

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΑΘΗΝΑΙΩΝ  
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ  
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΩΝ  
Δ/ΝΣΗ ΟΔΟΠΟΪΑΣ, ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ  
& ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ, ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ &  
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ

ΜΕΛΕΤΗ: ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΩΝ  
ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΦΑΙΝΟΜΕΝΩΝ ΣΤΗ  
ΛΕΩΦ. ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΜΕΤΑΞΥ ΤΩΝ ΟΔΩΝ  
ΕΡΜΩΝΑΣΣΗΣ & ΑΓΙΑΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΑΣ  
ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΡΙΖΟΥΠΟΛΗΣ Δ.  
ΑΘΗΝΑΙΩΝ  
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ  
Κ.Α 7413.109  
ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ: 175.761,28 € (με Φ.Π.Α. 24%)  
CPV: 71320000-7

## ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ (ΤΤΔ)

ΑΘΗΝΑ, ΜΑΡΤΙΟΣ 2020

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

<b>1</b>	<b>ΕΙΣΑΓΩΓΗ.....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ .....</b>	<b>3</b>
2.1	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ.....	3
2.2	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ.....	3
2.3	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ.....	4
2.4	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ-ΣΤΟΙΧΕΙΑ .....	5
<b>3</b>	<b>ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ.....</b>	<b>6</b>
3.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΛΕΤΩΝ .....	6
3.2	ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΜΕΛΕΤΩΝ .....	6
3.3	ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ-ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ-ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ.....	6
3.4	ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ.....	7
<b>4</b>	<b>ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ.....</b>	<b>8</b>
<b>5</b>	<b>ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΤΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΤΗΣ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ ΑΝΑΘΕΣΗΣ .....</b>	<b>8</b>
<b>6</b>	<b>ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΤΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΤΩΝ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ ΑΝΑΘΕΣΗΣ – ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ .....</b>	<b>8</b>
<b>7</b>	<b>ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑΣ.....</b>	<b>8</b>

## **1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ**

Το παρόν τεύχος αποτελεί τμήμα του Φακέλου Δημόσιας Σύμβασης Μελέτης ή Τεχνικής Υπηρεσίας και συγκεκριμένα του Υποφακέλου πριν από την ημερομηνία διεξαγωγής του διαγωνισμού και συντάχθηκε σύμφωνα με το άρθρο 45, παράμαθ του Ν. 4412/2016.

Συγκεκριμένα περιλαμβάνει:

A.1) την τεκμηρίωση της σκοπιμότητας υλοποίησης του αντικείμενου της σύμβασης σε σχέση και με την προϋπολογιζόμενη συνολική δαπάνη που θα απαιτηθεί.

A.2) το Τεύχος Τεχνικών Δεδομένων του έργου. Το περιεχόμενο του τεύχους αποτελείται κυρίως από την τεχνική περιγραφή του αντικείμενου της σύμβασης με τα κύρια λειτουργικά του χαρακτηριστικά, αναφορά στα διαθέσιμα στοιχεία και προηγούμενες μελέτες που σχετίζονται με την υπό ανάθεση μελέτη ή υπηρεσία, αναφορά στις τοπικές συνθήκες και τις ιδιαιτερότητες του έργου και της ευρύτερης περιοχής, και ιδίως στις υφιστάμενες περιβαλλοντικές, αρχαιολογικές και άλλες δεσμεύσεις ως προς το σχεδιασμό του έργου, τις διαθέσιμες υποστηρικτικές μελέτες (γεωλογικές, γεωτεχνικές κ.λπ.) που απαιτούνται για την προώθηση της μελέτης και ποσοτικά στοιχεία φυσικού αντικείμενου της σύμβασης, που κατά την εκτίμηση του κυρίου του έργου απαιτούνται για την υλοποίηση του έργου και χρησιμοποιούνται για τον υπολογισμό των προεκτιμώμενων αμοιβών.

A.3) το πρόγραμμα εκπόνησης των απαιτούμενων μελετών και παροχής των απαιτούμενων υπηρεσιών για την ολοκλήρωση του αντικείμενου και το προτεινόμενο χρονοδιάγραμμα.

A.4) την προεκτιμώμενη αμοιβή της σύμβασης και την τεκμηρίωσή της, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παράμαθ του άρθρου 53 (σε ξεχωριστό τεύχος).

## **2 ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ**

### **2.1 Αντικείμενο της μελέτης**

Αντικείμενο της παρούσας σύμβασης αποτελεί η εκπόνηση των απαιτούμενων μελετών για την αντιμετώπιση του προβλήματος πλημμύρας που παρατηρείται στην ανάντη περιοχή της λεωφόρου Ηρακλείου, σε θέση 250μ περίπου νότια του σταθμού «Περισσός» του ΗΣΑΠ. Οι μελέτες αυτές αφορούν στην κατασκευή ενός υπόγειου αγωγού μήκους 380μ. Για τη διέλευση κάτω από τη σιδηροδρομική γραμμή θα απαιτηθεί η κατασκευή μικροσήραγγας μήκους 50μ. Στο αντικείμενο της μελέτης περιλαμβάνονται οι απαιτούμενες υδραυλικές μελέτες, τοπογραφικές και γεωτεχνικές έρευνες και μελέτες.

### **2.2 Περιγραφή περιοχής μελέτης**

Ο Δήμος Αθηναίων είναι Δήμος της Περιφέρειας Αττικής, αποτελώντας έδρα του Κεντρικού Τομέα. Καταλαμβάνει έκταση 3.800 ha, έχει πληθυσμό 664.046 κατοίκους (ΕΛΣΤΑΤ 2011) και αναπτύσσεται σε υψόμετρο κέντρου 90 μ.

Η περιοχή μελέτης βρίσκεται στην 5<sup>η</sup> Δημοτική Κοινότητα (πρώην Δημοτικό Διαμέρισμα) του Δήμου Αθηναίων. Στην περιοχή μεταξύ των γραμμών του τρένου και (Κάτω) Πατησίων συναντάμε πολύ ιδιαίτερες και καθαρές γραμμές στην μορφή των κτηρίων, καθώς και μοντέρνα κτήρια σε σειρά, κυρίως επί των οδών Ιακωβίδου, Ηλία Ζερβού, Πάτμου κ.α. Στο διαμέρισμα κυριαρχούν μονώροφες και διώροφες κατοικίες με

εξαίρεση αρκετά τριώροφα και τετραώροφα γύρω από την οδό Πατησίων. Στην πρώην κηπούπολη Κυπριάδου, στην περιοχή πάνω και γύρω από την οδό Γαλατσίου, όπως και στην οδό Αγίας Λαύρας, τα κτήρια αυτού του είδους είναι μεγαλύτερα και περιβάλλονται από κήπο.

#### Γεωμορφολογία

Στην περιοχή δεν υπάρχουν διαμορφωμένες μισγάνκειες. Υπάρχει μια γενική κλίση του εδάφους που οδηγεί τις απορροές από ανατολικά προς δυτικά με τελική κατάληξη στο ρέμα Ποδονίφτης

#### Κλίμα

Η Αθήνα έχει ένα υποτροπικό Μεσογειακό κλίμα (*κλιματική ταξινόμηση Κέππεν*). Το κυριότερο χαρακτηριστικό του Αθηναϊκού κλίματος είναι η εναλλαγή παρατεταμένων ζεστών και ξηρών καλοκαιριών και ήπιων, υγρών χειμώνων. Με μέση ετήσια βροχόπτωση 416,8 χιλιοστών, βροχές εμφανίζονται μεταξύ των μηνών Οκτωβρίου και Απριλίου. Ο Ιούλιος και ο Αύγουστος είναι οι ξηρότεροι μήνες, με καταιγίδες σπανίως, μια ή δύο φορές το μήνα. Οι χειμώνες είναι ήπιοι και βροχεροί, με μέση θερμοκρασία του Ιανουαρίου 8,9 °C στη Νέα Φιλαδέλφεια και 10,3 °C στο Ελληνικό. Οι χιονοπτώσεις είναι συχνότερες στα βόρεια προάστια της πόλης.

### **2.3 Περιγραφή αντικειμένου**

Στη Λεωφόρο Ηρακλείου υπάρχει χαμηλό σημείο σε θέση 250μ περίπου νότια του σταθμού «Περισσός» του ΗΣΑΠ και συγκεντρώνονται τα όμβρια που απορρέουν από την ανάντη λεκάνη. Στη θέση αυτή και παράλληλα με τη λεωφόρο Ηρακλείου βρίσκονται οι γραμμές του ΗΣΑΠ οι οποίες διακόπτουν την ελεύθερη απορροή. Το υφιστάμενο μικρό τεχνικό κάτω από τις γραμμές δεν επαρκεί με αποτέλεσμα να πλημμυρίζει η περιοχή ακόμα και σε συνήθεις βροχοπτώσεις.

Για να αντιμετωπισθεί το πρόβλημα αυτό προτείνεται η κατασκευή ενός υπόγειου αγωγού ο οποίος θα ξεκινά από το χαμηλό σημείο της Λ. Ηρακλείου, ανάντη της γραμμής ΗΣΑΠ. Θα διέρχεται κάθετα τη λ. Ηρακλείου, θα συνεχίζει σε μια απόσταση 180μ περίπου δυτικά μέχρι την οδό Ανθέων την οποία θα ακολουθεί βόρεια για 130μ περίπου και θα στρέφει δυτικά προς το ρέμα Ποδονίφτη στο οποίο θα εκβάλλει μετά από 70μ περίπου.

Για να μη διαταραχθεί η λειτουργία του τρένου η κατασκευή του αγωγού κάτω από τις γραμμές θα γίνει με μικροσήραγγα (pipe jacking) και στη συνέχεια θα γίνει κατασκευή με ανοιχτό όρυγμα που θα επανεπιχωθεί.

Εκτιμάται ότι θα απαιτηθεί μικροσήραγγα εσωτερικής διαμέτρου 2μ και μήκους 50μ, ενώ ο αγωγός θα έχει μήκος 380μ και διάμετρο 2.0μ

Τα στοιχεία του φυσικού αντικείμενου των έργων, ποιοτικά και ποσοτικά (που χρησιμοποιούνται για την προεκτίμηση της αμοιβής των Υδραυλικών, Τοπογραφικών και Γεωτεχνικών μελετών), είναι τα ακόλουθα:

#### **Υδραυλική μελέτη**

Αντικείμενο της υδραυλικής μελέτης είναι τα εξής:

- Ο υπολογισμός της απορροής της ανάντη λεκάνη απορροής
- Ο σχεδιασμός σε οριστική μελέτη της υδραυλικής μικροσήραγγας
- Ο σχεδιασμός σε οριστική μελέτη του αγωγού από το σημείο ανάντη της γραμμής του ΗΣΑΠ μέχρι την εκβολή του στο ρέμα Ποδονίφτης
- Η σύνταξη των αντίστοιχων τευχών δημοπράτησης και ΣΑΥ-ΦΑΥ.

### **Τοπογραφικές εργασίες**

Οι τοπογραφικές εργασίες θα περιλαμβάνουν την ολοκλήρωση τοπογραφικού διαγράμματος στη ζώνη της όδευσης του αγωγού ομβρίων. Ακόμα θα περιλαμβάνουν λεπτομερή αποτύπωση στις θέσεις των φρεάτων της μικροσήραγγας και στο έργο εκβολής στον Ποδονίφτη. Συγκεκριμένα θα περιλαμβάνουν:

- Τεχνική έκθεση εργασιών και μεθόδων εργασίας
- Τεύχη υπολογισμών και επιλύσεων
- Πίνακες ορθογώνιων συντεταγμένων και υψομέτρων των τριγωνομετρικών και πολυγωνομετρικών σημείων
- Τυχόν υπάρχοντα διαγράμματα ή αεροφωτογραφίες που ελήφθησαν υπόψη
- Αρχεία σχεδίων

### **Γεωτεχνικές μελέτες και έρευνες**

Αντικείμενο της γεωτεχνικής μελέτης και ερευνών είναι τα εξής:

- Διάτρηση δειγματοληπτικών γεωτρήσεων συνολικού μήκους 30 m.
- Εκτέλεση επί τόπου και εργαστηριακών δοκιμών για τον προσδιορισμό των φυσικών χαρακτηριστικών και των μηχανικών ιδιοτήτων των σχηματισμών που συνθέτουν το γεωτεχνικό προφίλ στην περιοχή ενδιαφέροντος.
- Έκθεση γεωτεχνικής αξιολόγησης (ερμηνεία και αξιολόγηση των στοιχείων της γεωτεχνικής έρευνας και όλων των λοιπών διαθέσιμων στοιχείων, καθορισμός των γεωτεχνικών παραμέτρων σχεδιασμού και του γεωτεχνικού προσομοιώματος, σύνταξη χαρακτηριστικών γεωτεχνικών τομών σχεδιασμού).
- Γεωτεχνική μελέτη θεμελίωσης φρεάτων (2 φρέατα)
- Γεωτεχνικές μελέτες προσωρινών αντιστηρίξεων των φρεάτων εισόδου και εξόδου του pipe jacking
- Γεωτεχνική μελέτη μικροσήραγγας με την εφαρμογή της μεθόδου pipe jacking (αναλυτική περιγραφή μεθοδολογίας διάνοιξης της μικροσήραγγας, διαστασιολόγηση σωλήνα, αναλύσεις υπολογισμού καθιζήσεων, έλεγχοι εφαρμογής μεθόδου pipe jacking - υπολογισμός απαιτούμενης ώθησης εμβόλων - υπολογισμοί ευστάθειας μετώπου-, υπολογισμοί τάσεων εξισορροπήσεως, υπολογισμός απώλειας όγκου, υπολογισμός εισροών υδάτων στα φρέατα, αναλυτική κατασκευαστική ακολουθία κλπ.)

## **2.4 Υφιστάμενες μελέτες-στοιχεία**

Διατίθεται Τοπογραφικό Διάγραμμα με θέμα: "Αποτύπωση υφιστάμενης κατάστασης περί των οδών ΕΝΔΥΜΙΩΝΟΣ – ΕΡΑΤΩΝΟΣ – ΤΗΜΕΝΟΥΣ – ΕΡΜΙΠΠΟΥ – ΑΝΘΕΩΝ, ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΠΑΡΚΟ – ΑΛΣΟΣ ΠΡΟΜΠΟΝΑ, ΟΤ:152 ΠΕΡΙΟΧΗ: 95», που συντάχθηκε από το τμήμα Τοπογραφίας & Περιβάλλοντος του Δήμου Αθηναίων, Μάρτιος 2019,

### **3 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ**

#### **3.1 Περιγραφή μελετών**

Το φυσικό αντικείμενο, ποιοτικά και ποσοτικά, της μελέτης περιγράφηκε στην παράμετρο 2.3 του παρόντος Τεύχους.

Οι εκπονούμενες μελέτες έχουν ως εξής:

- Μελέτες Υδραυλικών Έργων (κατ. 13) για τον σχεδιασμό της υδραυλικής μικροσήραγγας και τον σχεδιασμό του αγωγού μέχρι τον αποδέκτη. Στο πλαίσιο της μελέτης αυτής θα συνταχθούν τα τεύχη δημοπράτησης των αντίστοιχων έργων, καθώς και το αντίστοιχο Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας (ΣΑΥ) και Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας (ΦΑΥ). Οι μελέτες θα εκπονηθούν σύμφωνα με τις ισχύουσες Τεχνικές Προδιαγραφές του ΠΔ 696/1974 «Περί αμοιβών μηχανικών κλπ», την Εγκύκλιο 11/2018/ΥΠΥΜΕ και την ΥΑ ΔΝΣΒ/1732/ΦΝ466/2019 «Εξειδίκευση του είδους των παραδοτέων στοιχείων ανά στάδιο και ανά κατηγορία μελέτης σε ό,τι αφορά τα συγκοινωνιακά (οδικά) έργα, τα υδραυλικά, τα λιμενικά και τα κτιριακά έργα».
- Τοπογραφικές εργασίες (κατ. 16) για την αποτύπωση της περιοχής μελέτης. Οι μελέτες θα εκπονηθούν σύμφωνα με τις ισχύουσες Τεχνικές Προδιαγραφές του ΠΔ 696/1974.
- Γεωτεχνικές Μελέτες και Έρευνες (κατ. 21) για τη γεωτεχνική διερεύνηση και αξιολόγηση της περιοχής μελέτης. Οι μελέτες θα εκπονηθούν σύμφωνα με τις ισχύουσες Τεχνικές Προδιαγραφές ΠΔ 696/1974 «Περί αμοιβών μηχανικών κλπ», την Εγκύκλιο 11/2018/ΥΠΥΜΕ και την ΥΑ ΔΝΣΒ/1732/ΦΝ466/2019 «Εξειδίκευση του είδους των παραδοτέων στοιχείων ανά στάδιο και ανά κατηγορία μελέτης σε ό,τι αφορά τα συγκοινωνιακά (οδικά) έργα, τα υδραυλικά, τα λιμενικά και τα κτιριακά έργα».

Τα στάδια εκπόνησης των μελετών έχουν ως εξής:

- Οι υδραυλικές μελέτες θα εκπονηθούν απ' ευθείας σε στάδιο Οριστικής Μελέτης.
- Οι τοπογραφικές εργασίες θα εκπονηθούν σε ένα στάδιο.
- Οι Γεωτεχνικές Μελέτες και Έρευνες θα εκπονηθούν σε ένα στάδιο.

#### **3.2 Παραδοτέα μελετών**

Όλα τα παραδοτέα θα συντάσσονται και θα υποβάλλονται στην Υπηρεσία σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή σε ένα (1) αντίτυπο στην Ελληνική γλώσσα.

#### **3.3 Ισχύουσες διατάξεις-κανονισμοί-προδιαγραφές**

Η εκπόνηση της μελέτης διέπεται από τις κάτωθι διατάξεις, κανονισμούς και προδιαγραφές:

- Οι διατάξεις του Ν.4412/2016 «Δημόσιες συμβάσεις έργων, προμηθειών και υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)».
- Το Π.Δ.696/1974, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, ως προς τις προδιαγραφές των μελετών.
- Ο Ν.3316/2005 και τα εκτελεστικά του διαταγμάτων, κατά το μέρος τους που διατηρήθηκαν σε ισχύ με την περ. 40 της παρ. 1 του άρθρου 377 του Ν. 4412/2016.
- Η Υπουργική Απόφαση ΥΠΕΧΩΔΕ/ΕΥΠΕ/οικ.107017/2006 (ΦΕΚ 1225/Β'/2006) «Εκτίμηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων ορισμένων σχεδίων και προγραμμάτων, σε συμμόρφωση με τις

διατάξεις της οδηγίας 2001/42/ΕΚ «σχετικά με την εκτίμηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων ορισμένων σχεδίων και προγραμμάτων» του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Ιουνίου 2001».

- Η Υπουργική Απόφαση ΔΝΣγ/32129/ΦΝ466/2017 (ΦΕΚ 2519/Β'/2017) «Έγκριση Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών μελετών & παροχής τεχνικών υπηρεσιών κατά τη διαδικασία της παρέμβαδ του άρθρου 53 του ν.4412/2016».
- Η εγκύκλιος 11/27-11-2018/ΥΠ.Υ.ΜΕ. «Οδηγός εκπόνησης μελετών Δημοσίων Έργων του Ν.4412/2016 (Βιβλίο Ι)».
- Η Υπουργική Απόφαση ΔΝΣβ/1732/ΦΝ466/2019 (ΦΕΚ 1047/Β'/2019) «Εξειδίκευση του είδους των παραδοτέων στοιχείων ανά στάδιο και ανά κατηγορία μελέτης σε ό,τι αφορά τα συγκοινωνιακά (οδικά) έργα, τα υδραυλικά, τα λιμενικά και τα κτιριακά έργα».
- Τα ισχύοντα εγκεκριμένα τιμολόγια εργασιών (Γ.Γ. Υποδομών/ΥΠ.Υ.ΜΕ.) που ισχύουν για την σύνταξη του προϋπολογισμού των δημοσίων έργων.
- Οι αναλύσεις ΑΤΕΟ, ΑΤΟΕ, ΑΤΥΕ, ΑΤΛΕ, ΑΤΕΠ που ισχύουν για όσες εργασίες δεν περιλαμβάνονται στα ενιαία τιμολόγια.
- Η Υπουργική Απόφαση ΔΝΣβ/92783π.ε./ΦΝ466/10-09-2018 «Καθορισμός καθηκόντων και αρμοδιοτήτων των βασικών μελετητών ως Τεχνικών Συμβούλων - Μελετητών κατά την εκτέλεση του έργου, το περιεχόμενο της σύμβασης που υπογράφεται με την Προϊσταμένη Αρχή του έργου, τον τρόπο πληρωμής των υπηρεσιών και κάθε άλλο συναφές με τα ανωτέρω θέμα».

### 3.4 Προθεσμία εκπόνησης της μελέτης

Η συνολική προθεσμία για την περαίωση του αντικειμένου της σύμβασης ορίζεται σε **έξι (6) μήνες** από την υπογραφή του ιδιωτικού συμφωνητικού.

Ο καθαρός χρόνος ολοκλήρωσης του μελετητικού αντικειμένου ορίζεται σε **τρεις (3) μήνες** και δεν περιλαμβάνει τις καθυστερήσεις για τις οποίες δεν ευθύνεται ο Ανάδοχος.

Η αναθέτουσα αρχή διατηρεί το δικαίωμα να ορίσει, κατά την υπογραφή του συμφωνητικού, μεταγενέστερο χρόνο έναρξης των προθεσμιών της σύμβασης.

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ						
ΣΤΑΔΙΟ / ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΧΡΟΝΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	M1	M2	M3	M4	M5	M6
Υδραυλική Μελέτη						
Τοπογραφικές Εργασίες						
Γεωτεχνική Μελέτη & Έρευνα						
Σύνταξη Τ.Δ., ΣΑΥ-ΦΑΥ						
Υπόμνημα:			Καθαρός χρόνος εκπόνησης μελέτης			
			Ενδεικτικός χρόνος εγκρίσεων			

#### **4 ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ**

Η προεκτιμώμενη αμοιβή της παρούσας μελέτης ανέρχεται σε **141.742,97 ευρώ (πλέον ΦΠΑ 24%)**, όπως αναλυτικά περιγράφεται στο αντίστοιχο τεύχος προεκτιμώμενης αμοιβής, και χρηματοδοτείται από ίδιους πόρους του Δήμου Αθηναίων.

#### **5 ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΤΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΤΗΣ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ ΑΝΑΘΕΣΗΣ**

Η παρούσα μελέτη, προεκτιμώμενης αμοιβής **141.742,97 ευρώ (πλέον ΦΠΑ 24%)**, ανατίθεται με ανοιχτή διαδικασία σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 27 του Ν.4412/2016.

#### **6 ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΤΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΤΩΝ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ ΑΝΑΘΕΣΗΣ – ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ**

Κριτήριο ανάθεσης της σύμβασης είναι η «πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά» βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής, προς επίτευξη του βέλτιστου τεχνικοοικονομικού αποτελέσματος της σύμβασης. Για να προσδιοριστεί η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής, θα αξιολογηθούν οι Τεχνικές και Οικονομικές προσφορές των προσφερόντων με βάση κριτήρια και υποκριτήρια, καθώς και τη σχετική στάθμισή τους, όπως αυτά ορίζονται στη Διακήρυξη.

#### **7 ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑΣ**

Στόχος της παρούσας σύμβασης είναι η προστασία της συγκεκριμένης περιοχής από τα πλημμυρικά γεγονότα που παρατηρούνται κατά τη διάρκεια βροχοπτώσεων ακόμα και μέτριας έντασης. Λόγω των πλημμυρών, το ανάντη τμήμα της οδού Ηρακλείου σε αυτό το σημείο καθίσταται αδιάβατο ενώ επίσης σε πολλές περιπτώσεις η στάθμη ανεβαίνει σε τέτοιο ύψος που πλημμυρίζουν ισόγειες κατοικίες ή καταστήματα γύρω από αυτή τη θέση. Αυτό έχει ως αποτέλεσμα τη διατάραξη της ζωής των κατοίκων, τη διατάραξη της οικονομικής δραστηριότητας καθώς επίσης και την πρόκληση καταστροφών στις περιουσίες.

**Αθήνα, Μάρτιος 2020**

**Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ**

**Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ**

**Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ**

**ΒΑΣΙΛΙΚΗ ΤΡΥΦΩΝΙΔΟΥ**

**ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΝΕΟΦΥΤΟΥ**

**ΒΑΓΙΑ ΤΟΥΡΗ**