

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΤΑ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ: «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΦΩΤΕΙΝΩΝ
ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΩΝ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ
ΝΕΩΝ ΣΤΟ ΟΔΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ»

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 14/2018
CPV: 50232200-2

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 62.000,00 € (ΜΕ ΦΠΑ 24%)
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΣΟΔΑ -
ΑΝΤΑΠΟΔΟΤΙΚΑ ΤΕΛΗ
ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ
ΦΩΤΙΣΜΟΥ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ

Με την παρούσα μελέτη προβλέπεται η συντήρηση των εγκαταστάσεων φωτεινής σηματοδότησης του Δήμου Δέλτα χρονικής διάρκειας δύο (2) ετών, καθώς και οι βελτιώσεις, επεκτάσεις ή τροποποιήσεις των εγκαταστάσεων, μέσα στα όρια της πίστωσης που έχει εγκριθεί για το σκοπό αυτό.

Οι εν λειτουργία εγκαταστάσεις φωτεινής σηματοδότησης όπως υφίστανται σήμερα που πρόκειται να συντηρηθούν, βρίσκονται στις παρακάτω θέσεις του οδικού δικτύου του Δήμου Δέλτα:

- 1) Διασταύρωση οδών Ιωνίας-Ολύμπου ,
στη Δημοτική Κοινότητα Καλοχωρίου
- 2) Διασταύρωση οδών Μεγ. Αλεξάνδρου-Βασ. Γεωργίου ,
στη Δημοτική Κοινότητα Σίνδου
- 3) Διασταύρωση οδών Κωστή Παλαμά-ΟΧΙ ,
στη Δημοτική Κοινότητα Σίνδου
- 4) Διασταύρωση οδών 25^{ης} Μαρτίου-Μεγ. Αλεξάνδρου ,
στη Δημοτική Κοινότητα Ν. Μαγνησίας
- 5) Διασταύρωση εισόδου ΤΕΙ
στη Δημοτική Κοινότητα Σίνδου
- 6) Διασταύρωση προς Ανατολικό στην επαρχιακή οδό Σίνδου-Χαλάστρας
στη Δημοτική Κοινότητα Χαλάστρας
- 7) Διασταύρωση οδών Πόντου-Κωνσταντινουπόλεως ,Οικισμός Αγ. Σοφίας
στη Δημοτική Κοινότητα Διαβατών

Στην εγκατάσταση της φωτεινής σηματοδότησης περιλαμβάνεται η συσκευή ρύθμισης της κυκλοφορίας , το κιβώτιο μικτονόμησης ΙΑ , οι επαγωγικοί βρόχοι, οι φωρατές πεζών, οι ιστοί απλοί και με βραχίονα, οι φωτεινοί σηματοδότες οχημάτων – πεζών – προειδοποιητικοί, το καλωδιακό δίκτυο, τα ερμάρια των ρυθμιστών και της ηλεκτρικής παροχής της ΔΕΗ και όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά (κοχλίες, στυπιοθλίπτες, στεγανοποιητικά, ροδέλες, μεντεσέδες, κλειδαριές, μάνταλα κ.λ.π.) που συμπληρώνουν την εγκατάσταση.

Επίσης όλα τα σχετικά έγγραφα, οριζοντιογραφίες προγράμματα, σχέδια μικτονόμησης κ.λ.π. με τα οποία τεκμηριώνεται η λειτουργία και η κατάσταση της εγκατάστασης.

Όλα τα υλικά ανταλλακτικά που θα προμηθεύει ο ανάδοχος για την επισκευή και συντήρηση των Ρυθμιστών κυκλοφορίας θα είναι σύμφωνα με τις ισχύουσες ελληνικές ή διεθνείς τεχνικές προδιαγραφές και συμβατά με το υφιστάμενο δίκτυο ώστε να μην δημιουργούν λειτουργικά και τεχνικά προβλήματα. Επίσης όλα τα υλικά που θα χρησιμοποιούνται για την τροποποίηση ή επέκταση του δικτύου θα είναι σύμφωνα με τις ισχύουσες ελληνικές ή διεθνείς προδιαγραφές.

Συγκεκριμένα η συντήρηση των εγκαταστάσεων φωτεινής σηματοδότησης θα περιλαμβάνει :

1. Μηνιαία συντήρηση σηματοδοτικής εγκατάστασης.
2. Μηνιαία συντήρηση σηματοδοτικής εγκατάστασης LED.
3. Αποκατάσταση ζημιών που εμφανίζονται κατά την διάρκεια της συντήρησης των εγκαταστάσεων ενδεικτικά όπως παρακάτω :
Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρικού ερμαρίου μικτονόμησης τύπου ΙΑ,
Προμήθεια και τοποθέτηση πίνακα ηλεκτρικής παροχής , Προμήθεια και Εγκατάσταση τοπικών ρυθμιστών κυκλοφορίας , Προμήθεια – Τοποθέτηση Μονάδας Εξόδου, Προμήθεια – Τοποθέτηση Μονάδας φωρατή Επαγωγικού Βρόγχου, Επισκευή τυπωμένου κυκλώματος , Προμήθεια και τοποθέτηση MODEM GPRS , Προμήθεια τοποθέτηση φωτεινών σηματοδοτών τύπου LED , Αποξήλωση σηματοδότη , Προμήθεια και αντικατάσταση γείσου φωτεινού σηματοδότη , Προμήθεια και αντικατάσταση MODULE LED σηματοδότη , Προμήθεια και αντικατάσταση πλαισίου ανάρτησης , Τοποθέτηση και αποξήλωση ιστού σηματοδότησης Διάνοιξη οπών σε εγκατεστημένο ιστό σηματοδότησης , Κατασκευή διάβασης καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης κάτω από οδόστρωμα και υπό το πεζοδρόμιο , Καθαρισμός και βαφή ιστού , Προμήθεια και τοποθέτηση θυρίδας ιστού , Ευθυγράμμιση ιστού , Προμήθεια και τοποθέτηση κομβίων πεζών , Προμήθεια και τοποθέτηση ή αντικατάσταση ηχητικής διάταξης τυφλών , Προμήθεια – Τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση καλωδίων , Κατασκευή βρόχου ανίχνευσης εντός του ασφαλικού οδοστρώματος , Προμήθεια – Τοποθέτηση σιδηροσωλήνων γαλβανισμένων διέλευσης καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης , Προμήθεια -Τοποθέτηση και σύνδεση σωλήνων προστασίας υπογείων καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης από πολυαιθυλένιο (HDPE) , Προμήθεια και τοποθέτηση ηλεκτροδίου γείωσης από χάλκινη πλάκα , αγωγός γυμνός χάλκινος διατομής 25mm²
Κατασκευή φρεατίου σηματοδότησης , Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες – ημιβραχώδες , κατασκευή ρείθρων ,τάφρων κλπ με σκυρόδεμα C12/15 άοπλο , Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου , Καλύμματα φρεατίων , Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων , νησίδων , πλατειών κλπ , Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων

Σε περίπτωση διαπιστούμενης ανάγκης, ενδέχεται η εκτέλεση εκ μέρους του αναδόχου εργασιών βελτίωσης ή επέκτασης και τροποποίησης, των υφιστάμενων εγκαταστάσεων φωτεινής σηματοδότησης , καθώς και της λειτουργίας αυτών. Οι παραπάνω εργασίες θα εκτελούνται αποκλειστικά κατόπιν σχετικής έγγραφης εντολής της Υπηρεσίας και θα μπορεί να περιλαμβάνουν τα εξής:

- A) Τροποποίηση της διάταξης των σηματοδοτών και κατ' αντιστοιχία της θέσης και του είδους των ιστών, των φωρατών κυκλοφορίας, των σηματοδοτών, όπως και του υπογείου δικτύου των καλωδίων ζεύξης, σύμφωνα με τις διαπιστωμένες νέες απαιτήσεις σηματορύθμισης.
- B) Κατασκευή νέων εγκαταστάσεων φωτεινής σηματοδότησης λόγω επείγουσας ανάγκης για την αντιμετώπιση κινδύνων στην κυκλοφορία οχημάτων ή πεζών.
- Γ) Αντικατάσταση των φωτεινών σηματοδοτών που διαθέτουν συμβατική πηγή φωτισμού (λαμπτήρες πυράκτωσης) από αντίστοιχους τεχνολογίας φωτοδιόδων (τύπου LED), υψηλής φωτεινής έντασης, σύμφωνα με τις προδιαγραφές ΕΛΟΤ EN 12368.

Σημειώνεται ότι η φύση του έργου επιβάλλει την αυστηρή τήρηση από τον Ανάδοχο των χρονικών προθεσμιών, που προβλέπονται στην Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων για την άρση των παρουσιαζόμενων (από οποιαδήποτε αιτία) βλαβών στο Ηλεκτρονικό Σύστημα Φωτεινής Σηματοδότησης και τυχόν μη συμμόρφωση του Αναδόχου επιφέρει την επιβολή των κυρώσεων που αναφέρονται αναλυτικά στην ΕΣΥ.

Για την ταχεία άρση των βλαβών του Κέντρου σηματοδότησεως, των συσκευών της προληπτικής συντήρησης και της αντικατάστασης των λυχνιών ο ανάδοχος, υποχρεούται να διαθέτει ειδικευμένο προσωπικό με τεχνογνωσία και με τις κατάλληλες επαγγελματικές άδειες, αλλά και επάρκεια ανταλλακτικών, ώστε να είναι σε θέση να αποκαθιστά μέσα στις οριζόμενες από την ΕΣΥ χρονικές προθεσμίες, όλες τις βλάβες που θα παρουσιαστούν από οποιαδήποτε αιτία στους ρυθμιστές. Τυχόν νέες εγκαταστάσεις θα περιέχονται στην αρμοδιότητα συντήρησης του Αναδόχου, αφού θα προηγείται γι' αυτό το σκοπό σχετική εντολή από την αρμόδια Υπηρεσία του Δήμου.

Για την εκτέλεση των εργασιών απαιτείται από τον Ανάδοχο η εφαρμογή της μελέτης με τη χρήση τεχνικών γνώσεων και μεθόδων. Επίσης τα συνεργεία του υποχρεούνται να διαθέτουν ίδια μέσα μετακίνησης, κατάλληλο μηχανολογικό εξοπλισμό, καλαθοφόρο, όργανα ελέγχου, κλίμακος κ.λ.π., με σκοπό την εξασφάλιση της ταχείας άρσης των βλαβών και της άριστης λειτουργίας της σηματοδοτικής εγκατάστασης και πρέπει να ενισχύονται για την αντιμετώπιση εκτάκτων περιστάσεων, όπως βροχοπτώσεις, θεομηνίες, γενικές διακοπές ρεύματος κ.λ.π.

Η προϋπολογισθείσα δαπάνη ανέρχεται στο ποσό των 62.000,00 € με ΦΠΑ 24% .

Στον προϋπολογισμό του έτους 2018 υπάρχει εγγεγραμμένη πίστωση 62.000,00 ευρώ στον κωδικό 02.20.7325.024.

Το έργο θα εκτελεστεί σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία που αναφέρεται στην ανάθεση και εκτέλεση των δημοσίων έργων καθώς και τις οδηγίες της επίβλεψης .

Σίνδος 25 / 07 / 2018

Η Συντάξασα



Χατζογλάκη Βασιλική
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Τ.Ε.

