



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ



Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΜΕΛΕΤΗ α.α: 87/2018

ΜΕΛΕΤΗ:

"Αλλαγή πλαστικού τάπητα στο γήπεδο «Παναγιώτης Μπαχράμης» στο ανατολικό κέντρο του Δήμου Καλαμάτας"

Κ.Α. 30.7135.17 CPV: 39293400-6

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 201.981,12€

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

- ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ – ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
- ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ
- ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ
- ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ
- ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ



Μελέτη: "**Αλλαγή πλαστικού τάπητα στο γήπεδο «Παναγιώτης Μπαχράμης» στο ανατολικό κέντρο του Δήμου Καλαμάτας**"

ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ: 201.981,12€

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ – ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ΓΕΝΙΚΑ

Η παρούσα μελέτη αφορά την αλλαγή του παλαιού πλαστικού τάπητα με καινούργιο στο γήπεδο ποδοσφαίρου «Παν. Μπαχράμης» στο ανατολικό κέντρο της πόλης.

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

Οι παρεμβάσεις που προτείνονται να γίνουν αφορούν τον αγωνιστικό χώρο, πιο συγκεκριμένα:

- α) την απομάκρυνση του υπάρχοντα παλαιού πλαστικού τάπητα, τη μεταφορά, την εναπόθεση σε σημείο υπόδειξης της Διευθύνουσας Υπηρεσίας και την επανατοποθέτηση μέρους αυτού.
- β) τη βελτίωση της επιπεδότητας της υφιστάμενης επιφάνειας
- γ) την προμήθεια και τοποθέτηση του νέου πλαστικού τάπητα
- δ) την πλήρωση του πλαστικού τάπητα με μείγμα χαλαζιακής άμμου και ελαστικά μικροσφαιρίδια.
- ε) τη γραμμογράφηση του γηπέδου
- στ) τοποθέτηση προστατευτικών στρωμάτων στην ανατολική πλευρά του γηπέδου

Οι νέοι πλαστικοί τάπητες για γήπεδα ποδοσφαίρου αποτελούν συνήθη επιλογή για εντατική αθλητική χρήση. Έχουν μειωμένο κόστος εγκατάστασης και συντήρησης και υπακούουν σε προδιαγραφές διεθνών οργανισμών του αθλητισμού για μεγαλύτερη αντοχή στο πέρασμα του χρόνου.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ – ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Η παρούσα μελέτη προϋπολογισμού 201.981,12€ (συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ) έχει σκοπό την απομάκρυνση του υφιστάμενου πλαστικού τάπητα, τη βελτίωση της επιπεδότητας του γηπέδου, την προμήθεια, μεταφορά, γραμμογράφηση και παράδοση έτοιμου για χρήση πλαστικού τάπητα τελευταίας γενιάς τεχνολογίας κατασκευής, επιφάνειας 6.400μ² στο γήπεδο «Παν. Μπαχράμης», στη θέση του Ανατολικού κέντρου του Δήμου Καλαμάτας.

Τα υπό προμήθεια προς εγκατάσταση υλικά θα έχουν τα απαραίτητα πιστοποιητικά σύμφωνα με τις περιγραφόμενες προδιαγραφές της Τεχνικής Περιγραφής και του Τιμολογίου Μελέτης

Τα προσφερόμενα υλικά θα είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές-διαστάσεις, που αναφέρονται αναλυτικά ανά είδος στο περιγραφικό τιμολόγιο.

Τα υπο προμήθεια είδη είναι τα παρακάτω:

Κ.Α.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
007557	Τμήμα Α: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥ ΤΑΠΗΤΑ
008176	Τμήμα Β: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΩΝ ΣΤΡΩΜΑΤΩΝ

Η παράδοση των υλικών θα γίνεται επι τόπου στο έργο.

Φορέας υλοποίησης της προμήθειας είναι ο Δήμος Καλαμάτας.

Η προμήθεια θα γίνει κατά είδος - τμήμα με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά. Μειοδότης θα αναδειχθεί ο προμηθευτής που προσφέρει τη χαμηλότερη τιμή ανά είδος - τμήμα εφόσον η προσφορά του κρίνεται αποδεκτή και τα υλικά πληρούν τις προδιαγραφές της μελέτης.

Οι δαπάνες που θα προκύψουν από την λόγω προμήθεια θα επιβαρύνουν τον κωδικό 30.7135.17 του Τεχνικού Προγράμματος έτους 2018.

Το συνολικό ύψος της προμήθειας ανέρχεται σε 201.981,12€ συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.

Οι προσφορές που θα υποβληθούν μπορούν να καλύψουν το σύνολο της προμήθειας ή να δοθούν ανά είδος υλικού.

Καλαμάτα 24 -10 - 2018

Καλαμάτα 24-10 - 2018

Καλαμάτα 24-10 - 2018

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Συντάξας

Ο Προϊστάμενος του
Τμήματος Μελετών

**Ο Διευθυντής
Τεχνικών Υπηρεσιών**

Νικόλαος Πατσαρίνος
Πολιτικός Μηχανικός

Παναγιώτης Δ. Νασόπουλος
Αρχιτέκτων Μηχανικός

**Βασίλειος Τζαμουράνης
Πολιτικός Μηχανικός**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ



Μελέτη: "Αλλαγή πλαστικού τάπητα στο
γήπεδο «Παναγιώτης Μπαχράμης» στο
ανατολικό κέντρο του Δήμου
Καλαμάτας"

ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ: 201.981,12€

Τεχνικές προδιαγραφές – απαιτήσεις

ΑΡΘΡΟ 1^ο, ΤΜΗΜΑ Α: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥ ΤΑΠΗΤΑ

Οι κάτωθι τεχνικές προδιαγραφές αφορούν την προμήθεια και τοποθέτηση ποδοσφαιρικού πλαστικού τάπητα σύμφωνα με τις προδιαγραφές της F.I.F.A.

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

Ο όρος *πλαστικός τάπητας* όπου αναφέρεται παρακάτω περιγράφει νήματα πολυαιθυλενίου που προσομοιάζουν με φυσικό γρασίδι τα οποία συγκρατούνται σε μία ειδική βάση, μη περιλαμβανομένων των υλικών πλήρωσης. Θα αγκυρώνονται εντός της πρωτεύουσας, πλήρως υδροπερατής βάσης από πολλαπλή διαστρωμάτωση υφασμένου ή μη υφασμένου πολυπροπυλενίου / πολυαμιδίου ή/και γεωϋφασμάτων και πρέπει να είναι άρρηκτα συνδεδεμένες με την επιφάνεια, πολυουρεθάνη, ή με άλλη αντίστοιχων χαρακτηριστικών τεχνική

Τα υλικά πλήρωσης θα είναι χαλαζιακή άμμος και κόκκοι μαύρου ελαστικού (SBR). Θα συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις που αναφέρονται στις προδιαγραφές της F.I.F.A. :(Assessment of the Artificial Turf System in accordance with FIFA Quality Programme for Football Turf Handbook of Test Methods (October 2015 Edition) Handbook of Requirements (October 2015 Edition)).

Η γραμμογράφηση του πλαστικού τάπητα γίνεται με την τοποθέτηση λωρίδων πάχους 10cm πλαστικού τάπητα ίδιων προδιαγραφών κατά τα λοιπά με τον υπόλοιπο αλλά χρώματος λευκού, σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς. Η ένωση των τεμαχίων γραμμογράφησης και υπόλοιπου πλαστικού τάπητα θα γίνει με χρήση ειδικών ταινιών ή και κόλλας, ανθεκτικών σε υγρασία, υψηλές και χαμηλές θερμοκρασίες και γήρανση, όμοια με τα λοιπά τεμάχια πλαστικού τάπητα.

Η πλήρωση και διάστρωση του πέλους με τη χαλαζιακή άμμο και των κόκκων ελαστικού που πρέπει να ακολουθήσει σε όλη την επιφάνεια του πλαστικού τάπητα πρέπει να γίνει αποκλειστικά και μόνο με εξειδικευμένο μηχανολογικό εξοπλισμό τύπου SMG ή ισοδύναμου.

Μετά την πλήρωση εκτελείται μηχανικός ινιδισμός για τη σταθεροποίηση της γέμισης, ώστε να ανασηκωθεί το πέλος και να δημιουργηθεί η τελική επιφάνεια. Η εφαρμογή θα γίνει σε στεγνό και καθαρό δάπεδο, με καλές καιρικές συνθήκες.

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΟΥ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥ ΤΑΠΗΤΑ
ΕΠΙ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ

Τα κάτωθι αναφερόμενα πιστοποιητικά - αποδεικτικά μέσα (στοιχεία) δύνανται να αντικαθίστανται από άλλα αντίστοιχων ισοδυνάμων οργανισμών

Α/Α	ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΟΔΕΙΚΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	
			ΑΠΟΔΕΙΚΤΙΚΟ ΜΕΣΟ (στοιχείο)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ (που εμφανίζεται το στοιχείο στην τεχνική προσφορά (αριθ. σελίδας))
1.	ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ ΤΑΠΗΤΑΣ (ΧΑΛΙ) (ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ)			
1.1	ΓΡΑΜΜΙΚΗ ΠΥΚΝΟΤΗΤΑ ΝΗΜΑΤΟΣ (ΒΑΡΟΣ ΝΗΜΑΤΟΣ ΑΝΑ 10000 ΜΕΤΡΑ)	12000 DTEX	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΚΑΤΑ EN15330:2013	
1.2	ΑΡΙΘΜΟΣ ΘΥΣΑΝΩΝ ΑΝΑ Τ.Μ	8500 STICHES/M2	FIFA LAB TEST (T. MANUAL 2015)	
1.3	Χαρακτηριστικά ίνας: <ul style="list-style-type: none"> • ΠΑΧΟΣ ΙΝΑΣ (ΔΙΑΤΟΜΗ) (σε περίπτωση ύπαρξης διαφορετικών ινών ανά θύσανο πρέπει όλες να ικανοποιούν την απαίτηση) • Ύψος πέλους • Αριθ. ινών • Αριθ. κόμβων 	300 MICRON 60mm 102.000 ανά m2 8.500 ανά m2	FIFA LAB TEST (T. MANUAL 2015)	
1.4	ΟΛΙΚΟ ΒΑΡΟΣ ΠΕΛΟΥΣ (ΙΝΩΝ)	1300 GR/M2	FIFA LAB TEST (T. MANUAL 2015)	
1.5	ΟΛΙΚΟ ΒΑΡΟΣ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥ ΤΑΠΗΤΑ	2200 GR/M2	FIFA LAB TEST (T. MANUAL 2015)	
1.6	ΧΡΩΜΑ	ΜΟΝΟΧΡΩΜΟ ή ΔΙΧΡΩΜΟ ΑΝΟΙΚΤΟ ΚΑΙ ΣΚΟΥΡΟ ΠΡΑΣΙΝΟ	FIFA LAB TEST (T. MANUAL 2015)	
1.7	ΣΥΝΘΕΣΗ ΙΝΑΣ	100% ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟ (PE) ΜΟΝΟΦΥΛΛΟ	FIFA LAB TEST (T. MANUAL 2015)	
1.8	ΑΝΤΟΧΗ ΙΝΑΣ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥ ΤΑΠΗΤΑ ΣΤΗΝ ΕΚΘΕΣΗ ΤΗΣ ΣΕ ΗΛΙΑΚΗ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑ(UV) ΜΕΤΑΒΑΛΛΟΝΤΑΣ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΤΕΣ ΚΑΙΡΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΜΕ ΤΗΝ ΜΕΘΟΔΟ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΤΑ ΤΟ ΠΡΟΤΥΠΟ EN 20105-A02 ΑΚΟΛΟΥΘΩΝΤΑΣ ΤΙΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ ΔΟΚΙΜΑΣΙΑΣ ΚΑΤΑ EN14836	ΜΕΤΑΒΟΛΗ ΤΟΥ ΧΡΩΜΑΤΟΣ ΤΗΣ ΙΝΑΣ ΣΤΗ ΚΛΙΜΑΚΑ ΤΟΥ ΓΚΡΙ ≥ 3	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΚΑΤΑ EN15330:2013	
1.9	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑ	ΒΑΡΕΑ ΜΕΤΑΛΛΑ ΚΑΤΩ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ ΤΩΝ ΠΡΟΤΥΠΩΝ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΠΡΟΤΥΠΟ NF P90-112 'Η DIN 18035-7	
2.	ΥΛΙΚΟ ΠΛΗΡΩΣΗΣ ΕΛΑΣΤΙΚΟΥ (ΤΡΙΜΑ ΕΛΑΣΤΙΚΟΥ ΜΑΥΡΟΥ ΧΡΩΜΑΤΟΣ SBR)			
2.1	ΚΟΚΚΟΜΕΤΡΙΑ	0,5-2,50 ΧΙΛΙΟΣΤΑ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΠΡΟΤΥΠΟ NF P90-112 'Η DIN 18035-7	
2.2	ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ	ΒΑΡΕΑ ΜΕΤΑΛΛΑ ΚΑΤΩ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ ΤΩΝ ΠΡΟΤΥΠΩΝ	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΤΑ NF P90-112 'Η DIN 18035-7	
3.	ΥΛΙΚΟ ΠΛΗΡΩΣΗΣ ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΧΑΛΑΖΙΑΚΗ ΑΜΜΟΣ)			
3.1	ΚΟΚΚΟΜΕΤΡΙΑ	0,2-1,6 ΧΙΛΙΟΣΤΑ	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΚΑΤΑ EN 933-1	
3.2	ΣΥΣΤΑΣΗ	98% ΚΑΙ ΑΝΩ ΠΕΡΙΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΕ ΣΙΟ2	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΤΑ EN14955:2005 'Η	

			ΙΣΟΔΥΝΑΜΟ	
4.	ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥ ΤΑΠΗΤΑ (ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ ΤΑΠΗΤΑΣ + ΥΛΙΚΑ ΠΛΗΡΩΣΗΣ)			
4.1	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΜΕ ΤΟ ΙΣΧΥΟΝ ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΗΣ FIFA ΓΙΑ ΠΟΔΟΣΦΑΙΡΙΚΟΥΣ ΤΑΠΗΤΕΣ	FIFA QUALITY ΚΑΙ FIFA QUALITY PRO	FIFA LAB TEST (Τ. MANUAL 2015)	
4.2	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΓΗΠΕΔΟΥ ΜΕ ΤΟΠΟΘΕΤΗΜΕΝΟ ΤΟ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥ ΤΑΠΗΤΑ.	ΕΝΑ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ ΓΗΠΕΔΟ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΓΙΑ FIFA QUALITY Ή FIFA QUALITY PRO	ΣΗΜΑ ΓΗΠΕΔΟΥ (FIELD CERTIFICATE) ΓΙΑ FIFA QUALITY Ή FIFA QUALITY PRO (ΜΕ ΤΟ ΙΣΧΥΟΝ ΤΜ2015) (ΙΔΙΟ ΟΝΟΜΑ ΣΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ	
<p>Η πλήρωση και διάστρωση του πέλους με τη χαλαζιακή άμμο και των κόκκων ελαστικού που πρέπει να ακολουθήσει σε όλη την επιφάνεια του πλαστικού τάπητα πρέπει να γίνει αποκλειστικά και μόνο με εξειδικευμένο μηχανολογικό εξοπλισμό τύπου SMG ή ισοδύναμου.</p>			Υ.Δ ΟΠΟΥ ΘΑ ΑΝΑΦΕΡΕΤΑΙ Ο ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗΣ ΑΠΑΙΤΗΣΗΣ	
<p>Για την επίτευξη άριστου αποτελέσματος θα χρησιμοποιούνται διαμορφωτήρες - ισοπεδωτές γαίων που λειτουργούν ενδεικτικά με συστήματα αυτόματης καθοδήγησης τεχνολογίας Λέιζερ ή άλλου τύπου μηχανήματα</p>			Υ.Δ ΟΠΟΥ ΘΑ ΑΝΑΦΕΡΕΤΑΙ Ο ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗΣ ΑΠΑΙΤΗΣΗΣ	
5.	ΟΙΚΟΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥ ΤΑΠΗΤΑ			
5.1	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΤΑ ISO9001:2015	-	ISO 9001:2015	
5.2	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΤΑ ISO14001:2008	-	ISO14001:2008	
5.3	ΕΙΣΗΓΜΕΝΗ ΣΤΗ ΛΙΣΤΑ ΤΩΝ ΠΡΟΤΕΙΝΩΜΕΝΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΩΝ ΤΗΣ FIFA	FIFA PREFERRED PRODUCER Ή FIFA LICENCE PRODUCER	ΣΗΜΑ PREFERRED PRODUCER Ή ΑΠΟΔΕΙΚΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	
5.4	ΕΓΓΥΗΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΤΑΠΗΤΑ	ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ ΠΕΝΤΕ ΕΤΗ	ΕΓΓΥΗΣΗ ΟΙΚΟΥ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ	
5.5	ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑΣ Ή ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ ΤΟΥ ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΟΣ ΠΟΥ ΘΑ ΔΕΣΜΕΥΕΤΑΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ ΟΙΚΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ	ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑΣ ΓΙΑ ΑΠΟΔΟΧΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΥΛΙΚΟΥ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΜΕ ΑΝΑΦΟΡΑ ΣΤΟ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ Ή Υ.Δ.	ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΟΙΚΟΥ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ Ή Υ.Δ.	
6.	ΟΙΚΟΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΤΡΙΜΑΤΟΣ ΕΛΑΣΤΙΚΟΥ			
6.1	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΤΑ ISO9001:2015	-	ISO 9001:2015	
6.2	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΤΑ ISO14001:2004	-	ISO14001:2004	
6.3	ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑΣ Ή ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ ΤΟΥ ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΟΣ ΠΟΥ ΘΑ ΔΕΣΜΕΥΕΤΑΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ ΟΙΚΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ	ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑΣ ΓΙΑ ΑΠΟΔΟΧΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΥΛΙΚΟΥ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΜΕ ΑΝΑΦΟΡΑ ΣΤΟ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ Ή Υ.Δ.	ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΟΙΚΟΥ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ Ή Υ.Δ.	
7.	ΟΙΚΟΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ Ή ΕΜΠΟΡΙΑΣ ΧΑΛΑΖΙΑΚΗΣ ΑΜΜΟΥ			
7.1	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΤΑ ISO9001:2015	-	ISO 9001:2015	
7.2	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΤΑ ISO14001:2004	-	ISO14001:2004	
7.3	ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑΣ Ή ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ ΤΟΥ ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΟΣ ΠΟΥ ΘΑ ΔΕΣΜΕΥΕΤΑΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ ΟΙΚΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ	ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑΣ ΓΙΑ ΑΠΟΔΟΧΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΥΛΙΚΟΥ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΜΕ ΑΝΑΦΟΡΑ ΣΤΟ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ Ή Υ.Δ.	ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΟΙΚΟΥ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ Ή Υ.Δ.	
8.	ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΑΣ-ΕΦΑΡΜΟΣΤΗΣ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥ ΤΑΠΗΤΑ			

8.1	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΤΑ ISO9001:2015	ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΜΕΝΟΣ ΜΕ ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	ISO 9001:2015	
8.2	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΤΑ ISO14001:2004	ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΜΕΝΟΣ ΜΕ ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	ISO14001:2004	
8.3	ΕΜΠΕΙΡΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΠΑΡΟΜΟΙΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥ ΤΑΠΗΤΑ	ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΤΡΙΩΝ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟΥ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΤΕΛΕΥΤΑΙΑ ΠΕΝΤΑΕΤΙΑ	-ΣΥΜΒΑΣΗ ΚΑΙ ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΠΕΡΑΙΩΣΗΣ (ΑΠΟ ΔΗΜΟΣΙΟ ΦΟΡΕΑ Ή ΙΔΙΩΤΙΚΟ)	
8.4	ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΟΥ ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΟΥ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥ ΤΑΠΗΤΑ ΓΙΑ ΤΥΧΟΝ ΒΛΑΒΕΣ ΚΑΙ ΧΡΟΝΟ ΑΜΕΣΗΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΤΥΧΟΝ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ, Η ΟΠΟΙΑ ΘΑ ΞΕΚΙΝΑΕΙ ΑΠΟ ΤΗΝ ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΤΟΥ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟΥ FIFA QUALITY.	ΕΓΓΥΗΣΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ ΕΝΟΣ ΕΤΟΥΣ ΚΑΙ ΧΡΟΝΟΥ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΒΛΑΒΗΣ ΕΝΤΟΣ 5 ΗΜΕΡΩΝ ΑΠΟ ΕΓΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ	Υ.Δ. ΚΑΙ ΠΑΡΑΛΛΗΛΗ ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΟΥ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΙΣΧΥ ΤΗΣ ΕΓΓΥΗΣΗΣ	
8.5	ΈΝΑ (1) ΔΕΙΓΜΑ ΤΟΥ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟΥ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥ ΤΑΠΗΤΑ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ ΠΕΡΙΠΟΥ 20 CM X 20 CM ΚΑΙ ΕΝΑ (1) ΔΕΙΓΜΑ ΑΠΟ ΤΑ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΑ ΥΛΙΚΑ ΠΛΗΡΩΣΗΣ, ~30ML ΧΑΛΑΖΙΑΚΗ ΑΜΜΟ ΚΑΙ ~30ML ΚΟΚΚΟΥΣ ΕΛΑΣΤΙΚΟΥ (SBR)		ΤΑ ΔΕΙΓΜΑΤΑ ΘΑ ΚΑΤΑΤΕΘΟΥΝ ΜΕ ΤΗΝ ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΤΩΝ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΜΕΤΑ ΤΟ ΠΕΡΑΣ ΤΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΑΣ ΣΕ ΧΡΟΝΟ ΠΟΥ ΠΡΟΒΛΕΠΕΙ Ο Ν.4412/2016	

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

1	Τα πιστοποιητικά θα πρέπει να έχουν εκδοθεί από φορείς πιστοποίησης, διαπιστευμένους από το Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης Α.Ε. (Ε.Σ.Υ.Δ.) ή από φορέα διαπίστευσης μέλος της Ευρωπαϊκής Συνεργασίας για τη Διαπίστευση (European Cooperation for Accreditation – EA)
2	Όλα τα ξενόγλωσσα πιστοποιητικά - έγγραφα θα είναι μεταφρασμένα επίσημα στην Ελληνική γλώσσα
3	Σε περίπτωση που ο εφαρμοστής είναι διαφορετικός από τον συμμετέχοντα απαιτείται δήλωση συνεργασία για την συγκεκριμένη προμήθεια και συμπλήρωση του εντύπου ΤΕΥΔ ως παροχή τεχνικής ικανότητας.
4	Προτείνεται η επίσκεψη των υποψήφιων προμηθευτών στο χώρο του γηπέδου ώστε να λάβουν γνώση των τοπικών συνθηκών και της προσβασιμότητας κατά την διάρκεια των εργασιών.

Στην τιμή προσφοράς κάθε υποψήφιου προμηθευτή για την προμήθεια και τοποθέτηση του πλαστικού τάπητα θα περιλαμβάνεται:

1. Η απομάκρυνση του υπάρχοντα πλαστικού τάπητα, η μεταφορά και η εναπόθεση σε σημείο υπόδειξης της Δ/νουσας Υπηρεσίας

Η αποξήλωση θα γίνει μετά προσοχής διότι ο πλαστικός τάπητας θα αποθηκευτεί σε διαφορετικό σημείο που θα αποφασίσει ο Δήμος.

Η εργασία θα εκτελεσθεί ως εξής:

Ο παλαιός τάπητας θα κοπεί πολύ προσεχτικά κατά μήκος σε ρολά πλάτους 2 μέτρων και μήκους από 10 έως 15 μέτρων ώστε το κάθε τεμάχιο να είναι διαχειρίσιμο λόγω του βάρους του.

Θα δοθεί απόλυτη προσοχή στον τρόπο σχηματισμού των ρολών ώστε να είναι όσο πιο "σφιχτά" γίνεται και να είναι εύκολη η μεταφορά τους. Τα ρολά θα τυλιχθούν με ταινία συσκευασίας και θα αποτεθούν σε σημείο που θα υποδείξει ο Δήμος.

Για την κοπή θα χρησιμοποιηθεί ράμα και ειδικός τροχός ώστε να μην σχηματίζονται "εξογκώματα" και να είναι δύσκολη η επανατοποθέτηση τους στο νέο χώρο.

Τα ρολά θα περιέχουν τα υλικά πλήρωσης και για την αποφυγή μετακίνησης των υλικών εντός του τάπητα απαιτεί την προσοχή κατά τον σχηματισμό τους.

Ποσότητα συνολική 1500m² του υπάρχοντος πλαστικού τάπητα θα μεταφερθεί για να επανατοποθετηθεί στο γήπεδο 5x5 του Αλμυρού και στον αγωνιστικό χώρο πίσω από τα τέρματα στο γήπεδο Σφαγείων. Η επανατοποθέτηση αυτή αφορά την παρούσα προμήθεια.

2. Η βελτίωση επιπεδότητας επιφάνειας

Με την απομάκρυνση του παλαιού τάπητα θα γίνει καθαρισμός της επιφάνειας από τυχόν υπολείμματα και θα ακολουθήσει η διαδικασία ελέγχου και βελτίωσης της επιπεδότητας της επιφάνειας διάστρωσης του νέου πλαστικού τάπητα.

Κατά την διάρκεια των δώδεκα και πλέον χρόνων που λειτουργούσε το γήπεδο έχουν δημιουργηθεί τοπικές καθιζήσεις σημειακά που δημιουργούν το φαινόμενο της "λακκούβας" με αποτέλεσμα να δημιουργούνται μικρολίμνες στον αγωνιστικό χώρο κατά την διάρκεια βροχόπτωσης.

Αυτό που απαιτείται να βελτιωθεί είναι η επιπεδότητα, χωρίς την αλλαγή των κλίσεων του γηπέδου κατά πλάτος του κεντρικού άξονα, δηλ η επιφάνεια να είναι "ίσια" χωρίς μικροανωμαλίες ή λακκούβες και η κλίση να είναι σταθερή κατά πλάτος του κεντρικού άξονα του γηπέδου.

Ο παραπάνω σκοπός αποτελεί έναν από τους σημαντικότερους παράγοντες κατασκευής σύγχρονων αγωνιστικών χώρων μιας και με το πέρας της ολοκλήρωσης του γηπέδου τυχόν σφάλματα είναι πάρα πολύ δύσκολο να διορθωθούν.

Κατά περίπτωση μπορεί να απαιτηθεί η προσθήκη μικρής ποσότητας αδρανών υλικών (άμμο λατομείου) για να επιτευχθεί ο σκοπός της απόλυτης επιπεδότητας .

Η ποσότητα προμήθειας των απαραίτητων αδρανών υλικών βαρύνει τον προμηθευτή.

Για την επίτευξη άριστου αποτελέσματος θα χρησιμοποιούνται διαμορφωτήρες - ισοπεδωτές γαιών που λειτουργούν ενδεικτικά με συστήματα αυτόματης καθοδήγησης τεχνολογίας Λέιζερ ή άλλου τύπου μηχανήματα που θα εξασφαλίζουν τα κάτωθι αποτελέσματα.

Την ισοπέδωση με λιγότερα περάσματα του μηχανήματος καθώς και την ποιότητα ισοπέδωσης η οποία θα είναι καλύτερη σε σχέση με το συντονισμό με το μάτι / χέρι.

Η επιπεδότητα μετριέται με την χρήση μιας ευθύγραμμης ακμής μήκους 3μ ,κατασκευασμένη συνήθως από αλουμίνιο, με συγκεκριμένο βάρος. Μετά την βαθμονόμησή της ένας μηχανικός την τραβάει κατά μήκος της επιφάνειας όπου πρέπει να εφάπτεται . Κάθε φορά που παρατηρείται πρόσκρουση ή εμβάθυνση τοποθετείται μια βαθμονομημένη σφήνα στο διάκενο μεταξύ της ακμής και της επιφάνειας όπου μετριέται η "ανωμαλία με ακρίβεια 1 mm.

Η μέγιστη ανοχή που επιτρέπεται είναι το ύψος του διακένου να μην ξεπερνά τα 10mm μεταξύ δοκού και επιφάνειας.

3. Η προμήθεια και τοποθέτηση πλαστικού τάπητα

Προμήθεια και τοποθέτηση του νέου πλαστικού τάπητα με πλήρη και μακρόχρονη συνοχή των ενώσεων (η ένωση των ρολών και η συγκόλληση τους στην κάτω πλευρά θα γίνει με χρήση ειδικών ταινιών ή και κόλλας, ανθεκτικών σε υγρασία, υψηλές και χαμηλές θερμοκρασίες και γήρανση. Τα ρολά θα πρέπει κατά την τοποθέτησή τους να απλωθούν και να τεντωθούν με ειδικά εργαλεία-μηχανήματα, ώστε να μην υπάρχουν ανωμαλίες ή "κυματισμός" στον αγωνιστικό χώρο, ιδιαίτερα στις μεταξύ τους ενώσεις.

4. Η πλήρωση του πλαστικού τάπητα με μείγμα χαλαζιακής άμμου και ελαστικά μικροσφαιρίδια

Προμήθεια και τοποθέτηση υλικών πλήρωσης με Αμμοδιανομή και διανομή ελαστικών μικροσφαιριδίων SBR **σε κατά βάρος αναλογία σύμφωνη με τις καταναλώσεις που υπάρχουν στο πιστοποιητικό εργαστηριακής εξέτασης (Laboratory test report) του τάπητα.**

Η διανομή θα είναι ομοιόμορφη σε όλη την επιφάνεια του αγωνιστικού χώρου. Για την επίτευξη της ισοκατανομής είναι απολύτως απαραίτητη η χρήση ειδικού μηχανήματος διάστρωσης τύπου SMG, το οποίο παράλληλα να βουρτσίζει την επιφάνεια του πλαστικού τάπητα δίνοντας του την τελική του μορφή.

5. Η Γραμμογράφηση του γηπέδου

Γραμμογράφηση που θα αποτελείται από λουρίδες λευκού χρώματος ίδιου τύπου με τον βασικό πλαστικό τάπητα (όχι βαμμένη επάνω στον πράσινο) σύμφωνα με τους κανονισμούς, συνδεδεμένη με τον ίδιο τρόπο των τεμαχίων του βασικού πλαστικού τάπητα, και πλάτους σύμφωνα με τα όσα καθορίζονται από τον ισχύοντα κανονισμό της FIFA και της ΕΠΟ.

6. Η πιστοποίηση γηπέδου για σήμα FIFA QUALITY

Μετά την ολοκλήρωση των εργασιών τοποθέτησης του πλαστικού τάπητα, ο ανάδοχος θα πιστοποιήσει τον εγκατεστημένο πλαστικό τάπητα με τα υλικά πλήρωσής του σε συνεργασία με εγκεκριμένο εργαστήριο της διεθνούς Ομοσπονδίας Ποδοσφαίρου FIFA, προκειμένου να λάβει σήμα πιστοποίησης (FIFA QUALITY), για το γήπεδο με δαπάνη του ίδιου. Σε περίπτωση που τα αποτελέσματα των ελέγχων πιστοποίησης δεν καλύπτουν τις συγκεκριμένες απαιτήσεις της FIFA, ο ανάδοχος θα προβεί, με δική του δαπάνη, στις απαραίτητες επεμβάσεις (πχ. προσθήκη ή αφαίρεση υλικών πλήρωσης, επαναδιάστρωση υλικών ή οποιαδήποτε άλλη επέμβαση απαιτηθεί εντός των ζητούμενων προδιαγραφών της μελέτης) μέχρι να ικανοποιηθούν οι απαιτήσεις της FIFA και να λάβει το ανωτέρω σήμα πιστοποίησης

7. Η συντήρηση για ένα (1) έτος

Συντήρηση τοποθετημένου πλαστικού τάπητα σύμφωνα με το πρόγραμμα συντήρησης που καταθέτει ο υποψήφιος προμηθευτής, και παράλληλα κατατίθεται στο εργαστήριο ελέγχου της FIFA κατά την διάρκεια πιστοποίησης, ώστε να είναι υπεύθυνος για την εγγύηση του τοποθετημένου υλικού κατά ένα (1) έτος.

Ο χρόνος συντήρησης ξεκινά με την έκδοση του πρωτοκόλλου παραλαβής της προμήθειας και ισχύει για ένα έτος.

ΑΡΘΡΟ 2^ο, ΤΜΗΜΑ Β: Προμήθεια, μεταφορά και πλήρη εγκατάσταση προστατευτικών στρωμάτων

Προμήθεια, μεταφορά και πλήρη εγκατάσταση προστατευτικών στρωμάτων με τρουκς στην ανατολική πλευρά του ποδοσφαιρού στο γήπεδο «Παναγιώτης Μπαχράμης» στο ανατολικό κέντρο του Δήμου Καλαμάτας.

Α/Α	ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΟΔΕΙΚΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	
			ΑΠΟΔΕΙΚΤΙΚΟ ΜΕΣΟ (στοιχείο)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ (που εμφανίζεται το στοιχείο στην τεχνική προσφορά (αριθ. σελίδας))
1.	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ, ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΚΑΙ ΠΛΗΡΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΩΝ ΣΤΡΩΜΑΤΩΝ (ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ)			
1.1	Προστατευτικά στρώματα από κάλυμμα <u>εξωτερικά</u> με συνθετική δερματίνη Α' ποιότητας αδιάβροχη και υψηλής αντοχής και ανθεκτικότητας		-πρότυπο ISO, -ευρωπαϊκό πρότυπο αντοχής και ανθεκτικότητας EN 530: 1994	
1.2	Προστατευτικά στρώματα από συμπιεσμένο πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας Νο 250 με σκληρότητα 90% και χρώμα δερματίνης μπλε ή ότι άλλο, <u>εσωτερικά</u> (γέμιση)		Υ.Δ. ότι θα πληρούνται οι απαιτήσεις	

Στην τιμή προσφοράς κάθε υποψήφιου προμηθευτή για την προμήθεια, μεταφορά και πλήρη εγκατάσταση προστατευτικών στρωμάτων θα περιλαμβάνεται:

Η προμήθεια προστατευτικών στρωμάτων διαστάσεων ύψους 2,0 μ., πλάτους 1μ. και πάχους 5 εκ. που θα είναι περιμετρικά ραμμένα με τρουκς προκειμένου να τοποθετηθούν στην ανατολική περίφραξη του γηπέδου σε ένα μήκος 72μ., που σημαίνει ότι θα χρειαστούν 72 τεμάχια.

Τα τεχνικά τους χαρακτηριστικά είναι από κάλυμμα εξωτερικά με συνθετική δερματίνη Α' ποιότητας αδιάβροχη και υψηλής αντοχής με πιστοποιητικό συμμόρφωσης στο πρότυπο ISO και στο ευρωπαϊκό πρότυπο αντοχής και ανθεκτικότητας EN 530: 1994 και εσωτερικά (γέμιση) από συμπιεσμένο πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας Νο 250 με σκληρότητα 90% και χρώμα δερματίνης μπλε ή ότι άλλο.

Καλαμάτα 24 -10 - 2018

Ο Συντάξας

Νικόλαος Πατσαρίνος
Πολιτικός Μηχανικός

Καλαμάτα 24-10 - 2018

Ο Προϊστάμενος του
Τμήματος Μελετών

Παναγιώτης Δ. Νασόπουλος
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Καλαμάτα 24-10- 2018

**Ο Διευθυντής
Τεχνικών Υπηρεσιών**

**Βασίλειος Τζαμουράνης
Πολιτικός Μηχανικός**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ



Μελέτη: **"Αλλαγή πλαστικού τάπητα στο γήπεδο «Παναγιώτης Μπαχράμης» στο ανατολικό κέντρο του Δήμου Καλαμάτας"**

ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ: 201.981,12€

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΑΡΘΡΟ 1ο: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥ ΤΑΠΗΤΑ

Στην τιμή του άρθρου περιλαμβάνονται:

1. Η απομάκρυνση του υπάρχοντα πλαστικού τάπητα, η μεταφορά και η εναπόθεση σε σημείο υπόδειξης της Δ/νουσας Υπηρεσίας
2. Η βελτίωση επιπεδότητας της υφιστάμενης επιφάνειας
3. Η προμήθεια και τοποθέτηση πλαστικού τάπητα
4. Η πλήρωση του πλαστικού τάπητα με μείγμα χαλαζιακής άμμου και ελαστικά μικροσφαιρίδια
5. Η Γραμμογράφηση του γηπέδου
6. Η πιστοποίηση γηπέδου για σήμα FIFA QUALITY
7. Η συντήρηση για ένα (1) έτος

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο για την πλήρη και έντεχνη λειτουργία του πλαστικού τάπητα:

Αριθμητικώς: 24,00

Ολογράφως: ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ

ΑΡΘΡΟ 2ο: Προμήθεια, μεταφορά και πλήρη εγκατάσταση προστατευτικών στρωμάτων

Προμήθεια, μεταφορά και πλήρη εγκατάσταση προστατευτικών στρωμάτων με τρουκς στην ανατολική πλευρά του ποδοσφαιρού στο γήπεδο «Παναγιώτης Μπαχράμης» στο ανατολικό κέντρο του Δήμου Καλαμάτας.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

Η προμήθεια προστατευτικών στρωμάτων διαστάσεων ύψους 2,0 μ., πλάτους 1μ. και πάχους 5 εκ. που θα είναι περιμετρικά ραμμένα με τρουκς προκειμένου να τοποθετηθούν στην ανατολική περίφραξη του γηπέδου σε ένα μήκος 72μ., που σημαίνει ότι θα χρειαστούν 72 τεμάχια.

Τα τεχνικά τους χαρακτηριστικά είναι από κάλυμμα εξωτερικά με συνθετική δερματίνη Α' ποιότητας αδιάβροχη και υψηλής αντοχής με πιστοποιητικό συμμόρφωσης στο πρότυπο ISO και στο ευρωπαϊκό πρότυπο αντοχής και ανθεκτικότητας EN 530: 1994 και εσωτερικά (γέμιση) από συμπιεσμένο πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας Νο 250 με σκληρότητα 90% και χρώμα δερματίνης μπλε ή ότι άλλο.

Τιμή ανά τεμάχιο τοποθετημένου προστατευτικού στρώματος (τεμάχιο)

Αριθμητικώς: 129

Ολογράφως: ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΕΑ

Καλαμάτα 24 -10 - 2018

Ο Συντάξας

Νικόλαος Πατσαρίνος
Πολιτικός Μηχανικός

Καλαμάτα 24-10 - 2018

Ο Προϊστάμενος του
Τμήματος Μελετών

Παναγιώτης Δ. Νασόπουλος
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Καλαμάτα 24-10 - 2018

**Ο Διευθυντής
Τεχνικών Υπηρεσιών**

**Βασίλειος Τζαμουράνης
Πολιτικός Μηχανικός**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ



Μελέτη: "Αλλαγή πλαστικού τάπητα στο
γήπεδο «Παναγιώτης Μπαχράμης» στο
ανατολικό κέντρο του Δήμου
Καλαμάτας"

ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ: 201.981,12€

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Κ.Α.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μ.Μ.	Τ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΟ
007557	ΤΜΗΜΑ Α: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥ ΤΑΠΗΤΑ	m2	24,00	6.400,00	153.600,00
008176	ΤΜΗΜΑ Β: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΩΝ ΣΤΡΩΜΑΤΩΝ	Τεμ.	129,00	72,00	9.288,00
ΣΥΝΟΛΟ					162.888,00
Φ.Π.Α. 24%					39.093,12
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					201.981,12

Καλαμάτα 24 -10 - 2018

Ο Συντάξας

Νικόλαος Πατσαρίνος
Πολιτικός Μηχανικός

Καλαμάτα 24-10 - 2018

Ο Προϊστάμενος του
Τμήματος Μελετών

Παναγιώτης Δ. Νασόπουλος
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Καλαμάτα 24-10 - 2018

**Ο Διευθυντής
Τεχνικών Υπηρεσιών**

**Βασίλειος Τζαμουράνης
Πολιτικός Μηχανικός**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ



Μελέτη: "Αλλαγή πλαστικού τάπητα στο
γήπεδο «Παναγιώτης Μπαχράμης» στο
ανατολικό κέντρο του Δήμου
Καλαμάτας"

ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ: 201.981,12€

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1ο : ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Η παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων αφορά την αλλαγή πλαστικού τάπητα στο γήπεδο «Παναγιώτης Μπαχράμης» στο ανατολικό κέντρο του Δήμου Καλαμάτα, όπως αναφέρεται στην τεχνική περιγραφή-τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης

Τα παραπάνω είδη – τμήματα θα παραδοθούν επι τόπου του έργου.

Οι προσφορές που θα υποβληθούν μπορούν να καλύψουν το σύνολο της προμήθειας ή να δοθούν ξεχωριστά για κάθε είδος υλικού.

Η προμήθεια θα γίνει κατά είδος - τμήμα με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά. Μειοδότης θα αναδειχθεί ο προμηθευτής που προσφέρει τη χαμηλότερη τιμή ανά είδος - τμήμα εφόσον η προσφορά του κρίνεται αποδεκτή και τα υλικά πληρούν τις προδιαγραφές της μελέτης..

ΑΡΘΡΟ 2ο

ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Το ν.4412/2016 (ΦΕΚ-147Α/8-8-16) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)», το ν.4441/2016 (ΦΕΚ-227Α/6-12-16) «Απλοποίηση διαδικασιών σύστασης επιχειρήσεων, άρση κανονιστικών εμποδίων στον ανταγωνισμό και λοιπές διατάξεις», το ν.4491/2017 (ΦΕΚ-152Α/13-10-17) «Νομική αναγνώριση της ταυτότητας φύλου -Εθνικός Μηχανισμός Εκπόνησης, Παρακολούθησης και Αξιολόγησης των Σχεδίων Δράσης για τα Δικαιώματα του Παιδιού και άλλες διατάξεις», το ν.4497/2017 (ΦΕΚ-171Α/13-11-17) "Άσκηση υπαίθριων εμπορικών δραστηριοτήτων, εκσυγχρονισμός της επιμελητηριακής νομοθεσίας και άλλες διατάξεις", την παρ. 9 του άρθρου 209 του Ν.3463/2006 (ΦΕΚ-114Α/8-6-06) «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων», το ν.3448/2006 (ΦΕΚ Α57/15-3-2006) «Για την περαιτέρω χρήση πληροφοριών του δημόσιου τομέα και τη ρύθμιση θεμάτων αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών, Δημόσιας Διοίκησης και Αποκέντρωσης», το ν.3852/2010 (ΦΕΚ 87Α/7-6-10) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης», το ν.4555/2018 (ΦΕΚ133 Α' /19-7-18) «Μεταρρύθμιση του θεσμικού πλαισίου της Τοπικής Αυτοδιοίκησης [Πρόγραμμα «ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ Ι»] -και άλλες διατάξεις», το ν. 3548/07 (ΦΕΚ 68 Α/20-3-2007) «Καταχώρηση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις», όπως έχουν τροποποιηθεί και ισχύουν.

ΑΡΘΡΟ 3ο

Η ΣΕΙΡΑ ΙΣΧΥΟΣ

Στο τεύχος δημοπράτησης σε περίπτωση ασυμφωνίας μεταξύ των όρων η ισχύς είναι η παρακάτω:

1. Διακήρυξη
2. Η συγγραφή υποχρεώσεων
3. Τεχνικές Προδιαγραφές – απαιτήσεις
4. Το τιμολόγιο μελέτης
5. Ο προϋπολογισμός προσφοράς

ΑΡΘΡΟ 4ο

ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ - ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ

Ο ανάδοχος της προμήθειας υποχρεούται να προσέλθει μέσα σε είκοσι (20) ημέρες από την ανακοίνωση του αποτελέσματος για την υπογραφή της σύμβασης και να καταθέσει την εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης της προμήθειας, σύμφωνα με το άρθρο 72 του Ν.4412/2016

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καθορίζεται σε ποσοστό 5% επί της συμβατικής αξίας της προμήθειας χωρίς να υπολογίζεται ο ΦΠΑ , σύμφωνα με το άρθρο 72 του Ν.4412/08-08-2016 .

Η σύμβαση ισχύει για δεκαπέντε (15) μήνες από την υπογραφή της θεωρώντας χρονικό διάστημα **τριών (3) μηνών** για την εκτέλεση της προμήθειας και τοποθέτησης σε πλήρη λειτουργία του πλαστικού τάπητα και δώδεκα (12) μήνες για την διάρκεια της συντήρησης.

Σε περίπτωση που το διάστημα της προμήθειας λήξει νωρίτερα των τριών μηνών η συνολική διάρκεια επεκτείνεται 12 μήνες από την βεβαίωση περαίωσης της προμήθειας όπου με τη λήξη του συνολικού χρόνου γίνεται και αποδέσμευση της εγγυητικής καλής εκτέλεσης.

Ο τρόπος πληρωμής για τον πλαστικό τάπητα (τμήμα Α) θα γίνει:

α. 30% με την υπογραφή του συμφωνητικού

Η πληρωμή θα γίνει με τη χορήγηση προκαταβολής ποσοστού 30% της συνολικής συμβατικής αξίας της προμήθειας χωρίς ΦΠΑ και εφόσον ο ανάδοχος καταθέσει ισόποση εγγυητική επιστολή προκαταβολής

β. 50% με το πέρας της τοποθέτησης

γ. 20% με την πιστοποίηση του συνόλου των εργασιών.

Ο τρόπος πληρωμής για τα στρώματα (τμήμα Β) θα γίνει 100% με την πιστοποίηση του συνόλου των εργασιών.

Άρθρο 5ο

ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΛΙΚΩΝ

Αν η προμήθεια δεν πληροί τους όρους της σύμβασης ή εμφανίζονται ελαττώματα ή κακοτεχνίες ο ανάδοχος υποχρεούται να τα αντικαταστήσει ή να τα βελτιώσει σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

Για την διαπίστωση των παραπάνω η Υπηρεσία δύναται να προβεί σε έλεγχο της ποιότητας με δαπάνη και ευθύνη του προμηθευτή.

ΑΡΘΡΟ 6ο:

ΠΛΗΜΜΕΛΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ - ΜΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΣΤΙΣ ΣΥΜΒΑΤΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ

1. Σε περίπτωση βλάβης, ελαττωματικής λειτουργίας ή φθοράς του είδους, κατά τη διάρκεια της εγγύησης, ο ανάδοχος υποχρεούται στην άμεση αποκατάστασή του, επιβαρυνόμενος με κάθε σχετικό έξοδο, εφόσον δεν οφείλεται αποδεδειγμένα σε κακή χρήση ή συντήρηση, σύμφωνα και με τα αναφερόμενα στην πιο κάτω παρ. 3 του ιδίου αυτού άρθρου.

2. Σε περίπτωση εμφάνισης κατά το προηγούμενο διάστημα, λειτουργικού ή κατασκευαστικού ελαττώματος στα υλικά, που έχει σαν συνέπεια την μειωμένη λειτουργία της προμήθειας, ο ανάδοχος υποχρεούται να αποκαταστήσει με τρόπο οριστικό το ελάττωμα, εντός τακτού χρονικού διαστήματος, όπως αυτό κάθε φορά θα του ορίζεται από την αρμόδια Υπηρεσία του Δήμου, και το οποίο δεν μπορεί να υπερβαίνει το μέγιστο όριο των τριάντα (30) ημερών, από την έγγραφη ειδοποίησή του. Στην περίπτωση που ο ανάδοχος εντός του τιθέμενου χρονικού διαστήματος δεν αποκαταστήσει οριστικά το ελάττωμα λειτουργικότητας (ή επανεμφανίζεται κατά τη λειτουργία του μετά την αποκατάσταση), ο Δήμος αφού εκτιμήσει τις κατά περίπτωση αντικειμενικές δυσχέρειες, κατά την κρίση του μπορεί:

α) Να απαιτήσει την παράταση της εγγύησης, σε ότι αφορά το τμήμα που αποκαταστάθηκε, για όσο διάστημα χρειαστεί για να αποδειχθεί η οριστική αποκατάσταση του ελαττώματος, με μέγιστο όριο το έτος, από την ημέρα της επισκευής του. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παράσχει την πιο πάνω παράταση της εγγύησης.

β) Να κηρύξει έκπτωτο τον ανάδοχο της προμήθειας, στην περίπτωση που το ελάττωμα (ή ελαττώματα) αποδειχθούν μη αποκαταστάσιμα

γ) να καταπέσει η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης

3. Τα των παραγράφων (α), (β) και (γ) δεν θα έχουν καμιά ισχύ εφόσον ο ανάδοχος αποδείξει ότι η βλάβη ή το ελάττωμα του υλικού προήλθε από κακό χειρισμό ή ελλιπή συντήρηση εκ μέρους του προσωπικού του Δήμου ή από τρίτους.

Άρθρο 7ο

ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ

Το οριστικό πρωτόκολλο παραλαβής, για το γήπεδο, συντάσσεται αφού ολοκληρωθεί η διενέργεια των απαιτούμενων ελέγχων και δοκιμών από εγκεκριμένο εργαστήριο της Διεθνούς Ομοσπονδίας Ποδοσφαίρου FIFA, για τη πιστοποίηση των γηπέδων και απόκτηση FIFA QUALITY.

Εάν κατά την παραλαβή βρεθεί έστω και τμήμα της προμήθειας, ότι δεν εκπληρώνει τους όρους της σύμβασης ή των τεχνικών προδιαγραφών και δεν είναι δυνατόν κατά την απόλυτη κρίση της επιτροπής παραλαβής όπως με την αντικατάσταση ορισμένων ελαττωματικών εξαρτημάτων καταστεί απόλυτα κατάλληλη και έτοιμη για την χρήση που προορίζεται, θα απορρίπτεται και ο προμηθευτής θα είναι υποχρεωμένος χωρίς καμία αποζημίωση να αντικαταστήσει ολόκληρο το τμήμα σε προθεσμία που ορίζει η επιτροπή παραλαβής. Παρερχομένης της προθεσμίας απράκτου ο προμηθευτής θα κηρύσσεται έκπτωτος και η εγγύηση θα καταπίπτει αμέσως υπέρ του Δήμου.

Ο Προμηθευτής θα είναι υποχρεωμένος στην καταβολή των δαπανών για την αποσύνδεση και την εκ νέου τοποθέτηση του ελαττωματικού τμήματος, καθώς και σε οποιαδήποτε συναφή δαπάνη που σχετίζεται με το υπό αντικατάσταση τμήμα του.

Η οικονομική προσφορά του αναδόχου αποτελεί και την συμβατική του αμοιβή η οποία δεν αναθεωρείται.

ΑΡΘΡΟ 8ο

ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ - ΕΚΠΤΩΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Εφ' όσον υπάρξει αδικαιολόγητη υπέρβαση της συμβατικής προθεσμίας εκτέλεσης της προμήθειας μπορεί να επιβληθεί σε βάρος του αναδόχου της προμήθειας ποινική ρήτρα σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

Στον προμηθευτή που κηρύσσεται έκπτωτος από την κατακύρωση, ανάθεση ή σύμβαση και από κάθε δικαίωμα του που απορρέει από αυτήν, εφόσον δεν φόρτωσε, παρέδωσε ή εγκατέστησε τα συμβατικά

υλικά, μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο ν.4412/2016, επιβάλλονται με απόφασή του Δημοτικού Συμβουλίου μας ύστερα από γνωμοδότηση της Επιτροπής αθροιστικά οι εξής κυρώσεις:

1. Κατάπτωση ολική ή μερική της εγγύησης συμμετοχής ή εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης κατά περίπτωση.
2. Καταλογισμός στον προμηθευτή ποσού ίσου με 10% της προκαλούμενης ζημίας. Στην περίπτωση αυτή έχουν εφαρμογή και τα αναφερόμενα στο ν.4412/2016.
3. Η είσπραξη εντόκως της τυχόν προκαταβολής που χορηγήθηκε στον έκπτωτο από τη σύμβαση προμηθευτή, είτε από ποσόν που τυχόν δικαιούται να λάβει, είτε με κατάθεση του ποσού από τον ίδιο, είτε με κατάπτωση της εγγύησης προκαταβολής.

Ο υπολογισμός των τόκων γίνεται από την ημερομηνία λήψης της προκαταβολή από τον προμηθευτή μέχρι την ημερομηνία έκδοσης της απόφασης κήρυξης του ως εκπτώτου, με το ισχύον κάθε φορά ανώτατο όριο επιτοκίου για τόκο από δικαιοπραξία, από την ημερομηνία δε αυτή και μέχρι της επιστροφής της, με το ισχύον κάθε φορά επιτόκιο για τόκο υπερημερίας.

ΑΡΘΡΟ 9ο

ΦΟΡΟΙ - ΤΕΛΗ – ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ

Ο ανάδοχος υπόκειται σε όλους τους βάσει των κειμένων διατάξεων φόρους τέλη και κρατήσεις που θα ισχύουν κατά την ημέρα της διενέργειας του διαγωνισμού.

ΑΡΘΡΟ 10ο: ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

1. Καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της προμήθειας, ο Ανάδοχος θα πρέπει να συνεργάζεται στενά με την αναθέτουσα αρχή, υποχρεούται δε να λαμβάνει υπόψη του οποιοσδήποτε παρατηρήσεις της, σχετικά με την εκτέλεσή της.
2. 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 προκληθεί σε τρίτους υποχρεούται μόνος αυτός προς αποκατάστασή της.
3. Ο ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος, ως τεχνικός υπεύθυνος, για κάθε ζημία ή βλάβη που θα προκληθεί από εργατικό ή μη ατύχημα στο προσωπικό που απασχολεί για την υλοποίηση του συμβατικού έργου.

ΑΡΘΡΟ 11ο: ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ

Σε περίπτωση υπεργολαβίας ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αναφέρει στην προσφορά του το τμήμα της σύμβασης που προτίθεται να αναφέρει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους καθώς και τους εργολάβους σύμφωνα με τις διατάξεις του ν.4412/2016.

Καλαμάτα 24 -10 - 2018

Καλαμάτα 24-10 - 2018

Καλαμάτα 24-10 - 2018

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Ο Συντάξας

Ο Προϊστάμενος του
Τμήματος Μελετών

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

**Ο Διευθυντής
Τεχνικών Υπηρεσιών**

Νικόλαος Πατσαρίνος
Πολιτικός Μηχανικός

Παναγιώτης Δ. Νασόπουλος
Αρχιτέκτων Μηχανικός

**Βασίλειος Τζαμουράνης
Πολιτικός Μηχανικός**



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

ΤΜΗΜΑ Α:

Α/Α	ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΟΔΕΙΚΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	
			ΑΠΟΔΕΙΚΤΙΚΟ ΜΕΣΟ (στοιχείο)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ (που εμφανίζεται το στοιχείο στην τεχνική προσφορά (αριθ. σελίδας)
1.	ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ ΤΑΠΗΤΑΣ (ΧΑΛΙ) (ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ)			
1.1	ΓΡΑΜΜΙΚΗ ΠΥΚΝΟΤΗΤΑ ΝΗΜΑΤΟΣ (ΒΑΡΟΣ ΝΗΜΑΤΟΣ ΑΝΑ 10000 ΜΕΤΡΑ)	12000 DTEX	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΚΑΤΑ EN15330:2013	
1.2	ΑΡΙΘΜΟΣ ΘΥΣΑΝΩΝ ΑΝΑ Τ.Μ	8500 STICHES/M2	FIFA LAB TEST (T. MANUAL 2015)	
1.3	Χαρακτηριστικά ίνας: <ul style="list-style-type: none"> • ΠΑΧΟΣ ΙΝΑΣ (ΔΙΑΤΟΜΗ) (σε περίπτωση ύπαρξης διαφορετικών ινών ανά θύσανο πρέπει όλες να ικανοποιούν την απαίτηση) • Ύψος πέλους • Αριθ. ινών • Αριθ. κόμβων 	300 MICRON 60mm 102.000 ανά m2 8.500 ανά m2	FIFA LAB TEST (T. MANUAL 2015)	
1.4	ΟΛΙΚΟ ΒΑΡΟΣ ΠΕΛΟΥΣ (ΙΝΩΝ)	1300 GR/M2	FIFA LAB TEST (T. MANUAL 2015)	
1.5	ΟΛΙΚΟ ΒΑΡΟΣ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥ ΤΑΠΗΤΑ	2200 GR/M2	FIFA LAB TEST (T. MANUAL 2015)	
1.6	ΧΡΩΜΑ	ΜΟΝΟΧΡΩΜΟ ή ΔΙΧΡΩΜΟ ΑΝΟΙΚΤΟ ΚΑΙ ΣΚΟΥΡΟ ΠΡΑΣΙΝΟ	FIFA LAB TEST (T. MANUAL 2015)	
1.7	ΣΥΝΘΕΣΗ ΙΝΑΣ	100% ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟ (PE) ΜΟΝΟΦΥΛΛΟ	FIFA LAB TEST (T. MANUAL 2015)	
1.8	ΑΝΤΟΧΗ ΙΝΑΣ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥ ΤΑΠΗΤΑ ΣΤΗΝ ΕΚΘΕΣΗ ΤΗΣ ΣΕ ΗΛΙΑΚΗ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑ(UV) ΜΕΤΑΒΑΛΛΟΝΤΑΣ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΤΕΣ ΚΑΙΡΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΜΕ ΤΗΝ ΜΕΘΟΔΟ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΤΑ ΤΟ ΠΡΟΤΥΠΟ EN 20105-A02 ΑΚΟΛΟΥΘΩΝΤΑΣ ΤΙΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ ΔΟΚΙΜΑΣΙΑΣ ΚΑΤΑ EN14836	ΜΕΤΑΒΟΛΗ ΤΟΥ ΧΡΩΜΑΤΟΣ ΤΗΣ ΙΝΑΣ ΣΤΗ ΚΛΙΜΑΚΑ ΤΟΥ ΓΚΡΙ ≥ 3	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΚΑΤΑ EN15330:2013	
1.9	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑ	ΒΑΡΕΑ ΜΕΤΑΛΛΑ ΚΑΤΩ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ ΤΩΝ ΠΡΟΤΥΠΩΝ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΠΡΟΤΥΠΟ NF P90-112 'Η DIN 18035-7	
2.	ΥΛΙΚΟ ΠΛΗΡΩΣΗΣ ΕΛΑΣΤΙΚΟΥ (ΤΡΙΜΑ ΕΛΑΣΤΙΚΟΥ ΜΑΥΡΟΥ ΧΡΩΜΑΤΟΣ SBR)			
2.1	ΚΟΚΚΟΜΕΤΡΙΑ	0,5-2,50 ΧΙΛΙΟΣΤΑ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΠΡΟΤΥΠΟ NF P90-112 'Η DIN 18035-7	
2.2	ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ	ΒΑΡΕΑ ΜΕΤΑΛΛΑ ΚΑΤΩ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ ΤΩΝ ΠΡΟΤΥΠΩΝ	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΤΑ NF P90-112 'Η DIN 18035-7	
3.	ΥΛΙΚΟ ΠΛΗΡΩΣΗΣ ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΧΑΛΑΖΙΑΚΗ ΑΜΜΟΣ)			
3.1	ΚΟΚΚΟΜΕΤΡΙΑ	0,2-1,6 ΧΙΛΙΟΣΤΑ	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΚΑΤΑ EN 933-1	
3.2	ΣΥΣΤΑΣΗ	98% ΚΑΙ ΑΝΩ	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ	

		ΠΕΡΙΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΕ ΣΙΟ2	ΚΑΤΑ EN14955:2005 'Η ΙΣΟΔΥΝΑΜΟ	
4.	ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥ ΤΑΠΗΤΑ (ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ ΤΑΠΗΤΑΣ + ΥΛΙΚΑ ΠΛΗΡΩΣΗΣ)			
4.1	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΜΕ ΤΟ ΙΣΧΥΟΝ ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΗΣ FIFA ΓΙΑ ΠΟΔΟΣΦΑΙΡΙΚΟΥΣ ΤΑΠΗΤΕΣ	FIFA QUALITY ΚΑΙ FIFA QUALITY PRO	FIFA LAB TEST (Τ. MANUAL 2015)	
4.2	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΓΗΠΕΔΟΥ ΜΕ ΤΟΠΟΘΕΤΗΜΕΝΟ ΤΟ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥ ΤΑΠΗΤΑ.	ΕΝΑ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ ΓΗΠΕΔΟ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΓΙΑ FIFA QUALITY 'Η FIFA QUALITY PRO	ΣΗΜΑ ΓΗΠΕΔΟΥ (FIELD CERTIFICATE) ΓΙΑ FIFA QUALITY 'Η FIFA QUALITY PRO (ΜΕ ΤΟ ΙΣΧΥΟΝ ΤΜ2015) (ΙΔΙΟ ΟΝΟΜΑ ΣΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ	
Η πλήρωση και διάστρωση του πέλους με τη χαλαζιακή άμμο και των κόκκων ελαστικού που πρέπει να ακολουθήσει σε όλη την επιφάνεια του πλαστικού τάπητα πρέπει να γίνει αποκλειστικά και μόνο με εξειδικευμένο μηχανολογικό εξοπλισμό τύπου SMG ή ισοδύναμου.			Υ.Δ ΟΠΟΥ ΘΑ ΑΝΑΦΕΡΕΤΑΙ Ο ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗΣ ΑΠΑΙΤΗΣΗΣ	
Για την επίτευξη άριστου αποτελέσματος θα χρησιμοποιούνται διαμορφωτήρες - ισοπεδωτές γαίων που λειτουργούν ενδεικτικά με συστήματα αυτόματης καθοδήγησης τεχνολογίας Λέιζερ ή άλλου τύπου μηχανήματα			Υ.Δ ΟΠΟΥ ΘΑ ΑΝΑΦΕΡΕΤΑΙ Ο ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗΣ ΑΠΑΙΤΗΣΗΣ	
5.	ΟΙΚΟΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥ ΤΑΠΗΤΑ			
5.1	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΤΑ ISO9001:2015	-	ISO 9001:2015	
5.2	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΤΑ ISO14001:2008	-	ISO14001:2008	
5.3	ΕΙΣΗΓΜΕΝΗ ΣΤΗ ΛΙΣΤΑ ΤΩΝ ΠΡΟΤΕΙΝΩΜΕΝΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΩΝ ΤΗΣ FIFA	FIFA PREFERRED PRODUCER 'Η FIFA LICENCE PRODUCER	ΣΗΜΑ PREFERRED PRODUCER 'Η ΑΠΟΔΕΙΚΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	
5.4	ΕΓΓΥΗΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΤΑΠΗΤΑ	ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ ΠΕΝΤΕ ΕΤΗ	ΕΓΓΥΗΣΗ ΟΙΚΟΥ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ	
5.5	ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑΣ 'Η ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ ΤΟΥ ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΟΣ ΠΟΥ ΘΑ ΔΕΣΜΕΥΕΤΑΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ ΟΙΚΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ	ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑΣ ΓΙΑ ΑΠΟΔΟΧΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΥΛΙΚΟΥ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΜΕ ΑΝΑΦΟΡΑ ΣΤΟ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ 'Η Υ.Δ.	ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΟΙΚΟΥ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ 'Η Υ.Δ.	
6.	ΟΙΚΟΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΤΡΙΜΑΤΟΣ ΕΛΑΣΤΙΚΟΥ			
6.1	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΤΑ ISO9001:2015	-	ISO 9001:2015	
6.2	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΤΑ ISO14001:2004	-	ISO14001:2004	
6.3	ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑΣ 'Η ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ ΤΟΥ ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΟΣ ΠΟΥ ΘΑ ΔΕΣΜΕΥΕΤΑΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ ΟΙΚΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ	ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑΣ ΓΙΑ ΑΠΟΔΟΧΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΥΛΙΚΟΥ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΜΕ ΑΝΑΦΟΡΑ ΣΤΟ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ 'Η Υ.Δ.	ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΟΙΚΟΥ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ 'Η Υ.Δ.	
7.	ΟΙΚΟΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ 'Η ΕΜΠΟΡΙΑΣ ΧΑΛΑΖΙΑΚΗΣ ΑΜΜΟΥ			
7.1	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΤΑ ISO9001:2015	-	ISO 9001:2015	
7.2	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΤΑ ISO14001:2004	-	ISO14001:2004	
7.3	ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑΣ 'Η ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ ΤΟΥ ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΟΣ ΠΟΥ ΘΑ ΔΕΣΜΕΥΕΤΑΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ ΟΙΚΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ	ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑΣ ΓΙΑ ΑΠΟΔΟΧΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΥΛΙΚΟΥ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΜΕ ΑΝΑΦΟΡΑ ΣΤΟ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ 'Η Υ.Δ.	ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΟΙΚΟΥ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ 'Η Υ.Δ.	
8.	ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΑΣ-ΕΦΑΡΜΟΣΤΗΣ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥ ΤΑΠΗΤΑ			

8.1	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΤΑ ISO9001:2015	ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΜΕΝΟΣ ΜΕ ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	ISO 9001:2015	
8.2	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΤΑ ISO14001:2004	ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΜΕΝΟΣ ΜΕ ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	ISO14001:2004	
8.3	ΕΜΠΕΙΡΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΠΑΡΟΜΟΙΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥ ΤΑΠΗΤΑ	ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΤΡΙΩΝ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟΥ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΤΕΛΕΥΤΑΙΑ ΠΕΝΤΑΕΤΙΑ	-ΣΥΜΒΑΣΗ ΚΑΙ ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΠΕΡΑΙΩΣΗΣ (ΑΠΟ ΔΗΜΟΣΙΟ ΦΟΡΕΑ Ή ΙΔΙΩΤΙΚΟ)	
8.4	ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΟΥ ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΟΥ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥ ΤΑΠΗΤΑ ΓΙΑ ΤΥΧΟΝ ΒΛΑΒΕΣ ΚΑΙ ΧΡΟΝΟ ΑΜΕΣΗΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΤΥΧΟΝ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ, Η ΟΠΟΙΑ ΘΑ ΞΕΚΙΝΑΕΙ ΑΠΟ ΤΗΝ ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΤΟΥ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟΥ FIFA QUALITY.	ΕΓΓΥΗΣΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ ΕΝΟΣ ΕΤΟΥΣ ΚΑΙ ΧΡΟΝΟΥ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΒΛΑΒΗΣ ΕΝΤΟΣ 5 ΗΜΕΡΩΝ ΑΠΟ ΕΓΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ	Υ.Δ. ΚΑΙ ΠΑΡΑΛΛΗΛΗ ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΟΥ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΙΣΧΥ ΤΗΣ ΕΓΓΥΗΣΗΣ	
8.5	ΈΝΑ (1) ΔΕΙΓΜΑ ΤΟΥ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟΥ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥ ΤΑΠΗΤΑ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ ΠΕΡΙΠΟΥ 20 CM X 20 CM ΚΑΙ ΕΝΑ (1) ΔΕΙΓΜΑ ΑΠΟ ΤΑ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΑ ΥΛΙΚΑ ΠΛΗΡΩΣΗΣ, ~30ML ΧΑΛΑΖΙΑΚΗ ΑΜΜΟ ΚΑΙ ~30ML ΚΟΚΚΟΥΣ ΕΛΑΣΤΙΚΟΥ (SBR)		ΤΑ ΔΕΙΓΜΑΤΑ ΘΑ ΚΑΤΑΤΕΘΟΥΝ ΜΕ ΤΗΝ ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΤΩΝ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΜΕΤΑ ΤΟ ΠΕΡΑΣ ΤΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΑΣ ΣΕ ΧΡΟΝΟ ΠΟΥ ΠΡΟΒΛΕΠΕΙ Ο Ν.4412/2016	

ΤΜΗΜΑ Β:

Α/Α	ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΟΔΕΙΚΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	
			ΑΠΟΔΕΙΚΤΙΚΟ ΜΕΣΟ (στοιχείο)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ (που εμφανίζεται το στοιχείο στην τεχνική προσφορά (αριθ. σελίδας))
1.	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ, ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΚΑΙ ΠΛΗΡΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΩΝ ΣΤΡΩΜΑΤΩΝ (ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ)			
1.1	Προστατευτικά στρώματα από κάλυμμα <u>εξωτερικά</u> με συνθετική δερματίνη Α' ποιότητας αδιάβροχη και υψηλής αντοχής και ανθεκτικότητας		-πρότυπο ISO, -ευρωπαϊκό πρότυπο αντοχής και ανθεκτικότητας EN 530: 1994	
1.2	Προστατευτικά στρώματα από συμπιεσμένο πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας Νο 250 με σκληρότητα 90% και χρώμα δερματίνης μπλε ή ότι άλλο, <u>εσωτερικά</u> (γέμιση)		Υ.Δ. ότι θα πληρούνται οι απαιτήσεις	