

**ΕΡΓΟ: ΜΕΛΕΤΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΩΝ ΠΡΑΝΩΝ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ
“ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΣΗ” ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΒΥΡΩΝΑ**

ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ ΕΡΓΟΥ - ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά στον καθορισμό της μεθόδου και των αντίστοιχων εργασιών που απαιτούνται για την αντιστήριξη πρανών σε διάφορα σημεία στο δήμο Βύρωνα, στην περιοχή “Μεταμόρφωση”. Συγκεκριμένα, τα σημεία αυτά εντοπίζονται σε δύο μέτωπα, ένα εντός του αστικού ιστού στις οδούς Αλ. Παναγούλη και Κ. Παξινοῦ και ένα στην εκτός ιστού περιοχή της “Εργάνης” δηλαδή στα θέατρα βράχων Μελίνας Μερκούρη και Άννας Συνοδινού καθώς και το δημοτικό αναψυκτήριο του δήμου Βύρωνα στην ίδια περιοχή, που αποτελούν και το μεγαλύτερο μέτωπο που χρήζει αντιμετώπισης. Η συνολική επιφάνεια επέμβασης είναι περίπου 5.500 τ.μ.

Σκοπός της μελέτης

Η ανάγκη για την εκπόνηση της συγκεκριμένης μελέτης είναι μεγάλη καθώς κρίνεται απολύτως απαραίτητο να γίνουν σύντομα εργασίες για την αντιστήριξη των πρανών για την ασφάλεια κατοίκων και επισκεπτών καθόσον έχουν σημειωθεί κατά καιρούς αρκετά κρούσματα κατολισθήσεων και από τύχη δεν έχουν υπάρξει ατυχήματα (σημειώνεται ότι υλικές ζημιές καταγράφονται συχνά κατά καιρούς).

Αντικείμενο της μελέτης:

Η μελέτη διαρθρώνεται στα ακόλουθα στάδια:

1 ΓΕΩΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ – ΓΕΩΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΗ ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ

- Αποτύπωση της μορφολογίας και των λοιπών γεωμορφολογικών στοιχείων σε κλίμακα τουλάχιστον 1:500. Καταχώρηση στοιχείων σε Γεωγραφικό Σύστημα Πληροφοριών (G.I.S.) έτσι ώστε να υφίσταται μια βάση δεδομένων απαραίτητη για κάθε περαιτέρω έρευνα και εργασία.
- Ανάλυση των μορφολογικών κλίσεων και αποτύπωση των μορφολογικών ασυνεχειών. Καταχώρηση στοιχείων - Ενημέρωση G.I.S.
- Αποτύπωση ανυσμάτων επιφανειακών μετακινήσεων.

2. ΓΕΩΛΟΓΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ – ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗ

- Γεωλογική χαρτογράφηση σε κλίμακα τουλάχιστον 1:500 - Αποτύπωση των γεωλογικών σχηματισμών που λαμβάνουν μέρος στην γεωλογική δομή. Καταχώρηση γεωλογικών - τεκτονικών στοιχείων. Ενημέρωση G.I.S.
- Αποτύπωση μικροτεκτονικών δομών και ειδικότερα των πρωτογενών και δευτερογενών ασυνεχειών στα πρηνή οι οποίες παίζουν σημαντικό ρόλο στη ευστάθεια.
- Σε αριθμό θέσεων που θα επιλεγθούν, θα γίνει συστηματική περιγραφή των ασυνεχειών με ειδικά επιλεγμένες παραμέτρους, όπως είδος, προσανατολισμός, άνοιγμα, τραχύτητα, παρουσία και φύση υλικού πλήρωσης νερό. Οι μετρήσεις θα επεξεργαστούν κατάλληλα και θα προβληθούν σε ειδικά διαγράμματα.
- Ταξινομήσεις βραχομάζας σε βραχώδη πρηνή και σε κρίσιμες θέσεις για την ευστάθεια της βραχομάζας. Τα στοιχεία της επεξεργασίας θα ληφθούν υπόψη στον καθορισμό των παραμέτρων σχεδιασμού κατά τους υπολογισμούς ευστάθειας.

3. ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ

- Γεωτεχνική – Τεχνικογεωλογική χαρτογράφηση. Γεωτεχνικοί – Τεχνικογεωλογικοί χαρακτήρες σχηματισμών που δομούν τα πρηνή. Καταχώρηση στοιχείων - Ενημέρωση G.I.S.
- Καταγραφή και επεξεργασία των μετρήσεων των γεωμετρικών στοιχείων των ασυνεχειών.
- Εντοπισμός αστοχιών στα πρηνή και κατάταξη της βραχομάζας με βάση τις διεθνώς αποδεκτές μεθοδολογίες υπολογισμού ευστάθειας.
- Γεωτεχνική έρευνα σε επιλεγμένες θέσεις, με συνεχή δειγματοληψία και ταυτόχρονη εκτέλεση προγράμματος δοκιμών εδαφομηχανικής και βραχομηχανικής, και μέσο βάθος γεωτρήσεων 25 περίπου μέτρα.
- Σύνταξη γεωλογικών - γεωτεχνικών τομών (5 τομές).

4. ΑΝΑΛΥΣΕΙΣ ΕΥΣΤΑΘΕΙΑΣ ΠΡΑΝΩΝ

- Υπολογισμός ευστάθειας βραχωδών τεμαχών κάτω από σεισμική φόρτιση και με παρουσία ή όχι νερού.
- Υπόδειξη εργασιών για την συγκράτηση των βραχωδών τεμαχών τα οποία έχουν χαμηλό συντελεστή ευστάθειας.

5. ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

- Προτάσεις, περιγραφή και τεκμηρίωση των μέτρων αντιμετώπισης των κατολισθητικών φαινομένων (είδος, θέση, κλπ.).
- Τα προτεινόμενα έργα μείωσης της κατολισθητικής επικινδυνότητας θα παρουσιάζονται σε χάρτη κλίμακας 1:100 και πέραν της τεχνικής περιγραφής θα συμπληρώνονται από προμέτρηση εργασιών, ενδεικτικό προϋπολογισμό και τεχνικές προδιαγραφές κατασκευής.

6. ΜΕΛΕΤΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΩΝ ΜΕΤΡΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Μελέτη Εφαρμογής των μέτρων αντιμετώπισης των κατολισθητικών φαινομένων (διαστασιολόγηση, κατασκευαστικά σχέδια και κοστολόγηση), με βάση τα ισχύοντα αναλυτικά τιμολόγια και προδιαγραφές ΕΤΕΠ εκτέλεσης δημοσίων έργων.

Με βάση τις προτάσεις των μέτρων αντιμετώπισης των κατολισθητικών φαινομένων θα γίνει ο αναλυτικός σχεδιασμός των τεχνικών έργων που θα προταθούν σε λεπτομερή κλίμακα και με βάση τους υφιστάμενους κανονισμούς και προδιαγραφές.

Ο προϋπολογισμός της μελέτης ανέρχεται στο ποσό των **40.172,73 €** χωρίς ΦΠΑ.

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Χρήστος Μαρκίδης
Πολ. Μηχανικός με Β΄ βαθμό

Ακριβές αντίγραφο