

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ ปรับปรุงถนนสาธารณะเพื่อความปลอดภัย โดยการติดตั้งเสาไฟถนนโคมเสาพับได้โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ จำนวน ๑๕๐ ชุด ภายในเขตตำบลโนนเปือย อำเภอกุตุ้ม จังหวัดยโสธร...
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลโนนเปือย.....
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๙,๖๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๙ มกราคม ๒๕๖๘ บาท
เป็นเงิน ๙,๖๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) ๖๔,๐๐๐.๐๐ บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
๕.๑ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย โดยสำนักงานงบประมาณ ฉบับเพิ่มเติม มกราคม ๒๕๖๖.....
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
๖.๑ นางสาวนันทนา ศรีมันตะ ตำแหน่ง นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ.....
๖.๒ นายจิรศักดิ์ รัตนา ตำแหน่ง เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยปฏิบัติงาน...
๖.๓ นายธีรพงษ์ บุตทศ ตำแหน่ง ผู้ช่วยนายช่างโยธา.....



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลโนนเปือย

ที่ ยส.๗๖๒๐๓/

วันที่ เดือน มกราคม ๒๕๖๘

เรื่อง รายงานผลการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และราคากลาง โครงการปรับปรุงถนนสาธารณะเพื่อความปลอดภัย โดยการติดตั้งเสาไฟถนนโคมเสาพับได้โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ จำนวน ๑๕๐ ชุด ภายในเขตตำบลโนนเปือย อำเภอกุดชุม จังหวัดยโสธร

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลโนนเปือย

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลโนนเปือย ๔๗๘/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๒๗ ธันวาคม ๒๕๖๗ เรื่อง การแต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และราคากลาง สำหรับประกวดราคาซื้อ โครงการปรับปรุงถนนสาธารณะเพื่อความปลอดภัย โดยการติดตั้งเสาไฟถนนโคมเสาพับได้โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ จำนวน ๑๕๐ ชุด ภายในเขตตำบลโนนเปือย อำเภอกุดชุม จังหวัดยโสธร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) นั้น

บัดนี้คณะกรรมการฯ ได้จัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และราคากลาง โครงการปรับปรุงถนนสาธารณะเพื่อความปลอดภัย โดยการติดตั้งเสาไฟถนนโคมเสาพับได้โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ จำนวน ๑๕๐ ชุด ภายในเขตตำบลโนนเปือย อำเภอกุดชุม จังหวัดยโสธร (ตามแบบองค์การบริหารส่วนตำบลโนนเปือยกำหนด) งบประมาณ ๙,๖๐๐,๐๐๐.-บาท (เก้าล้านหกแสนบาทถ้วน) เสร็จเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบโปรดลงนาม เห็นชอบ/อนุมัติ ให้ดำเนินการตามระเบียบพัสดุต่อไป

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ

(นางสาวนันทนา ศรีมันตะ)

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นายจิรศักดิ์ รัตน)

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นายธีรพงษ์ บุตทศ)

ความเห็นปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล.....

(ลงชื่อ)

(นางวิไลพร มุละสีวะ)

ผู้อำนวยการกองคลัง รักษาราชการแทน

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

คำสั่ง นายกองค์การบริหารส่วนตำบลโนนเปือย

() เห็นชอบ/อนุมัติ

() ไม่อนุมัติ เพราะ.....

(ลงชื่อ)

(นายประสิทธิ์ กองศรีมา)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลโนนเปือย

ร่างขอบเขตของงาน(Terms Of Reference : TOR)

โครงการปรับปรุงถนนสาธารณะเพื่อความปลอดภัย โดยการติดตั้งเสาไฟถนนโคมเสาพับได้โคมไฟแอลอีดี
พลังงานแสงอาทิตย์ จำนวน ๑๕๐ ชุด ภายในเขตตำบลโนนเปือย อำเภอกุตุ้ม จังหวัดยโสธร

๑. ความเป็นมา

ตามที่ องค์การบริหารส่วนตำบลโนนเปือย ได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ งบบุคลากร เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ โครงการปรับปรุงถนนสาธารณะเพื่อความปลอดภัย โดยการติดตั้งเสาไฟถนนโคมเสาพับได้โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ จำนวน ๑๕๐ ชุด ภายในเขตตำบลโนนเปือย อำเภอกุตุ้ม จังหวัดยโสธร (ตามแบบ อบต.โนนเปือย กำหนด) วงเงินจำนวน ๙,๖๐๐,๐๐๐.- บาท (เก้าล้านหกแสนบาทถ้วน)

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุในการใช้ถนนและให้กับประชาชนที่สัญจรไปมาในเวลากลางคืน
- ๒.๒ เพื่อสร้างความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน
- ๒.๓ เพื่อลดการใช้พลังงานไฟฟ้า และเป็นการแก้ไขปัญหามลภาวะโลกร้อน

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ หน่วยงานของรัฐ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นเสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในประกาศเชิญชวน
- ๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวกติดต่อกันเป็นระยะ

กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองจากผู้ผลิตหรือผู้จำหน่ายหรือได้รับหนังสือรับรองการใช้ผลิตภัณฑ์ ชุดเสาไฟถนนโคมเสาพับได้โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell LED Streetlight with Folding Pole) ตามบัญชีนวัตกรรมไทย รหัส ๐๗๐๒๐๐๓๑

๔.รูปแบบรายการ หรือ คุณลักษณะเฉพาะ

ติดตั้งชุดเสาไฟถนนโคมเสาพับได้โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell LED Streetlight with Folding Pole) ตามบัญชีนวัตกรรมไทย รหัส ๐๗๐๒๐๐๓๑ โดยสำนักงบประมาณ ฉบับเพิ่มเติม ตุลาคม ๒๕๖๖ (ตามแบบ อบต.โนนเปือย กำหนด) จำนวน ๑๕๐ ชุด ๆ ละ ๖๔,๐๐๐.-บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๙,๖๐๐,๐๐๐.-บาท (เก้าล้านหกแสนบาทถ้วน) โดยมีรายละเอียดดังนี้

คุณลักษณะเฉพาะ ชุดเสาไฟถนนโคมเสาพับได้โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell LED Streetlight with Folding Pole)

๑. เสาไฟถนนโคมเสาพับได้ มีความสูง ๖ เมตร ท. จากวัสดุเหล็กชุบกัลวาไนซ์ (Hot-Dip Galvanized)
๒. คุณลักษณะทางกลของเสาไฟถนนโคมเสาพับได้ อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน มอก. ๒๓๑๖ – ๒๕๕๔
 - ๒.๑ มีความต้านแรงดึง ไม่น้อยกว่า ๔๔๒±๕ เมกะพาสคัล
 - ๒.๒ มีความต้านแรงดึงที่จุดคราก ไม่น้อยกว่า ๓๕๘±๕ เมกะพาสคัล
 - ๒.๓ มีความยืด ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๒๑±๕
๓. เสาไฟถนนโคมเสาพับได้โดยฐานเหล็กและห่วงเหล็กขนาดใหญ่กลางเสา โดยฐานเหล็กมีแผ่นเพรทสองแผ่นประกบกันและใช้บูธเหล็กบานพับเพื่อช่วยรับแรงดึงและใช้ห่วงเหล็กขนาดใหญ่ตรงกลางเสาช่วยผ่อนแรงเพื่อ่ายในการยกเสาโดยใช้เหล็กค้ำยันโดยคนยกเสาอย่างน้อย ๒ คน
๔. เสาไฟถนนโคมเสาพับได้สามารถรับน้ำหนักได้ ๙๐±๑๐ กิโลกรัม มีความแข็งแรงเพียงพอที่จะสามารถรองรับอุปกรณ์ที่จะนำมาติดบนหัวเสา
๕. โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ มีขนาดประมาณ ๗๘๙ มิลลิเมตร x ๓๖๗ มิลลิเมตร x ๖๓.๕ มิลลิเมตร และมีน้ำหนักประมาณ ๑๒±๓ กิโลกรัม
๖. โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ใช้แหล่งจ่ายไฟเป็นพลังงานแสงอาทิตย์
๗. โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ มีแผงเซลล์แสงอาทิตย์ประกอบติดกับโคมไฟรับแสงได้ ๒ ทิศทางซึ่งกำหนดลักษณะการติดตั้งที่ระยะห่างระหว่างโคม ๓๐ เมตร ความสูง ๖ เมตร
๘. คุณลักษณะทางแสงและสีของโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน IESLM-๗๙-๐๘
 - ๘.๑ มีค่าประสิทธิภาพของดวงโคมไม่น้อยกว่า ๑๘๓ ลูเมนต่อวัตต์
 - ๘.๒ มีค่าฟลักซ์ส่องสว่างไม่น้อยกว่า ๕,๖๖๒ ลูเมน
 - ๘.๓ มีค่าดัชนีความถูกต้องของสีไม่น้อยกว่า ๗๕

๙. โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด ๓๐ วัตต์ มีรายงานการคำนวณค่าความส่องสว่างและการกระจายแสงของโคมด้วยโปรแกรม DIALux ซึ่งกำหนดลักษณะการติดตั้งที่ระยะห่างระหว่างโคม ๓๐ เมตร ความสูง ๖ เมตร ให้ค่าความส่องสว่างเฉลี่ย ๑๕ ลักซ์ ค่าความส่องสว่างต่ำสุดต่อความสว่างเฉลี่ย (Uniformity: u_0) ≥ 0.5 และค่าความส่องสว่างต่ำสุดต่อค่าความสว่างสูงสุด (Emin/Emax) ≥ 0.6 ผ่านตามมาตรฐานกรมทางหลวง โดยสอดคล้องตามเกณฑ์ความส่องสว่างถนนสายรองและพื้นที่ชานเมือง (นอกเมือง)

๑๐. โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ มีระดับการป้องกันน้ำและฝุ่น IP๖๖ อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐานมอก. ๕๑๓-๒๕๕๓

๑๑. แผงเซลล์แสงอาทิตย์ เป็นชนิด Mono Crystalline มีกำลังไฟฟ้าสูงสุด ๗๐ วัตต์ อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน EN๕๕๐๓๒, EN๖๑๐๐๐

๑๒. แบตเตอรี่เป็นชนิดลิเทียมฟอสเฟต (LiFePO₄) มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒.๘ โวลต์ และ ๔๕ แอมแปร์ชั่วโมง อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน มอก. ๒๒๑๗-๒๕๔๘

๕. ระยะเวลาดำเนินการและส่งมอบงาน

ผู้ขายจะต้องดำเนินการส่งมอบพัสดุ ให้แล้วเสร็จ ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. หลักเกณฑ์การคัดเลือก/หรือพิจารณาคัดเลือก

ในการพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ องค์การบริหารส่วนตำบลโนนเปือย จะพิจารณาคัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๗. วงเงินงบประมาณในการจัดซื้อ

งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ งบอุดหนุนเฉพาะกิจ เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ โครงการปรับปรุงถนนสาธารณะเพื่อความปลอดภัย โดยการติดตั้งเสาไฟถนนโคมเสาพับได้โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ จำนวน ๑๕๐ ชุด ภายในเขตตำบลโนนเปือย อำเภอกุฉินทาม จังหวัดยโสธร (ตามแบบ อบต. โนนเปือย กำหนด) วงเงินจำนวน ๙,๖๐๐,๐๐๐.- บาท (เก้าล้านหกแสนบาทถ้วน)

๘. กำหนดวงงานงวดเดียว ส่งมอบงานงวดเดียว การจ่ายเงินงวดเดียว

กำหนดชำระเงินจำนวน ๑ งวด นับแต่ได้ตรวจรับพัสดุที่ได้ซื้อจ้างครบถ้วนถูกต้อง

๙. กำหนดอัตราค่าปรับ

ค่าปรับล่าช้าในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ต่อวัน ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ แต่ต้องไม่ต่ำกว่าวันละ ๑๐๐ บาท


๑๐. ระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่อง


รับประกันการชำรุดบกพร่อง ๑ ปี นับจากวันที่ได้รับมอบพัสดุ ถ้ามีให้แก้ไขซ่อมแซมให้ดังเดิม ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

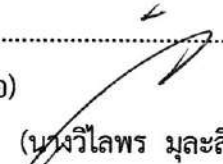
๑๑. ผู้รับผิดชอบงาน/โครงการ และ สถานที่ติดต่อ

กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลโนนเปือย เลขที่ ๑๒๖ หมู่ ๑๔ ตำบลโนนเปือย อำเภอภูคชุม
จังหวัดยโสธร เบอร์โทร ๐๔๕-๕๘๓๒๗๒

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
(นางสาวนันทนา ศรีมันตะ)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายจิรศักดิ์ รัตน)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายธีรพงษ์ บุตทศ)

ความเห็นปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล.....
(ลงชื่อ) 
(นางวิไลพร มุละสีวะ)
ผู้อำนวยการกองคลัง รักษาการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

คำสั่ง นายกองค์การบริหารส่วนตำบลโนนเปือย

(☒) เห็นชอบ/อนุมัติ

(☐) ไม่อนุมัติ เพราะ.....

(ลงชื่อ) 
(นายประสาธ กองศรีมา)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลโนนเปือย



บัญชีนวัตกรรมไทย

โดย

สำนักงานงบประมาณ

ฉบับเพิ่มเติม
มกราคม 2566



รหัส	ประเภท/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)
07020031	ชุดเสาไฟถนนโคมเสาพับได้โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell LED Streetlight with Folding Pole)		
	ชุดเสาไฟถนนโคมเสาพับได้โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ประกอบด้วย 1) เสาไฟถนนโคมเสาพับได้ 6 เมตร จำนวน 1 ต้น 2) ฐานรากเข็มเหล็ก 1.8 เมตร จำนวน 1 ต้น 3) โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ 30 วัตต์ คราผลิตภัณฑ์ INUT รุ่นผลิตภัณฑ์ ASL3560 ขนาด 30 วัตต์ จำนวน 1 โคม	ชุด	64,000.00
	หมายเหตุ : 1.ราคานี้รวมค่าใช้จ่ายในการขนส่งและค่าติดตั้ง 2. รับประกันเป็นระยะเวลา 2 ปี นับจากวันส่งมอบโดยรวมค่าใช้จ่าย ในการซ่อมแซมผลิตภัณฑ์ที่อยู่ในเงื่อนไขการรับประกัน ความเสียหายซึ่งเกิดจากความบกพร่องของสินค้า จากการใช้งาน ตามปกติวิสัยหรือชำรุดเสียหายซึ่งเกิดจากความบกพร่อง จากมาตรฐานการผลิต 2 ปี ยกเว้นกรณีเสียหายจากการดัดแปลง สินค้า ภัยพิบัติหรือฟ้าผ่า		

27. ห้างหุ้นส่วนจำกัด พนมทวนพัฒนาก่อสร้าง
28. บริษัท ทริปเปิลเอส โซลาร์เซลล์ จำกัด
29. ห้างหุ้นส่วนจำกัด อึ้งแซเฮง
30. ห้างหุ้นส่วนจำกัด สิ้นยั้งก่อสร้าง
31. บริษัท เคแพค อินเตอร์เทรด จำกัด
32. ห้างหุ้นส่วนจำกัด กาญจน์ธนพลก่อสร้าง
33. บริษัท เลขาวิญสามพี่น้อง จำกัด
34. บริษัท ชิโรกลาส จำกัด
35. บริษัท เอ็นแอนด์เอส 2512 จำกัด
36. บริษัท ฮาร์ดแวร์ไทย อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด
37. บริษัท เทสล่า อินเตอร์เทค จำกัด
38. บริษัท กรุงเทพดีไซน์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
39. บริษัท ดีไวน์ เอสเตท จำกัด
40. บริษัท ชเนศลักษณ์ จำกัด
41. บริษัท 79 นวัตกรรมก่อสร้าง จำกัด
42. บริษัท เราสร้าง จำกัด

หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :

ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :

คุณสมบัตินวัตกรรม :

บริษัท อัดถสาร จำกัด

มกราคม 2566 – มกราคม 2574 (8 ปี)

ชุดเสาไฟถนนโคมเสาพับได้โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ซึ่งประกอบด้วย เสาไฟถนนโคมเสาพับได้ อาศัยการพับโดยมีฐานเหล็กและท่วงเหล็กขนาดใหญ่กลางเสาช่วยถ่วงเพื่อช่วยในการยกเสาและใช้เหล็กค้ำ และใช้คนยกเสาอย่างน้อย 2 คน พร้อมฐานรากแบบเข็มเหล็ก สามารถติดตั้งที่หน้างานได้ สามารถติดตั้งได้ทุกพื้นที่ รวมทั้งพื้นที่ที่มีข้อจำกัดในการเข้าถึงของเครื่องจักรขนาดใหญ่ ในส่วนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์มีแผงเซลล์แสงอาทิตย์ประกอบติดกับโคมไฟรับแสงได้ 2 ทิศทาง ทำให้มีความสว่างสูง รวมทั้งใช้แหล่งจ่ายไฟเป็นพลังงานแสงอาทิตย์ จึงช่วยประหยัดพลังงานได้ และให้ค่าความสว่างเฉลี่ยตามเกณฑ์มาตรฐานกรมทางหลวง

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เสาไฟถนนโคมเสาพับได้ มีความสูง 6 เมตร ทำจากวัสดุเหล็กชุบกลวไนซ์ (Hot-Dip Galvanized)
2. คุณลักษณะทางกลของเสาไฟถนนโคมเสาพับได้ อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน มอก. 2316 – 2549
 - 2.1 มีความต้านแรงดึง ไม่น้อยกว่า 442 ± 5 เมกะพาสคัล
 - 2.2 มีความต้านแรงดึงที่จุดคราก ไม่น้อยกว่า 358 ± 5 เมกะพาสคัล
 - 2.3 มีความยืด ไม่น้อยกว่าร้อยละ 21 ± 5
3. เสาไฟถนนโคมเสาพับได้ โดยฐานเหล็กและท่วงเหล็กขนาดใหญ่กลางเสา โดยฐานเหล็กมีแผ่นเพรทสองแผ่นประกบกันและใช้บูธเหล็กบานพับเพื่อช่วยรับแรงดึงและใช้ท่วงเหล็กขนาดใหญ่ตรงกลางเสาช่วยผ่อนแรงเพื่อช่วยในการยกเสาโดยใช้เหล็กค้ำยันโดยคนยกเสาอย่างน้อย 2 คน
4. เสาไฟถนนโคมเสาพับได้สามารถรับน้ำหนักได้ 90 ± 10 กิโลกรัม มีความแข็งแรงเพียงพอที่จะสามารถรองรับอุปกรณ์ที่จะนำมาติดบนหัวเสา
5. โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ มีขนาดประมาณ 789 มิลลิเมตร x 367 มิลลิเมตร x 63.5 มิลลิเมตร และมีน้ำหนักประมาณ 12 ± 3 กิโลกรัม
6. โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ใช้แหล่งจ่ายไฟเป็นพลังงานแสงอาทิตย์

ด้านไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม : ครุภัณฑ์ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม

รหัส : 07020031

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :

ชุดเสาไฟถนนโคนเสาพับได้โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์
(Solar Cell LED Streetlight with Folding Pole)

ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :

ชุดเสาไฟถนนโคนเสาพับได้โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์
(Solar Cell LED Streetlight with Folding Pole)

หน่วยงานที่พัฒนา :

บริษัท อัดถสาร จำกัด จ้างสถาบันสหกิจศึกษาและพัฒนา
สื่ออิเล็กทรอนิกส์ ไทย-เยอรมัน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า
พระนครเหนือ วิจัยโคมไฟแอลอีดี และจ้างศูนย์เทคโนโลยีโลหะ
และวัสดุแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
แห่งชาติ วิจัยเสาไฟถนนโคนเสาพับได้

บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :

บริษัท อัดถสาร จำกัด

ผู้จำหน่าย :

ผู้แทนจำหน่าย :

1. บริษัท วี.เอส.อาร์. กรุป จำกัด
2. บริษัท เซ็นเซอร์นิคส์ จำกัด
3. บริษัท พณภัส 2525 จำกัด
4. ห้างหุ้นส่วนจำกัด มอนสเตอร์ แพลนท์
5. ห้างหุ้นส่วนจำกัด สุนทรโยธา
6. ห้างหุ้นส่วนจำกัด แด็กกาญจน์กุล
7. บริษัท บราเธอร์ คอนสตรัคชั่น จำกัด
8. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ที.ที สติลแอนด์แฟบรีเคชั่น
9. บริษัท เจริญกิจ ซี.เค จำกัด
10. ห้างหุ้นส่วนจำกัด จิราญจนิโยธา
11. ห้างหุ้นส่วนจำกัด 63 รุ่งเรืองเจริญยิ่ง
12. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เพชรสมวงศ์การโยธา
13. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ช.อิงฟ้าการโยธา
14. ห้างหุ้นส่วนจำกัด คำเชื่อนแก้ววิศวกรรม
15. ห้างหุ้นส่วนจำกัด สามพระยา 2006 ก่อสร้าง
16. บริษัท 225 นครชัย คอนสตรัคชั่น จำกัด
17. บริษัท ดีบี เอ็กซ์เพิร์ท จำกัด
18. บริษัท นานนคร 63 จำกัด
19. บริษัท มรกตศิลา จำกัด
20. บริษัท ทรัพย์มารีน คอนสตรัคชั่น จำกัด
21. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ที.เจ.เอ็น.เทรดดิ้ง
22. ห้างหุ้นส่วนจำกัด พรกิตติโยธ
23. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เค โกลเด็นท์ แลนด์
24. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทยกิจแมชชีนเนอร์รี่
25. บริษัท ที.เค. แอสฟัลท์(2021) จำกัด
26. ห้างหุ้นส่วนจำกัด จริญ การไฟฟ้า

7. โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ มีแผงเซลล์แสงอาทิตย์ประกอบติดกับโคมไฟรับแสงได้ 2 ทิศทาง ซึ่งกำหนดลักษณะการติดตั้งที่ระยะห่างระหว่างโคม 30 เมตร ความสูง 6 เมตร
8. คุณสมบัติทางแสงและสีของโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน IES LM-79-08
 - 8.1 มีค่าประสิทธิภาพของดวงโคมไม่น้อยกว่า 183 ลูเมนต่อวัตต์
 - 8.2 มีค่าฟลักซ์ส่องสว่างไม่น้อยกว่า 5,662 ลูเมน
 - 8.3 มีค่าดัชนีความถูกต้องของสีไม่น้อยกว่า 75
9. โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 30 วัตต์ มีรายงานการคำนวณค่าความส่องสว่างและการกระจายแสงของโคมด้วยโปรแกรม DIALux ซึ่งกำหนดลักษณะการติดตั้งที่ระยะห่างระหว่างโคม 30 เมตร ความสูง 6 เมตร ให้ค่าความส่องสว่างเฉลี่ย 15 ลักซ์ ค่าความส่องสว่างต่ำสุดต่อความสว่างเฉลี่ย (Uniformity : u_0) $\geq 1/2.5$ และค่าความส่องสว่างต่ำสุดต่อค่าความสว่างสูงสุด (E_{min}/E_{max}) $\geq 1/6$ ผ่านตามมาตรฐานกรมทางหลวง โดยสอดคล้องตามเกณฑ์ความส่องสว่างถนนสายรองและพื้นที่ชานเมือง (นอกเมือง)
10. โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ มีระดับการป้องกันน้ำและฝุ่น IP66 อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน มอก. 513-2553
11. แผงเซลล์แสงอาทิตย์ เป็นชนิด Mono Crystalline มีกำลังไฟฟ้าสูงสุด 70 วัตต์ อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน EN55032, EN61000
12. แบตเตอรี่เป็นชนิดลิเทียมฟอสเฟต ($LiFePO_4$) มีขนาดไม่น้อยกว่า 12.8 โวลต์ และ 45 แอมแปร์ชั่วโมง อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน มอก. 2217-2548

หมายเหตุ : แนะนำให้ใช้เสาไฟถนนโคมเสาพับได้ร่วมกับโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ประกอบเป็นชุดเดียวกัน เพื่อให้ได้ประโยชน์สูงสุดจากการใช้งาน และใช้เสาไฟถนนโคมเสาพับได้ที่ถูกออกแบบมาสำหรับเสานี้ โดยเฉพาะ และมีโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ตราผลิตภัณฑ์ดังกล่าวเพื่อรับแสงได้ 2 ทิศทาง

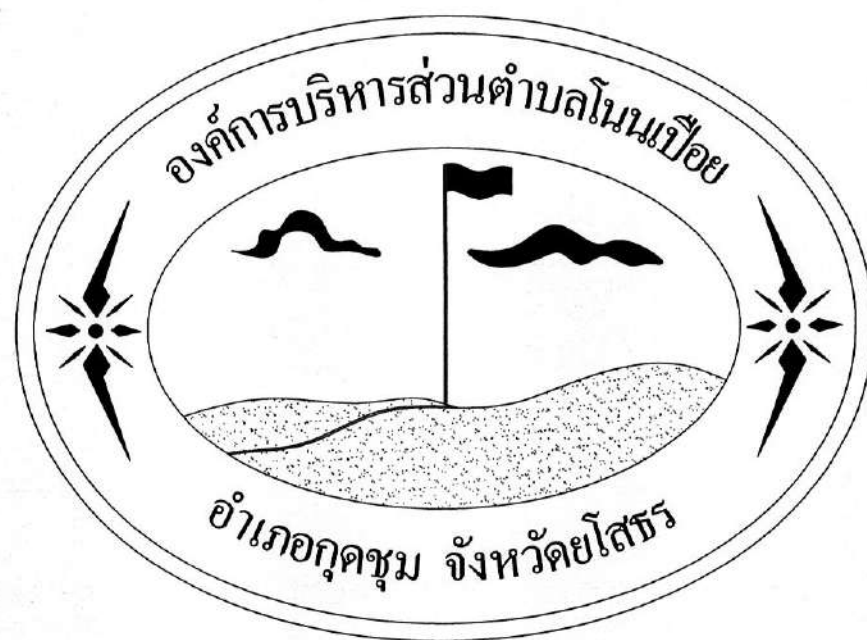
หมายเหตุ ประกาศขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มกราคม 2566 (ไม่มีผู้แทนจำหน่าย)

1. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 19 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มิถุนายน 2566
2. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 9 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ตุลาคม 2566
3. ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม พฤษภาคม 2567 แก้อิโหรายละเอียด ดังนี้
 - 3.1 แก้ไขคุณสมบัติเฉพาะข้อ 5 จาก มีน้ำหนักประมาณ 20+5 กิโลกรัม เป็น มีน้ำหนักประมาณ 12+3 กิโลกรัม
 - 3.2 ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย จำนวน 3 ราย
 - 3.3 เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 17 ราย

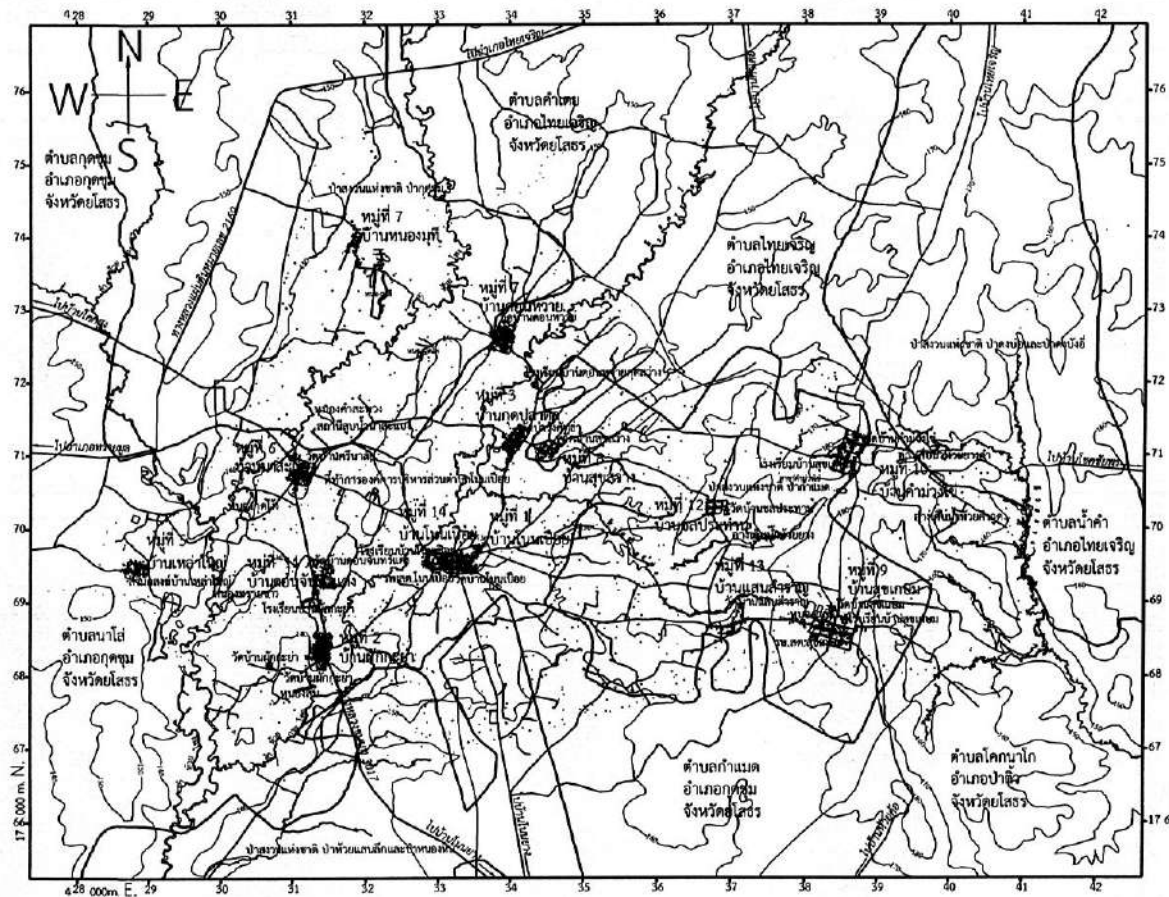
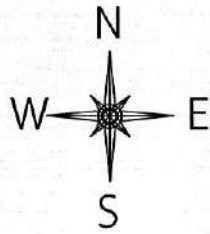
+++++



โครงการปรับปรุงถนนสาธารณะเพื่อความปลอดภัย โดยการติดตั้งเสาไฟถนนโคมเสาพับได้โคมไฟ
แอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ จำนวน 150 ชุด ภายในเขตตำบลโนนเปือย อำเภอกุฉุชุม จังหวัดยโสธร



กองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลโนนเปือย ตำบลโนนเปือย
อำเภอกุฉุชุม จังหวัดยโสธร 35140



องค์การบริหารส่วนตำบลโนนเปือย
อำเภอกุดชุม จังหวัดยโสธร

มาตราส่วน 1: 30000

0 0.5 1 2 กิโลเมตร

สัญลักษณ์

- ความหมาย
- แนวเขตผังชุมชน
 - เขตจังหวัด
 - เขตตำบล เขตองค์การบริหารส่วนตำบล
 - เขตหมู่บ้าน
 - แนวเขตป่าสงวนแห่งชาติ แนวเขตอุทยานแห่งชาติ
 - ทางหลวง ถนน ขยาย
 - ถนนลูกรัง พื้นถนนอ่อน
 - สะพาน
 - แม่น้ำ คลอง ห้วย
 - อ่างเก็บน้ำหนอง บึง
 - เส้นชั้นความสูง
 - ภูเขา ควบ เนิน
 - สถานที่ราชการ
 - สถานียานยนต์
 - โรงเรียน วัด ศาลาประชาคม
 - โบสถ์คริสตศาสนา
 - มัสยิด
 - หอคอย

วันที่ _____
รายการแก้ไข _____



โครงการปรับปรุงถนนสาธารณะเพื่อความปลอดภัย โดยการติดตั้งเสาไฟถนนโคมเสาพับได้โคมไฟแอลอีดี
ได้โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์
จำนวน 150 ชุด ภายในเขตตำบลโนนเปือย
อำเภอกุดชุม จังหวัดยโสธร

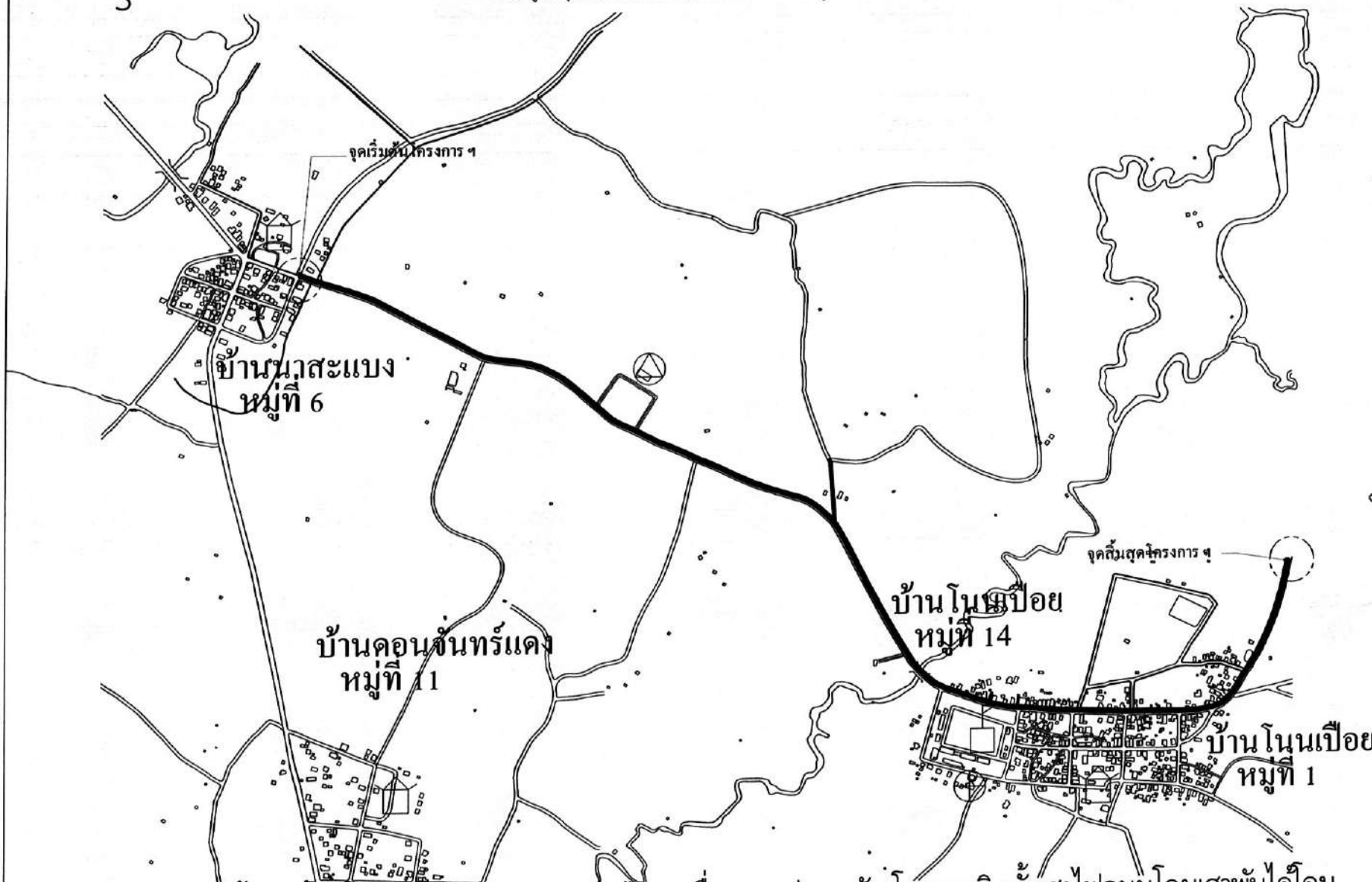
แบบร่าง	รายการประกอบแบบ
สำรวจ	นายธีรพงษ์ บุตรเทศ
เขียนแบบ	ผู้ช่วยนายช่างโยธา
ออกแบบ	
รับออกแบบ	
ตรวจสอบ	นางสาววิภา ภูมิวิเศษ ผู้อำนวยการกองส่งเสริม วิชาการและแผนปฏิบัติการ วิชาการช่างโยธา
เห็นชอบ	นางวิภา ภูมิวิเศษ ผู้อำนวยการกองส่งเสริม วิชาการและแผนปฏิบัติการ วิชาการช่างโยธา
อนุมัติ	นายประสิทธิ์ กองศรีรัมย์ นายก อบต.
มาตราส่วน	
วันเดือนปี	
แบบร่างที่	
แผ่นที่	จำนวนแผ่น

แบบแผนที่ตั้งโครงการปรับปรุงถนนสาธารณะเพื่อความปลอดภัย โดยการติดตั้งเสาไฟถนนโคมเสาพับได้โคมไฟแอลอีดี
พลังงานแสงอาทิตย์ จำนวน 150 ชุด ภายในเขตตำบลโนนเปือย อำเภอกุดชุม จังหวัดยโสธร



หมายเหตุ

1. รายละเอียดการดำเนินการอาจมีการปรับเปลี่ยนได้ ตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่และปัญหาอุปสรรคหน้างาน โดยคำนึงถึงปริมาณงานให้ครบถ้วนตามเป้าหมายและประโยชน์ต่อราชการ โดยไม่เป็นการแก้ไขแบบและสัญญา ทั้งนี้ให้ผู้ควบคุมงานจ้างหรือคณะกรรมการตรวจการจ้างเป็นผู้กำหนด



ผังบริเวณที่ตั้งจุดที่ 1 โครงการปรับปรุงถนนสาธารณะเพื่อความปลอดภัย โดยการติดตั้งเสาไฟถนนโคมเสาพับได้โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ จำนวน 100 ชุด ภายในเขตตำบลโนนเปือย อำเภอกุดชุม จังหวัดยโสธร

วันที่ _____ รายการแก้ไข _____



โครงการปรับปรุงถนนสาธารณะเพื่อความ
ปลอดภัย โดยการติดตั้งเสาไฟถนนโคมเสาพับ
ได้โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์
จำนวน 100 ชุด ภายในเขตตำบลโนนเปือย
อำเภอกุดชุม จังหวัดยโสธร

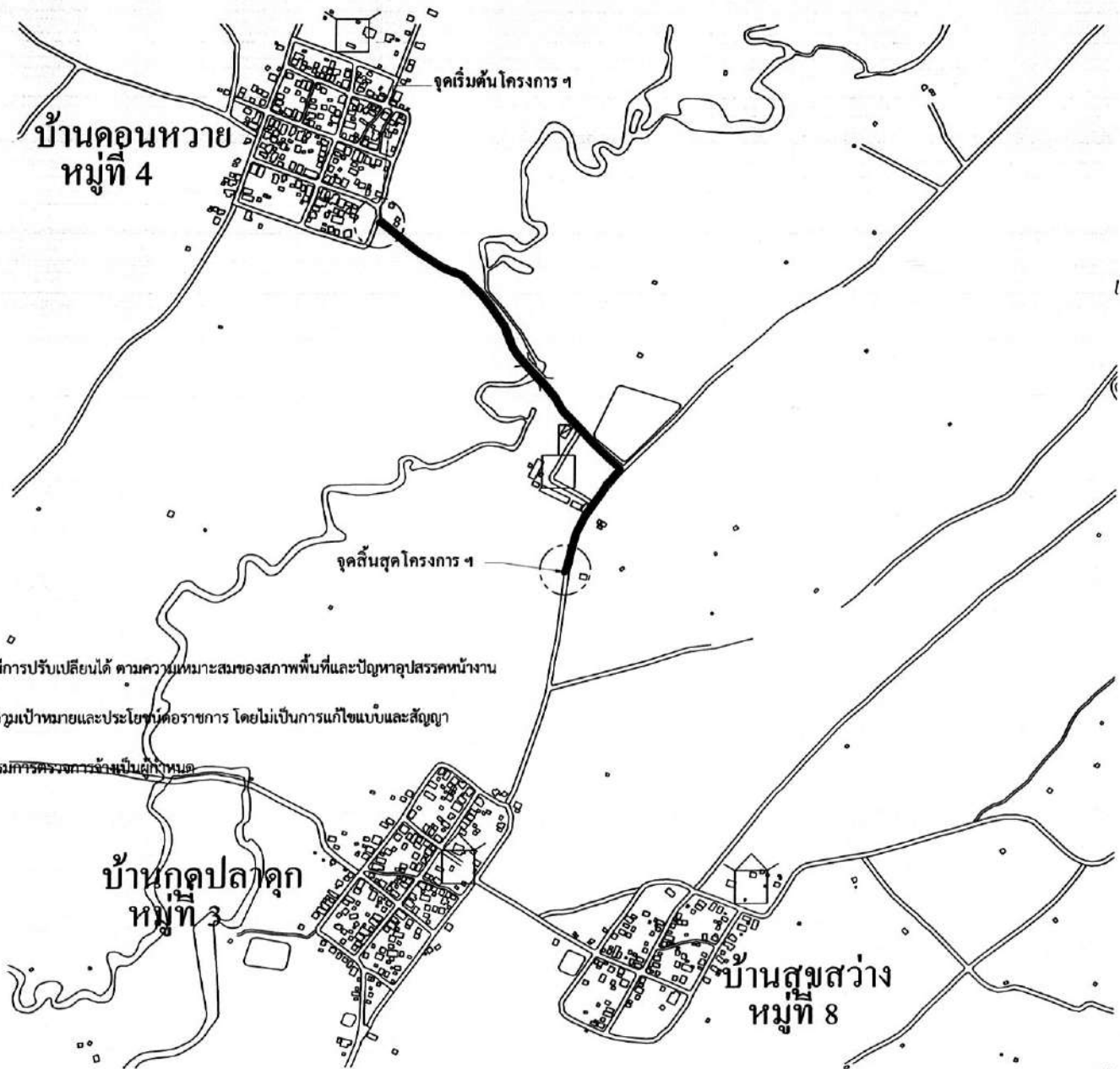
แผนแบบ	แผนที่บริเวณที่ตั้ง
สำรวจ	นายธีรพงษ์ บุตรศ ผู้ช่วยนายช่างโยธา
ออกแบบ เขียนแบบ	
ตรวจแบบ	นางสาววิภาดา ศรีนิเทศ นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ วิชาการบริหารงาน ผู้อำนวยการกองช่าง
เห็นชอบ	นายวิไลพร มณีวิเศษ ผู้อำนวยการกองช่าง วิชาการบริหารงาน นักเทคนิค
อนุมัติ	นายประสิทธิ์ กองศรี นายก อบต.
มาตรการ	
วัน/เดือน/ปี	
แบบเลขที่	
แผ่นที่	จำนวนแผ่น

ผังบริเวณที่ตั้งจุดที่ 2 โครงการปรับปรุงถนนสาธารณะเพื่อความปลอดภัย โดยการติดตั้งเสาไฟถนนโคมเสาพับได้โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ จำนวน 16 ชุด ภายในเขตตำบลโนนเมือย อำเภอกุดชุม จังหวัดยโสธร



โครงการปรับปรุงถนนสาธารณะเพื่อความ
ปลอดภัย โดยการติดตั้งเสาไฟถนนโคมเสาขั้ว
ใต้โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์
จำนวน 150 ชุด ภายในเขตตำบลโนนเปือย
อำเภอกุดชุมหะ จังหวัดยโสธร

[illegible]



หมายเหตุ

1. รายละเอียดการดำเนินการอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่และปัญหาอุปสรรคหน้างาน

โดยคำนึงถึงปริมาณงานให้ครบถ้วนตามเป้าหมายและประโยชน์ต่อราชการ โดยไม่เป็นการแก้ไขแบบและสัญญา

ทั้งนี้ให้ผู้ควบคุมงานจ้างหรือคณะกรรมการตรวจการจ้างเป็นผู้กำหนด

ผังบริเวณที่ตั้งจุดที่ 3 โครงการปรับปรุงถนนสาธารณะเพื่อความปลอดภัย โดยการติดตั้งเสาไฟถนนโคมเสาพับได้โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ จำนวน 34 ชุด ภายในเขตตำบลโนนเปือย อำเภอกุดชุม จังหวัดยโสธร

วันที่ รายการแก้ไข



โครงการปรับปรุงถนนสาธารณะเพื่อความปลอดภัย โดยการติดตั้งเสาไฟถนนโคมเสาพับได้โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ จำนวน 150 ชุด ภายในเขตตำบลโนนเปือย อำเภอกุดชุม จังหวัดยโสธร

ออกแบบ	แผนที่บริเวณที่ตั้ง
สำรวจ	นายธีรพงษ์ บุตรท ผู้ช่วยนายช่างโยธา
ออกแบบ เขียนแบบ	
ตรวจสอบ	นางสาวกัญญา ศรีวิเศษ นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ วิชาการควบคุม ผู้ชำนาญการก่อสร้าง
เห็นชอบ	นางวิไลพร อุดมกิจ ผู้อำนวยการกองคลัง วิชาการควบคุม โยธา
อนุมัติ	นายประภาพร กองธนา นายก อบจ.
มาตราส่วน	
วันเดือนปี	
เลขแผนที่	
แผนที่	จำนวนแผ่น