



ΕΚεΠις

ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ
ΣΥΝΕΧΙΖΟΜΕΝΗΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ

Κωνσταντινουπόλεως 49, 118 55 Αθήνα
Τηλ.: 210 3403200, Fax: 210 3403270
email: info@ekepis.gr, www.ekepis.gr

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ

ΕΠΙΘΕΩΡΗΤΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ
ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ



Ε.Π. «ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗ ΚΑΙ
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ»

Συγχρηματοδότηση κατά 75% από το ΕΚΤ



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ

ΣΥΝΟΨΗ

ΤΙΤΛΟΣ ΚΑΙ ΟΡΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ

Τίτλος: ΕΠΙΘΕΩΡΗΤΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

Ορισμός: Ο Επιθεωρητής Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων με βάση τις απαιτήσεις του προτύπου ΕΛΟΤ HD 384

(1) Επιθεωρεί ηλεκτρικές εγκαταστάσεις που έχουν κατασκευαστεί με βάση τον ΚΕΗΕ (Κανονισμό Εσωτερικών Εγκαταστάσεων που ίσχυε μέχρι τον 03.2006), με βάση το πρότυπο ΕΛΟΤ HD384 στην ισχύουσα έκδοση του και με βάση την ισχύουσα νομοθεσία που αφορά ηλεκτρικές εγκαταστάσεις. Η επιθεώρηση γίνεται με βασικό σκοπό να διαπιστωθεί αν η επιθεωρούμενη ηλεκτρική εγκατάσταση πληροί τις απαιτήσεις των αναφερθέντων κανονισμών, προτύπων και νομοθετικών απαιτήσεων, καθώς και υγιεινής και ασφάλειας, και

(2) Εκτελεί πραγματογνωμοσύνη σε ηλεκτρικές εγκαταστάσεις μετά από ατύχημα με σκοπό επίσης την διαπίστωση για το αν η επιθεωρούμενη ηλεκτρική εγκατάσταση πληροί τις απαιτήσεις των αναφερθέντων κανονισμών, προτύπων και νομοθετικών απαιτήσεων καθώς και υγιεινής και ασφάλειας.

ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΗΣ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ – ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Συγκεντρωτική Παρουσίαση Κύριων και Επιμέρους Επαγγελματικών Λειτουργιών και Εργασιών του Περιγράμματος

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: - ΕΠΙΘΕΩΡΗΤΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ με βάση τις απαιτήσεις του προτύπου ΕΛΟΤ HD 384»

	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)
ΚΕΛ 1 Οπτική επιθεώρηση	ΕΕΛ 1.1 Επιθεώρηση, αξιολόγηση των μέτρων προστασίας από ηλεκτροπληξία	Ε1.1.1 Επιθεώρηση, αξιολόγηση των μέτρων προστασίας από ηλεκτροπληξία, προστασία έναντι άμεσης και έμμεσης επαφής (Τμήμα 411 του ΕΛΟΤ HD 384)
		Ε1.1.2 Επιθεώρηση, αξιολόγηση των μέτρων προστασίας από ηλεκτροπληξία, προστασία έναντι άμεσης επαφής (Τμήμα 412 του ΕΛΟΤ HD 384)
		Ε1.1.3 Επιθεώρηση, αξιολόγηση των μέτρων προστασίας από ηλεκτροπληξία, προστασία έναντι έμμεσης επαφής (Τμήμα 413 του ΕΛΟΤ HD 384)
	ΕΕΛ 1.2 Επιθεώρηση, αξιολόγηση των μέτρων προστασίας από πυρκαγιά	Ε1.2.1 Επιθεώρηση, αξιολόγηση των γενικών μέτρων προστασίας για αποτροπή πρόκλησης και εξάπλωση πυρκαγιάς
		Ε1.2.2 Επιθεώρηση για την τήρηση των απαιτήσεων για προστασία από θερμικές επιδράσεις (Κεφάλαιο 42 του ΕΛΟΤ HD 384)
		Ε1.2.3 Ιδιαίτερη επιθεώρηση σε χώρους με αυξημένους κινδύνους πυρκαγιάς (Κεφάλαιο 48 του ΕΛΟΤ HD 384)

		E1.2.4 Ιδιαίτερη επιθεώρηση στα κτίρια ή στους χώρους όπου εφαρμόζονται μέτρα για την ελαχιστοποίηση του κινδύνου εξάπλωσης πυρκαγιάς πρέπει να εξακριβώνεται η συμμόρφωση προς τις απαιτήσεις του Τμήματος 527 του ΕΛΟΤ HD 384 και ειδικότερα η ύπαρξη των απαιτούμενων πυροφραγμάτων και σφραγίσεων
ΕΕΛ 1.3	Επιθεώρηση επιλογής διατομών αγωγών	E1.3.1 Επιθεώρηση, αξιολόγηση της επιλογής των διατομών των αγωγών με βάση τα μέγιστα επιτρεπόμενα ρεύματα (Παράγραφος 52.3.2 του ΕΛΟΤ HD 384) E1.3.2 Επιθεώρηση, αξιολόγηση της επιλογής των διατομών των αγωγών με βάση τις ελάχιστες επιτρεπόμενες διατομές (Παράγραφος 52.3.3 του ΕΛΟΤ HD 384) E1.3.3 Επιθεώρηση, αξιολόγηση της επιλογής των διατομών των αγωγών με βάση την επιτρεπόμενη πτώση τάσης (Παράγραφος 52.3.4 του ΕΛΟΤ HD 384)
ΕΕΛ 1.4	Επιθεώρηση ορθότητας επιλογής και εγκατάστασης των διατάξεων προστασίας	E1.4.1 Επιθεώρηση και αξιολόγηση της επιλογής και εγκατάστασης των διατάξεων προστασίας από υπερφόρτιση (με βάση τα κεφάλαια 41, 43 και 53 του ΕΛΟΤ HD 384). E1.4.2 Επιθεώρηση και αξιολόγηση της επιλογής και εγκατάστασης των διατάξεων διαφορικού ρεύματος (με βάση τα κεφάλαια 41, 43 και 53 του ΕΛΟΤ HD 384). E1.4.3 Επιθεώρηση της επιλογής, εγκατάστασης και ρύθμισης των αυτομάτων διακοπών ισχύος (με βάση τα κεφάλαια 41, 43 και 53 του ΕΛΟΤ HD 384 και των Υπουργικών Αποφάσεων). E1.4.4 Επιθεώρηση για την ύπαρξη επιλεκτικότητας στις διατάξεις προστασίας (με βάση τα κεφάλαια 41, 43 και 53 του ΕΛΟΤ HD 384).
ΕΕΛ 1.5	Επιθεώρηση ύπαρξης οργάνων διακοπής και απομόνωσης	E1.5.1 Επιθεώρηση της σωστής επιλογής και σύνδεσης των οργάνων διακοπής και απομόνωσης (με βάση τα κεφάλαια 46 και 53 του ΕΛΟΤ HD 384). E1.5.2 Επιθεώρηση της σωστής επιλογής της θέσης τοποθέτησης των οργάνων διακοπής και απομόνωσης (με βάση τα κεφάλαια 46 και 53 του ΕΛΟΤ HD 384). E1.5.3 Επιθεώρηση της αναγνωρισιμότητας των λειτουργιών των οργάνων διακοπής και απομόνωσης (με βάση τα κεφάλαια 46 και 53 του ΕΛΟΤ HD 384).
ΕΕΛ 1.6	Επιθεώρηση επιλογής υλικών με βάση τις εξωτερικές επιδράσεις	E1.6.1 Επιθεώρηση για την διαπίστωση της σωστής επιλογής του ηλεκτρολογικού υλικού, ώστε αυτό να ανταποκρίνεται στις αναμενόμενες εξωτερικές επιδράσεις (με βάση τις παραγράφους 51.1.3 και 52.2.1 του ΕΛΟΤ HD 384). E1.6.2 Επιθεώρηση για την διαπίστωση της σωστής επιλογής του ηλεκτρολογικού υλικού σε χώρους με αυξημένο κίνδυνο πυρκαγιάς (με βάση τα κεφάλαια 48 του ΕΛΟΤ HD 384). E1.6.3 Επιθεώρηση για την διαπίστωση της σωστής επιλογής του ηλεκτρολογικού υλικού σε εξωτερικούς χώρους και σε χώρους με ειδικές απαιτήσεις. (με βάση τις παραγράφους 51.1.3 και 52.2.1 του ΕΛΟΤ HD 384).
ΕΕΛ 1.7	Επιθεώρηση δυνατότητας αναγνώρισης αγωγών N & PE	E1.7.1 Επιθεώρηση ότι οι αγωγοί αυτοί είναι γενικά αναγνωρίσιμοι (με βάση το άρθρο 514.3 του ΕΛΟΤ HD 384). E1.7.2 Επιθεώρηση ότι οι αγωγοί αυτοί είναι σωστά τοποθετημένοι (εγκατεστημένοι). (με βάση τα κεφάλαια 52 και 54 του ΕΛΟΤ HD 384). E1.7.3 Επιθεώρηση ότι υπάρχει σωστή σήμανση των αγωγών αυτών (χρωματικοί κώδικες με βάση το άρθρο 514.3 του ΕΛΟΤ HD 384).
ΕΕΛ 1.8	Επιθεώρηση δυνατότητας αναγνώρισης κυκλωμάτων	E1.8.1 Επιθεώρηση ότι τα κυκλώματα τροφοδοσίας ηλεκτρικών γραμμών είναι αναγνωρίσιμα (με βάση το άρθρο 514.2 του ΕΛΟΤ HD 384). E1.8.2 Επιθεώρηση των κυκλωμάτων των υπόγειων γραμμών σχετικά με την δυνατότητα εντοπισμού τους (με βάση το άρθρο 514.2 του ΕΛΟΤ HD 384). E1.8.3 Επιθεώρηση δυνατότητας αναγνώρισης κυκλωμάτων SELV & PELV (με βάση την παράγραφο 411.1.3.2 του ΕΛΟΤ HD 384)

	ΕΕΛ 1.9 Επιθεώρηση ύπαρξης κύριας και συμπληρωματικών ισοδυναμικών συνδέσεων	E1.9.1 Επιθεώρηση ότι υπάρχει κύρια ισοδυναμική σύνδεση όλων των ξένων αγωγίων στοιχείων του κτιρίου και οι συμπληρωματικές (με βάση την παράγραφο 413.1.2.1 του ΕΛΟΤ HD 384).
		E1.9.2 Επιθεώρηση ότι είναι επισκέψιμο και επιθεωρήσιμο το σημείο ή τα σημεία σύνδεσης του ηλεκτροδίου ή των ηλεκτροδίων γείωσης και ο κύριος ακροδέκτης ή ο ζυγός γείωσης (με βάση την παράγραφο 413.1.2.1 και 542.4.1 του ΕΛΟΤ HD 384)
		E1.9.3 Επιθεώρηση ότι έχουν συμπεριληφθεί όλα τα μεταλλικά αγωγίμα μέρη στην κύρια ισοδυναμική σύνδεση και στις συμπληρωματικές του κτιρίου
		E1.9.4 Επιθεώρηση ότι η κύρια ισοδυναμική σύνδεση και οι συμπληρωματικές είναι εύκολα επισκέψιμες, σωστά στερεωμένες και οι συνδέσεις σίγουρες
		E1.9.5 Επιθεώρηση ότι οι αγωγοί ισοδυναμικών συνδέσεων είναι με σωστή διατομή, σωστή σήμανση και με τον προβλεπόμενο χρωματισμό (Διατομές με βάση το άρθρο 547.1 του ΕΛΟΤ HD 384)
	ΕΕΛ 1.10 Επιθεώρηση σχεδίων διαγραμμάτων και πινακίδων δοκιμής RCD	E1.10.1 Επιθεώρηση ότι υπάρχει υποχρέωση για σχέδια ή διαγράμματα (με βάση το άρθρο 514.5 και την παράγραφο E.611.3 του παραρτήματος Π.61-Ε του ΕΛΟΤ HD 384).
		E1.10.2 Επιθεώρηση ότι τα σχέδια και τα διαγράμματα εφόσον υπάρχουν περιλαμβάνουν τα απαιτούμενα στοιχεία. (με βάση την παράγραφο 514.5.1 του ΕΛΟΤ HD 384).
		E1.10.3 Επιθεώρηση ότι υπάρχει στους πίνακες οδηγία για την δοκιμή δοκιμής της διάταξης διαφορικού ρεύματος (με βάση την παράγραφο 531.2.1.5 του ΕΛΟΤ HD 384).
	ΕΕΛ 1.11 Επιθεώρηση επάρκειας συνδέσεων αγωγών	E1.11.1 Επιθεώρηση ότι για τις ηλεκτρικές συνδέσεις έχουν επιλεγεί τα σωστά μέσα σύνδεσης (με βάση το τμήμα 526 του ΕΛΟΤ HD 384).
		E1.11.2 Επιθεώρηση ότι οι ηλεκτρικές συνδέσεις είναι προσιτές για επιθεώρηση δοκιμή και συντήρηση, (με βάση το τμήμα 526 του ΕΛΟΤ HD 384).
		E1.11.3 Επιθεώρηση ότι οι ηλεκτρικές συνδέσεις είναι ανθεκτικές στον χρόνο και ότι εξασφαλίζουν ηλεκτρική συνέχεια και αποδεκτή μηχανική αντοχή (με βάση το τμήμα 526 του ΕΛΟΤ HD 384).
	ΕΕΛ 1.12 Επιθεώρηση δυνατότητας πρόσβασης και χειρισμών	E1.12.1 Επιθεώρηση για την ύπαρξη και την σωστή θέση για εύκολη πρόσβαση της διάταξης για την γενική διακοπή και απομόνωση του κτιρίου (με βάση το τμήμα 537 του ΕΛΟΤ HD 384).
		E1.12.2 Επιθεώρηση για την ύπαρξη και την σωστή θέση για εύκολη πρόσβαση της διάταξης απομόνωσης τμημάτων κτιρίου (όροφοι, ιδιαίτερα κτίρια), (με βάση το τμήμα 537 του ΕΛΟΤ HD 384).
		E1.12.3 Επιθεώρηση για την ύπαρξη και την σωστή θέση διατάξεων χειρισμών φορτίων και κυκλωμάτων (με βάση το τμήμα 537 του ΕΛΟΤ HD 384).
		E1.12.4 Επιθεώρηση για την σήμανση των οργάνων χειρισμού και απομόνωσης ότι είναι σαφής και εύκολα αναγνωρίσιμη

ΚΕΛ 2 Δοκιμές και μετρήσεις	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)
	ΕΕΛ 2.1 Μετρήσεις συνέχειας των αγωγών προστασίας	E2.1.1 Μετρήσεις για να διαπιστώνεται η καλή συνέχεια και η ποιότητα των συνδέσεων των αγωγών προστασίας σε όλη την ηλεκτρική εγκατάσταση (με βάση το άρθρο 612.2, και την παράγραφο E.612.2 στο παράρτημα Π-61-Ε του ΕΛΟΤ HD 384).
		E2.1.2 Μετρήσεις για να διαπιστώνεται η καλή συνέχεια και η ποιότητα των συνδέσεων των αγωγών της κύριας ισοδυναμικής σύνδεσης (με βάση το άρθρο 612.2, και την παράγραφο E.612.2 στο παράρτημα Π-61-Ε του ΕΛΟΤ HD 384).

		E2.1.3 Μετρήσεις για να διαπιστώνεται η καλή συνέχεια και η ποιότητα των συνδέσεων των αγωγών και των συνδέσεων των συμπληρωματικών ισοδυναμικών συνδέσεων (με βάση το άρθρο 612.2, και την παράγραφο E.612.2 το παράρτημα Π-61-E του ΕΛΟΤ HD 384).
	ΕΕΛ 2.2 Μετρήσεις αντίστασης μόνωσης	E2.2.1 Μετρήσεις αντίστασης μόνωσης μεταξύ κάθε ενεργού αγωγού και του αγωγού προστασίας ή της γης (με βάση το άρθρο 612.3 και την παράγραφο E.612.3 στο παράρτημα Π-61-E του ΕΛΟΤ HD 384). E2.2.2 Μετρήσεις αντίστασης μόνωσης μεταξύ των ενεργών αγωγών σε χώρους επικίνδυνους για πυρκαγιά (με βάση το άρθρο 612.3 και την παράγραφο E.612.3 στο παράρτημα Π-61-E του ΕΛΟΤ HD 384). E2.2.3 Μέτρηση αντίστασης μόνωσης σε κυκλώματα SELV και σε κυκλώματα με ηλεκτρικό διαχωρισμό (αν υπάρχουν) (με βάση το άρθρο 612.3 και την παράγραφο E.612.3 στο παράρτημα Π-61-E του ΕΛΟΤ HD 384).
	ΕΕΛ 2.3 Μετρήσεις και δοκιμές διατάξεων διαφορικού ρεύματος	E2.3.1 Δοκιμή ορθής λειτουργίας των διατάξεων προστασίας διαφορικού ρεύματος. E2.3.2 Μετρήσεις ορθής λειτουργίας των διατάξεων προστασίας διαφορικού ρεύματος (με βάση το παράρτημα Π-61-B του ΕΛΟΤ HD 384). E2.3.3 Μετρήσεις λειτουργίας όλων των πόλων ανά διάταξη προστασίας διαφορικού ρεύματος
	ΕΕΛ 2.4 Μετρήσεις αντίστασης γείωσης ή και βρόγχου σφάλματος	E2.4.1 Μετρήσεις αντίστασης γείωσης σε συστήματα γειώσεων TT (με βάση το παράρτημα Π-61-Γ του ΕΛΟΤ HD 384). E2.4.2 Μετρήσεις βρόγχου σφάλματος φάσεως – αγωγού προστασίας όπου κρίνεται αδύνατη η μέτρηση αντίστασης γείωσης και όπου κρίνεται απαραίτητο κατά την διάρκεια της επιθεώρησης (με βάση το παράρτημα Π-61-E του ΕΛΟΤ HD 384). E2.4.3 Μετρήσεις βρόγχου σφάλματος φάσεως - ουδετέρου ή φάσεως – φάσεως όπου κρίνεται αναγκαίο.
	ΕΕΛ 2.5 Δοκιμές ορθής πολικότητας και λειτουργίας	E2.5.1 Δοκιμές και έλεγχος στις μονοφασικές εγκαταστάσεις ότι δεν υπάρχουν ανεπιτρεπτες αποξεύξεις ουδετέρου, ή ότι η απόξευση του ουδετέρου γίνεται πραγματικά όπου απαιτείται από το ΕΛΟΤ HD 384 (Με βάση τα άρθρα 612.7 και 612.8 και την παράγραφο 473.3 του ΕΛΟΤ HD 384) E2.5.2 Δοκιμές και έλεγχος, όπου απαγορεύεται η χρήση μονοπολικών διατάξεων διακοπής ή απομόνωσης στον ουδέτερο αγωγό, ώστε να εξακριβωθεί ότι τέτοιες διατάξεις έχουν συνδεθεί μόνο στους αγωγούς φάσεων. (Με βάση τα άρθρα 612.7 και 612.8 και την παράγραφο 473.3 του ΕΛΟΤ HD 384) E2.5.3 Δοκιμές μανδαλώσεων (αν υπάρχουν). Αν υπάρχει γεννήτρια στην εγκατάσταση η οποία συνδέεται ή αποσυνδέεται με μανδάλωση (μηχανική ή ηλεκτρική) θα πρέπει να ελεγχθεί η ορθότητα της λειτουργίας (Με βάση τα άρθρα 612.7 και 612.8 του ΕΛΟΤ HD 384) E2.5.4 Δοκιμές (έλεγχος) λειτουργιών ενδεικτικών λυχνιών, σήμανσης γενικότερα, κατάστασης ανάγκης και ειδικά λειτουργίες που αφορούν την ασφάλεια
	ΕΕΛ 2.6 Δοκιμές διακοπής και απομόνωσης	E2.6.1 Έλεγχος και δοκιμές διακοπής και απομόνωσης και ευχέρειας χειρισμών σε όλες τις εγκαταστάσεις μονοφασικές και τριφασικές (με βάση τα τμήματα 513 και 514 του ΕΛΟΤ HD 384). E2.6.2 Έλεγχος και δοκιμές διακοπής και απομόνωσης και ευχέρειας χειρισμών ειδικά σε συσκευές στις οποίες χρειάζεται οιαδήποτε επέμβαση (με βάση το άρθρο 514.1 του ΕΛΟΤ HD 384). E2.6.3 Έλεγχος για περιπτώσεις χειρισμών που το αποτέλεσμα τους δεν είναι ορατό από τον χειριστή και θα μπορούσαν να δημιουργήσουν κινδύνους (με βάση το άρθρο 514.1 του ΕΛΟΤ HD 384).

	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)
ΚΕΛ 3 Συμπλήρωση πρωτοκόλλου ελέγχου	ΕΕΛ 3.1 Αιτιολόγηση – περιγραφή επιμέρους αποκλίσεων	E3.1.1 Περιγραφή των επιμέρους αποκλίσεων που τυχόν έχουν εντοπιστεί και αιτιολόγηση τους με βάση τις απαιτήσεις του ΕΛΟΤ HD 384.
		E3.1.2 Περιγραφή των επιμέρους αποκλίσεων που τυχόν έχουν εντοπιστεί και αιτιολόγηση τους με βάση τις απαιτήσεις του ΚΕΗΕ.
		E3.1.3 Περιγραφή των επιμέρους αποκλίσεων που τυχόν έχουν εντοπιστεί και αιτιολόγηση τους με βάση τις νομικές απαιτήσεις.
	ΕΕΛ 3.2 Καθορισμός βαρύτητας αποκλίσεων	E3.2.1 Καθορισμός της βαρύτητας των επιμέρους αποκλίσεων που τυχόν έχουν εντοπιστεί με βάση την επικινδυνότητά τους
		E3.2.2 Καθορισμός της βαρύτητας των επιμέρους αποκλίσεων που τυχόν έχουν εντοπιστεί με βάση την ανάγκη χρονικής αποκατάστασής τους
		E3.2.3 Καθορισμός βαρύτητας των επιμέρους αποκλίσεων που τυχόν έχουν εντοπιστεί με βάση τις νομικές και κανονιστικές απαιτήσεις
	ΕΕΛ 3.3 Αιτιολόγηση – περιγραφή τελικού αποτελέσματος πρωτοκόλλου	E3.3.1 Περιγραφή και αιτιολόγηση του τελικού αποτελέσματος του πρωτοκόλλου ελέγχου με βάση τις απαιτήσεις του ΕΛΟΤ HD 384
		E3.3.2 Περιγραφή και αιτιολόγηση του τελικού αποτελέσματος του πρωτοκόλλου ελέγχου με βάση τον ΚΕΗΕ
		E3.3.3 Περιγραφή και αιτιολόγηση του τελικού αποτελέσματος του πρωτοκόλλου ελέγχου με βάση τις ισχύουσες νομικές απαιτήσεις.
	ΕΕΛ 3.4 Τεκμηρίωση – περιγραφή ηλεκτρικής εγκατάστασης	E3.4.1 Περιγραφή και τεκμηρίωση των βασικών στοιχείων του κτιρίου και του δικτύου τροφοδοσίας στο πρωτόκολλο ελέγχου.
		E3.4.2 Περιγραφή και τεκμηρίωση των βασικών στοιχείων της ηλεκτρικής εγκατάστασης όπως των πινάκων διανομής, των ηλεκτρικών γραμμών και των μέσων προστασίας στο πρωτόκολλο ελέγχου
		E3.4.3 Περιγραφή και τεκμηρίωση είδους γείωσης της εγκατάστασης στο πρωτόκολλο ελέγχου.
	ΕΕΛ 3.5 Τεκμηρίωση των αποτελεσμάτων των δοκιμών, μετρήσεων και των οργάνων	E3.5.1 Τεκμηρίωση των αποτελεσμάτων μετρήσεων της συνέχειας των αγωγών προστασίας και του οργάνου μέτρησης που χρησιμοποιήθηκε.
		E3.5.2 Τεκμηρίωση των αποτελεσμάτων μετρήσεων της αντίστασης μόνωσης και του οργάνου μέτρησης που χρησιμοποιήθηκε.
		E3.5.3 Τεκμηρίωση των αποτελεσμάτων των μετρήσεων και δοκιμών των διατάξεων διαφορικού ρεύματος και του οργάνου μέτρησης που χρησιμοποιήθηκε.
		E3.5.4 Τεκμηρίωση των αποτελεσμάτων των μετρήσεων της αντίστασης γείωσης ή και βρόγχου σφάλματος και του οργάνου μέτρησης που χρησιμοποιήθηκε.
		E3.5.5 Τεκμηρίωση των αποτελεσμάτων των δοκιμών ορθής πολικότητας και λειτουργίας, διακοπής και απομόνωσης

ΚΕΛ 4 Πραγματογνωμοσύνη σε ηλεκτρική εγκατάσταση μετά από ατύχημα ή καταγγελία	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕ Σ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)
	ΕΕΛ 4.1 Τεκμηρίωση – περιγραφή ηλεκτρικής εγκατάστασης	Ε4.1.1 Περιγραφή και τεκμηρίωση των βασικών στοιχείων του κτιρίου και του δικτύου τροφοδοσίας στο πρωτόκολλο πραγματογνωμοσύνης Ε4.1.2 Περιγραφή και τεκμηρίωση των βασικών στοιχείων της ηλεκτρικής εγκατάστασης όπως των πινάκων διανομής, των ηλεκτρικών γραμμών και των μέσων προστασίας στο πρωτόκολλο πραγματογνωμοσύνης Ε4.1.3 Περιγραφή των οργάνων που χρησιμοποιήθηκαν για δοκιμές και μετρήσεις της εγκατάστασης
	ΕΕΛ 4.2 Τεκμηρίωση – περιγραφή αιτίων του ατυχήματος	Ε4.2.1 Περιγραφή - τεκμηρίωση των συνθηκών, των ευρημάτων και των αποκλίσεων που τυχόν έχουν εντοπιστεί με βάση την επικινδυνότητα τους
		Ε4.2.2 Καθορισμός της βαρύτητας των συνθηκών, των ευρημάτων και των αποκλίσεων που τυχόν έχουν εντοπιστεί με βάση την επικινδυνότητα τους
		Ε4.2.3 Περιγραφή - τεκμηρίωση των ευρημάτων και των αποκλίσεων που τυχόν έχουν εντοπιστεί με βάση τις νομικές και κανονιστικές διατάξεις (ΕΛΟΤ HD 384, ΚΕΗΕ, νομικό πλαίσιο).

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ, ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ

Συγκεντρωτική Παρουσίαση των Γνώσεων, Δεξιοτήτων και Ικανοτήτων του Περιγράμματος

ΒΑΣΙΚΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ : ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗΣ

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ : ΕΠΙΘΕΩΡΗΤΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ

- Γενικού Λυκείου, ΤΕΕ Α' Κύκλου (παλιά ΤΕΣ- Τεχνικές Επαγγελματικές Σχολές, ΤΕΕ Β' Κύκλου (ΤΕΛ- Τεχνικό επαγγελματικό λύκειο), ΕΠΑΛ επαγγελματικό λύκειο(επαγγελματικές και γενικές γνώσεις, ΕΠΑΣ επαγγελματική σχολή (επαγγελματικές γνώσεις), ΙΕΚ
- Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις

ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ

- Πρότυπο ΕΛΟΤ HD384, ΚΕΗΕ, Ισχύουσες νομικές απαιτήσεις για τις ηλεκτρικές εγκαταστάσεις

ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ

- Ειδικές Απαιτήσεις από Πρότυπο ΕΛΟΤ HD384.

ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ

- Ο/Η Κάτοχος της Ειδικότητας: Επιθεωρεί, Αξιολογεί, Αποφασίζει, Υπολογίζει, Κάνει μέτρηση, Αξιολογεί το αποτέλεσμα, Περιγράφει - Αιτιολογεί τις αποκλίσεις, Καθορίζει βαρύτητες, Αποφασίζει για επικινδυνότητες, Τεκμηριώνει.

ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ

- Ο/Η Κάτοχος της Ειδικότητας διαθέτει : Παρατηρητικότητα, Ηρεμία, Μεθοδικότητα, Αντικειμενικότητα, Εντιμότητα.

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΔΙΑΔΡΟΜΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΚΤΗΣΗ ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΠΡΟΣΟΝΤΩΝ

Η άσκηση της προτεινόμενης ειδικότητας μπορεί να πραγματοποιηθεί από άτομα τα οποία είναι κάτοχοι αδειών ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων Α ή/και Γ ή/και Δ ή/και ΣΤ, προερχόμενοι από τις εκπαιδευτικές διαδρομές που ακολουθούν και έχουν αποκτήσει τις άδειες εγκαταστάτη. Το αρμόδιο Υπουργείο Ανάπτυξης πρέπει να καθορίσει τις προϋποθέσεις, τους όρους, τις διαδικασίες και τις εκπαιδευτικές βαθμίδες από τις οποίες μπορεί να προέλθουν οι ασκούντες στη συγκεκριμένη ειδικότητα.

Οι προτεινόμενες στο παρόν κείμενο διαδρομές απόκτησης προσόντων, αναφέρονται σε επίπεδα αποφοίτων μέχρι τη δευτεροβάθμια εκπαίδευση και την αρχική επαγγελματική κατάρτιση. Για τη βαθμίδα της τριτοβάθμιας εκπαίδευσης αρμόδια είναι τα σχετικά όργανα των ΑΕΙ και ΑΤΕΙ

1 ^η Διαδρομή	ΤΕΕ Α' Κύκλου (παλιά ΤΕΣ - Τεχνικές Επαγγελματικές Σχολές)	Επαγγελματική εμπειρία	Άδεια Εγκαταστάτη κατηγοριών Α, Γ, Δ, ΣΤ *	Πιστοποιημένο σεμινάριο ΣΕΚ για θέματα ελέγχου ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων σύμφωνα με το νέο πρότυπο ΕΛΟΤ HD 384
2 ^η Διαδρομή	ΤΕΕ Β' Κύκλου (ΤΕΛ- Τεχνικό επαγγελματικό λύκειο) και ισότιμοι τίτλοι			
3 ^η Διαδρομή	ΕΠΑΛ επαγγελματικό λύκειο (επαγγελματικές και γενικές γνώσεις)			
4 ^η Διαδρομή	ΕΠΑΣ επαγγελματική σχολή (επαγγελματικές γνώσεις)			
5 ^η Διαδρομή	ΙΕΚ			

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΙ ΤΡΟΠΟΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΓΝΩΣΕΩΝ, ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ ΚΑΙ ΙΚΑΝΟΤΗΤΩΝ

- Οι τρόποι αξιολόγησης περιλαμβάνουν συνδυασμό μέσων όπως γραπτές εξετάσεις, προφορικές εξετάσεις, συνέντευξη, παρατήρηση εκτέλεσης εργασίας, αξιολόγηση τεχνικών δεξιοτήτων.

ABSTRACT

TITLE AND DEFINITION OF SPECIALTY

- INSPECTOR OF ELECTRICAL INSTALLATIONS

ANALYSIS OF THE SPECIALTY – OCCUPATIONAL FUNCTIONS AND WORK TASKS

SPECIALTY: - INSPECTOR OF ELECTRICAL INSTALLATIONS according to the ELOT HD 384 STANDARD»

	SPECIAL FUNCTIONS ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ	TASKS ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)
KEA KEY FUNCTION 1 Visual inspection	EEA 1.1 Inspection of method of protection against electric shock	E1.1.1 Inspection of method of protection against electric shock (Clause 411 of EΛOT HD 384)
		E1.1.2 Inspection of method of protection against electric shock (Clause 412 of EΛOT HD 384)
		E1.1.3 Inspection of method of protection against electric shock (Clause 413 of EΛOT HD 384)
	EEA 1.2 Inspection of method of protection against fire	E1.2.1 Inspection of method of protection (fire barriers and other precautions) against propagation of fire.
		E1.2.2 Inspection of method of protection (fire barriers and other precautions) against
		E1.2.3 Special Inspection of method of protection in high risk areas against fire (Chapter 48 of EΛOT HD 384)
		E1.2.4 Special Inspection of method of protection in high risk buildings and areas against fire in accordance with clause 527 of EΛOT HD 384 and especially with regard to fire barriers and enclosures
	EEA 1.3 Inspection of selection of conductors	E1.3.1 Inspection of selection of conductors for current-carrying capacity (Para 52.3.2 of EΛOT HD 384)
		E1.3.2 Inspection of selection of conductors for current-carrying capacity (Para 52.3.3 of EΛOT HD 384)
		E1.3.3 Inspection of selection of conductors for current-carrying capacity and voltage drop (Para 52.3.4 of EΛOT HD 384)
	EEA 1.4 Inspection of selection of choice and setting of protective and monitoring devices	E1.4.1 Inspection of selection of choice and setting of protective devices (according to chapters 41, 43 and 53 of EΛOT HD 384).
		E1.4.2 Inspection of selection of choice and setting of monitoring devices (according to chapters 41, 43 and 53 of EΛOT HD 384).
		E1.4.3 Inspection of selection of choice and setting of monitoring devices and automatic switches (according to chapters 41, 43 and 53 of EΛOT HD 384 and Ministerial Decisions).
		E1.4.4 Inspection of selection of choice in setting the protective devices (according to chapters 41, 43 and 53 of EΛOT HD 384).
	EEA 1.5 Inspection of suitable isolating and switching devices correctly located	E1.5.1 Inspection of suitable selected isolating and switching devices (according to Chapters 46 and 53 of EΛOT HD 384).
		E1.5.2 Inspection of suitable isolating and switching devices and correctly located (according to Chapters 46 and 53 of EΛOT HD 384).
		E1.5.3 Inspection of recognizable and suitable isolating and switching devices correctly located (according to Chapters 46 and 53 of EΛOT HD 384).

	EEA 1.6 Inspection of selection of equipment and protective measures appropriate to external influences.	E1.6.1 Inspection of selection of electrical equipment appropriate to external influences(para 51.1.3 and 52.2.1 of EAOT HD 384).
		E1.6.2 Inspection of selection of equipment and protective measures appropriate to external influences, in areas of high risk fire (chapter 48 of EAOT HD 384).
		E1.6.3 Inspection of selection of equipment and protective measures appropriate to external influences in outdoors areas and special need areas (para 51.1.3 and 52.2.1 of EAOT HD 384).
	EEA 1.7 Inspection of N & PE conductors	E1.7.1 Inspection of that these conductors are identifiable (article 514.3 of EAOT HD 384).
		E1.7.2 Inspection of that these conductors are correctly installed (chapters 52 and 54 of EAOT HD 384).
		E1.7.3 Inspection of that these conductors are correctly colored (colour codes according to article 514.3 of EAOT HD 384).
	EEA 1.8 Inspection of identifiable circuits	E1.8.1 Inspection of these circuits are identifiable (article 514.2 of EAOT HD 384).
		E1.8.2 Inspection of covered circuits with regard to possibility of locating them (article 514.2 of EAOT HD 384).
		E1.8.3 Inspection with regard TO identifiable circuits SELV & PELV (para 411.1.3.2 of EAOT HD 384)
	EEA 1.9 Inspection of identifiable main and supplementary equipotential bonding.	E1.9.1 Inspection of identifiable main equipotential bonding in the buliding and supplementary (para 413.1.2.1 of EAOT HD 384).
		E1.9.2 Inspection of accessing and inspecting the points of bonding of earth electrode(s) (para 413.1.2.1 and 542.4.1 of EAOT HD 384)
		E1.9.3 Inspection that all the metal conductor parts are bound in the main or supplementary equipotential bonding of the building.
		E1.9.4 Inspection that the main equipotential bonding and the supplementary are easily accessible, stable and suitable.
		E1.9.5 Inspection of equipotential bonding with regard to size, signalling, colouring (article 547.1 of EAOT HD 384)
	EEA 1.10 Inspection of presence of diagrams, warning notices or other similar information	E1.10.1 Inspection of requirements for diagrams (para E.611.3 of annex П.61-E of EAOT HD 384).
		E1.10.2 Inspection that the existing diagrams include the necessary data. (para 514.5.1 of EAOT HD 384).
		E1.10.3 Inspection that diagrams and tables include guidelines for electrical testing (para 531.2.1.5 of EAOT HD 384).
	EEA 1.11 Inspection of adequacy of connections of conductors	E1.11.1 Inspection that for the connections of conductors the correct means for connection have been chosen (clause 526 of EAOT HD 384).
		E1.11.2 Inspection of electrical connections that are accessible for inspection, testing and maintenance (clause 526 of EAOT HD 384).
		E1.11.3 Inspection of electrical connections that are time resistant and secure continuity and mechanical resistance (clause 526 of EAOT HD 384)
	EEA 1.12 Inspection of accessibility for convenience of operation, identification and maintenance	E1.12.1 Inspection of existence and suitable position of switch off for general disconnection of the building (clause 537 of EAOT HD 384).
		E1.12.2 Inspection of existence and suitable position of switch off for disconnection of parts of the building (clause 537 of EAOT HD 384).
		E1.12.3 Inspection of existence and suitable position of switches for circuits and connections management (clause 537 of EAOT HD 384).
		E1.12.4 Inspection of switching organs that are identifiable with correct signalling.

	SPECIAL FUNCTIONS ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ	TASKS ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)
ΚΕΛ KEY FUNCTION 2 Testing and Measuring	ΕΕΛ 2.1 Measuring of continuity of the protective conductors	E2.1.1 Measuring of continuity and quality of the protective conductors across the electrical installation (article 612.2, and para E.612.2 in annex Π-61-E of ΕΛΟΤ HD 384).
		E2.1.2 Measuring of continuity and quality of the protective conductors across the main equipotential bonding electrical installation (article 612.2, and para E.612.2 in annex Π-61-E of ΕΛΟΤ HD 384).
		E2.1.3 Measuring of continuity and quality of the protective conductors across the supplementary equipotential bonding electrical installation (article 612.2, and para E.612.2 in annex Π-61-E of ΕΛΟΤ HD 384).
	ΕΕΛ 2.2 Measuring of insulation resistance of the electrical installation	E2.2.1 Measuring of the relevant insulation resistance of each electrical conductor and the protective or earth electrode (article 612.3 and para E.612.3 in annex Π-61-E of ΕΛΟΤ HD 384).
		E2.2.2 Measuring of the relevant insulation resistance of electrical conductors in areas with high fire risk (article 612.3 and para E.612.3 in annex Π-61-E of ΕΛΟΤ HD 384).
		E2.2.3 Measuring of the insulation resistance in SELV circuits (article 612.3 and para E.612.3 in annex Π-61-E of ΕΛΟΤ HD 384).
	ΕΕΛ 2.3 Testing and measuring of differential current circuits	E2.3.1 Testing of correct operation of differential current protection switch.
		E2.3.2 Measuring of correct operation of differential current protection switch. (according to annex Π-61-B of ΕΛΟΤ HD 384).
		E2.3.3 Measuring of operation of all poles in each differential current protection switch.
	ΕΕΛ 2.4 Measurement of the resistance of the earth electrode and of the fault loop impedance	E2.4.1 Measurement of the resistance of the earth electrode in TT systems (according to annex Π-61-Γ of ΕΛΟΤ HD 384).
		E2.4.2 Measurement of the fault loop impedance in cases the resistance of the earth electrode is not feasible, or when considered necessary during the inspection (according to annex Π-61-Γ of ΕΛΟΤ HD 384).
		E2.4.3 Measurement of the fault loop impedance in phases neutral or when considered necessary during the inspection.
	ΕΕΛ 2.5 Polarity testing	E2.5.1 Testing and inspection according to articles 612.7 and para 473.3 of ΕΛΟΤ HD 384.
		E2.5.2 Testing and inspection according to articles 612.8 and para 473.3 of ΕΛΟΤ HD 384.
		E2.5.3 Testing of bonding, and in the case of power generator linked to the electrical installation testing of suitable operation (according to articles 612.7 and 612.8 of ΕΛΟΤ HD 384)
		E2.5.4 Testing of signalling and controls of safety
	ΕΕΛ 2.6 Functional tests of switch off and insulation	E2.6.1 Testing of switch off and insulation and of ease of handling (according to clauses 513 and 514 of ΕΛΟΤ HD 384).
		E2.6.2 Testing of switch off and insulation and of ease of handling (according to article 514.1 of ΕΛΟΤ HD 384).
		E2.6.3 Testing for the case of moves the result of which are not visible and may bear risk. (με βάση το άρθρο του ΕΛΟΤ HD 384).

		ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)
KEA KEY FUNCTION 3 Filling out the Inspection Protocol	ΕΕΛ 3.1 Description and reasoning for partial discrepancies		E3.1.1 Description of partial discrepancies and reasoning according to requirements of ΕΛΟΤ HD 384.
			E3.1.2 Description of partial discrepancies and reasoning according to requirements of ΚΕΗΕ.
			E3.1.3 Description of partial discrepancies and reasoning according to legal requirements.
	ΕΕΛ 3.2 Weighting of discrepancies		E3.2.1 Weighting of discrepancies according to the risk implied by them.
			E3.2.2 Weighting of discrepancies according to the need for corrective measures in time order.
			E3.2.3 Weighting of discrepancies according to their importance in line with legal and regulatory requirements.
	ΕΕΛ 3.3 Description and reasoning of final result in the protocol.		E3.3.1 Description and reasoning of final result in the Inspector's protocol according to ΕΛΟΤ HD 384 requirements.
			E3.3.2 Description and reasoning of final result in the Inspector's protocol according to ΚΕΗΕ
			E3.3.3 Description and reasoning of final result in the Inspector's protocol according to legal and regulatory requirements.
	ΕΕΛ 3.4 Documentation- description of the Electrical Installation		E3.4.1 Description and documentation of basic elements of the building and of the network in the Inspector's report protocol.
			E3.4.2 Description and documentation of basic elements of the electrical installation (distribution centre, distribution lines, protective means) in the Inspector's report protocol.
			E3.4.3 Description and documentation of earth electrodes in the Inspector's report protocol.
	ΕΕΛ 3.5 Documentation of results for testing and measuring and for tools		E3.5.1 Documentation of measuring results for conductors continuity and of measuring tool used.
			E3.5.2 Documentation of measuring results for insulation resistance and of measuring tool used.
			E3.5.3 Documentation of results for testing and measuring for differential current devices and for of measuring tool used.
			E3.5.4 3 Documentation of results for testing and measuring for differential current devices and for of measuring tool used. Τεκμηρίωση των αποτελεσμάτων των μετρήσεων της αντίστασης γείωσης ή και βρόγχου σφάλματος και του οργάνου μέτρησης που χρησιμοποιήθηκε.
			E3.5.5 Documentation of results for testing polarity, operation, and insulation.

ΚΕΛ KEY FUNCTION 4 Experts Report in Electrical Installation following accident or complaint	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕ Σ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)
	ΕΕΛ 4.1	E4.1.1 Description and documentation of basic elements of the building and of the network in the experts report protocol.
	Documentation- description of Electrical Installation	E4.1.2 Description and documentation of basic elements of the electrical installation (distribution centre, distribution lines, protective means) in the experts report protocol.
		E4.1.3 Description of tools used in testing and measuring the electrical installation concerned.
	ΕΕΛ 4.2	E4.2.1 Description and documentation of conditions, findings, and discrepancies according to their risk importance.
	Documentation – description of causes of accident	E4.2.2 Definition of weight of conditions, findings, and discrepancies, if any and when existing, according to their risk importance.
		E4.2.3 Description and documentation of findings and of discrepancies- if any- according to legal and regulatory requirements (ΕΛΟΤ HD 384, ΚΕΗΕ, ministerial decisions).

KNOWLEDGE REQUIREMENTS, SKILLS AND ABILITIES

OCCUPATION : ELECTRICIAN

SPECIALTY : INSPECTOR OF ELECTRICAL INSTALLATIONS

GENERAL KNOWLEDGE

Post-compulsory Secondary Education, Technical Vocational Educational Schools (*ΤΕΕ*) A' cycle (past ΤΕΣ- Technical Vocational Schools), Technical Vocational Educational Schools (*ΤΕΕ*) B' cycle (Post-compulsory Secondary Education), ΕΠΑΛ Vocational Educational Lykeion Post-compulsory Secondary Education (vocational and general training) OR (vocational training), ΙΕΚ Post-compulsory Secondary Education in Vocational Training Institutes, Technological Education Institutes (*ΤΕΙ*).

-Electrical Installations

MAIN OCCUPATIONAL KNOWLEDGE

ΕΛΟΤ HD384 Hellenic Standard, ΚΕΗΕ (Regulation for Inspection of Electrical Installations), Current legal requirements for electrical installations.

SPECIAL OCCUPATIONAL KNOWLEDGE

Special requirements of the ΕΛΟΤ HD384 Hellenic Standard.

SKILLS

The owner of the specialty: Inspects, Evaluates, Makes Decisions, Estimates, Uses test equipment and hand tools, Tests, Identifies hazards, defects, and the need for adjustment or repair, and to ensure compliance with codes, Prepares sketches, Documents.

ABILITIES

The owner of the specialty has the ability to recognize there is a problem, to be calm, to be methodic, to be objective, to be fair.

SUGGESTED EDUCATIONAL EXPERIENCE REQUIRED TO PERFORM THE JOB SPECIALTY

To perform the job specialty of Inspector of Electrical Installations there is the prerequisite of the Occupational License of Electrician according to current national legislation. In the context of the existing hierarchy of occupational rights and licensing that relates to education levels (see table below) it is proposed that the new specialty of Inspector of Electrical Installations is attributed proportional occupational rights by means of accredited training/ seminars on the requirements of the Hellenic Standard ELOT HD 384 and the existing legal requirements on assembling and inspecting electrical installations.

Lower Secondary (<i>Gymnasio</i>) Education	
Post-compulsory Secondary Education, (<i>Eniaia Lykeia</i>) Unified Upper Secondary Schools	
Technical Vocational Educational Schools (<i>TEE</i>) A' cycle (past ΤΕΣ- Technical Vocational Schools)	(*)
I. Technical Vocational Educational Schools (<i>TEE</i>) B' cycle (Post-compulsory Secondary Education) II. ΕΠΑΛ Vocational Educational Lykeion Post-compulsory Secondary Education (vocational and general training) III. ΕΠΑΛ Vocational Educational Lykeion Post-compulsory Secondary Education (vocational training)	(*)
IEK Post-compulsory Secondary Education in Vocational Training Institutes (<i>IEK</i>).	(*)
Technological Education Institutes (<i>TEI</i>)	(*)
Universities	
Post Graduate studies	
(*) <i>licenced Electrician according to education level</i>	

SUGGESTED WAYS OF ASSESMENT OF THE REQUIRED KNOWLEDGE, SKILLS AND ABILITIES.

These include combinations of written exams, oral exams, interviews, testing, observation of work duties, and assessment of technical abilities.

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Οι κοινωνικοί συνομιλητές ΓΣΕΒΕΕ, ΓΣΕΕ, ΕΣΕΕ και ΣΕΒ, σε σύμπραξη με τα ερευνητικά ή εκπαιδευτικά τους κέντρα ΚΕΚ ΓΣΕΒΕΕ, ΚΕΚ ΙΝΕ/ΓΣΕΕ, ΚΑΕΛΕ και ΙΟΒΕ, ανέλαβαν από το ΕΚΕΠΙΣ να αναπτύξουν 55 επαγγελματικά περιγράμματα μεταξύ των οποίων και το επαγγελματικό περίγραμμα του Επιθεωρητή Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων στο οποίο αναφέρεται η έκθεση αυτή.

Η συνεργασία των αναδόχων φορέων αποβλέπει στην ανάπτυξη και πιστοποίηση «Επαγγελματικών Περιγραμμάτων», στο πλαίσιο της Δια βίου Εκπαίδευσης και Κατάρτισης και αποτελεί απαραίτητο βήμα για τη λειτουργία του Εθνικού Συστήματος Σύνδεσης της Επαγγελματικής Εκπαίδευσης και Κατάρτισης με την Απασχόληση (ΕΣΣΕΕΚΑ).

Με αυτή τη συνεργασία των Κοινωνικών Συνομιλητών επιδιώκεται η ουσιαστική σύνδεση της επαγγελματικής εκπαίδευσης και κατάρτισης με τις ανάγκες των εργαζόμενων και των επιχειρήσεων και γενικότερα της ελληνικής οικονομίας και κοινωνίας.

Η ανάπτυξη του επαγγελματικού περιγράμματος του Επιθεωρητή Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων έγινε υπό το συντονισμό του ΚΕΚ ΓΣΕΒΕΕ με Υπεύθυνο έργου τον κο Παρασκευά Λιντζέρη, Διευθυντή Κατάρτισης.

Συστάθηκε ομάδα εργασίας στη οποία συμμετείχαν εκπρόσωποι των εργαζομένων και εργοδοτών στο συγκεκριμένο επάγγελμα αναλαμβάνοντας το ρόλο των εμπειρογνομόνων. Ως εμπειρογνώμονες στην ομάδα ανάπτυξης του επαγγελματικού περιγράμματος συμμετείχαν οι κύριοι Άγγελος Κουντουργιάννης, Αλέξανδρος Φλέγκας και Γεώργιος Σαρρής. Παρατηρητής - εκπρόσωπος του κλαδικού εργοδοτικού φορέα στην μελετητική ομάδα ήταν ο κος Μπάμπης Κωνσταντόπουλος. Συντονιστής της ομάδας ανάπτυξης του επαγγελματικού περιγράμματος ήταν ο κος Χρήστος Ιωάννου.

Το μεθοδολογικό πλαίσιο στο οποίο βασίστηκε η παρούσα μελέτη προσδιορίζεται από τη ευρωπαϊκή και διεθνή βιβλιογραφία αναφορικά με τη μεθοδολογία ανάπτυξης επαγγελματικών περιγραμμάτων και τα αντίστοιχα διεθνή επαγγελματικά περιγράμματα και αναπτύχθηκε βάσει συγκεκριμένων προδιαγραφών, όπως αυτές προσδιορίζονται στην ΚΥΑ 110998/ 08.05.06 (ΦΕΚ 566Β') για την πιστοποίηση των επαγγελματικών περιγραμμάτων και εξειδικεύονται στους παρακάτω άξονες:

Ενότητα Α: Τίτλος και ορισμός του επαγγέλματος / ειδικότητας.

Ενότητα Β: Ανάλυση του επαγγέλματος / ειδικότητας - «προδιαγραφές».

Ενότητα Γ: Απαραίτητες γνώσεις, δεξιότητες, ικανότητες για την άσκηση του επαγγέλματος/ ειδικότητα.

Ενότητα Δ: Προτεινόμενες διαδρομές για την απόκτηση των απαιτούμενων προσόντων.

Ενότητα Ε: Ενδεικτικοί τρόποι αξιολόγησης των απαιτούμενων Γνώσεων, Δεξιοτήτων και Ικανοτήτων.

Αξιοποιήθηκαν οι παρακάτω μέθοδοι συλλογής πληροφοριών για το επάγγελμα με βάση τις επιστημονικές προδιαγραφές και τη μέθοδο που διαμόρφωσε ειδική ομάδα της Επιστημονικής Επιτροπής την οποία αποτέλεσαν οι Δημουλάς Κων/νος – ΙΝΕ ΓΣΕΕ (Υπεύθυνος), Βαρβιτσιώτη Ρένα – ΙΝΕ ΓΣΕΕ, Σπηλιώτη Χριστίνα – ΙΝΕ ΓΣΕΕ και Τολίδης Γιάννης – ΚΕΚ ΓΣΕΒΕΕ:

- **Η βιβλιογραφική έρευνα γραφείου**, για την επισκόπηση της σχετικής με το επάγγελμα βιβλιογραφίας σε εθνικό και διεθνές επίπεδο (κλαδικές μελέτες και επαγγελματικές μονογραφίες), τη συγκέντρωση και ανάλυση στατιστικών δεδομένων της Εθνικής Στατιστικής Υπηρεσίας και των στοιχείων που διαθέτουν οι επαγγελματικές και επιστημονικές ενώσεις του επαγγέλματος.
- Μια παραλλαγή της **μεθόδου Delphi** με βάση ερωτηματολόγιο που συνέταξε η επιστημονική επιτροπή της ένωσης των φορέων. Βάσει του ερωτηματολογίου, η ανάλυση του επαγγέλματος έγινε σε 4 επίπεδα:
 - Κύριες Επαγγελματικές Λειτουργίες
 - Επιμέρους Επαγγελματικές Λειτουργίες (Επαγγελματικές Δραστηριότητες)
 - Επαγγελματικές Εργασίες
 - Γνώσεις, Δεξιότητες, Ικανότητες
- **Οι συνεντεύξεις με κατόχους θέσεων εργασίας** βάσει οδηγού συνέντευξης με προεπιλεγμένους άξονες που συνέταξε η επιστημονική επιτροπή της ένωσης των φορέων.
- **Διαδικασίες ανασκόπησης και ανάδρασης** με τις επαγγελματικές οργανώσεις των εργαζομένων και των εργοδοτών κατά τη διάρκεια εκπόνησης της μελέτης.

Η τελική σύνθεση του εν λόγω Επαγγελματικού Περιγράμματος πραγματοποιήθηκε από το συντονιστή της ομάδας ανάπτυξης του επαγγελματικού περιγράμματος κο Χρήστος Ιωάννου υπό την εποπτεία των επιστημονικών στελεχών του ΚΕΚ ΓΣΕΒΕΕ, σε τρεις φάσεις από τις οποίες και προέκυψε το τελικό παραδοτέο.

Τη συνολική ευθύνη του έργου των 55 επαγγελματικών περιγραμμάτων είχε η Ομάδα Πλοήγησης που συγκροτήθηκε από τους Αναδόχους φορείς και αποτελείται από τους εξής:

<u>Φορέας</u>	<u>Επώνυμο</u>	<u>Όνομα</u>
ΚΕΚ- ΙΝΕ/ΓΣΕΕ	Βαρβιτσιώτη	Ρένα
ΙΟΒΕ	Τορτοπίδης	Αντώνης
ΚΕΚ ΓΣΕΒΕΕ	Λιντζέρης	Παρασκευάς
ΚΑΕΛΕ	Κόνσολας	Αντώνης
ΓΣΕΕ	Παπαδόγαμβρος	Βασίλης
ΣΕΒ	Παπαγιάννη	Ιωάννα
ΓΣΕΒΕΕ	Αυλωνίτου	Αναστασία
ΕΣΕΕ	Κόνσολας	Αντώνης

Την Επιστημονική Επιτροπή του έργου αποτέλεσαν οι:

- Δημουλάς Κώστας
- Σπηλιώτη Χριστίνα
- Βαρβιτσιώτη Ρένα
- Κόνσολας Αντώνης
- Τολίδης Γιάννης
- Τορτοπίδης Αντώνης

INTRODUCTION

The social partners GSEVEE, GSEE, ESEE and SEV in cooperation with their research institutes and training centers KEK GSEVEE, KEK ΙΝΕ/ΓΣΕΕ, ΚΑΕΛΕ and ΙΟΒΕ undertook by ΕΚΕΠΙΣ the development of 55 occupational profiles among which the occupational profile of Inspector of Electrical Installations to which the present study refers to.

The above cooperation aims at the development and accreditation of «Occupational Profiles», in the framework Lifelong Education and Training and it consists an essential step for the operation of the National System of Connecting Vocational Education and Training with Employment (ΕΣΣΕΕΚΑ).

The main aim of this social partners' cooperation is the active connection of vocational education and training with the needs of employees and enterprises and generally with the needs of Greek economy and society.

The development of the occupational profile of Inspector of Electrical Installations took place under the co-ordination of KEK GSEVEE. Responsible for the project on behalf of KEK GSEVEE was Mr. Paraskevas Lintzeris (Director of Training).

In this framework a group of experts was formed where representatives from the employees' and employers' organisations participated, as experts. In particular Mr. Aggelos Kountouriannis, Mr. Alexandros Fleggas, Mr. Georgios Sarris and Mr. Babis Konstantopoulos (representative of the sectoral employers' organization). Coordinator of the working group for the development of the occupational profile was Mr. Christos Ioannou.

The present study was developed in the framework structured by the European and international bibliography regarding occupational profile development and international occupational descriptions, based on certain rules defined in the Common Ministry Decision 110998/ 08.05.06 (ΦΕΚ 566Β') regarding occupational profiles' accreditation.

The above mentioned rules define the sections of the study:

Section A: Title and definition of the occupation.

Section B: Occupational analysis

Section C: Knowledge, skills and abilities necessary for occupational practice.

Section D: Recommended ways for acquiring the necessary qualifications.

Section E: Indicative ways for accessing the necessary knowledge, skills and abilities.

On the present study we valorized the following occupational information selection methods based on the scientific standards and method developed by a special scientific committee consisted of Dimoulas Konstantinos INE/GSEE, Varvitsioti Rena – INE/GSEE, Spilioti Christina – INE/GSEE and Tolidis Giannis – KEK GSEVEE:

- **Bibliographical research** for reviewing the relevant bibliography in national and international level, for the collection and analysis of statistical data of the national Statistic Agency and the data owned by the occupational and scientific unions of the occupation.
- A variation of **Delphi method** based on a questionnaire developed by the scientific committee of the partners. Occupational analysis was conducted on 4 levels:
 - Key Occupational functions
 - Occupational activities
 - Occupational tasks
 - Knowledge, skills and abilities

- **Interviews with job** incumbents based on an interview guide with pre-selected axis, developed by the special scientific committee.
- **Review and feedback processes** with the employees' and employers' organizations during the project.

The final synthesis of the occupational profile was conducted by the Coordinator of the working group for the development of the occupational profile Mr. Christos Ioannou under the supervision of the scientific staff of KEK GSEVEE in three phases by which resulted the final output.

The overall responsibility for the project of the 55 occupational Profiles had the Executive Committee (which was composed by the contractor organizations who were the following :

<u>Organization</u>	<u>Surname</u>	<u>Name</u>
KEK INE/GSEE	Varvitsioti	Rena
IOVE	Tortopidis	Antonis
KEK GSEVEE	Lintzeris	Paraskevas
KAELE	Konsolas	Antonis
GSEE	Papadogamvros	Vasilis
SEV	Papagianni	Ioanna
GSEVEE	Avlonitou	Anastasia
ESEE	Konsolas	Antonis

The following people where participated in the Scientific Committee of the project:

- Dimoulas Kostas
- Spilioti Christina
- Varvitsioti Rena
- Konsolas Antonis
- Tolidis Giannis
- Tortopidis Antonis

