

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง**  
**จัดซื้อครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ สำหรับไฟฟ้าส่องแสงสว่างแบบโซล่าเซลล์**  
**พร้อมติดตั้งบริเวณทางเส้นหลังอำเภอ จากบ้านตลาดใหม่สามัคคี หมู่ที่ ๑๕ ถึงบ้านซับหวาย หมู่ที่ ๔**  
**ตำบลหนองหัวแรต อำเภอหนองบุญมาก จังหวัดนครราชสีมา จำนวน ๖ ต้น**  
**กองช่าง เทศบาลตำบลหนองหัวแรต**

**๑. หลักการและเหตุผล**

ด้วยรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย ได้บัญญัติให้รัฐจะต้องให้ความเป็นอิสระแก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ตามหลักแห่งการปกครองตนเอง ตามเจตนารมณ์ของประชาชนในท้องถิ่น และส่งเสริมให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเป็น หน่วยงานหลักในการจัดการบริการสาธารณะ และมีส่วนร่วมในการตัดสินใจแก้ไขปัญหาในพื้นที่ โดยองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นย่อมมีอำนาจหน้าที่โดยทั่วไปในการดูแลและจัดการบริการสาธารณะเพื่อประโยชน์ของประชาชนในท้องถิ่น และย่อมมีความเป็นอิสระในการกำหนดนโยบาย การบริหาร การจัดการบริการสาธารณะ การบริหารงานบุคคล การเงินและการคลัง และมีอำนาจหน้าที่ของตนเองโดยเฉพาะ โดยต้องคำนึงถึงความสอดคล้องกับการพัฒนาของจังหวัดและประเทศเป็นส่วนรวมด้วย และภายใต้กระแสแห่งการปฏิรูประบบราชการ และการเปลี่ยนแปลงด้านเทคโนโลยีการบริหารจัดการยุคใหม่ ผู้นำหรือผู้บริหารองค์กรต่างๆ ต้องมีความตื่นตัว และเกิดความพยายามปรับตัวในรูปแบบต่างๆ โดยเฉพาะการเร่งรัดพัฒนาทรัพยากรมนุษย์และองค์กร การปรับเปลี่ยนวิธีคิด วิธีการทำงาน เพื่อแสวงหารูปแบบใหม่ๆ และนำระบบมาตรฐานในระดับต่างๆ มาพัฒนาองค์กรซึ่งนำไปสู่แนวความคิดการพัฒนาระบบบริหารความรู้ภายในองค์กรเพื่อให้องค์กรสามารถใช้และพัฒนาความรู้ที่มีอยู่ภายในองค์กรได้อย่างมีประสิทธิภาพ และปรับเปลี่ยนวิทยาการความรู้ใหม่มาใช้กับองค์กรได้อย่างเหมาะสม แนวโน้มของการใช้พลังงานของประเทศไทยเพิ่มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง วิกฤตพลังงานเป็นวาระแห่งชาติซึ่งทุกฝ่ายต้องร่วมมือกัน เทศบาลตำบลหนองหัวแรต ได้เห็นความสำคัญ ของการใช้พลังงานทดแทนประกอบกับปัจจุบัน การใช้ไฟฟ้าจำนวนมากทำให้เกิดการขาดแคลนขึ้น เทศบาลตำบลหนองหัวแรต ได้จัดทำโครงการติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างพลังงานแสงอาทิตย์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ โดยอาศัยอำนาจตามพระราชบัญญัติสภาตำบลและองค์การบริหารส่วนตำบล มาตรา ๖๘(๒) ให้มีและบำรุงการไฟฟ้าแสงสว่างโดยวิธีอื่น

**๒. วัตถุประสงค์**

- ๒.๑ เพื่อส่งเสริมให้มีการใช้พลังงานทดแทน
- ๒.๒ เพื่อส่งเสริมการใช้อุปกรณ์ประหยัดพลังงาน
- ๒.๓ เพื่อช่วยลดค่าใช้จ่าย การใช้กระแสไฟฟ้าที่สูงต่อเดือน และเป็นการอนุรักษ์พลังงาน
- ๒.๔ เพื่อรักษาสีสิ่งแวดล้อม
- ๒.๕ เพื่อส่งเสริมพลังงานสะอาดและปลอดภัย
- ๒.๖ เพื่อลดการใช้พลังงาน และช่วยรักษาทรัพยากรธรรมชาติ

**๓. คุณสมบัติของผู้ประสงค์เสนอราคา**

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐตามมาตรา ๑๐๖ วรรคสาม
- ๓.๕ คุณสมบัติหรือลักษณะต้องห้ามอื่นตามที่คณะกรรมการนโยบายประกาศกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๖ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้ที่มีอาชีพจำหน่ายครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุดังกล่าว



#### ๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ผู้ยื่นข้อเสนอและเสนอราคาต้องดำเนินการติดตั้งไฟฟ้าส่องแสงสว่างแบบโซล่าเซลล์ บริเวณทางเส้นหลังอำเภอ จากบ้านตลาดใหม่สามัคคี หมู่ที่ ๑๕ ถึงบ้านซับหวาย หมู่ที่ ๔ ตำบลหนองหัวแรต อำเภอหนองบุญมาก จังหวัดนครราชสีมา จำนวน ๖ ต้น ตามลักษณะพื้นฐานดังนี้

- แผงโซล่าเซลล์ ขนาด ๘๐ วัตต์ แบบ Poly or Mono Crystalline มาตรฐาน CE Standard
- เสาสูง ๖ เมตร ทำจากเหล็กเคลือบกัลวาไนซ์ ขนาด เส้นผ่าศูนย์กลาง ๔ นิ้ว ความหนา ๒.๘ mm.
- ตู้เหล็กควบคุมการทำงานแบบมีหลังคา กันน้ำฝนได้ดี
- ให้ความสว่างด้วยหลอด LED Ultra Bright ชนิดสว่างพิเศษ มุมกระจายแสง ๑๒๐ องศา จำนวน ๔๘๐ หลอด
- ให้ความเข้มแสงกว่า ๒๕-๓๐ LUX ที่ระยะ ๖ เมตร
- ระบบควบคุมการทำงานแบบอัตโนมัติ ทำงานโดยเปิดเองในเวลากลางคืนด้วยระบบเซ็นเซอร์ ในตัวและปิดในตอนเช้า หรือเมื่อแบตเตอรี่อ่อน
- ระบบควบคุมการชาร์จ แบบ PWM (Pulse Width Modulate) ๓ Stage Charge มีค่าการป้องกันฝุ่นและกันน้ำตามมาตรฐานระดับ IP๖๗
- สามารถสำรองไฟได้ในกรณีไม่มีแดด
- แบตเตอรี่แห้งชนิดไม่ต้องเติมน้ำกลั่น (Free Maintenance) ๑๒V/๕๕AH
- ตอม่อ คอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดฐานล่าง ๐.๗๐x๐.๗๐ เมตร ขนาดฐานบน ๐.๔๐x๐.๔๐ เมตร ความสูง ตอม่อ ๐.๘๐ เมตร ขนาด J-Bolt เส้นผ่าศูนย์กลาง ๑๙ มิลลิเมตร ยาว ๐.๕ เมตร
- เพลทเสาขนาด ๔๐๐x๔๐๐ มิลลิเมตร หนา ๑๕ มิลลิเมตร

#### ๕. ระยะเวลาดำเนินการ

ผู้ยื่นเสนอราคาต้องกำหนดส่งมอบภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในใบสั่งซื้อ

#### ๖. กำหนดยื่นราคา

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๕ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคาผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้

#### ๗. หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

เทศบาลตำบลหนองหัวแรต พิจารณาโดยใช้เกณฑ์ราคาจากผู้ที่ยื่นเสนอราคาต่ำสุด โดยพิจารณาจากราคารวม

#### ๘. วงเงินในการจัดหา/งบประมาณ

ตามที่เทศบาลตำบลหนองหัวแรต ได้ตั้งงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ ไว้ในหน่วยงานกองช่างปรากฏในแผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานบริหารงานทั่วไปเกี่ยวกับอุตสาหกรรมและการโยธา งบลงทุนหมวดค่าครุภัณฑ์ ประเภทค่าครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ จัดซื้อไฟฟ้าส่องแสงสว่างแบบโซล่าเซลล์ พร้อมติดตั้งบริเวณทางเส้นหลังอำเภอ จากบ้านตลาดใหม่สามัคคี หมู่ที่ ๑๕ ถึงบ้านซับหวาย หมู่ที่ ๔ ตำบลหนองหัวแรต อำเภอหนองบุญมาก จังหวัดนครราชสีมา จำนวน ๖ ต้น ตั้งไว้ ๒๔๐,๐๐๐.- บาท (-สองแสนสี่หมื่นบาทถ้วน-)

#### ๙. หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

เทศบาลตำบลหนองหัวแรต พิจารณาโดยใช้เกณฑ์ราคาจากผู้ที่ยื่นเสนอราคาต่ำสุด โดยพิจารณาจากราคารวม


๑๐. ผู้รับผิดชอบโครงการ

กองช่าง เทศบาลตำบลหนองหัวแรต ผู้สนใจสามารถสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ สำนักงานเทศบาล  
ตำบลหนองหัวแรต หมายเลขโทรศัพท์ ๐๔๔-๓๐๐๗๓๘ ในวันและเวลาราชการ

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ

(นายวรรณลก บุญหลาย)

หัวหน้าฝ่ายการโยธา

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นายกิตติ พลแหลม)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ/เลขานุการ

(นางสาวอ้นนันทน์ เงินประโคน)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน



**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง  
จัดซื้อครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ สำหรับไฟฟ้าส่องแสงสว่างแบบโซล่าเซลล์  
พร้อมติดตั้งบริเวณทางเข้าหมู่บ้านหนองกระทุ่ม หมู่ที่ ๙  
ตำบลหนองหัวแรด อำเภอนองบุญมาก จังหวัดนครราชสีมา จำนวน ๖ ต้น  
กองช่าง เทศบาลตำบลหนองหัวแรด**

**๑. หลักการและเหตุผล**

ด้วยรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย ได้บัญญัติให้รัฐต้องให้ความสำคัญเป็นอิสระแก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ตามหลักแห่งการปกครองตนเอง ตามเจตนารมณ์ของประชาชนในท้องถิ่น และส่งเสริมให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเป็น หน่วยงานหลักในการจัดการบริการสาธารณะ และมีส่วนร่วมในการตัดสินใจแก้ไขปัญหาในพื้นที่ โดยองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นย่อมมีอำนาจหน้าที่โดยทั่วไปในการดูแลและจัดการบริการสาธารณะเพื่อประโยชน์ของประชาชนในท้องถิ่น และย่อมมีความเป็นอิสระในการกำหนดนโยบาย การบริหาร การจัดการบริการสาธารณะ การบริหารงานบุคคล การเงินและการคลัง และมีอำนาจหน้าที่ของตนเองโดยเฉพาะ โดยต้องคำนึงถึงความสอดคล้องกับการพัฒนาของจังหวัดและประเทศเป็นส่วนรวมด้วย และภายใต้กระแสแห่งการปฏิรูประบบราชการ และการเปลี่ยนแปลงด้านเทคโนโลยีการบริหารจัดการยุคใหม่ ผู้นำหรือผู้บริหารองค์กรต่างๆ ต้องมีความตื่นตัว และเกิดความพยายามปรับตัวในรูปแบบต่างๆ โดยเฉพาะการเร่งรัดพัฒนาทรัพยากรมนุษย์และองค์กร การปรับเปลี่ยนวิธีคิด วิธีการทำงาน เพื่อแสวงหารูปแบบใหม่ๆ และนำระบบมาตรฐานในระดับต่างๆ มาพัฒนาองค์กรซึ่งนำไปสู่แนวคิดการพัฒนาระบบบริหารความรู้ภายในองค์กรเพื่อให้องค์กรสามารถใช้และพัฒนาความรู้ที่มีอยู่ภายในองค์กรได้อย่างมีประสิทธิภาพ และปรับเปลี่ยนวิทยาการความรู้ใหม่มาใช้กับองค์กรได้อย่างเหมาะสม แนวโน้มของการใช้พลังงานของประเทศไทยเพิ่มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง วิกฤตพลังงานเป็นวาระแห่งชาติซึ่งทุกฝ่ายต้องร่วมมือกัน เทศบาลตำบลหนองหัวแรด ได้เห็นความสำคัญ ของการใช้พลังงานทดแทนประกอบกับปัจจุบัน การใช้ไฟฟ้าจำนวนมากทำให้เกิดการขาดแคลนขึ้น เทศบาลตำบลหนองหัวแรด ได้จัดทำโครงการติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างพลังงานแสงอาทิตย์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ โดยอาศัยอำนาจตามพระราชบัญญัติสภาตำบลและองค์การบริหารส่วนตำบล มาตรา ๖๘(๒) ให้มีและบำรุงการไฟฟ้าแสงสว่างโดยวิธีอื่น

**๒. วัตถุประสงค์**

- ๒.๑ เพื่อส่งเสริมให้มีการใช้พลังงานทดแทน
- ๒.๒ เพื่อส่งเสริมการใช้อุปกรณ์ประหยัดพลังงาน
- ๒.๓ เพื่อช่วยลดค่าใช้จ่าย การใช้กระแสไฟฟ้าที่สูงต่อเดือน และเป็นการอนุรักษ์พลังงาน
- ๒.๔ เพื่อรักษาสีสิ่งแวดล้อม
- ๒.๕ เพื่อส่งเสริมพลังงานสะอาดและปลอดภัย
- ๒.๖ เพื่อลดการใช้พลังงาน และช่วยรักษาทรัพยากรธรรมชาติ

**๓. คุณสมบัติของผู้ประสงค์เสนอราคา**

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐตามมาตรา ๑๐๖ วรรคสาม
- ๓.๕ คุณสมบัติหรือลักษณะต้องห้ามอื่นตามที่คณะกรรมการนโยบายประกาศกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๖ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้ที่มีอาชีพจำหน่ายครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุดังกล่าว



#### ๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ผู้ยื่นข้อเสนอและเสนอราคาต้องดำเนินการติดตั้งไฟฟ้าส่องแสงสว่างแบบโซล่าเซลล์ บริเวณทางเข้าหมู่บ้านหนองกระทุ่ม หมู่ที่ ๙ ตำบลหนองหัวแรต อำเภอหนองบุญมาก จังหวัดนครราชสีมา จำนวน ๖ ต้น ตามลักษณะพื้นฐานดังนี้

- แผงโซล่าเซลล์ ขนาด ๘๐ วัตต์ แบบ Poly or Mono Crystalline มาตรฐาน CE Standard
- เสาสูง ๖ เมตร ทำจากเหล็กเคลือบกัลวาไนซ์ ขนาด เส้นผ่าศูนย์กลาง ๕ นิ้ว ความหนา ๒.๘๐ mm.
- ตู้เหล็กควบคุมการทำงานแบบมีหลังคา กันน้ำฝนได้ดี
- ให้ความสว่างด้วยหลอด LED Ultra Bright ชนิดสว่างพิเศษ มุมกระจายแสง ๑๒๐ องศา จำนวน ๔๘๐ หลอด
- ให้ความเข้มแสงกว่า ๒๕-๓๐ LUX ที่ระยะ ๖ เมตร
- ระบบควบคุมการทำงานแบบอัตโนมัติ ทำงานโดยเปิดเองในเวลากลางคืนด้วยระบบเซ็นเซอร์ในหัวและปิดในตอนเช้า หรือเมื่อแบตเตอรี่อ่อน
- ระบบควบคุมการชาร์จ แบบ PWM (Pulse Width Modulate) ๓ Stage Charge มีค่าการป้องกันฝุ่นและกันน้ำตามมาตรฐานระดับ IP๖๗
- สามารถสำรองไฟได้ในกรณีไม่มีแดด
- แบตเตอรี่แห้งชนิดไม่ต้องเติมน้ำกลั่น (Free Maintenance) ๑๒V/๕๕AH
- ตอม่อ คอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดฐานล่าง ๐.๗๐x๐.๗๐ เมตร ขนาดฐานบน ๐.๔๐x๐.๔๐ เมตร ความสูง ตอม่อ ๐.๘๐ เมตร ขนาด J-Bolt เส้นผ่าศูนย์กลาง ๑๙ มิลลิเมตร ยาว ๐.๕ เมตร
- เพลทเสาขนาด ๔๐๐x๔๐๐ มิลลิเมตร หนา ๑๕ มิลลิเมตร

#### ๕. ระยะเวลาดำเนินการ

ผู้ยื่นเสนอราคาต้องกำหนดส่งมอบภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในใบสั่งซื้อ

#### ๖. กำหนดยื่นราคา

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๕ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้

#### ๗. หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

เทศบาลตำบลหนองหัวแรต พิจารณาโดยใช้เกณฑ์ราคาจากผู้ที่ยื่นเสนอราคาต่ำสุด โดยพิจารณาจากราคารวม

#### ๘. วงเงินในการจัดหา/งบประมาณ

ตามที่เทศบาลตำบลหนองหัวแรต ได้ตั้งงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ ไว้ในหน่วยงานกองช่าง ปรากฏในแผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานบริหารงานทั่วไปเกี่ยวกับอุตสาหกรรมและการโยธา งบลงทุนหมวดค่าครุภัณฑ์ ประเภทค่าครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ จัดซื้อไฟฟ้าส่องแสงสว่างแบบโซล่าเซลล์ พร้อมติดตั้งบริเวณทางเข้าหมู่บ้านหนองกระทุ่ม หมู่ที่ ๙ ตำบลหนองหัวแรต อำเภอหนองบุญมาก จังหวัดนครราชสีมา จำนวน ๖ ต้น ตั้งไว้ ๒๔๐,๐๐๐.- บาท (-สองแสนสี่หมื่นบาทถ้วน-)

#### ๙. หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

เทศบาลตำบลหนองหัวแรต พิจารณาโดยใช้เกณฑ์ราคาจากผู้ที่ยื่นเสนอราคาต่ำสุด โดยพิจารณาจากราคารวม

๑๐. ผู้รับผิดชอบโครงการ

กองช่าง เทศบาลตำบลหนองหัวแรต ผู้สนใจสามารถสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ สำนักงานเทศบาล  
ตำบลหนองหัวแรต หมายเลขโทรศัพท์ ๐๔๔-๓๐๐๗๓๘ ในวันและเวลาราชการ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ  
(นายวรรณลก บัญหลาย)  
หัวหน้าฝ่ายการโยธา

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นายกิตติ พลแหลม)  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ/เลขานุการ  
(นางสาวฉันทนันท์ เงินประโคน)  
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง  
จัดซื้อครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ สำหรับไฟฟ้าส่องแสงสว่างแบบโซล่าเซลล์  
พร้อมติดตั้งบริเวณทางเข้าหมู่บ้านบุกระโทก หมู่ที่ ๘  
ตำบลหนองหัวแรต อำเภอนองบุญมาก จังหวัดนครราชสีมา จำนวน ๖ ต้น  
กองช่าง เทศบาลตำบลหนองหัวแรต

**๑. หลักการและเหตุผล**

ด้วยรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย ได้บัญญัติให้รัฐจะต้องให้ความเป็นอิสระแก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ตามหลักแห่งการปกครองตนเอง ตามเจตนารมณ์ของประชาชนในท้องถิ่น และส่งเสริมให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเป็น หน่วยงานหลักในการจัดการบริการสาธารณะ และมีส่วนร่วมในการตัดสินใจแก้ไขปัญหาในพื้นที่ โดยองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นย่อมมีอำนาจหน้าที่โดยทั่วไปในการดูแลและจัดการบริการสาธารณะเพื่อประโยชน์ของประชาชนในท้องถิ่น และย่อมมีความเป็นอิสระในการกำหนดนโยบาย การบริหาร การจัดการบริการสาธารณะ การบริหารงานบุคคล การเงินและการคลัง และมีอำนาจหน้าที่ของตนเองโดยเฉพาะ โดยต้องคำนึงถึงความสอดคล้องกับการพัฒนาของจังหวัดและประเทศเป็นส่วนรวมด้วย และภายใต้กระแสแห่งการปฏิรูประบบราชการ และการเปลี่ยนแปลงด้านเทคโนโลยีการบริหารจัดการยุคใหม่ ผู้นำหรือผู้บริหารองค์กรต่างๆ ต้องมีความตื่นตัว และเกิดความพยายามปรับตัวในรูปแบบต่างๆ โดยเฉพาะการเร่งรัดพัฒนาทรัพยากรมนุษย์และองค์กร การปรับเปลี่ยนวิธีคิด วิธีการทำงาน เพื่อแสวงหารูปแบบใหม่ๆ และนำระบบมาตรฐานในระดับต่างๆ มาพัฒนาองค์กรซึ่งนำไปสู่แนวความคิดการพัฒนาระบบบริหารความรู้ภายในองค์กรเพื่อให้องค์กรสามารถใช้และพัฒนาความรู้ที่มีอยู่ภายในองค์กรได้อย่างมีประสิทธิภาพ และปรับเปลี่ยนวิทยาการความรู้ใหม่มาใช้กับองค์กรได้อย่างเหมาะสม แนวโน้มของการใช้พลังงานของประเทศไทยเพิ่มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง วิกฤตพลังงานเป็นวาระแห่งชาติซึ่งทุกฝ่ายต้องร่วมมือกัน เทศบาลตำบลหนองหัวแรต ได้เห็นความสำคัญ ของการใช้พลังงานทดแทนประกอบกับปัจจุบัน การใช้ไฟฟ้าจำนวนมากทำให้เกิดการขาดแคลนขึ้น เทศบาลตำบลหนองหัวแรต ได้จัดทำโครงการติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างพลังงานแสงอาทิตย์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ โดยอาศัยอำนาจตามพระราชบัญญัติสภาตำบลและองค์การบริหารส่วนตำบล มาตรา ๖๘(๒) ให้มีและบำรุงการไฟฟ้าแสงสว่างโดยวิธีอื่น

**๒. วัตถุประสงค์**

- ๒.๑ เพื่อส่งเสริมให้มีการใช้พลังงานทดแทน
- ๒.๒ เพื่อส่งเสริมการใช้อุปกรณ์ประหยัดพลังงาน
- ๒.๓ เพื่อช่วยลดค่าใช้จ่าย การใช้กระแสไฟฟ้าที่สูงต่อเดือน และเป็นการอนุรักษ์พลังงาน
- ๒.๔ เพื่อรักษาสิ่งแวดล้อม
- ๒.๕ เพื่อส่งเสริมพลังงานสะอาดและปลอดภัย
- ๒.๖ เพื่อลดการใช้พลังงาน และช่วยรักษาทรัพยากรธรรมชาติ

**๓. คุณสมบัติของผู้ประสงค์เสนอราคา**

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐตามมาตรา ๑๐๖ วรรคสาม
- ๓.๕ คุณสมบัติหรือลักษณะต้องห้ามอื่นตามที่คณะกรรมการนโยบายประกาศกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๖ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้ที่มีอาชีพจำหน่ายครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุดังกล่าว



#### ๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ผู้ยื่นข้อเสนอและเสนอราคาต้องดำเนินการติดตั้งไฟฟ้าส่องแสงสว่างแบบโซล่าเซลล์ บริเวณทางเข้าหมู่บ้าน บุกะโทก หมู่ที่ ๘ ตำบลหนองหัวแรต อำเภอหนองบุญมาก จังหวัดนครราชสีมา จำนวน ๖ ต้น ตามลักษณะ พื้นฐานดังนี้

- แผงโซล่าเซลล์ ขนาด ๘๐ วัตต์ แบบ Poly or Mono Crystalline มาตรฐาน CE Standard
- เสาสูง ๖ เมตร ทำจากเหล็กเคลือบกัลวาไนซ์ ขนาด เส้นผ่าศูนย์กลาง ๔ นิ้ว ความหนา ๒.๘๐ mm.
- ตู้เหล็กควบคุมการทำงานแบบมีหลังคา กันน้ำฝนได้ดี
- ให้ความสว่างด้วยหลอด LED Ultra Bright ชนิดสว่างพิเศษ มุมกระจายแสง ๑๒๐ องศา จำนวน ๔๘๐ หลอด
- ให้ความเข้มแสงกว่า ๒๕-๓๐ LUX ที่ระยะ ๖ เมตร
- ระบบควบคุมการทำงานแบบอัตโนมัติ ทำงานโดยเปิดเองในเวลากลางวันด้วยระบบเซ็นเซอร์ ในตัวและปิดในตอนเช้า หรือเมื่อแบตเตอรี่อ่อน
- ระบบควบคุมการชาร์จ แบบ PWM (Pulse Width Modulate) ๓ Stage Charge มีค่าการ ป้องกันฝุ่นและกันน้ำตามมาตรฐานระดับ IP๖๗
- สามารถสำรองไฟได้ในกรณีไม่มีแดด
- แบตเตอรี่แห้งชนิดไม่ต้องเติมน้ำกลั่น (Free Maintenance) ๑๒V/๕๕AH
- ตอม่อ คอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดฐานล่าง ๐.๗๐x๐.๗๐ เมตร ขนาดฐานบน ๐.๔๐x๐.๔๐ เมตร ความสูง ตอม่อ ๐.๘๐ เมตร ขนาด J-Bolt เส้นผ่าศูนย์กลาง ๑๙ มิลลิเมตร ยาว ๐.๕ เมตร
- เพลทเสาขนาด ๔๐๐x๔๐๐ มิลลิเมตร หนา ๑๕ มิลลิเมตร

#### ๕. ระยะเวลาดำเนินการ

ผู้ยื่นเสนอราคาต้องกำหนดส่งมอบภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในใบสั่งซื้อ

#### ๖. กำหนดยื่นราคา

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๕ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้

#### ๗. หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

เทศบาลตำบลหนองหัวแรต พิจารณาโดยใช้เกณฑ์ราคาจากผู้ที่ยื่นเสนอราคาต่ำสุด โดยพิจารณาจากราคารวม

#### ๘. วงเงินในการจัดหา/งบประมาณ

ตามที่เทศบาลตำบลหนองหัวแรต ได้ตั้งงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ ไว้ในหน่วยงานกองช่าง ปรากฏในแผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานบริหารงานทั่วไปเกี่ยวกับอุตสาหกรรมและการโยธา งบลงทุน หมวดค่าครุภัณฑ์ ประเภทค่าครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ จัดซื้อไฟฟ้าส่องแสงสว่างแบบโซล่าเซลล์ พร้อมติดตั้งบริเวณ ทางเข้าหมู่บ้านบุกะโทก หมู่ที่ ๘ ตำบลหนองหัวแรต อำเภอหนองบุญมาก จังหวัดนครราชสีมา จำนวน ๖ ต้น ตั้งไว้ ๒๔๐,๐๐๐.- บาท (-สองแสนสี่หมื่นบาทถ้วน-)


#### ๙. หลักเกณฑ์ในการพิจารณา


เทศบาลตำบลหนองหัวแรต พิจารณาโดยใช้เกณฑ์ราคาจากผู้ที่ยื่นเสนอราคาต่ำสุด โดยพิจารณาจากราคารวม




๑๐. ผู้รับผิดชอบโครงการ

กองช่าง เทศบาลตำบลหนองหัวแรต ผู้สนใจสามารถสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ สำนักงานเทศบาล  
ตำบลหนองหัวแรต หมายเลขโทรศัพท์ ๐๔๔-๓๐๐๗๓๘ ในวันและเวลาราชการ

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ  
(นายวรรณลกษ บุญหลาย)  
หัวหน้าฝ่ายการโยธา

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นายกิตติ พลแหลม)  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ/เลขานุการ  
(นางสาวฉันทนันท์ เงินประโคน)  
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน