



# ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΓΕΩΛΟΓΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΛΛΕΥΤΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ (Ι.Γ.Μ.Ε.)

Ν.Π.Ι.Δ. ΕΠΟΠΤΕΥΟΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΟ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

(Ν. 272/76 και ΚΥΑ 12935-ΦΕΚ 1247/Β/24-6-2015)

Σπ. Λούη 1, Ολυμπιακό Χωριό, Αχαρνάι Τ.Κ. 13677, Τηλ. 213-1337000-3, Fax 213-1337015

## ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΡΥΚΤΟΛΟΓΙΑΣ- ΠΕΤΡΟΓΡΑΦΙΑΣ (Δ.Ο.Π.)

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ : Δρ Γ.ΟΙΚΟΝΟΜΟΥ, Διευθυντής Δ.Ο.Π.

ΤΗΛ. : 2131337360 | FAX: 2131337459 | e-mail : [dop@igme.gr](mailto:dop@igme.gr)

Αχαρνές, 29/1/2018

Αρ. Πρωτ. 6

## ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΓΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

**ΘΕΜΑ :** Πρόσκληση για υποβολή προσφοράς για την ανάθεση σύμβασης παροχής υπηρεσιών Γεωλογίας για τις ανάγκες του Μουσείου Ορυκτών & Πετρωμάτων του Ι.Γ.Μ.Ε. στο Ολυμπιακό Χωριό, Αχαρνών

### 1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

Στο νέο Μουσείο Ορυκτών & Πετρωμάτων του Ι.Γ.Μ.Ε. εκτίθενται περισσότερα από 750 δείγματα στις βιτρίνες και τις προθήκες του εκθέματα από διάφορες περιοχές της χώρας (π.χ. Λαύριο, Κυκλάδες, Χαλκιδική, Πελοπόννησο, κ.α), καθώς και από το εξωτερικό.

Το Μουσείο περιλαμβάνει δείγματα ορυκτών και πετρωμάτων που προέρχονται είτε από αγορές, είτε από δωρεές ιδιωτών, καθώς και γεωλόγων και άλλων ερευνητών του ΙΓΜΕ και αρκετών πανεπιστημιακών ιδρυμάτων.

Από τις Υπηρεσίες του ΙΓΜΕ επιδιώκεται να αρχειοθετηθούν και καταγραφούν για πρώτη φορά οι φυσικές ιδιότητες των ορυκτών και των πετρωμάτων, που θα συμπεριληφθούν σε μια Ψηφιακή Βάση Δεδομένων (προσιτή για το κοινό που θα επισκέπτεται το Μουσείο).

Για την επίτευξη αυτού του στόχου είναι αναγκαία η ανάθεση, **κατά τις διατάξεις του άρθρου 118 του Ν.4412/2016**, Υπηρεσιών Γεωλογίας που αφορούν την πραγματοποίηση εξειδικευμένων ορυκτολογικών - πετρογραφικών εξετάσεων σε πετρώματα ή γεωλογικούς σχηματισμούς που υπάρχουν στα εκθετήρια του Μουσείου Ορυκτών & Πετρωμάτων του Ι.Γ.Μ.Ε. με τη χρήση μεθόδων υψηλής τεχνολογίας, και εν συνεχεία της αξιολόγησης αυτών. Ειδικότερα απαιτείται να εξετασθούν **400 δείγματα** των βιτρινών, στα οποία θα πραγματοποιηθούν, Οπτική και Ηλεκτρονική Μικροσκοπία Σάρωσης, καθώς και Περιθλασιμετρία ακτίνων-Χ, για το σύνολο των οποίων θα δημιουργηθεί μια Βάση Δεδομένων.

Το αναλυτικό φυσικό αντικείμενο, τα παραδοτέα και οι λοιπές λεπτομέρειες των ζητούμενων υπηρεσιών περιγράφονται στην συνημμένη **Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων (Ε.Σ.Υ.)**.

**CPV:** 71351910-5 (Υπηρεσίες Γεωλογίας)

## 2. ΔΙΑΡΚΕΙΑ

Οκτώ (8) μήνες από την υπογραφή της σχετικής Σύμβασης.

## 3. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Ο προϋπολογισμός της σύμβασης ανέρχεται στο ποσόν των Δέκα Χιλιάδων ΕΥΡΩ (**€10.000,00**) + **ΦΠΑ 24%**) ή **δώδεκα χιλιάδων τετρακοσίων (12.400€ με ΦΠΑ24%)**.

Η δαπάνη θα καλυφθεί από πιστώσεις του **Π.Δ.Ε., κωδ. Ι.Γ.Μ.Ε. 67040103**.

Η προσφορά δεν πρέπει σε καμία περίπτωση να υπερβαίνει τον ανωτέρω προϋπολογισμό.

## 4. ΠΡΟΣΦΟΡΑ

### I. ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

Δικαίωμα υποβολής προσφοράς έχουν φυσικά ή νομικά πρόσωπα ή ενώσεις φυσικών ή / και νομικών προσώπων, που προσφέρουν στην αγορά την παροχή των ζητούμενων υπηρεσιών.

### II. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

A) Στην περίπτωση προσφοράς από φυσικό πρόσωπο, οι ελάχιστες απαιτήσεις που θα πρέπει να καλύπτει ο προσφέρων είναι οι ακόλουθες:

1. Να είναι πτυχιούχος Γεωλογίας, με μεταπτυχιακό τίτλο σε αντικείμενα ορυκτολογίας – πετρογραφίας, όπου εξετάστηκαν δείγματα ορυκτών με τη χρήση πολωτικού και ηλεκτρονικού μικροσκοπίου, περιθλασιμετρίας ακτίνων-Χ και φασματομετρίας RAMAN.
2. Να διαθέτει εμπειρία από προϋπηρεσία τουλάχιστον δύο ετών σε Εργαστήριο Ορυκτολογίας – Πετρογραφίας, με τη χρήση Οπτικής και Ηλεκτρονικής Μικροσκοπίας, Περιθλασιμετρίας ακτίνων-Χ και φασματομετρίας RAMAN.

B) Σε περίπτωση την περίπτωση προσφοράς από νομικό πρόσωπο ή ένωση φυσικών ή / και νομικών προσώπων, οι ελάχιστες απαιτήσεις που θα πρέπει να καλύπτει ο προσφέρων είναι οι ακόλουθες:

1. Ο προσφέρων θα πρέπει να δηλώνει τον Επιστημονικό Υπεύθυνο του έργου των ζητούμενων υπηρεσιών.
2. Ο ανωτέρω Επιστημονικός Υπεύθυνος θα πρέπει να καλύπτει τις ελάχιστες απαιτήσεις της ανωτέρω παραγράφου 4.II.A.

### III. ΠΡΟΣΦΟΡΑ

Η προσφορά θα υποβληθεί μέχρι και την **16<sup>η</sup> Μαρτίου 2018** και ώρα **12:30μμ** στο e-mail : dor@igme.gr / fax : 2131337459, **σύμφωνα με το συνημμένο έντυπο προσφοράς**.

Στην προσφορά θα αναγράφονται τα πλήρη στοιχεία του προσφέροντα (ΕΠΩΝΥΜΙΑ – ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ – ΤΗΛΕΦΩΝΟ – e-mail – Α.Φ.Μ., Στοιχεία Νομίμου Εκπροσώπου) και θα περιλαμβάνεται το ετήσιο κόστος για κάθε ένα από τα Τμήματα της σύμβασης.

Η προσφορά θα συνοδεύεται από :

1. Δικαιολογητικά, από τα οποία θα προκύπτει ότι καλύπτει τις ελάχιστες απαιτήσεις των παραγράφων 4.I και 4.II της παρούσης πρόσκλησης.
2. Αναλυτικό βιογραφικό σημείωμα του προσφέροντος φυσικού προσώπου, ή του οριζόμενου ως Επιστημονικού Υπεύθυνου της σύμβασης.
3. Υπεύθυνη Δήλωση του Ν.1599/1986 του προσφέροντος από την οποία θα προκύπτει ότι έλαβε γνώση των όρων της παρούσας πρόσκλησης, τους οποίους δια της υποβολής της προσφοράς του αποδέχεται πλήρως.
4. Υπεύθυνη Δήλωση του Ν.1599/1986 του προσφέροντος με την οποία θα ορίζεται ο

## **5. ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ**

Ανάδοχος αναδεικνύεται ο υποψήφιος που θα προσκομίσει όλα τα ανωτέρω έγγραφα και θα προσφέρει τη χαμηλότερη συνολική τιμή επί του συνόλου και θα πληροί τις προϋποθέσεις της παραγράφου 4, II Α.

## **6. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ**

1. Για την ανάθεση των υπηρεσιών θα υπογραφεί σχετική Σύμβαση, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/2016 περί Δημοσίων Συμβάσεων.
2. Η αμοιβή του Αναδόχου θα του καταβάλλεται κατά τα ειδικώς προβλεπόμενα στη συνημμένη Ε.Σ.Υ., μετά από την βεβαίωση από την αρμόδια επιτροπή του Ι.Γ.Μ.Ε. (που θα συσταθεί) ότι ο Ανάδοχος εκπλήρωσε όλες τις συμβατικές υποχρεώσεις του, μετά από την παρακράτηση των κατά νόμο προβλεπόμενων κρατήσεων
3. Οι πληρωμές για την εξόφληση των παρεχόμενων υπηρεσιών του Αναδόχου θα γίνονται μετά την προσκόμιση από τον Ανάδοχο των σχετικών παραστατικών (Τιμολόγιο Παροχής Υπηρεσιών – Πιστοποιητικά Φορολογικής & Ασφαλιστικής Ενημερότητας).

## **7. ΛΟΙΠΟΙ ΟΡΟΙ**

Για τυχόν πληροφορίες και προ της υποβολής της προσφοράς μπορείτε να επικοινωνείτε με τον Δ/ντή της Δ.Ο.Π. και Προϊστάμενο του Έργου, Δρ Γεώργιο Οικονόμου, από 9:00 π.μ. μέχρι και 14:00 μ.μ., κάθε μέρα στα τηλέφωνα : 2131337360.

**Ο Διευθυντής Δ.Ο.Π.**

**Γεώργιος Οικονόμου  
Δρ. Γεωλόγος**

Συν. : 1) Ε.Σ.Υ.  
2) Έντυπο Προσφοράς

**ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ (Ε.Σ.Υ.)  
ΑΝΑΘΕΣΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

[αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της με Α.Π. 6/29-1-2018 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗΣ]

---

**ΤΙΤΛΟΣ ΑΝΑΘΕΣΗΣ :** Παροχή υπηρεσιών Γεωλογίας για τις ανάγκες του Μουσείου Ορυκτών & Πετρωμάτων του Ι.Γ.Μ.Ε. στο Ολυμπιακό Χωριό, Αχαρνών

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ :** € 12.400 ( με ΦΠΑ 24%)

**ΕΝΑΡΞΗ :** Ημερομηνία υπογραφής της Σύμβασης

**ΔΙΑΡΚΕΙΑ :** 8 μήνες

**ΚΩΔΙΚΟΣ CPV :** 71351910-5 (Υπηρεσίες Γεωλογίας)

**ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ :** Π.Δ.Ε., Κωδ. ΙΓΜΕ 67040103

---

**ΑΡΘΡΟ 1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΑΝΑΤΙΘΕΜΕΝΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**1.1 ΣΚΟΠΟΣ ΑΝΑΤΙΘΕΜΕΝΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

Στο Μουσείο Ορυκτών & Πετρωμάτων του Ι.Γ.Μ.Ε. εκτίθενται περισσότερα από 750 δείγματα στις βιτρίνες και τις προθήκες του εκθέματα από διάφορες περιοχές της χώρας (π.χ. Λαύριο, Κυκλάδες, Χαλκιδική, Πελοπόννησο, κ.α), καθώς και από το εξωτερικό.

Το νέο Μουσείο περιλαμβάνει δείγματα ορυκτών και πετρωμάτων που προέρχονται είτε από αγορές, είτε από δωρεές ιδιωτών, καθώς και γεωλόγων και άλλων ερευνητών του ΙΓΜΕ και αρκετών πανεπιστημιακών ιδρυμάτων.

Με την ανάθεση σε Γεωλόγο (Ορυκτολόγο – Πετρογράφο) θα αρχειοθετηθούν και καταγραφούν για πρώτη φορά οι φυσικές ιδιότητες των ορυκτών και των πετρωμάτων, που θα συμπεριληφθούν σε μια Βαση Δεδομένων ( προσιτή για το κοινό που θα επισκέπτεται το Μουσείο )

**1.2 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΝΑΤΙΘΕΜΕΝΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

Πραγματοποίηση εξειδικευμένων ορυκτολογικών - πετρογραφικών εξετάσεων και αξιολόγηση αυτών σε πετρώματα ή γεωλογικούς σχηματισμούς που υπάρχουν στα εκθέτηρια του Μουσείου Ορυκτών & Πετρωμάτων του Ι.Γ.Μ.Ε. με τη χρήση μεθόδων υψηλής τεχνολογίας.

Θα εξετασθούν **400 δείγματα των βιτρινών**, στα οποία θα πραγματοποιηθούν Οπτική μικροσκοπία και Ηλεκτρονική Μικροσκοπία Σάρωσης, Περιθλασιμετρία ακτίνων-Χ, φασματομετρία RAMAN και για τα οποία θα δημιουργηθεί μια Βάση Δεδομένων.

**1.3 ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΡΟΣ ΑΝΑΘΕΣΗ**

1.3.1 Παροχή υπηρεσιών μέσω του Εργαστηρίου Ορυκτολογίας –Πετρογραφίας, όπου θα εκτελούνται εξειδικευμένες εργαστηριακές εξετάσεις σε 400 δείγματα με τη χρήση ηλεκτρονικής και οπτικής μικροσκοπίας, περιθλασιμετρίας ακτίνων-Χ και φασματομετρίας RAMAN σε επιλεγμένα δείγματα.

1.3.2 Αξιολόγηση των αποτελεσμάτων των εργαστηριακών εξετάσεων και σύνταξη σχετικών μελετών.

## **ΑΡΘΡΟ 2. ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ – ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ**

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε οκτώ (8) μήνες από την υπογραφή της.

Τα Παραδοτέα της σύμβασης καθορίζονται ως ακολούθως:

- Έκθεση εξέτασης & αξιολόγησης δειγμάτων βιτρινών Νο 1-2-3- 4, σε **1,5 μήνα** (\*).
- Έκθεση εξέτασης & αξιολόγησης δειγμάτων βιτρινών Νο 5-6-7-8, σε **2,5 μήνες** (\*).
- Έκθεση εξέτασης & αξιολόγησης δειγμάτων βιτρινών Νο 9-10-11-12, σε **4,0 μήνες** (\*).
- Έκθεση εξέτασης & αξιολόγησης δειγμάτων βιτρινών Νο 13-14-15, σε **6,0 μήνες** (\*).
- Έκθεση εξέτασης & αξιολόγησης δειγμάτων βιτρινών Νο 16-17-18, σε **8,0 μήνες** (\*).

(\* ) από την υπογραφή της σύμβασης

Η κοστολόγηση των επιμέρους παραδοτέων θα γίνεται με βάση την τιμή ανά δείγμα που θα δηλωθεί στην προσφορά του Αναδόχου.

## **ΑΡΘΡΟ 3. ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

1. Ο τόπος παροχής των υπηρεσιών προσδιορίζεται στις εγκαταστάσεις του Μουσείου και της Δ/νσης Ορυκτολογίας – Πετρογραφίας του ΙΓΜΕ, Σπύρου Λούη 1, Γ' Είσοδος Ολυμπιακού χωριού, 13677 (μετά από έγκριση της ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ).
2. Η παροχή υπηρεσιών του ΑΝΑΔΟΧΟΥ σε οποιεσδήποτε εγκαταστάσεις, που επισύρουν κόστος για την ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ επιπλέον του προβλεπόμενου από την παρούσα, δεν είναι επιτρεπτή.

## **ΑΡΘΡΟ 4. ΙΣΧΥΣ ΕΙΔΙΚΗΣ ΣΥΓΓΡΑΦΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

Οι διατάξεις της Παρούσας αποτελούν αναπόσπαστο συμπλήρωμα των όρων της σχετικής Πρόσκλησης.

Αχαρνές, 29/1/2018

Ο συντάξας

### **Γεώργιος Οικονόμου**

Δρ. Γεωλόγος – Ορυκτολόγος – Πετρογράφος  
Προϊστάμενος του Έργου και Διευθυντής Δ.Ο.Π.

## ΕΝΤΥΠΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Συνημμένο στη με Α.Π. 6/29-1-2018 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ

ΑΠΟ:


(Στοιχεία προσφέροντα)

ΠΡΟΣ:

**Ι.Γ.Μ.Ε., ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΡΥΚΤΟΛΟΓΙΑΣ – ΠΕΤΡΟΓΡΑΦΙΑΣ (Δ.Ο.Π.)**

## Π Ρ Ο Σ Φ Ο Ρ Α

Για την πρόσκληση με Α.Π. 6/29-1-2018

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ χωρίς ΦΠΑ (€)	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ		
			Χωρίς ΦΠΑ (€)	ΦΠΑ (€)	ΣΥΝΟΛΟ (€)
	Πραγματοποίηση ορυκτολογικών - πετρογραφικών εξετάσεων και αξιολόγηση αυτών σε <b>400 δείγματα</b> πετρωμάτων ή γεωλογικών σχηματισμών που υπάρχουν στα εκθετήρια του Μουσείου Ορυκτών & Πετρωμάτων του Ι.Γ.Μ.Ε. με τη χρήση μεθόδων Οπτικής και Ηλεκτρονικής Μικροσκοπίας Σάρωσης, Περιθλασιμετρίας ακτίνων-Χ και φασματομετρίας RAMAN (σε επιλεγμένα -αντιπροσω-πευτικά δείγματα), για τα οποία θα δημιουργηθεί μια <b>Βάση Δεδομένων</b> .		<b>ΑΝΑ ΔΕΙΓΜΑ</b>		
		<b>25,00</b>			
			<b>ΣΥΝΟΛΟ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ</b>		
		<b>10.000,00</b>			

### Συνημμένα υποβάλλονται:

		Στοιχεία Δικαιολογητικού Αριθμός/ημερομηνία
1	Φ/Α Πτυχίου Γεωλογίας.	
2	Φ/Α Πτυχίου Μεταπτυχιακού τίτλου.	
3	Δικαιολογητικά πιστοποίησης προϋπηρεσίας.	
4	Υπεύθυνη Δήλωση.	
5	Βιογραφικό Σημείωμα.	
6	Υπεύθυνη Δήλωση της απαίτησης 4.ΙΙ.Β (εφόσον εμπίπτει)	

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: ...../...../2018

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

(υπογραφή - σφραγίδα)