



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ  
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡ/ΜΟΥ  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ Π.Ε. ΦΛΩΡΙΝΑΣ

ΕΡΓΟ : "Προστασία πρανών από  
κατολισθήσεις οδικού δικτύου Π.Ε.  
Φλώρινας"

Προϋπολογισμός : # 180.000,00 € #

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

### 1. Γενικά – Χωροθέτηση

Η παρούσα τεχνική περιγραφή αφορά το έργο με τίτλο "**Προστασία πρανών από κατολισθήσεις οδικού δικτύου Π.Ε. Φλώρινας**" και χωροθετείται εντός των διοικητικών ορίων του Δήμων Φλώρινας, και Αμυνταίου της Π.Ε. Φλώρινας (αφορά οδούς που η συντήρησή τους ανήκει στην αρμοδιότητα της Δ.Τ.Ε. Π.Ε. Φλώρινας, σύμφωνα με το Φ.Ε.Κ. 3307/Β'/11-12-2012, Πίνακας IV) στην Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας. Πιο συγκεκριμένα οι εργασίες θα πραγματοποιηθούν επί των:

- **Ε.Ο. -2** «Βεύη – Κέλλη - Όρια Π.Ε. Πέλλας»
- **Επ.Ο. -4** «Υδρούσα – Δροσοπηγή - Όρια Π.Ε. Καστοριάς»
- **Επ.Ο. -5** «Τροπαιούχος – Πολυπόταμος»
- **Επ.Ο. -7** «Ακρίτας - Άνω Κλεινές»
- **Επ.Ο. -9** «Κρατερό – Εθνικό»
- **Επ.Ο. -20** «Λέχοβο – Όρια Π.Ε. Καστοριάς»
- **Επ.Ο. -21** «Αετός – Νυμφαίο»

### 2. Συνοπτική Περιγραφή Εργασιών

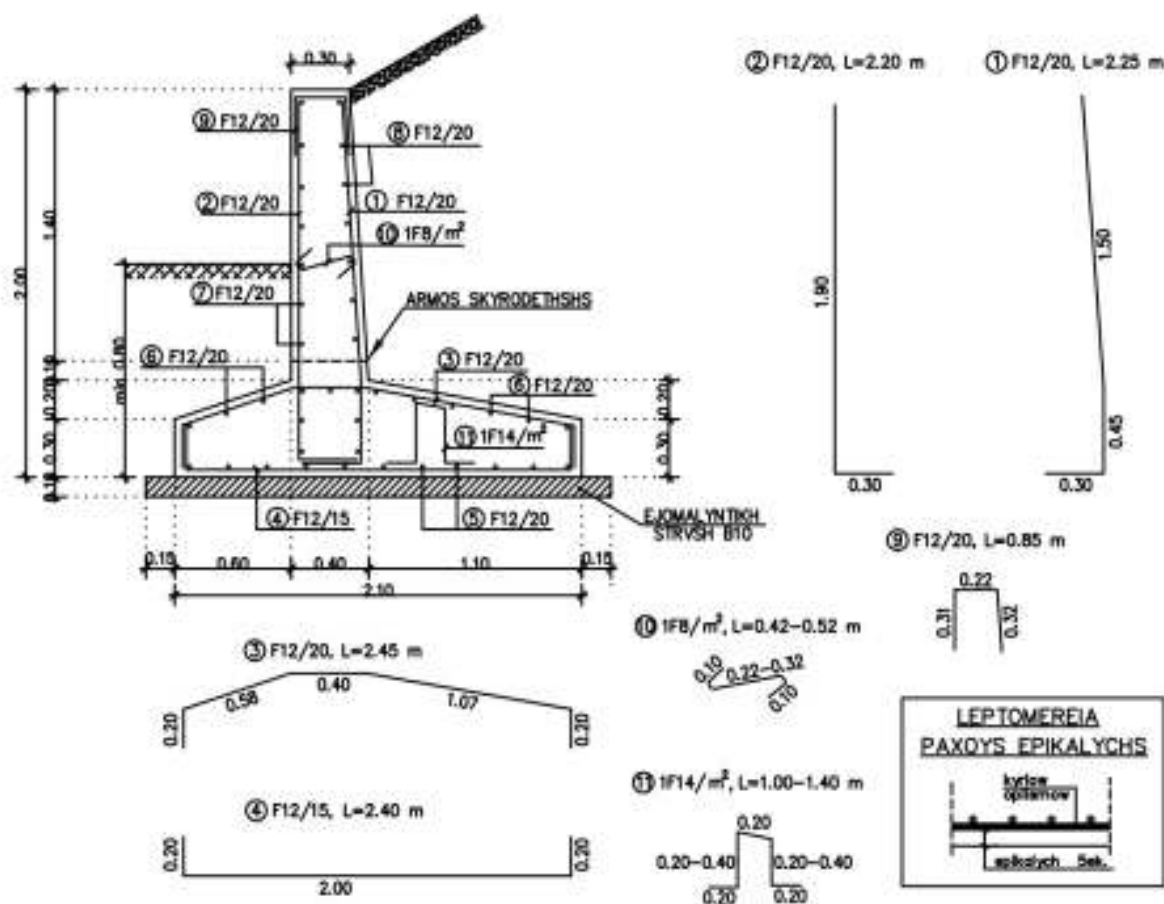
Με το συγκεκριμένο έργο προβλέπεται να γίνουν οι ακόλουθες εργασίες:

- Διάνοιξη τριγωνικών τάφρων παραπλεύρως των οδών και απόθεση των υλικών σε κατάλληλο χώρο, σύμφωνα με την ισχύουσα περιβαλλοντική νομοθεσία.
- Καθαρισμός – μόρφωση υφιστάμενων τάφρων και απόθεση των υλικών σε κατάλληλο χώρο, σύμφωνα με την ισχύουσα περιβαλλοντική νομοθεσία.
- Καθαρισμός οχετών ανοίγματος έως 3μ. καθώς και των εισόδων, εξόδων υφιστάμενων τεχνικών.
- Κατασκευή τοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος στον πόδα του ανάντι πρανού ή στον πόδα του επιχώματος της οδού, για την σταθεροποίησή τους για την αποφυγή κατολισθήσεων ή βραχοπτώσεων, χωρίς να πραγματοποιείται μεταβολή των γεωμετρικών χαρακτηριστικών (οριζοντιογραφίας) της οδού. Διαμόρφωση στραγγιστηριών από κοκκώδη αδρανή υλικά, γεωϋφασμα και διάτρητους τσιμεντοσωλήνες σωλήνες κατά μήκος του τοιχείου.

- Κατασκευή στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος (εγκιβωτισμός σωλήνων PVC) είτε σε σημεία (κατά πλάτος τομή) του οδοστρώματος στο Εθνικό – Επαρχιακό Οδικό Δίκτυο, είτε σε σημεία σύνδεσης με αγροτικές οδούς.
- Κατασκευή συρματοκιβωτίων στον πόδα του ανάντι πρανούς ή στον πόδα του επιχώματος της οδού, για την σταθεροποίησή τους για την αποφυγή κατολισθήσεων ή βραχοπτώσεων, χωρίς να πραγματοποιείται μεταβολή των γεωμετρικών χαρακτηριστικών (οριζοντιογραφίας) της οδού.
- Αποκατάσταση εκσκαφών θεμελίων τεχνικών έργων με κατασκευή επιχωμάτων- βάσεων οδοστρώσης.

Σημειώνεται ότι η επιμέτρηση των υλικών που θα απομακρυνθούν ανάντη και κατόντη των τεχνικών, θα επιμετρηθεί σε κυβικά μέτρα, σύμφωνα με το άρθρο **A-1 (Κωδικός άρθρου ΟΔΟ Α-2.ΣΧ)** του προϋπολογισμού και του τιμολογίου της παρούσας μελέτης.

Οι τυπικές διατομές των τοιχείων που θα κατασκευασθούν, απεικονίζονται στα ακόλουθα σκαριφήματα:





- Ο Ν. 3010/2002 (Φ.Ε.Κ. 91/Α'/25-04-2002) "Εναρμόνιση του Ν. 1650/86 με τις Οδηγίες 97/11/ΕΕ και 96/61/ΕΕ κ.α."
- Ο Ν. 4014/2011 (Φ.Ε.Κ. 209/Α'/21-09-2011) "Περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων, ρύθμιση αυθαιρέτων σε συνάρτηση με τη δημιουργία περιβαλλοντικοί ισοζυγίου και άλλες διατάξεις του Υπουργείου Περιβάλλοντος".
- Η Υ.Α. 1958/2012 (Φ.Ε.Κ. 21/Β'/13-01-2012) "Κατάταξη δημοσίων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες κ.τ.λ.", όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- Η Κ.Υ.Α. 36259/1757/Ε103/23-08-2010 (Φ.Ε.Κ. 1312/Β'/24-08-2010) "Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ)".
- Η υπ' αρ. οικ. 4834/25-01-2013 εγκύκλιος του ΥΠΕΚΑ "Διαχείριση περίσσειας υλικών εκσκαφών που προέρχονται από δημόσια έργα - Διευκρινίσεις επί των απαιτήσεων της Κ.Υ.Α. 36259/1757/Ε103/2010 (Φ.Ε.Κ. 1312/Β'/24-08-2010)".

Ενώ κατά την εκτέλεση του έργου θα εφαρμοστούν αυστηρά τα παρακάτω:

- Απαγορεύεται αυστηρά κάθε μπάζωμα λίμνης, χειμάρρου ή ρέματος - μισγάγγειας.
- Απαγορεύεται κάθε μορφής δημιουργίας δανειοθαλάμου για τα υλικά κατασκευής. Η λήψη αδρανών υλικών και αμμοχάλικων θα γίνει από νομίμως λειτουργούντα λατομεία της περιοχής.
- Θα απομακρυνθούν άμεσα μετά το πέρας του έργου όλων των μπαζών, πλεοναζόντων αδρανών και άχρηστων υλικών και θα γίνει αποκατάσταση των χώρων.
- Απαγορεύεται κάθε μορφής ρύπανση από σκουπίδια, άχρηστα υλικά, λάδια, καύσιμα κ.τ.λ. κατά τη φάση κατασκευής του έργου.
- Δεν θα γίνει καμία διαπλάτυνση υφιστάμενων οδών ούτε νέα διάνοιξη.
- Θα απομακρυνθεί κάθε εργοταξιακή εγκατάσταση μετά το πέρας του έργου και αποκατάσταση τους ανεξαρτήτως ιδιοκτησιακού καθεστώτος.
- Όλες οι υποδομές, σημάσεις, δίκτυα κ.τ.λ. θα αποκατασταθούν, μετά την ολοκλήρωση του έργου, με ευθύνη του εργολάβου.
- Κατά την κατασκευή του έργου θα διατηρηθούν οι προσβάσεις προς τους χώρους διάφορων χρήσεων.
- Θα ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα πυροπροστασίας.

Η εκτέλεση του έργου θα πραγματοποιηθεί από τον ανάδοχο σύμφωνα με τους σύγχρονους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης καθώς επίσης και σύμφωνα με τα σχέδια και τις υποδείξεις της Διεύθυνσης Τεχνικών Έργων της Π.Ε. Φλώρινας. Επίσης ο ανάδοχος θα πρέπει να τηρεί όλους τους κανόνες ασφάλειας και υγείας όπως αυτοί ορίζονται στα αντίστοιχα Προεδρικά Διατάγματα και φέρει την αποκλειστική ευθύνη για την ασφάλεια τόσο των εργαζόμενων στο έργο όσο και των διερχόμενων από αυτό. Ακόμα ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση για την τήρηση των διατάξεων της εργατικής νομοθεσίας.

Τέλος θα τηρηθεί αυστηρά το εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα της μελέτης (συνολική προθεσμία περάτωσης του έργου 365 ημερολογιακές ημέρες), το οποίο θα πρέπει να υποβληθεί επικαιροποιημένο από τον ανάδοχο του έργου, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

Ο ανάδοχος του έργου υποχρεούται να συντάξει και να υποβάλει οργανόγραμμα του εργοταξίου.

Ο χρόνος εγγύησης κατά τον οποίο ο ανάδοχος φέρει τον κίνδυνο του έργου και υποχρεούται στην συντήρησή του, ορίζεται σε "Είκοσι τέσσερις (24) μήνες", σύμφωνα με το άρθρο 10.3 & 10.6 της Ε.Σ.Υ. του έργου και την ισχύουσα νομοθεσία (άρθρα 157, 171 και 172 του Ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει).

Το έργο «Προστασία πρανών από κατολισθήσεις οδικού δικτύου Π.Ε. Φλώρινας» θα χρηματοδοτηθεί σε βάρος των πιστώσεων του "Π.Δ.Ε. – ΣΑΕΠ 541/2019 "Αντιπλημμυρική Προστασία Εθνικού Δικτύου Π.Δ.Μ. (κ.ε. 2014ΕΠ54100001)". Ο συνολικός του προϋπολογισμός ανέρχεται στο ποσό των #180.000,00 €, συμπεριλαμβανομένης της δαπάνης για αναθεώρηση και Φ.Π.Α..

Φλώρινα 11-6-2019

Ο Συντάξας

Πουγαρίδης Ιωάννης  
Πολιτικός Μηχανικός

Φλώρινα 11-6-2019

Ο Προϊστάμενος Τ.Σ.Ε  
Δ.Τ.Ε. Π.Ε. Φλώρινας

Μουρατίδης Κωνσταντίνος  
Πολιτικός Μηχανικός

Φλώρινα 11-6-2019

Θεωρήθηκε  
Ο Δ/ντης  
Δ.Τ.Ε. Π.Ε. Φλώρινας

Μήσιος Βασίλειος  
Πολιτικός Μηχανικός