



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

**ΔΗΜΟΣ
ΧΑΝΙΩΝ**
MUNICIPALITY OF
CHANIA • CRETE

Πληροφ.: Ε.Τάτσιου
Τηλ.: 28213 41732
email: etatsiou@chania.gr
www.chania.gr

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

Πίνακας περιεχομένων

Αντικείμενο της παρούσας	1
Ισχύουσες διατάξεις	1
Τεχνικές προδιαγραφές	1
Στοιχεία προσφορών	2

Αντικείμενο της παρούσας

Η συγγραφή αυτή αφορά την προμήθεια και τοποθέτηση 14.500,00 τ.μ. συνθετικού χλοοτάπητα στα γήπεδα των Αγίων Αποστόλων Δ.Κ Νέας Κυδωνίας και στο γήπεδο των Καθιανών Δ.Κ Ακρωτηρίου του Δήμου Χανίων.

Ισχύουσες διατάξεις

Η εκτέλεση της προμήθειας θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις:

1. Τις σχετικές διατάξεις του Ν. 3852/07-06-10 *Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης*
2. Τις διατάξεις του άρθρου 2 παρ. 12 και παρ. 13 του Ν. 2286/95
3. Τις διατάξεις του άρθρου 23 του ΕΚΠΟΤΑ (ΦΕΚ Β' 185/93) και τις διατάξεις της παρ. 2 ΥΑ Π1/7446/02
4. Το Π.Δ. 28/80, το Ν. 2741/99 άρθρο 8 (ΦΕΚ 19/28.9.99), το Π.Δ. 394/96 (ΦΕΚ 266/Α/96), το Ν. 2465/97, το Π.Δ. 410/95 (ΦΕΚ Α' 231), το Π.Δ. 370/95 και το Π.Δ. 57/2000 (ΦΕΚ 45/Α/2.3.2000)
5. Τις σχετικές διατάξεις του Ν. 3463/2006 (ΦΕΚ 114 Α/2006)
6. Για κάθε θέμα που δεν ρυθμίζεται από την παρούσα απόφαση έχουν εφαρμογή οι διατάξεις των Ν. 4281/2014, Ν.2286/95, του Π.Δ. 60/07 και της Απόφασης του Υπουργού Εσωτερικών 11389/93, όπως ισχύουν.

Τεχνικές προδιαγραφές

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

Προμήθεια, τοποθέτηση, γραμμογράφηση 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 γραμμογράφηση 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, ώστε ο συνθετικός χλοοτάπητας να χαρακτηρίζεται σαν FIFA Recommended Artificial Turf αλλά και ο αγωνιστικός χώρος να είναι συνολικά αποδεκτός από την FIFA.

Ο ποδοσφαιρικός τάπητας θα πρέπει να είναι ελαχίστου συνολικού ύψους πέλους πενήντα πέντε (55) χιλιοστών, τελευταίας τεχνολογίας και εγνωσμένης αξίας και ποιότητας παραγωγής. Ο χλοοτάπητας θα πρέπει να ικανοποιεί επί ποινή αποκλεισμού, τα τεχνικά χαρακτηριστικά που δίνονται στον Πίνακα

1.

Πίνακας 1.Τεχνικά χαρακτηριστικά συνθετικού χλοοτάπητα.

Α. Ιδιότητα	Β. Απαίτηση	Γ. Αποδεικτικό Μέσο
Ύψος πέλους	55-60 mm (-0%, +∞)	Εγχειρίδιο Εργαστηριακού Ελέγχου
Γραμμική πυκνότητα νημάτων	16.000 Dtex (-0%, +∞)	Εγχειρίδιο Εργαστηριακού Ελέγχου
Συρραφές	9.800 g/m ² (-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 ² (-0%, +∞)	Εγχειρίδιο Εργαστηριακού Ελέγχου
Βάρος τάπητα	2.900 g/m ² (-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 9.800 /m² και άνω, ενώ η συνολική γραμμική πυκνότητα ινών θα είναι τουλάχιστον 16.000 Το ελάχιστο συνολικό βάρος και των τριών (3) ινών θα είναι στα 1.600 g/m² και το βάρος του τάπητα στα 2.900 g/m².

Στοιχεία προσφορών

Οι ζητούμενες προδιαγραφές του προσφερόμενου τύπου τεχνητού χλοοτάπητα θα αποδεικνύονται με τα κάτωθι απαιτούμενα πιστοποιητικά, τα οποία ο υποψήφιος οικονομικός φορέας οφείλει να υποβάλλει στην τεχνική του προσφορά, **επί ποινή αποκλεισμού**:

- Δείγμα συνθετικού χλοοτάπητα διαστάσεων περίπου 20x20 εκατοστά. Το δείγμα θα πρέπει να σταλεί στην Υπηρεσία το αργότερο 2 ημέρες πριν την καταλυτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών
- 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 συνθετικού χλοοτάπητα στις 24.0 στροφές (κατ' ελάχιστο), με τη μέθοδο Lisport XL ή ισοδύναμο
- Αποτελέσματα εργαστηριακού ελέγχου γήρανσης ίνας από ακτινοβολία UVA, βάση προτύπου EN 14836, όπου να φαίνονται επίσης το πάχος των τριών (3) διαφορετικών ινών, ή ισοδύναμο
- ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 και ISO 45001:2018 με πεδίο εφαρμογής την κατασκευή τεχνητού χλοοτάπητα, πλαστικών ινών και πλαστικού τάπητα
- Δήλωση της εταιρείας παραγωγής ότι αποδέχεται την εκτέλεση της προμήθειας του συνθετικού χλοοτάπητα έναντι του οικονομικού φορέα, σε περίπτωση που αναδειχθεί ανάδοχος την εν λόγω προμήθειας

Με την προσφορά κάθε διαγωνιζόμενου θα δίνονται υποχρεωτικά με ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω στοιχεία, εκτός αν ζητούνται ως επιθυμητά:

- Όλα τα τεχνικά στοιχεία – προδιαγραφές και εικόνες στην Ελληνική γλώσσα ή τη γλώσσα της αλλοδαπής
- 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 Δεκέμβριος 2025

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η μελετητήρια

**Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΜΕΛΕΤΩΝ**

**Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Τ.Υ.Δ.Χ.**

ΕΥΑΝΘΙΑ ΤΑΤΣΙΟΥ
Εργοδηγός Δ. Έργων

ΒΑΚΑΛΗΣ ΠΕΡΙΚΛΗΣ
Πολιτικός Μηχανικός

ΕΥΘΥΜΙΟΥ ΓΙΩΡΓΟΣ
Μηχανολόγος Μηχανικός