

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη έχει ως αντικείμενο την ανάθεση σε εξωτερικό συνεργείο της εκτέλεσης των απαραίτητων εργασιών με σκοπό την αναβάθμιση, την βελτίωση, την συμπλήρωση και την συντήρηση του εξοπλισμού και των εγκαταστάσεων του πεπαλαιωμένου δικτύου ηλεκτροφωτισμού, στο Πρωτεύον Αστικό Οδικό Δίκτυο εντός των διοικητικών ορίων του Δήμου Φυλής.

Ειδικότερα προβλέπεται να εκτελεστούν κατά κύριο λόγο οι παρακάτω εργασίες :

1. Αποξήλωση τσιμεντένιων ιστών ηλεκτροφωτισμού λόγω παλαιότητας.
2. Πλήρης εγκατάσταση (ήτοι προμήθεια και εγκατάσταση) σιδηροϊστών, βραχιόνων οδικού ηλεκτροφωτισμού σε νέες ή υπάρχουσες βάσεις του υφιστάμενου δικτύου Η/Φ.
3. Κατασκευή βάσεων σιδηροϊστών για εγκατάσταση μεταλλικών ερμαρίων από οπλισμένο σκυρόδεμα.
4. Πλήρωση με τσιμεντοκονία του κενού μεταξύ της πλάκας έδρασης και της βάσης από σκυρόδεμα (για την προστασία των υπογείων καλωδίων).
5. Πλήρης εγκατάσταση (ήτοι προμήθεια και εγκατάσταση) ακροκιβωτίων ιστών.
6. Κατασκευή φρεατίων έλξης καλωδίων.
7. Πλήρωση φρεατίων έλξης καλωδίων με διογκωμένη πολυστερίνη και σκυρόδεμα (για την αποφυγή κλοπών των υπογείων καλωδίων και του χάλκινου αγωγού).
8. Πλήρης εγκατάσταση (ήτοι προμήθεια και εγκατάσταση) σιδηροσωλήνων γαλβανισμένων, μεσαίου (κόκκινη ετικέτα) ή βαρέως τύπου (πράσινη ετικέτα), ονομαστικής διαμέτρου Φ1'', Φ2'', Φ2,5'' για επίγεια και υπόγεια διέλευση καλωδίων.
9. Πλήρης εγκατάσταση (ήτοι προμήθεια και εγκατάσταση) καλωδίου ΕΙΥΥ-Υ,Ρ,Σ (ΝΥΥ) όπως αναφέρονται αναλυτικά στο τεύχος του Προϋπολογισμού της Μελέτης του έργου.
10. Πλήρης εγκατάσταση (ήτοι προμήθεια και εγκατάσταση) καλωδίου Η05ΥΥ – Υ,Ρ (ΝΥΜ) όπως αναφέρονται αναλυτικά στο τεύχος του Προϋπολογισμού της Μελέτης του έργου.
11. Πλήρης εγκατάσταση (ήτοι προμήθεια και εγκατάσταση) αγωγών γυμνών χάλκινων διατομής 6mm<sup>2</sup>, 10mm<sup>2</sup> και 25mm<sup>2</sup>.
12. Πλήρης εγκατάσταση (ήτοι προμήθεια και εγκατάσταση) νέων μεταλλικών ερμαρίων (πίλλαρς) σε αντικατάσταση κατεστραμμένων ή διαβρωμένων παλαιών μεταλλικών ερμαρίων.
13. Πλήρης εγκατάσταση (ήτοι προμήθεια και εγκατάσταση) νέων ηλεκτρικών διανομών δύο ή τεσσάρων αναχωρήσεων σε αντικατάσταση κατεστραμμένων ή πολύ παλαιών ηλεκτρικών διανομών.
14. Εκτέλεση λοιπών απαραίτητων εργασιών οδικού ηλεκτροφωτισμού, όπως αποξήλωση κατεστραμμένων ή φθαρμένων ιστών – βραχιόνων και τοποθέτηση νέων ιστών στα ίδια σημεία του υφιστάμενου δικτύου /Φ, αντικατάσταση κατεστραμμένων ή φθαρμένων μεταλλικών ερμαρίων και

ρυθμιστών φωτισμού ,αντικατάσταση εσωτερικών οργάνων ρυθμιστών φωτισμού όπου απαιτείται, αντικατάσταση κατεστραμμένων, κλεμμένων ή φθαρμένων καλωδίων με νέα.

15. Άρση βραχυκυκλωμάτων, κατασκευή ευθέων συνδέσεων (μούφες) καλωδίων.

16. Εκτέλεση γενικά κάθε άλλης εργασίας που θα κριθεί αναγκαία για την ομαλή, εύρυθμη και ασφαλή λειτουργία των δικτύων οδικού ηλεκτροφωτισμού .

17. Σύνταξη φωτοτεχνικών μελετών, προμήθεια υλικών και εγχειριδίων .

18. Συντήρηση υπαρχόντων και τοποθέτηση νέων παλλόμενων προειδοποιητικών σηματοδοτών τύπου led με φωτοβολταϊκό συλλέκτη Διαβασης Πεζών στα όρια του Δήμου.

19. Αναβάθμιση και Συντήρηση υπαρχόντων σηματοδοτικών εγκαταστάσεων.  
Η αναβάθμιση των σηματοδοτικών εγκαταστάσεων περιλαμβάνει την αλλαγή των υπαρχόντων σηματοδοτών, δύο ή τριών πεδίων, από λαμπτήρες πυρακτώσεως σε σηματοδότες με φωτεινή πηγή τύπου led.

20. Εγκατάσταση και Απεγκατάσταση εορταστικού εξοπλισμού στους κοινόχρηστους χώρους και οδούς αρμοδιότητας του Δήμου.

Ο Ενδεικτικός Προϋπολογισμός του έργου ανέρχεται στο ποσόν των **1.041.847,34€** ( Προϋπολογισμός **840.199,47€ + ΦΠΑ 24 % 201.647,87€ = 1.041.847,34€** ) και θα καλυφθεί από τον **Κ.Α. 20.7325.10001** των τακτικών προϋπολογισμών του Δήμου για τα οικονομικά έτη 2021, 2022 και 2023 ως εξής : Για το έτος **2021** προϋπολογίζεται το ποσόν των **10.000,00 €** , για το έτος **2022** το ποσόν των **500.000,00€** και για το έτος **2023** το ποσόν των **531.847,34€** , συμπεριλαμβανομένου του αναλογούντος ΦΠΑ.

Η επιλογή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί με την διενέργεια **Διεθνούς Ηλεκτρονικού μειοδοτικού διαγωνισμού**, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412 / 2016 όπως αυτός τροποποιήθηκε με το Ν. 4782 / 2021.

**ΦΥΛΗ , ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2021**

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ / 10 – 9 - 2021**

**Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ**

**Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Τ.Υ.**

**Χατζόπουλος Χαρίλαος**  
**Πτυχ. Μηχ/γος Μηχ/κός**

**Στάμου Ευάγγελος**  
**Μηχανολόγος Μηχ/κός**