



## ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

## ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Εκδόθηκε σύμφωνα με τους περί Ηλεκτρισμού Νόμο και Κανονισμούς

Α. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΕΛΑΤΗ	Β. ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ
Πελάτης/ Διεύθυνση:	Διεύθυνση Εγκατάστασης:*

\* Να συμπληρωθεί αν διαφέρει από τη Διεύθυνση Πελάτη

Γ. ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	
Μέρος εγκατάστασης που καλύπτει το παρόν Πιστοποιητικό	Η εγκατάσταση είναι Νέα <input type="checkbox"/> Προσθήκη <input type="checkbox"/> Τροποποίηση <input type="checkbox"/>

Δ. ΣΧΟΛΙΑ ΓΙΑ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Ε. ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ
Εγώ ως υπεύθυνος της μελέτης και του σχεδιασμού της ηλεκτρικής εγκατάστασης (ως δηλώνεται πιο κάτω με την υπογραφή μου), στοιχεία της οποίας περιγράφονται πιο πάνω, έχοντας ασκήσει εύλογη δεξιότητα και προσοχή κατά τον σχεδιασμό, δια του παρόντος πιστοποιώ ότι η εργασία μελέτης και σχεδιασμού για την οποία είχα την ευθύνη εξ όσων καλύτερα γνωρίζω και πιστεύω, είναι σύμφωνα με τους περί Ηλεκτρισμού Νόμους και Κανονισμούς, εκτός από τις ακόλουθες αποκλίσεις ή/και εξαιρέσεις από τους Κανονισμούς για τις οποίες επισυνάπτεται κατάλληλη αξιολόγηση κινδύνου, αν υπάρχουν:
Η ευθύνη του υπογράφοντος περιορίζεται στην εργασία που περιγράφεται πιο πάνω ως θέμα του παρόντος πιστοποιητικού.
Για τη <b>ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟ</b> της εγκατάστασης: Αρ. Μητρώου Η.Μ.Υ.: ..... Όρια Ευθύνης: ..... kVA Υπογραφή: ..... Ημερομ.: ..... Όνομα (ΚΕΦΑΛΑΙΑ): ..... Υπεύθυνος Οργανισμός: ..... Ηλεκτρονική Διεύθυνση: ..... (όπου εφαρμόζεται) Τηλέφωνα επικοινωνίας: ..... Διεύθυνση Μελετητή / Οργανισμού: .....

Ζ. ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ
Εγώ ως υπεύθυνος για την κατασκευή της ηλεκτρικής εγκατάστασης (ως δηλώνεται πιο κάτω με την υπογραφή μου), στοιχεία της οποίας περιγράφονται πιο πάνω, έχοντας ασκήσει εύλογη δεξιότητα και προσοχή κατά την κατασκευή, δια του παρόντος πιστοποιώ ότι η εργασία κατασκευής για την οποία είχα την ευθύνη εκτελέστηκε με βάση τη μελέτη και τον σχεδιασμό και εξ όσων καλύτερα γνωρίζω και πιστεύω, είναι σύμφωνα με τους περί Ηλεκτρισμού Νόμο και Κανονισμούς, εκτός από τις ακόλουθες αποκλίσεις, αν υπάρχουν:
Η ευθύνη του υπογράφοντος περιορίζεται στην εργασία που περιγράφεται πιο πάνω ως θέμα του παρόντος πιστοποιητικού.
Για την <b>ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ</b> της εγκατάστασης: Αρ. Μητρώου Η.Μ.Υ.: ..... Όρια Ευθύνης: ..... kVA Υπογραφή: ..... Ημερομ.: ..... Όνομα (ΚΕΦΑΛΑΙΑ): ..... Υπεύθυνος Οργανισμός: ..... Ηλεκτρονική Διεύθυνση: ..... (όπου εφαρμόζεται) Τηλέφωνα επικοινωνίας: ..... Διεύθυνση Κατασκευαστή / Οργανισμού: .....

**Η. ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΙ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗ**

Εγώ ως υπεύθυνος για τον έλεγχο και επιθεώρηση της ηλεκτρικής εγκατάστασης (ως δηλώνεται πιο κάτω με την υπογραφή μου), στοιχεία της οποίας περιγράφονται πιο πάνω, έχοντας ασκήσει εύλογη δεξιότητα και προσοχή κατά τον έλεγχο και επιθεώρηση, διά του παρόντος πιστοποιώ ότι η εργασία για την οποία είχα την ευθύνη εξ όσων καλύτερα γνωρίζω και πιστεύω, είναι σύμφωνη με τους περί Ηλεκτρισμού Νόμο και Κανονισμούς.

Η ευθύνη του υπογράφοντος περιορίζεται στην εργασία που περιγράφεται πιο πάνω ως θέμα του παρόντος πιστοποιητικού.

Για τον **ΕΛΕΓΧΟ ΚΑΙ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗ** της εγκατάστασης:

Υπογραφή: ..... Ημερομ.: ..... Όνομα (ΚΕΦΑΛΑΙΑ): .....

Υπεύθυνος Οργανισμός: ..... Τηλέφωνα επικοινωνίας: .....

**Θ. ΕΠΟΜΕΝΗ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗ**

Συστήνεται όπως η παρούσα εγκατάσταση επιθεωρηθεί και ελεγχθεί μετά από περίοδο που δεν υπερβαίνει τα: ..... χρόνια  
Συμπληρώστε περίοδο ολογράφως

**Ι. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ**

Σύστημα Γειωμένης παροχής του παροχέα: TN-C-S/TT\*

Τύπος παροχής του παροχέα: Εναέρια / Υπόγεια \*

\* Διαγράφεται ότι δεν εφαρμόζεται

Τύπος συρμάτωσης\* / Διατομή αγωγών φάσεων και προστατευτικού αγωγού Κεντρικής παροχής  
\* Βλέπε Κωδικούς στον Πίνακα Α

Αρ. Φάσεων / Τάση

Μέγιστη Ζήτηση (Φορτίο)

 A

Πτώση Τάσης Κεντρικής παροχής (από αφετηρία στον Κεντρικό Πίνακα Διανομής)

 %

Αναμενόμενη ένταση σφάλματος στην αφετηρία (Από παροχέα ή από μέτρηση)

 kA

Αντίσταση Ηλεκτροδίου Γείωσης (από μέτρηση)

 Ω  
(TT)

Εξωτερική σύνθετη αντίστασης του βρόχου βλάβης προς τη γη, στην αφετηρία (Ze) (Από παροχέα ή από μέτρηση)

 Ω (TN-C-S)

Αντίσταση Μόνωσης Κεντρικής Παροχής (χαμηλότερη τιμή)

 MΩ
**Κεντρική Προστατευτική Συσκευή**

Είδος / Τύπος Συσκευής

Ένταση (In)

 A

Μέγιστη Διακοπτική Ικανότητα σε Βραχυκύκλωμα

 kA

Ονομαστική ευαισθησία RCD (I<sub>ΔN</sub>)\*

 mA

Χρόνος Λειτουργίας RCD σε (I<sub>ΔN</sub>)\*

 mS

\* Εφαρμόσιμο όπου υπάρχει RCD στην αρχή της εγκατάστασης

**Έλεγχος Συνέχειας Γειώσεων (✓)**

Προστατευτικών Αγωγών κυκλωμάτων

Αγωγών κύριας ισοδυναμικής γεφύρωσης

Αγωγού Γείωσης

Αγωγών συμπληρωματικής ισοδυναμικής γεφύρωσης (όπου εφαρμόζεται)

Γεφύρωσης αγωγίων μερών εξωτερικών αντικειμένων

**Συσκευή Προστασίας από Υπέρταση στην αρχή της εγκατάστασης\*<sup>1</sup>**

Είδος συσκευής

Τύπος

Παραμένουσα τάση (U<sub>p</sub>)

 kV

Ικανότητα εκφόρτισης κεραμικού ρεύματος (Iimp) σε 10/350ms

 kA

Ικανότητα εκφόρτισης κρουστικού ρεύματος (In) σε 8/20ms\*<sup>2</sup>

 kA

Μέγιστη συνεχής τάση λειτουργίας (U<sub>c</sub>)

 V

\*<sup>1</sup> Όπου το δίκτυο ηλεκτροδότησης ή η εγκατάσταση δεν περιλαμβάνει εναέριες γραμμές ή στο υποστατικό δεν υπάρχει αντικεραυνική προστασία, δεν απαιτείται η εγκατάσταση SPD Τύπου 1 για προστασία από ατμοσφαιρικά φαινόμενα. Για τη μη εγκατάσταση SPD Τύπου 1, σε όλες τις άλλες περιπτώσεις απαιτείται η υποβολή μελέτης εκτίμησης κινδύνου.

\*<sup>2</sup> Εφαρμόσιμο όπου υπάρχει SPD Τύπου 2 ή Τύπου 1+2



# ΠΙΝΑΚΑΣ Β:

## ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΣ

### A. ΕΠΙΘΕΩΡΗΘΕΝΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

	✓	X	Δ/Ε
1. Παρουσία RCD	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Παρουσία αγωγού γείωσης και αγωγών προστασίας κυκλωμάτων	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Παρουσία αγωγών κύριας ισοδυναμικής γεφύρωσης	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Παρουσία αγωγών συμπληρωματικής ισοδυναμικής γεφύρωσης	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Παρουσία διαγραμμάτων, οδηγιών, σχεδιαγραμμάτων κυκλωμάτων και παρόμοιων πληροφοριών	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6. Παρουσία πινακίδας κινδύνου και άλλων προειδοποιητικών πινακίδων	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7. Σήμανση διακοπών και εξοπλισμού προστασίας	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8. Σύνδεση αγωγών	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9. Επιλογή αγωγών με βάση την ικανότητα έντασης και ορθή πτώση τάσης	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10. Ύπαρξη και ορθή χωροθέτηση κατάλληλου εξοπλισμού απομόνωσης και διακοπής	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11. Επάρκεια πρόσβασης προς διακόπτες και άλλον εξοπλισμό	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12. Συγκεκριμένα μέτρα προστασίας για ειδικές εγκαταστάσεις και χώρους	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13. Ορθή σύνδεση συσκευών και εξοπλισμού	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14. Επιλογή και ρύθμιση εξοπλισμού προστασίας	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15. Επιλογή κατάλληλου λειτουργικού εξοπλισμού διακοπής και απόξευξης	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
16. Επιλογή εξοπλισμού και προστατευτικών μέτρων για τις εξωτερικές επιδράσεις	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
17. Επαρκή προστασία χωστών καλωδίων κάτω από πατώματα, πάνω από οροφή ή σε τοίχους / διαχωριστικά	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
18. Παρουσία προστασίας έναντι Υπέρτασης (SPD)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
19. Ένδειξη ότι η προστασία έναντι Υπέρτασης (SPD) είναι λειτουργική	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### B. ΕΛΕΓΧΟΙ (Από μέτρηση)

1. Χαρακτηριστικά στην αφετηρία της εγκατάστασης			
Αντίσταση ηλεκτροδίου γείωσης ..... Ω	Ρεύμα σφάλματος ..... kA		
Χρόνος λειτουργίας RCD σε IΔN..... ms, .....mA	Σύνθετη αντίσταση του βρόχου		
	Βλάβης προς τη γη (Zs).....Ω		
	Αντίσταση μόνωσης ..... MΩ		
2. Συνέχεια αγωγών προστασίας		✓	X
3. Συνέχεια αγωγών δακτυλοειδούς τελικού κυκλώματος		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Πολικότητα		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Λειτουργία RCD (s)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6. Λειτουργικός έλεγχος του συναρμολογημένου πίνακα		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Όλα τα τετραγωνάκια πρέπει να συμπληρώνονται. Το σημείο «✓» υποδηλοί ότι έχει γίνει επιθεώρηση και έλεγχος και το αποτέλεσμα ήταν ικανοποιητικό. Το σημείο «X» υποδηλοί ότι έχει γίνει επιθεώρηση και έλεγχος και το αποτέλεσμα ΔΕΝ ήταν ικανοποιητικό. Το σημείο «Δ/Ε» υποδηλοί ότι στη συγκεκριμένη εγκατάσταση «Δεν εφαρμόζεται» η επιθεώρηση και ο έλεγχος.

### Γ. ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ / ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ / ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ\*

[Αναγράφονται οι λόγοι μόνο στις περιπτώσεις που το αποτέλεσμα της επιθεώρησης / ελέγχου δεν ήταν ικανοποιητικό.]

#### ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ ΑΠΟ:

Υπογραφή: ..... Ονοματεπώνυμο (ΚΕΦΑΛΑΙΑ): .....  
 Θέση: ..... Οργανισμός / Υπηρεσία: .....  
 Ημερομηνία Ελέγχου: .....

## ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ ΑΝΑΦΟΡΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ ΤΟΥ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟΥ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ (ΕΝΤΥΠΟ Η.Μ.Υ. 58.18-1)

1. Το Πιστοποιητικό Καταλληλότητας Ηλεκτρικής Εγκατάστασης (Έντυπο Η.Μ.Υ. 58.18-1) πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο για την αρχική Πιστοποίηση νέας εγκατάστασης ή για τροποποίηση ή προσθήκη σε υφιστάμενη εγκατάσταση στην οποία έχουν κατασκευασθεί νέα κυκλώματα.  
Για Περιοδικές Επιθεωρήσεις, πρέπει να χρησιμοποιείται το έντυπο «Έκθεση Υπάρχουσας Κατάστασης Ηλεκτρικής Εγκατάστασης» (Αρ. Εντύπου Η.Μ.Υ. 60.18-1). Για τροποποίηση ή προσθήκη που δε δημιουργούνται νέα κυκλώματα, πρέπει να χρησιμοποιείται το έντυπο «Πιστοποιητικό Καταλληλότητας Ηλεκτρικής Εγκατάστασης μετά από Μικρής Κλίμακας Εργασία» (Αρ. Εντύπου Η.Μ.Υ. 59.18-1).  
Το πρωτότυπο Πιστοποιητικό θα κρατείται από τον Επιθεωρητή και θα αποστέλλεται στον ιδιοκτήτη μετά την σύνδεση της παροχής ηλεκτρικού ρεύματος.
2. Το Πιστοποιητικό ισχύει μόνο όταν συνοδεύεται από τους Πίνακες των Λεπτομερειών των Κυκλωμάτων και αποτελέσματα ελέγχου εγκατάστασης (Πίνακας Α) και Επιθεώρησης και Ελέγχου (Πίνακας Β).
3. Οι υπογραφές που θα τίθενται στο Πιστοποιητικό θα είναι υπογραφές προσώπων τα οποία είναι αδειοδοτημένα και εξουσιοδοτημένα για να πραγματοποιήσουν τις εργασίες του Σχεδιασμού, Μελέτης και Κατασκευής καθώς και της Επιθεώρησης και του Ελέγχου.
4. Η χρονική περίοδος που συστήνεται μέχρι την επόμενη Περιοδική Επιθεώρηση πρέπει να καθορίζεται στο Πιστοποιητικό (βλέπε Βοήθημα IET Guidance Note 3).
5. Η αρίθμηση των σελίδων για κάθε έναν από τους Πίνακες πρέπει να φαίνεται μαζί με τον ολικό αριθμό των σελίδων που συνιστούν τους Πίνακες.
6. Το Μέγιστο Προσδοκώμενο ρεύμα σφάλματος που αναφέρεται στο Πιστοποιητικό πρέπει να είναι το μεγαλύτερο μεταξύ του ρεύματος βραχυκύκλωσης (μεταξύ φάσεων για τριφασική εγκατάσταση ή μεταξύ φάσης και ουδέτερου για μονοφασική εγκατάσταση) και του ρεύματος βλάβης προς τη γη (μεταξύ φάσης και γης).
7. Η ημερομηνία που συστήνεται για την επόμενη επιθεώρηση πρέπει να λαμβάνει υπόψη τη συχνότητα και την ποιότητα της συντήρησης, που αναμένεται λογικά να έχει η εγκατάσταση κατά τη διάρκεια της προτιθέμενης ζωής της και η χρονική αυτή περίοδος θα πρέπει να συμφωνείται μεταξύ του Μελετητή, του Εγκαταστάτη και των άλλων εμπλεκόμενων μερών.
8. Τα Μέρη Α, Β, Γ, Δ, Ε και Ζ στη σελίδα 1, τα Μέρη Θ και Ι στη σελίδα 2, καθώς και ο Πίνακας Α (Λεπτομέρειες των κυκλωμάτων και Αποτελέσματα ελέγχου εγκατάστασης της εγκατάστασης) θα συμπληρώνονται από τον Ηλεκτρολόγο Μελετητή και από τον Ηλεκτρολόγο Εγκαταστάτη πριν από την υποβολή τους για επιθεώρηση.
9. Το Μέρος Η στη σελίδα 2 και ο Πίνακας Β (Επιθεώρηση και Έλεγχος) θα συμπληρώνονται από τον Επιθεωρητή κατά τη διάρκεια της Επιθεώρησης και του Ελέγχου της Εγκατάστασης.

## ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

### ΟΔΗΓΙΕΣ ΠΡΟΣ ΤΟΥΣ ΠΑΡΑΛΗΠΤΕΣ (ΙΔΙΟΚΤΗΤΕΣ):

1. Το παρόν Πιστοποιητικό Καταλληλότητας Ηλεκτρικής Εγκατάστασης έχει εκδοθεί για να επιβεβαιώσει ότι οι σχετικές εργασίες που αφορούν την ηλεκτρική εγκατάσταση έχουν σχεδιασθεί, κατασκευασθεί, επιθεωρηθεί και ελεγχθεί σύμφωνα με τους περί Ηλεκτρισμού Νόμο και Κανονισμούς.
2. Πρέπει να παραλάβετε το πρωτότυπο του Πιστοποιητικού και ο ηλεκτρολόγος μελετητής και εγκαταστάτης πρέπει να κρατήσουν αντίγραφο του. Αν δεν είστε ο ίδιος χρήστης της εγκατάστασης, πρέπει να διαβιβάσετε αυτό το Πιστοποιητικό ή πλήρες αντίγραφο του, περιλαμβανομένων των Πινάκων, αμέσως στον χρήστη της εγκατάστασης.
3. Το «πρωτότυπο» Πιστοποιητικό πρέπει να φυλάγεται σε ασφαλές μέρος και να παρουσιάζεται σε οποιοδήποτε πρόσωπο μελλοντικά επιθεωρήσει ή αναλάβει επιπρόσθετη εργασία στην ηλεκτρική εγκατάσταση. Αν αργότερα αλλάξει ο ιδιοκτήτης ή ο χρήστης του υποστατικού, αυτό το Πιστοποιητικό θα αποδεικνύει στο νέο ιδιοκτήτη ή χρήστη ότι η Ηλεκτρική Εγκατάσταση ήταν σύμφωνη με τις απαιτήσεις των περί Ηλεκτρισμού Νόμου και Κανονισμών, κατά τον χρόνο που το Πιστοποιητικό αυτό είχε εκδοθεί.
4. Για σκοπούς ασφάλειας, η Ηλεκτρική Εγκατάσταση πρέπει να επιθεωρείται σε τακτά χρονικά διαστήματα. Η μέγιστη χρονική περίοδος η οποία συστήνεται μέχρι την επόμενη επιθεώρηση αναφέρεται στο μέρος Θ, κάτω από τον τίτλο «Επόμενη Επιθεώρηση».
5. Το παρόν Πιστοποιητικό Καταλληλότητας είναι προορισμένο να εκδίδεται μόνο στις περιπτώσεις νέας Ηλεκτρικής Εγκατάστασης ή για νέες εργασίες που αφορούν προσθήκη ή τροποποίηση υφιστάμενης εγκατάστασης. Δεν πρέπει να εκδίδεται για επιθεώρηση υφιστάμενης Ηλεκτρικής Εγκατάστασης. Σε περίπτωση Περιοδικής Επιθεώρησης πρέπει να εκδίδεται το έντυπο Η.Μ.Υ. 60.18-1, «Εκθεση Υπάρχουσας Κατάστασης Ηλεκτρικής Εγκατάστασης».



