

# (สำเนา)

## ประกาศเทศบาลตำบลพยุหะภูมิพิสัย

เรื่อง ประกาศผู้ชนะการเสนอราคา ประกวดราคาซื้อโครงการติดตั้งโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ รหัสบัญชีนวัตกรรมไทย ๐๗๐๒๐๐๓๗ จำนวน ๔๒ ชุด สายทางซอยฟาร์มหมูโอ๊กี ชุมชนโนนม่วง หมู่ที่ ๑๒ ตำบลลานสะแก อำเภอพยุหะภูมิพิสัย จังหวัดมหาสารคาม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ เทศบาลตำบลพยุหะภูมิพิสัย เรื่อง ประกวดราคาซื้อโครงการติดตั้งโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ รหัสบัญชีนวัตกรรมไทย ๐๗๐๒๐๐๓๗ จำนวน ๔๒ ชุด สายทางซอยฟาร์มหมูโอ๊กี ชุมชนโนนม่วง หมู่ที่ ๑๒ ตำบลลานสะแก อำเภอพยุหะภูมิพิสัย จังหวัดมหาสารคาม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) และเอกสารประกวดราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-Bidding) เลขที่ ๒/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๒๘ เมษายน ๒๕๖๙ นั้น

จัดซื้อโครงการติดตั้งโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ รหัสบัญชีนวัตกรรมไทย ๐๗๐๒๐๐๓๗ จำนวน ๔๒ ชุด สายทางซอยฟาร์มหมูโอ๊กี ชุมชนโนนม่วง หมู่ที่ ๑๒ ตำบลลานสะแก อำเภอพยุหะภูมิพิสัย จังหวัดมหาสารคาม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) จำนวน ๑ โครงการ ดังนี้

### บัญชีนวัตกรรมไทย รหัส ๐๗๐๒๐๐๓๗

#### ชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน

(Integrated Solar Cell LED Streetlight with Pole) จำนวน ๔๒ ชุด เป็นไปตามแบบรูปรายการที่เทศบาลกำหนด

#### ๑) รุ่น KELLI-๑๖๐๐๘ ประกอบด้วย

๑.๑) เสาไฟเหล็กชุบกัลวาไนซ์ ความสูง ๘ เมตร

๑.๒) ฐานรากแบบหลายเข็ม ขนาดความยาว ๑.๕ เมตร จำนวน ๔ ต้น/ชุด

๑.๓) โคมไฟถนนหลอดแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ๖๐ วัตต์ รุ่น RCSOS๖๐L-

๑๖๕CW๕๐ จำนวน ๑ โคม

## ๑. คุณสมบัตินวัตกรรม

- ชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน ถูกรออกแบบพัฒนาให้การส่องสว่างถนนได้ตามหลักเกณฑ์ของมาตรฐาน มอก.๒๙๕๔-๒๕๖๒ หน่วยรวมของผลิตภัณฑ์ประกอบด้วย ๓ ส่วนหลัก ได้แก่ เสาไฟเหล็กชุดโคมไฟถนนแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ และชุดฐานรากเหล็กแบบหลายเข็ม ที่ออกแบบลักษณะมุมเข็มให้สามารถติดตั้งในพื้นที่ราบปกติ และพื้นที่ขีดยิม กำแพงได้สะดวก โดยไม่ต้องใช้เครื่องจักรใหญ่ ได้แก่ รถชุด รถเจาะ อีกทั้งชุดฐานรากเหล็กแบบหลายเข็มนยังสามารถติดตั้งบนไหล่ทางลาดเอียงได้สะดวก ไม่จำเป็นต้องปรับผิวไหล่ทางให้ได้แนวระดับแต่ยังคง มีความมั่นคงแข็งแรงผ่านการทดสอบด้วยแรงผลัก ซึ่งอิงหลักเกณฑ์ทดสอบตามกฎกระทรวงฉบับที่ ๖ ออก ตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๖๒

## ๒. คุณลักษณะเฉพาะ

รุ่น KELLI-๑๖๐๐๘

ชุดเสาไฟถนนและฐานรากเหล็กหลายเข็ม

๑. เสาไฟเหล็กใช้วัสดุคุณภาพสูงตามมาตรฐาน มอก. ๑๔๗๙-๒๕๕๘ ชุบเคลือบผิว ป้องกันสนิมแบบ Hot-Dip galvanized ความสูงเสา ๘ เมตร ( $\pm 5$  เซนติเมตร)

๒. สามารถยกเสาขึ้น/ลง ได้ง่ายเพื่อการติดตั้งและการบำรุงรักษา ด้วยการใส่สลักเกลียวร่วมกันที่แผ่นเหล็กเจาะรู ซึ่งเชื่อมติดอยู่ที่ฐานเสาไฟถนนและแผ่นฐานราก เป็นลักษณะบานพับขึ้น/ลง ซึ่งสามารถติดตั้งโคมไฟและอุปกรณ์ที่มีน้ำหนักรวมมากถึง ๕๕ กิโลกรัมได้

๓. ฐานรากเหล็กหลายเข็ม ขนาดความยาว ๑.๕ เมตร จำนวน ๔ ต้นต่อชุด ใช้วัสดุคุณภาพสูงมาตรฐาน มอก. ๑๔๗๙-๒๕๕๘ ชุบเคลือบผิวป้องกันสนิมแบบ Hot-Dip galvanized ทั้งชุด

ชุดโคมไฟถนนหลอดแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ แบบประกอบในชุดเดียวกัน รุ่น

RCSOS๖๐L-๑๖๕CW๕๐ ยี่ห้อ RACER

๔. ขนาดชุดโคมไฟถนนฯ ไม่รวมข้อต่อติดตั้ง กว้าง ๕๘๓ มิลลิเมตร ( $\pm 5$  มิลลิเมตร) / ยาว ๑,๔๑๕ มิลลิเมตร ( $\pm 5$  มิลลิเมตร) / หนา ๖๐ มิลลิเมตร ( $\pm 10$  มิลลิเมตร) และน้ำหนักโคมไฟทั้งชุด ๒๖ กิโลกรัม ( $\pm 1$  กิโลกรัม)

๕. ประกอบรวมหน่วยแผงเซลล์แสงอาทิตย์ชนิด Monocrystalline ขนาด ๑๕๐W ได้รับการรับรองมาตรฐาน IEC ๖๑๒๑๕-๑ : ๒๐๑๖, IEC ๖๑๒๑๕-๑-๑ : ๒๐๑๖, IEC ๖๑๒๑๕-๒ : ๒๐๑๖, IEC ๖๑๗๓๐-๑ : ๒๐๑๖, IEC ๖๑๗๓๐-๑ : ๒๐๑๘, IEC ๖๑๗๓๐-๒ : ๒๐๑๖

๖. แบตเตอรี่ชนิด LiFePO๔ ขนาด ๑๒.๘V  $\geq$  ๖๐Ahr เซลล์แบตเตอรี่ได้รับการรับรองมาตรฐาน IEC ๖๒๖๑๙ : ๒๐๑๗

๗. อุณหภูมิสีสัมพัทธ์ (CCT) ๕๐๐๐K (๔๗๔๕K -๕๓๑๑K) และค่าดัชนีความถูกต้องของสี (CRI)  $> 70$

๘. โคมไฟทำงาน ๑๐๐% ให้กำลังไฟ ๖๐ วัตต์  $\pm 10\%$  ค่าฟลักซ์ส่องสว่าง  $\geq 10,300$  ลูเมน ค่าประสิทธิภาพของดวงโคม  $\geq 112$  ลูเมนต่อวัตต์ และให้ค่าความส่องสว่างเฉลี่ย (Lav) คำนวณด้วยโปรแกรม Dialux evo อยู่ในเกณฑ์ M๒ และได้ค่าความส่องสว่างเฉลี่ยผิวถนน (Eavg) ๒๔.๕ lux

๙. โคมไฟทำงานประมาณ ๔๖% ให้กำลังไฟ ๒๘ วัตต์ ค่าฟลักซ์ส่องสว่างรวม  $\geq 5,150$  ลูเมน ค่าประสิทธิภาพของดวงโคม  $\geq 115$  ลูเมนต่อวัตต์ และให้ค่าความส่องสว่างเฉลี่ย (Lav) คำนวณด้วยโปรแกรม Dialux evo อยู่ในเกณฑ์ M๔ และได้ค่าความส่องสว่างเฉลี่ยผิวถนน (Eavg) ๑๒ lux

๑๐. ชุดโคมไฟทำงานด้วยกำลังไฟฟ้า ๑๐๐% นาน ๓ ชม. และจะปรับหรืออัตโนมัติ เหลือกำลังไฟฟ้าประมาณ ๔๖% ทำงานถึงสว่าง

๑๑. อุปกรณ์ควบคุมการชาร์จพลังงานไฟฟ้า มีการป้องกันฝุ่น/กันน้ำ ระดับ IP๖๗ กระแสไฟชาร์จสูงสุด ๑๕A ชนิด MPPT ผ่านการทดสอบมาตรฐาน IEC ๖๑๓๔๗-๒-๑๑ : ๒๐๐๑+AMD๑ : ๒๐๑๗ และ IEC/EN ๖๒๕๐๙ : ๒๐๑๐, IEC/EN ๖๒๕๐๙ : ๒๐๑๑

๑๒. ชุดโคมไฟผ่านการทดสอบการป้องกันฝุ่น/กันน้ำ ระดับ IP๖๖ ตามมาตรฐาน IEC ๖๐๕๒๙

๑๓. ชุดโคมไฟผ่านการทดสอบ มาตรฐาน มอก.๑๙๕๕-๒๕๕๑ หัวข้อ การแพร่สัญญาณรบกวนทางแม่เหล็กไฟฟ้าที่แผ่กระจายเป็นคลื่น ๓๐ MHz - ๓๐๐ MHz

ผู้เสนอราคาที่ชนะการเสนอราคา ได้แก่ บริษัท เรเซอร์การไฟฟ้า (ประเทศไทย) จำกัด ซึ่งเป็นผู้เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาเป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๖๘๗,๓๗๐.๐๐ บาท (สองล้านหกแสนแปดหมื่นเจ็ดพันสามร้อยเจ็ดสิบบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งปวง

ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๙

บดีนทร ศรีชัย

(นายบดีนทร ศรีชัย)

นายกเทศมนตรีตำบลพยุหะภูมิพิสัย

สำเนาถูกต้อง

วราภรณ์ ภูบาลชื่น

(นางสาววรรณ ภูบาลชื่น)

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ รักษาการใน  
ตำแหน่งนักวิชาการพัสดุ ระดับชำนาญการพิเศษ  
ประกาศขึ้นเว็บวันที่ ๑๑ พฤษภาคม ๒๕๖๙  
โดย นางสาววรรณ ภูบาลชื่น นักวิชาการพัสดุ  
ชำนาญการ รักษาการในตำแหน่งนักวิชาการ  
พัสดุ ระดับชำนาญการพิเศษ