



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ
Π.Ε. ΠΕΙΡΑΙΑ»
ΠΡΟΓΡ/ΣΜΟΥ, ΕΡΓΩΝ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΩΝ ΕΝΟΤΗΤΩΝ
ΠΕΙΡΑΙΩΣ & ΝΗΣΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ**

**ΕΡΓΟ: «ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ
ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ
ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ**

**ΧΡΗΜ/ΣΗ: ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΑΤΤΙΚΗΣ
Κωδικός: 9779.07.045**

ΠΡΟΫΠ/ΜΟΣ: 1.000.000,00 € με Φ.Π.Α.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η παρούσα Τεχνική Περιγραφή αφορά σε εργασίες συντήρησης της οριζόντιας και κατακόρυφης σήμανσης, αντικατάστασης βλαφθέντων στηθαίων ασφαλείας και αποκατάστασης των πλακοστρώσεων των νησίδων στο οδικό δίκτυο της αρμοδιότητας της Π.Ε. Πειραιά το οποίο αφορά σε τμήματα των οδών Λεωφόρου Π. Ράλλη, Λεωφ. Σαλαμίνας, Λεωφ. Δημοκρατίας, Λεωφ. Ειρήνης, Λεωφ. Α. Παπανδρέου, Ακτή Κονδύλη, Αγ. Δημητρίου, Χορμοβίτου, Αγχιάλου, Ψαρρών.

Αναλυτικότερα οι εργασίες που περιλαμβάνονται είναι:

A) Δαπεδοστρώσεις κεντρικών νησίδων

Περιλαμβάνεται η ανακατασκευή των πλακοστρώσεων των νησίδων σε θέσεις που αυτές είναι κατεστραμμένες με σκοπό τη λειτουργική και αισθητική τους αναβάθμιση, την αύξηση της ασφάλειας και τη βελτίωση του δικτύου κίνησης των πεζών. Αντικατάσταση των κρασπέδων των νησίδων προβλέπεται στις περιπτώσεις που αυτά είναι κατεστραμμένα. Επί πλέον, προβλέπεται η κατασκευή μικρού τμήματος νησίδας στην Λ. Δημοκρατίας στην περιοχή του Ικονίου Περάματος.

B) Διαγραμμίσεις οδοστρώματος

Καθώς οι διαγραμμίσεις των οδών αποτελούν καθοριστικό παράγοντα για την μείωση των τροχαίων ατυχημάτων η συντήρησή τους αποτελεί σημαντικό βήμα για τη βελτίωση της οδικής ασφάλειας. Για το λόγο αυτό θα υλοποιηθεί μόνιμη οριζόντια σήμανση των οδοστρωμάτων με γραμμές συνεχείς ή διακεκομμένες και σύμβολα. Θα πρέπει να καλύπτονται όλες οι απαιτήσεις των ΕΤΕΠ ΤΠ 1501-05-04-02-00:2015 ως προς το πάχος υμένα και τα πιστοποιητικά.

Απαιτείται, επίσης, η προσκόμιση των τεχνικών φυλλαδίων όλων των προσκομιζόμενων υλικών καθώς και των πιστοποιήσεων CE των γυάλινων ανακλαστικών σφαιριδίων που αναγράφονται

στα πιστοποιητικά κατά EN-13197 & EN1824 και τα οποία θα πρέπει να καλύπτουν τις απαιτήσεις του EN-1423 ή EN-1424. Παράλληλα, απαιτείται η προσκόμιση των πιστοποιητικών ISO-9001 από όλους τους παραγωγούς των υλικών, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ § 4.3.

Επισημαίνεται ότι θα ζητηθεί η προσκόμιση των τιμολογίων αγοράς από τον παραγωγό για όλα τα εγκεκριμένα υλικά που θα ενσωματωθούν στο έργο με σκοπό να προκύψουν οι ποσότητες υλικών που προβλέπονται στο πιστοποιητικό σε συνάρτηση με τις προς εκτέλεση εργασίες διαγράμμισης του έργου. Η ανάδοχος εταιρεία θα πρέπει να προσκομίσει πιστοποιητικά CE και πιστοποιητικά ποιότητας, σύμφωνα με το EN-13197 για Οικολογικά υδατοδιαλυτά χρώματα διαγράμμισης

Ο ανάδοχος θα πρέπει να τηρεί την υποχρέωση για τακτικό πλύσιμο των εφαρμοσμένων διαγραμμίσεων ανά 6 μήνες για την απομάκρυνση κάθε επικολώμενου ρύπου μέχρι και την οριστική παραλαβή του έργου.

Γ) Αντικατάσταση στηθαίων ασφαλείας παλαιού τύπου με νέα ΣΑΟ

Θα αντικατασταθούν τμήματα των στηθαίων ασφαλείας παλαιού τύπου (ΜΣΟ) που βρίσκονται στην νησίδα της Λεωφόρου Δημοκρατίας στο Πέραμα και έχουν υποστεί φθορές από προσκρούσεις οχημάτων.

Επισημαίνεται ότι σύμφωνα με τις προδιαγραφές των ΟΜΟΕ-ΣΑΟ δεν απαιτείται η τοποθέτηση στηθαίων ασφαλείας στην εν λόγω οδό καθώς το όριο ταχύτητας είναι μικρότερο των 50km/h, πλην όμως επειδή τμήματα της οδού είναι εκτός του αστικού ιστού και η χάραξη της οδού είναι τεταμένη τα οχήματα αναπτύσσουν μεγαλύτερες ταχύτητες με αποτέλεσμα την συχνή εκτροπή τους από την πορεία τους και την είσοδό τους στο χώρο της κεντρικής νησίδας. Ως εκ τούτου κρίνεται υπέρ της οδικής ασφάλειας η διατήρηση των στηθαίων ασφαλείας προκειμένου να προστατευτούν τα οχήματα που κινούνται στο αντίθετο ρεύμα.

Για το λόγο αυτό, τα βλαφθέντα στηθαία ασφαλείας παλαιού τύπου ΜΣΟ θα αποξηλωθούν, και θα τοποθετηθούν μεταλλικά στηθαία ασφαλείας διπλής αυλάκωσης.

Επιπρόσθετα, επειδή κάτω από τη νησίδα διέρχεται πληθώρα αβαθών δικτύων κοινής ωφελείας δεν είναι δυνατή η έμπηξη των στηθαίων σε βάθος μεγαλύτερο των 40 εκατοστών. Για το λόγο αυτό οι βάσεις των ορθοστατών των υφιστάμενων στηθαίων ασφαλείας είναι εγκιβωτισμένοι σε βάσεις από άοπλο σκυρόδεμα διάστασης 40x40x40 εκ.

Με το παρόν έργο θα κατασκευαστεί λωρίδα θεμελίου ελάχιστου βάθους και πλάτους 45 εκ., η οποία θα διατρέχει κατά μήκος της νησίδας και στο οποίο θα εδραστούν οι ορθοστάτες των στηθαίων ασφαλείας.

Τα μεταλλικά στηθαία ασφάλειας που τοποθετούνται προς αντικατάσταση των υφιστάμενων καταστραμμένων, πρέπει να ικανοποιούν απόλυτα τις απαιτήσεις του ευρωπαϊκού προτύπου ΕΛΟΤ EN1317 και να φέρουν πιστοποίηση συμμόρφωσης CE. Θα φέρουν αντανakλαστικά στοιχεία κόκκινου χρώματος στερεωμένα στην αυλακωτή λεπίδα.

Ο ανάδοχος πριν την αντικατάσταση των στηθαίων ασφαλείας λαμβάνοντας υπόψη και τις προδιαγραφές των ΣΑΟ που θα επιλέξει θα υποβάλλει αδαπάνως στην υπηρεσία τα τεχνικά χαρακτηριστικά των στηθαίων που θα επιλέξει καθώς και μελέτη εφαρμογής της τοποθέτησής

τους.

Τα αντικατασταθέντα στηθαία ασφαλείας θα μεταφερθούν αδαπάνως σε χώρο που θα υποδείξει η υπηρεσία και εντός γειτονικής περιφερειακής ενότητας..

Δ) Τοποθέτηση ανακλαστήρων (μάτια γάτας) εντός των σηράγγων, παράλληλα με την οριογραμμή οδοστρώματος

Για την καλύτερη ορατότητα και αντίληψη της διαθέσιμης επιφάνειας κυκλοφορίας εντός των σηράγγων, έχουν προβλεφθεί εργασίες για την τοποθέτηση ανακλαστήρων επί του οδοστρώματος. Λαμβάνοντας υπόψη το γεγονός ότι οι ανακλαστήρες αυτές δεν πρέπει να αποτελούν εμπόδιο για την κυκλοφορία των οχημάτων, αλλά και για τις μελλοντικές εργασίες συντήρησης οδοστρώματος – διαγράμμισης των οδών, η τοποθέτησή τους θα γίνει στην επιφάνεια μεταξύ της οριογραμμής του οδοστρώματος και του παράπλευρου ρείθρου, παράλληλα στην οδό και όχι καθέτως.

Ε) Αντικατάσταση φθαρμένων πινακίδων κατακόρυφης σήμανσης

Προβλέπεται αντικατάσταση των πινακίδων κατακόρυφης σήμανσης όπου αυτές έχουν φθαρεί και χάσει την αντανakλαστικότητα τους.

Πειραιάς 23/11/2022
23/11/2022

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Πειραιάς 23/11/2022

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Τ.Ο.

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Με την υπ' αριθ. πρωτ.
1227945/23-11-22

Απόφαση της Δ.Τ.Ε.Π.Ε.Π.&Ν.
Πειραιάς

**Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Τ.Ε.Π.Ε.Π. & Ν.
Α.Α.**

A

ΒΑΪΡΑΚΤΑΡΗ ΧΡΥΣΑΝΘΗ
Πολιτικός Μηχ/κός Τ.Ε.

ΑΓΓΕΛΙΚΗ ΚΩΝΣΤΑΝΤΑΡΑ
Τοπ/φος Μηχ/κός

ΕΥΣΤΡΑΤΙΟΣ ΠΑΓΩΤΕΛΗΣ
Πολ/κός Μηχ/κός