

## ΕΙΔΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

**ΕΡΓΟ: «ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΔΗΜΟΥ ΣΠΑΡΤΗΣ»**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 65.200,00€.**

**ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 134/2016**

### Άρθρο 1.

Ελάχιστες απαιτήσεις φωτιστικών σωμάτων LED (άρθρο Α.Τ. 19 του τιμολογίου της μελέτης):

Ισχύς	40-60 watt
Τάση λειτουργίας φωτιστικού / Συχνότητα	220-250 Volt / 50 Hz
Φωτεινότητα πηγής	>= 4500 lumens
Φωτεινότητα φωτιστικού	>= 4200 lumens
Πηγή πολλαπλών στοιχείων (led) με δυνατότητα επέκτασης / αναβάθμισης	ΝΑΙ - ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ
Το φωτιστικό θα απαρτίζεται από διακριτά μέρη δηλαδή σώμα, παθητικό σύστημα ψύξης, τροφοδοτικό, πλακέτες φωτοδιόδων κ.λ.π.	ΝΑΙ - ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ
Χρώμα φωτισμού	3000 (Κ) απόκλιση έως 5%
Color Rendering Index (CRI)	>80
Συντελεστής ισχύος (Power Factor)	>85%
Αντοχή θερμοκρασίας	-40°C-+60 °C
Beam Angel	60°x120° περίπου
Αντοχή	>=IP65
Διάρκεια ζωής	>=80.000 ώρες
Εγγύηση	>= 3 χρόνια
Πιστοποιητικά:	CE, ENEC
Υποβολή φωτοτεχνικής μελέτης για κλάσεις φωτισμού <u>M3</u> και <u>C3</u> για το συγκεκριμένο χώρο εφαρμογής πριν την εγκατάσταση και έγκριση από την Υπηρεσία Τα στοιχεία του δρόμου είναι τα παρακάτω: <ul style="list-style-type: none"><li>• Κεντρική εγκατάσταση με νησίδα</li><li>• Πλάτος οδοστρώματος: 14,00 m με νησίδα ενός μέτρου</li><li>• Κατευθύνσεις κυκλοφορίας: 2</li><li>• Συντελεστής συντήρησης: 0,90</li><li>• Ασφαλικό σκυρόδεμα: R3 (q0 = 0,070)</li><li>• Ύψος ιστών 6,00m, με διπλό βραχίονα</li><li>• Διάταξη ιστών: Στην μέση επί της νησίδας</li><li>• Ύψος συναρμολόγησης: 6,00 m</li><li>• Μήκος βραχίονα: 1,50 m</li><li>• Κλίση βραχίονα: 5°</li><li>• Μέση απόσταση μεταξύ δύο διαδοχικών ιστών: 25,00 m</li></ul>	ΝΑΙ - ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ
Εκτέλεση μετρήσεων με εξοπλισμό που θα διαθέσει ο	ΝΑΙ - ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ

ανάδοχος, μετά την εγκατάσταση και λειτουργία οι οποίες θα επιβεβαιώνουν τα αποτελέσματα της φωτοτεχνικής μελέτης	
---	--

<b>Χαρακτηριστικά μοντέλου οδού (για τη φωτομετρική μελέτη)</b>	
Κατηγορία φωτισμού οδοστρώματος	ME3c
Κατάσταση φωτισμού πεζοδρομίων	S4
Συντελεστής συντήρησης	0,9
<b>Παράμετροι αξιολόγησης φωτισμού</b>	
Μέση φωτεινότητα επιφάνειας οδού (L)	$\geq 1.00 \text{ cd/m}^2$
Καθολική ομοιομορφία ( $U_0$ )	$\geq 0,4 \text{ (min)}$
Διαμήκης ομοιομορφία (U1)	$\geq 0,5 \text{ (min)}$
Δείκτης θάμβωσης (TI)	$\leq 15 \%$
Φωτισμός περιβάλλοντος (SR)	δεν αξιολογείται

## **Άρθρο 2.**

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να συντάξει και παραδώσει στην Υπηρεσία σχέδιο εγκαταστάτη για τη ρευματοδότηση των εγκαταστάσεων από τη ΔΕΔΔΗΕ, καθώς και να παράσχει κάθε πληροφορία ή στοιχείο για το έργο στη ΔΕΔΔΗΕ που αφορά την κατασκευή και σύνδεση με το δίκτυο ρευματοδότησης.

Σπάρτη, 24 / 11 / 2016  
Ο Συντάξας

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ  
Σπάρτη, 24 / 11 / 2016  
Ο Προϊστάμενος Τμ. Έργων

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Σπάρτη, 24 / 11 / 2016  
Ο Προϊστάμενος Δ.Τ.Υ.

ΕΥΡΥΣΘΕΝΗΣ ΣΤΑΥΡΟΠΟΥΛΟΣ  
Ηλ/γος Μηχανικός Π.Ε. με Α'β

ΕΥΡΥΣΘΕΝΗΣ ΣΤΑΥΡΟΠΟΥΛΟΣ  
Ηλ/γος Μηχανικός Π.Ε. με Α'β.

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΒΑΡΖΑΚΑΚΟΣ  
MSc Μηχ/γος Μηχανικός, Π.Ε. με Α'β.