

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

## 1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการอำนวยความสะดวกทางถนนโดยดำเนินการติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างพลังงานแสงอาทิตย์  
สายทาง บ.หมื่นเกล้า - บ. หุ่น้อย ตำบลวังน้ำเย็น อำเภอแสวงหา จังหวัดอ่างทอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
bidding) / โครงการอำนวยความสะดวกทางถนนโดยดำเนินการจ้างเหมาติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างพลังงานแสงอาทิตย์ สายทาง  
บ.หมื่นเกล้า - บ. หุ่น้อย ตำบลวังน้ำเย็น อำเภอแสวงหา จังหวัดอ่างทอง

## 2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง / องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 7,846,000.00 บาท

## 4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป โครงการอำนวยความสะดวกทางถนนโดยดำเนินการติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างพลังงานแสงอาทิตย์

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ..... เป็นเงิน 7,849,246.04 บาท

## 6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

## 7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ศิริวัฒน์ ปาณะดิช ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

7.2 ครามินทร์ เกษงาม กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

7.3 ชื่นกมล เอี่ยมสะอาด กรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประภควราคาจ้างก่อสร้างโครงการอำนวยความสะดวกทางถนนโดยดำเนินการติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างพลังงานแสงอาทิตย์ สายทาง บ.หมื่นเกล้า - บ.ทุ่งน้อย ตำบลวังน้ำเย็น อำเภอแสวงหา จังหวัดอ่างทอง  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง/องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างพลังงานแสงอาทิตย์ 1.1 ชุดโคมไฟส่องสว่าง LED ขนาด 60 วัตต์	ชุด	91.000	6,500.00	591,500.00	1.3525	8,791.25	800,003.75
2	1.1.1 ชุดโคมไฟ LED ขนาด60วัตต์	ชุด	182.000	790.00	143,780.00	1.3525	1,068.47	194,462.45
3	1.1.2 ชุดซาร์ทคอนโทน	ชุด	182.000	2,800.00	509,600.00	1.3525	3,787.00	689,234.00
4	1.1.3 แบตเตอรี่ลิเทียม ขนาด 3.2 v. จำนวน 20 ก้อน/ชุด	ชุด	364.000	51.24	18,651.36	1.3525	69.30	25,225.96
5	1.1.4 สายไฟVCTขนาด2x2.5	เมตร	182.000	1,790.00	325,780.00	1.3525	2,420.97	440,617.45
6	1.2 ชุดแผงโซล่าเซลล์ 1.2.1 แผงโซล่าเซลล์ชนิด Mono Crystalline Silicon ขนาด120วัตต์	ชุด	89.500	204.00	18,258.00	1.3525	275.91	24,693.94
7	1.2.2 เหล็กฉากขนาด 1 นิ้วx1นิ้ว หนา 3 มม.	ท่อน	26.000	726.64	18,892.64	1.3525	982.78	25,552.29
8	1.2.3 ท่อเหล็กอบสังกะสีขนาด1 1/2นิ้ว	ท่อน	8.000	953.27	7,626.16	1.3525	1,289.29	10,314.38
	1.2.4 ท่อเหล็กอบสังกะสีขนาด2นิ้ว	ท่อน						

ศิริวัฒน์ ปาณะดิษ

29 สิงหาคม 2565 08:38:51

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการอำนวยความสะดวกทางถนนโดยดำเนินการติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างพลังงานแสงอาทิตย์ สายทาง บ.หมื่นเกล้า - บ.ทุ่งน้อย ตำบลวังน้ำเย็น อำเภอแสวงหา จังหวัดอ่างทอง  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง/องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
9	1.3 เสาเหล็กชุบกัลป์วาไนท์พร้อมอุปกรณ์ 1.3.1 เสาเหล็กชุบกัลป์วาไนท์ขนาด 0.15x0.15ม.หนา5	ต้น	91.000	21,000.00	1,911,000.00	1.3525	28,402.50	2,584,627.50
10	มม.ยาว8ม.พร้อมPlateขนาด0.40x0.40ม.หนา 1.3.2 น็อตสแตนเลสขนาด ศก.1นิ้วยาว5นิ้ว	ตัว	364.000	264.00	96,096.00	1.3525	357.06	129,969.84
11	1.3.3 หัวน็อตสแตนเลส	ตัว	728.000	48.00	34,944.00	1.3525	64.92	47,261.76
12	1.3.4 แหวนอีแปะสแตนเลส	ตัว	728.000	11.00	8,008.00	1.3525	14.87	10,830.82
13	1.3.5 งานทาสี	ตร.ม.	64.480	70.30	4,532.94	1.3525	95.08	6,130.80
14	1.3.6 สติ๊กเกอร์สะท้อนแสงแบบรังผึ้งสีส้มขนาด0.15x 0.15ม. 1.4 เสาเข็มเหล็กชุบกัลป์วาไนท์	แผ่น	728.000	30.00	21,840.00	1.3525	40.57	29,538.60







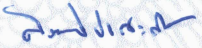
แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการอำนวยความสะดวกทางถนนโดยดำเนินการติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างพลังงานแสงอาทิตย์ สายทาง บ.หมื่นเกล้า - บ. หุ่น้อย ตำบลวังน้ำเย็น อำเภอแสวงหา จังหวัดอ่างทอง  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง/องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง

  
( ศิริวัฒน์ ปาณะดิษ )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

  
( ครามินทร์ เกษงาม )

กรรมการกำหนดราคากลาง

  
( ชื่นกมล เอี่ยมสะอาด )

กรรมการกำหนดราคากลาง

ศิริวัฒน์ ปาณะดิษ

29 สิงหาคม 2565

โครงการ อำนวยความปลอดภัยทางถนน โดยดำเนินการติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างพลังงานแสงอาทิตย์  
สายทาง บ.หมื่นเกล้า - บ.หุ่งน้อย ตำบลวังน้ำเย็น อำเภอแสวงหา จังหวัดอ่างทอง

กำหนดระยะเวลาก่อสร้าง

ระยะเวลาในการดำเนินการ มีกำหนด ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้าง

แบ่งงวดงาน ๑ งวด

โครงการ อำนวยความปลอดภัยทางถนน โดยดำเนินการติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างพลังงานแสงอาทิตย์  
สายทาง บ.หมื่นเกล้า - บ.หุ่งน้อย ตำบลวังน้ำเย็น อำเภอแสวงหา จังหวัดอ่างทอง  
โดยผู้รับจ้างได้ดำเนินการดังนี้

- ดำเนินการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ ๒ ป้าย
- ดำเนินการติดตั้งเสาเข็มเหล็กชุบกำลัปวาไนท์ขนาดความยาว ๔.๐๐ เมตร จำนวน ๙๑ ต้น
- ดำเนินการติดตั้งเสาไฟขนาดความสูง ๘.๐๐ เมตร พร้อมชุดโคมไฟส่องสว่างพลังงานแสงอาทิตย์ และ  
แผงโซล่าเซลล์ จำนวน ๙๑ ชุด
- ดำเนินการทาสีบริเวณโคนเสาไฟ
- ดำเนินการติดสติ๊กเกอร์สะท้อนแสงบริเวณโคนเสาไฟ
- ติดตั้งป้ายโครงการ จำนวน ๑ ป้าย และอื่น ๆ ตามแบบแปลนที่กำหนดให้แล้วเสร็จพร้อมทั้งทำความสะอาด  
สถานที่ก่อสร้างเสร็จเรียบร้อย
- กำหนดแล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน

(ลงชื่อ).....ผู้แบ่งงวดงาน  
(นายครามินทร์ เกษงาม)  
นายช่างโยธาอาวุโส

(ลงชื่อ).....ตรวจสอบ  
(นางสาวชื่นกมล เอี่ยมสะอาด)  
หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง

(ลงชื่อ).....เห็นชอบ  
(นายศิริวัฒน์ ปาณะดิษ)  
หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ



แบบโครงการอำนวยความสะดวกทางถนน  
โดยดำเนินการติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างพลังงานแสงอาทิตย์

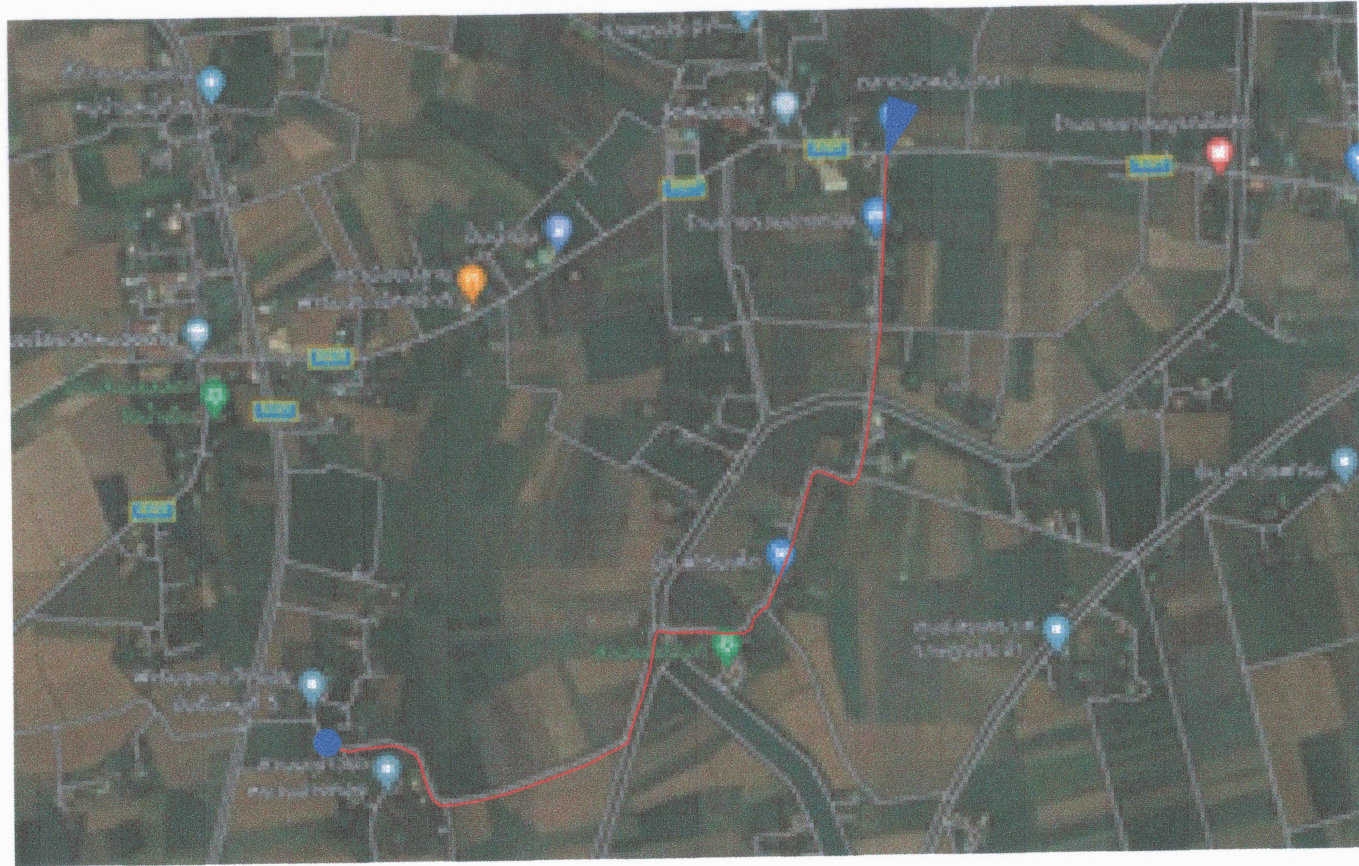
สถานที่ก่อสร้าง สายทาง บ้านหมื่นเกลา - บ้านทุ่งน้อย

ตำบลวังน้ำเย็น อำเภอแสวงหา จังหวัดอ่างทอง

ไฟฟ้าส่องสว่างพลังงานแสงอาทิตย์ จำนวน 91 ชุด



แผนที่สังเขปโครงการอำนวยความสะดวกทางถนน โดยดำเนินการติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างพลังงานแสงอาทิตย์  
สายทาง บ.หมื่นเกล้า - บ.ทุ่งน้อย ต.วังน้ำเย็น อ.แสวงหา จ.อ่างทอง



จุดเริ่มต้นโครงการ



จุดสิ้นสุดโครงการ

ผู้สำรวจ

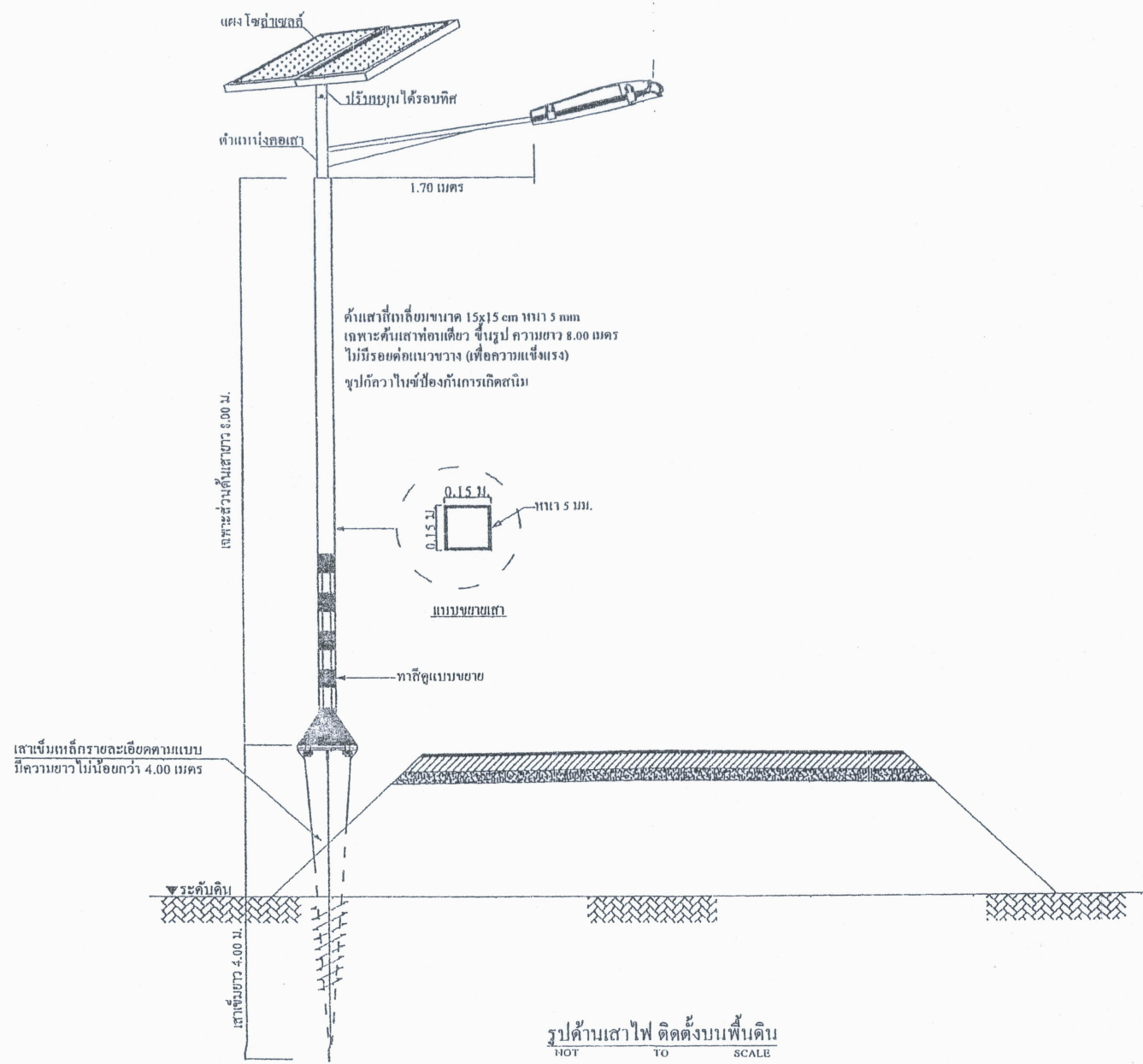
( นายครามินทร์ เกษงาม )

ผู้เขียนแบบ

( นายวินิจ ปาละสิริ )

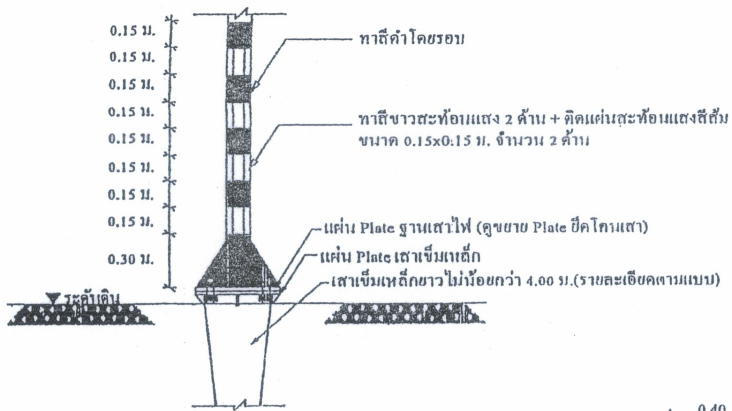
นายช่างโยธาอาวุโส

ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

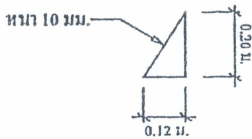


มาตรฐาน เสาไฟสี่เหลี่ยม พลังงานแสงอาทิตย์
แสดงแบบ รูปค้ำเสาไฟ ติดตั้งบนพื้นดิน
เขียนแบบ นายวิจิตร ปาละศิริ (ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ)
ออกแบบ (นายวิจิตร ไกรชัย) วอ.1750
ออกแบบ (นายธีรพงษ์ แกมเนียน) กฟค.25288 หัวหน้าฝ่าย นายศิริวัฒน์ ปาละดิษ (หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ)
เห็นชอบ นายวิชัย อัมพรทอง (ผู้อำนวยการกองช่าง)
เห็นชอบ นางรุ่งรัตน์ นีภวศักดิ์ (รองผู้อำนวยการส่วนช่างเทคนิค วิศวกรรมเทคนิค) ไปติดต่อขอรับทราบส่วนช่างเทคนิค วิศวกรรม
อนุมัติ นายสุรเชษ นิมกุล (นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด)
เลขที่แบบ 001/2564
แผ่นที่ 1
รั้วที่ -

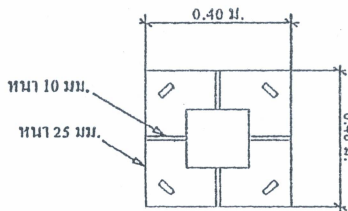




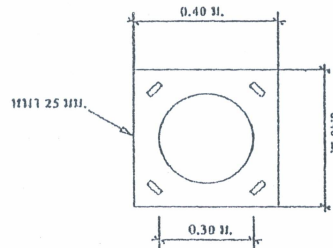
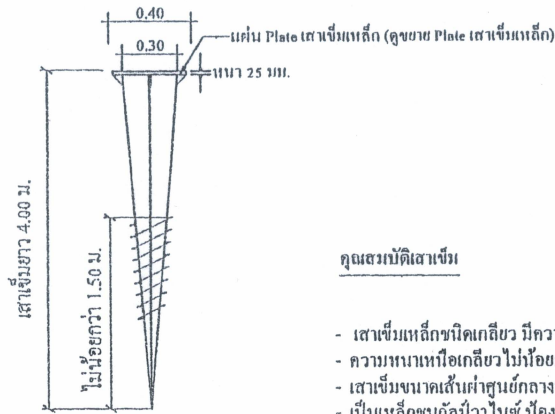
รายละเอียดการทาสีและการติดตั้งแผ่นสะท้อนแสงที่โคนเสา  
NOT TO SCALE



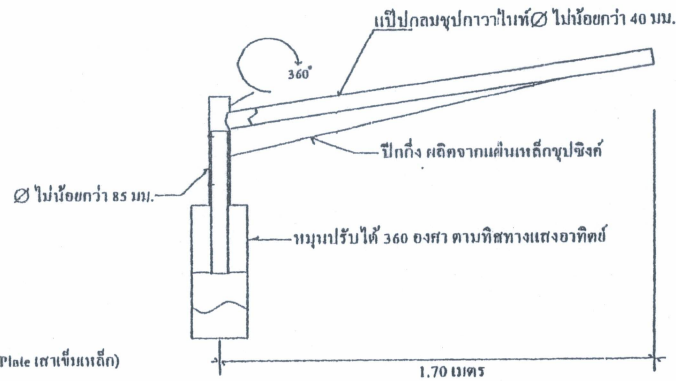
แบบขยายแผ่น Plate ซีกโคนเสา  
NOT TO SCALE



แบบขยาย Plate (A)  
NOT TO SCALE



แบบขยาย Plate เสาเข็มเหล็ก  
NOT TO SCALE



แบบขยายกิ่งโคม  
NOT TO SCALE

**คุณสมบัติเสาเข็ม**

- เสาเข็มเหล็กชนิดเกลียว มีความยาว 4.00 เมตร
- ความหนาเหล็กผิวไม่น้อยกว่า 4 มม.
- เสาเข็มขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางบน ไม่น้อยกว่า 0.30 เมตร
- เป็นเหล็กชุบสังกะสี ป้องกันการเกิดสนิม
- เสาเข็มเหล็กชนิดเกลียวตัวเดียว สามารถรับน้ำหนักเสาโซลาร์เซลล์และรับ โคมไฟสว่างที่ฐานเสาเข็ม
- เสาเข็มต้องผ่านการชุบสังกะสี และทาสีกันสนิม
- ผู้รับจ้างจะต้องนำตัวอย่างเสาเข็มที่เสนอและออกแบบไว้ มาให้กรรมการประกอบการพิจารณาผลในวันที่ยื่นเสนอ
- ตำแหน่งติดตั้งอาจมีการเปลี่ยนแปลง โดยให้อยู่ในดุลพินิจของผู้ควบคุมงาน

**หมายเหตุ**

ให้ใช้วัสดุส่งเสริมการศัลยกรรมในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละหกสิบของวัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้าง โดยให้เหล็กหรือเหล็กกล้าที่เป็นวัสดุส่งเสริมการศัลยกรรมในประเทศก่อนซึ่งต้องไม่น้อยกว่าร้อยละเก้าสิบของมูลค่าหรือปริมาณเหล็กหรือเหล็กกล้าที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมด



แบบมาตรฐาน

เสาไฟที่ส่องสว่าง  
พลังงานแสงอาทิตย์

แสดงแบบ

คุณสมบัติเสาไฟฟ้เพื่อรณรงค์  
คุณสมบัติเสาเข็ม

เขียนแบบ

นายวิจิตร ปาณะศิริ  
(ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ)

ออกแบบ

(นายวิจิตร ปาณะศิริ) ว.บ.1750

ออกแบบ

(นายธีรพงษ์ นามเมือง) ภพค.25288

หน้าปกภายใน

นายธีรวัฒน์ ปาณะศิริ  
(หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ)

เห็นชอบ

นายวิชัย จันทรวง  
(ผู้อำนวยการกองช่าง)

เห็นชอบ

นางรุ่งจิตา นิกมศักดิ์  
รองปลัดกองการช่างแผนกช่างโยธา

อนุมัติ

นายสุรเชษ นิมิตต์  
(นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด)

เลขที่แบบ 001/2564

แผ่นที่ 2

วันที่



**คุณสมบัติแผงโซลาร์เซลล์**

- แผงโซลาร์เซลล์ ชนิด Mono Crystalline Silicon ให้กำลังไฟ ไม่น้อยกว่า 120 วัตต์/แผง จำนวน 2 แผง
- แผงโซลาร์เซลล์ต้องได้รับมาตรฐาน มอก.2580 เล่ม 2 - 2562 และ มอก.61215 เล่ม 1 (1) - 2561 หรือ IEC 61215 และ IEC 61730
- แผงเซลล์แสงอาทิตย์ ต้องไม่มีรอยตำหนิหรือจุดบกพร่องในการผลิต และรับประกันการใช้งานไม่น้อยกว่า 10 ปี

**โครงสร้างรองรับชุดแผงโซลาร์เซลล์**

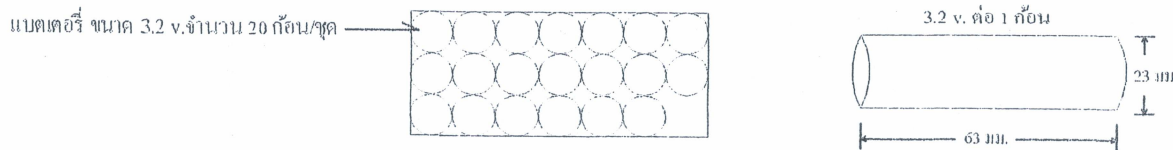
- วัสดุที่ใช้ทำโครงสร้างเป็นเหล็กชุบกับีวาไนซ์
- อุปกรณ์ที่ใช้ยึด โครงสร้างรองรับแผงโซลาร์เซลล์ทุกตัวต้องมีขนาดที่เหมาะสมและเป็นวัสดุที่ทำจากเหล็กไร้สนิม
- โครงสร้างรองรับแผงโซลาร์เซลล์มีความแข็งแรงสามารถรับน้ำหนักแผงโซลาร์เซลล์ ของรุ่นที่เสนอได้ตามข้อกำหนดและสามารถต้านแรงลมปะทะ ที่มีความเร็วไม่ต่ำกว่า 20 เมตร/วินาที
- โครงสร้างรองรับแผงโซลาร์เซลล์ทำมุมเอียงไม่น้อยกว่า 15-20 องศา กับแนวระนาบเพื่อสามารถรับแสงได้เต็มที่
- ขายึดแผงโซลาร์เซลล์ ทำจากเหล็กถากชุบกับีวาไนซ์ ไม่น้อยกว่า 1 x 1 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. เพื่อยึดแผงโซลาร์เซลล์

**คุณสมบัติเครื่องควบคุมการประจุไฟ (Control charger)**

- มีระบบการตรวจสอบป้องกันแบตเตอรี่เพื่อให้มีอายุการใช้งานที่ยาวนาน โดยต้องมีระบบตัดการทำงานเมื่อกำลังไฟในแบตเตอรี่อ่อน เพื่อป้องกันการใช้งานเกินกำลังไฟ (Low Discharge) หรือเมื่อแบตเตอรี่เต็มแล้วต้องหยุดการชาร์จประจุเพื่อป้องกันไม่ให้ชาร์จไฟเกิน (Over charge) และมีใบทดสอบ IP68 ของสถาบันที่ได้มาตรฐาน IEC 60529 : 1989 + A1 : 1999 + A2 : 2013
- มีระบบป้องกันการต่อคัตซ์ขั้วและมิวจรสำหรับ รักษากระแสไฟให้คงที่
- สามารถรองรับการทำงานกับระบบไฟกระแสตรง 12 โวลท์ ทนกระแสไฟไม่น้อยกว่า 10 แอมป์
- มีไฟแสดงสถานะการทำงาน
- มีระบบเปิด-ปิด โคมไฟอัตโนมัติ โดยเปิดไฟในเวลากลางคืนและปิดไฟในตอนเช้า
- มีมาตรฐานป้องกันน้ำด้วย IP68
- รับประกัน 2 ปี

**คุณสมบัติแบตเตอรี่ลิเธียม ขนาด 3.2 v.จำนวน 20 ก้อน / ชุด ใช้ 2 ชุด**

- แบตเตอรี่ลิเธียม ขนาด 3.2 v.จำนวน 20 ก้อน/ชุด ใช้งานยาวนาน และผู้เสนอราคาต้องรับประกันไม่น้อยกว่า 4 ปี
- แบตเตอรี่ลิเธียม ได้รับมาตรฐาน มอก.2218 - 2548 หรือ IEC 62133 -2



**แบบขยายแบตเตอรี่**



แบบมาตรฐาน

เตาไฟเอนงสว่าง  
พลังงานแสงอาทิตย์

แสดงแบบ

ตัวอย่างลักษณะ โคมไฟให้  
คุณสมบัติ โคมไฟที่เอนงสว่าง

เขียนแบบ

*(Signature)*  
นายวิจิตร ปาละศิริ  
(ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ)

ออกแบบ

*(Signature)*  
(นายชัชเชน ไกรสิทธิ์) ว.บ.1750

ออกแบบ

*(Signature)*  
(นายธีรวิชญ์ แกมเกษม) ปรศ.ก.25288  
หัวหน้างาน

*(Signature)*  
นายธีรวิชญ์ ปาละศิริ  
(หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ)

เห็นชอบ

*(Signature)*  
นายวิเชียร จันทร์ทอง  
(ผู้ช่วยวิศวกรช่าง)

เห็นชอบ

*(Signature)*  
นายรุ่งโรจน์ นิสัยเหล็กดี

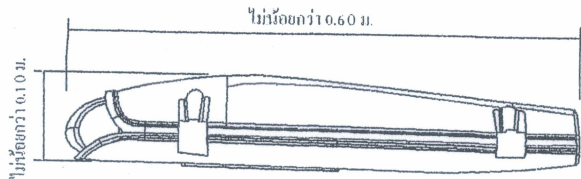
รองผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาพลังงานทดแทน  
พลังงานทดแทนชุมชนและพลังงานทางเลือก

ชำนาญดี  
*(Signature)*  
นายสุรเชษ นิมกุล  
(นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด)

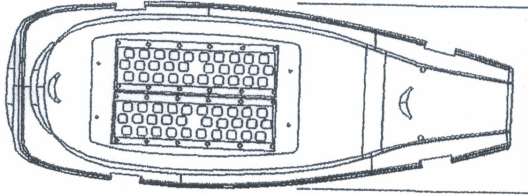
เลขที่แบบ '001 / 2564

แผ่นที่ 3

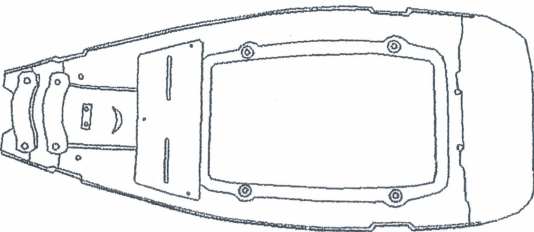
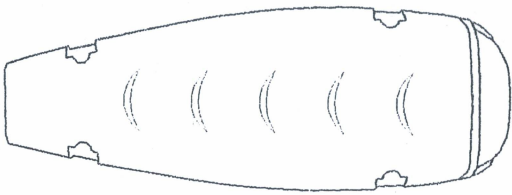
วันที่



ไม่น้อยกว่า 0.10 ม.



ไม่น้อยกว่า 0.35 ม.



**คุณสมบัติโคมไฟแสงสว่างแบบ LED 60 วัตต์**

**โคมไฟ**

- 1 ตัวโคมผลิตจากอลูมิเนียมฉีดขึ้นรูป มีน้ำหนักเบา(น้ำหนักเฉพาะตัวโคมไม่เกิน 3.50 กก.)
- 2 ตัวโคมไฟต้องมีช่องระบายความร้อนรอบทิศและภายในกรุด้วยตะข่ายป้องกันแมลงเข้า
- 3 โคมไฟมีอายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า 50,000 ชั่วโมง
- 4 ประสิทธิภาพความส่องสว่างของโคมไฟ ไม่น้อยกว่า 80 Lm/W
- 5 ค่ากำลังไฟที่ใช้รวมของโคมไฟไม่น้อยกว่า 60 W
- 6 กรณีที่ส่วนใดส่วนหนึ่งชำรุด สามารถเปลี่ยนอะไหล่ชิ้นแทนใหม่ได้ง่าย โดยไม่ต้องใช้เครื่องมือพิเศษ
- 7 ภายในโคมไฟประกอบด้วย

- หลอด Module LED ไม่น้อยกว่า 60 วัตต์
- แบตเตอรี่ลิเทียม ขนาด 3.2 V. จำนวน 20 ก้อน / ชุด = 2 ชุด
- ชุดควบคุมประจุไฟฟ้า ( Control charger ) 2 ตัว
- มีแผ่นสนทนกลาส เพื่อป้องกันแสงแดดกระแทบถึงแบตเตอรี่และ Control charger

**หลอด Module LED มีคุณสมบัติดังนี้**

- หลอด Module LED ต้องใส่หลอด LED กำลังไฟ ไม่น้อยกว่า 60 วัตต์
- หลอด Module LED ต้องได้รับมาตรฐาน มอก.1955 - 2551 ด้านกันน้ำพร้อมใบผลทดสอบหรือได้รับใบรับรองผลการทดสอบจากสถาบันทดสอบที่จดทะเบียนถูกต้องแล้ว NSC.TIS.TIS 17025 TESTING 0063
- หลอด Module LED ต้องมีระดับป้องกันน้ำและฝุ่น ไม่น้อยกว่า IP65 (ตามมาตรฐาน มอก.1955 - 2551 หรือ IEC 60529 : 2001 (IP65) )

**หมายเหตุ**

ลักษณะ โคม ไฟเป็นเพียงตัวอย่างเท่านั้น สามารถเปลี่ยนแปลงรูปร่างได้ ตามบริษัทผู้ผลิต แต่ขนาดกว้างยาว และความหนา ไม่น้อยกว่าที่แบบกำหนด



แบบมาตรฐาน

เจ้าหน้าที่ส่องสว่าง  
พลังงานแสงอาทิตย์

แสดงแบบ

ตัวอย่างลักษณะโคมไฟที่  
คุณสมบัติ โคมไฟที่แสงสว่าง

เขียนแบบ

*(Signature)*  
นายวิจิตร ปละศิริ  
(ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ)

ออกแบบ

*(Signature)*  
(นายวิระ ไกรชัย) วอ.1750

ออกแบบ

*(Signature)*  
(นายธีรพันธ์ นามเทียน) ลพ.ก.25288

หัวหน้าฝ่าย

*(Signature)*  
นายศิริวิวัฒน์ ป่าละติน  
(หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ)

เห็นชอบ

*(Signature)*  
นายวิชาญ ชัยเจริญ  
(ผู้ชำนาญการกองช่าง)

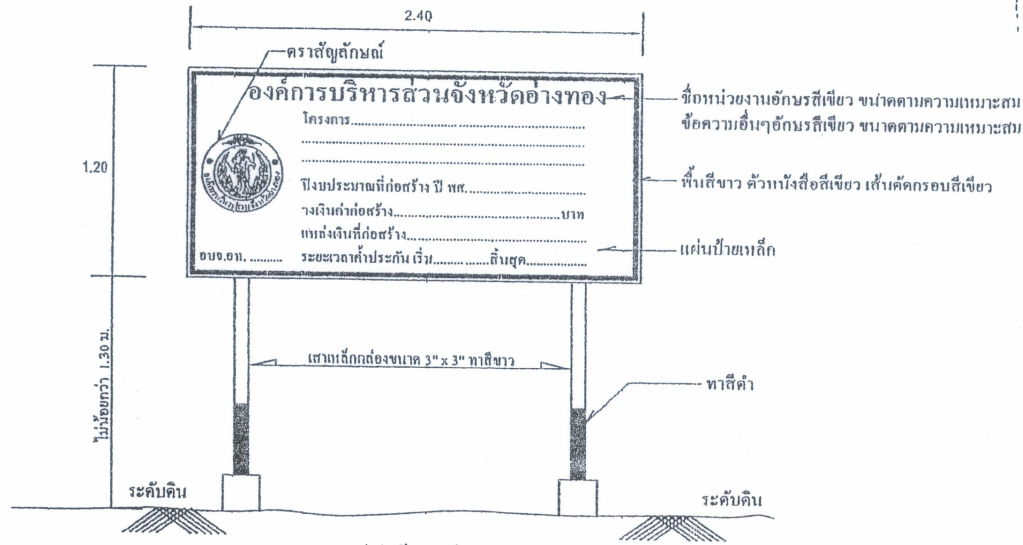
เห็นชอบ

*(Signature)*  
นางจุงริศม์ นิลแก้วดี  
รองผู้อำนวยการฝ่ายป้องกันและควบคุมมลพิษ โดยทางอ้อม  
ศูนย์ปฏิบัติการด้านสุขภาพและภาวะ  
ฉุกเฉิน  
*(Signature)*  
นายสุรพงษ์ นิ่มตุ๋น  
(นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด)

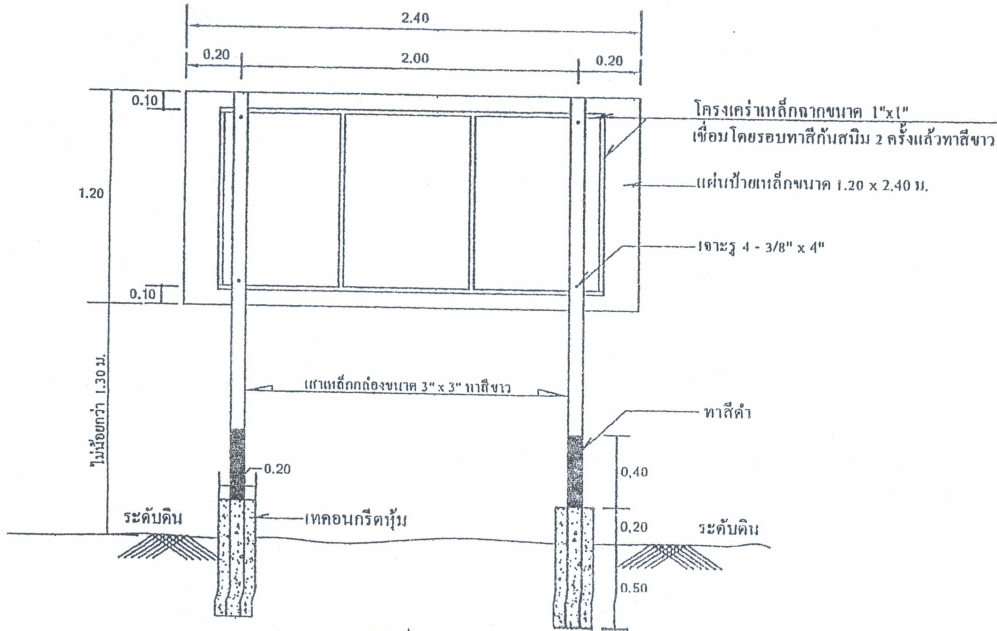
เลขที่แบบ 001 / 2564

แผ่นที่

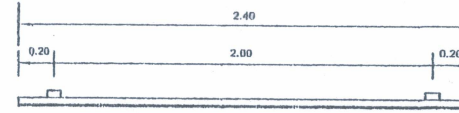
วันที่



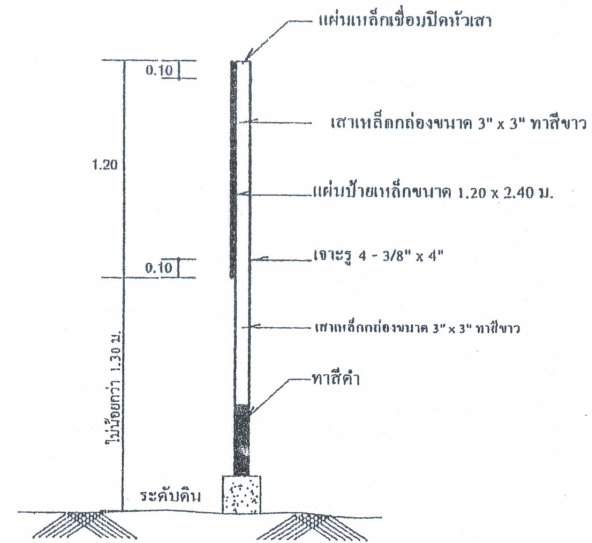
รูปตัดด้านหน้า  
scale 1:10



รูปตัดด้านหลัง  
scale 1:10



รูปแปลนด้านบน  
scale 1:10



รูปตัดด้านข้าง  
scale 1:10



แบบมาตรฐาน  
เสาไฟฟ้าสองขวาง  
หลังงานเสาอาทิตย์

แสดงแบบ  
ป้ายโครงการ

เขียนแบบ  
นายวิจิตร ป่าละออ  
(ผู้ควบคุมงานช่างเขียนแบบ)

ออกแบบ  
นายวิเศษ ไกรชัย (ว.บ.1750)

ออกแบบ  
นายธีรพงษ์ แพนเมื่อน (ภ.ศ.25288)

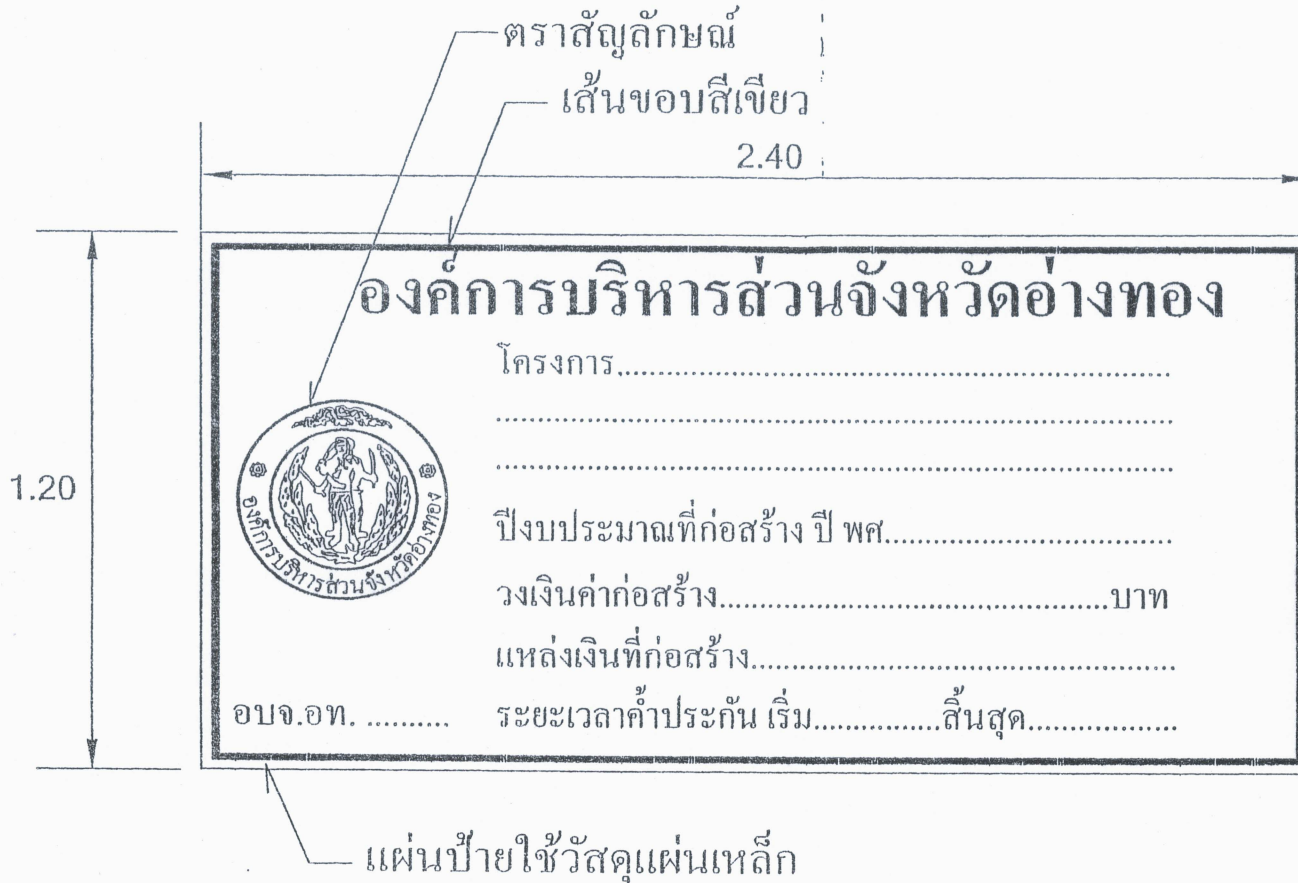
หัวหน้าฝ่าย  
นายศิริวัฒน์ ป่าละออ  
(หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ)

เห็นชอบ  
นายวิชัย จันทร์ทอง  
(ผู้อำนวยการกองช่าง)

เห็นชอบ  
นางรุ่งวิรัตน์ มีชัยศักดิ์  
ออกให้แล้วรับทราบแล้ว  
นายสุรเชษฐ์ นิ่มกุล  
(นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด)

เลขที่แบบ	001 / 2564
แผ่นที่	5
วันที่	





หมายเหตุ : พื้นป้ายสีขาว ตัวอักษรและตราสัญลักษณ์สีเขียว  
ด้านหลังป้ายพื้นสีขาว



แบบมาตรฐาน

ตาไฟทั้งสองข้าง  
พลังงานแสงอาทิตย์

แสดงแบบ

ขยายข้อ โครงการ

เขียนแบบ

นายวิจิตร ปาละศิริ  
(ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ)

ออกแบบ

(นายวิริยะ ไกรชัย) ว.ย.1750

ออกแบบ

(นายธีรพงษ์ นามเพ็ชร์) ก.พ.ค.25288

หัวหน้าฝ่าย

นายศิริวัฒน์ ปาละศิริ  
(หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ)

เห็นชอบ

นายวิไล จันทร์ทอง  
(ผู้อำนวยการกองช่าง)

เห็นชอบ

นางรุ่งรัตน์ มีสมศักดิ์  
รองปลัดกองช่าง

รองปลัดกองช่าง  
/ ปลัดกองช่าง

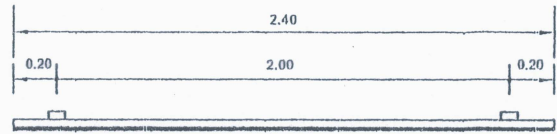
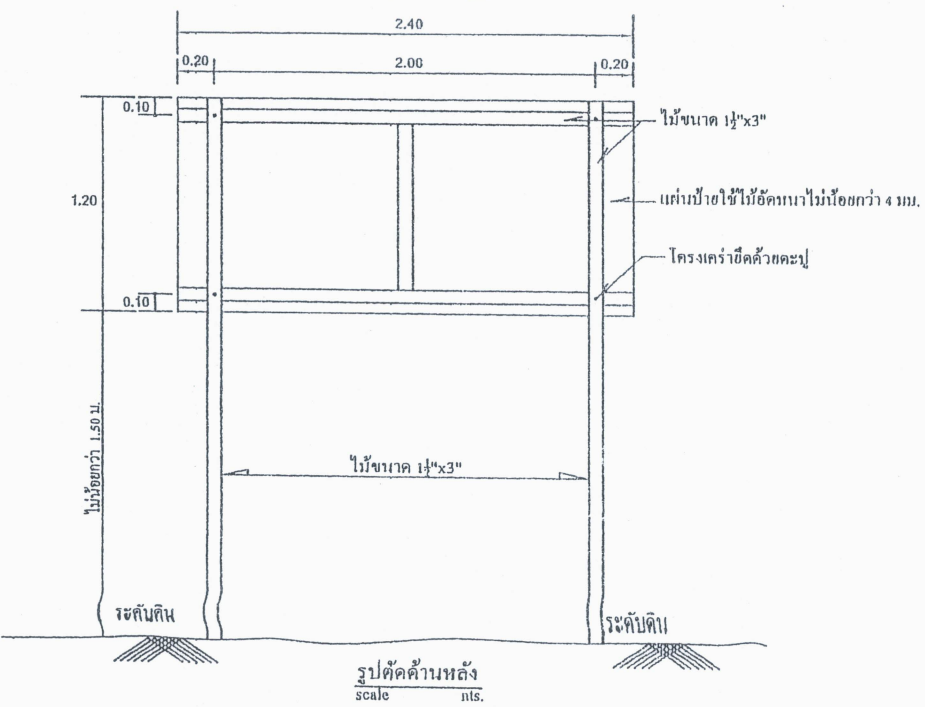
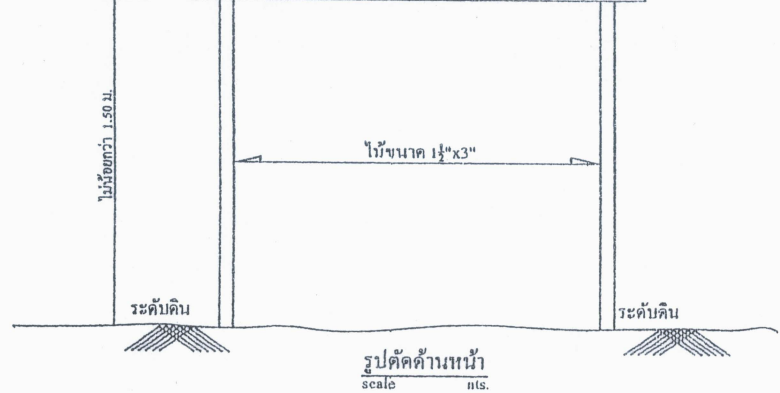
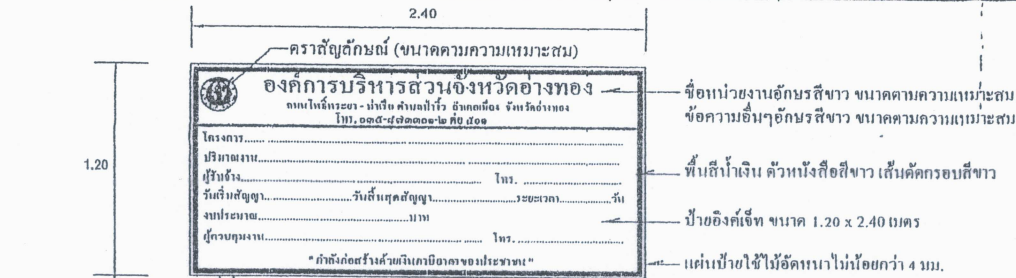
อนุมัติ

นายสุรเชษฐ์ คุ้มกุล  
(นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด)

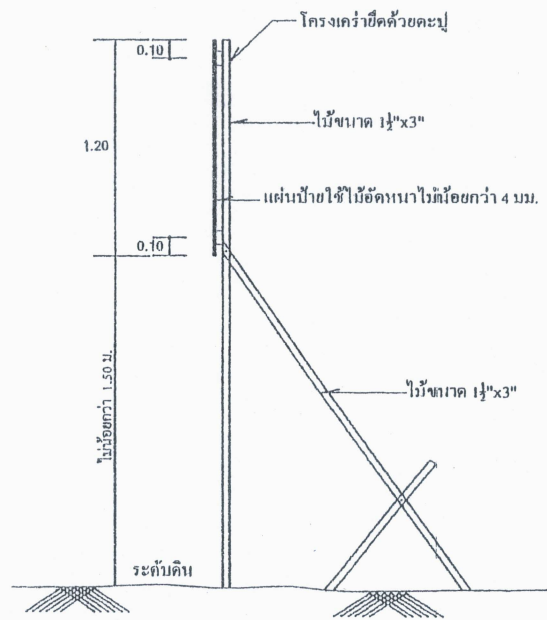
เลขที่แบบ 001 / 2564

แผ่นที่ 6

วันที่



รูปแปลนด้านบน  
scale nts.



รูปตัดด้านข้าง  
scale nts.



แบบมาตรฐาน
เสาไฟฟ้าส่องสว่าง พลังงานแสงอาทิตย์
แสดงแบบ
ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ
เขียนแบบ
นายวิรัช ป่าละอู (ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ)
ออกแบบ
(นายวิรัช ไกรสิทธิ์) วอ.1750
ออกแบบ
(นายธีรพันธ์ นานเทียป) กฟภ.25288 หัวหน้าฝ่าย
นายธีรวัฒน์ ป่าละอู (หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ)
เห็นชอบ
นายวิรัช จันทร์ทอง (ผู้อำนวยการกองช่าง)
เห็นชอบ
นางรุ่งริณี นิลมณีศักดิ์
รองปลัดจังหวัดนครนายก (ปลัดกองช่างโยธาและช่างโยธา)
อนุมัติ
นายสุรเชษ นิมกุล (นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด)
เลขที่แบบ 001 / 2564
แผ่นที่ 7
วันที่