



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΔΡΑΜΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Ταχ. Δ/ση: Βερμίου 2 & 1ης Ιουλίου
Ταχ. Κώδικας: 66133 Δράμα
Πληροφορίες: Γαϊδατζή Μαρία
Τηλέφωνο: 2521350655
Email: mgaid@dimosdramas.gr

ΑΝΑΡΤΗΤΕΟ ΣΤΟ ΚΗΜΔΗΣ

Αποστολή με ηλεκτρονικό ταχυδρομείο

ΠΡΟΣ:
ΓΕΩΓΝΩΣΗ Α.Ε.
Email: geognosi@geognosi.gr

ΚΟΙΝ: ΤΕΕ
Email: meletes@central.tee.gr

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ

ΘΕΜΑ: Πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος υποβολής προσφορών για την μελέτη «Σύνταξη μελετών αντιμετώπισης της αστοχίας του πρανούς επί της οδού 19ης Μαΐου».

Ο Δήμος μας ενδιαφέρεται να αναθέσει τη μελέτη με τίτλο «Σύνταξη μελετών αντιμετώπισης της αστοχίας του πρανούς επί της οδού 19ης Μαΐου» που αφορά στα εξής:

1. Γεωλογική μελέτη

Βασικά αντικείμενα της συγκεκριμένης κατηγορίας μελέτης αποτελούν:

- η γεωλογική χαρτογράφηση της περιοχής, η οποία θα περιλαμβάνει τη μελέτη τυχόν διαθέσιμων αεροφωτογραφιών και δορυφορικών εικόνων, τη συγκέντρωση και αξιολόγηση της υπάρχουσας βιβλιογραφίας, τις εργασίες υπαίθρου και τη φωτογράφιση χαρακτηριστικών θέσεων. Στο γεωλογικό χάρτη θα διαχωρίζονται οι γεωλογικοί σχηματισμοί με διάκριση των γεωλογικών ορίων τους (ορατό, μεταβατικό ή ασαφές, καλυμμένο), θα απεικονίζονται τα τεκτονικά στοιχεία, θα αναγράφεται ο βαθμός αποσάθρωσης, θα διακρίνονται οι περιοχές γεωλογικής αστάθειας και οι γεωλογικά ευαίσθητες περιοχές, θα εντοπίζονται οι θέσεις των τεκτονικών διαγραμμάτων καθώς και των σημείων εμφάνισης νερού. Στο υπόμνημα του γεωλογικού χάρτη θα γίνεται αναλυτική περιγραφή για κάθε γεωλογικό σχηματισμό.

-η σύνταξη γεωλογικών διατομών, στις οποίες θα σχεδιάζεται η αλληλουχία των γεωλογικών χαρακτηριστικών της περιοχής (γεωλογικοί σχηματισμοί, τεκτονικές δομές, υπόγεια νερά κλπ.) καθώς επίσης και πληροφοριακά στοιχεία (από ειδικούς και βοηθητικούς θεματικούς χάρτες, εκτίμηση εκσκαψιμότητας, καταλληλότητας υλικών κλπ.). Επίσης, θα απεικονίζονται όλοι οι γεωλογικοί σχηματισμοί (με χρώμα), η λιθολογική περιγραφή (με ράστερ), κλπ.

Για το σκοπό αυτό, επί του τοπογραφικού υποβάθρου που προηγουμένως θα συνταχθεί, θα διενεργηθεί κατάλληλη γεωλογική χαρτογράφηση στην υπό μελέτη έκταση 100m x 50m σε κλίμακα

1:200 και θα συνταχθούν επίσης οι γεωλογικές διατομές (πλάτος 10 ή 20m) σε κλίμακα 1:200 ή 1:100.

Στη γεωλογική μελέτη θα περιλαμβάνεται η σύνταξη των τεχνικογεωλογικών σχεδίων (οριζοντιογραφία και διατομές), η αναγνώριση τυχόν ιχνών παλαιών ολισθήσεων, η σύνταξη τεκτονικών διαγραμμάτων, οι καταγραφές σημείων εμφάνισης νερών, η ταξινόμηση της βραχώδους κλπ, καθώς και η σύνταξη της τεχνικογεωλογικής έρευνας. Θα περιλαμβάνεται επίσης η λήψη τεμαχίων (διαταραγμένων εδαφικών ή βραχοτεμαχίων) γεωυλικών από το πρανές ή την βαθμίδα, ώστε να εκτελεστούν σ' αυτά εργαστηριακές δοκιμές γεωτεχνικής μηχανικής, για τις ανάγκες της γεωτεχνικής μελέτης.

2. Γεωτεχνική έρευνα - αξιολόγηση

Σε ληφθέντα δείγματα γεωυλικών θα διεξαχθεί ένα βασικό πρόγραμμα εργαστηριακών δοκιμών γεωτεχνικής μηχανικής, που θα περιλαμβάνει στα μεν εδαφικά γεωυλικά αποκλειστικά δοκιμές κατάταξης (κοκκομετρία και όρια Atterberg), στα δε βραχώδη, δοκιμές σημειακής φόρτισης κατά κύριο λόγο και ανεμπόδιστης θλίψης δευτερευόντως.

Τα αποτελέσματα των εργαστηριακών δοκιμών μαζί με το σύνολο των διαθέσιμων γεωλογικών στοιχείων, προερχόμενα από τη γεωλογική έρευνα, θα αξιολογηθούν στο πλαίσιο της γεωτεχνικής αξιολόγησης, προκειμένου έτσι να προσδιορισθούν οι τιμές των χαρακτηριστικών και παραμέτρων των γεωυλικών που δομούν το υπό μελέτη πρανές.

Ακολουθώντας, με βάση το σύνολο των τεχνικογεωλογικών και γεωτεχνικών δεδομένων, θα γίνει εκτίμηση των συνθηκών ευστάθειας του ανώτερου αναβαθμού του ορύγματος και αναφορά στα πιθανά μέτρα σταθεροποίησης, στο βαθμό βεβαίως που απαιτούνται (η γεωτεχνική μελέτη των οποίων θα γίνει ανεξάρτητα στο πλαίσιο άλλης σύμβασης).

Παράδοση των παραπάνω σε έντυπη και ψηφιακή μορφή.

Για την υλοποίηση της απαιτείται η σύνταξη μελετών από τις ακόλουθες κατηγορίες:

- α. Γεωλογική μελέτη (κατηγορία μελετών 20)
- β. Γεωτεχνική μελέτη (κατηγορία μελετών 21)

Η ανάθεση θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 118 του Ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με το άρθρο 50 του Ν. 4782/2021 και σύμφωνα με το άρθρο 42 του 5027/2023 (ΦΕΚ 48/Α' / 02-03-2023).

Η διάρκεια υλοποίησης του αντικειμένου της μελέτης ορίζεται από την υπογραφή της σύμβασης έως και 31-12-2023.

Η συνολική δαπάνη ανέρχεται στο ποσό των 9.993,66€ συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24% και βαρύνει τον Κ.Α. 30.7413.80.

Για την κάλυψη της δαπάνης της ανωτέρω μελέτης έχει εκδοθεί α) η υπ' αριθ. πρωτ. 31162/2023 απόφαση ανάληψης υποχρέωσης και β) η βεβαίωση του Προϊσταμένου της Οικονομικής Υπηρεσίας, επί της 916/2023 απόφασης ανάληψης υποχρέωσης, για την ύπαρξη διαθέσιμου ποσού, τη συνδρομή των προϋποθέσεων της παρ. 1α του άρθρου 4 του ΠΔ 80/2016 και τη δέσμευση στα οικεία Μητρώο Δεσμεύσεων της αντίστοιχης πίστωσης.

Παρακαλούμε να καταθέσετε σε βλάνο το φάκελο με τις προσφορές, για την ανωτέρω μελέτη μέχρι την 14-09-2023, ημέρα Πέμπτη και ώρα 12:00 π.μ. στο πρωτόκολλο του Δήμου Δράμας - Δημοτικό Κατάστημα Βερμίου 2 & 1ης Ιουλίου, 1ος όροφος, στον οποίο θα αναγράφονται τα εξής:

1. ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΜΕΛΕΤΗ ΜΕ ΤΙΤΛΟ «Σύνταξη μελετών αντιμετώπισης της αστοχίας του πρανούς επί της οδού 19ης Μαΐου»
2. τα στοιχεία του αποστολέα και
3. παραλήπτης Δ/νση Τεχνικών Υπηρεσιών, Δήμου Δράμας

Θα ακολουθήσει το άνοιγμα των προσφορών στα Γραφεία της Δ/νσης Τεχνικών Υπηρεσιών, 2ος όροφος, Δημαρχείο Δράμας.

Η κατακύρωση θα γίνει στον Ανάδοχο που θα προσφέρει την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, αποκλειστικά βάσει τιμής.

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:

1. Υπεύθυνη δήλωση εκ μέρους του οικονομικού φορέα, σε περίπτωση φυσικού προσώπου ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 1 του άρθρου 73 του Ν.4412/2016. Σε περίπτωση νομικού προσώπου η προαναφερόμενη υπεύθυνη δήλωση υποβάλλεται εκ μέρους του νόμιμου εκπροσώπου, όπως αυτός ορίζεται στο άρθρο 79Α του Ν.4412/2016. Η υποχρέωση αποκλεισμού οικονομικού φορέα εφαρμόζεται επίσης όταν το πρόσωπο εις βάρος του οποίου εκδόθηκε αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό. Η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά:

α) στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών (Ι.Κ.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.), τους διαχειριστές, ή

β) στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον διευθύνοντα σύμβουλο, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, καθώς και τα πρόσωπα στα οποία με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου έχει ανατεθεί το σύνολο της διαχείρισης και εκπροσώπησης της εταιρείας, ή

γ) στις περιπτώσεις των συνεταιρισμών, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, ή

δ) στις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, τον κατά περίπτωση νόμιμο εκπρόσωπο (άρθρο 80 παρ. 9 του Ν.4412/2016 και άρθρο 73 παρ.1 του Ν.4412/2016).

2. Αποδεικτικό φορολογικής ενημερότητας από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους – μέλους.

3. Αποδεικτικό ασφαλιστικής ενημερότητας από τους αρμόδιους ασφαλιστικούς φορείς του οικείου κράτους – μέλους (άρθρο 80 παρ.2 του Ν.4412/2016).

4. Υπεύθυνη δήλωση περί μη επιβολής σε βάρος του οικονομικού φορέα της κύρωσης του οριζόντιου αποκλεισμού, σύμφωνα τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας (άρθρο 74 παρ.4 Ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε από το άρθρο 23 του Ν.4782/2021).

5. Αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης.

6. Υπεύθυνη δήλωση με την οποία θα δηλώνετε ότι μελετήσατε και αποδεχθήκατε πλήρως και ανεπιφύλακτα τους όρους της παρούσας πρόσκλησης και της αριθμ. 31/2023 μελέτης.

Οι υπεύθυνες διατάξεις γίνονται υποχρεωτικά εφόσον έχουν τη δυνατότητα μετά την κοινοποίηση της παρούσας πρόσκλησης (άρθρο 80 παρ.12 του Ν.4412/2016, όπως προστέθηκε με την παρ.7αδ του άρθρου 43 του Ν.4605/2019).

Τα ανωτέρω πιστοποιητικά (2 και 3) γίνονται αποδεκτά εφόσον είναι εν ισχύ κατά το χρόνο υποβολής τους, διαφορετικά, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται χρόνος ισχύος, εφόσον έχουν εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους (άρθρο 80 παρ.12 του Ν.4412/2016, όπως προστέθηκε με την παρ.7αδ του άρθρου 43 του Ν.4605/2019).

Σημειώνεται ότι δεν λαμβάνονται υπόψη προσφορές οικονομικών φορέων που δεν προσκλήθηκαν να υποβάλουν προσφορά (άρθρο 120 παρ.3α του Ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 53 του Ν.4782/2021).

Η ανάθεση της μελέτης θα γίνει με Απόφαση Δημάρχου.

Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ ΔΡΑΜΑΣ

ΧΡΙΣΤΟΔΟΥΛΟΣ ΜΑΜΣΑΚΟΣ

Συνημμένα:

- Η υπ' αριθμ. 31/2023 Μελέτη
- Έντυπο οικονομικής προσφοράς



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΔΡΑΜΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ:

«Σύνταξη μελετών αντιμετώπισης της αστοχίας του πρανούς επί της οδού 19ης Μαΐου»

Κριτήριο κατακύρωσης: χαμηλότερη τιμή
ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Του _____
 Έδρα _____
 Οδός _____ Αριθμός _____
 Τ.Κ. _____ Α.Φ.Μ. _____ ΔΟΥ _____
 Τηλέφωνο _____ Φαξ: _____
 E-mail: _____

ΠΙΝΑΚΙΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΑΜΟΙΒΗΣ
ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ - ΜΕΛΕΤΗΣ

Τιμές Μονάδας από Τιμολόγια Υ.ΥΜΕ ΓΤΕ (Νόμος 4412 / 2016, (Α' 147) & ΦΕΚ 2519 / Β' / 20-07-17 ΑΠΟΦΑΣΗ ΔΝΣγ/32129/ΦΝ 466

ΓΤΕ 1: Εργασίες Υπαιθρου, ΓΤΕ 2: Εργαστηριακές Δοκιμές, ΓΜΕ 1.2-1.3: Επίβλεψη-Έκθεση Αξιολόγησης Γεωτεχνικών Ερευνών

ΕΤΟΣ 2023 τκ =1,351

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	Μον.	Αρ/Τιμολ.	Τ/Μ (€)	Ποσ.	Δαπάνη (€)
1. Εργαστηριακές Δοκιμές : ΓΤΕ.2						
Δοκιμές κατάταξης						
1	Προπαρασκευή εδαφικ. δειγμάτων σε ξηρή κατάσταση	τεμ.	ΓΤΕ.2.1		2,0	
2	Προσδιορισμός Φυσικής υγρασίας εδάφους	τεμ.	ΓΤΕ.2.2		2,0	
3	Προσδιορισμός Φαινόμενου βάρους συνεκτικών υλικών	τεμ.	ΓΤΕ.2.3		2,0	
4	Προσδ.ορίου Υδαρότητας-Πλαστικότητας & Δείκτη πλαστ.	τεμ.	ΓΤΕ.2.5		2,0	
5	Κοκκομετρική ανάλυση εν ξηρώ με κόσκινα	τεμ.	ΓΤΕ.2.6		2,0	
Δοκιμές Βραχωδών δειγμάτων						
6	Προετοιμασία κυλινδρικών βραχωδών δοκιμών	τεμ.	ΓΤΕ.2.27		2,0	
7	Προσδιορισμός Φυσικής υγρασίας βράχου	τεμ.	ΓΤΕ.2.28		2,0	
8	Αντοχή βραχωδών δοκιμ. σε ανεμπόδιστη θλίψη	τεμ.	ΓΤΕ.2.30		1,0	
9	Αντοχή βραχωδών δοκιμ. σε σημειακή φόρτιση	τεμ.	ΓΤΕ.2.32		2,0	
Σύνολο Δαπάνης Εργαστηριακών Δοκιμών :					Σ1=	
2. Αμοιβή Αξιολόγησης Γεωτεχνικών Ερευνών ΓΜΕ1.3		Σ(Φ)=15%*Σ1		(min Σ(Φ) =500*τκ)		
10					Σ2 =	
3. Γνωματεύσεις (Αμοιβές βάσει χρόνων απασχόλησης, ΓΜΕ 2.9, ΓΕΝ 4)						
11	Εκτίμηση συνθηκών ευστάθειας					
	Επιστήμονας εμπειρίας έως 10 έτη:	ημ.	ΓΕΝ 4.1α		0,0	
	Επιστήμονας εμπειρίας 10 έως 20 έτη:	ημ.	ΓΕΝ 4.1β		0,0	
	Επιστήμονας εμπειρίας μεγαλύτερης των 20 ετών:	ημ.	ΓΕΝ 4.1γ		1,5	

αμοιβή =

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΜΟΙΒΗΣ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ – ΜΕΛΕΤΗΣ

Τιμές Μονάδας από Τιμολόγια ΥΠΕΧΩΔΕ ΓΛΕ Ιουλ. 2017

ΓΛΕ 1-18: Γεωλογικές-Ερευνες Μελέτες Τεχνικών Έργων (ΔΜΕΟ/α/ο/1257-Νόμος 3316/2005, ΦΕΚ 22-2-05)

ΕΤΟΣ 2023 τκ = 1,351

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	Μον.	Αρ/Τιμολ.	Τ/Μ (€)	Ποσ.	Δαπάνη(€)
Γεωλογικές Χαρτογραφήσεις ΓΛΕ.1 $A=\kappa_1 * E^{0.6} * \tau\kappa$ (min A =2.500*τκ)						
1	Επιφάνεια χαρτογραφηθέντος τμήματος (μήκος * πλάτος) E= 0,0050 km2 κλίμακα 1: 200 συντελεστής : κ1= 16450	τεμ	ΓΛΕ.1		1	
Αμοιβή Γεωλογικής Χαρτογράφησης : Σ1=						
Γεωλογικές Μηκοτομές ΓΛΕ.2 $M=(\kappa_1 * P^{0.6} * 14\% * \Sigma + 3 * \gamma) * \tau\kappa$						
2	κλίμακα 1: 200 συντελεστής : κ1= 16450 εύρος γεωλογικής χαρτογράφησης : P = 0,050 km συνολικό μήκος μηκοτομών οδοποιίας: Σ = 0,10 km συνολικό μήκος γεωτρήσεων που απεικονίζονται : γ = 0 m	τεμ	ΓΛΕ.2		1	
Αμοιβή Γεωλογικής Μηκοτομής : Σ2=						
Γεωλογικές Τομές και Διατομές ΓΛΕ.3 $\Delta=(\kappa_2 * \mu + 3 * \gamma) * \tau\kappa$						
3	κλίμακα 1: 100 συντελεστής : κ2= 1,36 συνολικό μήκος τομών και διατομών : μ = 300 m συν. μήκος γεωτρ., που δεν έχουν απεικονισθεί στις γεωλογικές μηκοτομές : γ = 0 m	τεμ	ΓΛΕ.3		1	
Αμοιβή Γεωλογικών Τομών και Διατομών : Σ3=						
Σύνολο γεωλογικών εργασιών A =						
Τεύχος Γεωλογικής Μελέτης (Τεχνικογεωλογική Έκθεση) ΓΛΕ.17 $\Gamma\Lambda\epsilon = 25\% * A$ (min ΓΛΕ =500*τκ)						
4		τεμ	ΓΛΕ.17		1	
Αμοιβή Τεύχους Γεωλογικής Μελέτης : Σ6=						

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΜΟΙΒΗΣ ΓΕΩΛΟΓΙΚΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ - ΜΕΛΕΤΗΣ :

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΩΝ (ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗ ΚΑΙ ΓΕΩΛΟΓΙΚΗ)	
	Φ.Π.Α. 24%
	ΣΥΝΟΛΟ

Ολογράφως χωρίς Φ.Π.Α

.....
.....

Υπογραφή-Σφραγίδα
Παρέχοντα ή νόμιμου
Εκπροσώπου της Εταιρείας