



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ

ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ

ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ

ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΩΝ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Αντικείμενο: «ΜΕΛΕΤΗ ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗΣ ΡΕΜΑΤΟΣ  
ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟΥ»

Χρηματοδότηση: ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΚΑΕ 9762.05.050

Προεκτιμώμενη Αμοιβή: 275.834,65 Ευρώ (πλέον Φ.Π.Α. 24%)

## ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

ΠΑΛΛΗΝΗ  
ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2018

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

<b>1</b>	<b>ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ .....</b>	<b>3</b>
<b>1.1</b>	<b>ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΜΕΛΕΤΗΣ.....</b>	<b>3</b>
1.1.1	ΓΕΝΙΚΑ .....	3
1.1.2	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ .....	3
1.1.3	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ.....	3
1.1.4	ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ.....	4
<b>1.2</b>	<b>ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ ΜΕΛΕΤΗΣ .....</b>	<b>4</b>
<b>1.3</b>	<b>ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ.....</b>	<b>4</b>

## **1 ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ**

---

### **1.1 ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΜΕΛΕΤΗΣ**

#### **1.1.1 ΓΕΝΙΚΑ**

Το παρόν Τεύχος Τεχνικών Δεδομένων (Τ.Τ.Δ.) έχει ως αντικείμενο την εκπόνηση της μελέτης με τίτλο: «Μελέτη Διευθέτησης ρέματος Μαρκοπούλου».

#### **1.1.2 ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

Η υπό ανάθεση σύμβαση αφορά στην εκπόνηση της υδραυλικής μελέτης διευθέτησης του ρέματος Μαρκοπούλου, που ανήκει στην ευρύτερη υδρολογική λεκάνη του Ερασίνου ποταμού, όπως φαίνεται στο συνημμένο χάρτη της περιοχής μελέτης κλίμακας 1: 5.000.

Η περιοχή μελέτης εκτείνεται βόρεια του οικισμού Μαρκόπουλου Μεσογαίας Αττικής, από τις παρυφές του οικισμού έως τον ποταμό Ερασίνο. Το σύνολο της περιοχής μελέτης υπάγεται στον Δήμο Μαρκοπούλου Μεσογαίας (ΦΕΚ 698/Β'/20.03.2014).

Η έκταση της συνολικής λεκάνης απορροής του ρέματος Μαρκοπούλου, ανέρχεται στα 28 τετραγωνικά χιλιόμετρα.

Αποδέκτης του ρέματος είναι ο Ερασίνο ποταμός ο οποίος εκκινεί περί το νοτιοδυτικό άκρο του Αεροδρομίου Αθηνών και εκβάλλει στην περιοχή του ναού Αρτέμιδας στην περιοχή της Βραυρώνας.

Η μελέτη εκκινεί από την θέση εκβολής των συλλεκτήρων Ο1 και Ο2 της Αττικής Οδού και περατούται στον Ερασίνο ποταμό, σε προβλεπόμενη θέση συμβολής σύμφωνα με την οικεία Οριστική μελέτη διευθέτησης.

Η μελέτη θα περιλαμβάνει την εκπόνηση των παρακάτω μελετών :

- Μελέτη Υδραυλικών Έργων, αποτελούμενη από μελέτη οριοθέτησης, μελέτη διευθέτησης εκτός κατοικημένης περιοχής (σε στάδιο προμελέτης και σε στάδιο οριστικής μελέτης),
- Τοπογραφική Μελέτη για την αποτύπωση της ζώνης του ρέματος,
- Περιβαλλοντική Μελέτη, σε στάδιο ΜΠΕ,
- Γεωτεχνική Μελέτη.

Επίσης μετά το στάδιο της Οριστικής Μελέτης, θα συνταχθούν Τεύχη Δημοπράτησης και Σ.Α.Υ.– Φ.Α.Υ.

Δεν απαιτείται η εκπόνηση υδρολογικής μελέτης. Λαμβάνονται υπ' όψιν οι όμβριες καμπύλες του εγκεκριμένου Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Αττικής (ΕΓΥ, 2018 ΦΕΚ Β 2693/06.07.2018) και κατά την εκπόνηση της υδραυλικής μελέτης, πραγματοποιείται έλεγχος παροχών στην θέση αναμονής της συμβολής του ρέματος Μαρκοπούλου με το π. Ερασίνο.

#### **1.1.3 ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ**

Σχετικές με την παρούσα είναι οι εξής μελέτες:

- Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Αττικής (Ειδική Γραμματεία Υδάτων, 2018)
- Μελέτη Διευθέτησης Ρέματος Ερασίνου (ΕΞΑΡΧΟΥ ΝΙΚΟΛΟΠΟΥΛΟΣ ΜΠΕΣΑΝΣΟΝ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ ΕΠΕ) που εκπονήθηκε για το ΥΠΕΧΩΔΕ το 2005.
- Τα «ΩΣ ΚΑΤΕΣΚΕΥΑΣΘΗ» σχέδια των αντιπλημμυρικών έργων σύνδεσης ημικόμβου Μαρκοπούλου με Λεωφόρο Λαυρίου, που συντάχθηκαν στα πλαίσια κατασκευής της εργολαβίας «ΕΛΕΥΘΕΡΗ

ΛΕΩΦΟΡΟΣ ΕΛΕΥΣΙΝΑΣ–ΣΤΑΥΡΟΥ–Α/Δ ΣΠΑΤΩΝ & ΔΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ Λ. ΥΜΜΗΤΤΟΥ (ΑΤΤΙΚΗ ΟΔΟΣ)»

- Μελέτη Αποχέτευσης Πόλεως Μαρκοπούλου και Παράκτιας Ζώνης Πόρτο Ράφτη (Ι. ΖΑΧΑΡΩΦ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ), που εκπονήθηκε για τον Δήμο Μαρκοπούλου, το 1995.
- Μελέτη Οριοθέτησης Ρέματος Αγ. Κωνσταντίνου (Κορωπιώτικο).

#### 1.1.4 ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Η πληρότητα των παραδοτέων κάθε μελέτης, καθορίζεται από το ΠΔ696/74, τον Ν. 4258/2014, τις ισχύουσες Τεχνικές Προδιαγραφές (ΦΕΚ428 Β'/15-02-2017) και από τον Ν.4412/2016 όπως έχουν τροποποιηθεί και ισχύουν, σε συνδυασμό με την Συγγραφή Υποχρεώσεων.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει το σύνολο της μελέτης, όπως αυτή θα εγκριθεί τελικά, σε έξι (6) αντίτυπα, καθώς και σε ηλεκτρονική μορφή.

#### 1.2 ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ ΜΕΛΕΤΗΣ

Το ρέμα Μαρκοπούλου αποτελεί τον αποδέκτη ομβρίων :

- του εσωτερικού δικτύου ομβρίων της πόλης του Μαρκοπούλου
- τον αποδέκτη των ρεμάτων Αγίου Κωνσταντίνου και Στρογγύλης
- της τάφρου Τ0 της Αττικής Οδού που αποτελεί και μερική εκτροπή των χαμηλών παροχών του ρέματος Αγίου Κων/νου.
- του συλλεκτήρα ομβρίων Ο1 των αντιπλημμυρικών έργων της Αττικής Οδού ο οποίος προβλέπεται να παραλάβει τόσο την παροχή της τάφρου Τ0 όσο και τις παροχές των ρεμάτων Αγίου Κων/νου και Στρογγύλης. Ο εν λόγω συλλεκτήρας έχει κατασκευαστεί μερικώς και σήμερα μπορεί να παραλαμβάνει και να διοχετεύει προς το ρέμα Μαρκοπούλου μόνο τα νερά της Τ0.

Σήμερα οι δύο κλάδοι του ρέματος Μαρκοπούλου ανάντη της λεωφόρου Παιανίας- Μαρκοπούλου, απορρέουν προς την χαμηλή περιοχή του Νεκροταφείου Μαρκοπούλου με συνέπεια να έχουν επανειλημμένως εμφανιστεί φαινόμενα πλημμυρισμού της εν λόγω περιοχής, με καταστροφικά αποτελέσματα πολλές φορές.

Υπάρχει επιτακτική ανάγκη διόδευσης των πλημμυρικών απορροών που καταλήγουν στο ρέμα Μαρκοπούλου προς το υπό δημοπράτηση έργο κατασκευής της διευθέτησης του ρέματος Ερασίνου που αποτελεί τον φυσικό αποδέκτη του ρέματος Μαρκοπούλου.

#### 1.3 ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ

Η συνολική προθεσμία για την περαίωση του αντικειμένου της σύμβασης ορίζεται σε δεκαεπτά (17) μήνες από την υπογραφή του ιδιωτικού συμφωνητικού, ο οποίος δύναται να μειωθεί σε περίπτωση που εξασφαλισθούν μικρότεροι από τους προβλεπόμενους χρόνοι εγκρίσεων των διαφόρων μελετών και σταδίων μελετών.

Ο καθарός χρόνος ολοκλήρωσης του μελετητικού αντικειμένου ορίζεται σε δώδεκα (12) μήνες.

Ενδεικτικό χρονοδιάγραμμα παρουσιάζεται ακολούθως.

ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΜΗΝΕΣ																
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Τοπογραφική Μελέτη	■	■															
Έγκριση			■														
Γεωτεχνική Μελέτη																	
Εργασίες Υπαίθρου	■																
Εργαστηριακές Δοκιμές		■															
Έκθεση Αξιολόγησης Γεωτ/κών Ερευνών			■														
Γεωτεχνική Μελ. Τεχν. Έργων										■	■						
Έγκριση												■	■				
Υδραυλική Μελέτη																	
Μελέτη Οριοθέτησης					■	■	■										
Προμελέτη έργων Διευθέτησης				■	■	■	■										
Έγκριση								■	■	■							
Οριστική μελέτη έργων Διευθέτησης										■	■	■	■				
Έγκριση														■	■		
Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων				■	■	■	■										
Έγκριση								■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Τεύχη Δημοπράτησης – ΣΑΥ & ΦΑΥ																	■
Έγκριση																	■

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ με την με αρ. πρωτ. ΤΕ

215835/5860/02-11-2018 απόφαση

ΔΤΕ/ΠΕΑΑ

Παλλήνη 02-11-2018

Ο Δ/ΝΤΗΣ

Θ. Θεοφανόπουλος

Γ. ΨΑΡΟΜΙΧΑΛΑΚΗΣ

Τοπογράφος Μηχανικός

Πολ. Μηχανικός ΤΕ

Ι. Ασπρουλάκης

Πολιτικός Μηχανικός