

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΠΡΕΒΕΖΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΠΡΕΒΕΖΑΣ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΘΛΗΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ  
ΤΗΝ ΕΥΡΥΘΜΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΩΝ  
ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ ΕΓΚΑΡΑΣΤΑΣΕΩΝ –  
ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II»  
ΤΜΗΜΑ Δ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ  
ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΟΥ ΒΟΗΘΗΤΙΚΟΥ ΓΗΠΕΔΟΥ  
ΤΟΥ ΣΤΑΔΙΟΥ “ΑΘΑΝΑΣΙΑΣ ΤΣΟΥΜΕΛΕΚΑ”  
ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΠΡΕΒΕΖΑΣ  
CPV:43323000-3,14211000-3, 16150000-1

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II  
61.7336.228  
Κ.Α. :

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 80.352,00 € (με ΦΠΑ 24%)

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΘΛΗΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΥΡΥΘΜΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΩΝ ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ  
ΕΓΚΑΡΑΣΤΑΣΕΩΝ – ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II»  
ΤΜΗΜΑ Δ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΟΥ ΒΟΗΘΗΤΙΚΟΥ ΓΗΠΕΔΟΥ ΤΟΥ  
ΣΤΑΔΙΟΥ “ΑΘΑΝΑΣΙΑΣ ΤΣΟΥΜΕΛΕΚΑ” ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΠΡΕΒΕΖΑΣ

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 10/2023

#### ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

- Τεχνική Έκθεση – Τεχνικές Προδιαγραφές
- Ενδεικτικός Προϋπολογισμός
- Συγγραφή υποχρεώσεων
-



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΠΡΕΒΕΖΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΠΡΕΒΕΖΑΣ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΘΛΗΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ  
ΤΗΝ ΕΥΡΥΘΜΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΩΝ  
ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ ΕΓΚΑΡΑΣΤΑΣΕΩΝ –  
ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II»  
ΤΜΗΜΑ Δ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ  
ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΟΥ ΒΟΗΘΗΤΙΚΟΥ ΓΗΠΕΔΟΥ  
ΤΟΥ ΣΤΑΔΙΟΥ “ΑΘΑΝΑΣΙΑΣ ΤΣΟΥΜΕΛΕΚΑ”  
ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΠΡΕΒΕΖΑΣ  
CPV:43323000-3,14211000-3, 16150000-1

ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II  
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: 61.7336.228  
Κ.Α. :

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 80.352,00 € (με ΦΠΑ 24%)

#### Τ Ε Χ Ν Ι Κ Η   Ε Κ Θ Ε Σ Η

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 δυσεξόντων πολυετών ζιζανίων.
- Το έδαφος είναι συμπιεσμένο 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 ποταμίσιας 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 :

PV	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ
43323000-3	Εξοπλισμός άρδευσης
14211000-3	Άμμος
16150000-1	Κύλινδροι χλοοτάπητα ή αθλητικών γηπέδων

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

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 που θα περιλαμβάνει:

1. **20τεμ. Εκτοξευτήρες** αυτοανυψούμενοι (pop-up), γραναζωτοί, υδρολίπαντοι, **ανοξείδωτοι** ακτίνας ενεργείας 15-22 m, 1" BSP, με βαλβίδα αντιστράγγισης, κασάνια 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 ηλεκτροβάννα (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 ηλεκτροβάννας 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 Cynodondactylon x Cynodontransvaalensis (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 άμμο και 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 φύτευμα 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 (αμμώδεις) 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 ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ

ΔΗΜ. ΝΤΟΝΤΟΡΟΣ  
ΓΕΩΠΟΝΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ ΚΑΖΟΥΚΑΣ  
ΓΕΩΠΟΝΟΣ





ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: 61.7336.228

Κ.Α. :

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 80.352,00 € (με ΦΠΑ 24%)

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤ Α	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ σε ΕΥΡΩ	ΔΑΠΑΝΗ
1.	Προμήθεια και τοποθέτηση υλικών άρδευσης	τμχ	1	7.500,00	7.500,00€
2.	Αφαίρεση υφιστάμενου, Προμήθεια & τοποθέτηση έτοιμου φυσικού προκαλλιεργημένου χλοοτάπητα με τα απαιτούμενα υλικά του	m <sup>2</sup>	4.700	7,50	35.250,00€
3.	Προμήθεια και διάστρωση ποταμίσιας άμμου	tn	450	49,00	22.050,00€
				ΑΘΡΟΙΣΜΑ:	64.800,00€
				Φ.Π.Α. 24 %	15.552,00€
				ΣΥΝΟΛΟ:	80.352,00€

ΣΥΝΟΛΟ: Ογδόντα χιλιάδες Τριακόσια Πενήντα δύο ευρώ συμπεριλαμβανομένου του  
Φ.Π.Α. 24%

ΠΡΕΒΕΖΑ 17-5-2023

Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ

ΔΗΜ. ΝΤΟΝΤΟΡΟΣ  
ΓΕΩΠΟΝΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ ΚΑΖΟΥΚΑΣ  
ΓΕΩΠΟΝΟΣ



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΠΡΕΒΕΖΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΠΡΕΒΕΖΑΣ**

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΘΛΗΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ  
ΤΗΝ ΕΥΡΥΘΜΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΩΝ  
ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ ΕΓΚΑΡΣΤΑΣΕΩΝ –  
ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II»  
ΤΜΗΜΑ Δ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ  
ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΟΥ ΒΟΗΘΗΤΙΚΟΥ ΓΗΠΕΔΟΥ  
ΤΟΥ ΣΤΑΔΙΟΥ “ΑΘΑΝΑΣΙΑΣ ΤΣΟΥΜΕΛΕΚΑ”  
ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΠΡΕΒΕΖΑΣ  
CPV:43323000-3,14211000-3, 16150000-1**

**ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II  
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: 61.7336.228  
Κ.Α. :**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 80.352,00 € (με ΦΠΑ 24%)**

### **ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

Στην παρούσα προμήθεια ισχύουν όπου απαιτούνται οι προδιαγραφές DIN, οι αντίστοιχες ΕΛΟΤ, οι διεθνείς ISO, και της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Το σύστημα του συνθετικού χλοοτάπητα θα πρέπει να συνοδεύεται από τα ακόλουθα πιστοποιητικά και ο κάθε οικονομικός φορέας να τα προσκομίζει με την τεχνική του προσφορά **επί ποινή αποκλεισμού** :

1. Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο, για την διασφάλιση ποιότητας, που έχει εκδοθεί από πιστοποιημένο οργανισμό, με αναφορά στην παραγωγή έτοιμου χλοοτάπητα (για τον παραγωγό του φυσικού χλοοτάπητα), το οποίο να είναι σε ισχύ κατά την υποβολή της προσφοράς.
2. Πιστοποιητικό συστήματος περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001:2015 ή ισοδύναμο, που έχει εκδοθεί από πιστοποιημένο οργανισμό, με αναφορά στην παραγωγή έτοιμου χλοοτάπητα (για τον παραγωγό του φυσικού χλοοτάπητα), το οποίο να είναι σε ισχύ κατά την υποβολή της προσφοράς.
3. Πιστοποιητικό συστήματος διαχείρισης υγείας και ασφάλειας στην εργασία ISO 45001:2018 ή ισοδύναμο, που έχει εκδοθεί από πιστοποιημένο οργανισμό, με αναφορά στην παραγωγή έτοιμου χλοοτάπητα (για τον παραγωγό του φυσικού χλοοτάπητα), το οποίο να είναι σε ισχύ κατά την υποβολή της προσφοράς.
4. Υπεύθυνη Δήλωση του οικονομικού φορέα που να βεβαιώνει:
  - την διαθεσιμότητα των προς προμήθεια υλικών, όπως περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης και
  - ότι δεσμεύεται για την απρόσκοπτη προμήθεια και τοποθέτηση, συνοδευόμενη από αντίστοιχη υπεύθυνη δήλωση του παραγωγού του έτοιμου προκαλλιεργημένου φυσικού χλοοτάπητα, (αν ο παραγωγός δεν είναι ο ίδιος ο οικονομικός φορέας), ότι διαθέτει και αποδέχεται την προμήθεια του έτοιμου προκαλλιεργημένου φυσικού χλοοτάπητα υπέρ του οικονομικού φορέα για τον **ΔΗΜΟ ΠΡΕΒΕΖΑΣ**.

5. 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.
6. Επίσημα δεδομένα οργανισμού συνεργαζόμενου με Κρατικό φορέα (π.χ. Υπουργείο Γεωργίας) που αποδεικνύουν την μεγάλη αντοχή στο κρύο και το διάστημα ληθάργου κατά την διάρκεια του χειμώνα.
7. Η εταιρεία παραγωγής του έτοιμου προκαλλιεργημένου φυσικού χλοοτάπητα πρέπει να κατέχει εν ισχύ πιστοποιητικό/ βεβαίωση για την «άσκηση παραγωγής πολλαπλασιαστικού υλικού φυτωριακών επιχειρήσεων τύπου Β'» που έχει εκδοθεί από το Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων ή να διαθέτει ισοδύναμο πιστοποιητικό.
8. Ο οικονομικός φορέας κατά τη διάρκεια της τελευταίας τριετίας, να έχει εγκαταστήσει έτοιμο φυσικό προκαλλιεργημένο χλοοτάπητα τουλάχιστον σε ένα (1) γήπεδο κανονικών διαστάσεων (45-90 m x 90-120m) και να αποδεικνύεται από αντίστοιχη βεβαίωση.
9. Υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα ότι διαθέτει όλα τα απαιτούμενα μηχανήματα για την εκτέλεση των εργασιών της προμήθειας και είναι σε θέση να προσκομίσει όλα τα αντίστοιχα νόμιμα παραστατικά.

Όλα τα ξενόγλωσσα πιστοποιητικά που δεν έχουν συνταχθεί στην Αγγλική γλώσσα, θα πρέπει να είναι μεταφρασμένα στην Ελληνική γλώσσα.

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων απαιτείται το σύνολο αυτών να κατέχουν τις απαραίτητες πιστοποιήσεις.

Η εγκατάσταση του χλοοτάπητα θα γίνει εντός χρονικού περιθωρίου 6 μηνών από την υπογραφή της σύμβασης ενώ η παραλαβή θα γίνει έπειτα από την πάροδο 6 μηνών από την εγκατάσταση αυτού και αφού πρώτα έχει γίνει ο προβλεπόμενος έλεγχος σωστής λειτουργίας του αρδευτικού συστήματος και η πλήρης εγκατάσταση – προσαρμογή του χλοοτάπητα στο γήπεδο.

Κατά τα υπόλοιπα, ο διαγωνισμός και η προμήθεια θα γίνουν σύμφωνα με τις διατάξεις που αναφέρονται αναλυτικά στην διακήρυξη. Η παρούσα μελέτη είναι αναπόσπαστο τμήμα της διακήρυξης.

ΠΡΕΒΕΖΑ 17-5-2023

Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΔΗΜ. ΝΤΟΝΤΟΡΟΣ  
ΓΕΩΠΟΝΟΣ

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ ΚΑΖΟΥΚΑΣ  
ΓΕΩΠΟΝΟΣ