



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΒΟΙΩΤΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΤΑΝΑΓΡΑΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Προμήθεια και τοποθέτηση  
Τίτλος : υβριδικού χλοοτάπητα και  
υποδομών στο γήπεδο Σχηματαρίου

Προϋπ. : 491.361,41 (συμπ. Φ.Π.Α.)  
Χρηματοδότηση : Πρόγραμμα «ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II», ΙΔ.  
Πόροι

### ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη συντάχθηκε προκειμένου να περιγράψει τα υπό προμήθεια υλικά, τα οποία πρόκειται να τοποθετηθούν στο γήπεδο ποδοσφαίρου Σχηματαρίου, του Δήμου Τανάγρας.

Ο χλοοτάπητας του γηπέδου έχει εγκατασταθεί πριν από πολλά χρόνια, με αποτέλεσμα πλέον, να είναι κατεστραμμένος στο μεγαλύτερο μέρος του, να έχουν φυτρώσει πολλά ζιζάνια και σε συνάρτηση με την χρήση από τρία αθλητικά σωματεία να είναι πλέον ακατάλληλος αλλά και επικίνδυνος για τραυματισμό των αθλούμενων. Το αρδευτικό σύστημα ενώ είναι λειτουργικό, ως προς τις βασικές δομές, οι περισσότεροι εκτοξευτές υπολειτουργούν με αποτέλεσμα να μη γίνεται ομοιόμορφο πότισμα. Το αποστραγγιστικό σύστημα, ενώ υπάρχει χρήζει προσθήκης συμπληρωματικών υλικών.

Συγκεκριμένα περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση υβριδικού συστήματος χλοοτάπητα, υλικών αποστράγγισης και υλικών άρδευσης στον αγωνιστικό χώρο του ως άνω γηπέδου, συνολικού εμβαδού 8.064m<sup>2</sup>.

Με τον όρο 'υβριδικός χλοοτάπητας' εννοούμε την καλλιέργεια φυσικού χλοοτάπητα κατάλληλης ποικιλίας για αγωνιστική ποδοσφαιρική χρήση σε αμμώδες εδαφικό υπόστρωμα στο οποίο έχει προεγκατασταθεί συνθετικός χλοοτάπητας ειδικών προδιαγραφών για χρήση σε υβριδικά συστήματα.

Η τοποθέτηση του υβριδικού συστήματος χλοοτάπητα κρίνεται απαραίτητη, διότι επιτυγχάνει την αύξηση της ανθεκτικότητας του φυσικού χόρτου με την ενίσχυση που προσφέρουν οι ίνες του συνθετικού χλοοτάπητα. Αυξάνονται έτσι κατά πολύ οι συνολικές ώρες χρήσης του αγωνιστικού χώρου κατά τη διάρκεια του έτους.

Η επιφάνεια παραμένει χωρίς λακκούβες και λάσπες, το παιχνίδι εξελίσσεται απρόσκοπτα ακόμη και κατά την διάρκεια των χειμερινών μηνών, καθιστώντας το έτσι ασφαλέστερο και εξυπηρετεί καλύτερα τους αθλούμενους, μειώνοντας την καταπόνηση κατά την άθληση.

Αναλυτικά, οι προδιαγραφές των υπό προμήθεια υλικών και οι λοιπές υποχρεώσεις του αναδόχου περιγράφονται στην ενότητα των τεχνικών προδιαγραφών.

Σύμφωνα με το Παράρτημα III του Κανονισμού 2195/2002 (ΕΚ) του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου, οι ανωτέρω εργασίες εντάσσονται στους κωδικούς :

CPV	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ
39293400-6	Τεχνητός Χορτοτάπητας

03111000-2	Σπόροι
43324000-6	Εξοπλισμός αποστράγγισης
43323000-3	Εξοπλισμός άρδευσης

Ο τόπος παράδοσης της προμήθειας (γεωγραφική περιοχή) είναι η Δ.Κ. Σχηματαρίου (NUTS : 28060101).

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός της προμήθειας ανέρχεται σε **491.361,41**ευρώ, συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.

Συντάχθηκε

Ανέστης Τσιώνης  
Μηχανολόγος Μηχανικός Π.Ε.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΒΟΙΩΤΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΤΑΝΑΓΡΑΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Προμήθεια και τοποθέτηση  
Τίτλος : υβριδικού χλοοτάπητα και  
υποδομών στο γήπεδο Σχηματαρίου

Προϋπ. : 491.361,41 (συμπ. Φ.Π.Α.)  
Χρηματοδότηση : Πρόγραμμα «ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II», Ιδ.  
Πόροι

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

Περιγραφή	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδος	Σύνολο
Προμήθεια και τοποθέτηση υβριδικού χλοοτάπητα με τα απαιτούμενα υλικά	m <sup>2</sup>	8.064	43,50	350.784,00
Προμήθεια και τοποθέτηση υλικών αποστράγγισης	m/m	3.096	10,00	30.960,00
Προμήθεια και τοποθέτηση υλικών άρδευσης	m <sup>2</sup>	8.064	1,80	14.515,20
<b>Τελικό Σύνολο:</b>				<b>396.259,20</b>
<b>Φ.Π.Α. 24 %</b>				<b>95.102,21</b>
<b>Τελικός ενδεικτικός προϋπολογισμός</b>				<b>491.361,41</b>

Συντάχθηκε

Εγκρίθηκε

Θεωρήθηκε

Ανέστης Τσιώνης  
Μηχανολόγος Μηχανικός Π.Ε.

Δέσποινα Καραμουζά  
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Δημήτριος Γκίκας  
Τοπογράφος Μηχανικός Τ.Ε.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΒΟΙΩΤΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΤΑΝΑΓΡΑΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Προμήθεια και τοποθέτηση  
Τίτλος : υβριδικού χλοοτάπητα και  
υποδομών στο γήπεδο Σχηματαρίου

Προϋπ. : 491.361,41 (συμπ. Φ.Π.Α.)  
Χρηματοδότηση : Πρόγραμμα «ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II», Ιδ.  
Πόροι

### ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

#### 1. Προμήθεια και τοποθέτηση υβριδικού χλοοτάπητα με τα απαιτούμενα υλικά υ

##### 1.1. Γενικά

Οι τεχνικές προδιαγραφές που αναφέρονται στην παρούσα παράγραφο, αφορούν την προμήθεια και τοποθέτηση ποδοσφαιρικού **υβριδικού συστήματος χλοοτάπητα**, σε έκταση συνολικού εμβαδού 8.064 m<sup>2</sup>, για το γήπεδο Σχηματαρίου, του Δήμου Τανάγρας.

Ο υβριδικός χλοοτάπητας θα έχει κορυφαία ποιότητα και μεγάλη ανθεκτικότητα στην χρήση. Οι ποσότητες του προς προμήθεια είδους, είναι υπολογισμένες κατά τέτοιον τρόπο ώστε να καλύπτουν τις υπάρχουσες ανάγκες του γηπέδου, ενώ θα πρέπει να έχει **κατ' ελάχιστο επί ποινή αποκλεισμού τις εξής προδιαγραφές :**

- Τύπος νήματος : πολυαιθυλένιο ανθεκτικό στην UV ακτινοβολία
- Δομή υποστρώματος : Ανοικτό δίκτυο
- Συρραφές ανά m<sup>2</sup> : ≥ 5.700
- Αριθμός ινών ανά m<sup>2</sup> : ≥ 69.000
- Αντοχή νήματος : ≥ 16.000 DTEX
- Πάχος ίνας : ≥ 370microns
- Ύψος νήματος (πέλους) : ≥ 55 mm
- Βάρος πέλους : ≥ 1.050 gr / m<sup>2</sup>
- Βάρος υποστρώματος : ≥ 100 gr / m<sup>2</sup>
- Σύνθεση πρώτου υποστρώματος : 100% PE
- Σύνθεση δευτερεύοντος υποστρώματος : Επίστρωση από καθαρή πολυουρεθάνη (PU).
- Μέση διαπερατότητα νερού στον συνθετικό τάπητα του υβριδικού συστήματος ≥ 1.900 mm/ h.

##### 1.2. Πιστοποιήσεις

- Πιστοποίηση κατασκευαστή του συνθετικού τάπητα του υβριδικού συστήματος χλοοτάπητα κατά ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο.
- Πιστοποίηση κατασκευαστή του συνθετικού τάπητα του υβριδικού συστήματος χλοοτάπητα κατά ISO 14001:2015 ή ισοδύναμο.
- Πιστοποίηση κατασκευαστή του συνθετικού τάπητα του υβριδικού συστήματος χλοοτάπητα κατά ISO 45001:2018 ή ισοδύναμο.

##### 1.3. Χαρακτηριστικά φυσικού χλοοτάπητα

Ο φυσικός χλοοτάπητας θα αποτελείται από θερμόφιλο είδος υβριδίου Βερμούδας, το οποίο θα πρέπει να έχει τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

Λεπτή υφή φυλλώματος και έντονο πράσινο χρώμα, αντοχή σε χαμηλό ύψος κουρέματος και μικρή διάρκεια χειμερινού λήθαργου.

Να είναι επίσης ανθεκτικό σε υψηλές θερμοκρασίες, ξηρασία και αλατότητα.

Ο σπόρος του υβριδίου Βερμούδας που θα χρησιμοποιηθεί για τον φυσικό χλοοτάπητα πρέπει να είναι επικαλυμμένος και να συνοδεύεται από πιστοποιητικό που να αποδεικνύει ότι η φυτρωτική ικανότητα του σπόρου είναι κατ' ελάχιστον 87% και η καθαρότητα από ζιζάνια κατ' ελάχιστον 98%.

Κατά τη διάρκεια του χειμερινού λήθαργου ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση να επανασπείρει τον αγωνιστικό χώρο για την διατήρηση του πράσινου χρώματος την χειμερινή περίοδο. Το ψυχρόφιλο μείγμα που θα χρησιμοποιηθεί θα είναι τύπου *Lolium perenne* και θα έχει αναγεννητικές ικανότητες (έρπουσας ανάπτυξης μέσω ριζωμάτων) και πρέπει να συνοδεύεται από πιστοποιητικό της παραγωγού εταιρείας που να αποδεικνύει ότι η φυτρωτική ικανότητα του σπόρου είναι κατ' ελάχιστον 90% και η καθαρότητα κατ' ελάχιστον 99%.

#### **1.4. Εφαρμογή / τοποθέτηση - Χαρακτηριστικά εδαφικού υποστρώματος**

Πριν την τοποθέτηση του υλικού θα προηγηθεί η αφαίρεση του υφιστάμενου χλοοτάπητα μαζί με στρώση χώματος βάθους 0,10 m και η επαναπλήρωση με άμμο παρόμοιας σύστασης με αυτή του υβριδικού χλοοτάπητα. Η άμμος πλήρωσης του υβριδικού χλοοτάπητα θα περιλαμβάνει άμμο ποταμού πλυμένη κοσκινισμένη κοκκομετρίας 0,002-2,00 mm ποσότητας 850 m<sup>3</sup>, με τα εξής χαρακτηριστικά :

- Από άποψη μηχανικής σύστασης το εδαφικό υπόστρωμα πρέπει να ανήκει στη κατηγορία των ελαφρών εδαφών (αμμώδες) με ποσοστό άμμου μεγαλύτερο του 85%.

- Το PH πρέπει να είναι μεταξύ 7 - 8.

- Ελεύθερο CaCO<sub>3</sub> καλό είναι να μην υπάρχει αλλά αν υπάρχει να είναι σε χαμηλό ποσοστό(<10%).

- Η ειδική ηλεκτρική αγωγιμότητα (EC σε 25°C) μετρούμενη σε MILLIMHOS/CM σε 25° πρέπει να είναι μικρότερη από 3.

- Το ποσοστό του ανταλλάξιμου νατρίου (βαθμός αλκαλικότητας, ESP πρέπει να είναι μικρότερο από 10%

Το εδαφικό υπόστρωμα πρέπει να έχει τις εξής ιδιότητες:

- Ολικό Πορώδες 30-50%.

- Οργανική ουσία 0,5% κ.β.

Η μηχανική σύσταση του εδαφικού υποστρώματος θα είναι ως εξής:

<b>Μέγεθος σωματιδίων (mm)</b>	<b>Ποσοστό συμμετοχής(%)</b>
1,0 - 2,0	5 - 10
0,25 - 1,0	60 - 65
0,15	25 - 20
0,05 - 0,15	7 - 10
0,002 - 0,05	1 - 3

Στην τιμή θα περιλαμβάνεται :

- η προμήθεια του προσφερόμενου συνθετικού χλοοτάπητα του υβριδικού συστήματος,

- η ποσότητα άμμου που θα απαιτηθεί για

- o την επαναπλήρωση του υπόσκαφου,

- o την πλήρωση του συνθετικού χλοοτάπητα για την αρχική σπορά έτσι ώστε να αφήνει ελεύθερο ύψος της συνθετικής ίνας 12-15 mm,

- o την αμμοδιανομή της φθινοπωρινής επισποράς,

- τον απαιτούμενο σπόρο για την αρχική και συμπληρωματική σπορά (επισπορά),
- καθώς και τις δαπάνες για κάθε είδους εργασία, προσωπικό, και τον εν γένει εξοπλισμό που θα απαιτηθεί για την ολοκλήρωση της τοποθέτησης του υβριδικού συστήματος χλοοτάπητα.

### 1.5. Εγγύηση

Ο συνθετικός τάπητας του υβριδικού συστήματος θα πρέπει να διαθέτει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) ετών έναντι αστοχίας υλικού ή κατασκευαστικού ελαττώματος εφόσον τηρούνται οι οδηγίες του κατασκευαστή για την τοποθέτηση την χρήση και την συντήρηση του. Ο ανάδοχος οφείλει κατά τη διάρκεια της εγγυημένης λειτουργίας να προβαίνει στην προβλεπόμενη συντήρηση και να αποκαταστήσει οποιαδήποτε βλάβη με τρόπο και σε χρόνο που περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές και στα λοιπά τεύχη της σύμβασης.

Για το φυσικό χλοοτάπητα του υβριδικού συστήματος, επειδή πρόκειται για ζωντανό οργανισμό θα πρέπει να παρέχεται εγγύηση τουλάχιστον έξι (6) μηνών, μετά το πρωτόκολλο προσωρινής παράδοσης. Κατά την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος για την πρώτη χειμερινή επισπορά και ευθύνεται για την καλή λειτουργία του αντικειμένου της προμήθειας.

Την ευθύνη συντήρησης του φυσικού χλοοτάπητα μετά από την προσωρινή παράδοση - παραλαβή θα την έχει ο Δήμος σε συνεργασία με τον ανάδοχο. Δύο φορές το χρόνο ο ανάδοχος θα συντάσσει έκθεση την οποία θα κοινοποιεί στο Δήμο για την κατάσταση του υβριδικού συστήματος.

## 2. Προμήθεια και τοποθέτηση υλικών αποστράγγισης

Τα υλικά αποστράγγισης θα συνδεθούν στις ήδη υπάρχουσες υποδομές του αποστραγγιστικού συστήματος και θα διαθέτουν τα ακόλουθα χαρακτηριστικά :

Οι σωλήνες αποστράγγισης θα είναι, από HDPE διπλού τοιχώματος, Φ63 μήκους 2.812 m και Φ200 μήκους 284 m, κυματοειδείς εξωτερικά και λείες εσωτερικά και θα φέρουν τα εξής χαρακτηριστικά:

- Σύνθεση : Λευκό Πολυαιθυλένιο Υψηλής Πυκνότητας, χρωστική με προσθετικό αντί-UV για αντοχή στα 130 KLangley.
- Χρήση : Για αγωνιστικούς χώρους γηπέδων, γεωργικές και οικοδομικές κατασκευές.
- Όρια χρήσης : ( 10 / + 40) °C Διασπορέας φλόγας
- Ελάχιστη ακτίνα κάμψης : 8 φορές το DN
- Αντοχή συμπίεσης :  $\geq 300$  N σε κάθετη παραμόρφωση ίση με το 5 % της αρχικής εσωτερικής διαμέτρου (δείγμα 200 mm). (Εσωτερική προδιαγραφή που προέρχεται από το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 61386-1-A11)
- Θυρίδες

DN	63	200
η° σχισμών στην περιφέρεια	6	6
Μήκος θυρίδας mm	10	19
Πλάτος θυρίδας, mm	2	2
Επιφάνεια συλλογής, cm /m <sup>2</sup>	$\geq 60$	$\geq 100$

Οι σωλήνες αποστράγγισης θα καλυφθούν με γαρμπίλι κοκκομετρίας 4-10 mm ποσότητας 250 m<sup>3</sup> .

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και η τοποθέτηση των υλικών αποστράγγισης καθώς και οι δαπάνες για το προσωπικό, και τον εν γένει εξοπλισμό που θα απαιτηθεί .

### **3. Προμήθεια και τοποθέτηση υλικών άρδευσης.**

Τα υλικά άρδευσης θα συνδεθούν στις ήδη υπάρχουσες υποδομές του αρδευτικού συστήματος. Λόγω της παλαιότητας η λειτουργικότητα των επιμέρους υλικών όπως εκτοξευτήρες, ηλεκτροβάνες κ.λ.π. έχουν υποβαθμιστεί με συνέπεια την μη ομοιόμορφη άρδευση του συνόλου του χλοοτάπητα.

Τα υπό προμήθεια υλικά είναι τα ακόλουθα με τα εξής χαρακτηριστικά:

- 48 αυτοανυψόμενοι εκτοξευτήρες ακτίνας 18 – 20 m ανοξειδωτου βραχίονα και λειτουργία πίεσης 3,5-6,9 atm.
- Επαγγελματικός προγραμματιστής άρδευσης 8 στάσεων με δυνατότητα τριών (3) προγραμμάτων εκκίνησης, εξωτερικής χρήσης.
- 8 ηλεκτροβάνες 2” με μεταλλικό σπείρωμα.
- 8 φρεάτια από μείγμα πολυπροπυλενίου και καπάκι με ανθεκτικότητα στη UV ακτινοβολία και αντοχή σε φορτία έως 1.500 kgr.

Όλα τα υλικά του δικτύου αποστράγγισης και άρδευσης να καλύπτονται από εγγύηση καλής λειτουργίας για τουλάχιστον δύο (2) έτη. Σε περίπτωση αστοχίας υλικού ή κατασκευαστικού ελαττώματος θα γίνεται αντικατάσταση αζημίως.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και η τοποθέτηση των υλικών άρδευσης καθώς και οι δαπάνες για το προσωπικό, και τον εν γένει εξοπλισμό που θα απαιτηθεί .

Συντάχθηκε

Εγκρίθηκε

Θεωρήθηκε

Ανέστης Τσιώνης  
Μηχανολόγος Μηχανικός Π.Ε.

Δέσποινα Καραμουζά  
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Δημήτριος Γκίκας  
Τοπογράφος Μηχανικός Τ.Ε.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΒΟΙΩΤΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΤΑΝΑΓΡΑΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Προμήθεια και τοποθέτηση  
Τίτλος : υβριδικού χλοοτάπητα και  
υποδομών στο γήπεδο Σχηματαρίου

Προϋπ. : 491.361,41 (συμπ. Φ.Π.Α.)  
Χρηματοδότηση : Πρόγραμμα «ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II», Ιδ.  
Πόροι

### ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

#### **ΑΡΘΡΟ 1<sup>ο</sup> (Αντικείμενο)**

Η συγγραφή αυτή αφορά στην προμήθεια και τοποθέτηση υβριδικού χλοοτάπητα στον αγωνιστικό χώρο, μετά την αποξήλωση / διαμόρφωση της υπάρχουσας υπόβασης και την προμήθεια και τοποθέτηση υλικών αποστράγγισης και άρδευσης του γηπέδου.

#### **ΑΡΘΡΟ 2<sup>ο</sup> (Ισχύουσες διατάξεις)**

Η εκτέλεση της προμήθειας θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/16 (Φ.Ε.Κ. 147/8-8- 2016 τ. Α').

#### **ΑΡΘΡΟ 3<sup>ο</sup> (Συμβατικά στοιχεία)**

Τα συμβατικά στοιχεία της προμήθειας αποτελούνται από το φάκελο της μελέτης με όλα τα συνοδευτικά του έγγραφα.

#### **ΑΡΘΡΟ 4<sup>ο</sup> (Τρόπος εκτέλεσης)**

Η εκτέλεση της ανάθεσης θα πραγματοποιηθεί με την ανοιχτή διαδικασία του άρθρου 27 του Ν. 4412/2016, με κριτήριο την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάση τιμής.

#### **ΑΡΘΡΟ 5<sup>ο</sup> (Σύμβαση)**

Ο ανάδοχος της μετά από την σχετική πρόσκληση της Υπηρεσίας υποχρεούται να προσέλθει εντός 10 ημερών για υπογραφή της σύμβασης .

#### **ΑΡΘΡΟ 6<sup>ο</sup> (Εγγύηση)**

Ο ανάδοχος υποχρεούται πριν την υπογραφή της σύμβασης να προσκομίσει εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης ύψους 5% επί του ποσού της σύμβασης (μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.)

#### **ΑΡΘΡΟ 7<sup>ο</sup> (Προθεσμία εκτέλεσης)**

Η προθεσμία εκτέλεσης ορίζεται σε εκατόν είκοσι (120) ημερολογιακές ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης.

#### **ΑΡΘΡΟ 8<sup>ο</sup> (Ειδικό όροι)**

Επιπλέον των όσων περιγράφονται στις ανωτέρω ενότητες ο κάθε οικονομικός φορέας υποχρεούται να περιλάβει στην προσφορά του επί ποινή αποκλεισμού και τα ακόλουθα :

- Υπεύθυνη Δήλωση που να βεβαιώνει την διαθεσιμότητα και την ποιότητα των υπό προμήθεια ειδών όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.
- Πρωτότυπη βεβαίωση του οίκου παραγωγής σχετικά με την προμήθεια του προσφερόμενου συνθετικού χλοοτάπητα του υβριδικού συστήματος για τη συγκεκριμένη προμήθεια.



- Υπεύθυνη δήλωση ότι διαθέτει τον απαιτούμενο εξοπλισμό για την εγκατάσταση των υπό προμήθεια ειδών και είναι σε θέση να προσκομίσει όλα τα αντίστοιχα νόμιμα παραστατικά.

- Βεβαίωση της κατασκευάστριας εταιρίας του συνθετικού χλοοτάπητα (του υβριδικού συστήματος χλοοτάπητα), ότι η επίβλεψη τοποθέτησης του υπό προμήθεια είδους θα γίνει από εξουσιοδοτημένο τεχνικό (της κατασκευάστριας εταιρίας).

- Τεχνικό φυλλάδιο του οίκου παραγωγής του σπόρου του θερμόφιλου είδους, που θα χρησιμοποιηθεί για την καλλιέργεια του φυσικού χλοοτάπητα του υβριδικού συστήματος, που να αναφέρει τα χαρακτηριστικά του. Πρέπει επίσης να συνοδεύεται από πιστοποιητικό που να αποδεικνύει ότι η φυτρωτική ικανότητα του σπόρου είναι κατ' ελάχιστον 87% και η καθαρότητα από ζιζάνια κατ' ελάχιστον 98%.

- Τεχνικό φυλλάδιο του οίκου παραγωγής του ψυχρόφιλου μείγματος τύπου *Lolium perenne*, που θα χρησιμοποιηθεί για την φθινοπωρινή επισπορά του φυσικού χλοοτάπητα του υβριδικού συστήματος, που να αποδεικνύει ότι έχει αναγεννητικές ικανότητες (έρπουσας ανάπτυξης μέσω ριζωμάτων). Πρέπει επίσης να συνοδεύονται από πιστοποιητικό της παραγωγού εταιρείας που να αποδεικνύει ότι η φυτρωτική ικανότητα του σπόρου να είναι κατ' ελάχιστον 90% και η καθαρότητα κατ' ελάχιστον 98%.

- Τεχνικό φυλλάδιο του σωλήνα αποστράγγισης που να συμφωνεί με τα χαρακτηριστικά που αναφέρονται στην τεχνική περιγραφή.

- Δήλωση της εταιρίας παραγωγής του σωλήνα ότι διαθέτει την απαιτούμενη ποσότητα σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης, και δύναται να την διαθέσει άμεσα στον διαγωνιζόμενο για την συγκεκριμένη εργασία.

- Βεβαίωση από την Αναθέτουσα Αρχή με ημερομηνία το αργότερο πέντε (5) ημερολογιακές ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία του διαγωνισμού, στην οποία θα αναφέρεται ότι επισκέφθηκαν τον χώρο του γηπέδου και έλαβαν γνώση των συνθηκών που επικρατούν.

#### **ΑΡΘΡΟ 9<sup>ο</sup> (Φόροι, τέλη, κρατήσεις)**

Ο ανάδοχος σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις βαρύνεται με όλους ανεξαιρέτως τους φόρους, τέλη, δασμούς και εισφορές υπέρ του δημοσίου, δήμων και κοινοτήτων ή τρίτων που ισχύουν κατά την ημέρα της δημοπρασίας.

#### **ΑΡΘΡΟ 10<sup>ο</sup> (Τρόπος Πληρωμής)**

Η πληρωμή της αξίας των **υλικών** γίνει για το 100% της αξίας του τιμολογίου και αφού υπογραφούν τα σχετικά πρωτόκολλα ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής από τις αρμόδιες Επιτροπές.

#### **ΑΡΘΡΟ 11<sup>ο</sup> (Παραλαβή)**

Η παραλαβή του αντικειμένου της **προμήθειας** θα γίνει από την Επιτροπή της παρ. 5 του άρθρου 221 του Ν. 4412/2016 σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο **208** του Ν. 4412/2016.

Συντάχθηκε

Εγκρίθηκε

Θεωρήθηκε

Ανέστης Τσιώνης  
Μηχανολόγος Μηχανικός Π.Ε.

Δέσποινα Καραμουζά  
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Δημήτριος Γκίκας  
Τοπογράφος Μηχανικός Τ.Ε.