



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ

Ηράκλειο 31 / 08 /2017

Αριθ. Πρωτ. : 102392

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΘΕΜΑ : Οι παρακάτω αναφερόμενες τεχνικές προδιαγραφές, αφορούν την προμήθεια μιας ηλεκτροσυγκόλλησης, ενός ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους, ενός γωνιακού λειαντήρα μαρμάρων και ενός παλετοφόρου που θα χρησιμοποιηθούν από το προσωπικό του Τμήματος Δημοτικών Κοιμητηρίων.

Οι προμήθειες θα βαρύνουν τις αντίστοιχες πιστώσεις του προϋπολογισμού οικονομικού έτους 2017, αναλυτικά ως εξής :

1. Τον **Κ.Α. 45-7131.004** με τίτλο «**Προμήθεια μιας ηλεκτροσυγκόλλησης και μιας ηλεκτρογεννήτριας**», η προμήθεια μιας ηλεκτροσυγκόλλησης και ενός ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους (CPV: 42662100-5 και CPV: 31121000-0).
2. Τον **Κ.Α. 45-7135.008** με τίτλο «**Προμήθεια λοιπού κεφαλαιακού εξοπλισμού**», η προμήθεια ενός γωνιακού λειαντήρα μαρμάρων (CPV: 42932000-8).
3. Τον **Κ.Α. 45-7131.003** με τίτλο «**Προμήθεια ενός παλετοφόρου**», η προμήθεια ενός παλετοφόρου (CPV: 42418000-9).

Τεχνικές Προδιαγραφές

Α. Ηλεκτρογεννήτρια (CPV: 31121000-0)

Το παραπάνω αναφερόμενο μηχάνημα της ηλεκτρογεννήτριας θα είναι καινούργιο αμεταχείριστο και θα είναι από τα τελευταία μοντέλα που υπάρχουν στην αγορά. Θα αποτελείται από έναν βενζινοκινητήρα, μια ηλεκτρογεννήτρια και ένα πλαίσιο που θα εδράζονται επάνω τα δύο μηχανήματα, προκειμένου να δημιουργήσουν ένα ενιαίο σύνολο.

1. Ο βενζινοκινητήρας θα είναι τετράχρονος αερόψυκτος, ισχύος το ελάχιστο 15 HP (ίππων), θα φέρει έναν κύλινδρο του οποίου η χωρητικότητα δεν θα υπερβαίνει τα 450 cm³, το καύσιμο που θα χρησιμοποιεί θα είναι η αμόλυβδη βενζίνη. Η εκκίνησή του θα επιτυγχάνεται με μίζα μπαταρίας τουλάχιστον 9Α. Οι διαστάσεις του θα είναι όσο το δυνατό περιορισμένες.
2. Στον άξονα του κινητήρα θα είναι συνδεδεμένη η γεννήτρια που θα έχει τα παρακάτω χαρακτηριστικά , θα είναι αυτορρυθμιζόμενη, αυτοδιεγειρόμενη και

σύγχρονη. Να διαθέτει AVR . Να είναι διπολική και μονοφασική, η παραγόμενη τάση/ συχνότητα, θα είναι 230V/ 50HZ, στο εναλλασσόμενο ρεύμα η μέγιστη ισχύ θα είναι περίπου 9 KVA ενώ η ισχύς συνεχούς λειτουργίας είναι περίπου 7.5 KVA περίπου και ο συντελεστής ισχύος 1. Η παροχή του συνεχούς ρεύματος θα είναι 12 V. Οι ρευματοδότες θα είναι δύο, ένα για το συνεχές ρεύμα και ένα για το εναλλασσόμενο. Η γεννήτρια θα είναι εφοδιασμένη με βολτόμετρο, με θερμική ασφάλεια προστασίας, καθώς επίσης με όλα τα συστήματα που εξασφαλίζουν την ασφαλή λειτουργία του μηχανήματος και του προσωπικού. Να διαθέτει μεταλλικό πλαίσιο.

3. Τα δύο μηχανήματα θα ευρίσκονται τοποθετημένα και σταθερά συνδεδεμένα σε πλαίσιο που θα φέρει τέσσερις τροχούς, εκ των οποίων οι δύο θα είναι περιστρεφόμενοι και οι άλλοι σταθεροί. Το πλαίσιο θα είναι βαμμένο με χρώμα αρίστης ποιότητας και αντοχής.

Β. Ηλεκτροσυγκόλληση (CPV: 42662100-5)

Η ηλεκτροσυγκόλληση θα έχει ισχύ από 10 έως 160 Ampere 7,1 KVA, θα είναι ηλεκτρονική, με μέγιστο βάρος 5 Kgr περίπου, θα είναι εφοδιασμένη με δύο καλώδια παροχής, στο ένα άκρο του ενός θα υπάρχει τσιμπίδα για ηλεκτρόδιο και στο άλλο θα υπάρχει σώμα γείωσης, το μήκος καθ' ενός περίπου τρία μέτρα, επίσης θα υπάρχει καλώδιο τροφοδοσίας ικανού μήκους. Η ηλεκτροσυγκόλληση θα είναι εφοδιασμένη με ομαλό ξεκίνημα συγκόλλησης (hot start Ignition), επίσης και με λειτουργία antistick δηλαδή σε περίπτωση που έχει κολλήσει το ηλεκτρόδιο τότε σταματά την παροχή ρεύματος συγκόλλησης, να έχει την δυνατότητα για συγκόλληση με τσιμπίδα tig (συγκόλλησης κραμάτων κ.λ.π). Βαθμός προστασίας IP 21. Επίσης θα διαθέτει ιμάντα ανάρτησης.

Γ. Γωνιακός λειαντήρας μαρμάρων (CPV: 42932000-8)

Το παραπάνω αναφερόμενο μηχάνημα θα έχει την δυνατότητα λείανσης μαρμάρων μετάλλων και ξύλου, με διάμετρο δίσκου 180 mm, τύπος σπειρώματος ατράκτου M14, ονομαστική ταχύτητα χωρίς φορτίο 0 - 4.000 στροφές/ λεπτό, καθαρό βάρος μέχρι 3,500 gr. Το μηχάνημα αυτό θα έχει την δυνατότητα λείανσης μεγάλων επιφανειών από ξύλο, πλαστικών, μεταλλικών και μαρμάρινων. Η τάση λειτουργίας του θα είναι 220 Volt μονοφασικό εναλλασσόμενο ρεύμα, θα έχει διπλή μόνωση σύμφωνα με τα ευρωπαϊκά πρότυπα και κατά συνέπεια μπορούν να συνδεθούν σε ακροδέκτες χωρίς σύρμα γείωσης. Θα διαθέτει καλώδιο τροφοδοσίας τουλάχιστον πέντε μέτρων, επίσης θα υπάρχει εξάρτημα κλειδώματος του άξονα, κουμπί ασφάλισης, καντράν ρύθμισης ταχύτητας και ο διακόπτης θα είναι τύπου σκανδάλης.

Δ. Παλετοφόρο (CPV: 42418000-9)

Το παραπάνω αναφερόμενο μηχάνημα θα έχει την δυνατότητα ανύψωσης 2,5 τόνων με υδραυλικό μηχανισμό, θα φέρει συμπαγείς τροχούς που θα έχουν την ικανότητα φόρτωσης πάνω από τρεις τόνους.

Θεωρήθηκε
Ο Δ/ντής

Ο Συντάκτης

Αλεξάκης Στυλιανός
Αρχιτέκτων Μη/κός με Α΄ βαθμό

Παντελής Κρουσταλάκης
Πτυχ. Μηχανολόγος Μηχ/κός με Α΄ βαθμό