

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการอำนวยความสะดวกทางถนนโดยดำเนินการติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างพลังงานแสงอาทิตย์
สายทาง บ.ม่วง ตำบลอบทม อำเภอสสามโก้ จังหวัดอ่างทอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการอำนวยความสะดวกทางถนนโดยดำเนินการติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างพลังงานแสงอาทิตย์ สายทาง บ.ม่วง ตำบลอบทม
อำเภอสสามโก้ จังหวัดอ่างทอง(39.11.16.03)

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง / องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 4,683,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป โครงการอำนวยความสะดวกทางถนนโดยดำเนินการติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างพลังงานแสงอาทิตย์

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ เป็นเงิน 4,685,576.21 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 ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการอำนวยความสะดวกภัยทางถนนโดยดำเนินการติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างพลังงานแสงอาทิตย์ สายทาง บ.ม่วง ตำบลอบทม อำเภอสสามโก้ จังหวัดอ่างทอง
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์กรบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง/องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	1. งานติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างพลังงานแสงอาทิตย์							
	1.1 ชุดโคมไฟส่องสว่าง LED ขนาด 60 วัตต์							
1	1.1.1 ชุดโคมไฟ LED ขนาด60วัตต์	ชุด	54.000	6,500.00	351,000.00	1.3607	8,844.55	477,605.70
2	1.1.2 ชุดซาร์ทคอนโทน	ชุด	108.000	790.00	85,320.00	1.3607	1,074.95	116,094.92
3	1.1.3 แบตเตอรี่ลิเทียม ขนาด 3.2 v. จำนวน 20 ก้อน/ชุด	ชุด	108.000	2,800.00	302,400.00	1.3607	3,809.96	411,475.68
4	1.1.4 สายไฟVCTขนาด2x2.5	เมตร	216.000	51.24	11,067.84	1.3607	69.72	15,060.00
	1.2 ชุดแผงโซล่าเซลล์							
5	1.2.1 แผงโซล่าเซลล์ชนิด Mono Crystalline Silicon ขนาด120วัตต์	ชุด	108.000	1,790.00	193,320.00	1.3607	2,435.65	263,050.52
6	1.2.2 เหล็กฉากขนาด 1 นิ้วx1นิ้ว หนา 3 มม.	ท่อน	53.000	204.00	10,812.00	1.3607	277.58	14,711.88
7	1.2.3 ท่อเหล็กอบสังกะสีขนาด1 1/2นิ้ว	ท่อน	15.300	726.64	11,117.59	1.3607	988.73	15,127.70
8	1.2.4 ท่อเหล็กอบสังกะสีขนาด2นิ้ว	ท่อน	4.500	953.27	4,289.71	1.3607	1,297.11	5,837.00

ศิริวัฒน์ ปาณะดิษ

29 สิงหาคม 2565 09:11:24

หน้า 1 จาก 3

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประภทราคาจ้างก่อสร้างโครงการอำนวยความสะดวกทางถนนโดยดำเนินการติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างพลังงานแสงอาทิตย์ สายทาง บ.ม่วง ตำบลอบทม อำเภอสสามโก้ จังหวัดอ่างทอง
 ด้ววิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (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	54.000	21,000.00	1,134,000.00	1.3607	28,574.70	1,543,033.80
10	มม.ยาว8ม.พร้อมPlateขนาด0.40x0.40ม.หนา 1.3.2 น็อตสแตนเลสขนาด	ตัว	216.000	264.00	57,024.00	1.3607	359.22	77,592.55
11	ศก.1นิ้วยาว5นิ้ว 1.3.3 หัวน็อตสแตนเลส	ตัว	432.000	48.00	20,736.00	1.3607	65.31	28,215.47
12	1.3.4 แหวนอีแปะสแตนเลส	ตัว	432.000	11.00	4,752.00	1.3607	14.96	6,466.04
13	1.3.5 งานทาสี	ตร.ม.	38.480	70.30	2,705.14	1.3607	95.65	3,680.88
14	1.3.6 สติกเกอร์สะท้อนแสงแบบรั้งฝั่งสีส้มขนาด0.15x 0.15ม. 1.4 เสาเข็มเหล็กชุบกัลป์วาไนท์	แผ่น	432.000	30.00	12,960.00	1.3607	40.82	17,634.67

ศิริวัฒน์ ปาณะดิษ

29 สิงหาคม 2565 09:11:24

หน้า 2 จาก 3

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการอำนวยความสะดวกทางถนนโดยดำเนินการติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างพลังงานแสงอาทิตย์ สายทาง บ.ม่วง ตำบลอบทม อำเภอสามโก้ จังหวัดอ่างทอง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง/องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
15	1.4.1 เสาเข็มเหล็กชุบกำลัปวาไนท์ขนาดบ นไม่น้อยกว่า ศก.0.30 ม. ยาว 4.00 ม.ชนิดเรียวกลมกลวงพื้นเกลียวด้านนอกปลายแ กลม	ต้น	54.000	22,000.00	1,188,000.00	1.3607	29,935.40	1,616,511.60
16	1.5 ค่าแรงประกอบและติดตั้งด้วยเครน	ต้น	54.000	1,000.00	54,000.00	1.3607	1,360.70	73,477.80
รวมราคากลาง								4,685,576.21

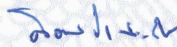
แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการอำนวยความสะดวกทางถนนโดยดำเนินการติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างพลังงานแสงอาทิตย์ สายทาง บ.ม่วง ตำบลอบทม อำเภอสสามโก้ 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.ม่วง ตำบลอบทม อำเภอสามโก้ จังหวัดอ่างทอง

กำหนดระยะเวลาก่อสร้าง

ระยะเวลาในการดำเนินการ มีกำหนด ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้าง

แบ่งงวดงาน ๑ งวด

โครงการ อำนวยความปลอดภัยทางถนน โดยดำเนินการติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างพลังงานแสงอาทิตย์
สายทาง บ.ม่วง ตำบลอบทม อำเภอสามโก้ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง
โดยผู้รับจ้างได้ดำเนินการดังนี้

- ดำเนินการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ ๒ ป้าย
- ดำเนินการติดตั้งเสาเข็มเหล็กชุบกำลัปวาไนท์ขนาดความยาว ๔.๐๐ เมตร จำนวน ๕๔ ต้น
- ดำเนินการติดตั้งเสาไฟขนาดความสูง ๘.๐๐ เมตร พร้อมชุดโคมไฟส่องสว่างพลังงานแสงอาทิตย์ และแผงโซล่าเซลล์ จำนวน ๕๔ ชุด
- ดำเนินการทาสีบริเวณโคนเสาไฟ
- ดำเนินการติดตั้งเกออร์สสะท้อนแสงบริเวณโคนเสาไฟ
- ติดตั้งป้ายโครงการ จำนวน ๑ ป้าย และอื่น ๆ ตามแบบแปลนที่กำหนดให้แล้วเสร็จพร้อมทั้งทำความสะอาดสถานที่ก่อสร้างเสร็จเรียบร้อย
- กำหนดแล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน

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

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

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



แบบโครงการอำนวยความสะดวกทางถนน
โดยดำเนินการติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างพลังงานแสงอาทิตย์

สถานที่ก่อสร้าง สายทาง บ้านม่วง ตำบลอบทม

อำเภอสามโก้ จังหวัดอ่างทอง

ไฟฟ้าส่องสว่างพลังงานแสงอาทิตย์ จำนวน 54 ชุด

แผนที่สังเขปโครงการอำนวยความสะดวกทางถนน โดยดำเนินการติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างพลังงานแสงอาทิตย์

สายทาง บ.ม่วง ต.อบทม อ.สามโก้ จ.อ่างทอง



- จุดเริ่มต้นโครงการ
- จุดสิ้นสุดโครงการ

ผู้สำรวจ

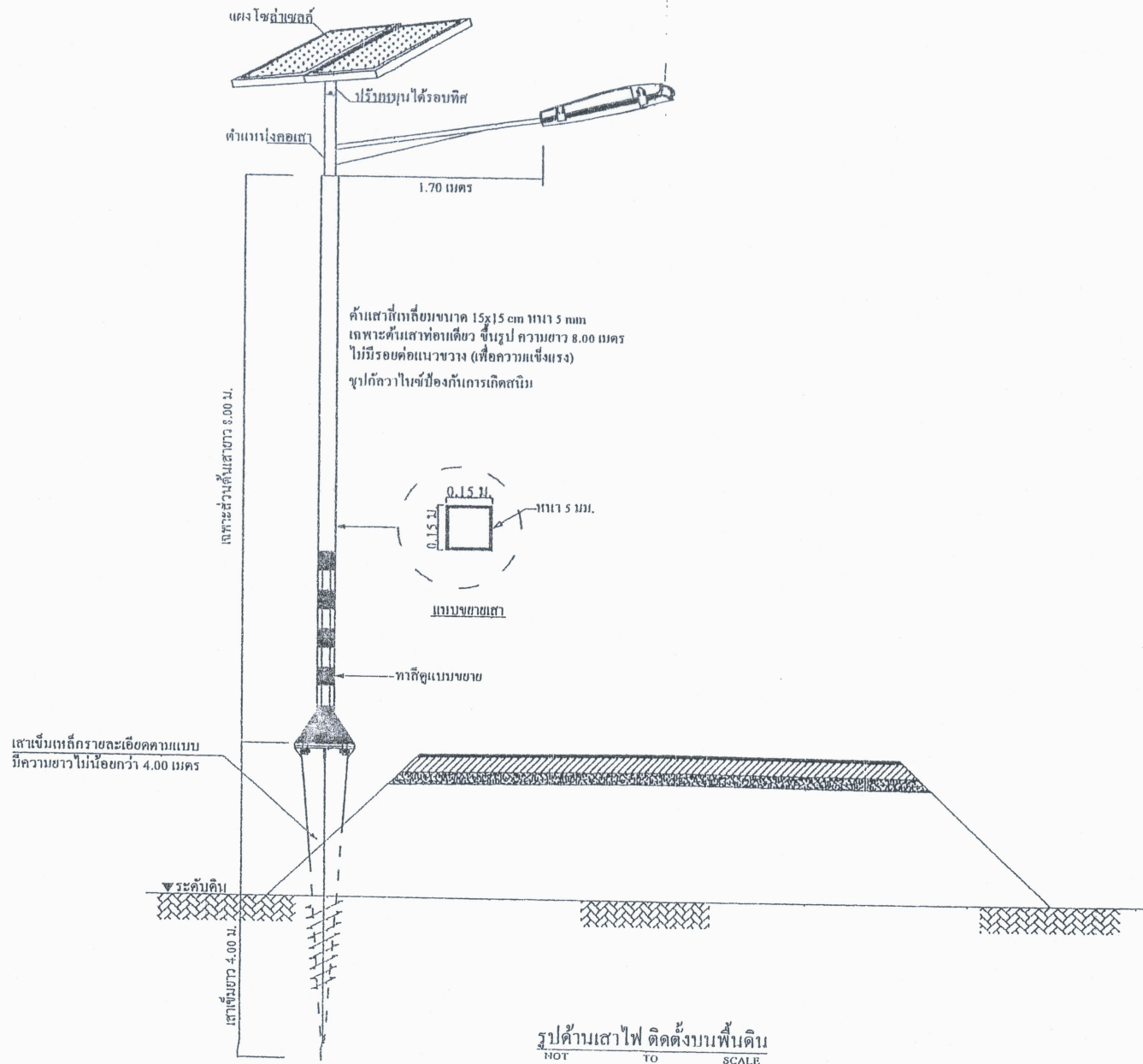
(นายครามินทร์ เกษงาม)

ผู้เขียนแบบ

(นายวิจิตร ปาละสิริ)

นายช่างโยธาอาวุโส

ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ



รูปด้านเสาไฟติดตั้งบนพื้นดิน
NOT TO SCALE



แบบมาตรฐาน
เสาไฟส่องสว่าง
พลังงานแสงอาทิตย์

แสดงแบบ
รูปด้านเสาไฟ ติดตั้งบนพื้นดิน

เขียนแบบ
นายวิจิตร ปละศิริ
(ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ)

ออกแบบ
(นายวัชร ไกรชัย) ว.1750

ออกแบบ
(นายธีรพงษ์ แบนเมือง) กฟค.25288

หัวหน้าฝ่าย
นายศิริวัฒน์ ป่าตะตีย
(หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ)

เห็นชอบ
นายนิชัย จันทระอง
(ผู้อำนวยการกองช่าง)

เห็นชอบ
นางรุ่งรัตน์ นิคมศักดิ์

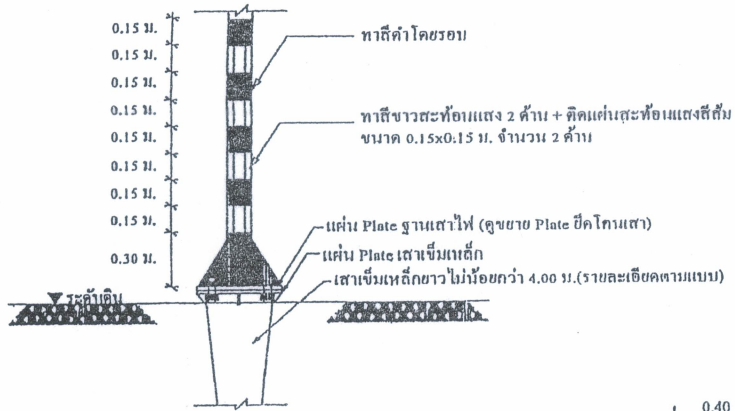
(วงเล็บคือข้อมูลบริหารส่วนจัด มีเฉพาะรวมเท่านั้น ไม่เปิดเผยข้อมูลบริหารส่วนจัด)

อนุมัติ
นายสุรเชษ นิมภู่
(นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด)

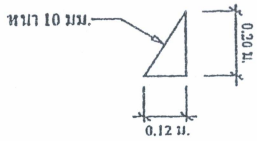
เลขที่แบบ 001 / 2564

แผ่นที่ 1

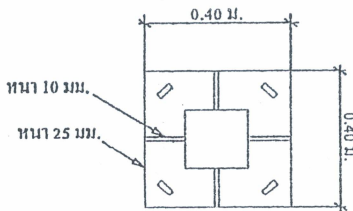
วันที่ -



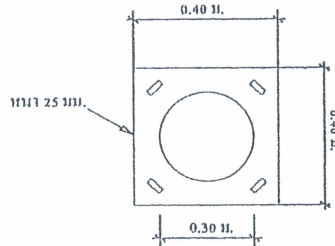
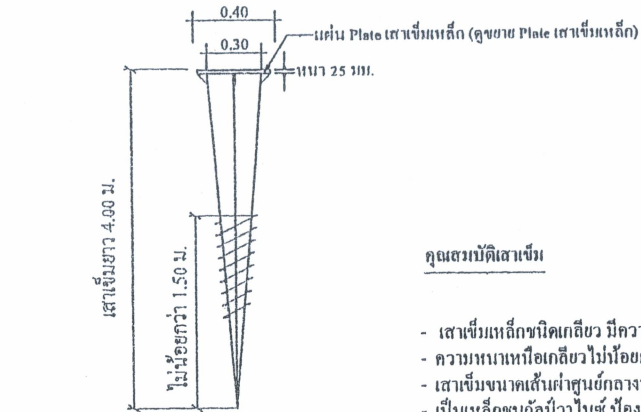
รายละเอียดการหาตำแหน่งการติดตั้งแผ่นสะท้อนแสงที่โคนเสา
NOT TO SCALE



แบบขยายแผ่น Plate สะท้อนแสง
NOT TO SCALE



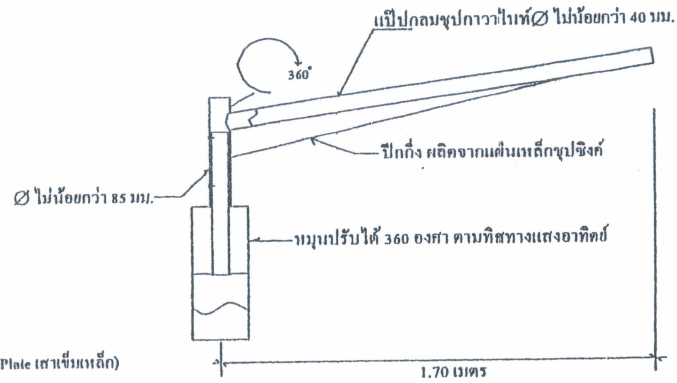
แบบขยาย Plate สะท้อนแสง
NOT TO SCALE



แบบขยาย Plate สะท้อนแสง
NOT TO SCALE

หมายเหตุ

- วัสดุที่ผลิตจากพลาสติกหรือโลหะที่มีความยาวน้อยกว่าร้อยละสิบของพื้นที่ที่ใช้ในงานก่อสร้างโดยใช้เหล็กหรือเหล็กกล้าที่เป็นวัสดุสังเคราะห์หรือพลาสติกสังเคราะห์ที่ทนต่อการกัดกร่อนของมลพิษหรือปริมาณเหล็กหรือเหล็กกล้าที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมด



แบบขยายกิ่งโคจรอบ
NOT TO SCALE

คุณสมบัติเสาเข็ม

- เสาเข็มเหล็กชนิดเกลียว มีความยาว 4.00 เมตร
- ความหนาเหล็กชนิดเกลียวไม่น้อยกว่า 4 มม.
- เสาเข็มขนาดเส้นศูนย์กลางบนไม่น้อยกว่า 0.30 เมตร
- เป็นเหล็กชุบสีน้ำตาล ป้องกันการเกิดสนิม
- เสาเข็มเหล็กชนิดเกลียวตันเดี่ยว สามารถรับน้ำหนักเสาโซล่าเซลล์และรับ โมเมนต์ ด้านทานแรงลมที่จุดรองรับของเสาโซล่าเซลล์และเสาเข็ม
- เสาเข็มต้องผ่านการชุบสีน้ำตาล และทนต่อการเกิดสนิม
- ผู้รับจ้างจะต้องนำตัวอย่างเสาเข็มที่เสนอและออกแบบไว้ มาให้กรรมการประกอบการพิจารณาผลในวันที่ยื่นเสนอ
- ตำแหน่งติดตั้งอาจมีการเปลี่ยนแปลง โดยให้อยู่ในดุลพินิจของผู้ควบคุมงาน



แบบมาตรฐาน
เสาไฟฟ้าสองช่วง
พลังงานแสงอาทิตย์

แสดงแบบ
คณะกรรมการไฟฟ้าจังหวัดจันทบุรี
คณะกรรมการพิจารณา

เขียนแบบ
นายวิจิตร ปะทะดิ
(ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ)

ออกแบบ
(นายวิระ ไร่ศรี) ว.บ.1750

ออกแบบ
(นายวิโรจน์ งามเย็น) ว.บ.25288

หัวหน้าฝ่าย
นายศิริวัฒน์ ปะทะดิ
(หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ)

เห็นชอบ
นายวิชัย จันทร์ทอง
(ผู้อำนวยการกองช่าง)

เห็นชอบ
นางรุ่งรัตน์ นิชัยศักดิ์
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดจันทบุรี
นายสุรเชษฐ์ คุ้มคุณ
(นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด)

ครั้งที่แบบ 001/2564

แผ่นที่ 2

วันที่ -

คุณสมบัติแผงโซลาร์เซลล์

- แผงโซลาร์เซลล์ ชนิด Mono Crystalline Silicon ไร้ก้างไฟ 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 ต้องไม่มีรอยร้าวหรือจุดบกพร่องในการผลิต และรับประกันการใช้งานไม่น้อยกว่า 10 ปี

โครงสร้างรองรับชุดแผงโซลาร์เซลล์

- วัสดุที่ใช้ทำโครงสร้างเป็นเหล็กชุบกัลวาไนซ์
- อุปกรณ์ที่ใช้ยึด โครงสร้างรองรับแผง โซลาร์เซลล์ทุกตัวต้องมีขนาดที่เหมาะสมและเป็นวัสดุที่ทำจากเหล็กไร้สนิม
- โครงสร้างรองรับแผงโซลาร์เซลล์มีความแข็งแรงสามารถรับน้ำหนักแผงโซลาร์เซลล์ ของรุ่นที่เสนอได้ตามข้อกำหนดและสามารถต้านแรงลมปะทะ ที่มีความเร็วไม่ต่ำกว่า 20 เมตร/วินาที
- โครงสร้างรองรับแผงโซลาร์เซลล์ทำมุมเอียง ไม่น้อยกว่า 15-20 องศา กับแนวนอนเพื่อสามารถรับแสงได้เต็มที่
- ขายึดแผงโซลาร์เซลล์ ทำจากเหล็กถากชุบกัลวาไนซ์ ไม่น้อยกว่า 1 x 1 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. เพื่อยึดแผงโซลาร์เซลล์

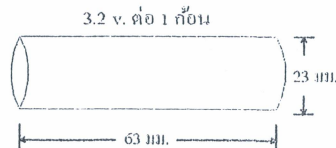
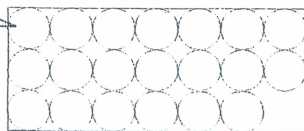
คุณสมบัติเครื่องควบคุมการประจุไฟ (Control charger)

- มีระบบการตรวจสอบป้องกันแบตเตอรี่เพื่อให้อายุการใช้งานที่ยาวนาน โดยต้องมีระบบตัดการทำงานเมื่อก้างไฟในแบตเตอรี่อ่อน เพื่อป้องกันการใช้งานเกินก้างไฟ (Low Discharge) หรือมีแบตเตอรี่เต็ม แล้วต้องหยุดการชาร์จประจุเพื่อป้องกันไม่ให้ชาร์จไฟเกิน (Over charge) และมีใบทดสอบ IP68 ของสถาบันที่ได้มาตรฐาน IEC 60529 : 1989 + A1 : 1999 + A2 : 2013
- มีระบบป้องกันการต่อลัดขั้วและมิ่วงจรสำหรับ รักษากระแสไฟให้คงที่
- สามารถรองรับการทำงานกับระบบไฟกระแสตรง 12 โวลท์ ทนกระแสไฟได้ไม่น้อยกว่า 10 แอมป์
- มีไฟแสดงสถานะการทำงาน
- มีระบบเปิด-ปิด โคมไฟอัตโนมัติ โดยเปิดไฟในเวลากลางคืนและปิดไฟในตอนเช้า
- มีมาตรฐานป้องกันการน้ำด้วย IP68
- รับประกัน 2 ปี

คุณสมบัติแบตเตอรี่ลิเทียม ขนาด 3.2 v.จำนวน 20 ก้อน / ชุด ใช้ 2 ชุด

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

แบตเตอรี่ ขนาด 3.2 v.จำนวน 20 ก้อน/ชุด



แบบขยายแบตเตอรี่



แบบมาตรฐาน

เสาไฟที่ระบองสว่าง
พลังงานแสงอาทิตย์

แสดงแบบ

ตัวอย่างลักษณะโคมไฟที่
คุณสมบัติ โคมไฟในระบองสว่าง

เขียนแบบ

(Signature)
นายวิจิตร ปาละศิริ
(ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ)

ออกแบบ

(Signature)
นายวิริยะ ไกรชัย ว.ม.ว.50

ออกแบบ

(Signature)
นายธีรวัฒน์ แกมเกษม ปร.ก.25288

หัวหน้าฝ่าย

(Signature)
นายธีรวัฒน์ ปาละศิริ
(หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ)

เห็นชอบ

(Signature)
นายวิโรจน์ จันทร์ทอง
(ผู้ชำนาญการกองช่าง)

เห็นชอบ

(Signature)
นางรุ่งรัตน์ นีเยตักดิ์

รองปลัดกระทรวงมหาดไทย
ปลัดกระทรวงมหาดไทย

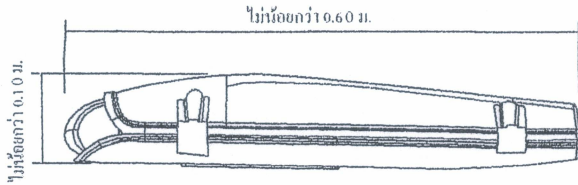
อนุมัติ

(Signature)
นายสุรเชษฐ์ นันทกุล
(นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด)

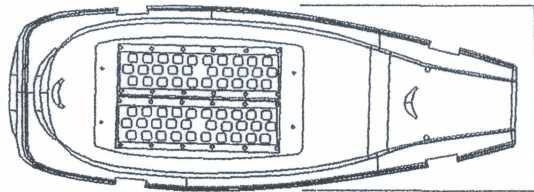
เลขที่แบบ 001 / 2564

แผ่นที่ 5

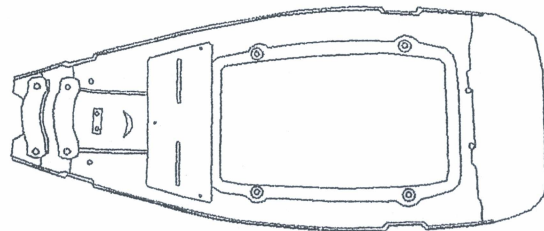
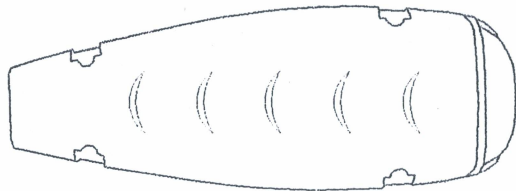
วันที่



ไม่น้อยกว่า 0.10 ม.



ไม่น้อยกว่า 0.25 ม.



คุณสมบัติโคมไฟไฟแสงสว่างแบบ LED 60 วัตต์

โคมไฟ

- 1 ตัวโคมผลิตจากอลูมิเนียมถักขึ้นรูป มีน้ำหนักเบา(น้ำหนักเฉพาะตัวโคมไม่เกิน 3.50 กก.)
- 2 ตัวโคมไฟต้องมีช่องระบายความร้อนรอบทิศและภายในกรูดด้วยตะข่ายป้องกันแมลงลงเข้า
- 3 โคมไฟมีอายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า 50,000 ชั่วโมง
- 4 ประสิทธิภาพความส่องสว่างของโคมไฟ ไม่น้อยกว่า 80 Lm/W
- 5 ค่ากำลังไฟที่ใช้งานของ โคมไฟ ไม่น้อยกว่า 60 W
- 6 กรณีส่วนใดส่วนหนึ่งชำรุด สามารถเปลี่ยนอะไหล่เข้าแทนใหม่ได้ง่าย โดยไม่ต้องใช้เครื่องมือพิเศษ
- 7 ภายในโคมไฟประกอบด้วย

- หลอด Module LED ไม่น้อยกว่า 60 วัตต์
- แบตเตอรี่ลิเทียม ขนาด 3.2 V. จำนวน 20 ก้อน / ชุด = 2 ชุด
- ชุดควบคุมประจุ ไฟฟ้า (Control charger) 2 ตัว
- มีแผ่นสแตนเลส เพื่อป้องกันแสงแดดกระทบถึงแบตเตอรี่และ Control charger

หลอด Module LED ที่ถูกสมบัตินี้

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

หมายเหตุ

ลักษณะ โคมไฟเป็นเพียงตัวอย่างเท่านั้น สามารถเปลี่ยนแปลงรูปร่างได้ตามบริษัทผู้ผลิต แต่ขนาดกว้างยาว และความหนา ไม่น้อยกว่าที่แบบกำหนด



แบบมาตรฐาน

เสาไฟฟ้าส่องสว่าง
พลังงานแสงอาทิตย์

แสดงแบบ

ตัวอย่างลักษณะโคมไฟที่
คุณสมบัติโคมไฟไฟส่องสว่าง

เขียนแบบ

นายวิจิตร ปางะศิริ
(ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ)

ออกแบบ

(นายวิระ ไกรศักดิ์) วอ.1750

ออกแบบ

(นายฉวีพงษ์ แกมเมี่ยว) ลงจก.25288

เจ้าหน้าที่สาย

นายศิริวัฒน์ ป่าะติณ
(เจ้าหน้าที่สายสำรวจและออกแบบ)

เห็นชอบ

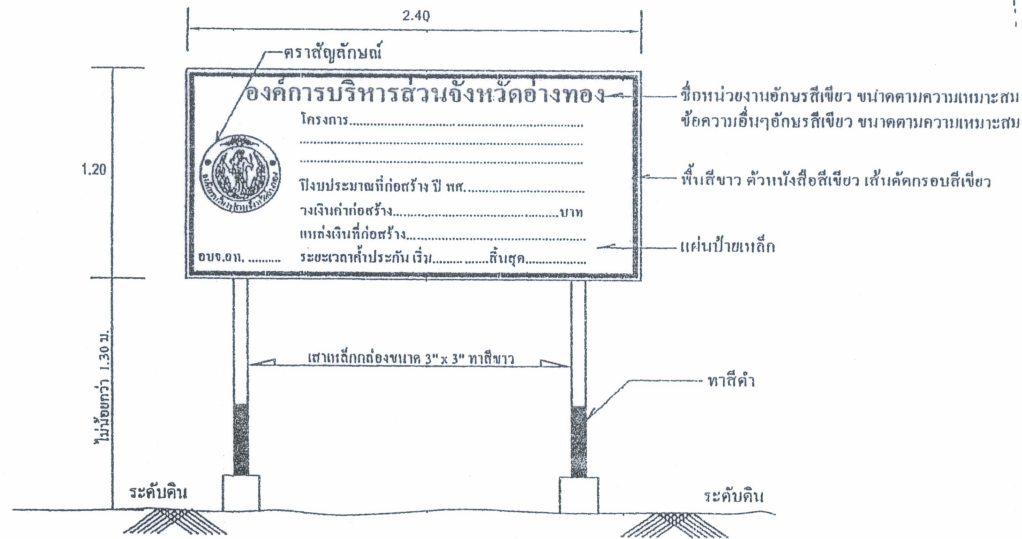
นายวิชัย ชัยเจริญอง
(ผู้อำนวยการกองช่าง)

เห็นชอบ

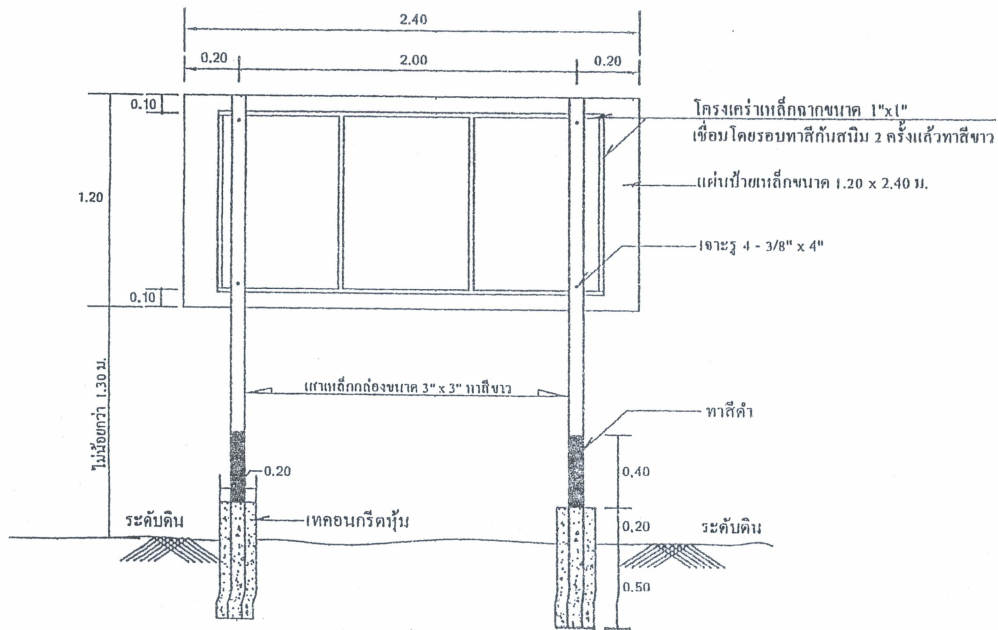
นางรุ่งรัตน์ นิสาภักดิ์
รองปลัดกองช่างโยธาและช่างโยธา
ปลัดกองช่างโยธาและช่างโยธา
สถาปัตย์

นายสุระพงษ์ นันตะ
(นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด)

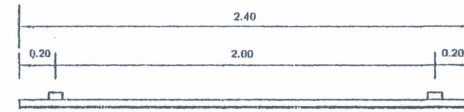
เลขที่แบบ	001 / 2564
แก้ไขที่	
วันที่	



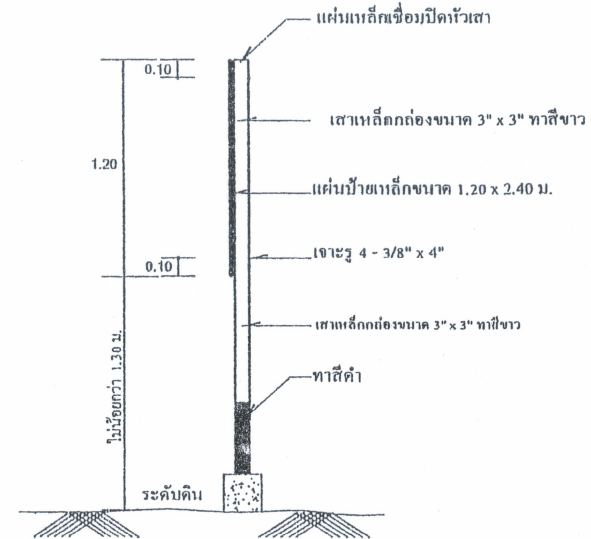
รูปตัดด้านหน้า
scale n/s.



รูปตัดด้านหลัง
scale n/s.



รูปแปลนด้านบน
scale n/s.



รูปตัดด้านข้าง
scale n/s.



แบบมาตรฐาน

เสาไฟฟ้าท้องว่าง
หลังงานแสงอาทิตย์

แสดงแบบ

ป้ายโครงการ

เขียนแบบ

นายวิจิตร ปาละศิริ
(ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ)

ออกแบบ

นายวิเศษ ไกรสิทธิ์ วย.1750

ออกแบบ

นายธีรพงษ์ แดงเมือง อกศ.25288

หัวหน้าฝ่าย

นายธีรวัฒน์ ปาละศิริ
(หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ)

เห็นชอบ

นายวิชัย จันทร์ทอง
(ผู้อำนวยการกองช่าง)

เห็นชอบ

นางรุ่งจิตต์ นีลภกัณฑ์

รองปลัดกองบริหารงานจังหวัด (งานบริหารงานบุคคล)

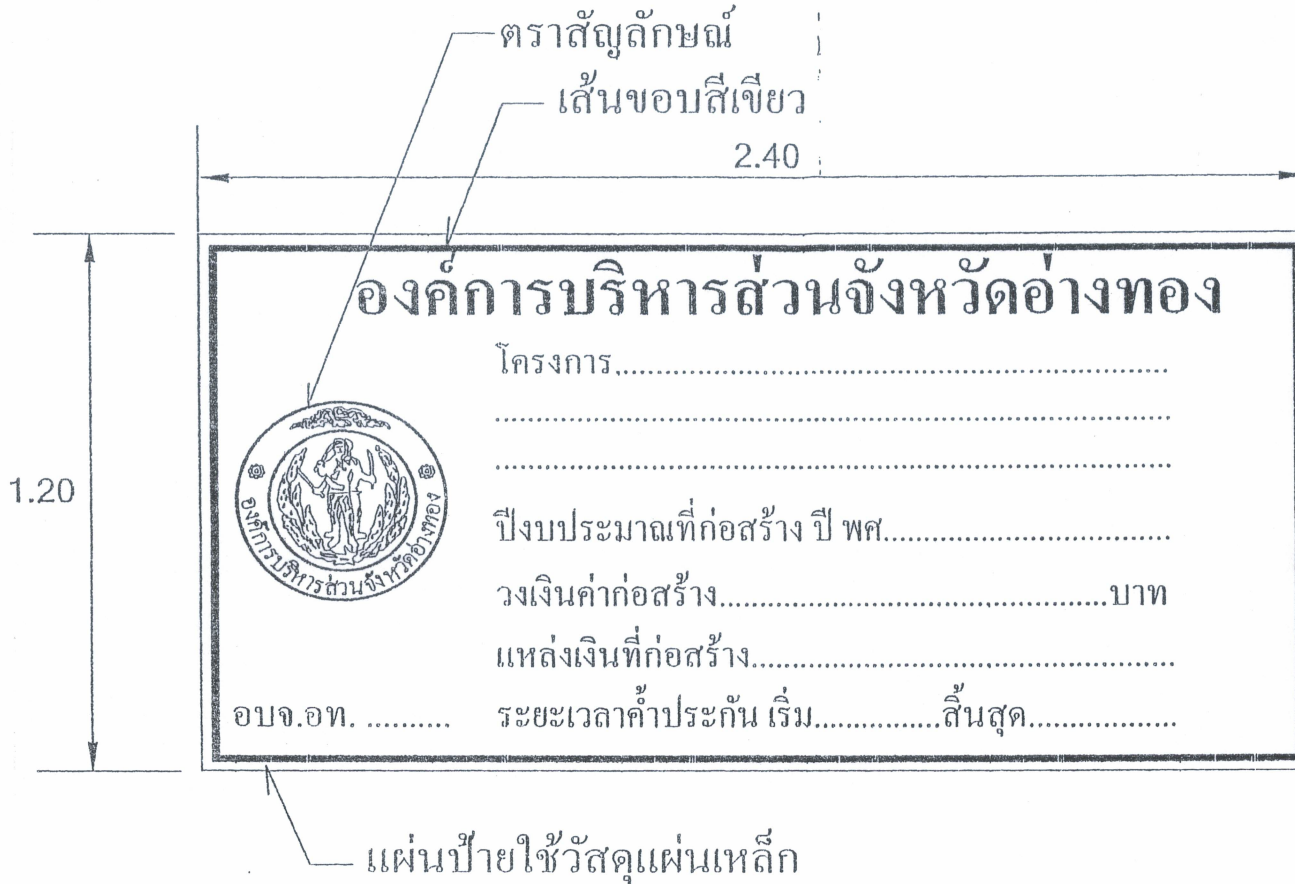
อนุมัติ

นายสุรเชษฐ์ นิมกุล
(นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด)

เลขที่แบบ 001 / 2564

แผ่นที่ 5

วันที่



หมายเหตุ : พื้นป้ายสีขาว ตัวอักษรและตราสัญลักษณ์สี่เหลี่ยม

ด้านหลังป้ายพื้นสีขาว



แบบมาตรฐาน

เสาไฟฟ้าสองข้าง
หลังงานเสร็จอาทิตย์

แสดงแบบ

ชื่อย่อโครงการ

เขียนแบบ

นายวัง ปาอะฮี่
(ผู้ช่วยนางช่างเขียนแบบ)

ออกแบบ

(นายวัง ปาอะฮี่) วอ.1750

ออกแบบ

(นายธีรพงษ์ นามเพ็ญ) กฟค.25288

หัวหน้าฝ่าย

นายศิริวัฒน์ ปาอะฮี่
(หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ)

เห็นชอบ

นายวิชัย จันทร์ทอง
(ผู้อำนวยการกองช่าง)

เห็นชอบ

นางรุ่งรัตน์ มีสมบัติ
รองปลัดกองช่างบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง
(ผู้ควบคุมเขียนแบบและออกแบบ)

อนุมัติ

นายสุรเชษ คุ้มกุล
(นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด)

เลขที่แบบ

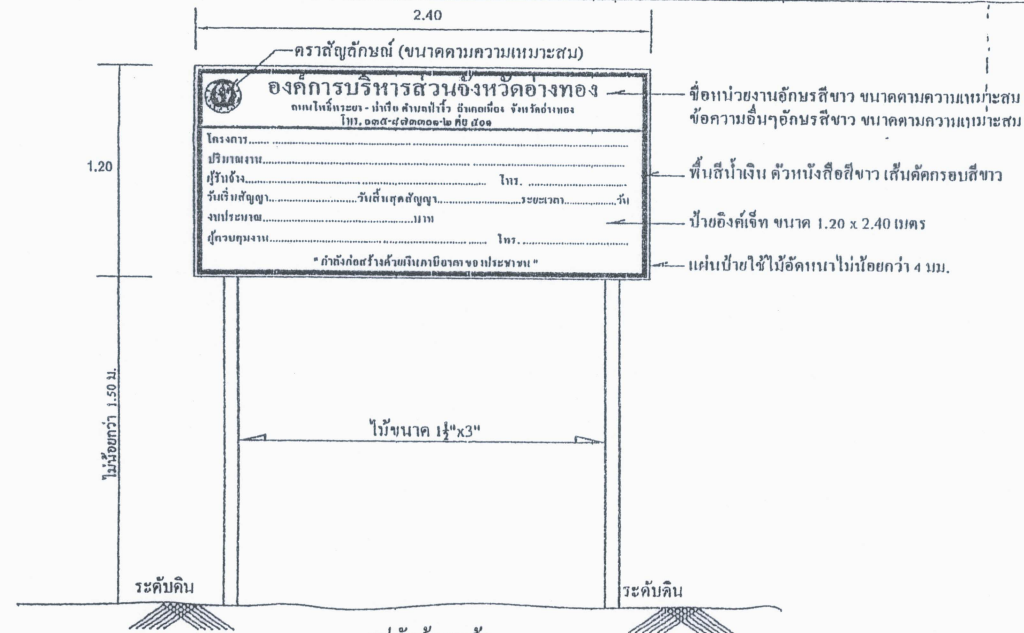
001 / 25641

แผ่นที่

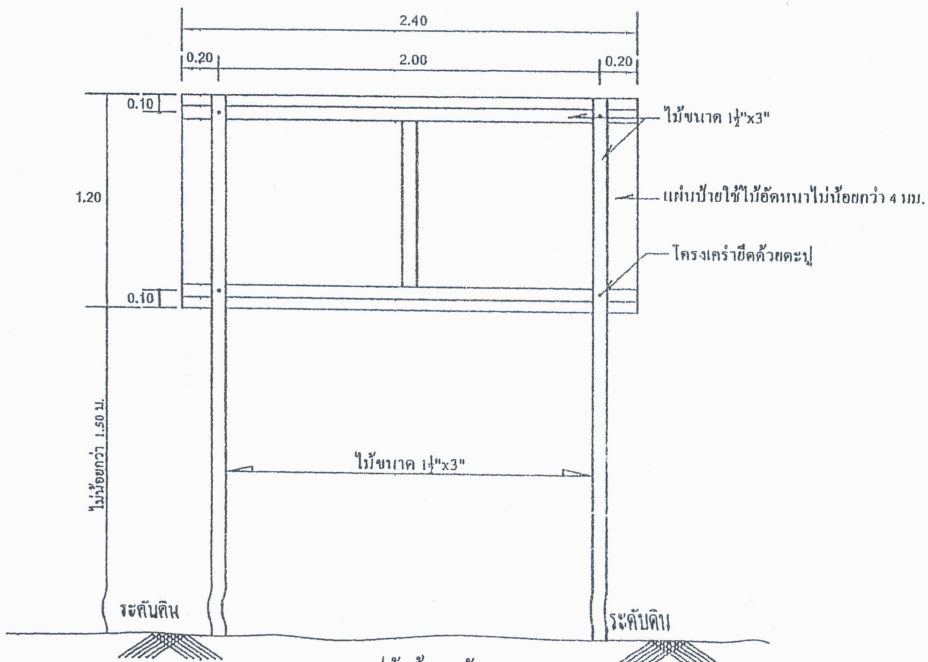
6

วันที่

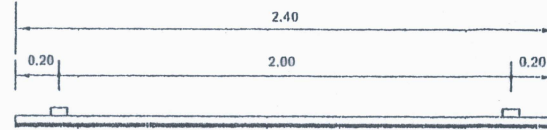
-



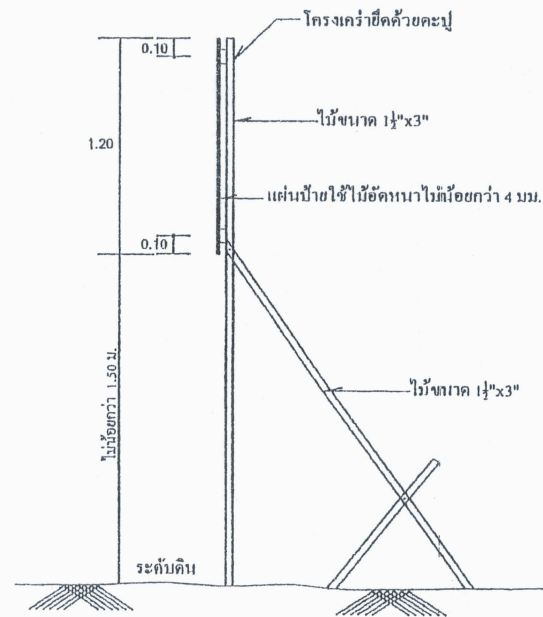
รูปตัดด้านหน้า
scale nts.



รูปตัดด้านหลัง
scale nts.



รูปแปลนด้านบน
scale nts.



รูปตัดข้าง
scale nts.



แบบมาตรฐาน

เสาไฟฟ้าส่องสว่าง
พลังงานแสงอาทิตย์

แสดงแบบ

บ้านประชาสัมพันธ์โครงการ

เขียนแบบ

นายวิมล ปาละศิริ
(ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ)

ออกแบบ

(นายวิรัช ไกรสิทธิ์) วช.1750

ออกแบบ

(นายธีรพัฒน์ นานเทียร) กฟท.25288

หัวหน้าฝ่าย

นายธีรพัฒน์ นานเทียร
(หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ)

เห็นชอบ

นายวิมล ปาละศิริ
(ผู้ช่วยช่างออกแบบ)

เห็นชอบ

นางรุ่งรัต นิชยภักดิ์

อนุมัติ

นายสุรเชษ นิมกุล
(นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด)

เลขที่แบบ 001 / 2564

แผ่นที่ 7

วันที่