



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
Δ/ΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ & ΤΑΜΕΙΑΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ  
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΚΗΡΥΞΕΩΝ & ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΩΝ**

**ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ**

**Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ**

Έχοντας υπόψη τις διατάξεις :

- 1) του Π.Δ. 28/80 «Περί εκτελέσεως έργων και προμηθειών Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης»
- 2) του άρθρου 209 του Ν. 3463/2006 (Δ.Κ.Κ.), όπως ξαναδιατυπώθηκε με το άρθρο 20 της παρ. 13 του Ν. 3731/2008
- 3) του Ν.2362/1995 (ΦΕΚ 247 Α) «Περί δημόσιου λογιστικού, ελέγχου των δαπανών του Κράτους και άλλες διατάξεις»
- 4) της υπ' αριθ. 35130/739/2010 (ΦΕΚ 1291/Β/11-8-2010) απόφαση του Υπουργού Οικονομικών, με την οποία αναπροσαρμόστηκαν τα ποσά για τη σύναψη δημοσίων συμβάσεων, χωρίς Φ.Π.Α., μέχρι του ποσού των εξήντα χιλιάδων (60.000,00 €) για τη διαδικασία του πρόχειρου διαγωνισμού.
- 5) την αρμοδιότητα Αντιδημάρχου, όπως έχει καθοριστεί με την υπ' αριθμ. 1229/2013 απόφαση Δημάρχου
- 6) τη μελέτη της υπηρεσίας
- 7) τους όρους του παρόντος τεύχους

**ΠΡΟΚΗΡΥΣΣΕΙ**

Πρόχειρο μειοδοτικό διαγωνισμό με κλειστές προσφορές και συμπλήρωση τιμολογίου σύμφωνα με το σχέδιο της Υπηρεσίας, **με κριτήριο κατακύρωσης τη χαμηλότερη τιμή** για την «Εκπόνηση ελέγχου και πιστοποίησης των ηλεκτρικών Δημοτικών εγκαταστάσεων : “Παραλίας Κήπος Ήχου-Κήπος Μνήμης- Κήπος Ρόδων”, “Κολυμβητηρίου Τούμπας”, “Κτιρίου Πολυμέσων” “Κτιρίου Πνευματικού Κέντρου”, “Κτιρίου Δημαρχιακού Μεγάρου”», προϋπολογισθείσας δαπάνης 21.586,50€ συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.

## **Άρθρο 1** **Όργανο, τόπος και χρόνος διενέργειας διαγωνισμού**

Ο διαγωνισμός θα διενεργηθεί στο Κεντρικό Δημοτικό Κατάστημα, Βασ. Γεωργίου Α΄1, (Κτίριο Ε, 1ος όροφος, γραφείο 020) τηλ. 2313317537 ενώπιον της αρμόδιας επιτροπής, η οποία ορίστηκε και κατόπιν κληρώσεως με την υπ' αριθμ. 2114/20-12-2012 Απόφαση Οικονομικής Επιτροπής, την **13-2-2014** ημέρα **Πέμπτη** και ώρα έναρξης παραλαβής των προσφορών **11.30πμ.** και ώρα λήξης την **11.45πμ.**

## **Άρθρο 2** **Προϋπολογισμός - Χρηματοδότηση Εργασίας**

Η προϋπολογισθείσα δαπάνη ανέρχεται στο ποσό των **21.586,50€**, συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 23%, περιλαμβάνεται στον προϋπολογισμό του έτους 2013 και θα χρηματοδοτηθεί από πόρους του Δήμου.

## **Άρθρο 3** **Δεκτοί στο διαγωνισμό**

Δικαίωμα συμμετοχής στο διαγωνισμό έχουν όσοι:

- α) Νόμιμα ασχολούνται με την εκτέλεση αντίστοιχων με το αντικείμενο του διαγωνισμού εργασιών, όπως αυτή περιγράφεται στην παρούσα διακήρυξη και στις τεχνικές προδιαγραφές και είναι εγγεγραμμένοι στα οικεία Επιμελητήρια
- β) Δεν απασχολούν, ούτε κατά το χρόνο κατάθεσης των προσφορών αλλά ούτε καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης, ανασφάλιστο προσωπικό.

## **Άρθρο 4** **Στοιχεία του διαγωνισμού**

Στοιχεία για την προσφορά είναι:

- 1) Οι όροι της παρούσας διακήρυξης
- 2) Η συγγραφή υποχρεώσεων
- 3) Οι τεχνικές προδιαγραφές
- 4) Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός
- 5) Το υπόδειγμα προσφοράς
- 6) Τα από τον διαγωνιζόμενο πλήρη τεχνικά περιγραφικά στοιχεία που θα δοθούν με την προσφορά.

## **Άρθρο 5** **Προσφορές**

1. Οι προσφορές των διαγωνιζόμενων, θα αφορούν το σύνολο των εργασιών και όχι μέρος αυτού.
2. Προσφορές που για οποιονδήποτε λόγο υποβάλλονται μετά την ημερομηνία και ώρα λήξης του διαγωνισμού δεν λαμβάνονται υπόψη.
3. Αντιπροσφορές δεν γίνονται δεκτές.
4. Προσφορές που δεν είναι σύμφωνες με τους όρους της παρούσας διακήρυξης ή έχουν σβησίματα, προσθήκες, διορθώσεις κλπ. απορρίπτονται.
5. Η ισχύς των προσφορών θα είναι τουλάχιστον τρίμηνη.
6. Οικονομικοί όροι των διαγωνιζομένων δεν γίνονται.

## **Άρθρο 6** **Δικαιολογητικά συμμετοχής στο διαγωνισμό**

Η μη τήρηση οποιουδήποτε από τους όρους του άρθρου αυτού, μπορεί να επιφέρει **ποινή αποκλεισμού** της αντίστοιχης προσφοράς .

Οι προσφορές θα είναι γραμμένες στην Ελληνική και μόνο γλώσσα.

Οι προσφορές θα επιδοθούν στην Επιτροπή διενέργειας του διαγωνισμού, άρθρο 1 της παρούσης.

Κατά τον διαγωνισμό θα κατατεθούν τρεις φάκελοι, που θα πρέπει να έχουν τα κάτωθι:

Κατά τον διαγωνισμό θα κατατεθούν τρεις φάκελοι, που θα πρέπει να έχουν τα κάτωθι:

### **A. Φάκελος δικαιολογητικών :**

- Υπεύθυνη Δήλωση του διαγωνιζόμενου ότι έλαβε πλήρη γνώση των όρων της διακήρυξης, της συγγραφής υποχρεώσεων, των τεχνικών προδιαγραφών, τα οποία αποδέχεται ανεπιφύλακτα.
- Πιστοποιητικό του οικείου Επιμελητηρίου με το οποίο θα πιστοποιείται η εγγραφή τους σ' αυτό και το ειδικό επάγγελμα τους το οποίο θα ισχύει κατά την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού.
- Φορολογική ενημερότητα του διαγωνιζόμενου από την αρμόδια Εφορία.
- Εγγυητική επιστολή συμμετοχής στο διαγωνισμό για ποσό ίσο προς 5% επί της προϋπολογισθείσης από την υπηρεσία δαπάνης με Φ.Π.Α, τετράμηνης ισχύος.
- Υπεύθυνη δήλωση των υποψηφίων ότι δεν απασχολούν ούτε πρόκειται να απασχολήσουν καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης ανασφάλιστο προσωπικό
- Υπεύθυνη δήλωση περί του απαιτούμενου εξειδικευμένου προσωπικού για την εκτέλεση των εργασιών της σύμβασης, την εξειδίκευσή τους (πτυχίο/επαγγελματική άδεια) και ότι δεν έχουν καταδικαστεί για αδίκημα σχετικό με την άσκηση της επαγγελματικής τους δραστηριότητας.

### **B. Φάκελος τεχνικής προσφοράς**

Στο φάκελο αυτό θα περιέχονται όλα τα τεχνικά στοιχεία (περιγραφή) των προσφερόμενων εργασιών και τυχόν τεχνικά φυλλάδια της εταιρείας.

### **Γ. Φάκελος οικονομικής προσφοράς**

1) Με **ποινή αποκλεισμού** οι οικονομικές προσφορές υποβάλλονται σύμφωνα με την σειρά και αύξοντα αριθμό του υποδείγματος προσφοράς που συνοδεύει τη διακήρυξη, μέσα σε φάκελο καλά σφραγισμένο με το αναλογούν μηχανόσημο (ανά 29.347,03 € του προϋπολογισμού της υπηρεσίας για τα προσφερόμενα είδη χωρίς Φ.Π.Α. ένα μηχανόσημο των 0,44€ ) και σ' αυτόν θα περιέχεται η προσφορά του διαγωνιζόμενου για τις συγκεκριμένες και μόνο εργασίες σε νόμισμα € και θα αναγράφεται αναλυτικά η ποσότητα, η τιμή μονάδας, το ποσό δαπάνης, και η συνολική δαπάνη συμπεριλαμβανομένου και του Φ.Π.Α.

2) Οι προσφορές δεν πρέπει να έχουν ξέσματα, σβησίματα, προσθήκες, διορθώσεις κ.λ.π. Εάν υπάρχει στην προσφορά οποιαδήποτε διόρθωση, αυτή πρέπει να είναι καθαρογραμμένη και μονογραμμένη από τον προσφέροντα.

3) Οικονομικές προσφορές που υποβάλλονται ανοικτές δεν γίνονται αποδεκτές.

### **Άρθρο 7**

#### **Ενστάσεις κατά της δημοπρασίας-Υποβολή πρακτικού**

Οι ενστάσεις κατά της διεξαγωγής της δημοπρασίας υποβάλλονται εγγράφως, μέχρι της επομένης από της διεξαγωγής της δημοπρασίας εργάσιμης ημέρας και κατά του αποτελέσματος της δημοπρασίας μέχρι και της επομένης της ανακοινώσεως αυτού.

Οι ενστάσεις καταθέτονται στο πρωτόκολλο της υπηρεσίας και διαβιβάζονται ύστερα στην Οικονομική Επιτροπή, μετά από αιτιολογημένη γνωμοδότηση του αρμοδίου για την αξιολόγηση οργάνου.

### **Άρθρο 8**

#### **Αξιολόγηση προσφορών - Ακύρωση - Επανάληψη Δημοπρασίας**

- 1) Ο ανάδοχος θα επιλεγεί βάσει της χαμηλότερης τιμής στο σύνολο των εργασιών.
- 2) Η ακύρωση του διαγωνισμού επιτρέπεται λόγω ασύμφορου ή συμπαιγνίας.
- 3) Η δημοπρασία μπορεί να επαναληφθεί για μία ακόμη φορά λόγω ασύμφορου.
- 4) Προσφορά που είναι αόριστη και ανεπίδεκτη εκτίμησης απορρίπτεται.
- 5) Προσφορά που παρουσιάζει ουσιώδεις αποκλίσεις από τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές απορρίπτεται.
- 6) Προσφορά που δε φέρει μηχανόσημο σύμφωνα με το νόμο απορρίπτεται.
- 7) Δεν απορρίπτεται προσφορά εάν οι παρουσιαζόμενες αποκλίσεις κρίνονται ως επουσιώδεις.
- 8) Προσφορά που θέτει όρο αναπροσαρμογής των τιμών, απορρίπτεται ως απαράδεκτη.
- 9) Η ύπαρξη μίας και μόνο προσφοράς **δεν δεσμεύει** την Επιτροπή Αξιολόγησης να προβεί στη συνέχιση του διαγωνισμού εφόσον αυτή από πλευράς τεχνικών προδιαγραφών και οικονομικής προσφοράς είναι συμφέρουσα για την υπηρεσία

## **Άρθρο 9** **Τιμές προσφορών**

α) Όλες οι προσφορές που αφορούν στην εκτέλεση της εργασίας θα αναφέρονται σε €. Προσφορά στην οποία θα καθορίζεται η τιμή σε συνάλλαγμα ή με ρήτρα συναλλάγματος απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

β) Εφόσον από την προσφορά δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου για την αξιολόγηση των προσφορών.

## **Άρθρο 10** **Γλώσσα σύνταξης προσφορών**

Οι προσφορές, τεχνικές και οικονομικές, θα είναι γραμμένες στην Ελληνική γλώσσα και θα είναι πλήρεις και σαφείς σε όλα τα σημεία. Οποιαδήποτε ασάφεια θα ερμηνεύεται σε βάρος του προσφέροντος.

## **Άρθρο 11** **Ισχύουσες διατάξεις**

Η προκειμένη ανάθεση εργασιών διέπεται από τις διατάξεις της περί Δήμων και Κοινοτήτων κείμενης Νομοθεσίας και του Π.Δ. 28/80 περί «εκτελέσεως έργων και προμηθειών Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης» όπως και των συναφών διατάξεων του Ν. 3463/2006 και το άρθρο 20 παρ. 13 του 3731/2008.

## **Άρθρο 12** **Χρονική ισχύς προσφορών**

Όλες οι προσφορές όσων έχουν λάβει μέρος και δεν αποκλείστηκαν από το διαγωνισμό, θεωρούνται ότι ισχύουν για ένα τρίμηνο από την ημερομηνία του διαγωνισμού. Κατά το διάστημα που ισχύουν οι προσφορές ο Δήμος μπορεί να καλέσει τον προκριθέντα διαγωνιζόμενο με βάση το πρακτικό αξιολόγησης, για να υπογράψει σύμβαση εργασίας με τους όρους της παρούσης διακήρυξης και της συγγραφής υποχρεώσεων.

Ο διαγωνιζόμενος δεν δύναται κατά το διάστημα της ισχύος της προσφοράς του να επιζητήσει την ακύρωση αυτής ή οποιαδήποτε μεταβολή των όρων προερχόμενη από οποιοδήποτε λόγω ή αιτία.

Ο Δήμος Θεσσαλονίκης μπορεί με έγγραφη γνωστοποίηση προς τους διαγωνιζόμενους να ζητήσει παράταση ισχύος προσφορών, προ της λήξης ισχύος της προσφοράς.

Μετά τη λήξη και του παραπάνω ανώτατου ορίου παράτασης ισχύος των προσφορών ματαιώνεται το αποτέλεσμα του διαγωνισμού.

### **Άρθρο 13**

#### **Τόπος και χρόνος εκτέλεσης των εργασιών της σύμβασης**

Τόπος εργασίας του αναδόχου είναι τα Δημοτικά κτίρια και χώροι του Δήμου Θεσσαλονίκης.

Ο χρόνος εκτέλεσης της εργασίας ορίζεται από την επομένη της υπογραφής της σύμβασης έως το τέλος του τριμήνου (3 μήνες), με δυνατότητα εκχώρησης παράτασης έως και ένα (1) μήνα.

### **Άρθρο 14**

#### **Αναπροσαρμογή τιμών προσφοράς**

Οι τιμές προσφοράς σε καμία αναπροσαρμογή δεν υπόκεινται για οποιοδήποτε λόγο ή αιτία αλλά παραμένουν σταθερές και αμετάβλητες μέχρι το τέλος της συμβατικής χρονικής περιόδου.

### **Άρθρο 15**

#### **Δαπάνες που επιβαρύνουν τον προμηθευτή**

Ο ανάδοχος βαρύνεται με κράτηση 0,10% υπέρ της ανεξάρτητης αρχής Δημοσίων συμβάσεων, 8% υπέρ του φόρου εισοδήματος στο καθαρό ποσό της αξίας και με κάθε τυχόν νόμιμη δαπάνη. Τα έξοδα δημοσίευσης της παρούσας διακήρυξης βαρύνουν τον ανάδοχο. Σε περίπτωση άρνησής του να τα καταβάλλει, κηρύσσεται έκπτωτος. Ο Φ.Π.Α. βαρύνει το Δήμο Θεσσαλονίκης.

### **Άρθρο 16**

#### **Διακηρύξεις - Συμβατικοί όροι δημοπρασίας**

Αντίγραφο της διακήρυξης, οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να λαμβάνουν από το Τμήμα Προκηρύξεων και Δημοπρασιών, οδός Βασ.Γεωργίου Α΄1, 1<sup>ος</sup> όροφος, γραφείο 109B, αρμ. Κ.Ασβεστά, τηλ. 2313317537 καθώς και στην ιστοσελίδα του Δήμου, στη διεύθυνση [www.thessaloniki.gr](http://www.thessaloniki.gr).

Πληροφορίες για τη διακήρυξη και τα λοιπά στοιχεία του διαγωνισμού, οι ενδιαφερόμενοι θα λαμβάνουν από την αρμόδια Δ/ση Κατασκευών και Συντηρήσεων,

Τμήμα Συντηρήσεων ΗΛΜ Εγκατ/σεων, που συντάζει τις τεχνικές προδιαγραφές και τον ενδεικτικό προϋπολογισμό. Πληροφορίες κ. Ε.Μάμμος, Αγγελάκη 13, τηλ. 2310-296847

Θεσ/νίκη 22-10-2013

Ο ΑΝΤΙΔΗΜΑΡΧΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ

Γ. ΑΡΒΑΝΙΤΗΣ

**ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ**  
**ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝ. ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**  
**Δ/ΝΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ**  
**ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ ΗΛΜ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ**  
Αγγελάκη 13, 546 21  
Πληροφορίες: Ε. Μάμμος  
Τηλέφωνο: 2310296847  
Fax: 2310233532  
E-mail: [e.mammos@thessaloniki.gr](mailto:e.mammos@thessaloniki.gr)

**ΕΡΓΑΣΙΑ :** Παροχή υπηρεσιών για τη «Εκπόνησης ελέγχου και πιστοποίησης των ηλεκτρικών Δημοτικών εγκαταστάσεων: Παραλίας "Κήπος 'Ηχου" – "Κήπος Μνήμης" – "Κήπος Ρόδων", "Κολυμβητηρίου Τούμπας" – "Κτιρίου Πολυμέσων" – "Κτιρίου Πνευματικού Κέντρου", "Κτιρίου Δημαρχιακού Μεγάρου"»

**Οικον. Έτος:** 2013

**ΚΑ:** 30.02.6262.01.01

**Ημερομηνία:** 27/06/2013

**Αριθ. Μελέτης:** ΑΚ 26/26-06-2013

**Παροχή υπηρεσιών για τη «Εκπόνησης ελέγχου και πιστοποίησης των ηλεκτρικών Δημοτικών εγκαταστάσεων: Παραλίας "Κήπος 'Ηχου" – "Κήπος Μνήμης" – "Κήπος Ρόδων", "Κολυμβητηρίου Τούμπας" – "Κτιρίου Πολυμέσων" – "Κτιρίου Πνευματικού Κέντρου", "Κτιρίου Δημαρχιακού Μεγάρου"»**

**ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ: 21.586,50 € ΕΥΡΩ**  
**ΚΩΔΙΚΟΣ CPV : 50711000-2**

#### **ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ**

- Ενδεικτικός Προϋπολογισμός
- Τεχνική Περιγραφή-Τεχνικές προδιαγραφές
- Συγγραφή Υποχρεώσεων
- Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς
- Παραρτήματα- Προσαρτήματα





**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝ. ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ ΗΛΜ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ**

Αγγελάκη 13, 546 21

**Πληροφορίες:** Ε. Μάμμος

**Τηλέφωνο:** 2310296847

**Fax:** 2310233532

**E-mail:** e.mammos@thessaloniki.gr

**ΕΡΓΑΣΙΑ :** Παροχή υπηρεσιών για τη «Εκπόνησης ελέγχου και πιστοποίησης των ηλεκτρικών Δημοτικών εγκαταστάσεων: Παραλίας "Κήπος Ήχου" – "Κήπος Μνήμης" – "Κήπος Ρόδων", "Κολυμβητηρίου Τούμπας" – "Κτιρίου Πολυμέσων" – "Κτιρίου Πνευματικού Κέντρου", "Κτιρίου Δημαρχιακού Μεγάρου"»

**ΔΑΠΑΝΗ :** 21.586,50 €

**ΟΙΚ.ΕΤΟΣ :** 2013

**Κ.Α :** 30 / 6262.01.01

**Αριθ. Μελέτης:** ΑΚ 26 /26-06-2013

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

<b>α/α</b>	<b>Περιγραφή</b>	<b>Μονάδα Μέτρησης</b>	<b>Ποσότητα</b>	<b>Τιμή Μονάδας</b>	<b>Συνολική Τιμή</b>
1	Εκπόνησης ελέγχου και πιστοποίησης των ηλεκτρικών Δημοτικών εγκαταστάσεων: Παραλίας "Κήπος Ήχου" – "Κήπος Μνήμης" – "Κήπος Ρόδων", "Κολυμβητηρίου Τούμπας" – "Κτιρίου Πολυμέσων" – "Κτιρίου Πνευματικού Κέντρου", "Κτιρίου Δημαρχιακού Μεγάρου"	τεμάχιο	117	150,00	17.550,00
				Σύνολο	17.550,00
				Φ. Π. Α. 23 %	4.036,50
				<b>Γενικό Σύνολο</b>	<b>21.586,50</b>

**Ο Συντάξας**  
Θεσσαλονίκη, 27-06-2013

**ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ**  
Θεσσαλονίκη, 27-06-2013  
Ο Προϊστάμενος Τμήματος  
Συντηρήσεων ΗΛΜ  
Εγκαταστάσεων

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**  
Θεσσαλονίκη, 19-07-2013  
Ο Προϊστάμενος Δ/νσης  
Κατασκευών και Συντηρήσεων

**Εμμανουήλ Μάμμος**  
Μηχανολόγος Μηχανικός Τ.Ε

**Σπυρίδων Μουσούρης**  
Μηχανολόγος Μηχανικός

**Γεώργιος Παπαϊωάννου**  
Αρχιτέκτων Μηχανικός  
με Β' βαθμό



**ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ**  
**ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝ. ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**  
**Δ/ΝΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ**  
**ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ ΗΛΜ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ**  
**Αγγελάκη 13, 546 21**  
**Πληροφορίες: Ε. Μάμμος**  
**Τηλέφωνο: 2310296847**  
**Fax: 2310233532**  
**E-mail: [e.mammos@thessaloniki.gr](mailto:e.mammos@thessaloniki.gr)**

**ΕΡΓΑΣΙΑ : Παροχή υπηρεσιών για τη**  
**«Εκπόνησης ελέγχου και πιστοποίησης**  
**των ηλεκτρικών Δημοτικών**  
**εγκαταστάσεων: Παραλίας "Κήπος Ήχου"**  
**– "Κήπος Μνήμης" – "Κήπος Ρόδων",**  
**"Κολυμβητηρίου Τούμπας" – "Κτιρίου**  
**Πολυμέσων" – "Κτιρίου Πνευματικού**  
**Κέντρου", "Κτιρίου Δημορχιακού**  
**Μεγάρου"»**

**Οικον. Έτος: 2013**  
**ΚΑ: 30.02.6262.01.01**  
**Ημερομηνία: 27/06/2013**  
**Αριθ. Μελέτης: ΑΚ 26/26-06-2013**

### **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ**

Η παρούσα μελέτη αφορά τις απαραίτητες εργασίες για τον έλεγχο ασφαλείας εγκαταστάσεων και εξειδικευμένων μετρήσεων των ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων σε Δημοτικά κτίρια και χώρους (πίνακες χαμηλής τάσης) με στόχο την μείωση των δαπανών και την αύξηση της ποιότητας και για την πιο αποτελεσματική και ασφαλή λειτουργία των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων. Η ετήσια προληπτική και επισκευαστική συντήρηση των συστημάτων των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων Δημοτικών κτιρίων και χώρων, προϋποθέτει τον έλεγχο των ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων (πίνακες χαμηλής τάσης) του Δήμου Θεσσαλονίκης», παροχή υπηρεσίας πιστοποίησης σύμφωνα με το ισχύον νομικό πλαίσιο Υ.Α. Φ.7.5/1816/88/5-3-2004 (ΦΕΚ-470/Β/5-3-2004, για τις εγκατεστημένες ηλεκτρολογικές εγκαταστάσεις σε Δημοτικά κτίρια και χώρους του Δήμου Θεσσαλονίκης.

Η παραπάνω αναφερόμενη εργασία, αφορά τις απαραίτητες ενέργειες για τον έλεγχο καταγραφή πιστοποίηση των ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων σε Δημοτικά κτίρια και χώρους που θα είναι και οδηγός για την ετήσια συντήρηση των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων, η οποία είναι απαραίτητο να γίνεται μία φορά κάθε χρόνο ώστε να εξασφαλίζεται η σωστή και ασφαλής λειτουργία όλων των συστημάτων των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων. Κατά το πρότυπο ΕΛΟΤ HD 384 (Παράγραφος 61.1.1) κάθε ηλεκτρική εγκατάσταση πρέπει να ελέγχεται μετά την

αποπεράτωση της και πριν τεθεί σε λειτουργία από τον χρήστη, ώστε να εξακριβωθεί, στο μέτρο του δυνατού, ότι έχουν τηρηθεί οι απαιτήσεις του πρότυπου. Τουλάχιστον κάθε ένα (1) χρόνο και σε περίπτωση διακοπής της ηλεκτροδότησης πριν την επανασύνδεση, εφόσον προκύπτει αλλαγή χρήστη ή αλλαγή χρήσης της εγκατάστασης, εφόσον η εγκατάσταση πληγεί από θεομηνίες (πλημμύρες, σεισμούς), μετά από σοβαρά ατυχήματα ή συμβάντα (πυρκαγιά, ηλεκτροπληξία), μετά από καταγγελία φυσικών ή νομικών προσώπων.

Όμως το βασικό θέμα είναι και παραμένει : Μία ηλεκτρική εγκατάσταση μπορεί να είναι ή να γίνει επικίνδυνη. Με συστηματικούς αρχικούς ελέγχους και επανελέγχους μπορεί να αυξηθεί δραστικά η ασφάλεια και η ποιότητα της. Από την επιτυχή εφαρμογή του συστήματος ελέγχου θα αποφευχθούν βλάβες, πυρκαγιές και τα ατυχήματα και θα τηρηθεί η κείμενη νομοθεσία στις εσωτερικές ηλεκτρικές εγκαταστάσεις.

Η εκτέλεση των εργασιών θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με:

- Πρότυπο ΕΛΟΤ EN HD 384
- Το Π. Δ. 171/ΦΕΚ 84 Α'/1987 «Όργανα που αποφασίζουν ή γνωμοδοτούν και ειδικές ρυθμίσεις σε θέματα έργων που εκτελούνται από τους Οργανισμούς Τοπικής Αυτοδιοίκησης (Ο. Τ. Α.) και άλλες σχετικές διατάξεις», ιδίως δε το 15<sup>ο</sup> άρθρο.
- Το Ν. 3463/ΦΕΚ 114 Α/8-6-2006 «Κώδικας Δήμων και Κοινοτήτων».
- Το Π. Δ. 229/ΦΕΚ 194 Α'/22-9-1999 «Τροποποίηση και συμπλήρωση της 1<sup>ης</sup> παραγράφου του 15<sup>ου</sup> άρθρου του Π. Δ. 171/1987».
- Το Ν. 1418/ΦΕΚ 23 Α'/1984 «Δημόσια έργα και ρυθμίσεις συναφών θεμάτων».
- Το Π. Δ. 609/ΦΕΚ 223 Α'/1985 «Κατασκευή δημοσίων έργων».
- Το Ν. 2229/ΦΕΚ 138 Α'/1994 «Τροποποίηση και συμπλήρωση του Ν. 1418/1994 και άλλες διατάξεις».
- Το 15<sup>ο</sup> άρθρο του Π. Δ. 218/ΦΕΚ 187 Α'/1999.
- Την Υπουργική Απόφαση ΕΔ2α/04/40/Φ.Ν. 294/ΦΕΚ Β' 137/28-3-1986 «Καθορισμός ποσών για απευθείας ανάθεση μικρών έργων ή έργων συντήρησης».
- Την Υπουργική Απόφαση Δ17α/7/96/Φ.Ν. 294/ΦΕΚ Β' 547/27-8-1992 «Τροποποίηση της ΕΔ2α/04/40/Φ.Ν. 294/86 απόφασης Υπ. ΠΕ. ΧΩ. Δ. Ε. για τον καθορισμό ποσών για την απευθείας ανάθεση μικρών έργων ή έργων συντήρησης των Ο. Τ. Α.».
- Το Ν. 3852/ΦΕΚ 87 Α'/7-6-2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης».

- Το Ν. 3861/ΦΕΚ 112 Α'/13-7-2010 «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις».

- την παρ 13 του άρθρου 20 του Ν. 3731/08
- το άρθρο 83 του Ν. 2362/1995 (ΦΕΚ 247 Α)
- του ΠΔ 28/80
- την υπ' αριθ. απόφαση Υπουργού Οικονομικών 35130/739/9-8-10 (ΦΕΚ 1291/11-8-10 τ.Β).

Η παροχή υπηρεσίας θα περιλαμβάνει το κόστος των εργασιών για τον έλεγχο, καταγραφή πιστοποίηση των ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων σε Δημοτικά κτίρια για να μπορεί να αυξηθεί δραστικά η ασφάλεια και η ποιότητα των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων, σε περίπτωση εντοπισμού βλάβης στην ελεγχόμενη ηλεκτρολογική εγκατάσταση δεν θα περιλαμβάνεται το κόστος αποκατάστασης. Συνοπτικά, στην Υ.Δ.Ε. θα πρέπει να περιγράφονται με λεπτομέρειες και με υπευθυνότητα τα θετικά αποτελέσματα του ελέγχου της εγκατάστασης που απαιτείται από την Νομοθεσία. Επομένως δεν πρέπει να είναι ένα τυπικό "χαρτί" αλλά αποτέλεσμα μια μεθοδικής και υπεύθυνης ηλεκτρολογικής εργασίας. Αποτελείται από τουλάχιστον πέντε σελίδες (βασικό έγγραφο, πρωτόκολλο ελέγχου, έκθεση παράδοσης, ηλεκτρολογικό σχέδιο εγκατάστασης και ηλεκτρολογικό σχέδιο πίνακα).

**Εργασίες, παροχή υπηρεσιών, έλεγχου, καταγραφής, πιστοποίησης, που περιλαμβάνονται στην παρούσα φαίνονται στις παρακάτω παραγράφους και πίνακα 1. :**

1. Ολοκλήρωση έλεγχου, καταγραφής, πιστοποίησης, εντός πενήντα (50) εργασιμών ημερών το αργότερο.

2. Απεριόριστος αριθμός έκτακτων επισκέψεων συνεργείων αναδόχου για την ανταπόκριση σε τυχόν αστοχία έλεγχου, καταγραφής, πιστοποίησης.

3. Έκδοση πρωτοκόλλων ελέγχων.

4. Έλεγχος, επισκευή βλαβών, που τυχόν προκληθούν, υπαιτιότητα του αναδόχου θα επισκευάζονται μέσα σε εύλογο χρονικό διάστημα σύμφωνα με την διαθεσιμότητα των ανταλλακτικών και κατόπιν έγκρισης αντίστοιχης υπηρεσίας, (αυτόματοι διακόπτες κ.λ.π.).

5. Το κόστος μεταφοράς, εργαλείων, μηχανημάτων, υλικών, προσώπων κ.λ.π. βαρύνουν τον ανάδοχο για κάθε εργασία στις ελεγχόμενες ηλεκτρικές εγκαταστάσεις που προβλέπεται στην παρούσα ή τυχόν δημιουργηθεί κατά την διάρκεια της σύμβασης και σε όλη την διάρκεια της εγγύησης για την παραχθείσα παροχή υπηρεσία προς τον Δήμο Θεσσαλονίκης.

**1. ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΠΙΝΑΚΩΝ – ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ (ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΕΛΕΓΧΟΥ)**

A/A	ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΠΕΡΙΟΔΙΚΟΤΗΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ
		<b>ΟΣΕΣ ΧΡΕΙΑΣΘΕΙ</b>
	<b>ΟΠΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ</b>	
1	ΕΛΕΓΧΟΣ –ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ ΜΕΤΡΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΑΠΟ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑ	✓
2	ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΩΝ ΜΕΤΡΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΑΠΟ ΠΥΡΚΑΓΙΑ	✓
3	ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΔΙΑΤΟΜΩΝ ΑΓΩΓΩΝ	✓
4	ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΟΡΘΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΔΙΑΤΑΞΕΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ	✓
5	ΕΛΕΓΧΟΣ ΟΡΓΑΝΩΝ ΔΙΑΚΟΠΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟΜΟΝΩΣΗΣ	✓
6	ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΥΛΙΚΩΝ ΜΕ ΒΑΣΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΕΠΙΔΡΑΣΕΙΣ	✓
7	ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑΣ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗΣ ΑΓΩΓΩΝ Ρ & ΝΕ	✓
8	ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗΣ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ	✓
9	ΕΛΕΓΧΟΣ ΥΠΑΡΞΗΣ ΚΥΡΙΑΣ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΙΣΟΔΥΝΑΜΙΚΩΝ ΣΥΝΔΕΣΕΩΝ	✓
10	ΕΛΕΓΧΟΣ ΣΧΕΔΙΩΝ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΠΙΝΑΚΙΔΩΝ ΔΟΚΙΜΗΣ RCD	✓
11	ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΠΑΡΚΕΙΑΣ ΣΥΝΔΕΣΕΩΝ ΑΓΩΓΩΝ	✓
12	ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑΣ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΚΑΙ ΧΕΙΡΙΣΜΩΝ	✓
	<b>ΕΛΕΓΧΟΙ, ΔΟΚΙΜΕΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΚΑΤΑ ΕΛΟΤ HD384</b>	
1	ΜΕΤΡΗΣΗ ΣΥΝΕΧΕΙΑΣ ΑΓΩΓΟΥ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ	✓
2	ΜΕΤΡΗΣΗ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗΣ ΜΟΝΩΣΗΣ	✓
3	ΜΕΤΡΗΣΗ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗΣ ΒΡΟΓΧΟΥ ΣΦΑΛΜΑΤΟΣ	✓
4	ΜΕΤΡΗΣΗ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗΣ ΓΕΙΩΣΗΣ	✓
5	ΜΕΤΡΗΣΗ ΔΙΑΤΑΞΕΩΝ ΔΙΑΦΟΡΙΚΟΥ ΡΕΥΜΑΤΟΣ	✓
6	ΔΟΚΙΜΕΣ ΟΡΘΗΣ ΠΟΛΙΚΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	✓

**2. ΠΙΝΑΚΑΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΠΙΝΑΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ ΚΑΙ ΧΩΡΩΝ**

<b>A/A</b>	<b>ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>	<b>ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΙΝΑΚΩΝ</b>
1	ΠΑΡΑΛΙΑ ΚΗΠΟΣ ΗΧΟΥ	5
2	ΠΑΡΑΛΙΑ ΚΗΠΟΣ ΜΝΗΜΗΣ	5
3	ΠΑΡΑΛΙΑ ΚΗΠΟΣ ΡΟΔΩΝ	6
<b>A</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΝΕΑΣ ΠΑΡΑΛΙΑΣ</b>	<b>16</b>
4	ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΤΟΥΜΠΑΣ ΚΟΛΥΜΒΗΤΗΡΙΟ	14
5	ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΤΟΥΜΠΑΣ ΚΤΙΡΙΟ ΠΟΛΥΜΕΣΩΝ	5
6	ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΤΟΥΜΠΑΣ ΚΤΙΡΙΟ ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ	31
<b>B</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΑΝΑΠΛΑΣΗΣ ΤΟΥΜΠΑΣ</b>	<b>50</b>
7	ΔΗΜΑΡΧΙΑΚΟ ΜΕΓΑΡΟ	51
<b>Γ</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΔΗΜΑΡΧΙΑΚΟΥ ΜΕΓΑΡΟΥ</b>	<b>51</b>
<b>Δ</b>	<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>117</b>

Σε περίπτωση μη λειτουργίας των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων κατόπιν των ελέγχων ασφαλείας και εξειδικευμένων μετρήσεων των ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων σε Δημοτικά κτίρια και χώρους (πίνακες χαμηλής τάσης) ή εμφάνισης ανωμαλίας στη λειτουργία των ύστερα από τις παραπάνω εργασίες ελέγχου, καταγραφής, πιστοποίησης η εταιρεία που θα αναλάβει τη εκπόνηση ελέγχου και πιστοποίησης των ηλεκτρικών Δημοτικών εγκαταστάσεων: Παραλίας "Κήπος 'Ηχου" – "Κήπος Μνήμης" – "Κήπος Ρόδων", "Κολυμβητηρίου Τούμπας" – "Κτιρίου Πολυμέσων" – "Κτιρίου Πνευματικού Κέντρου", "Κτιρίου Δημαρχιακού Μεγάρου", θα είναι υποχρεωμένη να στείλει ειδικό τεχνίτη το ταχύτερο δυνατό για την αποκατάσταση της καλής λειτουργίας όλων αυτών.

Η εταιρεία που θα αναλάβει τη παροχή υπηρεσίας για τον έλεγχο, καταγραφή, πιστοποίηση για την ασφάλεια των εγκαταστάσεων με εξειδικευμένες μετρήσεις στους ηλεκτρολογικούς πίνακες και εγκαταστάσεις σε Δημοτικά κτίρια και χώρους (πίνακες χαμηλής τάσης) με στόχο να δημιουργηθούν για τον Δήμο Θεσσαλονίκης πρωτοπόρες λύσεις για την μείωση των δαπανών και την αύξηση της ποιότητας και για την πιο αποτελεσματική και ασφαλή λειτουργία των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων, χρειάζεται να διατηρεί συνεργεία ελέγχου και να έχει τα απαιτούμενα από το αρμόδιο Υπουργείο ανάπτυξης και τις κείμενες νομοθετικές διατάξεις ουσιαστικά και τυπικά προσόντα (πιστοποιήσεις). [N. 4483/1965 (ΦΕΚ 118/A/65),Υπουργική Απόφαση Φ.50/503/168 (ΦΕΚ 884/B/15.05.2011), N. 3982(ΦΕΚΑ' 143/17-06-2013)]

Ο έλεγχος, καταγραφή, πιστοποίηση θα γίνεται σύμφωνα με όλους τους κανόνες της επιστήμης και της τέχνης, τις διατάξεις των Ελληνικών Κανονισμών ΕΛΟΤ EN HD 384 και τους εκάστοτε ισχύοντες κανονισμούς του αρμόδιου Υπουργείου ανάπτυξης.

Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία ώστε να μην αποκλειστεί από αυτήν, ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει απαραίτητως να καταθέσει σφραγισμένο φάκελο προσφοράς, ο οποίος στο εξωτερικό μέρος του θα αναγράφει «Προς Τμήμα Προκηρύξεων & Δημοπρασιών» ή «Προς το τμήμα Συντηρήσεων ΗΛΜ Εγκαταστάσεων» και Προσφορά για την «Εκπόνησης ελέγχου και πιστοποίησης των ηλεκτρικών Δημοτικών εγκαταστάσεων: Παραλίας "Κήπος Ήχου" – "Κήπος Μνήμης" – "Κήπος Ρόδων", "Κολυμβητηρίου Τούμπας" – "Κτιρίου Πολυμέσων" – "Κτιρίου Πνευματικού Κέντρου", "Κτιρίου Δημαρχιακού Μεγάρου"». Στο τέλος της προσφοράς θα πρέπει να υπάρχει οπωσδήποτε, με ποινή αποκλεισμού σε περίπτωση που δεν υπάρχει, η ημερομηνία σύνταξης της προσφοράς, υπογραφή και σφραγίδα του υποψήφιου αναδόχου.

Από την προσφορά του υποψήφιου αναδόχου θα πρέπει να προκύπτει σαφώς ότι οι προς εκτέλεση εργασίες συμφωνούν πλήρως με τις τεχνικές προδιαγραφές ΕΛΟΤ EN HD 384 και της παρούσας μελέτης. Σημειώνεται ότι η δήλωση αυτή θα είναι απόλυτα δεσμευτική για τον υποψήφιο ο οποίος θα αναδειχθεί τελικά ανάδοχος του παρόντος έργου, καθώς τότε η προσφορά θα αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της προς υπογραφή σύμβασης. Επίσης, σε αυτή την περίπτωση η τιμή μονάδας της προσφοράς του αναδόχου για τις προς εκτέλεση εργασίες θα παραμένει σταθερή μέχρι την περαίωση του παρόντος έργου. Οποιαδήποτε αλλαγή τους από την πλευρά του αναδόχου θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη και αντίθετη στους όρους της σύμβασης.

Η παροχή υπηρεσίας περιλαμβάνεται στον προϋπολογισμό του Δ.Θ. οικονομικού έτους 2013 στον ΚΑ: 6262.01.01 της υπηρεσίας 30 με τίτλο «Συντήρηση και Επισκευή μονίμων εγκαταστάσεων και λοιπών συστημάτων» και ποσό 200.000,00 €. Η δέσμευση πίστωσης ύψους συνολικού ποσού είκοσι μίας χιλιάδων και πεντακοσίων ογδόντα έξη ευρώ και πενήντα λεπτών (21.586,50 €) είναι για τον συνολικό προϋπολογισμό, για τον έλεγχο ασφαλείας των ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων με εξειδικευμένες μετρήσεις σε Δημοτικά κτίρια και χώρους (πίνακες

χαμηλής & μέσης τάσης) του Δήμου Θεσσαλονίκης, το οποίο κατανέμεται στο οικονομικό έτος 2013 και θα περαιωθεί το πολύ σε τρεις (3) ημερολογιακούς μήνες.

**Ο Συντάξας**  
**Θεσσαλονίκη, 27-06-2013**

**ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ**  
**Θεσσαλονίκη, 27-06-2013**  
**Ο Προϊστάμενος Τμήματος**  
**Συντηρήσεων ΗΛΜ**  
**Εγκαταστάσεων**

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**  
**Θεσσαλονίκη, 19-7-2013**  
**Ο Προϊστάμενος Δ/σης**  
**Κατασκευών και Συντηρήσεων**

**Εμμανουήλ Μάμμος**  
**Μηχανολόγος Μηχανικός Τ.Ε**

**Σπυρίδων Μουσούρης**  
**Μηχανολόγος Μηχανικός**

**Γεώργιος Παπαϊωάννου**  
**Αρχιτέκτων Μηχανικός**  
**με Β' βαθμό**





**ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ**  
**ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝ. ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**  
**Δ/ΝΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ**  
**ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ ΗΛΜ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ**  
**Αγγελάκη 13, 546 21**  
**Πληροφορίες: Ε. Μάμμος**  
**Τηλέφωνο: 2310296847**  
**Fax: 2310233532**  
**E-mail: [e.mammos@thessaloniki.gr](mailto:e.mammos@thessaloniki.gr)**

**ΕΡΓΑΣΙΑ :** Παροχή υπηρεσιών για τη «Εκπόνησης ελέγχου και πιστοποίησης των ηλεκτρικών Δημοτικών εγκαταστάσεων: Παραλίας "Κήπος Ήχου" – "Κήπος Μνήμης" – "Κήπος Ρόδων", "Κολυμβητηρίου Τούμπας" – "Κτιρίου Πολυμέσων" – "Κτιρίου Πνευματικού Κέντρου", "Κτιρίου Δημαρχιακού Μεγάρου"»

**Οικον. Έτος:** 2013  
**ΚΑ:** 30.02.6262.01.01  
**Ημερομηνία:** 27/06/2013  
**Αριθ. Μελέτης:** ΑΚ 26/26-06-2013

## **ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

### Άρθρο 1ο : Αντικείμενο συγγραφής

Η παρούσα μελέτη αφορά τις απαραίτητες εργασίες για τον έλεγχο ασφαλείας εγκαταστάσεων με εξειδικευμένες μετρήσεις στις ηλεκτρολογικές εγκαταστάσεις στα Δημοτικά κτίρια και χώρους (πίνακες χαμηλής τάσης) με στόχο να δημιουργηθούν για τον Δήμο Θεσσαλονίκης πρωτοπόρες λύσεις για την μείωση των δαπανών και την αύξηση της ποιότητας και για την πιο αποτελεσματική και ασφαλή λειτουργία των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων. Η ετήσια προληπτική και επισκευαστική συντήρηση των συστημάτων των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων Δημοτικών κτιρίων και χώρων, προϋποθέτει τον έλεγχο των ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων (πίνακες χαμηλής τάσης) του Δήμου Θεσσαλονίκης», παροχή υπηρεσίας συντήρησης και πιστοποίησης σύμφωνα με το ισχύον νομικό πλαίσιο, για τις εγκατεστημένες ηλεκτρολογικές εγκαταστάσεις σε Δημοτικά κτίρια και χώρους του Δήμου Θεσσαλονίκης.

Η παρούσα επίσης αφορά τις απαραίτητες ενέργειες για τον έλεγχο καταγραφής πιστοποίηση των ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων σε Δημοτικά κτίρια και χώρους που θα είναι και οδηγός για την ετήσια συντήρηση των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων, η οποία είναι απαραίτητο να γίνεται μία φορά κάθε χρόνο ώστε να εξασφαλίζεται η σωστή και ασφαλή λειτουργία όλων των συστημάτων των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων. Κατά το πρότυπο ΕΛΟΤ EN HD 384 (Παράγραφος 61.1.1) κάθε ηλεκτρική εγκατάσταση πρέπει να ελέγχεται μετά την αποπεράτωση της και πριν τεθεί σε λειτουργία από τον χρήστη, ώστε να εξακριβωθεί, στο μέτρο του δυνατού, ότι έχουν τηρηθεί οι απαιτήσεις του πρότυπου. Τουλάχιστον κάθε ένα (1) χρόνο και σε περίπτωση διακοπής της ηλεκτροδότησης πριν την

επανασύνδεση, εφόσον προκύπτει αλλαγή χρήστη ή αλλαγή χρήσης της εγκατάστασης, εφόσον η εγκατάσταση πληγεί από θεομηνίες (πλημμύρες, σεισμούς), μετά από σοβαρά ατυχήματα ή συμβάντα (πυρκαγιά, ηλεκτροπληξία), μετά από καταγγελία φυσικών ή νομικών προσώπων. Η μη διενέργεια των ελέγχων και των επανελέγχων όπως έχουν οριστεί νομοθετικά, μπορεί να δημιουργήσει προβλήματα στους εμπλεκόμενους (ιδιοκτήτες, κατασκευαστές, ηλεκτρολόγους κ.λ.π.) ιδιαίτερα αν συμβεί ατύχημα.

Όμως το βασικό θέμα είναι και παραμένει : Μία ηλεκτρική εγκατάσταση μπορεί να είναι ή να γίνει επικίνδυνη. Με συστηματικούς αρχικούς ελέγχους και επανελέγχους μπορεί να αυξηθεί δραστικά η ασφάλεια και η ποιότητα στις ηλεκτρικές εγκαταστάσεις. Από την επιτυχή εφαρμογή του συστήματος ελέγχου θα προκύψει: 1. Να ελαχιστοποιηθούν οι βλάβες, οι πυρκαγιές και τα ατυχήματα στις εσωτερικές ηλεκτρικές εγκαταστάσεις, 2. Να διασφαλισθούν οι ιδιοκτήτες και οι ασφαλιστικές εταιρίες για την ποιότητα των εγκαταστάσεων, 3. Να αναδειχθεί το έργο και η αξία τόσο των ηλεκτρολόγων μηχανικών όσο και των ηλεκτρολόγων εγκαταστατών, 4. Να απομονωθεί η ευκαιριακή αγορά τόσο στις υπηρεσίες όσο και στα υλικά που σχετίζονται με τις εσωτερικές ηλεκτρικές εγκαταστάσεις, 5. Να βελτιωθεί η ποιότητα των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων.

Ο έλεγχος, καταγραφή και η πιστοποίηση αποτελείται από τουλάχιστον πέντε σελίδες (βασικό έγγραφο, πρωτόκολλο ελέγχου, έκθεση παράδοσης, ηλεκτρολογικό σχέδιο εγκατάστασης και ηλεκτρολογικό σχέδιο πίνακα) και θα μπορούν να ικανοποιήσουν όλα τα επίπεδα διορθωτικής, προληπτικής και προβλεπτικής συντήρησης των ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων προσφέροντάς: Αύξηση του χρόνου ζωής των μηχανημάτων, Εξοικονόμηση ενέργειας έως και 40% ετησίως και μείωση του κόστους χρήσεώς τους, Μείωση εμφάνισης ανεπιθύμητων βλαβών, Μεγιστοποίηση αξιοπιστίας εξοπλισμού.

#### Άρθρο 2ο : Ισχύουσες διατάξεις

2.1 Η ανάθεση της εργασίας θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις:

- Πρότυπο ΕΛΟΤ EN HD 384
- Το Π. Δ. 171/ΦΕΚ 84 Α'/1987 «Όργανα που αποφασίζουν ή γνωμοδοτούν και ειδικές ρυθμίσεις σε θέματα έργων που εκτελούνται από τους Οργανισμούς Τοπικής Αυτοδιοίκησης (Ο. Τ. Α.) και άλλες σχετικές διατάξεις», ιδίως δε το 15ο άρθρο.
- Το Ν. 3463/ΦΕΚ 114 Α/8-6-2006 «Κώδικας Δήμων και Κοινοτήτων».
- Το Π. Δ. 229/ΦΕΚ 194 Α'/22-9-1999 «Τροποποίηση και συμπλήρωση της 1ης παραγράφου του 15ου άρθρου του Π. Δ. 171/1987».

- Το Ν. 1418/ΦΕΚ 23 Α'/1984 «Δημόσια έργα και ρυθμίσεις συναφών θεμάτων».
- Το Π. Δ. 609/ΦΕΚ 223 Α'/1985 «Κατασκευή δημοσίων έργων».
- Το Ν. 2229/ΦΕΚ 138 Α'/1994 «Τροποποίηση και συμπλήρωση του Ν. 1418/1994 και άλλες διατάξεις».
- Το 15ο άρθρο του Π. Δ. 218/ΦΕΚ 187 Α'/1999.
- Την Υπουργική Απόφαση ΕΔ2α/04/40/Φ.Ν. 294/ΦΕΚ Β' 137/28-3-1986 «Καθορισμός ποσών για απευθείας ανάθεση μικρών έργων ή έργων συντήρησης».
- Την Υπουργική Απόφαση Δ17α/7/96/Φ.Ν. 294/ΦΕΚ Β' 547/27-8-1992 «Τροποποίηση της ΕΔ2α/04/40/Φ.Ν. 294/86 απόφασης Υπ. ΠΕ. ΧΩ. Δ. Ε. για τον καθορισμό ποσών για την απευθείας ανάθεση μικρών έργων ή έργων συντήρησης των Ο. Τ. Α.».
- Το Ν. 3852/ΦΕΚ 87 Α'/7-6-2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης».
- Το Ν. 3861/ΦΕΚ 112 Α'/13-7-2010 «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις».
- την παρ 13 του άρθρου 20 του Ν. 3731/08
- το άρθρο 83 του Ν. 2362/1995 (ΦΕΚ 247 Α)
- του ΠΔ 28/80
- την υπ' αριθ. απόφαση Υπουργού Οικονομικών 35130/739/9-8-10 (ΦΕΚ 1291/11-8-10 τ.Β).

2.2 Συμβατικά στοιχεία που δεν είναι προσαρτημένα στη Σύμβαση, αλλά αναγνωρίζονται αμοιβαία ότι ισχύουν είναι:

- 1) Το Ν. 1568/85 «Υγιεινή και ασφάλεια των εργαζομένων»
- 2) Το Π.Δ. 1073/81 «Περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση εργασιών σε εργοτάξια οικοδομών και πάσης φύσεως έργων αρμοδιότητας Πολιτικού Μηχανικού»
- 3) Το Π.Δ. 305/96 «Ελάχιστες προδιαγραφές ασφαλείας και υγείας που πρέπει να εφαρμόζονται στα προσωρινά ή κινητά εργοτάξια σε συμμόρφωση προς την οδηγία 92/57/ΕΟΚ»
- 4) Ο Ν. 3850/2010 «Κύρωση του Κώδικα νόμων για την υγεία και την ασφάλεια των εργαζομένων»
- 5) Οι τοπικές δεσμεύσεις (π.χ. αγωγοί και ιστοί των Ο.Κ.Ω.).
- 6) Ο Κώδικας Οδικής Κυκλοφορίας και οι σχετικές διατάξεις.
- 7) ΚΥΑ Υπουργών Οικονομικών & Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής Δ6/Β/οικ. 5825 (ΦΕΚ Β' 407/9-4-2010) «Έγκριση Κανονισμού Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων».

8) Απόφαση Φ.50/503/168 Υφυπουργού Οικονομίας, Ανταγωνιστικότητας και Ναυτιλίας «Τροποποίηση της υπ' αριθ. 115239/25702/3627 της 21 Δεκ. 1965/11 Ιαν. 1966 (ΦΕΚ Β' 8) απόφασης του Υπουργού Βιομηχανίας «Περί ερμηνείας των διατάξεων του Νόμου 4483/65»» (ΦΕΚ Β' 844/16-5-2011).

9) Υπ' αριθ. Φ.7.5/1816/88/27.2.2004 Απόφαση του Υφυπουργού Ανάπτυξης «Αντικατάσταση του ισχύοντος Κανονισμού Εσωτερικών Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων (Κ.Ε.Η.Ε.) με το Πρότυπο ΕΛΟΤ HD 384 και άλλες σχετικές διατάξεις (ΦΕΚ Β' 1222/5.9.2006)».

10) ΚΥΑ 36259/1757/Ε103 (ΦΕΚ Β' 1312/24-8-2010) «Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ)».

11) Ο Ν. 4013/2011 «Σύσταση Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων & Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων – Αντικατάσταση του έκτου κεφαλαίου του Ν. 3588/07 – Προπρωχευτική διαδικασία εξυγίανσης και άλλες διατάξεις» και η με αριθ. Πρωτ. Δ17α/302/7Φ.Ν.463/2012 Εγκύκλιος 29 του Υπουργείου Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών, Μεταφορών & Δικτύων με θέμα «Κράτηση 0,10% στις συμβάσεις που υπάγονται στο Ν. 4013/2011 για τις λειτουργικές ανάγκες της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων.».

12) Απόφαση ΔΙΠΑΔ/ΟΙΚ/273/17-7-2012 (ΦΕΚ 2221/Β/30-7-2012) του Αναπληρωτή Υπουργού Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών, Μεταφορών & Δικτύων «Έγκριση τετρακοσίων σαράντα (440) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ), με υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα Δημόσια Έργα».

#### Άρθρο 3ο : Συμβατικά στοιχεία

Τα συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος είναι:

- α. Ενδεικτικός προϋπολογισμός μελέτης
- β. Η συγγραφή υποχρεώσεων
- γ. Τεχνική περιγραφή – Τεχνικές Προδιαγραφές - μελέτη

#### Άρθρο 4ο : Εκτέλεση της σύμβασης Χρόνος εκτέλεσης εργασιών της σύμβασης

##### 4.1 Τόπος και χρόνος

Τόπος εργασίας του αναδόχου είναι τα Δημοτικά κτίρια και χώροι του Δήμου Θεσσαλονίκης.

Ο ανάδοχος υποχρεούται, ύστερα από έγκαιρη πρόσκληση των υπηρεσιών του εργοδότη (Προϊστ/νης Αρχής, Δ.Υ. και επιβλεπόντων) να συμμετέχει σε συσκέψεις, να παρέχει γραπτές ή προφορικές πληροφορίες ή συμβουλές στις υπηρεσίες αυτές και τα όργανά τους, να συμμετέχει σε επισκέψεις στην γενικότερη περιοχή των Δημοτικών

χώρων και κτιρίων και γενικά να παρέχει κάθε σχετική υποστήριξη που κρίνει χρήσιμη ο εργοδότης.

Μαζί με την κοινοποίηση της απόφασης της Προϊσταμένης Αρχής για την έγκριση της ανάθεσης προς τον ανάδοχο, καλείται αυτός να υπογράψει το ιδιωτικό συμφωνητικό μέσα σε 15 ημέρες.

Το ιδιωτικό συμφωνητικό θα υπογράψει για λογαριασμό του εργοδότη ο Δήμαρχος.

Συμβατικός χρόνος εκτέλεσης της σύμβασης είναι από την επομένη της υπογραφής έως το τέλος του τριμήνου (3 μήνες) με δυνατότητα εκχώρησης παράτασης έως και ένα (1) μήνα. Ο εργοδότης δικαιούται μονομερώς να ανανεώσει την σύμβαση κατά ένα (1) μήνα εάν αρνηθεί ο Ανάδοχος. Σε προθεσμία μιας εβδομάδας από την υπογραφή του ιδιωτικού συμφωνητικού, αν δεν ορίζεται σ' αυτό διαφορετικά, ο ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει χρονοδιάγραμμα σύμφωνα με τις απαιτήσεις των συμβατικών τευχών. Αν η ημερομηνία έναρξης της συμβατικής προθεσμίας παροχής υπηρεσιών μετατεθεί χωρίς ευθύνη του αναδόχου και χωρίς να αναφέρεται στην προκήρυξη ή στα τεύχη του διαγωνισμού, ο ανάδοχος δικαιούται αντίστοιχη παράταση προθεσμίας. Σε προθεσμία 5 ημερών από την υποβολή του χρονοδιαγράμματος υποχρεούται να έχει ολοκλήρωση του έλεγχου καταγραφής πιστοποίησης των ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων σε Δημοτικά κτίρια και χώρους σύμφωνα με το υποβληθέν χρονοδιάγραμμα το οποίο θα εγκριθεί από την Διευθύνουσα Υπηρεσία.

#### 4.2 Εκπρόσωποι του αναδόχου

Το ιδιωτικό συμφωνητικό θα υπογραφεί, από πλευράς αναδόχου, από τον ήδη εξουσιοδοτημένο κατά το στάδιο της ανάθεσης εκπρόσωπο του διαγωνιζομένου, ο οποίος μονογράφει επίσης και κάθε φύλλο των Συμβατικών Τευχών.

Επί πλέον, κατά την υπογραφή της σύμβασης, ο ανάδοχος πρέπει να ορίσει αναπληρωτή εκπρόσωπο που θα έχει τις ίδιες αρμοδιότητες με τον νόμιμο εκπρόσωπο εάν αρχικά δεν έχει ορίσει. Για την αντικατάσταση των ως άνω εκπροσώπων του αναδόχου κοινοποιείται σχετικό έγγραφο του αναδόχου στον εργοδότη, στο οποίο επισυνάπτεται η σχετική απόφαση των καταστατικών οργάνων του αναδόχου ή των μελών του σε περίπτωση αναδόχου κοινοπραξίας. Η αντικατάσταση του εκπροσώπου του αναδόχου υπόκειται στην έγκριση του Προϊσταμένου της Δ.Υ. Οποιαδήποτε αλλαγή στη διεύθυνση κατοικίας των εκπροσώπων γνωστοποιείται ομοίως στον εργοδότη. Κοινοποιήσεις εγγράφων της σύμβασης στον παλιό εκπρόσωπο ή στην παλιά διεύθυνση θεωρούνται ισχυρές, εφόσον γίνονται πριν την γνωστοποίηση των μεταβολών.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να εφοδιάσει τον εκπρόσωπό του και τον αναπληρωτή εκπρόσωπό του με συμβολαιογραφικό πληρεξούσιο, σύμφωνα με το οποίο τα πρόσωπα αυτά εξουσιοδοτούνται να ενεργούν κατ' εντολή του, να τον εκπροσωπούν σε όλα τα ζητήματα που σχετίζονται με τη Σύμβαση, να διευθετούν για λογαριασμό του οποιαδήποτε διαφορά προκύπτει ή σχετίζεται με τη Σύμβαση και να συμμετέχουν, κατόπιν προσκλήσεως οργάνων του εργοδότη, σε συναντήσεις με όργανα ελέγχου / παρακολούθησης της σύμβασης.

#### 4.3 Επίβλεψη της Σύμβασης

Ο Εργοδότης θα ορίσει και θα γνωστοποιήσει σχετικά στον ανάδοχο τα πρόσωπα που θα επιβλέψουν την εκτέλεση των εργασιών της σύμβασης.

#### 4.4 Τήρηση Ημερολογίου-Βιβλίου συντήρησης, Υποβολή Εκθέσεων από τον ανάδοχο

Οι υποχρεώσεις του αναδόχου για την τήρηση Ημερολογίου και την υποβολή εργασιών και εκθέσεων αναγράφονται αναλυτικά παρακάτω.

#### Άρθρο 5ο : Υποχρεώσεις του εντολοδόχου

Ο ανάδοχος θα είναι στη διάθεση του Δήμου κάθε μέρα του χρόνου, όλες τις ώρες και θα ανταποκρίνεται άμεσα σε κάθε κλήση που αφορά έλεγχο, καταγραφή, πιστοποίηση στις ηλεκτρολογικές εγκαταστάσεις σε Δημοτικά κτίρια και χώρους του Δήμου Θεσσαλονίκης, και θα φροντίζει για την γρήγορη ολοκλήρωσή τους.

Ο ανάδοχος αναλόγως του ελέγχου και πιστοποίησης, μία (1) φορά, ή δύο (2) φορές εβδομαδιαίως, θα παραδίδει στον υπεύθυνο του Δήμου υπογεγραμμένα, πέντε σελίδες (βασικό έγγραφο, πρωτόκολλο ελέγχου, έκθεση παράδοσης, ηλεκτρολογικό σχέδιο εγκατάστασης και ηλεκτρολογικό σχέδιο πίνακα) για κάθε ηλεκτρολογικό πίνακα σύμφωνα και με τον πίνακα 2, που θα αποδεικνύουν την εύρυθμη, ασφαλή και καλή λειτουργία του. (βλέπε στα Παραρτήματα – Προσαρτήματα σελίδες 1 έως 7)

Ο ανάδοχος οφείλει να δημιουργήσει, να ενημερώνει, να καταχωρεί (μία (1) φορά, ή δύο (2) φορές εβδομαδιαίως, αναλόγως του προκύπτοντος – ελέγχου – καταγραφής – πιστοποίησης, τις επισκέψεις – εργασίες ελέγχου αποτελεσμάτων σε σχετικό βιβλίο.

Επιπλέον ο ανάδοχος οφείλει να επιδίδει τὰ προβλεπόμενα πιστοποιητικά κάθε εγκατάστασης στην αρμόδια υπηρεσία ελέγχου κατα τον νόμο.

#### Προσωπικό – Συνεργείο – Υποχρεώσεις του Αναδόχου – Υλικά και Μηχανήματα

5.1 Ο ανάδοχος υποχρεούται να διαθέτει το επαρκές και κατάλληλο προσωπικό για την εκτέλεση των υπηρεσιών που του ανατίθενται, σύμφωνα με τις δεσμεύσεις που αναλαμβάνει με την υποβολή της προσφοράς του. Η εμπειρία και εν γένει τα προσόντα του προσωπικού αυτού τελούν υπό την ρητή ή και σιωπηρή έγκριση του εργοδότη.

Τεκμαίρεται ότι η Διευθύνουσα Υπηρεσία αποδέχεται τα πρόσωπα αυτά, εφόσον δεν εκφράσει γραπτώς τη διαφωνία της.

Ο ανάδοχος πρέπει να καλύπτει νόμιμα την λειτουργία, τη συντήρηση και φύλαξη του εργασιακού του χώρου και επαφίεται στον ανάδοχο να καταστρώσει κατά τέτοιο τρόπο το πρόγραμμα λειτουργίας, συντήρησης του έργου σε ανθρώπινο δυναμικό και μηχανικά μέσα, ούτως ώστε ανά πάσα στιγμή να υπάρχει δυνατότητα άμεσης επέμβασης για την αντιμετώπιση εκτάκτων περιστατικών, με σκοπό να εξασφαλίζεται η σωστή και απρόσκοπτη λειτουργία των ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων του Δήμου Θεσσαλονίκης και με τον όρο ότι ο ανάδοχος θα έχει την αστική και ποινική ευθύνη.

Τόσο ο υπεύθυνος της επίβλεψης του αναδόχου για τις εργασίες ελέγχου, καταγραφής, πιστοποίησης όσο και ο υπεύθυνος της επίβλεψης του εντολοδόχου για τις εργασίες ελέγχου, καταγραφής, πιστοποίησης πρέπει να είναι καλοί χρήστες της Ελληνικής γλώσσας.

Η απόδειξη της καταλληλότητας και ικανότητας του προτεινόμενου προσωπικού κατ' άτομο και της νομιμότητας του προγράμματος εργασίας αυτού είναι υποχρέωση του αναδόχου.

5.2 Ο ανάδοχος υποχρεούται να χρησιμοποιήσει για την εκτέλεση της σύμβασης την ομάδα που δήλωσε κατά την διαδικασία του διαγωνισμού και να δηλώσει άμεσα την αποχώρηση οποιουδήποτε μέλους της ομάδας. Η Δ.Υ. ερευνά τους λόγους αποχώρησης και μπορεί να εγκρίνει την αναπλήρωσή του με αντίστοιχο στέλεχος ίσης τουλάχιστον εμπειρίας. Αν η αποχώρηση έγινε με ευθύνη του αναδόχου και δεν κριθεί δικαιολογημένη, επισύρει την ποινή της εκπτώσεως.

5.3. Ο ανάδοχος έχει υποχρέωση να πληρώνει όλες τις δαπάνες που θα προκύψουν από την παροχή υπηρεσίας, ελέγχου, καταγραφής, πιστοποίησης των εγκαταστάσεων που περιλαμβάνουν, ημερομίσθια, μισθούς, εισφορές, ανταλλακτικά μικρής αξίας, έξοδα κίνησης προσωπικού και μεταφορά υλικών, μηχανημάτων. Ο ανάδοχος υποχρεούται να ελέγχει, καταγράφει και πιστοποιεί τις εγκαταστάσεις των ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων με προσωπικό επιστημονικό, εργατοτεχνικό κ.λ.π., κατάλληλο για τις εργασίες αυτές και ικανό σε αριθμό για τη νόμιμη, ομαλή και εύρυθμη λειτουργία των εγκαταστάσεων της παροχής υπηρεσίας. Θα πρέπει ακόμα εκτός του προσωπικού αυτού να έχει σε ετοιμότητα εξοπλισμένο συνεργείο επισκευών και κατασκευών ηλεκτρομηχανολογικών έργων και εξοπλισμού επανδρωμένο με έμπειρο προσωπικό, που θα προβαίνει σε επισκευές και κατασκευές ακόμα και κατά τις Κυριακές και εορτές όταν αυτό κρίνεται αναγκαίο. Εάν κατά την εκτέλεση των εργασιών διαπιστωθεί ότι μέρος του προσωπικού του αναδόχου δεν μπορεί να ανταποκριθεί στις

απαιτήσεις των εργασιών, ο Δήμος έχει δικαίωμα να διατάξει την αντικατάσταση ή την άμεση αποπομπή κάθε ανίκανου απείθαρχου ή και μη τίμιου μέλους του τεχνικού υπαλληλικού ή εργατικού προσωπικού του αναδόχου. Σε περίπτωση που ο ανάδοχος δεν συμμορφωθεί, ο Δήμος έχει το δικαίωμα να προβεί στην αντικατάσταση των ακαταλλήλων προσώπων με άλλα που θα αμείβονται από το Δήμο σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου.

Ο ανάδοχος ή εκπρόσωπος αυτού θα συναντιέται τουλάχιστον μία (1) ή δύο (2) φορές την εβδομάδα με τους αρμόδιους εκπροσώπους του Δήμου σε τακτικές καθορισμένες συναντήσεις. Σκοπός των συναντήσεων θα είναι η συζήτηση θεμάτων σχετικών με την λειτουργία και τον έλεγχο, καταγραφή, πιστοποίηση των ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων. Ο Δήμος θα έχει το δικαίωμα να διενεργεί τακτικούς ή αιφνίδιους ελέγχους απόδοσης και τήρησης των όρων της σύμβασης όσες φορές το θεωρεί απαραίτητο.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να συνεργάζεται πλήρως σε κάθε έλεγχο και να διαθέσει το απαιτούμενο γι' αυτό προσωπικό.

Την πρώτη εβδομάδα της σύμβασης θα συνταχθεί από τον ανάδοχο σύμφωνα με τις οδηγίες των κατασκευαστών των ηλεκτρικών πινάκων, μηχανημάτων και των εξαρτημάτων αυτών το πρόγραμμα ελέγχου, καταγραφής, πιστοποίησης όλων των επιμέρους ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων που θα εφαρμόζεται κατά τη διάρκεια της σύμβασης και το οποίο θα τύχει της έγκρισης της επίβλεψης. Πιθανές αλλαγές στο πρόγραμμα αυτό επιτρέπονται μόνο μετά από επανεξέταση των δεδομένων και σύμφωνη γνώμη ή και επιθυμία της επίβλεψης.

Σε περίπτωση βλάβης σε κάποιο εγκατεστημένο ηλεκτρικό πίνακα, μηχανήμα, εξάρτημα κ.λ.π. αυτού, κατά την περίοδο εγγύησης, η επισκευή θα γίνει με έξοδα και υλικά του αναδόχου, σε περίπτωση άρνησης αυτού από τον Δήμο τα οποία θα διεκδικήσει μετέπειτα από τον Ανάδοχο.

Προϋπόθεση είναι να διατηρείται σωστή συντήρηση των ηλεκτρικών πινάκων από τον Ανάδοχο σύμφωνα με τις οδηγίες των κατασκευαστών.

5.4 Ο Ανάδοχος έχει υποχρέωση να χρησιμοποιεί μηχανήματα και υλικά που ανταποκρίνονται στους ισχύοντες σχετικούς κανονισμούς, δηλ. τις ισχύουσες επίσημες προδιαγραφές καθώς και τις προδιαγραφές του εργοδότη.

Η καλή ποιότητα των υλικών πρέπει να υποδεικνύεται με τους σχετικούς ελέγχους. Αυτή υπόκειται και στον άμεσο έλεγχο του εργοδότη ο οποίος μπορεί να απαγορεύσει τον ανάδοχο να το χρησιμοποιήσει πριν ακόμα να ασκηθεί ο αντίστοιχος εργαστηριακός έλεγχος εξετάζοντάς τα μακροσκοπικά.



Ο ανάδοχος υποχρεώνεται να απομακρύνει από τον χώρο όπου πραγματοποιεί τις παραχθείσες εργασίες τα υλικά και ανταλλακτικά που ελέγχθηκαν από τον εργοδότη και βρέθηκαν ακατάλληλα. Αλλά ακόμη και αν δεν γίνουν οι απαραίτητοι έλεγχοι είτε στα αρμόδια εργαστήρια, είτε επί τόπου στο χώρο όπου πραγματοποιεί τις παραχθείσες εργασίες για να αποδειχθούν ελαττωματικά ή όχι τα υλικά, ο ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από την υποχρέωση να εκτελέσει σωστά το έργο.

Ο εργοδότης διατηρεί το δικαίωμα να προσδιορίζει και να κρίνει την καταλληλότητα ή όχι των κάθε φύσεως μηχανικών μέσων και συναφών με αυτά ειδών που χρησιμοποιούνται κατά την εκτέλεση της σύμβασης.

#### Άρθρο 6ο : Υποχρεώσεις του εντολέα

Η αμοιβή του αναδόχου θα καταβάλλεται σε μηνιαίες δόσεις, στο τέλος κάθε μήνα και κατόπιν της ολοκλήρωσης των σχετικών εργασιών της παροχής υπηρεσίας, μετά την έκδοση σχετικού δελτίου παροχής υπηρεσιών. Η πληρωμή θα γίνεται μετά την έγκριση του οικείου χρηματικού εντάλματος.

Η αμοιβή για τον ανάδοχο συντηρητή είναι δεσμευτική μέχρι την οριστική ολοκλήρωση της παρεχόμενης υπηρεσίας.

Είναι υποχρεωμένος για την παροχή όλων των μέσων και στοιχείων τα οποία κρίνονται απαραίτητα για την υλοποίηση της ανατιθέμενης εργασίας

#### Άρθρο 7ο : Ανωτέρα βία

Ως ανωτέρα βία θεωρείται κάθε απρόβλεπτο και τυχαίο γεγονός που είναι αδύνατο να προβλεφθεί έστω και εάν για την πρόβλεψη και αποτροπή της επέλευσης του καταβλήθηκε υπερβολική επιμέλεια και επιδείχθηκε η ανάλογη σύνεση. Ενδεικτικά γεγονότα ανωτέρας βίας είναι : εξαιρετικά και απρόβλεπτα φυσικά γεγονότα, πυρκαγιά που οφείλεται σε φυσικό γεγονός ή σε περιστάσεις για τις οποίες ο εντολοδόχος ή ο εντολέας δεν είναι υπαίτιοι, αιφνιδιαστική απεργία προσωπικού, πόλεμος, ατύχημα, αιφνίδια ασθένεια του προσωπικού του εντολοδόχου κ.α. στην περίπτωση κατά την οποία υπάρξει λόγος ανωτέρας βίας ο εντολοδόχος οφείλει να ειδοποιήσει αμελλητί τον εντολέα και να καταβάλει κάθε δυνατή προσπάθεια σε συνεργασία με το άλλο μέρος για να υπερβεί τις συνέπειες και τα προβλήματα που ανέκυψαν λόγω της ανωτέρας βίας.

Ο όρος περί ανωτέρας βίας εφαρμόζεται ανάλογα και για τον εντολέα προσαρμοζόμενος ανάλογα.

#### Άρθρο 8ο : Αναθεώρηση τιμών

Αποκλείεται δε οποιαδήποτε αναθεώρηση της συμφωνηθείσας αμοιβής και οποιαδήποτε αξίωση του συντηρητή αναδόχου πέραν του αντιτίμου της υπηρεσίας που θα παρέχει για όσο χρόνο διαρκεί η σύμβαση. Σε περίπτωση παρέλευσης του παραπάνω

χρονικού διαστήματος οι οφειλές του θα θεωρούνται ληξιπρόθεσμες και απαιτητές, επιβαρυνόμενες με τόκο με νόμιμο επιτόκιο υπερημερίας υπολογιζόμενου από την ημερομηνία που οι οφειλές κατέστησαν ληξιπρόθεσμες.

Άρθρο 9ο : Τρόπος πληρωμής

Στο ποσό της αμοιβής συμπεριλαμβάνονται οι βαρύνοντες τον εντολοδόχο φόροι και βάρη. Η αμοιβή δεν υπόκειται σε καμία αναθεώρηση για οποιοδήποτε λόγο και αιτία και παραμένει σταθερή και αμετάβλητη καθ' όλη την διάρκεια ισχύος της εντολής.

Άρθρο 10ο : Φόροι, τέλη, κρατήσεις

Ο εντολοδόχος σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις βαρύνεται με όλους ανεξαιρέτως τους φόρους, τέλη, δασμούς και εισφορές υπέρ του δημοσίου, δήμων και κοινοτήτων ή τρίτων που ισχύουν σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία και όπως στο ανάλογο άρθρο της διακήρυξης.

Άρθρο 11ο : Επίλυση διαφορών

Οι διαφορές που θα εμφανισθούν κατά την εφαρμογή της σύμβασης, επιλύονται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

Άρθρο 12ο - Εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καθορίζεται σε 5% επί του συμβατικού προϋπολογισμού της προμήθειας μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ η τυχόν έκπτωση του αναδόχου. Παρέχεται δε με εγγυητική επιστολή. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης επιστρέφεται στον ανάδοχο προμήθειας μετά την οριστική παραλαβή από αρμόδια επιτροπή.

Ο χρόνος μετά την πάροδο του οποίου ενεργείται η οριστική παραλαβή είναι ίδιος με το χρόνο εκτέλεσης της ανατιθέμενης στον ανάδοχο εργασίας.

Άρθρο 13ο – Παρακράτηση υπέρ Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων

Σύμφωνα με τον Ν. 4013/2011 (ΦΕΚ 204/Α' /15-9-2011) προβλέφθηκε η σύσταση της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων. Ενεργοποιήθηκε παρακράτηση 0,10% επί της καθαρής αξίας, εκτός Φ.Π.Α., της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης, υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και για προϋπολογισμό ίσο ή μεγαλύτερο των χιλίων (1.000) ευρώ. Το ποσό της κράτησης παρακρατείται από τον Ο.Τ.Α. κατά την πρώτη πληρωμή στο όνομα και για λογαριασμό της Αρχής και κατατίθεται σε ειδικό τραπεζικό λογαριασμό με αριθμό 155540127-55 της Εθνικής Τράπεζας σύμφωνα με το υπ' αριθμ. Π1/1493/4-9-2012 έγγραφο του υπουργείου Ανάπτυξης Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων.

Άρθρο 14ο – Συμμόρφωση με ΚΥΑ 36259/1757/Ε103

ΚΥΑ 36259/1757/Ε103 (ΦΕΚ Β' 1312/24-8-2010) «Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ)». Να προσκομίζετε στην Υπηρεσία πριν την εκτέλεση των εργασιών, καθαιρέσεων, κλπ, δήλωση συνεργασίας με εγκεκριμένο σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης ΑΕΚΚ.

Άρθρο 15ο - Έκπτωση του αναδόχου

Εφόσον υπάρξει αδικαιολόγητη υπέρβαση της συμβατικής προθεσμίας εκτέλεσης της προμήθειας ή ο ανάδοχος δεν συμμορφώνεται προς τις κάθε είδους υποχρεώσεις του, μπορεί να κηρυχθεί έκπτωτος σύμφωνα με τις διατάξεις του ΠΔ 28/80

**Ο Συντάξας**  
**Θεσσαλονίκη, 27-06-2013**

**ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ**  
**Θεσσαλονίκη, 27-06-2013**  
**Ο Προϊστάμενος Τμήματος**  
**Συντηρήσεων ΗΛΜ**  
**Εγκαταστάσεων**

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**  
**Θεσσαλονίκη, 19-7-2013**  
**Ο Προϊστάμενος Δ/σης**  
**Κατασκευών και Συντηρήσεων**

**Εμμανουήλ Μάμμος**  
**Μηχανολόγος Μηχανικός Τ.Ε**

**Σπυρίδων Μουσούρης**  
**Μηχανολόγος Μηχανικός**

**Γεώργιος Παπαϊωάννου**  
**Αρχιτέκτων Μηχανικός**  
**με Β' βαθμό**

## ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

(Στοιχεία προσφέροντος: Επωνυμία, τίτλος, διεύθυνση, τηλέφωνο, φάξ)

**ΕΡΓΑΣΙΑ :** Παροχή υπηρεσιών για τη «Εκπόνησης ελέγχου και πιστοποίησης των ηλεκτρικών Δημοτικών εγκαταστάσεων: Παραλίας "Κήπος Ήχου" – "Κήπος Μνήμης" – "Κήπος Ρόδων", "Κολυμβητηρίου Τούμπας" – "Κτιρίου Πολυμέσων" – "Κτιρίου Πνευματικού Κέντρου", "Κτιρίου Δημαρχιακού Μεγάρου"»

**ΔΑΠΑΝΗ :** 21.586,50 €

**ΟΙΚ.ΕΤΟΣ :** 2013

**Κ.Α :** 30 / 6262.01.01

**Αριθ. Μελέτης:** ΑΚ 26/26-06-2013

Θεσσαλονίκη .... - .... - 2013

### ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

α/α	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας Προσφοράς (€)	Συνολική Τιμή Προσφοράς (€)
1	Εκπόνησης ελέγχου και πιστοποίησης των ηλεκτρικών Δημοτικών εγκαταστάσεων: Παραλίας "Κήπος Ήχου" – "Κήπος Μνήμης" – "Κήπος Ρόδων", "Κολυμβητηρίου Τούμπας" – "Κτιρίου Πολυμέσων" – "Κτιρίου Πνευματικού Κέντρου", "Κτιρίου Δημαρχιακού Μεγάρου"	τεμάχιο	117		
				Σύνολο	
				Φ. Π. Α. 23 %	
				<b>Γενικό Σύνολο</b>	

Έλαβα γνώση των όρων της παρούσας διακήρυξης τους οποίους αποδέχομαι ανεπιφύλακτα

Ο  
Προσφέρων

(σφραγίδα-υπογραφή)

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ - ΠΡΟΣΑΡΤΗΜΑΤΑ**

**ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ ΑΔΕΙΟΥΧΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΥ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗ**

(Ν. 4483/1965 αρ. 2, Υ.Α. Φ.7.5/1816/88/27.2.2004, ΚΥΑ Φ Α΄50/12081/642/26.7.2006, Υ.Α. Φ.50/503/168/19.4.2011, όπως ισχύουν )

Αφορά: Νέα εγκατάσταση  Τροποποίηση   
 Επέκταση  Επανελέγχο

Προς τη ..... Περιοχή/Πρακτο  
 .....

**ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ**

**ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΗ:**

Αριθ. παροχής εγκατάστασης: .....

Όνοματ. ιδιοκτήτη εγκατάστασης: .....

Όνοματ. χρήστη εγκατάστασης: .....

**ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ:**

Δήμος ή Κοινότη.: .....

Περιοχή/Διαμέρισμα: .....

Οδός – Αριθ.: .....

Τ.Κ.: ..... Όροφος: ..... Αρ. διαμερίσμ.: .....

Κατηγορία χώρου: .....

Επόμενος επανέλεγχος έως: .....

Άρθρο 5 της Υ.Α Φ.7.5/1816/88 (ΦΕΚ Β΄ 470/2004)

**ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗ:**

Αριθμός άδειας: .....

Ειδικότητα: ..... Κατηγορία: .....

Ημερομηνία έκδοσης: .....

Ημερομηνία λήξης ισχύος: .....

Όριο ισχύος άδειας σε KW: .....

Τύπος & Αριθ. Φορολ. στοιχείου (ΤΠΥΠ ή ΑΠΥ)

**ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ**

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

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

Εγκατεστημένη ισχύς (KW):

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

Συνολ. εγκατεσ/νη ισχύς παραγωγικής διαδικασίας: ..... KW

(μόνο για Ε.Η.Ε που υπόκειται στο Ν. 3325/2005)

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

Ηλεκτροδότηση πίνακα ανελκυστήρα: ΝΑΙ  ΟΧΙ

Γραμ. γενικ. πίν.–Μετρητή(πλήθος x διατ.αγωγών):

..... mm<sup>2</sup>

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

Σύστ. σύνδεσης γείωσης : (Άμεση)ΤΤ  (Ουδετ/ση)ΤΝ  ΙΤ

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

Ο υπογράφων αδειούχος ηλεκτρολόγος εγκαταστάτης

δηλώνω υπεύθυνα, με γνώση των συνεπειών των νόμων για ψι δήλωση, ότι:

1. Διαθέτω άδεια ηλεκτρολόγου εγκαταστάτη, δεν έχει ανα-σταλ ισχύς της και δεν υπόκειμαι στους περιορισμούς της παραγράφου του άρθρου 6 του Β.Δ. της 4/25 Νοεμ-βρίου 1949.

2. Η περιγραφόμενη ηλεκτρική εγκατάσταση, παραδίδεται από ει σήμερα, σε ασφαλή λειτουργία όπως αναλύεται στ ηλεκτρολογικό(ά) σχέδιο(α), στο πρωτόκολλο ελέγ-χου περιγράφεται στην έκθεση παράδοσης.

3. Δίνω την εγγύηση σύμφωνα με το άρθρο 3 του Ν. 4483/ 1 όπως ισχύει κάθε φορά, ότι αυτή η ηλεκτρική εγκα-τάσταση λειτουργήσει με ασφάλεια και απρόσκοπτα.

4. Έχει(ουν) τοποθετηθεί διάταξη(εις) διαφορικού ρεύματος εφαρμογή της ΚΥΑ Φ Α΄50/12081/642/26.7.2006.

5. Έχουν εκτελεστεί οι ηλεκτρικές εργασίες που περιγρά-φονται δήλωση αυτή με βάση την υφιστάμενη Νομοθε-σία, έχω ελέγξει ηλεκτρική εγκατάσταση με βάση την υφιστάμενη Νομοθεσία και κρίνω ασφαλή και κατάλ-ληλη για χρήση. Τα αποτελέσματα ελέγχου και των με-τρήσεων είναι σύμφωνα με την υφιστάι Νομοθεσία και αναλύονται στο(α) αντίστοιχο(α) πρωτόκολλ ελέγχου.

6. Έχω ενημερώσει τον ιδιοκτήτη ή χρήστη της εγκατάστα-σης την υποχρέωση επανελέγχου αυτής της ηλεκτρικής εγκατάσταση βάση τις ισχύουσες σήμερα Υπουργικές Αποφάσεις

7. Ένα ακριβές αντίγραφο της δήλωσης αυτής μαζί με τ ηλεκτρολογικό(ά) σχέδιο(α), το(α) πρωτόκολλο(α) ελέγχου και έκθεση παράδοσης παραδίδονται στον παραπάνω ιδιοκτήτ χρήστη, καθώς και τα πρωτότυπα αυτών για ..... τα οποία πρέπει να κατατεθούν ε ενός έτους από την έκδοσή τους και αναλαμβάνω την ευθύνη φύλαξης ενός αντιγράφου των παραπάνω έως την ημερομηνία επόμενου επανέλεγχου.

**Έγγραφα που συνοδεύουν την ΥΔΕ**

- 1. Μονογραμμικό(ά) εγκατάστασης
- 2. Μονογραμμικό(ά) πίνακα(ων)
- 3. Πρωτόκολλο(α) ελέγχου (σελίδ. .... )
- 4. Έκθεση παράδοσης (σελίδ. .... )

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

Τόπος ..... Ημερ/νία .....

Ο δηλών αδειούχος ηλεκτρολόγος εγκαταστάτης

(Σφραγίδα, υπογραφή)

Τόπος ..... Ημερ/νία .....

# Έκθεση Παράδοσης Ηλεκτρικής Εγκατάστασης

Έκθεση παράδοσης Νο .....	Ιδιοκτήτης <input type="checkbox"/> Χρήστης <input type="checkbox"/>	Αρ. παροχής: .....
	.....	Διεύθυνση: .....

Πρωτόκολλο ελέγχου Νο .....	Αδειούχος ηλεκτρολόγος εγκαταστάτης .....	Αριθ. άδειας: .....
Κατηγ. Εγκατ/σης: .....		Κατηγορία: .....
		Ειδικότητα: .....

Χώρος/τμήμα εγκατάστασης	Αριθμός ηλεκτ. συσκευών & υλικών											Σύνολο	Βαθμός Προστασίας IP	Εγκατεστημένη Ισχύς (KW)		
Ηλεκτρολογικό υλικό	Πίνακας διανομής															
	Διακόπτης απλός															
	Διακόπτης διπλός															
	Διακόπτης αλλη - ρετούρ ακραίος															
	Διακόπτης κομματαέρ															
	Ρυθμιστής έντασης φωτισμού															
	Μπουτόν															
	Ανιχνευτής κίνησης															
	Πρίζα σούκο	μονή														
		διπλή														
τριπλή																
Θερμοστάτης χώρου																
Γραμμές σταθερών ηλεκτρικών συσκευών & κινητήρων	Κουζίνα															
	Θερμοσίφωνο															
	Πλυντήριο															
	Κλιματιστικό															
	Ανελκυστήρας															
Φωτιστικό σημείο	Απλό															
	Πολλαπλό															
	>0,5 KW															

Συνολική εγκατεστημένη ισχύς (KW)

Η ηλεκτρική εγκατάσταση παραλήφθηκε έτοιμη προς χρήση σύμφωνα με την παρούσα έκθεση παράδοσης Ο αδειούχος ηλεκτρολόγος εγκαταστάτης (Σφραγίδα, Υπογραφή)	Παράδοση πρόσθετης τεκμηρίωσης (π.χ. σχέδια) Ο παραλαμβάνων την έκθεση παράδοσης ιδιοκτήτης ή χρήστης (Όνομα, Υπογραφή)
Τόπος..... Ημερ/νία..... Ημερ/νία.....	Τόπος..... Ημερ/νία..... Ημερ/νία.....

Χώρος/τμήμα εγκατάστασης Αριθμός ηλεκτ. συσκευών & υλικών																			Σύνολο	Βαθμός Προστασίας IP	Εγκατεστημένη Ισχύς (KW)	
Ηλεκτρολογικό υλικό	Πίνακας διανομής																					
	Πρίζα σούκο	μονή																				
		διπλή																				
		τριπλή																				
	Γραμμές σταθερών ηλεκτρικών συσκευών & κινητήρων																					
Φωτιστικό σημείο	Απλό																					
	Πολλαπλό																					
	>0,5 KW																					
																			Συνολική εγκατεστημένη ισχύς (KW)			

**Πρωτόκολλο Ελέγχου Ηλεκτρικής Εγκατάστασης κατά ΕΛΟΤ HD 384**

<b>Πρωτόκολλο ελέγχου Νο</b> ..... με βάση το πρότυπο ΕΛΟΤ HD 384 & την Κ.Υ.Α. Φ Α' 50/12081/642/26.07.2006	Ιδιοκτήτης <input type="checkbox"/> Χρήστης <input type="checkbox"/>	Αρ. παροχής:..... Διεύθυνση:.....
<b>Αρχικός έλεγχος</b> <input type="checkbox"/> <b>Επανελέγχος</b> <input type="checkbox"/>	<b>Αδειούχος ηλεκτρολόγος εγκαταστάτης</b>	Αρ. άδειας: ..... Κατηγορία: ..... Ειδικότητα: .....
<b>Κατηγορία Εγκατάστασης</b>	Αιτία ελέγχου: Τροποποίηση <input type="checkbox"/> Επέκταση <input type="checkbox"/> Αλλαγή κατηγορίας <input type="checkbox"/>	
Ονομαστική τάση: ..... (V)	Δίκτυο ΤΤ-Σύστημα <input type="checkbox"/> TN-Σύστημα <input type="checkbox"/> IT-Σύστημα <input type="checkbox"/>	
<b>1. Οπτικός έλεγχος:</b>	καλά    όχι	καλά    όχι    καλά    όχι
1.1. Μέτρα προστασίας από ηλεκτροπληξία <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1.5. Όργανα διακοπής & απομόνωσης <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1.9. Κύρια & συμπληρ. ισοδυναμικές συνδέσεις <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
1.2. Μέτρα προστασίας από πυρκαγιά <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1.6. Επιλογή υλικού βάσει εξωτερικών επιδράσεων <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1.10.1 Σχέδια, διαγράμματα, πινακίδα δοκιμής RCD <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
1.3. Επιλογή διατομών αγωγών <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1.7. Αναγνώριση αγωγών N & PE <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1.11. Επάρκεια συνδέσεων αγωγών <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
1.4. Επιλογή & ρύθμιση των διατάξεων προστασίας <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1.8. Δυνατότητα αναγνώρισης κυκλωμάτων <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1.12. Δυνατότητα πρόσβασης & χειρισμών <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Παρατηρήσεις: .....		
<b>2. Δοκιμές:</b>	καλά    όχι	καλά    όχι    καλά    όχι
2.1. Έλεγχοι, δοκιμές πολικότητας <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	2.3. Κατεύθυνση φοράς των 3φ κινητήρων <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	2.5. Δοκιμές λειτουργίας <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
2.2. Δοκιμές λειτουργίας διατάξεων διαφορικού ρεύματος <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	2.4. Κατεύθυνση πεδίου φοράς 3φ πριζών <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	2.6. Δοκιμές διακοπής & απομόνωσης <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Παρατηρήσεις: .....		
<b>3. Μετρήσεις:</b>	καλά    όχι	Παρατηρήσεις: .....
3.1. Συνέχεια αγωγών προστασίας & συνδέσεις κύριας και συμπληρ. ισοδυναμικής συνδ. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	.....	



3.5. Αντίσταση γείωσης ..... Ω Είδος γείωσης: θεμελιακή  ράβδος ηλεκτρόδιο  (άλλο) .....

Παρατηρήσεις : .....

Αρ. Ηλεκτρικού Κυκλώματος	Χώρος /Τμήμα εγκατάστασης, Χρήση	Γραμμή τροφοδοσίας/ καλώδιο			3.2 Αντίσταση μόνωσης $R_{iso}(M\Omega)$		Διάταξη προστασίας από υπερένταση		3.3 Διάταξη διαφορικού ρεύματος (RCD)			3.4 Βρόγχος σφάλμ.	Απόκλιση
		Τύπος καλωδίου	Αριθ. Αγωγίων	Διατομή αγωγού mm <sup>2</sup>	Με καταναλώσεις	Χωρίς καταναλώσεις	$I_n$ (A)	Είδος/Χαρακτηριστική	Ονομαστικό ρεύμα $I_n$ (A) & τύπος	$I_{\Delta N}$ (mA)	$I_{mess}$ (mA)	$U_{mess}$ (V)	

Χρησιμοποιηθέντα όργανα μετρήσεων	Όργανο	Τύπος	Σειριακός αριθμός	Όργανο	Τύπος	Σειριακός αριθμός

<b>Αποτελέσματα:</b> Δεν διαπιστώθηκαν ελλείψεις /σφάλματα <input type="checkbox"/> Διαπιστώθηκαν ελλείψεις/ σφάλματα <input type="checkbox"/>	Ημερομηνία επικόλλησης ετικέτας ελέγχου στον κεντρικό πίνακα διανομής .....	<b>Επόμενος επανέλεγχος έως</b> .....
--	---	---------------------------------------

Η ηλεκτρική εγκατάσταση αυτή ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις του προτύπου ΕΛΟΤ HD 384 & της Κ.Υ.Α. Φ Α' 50/12081/642/26.07.2006 κατά τον χρόνο ελέγχου ναι  όχι   
 Ο ελεγκτής αδειούχος ηλεκτρολόγος εγκαταστάτης Ο παραλαμβάνων το πρωτόκολλο ελέγχου ιδιοκτήτης ή χρήστης

(Σφραγίδα, Υπογραφή)

(Όνομα, Υπογραφή)

Τόπος..... Ημερ/νία..... Τόπος..... Ημερ/νία.....



**Πρωτόκολλο Ελέγχου Ηλεκτρικής Εγκατάστασης κατά ΚΕΗΕ**

<b>Πρωτόκολλο ελέγχου Νο .....</b> με βάση τον Κανονισμό ΕΗΕ/1955 & την Κ.Υ.Α. Φ Α' 50/12081/642/26.07.2006		Ιδιοκτήτης <input type="checkbox"/> Χρήστης <input type="checkbox"/> ..... .....		Αρ. παροχής:..... Διεύθυνση:..... .....									
Επανελέγχος <input type="checkbox"/>		Αδειούχος ηλεκτρολόγος εγκαταστάτης ..... .....		Αρ. άδειας: ..... Κατηγορία: ..... Ειδικότητα: .....									
Κατηγορία Εγκατάστασης ..... .....		Αιτία ελέγχου:                      Επανελέγχος <input type="checkbox"/> Αλλαγή κατηγορίας εγκατ/σης <input type="checkbox"/>											
Ονομαστική τάση: ..... (V)		Δίκτυο τροφοδοσίας:      ΤΤ -Σύστημα <input type="checkbox"/> ΤΝ-Σύστημα <input type="checkbox"/> ΙΤ- <input type="checkbox"/>											
<b>1. Οπτικός έλεγχος:</b> καλά      όχι		καλά      όχι		Κ      όχι									
1.1. Μέτρα προστασίας από ηλεκτροπληξία (άρθρα 7, 8, 9 & 10) <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		1.5. Επιλογή διατομών αγωγών (άρθρα 21, 22, 125 έως & 134) <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		1.9. Μηχανές & εξαρτήματα (άρθρα 104 έως & 113) <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>									
1.2. Μέτρα προστασίας από πυρκαγιά (άρθρο 11) <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		1.6. Αναγνώριση αγωγών ουδέτερου & γείωσης (άρθρα 21 & 22) <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		1.10. Γραμμές εντός οικοδομών (άρθρα 175 έως & 178) <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>									
1.3. Φωτισμός ασφαλείας, οδηγίες & προειδοποιητικές πινακίδες (άρθρα 12, 13 & 14) <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		1.7. Εγκαταστ. ζεύξεως, πίνακες διανομής, διακόπτες (άρθρα 29 έως & 37 και 43 έως & 44) <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		1.11. Ειδικές διατάξεις για χώρους ορισμένης κατηγορίας (άρθρα 179 έως & 274) <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>									
1.4. Γειώσεις προστασίας (άρθρα 16 έως & 28) <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		1.8. Επιλογή & ρύθμιση των διατάξεων προστασίας (άρθρα 50 έως & 61) <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		1.12. Πινακίδα δοκιμής RCD (ΚΥΑ Φ Α' 50/12081/642 της 26/07/2006) <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>									
Παρατηρήσεις: ..... .....													
<b>2. Δοκιμές:</b> καλά      όχι		καλά      όχι		καλά									
2.1. Έλεγχοι, δοκιμές διακοπής φάσεων /ουδέτερου <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		2.2. Δοκιμές λειτουργίας διατάξεων διαφορικού ρεύματος (RCD) <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		2.3. Δοκιμές λειτουργίας γραμμών <input type="checkbox"/>									
Παρατηρήσεις: ..... .....													
<b>3. Μετρήσεις:</b> καλά      όχι		Παρατηρήσεις: ..... .....											
3.1 Συνέχεια αγωγών γείωσης (άρθρα 19,20,21) <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		3.5 Αντίσταση γείωσης .....Ω (άρθρο 19 & ΚΥΑ Φ Α' 50/12081/642 της 26/07/2006)											
		Είδος γείωσης: θεμελιακή <input type="checkbox"/> ράβδος ηλεκτρόδιο <input type="checkbox"/> (άλλο).....											
Παρατηρήσεις: ..... .....													
Αρ. Ηλεκτρικού Κυκλώματος	Χώρος /Τμήμα εγκατάστασης, Χρήση	Γραμμή τροφοδοσίας/ καλώδιο		3.2 Αντίσταση μόνωσης R <sub>iso</sub> (MΩ) (άρθρο 304)		Διάταξη προστασίας από υπέρταση (άρθρα 50 έως & 61)		3.3 Διάταξη διαφορικού ρεύματος (RCD) (ΚΥΑ Φ Α' 50/12081/642 της 26/07/2006)			3.4 Βρόγχος σφάλματος	Από-κλιση	
		Τύπος καλωδίου	Αριθ. Αγωγών	Διατομή αγωγού mm <sup>2</sup>	Με κατα-ναλώσεις	Χωρίς καταναλώσεις	Είδος/ Χαρακτηριστική	I <sub>n</sub> (A)	Ονομαστικό ρεύμα I <sub>n</sub> (A) & τύπος	I <sub>ΔΝ</sub> (mA)	I <sub>mes s</sub> (mA)		U <sub>mes s</sub> (V)
Χρησιμοποιηθέντα όργανα		Όργανο	Τύπος	Σειριακός αριθμός	Όργανο	Τύπος	Σειριακός αριθμός						

μετρήσεων		
<b>Αποτελέσματα:</b> Δεν διαπιστώθηκαν ελλείψεις /σφάλματα <input type="checkbox"/> Διαπιστώθηκαν ελλείψεις/ σφάλματα <input type="checkbox"/>	Ημερομηνία επικόλλησης ετικέτας ελέγχου στον κεντρικό πίνακα διανομής .....	<b>Επόμενος επανέλεγχος έως</b> .....
<b>Η ηλεκτρική εγκατάσταση αυτή ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις του ΚΕΗΕ και της Κ.Υ.Α. Φ Α' 50/12081/642/26.07.2006 κατά τον χρόνο ελέγχου ναι <input type="checkbox"/> όχι <input type="checkbox"/></b> Ο ελεγκτής αδειούχος ηλεκτρολόγος εγκαταστάτης ..... Ο παραλαμβάνων το πρωτόκολλο ελέγχου ιδιοκτήτης ή χρήστης ..... <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> <span>(Σφραγίδα, Υπογραφή)</span> <span>(Όνομα, Υπογραφή)</span> </div>		
Τόπος.....	Ημερ/νία.....	Τόπος..... Ημερ/νία.....

Αρ. Ηλεκτρικού Κυκλώματος	Χώρος /Τμήμα εγκατάστασης, Χρήση	Γραμμή τροφοδοσίας/ καλώδιο					3.2 Αντίσταση μόνωσης Riso (MΩ) (άρθρο 304)		Διάταξη προστασίας από υπερένταση (άρθρα 50 έως & 61)		3.3 Διάταξη διαφορικού ρεύματος (RCD) (ΚΥΑ Φ Α' 50/12081/642 της 26/07/2006)				3.4 Βρόγχος σφάλματος	Από-κλιση
		Τύπος καλωδίου	Αριθ. Αγωγών	Διατομή αγωγού mm <sup>2</sup>	Με κατανάλωση	Χωρίς κατανάλωση	Είδος/Χαρακτηριστική	I <sub>n</sub> (A)	Ονομαστικό ρεύμα I <sub>n</sub> (A) & τύπος	I <sub>ΔN</sub> (mA)	I <sub>mess</sub> (mA)	U <sub>mes</sub> (V)	Z <sub>s</sub> (Ω) ή I <sub>k</sub> (A)			
