

โครงการก่อสร้างระบบประปาบาดาลโซล่าเซลล์พลังงานแสงอาทิตย์

หมู่ที่ 6

ก่อสร้างระบบประปาหอถังสูง ถึงไฟเบอร์กลาส ขนาด 2,500 ลิตร จำนวน 4 ใบ

ก่อสร้างหอถังเก็บน้ำขนาด กว้าง 3.60 เมตร ยาว 3.60 เมตร สูง 6.00 เมตร

พร้อมติดตั้งปั๊มสูบน้ำบาดาลและแผงโซล่าเซลล์พร้อมอุปกรณ์

ตามแบบแปลนของ องค์การบริหารส่วนตำบลทรายมูล

บ้านนาโป่ง หมู่ที่ 6 ตำบลทรายมูล

อำเภอทรายมูล จังหวัดยโสธร

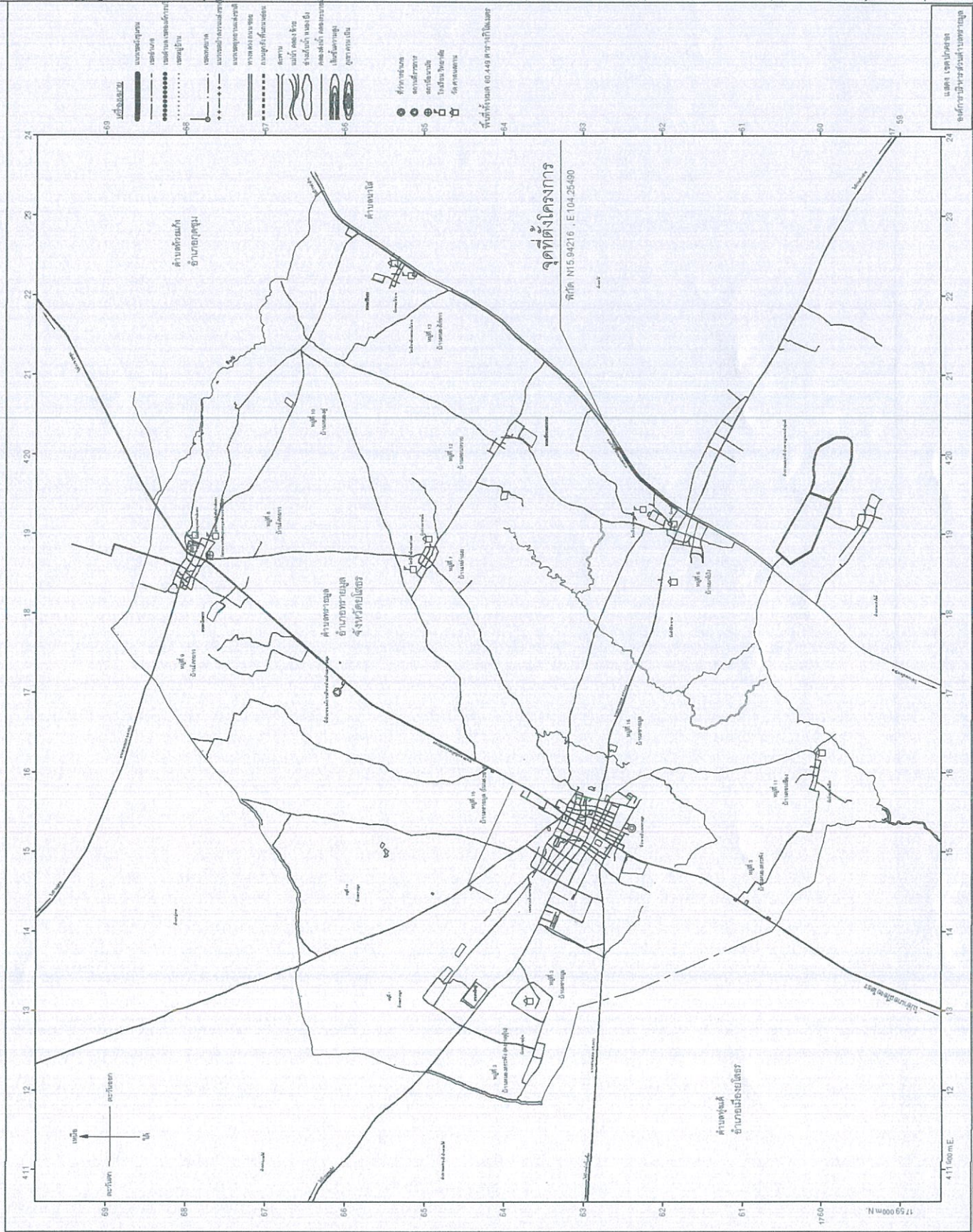
ปีงบประมาณ 2569

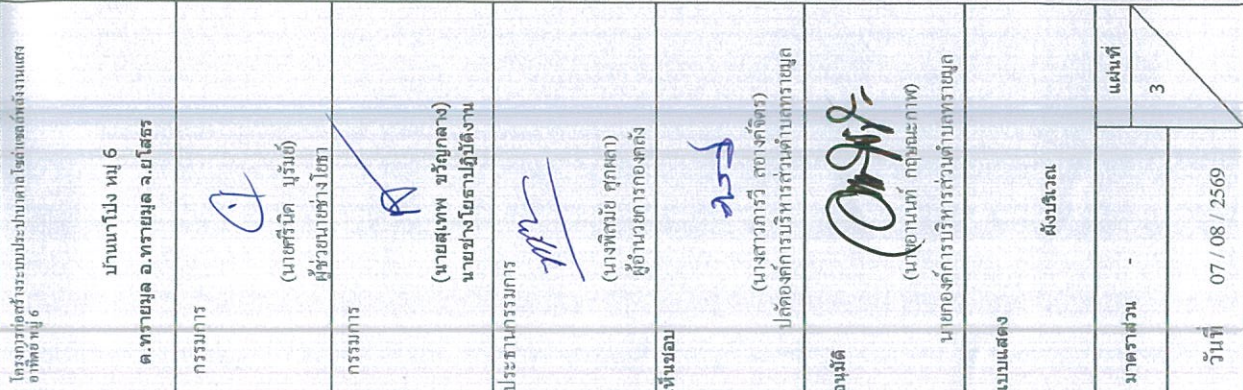


โครงการก่อสร้างระบบประปาบาดาลโซล่าเซลล์พลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ 6



โครงการก่อสร้างระบบประปาบาดาล โซล่าเซลล์พลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ 6	
บ้านนาโป่ง หมู่ 6	ด.พราหมณ์ อ.พราหมณ์ จ.ยโสธร
ทราบดี	(นายศรีนิต บุรัมย์) ผู้ช่วยนายก อบ.ยโสธร
ทราบดี	(นายเทพ วิชา ปฎิบัติงาน) ประธานกรรมการ
เห็นชอบ	(นางพิสมัย สุขทด) ผู้อำนวยการกองคลัง
อนุมัติ (นางสาวภาวิ ธอจกจิตร) ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลพราหมณ์	
นายกองคำการบริหารส่วนตำบลพราหมณ์	
แบบแสดงแผนที่พอสังเขป	
มาตราส่วน not to scale	แผนที่ 2
วันที่ 07 / 08 / 2569	





โรงเรียนบ้านนาใหม่

วัดบ้านนาใหม่

หมู่ที่ 6 บ้านนาใหม่

ทางหลวงพ.ศ. 2018

ไป จ.ยโสธร

ไป ต.ไผ่

พื้นที่ก่อสร้าง

แผนที่พอสังเขปแสดงที่ตั้งโครงการก่อสร้างระบบระบายน้ำบาดลใล้ล้าเทลล์พลังงานแสงอาทิตย์ใหญ่ 3

รายการทั่วไปสำหรับงานคอนกรีตและคอนกรีตเสริมเหล็ก

1. วัตถุประสงค์

- 1.1 เพื่อใช้งานกรณีเตรียมหลักที่ผู้จ้างต้องศึกษารายละเอียดโครงการเสนอให้กรรับงานก่อนดำเนินการต่อไป ที่เก็บค่า และเงื่อนไข เงื่อนไขโครงการที่สัมผัสดังเดิม หรือเพิ่มเติม
- 1.2 ผู้จ้างต้องเสนอค่าของหลักที่มีโครงการจ้างรูปแบบแต่ละให้ดำเนินการ

2. ความหมาย

- คองกรีต หมายถึง วัสดุที่ประกอบขึ้นด้วยส่วนผสมของปูนซีเมนต์ วัสดุผสมหยาบ เช่น หินกรวด และน้ำ
- คอนกรีตเสริมเหล็ก หมายถึง คอนกรีตที่มีเหล็กฝังภายใน ทำหน้าที่รับแรงดึงมากขึ้น

3. วัตถุประสงค์

- 3.1 ปูนซีเมนต์
- ปูนซีเมนต์ที่ใช้ผสมคอนกรีต โครงสร้าง ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ชนิดตาม ม.อ. 1 เช่น ทรายัง ทรายพร เป็นต้น
 - ต้องเก็บไว้ในสถานที่แห้งที่หลีกเลี่ยงความชื้น และต้องเก็บไว้สูงกว่าพื้นดินไม่น้อยกว่า 0.50 เมตร
 - ห้ามใช้ปูนซีเมนต์ที่เสื่อมคุณภาพ โดยความชื้น หรือแข็งเป็นก้อนแล้ว

3.2 ทฤษฎี

- ต้องเป็นทนายหรือนักจิตวิทยา คมและแข็งแกร่ง
- ต้องระมัดระวังการฟ้องร้อง เช่น ดิน ถิ่น และหลักทรัพย์ เป็นต้น

3.3 หันย่อยหรือการวัด

- ต้องเป็นหินภูเขาไฟหรือกรวดที่ลักษณะเม็ด ใกล้เคียงเม็ด ทรายทางธรรมชาติ มีความแข็งแรง ทนทาน ไม่ผุ สดอาดและปราศจากวัตถุเป็นพิษ
- ต้องล้างหินหรือกรวดให้สะอาดก่อนผสมคอนกรีต

3.47%

- น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องเป็นน้ำสะอาด ปราศจากน้ำมัน กรด ด่าง หรือสารอื่น ในปริมาณที่ จะเป็นอันตรายต่อคอนกรีต เช่นน้ำมันประปา
- น้ำที่ใช้เป็นตะกอนทำให้อิฐได้คอนกรีต โดยวิธีให้ใช้น้ำมันตะกอน 1 ลิตรต่อน้ำปูน 800 ลิตรผสมขังไว้ประมาณ 5 วัน ที่ จนตะกอนนอนก้นหมดจึงจะนำมาใช้ได้

4. คอนกรีต

- 4.1 ให้ผู้รับจ้างใช้คอนกรีต 2 ซึ่งมีอัตราส่วนผสม โดย ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ไม่ต่ำกว่า 320 กก. ทรายหยาบไม่เกิน 0.50 ตบ.ม. หินภูเขาไม่เกิน 1.05 ตบ.ม. น้ำสะอาด 180 ลิตร ต่อคอนกรีต 1 ตบ.ม. หรือใช้คอนกรีตผสมเสร็จสำเร็จสำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิตต้องผ่านมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.) รับรองเท่านั้นจึงสามารถนำมาใช้งานตามโครงการดังกล่าวได้
- 210
- ถ้าต้องการคอนกรีตเพื่อทดสอบแท่งคอนกรีตมาตรฐานทรงลูกบาศก์ $15 \times 15 \times 15$ ซม. ต้องมีค่าแรงอัดค่าสุดท้ายไม่น้อยกว่า ~~240~~ กก./ซม. ที่อายุ 28 วัน

5. งานหลักเสริมโครงสร้างและหลักรูปพรรณ

- 5.1 เหล็กเสริม โครงสร้าง คด ต้องไม่ลดหน้าการใช้งานมาก่อน การต่อเหล็กต้องมียะทาน ไม่น้อยกว่า 40 เท่า ของเส้นผ่านศูนย์กลางและควรเหล็กลัดเสีย ควรให้เป็นไปตามเกณฑ์ ใช้เหล็กเส้นกลม ขนาด 6 มม. และ 12 มม. ใช้กรด SR 24, $F_y = 2400$ กก./ตร.ซม. หรือ SD 30, $F_y = 3000$ กก./ตร.ซม.
- 5.2 เหล็กเสริม โครงสร้างเพื่อกู้ปรปรณ ต้องไม่ลดหน้าการใช้งาน การต่อเหล็กให้เชื่อมด้วยไฟฟ้าและควรเหล็กลัดเสียการต่อเหล็กในด้านแนวดิ่งกับเหล็กตรงบริเวณรอยต่อ
- 5.3 เหล็กเสริม โครงสร้างเพื่อกู้ปรปรณ ต้องไม่ลดหน้าการใช้งาน โครงสร้างที่ใช้เหล็กลัดกับคานประกอบโครงค้ำด้วย การเชื่อม การเหล็กลัด โครงสร้าง ให้ใช้ระบบ 2 ชั้น และทาห้กับด้วยสีกันน้ำ

สำหรับโครงสร้างนี้ให้หาตัวประกอบตลอดทั่วพิว รายละเอียดอื่นๆให้ไปถามที่ อต.ทนายฎกกำหนด

6. การควบคุมงาน

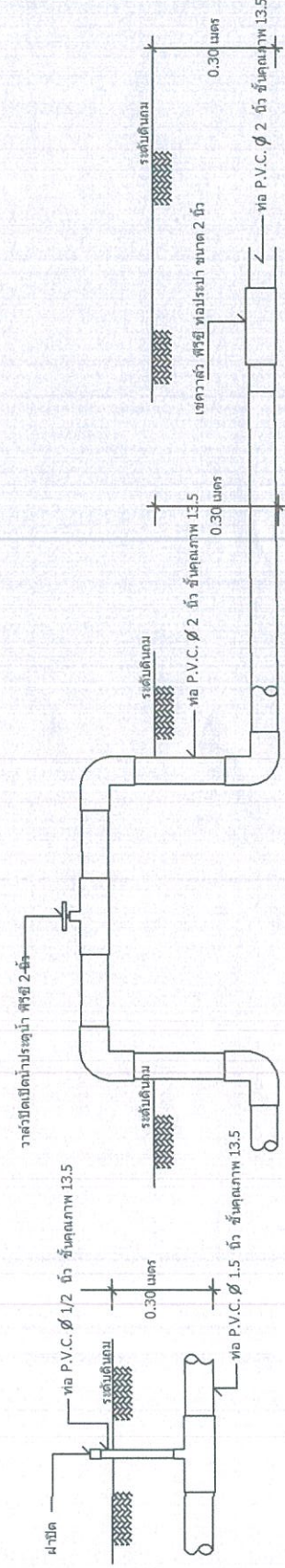
6. ผู้รับจ้างจะต้องจัดใหม่เพื่อความงามก่อสร้างให้เป็นตัวแทนผู้รับจ้าง ซึ่งเป็นผู้ที่มีประสบการณ์พิเศษ สาขาวิศวกรรมโยธา เป็นอย่างน้อย



โครงการก่อสร้างระบบปรับปรุงอาคารโถงหลักหลังงานแสดงเทิดไทย 6	
นางสาวปอง นพ 6	ด.ทนายมูล อ.ทนายมูล จ.ม.ยโสธร
กรรมการ	 (นายศรีนิต บุรินทร์) ผู้ช่วยนายกฯ ชัยยา
กรรมการ	 (นายชุตawat ชุมกang) นายช่างโยธา ปฏิบัติงาน
ประธานกรรมการ	 (นางพิชิต สุขทดa) ผู้อำนวยการกองช่าง
เห็นชอบ	 (นางสาวกาวี สงกitchak) ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลทรายมูล
อนุมัติ	 (นายอานนท กongsakorn) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลทรายมูล
แบบแสดง	แบบแสดงรายการภาษีการประกอบแบบ
มาตราส่วน	-
วันที่	07 / 08 / 2569

รายการประกอบแบบงานระบบประปา

1. โครงการก่อสร้างระบบประปาบาดาล ใต้ท่าเขตกักพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ 6 ตำบลทรายมูล อำเภอทรายมูล จังหวัดยโสธร
2. ก่อนที่จะทำการก่อสร้างให้ผู้รับจ้างตรวจสอบระดับอ้างอิง + 0.00 ที่กรมการรังวัดสถานที่หรือคณะกรรมกรรมการตรวจการจ้างกำหนดไว้เพื่อเป็นแนวทางการก่อสร้าง
3. ท่อเชื่อมที่มีประตุน้ำ ท่อระบายน้ำทิ้ง และท่อจ่ายน้ำต้องหัดตามกรรมวิธีและให้ถูกต้องเรียบร้อยตามรูปแบบแปลนกำหนด
4. ท่อ P.V.C. ในแบบแปลนให้ใช้ท่อประเภทตามแบบ อนุมัติ.ทรายมูลกำหนด ท่อและอุปกรณ์ P.V.C. เช่นข้อต่อตรง ข้องอ สามทาง จาก ฯลฯ ให้ใช้ตามมาตรฐานชั้นคุณภาพ 13.5
5. หลังจากก่อสร้างเสร็จให้ผู้รับจ้างปฏิบัติตามนี้
5.1 ทำความสะอาดบริเวณก่อสร้างให้เรียบร้อย ถ้ามีความเสียหายแก่บ้านเรือนหรือทรัพย์สินของราษฎรผู้รับจ้างต้องซ่อมแซมแก้ไขให้เรียบร้อย
5.2 ทดสอบการรั่วซึมของระบบท่อ ก่อนณดินกลบดิน หากมีการรั่วซึมของท่อหรือข้อต่อ ผู้รับจ้างต้องทำการแก้ไขให้เรียบร้อย พร้อมกับทำการทดสอบจนใช้งานได้ต่าง ๆ ว่าทำงานได้หรือไม่
6. ผู้รับจ้างต้องติดตั้งปั๊มน้ำแบบจุ่มขนาดไม่น้อยกว่า 1.5 แรงม้า (submersible Blus AC/DC พร้อมชุดควบคุมการทำงาน (controller) พร้อมติดตั้งแผงโซลาร์เซลล์ขนาดรวมไม่น้อยกว่า 2,500 วัตต์ และ อุปกรณ์เปิด-เบ็ดวงจรไฟฟ้ากระแสตรง (Circuit breaker DC) อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้า (DC Surge protection) 1000V.
7. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการติดตั้งมีเดอรน้ำประปา ขนาด เส้นผ่านศูนย์กลาง ท่อ 2 นิ้ว พร้อมอุปกรณ์ และติดตั้งเขาคาล์วกันน้ำย้อนกลับเข้าถังประปา จำนวน 1 ตัว บริเวณท่อจ่ายน้ำก่อนเข้าระบบน้ำประปา
8. สถานที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุเห็นชอบ



ขยายจุดต่อเชื่อมเข้าบ้านเรือน

NOSCALE

ขยายจุดประตุน้ำ

NOSCALE

ขยายเขาคาล์ว

NOSCALE

	
โครงการก่อสร้างระบบประปาบาดาล ใต้ท่าเขตกักพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ 6	บ้านนาโง หมู่ 6 ต. ทรายมูล อ. ทรายมูล จ. ยโสธร
กรรมการ	 (นายศิริโชค นุรักษ์) ผู้ช่วยนายก อบจ. ยโสธร
กรรมการ	 (นายสุเทพ ขวัญกลาง) นายช่างโยธา ปฏิบัติงาน
ประธานกรรมการ	 (นางพิณนัย สุขกลาง) ผู้อำนวยการกองช่าง
เห็นชอบ	 (นางสาวภาวิณี เกษมศักดิ์) ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลทรายมูล
อนุมัติ	 (นายอนันต์ เกษมศักดิ์) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลทรายมูล
แบบแสดง	แบบแสดงรายการประกอบแบบ
มาตราส่วน	มาตราส่วน -
วันที่	07 / 08 / 2569
แผ่นที่	5

แบบมาตรฐานระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ผู้รับเหมา
แบบดั้งเดิมนี้ แบบ โครงเหล็ก
โครงการสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ผู้รับเหมา



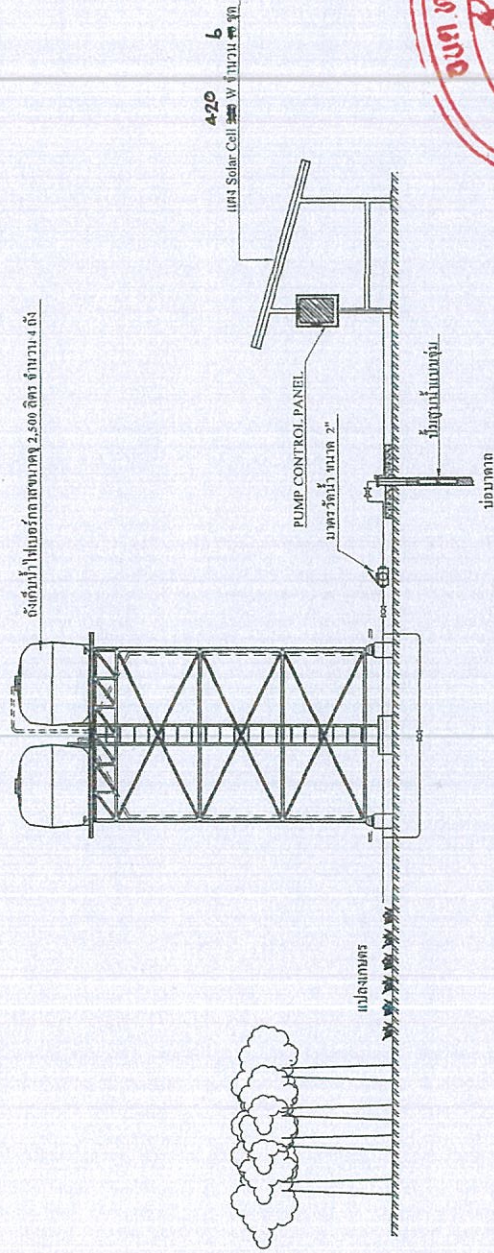

(นายสุเทพ ขวัญกลาง)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

สารบัญแบบ	
แผ่นที่	รายการ
1	ปก
2	สารบัญ
3	แผนผังระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์
4	แผนผังระบบไฟฟ้า
5	รูปตัดหน้าโครงการ
6	รูปด้าน ตั้งเก็บน้ำแบบ โครงเหล็ก 1:50
7	แบบขยายฐานรากห้องสูง
8	แปลนฐานราก ภาณคอดิน หอตั้งเก็บน้ำ
9	รูปดิน การติดตั้งโครงเหล็กยึดแผงเซลล์แสงอาทิตย์
10	ขยายระดูรับลมแรง ไร่ด้านหลัง
11	โครงเหล็กสำหรับ ชุดทดสอบรับผบน้ำ




 (นายสุเทพ ขวัญกลาง)
 นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

สำนักงานพลังงานจังหวัดสุโขทัย กระทรวงพลังงาน	โครงการ โครงการสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ด้วยแสง ที่ติดตั้งโครงการ จ.สุโขทัย	เขียนแบบ นายวรวิทย์ เต็มอ่อน ตรวจแบบ นายธีรพงศ์ โสระพัด	เห็นชอบ นางสาวกนกนา เอื้อมมาก อนุมัติ นายสุเกียรติ ปัญญาคี	 	หัวข้อแสดงแบบ สารบัญแบบ มาตรฐาน NOT TO SCALE	เลขที่แบบ	
						แผ่นที่	จำนวนแผ่น
						2	11

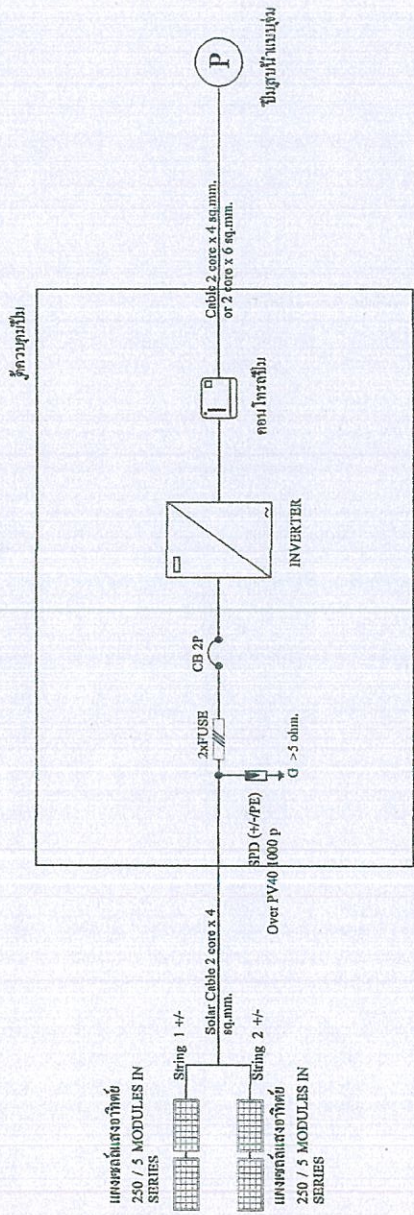


แผนผังระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 2.5 กิโลวัตต์



(นายสุเทพ ขวัญกลาง)
นายกช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน

สำนักงานพลังงานจังหวัดภูเก็ต กระทรวงพลังงาน	โครงการ โครงการสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ใช้พลังงาน ที่ติดตั้งโครงการ จ.ภูเก็ต	เขียนแบบ นายวรวิทย์ เขียวอ่อน ตรวจสอบ นายธีรพงศ์ ใจตะจิต	เห็นชอบ นางสาวกัญญา เขียวมาก อนุมัติ นายธนากร เขียวดี ปัญญาดี	Mr. P.	หน้าชื่อแสดงแบบ แผนผังระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ มาตราส่วน NOT TO SCALE	เลขที่แบบ	
						แผ่นที่	จำนวนแผ่น
						3	11

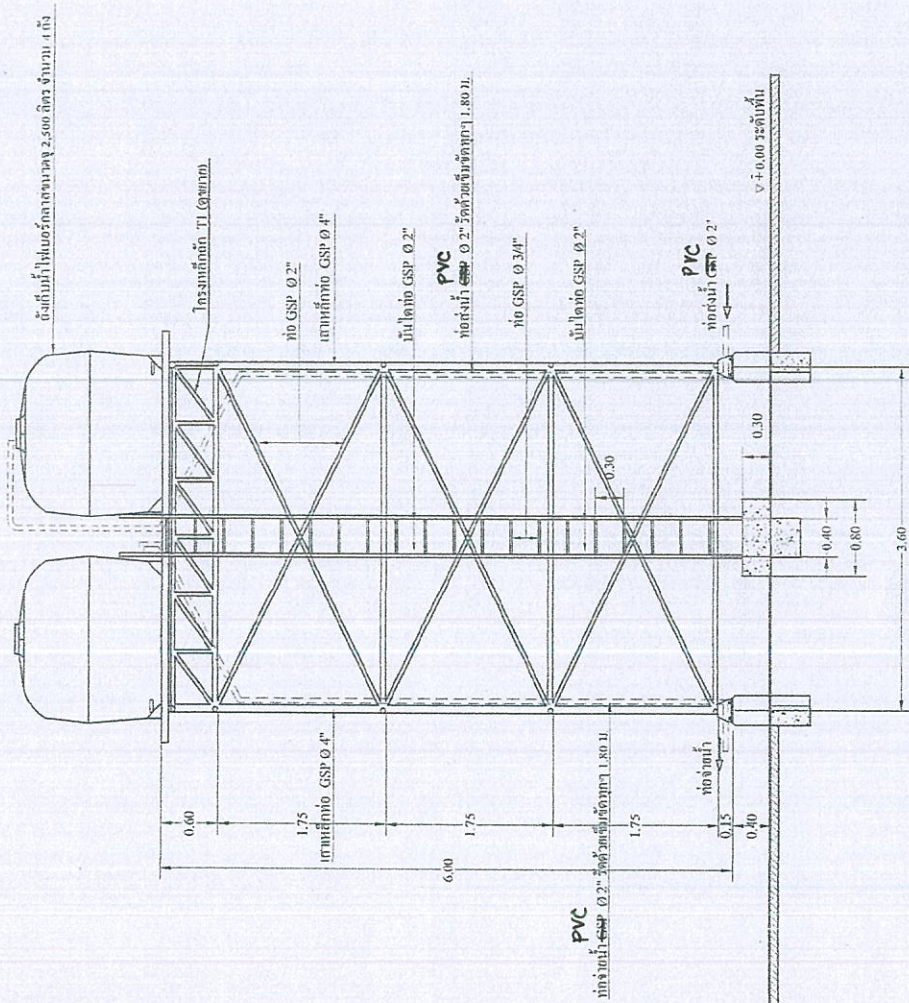


แบบผังระบบ ไฟฟ้า



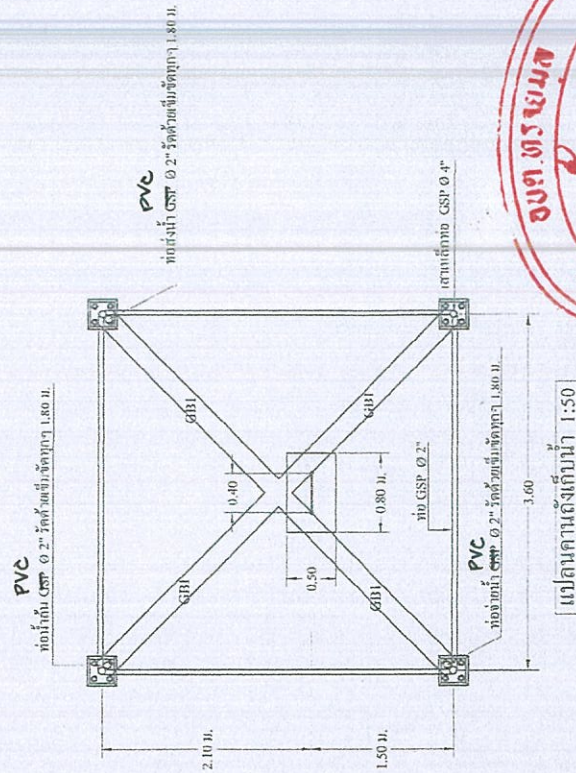
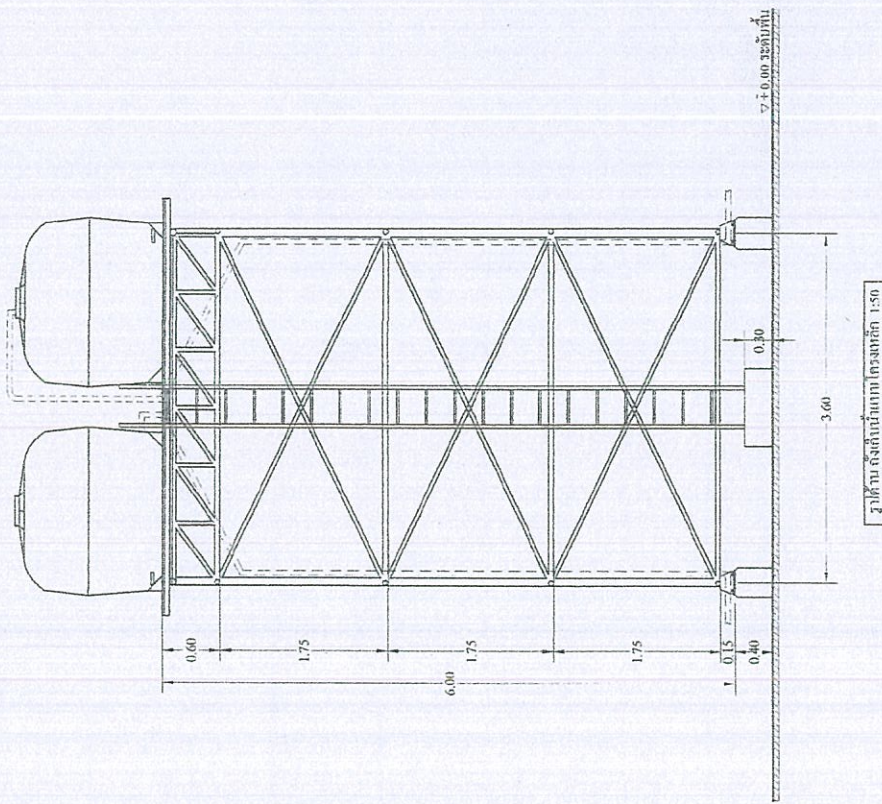
(นายสุเทพ ขวัญกลาง)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

สำนักงานพลังงานจังหวัดอุทัยธานี กระทรวงพลังงาน	โครงการ โครงการสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ใช้แสง ที่ตงโครงการ จ.อุทัย	เขียนแบบ นายวุฒิ เชื้อม่อน ตรวจสอบ นายธีรพงศ์ ไชยะจิต	เห็นชอบ นางสาวกนกนา เชื้อม่อน อนุมัติ นายจตุรเกียรติ ปัญญาดี	 	หัวข้อแสดงแบบ แบบผังระบบไฟฟ้า มาตรฐาน NOT TO SCALE	เลขที่แบบ	
						แผ่นที่	จำนวนแผ่น
						4	11



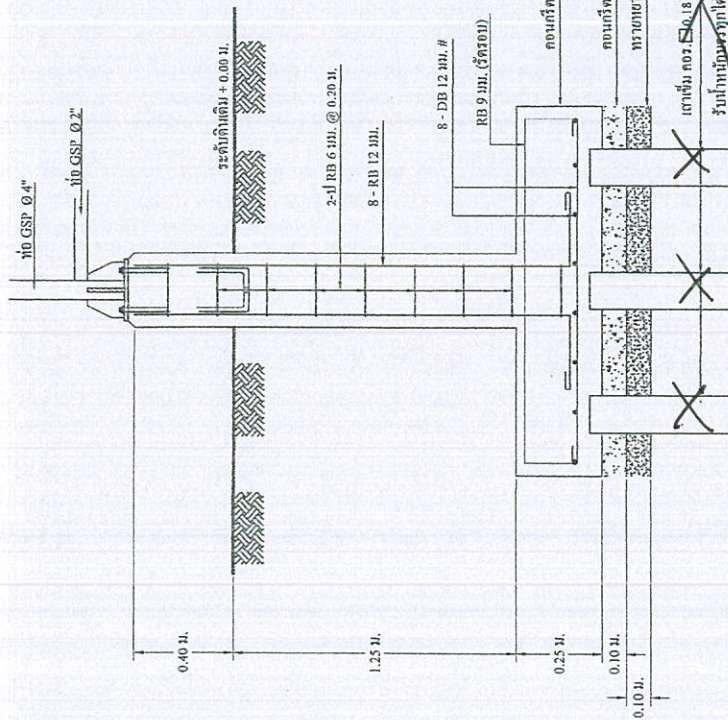
(นายสุเทพ ขวัญกลาง)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

สำนักงานพลังงานจังหวัดสุโขทัย กระทรวงพลังงาน	โครงการ โครงการพัฒนาระบบจ่ายน้ำให้กับพื้นที่ พื้นที่โครงการ บ.สุโขทัย	เขียนแบบ นายสุเทพ ขวัญกลาง ตรวจสอบ นายสุเทพ ขวัญกลาง	อนุมัติ นายสุเทพ ขวัญกลาง	ตรวจสอบ นายสุเทพ ขวัญกลาง	นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	เลขที่แบบ	
						แบบที่	จำนวนแผ่น
					NOT TO SCALE	5	11

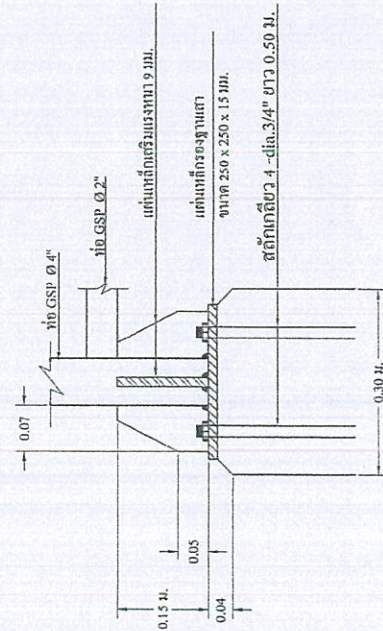


(นายสุเทพ ขวัญกลาง)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

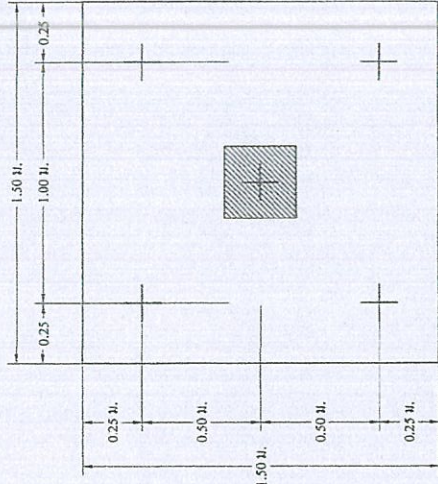
โครงการ โครงการขุดลอกและปรับปรุง ท่าเรือท่าเรือ	ชื่อแบบ แบบขุดลอกและปรับปรุง	ผู้จัดทำ นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	วันที่ 6	จำนวน 11
สำนักงานพลังงานจังหวัดสุโขทัย กระทรวงพลังงาน	นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	6	11



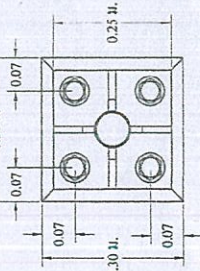
ขยายฐานราก 1:25



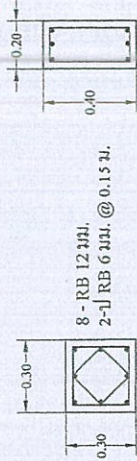
ขยายฐานรากหัวเสา 1:25



แปลนขยายฐานราก FI 1:20



ขยาย C1 1:20



ขยายค้ำปี GB1 1:20

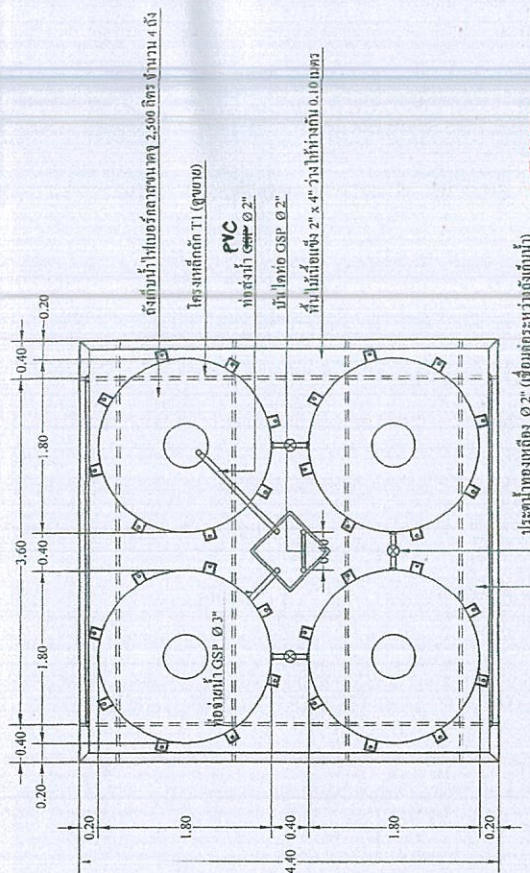


นายสุเทพ ขวัญกลาง
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

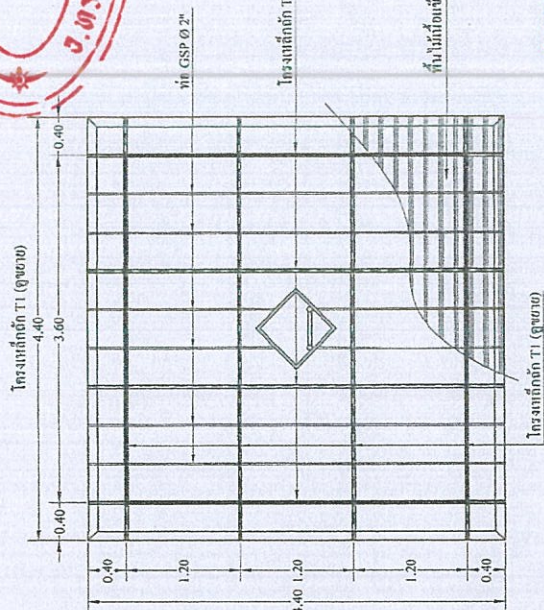
ไม่สำเร็จ

(นายสุเทพ ขวัญกลาง)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

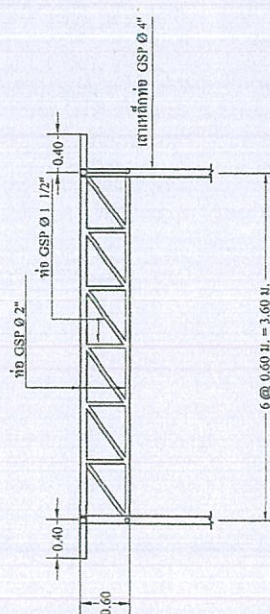
โครงการ โครงการขุดลอกและปรับปรุง ที่ตั้งโครงการ จ.สุโขทัย	ออกแบบ นายสุเทพ ขวัญกลาง	ตรวจสอบ นายสุเทพ ขวัญกลาง	เห็นชอบ นายสุเทพ ขวัญกลาง	หัวข้อแสดงแบบ แบบขยายฐานรากของตอม่อ	เลขที่แบบ	
					แผ่นที่	จำนวนแผ่น
				มาตราส่วน NOT TO SCALE	7	11



โครงการเหล็กดัด T1 (อุษายา)



แผนโครงการหลักสูตร 4 วิทยาเขต 1:50



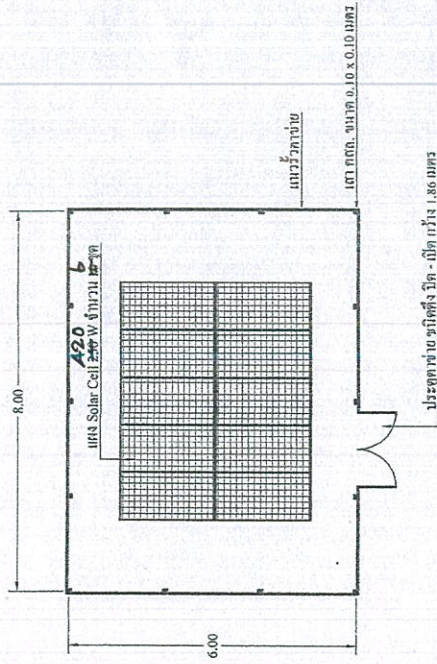
แบบขยายโครงเหล็ก T1 1:50

แผ่นไม้เนื้อแข็ง 2" x 4" ที่เว้นช่อง 0.05 เมตร

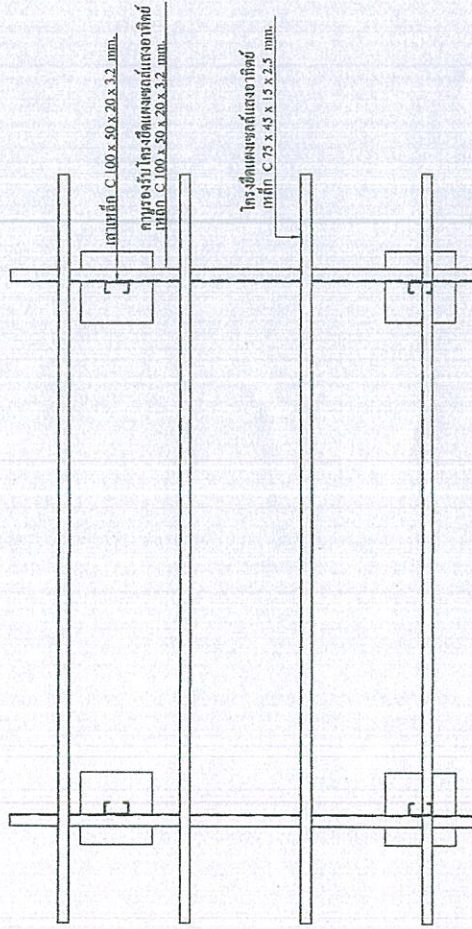
(นายสุเทพ ขวัญกลาง)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน



โครงการ	เขียนแบบ นายวรฤดี เพ็ญอ่อน	เห็นชอบ นางสาวกนกทิศา เข็มหมาก	หัวข้อแสดงแบบ	เลขที่แบบ	
				แต่ที่	จำนวนแผ่น
โครงการศูนย์น้ำดื่มบางสะพานวิทยุภัณฑ์		๒	เปลี่ยนฐานราก คานคอดิน หอถังเก็บน้ำ	1	11
ติดตั้งโครงการ จ.สุโขทัย	ตรวจแบบ นายจักรกรังค์ โสกะจัด	อนุมัติ นายชยุตเกียรติ ปัญญาดี	มทร.สุโขทัย NOT TO SCALE	8	



แปลนบริเวณด้านเชื่อมแผง Solar Cell 1 : 50

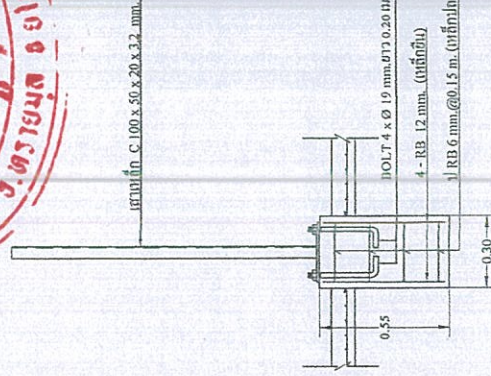


รูปด้านบน การติดตั้งโครงเหล็กยึดแผงเซลล์แสงอาทิตย์

รายละเอียดประกอบแบบ (ขนาดแผงเซลล์ไม่เกิน 16 แผง)

1. การรองรับ โครงยึดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ยึดติดกับเสาเหล็กด้วยยึด-สปริง ขนาด 9 มม.
2. โครงยึดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ยึดติดกับเสาเหล็กด้วยยึด-สปริง ขนาด 9 มม.
3. เนื่องมาจากขนาดของแผงเซลล์แสงอาทิตย์ยึดติดกับเสาเหล็กด้วยยึด-สปริง ขนาด 9 มม. ซึ่งในการจัดวางของโครงยึดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ให้เข้ากันได้กับความหนาของแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ซึ่งยึดติดกับเสาเหล็ก
4. ระยะห่างระหว่างเสารองรับ โครงยึดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ สามารถปรับได้ตามความเหมาะสม

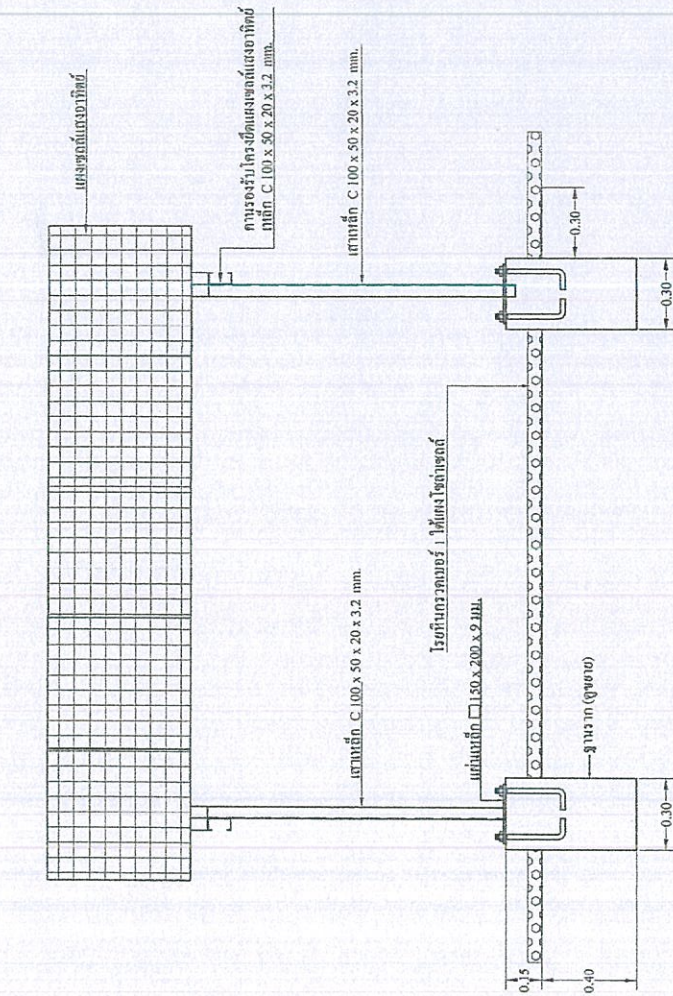
* หมายเหตุ : ระยะ โครงสร้าง ขึ้นอยู่กับขนาดแผงเซลล์แสงอาทิตย์



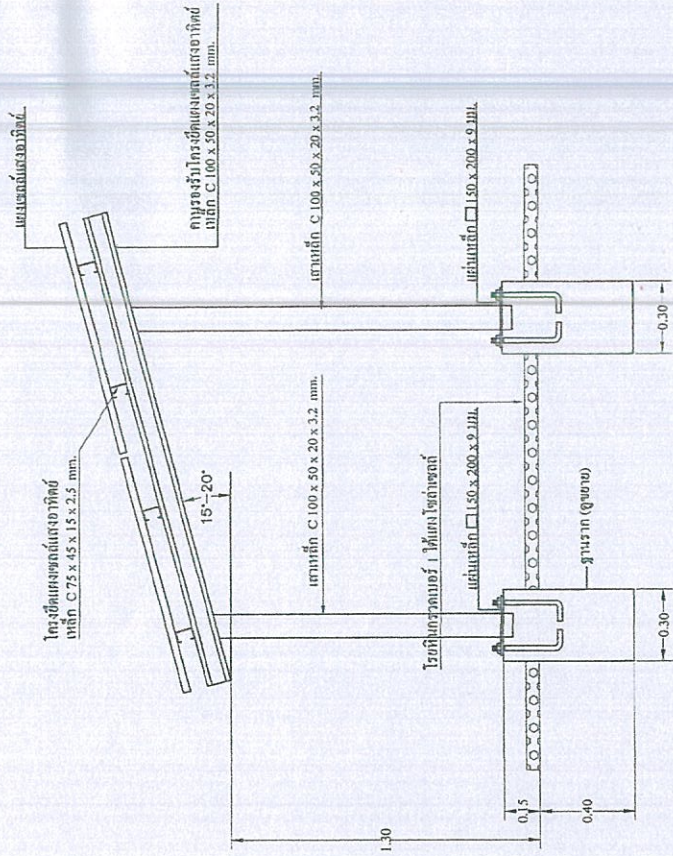
ขนาดฐานราก 1:20

(นายสุเทพ ขวัญกลาง)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

สำนักงานพลังงานจังหวัดสุรินทร์ กระทรวงพลังงาน	โครงการ โครงการศูนย์นำพลังงานแสงอาทิตย์ใช้แสง ติดตั้งโครงการ จ.สุรินทร์	เขียนแบบ นายสุเทพ ขวัญกลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	เห็นชอบ นายสุเทพ ขวัญกลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	ตรวจสอบ นายสุเทพ ขวัญกลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	หัวข้อแสดงแบบ แปลนบริเวณด้านเชื่อมแผง Solar Cell	เลขที่แบบ	
						แบบที่	จำนวนแผ่น
					NOT TO SCALE	9	11



รูปด้านหน้า การติดตั้ง โครงข่ายแจ้งเตือนเพลิงไหม้ 1:20

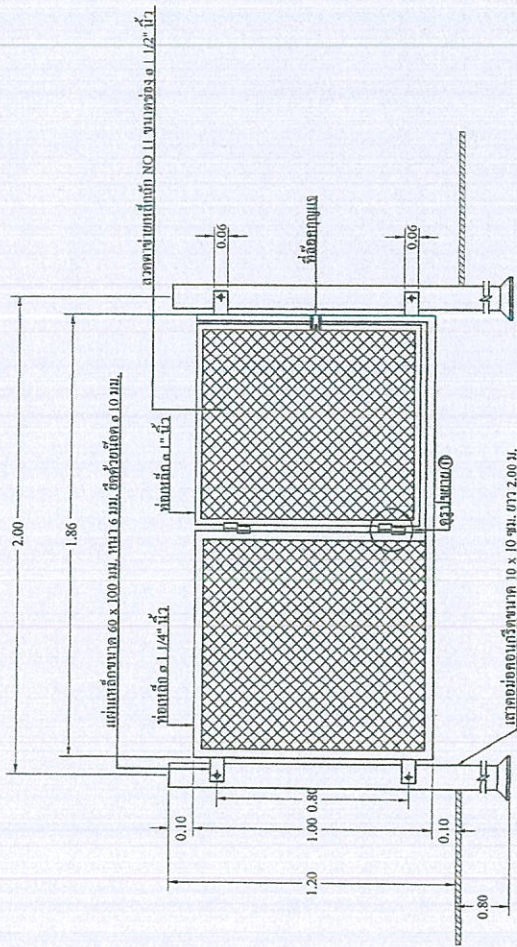


รูปด้านข้าง การติดตั้ง โครงข่ายแจ้งเตือนเพลิงไหม้ 1:20

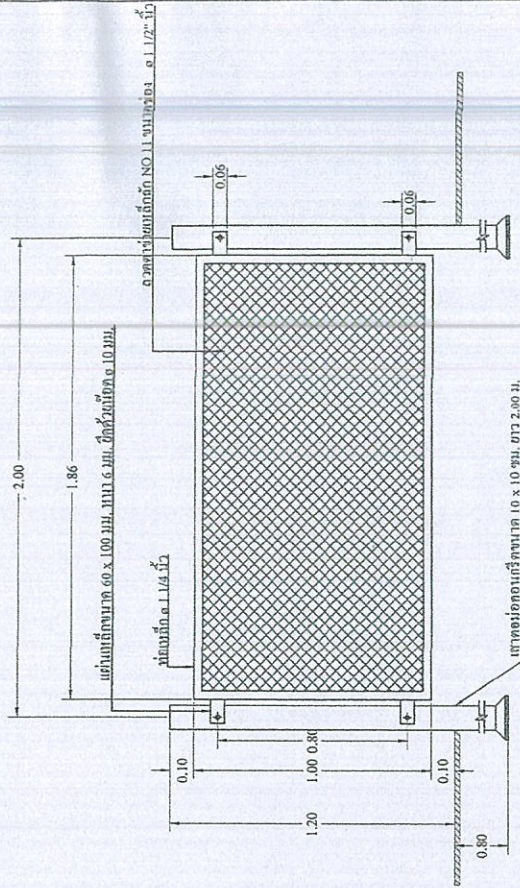


(นายสุเทพ ขวัญกลาง)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

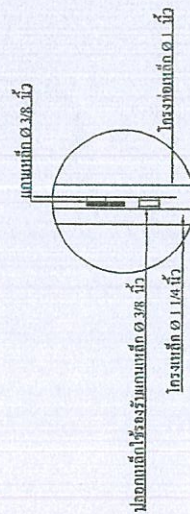
สำนักงานพลังงานจังหวัด กระทรวงพลังงาน	โครงการ โครงการสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ใช้แก๊ส ติดตั้งโครงการ จ.สุโขทัย	เขียนแบบ นายวิชาญ เต็มอาน ตรวจสอบ นายวิชาญ เต็มอาน	เห็นชอบ นายวิชาญ เต็มอาน อนุมัติ นายวิชาญ เต็มอาน	หัวข้อเอกสาร การติดตั้งโครงข่ายแจ้งเตือนเพลิงไหม้ มาตราส่วน NOT TO SCALE	เลขที่แบบ	
					แผ่นที่	จำนวนแผ่น
					10	11



แบบประกอบประตู 2 ประตู 1:20



แบบประกอบประตู 1 ประตู 1:20



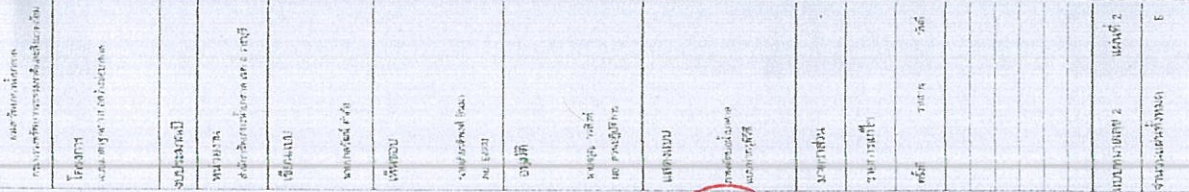
รูปขยาย ก 1:10



(นายสุเทพ ขวัญกลาง)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

โครงการ โครงการบูรณาการด้านพลังงานแสงอาทิตย์ ที่จังหวัดขอนแก่น	ชื่อแบบ นายสุเทพ ขวัญกลาง	เห็นชอบ นางสาวกัญญา เขียวมาก อนุมัติ นายจตุรภัทร นิลจุฑาดี	หัวข้อแสดงแบบ แบบประตู ขนาดฐาน NOT TO SCALE	เลขที่แบบ	
				แผ่นที่	จำนวนแผ่น
				11	11

(นายสุเทพ ชวีญกลาง)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน



(นายสุเทพ ขวัญกลาง)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

๒๔๖๓

20



T
16-5-2079

16-5-2079

2017年12月15日

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

654470

1. *Staphylococcus aureus* (100 µg)

Y

1997

100

9423 $\mathbf{P} = \mathbf{A} \sqrt{\frac{1}{2} \frac{\mathbf{A}^T \mathbf{A}}{\mathbf{A}^T \mathbf{A} + \mathbf{I}}} \mathbf{A}^T + \mathbf{I}$; 95

Application

[illegible]

REPORT

PLATE 1

LINE	NO	DATE

1. The first step is to identify the problem or question that needs to be answered. This involves understanding the context and the specific requirements of the task.

100

หมายเลข 5 แก้วที่ 5

แปลหน้าบาดาล

ภาพขยายการเดินท่อและสายไฟจากปากบ่อน้ำบาดาล

200

(นายสุเทพ ขวัญกลาง)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน



