



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΟΥ

ΤΕΧΝΙΚΟ ΓΡΑΦΕΙΟ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: «Προμήθεια και Εγκατάσταση Νέου Συνθετικού Χλοοτάπητα στο γήπεδο 5x5 Κοινότητας Θέρμου Δήμου Θέρμου»

CPV: 39293400-6-Τεχνητός Χορτοτάπητας

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η παρούσα τεχνική περιγραφή αφορά την προμήθεια και τοποθέτηση συνθετικού χλοοτάπητα, σύμφωνα με τις προδιαγραφές «FIFA QUALITY PROGRAMME FOR FOOTBALL TURF (Handbook of Requirements October 2015 Edition)», με απώτερο στόχο να επιτευχτεί ο στόχος «FIFA QUALITY» για το σύνολο του γηπέδου, ο οποίος θα τοποθετηθεί στο γήπεδο 5x5 του Δημοτικού Σχολείου Θέρμου.

Το αντικείμενο της προμήθειας αφορά εν πρώτης την απομάκρυνση του υπάρχοντος χλοοτάπητα από πιστοποιημένο διαχειριστή απόβλητων σύμφωνα με τις διατάξεις της ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/23-8-2010 (ΦΕΚ 1312Β/24-8-2010). Εν συνεχεία την διαμόρφωση της υπόβασης του αγωνιστικού χώρου με χρήση κατάλληλων μηχανημάτων (ισοπεδωτές-διαμορφωτές στάθμης λείζερ) καθώς και των κατάλληλων υλικών πλήρωσης (αδρανή λατομείου), για την επίτευξη επίπεδης επιφάνειας με τις κατάλληλες κλήσεις για να επιτυγχάνεται η απομάκρυνση των υδάτων και η αποφυγή του φαινομένου των «τοπικών μικρολιμνών» κατά την διάρκεια των βροχοπτώσεων. Η επέμβαση στην υπόβαση θα πρέπει να εξασφαλίζει επαρκή φέρουσα ικανότητα ώστε να στηρίζεται η επιφάνεια παιχνιδιού καθώς και κάθε μηχανή που χρησιμοποιείται περιστασιακά για την συντήρηση του χώρου. Εν τέλει την προμήθεια και τοποθέτηση 700m² συνθετικού χλοοτάπητα κατασκευασμένο από ανθεκτικά υλικά για να αντέξουν την συνεχόμενη καταπόνηση από την συχνή χρήση στην τελική επιφάνεια υπόβασης η όποια πρώτα θα έχει καθαριστεί κατάλληλα.

Τα ρολά του συνθετικού χλοοτάπητα θα πρέπει κατά την τοποθέτηση τους να απλωθούν και να τεντωθούν, ώστε να μην υπάρχουν ανωμαλίες ή «σκαλοπάτια» στον αγωνιστικό χώρο, ιδιαίτερα στα σημεία των μεταξύ τους ενώσεων. Μετά την τοποθέτηση του θα πραγματοποιηθεί πλήρωση του συνθετικού χλοοτάπητα με ειδικά διαβαθμισμένη χαλαζιακή άμμο και ελαστικά μικροσφαιρίδια καουτσούκ. Η γραμμογράφηση του αγωνιστικού χώρου θα γίνει με λωρίδες συνθετικού χλοοτάπητα λευκού χρώματος, ίδιων ακριβώς προδιαγραφών με εκείνες του υπόλοιπου συνθετικού χλοοτάπητα. Τα ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά του προς τοποθέτηση συνθετικού χλοοτάπητα είναι :

- Σύνθεση ίνας : 100% Πολυαιθυλένιο, μονόκλωνη ίνα, ανθεκτικό σε όλες τις καιρικές συνθήκες.
- Πάχος ίνας : 370 micron (μm)

- Πλάτος ίνας: 1,2mm
- Ύψος πέλους (προεξέχον της βάσης) : 60 mm
- Χρώμα : πράσινο με λευκή διαγράμμιση, αναλλοίωτο
- Αντοχή νήματος : 12.700 dtex
- Απόσταση ραφής (gauge) : 3/4" ή 5/8"
- Αριθμός Κόμπων (πυκνότητα κόμπων) : 9.750 κόμπων/m²
- Αριθμός Ινών (πυκνότητα ινών) : 117.000/m²
- Βάρος πέλους- Ολικό Βάρος Ινών : 1.550 gr/m²
- Ελάχιστο Συνολικό Βάρος Τάπητα : 2.400 gr/m²
- Διαπερατότητα Νερού σύμφωνα με το πρότυπο EN 12616 (≥180mm/h)
- Άμμος: 15kg/m² , χαλαζιακή κοκκομετρίας 0,2-0,8 mm
- Καουτσούκ: 15kg/m² , κοκκομετρίας 0,5-2,5 mm
- Εγγύηση : 7 έτη

Ο συνθετικός χλοοτάπητας πρέπει να έχει παραχθεί από εγκεκριμένους από την FIFA κατασκευαστές και ο προμηθευτής πρέπει να έχει τη δυνατότητα να προβαίνει σε προγραμματισμένη συντήρηση του χλοοτάπητα. Η προέλευση και η κατασκευή του συνθετικού χλοοτάπητα θα είναι από εργοστάσια που εδράζονται στην ευρωπαϊκή ένωση. Οι περιβαλλοντικές επιρροές του συγκεκριμένου χλοοτάπητα θα πρέπει να καθορίζονται από το περιβαλλοντικό πρότυπο DIN 18035-7:2002-06. Κατά την εγκατάσταση της επιφάνειας τεχνητού χλοοτάπητα ο προμηθευτής πρέπει να εξασφαλίζει ότι η ολοκληρωμένη εγκατάσταση πληροί όλους τους σχετικούς τοπικούς κανονισμούς για την οικοδόμηση και την πυρασφάλεια. Μετά την ολοκλήρωση των εργασιών τοποθέτησης του συνθετικού χλοοτάπητα ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος με δική του δαπάνη να προβεί σε όλες τις απαραίτητες ενέργειες για την πιστοποίηση του εγκατεστημένου συστήματος συνθετικού χλοοτάπητα από εργαστήριο εγκεκριμένο από την διεθνή ομοσπονδία ποδόσφαιρου FIFA που θα πληροί τις προϋποθέσεις <<FIFA LABORATORY TEST-1 OR 2 STAR>> σύμφωνα με το πρότυπο EN 15330-1:2013 προκειμένου ο αγωνιστικός χώρος να λάβει σήμα πιστοποίησης <<FIFA QUALITY>>.

Οι ελάχιστες προϋποθέσεις για υποβολή προσφοράς από τον προμηθευτή έχουν ως εξής :

- **Εργαστηριακός έλεγχος (lab test report)** του προσφερόμενου συστήματος συνθετικού χλοοτάπητα από αναγνωρισμένο από την FIFA εργαστήριο.
- **Εργαστηριακός έλεγχος τοξικολογικής ανάλυσης του πολυμερούς τρίματος ελαστικού (SBR) καουτσούκ** που θα χρησιμοποιηθεί ως προς την καταλληλότητα του σύμφωνα με το πρότυπο DIN 18035-7
- **Εργαστηριακός έλεγχος τοξικολογικής ανάλυσης του συνθετικού χλοοτάπητα** σύμφωνα με το πρότυπο DIN 18035-7
- **Εργοστασιακή εγγύηση επτά (7) ετών** του συνθετικού χλοοτάπητα καθώς και εγχειρίδιο συντήρησης του στην Ελληνική Γλώσσα.

- **Περιγραφή του τεχνικού εξοπλισμού.** Ο απαιτούμενος εξοπλισμός για την εν λόγω επέμβαση πρέπει να διασφαλίζει την ακριβή διαμόρφωση των κλίσεων της υπόβασης πριν την εγκατάσταση του συνθετικού χλοοτάπητα. Επιπρόσθετα πρέπει να διασφαλίζεται η ομοιόμορφη κατανομή των υλικών πλήρωσης επί του συνθετικού χλοοτάπητα σε όλη την επιφάνεια του για να αποδοθεί η τελική του μορφή.

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	CPV	ΜΟΝ. ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ ΑΝΑ ΕΙΔΟΣ (€)
1	ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ,ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΚΑΙ ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΣΗ ΠΑΛΑΙΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ,ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΠΟΒΑΣΗΣ ΓΗΠΕΔΟΥ ΜΕ ΜΗΧΑΝΙΚΑ ΜΕΣΑ	39293400-6	M2	700	3,00	2.100,00
2	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΝΕΟΥ ΠΟΔΟΣΦΑΙΡΙΚΟΥ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ(ΕΓΚΑΤΑΣΤ ΑΣΗ ΝΕΟΥ ΚΑΙ ΓΡΑΜΜΟΓΡΑΦΗΣΗ)	39293400-6	M2	700	22,00	15.400,00
ΔΑΠΑΝΗ:						17.500,00€
Φ.Π.Α. 24%						4.200,00€
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ						21.700,00€

Η υπάρχουσα πίστωση είναι 22.000,00 € και θα καλυφθεί από έσοδα του Δήμου Θέρμου με βάση τον προϋπολογισμό (Κ.Α. 70-7135.006) του έτους 2020.

Θέρμο, 25/02/2020

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ ΤΣΙΝΙΑΣ
ΧΗΜΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ