



Αρ.Πρωτ.: 14463  
Ημ/νία: 29/12/2025



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΣΥΝΟΧΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑΣ  
ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΛΛΗΛΕΓΓΥΗΣ

**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

Τμήμα: Προμηθειών & Τεχνικής Υποστήριξης  
Ταχ.Δ/ση: Β. Σοφίας 135 & Ζαχάρωφ Τ.Κ:115 21  
Πληροφορίες: Μ. Κορολή  
Τηλέφωνο: 2132039783  
e-mail: [promith.koroli@ekka.org.gr](mailto:promith.koroli@ekka.org.gr)

**ΠΡΟΣ:** ΑΦΟΙ ΣΟΥΜΑ ΕΕ  
e-mail: [afoisoumaee@gmail.com](mailto:afoisoumaee@gmail.com)

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΗ ΔΙΑΥΓΕΙΑ – ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΤΕΑ ΣΤΟ ΚΗΜΔΗΣ

**Πρόσκληση Υποβολής Προσφοράς**

**ΘΕΜΑ:** Εργασίες και προμήθεια απαιτούμενων υλικών με σκοπό τον έλεγχο, τις απαραίτητες τροποποιήσεις/αποκαταστάσεις, την αναβάθμιση και την τελική πιστοποίηση της ασφάλειας (έκδοση ΥΔΕ) των ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων σε κτίρια του ΕΚΚΑ στον ΚΑΡΕΑ. Διάρκεια τρεις μήνες. CPV 71314100-3 & 31681410-0

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις των αρ. 118 & 120 του Ν. 4412/2016.
2. Τον Ν. 4270/14 «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 143Α/2014).
3. Το Π. Δ. 64/2022 (ΦΕΚ 168/τ.Α'/08-09-2022) Οργανισμός Ε.Κ.Κ.Α.
4. Το Π.Δ 77/2023 (ΦΕΚ 130 Α/27-6-2023), Σύσταση Υπουργείου, Υ.ΚΟΙ.Σ.Ο
5. Το Π.Δ. 80/2016 (ΦΕΚ 145/Α/05-08-2016) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες» .
6. Την 65η/11-12-2025, ΑΔΑ ΡΠΗ2469Η2Α-ΨΛΥ ΑΔΑΜ 25REQ018151643 συνεδρίαση ΔΣ, με την οποία εγκρίνεται: η σκοπιμότητα δαπάνης, οι τεχνικές προδιαγραφές και η πρόσκληση υποβολής προσφοράς με απευθείας ανάθεση σύμφωνα με τα αρ. 118 & 120 του ν.4412/16, για τις εργασίες και την προμήθεια απαιτούμενων υλικών με σκοπό τον έλεγχο, τις απαραίτητες τροποποιήσεις/αποκαταστάσεις, την αναβάθμιση και την τελική πιστοποίηση της ασφάλειας (έκδοση ΥΔΕ) των ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων σε κτίρια του ΕΚΚΑ στον ΚΑΡΕΑ. Προϋπολογιζόμενης δαπάνης 36.952,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%, σε βάρος των ΚΑΕ 1429

(22.692,00 € συμπ/νου ΦΠΑ 24%) & ΚΑΕ 0879 (14.260,00€ συμπ/νου ΦΠΑ 24%), δαπάνη ο. έ. 2025.

7. Την υπ' αριθμ. πρωτ. 13894/16-12-2025 (ΑΔΑ: 63Σ1469Η2Α-Ζ9Λ, ΑΔΑΜ 25REQ018179080) Απόφαση Ανάλυσης Υποχρέωσης με α/α 660 με την οποία εγκρίθηκε η δέσμευση πίστωσης ύψους 36.952,00 € (συμπ. ΦΠΑ 24%) και θα βαρύνει τους ΚΑΕ 0879 & ΚΑΕ1429 ως εξής: ποσό ύψους 14.260,00€ (συμπ/νου ΦΠΑ 24%) σε βάρος του ΚΑΕ 0879 και ποσό ύψους 22.692,00€ (συμπ/νου ΦΠΑ 24%) σε βάρος του ΚΑΕ1429, Δαπάνη οικ. έτη 2025.

Το **Εθνικό Κέντρο Κοινωνικής Αλληλεγγύης (Ε.Κ.Κ.Α.)** πρόκειται να προβεί σε απευθείας ανάθεση σύμφωνα με τα αρ. 118 & 120 του ν.4412/16, για τις εργασίες και την προμήθεια απαιτούμενων υλικών με σκοπό τον έλεγχο, τις απαραίτητες τροποποιήσεις/αποκαταστάσεις, την αναβάθμιση και την τελική πιστοποίηση της ασφάλειας (έκδοση ΥΔΕ) των ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων σε κτίρια του ΕΚΚΑ στον ΚΑΡΕΑ, σύμφωνα με το Παράρτημα Ι - Τεχνικές Προδιαγραφές. Ύψος Δαπάνης 36.952,00€ συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%, σε βάρος των ΚΑΕ 0879 & ΚΑΕ1429. CPV 71314100-3 & 31681410-0.

#### **Συνολικός Προϋπολογισμός Δαπάνης 36.952,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%**

Αναλυτικά: 18.300,00€ + 4.392,00€ ΦΠΑ 24% = **22.692,00€ (προμήθεια υλικών).**

11.500,00€ + 2.760,00€ ΦΠΑ 24% = **14.260,00€ (εργασία)**

Κριτήριο ανάθεσης αποτελεί η πλέον συνολική συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής (χαμηλότερη τιμή).\_\_\_\_\_

#### **Ημερομηνία & τρόπος υποβολής προσφοράς**

Το Ν.Π.Δ.Δ. με την επωνυμία «**Εθνικό Κέντρο Κοινωνικής Αλληλεγγύης**» (Ε.Κ.Κ.Α.), σας **προσκαλεί να υποβάλετε Οικονομική προσφορά και δικαιολογητικά**, για τις ανωτέρω εργασίες και προμήθειας υλικών σύμφωνα με το **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι-Τεχνικές Προδιαγραφές**, μέχρι την **Πέμπτη 15 Ιανουαρίου 2026 και ώρα 13.00**, στην Κεντρική Υπηρεσία του Ε.Κ.Κ.Α. (Δ/νση: Βασ. Σοφίας 135 & Ζαχάρωφ, Τ.Κ.: 115 21 Αμπελόκηποι - Αθήνα), Ισόγειο, Γραφείο Γραμματείας – Πρωτόκολλο, σε κλειστό ενιαίο φάκελο και με την ένδειξη «**ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΜΕ ΑΡ. ΠΡΩΤ.: ..... ΝΑ ΜΗΝ ΑΝΟΙΧΤΕΙ ΑΠΟ ΤΗΝ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ**».

#### **Αξιολόγηση - Επιλογή**

Η αξιολόγηση της προσφοράς θα πραγματοποιηθεί από την αρμόδια Επιτροπή του ΕΚΚΑ.

Η απόφαση της ανάθεσης και το πρακτικό αξιολόγησης της προσφοράς κοινοποιείται στον οικονομικό φορέα.

#### **Διάρκεια Σύμβασης**

Η διάρκεια της Σύμβασης θα είναι για τρεις (3) μήνες από την ημέρα υπογραφή της.

### Δικαιολογητικά Συμμετοχής

Η προσφορά πρέπει να περιλαμβάνει όλα τα έγγραφα και δικαιολογητικά, βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η καταλληλότητα της προσφερόμενης υπηρεσίας/προμήθειας, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές όπως αναφέρονται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι, καθώς επίσης και τα λοιπά έγγραφα που περιγράφονται και σχετίζονται με την καταλληλότητα του οικονομικού φορέα.

Επίσης με την υποβολή της προσφοράς σας να μας προσκομίσετε τα κάτωθι δικαιολογητικά:

#### **1. Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας.**

Σε περίπτωση μη έγκαιρης έκδοσης του «Ενιαίου Πιστοποιητικού» από το αρμόδιο Πρωτοδικείο, ο οικονομικός φορέας θα πρέπει να καταθέσει: **α) Υπεύθυνη δήλωση, ψηφιακά υπογεγραμμένη ή μέσω gov.gr, από το νόμιμο εκπρόσωπο της, ότι δε συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού του σύμφωνα με τα άρθρα 73 και 74 του ν. 4412/2016 και**

**β) θα δηλώσει τον Αριθμό Πρωτοκόλλου της αίτησης του προς το Πρωτοδικείο, για την έκδοση του ανωτέρου πιστοποιητικού και τη δέσμευσή του, να το καταθέσει στην Αναθέτουσα Αρχή, έως δυο μέρες από την ημερομηνία έκδοσης του Πιστοποιητικού.**

**2. Εκτύπωση της καρτέλας “Στοιχεία Μητρώου/ Επιχείρησης”** από την ηλεκτρονική πλατφόρμα της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων, όπως αυτά εμφανίζονται στο taxisnet, από την οποία να προκύπτει η μη αναστολή της επιχειρηματικής δραστηριότητάς τους.

**3. Φορολογική ενημερότητα** εν ισχύ κατά το χρόνο υποβολής της, άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται σε αυτή χρόνος ισχύος, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή της.

**4. Ασφαλιστική ενημερότητα** εν ισχύ κατά το χρόνο υποβολής της, άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται σε αυτή χρόνος ισχύος, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή της.

#### **5. Αντίγραφο μητρώου ΓΕΜΗ.**

**6.** Για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και υποχρεούται, κατά την κείμενη νομοθεσία, να δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της σε αρμόδια αρχή (πχ ΓΕΜΗ), προσκομίζει σχετικό **πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης**, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του. Στις λοιπές περιπτώσεις τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα νόμιμης εκπροσώπησης (όπως καταστατικά, αντίστοιχα ΦΕΚ, συγκρότηση Δ.Σ. σε σώμα, σε περίπτωση Α.Ε., κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του οικονομικού φορέα), συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους.

**7.** Για την απόδειξη της νόμιμης σύστασης και των μεταβολών του νομικού προσώπου, εφόσον αυτή προκύπτει από πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής (πχ γενικό πιστοποιητικό του ΓΕΜΗ), αρκεί η υποβολή αυτού, εφόσον έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του. Στις λοιπές περιπτώσεις τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα νόμιμης σύστασης και μεταβολών (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του οικονομικού φορέα), συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους.

Οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα προβλεπόμενα, κατά τη νομοθεσία της χώρας εγκατάστασης, αποδεικτικά έγγραφα, και εφόσον δεν προβλέπονται, υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου, από την οποία αποδεικνύονται τα ανωτέρω ως προς τη νόμιμη σύσταση, μεταβολές και εκπροσώπηση του οικονομικού φορέα.

Οι ως άνω υπεύθυνες δηλώσεις γίνονται αποδεκτές, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών.

Από τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να προκύπτουν η νόμιμη σύσταση του οικονομικού φορέα, όλες οι σχετικές τροποποιήσεις των καταστατικών, το/τα πρόσωπο/α που δεσμεύει/ουν νόμιμα την εταιρία κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού (νόμιμος εκπρόσωπος, δικαίωμα υπογραφής κλπ.), τυχόν τρίτοι, στους οποίους έχει χορηγηθεί εξουσία εκπροσώπησης, καθώς και η θητεία του/των ή/και των μελών του οργάνου διοίκησης/ νόμιμου εκπροσώπου.

8. Άδεια επαγγέλματος: Ηλεκτρολόγου Μηχανικού ή Μηχανολόγου Μηχανικού ΠΕ ή ΤΕ με βεβαίωση αναγγελίας δραστηριότητας ή Ηλεκτρολόγος με άδεια Εγκαταστάτη ηλεκτρολόγου, Α' Ειδικότητας 4<sup>ης</sup> Ομάδας (σύμφωνα με το ΠΔ 108/2013)
9. Τελευταίο πιστοποιητικό διακρίβωσης του ηλεκτρικού οργάνου μέτρησης ηλεκτρικών εγκαταστάσεων.

**Σε κάθε περίπτωση, πριν την υπογραφή της σύμβασης πρέπει να βρίσκονται σε ισχύ όλα τα ανωτέρω δικαιολογητικά, διαφορετικά θα πρέπει να προσκομιστούν όσα από αυτά έχουν λήξει.**

### Τεχνική Προσφορά

**Υπεύθυνη δήλωση** της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 1599/1986 (Α' 75), όπως εκάστοτε ισχύει, ψηφιακά υπογεγραμμένη ή μέσω gov. gr, στην οποία να δηλώνεται ότι: α) ο Ανάδοχος θα πραγματοποιήσει όλες τις εργασίες που αναφέρονται στην παρούσα «Πρόσκληση υποβολής προσφοράς» του Ε.Κ.Κ.Α. και θα τηρήσει στο ακέραιο όλους τους συμβατικούς όρους, β) συνέταξε την προσφορά του σύμφωνα με τους όρους της παρούσας και τις Τεχνικές Προδιαγραφές του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ Ι, των οποίων έλαβε γνώση και τους οποίους αποδέχεται ανεπιφύλακτα και ότι τα στοιχεία που αναφέρονται στην προσφορά του είναι ακριβή γ) αποδέχεται ως χρόνο ισχύος της προσφοράς του διάστημα τουλάχιστον 120 ημερολογιακών ημερών από την επομένη της ημέρας καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής των προσφορών.

Για τις ανάγκες της αξιολόγησης υπάρχει η δυνατότητα να ζητηθούν συμπληρωματικές διευκρινήσεις και πρόσθετα τεχνικά στοιχεία.

Δεν γίνονται αποδεκτές εναλλακτικές προσφορές.

- Ο ανάδοχος υποχρεούται στο τέλος των εργασιών αποκαταστάσεων και προμήθειας υλικών να δώσει γραπτή εγγύηση υλικών και εργασίας για δύο (2) έτη.

### Οικονομική Προσφορά

**Η Οικονομική Προσφορά υποβάλλεται σύμφωνα με το έντυπο της «Οικονομικής Προσφοράς» στο Παράρτημα ΙΙ.**

Κριτήριο ανάθεσης αποτελεί η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής (χαμηλότερη τιμή).

Ο χρόνος ισχύος των προσφορών ανέρχεται κατ' ελάχιστο σε διάστημα εκατόν είκοσι (120) ημερών, από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφοράς.

Προσφορά η οποία ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο από τον ανωτέρω προβλεπόμενο απορρίπτεται ως μη κανονική.

### **Εγγύηση καλής εκτέλεσης**

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 4 του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 4% επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης ή του τμήματος της σύμβασης, χωρίς να συμπεριλαμβάνονται τα δικαιώματα προαίρεσης και κατατίθεται μέχρι και την υπογραφή του συμφωνητικού.

Οι εγγυήσεις αυτές περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία: α) την ημερομηνία έκδοσης, β) τον εκδότη, γ) την αναθέτουσα αρχή προς την οποία απευθύνονται, δ) τον αριθμό της εγγύησης, ε) το ποσό που καλύπτει η εγγύηση, στ) την πλήρη επωνυμία, τον Α.Φ.Μ. και τη διεύθυνση του οικονομικού φορέα υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση (στην περίπτωση ένωσης αναγράφονται όλα τα παραπάνω για κάθε μέλος της ένωσης), ζ) τους όρους ότι: αα) η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως, και ββ) ότι σε περίπτωση κατάρπτωσης αυτής, το ποσό της κατάρπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου, η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, θ) την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης, ι) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται και ια) στην περίπτωση των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης.

Η περ. α' του προηγούμενου εδαφίου ζ' δεν εφαρμόζεται για τις εγγυήσεις που παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων.

Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί με τους εκδότες των εγγυητικών επιστολών προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης και κάθε απαίτηση της αναθέτουσας αρχής έναντι του αναδόχου.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης κατατίπτεται υπέρ της αναθέτουσας αρχής στην περίπτωση παραβίασης, από τον ανάδοχο, των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης πρέπει να είναι μεγαλύτερος από τον συμβατικό χρόνο λήξης, για διάστημα ενενήντα (90) ημερών.

Η/Οι εγγύηση/εις καλής εκτέλεσης επιστρέφεται/ονται στο σύνολό του/ς μετά από την ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου του αντικειμένου της σύμβασης.

Σε περίπτωση που στο πρωτόκολλο οριστικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής γίνεται μετά από την αντιμετώπιση, σύμφωνα με όσα προβλέπονται, των παρατηρήσεων και του εκπρόθεσμου.

### **Πληρωμή – Δικαιολογητικά**

Η αμοιβή του Αναδόχου θα πραγματοποιηθεί εφάπαξ **με την ολοκλήρωση των εργασιών και προμθείων, την έκδοση Υπεύθυνης Δήλωσης Εγκαταστάτη (ΥΔΕ) και την παραλαβή τους από την αρμόδια Επιτροπή**, με την προσκόμιση των νόμιμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προ-

βλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 5 του ν. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ζητηθεί από την αρμόδια επιτροπή που διενεργεί τον έλεγχο.

Ενδεικτικά αναφέρονται:

1. Ηλεκτρονικό Τιμολόγιο του Αναδόχου «**επί πιστώσει**» (Πώλησης & Παροχή Υπηρεσίας)  
**Κωδικός Ηλεκτρονικής Τιμολόγησης Ε.Κ.Κ.Α.:** 1034.Ε00561.0001
2. Πρωτόκολλο παραλαβής από την αρμόδια ΕΠΠΕ.
3. Πιστοποιητικό φορολογικής και ασφαλιστικής ενημερότητας από τους φορείς στους οποίους υποχρεούται ο ανάδοχος να καταβάλλει εισφορές, που να βεβαιώνει ότι δεν εκκρεμεί σε βάρος του οφειλή.

Στο καθαρό ποσό του θα γίνουν οι νόμιμες κρατήσεις.

Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παροχή των υπηρεσιών στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

Προσφορές που ζητούν απαλλαγή τους από τις παραπάνω επιβαρύνσεις, δεν γίνονται δεκτές.

Η Αντιπρόεδρος Ε.Κ.Κ.Α.

Ευαγγελία Γιαννακάκου

## Παράρτημα Ι

### Τεχνικές Προδιαγραφές

Οι εργασίες θα αφορούν στον έλεγχο των εσωτερικών ηλεκτρικών εγκαταστάσεων των κτιρίων του ΕΚΚΑ στο Βύρωνα, στις εξειδικευμένες μετρήσεις, στις απαιτούμενες διορθώσεις/αποκαταστάσεις και στην έκδοση Υ.Δ.Ε. ("Υπεύθυνη Δήλωση Αδειούχου Ηλεκτρολόγου Εγκαταστάτη"), στη συμπλήρωση εντύπου καταγραφής στοιχείων ΕΗΕ και πρωτοκόλλων ελέγχου από αδειούχο ηλεκτρολόγο εγκαταστάτη σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

Οι εργασίες θα διενεργηθούν ακολουθώντας τις τεχνικές απαιτήσεις και την μεθοδολογία των προτύπων ΚΕΗΕ, ΕΛΟΤ HD 384 και ΕΛΟΤ 60364 και θα είναι οδηγός για τον τακτικό επανέλεγχο των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων.

Στόχος της εφαρμογής του συστήματος ελέγχου είναι η προστασία των χρηστών της εγκατάστασης, η αποφυγή - κατά το μέγιστο δυνατό - ατυχημάτων, βλαβών και πυρκαγιών και η τήρηση της κείμενης νομοθεσίας στις ηλεκτρικές εγκαταστάσεις. οι απαραίτητες εργασίες, για την αποκατάσταση της εγκατάστασης, ώστε να συμμορφώνεται με το ισχύον, ανά περίπτωση, πρότυπο.

Θα πραγματοποιηθεί πλήρης αποξήλωση σε κεντρικό πίνακα υπογείου και αντικατάσταση του. Στους περισσότερους πίνακες που δεν υπάρχουν Διατάξεις Διαφορικού Ρεύματος ("αντιηλεκτροπληξιακοί διακόπτες" ή "ρελέ διαρροής") θα πρέπει να τοποθετηθούν. Σε όσους πίνακες δεν επαρκεί ο χώρος, θα τοποθετηθεί δίπλα νέος πίνακας. Με την πάροδο των χρόνων έχουν προστεθεί νέα κυκλώματα στα ήδη υπάρχοντα της αρχικής εγκατάστασης και, επιπλέον, δεν είναι γνωστή η κατάσταση και η επάρκεια των συστημάτων γείωσης. Στόχος αυτών είναι η αποκατάσταση όλων των ελλείψεων αρχικά σε υλικά (κεντρικών διακοπών, λυχνιών ασφαλειών, σήμανσης κλπ.) και των μη συμμορφώσεων στην συνδεσμολογία των πινάκων.

Οι εργασίες θα γίνουν σύμφωνα με την ισχύουσα Νομοθεσία:

- [α] του Ν. 4483/1965 (ΦΕΚ 118/Α'/24.06.1965) «Περί καταργήσεως του υποχρεωτικού Κρατικού Ελέγχου των εσωτερικών ηλεκτρικών εγκαταστάσεων και άλλων τινών διατάξεων»,
- [β] της υπ' αριθμ. 41392/13189/3281 της 20/22 Ιουλ. 1976 Υ.Α (ΦΕΚ 965/Β'/22.07.1976) «Περί επανελέγχου των εσωτερικών ηλεκτρικών εγκαταστάσεων»,
- [γ] της υπ' αριθμ. Φ.7.5/1816/88/2004 Υ.Α. (ΦΕΚ 470/Β'/05.03.2004) «Αντικατάσταση του ισχύοντος Κανονισμού Εσωτερικών Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων (Κ.Ε.Η.Ε.) με το πρότυπο ΕΛΟΤ HD 384 και άλλες σχετικές διατάξεις»,

- [δ] της υπ' αριθμ. Φ Α'50/12081/642/2006 Κ.Υ.Α. (ΦΕΚ 1222/Β'/05.09.2006) «Θέματα Ασφάλειας των Εσωτερικών Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων (Ε.Η.Ε.), Καθιέρωση υποχρέωσης εγκατάστασης διατάξεων διαφορικού ρεύματος και κατασκευής θεμελιακής γείωσης»,
- [ε] της υπ' αριθμ. οικ.999/2007 Υ.Α. (ΦΕΚ 57/Β'/24.01.2007) «Τροποποίηση του άρθρου 30 της υπ' αριθμ. 3046/304/03.02.1989 (ΦΕΚ 59/Δ'/1989) Απόφασης Αναπληρωτή Υπουργού ΠΕ.ΧΩ.ΔΕ. Περί Κτιριοδομικού Κανονισμού»,
- [στ] της υπ' αριθμ. Φ50/οικ. 11784/742/2011 Υ.Α. (ΦΕΚ 1809/Β'/11.08.2011) «Τροποποίηση της υπ' αριθμ. Φ50/503/168/19.04.2011 Υ.Α. (ΦΕΚ 844/Β'/16.05.2011) "Περί ερμηνείας των διατάξεων του Νόμου 4483/1965"»,
- [ζ] της υπ' αριθμ. 130414/2019 Κ.Υ.Α. (ΦΕΚ 4825/Β'/24.12.2019) «Εγκατάσταση διατάξεων διαφορικού ρεύματος»,
- [η] της υπ' αριθμ. 101195/2021 Υ.Α. (ΦΕΚ 4654/Β'/08.10.2021) «Γενικές και ειδικές απαιτήσεις για τις ηλεκτρικές εγκαταστάσεις».
- [θ] Κ.Υ.Α 43059 ΕΞ 2022 (ΦΕΚ 5471/21-10-2022) «Ψηφιακή έκδοση και θεώρηση Υπεύθυνης Δήλωσης Εγκαταστάτη (Υ.Δ.Ε.).»

#### **Α. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ**

<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	<b>Μ.Μ.</b>
Αποξήλωση κεντρικού πίνακα υπογείου και τοποθέτηση νέου	Τεμ.
Τοποθέτηση διακόπτη διαρροής (ΔΔΡ) 2x40Α είτε εντός υφιστάμενου ηλεκτρικού πίνακα είτε σε χωριστό πίνακα (ελλείψει επαρκούς χώρου στον ηλεκτρικό πίνακα) με όλες τις απαιτούμενες καλωδιώσεις και σύνδεση για πλήρη και κανονική λειτουργία	Τεμ.
Τοποθέτηση διακόπτη διαρροής (ΔΔΡ) από 4x40Α έως 4x80Α, σε νέο ηλεκτρικό πίνακα με όλες τις απαιτούμενες καλωδιώσεις και σύνδεση για πλήρη και κανονική λειτουργία	Τεμ.
Τοποθέτηση διακόπτη διαρροής (ΔΔΡ) εντάσεως από 4x100Α έως 4x200Α, σε νέο ηλεκτρικό πίνακα, με όλες τις απαιτούμενες καλωδιώσεις και σύνδεση για πλήρη και κανονική λειτουργία	Τεμ.
Αποξήλωση υφιστάμενων μικροαυτόματων ασφάλισης μονοφασικών γραμμών και αντικατάστασή τους με μικροαυτόματο ενός στοιχείου 17,5mm, θερμομαγνητικής προστασίας από 10Α έως 32Α, εντός υφιστάμενου ηλεκτρικού πίνακα με όλες τις απαιτούμενες καλωδιώσεις και σύνδεση για πλήρη και κανονική λειτουργία	Τεμ.
Αποξήλωση υφιστάμενων μικροαυτόματων ασφάλισης μονοφασικών γραμμών και αντικατάστασή τους με μικροαυτόματο δύο στοιχείων 17,5mm, θερμομαγνητικής προστασίας από 16Α έως 25Α, εντός υφιστάμενου ηλεκτρικού πίνακα με όλες τις απαιτούμενες καλωδιώσεις και σύνδεση για πλήρη και κανονική λειτουργία	Τεμ.
Αποξήλωση υφιστάμενων μικροαυτόματων ασφάλισης μονοφασικών γραμμών και αντικατάστασή τους τριών στοιχείων 17,5mm (έκαστος), θερμο-	

μαγνητικής προστασίας από 16Α έως 40Α, εντός υφιστάμενου ηλεκτρικού πίνακα με όλες τις απαιτούμενες καλωδιώσεις και σύνδεση για πλήρη και κανονική λειτουργία	Τεμ.
Αποξήλωση υφιστάμενων μικροαυτόματων ασφάλισης μονοφασικών γραμμών και αντικατάστασή τους με μικροαυτόματο τριών στοιχείων 17,5mm (έκαστος), θερμομαγνητικής προστασίας από 50Α έως 63Α, εντός υφιστάμενου ηλεκτρικού πίνακα με όλες τις απαιτούμενες καλωδιώσεις και σύνδεση για πλήρη και κανονική λειτουργία	Τεμ.
Αποξήλωση υφιστάμενων μικροαυτόματων ασφάλισης μονοφασικών γραμμών και αντικατάστασή τους με μικροαυτόματο τριών στοιχείων 17,5mm (έκαστος), θερμομαγνητικής προστασίας από 80Α έως 125Α, εντός υφιστάμενου ηλεκτρικού πίνακα με όλες τις απαιτούμενες καλωδιώσεις και σύνδεση για πλήρη και κανονική λειτουργία	Τεμ.
Τοποθέτηση τριπολικού χάλκινου αγωγού τύπου ΝΥΜ (εσωτερικών εγκαταστάσεων), διατομής 3x1,5mm <sup>2</sup> εντός υφιστάμενων σωλήνων και σύνδεση των συμπεριλαμβανομένων μικροϋλικών (διακλαδωτήρες, βίδες, σύρμα συνδέσεως, μονωτικά πάσης φύσεως, κλπ.) για πλήρη και κανονική λειτουργία	μ.
Τοποθέτηση τριπολικού χάλκινου αγωγού τύπου ΝΥΜ (εσωτερικών εγκαταστάσεων), διατομής 3x2,5mm <sup>2</sup> εντός υφιστάμενων σωλήνων και σύνδεση των συμπεριλαμβανομένων μικροϋλικών (διακλαδωτήρες, βίδες, σύρμα συνδέσεως, μονωτικά πάσης φύσεως, κλπ.) για πλήρη και κανονική λειτουργία	μ.
Τοποθέτηση πενταπολικού χάλκινου αγωγού τύπου ΝΥΥ (εξωτερικών εγκαταστάσεων), διατομής 3x10,0mm <sup>2</sup> εντός υφιστάμενων σωλήνων ή εξωτερικά επί κτιρίου και σύνδεση του συμπεριλαμβανομένων μικροϋλικών (στηρίγματα, διακλαδωτήρες, βίδες, σύρμα συνδέσεως, μονωτικά πάσης φύσεως, κλπ.) για πλήρη και κανονική λειτουργία	μ.
Τοποθέτηση πενταπολικού χάλκινου αγωγού τύπου ΝΥΥ (εξωτερικών εγκαταστάσεων), διατομής 5x4,0mm <sup>2</sup> εντός υφιστάμενων σωλήνων και σύνδεση των συμπεριλαμβανομένων μικροϋλικών (διακλαδωτήρες, βίδες, σύρμα συνδέσεως, μονωτικά πάσης φύσεως, κλπ.) για πλήρη και κανονική λειτουργία	μ.
Τοποθέτηση μονοπολικού αγωγού ΝΥΑ διατομής από 1,5mm <sup>2</sup> έως και 2,5mm <sup>2</sup> σε υφιστάμενη εσωτερική ηλεκτρική εγκατάσταση και σύνδεση αυτού περιλαμβανομένων όλων των απαραίτητων υλικών και μικροϋλικών (διακλαδωτήρες, μονωτικά κλπ) για πλήρη και ασφαλή λειτουργία	μ.
Τοποθέτηση χαλύβδινου θερμά επιψευδαργυρωμένου αγωγού κυκλικής διατομής, διαμέτρου Φ10mm, με τα απαραίτητα χαλύβδινα στηρίγματα και κάθε είδους απαραίτητου υλικού και μικροϋλικού για την πλήρη λειτουργία ως αγωγού γείωσης, μέτρηση αντίστασης και παράδοση σε κανονική λειτουργία	μ.
Τοποθέτηση χάλκινου γυμνού αγωγού, πολύκλωνου, διατομής 16mm <sup>2</sup> , με τα απαραίτητα χάλκινα στηρίγματα και κάθε είδους απαραίτητου υλικού και μικροϋλικού για την πλήρη λειτουργία ως αγωγού γείωσης, μέτρηση αντίστασης και παράδοση σε κανονική λειτουργία	μ.

Τοποθέτηση χάλκινου γυμνού αγωγού, πολύκλωνου, διατομής 25mm <sup>2</sup> , με τα απαραίτητα χάλκινα στηρίγματα και κάθε είδους απαραίτητου υλικού και μικροϋλικού για την πλήρη λειτουργία ως αγωγού γείωσης, μέτρηση αντίστασης και παράδοση σε κανονική λειτουργία	μ.
Τοποθέτηση πλαστικού καναλιού ευθέως όδευσης ηλεκτρικών καλωδίων διαστάσεων 10x10mm, ορατού ή εντοιχισμένου, με τα απαραίτητα μικροϋλικά συνδέσεως και Στερεώσεις	μ.
Τοποθέτηση κυλινδρικού σωλήνα ευθέως όδευσης ηλεκτρικών καλωδίων διαμέτρου Φ16mm, ορατού ή εντοιχισμένου, με τα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως	μ.
Τοποθέτηση κυλινδρικού σωλήνα ευθέως όδευσης ηλεκτρικών καλωδίων διατομής Φ32mm, ορατού ή εντοιχισμένου, με τα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως	μ.
Εργασία επισκευής / αποκατάστασης (απρόβλεπτη) ηλεκτρολόγου τεχνίτη	Εργατοώρα
Έκτακτη εργασία επισκευής / αποκατάστασης (απρόβλεπτη) ηλεκτρολόγου εγκαταστάτη	Εργατοώρα

Οι εργασίες θα διενεργηθούν σύμφωνα με τις τεχνικές απαιτήσεις και την μεθοδολογία των προτύπων ΚΕΝΕ, ΕΛΟΤ HD 384, ΕΛΟΤ 60364 από ανάδοχο ο οποίος θα διαθέτει τα απαιτούμενα από το αρμόδιο Υπουργείο Ανάπτυξης και τις κείμενες νομοθετικές διατάξεις ουσιαστικά και τυπικά προσόντα (πιστοποιήσεις) σύμφωνα με τον Ν. 4483/1965 (ΦΕΚ 118/Α'/1965) και τον Ν. 3982/2011 (ΦΕΚ 143/Α'/17.06.2011).

Η διάρκεια εκπόνησης της παρεχόμενης υπηρεσίας ορίζεται σε τρεις (3) μήνες, εκ των οποίων οι εργασίες ελέγχου μετρήσεις δοκιμές (πρώτος κύκλος) θα ολοκληρωθούν σε ένα (1) μήνα, και οι εργασίες επιδιόρθωσης/αποκατάστασης σε γραμμές /καλωδιώσεις/γειώσεων και επανελέγχου (δεύτερος κύκλος) στους δύο (2) μήνες, ώστε να ολοκληρωθεί όλη υπηρεσία εντός του προβλεπόμενου χρόνου.

Οι έλεγχοι, οι μετρήσεις και η καταγραφή (σχέδια) των ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων όλων των αναφερόμενων στην μελέτη κτιρίων θα ολοκληρωθούν σε (30 ημέρες/ 1 μήνας) (πρώτος κύκλος).

Το στάδιο συμμόρφωσης/αποκατάστασης/επιδιόρθωσης και επανελέγχου των ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων στις οποίες διαπιστώθηκαν μη συμμορφώσεις θα ακολουθήσει μετά την ολοκλήρωση του αρχικού ελέγχου όλων των εγκαταστάσεων και θα έχει διάρκεια δύο (02) μήνες (δεύτερος κύκλος). Οι επανέλεγχοι των εγκαταστάσεων περιλαμβάνονται στην τιμή του αρχικού ελέγχου.

Επανελέγχος θα γίνεται επιπρόσθετα μετά την επισκευή βλαβών και αυτοί περιλαμβάνονται επίσης στον προϋπολογισμό της δαπάνης.

Ο αριθμός των έκτακτων επισκέψεων των συνεργείων για την ανταπόκριση σε τυχόν αστοχία ελέγχου, καταγραφής ή πιστοποίησης θα είναι απεριόριστος.

**Β. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ**

Όλα τα είδη θα είναι καινούργια και αμεταχείριστα. Τα προς προμήθεια είδη θα είναι αρίστης ποιότητας και θα πληρούν όλες τις διατάξεις υγιεινής, διάθεσης και εμπορίας του Υπουργείου Ανάπτυξης & Επενδύσεων. Τα προσκομιζόμενα είδη θα φέρουν σήμανση CE της Ευρωπαϊκής Ένωσης και θα είναι σύμφωνα με τα αντίστοιχα πρότυπα αυτής, εκτός των υλικών, που τυχόν εξαιρούνται από την υποχρέωση αυτή με ειδικές οδηγίες. Όλα τα βιομηχανικά προϊόντα θα προέρχονται από βιομηχανικές μονάδες που εφαρμόζουν παραγωγική διαδικασία πιστοποιημένη κατά το Πρότυπο ΕΛΟΤ ISO 9001:2015

**Γ. ΕΚΔΟΣΗ ΥΔΕ (Υπεύθυνη Δήλωση Εγκαταστάτη Ηλεκτρολόγου)**

1. Έλεγχος, δοκιμές και μετρήσεις εσωτερικών ηλεκτρικών εγκαταστάσεων των κτηριακών μονάδων σύνταξη πρωτοκόλλων ελέγχου, ηλεκτρολογικών σχεδίων εγκατάστασης και πινάκων, έκδοση Υ.Δ.Ε. (“Υπεύθυνη Δήλωση Ηλεκτρολόγου Εγκαταστάτη”) σύμφωνα με τον Κ.Ε.Η.Ε., το πρότυπο ΕΛΟΤ HD 384 και το πρότυπο ΕΛΟΤ 60364 (αφορά νέες ηλεκτρικές εγκαταστάσεις), όπως προδιαγράφεται στην μελέτη.

Αναλυτικά οι απαιτούμενες εργασίες ελέγχων, δοκιμών και μετρήσεων, κατά ΚΕΗΕ, κατά ΕΛΟΤ HD384 και κατά ΕΛΟΤ 60364 αποτυπώνονται στους ακόλουθους Πίνακες αντίστοιχα:

<b>Έλεγχοι, δοκιμές, μετρήσεις κατά ΚΕΗΕ</b>	
<b>Οπτικός έλεγχος κατά ΚΕΗΕ</b>	
1.	Έλεγχος-αξιολόγηση μέτρων προστασίας από ηλεκτροπληξία
2.	Έλεγχος των μέτρων προστασίας από πυρκαγιά
3.	Έλεγχος Φωτισμού ασφαλείας, οδηγιών & προειδοποιητικών πινακίδων
4.	Έλεγχος γειώσεων προστασίας
5.	Έλεγχος επιλογής διατομών αγωγών
6.	Έλεγχος δυνατότητας αναγνώρισης αγωγών ουδετέρου & γείωσης
7.	Έλεγχος εγκαταστ. ζεύξεως, πίνακες διανομής, διακόπτες
8.	Έλεγχος επιλογής & ρύθμισης των διατάξεων προστασίας
9.	Έλεγχος μηχανών & εξαρτημάτων
10.	Έλεγχος συμμόρφωσης των γραμμών εντός οικοδομών
11.	Έλεγχος συμμόρφωσης με ειδικές διατάξεις για χώρους ορισμένης κατηγορίας
12.	Έλεγχος πινακίδας δοκιμής ΔΔΡ
13.	Επανεέλεγχος μετά από αρνητικό αποτέλεσμα ελέγχου και επισκευή εγκατάστασης

<b>Έλεγχοι, δοκιμές και μετρήσεις κατά ΚΕΗΕ</b>	
1.	Δοκιμές διακοπής φάσεων /ουδετέρου
2.	Δοκιμές ορθής λειτουργίας διατάξεων διαφορικού ρεύματος (RCD)
3.	Δοκιμές λειτουργίας γραμμών
4.	Μέτρηση συνέχειας αγωγών γείωσης
5.	Μέτρηση αντίστασης μόνωσης
6.	Μέτρηση διατάξεων διαφορικού ρεύματος
7.	Μέτρηση σύνθετης αντίστασης βρόγχου σφάλματος
8.	Μέτρηση αντίστασης γείωσης
<b>Έλεγχοι, δοκιμές, μετρήσεις κατά ΕΛΟΤ HD384</b>	
<b>Οπτικός έλεγχος κατά ΕΛΟΤ HD 384</b>	
1.	Έλεγχος-αξιολόγηση των μέτρων προστασίας από ηλεκτροπληξία
2.	Έλεγχος των μέτρων προστασίας από πυρκαγιά
3.	Έλεγχος επιλογής διατομών αγωγών
4.	Έλεγχος της ορθότητας και εγκατάστασης των διατάξεων προστασίας
5.	Έλεγχος οργάνων διακοπών και απομόνωσης
6.	Έλεγχος επιλογής υλικών με βάση εξωτερικές επιδράσεις
7.	Έλεγχος δυνατότητας αναγνώρισης αγωγών P & NE
8.	Έλεγχος δυνατότητας αναγνώρισης κυκλωμάτων
9.	Έλεγχος ύπαρξης κύριας και συμπληρωματικών ισοδυναμικών συνδέσεων
10.	Έλεγχος σχεδίων διαγραμμάτων και πινακίδων δοκιμής RCD

11.	Έλεγχος επάρκειας συνδέσεων αγωγών
12.	Έλεγχος δυνατότητας πρόσβασης και χειρισμών
13.	Επανεέλεγχος μετά από αρνητικό αποτέλεσμα ελέγχου και επισκευή εγκατάστασης
<b>Έλεγχοι, δοκιμές και μετρήσεις κατά ΕΛΟΤ HD 384</b>	
1.	Δοκιμές ορθής πολικότητας
2.	Δοκιμές ορθής λειτουργίας διατάξεων διαφορικού ρεύματος
3.	Δοκιμές σωστής κατεύθυνσης 3Φ κινητήρων
4.	Δοκιμές σωστής κατεύθυνσης πεδίου φοράς 3Φ πριζών
5.	Δοκιμές ορθής λειτουργίας διατάξεων προστασίας
6.	Δοκιμές διακοπής & απομόνωσης διατάξεων προστασίας
7.	Μέτρηση συνέχειας αγωγού προστασίας & σύνδεσης κύριας και συμπληρωματικής, ισοδυναμικής σύνδεσης
8.	Μέτρηση αντίστασης ηλεκτροδίου γείωσης
9.	Μέτρηση αντίστασης μόνωσης και διάταξης προστασίας από υπερένταση
10.	Μέτρηση διατάξεων διαφορικού ρεύματος
11.	Μέτρηση αντίστασης βρόγχου σφάλματος
<b>Έλεγχοι, δοκιμές, μετρήσεις κατά ΕΛΟΤ 60364</b>	
<b>Οπτικός έλεγχος κατά ΕΛΟΤ 60364</b>	
1.	Έλεγχος-αξιολόγηση των μέτρων προστασίας από ηλεκτροπληξία
2.	Έλεγχος των μέτρων προστασίας από πυρκαγιά
3.	Έλεγχος επιλογής διατομών αγωγών
4.	Έλεγχος της ορθότητας και εγκατάστασης των διατάξεων προστασίας και επιτήρησης
5.	Έλεγχος οργάνων διακοπών και απομόνωσης
6.	Έλεγχος επιλογής υλικών με βάση εξωτερικές επιδράσεις
7.	Έλεγχος δυνατότητας αναγνώρισης αγωγών P & NE
8.	Έλεγχος δυνατότητας αναγνώρισης κυκλωμάτων
9.	Έλεγχος ύπαρξης γείωσης ηλ. Εξοπλισμού, κύριας και συμπληρωματικών ισοδυναμικών συνδέσεων
10.	Έλεγχος σχεδίων διαγραμμάτων και πινακίδων δοκιμής RCD
11.	Έλεγχος επάρκειας συνδέσεων και καταλληλότητα τερματισμού αγωγών και καλωδίων
12.	Έλεγχος δυνατότητας πρόσβασης και χειρισμών
13.	Επιλογή και εγκατάσταση απαγωγών κρουστικών υπερτάσεων (SPD)
14.	Έλεγχος-αξιολόγηση των μέτρων κατά ηλεκτρομαγνητικών διαταραχών
15.	Επιλογή και εγκατάσταση ηλεκτρικών γραμμών
16.	Επανεέλεγχος μετά από αρνητικό αποτέλεσμα ελέγχου και επισκευή εγκατάστασης
<b>Έλεγχοι, δοκιμές και μετρήσεις κατά ΕΛΟΤ 60364</b>	
1.	Δοκιμές ορθής πολικότητας
2.	Δοκιμές προστασίας με αυτόματη διακοπή τροφοδοσίας

3.	Δοκιμές ακολουθίας φάσεων
4.	Δοκιμές πρόσθετων μέτρων προστασίας
5.	Δοκιμές λειτουργίας και χειρισμών
6.	Δοκιμές διακοπής & απομόνωσης διατάξεων προστασίας
7.	Μέτρηση συνέχειας αγωγού προστασίας & σύνδεσης κύριας και συμπληρωματικής, ισοδυναμικής σύνδεσης
8.	Μέτρηση αντίστασης ηλεκτροδίου γείωσης
9.	Μέτρηση αντίστασης μόνωσης και διάταξης προστασίας από υπερένταση
10.	Μέτρηση διατάξεων διαφορικού ρεύματος (ΔΔΡ)
11.	Μέτρηση αντίστασης βρόγχου σφάλματος
12.	Μέτρηση πτώσης τάσης

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

- α) τη θέση των σταθερών ηλεκτρικών συσκευών, κινητήρων και μηχανημάτων,
- β) τις διαδρομές των ηλεκτρικών γραμμών, εφόσον οι αγωγοί τους έχουν διατομή ίση ή μεγαλύτερη του 1,5 mm<sup>2</sup>, οι οποίες κατά τη διενέργεια τακτικών επανελέγχων και έκτακτων ελέγχων δύναται να είναι ενδεικτικές, γεγονός που επισημαίνεται,
- γ) τη θέση των διακοπών, ρυθμιστών, κομβίων πίεσης, ανιχνευτών, θερμοστατών, φωτιστικών, ρευματοδοτών, λοιπού ηλεκτρικού εξοπλισμού και πινάκων, στο χώρο εγκατάστασής τους,
- δ) πλήρες μονογραμμικό σχέδιο του πίνακα ή των πινάκων όπου αναγράφονται οι διατομές των καλωδιώσεων των ηλεκτρικών γραμμών, τα χαρακτηριστικά του περιεχόμενου ηλεκτρολογικού υλικού (ασφάλειες, διακόπτες, Διατάξεις Διαφορικού Ρεύματος, κ.λπ.) και η περιγραφή των κυκλωμάτων που τροφοδοτούνται.

Η Υ.Δ.Ε. που θα υποβληθεί στο ΔΕΔΔΗΕ με μέριμνα και ευθύνη του Αναδόχου θα αποτελείται από:

- α) το πρωτόκολλο ελέγχου κατά ΚΕΗΕ, ΕΛΟΤ HD 384 και ΕΛΟΤ 60364, στο οποίο θα περιλαμβάνονται τα αποτελέσματα της οπτικής επιθεώρησης και τα αποτελέσματα των μετρήσεων, όπως επίσης και κάθε πληροφορία για τις αλλαγές ή τις επεκτάσεις της εγκατάστασης και όλες οι αποκλίσεις από τις προδιαγραφές των αντίστοιχων τμημάτων της εγκατάστασης,
- β) Υπεύθυνη Δήλωση Εγκαταστάτη,
- γ) Έντυπο καταγραφής στοιχείων της ηλεκτρικής εγκατάστασης,
- δ) Μονογραμμικό/ά σχέδια εγκατάστασης σε κατόψεις ανά επίπεδο (σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή),
- ε) Μονογραμμικό/ά Πίνακα/Πινάκων (σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή),
- στ) Τυχών μελέτη της παραγράφου 7 του άρθρου 1 της ΚΥΑ Φ Α' 50/12081/642/26.07.2006 ως ισχύει και Έντυπο ΕΠΕΔΔΡ, εφόσον απαιτείται.

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

Η νέα μορφή της "Υπεύθυνης Δήλωσης Ηλεκτρολόγου Εγκαταστάτη" (ΥΔΕ) και του "Πρωτοκόλλου Ελέγχου Εσωτερικής Ηλεκτρικής Εγκατάστασης κατά ΚΕΗΕ, ΕΛΟΤ HD 384 και ΕΛΟΤ 60364"

#### **ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ**

- Οι συμμετέχοντες θα πρέπει να έχουν αποδεδειγμένη εμπειρία σε αντίστοιχα έργα, συμπεριλαμβάνοντας στις προσφορές τους σχετικά αποδεικτικά έγγραφα/συμβάσεις (τουλάχιστον τρεις (3) την τελευταία πενταετία).
- Η εταιρεία να απασχολεί στο προσωπικό της Μηχανολόγο ή Ηλεκτρολόγο Μηχανικό ΠΕ ή ΤΕ.
- Ο ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για κάθε ζημιά ή βλάβη που θα προκληθεί από δική του υπαιτιότητα στις εγκαταστάσεις Ξενώνα του ΕΚΚΑ στο Βύρωνα.
- Ο ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για την λήψη όλων των μέτρων προστασίας έναντι εργατικού ατυχήματος που μπορεί να προκληθεί στο προσωπικό του και στο προσωπικό και στους φιλοξενούμενους του Ξενώνα, κατά την εκτέλεση των εργασιών που του ανατίθενται.
- Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να ασφαλίσει το προσωπικό του σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.
- Ο Ανάδοχος υποχρεούται, μετά το πέρας των εργασιών, να παραδώσει το χώρο καθαρό και απαλλαγμένο από απορρίμματα. Η συγκέντρωση, αποκομιδή και απόρριψη όλων των άχρηστων υλικών που θα προκύψουν από τις εκτελούμενες εργασίες, θα γίνεται μόνο σε χώρους όπου επιτρέπεται από τις αρχές και σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία, με ευθύνη και δαπάνη του Αναδόχου.
- Σε περίπτωση που υπάρχουν ανακυκλώσιμα υλικά ο Ανάδοχος υποχρεούται να τα εναποθέσει σε ενδεδειγμένους χώρους. Να ρωτήσουμε Λένα αν υπάρχει πρόβλημα να το βάλουμε επιπλέον στις τεχνικές ή να το βάλουμε στο σώμα της πρόσκλησης

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ**  
**ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

<b>Περιγραφή Αντικειμένου - Υπηρεσία</b>	<b>Κόστος (€) χωρίς ΦΠΑ</b>
Υπηρεσίες ελέγχου και επανελέγχου, μετρήσεις, τις απαιτούμενες διορθώσεις των ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων και την έκδοση Υ.Δ.Ε. στις κτηριακές εγκαταστάσεις του ΕΚΚΑ στον Καρέα.	
<b>ΦΠΑ 24%</b>	
<b>Σύνολο με ΦΠΑ</b>	

<b>Περιγραφή Αντικειμένου-Υλικά</b>	<b>Κόστος (€) χωρίς ΦΠΑ</b>
Προμήθεια υλικών	
<b>ΦΠΑ 24%</b>	
<b>Σύνολο με ΦΠΑ</b>	

Ο χρόνος ισχύος της προσφοράς ανέρχεται κατ' ελάχιστο σε διάστημα εκατόν είκοσι (120) ημερών, από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολή προσφοράς.

Υπογραφή - Σφραγίδα Οικονομικού Φορέα