



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΗΠΕΙΡΟΥ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ
ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡ/ΜΟΥ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΘΕΣΣΠΡΩΤΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**

**ΕΡΓΟ: « Επένδυση πρανών ορύγματος
πρωτεύουσας επαρχιακής οδού
Κόμβου Βασιλικού-Μαζαρακιά
-Κόμβος Καρτερίου με αγκυρούμενο»
συρματόπλεγμα (Α΄φάση)**

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

1. ΣΚΟΠΟΣ

Σκοπός της παρούσας τεχνικής έκθεσης είναι η μέθοδος προστασίας των πρανών του ορύγματος κάθετης οδού από κόμβο Βασιλικού προς Μαζαρακιά, από τυχόν αποκολλήσεις βράχων, λόγω της επιφανειακής διάβρωσης ή χαλάρωσης των πετρωμάτων.

2. ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Η παρούσα έχει εφαρμογή στα πρανή του ορύγματος με ικανό κατακόρυφο ύψος, όπου κατόπιν της επιτόπου αυτοψίας, εντοπίζονται οι συνθήκες εκείνες που ευνοούν την δημιουργία φαινομένων σφηνών και αποκολλήσεων βράχων.

3. ΕΝΣΩΜΑΤΟΥΜΕΝΑ ΥΛΙΚΑ

Τα υλικά που θα ενσωματωθούν είναι τα παρακάτω:

- Συρματόπλεγμα από χάλυβα εφελκυστικής αντοχής 380-550 kN/m (κατά ΕΛΟΤ EN 10223-3), διαμέτρου 3 mm, διπλής πλέξης, εξαγωνικού σχήματος, με διαστάσεις βρόχου το πολύ 8x10 cm, σε φύλλα πλάτους 3,0 - 4,0 m.
- χαλύβδινα αγκύρια ολόσωμης πάκτωσης με ράβδους Φ25, οποιουδήποτε μήκους, από χάλυβα B500C
- Πλάκες αγκύρωσης πάχους 60mm και διαστάσεων 15*15εκ
- Συρματόσχοινο τάνυσης γαλβανισμένο με κράμα ψευδαργύρου - αλουμινίου (Galfan : 95%Zn -5%Al), κατά ΕΛΟΤ EN 10264-2, διαμέτρου 8mm, αντοχής τουλάχιστον 1700KN/mm².
- Τσιμέντο Portland για την δημιουργία ενέματος πάκτωσης των αγκυρίων.
- Ειδικοί συνδετήρες (laplinks) για την ένωση των πλεγμάτων.

4. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΡΟΠΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Αρχικά θα γίνει καθαρισμός των επιφανειών των ήδη διαμορφωμένων βραχωδών πρανών των ορυγμάτων από τα χαλαρωμένα, αποκολλημένα και ασταθή τεμάχια, σε οποιοδήποτε ύψος από την στάθμη της οδού και σε προκαθορισμένα σημεία. Η

απομάκρυνση θα γίνει είτε με μηχανικά μέσα και χειρονακτική υποβοήθηση ή/και περιορισμένη χρήση εκρηκτικών (αν απαιτείται).

Θα γίνει καθαρισμός στο πόδι των πρανών από τα υλικά που έχουν συσσωρευτεί.

Στο φρύδι του πρανούς θα διανοιχθεί χειρωνακτικά, (καθώς δεν είναι δυνατή η πρόσβαση μηχανημάτων), τάφος πρόσβασης βάθους περί τα 20εκ και πλάτους περί τα 2μ

Στο φρύδι θα διανοιχθούν οι οπές ανά 3μ (όσο και το πλάτος του πλέγματος) στις οποίες θα τοποθετηθούν τα κατακόρυφα αγκύρια Φ25 σε βάθος 2μ. Τα αγκύρια θα προεξέχουν του εδάφους 0,6μ και στο άνω άκρο τους θα τοποθετηθεί το άνω άκρο του πλέγματος που θα τανυστεί με οριζόντιο συρματόσχοινο. Στο κάτω μέρος του προεξέχοντος αγκυρίου θα γίνει πάλι στερέωση του πλέγματος.

Η στερέωση του πλέγματος θα γίνει και στο κάτω μέρος του πρανούς με αγκύρια Φ25 που θα φέρουν σπείρωμα, περικόχλιο και πλάκες αγκύρωσης και θα τοποθετηθούν σε βάθος 2μ με προεξοχή 20εκ. Και τα αγκύρια αυτά θα τοποθετηθούν ανά 3μ. Παρόμοια αγκύρια θα κατασκευαστούν και σε κάποια άλλα σημεία του πρανούς, όπου είναι εφικτό και καθ' υπόδειξη της υπηρεσίας.

Στην συνέχεια θα τοποθετηθεί το πλέγμα που με την επίδραση της βαρύτητας θα απλωθεί στο μέτωπο του πρανούς και θα πακτωθεί στα αγκύρια όπως περιγράφηκε.

Έπειτα θα τανυστούν τα συρματόσχοινα κατακόρυφα στα σημεία ένωσης των κατακόρυφων ρολών του πλέγματος.

5 . ΓΕΝΙΚΑ

Όλες οι εργασίες θα γίνουν έντεχνα, σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης, τις ισχύουσες Π. Τ. Π., την εγκεκριμένη μελέτη και τις οδηγίες και εντολές της Επιβλέπουσας το έργο Υπηρεσίας. Η εκτέλεση των εργασιών θα γίνει σύμφωνα με την μελέτη του έργου και σε κάθε τυχόν πρόβλημα που θα παρουσιαστεί κατά την εκτέλεση των εργασιών θα δίδονται οδηγίες από την υπηρεσία που θα έχει ορίσει και τον επιβλέποντα του έργου. Οι θέσεις των ανωτέρω εργασιών θα υποδειχθούν από την Υπηρεσία και πριν από τις οποιεσδήποτε εργασίες εκσκαφών θα πρέπει να ληφθούν στοιχεία εδάφους, τα οποία θα πρέπει να υποβληθούν και να εγκριθούν από την Υπηρεσία

3. Ο Συνολικός προϋπολογισμός του έργου ανέρχεται σε **400.000,00 €**, από τα οποία 41.431,03 € είναι για Απρόβλεπτα, 7.565,00€ είναι για την προβλεπόμενη Αναθεώρηση και **74.796,66€** για ΦΠΑ

4. Το έργο χρηματοδοτείται από Πιστώσεις της **ΣΑΕΠ 030 ΗΠΕΙΡΟΥ με Κ.Α.2013ΕΠ03000011 και υπάρχουσα πίστωση για το 2014, 400.000€.**

Ηγ/τσα 17-09-2014	Ηγ/τσα 17-09-2014	ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ 17-09-2014
Ο Συντάξας	Ο Προϊστάμενος Τμ. Συγκ. Έργων	Ο Δ/ΝΤΗΣ ΤΕΠΕΘ
ANNA ΔΗΜΑ ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ	ΠΑΥΛΟΣ ΑΛΕΞΙΟΥ ΠΟΛ. ΜΗΧ.	ΛΑΖΑΡΟΣ ΑΝΤΩΝΑΔΟΣ ΗΛ-ΜΗΧ ΜΗΧ/ΚΟΣ