องค์การบริหารส่วนตำบลเด่นราษฎร์

อำเภอหนองฮี จังหวัดร้อยเอ็ด

โครงการ ก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านด้วยระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 5,000 วัตต์

ปริมาณงาน ก่อสร้างถังน้ำประปาหอถังเหล็ก จำนวน 1 ถัง ขุดเจาะบ่อบาดาล ขนาด 6 นิ้ว จำนวน 1 บ่อ

ระบบโซล่าเซลล์ จำนวน 1 ระบบ พร้อมวางท่อเมนจ่ายน้ำ ยาว 1,784 เมตร

สถานที่ก่อสร้าง

บ้านขมิ้น หมู่ที่ 13 ตำบลเด่นราษฎร์ อำเภอหนองฮี จังหวัดร้อยเอ็ด

หน่วยงานผู้ออกแบบ กองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลเด่นราษฎร์

ผู้รับผิดชอบโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลเด่นราษฎร์

สารบัญแบบ

ลำดับที่	รายการ	จำนวนแผ่น
1	ไดอะแกรมระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์	1 แผ่น
2	แผนที่แสดงจุดที่ตั้งโครงการ แผนที่สังเขปจุดก่อสร้าง	3 แผ่น
3	แบบหอถังเหล็ก ขนาด 10 ลบ.ม.	5 แผ่น
4	แบบมาตรฐานการวางท่อประปา	2 แผ่น
5	แบบมาตรฐานโครงเหล็กยึดแผงเซลล์แสงอาทิตย์	1 แผ่น
6	แบบมาตรฐานบ่อน้ำบาดาล	1 แผ่น
7	แบบรั้ว ประตู	4 แผ่น

รายการประกอบแบบก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

1. การควบคุมคุณภาพ

ขอบข่าย การควบคุมงานนี้ หมายถึง การควบคุมทั้งในสถานที่ก่อสร้าง และในห้องปฏิบัติการทดลองเพื่อควบคุมการใช้วัสดุก่อสร้าง ให้มีคุณสมบัติทางวิศวกรรมให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ และเพื่อควบคุมคุณภาพของงานก่อสร้างอันหมายความรวมถึงมาตรฐานฝีมือช่าง รูปลักษณะสิ่งก่อสร้าง ความมั่นคงแข็งแรง และวิธีการทำงานให้เป็นไปอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ แบบรูป รายการตามสัญญาในการก่อสร้างของงานนั้น

2. การปักผังทำระดับ

2.1 ผู้ว่าจ้างเป็นผู้กำหนดขอบเขตพื้นที่และระดับอ้างอิงให้ โดยผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ดำเนินการจัดทำหมุดหลักฐานและแผนที่อ้างอิงไว้

2.2 ผู้รับจ้างจะต้องทำการปักผังระดับ ให้ถูกต้องตามที่กำหนดในผังบริเวณ แบบแปลนและรายละเอียดของรูปแบบทุกประการ หากพบการขัดแย้งหรือไม่สามารถทำตามแบบได้ ให้แจ้งคณะกรรมการตรวจการจ้าง เพื่อพิจารณาแก้ไขต่อไป

3. งานฐานราก

3.1 ความลึกของรากฐานให้ผู้รับจ้างก่อสร้างฐานรากตามที่กำหนดไว้ในแบบรูปและรายการ ความลึกของฐานรากให้ถือความลึกจากระดับดินเดิม (ดินที่ยังไม่ถม) เป็นเกณฑ์ในกรณีที่พื้นดินเดิม มีระดับแตกต่างกันมาก ให้ผู้รับจ้างแจ้งคณะกรรมการตรวจการจ้าง เพื่อพิจารณาก่อน เมื่อได้รับคำสั่งให้แก้ไขประการใด ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามโดยไม่มีเงื่อนไข

3.2 การทำฐานรากชนิดไม่ตอกเข็ม ต้องแต่งระดับดินด้านข้าง และก้นหลุมให้เรียบ แล้วจึงใส่อิฐหักหรือทรายหยาบ แล้วเทคอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 ทับ แต่งผิวหน้าให้เรียบ ทิ้งไว้ให้แข็งตัวประมาณ 24 ชั่วโมงนับจากเทคอนกรีตเสร็จ แล้วจึงวางตะแกรงเหล็กเพื่อเทฐานรากต่อไป

3.3 การตั้งไม้แบบฐานราก ก่อนเทคอนกรีตฐานรากต้องตั้งไม้แบบให้ได้ขนาดตามขนาดฐานรากที่กำหนดให้ในแบบรูปเสียก่อน ความหนาของไม้แบบไม่ต่ำกว่า 1"

4. งานพื้นอาคาร

พื้นอาคารเป็นพื้นคอนกรีตเสริมเหล็กตามแบบขยายทางวิศวกรรม ผิวพื้นในส่วนต่างๆของอาคาร ให้เป็นไปตามรายละเอียดประกอบแบบ

5. งานสี

สีทางานเหล็กและไม้ ใช้สีน้ำมันตาม มอก. 327 - 2538

6. งานวิศวกรรมไฟฟ้า

ให้ติดตั้งตาม วิศวกรรมไฟฟ้า และมาตรฐานการไฟฟ้า

7. สรุป

ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างตามรูปแบบและรายการก่อสร้าง คำชี้แจงประกอบแบบในวันชี้สถานที่ ผู้รับจ้างต้องยินยอมทำตามที่คณะกรรมการกำหนดให้เป็นไปตามมาตรฐานทางวิศวกรรมที่กำหนดไว้ในแบบรูปรายการอย่างเคร่งครัด

องค์การบริหารส่วนตำบลเด่นราษฎร์
กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
กระทรวงมหาดไทย

โครงการ

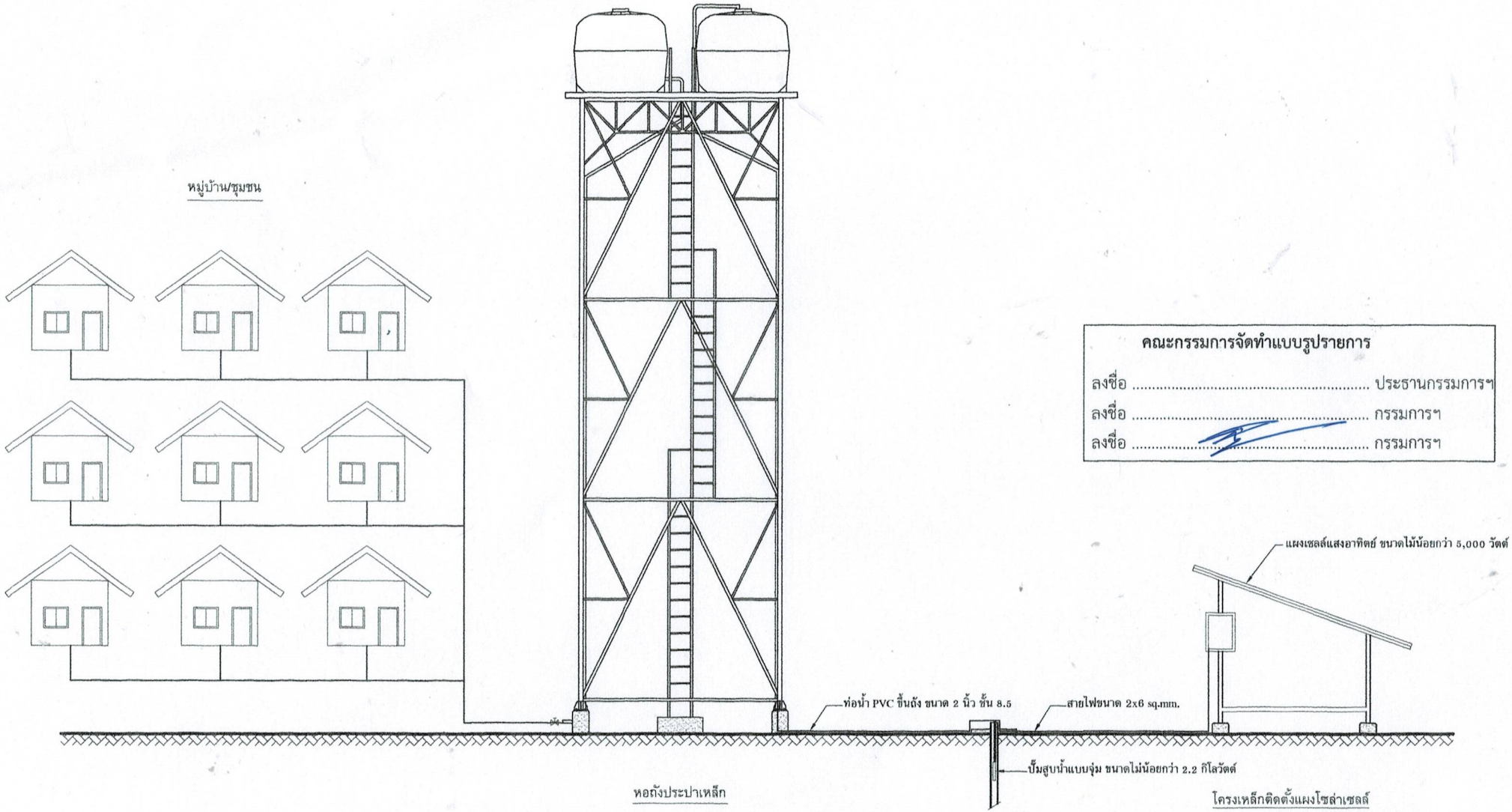
ก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านด้วยระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 5,000 วัตต์

สถานที่

บ้านขมิ้น ม.2,13 ต.เด่นราษฎร์ อ.หนองฮี จ.ร้อยเอ็ด

สำรวจ	นายวิทยา เหลาคม นายสุพจน์ หัวหนอง นายบัญชา สินน้ำคำ
เขียนแบบ	(นายวิทยา เหลาคม) นายช่างโยธาอาวุโส
ตรวจ	(นายวิทยา เหลาคม) นายช่างโยธาอาวุโสรักษาการ ผอ.กองช่าง
เห็นชอบ	(นายบัณฑิต ศิริสมุทร) ปลัด อบต.เด่นราษฎร์
อนุมัติ	(นายนิลยุทธ หนองหาร) นายก อบต.เด่นราษฎร์

แบบเลขที่	แผ่นที่ 1/1
แบบ	สารบัญแบบ รายการประกอบแบบก่อสร้าง
แสดง	สารบัญแบบ รายการประกอบแบบก่อสร้าง



คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการ

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการฯ

ลงชื่อ ..... กรรมการฯ

ลงชื่อ ..... กรรมการฯ

แบบแสดงไดอะแกรมระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

มาตราส่วน Not to Scale

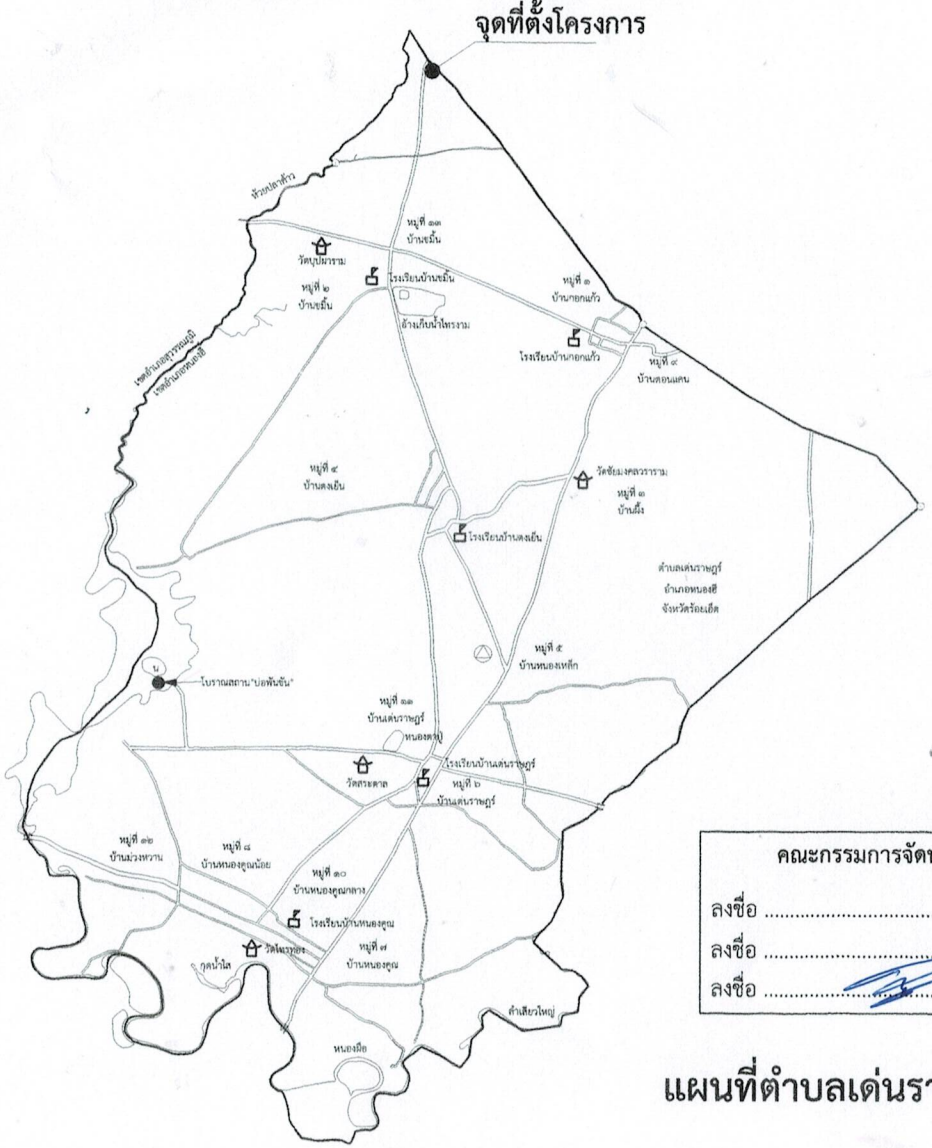
องค์การบริหารส่วนตำบลเด่นราษฎร์

โครงการ ก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านด้วยระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 5,000 วัตต์ บ้านขมิ้น หมู่ที่ 2,13 ต.เด่นราษฎร์ อ.หนองฮี จ.ร้อยเอ็ด

ปริมาณงาน ก่อสร้างถังน้ำประปาหอถังเหล็ก จำนวน 1 ถัง , ขุดเจาะบ่อบาดาล จำนวน 6 นิ้ว จำนวน 1 บ่อ , ระบบสูบน้ำโซล่าเซลล์ จำนวน 1 ระบบ

พร้อมวางท่อเมนจ่ายน้ำ ยาว 1,783 เมตร

NORTH



คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการ

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการฯ

ลงชื่อ ..... กรรมการฯ

ลงชื่อ ..... กรรมการฯ

แผนที่ตำบลเด่นราษฎร์

องค์การบริหารส่วนตำบลเด่นราษฎร์
กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
กระทรวงมหาดไทย

โครงการ

ก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านด้วยระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 5,000 วัตต์

สถานที่

บ้านขมิ้น ม.2,13 ต.เด่นราษฎร์ อ.หนองฮี จ.ร้อยเอ็ด

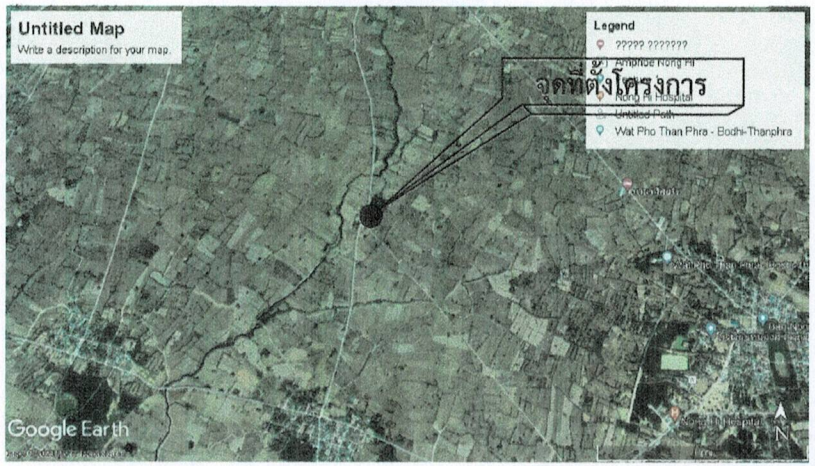
สำรวจ	นายวิทยา เหลาคม นายสุพจน์ หัวหนอง นายบัญชา สินน้ำคำ
เขียนแบบ	(นายวิทยา เหลาคม) นายช่างโยธาอาวุโส
ตรวจ	(นายวิทยา เหลาคม) นายช่างโยธาอาวุโสรักษาการ ผอ.กองช่าง
เห็นชอบ	(นายบัณฑิต ศิริสมุทร) ปลัด อบต.เด่นราษฎร์
อนุมัติ	(นายนิลยุทธ หนองหาร) นายก อบต.เด่นราษฎร์

แบบเลขที่	แผ่นที่ 1/3
แบบ	แบบแผนที่ตำบลเด่นราษฎร์
แสดง	แสดงจุดที่ตั้งโครงการ

โครงการก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านด้วยระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์

แผนที่แสดงจุดที่ตั้งโครงการ

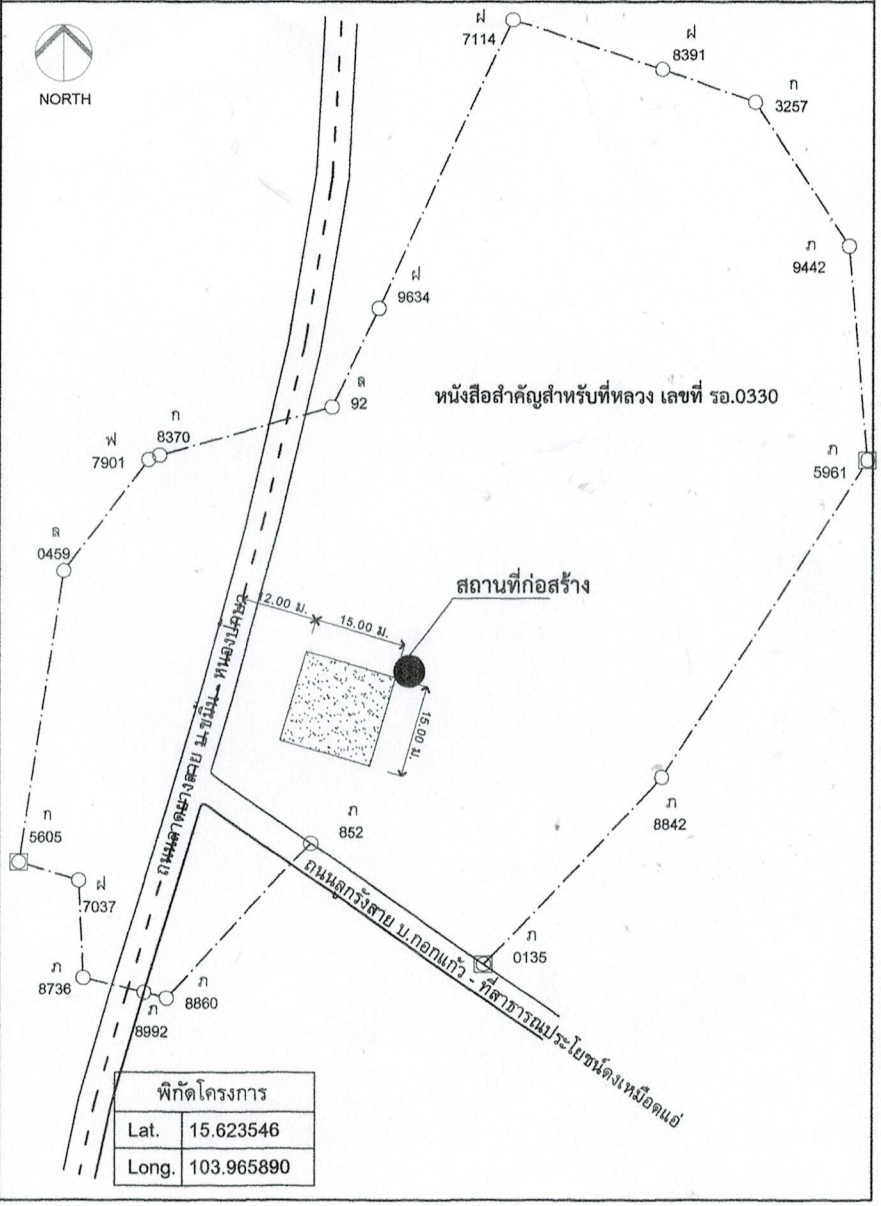
NORTH



คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการ	
ลงชื่อ	ประธานกรรมการฯ
ลงชื่อ	กรรมการฯ
ลงชื่อ	กรรมการฯ

แผนผังสังเขปแสดงจุดก่อสร้างโครงการ

NORTH



พิกัดโครงการ	
Lat.	15.623546
Long.	103.965890

องค์การบริหารส่วนตำบลเต่นราษฎร์
กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
กระทรวงมหาดไทย

โครงการ

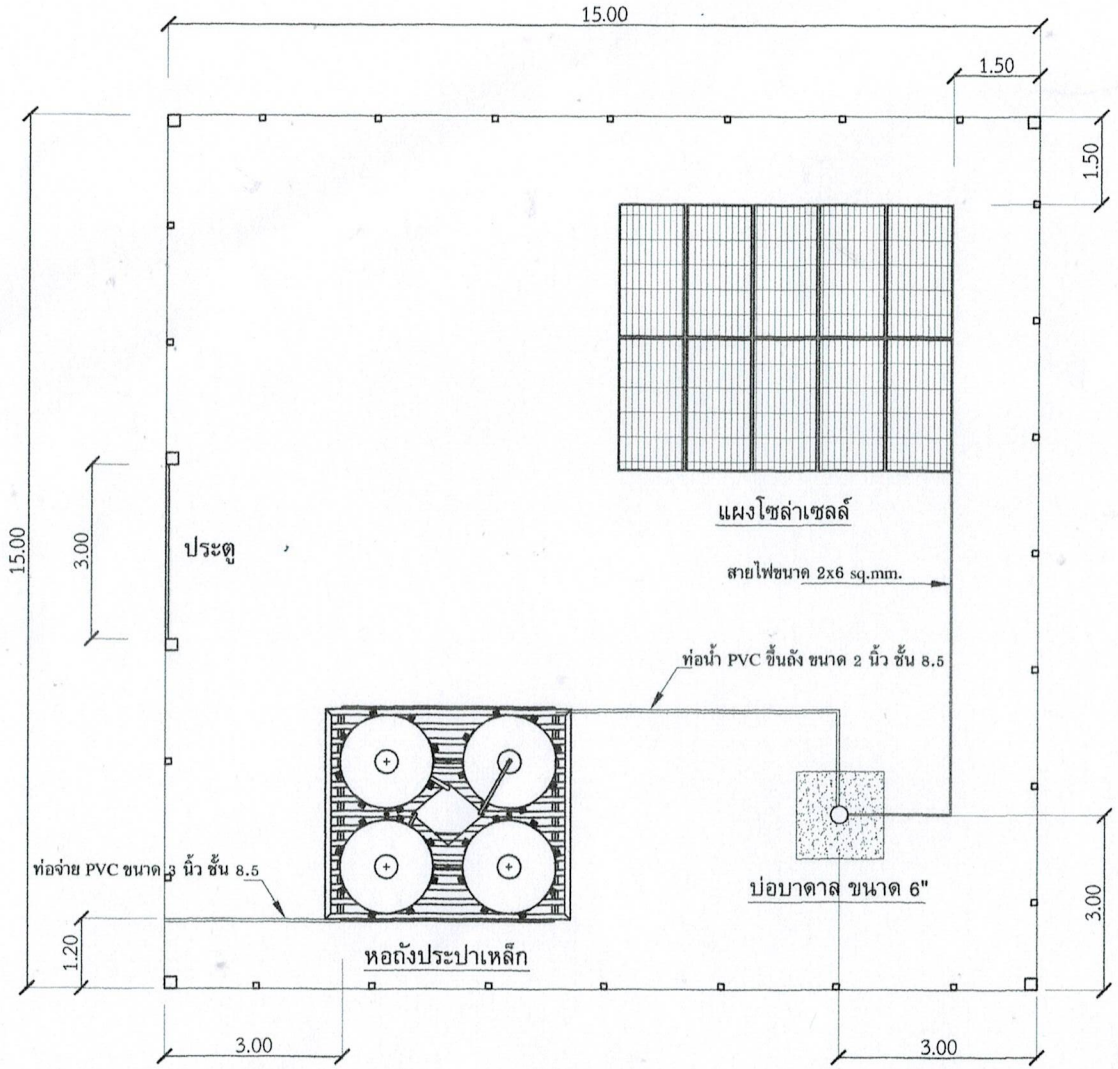
ก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านด้วยระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 5,000 วัตต์

สถานที่

บ้านขมิ้น ม.2,13 ต.เต่นราษฎร์ อ.หนองฮี จ.ร้อยเอ็ด

สำรวจ	นายวิทยา เหลาคม นายสุพจน์ หัวหนอง นายบัญชา สินน้ำคำ
เขียนแบบ	(นายวิทยา เหลาคม) นายช่างโยธาอาวุโส
ตรวจ	(นายวิทยา เหลาคม) นายช่างโยธาอาวุโสรักษาการ ผอ.กองช่าง
เห็นชอบ	(นายบัณฑิต ศิริสมุทร) ปลัด อบต.เต่นราษฎร์
อนุมัติ	(นายนิลยุทธ หนองหาร) นายก อบต.เต่นราษฎร์

แบบเลขที่	แผ่นที่ 2/3
แบบ	แผนที่สังเขปจุดที่ตั้ง
แสดง	จุดที่ตั้งโครงการ



ผังบริเวณ
Scale 1:150

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการ

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการฯ
ลงชื่อ ..... กรรมการฯ
ลงชื่อ ..... กรรมการฯ

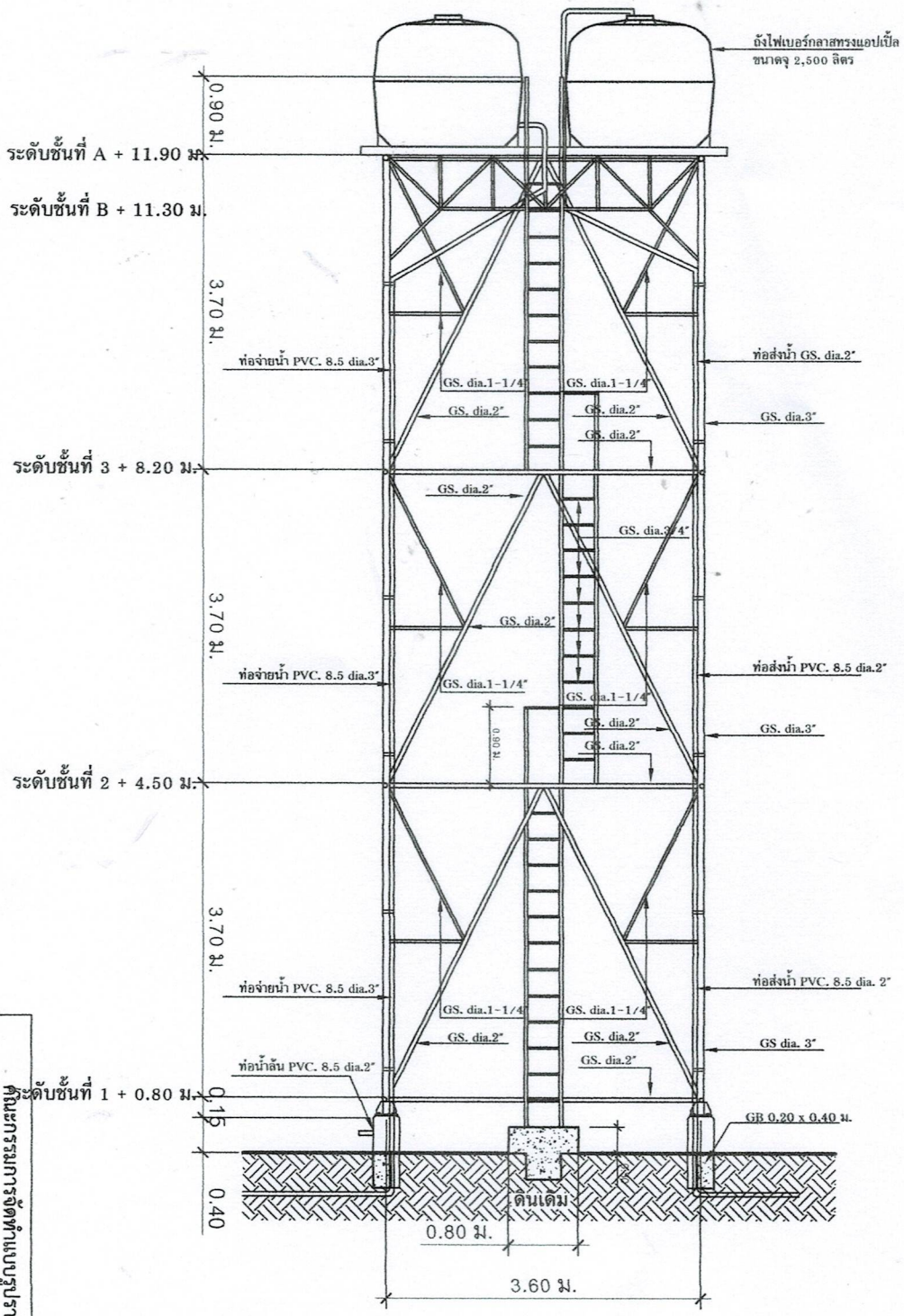
องค์การบริหารส่วนตำบลเด่นราษฎร์
กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
กระทรวงมหาดไทย

โครงการ
ก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านด้วยระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 5,000 วัตต์

สถานที่
บ้านขมิ้น ม.2,13 ต.เด่นราษฎร์ อ.หนองฮี จ.ร้อยเอ็ด

สำรวจ	นายวิทยา เหลาคม นายสุพจน์ หัวหนอง นายบัญชา สินน้ำคำ
เขียนแบบ	(นายวิทยา เหลาคม) นายช่างโยธาอาวุโส
ตรวจ	(นายวิทยา เหลาคม) นายช่างโยธาอาวุโสรักษาการ ผอ.กองช่าง
เห็นชอบ	(นายบัณฑิต ศิริสมุทร) ปลัด อบต.เด่นราษฎร์
อนุมัติ	(นายนิลยุทธ หนองหาร) นายก อบต.เด่นราษฎร์

แบบเลขที่	แผ่นที่ 3/3
แบบ	ผังบริเวณ
แสดง	จุดที่ตั้งอาคาร



รูปตัดขยายหอถังโครงเหล็ก

มาตราส่วน 1 : 50

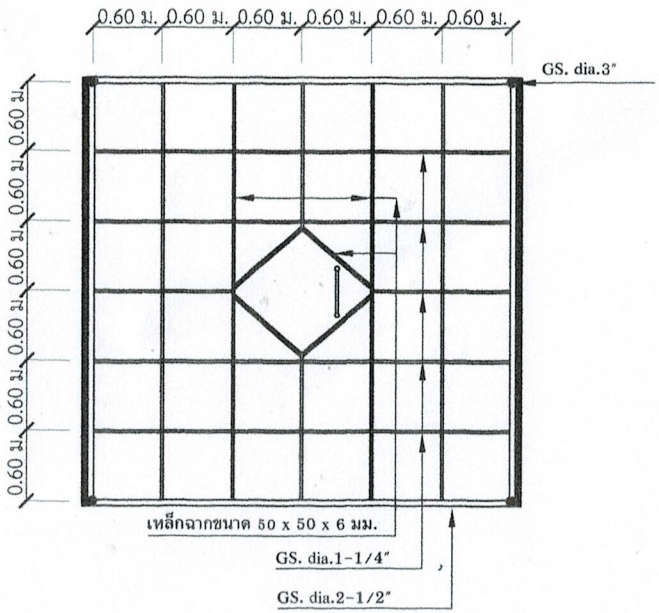
ลงชื่อ.....
(นายกรรณ ทองงาม)
ตำแหน่ง ผู้ช่วยนายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....
(นายกรรณ ทองงาม)
ตำแหน่ง ผู้ช่วยนายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....
(นายกรรณ ทองงาม)
ตำแหน่ง ผู้ช่วยนายช่างโยธาชำนาญงาน

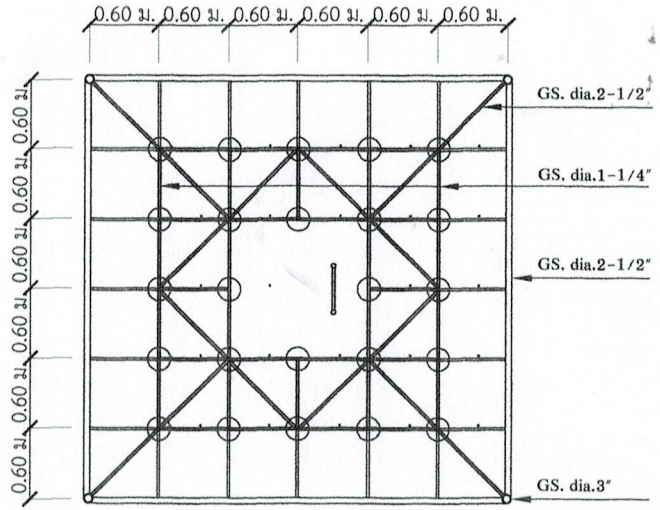
ตรวจสอบการออกแบบโครงสร้างถังน้ำ

ชื่อโครงการ	ก่อสร้างถังน้ำสำรองพร้อมระบบกระจายน้ำ รูปตัดขยายหอถังโครงเหล็ก
โครงการ	ก่อสร้างระบบกระจายน้ำสำรองพร้อมระบบกระจายน้ำ ขนาดจุ 5,000 ลิตร
สถานที่	บ้านดงขี้เหล็ก ม.2 ต.ดงขี้เหล็ก อ.ท่าตูม จ.สุรินทร์ รูปตัดขยาย H.213 ตำแหน่งที่ 1
ผู้ออกแบบ	นายกรรณ ทองงาม (นายกรรณ ทองงาม) ตำแหน่ง ผู้ช่วยนายช่างโยธาชำนาญงาน
ผู้คำนวณ	นายกรรณ ทองงาม (นายกรรณ ทองงาม) ตำแหน่ง ผู้ช่วยนายช่างโยธาชำนาญงาน
ผู้ตรวจสอบ	นายกรรณ ทองงาม (นายกรรณ ทองงาม) ตำแหน่ง ผู้ช่วยนายช่างโยธาชำนาญงาน
ผู้เขียน	นายกรรณ ทองงาม (นายกรรณ ทองงาม) ตำแหน่ง ผู้ช่วยนายช่างโยธาชำนาญงาน
แบบเลขที่	แผ่นที่ 16
วันที่	
เดือน	
ปี	



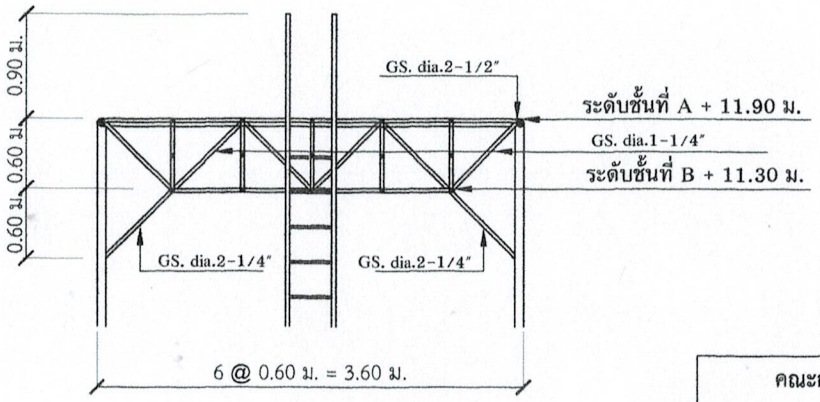
แปลนโครงเหล็กรับถังน้ำในระดับ A

มาตราส่วน 1 : 50



แปลนโครงเหล็กรับถังน้ำในระดับ B

มาตราส่วน 1 : 50



แบบขยายโครงเหล็กรับถังน้ำ

มาตราส่วน 1 : 50

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการ

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการฯ

ลงชื่อ ..... กรรมการฯ

ลงชื่อ ..... กรรมการฯ

องค์การบริหารส่วนตำบลเด่นราษฎร์
กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
กระทรวงมหาดไทย

โครงการ

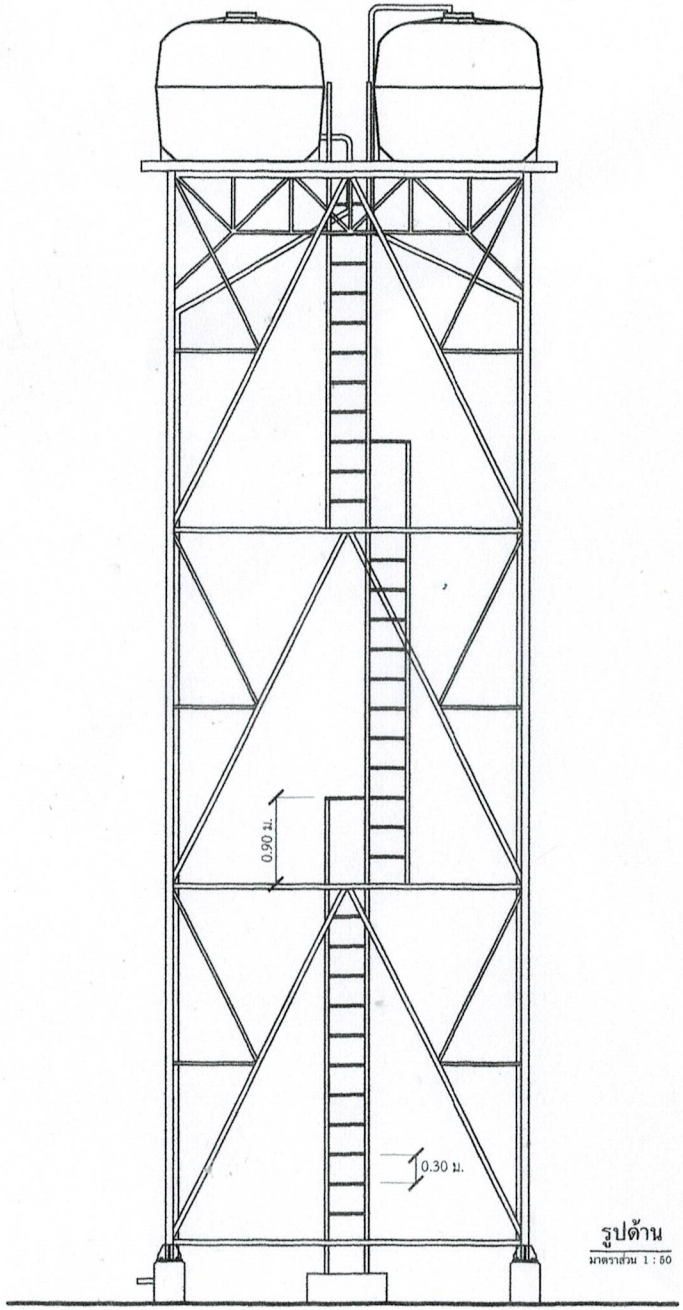
ก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านด้วยระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 5,000 วัตต์

สถานที่

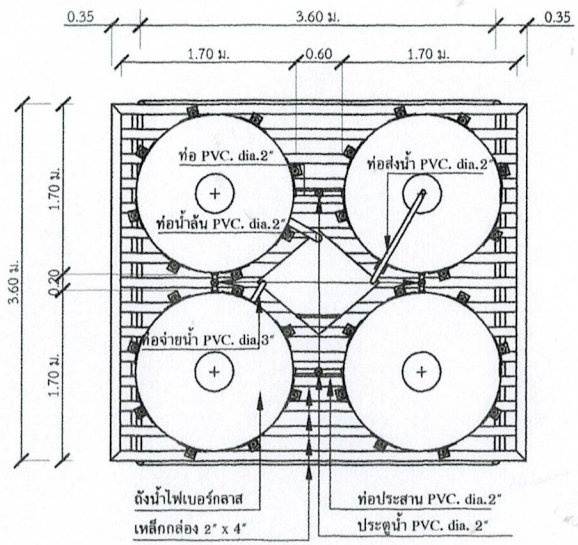
บ้านขมิ้น ม.2,13 ต.เด่นราษฎร์ อ.หนองฮี จ.ร้อยเอ็ด

สำรวจ	นายวิทยา เหลาคม นายสุพจน์ หัวหนอง นายบัญชา สินน้ำคำ
เขียนแบบ	(นายวิทยา เหลาคม) นายช่างโยธาอาวุโส
ตรวจ	(นายวิทยา เหลาคม) นายช่างโยธาอาวุโสรักษาการ ผอ.กองช่าง
เห็นชอบ	(นายบัณฑิต ศิริสมุทร) ปลัด อบต.เด่นราษฎร์
อนุมัติ	(นายนิลยุทธ หนองหาร) นายก อบต.เด่นราษฎร์

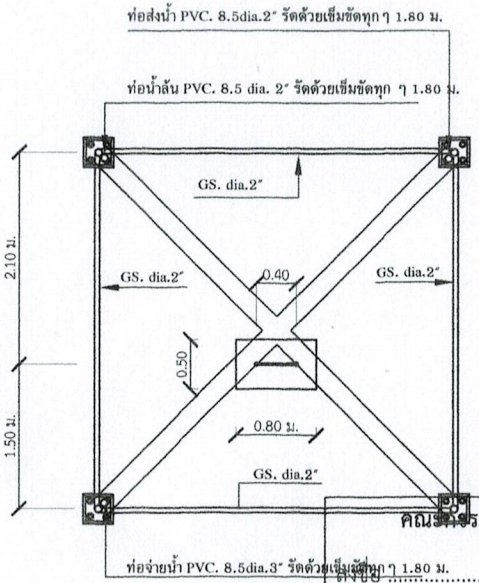
แบบเลขที่	แผ่นที่ 2/5
แบบ	แปลนโครงเหล็กรับถังน้ำ
แสดง	ขยายแปลนโครงเหล็กรับถัง



รูปด้าน
มาตราส่วน 1 : 50



แปลนชั้นที่ 4 รับถังน้ำ
มาตราส่วน 1 : 50



แปลนชั้นที่ 1
มาตราส่วน 1 : 50

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการ

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการฯ

ลงชื่อ ..... กรรมการฯ

ลงชื่อ ..... กรรมการฯ

องค์การบริหารส่วนตำบลเด่นราษฎร์
กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
กระทรวงมหาดไทย

โครงการ

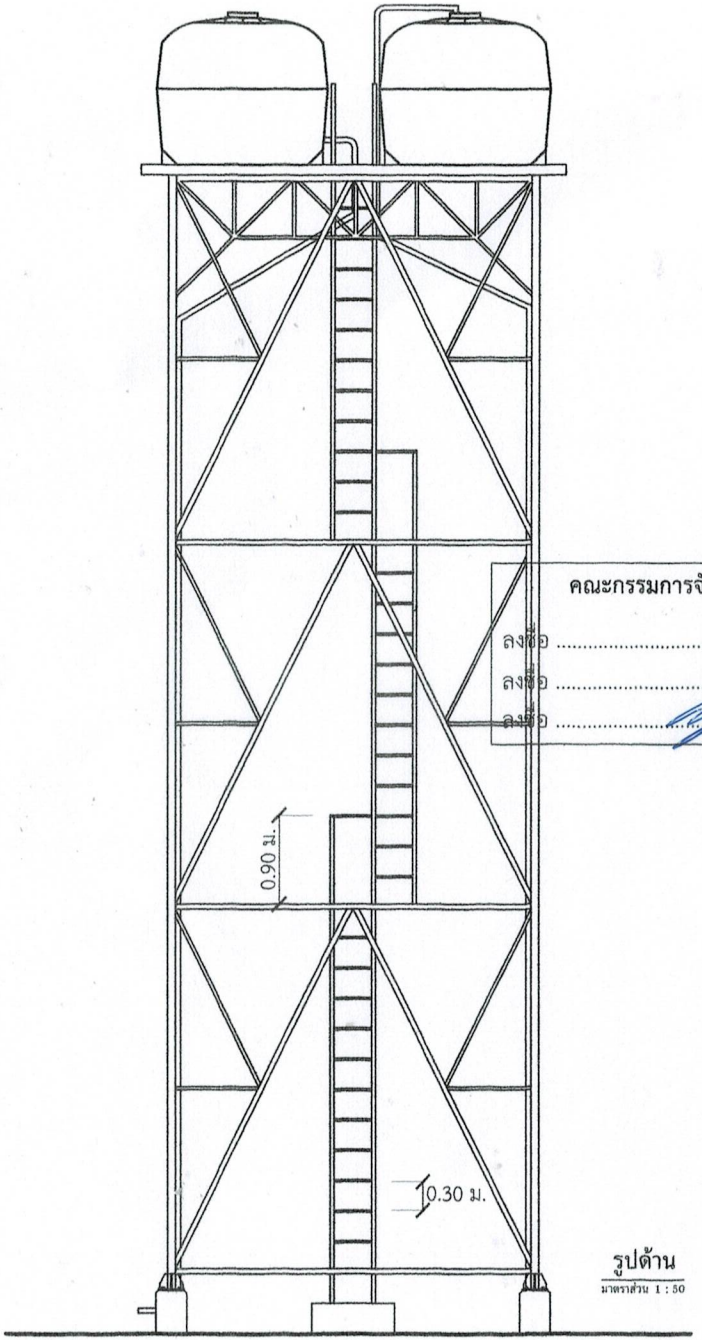
ก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านด้วยระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 5,000 วัตต์

สถานที่

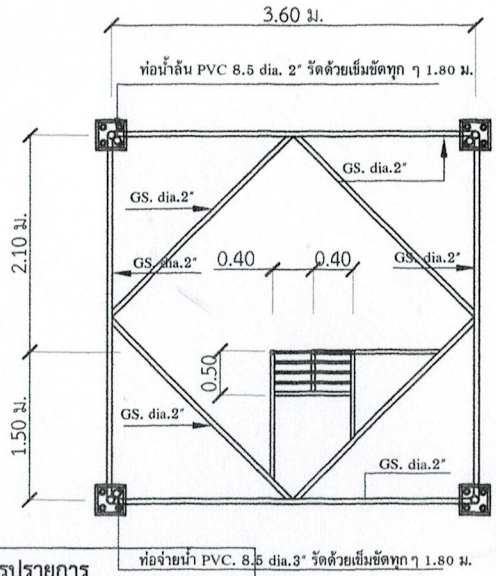
บ้านขมิ้น ม.2,13 ต.เด่นราษฎร์ อ.หนองธี จ.ร้อยเอ็ด

สำรวจ	นายวิทยา เหลาคม นายสุพจน์ หัวหนอง นายบัญชา สินน้ำคำ
เขียนแบบ	(นายวิทยา เหลาคม) นายช่างโยธาอาวุโส
ตรวจ	(นายวิทยา เหลาคม) นายช่างโยธาอาวุโสรักษาการ ผอ.กองช่าง
เห็นชอบ	(นายบัณฑิต ศิริสมุทร) ปลัด อบต.เด่นราษฎร์
อนุมัติ	(นายนิลยุทธ หนองหาร) นายก อบต.เด่นราษฎร์

แบบเลขที่	แผ่นที่ 3/5
แบบ	รูปด้าน แปลนชั้นที่ 1 แปลนชั้นที่ 4
แสดง	รูปด้าน แบบแปลน ชั้น 1,4



รูปด้าน
มาตราส่วน 1 : 50



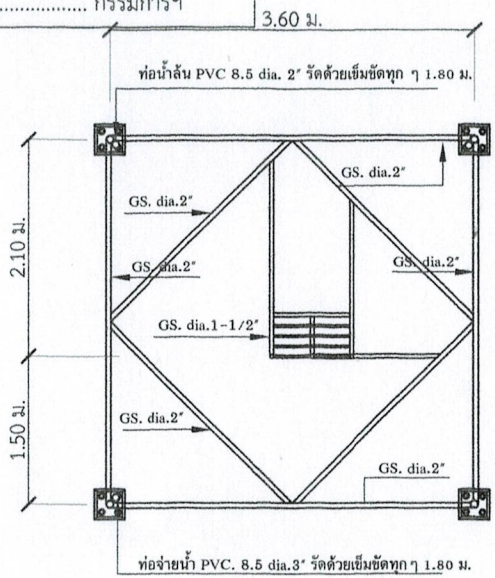
แปลนชั้นที่ 2
มาตราส่วน 1 : 50

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการ

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการฯ

ลงชื่อ ..... กรรมการฯ

ลงชื่อ ..... กรรมการฯ



แปลนชั้นที่ 3
มาตราส่วน 1 : 50

องค์การบริหารส่วนตำบลเด่นราษฎร์
กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
กระทรวงมหาดไทย

โครงการ

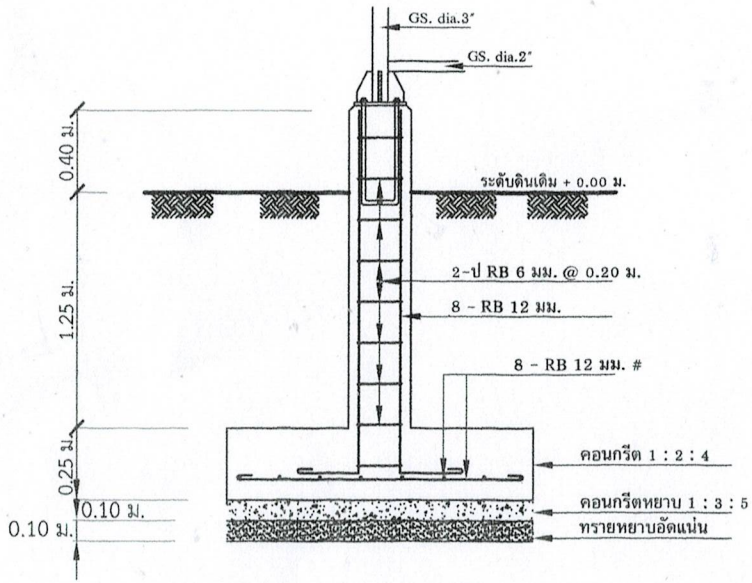
ก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านด้วยระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 5,000 วัตต์

สถานที่

บ้านขมิ้น ม.2,13 ต.เด่นราษฎร์ อ.หนองฮี จ.ร้อยเอ็ด

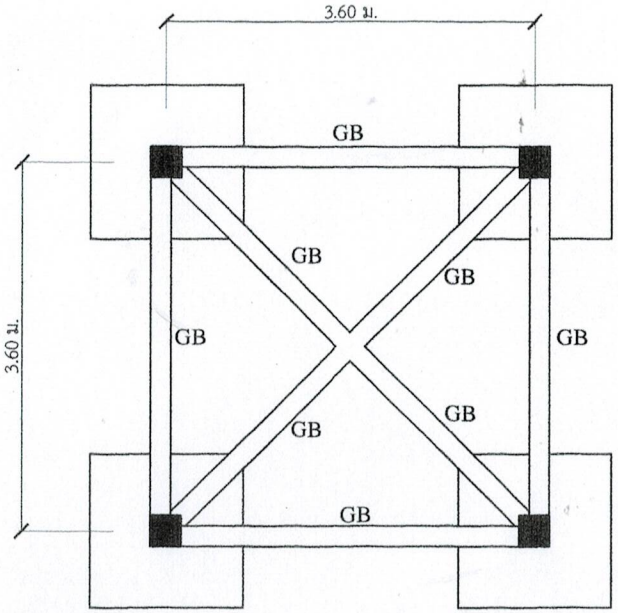
สำรวจ	นายวิทยา เหลาคม นายสุพจน์ หัวหนอง นายบัญชา สินน้ำคำ
เขียนแบบ	(นายวิทยา เหลาคม) นายช่างโยธาอาวุโส
ตรวจ	(นายวิทยา เหลาคม) นายช่างโยธาอาวุโสรักษาการ ผอ.กองช่าง
เห็นชอบ	(นายบัณฑิต ศิริสมุทร) ปลัด อบต.เด่นราษฎร์
อนุมัติ	(นายนิลยุทธ หนองหาร) นายก อบต.เด่นราษฎร์

แบบเลขที่	แผ่นที่ 4/5
แบบ	รูปด้าน แปลนชั้นที่ 2 แปลนชั้นที่ 3
แสดง	รูปด้าน แบบแปลน ชั้น 2,3



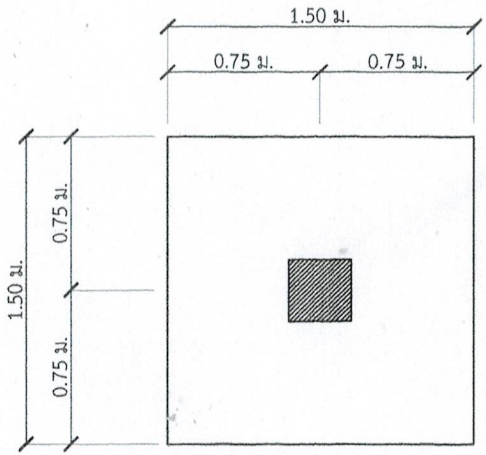
แปลนขยายฐานราก

มาตราส่วน 1 : 25



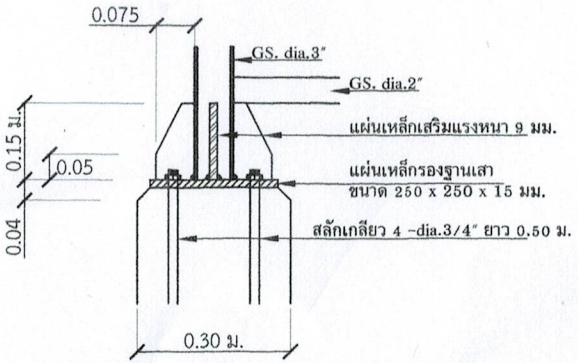
แปลนฐานราก คานคอดิน

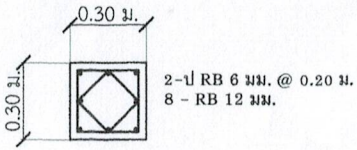
มาตราส่วน 1 : 50



แปลนขยายฐานราก

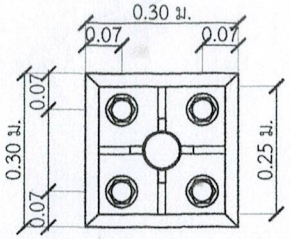
มาตราส่วน 1 : 25





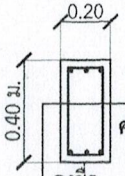
ขยายเสา

มาตราส่วน 1 : 20.



ขยายการต่อท่อเหล็กกับเสา ค.ส.ล.

มาตราส่วน 1 : 10



ขยายคาน GB

มาตราส่วน 1 : 20.

องค์การบริหารส่วนตำบลเด่นราษฎร์
กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
กระทรวงมหาดไทย

โครงการ

ก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านด้วยระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 5,000 วัตต์

สถานที่

บ้านขมิ้น ม.2,13 ต.เด่นราษฎร์ อ.หนองฮี จ.ร้อยเอ็ด

สำรวจ	นายวิทยา เหลาคม นายสุพจน์ หัวหนอง นายบัญชา สินน้ำคำ
เขียนแบบ	(นายวิทยา เหลาคม) นายช่างโยธาอาวุโส
ตรวจ	(นายวิทยา เหลาคม) นายช่างโยธาอาวุโสรักษาการ ผอ.กองช่าง
เห็นชอบ	(นายบัณฑิต ศิริสมุทร) ปลัด อบต.เด่นราษฎร์
อนุมัติ	(นายนิลยุทธ หนองหาร) นายก อบต.เด่นราษฎร์

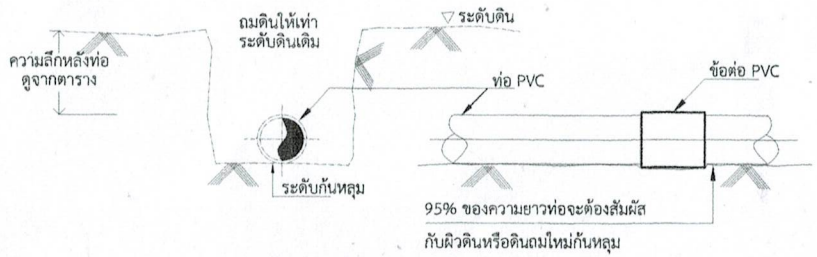
แบบเลขที่	แผ่นที่ 5/5
แบบ	ขยายฐานราก คาน
แสดง	การเสริมเหล็กฐานราก คาน

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการ

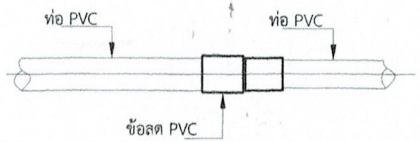
ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการฯ

ลงชื่อ ..... กรรมการฯ

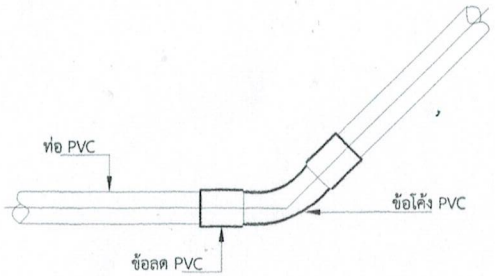
ลงชื่อ ..... กรรมการฯ



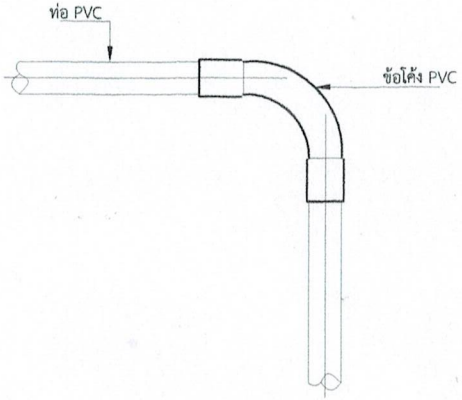
แบบการวางท่อทั่วไป



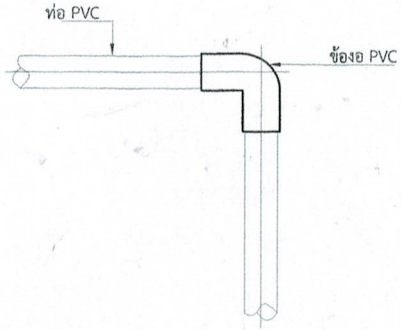
แบบการต่อท่อลด PVC



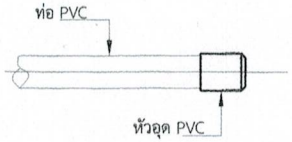
แบบการต่อข้อโค้ง PVC



แบบการต่อข้อโค้ง 90° PVC



แบบการต่อข้องอ 90° PVC



แบบการต่อหัวอุด PVC

ตารางมาตรฐานความลึกหลังท่อ

ขนาดท่อ (ม.)	ความลึกหลังท่อ (ม.)	หมายเหตุ
100	0.80	1. ท่อที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางเล็กกว่า 100 มม. (4 นิ้ว) โดยทั่วไปให้ใช้ความลึกหลังท่อ 0.20 ม. สำหรับท่อพีวีซีแข็งให้ใช้ความลึกหลังท่อ 0.60 ม.
150	0.80	
200	1.00	
250	1.00	2. ความคลาดเคลื่อนเฉลี่ยยอมให้วางตื้นกว่า กำหนดได้ไม่เกิน ร้อยละ 10
300	1.00	
400	1.00	
500	1.00	3. ท่อ PVC. เป็นชั้น 8.5
600	1.00	4. อุปกรณ์ข้อต่อ PVC. ทุกชนิดเป็นชั้น 13.5

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการ

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการฯ

ลงชื่อ ..... กรรมการฯ

ลงชื่อ ..... กรรมการฯ

องค์การบริหารส่วนตำบลเด่นราษฎร์
กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
กระทรวงมหาดไทย

โครงการ

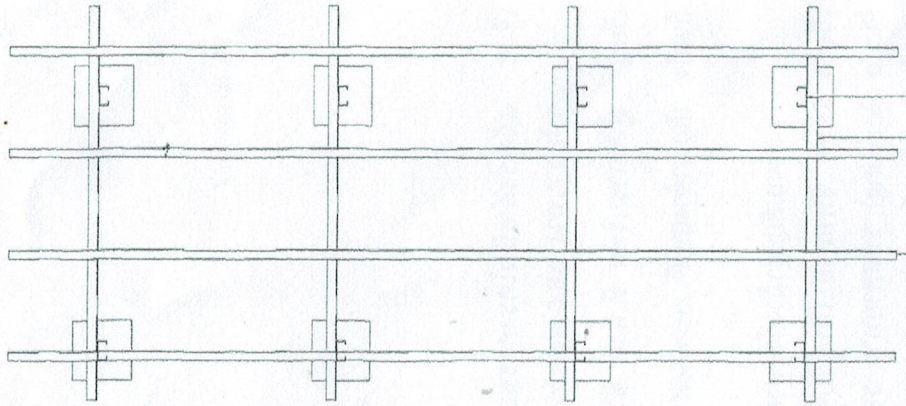
ก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านด้วยระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 5,000 วัตต์

สถานที่

บ้านขมิ้น ม.2,13 ต.เด่นราษฎร์ อ.หนองฮี จ.ร้อยเอ็ด

สำรวจ	นายวิทยา เหลาคม นายสุพจน์ หัวหนอง นายบัญชา สินน้ำคำ
เขียนแบบ	(นายวิทยา เหลาคม) นายช่างโยธาอาวุโส
ตรวจ	(นายวิทยา เหลาคม) นายช่างโยธาอาวุโสรักษาการ ผอ.กองช่าง
เห็นชอบ	(นายบัณฑิต ศิริสมุทร) ปลัด อบต.เด่นราษฎร์
อนุมัติ	(นายนิลยุทธ หนองหาร) นายก อบต.เด่นราษฎร์

แบบเลขที่	แผ่นที่ 2/2
แบบ	มาตรฐานการวางท่อ
แสดง	การวางท่อ , การต่อท่อ



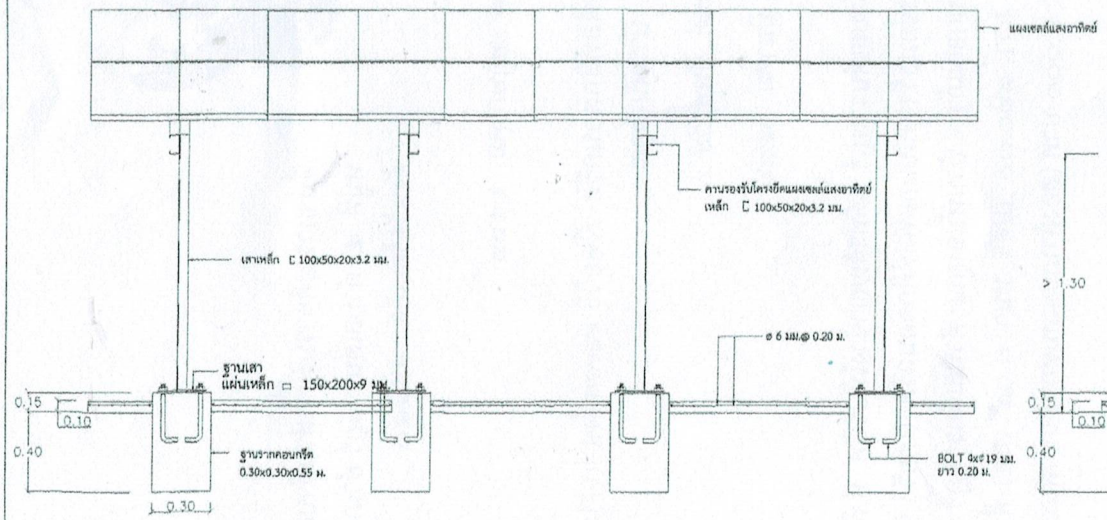
รายละเอียดประกอบแบบ(ขนาดแผงเซลล์ไม่เกิน 20 แผง)

1. คานรองรับโครงยึดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ยึดติดกับเสาเหล็กด้วยน๊อต-สกรู ขนาด 9 มม.
2. โครงยึดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ยึดติดกับคานที่รองรับด้วยน๊อต-สกรู ขนาดที่เหมาะสม
3. เนื่องจากขนาดของแผงเซลล์แสงอาทิตย์ของผู้ผลิตแต่ละรายอาจไม่เท่ากัน ดังนั้นการจัดระยะห่างของโครงยึดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ให้เป็นไปตามความเหมาะสมกับขนาดของแผงเซลล์ ทั้งนี้แต่ละแผงต้องมีโครงรองรับ อย่างน้อย 2 ชิ้น เพื่อความมั่นคงดังตัวอย่างในแบบ
4. ระยะห่างระหว่างเสารองรับโครงสร้างยึดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ สามารถปรับได้ตามความเหมาะสม

* หมายเหตุ : ระยะโครงสร้าง ขึ้นอยู่กับขนาดแผงเซลล์แสงอาทิตย์

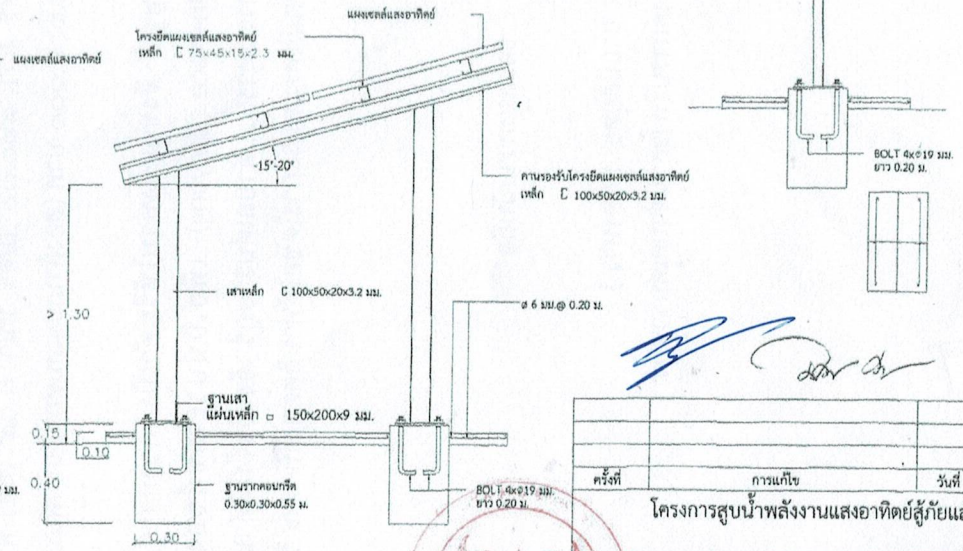
รูปด้านบน การติดตั้งโครงเหล็กยึดแผงเซลล์แสงอาทิตย์

มาตราส่วน 1:100



รูปด้านหน้า การติดตั้งโครงเหล็กยึดแผงเซลล์แสงอาทิตย์

มาตราส่วน 1:100



รูปด้านข้าง การติดตั้งโครงเหล็กยึดแผงเซลล์แสงอาทิตย์

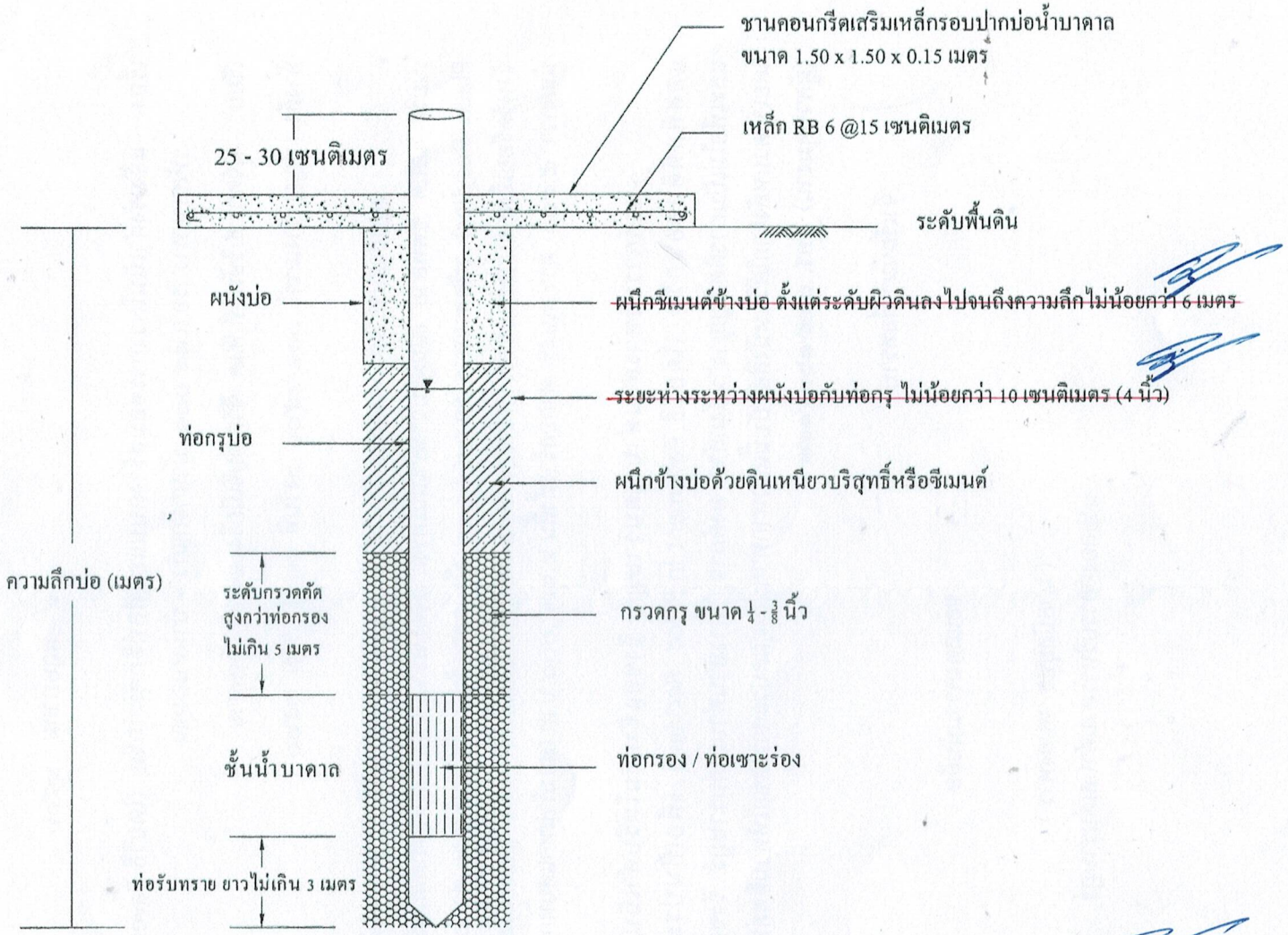
มาตราส่วน 1:100

ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

โครงการสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์สู้ภัยแล้ง

แบบมาตรฐานระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ขนาดไม่น้อยกว่า 5,000 วัตต์ สำหรับประปาหมู่บ้าน แบบไม่รวมถังเก็บน้ำ

แบบแผ่นที่	แบบแสดง	วิศวกรโยธา
4	การติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์	วิศวกรเครื่องกล
		วิศวกรไฟฟ้า
		ตรวจ
		หัวหน้ากลุ่ม
		ผู้อำนวยการสำนัก
		อนุมัติ
รวม 6 แผ่น	มาตราส่วน 1:100 วันที่	แบบเลขที่ สก.นย.02



ภาพตัดรูปบ่อน้ำบาดาลชนิดกรุกรวด

<u>หมายเหตุ</u> - บ่อน้ำบาดาลชนิดกรุกรวด (gravel packed well) เป็นบ่อน้ำบาดาลที่ทำการกรุกรวดรอบๆ บ่อ ในช่วงที่เป็นชั้นน้ำบาดาลหลังจากได้ทำการติดตั้งท่อกรุและท่อกรอง

- ท่อกรุ ท่อเซาะร่อง และท่อรับทราย ต้องเป็นวัสดุประเภทเดียวกัน
- การเลือกวัสดุสำหรับก่อสร้างบ่อน้ำบาดาลให้ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขข้อกำหนดงานก่อสร้าง โดยผู้ออกแบบก่อสร้างบ่อน้ำบาดาลต้องเลือกวัสดุที่มีความเหมาะสมกับคุณภาพของชั้นน้ำบาดาล และความลึกของหลุมเจาะ ทั้งนี้ ต้องเป็นไปตามเงื่อนไขใน พระราชบัญญัติน้ำบาดาล กฎกระทรวง ประกาศกระทรวง ประกาศกรม และระเบียบที่เกี่ยวข้อง

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

แบบมาตรฐาน
การก่อสร้างบ่อน้ำบาดาล

หน่วยงาน
สำนักพัฒนาน้ำบาดาล

เขียนแบบ
นางสาวกนกวรรณ กลิ่นรอง

ตรวจแบบ/เห็นชอบ
นางสาวสุภาวดี พรมทอง
รักษาการในตำแหน่ง
ผู้อำนวยการกลุ่มพัฒนาและจัดทำมาตรฐาน

อนุมัติ
นายสุรินทร์ วรกิจชำรง
ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาน้ำบาดาล

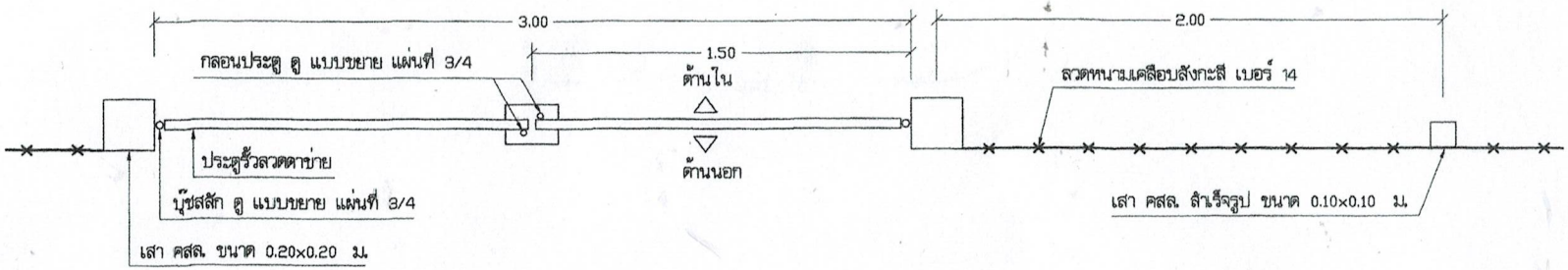
แสดงแบบ
บ่อน้ำบาดาลชนิดกรุกรวด
(Gravel packed well)

รายการแก้ไข

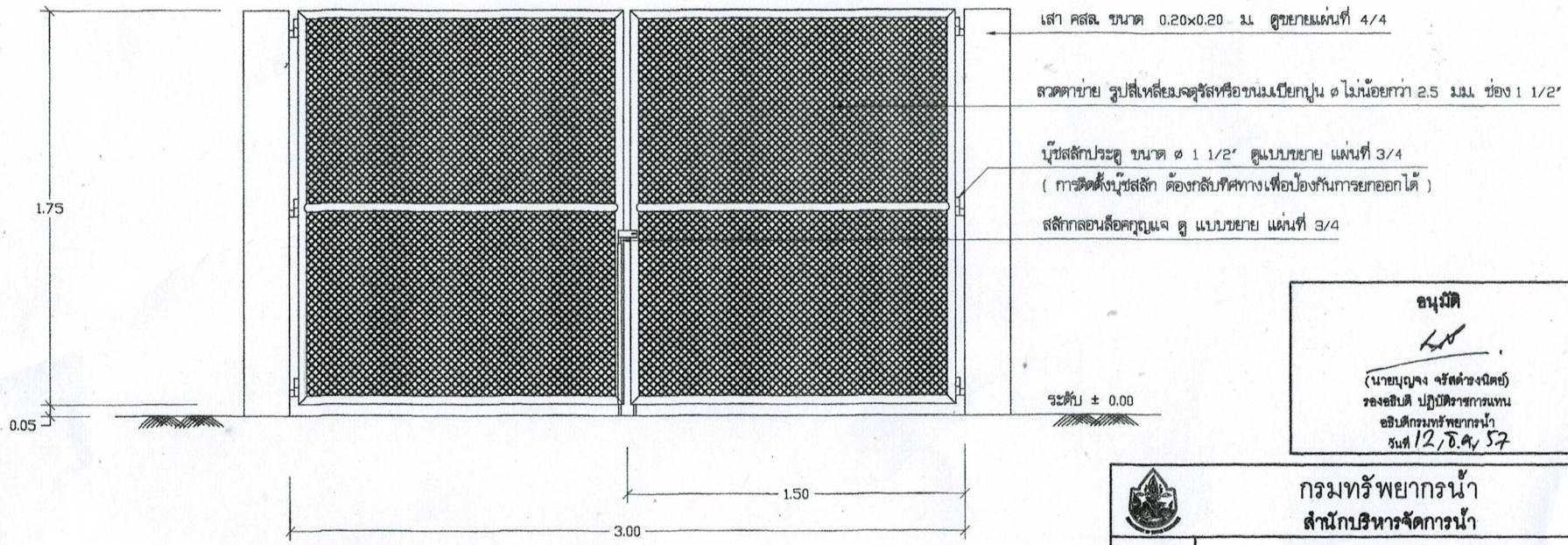
ครั้งที่	รายการ	วันที่

แบบหมายเลข W-01 แผ่นที่ 1

จำนวนแผ่นทั้งหมด 8 แผ่น



แปลน 1:20

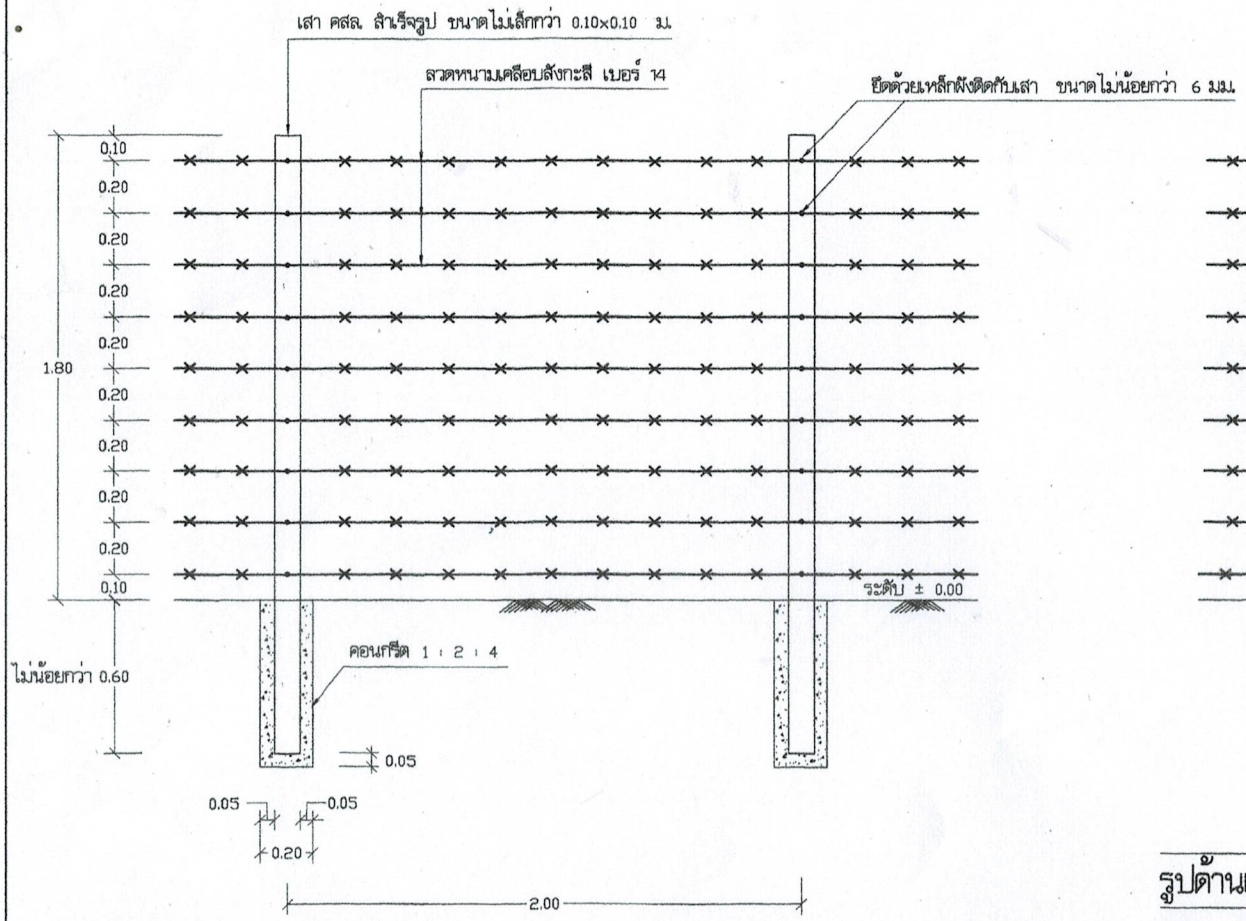


รูปด้านหน้า 1:20

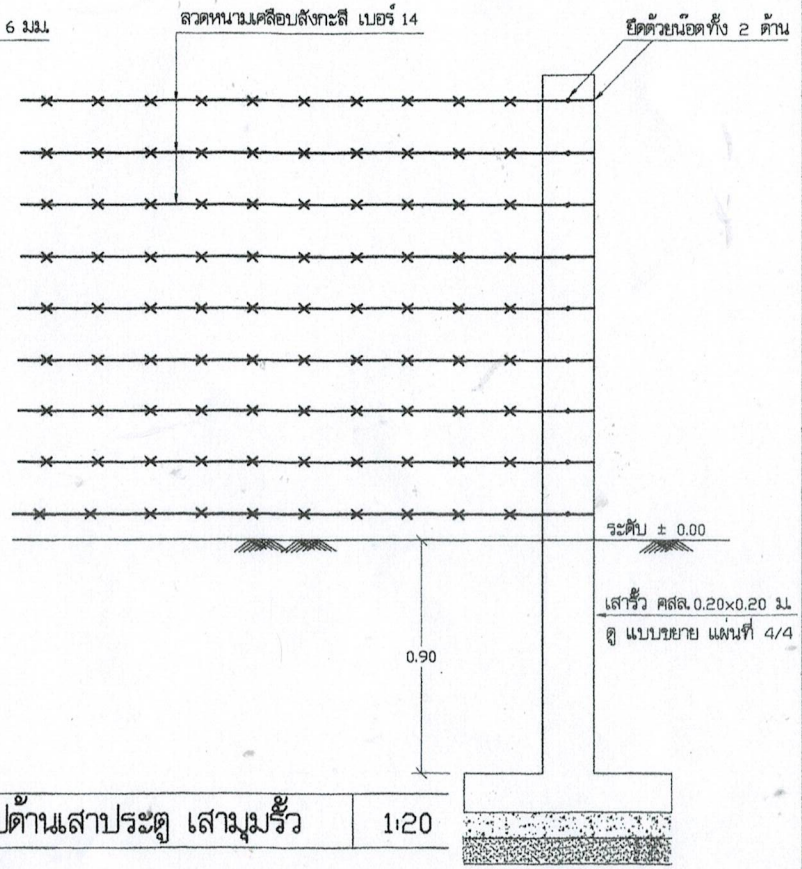
อนุมัติ

(นายบุญจง จรัสดำรงนิตย์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ
วันที่ 12 ธ.ค. 57

	กรมทรัพยากรน้ำ สำนักบริหารจัดการน้ำ			
แบบ	ป้ายการประปา รั้ว ประตู			
แสดงแบบ	แปลน , รูปด้านหน้า			
สำรวจ		เสนอ		หนก
ออกแบบ	โตรสิทธิ์ วิทูรชวลิตวงษ์	ผ่าน		ผอส
เขียนแบบ	มนตรี ทังสุวรรณ์ วุฒิ โตมงาม	เห็นชอบ		ผอ.สบจ
แบบเลขที่	921006	แบบแผ่นที่	1/4	

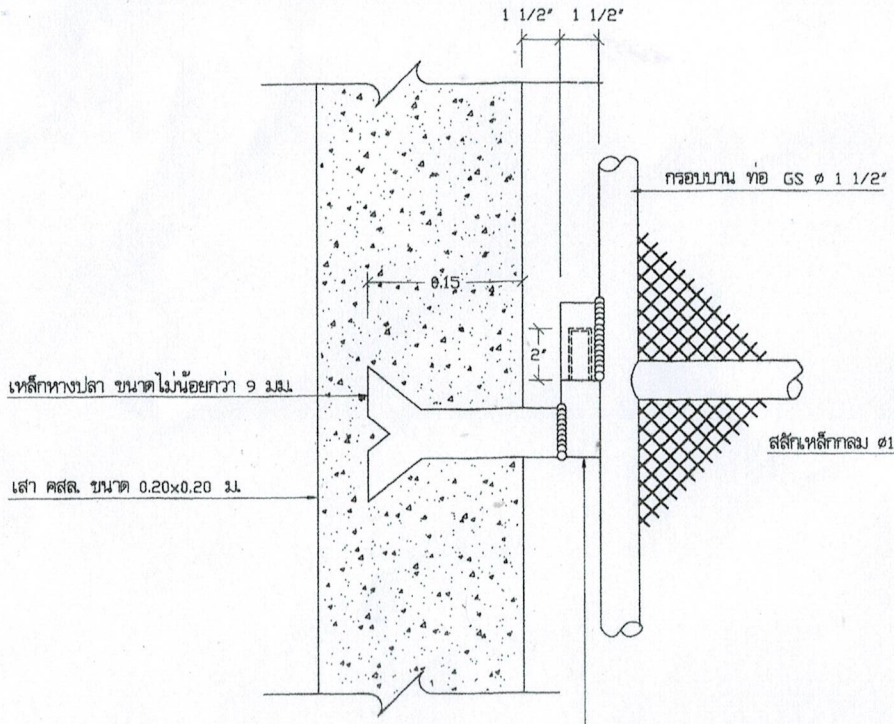


รูปด้านรั้วลวดหนาม | 1:20

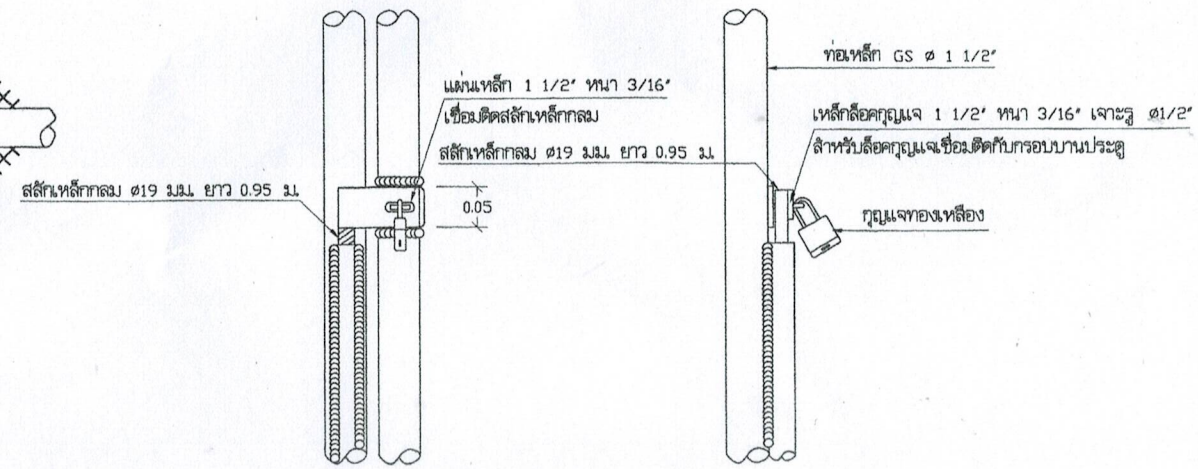


รูปด้านเสาประตู เสามุมรั้ว | 1:20

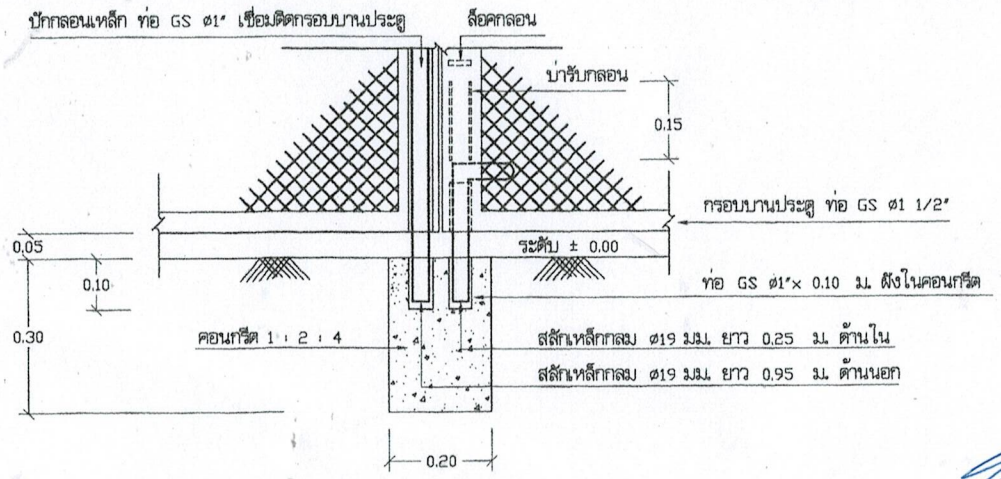
	กรมทรัพยากรน้ำ สำนักบริหารจัดการน้ำ			
แบบ	ป้ายการประปา รั้ว ประตู			
แสดงแบบ	รูปด้านรั้วลวดหนาม , รูปด้านเสาประตู เสามุมรั้ว			
สำรวจ		เสนอ		หนก.
ออกแบบ	ไตรสิทธิ์ วิทูรชอสิตวงษ์	ผ่าน	(11ทน)	ผอส.
เขียนแบบ	มนตรี ทังสุวรรณ์ วุฒิ โฉมงาม	เห็นชอบ		ผอ.สบจ.
แบบเลขที่	921006	แบบแผ่นที่	2/4	



แบบขยาย บุ๊ชสลัก | 1:5

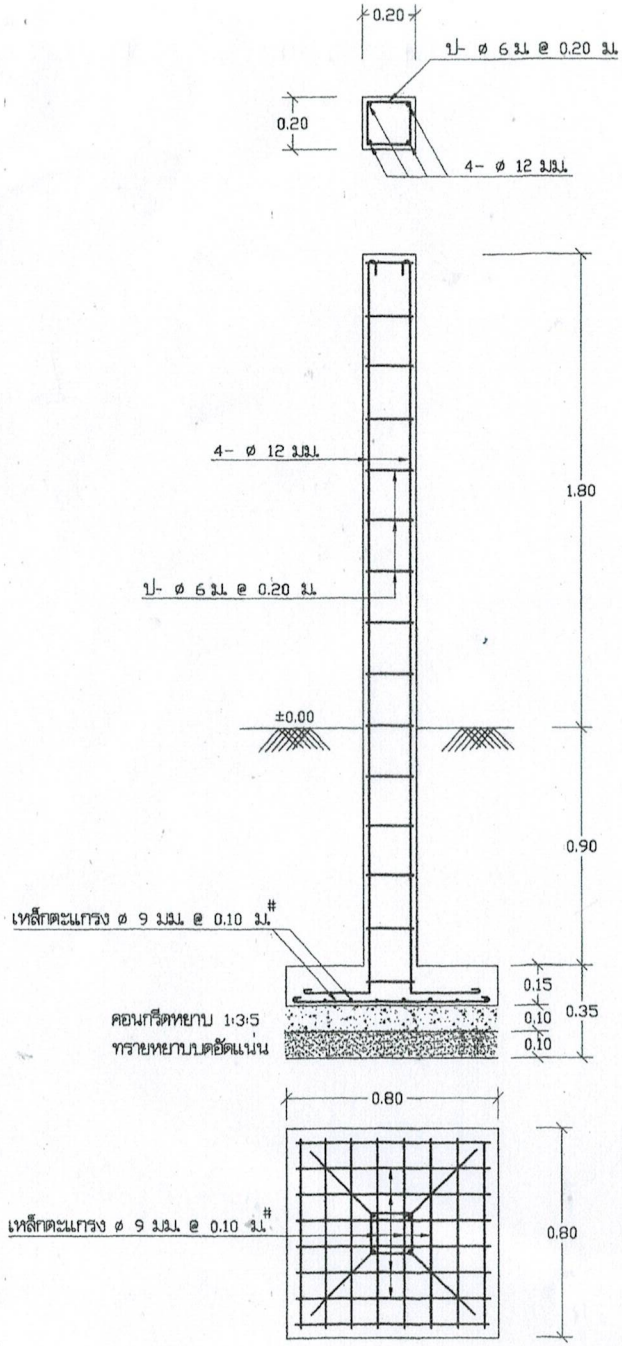


แบบขยาย สลักกลอนล็อคกุญแจ | 1:5

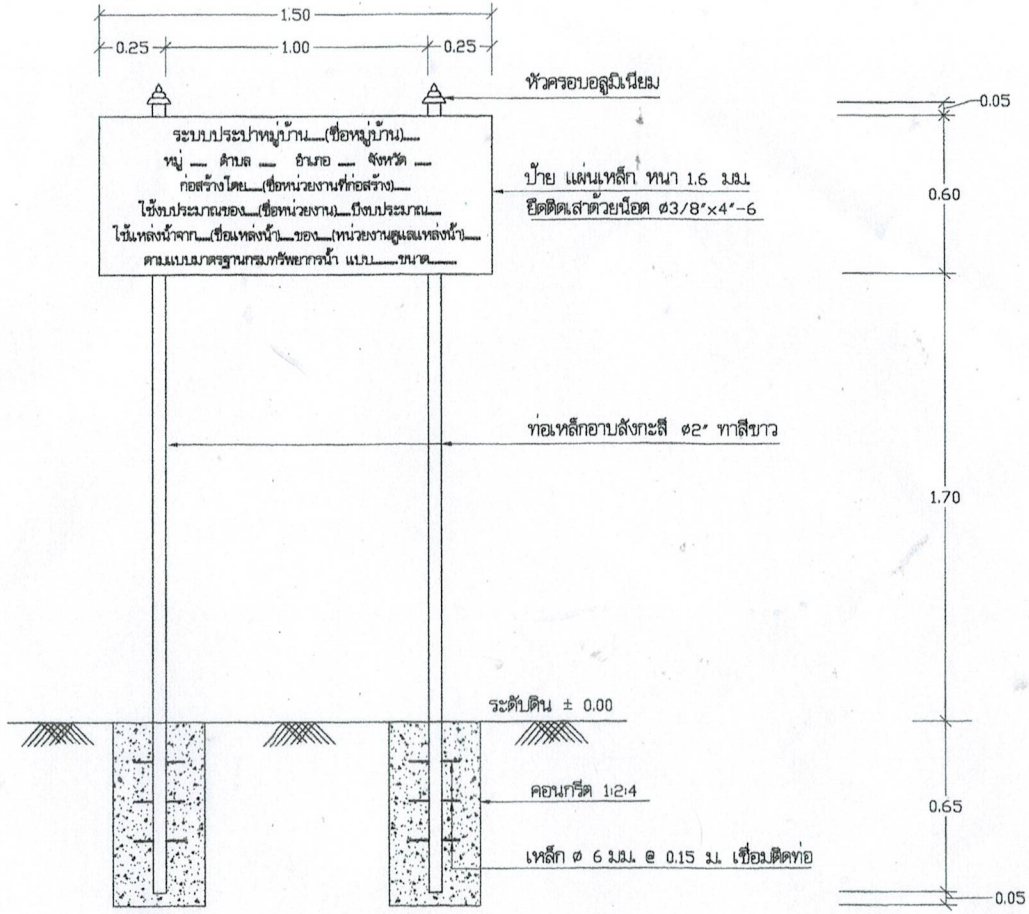


แบบขยาย คอนกรีตรับกลอนประตู | 1:10

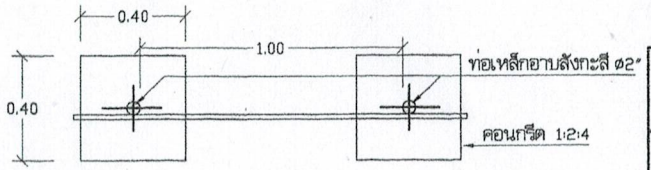
กรมทรัพยากรน้ำ สำนักบริหารจัดการน้ำ				
แบบ	ป้ายการประปา รั้ว ประตู			
แสดงแบบ	แบบขยาย บุ๊ชสลัก , แบบขยาย สลักกลอนล็อคกุญแจ แบบขยาย คอนกรีตรับกลอนประตู			
สำรวจ		เสนอ		หนก
ออกแบบ	ไตรสิทธิ์ วิทูรชวลิตวงษ์	ผ่าน		ผอส
เขียนแบบ	มนตรี ทังสุวรรณ วุฒิ โชมงาม	เห็นชอบ		ผอ.สบจ
แบบเลขที่	921006	แบบแผ่นที่	3/4	



แบบขยาย การเสริมเหล็กเสาประตูและเสามุมรั้ว | 1:20



ป้ายการประปา | 1:20



แปลน | 1:20

	กรมทรัพยากรน้ำ สำนักบริหารจัดการน้ำ			
แบบ	ป้ายการประปา รั้ว ประตู			
แสดงแบบ	การเสริมเหล็กเสาประตูและเสามุมรั้ว , แปลน			
สำรวจ		เสนอ	ไตรสิทธิ์	หนก
ออกแบบ	ไตรสิทธิ์ วิทูรชวลิตวงษ์ ไตรสิทธิ์	ผ่าน	ไตรสิทธิ์ (นายช่าง)	ผอส
เขียนแบบ	มนตรี ทังสุวรรณ์ วุฒิ โอมงาม	เห็นชอบ	ค.ว.ค (แทน)	ผอ.สบจ
แบบเลขที่	921006	แบบแผ่นที่	4/4	