ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΠΕΡ. ΕΝΟΤΗΤΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ & ΝΗΣΩΝ

ΤΟΠΟΣ ΕΡΓΟΥ : **ΠΕ Πειραιά**

ΕΡΓΟ : **ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ, ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΟΔΙΚΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ Π.Ε. ΠΕΙΡΑΙΑ (8^{Η} ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ)**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: **250.000,00. € (με Φ.Π.Α.)**

Φάκελος Ασφάλειας & Υγείας (ΦΑΥ)

ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (ΦΑΥ)
(Π.Δ. 305/96, ΑΡΘΡΟ 3, ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΙ 3,7,8,9,10,11)

ΤΜΗΜΑ Α΄

Γενικά

1. Είδος του έργου και χρήση αυτού: Το έργο αφορά την εκτέλεση ηλεκτρομηχανολογικών εργασιών για την συντήρηση των δικτύων ηλεκτροφωτισμού στους οδικούς άξονες ευθύνης της ΠΕ Πειραιά, ώστε να καταστεί ασφαλέστερη για την εξυπηρέτηση των κυκλοφορούντων. Εργασίες μπορεί να εκτελεστούν περιστασιακά και σε άλλα σημεία αρμοδιότητας της ΠΕ Πειραιά όπως στη νέα σήραγγα Δραπετσώνας, στη σήραγγα Κερατσινίου κ.α.
2. Ακριβής διεύθυνση του έργου: Πειραιάς
3. Αριθμός αδείας : Δεν απαιτείται.
4. Το έργο ανήκει : στην Περιφέρεια Αττικής
5. Στοιχεία του συντάκτη του ΦΑΥ: Ι. Σεφτελής Ηλ. Μηχανικός, υπάλληλος της Δ.Τ.Ε.
6. Στοιχεία των υπευθύνων ενημέρωσης / αναπροσαρμογής του ΦΑΥ: θα ορισθούν από την διευθύνουσα υπηρεσία μετά την ανάδειξη αναδόχου.

ΤΜΗΜΑ Β΄

ΜΗΤΡΩΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

ΣΥΜΠΛΗΡΩΝΕΤΑΙ ΚΑΤΑ ΤΗ ΦΑΣΗ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

1. Τεχνική περιγραφή του έργου:

Το έργο αφορά την εκτέλεση ηλεκτρομηχανολογικών εργασιών για την συντήρηση των δικτύων ηλεκτροφωτισμού στους οδικούς άξονες ευθύνης της ΠΕ Πειραιά, ώστε να καταστεί ασφαλέστερη για την εξυπηρέτηση των κυκλοφορούντων. Εργασίες μπορεί να εκτελεστούν περιστασιακά και σε άλλα σημεία αρμοδιότητας της ΠΕ Πειραιά όπως στη νέα σήραγγα Δραπετσώνας, στη σήραγγα Κερατσινίου και στο υπόγειο τούνελ της Ε2 εισόδου στο λιμάνι του Πειραιά.

Τα οδικά δίκτυα είναι τα ακόλουθα :

ΟΔΟΣ	ΔΗΜΟΣ	ΜΕΤΑΞΥ ΤΗΣ ΟΔΟΥ	ΚΑΙ ΤΗΣ ΟΔΟΥ
Λεωφ. Π. Ράλλη	Νίκαιας	Λεωφ. Θηβών	Ανακρέοντος
Ανακρέοντος	Νίκαιας	Λεωφ. Π. Ράλλη	Λεωφ. Λαοδικείας
Λεωφ. Λαοδικείας	Νίκαιας	Ανακρέοντος	Ηρας
Ηρας	Νίκαιας	Λεωφ. Λαοδικείας	Λεωφ. Π. Ράλλη
Λεωφ. Π. Ράλλη	Νίκαιας	Ηρας	Δογάνη
Λεωφ. Π. Ράλλη	Πειραιάς	Δογάνη	Καλοκαιρινού
Λεωφ. Σαλαμίνας	Κερατσινίου	Καλοκαιρινού	Λεωφ. Σχιστού
Λεωφ. Σαλαμίνας	Κερατσινίου	Λεωφ. Σχιστού	Λεωφ. Γρ. Λαμπράκη
Λεωφ. Δημοκρατίας	Κερατσινίου	λεωφ. Γρ. Λαμπράκη	Λεωφ. Α. Παπανδρέου
Λεωφ. Δημοκρατίας	Περάματος	Λεωφ. Α. Παπανδρέου	Λεωφ. Ειρήνης
Λεωφ. Ειρήνης	Περάματος	Λεωφ. Δημοκρατίας	Καραολή και Δημητρίου
Καραολή και Δημητρίου	Περάματος	Λ. Ειρήνης	Λ. Δημοκρατίας
Λ. Δημοκρατίας	Περάματος	Καραολή και Δημητρίου	Εκδοτήρια Εισ. Περάματος
ΠΑΡΑΛΛΗΛΟΣ ΑΞΟΝΑΣ			
Λ. Δημοκρατίας	Περάματος	Εκδοτηρίων Εισ. Περάματος	Λεωφ. Α. Παπανδρέου
Λ. Δημοκρατίας	Κερατσινίου	Λεωφ. Α. Παπανδρέου	Λεωφ. Γρ. Λαμπράκη
Λεωφ. Σαλαμίνας	Κερατσινίου	Λεωφ. Γρ. Λαμπράκη	Λεωφ. Σχιστού
Λεωφ. Σαλαμίνας	Κερατσινίου	Λεωφ. Σχιστού	Καλοκαιρινού
Λεωφ. Π. Ράλλη	Πειραιάς	Καλοκαιρινού	Δογάνη
Λεωφ. Π. Ράλλη	Νίκαιας	Δογάνη	Λεωφ. Θηβών

ΟΔΟΣ	ΔΗΜΟΣ	ΜΕΤΑΞΥ ΤΗΣ ΟΔΟΥ	ΚΑΙ ΤΗΣ ΟΔΟΥ
Α. Κονδύλη	Πειραιά	Α. Καλιμασιώτη	Κέκρωπος (Πλ. Αγ. Διονυσίου)
Κέκρωπος (Πλ. Αγ. Διονυσίου)	Πειραιά	Α. Κονδύλη	Αγ. Δημητρίου
Αγ. Δημητρίου	Δραπετσώνας	Κέκρωπος (Πλ. Αγ. Διονυσίου)	Αναπαύσεως
Αγ. Δημητρίου	Πειραιά	Αναπαύσεως	Χορμοβίτου
Χορμοβίτου	Πειραιά	Αγ. Δημητρίου	Παπανικολή
Παπανικολή	Κερατσινίου	Χορμοβίτου	Λεωφ. Δημοκρατίας
Λεωφ. Δημοκρατίας	Κερατσινίου	Παπανικολή	Λεωφ. Γρ. Λαμπράκη
ΠΑΡΑΛΛΗΛΟΣ ΑΞΟΝΑΣ			
Λεωφ. Δημοκρατίας	Κερατσινίου	Λεωφ. Γρ. Λαμπράκη	Αγχιάλου
Αγχιάλου	Κερατσινίου	Λεωφ. Δημοκρατίας	Καλοκαιρινού
Αγχιάλου	Πειραιά	Καλοκαιρινού	Ψαρρών
Ψαρρών	Πειραιά	Αγχιάλου	Αναπαύσεως
Ψαρρών	Δραπετσώνας	Αναπαύσεως	Σωκράτους
Σωκράτους	Δραπετσώνας	Ψαρρών	Κέκρωπος (Πλ. Αγ. Διονυσίου)
Κέκρωπος (Πλ. Αγ. Διονυσίου)	Πειραιά	Σωκράτους	Α. Κονδύλη
Α. Κονδύλη	Πειραιά	Κέκρωπος (Πλ. Αγ. Διονυσίου)	Α. Καλιμασιώτη

ΟΔΟΣ	ΔΗΜΟΣ	ΜΕΤΑΞΥ ΤΗΣ ΟΔΟΥ	ΚΑΙ ΤΗΣ ΟΔΟΥ
Α. Ηετειώνια	Πειραιά	Α. Κονδύλη	Κανάρη
Α. Βασιλειάδη	Δραπετσώνας	Κανάρη	Γρ. Λαμπράκη
Ανώνυμος	Δραπετσώνας-Κερατσινίου	Γ. Λαμπράκη	Μπουμπουλίνας
Ανώνυμος	Κερατσινίου	Μπουμπουλίνας	Ανισόπεδου Κόμβου στο Ικόνιο
Ανώνυμος	Κερατσινίου-Περάματος	Ανισόπεδου Κόμβου στο Ικόνιο	Λεωφόρο Σχιστού
ΠΑΡΑΛΛΗΛΟΣ ΑΞΟΝΑΣ			
Ανώνυμος	Κερατσινίου - Περάματος	Λεωφόρου Σχιστού	Ανισόπεδου κόμβου στο Ικόνιο
Ανώνυμος	Κερατσινίου	Ανισόπεδου κόμβου στο Ικόνιο	Μπουμπουλίνας
Ανώνυμος	Κερατσινίου-Δραπετώνας	Μπουμπουλίνας	Γρ. Λαμπράκη
Α. Ηετειώνια	Δραπετσώνας	Γρ. Λαμπράκη	Κανάρη
Α. Ηετειώνεια	Πειραιάς	Κανάρη	Α. Κονδύλη

Οι εργασίες περιλαμβάνουν αντικαταστάσεις, επισκευές και συντηρήσεις σε λυχνίες, φωτιστικά σωμάτα, όργανα έναυσης, ιστούς, σηματοδότες, αντλίες, γεννήτριες, εγκαταστάσεις πυρόσβεσης, συστήματα αυτοματισμού, επικοινωνίας και ελέγχου, κινητήρες, ηλεκτρολογικούς πίνακες διανομής και γενικά οποιαδήποτε άλλη σχετιζόμενη εγκατάσταση και εξοπλισμό (καπάκια φρεατίων, θυρίδες, πίλλαρ κ.τ.λ.)

2. «Ως κατασκευάσθη» σχέδια του έργου και των εγκαταστάσεων
ΕΠΙΣΥΝΑΠΤΟΝΤΑΙ ΣΕ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ, ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

ΤΜΗΜΑ Γ΄

Επισημάνσεις

Αναφέρονται τυχόν ιδιαίτερες επισημάνσεις, οι οποίες θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη καθ' όλη τη διάρκεια της ζωής του έργου και απευθύνονται στους μεταγενέστερους χρήστες και τους συντηρητές / επισκευαστές του.
Οι επισημάνσεις αφορούν κατεξοχήν στα ακόλουθα στοιχεία:

1. **Θέσεις δικτύων:**
   Ηλεκτρικά δίκτυα και άλλα βοηθητικά (αυτοματισμού, scada, πυρόσβεσης) .

2. **Σημεία των κεντρικών διακοπτών**
   Για τη γενική διακοπή των διαφόρων παροχών της παραγράφου 1 και πριν την έναρξη οποιασδήποτε εργασίας, ο ανάδοχος θα πρέπει πρωτίστως να καταγράψει τις θέσεις των κεντρικών διακοπτών σε κάθε τμήμα των υφιστάμενων δικτύων οδοφωτισμού.

3. **Θέσεις υλικών που υπό ορισμένες συνθήκες ενδέχεται να προκαλέσουν κίνδυνο**
   Εργασίες σε οδούς που βρίσκονται σε λειτουργία.

4. **Οδοί διαφυγής**
   Οι υπάρχοντες οδικοί άξονες.

5. **Περιοχές εκπομπής ιοντίζουσας ακτινοβολίας**
   Δεν υφίστανται

6. **Χώροι με υπερπίεση ή υποπίεση**
   Δεν υφίστανται

7. **Άλλες ζώνες κινδύνου.**
   Δεν υφίστανται

8. **Καθορισμός συστημάτων που πρέπει να βρίσκονται σε συνεχή λειτουργία.**
   Το σύνολο των δικτύων εξυπηρέτησης των οδών (όπως ηλεκτρικά, αυτοματισμοί, scada, γεννήτριες, ups, πυρόσβεσης)

9. **Μέτρα ασφαλείας κατά την εκτέλεση εργασιών σε οδικούς άξονες**:
   Κατά την εκτέλεση εργασιών αποκατάστασης βλαβών ή συντήρησης του Η/Μ εξοπλισμού εντός των σηράγγων θα πρέπει να λαμβάνονται μέτρα για την ρύθμιση της κυκλοφορίας σύμφωνα με τις προδιαγραφές σήμανσης εκτέλεσης οδικών έργων (υπ΄αριθμ. ΔΙΠΑΠ/οικ 502 Απόφαση του Υπουργού ΠΕΧΩΔΕ , ΦΕΚ 946/9-7-2003, τεύχος Β). και να υπάρχει σχετική άδεια από την Τροχαία.

10. **Εργασίες σε ύψος :**
    Πριν από κάθε εργασία σε ύψος (επί των ιστών ηλεκτροφωτισμού) στην οποία θα γίνει χρήση ανυψωτικού μηχανήματος θα πρέπει να λαμβάνονται από πλευράς αναδόχου όλα τα αναγκαία μέτρα προστασίας που προβλέπονται από την σχετική νομοθεσία.

ΤΜΗΜΑ Δ΄

Οδηγίες και χρήσιμα στοιχεία

1. Ο ανάδοχος με δική του ευθύνη και σε συνεργασία με τους επιβλέποντες μηχανικούς θα προβεί στην καταγραφή των απαραίτητων εργασιών επισκευής βλαβών στους οδικούς άξονες ευθύνης της Νομαρχίας Πειραιά και την συλλογή σχεδίων για οδούς για τους οποίους δεν έχουν δοθεί κατασκευαστικά σχέδια από τις αρμόδιες Υπηρεσίες (Περιφέρεια, Δήμοι και ΟΛΠ).

2. Κατά την εκτέλεση εργασιών αποκατάστασης βλαβών ή συντήρησης του Η/Μ εξοπλισμού θα πρέπει να λαμβάνονται μέτρα για την ρύθμιση της κυκλοφορίας σύμφωνα με τις προδιαγραφές σήμανσης εκτέλεσης οδικών έργων (υπ΄αριθμ. ΔΙΠΑΠ/οικ 502 Απόφαση του Υπουργού ΠΕΧΩΔΕ , ΦΕΚ 946/9-7-2003, τεύχος Β). και να υπάρχει σχετική άδεια από την Τροχαία

ΤΜΗΜΑ Ε΄

Πρόγραμμα αναγκαίων επιθεωρήσεων και συντηρήσεων του έργου και των εγκαταστάσεών του

Τα δίκτυα ηλεκτροφωτισμού πρέπει να επιθεωρούνται από εξειδικευμένα συνεργεία κατά τακτά χρονικά διαστήματα (ανά 15 ημέρες το μέγιστο) για αναζήτηση βλαβών.

Οι βλάβες που τυχόν διαπιστώνονται πρέπει να αποκαθίστανται άμεσα από τους συντηρητές ή άλλο ειδικευμένο συνεργείο.

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ	Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΟΔΟ	Ο ΔΝΤΗΣ α.α.
Ι. ΣΕΦΤΕΛΗΣ	Α. ΚΩΝΣΤΑΝΤΑΡΑ	Α. ΚΩΝΣΤΑΝΤΑΡΑ