



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 77/2018

## ΜΕΛΕΤΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ»**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 70 458.56 Ευρώ με Φ.Π.Α.**

**ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ ΠΔΕ Κ.Α.: 30-6692.001**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Προμήθ. **ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ**

Προϋπ. **70 458.56 Ευρώ** ( με Φ.Π.Α.)  
Πηγή **ΠΔΕ**

### **ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**

Η μελέτη προμήθειας φυσικού χλοοτάπητα αφορά τον αγωνιστικό χώρο του Δημοτικού Σταδίου Λευκάδας "Πλάτωνας". Προβλέπεται η αναμόρφωση της επιφάνειας του αγωνιστικού χώρου του Γηπέδου, με αντικατάσταση του κατεστραμμένου φυσικού χλοοτάπητα συνολικού εμβαδού 8800,00μ<sup>2</sup>. Στην μελέτη συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια νέου έτοιμου φυσικού χλοοτάπητα, καθώς και η τοποθέτησή του με όλες τις απαιτούμενες εργασίες.

Πιο συγκεκριμένα, πρόκειται να αφαιρεθεί ο κατεστραμμένος υφιστάμενος χλοοτάπητας στο σύνολό του, να διαμορφωθούν οι κατάλληλες κλίσεις για την ορθή απορροή των ομβρίων και να διαστρωθεί νέος ανθεκτικός χλοοτάπητας, ώστε ο αγωνιστικός χώρος να πληροί τις απαιτούμενες προδιαγραφές.

Η αφαίρεση του υπάρχοντος χλοοτάπητα θα εκτελεστεί με ειδικό μηχάνημα, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, και τα προϊόντα που θα δημιουργηθούν από την αποξήλωση θα απομακρυνθούν σε χώρο απόρριψης. Μετά την απομάκρυνση του υφιστάμενου χλοοτάπητα, θα πραγματοποιηθούν εργασίες χωματουργικών, με διάστρωση ποταμίσιας άμμου, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, ώστε να δημιουργηθεί απόλυτα ομαλή επιφάνεια και οι κατάλληλες ρύσεις απορροής ομβρίων. Επίσης θα εκτελεστούν εργασίες βελτίωσης της αποστράγγισης του γηπέδου με ειδικό μηχάνημα αποστράγγισης. Προβλέπονται κατά μήκος του γηπέδου κανάλια μέγιστου πλάτους 0,08μ. με ισαποχή 1,50μ. για την βελτίωση της διόδου του νερού στην υπάρχουσα ζώνη στράγγισης κάτω από το εδαφικό υπόστρωμα. Στα όρια με το στίβο, προβλέπεται και προμήθεια σωλήνων αποστράγγισης από PVC διατομής Φ50 για την διοχέτευση των όμβριων που απορρέει πλευρικά. Τέλος με την προμήθεια και εγκατάσταση δέκα (10) γραναζωτών εκτοξευτήρων ακτίνας 15-22μ., σωλήνων διανομής Φ75 προβλέπεται η βελτίωση της αποτελεσματικότητας του αρδευτικού δικτύου. Προεκτιμάτε ότι θα απαιτηθούν περίπου 100μ<sup>3</sup> ποταμίσιας άμμου. Εν συνεχεία θα διαστρωθεί ο νέος χλοοτάπητας σε ρολά, συνολικού εμβαδού 8800,00μ<sup>2</sup>. Η προμήθεια του νέου χλοοτάπητα θα είναι από ποικιλία κατάλληλη για γηπεδικούς χώρους, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.

Πιο συγκεκριμένα η προμήθεια αφορά 8 ομάδες:

- A. ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ
- B. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΟΤΑΜΙΣΙΑΣ ΑΜΜΟΥ
- C. ΔΙΑΣΤΡΩΣΗ ΠΟΤΑΜΙΣΙΑΣ ΑΜΜΟΥ
- D. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΦΥΣΙΚΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ
- E. ΔΙΑΣΤΡΩΣΗ ΤΟΥ ΦΥΣΙΚΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ
- F. ΚΑΝΑΛΙΑ ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗΣ

Γ. ΣΩΛΗΝΕΣ ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗΣ ΑΠΟ PVC, ΔΙΑΤΡΗΤΟΙ, ΑΥΛΑΚΩΤΟΙ ΔΙΑΤΟΜΗΣ Φ50.

Η. ΥΛΙΚΑ ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ

Τα τεχνικά χαρακτηριστικά, οι προδιαγραφές και οι λεπτομέρειες για την τοποθέτηση του χλοοτάπητα περιγράφονται αναλυτικά στις τεχνικές προδιαγραφές.

Οι τιμές που περιλαμβάνονται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό έχουν ληφθεί από προσφορές προϊόντων αντίστοιχων προδιαγραφών, ποιότητας με την ζητούμενη.

Η διενέργεια και η εκτέλεση της προμήθειας θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις :

- Τις διατάξεις του Ν. 3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης-Πρόγραμμα Καλλικράτης».
- Τις διατάξεις του Ν.4412/2016 (ΦΕΚ 147 Α/08-08-2016) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ) και ιδιαιτέρως του άρθρου 117.
- Τον Ν. 3861/2010 (ΦΕΚ 112 Α/13-7-2010) περί ενίσχυσης της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις.

Ο προϋπολογισμός της προμήθειας προβλέπεται να ανέλθει στο ποσό των **59 163.36 € χωρίς Φ.Π.Α. ή 70 458.56 Ευρώ €** συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ%, το οποίο θα καλυφθεί από πόρους ΠΔΕ και θα εκτελεστεί με **Συνοπτικό Διαγωνισμό με Δημοσίευση**.

Η παραπάνω προμήθεια γίνεται συγκεντρωτικά, για τις ανάγκες του έργου.

Η προσφορά του αναδόχου θα ισχύει μέχρι το πέρας της σύμβασης. Οι προσφορές θα περιέχουν πλήρεις τεχνικές προδιαγραφές των προϊόντων προς προμήθεια, ώστε να είναι δυνατή η αξιολόγησή τους. Επίσης στις προσφορές θα επισυνάπτονται όλα τα δικαιολογητικά, τα οποία αναφέρονται στη διακήρυξη.

ΕΛΕΓΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο προϊστάμενος ΤΥΔΛ  
Λευκάδα 03-04-2018

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ  
Λευκάδα 03-04-2018

Βραχνούλας Δημήτρης  
Πολιτικός Μηχανικός

Γεωργακόπουλος Ανδρέας  
Γεωπόνος ΤΕ

Λάζαρης Σπυρίδων  
Αρχιτέκτονας Μηχανικός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Προμήθ. **ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ**

Προϋπ. **70 458.56 Ευρώ** ( με Φ.Π.Α.)  
Πηγή **ΠΔΕ**

### **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΩΝ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΩΝ**

#### **A. ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ**

Η αφαίρεση του υπάρχοντος χλοοτάπητα θα εκτελεστεί με ειδικό μηχάνημα (τύπου TopMaker ή παρόμοιο), ώστε μαζί με το χορτάρι να απομακρυνθούν και 3-4cm παλιού υποστρώματος. Το μηχάνημα θα πρέπει να έχει την δυνατότητα να απομακρύνει με απολυτή ομοιομορφία τον παλιό χλοοτάπητα. Το συνολικό εμβαδό του χλοοτάπητα που αφαιρεθεί ανέρχεται σε 8800,00μ<sup>2</sup>. Τα προϊόντα που θα δημιουργηθούν από την αποξήλωση θα απομακρυνθούν σε χώρο απόρριψης, ο οποίος βρίσκεται σε απόσταση 5Km.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>). Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικρουλικά που απαιτηθούν για την πλήρη εργασία, καθώς και η μεταφορά και απόθεση των προϊόντων στο χώρο απόρριψης.

#### **B. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΟΤΑΜΙΣΙΑΣ ΑΜΜΟΥ**

Προβλέπεται η προμήθεια στο χώρο του γηπέδου ποταμίσις άμμου για τις εργασίες των χωματουργικών. Η άμμος θα είναι κατάλληλη για την συγκεκριμένη χρήση και θα προέρχεται από νόμιμο σημείο λήψης. Προεκτιμάτε ότι θα απαιτηθούν περίπου 100μ<sup>3</sup> ποταμίσις άμμου, η οποία θα διαστρωθεί με κατάλληλες μεθόδους.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>). Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια και η μεταφορά της άμμου στο χώρο του γηπέδου.

#### **C. ΔΙΑΣΤΡΩΣΗ ΠΟΤΑΜΙΣΙΑΣ ΑΜΜΟΥ**

Η διάστρωση της ποταμίσις άμμου θα πραγματοποιηθεί με κατάλληλες μεθόδους (φρεζάρισμα, βολοκόφτης, διαμορφωτήρα που φέρει laser κτλ) ώστε να δημιουργηθεί απόλυτα ομαλή επιφάνεια και οι κατάλληλες ρύσεις απορροής ομβρίων.

Τιμή κ' αποκοπή ανά τεμάχιο (τεμ). Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται όλα τα απαιτούμενα υλικά και μηχανήματα για την διάστρωση της άμμου χωρίς το κόστος προμήθειας της άμμου

#### **D. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΦΥΣΙΚΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ**

Η προμήθεια του νέου φυσικού χλοοτάπητα θα είναι από ποικιλία, ψυχρόφιλη, κατάλληλη για γηπεδικούς χώρους, και θα πρέπει να είναι εγκλιματισμένη στις ξηροθερμικές κλιματολογικές συνθήκες της Ελλάδας, και ιδιαίτερα της Λευκάδας.

Χαρακτηριστικά :

- Ο προφυτρωμένος χλοοτάπητας θα πρέπει να έχει ηλικία τουλάχιστον 12 μηνών, να είναι ώριμος για κοπή και η μηχανική σύσταση μεταξύ του υποστρώματος του προφυτρωμένου χλοοτάπητα και

του εδαφικού υποστρώματος να είναι παρόμοιες, να είναι απαλλαγμένο από μυκητολογικές και εντομολογικές προσβολές καθώς και από πολυετή ζιζάνια και η εμφάνισή του, η ποιότητά του και η πυκνότητά του να είναι άριστες.

- Το μείγμα σπόρων που χρησιμοποιήθηκε για την παραγωγή του θα πρέπει να αποτελείται από 55% FESTUCA ARUNDINACEA, 25% LOLIUM PERENNE και 20% POA PRATENSIS
- Το πάχος της λωρίδας του χλοοτάπητα χωρίς το φύλλωμά του, δηλαδή το πάχος του χώματος με τις ρίζες θα πρέπει να είναι 15mm περίπου, ενώ η αντοχή της λωρίδας θα πρέπει να είναι τέτοια ώστε να μην χάνει τη συνοχή της, να μη σπάει και να μη σχίζεται όταν αιωρηθεί από τη μία της άκρη.
- Το ύψος του χλοοτάπητα κατά την διάρκεια της παράδοσης θα πρέπει να είναι 25-30mm.
- Το «thatch» δεν πρέπει να είναι μεγαλύτερο από 12,5mm.
- Η υγρασία του χώματος της λωρίδας θα πρέπει να είναι ικανοποιητική (σε κατάσταση ρώγου ή και ελαφρά λιγότερη). Η εξαγωγή-κοπή θα πρέπει να έχει γίνει το τελευταίο 24ωρο πριν την τοποθέτηση και να μην έχει εκτεθεί ο χλοοτάπητας στον ήλιο.
- Το μέγεθος της λωρίδας θα πρέπει να έχει μήκος περίπου 2,5m και πλάτος 0,4m.
- Η πυκνότητα του χλοοτάπητα θα πρέπει να είναι τέτοια ώστε να μην διακρίνεται το χώμα όταν είναι κουρεμένος σε ύψος περίπου 40mm.
- Ο χλοοτάπητας θα πρέπει να παρουσιάζει παντελή έλλειψη ζιζανίων αγρωστωδών ή πλατύφυλλων και να βρίσκεται σε άριστη φυτο-υγιεινή κατάσταση, χωρίς εντομολογικές ή μυκητολογικές προσβολές.
- Το υπόστρωμα πάνω στο οποίο θα τοποθετηθεί ο χλοοτάπητας θα είναι αμμώδες ώστε να επιτευχθεί άμεση και ισχυρή ριζοβολία μετά την εγκατάστασή του.

#### **E. ΔΙΑΣΤΡΩΣΗ ΤΟΥ ΦΥΣΙΚΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ**

Θα πραγματοποιηθεί η μεταφορά και διάστρωση του έτοιμου χλοοτάπητα στον αγωνιστικό χώρο του γηπέδου. Ο χλοοτάπητας που θα τοποθετηθεί θα είναι σε τεμάχια 0.40m πλάτος & 2.50m μήκος και η διάστρωσή του θα πραγματοποιηθεί με τα κατάλληλα μηχανήματα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>). Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται όλα τα απαιτούμενα υλικά και μηχανήματα για την έντεχνη διάστρωση του χλοοτάπητα καθώς και το κόστος μεταφοράς στον αγωνιστικό χώρο του γηπέδου.

#### **F. ΚΑΝΑΛΙΑ ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗΣ**

Για την δημιουργία δικτύου αποστράγγισης με μέθοδο τέτοια ώστε να δίνεται με ακρίβεια η κατάλληλη κλίση που είναι απαραίτητη για την αποστράγγιση του γηπέδου.

Η κατασκευή θα γίνει ως εξής:

1. Διάνοξη χάνδακα διαστάσεων 80mm x μεταβλητό βάθος, με κλίση τουλάχιστον 2 mm/m, με μηχανήμα κοπής (ΟΧΙ μηχανικό εκσκαφέα), που θα εξασφαλίζει κάθετη τομή και σταθερότητα παρειών σκάμματος χωρίς μικροκατεδαφίσεις, με χρήση αισθητήρων Laser στον διαμήκη άξονα ή άλλης παρόμοιας αυτοματοποιημένης τεχνικής με χρήση ειδικών αισθητήρων, ώστε να εξασφαλίζεται η ακρίβεια του βάθους σε όλο το μήκος του χάνδακα. Κατά την διάρκεια της διάνοξης θα πρέπει οι αισθητήρες (οποιοδήποτε τύπου ανάλογα με το μηχανήμα) να

επικοινωνούν με την κεντρική μονάδα ελέγχου (τύπου PLC ή αντίστοιχης διάταξης ελεγχόμενης από microcontroller), η οποία αφού επεξεργαστεί όλα τα δεδομένα θα ρυθμίζει το βάθος και την κλίση του χάνδακα ελέγχοντας τα αντίστοιχα συστήματα του μηχανήματος κοπής.

2. ΑΜΕΣΗ απομάκρυνση εκτός των σκαμμάτων των προϊόντων εκσκαφής με ταινιόδρομο, ώστε να εξασφαλιστεί η πλήρης καθαρότητα του χάνδακος.
3. ΑΜΕΣΗ και ΣΤΟΝ ΙΔΙΟ ΧΡΟΝΟ επαναπλήρωση της τάφρου με γαρμπίλιοκοκκομετρικής διαβάθμισης 3-7cm.

Τιμή ανά μέτρο μήκους αποστραγγιστικής τάφρου.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται:

- ο Η εκσκαφή και η επαναπλήρωση των σκαμμάτων με γαρμπίλι κατάλληλων προδιαγραφών.
- ο Η προμήθεια γαρμπιλιούκοκκομετρικής διαβάθμισης 3-7cm
- ο Η προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου όλων των απαιτούμενων μηχανών και συσκευών που θα χρησιμοποιηθούν.
- ο Η δοκιμή και ο έλεγχος του αποστραγγιστικού συστήματος με δημιουργία συνθηκών ποτίσματος συνολικά 60mm νερού (με το αρδευτικό σύστημα του γηπέδου και πρόσθετα από βυτία ή μέσω φυσικής βροχής με παραπλήσιο ύψος) σε δύο με τρεις ώρες και διαπίστωση της άμεσης αποστράγγισης του νερού.

#### **G. ΣΩΛΗΝΕΣ ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗΣ Φ50**

Ο διάτρητος αγωγός αποστράγγισης Φ50 θα είναι διάτρητος, αυλακωτός από PVC και θα έχει κατ' ελάχιστο τα εξής χαρακτηριστικά:

Αντοχή σε σύνθλιψη:	Παραμόρφωση $\leq 10\%$ εξ. στις 20 ημέρες, Παραμόρφωση $\leq 7\%$ εξ. στις 7 ημέρες
Αντοχή στην κρούση:	Ποσοστό θραύσης $\leq 10\%$
Επιμήκυνση υπό φορτίο:	$\leq 50\text{mm}$
Ευκαμψία:	Ποσοστό κυρτότητας $\leq 10\%$
Κυκλική απόκλιση:	$\leq 10\%$ της εξωτερικής διαμέτρου
Συνολική επιφάνεια διάτρησης:	$> 20\text{cm}^2/\mu$ . σωλήνα
Συσκευασία:	Κουλούρα των 250μ (επιτρεπτή απόκλιση 2%)
Τιμή ανά μέτρο μήκους σωλήνωσης	

#### **H. ΥΛΙΚΑ ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ**

Τα υλικά αρδευτικού δικτύου που απαιτούνται για την βελτίωση της άρδευσης του γηπέδου είναι:

1. Αγωγοί από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), πίεσης λειτουργίας 10atm διατομής Φ75 κατά EN 12201-2.  
Ποσότητα 180μ.
2. Τριπλοί αρθρωτοί βραχίονες 1" ίντσας από PVC για την ένωση των εκτοξευτήρων με τον σωλήνα διανομής νερού.  
Ποσότητα 10 τεμάχια.
3. Πλαστικά φρεάτια, Τα πλαστικά φρεάτια θα είναι κατασκευασμένα από αφρώδες πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE) ή πολυπροπυλένιο και με πράσινο καπάκι.  
Εγκοπές κατασκευασμένες από το εργοστάσιο. Κάλυμμα ασφαλισμένο με μπουλόνι.  
Προδιαγραφές

Υπολογισμός στατικού κάθετου φρεατίου με κάλυμμα HDPE περίπου 17Kg/cm  
Εκτατική δύναμη: 21,37 – 37,92N/mm (ISO 1926) .  
Θερμοκρασία κάλυψης: 73 -82oC (ISO 75 -1).  
Πυκνότητα: 0955g/cm<sup>3</sup> (ISO 8962).  
Ποσότητα 2 τεμάχια

#### 4. Ηλεκτροβάνες

Θα είναι διαφραγματικού τύπου γραμμικές. Θα έχουν σφαιρική διαμόρφωση με ελάχιστα κινητά μέρη. Το σώμα και το καπάκι θα είναι κατασκευασμένα από νάιλον ενισχυμένο με νήματα υάλου. Τα ελατήρια και όλα τα μεταλλικά μέρη θα είναι από ανοξείδωτο χάλυβα για την αποφυγή διάβρωσης. Χειροκίνητα θα λειτουργούν ως βαλβίδες εκτόνωσης με ή χωρίς χειροκίνητο ρυθμιστή παροχής. Θα έχουν δυνατότητα επισκόπησης του εσωτερικού μηχανισμού χωρίς την εξάρθρωση του σώματος από το δίκτυο.

Η ονομαστική πίεση κυμαίνεται μεταξύ 10-13,5 atm με πιέσεις λειτουργίας τουλάχιστον 0,7atm μέχρι και 10atm. Το κλείσιμο της να είναι αργό για αποφυγή υδραυλικού πλήγματος (αντιπληγματική λειτουργία). Το διάφραγμα είναι από ελαστικό συνθετικού τύπου ενισχυμένο με νάιλον. Για διατομές άνω των 2'' πρέπει να διαθέτουν αυτοκαθαριζόμενο φίλτρο.

Οι μέγιστες απώλειες πίεσης ανά διατομή δίνονται στον πίνακα παρακάτω:

Διατομή	Παροχή	Max απώλειες
2''	30	0,40

Ποσότητα: 2 τεμάχια

#### 5. Σωληνοειδή ηλεκτροβανών

Είναι συμπαγή, κατασκευασμένα από αντιδιαβρωτικό υλικό. Το έμβολο (συγκρατούμενο), τα ελατήρια και όλα τα μεταλλικά μέρη είναι από ανοξείδωτο χάλυβα, προς αποφυγή διάβρωσης.

-Τύποι πηνίων:

Τάση λειτουργίας 24V/AC, 50Hz και max ισχύς 5VA.

Ποσότητα: 2 τεμάχια

#### 6. Εκτοξευτήρες

Γραναζωτός εκτοξευτήρας μεγάλων αποστάσεων και μεγάλων εκτάσεων, με ανοξείδωτο άξονα να έχει είσοδο θηλυκή 1'' με ανύψωση 12,7cm περίπου. Να μπορεί να πάρει 8 διαφορετικά ακροφύσια τα οποία έχουν γωνία εκτόξευση περίπου 25 μοιρών. Η ακτίνα ποτίσματος να είναι από 15,00m έως 22,00m ανάλογα με το ακροφύσιο. Η παροχή νερού να είναι από 2,54 m<sup>3</sup> /h έως 8,24 m<sup>3</sup> /h και με πίεση λειτουργίας 3,4-6,9 bar.

Ποσότητα: 10 τεμάχια

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΦΑΚΕΛΟΥ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Στον φάκελο της Τεχνικής προσφοράς τοποθετούνται επί ποινή αποκλεισμού όλα τα έγγραφα και δικαιολογητικά που τεκμηριώνουν τη συμφωνία της τεχνικής προσφοράς του προσφέροντα με τα όσα αναφέρονται της με αριθμ 77/2018, μελέτη της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου. Με την υποβολή της τεχνικής προσφοράς θα προσκομίσει:

Αναλυτική τεχνική περιγραφή με δομή αντίστοιχη των τεχνικών προδιαγραφών της Υπηρεσίας όπου θα παρουσιάζονται όλα τα τεχνικά στοιχεία για να ελεγχθεί η συμφωνία με τις τεχνικές προδιαγραφές.

- Πιστοποιητικό ISO 14001:2015 Συστήματος Περιβαλλοντικής διαχείρισης ή ισοδύναμο για τη δραστηριότητα της κατασκευής - συντήρησης έργων πρασίνου, του συμμετέχοντα.
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 Συστήματος διαχείρισης Ποιότητας ή ισοδύναμο για την δραστηριότητα της κατασκευής - συντήρησης έργων πρασίνου, του συμμετέχοντα.
- Πιστοποιητικό ISO 31000:2009 Διαχείρισης κινδύνου ή ισοδύναμο, του συμμετέχοντα.
- Πιστοποιητικό OSHAS 18001:2007 Συστήματος διαχείρισης υγείας και ασφάλειας ή ισοδύναμο για την δραστηριότητα της κατασκευής - συντήρησης έργων πρασίνου, του συμμετέχοντα.

Κατάσταση προσωπικού για την απόδειξη ότι ο υποψήφιος έχει μόνιμο εργατοτεχνικό προσωπικό, και έναν (1) γεωτεχνικό υπάλληλο γεωπόνο ή τεχνολόγο γεωπόνο.

Υπεύθυνη Δήλωση του προσφέροντα που να δηλώνει την διαθεσιμότητα του απαιτούμενου εξοπλισμού για το συγκεκριμένο έργο με επισυναπτόμενο τον κατάλογο (κατ'ελάχιστον) των μηχανημάτων-εργαλείων όπως:

1. Διαμορφωτήρα (grader) που φέρει laser προκειμένου για την εξομάλυνση των κλίσεων με υψηλή ακρίβεια πριν την εργασία τοποθέτησης του νέου χλοοτάπητα.
2. Γεωργικό ελκυστήρα κατάλληλο για την συγκεκριμένη εργασία.
3. Φορτηγό ανατρεπόμενο κατάλληλο για την συγκεκριμένη εργασία.
4. Χωματουργικά μηχανήματα τύπου Dumper (μέγιστου βάρους λειτουργίας 5tn) ή παρόμοια, κατάλληλα για εργασίες εντός γηπέδου που πρέπει να αποφευχθεί η συμπίεση του εδαφικού υποστρώματος και οι ζημιές σε υπόγειες υποδομές.
5. Παρελκόμενο μηχάνημα αποστράγγισης για την κατασκευή του αποστραγγιστικού δικτύου σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή.
6. Σκαπτικό παρελκόμενο μηχάνημα με λειτουργία αντίστροφη από την φορά της κίνησης του ελκυστήρα τύπου Rottadairon ή αντίστοιχο για την εργασία ψιλοχωματισμού και αναμόχλευσης του εδάφους.
7. Σκαπτικό παρελκόμενο για την ομοιόμορφη αφαίρεση στρώσεων εδαφικού υποστρώματος ή ομοιόμορφης αποξήλωσης του υπάρχοντος χλοοτάπητα τύπου TopMaker ή Korofield ή παρόμοιο.

Για τα οχήματα και μηχανήματα έργου του προσφέροντα αν δεν είναι ιδιόκτητα:

Υπεύθυνη Δήλωση του προσφέροντα ότι θα χρησιμοποιήσει άλλο πάροχο για την μίσθωση μηχανημάτων, συνοδευόμενη από αντίστοιχη υπεύθυνη δήλωση του παρόχου μηχανημάτων, ότι διαθέτει τα απαραίτητα μηχανήματα και αποδέχεται την μίσθωση για τον προσφέροντα και το συγκεκριμένο έργο συνοδευόμενη από :

1. Ιδιωτικό συμφωνητικό αποκλειστικής μίσθωσης για το συγκεκριμένο έργο.  
Βεβαίωση εμπειρίας τριών τουλάχιστον έργων ή εργασιών ανάλογου αντικειμένου με το δημοπρατούμενο είτε από ιδιωτικό είτε από Δημόσιο φορέα που θα αποδεικνύεται με βεβαίωση περαίωσης εργασιών ή ιδιωτικό συμφωνητικό.

Άδεια οδήγησης και χειρισμού αγροτικού μηχανήματος για τις εργασίες κατασκευής & 2. Άδεια χειριστή μηχανημάτων εκτέλεσης τεχνικών έργων με κινητήρια θερμική μηχανή (κατάταξη στην Γ' Ομάδα – χορτοκοπτικά πετρελαιοκίνητα μηχανήματα).



Υπεύθυνη Δήλωση του διαγωνιζόμενου ότι διαθέτει προς ενσωμάτωση στο έργο την ποσότητα που απαιτεί η μελέτη και ότι θα το παραδώσει σε σύντομο χρονικό διάστημα ή Υπεύθυνη Δήλωση της εταιρίας κατασκευής του σωλήνα ότι διαθέτει την απαιτούμενη ποσότητα σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης, και δύναται να την διαθέσει άμεσα στον διαγωνιζόμενο για την συγκεκριμένη παροχή υπηρεσίας.

Βεβαίωση κατάθεσης δείγματος. Οι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει ως μια ημέρα πριν την υποβολή της προσφοράς τους στον διαγωνισμό να καταθέσει στο πρωτόκολλο της υπηρεσίας απευθυνόμενο προς την επιτροπή διενέργειας για το παρόν διαγωνισμό, δείγμα του προϊόντος. Ως δείγμα νοείται ένα (1) τμήμα σωλήνα αποστράγγισης μήκους 0,5μ. που θα φέρει την ταμπέλα σήμανσης του. Επάνω στο δείγμα θα υπάρχουν οι ενδείξεις: Δείγμα για τον διαγωνισμό «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ», ο αριθμός της διακήρυξης, ο πλήρης τίτλος της αρμόδιας υπηρεσίας που διενεργεί τον διαγωνισμό, η καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών του διαγωνισμού και τα στοιχεία του αποστολέα. Η βεβαίωση κατάθεσης θα προσκομιστεί μαζί με τα υπόλοιπα δικαιολογητικά του διαγωνισμού

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

Τεχνικά φυλλάδια των υλικών αρδευτικού δικτύου που αναφέρονται στην αντίστοιχη τεχνική προδιαγραφή.

Σε περίπτωση που τα έγγραφα είναι σε γλώσσα πλην της ελληνικής τότε απαιτείται επίσημη μετάφραση στην Ελληνική γλώσσα.

Σε περίπτωση που τα τεχνικά στοιχεία της προσφοράς δεν είναι δυνατό λόγω του μεγάλου όγκου να τοποθετηθούν στο κυρίως φάκελο, τότε αυτά συσκευάζονται χωριστά και ακολουθούν τον κυρίως φάκελο με τις ίδιες ενδείξεις.

Στα περιεχόμενα του φακέλου της τεχνικής προσφοράς δεν πρέπει σε καμία περίπτωση να εμφανίζονται οικονομικά στοιχεία.

ΕΛΕΓΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο προϊστάμενος ΤΥΔΛ  
Λευκάδα 03-04-2018

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ  
Λευκάδα 03-04-2018

Βραχνούλας Δημήτρης  
Πολιτικός Μηχανικός

Γεωργακόπουλος Ανδρέας  
Γεωπόνος ΤΕ

Λάζαρης Σπυρίδων  
Αρχιτέκτονας Μηχανικός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Προμήθ. **ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ**

Προϋπ. **70 458.56 Ευρώ** ( με Φ.Π.Α.)  
Πηγή **ΠΔΕ**

### ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

<b>A. ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ</b>				
Συνοπτική περιγραφή	Μονάδα	Τιμή Μονάδας	Ποσότητα	Μερική Δαπάνη
Αφαίρεση του υφιστάμενου χλοοτάπητα με την απόθεση των προϊόντων σε χώρο απόρριψης	m2	0.30	8 800.00	2 640.00
<b>ΣΥΝΟΛΟ A</b>				<b>2 640.00</b>
<b>ΦΠΑ 24%</b>				<b>633.60</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ A ΜΕ ΦΠΑ</b>				<b>3 273.60</b>

<b>B. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΟΤΑΜΙΣΙΑΣ ΑΜΜΟΥ</b>				
Συνοπτική περιγραφή	Μονάδα	Τιμή Μονάδας	Ποσότητα	Μερική Δαπάνη
Προμήθεια στο χώρο του γηπέδου ποταμίσιας άμμου για τις εργασίες των χωματουργικών	m3	34.00	100.00	3 400.00
<b>ΣΥΝΟΛΟ B</b>				<b>3 400.00</b>
<b>ΦΠΑ 24%</b>				<b>816.00</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ B ΜΕ ΦΠΑ</b>				<b>4 216.00</b>

<b>C. ΔΙΑΣΤΡΩΣΗ ΠΟΤΑΜΙΣΙΑΣ ΑΜΜΟΥ</b>				
Συνοπτική περιγραφή	Μονάδα	Τιμή Μονάδας	Ποσότητα	Μερική Δαπάνη
Διάστρωση της ποταμίσιας άμμου με κατάλληλες μεθόδους σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές	Τεμ.	5 500.00	1	5 500.00
<b>ΣΥΝΟΛΟ C</b>				<b>5 500.00</b>
<b>ΦΠΑ 24%</b>				<b>1 320.00</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ C ΜΕ ΦΠΑ</b>				<b>6 820.00</b>

<b>D. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΦΥΣΙΚΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ</b>				
<b>Συνοπτική περιγραφή</b>	<b>Μονάδα</b>	<b>Τιμή Μονάδας</b>	<b>Ποσότητα</b>	<b>Μερική Δαπάνη</b>
Προμήθεια νέου έτοιμου φυσικού χλοοτάπητα από ποικιλία κατάλληλη για γηπεδικούς χώρους, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.	m2	3.00	8 800.00	26 400.00
<b>ΣΥΝΟΛΟ D</b>				<b>26 400.00</b>
<b>ΦΠΑ 13%</b>				<b>3 432.00</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ D ΜΕ ΦΠΑ</b>				<b>29 832.00</b>

<b>E. ΔΙΑΣΤΡΩΣΗ ΤΟΥ ΦΥΣΙΚΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ</b>				
<b>Συνοπτική περιγραφή</b>	<b>Μονάδα</b>	<b>Τιμή Μονάδας</b>	<b>Ποσότητα</b>	<b>Μερική Δαπάνη</b>
Μεταφορά και διάστρωση του έτοιμου χλοοτάπητα στον αγωνιστικό χώρο του γηπέδου, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές	m2	1.23	8 800.00	10 824.00
<b>ΣΥΝΟΛΟ E</b>				<b>10 824.00</b>
<b>ΦΠΑ 24%</b>				<b>2 597.76</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ E ΜΕ ΦΠΑ</b>				<b>13 421.76</b>

<b>F. ΚΑΝΑΛΙΑ ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗΣ</b>				
<b>Συνοπτική περιγραφή</b>	<b>Μονάδα</b>	<b>Τιμή Μονάδας</b>	<b>Ποσότητα</b>	<b>Μερική Δαπάνη</b>
Για την κατασκευή δικτύου αποστράγγισης με μέθοδο τέτοια ώστε να δίνεται με ακρίβεια η κατάλληλη κλίση που είναι απαραίτητη για την αποστράγγιση του γηπέδου.	MM	1.50	4 400.00	6 600.00
<b>ΣΥΝΟΛΟ F</b>				<b>6 600.00</b>
<b>ΦΠΑ 24%</b>				<b>1 584.00</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ F ΜΕ ΦΠΑ</b>				<b>8 184,00</b>

<b>G. ΣΩΛΗΝΕΣ ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗΣ Φ50</b>				
<b>Συνοπτική περιγραφή</b>	<b>Μονάδα</b>	<b>Τιμή Μονάδας</b>	<b>Ποσότητα</b>	<b>Μερική Δαπάνη</b>
Σωλήνες από PVC, διάτρητοι, αυλακωτοί, διατομής Φ50	MM	2.10	651.00	1 367.10
			<b>ΣΥΝΟΛΟ G</b>	<b>1 367.10</b>
			<b>ΦΠΑ 24%</b>	<b>328.10</b>
			<b>ΣΥΝΟΛΟ G ΜΕ ΦΠΑ</b>	<b>1 695.20</b>

<b>H. ΥΛΙΚΑ ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ</b>				
<b>Συνοπτική περιγραφή</b>	<b>Μονάδα</b>	<b>Τιμή Μονάδας</b>	<b>Ποσότητα</b>	<b>Μερική Δαπάνη</b>
Υλικά αρδευτικού δικτύου σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή	Τεμ.	2 432.26	1.00	2 432.26
			<b>ΣΥΝΟΛΟ H</b>	<b>2 432.26</b>
			<b>ΦΠΑ 24%</b>	<b>583.74</b>
			<b>ΣΥΝΟΛΟ H ΜΕ ΦΠΑ</b>	<b>3 016.00</b>

<b>ΣΥΝΟΛΟ ΚΑΘΑΡΗΣ ΑΞΙΑΣ</b>	<b>59 163.36 €</b>
<b>Φ.Π.Α.</b>	<b>11 295.20 €</b>
<b>ΓΕΝΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ Φ.Π.Α.</b>	<b>70 458.56 €</b>

ΕΛΕΓΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο προϊστάμενος ΤΥΔΛ  
Λευκάδα 03-04-2018

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ  
Λευκάδα 03-04-2018

Βραχνούλας Δημήτρης  
Πολιτικός Μηχανικός

Γεωργακόπουλος Ανδρέας  
Γεωπόνος ΤΕ

Λάζαρης Σπυρίδων  
Αρχιτέκτονας Μηχανικός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Προμήθ. **ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ**

Προϋπ. **70 458.56 Ευρώ** ( με Φ.Π.Α.)  
Πηγή **ΠΔΕ**

#### **ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

##### **ΑΡΘΡΟ 1<sup>ο</sup> : Αντικείμενο συγγραφής**

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια και τοποθέτηση έτοιμου φυσικού χλοοτάπητα στον αγωνιστικό χώρο του Δημοτικού Σταδίου Λευκάδας "Πλάτωνας". Προβλέπεται η αναμόρφωση της επιφάνειας του αγωνιστικού χώρου του Γηπέδου, με αντικατάσταση του κατεστραμμένου φυσικού χλοοτάπητα συνολικού εμβαδού 8800,00μ<sup>2</sup>, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.

Πιο συγκεκριμένα η προμήθεια θα περιλαμβάνει τις παρακάτω ομάδες & υπο-ομάδες:

- A. ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ
- B. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΟΤΑΜΙΣΙΑΣ ΑΜΜΟΥ
- C. ΔΙΑΣΤΡΩΣΗ ΠΟΤΑΜΙΣΙΑΣ ΑΜΜΟΥ
- D. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΦΥΣΙΚΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ
- E. ΔΙΑΣΤΡΩΣΗ ΤΟΥ ΦΥΣΙΚΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ
- F. ΚΑΝΑΛΙΑ ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗΣ
- G. ΣΩΛΗΝΕΣ ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗΣ Φ50.
- H. ΥΛΙΚΑ ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ

Ο συνολικός προϋπολογισμός της προμήθειας ανέρχεται στο **ποσό των 70 458.56 Ευρώ € συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ** και θα καλυφθεί από πόρους ΠΔΕ.

##### **ΑΡΘΡΟ 2<sup>ο</sup> : Ισχύουσες διατάξεις**

Η προμήθεια θα εκτελεστεί σύμφωνα με τις διατάξεις :

- Τις δ/ξεις του άρθρου 209 του Ν. 3463/2006 (ΦΕΚ 114 Α'/08-06-2006) «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει,
- Τις διατάξεις του Ν. 3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης-Πρόγραμμα Καλλικράτης».
- Τις διατάξεις του Ν.4412/2016 (ΦΕΚ 147 Α/08-08-2016) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ).
- Τις διατάξεις του Ν. 4270/2014 «Αρχές Δημοσιονομικής Διαχείρισης και Εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ)-Δημόσιο Λογιστικό (ΦΕΚ 143Α/28.6.2014),όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- Τον Ν. 3861/2010 (ΦΕΚ 112 Α/13-7-2010) περί ενίσχυσης της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις.

##### **ΑΡΘΡΟ 3<sup>ο</sup> : Συμβατικά στοιχεία**

Συμβατικά στοιχεία της προμήθειας κατά σειρά ισχύος είναι:

- A) Η διακήρυξη του διαγωνισμού
- B) Η γενική συγγραφή υποχρεώσεων
- Γ) Η τεχνική Έκθεση – Τεχνικές Προδιαγραφές
- Δ) Ο Ενδεικτικός Προϋπολογισμός
- E) Η προσφορά του αναδόχου

#### **ΑΡΘΡΟ 4<sup>ο</sup> : Τρόπος εκτέλεσης προμήθειας**

Η προμήθεια θα πραγματοποιηθεί με συνοπτικό διαγωνισμό σύμφωνα με τις διατάξεις και τους όρους που θα καθορίσει η Οικονομική Επιτροπή του Δήμου Λευκάδας.

Κάθε διαγωνιζόμενος μπορεί να συμμετέχει στο διαγωνισμό υποβάλλοντας προσφορά για **το σύνολο των ομάδων και υποομάδων** του ενδεικτικού προϋπολογισμού, **και για το σύνολο των ειδών και ποσοτήτων της κάθε Ομάδας - υποομάδας.**

#### **ΑΡΘΡΟ 5<sup>ο</sup> : Ανάδοχος-Προμηθευτής**

Οι τιμές προσφοράς σε ευρώ θα δοθούν με γνώμονα τον ενδεικτικό προϋπολογισμό και η κατακύρωση θα γίνει βάσει τιμής (χαμηλότερη τιμή) στο σύνολο των ειδών του Ενδεικτικού Προϋπολογισμού.

#### **ΑΡΘΡΟ 6<sup>ο</sup> : Σύμβαση**

Μετά την έγκριση του αποτελέσματος έκαστος ανακηρυχθείς ανάδοχος έχει υποχρέωση να υπογράψει σχετική σύμβαση με την εκάστοτε αναθέτουσα αρχή. Σύμφωνα με το νόμο, υποχρεούται να προσέλθει σε ορισμένο τόπο και χρόνο εντός προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής ειδικής πρόσκλησης, για να υπογράψει τη σύμβαση και να καταθέσει την εγγύηση καλής εκτέλεσης αυτής.

#### **ΑΡΘΡΟ 7<sup>ο</sup> : Εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης**

Ο προμηθευτής στον οποίο θα γίνει η κατακύρωση της προμήθειας, υποχρεούται να καταθέσει εγγύηση καλής εκτέλεσης των όρων της σύμβασης, το ύψος της οποίας αντιστοιχεί σε ποσοστό 5% της συνολικής συμβατικής αξίας χωρίς το Φ.Π.Α. Το περιεχόμενο της εγγύησης διαμορφώνεται κατά τον τρόπο που ορίζει η παρ 1β του άρθρου 72 του ν.4412/2016. Η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης της σύμβασης επιστρέφεται μετά την ημερομηνία λήξης της σύμβασης.

#### **ΑΡΘΡΟ 8<sup>ο</sup> : Έκπτωση Αναδόχου**

Εάν γίνει αδικαιολόγητη υπέρβαση της συμβατικής προθεσμίας παράδοσης των υπό προμήθεια ειδών ή ο ανάδοχος δεν συμμορφώνεται προς τις κάθε είδους υποχρεώσεις του, μπορεί να κηρυχθεί έκπτωτος σύμφωνα με τις διατάξεις του ν.4412/2016.

#### **ΑΡΘΡΟ 9<sup>ο</sup> : Ποιότητα υπό προμήθεια είδους**

Εάν τα προς προμήθεια είδη δεν πληρούν τους όρους της σύμβασης τότε ο ανάδοχος υποχρεώνεται να αντικαταστήσει αυτά σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

#### **ΑΡΘΡΟ 10<sup>ο</sup> : Τρόπος πληρωμής**

Η πληρωμή της αξίας κάθε παράδοσης θα γίνεται για το 100% της αξίας του εκάστοτε τιμολογίου, μέσα σε εύλογο χρονικό διάστημα, απαραίτητο για τον έλεγχο και την έκδοση των σχετικών χρηματικών ενταλμάτων πληρωμής και αφού υπογραφούν τα σχετικά πρωτόκολλα Ποσοτικής και Ποιοτικής Παραλαβής από τις αρμόδιες Επιτροπές.

Ο προμηθευτής υποχρεούται να προσκομίζει στην αρμόδια Υπηρεσία (Λογιστήριο) τα τιμολόγια σύμφωνα με το οποίο εκδίδεται το σχετικό ένταλμα πληρωμής.

#### **ΑΡΘΡΟ 11<sup>ο</sup> : Δαπάνες-έξοδα**

Η δαπάνη θα υποβάλλεται στις κατά περίπτωση νόμιμες κρατήσεις, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, οι οποίες υπολογίζονται επί της καθαρής αξίας των τιμολογίων, ήτοι: φόρος εισοδήματος, 0,06% υπέρ Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και 0,02% υπέρ δημοσίου.

#### **ΑΡΘΡΟ 12<sup>ο</sup> : Παραλαβή**

Η παραλαβή θα γίνεται από την αρμόδια επιτροπή παρουσία του αναδόχου. Εάν κατά την παραλαβή διαπιστωθεί απόκλιση από τις συμβατικές τεχνικές προδιαγραφές, η επιτροπή παραλαβής μπορεί να προτείνει την απόρριψη των παραλαμβανόμενων ειδών.

Εάν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τα απορριπτόμενα είδη με άλλα που πληρούν τις προδιαγραφές της μελέτης μέσα σε οριζόμενη από την επιτροπή προθεσμία, οι αναθέτουσες αρχές δικαιούνται να ακολουθήσουν τις ενέργειες που περιγράφονται στο αντίστοιχο άρθρο της Διακήρυξης, κατά τον προσφορότερο για τις ανάγκες και τα συμφέροντα αυτών τρόπο.

#### **ΑΡΘΡΟ 13<sup>ο</sup> : Τόπος παράδοσης προς προμήθεια ειδών**

Τα προϊόντα θα παραδοθούν και θα τοποθετηθούν σε διάστημα 3 μηνών από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης και σύμφωνα με

τη χρονολογική σειρά που περιγράφεται στη τεχνική έκθεση. Σε περίπτωση που δεν είναι η κατάλληλη εποχή για την τοποθέτηση του χλοοτάπητα το χρονικό περιθώριο των 3 μηνών μπορεί να παραταθεί ανάλογα. Η μεταφορά, παράδοση και τοποθέτηση των προς προμήθεια ειδών θα γίνεται στο χώρο του Δημοτικού Σταδίου Λευκάδας, σύμφωνα με τη τεχνική έκθεση και τις τεχνικές προδιαγραφές, κατόπιν υπόδειξης από της αρμόδια υπηρεσία, με ευθύνη και δαπάνη του προμηθευτή.

ΕΛΕΓΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο προϊστάμενος ΤΥΔΛ  
Λευκάδα 03-04-2018

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ  
Λευκάδα 03-04-2018

Βραχνούλας Δημήτρης  
Πολιτικός Μηχανικός

Γεωργακόπουλος Ανδρέας  
Γεωπόνος ΤΕ

Λάζαρης Σπυρίδων  
Αρχιτέκτονας Μηχανικός