



**ΔΗΜΟΣ  
ΧΑΝΙΩΝ**  
MUNICIPALITY OF  
CHANIA · CRETE

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΧΑΝΙΩΝ  
ΔΗΜΟΣ ΧΑΝΙΩΝ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ & ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΠΕΡΙΟΥΣΙΑΣ**

**Πληροφ.: Ι.Καλογεράκης  
Τηλ.: 28213 41732 -2821341736  
email: [gkalogerakis@chania.gr](mailto:gkalogerakis@chania.gr)  
[www.chania.gr](http://www.chania.gr)**

## **ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ**

Πίνακας περιεχομένων	
Αντικείμενο της παρούσας .....	1
Τεχνικές προδιαγραφές .....	1
Στοιχεία προσφορών.....	2

## Αντικείμενο της παρούσας

Η συγγραφή αυτή αφορά την προμήθεια και τοποθέτηση 14.100,00 τ.μ. συνθετικού χλοοτάπητα στα γήπεδα των Αγίων Αποστόλων Δ.Κ Νέας Κυδωνίας και στο γήπεδο των Καθιανών Δ.Κ Ακρωτηρίου του Δήμου Χανίων.

## Τεχνικές προδιαγραφές

Τα στοιχεία που ζητούνται από την παρούσα μελέτη (Τεχνική Έκθεση, Τιμολόγιο Τεχνικές Προδιαγραφές κλπ.) θεωρούνται και ουσιώδη και απαραίτητα.

Προμήθεια, τοποθέτηση, γραμμογράφιση και παράδοση έτοιμου προς χρήση συνθετικού χλοοτάπητα σε γήπεδο ποδοσφαίρου, που εκπληρώνει τις απαιτήσεις της FIFA και τον κανονισμό DIN 540004, όπως αυτές αναφέρονται στο Τεύχος «FIFA Guide to Artificial Surfaces», σε ότι αφορά τον συνθετικό χλοοτάπητα και τα υλικά πλήρωσης του, συμπεριλαμβανομένων και ανηγμένων στην τιμή, με την πλήρη γραμμογράφιση του αγωνιστικού χώρου, σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές της FIFA, με τους εργαστηριακούς ελέγχους σε οποιοδήποτε εξουσιοδοτημένο από την FIFA εργαστήριο όπως αναφέρεται στον προαναφερόμενο οδηγό της FIFA, αλλά και τους ελέγχους πεδίου ή επί τόπου ελέγχους (Field tests) όπως αναφέρονται και προδιαγράφονται από τον οδηγό της FIFA, αλλά και ο αγωνιστικός χώρος να είναι συνολικά αποδεκτός από την FIFA.

Ο προσφερόμενος ποδοσφαιρικός τάπητας είναι ελαχίστου συνολικού πέλους 55mm, -60 mm ,τελευταίας τεχνολογίας, εγνωσμένης αξίας και ποιότητας παραγωγής. Κατασκευασμένος από 3 διαφορετικές ίνες πολυαιθυλενίου σχημάτων, τύπου Three spine, oval και X-shape.

Οι ραφές του συνθετικού χλοοτάπητα είναι περίπου της 9.400/m<sup>2</sup>, ενώ η συνολική γραμμική πυκνότητα ινών τουλάχιστον 13.800 Dtex. Το ελάχιστο συνολικό βάρος και των 3 ινών είναι στα 1.600gr/m<sup>2</sup> ενώ το βάρος του τάπητα στα 2.600gr/m<sup>2</sup>. Διευκρινίζεται ότι επί των ζητούμενων τιμών για της τεχνικές προδιαγραφές χλοοτάπητα επιτρέπονται αποκλίσεις της τάξεως του +/- 5%. Της διευκρινίζεται ότι: σχετικά με την απόδειξη επί των ζητούμενων τιμών και ποιοτικών χαρακτηριστικών όλων των τεχνικών προδιαγραφών του συνθετικού χλοοτάπητα αυτά θα αποδεικνύονται βάση της δήλωσης του κατασκευαστή/προμηθευτή ή από τα αποτελέσματα των μετρήσεων των αντίστοιχων προσκομιζόμενων εγγράφων.

Ο χλοοτάπητας θα πρέπει να ικανοποιεί τα τεχνικά χαρακτηριστικά που δίνονται στον Πίνακα 1.

Πίνακας 1. Τεχνικά χαρακτηριστικά συνθετικού χλοοτάπητα.

A. Ιδιότητα	B. Απαίτηση	Γ. Αποδεικτικό Μέσο
Ύψος πέλους	55-60 mm (-0%, +∞)	Εγχειρίδιο Εργαστηριακού Ελέγχου
Γραμμική πυκνότητα νημάτων	13.800 Dtex (-0%, +∞)	Εγχειρίδιο Εργαστηριακού Ελέγχου
Συρραφές	9.400 g/m <sup>2</sup> (-0%, +∞)	Εγχειρίδιο Εργαστηριακού Ελέγχου
Πάχος ίνας σε μm	1η ίνα: Three spine 390 micron (-0%, +∞) 2η ίνα: Oval 360 micron (-0%, +∞) 3η ίνα: X-Shape 420 micron (-0%, +∞)	Εγχειρίδιο Εργαστηριακού Ελέγχου
Συνολικό βάρος ινών	1.600 g/m <sup>2</sup> (-0%, +∞)	Εγχειρίδιο Εργαστηριακού Ελέγχου
Βάρος τάπητα	2.600 g/m <sup>2</sup> (-0%, +∞)	Εγχειρίδιο Εργαστηριακού Ελέγχου
Πρωτεύουσα υπόβαση	Προπυλένιο ή latex με επικάλυψη PU	Εγχειρίδιο Εργαστηριακού Ελέγχου

Πιο συγκεκριμένα, ο ποδοσφαιρικός τάπητας θα είναι κατασκευασμένος από τρεις (3) διαφορετικές ίνες πολυαιθυλενίου σχημάτων Three Spine, Oval και X-Shape, σύμφωνα με τον Πίνακα 1. Οι ραφές του θα είναι περίπου στις 9.400 /m<sup>2</sup> και άνω, ενώ η συνολική γραμμική πυκνότητα ινών θα είναι τουλάχιστον 13.800 DTEX Το ελάχιστο συνολικό βάρος και των τριών (3) ινών θα είναι στα 1.600 g/m<sup>2</sup> και το βάρος του τάπητα στα 2.600 g/m<sup>2</sup>.

#### Στοιχεία προσφορών

- Δείγμα συνθετικού χλοοτάπητα περίπου διαστάσεων 20X20εκ.
- Γραπτή εγγύηση πέντε (5) ετών από τον οικονομικό φορέα για τον προσφερόμενο χλοοτάπητα.
- Γραπτή εγγύηση πέντε (5) ετών από τον οίκο παραγωγής του προσφερόμενου χλοοτάπητα, η οποία θα αναφέρει τον τίτλο του διαγωνισμού. Η εγγύηση γίνεται αποδεκτή να είναι μειούμενης ανταπόδοσης και ισχύος ανάλογα της παρόδου του χρόνου χρήσης μετά την παραλαβή της προμήθειας.
- Εργαστηριακή εξέταση (Test Report) του προς προμήθεια τάπητα που να καλύπτει τα ανωτέρω ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά και να προκύπτει αποδοχή του αναφορικά των απαιτήσεων FIFA QUALITY ή FIFA QUALITY PRO.
- Η εταιρεία παραγωγής του συνθετικού χλοοτάπητα θα πρέπει να ανήκει στη λίστα FIFA Preferred Producer ή FIFA Licensees.
- Αποτελέσματα εργαστηριακών δοκιμών σύμφωνα με το πρότυπο EN 15330 ή ισοδύναμο.
- Αποτελέσματα δοκιμής μακροχρόνιας φθοράς του προσφερόμενου χλοοτάπητα στις 24.0 στροφές (κατ' ελάχιστο), με τη μέθοδο Lisport XL, ή ισοδύναμο.
- Αποτελέσματα εργαστηριακού ελέγχου γήρανσης ίνας από ακτινοβολία UVA, βάσει του πρότυπου EN 14836, όπου να φαίνονται επίσης και το πάχος των 3 διαφορετικών ινών ή ισοδύναμο.

Η Εταιρεία Παραγωγής του Συνθετικού Χλοοτάπητα θα πρέπει να διαθέτει σε ισχύ: ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 και ISO 45001:2018.

Δήλωση της εταιρείας παραγωγής, ότι αποδέχεται την εκτέλεση της προμήθειας του συνθετικού χλοοτάπητα έναντι του οικονομικού φορέα, σε περίπτωση που αναδειχθεί ανάδοχος της εν λόγω προμήθειας.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά χερσαία και θαλάσσια, εκτελωνισμός, φορτοεκφόρτωση, εγκατάσταση και τοποθέτηση και των υλικών πλήρωσης, γραμμογράφηση και παράδοση έτοιμου για χρήση του συνθετικού χλοοτάπητα επί τόπου, τοποθετημένος επάνω σε σταθερή επιφάνεια.

Ο συνθετικός χλοοτάπητας είναι δίχρωμος σε δύο αποχρώσεις του πράσινου (ανοιχτό και σκούρο πράσινο), ενώ η ελαστική υπόβαση έχει δυνατότητα αποστράγγισης των νερών από εξόδους απορροής. Όσον αφορά στην τοποθέτηση, τα ρολά θα συγκολλούνται στις ενώσεις με ειδικές ταινίες πάνω στις οποίες διαστρώνεται ειδική κόλλα πολυουρεθάνης δύο συστατικών, σύμφωνα με τις προδιαγραφές που ορίζονται στο πιστοποιητικό ελέγχου από το εργαστήριο της FIFA (FIFA LABORATORY TEST REPORT), ώστε να επιτυγχάνεται άρρηκτη σύνδεση μεταξύ τους. Οι γραμμές του γηπέδου θα είναι έμφυτες, πλάτους 10 cm από το ίδιο υλικό, σε χρώμα άσπρο.

Η ολοκλήρωση του συνθετικού τάπητα θα γίνει με την πλήρωση χαλαζιακής άμμου και κόκκων καουτσούκ σύμφωνα με τις προδιαγραφές που ορίζονται στο πιστοποιητικό ελέγχου από το εργαστήριο της FIFA (FIFA LABORATORY TEST REPORT) για τον χλοοτάπητα. Η πλήρωση θα γίνει με ειδικό μηχάνημα για την σωστή και ομοιόμορφη κατανομή της άμμου και του καουτσούκ.


Με την προσφορά κάθε διαγωνιζόμενου θα δίνονται υποχρεωτικά τα παρακάτω στοιχεία.

- Όλα τα τεχνικά στοιχεία – προδιαγραφές και εικόνες στην Ελληνική γλώσσα.
- Πλήρη στοιχεία του εργοστασίου κατασκευής
- Εγγύηση καλής λειτουργίας για πέντε έτη
- Ο χρόνος παράδοσης, συντήρησης κλπ. θα πρέπει να αναφέρονται στην τεχνική προσφορά για να μπορούν να αξιολογηθούν.
- Κατάλογο πωλήσεων στην Ελλάδα με το έτος παράδοσης, χρόνο παράδοσης και φορέα καθώς και συνοπτικό κατάλογο στο εξωτερικό υπογεγραμμένο από τον οίκο κατασκευής.
- Τυχόν πιστοποιητικά ISO 9000

**Χανιά Απρίλιος 2026**

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

**Ο ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ**

  
**ΙΩΑΝΝΗΣ ΚΛΟΓΕΡΑΚΗΣ**  
Πολιτικός Μηχανικός

**Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ  
ΜΕΛΕΤΩΝ**

  
**ΒΑΚΑΛΗΣ ΠΕΡΙΚΛΗΣ**  
Πολιτικός Μηχανικός

**Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Τ.Υ.Δ.Χ.**

  
**ΕΥΘΥΜΙΟΥ ΠΙΩΡΓΟΣ**  
Μηχανολόγος Μηχανικός

