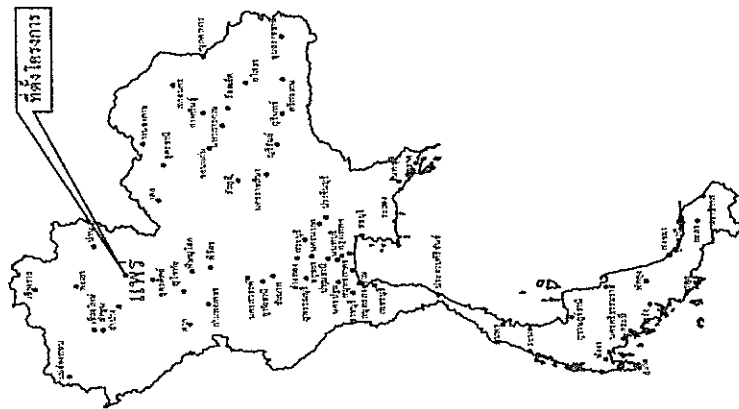


โครงการก่อสร้างระบบสูบน้ำประปาด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

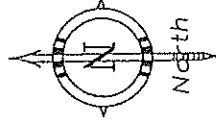
ขนาดกว้าง 5.00 ม. ยาว 12.00 ม.

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 6 บ้านแม่ยางเปี้ยว ตำบลแม่ยางฮ่อ อำเภอร่องกวาง จังหวัดแพร่

แผนที่แสดงจุดก่อสร้างโครงการ



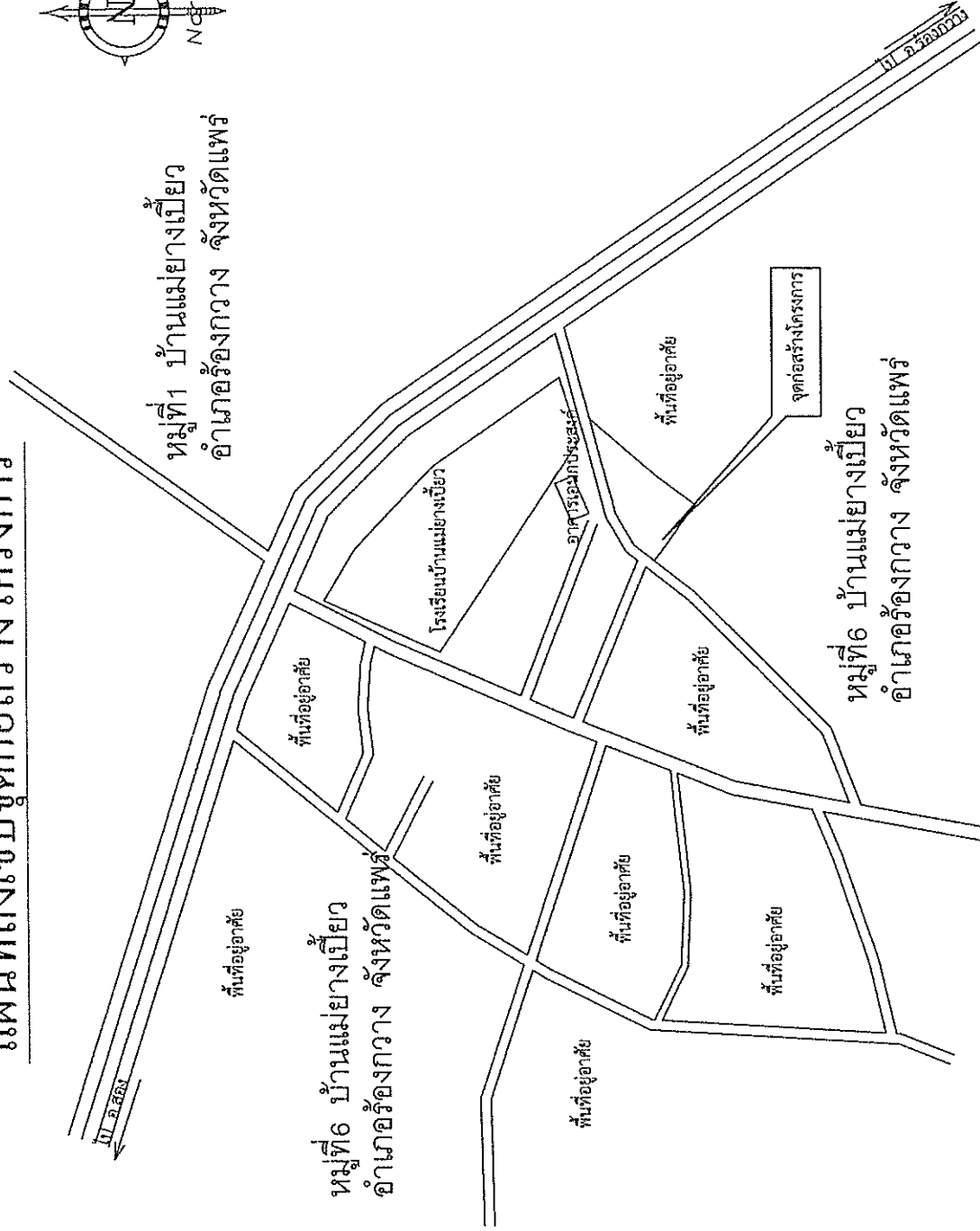
แผนที่ประเทศไทย



หมู่ที่ 1 บ้านแม่ยางเปี้ยว
อำเภอวังยาง จังหวัดแพร่

หมู่ที่ 6 บ้านแม่ยางเปี้ยว
อำเภอวังยาง จังหวัดแพร่

หมู่ที่ 6 บ้านแม่ยางเปี้ยว
อำเภอวังยาง จังหวัดแพร่



รายละเอียดประกอบงานวิศวกรรม		รายละเอียดประกอบงานวิศวกรรม		รายละเอียดประกอบงานวิศวกรรม	
1.งานคอนกรีตคาน	1.1 ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.15 นอกเหนือจากนี้จะไม่จะต้องได้รับ	3. ไม่แบบ	3. ไม่แบบ	3. ไม่แบบ มีข้อกำหนด	3. ไม่แบบ มีข้อกำหนด
	ความแข็งแรงของคอนกรีตแบบหล่อ และฐานราก				
	1.2 ทราฟเวอร์เป็นรายน้ำจืด ที่ม. 25 ไม่แตกง่าย สะอาดปราศจากวัสดุอื่น เจียน				
	จะตั้งมีค่าพิสัยความละเอียด (FINISH MOULUS) อยู่ระหว่าง 2.3-3.1				
	1.3 ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ และทราย หินกรวด ไม่ปนเปื้อนเกลือ ปราศจากวัสดุอื่นและสิ่งสกปรกต่าง ๆ				
	ขนาดในรูปของเส้นแวงความถี่ 1/5 ของเส้นในรูปของเส้นแวงความถี่ 1/5 ของเส้นในรูปของเส้นแวงความถี่ 1/5				
	และต้องไม่ใหญ่กว่า 3/4 ของระยะห่างระหว่างเหล็กเสริมแต่ละเส้นหรือแต่ละมัด				
	1.4 น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีต ให้ใช้ตามข้อกำหนดในรูปของเส้นแวงความถี่ 1/5 ของเส้นในรูปของเส้นแวงความถี่ 1/5				
	1.5 การผสมคอนกรีต ให้ใช้ตามข้อกำหนดในรูปของเส้นแวงความถี่ 1/5 ของเส้นในรูปของเส้นแวงความถี่ 1/5				
	การหล่อคอนกรีตให้ก่อรูปที่มั่นคง โดยการใช้เครื่องสั่นคอนกรีต				
2.เหล็กเสริมคาน	1.6 กำหนดอัตราส่วนเหล็กเสริมคานตามตารางข้างล่างนี้				
	ดูแบบ				
	240 KSC.				
	240 KSC.				
	240 KSC.				
	พื้นที่ จะใช้คอนกรีตเสริมเหล็กคานตามข้อกำหนดในรูปของเส้นแวงความถี่ 1/5 ของเส้นในรูปของเส้นแวงความถี่ 1/5				
	หรือคอนกรีตเสริมเหล็กคานตามข้อกำหนดในรูปของเส้นแวงความถี่ 1/5 ของเส้นในรูปของเส้นแวงความถี่ 1/5				
	ตัวอย่างคอนกรีตเสริมเหล็กคานตามข้อกำหนดในรูปของเส้นแวงความถี่ 1/5 ของเส้นในรูปของเส้นแวงความถี่ 1/5				
	2.1 ต้องเป็นเหล็กเส้นที่มีขนาดการใช้งานก่อน ไม่มีสนิม ไม่มีรอยร้าว ไม่มีรอยแตก ไม่มีรอยเชื่อม โดยมีจุด YIELD POINT ดังนี้				
	เหล็กเส้น (DB10-DB25) ใช้เหล็กเส้นตามมาตรฐาน มอก.24 SD30 fy > 3000 KSC.				
3. เหล็กเสริมคาน	เหล็กเส้น (RB6-RB25) ใช้เหล็กเส้นตามมาตรฐาน มอก.20 SR24 fy > 2400 KSC.				
	2.2 คอนกรีตเสริมเหล็กคานตามข้อกำหนดในรูปของเส้นแวงความถี่ 1/5 ของเส้นในรูปของเส้นแวงความถี่ 1/5				
	ให้เป็นไปตามมาตรฐาน มอก. 18 ที่เกี่ยวข้องหรืออาจใช้ตารางข้างล่างนี้เป็นแนวทาง				
	DIAMETER				
	หน่วยเป็น มม.				
	6.9	400	300	300	300
	12	475	350	375	300
	15	650	450	500	325
	20	950	575	725	425
	25	1475	700	1125	525
4. เหล็กเสริมคาน	28	1850	800	1425	575
	32	2400	900	1850	850
	หมายเหตุ				
	1. กรณีเป็นเสา คาน, โครงสร้างให้ใช้เหล็กเส้นอัดประลัย $f_c = 240$ KSC เหล็กเสริมให้ใช้มาตรฐาน SR24, SD40.				
	2. งานก่อสร้างทั้งก่อนและหลังปฏิบัติงานผู้รับจ้างจะต้องทำการปรับสภาพพื้นที่ทุกครั้งที่				

(นายพรหม อภิภูณังกร)

๓๓.10250

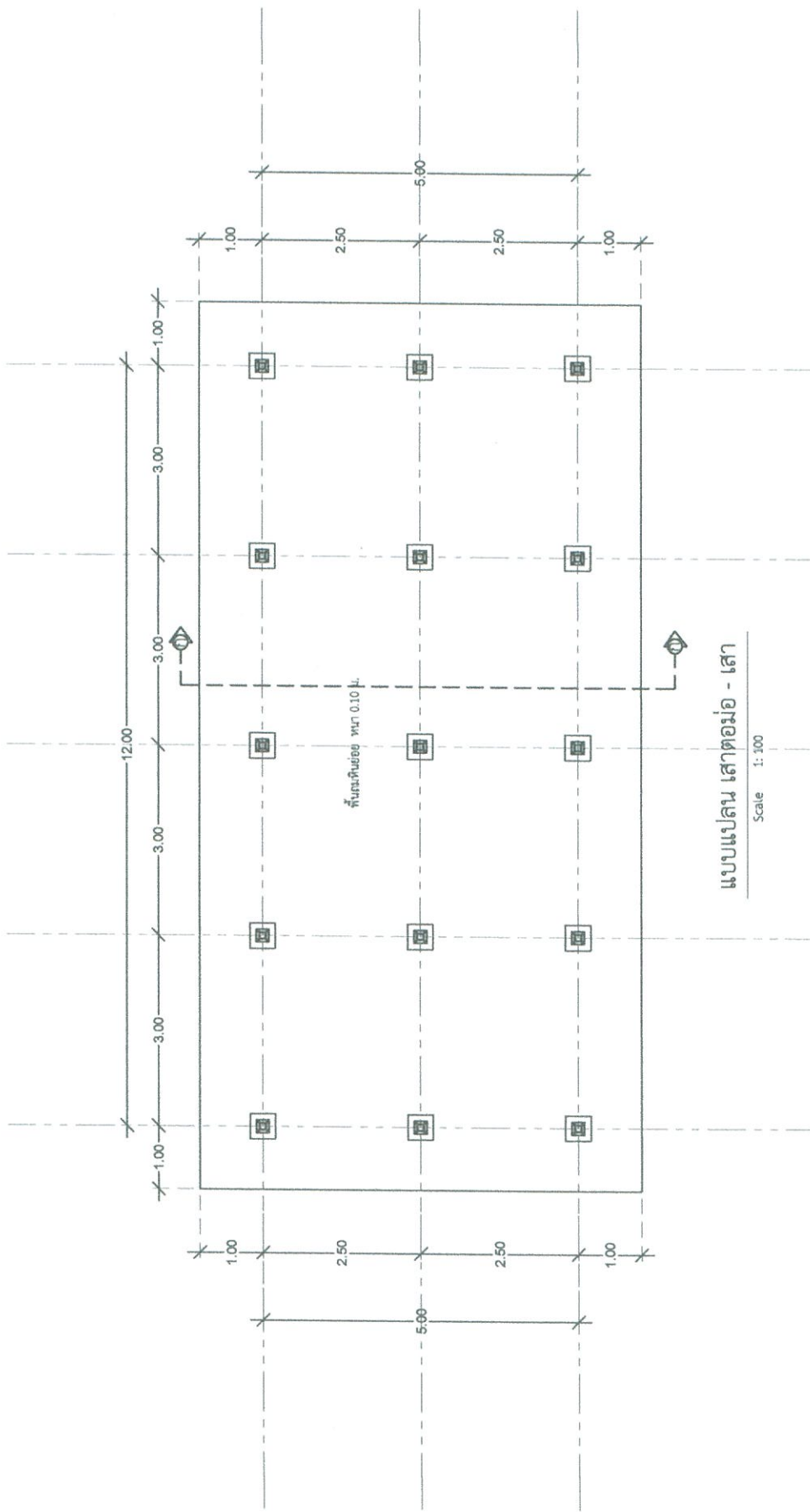
โครงการก่อสร้างระบบสูบน้ำประปาด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

แบบ



สำรวจ / เขียนแบบ	นายรัชชัย ปิยะดา	นายช่างสำรวจชำนาญงาน	ดร.รศ.ดร. นายพงษ์ศักดิ์ ทัพย์	ผู้อำนวยการกองช่าง	A-1
เห็นชอบ	นายณทล ใจนันท์	ปลัด อบต.	อนุมัติ	นางอุไรวรรณ โสภรัตน์	1 / 8
				นายก อบต.	

สารบัญแบบ		รายการประกอบแบบ	
รายการแบบสถาปัตยกรรม (A)	รายการแบบโครงสร้าง (S)	รายละเอียดงานพื้น	รายการประกอบรายละเอียดห้องน้ำ
A-1 รายละเอียดประกอบแบบ A-2 ตาราง, รายการประกอบแบบ A-3 แปลนเสาดมื่อ - เส่า A-4 รูปด้านหน้า - รูปด้านหลัง - รูปด้านข้าง A-5 รูปตัด ก - ก A-6 แฉงไร้ด้าเรลล์ A-7 โครงสร้างรับแฉงไร้ด้าเรลล์ A-8 ขยายเสาดมื่อ - เส่า	-	-	-
		รายละเอียดงานผนัง	
		-	
		รายการแบบวิศวกรรมไฟฟ้า (E)	รายละเอียดงานฝ้าเพดาน
	-	-	-
 นายธรรมกร อัญญะถึงคณ			
 ศษ.10290			
แบบ โครงการก่อสร้างระบบสูบน้ำประปาด้วยพลังงานแสงอาทิตย์			
	ตรวจสอบ นายธวัชชัย ปิยะดา เห็นชอบ นายเนกพล ใจนันท์	ตรวจสอบ นายพงษ์สวัสดิ์ ทิพย์วัน อนุมัติ นางอุไรวรรณ โสภารัตน์	ผู้อำนวยการกองช่าง นายก อบต.
		A-2	2 / 8



[Handwritten signature]

(นายพรหมกร อภิภูณกุล)

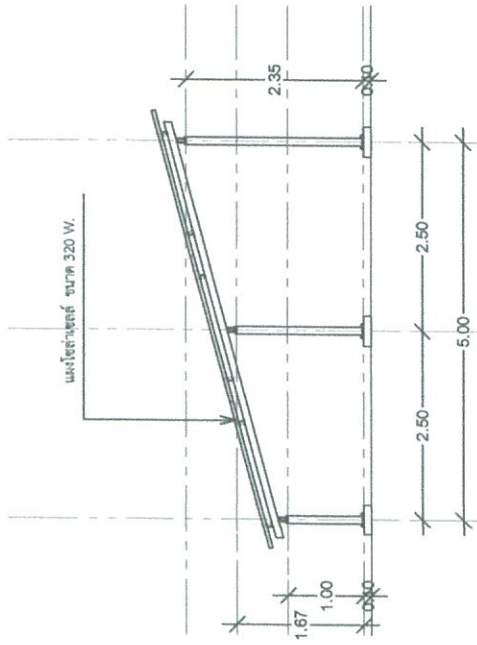
ตช.10290

โครงการก่อสร้างระบบสูบน้ำประปาด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

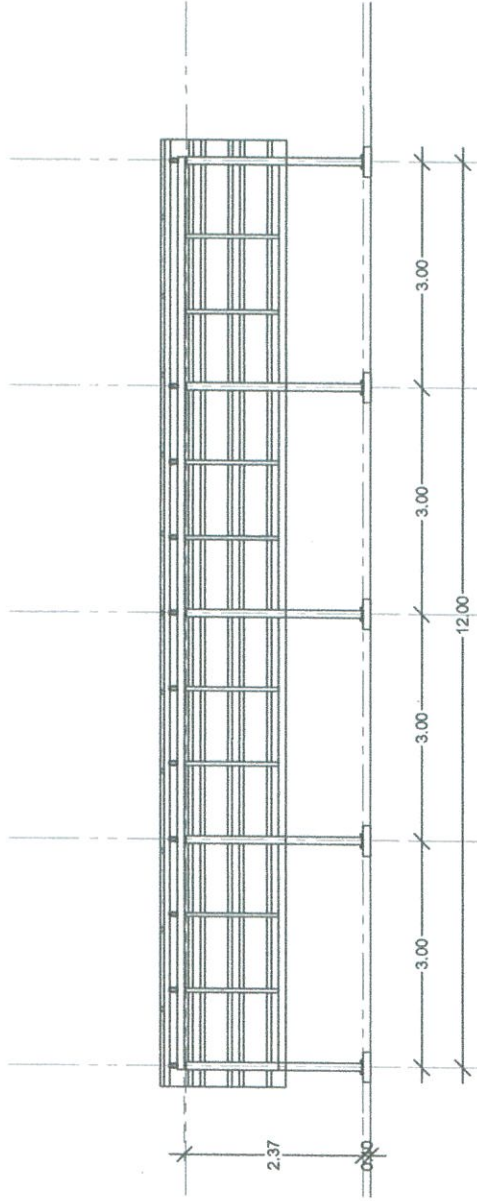
แบบ



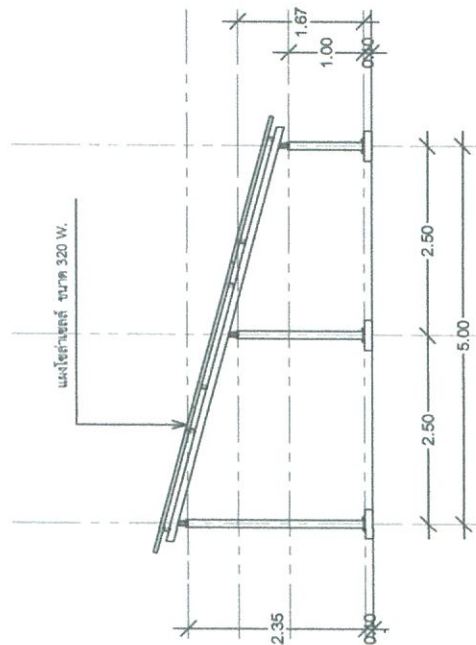
สำรวจ / เขียนแบบ นายธวัชชัย ปิยะดา เห็นชอบ นายมงคล ใจนันท์	นายช่างสำรวจชำนาญงาน บัตติ อดต.	ตรวจสอบ นายพงษ์สวัสดิ์ ทิพย์วัน อนุมัติ นายอุไรวรรณ ไสภรัตน์ ผู้ดำเนินการก่อสร้าง นายก อบต.	A-3 3 / 8
--	---	---	-------------------------



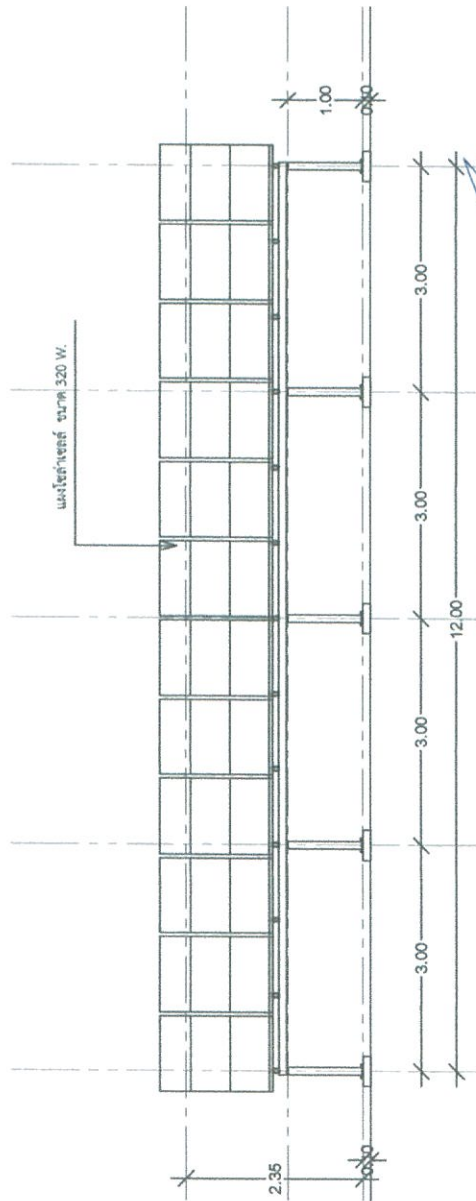
รูปด้านข้าง
Scale 1:100



รูปด้านหน้า
Scale 1:100



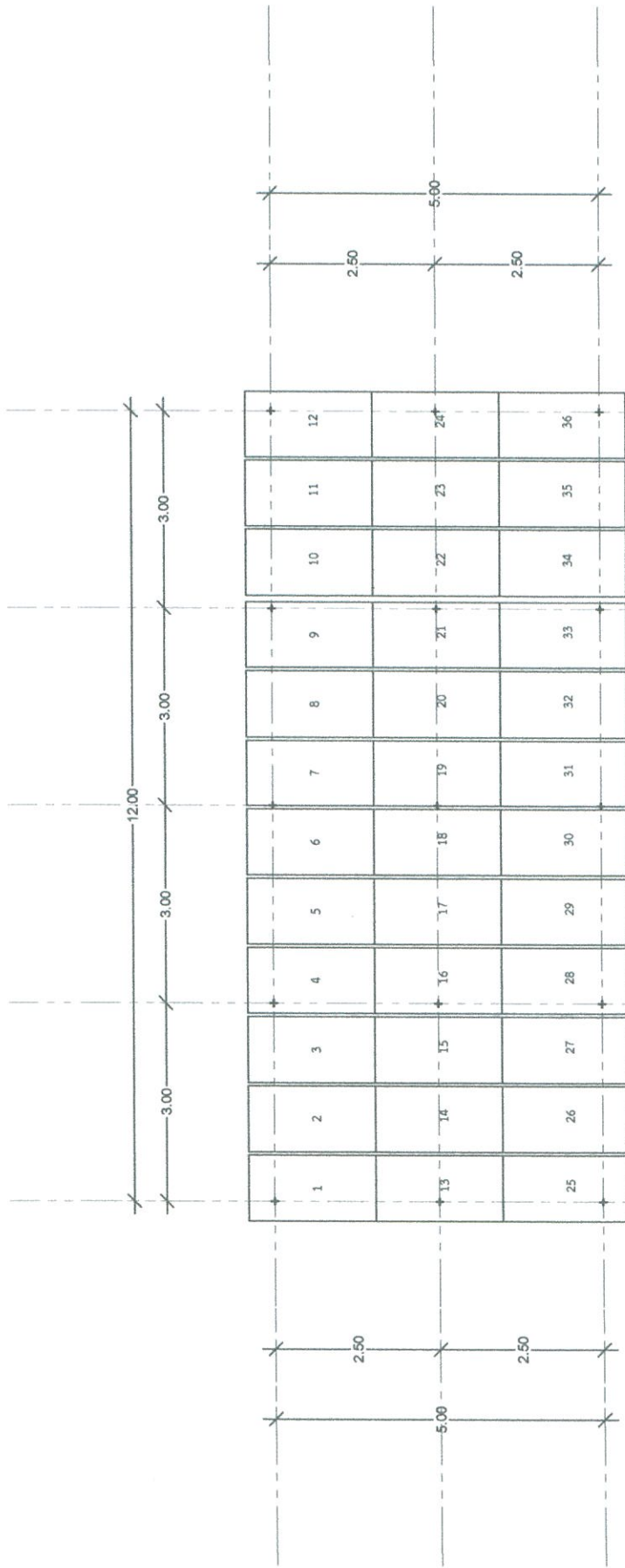
รูปด้านข้าง
Scale 1:100



รูปด้านหลัง
Scale 1:100



แบบ		โครงการก่อสร้างระบบสูบน้ำประปาด้วยพลังงานแสงอาทิตย์			นายสมกร อภิญญาสิงห์		A-4
สำรวจ / เขียนแบบ	นายธวัชชัย ปิยะดา	นายช่างสำรวจชำนาญงาน	นายพงษ์สวัสดิ์ ทิพย์วัน	ตรวจสอบ	ผู้ชำนาญการกองช่าง	4	
เห็นชอบ	นายณกต ใจนันท์	ปลัด อบต.	อนุมัติ	นางอุไรวรรณ โสภารัตน์	นายก อบต.	8	



แปลงใช้ล่าเซลล์

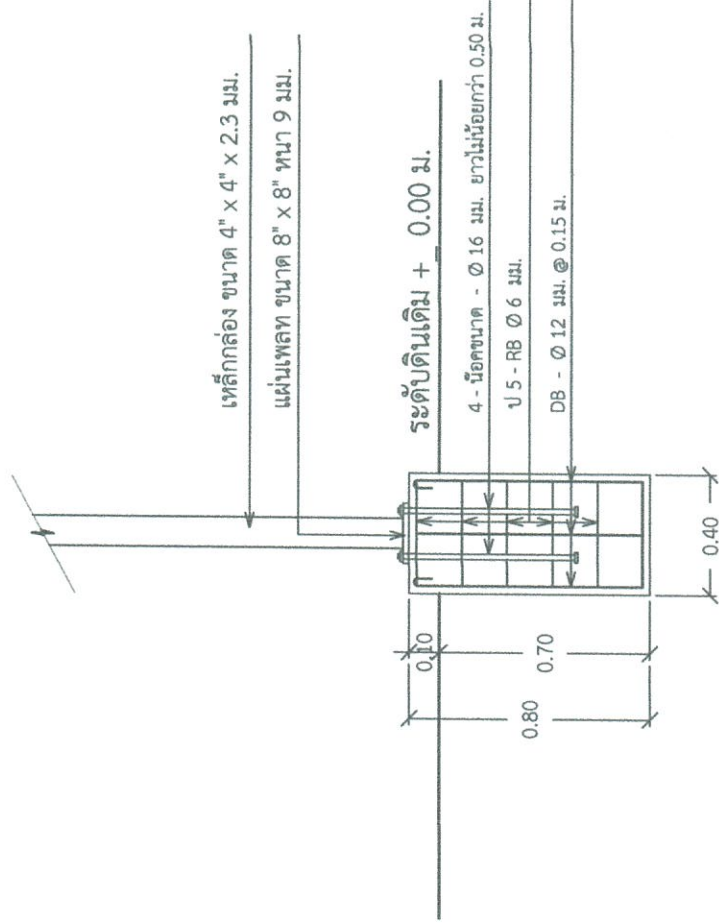
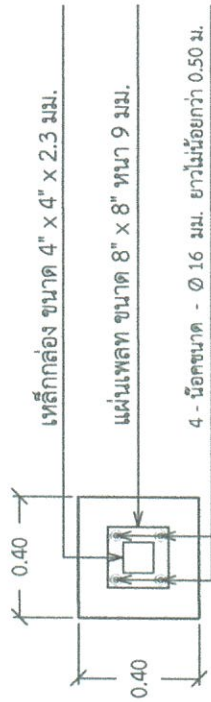
Scale 1:100

(นายบรรณกร อภัยภูมิลักข)

โครงการก่อสร้างระบบสูบน้ำประปาด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

ตย.10290

	โครงการก่อสร้างระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์			
	แบบ		สช.10290	
	(นายบรรณากร อภิสิทธิ์)			
สำรวจ / เขียนแบบ	นายธวัชชัย ปิยะดา	นายช่างสำรวจชำนาญงาน	ตรวจสอบ นายพงษ์สวัสดิ์ ทัพย์วัน	ผู้นำนวเคราะห์กองช่าง
เห็นชอบ นายณนาคล ใจนันท์		ปลัด อบต.	อนุมัติ นางอุไรวรรณ ไสการรัตน์	นายก อบต.
				A-6
				6 / 8



ขยาย เสาตอม่อ - เสา

Scale 1: 25

[Signature]

แบบ โครงสร้างก่อสร้างระบบสูบน้ำประปาด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ (แบบรวมกร อภิษฎา)

ทพ.10290

	<i>[Signature]</i>	นายรัชชัย ปิยะดา	นายช่างสำรวจชำนาญงาน	ตรวจสอบ นายพงษ์สวัสดิ์ ทัพวัน	ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	A-8
	<i>[Signature]</i>	นายมงคล ใจนันท์	ปลัด อบต.	อนุมัติ นางอโรวรรณ โสภารัตน์	นายก อบต.	8 / 8