

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΦΥΛΗΣ  
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΙ  
ΔΙΑΓΡΑΜΜΙΣΗΣ ΣΥΝΘΕΤΙΚΩΝ  
ΤΑΠΗΤΩΝ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ  
ΥΛΙΚΩΝ  
ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 218/2020

### ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη συντάχθηκε και αφορά εργασίες τοποθέτησης και διαγράμμισης συνθετικών ταπήτων με την προμήθεια των απαιτούμενων υλικών, όπου απαιτείται, για τον Δήμο Φυλής. Συγκεκριμένα με την παρούσα μελέτη ο Δήμος σκοπεύει να πραγματοποιήσει όλες τις απαιτούμενες εργασίες τοποθέτησης διακοσμητικού συνθετικού χλοοτάπητα 25mm στο γήπεδο Πανοράματος στη Δ.Ε Άνω Λιοσίων και στο Σκεπαστό της Αττικής Οδού στη Δ.Ε Ζεφυρίου και συνθετικού τάπητα αθλητικών χώρων σε γήπεδα καλαθοσφαίρισης και πετοσφαίρισης στο 2<sup>ο</sup> Δημοτικό σχολείο Ζεφυρίου και στο Σκεπαστό της Αττικής Οδού στη Δ.Ε Ζεφυρίου καθώς και τις απαραίτητες εργασίες διαγράμμισής τους, με σκοπό να αναβαθμίσει τους αγωνιστικούς χώρους.

Οι εργασίες που θα πραγματοποιηθούν και τα απαραίτητα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών θα πρέπει να είναι σύμφωνες με τις τεχνικές προδιαγραφές.

Σύμφωνα με τον κανονισμό 213/2008 της Ευρωπαϊκής Επιτροπής περί κοινού λεξιλογίου για τις δημόσιες συμβάσεις (CPV) η ανωτέρω εργασία ταξινομείται με αριθμητικούς κωδικούς **CPV : 45236110-4 «Εργασίες διάστρωσης επιφανειών για γήπεδα αθλητισμού».**

Η δαπάνη έχει προϋπολογισθεί στο ποσό των **74.400,00 €** (συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α 24%) και θα βαρύνει για το έτος 2020 τον Κ.Α.15-6262.00002.

Ο χρόνος εκτέλεσης των εργασιών ορίζεται σε **δύο (2) έτη** από την υπογραφή της σύμβασης.

Η εκτέλεση της συγκεκριμένης εργασίας θα πραγματοποιηθεί με την διενέργεια συνοπτικού διαγωνισμού με σφραγισμένες προσφορές και με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, βάσει τιμής, για το σύνολο των εργασιών, που συμφωνούν με τις τεχνικές προδιαγραφές και τους όρους της παρούσας διακήρυξης, με τίτλο: «ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΓΡΑΜΜΙΣΗΣ ΣΥΝΘΕΤΙΚΩΝ ΤΑΠΗΤΩΝ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ» συνολικού ενδεικτικού προϋπολογισμού 74.400,00€ συμπεριλαμβανομένου Φ. Π. Α. 24% (60.000,00 € + Φ.Π.Α. 24% 14.400,00 €).

ΦΥΛΗ 17/9/2020

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΕΧΝ.ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΚΑΠΕΡΩΝΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ  
ΓΕΩΠΟΝΟΣ ΠΕ

ΣΤΑΜΟΥ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ  
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ

## **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

### **1. Εργασίες τοποθέτησης διακοσμητικού συνθετικού χλοοτάπητα 25mm**

Η εργασία τοποθέτησης διακοσμητικού συνθετικού χλοοτάπητα 25mm θα πρέπει να πραγματοποιηθεί σε χώρους εντός των ορίων των χώρων που θα υποδείξει η υπηρεσία. Αρχικά και πριν την εργασία της τοποθέτησης του συνθετικού χλοοτάπητα 25mm, οι επιφάνειες των σημείων των εκάστοτε χώρων θα πρέπει να καθαρίζονται και να λειαίνονται, με την χρήση όλων των απαραίτητων μέσων και εργαλείων. Στην συνέχεια, θα πρέπει να τοποθετείται ο συνθετικός χλοοτάπητας. Στα σημεία ένωσης των τμημάτων του συνθετικού χλοοτάπητα πρέπει να τοποθετείται ύφασμα εδαφοκάλυψης από πολυπροπυλένιο, με μεγάλη αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία και στο πάτημα, που να επιτρέπει στον αέρα να περάσει στο χώμα, κρατώντας το έτσι ζωντανό, το δε επιπλέον νερό θα φιλτράρεται μέσω του υφάσματος και δεν θα λιμνάζει. Κατόπιν της τοποθέτησης, πρέπει να γίνει πάκτωση των νέων υλικών με κύλινδρο για την ορθή τοποθέτηση.

### **Ο διαγωνιζόμενος πρέπει να υποβάλει στον φάκελο της τεχνικής του προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω:**

- Απαραίτητη προϋπόθεση για την εγκατάσταση του διακοσμητικού συνθετικού χλοοτάπητα 25mm είναι η ύπαρξη στην εταιρεία του υπεύθυνου της τοποθέτησης αυτών, η οποία θα δηλώνεται από τον διαγωνιζόμενο (εάν δεν είναι ο ίδιος) στη προσφορά του, τουλάχιστον δύο ατόμων εξειδικευμένων στην εγκατάσταση συνθετικού χλοοτάπητα. Τα άτομα αυτά θα ανήκουν στην εταιρεία του υπεύθυνου της τοποθέτησης και αυτό θα αποδεικνύεται από την σχετική κατάσταση των εργαζομένων της εταιρείας. Θα πρέπει δε να φέρουν και ονομαστική πιστοποίηση από φορέα πιστοποίησης ότι έχουν εξεταστεί και έχουν πιστοποιηθεί για την ανάληψη τοποθέτησης συνθετικού χλοοτάπητα και θα προσκομίζονται τα αντίστοιχα έγγραφα καθώς και η εταιρία αυτή να διαθέτει πιστοποιητικό OHSAS 18001 «Συστήματα διαχείρισης της υγείας και της ασφάλειας στην εργασία» ή ισοδύναμο.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού, υλικών και εργαλείων για την έντεχνη εκτέλεση της ανωτέρω εργασίας, η συσσώρευση των προϊόντων και η μεταφορά τους σε κατάλληλες θέσεις, καθώς και όποια δαπάνη απαιτηθεί για την τήρηση των μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση της εργασίας.

## **2. Εργασίες τοποθέτησης συνθετικού τάπητα για γήπεδα καλαθοσφαίρισης**

Αρχικά, πριν την τοποθέτηση του συνθετικού τάπητα, θα πρέπει να ελεγχθούν οι αθλητικοί χώροι ως προς την απορροή των υδάτων και όπου είναι απαραίτητο να επιδιορθωθούν, ώστε ο αθλητικός χώρος να μην «κρατάει» νερά. Στην συνέχεια, θα πρέπει να πραγματοποιηθεί η κατάλληλη προετοιμασία του χώρου η οποία θα πρέπει να περιλαμβάνει την εξομάλυνση του δαπέδου, τον καθαρισμό του και την απομάκρυνση των ρύπων και των υπολειμμάτων που θα εμποδίζουν την διαδικασία τοποθέτησης των υλικών του συνθετικού τάπητα (σκόνες, πέτρες, τσίχλες κλπ) και την σημειακή επιδιόρθωση, όπου αυτό είναι απαραίτητο, της υπάρχουσας βάσης του γηπέδου. Κατόπιν θα πρέπει να ακολουθήσει η επίστρωση της υποδομής με τέσσερις (4) επάλληλες και διασταυρούμενες στρώσεις ασφαλικού γαλακτώματος, το οποίο θα πρέπει να είναι ενισχυμένο με πυριτικά πρόσθετα με τη χρήση ειδικής ελαστικής σπάτουλας (ρακλέτας) για την εξομάλυνση και τη δημιουργία λείας επιφάνειας. Το ασφαλικό γαλάκτωμα θα πρέπει να είναι πολτώδες ασφαλικό υλικό υπό μορφή γαλακτώματος, κατάλληλο για την στεγανοποίηση επιφανειών. Έπειτα, θα πρέπει η επιφάνεια να επενδυθεί με χυτό, ακρυλικό, ελαστικό υλικό, ενισχυμένο με πυριτικά πρόσθετα, σε δύο (2) επάλληλες διασταυρούμενες στρώσεις με τη χρήση ειδικής ελαστικής σπάτουλας (ρακλέτα) ή με τη χρήση ειδικού ρολού, ώστε να δημιουργηθεί το αθλητικό, ελαστικό και αντλιοσθητικό σύστημα δαπέδου. Ενδιάμεσα των δύο (2) στρώσεων θα πρέπει να πραγματοποιηθεί ελαφρύ τρίψιμο της επιφάνειας με ειδικό μηχάνημα. Η μία στρώση θα πρέπει να ακολουθεί την προηγούμενη αφού πρώτα έχει στεγνώσει καλά. Το συνολικό πάχος του τάπητα στα γήπεδα καλαθοσφαίρισης θα πρέπει να είναι περί των 2,00mm. Η χημική βάση του ακρυλικού μονωτικού χρώματος για το εκάστοτε δάπεδο θα πρέπει να είναι ακρυλική και να έχει παχύρευστη πάστα.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού, υλικών και εργαλείων για την έντεχνη εκτέλεση της ανωτέρω εργασίας, η συσσώρευση των προϊόντων και η μεταφορά τους σε κατάλληλες θέσεις, καθώς και όποια δαπάνη απαιτηθεί για την τήρηση των μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση της εργασίας.

## **3. Εργασίες τοποθέτησης συνθετικού τάπητα για γήπεδα πετοσφαίρισης**

Αρχικά, πριν την τοποθέτηση του συνθετικού τάπητα, θα πρέπει να ελεγχθούν οι αθλητικοί χώροι ως προς την απορροή των υδάτων και όπου είναι απαραίτητο να επιδιορθωθούν, ώστε ο αθλητικός χώρος να μην «κρατάει» νερά. Στην συνέχεια, θα πρέπει να πραγματοποιηθεί η κατάλληλη προετοιμασία του χώρου η οποία θα πρέπει να περιλαμβάνει την εξομάλυνση του δαπέδου, τον καθαρισμό του και την απομάκρυνση των ρύπων και των υπολειμμάτων που θα εμποδίζουν την διαδικασία τοποθέτησης των υλικών του συνθετικού τάπητα (σκόνες, πέτρες, τσίχλες κλπ) και την σημειακή επιδιόρθωση, όπου αυτό είναι απαραίτητο, της υπάρχουσας βάσης του γηπέδου. Κατόπιν θα πρέπει να ακολουθήσει η επίστρωση της υποδομής με τέσσερις (4) επάλληλες και

διασταυρούμενες στρώσεις ασφαλικού γαλακτώματος, το οποίο θα πρέπει να είναι ενισχυμένο με πυριτικά πρόσθετα με τη χρήση ειδικής ελαστικής σπάτουλας (ρακλέτας) για την εξομάλυνση και τη δημιουργία λείας επιφάνειας. Το ασφαλικό γαλάκτωμα θα πρέπει να είναι πολτώδες ασφαλικό υλικό υπό μορφή γαλακτώματος, κατάλληλο για την στεγανοποίηση επιφανειών. Έπειτα, θα πρέπει η επιφάνεια να επενδυθεί με χυτό, ακρυλικό, ελαστικό υλικό, ενισχυμένο με πυριτικά πρόσθετα, σε δύο (2) επάλληλες διασταυρούμενες στρώσεις με τη χρήση ειδικής ελαστικής σπάτουλας (ρακλέτα) ή με τη χρήση ειδικού ρολού, ώστε να δημιουργηθεί το αθλητικό, ελαστικό και αντιολισθητικό σύστημα δαπέδου. Ενδιάμεσα των δύο (2) στρώσεων θα πρέπει να πραγματοποιηθεί ελαφρύ τρίψιμο της επιφάνειας με ειδικό μηχάνημα. Η μία στρώση θα πρέπει να ακολουθεί την προηγούμενη αφού πρώτα έχει στεγνώσει καλά. Το συνολικό πάχος του τάπητα στα γήπεδα πετοσφαίρισης θα πρέπει να είναι περί των 2,00mm. Η χημική βάση του ακρυλικού μονωτικού χρώματος για το εκάστοτε δάπεδο θα πρέπει να είναι ακρυλική και να έχει παχύρευστη πάστα.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού, υλικών και εργαλείων για την έντεχνη εκτέλεση της ανωτέρω εργασίας, η συσσώρευση των προϊόντων και η μεταφορά τους σε κατάλληλες θέσεις, καθώς και όποια δαπάνη απαιτηθεί για την τήρηση των μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση της εργασίας.

#### **4. Γραμμογράφηση επιφανειών συνθετικού τάπητα**

Αρχικά, πριν την εργασία της γραμμογράφησης, ο εκάστοτε αθλητικός χώρος θα πρέπει να καθαρίζεται και να απομακρύνονται από αυτόν οι ρύποι και τα υπολείμματα που τυχόν θα εμποδίζουν την διαδικασία (σκόνες, πέτρες, τσίχλες κλπ). Στην συνέχεια, θα πρέπει να περαστεί ένα στρώμα από ακρυλικό στερεωτικό πληρωτικό υλικό (αστάρι), το οποίο θα πρέπει να περιέχει ίνες, να είναι πυκνότητας περίπου  $1000 \pm 0,0210 \text{ Kg/Lt}$  και να έχει σταθερό περιεχόμενο κατ' όγκο να είναι περίπου  $45\% \pm 2\%$ . Αφού περάσουν τουλάχιστον έξι (6) ώρες, θα πρέπει να ακολουθήσει η γραμμογράφηση του εκάστοτε αθλητικού χώρου. Η νέα γραμμογράφηση πρέπει να ακολουθεί την παλαιά ή στους χώρους όπου δεν υπήρχε υφιστάμενη γραμμογράφηση, θα πρέπει να γίνει σύμφωνα με τις υποδείξεις της υπηρεσίας. Η γραμμογράφηση επιφανειών συνθετικού τάπητα, θα πρέπει να γίνει σε λευκές ή έγχρωμες γραμμές από σκληρό, ελαστικό χρώμα με βάση το νερό. Το υλικό πρέπει να είναι ακρυλική ρητίνη (βαφή) με εσωτερική πλαστικοποίηση σε υδατικό μέσο, η οποία να είναι ανθεκτική στις καιρικές συνθήκες και στις ακτίνες UV. Θα πρέπει να έχει πυκνότητα περίπου  $1,50 \pm 0,05 \text{ Kg/Lt}$  και σταθερό περιεχόμενο κατ' όγκο περίπου  $62\% \pm 2\%$ . Τόσο η εφαρμογή του primer ακρυλικού υλικού, όσο και η εφαρμογή του χρώματος γραμμογράφησης πρέπει να μπορούν να εφαρμοστούν με την χρήση βούρτσας ή ρολού.

#### **Ο διαγωνιζόμενος πρέπει να υποβάλει στον φάκελο της τεχνικής του προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω:**

- Τεχνικό φυλλάδιο του εκάστοτε υλικού (ακρυλικό στερεωτικό πληρωτικό υλικό (αστάρι) και ακρυλική ρητίνη (βαφή)) στο οποίο να φαίνονται τα τεχνικά χαρακτηριστικά τους, όπως περιγράφονται παραπάνω και οι οδηγίες εφαρμογής τους.

- Πιστοποιητικό ISO 9001 ή ισοδύναμο της κατασκευάστριας εταιρείας του εκάστοτε υλικού (ακρυλικό στερεωτικό πληρωτικό υλικό (αστάρι) και ακρυλική ρητίνη (βαφή)), με πεδίο πιστοποίησης την παραγωγή επικαλύψεων και χρωμάτων.

- Φύλλο πληροφόρησης του εκάστοτε υλικού (ακρυλικό στερεωτικό πληρωτικό υλικό (αστάρι) και ακρυλική ρητίνη (βαφή) το οποίο να αναφέρει τις χημικές τους ιδιότητες.

Τα ανωτέρω πιστοποιητικά μπορούν αν υποβληθούν είτε στην Ελληνική είτε στην Αγγλική γλώσσα.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού, υλικών και εργαλείων για την έντεχνη εκτέλεση της ανωτέρω εργασίας, η συσσώρευση των προϊόντων και η μεταφορά τους σε κατάλληλες θέσεις, καθώς και όποια δαπάνη απαιτηθεί για την τήρηση των μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση της εργασίας.

ΦΥΛΗ 17/9/2020

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΚΑΠΕΡΩΝΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ  
ΓΕΩΠΟΝΟΣ ΠΕ

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΕΧΝ.ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΣΤΑΜΟΥ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ  
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ**

**1. Εργασίες τοποθέτησης διακοσμητικού συνθετικού γλοοτάπητα 25mm**

Η εργασία τοποθέτησης διακοσμητικού συνθετικού γλοοτάπητα 25mm θα πρέπει να πραγματοποιηθεί σε χώρους εντός των ορίων των αθλητικών χώρων που θα υποδείξει η υπηρεσία. Αρχικά και πριν την εργασία της τοποθέτησης του συνθετικού γλοοτάπητα 25mm, οι επιφάνειες των σημείων των εκάστοτε αθλητικών χώρων θα πρέπει να καθαρίζονται και να λειαινούνται, με την χρήση όλων των απαραίτητων μέσων και εργαλείων. Στην συνέχεια, θα πρέπει να τοποθετείται ο συνθετικός γλοοτάπητας. Στα σημεία ένωσης των τμημάτων του συνθετικού γλοοτάπητα πρέπει να τοποθετείται ύφασμα εδαφοκάλυψης από πολυπροπυλένιο, με μεγάλη αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία και στο πάτημα, που να επιτρέπει στον αέρα να περάσει στο χώμα, κρατώντας το έτσι ζωντανό, το δε επιπλέον νερό θα φιλτράρεται μέσω του υφάσματος και δεν θα λιμνάζει. Κατόπιν της τοποθέτησης, πρέπει να γίνει πάκτωση των νέων υλικών με κύλινδρο για την ορθή τοποθέτηση.

**Ο διαγωνιζόμενος πρέπει να υποβάλει στον φάκελο της τεχνικής του προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω:**

- Απαραίτητη προϋπόθεση για την εγκατάσταση του διακοσμητικού συνθετικού γλοοτάπητα 25mm είναι η ύπαρξη στην εταιρεία του υπεύθυνου της τοποθέτησης αυτών, η οποία θα δηλώνεται από τον διαγωνιζόμενο (εάν δεν είναι ο ίδιος) στη προσφορά του, τουλάχιστον δύο ατόμων εξειδικευμένων στην εγκατάσταση συνθετικού γλοοτάπητα. Τα άτομα αυτά θα ανήκουν στην εταιρεία του υπεύθυνου της τοποθέτησης και αυτό θα αποδεικνύεται από την σχετική κατάσταση των εργαζομένων της εταιρείας. Θα πρέπει δε να φέρουν και ονομαστική πιστοποίηση από φορέα πιστοποίησης ότι έχουν εξεταστεί και έχουν πιστοποιηθεί για την ανάληψη τοποθέτησης συνθετικού γλοοτάπητα και θα προσκομίζονται τα αντίστοιχα έγγραφα καθώς και η εταιρία αυτή να διαθέτει πιστοποιητικό OHSAS 18001 «Συστήματα διαχείρισης της υγείας και της ασφάλειας στην εργασία» ή ισοδύναμο.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού, υλικών και εργαλείων για την έντεχνη εκτέλεση της ανωτέρω εργασίας, η συσσώρευση των προϊόντων και η μεταφορά τους σε κατάλληλες θέσεις, καθώς και όποια δαπάνη απαιτηθεί για την τήρηση των μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση της εργασίας.

<b><u>ΕΥΡΩ:</u></b>	<b>(Ολογράφως):</b>	<b>Έξι ευρώ/ τετρ. μέτρο</b>
	<b>(Αριθμητικώς):</b>	<b>6,00/m<sup>2</sup></b>

## **2. Εργασίες τοποθέτησης συνθετικού τάπητα για γήπεδα καλαθοσφαίρισης**

Αρχικά, πριν την τοποθέτηση του συνθετικού τάπητα, θα πρέπει να ελεγχθούν οι αθλητικοί χώροι ως προς την απορροή των υδάτων και όπου είναι απαραίτητο να επιδιορθωθούν, ώστε ο αθλητικός χώρος να μην «κρατάει» νερά. Στην συνέχεια, θα πρέπει να πραγματοποιηθεί η κατάλληλη προετοιμασία του χώρου η οποία θα πρέπει να περιλαμβάνει την εξομάλυνση του δαπέδου, τον καθαρισμό του και την απομάκρυνση των ρύπων και των υπολειμμάτων που θα εμποδίζουν την διαδικασία τοποθέτησης των υλικών του συνθετικού τάπητα (σκόνες, πέτρες, τσίχλες κλπ) και την σημειακή επιδιόρθωση, όπου αυτό είναι απαραίτητο, της υπάρχουσας βάσης του γηπέδου. Κατόπιν θα πρέπει να ακολουθήσει η επίστρωση της υποδομής με τέσσερις (4) επάλληλες και διασταυρούμενες στρώσεις ασφαλτικού γαλακτώματος, το οποίο θα πρέπει να είναι ενισχυμένο με πυριτικά πρόσθετα με τη χρήση ειδικής ελαστικής σπάτουλας (ρακλέτας) για την εξομάλυνση και τη δημιουργία λείας επιφάνειας. Το ασφαλτικό γαλάκτωμα θα πρέπει να είναι πολτώδες ασφαλτικό υλικό υπό μορφή γαλακτώματος, κατάλληλο για την στεγανοποίηση επιφανειών. Έπειτα, θα πρέπει η επιφάνεια να επενδυθεί με χυτό, ακρυλικό, ελαστικό υλικό, ενισχυμένο με πυριτικά πρόσθετα, σε δύο (2) επάλληλες διασταυρούμενες στρώσεις με τη χρήση ειδικής ελαστικής σπάτουλας (ρακλέτα) ή με τη χρήση ειδικού ρολού, ώστε να δημιουργηθεί το αθλητικό, ελαστικό και αντιολισθητικό σύστημα δαπέδου. Ενδιάμεσα των δύο (2) στρώσεων θα πρέπει να πραγματοποιηθεί ελαφρύ τρίψιμο της επιφάνειας με ειδικό μηχάνημα. Η μία στρώση θα πρέπει να ακολουθεί την προηγούμενη αφού πρώτα έχει στεγνώσει καλά. Το συνολικό πάχος του τάπητα στα γήπεδα καλαθοσφαίρισης θα πρέπει να είναι περί των 2,00mm. Η χημική βάση του ακρυλικού μονωτικού χρώματος για το εκάστοτε δάπεδο θα πρέπει να είναι ακρυλική και να έχει παχύρευστη πάστα.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού, υλικών και εργαλείων για την έντεχνη εκτέλεση της ανωτέρω εργασίας, η συσσώρευση των προϊόντων και η μεταφορά τους σε κατάλληλες θέσεις, καθώς και όποια δαπάνη απαιτηθεί για την τήρηση των μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση της εργασίας.

<b><u>EYPO:</u></b>	<b>(Ολογράφος):</b>	<b>Έντεκα ευρώ/ τετρ. μέτρο</b>
	<b>(Αριθμητικώς):</b>	<b>11,00/m<sup>2</sup></b>

---

## **3. Εργασίες τοποθέτησης συνθετικού τάπητα για γήπεδα πετοσφαίρισης**

Αρχικά, πριν την τοποθέτηση του συνθετικού τάπητα, θα πρέπει να ελεγχθούν οι αθλητικοί χώροι ως προς την απορροή των υδάτων και όπου είναι απαραίτητο να επιδιορθωθούν, ώστε ο αθλητικός χώρος να μην «κρατάει» νερά. Στην συνέχεια, θα πρέπει να πραγματοποιηθεί η κατάλληλη προετοιμασία του χώρου η οποία θα πρέπει να περιλαμβάνει την εξομάλυνση του δαπέδου, τον καθαρισμό του και την απομάκρυνση των ρύπων και των υπολειμμάτων που θα εμποδίζουν την διαδικασία τοποθέτησης των υλικών του συνθετικού τάπητα (σκόνες, πέτρες, τσίχλες κλπ) και την σημειακή επιδιόρθωση, όπου αυτό είναι απαραίτητο, της υπάρχουσας βάσης του γηπέδου. Κατόπιν θα πρέπει να ακολουθήσει η επίστρωση της υποδομής με τέσσερις (4) επάλληλες και διασταυρούμενες στρώσεις ασφαλτικού γαλακτώματος, το οποίο θα πρέπει να είναι ενισχυμένο με πυριτικά πρόσθετα με τη χρήση ειδικής ελαστικής σπάτουλας (ρακλέτας) για την εξομάλυνση και τη δημιουργία λείας επιφάνειας. Το ασφαλτικό γαλάκτωμα θα πρέπει να είναι πολτώδες ασφαλτικό υλικό υπό μορφή γαλακτώματος, κατάλληλο για την στεγανοποίηση επιφανειών. Έπειτα, θα πρέπει η επιφάνεια να επενδυθεί με χυτό, ακρυλικό, ελαστικό υλικό, ενισχυμένο με πυριτικά πρόσθετα, σε δύο (2) επάλληλες διασταυρούμενες στρώσεις με τη χρήση

ειδικής ελαστικής σπάτουλας (ρακλέτα) ή με τη χρήση ειδικού ρολού, ώστε να δημιουργηθεί το αθλητικό, ελαστικό και αντιολισθητικό σύστημα δαπέδου. Ενδιάμεσα των δύο (2) στρώσεων θα πρέπει να πραγματοποιηθεί ελαφρύ τρίψιμο της επιφάνειας με ειδικό μηχάνημα. Η μία στρώση θα πρέπει να ακολουθεί την προηγούμενη αφού πρώτα έχει στεγνώσει καλά. Το συνολικό πάχος του τάπητα στα γήπεδα πετοσφαίρισης θα πρέπει να είναι περί των 2,00mm. Η χημική βάση του ακρυλικού μονωτικού χρώματος για το εκάστοτε δάπεδο θα πρέπει να είναι ακρυλική και να έχει παχύρρευστη πάστα.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού, υλικών και εργαλείων για την έντεχνη εκτέλεση της ανωτέρω εργασίας, η συσσώρευση των προϊόντων και η μεταφορά τους σε κατάλληλες θέσεις, καθώς και όποια δαπάνη απαιτηθεί για την τήρηση των μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση της εργασίας.

<b><u>ΕΥΡΩ:</u></b>	<b>(Ολογράφως):</b>	<b>Έντεκα ευρώ/τετρ. μέτρο</b>
	<b>(Αριθμητικώς):</b>	<b>11,00/m<sup>2</sup></b>

---

#### **4. Γραμμογράφηση επιφανειών συνθετικού τάπητα**

Αρχικά, πριν την εργασία της γραμμογράφησης, ο εκάστοτε αθλητικός χώρος θα πρέπει να καθαρίζεται και να απομακρύνονται από αυτόν οι ρύποι και τα υπολείμματα που τυχόν θα εμποδίζουν την διαδικασία (σκόνες, πέτρες, τσίχλες κλπ). Στην συνέχεια, θα πρέπει να περαστεί ένα στρώμα από ακρυλικό στερεωτικό πληρωτικό υλικό (αστάρι), το οποίο θα πρέπει να περιέχει ίνες, να είναι πυκνότητας περίπου  $1000 \pm 0,0210 \text{ Kg/Lt}$  και να έχει σταθερό περιεχόμενο κατ' όγκο να είναι περίπου  $45\% \pm 2\%$ . Αφού περάσουν τουλάχιστον έξι (6) ώρες, θα πρέπει να ακολουθήσει η γραμμογράφηση του εκάστοτε αθλητικού χώρου. Η νέα γραμμογράφηση πρέπει να ακολουθεί την παλαιά ή στους χώρους όπου δεν υπήρχε υφιστάμενη γραμμογράφηση, θα πρέπει να γίνει σύμφωνα με τις υποδείξεις της υπηρεσίας. Η γραμμογράφηση επιφανειών συνθετικού τάπητα, θα πρέπει να γίνει σε λευκές ή έγχρωμες γραμμές από σκληρό, ελαστικό χρώμα με βάση το νερό. Το υλικό πρέπει να είναι ακρυλική ρητίνη (βαφή) με εσωτερική πλαστικοποίηση σε υδατικό μέσο, η οποία να είναι ανθεκτική στις καιρικές συνθήκες και στις ακτίνες UV. Θα πρέπει να έχει πυκνότητα περίπου  $1,50 \pm 0,05 \text{ Kg/Lt}$  και σταθερό περιεχόμενο κατ' όγκο περίπου  $62\% \pm 2\%$ . Τόσο η εφαρμογή του primer ακρυλικού υλικού, όσο και η εφαρμογή του χρώματος γραμμογράφησης πρέπει να μπορούν να εφαρμοστούν με την χρήση βούρτσας ή ρολού.

#### **Ο διαγωνιζόμενος πρέπει να υποβάλει στον φάκελο της τεχνικής του προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω:**

- Τεχνικό φυλλάδιο του εκάστοτε υλικού (ακρυλικό στερεωτικό πληρωτικό υλικό (αστάρι) και ακρυλική ρητίνη (βαφή)) στο οποίο να φαίνονται τα τεχνικά χαρακτηριστικά τους, όπως περιγράφονται παραπάνω και οι οδηγίες εφαρμογής τους.
  - Πιστοποιητικό ISO 9001 ή ισοδύναμο της κατασκευάστριας εταιρείας του εκάστοτε υλικού (ακρυλικό στερεωτικό πληρωτικό υλικό (αστάρι) και ακρυλική ρητίνη (βαφή)), με πεδίο πιστοποίησης την παραγωγή επικαλύψεων και χρωμάτων.
  - Φύλλο πληροφόρησης του εκάστοτε υλικού (ακρυλικό στερεωτικό πληρωτικό υλικό (αστάρι) και ακρυλική ρητίνη (βαφή)) το οποίο να αναφέρει τις χημικές τους ιδιότητες.
- Τα ανωτέρω πιστοποιητικά μπορούν αν υποβληθούν είτε στην Ελληνική είτε στην Αγγλική γλώσσα.



Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού, υλικών και εργαλείων για την έντεχνη εκτέλεση της ανωτέρω εργασίας, η συσσώρευση των προϊόντων και η μεταφορά τους σε κατάλληλες θέσεις, καθώς και όποια δαπάνη απαιτηθεί για την τήρηση των μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση της εργασίας.

<b><u>ΕΥΡΩ:</u></b>	<b>(Ολογράφως):</b>	<b>Δεκατέσσερα ευρώ/ τετρ. μέτρο</b>
	<b>(Αριθμητικώς):</b>	<b>14,00/m<sup>2</sup></b>

---

ΦΥΛΗ 17/9/2020

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΚΑΠΕΡΩΝΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ  
ΓΕΩΠΟΝΟΣ ΠΕ

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΕΧΝ.ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΣΤΑΜΟΥ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ  
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 218/2020

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΝΔΕΙΚ.ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ €	ΣΥΝΟΛΟ €
1	Εργασίες τοποθέτησης διακοσμητικού συνθετικού χλοοτάπητα 25mm	m2	1700	6,00 €	10.200,00 €
2	Εργασίες τοποθέτησης συνθετικού τάπητα για γήπεδα μπάσκετ	m2	1320	11,00 €	14.520,00 €
3	Εργασίες τοποθέτησης συνθετικού τάπητα για γήπεδα βόλεϊ	m2	980	11,00 €	10.780,00 €
4	Γραμμογράφηση επιφανειών συνθετικού τάπητα	m2	1750	14,00 €	24.500,00 €
<b>ΣΥΝΟΛΟ:</b>					<b>60.000,00 €</b>
<b>Φ.Π.Α. 24%:</b>					<b>14.400,00 €</b>
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:</b>					<b>74.400,00 €</b>

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Οι παραπάνω ποσότητες των εργασιών είναι ενδεικτικές. Θα μπορούν να αυξομειωθούν ανάλογα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας που θα χειριστεί τις προς εκτέλεση εργασιών, κατόπιν σχετικής ειδοποίησης. Οι τυχόν αλλαγές δεν θα υπερβαίνουν το ποσό της δαπάνης της σύμβασης.

ΦΥΛΗ 17/9/2020

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΚΑΠΕΡΩΝΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ  
 ΓΕΩΠΟΝΟΣ ΠΕ

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΕΧΝ.ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΣΤΑΜΟΥ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ  
 ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ

ΑΡ. ΜΕΛ. : 218/2020

### ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

#### ΑΡΘΡΟ 1<sup>ο</sup>: Αντικείμενο των εργασιών

Η παρούσα μελέτη συντάχθηκε και αφορά εργασίες τοποθέτησης και διαγράμμισης συνθετικών ταπήτων με την προμήθεια των απαιτούμενων υλικών, όπου απαιτείται, για τον Δήμο Φυλής.

Συγκεκριμένα με την παρούσα μελέτη ο Δήμος σκοπεύει να πραγματοποιήσει όλες τις απαιτούμενες εργασίες τοποθέτησης διακοσμητικού συνθετικού χλοοτάπητα 25mm στο γήπεδο Πανοράματος στη Δ.Ε Άνω Λιοσίων και στο Σκεπαστό της Αττικής Οδού στη Δ.Ε Ζεφυρίου και συνθετικού τάπητα αθλητικών χώρων σε γήπεδα καλαθοσφαίρισης και πετοσφαίρισης στο 2<sup>ο</sup> Δημοτικό σχολείο Ζεφυρίου και στο Σκεπαστό της Αττικής Οδού στη Δ.Ε Ζεφυρίου καθώς και τις απαραίτητες εργασίες διαγράμμισής τους, με σκοπό να αναβαθμίσει τους αγωνιστικούς χώρους.

Οι εργασίες που θα πραγματοποιηθούν και τα απαραίτητα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών θα πρέπει να είναι σύμφωνες με τις τεχνικές προδιαγραφές.

#### ΑΡΘΡΟ 2<sup>ο</sup>: Ισχύουσες διατάξεις

Η εκτέλεση των εργασιών θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τις διατάξεις:

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) “*Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)*»
- του ν. 4314/2014 (Α' 265) “*Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014–2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις*” και του ν. 3614/2007 (Α' 267) «*Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2007 -2013*»,
- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «*Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις*»,
- του ν. 4250/2014 (Α' 74) «*Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α'161) και λοιπές ρυθμίσεις*» και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1,

- της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,
- του ν. 4129/2013 (Α' 52) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο»
- του άρθρου 26 του ν.4024/2011 (Α 226) «Συγκρότηση συλλογικών οργάνων της διοίκησης και ορισμός των μελών τους με κλήρωση»,
- του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- του ν. 3861/2010 (Α' 112) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις",
- του άρθρου 4 του π.δ. 118/07 (Α' 150) του άρθρου 5 της απόφασης με αριθμ. 11389/1993 (Β' 185) του Υπουργού Εσωτερικών [συμπληρώνεται κατά περίπτωση]
- του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 3310/2005 (Α' 30) “Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων” για τη διασφάλιση των στοιχείων του αναδόχου με τα στοιχεία του Ε.Σ.Ρ., του π.δ/τος 82/1996 (Α' 66) «Ονομαστικοποίηση μετοχών Ελληνικών Ανωνύμων Εταιρειών που μετέχουν στις διαδικασίες ανάληψης έργων ή προμηθειών του Δημοσίου ή των νομικών προσώπων του ευρύτερου δημόσιου τομέα», της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας με αρ. 20977/2007 (Β' 1673) σχετικά με τα ‘Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν.3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το ν.3414/2005’, καθώς και της απόφασης του Υφυπουργού Οικονομίας και Οικονομικών με αριθμ.1108437/2565/ΔΟΣ/2005 (Β' 1590) “Καθορισμός χωρών στις οποίες λειτουργούν εξωχώριες εταιρίες”. [συμπληρώνεται κατά περίπτωση]
- του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
- του ν.2690/1999 (Α' 45) “Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις” και ιδίως των άρθρων 7 και 13 έως 15,
- του ν. 2121/1993 (Α' 25) “Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα”,
- του π.δ 28/2015 (Α' 34) “Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία”,
- του π.δ. 80/2016 (Α' 145) “Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες”
- της με αρ. 57654 (Β' 1781/23.5.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης»
- του ν. 4555/2018 “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»
- του ν. 4605/2019 (ΦΕΚ Α 52 - 01.04.2019) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας με την Οδηγία (ΕΕ) 2016/943 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 8ης Ιουνίου 2016 σχετικά με την προστασία της τεχνολογίας και των επιχειρηματικών πληροφοριών που

δεν έχουν αποκαλυφθεί (εμπορικό απόρρητο) από την παράνομη απόκτηση, χρήση και αποκάλυψή τους (ΕΕΛ 157 της 15.6.2016) - Μέτρα για την επιτάχυνση του έργου του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης και άλλες διατάξεις.

- του ν. 4608/2019 “Ελληνική Αναπτυξιακή Τράπεζα και προσέλκυση Στρατηγικών Επενδύσεων και άλλες διατάξεις” (Α' 66), με το άρθρο 33 του οποίου τροποποιούνται επιμέρους διατάξεις του Βιβλίου Ι (Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών – Προσαρμογή στην Οδηγία 2014/24/ΕΕ) και ΙΙΙ (Διακυβέρνηση) του ν. 4412/2016, και συγκεκριμένα, τροποποιούνται τα άρθρα 86, 95, 97, 100, 215, 216, 221 και 344 του νόμου αυτού.
- του ν. 4609/2019 “Ρυθμίσεις Μέριμνας Προσωπικού Ενόπλων Δυνάμεων, Στρατολογίας, Στρατιωτικής Δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις” (Α' 67), με το άρθρο 56 του οποίου τροποποιούνται επιμέρους διατάξεις του Βιβλίου Ι (Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών – Προσαρμογή στην Οδηγία 2014/24/ΕΕ) και ΙΙ (Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών – Προσαρμογή στην Οδηγία 2014/25/ΕΕ) του ν. 4412/2016, και συγκεκριμένα, τροποποιούνται τα άρθρα 79Α, 92, 94, 205Α, 221Α, 302 και 327 του νόμου αυτού.
- των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.
- Την υπ. Αριθ. .... απόφαση Δημάρχου με την οποία εγκρίνει την διάθεση και την δέσμευση της πίστωσης **74.400,00 €** συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. σε βάρος του Κ.Α. 15-6262.00002 και
- Την υπ. Αριθ. .../2020 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής με την οποία εγκρίνει τις τεχνικές προδιαγραφές και τους όρους διακήρυξης σύμφωνα με την υπ'αριθ. 218/2020 Μελέτη της Διεύθυνσης Τεχνικής Υπηρεσίας του Δήμου.
- Την υπ. Αριθ. .... απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής με την οποία συγκροτήθηκε το Γνωμοδοτικό Όργανο σύναψης δημοσίων συμβάσεων αξιολόγησης προσφορών, κατακύρωσης αποτελεσμάτων και εκτέλεσης των συμβάσεων προμηθειών - υπηρεσιών με τη διαδικασία του συνοπτικού διαγωνισμού, έτους 2020.
- Την υπ' αριθ. 218/2020 Μελέτη της Διεύθυνσης Τεχνικής Υπηρεσίας του Δήμου.

### **ΑΡΘΡΟ 3<sup>ο</sup>: Συμβατικά στοιχεία**

Συμβατικά στοιχεία της εργασίας κατά σειρά ισχύος είναι :

- α) Η Διακήρυξη του διαγωνισμού.
- β) Οι Τεχνικές Προδιαγραφές της μελέτης
- γ) Η Συγγραφή Υποχρεώσεων
- δ) Το Τιμολόγιο προσφοράς του αναδόχου
- ε) Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός της μελέτης

στ) οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά

### **ΑΡΘΡΟ 4<sup>ο</sup> : Τρόπος εκτέλεσης των εργασιών**

Η εκτέλεση των εργασιών θα πραγματοποιηθεί με συνοπτικό διαγωνισμό και με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά αποκλειστικά βάσει τιμής (χαμηλότερη τιμή) του Ενδεικτικού Προϋπολογισμού της ...../2020 μελέτης και με τους όρους που θα καθοριστούν από την Οικονομική Επιτροπή, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/2016 (ΦΕΚ 147/Α' /8-8-2016 ) “ Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014 /25/ΕΕ ).

#### **Άρθρο 5<sup>ο</sup> : Συμμετοχή στο διαγωνισμό.**

Οι προσφορές των συμμετεχόντων θα πρέπει να αφορούν στο σύνολο της ζητούμενης ποσότητας των προς εκτέλεση εργασιών.

#### **ΑΡΘΡΟ 6<sup>ο</sup>: Εγγυήσεις**

##### **Εγγύηση συμμετοχής<sup>1</sup>**

Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής<sup>2</sup>, που ανέρχεται στο ποσό των **χιλίων διακοσίων ευρώ (1.200,00 €)**<sup>3</sup>.

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, η εγγύηση συμμετοχής περιλαμβάνει και τον όρο ότι η εγγύηση καλύπτει τις υποχρεώσεις όλων των οικονομικών φορέων που συμμετέχουν στην ένωση.

Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς του υποψηφίου, άλλως η προσφορά απορρίπτεται. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τον προσφέροντα να παρατείνει, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στον ανάδοχο με την προσκόμιση της εγγύησης καλής εκτέλεσης.

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους λοιπούς προσφέροντες, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016.<sup>4</sup>

---

<sup>1</sup> Πρβλ παρ. 1 α), 3, 4, 5 του άρθρου 72 του ν.4412/2016

<sup>2</sup> Σε περίπτωση υποβολής προσφοράς για ένα ή περισσότερα τμήματα της σύμβασης, το ύψος της εγγύησης συμμετοχής υπολογίζεται επί της εκτιμώμενης αξίας, εκτός ΦΠΑ, του/των προσφερομένου/ων τμήματος/τμημάτων (Πρβλ. άρθρο 72 παρ. 1α ν. 4412/2016)

<sup>3</sup> Η εγγύηση συμμετοχής δε μπορεί να υπερβαίνει το 2% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης εκτός ΦΠΑ. (περ. α παρ. 1 άρθρου 72 ν. 4412/2016).

<sup>4</sup> Πρβ. άρθρο 72 παρ. 1 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με την περ. 4 του άρθρου 107 του ν. 4497/2017 (Α' 171).

Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει, αν ο προσφέρων αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, παρέχει ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στα άρθρα 2.2.3 έως 2.2.8 της διακήρυξης, δεν προσκομίσει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά ή δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή της σύμβασης.

Ο ανάδοχος στον οποίο θα γίνει η κατακύρωση των εργασιών, υποχρεούται να καταθέσει προ ή κατά την υπογραφή της σύμβασης **εγγύηση καλής εκτέλεσης**. Το ύψος της εγγύησης καθορίζεται σε ποσοστό 5% επί της αξίας της σύμβασης εκτός ΦΠΑ. (άρθρο 72 παρ.1β του Ν. 4412/16).

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης επιστρέφεται μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή των εργασιών και ύστερα από την εκκαθάριση των τυχόν απαιτήσεων από τους δύο συμβαλλόμενους.

### **ΑΡΘΡΟ 7<sup>ο</sup>: Σύμβαση**

Ο ανάδοχος της προμήθειας, μετά την κοινοποίηση σ' αυτόν της απόφασης ανάθεσης σύμφωνα με το Νόμο, υποχρεούνται να προσέλθει σε ορισμένο χρόνο εντός είκοσι (20) ημερών από την ειδοποίηση του για την υπογραφή της σύμβασης.

### **ΑΡΘΡΟ 8<sup>ο</sup>: Έκπτωση του αναδόχου**

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, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, βάσει τιμής. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται, σύμφωνα με την περίπτωση β' της παραγράφου 1 του άρθρου 106. (άρθρο 105 παρ.5 Ν.4412/16, τροποποίηση με το Ν.4441/16 αρ. 22 παρ.29)

Με την ίδια διαδικασία ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμά του, που απορρέει από αυτή, εφόσον δε φόρτωσε, παρέδωσε ή αντικατέστησε τα συμβατικά υλικά, μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στο χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του Ν. 4412/2016.

Ο ανάδοχος δεν κηρύσσεται έκπτωτος από την κατακύρωση ή τη σύμβαση όταν:

α) Η σύμβαση δεν υπογράφηκε ή το υλικό δεν παραδόθηκε ή αντικαταστάθηκε με ευθύνη του φορέα.

β) Συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας.(άρθρο 203 παρ. 3 Ν. 4412/2016)

Στον οικονομικό φορέα που κηρύσσεται έκπτωτος από την κατακύρωση, ανάθεση ή σύμβαση, επιβάλλεται, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, οι παρακάτω κυρώσεις:

α) Ολική κατάπτωση της εγγύησης συμμετοχής ή καλής εκτέλεσης της σύμβασης, κατά περίπτωση.

β) Προσωρινός αποκλεισμός του αναδόχου από το σύνολο των συμβάσεων εργασιών ή υπηρεσιών του φορέα.

#### **ΑΡΘΡΟ 9<sup>ο</sup>: Ελαττώματα, κακοτεχνίες**

Η μεταφορά των ειδών και υλικών των εργασιών θα γίνει κατόπιν παραγγελίας της αρμόδιας υπηρεσίας του Δήμου με φροντίδα, παρουσία και έξοδα του αναδόχου κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες και θα πληρούν τις προδιαγραφές που αναφέρονται στην παρούσα μελέτη και με δαπάνη του αναδόχου. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να λαμβάνει τα κατάλληλα μέτρα για την παράδοση μεταφορά και τοποθέτηση. Είναι υπεύθυνος για κάθε ζημιά που θα προκληθεί από υπαιτιότητα του και μέχρι την ολοκλήρωση των εργασιών.

Εάν κάποια από τις προς εκτέλεση εργασίες δεν εκπληρώνει τους όρους της σύμβασης ή εμφανίζει ελαττώματα ή κακοτεχνίες ο ανάδοχος υποχρεώνεται να τις αποκαταστήσει ή να βελτιώσει αυτές, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις και τις υποδείξεις του Δήμου Φυλής.

Άρνηση της άρτιας εκτέλεσης των εργασιών είναι λόγος για την έκπτωση του αναδόχου κατά συνέπεια του προηγούμενου άρθρου.

#### **ΑΡΘΡΟ 10ο : Αυξομειώσεις ποσοτήτων εργασιών.**

Σημειώνεται ότι ο Δήμος μας δεν είναι υποχρεωμένος να εξαντλήσει ολόκληρη την ποσότητα των ειδών που αφορούν οι εργασίες και το αντίστοιχο εγκεκριμένο ποσό, εφόσον οι ανάγκες του αποδειχθούν μικρότερες κατά την εκτέλεση της υπογραφείσας σύμβασης. Η ποσότητα όμως που θα παραλαμβάνεται δεν μπορεί να είναι μικρότερη από το 50% της συνολικής, που προβλέπεται από τον εγκεκριμένο προϋπολογισμό. Οι ποσότητες των ειδών των εργασιών είναι ενδεικτικές. Θα μπορούν να αυξομειωθούν ανάλογα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας που θα χειριστεί τις προς εκτέλεση εργασιών, κατόπιν σχετικής ειδοποίησης. Οι τυχόν αλλαγές δεν θα υπερβαίνουν το ποσό της δαπάνης της σύμβασης.

#### **ΑΡΘΡΟ 11<sup>ο</sup>: Επιστροφή εγγυήσεων**

Οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης επιστρέφονται στο σύνολό τους μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου του αντικειμένου της σύμβασης (άρθρο 72 παρ.1β του Ν.4412/16).

Εάν στο πρωτόκολλο οριστικής ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης γίνεται μετά την αντιμετώπιση, κατά τα προβλεπόμενα, των παρατηρήσεων και του εκπρόθεσμου.

#### **ΑΡΘΡΟ 12<sup>ο</sup> : Παραλαβή και οριστική παραλαβή**

Οι εργασίες θα πρέπει να είναι σύμφωνες με τις τεχνικές προδιαγραφές και τους όρους που υπάρχουν στη σχετική μελέτη της Τεχνικής Υπηρεσίας, άριστης ποιότητας, χωρίς φθορές και ατέλειες. Τα υλικά των εργασιών, θα παραδίδονται με φροντίδα, παρουσία και έξοδα του αναδόχου. Ο ποιοτικός έλεγχος διενεργείται με μακροσκοπικό έλεγχο ή εργαστηριακό εφόσον απαιτείται, η δαπάνη του οποίου θα βαρύνει τον ανάδοχο προς διαπίστωση της καταλληλότητας των ειδών, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της μελέτης.



Αν οι εργασίες εκτελεσθούν μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 206, επιβάλλεται πρόστιμο 5% επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας των εργασιών που παραδόθηκε εκπρόθεσμα. Το παραπάνω πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας των εκπρόθεσμα παραδοθέντων υλικών, χωρίς ΦΠΑ. Εάν τα υλικά ή οι εργασίες που παραδόθηκαν εκπρόθεσμα επηρεάζουν τη χρησιμοποίηση των υλικών που παραδόθηκαν εμπρόθεσμα, το πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας της συνολικής ποσότητας αυτών (άρθρο 207 παρ.2 Ν.4412/16).

Η παραλαβή θα γίνει από την αρμόδια επιτροπή παραλαβής.

### **ΑΡΘΡΟ 13<sup>ο</sup> : Τύπος, χρόνος και τρόπος παράδοσης**

Η προθεσμία εκτέλεσης των εργασιών ορίζεται **σε δύο (2) έτη**, αρχόμενης από την υπογραφή της σύμβασης. Ο ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιεί εγγράφως την υπηρεσία και την επιτροπή παραλαβής για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες μέρες νωρίτερα. Εάν οι εργασίες παραδοθούν εκπρόθεσμα σε σχέση με την ταχθείσα ημερομηνία, θα επιβάλλονται στον ανάδοχο οι προβλεπόμενες από τη νομοθεσία κυρώσεις.

Η παραλαβή και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα στον καθοριζόμενο από την διακήρυξη χρόνο (άρθρο 209 παρ.1 του Ν.4412/16).

### **ΑΡΘΡΟ 14<sup>ο</sup> : Τρόπος πληρωμής – Φόροι – Τέλη**

Ο ανάδοχος σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, βαρύνεται με όλους τους φόρους, τέλη και κρατήσεις που ισχύουν κατά την ημέρα της σύμβασης, πλην του Φ.Π.Α., ο οποίος βαρύνει τον Δήμο. Επιπλέον, ο ανάδοχος υποχρεούται να καταβάλει ποσό που ανέρχεται σε 0,06% επί του συνολικού τιμήματος, υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων συμβάσεων.

### **ΑΡΘΡΟ 15<sup>ο</sup>: Αυτοδίκαιη παραλαβή**

Αν η παραλαβή των εργασιών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο, θεωρείται ότι η παραλαβή συντελέστηκε αυτοδίκαια, **με κάθε επιφύλαξη** των δικαιωμάτων του Δημοσίου και εκδίδεται προς τούτο σχετική **απόφαση του αρμοδίου αποφαινόμενου οργάνου**, προκειμένου να πραγματοποιηθεί η πληρωμή του αναδόχου (άρθρο 209 παρ.3 του Ν.4412/16).

### **ΑΡΘΡΟ 16<sup>ο</sup> : Εκπρόθεσμη παράδοση - Απόρριψη - Λύση της Σύμβασης**

Σε περίπτωση εκπρόθεσμης παράδοσης ή απόρριψης, θα ισχύουν τα προβλεπόμενα από τα άρθρα 207 και 208 του Ν.4412/2016, καθώς και το άρθρο 203 που προβλέπει τις προϋποθέσεις για την έκπτωση του αναδόχου. Ο Εργοδότης για τη μη εκπλήρωση των παραπάνω όρων, διατηρεί κατ' απόλυτη κρίση του το δικαίωμα της μονομερούς λύσης της Σύμβασης λόγω πλημμελούς εκπλήρωσης των συμβατικών υποχρεώσεων από τον Ανάδοχο, κηρύσσοντάς τον έκπτωτο

σύμφωνα με τις διατάξεις του ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» (ΦΕΚ 87Α' /8-8-2016).

#### **ΑΡΘΡΟ 17<sup>ο</sup>**

Για όσα δεν αναφέρονται συγκεκριμένα, ισχύουν τα αναγραφόμενα στο ν. 4412/2016

ΦΥΛΗ 17 /9/2020

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΚΑΠΕΡΩΝΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ  
ΓΕΩΠΟΝΟΣ ΠΕ

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΕΧΝ.ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΣΤΑΜΟΥ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ  
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ

# **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ (ΕΝΤΥΠΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ)**

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΦΥΛΗΣ  
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ**

**ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΙ  
ΔΙΑΓΡΑΜΜΙΣΗΣ ΣΥΝΘΕΤΙΚΩΝ  
ΤΑΠΗΤΩΝ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ  
ΥΛΙΚΩΝ**

**ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 218/2020**

## ΠΡΟΣΦΟΡΑ

Της επιχείρησης ....., έδρα.....,  
οδός....., αριθμός.....,  
τηλέφωνο....., fax.....

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ €	ΣΥΝΟΛΟ €
1	Εργασίες τοποθέτησης διακοσμητικού συνθετικού χλοοτάπητα 25mm	m2	1700		
2	Εργασίες τοποθέτησης συνθετικού τάπητα για γήπεδα μπάσκετ	m2	1320		
3	Εργασίες τοποθέτησης συνθετικού τάπητα για γήπεδα βόλει	m2	980		
4	Γραμμογράφηση επιφανειών συνθετικού τάπητα	m2	1750		
				<b>ΣΥΝΟΛΟ:</b>	
				<b>Φ.Π.Α. 24%:</b>	
				<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:</b>	

..... /...../2020

**Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ**  
**(Υπογραφή – Σφραγίδα Επιχείρησης)**