

ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ Α/Δ ΟΛΥΜΠΙΑ ΟΔΟΣ ., ΑΤΤΙΚΗ - ΚΟΡΙΝΘΙΑ - ΑΧΑΪΑ, ΕΛΛΑΔΑ

Τοιχεία Αντιστήριξης

Πρόβλημα

Η έλλειψη Α/Δ Ευρωπαϊκών προδιαγραφών για την σύνδεση της Πελοποννήσου με την υπόλοιπη Ελλάδα και την Ευρώπη οδήγησε στη κατασκευή ενός νέου, προηγμένου και άνετου Α/Δ, ο οποίος θα συνδέει με ασφάλεια το δυτικό τμήμα της Ελλάδος με την υπόλοιπη χώρα (από και προς το λιμάνι της Πάτρας, τα αρχαιολογικά αξιοθέατα και τις τουριστικές περιοχές).

Η κατασκευή στο τμήμα της ΟΛΥΜΠΙΑΣ ΟΔΟΥ ΚΟΡΙΝΘΟΣ-ΠΑΤΡΑ μήκους 120km πραγματοποιήθηκε σε συνθήκες ταυτόχρονης κυκλοφορίας οχημάτων και σε ένα ιδιαίτερα ασταθές γεωλογικό υπόβαθρο. Το τμήμα περιλαμβάνει 47 γέφυρες, 13 κόμβους, 22 άνω διαβάσεις και 12 σήραγγες συνολικού μήκους 16km. Οι πολλές γεωτεχνικές δυσκολίες κατά τη φάση κατασκευής απαιτούσαν τη χρήση σχεδόν ολόκληρης της γκάμας των υλικών Maccaferri.

Λύση

Η εταιρεία μας συνεργάστηκε και με τη μελετητική ομάδα κατά την φάση του σχεδιασμού καθώς και με τις τεχνικές εταιρείες κατά τη κατασκευή προσφέροντας τεχνικές λύσεις με προϊόντα υψηλής ποιότητας.

Κατασκευάστηκαν οπλισμένα επιχώματα με συστήματα Terramesh & Green Terramesh και με γεωπλέγματα τύπου Macgrid WG, Paralink & Paragrid.

Δύσκολη περίπτωση μελέτης αφορούσε το τοιχίο αντιστήριξης 14m που χτίστηκε κοντά στο χωριό Ελαιώνας. Κατά το σχεδιασμό εισήχθησαν δεδομένα για τα στατικά μόνιμα φορτία καθώς και τα αναμενόμενα κυκλικά λόγω κυκλοφορίας οχημάτων. Πραγματοποιήθηκαν επιπλέον σεισμικές αναλύσεις πέραν των στατικών, οι οποίες έγιναν με τους σεισμικούς συντελεστές επιτάχυνσης που επιβάλει ο Ε.Σ.Κ. Ως αποτέλεσμα της μελέτης, οι εξειδικευμένοι μηχανικοί μας πρότειναν στους υπευθύνους μηχανικούς την εφαρμογή οπλισμένου επιχώματος με σύστημα Terramesh. Εξαιτίας του συνολικού του ύψους, τα αποτελέσματα του σχεδιασμού επέβαλαν τη χρήση γεωπλέγματος τύπου MacGrid WG για οπλισμό & αύξηση φέρουσας ικανότητας των τεμαχίων Terramesh. Το μήκος των πολυμερών αυτών γεωπλεγμάτων εισχωρεί στα 15m εντός του πρανούς.

Πελάτης: J & P ΑΒΑΞ Α.Ε. - ΤΕΡΝΑ Α.Ε. - ΑΚΤΩΡ Α.Τ.Ε.

Μελετητής / Σύμβουλος: Κ/Ξ ΟΛΥΜΠΙΑ ΟΔΟΣ

Κατασκευαστής: J & P ΑΒΑΞ Α.Ε. - ΤΕΡΝΑ Α.Ε. - ΑΚΤΩΡ Α.Τ.Ε.

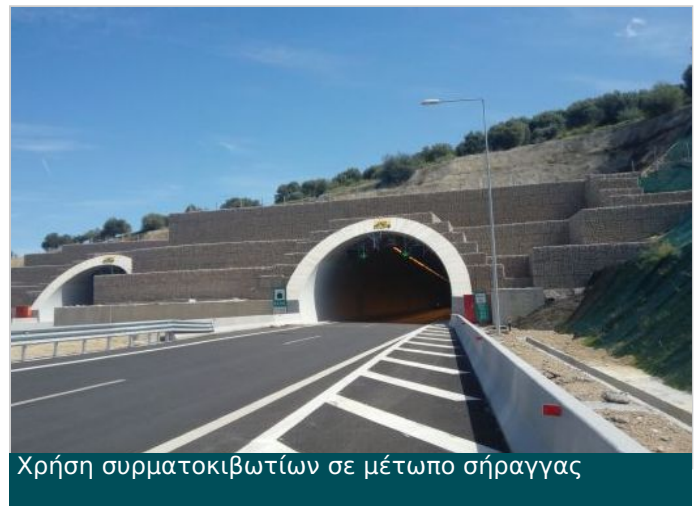
Προϊόντα που χρησιμοποιήθηκαν (Ποσότητα)

- Συρματοκιβώτια	5.150 τεμ.
- Terramesh	3.360 τεμ.
- Μονο-αξονικά Γεωπλέγματα	270.000 m2

Ημερομηνία κατασκευής: 02/2013 - 09/2019

[Google Maps](#)

[Google Earth](#)



Χρήση συρματοκιβωτίων σε μέτωπο σήραγγας



Οπλισμένη γη με TERRAMESH SYSTEM & γεώπλεγμα MACGRID WG