



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**

**ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ (Π.Δ.Ε.)**

**Γενική Διεύθυνση Αναπτυξιακού Προγρ/σμού,**

**Περιβάλλοντος και Υποδομών**

**Διεύθυνση Τεχνικών Έργων (Δ.Τ.Ε.)**

Έργο : **«ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ-ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΠΔΕ»**

Υποέργο : **«ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ-ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΠΟΤΑΜΟΥ ΕΥΗΝΟΥ ΕΤΟΥΣ 2017-2018»**

Προϋπ/σμός υποέργου : **1.500.000,00 € (με Φ.Π.Α.) /1.209.677,42 € (χωρίς Φ.Π.Α.)**

Χρηματοδότηση : **ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ**

Κωδικός Έργου: **2015 ΕΠ 501 00001**

Κωδικός CPV σύμβασης : **45246410-0 (Συντήρηση αντιπλημμυρικών έργων)**

Κωδικός NUTS : **EL631**

## **ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**

### **1. ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΠΕΜΒΑΣΕΩΝ**

Η παρούσα Τεχνική Έκθεση αναφέρεται στις εργασίες συντήρησης και αποκατάστασης υφιστάμενων αντιπλημμυρικών έργων που πρόκειται να εκτελεσθούν στον Ποταμό Εύηνο. Οι εργασίες θα περιλαμβάνουν τα κάτωθι:

- Συντήρηση και αποκατάσταση των υφιστάμενων αντιπλημμυρικών έργων (θέσεις 1 έως 5) και έργων προστασίας ακτής (θέση 6) που εντοπίζονται πλησίον των κάτωθι θέσεων:

<b>ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΘΕΣΗΣ</b>	<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>ΜΗΚΟΣ ΕΠΕΜΒΑΣΗΣ (μ.)</b>
ΘΕΣΗ 1α & 1β (Ανάτη Τρίκορφου)	293457 293498	4256463 4256637	200
ΘΕΣΗ 2 (Ανάτη Τρίκορφου)	293321	4255686	200
ΘΕΣΗ 3 (κατάτη Παραδεισίου)	292698	4254616	200
ΘΕΣΗ 4 (Πλατύκα 1)	283996	4245943	50
ΘΕΣΗ 5 (Πλατύκα 2)	283773	4245697	150
ΘΕΣΗ 6 (εκβολές Ευήνου, θέση Μπούκα)	282791	4242482	650

- Άρση προσχώσεων κάτω από υφιστάμενα τεχνικά.

- Απομάκρυνση απορριμμάτων, μπαζών ή βλάστησης κατά μήκος της κοίτης στις ανωτέρω θέσεις.

Για τις ως άνω εργασίες δεν απαιτείται, βάσει της Υ.Α. με αρ. οικ.173829/14-07-2014 (ΦΕΚ 2036/Β'/2014), περιβαλλοντική αδειοδότηση καθώς και οριοθέτηση (βλ. το άρθρο 4 του Ν. 4258/2014: Διαδικασία Οριοθέτησης και ρυθμίσεις θεμάτων για τα υδατορέματα – ρυθμίσεις Πολεοδομικής νομοθεσίας και άλλες διατάξεις). Επίσης, για τις εργασίες συντήρησης υφιστάμενων έργων προστασίας ακτής από διάβρωση (θέση 6, εκβολές Ευήνου, θέση Μπούκα) δεν απαιτείται, βάσει της Υ.Α. με αρ. πρωτ.37674/10-08-2016 (ΦΕΚ 2471/Β'/2016) περιβαλλοντική αδειοδότηση (βλ. Ν.4014/2011 όπως τροποποιημένος ισχύει).

Οι ως άνω εργασίες θα εκτελεστούν κατά προτεραιότητα, μέχρις εξάντλησης του εγκεκριμένου προϋπολογισμού, καθ' υπόδειξη της Δ/νουσας Υπηρεσίας.

Σε περίπτωση που κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των ως άνω εργασιών προκύψει η ανάγκη εκτέλεσης έργων επείγοντος χαρακτήρα για την αντιμετώπιση τυχόν πλημμυρικού κινδύνου (όπως π.χ. άρση φερτών υλικών από την κοίτη, κατασκευή νέων προβόλων ή συρματοκιβωτίων, κλπ) αυτά θα εκτελεστούν κατά προτεραιότητα και θα αδειοδοτηθούν περιβαλλοντικά, όπως ακριβώς προβλέπεται στην ΕΓΚΥΚΛΙΟ με α.π. οικ.203913/19-12-2012 για την «περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων επείγοντος χαρακτήρα».

## **2. ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΠΕΜΒΑΣΕΩΝ**

**ΘΕΣΕΙΣ 1α έως 1β (Φωτ. 1, 2):** Από τη θέση 1α έως τη θέση 1β (ανάντη Τρίκορφου, Εικ.1), το ανάχωμα και η λιθορριπή προστασίας & τα συρματοκιβώτια - συρματοκύλινδροι που έχουν κατασκευαστεί, κατά τόπους, για την προστασία του, έχουν υποστεί βλάβη. Η βλάβη προήλθε από τη μετατόπιση της ενεργού κοίτης λόγω έντονης στερεομεταφοράς και ανάπτυξης βλάστησης με αποτέλεσμα την εκτροπή της ροής προς το ανάχωμα με ταχύτητα μεγαλύτερη της αναμενόμενης και εντοπισμένη έντονη διάβρωση. Αυτό είχε ως αποτέλεσμα την υποσκαφή της θεμελίωσης του αναχώματος και των συρματοκιβωτίων. Προτείνεται η ανακατασκευή του αναχώματος και η κατά τμήματα τοποθέτηση λιθορριπών εγγύς του αναχώματος & η ανακατασκευή των συρματοκιβωτίων, σε συνολικό μήκος 200 μέτρων περίπου.

**ΘΕΣΗ 2 (Φωτ. 3):** Στη θέση 2 (ανάντη Τρίκορφου, Εικ.1), το ανάχωμα υπόκειται σε συχνές βλάβες και υποσκαφές, λόγω της εκτροπής της ροής προς αυτό, με ταχύτητα μεγαλύτερη της αναμενόμενης και εντοπισμένης έντονης διάβρωσης σε αυτή τη θέση. Επίσης, η ασφαλτοστρωμένη οδός επί του αναχώματος και το υπάρχον αρδευτικό κανάλι στο πρηνές του αναχώματος απειλούνται από τις ανωτέρω αναφερόμενες βλάβες και υποσκαφές. Προτείνεται η κατά τμήματα επιμελής τοποθέτηση λιθορριπών εγγύς του αναχώματος, σε συνολικό μήκος 200 μέτρων περίπου.

**ΘΕΣΗ 3 (Φωτ. 4):** Στη θέση 3 (κατάντη Παραδεισίου, Εικ.1), οι παρόχθιες ιδιοκτησίες έχουν διαβρωθεί σε μεγάλο βαθμό, λόγω εκτροπής της ροής του ποταμού (από την έντονη στερεομεταφορά) με ταχύτητα ροής μεγαλύτερη της αναμενόμενης. Επίσης, έχουν υποστεί βλάβη το ανάχωμα και η λιθορριπή προστασίας & τα συρματοκιβώτια που έχουν κατασκευαστεί, κατά τόπους, για την προστασία του. Προτείνεται η ανακατασκευή του αναχώματος για την προστασία των παρόχθιων ιδιοκτησιών από τη διάβρωση, η κατά τμήματα ανακατασκευή των λιθορριπών προστασίας του αναχώματος και η ανακατασκευή των συρματοκιβωτίων, σε συνολικό μήκος 100 μέτρων περίπου.

**ΘΕΣΗ 4:** Στη θέση 4 (Πλατύκα 1, Εικ.2) το ανάχωμα υπόκειται σε βλάβες λόγω της εκτροπής της ροής προς αυτό, με ταχύτητα μεγαλύτερη της αναμενόμενης και εντοπισμένης έντονης διάβρωσης σε αυτή τη θέση. Προτείνεται η επιμελής διάνοιξη δίαυλου εκτόνωσης ροής

εγκάρσια των συσσωρευμένων φερτών υλικών (εφόσον είναι δυνατό), για την επαναφορά της ροής του ποταμού στην πρότερη κατάσταση και η κατά θέσεις τοποθέτηση λιθορριπών για την προστασία του αναχώματος και των παρόχθιων ιδιοκτησιών από τη διάβρωση σε συνολικό μήκος 50 μέτρων περίπου.

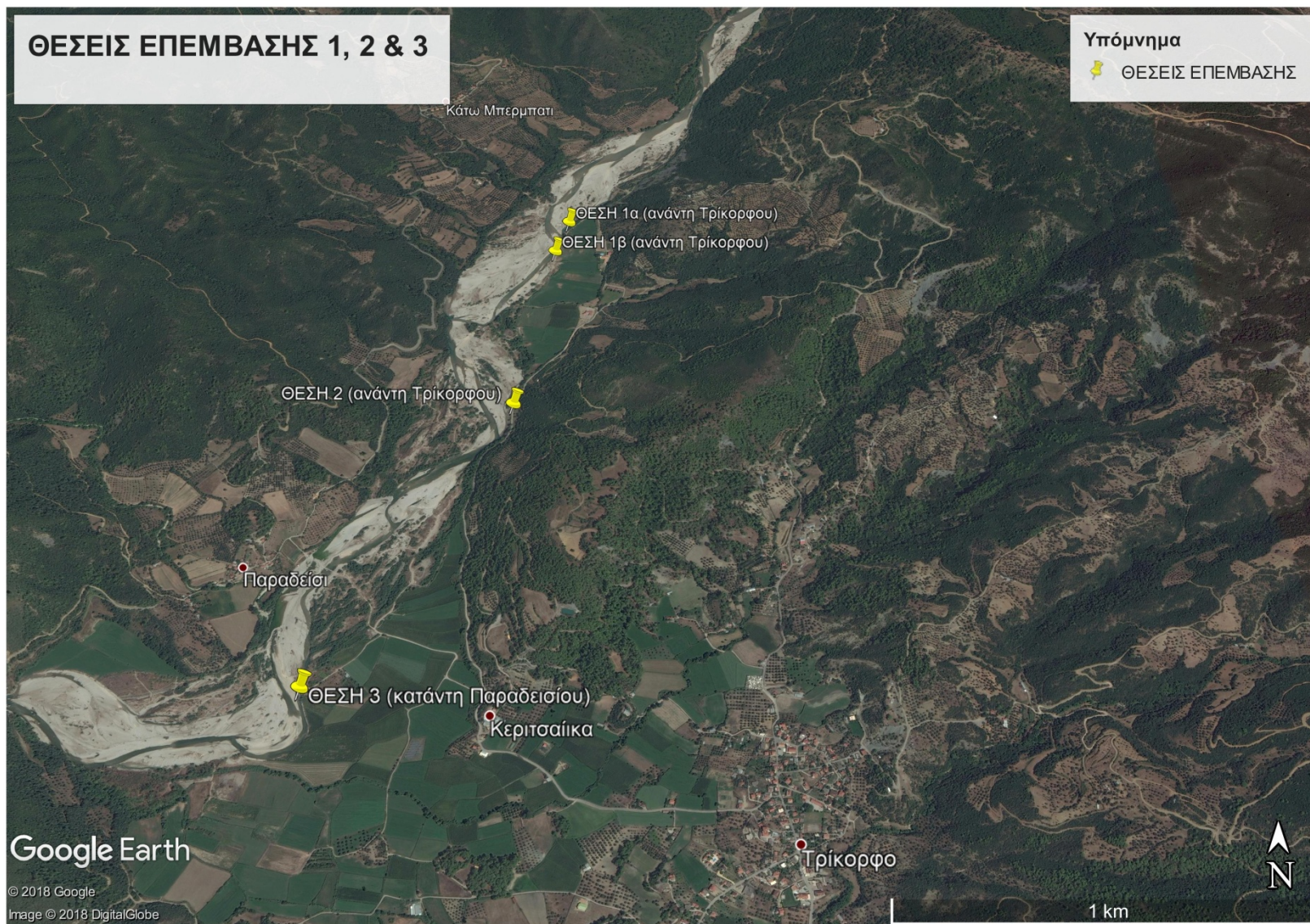
**ΘΕΣΗ 5 (Φωτ. 5, 6):** Στη θέση 5 (Πλατύκα 2, Εικ.2) το ανάχωμα υπόκειται σε βλάβες λόγω της εκτροπής της ροής προς αυτό, με ταχύτητα μεγαλύτερη της αναμενόμενης και εντοπισμένης έντονης διάβρωσης σε αυτή τη θέση. Προτείνεται η επιμελής διάνοιξη δίαυλου εκτόνωσης ροής εγκάρσια των συσσωρευμένων φερτών υλικών (εφόσον είναι δυνατό), για την επαναφορά της ροής του ποταμού στην πρότερη κατάσταση και η κατά θέσεις τοποθέτηση λιθορριπών για την προστασία του αναχώματος και των παρόχθιων ιδιοκτησιών από τη διάβρωση σε συνολικό μήκος 150 μέτρων περίπου.

**ΘΕΣΗ 6 (Φωτ. 7, 8):** Στη θέση 6 (εκβολές Ευήνου, θέση Μπούκα, Εικ.2) βρίσκεται το παράκτιο ανάχωμα (αντιπλημμυρικό έργο του ποταμού Ευήνου) το οποίο έχει διαβρωθεί έντονα σε μεγάλο μήκος λόγω της θάλασσας. Πιθανή υποχώρηση του αναχώματος θα επιτρέψει στο θαλάσσιο νερό να εισέλθει με ορμή μέσα από τις καλλιέργειες σε μεγάλη έκταση. Προτείνεται η ανακατασκευή του αναχώματος για την προστασία της ακτής και των ιδιοκτησιών και η ανακατασκευή της προστασίας του αναχώματος από λιθορριπές, κατά τμήματα (όπου κριθεί απαραίτητο) σε συνολικό μήκος 650 μέτρων περίπου.

Πάτρα 29-03-2018			
ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ - ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ		ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
	Ο Προϊστάμενος Τμήματος Δομών Περιβάλλοντος Δ.Τ.Ε./Π.Δ.Ε.	Ο Προϊστάμενος του Τμήματος Ωρίμανσης Έργων Δ.Τ.Ε./Π.Δ.Ε.	Ο Προϊστάμενος Δ/νσης Τεχνικών Έργων Π.Δ.Ε.
Ι. Καλαντζοπούλου Πολιτικός Μηχανικός	Χρ. Καραγιάννης Μηχ/γος Μηχανικός	Ι.Ρόδης Πολιτικός Μηχανικός	Βασ. Λοτσάρης Ηλ/γος Μηχανικός
<b>ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ</b> με τη με αριθμ. πρωτ.41273/997/29-03-2018 Απόφαση της Δ/νσης Τεχνικών Έργων Π.Δ.Ε. (Α.Δ.Α. : 752Α7Λ6-ΟΣ5)			



## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α : ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΕΣ ΕΙΚΟΝΕΣ



**Εικ.1: Απόσπασμα δορυφορικής εικόνας Google-Earth με τις θέσεις 1, 2 και 3 των επεμβάσεων**





**Εικ.2 : Απόσπασμα δορυφορικής εικόνας Google-Earth με τις θέσεις 4, 5 και 6 των επεμβάσεων**



## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β : ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΕΣ

**Φωτ.1: ΘΕΣΗ 1α έως 1β (ανάντη Τρίκορφου)**



**Φωτ.2: ΘΕΣΗ 1β (ανάντη Τρίκορφου)**



**Φωτ.3: ΘΕΣΗ 2 (ανάντη Τρίκορφου)**



**Φωτ.4: ΘΕΣΗ 3 (κατόντη Παραδεισίου)**





**Φωτ.5: ΘΕΣΗ 5 (Πλατύκα 2, άποψη προς Νότο)**



**Φωτ.6: ΘΕΣΗ 5 (Πλατύκα 2, άποψη προς Βορρά)**



**Φωτ.7: ΘΕΣΗ 6 (Υπολείμματα λιθορριπής προστασίας του παράκτιου αναχώματος)**



**Φωτ.8: ΘΕΣΗ 6 (Υπολείμματα του παράκτιου αναχώματος)**

