



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

Αρ. Μελέτης: 13B/2019

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

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

Πηγή : ΠΔΕ2018 ΣΑΕΠ 066

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

για την προμήθεια τοποθέτηση συνθετικού χλοοτάπητα στα γήπεδα ποδοσφαίρου Καπαρελλίου, Βαγίων, Χωστίων, Δομβραΐνας και Πλαταιών του Δήμου Θηβαίων

A. ΓΕΝΙΚΑ

Η παρούσα τεχνική περιγραφή έχει συνταχθεί προκειμένου να καθορισθούν οι τεχνικές προδιαγραφές για την προμήθεια και τοποθέτηση συνθετικού χλοοτάπητα σε πέντε γήπεδα του Δήμου Θηβαίων, στα πλαίσια της απαιτούμενης αναβάθμισής τους.

Συγκεκριμένα, η μελέτη αναφέρεται στα εξής γήπεδα ποδοσφαίρου του Δήμου Θηβαίων:

- Καπαρελλίου της Δημοτικής Ενότητας Πλαταιών
- Βαγίων της Δημοτικής Ενότητας Βαγίων
- Χωστίων της Δημοτικής Ενότητας Θίσβης
- Δομβραΐνας της Δημοτικής Ενότητας Θίσβης
- Πλαταιών της Δημοτικής Ενότητας Πλαταιών

Ο συνθετικός χλοοτάπητας είναι ένα προϊόν που χρησιμοποιείται συχνά, υποκαθιστώντας τον φυσικό χλοοτάπητα του αγωνιστικού χώρου των γηπέδων και είναι αποδεκτός από τη FIFA, καθώς μπορεί σε μεγάλο βαθμό να προσομοιώσει τον φυσικό χλοοτάπητα. Έχει μικρότερα έξοδα λειτουργίας και συντήρησης και πολλαπλάσιες ώρες χρήσης, σε σχέση με το φυσικό χόρτο, ενώ τοποθετείται εύκολα και γρήγορα σε οποιαδήποτε επίπεδη επιφάνεια και επίσης δεν επηρεάζεται από τις θερμοκρασιακές μεταβολές. Έτσι, η τοποθέτηση του καλύπτει τις περιπτώσεις στις οποίες η χρήση φυσικού χλοοτάπητα αντενδείκνυται για λόγους όπως το υψηλό κόστος συντήρησης, η συνεχής και εντατική χρήση κ.α.

Ο συνθετικός χλοοτάπητας τελευταίας γενιάς αποτελείται από νήματα πολυαιθυλενίου, παρόμοια με το φυσικό γρασίδι, τα οποία συγκρατούνται σε μία ειδική βάση από πολυπροπυλένιο με επένδυση από PU. Τα υλικά πλήρωσης είναι χαλαζιακή άμμος και κόκκοι ελαστικού και λόγω της ειδικής κοκκομετρίας της άμμου το γήπεδο δεν λασπώνει από την βροχή.

Συνολικά η επιφάνεια των γηπέδων που πρόκειται να καλυφθεί με τον συνθετικό χλοοτάπητα είναι η εξής:

A/A	ΓΗΠΕΔΟ	ΕΜΒΑΔΟΝ
1	Καπαρελλίου	7160.40
2	Βαγίων	6710.00
3	Χωστίων	6336.00
4	Δομβραίνας	6500.00
5	Πλαταιών	6210.00
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΕΜΒΑΔΟΝ ΣΤΟ ΟΠΟΙΟ ΑΝΑΦΕΡΕΤΑΙ Η ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ		32,947.00

Ο προϋπολογισμός της προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των 898.794,16€ με Φ.Π.Α. 24% και χρηματοδοτείται από το ΠΔΕ 2018 της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας, ΣΑΕΠ 066. Η παρούσα μελέτη έχει λάβει αύξοντα αριθμό 13B του 2019 στο βιβλίο μελετών της Τεχνικής Υπηρεσίας του Δήμου Θηβαίων.

B. ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Η μελέτη αφορά στην προμήθεια συνθετικού χλοοτάπητα, ο οποίος θα συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα πιστοποιητικά, στην προμήθεια των κατάλληλων υλικών πλήρωσης και γραμμογράφησης, στη μεταφορά και τοποθέτησή τους στους χώρους των γηπέδων, καθώς και στη γραμμογράφηση των γηπέδων σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές.

Συγκεκριμένα, ο χλοοτάπητας θα είναι τελευταίας γενιάς, με ίνες πολυαιθυλενίου μονόφυλλες, που προσομοιάζουν στο φυσικό γρασίδι, και αντοχή νήματος 13.300 dtex κατ' ελάχιστον, δίχρωμος – ανοιχτό και σκούρο πράσινο- και με ύψος πέλους 60mm. Οι ίνες συκρατούνται σε ειδικό υπόστρωμα από πολυπροπυλένιο με επένδυση από PU. Η ελαστική υπόβαση θα έχει την δυνατότητα αποστράγγισης των υδάτων μέσω ενός συστήματος οπών, που υπάρχουν στο κάτω μέρος της. Ο χλοοτάπητας θα τοποθετηθεί πάνω σε λείο και καθαρό υπόστρωμα. Τα ρολά αφού απλωθούν, συγκολλούνται στις ενώσεις με ειδικές ταινίες, πάνω στις οποίες στρώνεται πολυουρεθάνη δύο συστατικών, ώστε να επιτυγχάνεται η άρρηκτη σύνδεση μεταξύ τους. Τα υλικά πλήρωσης θα είναι χαλαζιακή άμμος και κόκκοι ελαστικού. Τα υλικά γραμμογράφησης έχουν τα ίδια χαρακτηριστικά με τον συνθετικό χλοοτάπητα και είναι λευκού χρώματος.

Αναλυτικά τα τεχνικά χαρακτηριστικά των παραπάνω υλικών είναι τα εξής:

ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΣ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑΣ	
ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΖΗΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
Τύπος (δομή) ίνας :	Μονόφυλλο- monofilament με 7 ίνες/κόμβο
Αντοχή νήματος (min) :	13.300 dtex
Σύνθεση ίνας :	100% PE
Ελάχιστο πάχος ίνας :	360mm

ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΣ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑΣ

ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΖΗΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
Ύψος πέλους :	60 mm
Αριθμός Κόμπων ανά m ² (min) :	9.400/m ² και 130.000 ίνες/m ² (το ελάχιστο)
Ολικό βάρος ινών (min) :	1.690 gr/m ²
Συνολικό βάρος τάπητα (min) :	2.990 gr/m ²
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 τάπητα από πιστοποιημένο εργαστήριο.
Κόκκοι ελαστικού	Ελαστικό τρίμμα μείγματος καθαρού - ελαστικού (απαλλαγμένου από οποιοδήποτε ξένο σώμα) διαμέτρου όπως περιγράφεται στο πιστοποιητικό ελέγχου του συγκεκριμένου τάπητα 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

Θήβα 25/11/2019

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΔΗΜΗΤΡΙΑΔΟΥ ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ
πολ. μηχανικός

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΟΥ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ
ΕΠΙΒΛΕΨΕΩΝ

ΛΑΒΔΑ ΛΙΑΝΑ
αρχιτ. μηχανικός

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

ΧΡΥΣΙΚΟΣ ΕΠΑΜΕΙΝΩΝΔΑΣ
πολ. Μηχανικός