



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ &
ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΠΕ
ΑΙΤΩΛ/ΝΙΑΣ

ΜΕΛΕΤΗ: «ΜΕΛΕΤΗ ΟΡΙΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΙ
ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΡΕΜΑΤΩΝ ΠΑΡΑΛΙΜΝΙΩΝ
ΕΚΤΑΣΕΩΝ ΛΥΣΙΜΑΧΕΙΑΣ»

ΤΟΠΟΣ ΕΡΓΟΥ: Παραλίμνιες εκτάσεις Λυσιμαχείας
ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜ 1.800.000,00 Ευρώ (συμπ. ΦΠΑ)
ΟΣ: 71320000 - 7
Κωδικός CPV: EL 631 (ΠΕ. ΑΙΤΩΛ/ΝΙΑΣ)
Κωδικός NUTS: Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣ (ΠΔΕ), Εθνικό Πρόγραμμα Ανάπτυξης
Η: (ΕΠΑ) ΣΑ ΝΠ201 - 2023ΝΠ20100007

ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ

ΑΜΟΙΒΗ: 1.445.890,11 € (πλέον πριμ και

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Για την εκπόνηση της μελέτης με τίτλο:

«ΜΕΛΕΤΗ ΟΡΙΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΡΕΜΑΤΩΝ ΠΑΡΑΛΙΜΝΙΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ
ΛΥΣΙΜΑΧΕΙΑΣ»

ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2025

Περιεχόμενα

1.	ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	3
1.1	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΠΡΟΣ ΜΕΛΕΤΗ ΕΡΓΟΥ	3
1.2	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ - ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ.....	6
1.3	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΠΟΣΟΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ.....	6
2.	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ	11
2.1	ΔΙΑΡΘΡΩΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ	11
2.2	ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ.....	11
2.3	ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ.....	11
2.4	ΣΤΑΔΙΑ ΜΕΛΕΤΗΣ.....	12
3.	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ ΜΕΛΕΤΩΝ - ΝΟΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ.....	13
4.	ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ	19

1. ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.1 ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΠΡΟΣ ΜΕΛΕΤΗ ΕΡΓΟΥ

➤ ΓΕΝΙΚΑ

Το αντικείμενο της παρούσας μελέτης αφορά στην εκπόνηση οριοθέτησης και της απαιτούμενης διευθέτησης συγκεκριμένων τμημάτων υδατορεμάτων της Π.Ε. Αιτωλοακαρνανίας στην ευρύτερη περιοχή των παραλίμνιων εκτάσεων της λίμνης Λυσιμαχείας. Ειδικότερα, η παρούσα μελέτη αναφέρεται στα κάτωθι υδατορέματα:

1. ρ. ΑΓΓΕΛΟΚΑΣΤΡΟΥ
2. ρ. ΛΥΣΙΜΑΧΕΙΑΣ
3. ρ. ΛΥΚΟΡΕΜΑ
4. ρ. ΚΥΡΙΑΚΟΡΕΜΑ
5. ρ. ΜΠΡΕΣΑΚΟΡΕΜΑ
6. ρ. ΚΛΕΙΣΟΡΕΜΑ
7. ρ. ΚΑΜΑΡΕΤΕΪΚΑ 1
8. ρ. ΚΑΜΑΡΕΤΕΪΚΑ 2
9. ρ. ΖΕΥΓΑΡΑΚΙ 1
10. ρ. ΖΕΥΓΑΡΑΚΙ 2
11. ρ. ΚΑΤΩ ΚΕΡΑΣΟΒΟ
12. ρ. ΕΡΜΙΤΣΑΣ
13. ρ. ΜΕΓΑΛΗΣ ΧΩΡΑΣ – ΚΑΤΟΥΡΛΗ

Με εξαίρεση τα ρέματα Αγγελοκάστρου και Λυσιμαχείας, τα υπόλοιπα υπό μελέτη ρέματα απορρέουν στη λίμνη Λυσιμαχεία. Η περιοχή μελέτης και τα εν λόγω υδατορέματα παρουσιάζονται στον ακόλουθο χάρτη (Χάρτης 1).

διακινδύνευση για τις παραρεμάτιες περιοχές, σε μερικές περιπτώσεις, υψηλή.

➤ **ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ ΤΗΣ ΠΑΡΟΥΣΑΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

Η σκοπιμότητα της ανωτέρω μελέτης σχετίζεται με την αντιπλημμυρική προστασία των εγγύτερων οικισμών και ειδικότερα των παραρεμάτιων περιοχών, οι οποίες είναι κατά κύριο λόγο καλλιέργειες και κατοικίες. Η έμφραξη μεγάλου μήκους της κοίτης των υπό μελέτη ρεμάτων από φερτά υλικά και πυκνή βλάστηση, σε συνδυασμό με την παρουσία ποτάμιων ιζημάτων και άλλων αντικειμένων, έχουν μεταβάλλει σημαντικά το χαρακτήρα τους και κατ' επέκταση έχουν κατά περίπτωση αλλοιώσει το ρόλο τους.

Ως εκ τούτου, στην άμεση περιοχή μελέτης συχνά καταγράφονται φαινόμενα πλημμυρών (μετά από έντονες βροχοπτώσεις) η αποφυγή των οποίων, αποτελεί και αντικείμενο της εν λόγω μελέτης.

Ο σχεδιασμός των προτεινομένων έργων, θα πραγματοποιηθεί έχοντας ως αρχικό γνώμονα την προστασία των περιοχών από το ενδεχόμενο μελλοντικών πλημμυρικών φαινομένων και την ασφαλή διόδευση των υδάτων, ώστε να αντιμετωπισθούν φαινόμενα κατάκλισης με πλημμυρικά ύδατα, κατάρρευσης των ευδιάβρωτων πρανών, καθώς και καταστροφής τεχνικών έργων, δρόμων, σπιτιών, κ.λπ. Επιπλέον, λαμβάνοντας υπόψη τον οικιστικό χαρακτήρα της περιοχής, ο σχεδιασμός των έργων θα έχει ως στόχο και την αισθητική αναβάθμιση του τοπίου.

Αναλυτικότερα, μετά τις έντονες βροχοπτώσεις παρατηρούνται κατά θέσεις πλημμυρικά φαινόμενα στα ρέματα των παραλίμνιων εκτάσεων της Λυσιμαχείας, που μπορεί να έχουν ως αποτέλεσμα σημαντικές υλικές ζημιές, όπως καταστροφές υφιστάμενων τεχνικών ομβρίων, διαβρώσεις εδαφών και κατολισθήσεις πρανών που, αν δεν ληφθούν άμεσα μέτρα προστασίας τους, ενδέχεται να παρασύρουν πληθώρα παραρεμάτιων κατοικιών, οδών, τεχνικών και εγκαταστάσεων Ο.Κ.Ω.

Τα έντονα αυτά φαινόμενα, τα οποία έχουν αυξηθεί σε συχνότητα τα τελευταία χρόνια, καταδεικνύουν την άμεση ανάγκη για υλοποίηση έργων αντιπλημμυρικής προστασίας της περιοχής.

Η σκοπιμότητα της παρούσας μελέτης αφορά τον προσδιορισμό και τη μελέτη των απαιτούμενων έργων αντιπλημμυρικής προστασίας των υδατορεμάτων που αναφέρονται στην παράγραφο 1.1 του παρόντος, ο έλεγχος επάρκειας των υφιστάμενων υποδομών και η προστασία του οικοσυστήματος των υδατορεμάτων, με οριοθέτηση σύμφωνα με τις διατάξεις του ν.4258/2014. Η κατασκευή των έργων διευθέτησης θα πρέπει να συνδυάζει αποτελεσματική αντιπλημμυρική προστασία, με τη λιγότερη δυνατή περιβαλλοντική επιβάρυνση.

Το πρόβλημα της αντιπλημμυρικής προστασίας, κυρίως στις δομημένες περιοχές, παρουσιάζεται ιδιαίτερα έντονο τα τελευταία έτη, λόγω ακραίων καιρικών φαινομένων που προκαλούν σημαντικές πλημμύρες. Έτσι, στο πλαίσιο αντιμετώπισης τέτοιων έντονων πλημμυρικών γεγονότων, κρίνεται αναγκαία η εκπόνηση της παρούσας μελέτης για την οριοθέτηση και διευθέτηση (όπου απαιτείται) των ανωτέρω ρεμάτων τα οποία παρουσιάζουν σημαντικά προβλήματα σε περιόδους έντονων βροχοπτώσεων, λόγω της υδραυλικής ανεπάρκειας των υφιστάμενων υποδομών, αλλά και των

ανθρωπογενών παρεμβάσεων.

1.2 ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ - ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Οι παρακάτω μελέτες και έρευνες θα πρέπει να ληφθούν, μεταξύ άλλων, υπόψη στην εκπόνηση της προς ανάθεση μελέτης, καθότι, από πλευράς περιεχομένου, προσφέρουν σημαντικές πληροφορίες και στοιχεία για τον προσδιορισμό των παραμέτρων σχεδιασμού των έργων.

α/α	Τίτλος Μελέτης	Φορέας / Μελετητής	Έτος εκπόνησης
1.	Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL 04) (1 ^{ος} κύκλος)	ΥΠΕΝ / Ομάδα Μελετητών	2018
2.	1 ^η αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL 04) (2 ^{ος} κύκλος – υπό διαβούλευση)	ΥΠΕΝ / Ομάδα Μελετητών	2024
3.	2 ^η αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του υδατικού διαμερίσματος Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL 04)	ΥΠΕΝ / Ομάδα Μελετητών	2024

1.3 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΠΟΣΟΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ

Το αντικείμενο της υπό προκήρυξη μελέτης, θα περιλαμβάνει την εκπόνηση:

- ☐ Μελετών Υδραυλικών Έργων (κατηγορία 13)
- ☐ Τοπογραφικών Μελετών (κατηγορία 16)
- ☐ Γεωλογικών Μελετών (κατηγορία 20)
- ☐ Γεωτεχνικών ερευνών και μελετών (κατηγορία 21)
- ☐ Περιβαλλοντικών Μελετών (κατηγορία 27)

Επιπροσθέτως θα εκπονηθούν:

- Τεύχη Δημοπράτησης Έργων
- ΣΑΥ – ΦΑΥ έργων Πολιτικού Μηχανικού

Τα ποσοτικά στοιχεία του φυσικού αντικείμενου του έργου ανά είδος μελέτης αναλύονται στο Τεύχος Προεκτιμώμενων Αμοιβών.

Ειδικότερα στο αντικείμενο της μελέτης περιλαμβάνονται:

- Τοπογραφικές εργασίες που περιλαμβάνουν αποτυπώσεις ζωνών κατά μήκος των

προτεινόμενων προς οριοθέτηση και διευθέτηση τμημάτων των υδατορεμάτων που αναφέρονται στην παράγραφο 1.1 του παρόντος, με κτηματογράφηση εμφανών ορίων, αποτύπωση υφιστάμενων τεχνικών και κτηματολόγιο, όπου απαιτείται, για τις εκτάσεις εντός των προτεινόμενων ζωνών οριοθέτησης

- Σύνταξη του Φακέλου Οριοθέτησης των ως άνω ρεμάτων για τα αντίστοιχα μήκη που παρουσιάζονται στο τεύχος προεκτίμησης αμοιβής.
- Η διευθέτηση τμημάτων των ρεμάτων (όπου απαιτείται), όπως περιγράφονται στον Πίνακα υπολογισμού των προεκτιμώμενων αμοιβών.
- Γεωλογική μελέτη στην περιοχή των προτεινόμενων έργων των μελετούμενων ρεμάτων
- Γεωτεχνική μελέτη και έρευνα των προτεινόμενων έργων
- Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (σύνταξη ΜΠΕ)
- Σύνταξη Τευχών Δημοπράτησης και ΣΑΥ-ΦΑΥ για τα προτεινόμενα έργα διευθέτησης

A. Μελέτες Υδραυλικών Έργων (Κατ. 13)

Η Μελέτη Υδραυλικών Έργων περιλαμβάνει τη διευθέτηση:

- του ρ. ΑΓΓΕΛΟΚΑΣΤΡΟΥ (συνολικό μήκος: 220 m)
- του ρ. ΛΥΣΙΜΑΧΕΙΑΣ (συνολικό μήκος: 230 m)
- του ρ. ΛΥΚΟΡΕΜΑ (συνολικό μήκος: 510 m)
- του ρ. ΚΥΡΙΑΚΟΡΕΜΑ (συνολικό μήκος: 480 m)
- του ρ. ΜΠΡΕΣΑΚΟΡΕΜΑ (συνολικό μήκος: 285 m)
- του ρ. ΚΛΕΙΣΟΡΕΜΑ (συνολικό μήκος: 400 m)
- του ρ. ΚΑΜΑΡΑΤΣΕΪΚΑ 1 (συνολικό μήκος: 130 m)
- του ρ. ΚΑΜΑΡΑΤΣΕΪΚΑ 2 (συνολικό μήκος: 150 m)
- του ρ. ΖΕΥΓΑΡΑΚΙ 1 (συνολικό μήκος: 360 m)
- του ρ. ΖΕΥΓΑΡΑΚΙ 2 (συνολικό μήκος: 220 m)
- του ρ. ΕΡΜΙΤΣΑΣ (συνολικό μήκος: 1.200 m)
- του ρ. ΚΑΤΩ ΚΕΡΑΣΟΒΟ (συνολικό μήκος: 350 m)
- του ρ. ΜΕΓΑΛΗΣ ΧΩΡΑΣ - ΚΑΤΟΥΡΛΗΣ (συνολικό μήκος: 985 m)

Η μελέτη θα εκπονηθεί σε τρία (3) στάδια: Προμελέτη, Οριστική Μελέτη και Σύνταξη Τευχών Δημοπράτησης και Σ.Α.Υ. – Φ.Α.Υ.

Στο πλαίσιο της μελέτης θα συνταχθεί και πλήρης Φάκελος **Μελέτης Οριοθέτησης**, σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές, για τα παρακάτω τμήματα των προαναφερόμενων ρεμάτων. Ειδικότερα:

- του ρ. ΑΓΓΕΛΟΚΑΣΤΡΟΥ (συνολικό μήκος υδραυλικού ελέγχου: 1120 m)
- του ρ. ΛΥΣΙΜΑΧΕΙΑΣ (συνολικό μήκος υδραυλικού ελέγχου: 1160 m)
- του ρ. ΛΥΚΟΡΕΜΑ (συνολικό μήκος υδραυλικού ελέγχου: 2550 m)
- του ρ. ΚΥΡΙΑΚΟΡΕΜΑ (συνολικό μήκος υδραυλικού ελέγχου: 2400 m)
- του ρ. ΜΠΡΕΣΑΚΟΡΕΜΑ (συνολικό μήκος υδραυλικού ελέγχου: 1420 m)
- του ρ. ΚΛΕΙΣΟΡΕΜΑ (συνολικό μήκος υδραυλικού ελέγχου: 2000 m)
- του ρ. ΚΑΜΑΡΑΤΣΕΪΚΑ 1 (συνολικό μήκος υδραυλικού ελέγχου: 660 m)
- του ρ. ΚΑΜΑΡΑΤΣΕΪΚΑ 2 (συνολικό μήκος υδραυλικού ελέγχου: 760 m)
- του ρ. ΖΕΥΓΑΡΑΚΙ 1 (συνολικό μήκος υδραυλικού ελέγχου: 1800 m)
- του ρ. ΖΕΥΓΑΡΑΚΙ 2 (συνολικό μήκος υδραυλικού ελέγχου: 1100 m)

- του ρ. ΕΡΜΙΤΣΑΣ (συνολικό μήκος υδραυλικού ελέγχου: 10000 m)
- του ρ. ΚΑΤΩ ΚΕΡΑΣΟΒΟ (συνολικό μήκος υδραυλικού ελέγχου: 3200 m)
- του ρ. ΜΕΓΑΛΗΣ ΧΩΡΑΣ - ΚΑΤΟΥΡΛΗΣ (συνολικό μήκος υδραυλικού ελέγχου: 19700 m)

Ο ανάδοχος θα πρέπει να προτείνει τεκμηριωμένα τις περιοχές των έργων διευθέτησης που θα μελετηθούν, το είδος των έργων αυτών, καθώς και το μήκος τους.

Για τις ανάγκες εκπόνησης της Οριστικής μελέτης των έργων και του Φακέλου της Μελέτης Οριοθέτησης θα συνταχθεί **Τεύχος Υδρολογικής Τεκμηρίωσης** για την επιλογή των πλημμυρών σχεδιασμού των προτεινόμενων έργων διευθέτησης. Για τη σύνταξη του τεύχους αυτού, θα αξιοποιηθούν τα στοιχεία του εγκεκριμένου Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας Λεκανών Υδατικού διαμερίσματος Δυτικής Στερεάς Ελλάδας, αλλά και η εμπειρία και αξιολόγηση της αντιπλημμυρικής λειτουργίας των ρεμάτων κατά τη διάρκεια των πλημμυρικών φαινομένων.

Κατά τη μελέτη των έργων διευθέτησης των ρεμάτων των παραλίμνιων εκτάσεων της Λυσιμαχείας, θα ελεγχθεί η επάρκεια των υφιστάμενων τεχνικών και εφόσον δεν είναι αποδεκτή, θα αντικατασταθούν από νέα τεχνικά, η κατασκευή των οποίων θα περιληφθεί στην Οριστική Μελέτη των προτεινόμενων έργων.

Η υδραυλική μελέτη θα ακολουθεί τις διατάξεις της ισχύουσας νομοθεσίας Ν.4258/2014 και τις τεχνικές προδιαγραφές της Απόφασης αρ. οικ. 140055/2017.

Επίσης, θα ληφθεί υπόψη και η μελέτη «Εγκεκριμένο Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04)», από την ΕΓΥ/ΥΠΕΚΑ.

Τέλος, θα συνταχθούν Τεύχη Δημοπράτησης και ΣΑΥ-ΦΑΥ έργων Πολιτικού Μηχανικού.

Β. Τοπογραφικές Εργασίες (Κατ. 16)

Στις Τοπογραφικές εργασίες περιλαμβάνονται:

- Επίγειες Τοπογραφικές αποτυπώσεις σε κλίμακα 1:1000 ή λεπτομερέστερες (1:500) όπου απαιτηθεί, κατά μήκος των προς διευθέτηση υδατορεμάτων. Το πλάτος της ζώνης αποτύπωσης θα είναι όσο απαιτείται για τις ανάγκες της μελέτης των έργων διευθέτησης, αλλά και αυτών της Οριοθέτησης. Εντός των ζωνών αποτύπωσης θα δείχνονται τα εμφανή όρια των ιδιοκτησιών (Κτηματογράφηση) λαμβάνοντας υπόψη τα στοιχεία του Εθνικού Κτηματολογίου.
- Κτηματογράφηση εντός των ορίων αποτύπωσης και σύνταξη Κτηματολογικών Διαγραμμάτων και Πινάκων, καθώς και πράξεις αναλογισμού όπου απαιτηθεί, εντός των ζωνών οριοθέτησης (οι οποίοι θα συσχετισθούν με τα επίσημα στοιχεία του Εθνικού Κτηματολογίου).

Οι Τοπογραφικές Εργασίες θα είναι πλήρως εξαρτημένες από το προβολικό σύστημα ΕΓΣΑ'87.

Γ. Γεωλογική Μελέτη (Κατ. 20)

Η Γεωλογική Μελέτη, αποτελεί υποστηρικτική μελέτη για την εκπόνηση της Υδραυλικής μελέτης, της μελέτης Οριοθέτησης και της ΜΠΕ των οριοθετήσεων των ρεμάτων που μελετώνται και θα περιλαμβάνει γεωλογική χαρτογράφηση σε κατάλληλη κλίμακα, εγκάρσιες γεωλογικές τομές, καταγραφές σημείων εμφάνισης νερού, καθώς και τη σύνταξη τεκτονικών διαγραμμάτων, των διαγραμμάτων δυνητικών ολισθήσεων πρανών, και οποιαδήποτε άλλα στοιχεία προκύπτουν από υποχρεώσεις του αναδόχου που μπορούν να επηρεάσουν τα προβλεπόμενα έργα. Παραδίδεται επίσης και Γεωλογική έκθεση.

Δ. Γεωτεχνική Μελέτη και Έρευνα (Κατ. 21)

Γεωτεχνική έρευνα προτεινόμενων έργων διευθέτησης

Αντικείμενο της Γεωτεχνικής έρευνας είναι ο προσδιορισμός των γεωτεχνικών συνθηκών θεμελίωσης των προτεινόμενων έργων διευθέτησης.

Στο πλαίσιο της γεωτεχνικής έρευνας θα πραγματοποιηθούν οι απαραίτητες ερευνητικές γεωτρήσεις.

Επίσης, θα πραγματοποιηθούν οι απαραίτητες επιτόπου δοκιμές, καθώς και εργαστηριακές δοκιμές σε δείγματα από τους πυρήνες των γεωτρήσεων, όπως περιγράφονται αναλυτικά στους πίνακες προεκτίμησης αμοιβών.

Μετά την ολοκλήρωση των Γεωτεχνικών εργασιών υπαίθρου και εργαστηρίου, θα συνταχθεί το απαιτούμενο τεύχος Παρουσίασης Γεωτεχνικών εργασιών και η Αξιολόγηση των αποτελεσμάτων.

Γεωτεχνική Μελέτη

Αντικείμενο της Γεωτεχνικής Μελέτης θα είναι η θεμελίωση των προτεινόμενων έργων διευθέτησης με βάση τα αποτελέσματα της Γεωτεχνικής Έρευνας και Αξιολόγησης.

Ε. Περιβαλλοντικές μελέτες (Κατ. 27)

Για την έκδοση ΑΕΠΟ θα εκπονηθεί και υποβληθεί φάκελος Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων, σε υδραυλικό έργο διευθέτησης, κατηγορίας Α2, σύμφωνα με την Απόφαση Αριθμ. ΔΙΠΑ/οικ. 37674 (ΦΕΚ 2471/Β/2016), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, για το σύνολο των έργων.

Η Μελέτη θα εκπονηθεί βάσει των αναφερομένων στο Νόμο 4014/21-09-2011 (ΦΕΚ Α'209/2011), σύμφωνα με την κατάταξη των έργων του ΦΕΚ 2471/Β/2016, όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν, και σύμφωνα με τις προδιαγραφές των μελετών περιβάλλοντος, όπως ορίζονται στην υπ' Αριθμ. οικ. 170225 Απόφασης του Υ.Π.Ε.Κ.Α. (ΦΕΚ 135/Β/27-01-2014), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει. Επιπλέον, θα ληφθούν υπόψη τα αναφερόμενα στο Νόμο 4258/14-04-2014 (ΦΕΚ Α'94/2014), σχετικά με τις οριοθετήσεις για τα υδατορέματα, καθώς και το Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας Λεκανών

Απορροής Ποταμών του υδατικού διαμερίσματος Δυτικής Στερεάς Ελλάδας.

Με τη Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων, θα καθορισθούν οι όροι για την προστασία του περιβάλλοντος από την κατασκευή και λειτουργία του υπό μελέτη έργου. Οι όροι αυτοί αποτελούν απαραίτητη προϋπόθεση για την έγκριση των Οριστικών Μελετών και την προώθηση προς δημοπράτηση και κατασκευή του έργου.

2. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ

2.1 ΔΙΑΡΘΡΩΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ

Οι απαιτούμενες προς εκπόνηση μελέτες περιγράφησαν αναλυτικά στο κεφάλαιο 1.3 του παρόντος τεύχους, καθώς και στο τεύχος της προεκτιμώμενης αμοιβής με το αντίστοιχο φυσικό τους αντικείμενο.

2.2 ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ

Οι προεκτιμώμενες αμοιβές των μελετών που θα εκπονηθούν στα πλαίσια της προς ανάθεση σύμβασης, όπως και οι μονάδες φυσικού αντικείμενου, τα ποσοτικά στοιχεία από το Τεύχος Τεχνικών Δεδομένων και οι τιμές μονάδος που χρησιμοποιήθηκαν για τους υπολογισμούς των προεκτιμώμενων αμοιβών, αναλύονται στο ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗΣ ΑΜΟΙΒΗΣ.

Οι οικονομικοί φορείς οφείλουν, για την υποβολή της προσφοράς τους, να μελετήσουν τα τεχνικά στοιχεία του έργου. Η δε οικονομική τους προσφορά περιλαμβάνει τη συνολική αμοιβή τους για το σύνολο του προς μελέτη αντικείμενου, όπως αυτό προδιαγράφεται στο Φάκελο δημόσιας σύμβασης.

Τεκμαίρεται σχετικά ότι ο ανάδοχος έλαβε υπόψη, κατά τη μελέτη του Φακέλου δημόσιας σύμβασης, την πιθανότητα να μην αντιστοιχούν οι ποσότητες μονάδων φυσικού αντικείμενου, που αναφέρονται στο τεύχος προεκτιμώμενων αμοιβών, στις τελικές ποσότητες που θα απαιτηθούν για την εκπόνηση της μελέτης και διαμόρφωσε ανάλογα την οικονομική του προσφορά.

Εφόσον προκύψουν διαφορές, εφαρμόζεται το άρθρο 186 του ν. 4412/2016.

2.3 ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ

Γενικά για το χρονοδιάγραμμα, της τμηματικές προθεσμίες και τις ποινικές ρήτρες ισχύει ότι ορίζεται στα άρθρα 184 και 185 του Ν. 4412/2016. Η έναρξη της συνολικής και των τμηματικών προθεσμιών συμπίπτει, αν δεν ορίζεται διαφορετικά στο ιδιωτικό συμφωνητικό, με την επομένη της υπογραφής του.

Η ολοκλήρωση του αντικείμενου της σύμβασης – δηλ. η σύνταξη των παραπάνω αναφερόμενων μελετών και η εκτέλεση των υποστηρικτικών εργασιών και ερευνών - προβλέπεται να απαιτήσει 17 μήνες, συμπεριλαμβανομένων και των απαιτούμενων χρόνων εκδόσεως των εγκριτικών αποφάσεων.

Ο καθαρός χρόνος εκπόνησης των μελετών εκτιμάται σε 12 μήνες.

ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ ΜΕΛΕΤΩΝ																	
Είδος Εργασίας		Μήνες															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1.	Τοπογραφική Μελέτη																
	Αποτύπωση ζώνης προς διευθέτηση σε κλ. 1:1000																
	Αποτύπωση υφιστάμενων τεχνικών σε κλ. 1:100																

	Κτηματογράφηση εμφανών ορίων																		
	Κτηματολόγιο																		
2.	Γεωλογική μελέτη																		
3.	Γεωτεχνική Έρευνα																		
4.	Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων																		
5.	Προμελέτη Υδραυλικών Έργων																		
6.	Φάκελος Οριοθέτησης																		
7.	Γεωτεχνική μελέτη																		
8.	Οριστική Μελέτη Υδραυλικών Έργων																		
9.	Τεύχη Δημοπράτησης - ΣΑΥ & ΦΑΥ																		

	Διάρκεια εκπόνησης σταδίου
	Εγκρίσεις

Το ως άνω χρονοδιάγραμμα είναι ενδεικτικό ως προς την αλληλουχία και το χρόνο εκπόνησης των επιμέρους σταδίων των μελετών. Ο ανάδοχος του έργου υποχρεούται να υποβάλλει προς έγκριση στην Διευθύνουσα Υπηρεσία εντός 15 ημερών από την υπογραφή της σύμβασης επικαιροποιημένο χρονοδιάγραμμα το οποίο υποχρεωτικά δεν θα υπερβαίνει τον ως άνω συνολικό χρόνο υλοποίησης (δηλ. 12 μήνες μη συμπ. των απαιτούμενων εγκρίσεων).

2.4 ΣΤΑΔΙΑ ΜΕΛΕΤΗΣ

Η μελέτη θα ολοκληρωθεί σε τρία (3) στάδια: Προμελέτη, Οριστική Μελέτη και Σύνταξη Τευχών Δημοπράτησης και Σ.Α.Υ. – Φ.Α.Υ.

Είναι δυνατόν, να μεταβληθεί, με πρόταση του αναδόχου και έγκριση της Υπηρεσίας ο χρόνος υλοποίησης κάποιας επιμέρους μελέτης αρκεί να μη μεταβληθεί ο καθαρός χρόνος εκπόνησης του συνόλου των μελετών.

3. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ ΜΕΛΕΤΩΝ - ΝΟΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ

Σκοπός της υπό δημοπράτηση μελέτης είναι να προκύψει η πλέον πρόσφορη, από πλευράς ασφαλείας, οικονομικότητας και περιβαλλοντικών επιπτώσεων, λύση στο πλαίσιο της ορθολογικής διαχείρισης του πλημμυρικού κινδύνου στην περιοχή των έργων.

Οι ανωτέρω μελέτες θα περιλαμβάνουν το πλήρες σύστημα των παραδοχών της μεθοδολογίας που θα χρησιμοποιηθεί, των αναλύσεων και των υπολογισμών που πρέπει να εκτελεσθούν, σύμφωνα με τις ισχύουσες Τεχνικές Προδιαγραφές και τις Οδηγίες Εκπόνησης Μελετών. Τα παραδοτέα των μελετών θα συνταχθούν σύμφωνα με την με αριθμ. ΔΝΣβ/1732/ΦΝ466/30-01-2019 Απόφαση Υπουργού ΥΠΟ.ΜΕ. «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» (ΦΕΚ 1047/Β/29-03-2019).

Οι μελέτες θα συνταχθούν σύμφωνα με τις διατάξεις των παρακάτω Προεδρικών Διαταγμάτων, Υπουργικών Αποφάσεων, Νόμων και Κανονισμών:

1. Τον Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ Α' 147/08-08-2016) περί «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)», όπως ισχύει.
2. Τον Ν. 3316/2005 «Ανάθεση και εκτέλεση δημοσίων συμβάσεων εκπόνησης μελετών και παροχής συναφών υπηρεσιών και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 42/Α/22-2-2005), όπως ισχύει μετά τη θέση σε ισχύ του Ν.4412/16.
3. Την Εγκύκλιο 11/2018 Αρ. Πρωτ. ΔΝΣβ/854/ΦΝ 466/27-11-2018 «Οδηγός εκπόνησης μελετών Δημοσίων Έργων του Ν. 4412/2016 (Βιβλίο Ι)».
4. Την Απόφαση Αριθμ. ΔΝΣβ/1732/ΦΝ 466 (ΦΕΚ 1047/Β/29-03-2019) «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.
5. Το Π.Δ. 696/74 ως προς το μέρος Β' «Τεχνικές Προδιαγραφές Μελετών», όπως ισχύει μετά τη θέση σε ισχύ του ΦΕΚ 1047/Β/29-3-2019.
6. Την Υπουργική Απόφαση ΔΝΣγ/32129/ΦΝ466/16-5-2017 (Β'2519) «Έγκριση Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών μελετών και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών κατά τη διαδικασία της παρ.8δ του άρθρου 53 του Ν. 4412/2016», όπως τροποποιήθηκε [απόφαση ΔΝΣγ/οικ.56023/ΦΝ466/02-8-2017 (Β'2724)] και ισχύει σήμερα.
7. Την Απόφαση Αριθ. ΔΝΣγ/οικ.35577/ΦΝ 466 (ΦΕΚ 1746/19-5-2017) με θέμα «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για δημόσιες συμβάσεις έργων», του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
8. Το Νόμο 4258/2014 (ΦΕΚ 94/Α/14-4-2014) «Διαδικασία Οριοθέτησης και ρυθμίσεις θεμάτων

- για τα υδατορέματα – ρυθμίσεις Πολεοδομικής νομοθεσίας και άλλες διατάξεις».
9. Το Νόμο 4280/2014 (ΦΕΚ 159/Α/08-8-2014) «Περιβαλλοντική αναβάθμιση και ιδιωτική πολεοδόμηση - Βιώσιμη ανάπτυξη οικισμών Ρυθμίσεις δασικής νομοθεσίας και άλλες διατάξεις».
 10. Το Ν. 4014/21-09-2011 (ΦΕΚ Α'209/2011) «Περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων, ρύθμιση αυθαιρέτων σε συνάρτηση με δημιουργία περιβαλλοντικού ισοζυγίου και άλλες διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
 11. Την Υ.Α. οικ.5688/2018, (ΦΕΚ 988/Β/21-3-2018) «Τροποποίηση των παραρτημάτων του Ν. 4014/2011 (209/Α), σύμφωνα με το άρθρο 36Α του νόμου αυτού, σε συμμόρφωση με την Οδηγία 2014/52/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2011/92/ΕΕ σχετικά με την εκτίμηση των επιπτώσεων ορισμένων σχεδίων δημόσιων και ιδιωτικών έργων στο περιβάλλον» του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Απριλίου 2014».
 12. Την Υ.Α. οικ. 2307/2018 (ΦΕΚ 439/Β/14-02-2018) - Τροποποίηση της υπ' αριθ. ΔΙΠΑ/οικ.37674/27-7-2016 (ΦΕΚ 2471/Β/10-8-2016) απόφασης του Υπουργού Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής.
 13. Την Απόφαση 15277 (ΦΕΚ 1077/Β/09-04-2012), "Εξειδίκευση διαδικασιών για την ενσωμάτωση στις Αποφάσεις Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων ή Πρότυπες Περιβαλλοντικές Δεσμεύσεις της προβλεπόμενης από τις διατάξεις της Δασικής Νομοθεσίας έγκρισης επέμβασης, για έργα και δραστηριότητες κατηγοριών Α και Β της υπουργικής απόφασης με αριθμ. 1958/2012 (ΦΕΚ 21/Β'/13-01-2012), σύμφωνα με το Άρθρο 12 του Ν. 4014/2011".
 14. Την Απόφαση Αριθμ. ΔΙΠΑ/οικ. 37674/2016 (ΦΕΚ 2471/Β/2016) «Τροποποίηση και κωδικοποίηση της Υπουργικής Απόφασης 1958/2012 – Κατάταξη δημοσίων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες σύμφωνα με το άρθρο 1 παράγραφος 4 του Ν. 4014/21.9.2011 (ΦΕΚ 209/Α/2011)», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
 15. Την Απόφαση υπ' αριθμ. Οικ. 140055 (ΦΕΚ 428/Β/15-2-2017) «Τεχνικές προδιαγραφές σύνταξης του περιεχομένου του φακέλου οριοθέτησης κατ' εφαρμογή της παραγράφου 5 του άρθρου 2 του Ν. 4258/2014 - Διευκρινίσεις για την εφαρμογή της διαδικασίας οριοθέτησης».
 16. Το ΦΕΚ 4677/Β/2017 "Έγκρισης της 1ης Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκάνης Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ04)".
 17. Το ΦΕΚ 2683/Β/2018 "Έγκριση του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας Λεκανών Απορροής ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ04) και της αντίστοιχης Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων".
 18. Την Υπουργική Απόφαση ΔΜΕΟ/δ/ο/1759/12-11-1998 (ΦΕΚ Β1221/30-11-1998) «Γεωτεχνική μελέτη θεμελιώσεων των δομικών κατασκευών, βελτίωσης εδαφών αντιστηρίξεων κ.λπ.».
 19. Την Υπουργική Απόφαση ΔΜΕΟ/δ/ο/1579/30-11-1998 (ΦΕΚ Β1221/30-11-1998) «Ανάλυση

Τιμών και λοιπά θέματα Γεωτεχνικών Ερευνών, Μελετών Γεωτεχνικών Έργων και Γεωτεχνικών Μελετών».

20. Την Υ.Α. με αρ. 6019/ΦΕΚ 29 Β'/11.2.1986 περί «Έγκρισης των Προδιαγραφών Γεωλογικών Εργασιών μέσα στα πλαίσια των Μελετών Τεχνικών Έργων» (Ε104/85)
21. Την Απόφαση υπ' αριθμ. ΔΙΠΑΔ/οικ.372/30-4-2014 (ΦΕΚ 1457/Β/05-6-2014) «Έγκριση εφαρμογής και χρήσης των Ευρωκωδίκων σε συνδυασμό με τα αντίστοιχα Εθνικά Προσαρτήματα».
22. Τον Ελληνικό Κανονισμό Ωπλισμένου Σκυροδέματος, Ε.Κ.Ω.Σ. 2000, ΦΕΚ 1329/Β/06-11-2000, ΦΕΚ 447Β/05-3-2004, ΦΕΚ 576Β/28-4-2005 & ΦΕΚ 270/Β/16-3-2010.
23. Τον Ελληνικό Αντισεισμικό Κανονισμό, Ε.Α.Κ. 2000, ΦΕΚ 2184/Β/20-12-1999, ΦΕΚ 781/Β/18-6-2003, ΦΕΚ 1154/Β/12-8-2003 & ΦΕΚ 270/Β/16-3-2010.
24. Τον Κανονισμό Τεχνολογίας Χαλύβων Οπλισμένου Σκυροδέματος, ΦΕΚ 381/Β/24-03-2000, ΦΕΚ 1416/Β/17-07-2008 & ΦΕΚ 2113/Β/13-10-2008.
25. Την Απόφαση υπ' αριθμ. Γ.Δ.Τ.Υ./οικ.3328 «Έγκριση του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος 2016 (ΚΤΣ-2016)», (νομοθετικό πλαίσιο: ΦΕΚ 1561/Β'/02-6-2016, ΦΕΚ 4007/Β'/14-12-2016, ΦΕΚ 1839/Β'/25-05-2017 & ΦΕΚ 466/Β'/14-02-2018).
26. Τις ΙΟΚ / ΠΕΤΕΠ, Προσωρινές Εθνικές Τεχνικές Προδιαγραφές.
27. Την Απόφαση υπ' αριθμόν ΔΙΠΑΔ/ΟΙΚ/273 (ΦΕΚ 2221/Β/30-7-2012), Εθνικές Τεχνικές Προδιαγραφές.
28. Την Εγκύκλιο 17 αρ. πρωτ. ΔΚΠ/οικ./1322/07-9-2016, Αναστολή Υποχρεωτικής Εφαρμογής 70 ΕΤΕΠ (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ Α1-Α59, Β60-Β69, Γ70).
29. Την Οδηγία 2000/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 23ης Οκτωβρίου 2000 για τη θέσπιση κοινοτικής δράσης στον τομέα της πολιτικής των υδάτων.
30. Την Οδηγία 2007/60/ΕΚ «Για την αξιολόγηση και τη διαχείριση των κινδύνων πλημμύρας», του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 23ης Οκτωβρίου 2007».
31. Το Ευρωπαϊκό πρότυπο ΕΛΟΤ ΕΝ.
32. Το Γερμανικό πρότυπο DIN.
33. Τις επικαιροποιημένες παραμέτρους των όμβριων καμπυλών (ΥΠΕΝ, Οκτώβριος 2023)

Επιπλέον:

Κατά την εκπόνηση των **Τοπογραφικών εργασιών** και Μελετών θα ληφθούν υπόψη εκτός των προαναφερομένων (Απόφαση ΔΝΣβ/1732/ΦΝ 466, Ν. 4258/2014, Ν.4412/2016, Π.Δ. 696/74 κ.λπ.), και οι διατάξεις του Ν. 2882/2001 ΦΕΚ 17 Α' (κώδικας αναγκαστικών απαλλοτριώσεων, τροποποιήσεις: Ν. 4070/12 ΦΕΚ 82 Α', άρθρο 26 Ν. 4122/13 ΦΕΚ 42 Α' & άρθρο 31 Ν. 4314/14 ΦΕΚ 265 Α'), η Εγκύκλιος 30/Δ12/30945/30/89 Οδηγίες για τη σύνταξη των κτηματολογίων (κτηματολογικών πινάκων και διαγραμμάτων) που απαιτούνται για την κήρυξη των απαλλοτριώσεων ακινήτων σε περιοχές εκτός σχεδίου πόλης, η Εγκύκλιος 24/Δ12/41778/20-12-

2010 με θέμα “Αναπροσαρμογή κτηματολογικών πινάκων στα πλαίσια της ηλεκτρονικής μορφής των δεδομένων - μερική τροποποίηση της Εγκυκλίου 30, καθώς και η Εγκύκλιος 22 αριθμ. Πρωτ. Δ12/οικ/41487/29.11.2010.

Οι Γεωτεχνικές Εργασίες / Μελέτες θα εκτελεσθούν και συνταχθούν με βάση και τις παρακάτω διατάξεις:

- Απόφαση ΔΝΣβ/1732/ΦΝ 466 (ΦΕΚ 1047/Β/29-03-2019).
- Τεχνικές Προδιαγραφές δειγματοληπτικών γεωτρήσεων ξηράς για γεωτεχνικές έρευνες E101 – 83 (ΦΕΚ 363/Β/24.6.1983).
- Τεχνικές Προδιαγραφές επί τόπου δοκιμών εδαφομηχανικής E106 – 86 (Φ.Ε.Κ. 955/Β/31.12.1986).
- Τεχνικές Προδιαγραφές εργαστηριακών δοκιμών εδαφομηχανικής E105 – 86 (Φ.Ε.Κ. 955/Β/31.12.1986).
- Τεχνικές Προδιαγραφές επί τόπου δοκιμών βραχομηχανικής E102 – 84 (ΦΕΚ 70/Β/8.2.85).
- Τεχνικές Προδιαγραφές εργαστηριακών δοκιμών βραχομηχανικής E103 – 84 (ΦΕΚ 70/Β/8.2.85).
- ΕΛΟΤ EN 1997-1:2004: Geotechnical Design : Part 1 – General Rules.
- ΕΛΟΤ EN 1997-2:2007: Geotechnical Design : Part 2 – Ground Investigation and Testing.
- ΕΛΟΤ EN 1997-1:2005/NA: Εθνικό Προσάρτημα στο ΕΛΟΤ EN 1997-1:2004: Geotechnical Design : Part 1 – General Rules.
- ΕΛΟΤ EN 1997-2:2007/NA: Εθνικό Προσάρτημα στο ΕΛΟΤ EN 1997-2:2007: Geotechnical Design : Part 2 – Ground Investigation and Testing.
- ΕΛΟΤ EN ISO 22475-1 γεωτεχνικές έρευνες και δοκιμές –Μέθοδοι δειγματοληψίας.
- ΕΛΟΤ EN ISO 22476-2 & 3 γεωτεχνικές έρευνες και δοκιμές –Δοκιμές πεδίου.
- ΕΛΟΤ EN ISO 14688 γεωτεχνικές έρευνες και δοκιμές –Ταυτοποίηση και ταξινόμηση εδαφών.
- ΕΛΟΤ EN ISO 14689-1 γεωτεχνικές έρευνες και δοκιμές –Ταξινόμηση βράχων.
- ΕΛΟΤ EN ISO 17025 Γενικές απαιτήσεις για την ικανότητα των εργαστηρίων δοκιμών και διακριβώσεων.
- Όποια άλλη επίσημη προδιαγραφή (εθνικό πρότυπο) ισχύει.
- Τεχνικές Προδιαγραφές ή/και περιγραφές εργασιών, που αναφέρονται στα άρθρα του Κεφ. Θ' – ΓΤΕ.1, ΓΤΕ.2 και ΓΤΕ.3 με τον Πίνακα ΓΤΕ (π.χ. ASTM, AASHTO, BS κ.λπ.) της Απόφασης ΔΝΣγ/32129/ΦΝ466.
- Τεχνικές Προδιαγραφές ή/και περιγραφές εργασιών, που αναφέρονται στα άρθρα του Κεφ. Ι' – ΓΜΕ1 και ΓΜΕ2 της Απόφασης ΔΝΣγ/32129/ΦΝ466.

Οι εργαστηριακές δοκιμές θα εκτελεστούν σε διαπιστευμένο – από τον ΕΣΥΔ ή άλλον αντίστοιχο φορέα του εξωτερικού- εργαστήριο κατά το ΕΛΟΤ EN ISO 17025 ή αδειοδοτημένο από το ΚΕΔΕ, για τις συγκεκριμένες ζητούμενες δοκιμές. Οι τελικοί Πίνακες Προγράμματος Προτεινόμενων Εργαστηριακών δοκιμών, όπως πιθανώς να τροποποιηθούν κατά τη φάση της λήψης δειγμάτων, υποβάλλονται προς έγκριση στον Κύριο του έργου.

Για εργασίες που δεν καλύπτονται από τις παραπάνω Τεχνικές Προδιαγραφές, θα εφαρμοσθούν αναγνωρισμένες διεθνείς πρότυπες προδιαγραφές της έγκρισης της Υπηρεσίας.

Επισημαίνεται ότι το θεσμικό πλαίσιο εκπόνησης των υπόψη μελετών περιλαμβάνει επίσης τα προβλεπόμενα από:

- Τις διατάξεις του Ν. 1650/86 (ΦΕΚ 160/Α/16-10-1986) «Για την προστασία του περιβάλλοντος» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- Την ΚΥΑ υπ' αριθμ. 50743/2017 «Αναθεώρηση εθνικού καταλόγου περιοχών Ευρωπαϊκού Οικολογικού Δικτύου Natura 2000» (ΦΕΚ 4432/Β/15-12-2017).
- Το Ν. 4519/2018 (ΦΕΚ 25/Α/20-02-2018) "Φορείς Διαχείρισης Προστατευόμενων Περιοχών και άλλες διατάξεις".
- Το Ν. 86/69 «Δασικός Κώδιξ» (ΦΕΚ 7/Α/18-1-1969), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- Τις διατάξεις του Ν. 3889/2010 (ΦΕΚ 182/Α/14-10-2010) «Χρηματοδότηση Περιβαλλοντικών Παρεμβάσεων, Πράσινο Ταμείο, Κύρωση Δασικών Χαρτών και άλλες Διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- Το Ν. 3937/2011 (ΦΕΚ 60/Α/31-3-2011) «Διατήρηση της βιοποικιλότητας και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- Το Ν. 4042/2012 (ΦΕΚ 24/Α/13-2-2012) "Ποινική προστασία του περιβάλλοντος – Εναρμόνιση με την Οδηγία 2008/99/ΕΚ – Πλαίσιο παραγωγής και διαχείρισης αποβλήτων – Εναρμόνιση με την Οδηγία 2008/98/ΕΚ – Ρύθμιση θεμάτων Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής".
- Το Ν. 3199/2003 «Προστασία και διαχείριση των υδάτων - Εναρμόνιση με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 23ης Οκτωβρίου 2000», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- Το Π.Δ. 51/2007 «Καθορισμός μέτρων και διαδικασιών για την ολοκληρωμένη προστασία και διαχείριση των υδάτων σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ «για την θέσπιση πλαισίων κοινοτικής δράσης στον τομέα της πολιτικής των υδάτων» του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 23ης Οκτωβρίου 2000», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- Το Ν. 3028/2002 (ΦΕΚ 153/Α/28-06-02) "Για την προστασία των Αρχαιοτήτων και εν γένει της Πολιτιστικής Κληρονομιάς".
- Την Κ.Υ.Α. 50910/2727/2003 (ΦΕΚ 1909/Β/22-12-03), "Μέτρα και όροι για τη Διαχείριση Στερεών Αποβλήτων. Εθνικός και Περιφερειακός Σχεδιασμός Διαχείρισης".

Κάθε άλλη νομοθετική διάταξη σχετική με το αντικείμενο της μελέτης, που δεν αναγράφεται ρητά ανωτέρω ή που θα ισχύσει κατά την περίοδο εκπόνησης της μελέτης.

4. ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ

Οι προς εκπόνηση μελέτες (τεύχη και σχέδια) θα υποβληθούν για έλεγχο σε ένα (1) αντίγραφο, σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή και μετά τις σχετικές εγκρίσεις θα υποβληθούν άλλα τρία (3) αντίγραφα σε έντυπη μορφή, μαζί με τρία (3) αντίγραφα σε ηλεκτρονική (επεξεργάσιμη) μορφή.

Η παρουσίαση και οι κλίμακες, όπου δεν προβλέπονται από την έγκριση των ελάχιστων παραδοτέων οδικών, υδραυλικών, λιμενικών και κτηριακών έργων (ΦΕΚ 1047/Β/29-03-2019) και τις λοιπές ισχύουσες προδιαγραφές, θα γίνονται σε συμφωνία με πρότυπα της Υπηρεσίας. Ειδικότερα για το φάκελο οριοθέτησης, τα παραδοτέα θα είναι σύμφωνα με το Ν. 4258/2014 και το ΦΕΚ 428/Β/15-02-2017. Για τη μελέτη περιβάλλοντος σε συμφωνία με το Ν.4014/2011 ως ισχύει, το Ν. 4258/2014 και την Απόφαση υπ' αριθμόν οικ. 170225 (ΦΕΚ135Β).

Όσον αφορά τα γεωχωρικά δεδομένα (τοπογραφικές αποτυπώσεις, θέσεις γεωτρήσεων, κλπ.), ο μελετητής θα παραδώσει στην υπηρεσία τόσο τις πρωτότυπες μετρήσεις όσο και τα προϊόντα των εργασιών αυτών (χάρτες, σχέδια) σε επεξεργάσιμη μορφή σύμφωνα με το Ν. 3882/Α' 166/22-9-2010 Εθνική Υποδομή γεωχωρικών Πληροφοριών – Εναρμόνιση με την Οδηγία 2007/2/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 14ης Μαρτίου 2007 και άλλες διατάξεις - Τροποποίηση του Ν. υπ' αριθμόν 1647/19-09-1986 (ΦΕΚ141Α) «Οργανισμός Κτηματολογίου και Χαρτογραφήσεων Ελλάδας (ΟΚΧΕ) και άλλες σχετικές διατάξεις».

ΜΕΣΟΛΟΓΓΙ, 2025

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Ο μηχανικός

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Ο πρ/νος του Τμήματος Δομών
Περιβάλλοντος
ΔΤΕ ΠΕ ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ

ΓΕΩΡΓΟΠΟΥΛΟΥ ΧΡΙΣΤΙΝΑ
Πολιτικός Μηχανικός με Α βαθμό

ΓΕΩΡΓΟΠΟΥΛΟΥ ΧΡΙΣΤΙΝΑ
Πολιτικός Μηχανικός με Α βαθμό

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Ο Προϊστάμενος της
Δ/νσης Τεχνικών Έργων ΠΕ ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ

Μασικας Νικολαος
Πολιτικός Μηχανικός με Α βαθμό