



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ Α.Μ.Θ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ,
ΠΕΡΙΒ/ΝΤΟΣ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΑΒΑΛΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΕΡΓΟ: “ Αποκατάσταση Οδοφωτισμού οδικού δικτύου Ν. Καβάλας “.

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΟΥ: 172007002

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 72.000,00€με Φ.Π.Α.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΤΗΣ ΕΡΓΟΛΑΒΙΑΣ

Αντικείμενο της εργολαβίας αυτής είναι η συντήρηση, η αποκατάσταση ζημιών, η βελτίωση και η επέκταση των εγκαταστάσεων οδικού φωτισμού και φωτεινών σηματοδοτών, αρμοδιότητας Δ/σης Τεχνικών Έργων Π.Ε. Καβάλας, μέσα στα όρια της πίστωσης που έχει εγκριθεί για τον σκοπό αυτό.

Στην αρμοδιότητα της Δ/σης Τεχνικών Έργων Π.Ε. Καβάλας ανήκουν το εθνικό και επαρχιακό οδικό δίκτυο της Π.Ε. Καβάλας και της νήσου Θάσου.

2. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ – ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΦΩΤΕΙΝΩΝ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΩΝ.

Κύριο αντικείμενο των εργασιών συντήρησης των Η/Μ εγκαταστάσεων οδοφωτισμού και σηματοδοτών είναι η αποκατάσταση ζημιών που προκλήθηκαν από δυναμικά αίτια (τροχαία ατυχήματα, θεομηνίες κλπ) καθώς και η άρση βραχυκυκλωμάτων ή διακοπών των υπόγειων καλωδίων, επομένων των λοιπών εργασιών τακτικής – προληπτικής συντήρησης που θα γίνονται μετά από εντολή της Υπηρεσίας. Ειδικότερα για τη σωστή και ασφαλή λειτουργία των εγκαταστάσεων οδοφωτισμού και σηματοδοτών, την ευθύνη των οποίων θα φέρει ο Ανάδοχος κατά τη διάρκεια του έργου, προβλέπεται η εκτέλεση των παρακάτω εργασιών:

α) Εργασίες άμεσης άρσης βλαβών ή ζημιών ή επικίνδυνων καταστάσεων, που προκλήθηκαν από δυναμικά αίτια (τροχαία ατυχήματα, θεομηνίες, κλπ) και εγκυμονούν κινδύνους σοβαρών ατυχημάτων στους χρήστες του Ο.Δ., όπως πτώσεις ιστών οδοφωτισμού και σηματοδοτών στο οδόστρωμα, επικρεμάμενα φωτιστικά, φανάρια, βραχίονες, καπάκια, προσβάσιμα ηλεκτροφόρα καλώδια κλπ. Σε περίπτωση που δεν είναι δυνατή η άμεση αποκατάσταση της βλάβης τότε θα αίρεται οπωσδήποτε η επικινδυνότητα και σε δεύτερη φάση θα αποκαθίσταται οριστικά η ζημιά.

β) Εργασίες άρσης βλαβών που προκάλεσαν ολική διακοπή λειτουργίας μιας εγκατάστασης ή ενός κλάδου αυτής και οφείλονται σε φυσιολογικές ηλεκτρολογικές βλάβες όπως καμένες ασφάλειες, κατεστραμμένα ρελέ, φωτοκύτταρα, χρονοδιακόπτες, βραχυκυκλώματα ή διακοπές καλωδίων κλπ. Σε περίπτωση που δεν είναι δυνατή η ολική αποκατάσταση της βλάβης τότε θα απομονώνεται το βλάβεν στοιχείο και η υπόλοιπη εγκατάσταση θα δίνεται σε κανονική λειτουργία.

γ) Λοιπές εργασίες άρσης βλαβών ή ζημιών που προκλήθηκαν από δυναμικά ή άλλα αίτια και δεν εμφανίζουν άμεση επικινδυνότητα, όπως τοποθέτηση ιστών, φωτιστικών, σηματοδοτών, των προηγούμενων (α) και (β) περιπτώσεων, άρση βραχυκυκλωμάτων ή διακοπών των υπόγειων καλωδίων, κλπ.

δ) Εργασίες τακτικής – προληπτικής συντήρησης των εγκαταστάσεων οδοφωτισμού και φωτεινών σηματοδοτών, με σκοπό τη μεγιστοποίηση της διάρκειας ζωής τους και τη μείωση των εμφανιζόμενων βλαβών.

ε) Αντικατάσταση φθαρμένων τσιμεντοϊστών και σιδηροϊστών οδοφωτισμού και σηματοδοτών.

στ) Εργασίες βελτίωσης (χρωματισμού-αντισκουριακής προστασίας κλπ) – επέκτασης - ανακαίνισης υφιστάμενων εγκαταστάσεων οδοφωτισμού.

Οι προς εκτέλεση εργασίες της περίπτωσης (α), περί άρσης επικίνδυνων καταστάσεων, θα εκτελούνται άμεσα, μετά την καθιονδήποτε τρόπο ειδοποίηση του Αναδόχου από την επιβλέπουσα υπηρεσία. Οι προς εκτέλεση εργασίες της περίπτωσης (β) θα εκτελούνται αυθημερόν μετά την γνώση του αναδόχου κλπ.

Οι προς εκτέλεση εργασίες των περιπτώσεων (γ), (δ),(ε)και (στ) θα καθορίζονται, ανάλογα με το είδος και την έκτασή τους, με εντολή της Υπηρεσίας εντός εύλογου χρόνου. Η εκτέλεση των ανωτέρω εργασιών θα γίνεται εντός των χρονικών ορίων που αναφέρονται στο άρθρο 6 της Ε.Σ.Υ.

Τα υλικά που θα χρησιμοποιούνται θα είναι όμοια προς τα εγκαταστημένα και περιγράφονται αναλυτικά στο Τιμολόγιο της παρούσας Μελέτης.

2.1. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΟΔΙΚΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΦΩΤΕΙΝΩΝ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΩΝ

2.1.1. Γενικά

Η εκτέλεση των εργασιών συντήρησης – αποκατάστασης ζημιών προβλέπεται να γίνει σε δύο (2) φάσεις:

α) Η πρώτη φάση θα περιλαμβάνει όλες τις εργασίες του άρθρου 2 περιπτώσεις (β) και (γ) που θα καταγραφούν από τον Ανάδοχο σε συνεργασία με τη επίβλεψη αμέσως μετά την υπογραφή της σύμβασης και μέχρι την έγκριση του χρονοδιαγράμματος. Οι εργασίες αυτές θα περιληφθούν σε σχετική εντολή της Υπηρεσίας και θα πρέπει να εκτελεστούν σε χρονικό διάστημα που δεν θα είναι μεγαλύτερο των 2 μηνών όπως αναφέρεται στο άρθρο 6 της Ε.Σ.Υ. παραγρ. 2.2α.

β) Η δεύτερη φάση θα περιλάβει εργασίες των περιπτώσεων (α), (β) και (γ) που θα προκύψουν στη διάρκεια του έργου καθώς και της περίπτωσης (δ) και κρίνεται απαραίτητη η εκτέλεση τους για τη σωστή, ασφαλή και μακροχρόνια λειτουργία των εγκαταστάσεων.

Στα λοιπά συμβατικά τεύχη ορίζονται οι σχετικοί όροι.

γ) Στην έννοια της αποκατάστασης των ζημιών συμπεριλαμβάνεται η επαναφορά της εγκατάστασης στην αρχική μορφή, έπειτα από ζημιά που μεσολάβησε και οφείλεται είτε σε δυναμικό αίτιο (όπως π.χ. πρόσκρουση οχήματος, θεομηνία κλπ) είτε σε οποιαδήποτε άλλη αιτία, όπως π.χ. εάν η ζημιά προκλήθηκε από διαταραχές στην τάση του δικτύου παροχής ηλεκτρ. ρεύματος, από κεραυνούς, από ζημιές λόγω εκτέλεσης εργασιών από τρίτους (εκσκαφές ή παρόμοιου είδους δραστηριότητες) από δράση τρωκτικών, κλπ.

Η διαπίστωση των ζημιών είτε η ειδοποίηση του αναδόχου για την ύπαρξη τους θα γίνεται από την Υπηρεσία ή από την Τροχαία ή από τους τοπικούς φορείς.

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να ανταποκρίνεται αμέσως στο κάλεσμα των ανωτέρω και να επεμβαίνει άμεσα για την άρση επικίνδυνων καταστάσεων, όπως απομάκρυνσης πεσμένων ιστών από το οδόστρωμα, αποξήλωσης ετοιμόρροπων ιστών, βραχιόνων, φωτιστικών σωμάτων ή φωτεινών σηματοδοτών καθώς και απομόνωσης των ηλεκτρικών δικτύων.

Για το σκοπό αυτό ο Ανάδοχος θα πρέπει να έχει διαθέσιμο εξοπλισμό (γερανό, καδοφόρο, σήμανση κλπ) και εξειδικευμένο προσωπικό όλο το 24ωρο και τις αργίες. Επίσης ο ανάδοχος θα πρέπει να διατηρεί απόθεμα από τα βασικά υλικά που απαρτίζουν τις εγκαταστάσεις προκειμένου να έχει την δυνατότητα της άμεσης επέμβασης προς αποκατάσταση ζημιών, όπως αναφέρεται στο άρθρο 20 της Ε.Σ.Υ..

Ο χρόνος επέμβασης δεν θα υπερβαίνει αυτόν που αναφέρεται στο άρθρο 6 της Ε.Σ.Υ..

Η οριστική αποκατάσταση των ζημιών, εφόσον δεν μπορεί να γίνει άμεσα και αφού έχει αρθεί η επικινδυνότητα του συμβάντος, θα γίνεται σε χρόνο ανάλογο προς την έκταση και την σοβαρότητά τους, έπειτα από σχετική συνεννόηση με την Υπηρεσία. Για τον σκοπό αυτό ο ανάδοχος θα πρέπει να αναφέρει στο Ημερήσιο Δελτίο Συμβάντων το περιστατικό, όπως και τον τρόπο προέλευσης εις γνώση του της πληροφορίας περί της βλάβης ή ζημιάς.

Ο Ανάδοχος έχει υποχρέωση να εκπονήσει αδαπάνως για την Υπηρεσία τις μελέτες οδοφωτισμού για τις εγκαταστάσεις που θα κατασκευασθούν με την υπόψη εργολαβία.

2.1.2. Συνοπτική περιγραφή των εργασιών

Οι προς εκτέλεση εργασίες χωρίζονται σε διάφορες κατηγορίες, εκάστη των οποίων έχει ως ακολούθως:

- Κατηγορία Α: Εργασίες εγκατάστασης νέων ιστών και φωτιστικών σωμάτων

Στην κατηγορία αυτή ανήκουν οι εργασίες αποκατάστασης των ήδη κατεστραμμένων τσιμεντοϊστών ή σιδηροϊστών και αυτών που μπορεί να καταστραφούν κατά τη διάρκεια της εργολαβίας είτε από δυναμικά αίτια, είτε λόγω τροποποίησης ή επέκτασης των υφιστάμενων εγκαταστάσεων οδικού φωτισμού. Οι τιμές μονάδος της Προσφοράς του αναδειχθέν αναδόχου ισχύουν για αποκατάσταση ιστών σε οποιοδήποτε σημείο του Οδικού Δικτύου αρμοδιότητας Π.Ε Καβάλας.

Όσον αφορά την αποκατάσταση των τσιμεντοϊστών ή σιδηροϊστών που θα διαπιστωθεί ότι είναι κατεστραμμένοι μετά την σύσταση της εργολαβικής συμβάσεως, διευκρινίζεται ότι η Υπηρεσία δεν έχει την υποχρέωση αποκατάστασης όλων των περιπτώσεων δια της παρούσας εργολαβίας, αλλά μόνο εκείνων που είναι αποκλειστικής αρμοδιότητας της Υπηρεσίας (δίκτυα εκτός των Δήμων και Κοινοτήτων) και κατά την αποκλειστική κρίση της.

Σε όλες τις λοιπές περιπτώσεις η Διευθύνουσα Υπηρεσία έχει απλώς την υποχρέωση γραπτής υπόδειξης στους υπαίτιους να αποκαταστήσουν τις ζημιές μέσω του αναδόχου, σύμφωνα με τους τεχνικούς και μόνον συμβατικούς όρους της υπόψη εργολαβίας, με επίβλεψη από την Υπηρεσία και με την υποχρέωση εκ μέρους της τελευταίας χορήγησης σχετικής βεβαίωσης για την εν συνεχεία οικονομική αποζημίωση του αναδόχου απ' ευθείας από τον υπαίτιο, βάσει οικονομικής συμφωνίας μεταξύ αυτών (του αναδόχου και του ζημιούντος) εφόσον βεβαίως ο τελευταίος δεν υποχρεούται στην αποκατάσταση της σχετικής ζημιάς. Έναντι αυτής της υποχρέωσης της

Υπηρεσίας ο ανάδοχος δεν δικαιούται να απαιτήσει αποζημίωση για τυχόν πέραν των νομίμων ορίων αυξομείωση των συμβατικών ποσοτήτων.

- Κατηγορία Β: Εργασίες επί των υφιστάμενων φωτιστικών σωμάτων-σηματοδοτών και ηλεκτρικών πινάκων.

Στην κατηγορία αυτή ανήκουν οι εργασίες αποκατάστασης πάσης φύσεως ζημιών και βλαβών καθώς και οι εργασίες συντηρήσεως στην κορυφή των ιστών όπως και εντός των ηλεκτρικών πινάκων. Γενικά για την αποτροπή επικίνδυνων καταστάσεων ο Ανάδοχος θα επεμβαίνει άμεσα για αποκατάσταση της βλάβης ή ζημίας. Εάν δεν είναι δυνατή λόγω αντικειμενικών δυσκολιών, η άμεση οριστική αντιμετώπιση του προβλήματος, τότε θα άρει την επικινδυνότητα του συμβάντος και σε δεύτερο στάδιο θα αποκαταστήσει οριστικά το πρόβλημα. Τα υλικά που θα ενσωματωθούν θα είναι ακριβώς όμοια μ' αυτά που έχουν καταστραφεί ή φθαρεί και τα οποία υπόκεινται σε αντικατάσταση.

- Κατηγορία Γ: Εργασίες υπόγειων δικτύων

Οι εργασίες αυτές αφορούν κυρίως στην κατασκευή νέων υπόγειων δικτύων σε περίπτωση που τούτα απαιτηθούν ή στην αποκατάσταση ζημιών βραχυκυκλωμάτων, υπογείων καλωδίων παροχής.

- Κατηγορία Δ: Εργασίες στοιχειώδους συντήρησης

Προβλέπεται η συντήρηση, ο καθαρισμός η αντισκουριακή προστασία και η βαφή των βραχιόνων, των ιστών, των ακροκιβωτίων, των ηλεκτρικών πινάκων, των φωτιστικών σωμάτων, φαναριών κ.λ.π., όπως περιγράφεται στα αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου. Τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι τα αναφερόμενα στο αντίστοιχο άρθρο του Τιμολογίου της Μελέτης.

Καβάλα, 20-10-2017
Συντάχθηκε

Καβάλα, 20-10-2017
Ο Αν. Προϊστάμενος Τμήματος
Συγκοινωνιακών Έργων

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Καβάλα, 20-10-2017
Ο Προϊστάμενος ΔΤΕ

Ηλίας Κακογεωργίου
Μηχανολόγος Μηχ/κός Τ.Ε.

Γεώργιος Κυπραίος
Τοπογράφος Μηχανικός

Θωμάς Καραβάς
Τοπογράφος Μηχανικός

Κωνσταντίνος Κουνάκος
Μηχανολόγος Μηχ/κός Τ.Ε