



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ
ΥΠΟΔΟΜΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΕΡΓΩΝ ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗΣ
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΕΡΓΟ:

«ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΟΙΧΩΝ
ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΗΣ ΠΡΑΝΩΝ
ΣΤΗΝ ΟΔΟ ΙΛΙΣΟΥ ΔΗΜΟΥ
ΑΧΑΡΝΩΝ»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:

550.000,00 € (με ΦΠΑ)

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:

Σ.Α.Ε.Π. : 585

Π.Δ.Ε.

2015ΕΠ58500005

ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

ΤΕΥΧΟΣ 3: ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ΑΘΗΝΑ
ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2017

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΙΣΤΟΡΙΚΟ - ΘΕΣΗ ΕΡΓΟΥ

Η παρούσα πρόταση αφορά στην περιοχή του ρέματος Εσχατιάς του Δήμου Αχαρνών στο τμήμα του που εφάπτεται με την οδό Ιλισού και ειδικότερα από την οδό Ανεξαρτησίας και μέχρι την οδό Χαβρίου. Τα οικοδομικά τετράγωνα, όπως αυτά απεστάλησαν εγγράφως και με αίτημα από τον Δήμο είναι από το Ο.Τ. 135 μέχρι το Ο.Τ. 92 και απέναντι. Η υπηρεσία έχει συντάξει σχέδια -προτάσεις για τις αποκαταστάσεις και το έργο έχει ενταχθεί ως υποέργο 3 στην ΣΑΕΠ585 (Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων), με κωδικό έργου:2015ΕΠ58500005.

Η υπηρεσία ενημερώθηκε για την παρατηρηθείσα αποσταθεροποίηση των πρανών και την κατάρρευση της οδού Ιλισού με το με αρ. πρωτ. 25153/26-4-17 έγγραφο του Δήμου Αχαρνών, και στην συνέχεια με αυτοψίες διαπιστώθηκε η έκταση του προβλήματος.

Όπως προέκυψε από την αυτοψία στην θέση, και μετά από έρευνα για τις τοπικές συνθήκες και τις προϋπάρχουσες κατασκευές, διαπιστώθηκε ότι η οδός Ιλισού είναι διαμορφωμένη από πολλά έτη και εξυπηρετεί την πρόσβαση σε όλη την προαναφερθείσα περιοχή. Επίσης η γέφυρα της οδού Βούρβαχη συνδέει τις περιοχές από τις δύο πλευρές του ρέματος Εσχατιάς.

Εκτός από την περιοχή κατάντη της γέφυρας όπου έχει γίνει προστασία του πρανούς πριν πολλά έτη και όπου απαιτείται απλή συντήρηση, τα υπόλοιπα τμήματα των έργων αντιστήριξης της οδού και των πρανών του ρέματος ήταν πρόχειρες κατασκευές χωρίς ιδιαίτερα έργα θεμελίωσης. Σε συνάρτηση με το έδαφος της περιοχής που εναλλάσσεται από γαιώδες σε ημιβραχώδες και βραχώδες, οδήγησε σε μικρές τοπικές αστοχίες που όμως ποτέ δεν αναφέρθηκαν και δεν επισκευάστηκαν, αφού ως γνωστό δεν υπήρχε δυνατότητα αυτοψιών στην περιοχή, ενώ μεγάλο τμήμα των πρανών του ρέματος ήταν καλυμμένο από διάφορα υλικά και οικιακά απορρίμματα.

Αποτέλεσμα των ανωτέρω μετά και από τα πρόσφατα έντονα καιρικά φαινόμενα, τα προβλήματα επεκτάθηκαν σε βαθμό που προκάλεσαν την σχεδόν ολική κατάρρευση των πρανών του ποταμού με αποτέλεσμα πλέον να έχει αποκλειστεί η πρόσβαση να υπάρχει κίνδυνος τόσο για το υπόλοιπο τμήμα και πλάτος του δρόμου, αλλά και τις ιδιοκτησίες και τα παρακείμενα κτίρια που έχουν πρόσοψη στην οδό Ιλισού. Με δεδομένο ότι πλέον η πρόσπτωση στο πρανές είναι και μετωπική, τα έργα πρέπει να κατασκευαστούν το ταχύτερο δυνατόν.

Για τις εργασίες στα πρανή του ρέματος Εσχατιάς, στην οδό Ιλισού του Δήμου Αχαρνών με το αριθμ 72725/20-09-2017 έγγραφό της η Δ/ση Περιβαλλοντικού και Χωρικού Σχεδιασμού /Τμήμα Περιβαλλοντικού και χωρικού σχεδιασμού, κρίνει ότι οι εργασίες απαλλάσσονται από τη διαδικασία Περιβαλλοντικής αδειοδότησης και την λήψη πρότυπων περιβαλλοντικών δεσμεύσεων.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ

Λόγω της μεγάλης επικινδυνότητας – πιθανής κατάρρευσης της οδού και της ορμητικότητας του ποταμού στην θέση αυτή, θα πρέπει οι εργασίες αφενός να ξεκινήσουν το ταχύτερο δυνατόν και πριν την ερχόμενη χειμερινή περίοδο, αφετέρου να έχουν την απαιτούμενη στατική και υδραυλική επάρκεια.

Λόγω του τεράστιου κινδύνου, του μικρού πλάτους επέμβασης και του ύψους της διατομής η επέμβαση θα γίνει πρώτα από την πλευρά της οδού Ιλισού και κατόπιν στην απέναντι, με παράλληλη και μερική εκτροπή για τυχόν όμβρια ύδατα που μπορεί να προκύψουν.

Η επέμβαση που προτείνεται στην πλευρά της οδού Ιλισού (αριστερά της ροής του ρέματος) περιλαμβάνει καταρχήν την θεμελίωση ενδεικτικών διαστάσεων πλάτους 2 μ και ύψους 0,80 μ και σε μήκος, το μήκος όλης της επέμβασης, πάνω στην οποία θα τοποθετηθούν τα συρματοκιβώτια. Η επέμβαση αυτή θα πρέπει να ξεκινά από το την άκρη της οδού και προς το εσωτερικό της σχεδόν σε κατακόρυφη διάταξη ώστε να μην μειωθεί το ήδη μικρό πλάτος του ρέματος. Η πρώτη σειρά των συρματοκιβωτίων θα έχει πλάτος 3 μ, η δεύτερη 2,50μ, η τρίτη 1,50μ και η τέταρτη 1,20μ (τελική στάθμη- στάθμη ερυθράς της οδού).

Η παραπάνω θεμελίωση από οπλισμένο σκυρόδεμα θα εξέχει της διάταξης των συρματοκιβωτίων περίπου 1 μ και πάνω σε αυτό το ελεύθερο τμήμα της θα τοποθετηθούν κατά την σκυροδέτηση ογκόλιθοι διαμέτρου 0,80 μ περίπου η οποίοι θα εξέχουν της θεμελίωσης κατά το μεγαλύτερο μέρος του όγκου τους ώστε να δημιουργείται μια ανάσχεση-μείωση της ταχύτητας ροής.

Στο υπόλοιπο τμήμα της διατομής του ρέματος και μέχρι την απέναντι επέμβαση θα τοποθετηθούν στρώμενες διπλού σύρματος τοποθετημένες πάνω σε γεωύφασμα βαρέως τύπου, για την προστασία των κατασκευών.

Προς το εσωτερικό των συρματοκιβωτίων θα τοποθετηθεί διπλό γεωύφασμα βαρέως τύπου και κατόπιν θα γίνει η επίχωση της οδού.

Πάνω στην παραπάνω κατασκευή θα γίνει και τελική διαμόρφωση της οδού όπως και στηθαίου ασφαλείας πλάτους 0,50 μ και ύψους 0,80 μ από λιθοδομή για την προστασία των διερχομένων, αυτοκινήτων και πεζών.

Στην απέναντι πλευρά του ρέματος, λόγω της ανάκλασης που θα υπάρξει από την σχετικά επίπεδη επιφάνεια και της αύξησης της ταχύτητας ροής, προβλέπεται μικρή αλλαγή ροής δεξιόστροφα. Για αυτό τον λόγο λίγο πριν το τέλος του κυρίως έργου και ακριβώς στο σημείο που το ρέμα παρουσιάζει ήδη στροφή θα κατασκευαστεί τοίχος αντιστήριξης από οπλισμένο σκυρόδεμα και επένδυση πέτρας.

Το μήκος αυτής της επέμβασης θα είναι περίπου 15 μ και το ύψος του τοίχου αντιστήριξης και προστασίας του πρηνούς τα 4 μ.

Η θεμελίωσή του θα γίνει με τον ίδιο τρόπο που θα γίνει και στην απέναντι όχθη, δηλ. θα τοποθετηθούν ίδιοι ογκόλιθοι ώστε να έχουμε το ίδιο αποτέλεσμα.

Σημειώνεται ότι για λόγους ασφαλείας τα συρματοκιβώτια δαπέδου θα έχουν διπλή στρώση από συρματοπλέγμα.

Με δεδομένο ότι η διάβρωση των πρηνών των ρεμάτων, είναι φαινόμενο δυναμικό και εξαρτάται από ποικίλους παράγοντες (ένταση φυσικών φαινομένων, συνοχή εδάφους κλπ), ο Ανάδοχος υποχρεούται πριν την έναρξη των εργασιών και χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή (η οποία είναι ανοιγμένη στις τιμές του τιμολογίου) να υποβάλει στην Υπηρεσία μας προς

έγκριση, μελέτη με τοπογραφική αποτύπωση σε ΕΓΣΑ 87 καθώς και γεωτεχνική μελέτη, στατική μελέτη, όπου απαιτείται, ανά σημείο επέμβασης που θα εκπονηθεί από διπλωματούχο Μηχανικό.

Η υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα να διατάξει και άλλες εργασίες.

Οι παραπάνω αποκαταστάσεις των πρανών δεν υποκαθιστούν έργα διευθέτησης με οριστικές μελέτες της ροής των ρεμάτων.

Τέλος, ο ανάδοχος υποχρεούται να τοποθετήσει την κατάλληλη σήμανση όπου θα εκτελεί εργασίες, με την τοποθέτηση όλων των απαιτούμενων μέσων (new jersey, αναλάμποντες φανοί, πινακίδες κ.λ.π.), σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

ΚΑΛΛΙΘΕΑ, 8/11/2017

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

**ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Ο ΤΜΗΜΑΤΑΡΧΗΣ
ΜΕΛΕΤΩΝ**

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η ΑΝ. ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ
της
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΕΡΓΩΝ
ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ**

ΓΚΙΚΑΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ
Πολ. Μηχ. με Α΄β

ΛΑΖΑΡΙΔΗΣ ΣΤΑΥΡΟΣ
Πολ. Μηχ. με Α΄β

ΔΕΛΗΓΙΩΡΓΗ ΑΜΥΓΔΑΛΙΑ
Αρχ. Μηχ. με Α΄β

Εγκρίθηκε με την Α.Π. 3097/15-11-2017 Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής της Περιφέρειας Αττικής