

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΡΑΝΩΝ ΝΟΤΙΑ ΠΑΡΑΚΑΜΨΗ ΕΔΕΣΣΑΣ ΕΔΕΣΣΑ, ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ, ΕΛΛΑΔΑ

Τοιχία Οπλισμένης Γης και Οπλισμός Πρανών

Πρόβλημα

Τα πρανή σε αυτή τη τοπική οδική αρτηρία στην Έδεσσα, αντιμετώπιζαν σημαντικά προβλήματα εξαιτίας της διάβρωσης και τοπικών αστοχιών όπως οι ολισθήσεις εδάφους. Επίσης στη περιοχή σημειώθηκαν κάποιες κατολισθήσεις.

Η προστασία και ο περιορισμός των φυσικών κινδύνων αποτελούν βασικά στοιχεία για την ασφάλεια των οδικών, σιδηροδρομικών και μεταλλευτικών δικτύων και δικτύων υποδομής.

Λύση

Πολλοί είναι οι παράγοντες που μπορούν να επηρεάσουν την επιλογή των κατάλληλων παρεμβάσεων για τον περιορισμό των φυσικών κινδύνων. Είναι σημαντικό να κατανοήσουμε την καταλληλότητα και την αποτελεσματικότητα των συστημάτων προστασίας από βραχοπτώσεις, αλλά και τότε αυτά προσφέρουν τις καλύτερες επιδόσεις.

Ο αρχικός σχεδιασμός προέβλεπε παρεμβάσεις με πλήρως αγκυρούμενα πλέγματα, με οπλισμένα επιχώματα και τρισδιάστατα γεώπλεγματα για τον έλεγχο της διάβρωσης. Η εταιρεία μας παρείχε στις τοπικές Τεχνικές Υπηρεσίες όλα τα απαραίτητα δεδομένα σχετικά με τα υλικά μας με σκοπό να βοηθήσει στο σχεδιασμό με την καλύτερη δυνατή λύση.

Για αυτή την εφαρμογή η Maccaferri Hellas πρότεινε :

- (1) χαλύβδινο πλέγμα Steelgrid BO® 200 ως πλήρως αγκυρούμενο πλέγμα. Το Steelgrid® BO 200 είναι ένα πλέγμα υψηλής εφελκυστικής αντοχής και ακαμψίας (μικρής παραμόρφωσης) και είναι ιδανικό για επενδύσεις πρανών με αγκύρια, εφαρμογές οι οποίες απαιτούν πλέγμα μικρής παραμορφωσιμότητας. Επίσης δεν απαιτείται επικάλυψη μεταξύ των ρολών ή προένταση του πλέγματος.
- (2) γεώπλεγμα Macgrid™ WG8 για τη κατασκευή του οπλισμένου επιχώματος.
- (3) τρισδιάστατο γεώπλεγμα Macmat® 8.1 για τον έλεγχο της διάβρωσης.

Επί πλέον η εταιρεία μας παρέμεινε σε συνεχή επαφή με τον ανάδοχο του έργου ώστε να διασφαλιστεί η σωστή τοποθέτηση των υλικών.

Ειδικότερα στα τοιχία που κατασκευάστηκαν, όπου απαιτούνταν πολύ απότομη κλίση μετώπου, χρησιμοποιήθηκε ένα μεικτό σύστημα οπλισμένης γης με γεωπλέγματα και συρματοκιβώτια. Πρόκειται για το Macgrid™ WG8, ένα γεώπλεγμα υψηλής αντοχής από πολυεστέρα με επικάλυψη από ανθεκτικό πολυμερές (πρωτεύων οπλισμός), που συνήθως τοποθετείται σε κατακόρυφες αποστάσεις περίπου 1 m ή περισσότερο ανάλογα με το σχεδιασμό του έργου.

Πελάτης: ΚΑΙΡΙΔΗ ΧΡΙΣΤ. ΥΙΟΙ Ο.Ε.

Μελετητής / Σύμβουλος: ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΤΣΑΤΣΟΣ

Κατασκευαστής: ΚΑΙΡΙΔΗ ΧΡΙΣΤ. ΥΙΟΙ Ο.Ε.

Προϊόντα που χρησιμοποιήθηκαν (Ποσότητα)

- Γεώπλεγμα Οπλισμού Εδαφών MacGrid WG	14.675 m2
- Τρισδιάστατο Γεώπλεγμα Επένδυσης Πρανών MacMat	7.875 m2
- Πλέγμα Ανάσχεσης Βραχοπτώσεων Steelgrid	924 m2
- Δακτυλίδια Συρραφής	1600 pc

Ημερομηνία κατασκευής: 06/2015 - 12/2016



Κατά τη διάρκεια της τοποθέτησης



Κατά τη διάρκεια της τοποθέτησης



Ολοκληρωμένο έργο



Ολοκληρωμένο έργο



STEELGRID BO-200 σε ρολά



Κατά τη διάρκεια της τοποθέτησης

Maccaferri Hellas L.T.D
Filadelfias Av. 59, 13671 Acharnai, Athens, Greece
T: (+30) 210 2449483 F: (+30) 210 2449519
E: info.gr@maccaferri.com
www.maccaferri.com/gr