



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**

ΔΗΜΟΣ ΧΕΡΣΟΝΗΣΟΥ

ΔΗΜΟΣ: Χερσονήσου

ΕΡΓΟ: Συμπλήρωση και αντικατάσταση φωτιστικών σωμάτων από παραλία "Σταυρωμένου" έως πεζογέφυρα Γουρνών.

Προϋπολογισμός: 648.000,00 ΕΥΡΩ

Χρηματοδότηση: Εσοδα

Τ Ε Χ Ν Ι Κ Η Ε Κ Θ Ε Σ Η

Έγγραφο Δήμου-Φορέα:

Έργο:

Συμπλήρωση και αντικατάσταση φωτιστικών σωμάτων από παραλία "Σταυρωμένου" έως πεζογέφυρα Γουρνών.

Κωδ. Προϋπ/σμού:

20.7336.003

Περιγραφή:

Ο Δήμος Χερσονήσου με την παρούσα μελέτη πρόκειται να προχωρήσει στην συμπλήρωση και αντικατάσταση παλαιών φωτιστικών που βρίσκονται τοποθετημένα σε τμήμα της Π.Ε.Ο. 90 (Ηρακλείου - Αγίου Νικολάου) εντός των ορίων των οικισμών Βαθειανού Κάμπου, Κοκκίνη Χάνι και Γουρνών της Δ.Ε. Γουβών του Δήμου Χερσονήσου.

CPV: 45316110-9 (εγκατάσταση εξοπλισμού φωτισμού οδών).

Το υπάρχων δίκτυο ηλεκτροφωτισμού (Η/Φ) της περιοχής μελέτης φωτίζει τμηματικά την Π.Ε.Ο. 90 (Ηρακλείου - Αγίου Νικολάου) από το Βαθειανό Κάμπο, το Κοκκίνη Χάνι έως και τις Γούρνες σε μήκος 2.700 μέτρων περίπου. Τα φωτιστικά που υπάρχουν είναι παλαιά, πολλά εξ αυτών είναι κατεστραμμένα ενώ τα υπόλοιπα που λειτουργούν δεν αποδίδουν την απαιτούμενη φωτεινότητα για τον φωτισμό του δρόμου. Θα κατασκευαστεί και νέο δίκτυο ηλεκτροφωτισμού σε μήκος 600 μέτρων περίπου για την συμπλήρωση φωτιστικών ώστε να ηλεκτροφωτιστούν συνολικά 3.300 μέτρα, δηλαδή το σύνολο της διαδρομής της Π.Ε.Ο. 90 (Ηρακλείου - Αγίου Νικολάου) εντός των ορίων των παραπάνω οικισμών.

Η συμπλήρωση και αντικατάσταση φωτιστικών σωμάτων θα γίνει στη νότια πλευρά της Π.Ε.Ο. 90 (Ηρακλείου - Αγίου Νικολάου)

Τα νέα φωτιστικά που θα τοποθετηθούν θα έχουν κυλινδρικό ιστό ύψους 6 μέτρων και διατομής Φ 120 χιλιοστά στην κορυφή του οποίου θα τοποθετηθεί φωτιστικό σώμα οδοφωτισμού με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED) Ισχύος 50-80 W με βραχίονα. Η ισχύς των φωτιστικών σωμάτων θα είναι τέτοια ώστε να πληρούνται οι απαιτήσεις φωτισμού της οδού σύμφωνα με τη φωτοτεχνική μελέτη.

Η τοποθέτηση φωτιστικών σωμάτων θα γίνει επί του πεζοδρομίου ή και στο όριο του οδοστρώματος στη νότια πλευρά της Π.Ε.Ο. 90 (Ηρακλείου - Αγίου Νικολάου).

Τα φωτιστικά σώματα της περιοχής μελέτης τα οποία θα τοποθετηθούν ανά 18m περίπου θα μοιραστούν σε κυκλώματα. Η ηλεκτροδότησή τους θα γίνει από το δίκτυο χαμηλής τάσης της ΔΕΗ.

Η ηλεκτρολογική εγκατάσταση ισχυρών ρευμάτων θα αρχίζει από τον μετρητή ηλεκτρικής ενέργειας της ΔΕΗ και θα καταλήγει στις διάφορες καταναλώσεις.

Ηλεκτροδότηση

Η ηλεκτροδότηση των καταναλώσεων της περιοχής μελέτης θα γίνει από πίνακες που θα τοποθετηθούν μέσα σε αντίστοιχα πύλλα.

Η όδευση των καλωδίων της παροχής του πίνακα ή από τον πίνακα προς τις καταναλώσεις θα γίνει μέσα σε σωληνώσεις από πλαστικό ή γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα.

Πορεία κατασκευής - εργασιών Η/Μ (αντικατάστασης φωτιστικών).

Οι φάσεις εργασιών για την αντικατάσταση των φωτιστικών του έργου και οι αντίστοιχες εργασίες έχουν ως εξής:

- 1) Αφαίρεση παλαιών φωτιστικών και αποξύλωση παλαιών καλωδίων.
- 2) Εκσκαφές (τοπικά στις υπάρχουσες θέσεις φωτιστικών) για την κατασκευή των νέων βάσεων και των φρεατίων για τα νέα φωτιστικά.
- 3) Κατασκευή βάσεων νέων ιστών και φρεατίων.
- 4) Χωματουργικές εργασίες : (εάν απαιτηθούν) εκσκαφές τάφρων δικτύου Η/Φ σε βάθος έως 0,70 μέτρων και πλάτους έως 0,40 μέτρων, απομάκρυνση των προϊόντων εκσκαφών, τοποθέτηση ηλεκτρολογικών σωλήνων, εγκιβωτισμός των σωλήνων με άμμο λατομείου και σκυρόδεμα, επανεπίχωση των τάφρων και αποκατάσταση οδοστρώματος
- 5) Ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες : τοποθέτηση καλωδίων, τοποθέτηση γειώσεων (χαλκός γείωσης και πλάκες γείωσης) τοποθέτηση ιστών (γαλβανισμένη δμετρη) και φωτιστικών, συνδέσεις, μετρήσεις, έλεγχοι, δοκιμές, παράδοση και λειτουργία του έργου.

Πορεία κατασκευής - εργασιών Η/Μ (νέας υπόγειας ηλεκτρολογικής εγκατάστασης για τη συμπλήρωση φωτιστικών).

Οι φάσεις κατασκευής των Η/Μ εργασιών του έργου και οι αντίστοιχες εργασίες έχουν ως εξής:

- 1) Χωματουργικές εργασίες : εκσκαφές των τάφρων του δικτύου Η/Φ σε βάθος έως 0,70 μέτρων και πλάτους έως 0,40 μέτρων, απομάκρυνση των προϊόντων εκσκαφών
- 2) Εκσκαφή για την κατασκευή των βάσεων και των φρεατίων του δικτύου Η/Φ
- 3) Τοποθέτηση ηλεκτρολογικών σωλήνων, τοποθέτηση γειώσεων (χαλκός γείωσης και πλάκες γείωσης).
- 4) Εγκιβωτισμός των σωλήνων και γειώσεων με άμμο λατομείου και σκυρόδεμα, κατασκευή βάσεων (ιστών και πύλλα) και φρεατίων.
- 5) Επανεπίχωση των τάφρων και αποκατάσταση οδοστρώματος
- 6) Ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες : τοποθέτηση καλωδίων, τοποθέτηση ιστών (γαλβανισμένη δμετρη) και φωτιστικών, τοποθέτηση πύλλα, συνδέσεις, μετρήσεις, έλεγχοι, δοκιμές, παράδοση και λειτουργία του έργου .
- 7) Διαγράμμιση ορίου οδοστρώματος

Προϋπολογισμός έργου

Ο συνολικός προϋπολογισμός του έργου ανέρχεται σε **648.000,00 €** με ΦΠΑ και αναθεώρηση. Η διατιθέμενη πίστωση για το έτος 2017 είναι 300.000 € και προέρχεται από Έσοδα. Η προβλεπόμενη πίστωση για το έτος 2018 είναι 348.000,00 €, καθώς το έργο δεν προβλέπεται να ολοκληρωθεί εντός του 2017.

Το έργο χρηματοδοτείται από ιδίους πόρους του Δήμου και η επίβλεψη του θα γίνει από τη Δ/ση Τ.Υ. του Δήμου Χερσονήσου.

Διαδικασία περιβαλλοντικής αδειοδότησης:

Το παρόν έργο όπως και όλα τα έργα ηλεκτροφωτισμού οδών δεν κατατάσσονται στην Υ.Α. ΔΙΠΑ/οικ. 37674 (ΦΕΚ Β 2471/10-08-2016) τροποποίηση και κωδικοποίηση της Υ.Α. 1958/13-01-2012 (ΦΕΚ 21/Β/13-01-2012) "Κατάταξη δημοσίων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες και υπο κατηγορίες σύμφωνα με το άρθρο 1 παράγραφος 4 του Ν.4014/21-09-2011 (ΦΕΚ Α 209/2011) και σύμφωνα με το με αρ. πρωτ. 198604/11-07-2012 έγγραφο της ΕΥΠΕ της Γενικής Δ/νσης Περιβάλλοντος του Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής οι εργασίες συντήρησης υφιστάμενων έργων οδοποιίας που αφορούν σε εγκατάσταση ηλεκτροφωτισμού δεν απαιτούν τήρηση διαδικασίας περιβαλλοντικής αδειοδότησης.

Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε

Γούρνες 19/09/2017

**Η Προϊσταμένη της Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

Γούρνες 19/09/2017

Οι Συντάξαντες

Κοπανάκης Νικόλαος

Μαρία Πιταρίδη