



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ Π.Ε. ΦΛΩΡΙΝΑΣ

Έργο : " Ασφαλτοστρώσεις δρόμων  
στις Τ.Κ. Φλαμπούρου -  
Κολχικής - Τριποτάμου - Αγ.  
Βαρθολομαίου"

Προϋπολογισμός: **#190.000,00 €#**

Χρηματοδότηση: Κ.Α.Π. 2023

## **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

### **1. Γενικά – Χωροθέτηση**

Η παρούσα τεχνική περιγραφή αφορά στο έργο με τίτλο **"Ασφαλτοστρώσεις δρόμων στις Τ.Κ. Φλαμπούρου – Κολχικής – Τριποτάμου – Αγ. Βαρθολομαίου"**. Με το συγκεκριμένο έργο προβλέπεται να γίνουν εργασίες βελτίωσης της οδικής ασφάλειας σε τμήματα οδών εντός των διοικητικών ορίων του **Δήμου Φλώρινας** της Π.Ε. Φλώρινας και συγκεκριμένα εντός των οικισμών Φλαμπούρου, Κολχικής, Τριποτάμου και Αγ. Βαρθολομαίου του Δήμου Φλώρινας, αφενός με τη συντήρηση – ασφαλτόστρωση τμημάτων τα οποία χρήζουν άμεσης αποκατάστασης λόγω έντονων φθορών στο οδόστρωμα (παντός είδους παραμορφώσεις, ρηγματώσεις, καθιζήσεις, αποσυνθέσεις επιφανείας, αναδύσεις, λείανση της επιφάνειας κύλισης κ.α.), αφετέρου με εργασίες "υποστήριξης" των οδών όπως χωματουργικές εργασίες και τεχνικά έργα (στραγγιστικό).

### **2. Σκοπιμότητα**

Το ανωτέρω έργο, σκοπό έχει να βελτιώσει την οδική ασφάλεια στις εν λόγω οδούς με την αποκατάσταση των φθορών (παντός είδους παραμορφώσεις, ρηγματώσεις, καθιζήσεις, αποσυνθέσεις επιφανείας, αναδύσεις, λείανση της επιφάνειας κύλισης κ.α.) που προκλήθηκαν σε τμήματα των ανωτέρω οδών, λόγω των δυσμενών καιρικών συνθηκών (ιδιαίτερα κατά την μακρά χειμερινή περίοδο) που επικρατούν στην περιοχή τα τελευταία χρόνια, σε συνδυασμό με την κυκλοφορία και την κόπωση-γήρανση του οδοστρώματος, καθώς και με χωματουργικές εργασίες κ.α.. Η πραγματοποίηση των παραπάνω επεμβάσεων θα έχει ως αποτέλεσμα την άρση της επικινδυνότητας και βελτίωση της οδικής ασφάλειας τόσο για τους χρήστες της οδού όσο και έναντι τρίτων.

### **3. Συνοπτική Περιγραφή Εργασιών**

Η συντήρηση – ασφαλτόστρωση τμημάτων των ανωτέρω οδών, αφορά κυρίως οδούς πλάτους από **3,30 m** έως και **8,20 m**. Επίσης θα γίνει ένα τεχνικό (στραγγιστικό) παράπλευρα της κεντρικής οδού στην είσοδο της Τ.Κ. Αγ. Βαρθολομαίου.

Με την παρούσα μελέτη προβλέπεται η συντήρηση – βελτίωση να γίνει με εφαρμογή των ισχυουσών προδιαγραφών υλικών και κατασκευής έργων οδοποιίας και εκτελώντας τις εργασίες που περιγράφονται συνοπτικά παρακάτω:

### Χωματοουργικά

- α. Γενικές εκσκαφές-διαμόρφωση του εδάφους υφιστάμενων οδών με την απόθεση των υλικών σε κατάλληλο χώρο, σύμφωνα με την ισχύουσα περιβαλλοντική νομοθεσία.
- β. Καθαρισμός – μόρφωση υφιστάμενων ερεισμάτων πλησίον του οδοστρώματος σε τμήματα των ανωτέρω οδών και σε σημεία που θα υποδειχθούν από την Υπηρεσία, για την ομαλή απορροή των όμβριων υδάτων της οδού. Η απόθεση των υλικών θα γίνεται σε κατάλληλο χώρο, σύμφωνα με την ισχύουσα περιβαλλοντική νομοθεσία.
- γ. Καθαρισμός – μόρφωση υφιστάμενων τάφρων ή τάφρων ερείσματος πλησίον του οδοστρώματος σε τμήματα των ανωτέρω οδών και σε σημεία που θα υποδειχθούν από την Υπηρεσία, για την ομαλή απορροή των όμβριων υδάτων της οδού. Η απόθεση των υλικών θα γίνεται σε κατάλληλο χώρο, σύμφωνα με την ισχύουσα περιβαλλοντική νομοθεσία.

### Τεχνικά Έργα

- α. Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m με την απόθεση των υλικών σε κατάλληλο χώρο, σύμφωνα με την ισχύουσα περιβαλλοντική νομοθεσία.
- β. Κοιτόστρωση, εξομαλυντική στρώση (εάν απαιτηθεί) από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15.
- γ. Προμήθεια και τοποθέτηση γεωυφάσματος στραγγιστηρίων όπου θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία.
- δ. Προμήθεια και τοποθέτηση σωλήνων αποστράγγισης διάτρητους από PVC-U, SDR 41, DN 400mm, στη θέση που θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία.
- ε. Λιθοπλήρωση με λίθους λατομείου, με χρήση μηχανικών μέσων και χειρονακτική υποβοήθηση για την προσέγγιση και τακτοποίηση των λίθων στη θέση που θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία.
- στ. Προσαρμογή της στάθμης των υφιστάμενων φρεατίων των ανωτέρω οδών, μετά τις εργασίες ασφαλτόστρωσης.

### Οδοστρωσία

- α. Κατασκευή στρώσεων υπόβασης οδοστρωσίας, όπου απαιτείται, μεταβλητού πάχους, κατά ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-03-00:2009 (Στρώσεις οδοστρώματος από ασύνδετα αδρανή υλικά).
- β. Κατασκευή στρώσεων βάσης οδοστρωσίας, όπου απαιτείται, σταθερού πάχους 0,10m, κατά ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-03-00:2009 (Στρώσεις οδοστρώματος από ασύνδετα αδρανή υλικά).

### Ασφαλτικά

- α. Απόξεση του ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) με ομαλή και ενιαίας κλίσης τελική επιφάνεια, κατά ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-14-00:2009 (Απόξεση (φρεζάρισμα) ασφαλτικού οδοστρώματος), και απόθεση των υλικών σε κατάλληλους χώρους, σύμφωνα με την ισχύουσα περιβαλλοντική νομοθεσία.

- β. Επάλειψη της επιφάνειας με ασφαλικό διάλυμα (Ασφαλτική προεπάλειψη ή ασφαλική συγκολλητική επάλειψη) αφού γίνει η κατάλληλη προετοιμασία (επιμελής καθαρισμός επιφάνειας, ρείθρων κ.α.).
- γ. Κατασκευή ασφαλικής στρώσης κυκλοφορίας, μεταβλητού πάχους, τύπου **ΑΣ 12,5 ή ΑΣ 20**, κατά ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-11-04:2019 (Ασφαλτικές στρώσεις κλειστού τύπου), σε τμήματα των ανωτέρω οδών.

#### Γενικά

- α. Απομάκρυνση και κατάλληλη διάθεση όλων των ακατάλληλων υλικών καθαρισμού ή εκσκαφών. Ο ανάδοχος θα πρέπει, να μεριμνήσει για την εύρεση κατάλληλων χώρων απόθεσης, μόνιμους ή/και προσωρινούς, σύμφωνα με την ισχύουσα περιβαλλοντική νομοθεσία.
- β. Η ενσωμάτωση και παραλαβή υλικών θα γίνεται με τον τρόπο που προβλέπεται από τις Ε.Τ.Ε.Π., τα Συμβατικά Τεύχη και τους Κανονισμούς.
- γ. Επίσης περιλαμβάνονται όλες οι βοηθητικές εργασίες για την προσέγγιση εξοπλισμού και προσωπικού.

Το οδόστρωμα των οδικών τμημάτων στα οποία θα γίνουν οι παρεμβάσεις, μετά το πέρας των εργασιών θα έχει τα ίδια γεωμετρικά χαρακτηριστικά (υψόμετρο ερυθράς, εύρος οδοστρώματος κ.λ.π.) με αυτό της υφιστάμενης οδού, διορθώνοντας όποιες ανωμαλίες-βλάβες έχουν προκληθεί στο οδόστρωμα (καθιζήσεις, διόρθωση επικλίσεων και κλίσεων κ.α.).

**Τα ακριβή σημεία όπου θα γίνουν οι ανωτέρω επεμβάσεις, εντός των ανωτέρω Τοπικών κοινοτήτων του Δήμου Φλώρινας, θα καθοριστούν και θα υποδειχθούν από την επιβλέπουσα Υπηρεσία, κατά την κατασκευή του έργου.**

Τα συνωδά έργα που ενδεχομένως απαιτηθούν κατά την κατασκευή του έργου, όπως οι κυκλοφοριακές ρυθμίσεις, η χωροθέτηση και οι εκτροπές κυκλοφορίας με εγκατάσταση εργοταξιακής σήμανσης, θα πρέπει να εξασφαλισθούν από τον ανάδοχο. Ο ανάδοχος θα πρέπει να μεριμνήσει επίσης και για την εύρεση κατάλληλων αδρανών λατομείου και άλλων υλικών, μόνιμους ή/και προσωρινούς χώρους απόθεσης πλεοναζόντων υλικών, εργοταξιακές εγκαταστάσεις, αλλά και των αποθεσιοθαλάμων σε συνεννόηση με την Υπηρεσία και σύμφωνα με την ισχύουσα περιβαλλοντική νομοθεσία.

Οι νόμοι της περιβαλλοντικής νομοθεσίας που θα πρέπει να ληφθούν, κατά το ελάχιστο, υπόψη είναι οι εξής:

- Η Κ.Υ.Α. 37674/27-06-2016 (Φ.Ε.Κ. 2471/Β'/10-08-2016) "Τροποποίηση και κωδικοποίηση της υπουργικής απόφασης 1958/2012 - Κατάταξη δημοσίων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες και υποκατηγορίες σύμφωνα με το άρθρο 1 παράγραφος 4 του Ν. 4014/21-09-2011 κ.τ.λ.", όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- 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)".

- 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.
- 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 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)".
- 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. 1650/1986 (Φ.Ε.Κ. 160/Α'/16-10-1986) "Για την προστασία του περιβάλλοντος", όπως τροποποιήθηκε, με τον Ν. 3010/02 (Φ.Ε.Κ. 91/Α'/25-04-2002), και ισχύει.

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, σημάνσεις, 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 διαφόρων χρήσεων.
- Θα ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα πυροπροστασίας.
- Αν η πρόσβαση στο έργο απαιτεί τη διέλευση των μηχανημάτων μέσα από ιδιοκτησίες, τότε απαραίτητη προϋπόθεση για την έναρξη του έργου είναι η έγγραφη συναίνεση των ιδιοκτητών των παρακείμενων ιδιοκτησιών ότι δέχονται να κινηθούν τα μηχανήματα του αναδόχου εντός των ιδιοκτησιών τους.

Η εκτέλεση του έργου θα πραγματοποιηθεί από τον ανάδοχο σύμφωνα με τις Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΕΤΕΠ), με τους Ελληνικούς και Ευρωπαϊκούς Κανονισμούς, με τους σύγχρονους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης καθώς επίσης και σύμφωνα με τα σχέδια και τις υποδείξεις της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών 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 διακόσιες σαράντα (240) 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 θα χρηματοδοτηθεί από:

**α.** Τεχνικό Πρόγραμμα της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας/Π.Ε. Φλώρινας

**«Κ.Α.Π. 2023 (Συγκοινωνίες – Βελτιώσεις, Συντηρήσεις Επαρχιακού Οδικού Δικτύου), Τροπ. 0»**, σε ποσοστό 85%, δηλαδή ποσό **#161.500,00 €#**,

**β.** Τεχνικό Πρόγραμμα του Δήμου Φλώρινας, σε ποσοστό 15%, δηλαδή ποσό **#28.500,00 €#**,

και ο συνολικός του Προϋπολογισμός ανέρχεται στο ποσό των **#190.000,00 €#**, συμπεριλαμβανομένης της δαπάνης για **Αναθεώρηση και Φ.Π.Α.**

**Φλώρινα 19 / 06 / 2023**

**Η Συντάξασσα**

**Ο Προϊστάμενος Τ.Ω.Ε.Μ.  
Δ.Τ.Υ.Π.Ε. Φλώρινας**

**Ο Προϊστάμενος  
Δ.Τ.Υ. Π.Ε. Φλώρινας**

**Αναστασία Κυριακούλη  
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.**

**Κωνσταντίνος Μουρατίδης  
Πολιτικός Μηχανικός**

**Παντελής Πηλείδης  
Πολιτικός Μηχανικός**