ΜΕΛΕΤΗ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΓΕΦΥΡΑΣ ΜΠΑΛΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII - Α

ΜΕΤΡΑ ΣΤΕΡΕΩΣΗΣ - ΣΕΙΡΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Για την αύξηση της φέρουσας ικανότητας του φορέα και την προστασία του θα εφαρμοστούν τα ακόλουθα μέτρα με τη σειρά που αναφέρονται.

1) Αποξήρανση καθαρισμοί φυτών και βλάστησης που αναπτύσσονται στο φορέα και σε απόσταση μέχρι 1,0m από αυτόν.
2) Κατασκευή ικριώματος εργασίας με λειτουργία αντιστήριξης, που θα εξασφαλίζει την πρόσβαση σε όλες τις περιοχές του μνημείου και με δυνατότητα τμηματικής αποσυναρμολόγησης στις περιοχές των βάθρων. Η εξασφάλιση έναντι ανατροπής του ικριώματος θα γίνει με αντηρίδες και όχι με ανάρτηση του στο μνημείο.
3) Συστηματικός τμηματικός καθαρισμός αρμών (max $1m^2$) από προϊόντα εξαλλοίωσης με απλά μηχανικά μέσα και σε βάθος έως 8 cm. Εφαρμογή αρμολογημάτων σε βάθος με παράλληλη καθαίρεση εξαλλοιωμένων λιθόπλινθων και ταυτόχρονη τοποθέτηση ακροφυσίων για εισπίεση ενεμάτων. Ολοκλήρωση των εργασιών αρχικά στην κάτω παρειά του τόξου. Εισπίεση ενεμάτων ελεγχόμενου ιξώδους.
4) Διάνοιξη διατρημάτων από την επιφάνεια του καταστρώματος Φ140, μέχρι βάθους 2,50m στο συμπαγές μαργαϊκό υπόβαθρο για την κατασκευή διατμητικών στοιχείων. Ολόσωμη εισπίεση ενέματος. Επαναδιάτρηση Φ160, τοποθέτηση διατμητικού οπλισμού και πλήρωση διατρήματος με κονίαμα υψηλής αντοχής.
5) Τοπικές αποχωματώσεις, Κατασκευή ξυλότυπων για την πλήρωση των υποσκαφών στην κοίτη και στις παρειές των βάθρων και την κατασκευή των φορέων προστασίας. Τελική φάση με λιθεπένδυση των στοιχείων.
6) Συμπλήρωση διακένων και ελλειπόντων λιθόπλινθων με νέους αναλλοίωτους και σύνδεσή τους στη λιθοδομή με διατμητικά βλήτρα.

7) Αντικατάσταση εξαλλοιωμένων και συμπλήρωση αποτμημένων γωνιόλιθων και σύνδεσή τους με τη λιθοδομή με διατμητικά βλήτρα και κονίαμα.
8) Αφαίρεση των υλικών που διαμορφώνουν σήμερα το κατάστρωμα μέχρι το φορέα της λιθοδομής. Τοποθέτηση εφελκυστικού οπλισμού – οπλισμού απόσχισης Φ16/50cm κάθετα στον άξονα της γέφυρας με πάκτωση στις παρειές του τόξου. Διαμόρφωση καταστρώματος με ειδικό κονίαμα υψηλής αντοχής, ποιότητας αντίστοιχης με C20.
9) Κατασκευή τεχνικών εκατέρωθεν της γέφυρας με εσχάρα καθαρισμού για τη διευθέτηση των ομβρίων.
10) Κατασκευή προστατευτικού δικτυώματος (κιγκλίδωμα) στις παρειές του καταστρώματος με κατακόρυφα στοιχεία πάκτωσης έξω από το φορέα.
11) Αποξήλωση εργοταξίου.
12) Κατασκευή δρόμου εκατέρωθεν της γέφυρας (δεν αποτελεί αντικείμενο της μελέτης).

Ηράκλειο, 11/06/2008

Για την Δρ. Μ. Αρβανιτάκης & Συνεργάτες

GEORGIOS TAVERNARAKIS

Digitally signed by GEORGIOS TAVERNARAKIS
Date: 2020.02.27 11:17:16 +02'00'

Ο συντάξας

Π. Πιερράκος