

ΠΡΑΞΗ: MIS 5227638

ΥΠΟΕΡΓΟ 1: Γεωτεχνική μελέτη
αποκατάστασης κατολισθαίντων πρανών της
Επαρχιακής Οδού Οροπεδίου Λασιθίου στην
περιοχή του φράγματος Αποσελέμη

ΕΝΑΡΙΘΜΟ ΕΡΓΟ: 2025ΝΠ40200044

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

για την ανάθεση σύμβασης σύμφωνα με το άρθρο 32 παρ.2.γ του Ν. 4412/2016, λόγω κατεπείγουσας ανάγκης και του άρθρου 32 Α του Ν. 4412/2016 που προστέθηκε με το άρθρο 43 του Ν. 4605/2019, όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν με το Ν.4782/2021.
(Προσφυγή στη διαδικασία με διαπραγμάτευση χωρίς προηγούμενη δημοσίευση)

1. Τεκμηρίωση της σκοπιμότητας υλοποίησης του έργου

Το υποέργο 01 έχει τίτλο: «Γεωτεχνική μελέτη αποκατάστασης κατολισθαίντων πρανών της Επαρχιακής Οδού Οροπεδίου Λασιθίου στην περιοχή του φράγματος Αποσελέμη».

Ειδικότερα, με την εκδήλωση των έντονων βροχοπτώσεων, εμφανίσθηκαν κατολισθητικά φαινόμενα σε πρανές επί της Επαρχιακής Οδού Οροπεδίου Λασιθίου στην περιοχή του φράγματος Αποσελέμη.

Η άμεση εκπόνηση των μελετών που αναφέρονται στην συνέχεια του παρόντος τεύχους, για την αντιμετώπιση των φαινομένων κρίνεται απαραίτητη προκειμένου να αποφευχθούν επικίνδυνες καταπτώσεις στο οδόστρωμα καθώς και να προληφθεί τυχόν επέκταση της κατολίσθησης σε μεγαλύτερη έκταση.



Εικόνα 1.: Περιοχή κατολίσθησης.



Εικόνα 2.: Περιοχή κατολίσθησης. Στην θέση παρατηρείται μεγάλη κατάρρευση του πρανούς. Τα προϊόντα κατολίσθησης φθάνουν έως τον άξονα της οδού.

Επίσης, την ίδια περίοδο δημιουργήθηκαν προβλήματα στην περιοχή διέλευσης του αγωγού ύδρευσης του φράγματος Αποσελέμη.



Εικόνα 2.: Περιοχή διέλευσης αγωγού ύδρευσης φράγματος Αποσελέμη στη ΒΙ.ΠΕ. Ηρακλείου.

2. Τεχνικά Δεδομένα - συμβατικό αντικείμενο

2.1.1 Περιοχή φράγματος Αποσελέμη

Όπως έχει ήδη αναφερθεί στο αντικείμενο της προς ανάθεση σύμβασης αποτελεί η άμεση εκπόνηση των μελετών για την αντιμετώπιση της κατολίσθησης, η οποία κρίνεται απαραίτητη προκειμένου να αποφευχθούν επικίνδυνες καταπτώσεις στο οδόστρωμα καθώς και να προληφθεί τυχόν επέκταση της περιοχής κατολίσθησης σε μεγαλύτερη έκταση.

Ειδικότερα, στο αντικείμενο της σύμβασης περιλαμβάνονται οι κάτωθι κατηγορίες μελετών:

- **Μελέτες Τοπογραφίας:** Για τις ανάγκες της γεωτεχνικής και στατικής μελέτης θα γίνει τοπογραφική αποτύπωση της υφιστάμενης κατάστασης της προς αποκατάσταση περιοχής.
- **Γεωτεχνική έρευνα - μελέτη:** Αφορά τον προγραμματισμό, την εκτέλεση και την επίβλεψη των απαραίτητων γεωτεχνικών ερευνών (υπαίθρου και εργαστηρίου) με σκοπό την διερεύνηση των γεωλογικών και γεωτεχνικών συνθηκών εκδήλωσης των κατολισθητικών φαινομένων. Την αξιολόγηση των γεωτεχνικών ερευνών υπαίθρου και εργαστηρίου και την εκπόνηση της οριστικής μελέτης αποκατάστασης/ σταθεροποίησης της προς εξέταση περιοχής.
- **Στατική μελέτη:** Αφορά στη διαστασιολόγηση των έργων αποκατάστασης που θα προταθούν από την γεωτεχνική μελέτη των έργων (π.χ. πασσαλότοιχοι).

2.1.2 Περιοχή διέλευσης αγωγού ύδρευσης φράγματος Αποσελέμη

Στο αντικείμενο περιλαμβάνονται επίσης οι απαιτούμενες μελέτες (γεωτεχνικές, στατικές κ.λπ.) για την προστασία του αγωγού ύδρευσης του φράγματος Αποσελέμη στην ΒΙ.ΠΕ. Ηρακλείου.

2.2. Ποσοτικά στοιχεία - εκτιμώμενη δαπάνη.

Τα ποσοτικά στοιχεία και η δαπάνη του συμβατικού αντικειμένου δίνονται αναλυτικά στο τεύχος προεκτιμώμενων αμοιβών (Προϋπολογισμός). Συνοπτικά οι προεκτιμώμενες αμοιβές δίνονται στον πίνακα που ακολουθεί.

Η προεκτίμηση των αμοιβών έγινε σύμφωνα με την υπ' αριθμ. ΔΝΣγ/32129/ΦΝ 466 Απόφαση "Εγκριση Κανονισμού Προεκτιμώμενων αμοιβών μελετών και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών κατά τη διαδικασία της παρ. 8δ του άρθρου 53 του ν.4412/2016 (Α' 147)" (ΦΕΚ 2519/Β/20.07.2017).

Η τιμή του συντελεστή (τκ) λαμβάνεται ίση με 1,435 (έτους 2025) σύμφωνα με το με αρ. πρωτ. Δ11/91366/28-03-2023 (ΑΔΑ: ΡΞΓΤ465ΧΘΞ-ΙΥ5) έγγραφο της Διεύθυνσης Δ11 του Υπ. Υποδομών και Μεταφορών.

α/α	Κατηγορία μελέτης	Αμοιβή
1.	ΜΕΛΕΤΕΣ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑΣ	1.987,20 €
2.	ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΡΕΥΝΕΣ ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΕΣ	13.048,68 €
3.	ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ	6.001,99 €
Σύνολο:		21.037,87 €
Απρόβλεπτες δαπάνες:		3.155,68 €
Σύνολο:		24.193,55 €
Φ.Π.Α. 24%:		5.806,45 €
Γενικό Σύνολο:		30.000,00 €

Πίνακας 1: Συνοπτικός πίνακας των αμοιβών για την εκπόνηση της μελέτης αποκατάστασης της κατολίσθησης.

2.3. Προδιαγραφές

- Η υπ' αρ. ΔΝΣγ/32129/ΦΝ466 Απόφαση Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών (ΦΕΚ 2519/20-7-2017) περί Έγκρισης Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών μελετών και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών κατά τη διαδικασία της παρ. 8 δ του άρθρου 53 του ν. 4412/2016 (Α' 147).
- Κανονισμός έργων από σκυρόδεμα (ΕΚΩΣ)
- Αντισεισμικός κανονισμός (ΕΑΚ)
- Κανονισμός φορτίσεων Δομικών έργων
- Ευρωκώδικες (1,2,3,7,8)
- Κανονισμοί τεχνολογίας Σκυροδέματος & χαλύβων (ΚΤΣ & ΚΤΧ)
- Τεχνικές Προδιαγραφές Δειγματοληπτικών Γεωτρήσεων Ξηράς για Γεωτεχνικές Έρευνες, Υπουργείο Δημοσίων Έργων / Διεύθυνση Ερευνών Εδαφών (ΕΚ1), ΦΕΚ 363Β/24-06-1983).
- Προδιαγραφές Επιτόπου Δοκιμών Εδαφομηχανικής (Ε106-86), Υ.ΠΕ.ΧΩ.ΔΕ./Γ.Γ.Δ.Ε./ Διεύθυνση Ερευνών Εδαφών (ΕΚ1), ΦΕΚ 955Β/31-12-1986).
- Προδιαγραφές Εργαστηριακών Δοκιμών Εδαφομηχανικής (Ε105-86), Υ.ΠΕ.ΧΩ.ΔΕ./Γ.Γ.Δ.Ε./ Διεύθυνση Ερευνών Εδαφών (ΕΚ1), ΦΕΚ 955Β/31-12-1986).
- Προδιαγραφές Εργαστηριακών Δοκιμών Βραχομηχανικής (Ε103-84), Υπουργείου Δημοσίων Έργων / Διεύθυνση Ερευνών Εδαφών (ΕΚ1), ΦΕΚ 70Β/08-02-1958).
- ΟΜΟΕ Τεύχος 11: Γεωλογικές και Γεωτεχνικές Έρευνες και Μελέτες. ΓΓΔΕ/ΥΠΕΧΩΔΕ.
- Υ.Α. ΔΝΣβ/1732/ΦΝ 466/2019 - ΦΕΚ 1047/Β/29-3-2019: «Εξειδίκευση του είδους των παραδοτέων στοιχείων ανά στάδιο και ανά κατηγορία μελέτης (ελάχιστα παραδοτέα) σε ότι αφορά τα συγκοινωνιακά (οδικά) έργα, τα υδραυλικά, τα λιμενικά και τα κτιριακά έργα»
- Λοιπά πρότυπα και οδηγίες που σχετίζονται με τις προς ανάθεση κατηγορίες μελετών.

2.4. Διαθέσιμα στοιχεία

Δεν υφίστανται μελέτες ή άλλα στοιχεία πέραν των καταγραφών που παρουσιάζονται στην παρούσα έκθεση.

3. Παραδοτέα - Χρονοδιάγραμμα

Η συνολική προθεσμία περαίωσης του αντικειμένου ανέρχεται σε τέσσερεις (4) μήνες. Ο καθαρός χρόνος ολοκλήρωσης του αντικειμένου είναι τρεις (3) μήνες.

Ενδεικτική χρονική αλληλουχία των μελετητικών εργασιών δίνεται ακολούθως:

α/α	Μελετητικές Εργασίες	Χρόνος (μήνες)											
		1ος			2ος			3ος			4ος		
1	Τοπογραφική αποτύπωση												
2	Γεωτεχνική έρευνα - μελέτη												
3	Στατική μελέτη												
Έγκρίσεις													

Ο συντάξας

Ο Δ/ντής Συγκοινωνιακών
Έργων του Ο.Α.Κ. Α.Ε.

Ν. ΣΕΪΜΕΝΗΣ
Πολιτικός Μηχανικός
με Α' β

Ν. ΣΕΪΜΕΝΗΣ
Πολιτικός Μηχανικός με Α' β

