

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΩΝ - ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΩΝ ΕΝΟΤΗΤΩΝ -ΥΠΟΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ Μ.Ε. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ -
ΤΜΗΜΑ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Φ Α Κ Ε Λ Ο Σ Α Σ Φ Α Λ Ε Ι Α Σ Κ Α Ι Υ Γ Ε Ι Α Σ (Φ Α Υ)

**ΕΡΓΟ: “ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΠΙΝΑΚΙΔΩΝ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ
ΠΕ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ 2025-2026”**

ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ :

(υπ. 23/2025 του Περιφερειακού Συμβουλίου της ΠΚΜ Απόφαση (αρ. συνεδρ. 6-31/3/2025) με ΑΔΑ: 9ΞΠ27ΛΛ-ΣΔΧ που αφορά στην «Έγκριση 1^{ης} Τροποποίησης Τεχνικού Προγράμματος Επενδυτικών Δαπανών Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας έτους 2025»

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΟΥ : **2131ΘΕΣ002ΙΔΠ24**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : **199.956,47 €**

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ με την οικ.

334761(5090) 8-5-2025

**Η αν. Προϊσταμένη
Τ.Σ.Ε./Υ.Τ.Ε.Μ.Ε.Θ.**

**Ο Προϊστάμενος Υ.Τ.Ε.Μ.Ε.Θ.
κ.α.α.**

**Α. Σταθοπούλου
Π.Ε. Μηχ. Μηχανικός**

**Κ. Σαφλέκου
Π.Ε. Πολ. Μηχανικός**

**Ε. Διαμαντή
Π.Ε. Αγρ. Τοπ. Μηχανικός**

(Π.Δ. 305/96, άρθρο 3, παράγραφοι 3,7,8,9,10,11)

Ο Φάκελος ασφάλειας και υγείας του έργου περιλαμβάνει το μητρώο του έργου και οδηγίες και χρήσιμα στοιχεία σε θέματα ασφάλειας και υγείας τα οποία θα πρέπει να λαμβάνονται υπ' όψη κατά τις ενδεχόμενες μεταγενέστερες εργασίες σε όλη την διάρκεια ζωής του έργου (συντήρηση, μετατροπή, καθαρισμός κλπ). Οι οδηγίες αυτές θα εφαρμόζονται και κατά την κατασκευή του έργου όταν εκτελούνται εργασίες σε υφιστάμενα δίκτυα.

ΤΜΗΜΑ Α

1. Είδος του έργου και χρήση αυτού:

Το έργο αφορά σε επεμβάσεις που θα βελτιώσουν τις κυκλοφοριακές συνθήκες, αναβαθμίζοντας τις αντίστοιχες περιοχές. Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση ηλεκτρονικών πινακίδων σε σημεία του Εθνικού και Επαρχιακού Οδικού δικτύου Π.Ε. Θεσσαλονίκης.

2. Σύνοψη περιγραφή του έργου:

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση ηλεκτρονικών πινακίδων ορίου ταχύτητας P32, STOP, πινακίδων με radar ανίχνευσης ταχύτητας και πινακίδων διάβασης πεζών με εικονοστοιχεία (LED) υπερυψηλής φωτεινότητας (superbright) σε σημεία του Εθνικού και Επαρχιακού Οδικού δικτύου Π.Ε. Θεσσαλονίκης. Οι πινακίδες μπορεί να τροφοδοτούνται από το υπάρχον δίκτυο ηλεκτροφωτισμού οδών ή σε περίπτωση που δεν υπάρχει εγκατεστημένο δίκτυο ή δεν είναι δυνατή η τροφοδοσία, θα τροφοδοτούνται από φωτοβολταϊκό πάνελ.

3. Ακριβής διεύθυνση του έργου

Στο Νομό Θεσσαλονίκης. Σε περίπτωση που κατά τη διάρκεια του έργου απαιτηθεί, λόγω επικινδυνότητας οδού ή/και λόγω επισήμανσης αρμόδιου τμήματος Τροχαίας, ενδέχεται να γίνει τροποποίηση στον παραπάνω πίνακα ή να προστεθούν νέες πινακίδες, χωρίς να επιφέρεται αλλαγή στο αντικείμενο του έργου.

4. Στοιχεία του συντάκτη του ΦΑΥ:

Υ.Τ.Ε.Μ.Ε.Θ.

5. Στοιχεία των υπεύθυνων ενημέρωσης/αναπροσαρμογής του Φ.Α.Υ.:

	Ιδιότητα	Διεύθυνση	Ημερομηνία αναπροσαρμογής

--	--	--	--

ΤΜΗΜΑ Β

ΜΗΤΡΩΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Τεχνική Περιγραφή του Έργου.

Οι εργασίες τοποθέτησης των πινακίδων θα γίνονται σύμφωνα με τις διαδικασίες που προβλέπονται στην Ε.Σ.Υ. Θα τηρείται αρχείο εργασιών και εκθέσεων αυτοψιών. Ενδεικτικά, οι βασικότερες εργασίες που προβλέπεται να εκτελεσθούν με την εργολαβία αυτή είναι οι ακόλουθες:

1. Ηλεκτρικές συνδέσεις με υφιστάμενη καλωδίωση και μούφες.
2. Εγκατάσταση πινακίδων και σύνδεση τους.
3. Εργασίας εκσκαφής και επίχωσης για τοποθέτηση των ιστών

Κατά την φάση της μελέτης μητρώο έργου θεωρούνται τα σχέδια, οι Τεχνικές Προδιαγραφές, η Τεχνική Έκθεση - Τεχνική Περιγραφή, τα τεύχη υπολογισμών, και κάθε τεχνικό στοιχείο ή οδηγία περιλαμβάνεται στα Τεύχη Δημοπράτησης. Με την έναρξη και την πρόοδο της κατασκευής οι οποιεσδήποτε αλλαγές θα τροποποιούν και θα συμπληρώνουν αντίστοιχα τα στοιχεία του Μητρώου και θα ενσωματώνονται σε αυτό.

Παραδοχές μελέτης

Όπως περιγράφονται στην Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων. Το μητρώο του έργου το οποίο θα παραδοθεί με την τελική επιμέτρηση του έργου περιλαμβάνει όλα εκείνα τα στοιχεία που αναφέρονται στην απόφαση: Αριθμ. ΔΝΣγ/οικ. 38108 /ΦΝ 466/2017 Περιεχόμενο του Μητρώου Έργου (ΦΕΚ Β' 1956/07.06.2017).

ΤΜΗΜΑ Γ

ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

Οι επισημάνσεις αναφέρονται στα μέτρα που θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη καθ' όλη την διάρκεια της ζωής του έργου και απευθύνεται στους μεταγενέστερους χρήστες και στους συντηρητές και επισκευαστές του. Οι επισημάνσεις αφορούν κατεξοχήν στα ακόλουθα στοιχεία:

1. **Θέσεις δικτύων**

1.1 Ηλεκτροδότηση και Αντικεραυνικής προστασίας

Τα δίκτυα Ηλεκτροδότησης (Ισχυρών) φαίνονται στα κατασκευαστικά σχέδια που συνοδεύουν το έργο και οιαδήποτε εργασία συντήρησης ή επισκευής των θα πρέπει να γίνεται βάσει αυτών ώστε αυτές να γίνονται:

- Άμεσα
- Με ασφάλεια
- Οικονομικά

Χωρίς πιθανούς τραυματισμούς άλλων δικτύων

1.2 Λοιπών δικτύων στον περιβάλλοντα χώρο του έργου που έχουν εντοπισθεί ή με οποιοδήποτε τρόπο έχουν γίνει γνωστά και εκτιμάται ότι θα πρέπει να ληφθούν υπόψη κατά ενδεχόμενες μεταγενέστερες εργασίες

Τα δίκτυα αυτά μπορεί να αφορούν:

- Ύδρευσης
- Αποχέτευσης
- Φυσικού αερίου
- Ηλεκτρικά
- Αντικεραυνικής Προστασίας

2. Σημεία των κεντρικών διακοπών

Για τη γενική διακοπή των διαφόρων παροχών της προηγούμενης παραγράφου 1

3. Θέσεις υλικών που υπό ορισμένες συνθήκες ενδέχεται να προκαλέσουν κίνδυνο

3.1 Αμίαντος και προϊόντα αυτού

3.2 Υαλοβάμβακας

3.3 Πολυουρεθάνη

3.4 Πολυστερίνη

3.5 Άλλα Υλικά

4. Περιοχές εκπομπής ιοντίζουσας ακτινοβολίας

5. Χώροι με υπερπίεση ή υποπίεση

6. Άλλες ζώνες κινδύνου

ΤΜΗΜΑ Δ

Η ασφάλεια των εργαζομένων στο εργοτάξιο, δηλαδή την οδό του έργου αποτελεί την πρωταρχική προσπάθεια όλων των συμβαλλομένων. Για το λόγο αυτό θα παρέχονται στους εργαζόμενους όλα τα εφόδια και εξοπλισμός για την αποφυγή οποιουδήποτε κινδύνου. Σε εφαρμογή των μέτρων ασφαλείας του εργοταξίου κάθε εργαζόμενος θα παραλαμβάνει τα εφόδια της προσωπικής του ασφαλείας και θα του γνωστοποιούνται οι οδηγίες ασφαλείας του εργοταξίου οι οποίες είναι οι εξής:

- Όλοι οι εργαζόμενοι στο εργοτάξιο, υποχρεούνται να φορούν κράνη, ανακλαστικά γιλέκα, κατά τη διάρκεια της εργασίας τους.

ΤΜΗΜΑ Ε

- Αν διαπιστωθεί από τους εργαζόμενους πιθανός κίνδυνος για την ασφάλεια τους, θα πρέπει να το αναφέρουν αμέσως στον επικεφαλής του συνεργείου ή στον εργοδηγό.
- Αν φθαρεί ο προσωπικός εξοπλισμός (κράνη, γάντια κ.λ.π.) θα πρέπει να αναφέρεται και θα αντικαθίσταται άμεσα.
- Οποιαδήποτε φθορά εξοπλισμού διαπιστωθεί θα πρέπει να αναφέρεται αμέσως στον επικεφαλής του συνεργείου ή τον εργοδηγό.
- Όλοι οι εργαζόμενοι πρέπει να φορούν κατάλληλα υποδήματα για την εργασία τους.
- Κάθε εργαζόμενος θα πρέπει να προσέχει να μην προβαίνει σε ενέργειες που θέτουν σε κίνδυνο τον ίδιο ή άλλους εργαζομένους.
- Κατά τη διάρκεια ανύψωσης φορτίων από τους γερανούς ή άλλα μηχανήματα κανένας εργαζόμενος και για οποιοδήποτε λόγο δεν θα βρίσκεται κάτω από το αιωρούμενο φορτίο.
- Ο εξοπλισμός και τα εργαλεία θα χρησιμοποιούνται και θα επισκευάζονται μόνο από ειδικευμένα άτομα.
- Όσοι εργαζόμενοι χρησιμοποιούν ηλεκτρικά εργαλεία θα πρέπει να ελέγχουν την κατάσταση των συσκευών και των καλωδίων τους. Κάθε φθορά θα αναφέρεται αμέσως στον επικεφαλής του συνεργείου, ώστε να διορθώνεται άμεσα.
- Κάθε ηλεκτρική συσκευή ή εργαλείο θα πρέπει να χρησιμοποιείται με τα προστατευτικά της μηχανήματα.
- Ζώνες ασφαλείας θα χρησιμοποιούνται υποχρεωτικά όπου προβλέπεται και εάν ο εργαζόμενος ευρίσκεται υπεράνω του ενός μέτρου από το δάπεδο εργασίας.
- Για κανένα λόγο δεν θα γίνεται συντήρηση ή επέμβαση σε μηχανήματα ή εξοπλισμό ενώ βρίσκεται σε λειτουργία. Οποιαδήποτε εργασία συντήρησης, επιθεώρησης και επισκευής θα πραγματοποιείται με τους κινητήρες εκτός λειτουργίας.
- Όσοι εργαζόμενοι χρησιμοποιούν οξυγόνα θα πρέπει:
 - να μην τα χρησιμοποιούν με λαδωμένα ή φθαρμένα γάντια
 - να έχουν τις φιάλες κεκλιμένες-όχι οριζόντιες
 - να μην τα χρησιμοποιούν σε περίπτωση που πιθανά έρθουν σε επαφή με προϊόντα πετρελαίου ή οξειδομένα αντικείμενα

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΝΑΓΚΑΙΩΝ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΤΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΤΟΥ

Οι εγκαταστάσεις πρέπει να επιθεωρούνται και να συντηρούνται κατά τακτά διαστήματα. Σε κάθε τακτική επιθεώρηση θα επισημαίνονται τυχόν αναγκαίες εργασίες συντήρησης ή βελτίωσης.

Ημ/νία Συντήρησης	Τμήμα που συντηρήθηκε	Τύπος συντήρησης	Στοιχεία υπευθύνου συντήρησης	Υπογραφή αρμοδίου