



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
**ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ**  
ΙΩΝΟΣ ΔΡΑΓΟΥΜΗ 1,  
Τ.Κ. : 412 22

Λάρισα 09/07/2024  
Αρ. Πρωτ.: 37237

*ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ*

ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ  
ΚΤΙΡΙΩΝ

Αρμόδ. : ΙΩΑΝΝΙΔΟΥ Αικατερίνη  
Τηλ. : 2413 500235  
e-mail : [synsxol@larissa.gov.gr](mailto:synsxol@larissa.gov.gr)

ΤΜΗΜΑ Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ

Αρμόδ. : ΣΥΝΑΠΑΛΟΥ Αναστασία  
Τηλ. : 2413500277  
e-mail : [hm@larissa.aov.gr](mailto:hm@larissa.aov.gr)

**ΕΡΓΟ : ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ  
ΤΟΥ 11<sup>ου</sup> ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΧΟΛΕΙΟΥ ΛΑΡΙΣΑΣ**

**ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ : Περιφερειακό επιχειρησιακό  
πρόγραμμα «Θεσσαλία 2021-2027»  
με τη συγχρηματοδότηση ΕΤΠΑ &  
Δήμου Λαρισαίων**

**Κ.Α. : 64.7341.47006 (1.097.419,18 € ΕΣΠΑ)  
& 30.7331.47023 (37.344,08 € ΣΑΤΑ ΣΧΟΛΕΙΩΝ)**

**CPV : 45214200-2 (Κατασκευαστικές εργασίες για  
σχολικά κτίρια)**

## ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Ο σκοπός της παρούσας μελέτης είναι η ενεργειακή αναβάθμιση του κτιρίου του 11ου Δημοτικού σχολείου Λάρισας επί των οδών Πλάτωνος 32 & Δημοσθένους στην συνοικία Νέας Σμύρνης Λάρισας, από την **H** ενεργειακή κατηγορία, στην **B+** ενεργειακή κατηγορία κατά ΚΕΝΑΚ, με παρεμβάσεις στο κέλυφος και στις ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις.

Οι επεμβάσεις που προβλέπεται να γίνουν είναι:

### **A. ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ ΣΤΟ ΚΕΛΥΦΟΣ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ**

- α) Τοποθέτηση θερμοπροσόψεων
- β) Τοποθέτηση θερμομόνωσης στις διαχωριστικές επιφάνειες
- γ) Τοποθέτηση θερμομόνωσης στην κεραμόσκεπη στέγη
- δ) Τοποθέτηση θερμομόνωσης οροφής πυλωτής
- ε) Αντικατάσταση όλων των κουφωμάτων

### **B. ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ ΣΤΑ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ**

#### **α) ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ**

- Αποξήλωση του δικτύου φυσικού αερίου μετά από ασφαλή εκκένωση του δικτύου
- Αποξήλωση λεβητοστασίου και καπνοδόχου
- Αποξηλώσεις θερμαντικών σωμάτων
- Εκκένωση του δικτύου θέρμανσης και χημικός καθαρισμός του δικτύου θέρμανσης
- Τοποθέτηση μονώσεων στις σωληνώσεις που οδεύουν στους διαδρόμους
- Εγκατάσταση νέων θερμαντικών σωμάτων τύπου πάνελ

- Τροποποίηση του συστήματος ανίχνευσης φυσικού αερίου και αντικατάσταση της ηλεκτροβάννας διακοπής της παροχής φυσικού αερίου
- Εγκατάσταση συστοιχίας τριών επίτοιχων λεβήτων αερίου συμπυκνωμάτων με ενσωματωμένο σύστημα αντιστάθμισης

#### β) ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ

Προβλέπεται η αποξήλωση των παλαιών των φωτιστικών σωμάτων φθορισμού και πυράκτωσης και η εγκατάσταση νέων φωτιστικών τεχνολογίας led.

- Εγκατάσταση νέων φωτιστικών οροφής πάνελ τετράγωνων στους διαδρόμους
- Εγκατάσταση νέων γραμμικών φωτιστικών οροφής στις αίθουσες και στα γραφεία
- Εγκατάσταση νέων στεγανών φωτιστικών τοίχου στα WC
- Στους χώρους των αιθουσών, των γραφείων και σε κάποια σημεία των διαδρόμων θα εγκατασταθεί σύστημα ανίχνευσης κίνησης ώστε ο φωτισμός να λειτουργεί μόνο όταν υπάρχει παρουσία ανθρώπων με αναδιάταξη των κυκλωμάτων κ.λ.π.
- Εγκατάσταση χρονοδιακοπών για τον έλεγχο λειτουργίας των φωτιστικών
- Αντικατάσταση των φωτιστικών εξωτερικού φωτισμού τύπου βραχίονα και εγκατάσταση προβολέων led περιμετρικά του σχολείου για τον εξωτερικό φωτισμό
- Αντικατάσταση των φωτιστικών σωμάτων οροφής εξωτερικού φωτισμού των δύο εισόδων του κτιρίου και στον προθάλαμο W.C. με φωτιστικά led, οροφής με αισθητήρα κίνησης
- Για τον εξωτερικό φωτισμό, επειδή θα εγκατασταθούν και νέα, επιπλέον φωτιστικά -προβολείς θα γίνει επιπλέον εγκατάσταση σωληνώσεων – διέλευσης των τροφοδοτικών καλωδίων και κυτίων διακλαδώσεως για την τροφοδότηση των προβολέων
- Επίσης θα εγκατασταθεί ηλεκτρικό σύστημα ανοίγματος δύο σειρών παραθύρων στην κορυφή του αίθριου κατά τη διάρκεια του Καλοκαιριού και της Άνοιξης και τέλος

#### γ) ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΛΕΞΙΚΕΡΑΥΝΟΥ τύπου ιονισμού.

Ο συνολικός προϋπολογισμός των οικοδομικών και η/μ εργασιών του έργου ανέρχεται στο ποσό των **1.134.763,26 € (915.131,66 € + 219.631,60 € Φ.Π.Α. 24%)**.

**Οι Συντάξαντες**

**Ιωαννίδου Αικατερίνη  
Π.Ε. Αρχιτέκτων Μηχανικός**

**Συνάπαλου Αναστασία  
Π.Ε. Μηχανολόγος Μηχανικός**

**Ο Αν. Προϊστάμενος  
Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών**

**Πατσιούρας Αθανάσιος  
Π.Ε. Αγρ. Τοπογράφος Μηχανικός**