

คุณลักษณะเฉพาะ

โครงการติดตั้งเสาไฟถนนโคมเสาพับได้โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ รหัสบัญชีนวัตกรรมไทย ๐๗๐๒๐๐๓๑
จำนวน ๑๕๖ ชุด หมู่ที่ ๑,๒,๖ ตำบลตาเสา องค์การบริหารส่วนตำบลตาเสา อำเภอห้วยราช จังหวัดบุรีรัมย์

๑.ความเป็นมาของโครงการ

ด้วย องค์การบริหารส่วนตำบลตาเสา อำเภอห้วยราช จังหวัดบุรีรัมย์ ขออนุมัติงบประมาณอุดหนุนเฉพาะกิจ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ แผนงานยุทธศาสตร์ส่งเสริมการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เพื่อนำไปใช้จ่ายในการแก้ปัญหาความเดือดร้อนให้กับประชาชนในพื้นที่ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น โดยได้ทำโครงการจัดซื้อติดตั้งเสาไฟถนนโคมเสาพับได้โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ รหัสบัญชีนวัตกรรมไทย ๐๗๐๒๐๐๓๑ จำนวน ๑๕๖ ชุด หมู่ที่ ๑,๒,๖ ตำบลตาเสา องค์การบริหารส่วนตำบลตาเสา อำเภอห้วยราช จังหวัดบุรีรัมย์ เนื่องจากได้รับข้อร้องเรียนจากประชาชน ว่าไฟฟ้าทางสาธารณะให้ความสว่างไม่เพียงพอ และมีการชำรุด ทำให้ประชาชนได้รับความเดือดร้อนในความปลอดภัยในชีวิต และทรัพย์สิน

ดังนั้น องค์การบริหารส่วนตำบลตาเสา มีความประสงค์ขอจัดซื้อติดตั้งชุดเสาไฟถนนโคมไฟ LED พลังงานแสงอาทิตย์ โครงการจัดซื้อติดตั้งเสาไฟถนนโคมเสาพับได้โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ รหัสบัญชีนวัตกรรมไทย ๐๗๐๒๐๐๓๑ จำนวน ๑๕๖ ชุด หมู่ที่ ๑,๒,๖ ตำบลตาเสา องค์การบริหารส่วนตำบลตาเสา อำเภอห้วยราช จังหวัดบุรีรัมย์

๒.วัตถุประสงค์ของโครงการ

๑. เพื่อให้ไฟฟ้าส่องสว่างทางสาธารณะใช้งานได้เป็นปกติ
๒. เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน
๓. เพื่อความปลอดภัยบนถนนสัญจร

๓.ขอบเขตการดำเนินการ

หมู่ที่ ๑,๒,๖ ตำบลตาเสา อำเภอห้วยราช จังหวัดบุรีรัมย์

๔. คุณสมบัติผู้เสนอราคา ดังนี้

- ๔.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๔.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๔.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๔.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๔.๕ ไม่เป็นบุคคลละเมิดข้อห้ามในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้น
- ๔.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๔.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าว
- ๔.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอ ณ วันที่ได้รับหนังสือเชิญชวนหรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการซื้อโดยวิธีคัดเลือกครั้งนี้

๔.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอ
ได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๔.๑๐ ผู้เสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการซื้อของ

๕. รายละเอียดชุดโคมไฟถนนโซล่าเซลล์

ติดตั้งเสาไฟถนนโคมเสาพับได้โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ รหัสบัญชีนวัตกรรมไทย ๐๗๐๒๐๐๓๑
จำนวน ๑๕๖ ชุด หมู่ที่ ๑,๒,๖ ตำบลตาเสา องค์การบริหารส่วนตำบลตาเสา อำเภอยะรัง จังหวัดบุรีรัมย์ ตาม
รายละเอียดแนบท้ายดังนี้

๑. บัญชีนวัตกรรมไทย โดยสำนักงานงบประมาณ ด้านไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม : ครุภัณฑ์ไฟฟ้า
อิเล็กทรอนิกส์และ โทรคมนาคม รหัส ๐๗๐๒๐๐๓๑ ดังนี้

๑.๑ เสาไฟถนนโคมเสาพับได้ มีความสูง ๖ เมตร ทำจากวัสดุเหล็กชุบกัลวาไนซ์ (Hot-Dip Galvanized)

๑.๒ คุณสมบัติทางกลของเสาไฟถนนโคมเสาพับได้ อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน มอก. ๒๓๑๖ - ๒๕๕๙

๑.๒.๑ มีความต้านแรงดึง ไม่น้อยกว่า 442 ± 5 เมกะพาสคัล

๑.๒.๒ มีความต้านแรงดึงที่จุดคราก ไม่น้อยกว่า 358 ± 5 เมกะพาสคัล

๑.๒.๓ มีความยืด ไม่น้อยกว่าร้อยละ 21 ± 5

๑.๓ เสาไฟถนนโคมเสาพับได้โดยฐานเหล็กและท่อนเหล็กขนาดใหญ่กลางเสา โดยฐานเหล็กมีแผ่น
เพลท สองแผ่นประกบกันและใช้บูธเหล็กบานพับเพื่อช่วยรับแรงดึงและใช้ท่อนเหล็กขนาดใหญ่
ตรงกลางเสา ช่วยผ่อนแรง เพื่อง่ายต่อการยกเสาโดยใช้เหล็กค้ำยันโดยคนยกเสาอย่างน้อย ๒ คน

๑.๔ เสาไฟถนนโคมเสาพับได้สามารถรับน้ำหนักได้ 90 ± 10 กิโลกรัม มีความแข็งแรงเพียงพอที่จะสามารถ

รองรับอุปกรณ์ที่จะนำมาติดบนหัวเสา

๑.๕ โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ มีขนาดประมาณ ๗๘๙ มิลลิเมตร x ๓๖๗ มิลลิเมตร x ๖๓.๕
มิลลิเมตร และมีน้ำหนัก ประมาณ 12 ± 3 กิโลกรัม

๑.๖ โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ใช้แหล่งจ่ายไฟเป็นพลังงานแสงอาทิตย์

๑.๗ โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ มีแผงเซลล์แสงอาทิตย์ประกอบติดกับโคมไฟรับแสงได้ ๒
ทิศทาง ซึ่งกำหนดลักษณะการติดตั้งที่ระยะห่างระหว่างโคม ๓๐ เมตร ความสูง ๖ เมตร

๑.๘ คุณสมบัติทางแสงและสีของโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน
IES LM-๗๙-๐๘

๑.๘.๑ มีค่าประสิทธิภาพของดวงโคมไม่น้อยกว่า ๑๘๓ ลูเมนต่อวัตต์

๑.๘.๒ มีค่าฟลักซ์ส่องสว่างไม่น้อยกว่า ๕,๖๖๒ ลูเมน

๑.๘.๓ มีค่าดัชนีความถูกต้องของสีไม่น้อยกว่า ๗๕

๑.๙ โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด ๓๐ วัตต์ มีรายงานการคำนวณค่าความส่องสว่างและ
การกระจายแสงของโคมด้วยโปรแกรม DIALux ซึ่งกำหนดลักษณะการติดตั้งที่ระยะห่างระหว่าง
โคม ๓๐ เมตร ความสูง ๖ เมตร ให้ค่าความส่องสว่างเฉลี่ย ๑๕ ลักซ์ ค่าความส่องสว่างต่ำสุด
ต่อความส่องสว่างเฉลี่ย (Uniformity : u0) $\geq 1/2.5$ และค่าความส่องสว่างต่ำสุดต่อค่าความ
ส่องสว่างสูงสุด (Emin/Emax) $\geq 1/6$ ผ่าน ตามมาตรฐานกรมทางหลวง โดยสอดคล้องตาม
เกณฑ์ความส่องสว่างถนนสายรองและพื้นที่ชานเมือง (นอกเมือง)

- ๑.๑๐. โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ มีระดับการป้องกันน้ำและฝุ่น IP๖๖ อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน มอก. ๕๑๓-๒๕๕๓
- ๑.๑๑. แผงเซลล์แสงอาทิตย์ เป็นชนิด Mono Crystalline มีกำลังไฟฟ้าสูงสุด ๗๐ วัตต์ อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน EN๕๕๐๓๒, EN๖๑๐๐๐
- ๑.๑๒. แบตเตอรี่เป็นชนิดลิเทียมฟอสเฟต (LiFePO๔) มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒.๘ โวลต์ และ ๔๕ แอมแปร์ชั่วโมง อ้างอิง วิธีทดสอบมาตรฐาน มอก. ๒๒๑๗-๒๕๔๘
- ๑.๑๓. เส้าไฟติดสติ๊กเกอร์สะท้อนแสงทุกต้น
- ๑.๑๔. เส้าไฟต้องแสดงหมายเลขครุภัณฑ์ที่เส้าไฟทุกต้นอย่างชัดเจน
๒. ผังบริเวณติดตั้ง หมู่ที่ ๑,๒,๖

๖. ระยะเวลาดำเนินการ

ภายใน ๙๐ วัน ถัดจากวันลงนามสัญญา

๗. กำหนดส่งมอบงาน

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งมอบพัสดุทั้งหมดพร้อมติดตั้งภายในระยะเวลา ๙๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

๘. วงเงินในการจัดหา

วงเงินจัดซื้อ งบประมาณในการจัดซื้อ ๙,๙๘๔,๐๐๐.- (เก้าล้านเก้าแสนแปดหมื่นสี่พันบาทถ้วน)

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่องของพัสดุที่ส่งมอบ

ผู้ขายต้องรับประกันการชำรุดและความเสียหายจากการใช้งานตามที่ระบุในบัญชีนวัตกรรมและรายละเอียดที่ได้มาทั้งหมด เป็นระยะเวลา ๒ ปี

๑๐. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม


สามารถส่งข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะ วิचारณ์ เกี่ยวกับคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุได้ที่ องค์การบริหารส่วนตำบลตาเสา อำเภอห้วยราช จังหวัดบุรีรัมย์ โทรศัพท์ ๐๔๔-๖๖๖๔๙๐

ลงชื่อ


(นายอภิเดช เขียวแหลมดี)


ประธานกรรมการ

ลงชื่อ


(นายอำนาจ เพชรเลิศ)

กรรมการ

ลงชื่อ


(นายพิรพรรณ อนันรัมย์)

กรรมการ

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลตาเสา