



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΛΑΚΩΝΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΕΥΡΩΤΑ  
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ,  
ΥΠ. ΔΟΜΗΣΗΣ & Τ.Υ.

Ν.Π.Δ.Δ. Κοινωνικής Προστασίας Αλληλεγγύης  
& Αθλητισμού Δήμου Ευρώτα  
«ΝΙΚΗΦΟΡΟΣ ΒΡΕΤΤΑΚΟΣ»

## ΜΕΛΕΤΗ

«Προμήθεια ελαστικού τάπητα  
για τη συντήρηση του στίβου του Σταδίου Βλαχιώτη»

### Περιεχόμενα

1. Τεχνική Έκθεση - Περιγραφή
2. Ενδεικτικός Προϋπολογισμός
3. Σχέδιο οικονομικής προσφοράς
4. Τεχνικές Προδιαγραφές
5. Συγγραφή Υποχρεώσεων

Αύγουστος 2018

Ο Συντάξας: Δερτιλής Παν/της



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΛΑΚΩΝΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΕΥΡΩΤΑ  
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ,  
ΥΠ. ΔΟΜΗΣΗΣ & ΤΕΧΝΙΚΩΝ  
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**Ν.Π.Δ.Δ. Κοινωνικής Προστασίας Αλληλεγγύης  
& Αθλητισμού Δήμου Ευρώτα  
«ΝΙΚΗΦΟΡΟΣ ΒΡΕΤΤΑΚΟΣ»**

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ :** Προμήθεια ελαστικού τάπητα για τη συντήρηση του στίβου του Σταδίου Βλαχιώτη

**Αριθμός Μελέτης :** 13/2018

**CPV :** 37415000-0 (Αθλητικός Εξοπλισμός)

**ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ:** 139.797,60 €

### **ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια με τίτλο «Προμήθεια ελαστικού τάπητα για τη συντήρηση του στίβου του Σταδίου Βλαχιώτη», προϋπολογισμού 139.797,60 €.

Ειδικότερα, αφορά την προμήθεια ελαστικού συνθετικού τάπητα, για την αποκατάσταση της επιφάνειας του στίβου, σύμφωνα με τις ισχύουσες πρότυπες προδιαγραφές. Η επιφάνεια του στίβου έχει υποστεί εκτεταμένες βλάβες κυρίως λόγω των πλημμυρικών φαινομένων που συνέβησαν από τη θεομηνία την 16 Νοεμβρίου 2016.

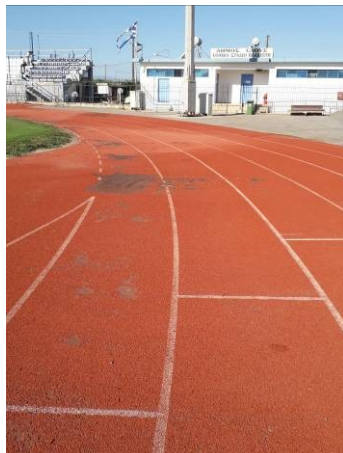
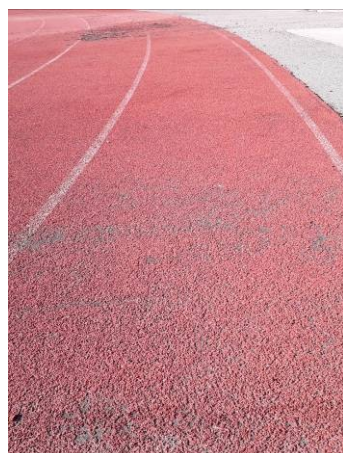
Η αποκατάσταση του στίβου κρίνεται αναγκαία, καθότι το στάδιο Βλαχιώτη είναι το μοναδικό στο Δήμο Ευρώτα που διαθέτει στίβο με συνθετικό τάπητα και καλύπτει τις ανάγκες άθλησης και προπόνησης των δημοτών όλου του Δήμου.

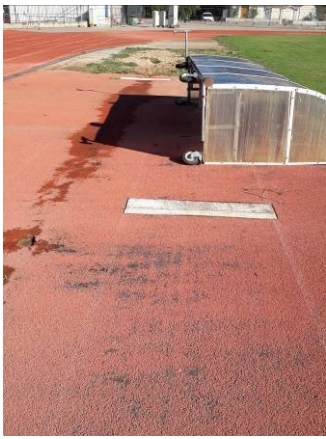
Η επέμβαση θα πραγματοποιηθεί στην επιφάνεια των αγωνισμάτων δρόμου και των αγωνισμάτων αλμάτων εις μήκος.

Οι βλάβες που έχουν παρατηρηθεί είναι :

- αλλοίωση της συνεκτικότητας της τελικής επίστρωσης του τάπητα (E.P.D.M) λόγω παλαιότητας, σε συνολική επιφάνεια 2.560 m<sup>2</sup>.
- παντελής απουσία της τελικής επίστρωσης (E.P.D.M), αποκάλυψη και φθορά της κύριας στρώσης (ρηγμάτωση, σκλήρυνση-μείωση της ελαστικότητας, ανύψωση), σε συνολική επιφάνεια 1.100 m<sup>2</sup>.

Στις κατωτέρω φωτογραφίες, παρουσιάζονται ενδεικτικά, οι ανωτέρω βλάβες:





Για την αποκατάσταση της πρώτης βλάβης, θα πραγματοποιηθεί προμήθεια και εγκατάσταση συνθετικού τάπητα με τη μέθοδο της «απόξεσης» και για τη δεύτερη βλάβη, θα πραγματοποιηθεί προμήθεια και εγκατάσταση συνθετικού τάπητα τύπου «SANDWICH». Και οι δύο ανωτέρω παρεμβάσεις θα συνοδεύονται από τη τελική γραμμογράφιση σύμφωνη με τις ισχύουσες προδιαγραφές.

Η ανάθεση της προμήθειας θα πραγματοποιηθεί μετά από ηλεκτρονικό ανοιχτό διαγωνισμό (με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων «ΕΣΗΔΗΣ» μέσω της διαδικτυακής πύλης «www.promitheus.gov.gr» του συστήματος), με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/06.

Η προθεσμία εκτέλεσης της προμήθειας είναι ΕΝΕΝΗΝΤΑ (90) ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΑΚΕΣ ΗΜΕΡΕΣ.

Για την υλοποίηση της προμήθειας θα υποβληθεί πρόταση χρηματοδότησης στο ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ 2014-2020.

**Βλαχιώτη 24/8/2018**  
**Ο Συντάξας**

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**  
**Βλαχιώτη 24/8/2018**  
**Ο αναπληρωτής Προϊσταμένος,**  
**Δ/σης Περ/ντος, Υπ. Δόμησης & Τ.Υ.**

**Δερτιλής Παναγιώτης**  
**Μηχ/γος Μηχ/κός**

**Δερτιλής Παναγιώτης**  
**Μηχ/γος Μηχ/κός**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΛΑΚΩΝΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΕΥΡΩΤΑ  
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ,  
ΥΠ. ΔΟΜΗΣΗΣ & ΤΕΧΝΙΚΩΝ  
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Ν.Π.Δ.Δ. Κοινωνικής Προστασίας Αλληλεγγύης  
& Αθλητισμού Δήμου Ευρώτα  
«ΝΙΚΗΦΟΡΟΣ ΒΡΕΤΤΑΚΟΣ»

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ : Προμήθεια ελαστικού τάπητα για τη  
συντήρηση του στίβου του Σταδίου  
Βλαχιώτη

Αριθμός Μελέτης : 13/2018

CPV : 37415000-0 (Αθλητικός Εξοπλισμός)

ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ: 139.797,60 €

### ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/Α	Περιγραφή Είδους	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Ενδεικτική τιμή μονάδας (€)	Δαπάνη (€)
1	Συνθετικός τάπητας με τη μέθοδο της "απόξεσης"	m <sup>2</sup>	2.560	29,00	74.240,00
2	Συνθετικός τάπητας τύπου "SANDWICH"	m <sup>2</sup>	1.100	35,00	38.500,00
				Άθροισμα	0,00
				ΦΠΑ 24%	27.057,60
				ΣΥΝΟΛΟ	139.797,60

Βλαχιώτη 24/8/2018  
Ο Συντάξας

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Βλαχιώτη 24/8/2018  
Ο αναπληρωτής Προϊσταμένος,  
Δ/σης Περ/ντος, Υπ. Δόμησης & Τ.Υ.

Δερτιλής Παναγιώτης  
Μηχ/γος Μηχ/κός

Δερτιλής Παναγιώτης  
Μηχ/γος Μηχ/κός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΛΑΚΩΝΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΕΥΡΩΤΑ  
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ,  
ΥΠ. ΔΟΜΗΣΗΣ & ΤΕΧΝΙΚΩΝ  
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Ν.Π.Δ.Δ. Κοινωνικής Προστασίας Αλληλεγγύης  
& Αθλητισμού Δήμου Ευρώτα  
«ΝΙΚΗΦΟΡΟΣ ΒΡΕΤΤΑΚΟΣ»

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ : Προμήθεια ελαστικού τάπητα για τη  
συντήρηση του στίβου του Σταδίου  
Βλαχιώτη

Αριθμός Μελέτης : 13/2018

CPV : 37415000-0 (Αθλητικός Εξοπλισμός)

ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ: 139.797,60 €

### ΣΧΕΔΙΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

A/A	Περιγραφή Είδους	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδας (€)	Δαπάνη (€)
1	Συνθετικός τάπητας με τη μέθοδο της "απόξεσης"	m <sup>2</sup>	2.560		
2	Συνθετικός τάπητας τύπου "SANDWICH"	m <sup>2</sup>	1.100		
				Άθροισμα	
				ΦΠΑ 24%	
				<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	

<p align="center"><b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ</b> «Προμήθεια ελαστικού τάπητα για τη συντήρηση του στίβου του Σταδίου Βλαχιώτη»</p> <p align="center">Ολογράφως (σε €) (με ΦΠΑ)</p>

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

.....

Βλαχιώτη 24/8/2018  
Ο Συντάξας

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Βλαχιώτη 24/8/2018  
Ο αναπληρωτής Προϊσταμένος,  
Δ/σης Περ/ντος, Υπ. Δόμησης & Τ.Υ.

**Δερτιλής Παναγιώτης  
Μηχ/γος Μηχ/κός**

**Δερτιλής Παναγιώτης  
Μηχ/γος Μηχ/κός**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΛΑΚΩΝΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΕΥΡΩΤΑ  
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ,  
ΥΠ. ΔΟΜΗΣΗΣ & ΤΕΧΝΙΚΩΝ  
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Ν.Π.Δ.Δ. Κοινωνικής Προστασίας Αλληλεγγύης  
& Αθλητισμού Δήμου Ευρώτα  
«ΝΙΚΗΦΟΡΟΣ ΒΡΕΤΤΑΚΟΣ»

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ : Προμήθεια ελαστικού τάπητα για τη  
συντήρηση του στίβου του Σταδίου  
Βλαχιώτη

Αριθμός Μελέτης : 13/2018

CPV : 37415000-0 (Αθλητικός Εξοπλισμός)

ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ: 139.797,60 €

### ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Οι κάτωθι τεχνικές προδιαγραφές αφορούν τα υλικά και τις απαιτούμενες εργασίες εγκατάστασης αυτών, για την αποκατάσταση των φθορών στο συνθετικό τάπητα στίβου στο στάδιο Βλαχιώτη.

#### 1. Προμήθεια και τοποθέτηση συνθετικού τάπητα με τη μέθοδο της "απόξεσης" (retopping system)

Επίστρωση επιφανειών στίβου με συνθετικό τάπητα τελικού πάχους 4 έως 5 mm, χρώματος ερυθροφαίου, που ανήκει στην κατηγορία των ταπήτων:

- της παρ. 2.1 των προδιαγραφών του συνθετικού τάπητα της Γ.Γ.Α, σ' ότι αφορά την υδροπερατότητα (2.1 τους μη υδροπερατούς τάπητες).
- της παρ. 3.4.β των προδιαγραφών του συνθετικού τάπητα της Γ.Γ.Α. Συνθετικοί τάπητες που αποτελούνται από μία στρώση κόκκων λάστιχου ή ανακυκλωμένου λάστιχου ή ειδικού λάστιχου Ε.Ρ.Δ.Μ ή βουλκανισμένου λάστιχου, συνδεδεμένων συνήθως με πολυουρεθάνη (Ρ.Υ) ή αντίστοιχο υλικό και από μία στρώση μη υδροπερατής καθαρής πολυουρεθάνης (Ρ.Υ) ή βουλκανισμένου λάστιχου που μαζί με τους κόκκους αντιολισθηρότητας από Ε.Ρ.Δ.Μ. ή Ρ.Υ. ή το ειδικό προφίλ (προκειμένου για πλήρως προκατασκευασμένους συνθετικούς τάπητες) που έχει ελάχιστο πάχος 4 mm, έτσι ώστε το συνολικό πάχος του συνθετικού τάπητα να είναι από 13 mm κατ' ελάχιστο μέχρι και 15 mm κατά μέγιστο).
- της παρ. 4.1 όσον αφορά τον τρόπο κατασκευής, όπως περιγράφεται στο έγγραφο Τεχνικών απαιτήσεων ΕΞ-ΥΛ-ΔΑΠ2/Τρ2-ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΣ ΤΑΠΗΤΑΣ-του τμήματος προδιαγραφών της Γενικής Γραμματείας Αθλητισμού.
- της παρ. 6 των προδιαγραφών του συνθετικού τάπητα της Γ.Γ.Α. Η επικάλυψη ενός στίβου ή γενικότερα ενός αθλητικού χώρου με συνθετικό τάπητα πρέπει να είναι τέτοια που να εγγυάται, την ευχρηστία του, την ανθεκτικότητά του σε σχέση με την αθλητική του λειτουργία και συμπεριφορά, τις τεχνικές του ιδιότητες και την προστατευτική του λειτουργία και συμπεριφορά (απόσβεση των κρουστικών δυνάμεων που ενεργούν στον αθλούμενο σαν αποτέλεσμα της απόδοσης του συνθετικού τάπητα), πλήρως γραμμογραφημένος και έτοιμος για χρήση.

Στον υπάρχοντα τάπητα πρέπει να γίνει εργασία απόξεσης ώστε να φύγουν τα σαθρά τμήματα.

Στη συνέχεια πρέπει να τοποθετηθεί ειδικό πολυουρεθανικό αστάρι (Primer) και να εφαρμοστεί υλικό έγχρωμης πολυουρεθάνης δύο συστατικών σε υγρή μορφή πάχους 4 mm και βάρους 4 kg/m<sup>2</sup>. Έπειτα πρέπει να πραγματοποιηθεί επίταση με ελαστικούς κόκκους EPDM 1-3,5 mm, σε ποσότητα ώστε να υπερκαλυφθεί η επιφάνεια επίστρωσης, οι οποίοι θα πρέπει να εμβαπτισθούν στην υγρή πολυουρεθάνη. Τέλος, μετά τον πολυμερισμό της πολυουρεθάνης με ειδικό μηχάνημα απορρόφησης πρέπει να απομακρυνθούν οι κόκκοι που δεν έχουν επικολληθεί.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά όλων των απαιτούμενων υλικών και των απαραίτητων μηχανημάτων στον τόπο παράδοσης, με την απόξεση και την πλήρη επανατοποθέτηση του συστήματος, σύμφωνα με τις προδιαγραφές των υλικών της Πρότυπης Τεχνικής Προδιαγραφής της Γ.Γ.Α. και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης, καθώς και η προμήθεια της γραμμογράφησης όπως αυτή καθορίζεται στην παράγραφο 6.12. και τις προδιαγραφές της IAAF.



Ο χρωματισμός ή ο ψεκάσμος με χρώμα, της γραμμογράφησης των διαδρομών του στίβου ή της γραμμογράφησης των γηπέδων αθλοπαιδιών, πρέπει να είναι ματ και άρρηκτα συγκολλημένος με τον συνθετικό τάπητα. Το υλικό που χρησιμοποιείται για τον σκοπό αυτό, πρέπει να εναρμονίζεται, σε σχέση με την σκληρότητα και τις ιδιότητες του συνθετικού τάπητα.

Τα χρώματα γραμμογραφήσεως πρέπει να μην αλλάζουν σημαντικά την παραμόρφωση, τις ιδιότητες ολίσθησης και την υφή της επιφάνειας (απορροή όμβριων) του συνθετικού τάπητα.

Στις δοκιμές της επιταχυνόμενης γηράνσεως σύμφωνα με την παράγραφο DIN 6.2.9 τα χρώματα γραμμογραφήσεως δεν πρέπει να γίνονται εύθραυστα, να σκληρύνονται, να κιτρινίζουν ή να χάνουν σε σημαντικό βαθμό λαμπρότητα (στην αμέσως επόμενη βαθμίδα της γκρι κλίμακας, σύμφωνα με τον DIN 54001) της πρότυπης τεχνικής προδιαγραφής ΕΞ-ΥΛ-ΔΑΠ2/Τρ2 της Γ.Γ.Α. και τους διεθνείς κανονισμούς της διεθνούς Ομοσπονδίας IAAF για τους συνθετικούς τάπητες.

Οι συμμετέχοντες πρέπει να προσκομίσουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους, επί ποινή αποκλεισμού, τα παρακάτω:

1. Πιστοποιητικό κατηγορίας 1 (CLASS 1) της IAAF του προσφερόμενου ελαστικού τάπητα.
2. Περιβαλλοντική συμβατότητα προσφερόμενου ελαστικού τάπητα σύμφωνα με το πρότυπο DIN18035-7:2014-10.
3. Πιστοποιητικό εργαστηριακού ελέγχου προσφερόμενου ελαστικού τάπητα στην παραγωγή φλόγας κατηγορίας Cfl και εκπομπή καπνού κατηγορίας S1 κατά την καύση, σύμφωνα με το πρότυπο EN13501-1.
4. Πιστοποιητικά διασφάλισης ποιότητας ISO 9001 «Διαχείριση ποιότητας» και ISO 14001 «Σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης» ή ισοδύναμα αυτών, του οίκου παραγωγής του ελαστικού τάπητα.
5. Το προσφερόμενο σύστημα ελαστικού τάπητα θα έχει τοποθετηθεί σε δύο (2) τουλάχιστον εγκαταστάσεις και θα έχει πιστοποιηθεί κατά IAAF CLASS I (πιστοποιητικό IAAF).
6. Εμπειρία του συμμετέχοντα ή εφαρμοστή του ελαστικού τάπητα στην προμήθεια και τοποθέτηση τουλάχιστον 3 (τριών) ελαστικών ταπήτων, στο χρονικό διάστημα από αρχές 2015 έως την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφοράς διαγωνισμού, ανάλογου προϋπολογισμού, όπου θα αποδεικνύεται με σύμβαση και βεβαίωση περαίωσης της αρμόδιας δημόσιας υπηρεσίας ή συμφωνητικό και αντίστοιχο τιμολόγιο σε περίπτωση ιδιωτικού έργου.
7. Πιστοποιητικά διασφάλισης ποιότητας ISO 9001 «Διαχείριση ποιότητας» και ISO 14001 «Σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης» ή ισοδύναμα αυτών, του προμηθευτή/εφαρμοστή του ελαστικού τάπητα.

## 2. Προμήθεια συνθετικού τάπητα τύπου "SANDWICH"

Επίστρωση επιφανειών στίβου με συνθετικό τάπητα τελικού πάχους 13 έως 15 mm, χρώματος ερυθροφαίου, που ανήκει στην κατηγορία των ταπήτων:

- της παρ. 2.1 των προδιαγραφών του συνθετικού τάπητα της Γ.Γ.Α, σ' ότι αφορά την υδροπερατότητα (2.1 τους μη υδροπερατούς τάπητες).
- της παρ. 3.4.β των προδιαγραφών του συνθετικού τάπητα της Γ.Γ.Α. Συνθετικοί τάπητες που αποτελούνται από μία στρώση κόκκων λάστιχου ή ανακυκλωμένου λάστιχου ή ειδικού λάστιχου E.P.D.M ή βουλκανισμένου λάστιχου, συνδεδεμένων συνήθως με πολυουρεθάνη (P.U) ή αντίστοιχο υλικό και από μία στρώση μη υδροπερατής καθαρής πολυουρεθάνης (P.U) ή βουλκανισμένου λάστιχου που μαζί με τους κόκκους αντιολισθηρότητας από E.P.D.M. ή P.U. ή το ειδικό προφίλ (προκειμένου για πλήρως προκατασκευασμένους συνθετικούς τάπητες) που έχει ελάχιστο πάχος 4 mm, έτσι ώστε το συνολικό πάχος του συνθετικού τάπητα να είναι από 13 mm κατ' ελάχιστο μέχρι και 15 mm κατ' ελάχιστο.
- της παρ. 4.1. όσον αφορά τον τρόπο κατασκευής, όπως περιγράφεται στο έγγραφο Τεχνικών απαιτήσεων ΕΞ-ΥΛ-ΔΑΠ2/Τρ2 - ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΣ ΤΑΠΗΤΑΣ - του τμήματος προδιαγραφών της Γενικής Γραμματείας Αθλητισμού.
- της παρ. 6 των προδιαγραφών του συνθετικού τάπητα της Γ.Γ.Α. Η επικάλυψη ενός στίβου ή γενικότερα ενός αθλητικού χώρου με συνθετικό τάπητα πρέπει να είναι τέτοια που να εγγυάται, την ευχρηστία του, την ανθεκτικότητά του σε σχέση με την αθλητική του λειτουργία και συμπεριφορά, τις τεχνικές του ιδιότητες και την προστατευτική του λειτουργία και

συμπεριφορά (απόσβεση των κρουστικών δυνάμεων που ενεργούν στον αθλούμενο σαν αποτέλεσμα της απόδοσης του συνθετικού τάπητα), πλήρως γραμμογραφημένος και έτοιμος για χρήση.

Στον υπάρχοντα τάπητα πρέπει να γίνει εργασία αποξήλωσης ώστε να φύγουν τα σαθρά τμήματα. Ένα πρώτο λεπτό στρώμα πολυουρεθανικής ρητίνης ενός συστατικού θα πρέπει να εφαρμοστεί. Το στρώμα αυτό θα πρέπει να επανεπικαλυφθεί εντός διαστήματος που διαφέρει ανάλογα με το προϊόν, από επτά (7) έως είκοσι τέσσερις (24) ώρες, ώστε να δημιουργηθεί η απαραίτητη χημική συναρμογή με το υπερκείμενο στρώμα, γεγονός που επιτυγχάνεται όταν το υλικό βρίσκεται ακόμη σε κολλώδη κατάσταση.

Στην συνέχεια σε ειδικό αναμικτήρα χαμηλών στροφών αναμιγνύονται τα συστατικά της πολυουρεθάνης ενός συστατικού με ελαστικούς κόκκους (SBR) της προβλεπόμενης από τον παραγωγό σύστασης και στην κατάλληλη ποσότητα έως ότου το μείγμα καταστεί ομοιογενές. Το ομογενοποιημένο μείγμα διαστρώνεται με την χρήση ειδικού θερμαντικού ερπυστριοφόρου διαστρωτήρα ή χειρωνακτικά, ανάλογα με την επιφάνεια παρέμβασης, στο επιθυμητό πάχος, σύμφωνα πάντοτε με τις οδηγίες του παραγωγού.

Μετά από τον πολυμερισμό και σταθεροποίηση της στρώσης που διαρκεί συνήθως από δώδεκα (12) έως είκοσι τέσσερις (24) ώρες, η επιφάνεια στο σύνολό της σφραγίζεται με μίγμα πολυουρεθάνης δύο ή ενός συστατικού που εφαρμόζεται με σπάτουλα ή ρακλέτα. Θα πρέπει στην φάση αυτή να δοθεί ιδιαίτερη προσοχή στην καθολική σφράγιση της επιφάνειας και τον επανέλεγχο της επιπεδότητας και απορροής.

Εφόσον καταστεί αναγκαίο εκτελούνται οι απαραίτητες τοπικές διορθώσεις και στην συνέχεια με αναρροφητικό αυτοκινούμενο σάρωθρο ή με άλλη κατ' επιλογήν κατάλληλη μέθοδο η επιφάνεια καθαρίζεται από κάθε ξένο σώμα και ρύπο και η διαδικασία επαναλαμβάνεται εφόσον κριθεί απαραίτητο έως ότου επιτευχθεί το απαιτούμενο κατ' όγκο αποτέλεσμα και η πλήρης σφράγιση της υποκείμενης ελαστικής στοιβάδας.

Σε ειδικό αναμικτήρα χαμηλών στροφών αναμιγνύονται για διάστημα πέντε (5) τουλάχιστον λεπτών τα συστατικά της πολυουρεθάνης με ή χωρίς την επιπρόσθετη ανάμιξη ελαστικών κόκκων της προβλεπόμενης από τον παραγωγό σύστασης και στην κατάλληλη ποσότητα έως ότου το μείγμα καταστεί ομοιογενές.

Στην συνέχεια το σύνολο του μίγματος μεταγγίζεται σε κατάλληλο δοχείο και το μίγμα αναδεύεται εκ νέου και για διάστημα ενός (1) έως δύο (2) επιπλέον λεπτών προ της τελικής διάστρωσης. Αμέσως μετά, το υγρό μείγμα μεταφέρεται στον τόπο εργασίας, διαστρώνεται με οδοντωτή σπάτουλα ή ρακλέτα και επιπλάσσεται περαιτέρω έως αρνήσεως δια ομοειδών τύπου και συνθέσεως ελαστικών κόκκων σύμφωνα πάντοτε με τις οδηγίες του παραγωγού.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά όλων των απαιτούμενων υλικών και των απαραίτητων μηχανημάτων στον τόπο παράδοσης, με την αποξήλωση και την πλήρη επανατοποθέτηση του συστήματος, σύμφωνα με τις προδιαγραφές των υλικών της Πρότυπης Τεχνικής Προδιαγραφής της Γ.Γ.Α. και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης, καθώς και η προμήθεια της γραμμογράφησης όπως αυτή καθορίζεται στην παράγραφο 6.12. και τις προδιαγραφές της IAAF.

Ο χρωματισμός ή ο ψεκασμός με χρώμα, της γραμμογράφησης των διαδρομών του στίβου ή της γραμμογράφησης των γηπέδων αθλοπαιδιών, πρέπει να είναι ματ και άρρηκτα συγκολλημένος με τον συνθετικό τάπητα. Στο υλικό που χρησιμοποιείται για τον σκοπό αυτό, πρέπει να εναρμονίζεται, σε σχέση με την σκληρότητα και τις ιδιότητες του συνθετικού τάπητα.

Τα χρώματα γραμμογραφήσεως πρέπει να μην αλλάζουν σημαντικά την παραμόρφωση, τις ιδιότητες ολίσθησης και την υφή της επιφάνειας (απορροή όμβριων) του συνθετικού τάπητα.

Στις δοκιμές της επιταχυνόμενης γηράνσεως σύμφωνα με την παράγραφο DIN 6.2.9 τα χρώματα γραμμογραφήσεως δεν πρέπει να γίνονται εύθραυστα, να σκληρύνονται, να κιτρινίζουν ή να χάνουν σε σημαντικό βαθμό λαμπρότητα (στην αμέσως επόμενη βαθμίδα της γκρι κλίμακας, σύμφωνα με τον DIN 54001) της πρότυπης τεχνικής προδιαγραφής EΞ-ΥΛ-ΔΑΠ2/Tr2 της Γ.Γ.Α. και τους διεθνείς κανονισμούς της διεθνούς Ομοσπονδίας IAAF για τους συνθετικούς τάπητες.

Οι συμμετέχοντες πρέπει να προσκομίσουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους, επί ποινή αποκλεισμού, τα παρακάτω:

1. Πιστοποιητικό κατηγορίας 1 (CLASS 1) της IAAF του προσφερόμενου ελαστικού τάπητα.

2. Περιβαλλοντική συμβατότητα προσφερόμενου ελαστικού τάπητα σύμφωνα με το πρότυπο DIN18035-7:2014-10.
3. Πιστοποιητικό εργαστηριακού ελέγχου προσφερόμενου ελαστικού τάπητα στην παραγωγή φλόγας κατηγορίας Cfl και εκπομπή καπνού κατηγορίας S1 κατά την καύση, σύμφωνα με το πρότυπο EN13501-1
4. Πιστοποιητικά διασφάλισης ποιότητας ISO 9001 «Διαχείριση ποιότητας» και ISO 14001 «Σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης» ή ισοδύναμα αυτών, του οίκου παραγωγής του ελαστικού τάπητα.
5. Το προσφερόμενο σύστημα ελαστικού τάπητα θα έχει τοποθετηθεί σε δύο (2) τουλάχιστον εγκαταστάσεις και θα έχει πιστοποιηθεί κατά IAAF CLASS I (πιστοποιητικό IAAF).
6. Εμπειρία του συμμετέχοντα ή εφαρμοστή του ελαστικού τάπητα στην προμήθεια και τοποθέτηση τουλάχιστον 3(τριών) ελαστικών ταπήτων, στο χρονικό διάστημα από αρχές 2015 έως την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφοράς διαγωνισμού, ανάλογου προϋπολογισμού, όπου θα αποδεικνύεται με σύμβαση και βεβαίωση περαίωσης της αρμόδιας δημόσιας υπηρεσίας ή συμφωνητικό και αντίστοιχο τιμολόγιο σε περίπτωση ιδιωτικού έργου
7. Πιστοποιητικά διασφάλισης ποιότητας ISO 9001 «Διαχείριση ποιότητας», ISO 14001 «Σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης» ή ισοδύναμα αυτών, του προμηθευτή/εφαρμοστή του ελαστικού τάπητα.

### 3. Συμπληρωματικά δικαιολογητικά

Οι συμμετέχοντες επιπλέον πρέπει να υποβάλλουν, επί ποινή αποκλεισμού, τα παρακάτω:

- Υπεύθυνη Δήλωση όπου θα δηλώνεται η συμφωνία των προσφερόμενων ειδών σε σχέση με τις αντίστοιχες τεχνικές προδιαγραφές της διακήρυξης.
- Πλήρη περιγραφή των προσφερόμενων ειδών στην Ελληνική. Μετά από κάθε αναλυτική περιγραφή και τεκμηρίωση, ο προσφέρων πρέπει να επισυνάψει τα απαραίτητα τεχνικά φυλλάδια ή φωτογραφίες ή ότι άλλο τεκμηριωτικό στοιχείο διαθέτει που να αποδεικνύει τη συμμόρφωση του προσφερόμενου είδους με τις απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών.

**Βλαχιώτη 24/8/2018**  
**Ο Συντάξας**

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**  
**Βλαχιώτη 24/8/2018**  
**Ο αναπληρωτής Προϊσταμένος,**  
**Δ/σης Περ/ντος, Υπ. Δόμησης & Τ.Υ.**

**Δερτιλής Παναγιώτης**  
**Μηχ/γος Μηχ/κός**

**Δερτιλής Παναγιώτης**  
**Μηχ/γος Μηχ/κός**



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΛΑΚΩΝΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΕΥΡΩΤΑ  
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ,  
ΥΠ. ΔΟΜΗΣΗΣ & ΤΕΧΝΙΚΩΝ  
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**Ν.Π.Δ.Δ. Κοινωνικής Προστασίας Αλληλεγγύης  
& Αθλητισμού Δήμου Ευρώτα  
«ΝΙΚΗΦΟΡΟΣ ΒΡΕΤΤΑΚΟΣ»**

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ :** Προμήθεια ελαστικού τάπητα για τη συντήρηση του στίβου του Σταδίου Βλαχιώτη

**Αριθμός Μελέτης :** 13/2018

**CPV :** 37415000-0 (Αθλητικός Εξοπλισμός)

**ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ:** 139.797,60 €

## **ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

### **Άρθρο 1°**

Η παρούσα αφορά τη προμήθεια με τίτλο «Προμήθεια ελαστικού τάπητα για τη συντήρηση του στίβου του Σταδίου Βλαχιώτη» προϋπολογισμού 139.797,60 € (με Φ.Π.Α).

### **Άρθρο 2°**

#### **Τρόπος εκτέλεσης της προμήθειας**

Η εκτέλεση της προμήθειας αυτής θα πραγματοποιηθεί με ηλεκτρονικό ανοιχτό διαγωνισμό με όρους που θα καθορίσει η Οικονομική Επιτροπή σύμφωνα με το Ν.4412/2016, με κριτήριο την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής και κάθε προμηθευτής δύναται να δώσει προσφορά για το σύνολο της προμήθειας, όπως αναλυτικά αναφέρεται στα λοιπά τεύχη της μελέτης.

### **Άρθρο 3°**

#### **Ανακοίνωση αποτελέσματος- Κατακύρωση - Σύναψη σύμβασης**

Ο ανάδοχος της προμήθειας αυτής, μετά την επικύρωση των σταδίων διαγωνισμού από την Οικονομική Επιτροπή, υποχρεούται εντός 20 ημερών, από την ειδοποίησή του, να προσκομίσει δικαιολογητικά ως αποδεικτικά στοιχεία για τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού των άρθρων 73 & 74 του Ν.4412/2016, καθώς και για την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής. Μετά την επέλευση των εννόμων αποτελεσμάτων της απόφασης κατακύρωσης, η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, εντός είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης. Η υπογραφή του συμφωνητικού έχει αποδεικτικό χαρακτήρα. Εάν ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το συμφωνητικό, μέσα στην προθεσμία που ορίζεται στην ειδική πρόκληση, κηρύσσεται έκπτωτος.

### **Άρθρο 4°**

#### **Εγγύηση καλής εκτέλεσης**

Ο προμηθευτής στον οποίο έγινε η κατακύρωση της προμήθειας υποχρεούται να καταθέσει εγγύηση καλής εκτέλεσης των όρων της σύμβασης.

Η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης, εκδίδεται υπέρ του φορέα με τον οποίο υπογράφεται η σύμβαση.

Η εγγύηση εκδίδεται από πιστωτικά ιδρύματα που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου, ή στα κράτη μέλη της Συμφωνίας Δημοσίων Συμβάσεων του Παγκοσμίου Οργανισμού Εμπορίου, που κυρώθηκε με το Ν.2513/1997 (Α' 139) και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορεί, επίσης, να εκδίδεται από το Ε.Τ.Α.Α. Τ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχεται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης επιστρέφεται στον ανάδοχο της προμήθειας μετά την παραλαβή από την αρμόδια επιτροπή.

#### **Άρθρο 5°**

#### **Ευθύνες και δαπάνες που βαρύνουν τον προμηθευτή**

Για κάθε ατύχημα ή δυστύχημα στο προσωπικό του προμηθευτή ή στον ίδιο ή σε τρίτους που προκαλείται κατά την διάρκεια των εργασιών παράδοσης και εκπαίδευσης στη χρήση των ειδών στους χώρους του Δήμου, βαρύνεται αποκλειστικά ο προμηθευτής. Επίσης τα απαιτούμενα για την προμήθεια των ειδών μέσα, τα υλικά και τα μηχανήματα για την εναπόθεσή τους στους χώρους που θα υποδείξει ο Δήμος, καθώς και το απαιτούμενο εργατοτεχνικό προσωπικό για την φορτοεκφόρτωση, μεταφορά και τοποθέτηση των παραπάνω ειδών βαρύνουν αποκλειστικά τον προμηθευτή.

#### **Άρθρο 6°**

#### **Συσκευασία- Μεταφορά-Τοποθέτηση**

Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να λάβει όλα τα κατάλληλα μέτρα, για τη συσκευασία, μεταφορά, φορτοεκφόρτωση των υπό προμήθεια ειδών. Επίσης ο προμηθευτής βαρύνεται για κάθε ζημιά που πιθανόν να γίνει από υπαιτιότητα του ίδιου ή του προσωπικού του κατά την μεταφορά των υπό προμήθεια ειδών στους χώρους που θα υποδείξει ο Δήμος.

#### **Άρθρο 7°**

#### **Χρόνος παράδοσης-Ποινικές ρήτρες-έκπτωση αναδόχου**

Η παράδοση και εγκατάσταση των υλικών θα γίνει εντός ΕΝΕΝΗΝΤΑ (90) ημερολογιακών ημερών. Εφ' όσον υπάρξει αδικαιολόγητη υπέρβαση της συμβατικής προθεσμίας εκτέλεσης της προμήθειας μπορούν να επιβληθούν ποινικές ρήτρες σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/2016.

#### **Άρθρο 8°**

#### **Φόροι , τέλη , κρατήσεις**

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

#### **Άρθρο 9°**

#### **Παραλαβή ειδών-Πληρωμή**

Η παραλαβή των ειδών θα γίνει από τις επιτροπές παραλαβής του φορέα, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις. Η παραλαβή θα πραγματοποιηθεί μέσα στον οριζόμενο από την σύμβαση χρόνο και σημείο. Η πληρωμή της αξίας των ειδών θα είναι μετά την παραλαβή αυτών.

#### **Άρθρο 10°**

#### **Συμφωνία με τεχνικές προδιαγραφές , τεχνικά στοιχεία προσφοράς**

Τα προσφερόμενα είδη πρέπει να είναι αρίστης ποιότητας και σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.

Προτεινόμενες λύσεις που παρουσιάζουν αποκλίσεις ή υστέρηση σε σχέση με τις προδιαγραφές απορρίπτονται.

Επίσης απορρίπτονται προσφορές με ασαφή ή ελλιπή προσφορά.

**Βλαχιώτη 24/8/2018**  
**Ο Συντάξας**

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**  
**Βλαχιώτη 24/8/2018**  
**Ο αναπληρωτής Προϊσταμένος,**  
**Δ/νσης Περ/ντος, Υπ. Δόμησης & Τ.Υ.**

**Δερτιλής Παναγιώτης**  
**Μηχ/γος Μηχ/κός**

**Δερτιλής Παναγιώτης**  
**Μηχ/γος Μηχ/κός**