

กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

จัดซื้อคอมพิวเตอร์สองสว่างพลังงานแสงอาทิตย์ พร้อมเสาและอุปกรณ์พร้อมติดตั้ง สำหรับติดตั้งระบบไฟฟ้าสองสว่างจากพลังงานแสงอาทิตย์ให้แก่โรงเรียนในสังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ

๑. ความเป็นมา

องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ ได้อนุมัติจัดซื้อคอมพิวเตอร์สองสว่างพลังงานแสงอาทิตย์ พร้อมเสาและอุปกรณ์พร้อมติดตั้ง สำหรับติดตั้งระบบไฟฟ้าสองสว่างจากพลังงานแสงอาทิตย์ให้แก่โรงเรียนในสังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ งบประมาณ ๑๗,๒๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบเจ็ดล้านสองแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) เพื่อแก้ไขปัญหาพื้นที่ในสถานศึกษามีแสงสว่างไม่เพียงพอในเวลากลางวัน ส่งผลให้สถานที่ที่ไม่มีความปลอดภัย และไม่สะดวกต่อการปฏิบัติงานของครูและบุคลากรทางการศึกษา รวมทั้งนักเรียน และชุมชนที่จะทำกิจกรรมต่าง ๆ นายองค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ จึงเล็งเห็นความสำคัญที่จะพัฒนาคุณภาพการศึกษาให้มีคุณภาพทุกด้าน เพราะเด็กเป็นกำลังสำคัญต่อการพัฒนาประเทศต่อไปตั้งงบประมาณตามเกณฑ์ราคากลางตามบัญชีนวัตกรรมไทย สำนักงบประมาณ แผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ.๒๕๖๑-๒๕๖๕) แก่ครั้งที่ ๔/๒๕๖๕ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ แบบ ผ.๐๓ หน้าที่ ๑๖ ข้อ ๑ (กองการศึกษาฯ) และเป็นการสนับสนุน “พัสดุส่งเสริมนวัตกรรม” ตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการสนับสนุน พ.ศ. ๒๕๖๓

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อจัดซื้อคอมพิวเตอร์สองสว่างพลังงานแสงอาทิตย์ พร้อมเสาและอุปกรณ์พร้อมติดตั้ง สำหรับติดตั้งระบบไฟฟ้าสองสว่างจากพลังงานแสงอาทิตย์ให้แก่โรงเรียนในสังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ จำนวน ๒๕๐ ชุด

๒.๒ เพื่อเพิ่มความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของนักเรียน ครู และบุคลากรทางการศึกษาตลอดจนผู้ที่สัญจรไปมาในโรงเรียน

๓. คุณสมบัติผู้ประสงค์จะเสนอราคา

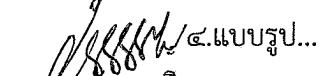
ผู้มีสิทธิเสนอราคาต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

- ๓.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุ ดังกล่าว
- ๓.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อเป็นผู้ทำงานของหน่วยงานรัฐใน ระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลด้วยนั้น
- ๓.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๖ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๗ ไม่เป็นบุคคลอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานรัฐไว้ชั่วคราวตามประกาศ เผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๘ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และบริหารพัสดุ ภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๙ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยโดยให้ยื่นเอกสารเข้ามาพร้อมการเสนอราคา


นายกัจรเดช ปรศุพัฒนา
ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ


นายวายุ วัฒนโน
ตำแหน่ง นักวิชาการศึกษาชำนาญการ


นายสุรชัย ชาติชนะ
ตำแหน่ง นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน

๔. แบบรูปรายการและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ เสไฟฟ้าแบบรอกสลิงหมุนยกพร้อมโคมไฟถนนแอลอีดีประกอบแบตเตอรี่และอุปกรณ์การประจุแบตเตอรี่ในตัวแบบใช้พลังงาน จากเซลล์แสงอาทิตย์แยกส่วน เสไฟฟ้าแบบรอกสลิงหมุนยกพร้อมโคมไฟถนนแอลอีดีประกอบแบตเตอรี่และอุปกรณ์การประจุแบตเตอรี่ในตัวแบบใช้พลังงานจากเซลล์แสงอาทิตย์แยกส่วน ประกอบด้วย :

๑. เสไฟฟ้าชุกัลวาไนซ์ ความสูง ๖ เมตร แบบรอกสลิง หมุนยกพร้อมกึ่งโคมไฟ ที่มีชุดปรับระดับแบบมือหมุน สลิงพร้อมสลักล็อก จำนวน ๑ ต้น

๒. Delight โคมไฟ LED ส่องสว่างชนิดปรับระดับได้ ขนาด ๔๐ วัตต์ รุ่น All in one street light จำนวน ๑ โคม

๓. แผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด ๑๓๐ วัตต์ มอก. ๑๘๔๓ - ๒๕๕๓, มอก. ๒๕๘๐ เล่ม ๒ - ๒๕๕๕ จำนวน ๑ แผง

๔. ฐานคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด ๐.๓๐ ลูกบาศก์เมตร ด้านบนฐานคอนกรีตมีขนาดความกว้างและความยาว เท่ากับ ๐.๔ x ๐.๔ เมตร ด้านล่างฐานคอนกรีตมีขนาดความกว้างและความยาว ๐.๗ x ๐.๗ เมตร มีความสูงจากฐานด้านบนถึงฐานด้านล่าง ๐.๘ เมตร จำนวน ๑ ฐาน มีน็อต JBOLT ชูปลั๊กอะลูมิเนียมจำนวน ๔ ชุด ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๒๕ มิลลิเมตร ความยาว ๐.๔ เมตร พร้อมเหล็กโครงสร้างขนาด RB ๑๒ มิลลิเมตร จำนวน ๘ เส้น ความยาวไม่น้อยกว่า ๐.๖๕ เมตร และเหล็กปลอกขนาด RB ๙ มิลลิเมตร ความยาว ไม่น้อยกว่า ๑.๔ เมตร จำนวน ๗ เส้น รวมเป็น ๑ ชุด

หมายเหตุ : ๑. ราคาโดยรวมค่าติดตั้งและค่าขนส่งเรียบร้อยแล้ว

๒. การรับประกันตัวสินค้า : ระยะเวลา ๒ ปี นับจากวันส่งมอบสินค้า


๓. ในแต่ละโครงการที่จัดซื้อจัดจ้าง จะมีชุดปรับระดับกึ่งโคมไฟเป็นระบบแบบใช้มือหมุนมอบให้ จำนวน ๓ ชิ้น/โครงการ

๔. แก๊ซซื้อผู้แทนจำหน่าย ลำดับที่ ๔. จาก บริษัท สยามโซลาร์เซลล์ จำกัด เป็น บริษัท สยาม โซลาร์ เซลล์ จำกัด และเพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน ๑๐ ราย

๔.๒ คุณสมบัติวินวัตกรรม รหัส ๐๗๐๒๐๐๑๙

๔.๒.๑ เสไฟฟ้า หรือ เสดวงโคม ที่นำมาใช้ในการออกแบบต้องมีความแข็งแรงและใช้วัสดุที่เป็นวัสดุปลอดสนิมโดยการออกแบบ จะทำการวิเคราะห์โครงสร้างการรับน้ำหนักของแรงที่มากกระทำกับเสาเหล็กเพื่อให้มีความปลอดภัยต่อการใช้งานสูงสุด เสไฟฟ้าที่ออกแบบสามารถรองรับการเคลื่อนที่ปรับระดับของกึ่งโคมไฟที่ติดตั้งได้อย่างแข็งแรงด้านล่างของฐานเสาดัดตั้งชุดปรับระดับแบบมือหมุนสลิงเพื่อปรับระดับพร้อมมีสลักล็อกเพื่อให้ชุดกึ่งโคมไฟหยุดอยู่กับที่ในตำแหน่งที่ต้องการได้ และด้านล่างของเสามีแผ่นเพลทเหล็กเชื่อมติดอยู่กับเสาพร้อมทั้งเจาะรูสำหรับยึดน็อตติดกับฐานรากเพื่อให้เกิดความแข็งแรง วัสดุเหล็กที่นำมาใช้ทุกส่วนเป็นเหล็กชุบ Hot-Dip Galvanized เพื่อป้องกันการเกิดสนิม

๔.๒.๒ ชุดกึ่งโคมไฟที่ออกแบบจะเป็นแบบพิเศษที่สามารถเลื่อนปรับระดับความสูงต่ำได้ โดยจะมีการติดตั้งแผ่นเพลทเหล็ก ที่เจาะรูตรงกลางเพื่อให้สามารถเลื่อนผ่านเสาลงมาได้ พร้อมทั้งติดตั้งชุดล้อเลื่อนยาง เพื่อให้การเลื่อนปรับระดับและประกอบชุดกึ่งโคมไฟสามารถทำได้สะดวกและเรียบลื่นมากยิ่งขึ้น โดยการปรับเลื่อนจะใช้ลวดสลิงขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๕ มิลลิเมตร คล้องติดกับรอกเหล็กที่ติดอยู่กับเสาเหล็กทั้งนี้กึ่งโคมไฟทำจากท่อเหล็กกลม ใช้ติดตั้งโคมไฟและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ได้อย่างแข็งแรง



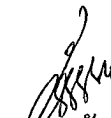
นายกำจรเดช ปรศุพัฒนา

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ



นายวายุ วัฒน

ตำแหน่ง นักวิชาการศึกษานำนาฎการ



นายสุรัชย์ ชาดิชนะ

ตำแหน่ง นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน

๔.๒.๓ ชุดปรับ...

๔.๒.๓ ชุดปรับระดับกิ่งโคมไฟเป็นระบบแบบใช้มือหมุนเพื่อขับเคลื่อนสลิงภายในจะมีเฟืองยึดติดกับ ลวดสลิงในการปรับระดับและสามารถเลื่อนระดับความสูงที่ต้องการได้ มือหมุนทำจากเหล็กปลอดสนิมที่ สามารถถอดประกอบได้อีกทั้งยังมีช่อง Service เพื่อใช้ในการซ่อมแซมระบบได้

๔.๓ คุณลักษณะเฉพาะ รหัส ๐๗๐๒๐๐๑๙

๔.๓.๑ เสาไฟถนนมีความสูง ๖ เมตร ซุบก็ทวาไนซ์ (Hot Dip Galvanized) ใช้เหล็กกล่อง ขนาด ๔x๔ นิ้ว สูง ๖ เมตร ที่ผ่านการทดสอบโดยมีค่าความต้านแรงดันสูงสุดไม่น้อยกว่า ๓๘๗ เมกะปาสคาล ความต้านทาน แรงดึงที่จุดครากไม่น้อยกว่า ๓๒๑.๕ เมกะปาสคาล ความยืดไม่น้อยกว่าร้อยละ ๒๗

๔.๓.๒ เหล็กที่นำมาทำเสาไฟ ได้รับใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐาน ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมมาตรฐานเลขที่ มอก.๑๐๗-๒๕๓๓

๔.๓.๓ ลวดสลิงที่นำมาประกอบกับเสาไฟถนนมีแรงดึงสูงสุดไม่น้อยกว่า ๙.๕ กิโลนิวตัน

๔.๓.๔ แผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่นำมาประกอบเป็นชนิดผลึกซิลิคอน ให้กำลังสูงสุด ๑๓๐ วัตต์ $\pm 5\%$ ได้รับใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มาตรฐานเลขที่ มอก.๑๘๔๓-๒๕๕๓ และมาตรฐานเลขที่ มอก. ๒๕๘๐ เล่ม ๒-๒๕๕๕

๔.๓.๕ โคมไฟ LED Street Light ๔๐ วัตต์ ที่มีอุปกรณ์ควบคุมการอัดประจุแบตเตอรี่ และ แบตเตอรี่ในตัว

๔.๓.๖ โคมไฟ LED Street Light มีน้ำหนักรวมประมาณ ๘.๓ กิโลกรัม

๔.๓.๗ โคมไฟ LED Street Light มีการป้องกันระดับแรงกระแทกทุกทิศทาง ระดับ IK๐๘ อ้างอิงวิธี ทดสอบมาตรฐาน IEC ๖๒๒๖๒ : ๒๐๐๒ (IK๐๘)

๔.๓.๘ โคมไฟ LED Street Light มีการป้องกันฝุ่นและน้ำ ระดับ IP๖๖ อ้างอิงวิธีทดสอบ มาตรฐาน มอก.๕๑๓-๒๕๕๓(IP๖๖)

๔.๓.๙ การวัดทางไฟฟ้า อ้างอิงหัวข้อตามมาตรฐานวิธีทดสอบ IES LM - ๗๙ - ๐๘

๔.๓.๙.๑ มีค่าฟลักซ์การส่องสว่างรวมไม่น้อยกว่า ๕,๒๙๐ ลูเมน

๔.๓.๙.๒ มีประสิทธิภาพการส่องสว่างไม่น้อยกว่า ๑๒๙ ลูเมนต่อวัตต์

๔.๓.๙.๓ มีค่าอุณหภูมิสีสมมูลประมาณ ๕,๕๐๐ เคลวิน

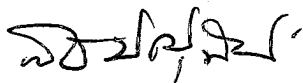
๔.๓.๑๐ โคมไฟ LED Street Light ผ่านมาตรฐานการทดสอบขีดจำกัดอันตรายเนื่องจากการเปิดรับแสง อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน IEC ๖๒๔๗๑ : ๒๐๐๖

๔.๓.๑๑ โคมไฟ LED Street Light ผ่านการทดสอบโหลดสถิต ที่ความสูง ๖ เมตร อ้างอิง วิธีทดสอบ มาตรฐาน IEC ๖๐๕๙๘-๒-๓ : ๒๐๐๒ + A๑ : ๒๐๑๑

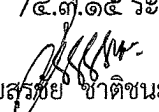
๔.๓.๑๒ อุปกรณ์ควบคุมการประจุแบตเตอรี่ พร้อมฟังก์ชัน Maximum Power Point Tracking (MPPT) ตั้งค่าทางไฟฟ้าผ่านรีโมท (Remote) ที่นำมาประกอบผ่านมาตรฐาน IEC ๖๒๐๙๓ : ๒๐๐๕ เครื่องสามารถรับแรงดันไฟฟ้าเปิดวงจรที่ ๓๙ VDC โดยไม่เกิดความเสียหาย

๔.๓.๑๓ แบตเตอรี่ ที่นำมาประกอบเป็นชนิด Lithium Iron Phosphate (LiFePO๔) ขนาด ๑๒.๘ โวลต์ ๓๒ แอมแปร์ชั่วโมง ผ่านการทดสอบอ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน มอก. ๒๒๑๗-๒๕๔๘ ไม่เกิดประกาย ไฟและการระเบิด ที่อุณหภูมิ ๒๐°C และ ๕๐°C

๔.๓.๑๔ MC๔ Connect มีการป้องกันฝุ่นและน้ำ ระดับ IP๖๗ อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน มอก. ๕๑๓-๒๕๕๓ (IP๖๗)


นายกำจรเดช ปรศุพัฒนา
ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ


นายวิวัฒน์
ตำแหน่ง นักวิชาการศึกษานำนาญการ

/๔.๗.๑๕ ระยะเวลา...

นายสรชัย ชำติชนะ
ตำแหน่ง นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน

๔.๓.๑๕ ระยะเวลาส่องสว่างจากพลังงานแบตเตอรี่ อ้างอิงจากการทดสอบประสิทธิภาพการจ่ายประจุของแบตเตอรี่ (Discharge) ด้วย Load ๑๐๐% ที่กำลังไฟฟ้า ๔๐ วัตต์ ได้ ๓ ชั่วโมง และที่ Load ๘๐% ที่ กำลังไฟฟ้า ๓๒ วัตต์ ได้ ๙ ชั่วโมง รวมระยะเวลาในการ Discharge ๑๒ ชั่วโมง

๔.๓.๑๖ ค่าความส่องสว่างเฉลี่ย อ้างอิงการทดสอบวัดค่าความสว่างภาคสนามและวัดค่าคุณลักษณะเฉพาะทางไฟฟ้าที่การติดตั้งระยะห่างระหว่างโคม ๑๖ เมตร ความสูงในการติดตั้งประมาณ ๖ เมตร ระยะยื่นของโคมจากขอบถนน ๐.๕ เมตร มุมเงย ๑๕ องศา ความกว้างถนน ๗ เมตร จำนวน ๒ ช่องจราจร จำนวนโคมที่ติดตั้ง ๒ โคม

๔.๓.๑๖.๑ ผลทดสอบที่ค่ากำลังไฟฟ้าพิกัด (๑๐๐%) กำลังไฟฟ้าเฉลี่ย ๔๐ W.

๔.๓.๑๖.๑.๑ ค่าความส่องสว่างเฉลี่ย (E_{avg}) ๓๒ lux ค่าความสว่างต่ำสุด (E_{min}) ๒๐ lux ค่าความสว่าง สูงสุด (E_{max}) ๔๘ lux

๔.๓.๑๖.๑.๒ ค่าความส่องสว่างต่ำสุดต่อความส่องสว่างเฉลี่ย $U_0(E_{min}/E_{avg})$ ๐.๖๑

๔.๓.๑๖.๑.๓ ค่าความส่องสว่างต่ำสุดต่อค่าความสว่างสูงสุด $U_0(E_{min}/E_{max})$ ๐.๔๑

๔.๓.๑๖.๒ ผลทดสอบที่ค่ากำลังไฟฟ้าพิกัด (๘๐%) กำลังไฟฟ้าเฉลี่ย ๓๒ W

๔.๓.๑๖.๒.๑ ค่าความส่องสว่างเฉลี่ย (E_{avg}) ๒๖ lux ค่าความสว่างต่ำสุด (E_{min}) ๑๕ lux ค่าความสว่างสูงสุด (E_{max}) ๓๙ lux

๔.๓.๑๖.๒.๒ ค่าความส่องสว่างต่ำสุดต่อความส่องสว่างเฉลี่ย $U_0(E_{min}/E_{avg})$ ๐.๖๐

๔.๓.๑๖.๒.๓ ค่าความส่องสว่างต่ำสุดต่อค่าความสว่างสูงสุด $U_0(E_{min}/E_{max})$ ๐.๔๐

๕. เอกสารประกอบการพิจารณา

๕.๑ ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารการเปรียบเทียบในแต่ละข้อที่กำหนด เพื่อบ่งชี้ให้ทราบว่าโคมไฟฟ้ามี่คุณสมบัติจริงตามที่กำหนดไว้

๕.๒ ผู้เสนอราคาต้องมีเอกสารการทดสอบในหัวข้อที่กำหนดแนบประกอบการพิจารณา

๕.๓ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยโดยให้ยื่นเอกสารเข้ามาพร้อมการเสนอราคา

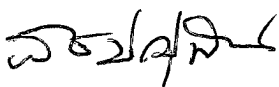
๖. ระยะเวลาการดำเนินการและระยะเวลาการส่งมอบ

๖.๑ ระยะเวลาการดำเนินการ ๑๒๐ วัน ตั้งแต่เริ่มดำเนินการตามสัญญาจนถึงสิ้นสุดสัญญา

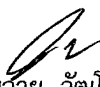
๖.๒ ระยะเวลาการส่งมอบ กำหนดส่งมอบภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากลงนามในสัญญาซื้อขาย

๗. การจ่ายเงิน

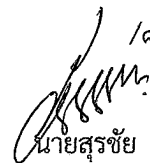
องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่ส่งแล้ว ให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อ ขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ โดยองค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้ถูกต้อง ครบถ้วน เมื่องานเสร็จเรียบร้อยแล้ว



นายกำจรเดช ปรศุพัฒนา
ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ



นายวิญญู วัฒนโน
ตำแหน่ง นักวิชาการศึกษาชำนาญการ



นายสุรัชย์ ชาตชนะ
ตำแหน่ง นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน

/ส. อัคราคำปรับ...

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับกำหนดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาสินค้านั้นแต่ต้องไม่ต่ำกว่าวันละ ๑๐๐.- บาท (หนึ่งร้อยบาทถ้วน) นับแต่วันล่วงเลยกำหนดวันส่งมอบพัสดุแล้วเสร็จ

๙. ระยะเวลาการรับประกัน

ผู้ขายจะต้องรับประกันอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ผู้ขายจัดหาและดำเนินการดังกล่าวตามเงื่อนไขการจัดซื้อฯ ข้างต้น และทำการแก้ไขงานที่ไม่ถูกต้อง เช่นต้องดำเนินการเปลี่ยนวัสดุ อุปกรณ์ที่ชำรุดเสียหายหรือเสื่อมคุณภาพ เนื่องจาก การจัดหาของผู้ขายเองและรับประกันอุปกรณ์อื่น ๆ ที่นำมาติดตั้งในงานนี้ทั้งหมด ภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ดำเนินการตรวจรับและมีมติรับไว้แล้ว โดยผู้ขายต้องส่งช่างเข้ามา ดำเนินการตรวจเช็คเสาสื่อไฟพร้อมอุปกรณ์ที่ติดตั้งทุก ๆ ๖ เดือนหรือทันทีที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิแจ้ง ชำรุดบกพร่องหรือขึ้นสนิมชำรุดเสียหาย ซึ่งผู้ขายต้องดำเนินการซ่อมหรือเปลี่ยนใหม่ให้กลับมาอยู่ในสภาพใช้งานได้ ตามปกติภายในระยะเวลา ๑๕ วัน และรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดภายในระยะเวลาประกันสินค้าในกรณีที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิแจ้งเหตุขัดข้อง

๑๐. วงเงินงบประมาณในการจัดหา

ภายในวงเงินงบประมาณ ๑๗,๒๕๐,๐๐๐ บาท (สิบเจ็ดล้านสองแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๑๐.๑ โดยเบิกจาก

ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ เรื่อง โอนเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ ครั้งที่ ๑๓๓/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๕ งบประมาณตั้งไว้เป็นจำนวน ๑๗,๒๕๐,๐๐๐ บาท (สิบเจ็ดล้านสองแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) ประกอบกับสภาองค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ ได้อนุมัติยุติการเปลี่ยนแปลงค่าชี้แจงงบประมาณรายการกันเงิน ในคราวการประชุมสภาฯ วิสามัญ สมัยที่ ๔ ครั้งที่ ๑ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

๑๒. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

พิจารณาตัดสินโดย เกณฑ์ราคา

๑๓. หน่วยงานผู้รับผิดชอบดำเนินการ

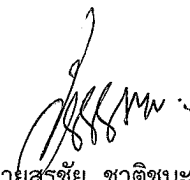
กองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ



นายกำจรเดช ปรศุพัฒนา
ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ



นายวายุ วัฒนโน
ตำแหน่ง นักวิชาการศึกษาชำนาญการ



นายสุรชัย ชาติชนะ
ตำแหน่ง นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน