



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักช่าง ส่วนการโยธา ฝ่ายสาธารณูปโภค โทร ๐-๓๖๒๑-๔๐๙๐

ที่ สบ ๕๑๐๐๕.๒/๓๕๒๔

วันที่ ๒๔ มิถุนายน ๒๕๖๗

เรื่อง ขออนุมัติร่างขอบเขตของงาน หรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และกำหนดราคากลางโครงการติดตั้งชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน (Integrated Solar Cell LED Streetlight with Pole) ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในเขตพื้นที่จังหวัดสระบุรี

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

๑. เรื่องเดิม

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ ๑๑๑๐/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๓ พฤษภาคม ๒๕๖๗ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และกำหนดราคากลาง โครงการติดตั้งชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน (Integrated Solar Cell LED Streetlight with Pole) ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในเขตพื้นที่จังหวัดสระบุรี โดยให้คณะกรรมการมีหน้าที่จัดทำร่างขอบเขตของงาน ให้เป็นไปตามระเบียบกฎหมายที่เกี่ยวข้อง นั้น

๒. ข้อเท็จจริง

บัดนี้ คณะกรรมการฯ ได้ร่วมกันประชุมพิจารณาจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และกำหนดราคากลางโครงการติดตั้งชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน (Integrated Solar Cell LED Streetlight with Pole) ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ในเขตพื้นที่จังหวัดสระบุรี เสร็จเรียบร้อยแล้ว โดยมีรายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย

๓. ข้อเสนอ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดเห็นชอบร่างขอบเขตของงานเพื่อดำเนินการตามระเบียบพัสดุฯ ต่อไป

(ลงชื่อ)

(นางสรารัตน์ สุขมณีนัน)

ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

(ลงชื่อ)

(นายจิรพล บุญลือ)

หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค

(ลงชื่อ)

(นายพงศ์กร เพชรประดับ)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

(ลงชื่อ)

(นายพสุธร สีดาทอง)

วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ

(ลงชื่อ)

(นายอิสรา สังขะวัตร)

นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

ประธานกรรมการ

ความคิดเห็น.....

(ลงชื่อ)

(นายสุรศักดิ์ สมภักดี)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

ความคิดเห็น.....

(ลงชื่อ)

(นางทิตยาพร เพชรประดับ)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

ความคิดเห็น.....

(ลงชื่อ)

(นางสาวนิภา ประชีพนาย)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

ความคิดเห็น.....

(ลงชื่อ)

(นายธนภุต อัดทะสัมปณณะ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

วันที่อนุมัติเห็นชอบ.....

๒๔ มิ.ย. ๒๕๖๗

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

๑.ชื่อโครงการ โครงการติดตั้งชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน (Integrated Solar Cell LED Streetlight with Pole) ขององค์การปกครองส่วนท้องถิ่นในเขตพื้นที่จังหวัดสระบุรี

๒.หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....สำนักงาน องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี.....

๓.วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒๙,๑๒๐,๐๐๐.- บาท (ยี่สิบเก้าล้านหนึ่งแสนสองหมื่นบาทถ้วน)

๔.วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ มิถุนายน ๒๕๖๗
เป็นเงิน ๒๙,๑๒๐,๐๐๐.- บาท (ยี่สิบเก้าล้านหนึ่งแสนสองหมื่นบาทถ้วน)

๕.แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

.....ตามบัญชีนวัตกรรมไทย โดยสำนักงบประมาณ ฉบับเพิ่มเติม เมษายน ๒๕๖๗ ด้านไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม รหัส ๐๗๐๒๐๐๓๗.....

๖.รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๖.๑ นางสาวรัตน์ สุขมะดัน	ตำแหน่ง ผู้อำนวยการส่วนการโยธา	ประธานกรรมการ.....
๖.๒ นายจิรพล บุญลือ	ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค	กรรมการ.....
๖.๓ นายพงศกร เพชรประดับ	ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ	กรรมการ.....
๖.๔ นายพสธร สีดาทอง	ตำแหน่ง วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ	กรรมการ.....
๖.๕ นายอิศรา สังขะวัตร์	ตำแหน่ง นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน	กรรมการ.....

ร่างขอบเขตของงาน หรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และกำหนดราคากลาง
โครงการติดตั้งชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน

(Integrated Solar Cell LED Streetlight with Pole)

ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในเขตพื้นที่จังหวัดสระบุรี

ตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๒๑

๑. ความเป็นมา

ด้วยองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี มีความประสงค์จะดำเนินการโครงการติดตั้งชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน (Integrated Solar Cell LED Streetlight with Pole) ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในเขตพื้นที่จังหวัดสระบุรี ซึ่งเป็นไปตามบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม เมษายน ๒๕๖๗ จำนวน ๔๕๕ ชุด วงเงินงบประมาณ ๒๙,๑๒๐,๐๐๐.- บาท (ยี่สิบเก้าล้านบาทหนึ่งแสนสองหมื่นบาทถ้วน)

โดยทางองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ให้ความสำคัญในการประหยัดพลังงานตามนโยบายของรัฐ ที่มุ่งเน้นให้หน่วยงานของรัฐได้รณรงค์ ตระหนัก ในการอนุรักษ์พลังงานและการประหยัด จึงมีแนวคิดที่จะดำเนินการจัดจ้างติดตั้งโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์ เพื่อช่วยลดค่าใช้จ่ายในการใช้พลังงาน ตามนโยบายของชาติ ทั้งนี้ยังเป็นไปตามกฎหมาย และระเบียบที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

๑. อาศัยกฎกระทรวง (พ.ศ.๒๕๔๑) ออกตามความในพระราชบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัด พ.ศ.๒๕๔๐ อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๖ และมาตรา ๔๕ (๘) แห่งพระราชบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัด พ.ศ.๒๕๔๐

๒. พระราชบัญญัติกำหนดแผนและขั้นตอนการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ.๒๕๔๒ และที่แก้ไขเพิ่มเติม มาตรา ๑๗ ภายใต้อำนาจมาตรา ๑๖ ให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดมีอำนาจและหน้าที่ในการจัดระบบบริการสาธารณะ เพื่อประโยชน์ของประชาชนในท้องถิ่นของตน (๒๒) การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

๓. ประกาศคณะกรรมการการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เรื่อง กำหนดอำนาจ และหน้าที่ ในการจัดระบบบริการสาธารณะขององค์การบริหารส่วนจังหวัด ลงวันที่ ๑๓ สิงหาคม ๒๕๔๖ (๒) เป็นการดำเนินงานที่ปรากฏถึงกิจกรรมที่เป็นภาพรวมขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในจังหวัด ที่มุ่งต่อประโยชน์ของท้องถิ่นหรือประชาชนเป็นส่วนรวมและไม่เข้าไปดำเนินงานที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นอื่นในจังหวัดสามารถดำเนินการได้เอง

๔. แผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ พ.ศ.๒๕๕๘ บทที่ ๒ นโยบายและยุทธศาสตร์การจัดการความเสี่ยงจากสาธารณภัย ๒.๕ แหล่งที่มาและวิธีการงบประมาณในการจัดการความเสี่ยงจากสาธารณภัย (๑.๑) ให้องค์การปกครองส่วนท้องถิ่นตั้งงบประมาณรายจ่ายประจำปี ในการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในเขตพื้นที่ของตน เพื่อใช้ดำเนินการตั้งแต่ระยะก่อนเกิด ขณะเกิด และหลังเกิดสาธารณภัย โดยเฉพาะงบประมาณเพื่อให้ความช่วยเหลือและบรรเทาความเดือดร้อนที่เกิดขึ้นเฉพาะหน้าและระยะยาว เช่น การอพยพ การจัดการ ศูนย์พักพิงชั่วคราว การสงเคราะห์ช่วยเหลือผู้ประสบภัย การสาธารณสุข การสื่อสาร การรักษาความสงบเรียบร้อย และการสาธารณสุขโรค เป็นต้น (๑.๒) ให้องค์การปกครองส่วนท้องถิ่นสนับสนุน งบประมาณเพื่อการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ของตนเป็นไปตามแผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัด ซึ่งกำหนดให้มีแผนและขั้นตอนขององค์การปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดหาวัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือเครื่องใช้และยานพาหนะ พร้อมทั้งจัดให้มีเครื่องหมายสัญญาณ หรือสิ่งอื่นใดในการแจ้งให้ประชาชนได้ทราบถึงการเกิดหรือคาดว่าจะเกิดสาธารณภัย (๑.๓) ให้มีการตั้งงบประมาณในการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในเขตท้องถิ่นของตนตามกรอบแนวทางตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

/๒. วัตถุประสงค์ ...

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่ออำนวยความสะดวกและเพิ่มความปลอดภัยให้กับประชาชนต่อการคมนาคมในเวลากลางคืน
- ๒.๒ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุในการใช้ถนน
- ๒.๓ เพื่อป้องกันการเกิดอาชญากรรม

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

ติดตั้งชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน (Integrated Solar Cell LED Streetlight with Pole) ขององค์การปกครองส่วนท้องถิ่นในเขตพื้นที่จังหวัดสระบุรี จำนวน ๔๕๕ ชุด ๖ สายทาง ตามรายละเอียดแนบท้าย

๑. บัญชีนวัตกรรมไทย โดยสำนักงานประมาณ ฉบับเพิ่มเติม เมษายน ๒๕๖๗ ด้านไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม รหัส ๐๗๐๒๐๐๓๗
๒. ผังบริเวณติดตั้ง (จำนวน ๖ สายทาง)
๓. ให้ผู้รับจ้าง ดำเนินการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ ในบริเวณสายทางที่ดำเนินการติดตั้ง จำนวน ๖ ป้าย (๑ ป้าย/๑ สายทาง)

๓๔

๓๕

๓๖

๓๗

๓๘

/๕. กำหนดยื่นราคา..

๕. กำหนดยื่นราคา

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน นับแต่วันยื่นยันราคาสุดท้าย โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๖. ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะเวลาดำเนินการภายใน ๙๐ วัน โดยแบ่งงวดงานออกเป็น ๑ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เมื่อดำเนินการติดตั้งชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน (Integrated Solar Cell LED Streetlight with Pole) พร้อมอุปกรณ์แล้วเสร็จ จำนวน ๔๕๕ ต้น ภายในระยะเวลา ๙๐ วัน คิดเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๕ ของวงเงินตามสัญญา

๗. หน่วยงานผู้รับผิดชอบ

สำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ตำบลดาวเรือง อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี

๘. วงเงินในการจัดหา

- วงเงินงบประมาณ ๒๙,๑๒๐,๐๐๐.- บาท (ยี่สิบเก้าล้านหนึ่งแสนสองหมื่นบาทถ้วน)

- ตามมติสภาองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ในการประชุม สมัยวิสามัญ สมัยที่ ๒ ประจำปี ๒๕๖๗ ครั้งที่ ๑ เมื่อวันที่ ๘ พฤษภาคม ๒๕๖๗

๙. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก

- ใช้เกณฑ์ราคา

- คุณสมบัติเฉพาะตามบัญชีนวัตกรรมไทย โดยสำนักงบประมาณ ฉบับเพิ่มเติม เมษายน ๒๕๖๗ ด้านไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม รหัส ๐๗๐๒๐๐๓๗

- พิจารณาตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ และ กฎกระทรวง กำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน พ.ศ.๒๕๖๓

๑๐. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม

ผู้สนใจ สามารถเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับร่างขอบเขตของงาน หรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ เป็นลายลักษณ์อักษร โดยเปิดเผยตัว ระบุชื่อ นามสกุลจริง พร้อมที่อยู่ และหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ ตามช่องทางต่อไปนี้

๑. จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ Email address : saraburipao@gmail.com

๒. เว็บไซต์ <https://www.saraburipao.go.th>

๓. ไปรษณีย์ตอบรับด่วนพิเศษ (EMS) ส่งไปที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
ตำบลดาวเรือง อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี ๑๘๐๐๐

๔. โทรสารหมายเลข ๐-๓๖๒๒-๒๙๙๗

๓๗

๓๗

๓๗

๓๗

/ทั้งนี้ภายใน..

ทั้งนี้ภายใน ๓ วันทำการ นับแต่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ได้เผยแพร่ลงเว็บไซต์ เพื่อที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะได้นำข้อเสนอแนะมาพิจารณาต่อไป

(ลงชื่อ)



ประธานกรรมการ

(นางสรารัตน์ สุขมะดัน)

ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นายจิรพล บุญลือ)

หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นายพงศกร เพชรประดับ)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นายพสธร สีดาทอง)

วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นายอิศรา สังฆะวัตร)

นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

เอกสารแนบท้าย

๑. บัญชีนวัตกรรมไทย โดยสำนักงานประมาณ ฉบับเพิ่มเติม เมษายน ๒๕๖๗ ด้านไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม รหัส ๐๗๐๒๐๐๓๗

๒. ผังบริเวณติดตั้ง (จำนวน ๖ สายทาง)

๓. ให้ผู้รับจ้าง ดำเนินการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ ในบริเวณสายทางที่ดำเนินการติดตั้ง จำนวน ๖ ป้าย (๑ ป้าย/๑ สายทาง)



ทพ. ทพอ.

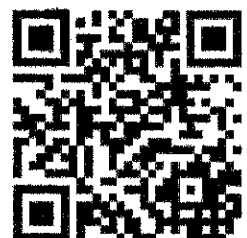




บัญชีนวัตกรรมไทย

โดย
สำนักงานงบประมาณ

ฉบับเพิ่มเติม
เมษายน 2567



ลำดับ ที่	รหัส	ด้าน/กลุ่ม/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)
17	07020021	<p>โคมไฟถนนแอลอีดี แบบเซลล์แสงอาทิตย์ ใช้พลังงานไฟฟ้า กระแสตรงจากแบตเตอรี่ (Solar powered LED Streetlight with direct current supply from energy storage)</p> <p>รุ่น LUCENT-1 ประกอบด้วย</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) โคมไฟถนนแอลอีดี ขนาด 25 วัตต์ (SBX - 25) 2) แบตเตอรี่ขนาด 12.8V 60Ah พร้อมอุปกรณ์ควบคุม (ABP1260) 3) แผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 115 วัตต์ 4) เสาไฟชุบกัลวาไนซ์ ความสูง 6 เมตร พร้อมโครงเหล็กยึด แผงเซลล์แสงอาทิตย์ 5) ฐานรากแบบสกรูล้ำรูป <p>หมายเหตุ :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมค่าใช้จ่ายในการจัดส่งและติดตั้ง 2. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 3 ราย 	ชุด	62,000.00
18	07020022	<p>ชุดเสาไฟถนนปรับความสูงได้ด้วยเฟืองสะพานพร้อมโคมไฟถนน แอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ (Height Adjustable Pole with LED solar cell Street Light)</p> <p>ชุดเสาไฟถนนปรับความสูงได้ด้วยเฟืองสะพานพร้อมโคมไฟถนน แอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ 45 วัตต์</p> <p>ประกอบด้วย</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) โคมไฟถนนแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ 45 วัตต์ จำนวน 1 โคม 2) เสาไฟถนนปรับความสูงได้ด้วยเฟืองสะพาน จำนวน 1 ต้น 3) ฐานรากเข็มเหล็ก ขนาดความยาว 2 เมตร จำนวน 1 ต้น <p>หมายเหตุ :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ราคานี้รวมค่าติดตั้งและค่าขนส่งแล้ว 2. ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย และเพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 14 ราย 	ชุด	70,000.00
19	07020037	<p>ชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบ ในชุดเดียวกัน (Integrated Solar Cell LED Streetlight with Pole)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) รุ่น KELLI-16008 ประกอบด้วย <ol style="list-style-type: none"> 1.1) เสาไฟเหล็กชุบกัลวาไนซ์ ความสูง 8 เมตร 1.2) ฐานรากแบบหลายเข็ม ขนาดความยาว 1.5 เมตร จำนวน 4 ต้น/ชุด 1.3) โคมไฟถนนหลอดแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ 60 วัตต์ รุ่น RCSOS60L-165CW50 จำนวน 1 โคม 	ชุด	64,000.00

ลำดับ ที่	รหัส	ด้าน/กลุ่ม/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)
	07020037 (ต่อ)	<p>หมายเหตุ :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ราคารวมค่าขนส่งและติดตั้ง 2. รับประกันเป็นระยะเวลา 2 ปี ทุกกรณีภายใต้การติดตั้งในที่โล่งแจ้งที่ไม่มีต้นไม้อาคาร หรือ สิ่งบดบังแสงแดด 3. แก้วโซลาร์เซลล์ ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 3.1 แก้วโซลาร์เซลล์เฉพาะข้อ 6. แบตเตอรี่ จาก ขนาด 12.8V 60Ahr เป็น ขนาด 12.8V \geq 60Ahr 3.2 แก้วโซลาร์เซลล์เงื่อนไขการรับประกันผลิตภัณฑ์จากระยะเวลาประกัน 1 ปี เป็น ระยะเวลาประกัน 2 ปี 3.3 เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 3 ราย 3.4 ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย 10 ราย 		
12 ด้านวิทยาศาสตร์				
1201 วัสดุและอุปกรณ์วิทยาศาสตร์				
20	12010009	<p>ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดและฆ่าเชื้อแบคทีเรีย (Cleaner product and Bacterial Disinfectant) ขนาด 1 ลิตร</p> <p>หมายเหตุ : เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 7 ราย</p>	ขวด	2,200.00
21	12010010	<p>ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดและตกตะกอนสารอินทรีย์ สารอนินทรีย์ ด้วยสารสกัดจากธรรมชาติ (Bioflocculation and Biocleaning Product) ขนาด 1 ลิตร</p> <p>หมายเหตุ : เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 7 ราย</p>	ขวด	2,000.00
22	12010014	<p>ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดและฆ่าเชื้อแบคทีเรีย (Cleaner product and Bactericidal Disinfectant)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ขนาด 1 ลิตร 2) ขนาด 5 ลิตร <p>หมายเหตุ : เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 7 ราย</p>	<p>ขวด</p> <p>แกลลอน</p>	<p>500.00</p> <p>1,400.00</p>
23	12010016	<p>จุลินทรีย์ชีวภาพสำหรับบำบัดน้ำเสีย</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ทีพีโอ ไบโอะแซน ขนาด 600 มิลลิลิตร 2) ทีพีโอ ไบโอะแซน ขนาด 1 ลิตร 3) ทีพีโอ ไบโอะแซน ขนาด 6 ลิตร 4) ทีพีโอ ไบโอะแซน ขนาด 20 ลิตร <p>หมายเหตุ :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ราคานี้ไม่มี VAT (ได้รับยกเว้นตามประมวลรัษฎากร) 2. ราคานี้ไม่รวมค่าขนส่ง 3. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 34 ราย 	<p>ขวด</p> <p>ขวด</p> <p>ขวด</p> <p>ขวด</p>	<p>50.00</p> <p>90.00</p> <p>500.00</p> <p>1,500.00</p>

ด้านไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม : ครุภัณฑ์ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม
รหัส : 07020037

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	ชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน (Integrated Solar Cell LED Streetlight with Pole)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	ชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน (Integrated Solar Cell LED Streetlight with Pole)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท เรเซอร์การไฟฟ้า (ประเทศไทย) จำกัด
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท เรเซอร์การไฟฟ้า (ประเทศไทย) จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	<ol style="list-style-type: none"> 1. บริษัท เศรษฐีธาดา กรุ๊ป จำกัด 2. บริษัท นีโอ ทราฟฟิค เอ็นจิเนียริง จำกัด 3. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชัยชนะ 99 4. ห้างหุ้นส่วนจำกัด มงคล (9898) 5. บริษัท อากเนย์ทราฟฟิค จำกัด 6. บริษัท โซคัตพลังงาน จำกัด 7. ห้างหุ้นส่วนจำกัด อธิษฐ์ 2009 8. ห้างหุ้นส่วนจำกัด พีเค.กรุ๊ป58 9. บริษัท ทรีบี พลาสติก จำกัด 10. บริษัท เอสทีซี สปอร์ต จำกัด 11. ห้างหุ้นส่วนจำกัด คำเชื่อนแก้ววิศวกรรม 12. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เพชรสมวงศ์การโยธา 13. บริษัท ปีกกะเป๋ คอนสตรัคชั่น จำกัด 14. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทยวิจิตรวิศวกรรม 15. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ปอเจริญวิศว์รับเหมาก่อสร้าง 16. ห้างหุ้นส่วนจำกัด สว่างลัยโชคเจริญยิ่ง
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท เรเซอร์การไฟฟ้า (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	ตุลาคม 2566 – ธันวาคม 2571 (5 ปี 2 เดือน)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

ชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน ถูกออกแบบพัฒนาให้ การส่องสว่างถนนได้ตามหลักเกณฑ์ของมาตรฐาน มอก. 2954-2562 หน่วยรวมของผลิตภัณฑ์ประกอบด้วย 3 ส่วนหลัก ได้แก่ เสาไฟเหล็ก ชุดโคมไฟถนนแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ และชุดฐานรากเหล็กแบบหลายเข็ม ที่ออกแบบลักษณะมุมเข็ม ให้สามารถติดตั้งในพื้นที่ราบปกติ และพื้นที่ขีดยกริมกำแพงได้สะดวกโดยไม่ต้องใช้เครื่องจักรใหญ่ ได้แก่ รถขุด รถเจาะ อีกทั้งชุดฐานรากเหล็กแบบหลายเข็มนยังสามารถติดตั้งบนไหล่ทางลาดเอียงได้สะดวก ไม่จำเป็นต้องปรับผิวไหล่ทางให้ได้ แนวระดับแต่ยังคงมีความมั่นคงแข็งแรงผ่านการทดสอบด้วยแรงหลักซึ่งอิงหลักเกณฑ์ทดสอบตามกฎกระทรวงฉบับที่ 6 ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522



คุณลักษณะเฉพาะ

รุ่น KELLI-16008

ชุดเสาไฟถนนและฐานรากเหล็กหลายเข็ม

1. เสาไฟเหล็กใช้วัสดุคุณภาพสูงตามมาตรฐาน มอก. 1479-2558 ชุบเคลือบผิวป้องกันสนิมแบบ Hot-Dip galvanized ความสูงเสา 8 เมตร (± 5 เซนติเมตร)
2. สามารถยกเสาขึ้น/ลง ได้ง่ายเพื่อการติดตั้งและการบำรุงรักษา ด้วยการใส่สลักเกลียวร่วมกันที่แผ่นเหล็กเจาะรู ซึ่งเชื่อมติดอยู่ที่ฐานเสาไฟถนนและแผ่นฐานราก เป็นลักษณะบานพับขึ้น/ลง ซึ่งสามารถติดตั้งโคมไฟและอุปกรณ์ที่มีน้ำหนักรวมมากถึง 45 กิโลกรัมได้
3. ฐานรากเหล็กหลายเข็ม ขนาดความยาว 1.5 เมตร จำนวน 4 ต้นต่อชุด ใช้วัสดุคุณภาพสูงตามมาตรฐาน มอก. 1479-2558 ชุบเคลือบผิวป้องกันสนิมแบบ Hot-Dip galvanized ทั้งชุด

ชุดโคมไฟถนนหลอดแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ แบบประกอบในชุดเดียวกัน รุ่น RCSOS60L-165CW50

4. ขนาดชุดโคมไฟถนนฯ ไม่รวมข้อต่อติดตั้ง กว้าง 583 มิลลิเมตร (± 15 มิลลิเมตร) / ยาว 1,415 มิลลิเมตร (± 15 มิลลิเมตร) / ทน 60 มิลลิเมตร (± 10 มิลลิเมตร) น้ำหนักโคมไฟทั้งชุดประมาณ 27 กิโลกรัม
5. ประกอบรวมหน่วยแผงเซลล์แสงอาทิตย์ชนิด Monocrystalline ขนาด 150W ได้รับการรับรองมาตรฐาน IEC61215-1 : 2016, IEC61215-1-1 : 2016, IEC61215-2 : 2016, IEC61730-1 : 2016, IEC61730-1 : 2018, IEC61730-2 : 2016
6. แบตเตอรี่ชนิด LiFePO4 ขนาด 12.8V ≥ 60 Ahr เซลล์แบตเตอรี่ได้รับการรับรองมาตรฐาน IEC62619 : 2017
7. อุณหภูมิสีสัมพัทธ์ (CCT) 5000K (4745K – 5311K) และค่าดัชนีความถูกต้องของสี (CRI) > 70
8. โคมไฟทำงาน 100% ให้กำลังไฟ 60 วัตต์ $\pm 10\%$ ค่าฟลักซ์ส่องสว่าง $\geq 10,300$ ลูเมน ค่าประสิทธิภาพของดวงโคม ≥ 172 ลูเมนต่อวัตต์ และให้ค่าความส่องสว่างเฉลี่ย (L_{av}) คำนวณด้วยโปรแกรม Dialux evo อยู่ในเกณฑ์ M2 และได้ค่าความส่องสว่างเฉลี่ยผิวถนน (E_{av}) 24.5 lux
9. โคมไฟทำงานประมาณ 46% ให้กำลังไฟ 28 วัตต์ ค่าฟลักซ์ส่องสว่างรวม $\geq 5,150$ ลูเมน ค่าประสิทธิภาพของดวงโคม ≥ 185 ลูเมนต่อวัตต์ และให้ค่าความส่องสว่างเฉลี่ย (L_{av}) คำนวณด้วยโปรแกรม Dialux evo อยู่ในเกณฑ์ M4 และได้ค่าความส่องสว่างเฉลี่ยผิวถนน (E_{av}) 12 lux
10. ชุดโคมไฟทำงานด้วยกำลังไฟฟ้า 100% นาน 3 ชม. และจะปรับหรืออัตโนมัติเหลือกำลังไฟฟ้าประมาณ 46% ทำงานถึงสว่าง
11. อุปกรณ์ควบคุมการชาร์จพลังงานไฟฟ้า มีการป้องกันฝุ่น/กันน้ำ ระดับ IP67 กระแสไฟชาร์จสูงสุด 15A ชนิด MPPT ผ่านการทดสอบมาตรฐาน IEC61347-2-11 : 2001+AMD1 : 2017 และ IEC/EN 62509 : 2010, IEC/EN 62509 : 2011
12. ชุดโคมไฟผ่านการทดสอบการป้องกันฝุ่น/กันน้ำ ระดับ IP66 ตามมาตรฐาน IEC60529
13. ชุดโคมไฟผ่านการทดสอบ มาตรฐาน มอก. 1955-2551 หัวข้อ การแพร่สัญญาณรบกวนทางแม่เหล็กไฟฟ้า ที่แผ่กระจายเป็นคลื่น 30 MHz – 300 MHz

หมายเหตุ :

ข้อกำหนดในการติดตั้งผลิตภัณฑ์

1. ผู้ซื้อและผู้จำหน่ายจะต้องสำรวจพื้นที่ รวมถึงตกลงและยืนยันจุดติดตั้งร่วมกัน โดยผู้จำหน่ายจะทำหนังสือยืนยันจุดติดตั้งเป็นลายลักษณ์อักษรและให้ผู้มีอำนาจทั้งสองฝ่ายลงนามตกลงและรับทราบ
2. จุดติดตั้งต้องไม่มีสิ่งบดบังแสงแดด สำหรับการชาร์จเก็บพลังงาน เช่น ต้นไม้ อาคาร รั้วกัน ป้ายทางจราจร ป้ายโฆษณา เป็นต้น หากพื้นที่จุดติดตั้งมีสิ่งบดบังที่ต้องแก้ไข ผู้จำหน่ายจะแจ้งหนังสือเป็นลายลักษณ์อักษรให้ผู้ซื้อทราบเพื่อดำเนินการแก้ไขดังกล่าว โดยผู้ซื้อเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการจัดการแก้ไขสิ่งกีดขวางแผงเซลล์แสงอาทิตย์ทั้งสิ้น



หากผู้ซื้อไม่ดำเนินการแก้ไข และ/หรือ ยืนยันที่ติดตั้งในจุดดังกล่าว จะถือว่าจุดติดตั้งนั้นไม่อยู่ในเงื่อนไขการรับประกัน และผู้จำหน่ายจะออกหนังสือเพื่อให้ผู้ซื้อยืนยันการติดตั้งจุดที่อยู่นอกเหนือเงื่อนไขการรับประกันและลงนามโดยผู้มีอำนาจของผู้ซื้อ

3. กรณีมีการเปลี่ยนแปลงจุดติดตั้งหลังจากที่มีการยืนยันจุดติดตั้งเป็นลายลักษณ์อักษรร่วมกันแล้ว ผู้ซื้อต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่ดำเนินการแล้วทั้งหมดก่อนการเปลี่ยนแปลง ได้แก่ ค่าดำเนินการ ค่าขนย้าย ค่าวัสดุ/อุปกรณ์ ค่าแรง รวมถึงค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่เกิดขึ้นตามจริง

4. หลังจากผู้จำหน่ายส่งมอบงานแล้ว ผู้ซื้อเป็นผู้รับผิดชอบในดำเนินการที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์ ค่าใช้จ่ายและ/หรือ ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งสิ้น ซึ่งอยู่นอกเหนือขอบเขตการรับประกันของผู้จำหน่าย อาทิเช่น อุบัติเหตุรถชน ต้นไม้ กิ่งไม้ ล้มทับ/หล่นใส่ผลิตภัณฑ์ ต้นไม้บดบังแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ภัยพิบัติ โจรกรรม ฯลฯ

เงื่อนไขการรับประกันผลิตภัณฑ์

1. ผลิตภัณฑ์มีระยะเวลาการรับประกัน 2 ปี นับจากวันส่งมอบงานโดยรวมค่าใช้จ่ายในการเปลี่ยนและติดตั้งผลิตภัณฑ์ที่อยู่ในเงื่อนไขการรับประกัน

2. ผู้จำหน่ายรับประกันความเสียหายซึ่งเกิดจากความบกพร่องของสินค้าจากการใช้งานตามปกติวิธีสั หรือชำรุดเสียหายซึ่งเกิดจากความบกพร่องจากมาตรฐานการผลิต

3. ผู้จำหน่ายไม่รับประกันการชำรุดเสียหายที่เกิดจากการใช้งานผลิตภัณฑ์ที่ไม่ถูกต้อง หรือผู้หนึ่งผู้ใดเจตนาทำให้สินค้าเสียหาย หรือผู้หนึ่งผู้ใดที่ไม่ได้รับมอบหมายจากผู้จำหน่าย เข้าดำเนินการกระทำจนเป็นเหตุให้ผลิตภัณฑ์เสียหายหรือเสียหายจากภัยธรรมชาติ หรืออุบัติเหตุ เช่น รถเฉี่ยวชน กิ่งไม้หัก เป็นต้น

การบริการหลังการขาย

1. ผู้ซื้อสามารถติดต่อรับบริการขายได้ที่ บริษัท เรเซอร์การไฟฟ้า (ประเทศไทย) จำกัด

2. กรณีการแจ้งซ่อมบำรุง ให้ผู้ซื้อทำหนังสือแจ้งซ่อมมายังผู้จำหน่ายโดยระบุเลขจุดติดตั้ง ภาพถ่ายช่วงกลางวัน และกลางคืนของจุดนั้น ๆ และชื่อและเบอร์โทรศัพท์สำหรับติดต่อกลับ โดยผู้จำหน่ายจะรับแจ้งซ่อมบำรุงเมื่อได้รับข้อมูลครบถ้วนแล้ว

หมายเหตุ : ประกาศขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ตุลาคม 2566 (มีผู้แทนจำหน่าย 23 ราย)

1. ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม เมษายน 2567 แก้วไรยละเอียด ดังนี้

1.1 แก้วไรยละเอียดเฉพาะข้อ 6. แบตเตอรี่ จาก ขนาด 12.8V 60Ahr เป็น ขนาด 12.8V \geq 60Ahr

1.2 แก้วไรยหมายเหตุเงื่อนไขการรับประกันผลิตภัณฑ์ จาก ระยะเวลาการรับประกัน 1 ปี เป็น ระยะเวลาการรับประกัน 2 ปี

1.3 เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 3 ราย

1.4 ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย 10 ราย

+++++



บริษัท เรเซอร์การไฟฟ้า (ประเทศไทย) จำกัด



0 2811 1741 - 5



บัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม เมษายน 2567

สำนักงานประมาณ

ปีงบประมาณ 2567

แบบเลขที่...../.....



โครงการติดตั้งชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน




(Integrated Solar Cell LED Streetlight with Pole)

ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในเขตพื้นที่จังหวัดสระบุรี

(ตามบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม เมษายน 2567)

ฝ่ายสาธารณูปโภค ส่วนการโยธา

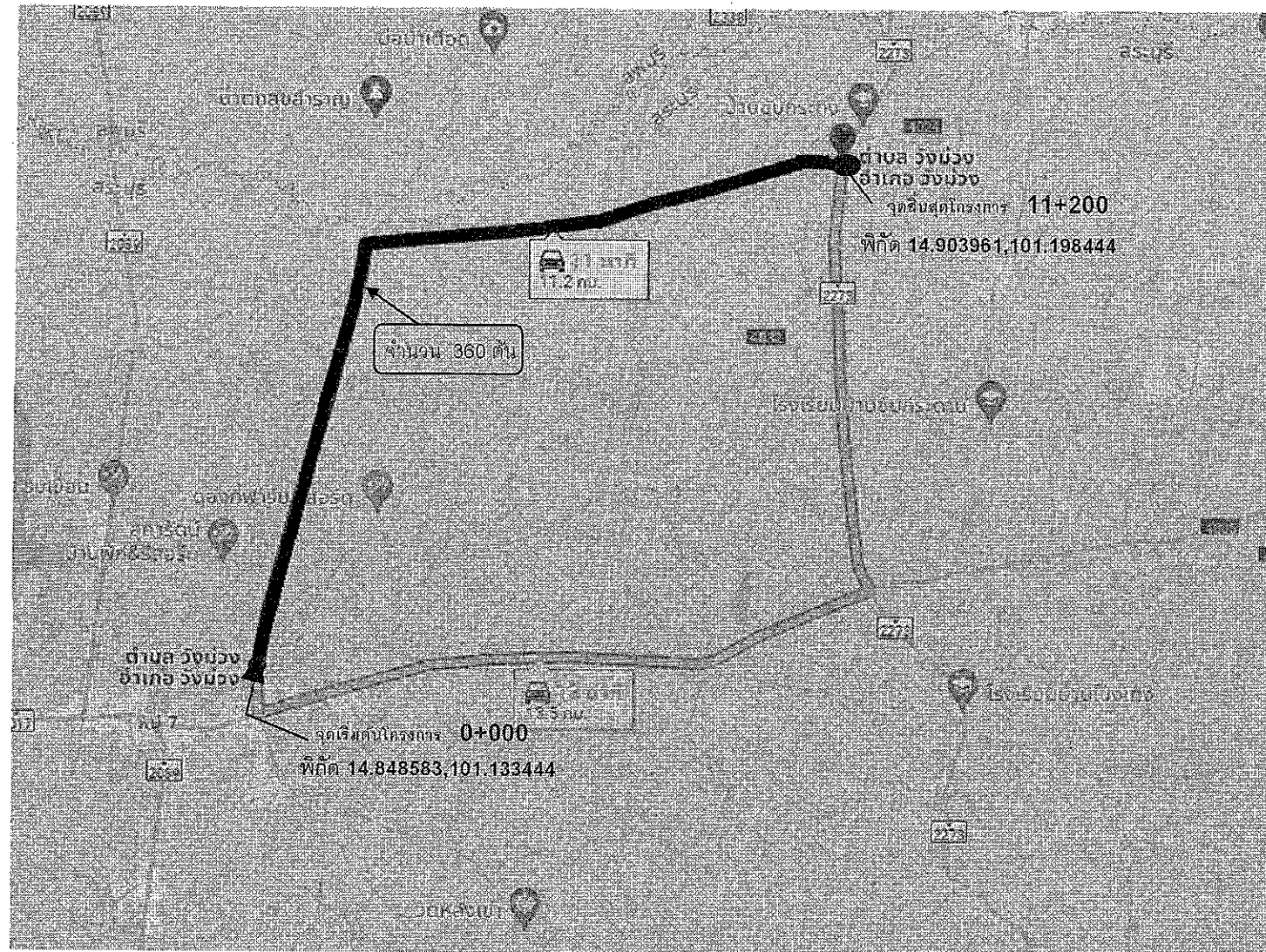
สำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

✓    ๒๗

จุดติดตั้งชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน (Integrated Solar Cell LED Streetlight with Pole)

บริเวณถนนสาย หมู่ที่ 15 เชื่อมต่อ หมู่ที่ 6,13,7

ต.วังม่วง อ.วังม่วง จ.สระบุรี



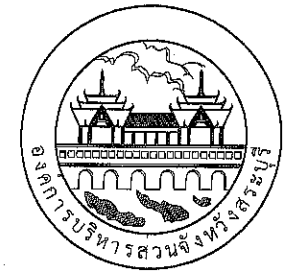
หมายเหตุ

- ตำแหน่งติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่าง อาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม ทั้งนี้ให้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุและช่างควบคุมงานกำหนด
- ระยะเวลาที่ไม่ชัดเจนหรือขัดแย้งให้ผู้รับจ้างเสนอคณะกรรมการตรวจการจ้าง และช่างควบคุมงานพิจารณาอนุมัติดำเนินการ

สัญลักษณ์ที่ใช้



สบ.ถ
จุดเริ่มต้นสายทาง
จุดสิ้นสุดสายทาง
จุดติดตั้งชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดี
พลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน
(Integrated Solar Cell LED Streetlight with Pole)
จำนวน 360 ต้น



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ
จุดติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโคมพลังงานแสงอาทิตย์
แบบประกอบในชุดเดียวกัน
(Integrated Solar Cell LED Streetlight with Pole)
ต.วังม่วง อ.วังม่วง จ.สระบุรี

เขียนแบบ		(นายประทีป รวยเจริญ) นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน
สำรวจ และ ออกแบบ		(นายณัฐกร ท้องนง) นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน (นายปาลวัฒน์ ศรีสุพรรณ) นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน (นายประทีป รวยเจริญ) นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน (นายอัครา สังขะวัตร) นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน
วิศวกร ตรวจแบบ		(นายพชร สีดาทอง) วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ
ตรวจสอบ		(นายจิรพล บุญลือ) หัวหน้าฝ่ายสารานุกรม
ตรวจทาน		(นางสาวรัตน สุขะตัน) ผู้อำนวยการส่วนการโยธา
เห็นชอบ		(นายสุรศักดิ์ สมศักดิ์) ผู้อำนวยการสำนักงาน
เห็นชอบ		(นางกิตติยาพร เพชรประดับ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
เห็นชอบ		(นางสาวนิภา ประชีพราย) ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
อนุมัติ		(นายธนกร อัคระสัมปณณะ)

รองนายก อบจ.สระบุรี

นายก อบจ.สระบุรี

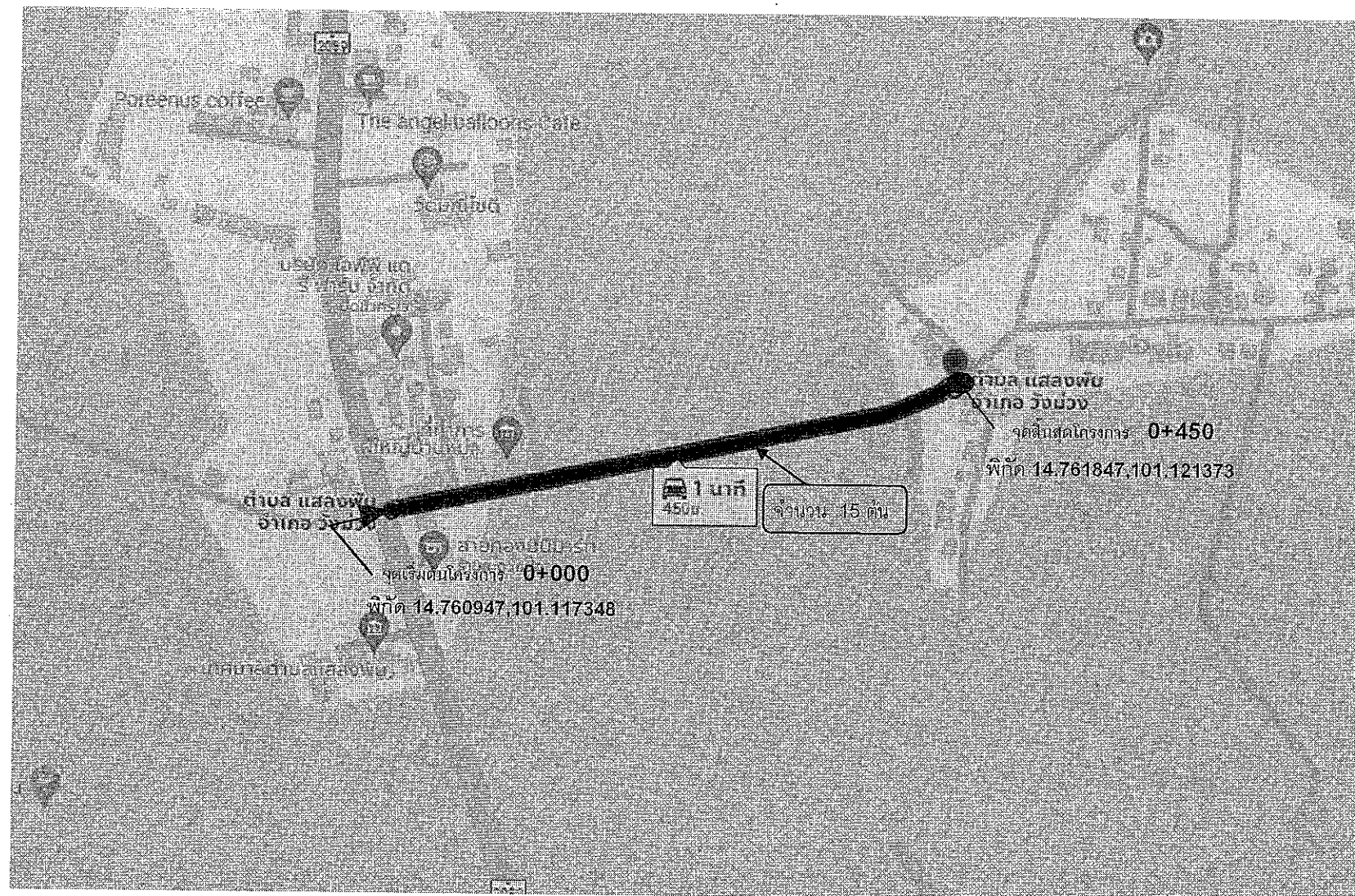
NO SCALE

แบบเลขที่ 01

จุดติดตั้งชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน (Integrated Solar Cell LED Streetlight with Pole)

บริเวณถนนสาย ไฟเจริญ - กลุ่มบ้านนายวินิต หมู่ที่ 1

ต.แสงพัน อ.วังม่วง จ.สระบุรี



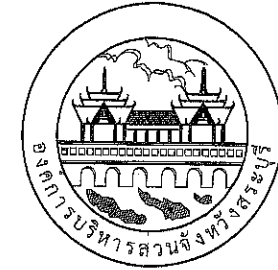
สัญลักษณ์ที่ใช้



ส.บ.ถ.
จุดเริ่มต้นสายทาง
จุดสิ้นสุดสายทาง
จุดติดตั้งชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดี
พลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน
(Integrated Solar Cell LED Streetlight with Pole)
จำนวน 15 ต้น

หมายเหตุ

- ตำแหน่งติดตั้งไฟส่องสว่าง อาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม
ทั้งนี้ให้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุและช่างควบคุมงานกำหนด
- ระยะมิติที่ไม่ชัดเจนหรือขัดแย้งให้ผู้รับจ้างเสนอคณะกรรมการตรวจการจ้าง
และช่างควบคุมงานพิจารณาอนุมัติดำเนินการ



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ
จุดติดตั้งโคมไฟส่องสว่างโคมพลังงานแสงอาทิตย์
แบบประกอบในชุดเดียวกัน
(Integrated Solar Cell LED Streetlight with Pole)
ต.แสงพัน อ.วังม่วง จ.สระบุรี

เขียนแบบ		(นายประทีป รวยเจริญ) นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน
สำรวจ และ ออกแบบ		(นายณัฐกิตติ ทองเนตร) นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน (นายปาริวัฒน์ ศรีสุพรรณ) นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน (นายประทีป รวยเจริญ) นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน (นายอิศรา สังขะวัตร) นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน
วิศวกร ตรวจแบบ		(นายพชร สิตาทอง) วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ
ตรวจสอบ		(นายจิรพล บุญสื่อ) หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค
ตรวจทาน		(นางสาวรัตน์ สุขะมัติน) ผู้อำนวยการส่วนการโยธา
เห็นชอบ		(นายสุรศักดิ์ สมศักดิ์) ผู้อำนวยการสำนักงาน
เห็นชอบ		(นางนิตยาพร เพชรประดับ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
เห็นชอบ		(นางสาวนิภา ประสิทธิ์พลาย) ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
อนุมัติ		(นายณัฐกิตติ ทองเนตร) นายก อบจ. สระบุรี

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

ชื่อหน่วยงาน องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

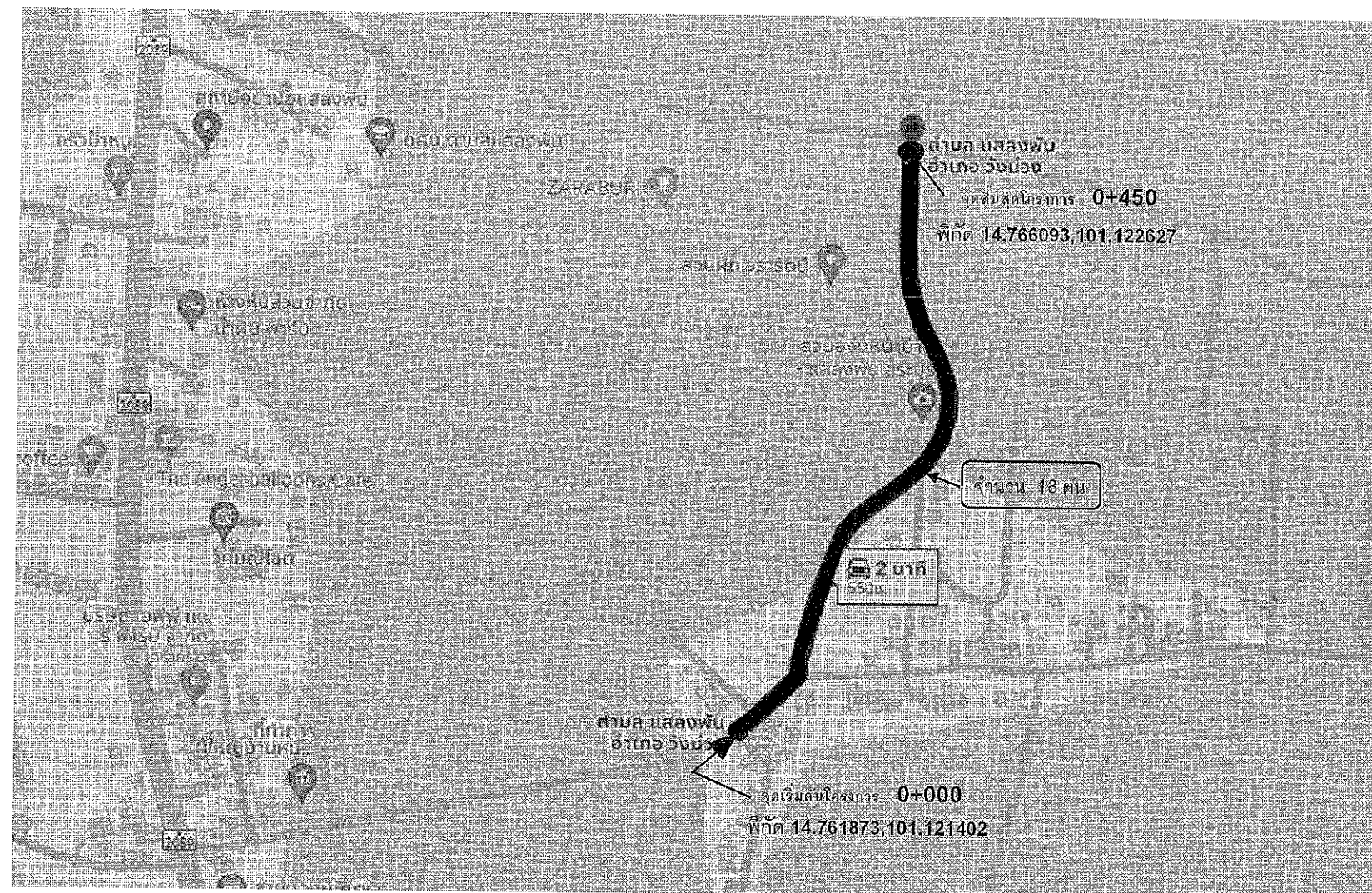
มาตราส่วน NO SCALE

วันที่ เดือน ปี

แบบเลขที่

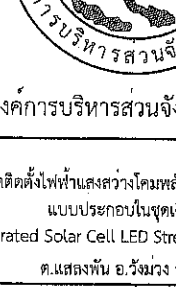
01

ต.แสงพงษ์ อ.วังม่วง จ.สระบุรี














ส.ป.ถ.
จุดเริ่มต้นสายทาง
จุดสิ้นสุดสายทาง
จุดติดตั้งชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดี
หลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน
(Integrated Solar Cell LED Streetlight with Pole)
จำนวน 18 ต้น

- ตำแหน่งคิดจัดให้ทั้งสองส่วน อาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม
- ทั้งนี้ให้อยู่ภายใต้ขอบข่ายของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุและช่างควบคุมงานกำหนด
- ระยะมิติที่ไม่ชัดเจนหรือขัดแย้งให้ผู้รับจ้างเสนอคณะกรรมการตรวจการจ้าง และช่างควบคุมงานพิจารณาอนุมัติดำเนินการ



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ
จัดติดตั้งโคมไฟส่องสว่างโคมพลังงานแสงอาทิตย์
แบบประกอบในจุดเดียวกัน
(Integrated Solar Cell LED Streetlight with Pole)
ต.แสลงพัน อ.วังม่วง จ.สระบุรี

เขียนแบบ		(นายประทีป รวยเจริญ) นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน
สำรวจ และ ออกแบบ	  	(นายณัฐกิตติ์ ทองเนตร) นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน (นายปราณวัฒน์ ศรีสุพรรณ) นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน (นายประทีป รวยเจริญ) นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน (นายอิศรา สังขะวัตร) นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน
วิศวกร ตรวจแบบ		(นายพลธร สีดาทอง) วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ
ตรวจสอบ		(นายจิรพล บุญลือ) หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค
ตรวจทาน		(นางสาวรัตน สุขมะดัน) ผู้อำนวยการส่วนการโยธา
เห็นชอบ		(นายสุรศักดิ์ สมภักดี) ผู้อำนวยการสำนักช่าง
เห็นชอบ		(นางกิตติยาพร เพชรประดับ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
เห็นชอบ		(นางสาวนิภา ประชีพนาย) ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
อนุมัติ		(นายธนภฤต อัคระสัมปฏินัย) นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทนนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

มาตราส่วน

NO SCALE

แบบเลขที่

วัน/เดือน/ปี

.....

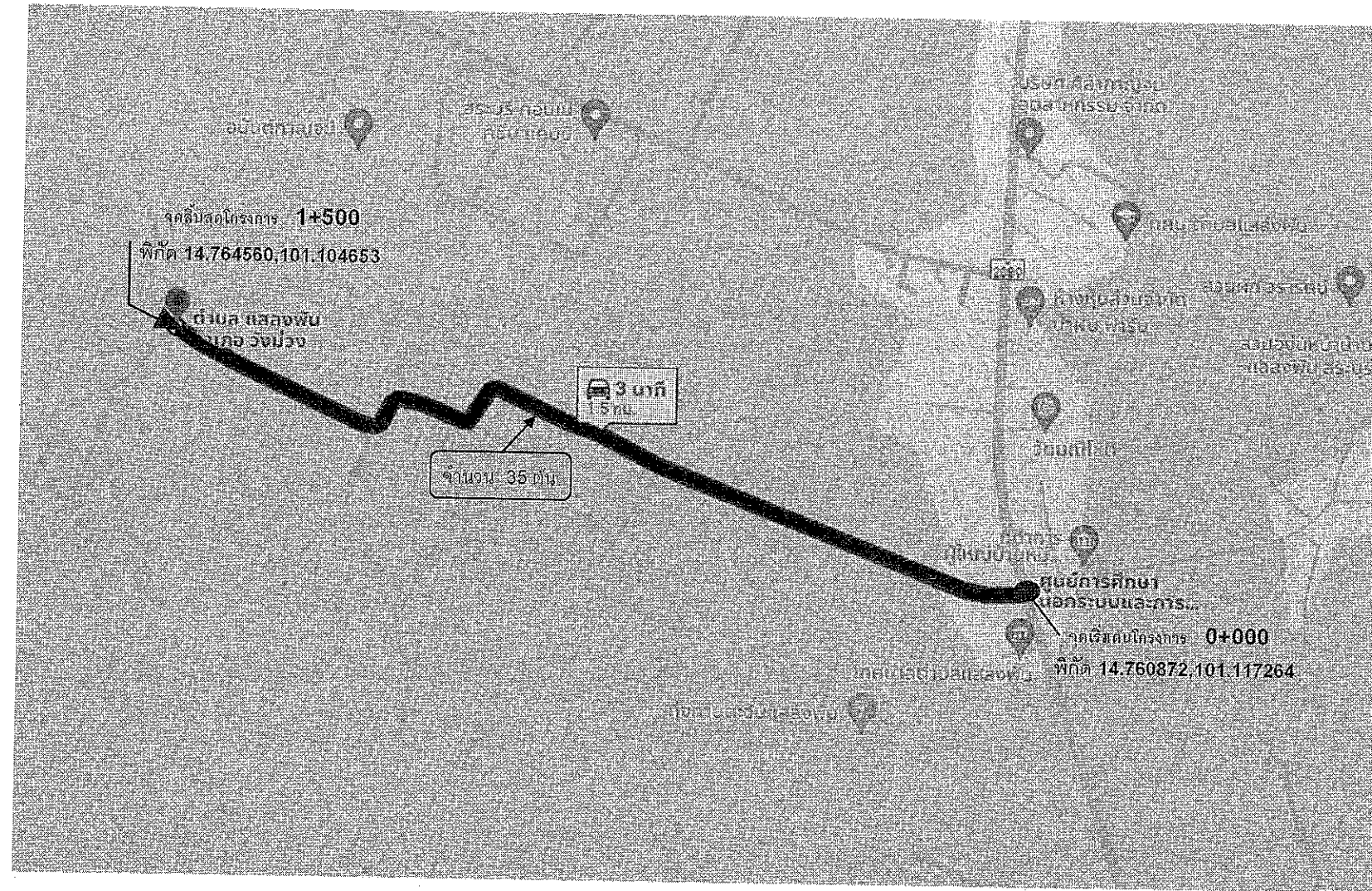
แผนที่

02

จุดติดตั้งชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน (Integrated Solar Cell LED Streetlight with Pole)

บริเวณถนนสาย บ่อบัว - กลุ่มบ้านนายแดง มณีวรรณ หมู่ที่ 1

ต.แสงพัน อ.วังม่วง จ.สระบุรี

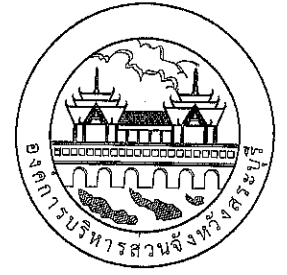


สัญลักษณ์ที่ใช้

- ▬ สบ.ถ
- จุดเริ่มต้นสายทาง
- จุดสิ้นสุดสายทาง
- ▬ จุดติดตั้งชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน (Integrated Solar Cell LED Streetlight with Pole) จำนวน 35 ต้น

หมายเหตุ

- ตำแหน่งติดตั้งไฟส่องสว่าง อาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม ทั้งนี้ให้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุและช่างควบคุมงานกำหนด
- ระยะมิติที่ไม่ชัดเจนหรือขัดแย้งให้ผู้รับจ้างเสนอคณะกรรมการตรวจการจ้าง และช่างผู้ควบคุมงานพิจารณาอนุมัติดำเนินการ



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ
จุดติดตั้งโคมไฟส่องสว่างโคมพลังงานแสงอาทิตย์
แบบประกอบในชุดเดียวกัน
(Integrated Solar Cell LED Streetlight with Pole)
ต.แสงพัน อ.วังม่วง จ.สระบุรี

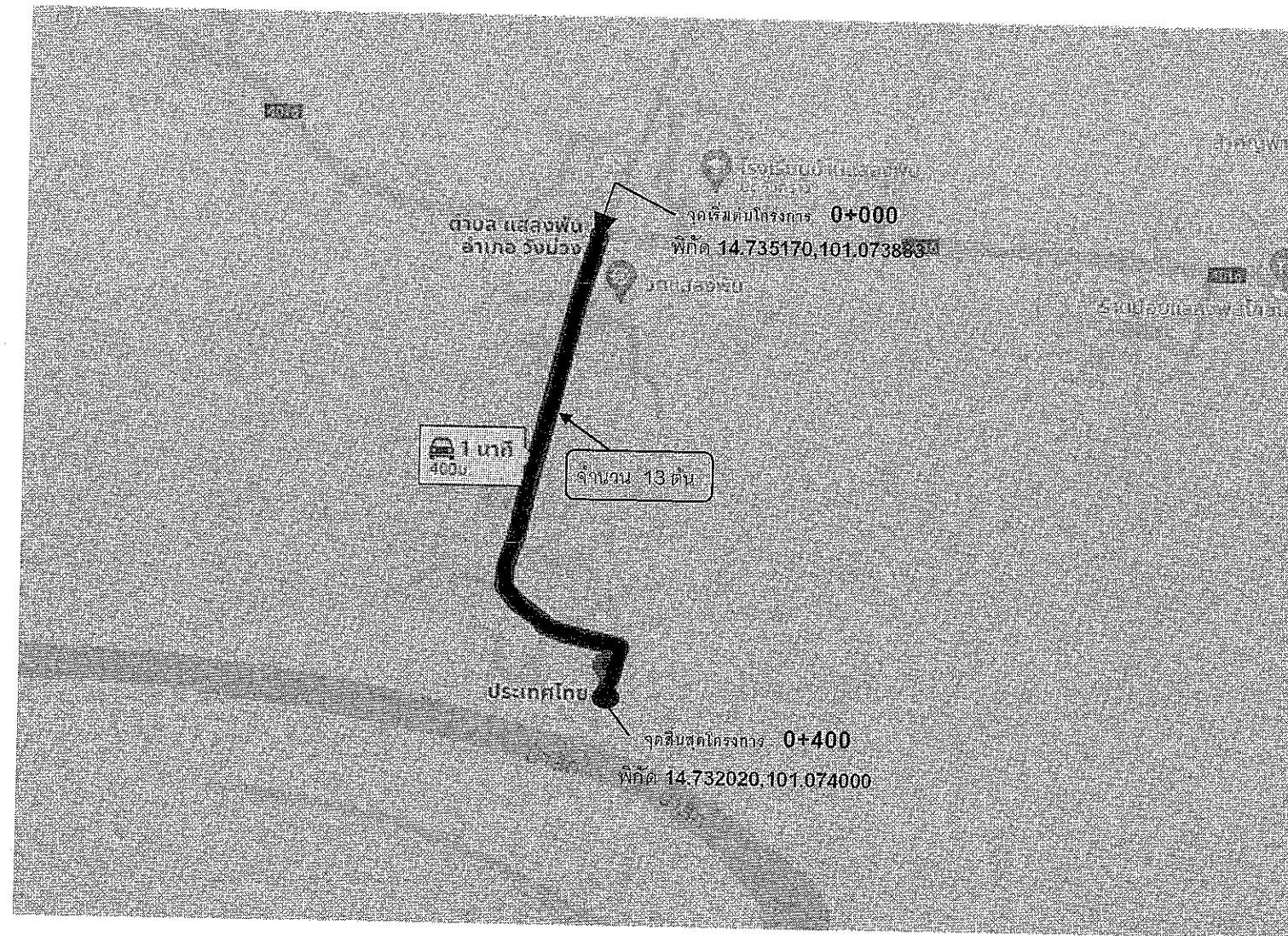
เขียนแบบ		(นายประทีป รวยเจริญ) นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน
สำรวจ และ ออกแบบ		(นายณัฐกิตติ ทองเนตร) นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน (นายปาลวัฒน์ ศรีสุพรรณ) นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน (นายประทีป รวยเจริญ) นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน (นายอัครา สังขะวัตร) นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน
วิศวกร ตรวจแบบ		(นายพัสกร สีดาทอง) วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ
ตรวจสอบ		(นายจิรพล บุญลือ) หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค
ตรวจทาน		(นางสาวรัตน สุขะมัตถ์) ผู้อำนวยการส่วนการโยธา
เห็นชอบ		(นายสุรศักดิ์ สมภักดิ์) ผู้อำนวยการสำนักช่าง
เห็นชอบ		(นางกิตติยาพร เพชรประดับ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
เห็นชอบ		(นางสาวนิภา ประชีพราย) ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
อนุมัติ		(นายธนภักดิ์ อัคระสัมพันธ์) นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด

มาตราส่วน	NO SCALE	วัน/เดือน/ปี	
แบบเลขที่		แผนที่	03

จุดติดตั้งชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน (Integrated Solar Cell LED Streetlight with Pole)

บริเวณถนนสายกลุ่มบ้านข้างวัดแสงพัน หมู่ที่ 4

ต.แสงพัน อ.วังม่วง จ.สระบุรี



หมายเหตุ

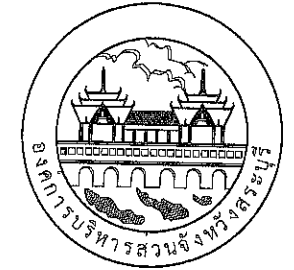
- ตำแหน่งติดตั้งไฟส่องสว่าง อาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม ทั้งนี้ให้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุและช่างควบคุมงานกำหนด
- ระยะมิติที่ไม่ชัดเจนหรือขัดแย้งให้ผู้รับจ้างเสนอคณะกรรมการตรวจการจ้าง และช่างควบคุมงานพิจารณาอนุมัติดำเนินการ

สัญลักษณ์ที่ใช้



สป.ถ
จุดเริ่มต้นสายทาง
จุดสิ้นสุดสายทาง
จุดติดตั้งชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดี
พลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน
(Integrated Solar Cell LED Streetlight with Pole)
จำนวน 13 ต้น

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ
จุดติดตั้งไฟส่องสว่างโคมพลังงานแสงอาทิตย์
แบบประกอบในชุดเดียวกัน
(Integrated Solar Cell LED Streetlight with Pole)
ต.แสงพัน อ.วังม่วง จ.สระบุรี

เขียนแบบ		(นายประทีป รวยเจริญ) นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน
สำรวจ และ ออกแบบ	 	(นายณัฐกิตติ ทองเนตร) นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน (นายปาลวัฒน์ ศรีสุพรรณ) นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน (นายประทีป รวยเจริญ) นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน (นายอิศรา สังขวัตร) นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน
วิศวกร ตรวจแบบ		(นายพชร สีดาทอง) วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ
ตรวจสอบ		(นายจิรพล บุญลือ) หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค
ตรวจทาน		(นางสาวรัตน สุขมะคัน) ผู้อำนวยการสวนการโยธา
เห็นชอบ		(นายสุรศักดิ์ สมภักดี) ผู้อำนวยการสำนักช่าง
เห็นชอบ		(นางกิตติยาพร เพชรประดับ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
เห็นชอบ		(นางสาวนิภา ประชีพราย) ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
อนุมัติ		(นายธนภุต อัทธะสัมปยุตตะ) นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

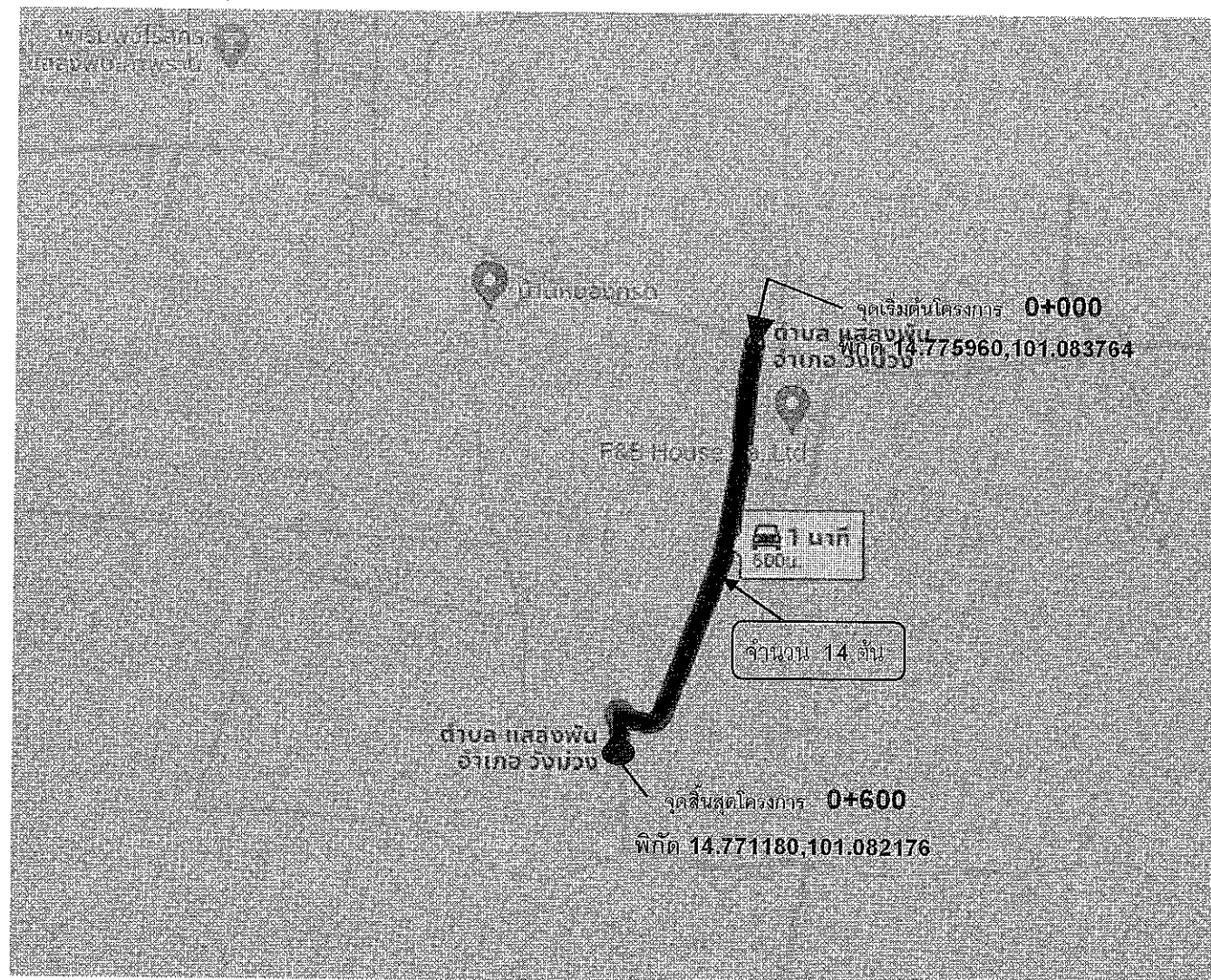
มาตราส่วน NO SCALE วัน/เดือน/ปี

แบบเลขที่ แผนที่ 04

จุดติดตั้งชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน (Integrated Solar Cell LED Streetlight with Pole)

บริเวณถนนสายโรงสมุนไพร - โค้ง CP หมู่ที่ 5

ต.แสลงพัน อ.วังม่วง จ.สระบุรี



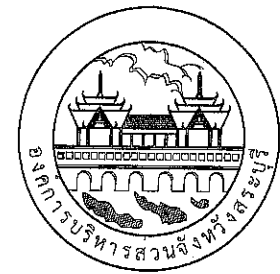
สัญลักษณ์ที่ใช้



ส.บ.ถ
จุดเริ่มต้นสายทาง
จุดสิ้นสุดสายทาง
จุดติดตั้งชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดี
พลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน
(Integrated Solar Cell LED Streetlight with Pole)
จำนวน 14 ต้น

หมายเหตุ

- ตำแหน่งติดตั้งไฟส่องสว่าง อาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม
ทั้งนี้ให้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุและช่างควบคุมงานกำหนด
- ระยะเวลาที่ไม่ชัดเจนหรือขัดแย้งให้ผู้รับจ้างเสนอคณะกรรมการตรวจการจ้าง
และช่างผู้ควบคุมงานพิจารณาอนุมัติดำเนินการ



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ
จุดติดตั้งไฟส่องสว่างโคมพลังงานแสงอาทิตย์
แบบประกอบในชุดเดียวกัน
(Integrated Solar Cell LED Streetlight with Pole)
ต.แสลงพัน อ.วังม่วง จ.สระบุรี

เขียนแบบ		(นายประทีป รวยเจริญ) นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน
สำรวจ และ ออกแบบ		(นายวัชรกิตติ ทองเนตร) นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน (นายปาลวัฒน์ ศรีสุพรรณ) นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน (นายประทีป รวยเจริญ) นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน (นายอัครา สังขะวิทย์) นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน
วิศวกร ตรวจแบบ		(นายพสร สิตาทอง) วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ
ตรวจสอบ		(นายจิรพล บุญสี) หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค
ตรวจทาน		(นางสรารัตน์ สุขมะดัน) ผู้อำนวยการส่วนการโยธา
เห็นชอบ		(นายสุศักดิ์ สมกัถิ) ผู้อำนวยการสำนักช่าง
เห็นชอบ		(นางจิตยาพร เพชรประดับ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
เห็นชอบ		(นางสาวนิภา ประชีพราย) ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
อนุมัติ		(นายวัชรกิตติ ทองเนตร) นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

มาตราส่วน	NO SCALE	วัน/เดือน/ปี
แบบเลขที่		แผ่นที่ 05