



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΧΑΝΙΩΝ  
ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΔΗΜΟΥ ΣΦΑΚΙΩΝ

**ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ : 68/2018**

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ**

**Οριστική αποκατάσταση ζημιών Αγροτικής οδοποιίας Δήμου Σφακίων**

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 244.999,99

ΦΟΡΕΑΣ: ΔΗΜΟΣ ΣΦΑΚΙΩΝ

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: απόφαση έγκρισης διάθεσης πίστωσης με **Κ.Α. 2018ΕΠ80200001** της **ΣΑΕΠ 802** ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ με τίτλο «ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΑΠΟ ΤΙΣ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΕΣ ΠΟΥ ΠΡΟΚΑΛΕΣΕ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΣΦΑΚΙΩΝ Η ΙΣΧΥΡΗ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΗ ΤΗΣ ΤΡΙΤΗΣ 20 ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΥ 2018 με Κ.Α 2018ΕΠ80200001 στη ΣΑΕΠ 802 Περιφέρεια Κρήτης και με εγκεκριμένο Προϋπολογισμό 490.000,00€

**Κ.Α. 2018ΕΠ80200001** της **ΣΑΕΠ 802** ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ

**Ηράκλειο: 19.6.2018**

**Αριθμ. πρωτ.: 138023**

ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2018

---

**Εισαγωγή – Τεκμηρίωση Ανάγκης**

Ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο από SOFOKLIS  
TSIRANTONAKIS  
Ημερομηνία: 2019.02.08 12:43:34 EET

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.

Τα καταγεγραμμένα βροχομετρικά δεδομένα στον μετεωρολογικό σταθμό Αγίου Ιωάννη Σφακίων ιδιοκτησίας Φορέα Διαχείρισης Εθνικού Δρυμού Σαμαριάς την Τρίτη 20 Φεβρουαρίου έδειξαν ημερήσιο ύψος βροχόπτωσης 30,8 mm το οποίο έπεσε σε λίγα λεπτά προκαλώντας τις πλημμύρες εκείνης της ημέρας. Το συνολικό ύψος βροχόπτωσης για τον Φεβρουάριο ανήλθε σε 128 mm .Δηλαδή σε λίγα λεπτά έπεσε το 1/4 του συνολικού ύψους βροχής του μήνα

Συγκεκριμένα οι έντονες βροχοπτώσεις και η χαλαζόπτωση, έπληξαν όλο το μέτωπο του Δήμου Σφακίων, ειδικότερα τους οικισμούς Βουβά, Νομικιανά, Ίμπρου, Ασφένδου όπου ορμητικοί χειμάρροι μετέφεραν φερτά υλικά και προκάλεσαν πολλά προβλήματα στο αγροτικό οδικό δίκτυο.

## **1. Περιγραφή Υφιστάμενης κατάστασης - προβλήματα**

Σε πολλά τμήματα του Αγροτικού 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 αποθεθούν 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. 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.

## **2. 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. Εργασίες αποκατάστασης μεμονωμένων ζημιών και φθορών οδοστρωμάτων και στοιχείων ασφαλείας οδών - Αντιστηρίξεις επιχωμάτων έδρασης των οδών.

Επισημαίνεται ότι οι παρεμβάσεις του παρόντος έργου θα γίνουν τοπικά και σε μικρά τμήματα του αγροτικού 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	45,9	3,2	ΕVI	1,5
2	Ασκούφου	175,8	2,7	ΕV	1,3
3	Ασκούφου	247	5,5	ΕV	2,5
4	Ασκούφου - Ασφένδου	177	4	ΑV	1,2,3
5	Ασκούφου - Ασφένδου	472	3,4	ΑV	1,2,3
6	Ασκούφου - Ασφένδου	236	2,4	ΕV	1,2,3
7	Ασκούφου - Ασφένδου	250,4	3,8	ΕV	1,2,3
8	Ασφένδου	121,9	4,2	ΑV	2
9	Ασφένδου	369,7	4,4	ΕV	2
10	Καλλικράτη	82,4	3,2	ΑVI	1,5
11	Καλλικράτη	63	3,2	ΑVI	1,5
12	Καλλικράτη	71	4,2	ΑVI	1,5
13	Καλλικράτη	176	4,2	ΑV	2,3
14	Βουβά-Νομικικά - Αγ.Νεκτάριο	225,3	3,5	ΑV	1,4
15	Βουβά-Νομικικά - Αγ.Νεκτάριο	307	3	ΕV	1,4
16	Βουβά-Νομικικά - Αγ.Νεκτάριο	296,9	4	ΑV	1,2,3
17	Βουβά-Νομικικά - Αγ.Νεκτάριο	219,51	3,8	ΑV	1,2,3
18	Βουβά-Νομικικά - Αγ.Νεκτάριο	184	2,6	ΕV	1,2,3
19	Ανώπολης	38,5	3,5	ΑV	2,3,5
20	Ίμπρου	47,1	3,4	ΕV	2,4
21	Ίμπρου	187,8	5,2	ΑV	2,5
22	Ίμπρου	212,2	5,2	ΑV	2,5
23	Κομητάδες	103,4	3,1	ΕV	
24	Χώρα Σφακίων	171,9	3	ΕV	1,4,5
25	Χώρα Σφακίων	158,8	3,6	ΑV	1,4,5
26	Λιβανιανά	37,5	3,5	ΕV	2,6
	<b>Σύνολο</b>	<b>4.678,01</b>			



### 3. Περιβαλλοντική Διαχείριση εργασιών

Πρόκειται για αγροτικούς οδούς, που βρίσκονται εκτός ορίων οικισμών όπως αποτυπώνονται στα σχετικά σχέδια, που συνοδεύουν τον παρόν τεύχος.

Οι εργασίες, δεν πρόκειται να πραγματοποιηθούν εκτός ορίων κατάληψης οδού.

Οι εργασίες πιθανόν να μην αφορούν το σύνολο του μήκους των υπό μελέτη οδών, αλλά σε τμήματα των συγκεκριμένων οδών, όπου παρατηρούνται φαινόμενα φθοράς που χρίζουν αντιμετώπισης και επισκευής. Τα κατάλληλα υλικά που συλλεχθούν από τον καθαρισμό και την εξυγίανση να χρησιμοποιηθούν ως υλικό επίχωσης και υπόβασης για την επούλωση των λακούβων. Τυχόν ακατάλληλα υλικά προς επίχωση, να απομακρυνθούν με ευθύνη του αναδόχου και σύμφωνα με τις εντολές και την ευθύνη της υπηρεσίας επίβλεψης του έργου, προς φορέα διαχείρισης ΑΕΚΚ ή να χρησιμοποιηθούν ως δάνεια σε άλλο εν εξελίξει έργο το Δήμου Σφακίων.

Τα χαρακτηριστικά των οδών που περιλαμβάνονται στην μελέτη τις κατατάσσουν, σύμφωνα με τις Οδηγίες Μελετών Οδικών έργων (ΟΜΟΕ) στην κατηγορία AV, AVI, EV και EVI.

Από τις παραπάνω οδούς αφενός οι κατατασσόμενες στις κατηγορίες EV και EVI, λόγω των χαρακτηριστικών τους, δεν συμπεριλαμβάνονται στους πίνακες της ΥΑ37674/2016(ΦΕΚ 2471B/10-08-2016) «Τροποποίηση και κωδικοποίηση της Υ.Α. 1958/2012-Κατάταξη δημοσίων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες και υποκατηγορίες σύμφωνα με το Άρθρο 1, παράγραφος 4 του Ν. 4014/21.09.2011 (Φ.Ε.Κ. Α'209/2011) όπως αυτή έχει τροποποιηθεί και ισχύει ». Για τις κατατασσόμενες στις κατηγορίες AV και AVI, οι εργασίες που προβλέπονται να εκτελεστούν είναι απλές συντηρήσεις και αποκαταστάσεις φθορών οδοστρωμάτων χωρίς εκσυγχρονισμό, επέκταση ή βελτίωση – τροποποίηση οποιουδήποτε γεωμετρικού τους χαρακτηριστικού και δεν συμπεριλαμβάνονται στους πίνακες της ΥΑ37674/2016(ΦΕΚ 2471B/10-08-2016) «Τροποποίηση και κωδικοποίηση της Υ.Α. 1958/2012-Κατάταξη δημοσίων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες και υποκατηγορίες σύμφωνα με το

Άρθρο 1, παράγραφος 4 του Ν. 4014/21.09.2011 (Φ.Ε.Κ. Α'209/2011)όπως αυτή έχει τροποποιηθεί και ισχύει».

**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**

**Πολιτικός Μηχανικός**