

**ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (Φ.Α.Υ.)**

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ**

<b>ΤΜΗΜΑ Α΄</b> .....	<b>3</b>
<b>1. ΓΕΝΙΚΑ</b> .....	<b>3</b>
<b>1.1. ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ ΑΥΤΟΥ</b> .....	<b>3</b>
<b>2. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΚΥΡΙΟΥ ΕΡΓΟΥ</b> .....	<b>3</b>
<b>3. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΣΥΝΤΑΚΤΗ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Φ.Α.Υ.</b> .....	<b>3</b>
<b>4. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Φ.Α.Υ.</b> .....	<b>4</b>
<b>5. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΩΝ ΥΠΕΥΘΥΝΩΝ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ / ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ Φ.Α.Υ.</b> .....	<b>4</b>
<b>ΤΜΗΜΑ Β΄</b> .....	<b>4</b>
<b>1. ΜΗΤΡΩΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ</b> .....	<b>4</b>
<b>2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΚΘΕΣΕΙΣ</b> .....	<b>6</b>
<b>2.1. ΣΥΝΤΑΧΘΕΙΣΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ</b> .....	<b>7</b>
<b>ΤΜΗΜΑ Γ΄</b> .....	<b>7</b>
<b>1. ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ</b> .....	<b>7</b>
<b>ΤΜΗΜΑ Δ΄</b> .....	<b>8</b>
<b>1. ΟΔΗΓΙΕΣ ΚΑΙ ΧΡΗΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ</b> .....	<b>8</b>
<b>1.1. ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ</b> .....	<b>8</b>
<b>ΤΜΗΜΑ Ε΄</b> .....	<b>10</b>
<b>1. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΝΑΓΚΑΙΩΝ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΕΩΝ</b> .....	<b>10</b>
<b>1.1.ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΝΑΓΚΑΙΩΝ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ ΕΡΓΩΝ ....</b>	<b>10</b>

<b>ΤΜΗΜΑ Α΄</b>
-----------------

## 1. ΓΕΝΙΚΑ

**1. ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ ΑΥΤΟΥ**

Η μελέτη με τίτλο : «**ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΚΑΙ ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΤΗΣ ΑΥΛΗΣ 1ου ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΧΟΛΕΙΟΥ ΤΡΙΚΑΛΩΝ**» αναφέρεται σε εργασίες διαμόρφωσης του αύλειου και περιβάλλοντος χώρου του 1ου Δημοτικού Σχολείου του Δήμου Τρικκαίων . Σκοπός της ανάπλασης είναι η λειτουργική, περιβαλλοντική και αισθητική αναβάθμιση του αύλειου χώρου, μέσω ήπιων επεμβάσεων που έχουν ως σκοπό την οργάνωση του χώρου και τη μετατροπή του σε χώρο κατάλληλο για την εξυπηρέτηση των λειτουργικών αναγκών των μαθητών και των εκπαιδευτικών .

**2. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΚΥΡΙΟΥ ΕΡΓΟΥ**

<b>Όνοματεπώνυμο</b>	<b>Διεύθυνση</b>	<b>Ημερομηνία Κτήσεως</b>	<b>Τμήμα του έργου όπου υπάρχει ιδιοκτησία</b>
ΔΗΜΟΣ ΤΡΙΚΚΑΙΩΝ	ΑΣΚΛΗΠΙΟΥ 18		

**3. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΣΥΝΤΑΚΤΗ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Φ.Α.Υ.**

Δ/ση Τεχνικών Υπηρεσιών & Προγραμματισμού, Τμήμα Τεχνικών Υπηρεσιών.

**4. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Φ.Α.Υ.**

.....

**5. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΩΝ ΥΠΕΥΘΥΝΩΝ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ / ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ Φ.Α.Υ.**

<b>Όνοματεπώνυμο</b>	<b>Ιδιότητα</b>	<b>Διεύθυνση</b>	<b>Ημερομηνία αναπροσαρμογής</b>
ΔΗΜΟΣ ΤΡΙΚΚΑΙΩΝ	Προϊσταμένη αρχή (Δ.Τ.Υ.)	ΑΣΚΛΗΠΙΟΥ 18	

<b>ΤΜΗΜΑ Β΄</b>
-----------------

**1. ΜΗΤΡΩΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ****ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Η παρούσα μελέτη συντάχθηκε με σκοπό την επέκταση και διαμόρφωση του αύλειου και περιβάλλοντος χώρου του 1ου Δημοτικού Σχολείου του Δήμου Τρικκαίων. Σκοπός της ανάπλασης είναι η λειτουργική, περιβαλλοντική και αισθητική αναβάθμιση του αύλειου χώρου, μέσω ήπιων επεμβάσεων που έχουν ως σκοπό την οργάνωση του χώρου και τη μετατροπή του σε χώρο κατάλληλο για την εξυπηρέτηση των λειτουργικών αναγκών των μαθητών και των εκπαιδευτικών .

Η υπάρχουσα, σήμερα, διαμόρφωση του αύλειου χώρου του Δημοτικού καταλαμβάνει έκταση 1450 μ<sup>2</sup>, που λόγω της διαρρύθμισής του, ένα μεγάλο μέρος του δεν χρησιμοποιείται από τα παιδιά, γι' αυτό και η ωφέλιμη επιφάνεια υπολογίζεται στα 1000 μ<sup>2</sup>.

Σύμφωνα με τις προδιαγραφές με βάση των αριθμό των 269 παιδιών θεωρείται πολύ μικρή και αυτό την καθιστά ανεπαρκή. Δεν δίνει στα παιδιά την δυνατότητα να εκτονωθούν παίζοντας .

Στην μπροστινή Ανατολική πλευρά του σχολείου η αυλή είναι δαπεδοστρωμένη από ασφαλτικό υλικό αφού χρησιμοποιείται για βόλεϊ και μπάσκετ . Η δαπεδόστρωση της αυλής με άσφαλο και η κακή κατάσταση του υπάρχοντος πρασίνου συντελούν στην περαιτέρω υποβάθμιση του αύλειου χώρου του Δημοτικού και επιτείνουν την ανάγκη αναβάθμισής του, έτσι ώστε να μπορεί να μετατραπεί σε ένα σύγχρονο και λειτουργικό χώρο αναψυχής, ποικίλων δραστηριοτήτων και αθλοπαιδιών.

Στο πλαίσιο της επιδίωξης μιας ρεαλιστικής λύσης, η νέα πρόταση περιλαμβάνει γκρέμισμα τμήματος της περιτοίχισης, στη πίσω δυτική πλευρά του σχολείου και δημιουργία ενός πλακοστρωμένου επιπέδου για να υπάρχει προσβασιμότητα μεταξύ της υπάρχουσας αυλής και του χώρου τμήματος της οδού Νταή και Τριγωνικής Πλατείας που έχουν χαρακτηριστεί σχολικός χώρος από τη πολεοδομική μελέτη.

Επίσης το τμήμα της οδού Νταή θα ενσωματωθεί με την τριγωνική πλατεία για να μεγαλώσει το πράσινο και για να μετατραπεί η αυλή του σχολείου σε αυλή πρασίνου. Τα παγκάκια στο χώρο της πλατείας θα διατηρηθούν για να δίνουν την δυνατότητα στους μαθητές να ξεκουράζονται και να τρώνε το φαγητό τους στην ώρα του διαλλείματος . Έτσι η νέα οριοθέτηση του αύλειου χώρου με νέα περιτοίχιση λόγω της επέκτασης της αυλής θα δώσουν επιπλέον ωφέλειμο χώρο στο σχολείο 909,58 μ<sup>2</sup> .

Ο προϋπολογισμός του έργου ανέρχεται στο ποσό των **50.000,00 €** και αναλύεται όπως παρακάτω:

### **Κατηγορία οικοδομικών**

Εκσκαφή – φορτοεκφόρτωση υλικών - μεταφορά τους , επιχώσεις κλπ.  
Καθαιρέσεις οπλισμένου σκυροδέματος, πλακοστρώσεων πεζοδρομίου .  
Αποξηλώσεις μεταλλικών κιγκλιδωμάτων και επανοτοποθέτηση των χρήσιμων .  
Αποξηλώσεις κρασπέδων πρόχυτων ή μη.  
Τομή οδοστρώματος.  
Κατασκευή κρασπέδων.  
Πλακοστρώσεις με πλάκες πεζοδρομίου .  
Κατασκευή νέας περιτοίχισης .

Η εκτέλεση του έργου θα γίνει κατόπιν διενέργειας μειοδοτικού διαγωνισμού (με δημοπρασία), σύμφωνα με την ισχύουσα Νομοθεσία και τις Διατάξεις περί εκτελέσεως Δημοσίων έργων και έργων ΟΤΑ.

Ο συνολικός προϋπολογισμός του έργου ανέρχεται στο ποσό των **50.000,00 €** συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. και η χρηματοδότησή του θα γίνει από Δημοτικούς πόρους του δήμου .

## **1) Παραδοχές μελέτης**

### **A) ΥΛΙΚΑ**

<b>Υλικά επιχωμάτων</b>	:Αμμοχάλικο
<b>Σκυροδέματα</b>	:C 12/15 και C 16/20 (Βλ. προϋπολογισμό)
<b>Οπλισμός</b>	:S 500s- Χαλύβδινος οπλισμός-Δομικά πλέγματα .
<b>Ξυλότυποι</b>	: Συνήθων χυτών κατασκευών.
<b>Επιστρώσεις</b>	: Με πλάκες πλάκες τσιμέντου πλευράς άνω των 30cm.
<b>Κιγκλιδώματα</b>	:Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, Σύνθετου σχεδίου από ευθύγραμμες και καμπύλες ράβδους .
<b>Κατά τα άλλα</b>	:όπως προβλέπονται στον Προϋπολογισμό των μελετών Εφαρμογής .

## **2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΚΘΕΣΗΣ**

- Εκσκαφή – φορτοεκφόρτωση υλικών - μεταφορά τους , επιχώσεις κλπ.
- Καθαιρέσεις οπλισμένου σκυροδέματος, πλακοστρώσεων πεζοδρομίου .
- Αποξηλώσεις μεταλλικών κιγκλιδωμάτων και επανοτοποθέτηση των χρησιμων .
- Αποξηλώσεις κρασπέδων πρόχυτων ή μη
- Τομή οδοστρώματος
- Κατασκευή κρασπέδων
- Πλακοστρώσεις με πλάκες πεζοδρομίου .
- Κατασκευή νέας περιτοίχισης .

Αναλυτικές τεχνικές προδιαγραφές περιέχονται στο τεύχος της μελέτης.

## 2.1. ΣΥΝΤΑΧΘΕΙΣΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ

### Αντικείμενο

- *Μελέτη Επέκτασης – Ανάπλασης του αύλειου χώρου του σχολείου*
- *Τεύχη Δημοπράτησης*

### ΤΜΗΜΑ Γ΄

#### 1. ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

---

Αναφέρονται τυχόν ιδιαίτερες επισημάνσεις, οι οποίες θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη καθ' όλη την διάρκεια ζωής του έργου και απευθύνονται στους μεταγενέστερους χρήστες και τους συντηρητές / επισκευαστές του.

Οι επισημάνεις αφορούν κατεξοχήν τα ακόλουθα στοιχεία (αναφέρονται ως είναι γνωστά στο στάδιο της μελέτης) :

#### **1) Θέσεις υλικών που υπό ορισμένες συνθήκες ενδέχεται να προκαλέσουν κίνδυνο**

Δεν υπάρχουν λόγω της φύσης του έργου

#### **2) Ιδιαιτερότητες στην στατική δομή, ευστάθεια και αντοχή**

Θα καταγραφούν κατά την διάρκεια κατασκευής του έργου και θα επιλυθούν.

#### **3) Οδοί διαφυγής και έξοδοι κινδύνου**

Δεν υπάρχουν λόγω της φύσης του έργου

#### **4) Περιοχές εκπομπής ιοντίζουσας ακτινοβολίας**

Δεν υπάρχουν λόγω της φύσης του έργου

## 5) Χώροι με υπερπίεση ή υποπίεση

Δεν υπάρχουν λόγω της φύσης του έργου.

## 6) Άλλες ζώνες κινδύνου

Θα απαγορεύεται η πρόσβαση σε μη ειδικευμένα άτομα στις θέσεις όπου θα πραγματοποιούνται οι εργασίες.

## 7) Καθορισμός συστημάτων που πρέπει να βρίσκονται σε συνεχή λειτουργία

Θα καταγραφούν κατά την διάρκεια κατασκευής του έργου.

### ΤΜΗΜΑ Δ΄

## 1. ΟΔΗΓΙΕΣ ΚΑΙ ΧΡΗΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

### 1.1 Ασφάλεια εργαζομένων

Η ασφάλεια των εργαζομένων στο εργοτάξιο αποτελεί την πρωταρχική προσπάθεια όλων των συμβαλλομένων. Για τον λόγο αυτό θα παρέχονται στους εργαζόμενους όλα τα εφόδια και εξοπλισμός για την αποφυγή οποιουδήποτε κινδύνου. Σε εφαρμογή των μέτρων ασφαλείας του εργοταξίου κάθε εργαζόμενος θα παραλαμβάνει τα εφόδια της προσωπικής του ασφαλείας και θα του γνωστοποιούνται οι οδηγίες ασφαλείας του εργοταξίου οι οποίες είναι οι εξής :

Όλοι οι εργαζόμενοι στο εργοτάξιο υποχρεούνται να φορούν κράνη κατά την διάρκεια της εργασίας τους.

Αν διαπιστωθεί από τους εργαζόμενους πιθανός κίνδυνος για την ασφάλειά τους, θα πρέπει να αναφέρουν αμέσως στον επικεφαλής του συνεργείου ή στον εργοδηγό.

Αν φθαρεί ο προσωπικός εξοπλισμός (κράνη, γάντια κ.λ.π.) θα πρέπει να αναφέρεται και να αντικαθίσταται άμεσα.

Οποιαδήποτε φθορά εξοπλισμού διαπιστωθεί θα πρέπει να αναφέρεται αμέσως στον επικεφαλής του συνεργείου ή στον εργοδηγό.



Όλοι οι εργαζόμενοι πρέπει να φορούν κατάλληλα υποδήματα για την εργασία τους. Κάθε εργαζόμενος θα πρέπει να προσέχει να μην προβαίνει σε ενέργειες που θέτουν σε κίνδυνο τον ίδιο ή άλλους εργαζόμενους.

Κατά την διάρκεια ανύψωσης φορτίων από τους γερανούς ή άλλα μηχανήματα κανένας εργαζόμενος και για οποιοδήποτε λόγο δεν θα βρίσκεται κάτω από αιωρούμενο φορτίο.

Ο εξοπλισμός και τα εργαλεία θα χρησιμοποιούνται και θα επισκευάζονται μόνο από ειδικευμένα άτομα.

Όσοι εργαζόμενοι χρησιμοποιούν ηλεκτρικά εργαλεία θα πρέπει να ελέγχουν την κατάσταση των συσκευών και των καλωδίων τους. Κάθε φθορά θα αναφέρεται αμέσως στον επικεφαλής του συνεργείου, ώστε να διορθώνεται άμεσα.

Κάθε ηλεκτρική συσκευή ή εργαλείο θα πρέπει να χρησιμοποιείται με τα προστατευτικά της μηχανήματα.

- Ζώνες ασφαλείας θα χρησιμοποιούνται υποχρεωτικά όπου προβλέπεται και εάν ο εργαζόμενος ευρίσκεται υπεράνω του ενός μέτρου από το δάπεδο εργασίας.
- Για κανένα λόγο δεν θα γίνεται συντήρηση ή επέμβαση σε μηχανήματα ή εξοπλισμό ενώ βρίσκεται σε λειτουργία. Οποιαδήποτε εργασία συντήρησης, επιθεώρησης και επισκευής θα πραγματοποιείται με τους κινητήρες εκτός λειτουργίας.
- Όσοι εργαζόμενοι χρησιμοποιούν οξυγόνο θα πρέπει :
  1. να μην τα χρησιμοποιούν με λαδωμένα ή φθαρμένα γάντια
  2. να έχουν τις φιάλες κεκλιμένες – όχι οριζόντιες
  3. να μην τα χρησιμοποιούν σε περίπτωση που πιθανά έρθουν σε επαφή με προϊόντα πετρελαίου ή οξειδωμένα αντικείμενα και να ελέγχουν τακτικά τις βαλβίδες ασφαλείας .

<b>ΤΜΗΜΑ Ε΄</b>
-----------------

**1. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΝΑΓΚΑΙΩΝ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΕΩΝ****1.1. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΝΑΓΚΑΙΩΝ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ ΕΡΓΩΝ**

Σε κάθε τακτική επιθεώρηση θα επισημαίνονται τυχόν αναγκαίες εργασίες συντήρησης ή βελτίωσης.

Ημερομηνία συντήρησης	Τμήμα που συντηρήθηκε	Τύπος συντήρησης	Στοιχεία υπεύθυνου συντήρησης	Υπογραφή αρμοδίου

Τρίκαλα 27-04-2017

Τρίκαλα 28 -04-2017

**Συντάχθηκε****Ελέγχθηκε  
Ο Προϊστάμενος Τ.Τ.Υ.****Θεωρήθηκε  
Η Προϊσταμένη Δ/νσης**Κωνσταντίνα Γάκη  
Πολ/κός Μηχ/κός (Τ.Ε.) με ΑΦανή Τσαπάλα-Βαρδούλη  
Αρχ. Μηχ/κός με Α