



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΩΝ
& ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΗΣ ΚΛΗΡΟΝΟΜΙΑΣ
ΕΦΟΡΕΙΑ ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΩΝ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ
Τμήμα Διοικητικής και Οικονομικής Υποστήριξης

Ταχ. Δ/ση Μπενάκη & Παπάζογλου 6
Ταχ. Κώδικας : 24100 Καλαμάτα
Πληροφορίες : Ε. Πετροπούλου
Τηλέφωνο : 2721063100
e-mail : efames@culture.gr

ΠΡΟΣ: την Geostand A.E
Καλύμνου 16, Αθήνα

Email: gvastellas@stand.gr

ΘΕΜΑ : « Πρόσκληση υποβολής προσφοράς ».

ΣΧΕΤ:

1. Την υπ' αριθμ. ΥΠΟΙΚ/17705 ΕΞ 2022/10-02-2022 Απόφαση του Αναπληρωτή Υπουργού Οικονομικών «Ένταξη του Έργου με τίτλο «SUB. 7.4.4 - Μεσσηνία: Θολωτοί τάφοι στο βασίλειο του Νέστορος» (κωδικός ΟΠΣ ΤΑ 5150151) στο Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας» (ορθή επανάληψη ως προς τον τίτλο 11-02-2022) (ΑΔΑ: ΩΜΨΦΗ-ΦΩ1), και το Τ.Δ.Ε. ,
2. Την υπ' αριθμ:ΥΠΠΟΑ/120755/21-03-2022 (ΑΔΑ: Ψ37Υ4653Π4-433) 2^η Τροποποίηση έγκριση εκτέλεσης εργασιών του υποέργου/ σύμβασης 1 «Μεσσηνία: Θολωτοί τάφοι στο βασίλειο του Νέστορος» του έργου: «SUB. 7.4.4 - Μεσσηνία: Θολωτοί τάφοι στο βασίλειο του Νέστορος» ενταγμένου στο Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας (κωδικός ΟΠΣ ΤΑ 5150151),όπως τροποποιήθηκε με την αριθ: 624805 /27-12-2023 (ΑΔΑ: 91ΓΛ46ΝΚΟΤ-0ΔΒ) απολογιστικά και με αυτεπιστασία από την ΕΦ.Α. Μεσσηνίας
3. Την με αρ. πρωτΥΠΠΟ/578154/27-12-2024 (ΑΔΑ: ΡΘΓ446ΝΚΟΤ-Ν2Ξ) 3^ηΤροποποίηση απόφασης ορισμού της ομάδα επίβλεψης του υποέργου/σύμβασης 1 «Μεσσηνία: Θολωτοί τάφοι στο βασίλειο του Νέστορος» του έργου: «SUB. 7.4.4 - Μεσσηνία: Θολωτοί τάφοι στο βασίλειο του Νέστορος», με κωδικό MIS ΤΑ 5150151, απολογιστικά και με αυτεπιστασία από την ΕΦΑ Μεσσηνίας
4. Το με αρ.πρωτ:165043/10-04-2025 αίτημα της ομάδας επίβλεψης του έργου για την αποστολή πρόσκλησης υποβολής προσφοράς απευθείας ανάθεσης εκπόνησης της Οριστικής Γεωτεχνικής μελέτης, για την ανάγκη εκτέλεσης του έργου

Σε συνέχεια των παραπάνω σχετικών σας καλούμε να υποβάλετε προς την ΕΦΑ Μεσσηνίας **συνολική οικονομική προσφορά** σύμφωνα με το συνημμένο υπόδειγμα για την απευθείας ανάθεση εκπόνησης Οριστικής Γεωτεχνικής μελέτης

CPV: 79930000-2 - Ειδικές υπηρεσίες μελετών

Το αντικείμενο και οι αναλυτικές προδιαγραφές της μελέτης περιγράφονται κατωτέρω.



Θα πραγματοποιηθούν γεωτρήσεις 10μ και γεωλογικές γνωματεύσεις

Μάλθη: Μία γεώτρηση 10m

Άνθεια: Μία γεώτρηση 10m

Τραγιάνα: Θολωτός τάφος 1,2 : μία γεώτρηση 10m

Μετά την ολοκλήρωση των γεωερευνητικών εργασιών πεδίου και εργαστηρίου, θα συνταχθούν και θα παραδοθούν στην Υπηρεσία οι απαραίτητες γεωτεχνικές εκθέσεις για την μελέτη των υπόψη έργων. Συγκεκριμένα θα εκπονηθούν τα παρακάτω:

1) Έκθεση Παρουσίασης Γεωτεχνικής Έρευνας

Στην έκθεση αυτή γίνεται περιγραφή της γεωτεχνικής έρευνας που πραγματοποιήθηκε και παρουσιάζονται τα αποτελέσματα αυτής σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις και τις προδιαγραφές. Ενδεικτικά αναφέρεται ότι στην έκθεση περιλαμβάνονται:

1. Σκοπός και στόχος προγράμματος γεωερευνητικών εργασιών
2. Εντολή ανάθεσης γεωερευνητικών εργασιών
3. Σύντομη περιγραφή του έργου
4. Σύντομη περιγραφή γεωλογικών συνθηκών περιοχής
5. Χρόνος εκτέλεσης των διαφόρων φάσεων των εργασιών υπαίθρου και εργαστηρίου
6. Τύπος μηχανημάτων που χρησιμοποιήθηκαν στις εργασίες υπαίθρου
7. Ονόματα επιστημονικού και εξειδικευμένου επιστημονικού προσωπικού υπεύθυνου για τη συνεχή επιτόπου παρακολούθηση των γεωτρήσεων
8. Πίνακας ποσοτήτων εκτελεσθεισών εργασιών
9. Πίνακας με τα στοιχεία των εκτελεσθέντων γεωτρήσεων (ονομασία, βάθος, συντεταγμένες X, Ψ, υψόμετρο Z και Χ.Θ.).
10. Πίνακας μετρήσεων στάθμης υδάτων στα πιεζόμετρα.
11. Πίνακας μετρήσεων στάθμης υδάτων εντός της οπής της γεώτρησης.
12. Παρουσίαση επιτόπου παρατηρήσεων κατά την εκτέλεση των γεωτεχνικών εργασιών

Σε παραρτήματα του τεύχους αποτελεσμάτων δίνονται:

1. Οριζοντιογραφία θέσεων γεωτρήσεων / φρεάτων
2. Τομή των γεωτρήσεων / φρεάτων
3. Φωτογραφίες γεωτρήσεων / φρεάτων
4. Φύλλα επί τόπου δοκιμών
5. Συγκεντρωτικοί πίνακες αποτελεσμάτων εργαστηριακών δοκιμών εδαφομηχανικής και βραχομηχανικής.
6. Αναλυτικά αποτελέσματα εργαστηριακών δοκιμών.
7. Κάθε άλλο στοιχείο απαραίτητο για το Μελετητή.

2) Έκθεση Αξιολόγησης Γεωτεχνικής Έρευνας

Στην έκθεση αυτή αξιολογούνται τα ευρήματα των γεωτεχνικών ερευνών με σκοπό την σύνταξη του γεωτεχνικού προσομοιώματος του υπεδάφους για κάθε θέση ελέγχου με τη στρωματογραφία, τις παραμέτρους σχεδιασμού των γεωτεχνικών στρώσεων κλπ. Ενδεικτικά αναφέρεται ότι στην έκθεση περιλαμβάνονται:

1. Γεωλογικές πληροφορίες για την περιοχή του έργου
2. Περιγραφή υδρογεωλογικών και τεχνικογεωλογικών συνθηκών της περιοχής του έργου
3. Περιγραφή της εκτελεσθείσας έρευνας (θέσεις και βάθος έρευνας, γεωλογικό χάρτη, μητρώα ερευνητικών διανοίξεων)
4. Περιγραφή του υπό μελέτη έργου και παροχή πληροφοριών για το περιβάλλον του
5. Γεωτεχνικό προσομοίωμα για κάθε θέση έρευνας, ταξινόμηση, πινακοποίηση και παρουσίαση αποτελεσμάτων ερευνών υπαίθρου και εργαστηριακών δοκιμών
6. Παρουσίαση τιμών (διακύμανση και μέση τιμή) των κυριότερων φυσικών και μηχανικών χαρακτηριστικών των επιτόπου δοκιμών και επιλογή αντιπροσωπευτικών τιμών (σχεδιασμού) των φυσικών και μηχανικών χαρακτηριστικών για κάθε διακριτή στρώση
7. Πρόταση για την ανωτάτη στάθμη υπόγειου ορίζοντα
8. Κατάταξη των προς εκσκαφή υλικών για χρήση ως υλικό επιχωμάτων, εξυγιάνσεων κ.λπ. και κατάταξη ως προς την εκσκαψιμότητά τους
9. Κατάταξη των εδαφών από άποψη σεισμικής επικινδυνότητας κατά ΕΑΚ
10. Αιτιολογημένες προτάσεις για τυχόν αναγκαίες πρόσθετες έρευνες

3) Γνωμάτευση θεμελίωσης

Στην γνωμάτευση αυτή θα περιλαμβάνονται οι γενικές προτάσεις για την θεμελίωση των υπόψη έργων, με παραμετρικό υπολογισμό φέρουσας ικανότητας και καθιζήσεων επιφανειακού πεδίου πλάτους 1.00 και 2.00m όπως και παραμετρικό υπολογισμό φέρουσας ικανότητας μικροπασσάλων βάθους 1.00 και 2.00m.

Εννοείται ότι σε κάθε περίπτωση θα υπάρχει επικοινωνία με τον στατικό μελετητή και οι υπολογισμοί θα τροποποιούνται ανάλογα με τις απαιτήσεις του έργου.

Πέραν των παραπάνω γεωτεχνικών εκθέσεων, για κάθε θέση ελέγχου θα εκπονηθεί γεωλογική μελέτη η οποία σε γενικές γραμμές θα περιλαμβάνει τα παρακάτω φάσεις:

- Βιβλιογραφική ενημέρωση και συγκέντρωση όλων των σχετικών γεωλογικών, τεκτονικών και υδρογεωλογικών πληροφοριών για τη στενή και την ευρύτερη περιοχή του έργου (εκπονηθείσες μελέτες, χάρτες γενικής χρήσης ΙΓΜΕ, ερευνητικές εργασίες κ.α.). Στη φάση αυτή θα γίνει σχηματοποίηση του βασικού γεωλογικού μοντέλου της περιοχής του Έργου, όσον αφορά τις κύριες εμφανίσεις διαφορετικών λιθολογικών τύπων και τις τεκτονικές δομές της ευρύτερης περιοχής.
- Εξασφάλιση των τοπογραφικών υποβάθρων της περιοχής μελέτης.
- Γεωλογική αναγνώριση υπαίθρου, η οποία μαζί με τα παραπάνω στοιχεία, θα θέσει τυχόν ερωτηματικά για τη γεωλογική δομή και τις τεχνικογεωλογικές απαιτήσεις του έργου.

Εργασίες υπαίθρου:

- Γεωλογική χαρτογράφηση υπό κατάλληλη κλίμακα. Η χαρτογράφηση θα περιλαμβάνει με λεπτομέρεια που η κλίμακα το επιτρέπει και οι ανάγκες της μελέτης απαιτούν, την οριοθέτηση γεωλογικών σχηματισμών με διαφορετικά τεχνικογεωλογικά χαρακτηριστικά (όπως σύσταση, κερματισμό, υδροπερατότητα, ευκολία στην αποσάθρωση). Επιπλέον θα οριοθετηθούν παλαιές ή πρόσφατες γεωμορφολογικές ενότητες (π.χ. εδαφικές αστάθειες, περιοχές επιδεκτικές σε ολισθήσεις, κ.λ.π.).
- Γεωλογικές παρατηρήσεις στα υφιστάμενα πρηνή της περιοχής, καταγραφή των στοιχείων συμπεριφοράς τους και των παραγόντων που ρυθμίζουν το καθεστώς ευστάθειας ή αστάθειας τους.
- Υδρογεωλογική αναγνώριση της περιοχής, εντοπισμό των σημείων εμφάνισης νερού, για την αξιολόγηση των στοιχείων διακίνησης και αποθήκευσης του υπόγειου νερού.
- Φωτογραφική τεκμηρίωση με λήψη φωτογραφιών σε θέσεις ενδιαφέροντος.

Παραδοτέα:

- Σύνταξη σε ψηφιακή μορφή γεωλογικών χαρτών (οριζοντιογραφιών) υπό κατάλληλη κλίμακα. Οι χάρτες θα περιλαμβάνουν την εγγύτερη περιοχή του εκάστοτε έργου καθώς και τις οδούς πρόσβασης σε αυτά
- Σύνταξη σε ψηφιακή μορφή γεωλογικών τομών / μηκοτομών, υπό κατάλληλη κλίμακα
- Σύνταξη σε ψηφιακή μορφή χάρτη τεχνικογεωλογικής επικινδυνότητας
- Σύνταξη του τεύχους της Τεχνικής Γεωλογικής Έκθεσης.

Σημειώνεται ότι απαραίτητη προϋπόθεση για την εκπόνηση της γεωλογικής χαρτογράφησης και κατά συνέπεια μελέτης, είναι η παροχή των τοπογραφικών υποβάθρων της εκάστοτε περιοχής μελέτης από την Υπηρεσία.

Είναι απαραίτητη η συνεργασία με τον στατικό μελετητή και οι υπολογισμοί θα τροποποιούνται ανάλογα με τις απαιτήσεις του έργου.

Επίσης ορίζεται η προθεσμία για την εκπόνηση της μελέτης, από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης, ένας (1) μήνας ή τριάντα (30) ημερολογιακές ημέρες (Η.Η.) .

Η συνολική δαπάνη προϋπολογίζεται να ανέλθει μέχρι το ποσό των 15.000,00 ευρώ συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. και θα βαρύνει τις πιστώσεις του εν θέματι έργου.

Η πληρωμή του «Αναδόχου» θα γίνει με την παραλαβή της μελέτης

Η δαπάνη θα βαρύνει τις πιστώσεις του υποέργου με Κωδικό Πράξης 2022ΤΑ01400021 της ΣΑΤΑ 014 του Π.Δ.Ε

Η έγγραφη προσφορά δε θα υπερβαίνει τον προβλεπόμενο προϋπολογισμό των 15.000,00€ συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.

Η προσφορά θα πρέπει να υποβληθεί μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (στο efames@culture.gr) ή ταχυδρομικώς (ΕΦΑ Μεσσηνίας Μπενάκη & Παπάζογλου 6, Τ.Κ. 24100) ή στα γραφεία της υπηρεσίας μας σφραγισμένη και υπογεγραμμένη αυτοπροσώπως έως την Μ. Πέμπτη **17.04.2025**.

Σας γνωρίζουμε επίσης, ότι σύμφωνα με τα άρθρα 73 και 74 του ΦΕΚ 147/Α/8-8-16 (Ν. 4412/2016), εφόσον επιλεγείτε ως ανάδοχος, για την υπογραφή της σύμβασης θα πρέπει να προσκομίσετε τα ακόλουθα

1. Φορολογική ενημερότητα σε ισχύ, για συμμετοχή σε διαγωνισμούς
2. Ασφαλιστική ενημερότητα σε ισχύ για συμμετοχή σε διαγωνισμούς
3. Απόσπασμα Ποινικού Μητρώου. Η υποχρέωση αφορά ιδίως: α)στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.),τους διαχειριστές ,β) στις περιπτώσεις ανώνυμων εταιρειών (Α.Ε.), τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

Επιπλέον, στο πλαίσιο των δημοσίων συμβάσεων ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση καταβολής ηλεκτρονικών τιμολογίων βάση των:

1. Υπ' αριθμ. 63446/2021 Κ.Υ.Α. (Β' 2338/02.06.2021) «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων»
2. Υπ' αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 98979 ΕΞ2021 (Β' 3766/13.08.2021) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημόσιων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α'44).
3. Την απόφαση 52445/ΕΞ 2023 υποχρέωση υποβολής ηλεκτρονικών τιμολογίων από τους οικονομικούς φορείς (ΦΕΚ 2385/Β/12-04-2023).
4. Την αρ.πρωτ.78366/ΕΞ 2023/19.05.2023 (ΑΔΑ:6ΑΒΡΗ-Ι08) εγκύκλιο του Γενικού Λογιστηρίου του Κράτους «Κοινοποίηση διατάξεων σχετικά με την υποχρέωση υποβολής ηλεκτρονικών τιμολογίων από τους οικονομικούς φορείς

Η Προϊσταμένη της Εφορείας

Ευαγγελία Μηλίτση Κεχαγιά
Δρ. Αρχαιολόγος

ΠΡΟΣ:
Υπουργείο Πολιτισμού
Εφορεία Αρχαιοτήτων Μεσσηνίας

ΠΡΟΣΦΟΡΑ

Λαμβάνοντας υπόψη τους όρους και προϋποθέσεις για την υλοποίηση των υπηρεσιών που θέτει η Υπηρεσία σας υποβάλλουμε την ακόλουθη προσφορά :

Το αντικείμενο και οι αναλυτικές προδιαγραφές της μελέτης περιγράφονται κατωτέρω.

Θα πραγματοποιηθούν γεωτρήσεις 10μ και γεωλογικές γνωματεύσεις

Μάλη: Μία γεώτρηση 10m

Ανθειας: Μία γεώτρηση 10m

Τραγάνα: Θολωτός τάφος 1,2 : μία γεώτρηση 10m

Μετά την ολοκλήρωση των γεωερευνητικών εργασιών πεδίου και εργαστηρίου, θα συνταχθούν και θα παραδοθούν στην Υπηρεσία οι απαραίτητες γεωτεχνικές εκθέσεις για την μελέτη των υπόψη έργων. Συγκεκριμένα θα εκπονηθούν τα παρακάτω:

1) Έκθεση Παρουσίασης Γεωτεχνικής Έρευνας

Στην έκθεση αυτή γίνεται περιγραφή της γεωτεχνικής έρευνας που πραγματοποιήθηκε και παρουσιάζονται τα αποτελέσματα αυτής σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις και τις προδιαγραφές. Ενδεικτικά αναφέρεται ότι στην έκθεση περιλαμβάνονται:

13. Σκοπός και στόχος προγράμματος γεωερευνητικών εργασιών
14. Εντολή ανάθεσης γεωερευνητικών εργασιών
15. Σύντομη περιγραφή του έργου
16. Σύντομη περιγραφή γεωλογικών συνθηκών περιοχής
17. Χρόνος εκτέλεσης των διαφόρων φάσεων των εργασιών υπαίθρου και εργαστηρίου
18. Τύπος μηχανημάτων που χρησιμοποιήθηκαν στις εργασίες υπαίθρου
19. Ονόματα επιστημονικού και εξειδικευμένου επιστημονικού προσωπικού υπεύθυνου για τη συνεχή επιτόπου παρακολούθηση των γεωτρήσεων
20. Πίνακας ποσοτήτων εκτελεσθεισών εργασιών
21. Πίνακας με τα στοιχεία των εκτελεσθέντων γεωτρήσεων (ονομασία, βάθος, συντεταγμένες Χ, Ψ, υψόμετρο Ζ και Χ.Θ.).
22. Πίνακας μετρήσεων στάθμης υδάτων στα πιεζόμετρα.
23. Πίνακας μετρήσεων στάθμης υδάτων εντός της οπής της γεώτρησης.
24. Παρουσίαση επιτόπου παρατηρήσεων κατά την εκτέλεση των γεωτεχνικών εργασιών

Σε παραρτήματα του τεύχους αποτελεσμάτων δίνονται:

ΑΔΑΜ: 25PROC016641306 2025-04-11

8. Οριζοντιογραφία θέσεων γεωτρήσεων / φρεάτων
9. Τομή των γεωτρήσεων / φρεάτων
10. Φωτογραφίες γεωτρήσεων / φρεάτων
11. Φύλλα επί τόπου δοκιμών
12. Συγκεντρωτικοί πίνακες αποτελεσμάτων εργαστηριακών δοκιμών εδαφομηχανικής και βραχομηχανικής.
13. Αναλυτικά αποτελέσματα εργαστηριακών δοκιμών.
14. Κάθε άλλο στοιχείο απαραίτητο για το Μελετητή.

2) Έκθεση Αξιολόγησης Γεωτεχνικής Έρευνας

Στην έκθεση αυτή αξιολογούνται τα ευρήματα των γεωτεχνικών ερευνών με σκοπό την σύνταξη του γεωτεχνικού προσομοιώματος του υπεδάφους για κάθε θέση ελέγχου με τη στρωματογραφία, τις παραμέτρους σχεδιασμού των γεωτεχνικών στρώσεων κλπ. Ενδεικτικά αναφέρεται ότι στην έκθεση περιλαμβάνονται:

1. Γεωλογικές πληροφορίες για την περιοχή του έργου
2. Περιγραφή υδρογεωλογικών και τεχνικογεωλογικών συνθηκών της περιοχής του έργου
3. Περιγραφή της εκτελεσθείσας έρευνας (θέσεις και βάθος έρευνας, γεωλογικό χάρτη, μητρώα ερευνητικών διανοίξεων)
4. Περιγραφή του υπό μελέτη έργου και παροχή πληροφοριών για το περιβάλλον του
5. Γεωτεχνικό προσομοίωμα για κάθε θέση έρευνας, ταξινόμηση, πινακοποίηση και παρουσίαση αποτελεσμάτων ερευνών υπαίθρου και εργαστηριακών δοκιμών
6. Παρουσίαση τιμών (διακύμανση και μέση τιμή) των κυριότερων φυσικών και μηχανικών χαρακτηριστικών των επιτόπου δοκιμών και επιλογή αντιπροσωπευτικών τιμών (σχεδιασμού) των φυσικών και μηχανικών χαρακτηριστικών για κάθε διακριτή στρώση
7. Πρόταση για την ανωτάτη στάθμη υπόγειου ορίζοντα
8. Κατάταξη των προς εκσκαφή υλικών για χρήση ως υλικό επιχωμάτων, εξυγιάνσεων κ.λπ. και κατάταξη ως προς την εκσκαψιμότητά τους
9. Κατάταξη των εδαφών από άποψη σεισμικής επικινδυνότητας κατά ΕΑΚ
10. Αιτιολογημένες προτάσεις για τυχόν αναγκαίες πρόσθετες έρευνες

3) Γνωμάτευση θεμελίωσης

Στην γνωμάτευση αυτή θα περιλαμβάνονται οι γενικές προτάσεις για την θεμελίωση των υπόψη έργων, με παραμετρικό υπολογισμό φέρουσας ικανότητας και καθιζήσεων επιφανειακού πεδίου πλάτους 1.00 και 2.00m όπως και παραμετρικό υπολογισμό φέρουσας ικανότητας μικροπασσάλων βάθους 1.00 και 2.00m.

Εννοείται ότι σε κάθε περίπτωση θα υπάρχει επικοινωνία με τον στατικό μελετητή και οι υπολογισμοί θα τροποποιούνται ανάλογα με τις απαιτήσεις του έργου.

Πέραν των παραπάνω γεωτεχνικών εκθέσεων, για κάθε θέση ελέγχου θα εκπονηθεί γεωλογική μελέτη η οποία σε γενικές γραμμές θα περιλαμβάνει τα παρακάτω φάσεις:

Εργασίες γραφείου - υπαίθρου αρχικής φάσης:

- Βιβλιογραφική ενημέρωση και συγκέντρωση όλων των σχετικών γεωλογικών, τεκτονικών και υδρογεωλογικών πληροφοριών για τη στενή και την ευρύτερη περιοχή του έργου (εκπονηθείσες μελέτες, χάρτες γενικής χρήσης ΙΓΜΕ, ερευνητικές εργασίες κ.α.). Στη φάση αυτή θα γίνει σχηματοποίηση του βασικού γεωλογικού μοντέλου της περιοχής του Έργου, όσον αφορά τις κύριες εμφανίσεις διαφορετικών λιθολογικών τύπων και τις τεκτονικές δομές της ευρύτερης περιοχής.
- Εξασφάλιση των τοπογραφικών υποβάθρων της περιοχής μελέτης.
- Γεωλογική αναγνώριση υπαίθρου, η οποία μαζί με τα παραπάνω στοιχεία, θα θέσει τυχόν ερωτηματικά για τη γεωλογική δομή και τις τεχνικογεωλογικές απαιτήσεις του έργου.

Εργασίες υπαίθρου:

- Γεωλογική χαρτογράφηση υπό κατάλληλη κλίμακα. Η χαρτογράφηση θα περιλαμβάνει με λεπτομέρεια που η κλίμακα το επιτρέπει και οι ανάγκες της μελέτης απαιτούν, την οριοθέτηση γεωλογικών σχηματισμών με διαφορετικά τεχνικογεωλογικά χαρακτηριστικά (όπως σύσταση, κερματισμό, υδροπερατότητα, ευκολία στην αποσάθρωση). Επιπλέον θα οριοθετηθούν παλαιές ή πρόσφατες γεωμορφολογικές ενότητες (π.χ. εδαφικές αστάθειες, περιοχές επιδεκτικές σε ολισθήσεις, κ.λ.π.).
- Γεωλογικές παρατηρήσεις στα υφιστάμενα πρηνή της περιοχής, καταγραφή των στοιχείων συμπεριφοράς τους και των παραγόντων που ρυθμίζουν το καθεστώς ευστάθειας ή αστάθειας τους.
- Υδρογεωλογική αναγνώριση της περιοχής, εντοπισμό των σημείων εμφάνισης νερού, για την αξιολόγηση των στοιχείων διακίνησης και αποθήκευσης του υπόγειου νερού.
- Φωτογραφική τεκμηρίωση με λήψη φωτογραφιών σε θέσεις ενδιαφέροντος.

Παραδοτέα:

- Σύνταξη σε ψηφιακή μορφή γεωλογικών χαρτών (οριζοντιογραφιών) υπό κατάλληλη κλίμακα. Οι χάρτες θα περιλαμβάνουν την εγγύτερη περιοχή του εκάστοτε έργου καθώς και τις οδούς πρόσβασης σε αυτά

- Σύνταξη σε ψηφιακή μορφή γεωλογικών τομών / μηκοτομών, υπό κατάθεση στην ΚΑΠΕΚ
- Σύνταξη σε ψηφιακή μορφή χάρτη τεχνικογεωλογικής επικινδυνότητας
- Σύνταξη του τεύχους της Τεχνικής Γεωλογικής Έκθεσης.

Σημειώνεται ότι απαραίτητη προϋπόθεση για την εκπόνηση της γεωλογικής χαρτογράφησης και κατά συνέπεια μελέτης, είναι η παροχή των τοπογραφικών υποβάθρων της εκάστοτε περιοχής μελέτης από την Υπηρεσία.

Είναι απαραίτητη η συνεργασία με τον στατικό μελετητή και οι υπολογισμοί θα τροποποιούνται ανάλογα με τις απαιτήσεις του έργου.

Επίσης ορίζεται η προθεσμία για την εκπόνηση της μελέτης, από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης, ένας (1) μήνας ή τριάντα (30) ημερολογιακές ημέρες (Η.Η.) .

Η πληρωμή του «Αναδόχου» θα γίνει με την παραλαβή της μελέτης

ΠΟΣΟ ΚΑΘΑΡΟ) (ολογράφως):.....

ΦΠΑ(ποσοστό24%):(ολογράφως):.....

ΣΥΝΟΛΟ (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ)
(ολογράφως):.....

- Δηλώνουμε υπεύθυνα ότι είμαστε φορολογικά και ασφαλιστικά ενήμεροι, δεν συντρέχουν οι προβλεπόμενοι από το α. 73 του Ν. 4412/2016 λόγοι αποκλεισμού από Δημόσια Σύμβαση και τα προβλεπόμενα αποδεικτικά θα προσκομιστούν για την υπογραφή της.

Καλαμάτα,
Ημερομηνία,

Ο προσφέρων
Σφραγίδα-Υπογραφή