



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ
ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ,
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΑΔΑΜ: 22PROC009935062
ΑΡ. ΠΡΩΤ. 16976/18-01-2022

ΠΡΟΣ: ΔΗΜΗΤΡΗ ΜΕΡΖΙΩΤΗ του Βασιλείου,
Γεωλόγο
ΑΦΜ: 052235923
Δ.Ο.Υ. Α&Β ΚΑΛΛΙΘΕΑΣ
Κέκροπος 20-22, Καλλιθέα 17673

Ταχ. Δ/ση: *ΝΑΥΠΛΙΟΥ 57*, Τρίτολη 22132
Πληροφορίες: ΑΝΤ. ΠΑΠΑΔΗΜΗΤΡΙΟΥ
Τηλέφωνο: 2710 238559
Email: dteperpel@gmail.com

ΘΕΜΑ: Πρόσκληση για την υποβολή προσφοράς για την εκτέλεση της υπηρεσίας με τίτλο:
«ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΑΚΑΜΨΗ ΠΕΤΑΛΙΔΙΟΥ ΤΗΣ ΕΠ. ΟΔΟΥ ΚΑΛΑΜΑΚΙ – ΚΟΡΩΝΗ ΤΗΣ Π.Ε ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ».

Η ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του Ν. 4412/16 (ΦΕΚ 147 Α'/08-08-2016): «*Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)*», όπως ισχύει.
2. Το Π.Δ. 7/18-01-2013 (ΦΕΚ 26 Α'/31-01-2013) «*Όργανα που αποφασίζουν ή γνωμοδοτούν και λοιπές σχετικές ρυθμίσεις σε θέματα έργων, μελετών και υπηρεσιών του Ν. 3316/2005 «Ανάθεση και εκτέλεση δημοσίων συμβάσεων εκπόνησης μελετών και παροχής συναφών υπηρεσιών και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 42 Α'), αρμοδιότητας των Περιφερειών*» όπως τροποποιήθηκε από την παρ. 3 του άρθρου 47 του Ν. 4141/2013 (ΦΕΚ 81 Α'/05-04-2013): «*Επενδυτικά εργαλεία ανάπτυξης, παροχή πιστώσεων και άλλες διατάξεις*»,
3. Τον Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87 Α'/07-06-2010) «*Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης*»,
4. Το Π.Δ. 131/2010 (ΦΕΚ 224 Α'/27-12-2010) «*Οργανισμός της Περιφέρειας Πελοποννήσου (αιρετή Περιφέρεια)*», όπως ισχύει
5. Τον Ν.4623/2019 (ΦΕΚ 134/Α/2019) και ειδικότερα την παρ. 19 του άρθρου 5,
6. Τον Ν.4782/2021 (ΦΕΚ 36/Α/2021) και ειδικότερα τα άρθρα 50 και 53
7. Την υπ' αρ. **659/14-01-2022 (ΑΔΑ: ΩΧ037Λ1-Η02, Α.Δ.Α.Μ.: 22REQ009932078)** Απόφαση Δέσμευσης πίστωσης ύψους τριάντα επτά χιλιάδων εκατόν εξήντα δύο ευρώ και ογδόντα λεπτών (**37.162,80 €**)

πρόκειται να αναθέσει τη σύμβαση της υπηρεσίας με τίτλο:

«ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΑΚΑΜΨΗ ΠΕΤΑΛΙΔΙΟΥ ΤΗΣ ΕΠ. ΟΔΟΥ ΚΑΛΑΜΑΚΙ – ΚΟΡΩΝΗ ΤΗΣ Π.Ε ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ» σύμφωνα με τα παρακάτω:

α) Τεχνική Έκθεση - Περιγραφή

Στα πλαίσια ολοκλήρωσης των μελετών για τη διέλευση της Επ. Οδού Ριζόμυλος – Κορώνη από τον αρχαιολογικό χώρο Πεταλιδίου και συγκεκριμένα η μελέτη υπογειοποίησης της οδού με την κατασκευή σήραγγας δια υπόγειας εκσκαφής, απαιτείται η εκτέλεση γεωτεχνικών ερευνών πεδίου, κατά μήκος της χάραξης της υπό μελέτη σήραγγας, ώστε να διαπιστωθούν οι γεωμηχανικές συνθήκες της περιοχής. Θα

πρέπει να εκτελεστούν τρεις (3) γεωτρήσεων συνολικού βάθους 75m στην περιοχή διέλευσης της σήραγγας. Δεδομένης της δυσκολίας πρόσβασης εξαιτίας του αρχαιολογικού χώρου, οι ακριβείς θέσεις των γεωτρήσεων θα καθοριστούν επί τόπου, σύμφωνα με τους περιορισμούς της περιοχής και την αρμόδια Αρχαιολογική Υπηρεσία.

Τελικός σκοπός της γεωτεχνικής έρευνας, είναι να καταστεί εφικτός ο σχεδιασμός της σήραγγας και των συναφών σε αυτή έργων με οικονομικό τρόπο και με ικανοποιητικώς χαμηλά ποσοστά αβεβαιότητας ως προς το είδος και την ποιότητα των απαντώμενων γεωλικών. Ειδικότερα προβλέπονται τα ακόλουθα:

- Εκτέλεση δειγματοληπτικών γεωτρήσεων G1 = 30m, G2 = 25m, G3 = 25m οι οποίες θα χρησιμοποιηθούν για την μελέτη κατασκευής της σήραγγας.
- Λήψη κατά το δυνατόν αδιατάρακτων αντιπροσωπευτικών δειγμάτων των σχηματισμών. Η δειγματοληψία προκειμένου για εδαφικούς και ημιβραχώδεις ή κερματισμένους σχηματισμούς θα πραγματοποιηθεί με συμβατική μέθοδο. Σε περίπτωση χαλαρών εδαφικών σχηματισμών θα εκτελείται δειγματοληψία με μονού τοιχώματος δειγματολήπτη και διακοπή των υδάτων (φραγμός). Στην περίπτωση αυτή η προχώρηση (βουτιά) δεν θα υπερβαίνει το 1m. μήκος.
- Εκτέλεση εργαστηριακών δοκιμών εδαφομηχανικής – βραχομηχανικής για τον προσδιορισμό των φυσικών και μηχανικών χαρακτηριστικών του εδάφους – βραχώμαζας.
- Αξιολόγηση των αποτελεσμάτων των γεωτεχνικών ερευνών. Ο Ανάδοχος θα συντάξει τεύχος γεωτεχνικής αξιολόγησης το οποίο θα περιλαμβάνει (όχι περιοριστικά) τα ακόλουθα:
 - Σύντομη παράθεση γεωλογικών πληροφοριών της περιοχής έρευνας
 - Σύντομη περιγραφή του υπό μελέτη έργου (θέση, γεωμετρία, φορτία κλπ)
 - Παρουσίαση του γεωτεχνικού προσομοιώματος, δηλαδή του διαχωρισμού των συναρτώμενων σχηματισμών, τα φυσικά και μηχανικά τους χαρακτηριστικά. Θα γίνεται λεπτομερής γεωλογική – γεωτεχνική περιγραφή της στρώσης, του ποσοστού δειγματοληψίας, της ποσοστού ποιότητας βράχου (RQD) και ο βαθμός αποσάθρωσης.
 - Παρουσίαση των τιμών (διακύμανση και μέσοι όροι) των φυσικών και μηχανικών χαρακτηριστικών κάθε εδαφικής ή βραχώδους ενότητας.
 - Επιλογή αντιπροσωπευτικών τιμών σχεδιασμού για τις διαφορετικές γεωτεχνικές ενότητες.
 - Κατάταξη των εδαφών από άποψη σεισμικής επικινδυνότητας.
 - Εκτίμηση της ύπαρξης υδροφόρου ορίζοντα ή της παρουσίας υδροστατικών πιέσεων σε μη περατούς σχηματισμούς

Παρακαλούμε να μας αποστείλετε σχετική προσφορά μέχρι την ΔΕΥΤΕΡΑ **24-01-2022** που θα περιλαμβάνει:

- 1) «ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ» με τα πλήρη στοιχεία του αποστολέα σχετικά την εκτέλεση της υπηρεσίας με τίτλο: «*ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΑΚΑΜΨΗ ΠΕΤΑΛΙΔΙΟΥ ΤΗΣ ΕΠ. ΟΔΟΥ ΚΑΛΑΜΑΚΙ – ΚΟΡΩΝΗ ΤΗΣ Π.Ε ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ*»
- 2) 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:
 - A) Υπεύθυνη Δήλωση περί μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού της παρ. 1 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016 εκ μέρους του οικονομικού φορέα σε περίπτωση φυσικού προσώπου, η σε περίπτωση νομικού προσώπου την υποβολή αυτής εκ μέρους του νομίμου εκπροσώπου, όπως αυτός ορίζεται στην περίπτωση 79Α του ν. 4412/2016, σε κάθε περίπτωση η εκπροσώπηση θα πρέπει να αποδεικνύεται με τα αντίστοιχα έγγραφα.
 - B) Φορολογική Ενημερότητα.
 - Γ) Ασφαλιστική Ενημερότητα.

Δ) Υπεύθυνη Δήλωση περί αποδοχής της *Τεχνικής Περιγραφής – Προϋπολογισμού της Δ.Τ.Ε.* (άρθρο. 80 παρ. 2 και 9 του Ν. 4412/2016).

Συνημμένα:

- ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Ο Περιφερειάρχης

Εσωτερική Διανομή:

Χρονολογικό Αρχείο

ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ Ε. ΝΙΚΑΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ								
Α/Α	ΑΡΘΡΟ	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΑΡΘΡΑ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΟΛΙΚΟ		
						ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
	ΓΤΕ.1	Εργασίες υπαίθρου						
1	ΓΤΕ.1.1	Εισκόμηση και αποκόμιση γεωτρητικού συγκροτήματος	α. Οδική Μεταφορά	τεμ.	€1.250,00	1	€1.250,00	
2	ΓΤΕ.1.3.3	Προμήθεια νερού για τις ανάγκες της γεωτρήσεως	Βυτιοφόρο όχημα	ημ.	€135,00	25	€3.375,00	
3	ΓΤΕ.1.5	Περιστροφικές γεωτρήσεις σε σχηματισμούς αργίλων, ιλύος, άμμου, βράχων σκληρότητας μέχρι και 4 ΜΟΗΣ	α. 0-20 μ.	μ.μ.	€65,00	90	€5.850,00	
4	ΓΤΕ.1.6	Περιστροφικές γεωτρήσεις σε αμμοχάλικα ή κροκάλες και σε βράχους κατακερματισμένους με RQD < 25%	α. 0-20 μ.	μ.μ.	€105,00	60	€6.300,00	
5	ΓΤΕ.1.7	Περιστροφικές γεωτρήσεις σε βράχους σκληρότητας μεγαλύτερης των 4 ΜΟΗΣ	α. 0-20 μ.	μ.μ.	€90,00	25	€2.250,00	
6	ΓΤΕ.1.17	Δειγματοληψία εν ξηρώ (φραγμός) σε γεωτρήσεις του άρθρου ΓΤΕ.1.5	α. 0-20 μ.	τεμ.	€19,00	40	€760,00	
7	ΓΤΕ.1.18	Δειγματοληψία εν ξηρώ (φραγμός) σε γεωτρήσεις του άρθρου ΓΤΕ.1.6	α. 0-20 μ.	τεμ.	€33,00	5	€165,00	
8	ΓΤΕ.1.22	Πρόσθετη αποζημίωση για διάτρηση με δειγματολήπτη διακετού τύπου σε συνδυασμό με τριών βαθμίδων αδαμαντοκορώνες βραδείας προχώρησης σε γεωτρήσεις του άρθρου ΓΤΕ.1.7	α. 0-20 μ.	μ.μ.	€45,00	5	€225,00	
9	ΓΤΕ.1.23	Για τη λήψη ενός αδιατάρακτου δείγματος από τις περιστροφικές γεωτρήσεις του άρθρου ΓΤΕ.1.5 κατά τα λοιπά δε όπως περιγράφεται στο άρθρο 4.2 των Τεχνικών Προδιαγραφών		τεμ.	€18,00	10	€180,00	
10	ΓΤΕ.1.37	Διάνοξη οδών προσπέλασης με Φορτωτή, Εκκαφέα		ώρα	€23,00	25	€575,00	
11	ΓΤΕ.1.49	Δοκιμή διεισδύσεως (STANDARD PENETRATION TEST)		τεμ.	€15,00	30	€450,00	
12	ΓΤΕ.1.50	Δοκιμή εισπίεσεως LEFRANC ή MAAG		τεμ.	€30,00	5	€150,00	
	ΓΤΕ.2	Εργαστηριακές Δοκιμές						
13	ΓΤΕ.2.1	Προπαρασκευή σε ξηρή κατάσταση δειγμάτων εδάφους για εργαστηριακές δοκιμές		τεμ.	€5,00	50	€250,00	
14	ΓΤΕ.2.2	Προσδιορισμός φυσικής υγρασίας εδάφους		τεμ.	€4,00	50	€200,00	
15	ΓΤΕ.2.4	Προσδιορισμός ειδικού βάρους εδαφών		τεμ.	€10,00	20	€200,00	
16	ΓΤΕ.2.5	Προσδιορισμός ορίου υδαρότητας, ορίου πλαστικότητας και δείκτη πλαστικότητας		τεμ.	€14,00	50	€700,00	
17	ΓΤΕ.2.6	Προσδιορισμός κοκκομετρικής αναλύσεως λεπτοκοκκων και χονδροκοκκων, αδρανών υλικών		τεμ.	€14,00	50	€700,00	
18	ΓΤΕ.2.8	Κοκκομετρική ανάλυση με αραιόμετρο		τεμ.	€20,00	20	€400,00	
19	ΓΤΕ.2.13	Δοκιμή μονοδιάστατης στερεοποίησης		τεμ.	€40,00	15	€600,00	
20	ΓΤΕ.2.14	Δοκιμή ανεμπόδιστης θλίψης		τεμ.	€13,00	15	€195,00	
21	ΓΤΕ.2.20	Δοκιμή βραδείας διάτμησης με στερεοποίηση		σημείο	€25,00	8	€200,00	
					Έρευνες	Σύνολο	€24.975,00	
	ΓΜΕ.1	Προγραμματισμός, Επίβλεψη, Αξιολόγηση Γεωτεχνικών Ερευνών						
22	1.2	Επίβλεψη Γεωτεχνικών Ερευνών	Σ(Φ)= 5% Γ(€)				€1.248,75	
23	1.3	Έκθεση Αξιολόγησης Γεωτεχνικών Ερευνών	Σ(Φ)= 15%*Γ (€)				€3.746,25	
					Αξιολόγηση	Σύνολο	€4.995,00	
						ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ	€29.970,00	
						ΦΠΑ 24%	€7.192,80	
						ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΩΝ	37.162,80 €	