

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

1. ΓΕΝΙΚΑ

Η παρούσα μελέτη αφορά εργασίες επέκτασης, αποκατάστασης, αναβάθμισης και διευθέτησης δικτύου ηλεκτροφωτισμού με στόχο τη βελτίωση του φωτισμού σε διάφορα σημεία του Δήμου.

Συγκεκριμένα, παρεμβάσεις θα γίνουν στις οδούς Δωδώνης, Ανδρομάχου, Αφοί Καλιβιώτη, σε τμήματα της οδού Δρυάδος, προς Τουριστικό Περίπτερο, στη Λιμίνη, στην πλατεία στους Πλησιούς, στη Γραμμενίτσα, στην Καλαμιά, στον πεζόδρομο του Αγ. Νικολάου και της οδού Σκουφά, Καραπάνου, Φ. Μανωλάκη & στις πλατείες Σκουφά, Κιλκίς, Εθνικής Αντίστασης, Αγ. Δημητρίου & Μονοπωλίου.

Ειδικότερα:

- 1) Στις οδούς Δωδώνης, Ανδρομάχου, Αφοί Καλιβιώτη, σε τμήματα της οδού Δρυάδος, προς Τουριστικό Περίπτερο, στη Λιμίνη & στη πλατεία Πλησιών θα γίνει εγκατάσταση νέου δικτύου φωτισμού με ιστούς 4, 6 και 9 μέτρων και φωτιστικά led αστικού & οδικού φωτισμού, κατασκευή υπόγειου δικτύου, τοποθέτηση υπέργειου δικτύου και σύνδεση με ΔΕΔΔΗΕ.
- 2) Στον πεζόδρομο της οδού Αγ. Νικολάου, θα γίνει επισκευή του υπόγειου δικτύου το οποίο κυρίως λόγω παλαιότητας και φθορών έχει καταστραφεί. Περιλαμβάνονται εργασίες εκσκαφής, τοποθέτησης σωλήνα και καλωδίων, επανεπίκωση και πλήρης αποκατάσταση και σύνδεση με ΔΕΔΔΗΕ.
- 3) Στη Γραμμενίτσα και στη Καλαμιά θα γίνει τοποθέτηση νέων πύλλαρ και σύνδεση με αυτά των υφιστάμενων δικτύων και σύνδεση με το δίκτυο της ΔΕΔΔΗΕ.
- 4) Τέλος, στην πεζόδρομο της οδού Σκουφά, Καραπάνου, Φ. Μανωλάκη & στις πλατείες Σκουφά, Κιλκίς, Εθνικής Αντίστασης, Αγ. Δημητρίου & Μονοπωλίου, θα γίνει έλεγχος ασφαλούς λειτουργίας της ηλεκτρολογικής εγκατάστασης του δημοτικού φωτισμού.

2 ΕΙΔΙΚΑ

Πριν την έναρξη των εργασιών ο ανάδοχος υποχρεούται να πληροφορηθεί από τους κοινωφελείς οργανισμούς (ΔΕΔΔΗΕ, ΟΤΕ, ΔΕΥΑΑ, κλπ) την πορεία των υπάρχοντων υπογείων δικτύων τους, επί της περιοχής που καταλαμβάνει το έργο. Για οποιαδήποτε βλάβη σημειωθεί στα παραπάνω δίκτυα, η αποκατάστασή τους θα τον βαρύνει αποκλειστικά.

Όλα τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν για την εκτέλεση των ανωτέρω εργασιών θα είναι καινούρια, προέλευσης αναγνωρισμένων εργοστασίων που

θα καλύπτουν τα αναφερόμενα στο τιμολόγιο της μελέτης και θα είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς και ευρωπαϊκά πρότυπα.

Μετά το πέρας της κατασκευής και πριν την παράδοση σε λειτουργία (βεβαίωση περαίωσης του έργου) θα γίνουν μετρήσεις για την αντίσταση γειώσεως του συστήματος με διακριβωμένο όργανο (φωτοτυπία της διακρίβωσης του οργάνου οπωσδήποτε θα παραδοθεί στην υπηρεσία). Ο ανάδοχος του έργου, υποχρεούται να παραδώσει στην υπηρεσία Πρωτόκολλο Ελέγχου κατά ΕΛΟΤ HD 384 της ηλεκτρολογικής εγκατάστασης, υπογεγραμμένο. Σε περίπτωση που προκύψουν τιμές διαφορετικές από τις τιμές που προβλέπονται από τους κανονισμούς θα λαμβάνεται μέριμνα, από τον εργολάβο, για τη βελτίωση της εγκατάστασης ώστε οι τιμές του πρωτοκόλλου να είναι σύμφωνες με την ισχύουσα νομοθεσία χωρίς επιπλέον αμοιβή.

Κανονισμοί:

Για την ηλεκτρική εγκατάσταση θα τηρηθούν οι παρακάτω κανονισμοί :

- Τα ισχύοντα ΠΕΤΕΠ/ΕΤΕΠ 05-07-01-00, ΠΕΤΕΠ/ΕΤΕΠ 05-07-02-00 όπως και κάθε άλλο ΠΕΤΕΠ/ΕΤΕΠ που είναι σε ισχύ έστω κι αν δεν κατονομάζεται ρητά.
- Ελληνικός κανονισμός εσωτερικών ηλεκτρικών εγκαταστάσεων ΦΕΚ 59B'/11.04.1995
- Το διάταγμα περί κατασκευής και λειτουργίας ηλεκτρικών εν γένει εγκαταστάσεων (ΦΕΚ 89 Α'/1912).
- Οδηγίες ΔΕΗ
- Διεθνείς Κανονισμοί και Τυποποιήσεις όπως DIN, VDE, BS, NEMA, ISO κτλ.
- Προδιαγραφές ΕΛΟΤ
- Οι κανόνες της τέχνης και της εμπειρίας για εξαιρετικής ποιότητας εργασίας, που ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις και τεχνολογίες για παρόμοια έργα.
- Οι απαιτήσεις της Υπηρεσίας μέσω του Επιβλέποντα Μηχανικού.

Οι εγκαταστάσεις προτείνονται με γνώμονα:

- ✓ Τις αισθητικές απαιτήσεις του χώρου.
- ✓ Την ασφάλεια και αξιοπιστία και την μεγάλη διάρκεια ζωής .
- ✓ Την επίτευξη εξοικονόμησης ενέργειας με τον κατάλληλο σχεδιασμό.

3 ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ

Ο προϋπολογισμός του έργου ανέρχεται στο ποσό των **311.540,00 €** συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%.

Η χρηματοδότηση θα γίνει από ΣΑΤΑ. Το έργο είναι εγγεγραμμένο στον προϋπολογισμό με Κ.Α. 30.7325.006 και με πίστωση 50.000,00 € για το 2020.

Άρτα ____/____/2020_
Ο Συντάξας

Άρτα ____/____/2020_
Η Προϊσταμένη Η/Μ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Άρτα ____/____/2020_
Η Δ/ντρια ΤΥΔ

Θεόδωρος Μπαλατσούκας
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός
Τ.Ε

Μιράντα Νούτση
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός
Π.Ε

Σοφία Γρύλλια
Τοπογράφος Μηχανικός
Π.Ε