



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ- ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Ταχυδρομική Δ/νση: Ελ. Βενιζέλου 200

Κερατσίνι Τ.Κ. 18756

Πληροφορίες: Πανίδου Βαρβάρα

Επικοινωνία: 2132074810

Αριθμός Μελέτης 27/2019

*Προμήθεια και τοποθέτηση  
συνθετικού τάπητα γηπέδων του  
Δήμου.*

**Καθαρή δαπάνη: 197.600,00 €**

**Φ.Π.Α. (24%): 47.424,00 €**

**Γενικό Συν. Δαπάνης: 245.024,00 €**

**Κ.Α. 15/7135.0058**

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά στην προμήθεια και τοποθέτηση συνθετικού χλοοτάπητα τελευταίας γενιάς στο γήπεδο ποδοσφαίρου Σιταποθηκών. Οι καθαρές αγωνιστικές διαστάσεις του χώρου είναι 60 μέτρα πλάτος και 90 μέτρα μήκος, ενώ μαζί με τις προβλεπόμενες περιμετρικές λωρίδες ασφαλείας, η επιφάνεια που θα επιστρωθεί ανέρχεται στα 65 μέτρα πλάτος και 95 μέτρα μήκος, ήτοι εμβαδό 6.175 τ.μ

Ο Δήμος Κερατσινίου- Δραπετσώνας στα πλαίσια της απαιτούμενης αναβάθμισης των υφιστάμενων αθλητικών υποδομών συνέταξε την παρούσα μελέτη, προκειμένου να πραγματοποιηθεί η αντικατάσταση του υφιστάμενου συνθετικού χλοοτάπητα του γηπέδου ποδοσφαίρου Σιταποθηκών με σύστημα τεχνητού χλοοτάπητα ποδοσφαιρικής επιφάνειας πλήρως εναρμονισμένου με τις προδιαγραφές της FIFA.

Το γήπεδο ποδοσφαίρου Σιταποθηκών συγκεντρώνει ως χώρος άθλησης πλήθος ποδοσφαιρικών σωματείων, ποδοσφαιρικών ακαδημιών, σχολείων και αθλουμένων δημοτών. Η συχνή χρήση και η παλαιότητα έχουν επιφέρει εκτεταμένες φθορές στον τάπητα. Η υφιστάμενη κατάσταση του τάπητα είναι σε πάρα πολύ κακή κατάσταση. Το πέλος έχει καταστραφεί («καεί») σε όλη σχεδόν την έκταση του γηπέδου, ενώ στις περιοχές κοντά στα τέρματα και στις λευκές γραμμές ο τάπητας έχει αποκολληθεί. Αποτέλεσμα αυτού είναι να υπάρχει αυξημένος κίνδυνος τραυματισμού των αθλουμένων και να μην εξασφαλίζονται οι απαραίτητες συνθήκες λειτουργίας του γηπέδου τόσο στους αγώνες όσο και στην καθημερινή του χρήση.

Η αντικατάσταση του συνθετικού χλοοτάπητα του γηπέδου ποδοσφαίρου Σιταποθηκών κρίνεται αναγκαία για την ασφάλεια και την λειτουργικότητα του χώρου, ώστε αυτός να μπορεί να καλύψει τις ανάγκες της τοπικής κοινωνίας και να καταστεί πλήρως κατάλληλος για να φιλοξενεί αγώνες εθνικής κατηγορίας, εθνικής ερασιτεχνικής, σχολικούς αγώνες και αθλοπαιδιές.

Η αντικατάσταση θα πραγματοποιηθεί με συνθετικό χλοοτάπητα τελευταίας γενιάς, καθώς ο συνθετικός χλοοτάπητας είναι ένα προϊόν που χρησιμοποιείται αρκετές δεκαετίες υποκαθιστώντας των φυσικό χλοοτάπητα του αγωνιστικού χώρου των γηπέδων ποδοσφαίρου. Ο συνθετικός χλοοτάπητας, έχει γίνει δεκτός από τη FIFA και κατ' επέκταση και από την ΕΠΟ, καθώς μπορεί σε μεγάλο βαθμό να προσομοιάσει τον φυσικό χλοοτάπητα. Η τοποθέτηση και η χρήση του καλύπτει όλες τις περιπτώσεις, στις οποίες η τοποθέτηση φυσικού χλοοτάπητα δεν ενδείκνυται.

Στην περίπτωση του γηπέδου ποδοσφαίρου Σιταποθηκών η τοποθέτηση φυσικού χλοοτάπητα δεν ενδείκνυται κυρίως λόγω της συχνής και εντατικής χρήσης του γηπέδου.

Η προϋπολογισθείσα δαπάνη της προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των 245.024,00 ευρώ (συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%) και θα βαρύνει τον Κ.Α. 15/7135.0058 του Δημοτικού Προϋπολογισμού Οικονομικού Έτους 2019 με τίτλο «Προμήθεια και τοποθέτηση συνθετικού τάπητα γηπέδων του Δήμου.».

*Κερασίνη: 15/03/2019*

**Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ**

**ΠΑΝΙΔΟΥ ΒΑΡΒΑΡΑ  
Τ.Ε ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**

**Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ  
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ**

**ΓΚΑΜΙΛΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
Τ.Ε. ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ  
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ  
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**ΑΓΓΕΛΑΚΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ  
Π.Ε. ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ- ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Ταχυδρομική Δ/νση: Ελ. Βενιζέλου 200

Κερατσίνι Τ.Κ. 18756

Πληροφορίες: Πανίδου Βαρβάρα

Επικοινωνία: 2132074810

Αριθμός Μελέτης 27/2019

*Προμήθεια και τοποθέτηση  
συνθετικού τάπητα γηπέδων του  
Δήμου.*

*Καθαρή δαπάνη: 197.600,00€*

*Φ.Π.Α. (24%): 47.424,00€*

*Γενικό Συν. Δαπάνης: 245.024,00 €*

*Κ.Α. 15/7135.0058*

## ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

**ΠΡΟΤΥΠΑ: ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ – ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΓΕΙΑΣ & ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ -ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ**

**A) Οι συμμετέχοντες οικονομικοί φορείς** για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης οφείλουν να συμμορφώνονται με :

- Πρότυπο διασφάλισης ποιότητας κατά ISO 9001 με πεδίο εφαρμογής προμήθεια εξοπλισμού γηπέδων άθλησης
- Πρότυπο διασφάλισης ποιότητας κατά ISO 9001 με πεδίο εφαρμογής την εγκατάσταση συνθετικού χλοοτάπητα
- Πρότυπο διασφάλισης ποιότητας κατά ISO 14001 με πεδίο εφαρμογής την κατασκευή γηπέδων με χλοοτάπητα
- Πρότυπο σύστημα διασφάλισης υγείας και ασφάλειας σύμφωνα με το BS OHSAS 18001 ή ισοδύναμα αυτών

**B) Οι κατασκευαστές που αφορούν στον οίκο παραγωγής του συνθετικού χλοοτάπητα** οφείλουν να συμμορφώνονται με:

1. Πρότυπο διασφάλισης ποιότητας ISO 9001 με πεδίο εφαρμογής την παραγωγή συνθετικού χλοοτάπητα
  2. Πρότυπο διασφάλισης ποιότητας ISO 14001 με πεδίο εφαρμογής την παραγωγή συνθετικού χλοοτάπητα
- ή ισοδύναμα αυτών.

**Τα πιστοποιητικά της παρούσας παραγράφου που αφορούν τους κατασκευαστές πρέπει να προσκομίζονται με την υποβολή της τεχνικής προσφοράς.**

#### **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ:**

1. Πιστοποιητικό LABO SPORT με EN 15306 & EN 15330-1 σχετικό με τη ποιότητα του συνθετικού χλοοτάπητα

2. Πιστοποιητικό SGS με επιτυχή TEST 140 τουλάχιστον βασικών για την καταλληλότητα συστατικών όπως: Cadmium fluoride, 2-benzotriazol, sodium peroxometaborate, Cadmium chlorite, N-Methylaketamide, Methoxyacetic acid, Lead monoxide, Dibutyltin dichloride, 6-Methoxy-m-toluidine, 4-Aminoazobenzene, 1,2-Diethoxyethane, Formamide, Calcium arsenate, Potassium chromate, Trichloroethanol, Ammonium dichromate, κλπ. σχετικό με την ασφαλή χρήση από άνθρωπο και τη φιλική χρήση για το περιβάλλον.

**Τα ανωτέρω πιστοποιητικά συμμόρφωσης πρέπει να προσκομίζονται με την υποβολή της τεχνικής προσφοράς.**

#### **ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ**

Ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει εγγυηθεί την καλή λειτουργία του υπό προμήθεια είδους καταθέτοντας υπεύθυνη δήλωση προς τον Δήμο Κερατσινίου- Δραπετσώνας στην οποία θα δηλώνει ότι εγγυάται την καλή λειτουργία αυτού, για χρονικό διάστημα οκτώ (8) ετών από την παράδοση του και ότι αναλαμβάνει την υποχρέωση να αντικαταστήσει κάθε ζημιά που θα προκύψει από αστοχία υλικού ή κατασκευαστικού ελαττώματος εξαιρουμένων των περιπτώσεων βανδαλισμού ή κακής χρήσης του .

**Η ανωτέρω υπεύθυνη δήλωση θα προσκομισθεί με την υποβολή της τεχνικής προσφοράς.**

Για τον σκοπό αυτό ο ανάδοχος θα κληθεί να καταθέσει στον Δήμο μετά την επιστροφή της εγγυητικής καλής εκτέλεσης, αντίστοιχη εγγυητική επιστολή καλής λειτουργίας η οποία θα ανέρχεται σε ποσοστό 5% επί της σύμβασης άνευ Φ.Π.Α. και η οποία θα πρέπει να έχει χρονική διάρκεια ισχύος οκτώ (8) ετών .

## **ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΠΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΕΣ, ΕΙΣΑΓΩΓΕΙΣ , ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΥΣ ΚΑΙ ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΕΣ**

### **Οι συμμετέχοντες οικονομικοί φορείς υποχρεούνται στα ακόλουθα:**

- Στην προσκόμιση σχεδίου – σκαριφήματος τομής του συνθετικού χλοοτάπητα που θα δείχνει και θα πιστοποιεί την υπόβαση και το ύψος του πέλους.
- Πιστοποιητικό FIFA RECOMMENDED 2 STARS ή πιστοποιητικό LABO SPORT, ISO 9001 περί διασφάλισης ποιότητας στην τοποθέτηση αθλητικών δαπέδων, όλα τα σχετικά επίσημα πιστοποιητικά από διαπιστευμένο φορέα και γραπτή εγγύηση τουλάχιστον οχτώ (8) ετών από τον οίκο παραγωγής, όπως αυτά αναφέρονται υποχρεωτικά δικαιολογητικά.
- Κατά τη διάρκεια της τελευταίας τριετίας , να έχουν εκτελέσει τουλάχιστον δύο (2) συμβάσεις προμηθειών του συγκεκριμένου τύπου, ύψους μεγαλύτερου του 10% του προϋπολογισμού της παρούσας προμήθειας έκαστη (χωρίς τον Φ.Π.Α), φορέα συνεργασίας (ιδιώτης ή δημόσιο), οι οποίες θα συνοδεύονται από βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης .Το αντικείμενο πρέπει να είναι εύκολα προσβάσιμο για επίσκεψη κλιμάκιου του δήμου μας.

Τα ανωτέρω πρέπει να προσκομίζονται με την υποβολή της τεχνικής προσφοράς.

### **Στην τιμή προσφοράς κάθε υποψήφιου προμηθευτή θα περιλαμβάνεται:**

- Η αποξήλωση και μεταφορά του παλαιού τάπητα.
- Η απόξεση, καθαρισμός και διαμόρφωση με διαμορφωτήρα της επιφάνειας (όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές και στο Τεχνικό Εγχειρίδιο γηπέδων της FIFA).
- Η προμήθεια, μεταφορά, διάστρωση, γραμμογράφηση του ελαστικού συνθετικού χλοοτάπητα τελευταίας γενιάς (όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές και στο Τεχνικό Εγχειρίδιο γηπέδων της FIFA).
- Η προμήθεια των υλικών πλήρωσης, η πλήρωση και ο ινδισμός του συνθετικού χλοοτάπητα με μηχανικά μέσα (όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές και στο Τεχνικό Εγχειρίδιο γηπέδων της FIFA).
- Η αξία όλων των υλικών της προμήθειας επί τόπου του έργου, η δαπάνη φθοράς και απομείωσης των υλικών, η δαπάνη προσέγγισης όλων των υλικών μέχρι τα σημεία που θα χρησιμοποιηθούν, η σταλία αυτοκινήτων, οι δαπάνες για καταβολή ημερομισθίων και συναφών εισφορών και επιβαρύνσεων, που αφορούν στην πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών κύριων και βοηθητικών, οι δαπάνες λειτουργίας των μηχανημάτων, που απαιτούνται για την εκτέλεση κάθε εργασίας, οι δαπάνες εγκατάστασης, επισκευής και συντήρησης αυτών, ασφάλιστρα και αποσβέσεις τους.

- Ο υποψήφιος προμηθευτής οφείλει να προσφέρει υλικά που να είναι φιλικά με το περιβάλλον, να συμμορφώνεται με τις διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού δικαίου σύμφωνα όσον αφορά την διασφάλιση ποιότητας με το άρθρο 82 του Νόμου 4412/2016.

*Κερασίνη: 15/03/2019*

**Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ**

**Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ  
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ**

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ  
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**ΠΑΝΙΔΟΥ ΒΑΡΒΑΡΑ  
Τ.Ε ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**

**ΓΚΑΜΙΛΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
Τ.Ε. ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ  
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**

**ΑΓΓΕΛΑΚΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ  
Π.Ε. ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ- ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Ταχυδρομική Δ/ση: Ελ. Βενιζέλου 200

Κερατσίνι Τ.Κ. 18756

Πληροφορίες: Πανίδου Βαρβάρα

Επικοινωνία: 2132074810

Αριθμός Μελέτης 27/2019

*Προμήθεια και τοποθέτηση  
συνθετικού τάπητα γηπέδων του  
Δήμου.*

*Καθαρή δαπάνη: 197.600,00 €*

*Φ.Π.Α. (24%): 47.424,00 €*

*Γενικό Συν. Δαπάνης: 245.024,00 €*

*Κ.Α. 15/7135.0058*

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

### ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΥ ΤΑΠΗΤΑ

Οι παρούσες τεχνικές προδιαγραφές αφορούν στην προμήθεια και τοποθέτηση συνθετικού χλοοτάπητα τελευταίας γενιάς στο γήπεδο ποδοσφαίρου Σιταποθηκών Δήμου Κερατσινίου – Δραπετσώνας.

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

Οι ποσότητες του προς προμήθεια είδους, είναι υπολογισμένες κατά τέτοιον τρόπο ώστε να καλύπτουν τις υπάρχουσες ανάγκες του γηπέδου.

Ο όρος συνθετικός χλοοτάπητας, όπου αναφέρεται παρακάτω, περιγράφει νήματα πολυαιθυλενίου που προσομοιάζουν με φυσικό γρασίδι, τα οποία συγκρατούνται σε μια ειδική βάση, μη περιλαμβανομένων των υλικών πλήρωσης.

Η βάση του συνθετικού χλοοτάπητα θα αποτελείται από 2 στάδια υπόβασης τουλάχιστον ( pp cloth - net cloth - spru green ), όπως αναφέρεται παρακάτω στις τεχνικές προδιαγραφές.

Τα υλικά πλήρωσης θα είναι χαλαζιακή άμμος και κόκκοι ελαστικού (SBR). Θα συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις που αναφέρονται στις προδιαγραφές της FIFA (Quality Concept for Football Turfs, Handbook of requirements, ισχύουσα έκδοση).

**Αναλυτικότερα , οι ελάχιστες απαιτούμενες τεχνικές προδιαγραφές του συνθετικού χλοοτάπητα θα πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να πληρούν τουλάχιστον τα παρακάτω:**

#### **ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΣ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑΣ**



| <b>ΙΔΙΟΤΗΤΑ</b>                 | <b>ΖΗΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ</b>  |
|---------------------------------|---|
| Τύπος                           | Συνθετικός χλοοτάπητας ύψους 50mm και άνω                                       |
| Κατασκευή                       | 5/8'' με θυσάνους   |
| Νήμα                            | Ειδικό copolymer από πολυαιθυλένιο UV προστασία από τις υπεριώδεις ακτινοβολίες |
| Σύνολο θυσάνων                  | 1.100/m <sup>2</sup>  |
| Τύπος ίνας                      | 12.000/8 dTex (±5%) Μονόκλωνη σχήματος W αδιάβροχη και άνω.                     |
| Ύψος ίνας (προεξέχον της βάσης) | ≥50mm   |
| Πάχος ίνας                      | 0,320mm (±5%) και άνω.  |
| Πλάτος ίνας                     | 1,5mm (±5%) και άνω   |
| Βάρος πέλους                    | 1,00 kg/m <sup>2</sup> και άνω.   |
| Συνολικό βάρος τάπητα           | 2,2 kg/m <sup>2</sup> και άνω.  |
| Πυκνότητα Ραφών (DENSITY)       | 10.000 βελονιές (striches)/m <sup>2</sup> και άνω.                              |



|   |   |
|---|---|
| Συντελεστής υδατοπερατότητας                | Σύμφωνα με το (EN 12616) $\geq 180$ mm/h τουλάχιστον.                         |
| Διαπερατότητα νερού (Σύμφωνα με το EN12616) | >180MM/h  |
| Κύρια υπόβαση                               | 100% στρώσης πολυπροπυλένιο (pp cloth) για προστασία από καιρικά φαινόμενα    |
| Δευτερεύουσα υπόβαση                        | Υποδομή από υφασμάτινο δίχτυ (net cloth) για υψηλή αντοχή και υδατοπερατότητα |
| Χρώμα                                       | Δίχρωμο ανοιχτό και σκούρο πράσινο  |

#### ΥΛΙΚΑ ΠΛΗΡΩΣΗΣ

| ΙΔΙΟΤΗΤΑ               | ΖΗΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ   |
|------------------------|---|
| Χαλαζιακή άμμος        | Φυσική χαλαζιακή άμμος, στρογγυλή, πλυμένη και στεγνωμένη, καθαρότητας SiO <sub>2</sub> 98,5-99,8%, με σφαιρικούς κόκκους, 0,4 χιλ ξηρή, διαβαθμισμένη και απαλλαγμένη από σκόνη και προσμίξεις |
| Κόκκοι ελαστικού (SBR) | Κοκκομετρικής διαβάθμισης από 0,5mm έως 2,5mm, απαλλαγμένοι από ξένα στοιχεία και σκόνη, καθαρότητας κατά 99%, φιλικό προς το περιβάλλον και βάρους $\geq 8$ kg/m <sup>2</sup>                  |

#### ΥΛΙΚΑ ΓΡΑΜΜΟΓΡΑΦΗΣΗΣ

| ΙΔΙΟΤΗΤΑ  | ΖΗΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ   |
|---|---|
| Τεχνητός χλοοτάπητας <b>ιδίων</b> προδιαγραφών όπως ο ανωτέρω σε λωρίδες πλάτους 10cm και χρώματος λευκού | Η ένωση των τεμαχίων γραμμογράφησης και υπολοίπου χλοοτάπητα θα γίνει με χρήση ειδικών ταινιών ή και κόλλας, ανθεκτικών σε υγρασία, υψηλές και χαμηλές θερμοκρασίες και γήρανση |

Αναλυτικότερα:

Η επίστρωση με συνθετικό χλοοτάπητα τελευταίας γενιάς με ελαστική υπόβαση από ίνες θυσανωτές (που πληρώνεται ιδιαίτερα) θα γίνει σύμφωνα με τη μελέτη και σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 03-07-06-02 «βινυλικά δάπεδα».

Της τοποθέτησης του τάπητα θα προηγηθεί η αποξήλωση του υπάρχοντος συνθετικού τάπητα. Θα γίνει απόξεση της επιφανειακής στοιβάδας, επιμελής καθαρισμός, επιμελής εξομάλυνση της αγωνιστικής επιφάνειας, ευθυγράμμιση του αγωνιστικού χώρου και γενικά διαμόρφωση του υφιστάμενου στρώματος για την χρησιμοποίηση του ως βάση σύμφωνα με τις οδηγίες της Γενικής Γραμματείας Αθλητισμού (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β) και τις προδιαγραφές της FIFA (Quality Concept for Football Turfs, Handbook of requirements, ισχύουσα έκδοση). Η διαμόρφωση θα πραγματοποιηθεί με τη χρήση ειδικού μηχανήματος - διαμορφωτήρα. Η τελική επιφάνεια θα έχει τις επιθυμητές στάθμες. Η τελική κλίση του γηπέδου θα είναι μονόπλευρη με κατεύθυνση από το νότο στο βορρά μη υπερβαίνουσα το 1%.

Η επίστρωση θα γίνει με διάστρωση σε λωρίδες υδατοπερατού ειδικού χλοοτάπητα πλάτους λωρίδας έως 400cm. Η εγκατάσταση θα γίνει με ανάπτυξη των ρολών κατά την εγκάρσια διάσταση του γηπέδου με αρχή από τη σέντρα. 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. Η συγκόλληση των ρολών θα γίνει στις ενώσεις με ειδικές ταινίες, πάνω στις οποίες θα στρωθεί πολυουρεθάνη δύο συστατικών, ώστε να επιτυγχάνεται άρρηκτη σύνδεση μεταξύ τους.

Η ποιότητα του νήματος του ελαστικοσυνθετικού χλοοτάπητα θα είναι από πολυαιθυλένιο 100%, στα 12.000Dtex κατ' ελάχιστο και θα διαθέτει κύρια υπόβαση από πολυπροπυλένιο, δευτερεύουσα υπόβαση από ενισχυτικό υφασμάτινο πλέγμα. Το σύνολο της υπόβασης θα έχει δυνατότητα αποστράγγισης των υδάτων με κατάλληλες εξόδους διαρροής. Το ύψος πέλους θα είναι 50mm κατ' ελάχιστον. Το συνολικό βάρος θα είναι 2.2kg/m<sup>2</sup> και άνω και το βάρος του πέλους 1.00 kg/m<sup>2</sup> και άνω. Επίσης, η πυκνότητα των ραφών – κόμπων θα είναι τουλάχιστον 12.000 stiches/ sgm.

Η γραμμογράφηση του αγωνιστικού χώρου θα γίνει σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τις υποδείξεις του κατασκευαστή, ώστε να εξασφαλίζεται η συνέχεια και μακροζωία του χλοοτάπητα και της γραμμογράφησης. Η γραμμογράφηση θα αποτελείται από λωρίδες λευκού χρώματος ίδιας ακριβώς ποιότητας με τον συνθετικό χλοοτάπητα (όχι βαμμένη επάνω στο πράσινο) σύμφωνα με τους κανονισμούς, συνδεδεμένη με τον ίδιο τρόπο με τα τεμάχια του βασικού χλοοτάπητα και κατά πλάτος σύμφωνα με τα όσα καθορίζονται από τον ισχύοντα κανονισμό της FIFA. Η ένωση των τεμαχίων του χλοοτάπητα και της γραμμογράφησης θα γίνει με χρήση ειδικών ταινιών ή/και κόλλας, ανθεκτικών σε υγρασία, υψηλές και χαμηλές θερμοκρασίες και γήρανση,

όμοια με τα υπόλοιπα τεμάχια χλοοτάπητα. Η χάραξη θα είναι σύμφωνα με τους κανονισμούς του αθλήματος.

Η πλήρωση του πέλους θα γίνει με χαλαζιακή άμμο (κοκκομετρίας  $\leq 0,4\text{mm}$ ) και με κοκκώδες καουτσούκ SBR (κοκκομετρίας  $0,5\text{mm}-2,5\text{mm}$ ), ώστε η επιφάνεια που θα διαμορφωθεί να απορροφά μεγάλο μέρος των κραδασμών και να μειώνει την πιθανότητα μικροτραυματισμών και μυϊκών ατυχημάτων. Η πλήρωση πρέπει να είναι στο  $\frac{1}{2}$  του ύψους του πέλου, σε αναλογία 50-50 χαλαζιακής άμμου και κόκκων ελαστικού και με κατανάλωση περίπου  $18\text{kg}$  άμμου/ $\text{m}^2$  και  $12\text{kg}$  κόκκων ελαστικού ανά  $\text{m}^2$ , όπως ορίζουν οι οδηγίες της FIFA. Η αμμοδιανομή και διανομή των ελαστικών κόκκων θα γίνει με μηχανικό ινιδισμό για την ισοκατανομή και σταθεροποίηση της πλήρωσης σε επάλληλες στρώσεις και με το κατάλληλο χτένισμα των ινών, ώστε να ανασηκωθεί το πέλος και να δημιουργηθεί η τεχνική επιφάνεια.

Η τοποθέτηση του συνθετικού χλοοτάπητα τελευταίας γενιάς **προϋποθέτει την έγγραφη σύμφωνη γνώμη της Υπηρεσίας, κατόπιν έγκρισης των σχετικών πιστοποιητικών και του δείγματος** (διαστάσεις συνθετικού τάπητα  $20\text{cm} \times 20\text{cm}$  κατ' ελάχιστον,  $50\text{ml}$  χαλαζιακής άμμου,  $50\text{ml}$  κόκκοι καουτσούκ), τα οποία θα κατατεθούν εγκαίρως στο Δήμο.

Η τοποθέτηση θα γίνει από εξειδικευμένο συνεργείο με αποδεδειγμένη προγενέστερη εμπειρία, ώστε να εξασφαλίζεται η έντεχνη και άρτια τοποθέτηση.

*Κερασίνη: 15/03/2019*

**Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ**

**Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ  
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ**

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ  
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**ΠΑΝΙΔΟΥ ΒΑΡΒΑΡΑ  
Τ.Ε ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**

**ΓΚΑΜΙΛΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
Τ.Ε. ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ  
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**

**ΑΓΓΕΛΑΚΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ  
Π.Ε. ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ- ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Ταχυδρομική Δ/ση: Ελ. Βενιζέλου 200

Κερατσίνι Τ.Κ. 18756

Πληροφορίες: Πανίδου Βαρβάρα

Επικοινωνία: 2132074810

Αριθμός Μελέτης 27/2019

Προμήθεια και τοποθέτηση  
συνθετικού τάπητα γηπέδων του  
Δήμου.

Καθαρή δαπάνη: 197.600,00 €

Φ.Π.Α. (24%): 47.424,00 €

Γενικό Συν. Δαπάνης: 245.024,00 €

Κ.Α. 15/7135.0058

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

| Α/Α | ΕΙΔΟΣ   | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ<br>(€) | ΜΕΡΙΚΟ<br>ΣΥΝΟΛΟ (€) |
|-----|---|----------|---------------------|----------------------|
| 1   | Προμήθεια<br>συνθετικού<br>χλοοτάπητα για<br>το γήπεδο<br>ποδοσφαίρου<br>Σιταποθηκών. | 6.175 τμ | 32,00               | 197.600,00           |
|     |   |          | Φ.Π.Α. 24%          | 47.424,00            |
|     |   |          | ΔΑΠΑΝΗ              | 245.024,00           |

Κερατσίνι: 15/03/2019

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ  
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ  
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΠΑΝΙΔΟΥ ΒΑΡΒΑΡΑ  
Τ.Ε ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΓΚΑΜΙΛΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
Τ.Ε. ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ  
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΑΓΓΕΛΑΚΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ  
Π.Ε. ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ  
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ- ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Ταχυδρομική Δ/νση: Ελ. Βενιζέλου 200

Κερατσίνι Τ.Κ. 18756

Πληροφορίες: Πανίδου Βαρβάρα

Επικοινωνία: 2132074810

**Αριθμός Μελέτης 27/2019**

*Προμήθεια και τοποθέτηση  
συνθετικού τάπητα γηπέδων του  
Δήμου*

**Καθαρή δαπάνη: 197.600,00 €**

**Φ.Π.Α. (24%): 47.424,00 €**

**Γενικό Συν. Δαπάνης: 245.024,00 €**

**Κ.Α. 15/7135.0058**

## ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

### Άρθρο 1<sup>ο</sup>

#### Αντικείμενο προμήθειας

Η παρούσα συγγραφή αφορά την προμήθεια και τοποθέτηση συνθετικού τάπητα στο γήπεδο Σιταποθηκών του Δήμου Κερατσινίου- Δραπετσώνας. Το κριτήριο ανάθεσης της προμήθειας είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά βάσει τιμής.

### Άρθρο 2<sup>ο</sup>

#### Ισχύουσες διατάξεις

Η ανάθεση της παρούσας προμήθειας διέπεται από τις παρακάτω διατάξεις, όπως έχουν τροποποιηθεί και ισχύουν:

- του Ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)"
- του Ν.3852/2010 (ΦΕΚ Α' 87/07.06.2010) «Νέα αρχιτεκτονική της αυτοδιοίκησης και της αποκεντρωμένης διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης»
- του Ν.4555/Φ.Ε.Κ. 133 Α' /19-7-2018 «Μεταρρύθμιση του θεσμικού πλαισίου της Τοπικής Αυτοδιοίκησης- Βελτίωση της οικονομικής & αναπτυξιακής λειτουργίας των ΟΤΑ (Πρόγραμμα «ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ Ι»).
- του Ν.3463/2006/Α' 114 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων & Κοινοτήτων»

- 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 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 Ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
- 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 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»
- της με αρ. 56902/215 (Β' 1924/2.6.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)»,
- 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.

### Άρθρο 3<sup>ο</sup>

#### Τρόπος ανάθεσης της προμήθειας

Η ανάθεση της προμήθειας θα πραγματοποιηθεί με ανοικτό διαγωνισμό, με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.) με βάση τους όρους που θα καθοριστούν από την Οικονομική Επιτροπή.

### Άρθρο 4<sup>ο</sup>

#### Υποβολή Προσφορών

Οι **προσφορές ισχύουν** και δεσμεύουν τους προμηθευτές για **εκατον ογδόντα (180) ημέρες** από την επομένη της διενέργειας του διαγωνισμού. Προσφορά που ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο του παραπάνω προβλεπόμενου χρόνου, απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

## Άρθρο 5°

### Παράδοση – Παραλαβή

Ο προμηθευτής δεσμεύεται για την έγκαιρη παράδοση του χλοοτάπητα σύμφωνα με τις οδηγίες της υπηρεσίας εντός πέντε (5) μηνών από την υπογραφή της σύμβασης.

Η μεταφορά του, θα γίνεται με ευθύνη και δαπάνη του προμηθευτή με δικά του ή μισθωμένα μεταφορικά μέσα, στο χώρο του γηπέδου σιταποθηκών του Δήμου.

Από την αρμόδια επιτροπή παραλαβής θα διενεργείται ποσοτική παραλαβή του χλοοτάπητα. Η επιτροπή αυτή θα ελέγχει τη συμφωνία αυτών με τις απαιτήσεις της μελέτης. Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να δίνει στην Επιτροπή Παραλαβής οποιαδήποτε πληροφορία σχετικά με κάθε χορηγούμενο είδος.

## Άρθρο 6°

### Συμβατικά Στοιχεία

Τα στοιχεία της σύμβασης, τα οποία θα συνοδεύσουν αυτή κατά σειρά ισχύος είναι:

1. Η διακήρυξη του διαγωνισμού
2. Η τεχνική έκθεση
3. Γενικές απαιτήσεις
4. Τεχνικές προδιαγραφές
5. Ενδεικτικός Προυπολογισμός
6. Συγγραφή υποχρεώσεων
7. Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς

## Άρθρο 7°

### Σύμβαση

Η σύμβαση θα διαρκέσει για χρονικό διάστημα πέντε (5) μηνών από την υπογραφή της. Ο ανάδοχος υποχρεούται εντός του ανωτέρω χρονικού διαστήματος να έχει παραδώσει το συμβατικό αντικείμενο πλήρως προς χρήση, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα.

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης του προς προμήθεια είδους μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις προϋποθέσεις του άρθρου 206 του ν. 4412/2016. Στην περίπτωση που το αίτημα υποβάλλεται από τον ανάδοχο και η παράταση χορηγείται χωρίς να συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών επιβάλλονται οι κυρώσεις του άρθρου 207 του ν. 4412/2016.

Εάν λήξει ο συμβατικός χρόνος παράδοσης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, εάν λήξει ο παραταθείς, κατά τα ανωτέρω, χρόνος, χωρίς να παραδοθεί το υλικό, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος.

**Άρθρο 8°**  
**Εγγυητικές Επιστολές**

Α. Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής, που θα καλύπτει το 2% (δύο) τοις εκατό (%) του προϋπολογισμού της μελέτης, χωρίς Φ.Π.Α. ήτοι 3.952,00 Ευρώ.

Β. Η **εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης** για την εν λόγω προμήθεια θα απευθύνεται υποχρεωτικά στον Δήμο Κερατσινίου- Δραπετσώνας και ορίζεται στο ποσό 5% επί του αντίστοιχου συμβατικού ποσού χωρίς το Φ.Π.Α.

Γ. Ο προμηθευτής μετά την παράδοση-παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης, υποχρεούται αφού του παραδοθεί η εγγυητική καλής εκτέλεσης να καταθέσει εγγύηση καλής λειτουργίας, (για την αποκατάσταση τυχόν ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή των ζημιών που δεν θα οφείλονται σε κακούς χειρισμούς ή κακή μεταχείριση των εξοπλισμών και βανδαλισμό), με τρόπο και σε χρόνο που περιγράφεται στις τεχνικές προγραφές και στα λοιπά τεύχη της σύμβασης, το ύψος της οποίας αντιστοιχεί σε ποσοστό 5% της συνολικής συμβατικής αξίας, χωρίς το ΦΠΑ.

**Άρθρο 9°**  
**Δείγματα**

Οι προσφέροντες υποχρεούνται, **επί ποινή αποκλεισμού**, να προσκομίσουν δείγμα με διαστάσεις συνθετικού τάπητα 20cm X 20cm κατ' ελάχιστον, 50ml χαλαζιακής άμμου, 50ml κόκκοι καουτσούκ, εντός τριών (3) εργασίμων ημερών από την ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής της προσφοράς, προκειμένου να δοθούν στην Επιτροπή Διενέργειας και Αξιολόγησης και να αξιολογηθούν με μακροσκοπικό έλεγχο και πρακτική δοκιμασία αυτών.

Τα δείγματα θα παραδοθούν στο πρωτόκολλο του Δήμου, **Διεύθυνση: Ελευθερίου Βενιζέλου 200, Κερατσίνι, Τ.Κ. 18756, Ισόγειο- Γραφείο Πρωτοκόλλου**

Τα δείγματα επιστρέφονται σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 11 του άρθρου 214 του Ν.4412/2016.

**Άρθρο 10°**  
**Απαιτήσεις ασφαλείας**

Ο ανάδοχος ευθύνεται σε όλη τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης για την πιστή τήρηση και εφαρμογή των μέτρων ασφαλείας και υγιεινής των εργαζομένων του, με βάση την ισχύουσα νομοθεσία. Επίσης, για την προστασία των χρηστών των οργάνων θα πρέπει καθ' όλη τη διάρκεια των εργασιών να λαμβάνει όλα τα μέτρα ασφαλείας για την προστασία των επισκεπτών, καθώς και για την αποτροπή της χρήσης τους κατά τη διάρκεια των εργασιών. Σε περίπτωση ατυχήματος που θα προκληθεί με οποιοδήποτε τρόπο και θα οφείλεται σε πράξη ή παράλειψη του Αναδόχου, είτε οποιουδήποτε τρίτου, ευθύνεται απόλυτα και αποκλειστικά.



**Άρθρο 11°**  
**Καλή εκτέλεση της σύμβασης**

Εφόσον η προμήθεια δεν ανταποκρίνεται στους όρους της σύμβασης, τις προδιαγραφές της μελέτης, και τους ισχύοντες κανονισμούς, η επιτροπή παραλαβής μπορεί να προτείνει ή την τέλεια απόρριψη του είδους ή την αντικατάστασή του. Εάν ο ανάδοχος δεν συμμορφωθεί με τις προτάσεις της επιτροπής, εντός της από τη νύχτα οριζόμενης προθεσμίας, ο Δήμος δικαιούται να προβεί στην τακτοποίηση τούτων σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου και κατά τον προσφορότερο για τις ανάγκες και τα συμφέροντα αυτών τρόπο. Για την κάλυψη των σχετικών δαπανών χρησιμοποιείται η εγγύηση του αναδόχου.

**Άρθρο 12°**  
**Ποινικές ρήτρες – Έκπτωση Αναδόχου**

Σε περίπτωση αδικαιολόγητης υπέρβασης της προθεσμίας εκτέλεσης της προμήθειας είναι δυνατόν να επιβληθούν οι προβλεπόμενες από την σύμβαση και σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, κυρώσεις.

**Άρθρο 13°**  
**Φόροι – Τέλη – Κρατήσεις**

Ο ανάδοχος υπόκειται σε όλους ανεξαιρέτως τους νόμιμους φόρους, τέλη και κρατήσεις. Ο Φ.Π.Α. βαρύνει τον Δήμο.

**Άρθρο 14°**  
**Πληρωμές Αναδόχου**

Κατά τη διάρκεια της σύμβασης και σύμφωνα με τις παραλαβές εκδίδονται τα αντίστοιχα εντάλματα πληρωμής, εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά από την διακήρυξη.

***Κερασίνη: 15/03/2019***

**Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ**

**Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ  
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ**

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ  
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**ΠΑΝΙΔΟΥ ΒΑΡΒΑΡΑ  
Τ.Ε ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**

**ΓΚΑΜΙΛΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
Τ.Ε. ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ  
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**

**ΑΓΓΕΛΑΚΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ  
Π.Ε. ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ  
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**