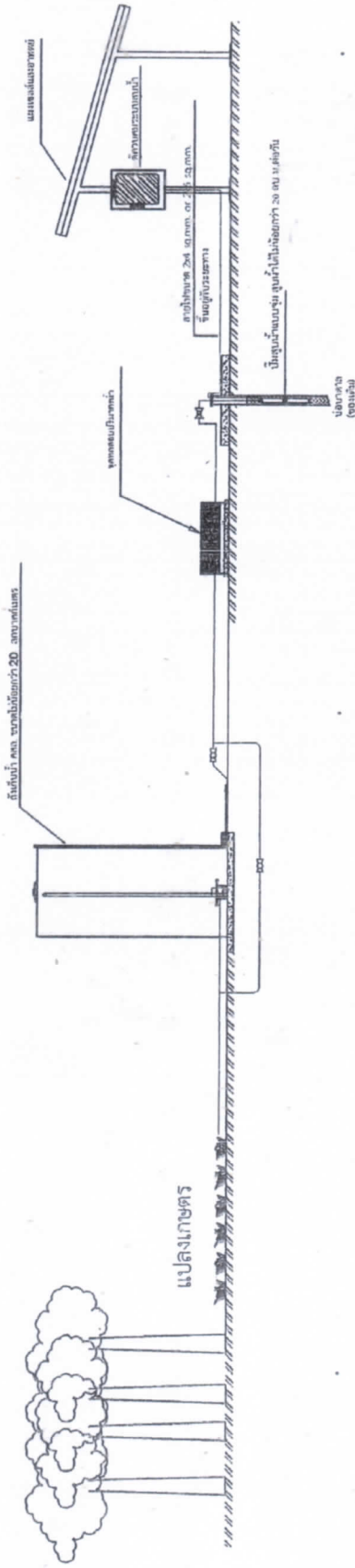


แบบระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับการเกษตร

โครงการสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์สู่ภัยแล้ง

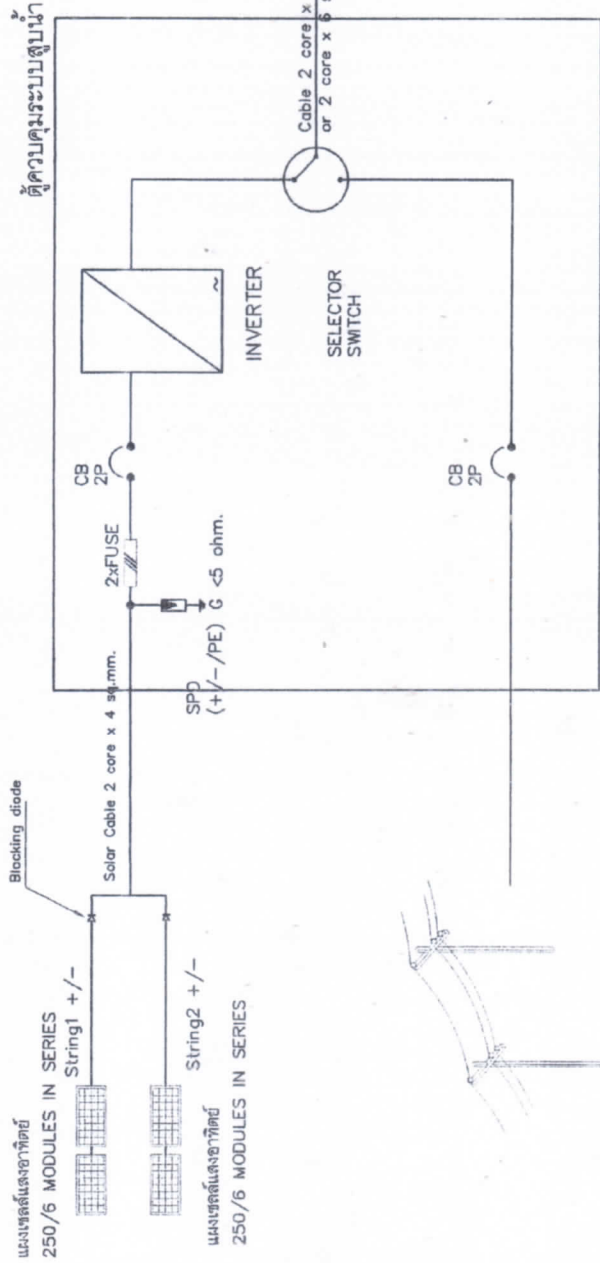


แบบแสดงตัวอย่างภาพรวมระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์

มาตราส่วน

NTS

โครงการสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ถ้ำไถ่	
แบบแสดงตัวอย่างภาพรวมระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์	วิศวกรผู้ออกแบบ นายสุวัฒน์ จรุงผล สม.11531
อนุมัติ	วิศวกรผู้จัดทำ นายอภิเดช ศรีทองธรรม พท. 5381
แบบตรวจ	วิศวกรผู้ตรวจ นายอภิสิทธิ์ ทัพพะกุล พท. 15878
แบบแผ่นที่ 1	



ไม่มีตู้รับน้ำแบบกลุ่ม DC หรือ DC/AC
ตู้รับน้ำได้มีน้อยกว่า 20 ลบ.ม.ต่อวัน

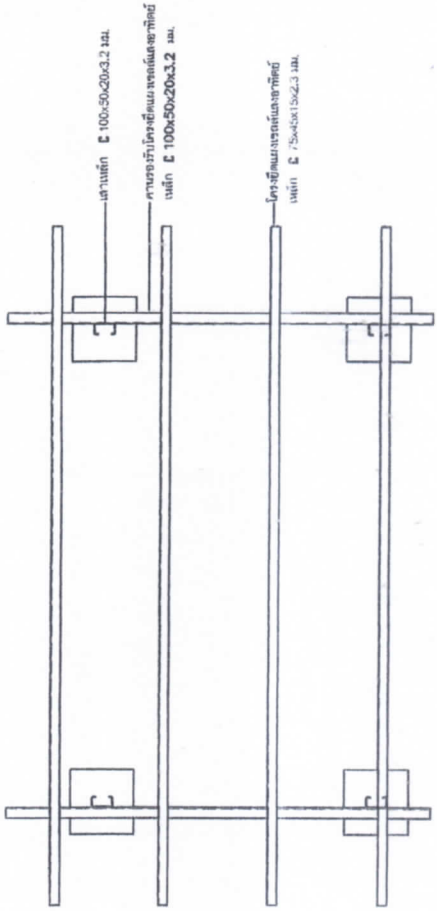
แบบแสดงตัวอย่าง
โดยจะแทนที่ไฟฟ้
(สำหรับรับมีตู้รับน้ำ DC และ AC)

โครงการสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ผู้เกี่ยวข้อง	วิศวกรรับงาน นายสุวัฒน์ ฐิตานนท์ สด.11531
แบบแสดงตัวอย่าง โดยจะแทนที่ไฟฟ้	วิศวกรรับงาน นายโชค สิริทองธรรม สทศ. 5361
อนุมัติ	วิศวกรรับงาน นายวิชาญ ทรัพย์
แบบแสดงตัวอย่าง	นายวิชาญ ทรัพย์
แบบแสดงตัวอย่าง	นายวิชาญ ทรัพย์
แบบแสดงตัวอย่าง	นายวิชาญ ทรัพย์

นายวิชาญ ทรัพย์

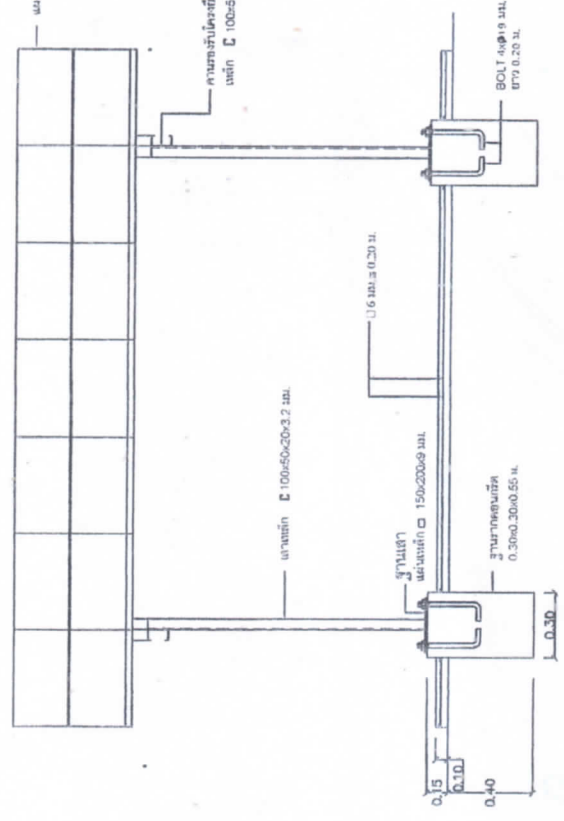
หมายเหตุ: แบบนี้จะแสดงไฟฟ้ที่ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ใช้เป็นตัวอย่างสามารถปรับได้ตามความเหมาะสม

แบบแสดงตัวอย่าง 2



รูปด้านบน แบบ โครงสร้างรองรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์

1:100

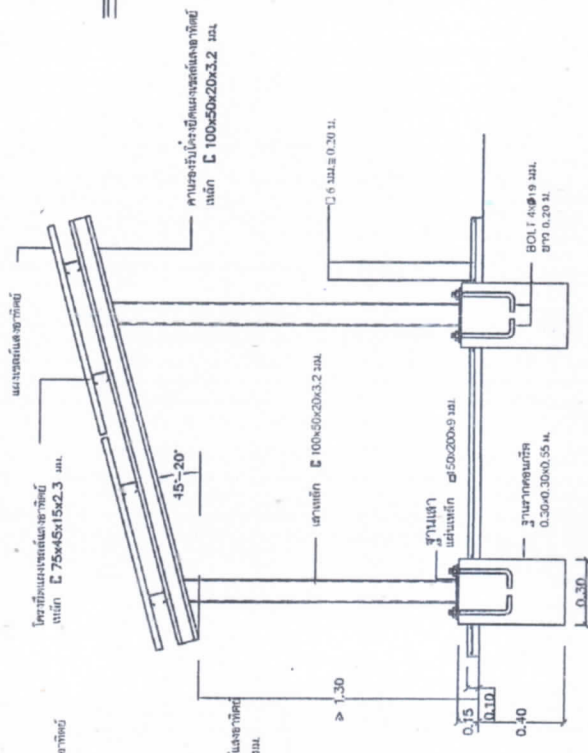
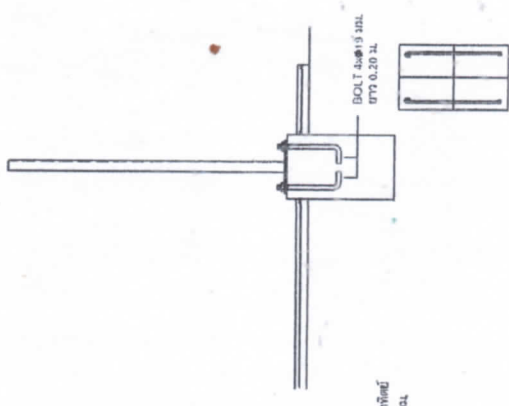


รูปด้านหน้า แบบ โครงสร้างรองรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์

1:100

- รายละเอียดประกอบแบบ(ขนาดแผงเซลล์ไม่เกิน 16 แผง)
1. คานรองรับโครงยึดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ยึดติดกับเสาเหล็กด้วยน็อต-สลึง ขนาด 9 มม.
 2. โครงยึดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ยึดติดกับคานที่รองรับด้วยน็อต-สลึง ขนาดที่เหมาะสม
 3. เนื่องจากขนาดของแผงเซลล์แสงอาทิตย์ของผู้ผลิตแต่ละรายอาจไม่เท่ากัน ดังนั้นการจึระยะห่างของโครงยึดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ให้เป็นไปได้ตามความเหมาะสมกับขนาดของแผงเซลล์ ทั้งนี้แต่ละแผงต้องมีโครงสร้างรับ อย่างน้อย 2 ชิ้น เพื่อความมั่นคงดังตัวอย่างในแบบ
 4. ระยะห่างระหว่างเสารองรับโครงสร้างยึดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ สามารถปรับได้ตามความเหมาะสม

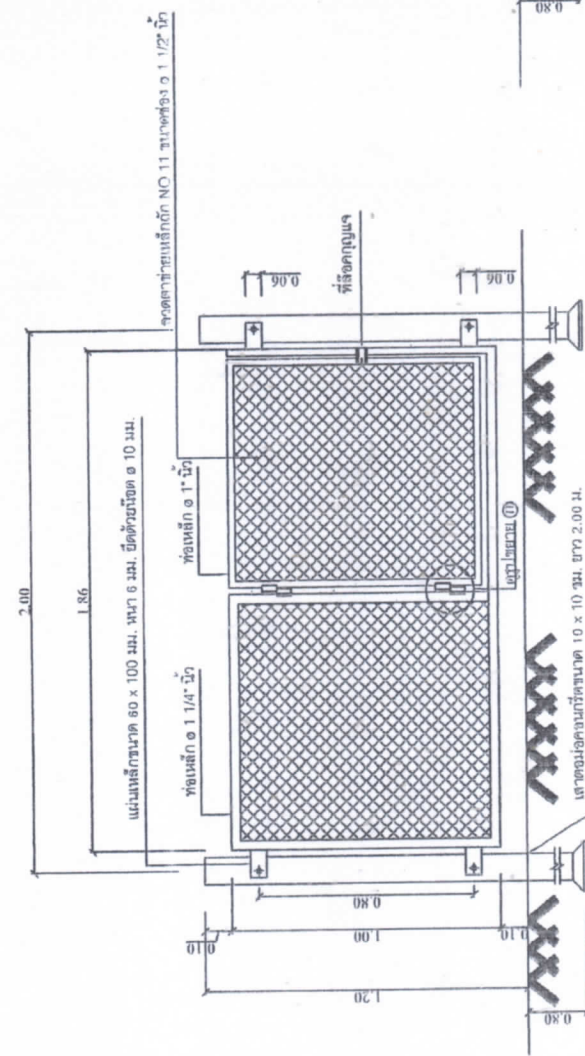
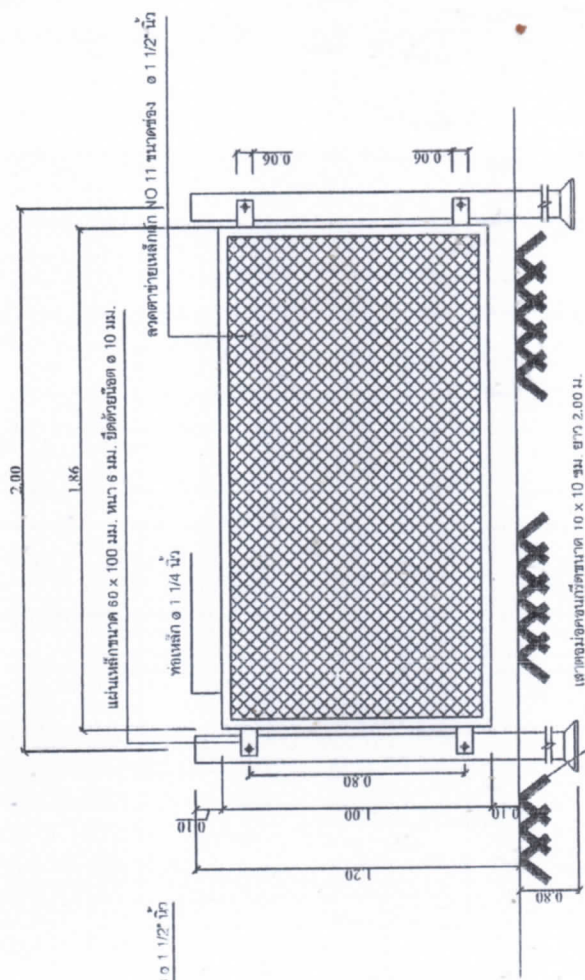
* หมายเหตุ : ระยะโครงสร้าง ขึ้นอยู่กับขนาดแผงเซลล์แสงอาทิตย์



รูปด้านข้าง แบบ โครงสร้างรองรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์

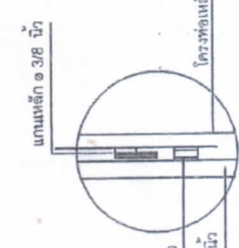
1:100

โครงการสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์สุโขทัยแล้ง	
แบบแปลนโครงสร้างรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์	วิศวกรโยธา
อนุมัติ	นายสุชาติ จงยุตมา ศบ.11531
แบบร่าง	วิศวกรโยธา
แบบพิมพ์ 3	นายอภิเดช ศีตทองธรรม ศบ. 5314
	นายอำนาจไพฑูริศ จักรอุบลว. กค. 15482



แบบผนังรับน้ำหนักภายในห้องอบแห้งเซลล์แสงอาทิตย์

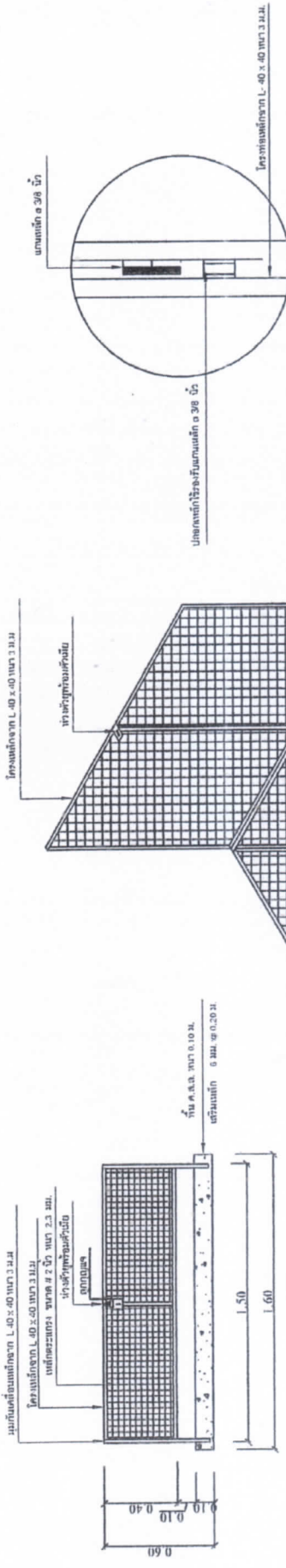
แบบประตูรั้ว



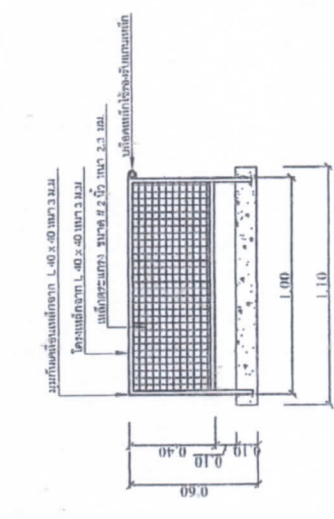
ปลอกเหล็กใช้รองรับบานเหล็ก ๑ 3/8 นิ้ว

รูปขยาย ก

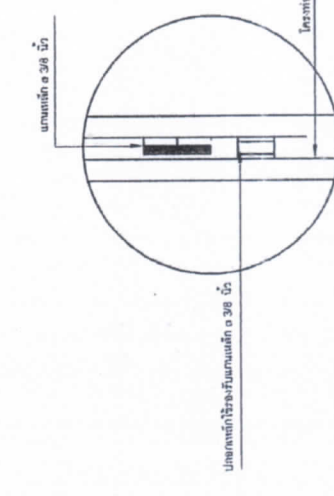
โครงการสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ผู้ภัยแล้ง	วิศวกรโยธา
แบบแปลนรับน้ำหนักภายในห้องอบแห้งเซลล์แสงอาทิตย์	นายสุวัฒน์ จันทนภักดิ์ ส.ป.จ.ศ. 15331
อนุมัติ	วิศวกรโยธา
แบบตรวจ	นายอภิชาติ ศรีทองธรรม ส.ป.จ.ศ. 5384
แบบแผ่นที่ 4	วิศวกรโยธา
	นายธีรพงษ์ศักดิ์ ทัพปัญญา ภา. 15478



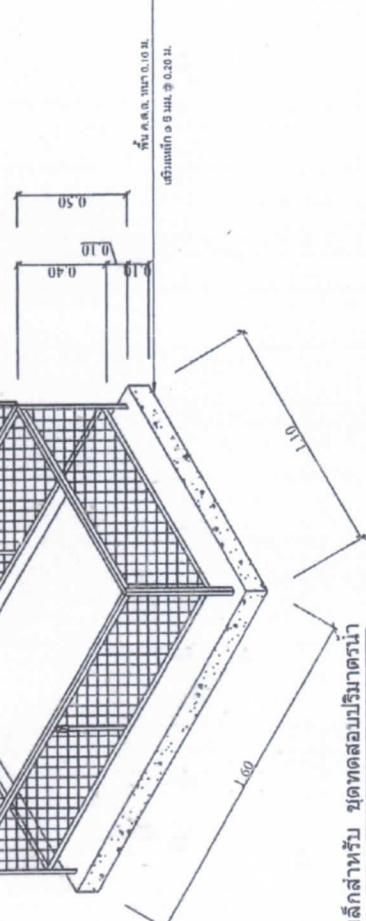
รูปด้านหน้า
ขนาดหน้า
1:100



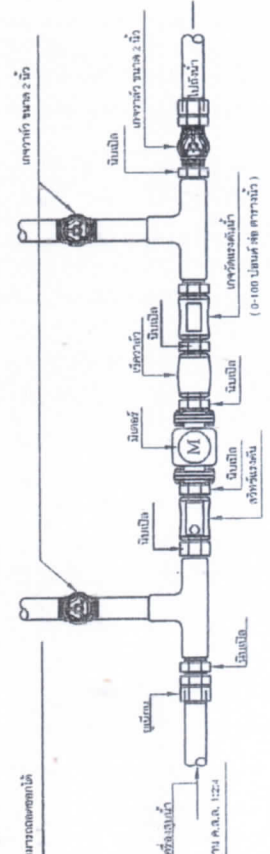
รูปด้านข้าง
ขนาดหน้า
1:100



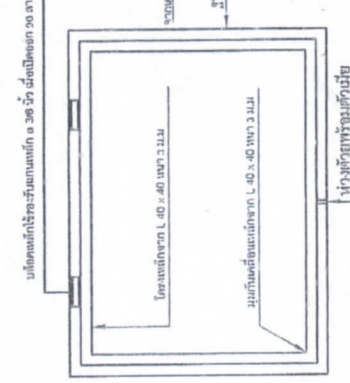
รูปขยาย
ขนาดหน้า
1:30



โครงเหล็กสำหรับ ขวดทดสอบปริมาตรน้ำ
ขนาดหน้า
1:100



แบบแปลน พร้อมอุปกรณ์ตรวจลสอบ
ขนาดหน้า
1:100



รูปด้านหน้า
ขนาดหน้า
1:100

โครงการชุมชนน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ผู้ยั้ง	วิศวกรโยธา
แบบแปลนชุดชุดสอบปริมาตรน้ำ	นายสุทธิพงษ์ ชูอุดม สมย. 11531
อนุมัติ	วิศวกรโยธา นายเอก ศิริทองธรรม สศก. 5361
แบบองค์	วิศวกรโยธา นายอัษฎพงศ์ ทัพพนา สก. 16874
แบบแปลนที่ 5	

หัวกลิ้งไม้ขนาด 3 นิ้ว ทาสีขาว

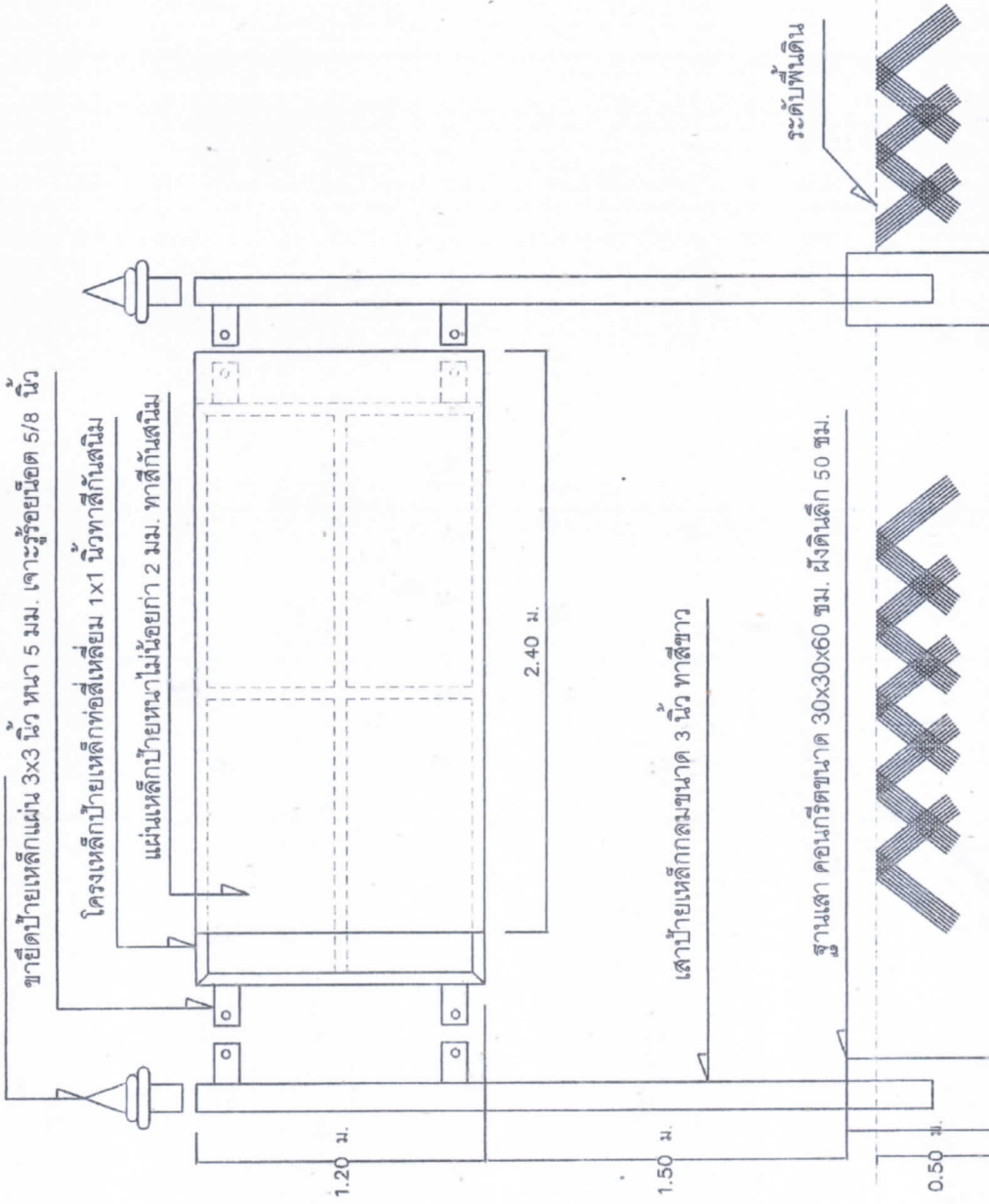
ขวยึดป้ายเหล็กแผ่น 3x3 นิ้วหนา 5 มม. เจาะรูร้อยนอต 5/8 นิ้ว

โครงเหล็กป้ายเหล็กทอสีเหลี่ยม 1x1 นิ้วทาสีกันสนิม

แผ่นเหล็กป้ายหนาไม่น้อยกว่า 2 มม. ทาสีกันสนิม

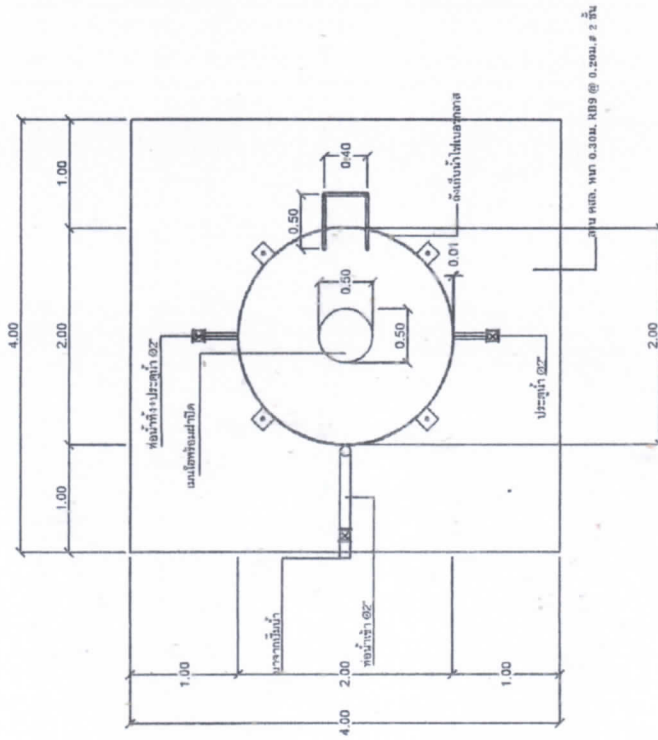
เสาป้ายเหล็กกลมขนาด 3 นิ้ว ทาสีขาว

ฐานเสา คอนกรีตขนาด 30x30x60 ซม. ผึ่งดินลึก 50 ซม.

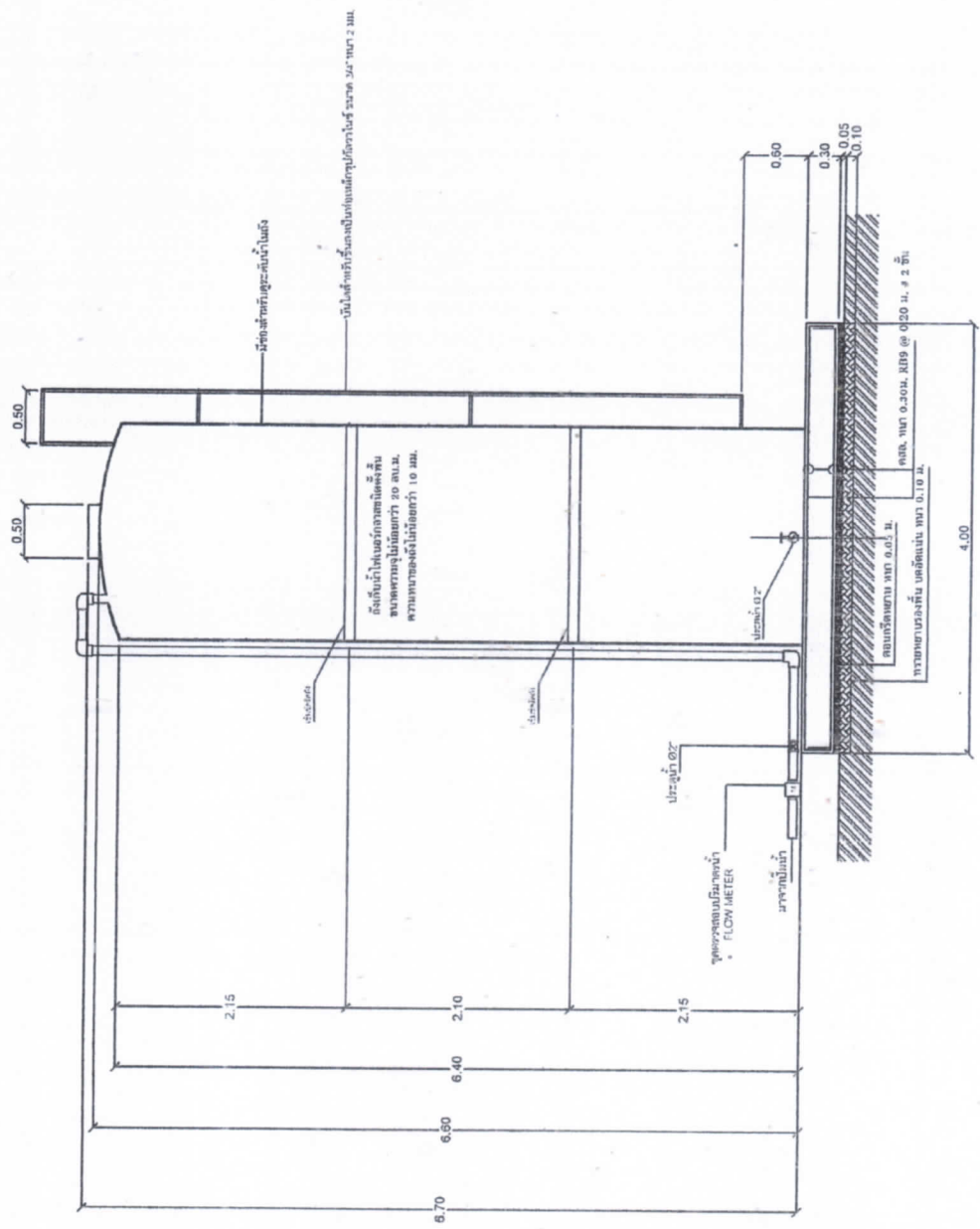


โครงการอุปถัมภ์สำนักงานเขตภาษีเจริญ

แบบแสดงป้ายโครงการ	วิศวกรสถา
อนุมัติ	นายสุวิทย์ จตุพจนต์ พ.ศ. 11531
แบบเขตที่	วิศวกรผู้พิมพ์
แบบแผนที่ 6	นายอภิเดช ศรีทองธรรม ส.ศ.ก. 5341
	วิศวกรผู้ตรวจ
	นายอภิเดช ศรีทองธรรม พ.ศ. 15878



โครงการสูบน้ำพหลั่งงานแสงอาทิตย์ชัยแสง	
แบบส่งน้ำไปเบร็กกลาง	วิศวกรโยธา
อนุมัติ	นายสุทิน จากุณเดธ RD.115.11
แบบขอ	วิศวกรโยธา นายอดิศักดิ์ ศรีทองธรรม สทศ. 5361
แบบแผ่นที่ 7	วิศวกรเครื่องกล นายอภัยศักดิ์ ทัพพุกา ภา. 15872

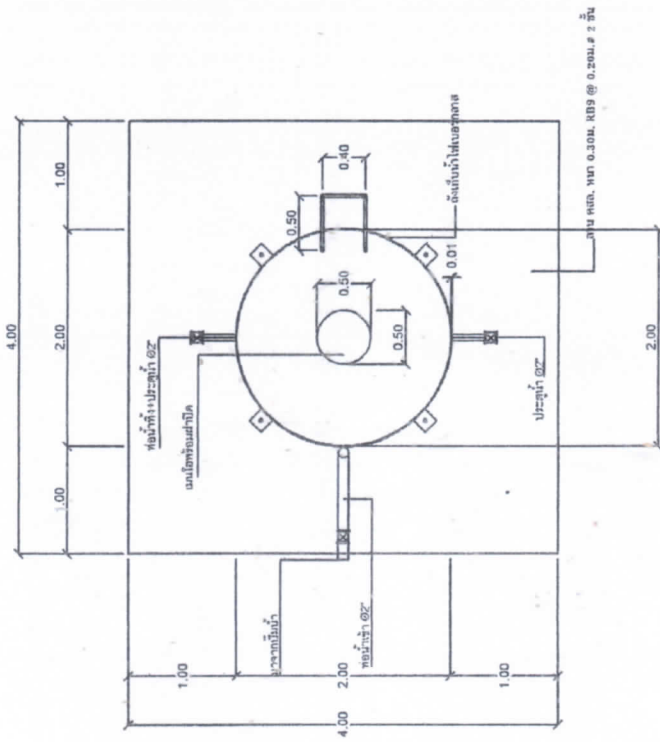


โครงการสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์สูบน้ำเลี้ยง

แบบต้นหน้า ตั้งกับน้ำในบ่อพักน้ำ	วิศวกรโยธา นายสุวัฒน์ ชาญภักดิ์ เลขที่ 11531
อนุมัติ	วิศวกรไฟฟ้า นายอภิเดช ศิริทองธรรม เลขที่ 5381
แบบสถาปัตย์	วิศวกรเครื่องกล นายอานันท์พิพัฒน์ ทรัพย์นิรมิต เลขที่ 16674
แบบแปลนที่ 8	

ฐานด้านหน้าถึงกับน้ำ

ขนาดส่วน 1:25



โครงการสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ชัยภูมิแล้ง	
แบบรับกับน้ำไปอาคาร	วิศวกรโยธา
อนุมัติ	นายสุพจน์ อรุณกุล สด.11531 วิศวกรโยธา นายอภิชาต ศรีทองรวม สทศ. 5361
แบบสถาปัตย์	วิศวกรเครื่องกล
แบบแผนที่ 7	นายช่างเทคนิค ชัยภูมิภา วน. 15672