



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักช่าง ฝ่ายบริหารงานทั่วไป โทร. ๐ ๓๖๒๑ ๔๐๙๐

ที่ สป ๕๑๐๐๕.๓/๔๖๖๕

วันที่ ๑๕ กรกฎาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ส่งประกาศกำหนดร่างขอบเขตของงานและกำหนดราคากลาง เพื่อลงในข่าวประชาสัมพันธ์ของ  
องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

เรียน ผู้อำนวยการกองยุทธศาสตร์และงบประมาณ

ตามที่ คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานและกำหนดราคากลาง งานซ่อมบำรุง  
โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน บริเวณถนนสาย สป.๑๑-๐๐๑๖ บ.หนองชะงอก -  
บ.หนองอุ่ม ต.คชสิทธิ์ - ต.บัวลอย อ.หนองแค จ.สระบุรี ได้ดำเนินการรายงานผลการจัดทำร่างขอบเขตของงาน  
และกำหนดราคากลาง ซึ่งได้รับการอนุมัติเห็นชอบเรียบร้อยแล้ว เพื่อให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อ  
จัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ ตามวิธีที่กรมบัญชีกลางกำหนด สำนักช่าง จึงขอส่งร่างขอบเขต  
ของงานและกำหนดราคากลาง เพื่อลงประกาศในเว็บไซต์ประชาสัมพันธ์ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี  
ตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ และดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

(นายสุรศักดิ์ สมภักดี)  
ผู้อำนวยการสำนักช่าง



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักช่าง ฝ่ายบริหารงานทั่วไป โทร. ๐ ๓๖๒๑ ๔๐๙๐

ที่ สป ๕๑๐๐๕.๓/๕๐๓๔

วันที่ ๑๗/ กรกฎาคม ๒๕๖๗


เรื่อง รายงานผลการจัดทำร่างขอบเขตของงานและกำหนดราคากลาง


เรียน นายองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ ๑๗๔๙/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๕ กรกฎาคม ๒๕๖๗ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานและกำหนดราคากลาง งานซ่อมบำรุงคอมพิวเตอร์พลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน บริเวณถนนสาย สป.๑๑-๐๐๑๖ บ.หนองชะงอก - บ.หนองอุ่ม ต.คชสิทธิ์ - ต.บัวลอย อ.หนองแค จ.สระบุรี ไม่สามารถใช้งานได้ จำนวน ๒๘ ชุด นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการฯ ได้ร่วมกันประชุมพิจารณากำหนดร่างขอบเขตของงานและกำหนดราคากลาง เสร็จเรียบร้อยแล้ว โดยมีรายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบขอได้โปรดอนุมัติให้ใช้ร่างขอบเขตของงานและกำหนดราคากลาง เพื่อดำเนินการตามระเบียบพัสดุฯ ต่อไป


(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ  
(นายพสธร สีดาทอง)  
วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายประทีป รวยเจริญ)  
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายณัฐฤกษ์ดี ทองเนตร)  
นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน


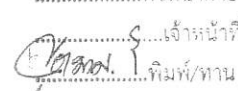
- เห็นชอบ

- อนุมัติ

  
(นายสุรศักดิ์ สมภักดี)  
ผู้อำนวยการสำนักช่าง

(นางทิตยาพร เพชรประดับ)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

 หัวหน้าฝ่าย  
 เจ้าหน้าที่  
พิมพ์/ทาน

## ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference - TOR)

งานซ่อมบำรุงโคมโไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน บริเวณถนนสาย สบ.ถ๑-๐๐๑๖  
บ.ขอนแก่น - บ.หนองอุ่ม ต.คชสิทธิ์ - ต.บัวลอย อ.หนองแค จ.สระบุรี

### ๑. ความเป็นมา

ด้วยสำนักปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด (ศูนย์ดำรงธรรมองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี) แจ้งบันทึกข้อความ ด่วนที่สุด ที่ ๕๑๐๐๑/๑๕๒ ลงวันที่ ๒๑ มิถุนายน ๒๕๖๗ เรื่อง การร้องเรียน/ร้องทุกข์ ผ่านงานรับเรื่องร้องเรียนขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี กรณีไฟฟ้าโซล่าเซลล์ใช้งานไม่ได้ ตำบลคชสิทธิ์ อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี ผ่านแพลตฟอร์มจัดการแก้ไขปัญหา Traffy Fondue ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

สำนักช่าง ได้ดำเนินการตรวจสอบ พบว่า สายทางดังกล่าวอยู่ในความรับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี บริเวณถนนสาย สบ.ถ๑-๐๐๑๖ บ.ขอนแก่น - บ.หนองอุ่ม ต.คชสิทธิ์ - ต.บัวลอย อ.หนองแค จ.สระบุรี ไม่สามารถใช้งานได้ จำนวน ๒๘ ชุด เพื่อบรรเทาความเดือดร้อนของประชาชน จึงมีความประสงค์จัดซ่อมแซมดังกล่าว เพื่อให้การปฏิบัติเป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ ข้อ ๒๑ สำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จึงจัดทำร่างขอบเขตของงาน เพื่อดำเนินการจัดจ้างในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

### ๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อเป็นการป้องกันการเสียหายของทรัพย์สินของทางราชการ
- ๒.๒ เพื่อลดอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นกับประชาชนที่สัญจรไปมา

### ๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ เป็นบุคคลธรรมดา หรือ นิติบุคคลที่มีอาชีพในงานที่จะซื้อหรือจ้างนั้น
- ๓.๕ ต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ
- ๓.๖ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น
- ๓.๗ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

### ๔. แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

งานซ่อมบำรุงโคมโไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน บริเวณถนนสาย สบ.ถ๑-๐๐๑๖ บ.ขอนแก่น - บ.หนองอุ่ม ต.คชสิทธิ์ - ต.บัวลอย อ.หนองแค จ.สระบุรี ไม่สามารถใช้งานได้ จำนวน ๒๘ ชุด โดยมีรายละเอียดดังนี้

#### ๑. ข้อกำหนดคุณลักษณะ

##### ๑.๑ ขอบเขต

๑.๑.๑ ดำเนินการเปลี่ยนแบตเตอรี่ชนิดเซลล์ลิเทียมไอออนโคมโไฟถนนแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน พร้อมติดตั้งโคมโไฟถนนแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกันบนเสาไฟฟ้าสูง ๖ เมตร ภายในสายทางตามท้องที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีกำหนด

##### ๑.๒ คุณลักษณะเฉพาะของแบตเตอรี่ชนิดเซลล์ลิเทียมไอออนขนาดไม่ต่ำกว่า ๖๐ Ah

ประกอบด้วย

/๑.๒ คุณลักษณะ...

ททท ลว รชช

๑.๒.๑ แบตเตอรี่ชนิดเซลล์ลิเทียมไอออน ๑๘๖๕๐ มีแรงดัน ๑๑.๑ Vdc ขนาดความจุไม่ต่ำกว่า ๖๐ Ah ที่ ๓.๗ V/cell เทียบเท่าหรือดีกว่า

๑.๒.๒ แบตเตอรี่มีการติดตั้งระบบการจัดการแบตเตอรี่ (Battery Management System (BMS)) ป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดจากแบตเตอรี่

๑.๒.๓ แบตเตอรี่ที่ประกอบแล้วมีขนาดไม่เกิน กว้าง ๑๗.๕ cm ยาว ๑๘.๕ cm สูง ๖.๕ cm หรือสามารถประกอบเข้าในกล่องชุดแบตเตอรี่ได้

๑.๒.๔ เซลล์แบตเตอรี่ ๑ เซลล์มีระดับแรงดันใช้งานปกติที่ระดับ ๓.๗ V มีแรงดันที่ชาร์จเต็มที่ไม่เกิน  $4.2 \text{ V} \pm 0.05 \text{ V}$  เทียบเท่าหรือดีกว่า

๑.๒.๕ แบตเตอรี่ชนิดลิเทียมไอออน มีแรงดัน ๑๑.๑ Vdc ขนาดความจุไม่ต่ำกว่า ๖๐ Ah เซลล์แบตเตอรี่ได้รับรองมาตรฐานอุตสาหกรรมเลขที่ มอก. ๒๒๑๗-๒๕๔๘ หรือเทียบเท่าหรือดีกว่า

๒. ข้อกำหนดเพิ่มเติม

๓.๑ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการติดตั้งระบบไฟฟ้าสองสว่างให้แล้วเสร็จสามารถใช้งานได้ตามปกติ

๓.๒ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการนำวัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ มาให้ตรวจสอบก่อนและหลังการประกอบแบตเตอรี่ก่อนนำไปติดตั้ง

๓. ๓ การตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์และตามเอกสารข้อมูล

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ภายในกำหนด ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้าง

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

พิจารณาโดยใช้เกณฑ์ราคา

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

- วงเงินที่ได้รับการจัดสรร ๔๗๗,๒๐๐ บาท (สี่แสนเจ็ดหมื่นเจ็ดพันสองร้อยบาทถ้วน)

- วงเงินงบประมาณ ตามข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗

แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานบริหารทั่วไปเกี่ยวกับอุตสาหกรรมและการโยธา งบดำเนินงาน หมวดค่าใช้สอย ประเภทค่าบำรุงรักษาและซ่อมแซม หน้า ๓๐๕ ข้อ ๒ เพื่อจ่ายเป็นค่าบำรุงรักษาซ่อมแซม อสังหาริมทรัพย์ สิ่งปลูกสร้าง และทรัพย์สินอื่นๆ ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีฯ ตั้งงบประมาณไว้ ๑๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท

๘. งานงวดและการจ่ายเงิน

จ่ายเป็น ๑ งวดงาน (งวดสุดท้าย) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติตามสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ตรวจรับไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

กำหนดรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของสิ่งของ เป็นเวลา ๖ เดือน นับถัดจากวันที่ได้รับสิ่งของครบถ้วนตามสัญญา

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ

(นายพศธร สีดาทอง)

วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ

(ลงชื่อ) 

กรรมการ

(ลงชื่อ) 

กรรมการ

(นายประทีป รวยเจริญ)

(นายณัฐกริตต์ ทองเนตร)

นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ งานซ่อมบำรุงคอมพิวเตอร์ไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน บริเวณถนนสาย  
สบ.ถ๑-๐๐๑๖ บ.ขอนแก่น - บ.หนองอุ่ม ต.คชสิทธิ์ - ต.บัวลอย อ.หนองแค จ.สระบุรี

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๗๗,๒๐๐ บาท (สี่แสนเจ็ดหมื่นเจ็ดพันสองร้อยบาทถ้วน)

๔. ลักษณะงานโดยสังเขป  
งานซ่อมบำรุงคอมพิวเตอร์ไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน บริเวณถนน  
สาย สบ.ถ๑-๐๐๑๖ บ.ขอนแก่น - บ.หนองอุ่ม ต.คชสิทธิ์ - ต.บัวลอย อ.หนองแค จ.สระบุรี จำนวน ๒๘ ชุด

๕. ราคาากลางคำนวณ ณ กรกฎาคม ๒๕๖๗ เป็นเงิน .....  
๔๗๗,๒๒๐ บาท (สี่แสนเจ็ดหมื่นเจ็ดพันสองร้อยยี่สิบบาทถ้วน)

๖. บัญชีประมาณการราคาากลาง

๖.๑ แบบสรุปกำหนดราคาากลางงานก่อสร้าง (ปร.๔)

๖.๒ แบบสรุปราคาการก่อสร้าง (ปร.๕)

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคาากลาง

๗.๑ นายพชร สีดาทอง	ตำแหน่ง วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ	ประธานกรรมการ	๗๗๐๗-
๗.๒ นายประทีป รวยเจริญ	ตำแหน่ง นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน	กรรมการ	๗๗๐๗
๗.๓ นายณัฐกิตติ์ ทองเนตร	ตำแหน่ง นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน	กรรมการ	๗๗๐๗

แบบสรุปราคากลางตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีที่ 1749/2567 ลงวันที่ 15 กรกฎาคม พ.ศ.2567

ส่วนราชการ สำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

งบประมาณประจำปี 2567

โครงการ ซ่อมโคมโไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน บริเวณถนนสาย สป.ถ1 - 0016

บ.ขอนแก่น - บ.หนองอ่อม ต.คชสิทธิ์ - ต.บัวลอย อ.หนองแค จ.สระบุรี

สถานที่ บริเวณถนนทางหลวงท้องถิ่นขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี สาย สป.ถ1 - 0016

บ.ขอนแก่น - บ.หนองอ่อม ต.คชสิทธิ์ - ต.บัวลอย อ.หนองแค จ.สระบุรี

กำหนดราคากลางเมื่อเดือน กรกฎาคม 2567

ลำดับที่	รายการ	รวมค่างานต้นทุน (บาท)	VAT 7%	รวมค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานก่อสร้างทาง (ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง)	446,000.00	31,220.00	477,220.00	Factor F - ดอกเบี้ยเงินกู้ 7% - ภาษี 7% - เงินล่วงหน้าจ่าย 0% - เงินประกันผลงานหัก 0% - พื้นที่ปกติ
สรุป		รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน		477,220.00	
(สี่แสนเจ็ดหมื่นเจ็ดพันสองร้อยยี่สิบบาทถ้วน)					



ประธานกรรมการ

( นายพสธร สีดาทอง )

วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ



กรรมการ

( นายประทีป รวยเจริญ )

นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน



กรรมการ

( นายณัฐกริตดี ทองเนตร )

นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน

แบบสรุปราคากลางตามคำสั่งการบริการส่วนจังหวัดสระบุรีที่ 1749/2567 ลงวันที่ 15 กรกฎาคม พ.ศ.2567  
 ส่วนราชการ สำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

งบประมาณประจำปี 2567

โครงการ ซ่อมโคมโพนเมนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบเป็นชุดเดียวกัน บริเวณถนนสาย สป.ถ1 - 0016 บ.หนองอุ่ม ต.คชสิทธิ์ - ต.บัวลอย อ.หนองแค จ.สระบุรี  
 สถานที่ บริเวณถนนทางหลวงท้องถิ่นขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี สป.ถ1 - 0016 บ.หนองอุ่ม ต.คชสิทธิ์ - ต.บัวลอย อ.หนองแค จ.สระบุรี  
 กำหนดราคากลางเมื่อเดือน กรกฎาคม 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ซ่อมโคมโพนเมนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบเป็นชุดเดียวกัน บริเวณถนนสาย สป.ถ1 - 0016 บ.หนองอุ่ม ต.คชสิทธิ์ - ต.บัวลอย อ.หนองแค จ.สระบุรี								ค่าวัสดุจากกระทรวงพาณิชย์ เดือน ก.ค. 2567
1.1	- แบตเตอรี่ลิเทียม ขนาดไม่ต่ำกว่า 11V 60A	28.00	ชุด	14,500.00	406,000.00			406,000.00	สีบราคา
1.2	- คอนโทรลชาร์จ ขนาดไม่ต่ำกว่า 12V 10A	2.00	ชุด	2,500.00	5,000.00			5,000.00	สีบราคา
1.3	- ค่าแรงเปลี่ยนแบตเตอรี่พร้อมติดตั้งประกอบโคมโพนเมน	28.00	ชุด			1,250.00	35,000.00	35,000.00	ข้อ4.58
	รวมราคาซ่อมแซมโคมโพนเมน							446,000.00	

1001

.....ประธานกรรมการ

*(Signature)*  
 .....กรรมการ

*(Signature)*  
 .....กรรมการ