

## ΔΙΕΘΝΗΣ ΔΗΜΟΣΙΑ ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ

---

### Για συμμετοχή σε σεισμικές ερευνητικές εργασίες απόκτησης δεδομένων μη αποκλειστικής χρήσης εντός της Θαλάσσιας ζώνης της ελληνικής υφαλοκρηπίδας στη Δυτική και Νότια Ελλάδα

#### **1. ΘΕΜΑ**

Το Υπουργείο Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής, (στο εξής το «ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ») προτίθεται να αξιολογήσει το δυναμικό σε υδρογονάνθρακες και να προωθήσει υπεράκτιες περιοχές για την έρευνα και την εκμετάλλευση υδρογονανθράκων εντός της θαλάσσιας ζώνης της ελληνικής υφαλοκρηπίδας στη Δυτική και Νότια Ελλάδα.

Το Υπουργείο, με έδρα την Αθήνα, στην Ελλάδα, καλεί τις ενδιαφερόμενες εταιρείες να υποβάλουν αιτήσεις για συμμετοχή σε σεισμικές ερευνητικές εργασίες απόκτησης δεδομένων μη αποκλειστικής χρήσης στην υπεράκτια Δυτική και Νότια Ελλάδα. Το αντικείμενο της εργασίας περιγράφεται στο άρθρο 2 κατωτέρω.

Το Υπουργείο προτίθεται να συνάψει συμφωνία με την επιλεγμένη εταιρεία (ες), (εφεξής θα καλείται «ΕΤΑΙΡΕΙΑ»), για την εκτέλεση της εν λόγω έρευνας.

Το θεσμικό πλαίσιο της ανοικτής πρόσκλησης βασίζεται στις διατάξεις του ν. 2289/1995 (ΦΕΚ 27/Α/8.02.1995), με τίτλο «Αναζήτηση, Έρευνα και εκμετάλλευση υδρογονανθράκων και άλλες διατάξεις».

#### **2. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ**

Η επιλεγμένη ΕΤΑΙΡΕΙΑ θα πρέπει να συγκεντρώσει, να επεξεργαστεί και να ερμηνεύσει τουλάχιστον .... .. χλμ. 2D σεισμικών δεδομένων στην υπεράκτια περιοχή της Δυτικής και Νότιας Ελλάδος (βλ. επισυναπτόμενο χάρτη περιοχής-Παράρτημα Ι).

Ο στόχος της σχεδιαζόμενης σεισμικής έρευνας είναι να εξασφαλίσει την απόκτηση υψηλής ποιότητας δεδομένων σύμφωνα με τις πλέον σύγχρονες πρακτικές που ακολουθούνται στη βιομηχανία πετρελαίου και φυσικού αερίου. Τα δεδομένα αυτά θα βοηθήσουν στην αξιολόγηση του δυναμικού της περιοχής σε υδρογονάνθρακες και στην προώθηση του σχετικού Διεθνούς γύρου αδειοδότησης για την έρευνα και την εκμετάλλευση Υδρογονανθράκων, ο οποίος αναμένεται να ανακοινωθεί στα μέσα του 2012.

Το προσωπικό του Υπουργείου θα συνεργαστεί στενά με τους ειδικούς της ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ στο σχεδιασμό της έρευνας, στον προσδιορισμό των παραμέτρων λήψης

και επεξεργασίας των δεδομένων καθώς και στην ερμηνεία / αξιολόγηση όλων των διαθέσιμων στοιχείων. Το Υπουργείο έχει το δικαίωμα να επιβλέπει και να ελέγχει όλα τα στάδια του έργου.

### **3. ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΤΟΥ ΦΑΚΕΛΟΥ - ΥΠΟΒΟΛΗ ΤΗΣ ΑΙΤΗΣΗΣ**

1. Η συμμετοχή είναι ανοικτή, επί ίσοις όροις, σε εκείνες τις εταιρείες οι οποίες πληρούν τις νομικές, οικονομικές και τεχνικές προϋποθέσεις που αναφέρονται στην προκήρυξη και οι οποίες αποδεικνύουν την απαιτούμενη επαγγελματική επάρκεια και εμπειρία.

2. Η αίτηση πρέπει να περιλαμβάνει τεχνική και εμπορική (οικονομική) προσφορά συμπεριλαμβανομένων των κατωτέρω:

- Πρόγραμμα εργασιών, ενδεικτικό χάρτη της περιοχής, ο οποίος θα πρέπει να καλύπτει το σύνολο του παραρτήματος Ι, καθώς και τις παραμέτρους λήψης και επεξεργασίας δεδομένων (ελάχιστες απαιτήσεις σύμφωνα με το παράρτημα ΙΙ)
- Προσδιορισμό των σεισμικών ανωμαλιών με εφαρμογή των κατάλληλων τεχνικών επεξεργασίας
- Ερμηνεία των σεισμικών δεδομένων που αποτυπώνουν γεωλογικούς στόχους για την αξιολόγηση του δυναμικού υδρογονανθράκων της περιοχής (μεταξύ άλλων αποτύπωση τουλάχιστον του ορίου Πλειόκαινου - Τεταρτογενούς, ανθρακικών δομών εντός του Νεογενούς, ανθρακικών του ανώτερου Ηώκαινου – Ολιγόκαινου και εβαποριτών τριαδικής ηλικίας)
- Χρονοδιάγραμμα, το οποίο θα πρέπει να είναι σύμφωνο με την πρόθεση του Υπουργείου να ανακοινώσει το γύρο παραχωρήσεων (αδειοδότησης) στα μέσα του 2012.
- Βελτιώσεις επί του σχεδίου συμφωνίας
- Εμπορικούς όρους

Η αίτηση πρέπει να περιλαμβάνει επίσης έγγραφα σχετικά με την τεχνική και οικονομική επάρκεια της εταιρείας, και συγκεκριμένα:

- Εμπειρία του προσωπικού που διατίθεται στα πλαίσια του έργου (αναλυτικό βιογραφικό σημείωμα που περιγράφει την επαγγελματική εμπειρία)
- Κατάλογο ανάλογων έργων της τελευταίας 5/ετίας με αναφορά σε πελάτες, τοποθεσίες, είδη εργασιών, εξοπλισμό και τεχνικές που χρησιμοποιήθηκαν καθώς και υποβολή για 3 από τα προαναφερόμενα συμβόλαια, των ονομάτων και των διευθύνσεων των πελατών και των αντικλήτων, από τους οποίους μπορούν να ζητηθούν συστάσεις
- Ετήσιους ισολογισμούς για τα τελευταία 3 χρόνια
- Στατιστικούς δείκτες ασφάλειας της τελευταίας 3/ετίας
- Αποδεικτικά στοιχεία / τεκμηρίωση εφαρμογής συστήματος ελέγχου ποιότητας κατά ISO 9001, ή ισοδύναμο

- Αποδεικτικά στοιχεία / έγγραφα εφαρμογής περιβαλλοντικού συστήματος ελέγχου κατά ISO 14001, ή ισοδύναμο
- Αποδεικτικά στοιχεία / έγγραφα εφαρμογής συστήματος ασφάλειας και υγιεινής

Περιγραφή των ελάχιστων τεχνικών προδιαγραφών για την απόκτηση, επεξεργασία και ερμηνεία των σεισμικών δεδομένων επισυνάπτεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ.

3. Κάθε αίτηση θα πρέπει να είναι στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα και θα πρέπει να υποβληθεί σε σφραγισμένο φάκελο, στον οποίο θα αναγράφονται ευκρινώς στην εξωτερική του πλευρά τα ακόλουθα:

α) η καταχωρημένη ονομασία και διεύθυνση της ενδιαφερόμενης ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

β) ο δικαιούχος: Υπουργείο Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής, ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΤΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ, ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ, Λ. Μεσογείων 119, 10192 ΑΘΗΝΑ

γ) Πρόσκληση με αριθμό... .. για την "Αίτηση για συμμετοχή σε ερευνητικές εργασίες απόκτησης δεδομένων μη αποκλειστικής χρήσης εντός της θαλάσσιας ζώνης της ελληνικής υφαλοκρηπίδας στη Δυτική και Νότια Ελλάδα".

δ) η ένδειξη "Εμπιστευτικό/Να μην ανοιχθεί από την Υπηρεσία"

Ο φάκελος πρέπει να συνοδεύεται από συνοδευτικό επιστολή που θα αναφέρει το φυσικό ή νομικό πρόσωπο ή την κοινοπραξία που υποβάλλει την αίτηση.

Φάκελοι χωρίς την ένδειξη αυτή δεν θα γίνονται αποδεκτοί για περαιτέρω εξέταση και αξιολόγηση. Η αίτηση πρέπει να φτάσει το αργότερο μέχρι τις 12:00 τοπική ώρα στις ... .. (90 ημέρες μετά την ημερομηνία της ανακοίνωσης) .. .. 0.2011. Οι φάκελοι που θα φθάσουν στο Υπουργείο ΠΕΚΑ μετά από την ημερομηνία αυτή, δεν θα γίνονται δεκτοί.

Σχέδιο της σχετικής σύμβασης θα περιληφθεί στην τελική πρόσκληση με σκοπό την υποβολή παρατηρήσεων από τους ενδιαφερόμενους.

#### **4. ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ**

Όλοι οι υποψήφιοι πρέπει να καταβάλουν για τη συμμετοχή αντίτιμο ύψους € ... .. και θα πρέπει να συμπεριλαμβάνεται στην αίτησή τους τραπεζική επιταγή που θα έχει εκδοθεί από μεγάλη διεθνή τράπεζα που διαθέτει υποκατάστημα στην Αθήνα.

#### **5. ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ**

Η επιλεγμένη Εταιρεία θα υποχρεούται επίσης να καταθέσει Τραπεζική Εγγυητική Επιστολή που θα έχει εκδοθεί από μεγάλη διεθνή τράπεζα που διαθέτει

υποκατάστημα στην Αθήνα, για την καλή εκτέλεση ύψους € ... .. [Υπόδειγμα της Εγγυητικής Επιστολής θα περιληφθεί στο τελικό σχέδιο της Πρόσκλησης].  
Η εγγύηση καλής εκτέλεσης αποδεσμεύεται δύο μήνες μετά την ημερομηνία λήξης ισχύος της συμφωνίας.

## **6. ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ**

Το Υπουργείο θα επιλέξει ΕΤΑΙΡΕΙΑ σύμφωνα με τα παρακάτω κριτήρια:

- Διεθνή εμπειρία σε σεισμικές έρευνες μη αποκλειστικής χρήσης
- Τεχνική εμπειρία για την εκτέλεση των εργασιών
- Εμπειρία σε ανάλογες γεωλογικές περιοχές
- Βελτιώσεις επί του σχεδίου συμφωνίας
- Τεχνική προσφορά
- Εμπορική προσφορά

Το Υπουργείο διατηρεί το δικαίωμα να εγκρίνει τη διεξαγωγή των σχετικών ερευνών σε περισσότερους από έναν Αναδόχους στην ίδια υπό έρευνα περιοχή.

Το Υπουργείο διατηρεί το δικαίωμα, οποιαδήποτε στιγμή, κατά την απόλυτη διακριτική του ευχέρεια, να κηρύξει οποιαδήποτε αίτηση ή ολόκληρη τη διαδικασία άγωνα ή να αποκλείσει αιτούντα ως μη έχοντα τα απαραίτητα προσόντα.

Οι αιτήσεις θα αξιολογηθούν σε 90 ημερολογιακές ημέρες μετά την καταληκτική ημερομηνία κατάθεσής τους.

## **7. ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΔΙΚΑΙΟ - ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ**

Η αίτηση για τη διεξαγωγή των σεισμικών ερευνών για την απόκτηση δεδομένων μη αποκλειστικής χρήσης και η συμφωνία που θα συναφθεί θα διέπεται και θα ερμηνεύεται σύμφωνα με το Ελληνικό Δίκαιο.

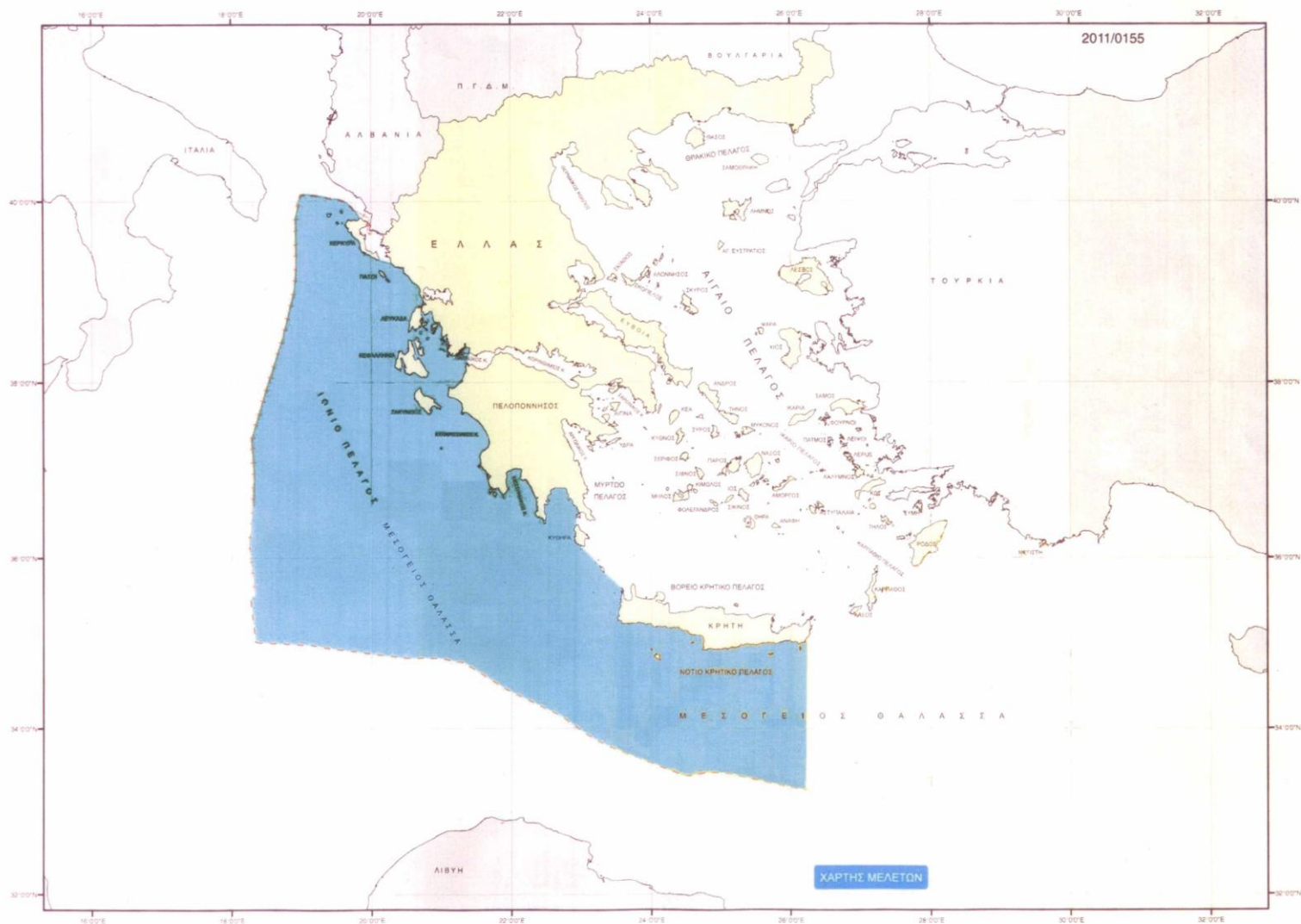
Κάθε διαφορά που μπορεί να προκύψει θα επιλύεται με διαιτησία που θα πραγματοποιηθεί στην Αθήνα, σύμφωνα με τις διατάξεις του ν.2289/1995.

## **8. ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ – ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ**

Για οποιαδήποτε επιπλέον πληροφορία οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να επικοινωνήσουν με .....

Διευκρινήσεις επίσης θα δίδονται εγγράφως από το Υπουργείο, με δική του πρωτοβουλία ή μετά από το ερώτημα των αιτούντων και θα κοινοποιούνται σε όλους τους αιτούντες.

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι Υπεράκτιες περιοχές για σεισμικές έρευνες



Τα όρια της προς έρευνα περιοχής βασίζονται στην αρχή της μέσης γραμμής/γραμμής ίσης απόστασεως μεταξύ όλων των εδαφών των εμπλεκόμενων χωρών.

## **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ**

### **Ελάχιστες απαιτούμενες παράμετροι λήψης δεδομένων**

#### **Streamer**

Digital seismic streamer of 6000m or more of active length

Group interval 12.5 m

#### **Recording**

Record length more than 9.0 sec or at least 6sec bellow sea bottom

Sampling interval 2ms

#### **Source array**

A larger than 3000cu fully functioning tuned air gun array (preferably sleeve guns)

**Multiplicity** 120 fold or more

#### **Processing sequence**

A processing sequence should be applied, in accordance to the up to date standards of industry, including the following stages.

- Multiple attenuation
- Pre Stack Time migration
- Pre Stack Depth Migration in mutual selected lines

#### **Deliverables**

At least the following datasets will be delivered

- |  |       |
|--|-------|
| ▪ Raw field data / shot ordered at 2ms                       | SEG-D |
| ▪ Processed source-receiver navigation                       | UKOOA |
| ▪ Post stack navigation - bin centre                         | UKOOA |
| ▪ Navigation merge at 2ms with P1/90 navigation              | SEG-Y |
| ▪ Post multiple attenuation CDP gathers                      | SEG-Y |
| ▪ Pre-stack time migrated CDP gathers without NMO correction | SEG-Y |
| ▪ Pre-stack time migrated CDP gathers with NMO correction    | SEG-Y |
| ▪ Raw Migration (PSTM)                                       | SEG-Y |
| ▪ Processed Migration (PSTM)                                 | SEG-Y |
| ▪ Demigrated (PSTM) raw stack                                | SEG-Y |
| ▪ Demigrated (PSTM) final stack                              | SEG-Y |
| ▪ Raw Migration (PSDM)                                       | SEG-Y |
| ▪ Processed Migration (PSDM)                                 | SEG-Y |
| ▪ Demigrated (PSDM) raw stack                                | SEG-Y |

- Demigrated (PSDM) final stack SEG-Y
- Migration and Stacking velocities ASCII

Raw field data to be delivered in the same media type as acquired.

Other digital data to be delivered in LTO3 or 3592 Cartridges or other media types to be mutually agreed.

Final interpretation report will be delivered both in hardcopy and in digital form.

Final interpretation project should be delivered, in LTO3 or 3592 cartridges or other media types to be mutually agreed, in Landmark format or Petrel format or other format mutually agreed. Additionally all horizons, grids, contours, fault segments and polygons, cultural data and other elements of the final interpretation project will be delivered in ASCII format.