

**ΕΡΓΟ:** Αποκατάσταση ζημιών που προκλήθηκαν από καιρικά φαινόμενα σε δημοτικές οδούς της  
Τ.Κ. Τριλόφου Δ.Ε. Ελαφίνας

**ΑΡΙΘΜ. ΜΕΛ. : 136/2019**

**(2) ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ  
( Φ. Α. Υ.)**

**ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ**

|          |   |
|----------|---|
| ΤΜΗΜΑ Α: | ΓΕΝΙΚΑ  |
| ΤΜΗΜΑ Β: | ΜΗΤΡΩΟ ΕΡΓΟΥ  |
| ΤΜΗΜΑ Γ: | ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ  |
| ΤΜΗΜΑ Δ: | ΟΔΗΓΙΕΣ ΚΑΙ ΧΡΗΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ  |
| ΤΜΗΜΑ Ε: | ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΝΑΓΚΑΙΩΝ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΕΩΝ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΤΩΝ<br>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 της παρούσας μελέτης είναι η ανακατασκευή τσιμεντόδρομου στην Τ.Κ.Τριλόφου της Δ.Ε. Ελαφίνας λόγω ζημιών που προκλήθηκαν από τα έντονα καιρικά φαινόμενα (βροχοπτώσεις, χαλαζοπτώσεις) της 24ης Ιουνίου 2019 χωρίς καμία αλλαγή των γεωμετρικών χαρακτηριστικών της οδού σε κανένα τμήμα.

**2. Ακριβής διεύθυνση του έργου:**

Τ.Κ. Τριλόφου , ΔΕ Ελαφίνας του Δήμου Κατερίνης

**3. Αριθμός αδειας δόμησης:**

Δεν απαιτείται

**4. Στοιχεία των κυρίων του έργου**

(καταγράφονται κατά χρονολογική σειρά αρχίζοντας από τον αρχικό/αρχικούς ιδιοκτήτες και συμπληρώνονται καθ' όλη τη διάρκεια της ζωής του έργου, όποτε επέρχεται κάποια αλλαγή στη συνολική ή στις επί μέρους ιδιοκτησίες):

| Όνοματεπώνυμο   | Διεύθυνση        | Ημερ/νία κτήσεως | Τμήμα του έργου όπου υπάρχει ιδιοκτησία |
|-----------------|------------------|------------------|---|
| Δήμος Κατερίνης | Πλ. Δημαρχείου 2 |                  | 100%                                    |

**5. Στοιχεία του συντάκτη του ΦΑΥ**

Κατά την φάση εκπόνησης της μελέτης υπόχρεος για την εκπόνηση του ΦΑΥ είναι η Μαρίνα Χρονάκη ΠΕ Πολ/κός Μηχ/κός Δήμου Κατερίνης ενώ κατά την φάση εκτέλεσης του έργου ο ανάδοχος του έργου, ή άτομο το οποίο ορίζει ο Ανάδοχος.

**6. Στοιχεία των υπευθύνων ενημέρωσης/αναπροσαρμογής του ΦΑΥ:**

| Όνοματεπώνυμο | Ιδιότητα | Διεύθυνση | Ημερ/νία αναπροσαρμογής |
|---------------|----------|-----------|-------------------------|
|               |          |           |                         |
|               |          |           |                         |
|               |          |           |                         |

## ΤΜΗΜΑ Β.

### ΜΗΤΡΩΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

ΣΥΜΠΛΗΡΩΝΕΤΑΙ ΚΑΤΑ ΤΗ ΦΑΣΗ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

#### 1.ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ - ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Το έργο αφορά την ανακατασκευή οδού από οπλισμένο σκυρόδεμα (τσιμεντόδρομου), μήκους περίπου 100,00 μ και πλάτους περίπου 6,00 μ, χωρίς καμία αλλαγή των γεωμετρικών χαρακτηριστικών της στην Τ.Κ. Τριλόφου της Δ.Ε. Ελαφίνας, η οποία από τα έντονα καιρικά φαινόμενα (βροχοπτώσεις, χαλαζοπτώσεις) της 24ης Ιουνίου 2019, υπέστη σοβαρές φθορές με αποτέλεσμα σήμερα, να είναι αδύνατη η κυκλοφορία της. Συγκεκριμένα θα γίνει καθαίρεση του υφιστάμενου οδοστρώματος από οπλισμένο σκυρόδεμα, διαμόρφωση της υποδομής με υλικό υπόβασης μεταβλητού πάχους και στην συνέχεια λόγω της μεγάλης κλίσης της οδού θα γίνει τσιμεντόστρωση με σκυρόδεμα κατηγορίας C 20/25 με την τοποθέτηση του απαιτούμενου οπλισμού. Στην συμβολή της οδού με την κεντρική οδό, θα γίνει η αντικατάσταση εσχάρων σε φρεάτιο υδροσυλλογής ομβρίων.

Σε άλλη θέση στην Τ.Κ. Τριλόφου θα γίνει καθαίρεση και επανακατασκευή υφιστάμενου φρεατίου το οποίο έχει καταστραφεί ολοσχερώς, ενώ σε επόμενη θέση απαιτείται η κατασκευή νέου φρεατίου υδροσυλλογής διαστάσεων περίπου 6,00 μ Χ 1,00 μ, με την τοποθέτηση εσχάρων, σε αντικατάσταση δύο υφιστάμενων μικρότερων φρεατίων.

#### 2.ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Με τη μελέτη αυτή προβλέπεται να γίνει η ανακατασκευή της υφιστάμενης οδού από οπλισμένο σκυρόδεμα εντός του εγκεκριμένου σχεδίου της Τ.Κ. Τριλόφου της Δ.Ε.Ελαφίνας του Δήμου Κατερίνης και δεν προβλέπεται καμία αλλαγή των γεωμετρικών χαρακτηριστικών της οδού.

- Προβλέπονται εργασίες καθαίρεσεων του υφιστάμενου οπλισμένου σκυροδέματος της οδού
- Εργασίες εξυγίανσης των υποκείμενων στρώσεων οδοστρώσας (υποβάσης).
- τσιμεντόστρωση με σκυρόδεμα κατηγορίας C 20/25 με την τοποθέτηση του απαιτούμενου οπλισμού
- η αντικατάσταση εσχάρων σε φρεάτιο υδροσυλλογής ομβρίων
- καθαίρεση και επανακατασκευή υφιστάμενου φρεατίου

Κατά την φάση της κατασκευής θα πρέπει να υπάρχει η κατάλληλη εργοταξιακή, οριζόντια και κατακόρυφη σήμανση

#### 3.ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ-ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ

Για το έργο θα χρησιμοποιηθούν τα παρακάτω μηχανήματα :

- Υδραυλικός εκσκαφέας (τσάπα) για τις εκσκαφές χωματοουργικά,
- Φορτωτής
- Φορτηγά αυτοκίνητα.
- Διαμορφωτής (Grader)
- Μηχανικός εκσκαφές με σφύρα
- Βαρέλα σκυροδέματος
- Πρέσα σκυροδέματος
- Δονητικός οδοστρωτήρας
- Διαβολάκι (μικρός εκσκαφέας)

- Μηχάνημα διάστρωσης ασφάλτου (finisher)

#### **4.ΙΔΙΑΙΤΕΡΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ**

Εξαιρετικά μεγάλη προσοχή θα δοθεί στα εξής:

- Στη σχολαστική εφαρμογή των μέτρων ασφαλείας του προσωπικού των έργων και των γειτονικών κατασκευών.

##### **1.Παραδοχές μελέτης**

Για τη σύνταξη της παρούσας μελέτης ελήφθησαν υπόψη τα παρακάτω:

- Τα συμπεράσματα των επί τόπου επισκέψεων και αναγνωρίσεων

##### **2.«Ως κατασκευάσθη» σχέδια του έργου και των εγκαταστάσεων**

Επισυνάπτονται σε παράρτημα, μετά την ολοκλήρωση της κατασκευής του έργου

### **ΤΜΗΜΑ Γ.**

#### **ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ**

Οδηγίες και χρήσιμα στοιχεία

Καταγράφονται στοιχεία που αποσκοπούν στην πρόληψη και αποφυγή κινδύνων κατά τις ενδεχόμενες μεταγενέστερες εργασίες (συντήρησης, καθαρισμού, επισκευής, κλπ) καθ' όλη τη διάρκεια της ζωής του έργου και δίνονται οδηγίες για τον ασφαλή τρόπο εκτέλεσης των εργασιών.

1. Εργασίες σε ύψος
2. Εργασίες με Γερανούς και Ανυψωτικά Μηχανήματα (Βαριά Ανυψωτικά Μηχανήματα)
3. Προστασία από Σκόνη/Θόρυβο
4. Ηλεκτρολογικές εργασίες (Χαμηλής/Μέσης/Υψηλής Τάσης)
5. Εργασίες σε Κλειστούς Χώρους και Ειδικές Περιοχές
6. Εργασίες σε ύψος στο εσωτερικό του έργου
7. Πρόληψη από Πτώση, Ικριώματα, Σκάλες και Εξέδρες
8. Πρόληψη/Προστασία από Πυρκαγιά
9. Εκτόξευση Νερού Υψηλής Πίεσης
10. Βαφή με Ψεκασμό

11. Εργασίες σε φρέατα , υπόγεια ή τάφρους, εργασίες όπου υπάρχει κίνδυνος ασφυξίας , πνιγμού και έκθεσης σε χημικούς, φυσικούς, βιολογικούς παράγοντες.
12. Εργασίες σε περιβάλλον με κίνδυνο έκρηξης ή πυρκαγιάς
13. Οχήματα και Κινητός Εξοπλισμός
14. Εργασίες Λείανσης με Αμμοβολή

Δεν υπάρχει ουδεμία επισήμανση

**1. Ιδιαιτερότητες στη στατική δομή, ευστάθεια και αντοχή του έργου**

Σχετικά με ιδιαιτερότητες στο σύνολο ή σε επιμέρους στοιχεία του έργου (π.χ. περιπτώσεις προκατασκευής, προέντασης, σημειακών φορτίων, κλπ.) ουδεμία επισήμανση υπάρχει.

**2. Οδοί διαφυγής και έξοδοι κινδύνου**

Όλες οι εργασίες γίνονται στο ύπαιθρο, και σε περίπτωση κινδύνου θα χρησιμοποιηθούν οι περιβάλλουσες οδοί

**3. Περιοχές εκπομπής ιοντίζουσας ακτινοβολίας**

Ουδεμία επισήμανση διότι το υπό μελέτη έργο δεν περιλαμβάνει τις προαναφερόμενες περιοχές.

**4. Χώροι με υπερπίεση ή υποπίεση**

Ουδείς χώρος υπάρχει

**5. Άλλες ζώνες κινδύνου**

Ουδεμία

**6. Καθορισμός συστημάτων που πρέπει να βρίσκονται σε συνεχή λειτουργία**

Σε ότι αφορά συστήματα που πρέπει να βρίσκονται σε συνεχή λειτουργία (για λόγους π.χ. εξαερισμού, απαγωγής αερίων, απομάκρυνσης υδάτων, κλπ.) αναφέρεται ότι δεν απαιτούνται .

## ΤΜΗΜΑ Δ.

### ΟΔΗΓΙΕΣ ΚΑΙ ΧΡΗΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

(Καταγράφονται στοιχεία που αποσκοπούν στην πρόληψη και αποφυγή κινδύνων κατά τις ενδεχόμενες μεταγενέστερες εργασίες (συντήρησης, καθαρισμού, επισκευής, κλπ) καθ' όλη τη διάρκεια της ζωής του έργου και δίνονται οδηγίες για τον ασφαλή τρόπο εκτέλεσης των εργασιών. Μπορούν εδώ να αναφερθούν - π.χ. - κατά πόσο το κτίσμα διαθέτει από κατασκευής μηχανισμό ή εγκατάσταση για την εκτέλεση επισκευών στις εξωτερικές του επιφάνειες, ή αν υπάρχουν προβλέψεις για την εγκατάσταση τέτοιου μηχανισμού, ποιες και σε ποια σημεία, κλπ.)

1. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΕ ΣΤΕΓΕΣ Οι οδηγίες θα αναφέρονται κυρίως στην αποφυγή των κινδύνων πτώσης από τα πέρατα της στέγης ή διαμέσου αυτής, αν είναι κατασκευασμένη από υλικά ανεπαρκούς αντοχής.

**Δεν υπάρχουν τέτοιες εργασίες.**

2. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΤΙΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΟΨΕΙΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΣΤΟΥΣ ΦΩΤΑΓΩΓΟΥΣ

**Δεν υπάρχουν τέτοιες εργασίες.**

3. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΕ ΥΨΟΣ ΣΤΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

**Δεν απαιτούνται.**

4. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΕ ΦΡΕΑΤΙΑ, υπόγεια ή τάφρους, εργασίες γενικά σε θέσεις όπου υπάρχει κίνδυνος ασφυξίας, πνιγμού και έκθεσης σε χημικούς, φυσικούς και βιολογικούς παράγοντες

**Δεν υπάρχουν τέτοιες εργασίες.**

5. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΕ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΜΕ ΚΙΝΔΥΝΟ ΕΚΡΗΞΗΣ Η ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ

**Δεν υπάρχουν τέτοιες εργασίες.**

**ΤΜΗΜΑ Ε.**

Πρόγραμμα αναγκαίων επιθεωρήσεων και συντηρήσεων του έργου και των εγκαταστάσεων του.

Οι βλάβες που τυχόν διαπιστώνονται στο οδόστρωμα ή στα τεχνικά έργα πρέπει να αποκαθίστανται άμεσα από ειδικευμένο συνεργείο . Σε αντίθετη περίπτωση μία φορά το χρόνο. Να γίνεται έλεγχος των αγωγών διάθεσης των ομβρίων της οδού μία φορά το χρόνο.

**Κατερίνη 14-11-2019**  
**Η Συντάξασα**

Μαρίνα Χρονάκη  
ΠΕ Πολ/κός Μηχ/κός

**Κατερίνη 14-11-2019**  
**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**  
**Ο Δντ/ης ΤΥ**

Παλαιοσελίτης Γεώργιος  
Αγρ/μος Τοπ/φος Μηχ/κός

**Κατερίνη 14-11-2019**  
**ΕΛΕΧΘΗΚΕ**  
**Ο Προϊστάμενος Τμήματος**

Γκαβαρδίνας Δημήτριος  
ΠΕ Πολιτικός Μηχανικός