

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ - ΔΙΕΥΚΡΙΝΗΣΗ ΕΠΙ ΤΩΝ ΤΕΥΧΩΝ ΤΗΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ ΔΚΥΟΡ-178

Προς ενημέρωση των ενδιαφερομένων, και με αφορμή αιτήματα για διευκρινήσεις σχετικά με τα Τεύχη της Διακήρυξης ΔΚΥΟΡ-178 σας ενημερώνουμε ως κάτωθι:

- α. Αναφορικά με τις υποχρεώσεις του δανείζοντος εμπειρίας, διευκρινίζεται ότι στο κείμενο της «*Δεσμευτικής Δήλωσης Συνεργασίας*» με Οίκο που πληροί όλες τις προϋποθέσεις της παρ. 3.2.Γ.1., η φράση «*θα παρέχει την τεχνική υποστήριξη του συνόλου του εξοπλισμού του Έργου*» αφορά τον εξοπλισμό της παραγράφου 3.2.Γ.1, ήτοι τον πλήρη ηλεκτρολογικό εξοπλισμό μέσης και χαμηλής τάσης, του αυτοματισμού (PLC-HMI), των μονάδων οδήγησης κινητήρων (AC & DC Drives) και των ηλεκτροκινητήρων του εκσκαφέα.
- β. Διευκρινίζουμε ότι στο αντικείμενο του έργου δεν περιλαμβάνεται η προμήθεια, εγκατάσταση, δοκιμές και θέση σε λειτουργία της διάταξης ηλεκτροϋδραυλικής πέδησης με δισκόφρενο για τους κινητήρες πορείας του οχήματος φόρτωσης όπως περιγράφεται στην παρ. 5.8 των Τεχνικών Προδιαγραφών.

Στο αντικείμενο του έργου περιλαμβάνεται η προμήθεια, εγκατάσταση, δοκιμές και θέση σε λειτουργία μόνο των δύο (2) ηλεκτροκινητήρων στα υφιστάμενα κινητήρια συστήματα σύμφωνα με την παρ. 7.1 του Πίνακα Υλικών και Τιμών..

- γ. Διευκρινίζουμε αναλυτικά κατωτέρω το σύστημα γεωδαιτικών δεδομένων που θα εγκατασταθεί στον εκσκαφέα.

1. Το σύστημα θα αποτελείται από τον παρακάτω ενδεικτικό εξοπλισμό:

- Αισθητήρες Κλίσης
- Δύο ή τρεις Γεωδαιτικές Κεραίες
- Δέκτης GPS με ενσωματωμένα UHF και GSM modem (L1/L2/RTK), και σύνδεση ethernet.
- Κονσόλα απεικόνισης συστήματος
- Απαραίτητα καλώδια σύνδεσης
- Βάσεις Στήριξης

Το σύστημα σε συνδυασμό με τον προαναφερόμενο εξοπλισμό δίνει την δυνατότητα στον χειριστή να γνωρίζει την ακριβή θέση του στο χώρο.

Το σύστημα μέσω της τεχνολογίας GNSS λαμβάνει διορθώσεις σε πραγματικό χρόνο από μόνιμους σταθμούς αναφοράς, μπορεί να λάβει διορθώσεις και από τους τρεις μόνιμους σταθμούς του οίκου TOPCON με τύπο «CR-G3», που είναι ήδη εγκατεστημένοι στο χώρο της ΔΕΗ (Καρδιά, Αμύνταιο, Νότιο Πεδίο). Συγκεκριμένα, από την κονσόλα του συστήματος η οποία είναι εγκατεστημένη μέσα στην καμπίνα, ο χειριστής μπορεί να ενημερώνεται, είτε με γραφικές αναπαραστάσεις, είτε με υψομετρικές διαφορές για την ακριβή θέση του κάδου σε σχέση με την επιφάνεια.

Στην κονσόλα μπορεί να φορτωθούν σε ηλεκτρονική μορφή στοιχεία μελετών, στα πιο διαδομένα format της αγοράς (*.dxf, *.dwg) προκειμένου ο χειριστής να ενημερώνεται συνεχώς για τη θέση του μηχανήματος.

Οι γεωδαιτικές κεραίες GPS οι οποίες είναι εγκατεστημένες, δίνουν στο μηχάνημα, θέση και προσανατολισμό ακριβώς στο κέντρο (άξονας περιστροφής του σώματος).

Ο δέκτης με την σειρά του μέσω του GPRS ή δικτύου Ethernet συνδέεται με τον μόνιμο σταθμό αναφοράς από τον οποίο λαμβάνει διορθώσεις σε πραγματικό χρόνο προκειμένου να υπάρχει η μέγιστη δυνατή ακρίβεια (1 cm) κατά την διαδικασία της επίλυσης σε πραγματικό χρόνο.

Μέσω των αισθητήρων κλίσης προσδιορίζεται η ακριβή θέση του βραχίονα καδοτροχού σε σχέση με το υπόλοιπο μηχάνημα. Όλες αυτές οι πληροφορίες μεταφέρονται στην κεντρική κονσόλα χειρισμού. Με την συλλογή σε πραγματικό χρόνο όλων των παραπάνω πληροφοριών ο χειριστής θα γνωρίζει συνεχώς την ακριβή θέση του εκσκαφέα κατά μήκος του ταινιόδρομου με τον οποίο συνεργάζεται, καθώς και τη θέση του στο φυσικό έδαφος συγκριτικά με τη μελέτη. Γνωρίζοντας την θέση του μηχανήματος το σύστημα καθοδηγεί τον χειριστή έτσι ώστε να έχει το επιθυμητό αποτέλεσμα σύμφωνα με τα στοιχεία της μελέτης που έχουν αποθηκευτεί στο σύστημα.

2. Online επικοινωνία (γραφείο-πεδίο) με τις κάτωθι δυνατότητες:

- Ανταλλαγή μηνυμάτων (πεδίο-γραφείο)
- Μεταφορά αρχείων
- Απομακρυσμένη διαχείριση και υποστήριξη
- Απεικόνιση σε πραγματικό χρόνο
- Υπολογισμός όγκων με εκ των υστέρων επεξεργασία
- Report παραγωγικότητας
- Ανίχνευση Μηχανήματος
- Διάφοροι συναγερμοί-περιορισμοί που μεταδίδονται στο γραφείο

3. Οι δυνατότητες του λογισμικού επιτρέπουν στο να μην συμβουλευόμαστε συνεχώς τα σχέδια της μελέτης εκσκαφής, το σημαντικότερο να μην σταματά η λειτουργία του εκσκαφέα προκειμένου ο ελεγκτής ή ο τοπογράφος να προχωρήσει σε μετρητικούς ή άλλους ελέγχους. Όλες οι απαραίτητες πληροφορίες και μετρήσεις της μελέτης καθώς και της πραγματοποιημένης εργασίας βρίσκονται στην οθόνη της κονσόλας χειρισμού (ύψη, κλίσεις, αποστάσεις, όγκοι).

Ο χειριστής είναι σε θέση να γνωρίζει ανά πάσα στιγμή, από την οθόνη του συστήματος, το ύψος της εκσκαφής καθώς και τον όγκο του αναιρουμένου υλικού από το μέτωπο.

Το αποτέλεσμα της εκσκαφής δεν έχει υψομετρικές διαφορές με συνέπεια ο περιβάλλοντας χώρος από τον εκσκαφέα με καδοτροχό να διατηρείται σε άψογη κατάσταση χωρίς τη δημιουργία λιμναζόντων υδάτων.

Για την ανταλλαγή δεδομένων με τα γραφεία μπορεί να χρησιμοποιηθεί το υφιστάμενο βιομηχανικό δίκτυο Ethernet. Η ευθύνη του αναδόχου είναι η μελέτη, προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία όλου του απαραίτητου εξοπλισμού στον εκσκαφέα για την επίτευξη της επικοινωνίας με τα γραφεία. Ο ανάδοχος θα παραδώσει κατά τη αρχική φάση της μελέτης, το σχεδιασμό και τις απαιτήσεις σε εξοπλισμό που ενδεχομένως απαιτείται να εγκατασταθεί από πλευράς Ορυχείου, προκειμένου να πραγματοποιηθεί η σύνδεση στο βιομηχανικό δίκτυο δεδομένων και κατ' επέκταση στο εταιρικό δίκτυο δεδομένων του Ορυχείου.

ΑΠΟ ΤΗ ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ Α.Ε.