

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΑΡΤΑΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
Ταχ. Δ/ση: Περιφερειακή Οδός
& Αυξεντίου
Ταχ. Κώδικας: 47132 Άρτα**

Αντικείμενο :

**«ΜΕΛΕΤΗ ΟΡΙΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΙ
ΕΡΓΩΝ ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗΣ
ΡΕΜΑΤΟΣ ΠΑΛΑΙΟΜΑΥΡΑΣ
ΓΡΑΜΜΕΝΙΤΣΑΣ»**

Χρηματοδότηση: **ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΝΤΩΝΗΣ
ΤΡΙΤΣΗΣ
ΚΑ 64-7413.006, 30-7413.021**

Προεκτιμώμενη
Αμοιβή: **453.413,27 € (πλέον Φ.Π.Α.24%)**

ΦΑΚΕΛΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. Γενικά	2
2. Αντικείμενο της μελέτης	2
3. Υφιστάμενες μελέτες.....	2
4. Τεχνική περιγραφή του προς μελέτης έργου – Υφιστάμενη κατάσταση	3
5. Πρόγραμμα απαιτούμενων μελετών	4
5.1 Υδραυλικές Μελέτες	4
5.2 Τοπογραφικές μελέτες	5
5.3 Γεωλογικές μελέτες	6
5.4 Γεωτεχνικές έρευνες και μελέτες	6
5.5 Στατικές μελέτες	7
6. Σκοπιμότητα του έργου	7
7. Ισχύουσες διατάξεις	7
8. Παραδοτέα	8
9. Χρονοδιάγραμμα και προθεσμίες εκπόνησης	9
10. Δαπάνη	11

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ (Τ.Τ.Δ.)

1. Γενικά

Το παρόν τεύχος τεχνικών δεδομένων (Τ.Τ.Δ.) έχει ως αντικείμενο την εκπόνηση της μελέτης:

«ΜΕΛΕΤΗ ΟΡΙΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΡΓΩΝ ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗΣ ΡΕΜΑΤΟΣ ΠΑΛΑΙΟΜΑΥΡΑΣ ΔΗΜΟΥ ΑΡΤΑΣ».

Το ρέμα βρίσκεται σε περιοχή του Δήμου Άρτας, το δε μήκος αυτού προς οριοθέτηση και διευθέτηση ανέρχεται σε περίπου 4,34 χλμ. από τη συμβολή του με το ρέμα Μουζιανίτη, 350 μ κατάντη του τεχνικού της Ιονίας οδού, έως τη διασταύρωσή του με την οδό προς Γρίμποβο, 750 μ ανάντη της συμβολής αυτής με την Επαρχιακή οδό Άρτας – Ιωαννίνων.

2. Αντικείμενο της μελέτης

Η μελέτη αφορά στην οριοθέτηση και τα έργα διευθέτησης του ρέματος Παλαιομαύρας του Δήμου Άρτας που αναλυτικά περιγράφονται παρακάτω και φαίνονται στα συνημμένα σχέδια.

Ρέμα Παλαιομαύρας:

- i. που προβλέπεται διευθέτηση – οριοθέτηση, εντός κατοικημένων περιοχών, σε μήκος 200 μ.
- ii. που προβλέπεται διευθέτηση – οριοθέτηση, εκτός κατοικημένων περιοχών, σε μήκος 4.140 μ.

Αναλυτικότερα, το αντικείμενο της προς εκπόνηση μελέτης, περιλαμβάνει την εκπόνηση των εξής επί μέρους μελετών:

- Τοπογραφική - κτηματογραφική μελέτη
- Υδρολογική μελέτη
- Γεωλογική μελέτη
- Γεωτεχνικές έρευνες και μελέτες.
- Υδραυλική Προμελέτη των Έργων Διευθέτησης
- Μελέτη οριοθέτησης για πλημμυρικές παροχές περιόδου επαναφοράς 50 ετών.
- Οριστική Μελέτη των Έργων
- Στατική μελέτη
- Τεύχη Δημοπράτησης (υδραυλικών και στατικών μελετών)
- σύνταξη ΣΑΥ-ΦΑΥ (υδραυλικών και στατικών μελετών).

3. Υφιστάμενες μελέτες

Δεν υπάρχουν σχετικές με την παρούσα υφιστάμενες μελέτες.

Η περιοχή και ο άξονας του υπό μελέτη ρέματος φαίνονται στα συνημμένα σχέδια.

4. Τεχνική περιγραφή του προς μελέτη έργου – Υφιστάμενη κατάσταση

Αντικείμενο του έργου είναι ο σχεδιασμός, σε επίπεδο προμελέτης και οριστικής μελέτης των απαιτούμενων έργων οριοθέτησης και διευθέτησης του ρέματος Παλαιομαύρας του Δήμου Άρτας.

Το ρέμα εκβάλλει στον ποταμό Άραχθο και διέρχεται μέσα από τον οικισμό Γραμμενίσας.

Το προς διευθέτηση τμήμα διασταυρώνεται από τα ανάντη προς τα κατόντη με τη Δημοτική οδό προς Γρίμποβο, την Επαρχιακή οδό Άρτας – Ιωαννίνων, τέσσερις οδούς εντός του οικισμού Γραμμενίσας, την παράπλευρη οδό της Ιονίας οδού και την Ιονία οδό και με τεχνικό αρδευτικού αύλακα ορθογωνικής διατομής 200 μ κατόντη της Ιονίας οδού. Εκτός του τεχνικού της Ιονίας οδού και της παράπλευρης αυτής, στις θέσεις διασταύρωσης υπάρχουν οχετοί, οι οποίοι θα πρέπει να ελεγχθούν υδραυλικά και να αντικατασταθούν εφόσον από τους υδραυλικούς υπολογισμούς προκύψει ανεπάρκεια αυτών. Στην υφιστάμενη κατάσταση παρατηρούνται πλημμυρικά φαινόμενα και ανεπάρκεια των οχετών, δεν είναι όμως σαφές εάν αυτό οφείλεται στις διαστάσεις των οχετών ή στην έμφραξη της κοίτης του ρέματος ανάντη και κατόντη αυτών.

Το μήκος έργων της παρούσας μελέτης προσδιορίστηκε σε 4.340 μ. Το ρέμα Παλαιομαύρας έχει λεκάνη απορροής περί τα 14,06 km².

5. Πρόγραμμα απαιτούμενων μελετών

Αναλυτικότερα, το αντικείμενο της προς εκπόνηση μελέτης, περιλαμβάνει την εκπόνηση των εξής επί μέρους μελετών:

- ◆ Υδραυλική μελέτη, αποτελούμενη από:
 - Υδρολογική μελέτη, με υπολογισμό πλημμυρικών παροχών και έλεγχο των υφιστάμενων διευθετήσεων (αποδεκτών).
 - Μελέτη οριοθέτησης για τον καθορισμό των συντεταγμένων των οριογραμμών του εν λόγω ρέματος.
 - Μελέτη έργων διευθέτησης σε στάδιο Προμελέτης και Οριστικής μελέτης.
 - Σύνταξη τευχών δημοπράτησης και ΣΑΥ – ΦΑΥ, μετά το στάδιο της Οριστικής μελέτης.
- ◆ Τοπογραφική - κτηματογραφική μελέτη σύμφωνα με τις απαιτήσεις της νομοθεσίας και τις ανάγκες της παρούσας μελέτης.
- ◆ Γεωλογική μελέτη σύμφωνα με τη νομοθεσία και τις απαιτήσεις της παρούσας μελέτης.
- ◆ Γεωτεχνική μελέτη & έρευνα σύμφωνα με τη νομοθεσία και τις απαιτήσεις της παρούσας μελέτης.
- ◆ Στατική μελέτη σύμφωνα με τη νομοθεσία και τις απαιτήσεις της παρούσας μελέτης.

5.1. Υδραυλικές μελέτες (κατηγορία μελέτης 13)

- Υδρολογική μελέτη στην οποία θα προσδιοριστεί η χαρακτηριστική όμβρια καμπύλη της λεκάνης απορροής του ρέματος με χρήση των όμβριων καμπυλών, όπως αυτές προκύπτουν από τα Σχέδια Διαχείρισης Πλημμύρας, θα πραγματοποιηθεί υπολογισμός των πλημμυρικών παροχών και εκτίμηση στερεοπαροχής. Κατόπιν συσχετισμού και τεκμηρίωσης των αποτελεσμάτων της παρούσας με τα στοιχεία των υφιστάμενων μελετών θα επιλεγεί η παροχή σχεδιασμού των έργων.
- Προμελέτη έργων Διευθέτησης με στόχο τον ορθολογικό σχεδιασμό των έργων και τη βέλτιστη διαχείριση των πλημμυρικών υδάτων.

Λαμβάνονται υπόψη ιδίως:

- τα υδρολογικά στοιχεία και η εκτιμηθείσα πλημμυρική παροχή σχεδιασμού, ως ανωτέρω
- τα ήδη κατασκευασμένα έργα (υδραυλικά, οδικά κ.λπ.)
- οι συνθήκες της περιοχής με πρόσφατα δεδομένα (χρήσεις, ανοικοδόμηση κ.λπ.)
- η νομοθεσία όπως έχει διαμορφωθεί κυρίως σχετικά με τις οριοθετήσεις των ρεμάτων
- οι περιβαλλοντικές απαιτήσεις σχετικά με το σχεδιασμό των έργων, και λύσεις με έργα και υλικά φιλικά προς το περιβάλλον
- οι τυχόν υφιστάμενες κατασκευασμένες διευθετήσεις του ρέματος με έλεγχο επάρκειας διατομών
- οι υποστηρικτικές μελέτες που εκπονούνται με την παρούσα σύμφωνα με το χρονοδιάγραμμα
- όλα τα στοιχεία που απαιτούνται προκειμένου να προκύψει πρόταση οριοθέτησης του ρέματος

Σημειώνεται ότι ως προτεινόμενα έργα διευθέτησης νοούνται (σε όλα τα επί μέρους στάδια και κατηγορίες μελετών) τα πάσης φύσης έργα που απαιτούνται, στο �έμα ή πλησίον του,

προκειμένου να επιτυγχάνεται η απρόσκοπτη και ασφαλής ροή των υδάτων μέχρι τη συμβολή του ρέματος με το ρέμα Μουζανίτη, που ενδεικτικά και μη περιοριστικά είναι: προσαρμογές, κάλυψη πρηνών με οποιοδήποτε υλικό, λεκάνες ηρεμίας, αναβαθμοί, έργα διαχείρισης φερτών, οχετοί, πτερυγότοιχοι τεχνικών, έργα εισόδου, έργα συγκράτησης φερτών ή ύδατος, οδοί πρόσβασης στο ρέμα κ.λπ.

Η Προμελέτη των Έργων εγκρίνεται μετά την έκδοση της Απόφασης Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (ΑΕΠΟ).

- Οριστική μελέτη Έργων Διευθέτησης. Ο μελετητής θα προχωρήσει στη μελέτη των έργων, όπως αυτά εγκριθούν σε προηγούμενο στάδιο και θα υποβάλει στην Υπηρεσία την πλήρη υδραυλική μελέτη σε επίπεδο Οριστικής Μελέτης, λαμβάνονται υπόψη όλες τις υποστηρικτικές μελέτες που εκπονούνται με την παρούσα, στις κατάλληλες κλίμακες σχεδίων σύμφωνα με τις σχετικές ισχύουσες Προδιαγραφές. Στα σχέδια θα αποτυπώνεται και η πρόταση οριοθέτησης.
- Μελέτη Οριοθέτησης για τον καθορισμό των οριογραμμών του ρέματος. Στα πλαίσια της μελέτης αυτής θα συνταχθεί φάκελος οριοθέτησης, σύμφωνα με τον Ν. 4258/2014 και τις ισχύουσες Προδιαγραφές (ΦΕΚ 425/Β/15.02.2017). Ο μελετητής οφείλει να υποβάλλει τον απαιτούμενο αριθμό αντιγράφων που θα ζητηθούν από τις αρμόδιες γνωμοδοτούσες αρχές. Πρόταση οριοθέτησης για τον καθορισμό των οριογραμμών του ρέματος, καθώς και συνοπτική έκθεση του φακέλου οριοθέτησης περιλαμβάνεται στη ΜΠΕ.
- Τεύχη Δημοπράτησης των έργων που θα προκύψουν από την εκπόνηση της πλήρους μελέτης σε στάδιο Οριστικής Μελέτης Υδραυλικών Έργων.
- Σύνταξη του Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας (ΣΑΥ) και Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας (ΦΑΥ).

Οι υδραυλικές μελέτες θα συνταχθούν σύμφωνα με το Ν. 4258 «Διαδικασία Οριοθέτησης και ρυθμίσεις θεμάτων για τα υδατορέματα – ρυθμίσεις Πολεοδομικής νομοθεσίας και άλλες διατάξεις» και σύμφωνα με την Κοινή Υπουργική Απόφαση (ΚΥΑ) 140055/2017 «Διαδικασία Οριοθέτησης και ρυθμίσεις θεμάτων για τα υδατορέματα – ρυθμίσεις Πολεοδομικής νομοθεσίας και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ Β' 428). Οι μελέτες θα λαμβάνουν υπόψη τα αποτελέσματα των Σχεδίων Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας. Για τον προσδιορισμό της χαρακτηριστικής όμβριας καμπύλης θα ληφθούν υπόψη υφιστάμενες όμβριες καμπύλες στην περιοχή της μελέτης και οι όμβριες καμπύλες όπως έχουν προσδιοριστεί στο τεύχος «Κατάρτιση ομβρίων καμπυλών σε επίπεδο χώρας» (Μάιος 2016) των Σχεδίων Διαχείρισης Κινδύνου Πλημμύρας. Για τους υδραυλικούς υπολογισμούς ανομοιόμορφης ροής θα χρησιμοποιηθεί ευρέως χρησιμοποιούμενο λογισμικό υδραυλικών υπολογισμών.

5.2. Τοπογραφικές μελέτες (κατηγορία μελέτης 16)

Η τοπογραφική μελέτη θα περιλαμβάνει τις απαραίτητες τοπογραφικές εργασίες (τριγωνισμοί, πολυγωνομετρίες, δημιουργία ψηφιακού μοντέλου εδάφους κ.λπ.) για την τοπογραφική αποτύπωση ζώνης εκατέρωθεν της βαθιάς γραμμής του ρέματος και θα περιέχει όλα τα απαραίτητα στοιχεία που απαιτούνται για τη σύνταξη της Υδραυλικής μελέτης μέχρι το στάδιο της Οριστικής, αλλά και της ΜΠΕ και του φακέλου Οριοθέτησης. Το εύρος της ζώνης αποτύπωσης του ρέματος και το πλήθος των παρεχόμενων στοιχείων καθορίζονται από τις Τεχνικές Προδιαγραφές σύνταξης του περιεχομένου του φακέλου οριοθέτησης (ΦΕΚ 428/Β/15.02.2017).

Η Τοπογραφική μελέτη περιλαμβάνει και την αναγκαία Κτηματογραφική Μελέτη από την οποία θα προκύψουν οι απαιτούμενες απαλλοτριώσεις. Η Κτηματογραφική Μελέτη εκπονείται μετά την έκδοση των ΑΕΠΟ και της εγκεκριμένης Οριστικής Μελέτης των έργων, σύμφωνα με το χρονοδιάγραμμα.

5.3. Γεωλογικές μελέτες (κατηγορία μελέτης 20)

Η Γεωλογική μελέτη αποτελεί υποστηρικτική μελέτη για την εκπόνηση της Γεωτεχνικής μελέτης και της Υδραυλικής μελέτης, ιδίως για την περιοχή του ρέματος που μελετάται, και θα περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα στοιχεία όπως την γεωλογική χαρτογράφηση, γεωλογική μηκοτομή, εγκάρσιες γεωλογικές τομές, καταγραφές σημείων εμφάνισης νερού, καθώς και σύνταξη χάρτη κλίσεων και αστάθειας, όπου θα αποτυπώνονται οι κλίσεις του αναγλύφου, θα εντοπίζονται οι χαρακτηριστικές γεωμορφές του, οι οποίες μπορούν να επηρεάσουν τα προβλεπόμενα έργα καθώς και οι ζώνες αστάθειας (εκδηλωμένης ή δυνητικής) του φυσικού αναγλύφου.

Γενικότερα ή άλλα ειδικά γεωλογικά στοιχεία που απαιτούνται για την εκπόνηση άλλων κατηγοριών της παρούσας μελέτης (πχ ΜΠΕ) και σε οποιοδήποτε στάδιο της, περιλαμβάνονται στις απαιτήσεις και αμοιβές της αντίστοιχης κατηγορίας μελέτης (πχ ΜΠΕ).

5.4. Γεωτεχνικές έρευνες και μελέτες (κατηγορία μελέτης 21)

Αντικείμενο της γεωτεχνικής έρευνας και της γεωτεχνικής μελέτης θα είναι ο προσδιορισμός των γεωλογικών συνθηκών και των τεχνικογεωλογικών χαρακτηριστικών κατά μήκος των έργων ήτοι εκπόνηση και επίβλεψη γεωτεχνικών ερευνών επί τόπου και εργαστηριακών δοκιμών και σύνταξη έκθεσης αξιολόγησης γεωτεχνικών ερευνών

Η Γεωτεχνική έρευνα και μελέτη θα περιλαμβάνει τις απαραίτητες εργασίες υπαίθρου (τουλάχιστον 6 γεωτρήσεις) και εργαστηριακές δοκιμές, έτσι ώστε τα στοιχεία που θα προκύψουν να χρησιμοποιηθούν στην εκπόνηση της παρούσας Υδραυλικής μελέτης και της Στατικής μελέτης. Η μελέτη συνίσταται σε προγραμματισμό, επίβλεψη και αξιολόγηση των γεωτεχνικών ερευνών, και δοκιμών καθώς και υποβολή γεωτεχνικής μελέτης. Τυχόν υπάρχοντα στοιχεία από αντίστοιχες έρευνες και μελέτες στην περιοχή θα πρέπει να αναζητηθούν και να αξιολογηθούν.

Οι απαιτήσεις των δεδομένων της υδραυλικής και της στατικής μελέτης θα καθορίσουν τα χαρακτηριστικά των απαιτούμενων γεωτεχνικών ερευνητικών εργασιών (θέσεις, βάθος κ.λπ. των γεωτρήσεων). Στον προγραμματισμό και τα παραδοτέα της Γεωτεχνικής Έρευνας και Μελέτης θα υπάρχει συνεργασία με το μελετητή των Υδραυλικών και των Στατικών έργων. Εργασίες που προτείνονται από την παρούσα και υιοθετούνται κατά την Οριστική Μελέτη των Υδραυλικών έργων και την Στατική μελέτη θα περιλαμβάνονται αναλυτικά (τεύχος, σχέδια, προμέτρηση) και στις τρεις μελέτες. Οι δοκιμές θα πραγματοποιηθούν σε εργαστήριο πιστοποιημένο από το ΕΣΥΔ ή άλλο αντίστοιχο φορέα του εξωτερικού, κατά ΕΛΟΤ EN ISO17025 ή αδειοδοτημένο από το ΚΕΔΕ για τις συγκεκριμένες απαιτούμενες δοκιμές, το οποίο θα δηλώσει ο Ανάδοχος κατά το πρόγραμμα εργασιών.

5.5. Στατικές μελέτες (κατηγορία μελέτης 08)

Αντικείμενο της στατικής μελέτης είναι η μελέτη 6 οχετών ανοίγματος 6 μ στις διασταυρώσεις του ρέματος με το οδικό δίκτυο της περιοχής, καθώς και οι καθοδηγητικοί τοίχοι και το τεχνικό διασταύρωσης του αρδευτικού αύλακα με το ρέμα.

Επίσης η σύνταξη Τευχών Δημοπράτησης και Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας (ΣΑΥ) και Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας (ΦΑΥ) των έργων που θα προκύψουν.

6. Σκοπιμότητα του έργου

Στην περιοχή της μελέτης, εκτός του τεχνικού διέλευσης της Ιονίας οδού, δεν έχει κατασκευαστεί έργο για την ασφαλή διόδευση των πλημμυρικών απορροών.

Το ρέμα Παλαιομαύρας εμφανίζει συχνές υπερχειλίσσεις, με προφανείς δυσμενείς συνέπειες για την περιοχή που διέρχεται. Για την ασφάλεια του οδικού δικτύου και του οικισμού Γραμμενίτσας κρίνεται αναγκαία η εκπόνηση της παρούσας μελέτης για την οριοθέτηση και διευθέτηση του ρέματος.

Οι κύριοι στόχοι της μελέτης είναι:

1. Η αντιπλημμυρική προστασία της περιοχής με μείωση των κινδύνων από πλημμύρες, αφού η ανεξέλεγκτη ροή των ομβρίων σε μέτριας και ισχυρής έντασης επεισόδια βροχόπτωσης προκαλούν δυσμενείς επιπτώσεις στις παραρρεμάτιες εκτάσεις (ιδιοκτησίες, οδικό δίκτυο, κ.λπ.).
2. Η περιβαλλοντικά ασφαλής διαχείριση των ομβρίων της ευρύτερης περιοχής με τη βελτίωση των συνθηκών ροής, και τον έλεγχο των διαβρώσεων και των αποθέσεων φερτών υλικών.
3. Η προστασία του ρέματος μέσω της οριοθέτησής του.

7. Ισχύουσες διατάξεις

Η μελέτη θα συνταχθεί σύμφωνα με τις διατάξεις των παρακάτω Νόμων, Προεδρικών Διαταγμάτων, Υπουργικών Αποφάσεων, Κανονισμών όπως αυτές θα ισχύουν κατά την υπογραφή της σύμβασης κλπ. Ενδεικτικά αναφέρονται:

- Το Ν. 4412/16 «Ανάθεση και εκτέλεση δημοσίων συμβάσεων εκπόνησης μελετών και παροχής υπηρεσιών και άλλες διατάξεις» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- Την Υπουργική Απόφαση ΔΝΣγ/32129/ΦΝ466 (ΦΕΚ Β 2519/2017) «Έγκριση Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών μελετών και υπηρεσιών»
- Τα αναφερόμενα στο Δεύτερο βιβλίο του Π.Δ 696/74 «Τεχνικές προδιαγραφές Μελετών», όπως ισχύει σήμερα.
- Την Εγκ. 11/2018 της Δ/σης Νομοθετικού Έργου του Υπ.Υπ.&Μετ. με αρ. ΔΝΣβ/854/ΦΝ466/2018 «Οδηγός εκπόνησης μελετών Δημοσίων Έργων του Ν.4412/16».
- Τον Ν.2882/2001 «Κώδικας Αναγκαστικών Απαλλοτριώσεων Ακινήτων» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- Η εγκύκλιος Ε.30 (Δ.12/30945/16-3-89) σχετικά με «Οδηγίες για τη σύνταξη κτηματολογίων και κήρυξη απαλλοτριώσεων εκτός σχεδίου».
- Η εγκύκλιος Δ12/0/35572/23-7-92 σχετικά με την εφαρμογή των Ν.2052/92 και 2040/92 περί αναγκαστικών απαλλοτριώσεων.

- Η εγκύκλιος 24 με αρ. Δ12/41778/2010 σχετικά με «Αναπροσαρμογή κτηματολογικών πινάκων στα πλαίσια της ηλεκτρονικής μορφής των δεδομένων -μερική τροποποίηση της Εγκυκλίου 30 (Δ12/30945/16-3-1989), οδηγίες σύνταξης κτηματολογικών πινάκων – πρότυποι πίνακες κατά περίπτωση και τελικά παραδοτέα ανά στάδιο μελέτης κτηματολογίου».
- Οι προς εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθείσες κανονιστικές διατάξεις (πλην αυτών που ήδη προαναφέρθηκαν), καθώς και άλλες διατάξεις που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα έγγραφα της παρούσας σύμβασης, καθώς και το σύνολο των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου και γενικότερα κάθε διάταξη (νόμου, π.δ., υπουργικής απόφασης, κλπ) που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά.
- Η Υπουργική Απόφαση ΔΜΕΟ/δ/ο/1579/30-11-1998, ΦΕΚ Β 1221/1998 «Ανάλυση Τιμών και λοιπά Θέματα Γεωτεχνικών Ερευνών, Μελετών Γεωτεχνικών Έργων και Γεωτεχνικών Μελετών».
- Ο Ν.3889/10 (ΦΕΚ 182/Α/14-10-2010) «Χρηματοδότηση Περιβαλλοντικών Παρεμβάσεων, Πράσινο Ταμείο, Κύρωση Δασικών Χαρτών και άλλες διατάξεις» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- Για εργασίες που δεν καλύπτονται από τις παραπάνω Τεχνικές Προδιαγραφές, θα εφαρμοσθούν σχετικές επίσημες προδιαγραφές και αναγνωρισμένες διεθνείς πρότυπες προδιαγραφές με την έγκριση της Υπηρεσίας.

8. Παραδοτέα

Τα παραδοτέα θα είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές κάθε σταδίου και κάθε κατηγορίας μελέτης, όπως προκύπτουν από την ισχύουσα νομοθεσία, θα προσαρμόζονται αν απαιτείται σε νέα δεδομένα νομοθεσίας και θα υποβάλλονται σε εκτυπωμένη μορφή για έλεγχο σε ένα έντυπο και ηλεκτρονικό αντίγραφο (σε .dwg και .pdf) και μετά από τις σχετικές εγκρίσεις σε επιπλέον αντίγραφα (όπως αυτό ορίζεται από την κείμενη νομοθεσία ή έπειτα από σχετική συνεννόηση), σε φακέλους έτοιμους προς αρχειοθέτηση. Στα παραδοτέα της τοπογραφικής μελέτης θα περιλαμβάνονται και όλα τα ηλεκτρονικά αρχεία λήψης πρωτογενών μετρήσεων σε επεξεργάσιμη μορφή. Στα παραδοτέα των υδραυλικών μελετών θα περιλαμβάνονται και τα ηλεκτρονικά αρχεία του υδρολογικού και του υδραυλικού μοντέλου ανομοιόμορφης ροής. Οι γραμμές οριοθέτησης θα παραδοθούν και σε 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. 1647/198 «Οργανισμός Κτηματολογίου και Χαρτογραφίσεων Ελλάδας (ΟΚΧΕ) και άλλες σχετικές διατάξεις».

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 για την εκπλήρωση των απαιτήσεων της συνολικής μελέτης του θέματος, μέχρι την έγκριση και παραλαβή της.

Τα τελικά ψηφιακά σχέδια και τεύχη της πλήρους μελέτης θα φέρουν έγκυρη ψηφιακή υπογραφή του Αναδόχου.

9. Χρονοδιάγραμμα και προθεσμίες εκπόνησης

Ως ημερομηνία έναρξης των προθεσμιών της σύμβασης του Αναδόχου ορίζεται η ημερομηνία υπογραφής του ιδιωτικού συμφωνητικού. Ο συνολικός χρόνος εκπόνησης της μελέτης (συμπεριλαμβανομένων και των χρόνων έγκρισης) ορίζεται σε είκοσι δύο μήνες (22) μήνες από την υπογραφή του ιδιωτικού συμφωνητικού. Ο καθαρός χρόνος εκπόνησης των μελετών ορίζεται σε δέκα τέσσερις και μισό (14,5) μήνες.

Σημειώνεται ότι η παραλαβή του συνόλου των μελετών θα συντελεστεί μετά την έκδοση Π.Δ. ή απόφασης της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Ηπείρου (σε ΦΕΚ) για την επικύρωση των οριογραμμών του ρέματος. Μετά την ανωτέρω επικύρωση θα εγκριθεί και η Μελέτη Οριοθέτησης σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Ν. 4258/2014.

Στη συνέχεια παρατίθεται το ενδεικτικό χρονοδιάγραμμα της μελέτης.

ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Α/Α	ΜΕΛΕΤΕΣ - ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΜΗΝΕΣ																							
		1ος	2ος	3ος	4ος	5ος	6ος	7ος	8ος	9ος	10ος	11ος	12ος	13ος	14ος	15ος	16ος	17ος	18ος	19ος	20ος	21ος	22ος		
i	ΣΥΝΤΑΞΗ ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΥ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΟΣ																								
ii	ΣΥΝΤΑΞΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΜΕΛΕΤΗΣ (ΠΠΜ)																								
1	ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΗ – ΚΤΗΜΑΤΟΓΡΑΦΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ																								
2	ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ																								
3	ΓΕΩΛΟΓΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ																								
4	ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ																								
5	ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ & ΜΕΛΕΤΕΣ																								
6	ΜΕΛΕΤΗ ΟΡΙΟΘΕΤΗΣΗΣ ΡΕΜΑΤΩΝ																								
7	ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ																								
8	ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ																								
9	ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ																								
10	ΣΥΝΤΑΞΗ ΣΑΥ - ΦΑΥ																								

		Χρόνος εκπόνησης μελετών
--	--	--------------------------

		Χρόνος έγκρισης μελετών
--	--	-------------------------

- α) Ο καθαρός χρόνος ολοκλήρωσης του μελετητικού αντικειμένου είναι 14,5 μήνες.
- β) Η συνολική προθεσμία περαίωσης του αντικειμένου της σύμβασης είναι 22 μήνες.

10. Δαπάνη κατασκευής του έργου

Οι προεκτιμώμενες αμοιβές των μελετών της σύμβασης αναλύονται στο τεύχος προεκτιμώμενης αμοιβής. Οι μονάδες φυσικού αντικειμένου, τα ποσοτικά στοιχεία του τεύχους τεχνικών δεδομένων και οι τιμές μονάδος που χρησιμοποιήθηκαν στην προεκτίμηση αμοιβής αναφέρονται στο σχετικό τεύχος.

Σε ό,τι αφορά τη δαπάνη κατασκευής του έργου θα προσδιοριστεί κατά τη σύνταξη της μελέτης όπως καθορίζεται στην ΥΑ με αρ. Αριθμ. ΔΝΣβ/1732/ΦΝ 466 (ΦΕΚ1047/τ'β/2019) και στις σχετικές διατάξεις του ΠΔ696/74 όπως ισχύει.

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Ο Συντάξας

Σακκάς Άγγελος

Πολιτικός Μηχ/κος ΠΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

η Δ/ντρια ΤΥΔ

Γρύλλια Σοφία

Τοπ/φος Μηχ/κος ΠΕ