



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΧΑΪΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΕΡΥΜΑΝΘΟΥ**

Τεχνική Υπηρεσία

**Έργο : Κατασκευή μικρών τεχνικών οδοποιίας και άλλων έργων αποκατάστασης του οδικού δικτύου του Δήμου Ερυμάνθου από φθορές (ΣΑΕ 055).**

## **A. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**

### **ΓΕΝΙΚΑ:**

Ο Δήμος Ερυμάνθου μετά τις φυσικές καταστροφές που σημειώθηκαν σε πολλούς οικισμούς του, κυρίως ορεινούς, κηρύχθηκε σε κατάσταση έκτακτης ανάγκης με την υπ' αριθ. πρωτ. 9040/19-12-2016 εξουσιοδότηση του Γ.Γ. Πολιτικής Προστασίας και την υπ' αριθμ. 336250/1175/22-12-2016 Απόφαση του Αντιπεριφερειάρχη Π.Ε. Αχαΐας. Ύστερα από σχετικό αίτημα και βάσει της 7575/23.03.2018 Απόφαση Υπουργού Εσωτερικών, αποφασίστηκε η χρηματοδότηση του Δήμου Ερυμάνθου από το Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων.

Η παρούσα μελέτη περιλαμβάνει εργασίες αποκατάστασης των ζημιών που προκλήθηκαν από τις παραπάνω φυσικές καταστροφές που έπληξαν τον Δήμο, οι οποίες μάλιστα επιδεινώθηκαν από μεταγενέστερα έντονα καιρικά φαινόμενα.

Οι ζημιές, οι οποίες εντοπίζονται κυρίως σε τμήματα του δημοτικού και αγροτικού οδικού δικτύου αλλά και εντός των οικισμών του Δήμου, περιγράφονται αναλυτικά στην συνέχεια.

### **ΕΙΔΙΚΟΤΕΡΑ:**

Τα έντονα καιρικά φαινόμενα προκάλεσαν εκτεταμένες ζημιές στο αγροτικό και δημοτικό οδικό δίκτυο (επιφανειακές αυλακώσεις στην χωμάτινη οδοποιία, καθιζήσεις ερεισμάτων και τμημάτων οδοστρώματος, υποχωρήσεις και υποσκαφές τοίχων αντιστήριξης σαρζανέτ και τσιμεντοστρωμένων οδών, κάλυψη δρόμων, αποστραγγιστικών τάφρων και τεχνικών απορροής υδάτων με ιλύ, χώμα και άλλα φερτά υλικά, που καθιστούν τις συγκεκριμένες υποδομές δυσλειτουργικές.

Με την κατασκευή του έργου με τίτλο: **«Αντιμετώπιση, Αποκατάσταση Ζημιών από Πλημμυρικά Φαινόμενα – Αντιπλημμυρική Προστασία Δήμου Ερυμάνθου»**,

θα γίνουν παρεμβάσεις αποκατάστασης οδοποιίας, οδοστρωσίας και τεχνικών έργων, καθώς και κατασκευή τοίχων αντιστήριξης και προστασίας, προκειμένου να αρθεί η επικινδυνότητα των κοινόχρηστων χώρων και των δρόμων από τα προβλήματα που δημιουργήθηκαν και να καταστούν ασφαλείς και λειτουργικοί για πεζούς και οχήματα.

Αναλυτικά οι θέσεις στις οποίες προβλέπεται να γίνουν οι απαραίτητες επεμβάσεις - αποκαταστάσεις, είναι ανά Δ.Ε. οι παρακάτω:

### **ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΛΕΟΝΤΙΟΥ**

#### **Τοπική Κοινότητα Λεοντίου**

- Λ1 – Θέση “Μπάκα”, εντός οικισμού Λεοντίου: Ανακατασκευή σωληνωτού απορροής ομβρίων, διατομής Φ600, μήκους 10μ. και κατασκευή φρεατίου από οπλισμένο σκυρόδεμα (Ο.Σ.).
- Λ2 – Θέση “Λίθος”, εντός οικισμού Λεοντίου: Αντικατάσταση υφισταμένης χωμάτινης τάφρου με κανάλι απορροής από Ο.Σ., εσωτερικής διαμέτρου 30Χ30εκ., μήκους 20μ..
- Λ3 – Δρόμος Μοίραλι προς Λεόντιο, εκτός οικισμού.  
 Λ3.1 - Κατασκευή τοίχου αντιστήριξης επιχώματος δρόμου μήκους 15μ. και ύψους 3μ., με συρματοκιβώτια (Serasanetti).  
 Λ3.2 - Κατασκευή τοίχου αντιστήριξης επιχώματος δρόμου μήκους 20μ. και ύψους 2μ., με συρματοκιβώτια (Serasanetti).

### **ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΦΑΡΡΩΝ**

#### **Τοπική Κοινότητα Χαλανδρίτσας**

- Χ1 – Θέση “Παντελέϊκα” εντός οικισμού Χαλανδρίτσας: Κατασκευή επενδεδυμένης τάφρου, μήκους 70μ. και πλάτους 1,5μ., και τσιμεντόστρωσης – σκαφιδωτού για την ομαλή απορροή των όμβριων υδάτων σε παρακείμενο υφιστάμενο μικρό αποδέκτη.
- Χ2 – Από οδό Χαλανδρίτσα -Πρέβεδος προς Σκαμπαρδωνέϊκα: Τμηματική αποκατάσταση του χωμάτινου οδοστρώματος συνολικού μήκους 150μ. και μέσου πλάτους 3,5μ.

#### **Τοπική Κοινότητα Ισώματος**

- Ι1 – Θέση “Ξηρόκαμπος”: Τμηματική αποκατάσταση του χωμάτινου οδοστρώματος συνολικού μήκους 100μ. και πλάτους 3,0μ.

#### **Τοπική Κοινότητα Ελληνικού**

- Ε1 – εντός οικισμού Ελληνικού: Κατασκευή τσιμεντόστρωσης διευθέτησης κλίσεων επί υφιστάμενου δρόμου μήκους 25μ. και πλάτους 3μ.
- Ε2 – Δρόμος προς Νεκροταφείο Μουρίνες: Αποκατάσταση του χωμάτινου οδοστρώματος συνολικού μήκους 100μ. και πλάτους 3,5μ.

#### **Τοπική Κοινότητα Λακκωμάτων**

- ΛΑΚ1 – Όπισθεν Ι.Ν. Ταξιαρχών, εντός οικισμού Λακκωμάτων: Κατασκευή καναλιού απορροής ομβρίων από Ο.Σ., εσωτερικής διατομής 25Χ25εκ. και μήκος 20μ. με εσχάρα βαρέως τύπου. Τσιμεντόστρωση διευθέτησης κλίσεων μήκους 12μ. και μέσου πλάτους 4,0μ.

**Τοπική Κοινότητα Καλάνιστρας**

- K1 – εντός οικισμού Καλάνιστρας: Κατασκευή τσιμεντόστρωσης διευθέτησης κλίσεων επί υφιστάμενου δρόμου μήκους 50μ. και πλάτους 4μ.

**Τοπική Κοινότητα Κριθαρακίων**

- KP1 – εντός οικισμού Κριθαρακίων: Αντικατάσταση σωληνωτού απορροής ομβρίων, διατομής Φ800 και μήκος 6μ., με το απαραίτητο φρεάτιο προσαγωγής από οπλισμένο σκυρόδεμα.

**ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΤΡΙΤΑΙΑΣ****Τοπική Κοινότητα Αλεποχωρίου**

- A1 – Εντός οικισμού Αλεποχωρίου – προς Πλατεία: Ανακατασκευή σωληνωτού απορροής ομβρίων, διατομής Φ600, συνολικού μήκους 30μ. και κατασκευή τεσσάρων (4) φρεατίων 1,5X1,5μ. από οπλισμένο σκυρόδεμα.

**Τοπική Κοινότητα Σπαρτιά**

- ΣΠ1 – Εντός οικισμού Σπαρτιά: Κατασκευή ορθογωνικής τάφρου από οπλισμένο σκυρόδεμα, διατομής 50X100εκ συνολικού μήκους 30μ. και κατασκευή φρεατίου σύνδεσης με υφιστάμενο τεχνικό απορροής.

**Τοπική Κοινότητα Βελιμαχίου**

- B1 – Εντός οικισμού Βελιμαχίου: Κατασκευή τοίχου αντιστήριξης από Ο.Σ., μήκους 20μ. και ύψους 1,5μ., και ανακατασκευή σωληνωτού απορροής Φ800μήκους 5μ. με εγκιβωτισμό και πτερυγότοιχους.

**Τοπική Κοινότητα Μανεσίου**

- Γ1 - Δρόμος Γολέμι–Μαζαράκι

Γ1.1 – Κατασκευή τοίχου αντιστήριξης του δρόμου με συρματοκιβώτια (Serasanetti) μήκους 4,0μ. και ύψους 3,0μ. Αντικατάσταση υφιστάμενου σωληνωτού Φ800 μήκους 2,0μ. με εγκιβωτισμό και πτερυγότοιχους.

Γ1.2 –Κατασκευή τοίχου αντιστήριξης του δρόμου με συρματοκιβώτια(Serasanetti) μήκους 2,0μ. και ύψους 4,0μ. Αντικατάσταση υφιστάμενου σωληνωτού Φ800 μήκους 2,0μ. με εγκιβωτισμό και πτερυγότοιχους.

**Τοπική Κοινότητα Σταυροδρομίου**

- ΣΤ1 – Δρόμος Ξηροχώρι προς Αγ. Μαρίνα: Τμηματική αποκατάσταση του χωμάτινου οδοστρώματος συνολικού μήκους 150μ. και πλάτους 3μ..

**Τοπική Κοινότητα Αγ. Μαρίνας**

- AM1 – Θέση “Αγ. Δημήτριος” εκτός οικισμού: Ανακατασκευή σωληνωτού διάβασης, διατομής Φ400 και μήκους 6μ.

- AM2 – Εντός οικισμού Αγ. Μαρίνας: Τσιμεντόστρωση υφιστάμενου χωμάτινου δρόμου μήκους 65μ. και πλάτους 3,0μ. για την διευθέτηση της επιφανειακής απορροής.

#### **Τοπική Κοινότητα Αγ. Βαρβάρας**

- AB1 – Θέση "Χελώνα" εκτός οικισμού: Αντικατάσταση υφιστάμενου τεχνικού εγκάρσιας διάβασης, με τρίδυμο σωληνωτό διατομής Φ1000, μήκους 6μ και με πτερυγότοιχους ανάντη και κατάντη..

#### **Τοπική Κοινότητα Δροσιάς**

- Δ1 - Δρόμος Δροσιά προς Πτέρη
  - Δ1.1 – Κατασκευή τοίχου προστασίας του δρόμου με συρματοκιβώτια (Serasanetti) μήκους 10,0μ. και ύψους 1,0μ., τσιμεντόστρωση – σκαφιδωτό διευθέτησης της απορροής του δρόμου μήκους 10μ. και πλάτους 5,0μ.
  - Δ1.2 – Κατασκευή σωληνωτού απορροής ομβρίων Φ1200 μήκους 8,0μ., εγκιβωτισμένου με πτερυγότοιχους κατάντη, και κατασκευή φρεατίου από οπλισμένο σκυρόδεμα.
  - Δ1.3 – Κατασκευή σωληνωτού απορροής ομβρίων Φ1200 μήκους 10,0μ., εγκιβωτισμένου με πτερυγότοιχους ανάντη και κατάντη.
  - Δ1.4 – Κατασκευή σωληνωτού απορροής ομβρίων Φ800 συνολικού μήκους 10,0μ., και κατασκευή φρεατίου ενδιάμεσα από οπλισμένο σκυρόδεμα.
  - Δ1.5 – Κατασκευή τοίχων προστασίας και αντιστήριξης του δρόμου με συρματοκιβώτια (Serasanetti) συνολικού μήκους 25,0μ. (15+10) και ύψους 2,0μ.
  - Δ1.6 – Κατασκευή τοίχων αντιστήριξης του δρόμου με συρματοκιβώτια (Serasanetti) συνολικού μήκους 20,0μ. (10+10) και ύψους 3,0μ. & 5,0μ.
  - Δ1.7 – Κατασκευή δίδυμου σωληνωτού απορροής ομβρίων Φ2000 μήκους 15,0μ., και κατασκευή τοιχείου προστασίας ανάντη με συρματοκιβώτια (Serasanetti) συνολικού μήκους 10,0μ. και ύψους 1,0μ.
- Δ2 – Δρόμος Κ. Δροσιά - Πτέρη: Αντικατάσταση σωληνωτού απορροής ομβρίων, διατομής Φ600 και μήκους 20μ. Κατασκευή φρεατίου από Ο.Σ.

#### **ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΑΛΕΝΤΖΙΟΥ**

##### **Τοπική Κοινότητα Καλεντζίου**

- ΚΑΛ1 – Θέση "Παλιόραχη", Διαμαντέϊκα: Αποκατάσταση του χωμάτινου οδοστρώματος πλάτους 3,0μ. και συνολικού μήκους 100μ.

## **Β.ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

### **ΕΡΓΑΣΙΕΣ:**

α) για την αποκατάσταση του οδοστρώματος του αγροτικού και δημοτικού οδικού δικτύου θα πραγματοποιηθούν οι πιο κάτω εργασίες:

- Απομάκρυνση φερτών υλικών και αποκατάσταση των αποστραγγιστικών τάφρων.
- Τμηματικές τσιμεντοστρώσεις, με σκυρόδεμα C16/20, πάχους 15εκ. και δομικού πλέγματος T/188, με χρήση ξυλοτύπων για τον εγκιβωτισμό του σκυροδέματος και τη διευθέτηση της κλίσης για την ομαλή απορροή των επιφανειακών υδάτων.
- Τμηματικές αποκαταστάσεις - επιστρώσεις αγροτικών οδών με αμμοχαλικώδη υλικά προέλευσης λατομείου ή χείμαρρου, μεγίστου κόκκου 10 cm για την βελτίωση της βατότητάς τους, και μέσου πάχους 15εκ. μετά την απαραίτητη διαβροχή και συμπύκνωση.

β) για την αποκατάσταση τεχνικών οδοποιίας θα πραγματοποιηθούν οι πιο κάτω εργασίες:

- Εκσκαφές και απομάκρυνση υφιστάμενων σκυροδεμάτων και τσιμεντοσωλήνων.
- Κατασκευή φρεατίου για την απορροή των ομβρίων υδάτων, τοποθέτηση τσιμεντοσωλήνων κατάλληλης διατομής, πλήρως εγκιβωτισμένων περιμετρικά με σκυρόδεμα C12/15 πάχους 0,15m, με παράλληλη κατασκευή πτερυγότοιχων όπου υφίσταντο και απαιτείται.

γ) για την αποκατάσταση τοίχων αντιστήριξης οδοποιίας θα πραγματοποιηθούν οι πιο κάτω εργασίες:

- Καθαίρεση της υφιστάμενης τοιχοποιίας και του επιχώματος οδοστρωσίας όπου απαιτείται, απομάκρυνση των καθαιρούμενων και φερτών υλικών, εκσκαφή θεμελίων.
- Κατασκευή εκ νέου τοιχοποιίας αντιστήριξης οδών και πρανών είτε από οπλισμένο σκυρόδεμα είτε με συρματοκιβώτια (Serasanetti).
- Επανεπίχωση ορύγματος και επανακατασκευή οδοστρώματος από οπλισμένο με πλέγμα σκυρόδεμα.

Το εν λόγω έργο έχει προϋπολογισμό 199.999,03€ με ΦΠΑ, έχει ενταχθεί στη ΣΑΕ 055 "Πρόγραμμα πρόληψης και αντιμετώπισης ζημιών και καταστροφών που προκαλούνται από θεομηνίες στους ΟΤΑ Α' & Β' βαθμού της Χώρας" με κωδικό 2003ΣΕ05500005 του Υπουργείου Εσωτερικών και η υλοποίηση του υπόκειται στην ισχύουσα Νομοθεσία για τις Δημόσιες Συμβάσεις (Ν. 4412/2016)

**Χαλανδρίτσα, 08-05- 2020**

**Ο Συντάξας**

**Ευάγγελος Τσιλίκας  
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.**

**Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Τ.Υ.  
ΔΗΜΟΥ ΕΡΥΜΑΝΘΟΥ**

**Απόστολος Ζγολόμπης  
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.**