτικού εργαλείου ενός “βοηθού” για την καλύτερη και σωστότερη συμπλήρωση των εγγράφων της νέας ΥΔΕ και προ πάντων για την πρόληψη λαθών.
- Οι επισημάνσεις, οι προτροπές και οι εντοπισμοί λαθών που περιγράφονται συγκεντρώθηκαν από τον γράφοντα από την μέχρι τώρα επεξεργασία διαφόρων νέων ΥΔΕ από όλη την Ελλάδα στα πλαίσια εκπαίδευσης, ενημέρωσης και βοήθειας ηλεκτρολόγων όλων των βαθμίδων.
- Όλα αυτά συμπυκνώθηκαν σε όσο ήταν δυνατόν λιγότερες σελίδες (11+1), δεν στοχεύουν και δεν έχουν οργανωθεί ώστε να είναι κείμενο εκπαίδευσης.
- Επίσης δεν πρέπει να λαμβάνονται σαν ολοκληρωμένες οδηγίες συμπλήρωσης της νέας ΥΔΕ γιατί δεν καλύπτουν όλα τα πεδία των εγγράφων, ούτε περιέχουν στοιχεία για τον οπτικό έλεγχο και τις μετρήσεις. Αυτά πρέπει να είναι πλέον γνωστά, ή θα πρέπει να μελετώνται στην βιβλιογραφία στην οποία γίνονται παραπομπές.
- Τέλος, αν χρειαστεί εκτύπωση, προτείνεται να γίνεται έγχρωμη για να είναι ο “βοηθός” αποδοτικότερος.

Για βελτιώσεις,  
προτάσεις, ιδέες:

Γιώργος Σαρρής  
[www.sarrisg.gr](http://www.sarrisg.gr) & [info@sarrisg.gr](mailto:info@sarrisg.gr)

# 1. Βασικό έγγραφο (Υπεύθυνη Δήλωση)

1.1 Στα "Αφορά" πρέπει να υπάρχει απαραίτητα τουλάχιστον μια επιλογή "τσεκαρισμένη".

Επισήμανση: Η αλλαγή ονόματος δεν είναι αιτία δημιουργίας νέας ΥΔΕ. Η απαίτηση προκύπτει συνήθως από την διαπίστωση του ΔΕΔΔΗΕ (τέως ΔΕΗ) ότι το διάστημα του επανελέγχου της εγκατάστασης έχει ξεπεραστεί.

|   |   |
|---|---|
| <b>ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ ΑΔΕΙΟΥΧΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΥ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗ</b><br>(Ν. 4483/1965 αρ. 2, Υ.Α. Φ.7.5/1816/88/27.2.2004, ΚΥΑ Φ Α'50/12081/642/26.7.2006, Υ.Α. Φ.50/503/168/19.4.2011, όπως ισχύουν ) |   |
| Αφορά: Νέα εγκατάσταση <input type="checkbox"/> Τροποποίηση <input type="checkbox"/><br>Επέκταση <input type="checkbox"/> Επανελέγχο <input type="checkbox"/>                               | <b>ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ</b> .....<br><b>ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΗ:</b> |
| Προς τη ..... Περιοχή/Πρακτορείο  | Αριθ. παροχής εγκατάστασης: .....                               |
| Ο υπογράφων αδειούχος ηλεκτρολόγος εγκαταστάτης   | Όνοματ. ιδιοκτήτη εγκατάστασης: .....                           |
| δηλώνω υπεύθυνα, με γνώση των συνεπειών των νόμων για ψευδή δήλωση, ότι:  | Όνοματ. χρήστη εγκατάστασης: .....                              |

1.2 Τα στοιχεία εγκαταστάτη πρέπει να καταγράφονται όπως προβλέπει το έντυπο (όχι σφραγίδα) στις αντίστοιχες θέσεις.

|   |  |
|---|--|
| 1. Διαθέτω άδεια ηλεκτρολόγου εγκαταστάτη, δεν έχει ανασταλεί η ισχύς της και δεν υπόκειμαι στους περιορισμούς της παραγράφου 3 του άρθρου 6 του Β.Δ. της 4/25 Νοεμβρίου 1949.                                | <b>ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ:</b>                   |
| 2. Η περιγραφόμενη ηλεκτρική εγκατάσταση, παραδίδεται από εμένα σήμερα, σε ασφαλή λειτουργία όπως αναλύεται στο(α) ηλεκτρολογικό(ά) σχέδιο(α), στο πρωτόκολλο ελέγχου και περιγράφεται στην έκθεση παράδοσης. | Δήμος ή Κοινότη.: .....                          |
|   | Περιοχή/Διαμέρισμα: .....                        |
|   | Οδός – Αριθ.: .....                              |
|   | Τ.Κ.: ..... Οροφος: ..... Αρ. διαμερίσµ.: .....  |
|   | Κατηγορία χώρου: .....                           |
|   | Επόμενος επανελέγχος έως: .....                  |
|   | Άρθρο 5 της Υ.Α. Φ.7.5/1816/88 (ΦΕΚ Β' 470/2004) |

1.3 Η κατάταξη της εγκατάστασης σε κατηγορία χώρου είναι ευθύνη και απόφαση του ηλεκτρολόγου που ελέγχει την εγκατάσταση και συντάσσει την ΥΔΕ. Η κατάταξη πρέπει να επιλέγεται και να περιγράφεται μόνο με βάση την αναφερόμενη Υπουργική Απόφαση και αντίστοιχα να ορίζεται η ημερομηνία επανελέγχου της ελεγχόμενης εγκατάστασης:

- Για κατοικίες και ανάλογους χώρους, τουλάχιστον κάθε 14 χρόνια.
- Για κλειστούς επαγγελματικούς χώρους που δεν έχουν εύφλεκτα υλικά, τουλάχιστον κάθε 7 χρόνια.
- Για κλειστούς επαγγελματικούς χώρους με εύφλεκτα υλικά, τουλάχιστον κάθε 2 χρόνια.
- Για χώρους ψυχαγωγίας και συνάθροισης κοινού, τουλάχιστον κάθε 1 χρόνο.
- Για Επαγγελματικές Εγκαταστάσεις στο ύπαιθρο (μαρίνες, πισίνες, κάμπινγκ) τουλάχιστον κάθε 1 χρόνο και σε περίπτωση διακοπής της ηλεκτροδότησης, πριν από την επανασύνδεση,
- Για όλες τις παραπάνω κατηγορίες εφόσον προκύπτει αλλαγή χρήσης της Εγκατάστασης. εφόσον η Εγκατάσταση πληγεί από θεομηνίες (πλημμύρες, σεισμούς).
- Μετά από σοβαρά ατυχήματα ή συμβάντα (πυρκαγιά, ηλεκτροπληξία).

Η λανθασμένη κατάταξη και η λανθασμένη περιγραφή της κατηγορίας χώρου μπορεί να έχει επιπτώσεις στον υπογράφοντα την ΥΔΕ

Η κατηγορία χώρου, ειδικά στους επαγγελματικούς, πρέπει να περιγράφεται ξεκάθαρα με βάση τα παραπάνω. Παραδείγματα: Επαγγ. χώρος χωρίς εύφλεκτα υλικά (κατάστημα κενό). Ή, επαγγ. χώρος με εύφλεκτα υλικά (χρώματα). Χώρος συνάθροισης κοινού (καφετέρια) κλπ.

|   |   |
|---|---|
| 3. Δίνω την εγγύηση σύμφωνα με το άρθρο 3 του Ν. 4483/1965, όπως ισχύει κάθε φορά, ότι αυτή η ηλεκτρική εγκατάσταση θα λειτουργήσει με ασφάλεια και απρόσκοπτα.   | <b>ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗ:</b>                      |
| 4. Έχει(ουν) τοποθετηθεί διάταξη(εις) διαφορικού ρεύματος σε εφαρμογή της ΚΥΑ Φ Α'50/12081/642/26.7.2006.   | Αριθμός άδειας: .....                             |
| 5. Έχουν εκτελεστεί οι ηλεκτρικές εργασίες που περιγράφονται στη δήλωση αυτή με βάση την υφιστάμενη Νομοθεσία, έχω ελέγξει την ηλεκτρική εγκατάσταση με βάση την υφιστάμενη Νομοθεσία και την κρίνω ασφαλή και κατάλληλη. | Ειδικότητα: ..... Κατηγορία: .....                |
|   | Ημερομηνία έκδοσης: .....                         |
|   | Ημερομηνία λήξης ισχύος: .....                    |
|   | Όριο ισχύος άδειας σε KW: .....                   |
|   | Τύπος & Αριθ. Φορολ. στοιχείου (ΠΠΥΠ ή ΑΠΥ) ..... |

1.4 Τα στοιχεία αδειάς πρέπει να καταγράφονται αναλυτικά όπως εμφανίζονται στο επίσημο έγγραφο της αδειάς του εγκαταστάτη (όχι σφραγίδα) στις αντίστοιχες θέσεις.

1.5 Να μην ξεχνιέται η επιλογή, ο τύπος και ο αριθμός του φορολογικού στοιχείου.

ληλη για χρήση. Τα αποτελέσματα του ελέγχου και των μετρήσεων είναι σύμφωνα με την υφιστάμενη Νομοθεσία και αναλύονται στο(α) αντίστοιχο(α) πρωτόκολλο(α) ελέγχου.

6. Έχω ενημερώσει τον ιδιοκτήτη ή χρήστη της εγκατάστασης για την υποχρέωση επανέλεγχου αυτής της ηλεκτρικής εγκατάστασης με βάση τις ισχύουσες σήμερα Υπουργικές Αποφάσεις

**ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ**

Τάση (V)/Φάσεις(η)/Συχνότη. (Hz)/dc ή ac . . . . .

Συνολ. εγκατ. ενεργός/φαινόμενη ισχύς: . . . . . KW/. . . . . KVA

Εγκαταστημένη ισχύς (KW):

Φωτισμού . . . . . Συσκευών . . . . . Κίνησης . . . . .

Συνολ. εγκατεστ/νη ισχύς παραγωγικής διαδικασίας: . . . . . KW  
(μόνο για Ε.Η.Ε που υπόκειται στο Ν. 3325/2005)

1.6 Η αναγραφή της τάσης πρέπει να είναι η ισχύουσα (π.χ. 230V ή 400V) και να συμπίπτει με την τάση που αναγράφεται στο πρωτόκολλο ελέγχου. Δεν ισχύει πλέον η 220/380V!!!

1.7 Η συνολική εγκατεστημένη ισχύς (ενεργός) πρέπει να είναι συμπληρωμένη. Η ανάλυση της συνολικής ισχύος σε φωτισμού, συσκευών και κίνησης θα πρέπει να καλύπτεται από τις επαγγελματικές άδειες του υπογράφοντα ηλεκτρολόγου. Οι ισχύεις θα πρέπει επίσης να αιτιολογούνται (να είναι αποδείξιμες και να μην είναι διαφορετικές) από αυτές που έχουν προκύψει από την έκθεση παράδοσης.

7. Ένα ακριβές αντίγραφο της δήλωσης αυτής μαζί με το(α) ηλεκτρολογικό(ά) σχέδιο(α), το(α) πρωτόκολλο(α) ελέγχου και την έκθεση παράδοσης παραδίδονται στον παραπάνω ιδιοκτήτη ή χρήστη, καθώς και τα πρωτότυπα αυτών για τη . . . . . τα οποία πρέπει να κατατεθούν

Ισχύς μεγαλύτερου κινητήρα: . . . . . KW (εάν υπάρχει)

Ηλεκτροδότηση πίνακα ανελευστήρα: ΝΑΙ  ΟΧΙ

Γεν. γενικ. πίν.-Μετρητή(πλήθος x διατ.αγωγών): . . . . . mm<sup>2</sup>

Γεν. ασφάλεια ή Αυτόμ. διακόπτης ισχύος γεν. πίνακα: . . . . . A

Συστ. σύνδεσης γείωσης (Άμεση) TT  (Ουδέτ/ση) TN  IT

1.8 Για την ηλεκτροδότηση ανελευστήρα θα πρέπει να είναι απαραίτητα μια επιλογή "τσεκαρισμένη".

1.9 Τα χαρακτηριστικά της γραμμής γενικού πίνακα – μετρητή και τα στοιχεία της γενικής ασφάλειας ή του αυτόματου διακόπτη ισχύος γενικού πίνακα δεν πρέπει να διαφέρουν από αυτά που περιγράφονται στο μονογραμμικό σχέδιο του πίνακα και στο πρωτόκολλο ελέγχου.

1.10 Το σύστημα σύνδεσης γείωσης πρέπει να είναι απαραίτητα "τσεκαρισμένο" με βάση το τι ισχύει στην περιοχή της εγκατάστασης και δεν πρέπει να διαφέρει από το αναγραφόμενο στο πρωτόκολλο ελέγχου.

1.11 Τα στοιχεία της Υπηρεσίας στην οποία απευθύνεται η ΥΔΕ (ΔΕΔΔΗΕ Α.Ε.) πρέπει να είναι πάντα συμπληρωμένα (όχι πλέον ΔΕΗ, ούτε κενό).

εντός ενός έτους από την έκδοσή τους και αναλαμβάνω την ευθύνη της φύλαξης ενός αντιγράφου των παραπάνω έως την ημερομηνία του επόμενου επανέλεγχου.

Έγγραφα που συνοδεύουν την ΥΔΕ

1. Μονογραμμικό(ά) εγκατάστασης

2. Μονογραμμικό(ά) πίνακα(ων)

3. Πρωτόκολλο(α) ελέγχου (σελίδ. . . . .)

4. Έκθεση παράδοσης (σελίδ. . . . .)

| ΗΛΕΚΤΡΟΠΑΡΑΓΩΓΗ (Συμπληρώνεται εφόσον υπάρχει)  |          |            |
|---|----------|------------|
| ΕΙΔΟΣ   | Τάση (V) | Ισχύς (KW) |
| Ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος (εφεδρική χρήση)   |          |            |
| Μεταγωγικός διακόπτης : ΝΑΙ <input type="checkbox"/> ΟΧΙ <input type="checkbox"/>       |          |            |
| Φωτοβολταϊκή μονάδα   |          |            |
| Προστ. έναντι νησιδοποίησης : ΝΑΙ <input type="checkbox"/> ΟΧΙ <input type="checkbox"/> |          |            |
| Κατά . . . . .  |          |            |
| Άλλος τύπος . . . . .   |          |            |
| Προστασία απόζευξης : ΝΑΙ <input type="checkbox"/> ΟΧΙ <input type="checkbox"/>         |          |            |

1.12 Το πόσα έγγραφα συνοδεύουν την ΥΔΕ πρέπει να περιγράφονται ξεκάθαρα. Αν περιλαμβάνονται και πρόσθετα έγγραφα, θα πρέπει να σημειώνονται και να αναποκρίνονται στην πραγματικότητα.

Θεωρήθηκε για το γνήσιο της υπογραφής  
Αριθ. πρωτοκόλλου θεώρησης . . . . .  
(Άρθρο 2 παραγ. 2 του Ν.4483/1965, όπως ισχύει)

Ο δηλών αδειούχος ηλεκτρολόγος εγκαταστάτης

(Σφραγίδα, υπογραφή)

Τόπος . . . . . Ημερ/νία . . . . .

Τόπος . . . . . Ημερ/νία . . . . .

1.13 Τα στοιχεία θεώρησης του επαγγελματικού Σωματείου πρέπει να είναι ευδιάκριτα.

Περισσότερα στοιχεία βρίσκονται στις σελίδες 44 έως & 50 του βιβλίου "Έλεγχοι και επανέλεγχοι ηλεκτρικών εγκαταστάσεων με βάση την νέα Υπεύθυνη Δήλωση Εγκαταστάτη" του Γ. Σαρρή, εκδόσεις Παπασωτηρίου.

**Επισήμανση:** Εδώ τονίζονται περισσότερο τα σημεία στα οποία ο γράφων έχει εντοπίσει να γίνονται τα συχνότερα λάθη στην συμπλήρωση της νέας ΥΔΕ. Οι επισημάνσεις αυτές είναι ενημερωτικές, δεν υποκαθιστούν την Νομοθεσία και σε περίπτωση αλλαγής της Νομοθεσίας δεν είναι εγγυημένη η επικαιροποίησή τους.

## 2. Πρωτόκολλο ελέγχου κατά ΕΛΟΤ HD 384

2.1 Ο αριθμός πρωτοκόλλου δεν πρέπει να μένει ασυμπλήρωτος. Πρέπει επίσης να αντιστοιχεί σε πραγματικό (ελέγξιμο) αρχείο του ηλεκτρολόγου.

2.2 Οι αριθμοί των σελίδων δεν πρέπει να μένουν ασυμπλήρωτοι.

| Πρωτόκολλο Ελέγχου Ηλεκτρικής Εγκατάστασης κατά ΕΛΟΤ HD 384   |  | Σελίδα 1 από .....  |
|---|--|---|
| <b>Πρωτόκολλο ελέγχου Νο</b> .....<br><small>με βάση το πρότυπο ΕΛΟΤ HD 384 &amp; την Κ.Υ.Α. Φ Α' 50/12081/642/26.07.2006</small> | <b>Ιδιοκτήτης</b> <input type="checkbox"/> <b>Χρήστης</b> <input type="checkbox"/> | <b>Αρ. παροχής:</b> .....<br><b>Διεύθυνση:</b> .....                            |
| <b>Αρχικός έλεγχος</b> <input type="checkbox"/><br><b>Επανελέγχος</b> <input type="checkbox"/>                                    | <b>Αδειούχος ηλεκτρολόγος εγκαταστάτης</b>   | <b>Αρ. άδειας:</b> .....<br><b>Κατηγορία:</b> .....<br><b>Ειδικότητα:</b> ..... |

2.3 Πρέπει να είναι "τσεκαρισμένη" η βασική αιτία δημιουργίας του πρωτοκόλλου.

2.4 Τα στοιχεία άδειας δεν πρέπει να διαφέρουν από αυτά της παραγράφου 1.4 των επισημάνσεων του βασικού εγγράφου.

2.5 Η αιτία ελέγχου δεν πρέπει να είναι διαφορετική από αυτήν που έχει οριστεί στην παράγραφο 1.1 των επισημάνσεων του βασικού εγγράφου.

| Κατηγορία Εγκατάστασης     | Αιτία ελέγχου:  | Εισοτικότητα: |
|----------------------------|---|---------------|
| Ονομαστική τάση: ..... (V) | Τροποποίηση <input type="checkbox"/> Επέκταση <input type="checkbox"/> Αλλαγή κατηγορίας <input type="checkbox"/>                         |               |
|                            | Δίκτυο τροφοδοσίας:           ΤΤ-Σύστημα <input type="checkbox"/> ΤΝ-Σύστημα <input type="checkbox"/> ΙΤ-Σύστημα <input type="checkbox"/> |               |

2.6 Η κατηγορία εγκατάστασης πρέπει να είναι όπως και στην παράγραφο 1.3 των επισημάνσεων του βασικού εγγράφου.

2.7 Η ονομαστική τάση πρέπει να είναι η ισχύουσα (π.χ. 230V ή 400V) & να συμπίπτει με αυτήν της παραγράφου 1.6 των επισημάνσεων του βασικού εγγράφου.

2.8 Το δίκτυο τροφοδοσίας πρέπει να είναι απαραίτητα "τσεκαρισμένο" με βάση το τι ισχύει στην περιοχή της εγκατάστασης και δεν πρέπει να είναι διαφορετικό από αυτό που είναι στην παράγραφο 1.10 των επισημάνσεων του βασικού εγγράφου.

2.9 Για σωστές αποφάσεις στα "καλά" ή "όχι" του οπτικού ελέγχου χρειάζεται καλή γνώση του ΕΛΟΤ HD 384 & της ηλεκτρ. Νομοθεσίας. Πρωτόκολλο με "όχι" δεν πρέπει να κατατίθεται.

| 1. Οπτικός έλεγχος:                             |                          | καλά                     | όχι   | καλά                     | όχι                      | καλά  | όχι                      |                          |
|---|--------------------------|--------------------------|---|--------------------------|--------------------------|---|--------------------------|--------------------------|
| 1.1. Μέτρα προστασίας από ηλεκτροπληξία         | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 1.5. Όργανα διακοπής & απομόνωσης               | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 1.9. Κύρια & συμπληρ. ισοδυναμικές συνδέσεις    | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 1.2. Μέτρα προστασίας από πυρκαγιά              | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 1.6. Επιλογή υλικού βάσει εξωτερικών επιδράσεων | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 1.10. Σχέδια, διαγράμματα, πινακίδα δοκιμής RCD | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 1.3. Επιλογή διατομών αγωγών                    | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 1.7. Αναγνώριση αγωγών N & PE                   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 1.11. Επάρκεια συνδέσεων αγωγών                 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 1.4. Επιλογή & ρύθμιση των διατάξεων προστασίας | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 1.8. Δυνατότητα αναγνώρισης κυκλωμάτων          | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 1.12. Δυνατότητα πρόσβασης & χειρισμών          | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Παρατηρήσεις: .....                             |                          |                          |   |                          |                          |   |                          |                          |

Αν κάποιος από τους ελέγχους δεν αφορά την εγκατάσταση, δεν πρέπει να τσεκάρεται "όχι". Θα πρέπει να μην τσεκάρεται καθόλου και να αιτιολογείται στις παρατηρήσεις

| 2. Δοκιμές:  |                          | καλά                     | όχι                                    | καλά                     | όχι                      | καλά                               | όχι                      |                          |
|--|--------------------------|--------------------------|--|--------------------------|--------------------------|------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 2.1. Έλεγχος, δοκιμές πολικότητας                      | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 2.3. Κατεύθυνση φοράς των 3φ κινητήρων | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 2.5. Δοκιμές λειτουργίας           | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 2.2. Δοκιμές λειτουργίας διατάξεων διαφορικού ρεύματος | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 2.4. Κατεύθυνση πεδίου φοράς 3φ πριζών | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 2.6. Δοκιμές διακοπής & απομόνωσης | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Παρατηρήσεις: .....                                    |                          |                          |  |                          |                          |                                    |                          |                          |

2.10 Για τις δοκιμές όπως και στον οπτικό έλεγχο. Αν όμως δεν υπάρχει ρευματοδότηση, δεν πρέπει να γράφονται αποτελέσματα. Θα πρέπει να επισημάνεται, και οι δοκιμές να ολοκληρώνονται σε συμπληρωματικό ή οριστικό πρωτόκολλο.

| 3. Μετρήσεις:  |                          | καλά                     | όχι | Παρατηρήσεις: .....                |  |              |                          |  |
|--|--------------------------|--------------------------|-----|------------------------------------|--|--------------|--------------------------|--|
| 3.1. Συνέχεια αγωγών προστασίας & συνδέσεις κύριας και συμπληρ. ισοδυναμικής συνδ. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |     |                                    |  |              |                          |  |
| 3.5. Αντίσταση γείωσης   | ..... Ω                  | Είδος γείωσης:           |     | θεμελιακή <input type="checkbox"/> | ράβδος ηλεκτρόδιο <input type="checkbox"/> | (άλλο) ..... | <input type="checkbox"/> |  |
| Παρατηρήσεις: .....  |                          |                          |     |                                    |  |              |                          |  |

2.11 Η αντίσταση γείωσης πρέπει να είναι αληθινή! (Δεν μπορεί π.χ. ένα απλό ηλεκτρόδιο να δίδει 1Ω!) Στα δίκτυα TN δεν μετρείται η αντίσταση γείωσης με βρόχο σφάλματος! Το δημόσιο δίκτυο ύδρευσης δεν είναι πλέον αποδεκτό ηλεκτρόδιο. Για να είναι πιστευτό το αποτέλεσμα των μετρήσεων γείωσης, καλό είναι να αναφέρεται



ξεκάθαρα το είδος της γείωσης και ο τρόπος μέτρησης του.

| Αρ. Ηλεκτρικού Κυκλώματος | Χώρος /Τμήμα εγκατάστασης, Χρήση | Γραμμή τροφοδοσίας καλώδιο |              |         | 3.2 Αντίσταση μόνωσης $R_{iso}(M\Omega)$ |                    |                      | Διάταξη προστασίας από υπερένταση |                                    |                     | 3.3 Διάταξη διαφορικού ρεύματος (RCD) |                |                                |                                | 3.4 Βρόγχος σφάλμ. |  | Απόκλιση |
|---------------------------|----------------------------------|----------------------------|--------------|---------|--|--------------------|----------------------|-----------------------------------|------------------------------------|---------------------|---------------------------------------|----------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------|--|----------|
|                           |                                  | Τύπος καλωδίου             | Αριθ. Αγωγών | Διατομή | Με καταναλώσεις                          | Χωρίς καταναλώσεις | Είδος/Χαρακτηριστική | $I_n$ (A)                         | Όνομαστικό ρεύμα $I_n$ (A) & τύπος | $I_{\Delta n}$ (mA) | $I_{mess}$ (mA)                       | $U_{mess}$ (V) | $Z_s$ ( $\Omega$ ) ή $I_k$ (A) | $Z_s$ ( $\Omega$ ) ή $I_k$ (A) |                    |  |          |
|                           |                                  |                            |              |         |  |                    |                      |                                   |                                    |                     |                                       |                |                                |                                |                    |  |          |

2.12 Η περιγραφή της γραμμής μετρητή - γενικού πίνακα πρέπει να ταιριάζει με το μονογραμμικό του πίνακα και με τα στοιχεία 1.9 των επισημάνσεων του βασικού εγγράφου.

Ο αριθμός και οι περιγραφές των κυκλωμάτων, όπως επίσης και οι διατάξεις από υπερένταση δεν πρέπει να έχουν διαφορές με το μονογραμμικό (-ά) του (των) πίνακα(-ων). Αν δεν χωρούν τα κυκλώματα στην πρώτη σελίδα να συμπληρώνονται και άλλες.

2.13 Τα αποτελέσματα των μετρήσεων αντίστασης μόνωσης πρέπει να είναι ολοκληρωμένα και ξεκάθαρα.

2.14 Οι διατάξεις διαφορικού ρεύματος πρέπει να περιγράφονται ξεκάθαρα, να φαίνεται ποια κυκλώματα καλύπτουν και να μην έχουν διαφορές (να συμπίπτουν) με το (τα) σχέδιο(α) πινάκων.

Αν δεν υπάρχει ρευματοδότηση θα πρέπει να επισημαίνεται και να μην συμπληρώνονται αποτελέσματα μετρήσεων. Τα αποτελέσματα των μετρήσεων τους να δίδονται σε συμπληρωματικό, ή οριστικά πρωτόκολλο μετά την ρευματοδότηση όπως και στις δοκιμές.

2.15 Τα αποτελέσματα των μετρήσεων βρόχου σφάλματος θα πρέπει να φαίνονται σε ποιο κύκλωμα αντιστοιχούν. Αν δεν υπάρχει ρευματοδότηση, ισχύουν τα αναφερόμενα στην προηγούμενη παράγραφο.

| Χρησιμοποιηθέντα όργανα μετρήσεων  | Όργανο  | Τύπος | Σειριακός αριθμός | Όργανο                   | Τύπος | Σειριακός αριθμός |
|--|---|-------|-------------------|--------------------------|-------|-------------------|
| <b>Αποτελέσματα:</b><br>Δεν διαπιστώθηκαν ελλείψεις /σφάλματα <input type="checkbox"/><br>Διαπιστώθηκαν ελλείψεις/ σφάλματα <input type="checkbox"/> | Ημερομηνία επικόλλησης επικέτας ελέγχου στον κεντρικό πίνακα διανομής |       |                   | Επόμενος επανέλεγχος έως |       |                   |

2.16 Τα στοιχεία του (ή των) οργάνου(ων) μέτρησης πρέπει να είναι ξεκάθαρα και αποδείξιμα.

2.17 Η ημερομηνία του επόμενου επανελέγχου θα πρέπει να είναι ίδια με αυτήν της παραγράφου 1.3 των επισημάνσεων του βασικού εγγράφου.

2.18 Τα αποτελέσματα ελέγχου δεν πρέπει να μένουν ασυμπλήρωτα. Αν έχουν διαπιστωθεί ελλείψεις / σφάλματα το πρωτόκολλο δεν πρέπει να κατατίθεται. Η εγκατάσταση πρέπει να διορθώνεται και να γίνεται νέο πρωτόκολλο.

|  |               |   |               |
|--|---------------|---|---------------|
| Η ηλεκτρική εγκατάσταση αυτή ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις του προτύπου ΕΛΟΤ HD 384 & της Κ.Υ.Α. Φ Α' 50/12081/642/26.07.2006 κατά τον χρόνο ελέγχου ναι <input type="checkbox"/> όχι <input type="checkbox"/><br>Ο ελεγκτής αδειούχος ηλεκτρολόγος εγκαταστάτης<br>(Σφραγίδα Υπογραφή) |               | Ο παραλαμβάνων το πρωτόκολλο ελέγχου ιδιοκτήτης ή χρήστης<br>(Όνομα,Υπογραφή) |               |
| Τόπος.....   | Ημερ/νία..... | Τόπος.....  | Ημερ/νία..... |

2.19 Η τελική απόφαση δεν πρέπει να μένει ασυμπλήρωτη. Αν είναι "όχι" το πρωτόκολλο δεν πρέπει να κατατίθεται. Η εγκατάσταση πρέπει να διορθώνεται και να γίνεται νέο πρωτόκολλο.

2.20 Τα στοιχεία και η υπογραφή του παραλαμβάνοντα ιδιοκτήτη ή χρήστη θα πρέπει να είναι ξεκάθαρα.

Περισσότερα στοιχεία για την συμπλήρωση του πρωτοκόλλου βρίσκονται στις σελίδες 52 έως και 64 του βιβλίου "Ελεγχος και επανέλεγχος ηλεκτρικών εγκαταστάσεων με βάση την νέα Υπεύθυνη Δήλωση Εγκαταστάτη" του Γ. Σαρρή, εκδόσεις Παπασωτηρίου. Ειδικά για τον οπτικό έλεγχο υπάρχουν οδηγίες, παραδείγματα και αναφορές στις σελίδες 89 έως και 126. Για τις δοκιμές και τις μετρήσεις υπάρχουν αναλυτικές πληροφορίες στις σελίδες 127 έως 170.

**Επισήμανση:** Εδώ τονίζονται τα σημεία στα οποία ο γράφων έχει εντοπίσει να γίνονται τα συχνότερα λάθη στην συμπλήρωση της νέας ΥΔΕ.

Οι επισημάνσεις αυτές είναι ενημερωτικές, δεν υποκαθιστούν την Νομοθεσία και σε περίπτωση αλλαγής της Νομοθεσίας δεν είναι εγγυημένη η επικαιροποίησή τους.

### 3. Πρωτόκολλο επανελέγχου κατά ΚΕΗΕ

3.1 Ο αριθμός πρωτοκόλλου δεν πρέπει να μένει ασυμπλήρωτος. Πρέπει επίσης να αντιστοιχεί σε πραγματικό (ελέγξιμο) αρχείο του ηλεκτρολόγου.

3.2 Οι αριθμοί των σελίδων δεν πρέπει να μένουν ασυμπλήρωτοι.

| Πρωτόκολλο Ελέγχου Ηλεκτρικής Εγκατάστασης κατά ΚΕΗΕ   |  |   |
|--|--|---|
| <b>Πρωτόκολλο ελέγχου Νο</b> .....<br><small>με βάση τον Κανονισμό Ε.Ε. 1055/2008<br/>                     την Κ.Υ.Α. Φ Α' 50/12081/642/26.07.2006</small> | <b>Ιδιοκτήτης</b> <input type="checkbox"/> <b>Χρήστης</b> <input type="checkbox"/> | <b>Αρ. παροχής:</b> .....<br><b>Διεύθυνση:</b> .....                            |
| <b>Επανελέγχος</b> <input type="checkbox"/>  | <b>Αδειούχος ηλεκτρολόγος εγκαταστάτης</b>   | <b>Αρ. άδειας:</b> .....<br><b>Κατηγορία:</b> .....<br><b>Ειδικότητα:</b> ..... |
| <b>Κατηγορία Εγκατάστασης</b>  |  |   |

Σελίδα 1 από .....

3.3 Δεν πρέπει να ξεχνιέται το τσεκάρισμα της βασική αιτίας που δημιουργείται το πρωτόκολλο.

3.4 Τα στοιχεία άδειας δεν πρέπει να διαφέρουν από αυτά της παραγράφου 1.4 των επισημάνσεων του βασικού εγγράφου.

3.5 Η αιτία ελέγχου δεν πρέπει να είναι διαφορετική από αυτήν που είναι στην παράγραφο 1.1 των επισημάνσεων του βασικού εγγράφου.

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>Κατηγορία Εγκατάστασης</b>    | <b>Ειδικότητα:</b> .....  |
| <b>Αιτία ελέγχου:</b>            | Επανελέγχος <input type="checkbox"/> Αλλαγή κατηγορίας εγκατ/σης <input type="checkbox"/>   |
| <b>Ονομασική τάση:</b> ..... (V) | <b>Δίκτυο τροφοδοσίας:</b> TT -Σύστημα <input type="checkbox"/> TN-Σύστημα <input type="checkbox"/> IT-Σύστημα <input type="checkbox"/> |

3.6. Η κατηγορία εγκατάστασης πρέπει να είναι όπως και στην παράγραφο 1.3 των επισημάνσεων του βασικού εγγράφου.

3.7 Η ονομαστική τάση πρέπει να είναι η ισχύουσα (π.χ. 230V ή 400V) και να συμπίπτει με αυτήν της παραγράφου 1.6 των επισημάνσεων του βασικού εγγράφου.

3.8 Το δίκτυο τροφοδοσίας πρέπει να είναι απαραίτητα "τσεκαρισμένο" με βάση το τι ισχύει στην περιοχή της εγκατάστασης και δεν πρέπει να είναι διαφορετικό από αυτό που είναι στην παράγραφο 1.10 των επισημάνσεων του βασικού εγγράφου.

3.9 Για σωστές αποφάσεις στα "καλά" ή "όχι" του οπτικού ελέγχου χρειάζεται καλή γνώση του ΚΕΗΕ και της ηλεκτρολογικής Νομοθεσίας. Πρωτόκολλο με "όχι" δεν πρέπει να κατατίθεται.

| 1. Οπτικός έλεγχος:  |                          | καλά                     | όχι   | καλά                     | όχι                      | καλά  | όχι                      |                          |
|--|--------------------------|--------------------------|---|--------------------------|--------------------------|---|--------------------------|--------------------------|
| 1.1. Μέτρα προστασίας από ηλεκτροπληξία (άρθρα 7, 8, 9 & 10)                 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 1.5. Επιλογή διατομών αγωγών (άρθρα 21, 22, 125 έως & 134)                              | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 1.9. Μηχανές & εξαρτήματα (άρθρα 104 έως & 113)                               | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 1.2. Μέτρα προστασίας από πυρκαγιά (άρθρο 11)                                | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 1.6. Αναγνώριση αγωγών ουδέτερου & γείωσης (άρθρα 21 & 22)                              | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 1.10. Γραμμές εντός οικοδομών (άρθρα 175 έως & 178)                           | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 1.3. Φωτισμός ασφαλείας, οδηγίες & προειδοποιητικές πινακίδες (άρθρα 12, 13) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 1.7. Εγκαταστ. ζευξέως, πίνακες διανομής, διακόπτες (άρθρα 29 έως & 37 και 43 έως & 44) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 1.11. Ειδικές διατάξεις για χώρους ορισμένης κατηγορίας (άρθρα 179 έως & 274) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 1.4. Γείωσεις προστασίας (άρθρα 16 έως & 28)                                 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 1.8. Επιλογή & ρύθμιση των διατάξεων προστασίας (άρθρα 50 έως & 64)                     | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 1.12. Πινακίδα δοκιμής RCD (ΚΥΑ Φ Α' 50/12081/642 της 26/07/2006)             | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <b>Παρατηρήσεις:</b> .....   |                          |                          |   |                          |                          |   |                          |                          |

Αν κάποιος από τους ελέγχους δεν αφορά την εγκατάσταση, δεν πρέπει να τσεκάρεται "όχι". Θα πρέπει να μην τσεκάρεται καθόλου και να αιτιολογείται στις παρατηρήσεις

| 2. Δοκιμές:                                      |                          | καλά                     | όχι  | καλά                     | όχι                      | καλά                             | όχι                      |                          |
|--|--------------------------|--------------------------|--|--------------------------|--------------------------|----------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 2.1. Έλεγχος, δοκιμές διακοπής φάσεων /ουδέτερου | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 2.2. Δοκιμές λειτουργίας διατάξεων διαφορικού ρεύματος (RCD) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 2.3. Δοκιμές λειτουργίας γραμμών | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <b>Παρατηρήσεις:</b> .....                       |                          |                          |  |                          |                          |                                  |                          |                          |

3.10 Για τις δοκιμές όπως και στον οπτικό έλεγχο.

Αν όμως δεν υπάρχει ρευματοδότηση, δεν πρέπει να γράφονται αποτελέσματα. Θα πρέπει να επισημαίνεται και οι δοκιμές να ολοκληρώνονται σε συμπληρωματικό ή οριστικό πρωτόκολλο.

| 3. Μετρήσεις:   |                          | καλά                     | όχι            | Παρατηρήσεις:                      |  |                                      |  |
|---|--------------------------|--------------------------|----------------|------------------------------------|--|--------------------------------------|--|
| 3.1 Συνέχεια αγωγών γείωσης (άρθρα 19, 20, 21)                                  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                |                                    |  |                                      |  |
| 3.5 Αντίσταση γείωσης ..... Ω (άρθρο 19 & ΚΥΑ Φ Α' 50/12081/642 της 26/07/2006) |                          |                          | Είδος γείωσης: | θεμελιακή <input type="checkbox"/> | ράβδος ηλεκτρόδιο <input type="checkbox"/> | (άλλο)..... <input type="checkbox"/> |  |
| <b>Παρατηρήσεις:</b> .....  |                          |                          |                |                                    |  |                                      |  |

3.11 Η αντίσταση γείωσης πρέπει να είναι αληθινή! (Δεν μπορεί π.χ. εάν απλό ηλεκτρόδιο να δίδει 1Ω!) Στα δίκτυα TN δεν μετρείται η αντίσταση γείωσης με βρόχο σφάλματος! Το δίκτυο ύδρευσης δεν είναι πλέον αποδεκτό ηλεκτρόδιο. Για να είναι πιστευτό το αποτέλεσμα των μετρήσεων γείωσης, καλό είναι να αναφέρεται το είδος της γείωσης και ο τρόπος μέτρησης του.

| Αρ. Ηλεκτρικού Κυκλώματος | Χώρος /Τμήμα εγκατάστασης, Χρήση | Γραμμή τροφοδοσίας/ καλώδιο |               |                                | 3.2 Αντίσταση μόνωσης $R_{iso}$ (MΩ) (άρθρο 304) | Διάταξη προστασίας από υπερένταση (άρθρα 50 έως & 61) |                       | 3.3 Διάταξη διαφορικού ρεύματος (RCD) (ΚΥΑ Φ Α' 50/12081/642 της 26/07/2006) |                                    |                     |                 | 3.4 Βρόγχος σφάλματος | Απόκλιση |
|---------------------------|----------------------------------|-----------------------------|---------------|--------------------------------|--|---|-----------------------|--|------------------------------------|---------------------|-----------------|-----------------------|----------|
|                           |                                  | Τύπος καλωδίου              | Αριθμ. Αγωγών | Διατομή αγωγού mm <sup>2</sup> | Με καταναλώσεις                                  | Χωρίς καταναλώσεις                                    | Είδος/ Χαρακτηριστική | $I_n$ (A)  | Ονομαστικό ρεύμα $I_n$ (A) & τύπος | $I_{\Delta N}$ (mA) | $I_{mess}$ (mA) | $U_{mes}$ (V)         |          |
|                           |                                  |                             |               |                                |  |   |                       |  |                                    |                     |                 |                       |          |

3.12 Η περιγραφή της γραμμής μετρητή - γενικού πίνακα πρέπει να ταιριάζει με το μονογραμμικό του πίνακα και με τα στοιχεία 1.9 των επισημάνσεων του βασικού εγγράφου.

Ο αριθμός και οι περιγραφές των κυκλωμάτων, όπως επίσης και οι διατάξεις από υπερένταση δεν πρέπει να έχουν διαφορές με το μονογραμμικό (ά) του (των) πίνακα(ων). Αν δεν χωρούν τα κυκλώματα στην πρώτη σελίδα να συμπληρώνονται και άλλες.

3.13 Τα αποτελέσματα των μετρήσεων αντίστασης μόνωσης πρέπει να είναι ολοκληρωμένα και ξεκάθαρα.

3.14 Οι διατάξεις διαφορικού ρεύματος πρέπει να περιγράφονται ξεκάθαρα, να φαίνεται ποια κυκλώματα καλύπτουν και να μην έχουν διαφορές (να συμπίπτουν) με το (τα) σχέδιο(α) πινάκων.

Αν δεν υπάρχει ρευματοδότηση θα πρέπει να επισημαίνεται και να μην συμπληρώνονται αποτελέσματα μετρήσεων. Τα αποτελέσματα των μετρήσεων τους να δίδονται σε συμπληρωματικό ή οριστικό πρωτόκολλο μετά την ρευματοδότηση όπως και στις δοκιμές.

3.15 Τα αποτελέσματα των μετρήσεων βρόχου σφάλματος θα πρέπει να φαίνονται σε ποιο κύκλωμα αντιστοιχούν. Αν δεν υπάρχει ρευματοδότηση, όπως και στην προηγούμενη παράγραφο.

| Χρησιμοποιηθέντα όργανα μετρήσεων  | Όργανο  | Τύπος | Σειριακός αριθμός | Όργανο                   | Τύπος | Σειριακός αριθμός |
|--|---|-------|-------------------|--------------------------|-------|-------------------|
| <b>Αποτελέσματα:</b><br>Δεν διαπιστώθηκαν ελλείψεις /σφάλματα <input type="checkbox"/><br>Διαπιστώθηκαν ελλείψεις/ σφάλματα <input type="checkbox"/> | Ημερομηνία επικόλλησης ετικέτας ελέγχου στον κεντρικό πίνακα διανομής |       |                   | Επόμενος επανέλεγχος έως |       |                   |

3.16 Τα στοιχεία του (ή των) οργάνου(ων) μέτρησης πρέπει να είναι ξεκάθαρα και αποδειξιμα.

3.17 Η ημερομηνία του επόμενου επανελέγχου θα πρέπει να είναι ίδια με αυτήν της παραγράφου 1.3 των επισημάνσεων του βασικού εγγράφου.

3.18 Τα αποτελέσματα ελέγχου δεν πρέπει να μένουν ασυμπλήρωτα. Αν έχουν διαπιστωθεί ελλείψεις / σφάλματα το πρωτόκολλο δεν πρέπει να κατατίθεται. Η εγκατάσταση πρέπει να διορθώνεται και να γίνεται νέο πρωτόκολλο.

|   |  |
|---|--|
| Η ηλεκτρική εγκατάσταση αυτή ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις του ΚΕΗΕ και της Κ.Υ.Α. Φ Α' 50/12081/642/26.07.2006 κατά τον χρόνο ελέγχου ναι <input type="checkbox"/> όχι <input type="checkbox"/><br>Ο ελεγκτής αδειούχος ηλεκτρολόγος εγκαταστάτης<br><br>(Σφραγίδα, Υπογραφή) | Ο παραλαμβάνων το πρωτόκολλο ελέγχου ιδιοκτήτης ή χρήστης<br><br>(Όνομα, Υπογραφή) |
| Τόπος..... Ημερ/νία.....  | Τόπος..... Ημερ/νία.....   |

3.19 Η τελική απόφαση δεν πρέπει να μένει ασυμπλήρωτη. Αν είναι "όχι" το πρωτόκολλο δεν πρέπει να κατατίθεται. Η εγκατάσταση πρέπει να διορθώνεται και να γίνεται νέο πρωτόκολλο.

3.20 Τα στοιχεία και η υπογραφή του παραλαμβάνοντα ιδιοκτήτη ή χρήστη θα πρέπει να είναι ξεκάθαρα.

Περισσότερα στοιχεία για την συμπλήρωση του πρωτοκόλλου βρίσκονται στις σελίδες 52 έως και 64 του βιβλίου "Ελεγκοι και επανέλεγκοι ηλεκτρικών εγκαταστάσεων με βάση την νέα Υπεύθυνη Δήλωση Εγκαταστάτη" του Γ. Σαρρή, εκδόσεις Παπασωτηρίου. Ειδικά για τον οπτικό έλεγχο υπάρχουν παραδείγματα και αναφορές στις σελίδες 89 έως και 126. Για τις δοκιμές και τις μετρήσεις υπάρχουν αναλυτικές πληροφορίες στις σελίδες 127 έως 170.

**Επισήμανση:** Εδώ τονίζονται τα σημεία στα οποία ο γράφων έχει εντοπίσει να γίνονται τα συχνότερα λάθη στην συμπλήρωση της νέας ΥΔΕ.

Οι επισημάνσεις αυτές είναι ενημερωτικές, δεν υποκαθιστούν την Νομοθεσία και σε περίπτωση αλλαγής της Νομοθεσίας δεν είναι εγγυημένη η επικαιροποίησή τους.

## 4. Έκθεση παράδοσης

4.1 Ο αριθμός έκθεσης δεν θα πρέπει να μένει ασυμπλήρωτος. Πρέπει επίσης να αντιστοιχεί σε πραγματικό (ελέγχιμο) αρχείο των ηλεκτρολόγου.

4.2 Οι αριθμοί των σελίδων πρέπει να είναι συμπληρωμένοι.

| Έκθεση Παράδοσης Ηλεκτρικής Εγκατάστασης |  |  |
|--|--|--|
| Έκθεση παράδοσης Νο                      | Ιδιοκτήτης <input type="checkbox"/> Χρήστης <input type="checkbox"/> | Αρ. παροχής: .....<br>Διεύθυνση: .....                       |
| Πρωτόκολλο ελέγχου Νο                    | Αδειούχος ηλεκτρολόγος εγκαταστάτης                                  | Αριθ. άδειας: .....<br>Κατηγορία: .....<br>Ειδικότητα: ..... |
| Κατηγορ. Εγκατ/σης:                      |  |  |

Σελίδα 1 από .....

4.3 Πρέπει να αναγράφεται με ποιο ή ποια πρωτοκόλλα συνδέεται η έκθεση (ο αριθμός τους).

4.4 Η κατηγορία εγκατάστασης δεν πρέπει να μένει ασυμπλήρωτη.

Πρέπει να είναι όπως και στην παράγραφο 1.3 των επισημάνσεων του βασικού εγγράφου.

4.5 Τα στοιχεία άδειας του ηλεκτρολόγου δεν πρέπει να διαφέρουν από αυτά της παραγράφου 1.4 των επισημάνσεων του βασικού εγγράφου.

| Αριθμός ηλεκτ. συσκευών & υλικών | Χώρος/τμήμα εγκατάστασης | Σύνολο | Βαθμός Προστασίας IP | Εγκατεστημένη Ισχύς (KW) |
|----------------------------------|--------------------------|--------|----------------------|--------------------------|
|                                  |                          |        |                      |                          |

4.5 Οι περιγραφές των χώρων / τμημάτων της εγκατάστασης δεν πρέπει να έχουν διαφορές με τα ή τα σχέδια.

4.6 Ο βαθμός προστασίας IP δεν πρέπει να ξεχνιέται. Θα πρέπει να καταγράφεται σε κάθε παράγραφο ηλεκτρολογικού υλικού. Αν δεν είναι εφικτό να εντοπιστεί (π.χ. σε επανελέγχους) θα πρέπει να επισημάνεται.

| Ηλεκτρολογικό υλικό             | Πίνακας διανομής |       | Σύνολο | Βαθμός Προστασίας IP | Εγκατεστημένη Ισχύς (KW) |
|---------------------------------|------------------|-------|--------|----------------------|--------------------------|
|                                 | Απλό             | Διπλό |        |                      |                          |
| Διακόπτης απλός                 |                  |       |        |                      |                          |
| Διακόπτης διπλός                |                  |       |        |                      |                          |
| Διακόπτης αλλη - ρετούρ ακραίος |                  |       |        |                      |                          |
| Διακόπτης κομμοατέρ             |                  |       |        |                      |                          |
| Ρυθμιστής έντασης φωτισμού      |                  |       |        |                      |                          |
| Μπουτόν                         |                  |       |        |                      |                          |
| Ανιχνευτής κίνησης              |                  |       |        |                      |                          |
| Πρίζα σούκο                     | μονή             |       |        |                      |                          |
|                                 | διπλή            |       |        |                      |                          |
|                                 | τριπλή           |       |        |                      |                          |
| Θερμοστάτης χώρου               |                  |       |        |                      |                          |

4.7 Η καταγραφή των σταθερών ηλεκτρολογικών υλικών και συσκευών θα πρέπει να συμπίπτει, να αντιστοιχεί ανά χώρο και να μην έχει διαφορές από τα υλικά ή τις συσκευές που εμφανίζονται στα σχέδια.

4.8 Η εγκατεστημένη ισχύς θα πρέπει να υπολογίζεται και να αιτιολογείται με βάση πραγματικές συνθήκες (χωρίς συντελεστές ετεροχρονισμού). Σε όποιες ηλεκτρικές γραμμές δεν υπάρχουν ηλεκτρικές συσκευές - καταναλώσεις, προτείνεται να επισημάνεται "αναμονή".

| Φωτιστικό σημείο | Απλό     |  | Σύνολο | Βαθμός Προστασίας IP | Εγκατεστημένη Ισχύς (KW) |
|------------------|----------|--|--------|----------------------|--------------------------|
|                  | Πολλαπλό |  |        |                      |                          |
|                  | >0,5 KW  |  |        |                      |                          |
|                  |          |  |        |                      |                          |

Συνολική εγκατεστημένη ισχύς (KW)

4.9 Η συνολική εγκατεστημένη ισχύς δεν πρέπει να διαφέρει, θα πρέπει να συμπίπτει με αυτή παραγράφου 1.7 των επισημάνσεων του βασικού εγγράφου.



|  |   |
|--|---|
| Η ηλεκτρική εγκατάσταση παραλήφθηκε έτοιμη προς χρήση σύμφωνα με την παρούσα έκθεση παράδοσης <input type="checkbox"/> | Παράδοση πρόσθετης τεκμηρίωσης (π.χ. σχέδια) <input type="checkbox"/>                                     |
| Ο αδειούχος ηλεκτρολόγος εγκαταστάτης<br>(Σφραγίδα, Υπογραφή)<br>Τόπος..... Ημερ/νία.....                              | Ο παραλαμβάνων την έκθεση παράδοσης ιδιοκτήτης ή χρήστης<br>(Όνομα, Υπογραφή)<br>Τόπος..... Ημερ/νία..... |

4.10 Εφόσον παραδίδεται πρόσθετη τεκμηρίωση (π.χ φωτογραφίες) θα πρέπει να περιγράφεται το τι αυτή αφορά – περιλαμβάνει.

4.11 Τα στοιχεία και η υπογραφή του παραλαμβάνοντα πρέπει να είναι ξεκάθαρα.

4.12 Ότι η περιγραφόμενη ηλεκτρική εγκατάσταση παραλήφθηκε έτοιμη προς χρήση, πρέπει να “τσεκάρεται”.

4.13 Αν υπάρχουν ηλεκτρολογικά υλικά στην εγκατάσταση τα οποία δεν περιλαμβάνονται στο έγγραφο αυτό, μπορούν να συμπληρώνονται στις κενές θέσεις ή σε επόμενη σελίδα της έκθεσης παράδοσης.

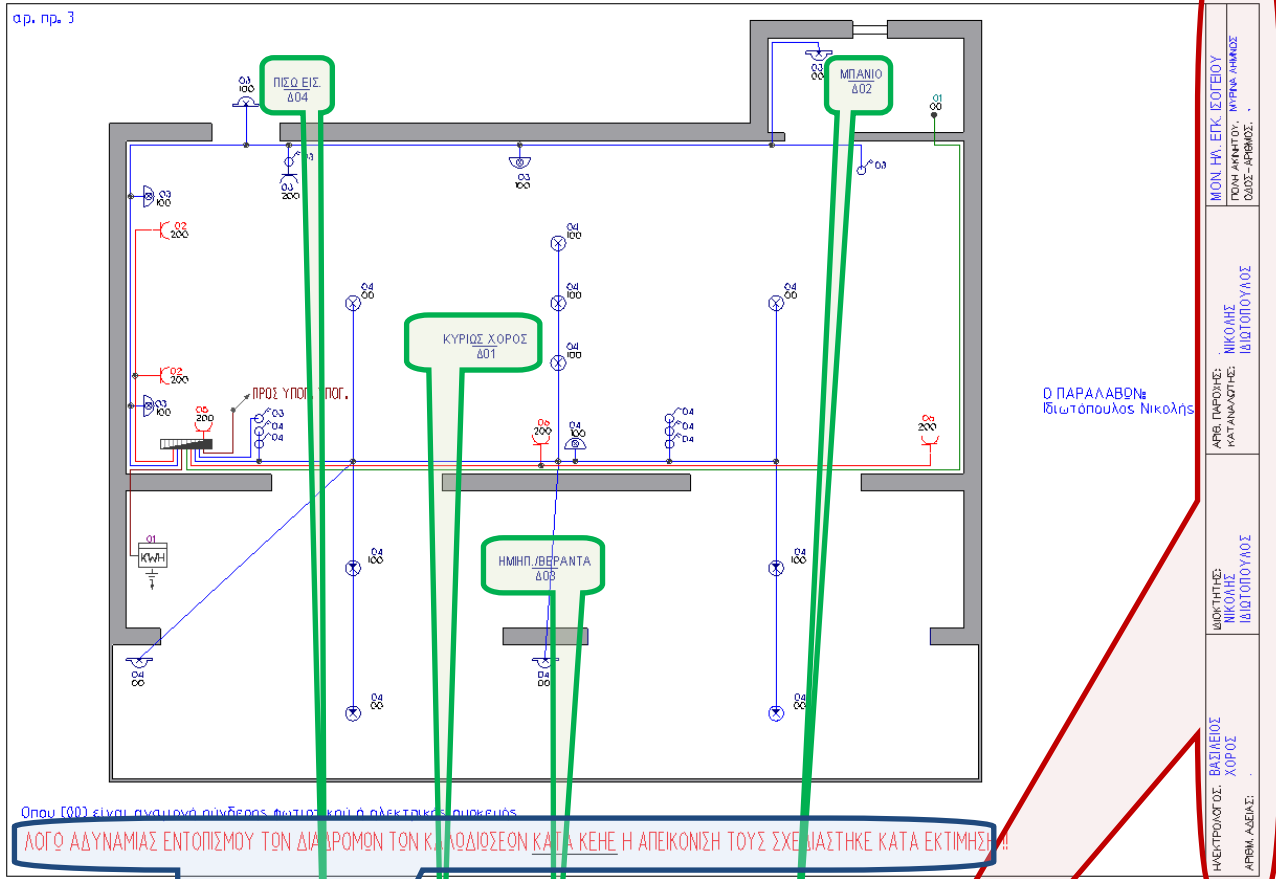
4.14 Η ανάλυση της εγκατεστημένης ισχύος σε ισχύ φωτισμού, συσκευών και κίνησης θα πρέπει να μπορεί εύκολα να αποδειχθεί για να βεβαιώνεται εύκολα ότι οι επαγγελματικές άδειες του ηλεκτρολόγου καλύπτουν την ελεγχόμενη εγκατάσταση.

Περισσότερα στοιχεία βρίσκονται στις σελίδες 68 έως και 73 του βιβλίου “Έλεγχοι και επανέλεγχοι ηλεκτρικών εγκαταστάσεων με βάση την νέα Υπεύθυνη Δήλωση Εγκαταστάτη” του Γ. Σαρρή, εκδόσεις Παπασωτηρίου

**Επισήμανση:** Εδώ τονίζονται τα σημεία στα οποία ο γράφων έχει εντοπίσει να γίνονται τα συχνότερα λάθη στην συμπλήρωση της νέας ΥΔΕ.

Οι επισημάνσεις αυτές είναι ενημερωτικές, δεν υποκαθιστούν την Νομοθεσία και σε περίπτωση αλλαγής της Νομοθεσίας δεν είναι εγγυημένη η επικαιροποίησή τους.

## 5. Μονογραμμικό εγκατάστασης (μικρό παράδειγμα από επανέλεγχο - επέκταση)



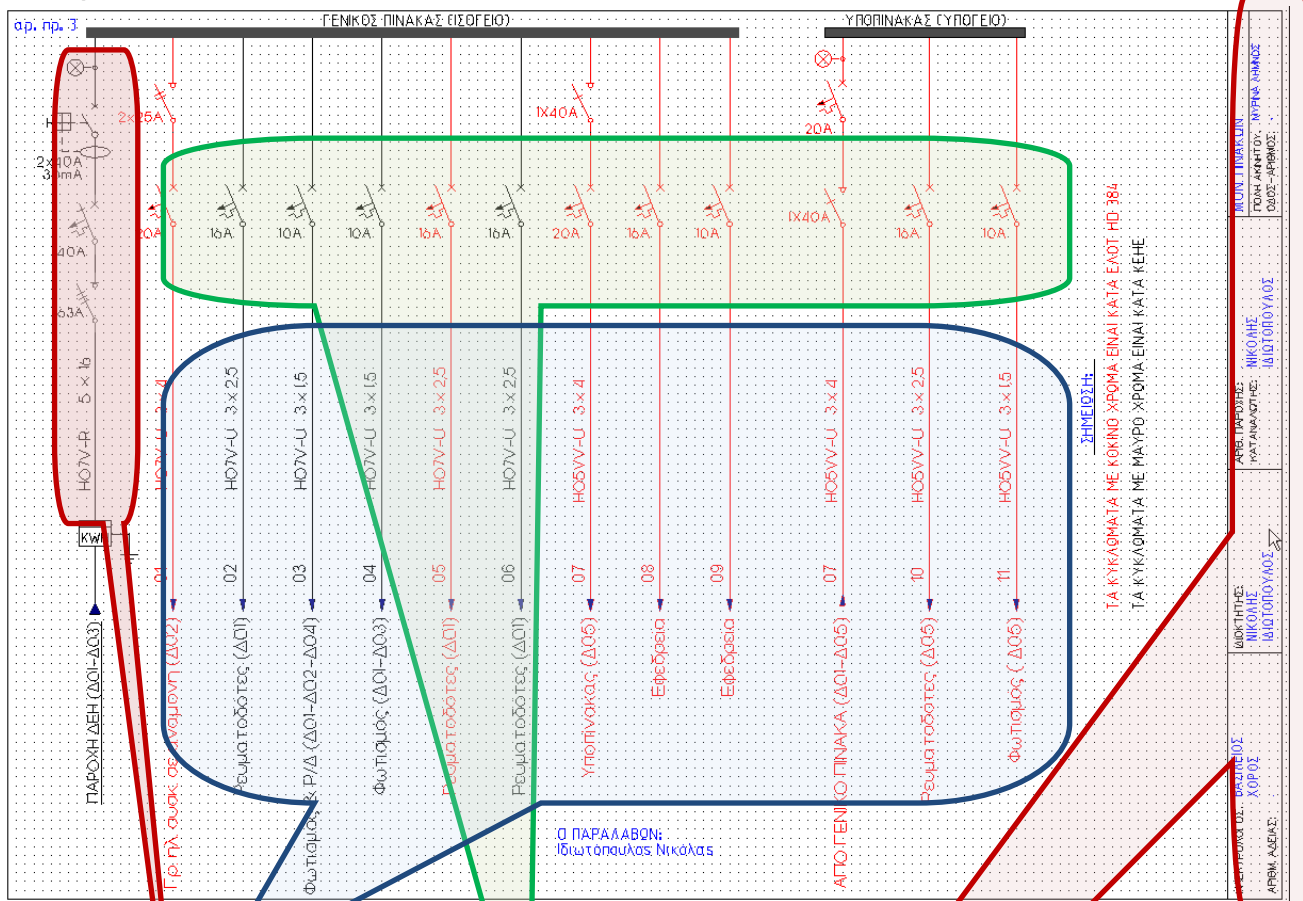
- 5.1 Το σχέδιο πρέπει να πληροί τους βασικούς κανόνες ηλεκτρολογικής σχεδίασης και να περιγράφει την πραγματικότητα.
- 5.2 Η περιγραφή των χώρων δεν πρέπει να έχει διαφορές, θα πρέπει να συμπίπτει με την έκθεση παράδοσης.
- 5.3 Οι θέσεις και οι ποσότητες των σταθερών ηλεκτρικών συσκευών, των κινητήρων, των διακοπών, των ρευματοδοτών, των πινακίων κλπ πρέπει να αντιστοιχούν στα περιγραφόμενα, στους χώρους που αναγράφονται στην έκθεση παράδοσης. Για παράδειγμα, δεν είναι αποδεκτό να εμφανίζονται στο μονογραμμικό σε έναν χώρο 4 ρευματοδότες και στην έκθεση παράδοσης στον χώρο αυτόν 3!!
- 5.4 Το υπόμνημα σχεδίου δεν πρέπει να ξεχνιέται. Είναι απαιτητό από την νομοθεσία.
- 5.5 Τα ηλεκτρολογικά σύμβολα πρέπει να είναι με βάση τις απαιτήσεις της νομοθεσίας.
- 5.6 Οι ηλεκτρικές γραμμές πρέπει να σχεδιάζονται εάν οι διατομές τους είναι μεγαλύτερες από 1,5 τχ. Στους επανελέγχους θα πρέπει να επισημαίνεται όποιες δεν είναι εφικτό να εντοπιστούν.

Περισσότερα στοιχεία βρίσκονται στις σελίδες 50 έως και 51 του βιβλίου "Έλεγχος και επανέλεγχος ηλεκτρικών εγκαταστάσεων με βάση την νέα Υπεύθυνη Δήλωση Εγκαταστάτη" του Γ. Σαρρή, εκδόσεις Παπασωτηρίου

**Επισήμανση:** Εδώ τονίζονται τα σημεία στα οποία ο γράφων έχει εντοπίσει να γίνονται τα συχνότερα λάθη στην συμπλήρωση της νέας ΥΔΕ.

Οι επισημάνσεις αυτές είναι ενημερωτικές, δεν υποκαθιστούν την Νομοθεσία και σε περίπτωση αλλαγής της Νομοθεσίας δεν είναι εγγυημένη η επικαιροποίησή τους.

## 6. Μονογραμμικό πίνακα (μικρό παράδειγμα από επανέλεγχο – επέκταση)



- 6.1 Το σχέδιο πρέπει να πληροί τους βασικούς κανόνες ηλεκτρολογικής σχεδίασης
- 6.2 Η περιγραφή των κυκλωμάτων (τύπος και οδίου, διατομή, τμήμα εγκατάστασης) δεν πρέπει να έχει διαφορές θα πρέπει να συμπίπτει με το, ή τα πρωτόκολλα ελέγχου.
- 6.3 Οι θέσεις, τα μεγέθη και ο τύπος των διατάξεων προστασίας των κυκλωμάτων πρέπει να αντιστοιχούν με τα περιγραφόμενα στο ή στα πρωτόκολλα ελέγχου.
- 6.4 Η περιγραφή της γραμμής γενικού πίνακα – μετρητή όπως επίσης και γενική ασφάλεια ή ο αυτόματος διακόπτης ισχύος του γενικού πίνακα θα πρέπει να συμπίπτουν με τα περιγραφόμενα στο ή στα πρωτόκολλα ελέγχου και στο βασικό έγγραφο της ΥΔΕ.
- 6.5 Πρέπει να φαίνονται ξεκάθαρα ποια κυκλώματα καλύπτει η κάθε διάταξη διαφορικού ρεύματος και να μην υπάρχουν διαφορές από τα περιγραφόμενα στο ή στα πρωτόκολλα ελέγχου
- 6.6 Η σειρά γενικός διακόπτης, γενική ασφάλεια, διάταξη, ή διατάξεις διαφορικού ρεύματος πρέπει να τηρείται.
- 6.7 Το υπόμνημα σχεδίου δεν πρέπει να ξεχνιέται. Είναι απαιτητό από την νομοθεσία.
- 6.8 Τα ηλεκτρολογικά σύμβολα πρέπει να είναι με βάση τις απαιτήσεις της νομοθεσίας

Περισσότερα στοιχεία βρίσκονται στις σελίδες 51 έως και 52 του βιβλίου "Ελεγχος και επανέλεγχος ηλεκτρικών εγκαταστάσεων με βάση την νέα Υπεύθυνη Δήλωση Εγκαταστάτη" του Γ. Σαρρή, εκδόσεις Παπασωτηρίου

**Επισήμανση:** Εδώ τονίζονται τα σημεία στα οποία ο γράφων έχει εντοπίσει να γίνονται τα συχνότερα λάθη στην συμπλήρωση της νέας ΥΔΕ. Οι επισημάνσεις αυτές είναι ενημερωτικές, δεν υποκαθιστούν την Νομοθεσία και σε περίπτωση αλλαγής της Νομοθεσίας δεν είναι εγγυημένη η επικαιροποίησή τους.

## 7. Επιγραμματικά και συμπερασματικά

Η Υπεύθυνη Δήλωση Αδειούχου Ηλεκτρολόγου Εγκαταστάτη = ΥΔΕ είναι η “**ταυτότητα**” του ηλεκτρολόγου που την συντάσσει και την υπογράφει.

Είναι η **Υπεύθυνη Δήλωση** του προς τους ανθρώπους που θα χρησιμοποιήσουν την ηλεκτρική εγκατάσταση, αλλά και προς το Κράτος που του έδωσε την επαγγελματική του άδεια, με την οποία δηλώνει ότι η περιγραφόμενη στην ΥΔΕ εγκατάσταση έχει πραγματικά ελεγχτεί και είναι **ΑΣΦΑΛΗΣ** με βάση την ισχύουσα Νομοθεσία.

Κάποιοι (ευτυχώς λίγοι) από τον ηλεκτρολογικό κλάδο θέλουν να πιστεύουν ότι η ΥΔΕ που υπογράφουν δεν πρόκειται ποτέ να ελεγχθεί....

Όμως όλοι όσοι συντάσσουν και υπογράφουν ΥΔΕ θα πρέπει να λάβουν σοβαρά υπόψη ότι:  
-Η ηλεκτρολογική νομοθεσία έχει αλλάξει (Νόμος 3982) και προβλέπει όχι μόνο ελέγχους αλλά και σοβαρές κυρώσεις στους παραβάτες.  
-Σε περίπτωση ατυχήματος ή δυστυχήματος, ή από καταγγελία στην περιγραφόμενη εγκατάσταση, η ΥΔΕ θα ελεγχθεί.  
-Η ΔΕΔΔΗΕ παραλαμβάνει την ΥΔΕ και δεν ελέγχει το τεχνικό της περιεχόμενο γιατί η ευθύνη της σταματά στον μετρητή.  
-Η ευθύνη του συντάκτη της ΥΔΕ αρχίζει από τον μετρητή, καλύπτει ολόκληρη την ηλεκτρική εγκατάσταση και ισχύει τουλάχιστον μέχρι τον επόμενο επανέλεγχο της εγκατάστασης.  
-Άγνοια Νομοθεσίας δεν αιτιολογείται.....

**Επομένως κάθε ΥΔΕ:**

-Θα πρέπει να είναι σωστά συμπληρωμένη, ξεκάθαρα, με ειλικρίνεια και με βάση τις απαιτήσεις της Νομοθεσίας της τέχνης και της τεχνικής!  
-Να διατηρείται ένα ολοκληρωμένο αντίγραφο της σε νοικοκυρεμένο αρχείο του ηλεκτρολόγου (αχρείαστη να είναι), όσο διάστημα έχει οριστεί μέχρι τον επόμενο επανέλεγχο της εγκατάστασης.

**Τέλος, για την σωστή και αποδοτική αξιοποίηση της νέας ΥΔΕ προέχει η σωστή και περιεκτική ενημέρωση των καταναλωτών για τα οφέλη που έχουν από μια σωστά ελεγμένη ηλεκτρική εγκατάσταση και για το ότι είναι συνυπεύθυνοι για την διατήρηση της εγκατάστασης όπως αυτή τους παραδίδεται με την ΥΔΕ .**

Πολλά, πολλά ευχαριστώ για τις ιδέες, τις προτάσεις και τις υποδείξεις δραστήριων ηλεκτρολόγων όλων των βαθμίδων, από όλη την Ελλάδα.

Όμως θα ήθελα να ευχαριστήσω ιδιαίτερα τους (σε γεωγραφική σειρά):

- κ. Βασίλη Χορό από την Λήμνο,
- κ. Φώτη Μπάλα από την Ηγουμενίτσα
- κ. Φάνη Φίλη από την Θήβα,
- κ. Θανάση Κυριανάκη από τις Κονίστρες Εύβοιας
- κ. Μάνο Καυκαλά. από την Αθήνα,
- κ. Δημήτρη Πετρόπουλο από την Αθήνα,
- κ. Απόστολο Αλωνιάτη από την Νάξο,
- κ. Παναγιώτη Ξαγοράρη από την Σαντορίνη,
- κ. Γιώργο Πλοκαμάκη, από τα Χανιά

Γιώργος Σαρρής

[www.sarrisg.gr](http://www.sarrisg.gr) & [info@sarrisg.gr](mailto:info@sarrisg.gr)