

**ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΒΡΑΧΟΠΤΩΣΕΙΣ
ΜΕΓΑΡΑ, ΑΤΤΙΚΗΣ, ΕΛΛΑΔΑ****Πλήρως Αγκυρούμενα Πλέγματα Επένδυσης Πρανών****Πρόβλημα**

Η ΟΛΥΜΠΙΑ ΟΔΟΣ είναι ένα από τα δυσκολότερα έργα που κατασκευάστηκαν στη χώρα δεδομένου ότι μεγάλα τμήματά της ήταν υπο κατασκευή και σε λειτουργία ταυτόχρονα. Σε πολλά σημεία του αυτοκινητόδρομου, λόγω της έντονης διάβρωσης, τα βραχώδη ορύγματα παρουσίασαν αστοχίες με πτώσεις μικρών & μεγάλων βραχοτεμαχίων, πράγμα που δημιούργησε την ανάγκη της προστασίας του υποκείμενου δρόμου από βραχοπτώσεις.

Λύση

Προτάθηκε η τοποθέτηση χαλύβδινου πλέγματος και φράκτη ανάσχεσης βραχοπτώσεων για την προστασία του υποκείμενου δρόμου από βραχοπτώσεις καθώς και η τοποθέτηση πάνελ HEA (HIGH ENERGY ABSORPTION) λαμβάνοντας υπόψη την αποτελεσματικότητα της εφαρμογής για το υφιστάμενο πρόβλημα αλλά και την ευκολία τοποθέτησης του με αγκύρια τύπου 500/550, Φ25mm μήκους 4m.

Ένας ακόμη λόγος για τον οποίο προτιμήθηκε η χρήση του HEA είναι η φύση του υλικού καθώς το πλέγμα παράγεται με ειδική επικάλυψη GALMAC (Zn 95%, Al 5%), η οποία προσδίδει στο πλέγμα έως και 90 χρόνια ζωής, και επιπλέον δεν χρειάζεται επικάλυψη μεταξύ των πλεγμάτων πράγμα που καθιστά την απώλεια του υλικού μηδενική.

Η γεωτεχνική έρευνα έδειξε ότι οι αναμενόμενες ενέργειες κρούσης δεν ήταν μεγάλες και συνεπώς επελέγη φράκτης ανάσχεσης βραχοπτώσεων της τάξεως των 250kJ, ο οποίος αποτελείται από ένα σύστημα ορθοστατών (ύψους 2m), αρθρωτής βάσης έδρασης, συρματόσχοινων με φρένα απορρόφησης της ενέργειας, αγκύρια βάσης και πλέγματα.

Η λύση αποδείχθηκε εύκολη και γρήγορη στη τοποθέτηση, μέγιστο πλεονέκτημα στη προκειμένη περίπτωση δεδομένου ότι η όχληση της κίνησης του αυτοκινητόδρομου ήταν η ελάχιστη δυνατή.

Πελάτης: ΑΚΤΩΡ Α.Τ.Ε.**Κατασκευαστής:** ΑΚΤΩΡ Α.Τ.Ε.**Προϊόντα που χρησιμοποιήθηκαν (Ποσότητα)**

- | | |
|-------------------------------|---------------------|
| - Δυναμικοί Φράκτες Ανάσχεσης | 600m ² |
| - Βραχοπτώσεων | |
| - Πάνελ Συρματόσχοινων HEA | 2.214m ² |

Ημερομηνία κατασκευής: 11/2010 - 01/2011**Πάνελ HEA****Πάνελ HEA κατά τη τοποθέτηση**



ΦΡΑΚΤΗΣ CTR 02/09/B 250kj