



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΜΟΣΧΑΤΟΥ-ΤΑΥΡΟΥ**

ΜΕΛΕΤΗ: « ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ
ΟΜΒΡΙΩΝ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΑ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΤΟΥ
ΣΤΑ ΟΡΙΑ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ»

**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
& ΔΟΜΗΣΗΣ**

ΠΡΟΕΚ/ΜΕΝΗ 74.127.76
ΑΜΟΙΒΗ : (59.780.45 €+ΦΠΑ 24%)

ΧΡΗΜ/ΣΗ: Σ.Α.Τ.Α
ΚΑ 30.7412.0006

Ταχ.Δ/νση: Κοραή 36 & Ιθάκης
Ταχ.Κώδ: 183 45

ΑΡΙΘ. ΜΕΛ.: 13 / 2017

ΤΕΥΧΗ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΜΕΛΕΤΗΣ
ΤΕΥΧΟΣ 3 : ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

CPV : 71322000-1

**Μοσχάτο
Νοέμβριος 2017**

ΓΕΝΙΚΑ

Η περιοχή των υπό μελέτη έργων είναι η Δ.Κ. Μοσχάτου και υπάγεται διοικητικά στον Δήμο Μοσχάτου – Ταύρου. Ο Καλλικρατικός Δήμος Μοσχάτου – Ταύρου, με έδρα το Μοσχάτο, προέκυψε από την συνένωση των τέως Δήμων Μοσχάτου και Ταύρου και έχει μόνιμο πληθυσμό 40.413 κατοίκους (απογραφή 2011)

Μορφολογικά η περιοχή χαρακτηρίζεται από ήπιο ανάγλυφο με πολύ μικρές εδαφικές κλίσεις στο μεγαλύτερο τμήμα της. Είναι έντονα αστικοποιημένη με οικιστικό ως επί το πλείστον χαρακτήρα ενώ οι εμπορικές και βιοτεχνικές χρήσεις συγκεντρώνονται περί τις κεντρικές λεωφόρους της περιοχής.

ΥΠΑΡΧΟΥΣΑ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑΣ ΕΡΓΟΥ

Η πόλη του Μοσχάτου οριοθετείται από τους ποταμούς Κηφισό και Ιλισό που την περιβάλλουν με κατεύθυνση από βορρά προς νότο και εκβάλλουν μέσω κατασκευασμένων τεχνικών έργων στον φαληρικό όρμο .

Μετά την κατασκευή των αναχωμάτων των ποταμών και της υπερυψωμένης παραλιακής λεωφόρου Ποσειδώνος στα νότια, η περιοχή μετατράπηκε σε κλειστή λεκάνη χωρίς διέξοδο των ομβρίων, καθιστώντας την ευάλωτη σε πλημμυρικά γεγονότα ακόμη και για μέτριας έντασης βροχοπτώσεις. Συνεπώς, η κατασκευή ενός εκτεταμένου και πλήρους δικτύου, που θα αποχετεύει επαρκώς τις παροχές των ομβρίων, αποτελεί επιτακτική και άμεση ανάγκη για την πόλη του Μοσχάτου, προκειμένου να διασφαλισθεί η απρόσκοπτη κυκλοφορία στο οδικό δίκτυο και η ασφάλεια των κατοίκων, των ιδιοκτησιών αλλά και των υποδομών της περιοχής.

Η Δ.Κ. Μοσχάτου διαθέτει σήμερα, μετά και τις πρόσφατες εργολαβίες που έχουν ολοκληρωθεί, κεντρικό αποχετευτικό δίκτυο ομβρίων ενώ για την αποτελεσματική αντιπλημμυρική προστασία της περιοχής μένει να ολοκληρωθεί το δευτερεύον ή εσωτερικό δίκτυο που θα συλλέγει τα όμβρια από τα επί μέρους οικοδομικά τετράγωνα και θα τα μεταφέρει στους κεντρικούς συλλεκτήρες υπογείως, ανακουφίζοντας τα φαινόμενα κατάκλυσης του οδοστρώματος που σημειώνονται σε διάφορα σημεία της πόλης.

Αποδέκτης του κυρίου όγκου της απορροής της συγκεκριμένης περιοχής μέσω αγωγών που έχουν ήδη κατασκευασθεί ή πρόκειται να κατασκευασθούν είναι ο ποταμός Κηφισός.

Λόγω της ειδικής φύσης του αντικειμένου και της επιτακτικής ανάγκης της κατασκευής του εν λόγω έργου, με την υπ' αριθ. 283/2017 απόφαση Δ.Σ. αποφασίσθηκε η εκπόνηση της μελέτης από ιδιώτη μελετητή . Η μελέτη έχει ενταχθεί στον προϋπολογισμό του Δήμου με Κ.Α. 30.7412.0006 και η σχετική σύμβαση θα χρηματοδοτηθεί από Σ.Α.Τ.Α..

A. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Αντικείμενο του έργου είναι καταρχήν ο προσδιορισμός της όμβριας καμπύλης που θα αποτελέσει την βάση του σχεδιασμού των νέων έργων. Θα ληφθούν υπόψη τα πλέον πρόσφατα υδρολογικά στοιχεία καθώς και προϋπάρχουσες καμπύλες έντασης - διάρκειας βροχόπτωσης (για συγκριτικούς λόγους).

Στη συνέχεια θα γίνει μελέτη των απαιτούμενων προεκτάσεων του δευτερεύοντος δικτύου ομβρίων της πόλης του Μοσχάτου και η σύνδεσή του με τους υφιστάμενους κεντρικούς συλλεκτήρες.

Η περιοχή μελέτης που περικλείεται από τις οδούς Θεσσαλονίκης – Χρυσοστόμου Σμύρνης – Θερμοπυλών – Ιλισού – Σαλαμίνας προβλέπεται κατ' αρχήν να αποχετευτεί μέσω του κεντρικού συλλεκτήρα της οδού Χρυσοστόμου Σμύρνης ή κάποιου άλλου από τους υφιστάμενους κεντρικούς συλλεκτήρες.

Με προγενέστερες εργολαβίες έχουν κατασκευασθεί ο κεντρικός συλλεκτήρας της οδού Μακρυγιάννη – Σολωμού από το ύψος της οδού Ρήγα Φεραίου έως την Κανάρη. Ενώ πολύ πρόσφατα κατασκευάσθηκε αγωγός ομβρίων στην οδό Χρυσοστόμου Σμύρνης .

A.4 ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΑΡΟΥΣΑΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Η μελέτη προκηρύσσεται σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία (Ν.4412/16) και περιλαμβάνει τις ακόλουθες επί μέρους εργασίες - μελέτες :

➤ Τοπογραφική μελέτη

Η τοπογραφική μελέτη περιλαμβάνει τις απαραίτητες τοπογραφικές εργασίες για την υπομετρική ενημέρωση του εγκεκριμένου οριζοντιογραφικού διαγράμματος του σχεδίου πόλεως της περιοχής.

➤ Υδρολογική μελέτη

Η υδρολογική μελέτη αφορά στον καθορισμό της όμβριας καμπύλης σχεδιασμού βάσει των πλέον πρόσφατων δεδομένων.

➤ Υδραυλική μελέτη εσωτερικού δικτύου

Η υδραυλική μελέτη του εσωτερικού δικτύου συλλογής ομβρίων Μοσχάτου θα εκπονηθεί απευθείας σε στάδιο οριστικής. Στην μελέτη περιλαμβάνεται ο βασικός σχεδιασμός, υδραυλική επίλυση και διαστασιολόγηση του νέου δικτύου ομβρίων και τυχόν απαιτούμενων τεχνικών έργων.

➤ Τεύχη Δημοπράτησης – ΣΑΥ -ΦΑΥ

Περιλαμβάνει την υποβοήθηση της Τεχνικής Υπηρεσίας του Δήμου Μοσχάτου – Ταύρου στην σύνταξη των Τευχών Δημοπράτησης (εξαιρουμένων των τευχών Διαξήρυξης και Ανάλυσης Τιμών) και των ΣΑΥ- ΦΑΥ του έργου .

A.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ - ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ

Ο συνολικός χρόνος της μελέτης ορίζεται σε εννέα μήνες, όπως αναλυτικά περιγράφεται παρακάτω.

αα	ΕΡΓΑΣΙΕΣ / ΜΗΝΕΣ	1 ^{ος}	2 ^{ος}	3 ^{ος}	4 ^{ος}	5 ^{ος}	6 ^{ος}	7 ^{ος}	8 ^{ος}	9 ^{ος}
1.	Τοπογραφική Μελέτη									
2.	Υδολογική Μελέτη									
3.	Υδραυλική Μελέτη									
4.	Τεύχη δημοπράτησης /ΣΑΥ ΦΑΥ									



Χρόνος εκπόνησης σταδίου

Χρόνος έγκρισης

A.6 ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΟΙΒΩΝ – ΚΑΛΟΥΜΕΝΑ ΠΤΥΧΙΑ

- Το κόστος σύνταξης της τοπογραφικής μελέτης εκτιμάται σε 11.138,00€ πλέον Φ.Π.Α. 24%.. Καλούνται μελετητές **τάξεως Α'** και άνω στην κατηγορία 16.
- Το κόστος σύνταξης της υδραυλικής, μελέτης ΣΑΥ-ΦΑΥ και Τευχών Δημοπράτησης εκτιμάται σε 40.845,00 € πλέον Φ.Π.Α. 24%. Καλούνται μελετητές **τάξεως Β'** και άνω στην κατηγορία 13.

A.7 ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Στο Τεχνικό Πρόγραμμα του Δήμου έτους 2017, έχει συμπεριληφθεί πίστωση 74.400,00€, από ΣΑ.Τ.Α., με Κ.Α. 30.7412.0006, για την εκπόνηση μελέτης με τίτλο: «ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΟΜΒΡΙΩΝ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΤΟΥ ΣΤΑ ΟΡΙΑ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ»

A.8 ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ

Ως διαδικασία ανάθεσης εφόσον η εκτιμώμενη αξία σύμβασης είναι μικρότερη των 60.000,00€ χωρίς ΦΠΑ, προτείνεται να είναι ο συνοπτικός διαγωνισμός κατά τις διατάξεις του άρθ. 117 του Ν 4412/16.

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΠΑΣΧΑΛΙΝΟΣ
Πολιτικός Μηχανικός

Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ

ΑΜΑΛΙΑ ΤΣΙΩΛΗ
Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ

Μοσχάτο, / / 2017

ΕΛΕΓΘΗΚΕ ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ

ΜΑΡΙΑ ΓΙΑΝΝΙΚΟΥΡΗ
Αρχιτέκτων Μηχανικός