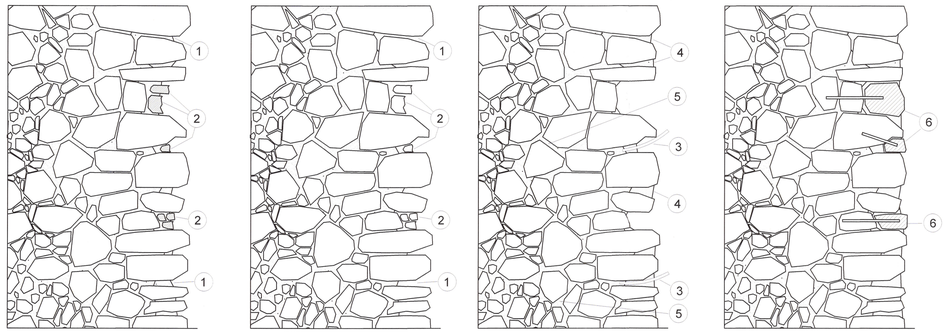
ΑΥΞΗΣΗ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΑΝΤΟΧΩΝ ΦΟΡΕΑ (ΛΙΘΟΔΟΜΗ)

ΚΛ. 1/5



ΥΠΑΡΧΟΥΣΑ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

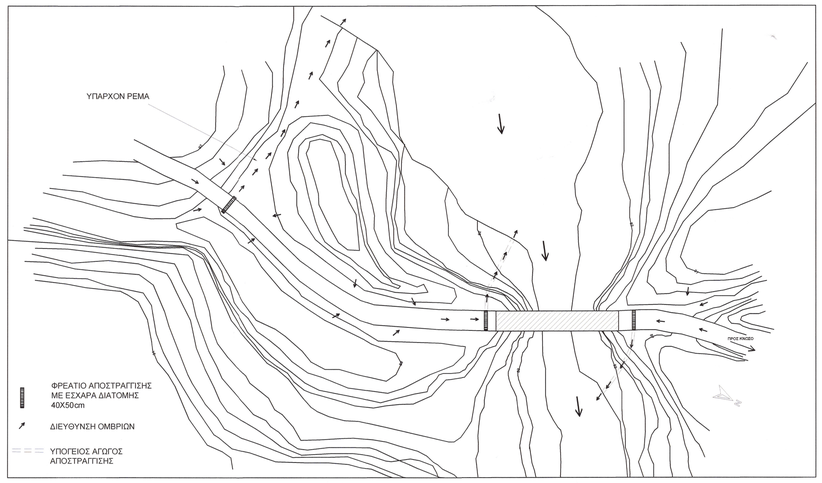
ΣΕΙΡΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

1. ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΑΡΜΩΝ ΣΕ ΒΑΘΟΣ ΕΩΣ 8 cm
2. ΚΑΘΑΙΡΕΣΗ ΕΞΑΛΛΟΙΩΜΕΝΩΝ ΛΙΘΟΠΛΙΝΘΩΝ
3. ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΑΚΡΟΦΥΣΙΩΝ ΕΙΣΠΙΕΣΗΣ ΕΝΕΜΑΤΩΝ
4. ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΑΡΜΟΛΟΓΗΜΑΤΩΝ
5. ΕΙΣΠΙΕΣΗ ΕΝΕΜΑΤΩΝ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΟΥ ΙΞΩΔΟΥΣ
6. ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ ΔΙΑΚΕΝΩΝ ΜΕ ΛΙΘΟΠΛΙΝΘΟΥΣ ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΣΗ ΤΟΥΣ ΜΕ ΤΗΝ ΛΙΘΟΔΟΜΗ ΜΕ ΔΙΑΤΜΗΤΙΚΑ ΒΛΗΤΡΑ

0 10 20 30 40 50cm

ΜΕΤΡΑ ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΓΕΦΥΡΑΣ

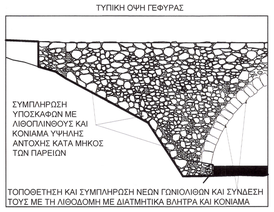
ΚΛ. 1/500



ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΠΟΣΚΑΦΩΝ ΚΑΤΑ ΜΗΚΟΣ ΤΩΝ ΠΑΡΕΙΩΝ ΤΩΝ ΒΑΘΡΩΝ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ ΓΩΝΙΟΛΙΘΩΝ ΤΟΞΟΥ

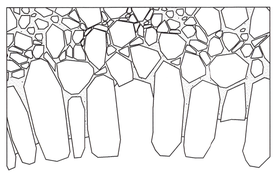
ΚΛ. 1/100

ΤΥΠΙΚΗ ΟΨΗ ΓΕΦΥΡΑΣ



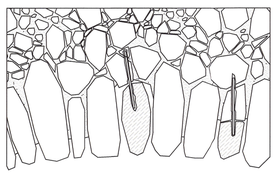
ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ ΔΙΑΚΕΝΩΝ ΚΑΙ ΕΛΛΕΙΠΟΝΤΩΝ ΤΕΜΑΧΙΩΝ ΛΙΘΟΠΛΙΝΘΩΝ ΣΤΟ ΤΟΞΟ

ΚΛ. 1/5

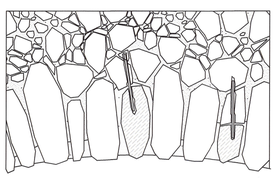


ΣΕΙΡΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΛΙΘΟΔΟΜΗ ΤΟΞΟΥ
ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΕΝΕΜΑΤΩΝ



ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ ΔΙΑΚΕΝΩΝ ΜΕ ΛΙΘΟΠΛΙΝΘΟΥΣ ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΣΗ ΤΟΥΣ ΜΕ ΤΗΝ ΛΙΘΟΔΟΜΗ ΜΕ ΔΙΑΤΜΗΤΙΚΑ ΒΛΗΤΡΑ Φ12

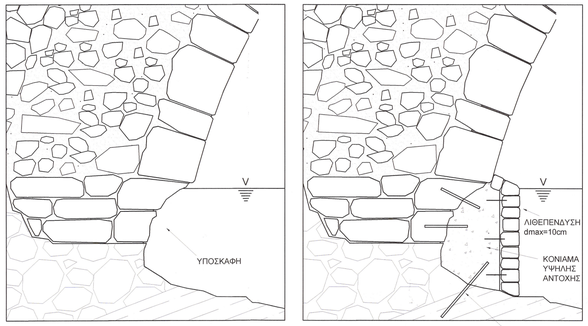


ΑΡΜΟΛΟΓΗΜΑ ΟΡΑΤΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ

0 10 20 30 40 50cm

ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ ΥΠΟΣΚΑΦΩΝ & ΛΙΘΕΠΕΝΔΥΣΗ (ΟΨΗ Γ-Γ')

ΚΛ. 1/20



ΥΠΑΡΧΟΥΣΑ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

ΣΕΙΡΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

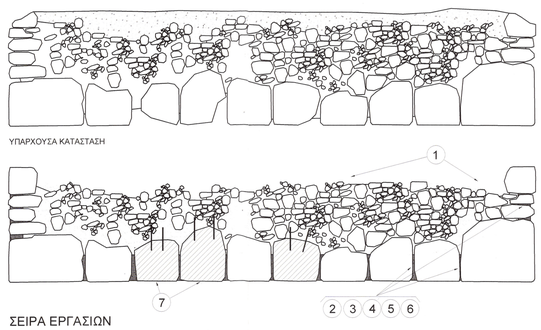
ΔΙΑΤΜΗΤΙΚΑ ΒΛΗΤΡΑ Φ12

1. ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΥΠΟΣΚΑΦΗΣ ΑΠΟ ΠΡΟΣΧΩΣΙΓΕΝΗ ΥΛΙΚΑ & ΠΡΟΙΟΝΤΑ ΑΠΟΣΑΘΡΩΣΗΣ ΚΑΙ ΕΞΑΛΟΙΩΣΗΣ
2. ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΔΙΑΤΜΗΤΙΚΩΝ ΒΛΗΤΡΩΝ
3. ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΞΥΛΟΤΥΠΩΝ ΚΑΙ ΠΛΗΡΩΣΗ ΥΠΟΣΚΑΦΗΣ ΜΕ ΚΟΝΙΑΜΑ ΥΨΗΛΗΣ ΑΝΤΟΧΗΣ
4. ΛΙΘΕΠΕΝΔΥΣΗ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100cm

ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΟΥ ΚΛΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΤΟΞΟΥ (ΤΟΜΗ Β-Β')

ΚΛ. 1/20



ΥΠΑΡΧΟΥΣΑ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

ΣΕΙΡΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

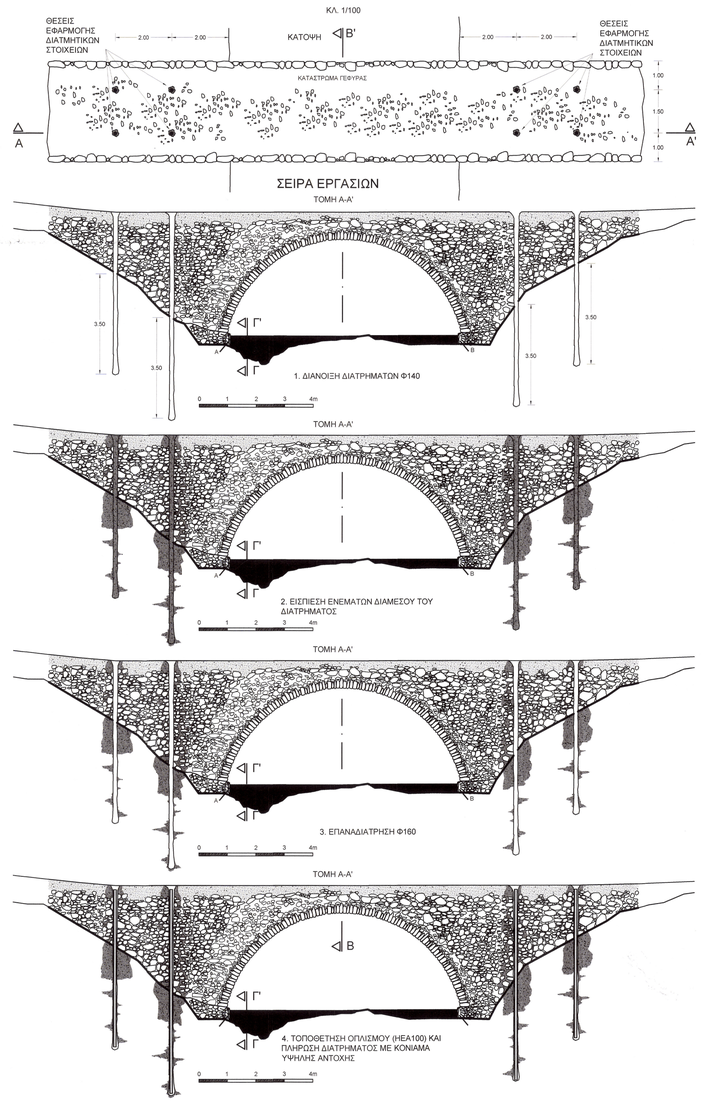
1. ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΧΑΛΑΡΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΤΡΩΜΑΤΟΣ ΜΕΧΡΙ ΤΟΝ ΦΟΡΕΑ ΤΗΣ ΛΙΘΟΔΟΜΗΣ
2. ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΑΡΜΩΝ ΣΕ ΒΑΘΟΣ ΕΩΣ 8 cm
3. ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΕΞΑΛΛΟΙΩΜΕΝΩΝ ΛΙΘΟΠΛΙΝΘΩΝ
4. ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΑΚΡΟΦΥΣΙΩΝ ΕΙΣΠΙΕΣΗΣ ΕΝΕΜΑΤΩΝ
5. ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΑΡΜΟΛΟΓΗΜΑΤΩΝ
6. ΕΙΣΠΙΕΣΗ ΕΝΕΜΑΤΩΝ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΟΥ ΙΞΩΔΟΥΣ
7. ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ ΟΡΑΤΗΣ ΟΨΗΣ ΤΟΞΟΥ

0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100cm

8. ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΕΝΟΝΤΩΝ (ΟΠΛΙΣΜΟΣ ΑΠΟΣΧΙΣΗΣ) Φ 16/50cm ΚΑΘΕΤΑ ΣΤΟΝ ΑΞΟΝΑ ΤΗΣ ΓΕΦΥΡΑΣ
9. ΠΛΗΡΩΣΗ ΚΑΤΑΣΤΡΩΜΑΤΟΣ ΜΕ ΕΙΔΙΚΟ ΚΟΝΙΑΜΑ ΥΨΗΛΗΣ ΑΝΤΟΧΗΣ ΜΕ ΔΙΑΜΟΡΦΩΜΕΝΕΣ ΡΗΣΕΙΣ

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΔΙΑΤΜΗΤΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΕΝΑΝΤΙ ΟΛΙΣΘΗΣΗ ΒΑΘΡΩΝ ΓΕΦΥΡΑΣ

ΚΛ. 1/100



ΣΕΙΡΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

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
3) Συστηματικός τμηματικός καθαρισμός αρμών (max 1m2) 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 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).

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

- ΕΑΚ2003
- ΕC1 «Συνδιασμοι δρασεων»
- ΑΤΟΕ
- ΚΤΣ97
- Π.Δ. 2444/80
- Π.Δ. 334/94 (ΦΕΚ 176/Α)
- ΕΛΟΤ40-01/2001-03-01
- ΦΕΚ 917/Β/17-7-01
- Ε103/84 και ISRM1981
- Ευρωκώδικας 7 1,2,3
- Δ14/43309/2001 του ΥΠΕΧΩΔΕ (ΦΕΚ 332/Β/28.3.2001)
- Υ.Α. 16440/Φ.10.4/445 - (ΦΕΚ 756) 28-9-1993
- DIN 1054: Έδαφος θεμελίωσης, επιτρεπόμενη φόρτιση του εδάφους θεμελίωσης.
- DIN 4124: Σκάμματα εκσκαφών, ορύγματα και τάφροι.
- DIN 4128 : Κατασκευή ριζοπασσάλων
- EN1015/1-21: Σχεδιασμός, παρασκευή, έλεγχος και εφαρμογή κονιαμάτων.
- DIN 4093 - DIN V4126-100: Σχεδιασμός, εφαρμογή και έλεγχος ενεμάτων.
- DIN 21521/1-2: Σχεδιασμός έλεγχος και εφαρμογή διατμητικών βλήτρων
- Οδηγίες Ε.Α.Β. της Γερμανικής επιτροπής εκσκαφών.
- Χάλυβες ποιότητας AISI 316

GEORGIOS TAVERNARAKIS
Digitally signed by GEORGIOS TAVERNARAKIS
Date: 2020.02.27 10:16:34 +02'00'

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ - Δ/ΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΑΛΙΑΣ ΠΟΛΗΣ

ΜΕΛΕΤΗ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΓΕΦΥΡΑΣ ΜΠΑΛΤΑ

ΑΝΑΔΟΧΟΣ	Δρ. Μ. ΑΡΒΑΝΙΤΑΚΗΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Στατικές - Γεωτεχνικές Μελέτες & Ερευνες

ΟΜΑΔΑ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΑΡΒΑΝΙΤΑΚΗΣ ΜΙΧΑΗΛ	Δρ.	ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΑΡΒΑΝΙΤΑΚΗ ΕΙΡΗΝΗ		ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΠΙΕΡΡΑΚΟΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ	Μ.Δ.Ε.	ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΒΕΝΤΟΥΡΑΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ	Δρ.	ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΜΠΡΕΣΙΑΚΑΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ		ΓΕΩΛΟΓΟΣ
ΝΑΚΑΣΗΣ ΑΓΓΕΛΟΣ		ΑΡΧ/ΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ε.π.

ΣΤΑΔΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΜΕΛΕΤΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ
ΤΙΤΛΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΕΣ ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΜΕΤΡΩΝ ΣΤΕΡΕΩΣΗΣ - ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ	ΚΛΙΜΑΚΑ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ
Σ-04	1/50	10/06/08

ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ	ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΒΛΕΠΟΥΣΑ ΑΡΧΗ
ΜΙΧΑΗΛ Φ. ΑΡΒΑΝΙΤΑΚΗΣ Δρ. ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΓΚΡΑΤΣ ΑΥΣΤΡΙΑΣ ΜΕΛΟΣ Τ.Ε.Ε. ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΗΜΤΡΟΥ 24388 ΙΛΙΑΔΟΣ 22 - 152 31 ΧΑΛΑΝΔΡΙ ΤΗΛ. 6779179 - 2774982 (FAX) ΑΦΜ. 018447178 - ΔΟΥ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ ΠΙΕΡΡΑΚΟΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ	ΣΤΥΛΙΑΝΙΔΗΣ ΣΤΥΛΙΑΝΟΣ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΜΩΝ. ΥΔΡΑΥΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ