



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΚΑΒΑΛΑΣ  
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ -  
ΔΟΜΗΣΗΣ  
ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΟΥ  
ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ**

Ταχ. Δ/ση: Κ. ΠΑΛΑΙΟΛΟΓΟΥ 4  
Ταχ. Κώδ. : 65403  
Πληροφο. : Δ. Δρόσος  
Τηλέφωνο : 2513500227

**ΕΡΓΟ: Αποκαταστάσεις σε αυλές  
σχολείων**

## **ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**

Με το παρόν θα γίνουν εργασίες ασφαλτοστρώσεων σε αύλειους χώρους Σχολείων που χρήζουν άμεσης τεχνικής παρέμβασης, εντός της πόλης της Καβάλας.

Οι παρεμβάσεις αυτές αφορούν τμήματα ήδη ασφαλτοστρωμένων χώρων που έχουν υποστεί εκτεταμένες φθορές από την χρήση τους.

Όλες οι εργασίες θα εκτελεσθούν σε ώρες που δεν λειτουργούν τα Σχολεία, θα παρθούν όλα τα αναγκαία μέτρα ώστε ο χώρος να μην είναι προσβάσιμος κατά την εκτέλεσή τους και θα τοποθετηθούν όλες οι προβλεπόμενες σημάνσεις για την ελαχιστοποίηση της όχλησης των χρηστών και τον κίνδυνο ατυχημάτων ήτοι τοποθέτηση εργοταξιακών πινακίδων κατάλληλου μεγέθους και ύψους για έργα εντός αστικού ιστού.

Η πρόσβαση των μηχανημάτων και υλικών στους χώρους εργασίας θα εξασφαλιστεί με μέριμνα της Τεχνικής Υπηρεσίας (διάνοιξη προσβάσεων, ράμπες κλπ) καθώς και η αποκατάσταση των παρεμβάσεων αυτών μετά το τέλος των εργασιών.

Για τις ασφαλικές εργασίες, θα ελέγχεται η επίτευξη σωστής επιφάνειας, προς εξασφάλιση ικανοποιητικών γεωμετρικών χαρακτηριστικών της επιφάνειας παρέμβασης και επιτεδότητας - ομαλότητας.

Οι εργασίες ασφαλτόστρωσης θα γίνουν επί ήδη ασφαλτοστρωμένων επιφανειών χωρίς απόξεση του υφισταμένου ασφαλτοτάπητα και διάστρωση με τάπητα αστικού τύπου με ασφαλτοσκυρόδεμα τύπου ΑΣ 10, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως και την ΕΤΕΠ 05-03-11-04 "Ασφαλικές στρώσεις κλειστού τύπου ασφαλτικού σκυροδέματος" ώστε να εξασφαλιστεί μικρό πάχος στρώσης που θα κυμαίνεται στα 20-30mm.

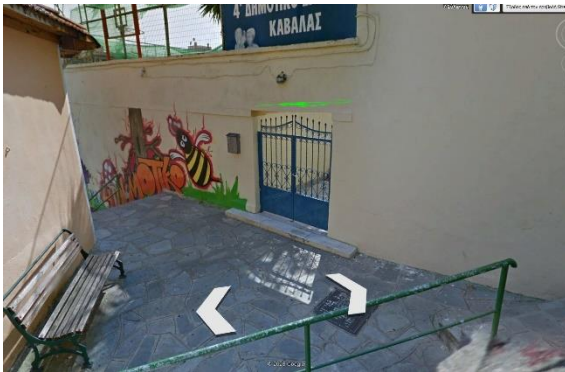
Ιδιαίτερη προσοχή θα δοθεί στις συναρμογές με την υπόλοιπη επιφάνεια, ώστε η μετάβαση από παλαιά σε νέα τμήματα και αντίστροφα να είναι ομαλή. Ο ανάδοχος υποχρεούται να μεριμνά, έγκαιρα, για την προετοιμασία της επιφάνειας της οδού, πριν από τη διάστρωση των ασφαλικών επαλείψεων και των ασφαλτομιγμάτων, με καθαρισμό της επιφάνειας της οδού, με επιμελή σάρωση. Η ανωτέρω οργάνωση και αλληλουχία εργασιών θα πρέπει να έχουν τη σύμφωνη γνώμη της επιβλέπουσας Υπηρεσίας

Οι αύλειοι χώροι που πρόκειται να σφαλτοστρωθούν είναι οι εξής:

17ο Δημοτικό	650 τμ
4ο Δημοτικό	230 τμ
16ο Δημοτικό	900 τμ
5ο Λύκειο	1000 τμ

Σύνολο: 2780τμ

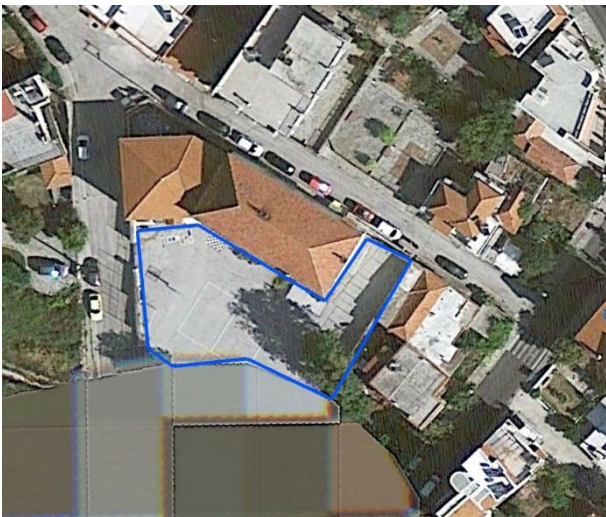
Η ακριβής έκταση της επέμβασης ανά χώρο θα υποδειχθεί επί τόπου από την επιβλέπουσα Υπηρεσία.



Εικόνα 1: 4ο Δημοτικό Σχολείο - Είσοδος



Εικόνα 3: 16ο Δημοτικό Σχολείο - Δορυφορική κάτοψη



Εικόνα 4: 17ο Δημοτικό Σχολείο - Δορυφορική κάτοψη



Εικόνα 2: 4ο Δημοτικό Σχολείο - Δορυφορική κάτοψη



Εικόνα 5: 5ο Λύκειο - Δορυφορική κάτοψη

**Περί μεταφοράς υλικού (ασφαλτομίγματος) και συντελεστού συμπίκνωσης:**

Ο συντελεστής επιπλήσματος προκύπτει ως εξής:

Συντελεστής συμπίκνωσης ασφαλτομίγματος = 0,704 συμπυκνωμένου

όγκου/ασυμπύκνωτου όγκου.

Άρα για την μεταφορά ασυμπύκνωτου ασφαλτομίγματος θα απαιτηθεί  $1/0,704 \mu^3$

ασυμ./συμπ. Υλικό  $\times$  όγκο συμπ. Υλικού = 1,42

Κόστος μεταφοράς σε €/μ<sup>2</sup> διαστρωμένου συμπυκνωμένου ασφαλτομίγματος = 21χλμ

μεταφοράς  $\times 0,21\text{€}/(\mu^3 \times \chi\lambda\mu) \times 0,025 \mu$ . (μέσο πάχος στρώσης)  $\times 1,42$  (συντελεστής επιπλήσματος) = 0,157€/μ<sup>2</sup>

**Καβάλα, 21/12/2023**

**Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ**

**ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ**

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

**Ο Αν. Προϊστάμενος  
Τμ. Μελετών & Έργων**

**Ο Αν. Δ/ντής  
Δ/νσης Τ. Υπ.**

Δρόσος Δρόσος

Αλέξης Μιχαήλ

Ηλίας Τσαγκαλίσης

Πολ. Μηχανικός

Μηχανικός Περιβάλλοντος

Μηχ. Παραγωγής &  
Διοίκησης