



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΝ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ & ΘΡΑΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜ/ΜΟΥ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΑΒΑΛΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: «Προμήθεια εξοπλισμού για φωτεινούς σηματοδότες Νομού Καβάλας »

ΠΡΟΫΠΟΛ.: 24.000,00 € (με τον Φ.Π.Α.)

Κωδικός CPV: 34996100-6

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

- 1) Η παρούσα Τεχνική Έκθεση συνοδεύει την μελέτη της προμήθειας εξοπλισμού για τους φωτεινούς σηματοδότες των αντίστοιχων εγκ/σεων, σε διάφορους οδικούς κόμβους αρμοδιότητας της ΠΕ Καβάλας. Συγκεκριμένα, στο αντικείμενο της προμήθειας περιλαμβάνονται τα είδη του κατωτέρω πίνακα που πρόκειται να χρησιμοποιηθούν για την βελτίωση της λειτουργίας των φωτεινών σηματοδοτών στις αντίστοιχα αναφερόμενες διασταυρώσεις, στις οποίες οι φωτεινές πηγές των υφιστάμενων σηματοδοτών διαθέτουν λαμπτήρες πυράκτωσης και πρόκειται να αντικατασταθούν από αντίστοιχες τεχνολογίας LED, προκειμένου τούτοι να πληρούν τις νέες εθνικές προδιαγραφές σε ό, τι αφορά τις φωτοτεχνικές και τις κυκλοφοριακές-από πλευράς ασφάλειας- τεχνικές επιδόσεις, ήτοι για να ικανοποιούν τις απαιτήσεις του Τεχνικού Κανονισμού του ΥΠΟΜΕΔΙ «για τον καθορισμό Εθνικών Απαιτήσεων για φωτεινούς σηματοδότες ρύθμισης κυκλοφορίας οχημάτων και πεζών», (ΦΕΚ 3007/26.11.2013, τεύχος Β!), όπως αναλυτικότερα αναφέρεται στο τεύχος των Τεχνικών Προδιαγραφών της παρούσας μελέτης..
- 2) Στο αντικείμενο της παρούσας προμήθειας περιλαμβάνεται επίσης η αντικατάσταση των πλαισίων ανάρτησης των αντίστοιχων σηματοδοτών, ήτοι η προμήθεια και η τοποθέτηση νέων πλαισίων στην θέση των προηγούμενων, ενώ παράλληλα στις υποχρεώσεις του αναδόχου θα ανήκει και η πλήρης αντικατάσταση των -κατά την αιτιολογημένη κρίση της Υπηρεσίας- βλαμμένων/ φθαρμένων εξαρτημάτων των υφιστάμενων σηματοδοτών που αναβαθμίζονται, στα οποία θα μπορεί να συμπεριλαμβάνεται και ολόκληρο το κέλυφος των πεδίων τούτων, όπως ορίζεται αναλυτικότερα στο σχετικό άρθρο του Τιμολογίου της μελέτης. Τα πλαίσια ανάρτησης των φωτεινών σηματοδοτών θα είναι μεταλλικά, χωρητικότητας και αριθμού πεδίων σημ/τών Ø300 όπως αναφέρεται, βαμμένα ηλεκτροστατικά, με περιμετρική λευκή ανακλαστική λωρίδα, ικανότητας περιστροφής περί τους δύο άξονες (κατακόρυφο και οριζόντιο) και θα συνοδεύονται από όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα για την ανάρτηση τόσο των ιδίων, όσο και των σηματοδοτών.
- 3) Ο ανάδοχος συμπληρωματικά προς τις παραπάνω δραστηριότητες υποχρεούται επίσης να προβεί, συμμορφούμενος προς τις σχετικές οδηγίες / συστάσεις του Εργοστασίου κατασκευής του ηλεκτρονικού εξοπλισμού των ρυθμιστών κυκλοφορίας, που είναι ο Ιταλικός Οίκος SCAE, με έδρα το Μιλάνο, Segrate, via Alessandro Volta στην προσαρμογή της σηματοσφάλισης τούτων (δηλαδή των ηλεκτρονικών διατάξεων των ρυθμιστών για την επιτήρηση της ερυθράς και/είτε των πλακετών εξόδου), ήτοι να προβεί:
 - α) στην προμήθεια του αναγκαίου ηλεκτρονικού εξοπλισμού και στην εφαρμογή του στις δομικές μονάδες (πλακέτες) των ρυθμιστών παλαιότερης τεχνολογίας, ώστε να διασφαλίζεται η λειτουργία της σηματοσφάλισης τούτων, έπειτα από την προβλεπόμενη μείωση των ηλεκτρικών φορτίων ως συνέπεια της κατάργησης των λαμπτήρων πυράκτωσης και
 - β) στην επαναρύθμιση των παραμέτρων της σηματοσφάλισης στους ρυθμιστές νεώτερης τεχνολογίας για τους αυτούς λόγους του ως άνω εδαφίου (α).Η παρέμβαση αυτή του αναδόχου είναι απαραίτητη, όπως είναι προφανές, προκειμένου να αντισταθμισθεί η μείωση των ονομαστικών φορτίων λειτουργίας που θα προκύψει με την μεταλλαγή των σηματοδοτών από την χρήση λαμπτήρων πυράκτωσης (40 έως 100 W) σε LED

(8 έως 12 W) και έτσι να αποφευχθούν φαινόμενα αχρήστευσης των ασφαλιστικών διατάξεων των ρυθμιστών. Η δαπάνη όλων των ανωτέρω υπηρεσιών περιλαμβάνεται αναλογικά στις τιμές μονάδας προμηθείας / αντικατάστασης των οπτικών μονάδων των σηματοδοτών.

- 4) Ο ανάδοχος, ως προϋπόθεση για την εκ μέρους του τοποθέτηση των υπό προμήθεια υλικών, οφείλει προηγουμένως να τεκμηριώσει κατάλληλα ότι αφενός μεν διαθέτει τις σχετικές οδηγίες του Εργοστασίου κατασκευής των υπόψη ρυθμιστών κυκλοφορίας για να υλοποιήσει την τροποποίηση και την προσαρμογή των ηλεκτρονικών διατάξεων της σηματοδότησης των υφιστάμενων ρυθμιστών κυκλοφορίας στους κόμβους που θα γίνει η αντικατάσταση των οπτικών μονάδων, αφετέρου δε ότι κατέχει την αναγκαία τεχνική ικανότητα και είναι σε θέση να προβεί σε όποια σχετική ενέργεια απαιτείται για την ως άνω τροποποίηση και προσαρμογή.
- 5) Αναλυτικά η κατανομή των υπό προμήθεια υλικών σε κάθε διασταύρωση έχει ως ακολούθως:

Α/Α	Θέσεις εγκαταστάσεων (Κόμβοι)	Αντικ/ση υφιστάμενων σηματοδοτών λαμπ. πυράκτωσης με νέους σηματοδότες τύπου LED					Πλαίσια ανάρτησης σημ/τών	
		Χαμηλοί			Αναρτημένοι		Οχημάτ.	προειδοπ.
		οχημ. Φ200 3 πεδίων	προειδ. Φ200 2 πεδίων	πεζών Φ200 2 πεδίων	οχημ. Φ300 3 πεδίων	προειδ. Φ300 2 πεδίων	Φ300 3 πεδ.	Φ300 2 πεδ.
1.	Άσπρη Άμμος	8	2		5	2	5	2
2.	Κοκκινόχωμα	6	2	4	5	2	5	2
3.	Αγίασμα	6	2	8		1		1
	Εφεδρική ποσότητα	1		2				
	Άθροισμα	21	6	14	10	5	10	5

Συνοπτικά τα είδη που περιλαμβάνει η παρούσα προμήθεια είναι τα εξής:

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΤΕΜ.)
1	Προμήθεια των οπτικών μονάδων τεχνολογίας φωτοδιόδων (LED) ενός σηματοδότη, προς αντικατάσταση αντίστοιχων με λαμπτήρες πυράκτωσης, συμπεριλαμβανομένης της προσαρμογής της σηματοδότησης του αντίστοιχου υφιστάμενου ρυθμιστή κυκλοφορίας της εγκατάστασης. CPV:34996100-6	
1α	Σηματοδότη οχημάτων Φ300, συμπεριλαμβανομένου του πλαισίου ανάρτησής του	10
1β	Σηματοδότη προειδοπ. Φ300, συμπεριλαμβανομένου του πλαισίου ανάρτησής του	5
1γ	Χαμηλού σηματοδότη οχημάτων Φ200	21
1δ	Χαμηλού σηματοδότη προειδοποιητικού Φ200	6
1 ^ε	Σηματοδότη πεζών (Φ200)	14

Καβάλα, 14-05-2018
Συντάχθηκε

Καβάλα, 14-05-2018
Ο Αν. Προϊστάμενος Τμήματος
Συγκοινωνιακών Έργων

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Καβάλα, 14-05-2018
Ο Προϊστάμενος ΔΤΕ

Κωνσταντίνος Κουνάκος
Μηχανολόγος Μηχ/κός Τ.Ε.

Γεώργιος Κυπραίος
Τοπογράφος Μηχανικός

Θωμάς Καραβάς
Τοπογράφος Μηχανικός