



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ
& ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ Π. Ε
ΥΠΟΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
Π.Ε. ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΕΡΓΟ : Ηλεκτροφωτισμός
κόμβου Στρατωνίου
ΠΕΔ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ –
ΚΑΠ 2023
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:
ΚΩΔ. ΕΡΓΟΥ: 2131ΧΑΛ001ΚΑΠ23
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
ΜΕΛΕΤΗΣ: 90.000,00

Crn: 4536110-9 «Εγκατάσταση εξοπλισμού φωτισμού οδών»

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Το συγκεκριμένο έργο αφορά στην τοποθέτηση οδοφωτισμού στην είσοδο της ΤΚ Στρατωνίου, επί της Ε.Ο. Θεσσαλονίκης – Ιερισσού. Σκοπός της τοποθέτησης του οδοφωτισμού είναι να αναβαθμίσει τις συνθήκες κυκλοφορίας των οχημάτων, που θα βελτιώσει άμεσα την ορατότητα των οδηγών.

Οι ιστοί οδοφωτισμού θα τοποθετηθούν εντός των υφιστάμενων ορίων απαλλοτρίωσης του εν λόγω οδικού τμήματος.

Οι εργασίες που πρόκειται να εκτελεστούν περιλαμβάνουν:

- Την εκσκαφή τάφρων σε κάθε είδους έδαφος και η επανεπίχωση τους.
- Την προμήθεια και τοποθέτηση των σωλήνων διέλευσης καλωδίων με το ενσωματωμένο σύρμα οδηγό
- Την προστασία των σωλήνων διέλευσης καλωδίων είτε με σκυρόδεμα είτε με άμμο λατομείου.
- Την προμήθεια και τοποθέτηση των ειδικών φρεατίων έλξης και επίσκεψης καλωδίων με το κάλυμμά τους κατά ΕΛΟΤ EN 124 πλήρως τοποθετημένα.
- Την προμήθεια και τοποθέτηση των χάλκινων αγωγών γείωσης.
- Την προμήθεια και τοποθέτηση των ακροδεκτών των αγωγών γείωσης.
- Την προμήθεια και εγκατάσταση όλων των προβλεπόμενα καλωδίων τροφοδοσίας του ιστού.
- Την προμήθεια και προσκόμιση επί τόπου του χαλύβδινου ιστού και της προκατασκευασμένης βάσης του από οπλισμένο σκυρόδεμα, με ενσωματωμένο κλωβό αγκύρωσης από γαλβανισμένες εν θερμώ ράβδους και φρεάτιο έλξης καλωδίων με χυτοσιδηρό κάλυμμα κατά ΕΛΟΤ EN 124.

- Την προμήθεια και εγκατάσταση του ακροκιβώτιο του ιστού, μονό ή πολλαπλό, με την θυρίδα και την διάταξη μανδάλωσής της.
- Την ανέγερση και στερέωση του ιστού στους κοχλίες αγκύρωσης με οκτώ περικόχλια, επάνω και κάτω, με χρήση καταλλήλου ανυψωτικού εξοπλισμού.
- Τις απαιτούμενες ηλεκτρικές συνδέσεις.
- Την προμήθεια και εγκατάσταση μονού, διπλού ή πολλαπλού γαλβανισμένου βραχίονα, ευθύγραμμου ή καμπύλου σχήματος.
- Την προμήθεια του φωτιστικού σώματος (πλήρους) τύπου .
- Τη συναρμολόγηση του φωτιστικού και του βραχίονα στην κορυφή του ιστού.
- Τα καλώδια τροφοδότησης του φωτιστικού σώματος τύπου A05VV-U (NYM μονόκλιωνα) διατομής 3 x1,5 mm² (από το ακροκιβώτιο μέχρι το φωτιστικό) και τη σύνδεσή τους
- Την προμήθεια και τοποθέτηση του στεγανού μεταλλικού κιβωτίου (πίλλαρ) πλήρους, με τα πάσης φύσεως όργανα του κιβωτίου.

Προ της τοποθέτησης των ιστών, ο ανάδοχος θα πραγματοποιήσει, με δική του επιμέλεια και κόστος, φωτοτεχνική μελέτη η οποία θα εγκριθεί από τη Διευθύνουσα Υπηρεσία. Η απόσταση μεταξύ των ιστών, που θα προκύψει από τους φωτοτεχνικούς υπολογισμούς, θεωρείται δεσμευτικά σαν μέγιστη η μέγιστη δυνατή και θα προσαρμόζεται στις τοπικές συνθήκες, όσον αφορά τη δυνατότητα θεμελίωσης, την αποφυγή δημιουργίας σκιάς, την αποφυγή πρόκλησης δυσχερειών στην μόρφωση ή/και λειτουργία συστημάτων αποχέτευσης, άρδευσης, τηλεφωνοδότησης κ.λ.π..

Συμπληρωματικά, θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη και οι εξής υποχρεώσεις:

- (1) Η κλίση του βραχίονα Φωτιστικού Σώματος δεν επιτρέπεται να είναι μεγαλύτερη από 15° λαμβανομένων πάντοτε υπόψη και των συστάσεων του κατασκευαστή.
- (2) Για την περίπτωση ενιαίου οδικού άξονα στον οποίο υπάρχει μεταβολή του πλάτους της οδού που θα μπορούσε να απαιτήσει την υιοθέτηση και εφαρμογή ιστών με διαφορετικό ύψος, σημειώνεται ότι απαγορεύεται η διαφοροποίηση του ύψους των ιστών σε μήκη δρόμου μικρότερα από 500 m.
- (3) Οι θέσεις των ιστών οδοφωτισμού πρέπει να προσδιορίζονται με βασική κατεύθυνση την εξασφάλιση υψηλής στάθμης καθοδηγητικής ικανότητας των φωτιστικών σωμάτων και αισθητικής προβολής της εγκατάστασης (γεωμετρική τοποθέτηση των φωτιστικών από πλευράς υψομετρίας και οριζοντιογραφίας).

Η προθεσμία εκτέλεσης του έργου ορίζεται σε δώδεκα (12) μήνες. Για την εκτέλεση των εργασιών ιδιαίτερα βαρύτητα θα δοθεί στην ελάχιστη ενόχληση των διερχόμενων οδηγών και σε χρονικό διάστημα που δεν είναι ιδιαίτερα επιβαρυμένη η κυκλοφορία, θα αποφευχθεί λ.χ. η εκτέλεση εργασιών κατά τους θερινούς μήνες.

Ο ανάδοχος ευθύνεται να ζητήσει από τους διάφορους οργανισμούς ενημέρωση για τις θέσεις των τροφοδοτικών γραμμών δικτύων Ο.Κ.Ω. στην περιοχή του έργου, προκειμένου να φροντίσει για την μετατόπιση ή την προστασία τους. Επίσης οφείλει να επιβεβαιώσει τις οδεύσεις αυτές σε συνεννόηση με τις αρμόδιες Υπηρεσίες και να επιδείξει ιδιαίτερη προσοχή κατά την κατασκευή.

Ο ανάδοχος φέρει αποκλειστικά και αμέριστα την ευθύνη (ποινική και αστική) για κάθε ατύχημα εργατικό ή μη που τυχόν θα συμβεί στον τόπο εκτέλεσης των εργασιών του έργου εξαιτίας πλημμελούς εφαρμογής των διατάξεων της εργατικής νομοθεσίας «περί προλήψεως εργατικών ατυχημάτων» και της απαιτούμενης σήμανσης, όπως αυτή προβλέπεται από την αντίστοιχη τεχνική προδιαγραφή.

Για τη σήμανση στην περιοχή εκτέλεσης των εργασιών συντήρησης της οδού ισχύουν:

- τα άρθρα 9 και 10 του Ν. 2696/1999 (Κώδικας Οδικής Κυκλοφορίας),
- η Τεχνική Προδιαγραφή «Σήμανση εκτελούμενων οδικών έργων εντός και εκτός κατοικημένων περιοχών» (Φ.Ε.Κ. 946 Β/9.7.2003),

Πριν από την έναρξη των εργασιών σε κάθε θέση ο ανάδοχος υποχρεούται να προχωρήσει στη σύνταξη σχεδίων σήμανσης για έγκριση και εφαρμογή. Τα σχέδια αυτά βαρύνουν τον ανάδοχο και δεν πληρώνονται ιδιαίτερα.

Η προμήθεια, η τοποθέτηση και η συντήρηση των μέσων σήμανσης σε όλη τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών μέχρι την πλήρη αποπεράτωσή τους καθώς επίσης η αφαίρεσή τους μετά την ολοκλήρωση των εργασιών βαρύνει αποκλειστικά τον ανάδοχο και δεν θα πληρωθεί ιδιαίτερα. Όλα τα μέσα σήμανσης, τα οποία θα χρησιμοποιηθούν κατά τη διάρκεια του έργου πρέπει να ανταποκρίνονται στις σχετικές τεχνικές προδιαγραφές, να είναι σε άριστη κατάσταση, ιδιαίτερα όσον αφορά την ποιότητα και την εμφάνισή τους, ώστε να είναι ευδιάκριτα από τους οδηγούς.

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Βασιλική Παρούση
Μηχ. Μηχ/κος με Α' β.

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Ο Προϊστάμενος Τμ.
Συγκοινωνιακών Έργων
(κ.α.α.)

Μαναζής Αθανάσιος
Πολιτικός Μηχ/κος με Α' β

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο αν. Προϊστάμενος
Υποδιεύθυνσης Τεχνικών
Έργων ΠΕΧ

Μιγδάνης Βαλσάμης
Τοπ. Μηχ/κος ΤΕ με Α' β.