

## **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

### **ΑΡΘΡΟ 1ο**

#### **Αντικείμενο Προμήθειας**

Με την μελέτη αυτή προβλέπεται η προμήθεια "**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΣΤΟ ΓΗΠΕΔΟ ΚΡΟΥΣΩΝΑ Δ. ΜΑΛΕΒΙΖΙΟΥ**", για την κάλυψη αναγκών **του Δήμου Μαλεβιζίου**.

### **ΑΡΘΡΟ 2ο**

#### **Ισχύουσες διατάξεις**

Η εκτέλεση της προμήθειας θα γίνει σύμφωνα με:

- I. Τις διατάξεις του άρθρου 118 του Ν. 4412/2016.
- II. Την παρ. 4 του άρθρου 209 του Ν. 3463/2006, όπως αναδιατυπώθηκε με την παρ. 3 του άρθρου 22 του Ν. 3536/2007
- III. Τις διατάξεις της παρ. 9 του άρθρου 209 του Ν. 3463/2006, όπως προστέθηκε με την παρ. 13 του άρθρου 20 του Ν. 3731/2008 και διατηρήθηκε σε ισχύ με την περίπτωση 38 της παρ. 1 του άρθρου 377 του Ν. 4412/2016.

### **ΑΡΘΡΟ 3ο**

#### **Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές**

Επίστρωση συνθετικού χλοοτάπητα με σύστημα απορρόφησης κραδασμών

- Οι κάτωθι τεχνικές προδιαγραφές αφορούν την προμήθεια και τοποθέτηση ποδοσφαιρικού συνθετικού χλοοτάπητα τελευταίας γενιάς με σύστημα απορρόφησης κραδασμών, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της FIFA, για το γήπεδο ποδοσφαίρου του ΚΡΟΥΣΩΝΑ
- Το προς προμήθεια είδος θα είναι άριστης ποιότητας και θα πληροί όλες τις διατάξεις υγιεινής, διάθεσης και εμπορίου του Υπουργείου Ανάπτυξης.
- Οι ποσότητες του προς προμήθεια είδους, είναι υπολογισμένες κατά τέτοιο τρόπο ώστε να καλύπτουν τις υπάρχουσες ανάγκες του γηπέδου.
- Συγκεκριμένα η παρούσα προμήθεια θα περιλαμβάνει την προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση γραμμογράφηση και παράδοση έτοιμου για χρήση χλοοτάπητα τελευταίας γενιάς επί τόπου του έργου, με ελαστική υπόβαση από ίνες μονόκλωνες και σύστημα απορρόφησης κραδασμών από αφρό πολυαιθυλενίου, τοποθετημένος επάνω σε σταθερή επιφάνεια σύμφωνα με τη μελέτη της υπηρεσίας.
- Ο χλοοτάπητας θα είναι δίχρωμος σε δυο αποχρώσεις πρασίνου (Field green και Olive green). Η ποιότητα του νήματος θα είναι 100% από πολυαιθυλένιο monofilament, το λιγότερο στα 14000Dtex και άνω και θα διαθέτει κύρια υπόβαση από latex. Η ελαστική αυτή υπόβαση πρέπει να έχει δυνατότητα αποστράγγισης των νερών από εξόδους απορροής, διαμέτρου 4mm κάθε 10cm<sup>2</sup>.
- Το ύψος πέλους θα είναι στα 50mm και το συνολικό ύψος (πέλους και κύριας υπόβασης) στα 52mm, με ελάχιστο τις 9.400 ραφές/m<sup>2</sup> (9400 ραφέςΧ 12 ίνες ανά τούφα). Σε κάθε περίπτωση το συνολικό βάρος (πέλους και κύριας υπόβασης) θα είναι λιγότερο από 2900gr/m<sup>2</sup> με το βάρος του πέλους να είναι λιγότερο από 1450gr/m<sup>2</sup>. Η υδατοπεράτοτητα του χλοοτάπητα θα είναι σύμφωνη με την προδιαγραφή EN12616 και θα κυμαίνεται στα 360lt/m<sup>2</sup> περίπου.

- Το στρώμα απορρόφησης κραδασμών (shock pad system) θα είναι από πολυαιθυλένιο (PE) σε ρολά πλάτους 1,40m έως 1,60m πάχους 10mm με δυνατότητα αποστράγγισης των νερών από εξόδους απορροής, κάθε 4-5m<sup>2</sup> και θα τοποθετηθεί επάνω σε σταθερή διαμορφωμένη επιφάνεια.
  - Τα ρολά πλάτους 3,70m έως 4,60m του συνθετικού χλοοτάπητα, θα απλωθούν κατά τη μικρή διάσταση του γηπέδου, επάνω στο στρώμα απορρόφησης κραδασμών, θα συγκολλούνται στις ενώσεις με ειδικές ταινίες πλάτους τουλάχιστον 0,30 άνω στις οποίες διαστρώνεται ειδική κόλλα πολυουρεθάνης δυο συστατικών ώστε να επιτυγχάνεται άρρηκτη σύνδεση μεταξύ τους. Όπου ορίζονται οι γραμμές του γηπέδου αυτές θα είναι έμφυτες πλάτους 10cm από το ίδιο υλικό, σε χρώμα άσπρο.
  - Η ολοκλήρωση του συνθετικού χλοοτάπητα θα γίνει με πλήρωση χαλαζιακής άμμου και κόκκων καουτσούκ σύμφωνα με τις προδιαγραφές που ορίζονται στο πιστοποιητικό ελέγχου από τα εργαστήρια της FIFA (FIFA LABARATORY TEST REPORT) για τον αντίστοιχο χλοοτάπητα. Η πλήρωση των υλικών θα γίνει με ειδικό μηχάνημα για την σωστή και ομοιόμορφη κατανομή της άμμου και του καουτσούκ.
  - Επί πρόσθετα ο ανάδοχος οφείλει κατά τη διαδικασία ένταξης του υλικού στο έργο, να προσκομίσει στην υπηρεσία τα κάτωθι:
    1. Πιστοποιητικό FIFA QUALITY ή FIFA QUALITY PRO (2015 edition και έπειτα) για τον αντίστοιχο χλοοτάπητα.
    2. Η εταιρεία παραγωγής του χλοοτάπητα θα πρέπει να συγκαταλέγεται στην αντίστοιχη λίστα προτίμησης της FIFA (FIFA Preferred Producers η FIFA Licensees, 2015 edition και έπειτα). Συγκεκριμένα για την προμήθεια συνθετικού χλοοτάπητα με σύστημα απορρόφησης κραδασμών εκτός των άλλων απαιτείται:
- Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να προσκομίσει στην Υπηρεσία γραπτή εγγύηση τουλάχιστον οκτώ (8) έτων, από την προμηθεύτρια εταιρεία για τον προσφερόμενο χλοοτάπητα.

Κάθε υποψήφιος προμηθευτής χρειάζεται να προσκομίσει υποχρεωτικά με την τεχνική προσφορά του επί ποινή αποκλεισμού τα ακόλουθα:

1. Έκθεση ελέγχου ποιότητας (FIFA LABARATORY TEST REPORT) εγκεκριμένου από την FIFA εργαστηρίου, του προσφερόμενου συνθετικού χλοοτάπητα (ίδιος κατασκευαστής και τύπος τάπητα), σύμφωνα με το οποίο να έχει πιστοποιηθεί (δοκιμασμένο με ισοδύναμα υλικά πληρώσεως) η εκπλήρωση των κριτηρίων του "FIFA QUALITY ή FIFA QUALITY PRO
2. Η εταιρεία παραγωγής του χλοοτάπητα θα πρέπει να συγκαταλέγεται στην αντίστοιχη λίστα προτίμησης της FIFA (FIFA Preferred Producers ή FIFA Licensees, 2015 edition και έπειτα)
3. Πιστοποίηση του οίκου κατασκευής του συνθετικού χλοοτάπητα κατά ISO 9001:2008 και ISO 14001:2004 εν ισχύ.
4. Προσκόμιση ISO 9001:2008 και ISO 14001:2004 περί διασφάλισης της ποιότητας στην τοποθέτηση αθλητικών δαπέδων, είτε του ίδιου του προμηθευτή, είτε, εφόσον ο ίδιος δεν διαθέτει του υπερβολάβου με τον οποίο θα συνεργαστεί για την έντεχνη τοποθέτηση του. Καθώς επίσης οι ανωτέρω να προσκομίσουν OHSAS 18001 (Σύστημα Διαχείρισης Υγείας & Ασφάλειας στην Εργασία)
5. Βεβαίωση ή υπεύθυνη δήλωση από τους διαγωνιζόμενους ότι τα υλικά που το συνθέτουν είναι φιλικά προς το περιβάλλον και όχι τοξικά
6. Όλα τα ξενόγλωσσα πιστοποιητικά μεταφρασμένα στα ελληνικά
7. Υπεύθυνη δήλωση όπου θα αναφέρονται (σε λίστα) η εκτέλεση αντίστοιχων τοποθετημένων συνθετικών ταπήτων στην Ελλάδα από τον υποψήφιο προμηθευτή σε δημόσια έργα ή ιδιωτικά
8. Υπεύθυνη δήλωση ότι τα υλικά πλήρωσης εκπληρώνουν τις απαιτήσεις της FIFA κατά EN 9331 όπως αυτές δηλώνονται στο τεύχος FIFA GUIDE TO ARTIFICIAL SURFACES ή FIFA Quality Concept for football turfs, Handbook of Requirements ισχύουσα έκδοση.
9. Ένα (1) δείγμα του προσφερόμενου συνθετικού χλοοτάπητα διαστάσεων περίπου 10εκ x 10εκ συνοδευόμενο από το υπόστρωμα (shock pad) και ένα δείγμα από τα υλικά πλήρωσης, 30ml (περίπου) χαλαζιακή άμμο και 30ml (περίπου) ελαστικού (sbr).
10. Ο κάθε υποψήφιος προμηθευτής (ή εκπρόσωπος της εταιρείας) θα επισκεφτεί οπωσδήποτε το γήπεδο ποδοσφαίρου του ΚΡΟΥΣΩΝΑ, προκειμένου να λάβει γνώση των τοπικών συνθηκών και θα καταθέσει υπεύθυνη δήλωση του Ν 1599/1986 ότι έλαβε γνώση των τοπικών συνθηκών και

αναλαμβάνει να παραδώσει και να τοποθετήσει πλήρως και σωστά τον προς προμήθεια συνθετικό τάπητα .

Επίσης ο οικονομικός φορέας έχει υπόψη του:

1. Η τιμή προσφοράς κάθε υποψηφίου οικονομικού φορέα θα περιλαμβάνει εκτός από την προμήθεια και την τοποθέτηση του συνθετικού χλοοτάπητα, την απομάκρυνση του παλαιού τάπητα (σε ρολλά) τα οποία θα παραδοθούν στην υπηρεσία με Πρωτόκολλα Παραλαβής και Παράδοσης και θα μεταφερθούν και θα αποθηκευθούν σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία.

2. Μετά την ολοκλήρωση των εργασιών τοποθέτησης του τάπητα ο οικονομικός φορέας θα πιστοποιήσει τον εγκατεστημένο τάπητα με τα υλικά πλήρωσης σε συνεργασία με αναγνωρισμένο εργαστήριο από την διεθνή ομοσπονδία ποδοσφαίρου προκειμένου να λάβει πιστοποιητικά "FIFA QUALITY ή FIFA QUALITY PRO για το γήπεδο του ΚΡΟΥΣΩΝΑ με δαπάνη του οικονομικού φορέα αφού πρώτα η επιλογή του εργαστηρίου έχει γίνει γνωστό και έχει εγκριθεί από την υπηρεσία εντός σαράντα πέντε (45) ημερών από την τοποθέτηση του τάπητα. Σε περίπτωση που τα αποτελέσματα των ελέγχων πιστοποίησης δεν καλύπτουν τις συγκεκριμένες απαιτήσεις της FIFA ο οικονομικός φορέας θα προβεί σε όλες τις απαιτούμενες επεμβάσεις, με δική του δαπάνη, έως να ικανοποιηθούν οι απαιτήσεις της FIFA και να λάβει το ανωτέρω σήμα πιστοποίησης.

3. Η παραλαβή της προμήθειας από την αρμόδια επιτροπή θα γίνει μετά την υποβολή της ανωτέρω πιστοποίησης από τον ανάδοχο και αφού το Πρωτόκολλο παραλαβής και παρακολούθησης εγκριθεί από την Αναθέτουσα Αρχή.

Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε

ΓΑΖΙ 24/09/2019

Ο Προϊστάμενος Δ/ΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ &  
ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ

ΓΑΖΙ 24/09/2019

Οι Συντάξαντες

Δασκαλάκη Καλλιόπη

ΠΑΠΑΔΑΚΗ ΕΙΡΗΝΗ