(สำเนา)

ประกาศเทศบาลตำบลพยัคฆภูมิพิสัย

เรื่อง ประกวดราคาซื้อโครงการติดตั้งโคมไฟถนนแอลอีดีแบบควบคุมผ่านเครือข่าย ตามบัญชีนวัตกรรมไทย ตำบลปะหลาน อำเภอพยัคฆภูมิพิสัย จังหวัดมหาสารคาม ๒๒๕ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลตำบลพยัคฆภูมิพิสัย มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อโครงการติดตั้งโคมไฟถนนแอลอีดีแบบควบคุมผ่านเครือข่าย ตามบัญชีนวัตกรรมไทย ตำบลปะหลาน อำเภอพยัคฆภูมิพิสัย จังหวัดมหาสารคาม ๒๒๕ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๔,๙๗๒,๕๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านเก้าแสนเจ็ดหมื่นสองพันห้าร้อยบาทถ้วน) จำนวน ๑ โครงการ รายละเอียดดังนี้

บัญชีนวัตกรรมไทย รหัส ๐๗๐๑๐๐๒๔

โคมไฟถนนแอลอีดีแบบควบคุมผ่านเครือข่าย Narrow Band Internet of Things (NB-IoT) (LED STREET LIGHTINGLUMINAIRE WITH NB-IoT TECHNOLOGY)

L&E#SLL๒๑๕/NB-๗๐LED (กำลังไฟฟ้า ๗๐ วัตต์) จำนวน ๒๒๕ ชุด

ชุดโคมไฟแต่ละชุด ประกอบด้วย

๑) โคมไฟฟ้า ตามกำลังวัตต์

๒) อุปกรณ์ควบคุม NB-IoT ติดตั้งสำเร็จ พร้อมค่าบริการโครงข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ตลอดอายุการใช้งาน ๑๐ ปี (นับจากวันที่ส่งมอบงาน)

๓) ซอฟต์แวร์ (Software) เพื่อควบคุมโคมไฟผ่าน Web Application จะทำการอัปเดต (Update) ตลอดอายุการใช้งาน ๑๐ ปี (นับจากวันที่ส่งมอบงาน)

๔) ให้บริการซอฟต์แวร์ (Software) ซึ่งติดตั้งบนระบบ Cloud server ของ Amazon Web Services (AWS) ตลอดอายุการใช้งาน ๑๐ ปี (นับจากวันที่ส่งมอบงาน) หลังจากนั้นผู้ใช้งานเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย

๑. คุณสมบัตินวัตกรรม

โคมไฟถนนอัจฉริยะชนิดหลอดแอลอีดี เป็นการพัฒนาโคมไฟถนนชนิดหลอดแอลอีดีที่ติดตั้งหน่วยควบคุมและตรวจวัด ซึ่งเชื่อมต่อกับโครงข่ายโทรคมนาคม (โทรศัพท์เคลื่อนที่) โดยมีฟังก์ชันสำหรับรับ-ส่งคำสั่งจากส่วนควบคุมโคมไฟผ่านโครงข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ที่เรียกว่า NB-IoT (Narrow band IoT) เพื่อควบคุมและตรวจสอบสภาวะการทำงานของโคมไฟ ได้แก่ การควบคุมการเปิด-ปิด การควบคุมระดับแสงสว่าง และนำข้อมูลที่ได้จากการตรวจวัดส่งกลับมายังระบบสำรองข้อมูลเพื่อรอคำสั่งจากส่วนควบคุมโคมไฟผ่านโครงข่ายฯ โดยขั้นตอนการออกแบบนี้มีกระบวนการทดลองและวิเคราะห์ผลจากการนำโคมไฟถนนอัจฉริยะชนิดหลอดแอลอีดีติดตั้งและใช้งาน ณ สถานที่ตัวอย่าง ผลการทดสอบพบว่าโคมไฟถนนอัจฉริยะชนิดหลอดแอลอีดีที่ติดตั้งหน่วยควบคุมและตรวจวัด ซึ่งเชื่อมต่อกับโครงข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ที่ได้พัฒนาขึ้นนี้ สามารถควบคุมการเปิด-ปิด ควบคุมระดับแสงสว่าง และตรวจวัดค่าทางไฟฟ้าได้แก่ แรงดันไฟฟ้า กระแสไฟฟ้า กำลังไฟฟ้า และเพาเวอร์แฟกเตอร์ ได้ตามคำสั่งอย่างถูกต้อง

๒. คุณสมบัติเฉพาะ

๑. ชุดโคมไฟมีหน่วยควบคุมและตรวจวัด และมีฟังก์ชันสำหรับรับ – ส่งคำสั่งจากส่วน ควบคุมโคมไฟผ่านโครงข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ NB-IoT ที่ย่านความถี่วิทยุ Tx : ๘๘๐ -๙๑๕ MHz. Rx : ๙๒๕ – ๙๖๐ MHz. และกำลังส่ง : ๐.๒๐ วัตต์

๒. ชุดโคมไฟนี้ ควรติดตั้งในพื้นที่ที่รองรับสัญญาณ ๔G

๓. อุปกรณ์ควบคุม NB-IoT ติดตั้งสำเร็จ พร้อมค่าบริการโครงข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ตลอดอายุการใช้งาน ๑๐ ปี (นับจากวันที่ส่งมอบงาน)

๔. ซอฟต์แวร์ (Software) เพื่อควบคุมโคมไฟผ่าน Web Application จะทำการอัปเดต (Update) ตลอดอายุการใช้งาน ๑๐ ปี (นับจากวันที่ส่งมอบงาน)

๕. ให้บริการซอฟต์แวร์ (Software) ซึ่งติดตั้งบนระบบ Cloud server ของ Amazon Web Services (AWS) ตลอดอายุการใช้งาน ๑๐ ปี (นับจากวันที่ส่งมอบงาน) หลังจากนั้นผู้ใช้งานเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย

๖. ซอฟต์แวร์นี้ มีการกำหนดสิทธิ์การเข้าถึงข้อมูล โดยผู้ซื้อเป็นผู้กำหนด

๗. ระบบควบคุมชุดโคมไฟสามารถควบคุมการเปิด-ปิด (ON-OFF) และควบคุมระดับแสงสว่าง (Dimmingcontrol) ได้ตั้งแต่ ๑๐% จนถึง ๑๐๐%

๘. รับประกันอายุการใช้งานของหลอดแอลอีดีไม่น้อยกว่า ๕๐,๐๐๐ ชั่วโมง โดยผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน IES LM-๘๐-๐๘

๙. ชุดโคมไฟกำลังไฟฟ้าขนาด ๗๐ วัตต์ มีประสิทธิภาพความส่องสว่างมากกว่า ๑๒๕lm/W โดยผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน IES LM-๗๙-๐๘

๑๐. ชุดโคมไฟใช้งานกับระบบแรงดันไฟฟ้า ๒๒๐ VAC ๕๐Hz

๑๑. ชุดโคมไฟมีระดับการป้องกันน้ำและฝุ่นตามมาตรฐานการทดสอบ IP๖๖

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด

๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๙ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่ ๑/๒๕๗๐ ลงวันที่ ๔ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๙ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ https://www.tbphayak.go.th หรือ www.gprocurement.go.th

๔. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องชำระค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในราคาชุดละ ๒,๕๐๐.๐๐ บาท (สองพันห้าร้อยบาทถ้วน) ภายในวันและเวลาเสนอราคา

ประกาศ ณ วันที่ ๔ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๙

บดินทร ศรีชัย

(นายบดินทร ศรีชัย)

นายกเทศมนตรีตำบลพยัคฆภูมิพิสัย

สำเนาถูกต้อง

วราภรณ์ ภูบาลชื่น

(นางสาววราภรณ์ ภูบาลชื่น)

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ รักษาการใน
ตำแหน่งนักวิชาการพัสดุ ระดับชำนาญการพิเศษ
ประกาศขึ้นเว็บวันที่ ๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๙
โดย นางสาววราภรณ์ ภูบาลชื่น นักวิชาการพัสดุ
ชำนาญการ รักษาการในตำแหน่งนักวิชาการ
พัสดุ ระดับชำนาญการพิเศษ