



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ,
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
Π.Ε. ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ**

**ΕΡΓΟ: ΜΕΛΕΤΗ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ Επ.Ο ΦΕΝΕΟΥ
ΦΡΑΓΜΑ ΛΙΜΝΗΣ ΔΟΞΑ & ΜΕΛΕΤΗ
ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ Επ.Ο ΞΥΛΟΚΑΣΤΡΟ-ΤΡΙΚΑΛΑ**

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: 2020ΜΠ92600003

ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ: 785.000,00 € (με Φ.Π.Α.)

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Περιεχόμενα

1. ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ
 - 1.1. ΓΕΝΙΚΑ
 - 1.2. ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ – ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ
 - 1.3. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ
2. ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΠΡΟΣ ΜΕΛΕΤΗ ΕΡΓΟΥ
3. ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ
4. ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ – ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
5. ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ
6. ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ – ΔΑΠΑΝΕΣ
 - 6.1. ΠΡΟΘΕΣΜΙΕΣ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ ΜΕΛΕΤΩΝ
 - 6.2 ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΔΑΠΑΝΗ

1. Τεύχος Τεχνικών Δεδομένων

1.1. Γενικά

Η προς ανάθεση μελέτη αφορά στην εκπόνηση οριστικής μελέτης οδοποιίας καθώς και των υποστηρικτικών αυτής μελετών για τη βελτίωση της Επ.Ο. Φενεού – Φράγμα Λίμνης Δόξα και την αναβάθμιση της Επ. Ο Ξυλόκαστρο – Τρίκαλα.

1.2. Υφιστάμενη κατάσταση

Σύμφωνα με την παρούσα προς ανάθεση μελέτη, η περιοχή επεμβάσεων ορίζεται από δύο ανεξάρτητα τμήματα οδικού δικτύου.

Το πρώτο τμήμα της μελέτης αποτελείται από την Επ.Ο. Φενεού – Φράγμα Λίμνης Δόξα, μήκους περίπου 6,50km. Το τμήμα αυτό έχει ως αφετηρία τη διασταύρωση των Ε.Ο. Κιάτου – Βυτίνας και Τρικάλων – Φενεού και ουσιαστικά αποτελεί συνέχεια της Ε.Ο. Κιάτου – Βυτίνας. Η οδός είναι ασφαλτοστρωμένη από την αρχή έως και το τέλος του χωριού Φενεός, για μήκος 2,40km ενώ στην συνέχεια υπάρχει χωματόδρομος για μήκος 4,10km, έως την τεχνητή λίμνη Δόξας.

Το δεύτερο τμήμα της μελέτης αποτελεί τμήμα της Επ.Ο Ξυλόκαστρο – Τρίκαλα, μήκους περίπου 16,50km. Η οδός είναι ασφαλτοστρωμένη και το μεγαλύτερο μέρος της χάραξης βρίσκεται σε έδαφος λοφώδες.

1.3. Υφιστάμενες Μελέτες

Στην υπό μελέτη περιοχή έχουν εκπονηθεί οι ακόλουθες μελέτες:

- Μελέτη Οδοποιίας Φενεός – Λίμνη Δόξα (απ. εγκ. ΔΣ132/2011/6-4-2011 Τ.Υ. Δ. Σικυωνίων)
- Ολοκλήρωση σύνδεσης Άνω Ταρσού με Επ.Ο. Γκούρας – Δερβενίου (απ. εγκ. ΔΣ132/2011/6-4-2011 Τ.Υ. Δ. Σικυωνίων)

1.4. Τεχνική περιγραφή αντικειμένου

Η υπό ανάθεση μελέτη χωροθετείται εντός των διοικητικών ορίων του Δήμου Ξυλοκάστρου - Ευρωστίνης, της Π.Ε. Κορινθίας στην Περιφέρεια Πελοποννήσου.

Το αντικείμενο του υπό μελέτη έργου βελτίωσης της Επ.Ο. Φενεού – Φράγμα Λίμνης Δόξα, περιλαμβάνει τον έλεγχο ευστάθειας πρανών.

Το αντικείμενο του υπό μελέτη έργου αναβάθμισης της Ε.Ο. Ξυλοκάστρου – Τρικάλων, περιλαμβάνει:

- Οριστική μελέτη οδοποιίας για τη βελτίωση της υφιστάμενης οδού ανά τμήματα
- Μελέτη σήμανσης και ασφάλισης
- Υποστηρικτικές μελέτες (τοπογραφικές, υδραυλικές, γεωλογικές, γεωτεχνικές, περιβαλλοντικών επιπτώσεων και ΣΑΥ-ΦΑΥ).

2. Σκοπιμότητα

Κύριος σκοπός που εξυπηρετεί η υπό μελέτη βελτίωση της Επ.Ο. Φενεού – Φράγμα Λίμνης Δόξα είναι η βελτίωση της πρόσβασης στο χωριό Φενεός μέσω της Ε.Ο. Κιάτου – Βυτίνας, καθώς το πλάτος της υφιστάμενης οδού είναι μικρό για να εξυπηρετήσει άνετα την κυκλοφορία οχημάτων. Παράλληλα, το έργο θα επιτρέψει την βελτίωση του οδικού άξονα που οδηγεί στην τεχνητή λίμνη Δόξας από το χωριό Φενεός για την ευκολότερη και ασφαλέστερη πρόσβαση των οχημάτων στην λίμνη Δόξα, ελαχιστοποιώντας τον απαιτούμενο χρόνο ταξιδιού.

Η υπό μελέτη αναβάθμιση της Επ.Ο. Ξυλόκαστρο – Τρίκαλα, όσον αφορά στα γεωμετρικά χαρακτηριστικά και το πλάτος της οδού αποσκοπεί στην αναβάθμιση της οδικής σύνδεσης προς όφελος των χρηστών του οδικού δικτύου και τη βελτίωση της οδικής ασφάλειας. Η ως άνω οδός εξυπηρετεί πολλούς οικισμούς με έντονη τουριστική και οικονομική δραστηριότητα και η αναβάθμισή της θα συμβάλλει θετικά στην οικονομική ανάπτυξη της περιοχής.

3. Απαιτούμενες μελέτες

Η προς ανάθεση μελέτη βελτίωσης της Ε.Ο. Φενεού – Φράγμα Λίμνης Δόξα αφορά στην εκπόνηση γεωτεχνικών μελετών και ερευνών για τον έλεγχο της ευστάθειας των πρανών.

Η μελέτη αναβάθμισης της Επ.Ο. Ξυλόκαστρο – Τρίκαλα περιλαμβάνει τις παρακάτω μελέτες:

➤ Τοπογραφικές Μελέτες

- Τοπογραφική Αποτύπωση: Περιλαμβάνει τις απαραίτητες εργασίες για την τοπογραφική αποτύπωση σε κλίμακα 1:500 περίπου 850 στρεμμάτων και συγκεκριμένα:
 - Τριγωνισμό
 - Πολυγωνομετρία
 - Γεωμετρικές χωροσταθμίσεις
 - Επίγειες τοπογραφικές αποτυπώσεις αδόμητων εκτάσεων
- Κτηματογράφηση: Θα εκτελεστεί ταυτόχρονα με τις εργασίες των τοπογραφικών αποτυπώσεων σε κλίμακα 1:1000 για το σύνολο του έργου
- Κτηματολόγιο: Περιλαμβάνει τις απαιτούμενες εργασίες για την σύνταξη των σχεδίων και των πινάκων των πράξεων αναλογισμού για την απαλλοτρίωση της απαιτούμενης εδαφικής ζώνης κατάληψης του συνόλου του έργου

➤ Μελέτες Συγκοινωνιακών Έργων

- Εκπόνηση της οριστικής μελέτης οδοποιίας
- Οριστική μελέτη σήμανσης ασφάλισης

➤ Μελέτες Τεχνικών Έργων

- Οριστική μελέτη τοίχων αντιστήριξης ύψους <8,0μ και συνολικού μήκους 150μ

➤ Μελέτες Υδραυλικών Έργων

- οριστική μελέτη αποχέτευσης – αποστράγγισης όμβριων και οριστική μελέτη εγκάρσιων τεχνικών ανοίγματος ≤6,0μ

➤ **Γεωλογική μελέτη**

- Γεωλογική χαρτογράφηση σε κλίμακα 1:1.000 σε ζώνη μέσου πλάτους 100 m.
- Σύνταξη γεωλογικών μηκοτομών κλίμακας 1:1.000 συνολικού μήκους 10 χλμ
- Σύνταξη γεωλογικών διατομών κλίμακας 1:200 σε χαρακτηριστικές θέσεις και σε θέσεις εκτέλεσης γεωτεχνικών ερευνών
- Καταγραφές και μετρήσεις Σημείων Εμφάνισης Νερού και Γεωερευνητικών Εργασιών
- Τεκτονικά Διαγράμματα - Δυνητικές Ολισθήσεις
- Καταγραφές Υφιστάμενων Πραγών
- Σύνταξη Τεύχους Γεωλογικής Μελέτης

➤ **Γεωτεχνικές έρευνες και μελέτες**

Για την υπό μελέτη οδό θα εκτελεστούν γεωτρήσεις σύμφωνα με το πρόγραμμα γεωτεχνικών ερευνών και οι απαιτούμενες εργαστηριακές δοκιμές. Οι γεωτεχνικές έρευνες θα εκπονηθούν στα πλαίσια της ίδιας σύμβασης.

Οι γεωτεχνικές μελέτες που θα εκπονηθούν, θα περιλαμβάνουν την σύνταξη του προγράμματος γεωτεχνικών ερευνών, την έκθεση αξιολόγησης των γεωτεχνικών ερευνών, και την εκπόνηση των κάτωθι μελετών:

- Γεωτεχνική προμελέτη επιχωμάτων (προβλέπεται η μελέτη 2 διατομών)
- Γεωτεχνική προμελέτη ορυγμάτων (προβλέπεται η μελέτη 3 διατομών)
- Γεωτεχνική μελέτη θεμελίωσης οδοστρώματος

➤ **Περιβαλλοντική μελέτη**

Θα εκπονηθεί μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων για την αδειοδότηση του έργου

➤ **ΣΑΥ-ΦΑΥ**

Περιλαμβάνει την σύνταξη της μελέτης Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας (ΣΑΥ) και Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας (ΦΑΥ) του συνόλου της μελέτης.

4. Ισχύουσες διατάξεις – Προδιαγραφές

Για την διαδικασία σύναψης και εκτέλεσης της μελέτης καθώς και για την εκπόνησή της θα εφαρμοστούν οι διατάξεις των παρακάτω Νόμων, Υπουργικών Αποφάσεων, Κανονισμών, Προδιαγραφών όπως ισχύουν:

1. Ο Ν. 4412/2016 “Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ” (Α' 147).
2. Ο Ν. 4685/2020 “Εκσυγχρονισμός περιβαλλοντικής νομοθεσίας, ενσωμάτωση στην ελληνική νομοθεσία των Οδηγιών 2018/844 και 2019/692 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και λοιπές διατάξεις” (Α' 92)).
3. Ο Ν. 4472/2017 (Α' 74) και ιδίως τα άρθρα 118 και 119 αυτού.
4. Ο 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.4412/2016.
5. Ο Ν. 4497/13-11-2017 (Α' 171) και συγκεκριμένα το άρθρο 107.
 6. Η Εγκύκλιος 7 (αρ. πρ. ΔΝΣγ/οικ.23608/Φ.ΕΓΚΥΚΛ./30-3-2017, ΑΔΑ: ΨΘΑΕ465ΧΘΞ-ΤΗΗ) «Παροχή διευκρινίσεων σχετικά με το άρθρο 86 παρ.6 του Ν. 4412/2016».
 7. Η Εγκύκλιος 11 (αρ. πρ. ΔΝΣβ/854/ΦΝ 466/27-11-2018, ΑΔΑ: 6ΓΝΥ465ΧΘΞ-9ΟΒ) «Οδηγός εκπόνησης μελετών Δημοσίων Έργων του Ν. 4412/2016»
 8. Την απόφαση με αρ. ΔΝΣβ/92783π.ε./ΦΝ 466/10-9-2018 (ΦΕΚ Β' 4203/25-9-2018) «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 συναφές με τα ανωτέρω θέμα»
 9. Τα άρθρα 2Α, 11 παρ. 2, 39 και 40 του Ν. 3316/2005 “Περί ανάθεσης και εκτέλεσης δημοσίων συμβάσεων εκπόνησης μελετών και παροχής υπηρεσιών” (Α' 42)¹.
 10. Ο Ν. 4278/2014 (Α' 157) και ειδικότερα το άρθρο 59 αυτού «Άρση περιορισμών συμμετοχής εργοληπτικών επιχειρήσεων σε δημόσια έργα».
 11. Ο Ν. 4250/2014 «Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του Π.Δ. 318/1992 (Α'161) και λοιπές ρυθμίσεις» (Α' 74) και ειδικότερα το άρθρο 1 αυτού.
 12. Ο Ν. 4129/2013 (Α' 52) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο» .
 13. Ο Ν. 4014/2011(Α' 209) «Περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων, ρύθμιση αυθαιρέτων σε συνάρτηση με δημιουργία περιβαλλοντικού ισοζυγίου και άλλες διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής».
 14. Ο Ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...».
 15. Το Π.Δ. 138/2009 «Μητρώο Μελετητών και Εταιρειών Μελετών» (Α' 185).
 16. Ο Ν. 3548/2007 “Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις” (Α' 68).
 17. Ο Ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις».
 18. Ο Ν. 3861/2010 (Α' 112) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις».
 19. Το Π.Δ. 80/2016 (Α 145) “Ανάληψη υποχρεώσεων από τους διατάκτες”.
 20. Ο Ν. 4314/2014 (Α' 265) “Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014–2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο

ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις", ο ν.3614/2007 (Α' 267) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2007 -2013».

21. Το άρθρο 26 του Ν. 4024/2011 (Α 226) «Συγκρότηση συλλογικών οργάνων της διοίκησης και ορισμός των μελών τους με κλήρωση».
22. Ο Ν. 2859/2000 "Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας(Φ.Π.Α.)" (Α' 248).
23. Το Π.Δ. 28/2015 (Α' 34) "Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία".
24. Ο Ν. 2690/1999 (Α' 45) "Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις".
25. Ο Ν. 2121/1993 (Α' 25) "Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα".
26. Το Π.Δ. 696/1974 "Περί αμοιβών μηχανικών δια σύνταξιν μελετών, επίβλεψιν, παραλαβήν κλπ Συγκοινωνιακών, Υδραυλικών και Κτιριακών Έργων, ως και Τοπογραφικών, Κτηματογραφικών και Χαρτογραφικών Εργασιών και σχετικών τεχνικών προδιαγραφών μελετών" (Α' 301), όπως ισχύει, ως προς το μέρος Β' (Προδιαγραφές) και ως συγκριτικό στοιχείο για τη προεκτίμηση αμοιβών μελετών που δεν καλύπτονται από τον Κανονισμό αμοιβών.
27. Το Ν. 2726/1953 "περί τροποποιήσεως και συμπληρώσεων του άρθρου 59 του από 17.7/16.8.1923 Ν.Δ. περί σχεδίων πόλεων, κωμών, και συνοικισμών του Κράτους και οικοδομής αυτών", όπως ισχύει μετά την τροποποίησή του με το Ν. 3919/2011 (Α' 32).
28. Η με αρ. 117384/26-10-2017 Κοινή Υπουργική Απόφαση (Β' 3821) «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων έργων, μελετών, και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)».
29. Η με αρ. 57654/2017 Υπουργική Απόφαση (Β' 1781) «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης»,
30. Η με αρ. 56902/215/19-05-2017 Υπουργική Απόφαση (Β' 1924) «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)»,
31. Η με αρ. ΔΝΣγ/32129/ΦΝ 466/2017 Υπουργική Απόφαση (Β' 2519) «Έγκριση Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών μελετών και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών κατά τη διαδικασία της παρ. 8 δ του άρθρου 53 του Ν. 4412/2016»,
32. Η Εγκύκλιος 11/2011 της ΓΓΔΕ/τ. Υ.ΜΕ.ΔΙ. «Εφαρμογή διατάξεων του Ν.3919/2011 που αφορούν την απελευθέρωση των κλειστών επαγγελματιών».
33. Η με αρ. ΔΙΣΚΠΟ/Φ.18/οικ.21508/04-11-2011 Απόφαση Υπ. Δ.Μ.Η.Δ. «Διενέργεια της διαδικασίας κληρώσεως για τον ορισμό μελών των συλλογικών οργάνων της διοίκησης για τη διεξαγωγή δημοσίων διαγωνισμών ή την ανάθεση ή την αξιολόγηση, παρακολούθηση, παραλαβή

προμηθειών, υπηρεσιών ή έργων» (Β' 2540), που εκδόθηκε κατ' εξουσιοδότηση του άρθρου 26 του Ν. 4024/2011 (Α' 226).

34. Οι σε 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, κ.λ.π.) που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά.
35. Οι ισχύουσες προδιαγραφές για τις ανατιθέμενες κατηγορίες μελετών και ειδικότερα οι Οδηγίες Μελετών Οδικών Έργων (ΟΜΟΕ) που εγκρίθηκαν με την απόφαση με αρ. ΔΜΕΟ/α/ο/987/11-5-2001 και ΔΜΕΟ/ο/612/16-02-2011 (ΟΜΟΕ-ΣΑΟ) καθώς και συμβουλευτικά οι ΟΜΟΕ που δεν είναι εγκεκριμένες όπως ΟΜΟΕ – τεύχος 9 (κατακόρυφη σήμανση οδών – ΚΣΟ), ΣΧΕΔΙΟ - έκδοση 09.2012, ΟΜΟΕ – τεύχος 10 Μέρος 1 (ισόπεδοι κόμβοι – ΙΚ), ΣΧΕΔΙΟ - έκδοση 09.2012, ΟΜΟΕ – τεύχος 10 Μέρος 2 (κόμβοι κυκλικής κίνησης – Κ3), ΣΧΕΔΙΟ - έκδοση 09.2012 κτλ. και όπου δεν υπάρχουν Ελληνικές προδιαγραφές μπορούν να χρησιμοποιηθούν οι γερμανικοί κανονισμοί οδών RAS-K. Το HCM (Highway Capacity Manual) των Η.Π.Α. για τους ισόπεδους κυκλικούς κόμβους. Η Εγκύκλιος 41/2006 και 14/2007 της ΔΜΕΟ/α του ΥΠΕΧΩΔΕ.

5. Παραδοτέα

Τα παραδοτέα στοιχεία ανά στάδιο και ανά κατηγορίας μελέτης περιγράφονται στην ΥΑ με Αριθμ. ΔΝΣβ/1732/ΦΝ 466 (ΦΕΚ1047/τ'β/2019).

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τη μελέτη σε τέσσερα (4) έντυπα και ψηφιακά αντίγραφα εκτός της μελέτης κτηματολογίου που θα υποβληθεί σε 13 αντίγραφα.

Η ηλεκτρονική μορφή της πληροφορίας (εκτός των σχεδίων και των διαγραμμάτων) πρέπει να είναι πλήρως συμβατή και ανταλλάξιμη, καθώς και επίσης και άμεσα επεξεργάσιμη σε προγράμματα MS Office.

Τα σχέδια και τα διαγράμματα θα παραδίδονται με βάση τα παρακάτω:

-Τα γραφικά δεδομένα των σχεδιαστικών αρχών θα μεταφέρονται κατά προτίμηση στο format του DWG (Autocad). Σε περίπτωση αδυναμίας παράδοσης στο παραπάνω format μπορεί να γίνει παράδοση και στη δομή του DXF.

-Τα σχεδιαστικά αρχεία θα περιέχουν όλη την απαραίτητη γραφική πληροφορία όπως σχεδιαστικά επίπεδα, χρώματα, στυλ, πάχη γραμμών, ειδικά σύμβολα κ.α.

-Συνοδευτικά μαζί με τα παραπάνω θα πρέπει να παραδίδονται οι γραμματοσειρές (font libraries), οι βιβλιοθήκες συμβόλων (cell libraries), και ο χρωματικός πίνακας (color table) που χρησιμοποιήθηκαν κατά τη φάση της δημιουργίας τους. Βασική προϋπόθεση κατά την έξοδο των γραφικών από τις διάφορες σχεδιαστικές πλατφόρμες που θα χρησιμοποιηθούν, είναι η εξασφάλιση της διαφοροποιημένης ανά σχεδιαστικό επίπεδο (level ή layer) σχεδιαστικής πληροφορίας.

-Στην περίπτωση του format DXF, η υποστηριζόμενη έκδοση θα πρέπει να περιέχει αποκλειστικά και μονό σχεδιαστική πληροφορία και όχι και περιγραφική πληροφορία.

-Το σχεδιαστικό αρχείο θα διατηρεί την πληροφορία του δηλωμένου προβολικού συστήματος συντεταγμένων (ΕΓΣΑ'87), καθώς και τη σχεδιαστική ανάλυση από πλευράς ακρίβειας συντεταγμένων.

-Η παραδιδόμενη σχεδιαστική πληροφορία (σχεδιαστικά αρχεία διανυσματικής πληροφορίας) θα πρέπει να είναι ενταγμένη στο προβολικό σύστημα συντεταγμένων ΕΓΣΑ'87. Τα σχεδιαστικά αρχεία θα φέρουν κάνναβο ενώ θ' αναφέρεται η θέση της αρχής των αξόνων (X0, Y0), της κάτω αριστερής γωνίας του καννάβου.

-Τα υπόλοιπα στοιχεία (αναφορές, πίνακες, κτλ.) θα υποβάλλονται χρησιμοποιώντας κάποιο από τα προγράμματα της Microsoft Office για τα Windows.

Στις περιπτώσεις υποβολής ψηφιακών αρχείων εικόνας θα πρέπει οι εικόνες να είναι τύπου tiff uncompressed. Σε περιπτώσεις που συνοδεύουν, με την μορφή reference file (αρχείο αναφοράς), διανυσματική πληροφορία (vectors), τότε θα πρέπει η εικόνα να είναι georeferenced ως προς το διανυσματικό υπόβαθρο (δηλ. να έχει κρατήσει τη γεωγραφική θέση αναφοράς του ως προς το διανυσματικό σχεδιαστικό υπόβαθρο)

-Τα παραπάνω θα παραδίδονται σε CD. Κάθε CD θα είναι αριθμημένο (π.χ 1/4) και θα φέρει τα εξής:

- Τον όνομα της εταιρίας.
- Τον τίτλο των παραδοτέων.
- Τον αριθμό και το όνομα του υπό μελέτη τμήματος.
- Την ημερομηνία παραγωγής.
- Τα περιεχόμενα των ηλεκτρονικών μέσων ηλεκτρονικά (σε μορφή αρχείου κειμένου) και σε έντυπη μορφή.

6. Χρονοδιάγραμμα-Δαπάνες

6.1 Η συνολική προθεσμία για την περαίωση του αντικειμένου της σύμβασης ορίζεται σε 15 μήνες από την υπογραφή του συμφωνητικού. Ο καθарός χρόνος ολοκλήρωσης του μελετητικού αντικειμένου ορίζεται σε 13 μήνες. Ακολούθως παρατίθεται ενδεικτικό χρονοδιάγραμμα.

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΧΡΟΝΟΣ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ ΣΕ ΜΗΝΕΣ														
		1ος	2ος	3ος	4ος	5ος	6ος	7ος	8ος	9ος	10ος	11ος	12ος	13ος	14ος	15ος
		1	Τοπογραφική Αποτύπωση													
2	Κτηματογράφηση															
3	Πρόγραμμα Γεωτεχνικών Ερευνών															
4	Οριστική Γεωλογική Μελέτη - Λοιπές Γεωλογικές Εργασίες															
5	Οριστική Μελέτη Οδοποιίας															
6	Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων															
7	Εκτέλεση Γεωτεχνικών Ερευνών															
8	Έκθεση αξιολόγηση γεωτεχνικών ερευνών - Γεωτεχνική Μελέτη															
9	Οριστική Υδραυλική μελέτη															
10	Οριστική Μελέτη Τεχνικών															
11	Μελέτη Σήμανσης - Ασφάλισης															
12	Σύνταξη ΣΑΥ-ΦΑΥ															
13	Σύνταξη Κτηματολογίου															

	Καθαρός χρόνος εκπόνησης
	Χρόνος εγκρίσεων

6.2 ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΔΑΠΑΝΗ

Οι προεκτιμώμενες αμοιβές των μελετών που θα εκπονηθούν στα πλαίσια της προς ανάθεση σύμβασης φαίνονται συγκεντρωτικά στον παρακάτω πίνακα καθώς και οι καλούμενες τάξεις πτυχίου και αναλύονται στο ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗΣ ΑΜΟΙΒΗΣ. Η προεκτιμώμενη αμοιβή της μελέτης ανέρχεται σε 633.064,52 € πλέον ΦΠΑ 24%.

Οι μονάδες φυσικού αντικείμενου, τα ποσοτικά στοιχεία από το Τεύχος Τεχνικών Δεδομένων και οι τιμές μονάδος που χρησιμοποιήθηκαν για τους υπολογισμούς των προεκτιμώμενων αμοιβών αναφέρονται αναλυτικά στο ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗΣ ΑΜΟΙΒΗΣ.

Οι οικονομικοί φορείς οφείλουν, για την υποβολή της τεχνικής και της οικονομικής προσφοράς, 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 Ν4412/2016. Όσο αφορά την δαπάνη της κατασκευής του έργου που θα προκύψει, θα προσδιοριστεί στην μελέτη όπως απαιτείται από Π.Δ. 696/74 (ΦΕΚ 301 Α') όπως ισχύει σήμερα.

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΛΕΤΩΝ	ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ	ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ ΓΙΑ ΚΑΘΟΡΙΣΜΟ ΤΑΞΗΣ ΠΤΥΧΙΟΥ	ΚΑΛΟΥΜΕΝΗ ΤΑΞΗ ΠΤΥΧΙΟΥ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ (κατ. 16)	95.967,46	95.967,46	Β' και Άνω
ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ (κατ. 10)	166.927,20	244.688,34	Γ' και Άνω
ΜΕΛΕΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ (κατ. 08)	8.827,50	11.034,38	Α' και Άνω
ΜΕΛΕΤΕΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ (κατ. 13)	77.733,46	103.644,61	Β' και Άνω
ΓΕΩΛΟΓΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ (κατ. 20)	27.357,06	27.357,06	Α' και Άνω
ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΕΣ (κατ. 21)	138.457,59	138.457,59	Γ' και Άνω
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ (κατ. 27)	28.613,90	35.767,38	Α' και Άνω
ΣΑΥ-ΦΑΥ	6.606,72		
ΣΥΝΟΛΟ	550.490,89		
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%	82.573,63		
ΣΥΝΟΛΟ (προ ΦΠΑ)	633.064,52		
Φ.Π.Α. 24%	151.935,48		
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ	785.000,00		

Κόρινθος 18/12/2020

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Μιχαήλ Βλάσσης
Π.Ε Πολιτικός Μηχανικός

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Ο Αναπληρωτής
Προϊστάμενος Τ.Σ.Ε

Ιωάννης Μαντάς
Π.Ε Αγγ.Τοπ/φος Μηχ/κός με Α' β

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος
Δ/σης Τεχνικών Έργων

Νικόλαος Λούτας
Π.Ε Πολιτικός Μηχανικός με Α' β