



CUSTOMER STORY

Αποτελεσματική χαρτογράφηση υπόγειων δικτύων με χρήση του γεωραντάρ Leica DS2000

Σχετικά με την ΑΡΛΕΤΟΣ Α.Τ.Ε.Ε

Η ΑΡΛΕΤΟΣ Α.Τ.Ε.Ε. δραστηριοποιείται από το 2002 στο χώρο των κατασκευών Δημόσιων & Ιδιωτικών έργων, όπως: Υδραυλικά – Οικοδομικά – Οδοποιΐα – Ηλεκτρομηχανολογικά – Βιομηχανικά – Ενεργειακά και έργα καθαρισμού κι επεξεργασίας νερού, υγρών, στερεών και αέριων αποβλήτων.

Στο πλαίσιο προμήθειας του εξοπλισμού για ανίχνευση υπόγειων υποδομών, στόχος της ΑΡΛΕΤΟΣ Α.Τ.Ε.Ε. είναι η επίτευξη συμβάσεων με αρμόδιες υπηρεσίες (Περιφέρειες, Δήμοι, ΔΕΥΑ κλπ), φορείς (Σύνδεσμοι Ύδρευσης, ΤΟΕΒ κλπ), μελετητικά γραφεία, τεχνικές εταιρείες κλπ, για παροχή υπηρεσίας ελέγχου και χαρτογράφησης των υπόγειων δικτύων και την δημιουργία αρχείων για τις ανάγκες τους στην άμεση ή μελλοντική υλοποίηση έργων, συντήρηση κι επέκταση δικτύων κ.ο.κ.

Προκλήσεις

Μια από τις προκλήσεις που αντιμετωπίζουν οι τεχνικές εταιρείες όπως η ΑΡΛΕΤΟΣ Α.Τ.Ε.Ε. αλλά και οι εμπλεκόμενες υπηρεσίες (Δημόσιο, Δήμοι, ΔΕΥΑ κλπ) στην εκτέλεση εργασιών εκσκαφής για την υλοποίηση των έργων τους είναι η αβεβαιότητα για τα σημεία που υπάρχουν υπόγειες υποδομές (καλώδια, αγωγοί, σωληνώσεις). Στην πλειοψηφία των έργων δεν υπάρχει καμιά μελέτη που να υποδεικνύει τι υπάρχει και σε ποια σημεία, έτσι ώστε να προγραμματιστούν και να εκτελεστούν με ασφάλεια οι εργασίες. Για την αποφυγή ζημιών και την ασφάλεια της ομάδας εργασίας κρίνεται απαραίτητος ο έλεγχος του υπεδάφους για την ανίχνευση υπόγειων δικτύων – εγκαταστάσεων.

Λύση

Για την κάλυψη των αναγκών που αναφέρθηκαν και την προσφορά υπηρεσιών ελέγχου και χαρτογράφησης υπόγειων δικτύων, η ΑΡΛΕΤΟΣ Α.Τ.Ε.Ε προμηθεύτηκε από την METRICA Α.Ε. το σύστημα Leica DS2000 Utility Detection Radar, κρίνοντας ότι αποτελεί απαραίτητο εξοπλισμό σε κάθε εργασία που απαιτεί εκσκαφή ώστε να αποτρέψει κάθε δυσάρεστη έκπληξη στο πεδίο αφού εντοπίζει με ακρίβεια κάθε πιθανό αντικείμενο που υπάρχει υπό το έδαφος όπως αγωγούς διαφόρων τύπων, δίκτυα οπτικών ινών, κλπ.



Προστιθέμενη αξία στην εργασία

Προϋπόθεση για μια ασφαλή εκσκαφή είναι ο ακριβής εντοπισμός της όδευσης και του βάθους των υπόγειων δικτύων κι εγκαταστάσεων, κυρίως των αγωγών ύδρευσης, αποχέτευσης και φυσικού αερίου καθώς και των δικτύων οπτικών ινών, ηλεκτρικών και τηλεφωνικών καλωδίων.

Η χρήση του γεωραντάρ Leica DS2000, του δέκτη GNSS M-ROVER100 & του δικτύου HxGN SmartNet

Η χρήση του γεωραντάρ Leica DS2000 σε συνδυασμό με τον γεωδαιτικό δέκτη M-ROVER 100 και τη συνδρομητική υπηρεσία του δικτύου HxGN SmartNet μας δίνει τη δυνατότητα χαρτογράφησης υπόγειων δικτύων στο σύστημα συντεταγμένων ΕΓΣΑ 87. Αποτέλεσμα αυτής της εργασίας είναι η παραγωγή σύγχρονων τοπογραφικών υποβάθρων με πληροφορίες για τη θέση, το βάθος και τη διάμετρο υπόγειων «κρυφών» δικτύων κοινής ωφελείας.

Η κάλυψη των αναγκών της εταιρείας μας με την εκ των προτέρων χαρτογράφηση (εντοπισμό) των υπόγειων εγκαταστάσεων και δικτύων και τις «στοχευόμενες» εκσκαφές, απλοποίησε τις εργασίες μας στο πεδίο, επιτάχυνε τις εκσκαφές του έργου και είχε ως ουσιαστικό αποτέλεσμα τόσο την συντόμωση του χρόνου εκτέλεσης των εργασιών, πετυχαίνοντας ταυτόχρονα μείωση της όχλησης και αποφυγή απρόβλεπτων κοστολογίων από καταστροφές – αποκαταστάσεις των υπόγειων δικτύων.



Η εμπειρία μας από την χρήση του εξοπλισμού σε συνδυασμό με το αποτέλεσμα είναι αρκετά ενδιαφέρουσα ως προς τη λειτουργία και απόλυτα θετική ως προς το αποτέλεσμα.

Τα σύγχρονα λογισμικά πεδίου και για το γεωραντάρ Leica DS2000 και για τον γεωδαιτικό δέκτη GNSS M-ROVER 100 είναι ιδιαίτερα φιλικά για τον χρήστη με αποτέλεσμα τη γρήγορη εξοικείωση μαζί τους και την άμεση ένταξη του εξοπλισμού στην παραγωγική διαδικασία.

Επιπρόσθετα, είμαστε απόλυτα ικανοποιημένοι από την σχέση μας με την ομάδα της METRICA. Άμεση απόκριση σε κάθε απορία ή προβληματισμό, αλλά και άριστες εντυπώσεις από την παρουσίαση – εκπαίδευση σχετικά με τη χρήση του εξοπλισμού.

Ημερομηνία: 2021 **Τοποθεσία:** Ιωάννινα, Ελλάδα