



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΝΟΜΟΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ**  
**ΔΗΜΟΣ ΒΟΛΟΥ**  
**Δ /ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**  
**ΤΜΗΜΑ ΦΩΤΕΙΝΗΣ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ**  
ΑΡΙΘΜ. ΜΕΛΕΤΗΣ: /2015

**ΕΡΓΟ : "ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΖΗΜΙΩΝ**  
**ΔΙΚΤΥΩΝ ΦΩΤΕΙΝΗΣ**  
**ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ**  
**ΕΤΟΥΣ 2015".**

### **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Με την παρούσα προβλέπεται η αντικατάσταση φανών 2Π Πεζών με λάμπα πυράκτωσης με νέους, πεζών 2π, Φ 200 τεχνολογίας LED σύμφωνα με το Φ.Ε.Κ. Β/3007 26/11/2013 με το οποίο εγκρίνονται νέες τεχνικές προδιαγραφές Φωτεινών Σηματοδοτών Ρύθμισης κυκλοφορίας οχημάτων και πεζών και τις τεχνικές προδιαγραφές που αναφέρονται στο Φ.Ε.Κ. Β/1914 15/6/2012. Προβλέπεται επίσης η αντικατάσταση ρυθμιστών κυκλοφορίας 16 και 24 ομάδων. Ο Ρυθμιστής Κυκλοφορίας θα είναι πλήρης ηλεκτρονικός και σύμφωνα με την προδιαγραφή ΔΚ-2 του ΥΠΕΧΩΔΕ (Πρώην Υ.Δ.Ε.)

Ο Ρυθμιστής θα είναι 16 η 24 ομάδων εξοπλισμένος με τις απαραίτητες για τη λειτουργία ομάδες τις πλακέτες εξόδου που κρίνονται απαραίτητες καθώς και τις πλακέτες φωρατή για την περίπτωση που στο κύκλωμα χρησιμοποιηθούν φωρατές ,μαζί με τον απαραίτητο εξοπλισμό, βάσεις στήριξης των πλακετών , καθώς και ότι άλλο κρίνεται απαραίτητο.

Ο ανάδοχος δεσμεύεται για την αλλαγή μέχρι την οριστική παράδοση του έργου τουλάχιστον 6 προγραμμάτων δοκιμής.

Τα μικροϋλικά του ρυθμιστή (ολοκληρωμένα κυκλώματα, Thyristors κλπ) θα είναι του εμπορίου και υψηλών προδιαγραφών (DIN, UDE, προδιαγραφές U.S. ARMY κλπ.

Ο Ρυθμιστής θα έχει σταθεροποιητή τάσης, στην είσοδο (τροφοδοτικό) ώστε να δέχεται διακύμανση στην ονομαστική τάση του δικτύου της ΔΕΗ (220 ή 380 Volts) +7%.

Τέλος ο Ρυθμιστής θα είναι εξοπλισμένος με ειδικό πίνακα χειρισμού εύχρηστο και αξιόπιστο, για κάθε αλλαγή ή μεταγωγή προγραμμάτων σε 24ώρη βάση.

Ο τύπος του ρυθμιστή Κυκλοφορίας Θα πρέπει να είναι συμβατός και να μπορεί να συνεργαστεί με το υφιστάμενο δίκτυο σηματοδότησης της πόλης.

Επίσης προβλέπεται η αποκατάσταση ζημιών στα υπόγεια δίκτυα των κόμβων της φωτεινής σηματοδότησης .

Οι παραπάνω ζημιές προέρχονται κυρίως από εκσκαφές άλλων Οργανισμών, από τροχαία ατυχήματα, από βραχυκυκλώματα των υπογείων καλωδίων κ.λ.π.

Καλύπτει δε τις χωματοουργικές εργασίες που απαιτούνται για τις παραπάνω αποκαταστάσεις και για το χρονικό διάστημα όλου του έτους.

Το έργο θα εκτελεστεί τμηματικά ανάλογα με τις ανάγκες της υπηρεσίας.

**Όλα τα υλικά για την εκτέλεση των εργασιών όπως αυτά αναφέρονται στα άρθρα του τιμολογίου βαρύνουν τον ανάδοχο.**

Σε έκτακτα περιστατικά θα υπάρχει άμεση ανταπόκριση από τον εργολάβο, σε αντίθετη δε περίπτωση θα κηρύσσεται έκπτωτος.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο  
ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

ΒΟΛΟΣ 5/1/2015  
Ο  
ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΣΠΥΡΟΣ ΤΣΙΡΑΝΤΩΝΑΚΗΣ  
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ

ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ  
ΗΛΕΚ/ΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ