

## ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ

Από το Πρακτικό 31/2023 της συνεδρίασης της Οικονομικής Επιτροπής  
του Δήμου Πρέβεζας

**Θέμα: «Έγκριση τεχνικών προδιαγραφών της προμήθειας με τίτλο «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΘΛΗΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΥΡΥΘΜΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΩΝ ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ ΕΓΚΑΡΑΣΤΑΣΕΩΝ – ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ ΙΙ» ΤΜΗΜΑ Δ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΟΥ ΒΟΗΘΗΤΙΚΟΥ ΓΗΠΕΔΟΥ ΤΟΥ ΣΤΑΔΙΟΥ ΎΑΘΑΝΑΣΙΑΣ ΤΣΟΥΜΕΛΕΚΑ΄ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΠΡΕΒΕΖΑΣ 80.352,00 € (με ΦΠΑ.)».**

Στην Πρέβεζα, σήμερα **Παρασκευή 2 Ιουνίου 2023 και ώρα 10:00**, συνήλθε σε τακτική συνεδρίαση δια ζώσης, η Οικονομική Επιτροπή Πρέβεζας, σύμφωνα με την ΥΠ.ΕΣ. εγκ. 374 /39135/30-5-2022, την ΚΥΑ – 429/12.03.2020 και τις διατάξεις του Ν. 4940/2022 (ΦΕΚ 112 Α'), ύστερα από την αρ.πρωτ.9978/26-05-2023 πρόσκληση του Προέδρου, που επιδόθηκε νόμιμα με αποδεικτικό στα μέλη, σύμφωνα με το άρθρο 75 του Ν.3852/10.

Αφού διαπιστώθηκε νόμιμη απαρτία, δηλαδή σε σύνολο εννέα (9) μελών βρέθηκαν παρόντα τα παρακάτω μέλη:

ΠΑΡΟΝΤΕΣ	ΑΠΟΝΤΕΣ
1. Γεωργάκος Νικόλαος - Πρόεδρος	1. Ανωγιάτης Αθανάσιος - Τακτικό μέλος
2. Δαρδαμάνης Ιωάννης - Αντιπρόεδρος	2. Αμάραντος Σταύρος - Τακτικό μέλος
3. Ακρίβης Κωνσταντίνος - Τακτικό μέλος	
4. Κουμπής Γρηγόρης - Τακτικό μέλος	
5. Σαριάνογλου Γεώργιος - Τακτικό μέλος	
6. Ματέρης Κων/νος - Τακτικό μέλος	
7. Παγγές Νικόλαος - Τακτικό μέλος	

Τα πρακτικά τηρήθηκαν από την κ.Μ Κιτσαντά, δημοτική υπάλληλο.

Ο Πρόεδρος εισηγούμενος το **1<sup>ο</sup> θέμα ημερήσιας διάταξης** παρουσίασε την εισήγηση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, του Δήμου Πρέβεζας (αρμ.υπάλ.Δ.Ντοντορος), που έχει ως εξής:

«...Η παρούσα μελέτη συντάχθηκε προκειμένου να περιγράψει τα υπό προμήθεια υλικά, τα οποία πρόκειται να τοποθετηθούν στο Βοηθητικό γήπεδο, του Δημοτικού Σταδίου ΑΘΑΝΑΣΙΑ ΤΣΟΥΜΕΛΕΚΑ, συνολικού εμβαδού 4.700m<sup>2</sup>. Συγκεκριμένα περιλαμβάνεται η προμήθεια, υλικών άρδευσης για την αντικατάσταση του αρδευτικού συστήματος του χλοοτάπητα, η προμήθεια και τοποθέτηση έτοιμου προκαλλιεργημένου φυσικού χλοοτάπητα,

**ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ:**

- Το ποσοστό κάλυψης του αγωνιστικού χώρου με χλοοτάπητα είναι κάτω από 70%, στον χλοοτάπητα, ο οποίος καλύπτεται κατά κανόνα με μεγάλοςπληθυσμός δυσεξόντωντων πολυετών ζιζανίων.
- Το έδαφος είναι συμπίεσμένο από την μακροχρόνια χρήση, δυσκολεύοντας έτσι το ριζικό σύστημα των φυτών του χλοοτάπητα να αναπτυχθεί σωστά σεβάθος.
- Το υφιστάμενο σύστημα άρδευσης, δεν είναι λειτουργικό και για το λόγο αυτό χρήζει επανασχεδιασμό για την βελτίωση της απόδοσης τους.

- Η επιπεδότητα του αγωνιστικού χώρου, λόγω της παλαιότητας του χλοοτάπητα είναι διαταραγμένη, υπάρχουν δηλαδή πολλές και διάσπαρτες ανωμαλίες σε όλη την έκταση του, με αποτέλεσμα να καθίσταται προβληματική η χρήση του για αγώνες (playability), και επικίνδυνος για τραυματισμό των παικτών.

### **Η ΠΑΡΟΥΣΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΦΟΡΑ:**

1. Την προμήθεια υλικών άρδευσης.
2. Την προμήθεια και τοποθέτηση ποταμίσις άμμου.
3. Την προμήθεια και τοποθέτηση έτοιμου προκαλλιεργημένου φυσικού χλοοτάπητα.

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

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

<b>PVC</b>	<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ</b>
43323000-3	Εξοπλισμός άρδευσης
14211000-3	Άμμος
16150000-1	Κύλινδροι χλοοτάπηταήαθλητικών γηπέδων

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός της προμήθειας ανέρχεται σε **80.352,00 €** ευρώ, συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.

### **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

#### **ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ**

Τα χαρακτηριστικά των υλικών άρδευσης είναι τα κάτωθι :

Αφού αφαιρεθούν τα υλικά του υφιστάμενου αρδευτικού συστήματος θα εγκατασταθεί νέο, σύμφωνα με το σχέδιο που επισυνάπτεται, που θα περιλαμβάνει:

1. **20τεμ. Εκτοξευτήρες** αυτοανυψούμενοι (pop-up), γранаζωτοί, υδρολίπαντοι, **ανοξειδωτοί** ακτίνας ενεργείας 15-22 m, **1"** BSP, με βαλβίδα αντιστράγγισης, καστανία αντιβανδαλικής προστασίας, μνήμη ρύθμισης τομέα και σώμα ανύψωσης 10 cm ή μεγαλύτερο.
2. **5 τεμ. Βάνες** ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες) **Φ 2 1/2"**, πλαστικές, ονομ. πίεσης **10 atm**, περιοχής λειτουργίας από 0,7 μέχρι 10 atm, με ή χωρίς μηχανισμό ρύθμισης παροχής (flowcontroller), εσωτερικής εκτόνωσης, με πηνίο (actuator) 24 V / AC και δυνατότητα χειροκίνητης λειτουργίας
3. **1 τεμ. προγραμματιστής άρδευσης**, ρεύματος, εξωτερικού χώρου, 8 στάσεων 3 τουλάχιστον ανεξάρτητων προγραμμάτων για κάθε ελεγχόμενη ηλεκτροβάνα (H/B), με 3 τουλάχιστον εκκινήσεις ανά ημέρα και πρόγραμμα, με έξοδο εντάσεως τουλάχιστον 0,5 A ανά στάση, με δυνατότητα εκκίνησης αντλίας ή κεντρικής ηλεκτροβάνας και με ενσωματωμένο μετασχηματιστή τροφοδοσίας
4. **500μ. Σωλήνες από** πολυαιθυλένιο PE 10 atm, διαμέτρου Φ63mm υψηλής πυκνότητας (HDPE), πίεσης λειτουργίας 10 atm (SDR 13,6), κατά EN 12201-2
5. **Διανομέας νερού (κολοκτέρ)**. Θα αποτελείται από 3 χειροκίνητες βάνες, τις σωληνώσεις και τα απαιτούμενα υλικά του για την δυνατότητα απομόνωσης του βοηθητικού από το κυρίως γήπεδο.

Υλικά που δεν θα χρησιμοποιηθούν θα αποδοθούν στην αρμόδια υπηρεσία του Δήμου για μελλοντική χρήση.

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

## **ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΤΟΙΜΟΥ ΠΡΟΚΑΛΙΕΡΓΗΜΜΕΝΟΥΦΥΣΙΚΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΜΕ ΤΑ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΥΛΙΚΑ ΤΟΥ**

Οι τεχνικές προδιαγραφές που αναφέρονται στην παρούσα παράγραφο, αφορούν την προμήθεια και τοποθέτηση έτοιμου προκαλλιεργημένου φυσικού χλοοτάπητα, σε έκταση συνολικού εμβαδού περίπου **4.700m<sup>2</sup>**, στο **Βοηθητικό γήπεδο, του Δημοτικού Σταδίου ΑΘΑΝΑΣΙΑ ΤΣΟΥΜΕΛΕΚΑ**.

Τα χαρακτηριστικά του έτοιμου προκαλλιεργημένου φυσικού χλοοτάπητα θα είναι τα εξής:

Πιστοποιημένο θερμόφιλο στείρο υβρίδιο αναπαραγόμενο με αγενή πολλαπλασιασμό των ειδών *Cynodon dactylon* x *Cynodon transvaalensis* (**τύπου Tahoma 31 ή ισοδύναμο**), **σε ρολά μεγάλων διαστάσεων, τουλάχιστον 1,00mX35,00m (BigRoll ή BigSlab)**, για την όσο το δυνατόν ύπαρξη λιγότερων ραφών (ενώσεων του).

Ο χλοοτάπητας επίσης θα πρέπει να τηρεί τις παρακάτω προδιαγραφές:

- Να έχει παραμείνει στον αγρό παραγωγής για τουλάχιστον έξι μήνες.
- Πριν την αποκοπή από την αρχική του θέση, ο χλοοτάπητας θα πρέπει να είναι ομοιόμορφα κουρεμένος σε ύψος 20-30 mm περίπου και να μην περιέχει ξηρούς βλαστούς ή υπολείμματα βλαστών.

•Το πάχος των λωρίδων του χλοοτάπητα (χωρίς το πάχος της βλάστησης) θα πρέπει να είναι 20-25 mm και η υγρασία χώματος της λωρίδας του να είναι σε κατάσταση ρώγου.

•Να διαθέτει μεγάλη πυκνότητα, να είναι καλής ποιότητας με ζωηρό πράσινο χρώμα και να είναι απαλλαγμένος από εντομολογικές ή μυκητολογικές προσβολές από ασθένειες, και έντομα εδάφους, καθώς επίσης να είναι καθαρός από ζιζάνια (αγρωστώδη ή πλατύφυλλα).

Για την τοποθέτηση του έτοιμου προκαλλιεργημένου φυσικού χλοοτάπητα, θα πρέπει να χρησιμοποιηθεί αυτοκινούμενο μηχάνημα διάστρωσης ρολών με ειδικά λάστιχα (TURF TYRE) για να μην δημιουργεί ανωμαλίες στο έδαφος από την συμπίεση, **με δυνατότητα διάστρωσης τεμαχίων πλάτους τουλάχιστον 1,00 m και μήκους τουλάχιστον 35,00 m για την επίτευξη λιγότερων ενώσεων.**

Ο έτοιμος προκαλλιεργημένος χλοοτάπητας πρέπει να διαθέτει:

A) Πιστοποιητικό προέλευσης και καθαρότητας από τον οίκο παραγωγής του θερμόφιλου στείρου υβριδίου F1 Cynodondactylon x Cynodontransvaalensis (τύπου Tahoma 31 ή ισοδύναμο) που έχει αναπαραχθεί με αγενή πολλαπλασιασμό. Ταυτοποίηση ποικιλίας και έγγραφο που να πιστοποιεί ότι είναι στείρα ποικιλία, από επίσημο κρατικό φορέα ή από Δημόσιο Πανεπιστημιακό Ίδρυμα ή ισοδύναμο.

B) Επίσημα δεδομένα οργανισμού συνεργαζόμενου με Κρατικό φορέα (π.χ. Υπουργείο Γεωργίας) που αποδεικνύουν την μεγάλη αντοχή στο κρύο και το διάστημα λήθαργου κατά την διάρκεια του χειμώνα.

### **Τεχνικά Χαρακτηριστικά χλοοτάπητα**

Το θερμόφιλο υβρίδιο F1 Cynodondactylon x Cynodontransvaalensis (τύπου Tahoma 31) είναι κατάλληλο λόγω των υφιστάμενων κλιματολογικών και εδαφολογικών, διότι σύμφωνα με την βιβλιογραφία, το συγκεκριμένο θερμόφιλο είδος είναι ιδιαίτερα γνωστό για την αντοχή του σε ακραίες καιρικές συνθήκες (κρύο –υψηλές θερμοκρασίες). Η εγκατάσταση του είναι ταχύτατη και έχει μεγάλη αντοχή στην αλατότητα. Είναι υβρίδιο εξαιρετικής ποιότητας, με πολύ μεγάλη προσαρμοστικότητα και τεράστια αντοχή στην χρήση.

Τα βασικότερα χαρακτηριστικά του είναι η εξαιρετική αντοχή του στο κρύο, με αποτέλεσμα να έχει το ελάχιστο διάστημα λήθαργου κατά την διάρκεια του χειμώνα, ενώ στις παραθαλάσσιες περιοχές δεν ληθαργεί. Επίσης σύμφωνα με δοκιμές, έχει την μεγαλύτερη αντοχή στην σκιά από όλα τα υβρίδια βερμούδας.

Ένα ακόμα βασικό χαρακτηριστικό του είναι η μη παραγωγή ταξιανθιών και σπόρων. Ως στείρο υβρίδιο, αναπαράγεται μόνο αγενώς με ριζώματα και στόλωνες, επομένως δεν παράγει ταξιανθίες και σπόρους, στοιχεία τα οποία δημιουργούν αισθητικά και λειτουργικά προβλήματα. Επιπλέον, λόγω της στειρότητας του δεν υπάρχει κίνδυνος επιμόλυνσης (φαινόμενο ζιζανιοποίησης) όταν εγκαθίσταται.

### **Εγκατάσταση προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα**

Η τοποθέτηση προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα(4.700τ.μ.) περιλαμβάνει τα εξής:

1. Την αφαίρεση τυχόν υπάρχοντος χλοοτάπητα, μαζί με στρώση χώματος βάθους 0,08m και η επαναπλήρωση με άμμοκαι την κατεργασία του εδάφους με φρέζα σε βάθος 20 cm, όσες φορές απαιτηθεί, για τον ψιλοχωματισμό του εδάφους.
2. Την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και ομοιόμορφη διάστρωση άμμου ποταμού πλυμένη κοσκινισμένη κοκκομετρίας 0,002-2,00mm

3. Την τελική διαμόρφωση για να δημιουργηθεί η κατάλληλη επιφάνεια.
4. Την απολύμανση του εδάφους με μυκητοκτόνο σκεύασμα.
5. Την προμήθεια, τη μεταφορά στον τόπο του έργου και την τοποθέτηση, με οποιοδήποτε μέσο, του έτοιμου χλοοτάπητα.
6. Την λίπανση του με επιφανειακό ή υδατοδιαλυτό μικτό λίπασμα με ιχνοστοιχεία.
7. Την απομάκρυνση όλων των αχρήστων υλικών που θα προκύψουν κατά την εγκατάσταση του χλοοτάπητα.
8. Την αρχική άρδευση καθώς και τις μετέπειτα καθημερινές αρδεύσεις του χλοοτάπητα μέσω του αρδευτικού δικτύου, τα συχνά βοτανίσματα για την απομάκρυνση των αγριοχόρτων που τυχόν θα φυτρώσουν και την αντικατάσταση του χλοοτάπητα σε όσα σημεία το φυτόρωμα του προκύψει αραιό ή ανεπαρκές
9. Την συντήρηση του χλοοτάπητα για **τουλάχιστον 6 μήνες**, έτσι ώστε να έχει ολοκληρωθεί η πλήρης εγκατάσταση – προσαρμογή του χλοοτάπητα στο γήπεδο.

### **Χαρακτηριστικά εδαφικού υποστρώματος**

Πριν την τοποθέτηση του υλικού και όπως αναφέρθηκε πιο πάνω, θα προηγηθεί η αφαίρεση του υφιστάμενου χλοοτάπητα μαζί με στρώση χώματος βάθους 0,08m και η επαναπλήρωση με άμμο με τα εξής χαρακτηριστικά:

Άμμος ποταμού πλυμένη κοσκινισμένη κοκκομετρίας 0,002-2,00mm ποσότητας περίπου 450tn, με τα εξής χαρακτηριστικά :

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

β. Το PH πρέπει να είναι μεταξύ 7- 8.

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

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

Για την επιβεβαίωση των ανωτέρω χαρακτηριστικών του εδάφους απαιτείται μετά την εγκατάσταση του χλοοτάπητα να γίνει χημική ανάλυση του εδάφους

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός για την παραπάνω προμήθεια ανέρχεται συνολικά στο ποσό των 80.352,00 € συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ. Η συνολική δαπάνη θα καλυφθεί από πιστώσεις του Δήμου Πρέβεζας (ΕΠΙΧΟΡΗΓΗΣΗ ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ ΙΙ) και συγκεκριμένα από τον ΚΑ **61.7336.228** του έτους 2023. Η εκτέλεση προμήθειας θα πραγματοποιηθεί με την διαδικασία του ηλεκτρονικού διαγωνισμού του Ν.4412/2016.

Έχοντας υπόψη:

- Τις διατάξεις του Ν.4412/16
- Τις διατάξεις του Ν.4782/21 (ΦΕΚ 36/09.03.2021 τεύχος Α')
- Τις διατάξεις του Ν.3852/2010
- Τον προϋπολογισμό του Δήμου Πρέβεζας οικονομικού έτους 2023
- Τις εξασφαλισμένες πιστώσεις στον προϋπολογισμού του Δήμου έτους 2023 με ΚΑ 61.7336.228
- Την υπ' αριθ. 10/17-05-2023 μελέτη της Διεύθυνσης Αγροτικής Ανάπτυξης ποσού 80.352,00 € με ΦΠΑ.

**Εισηγούμαστε:**

Την έγκριση των τεχνικών προδιαγραφών της αρ. 10/17-05-2023 μελέτης της Διεύθυνσης Αγροτικής Ανάπτυξης....».

Στη συνέχεια ο Πρόεδρος καλεί τα μέλη της οικονομικής επιτροπής να αποφασίσουν σχετικά. Η Οικονομική Επιτροπή αφού άκουσε τον Πρόεδρο και έλαβε υπόψη της,

- την εισήγηση της υπηρεσίας,
- τις διατάξεις των άρθρων και 72,75 του Ν. 3852/2010,
- την εγκύκλιο με αριθμ.93/60173/23-8-2019 του ΥΠΕΣ,
- την ΥΠ.ΕΣ. εγκ. 374 /39135/30-5-2022,
- την ΚΥΑ – 429/12.03.2020 και
- τις διατάξεις του Ν. 4940/2022 (ΦΕΚ 112 Α'),

**ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ (ΟΜΟΦΩΝΑ)**

Εγκρίνει τις τεχνικές προδιαγραφές της αρ. 10/17-05-2023 μελέτης της Διεύθυνσης Αγροτικής Ανάπτυξης.

Η απόφαση αυτή πήρε αύξοντα αριθμό **317/2023**.

Αφού αναγνώστηκε το πρακτικό αυτό υπογράφεται ως ακολούθως.

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ	ΤΑ ΜΕΛΗ
------------	---------

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΓΕΩΡΓΑΚΟΣ

ΔΗΜΑΡΧΟΣ