

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ	ΕΡΓΟ: “Επισκευή, συντήρηση, αναβάθμιση ΗΛΜ εγκαταστάσεων σχολικών κτιρίων Δ.Θ έτους 2015”
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	
ΔΝΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ	
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ	Προϋπολογισμός:242.000,00Ε
ΑΓΓΕΛΑΚΗ 13-Τ.Κ 54621	Αριθμ. Μελέτης: ΑΚ5/06-02-2015

### ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά στην εκτέλεση των εργασιών επισκευής-συντήρησης και στον επανέλεγχο σύμφωνα με το Ελληνικό πρότυπο ΕΛΟΤ HD384, των ηλεκτρομηχανολικών εγκαταστάσεων των σχολικών κτιρίων του Δήμου Θεσσαλονίκης για το έτος 2015.

Σχετικά με τις ηλεκτρολογικές εγκαταστάσεις θα πραγματοποιηθούν εργασίες όπως είναι: α) Ο επανέλεγχος της ηλεκτρικής εγκατάστασης ή τμημάτων αυτής με δοκιμές και μετρήσεις, της αντίστασης μόνωσης, της μέτρησης της συνέχειας των αγωγών προστασίας, της μέτρησης της αντίστασης γείωσης της εγκατάστασης, τον έλεγχο των διατάξεων διαφορικού ρεύματος και γενικά όλα τα αναγκαία μέτρα με τα οποία να διαπιστώνεται ότι ολόκληρη η εγκατάσταση πληροί τις απαιτήσεις που προβλέπονται από το Ελληνικό πρότυπο ΕΛΟΤ HD 384 και στο παράρτημα Π.61-ΣΤ, μέρος 6 και σε εφαρμογή του πρωτοκόλλου επανελέγχου της ηλεκτρικής εγκατάστασης που δημοσιεύθηκε στο ΦΕΚ 844/16-5-2011, β) η αντικατάσταση των παλιών Η.Π και ασφαλιστικών οργάνων, γ) η εγκατάσταση διαφορικών διατάξεων ασφαλείας με ονομαστικό διαφορικό ρεύμα λειτουργίας μικρότερο του 30mA, δ) η επισκευή και η αντικατάσταση των φωτιστικών σωμάτων αιθουσών διαδρόμων και γραφείων, ε) ο έλεγχος φωτισμού του αύλειου χώρου, με προσθήκη νέων φωτιστικών με αντικατάσταση των κατεστραμμένων και με την ασφάλιση των εξωτερικών κυκλωμάτων με διαφορικά ρελέ ή μετασχηματιστές, στ) ο έλεγχος των εξωτερικών ηλεκτρικών καλωδίων, ο διαχωρισμός ασθενών και ισχυρών ρευμάτων, αποξήλωση των ανενεργών και η τοποθέτησή τους σε πλαστικά κανάλια όδευσης καλωδίων και ζ) η αντικατάσταση των κατεστραμμένων φωτιστικών σημείων. Όλες οι ανωτέρω εργασίες και τα υλικά θα είναι σύμφωνες με τους εκάστοτε ισχύοντες κανονισμούς των εσωτερικών ηλεκτρικών εγκαταστάσεων και ειδικότερο με το νέο Ελληνικό πρότυπο ΕΛΟΤ HD 384, στα κάτωθι σχολικά συγκροτήματα.

1. 13<sup>ο</sup> Γυμνάσιο, Εγνατίας 132
2. 41<sup>ο</sup> Δημοτικό Σχολείο, Ικτίνου 5
3. 53<sup>ο</sup> Δημοτικό Σχολείο, Φ. Δραγούμη 7-9
4. 51<sup>ο</sup> Δημοτικό Σχολείο, Κασσάνδρου 54
5. 32<sup>ο</sup> & 26<sup>ο</sup> Γυμνάσιο, Κασσάνδρου 17-19
6. 44ο Δημοτικό, Αγ. Δημητρίου 125

Σχετικά με τις μηχανολογικές εργασίες θα πραγματοποιηθούν ανακατασκευές λεβητοστασιών, αντικαταστάσεις τρύπιων και εντόνων φθαρμένων θερμαντικών σωμάτων, επισκευές και επεκτάσεις δικτύων θέρμανσης, αντικαταστάσεις παλαιών ρυθμιστικών βανών σωμάτων (ρουμπινέτα), τοποθετήσεις θερμοστατών και συστημάτων εξοικονόμησης

ενέργειας, με σκοπό την σωστή και ασφαλή λειτουργία των εγκαταστάσεων θέρμανσης στα κάτωθι σχολικά κτίρια:

1. 1<sup>ο</sup> Γυμνάσιο Μαλακοπής, Λαμπράκη-Τσιαπάνου 204
2. 1ο -3ο Γυμνάσιο, 18ο Λύκειο, Παπάφη 130
3. Δημοτικό, Ικτίνου 5
4. 4ο Γυμνάσιο & Λύκειο, Συγγρού 31
5. 59<sup>ο</sup> Δημοτικό, Αρχαιοτήτων 3
6. 67<sup>ο</sup> Δημοτικό, Β. Παπαθανασίου 41
7. 12ο -16ο Γυμνάσιο & 16ο Λύκειο, Γρ. Κολωνιάρη 15
8. 14<sup>ο</sup> Νηπιαγωγείο, 11<sup>ο</sup> Δημοτικό, Αμαλίας 60
9. 2<sup>ο</sup> Γυμνάσιο Τούμπας, Τυρολόης 17

Είναι δυνατόν να προστεθούν και ίδιου τύπου εργασίες προηγούμενης εργολαβίας του Δ.Θ, η οποία δεν κατέστη εφικτό να υλοποιηθεί στα πλαίσιά της.

Τυχόν παρεκκλίσεις από τα παραπάνω θα γίνονται μόνον μετά από σύμφωνη γνώμη της Διευθύνουσας Υπηρεσίας για την καλή και ασφαλέστερη κατασκευή. Γενικά δύναται με την έναρξη των εργασιών και την έλευση στο φως νέων στοιχείων να επανεκτιμηθούν κάποιες από τις εργασίες, να επαναπροσδιοριστούν ή να ματαιωθούν αλλά και να προταθούν νέες, εκτός πίνακα προτεραιοτήτων.

Είναι επίσης δυνατόν με απόφαση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας να συμπεριληφθεί στο αντικείμενο του έργου και κάθε άλλη σχετική με την επισκευή των σχολείων του Δ.Θ εργασία, η οποία θα κριθεί αναγκαία για λόγους ασφάλειας, υγιεινής ή λειτουργικότητας

Οι εργασίες θα εκτελεστούν από έμπειρο εργατοτεχνικό προσωπικό και ο ανάδοχος του έργου θα φέρει ακέραια την ευθύνη για κάθε ατύχημα οφειλόμενο σε πλημμελή λήψη μέτρων ασφαλείας του εργατοτεχνικού προσωπικού και όσων διέρχονται κοντά από τον χώρο εργασίας, γι' αυτό θα μεριμνά για την τοποθέτηση σημάτων κινδύνου ημέρας και νύχτας.

Ο εργολάβος υποχρεούται χωρίς αμοιβή να λαμβάνει φωτογραφίες πριν και μετά την εκτέλεση του έργου σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης με δικές του δαπάνες και να απομακρύνει άμεσα τα άχρηστα υλικά από τους χώρους που θα γίνονται οι εργασίες.

Μετά από κάθε εργασία ο ανάδοχος υποχρεούται στον καθαρισμό του χώρου από προϊόντα καθαίρεσεων και ογκώδη άχρηστα αντικείμενα π.χ. παλαιά καλώδια, εξαρτήματα πίνακα, παλαιά φωτιστικά, παλαιά μποίλερ, σώματα, κλπ., συσσώρευση των προϊόντων προς φόρτωση, φόρτωση και μεταφορά με οποιαδήποτε μέσα (χέρια, μηχανικά μέσα κλπ) για απομάκρυνση και απόρριψή τους στους επιτρεπόμενους από τις Δημόσιες αρχές χώρους με μοναδικό σκοπό την παράδοση σε άρτια κατάσταση των σχολικών κτιρίων.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να εκτελεί τις εντολές της επίβλεψης και να εκτελεί τις εργασίες σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς, την τέχνη και την επιστήμη.

Ο Συντάξας

Ο Προϊστάμενος Τμήματος

Η Προϊσταμένη Διεύθυνσης

Χρίστος Πασαλίδης

Σπύρος Μουσούρης

Μαρία Ιορδανίδου