



ΕΡΓΟ: Επισκευή / Αποκατάσταση Κεφαλόδεσμου στο Λιμάνι Γρίτσας

ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ: Λιτόχωρο, Πιερία

ΑΝΑΔΟΧΟΣ: Κ/Ξ ΑΚΤΩΡ ΑΤΕ - ΑΒΑΞ ΑΤΕ

ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ: ΕΞ.ΤΕΡ. ΑΠΟΣΤΟΛΙΔΗΣ

ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ:

Επισκευή / αποκατάσταση σκυροδέματος



ΤΟ ΕΡΓΟ

Το Σεπτέμβριο του 2019, η Κ/ΞΙΑ ΑΚΤΩΡ - ΑΒΑΞ προχώρησε σε εργασίες επισκευής/αποκατάστασης του κεφαλόδεσμου στο λιμάνι της Γρίτσας-Λιτόχωρου, στην περιφερειακή ενότητα Πιερίας. Η υφιστάμενη κατάσταση χαρακτηριζόταν από έντονα φαινόμενα απομείωσης/αποσάθρωσης της διατομής του κεφαλόδεσμου λόγω συντονισμένης δράσης κυματισμών και περιοδικών κρούσεων από πλοία, έντονη διάβρωση αποκαλυμμένου οπλισμού λόγω έκθεσής του σε δυσμενές θαλάσσιο περιβάλλον και ελλιπή επικάλυψη οπλισμού στην άνω ίνα του κεφαλόδεσμου.

Η ΛΥΣΗ

Macon, μετά από επιτόπιο έλεγχο, προχώρησε στην εκπόνηση μιας ολοκληρωμένης μελέτης εφαρμογής και διασφάλισης εκτέλεσης εργασιών από εξειδικευμένο συνεργείο. Ως ακολουθία εργασιών επιλέχθηκε η ενδεδειγμένη προετοιμασία υποστρώματος με μηχανισμό υδροβολής υψηλής πίεσης, η εφαρμογή επαλειφόμενου αναστολέα διάβρωσης με υψηλή περιεκτικότητα σε φωσφάτιο στον αποκαλυμμένο οπλισμό, η εφαρμογή εξειδικευμένων τσιμεντοειδών κονιαμάτων επισκευής για τη γεωμετρική αποκατάσταση της διατομής, η χρήση ενισχυτικού πρόσφυσης εποξειδικής βάσης στις περιοχές όπου η αποκατάσταση θα πραγματοποιούνται σε μονίμως νωπό υπόστρωμα και η εφαρμογή ενός τελευταίας τεχνολογίας κονιάματος προστασίας και εξομάλυνσης επιφανειών σκυροδέματος για την πρόσθετη εξασφάλιση της διατομής έναντι διείσδυσης χλωριόντων και ενανθράκωσης.

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

Ανάλογα με την ιδιαιτερότητα της κάθε επέμβασης έγινε η επιλογή του αντίστοιχου κονιάματος επισκευής. Σε σημεία της διατομής όπου υπήρξε αναγκαιότητα αξιοποίησης υψηλών ρεολογικών χαρακτηριστικών έγινε χρήση του χυτού κονιάματος **Conbextra GP**, σε άλλα σημεία όπου χρειαζόταν μεγαλύτερα πάχη επέμβασης έγινε χρήση του θιξοτροπικού κονιάματος **Renderoc HSXtra**, ενώ στο πιο απαιτητικό κομμάτι της επέμβασης το οποίο αφορούσε αποκατάσταση της διατομής του κεφαλόδεσμου εξωτερικά σε μονίμως νωπό υπόστρωμα, με πάχη επέμβασης που ξεπερνούσαν τα 20 cm και με ανάγκη ταχείας ανάπτυξης αντοχών για να διασφαλιστεί ότι η επέμβαση δε θα αλλοιωνόταν από τους κυματισμούς, επιλέχθηκε η χρήση του υπερταχείας πήξης, χυτού κονιάματος **Patchroc 250** σε συνδυασμό με το εποξειδικό αστάρι ενίσχυσης πρόσφυσης **Nitobond EP**. Τέλος η χρήση του τελευταίας τεχνολογίας κονιάματος προστασίας και φινιρίσματος **Renderoc ST05** συνετέλεσε σε μια αισθητική αναβάθμιση του τελικού αποτελέσματος, ταυτόχρονα με τη μακρόχρονη εξασφάλιση της διατομής έναντι διείσδυσης χλωριόντων και ενανθράκωσης.



ΠΡΟΪΟΝΤΑ

Nitobond EP
Patchroc 250
Conbextra GP
Renderoc HSXtra
Renderoc ST05
Betonfix Kimifer



Από το 1968 προσφέρουμε στοχευμένες λύσεις στις ανάγκες δόμησης, προστασίας, επισκευής, συντήρησης και αναβάθμισης κατασκευών.