



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐม โทร. ๐-๓๔๙๖-๐๘๑๑

ที่ นฐ ๕๑๐๐๕/-

วันที่ ๑๙ มีนาคม ๒๕๖๘

เรื่อง รายงานร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของการดำเนินการจัดซื้อวัสดุไฟฟ้าและวิทยุ

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐม

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐม ที่ ๓๓๑/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๕ มีนาคม ๒๕๖๘ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของการจัดซื้อวัสดุไฟฟ้าและวิทยุ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ นั้น

คณะกรรมการได้พิจารณาราคาการจัดซื้อวัสดุไฟฟ้าและวิทยุ จำนวน ๔ รายการ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๔,๖๕๐,๐๐๐.- บาท (สี่ล้านหกแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) รายละเอียดตามใบสรุปร่างขอบเขตของงานฯ ที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นายจิรพันธ์ ชรรมาภิมุข)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ) ..... ประธานกรรมการ  
(นายบรรจง จันทศิลา)

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ  
(นายธนวัฒน์ สุดสวาท)

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ  
(นายคำริ บุญศรี)

อนุมัติ

(นายจิรวัฒน์ สะสมทรัพย์)  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐม  
๒๕ มี.ค. ๒๕๖๘

- เพื่อไม่ให้เกิดข้อผิดพลาด  
๑๙

(นางสาวปทุมมาศ งามเวช)  
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาการแทน  
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐม  
๑๙ มี.ค. ๒๕๖๘

จก ทน.ค.ค. ๑๙/๓  
เจ้าหน้าที่.....  
พิมพ์/ทาน.....


รายละเอียดแนบท้ายร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อ  
ตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๒๑  
จัดซื้อวัสดุไฟฟ้าและวิทยุ จำนวน ๔ รายการ  
ของกองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐม

ลำดับที่	รายละเอียดของพัสดุที่จะซื้อ	( ) ราคามาตรฐาน ( / ) ราคาที่สืบจากท้องตลาด ( ) ราคาที่เคยจัดซื้อย้อนหลัง ๒ ปีงบประมาณ		
		จำนวน (หน่วย)	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
๑	แบตเตอรี่ ๑๒.๘ V ๔๕ Ah	๓๘๘ ชิ้น	๘,๕๐๐.-	๓,๒๙๘,๐๐๐.-
๒	แบตเตอรี่ ๑๒.๘ V ๘๐ Ah	๔๐ ชิ้น	๑๒,๕๐๐.-	๕๐๐,๐๐๐.-
๓	กล่องควบคุมการชาร์จ ๓๐ W	๓๗๖ ชิ้น	๒,๐๐๐.-	๗๕๒,๐๐๐.-
๔	กล่องควบคุมการชาร์จ ๔๕ W	๔๐ ชิ้น	๒,๕๐๐.-	๑๐๐,๐๐๐.-
(สี่ล้านหกแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)		เป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว		๔,๖๕๐,๐๐๐.-

กำหนดส่งของ : ๖๐ วัน

หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก : เกณฑ์ราคา

ข้าพเจ้าได้จัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของการจัดซื้อวัสดุไฟฟ้า  
และวิทยุ จำนวน ๔ รายการเรียบร้อยแล้ว

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ  
( นายบรรจง จันทิลา )

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
( นายธนวัฒน์ สุตสวาท )

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
( นายดำริ บุญศรี )



## ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

### จัดซื้อวัสดุไฟฟ้าและวิทยุ จำนวน ๔ รายการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐม

#### ๑. ความเป็นมา

ตามที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐมได้ดำเนินการโครงการติดตั้งโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์ แบบประกอบ ในชุดเดียวกัน (All In One Solar Street Light) บนสายทางที่อยู่ในความรับผิดชอบขององค์การบริหาร ส่วนจังหวัดนครปฐม โคมไฟถนนเมื่อมีการใช้งานนาน ทำให้มีการเสื่อมสภาพและหมดอายุการใช้งาน จึงควรมีการจัดซื้ออะไหล่เพื่อใช้ในการซ่อมแซม และสำรองอะไหล่ที่จำเป็น ร้อยละ ๒ - ๕ ของจำนวนติดตั้งใช้งาน ที่อยู่ในความรับผิดชอบ ตามมาตรฐานไฟฟ้าสาธารณะ ของกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น กระทรวงมหาดไทย เพื่อให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ดี และมีความปลอดภัยต่อประชาชนในการสัญจรไปมาและป้องกันอันตราย

#### ๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อให้โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์ แบบประกอบในชุดเดียวกัน (All In One Solar Street Light) มีสภาพพร้อมใช้งานได้ดี

๒.๒ เพื่อเพิ่มแสงสว่างในเวลากลางคืน ให้ประชาชนมีทัศนวิสัยในการมองเห็นที่ชัดเจนสามารถสัญจรไปมาได้อย่างสะดวก

๒.๓ เพื่อสร้างความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน

#### ๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าว

๓.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีคุณสมบัติตามเงื่อนไขที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐมกำหนด

๓.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้พ้นบุคคล หรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๓.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น ที่เข้าเสนอราคาให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐม ณ วันเสนอราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการเสนอราคาครั้งนี้

๓.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งสละสิทธิ์และคุ้มกันเช่นนั้น

#### ๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ

จัดซื้อวัสดุไฟฟ้าและวิทยุ จำนวน ๔ รายการ (ตามรายละเอียดแนบท้าย)

#### ๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในใบสั่งซื้อ

#### ๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

เกณฑ์ราคา

#### ๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

จำนวนเงิน ๔,๖๕๐,๐๐๐.- บาท (สี่ล้านหกแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) โดยจ่ายจากข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ องค์การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐม แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานบริหารทั่วไปเกี่ยวกับอุตสาหกรรมและการโยธา งบดำเนินงาน หมวดค่าวัสดุ ประเภทวัสดุไฟฟ้า และวิทยุ หน้า ๑๖๐ ลำดับที่ ๐๑. เพื่อจ่ายเป็นค่าวัสดุไฟฟ้าและวิทยุ เช่น จานรับสัญญาณดาวเทียม พิวส์ เข็มขัดรัดสายไฟฟ้า สายไฟฟ้า ปลั๊กไฟฟ้า สวิตช์ไฟฟ้า หลอดไฟฟ้า และวิทยุ ขาหลอดไฟ และอื่น ๆ ที่ใช้กับเครื่องใช้ไฟฟ้า และวิทยุ เครื่องขยายเสียง ฯลฯ ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐม (กองช่าง) ตั้งจ่ายจากเงินรายได้ จำนวน ๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท

๘. งดงานและการจ่ายเงิน

จำนวน ๑ งวด เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของให้กับองค์การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐม ถูกต้องครบถ้วน และผู้ตรวจรับพัสดุได้ดำเนินการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี)

๒ ปี

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ

(นายบรรจง จันทศิลา)

หัวหน้าฝ่ายเครื่องจักรกล

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นายธนวัฒน์ สุตสวาท)

นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน รักษาการแทน

หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นายดำริ บุญศรี)

นายช่างโยธาอาวุโส

**รายละเอียดแนบท้าย**  
**การจัดซื้อวัสดุไฟฟ้าและวิทยุ จำนวน ๔ รายการ**

๑. แบตเตอรี่ ๑๒.๘ V ๔๕ Ah จำนวน ๓๘๘ ช้อน
- ราคาชุดละ ๘,๕๐๐.- บาท (แปดพันห้าร้อยบาทถ้วน) โดยมีรายละเอียดดังนี้
  - ลักษณะทั่วไป
    - ๑) แบตเตอรี่ชนิดลิเธียม
    - ๒) แรงดันไฟฟ้า ๑๒.๘ โวลต์
    - ๓) ขนาดความจุไฟฟ้า ไม่น้อยกว่า ๔๕ แอมป์ชั่วโมง
    - ๔) ขนาดแบตเตอรี่มีขนาด (กว้าง x ยาว x สูง) ไม่เกิน ๑๘๐ x ๒๘๕ x ๗๕ มิลลิเมตร
    - ๕) สามารถใช้งานร่วมกับแผงโซลาร์เซลล์ชนิด MONO CRYSTALLINE ขนาด ๑๒๐ วัตต์ และ หลอดไฟ LED ขนาด ๔๘ โวลต์ / ๐.๖๓ แอมป์ จำนวน ๒ ชุดได้
  - ๖) การรับประกันสินค้า ๒ ปี
  - ๗) ให้ผู้ยื่นข้อเสนอ นำตัวอย่างวัสดุที่เสนอมาแสดงเพื่อทดลอง หรือทดสอบ หรือนำเสนองานต่อคณะกรรมการพิจารณาผล ณ สำนักงานองค์การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐม
- รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๓,๒๔๘,๐๐๐.- บาท (สามล้านสองแสนเก้าหมื่นแปดพันบาทถ้วน)
๒. แบตเตอรี่ ๑๒.๘ V ๘๐ Ah จำนวน ๔๐ ช้อน
- ราคาชุดละ ๑๒,๕๐๐.- บาท (หนึ่งหมื่นสองพันห้าร้อยบาทถ้วน) โดยมีรายละเอียดดังนี้
  - ลักษณะทั่วไป
    - ๑) แบตเตอรี่ชนิดลิเธียม
    - ๒) แรงดันไฟฟ้า ๑๒.๘ โวลต์
    - ๓) ขนาดความจุไฟฟ้า ไม่น้อยกว่า ๘๐ แอมป์ชั่วโมง
    - ๔) ขนาดแบตเตอรี่มีขนาด (กว้าง x ยาว x สูง) ไม่เกิน ๒๒๕ x ๒๘๕ x ๗๕ มิลลิเมตร
    - ๕) สามารถใช้งานร่วมกับแผงโซลาร์เซลล์ชนิด MONO CRYSTALLINE ขนาด ๑๖๐ วัตต์ และ หลอดไฟ LED ขนาด ๔๘ โวลต์ / ๑.๐๒ แอมป์ จำนวน ๒ ชุดได้
  - ๖) การรับประกันสินค้า ๒ ปี
  - ๗) ให้ผู้ยื่นข้อเสนอ นำตัวอย่างวัสดุที่เสนอมาแสดงเพื่อทดลอง หรือทดสอบ หรือนำเสนองานต่อคณะกรรมการพิจารณาผล ณ สำนักงานองค์การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐม
- รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๕๐๐,๐๐๐.- บาท (ห้าแสนบาทถ้วน)

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ  
นายบรรจง จันทศิลา

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
นายธนวัฒน์ สุดสวาท

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
นายดำริ บุนนาค



๓. กล่องควบคุมการชาร์จ ๓๐ W จำนวน ๓๗๖ ชิ้น

- ราคาชุดละ ๒,๐๐๐.- บาท (สองพันบาทถ้วน) โดยมีรายละเอียดดังนี้
  - ลักษณะทั่วไป
    - ๑) ใช้งานร่วมกับแบตเตอรี่ชนิดลิเธียม แรงดันไฟฟ้า ๑๒.๘ โวลต์
    - ๒) แรงดันไฟฟ้าขาเข้าสูงสุดของแผงโซลาร์เซลล์ไม่เกิน ๖๐ โวลต์
    - ๓) รองรับกระแสการชาร์จสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๑๐ แอมป์
    - ๔) แรงดันไฟฟ้าของโหลด ๑๕ - ๖๐ V
    - ๕) มีระบบป้องกันน้ำและฝุ่นไม่ต่ำกว่า IP๖๗
    - ๖) มีเซ็นเซอร์ตรวจวัดอุณหภูมิ และระบบป้องกันอุณหภูมิสูงเกิน
    - ๗) สามารถใช้งานร่วมกับแผงโซลาร์เซลล์ชนิด MONO CRYSTALLINE ขนาด ๑๒๐ วัตต์ และ หลอดไฟ LED ขนาด ๔๘ โวลต์ / ๐.๖๓ แอมป์ จำนวน ๒ ชุดได้
    - ๘) สามารถตั้งค่าการทำงานได้
    - ๙) การรับประกันสินค้า ๒ ปี
    - ๑๐) ให้ผู้ยื่นข้อเสนอแนบตัวอย่างพัสดุที่เสนอมาแสดงเพื่อทดลอง หรือทดสอบ หรือนำเสนองานต่อคณะกรรมการพิจารณาผล ณ สำนักงานองค์การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐม
- รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๗๕๒,๐๐๐.- บาท (เจ็ดแสนห้าหมื่นสองพันบาทถ้วน)

๔. กล่องควบคุมการชาร์จ ๔๕ W จำนวน ๔๐ ชิ้น

- ราคาชุดละ ๒,๕๐๐ บาท (สองพันห้าร้อยบาทถ้วน) โดยมีรายละเอียดดังนี้
  - ลักษณะทั่วไป
    - ๑) ใช้งานร่วมกับแบตเตอรี่ชนิดลิเธียม แรงดันไฟฟ้า ๑๒.๘ โวลต์
    - ๒) แรงดันไฟฟ้าขาเข้าสูงสุดของแผงโซลาร์เซลล์ไม่เกิน ๖๐ โวลต์
    - ๓) รองรับกระแสการชาร์จสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๑๕ แอมป์
    - ๔) แรงดันไฟฟ้าของโหลด ๑๕ - ๖๐ V
    - ๕) มีระบบป้องกันน้ำและฝุ่นไม่ต่ำกว่า IP๖๗
    - ๖) มีเซ็นเซอร์ตรวจวัดอุณหภูมิ และระบบป้องกันอุณหภูมิสูงเกิน
    - ๗) สามารถใช้งานร่วมกับแผงโซลาร์เซลล์ชนิด MONO CRYSTALLINE ขนาด ๑๖๐ วัตต์ และ หลอดไฟ LED ขนาด ๔๘ โวลต์ / ๑.๐๒ แอมป์ จำนวน ๒ ชุดได้
    - ๘) สามารถตั้งค่าการทำงานได้
    - ๙) การรับประกันสินค้า ๒ ปี
    - ๑๐) ให้ผู้ยื่นข้อเสนอแนบตัวอย่างพัสดุที่เสนอมาแสดงเพื่อทดลอง หรือทดสอบ หรือนำเสนองานต่อคณะกรรมการพิจารณาผล ณ สำนักงานองค์การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐม
- รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๑๐๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งแสนบาทถ้วน)

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ  
นายบรรจง จันทศิลา

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
นายธนวัฒน์ สุดสวาท

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
นายดำริ บุญศรี