



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักช่าง ฝ่ายบริหารงานทั่วไป โทร. ๐ ๓๖๒๑ ๔๐๙๐

ที่ สป ๕๑๐๐๕.๓/พท.๙๐

วันที่ ๒๒ ธันวาคม ๒๕๖๘

เรื่อง รายงานผลการจัดทำร่างขอบเขตของงานและกำหนดราคากลาง

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ ๔๔๐๓/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๑๕ ธันวาคม ๒๕๖๘ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานและกำหนดราคากลาง จำหน่ายแบบตอรีคอมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน บริเวณถนน สาย สป.๑๑-๐๐๒๑ บ.หนองหญ้าปล้อง-บ.โคกแฝก ต.ไกรเส้า-ต.หนองแขง อ.หนองแขง จ.สระบุรี นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการฯ ได้ร่วมกันประชุมพิจารณากำหนดร่างขอบเขตของงานและกำหนดราคากลาง เสร็จเรียบร้อยแล้ว โดยมีรายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบขอได้โปรดอนุมัติให้ใช้ร่างขอบเขตของงานและกำหนดราคากลาง เพื่อดำเนินการตามระเบียบพัสดุฯ ต่อไป

(ลงชื่อ)

ประธานกรรมการ

(นางสรารัตน์ สุขมะดัน)

ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

(ลงชื่อ)

ททอ

กรรมการ

(นายพสธร สีดาทอง)

วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ

(ลงชื่อ)

(นายปวิณ ตรีสุพรรณ)

นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

(นางสรารัตน์ สุขมะดัน)

ผู้อำนวยการส่วนการโยธา รักษาการแทน

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

อนุมัติ

ก

(นางทิตยาพร เพชรประดับ)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

.....หัวหน้าฝ่ายฯ

.....เจ้าหน้าที่

.....พิมพ์/ทาน

## ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference - TOR)

จ้างเปลี่ยนแปลงเตอรีโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน บริเวณถนน  
สาย สบ.ถ๑-๐๐๒๑ บ.หนองหญ้าปล้อง- บ.โคกแฝก ต.ไถ่เสา-ต.หนองแขง อ.หนองแขง จ.สระบุรี

### ๑. ความเป็นมา

ตามบันทึกข้อความ ด่วนที่สุด ที่ สบ ๕๑๐๐๑/๒๔๓ ลงวันที่ ๑๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๘ เรื่อง การร้องเรียน/ร้องทุกข์ ผ่านงานรับเรื่องร้องเรียนของศูนย์ดำรงธรรมองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ซึ่งได้รับแจ้งจาก ศูนย์ดำรงธรรมจังหวัดสระบุรี ว่ามีผู้ร้องבקปิดชื่อ ร้องเรียนผ่านศูนย์บริการรับเรื่องร้องเรียนภาครัฐ (GCC๑๑๑๑) สำนักงานปลัดสำนักนายกรัฐมนตรี แจ้งว่า ขอให้ซ่อมแซมไฟฟ้าส่องสว่างริมทางดับ บริเวณถนนไม่ทราบชื่อในพื้นที่หมู่ที่ ๘, หมู่ที่ ๙ และหมู่ที่ ๑๐ ในตำบลไถ่เสา อำเภอหนองแขง จังหวัดสระบุรี นั้น

สำนักช่าง ได้ดำเนินการตรวจสอบโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน บริเวณถนน สาย สบ.ถ๑-๐๐๒๑ บ.หนองหญ้าปล้อง-บ.โคกแฝก ต.ไถ่เสา-ต.หนองแขง อ.หนองแขง จ.สระบุรี พบว่า ไม่สามารถใช้งานได้ จำนวน ๔๘ ชุด เพื่อเป็นการป้องกันการเสียหายของทรัพย์สินและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นแก่ประชาชน จึงจำเป็นต้องซ่อมแซมไฟฟ้าส่องสว่างในบริเวณดังกล่าว เพื่อเป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ ข้อ ๒๑ สำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จึงจัดทำร่างขอบเขตของงาน เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

### ๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อเป็นการป้องกันการเสียหายของทรัพย์สินของทางราชการ

๒.๒ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นแก่ประชาชน

### 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

งานจ้างเปลี่ยนแปลงเตอรีโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน บริเวณถนน สาย สบ.ถ๑-๐๐๒๑ บ.หนองหญ้าปล้อง-บ.โคกแฝก ต.ไถ่เสา-ต.หนองแขง อ.หนองแขง จ.สระบุรี ดังนี้

/๑.ข้อกำหนด...

ทท๑

๑. ข้อกำหนดคุณลักษณะ

๑.๑ ขอบเขต

๑.๑.๑ ดำเนินการเปลี่ยนแบตเตอรี่ชนิดเซลล์ลิเทียมไอออนโคมไฟถนนแอลอีดี พลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน พร้อมติดตั้งโคมไฟถนนแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แบบ ประกอบในชุดเดียวกันบนเสาไฟฟ้าสูง ๖ เมตร ภายในสายทางตามที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีกำหนด

๑.๒ คุณลักษณะเฉพาะของแบตเตอรี่ชนิดเซลล์ลิเทียมไอออนขนาดไม่ต่ำกว่า ๖๐ Ah ประกอบด้วย

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 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการติดตั้งระบบไฟฟ้าส่องสว่างให้แล้วเสร็จสามารถใช้งานได้ตามปกติ

๓.๒ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการนำวัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ มาให้ตรวจสอบก่อนและหลังการประกอบแบตเตอรี่ก่อนนำไปติดตั้ง

๓. ๓ การตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์และตามเอกสารข้อมูล

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ภายในกำหนด ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้าง

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

พิจารณาโดยใช้เกณฑ์ราคา

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

- วงเงินที่ได้รับการจัดสรร ๔๗๖,๐๐๐ บาท (สี่แสนเจ็ดหมื่นหกพันบาทถ้วน)

- วงเงินงบประมาณ ตามข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๔ แผนงานบริหารงานทั่วไป งานบริหารงานคลัง งบดำเนินงาน หมวดค่าใช้สอย ประเภทค่าบำรุงรักษาและซ่อมแซม หน้า ๙๐ เพื่อจ่ายเป็นค่าบำรุงรักษาหรือซ่อมแซมทรัพย์สินที่ใช้ในการปฏิบัติราชการขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีให้ใช้งานได้ตามปกติ (สำนักช่าง ตั้งงบประมาณไว้ ๒๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท)

/ส.งวดงาน...

๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

จ่ายเป็น ๑ งวดงาน (งวดสุดท้าย) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติตามสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ตรวจรับไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

กำหนดรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของสิ่งของ เป็นเวลา ๖ เดือน นับถัดจากวันที่ได้รับสิ่งของครบถ้วนตามสัญญา

(ลงชื่อ)



ประธานกรรมการ

(นางสรารัตน์ สุขมะดัน)

ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

(ลงชื่อ)

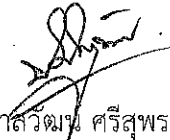


กรรมการ

(นายพสธร สีดาทอง)

วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นายปาสวัฒน์ ศรีสุพรรณ)

นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ งานจ้างเปลี่ยนแบตเตอรี่คอมพิวเตอร์ไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน บริเวณถนน  
สาย สป.ถ๑-๐๐๒๑ บ.หนองหญ้าปล้อง-บ.โคกแฝก ต.โกเส้า-ต.หนองแซง อ.หนองแซง จ.สระบุรี

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๗๖,๐๐๐ บาท (สี่แสนเจ็ดหมื่นหกพันบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง ณ ธันวาคม ๒๕๖๘ เป็นเงิน

๔๗๖,๖๗๒.๑๖ บาท (สี่แสนเจ็ดหมื่นหกพันหกร้อยเจ็ดสิบสองบาทสิบหกสตางค์)

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

- แบบ พร.๔

- แบบ พร.๕

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ นางสาวรัตน์ สุขมะดัน ตำแหน่ง ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

ประธานกรรมการ

๖.๒ นายพสธร สีดาทอง ตำแหน่ง วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ

กรรมการ

๖.๓ นายปาลวัฒน์ ศรีสุพรรณ ตำแหน่ง นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

กรรมการ

✓  
ททต  
๒๕๖๘

แบบสรุปราคากลางตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีที่ 4403/2568 ลงวันที่ 15 ธันวาคม พ.ศ.2568

ส่วนราชการ สำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

งบประมาณประจำปี 2569

โครงการ ซ่อมโคมโพลีถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน บริเวณถนนสาย สป.ถ1 - 0021

สถานที่ บริเวณถนนทางหลวงท้องถิ่นขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี สป.ถ1 - 0021 บ.หนองหญ้าปล้อง - บ.โคกแฝก

ต.ไกรเสา - ต.หนองแขง อ.หนองแขง จ.สระบุรี

กำหนดราคากลางเมื่อเดือน ธันวาคม 2568

| ลำดับที่                                             | รายการ                                      | รวมต้นทุนต้นทุ<br>(บาท) | VAT 7%    | รวมค่าก่อสร้าง<br>(บาท) | หมายเหตุ                                                                                                               |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------|-----------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                    | ประเภทงานก่อสร้างทาง<br>(ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง) | 445,488.00              | 31,184.16 | 476,672.16              | Factor F<br><br>- ดอกเบี้ยเงินกู้ 7%<br>- ภาษี 7%<br>- เงินล่วงหน้าจ่าย 0%<br>- เงินประกันผลงานหัก 0%<br>- พื้นที่ปกติ |
| สรุป                                                 | รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน                      |                         |           | 476,672.16              |                                                                                                                        |
| (สี่แสนเจ็ดหมื่นหกพันหกร้อยเจ็ดสิบสองบาทสิบหกสตางค์) |                                             |                         |           |                         |                                                                                                                        |

ประธานกรรมการ

(นางสรารัตน์ สุขมะดัน)

ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

ททอ.

(นายพสธร สีดาทอง)

วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ

(นายปอธพน ศรีสุพรรณ)

นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

กรรมการ

กรรมการ

