

### Ερώτηση 39. : Ενημέρωση ιδιοκτήτη – χρήστη για την αντιηλεκτροπληξιακή προστασία της εγκατάστασης αερίου

**Ερώτηση:** Πως θα πρέπει να ενημερώνεται ο ιδιοκτήτης – χρήστης κατοικίας σχετικά με την αντιηλεκτροπληξιακή προστασία της νέας εγκατάστασης φυσικού αερίου που γίνεται στην κατοικία του;

#### Απάντηση:

Η επεξεργασία της απάντησης αυτής έχει γίνει από τον κ. Ιατρού Ευάγγελο Διπλ/χο Ηλ/γο Μηχ/κό ΑΠΘ, MBA ΠΑ. ΜΑΚ.

Αφορά εγκατάσταση φυσικού αερίου η οποία έχει προκύψει εκ των υστέρων σε υπάρχουσα κατοικία στην οποία η ηλεκτρική εγκατάσταση έχει γίνει με βάση τον ΚΕΗΕ. Η γραμμή τροφοδοσίας της συσκευής αερίου είναι προσθήκη στην υπάρχουσα ηλεκτρική εγκατάσταση της κατοικίας και κατασκευάζεται με βάση την ισχύουσα σήμερα νομοθεσία (ΚΥΑ & πρότυπο ΕΛΟΤ HD 384).

Η ενημέρωση που ακολουθεί, είναι ένα έγγραφο που ο μελετητής και επιβλέπων της εγκατάστασης παραδίδει μαζί την υπόλοιπη τεκμηρίωση στον ιδιοκτήτη – χρήστη.

### **ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ προς τον ιδιοκτήτη – χρήστη για την αντιηλεκτροπληξιακή προστασία της εγκατάστασης αερίου**

Η συσκευή φυσικού αερίου της εγκατάστασής σας τροφοδοτείται ηλεκτρικά από ιδιαίτερη ασφαλισμένη γραμμή του γενικού πίνακα της οικίας και είναι γειωμένη κατά απαίτηση του προτύπου ΕΛΟΤ HD384 "Απαιτήσεις για ηλεκτρικές εγκαταστάσεις", το οποίο ισχύει στην Ελλάδα από 5/3/2006 (Υπουργική Απόφαση Φ.7.5/1816/88 της 27/02/2004, ΦΕΚ 470 - 5/3/2004) αντικαθιστώντας τον Κανονισμό Εσωτερικών Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων. Η σωλήνωση αερίου (που οδεύει εξωτερικά της οικοδομής σύμφωνα με τα παραδοθέντα στο φάκελο σχέδια) δεν είναι συνδεδεμένη με αγωγό γείωσης, καθώς δεν υφίσταται κύριος ζυγός ισοδυναμικής σύνδεσης στην οικοδομή.

Ο διπολικός **Διακόπτης Διαφορικού Ρεύματος (ΔΔΡ ή αντιηλεκτροπληξιακός διακόπτης)** 40A - 30mA, που βρίσκεται στο γενικό ηλεκτρικό πίνακα της οικίας σας με ευθύνη επιλογής υλικού και τοποθέτησης του ηλεκτρολόγου εγκαταστάτη, αποτελεί κατά τα αναφερόμενα στην ΚΥΑ αριθ. ΦΑ' 50/12081/642 της 26/07/2006 (εφαρμογή από 5/9/2006 σε όλες τις νέες οικοδομές) υποχρεωτικό μέτρο προστασίας κατά της ηλεκτροπληξίας από:

- άμεση επαφή ανθρώπου με γυμνό ρευματοφόρο αγωγό (πχ. χέρι στη φάση - πόδια στη γή).
- έμμεση επαφή ανθρώπου με τυχόν εκτεθειμένα σε τάση αγωγίμα μεταλλικά μέρη συσκευών λόγω σφάλματος μόνωσης. **Προσοχή!!!**

**α)** Ο ΔΔΡ δεν προστατεύει από ηλεκτροπληξία στην περίπτωση που ο άνθρωπος έρθει σε επαφή ταυτόχρονα (π.χ. με τα χέρια του) με φάση και ουδέτερο, πχ. δεξί χέρι στη φάση πρίζας - αριστερό στον ουδέτερο, χωρίς να είναι σε επαφή με τη γη.

β) Σε καμία περίπτωση δεν πρέπει να εφαρμόζεται διάταξη παράκαμψης (διακόπτης by-pass) του ΔΔΡ από το χρήστη (ΥΑ αριθ. ΦΑ' 50/12081/642 της 26/07/2006).

**Σημείωση:** Για την καλύτερη ασφάλειά σας θα πρέπει **να ελέγχετε τουλάχιστον κάθε εξάμηνο την καλή λειτουργία κάθε διάταξης ΔΔΡ** (αντιηλεκτροπληξιακού διακόπτη) της ηλεκτρικής σας εγκατάστασης. Ο έλεγχος αυτός γίνεται πολύ απλά πιέζοντας μία φορά το κουμπί δοκιμής (test) του ΔΔΡ, οπότε εάν δεν διακόπτεται αμέσως η ηλεκτρική τροφοδότηση τότε θα πρέπει να επικοινωνήσετε άμεσα με τον υπεύθυνο ηλεκτρολόγο εγκαταστάτη της ηλεκτρικής σας εγκ/σης.

Η απαίτηση τακτικής δοκιμής του ΔΔΡ από το χρήστη της ηλεκτρικής εγκατάστασης προκύπτει από την παράγραφο 531.2.1.5 του ισχύοντος προτύπου HD 384 και την ΚΥΑ αριθ. ΦΑ' 50/12081/642 της 26/07/2006, η δε επισήμανση αυτή θα πρέπει να τοποθετηθεί ως επιγραφή και στο γενικό ηλεκτρικό πίνακα της οικίας με ευθύνη του ηλεκτρολόγου εγκαταστάτη της οικοδομής.

Θεσ/νίκη .././....

Ο μελετητής και επιβλέπων αερίου