



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ  
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ  
ΠΡΟΓ/ΣΜΟΥ  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΦΩΚΙΔΑΣ  
ΤΜΗΜΑ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**

**ΜΕΛΕΤΗ: «Αποκατάσταση Οδοστρώματος Και  
Λοιπών Εργασιών Οδικών Αξόνων Αρμοδιότητας  
Συντήρησης Δήμου Δελφών (Περιοχή Επταλόφου-  
Πρόσακου Δεσφίνας-«Κτήμα Κλέτσα»)»**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 540.322,58€  
ΦΠΑ 24% : 129.677.42€  
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ : 670.000,00€  
Χρηματοδότηση: ΚΑΠ-ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΑ Π.Ε.  
ΦΩΚΙΔΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ  
CPV 45233141-9: Εργασίες συντήρησης οδών**

## **ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**

Η εν λόγω τεχνική έκθεση αφορά τις εργασίες για την αποκατάσταση του οδοστρώματος και της οδικής ασφάλειας σε άξονες αρμοδιότητας του Δήμου Δελφών στις περιοχές Επταλόφου, Πρόσακου Δεσφίνας, Περιοχή Γραβιάς (Κτήμα Κλέτσα), Άμφισσας, Δελφών, Ιτέας.

### **1. Νομοθεσία**

Σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, η αρμοδιότητα συντήρησης του Δημοτικού/Αγροτικού καθώς και του Εθνικού/Επαρχιακού Δίκτυο της Π.Ε. Φωκίδας που διέρχεται μέσα από οικισμούς ανήκει στον οικείο δήμο:

- Βασιλικό Διάταγμα 06-02-1956: Περί καθορισμού των επαρχιακών οδών των Νομών του Κράτους κατά τις διατάξεις του Νόμου 3155/1955 περί κατασκευής και συντηρήσεως οδών, (ΦΕΚ 47/Α/1956), 08-02-1956.
- Στην Υπουργική Απόφαση με αριθμό ΔΜΕΟ/ε/Ο/266 (ΦΕΚ 293Β) της 17-04-1995 «Περί ανακατάταξης Επαρχιακού Δικτύου των Νομών της Χώρας»
- Στην υπ. αριθμ. 44070/2194/25-05-2009 (ΦΕΚ 270/ΤΑΑΠΘ/10-06-2009) Απόφαση του Γενικού Γραμματέα Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας περί «καθορισμού οδών που ανήκουν στην αρμοδιότητα συντήρησης των Υπηρεσιών της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας και των Νομαρχιακών Αυτοδιοικήσεων που υπάγονται στην περιφέρεια Στερεάς Ελλάδας»
- Στην υπ. αριθμ. 62240/698/25-08-2011 απόφαση του Περιφερειάρχη Στερεάς Ελλάδας περί «Καθορισμός οδών που ανήκουν στην αρμοδιότητα συντήρησης της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας», που μεταβιβάζει την αρμοδιότητα συντήρησης του Εθνικού Δικτύου στην Δ.Τ.Ε Π.Ε. Φωκίδας.

### **2. Μελέτη Σκοπιμότητας**

Λόγω του μεγάλου αριθμού οχημάτων που διέρχονται το Δημοτικό/Αγροτικό δίκτυο του Δήμου Δελφών στις περιοχές Επταλόφου, Δεσφίνας, Γραβιάς, Άμφισσας και Δελφών κρίνεται απαραίτητη η βελτίωση της ασφάλειας του οδικού δικτύου και της βατότητας με την εφαρμογή νέου ασφαλικού τάπητα καθώς και την επαναδιαγράμμιση των εν λόγω οδικών αξόνων.

### 3. Θέσεις παρέμβασης

#### A. Περιοχή Δ.Ε. Επταλόφου

- Από την Χ.Θ. 0+750 (με αρχή μέτρησης τον κάτω κόμβο Επταλόφου), για μήκος περίπου 400μέτρων (μέχρι την Χ.Θ.1+150) θα γίνουν εργασίες ασφαλτόστρωσης στην υπάρχουσα τσιμεντόστρωση: α) επάλειψης συγκολλητικής στρώσης, β) διάστρωσης ασφαλικής στρώσης μεταβλητού πάχους ΑΣ12.5 με μέσο πάχος 0.03cm σε όλο το πλάτος της οδού για την εξομάλυνση του οδοστρώματος.
- Από την χιλιομετρική θέση Χ.Θ.1+150 μέχρι την Χ.Θ. 2+250 (άνω κόμβος Επταλόφου) – περιοχή εντός οικισμού Επταλόφου, θα γίνουν εργασίες απόξεσης της υπάρχουσας αστικής ασφαλικής στρώσης σε μέγιστος βάθος 0.05m. Στην περίπτωση που απαιτηθεί θα γίνει προσαρμογή των υφιστάμενων φρεατίων/σχάρων σύμφωνα με την τελική στάθμη του ασφαλικού ώστε να μην υπάρχει κενό και να γίνεται σωστή απορροή των υδάτων της οδού.
- Από την χιλιομετρική θέση Χ.Θ. 0+750 (με αρχή μέτρησης τον κάτω κόμβο Επταλόφου) μέχρι περίπου την Χ.Θ. 2+250 (άνω κόμβος Επταλόφου), θα γίνει εφαρμογή επάλειψης συγκολλητικής στρώσης, διάστρωση αντιολισθηρής ασφαλικής στρώσης συμπυκνωμένου πάχους 0.04μ σε όλο το πλάτος της οδού και τέλος διαγράμμιση της οδού με ανακλαστική βαφή χρώματος κίτρινου για την βελτίωση της ορατότητας κατά τους χειμερινούς μήνες.
- Θα γίνουν εργασίες καθαρισμού των υπαρχόντων αυλάκων/οχετών/απορροής επιφανειακών υδάτων εντός του οικισμού και σε θέσεις που θα υποδειχθούν από την επίβλεψη.
- Τέλος θα γίνει τοποθέτηση πινακίδων ρυθμιστικών/αναγγελίας κινδύνου σε θέσεις που θα υποδειχθούν από την επίβλεψη.

#### B. Περιοχή Δ.Ε. Δεσφίνας (Πρόσακος)

- Σε υπάρχουσα δημοτική οδό στην θέση Πρόσακος και για μήκος περίπου 900μ σε όλο το πλάτος της οδού, θα γίνουν εργασίες καθαρισμού της οδού με μηχανικά μέσα, τόσο στο κατάστρωμα της οδού όσο και στην υπάρχουσα τάφρο/άκρο της οδού.
- Θα γίνει διάστρωση σε μήκος 900μ και σε όλο το πλάτος της οδού, βάσης μεταβλητού πάχους περίπου 0.10μ για την αποκατάσταση των ανωμαλιών της οδού με καλή συμπύκνωση και διαβροχή σύμφωνα με τις ισχύουσες ΕΤΕΠ.
- Θα γίνουν εργασίες ασφαλτόστρωσης: α) εφαρμογή προ επάλειψης συγκολλητικής στρώσης, β) διάστρωσης ασφαλικής στρώσης μεταβλητού πάχους ΑΣ12.5 με μέσο πάχος 0.05cm σε όλο το πλάτος της οδού.
- Θα γίνει διαγράμμιση της οδού με ανακλαστική βαφή και τοποθέτηση πινακίδων ρυθμιστικών/αναγγελίας κινδύνου σε θέσεις που θα υποδειχθούν από την επίβλεψη.

### **Γ. Περιοχή Δ.Ε. Γραβιάς (Αγροτική Οδός προς Κτήμα Κλέτσα)**

- Σε υπάρχουσα αγροτική οδό στην περιοχή Γραβιάς και για μήκος περίπου 1300μ σε όλο το πλάτος της οδού, θα γίνουν εργασίες καθαρισμού της οδού με μηχανικά μέσα, τόσο στο κατάστρωμα της οδού όσο και στην υπάρχουσα τάφρο/άκρο της οδού με σκοπό τον καθαρισμό της οδού και την εξομάλυνση ανωμαλιών της οδού.
- Θα γίνει διάστρωση σε μήκος 1300μ και σε όλο το πλάτος της οδού, βάσης μεταβλητού πάχους περίπου 0.10μ για την αποκατάσταση των ανωμαλιών της οδού με καλή συμπύκνωση και διαβροχή σύμφωνα με τις ισχύουσες ΕΤΕΠ.
- Θα γίνουν εργασίες ασφαλτόστρωσης: α) εφαρμογή προ επάλειψης συγκολλητικής στρώσης, β) διάστρωσης ασφαλτικής στρώσης μεταβλητού πάχους ΑΣ12.5 με μέσο πάχος 0.05cm σε όλο το πλάτος της οδού.
- Θα γίνει διαγράμμιση της οδού με ανακλαστική βαφή και τοποθέτηση πινακίδων ρυθμιστικών/αναγγελίας κινδύνου σε θέσεις που θα υποδειχθούν από την επίβλεψη.

### **Δ. Περιοχή Δ.Ε. Δελφών (Ε.Ο. 48 Εντός Οικισμού)**

- Επί της Εθνικής Οδού Νο 48 Άμφισσας-Δελφών και στο τμήμα της οδού, που διέρχεται εντός οικισμού αρμοδιότητας Δήμου Δελφών, θα γίνουν εργασίες καθαρισμού της οδού με μηχανικά μέσα, τόσο στο κατάστρωμα της οδού όσο και στην υπάρχουσα τάφρο/άκρο της οδού με σκοπό τον καθαρισμό της οδού και την εξομάλυνση ανωμαλιών της οδού.
- Θα γίνουν εργασίες ασφαλτόστρωσης σε μήκος περίπου 550,00μ και σε όλο το πλάτος της οδού, θα γίνουν εργασίες απόξεσης της υπάρχουσας ασφαλτικής στρώσης σε βάθος 0.05m, εφαρμογή επάλειψης συγκολλητικής στρώσης, διάστρωση ασφαλτικής στρώσης μεταβλητού πάχους ΑΣ12.50 με μέσο πάχος 0.05cm σε όλο το πλάτος της οδού. Στην περίπτωση που απαιτηθεί θα γίνει προσαρμογή των υφιστάμενων φρεατίων/σχαρών σύμφωνα με την τελική στάθμη του ασφαλτικού ώστε να μην υπάρχει κενό και να γίνεται σωστή απορροή των υδάτων της οδού.
- Θα γίνει διαγράμμιση της οδού με ανακλαστική βαφή και τοποθέτηση πινακίδων ρυθμιστικών/αναγγελίας κινδύνου σε θέσεις που θα υποδειχθούν από την επίβλεψη.
- Σε υπάρχον πεζοδρόμιο παραπλεύρως της Εθνικής οδού θα γίνει αποκατάσταση του υπάρχοντος πεζοδρομίου λόγω μικρού ύψους με την καθαίρεση του υπάρχοντος πεζοδρομίου και την εκ νέου κατασκευή του με οπλισμένο σκυρόδεμα C25/30 κατηγορίας XC4 και όπλιση με πλέγμα χάλυβα τύπου T191 σε μήκος περίπου 50μ. Στο τέλος θα γίνει επίστρωση με ακανόνιστες πλάκες πεζοδρομίου, σύμφωνα με το υπάρχον σχέδιο / τύπου του υπόλοιπου πεζοδρομίου της οδού για την καλαίσθητη συναρμογή του στο περιβάλλον.

#### **Δ. Περιοχή Δ.Ε. Άμφισσας**

- Σε υπάρχουσα δημοτική οδό στην περιοχή πλησίον του Νοσοκομείου Άμφισσας και για μήκος περίπου 50μ σε όλο το πλάτος της οδού, θα γίνουν εργασίες καθαρισμού της οδού με μηχανικά μέσα, τόσο στο κατάστρωμα της οδού όσο και στην υπάρχουσα τάφρο/άκρο της οδού, εργασίες απόξεσης της υπάρχουσας ασφαλτικής στρώσης σε βάθος 0.05m, εφαρμογή επάλειψης συγκολλητικής στρώσης, διάστρωση ασφαλτικής στρώσης μεταβλητού πάχους ΑΣ12.50 με μέσο πάχος 0.05cm σε όλο το πλάτος της οδού. Στην περίπτωση που απαιτηθεί θα γίνει προσαρμογή των υφιστάμενων φρεατίων/σχαρών σύμφωνα με την τελική στάθμη του ασφαλτικού ώστε να μην υπάρχει κενό και να γίνεται σωστή απορροή των υδάτων της οδού. Θα γίνει διαγράμμιση της οδού με ανακλαστική βαφή και τοποθέτηση πινακίδων ρυθμιστικών/αναγγελίας κινδύνου σε θέσεις που θα υποδειχθούν από την επίβλεψη.
- Στις δημοτικές οδούς Πανουργιά και Υλαίθου θα γίνουν εργασίες αποκατάστασης του οδοστρώματος που έχει υποστεί καθίζηση λόγω διαρροής του υπάρχοντος δικτύου ύδρευσης/αποχέτευσης. Θα γίνουν εργασίες εκσκαφής της οδού, αποκατάστασης της διαρροής στο εν λόγω δίκτυο και επισκευή υπαρχόντων φρεατίων απορροής υδάτων της οδού με οπλισμένο σκυρόδεμα C25/30 κατηγορίας ΧC4, αποκατάσταση επιφανειών σκυροδέματος που έχει υποστεί φθορές, μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη και στο τέλος επίχωση της εκσκαφής με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου και εφαρμογή ασφαλτικής στρώσης μεταβλητού πάχους ΑΣ12.5 με μέσο πάχος 0.05μ.

#### **Ε. Περιοχή Δ.Ε. Ιτέας**

- Θα γίνει διαγράμμιση της Εθνικής Οδού ΝΕΟ Ιτέας-Αντιρρίου, στο κομμάτι που διέρχεται εντός του οικισμού Δ.Ε Ιτέας σε μήκος περίπου 1.0χλμ, σύμφωνα με την υπάρχουσα διαγράμμιση της οδού με ανακλαστική βαφή.

#### **Ζ. Λοιπές Δημοτικοί Οδοί εντός ορίων Δήμου Δελφών**

- Σε Δημοτικούς Δρόμους στα όρια του Δήμου Δελφών, που θα υποδείξει η επίβλεψη, θα γίνει διάστρωση βάσης μεταβλητού πάχους (μέσο πάχος περίπου 0.10μ) για την αποκατάσταση της βατότητας καθώς και εργασίες χορτοκοπής επί την Δημοτική οδό με κοπή καδιών/δέντρων όπου απαιτείται για την βελτίωση της ορατότητας.

Όλες οι εργασίες θα εκτελεστούν σύμφωνα με τις υποδείξεις και τις εντολές της επίβλεψης και ο ανάδοχος να λάβει όλα εκείνα τα απαραίτητα μέτρα (οριζόντια/κάθετη σήμανση) για την έγκαιρη ειδοποίηση των διερχόμενων οδηγών σχετικά με τις εργασίες επί τους οδού.

Τα προϊόντα εκσκαφών και καθαιρέσεων που δεν μπορούν να επαναχρησιμοποιηθούν στο έργο θα οδηγηθούν σε νόμιμη υφιστάμενη μονάδα ανακύκλωσης και το κόστος ανακύκλωσης υλικών θα διατεθεί από το κονδύλι των απολογιστικών.

Όλες οι εργασίες θα πραγματοποιηθούν σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις για την ασφάλεια των εργαζομένων επί του οδικού δικτύου, σύμφωνα με το εγκεκριμένο ΣΑΥ-ΦΑΥ, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Αρχαιολογικής Υπηρεσίας Δελφών και σύμφωνα με την περιβαλλοντική αδειοδότηση του έργου.

Τυχόν αρχαιολογικές δαπάνες θα πληρωθούν από τα απολογιστικά του έργου.

Τέλος, ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση για την λήψη τυχόν άδειων που θα απαιτηθούν κατά την κατασκευή του έργου (προσωρινή απόθεση προϊόντων εκσκαφών, κλπ).

**ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ**

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο Αναπληρωτής Πρ/νος ΔΤΕ  
Του Δήμου Δελφών  
Χρήστος Δημητρέλος  
Πολιτικός Μηχανικός Αβ