



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ
ΠΕΙΡΑΙΩΣ ΚΑΙ ΝΗΣΩΝ
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ

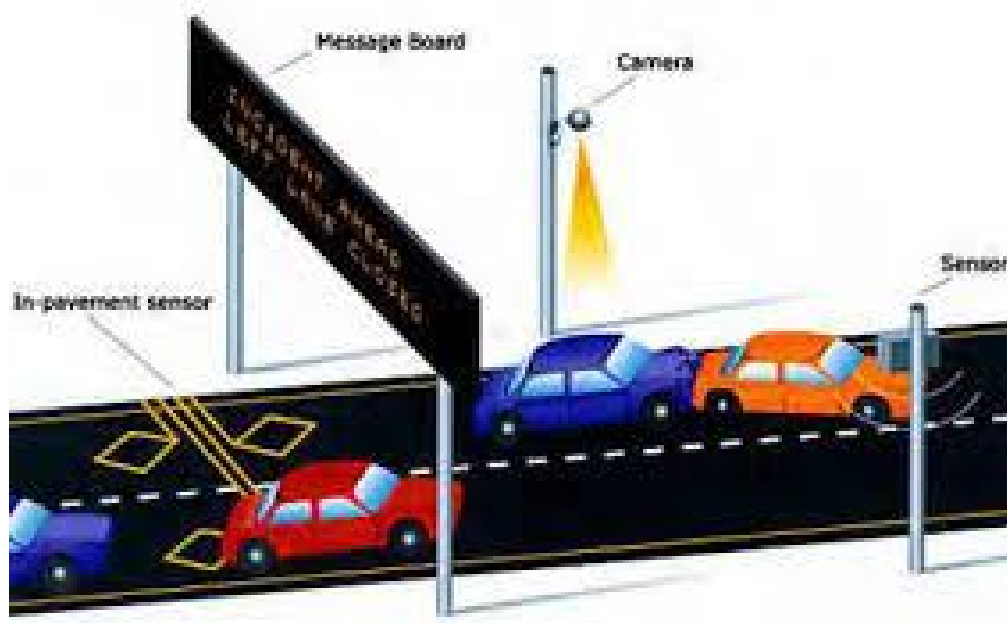
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: «ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ,
ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ
Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΣΤΙΣ
ΣΗΡΑΓΓΕΣ ΤΗΣ ΛΕΩΦ. Α.
ΠΑΠΑΝΔΡΕΟΥ».

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 137.824,50 €

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΙΔΙΑ ΕΣΟΔΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΑΤΤΙΚΗΣ

**ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ
(Φ.Α.Υ.)**

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



ΠΕΙΡΑΙΑΣ 2021

ΓΕΝΙΚΑ

ΕΙΔΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ:

Στην παρούσα μελέτη περιλαμβάνονται εργασίες για την **«ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ, ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ στις ΣΗΡΑΓΓΕΣ ΤΗΣ ΛΕΩΦ. Α . ΠΑΠΑΝΔΡΕΟΥ».**

2. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ:

Η Παρούσα Προμήθεια αφορά την προμήθεια και εγκατάσταση πληροφοριακών πινακίδων VMS προς αντικατάσταση των αντίστοιχων υφιστάμενων πληροφοριακών πινακίδων (VMS), σε συγκεκριμένα σημεία του οδικού δικτύου της Λωφ. Α.Παπανδρέου και πλησίον της σήραγγας Δραππετσώνας , που παρουσιάζουν σημαντικά λειτουργικά προβλήματα λόγω παλαιότητας.

Προβλέπονται οι παρακάτω εργασίες:

- **Αποξήλωση των υφιστάμενων πληροφοριακών πινακίδων που έχουν υποστεί ζημιές λόγω παλαιότητας καθώς και μεταφορά τους σε κατάλληλο χώρο απόρριψης που θα υποδειχθεί από την επίβλεψη.**
- **Προμήθεια, εγκατάσταση & και θέση σε λειτουργία νέων πληροφοριακών πινακίδων (VMS) (Full Matrix RGB) με ανάλυση 154 X 48 εικονοστοιχεία για την πληροφόρηση όλων των διερχόμενων οδηγών για τυχόν προβλήματα του οδικού δικτύου στην περιοχή εκτέλεσης της προμήθειας. Μέσω των πινακίδων αυτών θα αναβαθμιστεί η ποιότητα της πληροφόρησης των οδηγών, θα περιοριστεί η πιθανότητα τροχαίου ατυχήματος και θα δημιουργηθεί ένα ασφαλές περιβάλλον για την κίνηση των οχημάτων δια μέσου της σήραγγας.**

3. ΑΚΡΙΒΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΡΓΟΥ:

Λ. Ανδρέα Παπανδρέου, Δήμος Κερατσινίου – Δραππετσώνας, Πειραιάς

4. ΚΥΡΙΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ:

Περιφέρεια Αττικής

5. ΥΠΟΧΡΕΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΤΟΥ Σ.Α.Υ.:

Νικόλαος Βενιός, μηχανολόγος μηχανικός τ.ε στη Δ/νση Τεχνικών Έργων Π.Ε. Πειραιώς και Νήσων, Αιγάλεω 5 & Κάστορος, Πειραιάς, τηλ: 2131601654

ΜΗΤΡΩΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ**Ισχύοντες Κανονισμοί:**

Η εγκατάσταση των πινακίδων VMS , έχει μελετηθεί με βάση τους ισχύοντες Ελληνικούς, Αμερικανικούς και Γερμανικούς κανονισμούς και συγκεκριμένα σύμφωνα με:

- **TOTEE 2421 Μέρος 1/86**
- **TOTEE 2421 Μέρος 2/86**
- **TOTEE 2423/86**
- **TOTEE 2425/86**

Ακριβής διεύθυνση του έργου:

Το έργο θα εκτελεστεί στην Λ.Ανδρέα Παπανδρέου στην περιοχή της Δραπετσώνας πλησίον της σήραγγας Δραπετσώνας.

Στοιχεία του κυρίου του έργου:

Κύριος του έργου : **Περιφέρεια Αττικής**

Επιβλέπουσα Υπηρεσία: **Τμήμα Οδοποιίας της Διεύθυνσης Τεχνικών Έργων Π.Ε Πειραιώς και Νήσων**

Περιγραφή των φάσεων εκτέλεσης του έργου και των εφαρμοζόμενων μεθόδων εργασίας:

Η προμήθεια αφορά την αντικατάσταση των πληροφοριακών πινακίδων VMS, σε συγκεκριμένα σημεία του οδικού δικτύου της Λωφ. Α.Παπανδρέου και πλησίον της σήραγγας Δραπετσώνας , που παρουσιάζουν σημαντικά λειτουργικά προβλήματα λόγω παλαιότητας..

Προβλέπονται οι παρακάτω εργασίες:

- **Αποξήλωση των υφιστάμενων πληροφοριακών πινακίδων που έχουν υποστεί ζημιές λόγω παλαιότητας καθώς και μεταφορά τους σε κατάλληλο χώρο απόρριψης που θα υποδειχθεί από την επίβλεψη.**
- **Προμήθεια, εγκατάσταση & και θέση σε λειτουργία νέων πληροφοριακών πινακίδων (VMS) (Full Matrix RGB) με ανάλυση 154 X 48 εικονοστοιχεία για την πληροφόρηση όλων των διερχόμενων οδηγών για τυχόν προβλήματα του οδικού δικτύου στην περιοχή εκτέλεσης της προμήθειας. Μέσω των πινακίδων αυτών θα αναβαθμιστεί η ποιότητα της πληροφόρησης των οδηγών, θα περιοριστεί η πιθανότητα τροχαίου ατυχήματος και θα δημιουργηθεί ένα ασφαλές περιβάλλον για την κίνηση των οχημάτων δια μέσου της σήραγγας.**

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ

Θα χρησιμοποιηθούν οι Ελληνικοί Κανονισμοί και στα θέματα που δεν καλύπτονται από αυτούς οι αντίστοιχοι Ευρωκώδικες και οι αντίστοιχοι Γερμανικοί (DIN).

Ελληνικοί Κανονισμοί:

- **“Π.Δ. 696/74 (Προδιαγραφές Μελετών)” (ΦΕΚ 301/Α/8-10-74)**
- **“Ελληνικός Κανονισμός Φορτίσεως Δομικών Έργων” (ΦΕΚ 325/Α/45 και ΦΕΚ 171/Α/16-5-46), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα**
- **“Ισχύων Νέος Κανονισμός Για Την Μελέτη Και Κατασκευή Έργων Από Σκυρόδεμα” (ΦΕΚ 10688/31-12-91, ΦΕΚ2278/28-3-95)**
- **“Ισχύων Αντισεισμικός Κανονισμός” (ΕΑΚ 2000)**
- **“Κανονισμός Τεχνολογίας Σκυροδέματος”**
- **Εγκριτικές Αποφάσεις για την χρήση Χαλύβων, ειδικών κατασκευών και λοιπών υλικών**
- **Τα σχετικά πρότυπα ΕΛΟΤ και αυτά τα συνοδεύουν**
- **Οι Πρότυπες Τεχνικές Προδιαγραφές (Π.Τ.Π) Έργων Οδοποιίας, έκδοσης 1966 και μετά, του Υπουργείου Δημοσίων Έργων καθώς και η Γ.Σ.Υ. (Εγκύκλιος Α-67/74)**
- **Οι Τεχνικές Οδηγίες του ΤΕΕ (ΤΟΤΕΕ)**

Γερμανικοί Κανονισμοί - Αμερικάνικοι Κανονισμοί

- **DIN 1055 Φορτία Υπολογισμού των Κατασκευών**
- **DIN 4017 Έδαφος Θεμελιώσεων – Επιφανειακές Θεμελιώσεις**
- **DIN 4018 Υπολογισμός Επιφανειακών Θεμελιώσεων**
- **DIN 4019 Έδαφος Θεμελιώσεως – Υπολογισμοί Καθιζήσεων**

Ευρωκώδικες:

- **EC 1 Βάσεις Σχεδιασμού και Δράσεις επί των Κατασκευών**
- **EC 3 Σχεδιασμός Χαλύβδινων Κατασκευών**
- **EC 7 Γεωτεχνικός Σχεδιασμός**
- **EC 8 Σχεδιασμός Αντισεισμικών Κατασκευών**

Μετά την ολοκλήρωση του έργου θα προσαρτηθούν στον υπόψη φάκελο τα σχέδια του όλου έργου με την ένδειξη «**ΩΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΚΕ**».

ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ - ΟΔΗΓΙΕΣ ΚΑΙ ΧΡΗΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Εργασίες σε στέγες και οροφές:

Δεν Υπάρχουν.

Εργασίες στις εξωτερικές όψεις του έργου:

Υπάρχουν.

Εργασίες σε ύψος στο εξωτερικό του έργου:

Υπάρχουν

Εργασίες σε φρέατα, υπόγεια, εργασίες γενικά σε θέσεις όπου υπάρχει κίνδυνος ασφυξίας, πνιγμού και έκθεσης σε χημικούς, φυσικούς και βιολογικούς παράγοντες:

Δεν Υπάρχουν

Ηλεκτρολογικές Εγκαταστάσεις / Συγκολλήσεις:

Υπάρχουν

Η ασφάλεια των εργαζομένων στο εργοτάξιο αποτελεί την πρωταρχική προσπάθεια όλων των συμβαλλομένων. Για τον 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 κατά την διάρκεια της εργασίας τους.
- Αν διαπιστωθεί από τους εργαζόμενους πιθανός κίνδυνος για την ασφάλειά τους, θα πρέπει να αναφέρουν αμέσως στον επικεφαλής του συνεργείου ή στον εργοδηγό.
- Αν φθαρεί ο προσωπικός εξοπλισμός (κράνη, γάντια κ.λ.π.) θα πρέπει να αναφέρεται και να αντικαθίσταται άμεσα.
- Οποιαδήποτε φθορά εξοπλισμού διαπιστωθεί θα πρέπει να αναφέρεται αμέσως στον επικεφαλής του συνεργείου ή στον 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 εργαζόμενους.
- Κατά την διάρκεια ανύψωσης φορτίων από τους γερανούς ή άλλα μηχανήματα κανένας εργαζόμενος και για οποιοδήποτε λόγο δεν θα βρίσκεται κάτω από 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 οξυγόνο θα πρέπει :
 - i. να μην τα χρησιμοποιούν με λαδωμένα ή φθαρμένα γάντια
 - ii. να έχουν τις φιάλες κεκλιμένες – όχι οριζόντιες
 - iii. να μην τα χρησιμοποιούν σε περίπτωση που πιθανά έρθουν σε επαφή με προϊόντα πετρελαίου ή οξειδωμένα αντικείμενα
 - iv. να ελέγχουν τακτικά τις βαλβίδες ασφαλείας .

ΤΜΗΜΑ Δ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΝΑΓΚΑΙΩΝ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΤΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΤΟΥ

Οι εγκαταστάσεις πρέπει να επιθεωρούνται και να συντηρούνται κατά τακτά διαστήματα

- Οι Η/Μ εγκαταστάσεις για την λειτουργία των πληροφοριακών πινακίδων (VMS), από εξουσιοδοτημένα συνεργεία.
- Οι βλάβες που τυχόν διαπιστώνονται στις Η/Μ εγκαταστάσεις για την λειτουργία των πληροφοριακών πινακίδων (VMS), πρέπει να αποκαθίστανται άμεσα από ειδικευμένο συνεργείο.
-

ΠΕΙΡΑΙΑΣ 15/02/2021

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜ.ΟΔΟ

ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΒΕΝΙΟΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε

ΑΓΓΕΛΙΚΗ ΚΩΝΣΤΑΝΤΑΡΑ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ ΜΕ ΤΗΝ ΥΠ' ΑΡ.1346/2021 (30^η Συνδρ./22.06.2021)
ΑΠΟΦΑΣΗ ΤΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΠΕΠΠΑΣ