



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΝΙΩΝ
ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΔΗΜΟΥ ΣΦΑΚΙΩΝ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ : 69/2018

Οριστική αποκατάσταση ζημιών Δημοτικής οδοποιίας Δήμου Σφακίων

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 244.999,99 €

ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ 2018 ΔΗΜΟΥ ΣΦΑΚΙΩΝ: ΚΑ: 64/7333.005

ΦΟΡΕΑΣ: ΔΗΜΟΣ ΣΦΑΚΙΩΝ

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: Κ.Α. 2018ΕΠ80200001 της ΣΑΕΠ 802 ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ

ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ & ΥΓΕΙΑΣ

(Φ.Α.Υ.)

**ΧΑΝΙΑ ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2018
ΣΤΥΛΙΑΝΟΣ ΜΑΡΑΓΚΑΚΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**

Ψηφιακά υπογεγραμμένο από SOFOKLIS
TSIRANTONAKIS
Ημερομηνία: 2019.02.08 12:48:03 EET

ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ & ΥΓΕΙΑΣ

(Φ.Α.Υ.)

1. ΓΕΝΙΚΑ

Ο ΦΑΥ αποσκοπεί στον προσδιορισμό πρόληψη και περιορισμό των κινδύνων των χρηστών του έργου κατά τις ενδεχόμενες μεταγενέστερες εργασίες συντήρησης μετατροπών, επισκευών κ.ά. καθ' όλη την διάρκεια ζωής του έργου. Περιλαμβάνει, μεταξύ άλλων, τα εξής :
Το μητρώο του έργου, δηλαδή τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή του έργου, οδηγίες, επισημάνσεις και χρήσιμα στοιχεία σε θέματα ασφάλειας και υγείας, που θα πρέπει να λαμβάνονται υπ' όψη κατά την μελλοντική χρήση του έργου, όπως εργασίες τακτικής και έκτακτης συντήρησης επισκευών, καθαρισμών, μετατροπών και ακόμη και κατεδάφισης.
Η σύνταξη του ΦΑΥ ολοκληρώνεται μαζί με το έργο και παραδίδεται στον εργοδότη - χρήστη.

3.3. ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ ΑΥΤΟΥ

Το παρόν έργο ανήκει στις κατηγορίες Χωματουργικά-Τεχνικά Έργα,
Οδοστρωσία ασφαλτικά

3.4. ΑΚΡΙΒΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Τμήματα του δημοτικού οδικού δικτύου Δήμου Σφακίων

1.3 ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Ως αναφέρεται στην τεχνική περιγραφή του έργου.

1.4 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΚΥΡΙΟΥ ΚΑΙ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Κύριος του έργου είναι ο **Δήμος Σφακίων**

Δ/νυσα – Επιβλέπουσα Υπηρεσία είναι το Τμήμα Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Χανίων

Ανάδοχος του έργου, σύμφωνα με την από . . . / . . . / . . . σύμβαση είναι

1.5 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΣΥΝΤΑΚΤΗ ΤΟΥ Φ.Α.Υ.

Στυλιανός Μαραγκάκης

Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.

1.6 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΩΝ ΥΠΕΥΘΥΝΩΝ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ/ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ Φ.Α.Υ. :

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ

ΙΔΙΟΤΗΤΑ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ

ΗΜ/ΙΑ ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ

2. ΜΗΤΡΩΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

2.1 ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Το φυσικό αντικείμενο του έργου αφορά στις αναγκαίες παρεμβάσεις για την άμεση αποκατάσταση των προκληθεισών βλαβών και φθορών από τα έντονα καιρικά φαινόμενα (καταιγίδες) που επηρέασαν το Δήμο Σφακίων στις 20 Φεβρουαρίου 2018.

Οι εργασίες που θα γίνουν είναι οι επόμενες :

Σε πολλά τμήματα του Δημοτικού Οδικού Δικτύου παρουσιάστηκαν φαινόμενα απόθεσης φερτών υλικών (χώματα, πέτρες, κλαδιά) στην επιφάνεια των οδών. Επίσης σε διάφορες θέσεις συνέβησαν κατολισθήσεις πρανών και καταπτώσεις βράχων, με αποτέλεσμα τα προϊόντα αυτών να αποτεθούν στην επιφάνεια των οδών και στις τάφρους ομβρίων αυτών. Τα ίδια φαινόμενα παρατηρήθηκαν και σε θέσεις έντονης διάβρωσης ανεπένδυτων τάφρων ομβρίων, σε οδούς με μεγάλες κατά μήκος κλίσεις, όπου λόγω της διάβρωσης τη τάφρου παρατηρήθηκε υποσκαφή του πόδα των πρανών των ορυγμάτων.

Σε πολλές θέσεις επίσης παρουσιάστηκαν καθιζήσεις του οδοστρώματος και παράλληλη θραύση της ασφατικής στρώσης κυκλοφορίας. Επίσης παρουσιάστηκαν, κατά τόπους καταρρεύσεις επιχωμάτων, λόγω υποσκαφής του πόδα τους από όμβρια ύδατα. Τέλος παρουσιάστηκαν προβλήματα επιχωμάτωσης τεχνικών έργων απορροής ομβρίων (οχετών), από φερτά υλικά (χώματα, κλαδιά) των διερχόμενων από αυτά χειμάρρων καθώς και διάβρωσης των ανεπένδυτων τάφρων ομβρίων, σε τμήματα του οδικού δικτύου με μεγάλες κατά μήκος κλίσεις.

1. Προτεινόμενες παρεμβάσεις

Το Έργο περιλαμβάνει τις επόμενες εργασίες :

1. Απομάκρυνση και καθαρισμός των φερτών υλικών (χώματα, βράχια, κλαδιά, κλπ) από την επιφάνεια των οδών .
2. Απομάκρυνση και καθαρισμός προϊόντων κατολισθήσεων των πρανών (χώματα, ογκόλιθοι κλπ)
3. Αποκατάσταση οδοστρωσίας και ειδικότερα απομάκρυνση χαλαρών εδαφών, κατασκευή εξυγιαντικής στρώσης όπου απαιτείται, κατασκευή στρώσης υπόβασης και στρώσης βάσης).
4. Καθαρισμός τάφρων απορροής ομβρίων με απομάκρυνση των προϊόντων των κατολισθήσεων και των φερτών υλικών, επένδυση τάφρων με σκυρόδεμα όπου κρίνεται απαραίτητο.
5. Αποκατάσταση τσιμεντοστρώσεων ειδικά σε οδούς με μεγάλη κλίση
6. Επισκευή - αποκατάσταση τοπικών φθορών ασφαλτοτάπητα (επούλωση λάκκων και τοπικών καθιζήσεων), με καθαρισμό, κατασκευή εξυγιαντικής στρώσης υπόβασης και βάσης όπου απαιτούνται και ασφαλτόστρωση με χρήση ασφαλτομίγματος.
7. Εργασίες αποκατάστασης μεμονωμένων ζημιών και φθορών οδοστρωμάτων και στοιχείων ασφαλείας οδών .

Επισημαίνεται ότι οι παρεμβάσεις του παρόντος έργου θα γίνουν τοπικά και σε μικρά τμήματα του δημοτικού οδικού δικτύου του δήμου Σφακίων και αποκλειστικά εντός του καταστρώματος των

υφιστάμενων οδών. Οι οδοί συγκεντρωτικά απεικονίζονται στον κάτωθι πίνακα και αναλυτικά η θέση τους στα αντίστοιχα σχέδια όπου σημειώνονται οι συντεταγμένες της αρχής και του τέλους τους.

α/α	Θέση οδού	Μήκος οδού (Μ)	Μέσο πλάτος οδού (Μ)	Κατάταξη ΟΜΟΕ	Είδος εργασιών (σύμφωνα με αρίθμηση τεχνικής έκθεσης)
1	Ασκούφου - Πετρές	327,88	5,5	ΑVI	1,3,6
2	Ιμβρου	25	3,2	ΑVI	3,6
3	Ιμβρου	41,9	3	ΑVI	3,6
4	Ιμβρου	101,2	3,4	ΑVI	1,4,7
5	Ασφένδου	67,7	4,5	ΕV	2,5
6	Ασφένδου	133,6	3,7	ΕV	2,5
7	Χώρα Σφακίων	65,8	3,2	ΕV	2,4,5
8	Ανώπολη	55	3,2	ΑVI	3,6
9	Ανώπολη	106	4,5	ΑVI	3,6
10	Ανώπολη	78,3	4,7	ΑVI	1,4,5
11	Ανώπολη	70,3	4	ΑVI	2,4,6,7
12	Ανώπολη	110,2	2,8	ΑVI	2,3,6
13	Ανώπολη	123,7	2,8	ΑVI	2,3,6
	Σύνολο	1.306,58			

2.2 "ΩΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΘΗ" ΣΧΕΔΙΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

(επισυνάπτονται σχέδια σε παράρτημα, μετά την ολοκλήρωση της εργασίας).

3. ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

3.1 ΘΕΣΕΙΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1. Ύδρευσης: Θα επισημανθούν όπου υπάρχουν
2. Αποχέτευσης : Θα επισημανθούν όπου υπάρχουν
3. Ηλεκτροδότησης (υψηλής και μέσης τάσης): Θα επισημανθούν όπου υπάρχουν

1.7 ΣΗΜΕΙΑ ΤΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΔΙΑΚΟΠΤΩΝ

Οι θέσεις των κεντρικών διακοπών - παροχών θα επισημανθούν

3.3 ΘΕΣΕΙΣ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΠΟΥ ΥΠΟ ΟΡΙΣΜΕΝΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ ΝΑ ΠΡΟΚΑΛΕΣΟΥΝ ΚΙΝΔΥΝΟ

1. Υλικά υπόβασης
2. Άλλα υλικά

3.4 ΙΔΙΑΙΤΕΡΟΤΗΤΕΣ ΣΤΗ ΣΤΑΤΙΚΗ ΔΟΜΗ, ΕΥΣΤΑΘΕΙΑ ΚΑΙ ΑΝΤΟΧΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Δεν υπάρχουν ιδιαιτερότητες στο σύνολο ή σε επιμέρους στοιχεία του έργου.

4. ΟΔΗΓΙΕΣ ΚΑΙ ΧΡΗΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Οι οδηγίες θα αναφέρονται στην αποφυγή των κινδύνων από την ύπαρξη υπογείων δικτύων ύδρευσης, άρδευσης, αποχέτευσης και ηλεκτροδότησης, ως και από εναέρια ηλεκτροφόρα καλώδια.

5. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΝΑΓΚΑΙΩΝ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΤΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

5.1 ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΤΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΤΟΥ

Το έργο πρέπει να επιθεωρείται και να συντηρείται κατά τακτά χρονικά διαστήματα. Οι βλάβες που τυχόν επισημαίνονται πρέπει να επισκευάζονται άμεσα από τον ανάδοχο, για το διάστημα συντήρησης του έργου από αυτόν, και μετά την παρέλευση αυτού του διαστήματος από τον κύριο του έργου.

Ημ/νία Συντήρησης:
Τμήμα που Συντηρήθηκε:
Τύπος συντήρησης :
Στοιχεία υπεύθυνου συντήρησης :
Υπογραφή Αρμοδίου :

5.2 ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΤΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΤΟΥ

Ημ/νία Συντήρησης:
Τμήμα που συντηρήθηκε:
Τύπος συντήρησης:
Στοιχεία Υπεύθυνου συντήρησης:
Υπογραφή αρμοδίου:

Χανιά, Δεκεμβριος 2018
Συντάχθηκε, ο Μελετητής

Μαραγκάκης Στέλιος
Πολιτικός μηχανικός

Χανιά Δεκεμβριος 2018
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο προϊστάμενος τμήματος μελετών

Βακάλης Περικλής
Πολιτικός Μηχανικός

Ο Δ/ντης ΤΥΔΧ

Τσιραντωνάκης Σοφοκλής