



ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΛΙΜΕΝΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΙΑ
(Ο.Λ.Θ. Α.Ε.)
Αρ. Μ.Α.Ε.: 42807/06/Β/99/30
ΕΔΡΑ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ**

Θεσσαλονίκη, 7/3/2019
Αριθ. Πρωτ.: 1853/7.3.2019

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗ ΤΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΤΗΣ ΟΛΘ ΑΕ
ΚΑΙ ΤΗΝ ΕΝΑΡΜΟΝΙΣΗ ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΤΥΠΟ ΕΛΟΤ HD 384

Η **ΟΛΘ ΑΕ** προσκαλεί ενδιαφερόμενες εταιρίες να υποβάλλουν την προσφορά τους για την επιθεώρηση των ηλεκτρολογικών της εγκαταστάσεων και τη συμμόρφωσης αυτών, με το πρότυπο ΕΛΟΤ HD 384 και τους ισχύοντες κανονισμούς, σύμφωνα με τους όρους που ακολουθούν.

ΜΕΡΟΣ Α' ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. Αντικείμενο

1.1 Αντικείμενο του έργου είναι η ανάδειξη αναδόχου για την εκτέλεση του ελέγχου της συμμόρφωσης των ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων της ΟΛΘ ΑΕ, σύμφωνα με τα ισχύοντα πρότυπα (ΕΛΟΤ HD 384) και τους κανονισμούς.

Ειδικότερα θα πραγματοποιηθεί έλεγχος της συμμόρφωσης των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων κατά το πρότυπο ΕΛΟΤ HD 384 και τους ισχύοντες κανονισμούς (αρχικός έλεγχος-επανελέγχος-σύνταξη Υ.Δ.Ε.), προκειμένου να εξασφαλιστεί και να διατηρηθεί η αξιοπιστία και η ασφάλειά τους. Στη συνέχεια, θα ακολουθήσει θερμογράφιση όλων των ηλεκτρικών πινάκων χαμηλής τάσης.

Το παρόν έργο θα εκτελεστεί σε δύο (2) φάσεις.

- Στην Α' φάση θα πραγματοποιηθεί ο αρχικός έλεγχος των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων του λιμένα και σύνταξη τεχνικής έκθεσης ελλείψεων.
- Στην Β' φάση θα γίνει η έκδοση όλων των Υπευθύνων Δηλώσεων Εγκαταστάτη (ΥΔΕ) των παραπάνω ηλεκτρικών εγκαταστάσεων.

1.2 Στο πρότυπο ΕΛΟΤ HD 384, περιγράφεται λεπτομερώς το πώς πρέπει να γίνεται ο αρχικός έλεγχος και κάθε επανελέγχος κάθε ηλεκτρολογικής εγκατάστασης.

Στη περίπτωση που διαπιστωθούν σφάλματα, κακοτεχνίες και ελλείψεις στην εγκατάσταση, είτε από τις μετρήσεις και τις δοκιμές είτε από τον οπτικό έλεγχο, θα πρέπει να σημειωθούν στην τεχνική έκθεση και να αποκατασταθούν έτσι ώστε να συμφωνούν με τα πρότυπα του ΕΛΟΤ HD 384 και ΚΕΝΕ.

Στο άρθρο 5 της Αριθ. Απόφ. Φ.7.5/1816/88/ (ΦΕΚ 470/5-3-2004), προβλέπεται ο τρόπος διενέργειας του αρχικού ελέγχου και επανελέγχου της εγκατάστασης, σύμφωνα με τις τεχνικές απαιτήσεις και τη μεθοδολογία του νέου Προτύπου, ενώ στα Παραρτήματα της Αρι. Φ.50/503/168 (ΦΕΚ 844/16-5-2011) καθορίζονται τα απαραίτητα Πιστοποιητικά, που θα πρέπει να συντάξει και να υποβάλλει ο Ανάδοχος, για κάθε κτίριο ή Αποθήκη ή Υποσταθμό μέσης τάσης της ΟΛΘ ΑΕ.

2. Ελάχιστες προϋποθέσεις συμμετοχής

2.1. Επαγγελματική ικανότητα

Οι συμμετέχοντες θα πρέπει να είναι φυσικά ή νομικά πρόσωπα που πληρούν τις παρακάτω προϋποθέσεις:

Τα φυσικά πρόσωπα θα πρέπει να διαθέτουν:

- Δίπλωμα ηλεκτρολόγου ή μηχανολόγου μηχανικού με βεβαίωση αναγγελίας δραστηριότητας αδειούχου εγκαταστάτη, σύμφωνα με τα ειδικώς οριζόμενα στο Π.Δ. 108/2013.
- Πτυχίο ηλεκτρολόγου ή μηχανολόγου μηχανικού, με επαγγελματικά δικαιώματα στην 4η ομάδα της Α' ειδικότητας .
- Άδεια ηλεκτρολόγου εγκαταστάτη Α' ειδικότητας 4^{ης} ομάδας.

Τα νομικά πρόσωπα θα πρέπει να διαθέτουν:

Προσωπικό κατάλληλο για την εκτέλεση του έργου με τα προαναφερόμενα επαγγελματικά δικαιώματα και άδειες.

2.2. Τεχνική-Επαγγελματική ικανότητα

Ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει:

- να έχει εκπονήσει τουλάχιστον τρεις (3) τεχνικούς ελέγχους σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN HD 384 ηλεκτρικών εγκαταστάσεων που τροφοδοτούνται με ιδιωτικούς Υποσταθμούς ΜΤ. Ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να υποβάλει Πίνακα Εμπειρίας σε ελέγχους σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN HD 384. Ο Πίνακας θα συνοδεύεται από τις σχετικές τρεις (3) βεβαιώσεις εμπειρίας (Δημόσιων ή Ιδιωτικών φορέων)
- να διαθέτει πιστοποιημένο πολυόργανο υψηλής ακρίβειας, κάμερα θερμικής απεικόνισης και τριφασικό αναλυτή ενέργειας.

2.3. Συστήματα διασφάλισης ποιότητας

Οι συμμετέχοντες θα πρέπει να διαθέτουν Πιστοποιητικό/ά της σειράς EN ISO 9001:2008 ή άλλο ισοδύναμο εκδιδόμενο από αναγνωρισμένο Ινστιτούτο ή Οργανισμό εδρεύοντα σε κράτη μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης, ή άλλα αποδεικτικά στοιχεία για ισοδύναμα μέτρα εξασφάλισης ποιότητας συναφές με το αντικείμενο των τεχνικών ελέγχων ηλεκτρικών εγκαταστάσεων.

3. Περιγραφή διαδικασίας

3.1. Κριτήρια αξιολόγησης προσφορών

Η αξιολόγηση των προσφορών θα γίνει βάση της προσφερόμενης τιμής εφόσον πληρούνται οι γενικοί και τεχνικοί όροι της παρούσας.

3.2 Χρόνος υποβολής προσφορών

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να υποβάλλουν την προσφορά τους, το αργότερο μέχρι την **27/3/2019**, με email στο τμήμα Προμηθειών της ΟΛΘ ΑΕ στη διεύθυνση: cathanasiou@thpa.gr και ptheologou@thpa.gr

3.3 Διευκρινήσεις

Αιτήματα παροχής συμπληρωματικών πληροφοριών - διευκρινίσεων υποβάλλονται το αργότερο πέντε ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών, ηλεκτρονικά στο email cathanasiou@thpa.gr με κοινοποίηση στο hgagavouzis@thpa.gr

3.4 Μатаίωση – τροποποίηση διαδικασίας

Η Ο.Λ.Θ. Α.Ε. διατηρεί το δικαίωμα να ακυρώσει τη διαδικασία ανάθεσης, ή να αποφασίσει την επανάληψη της σε οποιοδήποτε στάδιο. Διατηρεί επίσης το δικαίωμα, με διαφάνεια, να τροποποιήσει τους όρους της διαδικασίας.

4. Περιεχόμενο προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα, φέρουν υπογραφή και σφραγίδα της εταιρίας και περιλαμβάνουν τα ακόλουθα στοιχεία:

- Την οικονομική προσφορά στην οποία θα προσδιορίζεται η συνολική προσφερόμενη τιμή σε ευρώ για όλες τις παρεχόμενες υπηρεσίες (αρχικός έλεγχος, επανέλεγχος, σύνταξη ΥΔΕ) χωρίς ΦΠΑ και επιπλέον θα αναφέρεται ο χρόνος υλοποίησης του έργου και ο χρόνος ισχύος της προσφοράς, ο οποίος δεν μπορεί να είναι μικρότερος από 90 ημέρες. Η οικονομική προσφορά θα φέρει την υπογραφή του νόμιμου εκπροσώπου και τη σφραγίδα της εταιρίας.
- Την τεχνική προσφορά: οι προσφέροντες θα πρέπει να καταθέσουν λεπτομερή και σαφή προσφορά για τον τρόπο εκτέλεσης του έργου.
- Αντίγραφο του Πιστοποιητικού Διασφάλισης Ποιότητας σύμφωνα με το άρθρο 2.3.
- Πίνακα των κυριότερων εκτελεσθέντων έργων, του ιδίου αντικειμένου σύμφωνα με το άρθρο 2.2.
- Ονομαστική λίστα με τον υπεύθυνο του έργου και το προσωπικό που θα εμπλακεί στις επιθεωρήσεις, η οποία θα συνοδεύεται από αντίγραφα πτυχίων και αδειών ασκήσεως επαγγέλματος.
- Συνοπτική παρουσίαση της εταιρίας στην οποία θα αναφέρονται πληροφορίες για τις εγκαταστάσεις και το μόνιμο προσωπικό.
- Τεχνικά φυλλάδια (datasheet) του πολυοργάνου υψηλής ακρίβειας, της κάμερας θερμικής απεικόνισης και του τριφασικού αναλυτή ενέργειας.
- Υπεύθυνη δήλωση, στην οποία ο συμμετέχων θα αναφέρει ότι διαθέτει τον απαραίτητο εξοπλισμό, την εξειδικευμένη τεχνογνωσία και το επαρκές και κατάλληλο προσωπικό για την εκτέλεση των υπηρεσιών που του ανατίθενται, ότι δεν έχει αποκλεισθεί η συμμετοχή του από έργα και δεν έχει υποπέσει σε σοβαρό παράπτωμα κατά την άσκηση της επαγγελματικής του δραστηριότητας.
- Υπεύθυνη δήλωση όπου θα αναφέρεται ο σειριακός αριθμός και το πιστοποιητικό CE, για το πιστοποιημένο πολυόργανο υψηλής ακρίβειας, τη κάμερα θερμικής απεικόνισης και του τριφασικού αναλυτή ενέργειας. Ακόμη ρητά θα αναφέρεται ότι σε περίπτωση που ο συμμετέχων ανακηρυχθεί ανάδοχος του έργου, θα προσκομίσει τα πιστοποιητικά διακρίβωσης των συσκευών του πολυοργάνου μέτρησης ηλεκτρικών εγκαταστάσεων και του τριφασικού αναλυτή ενέργειας, που θα είναι διακριβωμένα το τελευταίο έτος πριν από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.
- Υπεύθυνη Δήλωση του Ν.1599/86, όπως εκάστοτε ισχύει, στην οποία θα αναφέρεται ότι ο προσφέρων έλαβε γνώση των όρων και των τεχνικών προδιαγραφών της παρούσης και τους αποδέχεται πλήρως και ανεπιφύλακτα.

5. Ειδικοί όροι

5.1 Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η προσκόμιση Εγγυητικής Επιστολής Καλής Εκτέλεσης, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 5% επί της συνολικής αμοιβής, εκτός ΦΠΑ, και κατατίθεται πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης και κάθε απαίτηση της ΟΛΘ ΑΕ έναντι του προμηθευτή.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει σε περίπτωση παράβασης των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

5.2 Χρονοδιάγραμμα εκτέλεσης έργου

Εντός δέκα (10) ημερών από την υπογραφή της σύμβασης, ορίζεται το χρονοδιάγραμμα των επισκέψεων σε συνεργασία με το αρμόδιο τμήμα Ηλεκτρολογικού της Διεύθυνσης Τεχνικής Υποστήριξης.

Η εκτέλεση των εργασιών θα γίνεται ανά ομάδα κτιρίων και Αποθηκών που ηλεκτροδοτούνται από τον ίδιο υποσταθμό μέσης τάσης, με τη σειρά που αναφέρονται στο **Παράρτημα Α΄**. Ο Ανάδοχος μπορεί να προχωρήσει στον έλεγχο των κτιρίων της επόμενης ομάδας που ηλεκτροδοτείται από άλλο Υποσταθμό μέσης τάσης, ανεξάρτητα εάν έχουν ολοκληρωθεί οι επανέλεγχοι της προηγούμενης.

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εκτελέσει τον Αρχικό Έλεγχο (Α΄ φάση) σε χρονικό διάστημα μικρότερο των τριών (3) μηνών.

Μετά την ολοκλήρωση των εργασιών αποκατάστασης των παρατηρήσεων των ελέγχων και ύστερα από έγγραφη ενημέρωση, ο ανάδοχος θα πρέπει εντός 2 μηνών, να προβεί σε επανέλεγχο (Β΄ φάση) και να παραδώσει στην ΟΛΘ ΑΕ όλα τα απαιτούμενα δικαιολογητικά **ανά ηλεκτρική παροχή (καταναλωτή)**, σύμφωνα με το πρότυπο HD 384, όπως αναφέρονται στην παρ. 1.2 του παρόντος.

Οι εργασίες μπορούν να εκτελούνται τις καθημερινές κατά τις δύο βάρδιες εργασίας της Ο.Λ.Θ. ΑΕ.

Εφόσον ο ανάδοχος επιθυμεί την εκτέλεση εργασιών και κατά τις αργίες (Σάββατο, Κυριακή) πλην εορτών θα πρέπει μια ημέρα τουλάχιστον νωρίτερα να ενημερώνει την Υπηρεσία. Οι εργασίες κατά τις αργίες μπορούν να εκτελούνται μόνον κατά την Α΄ βάρδια.

5.3 Τρόπος πληρωμής

Η πληρωμή του αναδόχου θα γίνει τμηματικά σε δύο (2) φάσεις.

Στον ανάδοχο θα καταβληθεί ποσό ύψους 40 % του συμβατικού τιμήματος, έναντι έκδοσης ισόποσου τιμολογίου και εντός (60) ημερών από την προσκόμιση του τιμολογίου στην Ο.Λ.Θ. Α.Ε. μετά από την χωρίς δυσμενείς παρατηρήσεις, υπογραφή του 1ου Πρωτοκόλλου Προσωρινής Παραλαβής από το αρμόδιο τμήμα Ηλεκτρολογικού της Διεύθυνσης Τεχνικής Υποστήριξης της Ο.Λ.Θ. Α.Ε. Δηλαδή μετά την ολοκλήρωση της διενέργειας του ελέγχου της ηλεκτρολογικής εγκατάστασης του λιμένα, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στο άρθρο 1.1 - Εκτέλεση εργασιών Α΄ φάσης των Τεχνικών προδιαγραφών.

Το υπόλοιπο 60 % του συμβατικού τιμήματος, θα καταβληθεί έναντι έκδοσης ισόποσου τιμολογίου και εντός (60) ημερών από την προσκόμιση του τιμολογίου στην Ο.Λ.Θ. Α.Ε. μετά από την χωρίς δυσμενείς παρατηρήσεις, υπογραφή του 2ου Πρωτοκόλλου Προσωρινής Παραλαβής από το αρμόδιο τμήμα Ηλεκτρολογικού της Διεύθυνσης Τεχνικής Υποστήριξης της Ο.Λ.Θ. Α.Ε., όταν ολοκληρωθεί ο επανέλεγχος της ηλεκτρικής εγκατάστασης των κτιρίων και Αποθηκών του λιμένα, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στο άρθρο 1.2 - Εκτέλεση εργασιών Β΄ φάσης των Τεχνικών προδιαγραφών.

ΜΕΡΟΣ Β ΄ ΤΕΧΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ – ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

1.1 Εκτέλεση εργασιών Α΄ φάσης.

Ο Ανάδοχος θα πραγματοποιήσει τον Αρχικό Έλεγχο όλων των ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων του λιμένα με βάση τον ΚΕΝΕ ή τον ΕΛΟΤ HD 384 ανάλογα με την ημερομηνία κατασκευής των ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων.

Οι υπηρεσίες που περιλαμβάνονται στο αντικείμενο εργασιών του Αναδόχου στην Α΄ ΦΑΣΗ είναι:

1. Συλλογή όλων των απαραίτητων στοιχείων και πληροφοριών της ηλεκτρολογικής εγκατάστασης του λιμένα.
2. Επί τόπου επίσκεψη στις ηλεκτρολογικές εγκαταστάσεις όλων των κτηρίων, αποθηκών και Υποσταθμών που αναφέρονται στο Παράρτημα Α΄ του παρόντος, ώστε να καταγραφούν όλα τα δεδομένα που απαιτούνται για τον αρχικό έλεγχο των εγκαταστάσεων και παράλληλα να λάβει γνώση για τις τοπικές συνθήκες που μπορεί να επιδράσουν στην εκτέλεση των εργασιών του.
3. Οπτικός έλεγχος και διεξαγωγή δοκιμών και μετρήσεων του συνόλου της ηλεκτρικής εγκατάστασης του λιμένα και επαλήθευση με χρήση πιστοποιημένων οργάνων που πληρούν τις απαιτήσεις του ΕΛΟΤ EN 61557, των διαφόρων παραμέτρων που απαιτούνται.

Οι εργασίες, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, σύμφωνα με το πρότυπο HD 384, θα περιλαμβάνουν τον οπτικό έλεγχο των ηλεκτρικών πινάκων, δοκιμή εξακρίβωσης της συνέχειας των αγωγών προστασίας και των αγωγών κύριας και συμπληρωματικής ισοδυναμίας σύνδεσης (άρθρο 612.2), μέτρηση της αντίστασης μόνωσης της ηλεκτρικής εγκατάστασης (άρθρο 612.3), δοκιμή ελέγχου του διαχωρισμού των κυκλωμάτων στις περιπτώσεις εφαρμογής SELV ή PELV και στην περίπτωση εφαρμογής προστασίας με ηλεκτρικό διαχωρισμό (άρθρο 612.4), εξακρίβωση των συνθηκών προστασίας με αυτόματη διακοπή της τροφοδότησης (άρθρο 612.6), έλεγχο της πολικότητας (άρθρο 612.7) κλπ.

Ειδικότερα :

- A. Εργασίες ελέγχου ηλεκτρολογικών Πινάκων – εγκαταστάσεων (Πρωτόκολλο Ελέγχου)
1. Οπτικός έλεγχος των ηλεκτρολογικών σημείων (πίνακες, ρευματοδότες, φωτιστικά σώματα, διακόπτες, όδευση γραμμών) σύμφωνα με τα πρότυπα και τους κανονισμούς που ίσχυαν κατά το στάδιο της κατασκευής του κτιρίου).
 2. Έλεγχος -αξιολόγηση των μέτρων προστασίας από ηλεκτροπληξία.
 3. Έλεγχος των μέτρων προστασίας από πυρκαγιά.
 4. Έλεγχος επιλογής διατομών αγωγών.
 5. Έλεγχος της ορθότητας και εγκατάστασης των διατάξεων προστασίας.
 6. Έλεγχος οργάνων διακοπής και απομόνωσης.
 7. Έλεγχος επιλογής υλικών με βάση εξωτερικές επιδράσεις.
 8. Έλεγχος δυνατότητας αναγνώρισης αγωγών P & NE.
 9. Έλεγχος αναγνώρισης κυκλωμάτων.
 10. Έλεγχος της συνέχειας των αγωγών προστασίας και των συνδέσεων κύριας και συμπληρωματικής ισοδύναμης σύνδεσης.
 11. Έλεγχος σχεδίων διαγραμμάτων και πινακίδων δοκιμής RCD.

12. Έλεγχος επάρκειας συνδέσεων αγωγών.

13. Έλεγχος δυνατότητας πρόσβασης και χειρισμών.

14. Επανελέγχος μετά από αρνητικό αποτέλεσμα ελέγχου και επισκευής εγκατάστασης

B. Παράδοση εις τριπλούν σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή τεχνικής έκθεσης με τα αποτελέσματα των μετρήσεων, ελέγχων και παρατηρήσεων για το σύνολο των ηλεκτρικών πινάκων του Παραρτήματος Α' και τις απαιτούμενες ενέργειες που θα πρέπει να ακολουθήσει η ΟΛΘ ΑΕ για την αποκατάσταση των τεχνικών προβλημάτων, προκειμένου να υπάρξει πλήρης συμμόρφωση με το ΕΛΟΤ HD 384 ή ΚΕΗΕ.

Ειδικότερα, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να υποβάλλει και φωτογραφική τεκμηρίωση για κάθε μια παρατήρηση ξεχωριστά, για το σύνολο των ηλεκτρικών πινάκων που δεν είναι σύμφωνοι με το πρότυπο HD 384.

Επισημαίνεται ότι το πλήθος των ηλεκτρικών πινάκων στους οποίους ο Ανάδοχος θα εφαρμόσει όλα τα προβλεπόμενα του τεχνικού ελέγχου, σύμφωνα με την παρούσα Προδιαγραφή, δύναται να αυξηθεί ανάλογα με τις λειτουργικές ανάγκες της εταιρείας, με αντίστοιχη αύξηση του συνολικού συμβατικού τιμήματος το οποίο επιβαρύνει την ΟΛΘ ΑΕ.

Θερμογραφικό έλεγχο και απεικόνιση όλων των ηλεκτρολογικών πινάκων του Παραρτήματος Α'. Η θερμογράφιση των ηλεκτρικών πινάκων θα γίνει με τη χρήση κατάλληλων καμερών θερμικής απεικόνισης.

Μετά τον έλεγχο, θα υποβληθεί στην ΟΛΘ Α.Ε., αναλυτικό υπόμνημα με τα αποτελέσματα της θερμογράφισης σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή.

Η θερμογράφιση των ηλεκτρικών πινάκων είναι μία από τις ασφαλείς και πιο αποτελεσματικές μεθόδους επιθεώρησης της λειτουργικής κατάστασης τους. Παρέχει την δυνατότητα διενέργειας ελέγχων δίχως να απαιτείται επαφή με τον εξοπλισμό και δύναται να εντοπίσει προβλήματα που δεν είναι ανιχνεύσιμα με τις παραδοσιακές μεθόδους του οπτικού και λειτουργικού ελέγχου (χαλαρές, υπερβολικά σφικτές, διαβρωμένες επαφές, ελαττωματικές συστοιχίες εξοπλισμού, κατεστραμμένες μονώσεις, στηρίγματα και σύνδεσμοι, σταθερές συστοιχίες μπαταριών και φορτιστών).

1.2 Εκτέλεση εργασιών Β' φάσης.

Μετά τις ενέργειες συμμόρφωσης με το ΕΛΟΤ HD 384 ή ΚΕΗΕ από την ΟΛΘ ΑΕ, ο Ανάδοχος θα εκτελέσει επανελέγχο όλων των Ηλεκτρολογικών Εγκαταστάσεων και θα εκδώσει και καταθέσει στον ΔΕΔΔΗΕ τις Υπεύθυνες Δηλώσεις Αδειούχου Εγκαταστάτη (ΥΔΕ) όλων των Ηλεκτρολογικών Εγκαταστάσεων του λιμένα, ομαδοποιημένων ανά ηλεκτρική παροχή (καταναλωτή), με βάση την ΥΑ. Φ.50/503/168/2011 (ΦΕΚ 844/Β/16.05.2011)

Ειδικότερα, ο Επανελέγχος των Ηλεκτρολογικών Εγκαταστάσεων θα περιλαμβάνει τη διεξαγωγή δοκιμών και μετρήσεων του συνόλου της ηλεκτρικής εγκατάστασης της ΟΛΘ ΑΕ όπως πραγματοποιήθηκε στην Α' ΦΑΣΗ. Στη συνέχεια, για κάθε ηλεκτρική παροχή (καταναλωτή), θα παραδίδεται εις τριπλούν σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή:

1. Υπεύθυνη Δήλωση Αδειούχου Ηλεκτρολόγου Εγκαταστάτη. (Υ.Δ.Ε σύμφωνα με το ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β')
2. Έκθεση Παράδοσης Ηλεκτρικής Εγκατάστασης. (σύμφωνα με το ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ')
3. Πρωτόκολλο Ελέγχου Ηλεκτρικής Εγκατάστασης ΚΕΗΕ ή κατά ΕΛΟΤ HD 384 (σύμφωνα με το ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ' ή Ε')
4. Μονογραμμικά σχέδια όλων των ηλεκτρικών πινάκων της συγκεκριμένης ηλεκτρικής εγκατάστασης όπου θα αναγράφονται οι διατομές των καλωδιώσεων των γραμμών και

τα μεγέθη του ηλεκτρολογικού υλικού (ασφάλειες, διακόπτες, διατάξεις διαφορικού ρεύματος κ.τ,λ).

5. Σχέδια (κατόψεις) εγκατάστασης κατά CENELEC, της θέσης των ηλεκτρικών συσκευών, κινητήρων, διακοπών, φωτιστικών, πριζών, πινάκων κλπ. και της διαδρομής των ηλεκτρικών γραμμών εφόσον έχουν διατομή ίση ή μεγαλύτερη 1,5 mm² . Η σχεδίαση θα γίνει με ειδικό λογισμικό (πχ Autocad, Caddy, Ti-Soft κλπ).

Το ένα από τα τρία αντίγραφα των παραδοτέων θα κατατεθεί από τον Ανάδοχο στον ΔΕΔΔΗΕ. Η βεβαίωση κατάθεσης στον ΔΕΔΔΗΕ όλων των απαιτούμενων εντύπων (σύμφωνα με τις παρ. 1.2.1 , 1.2.2, 1.2.3, 1.2.4 και 1.2.5) (για όλες τις παροχές κατανάλωσης του λιμένα), θα παραδοθεί από τον Ανάδοχο στην Δ/νση Τεχνικής Υποστήριξης της ΟΛΘ ΑΕ.

2. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

1. Όλες οι εργασίες – μετρήσεις θα πρέπει να γίνονται θεωρώντας ότι η εγκατάσταση είναι πάντα «υπό τάση» από δίκτυο της Δ.Ε.Η. προς αποφυγήν τυχόν ατυχήματος. Ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση να ενημερώνει εγκαίρως με κάθε πρόσφορο μέσο τους χρήστες των εγκαταστάσεων του λιμένα για κάθε εργασία, παρέμβαση, συντήρηση και έλεγχο που θα πραγματοποιήσει.
2. Οι μετρήσεις θα πρέπει να γίνουν από πιστοποιημένο πολυόργανο κατάλληλο για έλεγχο ηλεκτρικών εγκαταστάσεων σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 61557. Αντίγραφο του πιστοποιητικού του οργάνου θα πρέπει να προσκομισθεί στην Υπηρεσία πριν την έναρξη των εργασιών και να είναι σε ισχύ καθόλη τη διάρκεια του ελέγχου. Όπου δεν είναι εφικτή η διακοπή της γείωσης του κτιρίου και η μέτρηση της γείωσης με βοηθητικά ηλεκτρόδια, η μέτρηση θα γίνεται με σφινγκήρες ρεύματος (αμπεροτσιμπίδες) σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ HD 60364-6.
3. Το αρμόδιο τμήμα Ηλεκτρολογικού της Διεύθυνσης Τεχνικής Υποστήριξης, θα έχει το δικαίωμα να διενεργεί τακτικούς ελέγχους για την τήρηση των όρων της σύμβασης όσες φορές το θεωρεί απαραίτητο. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να συνεργάζεται πλήρως σε κάθε έλεγχο και να διαθέτει το απαιτούμενο γι' αυτό προσωπικό.
4. Στις περιπτώσεις όπου το κτίριο έχει αντικεραυνική προστασία, για τη μέτρηση της γείωσης θα πρέπει να γίνεται αποσύνδεση του συλλεκτηρίου συστήματος. Στις περιπτώσεις αυτές, θα γίνεται μέτρηση της γείωσης της ηλεκτρολογικής εγκατάστασης και μέτρηση της γείωσης της αντικεραυνικής προστασίας. Επιπλέον θα γίνει έλεγχος εάν η γείωση της αντικεραυνικής προστασίας και της ηλεκτρολογικής γείωσης του κτιρίου είναι κοινή.
5. Ο Ανάδοχος τηρεί με δική του ευθύνη τις εργασίες ελέγχου και πιστοποίησης σε σχετικό βιβλίο (ημερολόγιο εργασιών).
6. Σε περίπτωση αρνητικού αποτελέσματος του ελέγχου ή βλάβης μετά τον έλεγχο σε κάποιο εγκατεστημένο ηλεκτρικό πίνακα, μηχάνημα, εξάρτημα κ.λπ., ακολουθεί καταχώρηση στο βιβλίο (ημερολόγιο εργασιών), ενημέρωση του εργοδότη (Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής του Έργου) και έγγραφη αναλυτική έκθεση με τα απαραίτητα μέτρα, επιμέτρηση υλικών και εργασιών για την άρση των ελαττωμάτων. Η επισκευή θα γίνει με έξοδα, υλικά και μέρη της ΟΛΘ ΑΕ μέσα σε εύλογο χρονικό διάστημα σύμφωνα με την διαθεσιμότητα των ανταλλακτικών και κατόπιν έγκρισης της Τεχνικής Υπηρεσίας του λιμένα, (αυτόματοι διακόπτες κ.λ.π). Ο επανέλεγχος της εγκατάστασης από τον Ανάδοχο, περιλαμβάνεται στο συμβατικό τίμημα.
7. Επανέλεγχος θα γίνεται και μετά την επισκευή βλαβών, που τυχόν προκληθούν, υπαιτιότητα του Αναδόχου και θα επισκευάζονται μέσα σε εύλογο χρονικό διάστημα

σύμφωνα με την διαθεσιμότητα των ανταλλακτικών και κατόπιν έγκρισης της Επιτροπής Παρακολούθησης και Παραλαβής του Έργου, (αυτόματοι διακόπτες κ.λ.π). Ο επανέλεγχος της εγκατάστασης και στην περίπτωση αυτή, περιλαμβάνεται στο συμβατικό τίμημα του έργου.

8. Απεριόριστος αριθμός έκτακτων επισκέψεων συνεργείων του αναδόχου για την ανταπόκριση σε τυχόν αστοχία ελέγχου, καταγραφής ή πιστοποίησης.
9. Σε κάθε Υ.Δ.Ε. θα περιγράφονται με λεπτομέρειες και με υπευθυνότητα τα θετικά αποτελέσματα του ελέγχου της εγκατάστασης που απαιτούνται από την Νομοθεσία.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

- A** - Κτήρια που ηλεκτροδοτούνται
- B** - Υπεύθυνη δήλωση Αδειούχου Εγκαταστάτη
- Γ** - Έκθεση Παράδοσης Ηλεκτρικής Εγκατάστασης
- Δ** - Πρωτόκολλο Ελέγχου ηλεκτρικής Εγκατάστασης κατά ΚΕΗΕ
- Ε** - Πρωτόκολλο Ελέγχου ηλεκτρικής Εγκατάστασης κατά ΕΛΟΤ HD 384

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΟΥ ΔΣ & Δ/ΝΩΝ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ ΤΗΣ ΟΛΘ ΑΕ

ΣΩΤΗΡΙΟΣ ΘΕΟΦΑΝΗΣ

1 Κτίρια που ηλεκτροδοτούνται από τον Υ/Σ 1

Περιοχή 1ου Προβλήτα - Μηχανοστάσιο

A/A	Κτίριο - Αποθήκη	Όροφος	Χώρος	Πλήθος Ηλεκτρ Πινάκων
1	Μηχανοστάσιο (Ο Υ/Σ 1 ευρίσκεται εντός του κτιρίου)	Ισόγειο	Γραφείο	1
			Διάδρομος	1
			Χώρος Γ.Π.Χ.Τ	1
			Λεβητοστάσιο	2
			Η/Ζ	1
			Υπαιθριος φωτισμός	1
2	Αποθήκη Γ΄ ΕΞΑΝΤΑΣ (στην Αποθήκη Γ΄)	Ισόγειο	Κύριος χώρος	2
			Μηχανοστάσιο κλιματιστικών μηχ/των	3
			Χώρος Ανελκυστήρος	1
		Όροφος	Διάδρομος	6
Όροφος	Γραφείο	3		
3	Αποθήκη Δ΄	Ημιυπόγειο No 1	Μηχανοστάσιο κλιματιστικών μηχ/των	2
		Ημιυπόγειο No 2	Μηχανοστάσιο κλιματιστικών μηχ/των	2
		Ισόγειο	Χώρος υποδοχής - Κυλικείο	3
		Όροφος	Φουαγιέ	1
		Όροφος	Αίθουσες Προβολείς	6
4	Αποθήκη 1	Ισόγειο	Χώρος υποδοχής	2
		Ισόγειο	Αίθουσες Προβολείς	2
		Όροφος	Χώρος μηχανών Προβολής	2
			Μηχανοστάσιο κλιματιστικών μηχ/των	2
5	Κτίριο Διοίκησης ΟΛΘ ΑΕ	Υπόγειο		1
		Ισόγειο	Εσωτερ. Ελεγχος - Διάδρομος	2
			Αποθήκη	1
			Γραφείο - Εκπαίδευση	1
			Διάδρομος	1
		Όροφος	Διάδρομος	1
			Χώρος WC - No 1	3
			Χώρος WC - No 2	1
	Διάδρομος κουζίνας	3		
6	Αποθήκη Α΄ - Μουσείο Κινηματογράφου	Ισόγειο		2
7	Αποθήκη Α΄ - Μουσείο Φωτογραφίας	Όροφος		2
8	Αποθήκη Β2 – Μουσείο Σύγχρονης Τέχνης,	Ισόγειο		2
		Όροφος		3
9	Αποθήκη Β1 – KITCHEN BAR	Ημιώροφος		4
		Ισόγειο		2
		Όροφος		3
10	Πρώην Βρεφονηπιακός Σταθμός	Ισόγειο		1
		Όροφος		1
11	Πρωην κτίριο Στρατιωτικής Διοίκησης,	Ισόγειο		1
12	Γραφεία Πύλης 1 - Παλαιό Αντλιοστάσιο	Ισόγειο		2
13	Κτίριο Πύλης 4	Ισόγειο		1
		Όροφος		1
14	Φυλάκιο Πύλης 4 - Φυλάκιο Ασφαλείας	Ισόγειο		1
15	Δυτικό κτίριο Πύλης 1 - Παλαιό Κτίριο Ασφαλείας εισόδου Πύλης 1	Ισόγειο		1
16	Ανατολικό κτίριο Πύλης 1	Ισόγειο		Δεν υπάρχει
17	Κτίριο Υπηρεσιών ΟΛΘ - ΔΑΛ	Ισόγειο		2
		Όροφος		1

2 Κτίρια που ηλεκτροδοτούνται από τον Υ/Σ 1B

Περιοχή μεταξύ 1^{ου} και 2^{ου} Προβλήτα (Λιμένα/αρχείο – Ψυγεία έως όρια 2^{ου} προβλήτα.)

A/A	Κτίριο - Αποθήκη	Όροφος	Χώρος	Πλήθος Ηλεκτρ Πινάκων
1	Οικίσκος Υ/Σ 1B	Ισόγειο		1
2	Αποθήκη 4	Ισόγειο		3
3	Αποθήκη 7 - Γυμναστήριο	Ισόγειο		4
4	Αποθήκη 9	Ισόγειο		3
5	Αποθήκη 10	Ισόγειο		5
6	Αποθήκη 13	Ισόγειο		2
7	Αποθήκη 14	Ισόγειο		6
8	Αποθήκη 15	Ισόγειο		2
9	Κεντρικό Λιμεναρχείο Θεσσαλονίκης - ΚΛΘ	Υπόγειο		1
		Ισόγειο		7
10	Παλαιά Ψυγεία	Ισόγειο		4
11	Κτίριο ΠΑΕΓΑ - (Ειδικές Δυνάμεις ΚΛΘ,) Γραφεία , Σωματείο κλπ	Ισόγειο		3
12	Κτίριο ΠΑΕΓΑ - Γραφείο Εργολαβίας καθαριότητας	Ισόγειο		1
13	Κτίριο ΠΑΕΓΑ - Γραφείο – οικοδομικός Συνεταιρισμός	Ισόγειο		Δεν υπάρχει
14	Κτίριο ΠΑΕΓΑ - Γραφείο – Λέσχη βατραχανθρώπων	Ισόγειο		Δεν υπάρχει
15	Φυλάκιο Parking Πύλης 6,	Ισόγειο		1
16	Φυλάκιο Πύλης 6,	Ισόγειο		1
17	Καταφύγιο Πύλης 7	Ισόγειο		1
18	Παλαιό Τ/Φ Κέντρο	Ισόγειο		2
19	Κοινωνικό Ιατρείο	Ισόγειο		1
20	ΚΙΒΟ - ΚΛΘ - Κρηπίδωμα 8	Ισόγειο		1
21	Ιστοί Φωτισμού	Ισόγειο	Επάνω στον Ιστό Φωτισμού	1

3 Κτίρια που ηλεκτροδοτούνται από τον Υ/Σ 1A

Επιβατικός Σταθμός.

A/A	Κτίριο - Αποθήκη	Όροφος	Χώρος	Πλήθος Ηλεκτρ Πινάκων
1	Επιβατικός Σταθμός (Ο Υ/Σ 1A ευρίσκεται εντός του κτιρίου)	Ισόγειο	Μηχανοστάσιο	2
			Χώρος Αναμονής Α'	3
			Πρακτορείο Ταξιδιών	2
			Έλεγχος Διαβατηρίων	1
			Γραφείο ISPS	1
			Γραφείο	1
			Χώρος SCHENGEN	1
			Χώρος Αναμονής Β'	3
2	Οικίσκος χώρου Parking Kitchen Bar	Ισόγειο		1
3	Οικίσκος χώρου Parking Επιβατικού Σταθμού	Ισόγειο		1
4	Φυλάκιο κεντρικής Πύλης Επιβατικού Σταθμού	Ισόγειο		1
5	Κτίριο - Εταιρεία ΚΑΡΑΧΑΡΙΣΗΣ	Ισόγειο	Γραφείο	1
6	Φυλάκιο Κεντρικής Πύλης Επιβ Σταθμού - Security	Ισόγειο	Γραφείο	1
7	Ιστοί Φωτισμού		Επάνω στον Ιστό Φωτισμού	2

4 Κτίρια που ηλεκτροδοτούνται από τον Υ/Σ 2

Περιοχή προβλήτα Νο 2 - (Κρητίδωμα 10)

A/A	Κτίριο - Αποθήκη	Όροφος	Χώρος	Πλήθος Ηλεκτρ Πινάκων
1	Κτίριο Υ/Σ 2 (Συνέχεια της Αποθήκης 8 Α)	Ισόγειο		3
2	Αποθήκη 8	Ισόγειο		2
3	Αποθήκη 8Α	Ισόγειο		2
4	Αποθήκη 16	Ισόγειο		1
5	Παλιά Κεντρική Αποθήκη	Ισόγειο		2
6	Παλιά Κεντρική Αποθήκη - Γραφεία Εκτελωνιστών	Ισόγειο		1
7	Συνεργείο Κατασκευών	Ισόγειο		5
8	Υπόστεγα Παλιάς Αποθήκης	Ισόγειο		1
9	Επισκευαστική Βάση	Ισόγειο		5
10	Βάση Πλωτών ΚΛΘ	Ισόγειο		2
11	Ιστοί Φωτισμού		Επάνω στον Ιστό Φωτισμού	4

5 Κτίρια που ηλεκτροδοτούνται από τον Υ/Σ 3

Περιοχή προβλήτα Νο 3. - (Κρητιδώματα 12, 13 & 14)

A/A	Κτίριο - Αποθήκη	Όροφος	Χώρος	Πλήθος Ηλεκτρ Πινάκων
1	Κτίριο Υ/Σ 3	Ισόγειο		5
2	Κτίριο Φύλαξης	Ισόγειο		5
		Όροφος		3
3	Κτίριο Φύλαξης - Λιμεναρχείο	Ισόγειο		2
4	Συνεργείο Περονοφόρων – Επίσωτρα ελαστικά	Ισόγειο		4
5	Συνεργείο Η/Γ	Ισόγειο		2
6	Κτίριο Οίκου Λιμενεργάτη - Γραφεία	Ισόγειο		7
		Όροφος		1
7	Κτίριο Οίκου Λιμενεργάτη - Κυλικείο	Ισόγειο		1
8	Φυλάκιο Πύλης 9 – Γραφεία Αρχιεργατών	Ισόγειο		2
9	Κτίριο Συλλογού Λιμενεργατών	Ισόγειο		1
10	Κτίριο Η/Μ - Τμ Μηχ/κου & Πλωτών Μέσων	Ισόγειο		1
11	Κτίριο Η/Μ - Τμ Ηλεκτρολογικού	Ισόγειο		1
12	Κτίριο Η/Μ - Γραφείο Συλλόγου Τεχνικών	Όροφος		1
13	Κτίριο Η/Μ - Αποδυτήρια	Όροφος		2
14	Αποθήκη 17	Ισόγειο		3
15	Αποθήκη 18	Ισόγειο		3
16	Αποθήκη 20 – (Γραφεία Τμ Μηχ. & Πλωτών Μέσων , Αποθήκη υλικών , κλπ)	Ισόγειο		8
17	Οικίσκος Δήμος Θέση/νίκης	Ισόγειο		5
18	Οικίσκος Νικολέρη	Ισόγειο		1
19	Οικίσκος Inspectorate	Ισόγειο		1
20	Εκκλησία	Ισόγειο		1
21	Στάβλοι	Ισόγειο		3
22	Παλαιό Υδρονομείο	Ισόγειο		1
23	Καταφύγιο Λιμενεργατών	Ισόγειο		1
24	Πύλη 9	Ισόγειο		1
25	Αποθήκη 21	Ισόγειο		1
26	Υπόστεγο 11	Ισόγειο		1
27	Χώρος - Εταιρία « ΖΟΥΡΟΣ »	Ισόγειο		3
28	Χώρος - Εταιρία « ΟΡΦΑΝΙΔΗΣ-NORTH AEGEAN »	Ισόγειο		2
29	Ιστοί Φωτισμού		Επάνω στον Ιστό Φωτισμού	8

6 Κτίρια που ηλεκτροδοτούνται από τον Υ/Σ 4
Περιοχή προβλήτα Νο 4 - (Κρηπιδώματα 16 – 17 – 18)

A/A	Κτίριο - Αποθήκη	Όροφος	Χώρος	Πλήθος Ηλεκτρ Πινάκων
1	Κτίριο Υ/Σ 4	Ισόγειο		3
2	Αποθήκη 22	Ισόγειο		5
3	Αποθήκη 23	Ισόγειο		2
4	Αποθήκη 24	Ισόγειο		4
5	Αποθήκη 26	Ισόγειο		7
6	Φυλάκιο Πύλης 10	Ισόγειο		1
7	Φυλάκιο Πύλης 10 Α	Ισόγειο		2
8	Φυλάκιο Πύλης 10 Β	Ισόγειο		2
9	Φυλάκιο Πύλης 11	Ισόγειο		1
10	Γραφείο διαχείρισης ξυλείας - Φυλάκιο Πύλης 12	Ισόγειο		1
11	Φυλάκιο Πύλης 13	Ισόγειο		1
12	Φυλάκιο Πύλης 14	Ισόγειο		2
13	Κτίριο ζύγισης πύλης 10	Ισόγειο		2
14	Κτίριο ζύγισης πύλης 12	Ισόγειο		1
15	Κτίριο ζύγισης πύλης 13	Ισόγειο		1
16	Ζυγιστήριο πύλης 14	Ισόγειο		1
17	Κτίριο Τεχνικών Υπηρεσιών	Ισόγειο		10
		1ος Όροφος		6
		2ος Όροφος		4
		3ος Όροφος		1
18	Δεξαμενή TK 90 – Πύλης 12 – ΕΛ.ΠΕ	Ισόγειο		1
19	Βοηθητικό κτίριο δεξαμενής TK 90	Ισόγειο		1
20	Πυροσβεστικός Σταθμός	Ισόγειο		2
		Όροφος		1
21	Γραφείο Υ/Σ 4	Ισόγειο		2
22	Σιλό	Ισόγειο		4
		1ος Όροφος		6
		2ος Όροφος		1
		4ος Όροφος		1
		6ος Όροφος		1
		8ος Όροφος		1
		10ος Όροφος		1
12ος Όροφος		1		
23	Αποθήκη ειδικών φορτίων (Χημ βιομηχ – Λιπάσματα)	Ισόγειο		4
24	Καταφύγιο AK5 - (Αποθήκης 24)			1
25	Καταφύγιο AK6 - (Αποθήκης 26)			1
26	Παλιό φυλάκιο Ιχθυόσκαλας			1
27	Γραφείο εποπτών βαγονιών ΟΣΕ	Ισόγειο		1
		Όροφος		1
28	Ιστοί Φωτισμού		Επάνω στον Ιστό Φωτισμού	9

7 Κτίρια που ηλεκτροδοτούνται από τον Υ/Σ 5
Περιοχή προβλήτα Νο 5 - (Κρηπίδωμα 22)

A/A	Κτίριο - Αποθήκη	Όροφος	Χώρος	Πλήθος Ηλεκτρ Πινάκων
1	Κτίριο Υ/Σ 5	Ισόγειο		4
2	Ιστοί Φωτισμού		Επάνω στον Ιστό Φωτισμού	4

8 Κτίρια που ηλεκτροδοτούνται από τον Υ/Σ 5Α
Περιοχή προβλήτα Νο 5 - (Κρηπιδώματα 20 – 21)

A/A	Κτίριο - Αποθήκη	Όροφος	Χώρος	Πλήθος Ηλεκτρ Πινάκων
1	Κτίριο Υ/Σ 5Α			3
2	Γραφείο ΣΙΔΕΝΟΡ (ευρίσκεται εντός του κτιρίου του Υ/Σ 5Α)	Ισόγειο		1
3	Γραφεία 5ης προβλήτας (Γραφείο Μπαλτζή)	Ισόγειο		1
4	Ιστοί Φωτισμού		Επάνω στον Ιστό Φωτισμού	3

9 Κτίρια που ηλεκτροδοτούνται από τον Υ/Σ 6

Περιοχή προβλήτα Νο 6 -

Κρηπιδώματα 23 , 24 , 25 & 26)

(

A/A	Κτίριο - Αποθήκη	Όροφος	Χώρος	Πλήθος Ηλεκτρ Πινάκων
1	Κτίριο Υ/Σ 6	Ισόγειο		2
2	Υ/Σ 6Α	Ισόγειο		1
3	Υ/Σ 6Γ	Ισόγειο		1
4	Υ/Σ 6Δ	Ισόγειο		1
5	Υ/Σ 6Ε	Ισόγειο		1
6	Αποθήκη 25 - Κτηνιατρική Υπηρεσία - Γραφεία	Ισόγειο		1
7	Αποθήκη 25 - Μηχανοστάσιο	Ισόγειο		1
8	Αποθήκη 25 - Θάλαμοι Ωρίμανσης	Ισόγειο		2
9	Αποθήκη 25 - Ψυκτικοί θάλαμοι	Ισόγειο		3
10	Αποθήκη 25 - Γραφεία	Ισόγειο		2
		Όροφος		3
11	Αποθήκη 27 - Κεντρική Αποθήκη			3
12	Αποθήκη 27 - Γραφείο Κίνησης			3
13	Αποθήκη 27 - Λεβητοστάσιο			1
14	Αποθήκη 27 - Πυρασφάλεια			1
15	Αποθήκη 27 - Εταιρεία VICTORY SA			2
16	Αποθήκη 27 - Συνεργείο Εργαλείων			2
17	Τμ Κίνησης Μηχανικών Μέσων ΣΕΜΠΟ	Ισόγειο	Συνεργεία	7
		Ισόγειο	Αποδυτήρια	1
		Όροφος		1
18	Κτιριακές Εγκαταστάσεις ΣΕΜΠΟ	Ισόγειο	Γραφεία ΟΛΘ	4
		Ισόγειο	Γραφεία Ναυτ Πρακτόρων	4
		Όροφος	Γραφεία ΟΛΘ	2
		Όροφος	Γραφεία Ναυτ Πρακτόρων	1
19	Υπόστεγο 24 DOCK	Ισόγειο		3
		Όροφος		1
20	Ζυγιστήριο	Ισόγειο		1
21	Ηλεκτρικοί πίνακες για τα Ε/Κ - Ψυγεία (ΣΕΜΠΟ)	Ισόγειο	Χώρος στοιβασίας ΣΕΜΠΟ	58
22	Υποδομές έξωθεν Πύλης 16 - ΧΑΡΟΥΠΑΚΗΣ & ΣΙΑ ΙΚΕ	Ισόγειο		2
23	Υποδομές έξωθεν Πύλης 16 - THESSALONIKI EXPRESS - ΚΟΥΡΤΙΔΗΣ - ΠΟΠΠΗΣ ΟΕ	Ισόγειο		1
24	Υποδομές έξωθεν Πύλης 16 - ΤΣΟΥΡΕΚΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΑΕ	Ισόγειο		2
25	Υποδομές έξωθεν Πύλης 16 - ΗΛΙΑΔΗΣ - ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ ΑΕ	Ισόγειο		1
26	Πύλη 16	Ισόγειο		2
27	Φυλάκιο Πύλης 16 - Νο 1	Ισόγειο		1
28	Φυλάκιο Πύλης 16 - Νο 2	Ισόγειο		1
29	Φυλάκιο Πύλης 16 - Νο 3	Ισόγειο		1
30	Φυλάκιο Πύλης 16 - Νο 4	Ισόγειο		1
31	Πύλη ΣΕΜΠΟ	Ισόγειο		4
32	Τελωνείο - ΣΕΜΠΟ	Ισόγειο		2
		Όροφος		1
33	Τελωνείο ΣΕΜΠΟ - Γραφείο - 1	Ισόγειο		1
34	Τελωνείο ΣΕΜΠΟ - Γραφείο - 2	Ισόγειο		1
35	Υ/Σ Εργοταξίου 6ου Προβλήτα	Ισόγειο		1
36	Γραφεία Εργοταξίου 6ου Προβλήτα	Ισόγειο		3
37	NORTH AEGEAN SLOPS	Ισόγειο	Γραφεία	3
38	ΑΤΛΑΝΤΙΣ ΑΕ	Ισόγειο	Γραφεία	2
		Ισόγειο	Χώρος μηχανημάτων	3
39	Κυλικείο - Special ΕΔΕΣΜΑΤΑ	Ισόγειο		1
40	EXPRESS - ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ	Ισόγειο		1
41	Χώρος αναμονής οδηγών	Ισόγειο		1
42	NOVA TRANS	Ισόγειο		1
43	Γραφείο Εκτελωνιστών	Ισόγειο		1
44	Γραφεία MSC	Ισόγειο		1
45	Ιστοί Φωτισμού		Επάνω στον Ιστό Φωτισμού	36

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 Επανελέγχος

Προς τη Περιοχή/Πρακτορείο

Ο υπογράφων αδειούχος ηλεκτρολόγος εγκαταστάτης

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

1. Διαθέτω άδεια ηλεκτρολόγου εγκαταστάτη, δεν έχει ανασταλεί η ισχύς της και δεν υπόκειμαι στους περιορισμούς της παραγράφου 3 του άρθρου 6 του Β.Δ. της 4/25 Νοεμβρίου 1949.

2. Η περιγραφόμενη ηλεκτρική εγκατάσταση, παραδίδεται από εμένα σήμερα, σε ασφαλή λειτουργία όπως αναλύεται στο(α) ηλεκτρολογικό(ά) σχέδιο(α), στο πρωτόκολλο ελέγχου και περιγράφεται στην έκθεση παράδοσης.

3. Δίνω την εγγύηση σύμφωνα με το άρθρο 3 του Ν. 4483/1965, όπως ισχύει κάθε φορά, ότι αυτή η ηλεκτρική εγκατάσταση θα λειτουργήσει με ασφάλεια και απρόσκοπτα.

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

5. Έχουν εκτελεστεί οι ηλεκτρικές εργασίες που περιγράφονται στη δήλωση αυτή με βάση την υφιστάμενη Νομοθεσία, έχω ελέγξει την ηλεκτρική εγκατάσταση με βάση την υφιστάμενη Νομοθεσία και την κρίνω ασφαλή και κατάλληλη για χρήση. Τα αποτελέσματα του ελέγχου και των μετρήσεων είναι σύμφωνα με την υφιστάμενη Νομοθεσία και αναλύονται στο(α) αντίστοιχο(α) πρωτόκολλο(α) ελέγχου.

6. Έχω ενημερώσει τον ιδιοκτήτη ή χρήστη της εγκατάστασης για την υποχρέωση επανελέγχου αυτής της ηλεκτρικής εγκατάστασης με βάση τις ισχύουσες σήμερα Υπουργικές Αποφάσεις

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

Έγγραφα που συνοδεύουν την ΥΔΕ

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

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 υπόκεινται στο Ν. 3325/2005)*Ισχύς μεγαλύτερου κινητήρα: KW *(εάν υπάρχει)*Ηλεκτροδότηση πίνακα ανελκυστήρα: ΝΑΙ ΟΧΙ Γραμ. γενικ. πίν.–Μετρητή(πλήθος x διατ.αγωγών): mm²

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"/>		
Κατά		
Άλλος τύπος		
.....		
Προστασία απόξευξης : ΝΑΙ <input type="checkbox"/> ΟΧΙ <input type="checkbox"/>		

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

Ο δηλών αδειούχος ηλεκτρολόγος εγκαταστάτης

(Σφραγίδα, υπογραφή)

Τόπος Ημερ/νία

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						
Ηλεκτρολογικό υλικό	Πίνακας διανομής					
	Διακόπτης απλός					
	Διακόπτης διπλός					
	Διακόπτης αλλη - ρετούρ ακραίος					
	Διακόπτης κομμοαυτήρ					
	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 <input type="checkbox"/>				Παράδοση πρόσθετης τεκμηρίωσης (π.χ. σχέδια) <input type="checkbox"/>		
Ο αδειούχος ηλεκτρολόγος εγκαταστάτης (Σφραγίδα, Υπογραφή)			Ο παραλαμβάνων την έκθεση παράδοσης ιδιοκτήτης ή χρήστης (Όνομα, Υπογραφή)			
Τόπος..... Ημερ/νία.....			Τόπος..... Ημερ/νία.....			

Πρωτόκολλο Ελέγχου Ηλεκτρικής Εγκατάστασης κατά ΕΛΟΤ HD 384

Πρωτόκολλο ελέγχου Νο 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:.....									
Αρχικός έλεγχος <input type="checkbox"/> Επανελέγχος <input type="checkbox"/>		Αδειούχος ηλεκτρολόγος εγκαταστάτης		Αρ. άδειας: Κατηγορία: Ειδικότητα:									
Κατηγορία Εγκατάστασης		Αιτία ελέγχου: Τροποποίηση <input type="checkbox"/> Επέκταση <input type="checkbox"/> Αλλαγή κατηγορίας <input type="checkbox"/>											
Ονομαστική τάση: (V)		Δίκτυο τροφοδοσίας: TT-Σύστημα <input type="checkbox"/> TN-Σύστημα <input type="checkbox"/> IT-Σύστημα <input type="checkbox"/>											
1. Οπτικός έλεγχος:		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. 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:													
2. Δοκιμές:		καλά όχι		καλά όχι									
2.1. Έλεγχοι, δοκιμές πολικότητας <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		2.3. Κατεύθυνση φοράς των 3φ κινήτρων <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:													
3. Μετρήσεις:		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 <input type="checkbox"/> ράβδος ηλεκτρόδιο <input type="checkbox"/> (άλλο) <input type="checkbox"/>													
Παρατηρήσεις :													
Αρ. Ηλεκτρικού Κυκλώματος	Χώρος /Τμήμα εγκατάστασης, Χρήση	Γραμμή τροφοδοσίας/ καλώδιο			3.2 Αντίσταση μόνωσης R _{iso} (MΩ)		Διάταξη προστασίας από υπέρταση		3.3 Διάταξη διαφορικού ρεύματος (RCD)			3.4 Βρόγχος σφάλμ.	Απόκλιση
		Τύπος καλωδίου	Αριθ. Αγωγών	Διατομή αγωγού mm ²	Με κατά-ναλώσεις	Χωρίς κα-ταναλώσεις	Είδος/ Χαρακτηριστική	I _n (A)	Ονομαστικό ρεύμα I _n (A) & τύπος	I _{ΔN} (mA)	I _{mess} (mA)	U _{mess} (V)	
Χρησιμοποιηθέντα όργανα μετρήσεων	Όργανο	Τύπος	Σειριακός αριθμός		Όργανο	Τύπος	Σειριακός αριθμός						
Αποτελέσματα: Δεν διαπιστώθηκαν ελλείψεις /σφάλματα <input type="checkbox"/> Διαπιστώθηκαν ελλείψεις/ σφάλματα <input type="checkbox"/>		Ημερομηνία επικόλλησης επικέτας ελέγχου στον κεντρικό πίνακα διανομής			Επόμενος επανέλεγχος έως								
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 <input type="checkbox"/> όχι <input type="checkbox"/>						Ο ελεγκτής αδειούχος ηλεκτρολόγος εγκαταστάτης Ο παραλαμβάνων το πρωτόκολλο ελέγχου ιδιοκτήτης ή χρήστης							
(Σφραγίδα,Υπογραφή)						(Όνομα,Υπογραφή)							
Τόπος.....		Ημερ/νία.....		Τόπος.....		Ημερ/νία.....							

