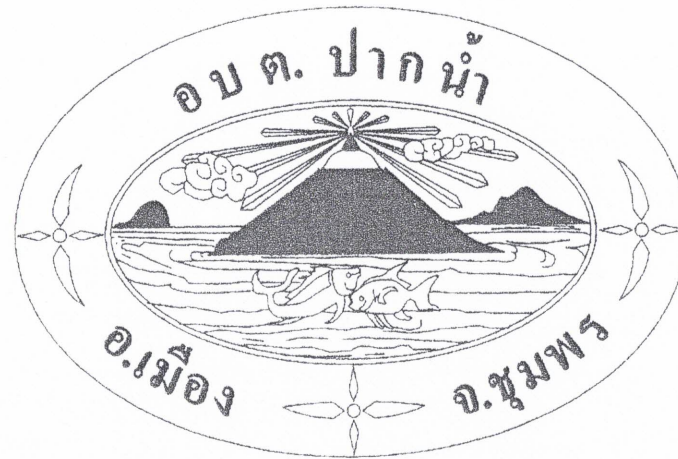
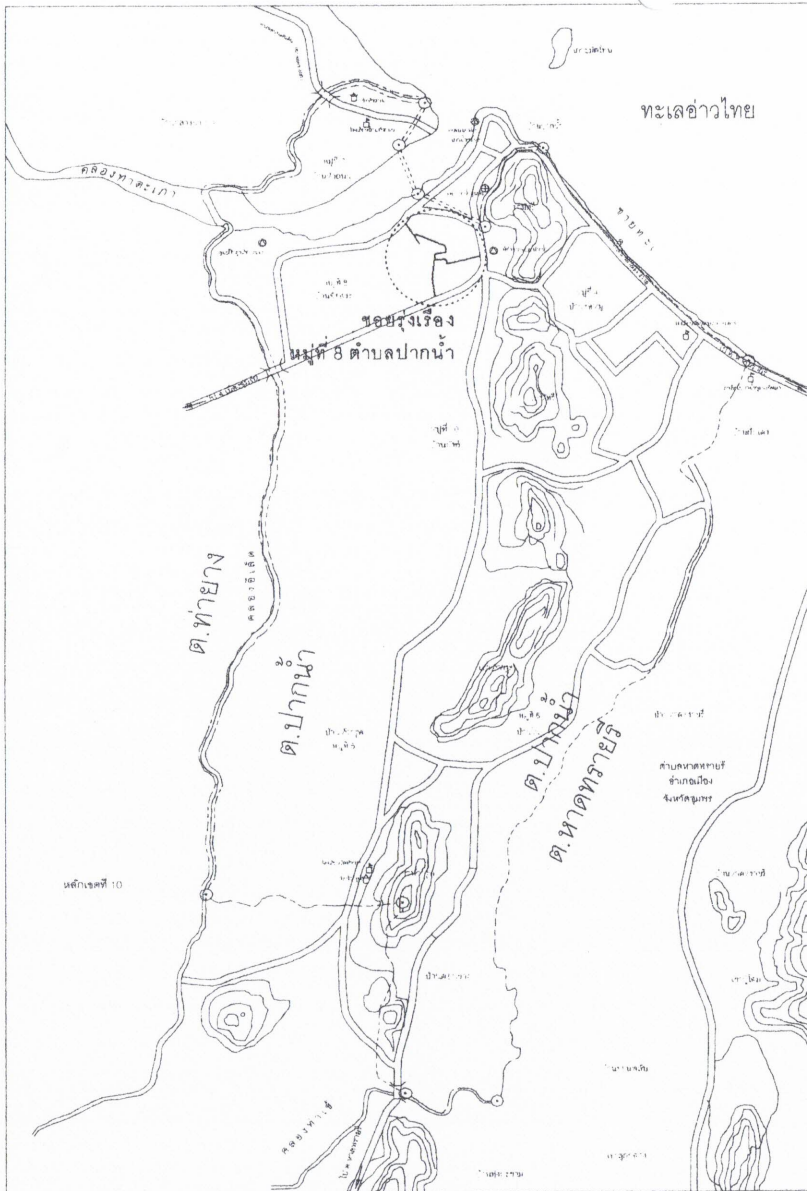




โครงการติดตั้งเสาไฟฟ้าส่องสว่าง ชอยรุ่งเรือง

บ้านจัดสรร หมู่ที่ 8 ตำบลปากน้ำ อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร

องค์การบริหารส่วนตำบลปากน้ำ กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น



รายการประกอบแบบ

1. การดำเนินการก่อสร้างทุกขั้นตอนจะต้องแจ้งให้ผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างทราบก่อนล่วงหน้า และจะดำเนินการก่อสร้างได้เมื่อได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างเท่านั้น
2. ก่อนดำเนินการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องทำการปรับพื้นที่และจัดเศษวัสดุ ที่ไม่เหมาะสม ผู้รับจ้างจะต้องทำการเคลื่อนย้ายด้วยความระมัดระวัง ความเสียหายและค่าใช้จ่าย ผู้รับจ้างจะเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมด
3. ในกรณีเกิดปัญหาหรือเกิดการเปลี่ยนแปลงใด ๆ ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง และคณะกรรมการตรวจการจ้าง โดยคำนึงถึงความถูกต้องตามหลักวิชาช่างและประโยชน์ของทางราชการเป็นหลัก
4. ระยะในการดำเนินการก่อสร้างถนนอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมและเป็นประโยชน์ของผู้ว่าจ้าง
5. ในกรณีที่จำเป็นต้องจัดนำวัสดุและดำเนินการก่อสร้างเพิ่มเติมจากรายการในสัญญาเพื่อให้สำเร็จสมบูรณ์ตามวัตถุประสงค์ของโครงการโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติม
6. ก่อนส่งมอบงานผู้รับจ้างจะต้องปรับพื้นที่หน้างานและบริเวณรอบ ๆ ให้เรียบร้อยพร้อมที่จะใช้งาน

หมายเหตุ

วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ตามเงื่อนไขดังนี้

1. วัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

2. เหล็กที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ (ตามข้อ 1 และ 2) ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับวัสดุพิจารณาต่อไป

รายละเอียดโครงการ:

โครงการติดตั้งเสาไฟฟ้าสองดวง ชอยรุ่งเรือง หมู่ที่ 8 ตำบลปากน้ำ อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร โดยการก่อสร้างติดตั้งเสาไฟฟ้าสองดวงกิ่งเดียว สูง 6 เมตร (เสาไฟเหล็กกลีปวไนซ์) พร้อมโคมไฟไนต์กรรม (นวัตกรรมไทยรหัส 07010034) ขนาดกำลังไฟฟ้า 90 W จำนวน 36 ต้น ตามแบบที่ อบต.กำหนด



องค์การบริหารส่วนตำบลปากน้ำ

โครงการติดตั้งเสาไฟฟ้าสองดวง
ชอยรุ่งเรือง

หมู่ที่ 8 ตำบลปากน้ำ
อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร

สำรวจ เขียนแบบ

นายไฉนรัฐ กาลังใบ
นายช่างโยธา

ตรวจสอบ

นายธานี เกตุบุ
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

นางรัฐดา รอดคง
ผู้อำนวยการกองคลัง รักษาการ เขาราชการ
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลปากน้ำ

อนุมัติ

นายพงษ์ธร เมืองชุมพร
นายกองค์การบริหารส่วนตำบล

แบบแสดง

แผนที่สังเขป

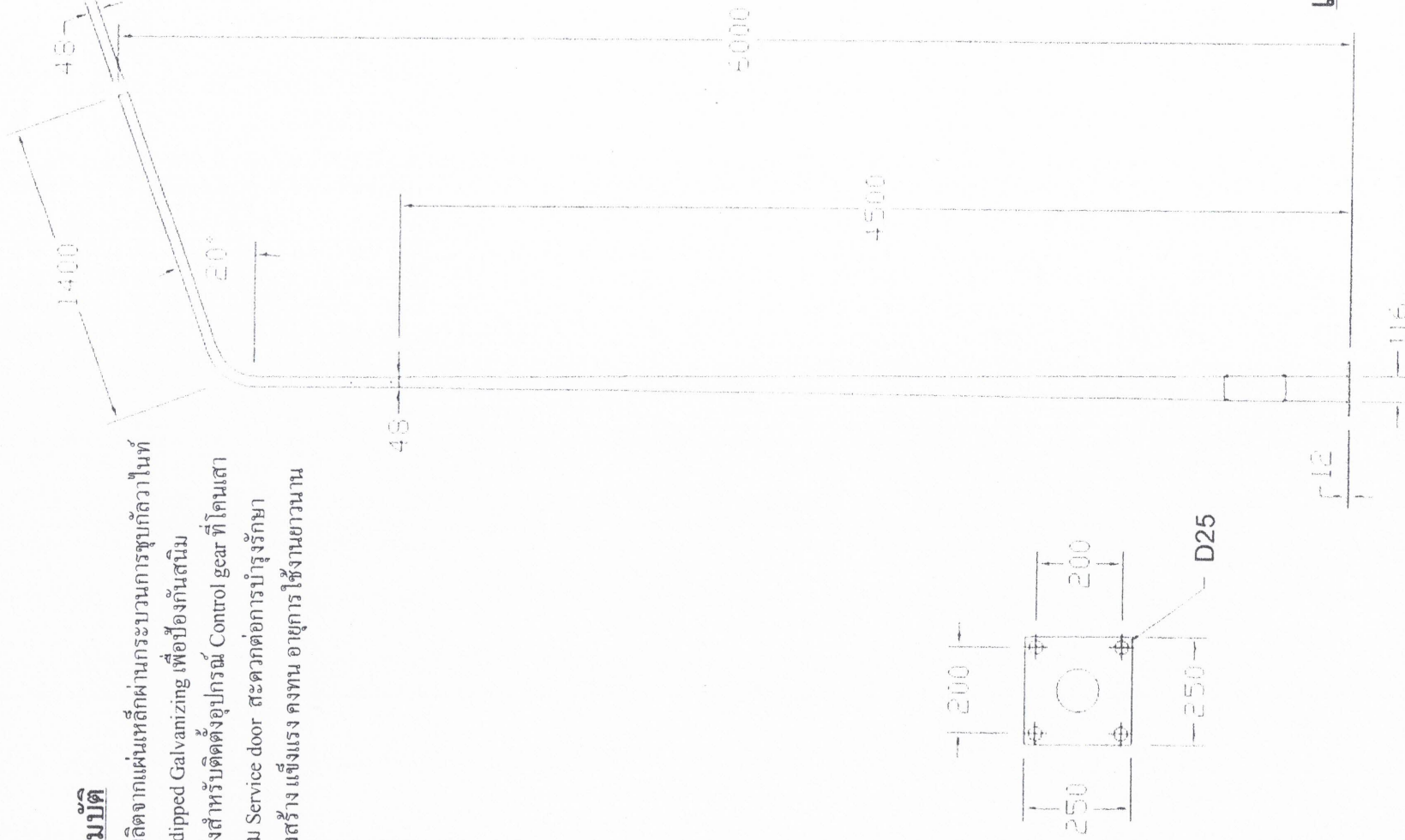
แบบเลขที่ 18 / 2566

แผนที่ 1 / 7

หมายเหตุ : 1.หม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 30 KVA จำนวน 2 ชุด ติดตั้งตามมาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
2.มีเตอร์ประกอบ CT แรงต่ำ จำนวน 2 ชุด ติดตั้งตามมาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
3.ขยายเขตไฟฟ้าแรงสูงยาว 60 เมตร

คุณสมบัติ

- เสาผลิตจากแผ่นเหล็กผ่านกระบวนการชุบเคลือบ Hot-dipped Galvanizing เพื่อป้องกันสนิม
- มีข้อดีสำหรับติดตั้งอุปกรณ์ Control gear ที่โคนเสา พร้อม Service door สะดวกต่อการบำรุงรักษา
- โครงสร้างแข็งแรง คงทน อายุการใช้งานนาน



เสาไฟฟ้า 116V



องค์การบริหารส่วนตำบลปากน้ำ	
โครงการติดตั้งเสาไฟฟ้าส่องสว่าง ขอยรุ้งเรือง	
หมู่ที่ 8 ตำบลปากน้ำ อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร	
สำรวจ เขียนแบบ	นายไอชัญญ์ คำสิงห์ นางช่างไธรา
ตรวจสอบ	นายธานี เกตุนัย ผู้อำนวยการกองช่าง
เห็นชอบ	นางฐิติมา รอดคง ผู้อำนวยการกองคลัง รักษาการแทน ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลปากน้ำ
อนุมัติ	นายพงษ์ธร เนื่องชุมพร นายกองค์การบริหารส่วนตำบล
แบบแสดง เสาไฟฟ้าส่องสว่าง	
แบบเลขที่	18 / 2566
แผ่นที่	2 / 7



องค์การบริหารส่วนตำบลปากน้ำ

โครงการติดตั้งเสาไฟฟ้าส่องสว่าง
ซอยรุ่งเรือง

หมู่ที่ 8 ตำบลปากน้ำ
อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร

สำรวจ เขียนแบบ

(Signature)

นายไชยรัฐ กำลังใบ
นายช่างโยธา

ตรวจสอบ

(Signature)

นายชำนาญ เกตุบุญ
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(Signature)

นางสุติมา รอดคง
ผู้อำนวยการกองคลัง รักษาการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลปากน้ำ

อนุมัติ

(Signature)

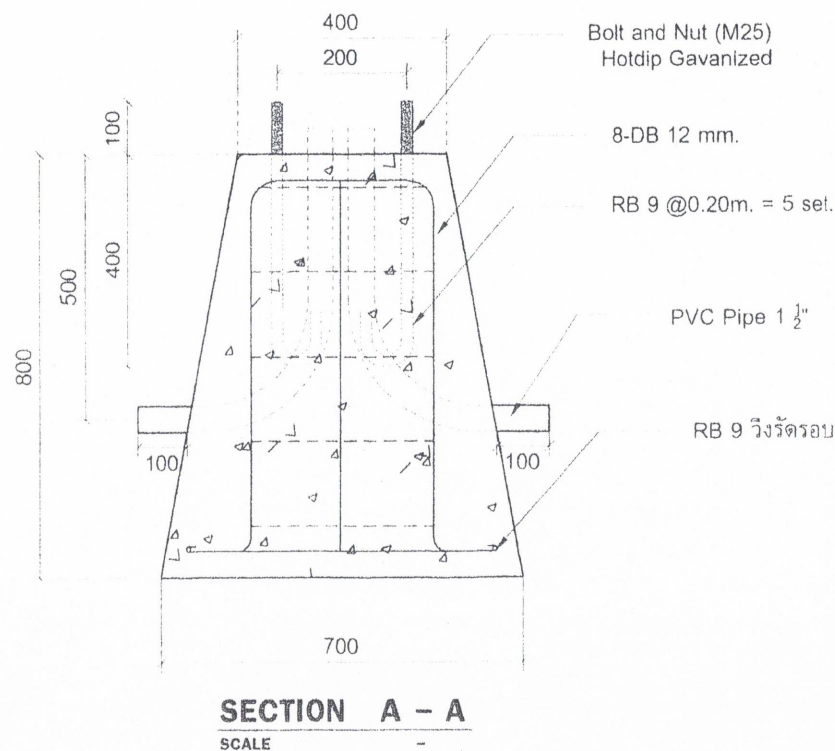
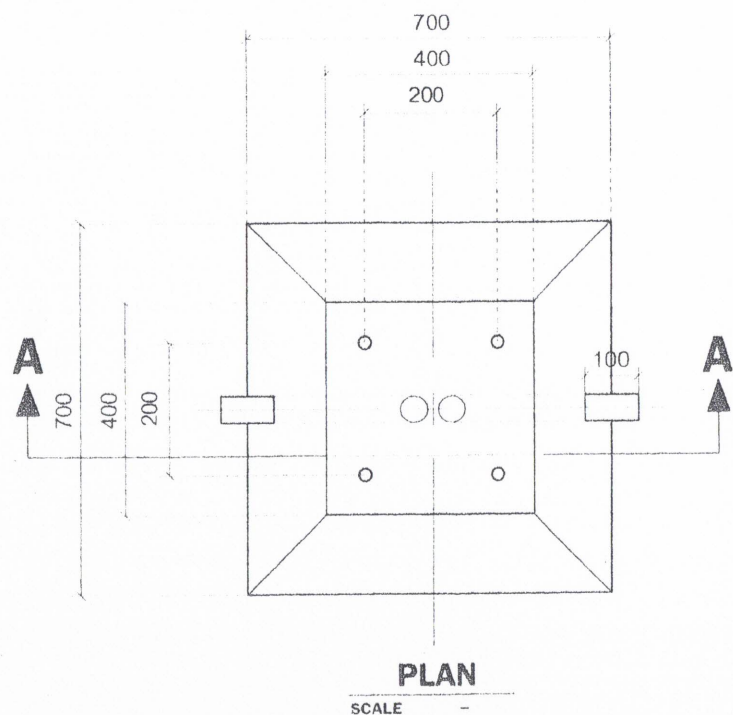
นายพงษ์ธร เนื่องชุมพร
นายกองค์การบริหารส่วนตำบล

แบบแสดง

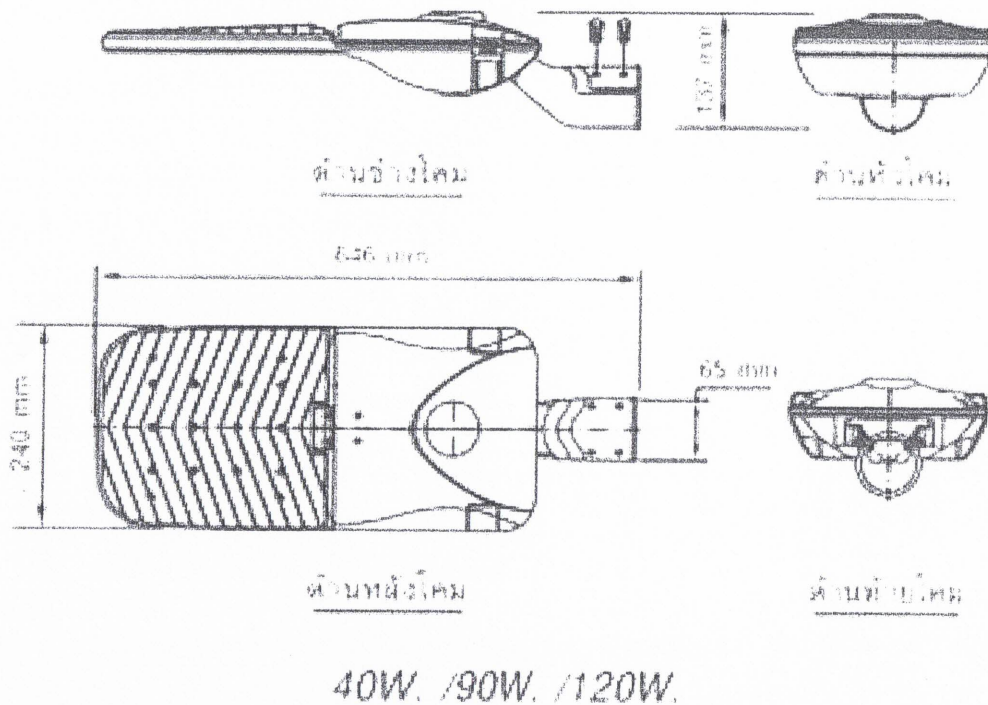
ฐานเสาไฟฟ้าสำเร็จรูป

แบบเลขที่ 18 / 2566

แผ่นที่ 3 / 7



ฐานเสาไฟฟ้า สำเร็จรูป ขนาด 0.40x0.70x0.80m.(สูง)



โคมไฟนวัตกรรม (นวัตกรรมไทยรหัส 07010034)
ขนาดกำลังไฟฟ้า 90 W

โคมไฟนวัตกรรม (นวัตกรรมไทยรหัส 07010034)

ขนาดกำลังไฟฟ้า 90 วัตต์ มีน้ำหนักประมาณ 5 กิโลกรัม

6.2.1 การวัดทางไฟฟ้า อ้างอิงหัวข้อตามมาตรฐานวิธีทดสอบ
 IES LM - 79 - 08

- 1) มีค่าฟลักซ์การส่องสว่างรวมไม่น้อยกว่า 17,550 ลูเมน
- 2) มีค่าประสิทธิภาพการส่องสว่างไม่น้อยกว่า 195 ลูเมนต่อวัตต์
- 3) มีค่าอุณหภูมิสีสมมูลประมาณ 5,000 เคลวิน
- 4) ดัชนีการท าให้เกิดสีทั่วไปประมาณ 70

6.2.2 ค่าความส่องสว่างเฉลี่ย

อ้างอิงรายงานผลการคำนวณโดยใช้โปรแกรม DIALux Evo

โดยกำหนดสภาวะจำลองผิวถนนที่มีคุณสมบัติการสะท้อนแสงผิวถนน
 แอสฟัลท์ที่ผสม หินบดสีทึบแสง CIE R3

กำหนดลักษณะการติดตั้งระยะห่างระหว่างโคม 30 เมตร

ความสูงในการติดตั้งประมาณ 9 เมตร ระยะยื่นของโคมจากขอบถนน

0.50 เมตร มุมเงย 15 องศา ความกว้างถนน 7 เมตร

จำนวน 2 ช่องจราจร โคมที่ติดตั้ง จำนวน 1 โคม

(กำหนด Maintenance Factor เท่ากับ 0.67)

ตามมาตรฐานกรมทางหลวง



องค์การบริหารส่วนตำบลปากน้ำ

โครงการติดตั้งเสาไฟฟ้าส่องสว่าง
 ซอยรุ่งเรือง

หมู่ที่ 8 ตำบลปากน้ำ
 อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร

สำรวจ เขียนแบบ

นายไอชัญญ์ คำสิงห์ใบ
 นายช่างโยธา

ตรวจสอบ

นายธานี เกตุบุญ
 ผู้อำนวยการกองช่าง

เซ็นเซอร์

นางฐิติภา รอดคง
 ผู้อำนวยการกองคลัง รักษาการแทน
 ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลปากน้ำ

อนุมัติ

นายพงษ์ศธร เมืองชุมพร
 นายกองค์การบริหารส่วนตำบล

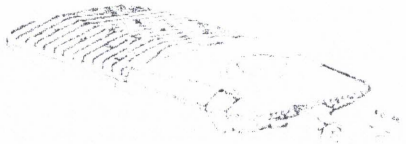
แบบแสดง

โคมไฟนวัตกรรม

แบบเลขที่ 18 / 2566

แผ่นที่ 4 / 7

1 คลายน็อตที่แขนจับของโคมไฟออกตามรูปด้านล่าง



2 ตัดสายไฟหลักเข้ากับสายของโคมไฟตามวิธีที่ระบุไว้
(L N GND) ให้แน่น ความปลอดภัยกับตัวคนบน
เพื่อป้องกันไฟช็อต จากนั้นสวมโคมไฟเข้าที่ขั้วของสายไฟ



5 ขยับโคมไฟขึ้นลงเพื่อปรับมุมโคมไฟตามที่ต้องการ
จากนั้นขันน็อตที่โคมไฟเข้าตามรูด้านล่างให้แน่น



4 วิธีปรับมุมโคมไฟฟ้า ให้คลายน็อตที่โคมไฟออกพอหลวม
ตามรูปด้านล่าง



6 ติดตั้งเสารับสับสมบูร์ก พร้อมใช้งาน

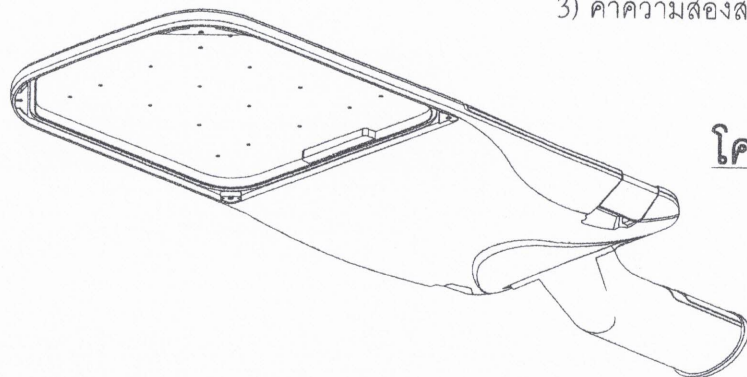


3 ขันน็อตที่แขนจับของโคมไฟเข้าตามรูด้านล่างให้แน่น



โคมไฟฟ้ามีพิกัดกำลังไฟฟ้าเฉลี่ย 90 วัตต์ ประกอบด้วย

- 1) ค่าความส่องสว่างเฉลี่ยไม่น้อยกว่า (Eavg) 18 ลักซ์
- 2) ค่าความส่องสว่างต่ำสุดต่อค่าความส่องสว่างเฉลี่ยไม่น้อยกว่า $U_0 (E_{min} / E_{avg}) 0.38$
- 3) ค่าความส่องสว่างต่ำสุดต่อค่าความส่องสว่างสูงสุดไม่น้อยกว่า $U_1 (E_{min} / E_{max}) 0.22$



โคมไฟนวัตกรรม (นวัตกรรมไทยรหัส 07010034)

ขนาดกำลังไฟฟ้า 90 W



องค์การบริหารส่วนตำบลปากน้ำ

โครงการติดตั้งเสาไฟฟ้าส่องสว่าง
ขอยรุ้งเรือง

หมู่ที่ 8 ตำบลปากน้ำ
อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร

สำรวจ เขียนแบบ

นายไชยรัฐ กำลังใบ
นายช่างโยธา

ตรวจสอบ

นายธานี เกตุบุญ
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

นางฐิติมา รอดคง
ผู้อำนวยการกองคลัง รักษาการเลขานุการ
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลปากน้ำ

อนุมัติ

นายพชร เนืองชุมพร
นายกองค์การบริหารส่วนตำบล

แบบแสดง

โคมไฟนวัตกรรม

แบบเลขที่ 18 / 2566

แผ่นที่ 5 / 7

รายละเอียดประกอบแบบ

2.40 m.

1.20 m.

โครงการก่อสร้างของ.....(ชื่อองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น).....

โทร.....

ประเภทของสิ่งก่อสร้าง.....

ปริมาณงานก่อสร้าง (ให้ระบุรายละเอียดให้มากที่สุดเท่าที่สามารถตรวจสอบได้).....

ชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ ผู้รับจ้าง (ชื่อบุคคลและนิติบุคคล).....

ระยะเวลาเริ่มต้น.....ระยะเวลาดำเนินการ.....รวมเป็นระยะเวลา.....วัน

วงเงินงบประมาณที่ได้ตั้งไว้หรือที่ได้รับ.....

ราคากลาง ค่าก่อสร้าง.....

วงเงินค่าก่อสร้างตามที่ได้ลงนามในสัญญาจ้าง.....

ชื่อกรรมการตรวจการจ้าง และผู้ควบคุมงาน หรือหมายเลขโทรศัพท์.....

รายละเอียดประกอบแบบ

1. เสา พื้นป้ายหาสีเขียวทั้ง 2 ด้าน ใช้สีน้ำมัน ก่อนทาสีจริงให้ทาสีกันสนิมก่อน 2 ครั้ง
2. ตัวอักษรสีขาว
3. ขนาดตัวอักษรกำหนดตามความเหมาะสม ข้อความตามแบบที่กำหนดข้างบน
4. แผ่นเหล็กขนาดกว้าง 1.20 เมตร ยาว 2.40 เมตร
5. จุดก่อสร้างป้ายกำหนดตามความเหมาะสม ให้สามารถมองเห็น ได้ชัด



องค์การบริหารส่วนตำบลปากน้ำ

โครงการติดตั้งเสาไฟฟ้าส่องสว่าง
ขอขอรุ่งเรือง

หมู่ที่ 8 ตำบลปากน้ำ
อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร

สำรวจ เขียนแบบ

นายไอชิน จิตกาน
นางช่างโธ

ตรวจสอบ

นายธานี เกตุบุญ
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

นางอานวการ กองคลัง รักษาการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลปากน้ำ

อนุมัติ

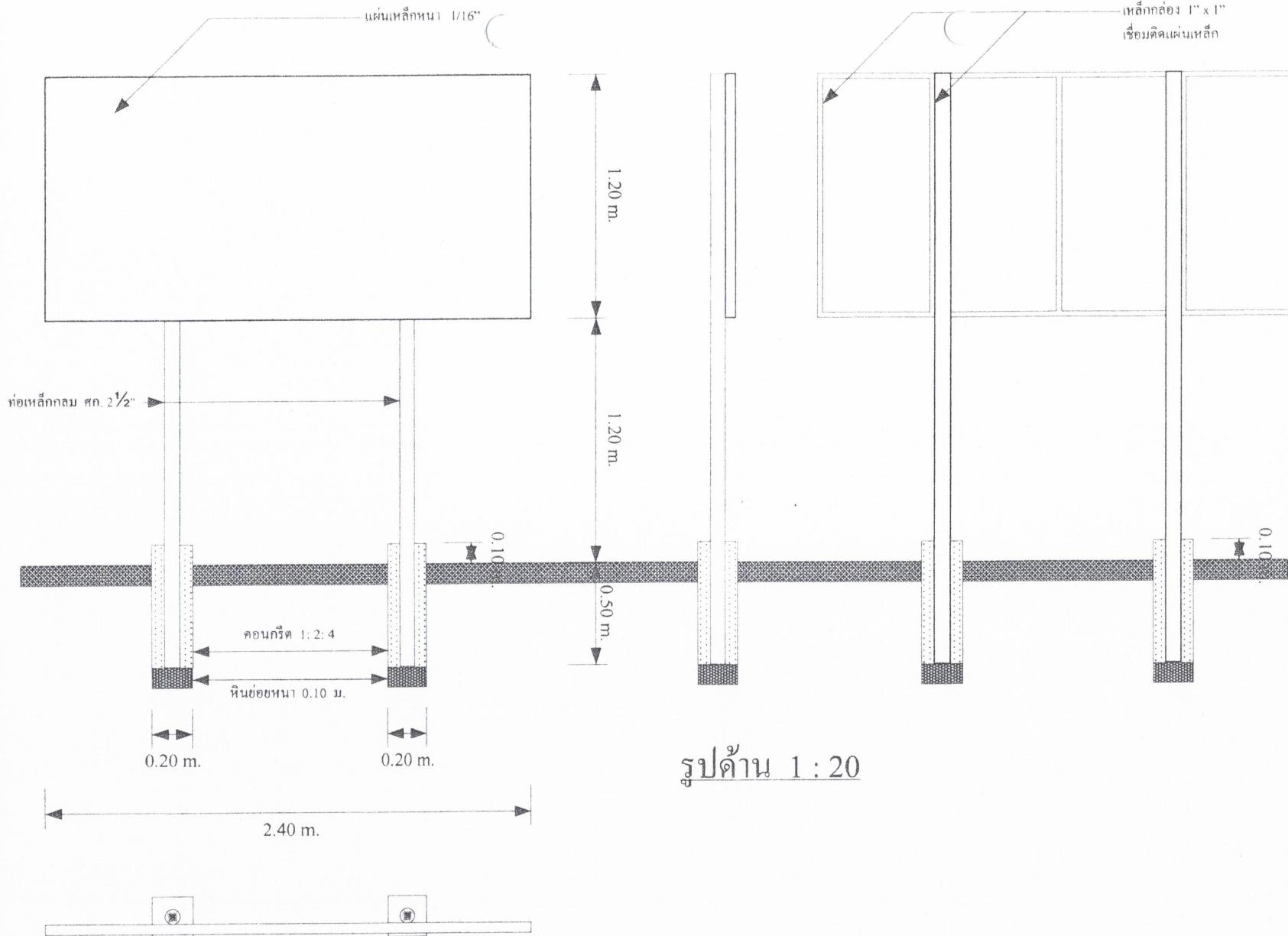
นายพงษ์พร เมืองชุมพร
นายกองค์การบริหารส่วนตำบล

แบบแสดง

รายละเอียดป้ายประชาสัมพันธ์

แบบเลขที่ 18 / 2566

แผ่นที่ 6 / 7



องค์การบริหารส่วนตำบลปากน้ำ

โครงการติดตั้งเสาไฟฟ้าส่องสว่าง
ซอยรุ่งเรือง

หมู่ที่ 8 ตำบลปากน้ำ
อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร

สำรวจ เขียนแบบ

นายไชยสิทธิ์ คำลังใบ
นายช่างโยธา

ตรวจสอบ

นายธานี เกตุบุญ
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

พงษ์สิทธิ์ รอดคง
ผู้อำนวยการกองคลัง วิศวกรราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลปากน้ำ

อนุมัติ

นายพงษ์พร เนื่องชุมพร
นายกองค์การบริหารส่วนตำบล

แบบแสดง

ขยายป้ายประชาสัมพันธ์

แบบเลขที่ 18 / 2566

แผนที่ 7 / 7