

# **ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΩΝ ΑΝΑΡΓΥΡΩΝ - ΚΑΜΑΤΕΡΟΥ**

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

## **ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ ΔΑΠΕΔΩΝ ΓΗΠΕΔΩΝ**

---

Α.Μ. 130/2018

**ΙΟΥΛΙΟΣ 2018**





### **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Η παρούσα μελέτη αφορά στην προμήθεια και τοποθέτηση αθλητικών δαπέδων υφιστάμενων γηπέδων του Δήμου Αγίων Αναργύρων – Καματερού στο πλαίσιο της γενικότερης αναβάθμισης των αθλητικών χώρων, για λόγους ασφάλειας του μεγάλου αριθμού χρηστών που συγκεντρώνουν αλλά και για λόγους αισθητικής.

Συγκεκριμένα προβλέπεται η προμήθεια και τοποθέτηση:

- Συνθετικού χλοοτάπητα σε δύο γήπεδα ποδοσφαίρου 5x5 επί της οδού Λ. Δημοκρατίας στη Δ.Κ.Αγίων Αναργύρων και
- Συνθετικού ελαστικού τάπητα πάχους 1,6 – 2χιλ.
  - α) σε γήπεδο μπάσκετ επί της οδού Κωνσταντινουπόλεως στη Δ.Κ.Αγίων Αναργύρων,
  - β) σε γήπεδο μπάσκετ και χάντμπολ επί των οδών Δραγατσανίου και Πάρου στη Δ.Κ.Καματερού

Τα προς προμήθεια αθλητικά δάπεδα θα πληρούν τις τεχνικές προδιαγραφές που ακολουθούν και αποτελούν αναπόσπαστο στοιχείο της παρούσας μελέτης.

Η προμήθεια των ανωτέρω υλικών θα γίνει από το ελεύθερο εμπόριο, θα εκτελεστεί βάσει των διατάξεων του Ν.4412/16 (ΦΕΚ 147Α'/08.08.2016) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)" και σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της μελέτης.

Ο συνολικός χρόνος της προμήθειας θα είναι **εκατόν είκοσι (120)** ημερολογιακές ημέρες από την υπογραφή της Σύμβασης. Η σύμβαση λύεται με την ολοκλήρωση του οικονομικού αντικειμένου της ακόμη και αν δεν έχει παρέλθει το χρονικό διάστημα των εκατόν είκοσι (120) ημερολογιακών ημερών από την υπογραφή της.

Η προϋπολογιζόμενη δαπάνη ανέρχεται στο ποσό των **ΕΞΗΝΤΑ ΤΕΣΣΑΡΩΝ ΧΙΛΙΑΔΩΝ ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΩΝ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΑΡΩΝ ΚΑΙ ΕΝΕΝΉΝΤΑ ΤΡΙΩΝ ΕΥΡΩ (64.984,93€)** συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24% και έχει γραφτεί στον προϋπολογισμό του Δήμου ο.ε. 2018 με **Κ.Α. 15.6662.0003** (Πόροι Δήμου).

Άγιοι Ανάργυροι, 25-07-2018

**η συντάκτρια**

**Γεωργία Ερμιδη**  
Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ

Άγιοι Ανάργυροι, 25-07-2018

**η Προϊσταμένη**  
**Τμήματος Μελετών**

**Ιωάννα Μαντζαβινάτου**  
Πολιτικός Μηχανικός

Άγιοι Ανάργυροι, 25-07-2018

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**  
**ο Δ/ντής Τ.Υ.**

**Κων/νος Μούσιος**  
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Α.Μ. 130/2018

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ							
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΩΝ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	Προμήθεια και τοποθέτηση συνθετικού χλοοτάπητα	1	M2	1764	19,75	34.839,00	
2	Προμήθεια και τοποθέτηση συνθετικού ελαστικού τάπητα	2	M2	1508	11,65	17.568,20	
ΣΥΝΟΛΟ							<b>52.407,20</b>
Φ.Π.Α. 24%							12.577,73
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>							<b>64.984,93</b>

Άγιοι Ανάργυροι 25-07-2018

η συντάκτρια

**Γεωργία Ερμιδη**

Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ

Άγιοι Ανάργυροι 25-07-2018

η Προϊσταμένη  
Τμήματος Μελετών

**Ιωάννα Μαντζαβινάτου**

Πολιτικός Μηχανικός

Άγιοι Ανάργυροι 25-07-2018

**ΕΘΕΩΡΗΘΗ**  
ο Δ/ντής Τ.Υ.

**Κων/νος Μούσιος**

Αρχιτέκτων Μηχανικός

### **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

Οι κάτωθι τεχνικές προδιαγραφές αφορούν στην προμήθεια και τοποθέτηση αθλητικών δαπέδων υφιστάμενων γηπέδων του Δήμου Αγίων Αναργύρων – Καματερού.

Ο τρόπος που θα χρησιμοποιηθεί το κάθε υλικό θα ανταποκρίνεται πλήρως στα δεδομένα της επιστήμης, της τέχνης, και ιδιαίτερα τα εξειδικευμένα υλικά θα χρησιμοποιηθούν σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή τους, έτσι ώστε η κατασκευή να είναι άρτια από κάθε άποψη. Κατά συνέπεια η επιλογή των υλικών θα γίνει με τα ακόλουθα κριτήρια :

- Τις απαιτήσεις των συμβατικών τευχών
- Τις λειτουργικές ανάγκες
- Τους φυσικούς και μηχανικούς παράγοντες, όπως θερμοκρασίες, νερό, παγετός, κραδασμοί, εξωτερικές, συνήθειες μόνιμες ή μεταβλητές επιδράσεις κ.λ.π.
- Τους χημικούς παράγοντες, όπως οξειδώσεις, αποσύνθεση, πολυμερισμός, αλλοιώσεις, θρυμματισμός, κ.λ.π.
- Τους οργανικούς παράγοντες, όπως ζωικοί οργανισμοί, βακτηρίδια, μύκητες, κ.λ.π.
- Τις ιδιότητες των υλικών (υδροαπορρόφηση, υδροπερατότητα, γραμμικές διαστολές – συστολές, παραμορφώσεις, αλλοίωση όγκου, κ.λ.π.).
- Την διάρκεια ζωής.
- Την εύκολη συντήρηση.
- Την διαθεσιμότητα – επάρκεια στην αγορά.
- Τους ισχύοντες Κανονισμούς.

Όλα τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν πρέπει να είναι κατάλληλα συσκευασμένα, καινούργια, αρίστης ποιότητας, "πρώτης διαλογής", αναγνωρισμένων και καθιερωμένων εργοστασίων παραγωγής, ασχέτως αν αναφέρεται στα Τεύχη της Σύμβασης. Με την έκφραση αυτή εννοείται ότι

τα υλικά που θα προσκομισθούν θα είναι τα καλύτερα προϊόντα της αντίστοιχης εργοστασιακής παραγωγής, χωρίς βλάβες ή ελαττώματα, κατάλληλα για τον σκοπό που προορίζονται, σύμφωνα με όσα ορίζονται στις προδιαγραφές αυτές.

### **ΕΛΑΣΤΙΚΟΣ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΣ ΤΑΠΗΤΑΣ**

Σε γήπεδα μπάσκετ και χάντμπολ του Δήμου Αγίων Αναργύρων – Καματερού προβλέπεται η προμήθεια και τοποθέτηση συνθετικού ελαστικού τάπητα πάχους 1,6 – 2 χιλ., ακρυλικής βάσης, εμπλουτισμένος με λεπτόκοκκα σκληρά αδρανή, ιδιαίτερα ανθεκτικός στις υπεριώδεις ακτίνες και στην εντατική χρήση, με τελική επιφάνεια ενιαία (χωρίς αρμούς), ματ, αδρή και αντιολισθηρή.

Μετά το σχολαστικό τρίψιμο της επιφάνειας του γηπέδου για την αφαίρεση παλαιού τάπητα, την επισκευή τμημάτων ασφαλτοτάπητα που έχουν υποστεί φθορές ή καθιζήσεις ~2cm και τον επιμελή καθαρισμό της επιφάνειας του γηπέδου από κάθε είδους ρύπους και ακαθαρσίες θα ακολουθήσει εξομάλυνση/στοκάρισμα της ασφαλτικής επιφάνειας με μίγμα ασφαλτικού γαλακτώματος, αδρανούς απαλλαγμένου από άργιλο, τσιμέντο κ.λ.π. Στη συνέχεια θα γίνει διάστρωση, με χρήση ειδικών ρακλετών, του χυτού συνθετικού ελαστικού τάπητα πάχους 1,6 – 2χιλ. από λεπτόκοκκα σκληρά αδρανή και πλαστικά χρωματισμένα υλικά σε τουλάχιστον τρεις (3) επάλληλες σταυροειδείς στρώσεις, ιδιαίτερα ανθεκτικού στις υπεριώδεις ακτίνες και στην εντατική χρήση, με τελική επιφάνεια ενιαία (χωρίς αρμούς), μάτ και αντιολισθηρή. Η γραμμογράφηση της τελικής επιφάνειας του γηπέδου θα γίνει όπως καθορίζεται από τις Προδιαγραφές και τους Διεθνείς Κανονισμούς, με χρώματα συμβατά με τον συνθετικό ελαστικό τάπητα και ανθεκτικά στην υπεριώδη ακτινοβολία.

Ο χρωματισμός θα είναι σύμφωνα με τις επιλογές της Υπηρεσίας.

Ο ελαστικός συνθετικός τάπητας πρέπει να συνοδεύεται από τα παρακάτω πιστοποιητικά, επί ποινή έκπτωσης του προμηθευτή:

- πιστοποιητικό έγκρισης της Διεθνούς Ομοσπονδίας Αντισφαίρισης (ITF) για τον τάπητα,
- πιστοποιητικό ISO 9001 σε ισχύ του συνεργείου τοποθέτησης περί της διασφάλισης της ποιότητας στην κατασκευή αθλητικών δαπέδων,
- πιστοποιητικό ISO 14001 σε ισχύ του συνεργείου τοποθέτησης περί περιβαλλοντικής φροντίδας στην κατασκευή αθλητικών δαπέδων,

- γραπτή εγγύηση τουλάχιστον δύο (2) ετών για τα υλικά και την τοποθέτηση του ελαστικού συνθετικού τάπητα, είτε του ιδίου είτε του συνεργείου εφαρμογής στο οποίο θα αναθέσει την εκτέλεση της παραπάνω εργασίας.

### **ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΣ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑΣ**

Ο συνθετικός χλοοτάπητας, ύψους πέλους 60mm, θα είναι κατασκευασμένος από ίνες πολυαιθυλενίου 100%, μονόκλωνες, τελευταίας τεχνολογίας, συνδυασμού ίσιας και κατσαρής ίνας για καλύτερη συγκράτηση των υλικών πλήρωσης, πάχους τουλάχιστον 330micron, πράσινης διπλής απόχρωσης. Θα είναι υδατοπερατός με προστασία κατά των υπεριωδών ακτίνων, οικολογικός και φιλικός στο περιβάλλον. Μέσω ενός συστήματος οπών θα εξασφαλίζεται η άμεση απορροή των ομβρίων έτσι ώστε να μπορεί το γήπεδο να χρησιμοποιηθεί είτε κατά τη διάρκεια είτε αμέσως μετά από βροχή.

Μετά:

- την αποξήλωση του υφιστάμενου συνθετικού χλοοτάπητα, τη φορτοεκφόρτωση, μεταφορά και απόρριψη των προϊόντων αποξήλωσης σε χώρους που έχουν καθοριστεί από την κείμενη νομοθεσία,
- τον επιμελή καθαρισμό της επιφάνειας του γηπέδου και τις τυχόν εξομαλύνσεις αυτής, θα ακολουθήσει η τοποθέτηση του νέου προμηθευμένου συνθετικού χλοοτάπητα με πλήρη και μακρόχρονη συνοχή των ενώσεων. Η προμήθεια του συνθετικού χλοοτάπητα θα γίνει σε ρολά πλάτους 4,00m τα οποία θα τοποθετούνται με ιδιαίτερη προσοχή. Τα ρολά αφού απλωθούν συγκολλούνται στις ενώσεις με πολυουρεθανική κόλλα δύο συστατικών προκειμένου να επιτευχθεί η άρρηκτη σύνδεση μεταξύ τους και για να μην υπάρχουν ανωμαλίες στην επιφάνειά του.

Η γραμμογράφηση θα αποτελείται από λωρίδες συνθετικού χλοοτάπητα λευκού χρώματος ιδίων προδιαγραφών με τον βασικό (όχι βαμμένη επάνω στον πράσινο) συνθετικό χλοοτάπητα σύμφωνα με τους κανονισμούς, συνδεδεμένη με τον ίδιο τρόπο των τεμαχίων του βασικού, και πλάτους σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς.

Ο τάπητας πληρώνεται, με κατάλληλα μηχανικά μέσα και ομοιόμορφη κατανομή σε όλη την επιφάνεια, με χαλαζακή άμμο κοκκομετρίας (0,4 – 1,0mm) ποσότητας τουλάχιστον 14 Kg/m<sup>2</sup> και με κόκκους καουτσούκ κοκκομετρίας (0,5 – 2,5mm) ποσότητας τουλάχιστον 14 Kg/m<sup>2</sup>.

Η τοποθέτηση του τάπητα θα ολοκληρωθεί με βούρτσισμα όλης της επιφάνειας με ειδικό μηχάνημα.

Ο συνθετικός χλοοτάπητας θα είναι αρίστης ποιότητας και θα πληρεί όλες τις διατάξεις υγιεινής,

διάθεσης και εμπορίας του Υπουργείου Ανάπτυξης καθώς και τις προδιαγραφές της Γ.Γ.Α.

Στα ελάχιστα απαιτούμενα τεχνικά χαρακτηριστικά του συνθετικού χλοοτάπητα θα πρέπει να περιλαμβάνονται τα παρακάτω :

<b><u>Ελάχιστα απαιτούμενα τεχνικά χαρακτηριστικά</u></b>	
ΤΥΠΟΣ ΙΝΑΣ	Μονόκλωνη κατασκευή πέλους, υψηλής ποιότητας και ανθεκτικό στις υπεριώδεις ακτίνες UV
ΣΥΝΘΕΣΗ ΙΝΑΣ	100% Πολυαιθυλένιο
ΧΡΩΜΑ	Πράσινο (διπλής απόχρωσης)
ΓΡΑΜΜΙΚΗ ΠΥΚΝΟΤΗΤΑ ΙΝΑΣ	14.000 dtex
ΠΑΧΟΣ ΙΝΑΣ	330 micron (μm)
ΥΨΟΣ ΠΕΛΟΥΣ	60 mm
ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑ ΣΤΗΝ ΚΑΥΣΗ ΚΑΙ ΣΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΚΑΠΝΟΥ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΚΑΥΣΗ	Πιστοποιητικό ασφαλούς συμπεριφοράς στην καύση συμφώνως EN 13501- 1
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΥΛΙΚΩΝ ΠΛΗΡΩΣΗΣ	α) Χαλαζιακή άμμος στρογγυλή, πλυμένη και στεγνωμένη, με κοκκομετρική διαβάθμιση 0,4 - 1,0mm, βάρους 14 kgr/m <sup>2</sup>  β) Κόκκοι καουτσούκ κοκκομετρικής διαβάθμισης 0,5 - 2,5mm, απαλλαγμένοι από ξένα στοιχεία και σκόνη, φιλικόι ως προς το περιβάλλον, βάρους 14 kgr/m <sup>2</sup>

Ο συνθετικός χλοοτάπητας πρέπει να συνοδεύεται από τα παρακάτω πιστοποιητικά, επί ποινή έκπτωσης του προμηθευτή:

- Έκθεση ελέγχου ποιότητας (test report) εγκεκριμένου από τη F. I. F. A. Εργαστηρίου.
- Πιστοποιητικό καταλληλότητας του τάπητα FIFA QUALITY ή QUALITY PRO.
- Παροχή γραπτής εγγύησης τουλάχιστον πέντε (5) ετών από την τοποθέτηση του τεχνητού χλοοτάπητα τόσο από τον κατασκευαστικό οίκο όσο και από τον προμηθευτή.
- Πιστοποιητικό ISO 9001 και ISO 14001 σε ισχύ περί της διασφάλισης ποιότητας και περιβαλλοντικής φροντίδας του κατασκευαστικού οίκου του υλικού.

- Πιστοποιητικό προτιμώμενου παραγωγού από τη FIFA (FIFA PREFERRED PRODUCER) σε ισχύ.
- Πιστοποιητικό ISO 9001 και ISO 14001 σε ισχύ περί της διασφάλισης ποιότητας και περιβαλλοντικής φροντίδας, του προμηθευτή ή του συνεργείου τοποθέτησης του συνθετικού χλοοτάπητα.
- πιστοποιητικό, διαπιστευμένου εργαστηρίου, ασφαλούς συμπεριφοράς στην καύση συμφώνως με το πρότυπο EN 13501-1.
- Υπεύθυνη δήλωση του προμηθευτή ότι τα υλικά που συνθέτουν τον τάπητα είναι φιλικά προς το περιβάλλον και όχι τοξικά η οποία θα συνοδεύεται από τα κατάλληλα αποδεικτικά στοιχεία/πιστοποιητικά.
- Τεύχος οδηγιών τεχνικής συντήρησης και καλής χρήσης του τεχνητού χλοοτάπητα.

Άγιοι Ανάργυροι 25-07-2018  
**η συντάκτρια**

**Γεωργία Ερμιδη**  
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

Άγιοι Ανάργυροι 25-07-2018  
**η Προϊσταμένη  
Τμήματος Μελετών**

**Ιωάννα Μαντζαβινάτου**  
Πολιτικός Μηχανικός

Άγιοι Ανάργυροι 25-07-2018  
**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
ο Δ/ντής Τ.Υ.**

**Κων/νος Μούσιος**  
Αρχιτέκτων Μηχανικός

**ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**  
(Γενική – Ειδική)

**ΑΡΘΡΟ 1ο Αντικείμενο συγγραφής**

Η παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων αφορά στην προμήθεια και τοποθέτηση αθλητικών δαπέδων υφιστάμενων γηπέδων του Δήμου Αγίων Αναργύρων – Καματερού στο πλαίσιο της γενικότερης αναβάθμισης των αθλητικών χώρων, για λόγους ασφάλειας του μεγάλου αριθμού χρηστών που συγκεντρώνουν αλλά και για λόγους αισθητικής.

**ΑΡΘΡΟ 2ο Ισχύουσες διατάξεις**

Η εκτέλεση της προμήθειας διέπεται από τις παρακάτω διατάξεις:

1. Το Ν.4412/16 (ΦΕΚ 147Α'/08.08.2016) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)".
2. Το Ν.3463/2006 «Κώδικας Δήμων και Κοινοτήτων».
3. Το Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87/07.06.2010 τεύχος Α') "Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης"
4. Τις σχετικές σε ισχύ εγκυκλίους που έχουν εκδοθεί κατά καιρούς και αφορούν προμήθειες Ο.Τ.Α. και όταν αυτές δεν έρχονται σε αντίθεση με το Ν4412/16 .

Οι σχετικές πιστώσεις θα λαμβάνονται από τον προϋπολογισμό, των αντίστοιχων οικονομικών ετών, του Δήμου. Προϋπολογισθείσα δαπάνη 64.984,93ΕΥΡΩ συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%.

**ΑΡΘΡΟ 3ο Συμβατικά στοιχεία**

Τα στοιχεία της μελέτης και η σειρά ισχύος τους είναι:

- α. Η Διακήρυξη της Δημοπρασίας σε περίπτωση δημοπράτησης.
- β. Η τεχνική περιγραφή
- γ. Οι τεχνικές προδιαγραφές
- δ. Ο προϋπολογισμός
- ε. Η παρούσα συγγραφή Υποχρεώσεων (γενική-ειδική).

**ΑΡΘΡΟ 4ο Χρόνος εκτέλεσης της προμήθειας**

Ο χρόνος της προμήθειας με την τοποθέτηση των ταπήτων ορίζεται σε εκατόν είκοσι (120) ημερολογιακές ημέρες. Η προμήθεια πρέπει να παραδίδεται έγκαιρα στο Δήμο. Κακή και διαφορετική με τις προδιαγραφές ποιότητα δεν θα δικαιολογείται καθώς και η καθυστέρηση του χρόνου παραδόσεως.

Οι συμβάσεις λύονται με την ολοκλήρωση του οικονομικού αντικείμενου τους, ακόμη κι αν δεν έχει παρέλθει το χρονικό διάστημα των εκατόν είκοσι (120) ημερολογιακών ημερών από την υπογραφή τους.

Παράταση της προθεσμίας παράδοσης δίδεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 206 του Ν4412/16.

#### **ΑΡΘΡΟ 5ο Σύνταξη προσφορών**

Η προσφορά θα δοθεί με τιμές μονάδας σε έντυπο της Υπηρεσίας, επί ποινή αποκλεισμού και θα αφορά είτε το σύνολο της προμήθειας είτε ένα από τα δύο προμηθευόμενα υλικά (συνθετικός χλοοτάπητας ή συνθετικός ελαστικός τάπητας). Εφόσον από την προσφορά δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή ή η προσφορά δεν αφορά το σύνολο της ποσότητας του υλικού/υλικών, η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Ν.4412/16 (ΦΕΚ 147Α'/08.08.2016).

Μειοδότης ανά υλικό (συνθετικός χλοοτάπητας ή συνθετικός ελαστικός τάπητας) θα είναι αυτός που θα δώσει τη χαμηλότερη τιμή μονάδας στο συγκεκριμένο υλικό.

#### **ΑΡΘΡΟ 6ο Εγγύηση Συμμετοχής και Καλής Εκτέλεσης**

1) Για την έγκυρη συμμετοχή στον διαγωνισμό κατά τους όρους του άρθρου 72 περίπτωση 1' της παρ.1 του ν.4412/16 **ΔΕΝ** απαιτείται εγγύηση συμμετοχής σε συνοπτικό διαγωνισμό.

2) Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 1 β) του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 5% επί της αξίας της σύμβασης, εκτός ΦΠΑ, και κατατίθεται πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης. Δεν απαιτείται εγγύηση καλής εκτέλεσης για συμβάσεις αξίας ίσης ή κατώτερης από το ποσό των είκοσι χιλιάδων (20.000) ευρώ (άρθρο 72 παρ.1β του Ν.4412/2016). Κατά τη σύναψη των Συμβάσεων που τυχόν θα προκύψουν με αξία ίση ή κατώτερη των είκοσι χιλιάδων (20.000) ευρώ, άνευ φ.π.α., η καθ' ύλην αρμόδια για τις παρεχόμενες υπηρεσίες Υπηρεσία θα αποφασίσει για την αναγκαιότητα ή μη προσκόμισης της εγγυητικής επιστολής καλής εκτέλεσης.

#### **ΑΡΘΡΟ 7ο Έκπτωση αναδόχου**

Αν ο ανάδοχος καθυστερήσει τη συνολική παράδοση της προμήθειας ή μέρους αυτής πέραν του συμβατικού χρόνου από υπαιτιότητά του, του επιβάλλονται με απόφαση Δημοτικού Συμβουλίου ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, αθροιστικά οι παρακάτω κυρώσεις:

α. Κατάπτωση ολική ή μερική της εγγύησης συμμετοχής ή καλής εκτέλεσης της σύμβασης, κατά περίπτωση εάν υπάρχουν.

β. Προμήθεια του υλικού σε βάρος του εκπτώτου προμηθευτή είτε από τους υπόλοιπους προμηθευτές που είχαν λάβει μέρος στο διαγωνισμό ή είχαν κληθεί για απ'ευθείας ανάθεση, είτε με διενέργεια διαγωνισμού είτε με απευθείας αγορά. Κάθε άμεση ή έμμεση προκαλούμενη ζημία του φορέα ή το τυχόν διαφέρον που θα προκύψει, καταλογίζεται σε βάρος του έκπτωτου προμηθευτή. Ο καταλογισμός αυτός γίνεται ακόμη και στην περίπτωση που δεν πραγματοποιείται νέα προμήθεια του υλικού. Στην περίπτωση αυτή, ο υπολογισμός του καταλογιζόμενου ποσού γίνεται με βάση κάθε στοιχείο, κατά την κρίση του δημοτικού συμβουλίου και με βάση τις αρχές της καλής πίστης και των συναλλακτικών ηθών, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου.

γ. Η είσπραξη εντόκως της τυχόν προκαταβολής που χορηγήθηκε στον έκπρωτο από την σύμβαση προμηθευτή, είτε από ποσόν που τυχόν δικαιούται να λάβει, είτε με κατάθεση ποσού από τον ίδιο, είτε με κατάπτωση της εγγύησης προκαταβολής. Ο υπολογισμός των τόκων γίνεται από την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής 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 8ο Σύμβαση**

Ο προμηθευτής στον οποίο κατακυρώθηκε η προμήθεια, υποχρεούνται να προσέλθει στο χρόνο που του ορίζει η έγγραφη ειδική πρόσκληση, για την υπογραφή της σχετικής σύμβασης.

Εάν ο προμηθευτής δεν προσέλθει μέσα στην τασσόμενη προθεσμία για την υπογραφή της σύμβασης ή αν δεν προσκομίσει τα απαραίτητα δικαιολογητικά, εφαρμόζονται γι' αυτόν οι προβλεπόμενες από το άρθρο 105 παρ.5 του Ν4412/16 κυρώσεις, εκτός εάν αυτό συνέβη με ευθύνη του Δήμου ή συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας.

Στη σύμβαση αναφέρονται και προσαρτώνται ως αναπόσπαστα συμβατικά στοιχεία τα αναφερόμενα στο άρθρο 3 της παρούσας.

Η σύμβαση δεν μπορεί να περιέχει όρους αντίθετους με τα παραπάνω στοιχεία και με τα τεύχη που τυχόν την συνοδεύουν.

Η σύμβαση καταρτίζεται από την αρμόδια Υπηρεσία και υπογράφεται από τα συμβαλλόμενα μέρη. Τίθεται σε ισχύ με την υπογραφή του συμφωνητικού, που πρωτοκολλείται αυθημερόν στο γενικό πρωτόκολλο του Δήμου.

Με την υπογραφή της σύμβασης ο προμηθευτής θα εγγυηθεί ότι η παραδιδόμενη προμήθεια θα ανταποκρίνεται πλήρως στους όρους των τεχνικών προδιαγραφών και θα είναι απαλλαγμένη δε από κάθε κρυφό και φανερό ελάττωμα. Θα ανταποκρίνεται δε από κάθε πλευρά στη χρήση και λειτουργία για την οποία προορίζεται και σε καμία περίπτωση δεν θα γίνουν δεκτά υλικά δεύτερης ποιότητας.

#### **ΑΡΘΡΟ 9ο Υποκατάσταση αναδόχου**

Τον προμηθευτή δεν μπορεί να υποκαταστήσει στη σύμβαση ή για κάποιο μέρος αυτής, άλλο φυσικό ή νομικό πρόσωπο χωρίς έγγραφη συγκατάθεση του Δήμου, μετά από απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου.

#### **ΑΡΘΡΟ 10ο Υποχρεώσεις αναδόχου**

Ο προμηθευτής υποχρεούται να τηρεί τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπισθεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α' του Ν4412/16. Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση των Δημοσίων συμβάσεων και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους (άρθρο 18 παρ.2 και άρθρο 53 παρ.2 του Ν.4412/16).

#### **ΑΡΘΡΟ 11ο Χρόνος Εγγύησης**

Ο χρόνος της εγγύησης των υλικών, δηλαδή ο χρόνος της εγγυημένης λειτουργίας μετά την τοποθέτηση αυτών, θα ορίζεται σε:

- A) ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΣ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑΣ:** τουλάχιστον πέντε (5) ετών από την τοποθέτηση του τεχνητού χλοοτάπητα τόσο από τον κατασκευαστικό οίκο όσο και από τον προμηθευτή και
- B) ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΣ ΕΛΑΣΤΙΚΟΣ ΤΑΠΗΤΑΣ:** τουλάχιστον δύο (2) ετών για τα υλικά και την τοποθέτηση του ελαστικού συνθετικού τάπητα, είτε του ιδίου είτε του συνεργείου εφαρμογής στο οποίο θα αναθέσει την εκτέλεση της παραπάνω εργασίας.

Κάθε παρουσιαζόμενη μέσα στο χρονικό διάστημα αυτό ανωμαλία που θα οφείλεται στη κακή ποιότητα αυτού πρέπει να αποκαθίσταται μέσα σε 10 ημέρες από τη σχετική ειδοποίηση.

Σε περίπτωση που δεν αντικατασταθεί μέσα στη προθεσμία αυτή, τότε επιβάλλεται στον προμηθευτή ποινική ρήτρα ίση με την αξία του υλικού και θα καθορίζεται από την Υπηρεσία η οποία θα το αντικαθιστά πλέον αμέσως.

#### **ΑΡΘΡΟ 12ο Παρακολούθηση - Παραλαβή**

Η παρακολούθηση και παραλαβή των συμβατικών ειδών θα γίνει από την αρμόδια Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής του Δήμου, που συγκροτείται, σύμφωνα με την παράγραφο 11 του άρθρου 221 (άρθρο 208 παρ.1 του Ν.4412/16). Πριν από την παραλαβή γίνεται έλεγχος για να διαπιστωθεί ότι τα υλικά είναι σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές. Ο έλεγχος αυτός μπορεί να ξαναγίνει έτσι ώστε να καλύψει όλες τις τμηματικές παραδόσεις πάντα κατά τη κρίση της επιτροπής.

Κατά τη διαδικασία παραλαβής των προϊόντων καλείται να παραστεί, εφόσον το επιθυμεί, ο προμηθευτής και διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος. Εφόσον δεν ορίζεται διαφορετικά στη σύμβαση, ο ποιοτικός έλεγχος διενεργείται με έναν ή με όλους τους παρακάτω τρόπους, ανάλογα με το υλικό:

α)με μακροσκοπικό έλεγχο, β)με χημική ή μηχανική εξέταση, γ)με πρακτική δοκιμασία.

Εφόσον η επιτροπή κρίνει ότι η προμήθεια ποιοτικά και ποσοτικά είναι σύμφωνη με τους συμβατικούς όρους, την παραλαμβάνει και υπογράφει το σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής.

Σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο της Σύμβασης και για οποιοδήποτε είδος, η καθ ύλην αρμόδια Υπηρεσία, αν το κρίνει απαραίτητο, μπορεί να απαιτήσει την εξέταση οποιασδήποτε παρτίδας της προμήθειας σε αναγνωρισμένο εργαστήριο με τη φροντίδα και τις δαπάνες του προμηθευτή.

### **ΑΡΘΡΟ 13ο Ολοκλήρωση σύμβασης**

Μετά την πάροδο του οριζόμενου χρόνου εγγυήσεως της τελευταίας παραλαβής από την επιτροπή, επιστρέφεται στον ανάδοχο η κράτηση του 5% για λόγους εγγυήσεως (εγγυητική επιστολή αν υπάρχει), εκτός αν υπάρχουν παρατηρήσεις στο πρωτόκολλο παραλαβής από την επιτροπή, οπότε η παραλαβή παρατείνεται μέχρι της ολικής αποκατάστασης των ελλείψεων και ελαττωμάτων και γενικά υποχρεώσεων του προμηθευτή που παρατηρήθηκαν.

### **ΑΡΘΡΟ 14ο Κρατήσεις – Τρόποι Πληρωμής**

Οι πάσης φύσεως φόροι, δασμοί, τέλη, κρατήσεις και εισφορές υπέρ του Δημοσίου, Δήμων και Κοινοτήτων ή τρίτων, καθώς και κάθε άλλη δαπάνη ισχύουσα κατά τις κείμενες διατάξεις την ημέρα της Δημοπρασίας βαρύνουν τον ανάδοχο της προμήθειας. Ο Φ.Π.Α. βαρύνει το Δήμο.

Η πληρωμή της αξίας της προσφερόμενης προμήθειας θα γίνεται από τον Δήμο σε ΕΥΡΩ, τμηματικά, με την έκδοση των αντιστοίχων χρηματικών ενταλμάτων πληρωμής στο όνομα του δικαιούχου, σύμφωνα με το άρθρο 200 του Ν4412/16 και σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία "περί οικονομικής διοικήσεως και λογιστικού των δήμων και κοινοτήτων" ως προς την έκδοση του τιμολογίου και την υποβολή των απαραίτητων δικαιολογητικών πληρωμής στο λογιστήριο του Δήμου.

### **ΑΡΘΡΟ 15ο Διαφορές Συγγραφής - Νόμων - Επίλυση διαφορών**

Όταν η Συγγραφή έχει ασάφεια υπερισχύει ο Ν4412/2016 (Φ.Ε.Κ. 147/Α/2016) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)».

Η παρούσα προμήθεια διέπεται από την Ελληνική και Κοινοτική Νομοθεσία και κάθε διαφορά που θα προκύψει μεταξύ των Υπηρεσιών και του Αναδόχου, η οποία θα αφορά στην εκτέλεση, την εφαρμογή ή γενικά τις σχέσεις που δημιουργούνται από αυτή, θα λυθεί από τα εδρεύοντα στο Νομό αρμόδια δικαστήρια. Είναι αυτονόητο ότι πριν από οποιαδήποτε προσφυγή στα δικαστήρια, τα συμβαλλόμενα μέρη θα καταβάλλουν κάθε προσπάθεια για φιλική διευθέτηση των διαφορών που ενδεχόμενα να αναφύονται μεταξύ τους.

Άγιοι Ανάργυροι, 25-07-2018

**η συντάκτρια**

**Γεωργία Ερμιδη**  
Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ

Άγιοι Ανάργυροι, 25-07-2018

**η Προϊσταμένη  
Τμήματος Μελετών**

**Ιωάννα Μαντζαβινάτου**  
Πολιτικός Μηχανικός

Άγιοι Ανάργυροι, 25-07-2018

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
ο Δ/ντής Τ.Υ.**

**Κων/νος Μούσιος**  
Αρχιτέκτων Μηχανικός