



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΒΟΛΟΥ

Δ/ΝΣΗΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ  
ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΟΥ ΓΗΠΕΔΟΥ ΠΟΡΤΑΡΙΑΣ»

Τίτλος : CPV:43323000-3,43324000-0, 14211000-3, 16150000-1

Κ.Α.: 64.7331.005

Προϋπ. : 210.135,36 € (με ΦΠΑ 24%)

## ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΟΥ ΓΗΠΕΔΟΥ ΠΟΡΤΑΡΙΑΣ

### ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

- Τεχνική περιγραφή - Τεχνικές Προδιαγραφές
- Ενδεικτικός Προϋπολογισμός
- Συγγραφή υποχρεώσεων



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΒΟΛΟΥ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ  
ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΟΥ ΓΗΠΕΔΟΥ ΠΟΡΤΑΡΙΑΣ»

Τίτλος : CPV:43323000-3,43324000-6, 14211000-3, 16150000-1

Κ.Α.: 64.7331.005

Προϋπ. : 210.135,36 € (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 Δημοτικό γήπεδο Πορταριάς, διαστάσεων 102m x 60m συνολικού εμβαδού 6.120m<sup>2</sup>.

Συγκεκριμένα περιλαμβάνεται:

η προμήθεια, υλικών άρδευσης, υλικών αποστράγγισης για την ενίσχυση των υφιστάμενου δικτύου, η προμήθεια και τοποθέτηση ποταμίσιας άμμου και η προμήθεια και τοποθέτηση έτοιμου προκαλλιεργημένου φυσικού χλοοτάπητα για το Δημοτικό γήπεδο Πορταριάς.

#### ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ:

α) Ο αγωνιστικός χώρος του Δημοτικού γηπέδου Πορταριάς λόγω της παλαιότητας του, βρίσκεται σε υποβαθμισμένη, κατάσταση. Το γεγονός αυτό σε συνδυασμό με τις ανάγκες για αυξημένη χρήση του αγωνιστικού χώρου (χλοοτάπητα), που χρησιμοποιείται από τις τοπικές ομάδες ποδοσφαίρου, καθιστούν τους χώρους αυτούς ακατάλληλους και επικίνδυνους για τραυματισμό των αθλούμενων και χρήζουν άμεσης αντικατάστασης.

Οι τεχνικές προδιαγραφές των υπό προμήθεια-τοποθέτηση υλικών για την αναβάθμιση **Δημοτικού Σταδίου Πορταριάς**, αναγράφονται αναλυτικά στις ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ, της παρούσας τεχνικής έκθεσης. Τα τεχνικά στοιχεία κάθε προσφοράς, θα πρέπει να καλύπτουν πλήρως τις απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών της διακήρυξης της προμήθειας.

#### Η ΠΑΡΟΥΣΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΦΟΡΑ:

1. Την προμήθεια υλικών αποστράγγισης.
2. Την προμήθεια υλικών άρδευσης.
3. Την προμήθεια και τοποθέτηση ποταμίσιας άμμου.
4. 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 :

CPV	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ
43323000-3	Εξοπλισμός άρδευσης
43324000-0	Εξοπλισμός αποστράγγισης
14211000-3	Άμμος
16150000-1	Κύλινδροι χλοοτάπητα ή αθλητικών γηπέδων

Ο τόπος παράδοσης της προμήθειας (γεωγραφική περιοχή) είναι η Δημοτική Ενότητα Πορταριάς.

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός της προμήθειας ανέρχεται σε **210.135,36** ευρώ, συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.

### ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

#### **1. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗΣ**

Τα χαρακτηριστικά των υλικών αποστράγγισης είναι τα κάτωθι:

Οι σωλήνες αποστράγγισης θα συνδεθούν με το υφιστάμενο λειτουργικό σύστημα που είναι εγκαταστημένο και θα επιτελούν συμπληρωματικό-ενισχυτικό ρόλο. Θα είναι από HDPE διπλού τοιχώματος, Φ63 μήκους περίπου 2.050m και Φ200 μήκους περίπου 250m, θα είναι κυματοειδείς εξωτερικά, λείοι εσωτερικά και θα φέρουν τα εξής χαρακτηριστικά:

-Σύσταση : Λευκό Πολυαιθυλένιο Υψηλής Πυκνότητας, χρωστική με προσθετικό αντί-UV για αντοχή στα 130 KLangley.

-Χρήση : Για αγωνιστικούς χώρους γηπέδων, γεωργικές και οικοδομικές κατασκευές.

-Θερμοκρασιακή αντοχή : (-5 / + 90) °C Διαδότης 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° οπών στην περιφέρεια	6	6
Μήκος οπών mm	10	19
Πλάτος οπών, mm	2	2
Επιφάνεια συλλογής, cm <sup>2</sup> /m	$\geq 60$	$\geq 100$

Όλα τα υλικά πρέπει να συνοδεύονται από τα αντίστοιχα φυλλάδια με ευδιάκριτα τα τεχνικά τους χαρακτηριστικά.

*Περιλαμβάνεται η προμήθεια υλικών (όπως αναφέρονται στο άρθρο με απόκλιση ποσοτήτων έως  $\pm 5\%$ ) μικρούλικά, μεταφορές επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης (συμπεριλαμβάνεται η χρήση απαιτούμενων εργαλείων, κλπ) με παράδοση έτοιμο για λειτουργία.*

Τιμή κατά αποκοπή : 28.600,00€

#### **2. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΥΛΙΚΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ**

Θα γίνει προμήθεια και αντικατάσταση όλων των εκτοξευτών, διότι λόγω παλαιότητας δεν λειτουργούν ομαλά, στο ήδη υπάρχον λειτουργικό σύστημα άρδευσης, καθώς επίσης προμήθεια και αντικατάσταση

του υπάρχοντα προγραμματιστή με νέας τεχνολογίας. Θα πραγματοποιηθεί έλεγχος της λειτουργικής κατάστασης στους αρθρωτούς βραχίονες, σε όσους διαπιστωθεί ότι δεν επιδέχονται επισκευή ή ρύθμιση θα αντικατασταθούν. Τα υπόλοιπα υπό προμήθεια υλικά άρδευσης που δεν θα χρησιμοποιηθούν, θα παραμείνουν στην κατοχή της αρμόδιας Υπηρεσίας του Δήμου ως ανταλλακτικά για μελλοντική χρήση.

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

Το σύστημα θα περιλαμβάνει :

- 35 αυτοανυψόμενοι εκτοξευτήρες ρυθμιζόμενου κύκλου, ακτίνας 11 – 21 m ανοξείδωτου βραχίονα και λειτουργία πίεσης 2,7-7,0 bar, με δυνατότητα αλλαγής ακροφυσίων.

- Επαγγελματικός προγραμματιστής άρδευσης 8 στάσεων με δυνατότητα τριών (3) προγραμμάτων εκκίνησης, έξοδο εντάσεως τουλάχιστον 0,5 A ανά στάση, έλεγχος κεντρικής ηλεκτροβάννας, με δυνατότητα αυξομείωσης της χρονικής διαρκείας των προγραμμάτων.

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.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια υλικών (όπως αναφέρονται στο άρθρο με απόκλιση ποσοτήτων έως +5%) μικρουλικά, μεταφορές επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης (συμπεριλαμβάνεται η χρήση απαιτούμενων εργαλείων, κλπ) με παράδοση έτοιμο για χρήση.

Τιμή κατά αποκοπή : 14.900,00€

### 3. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΡΩΣΗ ΠΟΤΑΜΙΣΙΑΣ ΑΜΜΟΥ

#### Χαρακτηριστικά εδαφικού υποστρώματος

Προμήθεια και τοποθέτηση άμμου ποταμού πλυμένη κοσκινισμένη κοκκομετρίας 0,002-2,00mm ποσότητας περίπου 1.900tn, 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%.

*Περιλαμβάνεται η προμήθεια υλικού, μεταφορά επί τόπου και διάστρωση (συμπεριλαμβάνεται η χρήση χειροκίνητων ή μηχανικών μέσων).*

Τιμή ανά tn διαστρωμένης άμμου : 27,00€

### 4. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΤΟΙΜΟΥ ΠΡΟΚΑΛΙΕΡΓΗΜΜΕΝΟΥ ΦΥΣΙΚΟΥ 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 6.120m<sup>2</sup>, του Δημοτικού γηπέδου Πορταριάς του Δήμου Βόλου.

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 (Big Roll ή Big Slab), 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 *Cynodon dactylon* x *Cynodon transvaalensis* (τύπου Tahoma 31 ή ισοδύναμο) που έχει αναπαραχθεί με αγενή πολλαπλασιασμό. Ταυτοποίηση ποικιλίας, και έγγραφο που να πιστοποιεί ότι είναι στείρα ποικιλία. Τα έγγραφα αυτά θα είναι 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 αντοχή στο κρύο και το διάστημα λήθαργου κατά την διάρκεια του χειμώνα.

#### Τεχνικά Χαρακτηριστικά χλοοτάπητα

Το θερμόφιλο υβρίδιο F1 *Cynodon dactylon* x *Cynodon transvaalensis* (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.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση του έτοιμου προκαλλιεργημένου φυσικού χλοοτάπητα έτοιμο για χρήση.

Τιμή ανά τ.μ. πλήρως τοποθετημένου χλοοτάπητα: 12,20€



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΒΟΛΟΥ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ  
ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΟΥ ΓΗΠΕΔΟΥ ΠΟΡΤΑΡΙΑΣ»

Τίτλος : CPV:43323000-3,43324000-0, 14211000-3, 16150000-1

Κ.Α.: 64.7331.005

Προϋπ. : 210.135,36 € (με ΦΠΑ 24%)

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ σε ΕΥΡΩ	ΔΑΠΑΝΗ
1.	Προμήθεια και τοποθέτηση υλικών αποστράγγισης	κατά αποκοπή	1	28.600,00	28.600,00€
2.	Προμήθεια και τοποθέτηση υλικών άρδευσης	κατά αποκοπή	1	14.900,00	14.900,00€
3.	Προμήθεια και διάστρωση ποταμίσις άμμου	tn	1.900	27,00	51.300,00€
4.	Προμήθεια και τοποθέτηση έτοιμου φυσικού προκαλλιεργημένου χλοοτάπητα	m <sup>2</sup>	6.120	12,20	74.664,00€
				<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ:</b>	<b>169.464,00€</b>
				Φ.Π.Α. 24 %	40.671,36€
				<b>ΣΥΝΟΛΟ:</b>	<b>210.135,36€</b>

**ΣΥΝΟΛΟ:** Διακόσιες δέκα χιλιάδες εκατό τριάντα πέντε ευρώ και τριάντα έξι λεπτά συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%





ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΒΟΛΟΥ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ  
ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΟΥ ΓΗΠΕΔΟΥ ΠΟΡΤΑΡΙΑΣ»

Τίτλος : CPV:43323000-3,43324000-0, 14211000-3, 16150000-1

Κ.Α.: 64.7331.005

Προϋπ. : 210.135,36 € (με ΦΠΑ 24%)

### ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Στην παρούσα προμήθεια ισχύουν όπου απαιτούνται οι προδιαγραφές DIN, οι αντίστοιχες ΕΛΟΤ, οι διεθνείς ISO, και της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Ο φυσικός 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. Πιστοποιητικό προέλευσης και καθαρότητας από τον οίκο παραγωγής του θερμόφιλου στείρου υβριδίου F1 *Cynodon dactylon* x *Cynodon transvaalensis* (τύπου Tahoma 31 ή ισοδύναμο) που έχει αναπαραχθεί με αγενή πολλαπλασιασμό. Ταυτοποίηση ποικιλίας και έγγραφο που να πιστοποιεί ότι είναι στείρα ποικιλία. Τα έγγραφα αυτά θα είναι από επίσημο κρατικό φορέα ή από Δημόσιο Πανεπιστημιακό Ίδρυμα ή ισοδύναμο.
5. 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.
6. 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.
7. Δήλωση της εταιρίας παραγωγής των σωλήνων αποστράγγισης ότι διαθέτει την απαιτούμενη ποσότητα σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης, και δύναται να την διαθέσει άμεσα στον



οικονομικό φορέα για την συγκεκριμένη προμήθεια.

8. Τεχνικό φυλλάδιο των σωλήνων αποστράγγισης που να συμφωνεί με τα χαρακτηριστικά που αναφέρονται στην τεχνική περιγραφή.

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

Βόλος, 5.12.2024

Συντάχθηκε



Αγγελική Καλφοπούλου  
Αρχιτέκτονας μηχανικός

5.12.2024

Εγκρίθηκε

Ο Προϊστάμενος Τμήμα Κτιρίων –  
Υπαιθρίων Χώρων

Ιωάννης Αρέθας  
Πολιτικός μηχανικός

Βόλος, 5.12.2024

Θεωρήθηκε

Η αναπλ. Δ/ντρια Τεχνικών  
Υπηρεσιών

Ελένη Προβιά  
Πολιτικός μηχανικός



