



**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: Εμμ. Τραντάς

Τηλ.: 2810- 289320

Fax: 2810-283607

E-mail: prasino@heraklion.gr

Ηράκλειο, ... / ... / 2017

Αρ. Πρωτ.: .....

**«Προμήθεια διαφόρων γεωργικών  
μηχανημάτων»**

**Κ.Α. 35-7135.010**

**ΘΕΜΑ: Σύμβαση τεχνικών προδιαγραφών για την προμήθεια διάφορων γεωργικών μηχανημάτων**

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 διάφορων γεωργικών μηχανημάτων με Κ.Α./35-7135.010 και τίτλο «Προμήθεια διαφόρων γεωργικών μηχανημάτων»
- 6) Την με αρ. πρωτ: 58120/1-6-2016 απόφαση Δημάρχου με την οποία εκχωρεί το δικαίωμα υπογραφής στους Αντιδημάρχους.

**Συντάσσουμε τις τεχνικές προδιαγραφές για την προμήθεια των παρακάτω γεωργικών μηχανημάτων που είναι απαραίτητες για την άρδευση κοινόχρηστων χώρων πρασίνου.**

A/A	ΚΩΔ CPV	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1.	16311000-8	Μηχανή κοπής γκαζόν ισχύος 3,5 HP, ύψος κοπής 25-85 cm, πλάτος κοπής 48 cm, βάρος 46 kg και κάδο συλλογής 70 lt. Να διαθέτει τιμόνι ρυθμιζόμενο ως προς το ύψος που να μπορεί να αναδιπλωθεί. Η εκκένωση του χορτοσυλλέκτη να είναι εύκολη, εργονομικό τιμόνι, εύκολο χειρισμό και μαλακή χειρολαβή, πλαίσιο από χυτό αλουμίνιο με μεγάλη διάρκεια ζωής	1
2.	16310000-1	Βενζινοκίνητο θαμνοκοπτικό κυβισμού 34,6 cm <sup>3</sup> , ισχύος 1,6 kW/2,2 HP, βάρος 6,1 kg με κεφαλή μεσινέζας και δίσκο χορτοκοπής καθώς και σύστημα εξάρτησης. Να διαθέτει αυτόματη επαναφορά του διακόπτη σβησίματος και εύκολη εκκίνηση, υπερυψωμένες χειρολαβές	1
3.	16000000-5	Βενζινοκίνητο αλυσοπρίονο με πάνω χειρολαβή κυβισμού 23,6 cm <sup>3</sup> , ισχύος 1 kW/1,3 HP, βάρος 2,6 kg, λάμας 30 cm	1
4.	16000000-5	Βενζινοκίνητο αλυσοπρίονο με πάνω χειρολαβή κυβισμού 35,2 cm <sup>3</sup> , ισχύος 1,8 kW/2,4 HP, βάρος 3,7 kg, λάμας 35 cm	1
5.	16000000-5	Βενζινοκίνητο αλυσοπρίονο κυβισμού 76,5 cm <sup>3</sup> , ισχύος 4,4 kW/6 HP, βάρος 7,2 kg, λάμας 50 cm. Να διαθέτει λαβή για γρήγορη και απλή ρύθμιση του βάθους κοπής, μεγάλη λαβή εκκίνησης καθώς και βαλβίδα αποσυμπίεσης για ασφαλή εκκίνηση	1

6.	16000000-5	Σκαπτική καδένα για την διάνοιξη αυλακιών με τετράχρονο κινητήρα 12HP αερόψυκτο, ηλεκτρικό σύστημα εκκίνησης του κινητήρα (μίζα). Να διαθέτει υδραυλικό σύστημα για την κίνηση εμπρός και όπισθεν με την κίνηση να ελέγχεται από χειρομοχλό. Να διαθέτει χειρομοχλό για την επιλογή της ταχύτητας εργασίας. Να διαθέτει χειρομοχλούς για την αλλαγή κατεύθυνσης κατά την κίνηση του μηχανήματος. Η ταχύτητα εργασίας να κυμαίνεται από 20-180 m/h. Το βάθος κοπής να είναι τουλάχιστον 65 εκ. και να διαθέτει επιλογή για 4 διαφορετικά βάθη. Η κίνηση της αλυσίδας κοπής να γίνεται υδραυλικά. Το καθαρό πλάτος της αλυσίδας κοπής να είναι 10 cm. Να διαθέτει ατέρμονα κοχλία για απομάκρυνση χωμάτων εκσκαφής και ρυθμιζόμενη γωνία χειρολαβών. Να διαθέτει τροχούς αεροθαλάμου χωρίς τακούνια για να μπορεί να εργάζεται και σε χλοοτάπητα. Να φέρει εμπρόσθιο τροχό για την διευκόλυνση της μεταφοράς	1
7.	16000000-5	Ψαλίδι μπορντούρας διπλής όψης με στιβαρό σχεδιασμό και μεγάλη διάρκεια ζωής, κυβισμού 23,6 cm <sup>3</sup> και ονομαστική ισχύ 0,85 kW/1,15 hp, μήκος λεπίδας 75 cm και σύστημα απορρόφησης κραδασμών	1
8.	16000000-5	Αεροσυμπιεστής μονομπλόκ λαδιού με αεροφυλάκιο 24 lt. Ο κινητήρας της αντλίας να είναι ιπποδύναμης 2 hp (1,5Kw). Να έχει δυνατότητα αναρρόφησης 222 Lt/min και να φτάνει πίεση 8 bar (116 psi). Να έχει μέγιστο βάρος 24 kg	1
9.	43132300-0	Τρυπάνι πνευματικό (κρουστικό δράπανο) ρεύματος. Να έχει ονομαστική ισχύ 850 W, ενέργεια κρούσης 3,2 J και αριθμό κρούσεων αναγώμενο σε αριθμό στροφών 0-4000 rpm/min. Να έχει ονομαστικό αριθμό στροφών 0-900 rpm. Να φέρει ειδική κεφαλή (τσοκ) για την εύκολη και γρήγορη εναλλαγή τρυπανιών (SDS-plus) και να είναι σε θέση να επιφέρει διάμετρο τρυπήματος μπετόν με τρυπάνι 8-16mm ή διάμετρο τρυπήματος σε μπετόν με ποτηροκορώνες έως 68mm, μέγιστη διάμετρο τρυπήματος σε χάλυβα 13mm, μέγιστη διάμετρο τρυπήματος σε ξύλο 30mm. Να φέρει σφαιρική μούφα για την πρόληψη ζημιάς στο καλώδιο, συμπλέκτη υπερφόρτωσης για την προστασία του χρήστη και του εργαλείου, και να επιτρέπει την συνεχή ρύθμιση του αριθμού των στροφών για ένα καθαρό αρχικό τρύπημα. Να μπορεί να ανασταλεί η περιστροφή για καλέμισμα, να έχει περιστρεφόμενη πλάκα ψηκρών, και να επιτρέπει την δεξιά και αριστερή περιστροφή (με την ίδια δύναμη) για το λύσιμο των μαγκωμένων τρυπανιών	1
10.	43132300-0	Ισχυρό περιστροφικό πιστολέτο ονομαστικής ισχύος 1700 W και ενέργειας κρούσης 19J που να αντιστοιχούν σε αριθμό κρούσεων σε ονομαστικό αριθμό στροφών 1750-2150 /min. Ο αριθμός των στροφών να κυμαίνεται 0-220 /min και να φέρει ειδική κεφαλή (τσοκ) SDS-max. Να δέχεται τρυπάνια πιστολέτου 12 – 52 mm και να επιφέρει σε μπετόν τρυπήματα 30 – 50 mm. Να επιδέχεται τρυπάνια με ποτηροκορώνες για την διάνοιξη τρυπημάτων έως 150mm. Όσο αφορά το κρουστικό τρύπημα να έχει τιμή εκπομπής ταλαντώσεων ah 20 m/s <sup>2</sup> και ανασφάλεια K 1,5m/s <sup>2</sup> ενώ όσο αφορά το καλέμισμα να έχει τιμή εκπομπής ταλαντώσεων ah 15 m/s <sup>2</sup> και ανασφάλεια K 2,8m/s <sup>2</sup> . Η προσφορά να περιέχει α) καλέμι φάρδους 2,5 cm, β) βελόνι και γ) αρίδια 3,2 cm. Να έχει μεγάλη διάρκεια ζωής με στιβαρά μεταλλικά στοιχεία, ομαλό ξεκίνημα για καθαρό αρχικό τρύπημα, ρυθμιστή του αριθμού των στροφών για την ιδανική ρύθμιση ανάλογα με την εφαρμογή, αυτόματη ασφάλιση διακόπτη για άριστη άνεση χειρισμού σε περίπτωση συνεχών εργασιών καλεμίσματος και να έχει συμπλέκτη υπερφόρτωσης για την προστασία του χρήστη και του εργαλείου	1

11.	42652000-1	Γωνιακός λειαντήρας/τροχός ονομαστικής ισχύος 720W (αποδιδόμενη ισχύ 300W), εύρος στροφών 2800-11000στροφές/μίν και να δέχεται διάμετρο δίσκου (και λαστιχένιο δίσκο λείανση) έως 115 mm. Επίσης να δέχεται ποτηροειδή βούρτσα με διάμετρο 75mm. Όσο αφορά τη λείανση εξωτερικής επιφάνειας (ξεχόνδρισμα) να έχει τιμή εκπομπής ταλαντώσεων $a_h$ 6.5 m/s <sup>2</sup> και ανασφάλεια K 1.5 m/s <sup>2</sup> . Όσο αφορά την λείανση με φύλλο λείανσης να έχει τιμή εκπομπής ταλαντώσεων $a_h$ 3.5 m/s <sup>2</sup> και Ανασφάλεια K 1.5 m/s <sup>2</sup> . Να έχει μικρή περίμετρο λαβής για ιδιαίτερα άνετη εργασία, λεπτή κεφαλή μειωτήρα για άνετες εργασίες ακόμα και σε στενά σημεία, προεπιλογή αριθμού στροφών 6 βαθμίδων για διαφορετικά υλικά, προφυλακτήρα με ασφάλεια περιστροφής για μεγάλη προστασία του χρήστη, προστασία από αθέλητη επανεκκίνηση, ειδικά ανοίγματα αέρα για ιδανική ψύξη του κινητήρα για μεγάλη διάρκεια ζωής	1
12.	16400000-9	Ψεκαστικό συγκρότημα τουλάχιστον 5HP στιβαρού σχεδιασμού με σωλήνα ψεκασμού και ανέμη. Να είναι εύκολη στη μεταφορά και κατάλληλη για ψεκασμούς θάμνων και δέντρων. Η φερόμενη αντλία να είναι τριεμβολική, να βγάζει μέγιστη πίεση 35 atm και να έχει παροχή 33 L/min	1

Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ

ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ ΤΡΑΝΤΑΣ  
ΓΕΩΠΟΝΟΣ ΠΕ

ΙΩΑΝΝΑ ΚΑΝΑΡΑΚΗ