

**ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΑΚΤΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΤΟΥ ΑΚΙΝΗΤΟΥ ΑΦΑΝΤΟΥ ΡΟΔΟΥ**

21 Μαρτίου 2012

1. Εισαγωγή

Το Ταμείο Αξιοποίησης της Ιδιωτικής Περιουσίας του Δημοσίου Α.Ε. (Ταμείο) προσκαλεί ενδιαφερομένους για την υποβολή προσφορών για την εκπόνηση Ακτομηχανικής Μελέτης στο θαλάσσιο πρόσωπο του Ακινήτου Αφάντου Ρόδου.

2. Αντικείμενο της πρόσκλησης – Έργο προς ανάθεση

Αντικείμενο της προς ανάθεση μελέτης είναι η ακτομηχανική διερεύνηση της εξέλιξης της ακτογραμμής στην παραλία Αφάντου, στη Ρόδο προκειμένου:

- I. Να διαπιστωθεί ο βαθμός και ρυθμός της θαλάσσιας διάβρωσης σε όλο το μήκος της παραλίας κατά την διάρκεια των τελευταίων δεκαετιών,
- II. Να εκτιμηθεί η πιθανή απώλεια αιγιαλού στα επόμενα 50 χρόνια βάσει συγκεκριμένων λογικών παραδοχών,
- III. Να προταθούν οι επεμβάσεις / έργα που ενδεχομένως απαιτηθούν τα επόμενα χρόνια για να ανακόψουν την πιθανή διαβρωτική δράση της θάλασσας στην περιοχή άμεσου ενδιαφέροντος στο δυτικό άκρο της παραλίας στη θέση Κολύμπια, και το βαθμό που αυτές θα μπορούσαν να συνδυασθούν με τυχόν έργα τουριστικής υποδομής (π.χ. αγκυροβόλια).
- IV. Να δοθεί ενδεικτική εκτίμηση του κόστους και χρόνου εκτέλεσης των εν λόγω επεμβάσεων/έργων.

Οι απαιτούμενες ενέργειες και επιμέρους μελέτες που θα εκπονηθούν στα πλαίσια της προς ανάθεση μελέτης περιλαμβάνουν:

Συλλογή Στοιχείων

Ο Μελετητής θα αναζητήσει κάθε διαθέσιμο στοιχείο το οποίο επηρεάζει το ακτομηχανικό καθεστώς της περιοχής μελέτης ή/και περιγράφει στην ιστορική εξέλιξη της ακτογραμμής όπως τα ακόλουθα:

- I. Πρόσφατες και παλαιότερες τοπογραφικές / βαθυμετρικές αποτυπώσεις, χάρτες, αεροφωτογραφίες, δορυφορικές φωτογραφίες, κλπ. όπου αποτυπώνεται η περιοχή μελέτης με βάση τις οποίες θα προσδιορισθεί η ιστορική εξέλιξη της ακτογραμμής και εκτιμηθεί ο ρυθμός μεταβολής της θέσεως αυτής.
- II. Τις πλέον πρόσφατες εκδόσεις βυθομετρικών χαρτών κατάλληλης κλίμακας της Υδρογραφικής Υπηρεσίας του Πολεμικού Ναυτικού (ΥΥΠΝ) ή/και της Γεωγραφικής Υπηρεσίας Στρατού (ΓΥΣ) και τυχόν διαθέσιμες πρόσφατες βαθυμετρικές αποτυπώσεις.
- III. Ανεμολογικά και κυματικά στοιχεία της ευρύτερης περιοχής μελέτης με τα οποία θα προσδιορισθεί το παράκτιο κυματικό κλίμα κατά μήκος της περιοχής μελέτης

- IV. Γεωτεχνικά χαρακτηριστικά της παράκτιας ζώνης (υλικό πυθμένα, κοκκομετρία, κλπ), καθώς και οποιοδήποτε άλλα στοιχεία τα οποία επηρεάζουν το ακτομηχανικό καθεστώς (παράκτιες κατασκευές, στερεοπαροχή χειμάρρων, κλπ).

Εκπόνηση Βαθυμετρικής αποτύπωσης

Θα εκπονηθεί τοπογραφική αποτύπωση του αιγιαλού και βαθυμετρική αποτύπωση της παράκτιας ζώνη έως την ισοβαθή των -6.0μ ΜΣΘ σε όλο το μήκος της παραλίας Αφάντου, από εξειδικευμένο προσωπικό με κατάλληλο εξοπλισμό. Η αποτύπωση της περιοχής θα παρουσιασθεί σε τοπογραφικό/βυθομετρικό διάγραμμα στο οποίο θα αποτυπώνεται η υφισταμένη θέση της ακτογραμμής.

Προσδιορισμός κυματικού κλίματος και ακραίων κυματισμών πελάγους

Το κυματικό κλίμα πελάγους θα εκτιμηθεί με βάση πινακοποιημένα στατιστικά στοιχεία κυματικών συνθηκών από έγκριτους οργανισμούς και υπηρεσίες, ή από βάσεις δεδομένων κυματικών και ανεμολογικών παρατηρήσεων έγκριτων μετεωρολογικών οργανισμών. Σε περίπτωση που τα ανωτέρω στοιχεία δεν είναι διαθέσιμα ή κριθούν ανεπαρκή, θα υιοθετηθούν έγκριτες εμπειρικές μέθοδοι πρόγνωσης των κυματισμών πελάγους βασιζόμενες στα ανεμολογικά χαρακτηριστικά της ευρύτερης περιοχής που περιγράφονται στην διεθνή βιβλιογραφία και κανονισμούς.

Οι κυματικές συνθήκες πελάγους με περιόδους επαναφοράς 5, 10, 20 και 50 έτη θα εκτιμηθούν είτε από τα πρωτογενή κυματικά στοιχεία είτε από τα ανεμολογικά χαρακτηριστικά με αντίστοιχες περιόδους επαναφοράς με δόκιμες στατιστικές μεθόδους ακραίων τιμών.

Προσδιορισμός παράκτιου κυματικού κλίματος

Το παράκτιο κυματικό κλίμα καθώς και οι κυματικές συνθήκες που αναπτύσσονται στην παράκτια ζώνη από τις κυματικές συνθήκες με τις εξετασθείσες περιόδους επαναφοράς θα προσδιορισθούν με τη χρήση κατάλληλου αριθμητικού μοντέλου με το οποίο θα προσομοιώνεται η κυματική προσέγγιση των κυματισμών πελάγους στην παράκτια ζώνη της περιοχής μελέτης. Το λογισμικό θα προσομοιώνει κατ' ελάχιστο τις βασικές φυσικές διεργασίες που λαμβάνουν χώρα κατά την διάδοση των κυματισμών (ανάπτυξη κυματισμών από τον άνεμο, θραύση λόγω κλίσεως (αφρισμός), φαινόμενα διάθλασης και ρύχνησης, τοπική θραύσης λόγω περιορισμένου βάθους, κλπ.), λαμβάνοντας υπόψη την μορφολογία και βαθυμετρία της περιοχής διάδοσης.

Τα αποτελέσματα των προσομοιώσεων θα αφορούν στη χωρική διακύμανση των κυματικών χαρακτηριστικών (χαρακτηριστικό ύψος, περίοδος αιχμής φάσματος και κύρια διεύθυνση κυματισμών) στην περιοχή μελέτης σε ορθογωνικό κάναβο

καταλλήλων διαστάσεων καθώς και σε επιλεγμένα σημεία κατά μήκος της παράκτιας ζώνης.

Εκτίμηση της Παράκτιας Στερεομεταφοράς

Θα εκτιμηθεί ο μέσος ετήσιος ρυθμός της παράκτιας κατά μήκος της ακτής δυνητικής στερεοπαροχής με κατάλληλο λογισμικό ή υπολογισμούς με δόκιμες μεθοδολογίες που περιγράφονται στην διεθνή βιβλιογραφία και κανονισμούς, λαμβάνοντας υπόψη το κυματικό κλίμα και τα μορφολογικά και ιζηματολογικά χαρακτηριστικά της περιοχής.

Επιπλέον, θα προσδιορισθούν οι περιοχές μακροχρόνιας προώθησης (πρόσχωση) και υποχώρησης (διάβρωσης) της ακτής.

Αντίστοιχα θα εκτιμηθεί με τη χρήση κατάλληλου λογισμικού ή υπολογισμούς με δόκιμες μεθόδους που περιγράφονται στην διεθνή βιβλιογραφία και κανονισμούς, η μεταβολή του προφίλ της ακτής (στερεομεταφορά εγκάρσια στην ακτή) και η υποχώρηση της ακτογραμμής κατά την διάρκεια ισχυρών καταιγίδων.

Εκτίμηση της Θέσεως της ακτογραμμής σε μία πεντηκονταετία

Λαμβάνοντας υπόψη τα συμπεράσματα των ανωτέρω μελετών καθώς και την υπερύψωση της στάθμης της θάλασσας από το φαινόμενο του θερμοκηπίου, θα εκτιμηθεί η θέση της ακτογραμμής μετά την πάροδο μίας πεντηκονταετίας.

Μελέτη Παράκτιων Επεμβάσεων/Κατασκευών

Στην περίπτωση που εκτιμηθεί ότι σε χρονικό διάστημα ορισμένων ετών είναι πιθανό να λάβει χώρα σημαντική υποχώρηση της ακτογραμμής και μείωση του πλάτους του αιγιαλού στην άμεση περιοχή ενδιαφέροντος, ήτοι στο δυτικό άκρο της παραλίας στη θέση Κολύμπια, θα αναζητηθούν εναλλακτικοί τρόποι προστασίας της ακτής (τεχνητή αναπλήρωση της ακτής, πρόβολοι, αποσπασμένοι κυματοθραύστες, κλπ.).

Οι προτεινόμενες επεμβάσεις θα μελετηθούν σε στάδιο προμελέτης.

3. Παραδοτέα

Τεύχος μελέτης (hard copy και σε ηλεκτρονική μορφή) το οποίο θα περιλαμβάνει:

- I. Τεχνική έκθεση στην οποία θα παρουσιάζονται η μεθοδολογία, παραδοχές, υπολογισμοί, αποτελέσματα, συμπεράσματα και προτάσεις της μελέτης
- II. Τεχνική περιγραφή των προτεινόμενων παράκτιων επεμβάσεων / έργων προστασίας
- III. Τεύχος προμετρήσεων / προϋπολογισμού των προτεινόμενων παράκτιων επεμβάσεων / έργων προστασίας

- IV. Συνοδευτικά σχέδια: βαθυμετρική αποτύπωση, χωροθέτηση επεμβάσεων/έργων προστασίας, κλπ.

4. Διάρκεια του Έργου

Η διάρκεια του έργου θα είναι ένας (1) μήνας με την υπογραφή της σχετικής σύμβασης και θα περιλαμβάνει όλα τα προηγούμενα στάδια.

5. Απαιτούμενα προσόντα – Ελάχιστα κριτήρια επιλογής

Οι ενδιαφερόμενες τεχνικές εταιρείες, θα πρέπει να μπορούν να αποδείξουν τα κάτωθι:

1. Πρότερη εμπειρία σε εκπόνηση ακτομηχανικών μελετών.
2. Εξειδικευμένη εμπειρία σε έρευνα ή μελέτη Θαλάσσιας Μηχανικής.
3. Εκπόνηση μελετών σκοπιμότητας λιμενικών έργων.
4. Μελετητική εμπειρία υδραυλικών και λιμενικών έργων.
5. Τεχνογνωσία και εμπειρία σε έργα εκτίμησης περιβαλλοντικής επιπτώσεων και περιβαλλοντικών κινδύνων.
6. Οι ενδιαφερόμενοι και οι συνεργάτες τους θα πρέπει να δηλώσουν υπεύθυνα ότι δεν υφίστανται στο πρόσωπό τους σύγκρουση συμφερόντων, καθώς και ότι δεν τελούν, με οποιονδήποτε τρόπο, σε σχέση εξάρτησης, οικονομικής ή άλλης μορφής, ή σε σχέση εντολής με την Εταιρία ή/και ανταγωνιστές της, καθώς και με τις συνδεδεμένες με αυτήν εταιρίες. Ο εν λόγω περιορισμός θα ισχύει και καθ' όλη τη διάρκεια της συμβατικής σχέσης με το Ταμείο.
7. Η τεχνική εταιρεία που θα επιλεγεί θα οφείλει να τηρεί τις υποχρεώσεις που απορρέουν από το ν. 3049/2002 και ιδίως τους κανόνες δεοντολογίας του επαγγέλματος του μηχανικού και το επαγγελματικό απόρρητο, ακόμη και μετά το πέρας της συνεργασίας της με το Ταμείο.

Οι ενδιαφερόμενες εταιρείες θα υποβάλουν:

- i. Τις οικονομικές προσφορές τους.
- ii. Το απαιτούμενο χρονοδιάγραμμα, σε μορφή Gantt Chart, για την εκτέλεση του έργου.
- iii. Το οργανόγραμμα της ομάδας που θα αναλάβει την εκτέλεσή του.
- iv. Βιογραφικά σημειώματα των μελών της προτεινόμενης ομάδας.
- v. Μεθοδολογία εκτέλεσης του έργου (method statement).
- vi. Αναφορά σε μηχανισμούς διασφάλισης της αξιοπιστίας των συμπερασμάτων της μελέτης (third party quality review services, πιστοποιημένες διαδικασίες, κλπ.)
- vii. Συνοπτική παρουσίαση και περιγραφή των έργων που έχουν εκτελέσει (βλέπε κεφ. 5, «απαιτούμενα προσόντα – ελάχιστα κριτήρια επιλογής», σημεία «1», «2», «3», «4», & «5»).

Διαδικασία Επιλογής

1. Η ανάθεση θα γίνει κατά τις διατάξεις των άρθρων 3.2.2. και 3.3 του Κανονισμού Όρων και Διαδικασιών Αναθέσεων και Προμηθειών του Ταμείου, ο οποίος προβλέπεται στην παράγραφο 4 του άρθρου 8 του ν. 3986/2011, καταρτίστηκε από το Διοικητικό Συμβούλιο του Ταμείου και εγκρίθηκε με την υπ' αριθμ. πρωτ.

2/66012/0025/20.09.2011 απόφαση του Υπουργού Οικονομικών (ΦΕΚ Β' 2241/06.10.2011).

2. Η Επιτροπή Αξιολόγησης, η οποία θα οριστεί από το Διευθύνοντα Σύμβουλο του Ταμείου, θα παραλάβει και αξιολογήσει τις εγκύρως υποβληθείσες προσφορές. Η αξιολόγηση των προσφορών κα γίνεται με βάση τα αναφερόμενα στην παράγραφο περί απαιτούμενων προσόντων και ελαχίστων κριτηρίων επιλογής. Η Επιτροπή Αξιολόγησης μπορεί να ζητήσει διευκρινίσεις, συμπληρώσεις, προσαρμογές ή οικονομική βελτίωση των προσφορών.
3. Διάρκεια σύμβασης: Ένας (1) μήνας μετά την υπογραφή της σχετικής σύμβασης. Η χρονική αυτή περίοδος περιλαμβάνει το χρόνο που απαιτείται για τις εργασίες πεδίου, μελέτη των στοιχείων που είναι διαθέσιμα, την επεξεργασία και παράδοση της μελέτης σε έντυπη και ψηφιακή μορφή. Πριν από την εξόφληση της μελέτης, θα πραγματοποιηθεί δειγματοληπτικός έλεγχος.
4. Ενδεικτικός προϋπολογισμός για το σύνολο του έργου: €35.000, μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.
5. Το Ταμείο διατηρεί την πλήρη και αποκλειστική ευχέρεια να ακυρώσει, αναστείλει, τροποποιήσει ή μεταθέσει χρονικά την παρούσα διαδικασία χωρίς προηγούμενη ενημέρωση, καθώς και να διακόψει διαπραγματεύσεις ή συνομιλίες σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο, χωρίς καμία ευθύνη έναντι των συμμετεχόντων ή / και τρίτων προσώπων.
6. Οι ενδιαφερόμενοι κα πρέπει να υποβάλλουν την προσφορά τους, μαζί με όλα τα ανωτέρω αναφερόμενα στοιχεία, δηλώσεις και πληροφορίες, **αποκλειστικά** με μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου στην διεύθυνση: info@hraf.gr, με την ένδειξη «**ΑΦΑΝΤΟΥ: ΠΡΟΚΗΡΞΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΑΚΤΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΤΟΥ ΑΚΙΝΗΤΟΥ ΑΦΑΝΤΟΥ ΡΟΔΟΥ**». Οι υποψήφιοι, εάν επιθυμούν, μπορούν συμπληρωματικά και πέραν της ηλεκτρονικής υποβολής, να υποβάλουν τις προσφορές τους και σε έγχαρτη μορφή στα γραφεία του Ταμείου, οδός Κολοκοτρώνη 1 και Σταδίου, Αθήνα, ΤΚ 10562 , 7^{ος} Όροφος.
7. Οι προσφορές θα πρέπει να υποβληθούν το αργότερο μέχρι και την **30η Μαρτίου 2012, ώρα 14:00**.