

ส่วนราชการ : องค์การบริหารส่วนตำบลบึงมะลู

โครงการ : โครงการก่อสร้างและติดตั้งถังกักเก็บน้ำขนาด 1,000 ลบ.ม. ด้วยระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ (ฐานแผ่)

สถานที่ดำเนินการ : บ้านน้ำขวบ หมู่ที่ 2 ต.บึงมะลู อ.กันทรลักษ์ จ.ศรีสะเกษ

เจ้าของงาน : องค์การบริหารส่วนตำบลบึงมะลู

ประมาณการตาม : แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด

จำนวน 6 แผ่น

ประมาณการโดย : นายประเสริฐ พรหมชาติ ตำแหน่ง รองปลัด รักษาการแทน ผอ.กองช่าง เมื่อวันที่ 20 เดือน กันยายน พ.ศ.2567

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	Factor F	ค่าก่อสร้างทั้งหมดรวม เป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้างโครงสร้างและระบบสูบน้ำ	1,261,487.97	1.3091	1,651,413.90	
2	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ	7,251,562.00	1.0700	7,759,171.34	
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0.00 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 %				
สรุป	ราคารวม			9,410,585.24	
	คิดเป็นเงินประมาณ			9,410,585.24	
	ตัวอักษร	เก้าล้านสี่แสนหนึ่งหมื่นห้าร้อยแปดสิบห้าบาทยี่สิบสี่สตางค์			

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เห็นชอบกับราคาข้างนี้แล้วพิจารณา
ให้ยึดถือประมาณการนี้เป็นราคากลาง
จึงได้ลงนามลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายประเสริฐ พรหมชาติ)

รองปลัด อบต.บึงมะลู

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(สุประกิจ สัตพันธ์)

ผช.จนท.ประจำ

(ลงชื่อ).....กรรมการ/เลขานุการ

(นางนัยราช วรวิทย์วัฒนาพร)

นักวิชาการพัสดุ

บัญชีแสดงรายการ ปริมาณวัสดุและราคา

แบบ ป.ร.4
แผ่นที่ 1/6

ประมาณราคาก่อสร้าง : โครงการก่อสร้างและติดตั้งกังหันน้ำขนาด 1,000 ลบ.ม. ด้วยระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ (ฐานแม่)

สถานที่ก่อสร้าง : บ้านน้ำขวย หมู่ที่ 2 ต.บึงมะลู อ.กันทรลักษ์ จ.ศรีสะเกษ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง : องค์การบริหารส่วนตำบลบึงมะลู

ประมาณราคาโดย : นายประเสริฐ พรหมชาติ ตำแหน่ง รองปลัด รักษาการราชการแทน ผอ.กองช่าง

เมื่อวันที่ 20 เดือน กันยายน พ.ศ. 2567

แบบเลขที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
1	งานเตรียมการก่อสร้าง								
1.1	งานสำรวจสภาพดิน, ปักผัง, วางแนวและระดับ ขนาด 25x30 เมตร	750	ตร.ม.	60.00	45,000.00	30.00	22,500.00	67,500.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (1)				45,000.00		22,500.00	67,500.00	
2	งานโครงสร้าง								
2.1	อาคารติดตั้งระบบผลิตน้ำดื่ม RO ขนาด 1.2 x 2.3 ม.								
	- ดินชุด	1.18	ลบ.ม.	-	-	142.00	167.56	167.56	
	- ทรายหยาบ	1.09	ลบ.ม.	366.67	399.67	-	-	399.67	
	- คอนกรีตโครงสร้าง	1.20	ลบ.ม.	2,143.00	2,571.60	466.00	559.20	3,130.80	
	- เหล็ก RB 9	57.60	กก.	25.69	1,479.74	4.40	253.44	1,733.18	
	- เหล็กกล่อง 1.5 นิ้ว x 3 นิ้ว x 2.3 มม.	1.00	ท่อน	604.80	604.80	294.00	294.00	898.80	
	- เหล็กกล่อง 1-1/2 นิ้ว x 1-1/2 นิ้ว x 2.3 มม.	14.00	ท่อน	231.50	3,241.00	168.00	2,352.00	5,593.00	
	- แผ่นเหล็ก 4-1/2 นิ้ว x 4-1/2 นิ้ว หน้า 3 มม.	6.00	แผ่น	139.00	834.00	-	-	834.00	
	- น็อต 7/16 นิ้ว x 2 นิ้ว	12.00	ชุด	35.00	420.00	-	-	420.00	
	- เมทัลชีท หน้า 0.35 มม.	11.00	ตร.ม.	178.00	1,958.00	70.00	770.00	2,728.00	
	- แผ่นสกริปบอร์ด หน้า 8 มม.	11.00	ตร.ม.	96.27	1,058.97	-	-	1,058.97	
2.2	อาคารโรงคลุมบิ๊บบสูบน้ำและระบบกรองน้ำสะอาด ขนาด 3 x 3 ม.								
	- ดินชุด	4.00	ลบ.ม.	-	-	142.00	568.00	568.00	
	- ทรายหยาบ	1.60	ลบ.ม.	366.67	586.67	-	-	586.67	
	- คอนกรีตโครงสร้าง	2.40	ลบ.ม.	2,143.00	5,143.20	466.00	1,118.40	6,261.60	

บัญชีแสดงรายการ ปริมาณวัสดุและราคา

แบบ ปร.4
แผ่นที่ 2/6

ประมาณราคาก่อสร้าง : โครงการก่อสร้างและติดตั้งถังเก็บน้ำขนาด 1,000 ลบ.ม. ด้วยระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ (ฐานแม่)

สถานที่ก่อสร้าง : บ้านน้ำขบ หมู่ที่ 2 ต.บึงมะลู อ.กันทรลักษ์ จ.ศรีสะเกษ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง : องค์การบริหารส่วนตำบลบึงมะลู

ประมาณราคาโดย : นายประเสริฐ พรหมชาติ ตำแหน่ง รองปลัด รักษาการแทน ผอ.กองช่าง

เมื่อวันที่ 20 เดือน กันยายน พ.ศ. 2567

แบบเลขที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
	- เหล็ก RB 9	113.91	กก.	25.69	2,926.35	4.40	501.20	3,427.55	
	- เหล็กตัวซีกัลวาไนซ์ 75x45x15x2.3 mm.	4.00	ท่อน	675.00	2,700.00	-	-	2,700.00	
	- เหล็กกล่องกัลวาไนซ์ 100x100x3.2 mm.	2.00	ท่อน	1,484.00	2,968.00	-	-	2,968.00	
	- แผ่นเหล็ก 200x200x9t	4.00	แผ่น	313.00	1,252.00	-	-	1,252.00	
	- Bolt M12	16.00	ชุด	53.00	848.00	-	-	848.00	
	- เมทัลชีท หนา 0.35 มม.	16.00	ตร.ม.	178.00	2,848.00	70.00	1,120.00	3,968.00	
	- ตาชั่งหีบลีเยียมชนิดพกพา 3.2 มม. ระยะห่างของตาข่าย 2 นิ้ว	25.20	ตร.ม.	102.00	2,570.40	-	-	2,570.40	
2.3	วางระบายน้ำ					-	-	-	
	- ดินลูกรัง	2.43	ลบ.ม.	-	-	142.00	345.06	345.06	
	- วางระบายน้ำคอนกรีตสำเร็จรูป (U-Ditch) ขนาดภายใน 0.20x0.20 ม. ภายนอก 0.30x0.30 ม.	29.00	เมตร	553.00	16,037.00	68.25	1,979.25	18,016.25	
	- คอนกรีตหยาบ	0.41	ลบ.ม.	1,865.00	755.33	426.00	172.53	927.86	
	- ทรายหยาบ	0.41	ลบ.ม.	366.67	148.50	-	-	148.50	
2.4	งานฐานราก ถึงแซมปลู 15 ลบ.ม. สูง 20 ม. (ฐานเข็ม)					-	-	-	
	- เสาเข็ม 0.22 x 0.22 x 10.00 ม.	9.00	ต้น	2,007.36	18,066.24	520.26	4,682.34	22,748.58	
	- ค้ำสีกัดหัวเสาเข็ม I 0.22 x 0.22	9.00	ต้น	-	-	207.00	1,863.00	1,863.00	
	- เหล็ก DB 20	444.60	กก.	21.81	9,696.73	3.60	1,600.56	11,297.29	
	- M25 Anchor bolts	12.00	ชุด	350.00	4,200.00	126.00	1,512.00	5,712.00	
	- เหล็กเสริมฐานราก DB12	495.05	กก.	24.23	11,995.06	3.60	1,782.18	13,777.24	

บัญชีแสดงรายการ ปริมาณวัสดุและราคา

แบบ ปร.4
แผ่นที่ 3/6

ประมาณราคาก่อสร้าง : โครงการก่อสร้างและติดตั้งถังเก็บน้ำขนาด 1,000 ลบ.ม. ด้วยระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ (ฐานแม่)

สถานที่ก่อสร้าง : บ้านน้ำขอม หมู่ที่ 2 ต.บึงมะลู อ.กันทรลักษ์ จ.ศรีสะเกษ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง : องค์การบริหารส่วนตำบลบึงมะลู

ประมาณราคาโดย : นายประเสริฐ พรหมชาติ ตำแหน่ง รองปลัด รักษาการแทน ผอ.กองช่าง

เมื่อวันที่ 20 เดือน กันยายน พ.ศ. 2567

แบบเลขที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
	- ไม้แบบ	13.05	ลบ.ฟ.	400.00	5,220.00	161.00	2,101.05	7,321.05	
	- ตะปู	4.00	กก.	36.45	145.80	-	-	145.80	
	- ลวดผูกเหล็ก	8.91	กก.	41.58	370.48	-	-	370.48	
	- คอนกรีตโครงสร้าง	8.06	ลบ.ม.	2,143.00	17,272.58	466.00	3,755.96	21,028.54	
	- คอนกรีตหยาบ LEAN	0.58	ลบ.ม.	1,865.00	1,081.70	426.00	247.08	1,328.78	
	- ทรายหยาบ	3.47	ลบ.ม.	366.67	1,272.34	-	-	1,272.34	
	- ดินซุด	20.23	ลบ.ม.	-	-	142.00	2,872.66	2,872.66	
2.5	งาน ถึงเก็บน้ำ 1000 ลบ.ม. (ฐานแม่)					-	-	-	
	- เหล็กเสริมฐานราก DB12	7,715.76	กก.	24.23	186,952.86	3.10	23,918.86	210,871.72	
	- ไม้แบบ	34.34	ลบ.ฟ.	400.00	13,736.00	121.00	4,155.14	17,891.14	
	- ตะปู	8.59	กก.	36.45	313.11	-	-	313.11	
	- ลวดผูกเหล็ก	138.89	กก.	41.58	5,775.05	-	-	5,775.05	
	- คอนกรีตโครงสร้าง	112.59	ลบ.ม.	2,143.00	241,280.37	466.00	52,466.94	293,747.31	
	- คอนกรีตหยาบ LEAN	37.10	ลบ.ม.	1,865.00	69,191.50	426.00	15,804.60	84,996.10	
	- ทรายหยาบ	37.10	ลบ.ม.	366.67	13,603.46	-	-	13,603.46	
	- ดินซุด	187.65	ลบ.ม.	-	-	142.00	26,646.30	26,646.30	

บัญชีแสดงรายการ ปริมาณวัสดุและราคา

แบบ ปร.4
แผ่นที่ 4/6

ประมาณราคาก่อสร้าง : โครงการก่อสร้างและติดตั้งกังหันน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ (ฐานแม่)

สถานที่ก่อสร้าง : บ้านน้ำแวน หมู่ที่ 2 ต.บึงมะลู อ.กันทรลักษ์ จ.ศรีสะเกษ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง : องค์การบริหารส่วนตำบลบึงมะลู

ประมาณราคาโดย : นายประเสริฐ พรหมชาติ ตำแหน่ง รองปลัด รักษาการการแทน ผอ.กองช่าง

เมื่อวันที่ 20 เดือน กันยายน พ.ศ. 2567

แบบเลขที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
2.6	โครงสร้างรองรับแผงโซลาร์เซลล์								
	- เหล็กกล่อง 2 นิ้ว x 2 นิ้ว	12.00	ท่อน	500.00	6,000.00	238.00	2,856.00	8,856.00	
	- Bolt M8	88.00	ชุด	4.00	352.00	-	-	352.00	
2.7	โครงสร้างรอบรั้วโครงการ								
	- ดินชุด	6.50	ลบ.ม.	-	-	84.00	546.00	546.00	
	- คอนกรีตหยาบ	6.50	ลบ.ม.	1,865.00	12,122.50	426.00	2,769.00	14,891.50	
	- ทราดยหยาบ	0.52	ลบ.ม.	366.67	190.67	-	-	190.67	
	- ท่อเหล็ก Ø 2" HD.GVN หรือเทียบได้กันสนิม	39.00	เมตร	198.12	7,726.68	91.00	3,549.00	11,275.68	
	- ท่อเหล็ก Ø 1" HD.GVN หรือเทียบได้กันสนิม	166.40	เมตร	95.08	15,821.31	91.00	15,142.40	30,963.71	
	- ตาข่ายถี่เหลี่ยมขดรีด ขนาดช่องตาข่ายตา 2" ขนาดเส้นลวด 3 มม.	62.40	ตร.ม.	116.00	7,238.40	-	-	7,238.40	
	- น็อตยึด Ø 3/8"	104.00	ชุด	5.50	572.00	-	-	572.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (2)				701,548.06		178,471.71	880,019.77	
3	งานท่อและอุปกรณ์ประกอบ								
3.1	งานท่อเหล็กออบสังกะสี คาน้ำเงิน				-			-	
	-ขนาด Dia 2 นิ้ว	200.00	ม.	237.74	47,548.80	-	-	47,548.80	
	-ขนาด Dia 4 นิ้ว	60.00	ม.	555.36	33,321.60	-	-	33,321.60	
3.2	งานท่อ พีวี ดี ปลายเรียบ ขึ้น 8.5				-			-	
	-ขนาด Dia 2 นิ้ว	200.00	ม.	45.00	9,000.00	-	-	9,000.00	
	-ขนาด Dia 1 นิ้ว	50.00	ม.	17.00	850.00	-	-	850.00	

บัญชีแสดงรายการ ปริมาณวัสดุและราคา

แบบ ปร.4
แผ่นที่ 5/6

ประมาณราคาก่อสร้าง : โครงการก่อสร้างและติดตั้งถังเก็บน้ำขนาด 1,000 ลบ.ม. ด้วยระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ (ฐานแม่)

สถานที่ก่อสร้าง : บ้านน้ำขวย หมู่ที่ 2 ต.บึงมะลู อ.กันทรลักษ์ จ.ศรีสะเกษ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง : องค์การบริหารส่วนตำบลบึงมะลู

ประมาณราคาโดย : นายประเสริฐ พรหมชาติ ตำแหน่ง รองปลัด รักษาการแทน ผอ.กองช่าง

เมื่อวันที่ 20 เดือน กันยายน พ.ศ. 2567

แบบเลขที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
3.3	มิเตอร์น้ำ 2" พร้อมข้อต่อทองเหลือง	1.00	ชุด	9,800.00		-	-	9,800.00	
3.4	ชุดอุปกรณ์ประกอบท่อ (คิดประมาณ 30% ของค่าวัสดุ)	1.00	ชุด	30,156.12		-	-	30,156.12	
3.5	ค่าแรงงานติดตั้ง (คิดประมาณ 15% ของค่าวัสดุ)	1.00	งาน	-		19,601.48	19,601.48	19,601.48	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (3)				130,676.52		19,601.48	150,278.00	
4	งานบดเตลิต								
4.1	งานติดตั้งชุดแผ่นป้ายพร้อมโครงสร้าง	1.00	ชุด	3,000.00		-	-	3,000.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (4)				3,000.00		-	3,000.00	
5	งานเจาะบ่อบาดาล								
5.1	งานเจาะบ่อบาดาล 6 นิ้ว	60.00	เมตร	-		1,200.00	72,000.00	72,000.00	
5.2	ท่อกรุบ่อ PVC ขนาด 6 นิ้ว ชั้น 13.5	60.00	เมตร	543.77		-	-	32,626.20	
5.3	น้ำยาประสานท่อ 1000 กรัม	10.00	กป.	460.00		-	-	4,600.00	
5.4	คอนกรีตโครงสร้าง	1.00	ลบ.ม.	2,143.00		466.00	466.00	2,609.00	
5.5	ตะแกรงเหล็กฉีกรูป	4.60	ตร.ม.	35.00		-	-	161.00	
5.6	งานชุดอุปกรณ์ปากบ่อ	1.00	ชุด	11,000.00		-	-	11,000.00	
5.7	สายไฟ VCT 4x4sq.mm	150.00	เมตร	132.60		13.00	1,950.00	21,840.00	
5.8	สายไฟ VCT 2x1.5sq.mm	200.00	เมตร	33.27		11.00	2,200.00	8,854.00	
5.9	วัสดุสิ้นเปลืองติดตั้งระบบไฟฟ้า	1.00	งาน	5,000.00		2,000.00	2,000.00	7,000.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (5)				82,074.20		78,616.00	160,690.20	

บัญชีแสดงรายการ ปริมาณวัสดุและราคา

แบบ ปร.4
แผ่นที่ 6/6

ประมาณราคาก่อสร้าง : โครงการก่อสร้างและติดตั้งกังหันน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ (ฐานแม่)

สถานที่ก่อสร้าง : บ้านน้ำแวน หมู่ที่ 2 ต.บึงมะลู อ.กันทรลักษ์ จ.ศรีสะเกษ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง : องค์การบริหารส่วนตำบลบึงมะลู

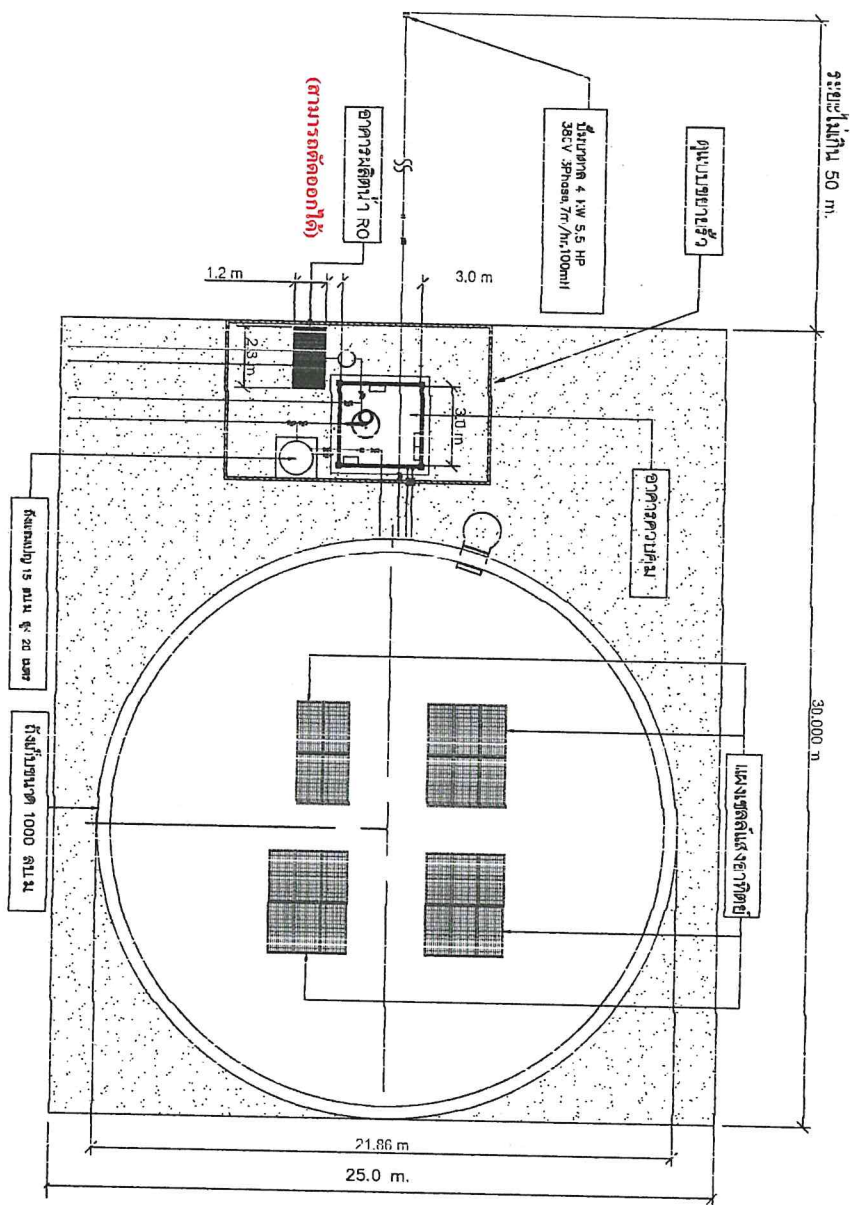
ประมาณราคาโดย : นายประเสริฐ พรหมชาติ ตำแหน่ง รองปลัด รักษาการแทน ผอ.กองช่าง

เมื่อวันที่ 20 เดือน กันยายน พ.ศ. 2567

แบบเลขที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานก่อสร้าง							1,261,487.97	
6	งานครุภัณฑ์								
6.1	งานชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 400 W ชนิด Crystalline Silicon ได้รับมาตรฐาน มอก.	22.00	ชุด	12,000.00	264,000.00	2,400.00	52,800.00	316,800.00	
6.2	ปั๊มบาดาล 4" ขนาด 4 kW/5.5แรงม้า (3PH-380V) /7 m3/hr , 100 mH	1.00	ชุด	72,000.00	72,000.00	14,400.00	14,400.00	86,400.00	
6.3	เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้า Inverter ขนาด 5.5 kW (3PH-380V)	1.00	ชุด	70,000.00	70,000.00	14,000.00	14,000.00	84,000.00	
	Built-in Remote Monitor ได้รับการขึ้นทะเบียนและผ่านการทดสอบ จาก กสทช. .					-			
6.4	ชุดควบคุมการทำงานของปั๊มบาดาล ขนาด 4 kW-สำหรับปั๊มบาดาล	1.00	ชุด	50,000.00	50,000.00	10,000.00	10,000.00	60,000.00	
6.5	ปั๊มหอยโข่งมอก. ขนาด 1.5 kW /2แรงม้า 1PH-220 V	1.00	ชุด	15,700.00	15,700.00	3,140.00	3,140.00	18,840.00	
6.6	เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้า Inverter ขนาด 2.2 kW สำหรับปั๊มหอยโข่ง	1.00	ชุด	55,000.00	55,000.00	11,000.00	11,000.00	66,000.00	
6.7	ชุดควบคุมการทำงานของปั๊มหอยโข่ง ขนาด 1.5 kW	1.00	ชุด	24,000.00	24,000.00	4,800.00	4,800.00	28,800.00	
6.8	ถังกรองสับหมัก 5 ลบ.ม./ชม. พร้อมสารกรอง	1.00	ชุด	51,750.00	51,750.00	-	-	51,750.00	
6.9	ถังเก็บน้ำ 1,000 ลบ.ม.	1.00	ชุด	5,810,000.00	5,810,000.00	-	-	5,810,000.00	
6.10	ถังเก็บน้ำแบบห่อสูง (เซมเปอ) 15 ลบ.ม. สูง 20 ม.	1.00	ชุด	420,000.00	420,000.00	-	-	420,000.00	
6.11	เสาไฟฟ้าเบรคสลิงหมุนยกพร้อมโคมไฟถนนแอลอีดีประกอบเบตเตอร์ และอุปกรณ์	2.00	ชุด	64,486.00	128,972.00	-	-	128,972.00	
	การประจุเบตเตอร์ในตัวแบบใช้พลังงานจากเซลล์แสงอาทิตย์แยกส่วน ขนาด 40W								
6.12	ถังเก็บน้ำ PE 1000 ลิตร	1.00	ชุด	6,000.00	6,000.00	-	-	6,000.00	
6.13	ระบบกรองน้ำดื่ม RO 6000 ลิตร/วัน	1.00	ชุด	145,000.00	145,000.00	29,000.00	29,000.00	174,000.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (6)				7,112,422.00		139,140.00	7,251,562.00	
	รวมค่างานครุภัณฑ์							7,251,562.00	

TOP VIEW



นางสาวอริสสา วัฒนศิริ (นางสาวอริสสา)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบึงมะลู

โทร ๐๖-๓๐-๐๐๑๖๖

นางจัญญิญา กันยาภัย

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบึงมะลู

นายณราวุฒิ กุณรา

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบึงมะลู

1. ตำแหน่งของจุดแสงอาทิตย์ อาคารได้รับแสงอาทิตย์
2. รูปแบบการติดตั้งเป็นไปตามที่ได้ระบุไว้ในคู่มือการติดตั้ง
3. ท่อจากถังน้ำคดลงไปยังอาคารระยะทางไม่เกิน 50 เมตร
4. ท่อจากอาคารไปยังถังน้ำ 1,000 ลิตร ระยะทางไม่เกิน 10 เมตร
5. ท่อจากถังน้ำไปยังถังน้ำหรือถังเก็บน้ำ ระยะทางไม่เกิน 10 เมตร
6. ท่อที่มีขนาด 1,000 ลิตร ไปยังถังเก็บน้ำ 150 ลิตร
7. ท่อระบายน้ำจากถังน้ำ 1,000 ลิตร ไปยังถังเก็บน้ำ 10 เมตร
8. ท่อที่มีขนาด 1,000 ลิตร ไปยังถังเก็บน้ำ 10 เมตร
9. ท่อจากถังน้ำไปยังถังเก็บน้ำ 15 เมตร
10. ท่อระบายน้ำจากถังน้ำ 150 ลิตร ไปยังถังเก็บน้ำ 10 เมตร
11. ท่อจากถังน้ำไปยังถังเก็บน้ำ 15 เมตร
12. ท่อจากถังน้ำไปยังถังเก็บน้ำ 10 เมตร
13. กรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการติดตั้งอาคารผู้ใช้งานสามารถแจ้งปัญหาไปยังผู้ดูแลระบบ และทำการแก้ไขได้ทันที

PROJECT NAME : โครงการก่อสร้างและติดตั้งถังเก็บน้ำขนาด 1,000 ลิตร
ตัวระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์

DRAWN BY :
DRAWN DATE :

APPROVED BY :
PREPARED BY :

ENGINEER :
ARCHITECTURE :

TITLE :
หน้า ๑ :

แบบผังระบบสูบน้ำ

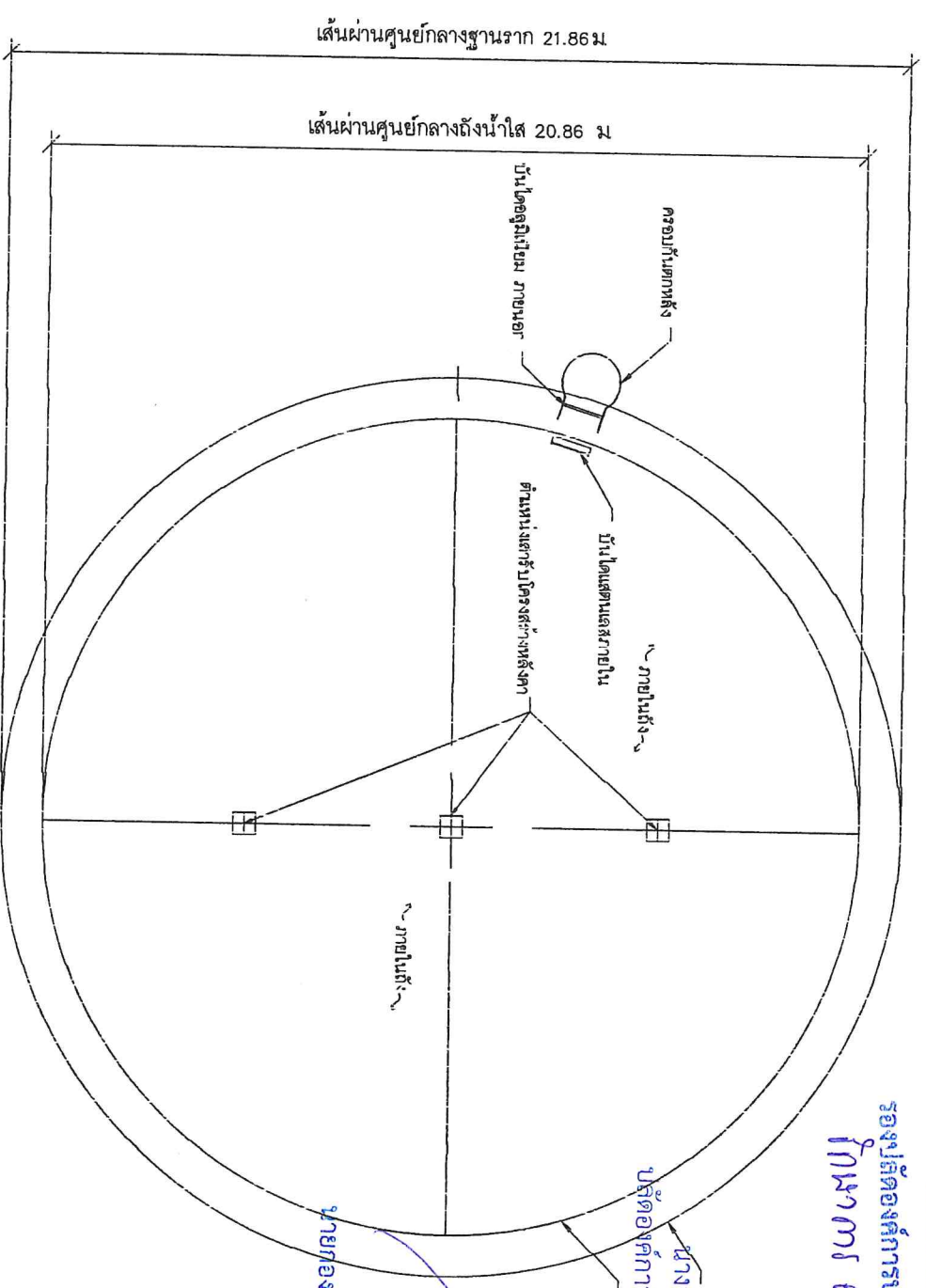
SCALE :
01

(นายอรรถสิทธิ์ พงษ์ชาติ)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบึงมะลู
โกษาวร ๕๐.๓๐๕๖

CS

นายอรรถสิทธิ์ พงษ์ชาติ
นางจริญญา กนิยามัย
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบึงมะลู
นางขอบฐานราก
นางขอบตัง

นายณราวุฒิ กุณรา
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบึงมะลู



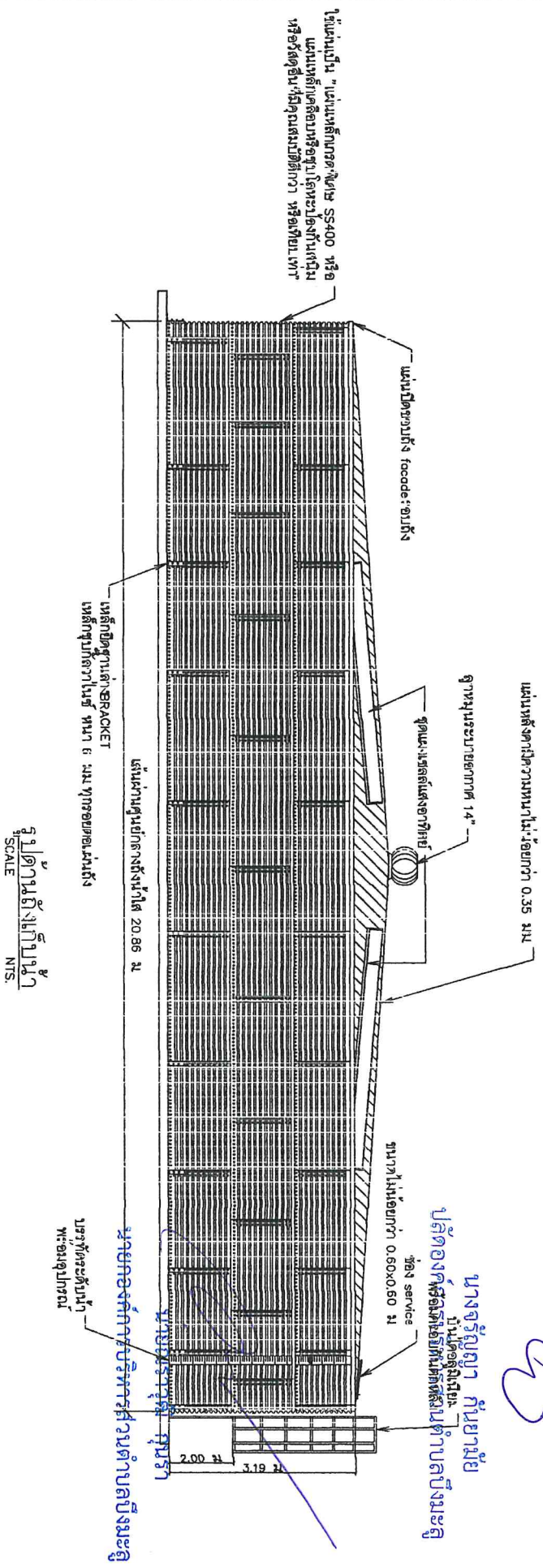
แบบฐานราก
SCALE N.T.S.

PROJECT NAME : โครงการก่อสร้างและติดตั้งถังเก็บน้ำขนาด 1,000 ลิ.น. ด้วยระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์		DRAWN BY :	APPROVED BY :	ENGINEER : นายอรรถสิทธิ์ พงษ์ชาติ	TITLE : หน้า ๒ : ตั้งถังเก็บน้ำขนาด 1,000 ลิ.น.	SCALE : 02.
DRAWN DATE :		PREPARED BY :	ARCHITECTURE :	หน้า ๒ : ตั้งถังเก็บน้ำขนาด 1,000 ลิ.น.		

นายอรรถพร ศรีสุข (พรมชาติ)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบึงมะลู
เทศบาล ๔๐.๐๐๖๕๖

๔5

นางจรัญญา กัญยานัย
นักส่งเสริมและ
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบึงมะลู



รูปด้านถึงกำแพง
SCALE NTS

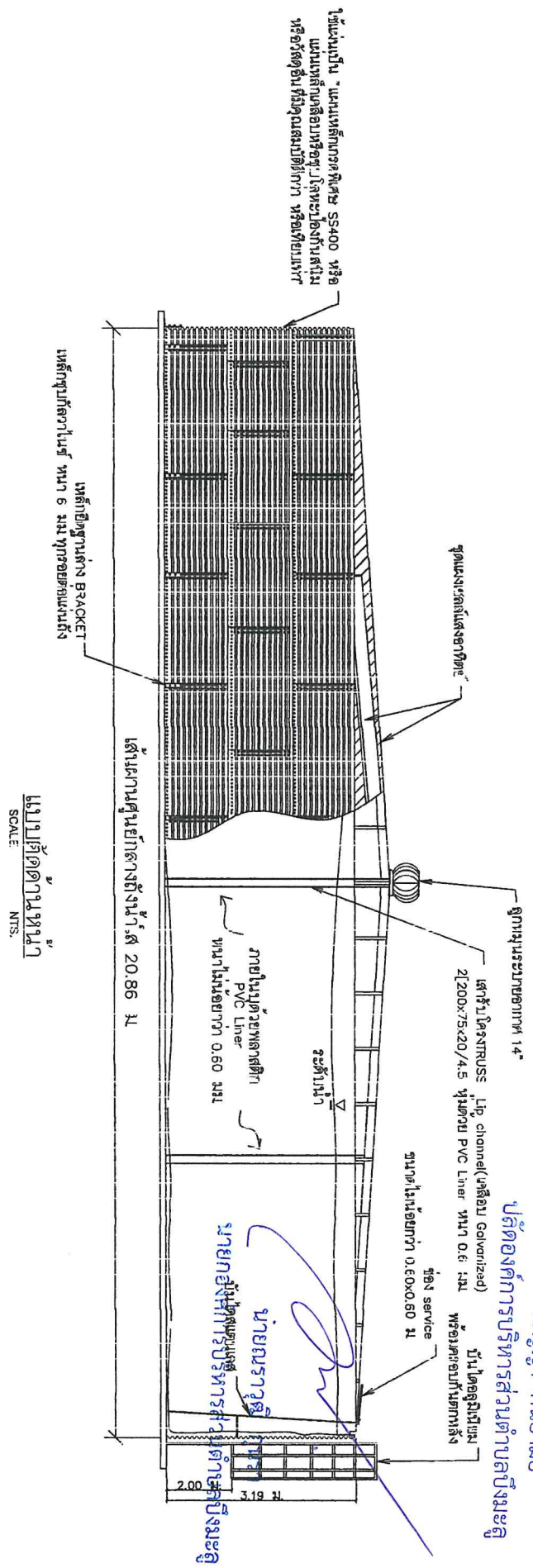
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบึงมะลู
นายสุระศักดิ์ กุ่มคำ
นายสุระศักดิ์ กุ่มคำ
นายสุระศักดิ์ กุ่มคำ

PROJECT NAME :		DRAWN BY :		APPROVED BY :		ENGINEER (ชื่อจริง นามสกุล) :		TITLE :		SCALE :	
โครงการก่อสร้างและติดตั้งถังเก็บน้ำขนาด 1,000 ลิ.น.		DRAWN DATE :		PREPARED BY :		ARCHITECTURE :		หน้า 1 :		03	
ด้วยระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์											

(นายอัครชัย วัฒนชาติ)
รองผู้จัดการบริหารส่วนตำบลบึงมะลู
เทศบาล ๔๐.๓๐๖๔๖

CS

นางจริญญา กันยาชัย
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบึงมะลู



แบบแปลน
SCALE: NTS.

PROJECT NAME :	DRAWN BY :	APPROVED BY :	ENGINEER <i>อัครชัย วัฒนชาติ</i>	TITLE :	SCALE :
โครงการก่อสร้างและติดตั้งถังเก็บน้ำขนาด 1,000 ลิ.ม. ด้วยระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์				หัวข้อ :	
	DRAWN DATE :	PREPARED BY :	ARCHITECTURE :	ตั้งถักเก็บน้ำขนาด 1,000 ลิ.ม.	04

— ५१.१ E.P.D.

1. การนำเทคโนโลยีสารสนเทศไปใช้ในการเรียนการสอน

แผนปฏิบัติการจนถึง facade

นางจุฬารัตน์ กุญชรกุล อาจารย์พิเศษ SS400 หรือ ผอ.แผนกตลาดสอบ หรือ ฐาภิไล หะวัง กังเดนิณ

SCALE	NTS.
-------	------

SCALE	NTS.
-------	------

หลักพื้นฐานสำหรับ CICKET

ภายในบรรจุหินปูน
PVC LINER
ภายในบรรจุหินปูน

SCALE NTS.

Light Lip change
(เคลือบ Galvanized)
[20(x75x20/4.5@1.50m.

-ight Lip channel (เคลือบ Galvanized)
2[200x75x20/4.5

- เส้ารับโครงงานBuss Lip channel(เคลือบ Galvanized)
2[200x75x20/4.5 "หุ้มฉนวน PVC _iner ขนาด หนา 0.5 มม

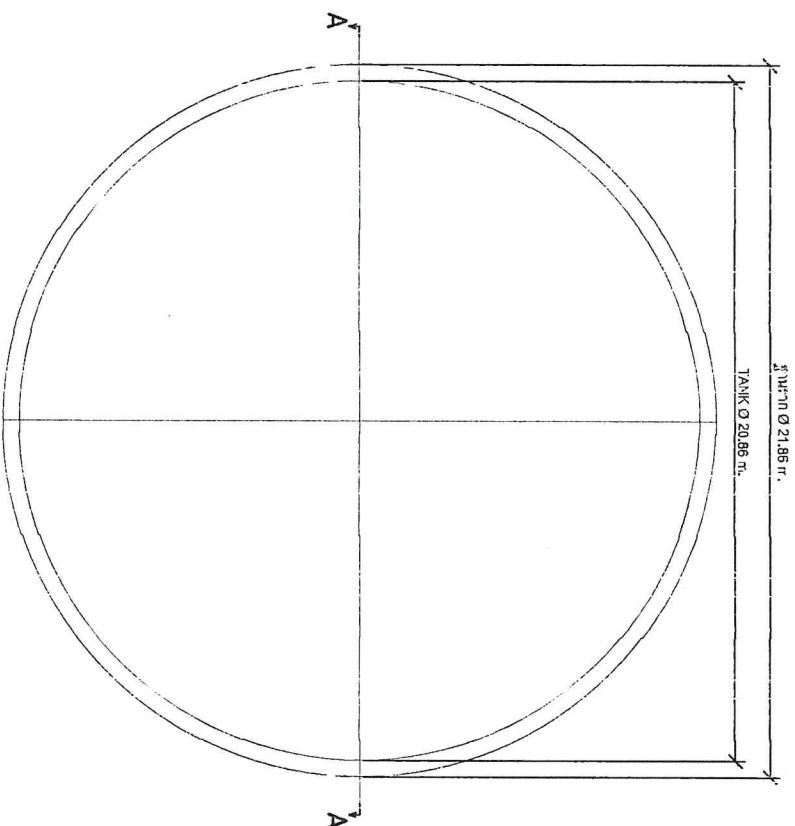
SCALE: 3 TRUSS NTS.

NTS.

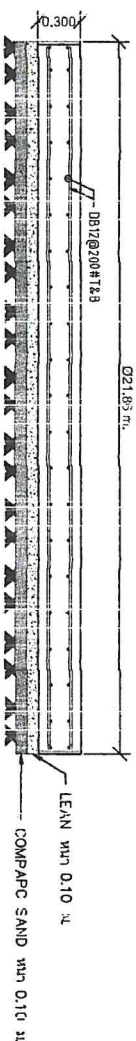
SCALE

ถึงแก่แก่เกินกว่า 1,000 ล้านบาท

05



นายอรรถสิทธิ์ ฐิตะวาท (นายอรรถสิทธิ์ ฐิตะวาท)
 วิศวกรโครงการบริหารส่วนตำบลบึงมะลู
 4 กุมภาพันธ์ ๕๐-๑๘๖๕๔๗
 นางสาวบุญญา กัญญา
 วิศวกรบริหารส่วนตำบลบึงมะลู
 นายอนุศักดิ์การบริหารส่วนตำบลบึงมะลู



แบบตัด A-A
 scale NTC.

แปลนโครงสร้างฐานราก

หมายเหตุ

1. คอนกรีตใช้วงเสริมเหล็กที่ 12.9 (DB12@200#12.9) ขนาดเส้นรอบวงประมาณ 0.15-0.30 m. ไม่เกินกว่า 290 กิโลกรัมต่อตารางเมตร วัสดุ 2E ขึ้น
2. เหล็กเสริมคอนกรีต ขนาด SD40 ที่ใช้จากของเหล็กในขนาด 4,000 กิโลกรัมต่อตารางเมตร
3. กรณีฐานรากเสริมแบบอื่นที่นอกเหนือจากนี้ทางบริษัทวิศวกร การรับน้ำหนักน้อยกว่า 10 ตันต่อตารางเมตร
4. กรณีฐานรากแบบอื่นที่นอกเหนือจากนี้ทางบริษัทวิศวกร การรับน้ำหนักต้องมากกว่า 10 ตันต่อตารางเมตร

PROJECT NAME :
 โครงการก่อสร้างและติดตั้งถังเก็บน้ำขนาด 1,000 ลิ.น.
 ด้วยระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์

DRAWN BY

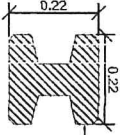
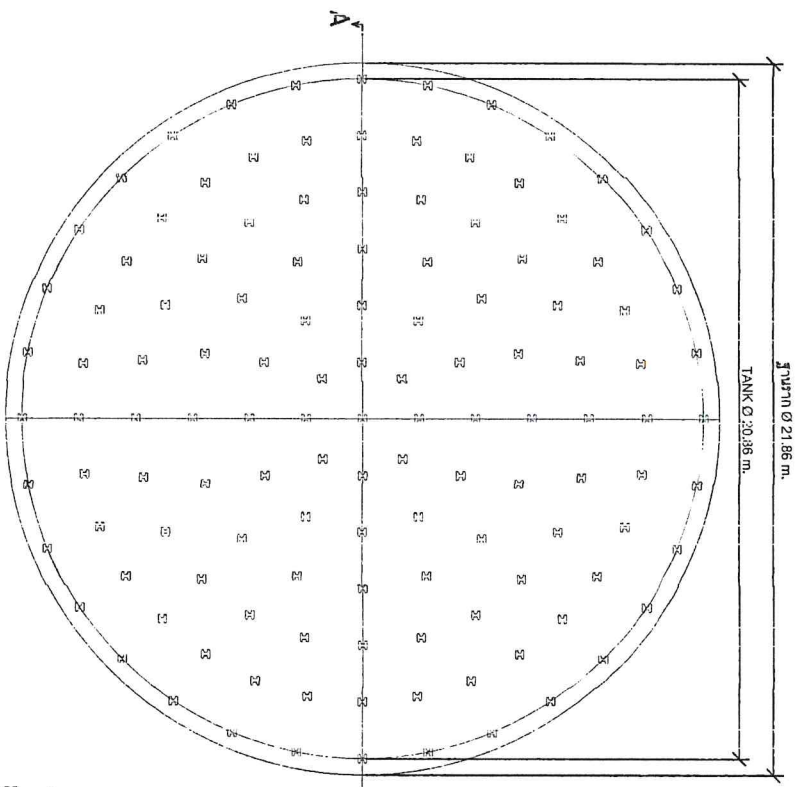
APPROVED BY:

ENGINEER วิศวกร
 สถาปัตย์
 13๖12

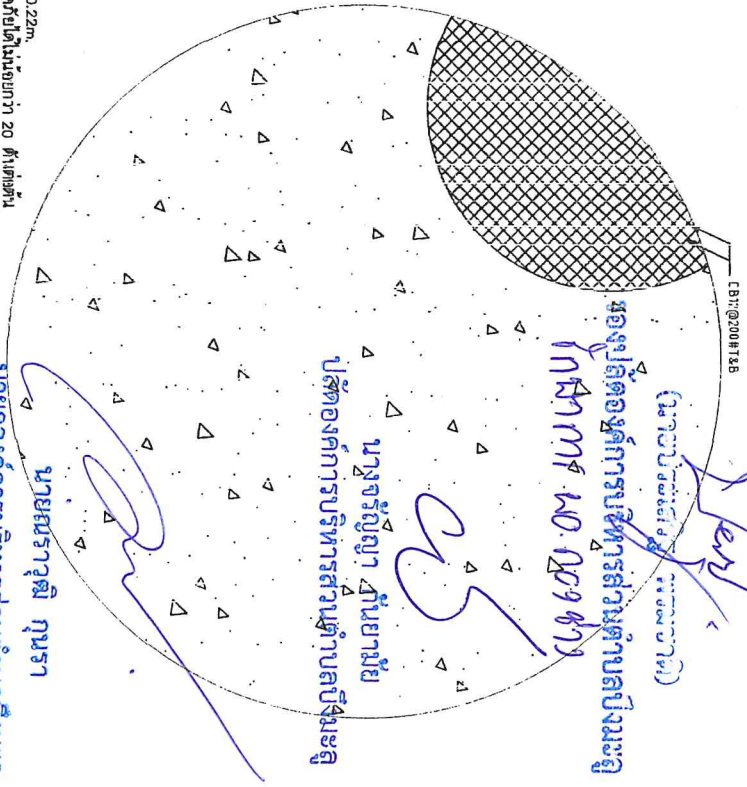
TITLE :
 ฐาน

แปลนโครงสร้างฐานราก

SCALE
 06



ฐานเข็ม 1 Ø 22x0.22m.
รับน้ำหนักบ่อลงรอยได้ไม่น้อยกว่า 20 ตันต่อตัน

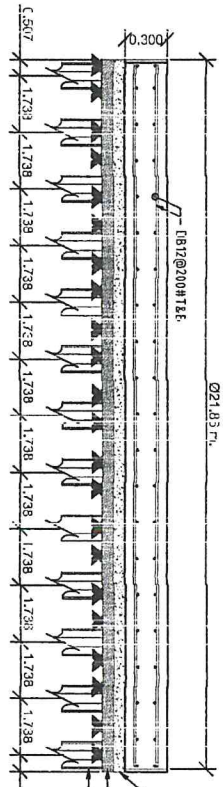


(นางสาวปัทมาพร งามจิตต์)
ของปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบึงมะลู
เทศบาล อบ.บึงมะลู

นางจุฑามาศ งามจิตต์
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบึงมะลู

นายอรรถพร งามจิตต์
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบึงมะลู

แบบขยายหน้าตัดเข็ม
scale NTC.



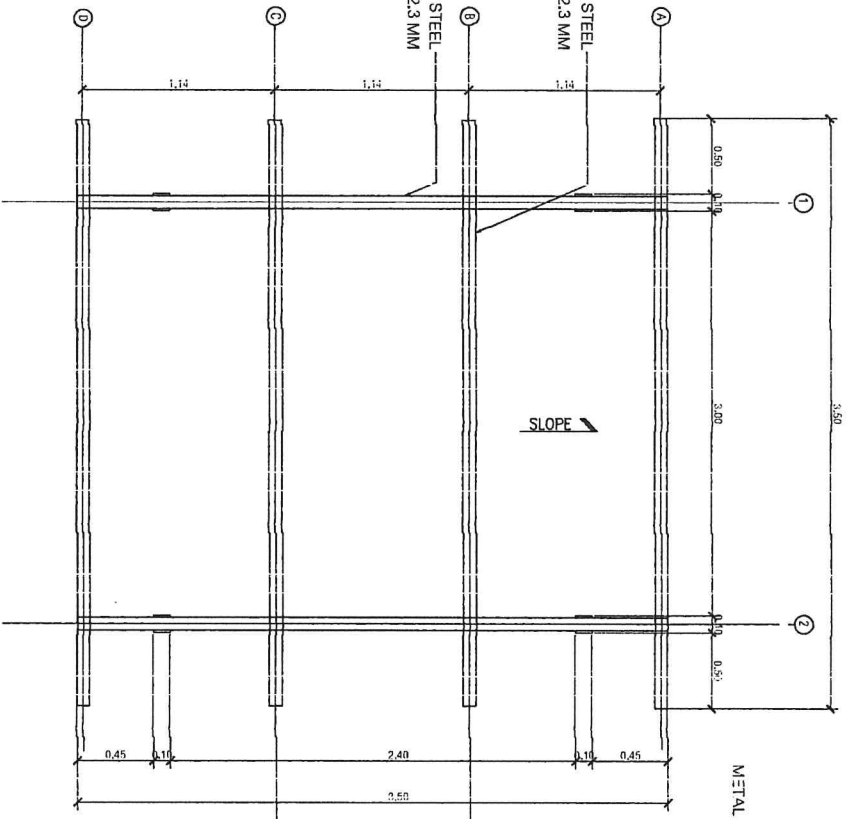
แบบตัด A-A
scale NTC.

แปลนโครงสร้างฐานจาก

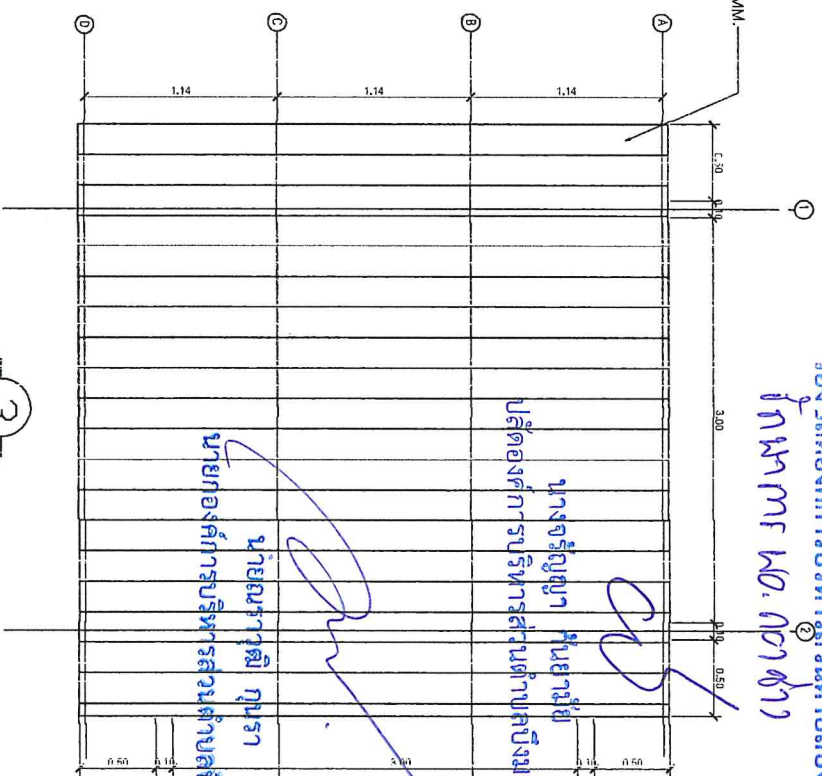
PROJECT NAME :	DRAWN BY :	APPROVED BY :	ENGINEER :	TITLE :	SCALE :
โครงการก่อสร้างและติดตั้งถังเก็บน้ำขนาด 1,000 ลิ.น. ด้วยระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์			นางสาวปัทมาพร งามจิตต์	หน้า 1	07
DRAWN DATE :	PREPARED BY :	ARCHITECTURE :			

(ALPES)

if $\mathbf{A} \in \mathbb{R}^{m \times n}$



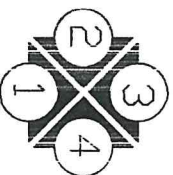
METAL SHEET 0.35 MM.



พิธีทูลถวายแด่พระบรมหารัชมังคลาภิเษก

[illegible]

scale	NTC.
1	100
2	200
3	300
4	400
5	500
6	600
7	700
8	800
9	900
10	1000



ELEVATION INDICATION

PROJECT NAME:

โครงการก่อสร้างและติดตั้งกังหันน้ำขนาด 1,000 กิโลวัตต์
ด้วยระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์

DRAWN BY

DRAWN DATE

APPROVED BY:

PREPARED BY:

ENGINEER : சாதித் தனம்

ARCHITECTURE:

TITLE:

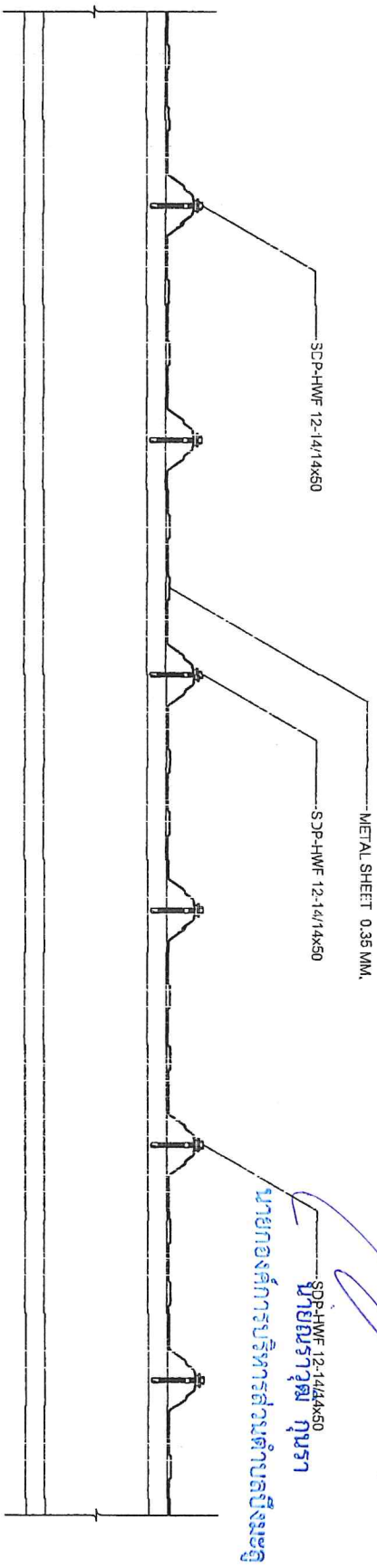
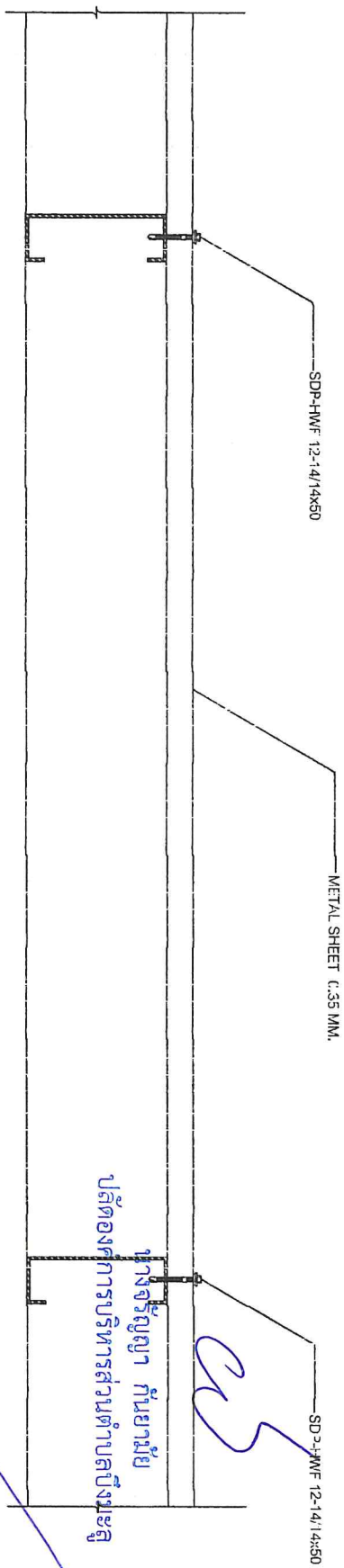
หัวข้อ :

แปลนหลังคา

SCALE

30

นายบวรสิทธิ์ พรมชาติ)
รองผู้จัดการบริหารส่วนตำบลบึงมะลู
เทศบาล ๕๐-๑๐๑๕๖



TYPICAL ROOF
scale 1:5

PROJECT NAME :

โครงการก่อสร้างและติดตั้งถังเก็บน้ำขนาด 1,000 ลิ.น.
ด้วยระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์

DRAWN BY :

DRAWN DATE :

APPROVED BY :

PREPARED BY :

ENGINEER *นายบวรสิทธิ์ พรมชาติ*

ARCHITECTURE :

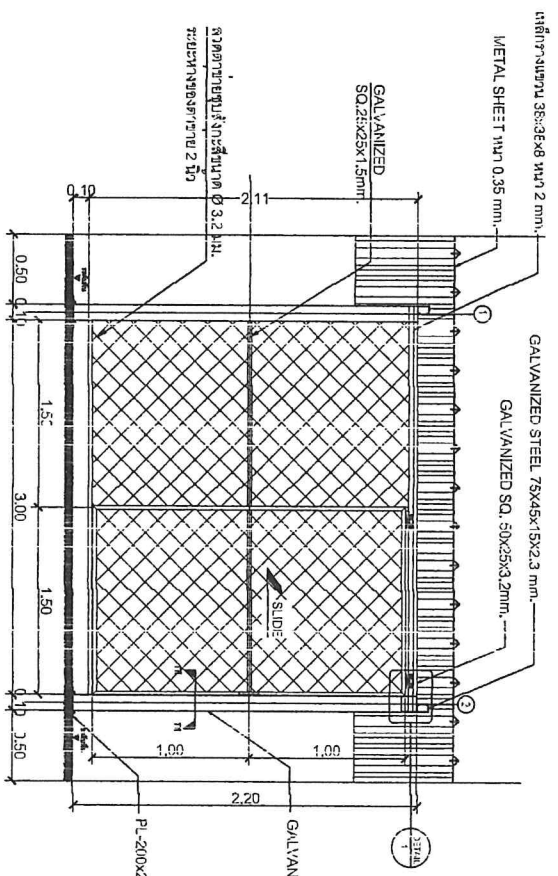
TITLE :

หัวข้อ :

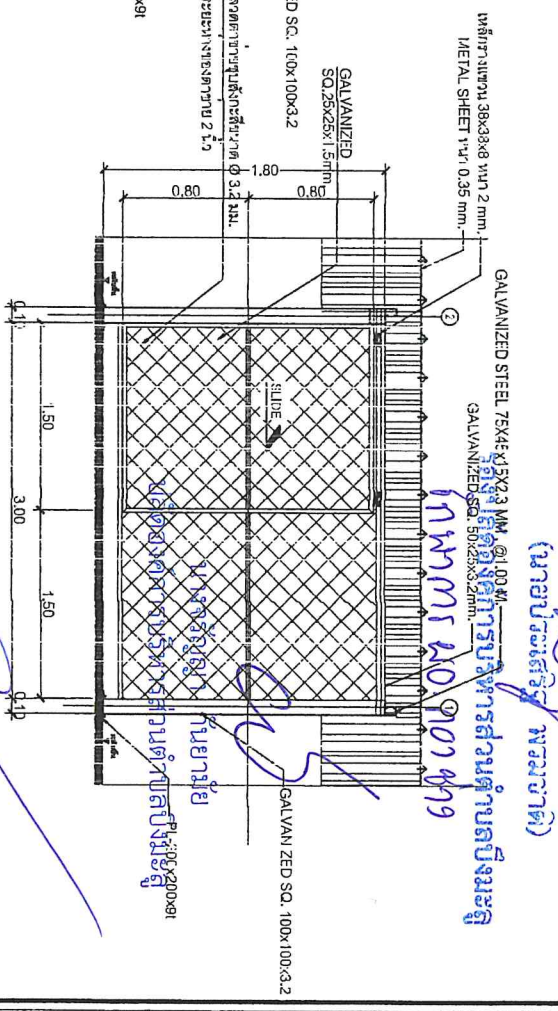
TYPICAL ROOF

SCALE

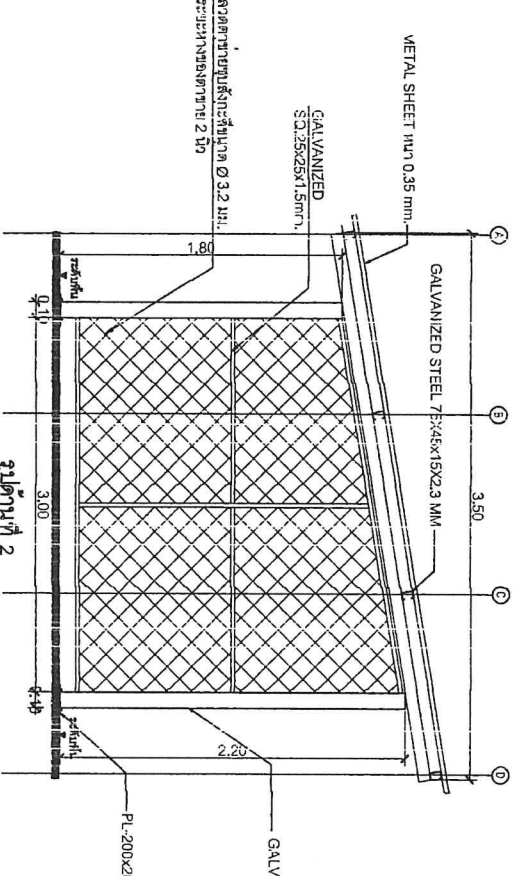
09



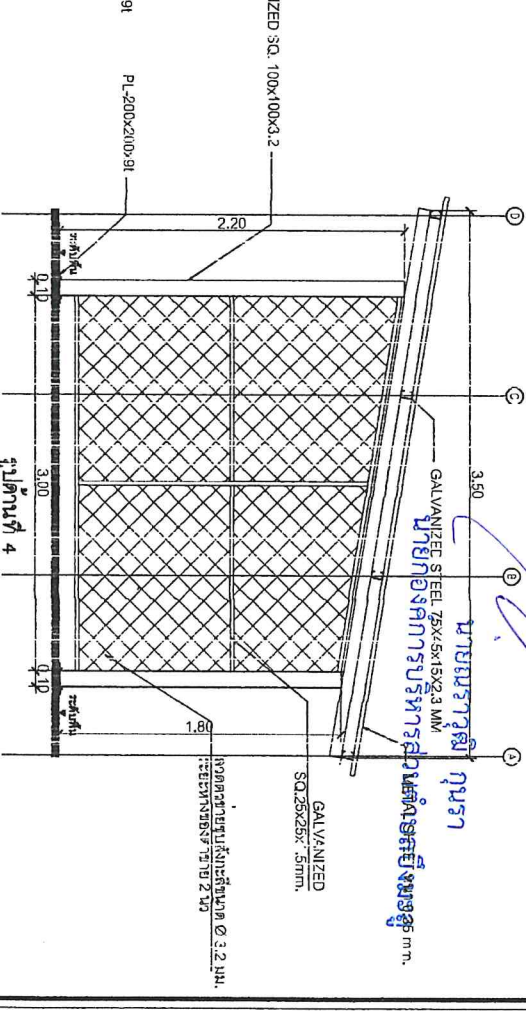
รูปด้านที่ 1



รูปด้านที่ 3



รูปด้านที่ 2



รูปด้านที่ 4

(นายประเสริฐ พรหมชาติ)

นายประเสริฐ พรหมชาติ
วิศวกร
กรมโยธาธิการและผังเมือง

นายประเสริฐ พรหมชาติ
วิศวกร
กรมโยธาธิการและผังเมือง

นายประเสริฐ พรหมชาติ
วิศวกร
กรมโยธาธิการและผังเมือง

PROJECT NAME:	DRAWN BY:	APPROVED BY:	ENGINEER:	TITLE:	SCALE:
โครงการก่อสร้างและติดตั้งถังเก็บน้ำขนาด 1,000 ลิ.น.			นายประเสริฐ พรหมชาติ	หน้า 1	10
ด้วยระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์	DRAWN DATE:	PREPARED BY:	ARCHITECTURE:		

ร.อ. ธีรพงศ์ ธีรพงศ์ (พ.ร.อ. ธีรพงศ์)

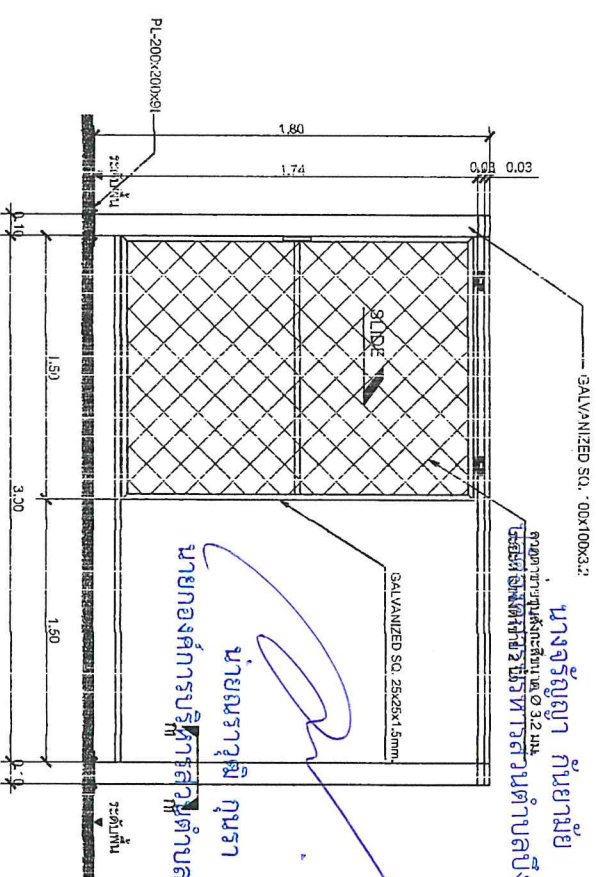
รองผู้อำนวยการบริหารส่วนตำบลบึงมะลู
ที่ ๓๓๓๓ ๔๐.๑๐๖๖๖

๔๕

นางจรัญญา กันยามัย

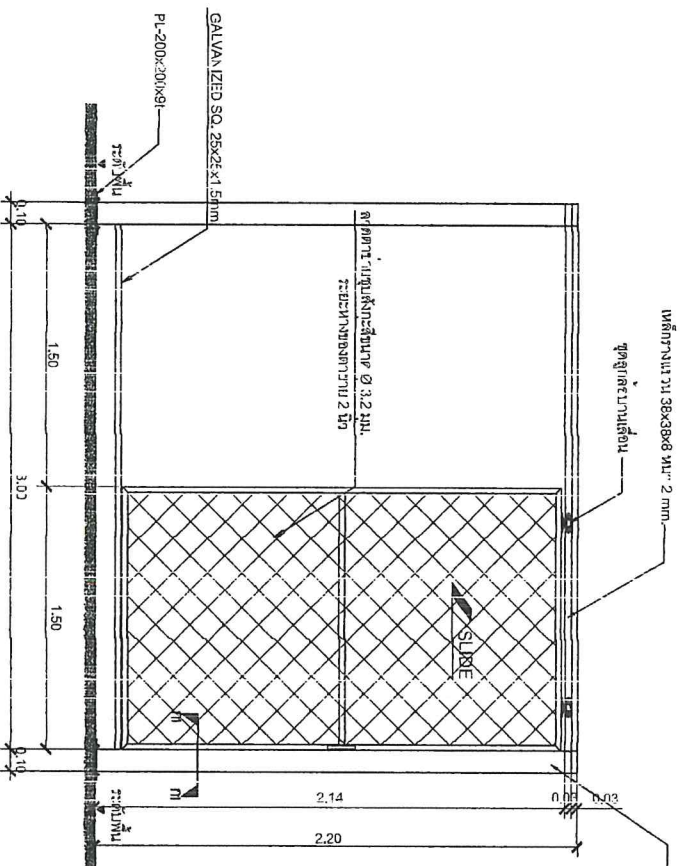
คำขอขานบุญสวดมนต์ ๑๖.๒๒.๒๒
โดยมีพระสงฆ์ ๒ รูป ทางส่วนตำบลบึงมะลู

GALVANIZED SQ. 25x25x1.5mm



แบบประตูเลื่อน 2

นายธนารักษ์ ฤทธิ
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบึงมะลู



แบบประตูเลื่อน 1

PROJECT NAME :

โครงการก่อสร้างและติดตั้งถังเก็บน้ำขนาด 1,000 ลิ.น.
ด้วยระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์

DRAWN BY :

DRAWN DATE :

APPROVED BY :

PREPARED BY :

ENGINEER

ARCHITECTURE :

TITLE :

หัวข้อ :

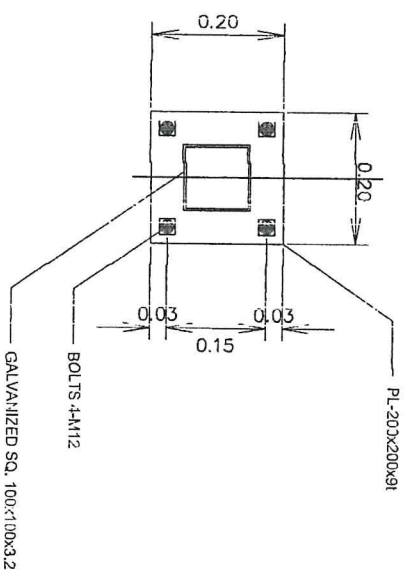
ประตูอาคารควบคุม

SCALE

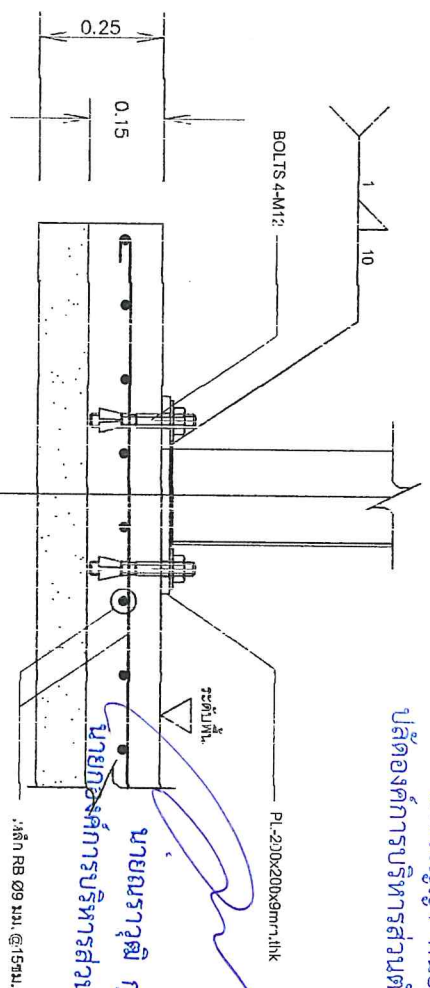
1:1


 (นายไชยปกร ธรรมชาติ)
 รองผู้จัดการบริหารส่วนคำนวณและ
 14 มกราคม ๒๕๖๐


 นางสาวจิตต์ภา กัญยาณัย
 ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบึงมะลู



แบบขยายเสา 1
 ขนาดส่วน 1:10



รูปตัด ก1-ก1
 ขนาดส่วน 1:5

- หมายเหตุ
1. กิ่งเหล็กเชื่อมยึด รูปทรงระบบยก ขนาด 0.15x0.30 ม. ยาว 28 นิ้ว กิ่งเหล็กไม่น้อยกว่า 280 ksc.
 2. เหล็กสำหรับเชื่อมยึดในคานาพ SR24 7" เหล็กหนาไม่น้อยกว่า 2.400 ksc.

PROJECT NAME : โครงการก่อสร้างและติดตั้งถังเก็บน้ำในขนาด 1,000 ลิ.น. ด้วยระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์		DRAWN BY	APPROVED BY:	ENGINEER 	TITLE : ทั่วไป :	SCALE
		DRAWN DATE	PREPARED BY:	ARCHITECTURE : 	ทั่วไป : 	12
					สถาปัตย์วิศวกรรม	

(นางอ.ประเสริฐ พรมชาติ)

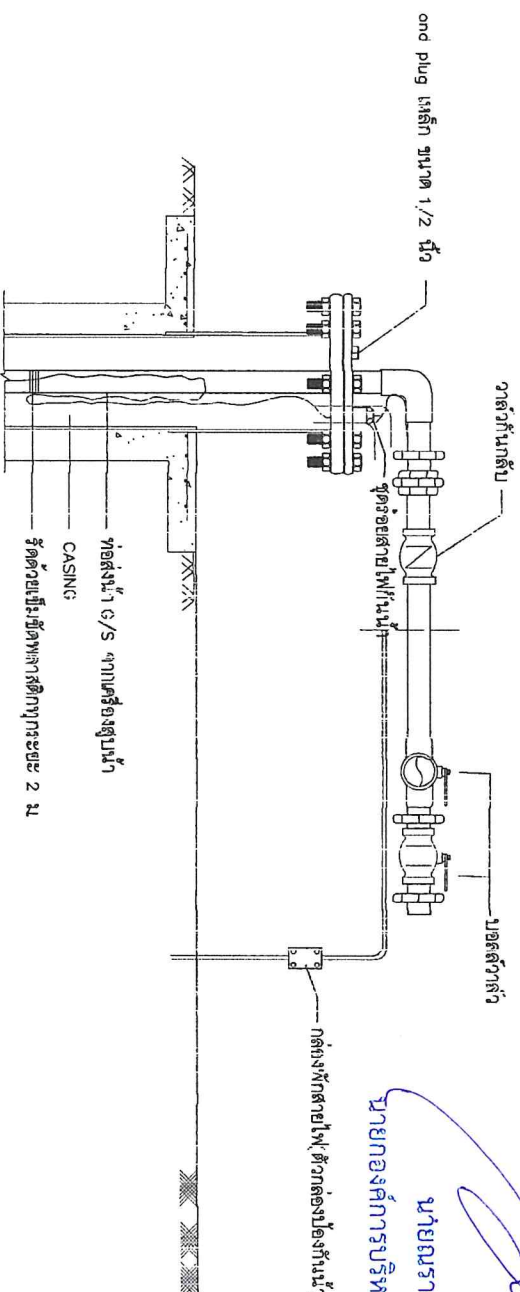
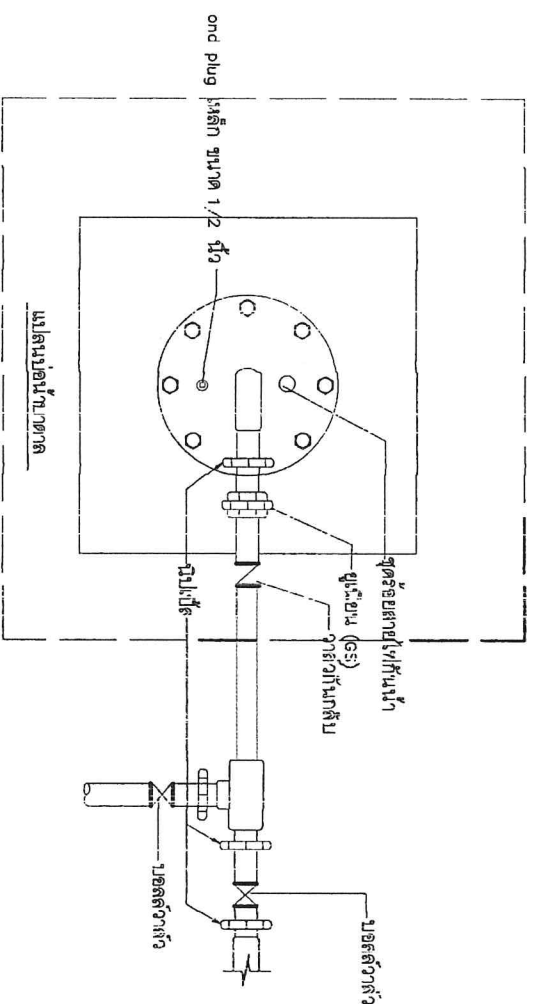
รองผู้จัดการบริหารส่วนตำบลปึงมะลู

ที่ทำการ ม.อ.บ่อหวา

CS

นางจริญญา กันยามัย

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลปึงมะลู



นายณรานุณี กุณรา
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลปึงมะลู

ภาพขยายการเดินไฟและสายไฟฟ้าจากบ่อน้ำบาดาล

หมายเหตุ: ให้ผู้รับจ้างนำข้อมูลแบบก่อสร้างไปทำ (CONTROL BOX) จาก สทท.เขต ที่ม.บ่อหวา กับช่างรับจ้างแบบไฟฟ้าเปิดฝัง

PROJECT NAME :

โครงการสร้างและติดตั้งถังเก็บน้ำขนาด 1,000 ลิ้น
ด้วยระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์

DRAWN BY

DRAWN DATE

APPROVED BY :

ENGINEER *ประเสริฐ พรมชาติ*

TITLE :

หัวข้อ :

PREPARED BY :

ARCHITECTURE :

แผ่นม้วนน้ำบาดาล

SCALE

13

นางนงนุช

ข้อสอบทางเคมีวิชาในอุดมศึกษา
สำหรับนักเรียนอาชีวศึกษา ภาค ๒ ๑ ชุด

วันที่ ๑๕ พฤษภาคม ๒๕๖๓

ห้องเก็บเอกสารภายใน อาคาร 5C ๒๓
 มีหน้าต่างด้วยไม้กระดานบานเล็กบานเดียว
 มีสภาพดีด้วยบานไม้บานหนึ่งมีสีขาว หนา
 ไม้บานยาว 6 มม.

สำนักงานการประถมศึกษาตำบลบ้านดง
บ้านดง ๓๓.๓๐.๓๐๑๔๑

นางจรัสฎิยา กัณยาณัย
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบึงมะลู

นางสาวสุภาวดี

ທ່ານນຳ PP ສີມາ

เรารู้ว่า ผู้ประกอบการรายใหญ่มีผลต่อเศรษฐกิจของประเทศอย่างมาก

[illegible]

ใช้ท่อเหล็ก มอก 277 - 2532 ประเภท 2 ขนาด Ø 50 มม.

1875 90°

சுயாதீன

PROJECT NAME

โครงสร้างอาคารและติดตั้งถังเก็บน้ำขนาด 1,000 ลิตรและ
ตัวระบายน้ำสู่พื้นด้านล่างถึงงานแม่แรงอาทิตย์

DRAWN BY

DRAWN DATE

APPROVED BY:

PREPARED BY

ENGINEER
အောင်မျိုးလှိုင်

ARCHITECTURE:

TITLE:

អ្នកប្រចាំ :

แปลนเครื่องรางของขลัง

SCALE

14

สลักเกลียวขนาด 12 x 30 มม

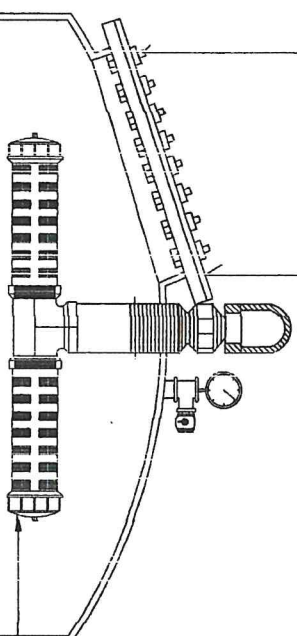
เหล็กแผ่นหนา 3.0 มม และประต่อนหนา 5.0 มม

นายประเสริฐ พรหมชาติ)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบึงมะลู

ักพทท ๔๐.๗๐๑๕๖

๑๕

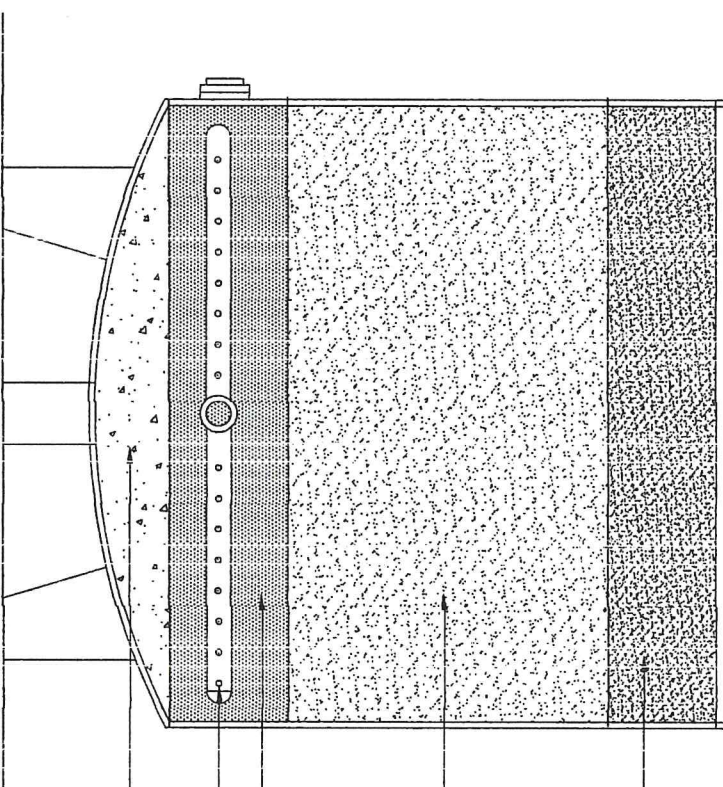


ท่อกรองน้ำพลาสติก PP เพราะสู้ไฟไหม้ได้ทนกว่า

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบึงมะลู

นายอร่าวุฒิ ภูมรา

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบึงมะลู



กวดขนาด เบอร์ 5 (10 - 15 มม)

ท่อกรองน้ำ PP

คอนกรีต

PROJECT NAME :

โครงการก่อสร้างและติดตั้งถังเก็บน้ำขนาด 1,000 ลิตร
ด้วยระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์

DRAWN BY :

DRAWN DATE :

APPROVED BY :

PREPARED BY :

ENGINEER *นายวิชาญ ใจดี*

ARCHITECTURE :

TITLE :

หัวข้อ :

แบบเครื่องกรองน้ำดื่ม

SCALE

15

ผังการวางระบบกรองน้ำ

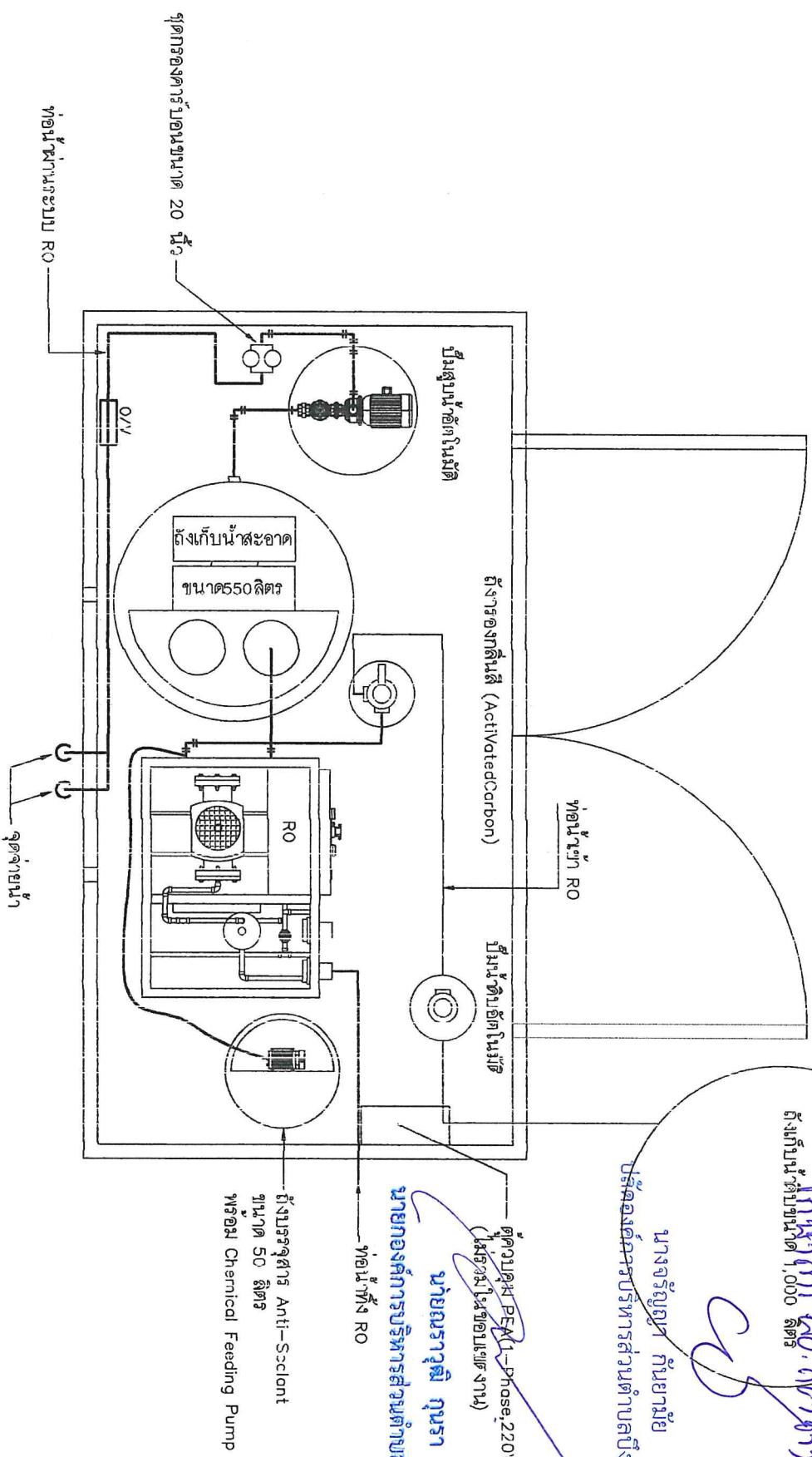
(นายประเสริฐ พรหมชาติ)
รองผู้จัดการบริหารส่วนตำบลปึงมะลู
ตั้งถนนตำบล 1,000 ลิตร

นางจริญญา กัญยาณัย
ประคองเคหะบริหารส่วนตำบลปึงมะลู

ตัวควบคุม PEX (1-Phase, 220V)
(ไม่รวมในขอบเขตงาน)

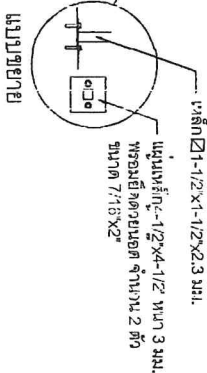
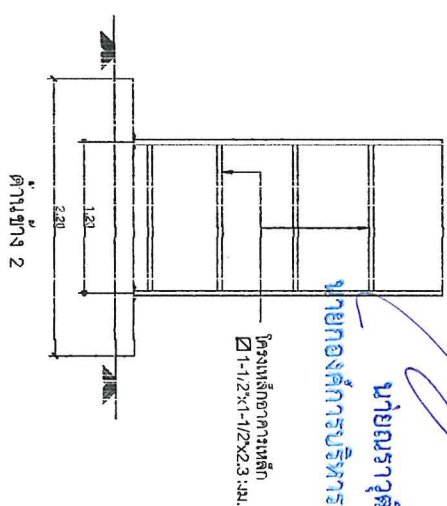
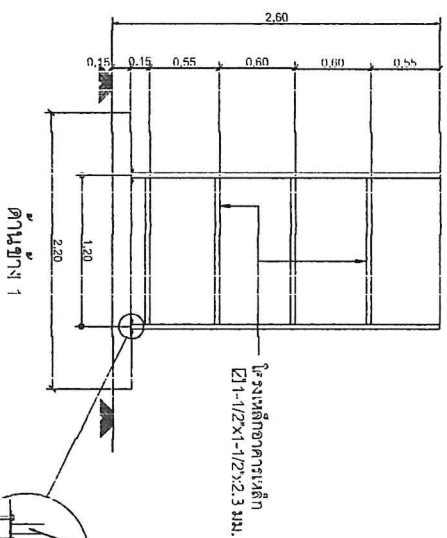
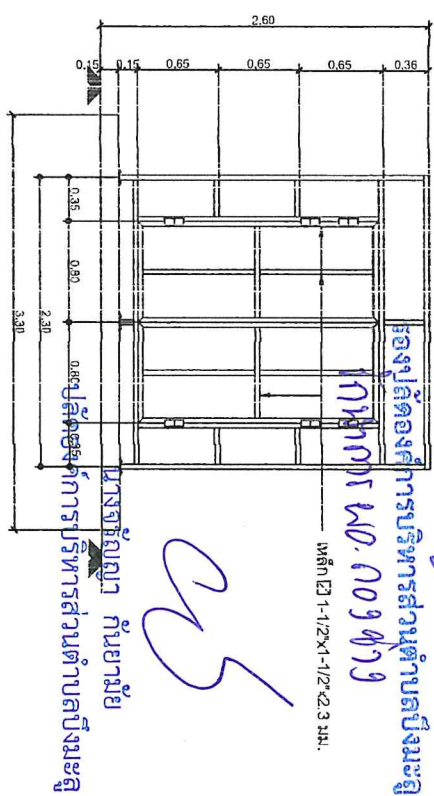
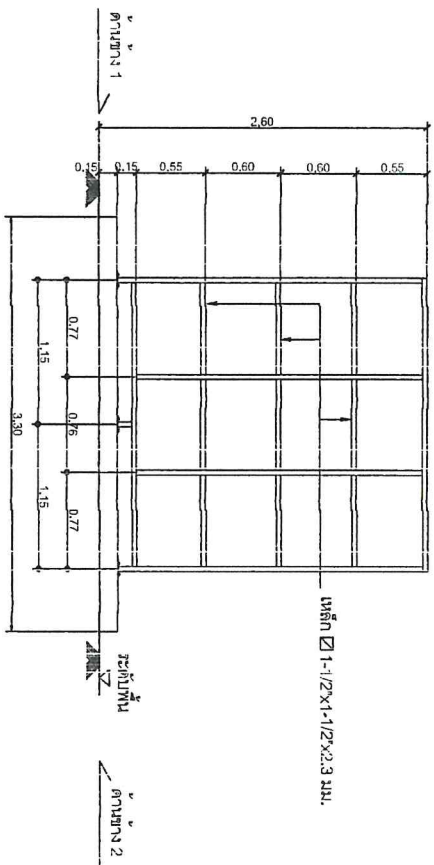
นายณราวุฒิ กุณรา

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลปึงมะลู



- หมายเหตุ
1. ระบบผลิตน้ำ RO สามารถตัดออกได้ กรณีไม่มระบบ RO
 2. ระบบผลิตน้ำ RO ใช้ระบบไฟฟ้า AC 220V 50HZ จากการใช้ไฟฟ้า (ไม่รวมอยู่ในขอบเขตงาน)

PROJECT NAME :	DRAWN BY :	APPROVED BY :	ENGINEER (นายประเสริฐ พรหมชาติ)	TITLE :	SCALE :
โครงการก่อสร้างและติดตั้งถังเก็บน้ำขนาด 1,000 ลิตร				หน้า 16	
ด้วยระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์	DRAWN DATE :	PREPARED BY :	ARCHITECTURE :	ผู้วางระบบกรองน้ำ	16



นายณราวุฒิ กุณรา
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบึงมะลู

(นายประเสริฐ/พรมชาติ)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบึงมะลู
วันที่ 15 มิ.ย. 60 (๑๐๑๕๖)

เหล็ก 1-1/2x1-1/2x2.3 มม.

หมายเหตุ : ภาควิชาวิศวกรรมโยธา รร. ผลิตน้ำดื่ม RO ขนาด 1.2x2.3 ม. สามารถติดต่อได้ที่ ภาควิชาวิศวกรรมโยธา

PROJECT NAME :	DRAWN BY :	APPROVED BY :	ENGINEER :	TITLE :	SCALE :
โครงการก่อสร้างและติดตั้งถังเก็บน้ำขนาด 1,000 ลิตร.ม. ด้วยระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์	DRAWN DATE :	PREPARED BY :	ARCHITECTURE :	หัวข้อ :	18
				อาคารผลิตน้ำ RO	

นายอรรถสิทธิ์ วัฒนชาติ

เหล็ก 1-1/2"x1-1/2"x2.3 มม.

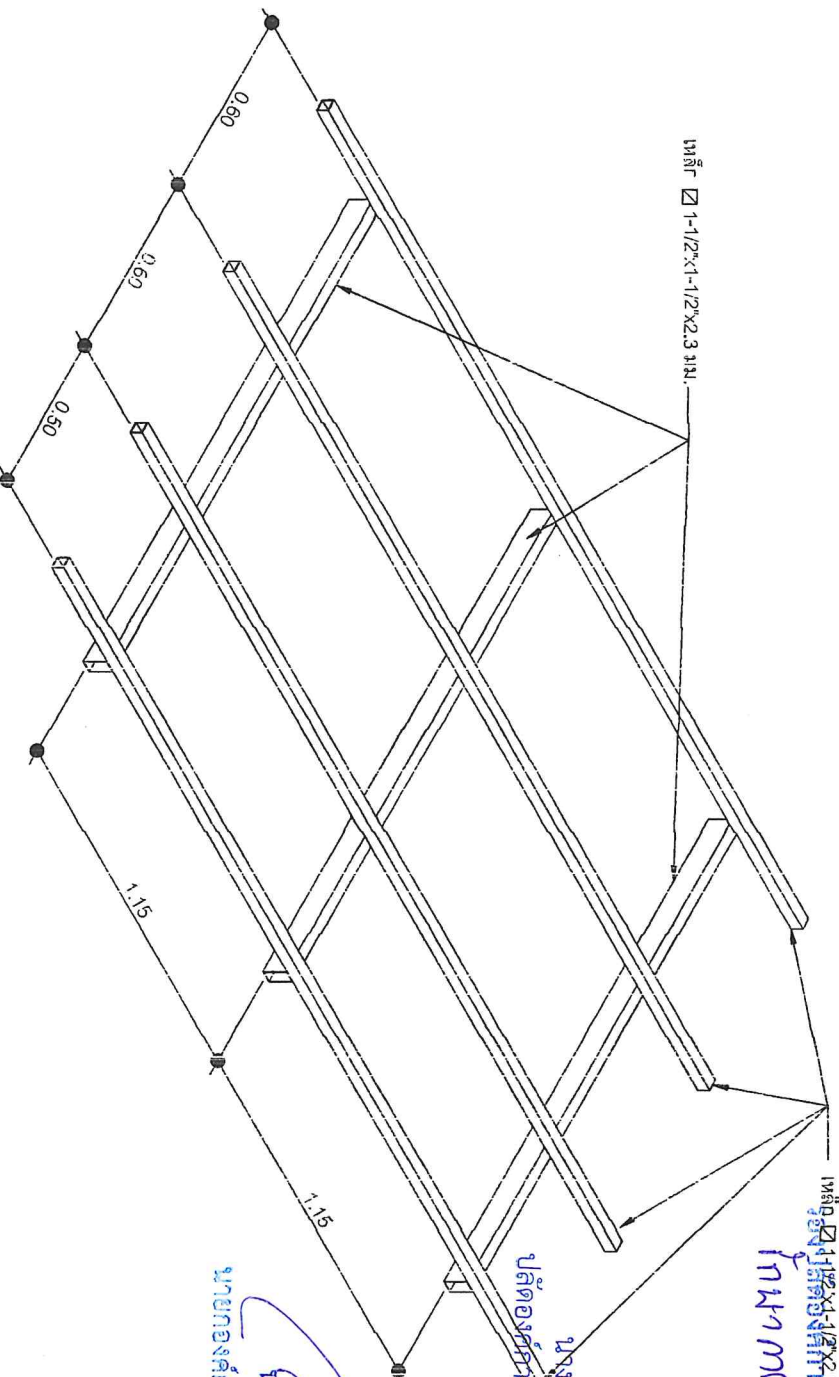
กษม ๗๐.๗๐๖๖

นางจรรยา กัญมัย

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบึงมะลู

นายณราวุฒิ กุณรา

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบึงมะลู



แบบแสดงโครงสร้างคานาบริการน้ำดื่มสะอาด

หมายเหตุ : อาคารติดตั้งระบบผลิตน้ำดื่ม RO ขนาด 1.2x2.3 ม. สามารถติดตั้งได้ กรณีไม่ระบบ RO

PROJECT NAME :

โครงการก่อสร้างและติดตั้งถังเก็บน้ำขนาด 1,000 ลิตร. น. ด้วยระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์

DRAWN BY :

DRAWN DATE :

APPROVED BY :

ENGINEER อนุมัติ วัฒนชาติ

TITLE :

หัวข้อ :

แบบแสดงโครงสร้างคานาบริการน้ำดื่มสะอาด

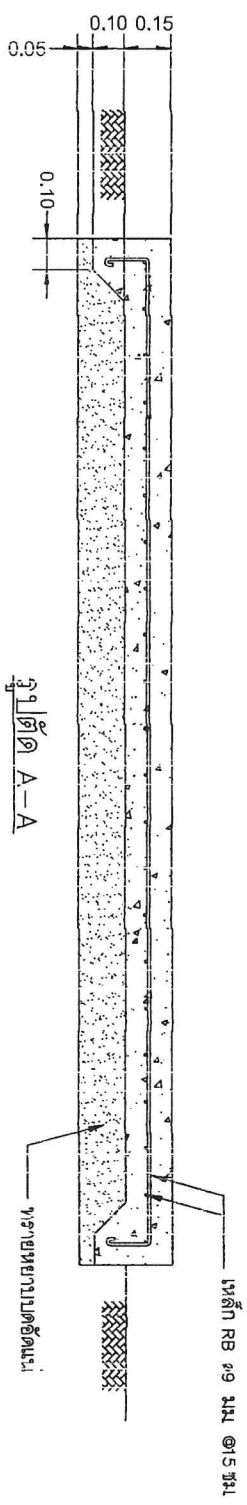
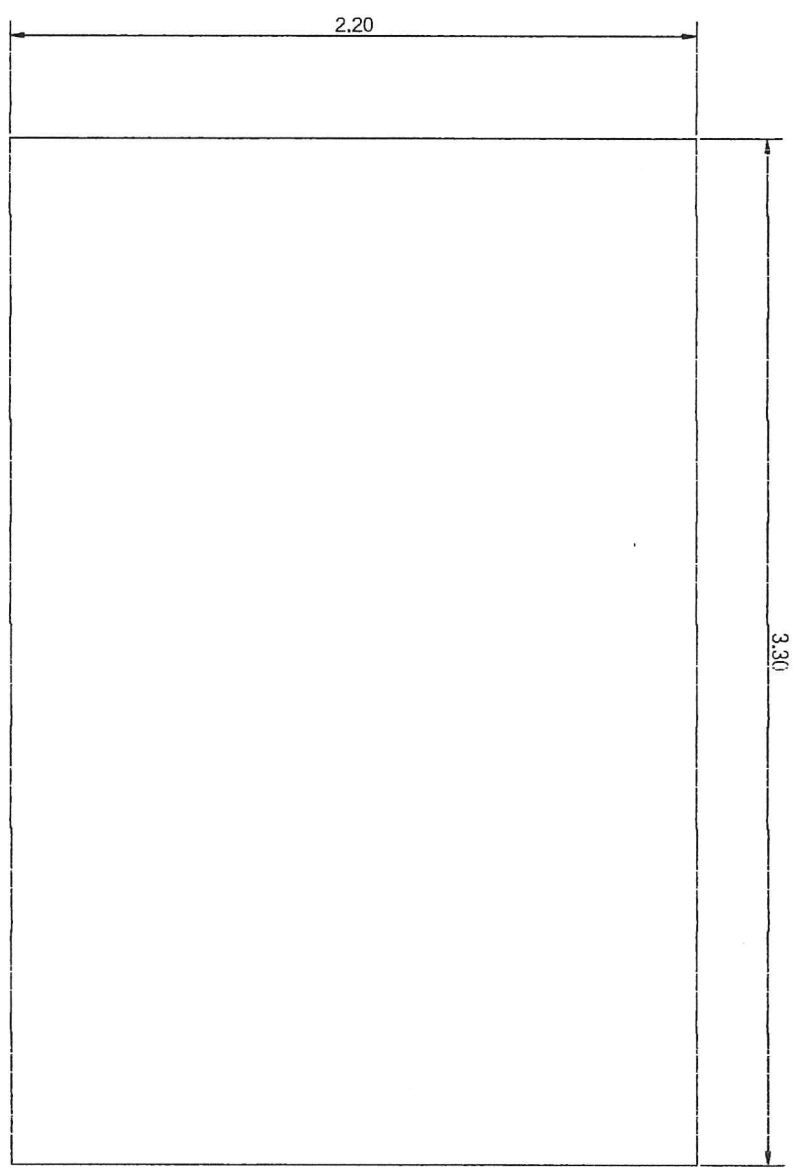
SCALE

19

(นายประสิทธิ์ พรมชาติ)
รองผู้จัดการบริหารส่วนปฏิบัติการ
โทร ๒๐-๐๐๖๓๑

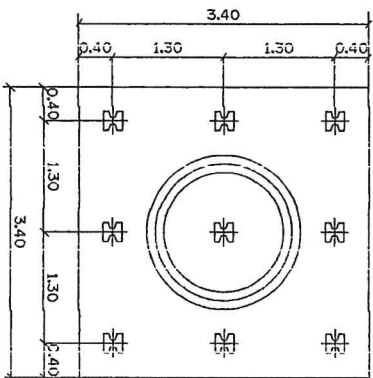
นางจริญญา กัญมัย
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลปึงมะลู

- หมายเหตุ
- นายณราวุฒิ กัญรา
1. กิ่งไม้ตัดตอนกิ่งไม้ รูปวงรีขนาด 0.15x0.30 ม. อายุ 2 ปี กิ่งไม้ที่ตัดออกแล้วให้ใส่ถุงพลาสติกและมัดปากถุงให้แน่น
 2. เหล็กเสริมคอนกรีตที่ใช้ในคอนกรีต SR24 ให้ตัดจากไม้เนื้อแข็ง



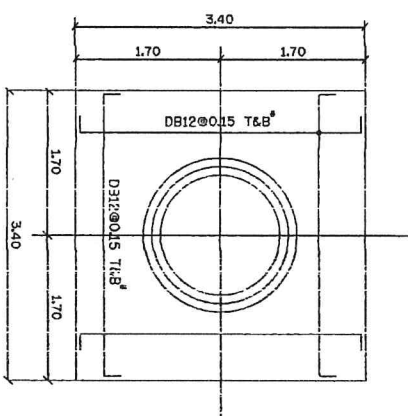
ฐานคอนกรีตสำหรับติดตั้งอุปกรณ์การนำดินและธาตุ

PROJECT NAME :	DRAWN BY :	APPROVED BY :	ENGINEER :	TITLE :	SCALE :
โครงการก่อสร้างและติดตั้งถังเก็บน้ำขนาด 1,000 ลิตร			นายประสิทธิ์ พรมชาติ	หน้า 1	20
ด้วยระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์	DRAWING DATE :	PREPARED BY :	ARCHITECTURE :		

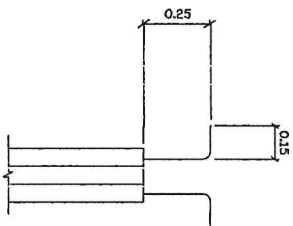


SAFE LOAD 20 TON/NO. S.F. = 2.50
+4-D820 DOWEL BAR

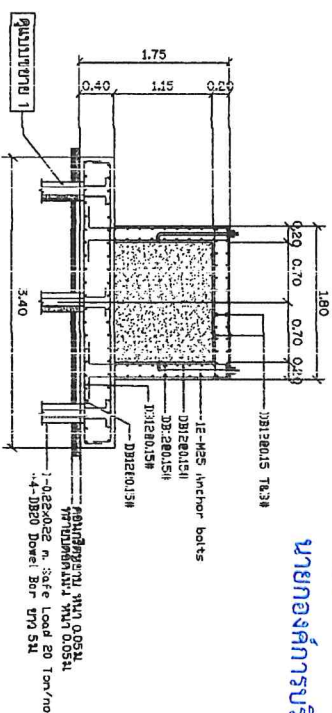
PILING PLAN



REINFORCEMENT PLAN



แบบขยาย 1



FOUNDATION SECTION A-A

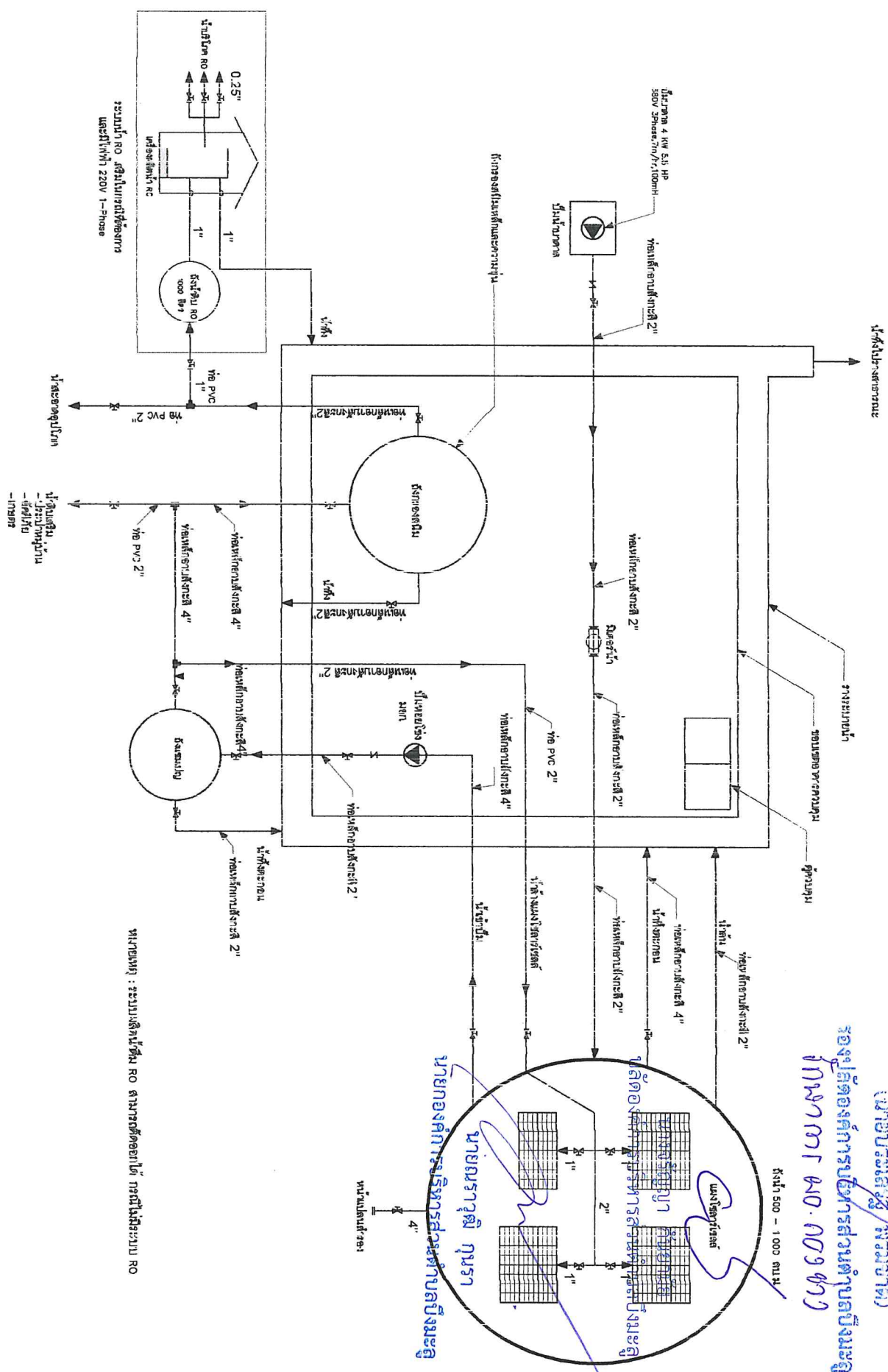
นายอรรถวิทย์ (สมชาย) วิศวกร
รองผู้จัดการบริหารส่วนตำบลบึงมะลู
ถนนพ.ว. 40.009.009

นางจุฬารัตน์ กัญญา
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบึงมะลู

นายณราวุฒิ กุณรา
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบึงมะลู

PROJECT NAME :	DRAWN BY :	APPROVED BY :	ENGINEER :	TITLE :	SCALE :
โครงการก่อสร้างและติดตั้งถังเก็บน้ำขนาด 1,000 ลิตร ด้วยระบบตู้เก็บน้ำพลังงานแสงอาทิตย์			อรรถวิทย์ (สมชาย) วิศวกร	หัวถัง	23
	DRAWN DATE :	PREPARED BY :	ARCHITECTURE :	ฐานรากถังเก็บน้ำ	
			พ.อ. 18.12.18	ขนาด 15 ลิตร	

(นายประสิทธิ์ วัฒนชาติ)
 รองผู้จัดการฝ่ายบริการลูกค้า
 10 มกราคม 2560



นายอภิรักษ์ วัฒนชาติ
 ผู้จัดการฝ่ายบริการลูกค้า

PROJECT NAME :	APPROVED BY :	ENGINEER :	TITLE :	SCALE :
โครงการก่อสร้างและติดตั้งถังเก็บน้ำขนาด 1,000 Gallon ด้วยระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์	PREPARED BY :	ARCHITECTURE :	หัวข้อ :	24
			แผนภูมิการเชื่อมต่ออุปกรณ์ในระบบน้ำ	

25

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
The Professional Engineering License

เลขประจำตัวประชาชน (ID) 411 00161 90 8

ชื่อตัวและชื่อสกุล นายขวัญชัย ไรค์น้อย
 Title/Name Mr. Khuanchai Roknoi

เลขใบอนุญาต สย. 13/01 เลขที่สมาชิกสามัญ 237573
 License No. Member No.

ระดับ วิศวกร สาขา โยธา
 Level Professional Eng. Discipline Civil Eng.

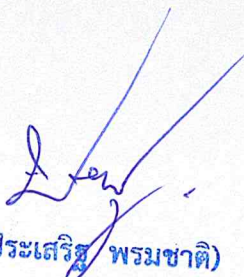
วันออก 10 ก.ย. 2562 วันหมดอายุ 9 ก.ย. 2567
 Date of Issue 10 Sep. 2019 Date of Expiry 9 Sep. 2024



นายขวัญชัย ไรค์น้อย (นายประธาน วิศวกรรมศาสตร์)
 นายกกวิศวกรรม
 President

ลายเซ็นได้รับใบอนุญาต (Signature)

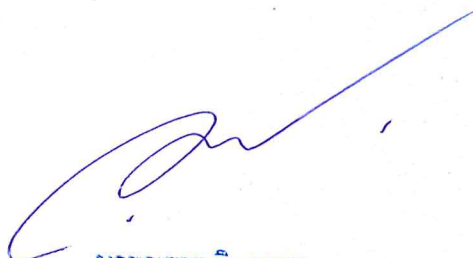
ใช้เพื่อประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
 (ในวิชาชีพโยธา)
 ค่าธรรมเนียม 1,000 ลบ.ม. เท่านั้น



(นายประเสริฐ พรหมชาติ)
 รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบึงมะลู
 เทศบาล อบ. ๓๐๑ ๓๐๑



นางจัญญญา กันยามัย
 ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบึงมะลู



นายณรรวดี คุนรา
 นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบึงมะลู

บัตรประจำตัวประชาชน Thai National ID Card
 เลขประจำตัวประชาชน Identification Number 1 3411 00161 90 8

ชื่อตัวและชื่อสกุล นาย ขวัญชัย ไรคน้อย
 Last name Mr. Khuanchai Roknong

เกิดวันที่ 21 มี.ย. 2533
 Date of Birth 21 Sep. 1990

ที่อยู่ 406 หมู่ 16 ต.ไผ่ล้อม อ.เมือง จ.อุบลราชธานี
 406 Moo 16, Th. Phailom, Mueang, Ubon Ratchathani

19 มี.ย. 2565 19 Apr. 2022
 วันออกบัตร Date of Issue

20 มิ.ย. 2573 20 Jun. 2030
 วันหมดอายุ Date of Expiry

3432-03-04191414

ใช้เพื่อประกอบเอกสาร (นายขวัญชัย ไรคน้อย) 1,000 ลบ.ม. เท่านั้น

(นายประเสริฐ พรหมชาติ)
 รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบึงมะลู
 เทศบาล อบต. บึงมะลู

นางจริญญา กันยามัย
 ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบึงมะลู

นายณรรวดี กุณรา
 นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบึงมะลู