

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΗΠΕΙΡΟΥ  
ΔΗΜΟΣ ΖΙΤΣΑΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ & ΠΕΡΙΒ/ΝΤΟΣ  
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΕΡΓΟ: «Αγροτική Οδοποιία Τ.Κ.  
Πρωτόππαπας» Δ.Ζίτσας

ΔΗΜΟΣ: Ζίτσας

## **ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ**

(Π.Δ. 305/96, άρθρο 3, παράγραφοι 3,7,8,9,10,11)

Ελεούσα 25/10/2017  
Ο Συντάξας

Α. Νασούλη  
Τοπογράφος Μηχ/κος Τ.Ε

## **ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ**

### **ΤΜΗΜΑ Α**

#### **ΓΕΝΙΚΑ**

1. Είδος του έργου και χρήση αυτού
2. Ακριβής διεύθυνση του έργου
3. Αριθμός του έργου
4. Στοιχεία του κυρίου του έργου
5. Στοιχεία του συντάκτη του Φ.Α.Υ.
6. Στοιχεία των υπευθύνων ενημέρωσης / αναπροσαρμογής του Φ.Α.Υ.

### **ΤΜΗΜΑ Β**

#### **ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**

#### **ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**

#### **ΤΟ ΕΡΓΟ ΠΡΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ**

### **ΤΜΗΜΑ Γ**

#### **ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ**

1. Θέσεις δικτύων στην περιοχή του έργου
  - 1.1 Ύδρευσης
  - 1.2 Αποχέτευσης
  - 1.3 Ηλεκτροδότησης (υψηλής, μέσης και χαμηλής τάσης)
  - 1.4 Παροχής διαφόρων αερίων
  - 1.5 Παροχής ατμού
  - 1.6 Ανίχνευσης πυρκαγιάς
  - 1.7 Πυρόσβεσης
2. Σημεία των κεντρικών διακοπών
3. Θέσεις υλικών που υπό ορισμένες συνθήκες ενδέχεται να προκαλέσουν κίνδυνο
4. Ιδιαιτερότητες στην στατική δομή και ευστάθεια των σωληνωτών και κιβωτοειδών οχετών
5. Άλλες ζώνες κινδύνου
6. Καθορισμός συστημάτων που πρέπει να βρίσκονται σε συνεχή λειτουργία

### **ΤΜΗΜΑ Δ**

#### **ΟΔΗΓΙΕΣ ΚΑΙ ΧΡΗΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

### **ΤΜΗΜΑ Ε**

#### **ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΝΑΓΚΑΙΩΝ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΤΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΤΟΥ**

## ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (ΦΑΥ)

(Π.Δ. 305/96, άρθρο 3, παράγραφοι 3,7,8,9,10,11)

### ΤΜΗΜΑ Α

#### ΓΕΝΙΚΑ

1. Είδος του έργου και χρήση αυτού:

Αντικείμενο είναι η βελτίωση των γεωμετρικών χαρακτηριστικών, οριζοντιογραφικών και υψομετρικών, των υφιστάμενων αγροτικών δρόμων, και η ασφαλίστρωση αυτών, στο Τ.Κ. Πρωτόπαπας του Δήμου Ζίτσας συνολικού μήκους 2.691μ.

Συγκεκριμένα οι δρόμοι που θα γίνουν οι εργασίες είναι:

ΔΡΟΜΟΣ 1 Από θέση « Τσούπια» κτηνοτροφείο Κώτσια Μιχαηλ (1) έως θέση « Κωσμάδες» κτηνοτροφείο Καραπέτση Κων/νου(2), συνολικού μήκους 1.320μ. περίπου

ΔΡΟΜΟΣ 2 Από θέση « Παλιάμπελα» (4) εως πτηνοτροφείο Καρβούνη Γεωργίου (5), συνολικού μήκους 410μ. περίπου

ΔΡΟΜΟΣ 3 Διασταύρωση γεφύρι θέση «Λακοτράγα»(3) θέση « Παλιάμπελα»(4), συνολικού μήκους μ. 410 περίπου

ΔΡΟΜΟΣ 4 Από θέση «Αγ.Δημήτριος» Πτηνοτροφείο Αφων Τασιούλα (6) έως Θέση Νήματα (7) Παλιό Μηχανοστάσιο, συνολικού μήκους 551μ. περίπου

Οι δρόμοι αυτοί εξυπηρετούν τις ανάγκες των γεωργών και κτηνοτρόφων της περιοχής.

2. Ακριβής διεύθυνση του έργου:

Ο υπό μελέτη δρόμος ευρίσκεται εντός των ορίων της Δ.Ε. Ζίτσας του Δήμου Ζίτσας, και συγκεκριμένα στην Τ.Κ. Πρωτόπαπας

Αποτελείται από τέσσερις κλάδους.

Συγκεκριμένα οι δρόμοι που θα γίνουν οι εργασίες είναι:

ΔΡΟΜΟΣ 1 Από θέση « Τσούπια» κτηνοτροφείο Κώτσια Μιχαηλ (1) έως θέση « Κωσμάδες» κτηνοτροφείο Καραπέτση Κων/νου(2), συνολικού μήκους 1.320μ. περίπου

ΔΡΟΜΟΣ 2 Από θέση « Παλιάμπελα» (4) έως πτηνοτροφείο Καρβούνη Γεωργίου (5), συνολικού μήκους 410μ. περίπου

ΔΡΟΜΟΣ 3 Διασταύρωση γεφύρι θέση «Λακοτράγα»(3) θέση « Παλιάμπελα»(4), συνολικού μήκους μ. 410 περίπου

ΔΡΟΜΟΣ 4 Από θέση «Αγ.Δημήτριος» Πτηνοτροφείο Αφων Τασιούλα (6) έως Θέση Νήματα (7) Παλιό Μηχανοστάσιο, συνολικού μήκους 551μ. περίπου.

3. Αριθμός αδείας:  
Δεν απαιτείται

4. Στοιχεία του κυρίου του έργου

Όνομα	Διεύθυνση	Ημερ/νία κήσεως	Ποσοστό ιδιοκτησίας
Δήμος ΖΙΤΣΑΣ	ΕΛΕΟΥΣΑ ΙΩΑΝΝΙΝΑ		100%

5. Στοιχεία του συντάκτη του ΦΑΥ:

6. Στοιχεία των υπευθύνων ενημέρωσης/αναπροσαρμογής του ΦΑΥ:

Ονοματεπώνυμο	Ιδιότητα	Διεύθυνση	Ημερ/νία αναπροσαρμογής
<u>Σημείωση :</u> Εδώ θα συμπληρωθούν τα στοιχεία του συντονιστή για θέματα ασφάλειας και υγείας κατά την εκτέλεση του έργου.			

## **ΤΜΗΜΑ Β**

### **ΣΥΜΠΛΗΡΩΝΕΤΑΙ ΚΑΤΑ ΤΗ ΦΑΣΗ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

Το αντικείμενο της μελέτης είναι η βελτίωση βατότητας υπάρχοντων αγροτικών δρόμων στην Τ.Κ Πρωτόπαππα Τ.Κ. Ζίτσας.

### **ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**

#### **ΥΠΑΡΧΟΥΣΑ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ**

Πρόκειται για αγροτικούς δρόμους, οι οποίοι υπάρχουν και κυκλοφορούν. Διανύουν και εξυπηρετούν ένα μεγάλο μέρος του κάμπου. Είναι διαμορφωμένοι με σταθερό περίπου και επαρκές πλάτος. Δεξιά και αριστερά υπάρχουν περιφράξεις των ιδιοκτησιών που οριοθετούν το δρόμο. Κατά την ασφαλτόστρωση διατηρείται το υπάρχον πλάτος, χωρίς να βλάπτεται καθόλου το ιδιοκτησιακό καθεστώς

Οι δρόμοι αποτελούνται από τέσσερις κλάδους.

ΔΡΟΜΟΣ 1 Από θέση « Τσούπια» κτηνοτροφείο Κώτσια Μιχαηλ (1) έως θέση « Κωσμάδες» κτηνοτροφείο Καραπέτση Κων/νου(2), συνολικού μήκους 1.320μ. περίπου

ΔΡΟΜΟΣ 2 Από θέση « Παλιάμπελα» (4) έως πτηνοτροφείο Καρβούνη Γεωργίου (5), συνολικού μήκους 410μ. περίπου

ΔΡΟΜΟΣ 3 Διασταύρωση γεφύρι θέση «Λακοτράγα»(3) θέση « Παλιάμπελα»(4), συνολικού μήκους μ. 410 περίπου

ΔΡΟΜΟΣ 4 Από θέση «Αγ.Δημήτριος» Πτηνοτροφείο Αφων Τασιούλα (6) έως Θέση Νήματα (7) Παλιό Μηχανοστάσιο, συνολικού μήκους 551μ. περίπου.

## **ΤΟ ΕΡΓΟ ΠΡΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ**

### **ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ**

Η παρέμβαση συνίσταται στην ασφαλιτόστρωση του δρόμου. Ο ασφαλιτοτάπητας πάχους 0,05 μ. και η υπ' αυτόν βάση πάχους 0,10 μ, θα εδρασθεί πάνω σε επίχωμα Στρώσης Έδρασης Οδοστρώματος (Σ.Ε.Ο.) πάχους 0,10 μ. όπως ακριβώς περιγράφονται στην Αναλυτική Προμέτρηση.

1. Θα πραγματοποιηθούν οι απαραίτητες εκσκαφές οι οποίες αφορούν τον καθαρισμό, κυρίως στις άκρες του δρόμου, για την επίτευξη του απαιτητού πλάτους. Θα γίνουν επίσης ελάχιστες εκσκαφές για την διαμόρφωση της ερυθράς.
2. Σημαντικά τεχνικά έργα δεν προβλέπεται να κατασκευαστούν, εκτός από ένα μικρό τεχνικό έργο, σωληνωτό τσιμεντοσωλήνα διαμέτρου  $d=0,80m$  κατά μήκος του δρόμου 4 στην Χ.Θ. 0+0.000
4. Στρώση Έδρασης Οδοστρώματος (Σ.Ε.Ο.) πάχους 0,10 μ. στα οριζόντια τμήματα του δρόμου.

Το πλάτος υπολογίζεται σε 4,00 μ.

5. Βάση πάχους 0,10 μ. καθ' όλο το μήκος, και πλάτος 4,000 μ.
6. Ασφαλιτοτάπητας καθ' όλο το μήκος και πλάτος 4,00 μ.
7. Προβλέπεται εργασία καθαρισμού χωμάτινης τάφρου.

## **ΤΜΗΜΑ Γ**

### **ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ**

Οι επισημάνσεις αφορούν κατεξοχήν τα ακόλουθα στοιχεία :

1. Θέσεις δικτύων στην περιοχή του έργου
  - 1.1 Ύδρευσης  
*Δεν υπάρχει*
  - 1.2 Αποχέτευσης  
*Δεν υπάρχει*
  - 1.3 Ηλεκτροδότησης (υψηλής, μέσης και χαμηλής τάσης)  
*Δεν υπάρχει*
  - 1.4 Παροχής διαφόρων αερίων  
*Δεν υπάρχει*
  - 1.5 Παροχής ατμού  
*Δεν υπάρχει*

1.6 Ανίχνευσης πυρκαγιάς  
*Δεν υπάρχει*

1.7 Πυρόσβεσης  
*Δεν υπάρχει*

2. Σημεία των κεντρικών διακοπών  
*Δεν υπάρχουν*

3. Θέσεις υλικών που υπό ορισμένες συνθήκες ενδέχεται να προκαλέσουν κίνδυνο  
*Τα υλικά της οδοποιίας είναι ουδέτερα και δεν προκαλούν κίνδυνο*

4. Ιδιαιτερότητες στην στατική δομή των οχητών  
*Δεν υπάρχουν*

5. Άλλες ζώνες κινδύνου  
*Επίσης μετά από μεγάλες βροχοπτώσεις είναι δυνατόν να αποφραχθούν οι σωληνωτοί οχετοί και υπάρξουν τοπικές διαβρώσεις από τα όμβρια ύδατα*

6. Καθορισμός συστημάτων που πρέπει να βρίσκονται σε συνεχή λειτουργία  
*Δεν απαιτείται μόνιμο σύστημα, αλλά ο δρόμος πρέπει να βρίσκεται υπό την συνεχή επιτήρηση της Δημοτικής Αρχής.*

## **ΤΜΗΜΑ Δ**

### **ΟΔΗΓΙΕΣ ΚΑΙ ΧΡΗΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

#### **Γενικά**

Τα έργα που αναπτύσσονται στην ύπαιθρο και έχουν συνεχή καταπόνηση, όπως είναι οι οδοποιίες, υφίστανται αφενός μεν την επίδραση των καιρικών συνθηκών (έντονες βροχοπτώσεις – πλημμύρες – κατολισθήσεις – παγετός – υψηλή θερμοκρασία), αφετέρου δε την φθορά που προέρχεται από την συνεχή και άναρχη κίνηση των τροχοφόρων και άλλων μηχανημάτων.

Επομένως είναι επιβεβλημένο να γίνεται συντήρηση της οδού κατά τακτά διαστήματα, αλλά και σε έκτακτες περιπτώσεις, όταν προκαλούνται αιφνιδιαστικές καταστροφές.

Οι εργασίες που θα γίνουν κατά την συντήρηση του δρόμου, είναι όμοιες με αυτές που έγιναν κατά την αρχική κατασκευή του έργου, και οι κίνδυνοι που θα υπάρξουν είναι αυτοί που προβλέπονται στο Σ.Α.Υ. κατά την διάρκεια της κατασκευής, προστιθεμένου του κινδύνου από την ύπαρξη πλέον της κυκλοφορίας των οχημάτων.

Ισχύουν λοιπόν οι οδηγίες και όσα περιλαμβάνονται στο Σ.Α.Υ. ως προς τα μέτρα ασφάλειας και υγείας των εργαζομένων στις συντηρήσεις – επιδιορθώσεις.

#### **Ιδιαίτερες επισημάνσεις**

Κάθε έργο οδοποιίας, αμέσως με το πέρας της κατασκευής του, χρήζει φροντίδας και συντήρησης.

1. Πρέπει να διαφυλάσσεται η ακεραιότητα του έργου, από ανθρωπογενείς εξωτερικούς παράγοντες. Επίσης οι οδοί πρόσβασης εκατέρωθεν του δρόμου πρέπει να γίνονται με τέτοιο τρόπο, ούτως ώστε να μην προκαλείται τραυματισμός του οδοστρώματος, πλημμυρισμός από όμβρια ύδατα και κυκλοφοριακή συμφόρηση.

2. Επίσης πρέπει να αποφεύγεται η είσοδος επιφανειακών ομβρίων στο σώμα της οδού, πέραν αυτών που δέχεται αναγκαστικά από την βροχή. Τέτοιος κίνδυνος υπάρχει όταν αποφράσσονται οι σωληνωτοί οχετοί και η τάφρος, είτε από ανθρώπινες ενέργειες ή από φυσικούς λόγους.

3. Μεγάλη προσοχή πρέπει να δύνата στην αποφυγή διάχυσης υγρών που επηρεάζουν την ασφαλτο (πετρέλαιο, τοξικά υγρά). Όταν συμβεί τέτοιο γεγονός πρέπει αμέσως να καθαριστεί το οδόστρωμα. Επίσης απαγορεύεται η φωτιά πάνω στο ασφαλικό οδόστρωμα (καύση ελαστικών, κλπ).

4. Υπενθυμίζεται ότι η αποκατάσταση ενός υπάρχοντος δρόμου είναι ότι ακριβώς υπονοεί ο τίτλος και τίποτε παραπάνω. Ένας δρόμος λοιπόν ο οποίος μετατρέπεται από χωματόδρομο σε ασφαλτόδρομο, χωρίς σοβαρή βελτίωση των γεωμετρικών του χαρακτηριστικών, δεν είναι δυνατόν να φιλοξενεί μεγάλες ταχύτητες, ούτε επιτρέπει χαλάρωση της προσοχής.

Η βελτίωση της βατότητας αφορά την άνετη και χωρίς φθορές και θορύβους, κίνηση των οχημάτων. Η ταχύτητα αυξάνεται αρκετά, αλλά η προσοχή του οδηγού εντείνεται για να αντιμετωπίσει τα προβλήματα ορατότητας στις κλειστές στροφές, των συνθηκών προσπέρασης, κλπ.

## **ΤΜΗΜΑ Ε**

### **ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΝΑΓΚΑΙΩΝ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΤΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΤΟΥ**

Κάθε έργο οδοποιίας, αμέσως με το πέρας της κατασκευής του, χρήζει φροντίδας και συντήρησης.

Επομένως θα πρέπει αμέσως μετά την κατασκευή και όταν παραληφθεί το έργο, να προγραμματισθούν επισκέψεις, κατά τακτά χρονικά διαστήματα, από τον υπεύθυνο της τοπικής Δημοτικής αρχής (μηχανικός του Δήμου αν είναι δυνατόν), για τον έλεγχο των κατασκευών (τοιχών αντιστήριξης, τάφρου, οχετών). Έλεγχος επίσης πρέπει να γίνεται και στον ασφαλτοτάπητα για ύπαρξη φθορών και αλλοιώσεων, όπως είναι οι ρηγματώσεις, οι τοπικές καθιζήσεις, η αποσάθρωση, οι τροχαυλακώσεις, κλπ.

Επίσης θα πρέπει να προγραμματισθεί από την αρμόδια υπηρεσία της Δημοτικής αρχής, ο καθαρισμός του οδοστρώματος, της τάφρου και των οχετών, από καταπίπτοντα γαιώδη υλικά, φερτές ύλες ή και πέτρες.

Θα πρέπει να διατηρείται ζωηρό το χρώμα της διαγράμμισης, για να καθοδηγούνται τα οχήματα, ιδίως κατά τις νυχτερινές ώρες.

Η κατακόρυφη σήμανση θα πρέπει να αντικαθίσταται όταν καταστρέφεται.

Η παρακολούθηση του ρυθμού της κυκλοφορίας, δίδει χρήσιμες πληροφορίες και συνάγονται πολύτιμα συμπεράσματα για την μορφή των επιδιορθώσεων των βλαβών και φθορών.

Ορισμένες φορές οι δρόμοι χαμηλής λειτουργικότητας, χρησιμοποιούνται ως βοηθητικοί για κινήσεις μηχανημάτων και οχημάτων που εργάζονται στην κατασκευή παρακείμενων μεγάλων έργων (μεγαλύτερες αρτηρίες, γέφυρες, μεγάλα κτίρια, κλπ). Στην περίπτωση αυτή συνιστάται η διαπίστωση και η τεκμηρίωση της κατάστασης του δρόμου πριν την έναρξη της μεγάλης και βαριάς κυκλοφορίας και η σύγκρισή της με την μετέπειτα κατάσταση του δρόμου. Τόσον για χρήσιμα συμπεράσματα, όσο και για έγερση οικονομικών αξιώσεων και προσδιορισμού ευθυνών.

Τέλος η εκ των υστέρων νέες κατασκευές πάνω ή πλησίον του δρόμου, όπως είναι έργα ύδρευσης ή άρδευσης ή δίκτυα κοινής ωφέλειας (Ο.Τ.Ε., Δ.Ε.Η., κλπ.), πρέπει να σημειώνονται και να παρακολουθούνται αφενός μεν για την προφύλαξη του δρόμου, αφετέρου για την τοπογραφία τους εν σχέση με αυτόν.