



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΒΟΙΩΤΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΑΛΙΑΡΤΟΥ - ΘΕΣΠΙΕΩΝ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΧΡΗΣΗ: 2019  
ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 12/2019  
CPV: 39293400-6

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΥ  
ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΓΙΑ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΩΝ  
ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΛΙΑΡΤΟΥ -  
ΘΕΣΠΙΕΩΝ  
ΠΡ/ΜΟΣ: 49.710,91 €  
ΧΡΗΜ/ΣΗ: Ι.Π.

---

#### ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

---

##### **Άρθρο 1° Αντικείμενο της προμήθειας**

α.) Η παρούσα ειδική συγγραφή υποχρεώσεων αναφέρεται τους όρους και τις τεχνικές λεπτομέρειες, βάσει των οποίων θα γίνει η προμήθεια και η τοποθέτηση συνθετικού χλοοτάπητα και των υλικών πληρώσεως του για τα γήπεδα ποδοσφαίρου που βρίσκονται στις Τ.Κ. Θεσπιών και Τ.Κ. Νεοχωρίου του Δήμου Αλιάρτου-Θεσπιέων.

β). Το είδος του προς προμήθεια χλοοτάπητα περιέχεται στην προμέτρηση με τον αντίστοιχο προϋπολογισμό.

##### **Άρθρο 2° Ισχύουσες διατάξεις**

α.) Οι διατάξεις του Ν. 4412/2016 (Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)

β.) Οι διατάξεις του άρθρου 209 του Ν. 3463/2006 (Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων)

γ.) Οι διατάξεις του Ν. 3852/2010 (Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτ/σης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης)

##### **Άρθρο 3° Απαιτούμενα δικαιολογητικά**

Στην παρούσα προμήθεια ισχύουν, όπου απαιτούνται οι προδιαγραφές DIN, οι αντίστοιχες ΕΛΟΤ, οι διεθνείς ISO, και της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Το σύστημα του συνθετικού χλοοτάπητα θα πρέπει να συνοδεύεται από τα ακόλουθα πιστοποιητικά και ο κάθε υποψήφιος να τα προσκομίζει με την τεχνική του προσφορά **επί ποινή αποκλεισμού**:

1. Έκθεση αποτελεσμάτων εργαστηριακών δοκιμών ελέγχου από εγκεκριμένο από την FIFA

- εργαστήριο διενέργειας των απαιτούμενων δοκιμών σύμφωνα με το νέο εγχειρίδιο (manual) της FIFA του 2015
2. Ο κατασκευαστής να είναι προτιμώμενος από τη FIFA (FIFA PREFERRED PRODUCER)
  3. Ο προσφερόμενος συνθετικός χλοοτάπητας πρέπει να φέρει σε ισχύ πιστοποιητικό τις Παγκόσμιας Ομοσπονδίας Ποδόσφαιρου, τύπου FIFA Quality - προσθέτω αυτό το σημαντικό πιστοποιητικό ποιότητας του χλοοτάπητα - είναι πολύ γνωστό σε όλους τους κατασκευαστές και προμηθευτές
  4. Αποτελέσματα εργαστηριακών δοκιμών σε προσφερόμενο συνθετικό χλοοτάπητα σύμφωνα με Πρότυπο EN 15330-1 (έλεγχος επιφανειών που χρησιμοποιούνται κυρίως για ποδόσφαιρο)
  5. Αποτελέσματα εργαστηριακών δοκιμών σε προσφερόμενο συνθετικό χλοοτάπητα σύμφωνα με πρότυπα EN 15330-1 και NF P90-112 (2016). Ιδιαίτερα σημαντικά κρίνονται τα αποτελέσματα τοξικού έλεγχου του χλοοτάπητα και τον υλικών πλήρωσης με σαφείς ενδείξεις που αφορούν τις βλαβερές προς χρηστές ουσίες που εξετάζει το πρότυπο.
  6. Πιστοποιητικό ISO 9001:2000 του οίκου παρασκευής του συνθετικού χλοοτάπητα
  7. Πρωτότυπη βεβαίωση του παραγωγού οίκου σχετικά με την προμήθεια του προσφερόμενου συστήματος για το συγκεκριμένο έργο.
  8. Πιστοποιητικό εφαρμογής του συνθετικού χλοοτάπητα κατά ISO 9001, ISO 14001 και OHSAS 18001 της εργοληπτικής επιχείρησης
  9. Γραπτή εγγύηση τουλάχιστον 8 ετών για τα υλικά και την εργασία και την διατήρηση των λειτουργικών χαρακτηριστικών από τον παραγωγό και τον πιστοποιημένο εφαρμοστή.
  10. Τεύχος οδηγιών λεπτομερειών εγκατάστασης του συνθετικού χλοοτάπητα, τεχνικής συντήρησης και καλής χρήσης του, που θα είναι επίσημο αντίγραφο του τεύχους του κατασκευαστή, μεταφρασμένο στην Ελληνική γλώσσα.
  11. Όλα τα ξενόγλωσσα πιστοποιητικά θα πρέπει να είναι μεταφρασμένα στην Ελληνική γλώσσα.
  12. Ένα (1) δείγμα του προσφερόμενου συνθετικού χλοοτάπητα διαστάσεων περίπου 20εκ. x 20εκ. και ένα δείγμα από τα υλικά πλήρωσης
  13. Υπεύθυνη δήλωση ότι οι διαγωνιζόμενοι έχουν εξασφαλίσει τις απαιτούμενες ποσότητες υλικών για την εκτέλεσης της προμήθειας και την ολοκλήρωση των εργασιών, σύμφωνα με την τεχνική τους προσφορά, χωρίς να δικαιούνται να ζητήσουν μετά την ανάθεση ή κατά την διάρκεια εκτέλεσης της προμήθειας την αλλαγή ή την αντικατάσταση οποιουδήποτε υλικού με την αιτιολογία ότι δεν τα βρίσκουν στην αγορά ή ότι δεν παράγονται πλέον.

#### **Άρθρο 4° Τεχνικές προδιαγραφές**

Οι κάτωθι τεχνικές προδιαγραφές αφορούν στην προμήθεια και τοποθέτηση συνθετικού χλοοτάπητα, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της FIFA, σε δυο γήπεδα του Δήμου Αλιάρτου - Θεσπιέων, όπως επακριβώς αναφέρεται στην τεχνική περιγραφή. Το προς προμήθεια είδος

θα είναι άριστης ποιότητας και θα πληροί όλες τις διατάξεις υγιεινής, διάθεσης και εμπορίας του Υπουργείου Ανάπτυξης.

Ο όρος συνθετικός χλοοτάπητας, όπου αναφέρεται παρακάτω, περιγράφει νήματα πολυαιθυλενίου που προσομοιάζουν με φυσικό γρασίδι, τα οποία συγκρατούνται σε μία ειδική βάση. Η βάση του συνθετικού χλοοτάπητα θα είναι διπλή και αποτελείται από 100% πολυπροπυλένιο με δυνατότητα αποστράγγισης υδάτων, με επένδυση από δύο συστατικών πολυουρεθάνη.

Τα υλικά πλήρωσης θα είναι χαλαζιακή άμμος και ελαστικό τρίμμα μείγματος καθαρού ελαστικού. Τα υλικά γραμμογράφησης έχουν τα ίδια χαρακτηριστικά με τον συνθετικό χλοοτάπητα και θα είναι λευκού χρώματος. Τα υλικά πλήρωσης επιβάλλεται να διαστρωθούν κάτω από ξηρές καιρικές συνθήκες. Επισημαίνεται ότι το συνολικό πάχος της άμμου και ελαστικού τρίμματος, πρέπει να είναι τέτοιο, ώστε να αφήνει ελεύθερο ύψος ίνας 10-15 mm.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του ελαστικοσυνθετικού χλοοτάπητα τελευταίας γενιάς, τα υλικά πλήρωσης, οι λωρίδες γραμμογράφησης και η γραμμογράφηση των γηπέδων σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές, η ειδική κόλλα, η μεταφορά και η τοποθέτηση του συνθετικού χλοοτάπητα. Παράδοση πλήρως περαιωμένης εργασίας, έτοιμο προς χρήση.

Αναλυτικότερα, οι ελάχιστες απαιτούμενες τεχνικές προδιαγραφές του συνθετικού χλοοτάπητα, επί ποινή αποκλεισμού, παρατίθενται παρακάτω. Τα αντίστοιχα έγγραφα που αποδεικνύουν ότι τα υλικά της προμήθειας πληρούν τις κάτωθι προδιαγραφές θα συμπεριλαμβάνονται στον φάκελο της Τεχνικής προσφοράς των συμμετεχόντων.

ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΣ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑΣ	
ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΖΗΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
Τύπος (δομή) ίνας	Μονόφυλλο- monofilament με 7 ίνες/κόμβο
Αντοχή νήματος	13.300 dtex ( το ελάχιστο)
Σύνθεση ίνας	100% Πολυαιθυλένιο
Ελάχιστο πάχος ίνας	360 micron
Ύψος πέλους	60 mm
Αριθμός Κόμπων ανά τ.μ.	9.400/μ <sup>2</sup> και 130 000 ίνες/μ <sup>2</sup> ( το ελάχιστο)
Ελάχιστο ολικό βάρος ινών	1.690 gr/m <sup>2</sup>
Ελάχιστο συνολικό βάρος τάπητα	2.990 gr/m <sup>2</sup> ( +/- 5%)
Διαπερατότητα νερού (EN 12616)	360 L/H

ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΣ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑΣ	
ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΖΗΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
Χρώμα	Δίχρωμο (ανοιχτό και σκούρο πράσινο)
Υπόστρωμα	Ιστός υποστρώματος Διπλός πολυπροπυλενίου πρωτογενούς με βάρος υπόβασης με επένδυση από PU

ΥΛΙΚΑ ΠΛΗΡΩΣΗΣ	
ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΖΗΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
Χαλαζιακή άμμος	εξαιρετικά στρογγυλή και άνυδρη στην διάρκεια της τοποθέτησης διαμέτρου ύψους και βάρους όπως περιγράφεται στο πιστοποιητικό ελέγχου του συγκεκριμένου τάπητα από το εξουσιοδοτημένο εργαστήριο της FIFA, σε ποσότητα περίπου 20 kg/m <sup>2</sup>
Κόκκοι ελαστικού	SBR - ελαστικό τρίμμα μείγματος καθαρού ελαστικού (απαλλαγμένου από οποιοδήποτε ξένο σώμα) διαμέτρου 0,50 - 2,50 mm και ύψους 10-15 mm πάνω από την στρώση της άμμου σε ποσότητα περίπου 20 kg/m <sup>2</sup>

ΥΛΙΚΑ ΓΡΑΜΜΟΓΡΑΦΗΣΗΣ	
ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΖΗΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
Συνθετικός χλοοτάπητας ίδιων προδιαγραφών (όπως ανωτέρω) σε λωρίδες πλάτους 10εκ χρώματος λευκού	Η ένωση των τεμαχίων γραμμογράφησης και υπόλοιπου χλοοτάπητα θα γίνει με χρήση ειδικών ταινιών ή και κόλλας, ανθεκτικών σε υγρασία, υψηλές και χαμηλές θερμοκρασίες και γήρανση, όμοια με τα τεμάχια χλοοτάπητα ή θα είναι ενσωματωμένη από τον κατασκευαστή στο χλοοτάπητα
Ταινία συγκόλλησης	ελάχιστου πλάτους 30 εκατ.
Κόλλα συγκόλλησης	PU δύο συστατικών

#### **Άρθρο 5° Παράδοση**

Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα είδη του αντικειμένου της προμήθειας σε κάθε ένα από τα γήπεδα του Δήμου Αλιάρτου - Θεσπιέων, μετά την υπογραφή της σύμβασης.

Η παράδοση θα πρέπει να γίνει έγκαιρα μέσα σε χρονικό διάστημα **2 μηνών**, μετά από την υπογραφή της σύμβασης.

Παράταση του χρόνου παράδοσης μπορεί να υπάρξει σύμφωνα με τα οριζόμενα στην αντίστοιχη νομοθεσία σχετικά με τις προμήθειες. Ωστόσο, παράταση χορηγείται μόνον εάν συντρέχει σοβαρός λόγος, ύστερα από απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου του Δήμου Αλιάρτου - Θεσπιέων και μόνον αφού αυτό έχει γνωστοποιηθεί έγκαιρα από τον προμηθευτή, με σχετικό έγγραφό του προς τον Δήμο Αλιάρτου - Θεσπιέων.

#### **Άρθρο 6° Υποχρεώσεις του αναδόχου**

α.) Καθ'όλη τη διάρκεια της εκτέλεσης της προμήθειας , ο Ανάδοχος θα πρέπει να συνεργάζεται με την Αναθέτουσα Αρχή και υποχρεούται να λαμβάνει υπόψην του οποιοσδήποτε παρατηρήσεις της σχετικά με την εκτέλεση της.

β.) Ο Ανάδοχος θα είναι πλήρως και αποκλειστικά μόνος υπεύθυνος για την τήρηση της ισχύουσας νομοθεσίας ως προς το απασχολούμενο από αυτόν προσωπικό για την εκτέλεση των υποχρεώσεων της σύμβασης. Σε περίπτωση οποιασδήποτε παράβασης ή ζημίας που θα προκληθεί σε τρίτους, υποχρεούται να την αποκαταστήσει.

γ.) Ο Ανάδοχος θα είναι αποκλειστικά υπεύθυνο , για κάθε ζημία ή βλάβη τυχόν προκληθεί από εργατικό ή μη ατύχημα το προσωπικό που απασχολεί για την υλοποίηση της προμήθειας.

**ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ**

Αλιάρτος: 16-07-2019

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

Αλιάρτος: 16-07-2019

**ΤΑΡΩΝΗ ΣΤΕΛΛΑ**

Τεχνολόγος Τοπογράφος

**ΒΑΡΟΥΞΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ**

Πολιτικός Μηχανικός Ε.Μ.Π