



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΚΟΖΑΝΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΕΡΓΟ : ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΑΛΑΙΩΝ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΩΝ
ΣΤΟΝ ΚΟΜΒΟ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΕΣ
ΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΥ ΜΕ ΤΟΥΣ ΝΕΟΥΣ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΕΣ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΚΟΖΑΝΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΕΡΓΟ : ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΑΛΑΙΩΝ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΩΝ
ΣΤΟΝ ΚΟΜΒΟ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΕΣ
ΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΥ ΜΕ ΤΟΥΣ ΝΕΟΥΣ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΕΣ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:
ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΑΛΑΙΩΝ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΩΝ ΣΤΟΝ ΚΟΜΒΟ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ ΚΑΙ
ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΥ ΜΕ ΤΟΥΣ ΝΕΟΥΣ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΕΣ.

Η παρούσα Τεχνική Έκθεση συντάσσεται προκειμένου να αναλύσει τόσο τα ανταλλακτικά όσο και τις εργασίες, οι οποίες πρέπει να πραγματοποιηθούν στον Κυκλοφοριακό Κόμβο Πτολεμαΐδας.

Απαιτούμενες εργασίες :

Πίνακας Ηλεκτρικής διανομής με ηλεκτρόδιο ή πλάκα γειώσεως. Η Φ/Σ θα τροφοδοτηθεί από την υπάρχουσα τροφοδοσία της ΔΕΗ.

Κιβώτιο Ια με το απαραίτητο υλικό για τη σύνδεση των καλωδίων ΝΥΥ 21x1,5 mm².

Κατάλληλος ρυθμιστής κυκλοφορίας C800V με πρόβλεψη Φάσης για πλακέτα 4 καναλιών.

Το ηλεκτρικό δίκτυο από το Κιβώτιο με τον Ρυθμιστή μέχρι τους Σηματοδότες που τροφοδοτεί είναι υπόγειο και θα ελεγχθεί για τυχόν βραχυκυκλώματα και διαρροές.

Τα Υπόγεια Καλώδια θα είναι ΝΥΥ 21x1,5 mm² για κάθε σηματοδοτική ομάδα και ΝΥΥ 5x1,5 mm² για την σύνδεση των Φωτεινών Σηματοδοτών. Μέσα στο φρεάτιο που είναι ενσωματωμένο στη βάση κάθε ιστού, θα αφήνεται μήκος καλωδίου τουλάχιστον 1,00 μ.

Θα αντικατασταθούν παλαιοί και φθαρμένοι σηματοδότες, ο λόγος αντικατάστασης είναι διότι στον κόμβο υπάρχουν φωτεινοί σηματοδότες δύο συστημάτων, και τεχνολογίας LED και λαμπτήρων πυρακτώσεως ταυτόχρονα. Ο υπάρχων Ρυθμιστής δεν μπορεί να ρυθμίσει αξιόπιστα τα δύο συστήματα παρουσιάζοντας συχνές βλάβες που θέτουν εκτός λειτουργίας τους φωτεινούς σηματοδότες του κόμβου, και λόγω του μεγάλου κυκλοφοριακού φόρτου, δημιουργείται θέμα ασφαλούς διέλευσης σε χιλιάδες χρήστες του εν λόγω κόμβου και κίνδυνος ατυχημάτων. Θα τοποθετηθούν Σηματοδότες τεχνολογίας LED λόγω κατάργησης το λαμπτήρων πυρακτώσεως από 01/09/2011 μετά από την Οδηγία 2005/32ΕΚ της Ευρωπαϊκής Ένωσης . Οι σηματοδότες τύπου LED έχουν πολύ μεγαλύτερη φωτεινότητα και μεγαλύτερη διάρκεια ζωής . Επιπλέον σε μέρες με χαμηλή ορατότητα οι σηματοδότες LED έχουν το πλεονέκτημα να είναι ορατοί ασχέτως της ομίχλης.

Αναλυτικά θα αντικατασταθούν:

α) Εννέα (9) φωτεινοί σηματοδότες χαμηλοί οχημάτων τριών (3) πεδίων, διαμ. 200 mm και φωτ. ενδείξεων (κο-κι-πρ) ή (κο-κι-κι).

β) Έξι (6) Αναρτημένος σηματοδότης τύπου LED, οχημάτων τριών (3) πεδίων, διαμ. 300 χτ. και φωτ.ενδείξεων (κο-κι-πρ) ή (κο-κι-κι), με πλαίσιο ανάρτησης

γ) Τέσσερις (4) φωτεινοί σηματοδότες χαμηλοί προειδοποιητικοί δύο (2) πεδίων, διαμ. 200 mm και φωτ. ενδείξεων (κι-κι).

δ) Δύο (2) φωτεινοί σηματοδότες αναρτημένοι προειδοποιητικοί δύο (2) πεδίων, διαμ. 300 χτ. και φωτ. ενδείξεων (κι-κι), με πλαίσιο ανάρτησης

Θα τοποθετηθεί νέου τύπου Ρυθμιστής Κυκλοφορίας, δυνατοτήτων 8 σηματοδοτικών ομάδων και προμήθεια και τοποθέτηση μονάδος εξόδου για τέσσερις (4) ομάδες σηματοδοτών, για την επέκταση της χωρητικότητας του ρυθμιστή. Εγκατάσταση ενός ασύρματου αποδιαμορφωτή (MODEM), κατάλληλου για λειτουργία σε δίκτυο κινητής τηλεφωνίας, και οι δαπάνες επιτήρησης λειτουργίας των εγκαταστάσεων φωτεινής σηματοδότησης και η αποκατάσταση βλαβών του έργου, είτε τηλεματικά είτε δια φυσικής παρουσίας, μέχρι την οριστική παραλαβή του.

Όλα τα υλικά που θα απομακρυνθούν από το έργο θα παραδοθούν σε αποθήκη της Υπηρεσίας.

Τα υλικά θα είναι εγκεκριμένου τύπου κατάλληλες VDE, ΕΛΟΤ, Υπουργείο και συμφώνα με τις σχετικές Προδιαγραφές και θα τοποθετηθεί στο έργο μετά από έγκριση της Υπηρεσίας.

Το πρόγραμμα σηματοδότησης θα εγκριθεί από την Υπηρεσία.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ Δ/ΝΤΗΣ
Τ.Ε.Π.Ε. ΚΟΖΑΝΗΣ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΚΟΖΑΝΗ 29-3-2017
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΚΩΝ/ΝΟΣ ΓΡΙΒΑΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ με Α'
β.

ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ ΚΑΡΑΓΕΩΡΓΟΥ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ με Α'
β.

ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΜΟΚΙΑΣ
ΤΕ ΗΛΕΚ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ με
Α' β.

ΠΑΣΧΑΛΗΣ ΒΟΜΒΑΣ
ΤΕ ΗΛΕΚ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ με
Α' β.