



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΝΟΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ**  
**ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ**  
**Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ, ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ**  
**ΕΜΠΟΡΙΟΥ**  
**ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ**  
Ταχ. Δ/ση: Κηποθέατρο Καζαντζάκη  
Τ.Κ: 71201  
Πληροφορίες: Γ. Κουτουλάκης  
Τηλ.: 2810- 289320  
E-mail: prasino@heraklion.gr

Ηράκλειο, 20 / 09 / 2023

Αρ. Πρωτ.: 88849

**«Προμήθεια οργάνων για ενόργανο έλεγχο φυτοϋγείας και στατικότητας δέντρων κοινοχρήστων χώρων πρασίνου»**

**Κ.Α. 35-7135.035**

**ΘΕΜΑ: Σύμβαση τεχνικών προδιαγραφών για την Προμήθεια οργάνων για ενόργανο έλεγχο φυτοϋγείας και στατικότητας δέντρων κοινοχρήστων χώρων πρασίνου**

Έχοντας υπόψη:

- 1) Τις διατάξεις του άρθρου 58 του Ν. 3852/2010.
- 2) Τις διατάξεις του άρθρου 118 και 54 παρ.7 του Ν. 4412/2016.
- 3) Την παρ. 4 του άρθρου 209 του Ν. 3463/2006, όπως αναδιατυπώθηκε με την παρ. 3 του άρθρου 22 του Ν. 3536/2007.
- 4) Τις διατάξεις της παρ. 9 του άρθρου 209 του Ν. 3463/2006, όπως προστέθηκε με την παρ. 13 του άρθρου 20 του Ν. 3731/2008 και διατηρήθηκε σε ισχύ με την περίπτωση 38 της παρ. 1 του άρθρου 377 του Ν. 4412/2016.
- 5) Την αναγκαιότητα της **προμήθειας οργάνων για ενόργανο έλεγχο φυτοϋγείας και στατικότητας δέντρων κοινοχρήστων χώρων πρασίνου με Κ.Α/35-7135.035**
- 6) Την με αρ.πρωτ: 17283 / 24 -02- 2023 απόφαση Δημάρχου περί ορισμού αντιδημάρχων και μεταβίβασης αρμοδιοτήτων αυτών.

**Συντάσσουμε τις τεχνικές προδιαγραφές για την προμήθεια του παρακάτω οργάνου για ενόργανο έλεγχο φυτοϋγείας και στατικότητας δέντρων**, που είναι απαραίτητο για τον έλεγχο των δέντρων των κοινόχρηστων χώρων πρασίνου του Δήμου μας.

Το σύστημα οργάνου IML-RESI PD500, με βάθος διάτρησης 50εκ., έχει σχεδιαστεί για να ανταποκρίνεται στις ειδικές απαιτήσεις του πρακτικού ελέγχου των δέντρων. Είναι ένα σύστημα μέτρησης για πρακτική χρήση το οποίο είναι εύκολο στον χειρισμό, είναι ανθεκτικό και ταυτόχρονα ακριβές. Όλα τα στοιχεία ελέγχου που απαιτούνται για τη λειτουργία βρίσκονται στο εργαλείο μέτρησης και επομένως είναι εύκολα προσβάσιμα. Συμπεριλαμβάνεται πακέτο παρελκόμενων για άμεση χρήση: Εργαλείο μέτρησης, λογισμικό ηλεκτρονικού υπολογιστή (WINDOWS), τρεις άδειες χρήστη προγράμματος PD tools, καλώδιο σύνδεσης mini usb, βασική μνήμη 25m, φαρέτρα με 10 τρυπάνια διάτρησης, φορτιστή μπαταρίας 220v-18V (Li-ion), 2 μπαταρίες 18V 5.0Ah Li-ion. Ειδικό πακέτο εργαλείων, ανταλλακτικό τσοκ τρυπανιού, πρόσθετη λαβή και βαλίτσα μεταφοράς. Επίσης έχει τη δυνατότητα για πρόσθετη μέτρηση και με την μονάδα IML-RESI PowerDrill. Η παντεταρισμένη καμπύλη τροφοδοσίας επιτρέπει την ευκολότερη ανίχνευση της διαφοράς μεταξύ υγιούς και κατεστραμμένου ξύλου (Το μήκος της μνήμης μειώνεται στο μισό, λόγω της πρόσθετης μέτρησης της μονάδας τροφοδοσίας). Επιπλέον περιέχει πρόσθετο αισθητήρα κλίσης <<TLT>>για το IML –RESI PowerDrill, που εμφανίζει και αποθηκεύει τη γωνία κλίσης και πρόσθετη μονάδα κλίμακας(γραφήματος) SCL.

Μέγεθος μνήμης MEM1(επέκταση στα 50m). Τέλος συμπεριλαμβάνεται λουρί ώμου εξαιρετικά δυνατό, με δύο κουμπωτά άγκιστρα και 2 βίδες προσάρτησης και προστατευτικό οθόνης.

Τα αποτελέσματα της μέτρησης που προκύπτουν χρησιμοποιώντας IML-RESI PD500 δεν είναι αυτονόητα και απαιτούν ερμηνεία από ειδικούς. Για αυτό το λόγο θα πραγματοποιηθούν ειδικά σεμινάρια και εκπαίδευση διάρκειας επτά ωρών στο επιστημονικό προσωπικό του Τμήματος Μελετών και Συντήρησης Πρασίνου στο χώρο της υπηρεσίας στο Ηράκλειο Κρήτης. Τα σεμινάρια θα αφορούν τη χρήση του μηχανήματος, την ανατομία του ξύλου, πρακτική εφαρμογή σε δείγματα ξύλου και παραδείγματα περιπτώσεων. Θα πραγματοποιηθεί συζήτηση και ερωτήσεις και θα δοθούν γραπτές σημειώσεις και πιστοποιητικό συμμετοχής.

Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΚΟΥΤΟΥΛΑΚΗΣ  
ΓΕΩΠΟΝΟΣ ΠΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Η ΑΝΑΠΛ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ  
Δ/ΝΣΗΣ

ΕΡΩΦΙΛΗ ΦΡΑΓΚΟΥΛΗ  
ΠΕ Δασολόγων με Α' βαθμό