

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ
ΓΗΠΕΔΟΥ 5Χ5 ΣΤΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ
ΕΥΡΩΠΟΥ**

Πολύκαστρο 17/03/2022

Οι συντάξαντες

ΘΕΩΡΗΣΗ

Η Αναπληρώτρια Προϊσταμένη
της Διεύθυνσης Τεχνικών
Υπηρεσιών Δήμου Παιονίας


ΤΣΙΑΤΣΑΡΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ


ΔΑΜΙΑΝΙΔΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ
Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ


ΠΑΤΡΙΚΙΟΥ ΕΛΙΣΑΒΕΤ
Πολιτικός Μηχανικός

1. Εισαγωγή

Η προτεινόμενη πρόταση περιλαμβάνει την κατασκευή ενός γηπέδου ποδοσφαίρου 5x5 στο Δημοτικό Σχολείο Ευρωπού, καθώς και την προμήθεια και τοποθέτηση καθιστικών και καλαθιών απορριμμάτων στο χώρο του σχολείου.

Στόχος της παραπάνω πρότασης παρέμβασης είναι η αναβάθμιση του αστικού περιβάλλοντος του Δημοτικού Σχολείου Ευρωπού του Δήμου Παιονίας και η ενίσχυση των αθλητικών δραστηριοτήτων στον αύλειο χώρο του, με απώτερο στόχο την προάσπιση του αθλητισμού μέσω του οποίου προάγεται η συνεργασία, η αλληλεγγύη η ευγενής άμιλλα.

2. Πρόταση παρέμβασης - Κατασκευή ενός γηπέδου ποδοσφαίρου 5x5 στο Δημοτικό Σχολείο Ευρωπού

4.1. Γενική Περιγραφή του έργου

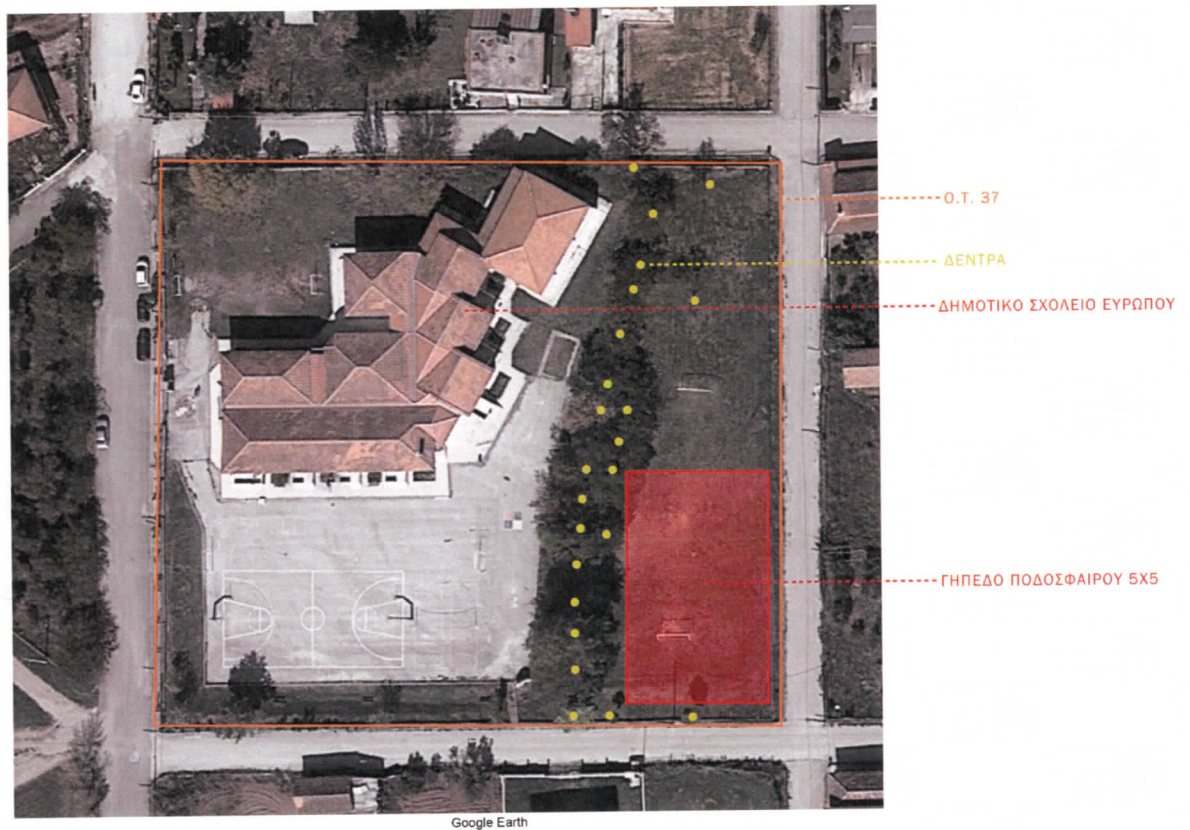
Το Δημοτικό Σχολείο Ευρωπού βρίσκεται στο βόρειο τμήμα του οικισμού, και συγκεκριμένα στο **Ο.Τ.37**.



Χάρτης με τη θέση του Δημοτικού Σχολείου στον οικισμό του Ευρωπού (Πηγή: Google Earth)

Η υπαίθρια αθλητική εγκατάσταση που θα κατασκευαστεί στον αύλειο χώρο του σχολείου θα αφορά υπαίθριο γήπεδο ποδοσφαίρου 5x5. Το εν λόγω γήπεδο

προβλέπεται να κατασκευαστεί στη νοτιοανατολική γωνία του οικοπέδου του Δημοτικού Σχολείου, όπως φαίνεται στο παρακάτω διάγραμμα:



Χάρτης με τη θέση του Δημοτικού Σχολείου Ευρωπού και τη θέση της νέας κατασκευής του γηπέδου ποδοσφαίρου 5x5 (Πηγή: Google Earth)

Το Δημοτικό Σχολείο σήμερα διαθέτει στον αύλειο χώρο του ένα γήπεδο καλαθοσφαίρισης, δίπλα στο οποίο είναι τοποθετημένες δύο εστίες ποδοσφαίρου. Επιπλέον, δύο εστίες ποδοσφαίρου χωρίς φιλέ υπάρχουν και στο τμήμα του οικοπέδου που προτείνεται η νέα κατασκευή, τοποθετημένες πάνω στο φυσικό έδαφος.

Στο οικόπεδο του σχολείου υπάρχουν συνολικά 23 δέντρα που διατρέχουν το οικόπεδο πάνω σε έναν άξονα βορρά-νότου, όπως φαίνεται και στο παραπάνω διάγραμμα. Η κατασκευή του νέου γηπέδου ποδοσφαίρου 5x5 δεν θα επηρεάσει τα υφιστάμενα δέντρα, τα οποία θα διατηρηθούν. Ακόμη, στο χώρο του σχολείου θα τοποθετηθούν έξι καθιστικά και πέντε καλάθια απορριμμάτων σύμφωνα με το σχέδιο της μελέτης.



Φωτογραφίες της θέσης της νέας κατασκευής του γηπέδου ποδοσφαίρου 5x5
(Πηγή χάρτη: Google Earth)

3. Ειδική Περιγραφή του έργου

Η κατασκευή του γηπέδου ποδοσφαίρου 5x5 οφείλει να γίνει σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τα πρότυπα και τις τεχνικές απαιτήσεις και προδιαγραφές της Γενικής Γραμματείας Αθλητισμού.

Το γήπεδο ποδοσφαίρου 5x5 θα έχει σχήμα ορθογώνιο παραλληλόγραμμο με διαστάσεις αγωνιστικού χώρου 32,00 x 19,00 μ. Ο μεγάλος άξονας του αγωνιστικού χώρου του ποδοσφαίρου θα τοποθετηθεί στον άξονα Βορρά-Νότου.

Το πρώτο βήμα για την κατασκευή ενός γηπέδου ποδοσφαίρου 5x5 αποτελεί η σωστή διαμόρφωση της επιφάνειας του χώρου. Μέσα από χωματουργικές εργασίες, όπως εκσκαφές και επιχωματώσεις με μηχανικά μέσα, επιτυγχάνεται η ισοπέδωση και ομαλοποίηση του χώρου και η δημιουργία περιμετρικών τοιχίων εγκιβωτισμού. Στη

συνέχεια γίνεται μια κατασκευή υπόβασης με στόχο την κατάλληλη αποστράγγιση του γηπέδου. Η υπόβαση αυτή διαθέτει επιμέρους στρώσεις (χαλίκι, 3Α, άμμο) και σε αυτήν διαμορφώνονται οι κατάλληλες κλίσεις για την απορροή των όμβριων. Ακολουθεί η ασφαλική προεπάλειψη και μία ασφαλική στρώση πάνω στην οποία επιστρώνεται ο συνθετικός χλοοτάπητας.

Η επίστρωση της τελικής επιφάνειας του γηπέδου θα γίνει με συνθετικό χλοοτάπητα κατάλληλων προδιαγραφών, σύμφωνα με τις απαιτήσεις που έχει θέσει η FIFA. Η τελική επίστρωση με συνθετικό χλοοτάπητα είναι πιο ανθεκτική ως προς τα χαρακτηριστικά της και τη διατήρηση του χρώματός της και φαίνεται να μην επηρεάζεται σημαντικά από τις καιρικές συνθήκες. Ο συνθετικός χλοοτάπητας της τελικής επίστρωσης είναι σε ρολό, θα πρέπει να έχει πράσινο χρώμα και επικολλάται με ειδική κόλλα και ταινία στο χώρο του γηπέδου.

Όσον αφορά τη γραμμογράφηση, οι γραμμές του γηπέδου θα πρέπει να έχουν το ίδιο πλάτος, έχουν λευκό χρώμα και στην περίπτωση του συνθετικού χλοοτάπητα θα είναι τοποθετημένες στην τελική επίστρωση από το στάδιο παραγωγής.

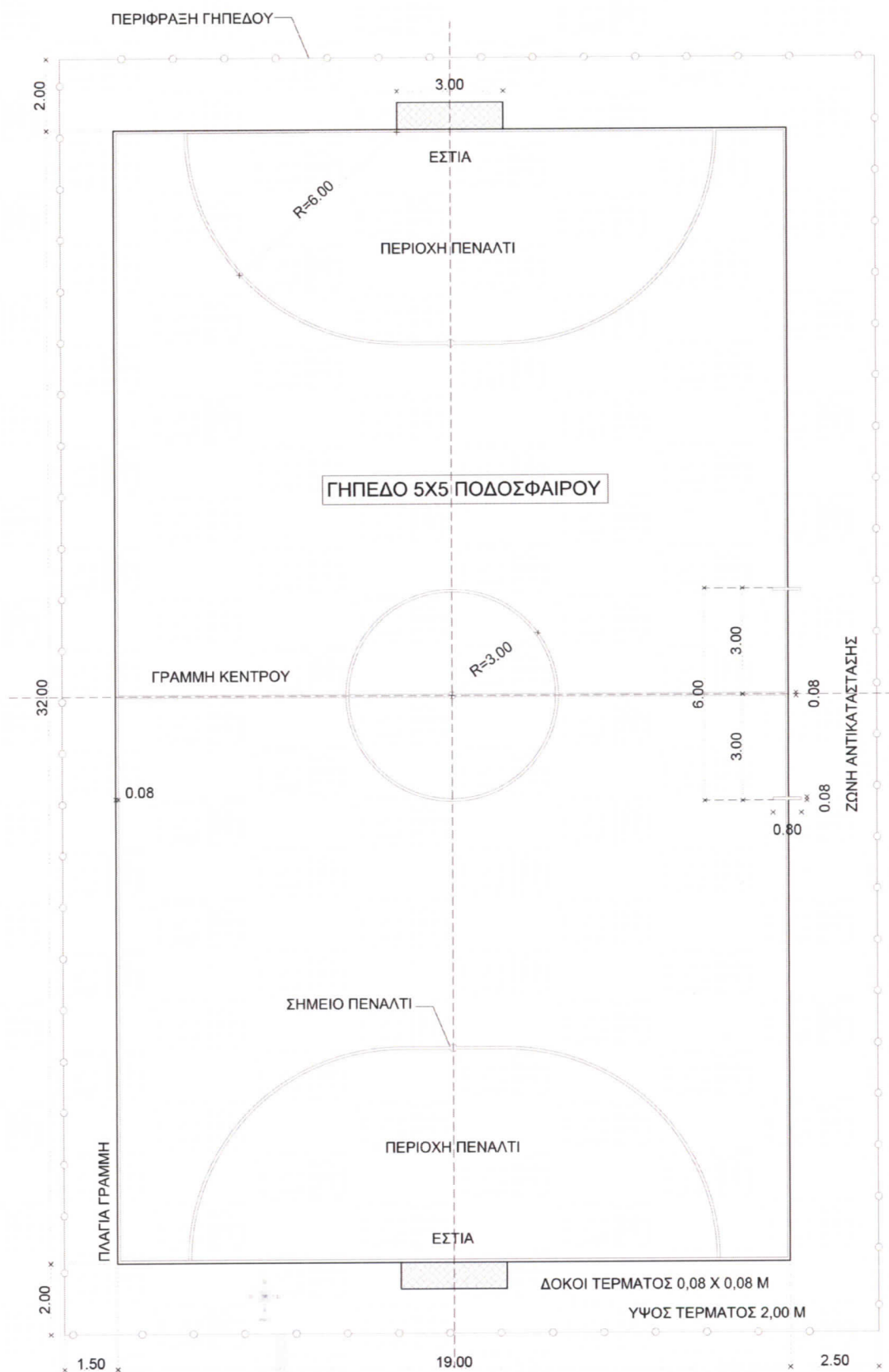
Στη συνέχεια, προστίθεται ο εξοπλισμός του γηπέδου που περιλαμβάνει την προμήθεια και τοποθέτηση των τερμάτων-εστιών. Σε κάθε γραμμή τέρματος τοποθετείται ένα τέρμα, το οποίο θα πρέπει να είναι πακτωμένο στο έδαφος με ασφαλή τρόπο. Τα δοκάρια των τερμάτων μπορεί να είναι κατασκευασμένα από ξύλο, μέταλλο, αλουμίνιο ή άλλο εγκεκριμένο υλικό, η διατομή τους μπορεί να είναι τετράγωνη, ορθογώνια, κυκλική ή ελλειπτική και σε κάθε περίπτωση δεν θα πρέπει να είναι επικίνδυνα για τους παίκτες. Επιπλέον, η διατομή των δοκαριών θα πρέπει να έχει το ίδιο πλάτος με το πλάτος της γραμμής του τέρματος και το χρώμα των δοκαριών να είναι λευκό.

Περιμετρικά του γηπέδου θα τοποθετηθεί περίφραξη ύψους 4 μ. επί περιμετρικού τοιχίου κατασκευασμένου από οπλισμένο σκυρόδεμα. Η περίφραξη θα περιλαμβάνει γαλβανισμένο συρματόπλεγμα και θύρα.

Το τελικό στάδιο της κατασκευής του γηπέδου περιλαμβάνει το φωτισμό του. Για το φωτισμό θα γίνει τοποθέτηση πυλώνων, βραχιόνων και προβολέων. Επιπλέον, θα γίνει τοποθέτηση κεντρικού πίνακα διανομής ρεύματος για το άναμμα και τη σβέση των προβολέων, καθώς και καλωδίωσης για την παροχή ρεύματος.

Στη συνέχεια παρατίθεται το σχέδιο του γηπέδου 5x5 με τις κατάλληλες διαστάσεις ώστε να τοποθετηθεί στον διαθέσιμο χώρο του σχολείου¹:

¹ Γενική Γραμματεία Αθλητισμού, Τεχνικά Στοιχεία, Διαδικτυακά:
<https://gga.gov.gr/images/stories/ereyna_prodiagrafes/gipeda5x5/Football_5x5_A0-STIBOS.pdf>



ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΓΗΠΕΔΟΥ ΠΟΔΟΣΦΑΙΡΟΥ 5x5 ΣΤΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΕΥΡΩΠΟΥ

Σχετικά με τα καθιστικά, θα είναι παγκάκια με πλάτη από ανακυκλωμένο πλαστικό (πολυολεφίνη), οικολογικά συμβατό, με διαστάσεις περίπου:200(Μ)×56(Π)×90(Υ) cm. Η θέση του καθίσματος θα αποτελείται από 3 σανίδες διαστάσεων 200×12×4,7 και η πλάτη από 2 σανίδες διαστάσεων 200×12×4,7. Το ύψος της θέσης καθίσματος από το έδαφος θα είναι 45cm και έχουν απόχρωση καφέ ξύλου.

Τα καλάθια απορριμμάτων θα είναι από ανακυκλωμένο πλαστικό, διαμέτρου 48εκ. και ύψους 66εκ., βάρους 35kg, και χωρητικότητας περίπου 70 λίτρων. Θα αποτελούνται από 16 σανίδες ο καθένας, κατασκευασμένες από ανακυκλωμένο πλαστικό (πολυολεφίνη), σε καφέ χρώμα, οικολογικά συμβατό και θα έχουν μεταλλικό καλάθι γαλβανισμένο εν θερμώ.

Επίσης παρατίθεται και η κατασκευαστική τομή του γηπέδου και το σχέδιο με τα καθιστικά, τα καλάθια απορριμμάτων και τις θέσεις του φωτισμού του γηπέδου.

