

24PROC015804575 2024-11-20



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΛΑΣΙΘΙΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΔΟΜΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΜΗΤΡΩΟ
ΑΓΙΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ, 20 - 11 - 2024
ΑΡ. ΠΡΩΤ.: 410773

Ταχ. Δ/ση: Τέρμα Πολυτεχνείου
Άγιος Νικόλαος Τ.Κ. 72100
Πληροφορίες: Βελισσαροπούλου Ευμορφία
Τηλ.: 28413-40451
e-mail: velissaropoulou@0531.syzefxis.gov.gr

Προς : Ως Πίνακα Αποδεκτών

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Για την εκπόνηση μελέτης με τίτλο «ΓΕΩΦΥΣΙΚΗ ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΤΟΥ ΧΩΝΟΥ ΤΗΣ ΦΟΥΡΝΗΣ», προϋπολογισμού 36.901,26 ευρώ συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87/Α) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης & Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα ΚΑΛΛΙΚΡΑΤΗΣ».
2. Τις διατάξεις του Π.Δ. 149/2010 (ΦΕΚ 242/27-12-2010 τ.α) «Οργανισμός Περιφέρειας Κρήτης».
3. Τις διατάξεις του Ν. 4270/14 «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – Δημόσιο Λογιστικό και άλλες διατάξεις».
4. Τον Ν. 4412/2016 «Δημόσιες συμβάσεις έργων, προμηθειών και υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ).
5. Το Τεχνικό Πρόγραμμα Π.Ε.Λ. έτους 2024, στο οποίο έχει ενταχθεί η εν λόγω μελέτη με κωδικό 04.09.20.005.001.
6. Την με αρ. πρωτ. 372748/24-10-2024 Απόφαση της Δ.Τ.Ε Π.Ε Λασιθίου για τη έγκριση του φακέλου της μελέτης
7. Τη με αριθμ. 1214/2024 απόφαση της Περιφερειακής Επιτροπής της Περιφέρειας Κρήτης με την οποία εγκρίθηκε α) η εξειδίκευση πίστωσης, β) η διάθεσης πίστωσης και γ) η απ' ευθείας ανάθεση με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής μέσω συλλογής προσφορών, κατόπιν πρόσκλησης υποβολής

24PROC015804575 2024-11-20

προσφοράς προς τους οικονομικούς φορείς, που κατά την κρίση της Υπηρεσίας, μπορούν να ολοκληρώσουν τη σύμβαση έγκαιρα και έντεχνα.

8. Την ανάγκη ανάθεσης της παραπάνω μελέτης.

ΚΑΛΟΥΜΕ

Τους αποδέκτες της παρούσης, να υποβάλλουν έγγραφες σφραγισμένες προσφορές για την εκπόνηση μελέτης με τίτλο «**ΓΕΩΦΥΣΙΚΗ ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΤΟΥ ΧΩΝΟΥ ΤΗΣ ΦΟΥΡΝΗΣ**».

Ο προϋπολογισμός ανέρχεται στο ποσό των 24.000,00 ευρώ συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. για το έτος 2024 και 12.901,26 ευρώ συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α για το έτος 2025 και κριτήριο κατακύρωσης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφοράς μόνο βάσει τιμής.

Η αξιολόγηση των προσφορών θα γίνει από το Τμήμα Δομών Περιβάλλοντος - Δ.Τ.Ε. - Π.Ε. Λασιθίου.

ΤΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	ΚΑΤΑΛΗΚΤΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	ΗΜΕΡΑ	ΩΡΑ
Περιφ. Ενότητα Λασιθίου Δ/νση Τεχνικών Έργων Τμήμα Δομών Περιβάλλοντος Ταχ. Δ/νση: Τέρμα Πολυτεχνείου Τ.Κ.: 72100	29/11/2024	Παρασκευή	11:00 π.μ.

Α. Αντικείμενο της πρόσκλησης

Αντικείμενο της παρούσας πρόσκλησης είναι η εκπόνηση μελέτης με τίτλο «**ΓΕΩΦΥΣΙΚΗ ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΤΟΥ ΧΩΝΟΥ ΤΗΣ ΦΟΥΡΝΗΣ**», όπως περιγράφεται στα εγκεκριμένα συμβατικά τεύχη.

Για οποιαδήποτε πληροφορία, αρμόδιο είναι το Τμήμα Δομών Περιβάλλοντος της Διεύθυνσης Τεχνικών Έργων της Π.Ε. Λασιθίου (τηλ. Επικοινωνίας 28413-40451).

Η υποβολή προσφοράς αποτελεί τεκμήριο ότι ο προσφέρων έχει λάβει πλήρη γνώση του αντικειμένου της μελέτης και αποδέχεται πλήρως τους όρους της παρούσας πρόσκλησης.

Β. Κατάρτιση και υποβολή προσφορών

Δικαίωμα υποβολής προσφοράς έχουν μόνο οι οικονομικοί φορείς που θα δεχθούν την εν λόγω πρόσκληση. Εάν υποβάλει προσφορά οικονομικός φορέας που δεν έχει δεχθεί πρόσκληση, αυτή επιστρέφεται χωρίς να ανοιχθεί. Οι προσφορές υποβάλλονται ή αποστέλλονται με οποιονδήποτε τρόπο από τους υποψηφίους Αναδόχους (πριν την καταληκτική ημ/νία και ώρα), σε σφραγισμένο φάκελο, στον οποίο τοποθετείται έγγραφη οικονομική προσφορά σύμφωνα με το πρότυπο της μελέτης. Οι τιμές των προσφορών θα εκφράζονται σε ευρώ.

Στο φάκελο κάθε προσφοράς πρέπει να αναγράφονται ευκρινώς:

- α. Η λέξη «ΠΡΟΣΦΟΡΑ» με κεφαλαία γράμματα.
- β. Ο πλήρης τίτλος της αρμόδιας Υπηρεσίας (Περιφερειακή Ενότητα Λασιθίου, Διεύθυνση Τεχνικών Έργων, Τμήμα Δομών Περιβάλλοντος).
- γ. Ο τίτλος της μελέτης.
- δ. Ο αριθμός πρωτοκόλλου της Πρόσκλησης.
- ε. Τα στοιχεία του αποστολέα (επωνυμία και διεύθυνση του υποψήφιου Αναδόχου, οδός, αριθμός, πόλη, ΤΚ, τηλέφωνα, e-mail).

Περιπτώσεις προσφορών που παρουσιάζουν επιφυλάξεις ή αποκλίσεις από οποιοδήποτε όρο της παρούσας, **απορρίπτονται**. Αν υπάρχει στην προσφορά οποιαδήποτε διόρθωση, αυτή πρέπει να είναι καθαρογραμμένη και υπογεγραμμένη από τον υποψήφιο ή το νόμιμο εκπρόσωπό του. Για την σύγκριση των προσφορών θα λαμβάνεται υπόψη η τιμή χωρίς Φ.Π.Α. Σε περίπτωση που κατατεθούν προσφορές με την ίδια ακριβώς τιμή, αυτές θεωρούνται ισότιμες και η αναθέτουσα αρχή θα επιλέξει τον ανάδοχο με κλήρωση.

Γ. Υποχρεώσεις υποψηφίου αναδόχου που προσέφερε τη χαμηλότερη τιμή

Ο υποψήφιος ανάδοχος που προσέφερε τη χαμηλότερη τιμή θα πρέπει να προσκομίσει στην υπηρεσία εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την ημερομηνία κοινοποίησης σχετικού εγγράφου τα αποδεικτικά μέσα που αποδεικνύουν ότι δεν εμπίπτει στις καταστάσεις των παρ. 1 & 2 του αρθρ. 73 του Ν. 4412/2016 για τις οποίες οι οικονομικοί φορείς αποκλείονται και συγκεκριμένα:

- Για την απόδειξη ότι ο οικονομικός φορέας δεν εμπίπτει στις καταστάσεις της παρ. 1 του αρθρ. 73 του Ν. 4412/2016 οφείλει να υποβάλει απόσπασμα ποινικού μητρώου (σε ισχύ) ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμου εγγράφου που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή από το οποίο προκύπτει ότι πληρούνται αυτές οι προϋποθέσεις. Η υποχρέωση προσκόμισης του ως άνω αποσπάσματος αφορά ιδίως:

αα) στις περιπτώσεις φυσικών προσώπων το ίδιο το φυσικό πρόσωπο

ββ) στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.), τους διαχειριστές,

γγ) στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

Ή

Υπεύθυνη δήλωση στην οποία να δηλώνεται ότι ο οικονομικός φορέας δεν εμπίπτει στις καταστάσεις της παρ. 1 του άρθρ. 73 του Ν. 4412/2016. Η υπεύθυνη δήλωση σε περίπτωση νομικού προσώπου υπογράφεται από το νόμιμο εκπρόσωπο αυτού.

Η υπεύθυνη δήλωση γίνεται αποδεκτή εφόσον έχει συνταχθεί 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).

- Για την απόδειξη ότι ο οικονομικός φορέας δεν εμπίπτει στις καταστάσεις της παρ. 2 του άρθρ. 73 του Ν. 4412/2016 και δεν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης υποβάλλει αποδεικτικά φορολογικής και ασφαλιστικής ενημερότητας σε ισχύ κατά το χρόνο υποβολής τους, άλλως, 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). Τα αποδεικτικά ασφαλιστικής ενημερότητας αφορούν τόσο την κύρια όσο και την επικουρική ασφάλιση.
- Εκτύπωση της καρτέλας “Στοιχεία Μητρώου/ Επιχείρησης” από την ηλεκτρονική πλατφόρμα της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων, όπως αυτά εμφανίζονται στο taxinet, από την οποία να προκύπτει η μη αναστολή της επιχειρηματικής δραστηριότητάς τους.
- Μελετητικό πτυχίο στην κατηγορία 20 (Γεωλογικές, Υδρογεωλογικές και Γεωφυσικές Μελέτες) σε ισχύ.

Δ. Εγγύηση καλής εκτέλεσης

Δεν απαιτείται.

Ε. Χρόνος εκτέλεσης της μελέτης

Ο χρόνος εκτέλεσης της σύμβασης ορίζεται τέσσερις (4) μήνες από την υπογραφή του συμφωνητικού.

ΣΤ. Υποχρεώσεις αναδόχου

Αναφέρονται στα συμβατικά τεύχη.

24PROC015804575 2024-11-20

Τον Ανάδοχο θα βαρύνουν οι νόμιμες κρατήσεις επί της καθαρής συμβατικής αξίας.

Η δαπάνη θα βαρύνει τις πιστώσεις της μελέτης με τίτλο: «ΓΕΩΦΥΣΙΚΗ ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΤΟΥ ΧΩΝΟΥ ΤΗΣ ΦΟΥΡΝΗΣ», με κωδ. 04.09.20.005.001.

Ο Αντιπεριφερειάρχης Λασιθίου

Ανδρουλάκης Ιωάννης

Πίνακας αποδεκτών:

1. **Πουλτσίδης Μιχαήλ,**
Γεωλόγος
Γαλάτη 41 Λάρισα , Τ.Κ. 41223
e-mail: mpoultsidis@hotmail.com
2. **Σέγης Κωνσταντίνος,**
Νικ. Μανδηλαρά 20 Λάρισα, Τ.Κ 41222
e-mail: seggis@gmail.com
3. **Ζαβρίδης Κωνσταντίνος,**
Γεωλόγος Α.Π.Θ.
Κατερίνη ΤΚ: 60100
e-mail: info@geoexelixi.gr

Συνημμένα:

- 1.Τεύχος Τεχνικών Δεδομένων
- 2.Έντυπο προσφοράς

Κοινοποίηση:

- 1.ΤΕΕ (σε μορφή pdf με ΑΔΑΜ) για ανάρτηση της πρόσκλησης
meletes@central.tee.gr
2. Ανδρουλάκης Ιωάννης
Αντιπεριφερειάρχης Π.Ε. Λασιθίου
androulakis@crete.gov.gr

Εσωτερική Διανομή:

1. Προϊσταμένη Δ.Τ.Ε ,
2. Τμ. Δομών Περιβάλλοντος
3. Βελισσαροπούλου Ευμορφία



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ
ΠΕΡ. ΕΝΟΤΗΤΑ ΛΑΣΙΘΙΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΔΟΜΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΜΕΛΕΤΗ: «ΓΕΩΦΥΣΙΚΗ
ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΗΣ
ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΤΟΥ "ΧΩΝΟΥ"
ΤΗΣ ΦΟΥΡΝΗΣ»

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΤΕΧΝΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
Π.Ε.Λ. 2024

ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ
ΑΜΟΙΒΗ: 36.901,26€ (με ΦΠΑ 24%)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

04.09.20.005.001	« ΓΕΩΦΥΣΙΚΗ ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΤΟΥ "ΧΩΝΟΥ" ΦΟΥΡΝΗΣ»		36.901,26
------------------	---	--	-----------

ΑΓ. ΝΙΚΟΛΑΟΣ
ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2024

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ
ΠΕΡ. ΕΝΟΤΗΤΑ ΛΑΣΙΘΙΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΔΟΜΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΜΕΛΕΤΗ : «ΓΕΩΦΥΣΙΚΗ ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΤΟΥ "ΧΩΝΟΥ" ΤΗΣ
ΦΟΥΡΝΗΣ»

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (σε ευρώ)

Α/Α	ΜΕΛΕΤΗ	ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ ΦΑΚΕΛΟΥ ΕΡΓΟΥ (Χωρίς ΦΠΑ)	Προσφερόμενο ΠΟΣΟΣΤΟ Έκπτωσης επί τοις εκατό (ολογράφως)	Προσφερόμενο ΠΟΣΟΣΤΟ Έκπτωσης % (αριθμητικώς)	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ (Χωρίς ΦΠΑ)
	«ΓΕΩΦΥΣΙΚΗ ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΤΟΥ "ΧΩΝΟΥ" ΦΟΥΡΝΗΣ»	29.759,08€			
	ΣΥΝΟΛΟ (πρω ΦΠΑ)	29.759,08€			

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

(ΤΟΠΟΣ- ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ)

ΑΓΙΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ 23-10-2024

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΒΕΛΙΣΣΑΡΟΠΟΥΛΟΥ ΕΥΜΟΡΦΙΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε

(ΥΠΟΓΡΑΦΗ-ΣΦΡΑΓΙΔΑ)

ΑΓΙΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ 23-10-2024

Ο αναπλ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΜ. ΔΟΜΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΠΑΓΚΑΛΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΑΓΙΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ 23-10-2024

ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ
Με την 372748 / 24 -10-2024
ΑΠΟΦΑΣΗ
Η αναπλ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΗΣ Δ/ΝΣΗΣ Τ.Ε.Π.Ε.
ΛΑΣΙΘΙΟΥ

ΓΕΡΟΝΤΗ ΜΑΡΙΑ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΛΑΣΙΘΙΟΥ
ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΥΤΟΓΡΑΦΟ
ΑΓ. ΝΙΚΟΛΑΟΣ 20/10/24
Ο/Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΗΣ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑΣ

ΚΡΙΤΣΩΤΑΚΗ ΣΤΕΡΗ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΛΑΣΙΘΙΟΥ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΤΜ. ΔΟΜΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ:

**ΓΕΩΦΥΣΙΚΗ ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΗΣ
ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΤΟΥ "ΧΩΝΟΥ" ΤΗΣ
ΦΟΥΡΝΗΣ**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 36.901,26€ με ΦΠΑ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Άγιος Νικόλαος, ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2024

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΕΙΣΑΓΩΓΗ.....	2
1. ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ.....	2
1.1 Αντικείμενο μελέτης.....	3
1.2 Διαθέσιμα στοιχεία.....	3
1.3 Ποσοτικά στοιχεία.....	3
2. ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ.....	3
3. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ.....	4
4. ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ.....	4
5. ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ.....	4
6. ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΟΙΒΗΣ.....	4

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Ο παρών φάκελος έργου αφορά τη μελέτη με τίτλο: «ΓΕΩΦΥΣΙΚΗ ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΤΟΥ "ΧΩΝΟΥ", ΤΗΣ ΦΟΥΡΝΗΣ».

Η περιοχή έρευνας υπάγεται στην Τ.Κ. Φουρνής του Δήμου Αγίου Νικολάου Λασιθίου. Η έρευνα θα εκτελεστεί πλησίον και προς τα βόρεια της θέσης "Χώνος Φουρνης". Στην εν λόγω θέση υπάρχει πετρόχτιστη κατασκευή (φρέαρ ορατού βάθους 7m περίπου και υπόγειοι θολωτοί χώροι) στην οποία παροχετεύονται οι πλημμυρικές παροχές του οροπεδίου της Φουρνής, όποτε προκύψουν έντονες βροχοπτώσεις.

Από το 2018 ξεκίνησε κατάπτωση της βόρειας πετρόχτιστης επένδυσης του φρεατίου. Στα επόμενα χρόνια προκλήθηκε επιπλέον μερική καθίζηση στο υπέδαφος (βόρεια του φρεατίου) και επιδεινώθηκε η κατάπτωση της επένδυσης της βόρειας πλευράς του φρέατος. Για την εξακρίβωση της αιτίας του γεγονότος και τη θεραπεία του απαιτείται μελέτη γεωφυσικής διερεύνησης της περιοχής.

Αντικείμενο της μελέτης είναι η εκπόνηση γεωφυσικής έρευνας προκειμένου:

1. Να μελετηθεί η στρωματογραφία στην περιοχή βόρεια του πετρόχτιστου φρεατίου.
2. Να διερευνηθεί η πιθανή ύπαρξη καρστικού εγχοίλου ή άλλης καρστικής δομής ή κάποιου γεωλογικού ρήγματος, στα οποία δύναται να παροχετεύονται τελικά οι πλημμυρικές απορροές, διαμέσου της πετρόχτιστης κατασκευής, και η παρουσία τους έως σήμερα είναι άγνωστη.
3. Να οριστούν οι θέσεις πιθανών ερευνητικών δειγματοληπτικών γεωτρήσεων, εφόσον απαιτηθούν.

1. ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.1 Περιοχή γεωφυσικής έρευνας

Η γεωφυσική έρευνα θα εκτελεστεί πλησίον και προς τα βόρεια της πετρόχτιστης κατασκευής (Φρεατίου Χώνου Φουρνής), η οποία βρίσκεται σε απόσταση 600m περίπου ΒΔ του ομώνυμου οικισμού (Εικόνα 1).



Εικόνα 1. Περιοχή Γεωφυσικής Έρευνας

1.2 Αντικείμενο μελέτης

Για την γεωφυσική έρευνα στην θέση της πετρόκτιστης κατασκευής (Χώνος Φουρνης) της Τ.Κ. Φουρνής θα απαιτηθεί η εκτέλεση:

1. Τριών ηλεκτρικών τομογραφιών μήκους 160m και με αποστάσεις μεταξύ των ηλεκτροδίων 2.00m (θα χρησιμοποιηθούν 81 συνολικά ηλεκτρόδια).
2. Δέκα πέντε προφίλ γεωραντάρ, μήκους 25m περίπου το κάθε ένα.

1.3 Διαθέσιμα στοιχεία

Για την εκτέλεση της έρευνας θα διατεθούν οι τοπογραφικοί χάρτες κλίμακας 1:5.000 της ευρύτερης περιοχής του έργου.

ΓΕΩΦΥΣΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ (κατ. 20)

1.4 Ποσοτικά στοιχεία

Τα εκτιμώμενα ποσοτικά στοιχεία φυσικού αντικείμενου που απαιτούνται για την εκπόνηση της γεωφυσικής έρευνας παρουσιάζονται στον Πίνακα 1. Τα σχετικά άρθρα περιγράφονται στον κανονισμό προεκτιμώμενων αμοιβών μελετών και υπηρεσιών όπως αυτός εγκρίθηκε με την υπ' αριθ. ΔΝΣγ/32129/ΦΝ 466 Υ.Α. (ΦΕΚ 2519/Β/20-07-2017).

A/A	ΓΕΩΦΥΣΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ	ΑΡΘΡΟ ΦΕΚ 2519/Β 20-07-2017	ΜΟΝΑΔΑ ΤΕΜ	ΤΕΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1.	Ηλεκτρική τομογραφία μήκους 160m	ΓΛΕ 21.5	3	3
3.	Προφίλ μετρήσεων γεωραντάρ, μήκους 25m	ΓΛΕ 21,3	15	15

Πίνακας 1: Ποσοτικά στοιχεία φυσικού αντικείμενου

2 ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Όπως προαναφέρθηκε, από το 2018 έχει προκληθεί μερική καθίζηση στο υπέδαφος, προκαλώντας κατάπτωση της πετρόκτιστης στήριξης και επένδυσης της βόρειας πλευράς του φρέατος, στο οποίο καταλήγουν και παροχετεύονται οι πλημμυρικές παροχές του οροπεδίου της Φουρνής, όποτε προκύψουν έντονες βροχοπτώσεις.

Η εκπόνηση της γεωφυσικής έρευνας είναι αναγκαία προκειμένου να διερευνηθούν τα αίτια της μερικής κατάρρευσης της βόρειας πλευράς του φρέατος και να χαρτογραφηθούν οι πιθανές εδαφικές αστοχίες. Επίσης θα συμβάλει στην μελέτη της στρωματογραφίας, της τεκτονικής και των υδρογεωλογικών συνθηκών που επικρατούν στην περιοχή που θα ερευνηθεί. Εν τέλει θα διαπιστωθεί με ποιον τρόπο οι απορροές που καταλήγουν εκεί, διηθούνται μέσα στην ασβεστολιθική

μάζα και θα αναζητηθεί, εάν υπάρχει η δυνατότητα να κατασκευαστεί ένα τεχνικό έργο που θα υποβιβάζει με ταχύτερο ρυθμό (ταχύτερη απορρόφηση) τα επιφανειακά νερά και τις απορροές, στους ασβεστολίθους του γεωλογικού υποβάθρου.

3 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ

Ο ανάδοχος θα αναλάβει την εκπόνηση της προαναφερθείσας μελέτη, η οποία θα πληροί τις προδιαγραφές που τίθενται από την κείμενη νομοθεσία. Κάθε παρέκκλιση από αυτές τις οδηγίες θα πρέπει να αναφέρεται αμέσως στην Υπηρεσία. Για κάθε κριτήριο σχεδιασμού, το οποίο δεν καλύπτεται από την ισχύουσα νομοθεσία, ο Ανάδοχος θα προτείνει άλλους ελληνικούς, ευρωπαϊκούς ή αμερικάνικους κανονισμούς προς έγκριση. Ο Ανάδοχος οφείλει να υποβάλει στη Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών όλα τα στοιχεία μελέτης σε έντυπη και σε ψηφιακή μορφή σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

4 ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ

Στις ηλεκτρικές τομογραφίες μήκους 100m, θα χρησιμοποιηθούν 81 ηλεκτρόδια σε μεταξύ τους απόσταση 2.00m. Για την λήψη των μετρήσεων θα χρησιμοποιηθούν οι διατάξεις Dipole-Dipole, Gradient Plus και Schlumberger.

Για την εκτέλεση των προφίλ του γεωραντάρ, μήκους 25m το κάθε ένα και τη λήψη των μετρήσεων GPR, θα χρησιμοποιηθούν τρεις κεραίες διαφορετικών συχνοτήτων, που θα καλύπτουν το εύρος από τα 80MHz έως και τα 450MHz. Η πυκνότητα των μετρήσεων (ιχνών (trace), σε κάθε προφίλ θα είναι 1cm έως 3cm.

5 ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ

Συμβατικός χρόνος εκτέλεσης της σύμβασης είναι η συνολική προθεσμία για την περαίωση του αντικειμένου της σύμβασης. Η έναρξη της συνολικής προθεσμίας συμπίπτει με την ημερομηνία υπογραφής του συμφωνητικού. Ο συνολικός συμβατικός χρόνος ολοκλήρωσης του μελετητικού έργου ανέρχεται σε τέσσερις (4) μήνες. Ο χρόνος αυτός δεν συμπεριλαμβάνει τους χρόνους διαβούλευσης και εγκρίσεων των μελετών.

6 ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΟΙΒΗΣ

Η προεκτίμηση της αμοιβής γίνεται σύμφωνα με τον κανονισμό προεκτιμώμενων αμοιβών μελετών και υπηρεσιών όπως αυτός εγκρίθηκε με την υπ' αριθ. ΔΝΣγ/32129/ΦΝ 466 Υ.Α. (ΦΕΚ 2519/Β/20-07-2017). Αναφέρεται ότι ο προσδιορισμός του συντελεστή τκ που χρησιμοποιείται στον υπολογισμό των αμοιβών ορίζεται σύμφωνα με την Εγκύκλιο Αρ.Πρωτ. Δ11/91366 του Υπ. Υποδομών και Μεταφορών, με την οποία αναπροσαρμόστηκε ο συντελεστής (τκ) του άρθρου ΓΕΝ.3 του «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», και έχει τιμή (τκ) = 1,399.

ΣΥΝΕΠΩΣ Η ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΓΕΩΦΥΣΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ είναι 29.759,00€ (36.901,26€ με ΦΠΑ 24%).

Στον Πίνακα 2 παρουσιάζεται η προεκτίμηση αμοιβής.

A/A	ΓΕΩΦΥΣΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ ΣΤΟ ΦΡΑΓΜΑ ΚΡΟΥΣΤΑ	ΑΡΘΡΟ ΦΕΚ 2519/B 20-07-2017	ΜΟΝΑΔΑ ΤΕΜ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ
1.	Ηλεκτρική τομογραφία μήκους 160m	ΓΛΕ 21.5	1	3	4302.37	12.907,11
2.	Προφίλ μετρήσεων γεωραντάρ μήκους 200m	ΓΛΕ 21,3	1	15	321,3	4.819,50
3.	Τεύχος γεωφυσικής Έκθεσης	ΓΛΕ 22	1	1	3545.32	3.545,32
ΣΥΝΟΛΟ €						21.271,93
x Συντελεστής τκ=1,399						x 1,399
Συνολική προεκτιμώμενη αμοιβή € :						29.759.43
Προς στρογγυλοποίηση						-0.43
Σύνολο						29.759,00
ΦΠΑ 24% € :						7.142.26
Συνολική προεκτιμώμενη αμοιβή με ΦΠΑ € :						36.901,26

ΑΓΙΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ 23- 10-2024 ΑΓΙΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ 23- 10-2024 ΑΓΙΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ 23 - 10-2024

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

Ο αναπλ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΜ. ΔΟΜΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ
Με την 372748 /24- 10 -2024
ΑΠΟΦΑΣΗ
Η αναπλ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΗΣ
Δ/ΝΣΗΣ Τ.Ε.Π.Ε. ΛΑΣΙΘΙΟΥ

ΒΕΛΙΣΣΑΡΟΠΟΥΛΟΥ ΕΥΜΟΡΦΙΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε



ΚΡΙΤΣΩΤΑΚΗ ΣΤΕΡΕΗ

ΠΑΓΚΑΛΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΛΑΣΙΘΙΟΥ
ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ
ΑΓ. ΝΙΚΟΛΑΟΣ 20/12/24
Ο/Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΗΣ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑΣ

ΓΕΡΟΝΤΗ ΜΑΡΙΑ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ