



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΒΟΙΩΤΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΘΗΒΑΙΩΝ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΒΛΕΨΕΩΝ

Αρ. Μελέτης: 13B/2019

Προμήθεια με τίτλο: «Προμήθεια-τοποθέτηση συνθετικού χλοοτάπητα στα γήπεδα ποδοσφαίρου Καπαρελλίου, Βαγίων, Χωστίων, Δομβραϊνας και Πλαταιών του Δήμου Θηβαίων»

Προϋπολογισμός: 898.794,16€ με Φ.Π.Α. 24%.

Πηγή : ΠΔΕ2018, ΣΑΕΠ 066

### **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 για τα γήπεδα Καπαρελλίου, Βαγίων, Χωστίων, Δομβραϊνας και Πλαταιών του Δήμου Θηβαίων.

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), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

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)

δ.) Οι διατάξεις του Ν. 4555/18 (ΦΕΚ 133/19.07.2018 τεύχος Α') : Μεταρρύθμιση του θεσμικού πλαισίου της Τοπικής Αυτοδιοίκησης - Εμβάθυνση της Δημοκρατίας - Ενίσχυση της Συμμετοχής - Βελτίωση της οικονομικής και αναπτυξιακής λειτουργίας των Ο.Τ.Α. [Πρόγραμμα «ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ Ι»] - Ρυθμίσεις για τον εκσυγχρονισμό του πλαισίου οργάνωσης και λειτουργίας των ΦΟΔΣΑ - Ρυθμίσεις για την αποτελεσματικότερη, ταχύτερη και ενιαία άσκηση των αρμοδιοτήτων σχετικά με την απονομή ιθαγένειας και την πολιτογράφηση - Λοιπές διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών και άλλες διατάξεις.

#### **Άρθρο 3° Τεχνικές προδιαγραφές**

Οι κάτωθι τεχνικές προδιαγραφές αφορούν στην προμήθεια και τοποθέτηση συνθετικού χλοοτάπητα, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της FIFA, σε πέντε γήπεδα του Δήμου Θηβαίων, 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.

<b>ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΣ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑΣ</b>	
<b>ΙΔΙΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΖΗΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ</b>
Τύπος (δομή) ίνας :	Μονόφυλλο- monofilament με 7 ίνες/κόμβο
Αντοχή νήματος (min) :	13.300 dtex
Σύνθεση ίνας :	100% PE
Ελάχιστο πάχος ίνας :	360mm
Ύψος πέλους :	60 mm
Αριθμός Κόμπων ανά m <sup>2</sup> (min) :	9.400/m <sup>2</sup> και 130.000 ίνες/m <sup>2</sup> (το ελάχιστο)
Ολικό βάρος ινών (min) :	1.690 gr/m <sup>2</sup>
Συνολικό βάρος τάπητα (min) :	2.990 gr/m <sup>2</sup>
Διαπερατότητα νερού (EN 12616) :	360 L/H
Χρώμα	Δίχρωμο (ανοιχτό και σκούρο πράσινο)
Υπόστρωμα	Ιστός υποστρώματος διπλός πρωτογενούς πολυπροπυλενίου με επένδυση από PU.

ΥΛΙΚΑ ΠΛΗΡΩΣΗΣ	
ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΖΗΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
Χαλαζιακή άμμος	Στρογγυλή και άνυδρη στην διάρκεια της τοποθέτησης, διαμέτρου ύψους και βάρους, όπως περιγράφεται στο πιστοποιητικό ελέγχου του συγκεκριμένου τύπου από πιστοποιημένο εργαστήριο.
Κόκκοι ελαστικού	Ελαστικό τρίμμα μείγματος καθαρού - ελαστικού (απαλλαγμένου από οποιοδήποτε ξένο σώμα) διαμέτρου όπως περιγράφεται στο πιστοποιητικό ελέγχου του συγκεκριμένου τύπου από πιστοποιημένο εργαστήριο.

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 ενσωματωμένα από τον κατασκευαστή στο χλοοτάπητα
Ταινία συγκόλλησης	30 cm
Κόλλα συγκόλλησης	PU δύο συστατικών

#### **Άρθρο 4<sup>ο</sup> 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 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 της Παγκόσμιας Ομοσπονδίας Ποδόσφαιρου, τύπου FIFA Quality Pro.
4. Αποτελέσματα εργαστηριακών δοκιμών του προσφερόμενου συνθετικού χλοοτάπητα, σύμφωνα με το πρότυπο EN 15330-1 ή άλλου ισοδύναμου.
5. Αποτελέσματα εργαστηριακών δοκιμών του προσφερόμενου συνθετικού τύπου σύμφωνα με τον κανονισμό REACH, σχετικά με το περιεχόμενο PAH ή άλλο ισοδύναμο.
6. Αποτελέσματα εργαστηριακών δοκιμών του προσφερόμενου συστήματος συνθετικού χλοοτάπητα (συνθετικός τύπος και υλικά πλήρωσης) σύμφωνα με το πρότυπο NF P90-112 του EN 15330-1 ή ισοδύναμο.

7. Αποτελέσματα εργαστηριακών δοκιμών του προσφερόμενου συνθετικού χλοοτάπητα για την συμπεριφορά στην καύση, σύμφωνα με πρότυπο EN 13501-1 ή άλλου ισοδύναμου.
8. Ο προσφερόμενος χλοοτάπητας θα πρέπει να παραμείνει σε άριστη αγωνιστική κατάσταση μετά από πολλά χρόνια εντατικής χρήσης. Η ανωτέρω απαίτηση μπορεί να αποδεικνύεται με:
  - α) Αποτέλεσμα δοκιμής μακροχρόνιας φθοράς του προσφερόμενου συνθετικού χλοοτάπητα για 200.000 κύκλους με την μέθοδο Lisport ή
  - β) Αποτέλεσμα δοκιμής μακροχρόνιας φθοράς του προσφερόμενου συνθετικού χλοοτάπητα για 18.000 κύκλους με την μέθοδο Lisport XL ή
  - γ.) με ισοδύναμα αυτών.
9. Πιστοποιητικό ISO 9001:2000 που έχει εκδοθεί από πιστοποιημένο οργανισμό, του οίκου κατασκευής του συνθετικού χλοοτάπητα ή ισοδύναμο.
10. Πρωτότυπη βεβαίωση του παραγωγού οίκου σχετικά με την προμήθεια του προσφερόμενου συστήματος για το συγκεκριμένο έργο.
11. Πιστοποιητικό εφαρμογής του συνθετικού χλοοτάπητα κατά ISO 9001, ISO 14001 και OHSAS 18001 που έχουν εκδοθεί από πιστοποιημένο οργανισμό ή ισοδύναμα αυτών του συμμετέχοντος οικονομικού φορέα.
12. Γραπτή εγγύηση τουλάχιστον 8 ετών για τα υλικά και την εργασία και την διατήρηση των λειτουργικών χαρακτηριστικών από τον κατασκευαστή και τον πιστοποιημένο εφαρμοστή.
13. 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.
14. Ένα (1) δείγμα του προσφερόμενου συνθετικού χλοοτάπητα διαστάσεων περίπου 20εκ. x 20εκ. και ένα δείγμα από τα υλικά πλήρωσης

#### **Άρθρο 5° Παράδοση**

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

Η παράδοση θα πρέπει να γίνει έγκαιρα μέσα σε χρονικό διάστημα **4 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 Θηβαίων και μόνον αφού αυτό έχει γνωστοποιηθεί έγκαιρα από τον προμηθευτή, με σχετικό έγγραφο του προς τον Δήμο Θηβαίων.

#### **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 υπόψη 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 υπεύθυνος , για κάθε ζημία ή βλάβη τυχόν προκληθεί από εργατικό ή μη ατύχημα το προσωπικό που απασχολεί για την υλοποίηση της προμήθειας.

Θήβα 25/11/2019

**Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ**

**Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΟΥ  
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ  
ΕΠΙΒΛΕΨΕΩΝ**

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

**Ο ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ Τ.Υ.Δ.Θ.**

**ΔΗΜΗΤΡΙΑΔΟΥ ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ**  
πολ. μηχανικός

**ΛΑΒΔΑ ΛΙΑΝΑ**  
αρχιτ. μηχανικός

**ΧΡΥΣΙΚΟΣ ΕΠΑΜΕΙΝΩΝΔΑΣ**  
πολ. μηχανικός