



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ
Ταχ. Δ/ση: Αμαξοστάσιο, ΒΙΠΕ Ηρακλείου
Τ.Κ:70014

Υπεύθυνος/ Συντάκτης: Κρουσταλάκης Παντελής
Τηλ.:2813409630
E-mail : kroust-p@heraklion.gr

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ & ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
ΗΛΕΚΤΡΟΠΑΡΑΓΩΓΙΚΟΥ ΖΕΥΓΟΥΣ
ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΤΥΠΟΥ (ΑΘΟΥΡΥΒΟ)

Κ.Α 10-7135.017

Ηράκλειο 09 / 02 / 2017

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ-ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Σκοπός

Οι παρακάτω αναφερόμενες τεχνικές προδιαγραφές, αφορούν την μελέτη για την προμήθεια και εγκατάσταση Ηλεκτροπαραγωγικού ζεύγος κλειστού τύπου (Γεννήτρια Αθόρυβη), που θα τοποθετηθεί στις εγκαταστάσεις του Δημοτικού Πρατηρίου, για τον εφοδιασμό των Δημοτικών οχημάτων του Δήμου Ηρακλείου.

Τεχνικές Προδιαγραφές

Συντάσσουμε τις τεχνικές προδιαγραφές για την: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ & ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
ΗΛΕΚΤΡΟΠΑΡΑΓΩΓΙΚΟΥ ΖΕΥΓΟΥΣ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ & ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΠΑΡΑΓΩΓΙΚΟΥ ΖΕΥΓΟΥΣ			
A/A	CPV	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΙΔΟΥΣ	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ & ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ
1	31120000-3 Γεννήτριες	27.014-0043	ΗΛΕΚΤΡΟΠΑΡΑΓΩΓΟ ΖΕΥΓΟΣ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΤΥΠΟΥ (ΑΘΟΥΡΥΒΟ)
2	51110000-6 Υπηρεσίες εγκατάστασης ηλεκτρολογικού εξοπλισμού	24.090-0330	ΕΡΓΑΣΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ, ΣΥΝΔΕΣΗΣ

Πρέπει να διαθέτει τα κάτωθι τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Ισχύς: 11 έως 12 KW
- Συνεχής λειτουργία: Βάσει διεθνών προδιαγραφών (DIN 6271, ISO 3046, BS 5514) αφορά συνεχή λειτουργία με δυνατότητα υπερφόρτισης 10% για 1 ώρα ανά 12 ώρες λειτουργίας .
- Εφεδρική λειτουργία: Βάσει των ίδιων προδιαγραφών αφορά παροχή συνεχούς

ηλεκτρικής ενέργειας (με μεταβολές του φορτίου) σε περίπτωση διακοπής της κύριας παροχής ενέργειας (ΔΕΗ).

- Ισχύς εφεδρικής λειτουργίας: 13 έως 15 KVA
- Ισχύς συνεχούς λειτουργίας: 12 έως 13.2 KVA
- Κύλινδροι: 3
- Στροφές /λεπτό: 3.000 RPM περίπου
- Σύστημα ψύξης: υδρόψυκτο
- Κατανάλωση καυσίμου σε πλήρες φορτίο: περίπου 4 λίτρα /ώρα
- Ρεύμα: τριφασικό 3Φ, 230/400V
- Συχνότητα: 50 Hz
- Χωρητικότητα ενσωματωμένης δεξαμενής καυσίμου (πετρελαίου κίνησης): 40 έως 60 λίτρα περίπου.
- Αυτόματος μηχανισμός εκκίνησης κατά τη διακοπή ρεύματος: ΝΑΙ
- Αυτόματος ρυθμιστής τάσης: ΝΑΙ
- Κλειστού τύπου (αθόρυβη): ΝΑΙ
- Βιβλία χειρισμού & συντήρησης: ΝΑΙ

Πρέπει να περιλαμβάνει τα παρακάτω παρελκόμενα με τα εξής τουλάχιστον βασικά χαρακτηριστικά :

► υδρόψυκτο πετρελαιοκινητήρα

- υδρόψυκτος
- άμεσο σύστημα ψεκασμού καυσίμου
- δεξαμενή (ντεπόζιτο) πετρελαίου
- ψυγείο και ανεμιστήρας
- Θερμαντήρας ψυκτικού υγρού

► απομακρυσμένο πίνακα λειτουργίας και ελέγχου

- απομακρυσμένος
- αυτόματη λειτουργία
- δυνατότητα, εκτός από την αυτόματη λειτουργία, και χειροκίνητης λειτουργίας με τοπικό χειρισμό
- ενσωματωμένο πεδίο ισχύος

- δύο 4πολικοί αυτόματοι διακόπτες ηλεκτρικά και μηχανικά μανδαλωμένους μεταξύ τους, ισχύος 40 A ο καθένας.
- να αποκλείει την παράλληλη λειτουργία της ηλεκτρογεννήτριας με το δίκτυο

► ηχομονωτικό κάλυμμα

- ειδικής κατασκευής και επεξεργασίας συμπαγές κάλυμμα για εργονομικό σχεδιασμό
- το κυρίως σώμα του καλύμματος να είναι από γαλβανισμένο χάλυβα και οι κλειδαριές, οι αρμοί και οι σφιγκτήρες να είναι από ανοξείδωτο χάλυβα.
- να έχει αντοχή στη διάβρωση .
- να μειώνει το επίπεδο θορύβου στο ελάχιστο με ειδικά ηχομονωτικά υλικά.
- να διαθέτει πόρτα/ες με κλειδαριά/ές.

Εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας τουλάχιστον δύο (2) ετών, από την ημέρα ολοκληρωμένης εγκατάστασής του στο έργο και οριστικής παραλαβής του και στην κάλυψη των ανταλλακτικών, της συντήρησης και τυχών βλαβών για τουλάχιστον (5) πέντε έτη.

Το ηλεκτροπαραγωγικό ζεύγος πρέπει:

Να διασφαλίζει την απρόσκοπτη και συνεχή λειτουργία της εγκατάστασης του συστήματος σε 24ωρη βάση έναντι διακοπών ηλεκτροδότησης από την κύρια πηγή ηλεκτρικής ενέργειας (πάροχος ΔΕΗ).

Σε περίπτωση διακοπής ή ακαταλληλότητας του ρεύματος της ΔΕΗ σε μία ή περισσότερες φάσεις, θα ενεργοποιείται άμεσα και αυτόματα για να αναλάβει τα φορτία της κατανάλωσης και την παραγωγή της απαιτούμενης εγκατεστημένου ισχύος, έτσι ώστε να συνεχιστεί η λειτουργία του συστήματος .

Μετά την αποκατάσταση των φάσεων του δικτύου της ΔΕΗ στην κανονική τάση, θα διακόπτεται αυτόματα η ρευματοδότηση του συστήματος από το ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος και θα γίνεται αναμεταγωγή των φορτίων της κατανάλωσης στο δίκτυο της ΔΕΗ. Κατόπιν το ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος θα εργάζεται για μερικά λεπτά, χωρίς φορτία για να αποψυχθούν τα κρίσιμα στοιχεία και θα διακόπτεται η λειτουργία του αυτόματα, για να παραμείνει τελικά σε επικουρική ετοιμότητα.

Πρέπει να είναι συνεχούς και εφεδρικής λειτουργίας με βάσει τις διεθνείς προδιαγραφές DIN 6271, ISO 3046, BS 5514.

Να φέρει σήμανση CE.

Να έχει κατασκευαστεί και δοκιμαστεί βάσει των οδηγιών ασφαλείας όπως προβλέπεται από το Προεδρικό Διάταγμα Π.Δ 377/93 (ΦΕΚ 160).

Θα πρέπει να είναι στιβαρή και συμπαγούς κατασκευής, με κοινή βάση στήριξης (για τον κινητήρα και τη γεννήτρια), που θα συνοδεύεται από κατάλληλα αντικραδασμικά στηρίγματα και με αντικραδασμικές βάσεις μεταξύ του πλαισίου και των στηριγμάτων του κινητήρα και της γεννήτριας που εξασφαλίζουν την πλήρη απομόνωση των κραδασμών των περιστρεφόμενων μερών, να διαθέτει ηχομονωτικό κάλυμμα υψηλής απόδοσης, να είναι έτοιμη για λειτουργία, συνεχούς και εφεδρικής ισχύος, αυτοδιεγχειρόμενη και αυτορυθμιζόμενη, με αυτόματο μηχανισμό εκκίνησης κατά τη διακοπή του ρεύματος και αυτόματο ρυθμιστή τάσης.

Ο προμηθευτής πρέπει να προβεί:

- α) Στην τοποθέτηση /εγκατάσταση και σύνδεση του Ηλεκτροπαραγωγού Ζεύγους, με τις υπάρχουσες δομές του Δημοτικού Πρατηρίου. Τα τυχόν μικρουλικά που χρειαστούν βαρύνουν τον προμηθευτή.
- β) Να συνεργαστεί με τον υπάλληλο του Δημοτικού Πρατηρίου Καυσίμων Κίνησης.
- γ) Τα έξοδα μεταφοράς βαρύνουν τον προμηθευτή.

Η παραπάνω δαπάνη θα χρεωθεί σε βάρος του παρακάτω Κ.Α **10-7135.017** και με τίτλο «**Προμήθεια & Εγκατάσταση Ηλεκτροπαραγωγικού ζεύγους πετρελαίου κλειστού τύπου του Δημοτικού πρατηρίου καυσίμων**» και ποσού 9.000 € του προϋπολογισμού έτους 2017.

Ο Δ/ντής

Ο Συντάκτης

Αλεξάκης Στυλιανός
Αρχιτέκτων Μηχ/κός με α'β

Παντελής Κρουσταλάκης
Πτυχ. Μηχ/γος Μηχ/κός με α'β