



ประเภท : ข่าวประชาสัมพันธ์

หัวข้อข่าว : ประกาศเชิญชวนสอบราคาซื้อหลอด LED TUBE พร้อมติดตั้ง

โดย : admin

ลงวันที่ : พุธ ที่ 13 เดือน กันยายน พ.ศ.2560

เข้าชม : 1647



ประกาศโรงเรียนนวมินทราชินูทิศ สวนกุหลาบวิทยาลัย
เรื่อง ประกาศเชิญชวนสอบราคาซื้อหลอด LED TUBE

ด้วย โรงเรียนนวมินทราชินูทิศ สวนกุหลาบวิทยาลัย ปทุมธานี
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ตามคำสั่งที่ 22/2546 ตั้ง ณ
ประสงค์จะสอบราคาซื้อหลอด LED TUBE จำนวน 2,034 หลอด

ผู้มีสิทธิ์เสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

1. เป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่สอบราคาซื้อดังกล่าว
2. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของ
3. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธ
ของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
4. เป็นผู้ผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการ
สวนกุหลาบวิทยาลัย ปทุมธานี

5. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น
นวมินทราชินูทิศ สวนกุหลาบวิทยาลัย ปทุมธานี ณ วันประกาศสอบราคา
การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการสอบราคาซื้อครั้งนี้

กำหนดยื่นซองสอบราคา ในวันที่ 14 กันยายน 2560 ถึง
เวลา 08.30 – 16.00 น. ณ ห้องธุรการ โรงเรียนนวมินทราชินูทิศ สวนกุหลาบ
เปิดซองใบเสนอราคาในวันที่ 26 กันยายน 2560 ตั้งแต่เวลา 11.00 น. เป็นต้นไป

เรียนนวมินทราชินูทิศ สวนกุหลาบวิทยาลัย ปทุมธานี



รายละเอียดท้ายเอกสารประกาศเชิญชวนสอบราคา

เลขที่ 1/2560

โรงเรียนนวมินทราชินูทิศ สวนกุหลาบวิทยาลัย ปทุมธานี

ลงวันที่ 13 กันยายน 2560

หลอด LED TUBE สำหรับใช้ในโครงการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน

โรงเรียนนวมินทราชินูทิศ สวนกุหลาบวิทยาลัย ปทุมธานี

1. คุณสมบัติ

1.1 หลอด LED Tube สำหรับใช้ทดแทนหลอดฟลูออเรสเซนต์ T8 ขนาด

1.2 หลอด LED Tube สำหรับใช้ทดแทนหลอดฟลูออเรสเซนต์ T8 ขนาด

2. คุณสมบัติเฉพาะ หลอด LED Tube สำหรับใช้ทดแทนหลอดฟลูออเรสเซนต์

2.1 สามารถใช้งานได้กับแรงดันไฟฟ้าปกติ 85-265 โวลต์ $\pm 10\%$ ความ2.2 ค่ากำลังไฟรวม (Total Power) ของหลอด 18 วัตต์ $\pm 5\%$

2.3 ค่าตัวประกอบกำลังไฟฟ้า (Power Factor) ไม่ต่ำกว่า 0.95

2.4 ค่าความผิดเพี้ยนฮาร์โมนิกทั้งหมด (Total Harmonic Current Distortion) ไม่เกินร้อยละ 15%

2.5 ค่าประสิทธิภาพความสว่าง (Efficacy) ของหลอดไม่น้อยกว่า 110 ลูเมนต่อวัตต์
ส่องสว่าง (Luminous Flux) ไม่น้อยกว่า 2,100 ลูเมน โดยอ้างอิงตามมาตรฐาน IESNA LM79-2008 จากห้องปฏิบัติการของทางราชการหรือ2.6 ค่าอุณหภูมิสี (Correlated Color Temperature: CCT) 6,500 เคลวิน ± 510 ตามมาตรฐาน ANSI C78.3772.7 ค่าความถูกต้องของสี (Color Rendering Index : CRI) R_a ไม่น้อยกว่า 902.8 มุมการกระจายแสงของหลอด (Beam Angle) ไม่น้อยกว่า 60° หรือ 90° ขึ้นอยู่กับขนาดของหลอด



- 2.13 ตัวหลอดทำจากแก้ว ภายในทำจากวัสดุชนิดโพลีคาร์บอเนต (Polycarbonate, PC) มี สีขาวขุ่น (Milky Cover) ขั้วหลอดมีสีขาว ทำมาจากวัสดุ (Polycarbonate, PC)
- 2.14 ชุดขับหลอด (Led Driver) ติดตั้งอยู่ภายในหลอดและต้องมีวงจร (Circuit Current) และมีอุปกรณ์ป้องกันแรงดันกระชาก (Surge) กิโลวัตต์ (Line to Neutral)
- 2.15 หลอดไฟ LED ได้รับการรับรองมาตรฐาน IEC 60529: 2001 (IP20) ห้องปฏิบัติการของทางราชการหรือใบกำกับของรัฐ
- 2.16 หลอดไฟ LED ได้รับการรับรองมาตรฐาน บริษัทส่องสว่างและสัญญาณรบกวนวิทยุ (มอก.1955-2551) พร้อมแนบใบรับรองผลผลิต
- 2.17 ผลิตจากโรงงานในประเทศไทยและผ่านมาตรฐานระบบบริหารงาน
- 2.18 ต้องแนบผลการทดสอบข้อมูลทางเทคนิคของหลอด LED IESN ห้องปฏิบัติการของทางราชการ หรือใบกำกับของรัฐ
- 2.19 รับประกันอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 3 ปี
- 2.20 ผู้เสนอราคาต้องพร้อมส่งมอบตัวอย่างพัสดุจำนวน 3 ชุด ภายในคุณสมบัติหากมีการร้องขอ

3 คุณสมบัติเฉพาะ หลอด LED Tube สำหรับใช้ทดแทนหลอดฟลูออเรสเซนต์

- 3.1 สามารถใช้งานได้กับแรงดันไฟฟ้าพิกัด 85-265 โวลต์ $\pm 10\%$ ความ
- 3.2 ค่ากำลังไฟฟ้ารวม (Total Power) ของหลอด 9 วัตต์ $\pm 5\%$
- 3.3 ค่าตัวประกอบกำลังไฟฟ้า (Power Factor) ไม่ต่ำกว่า 0.95
- 3.4 ค่าความผิดเพี้ยนฮาร์มอนิกทั้งหมด (Total Harmonic Current Distortion) ไม่เกินร้อยละ 15%

- 3.5 ค่าประสิทธิภาพความสว่าง (Efficacy) ของหลอดไม่น้อยกว่า 110



- 3.10 ขั้วหลอดเป็นชนิด G13 และน้ำหนักรวมของหลอดไม่เกิน 300 กรัม
- 3.11 ใช้เม็ด LED (LED Chip) ที่มีคุณภาพสูง จากบริษัทผู้ผลิตที่มีความน่าเชื่อถือ Cree หรือ Lumileds หรือ Everlight เท่านั้น
- 3.12 เม็ด LED มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 50,000 ชั่วโมง โดยที่ยังคงความส่องสว่างร้อยละ 70 โดยมีเอกสารรับรองผลการทดสอบการคงค่าความสว่าง (Apporved Method : measuring lumen maintenance of LED) อายุมาตรฐาน IES/TM 21 (Projecting long term lumen main)
- 3.13 ตัวหลอดทำจากแก้ว ภายในทำจากวัสดุชนิดโพลีคาร์บอเนต (Polycarbonate, PC) V2 มี สีขาวขุ่น (Milky Cover) ขั้วหลอดมีสีขาว ทำมาจากวัสดุชนิดโพลีคาร์บอเนต (Polycarbonate, PC)
- 3.14 ชุดขับหลอด (Led Driver) ติดตั้งอยู่ภายในหลอดและต้องมีวงจรป้องกันแรงดันเกิน (Circuit Current) และมีอุปกรณ์ป้องกันแรงดันกระชาก (Surge Protection) กิโลวัตต์ (Line to Neutral)
- 3.15 หลอดไฟ LED ได้รับการรับรองมาตรฐาน IEC 60529 : 2001 (IP20) โดยหน่วยงานที่เชื่อถือได้
- 3.16 หลอดไฟ LED ได้รับการรับรองมาตรฐาน บริษัทที่ส่งสว่างและแสงสว่าง (Lighting) สัญญาฉบับกฤษฎีกา (มอก.1955-2551) พร้อมแนบใบรับรองผลิตภัณฑ์
- 3.17 ผลิตจากโรงงานในประเทศไทยและผ่านมาตรฐานระบบบริหารงานคุณภาพ (ISO 9001)
- 3.18 ต้องแนบผลการทดสอบข้อมูลทางเทคนิคของหลอด LED IES TM-21 โดยหน่วยงานที่เชื่อถือได้
- 3.19 รับประกันอายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า 3 ปี
- 3.20 ผู้เสนอราคาต้องพร้อมส่งมอบตัวอย่างพัสดุจำนวน 3 ชุด ภายในเวลาที่กำหนด
- คุณสมบัติหากมีการร้องขอ