



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**

**ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΗΠΕΙΡΟΥ**

**ΔΗΜΟΣ ΑΡΤΑΙΩΝ**

**Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

ΜΕΛΕΤΗ : Αποκατάσταση τεχνικών έργων από  
θεομηνίες στις Τ. Κ. Άρταιων- Λιμίνης -  
Καμπής του Δήμου Αρταίων.

## **ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**

### **1. Γενικά**

Η παρούσα μελέτη αφορά την αποκατάσταση τεχνικών έργων από θεομηνίες στις Τ. Κ. Άρταιων- Λιμίνης - Καμπής του Δήμου Αρταίων.

Συγκεκριμένα απαιτούνται παρεμβάσεις που περιγράφονται παρακάτω στις τοπικές κοινότητες προκειμένου να αποκατασταθούν καταστροφές που προκληθήκαν από θεομηνία στο Δήμο Αρταίων.

### **2. Σημεία παρέμβασης**

#### **2.1 ΤΚ ΚΑΜΠΗΣ**

##### **2.1.1 Κατασκευή τσιμεντένιου αύλακα**

Αφορά την κατασκευή από οπλισμένο σκυρόδεμα αρδευτικού - αποστραγγιστικού αύλακα που καταστράφηκε από τη θεομηνία και τη συναρμογή του με τον υπάρχοντα αύλακα από σκυρόδεμα προκειμένου να αποφεύγονται οι πλημμύρες σε παρακείμενη ιδιοκτησία. Επιπλέον θα ανακατασκευαστούν οι προσβάσεις σε ιδιοκτησίες και σε παρακείμενη οδό.

Απαιτούνται οι ακόλουθες εργασίες:

- Καθαίρεση προσβάσεων ιδιοκτησιών από οπλισμένο σκυρόδεμα
- Εκσκαφή βάσης έδρασης τσιμεντένιου αύλακα
- Εξυγιαντικές στρώσεις έδρασης τσιμεντένιου αύλακα
- Κατασκευή αύλακα από οπλισμένο σκυρόδεμα και συναρμογή με τον υπάρχοντα κατάντι αύλακα

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται οι εργασίες κατά άρθρο της μελέτης που θα απαιτηθούν:

Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών ή αποστραγγιστικών δικτύων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη. Με την φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και την μεταφορά στον χώρο απόθεσης ή απόρριψης σε οποιαδήποτε απόσταση
Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων
Εξυγιαντικές στρώσεις με αμμοχαλικώδη υλικά. Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστά υλικά λατομείου
Προμήθεια δανείων. Συνήθη δάνεια υλικών Κατηγορίας E2 έως E3.
Κατασκευή επιχωμάτων.
Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15
Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30
Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων
Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών
Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20

Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπογείων έργων
Προμήθεια και προσθήκη προσμίκτων και προσθέτων στο σκυρόδεμα. Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2

### 2.1.2 Κατασκευή τοίχων αντιστήριξης στην Καμπή

Θέση έργου: Σε παράδρομο της επαρχιακής οδού από Φιλιππιάδα προς Καμπή κατέπεσε λόγω θεομηνίας το πρηνές της οδού (μήκος 40 μέτρων περίπου) που έρχεται σε επαφή με αύλακα απορροής υδάτων με αποτέλεσμα να κινδυνεύει να καταρρεύσει - παρασυρθεί ο δρόμος.

Απαιτείται άμεσα η κατασκευή τοιχίου βαρύτητας από σκυρόδεμα για την αντιστήριξη της οδού και την αποφυγή νέας διάβρωσης του πρηνούς από μελλοντικές βροχοπτώσεις.

Απαιτούνται οι ακόλουθες εργασίες:

- καθαρισμός του πρηνούς της οδού
- εκσκαφή θεμελίου τοίχου αντιστήριξης
- κατασκευή τοίχου αντιστήριξης της οδού
- αποκατάσταση οδοστρώματος στο τμήμα που έρχεται σε επαφή με τον τοίχο

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται οι εργασίες κατά άρθρο της μελέτης που θα απαιτηθούν:

Προμήθεια κοκκώδους υλικού μεγέθους κόκκων έως 200 mm
Κατασκευή επιχωμάτων.
Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m
Κατασκευή πλακών πλήρων και ολόσωμων μεσοβάθρων από σκυρόδεμα C25/30
Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C εκτός υπογείων έργων
Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη
Υπόβαση οδοστρώσεως μεταβλητού πάχους
Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)
Ασφαλτική προεπάλειψη
Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου

## 2.2 ΤΚ ΛΙΜΙΝΗΣ

### 2.2.1 Κατασκευή οδού πρόσβασης στο παλιό Δημοτικό σχολείο.

Αφορά την ανακατασκευή δρόμου που καταστράφηκε από τη θεομηνία και οδηγούσε στο παλιό δημοτικό σχολείο Λιμίνης ενώ θα αντιμετωπιστεί και πρόβλημα διευθέτησης των όμβριων υδάτων της οδού.

Ο δρόμος απεικονίζεται στη διανομή συνοικισμού Λιμίνης του Υπουργείου Γεωργίας.

Απαιτείται άμεσα η ανακατασκευή του δρόμου για την αποφυγή ολοσχερής καταστροφής του από μελλοντικές βροχοπτώσεις.

Απαιτούνται οι ακόλουθες εργασίες:

- Εκσκαφές θεμελίων τοιχίων αντιστήριξης
- Καθαίρεση οπλισμένου σκυροδέματος
- Κατασκευή τοιχίων αντιστήριξης
- Επιχώσεις
- Κατασκευή δικτύου και φρεατίων απορροής όμβριων και διασύνδεση τους με το υπάρχον δίκτυο.
- Κατασκευή υπόβασης οδοστρώσεως
- Κατασκευή καταστρώματος οδού από οπλισμένο σκυρόδεμα
- Τοποθέτηση κιγκλιδωμάτων ασφαλείας

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται οι εργασίες κατά άρθρο της μελέτης που θα απαιτηθούν:

Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m
Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη
Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων
Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη
Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες
Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm
Κατασκευή βάθρων, πλακών πρόσβασης, τοίχων, θωρακίων κλπ με σκυρόδεμα C20/25
Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15
Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C εκτός υπογείων έργων
Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20
Διαμόρφωση επιφανειών σκυροδέματος τύπου Γ
Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπογείων έργων
Δάνεια θραυστών επίλεκτων υλικών δανειοθαλάμων Κατηγορίας E4
Κατασκευή επιχωμάτων
Μικροκατασκευές (φρεάτια, ορθογωνικές τάφροι κλπ) με σκυρόδεμα C16/20
Υπόβαση οδοστρώσεως μεταβλητού πάχους
Εσχάρες υδροσυλλογής, από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)
Εσχάρες υδροσυλλογής από φαιό χυτοσίδηρο
Δίκτυα με σωλήνες SN4, DN/ID 300 mm
Κιγκλιδώματα. Σιδηρά κιγκλιδώματα.
Κιγκλιδώματα. Σιδηροσωλήνες κιγκλιδωμάτων.

## 2.3 ΤΚ ΑΡΤΑΙΩΝ

2.3.1 Τοπικές παρεμβάσεις για τη επισκευή οδοστρώματος από Νοσοκομείο Άρτας έως και την οδό Πατριάρχου Αθηναγόρα.

Αφορά την επισκευή οδοστρωμάτων της οδού Πατριάρχου Αθηναγόρα στο σημείο που διασταυρώνεται με την οδό Γ. Γεννηματά και οδηγεί στο Γενικό Νοσοκομείο του Νομού Άρτας. Απαιτείται άμεσα τμηματικές παρεμβάσεις ανακατασκευής του οδοστρώματος της οδού που λόγω της θεομηνίας έχουν καταστεί σχεδόν αδιάβατα και άκρως επικίνδυνα για τα αυτοκίνητα και τα ασθενοφόρα.

Οι εργασίες περιγράφονται ανά τμήμα στον πίνακα προμετρήσεων αναλυτικά, στοιχεία ανά τμήμα και περιοχή παρέμβασης του έργου : Αποκατάσταση τεχνικών έργων από θεομηνίες στις Τ. Κ. Άρταιων- Λιμίνης - Καμπής του Δήμου Αρταίων.

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται οι εργασίες κατά άρθρο της μελέτης που θα απαιτηθούν:

Αποξήλωση ασφαλτοταπής και στρώσεων οδοστρώσεως σταθεροποιημένων με συμπτύκωση ή με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών
Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20
Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπογείων έργων
Ασφαλτικές στρώσεις μεταβλητού πάχους επιμετρούμενες κατά βάρος
Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπτύκνυμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου
Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη
Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη
Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή

Το σύνολο των ανωτέρω ζημιών και καταστροφών προέκυψε από θεομηνία και για το λόγο αυτό το Υπουργείο Υποδομών και Μεταφορών χρηματοδότησε το Δήμο Αρταίων με το ποσό των 400.000,00 €

για την αντιμετώπιση τους, ενώ πιθανό εναπομένον ποσό θα καλυφθεί από πόρους του Δήμου Αρταίων.

Η ανωτέρω καταστροφές χρίζουν επείγουσας επισκευής.

### **3. Προϋπολογισμός**

Ο προϋπολογισμός της μελέτης «Αποκατάσταση τεχνικών έργων από θεομηνίες στις Τ. Κ. Αρταίων- Λιμίνης - Καμπής του Δήμου Αρταίων» για την αποκατάσταση των παρεμβάσεις που περιγράφονται παραπάνω είναι 400.000,00 € συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.

### **4. Τελικές παρατηρήσεις**

Όλες οι προαναφερόμενες εργασίες και όσες αναγράφονται στον προϋπολογισμό της μελέτης θα γίνουν σύμφωνα με τα αναφερόμενα άρθρα και τις οδηγίες της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.

Άρτα / /2022

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Άρτα / /2022

Ο προϊστάμενος

Άρτα / /2022

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Η Διευθύντρια Τεχνικών  
Υπηρεσιών

Ιωάννης Ρούσσος  
Τοπογράφος Μηχανικός τ.ε.

Άγγελος Σακκας  
Πολιτικός Μηχανικός

Σοφία Γρύλλια  
Τοπογράφος Μηχανικός