



**ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΛΙΜΕΝΟΣ ΒΟΛΟΥ Α.Ε.
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

Βόλος 1 Νοεμβρίου 2021
Αριθμός Πρωτοκόλλου : 5372/ΕΞ2868

Ταχ. Δ/ση : Κεντρικός Προβλήτας
Ταχ. Κώδικας : 382 21 ΒΟΛΟΣ
Πληροφορίες : Σπάχος Θωμάς
Τηλέφωνο : 24210 - 32545
Τηλεομοιοτυπία : 24210 - 31115
Ηλεκτρον. Δ/ση : admin@port-volos.gr
Ιστοχώρος : www.port-volos.gr

ΘΕΜΑ: Έρευνα Αγοράς για την Αναβάθμιση-Εκσυγχρονισμό των Ηλεκτροκίνητων Γερανών PEINER No2 & No3, Προϋπολογισμού €25.000 πλέον ΦΠΑ.

Η Οργανισμός Λιμένος Βόλου Α.Ε. (Ο.Λ.Β. Α.Ε.), έχοντας υπόψη το Ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, προσκαλεί τους ενδιαφερόμενους οικονομικούς φορείς να υποβάλλουν προσφορά για την απευθείας ανάθεση για την αναβάθμιση των ηλεκτροκίνητων γερανών PEINER No2 & No3.

1. Τεχνική Περιγραφή

Οι ηλεκτροκίνητοι γερανοί PEINER No2 και No3, είναι τύπου VWDG250. Ορισμένα από τα τεχνικά χαρακτηριστικά των γερανών, τα οποία σχετίζονται με τις υπό εξέταση επεμβάσεις είναι:

- Η ελάχιστη ακτίνα εργασίας του γερανού είναι 7,5m και η μέγιστη 25m.
- Η μέγιστη ανυψωτική ικανότητα του γερανού είναι 6tn στα 25m και 8tn στα 20m. Η μέγιστη ταχύτητα ανύψωσης-καταβίβασης του φορτίου είναι:
 - i. Για ανυψούμενο φορτίο έως 6tn: 60m/min
 - ii. Για ανυψούμενο φορτίο από 6tn έως 8tn: 45m/min
- Ο γερανός διαθέτει προγραμματιζόμενο λογικό ελεγκτή (PLC) τύπου SIEMENS S7-300, ενώ στην καμπίνα χειρισμού υπάρχει διαγνωστική οθόνη HMI κατασκευής BEIJER Electronics, τύπου iX T7A.

Αντικείμενο της παρούσας έρευνας αγοράς, είναι η υποβολή προτάσεων για την αναβάθμιση των γερανών PEINER No2 & No3 σε ότι αφορά το σύστημα προστασίας του γερανού από υπερφόρτωση.

Το προαναφερόμενο σύστημα κάθε γερανού θα αποτελείται από:

- Ένα (1) αισθητήριο μέτρησης αναρτώμενου βάρους στον γερανό, με έξοδο 0..20mA που θα αντιστοιχεί σε ονομαστικό φορτίο 1t. Το αισθητήριο να είναι τύπου ζυγιστικού πείρου διαμέτρου Φ20mmH7.
- Μία (1) κάρτα 2 αναλογικών εισόδων σήματος 0-20mA, η οποία θα δέχεται το σήμα από το αισθητήριο μέτρησης του αναρτώμενου βάρους.
- Ένα (1) αισθητήριο μέτρησης ακτίνας εργασίας στον γερανό, με έξοδο 0-20mA, που θα αντιστοιχεί σε ακτίνα εργασίας 7,5 έως 25 μέτρα.
- Μία (1) κάρτα 2 αναλογικών εισόδων σήματος 0-20mA, η οποία θα δέχεται το σήμα από το αισθητήριο μέτρησης ακτίνας εργασίας του γερανού .

Τα παραπάνω αισθητήρια, θα εγκατασταθούν κατάλληλα στο μηχανοστάσιο του γερανού.

Οι κάρτες αναλογικών εισόδων θα εγκατασταθούν στο PLC του γερανού, και το όλο σύστημα θα προγραμματιστεί κατάλληλα, ώστε να εξασφαλίζει την προστασία του γερανού από υπέρβαρο, και να παρέχει τις αντίστοιχες ενδείξεις στην οθόνη ενδείξεων HMI, που βρίσκεται στην καμπίνα χειρισμού.

Το σύστημα προστασίας από υπέρβαρο, θα εκτελεί τις εξής λειτουργίες:

- Επιτήρηση αναρτώμενου φορτίου: Σε περίπτωση υπέρβασης, διακοπή των κινήσεων ανύψωσης και βέλους-μπούμας έξω. Θα επιτρέπεται μόνο η καταβίβαση του φορτίου και η κίνηση της μπούμας μέσα.
- Ρύθμιση ταχύτητας ανύψωσης αντιστρόφως ανάλογη του ανυψούμενου φορτίου.

Ο προγραμματισμός θα γίνει σύμφωνα με τις προδιαγραφές ασφαλείας των γερανών και το διάγραμμα φόρτισης του κατασκευαστή.

Σε ότι αφορά την διαγνωστική οθόνη HMI, θα προστεθούν οι ακόλουθες ενδείξεις:

- Επιλογή F1 (αρχική οθόνη):
 - Ένδειξη αναρτώμενου βάρους (tn)
 - Οπτική ένδειξη υπέρβαρου.
- Επιλογή F2:
 - Ένδειξη σήματος εισόδου ζυγιστικού πείρου σε mA και σε tn, για διάγνωση σωστής λειτουργίας
 - Ένδειξη σήματος εισόδου αισθητηρίου ακτίνας εργασίας σε mA και σε m)
 - Δυνατότητα παραμετροποίησης του συστήματος (calibration), ώστε να μεταφράζονται σωστά τα σήματα των αισθητηρίων σε τόνους και μέτρα αντίστοιχα.
- Επιλογή F3: Λειτουργία απόβαρου (Tara)

Οι εργασίες που αναλαμβάνει με την προσφορά του ο ανάδοχος περιλαμβάνουν τα ακόλουθα:

- Αποξήλωση του υφιστάμενου τρόπου μέτρησης του βάρους και ακτίνας λειτουργίας και λόγου (πραγματική ροπή/μέγιστη επιτρεπόμενη ροπή).
- Εγκατάσταση των προαναφερόμενων αισθητηρίων και καρτών. Στην εγκατάσταση συμπεριλαμβάνονται οι απαραίτητες καλωδιώσεις και μικροϋλικά που τυχόν απαιτηθούν.
- Προγραμματισμός του PLC, για ενσωμάτωση του συστήματος προστασίας στον αυτοματισμό.
- Προγραμματισμός διαγνωστικής οθόνης HMI, για να επιτελούνται οι παραπάνω λειτουργίες.
- Ενσωμάτωση των ηλεκτρολογικών συνδέσεων στα ηλεκτρολογικά σχέδια.

Ο ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση να παραδώσει τους γερανούς σε πλήρη λειτουργική κατάσταση εντός τεσσάρων μηνών από την υπογραφή της σχετικής σύμβασης.

2. Δικαίωμα συμμετοχής

Δικαίωμα υποβολής προσφοράς έχουν επιχειρήσεις οποιασδήποτε νομικής μορφής (ατομικές ή εταιρικές επιχειρήσεις), που ασκούν εμπορική ή βιομηχανική ή βιοτεχνική δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο της προμήθειας και έχουν υλοποιήσει τουλάχιστον μία σύμβαση αναβάθμισης-εκσυγχρονισμού των ηλεκτρονικών συστημάτων ηλεκτροκίνητου γερανού ύψους τουλάχιστον €30.000 κατά την τελευταία πενταετία.

3. Δικαιολογητικά συμμετοχής

Για τη συμμετοχή στην διαδικασία, οι ενδιαφερόμενοι καλούνται να υποβάλλουν τις προσφορές τους, σε σφραγισμένο φάκελο που θα φέρει την ένδειξη: «ΕΚΔΗΛΩΣΗ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΓΙΑ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ-ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ ΤΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΩΝ ΓΕΡΑΝΩΝ PEINER NO2 & NO3 ΤΗΣ Ο.Λ.Β. Α.Ε.», προς την Ο.Λ.Β. Α.Ε., Κεντρική Προβλήτα Λιμένος Βόλου, ΤΚ 38221, Βόλος, μέχρι την 10^η π.μ. της 12/11/2021.

Μέσα στον φάκελο θα υπάρχουν επί ποινή αποκλεισμού τα ακόλουθα:

- 3.1 Υπεύθυνη Δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του Ν.1599/1986 στην οποία να δηλώνεται ότι μέχρι και την ημέρα της υποβολής της προσφοράς δεν συντρέχει κάποιος από τους λόγους αποκλεισμού του άρθρου 73 του Ν. 412/2016.
Μετά από σχετική πρόσκληση, η ΟΛΒ ΑΕ δύναται να καλέσει τον ανάδοχο να προσκομίσει τα απαιτούμενα δικαιολογητικά για την επαλήθευση-επιβεβαίωση των διαλαμβανόμενων στην Υπεύθυνη Δήλωση.
- 3.2 Περιγραφή της επιχείρησης στο οποίο θα συμπεριλαμβάνεται λίστα με τις αναβαθμίσεις-εκσυγχρονισμούς γερανών που έχουν υλοποιήσει την τελευταία πενταετία.
- 3.3 Οικονομική προσφορά με ισχύ δύο μηνών. Η τιμή θα δοθεί χωρίς ΦΠΑ, ο οποίος θα αναφέρεται.

4. Τρόπος Πληρωμής

- 50% με την υπογραφή της σύμβασης και την κατάθεση ισόποσης εγγυητικής
- 50% με την παράδοση του έργου σε πλήρη λειτουργική κατάσταση

Για ότι δεν αναφέρεται στην παρούσα ισχύουν οι διατάξεις του Ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Για την ΟΛΒ Α.Ε.

Ο Δ/νων Σύμβουλος

Σωκράτης Αναγνώστου