

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΓΕΝ.Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΠΤ. ΠΡΟΓΡΑΜΜ.
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΔΟΜΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**

ΕΡΓΟ: “ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ
ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΕΣ
ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΤΟ ΓΗΠΕΔΟ
ΜΕΓΑΠΛΑΤΑΝΟΥ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ
ΛΟΚΡΩΝ”.

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΚΑΠ ΤΑΚΤΙΚΟΙ

ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ: 430.000,00 € (με ΦΠΑ)

Τ Ε Χ Ν Ι Κ Η Π Ε Ρ Ι Γ Ρ Α Φ Η

Η παρούσα Τεχνική Έκθεση αφορά την αντικατάσταση χλοοτάπητα του αθλητικού χώρου στο γήπεδο ποδοσφαίρου “Μεγαπλάτανου”. Στον συγκεκριμένο χώρο προβλέπεται η αντικατάσταση χλοοτάπητα αθλητικού χώρου διαστάσεων 110μ x 75μ περίπου (καθαρές διαστάσεις) συν τις απαραίτητες περιμετρικές λωρίδες ασφαλείας, με συνθετικό χλοοτάπητα σύμφωνου με τις προδιαγραφές της F.I.F.A., θα είναι αρίστης ποιότητας και θα πληροί όλες τις διατάξεις υγιεινής, διάθεσης και εμπορίας του Υπουργείου Ανάπτυξης.

Η επιλογή του συνθετικού χλοοτάπητα ως έγινε για τους εξής λόγους:

Ο Συνθετικός χλοοτάπητας είναι ένα προϊόν που βρίσκεται σε χρήση αρκετές δεκαετίες υποκαθιστώντας τον φυσικό χλοοτάπητα του αγωνιστικού χώρου των γηπέδων ποδοσφαίρου. Ύστερα από έρευνα και διαρκή εξέλιξη έχει γίνει αποδεκτός και από την FIFA και κατ’ επέκταση από την ΕΠΟ, καθώς μπορεί να προσομοιώσει σε πολύ μεγάλο βαθμό τον φυσικό χλοοτάπητα. Η τοποθέτηση και χρήση του καλύπτει όλες τις περιπτώσεις στις οποίες είναι πρακτικά ανέφικτη η τοποθέτηση φυσικού χλοοτάπητα. Τέτοιες περιπτώσεις μπορεί να είναι η έλλειψη κατάλληλης ποιότητας νερού άρδευσης, το υψηλό κόστος συντήρησης, καθώς και η συνεχής και εντατική χρήση.

Ο συνθετικός χλοοτάπητας τελευταίας γενιάς αποτελείται από νήματα πολυαιθυλενίου όμοια με φυσικό γρασίδι που συγκρατούνται σε μία ειδική βάση. Η γραμμογράφηση του αγωνιστικού χώρου θα γίνει με λωρίδες συνθετικού χλοοτάπητα, λευκού χρώματος (ιδίων ακριβώς προδιαγραφών κατά τα λοιπά με εκείνες του υπολοίπου συνθετικού χλοοτάπητα), πλάτους και διαστάσεων σύμφωνα με όσα καθορίζονται από τον ισχύοντα κανονισμό της FIFA. Μετά την τοποθέτηση του χλοοτάπητα θα ακολουθήσει πλήρωση του πέλους του με διάστρωση ειδικά διαβαθμισμένης χαλαζιακής άμμου και ελαστικών μικροσφαιριδίων (κόκκοι καουτσούκ) και θα συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις που αναφέρονται στις προδιαγραφές της F.I.F.A.(Assessment of the Artificial Turf System in accordance with FIFA Quality Programme for Football Turf Handbook of Test Methods (October 2015 Edition) Handbook of Requirements (October 2015 Edition)). Η πλήρωση και διάστρωση του πέλους με τη χαλαζιακή άμμο και των κόκκων ελαστικού που πρέπει

να ακολουθήσει σε όλη την επιφάνεια του τάπητα, θα γίνει αποκλειστικά και μόνο με εξειδικευμένο μηχανολογικό εξοπλισμό

Ο συνθετικός χλοοτάπητας θα είναι φτιαγμένος από υλικό συμπαγές (πράσινου χρώματος, διπλής ή τριπλής απόχρωσης), το οποίο θα προσομοιάζει σε ένα καλά συντηρημένο φυσικό χόρτο, αλλά χωρίς την ανάγκη του ποτίσματος και της συντήρησης, θα έχει σταθερότητα και θα διαθέτει υπόστρωμα με ειδικές τρύπες για την αποστράγγιση του νερού (από τις εξόδους απορροής του γηπέδου). Θα είναι εύκολο στον καθαρισμό, φιλικό στο περιβάλλον και τον χρήστη, θα έχει UV προστασία, δεν θα επηρεάζεται από την βροχή και τον ήλιο, θα είναι εξαιρετικά ανθεκτικό σε δύσκολες καιρικές συνθήκες, κατάλληλο για συνεχή, βαριά και επίπονη χρήση από τους αθλούμενους.

Συνοπτικά με την παρούσα μελέτη προβλέπονται οι εξής εργασίες:

1) Εκσκαφές - εξυγίανση εδάφους

Απόξεση του παλαιού φυτικού υποστρώματος και γενικές εκσκαφές με μηχανικά μέσα, για τη διαμόρφωση της σκάφης έδρασης των υποβάσεων και του συστήματος του σύνθετου τεχνητού χλοοτάπητα. Τα κάθε είδους προϊόντα αποξήλωσης και εκσκαφών, θα απομακρυνθούν από το γήπεδο και θα απορριφθούν σε κατάλληλο χώρο. Το βάθος εκσκαφής θα διαμορφωθεί ώστε να αφαιρεθούν όλα τα ακατάλληλα υλικά. Μετά θα ακολουθήσει μόρφωση και συμπύκνωση της σκάφης και των υλικών βάσης του χλοοτάπητα (σκύρα - χαλίκι - άμμος κλπ), ώστε η επιφάνεια του χλοοτάπητα να διαθέτει τελικά τις επιθυμητές στάθμες και με τις απαιτούμενες από τους κανονισμούς της FIFA ,ΕΠΟ του ποδοσφαιρικού Αθλήματος, κλίσεις. Στη σκάφη θα τοποθετηθεί γαιωύφασμα εφόσον απαιτείτε από την ποιότητα του υποκείμενου στρώματος, σύμφωνα πάντα με τις οδηγίες της Επίβλεψης, ώστε να διατηρείται καθαρό το υλικό της υπόβασης και να προσφέρει ικανοποιητική στράγγιση.

2)Κατασκευή υπόβασης συνθετικού χλοοτάπητα με σε τρεις στρώσεις

- Κατασκευή στρώσης σκύρων 10cm.
- Κατασκευή στρώσης χαλίκι 5cm.
- Κατασκευή στρώσης νταμαροχώματος 3cm ή άμμος.

Οι στρώσεις θα πρέπει να είναι συμβατές με τις απαιτήσεις έδρασης, που προδιαγράφονται από τον κατασκευαστή του επιλεγμένου συνθετικού χλοοτάπητα.

3) Αρδευτικό δίκτυο με τοποθέτηση εκτοξευτήρων άρδευσης μεγάλης ακτίνας, προκειμένου να ρυθμίζεται η θερμοκρασία του γηπέδου, να επιτυγχάνεται ο καθαρισμός με αποτέλεσμα-στόχο την μείωση του μικροβιακού φορτίου.

4) Κατασκευή συστήματος αποστράγγισης γηπέδου με διάτρητους σωλήνες Φ50, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο τεύχος της FIFA "Preparation of a subbase for a Football Turf System" – Vertical Drainage.

5) Κατασκευή Καναλιού απορροής όμβριων του γηπέδου σε απόσταση τουλάχιστο 3,00μ από τα όρια του αγωνιστικού χώρου. Με τα αντίστοιχα φρεάτια αποστράγγισης -υδροσυλλογής

6) Τοποθέτηση συνθετικού χλοοτάπητα προδιαγραφών FIFA QUALITY Ή FIFA QUALITY PRO και τις προδιαγραφές που τίθενται από τον παραγωγικό οίκο του χλοοτάπητα, με τις απαιτούμενες από τους κανονισμούς της FIFA ,ΕΠΟ του ποδοσφαιρικού Αθλήματος κλίσεις .

Όλες οι εργασίες εφαρμογής θα γίνονται σύμφωνα με τις προδιαγραφές που τίθενται από τον παραγωγικό οίκο του χλοοτάπητα και την κείμενη Νομοθεσία.

ΓΕΩΡΗΘΗΚΕ
ΛΑΜΙΑ
Η Αν. Προϊσταμένη
Δ.Τ.Ε.

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ

Αθανασία Ζωβοΐλη
Α. Τοπ. Μηχανικός με Α΄β