

ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΛΙΜΕΝΟΣ ΠΕΙΡΑΙΩΣ Α.Ε.			ΧΡΗΣΗ : 2012		
Δ/ΝΣΗ : Προμηθειών			Κωδ. αριθμ.: 25.08		
ΤΜΗΜΑ : Ηλεκτρομηχανολογικού Εξοπλισμού					
<u>ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ</u>					
της ζητούμενης δαπάνης για την προμήθεια ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους (Η/Ζ) συνεχούς ισχύος 160 KVA, 230/400V 50Hz, για τις ανάγκες του Επιβατικού Σταθμού Κρουαζιέρας του Ο.Λ.Π. Α.Ε.					
α/α	Κωδικός αριθμός	Περιγραφή του υπό προμήθεια είδους	Ποσό-τητα	Τιμή μονάδας	Δαπάνη σε ευρώ
		Ντηζελοκίνητο ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος (Η/Ζ) με κινητήρα / γεννήτρια 1500 RPM, συνεχούς παραγωγής 160 KVA κατ'ελάχιστο, 230/400V 50HZ με πίνακα χειρισμών-ελέγχου της λειτουργίας, ηχομονωτικό κάλυμμα εξωτερικού περιβάλλοντος χαμηλού θορύβου (65 db), με πιστοποίηση καυσασερίων EURO - II , σε σταθερή βάση, συνοδευόμενο από πεδίο διανομής / μεταγωγής της ισχύος, και-νύργιο, στιβαρής κατασκευής, πλήρες και έτοιμο για λειτουργία, όπως παρακάτω αναλυτικότερα προδιαγράφεται.			
		τεμ.	1	18.000,00	18.000,00
		<u>Προδιαγραφές</u>			
		Το Η/Ζ θα καλύπτει κατ' ελάχιστο τις παρακάτω προδιαγραφές:			
		1. Η ισχύς συνεχούς λειτουργίας σε συνθήκες μεταβλητού φορτίου θα είναι κατ' ελάχιστο 160KVA, 230/400V 50Hz με δυνατότητα υπερφόρτισης 10% (εφεδρική ισχύς κατά DIN 6271) και συν 0,8 (128 KW).			
		2. Οι επί μέρους ισχύεις του πετρελαιοκινητήρα και της γεννήτριας θα υπερκαλύπτουν τις μέγιστες πραγματικές απαιτήσεις του συγκροτήματος.			
		3. Ο κατασκευαστής θα έχει πιστοποίηση διαχείρισης ποιότητας τόσο για την κατασκευή του Η/Ζ όσο και για την υποστήριξη σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001 . Την ίδια πιστοποίηση θα έχουν επίσης και οι κατασκευαστές όλων των επί μέρους τμημάτων του Η/Ζ (κινητήρας, γεννήτρια, ηχομονω-τικό κάλυμμα, πίνακες κτλ). Επίσης το Η/Ζ θα φέρει σε εμφανές σημείο ανεξήγηλη και ευανάγνω-στη σήμανση CE. Το αυτό ισχύει και για όλα τα επί μέρους κύρια τμήματα του Η/Ζ.			
		4. Ο πετρελαιοκινητήρας , κατασκευασμένος κατά ISO3046-SAEJ1995 , θα είναι τετράχρονος υδρόψυκτος, 1500 RPM, βαρέως βιομηχανικού τύπου, άμεσου ψεκασμού με ενσωματωμένο ηλεκτρονικό σύστημα διαχείρισης καυσίμου (EU STAGE II) και πλήρης με όλα τα απαιτου-μενα βοηθητικά συστήματα λειτουργίας (λίπανσης, φίλτρων πετρελαίου-αέρος, ψύξης, εκκίνη-σης με μίζα, συσσωρευτή, εναλλάκτη με αντιπαρασιτική προστασία και ηλεκτρομαγνητική συμ-βατότητα CE, ασφαλούς λειτουργίας και σε χαμηλό φορτίο κτλ) και μηχανικής προστασίας του χρήστη (καλύμματα όλων των περιστρεφόμενων μερών, του ψυγείου κτλ) κατά τις απαιτήσεις των CE. Θα ελέγχεται από αυτόματο ηλεκτρονικό ρυθμιστή στροφών μεγάλης ακρίβειας κα-τάλληλο για Η/Ζ.			
		5. Η εξάτμιση του κινητήρα θα είναι μεγάλης ηχομονωτικής ικανότητας ειδική για κατοικημένες περιοχές και θα συνδέεται αντικραδασμικά με τον κινητήρα.			
		6. Ο συσσωρευτής 100 Ah/12V θα φορτίζεται από το δυναμό του κινητήρα, μέσω δε του αυτόμα-τισμού λειτουργίας του Η/Ζ με ηλεκτρονική διάταξη τροφοδοτούμενη απ' ευθείας από ΔΕΗ, θα διατηρείται συνεχώς σε ασφαλή κατάσταση με πλήρη χωρητικότητα και ετοιμότητα λειτουργίας.			
		7. Η γεννήτρια AC θα είναι κατασκευασμένη κατά τα διεθνή πρότυπα CEI 23, IEC 34.1, VDE 0530, BS4599, με αντιπαρασιτική προστασία Κ κατά VDE 0875 ή B1/EN5501, αυτοδια-σε μεταφορά			18.000,00

ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΛΙΜΕΝΟΣ ΠΕΙΡΑΙΩΣ Α.Ε.			ΧΡΗΣΗ : 2012		
Δ/ΝΣΗ : Προμηθειών			Κωδ. αριθμ.: 25.08		
ΤΜΗΜΑ : Ηλεκτρομηχανολογικού Εξοπλισμού					
<div>ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ</div> <div>της ζητούμενης δαπάνης για την προμήθεια ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους (H/Z) συνεχούς ισχύος 160 KVA, 230/400V 50Hz, για τις ανάγκες του Επιβατικού Σταθμού Κρουαζιέρας</div>					
α/α	Κωδικός αριθμός	Περιγραφή του υπό προμήθεια είδους	Ποσό- τητα	Τιμή μονάδας	Δαπάνη σε ευρώ
		από μεταφορά			18.000,00
		γειρόμενη άψυκτη (BRASHLESS) 1500 RPM, τάσης 230/400V 50 Hz με συν 0,8 σε συνεχή λειτουργία, μόνωσης H/VDE0530 και προστασίας IP23/DIN 40050.			
		Αυτόματος ηλεκτρονικός σταθεροποιητής (AVR) θα εξασφαλίζει ακρίβεια τάσης εξόδου 0,5% με συν 0.8 και διακύμανση στροφών -10%/+30% με δυνατότητα χειροκίνητης μεταβολής της τάσης ±5%. Η συνολική αρμονική παραμόρφωση θα είναι <2%.			
		Η γεννήτρια θα αντέχει σε ρεύμα μόνιμου βραχυκυκλώματος τριπλάσιο του ονομαστικού της.			
		8. Ο πίνακας χειρισμού/ελέγχου θα είναι καλαίσθητης και ισχυρής κατασκευής μόνιμα εγκατεστημένος και καλωδιωμένος στο H/Z μέσω αριθμημένων κλέμμες και με πρόβλεψη για την ευχερή σύνδεσή του με το πεδίο ισχύος. Με κατάλληλο επιλογή θα εξασφαλίζει την ΑΥΤΟΜΑΤΗ (σε περίπτωση ακαταλληλότητας ή δυσλειτουργίας του δικτύου της ΔΕΗ όπως απόκλισης, διακύμανσης εκτός ορίων ή διακοπής μιας ή περισσότερων φάσεων), ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΗ, ΤΕΣΤ (με ή χωρίς φορτίο) ή ΠΕΡΙΟΔΙΚΗ (για τη διατήρηση της ετοιμότητας λειτουργίας) εκκίνηση του H/Z. Η διαχείριση του αυτοματισμού θα γίνεται ηλεκτρονικά μέσω ψηφιακού μικροεπεξεργαστή και ενσωματωμένη αλφαριθμητική οθόνη απεικόνισης όλων των βασικών παραμέτρων των συνθηκών και της κατάστασης λειτουργίας του H/Z.			
		9. Το πλαίσιο (σασί) του συγκροτήματος θα είναι χαλύβδινο ισχυρής κατασκευής με αντισκωριακή προστασία ικανό να παραλαμβάνει τα δυναμικά και στατικά φορτία και θα φέρει ενσωματωμένη την δεξαμενή καυσίμου 200 LT . Όλες οι στηρίξεις στο σασί θα γίνονται μέσω αντικραδασμικών.			
		10. Το ηχομονωτικό κάλυμμα θα είναι χαμηλού θορύβου (65db-7m), ισχυρής κατασκευής με κοχλιωτά συναρμολογούμενα χαλύβδινα γαλβανιζέ και χρωματισμένα με εποξειδικά χρώματα, πετάσματα μονωμένα με άκαυστο υλικό υψηλής αντοχής στη θερμοκρασία και τις αναθυμιάσεις του κινητήρα και κατάλληλο να παρέχει προστασία σε συνθήκες εξωτερικού περιβάλλοντος.			
		11. Υποχρεωτικά θα παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας σε υπαίθριο παραθαλάσσιο περιβάλλον λειτουργίας του H/Z για τουλάχιστον δύο (2) χρόνια από την ημερομηνία παραλαβής. Η εγγύηση καλής λειτουργίας θα παρέχεται χωρίς περιορισμό ωρών λειτουργίας.			
		12. Η παράδοση του H/Z θα γίνει στον Επιβ. Σταθμό Εξωτερικού (Ακτή Μιαούλη 10) το αργότερο σε εξήντα (60) ημερολογιακές ημέρες από την έγγραφη ειδοποίησή του. Θα συνοδεύεται υποχρεωτικά από πρωτότυπη δήλωση συμμόρφωσης CE & πιστοποιητικά συμμόρφωσης για την κατασκευή (CERTIFICATE OF CONFORMANCE). Επίσης θα παραδοθούν τα παρακάτω βιβλία: 1. Βιβλίο οδηγιών λειτουργίας, OPERATOR'S MANUAL, υποχρεωτικά στην Ελληνική γλώσσα. 2. Βιβλίο ελέγχων, ρυθμίσεων, συντήρησης βλαβών και επισκευών (MAINTENANCE and WORK SHOP MANUAL) υποχρεωτικά στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα. 3. Βιβλίο ή cd-rom ανταλλακτικών (SPARE PARTS BOOK).			
		4. Πλήρης σειρά σχεδίων που θα αναφέρονται στα ηλεκτρικά κυκλώματα. Τα βιβλία και σχέδια θα αναφέρονται σε όλα ανεξαιρέτως τα τμήματα του H/Z και θα παραδοθούν και σε ηλεκτρονική μορφή (CD-ROM).			
		13. Ο προμηθευτής του H/Z θα πραγματοποιήσει εκπαίδευση, στην ελληνική γλώσσα, μικρού αριθμού μηχανοτεχνιτών και ηλεκτροτεχνιτών του Ο.Λ.Π. Α.Ε. στα αντικείμενα των ελέγχων, σε μεταφορά			18.000,00

[illegible]