



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ,
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΕΡΓΟ: «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ
ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΤΟΥ ΕΘΝΙΚΟΥ
ΔΙΚΤΥΟΥ ΤΗΣ Π.Ε. ΛΑΚΩΝΙΑΣ»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 74.400,00 €
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: 2017ΕΠ52600008

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

**Τρίπολη
ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2019**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ,
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΕΡΓΟ: «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ
ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΤΟΥ ΕΘΝΙΚΟΥ
ΔΙΚΤΥΟΥ ΤΗΣ Π.Ε. ΛΑΚΩΝΙΑΣ»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 74.400,00 €
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: 2017ΕΠ52600008

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Αντικείμενο της εργολαβίας αυτής είναι :

Η βελτίωση της ασφάλειας σε διαφορές θέσεις του οδικού δικτύου της Π.Ε. ΛΑΚΩΝΙΑΣ

- A. Η τοποθέτηση χαλύβδινων στηθαίων ασφαλείας**
- B. Η συντήρηση, η βελτίωση και η κατασκευή νέου ηλεκτροφωτισμού σε θέσεις κυρίως του εθνικού οδικού δικτύου (ΕΟΔ) αλλά και του επαρχιακού οδικού δικτύου (Επ.ΟΔ.) της Π.Ε. ΛΑΚΩΝΙΑΣ**

A. ΧΑΛΥΒΔΙΝΑ ΣΤΗΘΑΙΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Θα τοποθετηθούν μεταλλικά στηθαία ασφαλείας με τις προβλεπόμενες κατά περίπτωση επιδόσεις (ικανότητα συγκράτησης και λειτουργικό πλάτος) σύμφωνα με την ΟΜΟΕ-ΣΑΟ. Κυρίως προβλέπεται η χρήση μονόπλευρων στηθαίων με κατηγορίες επίδοσης N2-W2 αλλά και H1-W3

Τα μεταλλικά στηθαία ασφαλείας που τοποθετούνται σε νέες θέσεις αλλά και αυτά προς αντικατάσταση καταστραφέντων, πρέπει να ικανοποιούν απόλυτα τις απαιτήσεις του ευρωπαϊκού

προτύπου ΕΛΟΤ EN1317 και να φέρουν πιστοποίηση συμμόρφωσης CE. Όσον αφορά στις επιδόσεις τους (ικανότητα συγκράτησης και λειτουργικό πλάτος) αυτές θα πρέπει να ανταποκρίνονται στα οριζόμενα στην ΟΜΟΕ-ΣΑΟ ανάλογα με τη θέση τους στην οδό (έρισμα οδού, κεντρική διαχωριστική ή πλευρική νησίδα, τεχνικά έργα) και το είδος του παρόδιου εμποδίου ή της επικίνδυνης θέσης.

Τα μεταλλικά στηθαία φέρουν αντανakλαστικά στοιχεία στερεωμένα στην αυλακωτή λεπίδα. Τα αντανakλαστικά στοιχεία έχουν χρώμα κόκκινο και αργυρόλευκο. Έχουν μορφή κυκλική, ορθογωνική ή τραπεζοειδή με ελάχιστη αντανakλαστική επιφάνεια 50cm². Η αντανakλαστική επιφάνεια διαμορφώνεται από γυάλινα φακίδια στεγανοποιημένα και ενσωματωμένα σε πλαστική βάση ή από ακρυλικούς πρισματικούς κρυστάλλους ερμητικά στεγανοποιημένους σε πλαστική βάση ή από οπισθανakλαστική μεμβράνη τύπου III (υπέρ-υψηλή αντανakλαστικότητα). Η αντανakλαστική επιφάνεια προσαρμόζεται στερεά πάνω σε βάση αλουμινίου, ώστε να είναι δυνατή η στερέωσή πάνω στην αυλακωτή λεπίδα. Σε οδούς διπλής κατεύθυνσης τοποθετούνται εναλλάξ στοιχεία κόκκινου και αργυρόλευκου χρώματος, ώστε από τους οδηγούς των οχημάτων να είναι ορατά στο δεξιό άκρο της οδού κόκκινα στοιχεία ανά 8,00m και στο αριστερό άκρο της οδού αργυρόλευκα στοιχεία επίσης ανά 8,00m.

Η Υπηρεσία έχει δικαίωμα να μην αποδεχθεί την χρήση προτεινόμενων συστημάτων στηθαίων ασφάλειας. Ενδεχόμενοι λόγοι μη αποδοχής μπορούν να αποτελέσουν:

- η ύπαρξη διατάξεων ή στοιχείων δεσμευμένων με δίπλωμα ευρεσιτεχνίας,
- η απαίτηση ομοιομορφίας με ήδη υπάρχοντα συστήματα στο οδικό δίκτυο,
- η διαφοροποίηση του πάχους των αυλακωτών λεπίδων στα προτεινόμενα προς τοποθέτηση νέα στηθαία, στα πλαίσια του παρόντος έργου,
- η διαφοροποίηση στη μορφή και στις διαστάσεις των ορθοστατών,
- διαφοροποιήσεις στην ποιότητα του χάλυβα, στα βασικά κατασκευαστικά στοιχεία (λεπίδες, ορθοστάτες),
- η αδυναμία κατασκευαστικής ή ακόμα και λειτουργικής συνεργασίας με τα γειτονικά στηθαία ασφάλειας, ιδιαίτερα στις περιπτώσεις συναρμογής σε στηθαία τεχνικών έργων
- σημείωση για το ελάχιστο δυνατό μήκος που θα λειτουργεί το σύστημα σε περίπτωση αντικατάστασης στηθαίων

Σε περίπτωση αντικατάστασης μεταλλικών στηθαίων ασφάλειας σε έρισμα οδού, κεντρικές διαχωριστικές ή πλευρικές νησίδες θα πρέπει να αφαιρεθούν όλα τα επιμέρους τεμάχια των παλιών στηθαίων (αυλακωτές λεπίδες, ορθοστάτες, παρεμβλήματα κλπ.), να πληρωθούν οι οπές με εδαφικό υλικό και να ακολουθήσει συμπύκνωση, ώστε η έμπηξη των νέων ορθοστατών να γίνει σε στερεό και απόλυτα συμπυκνωμένο έδαφος.

Σε περίπτωση αντικατάστασης μεταλλικών στηθαίων σε τεχνικά έργα θα πρέπει να εξεταστεί το ενδεχόμενο αποκατάστασης του δομικού στοιχείου έδρασης και ενδεχόμενα η αντικατάσταση του κλωβού αγκύρωσης.

Οι ακριβείς θέσεις των στηθαίων θα υποδεικνύονται από την Διευθύνουσα Υπηρεσία κατά την διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών.

B. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ - ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΤΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ

Ειδικότερα με την εργολαβία αυτή προβλέπεται να εκτελεσθούν εργασίες που αποσκοπούν στην συντήρηση και στην βελτίωση του εγκατεστημένου ηλεκτροφωτισμού αλλά και στην εγκατάσταση – επέκταση του ηλεκτροφωτισμού σε διάφορες θέσεις κυρίως του Εθνικού (ΕΟΔ) αλλά και όπου απαιτείται στο Επαρχιακό (Επ.ΟΔ.) Οδικό Δίκτυο :

Ενδεικτικά ορισμένες εργασίες αναφέρονται παρακάτω, όπως:

- Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηροϊστών ηλεκτροφωτισμού σε νέες βάσεις.
- Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηροϊστών ηλεκτροφωτισμού σε υπάρχουσες βάσεις.
- Τοποθέτηση σιδηροϊστών ηλεκτροφωτισμού σε νέες βάσεις και σε υπάρχουσες βάσεις.
- Εκτοποθέτηση κατεστραμμένων τσιμεντοϊστών (ή κοτσανιών) και τοποθέτηση στη θέση αυτών σιδηροϊστών φυτευτών (δηλ. με πάκτωση).
- Προμήθεια και τοποθέτηση νέων φωτιστικών σωμάτων.
- Τοποθέτηση νέων φωτιστικών σωμάτων.
- Συντήρηση υπάρχοντων Φωτιστικών Σωμάτων.
- Αντικατάσταση κατεστραμμένου καλωδίου ή κατασκευή διακλάδωσης (μούφας) σε περίπτωση κοπής καλωδίου, που δεν είναι δυνατή η εκτοποθέτηση του.
- Αποξήλωση κατεστραμμένων ή διαβρωμένων πύλλαρς και αντικατάσταση τους με άλλα, είτε χορηγούμενα από την Υπηρεσία είτε προμηθευόμενα από τον Ανάδοχο.
- Ανακαίνιση χρωματισμού σιδηροϊστών και πύλλαρς.
- Εκτέλεση γενικά κάθε άλλης εργασίας που ήθελε κριθεί αναγκαία για την ομαλή λειτουργία των ηλεκτρικών δικτύων και δικτύων ηλεκτροφωτισμού.
- Μετάβαση συνεργείου για την άρση κινδύνων από έκτακτα γεγονότα σε όλο το εικοσιτετράωρο εργασίμων ημερών αργιών εορτών.
- Επιτήρηση-επιθεώρηση της κατάστασης του ηλεκτροφωτισμού του έργου.

ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

1. Ο Ανάδοχος απαγορεύεται να κάνει υπέρβαση του ποσού του συμφωνητικού.
2. Το όριο πληρωμών και η δαπάνη των εργασιών για την περίοδο εκτελέσεως του έργου ανέρχεται στο ποσό του συμφωνητικού, που θα προκύψει από τη δημοπράτηση του έργου.
3. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος με έξοδα και φροντίδα του να μεριμνά για την εργοταξιακή σήμανση και ομαλή διεξαγωγή της κυκλοφορίας των οχημάτων, καθ' όλη τη διάρκεια εκτελέσεως των εργασιών και καθίσταται άμεσα υπεύθυνος για κάθε ατύχημα ή ζημία που ήθελε συμβεί σε οποιοδήποτε τρίτο ή στο προσωπικό που θα απασχολεί.
4. Τα ενσωματούμενα υλικά και οι εκτελούμενες εργασίες θα ανταποκρίνονται στην Τ.Σ.Υ.,

στις εγκεκριμένες Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές, όπως ισχύουν σήμερα και στις υποχρεώσεις σήμανσης CE που προβλέπονται από τα Εναρμονισμένα Ευρωπαϊκά Πρότυπα (hEN), την υπ' αριθμ 6690 ΚΥΑ ΦΕΚ 1914/15-06-2012 (σε εφαρμογή των διατάξεων του Π.Δ. 334/94) αλλά και των προγενέστερων σχετικών ΚΥΑ).

Τρίπολη, 16-04-2019

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Παπαπαναγιώτου Αθανάσιος
Μηχανολόγος Μηχανικός με Α΄β

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος
Τμήματος
Συγκοινωνιακών Έργων

Σμυρνιώτης Μιχαήλ
Πολιτικός Μηχανικός με Α΄β

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Προϊστάμενος
Διεύθυνσης Τεχνικών Έργων

Κωστόγιαννης Γεώργιος
Πολιτικός Μηχανικός με Α΄β

Εγκρίθηκε με την υπ' αρ. 1421/2019 Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής Περιφέρειας Πελοποννήσου