



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΑΓΡΙΝΙΟΥ  
ΔΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**Ταχ. Δ/ση :** Π.Ε.Ο Αγρινίου-Ιωαννίνων  
(Πρώην Δημαρχείο  
Νεάπολης)  
ΑΓΡΙΝΙΟ ΤΚ 30131

**ΠΛΗΡ. :** Τσιλιγιάννη Θεοδώρα

**ΤΗΛ. :** 26413 60726

**FAX :** 26413 60738

**e\_mail :** tsiligianni@agrinio.gr

**ΠΡΟΣ :**

κ. Καρβελά Λάμπρο

Μανδηλαρά 5 –Αγρίνιο

Τ.Κ. 30 131

**ΚΟΙΝ. :**

**ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ**

Ο Δήμος μας ενδιαφέρεται να προβεί με τη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης, σύμφωνα με το Ν.4412/2016, άρθρο 118, όπως αντικαταστάθηκε από το άρθρο 50 του Ν.4782/2021, της μελέτης: «**ΓΕΩΛΟΓΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ - ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΩΝ ΚΑΤΟΛΙΣΘΗΤΙΚΩΝ ΦΑΙΝΟΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΤΗΝ ΟΡΙΟΘΕΤΗΣΗ ΖΩΝΩΝ ΠΛΗΓΕΙΣΩΝ ΚΑΙ ΕΠΑΠΕΙΛΟΥΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΣΤΙΣ Δ.Ε. ΜΑΚΡΥΝΕΙΑΣ – ΑΡΑΚΥΝΘΟΥ ΠΑΡΑΒΟΛΑΣ-ΘΕΣΤΙΕΩΝ-ΠΑΝΑΙΤΩΛΙΚΟΥ-ΠΑΡΑΚΑΜΠΥΛΙΩΝ-ΑΓΡΙΝΙΟΥ ΚΑΙ ΤΗΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ ΒΡΑΧΩΔΩΝ ΠΡΑΝΩΝ ΣΤΟ Τ.Κ. ΚΥΡΑ ΒΓΕΝΑΣ ΤΗΣ Δ.Ε. ΠΑΡΑΒΟΛΑΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΓΡΙΝΙΟΥ**»

Στοιχεία αιτούμενης δαπάνης : 28.000,00 € + 6.720,00 €Φ.Π.Α = 34.720,00 €.

Παρακαλούμε να μας αποστείλετε σχετική προσφορά για τις ανωτέρω το αργότερο μέχρι την **31-05-2023** ημέρα Τετάρτη και ώρα **11:00 π.μ.**

Προς απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού από διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων των παρ.1 και 2 του άρθρου 73 του Ν.4412/2016, παρακαλούμε, μαζί με την προσφορά σας, να μας αποστείλετε τα παρακάτω δικαιολογητικά:

α. Φορολογική ενημερότητα

β. Ασφαλιστική ενημερότητα

γ. Υπεύθυνη Δήλωση ότι η προσφορά σας είναι σύμφωνη, με τις προδιαγραφές για τη σύνταξη της τεχνικογεωλογικής μελέτης και με τα τεχνικά δεδομένα.

**Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ**

**ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΠΑΠΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ**

**Συνημμένα**

- 1.Τεύχος τεκμηρίωσης σκοπιμότητας και τεχνικών δεδομένων.
- 2.Ενδεικτικός προϋπολογισμός
- 5.Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
Π.Ε ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΑΓΡΙΝΙΟΥ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**Γεωλογική έρευνα - μελέτη για την αντιμετώπιση των καλαιοθητικών φαινομένων και την οριοθέτηση ζωνών πληγείσων και επαπειλούμενων περιοχών στις Δ.Ε. ΜΑΚΡΥΝΕΙΑΣ – ΑΡΑΚΥΝΘΟΥ-ΠΑΡΑΒΟΛΑΣ-ΘΕΣΤΙΕΩΝ-ΠΑΝΑΙΤΩΛΙΚΟΥ- ΑΡΑΚΑΜΠΥΛΙΩΝ-ΑΓΡΙΝΙΟΥ και της επικινδυνότητας βραχωδών πρανών στο Τ.Κ. ΚΥΡΑ ΒΓΕΝΑΣ της Δ.Ε. ΠΑΡΑΒΟΛΑΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΓΡΙΝΙΟΥ**

**Πηγή Χρηματοδότησης: ΠΟΛΙΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ-ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ  
Προεκτιμώμενη Αμοιβή : 34.720,00 €  
CPV : 71351910-5  
Αριθμός Μελέτης : 38/2023**

**ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑΣ  
&  
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΩΜΕΝΩΝ**

**ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2023**

## Μελέτη :

Γεωλογική έρευνα - μελέτη για την αντιμετώπιση των καλαιοθητικών φαινομένων και την οριοθέτηση ζωνών πληγείσων και επαπειλούμενων περιοχών στις Δ.Ε. ΜΑΚΡΥΝΕΙΑΣ – ΑΡΑΚΥΝΘΟΥ-ΠΑΡΑΒΟΛΑΣ-ΘΕΣΤΙΕΩΝ-ΠΑΝΑΙΤΩΛΙΚΟΥ- ΑΡΑΚΑΜΠΥΛΙΩΝ-ΑΓΡΙΝΙΟΥ και της επικινδυνότητας βραχωδών πρανών στο Τ.Κ. ΚΥΡΑ ΒΓΕΝΑΣ της Δ.Ε. ΠΑΡΑΒΟΛΑΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΓΡΙΝΙΟΥ

### 1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

Αντικείμενο της μελέτης είναι η οριοθέτηση των πληγείσων και των επαπειλούμενων περιοχών, από πιθανή επέκταση των κατολισθητικών φαινομένων που εκδηλώθηκαν τον Δεκέμβριο του 2021 στις περιοχές του Δήμου Αग्रινίου.

Οι θέσεις αυτές είναι:

1. Δ.Ε. ΜΑΚΡΥΝΕΙΑΣ  
Τ. Κ. ΜΕΣΑΡΙΣΤΑΣ, Τ. Κ. ΜΑΚΡΙΝΟΥΣ, Τ.Κ. ΓΑΒΑΛΟΥΣ
2. Δ.Ε. ΑΡΑΚΥΝΘΟΥ  
Τ. Κ. ΑΝΩ ΚΕΡΑΣΟΒΟΥ,
3. Δ.Ε. ΠΑΡΑΒΟΛΑΣ  
Τ. Κ. ΝΕΡΟΜΑΝΑΣ, ΟΙΚΙΣΜΟΣ «ΚΡΥΟ ΝΕΡΟ», Τ.Κ. ΛΑΜΠΙΡΙΟΥ, Τ.Κ. ΠΑΛΑΙΟΚΑΡΥΑΣ
4. Δ.Ε. ΘΕΣΤΙΕΩΝ  
Τ.Κ. ΒΛΟΧΟΥ, Τ.Κ. ΚΑΙΝΟΥΡΙΟΥ
5. Δ.Ε. ΠΑΝΑΙΤΩΛΙΚΟΥ  
Τ.Κ. ΑΓ. ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ, Τ.Κ. ΣΚΟΥΤΕΡΑΣ
6. Δ.Ε. ΠΑΡΑΚΑΜΠΥΛΙΩΝ  
Τ.Κ. ΧΟΥΝΗΣ, ΟΙΚΙΣΜΟΣ «ΣΚΙΑΔΑΙΚΑ», Τ.Κ. ΣΑΡΓΙΑΔΑΣ, Τ.Κ. ΑΓΙΟΥ ΒΛΑΣΙΟΥ
7. Δ.Ε. ΑΓΡΙΝΙΟΥ  
Τ.Κ. ΑΓΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΥ

### 2. ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Οι κυριότερες κατευθύνσεις της εργασίας είναι οι παρακάτω:

#### 1. Για την αντιμετώπιση των κατολισθητικών φαινομένων

1. Λεπτομερή γεωλογική – τεχνικογεωλογική χαρτογράφηση της ευρύτερης περιοχής στις δεκαέξι (16) Τοπικές Κοινότητες των πιο πάνω Δημοτικών Ενότητων, με λεπτομερή τεκτονική ανάλυση των ρωγμών, ρηγμάτων επιπέδων σχιστότητας, στρώσεων κ.τ.λ. Η κλίμακα χαρτογράφησης θα είναι 1:1000 ή 1:2000 ανάλογα με την έκταση της ολίσθησης

2. Εξέταση της τεκτονικής, της λιθολογίας της περιοχής
3. Περιγραφή του βαθμού κερματισμού και αποσάθρωσης των πετρωμάτων
4. Οριοθέτηση των πληγείσων ή επαπειλούμενων περιοχών σε όλες τις θέσεις των δεκαέξι (16) Τοπικών Κοινοτήτων

Ειδικότερα για την σύνταξη της Τεχνικογεωλογικής Μελέτης θα πρέπει να πραγματοποιηθούν οι παρακάτω εργασίες:

- Καταγραφή και διερεύνηση των γεωλογικών συνθηκών,
- Γεωμορφολογική περιγραφή της ευρύτερης περιοχής μελέτης, καθώς και αποτύπωση των μορφολογικών χαρακτήρων της στενής περιοχής,
- Παρουσίαση των στοιχείων σεισμικότητας της ευρύτερης περιοχής,
- Επί τόπου αναγνώριση των γεωλογικών σχηματισμών της περιοχής (τύπος πετρώματος, στρωματογραφική θέση, τεκτονική δομή, κερματισμός κ.α.). Καταγραφή των υδρογεωλογικών και υδρολογικών συνθηκών,
- Διαμόρφωση προτάσεων σχετικά με το αντικείμενο της μελέτης και πρόταση εκτέλεση δειγματοληπτικών γεωτρήσεων σε συγκεκριμένες θέσεις ή την διάνοιξη ερευνητικών φρεατίων.
- Τεκτονικά στοιχεία.
- Φωτογραφική τεκμηρίωση.

## **2. Για την εξέταση επικινδυνότητας των βραχωδών πρανών**

Η έρευνα θα έχει ως αντικείμενο την εξέταση των γεωλογικών και υδρογεωλογικών συνθηκών που επικρατούν στην ευρύτερη περιοχή του έργου και των ειδικών γεωτεχνικών συνθηκών στην άμεση γειτονιά αυτού.

- Συλλογή, ανάλυση και αξιολόγηση διαθέσιμων στοιχείων (γεωλογικά, υδρογεωλογικά, υδρολογικά, τεκτονικά, γεωφυσικά, σεισμολογικά και γεωτεχνικά δεδομένα) από χάρτες και βιβλιογραφικά δεδομένα.
- Έρευνα πεδίου και ερμηνεία – ανάλυση αεροφωτογραφιών, για την γεωλογική χαρτογράφηση ευρύτερης περιοχής μελέτης.

- Εκπόνηση γεωλογικού χάρτη στον οποίο θα αποτυπώνονται τα όρια των γεωλογικών σχηματισμών, θα δίνεται η στρωματογραφική τους διάρθρωση και θα καθορίζεται η πληγείσα και επαπειλούμενη περιοχή.
- Σύνταξη γεωλογικής – τεχνικογεωλογικής έκθεσης που θα περιλαμβάνει:
- Ανάλυση των γεωλογικών, γεωμορφολογικών, τεκτονικών και υδρογεωλογικών στοιχείων της περιοχής
- Αξιολόγηση των τεχνικογεωλογικών στοιχείων των γεωλογικών σχηματισμών (π.χ. συνεκτικότητα, αποσάθρωση, εκτίμηση μηχανικής συμπεριφοράς κ.α.).

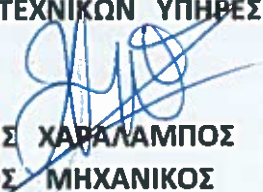
### **3. ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Τα τεχνικά δεδομένα που θα απαιτηθούν για την εκπόνηση της μελέτης και είναι διαθέσιμα, είναι:

Η από 2021 «ΕΚΘΕΣΗ ΤΕΧΝΙΚΟΓΕΩΛΟΓΙΚΩΝ ΑΥΤΟΨΙΩΝ ΚΑΤΟΛΙΣΘΗΤΙΚΩΝ ΦΑΙΝΟΜΕΝΩΝ ΣΕ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΤΩΝ Δ.Ε. ΜΑΚΡΥΝΕΙΑΣ – ΑΡΑΚΥΝΘΟΥ-ΠΑΡΑΒΟΛΑΣ-ΘΕΣΤΙΕΩΝ ΠΑΝΑΙΤΩΛΙΚΟΥ-ΠΑΡΑΚΑΜΠΥΛΙΩΝ-ΑΓΡΙΝΙΟΥ, ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΓΡΙΝΙΟΥ, Π. Ε. ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ» της ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΑΡΧΗΣ ΓΕΩΛΟΓΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΛΛΕΥΤΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ (Ε.Α.Γ.Μ.Ε.).

Αγρίνιο 27-04-2023  
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

  
ΤΣΙΛΙΓΙΑΝΝΗ ΘΕΟΔΩΡΑ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Αγρίνιο 27-04-2023  
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο ΔΗΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
  
ΝΤΑΛΙΑΝΗΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΑΓΡΙΝΙΟΥ  
ΔΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

**ΜΕΛΕΤΗ:** «ΓΕΩΛΟΓΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ - ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΩΝ ΚΑΤΟΛΙΣΘΗΤΙΚΩΝ ΦΑΙΝΟΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΤΗΝ ΟΡΙΟΘΕΤΗΣΗ ΖΩΝΩΝ ΠΛΗΓΕΙΣΩΝ ΚΑΙ ΕΠΑΠΕΙΛΟΥΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΣΤΙΣ Δ.Ε. ΜΑΚΡΥΝΕΙΑΣ – ΑΡΑΚΥΝΘΟΥ ΠΑΡΑΒΟΛΑΣ-ΘΕΣΤΙΕΩΝ-ΠΑΝΑΙΤΩΛΙΚΟΥ-ΠΑΡΑΚΑΜΠΥΛΙΩΝ-ΑΓΡΙΝΙΟΥ ΚΑΙ ΤΗΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ ΒΡΑΧΩΔΩΝ ΠΡΑΝΩΝ ΣΤΟ Τ.Κ. ΚΥΡΑ ΒΓΕΝΑΣ ΤΗΣ Δ.Ε. ΠΑΡΑΒΟΛΑΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΓΡΙΝΙΟΥ»

CPV : 71351910-5 (Υπηρεσίες γεωλογίας)  
**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ :34.720,00 € (με Φ.Π.Α.)**

**ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ : 38/27-04-2023**

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

Ο προϋπολογισμός για την μελέτη, παρουσιάζεται στον παρακάτω πίνακα:

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΜΟΙΒΗ (€)
ΓΛΕ.1	Γεωλογική χαρτογράφηση	km <sup>2</sup>	2,2965	16.580,35 €
ΓΛΕ.17	Τεύχος Γεωλογικής Μελέτης	ΤΕΜ.	1	4.145,08 €
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>				<b>28.000,00 €</b>
<b>ΦΠΑ 24%</b>				<b>6.620,00 €</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ</b>				<b>34.720,00 €</b>

Αγρίνιο 27-04-2023

**Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ**

**ΤΣΙΛΙΓΙΑΝΝΗ ΘΕΟΔΩΡΑ**  
**ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**

**Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**ΝΤΑΛΙΑΝΗΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ**  
**ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**