

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

### Γενικά

Το δημοπρατούμενο έργο έχει σαν κύριο αντικείμενο την εγκατάσταση οδικού ηλεκτροφωτισμού στην 1<sup>η</sup> Επαρχιακή Οδού Π.Ε. Πρέβεζας, από τον Ι.Ν. Αγ. Αικατερίνης έως την είσοδο του οικισμού Ψαθάκι.

Συγκεκριμένα, θα εγκατασταθούν ιστοί ηλεκτροφωτισμού, τοποθετημένοι ανά 25-30 μ. περίπου, μονόπλευρα στο έρεισμα της οδού. Οι τελικές θέσεις των ιστών και των pillar θα οριστικοποιηθούν στη φάση της κατασκευής.

### Ειδικά

Όλες οι προδιαγραφές υλικών και οι κατασκευαστικές λεπτομέρειες για εργασίες ηλεκτροφωτισμού οδών, περιλαμβάνονται στα τεύχη ΕΤΕΠ 05-07-01-00 «Υποδομή Οδοφωτισμού» και 05-07-02-00 «Ιστοί οδοφωτισμού και φωτιστικά σώματα», που πρέπει να τηρηθούν. Εντελώς ενδεικτικά, τα βασικότερα στοιχεία της εγκατάστασης είναι τα παρακάτω:

- Οι ιστοί θα είναι εξαγωνικής διατομής, συνολικού ύψους 9,00 m γαλβανισμένοι.
- Οι βραχίονες των ιστών θα έχουν μήκος 1,80 m
- Τα φωτιστικά σώματα θα φέρουν λαμπτήρες ατμών Na υψηλής πίεσης 250 W.
- Το κυρίως ηλεκτρικό δίκτυο θα αποτελείται από καλώδιο τύπου ΝΥΥ 4Χ10 mm<sup>2</sup> που θα οδεύει από ιστό σε ιστό. Το καλώδιο αυτό θα είναι τοποθετημένο μέσα σε σωλήνα PVC Φ90, ή σε γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα 2½ in όταν διέρχεται από δρόμους ή τεχνικά. Οι σωλήνες αυτοί θα τοποθετηθούν εντός του εδάφους σε βάθος τουλάχιστον 70 cm.
- Τα φωτιστικά σώματα θα συνδέονται στο ακροκιβώτιο του ιστού με καλώδιο τύπου ΝΥΜ 3Χ1.5 mm<sup>2</sup>.
- Η γείωση της εγκατάστασης θα αποτελείται από αγωγό διατομής 25mm<sup>2</sup> εντός της τάφρου των σωλήνων όδευσης, η οποία θα συνδέεται με τους ακροδέκτες των ιστών και το πύλλαρ με αγωγό διατομής 6 mm<sup>2</sup>. Επίσης κοντά στο πύλλαρ θα εγκατασταθεί πλάκα γείωσης 500Χ500Χ5mm σε βάθος 1m που θα συνδεθεί με αγωγό γείωσης 25mm<sup>2</sup>.

### Πιστοποίηση υλικών

Ο ανάδοχος, πριν την έναρξη των εργασιών, είναι υποχρεωμένος να προσκομίσει τα απαιτούμενα πιστοποιητικά καταλληλότητας για όλα τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν στη κατασκευή του έργου, τα οποία θα πρέπει να καλύπτουν όλες τις τεχνικές προδιαγραφές.

### Δοκιμές

Με την τμηματική ή ολική αποπεράτωση των εργασιών, ο ανάδοχος θα προβεί με δικά του μέσα, όργανα και δαπάνες στις απαιτούμενες δοκιμές, επαναλαμβανόμενες μέχρι πλήρους ικανοποίησης των απαιτητών αποτελεσμάτων, οπότε και θα συνταχθεί πρωτόκολλο δοκιμής υπογραφόμενο από τον επιβλέποντα μηχανικό και τον εργολάβο, που θα επισυναφθεί στο πρωτόκολλο προσωρινής παραλαβής. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να επαναλάβει τις δοκιμές και ενώπιον της επιτροπής παραλαβής, εφόσον ζητηθεί.

### Σήμανση

Λόγω της κατασκευής του ηλεκτροφωτισμού επί της επαρχιακής οδού θα πρέπει να τηρηθούν όλα τα μέτρα ασφάλειας και η απαραίτητη σήμανση.

Συντάχθηκε  
Ο συντάκτης

Πέτρος Βρέλλης  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Πρέβεζα, 14 Μαΐου 2019  
Ελέγχθηκε  
Ο Προϊστάμενος Τ.Σ.Ε.

Γεώργιος Λογοθέτης  
Πολιτικός Μηχανικός

Θεωρήθηκε  
Η Δ/ντρια Δ.Τ.Ε.

Φιλία Ρέπα  
Πολιτικός Μηχανικός