



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΦΥΛΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ**

ΜΕΛΕΤΗ:

**«ΕΡΓΑ ΕΛΑΧΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ
ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΟΥ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΔΗΜΟΥ
ΦΥΛΗΣ - ΜΕΛΕΤΗ ΤΑΜΙΕΥΤΗΡΑ
ΑΝΑΣΧΕΣΗΣ ΡΕΜΑΤΟΣ ΚΑΤΕΡΙΝΕΖΑ»**

Α.Μ. 62/24

ΧΡΗΜ/ΤΗ

ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ

**Προεκτιμώμενη
αμοιβή
(με απρόβλεπτα και
Φ.Π.Α.):**

272.816,10 €

CPV:

71320000-7, 71321300-7

**ΕΡΓΑ ΕΛΑΧΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΟΥ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΔΗΜΟΥ
ΦΥΛΗΣ - ΜΕΛΕΤΗ ΤΑΜΙΕΥΤΗΡΑ ΑΝΑΣΧΕΣΗΣ ΡΕΜΑΤΟΣ
ΚΑΤΕΡΙΝΕΖΑ**

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

(ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ - ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΟΙΒΗΣ - ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ)

Φυλή, Απρίλιος 2024

Περιεχόμενα

| | | |
|----|---|---|
| 1. | ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ – ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ | 1 |
| 2. | ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΠΡΟΣ ΜΕΛΕΤΗ ΕΡΓΟΥ – ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ..... | 1 |
| 3. | ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΕΣ ΠΡΟΓΕΝΕΣΤΕΡΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ- ΙΣΤΟΡΙΚΟ | 2 |
| 5. | ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ..... | 4 |
| 6. | ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΟΙΒΩΝ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ..... | 5 |
| 7. | ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ..... | 6 |
| 8. | ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ..... | 7 |

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ – ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ

Το αντικείμενο της Μελέτης αφορά στην κατασκευή ταμιευτήρα ανάσχεσης πλημμυρικής παροχής της λεκάνης απορροής του ρέματος Κατερινέζα του Δήμου Φυλής.

Η κύρια μελέτη που θα συνταχθεί είναι:

- **Υδραυλική μελέτη** του ταμιευτήρα ανάσχεσης και των συνοδών έργων του. Η Υδραυλική Μελέτη θα εκπονηθεί στα στάδια της προμελέτης και της οριστικής.

Για την σύνταξη της ως άνω Υδραυλικής Μελέτης, θα απαιτηθούν οι κάτωθι υποστηρικτικές μελέτες:

- **Τοπογραφική Μελέτη**
- **Γεωλογική Μελέτη**
- **Γεωτεχνική Έρευνα – Μελέτη**
- **Περιβαλλοντική Μελέτη**
- **Στατική Μελέτη**

Στο αντικείμενο της Μελέτης συμπεριλαμβάνεται και η σύνταξη **Τευχών Δημοπράτησης και Τευχών ΣΑΥ – ΦΑΥ** για την κατασκευή των μελετώμενων έργων.

2. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΠΡΟΣ ΜΕΛΕΤΗ ΕΡΓΟΥ – ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά την κατασκευή έργων ελαχιστοποίησης πλημμυρικού κινδύνου στο ρέμα Κατερινέζας, για την αντιμετώπιση του αυξημένου πλημμυρικού κινδύνου στην πόλη των Άνω Λιοσίων, λόγω της πυρκαγιάς που εκδηλώθηκε στις 22 Αυγούστου 2023 και κατέκαψε το σύνολο σχεδόν της λεκάνης απορροής του ρέματος. Το έργο περιλαμβάνει:

- Την κατασκευή ταμιευτήρα ανάσχεσης της παροχής του ρέματος, στην περιοχή μεταξύ Περιφερειακής οδού Αιγάλεω και σχεδίου πόλης.

Το ρέμα Κατερινέζας παραλαμβάνει εξωτερική λεκάνη, έκτασης περί τα 3,3 km², στις υπώρειες της Πάρνηθας, και καταλήγει στην Π.Ε. Πανοράματος των Άνω Λιοσίων. Στη συνέχεια, αφού διέλθει από την Π.Ε. Πανοράματος, διασταυρώνει το κανάλι του Μόρνου και την Περιφερειακή Αιγάλεω, περνάει από μικρή περιοχή εκτός σχεδίου και εισέρχεται στον οικιστικό ιστό των Άνω Λιοσίων. Εκεί, η παροχή του ρέματος προβλέπεται να παραληφθεί από το υπόγειο δίκτυο ομβρίων της πόλης, οι βασικοί συλλεκτές του οποίου είναι κατασκευασμένοι ή υπό κατασκευή.

Στα πλαίσια μελετών που έχουν εκπονηθεί στο παρελθόν, για την αντιπλημμυρική προστασία της γενικότερης περιοχής, διαμορφώθηκε πρόταση για την κατασκευή έργου ανάσχεσης της πλημμυρικής παροχής του ρέματος Κατερινέζας ώστε να μειωθεί σημαντικά η παροχή που παραλαμβάνει το δίκτυο ομβρίων της πόλης .

Τονίζεται ότι, μέσα στην πόλη των Άνω Λιοσίων έχουν καταγραφεί σημαντικά πλημμυρικά προβλήματα κατά το παρελθόν και κατά τις έντονες βροχοπτώσεις του Σεπτεμβρίου 2023. Τα προβλήματα αυτά αναμένονται οξύτερα μετά την πυρκαγιά του Αυγούστου 2023, η οποία

κατέκαψε το σύνολο σχεδόν της εξωτερικής λεκάνης του ρέματος. Το έργο αφορά σε παρέμβαση Α προτεραιότητας για την άμεση αντιμετώπιση της κατάστασης. Αποτελεί έργο ελαχιστοποίησης της πλημμυρικής διακινδύνευσης, μικρού χρόνου υλοποίησης.

Η περιοχή μελέτης αποτυπώνεται στο παρακάτω απόσπασμα χάρτη της Εικόνα 1.



Εικόνα 1 Απόσπασμα περιοχής μελέτης

3. ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΕΣ ΠΡΟΓΕΝΕΣΤΕΡΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ- ΙΣΤΟΡΙΚΟ

Οι υφιστάμενες μελέτες της υπό μελέτη περιοχής είναι οι παρακάτω:

- Η εγκεκριμένη μελέτη με τίτλο: «Οριστική μελέτη συμπλήρωσης δικτύων αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων υδάτων Δήμου Άνω Λιοσίων Αττικής (Χ. Καπετανάκης - Θ. Καπετανάκη, Αθήνα 1993)»
- Η εγκεκριμένη μελέτη με τίτλο: «Προμελέτη Δικτύων Αποχετεύσεως ακαθάρτων και ομβρίων υδάτων Λιοσίων - Αχαρνών - Καματερού (ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ Α.Ε. Αθήνα 1983)»
- Τα υφιστάμενα ή υπό κατασκευή έργα αποχέτευσης ομβρίων υδάτων Άνω Λιοσίων, και τα αντιπλημμυρικά έργα της Περιφερειακής Αιγάλεω, που σχετίζονται με το ρέμα Κατερινέζας και τη γενική διάταξη των αντιπλημμυρικών έργων της περιοχής.

- Το ρυμοτομικό σχέδιο του Δήμου Φυλής
- Τα στοιχεία του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας του Υδατικού Διαμερίσματος Αττικής, και της Α' Αναθεώρησης αυτού.
- Η εγκεκριμένη προκαταρκτική μελέτη με τίτλο: «Έργα αντιπλημμυρικής Προστασίας Δυτικής Λεκάνης Άνω Λιοσίων (ΕΤΜΕ Πέππας και Συνεργάτες Ε.Ε., Αθήνα 2014)»
- Η εγκεκριμένη προκαταρκτική μελέτη με τίτλο: «Αντιμετώπιση του πλημμυρικού φαινομένου στο ανατολικό τμήμα της Δημοτικής Ενότητας Άνω Λιοσίων του Δήμου Φυλής (Γραφείο Μαχαίρα, Αθήνα 2014)»

4. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Λαμβάνοντας υπόψη τα παραπάνω και με απαίτηση την αντιπλημμυρική προστασία της περιοχής, το αντικείμενο της μελέτης, θα περιλαμβάνει τις εξής μελέτες:

Α. Υδραυλικές μελέτες

- Εκπόνηση Υδρολογικής μελέτης, με βάση τα Σχέδια Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας για περίοδο επαναφοράς $T=50$ έτη, για τον υπολογισμό της αρχικής παροχής του ρέματος και της ανάσχεσης της παροχής που θα επιτευχθεί με την κατασκευή του ταμιευτήρα. Επίσης, έλεγχο επάρκειας των συλλεκτών του δικτύου αποχέυσης ομβρίων των Άνω Λιοσίων και του αποδέκτη αγωγού Ευρυρίδων της ΑΤΤΙΚΗΣ ΟΔΟΥ, που αποτελούν τον αποδέκτη της παροχής του ρέματος Κατερινέζας, και προτάσεις τυχόν απαιτούμενων συμπληρωματικών έργων ανάσχεσης πλημμύρας.
- Σχεδιασμό, σε στάδιο Προμελέτης και Οριστικής Υδραυλικής Μελέτης του ταμιευτήρα ανάσχεσης και των έργων εισόδου, εξόδου και υπερχειλίσης του ταμιευτήρα.

Β. Τοπογραφική Μελέτη

Για την υποστήριξη της υδραυλικής μελέτης, θα πραγματοποιηθούν οι απαραίτητες τοπογραφικές μελέτες σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές (Ν.4258/2014 και ΚΥΑ οικ.140055/2017 - ΦΕΚ 428/Β/15-2-2017). Στο αντικείμενο της τοπογραφικής μελέτης περιλαμβάνονται τοπογραφικές αποτυπώσεις στην περιοχή του ταμιευτήρα ανάσχεσης καθώς και των υφιστάμενων τεχνικών στην περιοχή της Περιφερειακής Αιγάλεω.

Γ. Στατική Μελέτη

Η μελέτη θα περιλαμβάνει τη στατική επίλυση όλων των τεχνικών έργων που αφορούν στον ταμιευτήρα ανάσχεσης (έργο εισόδου και εξόδου, υπερχειλιστής, αγωγός εκκένωσης). Το σύνολο των τεχνικών έργων που θα μελετηθούν καθώς και τα αναλυτικά ποσοτικά τους στοιχεία περιλαμβάνονται στο τεύχος προεκτιμώμενων αμοιβών. Η στατική μελέτη θα εκπονηθεί στο στάδιο της οριστικής μελέτης.

Δ. Γεωλογική Μελέτη

Η Γεωλογική Μελέτη, αποτελεί υποστηρικτική μελέτη για την εκπόνηση της Υδρολογικής μελέτης, αλλά και των πάσης φύσεως έργων που θα εκτελεστούν και θα περιλαμβάνει γεωλογική χαρτογράφηση σε κατάλληλη κλίμακα 1:20.000 καθώς και τεύχος σχετικών συμπερασμάτων.

Ε. Γεωτεχνικές Έρευνες και Μελέτες

Για την υποστήριξη του σχεδιασμού του ταμιευτήρα, θα εκτελεστεί Γεωτεχνική Έρευνα και Μελέτη, η οποία θα περιλαμβάνει τα ακόλουθα:

Προγραμματισμό γεωτεχνικής έρευνας
Γεωτεχνική έρευνα υπαίθρου και εργαστηρίου
Αξιολόγηση αποτελεσμάτων γεωτεχνικής έρευνας
Γεωτεχνικές Μελέτες επιχώματος και ορύγματος

Ζ. Περιβαλλοντική Μελέτη

Για την περιβαλλοντική αδειοδότηση των προτεινόμενων έργων θα εκπονηθεί περιβαλλοντική μελέτη.

Η σύνταξη της μελέτης περιβαλλοντικών επιπτώσεων θα λάβει υπόψη τα αδειοδοτημένα έργα της περιοχής και τα νέα δεδομένα των τεχνικών μελετών, τα νέα υδραυλικά δεδομένα κλπ.

Η. Σύνταξη Τευχών Δημοπράτησης

Σύνταξη Τευχών Δημοπράτησης μετά το στάδιο της Οριστικής Μελέτης για τις αντίστοιχες κατηγορίες μελετών.

Θ. Σύνταξη ΣΑΥ-ΦΑΥ

Σύνταξη Σ.Α.Υ.- Φ.Α.Υ. μετά το στάδιο της Οριστικής Μελέτης όλων των κατηγοριών των μελετών.

5. ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ

Στο παρελθόν έχουν παρουσιαστεί πλημμυρικά γεγονότα στην πόλη των Άνω Λιοσίων, από την παροχή του ρέματος Κατερινέζας, και στην περιοχή της Π.Ε. Πανοράματος και στα κατάντη της Περιφερειακής Αιγάλεω.

Μετά την πυρκαγιά του Αυγούστου 2023, ο Δήμος Φυλής έχει κηρυχθεί σε κατάσταση Έκτακτης Ανάγκης Πολιτικής Προστασίας. Το Δεκέμβριο 2023 αποφασίστηκε παράταση της κήρυξης αυτής (απόφαση Α5168/05-12-2023), με βάση και τα έντονα καιρικά φαινόμενα (πλημμύρες, κατολισθήσεις) που εκδηλώθηκαν στις 05 και 06-09-2023 στην περιοχή.

Τα έργα της παρούσας μελέτης αποτελούν μέρος των απαιτούμενων έργων για την άμεση διαχείριση των συνεπειών των προαναφερθέντων φυσικών καταστροφών και την ελαχιστοποίηση του πλημμυρικού κινδύνου της πόλης των Άνω Λιοσίων.

Η μελέτη θα είναι σύμφωνα με το νέο θεσμικό πλαίσιο και τα Σχέδια Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας, Λεκανών Απορροής του Υ.Δ. Αττικής. Ειδικότερα θα επανεξεταστεί η υδρολογία της περιοχής, ώστε να σχεδιαστεί το απαιτούμενο έργο ανάσχεσης της πλημμυρικής παροχής του ρέματος Κατερινέζας. Η σκοπιμότητα των ανωτέρω καθίσταται επιτακτική για την ολοκλήρωση της αντιπλημμυρικής προστασίας της περιοχής.

Το αντικείμενο της μελέτης έχει σκοπό την άμεση δημοπράτηση των έργων αντιπλημμυρικής προστασίας των έργων που θα προταθούν, ώστε να ελαχιστοποιήσουν άμεσα τα πλημμυρικά φαινόμενα που αναμένονται να παρουσιαστούν στην περιοχή.

6. ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΟΙΒΩΝ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ

Οι προεκτιμώμενες αμοιβές των μελετών που θα εκπονηθούν στα πλαίσια της προς ανάθεση σύμβασης αναλύονται στο Τεύχος Προεκτιμώμενων Αμοιβών. Οι μονάδες φυσικού αντικείμενου, τα ποσοτικά στοιχεία και οι τιμές μονάδας που χρησιμοποιήθηκαν στην προεκτίμηση αμοιβής αναφέρονται στο σχετικό τεύχος. Ακολουθεί ανακεφαλαιωτικός πίνακας των προεκτιμώμενων αμοιβών.

| ΈΡΓΑ ΕΛΑΧΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΟΥ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΔΗΜΟΥ ΦΥΛΗΣ - ΜΕΛΕΤΗ ΤΑΜΙΕΥΤΗΡΑ ΑΝΑΣΧΕΣΗΣ ΡΕΜΑΤΟΣ ΚΑΤΕΡΙΝΕΖΑ | | | | |
|---|-------------------|---------------------------------|---|--------------------------------|
| ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΩΝ ΑΜΟΙΒΩΝ Η προεκτίμηση της αμοιβής της μελέτης συντάσσεται βάσει των οριζόμενων στην Υπουργική Απόφαση με Α.Π. ΔΝΣγ/32129/ΦΝ 466 (ΦΕΚ 2519/Β' /20-07-2017) | | | | |
| Α/Α | ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΛΕΤΗΣ | | ΑΜΟΙΒΗ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΣΤΑΔΙΩΝ | ΑΜΟΙΒΗ ΠΡΟΚΗΡΥΣΣΟΜΕΝΩΝ ΣΤΑΔΙΩΝ |
| | ΚΩΔ | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | | |
| Α | 13 | ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ | 60.617,37 € | 56.735,73 € |
| Β | 16 | ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ | 6.667,19 € | 6.667,19 € |
| Γ | 8 | ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ | 16.944,36 € | 16.944,36 € |
| Δ | 20 | ΓΕΩΛΟΓΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ | 8.987,67 € | 8.987,67 € |
| Ε | 21 | ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΕΣ | 71.961,78 € | 71.961,78 € |
| ΣΤ | 27 | ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ | 20.626,00 € | 20.626,00 € |
| Ζ | | ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ | | 6.204,94 € |
| Η | | ΣΑΥ - ΦΑΥ | | 3.187,98 € |
| | | | ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗΣ ΑΜΟΙΒΗΣ ΠΡΟΚΗΡΥΣΣΟΜΕΝΩΝ ΣΤΑΔΙΩΝ: (€) | 191.315,64 € |
| | | | ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15% | 28.697,35 € |
| | | | ΣΥΝΟΛΟ | 220.012,99 € |
| | | | Φ.Π.Α. 24% | 52.803,12 € |
| | | | ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (€) | 272.816,10 € |

Συντελεστής τκ έτους 2023 = 1.351

7. ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Σημειώνεται ότι η πληρότητα και ποσότητα (εντύπων και ψηφιακών αρχείων) των παραδοτέων κάθε μελέτης ξεχωριστά καθορίζονται ιδίως, από το ΠΔ696/74 και από το Ν3316/05, όπως έχουν τροποποιηθεί και ισχύουν ύστερα και από το ΦΕΚ 1047/Β/2019, από το άρθρο ΓΕΝ 2 του Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών Μελετών (ΦΕΚ 2519/Β/20-7-2017), τον ισχύοντα Κανονισμό Τεχνολογίας Σκυροδέματος, αλλά και τις απαιτήσεις των υπηρεσιών που γνωμοδοτούν και αδειοδοτούν.

Τα παραδοτέα θα είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές κάθε σταδίου και κάθε κατηγορίας μελέτης, όπως προκύπτουν από την ισχύουσα νομοθεσία, και θα προσαρμόζονται αν απαιτείται σε νέα δεδομένα νομοθεσίας.

Ο ανάδοχος οφείλει να υποβάλλει τον απαιτούμενο αριθμό αντιγράφων (έντυπα ή ψηφιακά) που θα ζητηθούν από τις αρμόδιες γνωμοδοτούσες αρχές σε οποιαδήποτε διαδικασία και στάδιο της συνολικής μελέτης.

Η εκπόνηση των επί μέρους μελετών, προϋποθέτει ότι θα παρέχει όλα εκείνα τα στοιχεία και τις εγκρίσεις / αδειοδοτήσεις για την εκπλήρωση των απαιτήσεων της συνολικής μελέτης του θέματος, μέχρι την έγκριση και παραλαβή της.

8. ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ

Ο καθαρός χρόνος ολοκλήρωσης του μελετητικού αντικειμένου για την περαίωση του αντικειμένου της σύμβασης ορίζεται σε εννέα (9) μήνες από την υπογραφή της σύμβασης.

Ενδεικτικό χρονοδιάγραμμα παρουσιάζεται παρακάτω.

| ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΜΕΛΕΤΗΣ | | | | | | | | | | |
|--|-------------------------------|-------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ΜΕΛΕΤΗ ΤΑΜΙΕΥΤΗΡΑ ΑΝΑΣΧΕΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΤΑΞΗΣ ΜΕΡΙΚΗΣ ΕΚΤΡΟΠΗΣ ΡΕΜΑΤΟΣ ΚΑΤΕΡΙΝΕΖΑ ΔΗΜΟΥ ΦΥΛΗΣ | | | | | | | | | | |
| Α/Α | ΜΕΛΕΤΕΣ - ΕΡΓΑΣΙΕΣ | Μήνες | | | | | | | | |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | |
| 2 | ΓΕΩΛΟΓΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | |
| 3 | ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | |
| 4 | ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | |
| 5 | ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 6 | ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ & ΕΡΕΥΝΕΣ | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 7 | ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΣΤΑΤΙΚΩΝ | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 8 | ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ | | | | | | | | ■ | ■ |
| 9 | ΣΥΝΤΑΞΗ ΣΑΥ - ΦΑΥ | | | | | | | | ■ | ■ |

■ Χρόνος εκπόνησης μελέτης
■ Ενδεικτικός χρόνος έγκρισης Υπηρεσιών

Συνολικός καθαρός χρόνος εκπόνησης μελετών : 7.5 μήνες

Φυλή, Απρίλιος 2024

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΚΟΥΡΟΥΒΑΝΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ
ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

ΜΙΣΑΗΛΙΔΟΥ ΕΛΕΝΗ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.