



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΣΤΥΛΙΔΑΣ



Έργο: Αναβάθμιση υπαίθριων  
χώρων σχολείων  
Δήμου Στυλίδας

Προϋπολογισμός: 212.712,50 € με ΦΠΑ  
Αρ. Μελέτης: 82/2024

Χρηματοδότηση: Πράσινο Ταμείο & Ιδίοι πόροι



2ο δημοτικό Στυλίδας



γυμνάσιο Ραχών



λύκειο Στυλίδας



## ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα έκθεση αφορά στην αναβάθμιση του περιβάλλοντα χώρου σχολείων του Δήμου Στυλίδας. Τα σχολεία που έχουν επιλεγθεί είναι:

- Το 2<sup>ο</sup> Δημοτικό Σχολείο Στυλίδας
- Το Λύκειο Στυλίδας
- Το Γυμνάσιο Ραχών



- Λύκειο Στυλίδας
- 2ο Δημοτικό Στυλίδας



- Γυμνάσιο Ραχών

Εικόνα 1 Θέσεις σχολείων



## 2<sup>ο</sup> Δημοτικό Σχολείο Στυλίδας

### Α. Γενικά – Υπάρχουσα κατάσταση

Στο χώρο του οικοπέδου, συνολικού εμβαδού 4.989,76 τ.μ., βρίσκονται τέσσερα κτίρια 244,43 τ.μ., 264,83 τ.μ., 351,38 τ.μ. και 228,05 τ.μ. αντίστοιχα.



Εικόνα 2 Θέση κτιρίων στο οικόπεδο - Υφιστάμενη κατάσταση

Ο περιβάλλον χώρος αποτελείται από τρία πλατώματα. Το πρώτο πλάτωμα που είναι και ο χώρος υποδοχής στο σχολείο είναι ασφαλτοστρωμένο και σε κάποια σημεία με επικάλυψη πλακιδίων που παρουσιάζει σε διάφορα τμήματα του ρηγματώσεις και φθορές, καθώς και από κάποια απεριποίητα παρτέρια στα οποία υπάρχουν ψηλά δέντρα (εικ. 3 – 10). Το δεύτερο πλάτωμα βρίσκεται βόρεια και φιλοξενεί ένα μικρό γήπεδο καλαθοσφαίρισης το οποίο είναι κατεστραμμένο (εικ. 11 – 17). Νοτιοδυτικά τοποθετείται το χαμηλότερο πλάτωμα το οποίο φιλοξενεί μια επιφάνεια με



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΣΤΥΛΙΔΑΣ



επίστρωση συνθετικού τάπητα που εξυπηρετεί σαν γήπεδο ποδοσφαίρου, μη διαμορφωμένο, καθώς και μια πέργκολα παραπλεύρως αυτού. Το συνολικό εμβαδό του περιβάλλοντα χώρου είναι 3.901,07 τ.μ.



Εικόνα 3 Επιφάνεια τοίχου απέναντι από είσοδο



Εικόνα 4 πλακόστρωση παραπλεύρως της εισόδου



Εικόνα 5 παρτέρι παραπλεύρως της εισόδου



Εικόνα 6 ασφαλτόστρωση και πλακόστρωση



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΣΤΥΛΙΔΑΣ



Εικόνα 7 πλακόστρωση



Εικόνα 8 πλακόστρωση



Εικόνα 9 σκληρό δάπεδο στεγασμένο



Εικόνα 10 σκληρό δάπεδο στεγασμένο



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΣΤΥΛΙΔΑΣ



Εικόνα 11 χώρος γηπέδου καλαθοσφαίρισης



Εικόνα 12 χώρος γηπέδου καλαθοσφαίρισης



Εικόνα 13 μπασκέτα



Εικόνα 14 μπασκέτα



*Εικόνα 15, 16 δάπεδο γηπέδου*

Η ανάπλαση αφορά στο γήπεδο καλαθοσφαίρισης και στα παρτέρια, καθώς και στον εξοπλισμό (παγκάκια, κάδοι απορριμμάτων και ανακύκλωσης και προβολείς) , με δάπεδα ασφαλείας στο γήπεδο καλαθοσφαίρισης και χώρους πρασίνου. Στόχος της μελέτης είναι η δημιουργία σύγχρονων λειτουργικών και ασφαλών χώρων άθλησης και αναψυχής για τους μικρούς μαθητές, τόσο κατά τη διάρκεια του σχολικού ωραρίου όσο και κατά τη διάρκεια του ελεύθερου χρόνου τους.

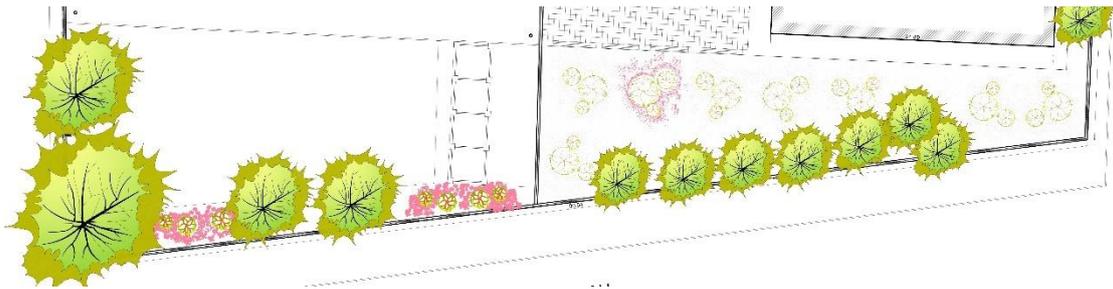
## **B. Προτεινόμενη μελέτη**

Η μελέτη διαμόρφωσης του περιβάλλοντα χώρου στοχεύει στην δημιουργία ενός προαύλιου χώρου δημοτικού σχολείου, που θα λειτουργεί αφενός τις ώρες λειτουργίας του σχολείου και αφετέρου το απόγευμα ως χώρος αθλοπαιδειών και χώρου αναψυχής για τους μικρούς μαθητές της περιοχής.

Για το λόγο αυτό ο χώρος έχει σχεδιαστεί ώστε να είναι όσο το δυνατόν πιο ελεύθερος για αθλητικές δραστηριότητες και ταυτόχρονα πιο ασφαλής για τα παιδιά.



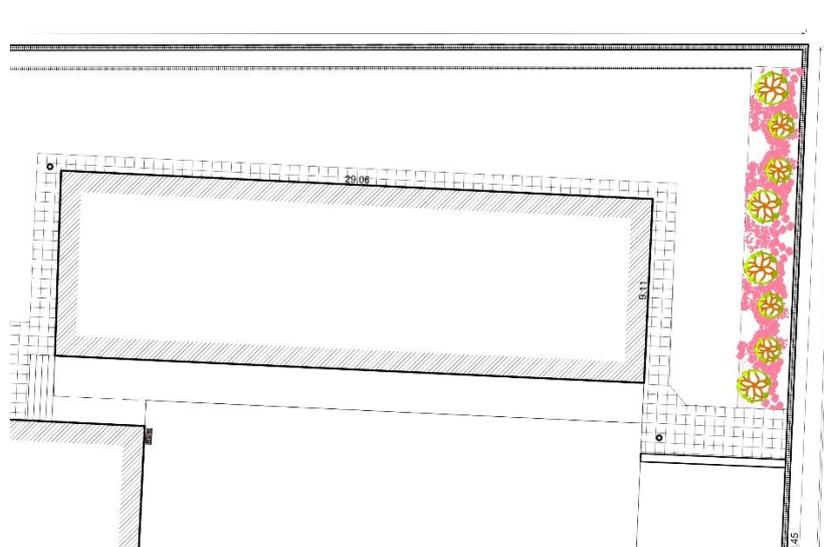
Στα παρτέρια θα δημιουργηθούν χώροι πρασίνου με χαμηλούς θάμνους και θα τοποθετηθούν παγκάκια και μικροί μεταλλικοί κάδοι σε όλους τους υπαίθριους χώρους, καθώς και στο πλάτωμα εισόδου θα τοποθετηθεί κάδος ανακύκλωσης (εικ.17–19) .



Εικόνα 17 φυτεύσεις νότια του περιβάλλοντα χώρου



Εικόνα 18 φυτεύσεις δυτικά του περιβάλλοντα χώρου



Εικόνα 19 φυτεύσεις βόρεια του περιβάλλοντα χώρου παραπλευρώς της εισόδου



Τα παγκάκια θα είναι κατασκευασμένα από πέτρινα στοιχεία διαστάσεων 0.15x 0.65 και ύψους 0.45μ πάνω στα οποία θα εδράζονται ξύλινα καθρόνια διαστάσεων 10εκ x 10εκ. (εικ.20).



Εικόνα 20 παγκάκια

Δυτικά θα διαμορφωθούν επιδαπέδια παιχνίδια (φιδάκι, μονοπάτι, γκρινιάρης, twister) (εικ.21).



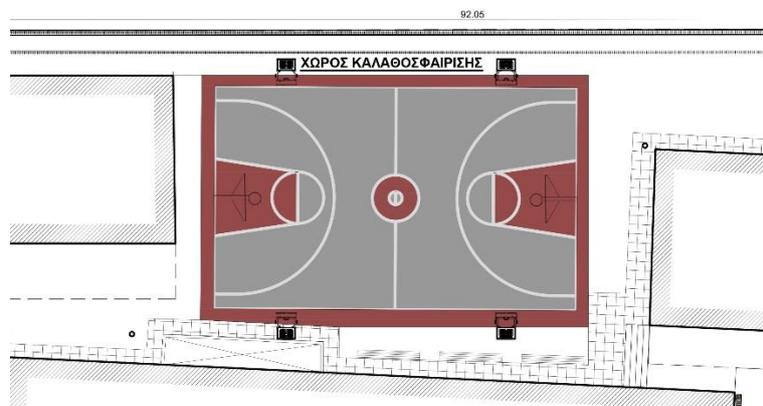
Εικόνα 21 παγκάκια

Για τις ανάγκες προφύλαξης και προστασίας κατά τη διάρκεια των ημερών με έντονη ηλιοφάνεια και ζέστη, προβλέπεται η φύτευση αναρριχώμενου φυτού στο πλάι της υπάρχουσας πέγκολας (εικ.22).



Εικόνα 22 πέργκολα

Στον χώρο του γηπέδου του προαύλιου χώρου , διαστάσεων 20,00μ x 12,70m, θα γίνει επίστρωση με ειδικά ασφαλτικά μείγματα, αντικραδασμικό υπόστρωμα isorol & Elastoturf και μετά με ακρυλική γραμμογράφηση κατάλληλη για αθλοπαιδίες. Προτείνεται, για την ομοιομορφία στο χώρο, ο χρωματισμός του γηπέδου να γίνει σε αποχρώσεις του γκρι και τα ημικύκλια σε κόκκινο σκούρο. Θα αντικατασταθούν οι σιδερένιες μπασκέτες, ενώ περιμετρικά αυτών θα τοποθετηθούν ειδικά αφρώδη υλικά για αποφυγή τραυματισμών λόγω πρόσκρουσης (εικ.23). Τέλος, θα τοποθετηθούν προβολείς περιμετρικά του γηπέδου.



Εικόνα 23 γήπεδο καλαθοσφαίρισης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΣΤΥΛΙΔΑΣ



Τέλος, διάσπαρτα στο χώρο θα τοποθετηθούν μικροί κάδοι απορριμμάτων καθώς και κάδοι ανακύκλωσης χαρτιού, γυαλιού και αλουμινίου.



### Γ. Περιγραφή μελέτης

Η αναβάθμιση του περιβάλλοντα χώρου θα γίνει σύμφωνα με μελέτη η οποία θα περιλαμβάνει τις παρακάτω εργασίες:

Γ1 Καθαίρεση τμήματος ασφάλτου

Γ2 Απομάκρυνση προϊόντων εκσκαφής

Γ3 Δημιουργία χώρων πρασίνου

Γ4 Αναβάθμιση δικτύου ποτίσματος

Γ5 Αναβάθμιση χώρου γηπέδου καλαθοσφαίρισης

Γ6 Διαμόρφωση χώρου παιχνιδιού

Γ7 Τοποθέτηση παγκακίων - κάδων απορριμάτων και ανακύκλωσης

Γ8 Τοποθέτηση προβολέων τύπου LED



#### **Δ. Περιγραφή επιμέρους εργασιών**

##### **Δ1 Καθαίρεση τμήματος ασφάλτου**

Η καθαίρεση θα γίνει με μηχανικά μέσα και μόνο στο τμήμα όπου θα γίνει η κατασκευή του γηπέδου καλαθοσφαίρισης και η διαμόρφωση του χώρου παιχνιδιού.

##### **Δ2 Απομάκρυνση προϊόντων εκσκαφής**

Τα προϊόντα των καθαιρέσεων και τυχόν υφιστάμενα απορρίμματα θα απομακρυνθούν με φορτηγά οχήματα και θα αποτεθούν σε ειδικά διαμορφωμένους χώρους.

##### **Δ3 Δημιουργία χώρων πρασίνου**

Βάση του προτεινόμενου σχεδίου θα δημιουργηθούν χώροι πρασίνου εμβαδού 217,59 τ.μ. , 498,43 τ.μ. 41,91 τ.μ. και 17,31 τ.μ., όπως φαίνονται στη μελέτη.

##### **Δ4 Αναβάθμιση δικτύου ποτίσματος**

Βάσει του προτεινόμενου σχεδίου θα τοποθετηθεί στους χώρους πρασίνου μηχανισμός αυτόματου ποτίσματος.

##### **Δ5 Αναβάθμιση χώρου γηπέδου καλαθοσφαίρισης**

Θα γίνει επίστρωση με ειδικά ασφαλτικά μείγματα και με ακριλικά χρώματα κατάλληλα για αθλοπαιδείες. Θα αντικατασταθούν οι σιδερένιες μπασκέτες, ενώ περιμετρικά αυτών θα τοποθετηθούν ειδικά αφρώδη υλικά για αποφυγή τραυματισμών λόγω πρόσκρουσης.

##### **Δ6 Διαμόρφωση χώρου παιχνιδιού**



Βάση του προτεινόμενου σχεδίου στην πλαϊνή δυτική πλευρά του περιβάλλοντα χώρου θα διαμορφωθούν επιδαπέδια παιχνίδια (φιδάκι, μονοπάτι, γκρινιάρης, twister).

Δ7 Τοποθέτηση παγκακίων- κάδων απορριμμάτων και ανακύκλωσης

Δ8 Τοποθέτηση προβολών τύπου LED

Τα παγκάκια θα κατασκευασθούν από πέτρα και ξύλο και θα τοποθετηθούν στα σημεία που έχουν αποτυπωθεί στο σχέδιο. Ομοίως και οι κάδοι απορριμμάτων και ανακύκλωσης και οι προβολείς.

### **Γυμνάσιο Ραχών**

#### **Α. Γενικά – Υπάρχουσα κατάσταση**

Στο χώρο του οικοπέδου, συνολικού εμβαδού 4.923,72 τ.μ., βρίσκεται ένα κτίριο γωνιακό 502,93 τ.μ.



Εικόνα 24 Θέση κτιρίου στο οικόπεδο - Υφιστάμενη κατάσταση



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΣΤΥΛΙΔΑΣ



Ο περιβάλλον χώρος αποτελείται από δύο πλατώματα. Το πρώτο πλάτωμα που είναι και ο χώρος υποδοχής στο σχολείο είναι ασφαλτοστρωμένο και σε κάποια σημεία με επικάλυψη πλακιδίων που παρουσιάζει σε διάφορα τμήματα του ρηγματώσεις και φθορές, καθώς και από κάποια απεριποίητα παρτέρια στα οποία υπάρχουν ψηλά δέντρα. Το δεύτερο πλάτωμα βρίσκεται δυτικά και φιλοξενεί ένα γήπεδο καλαθοσφαίρισης, το οποίο είναι κατεστραμμένο, ένα γήπεδο πετοσφαίρισης και ένα γήπεδο 5x5. Το συνολικό εμβαδό του περιβάλλοντα χώρου είναι 4.420,79 τ.μ.



Εικόνα 25 πινακίδα σχολείου



Εικόνα 26 προαύλιο



Εικόνα 27 πλακόστρωση σε στεγασμένο χώρο



Εικόνα 28 προαύλιο



Εικόνα 29 παρτέρι περιμετρικά του προαυλίου



Εικόνα 30 παρτέρι περιμετρικά του προαυλίου



Εικόνα 31 παρτέρι και υπάρχοντα παγκάκια



Εικόνα 32 αδιαμόρφωτος χώρος πίσω από το κτίριο



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΣΤΥΛΙΔΑΣ



Εικόνα 33,34 αδιαμόρφωτος χώρος πίσω από το κτίριο



Εικόνα 35 γήπεδο μπάσκετ



Εικόνα 36 γήπεδο 5x5



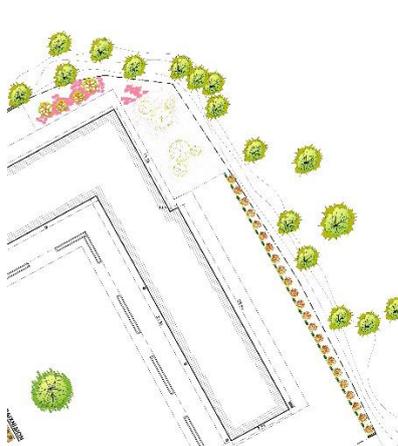
Η ανάπλαση αφορά στο γήπεδο καλαθοσφαίρισης και στα παρτέρια, καθώς και στον εξοπλισμό (παγκάκια, κάδοι απορριμμάτων και ανακύκλωσης και προβολείς) , με δάπεδα ασφαλείας στο γήπεδο καλαθοσφαίρισης και χώρους πρασίνου. Στόχος της μελέτης είναι η δημιουργία σύγχρονων λειτουργικών και ασφαλών χώρων άθλησης και αναψυχής για τους μικρούς μαθητές, τόσο κατά τη διάρκεια του σχολικού ωραρίου όσο και κατά τη διάρκεια του ελεύθερου χρόνου τους.

## **B. Προτεινόμενη μελέτη**

Η μελέτη διαμόρφωσης του περιβάλλοντα χώρου στοχεύει στην δημιουργία ενός προαύλιου χώρου του γυμνασίου, που θα λειτουργεί αφενός τις ώρες λειτουργίας του σχολείου και αφετέρου το απόγευμα ως χώρος αθλοπαιδειών και χώρου αναψυχής για τους μικρούς μαθητές της περιοχής.

Για το λόγο αυτό ο χώρος έχει σχεδιαστεί ώστε να είναι όσο το δυνατόν πιο ελεύθερος για αθλητικές δραστηριότητες και ταυτόχρονα πιο ασφαλής για τα παιδιά.

Στα παρτέρια θα δημιουργηθούν χώροι πρασίνου με χαμηλούς θάμνους και θα τοποθετηθούν παγκάκια και μικροί μεταλλικοί κάδοι σε όλους τους υπαίθριους χώρους, καθώς και στο πλάτωμα εισόδου θα τοποθετηθεί κάδος ανακύκλωσης.(εικ.37,38)



Εικόνα 37 ανατολικό παρτέρι



Εικόνα 38 νότιο περιμετρικό παρτέρι



Τα παγκάκια θα είναι κατασκευασμένα από πέτρινα στοιχεία διαστάσεων 0.15x 0.65 και ύψους 0.45μ πάνω στα οποία θα εδράζονται ξύλινα καθρόνια διαστάσεων 10εκ x 10εκ. (εικ.39).



Εικόνα 39 παγκάκια

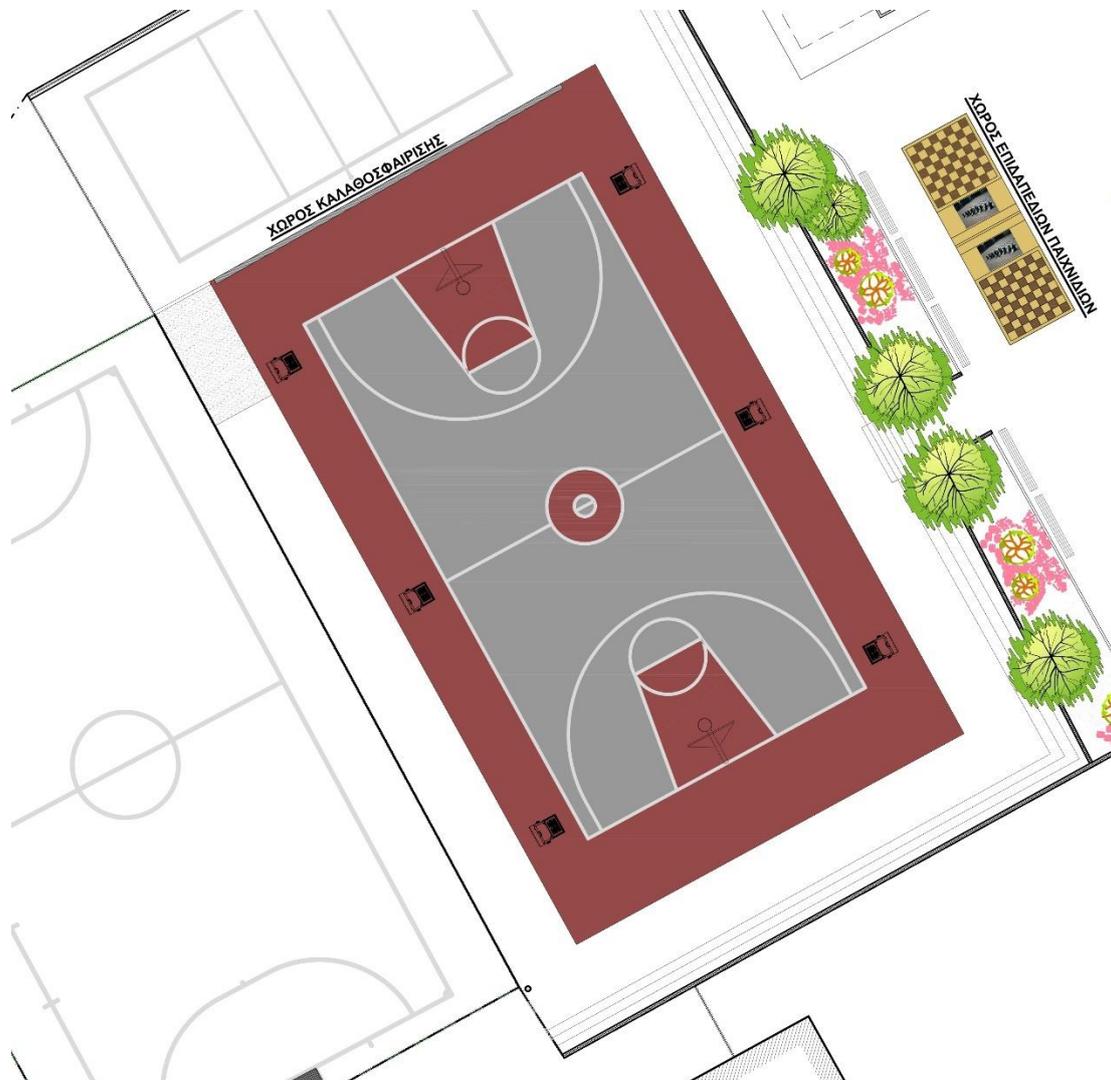
Κεντρικά στο χώρο του προαυλίου θα διαμορφωθούν δύο επιδαπέδια παιχνίδια (σκάκι) (εικ.40).



Εικόνα 40 σκάκι



Στον χώρο του γηπέδου του προαύλιου χώρου , διαστάσεων 21,00μ x 17,50m, θα γίνει επίστρωση με ειδικά ασφαλτικά μείγματα, αντικραδασμικό υπόστρωμα isorol & Elastoturf και μετά με ακρυλική γραμμογράφιση κατάλληλη για αθλοπαιδείες. Προτείνεται, για την ομοιομορφία στο χώρο, ο χρωματισμός του γηπέδου να γίνει σε αποχρώσεις του γκρι και τα ημικύκλια σε κόκκινο σκούρο. Θα αντικατασταθούν οι σιδερένιες μασκέτες, ενώ περιμετρικά αυτών θα τοποθετηθούν ειδικά αφρώδη υλικά για αποφυγή τραυματισμών λόγω πρόσκρουσης (εικ.41).



Εικόνα 41 γήπεδο καλαθοσφαίρισης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΣΤΥΛΙΔΑΣ



Τέλος, διάσπαρτα στο χώρο θα τοποθετηθούν μικροί κάδοι απορριμμάτων καθώς και κάδοι ανακύκλωσης χαρτιού, γυαλιού και αλουμινίου.



### Γ. Περιγραφή μελέτης

Η αναβάθμιση του περιβάλλοντα χώρου θα γίνει σύμφωνα με μελέτη η οποία θα περιλαμβάνει τις παρακάτω εργασίες:

Γ1 Καθαίρεση τμήματος ασφάλτου

Γ2 Απομάκρυνση προϊόντων εκσκαφής

Γ3 Δημιουργία χώρων πρασίνου

Γ4 Αναβάθμιση δικτύου ποτίσματος

Γ5 Αναβάθμιση χώρου γηπέδου καλαθοσφαίρισης

Γ6 Διαμόρφωση χώρου παιχνιδιού

Γ7 Τοποθέτηση παγκακίων - κάδων απορριμμάτων και ανακύκλωσης

Γ8 Τοποθέτηση προβολέων τύπου LED



#### **Δ. Περιγραφή επιμέρους εργασιών**

##### **Δ1 Καθαίρεση τμήματος ασφάλτου**

Η καθαίρεση θα γίνει με μηχανικά μέσα και μόνο στο τμήμα όπου θα γίνει η κατασκευή του γηπέδου καλαθοσφαίρισης και η διαμόρφωση του χώρου παιχνιδιού.

##### **Δ2 Απομάκρυνση προϊόντων εκσκαφής**

Τα προϊόντα των καθαιρέσεων και τυχόν υφιστάμενα απορρίμματα θα απομακρυνθούν με φορτηγά οχήματα και θα αποτεθούν σε ειδικά διαμορφωμένους χώρους.

##### **Δ3 Δημιουργία χώρων πρασίνου**

Βάση του προτεινόμενου σχεδίου θα δημιουργηθούν χώροι πρασίνου εμβαδού 117,70 τ.μ. , 41,38τ.μ. 44,68 τ.μ. και 104,44 τ.μ., όπως φαίνονται στη μελέτη.

##### **Δ4 Αναβάθμιση δικτύου ποτίσματος**

Βάσει του προτεινόμενου σχεδίου θα τοποθετηθεί στους χώρους πρασίνου μηχανισμός αυτόματου ποτίσματος.

##### **Δ5 Αναβάθμιση χώρου γηπέδου καλαθοσφαίρισης**

Θα γίνει επίστρωση με ειδικά ασφαλτικά μείγματα και με ακριλικά χρώματα κατάλληλα για αθλοπαιδείες. Θα αντικατασταθούν οι σιδερένιες μπασκέτες, ενώ περιμετρικά αυτών θα τοποθετηθούν ειδικά αφρώδη υλικά για αποφυγή τραυματισμών λόγω πρόσκρουσης.

##### **Δ6 Διαμόρφωση χώρου παιχνιδιού**



Βάση του προτεινόμενου σχεδίου στην πλαϊνή δυτική πλευρά του περιβάλλοντα χώρου θα διαμορφωθούν δύο επιδαπέδια παιχνίδια (σκάκι).

Δ7 Τοποθέτηση παγκακίων- κάδων απορριμμάτων και ανακύκλωσης

Δ8 Τοποθέτηση προβολέων τύπου LED

Τα παγκάκια θα κατασκευασθούν από πέτρα και ξύλο και θα τοποθετηθούν στα σημεία που έχουν αποτυπωθεί στο σχέδιο. Ομοίως και οι κάδοι απορριμμάτων και ανακύκλωσης και οι προβολείς.

## Λύκειο Στυλίδας

### Α. Γενικά – Υπάρχουσα κατάσταση

Πρόκειται για ένα σχολικό συγκρότημα που περιλαμβάνει το Γυμνάσιο και το Λύκειο Στυλίδας. Στη μελέτη περιοριζόμαστε αποκλειστικά στο χώρο του Λυκείου, ο οποίος που προσδιορίζεται στο νότιο άκρο του οικοπέδου (συνολικό εμβαδό: 11.141,41 τ.μ.) που περιλαμβάνει το σχολικό συγκρότημα γυμνασίου και λυκείου Στυλίδας και έχει εμβαδό περίπου 3.719,80 τ.μ. και φιλοξενεί δύο κτίρια κτίριο 1 : 264,89 τ.μ. και κτίριο 2 : 424,54 τ.μ.



Εικόνα 42 Θέση κτιρίου στο οικόπεδο - Υφιστάμενη κατάσταση



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΣΤΥΛΙΔΑΣ



Ο περιβάλλον χώρος αποτελείται από ένα πλάτωμα, που είναι και ο χώρος υποδοχής στο σχολείο και είναι ασφαλτοστρωμένο και σε κάποια σημεία με επικάλυψη πλακιδίων που παρουσιάζει σε διάφορα τμήματα του ρηγματώσεις και φθορές, καθώς και από κάποια απεριποίητα παρτέρια στα οποία υπάρχουν ελάχιστοι θάμνοι. Το πλάτωμα αυτό φιλοξενεί ένα γήπεδο καλαθοσφαίρισης που είναι κατεστραμμένο, ένα γήπεδο πετοσφαίρισης σε καλή κατάσταση και μια πέργκολα. Το συνολικό εμβαδό του περιβάλλοντα χώρου είναι 3.030,37 τ.μ.



Εικόνα 43 κτίριο 2



Εικόνα 44 κτίριο 1



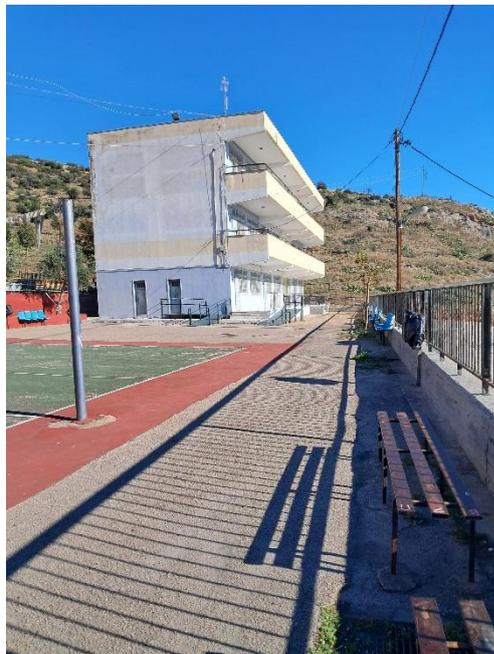
Εικόνα 45 πέργκολα



Εικόνα 46 κατάσταση παρτεριών



Εικόνα 47 δάπεδο γηπέδου καλαθοσφαίρισης



Εικόνα 48 εξοπλισμός



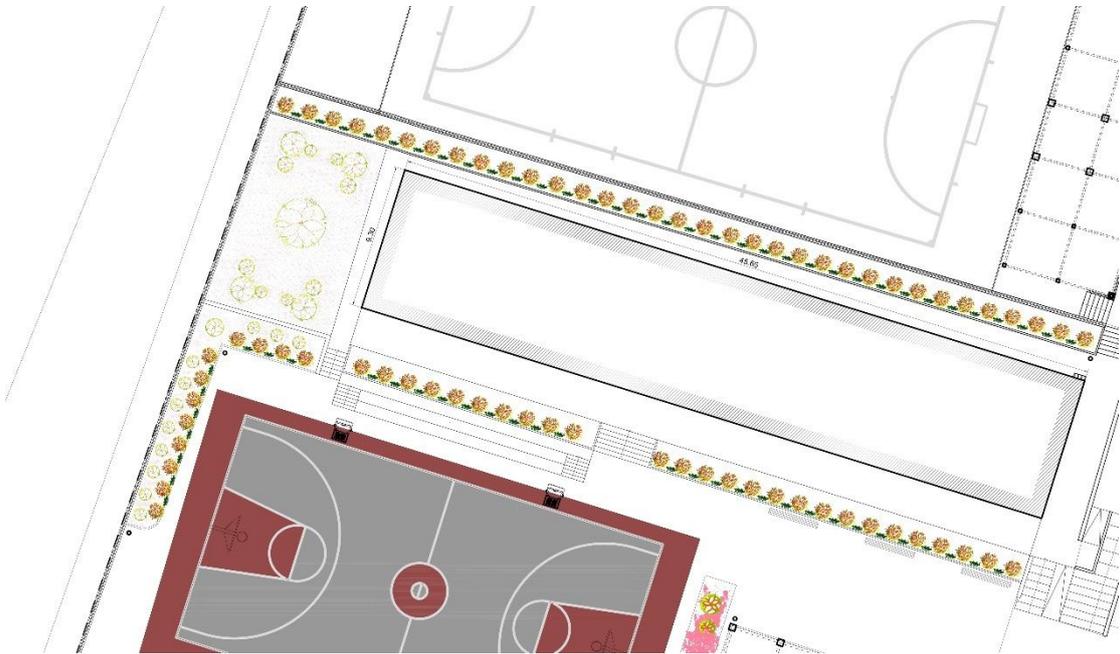
Η ανάπλαση αφορά στο γήπεδο καλαθοσφαίρισης και στα παρτέρια, καθώς και στον εξοπλισμό (παγκάκια, κάδοι απορριμμάτων και ανακύκλωσης και προβολείς) , με δάπεδα ασφαλείας στο γήπεδο καλαθοσφαίρισης και χώρους πρασίνου. Στόχος της μελέτης είναι η δημιουργία σύγχρονων λειτουργικών και ασφαλών χώρων άθλησης και αναψυχής για τους μαθητές, τόσο κατά τη διάρκεια του σχολικού ωραρίου όσο και κατά τη διάρκεια του ελεύθερου χρόνου τους.

### **B. Προτεινόμενη μελέτη**

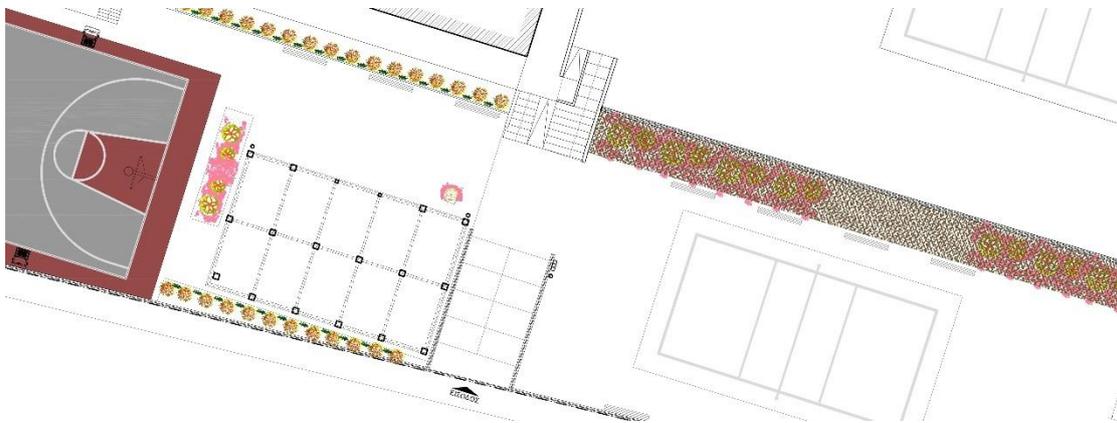
Η μελέτη διαμόρφωσης του περιβάλλοντα χώρου στοχεύει στην δημιουργία ενός προαύλιου χώρου του λυκείου, που θα λειτουργεί αφενός τις ώρες λειτουργίας του σχολείου και αφετέρου το απόγευμα ως χώρος αθλοπαιδειών και χώρου αναψυχής για τους μαθητές της περιοχής.

Για το λόγο αυτό ο χώρος έχει σχεδιαστεί ώστε να είναι όσο το δυνατόν πιο ελεύθερος για αθλητικές δραστηριότητες και ταυτόχρονα πιο ασφαλής για τα παιδιά.

Στα παρτέρια θα δημιουργηθούν χώροι πρασίνου με χαμηλούς θάμνους και θα τοποθετηθούν παγκάκια και μικροί μεταλλικοί κάδοι σε όλους τους υπαίθριους χώρους, καθώς και στο πλάτωμα εισόδου θα τοποθετηθεί κάδος ανακύκλωσης.(εικ.49,50)



Εικόνα 49 παρτέρια περιμετρικά του κτιρίου 2



Εικόνα 50 παρτέρια περιμετρικά της πέργκολας και παραπλεύρωσ του κτιρίου 1

Τα παγκάκια θα είναι κατασκευασμένα από πέτρινα στοιχεία διαστάσεων 0.15x 0.65 και ύψους 0.45μ πάνω στα οποία θα εδράζονται ξύλινα καθρόνια διαστάσεων 10εκ x 10εκ. (εικ.51).



Εικόνα 51 παγκάκια



Στον χώρο του γηπέδου του προαύλιου χώρου , διαστάσεων 21,00μ x 17,50m, θα γίνει επίστρωση με ειδικά ασφαλτικά μείγματα, αντικραδασμικό υπόστρωμα isorol & Elastoturf και μετά με ακρυλική γραμμογράφιση κατάλληλη για αθλοπαιδείες. Προτείνεται, για την ομοιομορφία στο χώρο, ο χρωματισμός του γηπέδου να γίνει σε αποχρώσεις του γκρι και τα ημικύκλια σε κόκκινο σκούρο. Θα αντικατασταθούν οι σιδερένιες μασκέτες, ενώ περιμετρικά αυτών θα τοποθετηθούν ειδικά αφρώδη υλικά για αποφυγή τραυματισμών λόγω πρόσκρουσης (εικ.52). Τέλος, θα τοποθετηθούν περιμετρικά προβολείς.



Εικόνα 52 γήπεδο καλαθοσφαίρισης

Τέλος, διάσπαρτα στο χώρο θα τοποθετηθούν μικροί κάδοι απορριμμάτων καθώς και κάδοι ανακύκλωσης χαρτιού, γυαλιού και αλουμινίου.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΣΤΥΛΙΔΑΣ



### Γ. Περιγραφή μελέτης

Η αναβάθμιση του περιβάλλοντα χώρου θα γίνει σύμφωνα με τη μελέτη η οποία θα περιλαμβάνει τις παρακάτω εργασίες:

Γ1 Καθαίρεση τμήματος ασφάλτου

Γ2 Απομάκρυνση προϊόντων εκσκαφής

Γ3 Δημιουργία χώρων πρασίνου

Γ4 Αναβάθμιση δικτύου ποτίσματος

Γ5 Αναβάθμιση χώρου γηπέδου καλαθοσφαίρισης

Γ6 Τοποθέτηση παγκακίων - κάδων απορριμάτων και ανακύκλωσης

Γ7 Τοποθέτηση προβολέων τύπου LED



#### **Δ. Περιγραφή επιμέρους εργασιών**

##### **Δ1 Καθαίρεση τμήματος ασφάλτου**

Η καθαίρεση θα γίνει με μηχανικά μέσα και μόνο στο τμήμα όπου θα γίνει η κατασκευή του γηπέδου καλαθοσφαίρισης και η διαμόρφωση του χώρου παιχνιδιού.

##### **Δ2 Απομάκρυνση προϊόντων εκσκαφής**

Τα προϊόντα των καθαίρεσεων και τυχόν υφιστάμενα απορρίμματα θα απομακρυνθούν με φορτηγά οχήματα και θα αποτεθούν σε ειδικά διαμορφωμένους χώρους.

##### **Δ3 Δημιουργία χώρων πρασίνου**

Βάση του προτεινόμενου σχεδίου θα δημιουργηθούν χώροι πρασίνου εμβαδού 29,35τ.μ. , 43,83τ.μ. 97,65 τ.μ. 103,15τ.μ. 44,76τ.μ. 21,95τ.μ. 16,76τ.μ. και 127,60τ.μ., όπως φαίνονται στη μελέτη.

##### **Δ4 Αναβάθμιση δικτύου ποτίσματος**

Βάσει του προτεινόμενου σχεδίου θα τοποθετηθεί στους χώρους πρασίνου μηχανισμός αυτόματου ποτίσματος.

##### **Δ5 Αναβάθμιση χώρου γηπέδου καλαθοσφαίρισης**

Θα γίνει επίστρωση με ειδικά ασφαλτικά μείγματα και με ακριλικά χρώματα κατάλληλα για αθλοπαιδείες. Θα αντικατασταθούν οι σιδερένιες μπασκέτες, ενώ περιμετρικά αυτών θα τοποθετηθούν ειδικά αφρώδη υλικά για αποφυγή τραυματισμών λόγω πρόσκρουσης.

##### **Δ6 Τοποθέτηση παγκακίων- κάδων απορριμμάτων και ανακύκλωσης**

##### **Δ7 Τοποθέτηση προβολέων τύπου LED**



Τα παγκάκια θα κατασκευασθούν από πέτρα και ξύλο και θα τοποθετηθούν στα σημεία που έχουν αποτυπωθεί στο σχέδιο. Ομοίως και οι κάδοι απορριμμάτων και ανακύκλωσης και οι προβολείς.

### **Συμπερασματικά**

Η φιλοσοφία σχεδιασμού της παρούσας πράξης αποσκοπεί στην περιβαλλοντική, αισθητική και λειτουργική αναβάθμιση των προαναφερόμενων επιλεγμένων σχολείων ως χώρους κατάλληλους για άθληση, αναψυχή και ψυχαγωγία των μαθητών.

Λαμβάνοντας υπόψη την ανάγκη επίλυσης σημαντικών προβλημάτων της υφιστάμενης κατάστασης και την αναβάθμιση των προαύλιων χώρων σε λειτουργικό και αισθητικό επίπεδο, την οριοθέτηση των διαφορετικών λειτουργιών και την αξιοποίηση μεγαλύτερης έκτασης του προαύλιου χώρου η κεντρική ιδέα βασίστηκε στην διαμόρφωση ενός ευχάριστου και άνετου χώρου σχολικής αυλής που να υπηρετεί τις εξής κατευθύνσεις:

- Την δημιουργία αναβαθμισμένων γηπέδων καλαθοσφαίρισης με κατάλληλα υλικά (ακρυλικό δάπεδο) και τον σχετικό αθλητικό εξοπλισμό τους, σε ενδεικτικές διαστάσεις και με την χρήση υλικών βάσει της ισχύουσας νομοθεσίας.
- Την προσθήκη φυτικού υλικού (δέντρα και θάμνους) κατάλληλων διαστάσεων με το αρδευτικό τους δίκτυο, με σκοπό την επαφή των μαθητών με τη φύση, αυξάνοντας τη φύτευση, διαμορφώνοντας σημεία πρασίνου που εξωραΐζουν το σχολικό περιβάλλον.



- Την προσθήκη φωτιστικών σωμάτων με προβολείς τεχνολογίας LED με σκοπό την ενίσχυση της ασφάλειας και τον σωστότερο φωτισμό του χώρου των γηπέδων.
- Την εξασφάλιση άνεσης και εύκολης οικειοποίησης του χώρου με την τοποθέτηση αστικού εξοπλισμού σε διάφορα σημεία παρέμβασης, ο οποίος αποτελείται από καλαίσθητες και καινοτόμες κατασκευές.

Στόχος μέσα από την συγκεκριμένη πρόταση είναι να αναβαθμιστούν τα προαύλια των επιλεγμένων σχολικών μονάδων και να φέρει ποιοτικά χαρακτηριστικά ώστε να είναι ελκυστικό για τους μαθητές και τους εκπαιδευτικούς, αλλά και ευρύτερα για τους πολίτες του Δήμου.

Η παρούσα μελέτη μεριμνά για την ενσωμάτωση στον χώρο παρέμβασης όλων των απαραίτητων υλικών και εξοπλισμού για τον εκσυγχρονισμό, την αποκατάσταση φθορών και τη λειτουργική αναβάθμιση του προαύλιου χώρου και η χρήση του αναμένεται να συντελέσει στην αισθητική και λειτουργική αναβάθμιση των χώρων παρέμβασης.

Με την παρούσα παρέμβαση, η αρμόδια υπηρεσία προέβη στην εξεύρεση τεχνικών λύσεων ώστε να καλυφθούν οι ανάγκες αναβάθμισης και ασφάλειας των χρηστών του χώρου, κατέληξε στην εφαρμογή υλικών και εξοπλισμού που θα συντελέσουν στον εξωραϊσμό του χώρου παρέμβασης. Τα υλικά που έχουν επιλεγεί θα εξυπηρετούν τις ανάγκες του εκσυγχρονισμού του αστικού εξοπλισμού και του δικτύου φωτισμού των γηπέδων καθώς και την επιδιόρθωση με την χρήση νέων, καινοτόμων υλικών, του προαύλιου χώρου, καθότι παρουσιάζεται ελλιπής ή και φθαρμένος αστικός εξοπλισμός, αποδυναμωμένο ή ανύπαρκτο δίκτυο φωτισμού στους αθλητικούς χώρους και σημαντικές και επικίνδυνες φθορές στο επιφανειακό ή υποδόριο στρώμα δαπέδου των γηπέδων. Με την παρούσα παρέμβαση



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΣΤΥΛΙΔΑΣ



δρομολογείται η ολοκληρωμένη λειτουργική και αισθητική αναβάθμιση και δημιουργούνται διακριτικά σημεία καλαισθησίας παρέχοντας στους μαθητές, εκπαιδευτικούς και εξωσχολικούς, αίσθημα ασφάλειας και τέλος περιορίζονται οι πιθανότητες ατυχημάτων, καθώς οι επιφάνειες του εδάφους θα επιδιορθωθούν και θα επικαλυφθούν με νέα υλικά.

Ο Δήμος, αξιολογώντας την σημαντικότητα της περιγραφόμενης παρέμβασης προτείνει η σχετική πράξη να αποτελέσει την πρότασή του για την υποβολή αίτησης χρηματοδότησης στο Χρηματοδοτικό Πρόγραμμα «ΔΡΑΣΕΙΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ ΙΣΟΖΥΓΙΟΥ» για τα έτη 2023-2024, στον άξονα προτεραιότητας 2 (Α.Π.2) «ΑΣΤΙΚΗ ΑΝΑΖΩΟΓΟΝΗΣΗ & ΛΟΙΠΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ ΙΣΟΖΥΓΙΟΥ, καθότι αφορά μια σημαντική παρέμβαση εκσυγχρονισμού σε χώρο όπου έρχονται σε καθημερινή επαφή μαθητές και εκπαιδευτικοί.

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΟΠΟΥΛΟΥ ΒΑΣΙΛΙΚΗ

Αρχιτέκτονας Μηχανικός

Ειδικός Συνεργάτης Δημάρχου

Δήμος Στυλίδας