



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΜΟΥΖΑΚΙΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ: ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ
ΓΕΝΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ - ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ
ΜΑΓΟΥΛΑΣ
Α.Μ: 01/20
CPV: 45320000

ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

Η κάλυψη των υφιστάμενων αναγκών φωτισμού των εσωτερικών χώρων του κτιρίου του Γενικού Λυκείου – Γυμνασίου Μαγούλας γίνεται:

- με φωτιστικά σώματα φθορισμού με κώδωνα στους κύριους χώρους του κτιρίου,
- με φωτιστικά σώματα φθορισμού με ανταυγαστήρα στο εργαστήριο φυσικών επιστημών του κτιρίου,
- με φωτιστικά σώματα οροφής πυρακτώσεως στους διαδρόμους και στους βοηθητικούς χώρους

Σύμφωνα με την μελέτη φωτισμού που έχει συνταχθεί για εν λόγω έργο τα υφιστάμενα φωτιστικά σώματα του κτιρίου θα αντικατασταθούν με άλλα τύπου LED ενεργειακής κλάσης A⁺.

Επειδή τα νέα φωτιστικά σώματα τύπου LED έχουν μικρότερες ανάγκες σε κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας, η υφιστάμενη ηλεκτρολογική εγκατάσταση (καλωδίωση) του κτιρίου επαρκεί και δεν απαιτείται να αντικατασταθεί.

Όμως για την ορθή τοποθέτηση των νέων φωτιστικών σωμάτων τύπου LED, ίσως απαιτηθούν κάποιες επεκτάσεις της υφιστάμενης καλωδίωσης λόγω μικρής μετατόπισης των θέσεων των φωτιστικών σωμάτων για το βέλτιστο αποτέλεσμα φωτισμού των αιθουσών. Για το λόγο αυτό έχει προβλεφθεί η χρήση περίπου 400 μέτρων καλωδίου τύπου NYΥ 3Χ1,5mm².

Με το έργο προβλέπεται επίσης να γίνει αντικατάσταση του κεντρικού ηλεκτρολογικού πίνακα, με νέο σύγχρονο προδιαγραφών όπως απαιτεί ο Κανονισμός Εσωτερικών Ηλεκτρολογικών Εγκαταστάσεων (Κ.Ε.Η.Ε), που θα διαθέτει καινούργιες και σύγχρονες διατάξεις ασφάλισης των γραμμών και συστήματα αποφυγής των διαρροών (γενικός διακόπτης, διακόπτες επιμέρους χώρων ρελέ ασφαλείας κλπ).

Συνέπεια των παραπάνω είναι να μην απαιτείται να συνταχθεί νέα μελέτη για την ηλεκτρολογική εγκατάσταση του κτιρίου (μελέτη θεμελιακής γείωσης, μελέτη ισχυρών και ασθενών ρευμάτων) αφού η πρότασή μας περιλαμβάνει μόνο τυχόν αναγκαίες επεκτάσεις των καλωδιώσεων για την τοποθέτηση των νέων φωτιστικών, καθώς και την αντικατάσταση του κεντρικού ηλεκτρολογικού πίνακα του κτιρίου με νέο σύγχρονο πίνακα σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Κ.Ε.Η.Ε, που θα καλύπτει όλα τα σπάντα ασφαλείας δίχως επεμβάσεις στο δομημένο ηλεκτρικό δίκτυο του κτιρίου.

Μουζάκι 19/02/2020
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ 19/02/2020
Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ.Τ.Υ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΛΑΠΠΑΣ
ΗΛΓΟΣ ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε

ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΦΟΥΚΑΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ