



Ελληνική Δημοκρατία
Περιφέρεια Πελοποννήσου
Γενική Διεύθυνση Αναπτυξιακού
Προγραμματισμού Περιβάλλοντος & Υποδομών
Διεύθυνση Τεχνικών Έργων
Περιφερειακής Ενότητας Κορινθίας

ΕΡΓΟ: «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ
ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ
Π.Ε. ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ »

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 1.000.000,00€

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η εργολαβία έχει σαν αντικείμενο την συντήρηση – βελτίωση – λειτουργία του ηλεκτροφωτισμού, του ηλεκτρικού δικτύου και της φωτεινής σηματοδότησης στο Ο.Δ. αρμοδιότητας της Περιφερειακής Ενότητας Κορινθίας.

Με την παρούσα εργολαβία προβλέπεται να εκτελεσθούν, ενδεικτικά, οι παρακάτω εργασίες:

1. Στην ΠΕΟ Κορίνθου – Πατρών γενικότερα αλλά και στην περιοχή μεταξύ του κόμβου Αρχαίας Κορίνθου και του Ισόπεδου Κόμβου Λεχαίου, στην Κορίνθου – Άργους, στην Κορίνθου – Επιδαύρου στον Ισθμό, στον κόμβο του Κόρφου, στην ενωτική Ισθμού – πρώην Στρατοπέδου Κορίνθου, στην Ε.Ο. Κιάτου – Λίμνη Δόξα και στην Ε. Ο. Δερβένι – Γκούρα, θα συντηρηθούν τα φωτιστικά σώματα, θα βελτιωθεί ο φωτισμός ώστε να είναι πιο λειτουργικός και λιγότερο ενεργοβόρος και θα εγκατασταθούν τα απαιτούμενα φρεάτια, οι καλωδιώσεις, και τα απαραίτητα πύλλαρ.
2. Στο Κανταρέ, θα ελεγχθούν και συντηρηθούν τα φωτιστικά σώματα, με τα απαιτούμενα φρεάτια και όλες τις καλωδιώσεις καθώς και σύνδεση με το υπάρχον πύλλαρ.
3. Επίσης θα τοποθετηθούν ιστοί σε διάφορα σημεία του νομού βάσει των αναγκών που θα εμφανιστούν, κατόπιν εντολής της επίβλεψης.
4. Προβλέπεται η προμήθεια και επανατοποθέτηση κλεμμένων ή κατεστραμμένων καπακιών των φρεατίων ελέγχου κατά μήκος του δικτύου ηλεκτροφωτισμού του Ε.Ο.Δ. Ν. Κορινθίας. Προβλέπεται η επανατοποθέτηση των καπακιών αλλά και η ηλεκτροσυγκόλλησή τους με το πλαίσιο του φρεατίου προς αποφυγή νέας αφαίρεσης. Επίσης, προβλέπεται η επίχωση των φρεατίων με άμμο προς αποφυγή κλοπής των καλωδίων.
5. Θα γίνει αντικατάσταση κλεμμένων καλωδίων ηλεκτροφωτισμού, ή εκ νέου τοποθέτηση καλωδίων, διατομής 4Χ10 mm² σε διάφορα σημεία του Ο.Δ αρμοδιότητας ΠΕ Κορινθίας που ηλεκτροφωτίζονται, όπου απαιτείται. Οι αντικαταστάσεις – τοποθετήσεις θα γίνουν ανάλογα με τις ανάγκες του ηλεκτροφωτισμού τη συγκεκριμένη χρονική στιγμή, κατόπιν αυτοψίας εκ της επιβλέψεως προ των εργασιών και έκδοσης ανάλογων οδηγιών προς τον ανάδοχο.

6. Προβλέπεται επίσης ο χρωματισμός ιστών ηλεκτροφωτισμού του Ο.Δ. σε διάφορα σημεία του νομού, όπου απαιτείται, κατόπιν εντολής εκ της επιβλέψεως. Ο χρωματισμός συνίσταται στη βαφή ενός υφιστάμενου σιδηροδρόμου Η/Φ μήκους μέχρι και 15,00 μ., ανεξαρτήτου θέσεως και αποστάσεως, με τη βοήθεια για προσέγγιση καλαθοφόρου οχήματος, της εργασίας συνιστάμενης :
- α) Στην προμήθεια, μεταφορά και προσκόμιση επιτόπου του έργου όλων των αναγκαίων υλικών και μικροϋλικών που θα ενσωματωθούν στο έργο.
 - β) Στην μεταφορά και προσκόμιση επιτόπου του έργου όλων των αναγκαίων εργαλείων, μηχανημάτων και υλικών για βοηθητικές κατασκευές (π.χ. ικριώματα) που θα απαιτηθούν για την εκτέλεση του έργου.
 - γ) Στην με κάθε τρόπο (π.χ. γερανού - ικριώματος κλπ.) ασφαλή προσέγγιση του ιστού.
 - δ) Στην απόξεση και αφαίρεση των παλαιών χρωμάτων, σκωριών και ξένων ουσιών με την χρήση ηλεκτροκίνητου τριβείου (σβουράκι) με βούρτσα, συρματοβούρτσας, καθαρισμό, στοκάρισμα (όπου απαιτείται) και στο χρωματισμό με μία στρώση αντισκωριακού μινιού της επιφάνειας του ιστού σύμφωνα με τις πρότυπες τεχνικές προδιαγραφές.
 - ε) Στον χρωματισμό (βαφή) με δύο στρώσεις με βερνικόχρωμα αλκυδικών ρητινών χρώματος ανοικτού γκρι της εξωτερικής επιφάνειας του ιστού σύμφωνα με τις πρότυπες τεχνικές προδιαγραφές.
 - στ) Στην προστασία των φωτιστικών του ιστού, του εδάφους και του περιβάλλοντος χώρου και τεχνικών έργων από την εργασία της βαφής.
 - ζ) Στην απομάκρυνση κατά το πέρας της εργασίας όλων των ακρήστων της βαφής, των μηχανημάτων, των κατασκευών, των εργαλείων κλπ.
- Στην τιμή θα περιλαμβάνεται και κάθε δαπάνη για υλικά, εργαλεία, μηχανήματα, εργατικά κλπ. που δεν κατονομάζεται ρητά, αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση του έργου.
7. Στο Δέλτα Κορίνθου, στην ευρύτερη περιοχή του Μάρε Λεχαίου, στην Ε.Ο. Κορίνθου – Εξαμιλίων, στον κόμβο της Τουότα, στον κόμβο του Θαλερού, στο Κανταρέ, στον κόμβο Μαψού, στον κόμβο Μερτίκα, στον κόμβο του Κινγκ Σάρων, στα φανάρια του Ισθμού και σε διάφορα άλλα σημεία του Ο.Δ αρμοδιότητας ΠΕ Κορινθίας που ηλεκτροφωτίζονται, όπου απαιτείται, θα αντικατασταθούν, ή τοποθετηθούν εκ νέου, σκουριασμένες ή κατεστραμμένες, από τροχαία ατυχήματα, κολώνες και θα συντηρηθούν, όπου υπάρχουν, οι φωτεινοί σηματοδότες.
8. Προβλέπεται επίσης ο χρωματισμός πύλλαρ ηλεκτροφωτισμού του Ο.Δ., όπως στο (6), σε διάφορα σημεία του νομού, όπου απαιτείται, κατόπιν εντολής εκ της επιβλέψεως.
9. Κατόπιν αυτοψίας της επίβλεψης προβλέπεται επίσης η πλήρης ηλεκτροδότηση (βάσεις – ιστοί – φωτιστικά σώματα – δίκτυο – πύλλαρ) διαφόρων σημείων του Ο.Δ αρμοδιότητας ΠΕ Κορινθίας.

Γενικότερα, με την εργολαβία αυτή προβλέπεται να εκτελεσθούν, ενδεικτικά, οι παρακάτω εργασίες:

- Συντήρηση υπαρχόντων Φωτιστικών Σωμάτων.
- Αντικατάσταση κατεστραμμένου καλωδίου ή κατασκευή διακλάδωσης (μούφας) σε περίπτωση κοπής καλωδίου, που δεν είναι δυνατή η εκτοποθέτησή του.
- Αντικατάσταση κλεμμένου καλωδίου.
- Προμήθεια και τοποθέτηση νέων φωτιστικών σωμάτων.
- Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηροδρόμων ηλεκτροφωτισμού σε νέες βάσεις.
- Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηροδρόμων ηλεκτροφωτισμού σε υπάρχουσες βάσεις.
- Εκτοποθέτηση κατεστραμμένων τσιμεντοϊστών (ή κοτσανιών) και τοποθέτηση στη θέση αυτών σιδηροδρόμων φυτευτών (δηλ. με πάκτωση).
- Αποξήλωση κατεστραμμένων ή διαβρωμένων πύλλαρς και αντικατάστασή τους με άλλα, είτε χορηγούμενα από την Υπηρεσία είτε προμηθευόμενα από τον Ανάδοχο.
- Ανακαίνιση χρωματισμού σιδηροδρόμων και πύλλαρς.
- Εκτέλεση γενικά κάθε άλλης εργασίας που ήθελε κριθεί αναγκαία για την ομαλή λειτουργία των ηλεκτρικών δικτύων και δικτύων ηλεκτροφωτισμού.
- Μετάβαση συνεργείου για την άρση κινδύνων από έκτακτα γεγονότα σε όλο το

εικοσιτετράωρο εργασίμων ημερών, αργιών, εορτών.

- Επιτήρηση-επιθεώρηση της κατάστασης του ηλεκτροφωτισμού του έργου στα τμήματα του Ο.Δ. αρμοδιότητας της Περιφερειακής Ενότητας Κορινθίας.

ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

Προβλέπεται επίσης και η συντήρηση της σηματοδοτικής εγκατάστασης κόμβων όπου ήθελε προκύψει κατά τη διάρκεια εκτέλεσης του έργου.

Ειδικότερα προβλέπεται: η συντήρηση ιστών, βραχιόνων, βρόχων, σηματοδοτών οχημάτων-πεζών και συσκευής ρύθμισης κυκλοφορίας.

Επίσης, αν απαιτηθεί από την επίβλεψη, δύναται να αντικατασταθεί εξ' ολοκλήρου η συσκευή ρύθμισης κυκλοφορίας, καθώς και κάθε υλικό.

Ο ανάδοχος του έργου υποχρεούται να εκτελεί μηνιαία επιτήρηση και άρση βλαβών ή μικροζημιών ηλεκτροφωτισμού (καλύμματα φρεατίων, στρεβλωμένοι ιστοί, στραμμένοι σηματοδότες, φυλλώματα δένδρων, γείσα, έγχρωμη, θυρίδες ιστών κλπ.) και σηματοδοτικής εγκαταστάσεως, δηλαδή τη συχνή διέλευση (τουλάχιστον μια φορά την εβδομάδα) από τον χώρο που καταλαμβάνει η εγκατάσταση καταλλήλου προσωπικού για τον εντοπισμό και άρση των παρουσιαζομένων βλαβών ή μικροζημιών και γενικά την απρόσκοπτη λειτουργία της σηματοδοτικής εγκαταστάσεως χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση .

Όλες οι εν λόγω εργασίες θα έχουν διάρκεια ενός (1) έτους.

Διευκρινήσεις.

1. Σηματοδοτική εγκατάσταση θεωρείται το σύνολο ενός ρυθμιστή και των ρυθμιζόμενων σηματοδοτών, μαζί με τους αντίστοιχους ιστούς, τα ερμάρια παροχής ΔΕΗ, τους συντονιστές, τους ανιχνευτές, τα κομβία πεζών μετά των πινακίδων τους τις διατάξεις για τους τυφλούς και το καλωδιακό δίκτυο, ανεξάρτητα αν εκτείνεται σε μία ή περισσότερες διασταυρώσεις οδών.

2. Δεν περιλαμβάνονται στις εργασίες του παρόντος άρθρου τα κατωτέρω:

α) Βλάβες ρυθμιστών που οφείλονται σε δυναμική αιτία.

β) Εκτεταμένες αντικαταστάσεις στοιχείων της εγκαταστάσεως.

γ) Αντικατάσταση ολοκλήρου του ιστού ή σηματοδότη ή ερμαρίου ή υπογείου καλωδίου από οποιαδήποτε αιτία.

δ) Επισκευή σηματοδότη που καταστράφηκαν δύο ή περισσότερα εξαρτήματά του.

ε) Βλάβες διατάξεων τυφλών ή κομβίων που οφείλονται σε δυναμικά αιτία.

3. Για την άρση των βλαβών των ρυθμιστών η Υπηρεσία θα παραχωρήσει στον ανάδοχο όσα ανταλλακτικά διαθέτει συντήρησης, ο ανάδοχος δε υποχρεούται να έχει πλήρη επάρκεια ανταλλακτικών και Υλικών για την άρση των βλαβών μέσα στις οριζόμενες προθεσμίες.

4. Για την άρση των βλαβών ή μικροζημιών της υπόλοιπης σηματοδοτικής εγκατάστασης, τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν χορηγούνται από τον ανάδοχο. (Π.χ. καλύμματα φρεατίων, γείσα, έγχρωμοι διαφανείς δίσκοι, λάστιχα, μη υπόγεια καλώδια κλπ.).

Ο ανάδοχος υποχρεούται να προμηθευτεί γείσα 10 εκ (πλαστικά ή μεταλλικά) για να τα τοποθετεί όταν υπάρχει στενότητα χώρου.

Για όλα τα υλικά ισχύουν τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα.

ΓΕΝΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

1. Ο ανάδοχος του έργου υποχρεούται σε επιτήρηση - επιθεώρηση του ηλεκτροφωτισμού του έργου στα τμήματα του ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ αρμοδιότητα της ΠΕ Κορινθίας , καθώς και την προσεκτική, ακριβή και υπεύθυνη καταγραφή των προβλημάτων (βλάβες, φθορές, ελλείψεις κλπ., δηλαδή σβηστά τμήματα δικτύου, καμένοι λαμπτήρες, κτυπημένοι ή οξειδωμένοι ιστοί, καταγραφή επικινδυνότητας κλπ.) με ιδιαίτερη επισήμανση εκείνων των προβλημάτων, που μπορεί να προκαλέσουν ατυχήματα, την υποβολή στην υπηρεσία λεπτομερούς αναφοράς (συνοδευόμενης από αντίστοιχα διαγράμματα), χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, άμεση ενημέρωση της υπηρεσίας (και τηλεφωνικά και με FAX) σε περίπτωση, που εμφανισθεί κάποια επείγουσα

ανάγκη μέσα στα πλαίσια της εργολαβίας. Ο ανάδοχος του έργου επίσης υποχρεούται στην αποκατάσταση βλάβης μετά από απρόβλεπτα γεγονότα.

Επισημαίνεται ότι λόγω της σοβαρότητας του θέματος, αν η υπηρεσία διαπιστώσει ότι ο ανάδοχος δεν εκπληρώνει τις συμβατικές υποχρεώσεις του, η υπηρεσία δικαιούται να κάνει χρήση παντός νομίμου δικαιώματός της, μη απαλλασσομένου του αναδόχου σε περίπτωση ατυχήματος των ευθυνών του που απορρέουν από την μη εκτέλεση των ανωτέρω υποχρεώσεων του.

2. Ο Ανάδοχος απαγορεύεται να κάνει υπέρβαση του ποσού του συμφωνητικού.

3. Το όριο πληρωμών και η δαπάνη των εργασιών, ανέρχεται στο ποσό του συμφωνητικού, που θα προκύψει από τη δημοπράτηση του έργου.

4. Οι αφανείς εργασίες θα εκτελούνται υποχρεωτικά μόνο κατά τις εργάσιμες μέρες και ώρες της εβδομάδας, που λειτουργούν οι Δημόσιες Υπηρεσίες πλην των εργασιών που καλύπτουν έκτακτα γεγονότα.

Κατά συνέπεια, ο Ανάδοχος οφείλει να συντονίσει τις εργασίες και να λάβει όλα τα κατάλληλα μέτρα, έτσι ώστε να μην προκύψουν προβλήματα κατά την εκτέλεση των αφανών εργασιών.

5. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος με έξοδα και φροντίδα του να μεριμνά για την εργοταξιακή σήμανση και ομαλή διεξαγωγή της κυκλοφορίας των οχημάτων, καθ' όλη τη διάρκεια εκτελέσεως των εργασιών και καθίσταται άμεσα υπεύθυνος για κάθε ατύχημα ή ζημία που ήθελε συμβεί σε οποιοδήποτε τρίτο ή στο προσωπικό που θα απασχολεί.

6. Κατά τη διάρκεια όλων των εργασιών, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να φτιάχνει σκαρίφημα που θα περιλαμβάνει το κάθε πύλλο και τους φωτιστικούς ιστούς που αυτό τροφοδοτεί, να αναγράφεται η Χ.Θ. αυτού, καθώς και ο αριθμός του μετρητή της ΔΕΗ.

Κόρινθος
Συντάχθηκε

Τυρλής Κωνσταντίνος
ΗΛ/γός Μηχ/κός & ΤΥ.

Κόρινθος
Ελέγχθηκε
Ο Προϊστάμενος ΤΣΕ

Ξυγκάκης Λεωνίδας
Πολιτικός Μηχανικός

Κόρινθος
Θεωρήθηκε
Ο Προϊστ Δ/σης Τεχν. Έργων

Μαντάς Ιωάννης
Αγ/μος Τοπ/φος Μηχ/κος