



ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านโป่ง

เรื่อง ราคากลางโครงการปรับปรุงถนนภายในตำบลบ้านโป่ง จำนวน ๓ สาย สายที่ ๑ ชร.ถ ๘๔-๐๐๒, สายที่ ๒ ชร.ถ ๘๔-๐๐๕, สายที่ ๓ ชร.ถ ๘๔-๐๐๒๔ โดยการติดตั้งเสาไฟแบบรอกสลิงหมุนยก พร้อมโคมไฟถนนแอลอีดีประกอบแบตเตอรี่และอุปกรณ์การประจุแบตเตอรี่ในตัวแบบใช้พลังงานแสงอาทิตย์แยกส่วน ตามบัญชีนวัตกรรมไทย รหัส ๐๗๐๒๐๐๑๙ จำนวน ๕๓ ชุด องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านโป่ง อำเภอเวียงป่าเป้า จังหวัดเชียงราย โดยวิธีคัดเลือก

.....

ตามที่องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านโป่ง ได้ดำเนินการจัดทำราคากลางโครงการปรับปรุงถนนภายในตำบลบ้านโป่ง จำนวน ๓ สาย สายที่ ๑ ชร.ถ ๘๔-๐๐๒, สายที่ ๒ ชร.ถ ๘๔-๐๐๕, สายที่ ๓ ชร.ถ ๘๔-๐๐๒๔ โดยการติดตั้งเสาไฟแบบรอกสลิงหมุนยก พร้อมโคมไฟถนนแอลอีดีประกอบแบตเตอรี่และอุปกรณ์การประจุแบตเตอรี่ในตัวแบบใช้พลังงานแสงอาทิตย์แยกส่วน ตามบัญชีนวัตกรรมไทย รหัส ๐๗๐๒๐๐๑๙ จำนวน ๕๓ ชุด องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านโป่ง อำเภอเวียงป่าเป้า จังหวัดเชียงราย ซึ่งคณะกรรมการกำหนดราคากลางได้พิจารณาราคากลางโครงการเสร็จเรียบร้อยแล้ว คณะกรรมการมีมติเห็นสมควรกำหนดราคากลางเป็นจำนวนเงิน ๓,๖๕๗,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านหกแสนห้าหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)

องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านโป่ง จึงประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลาง และตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง (แบบ บก.๐๖) แนบท้ายประกาศนี้

จึงประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๑๕ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๘

(นายสรวิทย์ ชื่นนาม)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านโป่ง

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ โครงการปรับปรุงถนนภายในตำบลบ้านโป่ง จำนวน ๓ สาย สายที่ ๑ ชร.ถ ๔๘-๐๐๒ สายที่ ๒ ชร.ถ ๘๔-๐๐๕ สายที่ ๓ ชร.ถ ๘๔-๐๐๒๔ โดยติดตั้งเสาไฟแบบรอกสลิงหมุนยกพร้อมโคมไฟถนนแอลอีดีประกอบแบตเตอรี่ในตัวแบบใช้พลังงานจากแสงอาทิตย์แยกส่วน ตามบัญชีนวัตกรรมไทย รหัส ๐๗๐๒๐๐๑๙ จำนวน ๕๓ ชุด องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านโป่ง อำเภอเวียงป่าเป้า จังหวัดเชียงราย งบประมาณ ๓,๖๕๗,๐๐๐.๐๐ บาท (-สามล้านหกแสนห้าหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน-)

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านโป่ง อำเภอเวียงป่าเป้า จังหวัดเชียงราย

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓,๖๕๗,๐๐๐.๐๐ บาท (-สามล้านหกแสนห้าหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน-)

๔. ราคาากลางคำนวณ ณ วันที่ ๙ กันยายน พ.ศ.๒๕๖๘

เป็นเงิน ๓,๖๕๗,๐๐๐.๐๐ บาท (-สามล้านหกแสนห้าหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน-)

ราคาต่อหน่วย (ถ้ามี) ๖๙,๐๐๐.๐๐ บาท (-หกหมื่นเก้าพันบาทถ้วน-)

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ตามบัญชีนวัตกรรมไทย โดยสำนักงบประมาณ ฉบับเพิ่มเติม กรกฎาคม ๒๕๖๘ หน้าที่ ๖ ลำดับที่ ๑๒ รหัส ๐๗๐๒๐๐๑๙ ด้าน/กลุ่ม/รายการ เสาไฟแบบรอกสลิงหมุนยกพร้อมโคมไฟถนนแอลอีดีประกอบแบตเตอรี่และอุปกรณ์การประจุแบตเตอรี่ในตัวแบบใช้พลังงานจากเซลล์แสงอาทิตย์แยกส่วน

๖. บุคลากรผู้มีรายชื่อดังนี้เป็นคณะกรรมการร่างขอบเขตของงาน

๖.๑ นายสาธิต ปัญญารัตน์ ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านโป่ง ประธาน.....

๖.๒ นายเทพวัฒน์ ลือโขง นายช่างโยธาชำนาญงาน ประธาน.....

๖.๓ นายราชัญ เลิศลาด เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน ประธาน.....

การจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
(Terms Of Reference: TOR)

๑. ความเป็นมา

ตามที่ องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านโป่ง ได้รับการสนับสนุนงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ งบเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ แผนงานยุทธศาสตร์ส่งเสริมการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเพื่อดำเนินปรับปรุงถนนสาธารณะเพื่อความปลอดภัย โดยการติดตั้งเสาไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย ในเขตตำบลบ้านโป่ง จำนวน ๓ สาย สายที่ ๑ ชร.๘๔๘-๐๐๒ สายที่ ๒ ชร.๘๔๘-๐๐๕ สายที่ ๓ ชร.๘๔๘-๐๐๒๔ ติดตั้งเสาไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทยกับสำนักงบประมาณ รหัส : ๐๗๐๒๐๐๑๙ จำนวน ๕๓ ชุด องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านโป่ง อำเภอเวียงป่าเป้า จังหวัดเชียงราย วงเงินงบประมาณทั้งสิ้น ๓,๖๕๗,๐๐๐.๐๐ บาท (-สามล้านหกแสนห้าหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน-) (ตามหนังสืออำเภอเวียงป่าเป้า ด่วนที่สุด ที่ ชร ๐๐๒๓.๒๔/๓๔๘๖ ลงวันที่ ๑๑ กันยายน พ.ศ.๒๕๖๘ เรื่อง การพิจารณาบริหารงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ งบเงินอุดหนุนที่จัดสรรให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น) นั้น

เพื่อให้การดำเนินการโครงการเป็นไปด้วยความเรียบร้อย อันจะยังประโยชน์ให้กับทางราชการ ตามหนังสือ อำเภอเวียงป่าเป้า ด่วนที่สุด ที่ ชร ๐๐๒๓.๒๔/๓๔๘๖ ลงวันที่ ๑๑ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๘ เรื่อง การพิจารณาบริหารงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ งบเงินอุดหนุนที่จัดสรรให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุในการใช้ถนน และอำนวยความสะดวกและเพิ่มความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินให้กับประชาชนที่สัญจรไป มา ในเวลากลางคืน

๒.๒ เพื่อส่งเสริมการใช้พลังงานหมุนเวียน เป็นการลดมลพิษและอนุรักษ์พลังงาน และลดปัญหาอาชญากรรม ในพื้นที่ตำบลบ้านโป่ง

๒.๓ เพื่อจัดซื้อจัดจ้างพัสดุส่งเสริมนวัตกรรมที่อยู่ในบัญชีนวัตกรรมไทย

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

ผู้มีสิทธิเสนอราคาต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นขอเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจาก เป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลัง กำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐ ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการกรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้าม ตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ ภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านโป่ง ณ วันที่ได้รับหนังสือเชิญชวน หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการซื้อโดยวิธีคัดเลือกครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอ ได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลไทยที่ได้รับการจดทะเบียนประกอบธุรกิจในประเทศไทย

๓.๑๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคา จะต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่าย ในประเทศไทยที่ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย ตามบัญชีนวัตกรรมไทย โดยสำนักงานงบประมาณ ฉบับเพิ่มเติม กรกฎาคม ๒๕๖๘ หน้าที่ ๖ ลำดับที่ ๑๒ รหัส ๐๗๐๒๐๐๑๙ ด้าน/กลุ่ม/รายการ เสาไฟแบบรอกสลิงหมุนยกพร้อมโคมไฟถนนแอลอีดีประกอบแบตเตอรี่และอุปกรณ์การประจุแบตเตอรี่ในตัวแบบใช้พลังงานจากเซลล์แสงอาทิตย์แยกส่วน โดยให้ยื่นขอเสนอราคา

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

ตามบัญชีนวัตกรรมไทย โดยสำนักงานงบประมาณ ฉบับเพิ่มเติม กรกฎาคม ๒๕๖๘ หน้าที่ ๖ ลำดับที่ ๑๒ รหัส ๐๗๐๒๐๐๑๙ ด้าน/กลุ่ม/รายการ เสาไฟแบบรอกสลิงหมุนยกพร้อมโคมไฟถนนแอลอีดีประกอบแบตเตอรี่และอุปกรณ์การประจุแบตเตอรี่ในตัวแบบใช้พลังงานจากเซลล์แสงอาทิตย์แยกส่วน เสาไฟแบบรอกสลิงหมุนยกพร้อมโคมไฟถนนแอลอีดีประกอบแบตเตอรี่และอุปกรณ์การประจุแบตเตอรี่ในตัวแบบใช้พลังงานจากเซลล์แสงอาทิตย์แยกส่วนประกอบด้วย :

๑) เสาไฟซูปกัลวาไนซ์ ความสูง ๖ เมตร แบบรอกสลิงหมุนยกพร้อมกึ่งโคมไฟ ที่มีชุดปรับระดับแบบมือหมุนสลึงพร้อมสลักล็อก จำนวน ๑ ต้น

๒) Delight โคมไฟ LED ส่องสว่างชนิดปรับระดับได้ ขนาด ๔๐ วัตต์ รุ่น All in one street light จำนวน ๑ โคม

๓) แผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด ๑๓๐ วัตต์ IEC ๖๑๒๑๕ - ๑ : ๒๐๑๖ IEC ๖๑๗๓๐ : ๒๐๑๒ จำนวน ๑ แผง

๔) ฐานคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด ๐.๓๐ ลูกบาศก์เมตร ด้านบนฐานคอนกรีตมีขนาดความกว้างและความยาวเท่ากับ ๐.๔ x ๐.๔ เมตร ด้านล่างฐานคอนกรีตมีขนาดความกว้างและความยาว ๐.๗ x ๐.๗ เมตร มีความสูงจากฐานด้านบนถึงฐานด้านล่าง ๐.๘ เมตร จำนวน ๑ ฐานมีนอต JBOLT ขูสั้งกะสีแบบจุ่มร้อน จำนวน ๔ ชุด ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๒๕ มิลลิเมตร ความยาว ๐.๔ เมตร พร้อมเหล็กโครงสร้างขนาด RB ๑๒ มิลลิเมตร จำนวน ๘ เส้น ความยาวไม่น้อยกว่า ๐.๖๕ เมตร และเหล็กปลอกขนาด RB ๙ มิลลิเมตรความยาวไม่น้อยกว่า ๑.๔ เมตร จำนวน ๗ เส้น รวมเป็น ๑ ชุด

หมายเหตุ : ๑.ราคานี้รวมค่าติดตั้งและค่าขนส่งเรียบร้อยแล้ว เงื่อนไขไม่รวมค่าขนส่งทางเรือ ผู้ซื้อต้องกำหนดจุดติดตั้งและหากมีการเปลี่ยนแปลงจากตำแหน่งเดิมที่ติดตั้งเสร็จเรียบร้อยแล้วผู้ซื้อต้องออกค่าใช้จ่ายการติดตั้งตำแหน่งใหม่เองทั้งหมด ผู้ซื้อต้องดำเนินการตัดต้นไม้ที่บดบังแสงอาทิตย์ให้เรียบร้อยก่อนดำเนินการติดตั้ง

๒. การรับประกันตัวสินค้าเป็นระยะเวลา ๒ ปี นับจากวันส่งมอบสินค้าเงื่อนไข ไม่รวมการรับประกันจากอุบัติเหตุ ภัยพิบัติทางธรรมชาติภัย จากสัตว์ทำลาย การลักขโมย ติดตั้งในที่มืดต้นไม้หรืออาคารบดบังแสงอาทิตย์ ผู้ซื้อต้องทำหนังสือแจ้งซ่อมพร้อมถ่ายรูปคอมไฟตอนกลางวันและรูปตอนกลางคืนส่งให้ฝ่ายก่อนเคลมสินค้าที่ชำรุดเสียหาย หากผู้ซื้อต้องการทดสอบที่เป็นปัจจุบันตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ผู้ซื้อต้องออกค่าใช้จ่ายในการทดสอบเองทั้งหมด ผู้ขายจะส่งตัวอย่างให้ผู้ซื้อเพื่อนำไปทดสอบ

๓. ในแต่ละโครงการที่จัดซื้อจัดจ้าง จะมีชุดปรับระดับกึ่งคอมไฟเป็นระบบแบบใช้มือหมุนมอบให้ จำนวน ๓ ชิ้น/โครงการ

คุณสมบัติตัวกรรม : ๑. เสไฟฟ้า หรือ เสาดวงคอม ที่นำมาใช้ในการออกแบบต้องมีความแข็งแรงและใช้วัสดุที่เป็นวัสดุปลอดสนิม โดยการออกแบบ จะทำการวิเคราะห์โครงสร้างการรับน้ำหนักของแรงที่มากระทำกับเสาเหล็ก เพื่อให้มีความปลอดภัย ต่อการใช้งานสูงสุด เสไฟฟ้าที่ออกแบบสามารถรองรับการเคลื่อนที่ปรับระดับของกึ่งคอมไฟที่ติดตั้งได้อย่างแข็งแรง ด้านล่าง ของฐานเสาดัดตั้งชุดปรับระดับแบบมือหมุนสลับเพื่อปรับระดับ พร้อมมีสลักล็อกเพื่อให้ชุดกึ่งคอมไฟหยุดอยู่กับที่ในตำแหน่ง ที่ต้องการได้ และด้านล่างของเสามีแผ่นเพลทเหล็ก เชื่อมติดอยู่กับเสาพร้อมทั้งเจาะรูสำหรับยึดนอตติดกับฐานราก เพื่อให้เกิดความแข็งแรง วัสดุเหล็กที่นำมาใช้ทุกส่วนเป็นเหล็กชุบ Hot-Dip Galvanized เพื่อป้องกันการเกิดสนิม

๒. ชุดกึ่งคอมไฟที่ออกแบบจะเป็นแบบพิเศษที่สามารถเลื่อนปรับระดับความสูงต่ำได้ โดยจะมีการติดตั้ง แผ่นเพลทเหล็ก ที่เจาะรูตรงกลางเพื่อให้สามารถเลื่อนผ่านเสาลงมาได้ พร้อมทั้งติดตั้งชุดล้อเลื่อนยางเพื่อให้การเลื่อนปรับระดับ และประกอบชุดกึ่งคอมไฟสามารถทำได้สะดวกและเร็วขึ้นมากยิ่งขึ้น โดยการปรับเลื่อนจะใช้ลวดสลิงขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๕ มิลลิเมตร คล้องติดกับรอกเหล็กที่ติดอยู่กับเสาเหล็ก ทั้งนี้ กึ่งคอมไฟทำจากท่อเหล็กกลม ใช้ติดตั้งคอมไฟและติดตั้ง แผงเซลล์แสงอาทิตย์ได้อย่างแข็งแรง

๓. ชุดปรับระดับกึ่งคอมไฟเป็นระบบแบบใช้มือหมุนเพื่อขับเคลื่อนสลิงภายในจะมีเฟืองยึดติดกับลวดสลิง ในการปรับระดับและสามารถล็อกระดับความสูงที่ต้องการได้ มือหมุนทำจากเหล็กปลอดสนิมที่สามารถถอดประกอบได้ อีกทั้งยังมีช่อง Service เพื่อใช้ในการซ่อมแซมระบบได้

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เสไฟฟ้ามีความสูง ๖ เมตร ชุบกัลวาไนซ์ (Hot Dip Galvanized) ใช้เหล็กกล่องขนาด ๔ x ๔ นิ้ว สูง ๖ เมตร ที่ผ่านการทดสอบโดยมีค่าความต้านแรงดึงสูงสุดไม่น้อยกว่า ๓๘๗ เมกะปาสคาล ความต้านทานแรงดึงที่จุดครากไม่น้อยกว่า ๓๒๑.๕ เมกะปาสคาล ความยืดหยุ่นไม่น้อยกว่าร้อยละ ๒๗

๒. เหล็กที่นำมาทำเสไฟฟ้า ได้รับใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มาตรฐาน เลขที่ มอก. ๑๐๗ - ๒๕๖๑

๓. ลวดสลิงที่นำมาประกอบกับเสไฟฟ้าทนแรงดึงสูงสุดไม่น้อยกว่า ๙.๕ กิโลนิวตัน

๔. แผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่นำมาประกอบเป็นชนิดผลึกซิลิคอน ให้กำลังสูงสุด ๑๓๐ วัตต์ $\pm 5\%$ ทดสอบตาม มาตรฐาน IEC ๖๑๒๑๕ - ๑ : ๒๐๑๖ IEC ๖๑๗๓๐ : ๒๐๑๒

๕. โคมไฟ LED Street Light ๔๐ วัตต์ ที่มีอุปกรณ์ควบคุมการอัดประจุแบตเตอรี่ และ แบตเตอรี่ในตัว

๖. โคมไฟ LED Street Light มีน้ำหนักรวมไม่น้อยกว่า ๑๐ กิโลกรัม

๗. โคมไฟ LED Street Light มีการป้องกันระดับแรงกระแทกทุกทิศทาง ระดับ IK๐๘ อ้างอิงวิธีทดสอบ มาตรฐาน IEC ๖๒๒๖๒ : ๒๐๐๒ (IK๐๘)

๘. โคมไฟ LED Street Light มีการป้องกันฝุ่นและน้ำ ระดับ IP๖๖ อ้างอิงวิธีทดสอบ มาตรฐาน มอก. ๕๑๓ - ๒๕๕๓ (IP๖๖)

๙. การวัดทางไฟฟ้า อ้างอิงหัวข้อตามมาตรฐานวิธีทดสอบ IES LM - ๗๙ - ๐๘

๙.๑ มีค่าฟลักซ์การส่องสว่างรวมไม่น้อยกว่า ๖,๒๐๐ ลูเมน

๙.๒ มีประสิทธิภาพการส่องสว่างไม่น้อยกว่า ๑๕๕ ลูเมนต่อวัตต์

๙.๓ มีค่าอุณหภูมิสีสมมูลประมาณ ๕,๕๐๐ เคลวิน

๑๐. โคมไฟ LED Street Light ผ่านมาตรฐานการทดสอบขีดจำกัดอันตรายเนื่องจากการเปิดรับแสง อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน IEC ๖๒๔๗๑ : ๒๐๐๖

๑๑. โคมไฟ LED Street Light ผ่านการทดสอบโพลดสถิต ที่ความสูง ๖ เมตร อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน IEC ๖๐๕๙๘ - ๒ - ๓ : ๒๐๐๒ + A๑ : ๒๐๑๑

๑๒. อุปกรณ์ควบคุมการประจุแบตเตอรี่ พร้อมฟังก์ชัน Maximum Power Point Tracking (MPPT) ตั้งค่า ทางไฟฟ้าผ่านรีโมท (Remote) ที่นำมาประกอบผ่านมาตรฐาน IEC ๖๒๐๙๓ : ๒๐๐๕ เครื่องสามารถรับ แรงดันไฟฟ้าเปิดวงจรที่ ๓๙ VDC โดยไม่เกิดความเสียหาย

๑๓. แบตเตอรี่ ที่นำมาประกอบเป็นชนิด Lithium Iron Phosphate (LiFePO๔) ขนาด ๑๒.๘ โวลต์ ๓๖ แอมแปร์ชั่วโมง ผ่านการทดสอบอ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน มอก. ๒๒๑๗ - ๒๕๔๘ ไม่เกิดประกายไฟ และการระเบิด ที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส ± 5 องศาเซลเซียส และ ๕๕ องศาเซลเซียส ± 5 องศาเซลเซียส

๑๔. MC๔ Connect มีการป้องกันฝุ่นและน้ำ ระดับ IP๖๗ อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน มอก. ๕๑๓ - ๒๕๕๓ (IP๖๗)

๑๕. ระยะเวลาการปล่อยประจุแบตเตอรี่ อ้างอิงจากรายงานผลการทดสอบการปล่อยประจุแบตเตอรี่ ที่กำลังไฟฟ้า ๔๐ วัตต์ ได้ ๓ ชั่วโมง และที่กำลังไฟฟ้า ๓๒ วัตต์ ได้ ๑๐.๓๐ ชั่วโมง รวมระยะเวลาในการปล่อยประจุแบตเตอรี่ ๑๓.๓๐ ชั่วโมง

๑๖. ค่าความส่องสว่างเฉลี่ย อ้างอิงการทดสอบวัดค่าความสว่างภาคสนามและวัดค่าคุณลักษณะเฉพาะ ทางไฟฟ้าที่การติดตั้งระยะห่างระหว่างโคม ๑๖ เมตร ความสูงในการติดตั้งประมาณ ๖ เมตร ระยะยื่นของโคมจากขอบถนน ๐.๕ เมตร มุมเงย ๑๕ องศา ความกว้างถนน ๗ เมตร จำนวน ๒ ช่องจราจร จำนวนโคมที่ติดตั้ง ๒ โคม

๑๖.๑ ผลทดสอบที่ค่ากำลังไฟฟ้าฟลักซ์ (๑๐๐%) กำลังไฟฟ้าเฉลี่ย ๔๐ W

๑๖.๑.๑ ค่าความส่องสว่างเฉลี่ย (Eavg) ๓๒ lux ค่าความสว่างต่ำสุด (Emin) ๒๐ lux ค่าความสว่าง สูงสุด (Emax) ๔๘ lux

๑๖.๑.๒ ค่าความส่องสว่างต่ำสุดต่อความส่องสว่างเฉลี่ย U_0 (Emin/Eavg) ๐.๖๑

๑๖.๑.๓ ค่าความส่องสว่างต่ำสุดต่อค่าความสว่างสูงสุด U_1 (Emin/Emax) ๐.๔๑

๑๖.๒ ผลทดสอบที่ค่ากำลังไฟฟ้าฟลักซ์ (๘๐%) กำลังไฟฟ้าเฉลี่ย ๓๒ W

๑๖.๒.๑ ค่าความส่องสว่างเฉลี่ย (Eavg) ๒๖ lux ค่าความสว่างต่ำสุด (Emin) ๑๕ lux ค่าความสว่าง สูงสุด (Emax) ๓๙ lux

๑๖.๒.๒ ค่าความส่องสว่างต่ำสุดต่อความส่องสว่างเฉลี่ย U_0 (Emin/Eavg) ๐.๖๐

๑๖.๒.๓ ค่าความส่องสว่างต่ำสุดต่อค่าความสว่างสูงสุด U_1 (Emin/Emax) ๐.๔๐

๕. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณารับข้อเสนอครั้งนี้ องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านโป่ง จะพิจารณาคัดเลือกโดยใช้เกณฑ์ราคา

๖. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับซองใบเสนอราคา โดยแยกไว้นอกซองใบเสนอราคา เป็น ๒ ส่วน คือ

๖.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือ บริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรอง สำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัว ประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของ

ผู้เป็น หุ้นส่วนพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้มีเสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้า ร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีเชื้อชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคลให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน(๑)

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่น ๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๔.๒) สำเนาใบลงทะเบียนผู้ค้าภาครัฐ(e-gp) (ถ้ามี)

(๔.๓) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม ภพ ๒๐ (ถ้ามี)

(๔.๔) ผู้ยื่นต้องแสดงเอกสารที่แสดงให้เห็นว่าสามารถนำครุภัณฑ์ดังกล่าวมาใช้ได้ โดยมีเอกสารยืนยันจากผู้ผลิตหรือจากตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย เช่น หนังสือแสดงความเป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือหนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่าย หรือหนังสือยินยอมให้ใช้ผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่าย หรือสัญญาจะซื้อ/ขายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายของพัสดุที่จะซื้อ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย โดยสำนักงบประมาณ ฉบับเพิ่มเติม กรกฎาคม ๒๕๖๘ หน้า ที่ ๖ ลำดับที่ ๑๒ รหัส ๐๗๐๒๐๐๑๙ ด้าน/กลุ่ม/รายการ เสไฟฟ้าแบบรอกสลิงหมุนยกพร้อมโคมไฟลอนแอลอีดีประกอบแบตเตอรี่และอุปกรณ์การประจแบตเตอรี่ในตัวแบบใช้พลังงานจากเซลล์แสงอาทิตย์แยกส่วน โดยให้ยื่นหนังสือดังกล่าวพร้อมกับการเสนอราคา

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่น พร้อมกับซองใบเสนอราคา

๖.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) แค็ตตาล็อกและหรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

(๒) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่น ลงนามในใบเสนอราคาแทน

(๓) เอกสารเพิ่มเติมอื่น ๆ

(๓.๑) สำเนาหนังสือรับรองจากสภาอุตสาหกรรม (Made in Thailand) (ถ้ามี)

(๓.๒) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม(SMES)(ถ้ามี)

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมซองใบเสนอราคา

๗. การเสนอราคา

(๗.๑) ผู้ยื่นข้อเสนอ จะต้องกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแบบให้ครบถ้วน พร้อมลงลายมือชื่อและประทับตรานิติบุคคล (ถ้ามี)

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาเดียว โดยเสนอราคารวม ซึ่งจะได้คิดรวมทั้งสิ้น รวมภาษีมูลค่าเพิ่มภาษีอากรอื่นและค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนด ยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน นับแต่วันที่คณะกรรมการฯ เปิดซองใบเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องรับผิดชอบราคาที่ตนเองได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามิได้

(๗.๒) ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอได้ตรวจสอบรายละเอียดต่าง ๆ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจในเอกสาร หรือเงื่อนไขทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอ ตามเงื่อนไขหรือข้อกำหนด ท้ายหนังสือเชิญชวน

(๗.๓) ในการยื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปิดผนึกของเอกสาร จำหน่ายถึง "ประธานคณะกรรมการซื้อหรือจ้างโดยวิธีคัดเลือก" ให้นำยื่นโดยตรงต่อองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านโป่งในวันที่ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ - ๑๖.๐๐ น. ณ องค์การบริหารส่วนตำบล บ้านโป่ง

โดยให้เจ้าหน้าที่ (เจ้าหน้าที่พัสดุ) บันทึกลงรับโดยไม่เปิดซอง พร้อมระบุรับ เวลา ที่รับของ และให้ออกใบรับของแก่ผู้ยื่นไว้เป็นหลักฐาน พร้อมทั้งให้ส่งมอบเอกสารหลักฐานทั้งหมดที่รับไว้ต่อคณะกรรมการจัดซื้อโดยวิธีคัดเลือก ดำเนินการต่อไป

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอแล้ว องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านโป่ง หรือคณะกรรมการฯ จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอราคา โดยเด็ดขาดและคณะกรรมการจัดซื้อโดยวิธีคัดเลือก จะทำการเปิดซองข้อเสนอราคา ในวันที่ กันยายน ๒๕๖๘ เวลา ๑๐.๐๐ เป็นต้นไป ณ ห้องประชุมสภาองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านโป่ง

(๗.๔) คณะกรรมการจัดซื้อโดยวิธีคัดเลือก จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่าเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอราคา รายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการจัดซื้อโดยวิธีคัดเลือก จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ หากปรากฏต่อคณะกรรมการ จัดซื้อโดยวิธีคัดเลือกว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอ รายใด กระทำการอันขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการ ฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอและองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านโป่งจะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านโป่ง จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าว และได้ให้ความ ร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาขององค์การบริหารส่วนตำบลบ้านโป่ง

(๗.๕) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารแบบท้าย หนังสือเชิญชวน

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอื่น ๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่าย
ทั้งปวง

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอ จะต้องยื่นข้อเสนอ ตามวัน เวลาที่กำหนดไว้ (ตามข้อ ๗.๓) ข้างต้น

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคา ที่เสนอแล้วไม่ได้

๘. การทำสัญญาซื้อ

ผู้ชนะ คัดเลือก จะต้องทำสัญญาซื้อ ขาย กับองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านโป่ง ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาพัสดุที่คัดเลือกได้ ให้องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านโป่ง ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๘.๑ เงินสด

๘.๒ เชื้อที่ธนาคารส่งจ่ายให้แก่กองการบริหารส่วนตำบลบ้านโป่ง โดยเป็นเช็คลงวันที่ ที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้า นั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๘.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ

๘.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุน หลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของ ธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือ ประกัน

๘.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะ (ผู้ขาย) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

๙. กำหนดเวลาและส่งมอบพัสดุ

ผู้เสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่รับ หนังสือแจ้งจากกองการบริหารส่วนตำบลบ้านโป่งให้ส่งมอบพัสดุ

๑๐. งบประมาณและการจ่ายเงิน

ระยะเวลาดำเนินการภายใน ๖๐ วัน โดยกำหนดวงงาน จำนวน ๑ วงงาน ดังนี้ วงที่ ๑ (งวดสุดท้าย) เมื่อดำเนินการติดตั้งชุดเสาไฟแบบรอกสลิงหมุนยกพร้อมโคมไฟถนนแอลอีดีประกอบเบดเตอร์ ในตัวแบบใช้พลังงานจากแสงอาทิตย์แยกส่วน ตามบัญชีนวัตกรรมไทย รหัส ๐๗๐๒๐๐๑๙ จำนวน ๕๓ ชุด องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านโป่ง อำเภอเวียงป่าเป้า จังหวัดเชียงราย (ตามแผนผัง ที่องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านโป่งกำหนด) กำหนดแล้วเสร็จ ๖๐ วัน เป็นเงินทั้งสิ้น ๓,๖๕๗,๐๐๐.๐๐ บาท (-สามล้านหกแสนห้าหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน-)

๑๑. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ บาท ต่อวัน

๑๒. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคา โดยวิธีคัดเลือก ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาซื้อขายแล้วแต่กรณีจะต้องรับประกันความชำรุด บกพร่อง ของสิ่งของงานซื้อที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านโป่งได้รับมอบพัสดุ โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบแก้ไขให้ใช้ได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง ค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมเปลี่ยนแปลง และติดตั้งผลิตภัณฑ์ที่อยู่ในเงื่อนไขการรับประกันความเสียหายซึ่งเกิดจากความบกพร่องของสินค้าจากการใช้งานตามปกติวิสัยหรือชำรุดเสียหายซึ่งเกิดจากความบกพร่องจากมาตรฐานการผลิต ๒ ปี ยกเว้นกรณีเสียหายจากการดัดแปลงสินค้า ภัยพิบัติ หรือฟ้าผ่า

๑๓. วงเงิน/งบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ งบเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ แผนงาน ยุทธศาสตร์ส่งเสริม การกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เพื่อดำเนินการปรับปรุงถนน สาธารณะเพื่อความปลอดภัย โดยการติดตั้งเสาไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทยในเขตตำบล บ้านโป่ง จำนวน ๓ สาย สายที่ ๑ ชร.ถ ๔๘-๐๐๒ สายที่ ๒ ชร.ถ ๘๔-๐๐๕ สายที่ ๓ ชร.ถ ๘๔- ๐๐๒๔ ติดตั้งเสาไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทยกับสำนักงานงบประมาณ รหัส : ๐๗๐๒๐๐๑๙ จำนวน ๕๓ ชุด องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านโป่ง อำเภอเวียงป่าเป้า จังหวัดเชียงราย วงเงินงบประมาณ ทั้งสิ้น ๓,๖๕๗,๐๐๐.๐๐ บาท (-สามล้านหกแสนห้าหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน-) (ตามหนังสืออำเภอเวียงป่าเป้า ด่วนที่สุด ที่ ชร ๐๐๒๓.๒๔/๓๔๘๖ ลงวันที่ ๑๑ กันยายน พ.ศ.๒๕๖๘ เรื่อง การพิจารณาบริหาร งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ งบเงินอุดหนุนที่จัดสรรให้แก่องค์กรปกครองส่วน ท้องถิ่น)

๑๔. หน่วยงานผู้รับผิดชอบ

กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านโป่ง อำเภอเวียงป่าเป้า จังหวัดเชียงราย

พร้อมนี้ คณะกรรมการตามคำสั่งดังกล่าว ได้จัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณ ลักษณะเฉพาะ ของพัสดุสำหรับโครงการปรับปรุงถนนสาธารณะเพื่อความปลอดภัย โดยการติดตั้งเสาไฟฟ้า พลังงานแสงอาทิตย์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย ในเขตตำบลบ้านโป่ง จำนวน ๓ สาย สายที่ ๑ ชร.ถ ๔๘- ๐๐๒ สายที่ ๒ ชร.ถ ๘๔-๐๐๕ สายที่ ๓ ชร.ถ ๘๔-๐๐๒๔ ติดตั้งเสาไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ขึ้นบัญชี นวัตกรรมไทยกับสำนักงานงบประมาณ รหัส : ๐๗๐๒๐๐๑๙ จำนวน ๕๓ ชุด องค์การบริหารส่วนตำบล บ้านโป่ง อำเภอเวียงป่าเป้า จังหวัดเชียงราย วงเงินงบประมาณทั้งสิ้น ๓,๖๕๗,๐๐๐.๐๐ บาท (-สามล้าน หกแสนห้าหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน-) และกำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง)เรียบร้อยแล้ว จึงลงลายมือชื่อไว้เพื่อเป็น หลักฐานในการจัดซื้อ ต่อไป

ลงชื่อ.....

(นายสาธิต ปัญญารัตน์)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านโป่ง
รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ.....

(นายเทพวัฒน์ ลือโขง)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....

(นายราชัญ เลิศลาด)

เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน