

## Τ Ε Χ Ν Ι Κ Η Ε Κ Θ Ε Σ Η

### ΘΕΜΑ: Προμήθεια ιστών φωτισμού 4 μέτρων και ιστών φωτεινής σηματοδότησης 3,25 μέτρων .

Η παρούσα τεχνική έκθεση αφορά: Την προμήθεια ιστών φωτισμού 4 μέτρων, για την αντικατάσταση επικίνδυνων ιστών στο δίκτυα φωτισμού του Δήμου μας και την προμήθεια ιστών φωτεινής σηματοδότησης 3,25 μέτρων . Ο Δήμος μας διενέργησε εντός του 2016 διεθνή ηλεκτρονικό διαγωνισμό ο οποίος δεν έχει ολοκληρωθεί ακόμη και για το άρθρο της παρούσας μελέτης δεν συνεχίζει κανένας διαγωνιζόμενος , συνεπώς για την προμήθεια των υλικών που περιγράφονται στην παρούσα μελέτη θα καταστεί άγονος με όλα τα προβλήματα που θα δημιουργηθούν στην πόλη από τη μη συντήρηση του δημοτικού φωτισμού. Η επίλυση του συγκεκριμένου προβλήματος κρίνεται από την υπηρεσία μας κατεπείγουσα και επιτακτική

#### Τιμολόγιο

Η ενδεικτική τιμή για την συγκεκριμένη προμήθεια ανέρχεται στα 200,00 € (πλέον ΦΠΑ 24%) ανά τεμάχιο για το άρθρο 1 και στα 250,00 € (πλέον ΦΠΑ 24%) ανά τεμάχιο για το άρθρο 2

#### Προδιαγραφές

**Άρθρο 1** Ο σιδηροϊστος ύψους 4 μέτρων ,είναι σχήματος κολουρου πυραμίδας με διατομή σχήματος κύκλου, είναι κατασκευασμένος από έλασμα St37-2 πάχους 4Mmm και συνεχόμενου μήκους 4m(**δηλαδή ο ιστός δεν έχει καμία εγκάρσια κόλληση**).

Η εξωτερική διάμετρος του κύκλου στη βάση του ιστού είναι 114mm,ενώ στην κορυφή του ιστού 60mm\* αντίστοιχα .Ο κορμός του σιδηροϊστου εδράζεται σε χαλύβδινη πλάκα διαστάσεων 300X300X16mm καλά ηλεκτροσυγκολλημένη πάνω σε αυτόν και φέρει τέσσερα(4) ενισχυτικά πτερύγια στήριξης πάχους 8mm,σχήματος ορθογωνίου τριγώνου διαστάσεων των δυο κάθετων πλευρών 200mm και 100mm.

Η πλάκα εδράσης φέρει κεντρική οπή διαμέτρου 100mm για την διέλευση των καλωδίων και του αγωγού γείωσης καθώς και τέσσερις (4) οπές διαμέτρου 24mm σε απόσταση 180mm και σε τετραγωνική διάταξη για τη στερέωση του ιστού σε ήλους κοχλίωσης (μπουλόνια) διαμέτρου Φ16,μήκους 0,45m και σπειρώματος 0,15m καλά επεξεργασμένο.

Οι τέσσερις ήλοι είναι συνδεδεμένοι μεταξύ τους με ηλεκτροσυγκολλημένες επάνω σ αυτούς γωνίες 30/30/3 και λάμες 40/4 σε σχήμα τετράγωνου στη βάση των και χιαστί λίγο πριν το σπείρωμα τους προς αποφυγή μετακινήσεως των κατά την ενσωμάτωση τους μέσα στην βάση από σκυρόδεμα.

Ο ιστός φέρει σε απόσταση 800mm από τη βάση του οπή διαστάσεων 100X340mm για την τοποθέτηση ακροκιβωτίου που κλείνει με κατάλληλη θυρίδα από λαμαρίνα του ίδιου πάχους με τον υπόλοιπο ιστό και με τρόπο που να μην εξέχει του ελάσματος του ιστού. Εσωτερικά της οπής ηλεκτροσυγκολλείται καμάκι με οπή για την σύνδεση του αγωγού γείωσης.

Ο ιστός μετά από σχετική προεργασία ,δηλαδή απόξεση τρόχισμα και καθαρισμό ,γαλβανίζεται εν θερμό σύμφωνα με τις προδιαγραφές

**ISO 1461 DIN50976.**

Το σύστημα των κοχλιών αγκύρωσης (αγκυριο)στο εκτεθειμένο τους τμήμα και επιπλέον σε τμήμα 100mm που βυθίζεται στο σκυρόδεμα της βάσης είναι επίσης προστατευόμενο με γαλβανισμό.

Ο ιστός στην κορυφή του θα συνοδεύεται από βραχίονα(γαλβανισμένο εν θερμό)μονό ,διπλό η πολλαπλό, ευθύγραμμο η καμπύλο, οποιασδήποτε διάταξης μετά από υπόδειξη της υπηρεσίας .Επίσης μπορεί να δεχτεί φωτιστικό κορυφής, αφού κολληθεί στην κορυφή του ιστού σωλήνα κατάλληλης διατομής.

## **Άρθρο 2**

Ο ιστός θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα επισυναπτόμενα σχέδια

### **Όροι**

- 1) Επισημαίνεται ότι οι υποψήφιοι ανάδοχοι θα καταθέσουν προσφορά για το σύνολό της προμήθειας .
- 2)Ζητείται ενιαία τιμή έκπτωσης για την προμήθεια

Το κόστος των παραπάνω δεν υπερβαίνει τα 4.836,00 Ευρώ συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. και θα επιβαρύνει τον κωδικό 20.7335.118 του Δήμου Βόλου με το ποσό των 2.976,00 Ευρώ και τον κωδικό 30.7336.022 του Δήμου Βόλου με το ποσό των 1.860,00 Ευρώ και θα πραγματοποιηθεί στα πλαίσια του «**Συντήρηση και επισκευή Δημοτικού Φωτισμού έτους 2017**» και στα πλαίσια του «**Συντήρηση και ανακαίνιση Φωτεινής Σηματοδότησης έτους 2017**» αντίστοιχα.

**Ο συντάξας**

**ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ  
Ο Προϊστάμενος  
του τμήματος Ηλεκτροφωτισμού**

**ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ  
Ο Προϊστάμενος  
του τμήματος Φωτ.  
Σηματοδοτησης**

**Αλέξανδρος Παπαγεωργίου  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Τ.Ε.**

**Θεόδωρος Αγαθός  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Τ.Ε.**

**ΓΩΓΟΣ ΘΕΜΙΣΤΟΚΛΗΣ  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Τ.Ε.**

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Η ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΡΙΑ Δ/ΝΤΡΙΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**Ελένη Προβιά  
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε**