



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΡΕΘΥΜΝΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΡΕΘΥΜΝΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ &
ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΕΡΓΟ: ΒΕΛΤΙΩΤΙΚΕΣ ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ ΣΤΑ ΓΗΠΕΔΑ
ΣΟΧΩΡΑΣ ΜΙΣΣΙΡΙΩΝ

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 774.600,00 €

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΣΑΕΠ & ΠΟΡΟΙ ΔΗΜΟΥ
Κ.Α. 02.61.7326.002

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ

Γενικά χαρακτηριστικά

Ο συνθετικός χλοοτάπητας θα πρέπει να χαρακτηρίζεται σαν "Fifa quality ή Fifa quality pro" σύμφωνα με το: Assessment of the Artificial Turf System in accordance with FIFA Quality Programme for Football Turf

Handbook of Test Methods (October 2015 Edition) ή νεότερο.

Handbook of Requirements (October 2015 Edition) ή νεότερο.

Προς απόδειξη θα προσκομιστούν όλα τα απαιτούμενα lab reports.

Επίσης η εταιρεία παραγωγής του χλοοτάπητα θα πρέπει να συγκαταλέγεται στην αντίστοιχη λίστα προτίμησης της FIFA σαν "FIFA preferred producer". Προς απόδειξη θα προσκομιστεί κατάλληλο πιστοποιητικό.

A. Οι **τεχνικές προδιαγραφές** του υλικού είναι οι παρακάτω:

1. Χρώμα : Πράσινο σε δύο αποχρώσεις (field green και olive green)
2. Ύψος πέλους (pile height) : 60 mm
3. Υλικό νήματος: Πολυαιθυλένιο, μονόκλωνη ίνα (100% polyethylene - straight monofilament)
4. Αντοχή νήματος (decitex): 12.350 dtex και άνω.
5. Πάχος νήματος (yarn thickness) : 350 micron και άνω.
6. Αριθμός κόμπων (stitch rate per m²): 7.740 και άνω.
7. Filaments per m²: 92.900 και άνω.
8. Συνολικό βάρος νήματος (total yarn weight): 1300 gr/m² και άνω.
9. Primary backing : 100% πολυπροπυλένιο (polypropylene), βάρους 197 gr/m² και άνω.
10. Υπόστρωμα (coating): PU Backing, 2 συστατικών πολυουρεθανικό (two -componet polyurethane), βάρους 630 gr/m² και άνω. Δεν γίνεται αποδεκτό το latex.
11. Διαπερατότητα νερού (water permeability EN 12616): 360 L/h και άνω.
12. Συνολικό βάρος (total weight): 2.170 gr/m² και άνω.
13. Πλάτος λωρίδας: 400 cm. Η τοποθέτηση των ρολών του τάπητα θα ξεκινήσει από τη σέντρα και με ανάπτυξη προς τον εγκάρσιο άξονα. Μετά το πέρας της ανάπτυξης, ανασηκώνεται το χείλος κάθε ρολού και συγκολλάται στην κάτω επιφάνειά του, κατά μήκος του αρμού του ρολού, σε πολυεστερική ταινία, με χρήση ειδικής κόλλας (πολυουρεθανικής) δύο συστατικών, ώστε να δημιουργηθεί ενιαία επιφάνεια.
14. Γραμμές: Οι βασικές γραμμές και η μεσαία να είναι εργοστασιακά "φυτεμένες" στο χλοοτάπητα. Όλες οι άλλες γραμμές θα επικολληθούν κατά τη διαδικασία τοποθέτησης.

B. Προδιαγραφές υλικών γεμίσματος.

1. Χαλαζιακή άμμος σε μορφή χαλικιών με στρογγυλούς κόκκους, στεγνή, κοκκομετρίας 0,3-1,25 mm που θα τοποθετηθεί με ειδικό μηχάνημα ισομερούς κατανομής υλικού, υπό στεγνές καιρικές συνθήκες σε αναλογία 18 kg/m².
2. Κόκκοι καουτσούκ : Μαύρο 100% ανακυκλωμένο κοκκώδες καουτσούκ (SBR) 0,5 – 2,50 mm που θα τοποθετηθεί με ειδικό μηχάνημα ισομερούς κατανομής υλικού σε αναλογία 16 kg/m², απόλυτα φιλικό προς τον άνθρωπο και το περιβάλλον, με μεγάλη διάρκεια ζωής, αντοχή σε δυσμενείς καιρικές συνθήκες, υψηλή απορρόφηση κραδασμών, υψηλή αντοχή στην τριβή και μη βλαβερό για την υγεία του ανθρώπου.

Γ. Άλλες απαιτήσεις

1. Ο Ανάδοχος ή η υπεργολάβος εταιρεία τοποθέτησης του συνθετικού χλοοτάπητα, θα πρέπει να έχει αποδεδειγμένη προγενέστερη εμπειρία σε έργα αντίστοιχου φυσικού αντικειμένου και θα πρέπει να προσκομίσει ανάλογη λίστα περαιωμένων έργων.
2. ISO 9001:2000 περί διασφάλισης της ποιότητας στην τοποθέτηση αθλητικών δαπέδων, είτε του ίδιου του αναδόχου, είτε, εφόσον ο ίδιος δεν διαθέτει, του υπεργολάβου με τον οποίο θα συνεργαστεί, για την έντεχνη τοποθέτησή του. Γίνεται αποδεκτή και βεβαίωση του οίκου παραγωγής του συνθετικού χλοοτάπητα για την καταλληλότητα του αναδόχου ή του υπεργολάβου τοποθέτησης, ως προς την άρτια εγκατάσταση του συστήματος του συνθετικού χλοοτάπητα.
3. Παροχή γραπτής εγγύησης το λιγότερο οκτώ (8) ετών, από την προμηθεύτρια εταιρεία για τον προσφερόμενο χλοοτάπητα.
4. Η Διευθύνουσα το έργο υπηρεσία δύναται μετά την ολοκλήρωση των εργασιών τοποθέτησης του συνθετικού χλοοτάπητα, να ζητήσει από τον ανάδοχο την πιστοποίηση αυτού. Η πιστοποίηση θα γίνει από εγκεκριμένο εργαστήριο της FIFA προκειμένου ο συνθετικός χλοοτάπητας να λάβει πιστοποίηση FIFA quality ή FIFA quality pro. Όλες οι δαπάνες της πιστοποίησης αυτής βαρύνουν τον ανάδοχο και θεωρούνται ανηγμένες στις τιμές προσφοράς του.
5. Δείγμα του συνθετικού χλοοτάπητα θα κατατεθεί στη Διευθύνουσα Υπηρεσία πριν την παραγγελία του από τον ανάδοχο.

Ρέθυμνο, ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2017

Ο συντάκτης

Ποθητός Βασίλειος
Πολ. Μηχ/κος

Θεωρήθηκε
Ο αναπληρωτής Προϊστάμενος
Δ/σης Τ.Υ. & Πολεοδομίας
Δήμου Ρεθύμνης

Κλάδος Εμμανουήλ
Αρχιτέκτων Μηχανικός