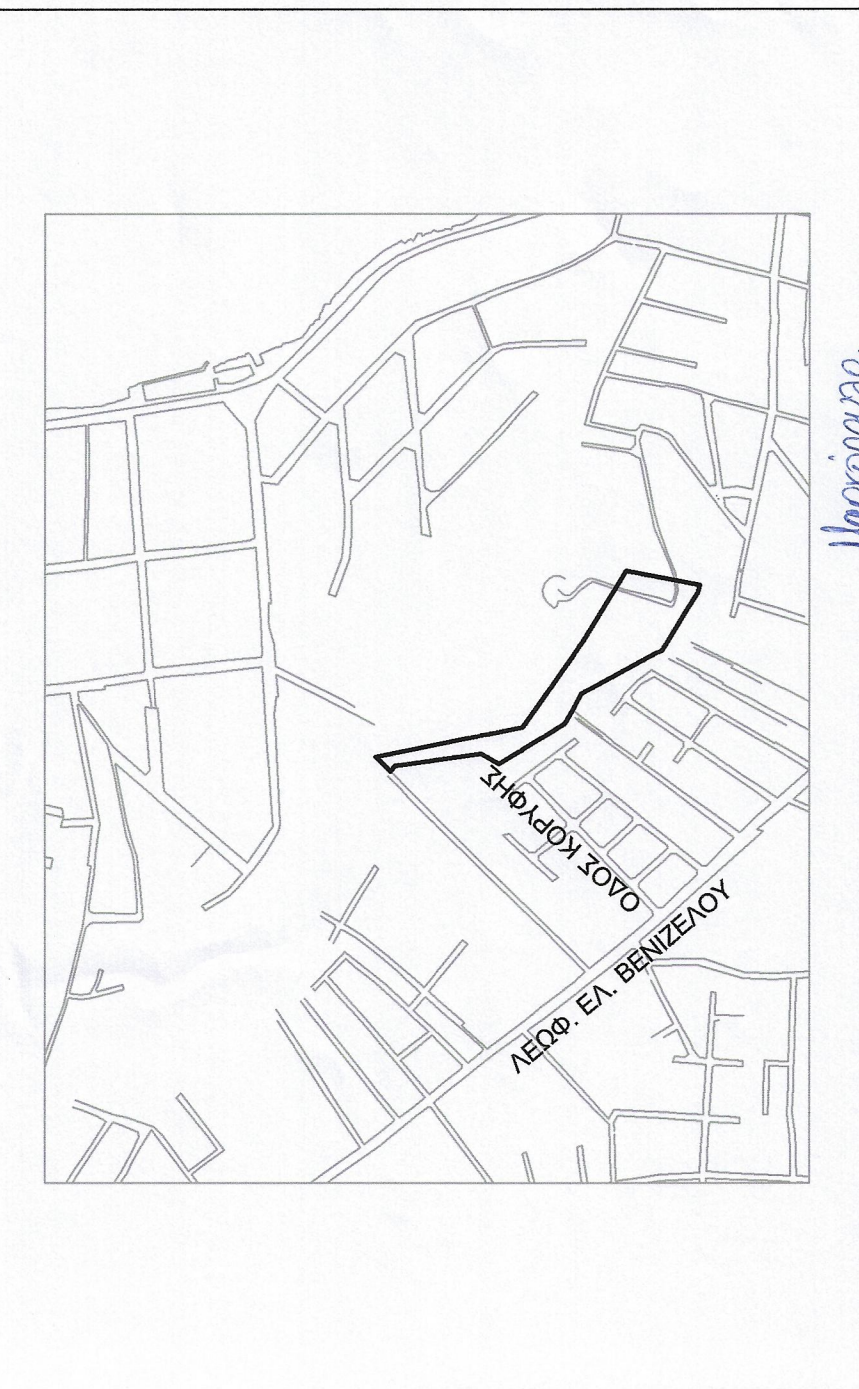


ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ-ΜΕΛΕΤΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΚΙΝΔΥΝΟ ΑΠΟΚΟΛΛΗΣΗΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΠΤΩΣΕΩΝ  
 ΒΡΑΧΩΝ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΚΥΒΟΥΡΙ, ΠΟΡΤΟ ΡΑΦΤΗ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟΥ

ΑΜΕΣΑ ΕΡΓΑ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ ΕΥΣΤΑΘΕΙΑΣ ΠΡΑΝΩΝ  
 ΓΕΩΛΟΓΙΚΗ - ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ



Μαρκοπούλο,  
 Δεσφινική από

Τίτλος Σχεδίου: **Περιοχή μελέτης και θέσεις άμεσων επεμβάσεων**

Αριθ. Σχεδίου: **ΣΧ. Ι.3.1**

ΚΑΙΜΑΚΑ

1:200

Ανδρέας Μελέτης:  
 ΑΝΕΣΤΗΣ ΑΒΡΑΜΙΔΗΣ, Δρ. Πολιτικός Μηχανικός / Εδαφομηχανικός & Γεωλόγος  
 ΔΙΠΛ. ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ / ΕΔΑΦΟΜΗΧΑΝΙΚΟΣ & ΓΕΩΛΟΓΟΣ  
 ΜΑΡΚΥΤΤΑΝΗΣ / ΧΑΛΗΔΑΝΑ 143 43  
 ΤΗΛ: 210.2586065 FAX: 210.2586065  
 ΑΔΜΗ: 035356639 - ΑΔΥ: Ν. ΙΩΝΙΑΣ

Επιβλέπων Μελέτης: *Ευφράσια από*  
 Δημήτρης Λεονιδόπουλος, Δρ Γεωλόγος (Δήμος Μαρκοπούλου)  
 Ημερομηνία: Μάρτιος 2016

**ΥΠΟΜΝΗΜΑ**

- Έκταση άμεσων επεμβάσεων
- "Πλάτυσμα" στο πρανάς
- Επένδυση ογκολίθων "Γ", "Ε" και "Χ23" με γαλβανισμένο πλέγμα από συρματόσχοινο περιμετρικά ακυρωμένο, τύπου SPIDER S3-130 της εταιρείας Geobrugg ή κατ' ελάχιστον ισοδύναμο
- Επένδυση πρανάων με πλήρως ακυρωμένο γαλβανισμένο συρματόπλεγμα, τύπου TECO G65 / 3 της εταιρείας Geobrugg ή κατ' ελάχιστον ισοδύναμο.
- Α' - Διατομή μελέτης Α-Α'
- - - - - Ογκολίθος προς σταθεροποίηση
- Φράχτης ανασχεσης ογκολίθου "Α", τύπου GBE 500A-R του οίκου Geobrugg ή τουλάχιστον ισοδύναμο.
- Φράχτης ανασχεσης ογκολίθου "Γ", τύπου GBE 1000A του οίκου Geobrugg ή τουλάχιστον ισοδύναμο.
- Όριο μελέτης
- Χιλιομετρική θέση αναφοράς

ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΦΡΑΚΤΟΝ ΑΝΑΣΧΕΣΗΣ  
 ΒΡΑΧΟΠΤΩΣΕΩΝ ΚΑΙ ΒΡΑΧΟΠΑΓΙΔΑΣ (ΕΓΣΑ87)

	X	Y	Z
1	500859.98	4191690.63	72.5
2	500843.60	4191709.81	72.8
3	500846.45	4191710.34	73.0
4	500847.21	4191710.48	73.2
5	500848.34	4191710.70	73.4
6	500853.24	4191711.65	74.3
7	500864.45	4191713.79	76.4
8	500869.50	4191707.92	77.1
9	500864.37	4191698.72	74.5
10	500862.13	4191694.70	73.6
11	500861.61	4191693.77	73.4
12	500861.26	4191693.14	73.3
13	500868.48	4191698.41	87.0
14	500882.67	4191703.44	89.0

**ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ**

- Επειδή η μορφολογία του φυσικού αναγλύφου είναι εξαιρετικά ανώμαλη, όλα τα όρια των σημειωμένων ογκολίθων και εκτάσεων είναι ενδεικτικά και θα προσδιοριστούν επί τόπου από την επιβλέψη, σε συνεργασία με το έμπειρο συνεργείο του αναδόχου κατασκευής, πριν την έναρξη της κατασκευής, και της προμήθειας των προβλεπόμενων υλικών (φράχτες, πλέγματα, κλπ)
  - Σύμφωνα με την παράγραφο 5.2.1 του τεύχους της μελέτης, από την άποψη λήψης μέτρων ενίσχυσης της ευστάθειας του πρανάος, η έκταση "ΣΤ" περιλαμβάνει και τον ογκολίθο "Δ".
  - Το κάτω όριο της έκτασης "ΣΤ" φτάνει έως το εσωτερικό όριο του "πλατύσματος" του πρανάος. Το άνω όριο της έκτασης "ΣΤ" συμπίπτει με το όριο επένδυσης των ογκολίθων "Ε" και "Γ" χωρίς να τους περιλαμβάνει και περιλαμβάνει τον ογκολίθο "Δ".
  - Το κάτω όριο της έκτασης "Ζ" φτάνει 3μ περίπου χαμηλότερα από την επαφή των ασβεστολίθων με τους σχιστολίθους. Το άνω όριο της έκτασης "Ζ" εισέρχεται μέσα στο "πλατύσμα" 2.5μ περίπου από το "φρύδι" του πλατύσματος και κατ'αυτών το τρόπο συρματόπλεγμα περιβάλλει / συγκρατεί τους επικείμενους ογκολίθους στο εξωτερικό όριο του "πλατύσματος".
  - Ο ογκολίθος "Α" καθαίρεται μετά την εγκατάσταση του αντιστοιχού φράχτη ανασχεσης καταπτώσεων, τη διάλυση της βραχοπαγίδας, την ενίσχυση της ευστάθειας των ογκολίθων "Χ23", "Ε", "Β" και της έκτασης "ΣΤ" στην οποία περιλαμβάνεται και ο ογκολίθος "Δ".
- Η ευστάθεια των ογκολίθων "Β" ενισχύεται με βαθείς ηλύσεις στο "σταθερό" βραχώδες υπόβαθρο
  - Η ευστάθεια των ογκολίθων "Χ23", "Γ" και "Ε" ενισχύεται με πλέγμα από συρματόσχοινο ακυρωμένο περιμετρικά.
  - Η ευστάθεια του πρανάος στην έκταση "ΣΤ" ενισχύεται με πλήρως ακυρωμένο συρματόπλεγμα το οποίο περιλαμβάνει τον ογκολίθο "Δ".
  - Η ευστάθεια του πρανάος στην έκταση "Ζ" ενισχύεται με πλήρως ακυρωμένο συρματόπλεγμα το οποίο περιλαμβάνει τον ογκολίθο "Β" και το παραμένον μέρος μετά την καθάρση του ογκολίθου "Α".

