



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ  
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ  
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΩΝ ΕΝΟΤΗΤΩΝ  
ΥΠΟΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ  
Μ.Ε. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΕΡΓΟ: “ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΒΛΑΒΩΝ-ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΕΠΑΡΧΙΑΚΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ Π.Ε. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΠΙΝΑΚΙΔΩΝ ΑΝΑΓΓΕΛΙΑΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ 2019-2020”

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ: 500.000,00€

### ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Αντικείμενο της παρούσης εργολαβίας είναι α) η συντήρηση και αποκατάσταση βλαβών στο δίκτυο οδικού ηλεκτροφωτισμού στο Επαρχιακό Οδικό Δίκτυο Μ.Ε. Θεσσαλονίκης αρμοδιότητας της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας/Περιφερειακής Ενότητας Θεσσαλονίκης (βλ. Παράρτημα), β) η αντικατάσταση κλεμμένων καλωδίων σε σημεία όπου έχει αναφερθεί κλοπή και γ) επισκευή βλαβών στις υπάρχουσες πινακίδες αναγγελίας κινδύνου μέσα στα όρια της πίστωσης που έχει εγκριθεί για τον σκοπό αυτό. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος, εκτός από τις εργασίες στις εγκαταστάσεις της περιοχής που έχει αναφερθεί ανωτέρω, να προβεί και σε ανάλογες εργασίες για όποια εγκατάσταση ηλεκτροφωτισμού αρμοδιότητας της Υ.Τ.Ε.Μ.Ε.Θ. ή ακόμα και σε επεκτάσεις και βελτιώσεις ήδη υφισταμένων εγκαταστάσεων ηλεκτροφωτισμού αφού πάρει γραπτή εντολή από την Υπηρεσία.

#### Περιγραφή εργασιών

Το έργο αφορά συντήρηση οδικού ηλεκτροφωτισμού στο επαρχιακό οδικό Μ.Ε. Θεσσαλονίκης και περιλαμβάνει:

A) εργασίες τακτικής συντήρησης και αποκατάστασης βλαβών &  
B) αντιμετώπιση έκτακτων αναγκών-εργασίες άμεσων επεμβάσεων προς άρση επικινδυνότητας, ήτοι μετάβαση του συνεργείου στο εν λόγω σημείο επέμβασης μέσα σε δύο (2) ώρες από τη γραπτή ή και προφορική εντολή της υπηρεσίας, τοποθέτηση κατάλληλης εργοταξιακής σήμανσης προς αποφυγή ατυχημάτων, καθώς και εργασίες προς άρση της επικινδυνότητας. Η αποκατάσταση της βλάβης θα γίνεται σύμφωνα με όσα αναφέρονται στο άρθρο 7, παρ. 6 του Ν. 3481/06.

Τα θέματα που καλύπτονται είναι τα εξής:

- Οδικός φωτισμός
- Φωτιστικά σώματα – Λαμπτήρες φωτισμού
- Ιστοί οδικού φωτισμού
- Καλώδια τροφοδοσίας δικτύου – Φρεάτια καλωδίων
- Πίνακες / ερμάρια ηλεκτρικής διανομής
- Πινακίδες αναγγελίας κινδύνου

Ενδεικτικά, οι βασικότερες εργασίες που προβλέπεται να εκτελεστούν με την εργολαβία αυτή είναι οι ακόλουθες:

1. Ηλεκτρική αποσύνδεση, απομάκρυνση και αντικατάσταση σπασμένων ιστών εγκαταστάσεων ηλεκτροφωτισμού (τσιμεντοϊστών ή σιδηροϊστών) που έχουν καταστραφεί από πρόσκρουση οχήματος συμπεριλαμβανομένου του αντιστοίχου φωτιστικού σώματος, καλωδίου κ.λ.π.
2. Συντήρηση, επισκευή ή αντικατάσταση πινάκων ηλεκτροδότησης ή κιβωτίων μετρητών ΔΕΗ που έχουν φθορά ή ζημιά από πρόσκρουση οχήματος ή άλλης αιτίας.
3. Αναζήτηση εντοπισμός και αποκατάσταση βραχυκυκλώματος στα υπόγεια ηλεκτρικά δίκτυα με την χρησιμοποίηση μούφας ή αντικατάσταση του αντιστοίχου καλωδιακού τμήματος.
4. Μετατόπιση (αφαίρεση και επανατοποθέτηση) ιστών σε περίπτωση έργων κυκλοφοριακών αναδιαμορφώσεων οδών ή οδικών κόμβων, καθώς και αποκατάσταση βραχιόνων, φωτιστικών σωμάτων ή διόρθωσης εσφαλμένης στήριξης.
5. Βαφές σιδηροϊστών, βραχιόνων, κιβωτίων, πινάκων κ.λ.π.

### Γενικές Παρατηρήσεις

- 1) Όλες οι εργασίες θα εκτελεστούν σύμφωνα με τα τεύχη της εργολαβίας και τις προφορικές και έγγραφες οδηγίες της Υπηρεσίας.
- 2) Ο εργολάβος οφείλει να τηρεί κατά την εκτέλεση του έργου τους κανονισμούς ηλεκτρικών εγκαταστάσεων της Ελλάδας που ισχύουν και τις πρότυπες Τεχνικές Προδιαγραφές.
- 3) Το είδος και τα τεχνικά στοιχεία των υλικών που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι κατά το εφικτό (εφόσον υπάρχουν στο εμπόριο, και εφόσον είναι εντός ισχύουσων προδιαγραφών) παρόμοια με αυτά που έχουν οι εγκαταστάσεις και υπόκεινται στην έγκριση της Υπηρεσίας, οι δε εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς και τις οδηγίες της Υπηρεσίας. Σε κάθε περίπτωση πρέπει επίσης να ακολουθούνται (όσο αφορά τόσο τα υλικά όσο και τις εργασίες) οι σχετικές ισχύουσες προδιαγραφές και σχετική νομοθεσία (ΕΛΟΤ, ΠΕΤΕΠ, σχετικές εγκύκλιοι, κ.λπ).
- 4) Ο εργολάβος είναι υποχρεωμένος να φροντίσει έγκαιρα για την παραγγελία των υλικών που απαιτούνται και δεν είναι άμεσα διαθέσιμα στο εμπόριο ώστε η τυχόν καθυστέρηση στην άφιξη των υλικών να μην επηρεάσει την έγκαιρη αποκατάσταση των ζημιών και γενικότερα την συντήρηση των εγκαταστάσεων.
- 5) Εάν κατά την παρουσίαση της βλάβης στην εγκατάσταση απαιτείται να γίνει διακοπή της ηλεκτροδότησης από την ΔΕΗ τότε ο ανάδοχος θα πρέπει να φροντίσει για την διακοπή αλλά και για την επαναηλεκτροδότηση της εγκατάστασης αφού υπογράψει τα τυχόν απαιτούμενα σχέδια και την σχετική δήλωση προς την ΔΕΗ ότι έγινε αποκατάσταση της βλάβης στην εγκατάσταση.
- 6) Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση πριν από κάθε επέμβαση να ενημερώνει την επίβλεψη του έργου προκειμένου να μεταβούν από κοινού στον τόπο του έργου για καταγραφή στο Ημερολόγιο του έργου των εργασιών που θα εκτελεστούν και των υλικών ενσωμάτωσης σε αυτό. Τα αναφερόμενα στο ημερολόγιο θα υπογράφονται από τον ανάδοχο ή τον εκπρόσωπό του και τον επιβλέποντα ή τον βοηθό του και θα αποτελούν βασικό επιμετρητικό στοιχείο για το έργο.

- 7) Ο ανάδοχος, κατά το στάδιο της εκτέλεσης του έργου, οφείλει να λαμβάνει όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας ώστε να αποφευχθεί οποιοδήποτε ατύχημα όπως αναλυτικότερα αναφέρεται στο Άρθρο 30 της Ειδικής Συγγραφής Υποχρεώσεων.

**Θεσ/νίκη 7/6/2019**  
**Συντάχθηκε**

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**  
**Θεσ/νίκη 7/6/2019**  
**Η αν. Προϊσταμένη Τ.Σ.Ε./Υ.Τ.Ε.Μ.Ε.Θ.**

**Α. Σταθοπούλου**  
**Μηχ. Μηχανικός με Α'β.**

**Κονδυλένια Σαφλέκου**  
**Πολ. Μηχ/κος με Α'β**

**ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ**

**Σύμφωνα με την ΟΙΚ. 362604(7518) Απόφαση**  
**Θεσ/νίκη 7/6/2019**  
**Ο αν. Προϊσταμένος Υ.Τ.Ε.Μ.Ε.Θ.**

**Δημήτρης Αγγελίδης**  
**Πολιτικός Μηχανικός με Α'β**

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ**

**ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΠΙΝΑΚΩΝ ΟΔΙΚΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΣΤΟ  
ΕΠΑΡΧΙΑΚΟ ΟΔΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ Π.Ε. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ**

<b>Οδός</b>	<b>Αριθμός πινάκων οδικού ηλεκτροφωτισμού</b>
Επαρχιακή Οδός 1, Θεσσαλονίκη – Γέφυρα Δενδροποτάμου χ.θ. 2+500 έως Καλοχώρι χ.θ. 8+450.	3
Επαρχιακή Οδός 2, Θεσσαλονίκη – Συνοικισμός Συκεών χ.θ. 0+700 – Ασβεστοχώρι – Κορυφή Κισσού δια Ρετζικίου και Χορτιάτη χ.θ. 21+700.	9
Επαρχιακή Οδός 3, Θεσσαλονίκη χ.θ. 5+000 Πυλαία – Πανόραμα έως διασταύρωση προς Χορτιάτη χ.θ. 18+300.	12
Επαρχιακή Οδός 4, Θεσσαλονίκη χ.θ. 5+200 Ωραιόκαστρο – Δρυμός δια Μελισσοχωριού χ.θ. 20+000.	15
Επαρχιακή Οδός 5, Λαχανόκηπος χ.θ. 12+050 διασταύρωση με αρ. 2 Ε.Ο. Θεσσαλονίκης – Έδεσσας – Πύργος προς Αιγίνιο δια Κυμίνων και Μαλγάρων χ.θ. 38+600.	4
Επαρχιακή Οδός 6, από χ.θ. 15+050 αρ. 2 Ε.Ο. Αγκιάλου Ξηροχωριού – ορίων Ν. Κιλκίς χ.θ. 32+450 δια Ν. Μεσήμβριας.	1
Επαρχιακή Οδός 7, από Ν. Χαλκηδόνα χ.θ. 32+400 Άδενδρον Κύμινα δια Παρθενίου – Βραχιάς χ.θ. 51+400.	4
Επαρχιακή Οδός 8, από Ν. Χαλκηδόνα χ.θ. 33+450 διασταύρωση οδού Έδεσσας – Κουφάλια – Άγιο Πέτρο όρια Ν. Πέλλας χ.θ. 43+350.	6
Επαρχιακή Οδός 10, από διασταύρωση αρ. 12 Ε.Ο. Θεσσαλονίκης – Σερρών χ.θ. 12+800 – Λητή – Δρυμός – όρια Ν. Κιλκίς χ.θ. 23+800.	1
Επαρχιακή Οδός 11, από διασταύρωση αρ. 12 Ε.Ο. Θεσσαλονίκης – Σερρών χ.θ. 12+050 – Λαγκαδάς – Σοχός – όρια Ν. Σερρών χ.θ. 76+250.	16
Επαρχιακή Οδός 12, από διασταύρωση αρ. 11 επαρχιακής οδού Λαγκαδά – Σοχού χ.θ. 33+250 προς Όσσα – Νικόπολη – διασταύρωση αρ. 12 Ε.Ο. Θεσσαλονίκης – Σερρών χ.θ. 40+750.	3
Επαρχιακή Οδός 15, από Λαγκαδά χ.θ. 20+150 – Κολχικό – Προφήτης – Ρεντίνα δια Δρακοντίου – Ευαγγελισμού – Μεγάλης και Μικρής Βόλβης χ.θ. 77+20.	18
Επαρχιακή Οδός 16, από Ενωτική οδό χ.θ. 43+300 της αρ. 11 επαρχιακής οδού Λαγκαδά – Σοχού έως Δρυμιά χ.θ. 40+300 της αρ. 15 επαρχιακής οδού δια μέσου Αρετής – Ευαγγελισμού χ.θ. 39+000.	2
Επαρχιακή Οδός 17, από Ενωτική οδό χ.θ. 55+050 της αρ. 11 επαρχιακής οδού Λαγκαδά – Σοχού έως χ.θ. 53+800 της αρ. 15 επαρχιακής οδού.	3
Επαρχιακή Οδός 20, από χ.θ. 18+800 της αρ. 2 επαρχιακής οδού Ασβεστοχωριού διασταύρωση με αρ. 2 Ε.Ο. Θεσσαλονίκης – Καβάλας χ.θ. 25+700.	1
Επαρχιακή Οδός 25, από χ.θ. 75+750 της αρ. 2 Ε.Ο. Θεσσαλονίκης – Καβάλας προς Σταυρό – Ολυμπιάδα – όρια Ν. Χαλκιδικής χ.θ. 88+750.	4
Επαρχιακή Οδός 27, από τέλος της αρ. 67 Ε.Ο. χ.θ. 13+900 προς Περαία – Αγ. Τριάδα – Μηχανιώνα χ.θ. 31+600.	27
Επαρχιακή Οδός 28, από χ.θ. 18+650 της αρ. 27 επαρχιακής οδού προς Επανωμή και όρμος χ.θ. 32+900.	4
Επαρχιακή Οδός 30, από τέλος της αρ. 67 Ε.Ο. χ.θ. 16+350 προς Ν. Ρύσιο – Ταγαράδες – Σουρωτή – Βασιλικά διασταύρωση με την αρ. 16 Ε.Ο. προς Αρναία.	10
Επαρχιακή Οδός 33, από χ.θ. 33+700 της αρ. 12 Ε.Ο. Θεσσαλονίκης – Σερρών προς Καρτερές – Στεφάνια – όρια Ν. Κιλκίς.	1

## ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ ΑΝΑΓΓΕΛΙΑΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ

- ΚΟΜΒΟΣ ΣΧΟΛΗ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΙΔΗ – LIDL ΑΠΟ ΠΕΡΑΙΑ ΠΡΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
- ΚΟΜΒΟΣ ΣΧΟΛΗ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΙΔΗ – LIDL ΑΠΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ ΠΡΟΣ ΠΕΡΑΙΑ
- ΚΟΜΒΟΣ ΑΠΟ ΠΕΡΑΙΑ ΠΡΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ ΠΡΙΝ ΤΗ ΔΙΑΣΤΑΥΡΩΣΗ ΓΙΑ ΕΠΑΝΩΜΗ
- ΚΟΜΒΟΣ ΑΠΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ ΠΡΟΣ ΠΕΡΑΙΑ ΠΡΙΝ ΤΟΝ ΚΟΜΒΟ ΚΑΡΔΙΑ-ΡΥΣΙΟ
- ΑΠΟ ΑΓ. ΤΡΙΑΔΑ ΠΡΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΑΓ. ΤΡΙΑΔΑ
- ΕΙΣΟΔΟΣ ΑΓ. ΤΡΙΑΔΑΣ ΑΠΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ ΠΡΟΣ ΑΓ. ΤΡΙΑΔΑ
- ΠΑΝΟΡΑΜΑ ΠΥΛΑΙΑ ΠΡΙΝ ΤΟ ΑΝΑΤΟΛΙΑ ΚΑΤΕΒΑΙΝΟΝΤΑΣ
- ΑΠΟ ΟΑΣΘ ΠΡΟΣ ΠΑΝΟΡΑΜΑ ΠΡΩΤΕΣ ΣΤΡΟΦΕΣ
- ΑΠΟ ΔΙΑΣΤΑΥΡΩΣΗ ΧΟΡΤΙΑΤΗ ΠΡΟΣ ΑΓΙΟ ΒΑΣΙΛΕΙΟ