



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΝΙΩΝ
ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΔΗΜΟΥ ΣΦΑΚΙΩΝ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ : 69/2018

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ
Οριστική αποκατάσταση ζημιών Δημοτικής 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

Ψηφιακά υπογεγραμμένο από SOFOKLIS
TSIRANTONAKIS
Ημερομηνία: 2019.02.08 12:47:44 EET

1. Εισαγωγή – Τεκμηρίωση Ανάγκης

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 και Νομικιανά όπου ορμητικοί χείμαρροι μετέφεραν φερτά υλικά και προκάλεσαν πολλά προβλήματα σε οικίες και στο δημοτικό οδικό δίκτυο. Υπήρξε εναπόθεση μεγάλων ποσοτήτων από πέτρες και λάσπη εντός των οικιών και στο δημοτικό οδικό δίκτυο. Επίσης έχουν προκληθεί φθορές οι οποίες δεν μπορούν να επισκευαστούν στα δίκτυα ύδρευσης, λόγω επικάλυψης.

2. Περιγραφή Υφιστάμενης κατάστασης - προβλήματα

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 ασφαλτικής 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.

3. 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	Ασκήφου - 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	2	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			

4. Περιβαλλοντική Διαχείριση εργασιών

Πρόκειται για οδούς, εντός 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

