



Ερμούπολη, 1/2/2008

Α.Π.: 125

ΠΡΟΣ:  
**Κάθε Ενδιαφερόμενο**

**ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΥΛΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΥΠΟΔΟΜΗΣ ΧΩΡΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΤΗΝΟ ΚΑΙ ΤΗ ΣΥΡΟ**

Αξιότιμη/ε Κυρία/Κύριε,

Με την παρούσα επιστολή, σας γνωρίζουμε ότι η Αναπτυξιακή Εταιρεία Κυκλάδων Α.Ε. προτίθεται να αναθέσει σε Εταιρεία που ασχολείται με Ψηφιακή Φωτογραμμετρία, Τηλεπισκόπηση και Ψηφιακή Ανάλυση Εικόνας την προμήθεια "*Ορθοφωτογραφιών από δορυφορικά δεδομένα πολύ υψηλής ανάλυσης (VHR, Very High Resolution) και Υψομετρικών Μοντέλων Εδάφους (DTM, Digital Terrain Model) για την Τήνο και τη Σύρο*".

Η προμήθεια των Ορθοφωτογραφιών από δορυφορικά δεδομένα πολύ υψηλής ανάλυσης και των Υψομετρικών Μοντέλων Εδάφους για την Τήνο και τη Σύρο, εντάσσονται στο πλαίσιο του Έργου INTEREG IIIB ARCHIMED "MED-ISOLAE" Mediteranean Islands Sustainability ISO-BASED Action Plan 2006-2015, και συγκεκριμένα για τις δράσεις: SDI-5 SDI KYKLADES/Tinos και SDI-6 SDI KYKLADES/Syros, οι οποίες περιλαμβάνουν τη δημιουργία Υποδομής Χωρικών Δεδομένων (SDI, Spatial Data Infrastructure) για τα δύο νησιά και σχέδιο διάχυσης των αποτελεσμάτων μέσω διαδικτυακής πύλης.

Το "MED-ISOLAE" καθιερώνει διαδικασίες EN ISO σχετικές με τις δραστηριότητες για την αειφορία ενός νησιού όπως: EN ISO 9001:2001, 22000:2001, 14001:2004, British BRC και HACCP. Επιπλέον, το MedIsolae υιοθετεί την Οδηγία INSPIRE και πρότυπα Συστημάτων Γεωγραφικών Πληροφοριών για το SDI των νησιών. Με το συνδυασμό και των δύο, της τυποποιημένης τεχνολογίας SDI και της τυποποίησης του περιβαλλοντικού ISO, τα νησιά εξοπλίζονται με τη βασική υποδομή που έχει σκοπό να διατηρήσει την αειφορία στο μέλλον.

Ο άξονας εφαρμογής του Έργου χαρακτηρίστηκε από κοινού με τους εταίρους με στόχο να βοηθήσει τα νησιά που συμμετέχουν στο MED-ISOLAE, να βελτιώσουν το περιβάλλον τους και να διατηρήσουν την αειφορία τους μέσω:

1. Διαδικασιών περιβαλλοντικών ISO,
2. Περιβαλλοντικής SDI (spatial data infrastructure - υποδομή χωρικών δεδομένων) τεχνολογίας,
3. ISO & SDI εφαρμογών, και
4. Σχεδίου διάχυσης αποτελεσμάτων, που περιλαμβάνει μια Διαδικτυακή Πύλη και ένα Θεματικό Κέντρο για το ISO.

Λόγω των εξειδικευμένων αναγκών και του επείγοντος χαρακτήρα του έργου η ανάθεση της προμήθειας "*Ορθοφωτογραφιών από δορυφορικά δεδομένα πολύ υψηλής ανάλυσης (VHR, Very High Resolution) και Υψομετρικών Μοντέλων Εδάφους (DTM, Digital Terrain Model) για την Τήνο και τη Σύρο*", θα γίνει με διαγωνισμό μεταξύ εταιρειών που διαθέτουν εξειδίκευση και εμπειρία στη πραγματοποίηση παρόμοιων έργων και οι οποίες καλούνται να υποβάλλουν προσφορά.

### **Αντικείμενο του έργου**

Οι ενδιαφερόμενοι που θα υποβάλουν προσφορά οφείλουν να λάβουν υπόψη ότι τα παραδοτέα προϊόντα θα παρουσιάζονται μέσω διαδικτυακής πύλης και ότι θα πρέπει να παραχωρηθούν τα αντίστοιχα δικαιώματα χρήσης τους.

Με την παρούσα πρόσκληση ζητείται προσφορά για τα ακόλουθα παραδοτέα Προϊόντα με τις αντίστοιχες Προδιαγραφές:

### **1. ΓΙΑ ΤΗΝ ΤΗΝΟ:**

- i. Υψομετρικό Μοντέλο Εδάφους (DTM, Digital Terrain Model) με υψομετρική ακρίβεια καλύτερη των 3-5μ και διάσταση κανάβου 5μ. Τα πρωτογενή δεδομένα για την παραγωγή του Υψομετρικού Μοντέλου Εδάφους (DTM), θα πρέπει να προέρχονται από στερεοσκοπικά δορυφορικά δεδομένα πολύ υψηλής ανάλυσης (VHR).
- ii. Ορθομωσαϊκό από δορυφορικά δεδομένα πολύ υψηλής ανάλυσης (VHR, Very High Resolution) με ανάλυση 1μ ή καλύτερη και οριζοντιογραφική ακρίβεια καλύτερη των 2-3μ.

### **2. ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΡΟ:**

- i. Υψομετρικό Μοντέλο Εδάφους (DTM, Digital Terrain Model) με υψομετρική ακρίβεια καλύτερη των 7-11μ και διάσταση κανάβου 20μ. ή καλύτερη.
- ii. Ορθομωσαϊκό από δορυφορικά δεδομένα πολύ υψηλής ανάλυσης (VHR) με ανάλυση 1μ ή καλύτερη και οριζοντιογραφική ακρίβεια καλύτερη των 3-5μ.

### **3. ΚΑΙ ΓΙΑ ΤΑ ΔΥΟ ΝΗΣΙΑ:**

- i. Ημερομηνία λήψης εικόνων εφόσον αυτές προέρχονται από αρχείο: μετά την 1.12.2005 και όσον το δυνατόν πιο πρόσφατες.
- ii. Προβολικό σύστημα των δεδομένων: ΕΓΣΑ'87.
- iii. Τύπος αρχείου: IMG και GeoTiff.
- iv. Ραδιομετρικό βάθος των ορθοφωτογραφιών: 16bit και 8bit.
- v. Αριθμός καναλιών: 4 (R\G\B\IR).
- vi. Το ποσοστό νεφοκάλυψης θα πρέπει να επιτρέπει την ψηφιοποίηση χωρικών δεδομένων των νησιών.

Επιπλέον θα πρέπει να αναφέρονται αναλυτικά και για τα δυο νησιά:

- i. Ο χρόνος λήψης των εικόνων, εφόσον προέρχονται από αρχείο, ή εκτίμηση του χρόνου λήψης εφόσον πρόκειται για καινούργιες.
- ii. Το μέγιστο ποσοστό νεφοκάλυψης που μπορείτε να εγγυηθείτε.
- iii. Τα πλήρη στοιχεία της προέλευσης των πρωτογενών δεδομένων.
- iv. Οποιοδήποτε στοιχείο το οποίο θα βοηθήσει στην καλύτερη αξιολόγηση της προσφοράς σας.

Η προσφορά που θα υποβληθεί θα πρέπει να καλύπτει το σύνολο του έργου, δηλαδή:

1. την παράδοση σε ηλεκτρονική μορφή των πρωτογενών δορυφορικών δεδομένων (RAW data),
2. την παράδοση σε ηλεκτρονική μορφή των υψομετρικών μοντέλων εδάφους (DTM),
3. την παράδοση σε ηλεκτρονική μορφή τεσσάρων ορθομωσαϊκών: 1) IMG/16bit, 2) IMG/8bit, 3) GeoTiff/16bit και 4) GeoTiff/8bit.

### **Προϋπολογισμός και χρονική διάρκεια του έργου**

Ο προϋπολογισμός του έργου ανέρχεται σε τριάντα τρεις χιλιάδες (33.000) ευρώ, πλέον του αναλογούντος Φ.Π.Α.. Το έργο θα πρέπει να ολοκληρωθεί εντός ενός μηνός από την υπογραφή της σχετικής σύμβασης, ενώ σε περίπτωση δυσμενών καιρικών συνθηκών που δεν θα επιτρέπουν τις δορυφορικές λήψεις, μπορεί να δοθεί παράταση μέχρι την 30<sup>η</sup> Απριλίου 2008 μετά από αίτημα του ΑΝΑΔΟΧΟΥ.

Στην παραπάνω συνολική αμοιβή του ΑΝΑΔΟΧΟΥ συμπεριλαμβάνεται η αμοιβή του ΑΝΑΔΟΧΟΥ, τα λειτουργικά του έξοδα, τα έξοδα διαμονής και μετακίνησης του, κάθε δαπάνη ή αμοιβή που σχετίζεται άμεσα ή έμμεσα με το Έργο του ΑΝΑΔΟΧΟΥ, συμπεριλαμβανομένων των ασφαλιστικών εισφορών και των αμοιβών του προσωπικού που θα απασχοληθεί καθώς και των γενικών του εξόδων και κάθε άλλου είδους δαπάνη που σχετίζεται με την υλοποίηση του έργου.

### **Σύνταξη και υποβολή της προσφοράς**

Κατόπιν αυτού παρακαλούμε, εφόσον ενδιαφέρεσθε, να υποβάλετε την προσφορά σας για την ανάληψη του έργου, η οποία θα περιέχει κατ' ελάχιστον τις παρακάτω πληροφορίες:

1. Περιγραφή και ανάλυση του έργου
2. Χρονοδιάγραμμα υλοποίησης του έργου
3. Οικονομική προσφορά (σε εταιρικό επιστολόχαρτο και σε χωριστό σφραγισμένο φάκελο).

Η προσφορά πρέπει να:

- ✚ Έχει συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα, με εξαίρεση τους τεχνικούς όρους που θα αναφέρονται και στην αγγλική και αν αυτοί δεν μπορούν ν' αποδοθούν στην ελληνική θα αναφέρονται μόνον στην αγγλική.
- ✚ Αναγράφει τη συνολική τιμή της προσφοράς καθώς και αναλυτική προσφερόμενη τιμή ανά παραδοτέο προϊόν, αριθμητικά και ολογράφως, άνευ Φ.Π.Α..
- ✚ Είναι έντυπη και δεν φέρει διορθώσεις.
- ✚ Αφορά το σύνολο του έργου.
- ✚ Υποβληθεί σε δύο (2) αντίτυπα, που θα τεθούν μέσα σε σφραγισμένο φάκελο ο οποίος θα φέρει εξωτερικά την επωνυμία, διεύθυνση, αριθμό τηλεφώνου και fax, e-mail του διαγωνιζόμενου. Εντός του φακέλου θα τεθούν σε χωριστό σφραγισμένο φάκελο η οικονομική προσφορά, ο δε φάκελος θα αναγράφει «Οικονομική Προσφορά».
- ✚ Συνοδεύεται από επιστολή στην οποία θα αναφέρονται τα στοιχεία του νομικού προσώπου που υποβάλει την προσφορά (επωνυμία, νομική μορφή, διεύθυνση, αριθμό τηλεφώνου και fax, e-mail), το όνομα του νομίμου εκπροσώπου και το όνομα του αρμοδίου προσώπου για την προσφορά.

Δεν επιτρέπεται να υποβληθεί οικονομική προσφορά μεγαλύτερη του προϋπολογισμού του έργου.

### **Η αξιολόγηση των προσφορών και η επιλογή του Αναδόχου**

Η επιλογή του Αναδόχου θα γίνει μετά από συγκριτική αξιολόγηση των προσφορών βάσει των ακόλουθων κριτηρίων αξιολόγησης:

- ✚ Περιγραφή και ανάλυση του έργου
- ✚ Χρονοδιάγραμμα υλοποίησης του έργου
- ✚ Οικονομική προσφορά.

### **Τόπος και χρόνος υποβολής της προσφοράς**

Η προσφορά θα πρέπει να αποσταλεί με εταιρεία ταχυμεταφορών ή να προσκομισθεί στα γραφεία της Αναπτυξιακής Εταιρείας Κυκλάδων Α.Ε. (διεύθυνση: Πλατεία Τσιροπινά, Ερμούπολη 841 00) μέχρι την 18/2/2008 και ώρα 1:00 μ.μ..

Σε περίπτωση που επιθυμείτε περισσότερες πληροφορίες ή διευκρινίσεις μπορείτε να επικοινωνήσετε με τον κύριο Νικόλαο Μαλάμο - Τμήμα Αγροτικής Ανάπτυξης Τήνου - Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση Κυκλάδων στο τηλ. 22830 22337, φαξ: 22830 25501, e-mail: nmalamos@hydro.ntua.gr.

Με εκτίμηση,

Κωνσταντίνος Βολτής  
Διευθύνων Σύμβουλος