

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ
ΤΜΗΜΑ: ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ
& ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΩΝ
Αρμόδιος : Σαρτζετάκης Ευτύχιος
Τηλ. 2810247503
Mail:e_sartzetakis@yahoo.com**

Αριθμ. Μελέτης : 2/2013

ΕΡΓΑΣΙΑ: Συντήρηση και άρση βλαβών σε κόμβους Φωτεινών Σηματοδοτών του Δήμου μας

Κ.Α 207336.006

**Συντήρηση και άρση βλαβών σε κόμβους Φωτεινών Σηματοδοτών του Δήμου
μας**

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Τεχνική περιγραφή
Ενδεικτικός Προϋπολογισμός
Συγγραφή υποχρεώσεων

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ
ΤΜΗΜΑ: ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ
& ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΩΝ**

Αριθμ. Μελέτης : 2/2013

**ΕΡΓΑΣΙΑ: Συντήρηση και άρση
βλαβών σε κόμβους Φωτεινών
Σηματοδοτών του Δήμου μας**

Κ.Α 207336.006

Τεχνική Περιγραφή

Αριθμ. Μελέτης : 2/2013

**ΕΡΓΑΣΙΑ: Συντήρηση και άρση
βλαβών σε κόμβους Φωτεινών
Σηματοδοτών του Δήμου μας**

Κ.Α 207336.006

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ
ΚΟΜΒΩΝ ΦΩΤΕΙΝΩΝ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΩΝ

Περιγραφή :

1. Κόμβοι φωτεινών σηματοδοτών προς συντήρηση

Οι εργασίες συντήρησης αφορούν τους παρακάτω κόμβους φωτεινών σηματοδοτών που λειτουργούν με ρυθμιστές κυκλοφορίας τύπου Siemens Sitraffic C 800 V

Άρθρο	Αριθμός Κόμβου.	Ονομασία Κόμβου
1	4	ΚΑΛΟΚΑΙΡΙΝΟΥ - ΜΑΚΑΡΙΟΥ - ΠΛΑΣΤΗΡΑ (ΠΛ. ΗΡΩΩΝ. ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ)
2	5	62 ΜΑΡΤΥΡΩΝ - ΜΑΧΗΣ ΚΡΗΤΗΣ - ΘΕΡΙΣΟΥ (ΠΛ. ΚΟΡΑΚΑ)
3	6	ΕΒΑΝΣ - ΒΙΚΕΛΑ - ΑΒΕΡΩΦ (ΠΛ. ΚΟΡΝΑΡΟΥ)
4	7	ΕΒΑΝΣ - ΠΛΑΣΤΗΡΑ - ΠΕΔΙΑΔΟΣ (ΠΥΛΗ ΙΗΣΟΥ)
5	8	ΤΡΙΚΟΥΠΗ - ΧΡΥΣΟΣΤΟΜΟΥ (ΠΛ. ΚΥΠΡΟΥ)
6	10/11	ΠΑΠΑΝΔΡΕΟΥ - ΚΝΩΣΟΥ - ΧΡΥΣΟΣΤΟΜΟΥ
7	13	ΠΑΠΑΝΔΡΕΟΥ - ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ
8	14/15	ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ - ΤΡΙΚΟΥΠΗ - ΙΕΡΩΝΥΜΑΚΗ
9	16	ΕΘΝ. ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΩΣ - ΙΤΑΝΟΥ
10	17	ΕΘΝ. ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΩΣ - ΙΕΡΩΝΥΜΑΚΗ

11	18	ΕΘΝ. ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΩΣ - ΙΚΑΡΟΥ
----	----	---------------------------

2. Διάρκεια Συντήρησης

Η συντήρηση των προαναφερόμενων κόμβων αφορά την τεχνική υποστήριξη διάρκειας 12 μηνών .

Καθολική Συντήρηση Κόμβων και Ρυθμιστών

Καθολική συντήρηση σημαίνει ότι στους προαναφερόμενους κόμβους θα γίνει πλήρης καθαρισμός του εξωτερικού δικτύου των φωτεινών σηματοδοτών Άνοιγμα των φαναριών και καθαρισμός των καθρεπτών και των κρυστάλλων καθώς επίσης και των γείσων. Άνοιγμα των θυρίδων με σύσφιξη επαφών και καθαρισμό της ρεγκλέτας σύνδεσης των 21*1,5 καλωδίων

Έλεγχος δικτύου καλωδιώσεων Έλεγχος ,καθαρισμός και πλήρης στεγάνωση των Πίλαρ παροχής ρεύματος των ρυθμιστών. Έλεγχος ,καθαρισμός των συσκευών ρυθμιστών και πλήρης στεγάνωση των .

4. Άμεση εντός 48 ωρών παρέμβαση

Άμεση εντός 48 ωρών παρέμβαση του μειοδότη με μετάβαση ειδικευμένου τεχνικού στους προαναφερόμενους κόμβους .

Στο άρθρο 3 η ποσότητα που θα προϋπολογισθεί είναι 2 μεταβάσεις διάρκειας μίας (1)ημέρας.

Στα άρθρα 4-6 δεν αναφέρεται η ποσότητα ποσότητα, καθώς αυτή εξαρτάται από τον αριθμό των προς επισκευή πλακετών που έχει στη διάθεση του ο Δήμος Ηρακλείου.

Οι πλακέτες που ανήκουν στην εν λόγω κατηγορία θα αποσταλούν στην εταιρεία μειοδότη με την ενεργοποίηση της σύμβασης , προκειμένου να προβεί σε επισκευή τους. Ο έλεγχος και η επισκευή τους θα χρεωθεί βάσει των τελικών επισκευασμένων πλακετών σύμφωνα με τις τιμές του πίνακα και τη σύνταξη και υπογραφή σχετικής πιστοποίησης.

Μετά την εφαρμογή του άρθρου 1 τυχόν επισκευές σε πλακέτες θα καλύπτονται από το άρθρο 2.

Στις παραπάνω τιμές δεν περιλαμβάνεται Φ.Π.Α. 23%, ο οποίος θα βαρύνει τον Δήμο μας .

Οι εργασίες που αναφέρονται στα άρθρα 1 και 2 περιγράφονται αναλυτικότερα παρακάτω:

Άρθρο 1: Καθολική συντήρηση ρυθμιστή

Οι εργασίες καθολικής προληπτικής συντήρησης θα γίνουν άπαξ κατά την αρχική περίοδο ενεργοποίησης της μεταξύ μας σύμβασης και περιλαμβάνουν τα εξής:

1. Καθαρισμός συσκευών από την σκόνη, υπολείμματα καυσαερίων, αφίσες κλπ. όλων των στοιχείων των συσκευών εσωτερικά και εξωτερικά.
2. Έλεγχος όλων των ηλεκτρονικών στοιχείων των συσκευών και αντικατάσταση εφόσον είναι απαραίτητη.
3. Έλεγχος του συστήματος μανδάλωσης (κλειδαριές, μπάρες κλπ.) και των παρεμβυσμάτων στεγανότητας των ερμαρίων.
4. Έλεγχος σηματοσφάλισης, σύμφωνα με τον πίνακα ασφάλισης διασταυρωμένων κινήσεων.
5. Έλεγχος της διάταξης των χρόνων όλα κίτρινα (εάν υπάρχει).
6. Έλεγχος των σηματοδοτικών προγραμμάτων, ανεξάρτητα από τον αριθμό τους.
7. Έλεγχος των λειτουργιών του χειριστηρίου.
8. Έλεγχος των διατάξεων αναλάμποντος κίτρινου.

9. Έλεγχος όλων των ενδεικτικών λυχνιών λειτουργίας.
 10. Έλεγχος και ρύθμιση όλων των ανιχνευτών (πλακέτες).
 11. Έλεγχος κομβίων πίεσης πεζών και διατάξεων τυφλών (εξοπλισμός στο ρυθμιστή και επί των ιστών).
 12. Έλεγχος των λοιπών βοηθητικών λειτουργιών των συσκευών (εσωτερική λειτουργία κλπ.)
 13. Έλεγχος της τηλεφωνικής διάταξης, όπου υπάρχει.
 14. Έλεγχος του ερμαρίου παροχής ΔΕΗ, καθαρισμός του εσωτερικά και εξωτερικά, έλεγχος του συστήματος μανδάλωσης, έλεγχος του ηλεκτρικού πίνακα και των καλωδιώσεων εάν υπάρχουν.
 15. Αντικατάσταση των μπαταριών του ρυθμιστή εφόσον απαιτείται.
 16. Έλεγχος των ερμαρίων των καλωδίων τηλεχειρισμού, καθαρισμός του εξωτερικού και του εσωτερικού τους, έλεγχος του συστήματος μανδάλωσης και καθαρισμός των ακροδεκτών.
 17. Στεγανοποίηση των ερμαρίων των ρυθμιστών όσον αφορά την είσοδο τρωκτικών και ζουφίων.
- Ο έλεγχος των λειτουργιών του εξοπλισμού των συσκευών πραγματοποιείται σύμφωνα με τις συστάσεις των κανονισμών που ισχύουν.

ΆΡΘΡΟ 2: Μηνιαία υποστήριξη άρσης βλαβών σε κόμβο Φωτεινής Σηματοδότησης

Η μηνιαία υποστήριξη άρσης βλαβών σε κόμβο φωτεινής σηματοδότησης θα περιλαμβάνει τα εξής:

- Τηλεφωνική υποστήριξη από εξειδικευμένο προσωπικό σε περίπτωση βλάβης
- Τροποποίηση προγράμματος κόμβου Φωτεινής Σηματοδότησης
- Ανατροφοδότηση προγράμματος κόμβου Φωτεινής Σηματοδότησης
- Επισκευή πλακετών ρυθμιστών κυκλοφορίας (αφού έχει προηγηθεί η καθολική συντήρηση, όπως αυτή περιγράφεται στο άρθρο 1)

Ηράκλειο 7 Ιουνίου 2013

Θεωρήθηκε

Συντάχθηκε

Ο Διευθυντής Τεχνικών Έργων

Σαρτζετάκης Ευτύχιος
Τεχνολόγος Μηχανικός ΤΕ με β' βαθμό

Στέλιος Αλεξιάκης
Αρχιτέκτων Μηχανικός με β' βαθμό