

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΥΛΑΙΑΣ – ΧΟΡΤΙΑΤΗ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ Η/Μ ΕΡΓΩΝ

Αντικεραυνική Προστασία Σχολείων –
Αθλητικών Εγκαταστάσεων 2014

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 63.000,00 €

Αριθμός Μελέτης: 67/2014

Μ Ε Λ Ε Τ Η Ε Ρ Γ Ο Υ

« ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΣΧΟΛΕΙΩΝ –
ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ 2014 »

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ : 67/2014

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 63.000,00 € (συμπ. ΦΠΑ 23%)



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΥΛΑΙΑΣ – ΧΟΡΤΙΑΤΗ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ Η/Μ ΕΡΓΩΝ

Αντικεραυνική Προστασία Σχολείων –
Αθλητικών Εγκαταστάσεων 2014

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 63.000,00 €

Αριθμός Μελέτης: 67/2014

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Γενικά

Η παρούσα μελέτη συντάσσεται στα πλαίσια υλοποίησης του Τεχνικού Προγράμματος 2014 του Δήμου Πυλαίας-Χορτιάτη. Ο προϋπολογισμός του έργου ως αναλυτικά υπολογίζεται στη σχετική παράγραφο της παρούσης μελέτης ανέρχεται στο ποσό των 63.000,00 €, συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. και η δαπάνη του θα βαρύνει τον Κ.Α. 02.70.7336.101 του προϋπολογισμού του Δήμου για το 2014, με τίτλο «Αντικεραυνική Προστασία Σχολείων» και τον ΚΑ 02.15.7336.001 του προϋπολογισμού του Δήμου για το 2014, με τίτλο «Αντικεραυνική Προστασία Αθλητικών Εγκαταστάσεων».

Αντικείμενο μελέτης

Η μελέτη αφορά:

Α. Την Αντικεραυνική Προστασία Σχολείων Με Αλεξικέραυνο Τύπου Κλωβού Faraday:

Αφορά την συμπλήρωση και εγκατάσταση συστημάτων αντικεραυνικής προστασίας (ΣΑΠ) με αλεξικέραυνο τύπου κλωβού συνδεδεμένο με τη υπάρχουσα θεμελιακή γείωση σε σχολεία του Δήμου Πυλαίας – Χορτιάτη, όπου έχει κλαπεί, και συγκεκριμένα στα εξής:

- 2^ο Γυμνάσιο Φιλύρου
- 1^ο Λύκειο Πυλαίας

Ο κεραυνός είναι ένα φυσικό φαινόμενο και δεν υπάρχουν μέθοδοι ή μέσα ικανά να αποτρέψουν την εκφόρτιση του ή να απωθήσουν τη θέση εκφόρτισής του. Γι' αυτό, ο Οργανισμός Σχολικών Κτιρίων συμπεριλαμβάνει στις τεχνικές προδιαγραφές ανέγερσης των σχολείων και την αντικεραυνική προστασία. Για το λόγο αυτό

κρίνεται αναγκαία η επανεγκατάσταση του Συστήματος Αντικεραυνικής Προστασίας (ΣΑΠ) στα σχολεία ικανό να μειώσει τον κίνδυνο ζημιών και την μείωση των απωλειών.

Σκοπός της παρούσας μελέτης είναι η επανεγκατάσταση εξωτερικού Συστήματος Αντικεραυνικής Προστασίας (ΣΑΠ) στα σχολεία του Δήμου Πυλαίας – Χορτιάτη, στα οποία προϋπήρχε και έχει κλαπεί. Ο σκοπός του εξωτερικού ΣΑΠ είναι να προστατεύει τα δομικά μέρη μιας κατασκευής από άμεσα κεραυνικά πλήγματα, συμπεριλαμβανομένων και πλευρικών πληγμάτων. Παράλληλα πρέπει να διοχετεύει με ασφάλεια το κεραυνικό ρεύμα στη γείωση χωρίς να δημιουργούνται επικίνδυνοι σπινθήρες και ηλεκτρικά τόξα μεταξύ του ΣΑΠ και μερών της κατασκευής.

Β. Την Αντικεραυνική Προστασία Σχολείων - Αθλητικών Εγκαταστάσεων Με Αλεξικέραυνο Πρώιμου Οχετού:

Αφαιρέσει την εγκατάσταση σε πλήρη λειτουργία ελασκηρωμένων συστημάτων αλεξικέραυνων, εκπομπής πρώιμου οχετού (Early Streamer Emission) – μη ραδιενεργά, σε αθλητικές εγκαταστάσεις και σχολεία του Δήμου Πυλαίας – Χορτιάτη, στα οποία μέχρι τώρα δεν υπήρχε εγκατεστημένο κανένα σύστημα αντικεραυνικής προστασίας. Συγκεκριμένα στα εξής:

- Κεντρικό Γήπεδο Ποδοσφαίρου Φιλύρου
- Βοηθητικό Γήπεδο Ποδοσφαίρου Φιλύρου
- Κλειστό Γυμναστήριο – Γήπεδο 5x5 Ασβεστοχωρίου
- Γυμνάσιο Χορτιάτη
- Κεντρικό Γήπεδο Ποδοσφαίρου Χορτιάτη
- Γήπεδο ποδοσφαίρου 9x9 Χορτιάτη
- Γήπεδο ποδοσφαίρου 5x5 Εξοχής
- Γήπεδο μπάσκετ Εξοχής

Σκοπός της παρούσας μελέτης είναι η προστασία των σχολείων και των αθλητικών εγκαταστάσεων από πιθανή πτώση κεραυνού. Λόγω της θέσης (υψομέτρου) των παραπάνω εγκαταστάσεων και του γεγονότος ότι το επισκέπτονται μεγάλος αριθμός μικρών παιδιών και αθλητών κρίθηκε σκόπιμη η τοποθέτηση αντικεραυνικής προστασίας. Τα αλεξικέραυνα πρώιμου οχετού, που θα χρησιμοποιηθούν, θα είναι μη ραδιενεργά, θα καλύπτουν το επίπεδο στάθμης της προστασίας, που απαιτεί κάθε εγκατάσταση και που θα υπολογίζεται για κάθε μία χωριστά ενώ παράλληλα πρέπει να διοχετεύεται με ασφάλεια το κεραυνικό ρεύμα στη γείωση χωρίς να δημιουργούνται επικίνδυνοι σπινθήρες και ηλεκτρικά τόξα μεταξύ των μερών της κατασκευής.

Σε όλες τις εγκαταστάσεις θα τοποθετηθούν τετραπολικοί απαγωγοί κεραυνικών ρευμάτων για την προστασία των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων.

Τονίζεται ότι όλα τα στοιχεία της εγκατάστασης (αγωγοί, ακίδες, στηρίγματα, υλικά στήριξης, σύνδεσης, κολλάρα κ.λπ.) θα είναι τυποποιημένα σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και όλες οι εργασίες νοούνται σε οποιαδήποτε ύψος από το έδαφος με χρήση ικριωμάτων ή οποιοδήποτε άλλου τρόπου (πλατφόρμες, ανυψωτικά, κ.λπ.).

Η χρηματοδότηση του έργου θα προέλθει από δημόσιους πόρους σε βάρος των ΚΑ 02.70.7336.101 και 02.15.7336.001 του προϋπολογισμού του Δήμου για το 2014.

Νομοθεσία

Το έργο θα εκτελεσθεί σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 3669/08 περί κωδικοποίησης Ν.Δ.Ε., αλλά και των εκτελεστικών αυτού προεδρικών διαταγμάτων, καθώς και του Ν. 3463/06 περί «Κύρωσης του κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων».

Επίσης, ισχύουν το εκάστοτε νομοθετικό πλαίσιο, εγκύκλιοι ΥΠΕΧΩΔΕ κλπ, υπουργικές αποφάσεις, κανονισμοί κλπ για δημόσια και δημοτικά έργα.

Πυλαία, 17.09.2014

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΣΑ

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Η/Μ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ.Τ.Υ.

ΕΡΓΩΝ



ΤΣΟΛΙΑΝΟΥ ΒΑΣΙΛΙΚΗ
Μηχανολόγος Μηχανικός

ΣΑΗ ΚΥΡΙΑΚΗ
Πολιτικός Μηχανικός

ΧΑΡΑΛΑΜΠΙΔΗΣ ΙΓΝΑΤΙΟΣ
Πολιτικός Μηχανικός