



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΠΛΗΡ.: ΑΛ. ΚΑΛΟΓΕΡΟΠΟΥΛΟΣ
ΤΗΛ: 213.2065.329
e-mail: yptyna@patt.gov.gr

Αθήνα, 3-5-2023
Αρ. πρωτ. 527510

ΠΡΟΣ:

ΤΟΠΟΔΟΜΙΚΗ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ, με
δ.τ. ΤΟΠΟΔΟΜΙΚΗ ΑΕ
ΑΦΜ 093533863
ΔΟΥ ΦΑΕ ΑΘΗΝΩΝ
ΠΑΠΑΒΑΣΙΛΕΙΟΥ ΚΑΙ ΔΡΑΓΩΝΕΑ 5 ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟ 19003

Email: info@topodomiki.gr
Τηλ: 2299024014
Αρ. ΓΕΜΗ: 123188201000

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ

Για την μελέτη με τίτλο «**Προκαταρκτική μελέτη έργων στον κυματοθραύστη του πάρκου Φλοίσβου**», εκτιμώμενης αξίας 29.237,13€ πλέον Φ.Π.Α.

Η Περιφέρεια Αττικής ενδιαφέρεται για την ανάθεση της μελέτης με τίτλο «**Προκαταρκτική μελέτη έργων στον κυματοθραύστη του πάρκου Φλοίσβου**», εκτιμώμενης αξίας 29.237,13€ πλέον Φ.Π.Α., σύμφωνα με τον σχετικό Φάκελο μελέτης που εγκρίθηκε με την υπ' αρ. πρωτ. 526114/3-5-3023 Απόφαση του Αντιπεριφερειάρχη Οικονομικών Περιφέρειας Αττικής.

Η μελέτη χρηματοδοτείται από την Περιφέρεια Αττικής, ΚΑΕ 9769.04.047, σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 307265/14-3-2023 Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης.

Ο φάκελος της μελέτης του θέματος συντάχθηκε από τη Διεύθυνση Τεχνικών Έργων της Περιφέρειας Αττικής και αποτελείται από: Φάκελο Μελέτης με Προεκτίμηση Αμοιβών και Συγγραφή Υποχρεώσεων.

Η δημοπράτηση της μελέτης με τίτλο «**Προκαταρκτική μελέτη έργων στον κυματοθραύστη του πάρκου Φλοίσβου**», εκτιμώμενης αξίας 29.237,13€ πλέον Φ.Π.Α., κατά το άρθρο 118 του Ν. 4412/2016, εγκρίθηκε με την υπ αρ. 526114/3-5-3023 Απόφαση του Αντιπεριφερειάρχη Οικονομικών Περιφέρειας Αττικής.

ΦΥΣΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

1. Υφιστάμενα παράκτια έργα

Προ του πάρκου ΦΛΟΙΣΒΟΥ και σε συνέχεια των λιμενικών έργων της Μαρίνας Φλοίσβου έχουν κατασκευαστεί προ πολλών ετών (α) τοίχος προστασίας από οπλισμένο σκυρόδεμα με κατακόρυφο μέτωπο προς την πλευρά της θάλασσας, μήκους 170μ. περίπου, με στάθμη στέψης +5,00μ. και (β) θωράκιση του μετώπου προ του πάρκου Φλοίσβου με φυσικούς ογκολίθους σε μήκος 310μ. περίπου.

2. Κατάσταση παράκτιων έργων

Όλο το παραπάνω μέτωπο των συνολικά 480μ. προσβάλλεται από τους κυματισμούς του νότιου-νοτιοδυτικού τομέα, το χαρακτηριστικό ύψος των οποίων φθάνει έως και 5.50μ. Επισημαίνεται ότι στην παρακείμενη Μαρίνα Φλοίσβου ο προσήνεμος μώλος, ο οποίος αποτελεί ουσιαστικά την ευθύγραμμη προέκταση του τοίχου των 170μ. και έχει την ίδια διατομή (στέψη στο +5,00μ.), προστατεύεται με θωράκιση από τεχνητούς ογκολίθους τύπου ACCROPODE των 9m³ μέχρι τη στάθμη +4,50μ. Παλαιότερα στον προσήνεμο μώλο της μαρίνας υπήρχε μόνον χαμηλή θωράκιση με φυσικούς ογκολίθους, η οποία είχε υποστεί σημαντικές φθορές και το 2004 ανακατασκευάστηκε και ενισχύθηκε με τους τεχνητούς ογκολίθους.

Σύμφωνα με τους υφιστάμενους χάρτες (πηγή: Navionics), τα βάθη της θάλασσας προ του τοίχου των 170μ. είναι της τάξης των 5-8 μ., στοιχείο που επιτείνει την κατάσταση καθώς οι προσπίπτοντες κυματισμοί φθάνουν και προσβάλλουν τον τοίχο χωρίς να έχουν υποστεί σημαντική απομείωση της ενέργειάς τους.

Λόγω ακριβώς αυτή της ελλιπούς προστασίας ο παράκτιος τοίχος των 170μ. έχει υποστεί (α) φθορές στο έξαλο τμήμα του, καθώς οι προσπίπτοντες κυματισμοί αποσπών επιφανειακά τεμάχια σκυροδέματος και πλέον ο οπλισμός του είναι εκτεθειμένος, και (β) υποσκαφές, λόγω της ανάκλασης των κυματισμών στο μέτωπο του τοίχου και της συνεπακόλουθης παράσυρσης των εδαφικών υλικών στη βάση (θεμελίωση) του τοίχου, αλλά και μπροστά από αυτόν.

Στο υπόλοιπο τμήμα των 310 μ. η θωράκιση έχει υποστεί ζημιές, καθώς οι κυματισμοί έχουν, κατά θέσεις, παρασύρει φυσικούς ογκολίθους με συνέπεια να έχουν δημιουργηθεί κενά. Σε τμήμα δε μήκους 60μ. του μετώπου αυτού (σε συνέχεια του τοίχου) δεν υπάρχει καθόλου προστασία. Όταν επικρατούν νότιοι- νοτιοδυτικοί κυματισμοί, έστω και μικρού ύψους, αυτοί αναρριχώνται

στο πρανές της θωράκισης (και λόγω ήπιας κλίσης και λόγω χαμηλής στάθμης αυτού) και τα νερά φτάνουν μέχρι το πάρκο, καταστρέφοντας το δάπεδο κυκλοφορίας πεζών πίσω από τη θωράκιση και τον εξοπλισμό (καθιστικά, ιστοί φωτισμού κλπ.). Στο τμήμα αυτό του μετώπου προσπίπτουν (και προκαλούν ζημιές) και δυτικοί κυματισμοί αφού πρώτα ανακλαστούν στο προηγούμενο κατακόρυφο τμήμα των 170μ.

3. Αναγκαίες μελέτες

Τα προβλήματα που περιγράφηκαν συνοπτικά παραπάνω προτείνεται να αντιμετωπιστούν συνολικά σε όλο το μέτωπο των 480μ. Προς τούτο θα απαιτηθεί να εκπονηθούν αρχικά οι παρακάτω έρευνες και μελέτες:

ΦΑΣΗ Α - «Προκαταρκτική μελέτη έργων στον κυματοθραύστη του πάρκου Φλοίσβου»

Στο πλαίσιο της εν λόγω Σύμβασης θα εκπονηθούν οι κάτωθι εργασίες - μελέτες:

3.1 Υποβρύχια επιθεώρηση των υφάλων τμημάτων του μετώπου

Θα γίνει υποβρύχια επιθεώρηση των υφάλων τμημάτων και της θεμελίωσης του κατακόρυφου τοίχου και θα καταγραφούν οι υποσκαφές (σημερινή κατάσταση υφάλου σκυροδέματος, οπλισμού αυτού, μέτρηση διαστάσεων κενών/υποσκαφών στη θεμελίωση, κατάσταση πυθμένα προ του τοίχου, κλπ.). Δεδομένου ότι δεν υπάρχουν διαθέσιμα σχέδια «ως κατασκευάστηκε» για το έργο, θα γίνουν παρατηρήσεις και μετρήσεις των δομικών στοιχείων του (π.χ. αν έχει κατασκευαστεί από έγχυτο επιτόπου σκυρόδεμα ή από συμπαγείς τεχνητούς ογκολίθους). Θα γίνουν επίσης μετρήσεις για τυχόν απόκλιση του τοίχου από την κατακόρυφο.

Ομοίως, θα γίνει έλεγχος στα ύφαλα του τμήματος με φυσικούς ογκολίθους για να διαπιστωθεί η κατάσταση αυτού (συνοχή ογκολίθων, κενά, αν έχουν παρασυρθεί και διασκορπιστεί στον πυθμένα κλπ.). Και εδώ λόγω έλλειψης διαθέσιμων σχεδίων «ως κατασκευάστηκε» θα γίνουν μετρήσεις για να διαπιστωθεί το μέγεθος (βάρος) των φυσικών ογκολίθων που έχουν τοποθετηθεί, η κλίση του πρανούς, οι στάθμες του κλπ.

Η υποβρύχια επιθεώρηση θα γίνει από εξειδικευμένο καταδυτικό συνεργείο με επικεφαλής πολιτικό μηχανικό και σύμφωνα με τα οριζόμενα στην εγκύκλιο με αρ. πρ. 8210/22/12/12.10.2012 της Δ/νσης Λιμενικών Υποδομών του Υπουργείου Ναυτιλίας.

3.2 Επιθεώρηση των εξάλων τμημάτων του μετώπου

Θα γίνει επιθεώρηση των εξάλων τμημάτων του κατακόρυφου τοίχου και θα καταγραφούν οι ζημιές που έχει υποστεί από τη δράση των κυματισμών (αποκολλήσεις τεμαχίων σκυροδέματος, διάβρωση οπλισμού, κλπ.).

Θα γίνει επίσης επιθεώρηση του τμήματος που προστατεύεται με φυσικούς ογκολίθους και θα καταγραφούν τα κενά στη θωράκιση (απουσία ογκολίθων), οι ζημιές στο δάπεδο κυκλοφορίας πεζών, κλπ.

Τέλος, θα συνταχθεί **έκθεση αξιολόγησης** της κατάστασης του παραλιακού μετώπου με βάση τις δύο επιθεωρήσεις (υφάλων και εξάλων).

3.3 Προκαταρκτική μελέτη

Θα ακολουθήσει η προκαταρκτική μελέτη των αναγκαίων έργων αποκατάστασης των ζημιών και ενίσχυσης της προστασίας του παράκτιου μετώπου.

Λόγω της έντασης των κυματικών συνθηκών και με βάση την εμπειρία από τα λιμενικά έργα στη γειτονία του έργου (Μαρίνα Φλοίσβου), εκτιμάται ότι θα πρέπει για την προστασία του μετώπου να μελετηθεί και τοποθετηθεί θωράκιση, είτε με φυσικούς είτε με τεχνητούς ογκολίθους.

Για τη διαπίστωση των κυματικών συνθηκών προ του μετώπου θα εκπονηθεί κυματική μελέτη με χρήση κατάλληλου μαθηματικού μοντέλου, ώστε να προσδιοριστεί το ύψος κύματος σχεδιασμού των έργων.

3.4 Βυθομετρική αποτύπωση

Για την εκπόνηση της μελέτης είναι απαραίτητο να υπάρχει ακριβές βυθομετρικό υπόβαθρο της περιοχής που να καλύπτει όλο το μήκος του υπό μελέτη μετώπου και μέχρι απόσταση 200μ. από την ακτή, ώστε να είναι δυνατή η εκπόνηση της κυματικής μελέτης (διάδοση κυματισμών στα ρηχά). Σε μεγαλύτερα βάθη, δηλαδή πέραν των 200μ. από την ακτή θα χρησιμοποιηθούν υφιστάμενοι ναυτικοί χάρτες.

(ΚΩΔΙΚΟΣ NUTS: EL304). CPV: 79421200-3.

Η εκτιμώμενη αξία της μελέτης ανέρχεται σε 29.237,13€ (πλέον ΦΠΑ).

ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ

Το χρονοδιάγραμμα για την υλοποίηση του έργου από πλευράς του Αναδόχου για την υλοποίηση των ως άνω αναφερόμενων εργασιών και παραδοτέων, εκτιμάται σε συνολικά τρεις (3) μήνες.

ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΟΥ

Ο υποψήφιος Ανάδοχος μπορεί να επιλέξει συνεργάτες για στελέχωση Ομάδας Έργου με τέτοιο τρόπο, ώστε να ανταποκρίνεται πλήρως στις απαιτήσεις του έργου.

Η Ομάδα έργου θα οργανωθεί με τέτοιο τρόπο, ώστε να διασφαλίζεται η υψηλή ποιότητα των εργασιών και σχετικών παραδοτέων, η έγκαιρη εκτέλεση και παράδοσή τους, καθώς και η άρτια επικοινωνία τόσο εσωτερικά της Ομάδας όσο και εξωτερικά με την Επιβλέπουσα Υπηρεσία, αλλά και με όλους τους εμπλεκόμενους φορείς.

Η μελέτη θα εκτελεστεί σύμφωνα με το Ν.4412/2016 και την κείμενη Νομοθεσία. Τα έγγραφα της σύμβασης με βάση τα οποία θα εκτελεσθεί η σύμβαση είναι τα αναφερόμενα παρακάτω. Σε περίπτωση ασυμφωνίας των περιεχομένων σε αυτά όρων, η σειρά ισχύος καθορίζεται ως κατωτέρω:

1. Το Συμφωνητικό
2. Η Οικονομική Προσφορά του Αναδόχου.
3. Το τεύχος της Συγγραφής Υποχρεώσεων (Σ.Υ.) με τα τυχόν Παραρτήματά του.
4. Ο Φάκελος της Μελέτης με τα τυχόν Παραρτήματά του, τα παραδοτέα και την τεκμηρίωση της σκοπιμότητας του έργου με την προεκτίμηση αμοιβών.

Παρακαλούμε να υποβάλετε την προσφορά σας για την μελέτη με τίτλο **«Προκαταρκτική μελέτη έργων στον κυματοθραύστη του πάρκου Φλοίσβου»**, συμπληρώνοντας το επισυναπτόμενο Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς, **έως την Παρασκευή 12/5/2023 και ώρα 14.00.**

Προς απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού από διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων των παρ.1 και 2 του άρθρου 73 του Ν.4412/2016, παρακαλούμε όπως μαζί με την προσφορά σας, υποβάλετε:

α. Τα κατά περίπτωση **νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης** του οικονομικού φορέα καθώς και **εγγραφής στο Μητρώο Μελετητών.**

β. **Απόσπασμα ποινικού μητρώου** ή **υπεύθυνη δήλωση** του νόμιμου εκπροσώπου για τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού που σχετίζεται με ποινικές καταδίκες, όπως ορίζονται στο άρθρο 73 παρ. 1 του Ν.4412/2016.

γ. **Φορολογική ενημερότητα**

δ. **Ασφαλιστική ενημερότητα** (άρθρο 80 παρ.2 του Ν.4412/2016).

ε. **Υπεύθυνη δήλωση** αναφορικά με τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης (κύριας και επικουρικής) στους οποίους οφείλει να καταβάλει εισφορές.

στ. **Υπεύθυνη δήλωση** ότι δεν έχει εκδοθεί δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ για την αθέτηση των υποχρεώσεων τους όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

ζ. **Υπεύθυνη δήλωση** του νόμιμου εκπροσώπου ότι ο ανάδοχος ή ελεγχόμενο από αυτόν φυσικό ή νομικό πρόσωπο δεν έχει συνάψει σύμβαση του άρθρου 118 του Ν. 4412/2016 με την Περιφέρεια Αττικής για το διάστημα των τελευταίων δώδεκα (12) μηνών, σύμφωνα με το άρθρο 118 παρ. 4 του Ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Ο φάκελος της προσφοράς υποβάλλεται μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα, ήτοι **12/5/2023 και ώρα 14.00**, στην Ελληνική Γλώσσα, είτε (α) με συστημένη επιστολή είτε (β) με κατάθεσή του στο πρωτόκολλο της Δ/σης Τεχνικών Έργων Περιφέρειας Αττικής, Λεωφ. Συγγρού 80-88, 117 41, Αθήνα, 5^{ος} όροφος.

Επισημαίνεται ότι μετά από την υπογραφή της σύμβασης, ο ανάδοχος ή ελεγχόμενο από αυτόν φυσικό ή νομικό πρόσωπο δεν δύναται να συνάψει σύμβαση του άρθρου 118 του Ν. 4412/2016 με την Περιφέρεια Αττικής για διάστημα δώδεκα (12) μηνών, σύμφωνα με το άρθρο 118 παρ. 4 του Ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Επισυνάπτεται ο Φάκελος της μελέτης του θέματος με Προεκτίμηση Αμοιβών και Συγγραφή Υποχρεώσεων και το Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς.

Η προσφορά για την υλοποίηση της μελέτης θα πρέπει να αποδέχεται τα προαναφερθέντα.

**Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ/ΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ**

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΚΑΛΟΓΕΡΟΠΟΥΛΟΣ
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός