

# โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำบาดาลโซลาร์พลังงานแสงอาทิตย์



หมู่ที่ ๑๑

ก่อสร้างระบบบำบัดน้ำบาดาลโซลาร์พลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด ๒,๕๐๐ ลิตร จำนวน ๔ ใบ

ก่อสร้างห้องถังเก็บน้ำขนาด กว้าง ๓.๖๐ เมตร ยาว ๓.๖๐ เมตร สูง ๖.๐๐ เมตร

พร้อมติดตั้งปั๊มสูบน้ำบาดาลและแผงโซลาร์เซลล์พร้อมอุปกรณ์

ตามแบบแปลนของ องค์การบริหารส่วนตำบลทรายมูล

บ้านคอนเือง หมู่ที่ ๑๑ ตำบลทรายมูล

อำเภอทรายมูล จังหวัดยโสธร

ปีงบประมาณ ๒๕๖๗





# รายการทั่วไปสำหรับงานคอนกรีตและคอนกรีตเสริมเหล็ก

## 1. วัตถุประสงค์

- 1.1 เพื่อใช้งานคอนกรีตเสริมเหล็กที่ผู้รับจ้างต้องศึกษารายละเอียดโครงการ เพื่อให้ทราบเงื่อนไขก่อนดำเนินการต่อไปที่เกี่ยวกับน้ำ และเชื้อเพลิง เป็นต้น ยกเว้น โครงสร้างอาคารที่สัมพันธ์กับดินเดิม หรือน้ำเดิม
- 1.2 ผู้รับจ้างต้องเสนอราคาให้อสังหาริมทรัพย์ที่มีโครงสร้างฐานรากแบบฐานแผ่และให้ค่าเงินค่า

## 2. ความหมาย

- คอนกรีต หมายถึง วัสดุที่ประกอบด้วยส่วนผสมของปูนซีเมนต์ วัสดุผสมละเอียด เช่น หินหรือทราย หิน กรวด ผสมกัน เช่น หรือหินกรวด และน้ำ
- คอนกรีตเสริมเหล็ก หมายถึง คอนกรีตที่มีเหล็กเสริมฝังภายใน ให้ทำหน้าที่รับแรงให้มากขึ้น

## 3. วัสดุส่วนผสมคอนกรีต

- 3.1 ปูนซีเมนต์
  - ปูนซีเมนต์ที่ใช้ผสมคอนกรีตโครงสร้าง ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ชนิดธรรมดา ตาม ม.อ.ก. 15 ส่วน 1 ส่วน ทราย หิน กรวด เป็นต้น
  - ต้องเก็บไว้ในสถานที่แห้งมีหลังคาและแห้งสนิท และต้องเก็บไว้ในถังที่ปิดสนิทไม่น้อยกว่า 0.50 เมตร
  - ห้ามใช้ปูนซีเมนต์ที่เสื่อมคุณภาพโดยความชื้น หรือแข็งเป็นก้อนแล้ว

## 3.2 ทราย

- ต้องเป็นทรายหยาบน้ำจืด หยาบ คมและแข็งแรง
- ต้องสะอาดปราศจากวัสดุอื่นเจือปน เช่น ดิน เล้าถ่านและผักหญ้า เป็นต้น

## 3.3 หินข่อยหรือกรวด

- ต้องเป็นหินข่อยหรือกรวดที่มีคุณภาพดี ลักษณะเม็ดไปทางจตุรัส มีความแข็งแรง เพียว ไม่ยุ่ย สะอาดและปราศจากวัตถุเจือปน
- ต้องล้างหินหรือกรวดให้สะอาดก่อนผสมคอนกรีต

## 3.4 น้ำ

- น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องเป็นน้ำสะอาด ปราศจากน้ำมัน กรด ด่าง ก๊าซ หรือสารอื่น ในปริมาณที่จะเป็นอันตรายต่อคอนกรีต เช่น น้ำประปา
- น้ำที่ขุ่นเป็นอันต้องทิ้งให้ใสเสียก่อน โดยวิธีใช้ปูนซีเมนต์ประมาณ 1 ลิตรต่อน้ำปูน 800 ลิตร ผสมทิ้งไว้ประมาณ 5 นาที จนตะกอนบนอนก้นหมตจึงจะนำมาใช้ได้

## 4. คอนกรีต

- 4.1 ให้ผู้รับจ้างใช้คอนกรีต ค 2 ซึ่งมีอัตราส่วนผสม โดย ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ไม่น้อยกว่า 320 กก. ทรายหยาบไม่เกิน 1.05 ลบ.ม. น้ำสะอาด 180 ลิตร ต่อคอนกรีต 1 ลบ.ม. หรือใช้คอนกรีตผสมเสร็จสำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิตซึ่งคำนวณตามมาตรฐานอุตสาหกรรม (อบต.) รับรองเท่านั้นจึงสามารถนำมาใช้งานตามโครงการดังกล่าวได้

กำลังอัดของคอนกรีตเมื่อทดสอบแท่งคอนกรีตตามมาตรฐานทรงกลมขนาด 15 x 15 x 15 ซม. ต้องมีค่าแรงอัดปัดต่ำสุดไม่น้อยกว่า 210 กก./ ซม. ที่อายุ 28 วัน

## 5. งานเหล็กเสริมโครงสร้างและเหล็กปูพรอม

- 5.1 เหล็กเสริมโครงสร้าง ศลต. ต้องไม่ขัดผ่านการใช้งานก่อน การต่อเหล็กต้องมีระยะตาม ไม่น้อยกว่า 40 เท่า ของเส้นผ่าศูนย์กลางและควรรักษาเหล็กให้แห้ง การต่อเหล็กที่คานควรให้เป็นไปตามเกณฑ์ ใช้เหล็กเส้นกลม ขนาด 6 มม. และ 12 มม. ใช้เกรด SR 24, Fy = 2400 กก./ตร.ซม.
  - 5.2 เหล็กเสริมโครงสร้างเหล็กปูพรอม ต้องไม่ขัดผ่านการใช้งานก่อน การต่อเหล็กให้ต่อเนื่องกัน การต่อเหล็กในคานและคานเหล็กที่เชื่อมต่อกัน และต้องงอเหล็กเสริมที่คานตรงบริเวณรอยต่อ
  - 5.3 เหล็กปูพรอม Fy = 2400 กก./ตร.ซม. ท่อเหล็กที่เป็นโครงสร้างใช้ท่อเหล็กกลมซึ่งจะยึดติดกับคานกลาง ประกอบโครงสร้างด้วย การเชื่อม การทาสี โครงสร้าง ให้ใช้สีกันสนิม 2 ชั้น และทาสีด้วยสีกันสนิม
- ค่าหรับโครงสร้างไม้ ให้หาเหล็กปลอกตลอดตัวผิว รายละเอียดอื่นๆ ให้เป็นไปตามที่ อบต. ทรายมูลกำหนด

## 6. การควบคุมงาน

- 6.1 ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ซึ่งเป็นตัวแทนผู้รับจ้าง ซึ่งเป็นผู้ที่มีใบประกอบวิชาชีพ วิศวกรรมควบคุม ประเภทวิศวกรรมโยธา เป็นอย่างน้อย

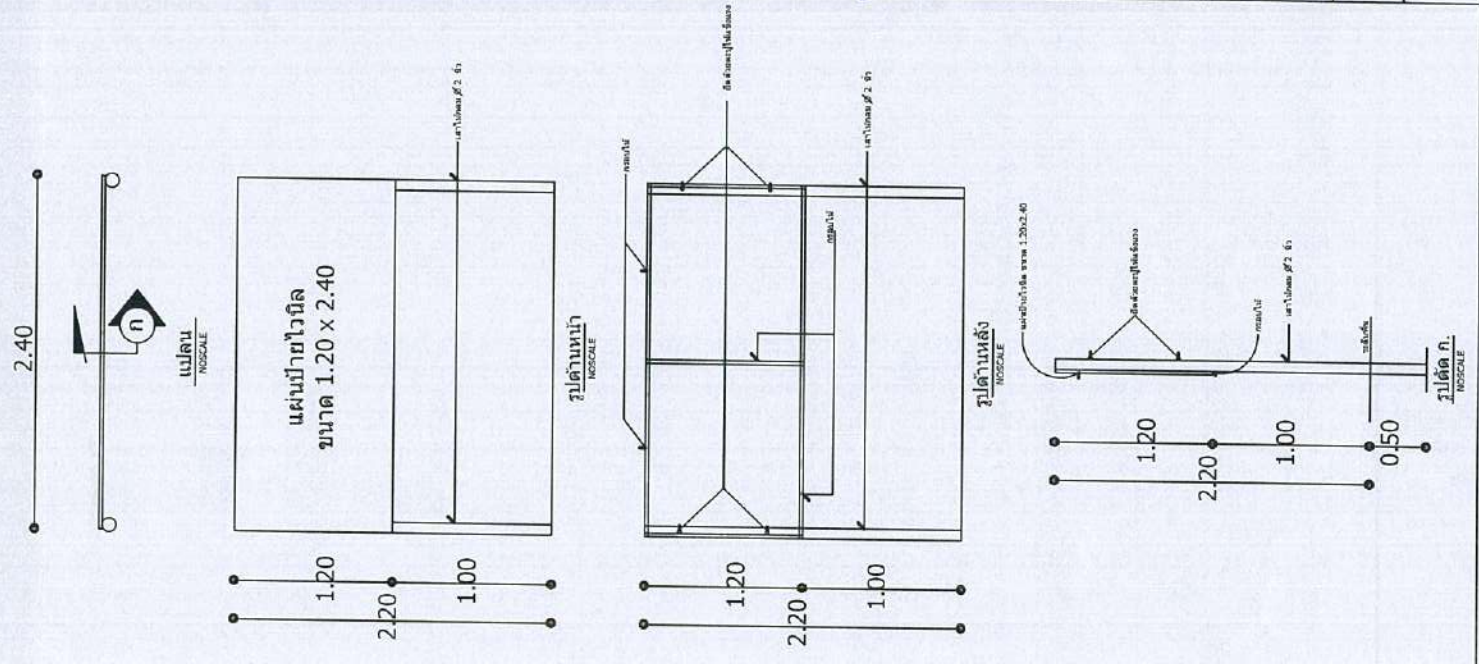


โครงการก่อสร้างระบบประปาเทศบาลตำบลจังหัดสังขละบุรี หมู่ 11	มาดอมเชื้อ หมู่ 11 ด.ทรายมูล อ.ทรายมูล จ.ยโสธร
กรรมกร	 (นายชอุภ พงษ์กลาง) นายช่างโยธา ปฏิบัติงาน
กรรมกร	 (นางสาวฐิษา ศรีภิรมย์) นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ
ประธานกรรมการ	 (นางพิศมัย พุทธิ)
เห็นชอบ	 ผู้อำนวยการกองคลัง
อนุมัติ	 (นางนิตยา เวชกานา) รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลจังหัดสังขละบุรี ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลจังหัดสังขละบุรี
แบบแสดง	(นายสาโรจน์ พานิชย์ธาดา) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลทรายมูล
แบบแสดงรายการประกอบแบบ	
มาตราส่วน	4
วันที่	8/07/2567
หน้า	23





แบบมาตรฐานป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ
องค์การบริหารส่วนตำบลทรายมูล
ด.ทรายมูล อ.ทรายมูล จ.ยโสธร
กรรมาธิการ
(นายสุเทพ ขวัญกลาง) นายกองค์การบริหารส่วนตำบล
กรรมาธิการ
(นางสาวพัชรินทร์ ศรีภิรมย์) นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ
ประธานกรรมาธิการ
(นางพิสมัย ศกผลา) ผู้ช่วยกรรมการกองคลัง
เห็นชอบ
(นางนิตยา เวชกามา) รองผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลทรายมูล
อนุมัติ
(นายสุภาโรจน์ พานิชย์ธิดา) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลทรายมูล
แบบแสดง
ตัวอย่างป้ายโครงการ, แปลน, ด้านหน้า ด้านหลัง, รูปตัด
ขนาดส่วน
แผ่นที่ 6
วันที่ 8/07/2567
๓๓



โครงการก่อสร้าง ของ องค์การบริหารส่วนตำบลทรายมูล  
โทร. 045-756661

ชื่อ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ 8 ตำบลทรายมูล  
ปริมาณงาน กว้าง 4.00 เมตร ยาว 32.00 เมตร หน้า 0.15 เมตร

ผู้รับจ้าง บริษัท ..... โทรศัพท์ .....

วันเริ่มสัญญา 1 มกราคม 2556 วันสิ้นสุด 31 ธันวาคม 2556 รวมระยะเวลาก่อสร้าง.....วัน

วงเงินงบประมาณที่ได้รับไว้หรือได้รับ 200,000 บาท

ราคากลางค่าก่อสร้าง 200,000 บาท

วงเงินค่าก่อสร้างตามที่ได้ลงนามในสัญญาจ้าง 199,000 บาท

ผู้ควบคุมงาน

นาย ก..... 1. นาย ค..... กรรมการตรวจการจ้าง

โทรศัพท์ ..... 2. นาย ง.....

3. นาย จ.....

**ตัวอย่างรายละเอียดป้ายโครงการ**

โครงการก่อสร้าง ของ องค์การบริหารส่วนตำบลทรายมูล  
โทร. 045-756661

ชื่อ โครงการ.....

ปริมาณงาน.....

ผู้รับจ้าง บริษัท ..... โทรศัพท์.....

วันเริ่มสัญญา ..... วันสิ้นสุด .....

วงเงินงบประมาณที่ได้รับไว้หรือได้รับ .....บาท

ราคากลางค่าก่อสร้าง ..... บาท

วงเงินค่าก่อสร้างตามที่ได้ลงนามในสัญญาจ้าง .....บาท

ผู้ควบคุมงาน

นาย ก..... กรรมการตรวจการจ้าง

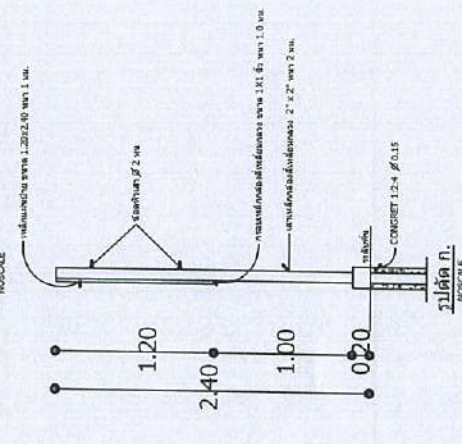
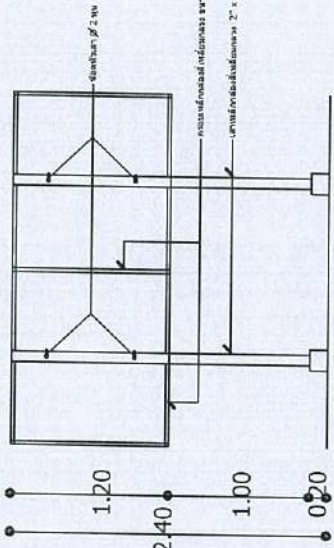
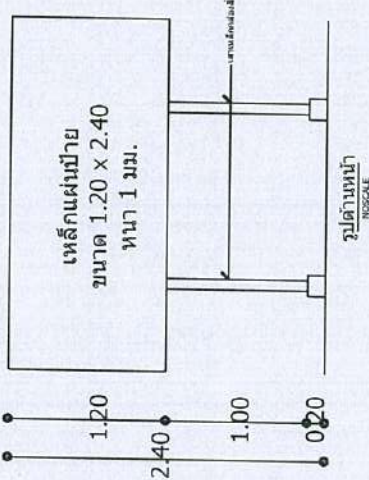
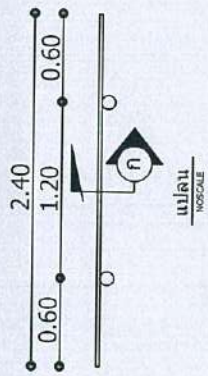
โทรศัพท์ ..... 1. นาย ค.....

2. นาย ง.....

3. นาย จ.....

**ตัวอย่างรายละเอียดป้ายโครงการ**

- ข้อกำหนด**
1. พื้นป้ายสีฟ้า กรอบนอกสีขาว ขนาด ไม่น้อยกว่า 1.20 x 2.40 ม.
  2. ตัวหนังสือสีขาว
  3. ขนาดของตัวหนังสือกำหนดตามความเหมาะสมกับข้อความที่กำหนด



โครงการก่อสร้าง ของ อมค. ทราียมูล  
 ชื่อ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ 8 ตำบลทรายมูล  
 ปริมาณงาน กว้าง 40 เมตร ยาว 10,000 เมตร หน้า 0.15 เมตร  
 งบประมาณ 30,000,000 บาท  
 วันเริ่มสัญญา 1 มกราคม 2556 วันสิ้นสุด 31 ธันวาคม 2556  
 ผู้รับจ้าง บริษัท ก.  
 ผู้ควบคุมงาน นาย ข.

**ตัวอย่างรายละเอียดป้ายโครงการ**

โครงการก่อสร้าง ของ อมค.....  
 ชื่อ โครงการ.....  
 ปริมาณงาน.....  
 งบประมาณ.....  
 วันเริ่มสัญญา..... วันสิ้นสุด.....  
 ผู้รับจ้าง..... 1. นาย ค..... 2. นาย ง..... 3. นาย จ..... 4. นาย ฉ..... 5. นาย ช.....  
 ผู้ควบคุมงาน.....โครงการตรวจสอบการจ้าง.....

**ตัวอย่างรายละเอียดป้ายโครงการ**

**ข้อกำหนด**  
 1.เสา, พื้นปาดาสีเขียวเข้มทั้ง 2 ด้าน ใช้สีน้ำตาลก่อนทาสีจริง 2 ครั้ง  
 2.ค้ำหลังสีสีขาว  
 3.ขนาดของตัวหนังสือกำกับตามความเหมาะสมกับข้อความที่กำหนด






แบบมาตรฐานป้ายโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลทรายมูล ด.ทรายมูล อ.ทรายมูล จ.ยโสธร	กรมการช่าง (นายสุเทพ ขวัญกลาง) นายช่างโยธา ปฏิบัติงาน
ประธานกรรมการ นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ (นางสาวชวีรัตน์ ศรีภิรมย์)	เห็นชอบ (นางนิตยา เกษกมล) รองเลขาธิการบริหารงานช่าง ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลทรายมูล
อนุมัติ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลทรายมูล (นายสุโรจน์ พานิชิตตา)	แบบแสดง ตัวอย่างป้ายโครงการ, เมาเลน, ค้ำหน้า ค้ำหลัง, รูปตัด
มาตราส่วน -	แผ่นที่ 7
วันที่ 8 / 07 / 2567	23



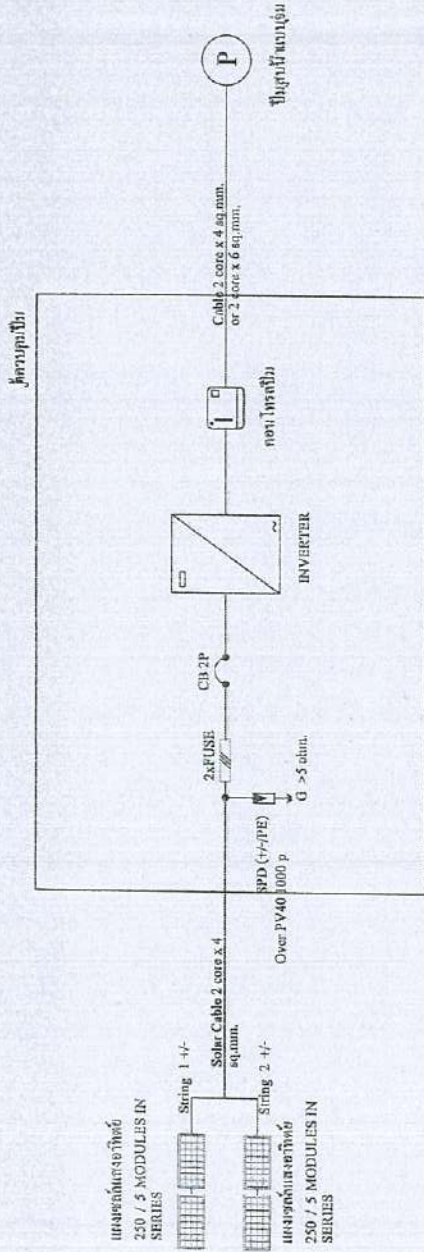
แบบมาตรฐานระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ใช้ถังถัง  
แบบถังเก็บน้ำ แบบโครงการเล็ก  
โครงการสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ใช้ถังถัง



สารบัญแบบ	
หน้าที่	รายการ
1	ปก
2	สารบัญ
3	แผนผังระบบคู่มือห้องงานแสงอาทิตย์
4	แผนผังระบบไฟฟ้า
5	รูปตัดห้องเก็บน้ำโครงการเล็ก
6	รูปด้าน องค์ประกอบแบบโครงการเล็ก 1:50
7	แบบขยายฐานรากห้องสูง
8	แปลนฐานราก คาบเคอตัน หอดังเก็บน้ำ
9	รูปด้าน การติดตั้ง โครงเหล็กยึดแผงเซลล์แสงอาทิตย์
10	ขยายประตูครัวห้องแม่เหล็ก โซล่าเซลล์
11	โครงการติดตั้งสำหรับ ชุดทดสอบปริมาณคราบน้ำ

 สำนักงานส่งเสริมการศึกษานานาชาติ กระทรวงศึกษาธิการ	โครงการ โครงการศูนย์วิจัยงานแสงอาทิตย์ใช้ถ่านแข็ง ห้องโครงการ จ.สุโขทัย	ชื่อนาม นวรัตน์ ชัยอ่อน ครูวงษ์ นวรัตน์ ไชรัตน์	2 	เห็นชอบ นางสาวกัญญา เชื้อหมาก อนุมัติ นายชาติภรที ชาญฤทธิ	อนุมัติ 	หัวข้อรายงาน การวิจัยแบบ นวรัตน์ NOT TO SCALE	เลขที่แบบ 2 11
	9 23						

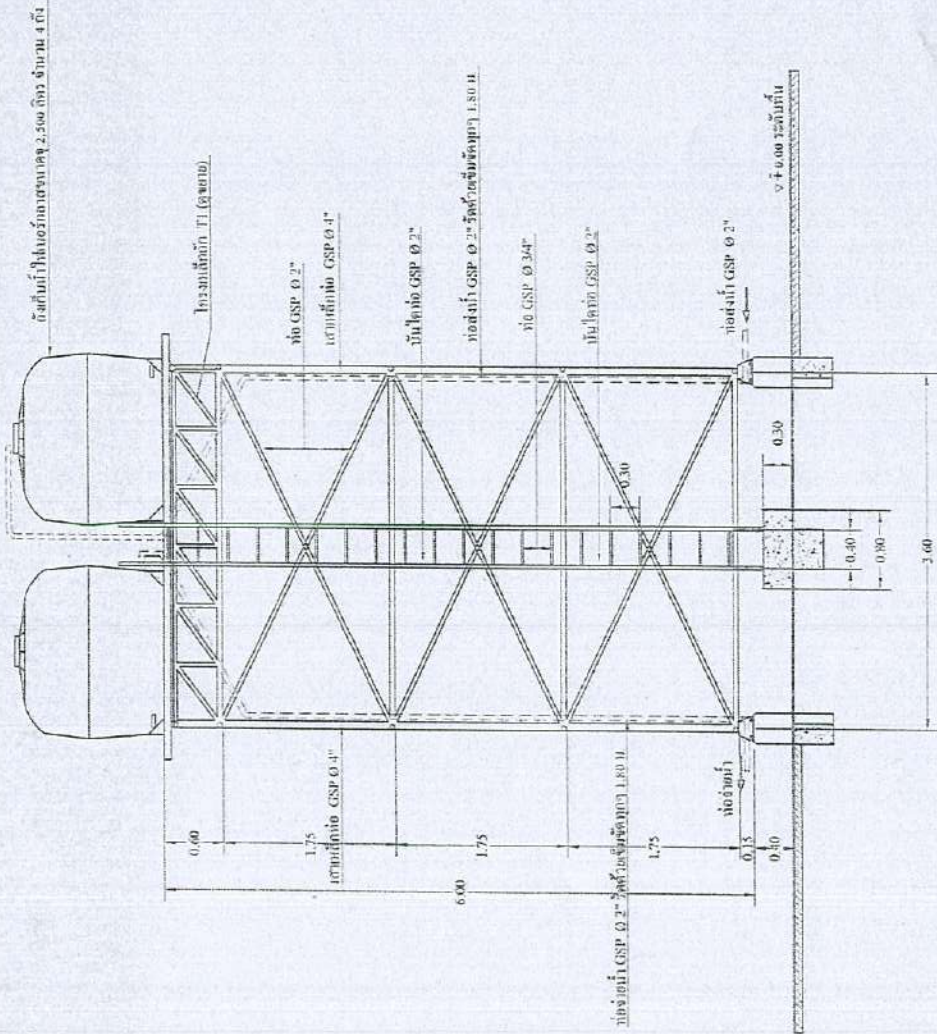




แบบเครื่องรับไฟฟ้า

11-23

สำนักทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กระทรวงพลังงาน	โครงการ โครงการชุมชนพลังงานแสงอาทิตย์โซลาร์ จังหวัดสงขลา 0.4 ไร่	ผู้ชำนาญ นายวิชาญ ไกรรัตน์	ผู้ควบคุม นายวิชาญ ไกรรัตน์	ผู้เสนอ นายวิชาญ ไกรรัตน์ นายวิชาญ ไกรรัตน์	ผู้รับผิดชอบ นายวิชาญ ไกรรัตน์	ชื่อ นายวิชาญ ไกรรัตน์	ตำแหน่ง นายวิชาญ ไกรรัตน์	ตำแหน่ง นายวิชาญ ไกรรัตน์	วันที่	
									หน้า 4	หน้า 11
									หน้า 4	หน้า 11



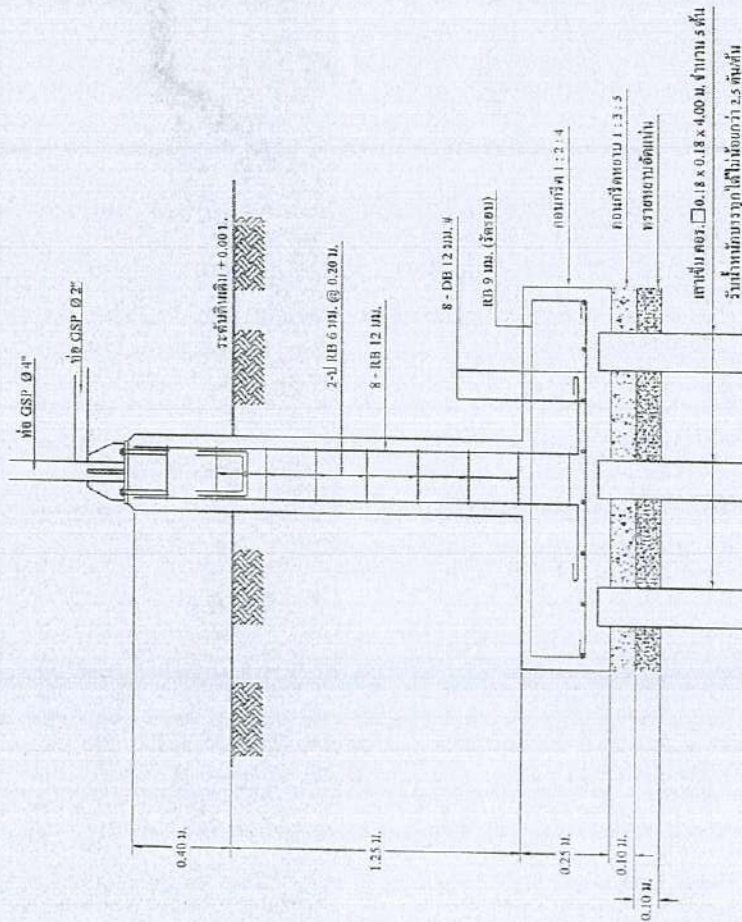
รูปตัดหน้า โครงเหล็ก 1:50

12 / 23

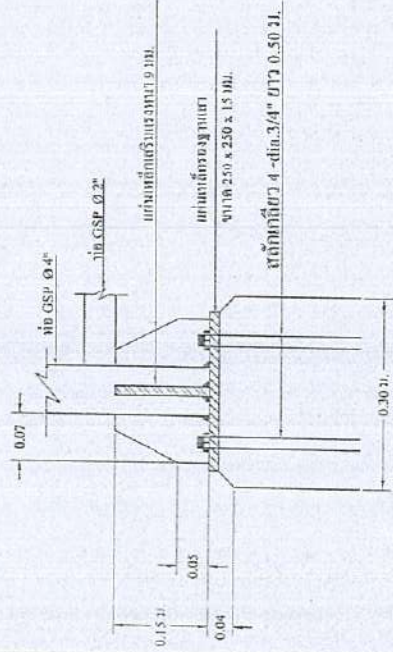
โครงการ โครงการปรับปรุงงานสายอาชีพผู้บังคับ ที่ตั้งโครงการ อ.สุไหงโก	ผู้ควบคุม นายวิชาญ นายสุวิทย์ ไชยรัตน์	ผู้ตรวจสอบ นายวิชาญ นายสุวิทย์ ไชยรัตน์	ชื่อของ นายวิชาญ นายสุวิทย์ ไชยรัตน์	ชื่อของ นายวิชาญ นายสุวิทย์ ไชยรัตน์	ชื่อของ นายวิชาญ นายสุวิทย์ ไชยรัตน์	ชื่อของ นายวิชาญ นายสุวิทย์ ไชยรัตน์	จำนวน แผ่นที่	จำนวน แผ่นที่
							5	11



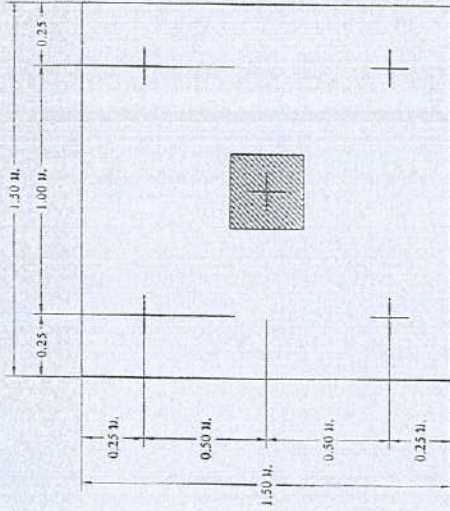




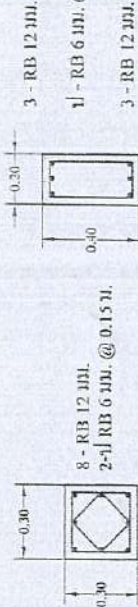
ขยายฐานราก 1:25



ขยายฐานรากหัวเสา 1:25






แปลนขยายเสาหัวเสา FI 1:20

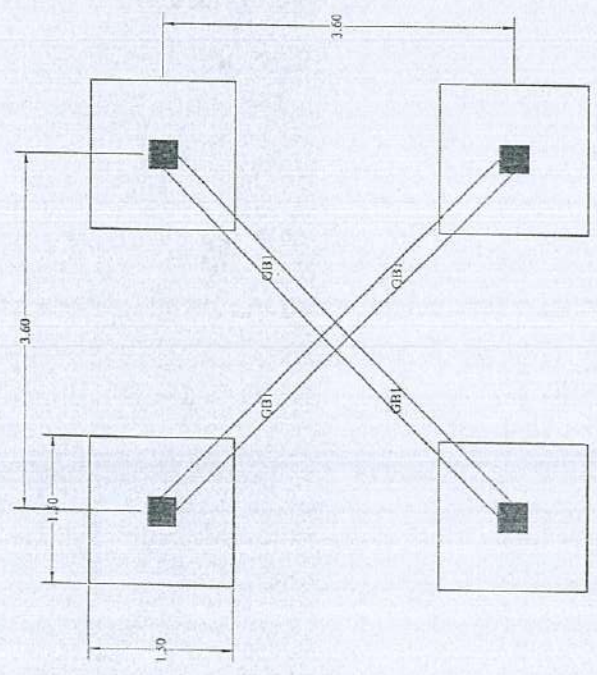


ขยาย CI 1:20

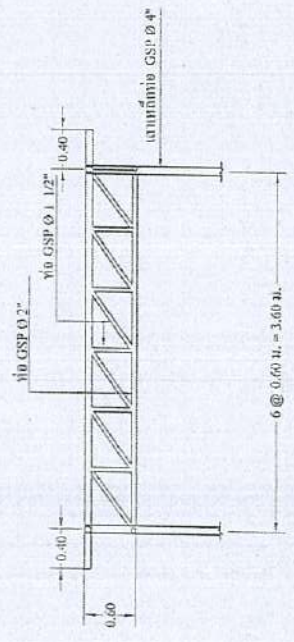
ขยายฐาน GBI 1:20

ขยายการต่อท่อเหล็กกับเสา ค.ส.ล. 1:10

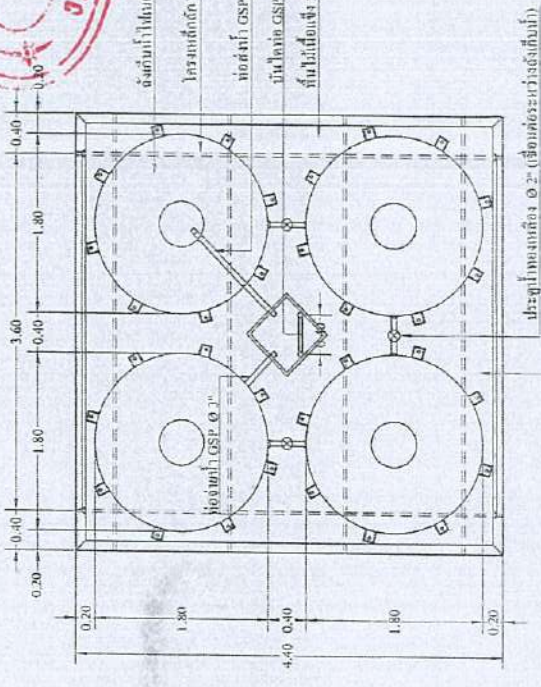
สำนักงานพลังงานทดแทน กระทรวงพลังงาน	โครงการ โครงการบูรณาการพลังงานทดแทนของภาคอีสานฝั่ง ฝั่งโครงการ ข.สุโขทัย	เขียนแบบ นายรัฐดี เอี่ยมอ่อน ตรวจแบบ นายธีรพงษ์ เกษะจัต	 	ที่เสนอ นางสาวกัญญา เอี่ยมอ่อน อนุมัติ นายธีรพงษ์ เกษะจัต	 	วิศวกรรมการ นายชัชวาล นนทรชອງ นนทรชอง นายวิชาญ NOT TO SCALE	เลขที่แบบ	
							แบบที่	จำนวนแบบ
							7	11



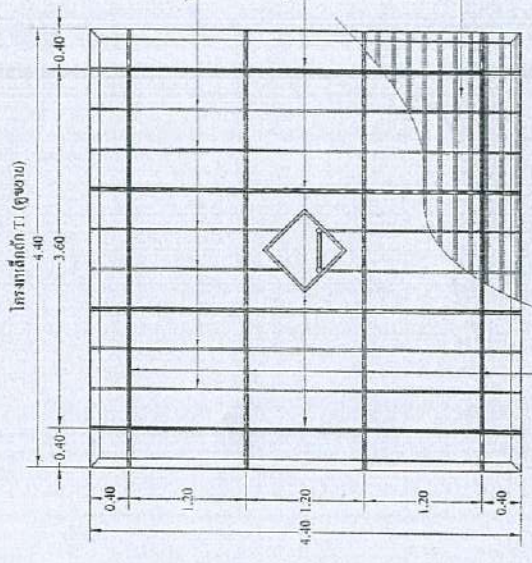
แปลนฐานราก คานคอดิน 1:50



แบบขยายโครงสร้างคาน 1:50



แปลนพื้นที่ชั้นที่ 4 ระดับเก็บน้ำ 1:50



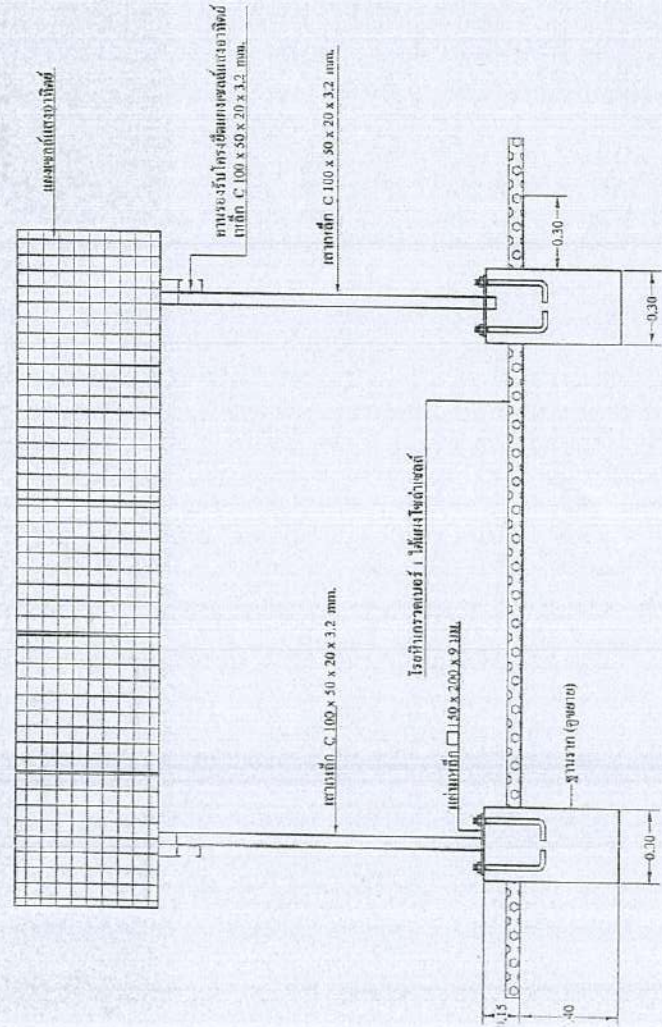
แปลนโครงสร้างเหล็กชั้นที่ 4 ระดับเก็บน้ำ 1:50

ตั้งพื้นที่ใช้สอยรวมพื้นที่ 2,000 ตารางเมตร จำนวน 4 ชั้น  
โครงสร้างคาน 11 (ดูขยาย)  
คานคาน GSP Ø 2"  
พื้นใช้สอย 2" x 4" หนาใช้สอย 0.10 เมตร

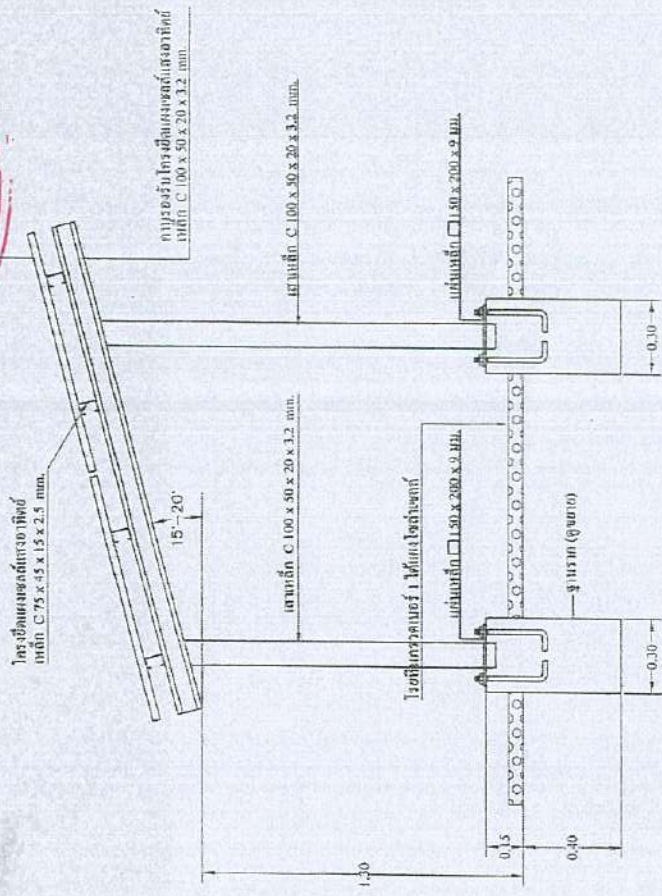
คาน GSP Ø 2"  
โครงสร้างคาน 11 (ดูขยาย)  
พื้นใช้สอย 2" x 4" หนาใช้สอย 0.05 เมตร

สำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัย กระทรวงศึกษาธิการ	โครงการ โครงการศูนย์พัฒนาระบบงานจัดผู้ด้อยโอกาส ที่จังหวัดระยอง	เขียนแบบ นายวิชาญ เข้มผ่อง	เห็นชอบ นางสาวกัญญา เข้มผ่อง	กำกับ นายวิชาญ เข้มผ่อง	ตรวจสอบ นายวิชาญ เข้มผ่อง	ตรวจสอบ นายวิชาญ เข้มผ่อง	ตรวจสอบ นายวิชาญ เข้มผ่อง	ตรวจสอบ นายวิชาญ เข้มผ่อง	ตรวจสอบ นายวิชาญ เข้มผ่อง
		ตรวจสอบ นายวิชาญ เข้มผ่อง	ตรวจสอบ นายวิชาญ เข้มผ่อง	ตรวจสอบ นายวิชาญ เข้มผ่อง	ตรวจสอบ นายวิชาญ เข้มผ่อง	ตรวจสอบ นายวิชาญ เข้มผ่อง	ตรวจสอบ นายวิชาญ เข้มผ่อง	ตรวจสอบ นายวิชาญ เข้มผ่อง	ตรวจสอบ นายวิชาญ เข้มผ่อง
โครงการ โครงการศูนย์พัฒนาระบบงานจัดผู้ด้อยโอกาส ที่จังหวัดระยอง		เขียนแบบ นายวิชาญ เข้มผ่อง	เห็นชอบ นางสาวกัญญา เข้มผ่อง	กำกับ นายวิชาญ เข้มผ่อง	ตรวจสอบ นายวิชาญ เข้มผ่อง	ตรวจสอบ นายวิชาญ เข้มผ่อง	ตรวจสอบ นายวิชาญ เข้มผ่อง	ตรวจสอบ นายวิชาญ เข้มผ่อง	ตรวจสอบ นายวิชาญ เข้มผ่อง
โครงการ โครงการศูนย์พัฒนาระบบงานจัดผู้ด้อยโอกาส ที่จังหวัดระยอง		เขียนแบบ นายวิชาญ เข้มผ่อง	เห็นชอบ นางสาวกัญญา เข้มผ่อง	กำกับ นายวิชาญ เข้มผ่อง	ตรวจสอบ นายวิชาญ เข้มผ่อง	ตรวจสอบ นายวิชาญ เข้มผ่อง	ตรวจสอบ นายวิชาญ เข้มผ่อง	ตรวจสอบ นายวิชาญ เข้มผ่อง	ตรวจสอบ นายวิชาญ เข้มผ่อง





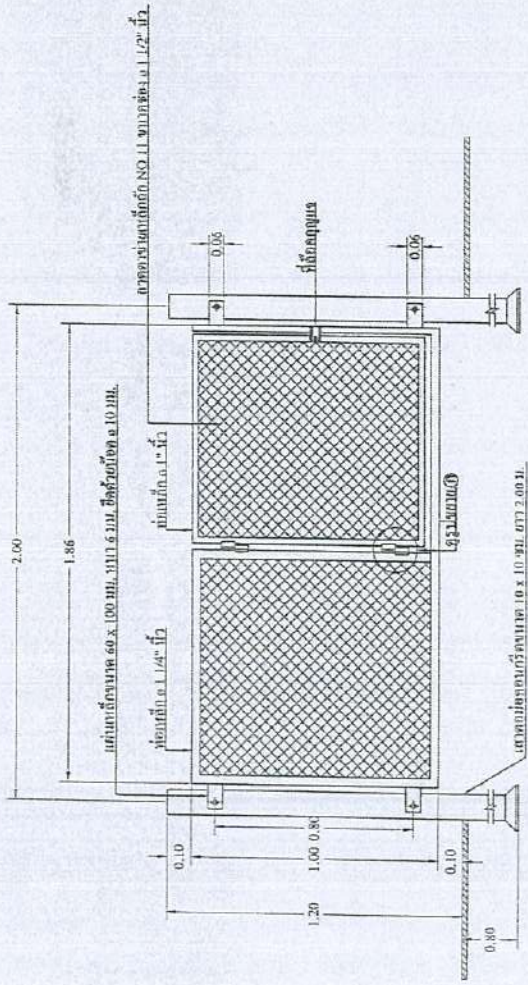
รูปด้านหน้า การติดตั้ง โครงเหล็กยึดแผงเหล็กแสงอาทิตย์ 1:20



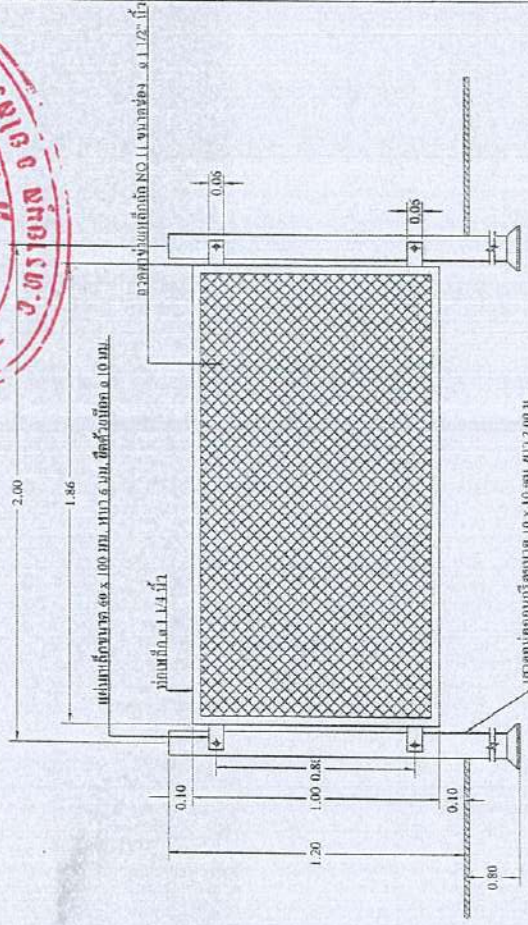
รูปด้านข้าง การติดตั้ง โครงเหล็กยึดแผงเหล็กแสงอาทิตย์ 1:20

ตำแหน่ง โครงการ ที่ตั้งโครงการ	เขียนแบบ นายวิฑูรย์ วัฒนชัย นายธีรพงศ์ ไชยรัตน์	เห็นชอบ นางสาวกัญญา เขื่อนมุก อนุมัติ นายเจษฎาเกียรติ ปัญญาดี	หัวข้อแสดงแบบ การติดตั้ง โครงเหล็กยึดแผงเหล็กแสงอาทิตย์ หน้างาน NOT TO SCALE	เลขที่แบบ	
				แผ่นที่	จำนวนแผ่น
ข. ๑/ใจโยธ				10	11



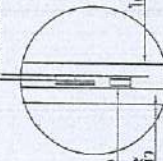


แบบประจักษ์ 1:20



แบบประจักษ์ด้านข้างเหล็กถักกรอบแผงเหล็กแสงอาทิตย์ 1:20

แบบเหล็ก ๑.๑๖ นิ้ว



ขนาดช่องเปิด ๑.๑๖ นิ้ว

รูปขยาย 1:10

19  
23

สำนักออกแบบ การวางผังเมือง	โครงการ โครงการศูนย์การเรียนรู้ ที่ตั้งโครงการ จ.สุโขทัย	ชื่อแบบ แบบร่าง 1:10	ผู้จัดทำ นายทรงศักดิ์ ใจะจัด	ผู้ตรวจสอบ นายทรงศักดิ์ ใจะจัด	วันที่ อนุมัติ นายทรงศักดิ์ ใจะจัด	ชื่อ นายทรงศักดิ์ ใจะจัด	ตำแหน่ง นายทรงศักดิ์ ใจะจัด	ลายเซ็น นายทรงศักดิ์ ใจะจัด	เลขที่แบบ	
									หน้า 11	จำนวน 11
									หน้า 11	จำนวน 11



แบบมาตรฐานการก่อสร้างบ่อบาดาล

สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 8

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

(นายสุเทพ ขวัญกลาง)  
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน







