

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองปรือ
กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น กระทรวงมหาดไทย

ประเภทงาน : โครงการก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาลขนาดใหญ่บ้านหนองไม้แดง หมู่ที่ 16 ตำบลหนองปรือ
ปริมาณงาน : อัตราการผลิตไม่น้อยกว่า 10,000.00 ลิตร/ ชม. แบบรวมระบบอยู่ในชุดเดียวกัน ขนาด ศก. 1500 มม. สูง 18.00 ม.
ของหน่วยงาน : องค์การบริหารส่วนตำบลหนองปรือ
สถานที่ก่อสร้าง : หมู่ที่ 16 บ้านหนองไม้แดง ตำบลหนองปรือ อำเภอหนองปรือ จังหวัดกาญจนบุรี
หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ : กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลหนองปรือ
ประมาณราคาตามแบบ : ปว.4 จำนวน 6 หน้า ประมาณการเมื่อ 22 ธันวาคม 2563
อ้างอิง : คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง เลขที่ 928/2563 ลงวันที่ 21 ธันวาคม นั้น บัดนี้คณะกรรมการ
กำหนดราคากลาง ได้พิจารณาแล้ว ได้ผลการพิจารณาเป็นดังนี้

ลำดับ	รายการ	รวมค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F งานอาคาร	รวมเงินค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้างระบบประปาแบบบาดาลขนาดใหญ่	1,495,261.01	1.3025	1,947,588.81	- เงินจ่ายล่วงหน้า 0%
2	ป้ายโครงการตามแบบมาตรฐานจำนวน 1 ป้าย	3,000.00		3,000.00	- ดอกเบี้ยเงินกู้ 5%
					- ภาษี 7%
					- ประกันผลงาน 0%
สรุป		รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน		1,950,588.81	บาท
		ปรับยอดเป็น		1,950,000.00	บาท
(ตัวอักษร)		หนึ่งล้านเก้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน			

ลงชื่อ *Wub.* ประธาน ฯ
(นายภิญโญ โชติแดง)
ผู้อำนวยการกองสวัสดิการสังคม

ลงชื่อ *qbr* กรรมการ ฯ
(นางสาวนภาพร พิกเจริญ)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ลงชื่อ *Qub Jee* กรรมการ ฯ
(นางสาวศัทธารินทร์ รามจุล)
นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ

รายการประมาณราคาค่าวัสดุ - แรงงานและค่าเครื่องจักร

ประเภทงาน : โครงการก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาลขนาดใหญ่บ้านหนองไม้แดง หมู่ที่ 16 ตำบลหนองปรือ

ของหน่วยงาน : องค์การบริหารส่วนตำบลหนองปรือ

สถานที่ก่อสร้าง : หมู่ที่ 16 บ้านหนองไม้แดง ตำบลหนองปรือ อำเภอหนองปรือ จังหวัดกาญจนบุรี

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ : กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลหนองปรือ

ประมาณการเมื่อ 22 ธันวาคม 2563

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	ระบบผลิตน้ำประปามาตรฐานขนาดใหญ่อัตราการผลิต 10,000 ลิตร/ชม แบบรวมทุกระบบอยู่ในจุดเดียวกัน ขนาด ศก. 1,500 มม. X 18.00 ม. วัสดุเหล็กเหนียวหนา 6.00 มม. ขึ้นไป ประกอบด้วย								
	ระบบกรองน้ำ (Sand Filter) อัตราการกรอง 20 ลบ.ม./ชม. วัสดุเหล็กเหนียวหนา 6.00 มม. ขนาด ศก. 1,500 มม. สูง 6.00 ม. ประกอบด้วย	988	กก	35.00	34,580.00	10.00	9,880.00	44,460.00	
1.1	ท่อรับน้ำเข้ากรอง ขนาด ศก. 4 นิ้ว ท่อน้ำล้างกรองและน้ำดัน ขนาด ศก. 2 นิ้ว	1	ชุด	25,000.00	25,000.00		-	25,000.00	
1.2	ระบบกรองน้ำพร้อมหัวกรองน้ำ ABS ศก. 1 นิ้ว อัตราการกรอง 20 ลบ.ม./ชม. ขึ้นไป - ชุดแผ่นเหล็กเจาะรู 25 มม. ระยะห่าง 10 ซม. ตามแบบ	1	ชุด	135,000.00	135,000.00	65,000.00	65,000.00	200,000.00	
	- กรวดกรอง 1.5 - 2.0 มม. หนา 10 ซม. ทราย์กรองขนาด 0.6 - 0.8 มม. หนา 50 ซม. ความหนารวม 60 ซม.	1	ชุด	7,500.00	7,500.00	5,000.00	5,000.00	12,500.00	
	- แผ่นเหล็กปิดระหว่างระบบกรองและรับน้ำหลังกรองขนาด ศก. 1,500 มม. (ตามแบบ)	1	ชุด	40,000.00	40,000.00	18,500.00	18,500.00	58,500.00	
1.3	สารกรองน้ำใช้ปรับปรุงคุณภาพน้ำ ขนาด ศก. 1 - 2 มม. หนา 20 ซม. เช่น สารแอนทราไซด์	1	ชุด	12,000.00	12,000.00	5,000.00	5,000.00	17,000.00	
1.4	การล้างย้อนระบบกรองน้ำที่แรงดัน 15 - 20 เมตร	1	ชุด	37,500.00	37,500.00	18,500.00	18,500.00	56,000.00	
1.5	ช่องเข้าไปบำรุงรักษา ขนาด ศก. 500 มม. พร้อม หน้างาน	1	ชุด	7,500.00	7,500.00	4,000.00	4,000.00	11,500.00	

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน	
	รวมรายการที่ 1				299,080.00		125,880.00	424,960.00
2	ท่อและประตูน้ำ ควบคุมระบบผลิต เป็นท่อ PVC ขนาด 2 นิ้ว ชั้นคุณภาพ 8.5 และประตูน้ำปีกผีเสื้อหรือประตูน้ำ (Gate Valve) ขนาด ศก. 2 นิ้ว ประกอบด้วย							
2.1	ระบบท่อภายในระบบผลิต	1	ระบบ	120,000.00	120,000.00	-	-	120,000.00
2.2	ระบบประตูน้ำควบคุมระบบผลิต	1	ระบบ	60,000.00	60,000.00	-	-	60,000.00
	รวมรายการที่ 2				180,000.00		-	180,000.00
3	ระบบเก็บน้ำประปา (Storage tank)							
3.1	วัสดุเหล็กเหนียวหนา 6.00 มม. ขนาด ศก. 1500 มม. สูง 15.00 ม.	2559	กก.	35.00	89,565.00	-	-	89,565.00
3.2	งานประกอบ	1	ชุด	45,000.00	45,000.00	150,000.00	150,000.00	195,000.00
3.3	แผ่นเหล็กหน้างานบนตามแบบ	1	ชุด	25,000.00	25,000.00	38,500.00	38,500.00	63,500.00
3.4	แผ่นเหล็กหน้างานคาบอกล่างตามแบบ	1	ชุด	25,000.00	25,000.00	7,000.00	7,000.00	32,000.00
3.5	ช่องเข้าไปบำรุงรักษา ขนาด ศก. 500 มม. พร้อม หน้างาน	1	ชุด	7,500.00	7,500.00	1,500.00	1,500.00	9,000.00
3.6	ท่อน้ำเข้า - ออก พร้อมหน้างาน ขนาด ศก. 4นิ้ว และท่อระบายอากาศ	1	ชุด	25,000.00	25,000.00	7,000.00	7,000.00	32,000.00
	รวมรายการที่ 3				217,065.00		204,000.00	421,065.00
4	ระบบจ่ายสารเคมี (Chemical dosing) หรือระบบท่อ							
4.1	ปั๊มจ่ายคลอรีน(Cl ₂ dosing pumps) 7 L/Hr	1	ชุด	15,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00
	รวมรายการที่ 4				15,000.00		-	15,000.00
5	ระบบฆ่าเชื้อโรคในน้ำ (Disinfection) สำหรับผลิตน้ำดิบได้ 10,000 ลิตร/ชม.							
5.1	ระบบฆ่าเชื้อโรคในน้ำดิบ (Pre Chlorine) ไม่เกิน 0.3 ppm	1	หัวจ่าย	10,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00
5.2	ระบบฆ่าเชื้อโรคในน้ำประปา (Post Chlorine) ไม่เกิน 0.8 ppm	1	หัวจ่าย	10,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน	
	รวมรายการที่ 5				20,000.00		-	20,000.00
6	ระบบเติมอากาศ (Air Jet)	1	ชุด	15,000.00	15,000.00		-	15,000.00
	รวมรายการที่ 6				15,000.00		-	15,000.00
7	ระบบถังผสมสารเคมี (Chemical Mixing Tank) ถัง PVC หรือ Fiberglass ผสมกถอลีน ขนาด 500 ลิตร	1	ถัง	8,500.00	8,500.00		-	8,500.00
	รวมรายการที่ 7				8,500.00		-	8,500.00
8	ระบบปั๊มสูบน้ำประปาอัตโนมัติระบบหัวกรองน้ำ ปริมาณน้ำ 20 ลบ.ม./ชม.	1	ชุด	26,800.00	26,800.00		-	26,800.00
	รวมรายการที่ 8				26,800.00		-	26,800.00
9	ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้าผลิตน้ำประปา							
9.1	ควบคุมปั๊มน้ำประปา	1	pumps	20,000.00	20,000.00		-	20,000.00
9.2	ควบคุมปั๊มจ่ายสารเคมี	1	pumps	8,000.00	8,000.00		-	8,000.00
	รวมรายการที่ 9				28,000.00		-	28,000.00
10	เครื่องมือวัดค่า PH และวัดค่าความขุ่น และเครื่องมือซ่อมตามที่ระบุไว้							
	- เครื่องมือวัดค่าความขุ่น	1	ชุด	18,000.00	18,000.00			18,000.00
	- เครื่องมือวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง โนน้ำ	1	ชุด	3,800.00	3,800.00			3,800.00
	- เครื่องมือซ่อม 10 รายการ	1	ชุด	6,400.00	6,400.00			6,400.00
	รวมรายการที่ 10				-		-	28,200.00
11	อาคารควบคุมการผลิตน้ำใต้ระบบผลิต							
11.1	งานหลังคาและโครงสร้างคานเหล็ก							

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน	
	- กระเบื้องลอนคู่ ขนาด 0.540x 1.20 ม.หนา 5 มม. (สีระนุกายหลัง)	112	แผ่น	58.00	6,496.00	45.00	5,040.00	11,536.00
	- ขอบยึดกระเบื้องลอนคู่	220	ตัว	6.00	1,320.00	-	-	1,320.00
	- ครอบปูนปั้นแต่งเรียบทาสี (สีระนุกายหลัง)	5	ม.	100.00	500.00	45.00	225.00	725.00
	- ปิดลอนไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1" x 6"	29	ม.	145.00	4,205.00	94.00	2,726.00	6,931.00
	- เชิงชายไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1" x 8"	29	ม.	216.00	6,264.00	94.00	2,726.00	8,990.00
	- เหล็ก C-100x50x20x2.3 มม.	10	ท่อน	530.00	5,300.00	244.00	2,440.00	7,740.00
	- เหล็ก C-100x50x20x3.2 มม.	3	ท่อน	660.00	1,980.00	340.00	1,020.00	3,000.00
	- เหล็ก C - 75x45 x15x2.3 มม.	12	ท่อน	420.00	5,040.00	210.00	2,520.00	7,560.00
	- เหล็กกล่อง 100x100x3.2 มม.	3	ท่อน	1,303.00	3,909.00	538.00	1,614.00	5,523.00
	- เพลทปิดหัวเสา	6	ชุด	50.00	300.00	-	-	300.00
11.2	งานตกแต่งผิวพื้น				-		-	-
	- พื้น ค.ส.ถ. ผิวขัดหยาบ	72	ตร.ม.	-	-	30.00	2,160.00	2,160.00
11.3	งานผนังและตกแต่งผิวผนัง							
	- ผนังก่ออิฐบุฉาบ	95	ตร.ม.	122.00	11,590.00	80.00	7,600.00	19,190.00
	- ผนังฉาบปูนเรียบ	190	ตร.ม.	75.00	14,250.00	82.00	15,580.00	29,830.00
	- งานฉาบปูนโครงสร้าง	25	ตร.ม.	80.00	2,000.00	100.00	2,500.00	4,500.00
	- งานเสาเอ็น + ทับหลัง	60	ม.	79.00	4,740.00	44.00	2,640.00	7,380.00
11.4	งานฝ้าเพดาน							
	- ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. โครงเคร่าอลูมิเนียม T-BAR (ภายใน)	41	ตร.ม.	251.00	10,291.00	52.00	2,132.00	12,423.00
	- ฝ้าเพดานกระเบื้องแผ่นเรียบหนา 6 มม. โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี (ภายนอก)	15	ตร.ม.	302.00	4,530.00	75.00	1,125.00	5,655.00
11.5	งานประตู - หน้าต่าง							
	- ป.1	2.00	ชุด	3,000.00	6,000.00	500.00	1,000.00	7,000.00
	- น.1	4.00	ชุด	3,500.00	14,000.00	350.00	1,400.00	15,400.00
	- น.2	2.00	ชุด	2,000.00	4,000.00	300.00	600.00	4,600.00

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน	
11.6	งานทาสี				-		-	-
	- งานสีน้ำพลาสติก ภายนอก	92.00	ตร.ม.	44.00	4,048.00	34.00	3,128.00	7,176.00
	- งานสีน้ำพลาสติก ภายใน	134.00	ตร.ม.	35.00	4,690.00	34.00	4,556.00	9,246.00
	- งานทาสีน้ำมัน	60.00	ตร.ม.	58.00	3,480.00	35.00	2,100.00	5,580.00
11.7	งานไฟฟ้าแสงสว่าง							
	- โคมไฟฟลูออเรสเซนต์ ขนาด 1x 36 วัตต์ ขาสปริง	1.00	ชุด	360.00	360.00	115.00	115.00	475.00
	- โคมไฟฟลูออเรสเซนต์ ขนาด 1x 32 วัตต์ ดวงโคมขอบทองเหลือง	1.00	ชุด	400.00	400.00	115.00	115.00	515.00
	- โคมไฟฟลูออเรสเซนต์ ขนาด 1x 18 วัตต์ ขาสปริง	2.00	ชุด	315.00	630.00	115.00	230.00	860.00
	- สวิตช์ - ปลั๊กแบบบล็อกลอย	3.00	ชุด	52.00	156.00	80.00	240.00	396.00
	- เต้ารับ	6.00	ชุด	80.00	480.00	90.00	540.00	1,020.00
	- ผู้ควบคุมระบบไฟฟ้าแสงสว่าง 1 เฟส 2 สาย 63 A 10 ช่อง	1.00	ชุด	4,900.00	4,900.00	500.00	500.00	5,400.00
	- ค่าติดตั้งสายไฟดวงโคม	4.00	ชุด	82.00	328.00	76.00	304.00	632.00
	- ค่าติดตั้งสายไฟสวิตช์ เต้ารับ	6.00	ชุด	145.00	870.00	76.00	456.00	1,326.00
	รวมรายการที่ 11				127,057.00		67,332.00	194,389.00
12	ฐานรากของระบบผลิตแบบไม่มีเข็ม (ฐานแม่)							
12.1	งานปรับพื้นที่							
	- ปรับพื้นที่	100.00	ตร.ม.	-	-	40.00	4,000.00	4,000.00
	- งานปอกผิ	1.00	ลบ.ม.	-	-	1,000.00	1,000.00	1,000.00
	- งานขุด ขน และถมกลับ	4.00	ลบ.ม.	-	-	148.00	592.00	592.00
12.2	งานคอนกรีตโครงสร้าง							
	- ทราฮายาบรองพื้น	22.00	ลบ.ม.	334.80	7,365.60	99.00	2,178.00	9,543.60
	- คอนกรีตหยาบ 1:3:5	2.00	ลบ.ม.	1,557.10	3,114.20	436.00	872.00	3,986.20
	- คอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4	31.00	ลบ.ม.	1,892.00	58,652.00	436.00	13,516.00	72,168.00

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
12.3	งานเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต				-		-	-	
	- เหล็ก RB 6 mm. SR 24	75.00	กก.	25.66	1,924.18		-	1,924.18	
	- เหล็ก DB 12 mm. SD 30	1,325.00	กก.	24.93	33,032.91		-	33,032.91	
	- เหล็กตะแกรง 4 มม.@ 0.20 ม.#	16.00	ตร.ม.	27.00	432.00	5.00	80.00	512.00	
	- อวดผูกเหล็ก	28.00	กก.	28.04	785.12		-	785.12	
12.4	งานไม้แบบ				-		-	-	
	- ไม้แบบ	15.00	ตร.ม.	244.00	3,660.00	133.00	1,995.00	5,655.00	
	- ตะปู	5.00	กก.	29.60	148.00		-	148.00	
	รวมรายการที่ 12				274,513.01		105,849.00	133,347.01	
	รวมค่าวัสดุและแรงงาน							1,495,261.01	

หมายเหตุ : ราคาวัสดุก่อสร้างจากพาณิชย์จังหวัดกาญจนบุรี

- ราคาน้ำมันดีเซลที่อำเภอเมืองกาญจนบุรี ราคาลิตรละ 24.00-24.99
- ราคาหินย่อย คัดค่าขนส่ง ที่ 78 กม.
- ราคาวัสดุก่อสร้างจากพาณิชย์จังหวัดกาญจนบุรี เดือน พฤศจิกายน พ.ศ.2563
- ราคาวัสดุก่อสร้างที่ไม่มีในรายการ ใช้สืบราคาจากร้านค้าในอำเภอเมืองกาญจนบุรี
- ทรายหยาบ คัดค่าขนส่งที่บ่อทราย อ.บ่อพลอย ระยะทาง 40 กม.

(ลงชื่อ).....ผู้ประมาณการ
 (นายศราวุธ ฤทธิ์เข้มแดง)
 วิศวกรโยธา

รายการวัสดุก่อสร้าง

งบโครงการ

กรมโยธาธิการและผังเมือง
โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรม อ.อ.

งาน

งานโยธา
ก่อสร้างอาคารสำนักงาน
ขนาด 10,000 ตารางเมตร
ตามแบบที่แนบมา

งานโยธา

งานโครงสร้าง
งานดิน

1. ทรายถม
 2. ทรายกลั่น

งานอื่น

1. งานวางท่อระบายน้ำ
ขนาด 100 มม.

รายการวัสดุก่อสร้าง

รวมประเภทราคา

ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	รวมราคา
1. ทรายถม	100 บาท	100 บาท
2. ทรายกลั่น	150 บาท	150 บาท
รวม		
3. ทรายถม	100 บาท	100 บาท
4. ทรายกลั่น	150 บาท	150 บาท
รวม		
รวมทั้งหมด		

งานโยธา

1. ทรายถม

2. ทรายกลั่น

งานอื่น

3. งานวางท่อระบายน้ำ

4. งานวางท่อระบายน้ำ

รายการประกอบแบบ ฐานอาคาร

สัญลักษณ์	ความหมาย
	ประตุน้ำ
	โครงสร้างลาดลาดชัน
	พื้นน้ำ
	ทางเดินน้ำ
	ทางน้ำออก
	ทางน้ำเข้า
	ประตุน้ำปิดกั้นท่อ
	โมกอร์ประปา



แบบองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปรือ

แบบมาตรฐานประมาณบ้าน
แบบรวมระบบผลิตอยู่ในชุดเดียวกัน
แบบประมาณราคาคงราคาใหญ่

เขียนแบบ หัวหน้าส่วนโยธา

(นายบทผล น่างปรือ)
หัวหน้าส่วนโยธา

ตรวจสอบ วิศวกรโครงสร้าง

(นายบทผล น่างปรือ)
วิศวกรโยธา
กย. ๓๓๓๙๕

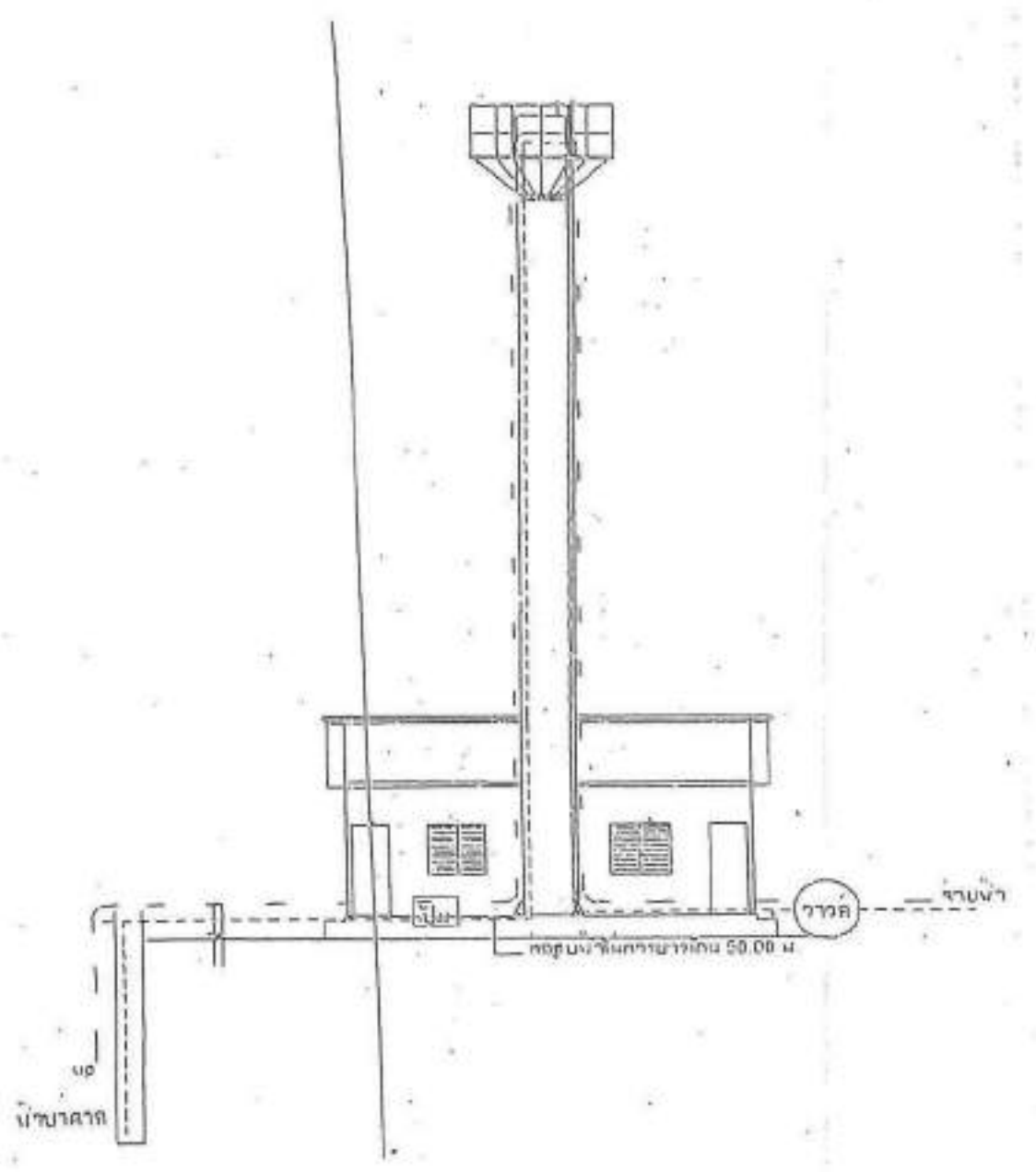
เห็นชอบ ปลัด อบต.

(นายสุทนต์ น่างปรือ)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปรือ

อนุมัติแบบ นายก อบต.

(นายสุรสิทธิ์ สัจเจริญ)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปรือ

แบบเลขที่



แบบองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปรือ

แบบมาตรฐานประปาหมู่บ้าน
แบบมาตรฐานระบบผลิตอยู่ในยุคเดียวกัน
แบบประปามาตรฐานขนาดใหญ่

เขียนแบบ หัวหน้าส่วนโยธา

S.D.
(นายบทกต บำรุงเขต)
หัวหน้าส่วนโยธา

ตรวจแบบ วิศวกรโครงการ

S.D.
(นายบทกต บำรุงเขต)
วิศวกรโยธา
กบ.๓๓๑๕๕

เห็นชอบ ปลัด อบต.

[Signature]
(นายสุทนต์ บำรุงกลาง)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปรือ

อนุมัติแบบ นายก อบต.

[Signature]
(นายสุวิทย์ ส.เจริญ)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปรือ

แบบเลขที่



แบบองค์การฯ วิชาช่างด้านเทคนิคฉบับที่

แผนผังอาคารประกอบห้องปฏิบัติการ
แบบควบคุมระบบเครื่องกลในชุมชนศึกษา
แบบประกอบอาคารขนาดใหญ่

ชื่อแบบ | ช่างนำถ่วงโยธา

ร.ด.
(นายสมศักดิ์ ป่ารุ่งเรือง)
ช่างนำถ่วงโยธา

การควบคุม | วิศวกรโครงสร้าง

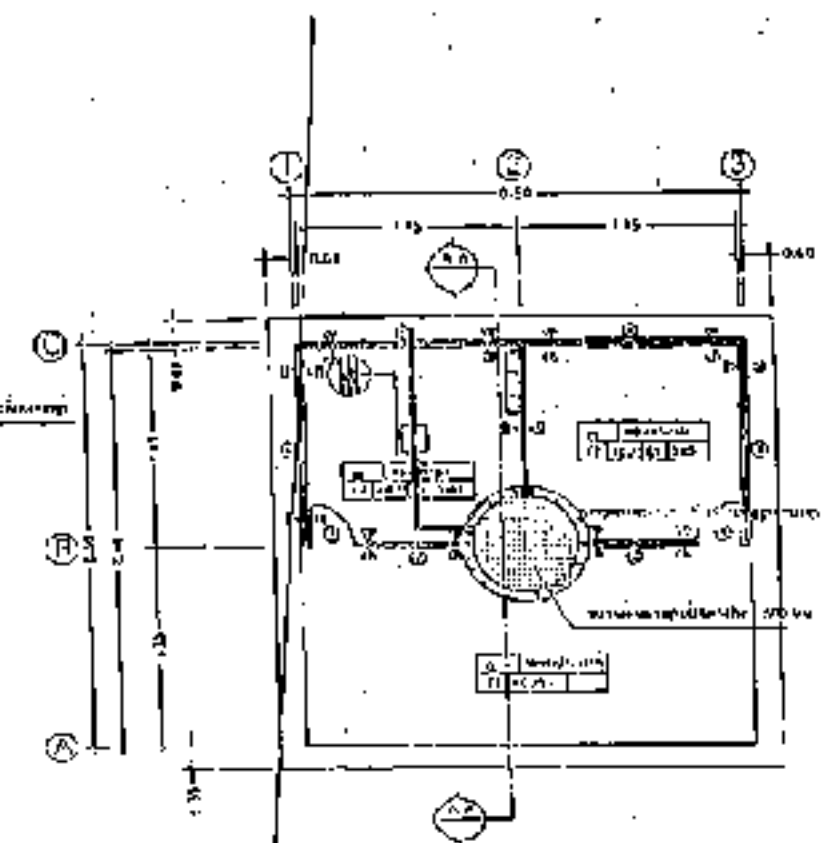
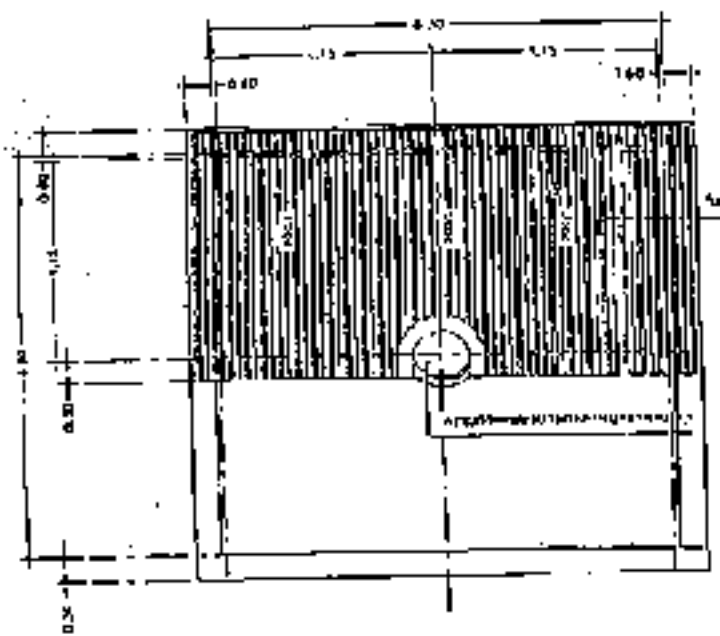
ร.ด.
(นายสมศักดิ์ ป่ารุ่งเรือง)
วิศวกรโยธา
ร.ด. ๒๕๒๕๕๕

ชื่อแบบ | ช่าง ชนค

[Signature]
(นายสมศักดิ์ ป่ารุ่งเรือง)
ผู้ควบคุมการก่อสร้างด้านเทคนิคฉบับที่

อนุมัติแบบ | นาย ชนค.
[Signature]
(นายสมศักดิ์ ป่ารุ่งเรือง)

แบบองค์การฯ วิชาช่างด้านเทคนิคฉบับที่



แปลนห้องปฏิบัติการ
มาตรฐานแบบ 1 : 100
ขนาดห้องปฏิบัติการ 1.200 มม.
ขนาดหน้าตัดอาคาร 14.000 มม.

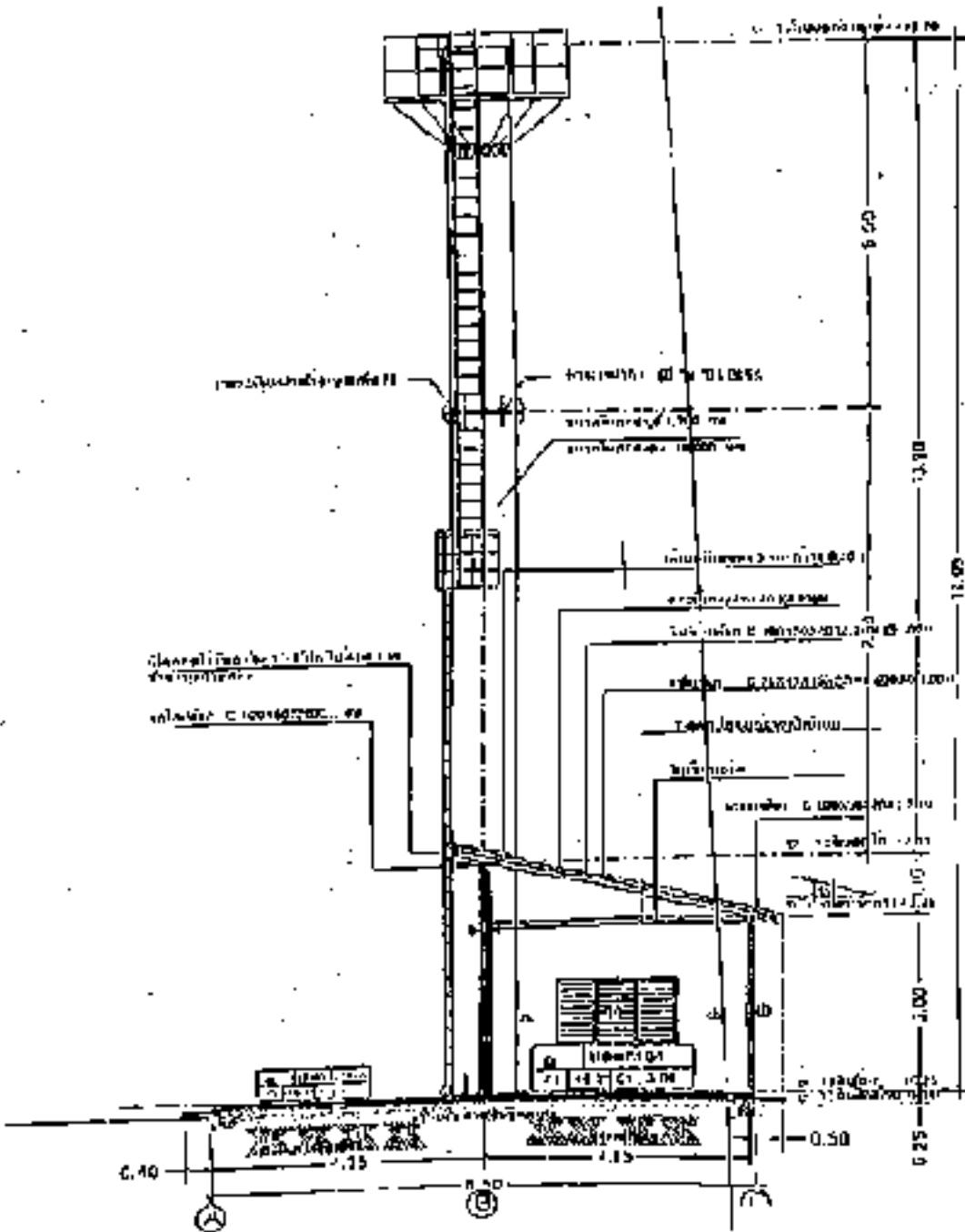
สัญลักษณ์ประกอบอาคาร

⚠	ผนังห้องปฏิบัติการ
Ⓜ	ประตูบานไม้
Ⓜ	บานประตูบานไม้
Ⓜ	ผนังห้องปฏิบัติการ 1.200 มม. หน้าตัดอาคาร 14.000 มม.
Ⓜ	ผนังห้องปฏิบัติการ 1.200 มม. หน้าตัดอาคาร 14.000 มม.
Ⓜ	ผนังห้องปฏิบัติการ 1.200 มม. หน้าตัดอาคาร 14.000 มม.



แปลนห้องปฏิบัติการ
มาตรฐานแบบ 1 : 100
ขนาดห้องปฏิบัติการ 1.200 มม.
ขนาดหน้าตัดอาคาร 14.000 มม.

หมายเหตุ: ผนังห้องปฏิบัติการ 1.200 มม. หน้าตัดอาคาร 14.000 มม.



15.1
25.1

รูปที่ A
ขนาด 100x100
รูปที่ B
ขนาด 100x100
รูปที่ C
ขนาด 100x100



แบบองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปรือ

แผนภูมิการจัดวางผังหมู่บ้าน
ชุมชนรวมระบบคอกหมูในจุดเดียวกัน
ชุมชนประมงปากคลองนาเกลือ

เขียนโดย: วิศวกร ชัยวัฒน์ ไชยกุล

SCD
[นายสมชาย ใจบุญ]
วิศวกร ชัยวัฒน์ ไชยกุล

ตรวจสอบ: วิศวกร ชัยวัฒน์ ไชยกุล

SCD
[นายสมชาย ใจบุญ]
วิศวกร ชัยวัฒน์ ไชยกุล
[นายสมชาย ใจบุญ]

ผ่านออกแบบ: วิศวกร ชัยวัฒน์ ไชยกุล

[Signature]
[นายสมชาย ใจบุญ]
วิศวกร ชัยวัฒน์ ไชยกุล

อนุมัติแบบ: วิศวกร ชัยวัฒน์ ไชยกุล

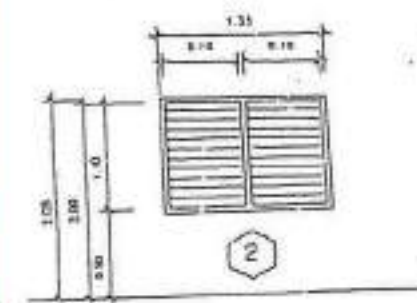
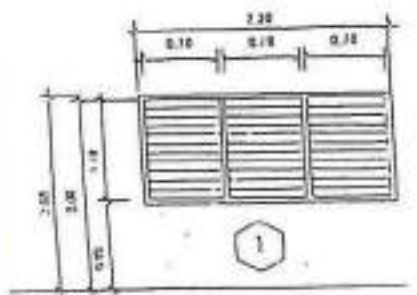
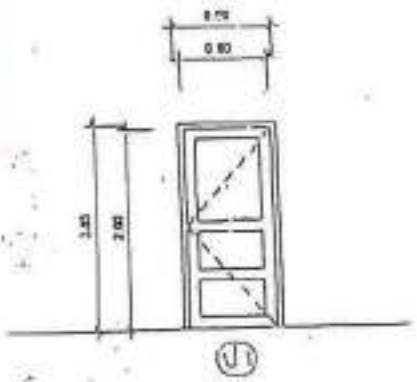
[Signature]
[นายสมชาย ใจบุญ]
วิศวกร ชัยวัฒน์ ไชยกุล

นายสมชาย ใจบุญ วิศวกร ชัยวัฒน์ ไชยกุล

นายสมชาย ใจบุญ



รายการประกอบแบบประตู หน้าต่าง



ที่ระบุ	รายการ	ประตู			หน้าต่าง			
		ประตู			ที่ติดตั้ง	รายการ	ขนาด	
		ด.ร	ด.ค	ด.ท			ว.1	ว.2
1	บานประตู PVC 1.20 x 2.00	■			1	บานประตูไม้สีเทา 1.20 x 2.00	■	■
2	บาน PVC	■			1	บานหน้าต่างไม้สีเทา 1.20 x 2.00	■	■
3	บานหน้าต่าง PVC 1.20 x 2.00 (มีไม้สีเทา 1.20 x 2.00 ติดด้านใน)				3	บานหน้าต่าง PVC 1.20 x 2.00 (มีไม้สีเทา 1.20 x 2.00 ติดด้านใน)	■	■
4	บานหน้าต่างไม้สีเทา 1.20 x 2.00 (มีไม้สีเทา 1.20 x 2.00 ติดด้านใน)				4	บานหน้าต่าง PVC 1.20 x 2.00 (มีไม้สีเทา 1.20 x 2.00 ติดด้านใน)	■	■
5	ประตูหน้าต่างบานเลื่อน	■						
6	ประตูหน้าต่างบานเลื่อน	■						
7	บานหน้าต่างบานเลื่อน	■						
8	บานหน้าต่างบานเลื่อน	■						
9	บานหน้าต่างบานเลื่อน	■						
10	บานหน้าต่างบานเลื่อน	■						
11	บานหน้าต่าง PVC	■						
12	บานหน้าต่าง PVC	■						
หมายเหตุ: 1. ประตูหน้าต่างบานเลื่อนใช้บานเลื่อน PVC 1.20 x 2.00					หมายเหตุ: 1. ประตูหน้าต่างบานเลื่อนใช้บานเลื่อน PVC 1.20 x 2.00			

แบบขยายประตู หน้าต่าง

มาตราส่วน 1 : 50

แบบองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปรือ

พจนานุกรมช่างประปาหมู่บ้าน
แบบรวมระบบผลิตอยู่ในชุดเดียวกัน
แบบประปาขนาดกลางใหญ่

เขียนแบบ หัวหน้าส่วนไอธา

Signature
(นายสมศักดิ์ บำรุงเขต)
หัวหน้าส่วนไอธา

ตรวจแบบ วิศวกรโครงการ

Signature
(นายสมศักดิ์ บำรุงเขต)
วิศวกรไอธา
ภ.บ.๓๓๓๓๓

เห็นชอบ ปลัด อบต.

Signature
(นายสุเทพ บำรุงกลาง)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปรือ

อนุมัติแบบ นายค อบต.

Signature
(นายสุรสิทธิ์ ส.เจริญ)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปรือ

แบบเลขที่



แบบองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเรือ

แบบมาตรฐานประปาหมู่บ้าน
แบบรวมระบบเหล็กอยู่ในชุดเดียวกัน
แบบประปาภาคกลางภาคใหญ่

เขียนแบบ หัวน้ำส่วนโยธา

SCD

(นายพศพล บำรุงเขต)
หัวหน้าส่วนโยธา

ตรวจแบบ วิศวกรโครงสร้าง

SCD

(นายพศพล บำรุงเขต)
วิศวกรโยธา
ภ.ย. ๓๓๐๔๔

เก็บรอบ ปลัด อบต.

(นายสุเทพ บำรุงกลาง)

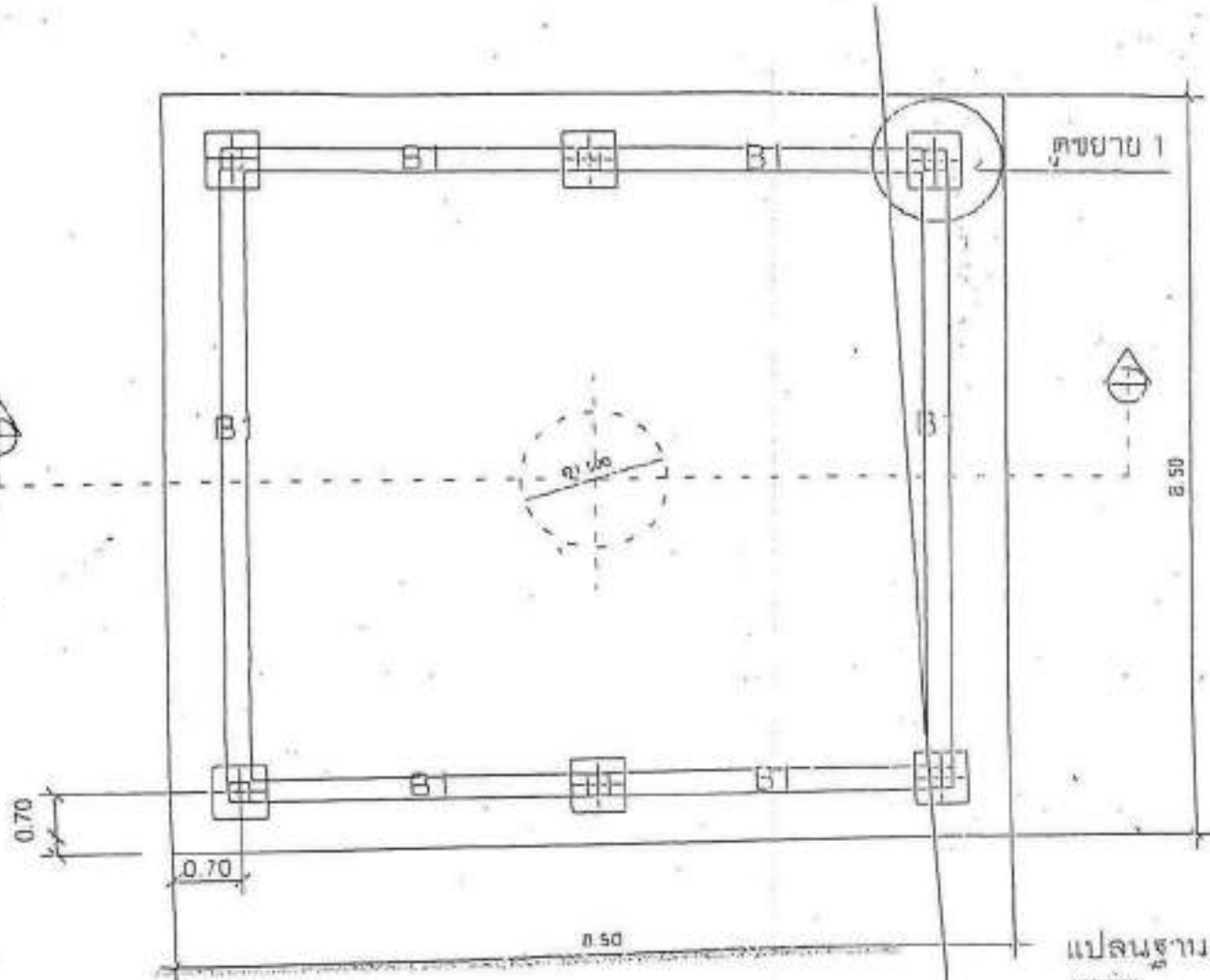
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเรือ

อนุมัติแบบ นายศ. อบต.

(นายสุทธิ สัจเจริญ)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเรือ

แบบเลขที่



แปลนฐานแบบมีเสาเข็ม
ขนาดหน้า
1:50



แผนองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปรือ

สหภาพครูอาสาประจำหมู่บ้าน
สหภาพระบบการศึกษาในชุมชน
แบบแปลนอาคารแบบ 100/1

เจ้าของแบบ วิศวกรควบคุมอาคาร

S.S.M.
(นายสมศักดิ์ นามะระ)
วิศวกรควบคุมอาคาร

ตรวจแบบ วิศวกรโครงสร้าง

S.S.M.
(นายสมศักดิ์ นามะระ)
วิศวกรโครงสร้าง
PC ๓๓๓๕๕

เห็นชอบ ปลัด อบต.

[Signature]
(นายสุทัศน์ นามะระ)

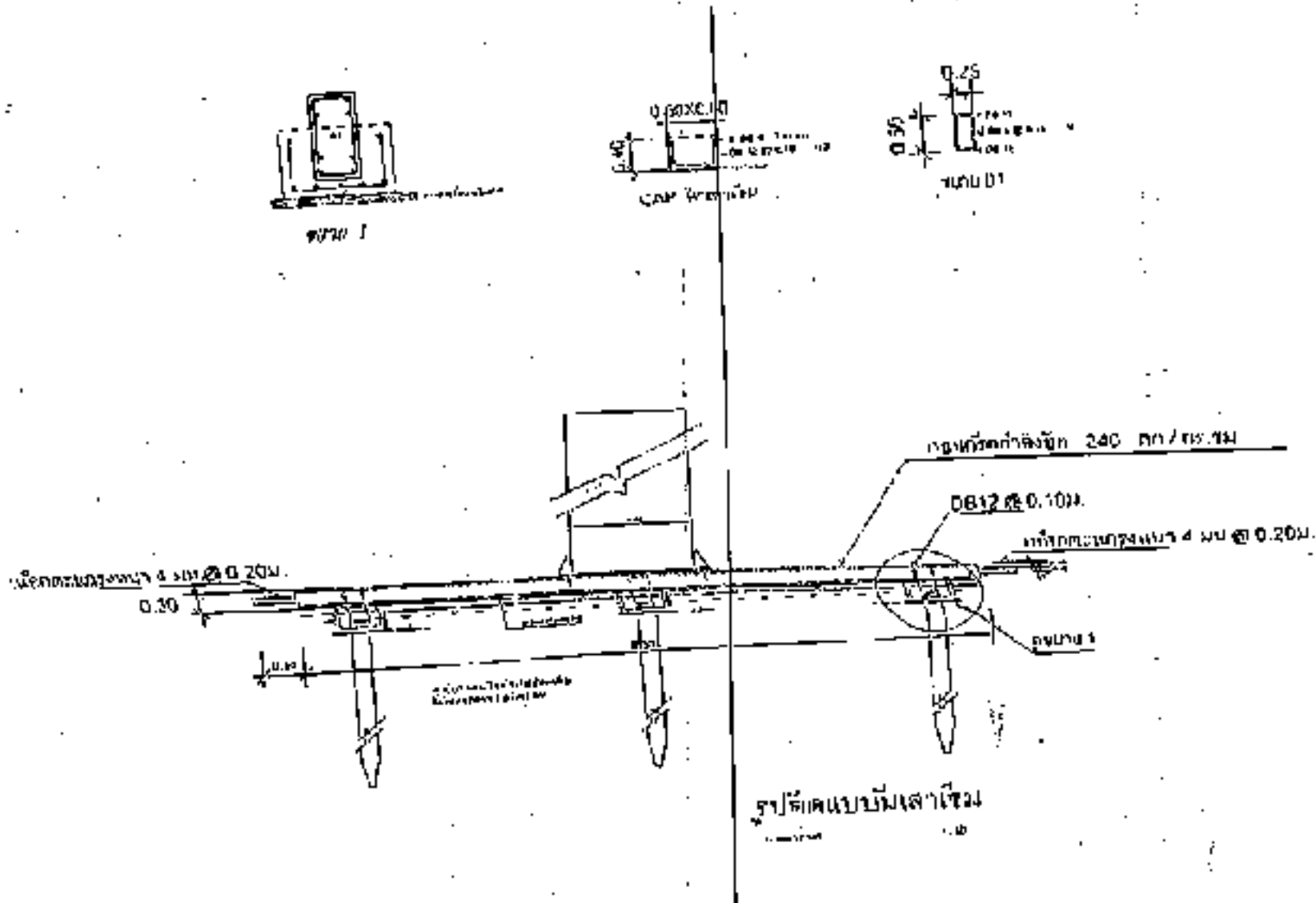
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปรือ

อนุมัติแบบ นายสมชาย

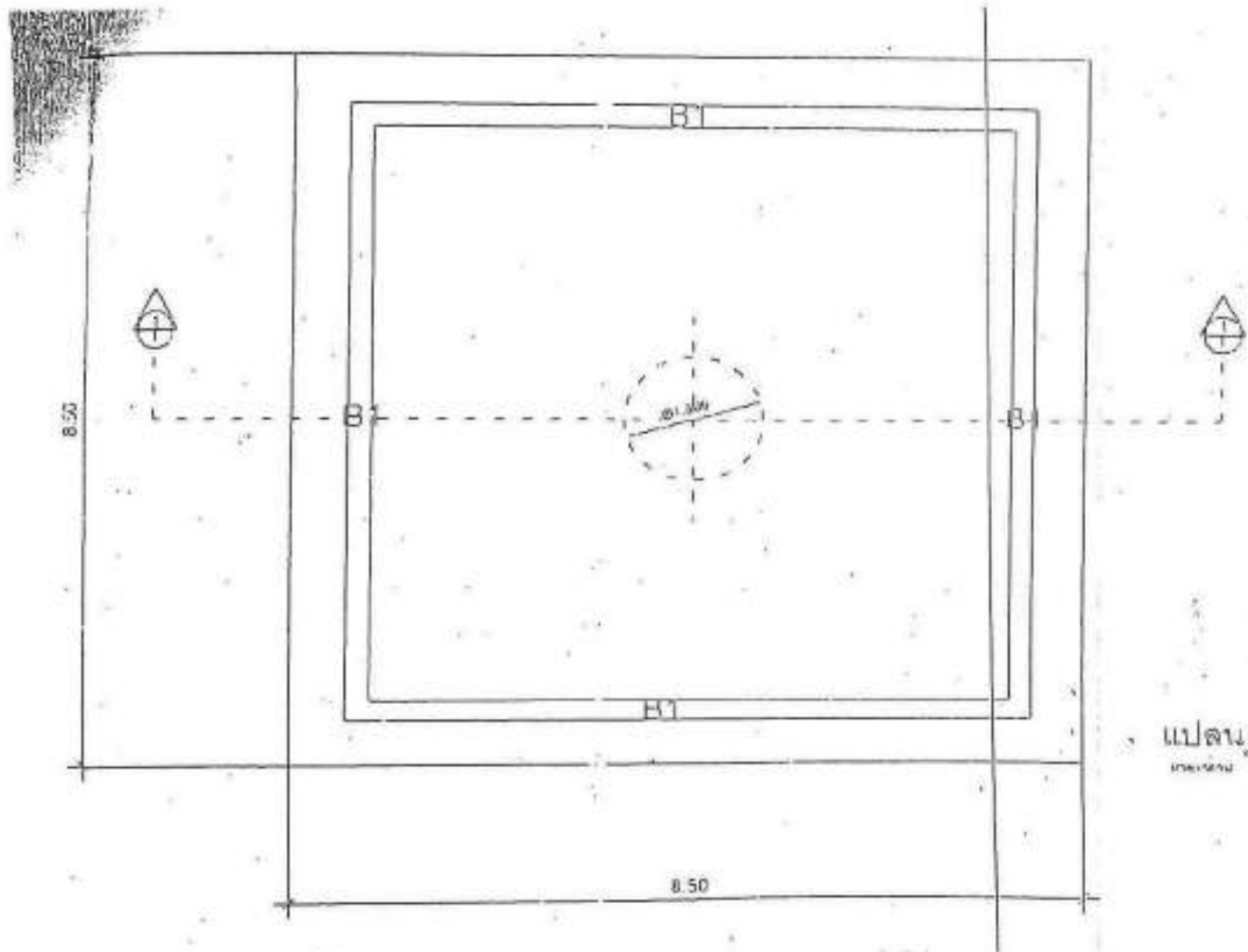
[Signature]
(นายสมชาย นามะระ)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปรือ

นายสมชาย



รูปจำลองแบบที่มีเสาเข็ม



แปลนฐานแบบฐานแผ่
มาตราส่วน 1:50



แบบองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปรือ

แบบมาตรฐานประปาหมู่บ้าน
แบบรวมระบบผลิตอยู่ในจุดเดียวกัน
ระบบประปาขนาดกลางถึงใหญ่

เขียนแบบ | หัวหน้าส่วนโยธา

S.D.M.
(นายสมคิด บำรุงเขต)
หัวหน้าส่วนโยธา

ตรวจแบบ | วิศวกรโครงการ

S.D.M.
(นายสมคิด บำรุงเขต)
วิศวกรโยธา
กป.๓๓๓๔๕

เก็บมอบ | ปกิต อนุต

S.D.M.
(นายสุพรรณ บำรุงกลาง)

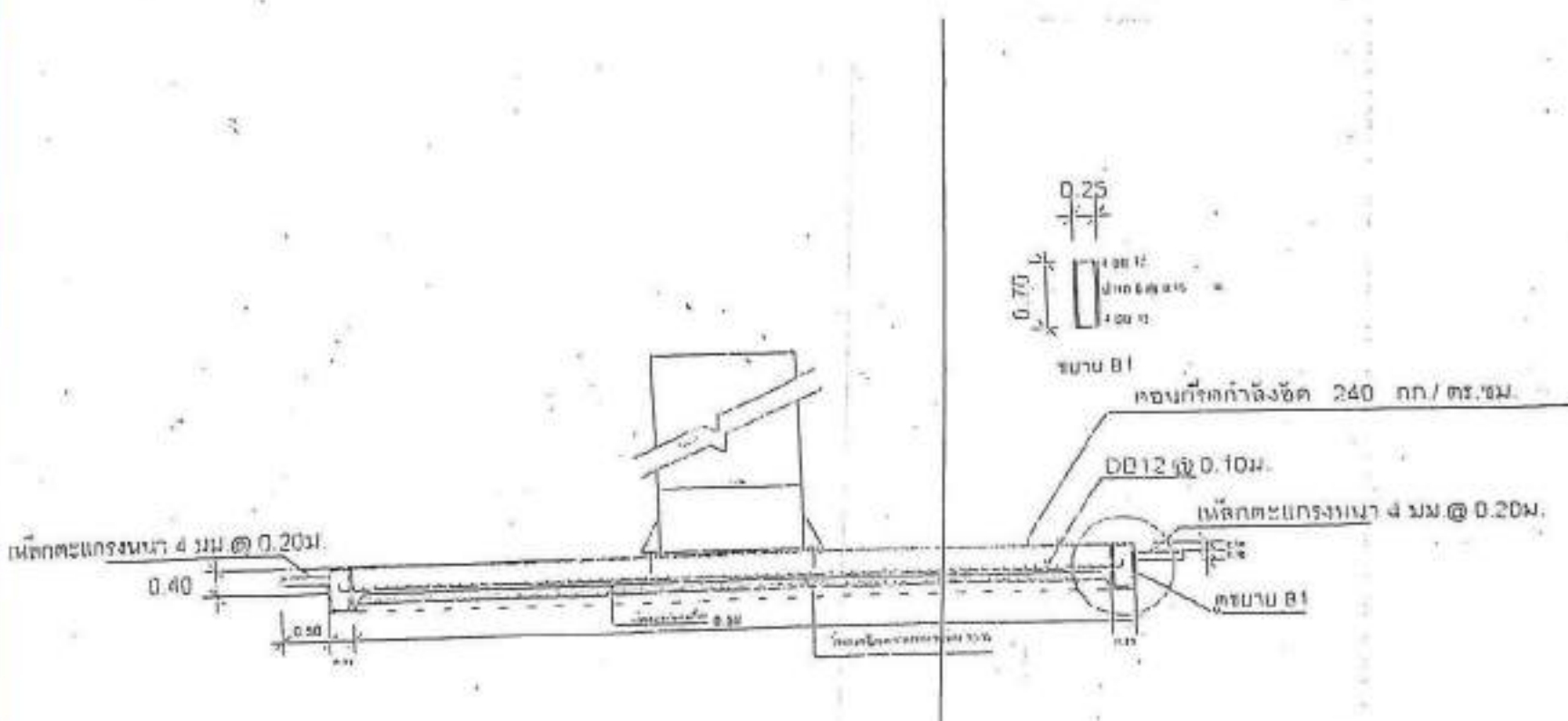
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปรือ

อนุมัติแบบ | นวศ อนุต

S.D.M.
(นายสุรสิทธิ์ สอนเจริญ)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปรือ

แบบเลขที่



รูปตัดแบบฐานแม่ 1:30

แบบองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปรือ

แบบมาตรฐานประปาหมู่บ้าน
แบบวางระบบลึกลงในชุดเดียวกัน
แบบประปาขนาดขนาดใหญ่

เขียนแบบ วิศวกรโยธา

[Signature]
(นายมหศักดิ์ บำรุงเขต)
วิศวกรโยธา

ตรวจแบบ วิศวกรโครงสร้าง

[Signature]
(นายมหศักดิ์ บำรุงเขต)
วิศวกรโยธา
ภ.ย.๓๐๖๖๕

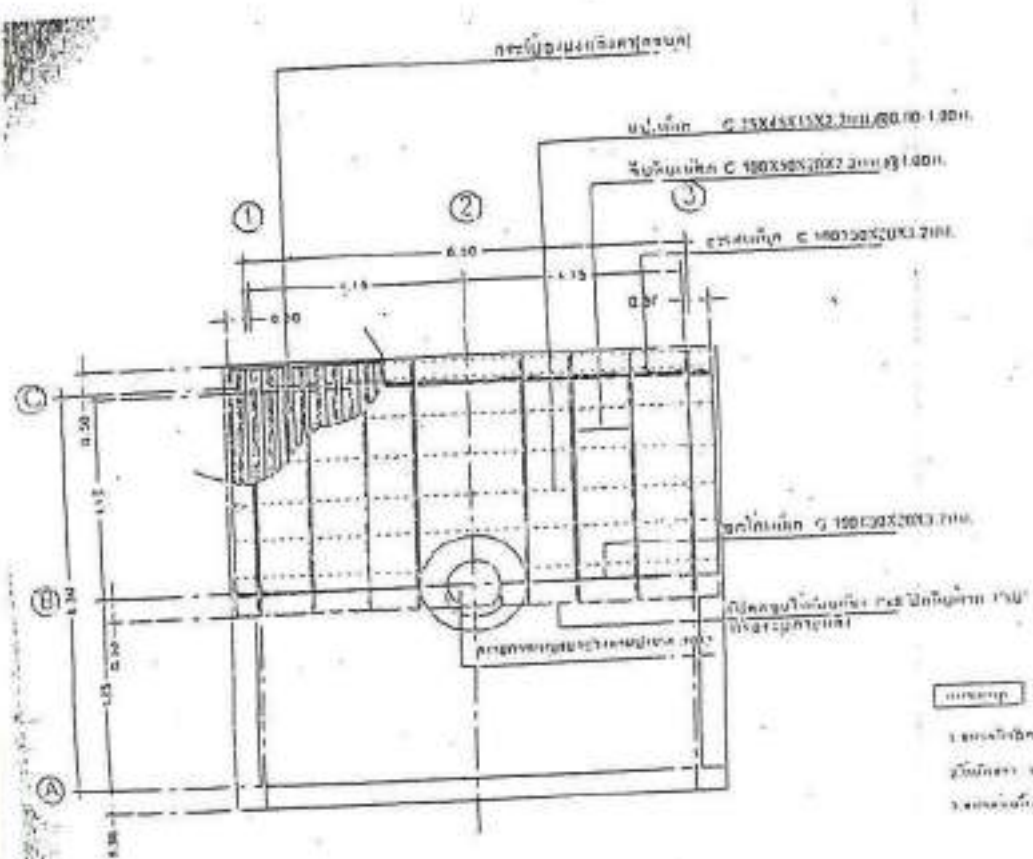
เห็นชอบ ปลัด อบต.

[Signature]
(นายสุทนต์ บำรุงกลาง)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปรือ

อนุมัติแบบ นายก อบต.

[Signature]
(นายสุรสิทธิ์ สจเจโว)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปรือ

แบบเลขที่



แปลนโครงสร้างหลังคา
 มาตรฐาน 1:100
 ขนาดอาคาร 1.200 มม.
 ขนาดหน้าจั่ว 10.000 มม.

ไม้ปาร์เก้ชนิดพิเศษ ขนาด 0.30 X 1.20 เมตร

ประกาศ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

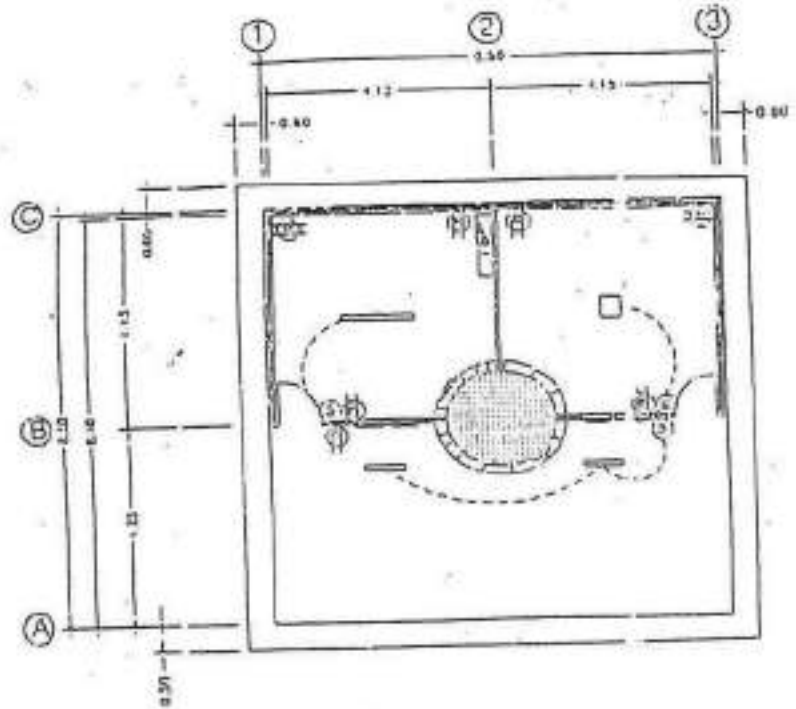
.....

หมายเหตุ

1. ประตูเปิดออกสู่สวนนอก 2. 10. บันไดรูปวงรี ขนาด 1.20x1.50 เมตร
2. บันไดรูปวงรี ขนาด 1.20x1.50 เมตร
3. บันไดรูปวงรี ขนาด 1.20x1.50 เมตร



แบบองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปรือ	
แบบมาตรฐานประชาชนบ้าน แบบมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน แบบประชาชนขนาดใหญ่	
เขียนแบบ	วิวัฒน์ ส่วนโยธา
 (นายสมศักดิ์ นุ่งรุ่งเรือง) หัวหน้าส่วนโยธา	
ตรวจฉบับ	วิศวกรโครงสร้าง
 (นายสมศักดิ์ นุ่งรุ่งเรือง) วิศวกรโยธา กอ. ๓๓๓๓๕	
เห็นชอบ	ปลัด อบต.
 (นายสมศักดิ์ นุ่งรุ่งเรือง) ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปรือ	
อนุมัติแบบ	นายก อบต.
 (นายสุรสิทธิ์ สอนเจริญ) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปรือ	
แบบเลขที่	



แปลนไฟฟ้า
 มาตราส่วน 1 : 100
 ขนาดห้องนอน 4.00 ม.
 ความกว้างประตู 0.80 ม.

งานไฟฟ้า	
รายการ	
<input type="checkbox"/>	หลอดไฟชนิดอื่น 30 W. สวมหลอดพลาสติก
	หลอดไฟชนิดอื่น 20 W.
	หลอดไฟชนิดอื่น 30 W.
	สวิตช์
	ปลั๊ก
	สายไฟชนิดอื่นขนาด 1.5 P. 300x30 mm. สายไฟชนิดอื่นขนาด 2.5 P. 300x30 mm.
	สายไฟชนิดอื่น
	ปลั๊กชนิดอื่น (ชนิดอื่น) ส.ก. สายไฟชนิดอื่นขนาด 1.5 P. 300x30 mm. ปลั๊กชนิดอื่น (ชนิดอื่น) ส.ก. สายไฟชนิดอื่นขนาด 2.5 P. 300x30 mm.



แบบองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปรือ

แบบมาตรฐานประปาหมู่บ้าน
 แบบรวมระบบเหล็กอยู่ในชุดเดียวกัน
 แบบประปาภาคกลางขนาดใหญ่

เขียนแบบ **พ้าหน้าสวนโฮธา**

(นายพทล ป่ารุ่งเขต)
 หัวหน้าส่วนโฮธา

ตรวจแบบ **วิศวกรโครงการ**

(นายพทล ป่ารุ่งเขต)
 วิศวกรโฮธา
 7/5 ๒๕๖๕

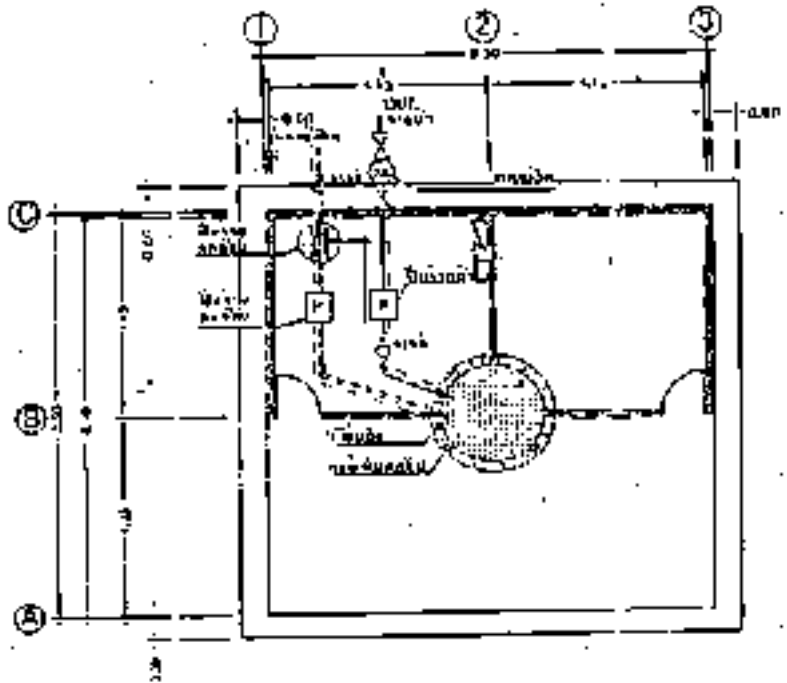
เห็นชอบ **ปลัด อบต**

(นายสุทนต์ ป่ารุ่งกลาง)
 ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปรือ

อนุมัติแบบ **นายก อบต**

(นายสุรสิทธิ์ พลเจริญ)
 นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปรือ

แบบเลขที่



แปลนระบบประปา
 ขนาดอาคาร 1 : 100
 ๓๓/๒๕๓๖/๑๒๑ ๓๓
 ๓๓๓๓๓๓๓๓ ๑๐๐๐ ๓๓

รายการประกอบรายการ

สัญลักษณ์	รายการประกอบ
⊗	- ประตูบาน
⊙	- กระจกบานเลื่อน
□	- ฝักรีด
	- ผนังทึบ
- - -	- ฝ้าเพดาน
Z	- ผนังปูนฉาบเรียบ
...	- ...



ทบอชอศกการบโหกรศำค้ำคชนนอบปโช

แบบอาคารเรียนประเภทสามัญ
 ระบบการระบายน้ำภายในอาคาร
 สอนประเภทประถมศึกษาตอนต้น

เขียนแบบ วัชรวิทย์ วัฒน

(นายสมศักดิ์ วัฒนวิทย์)
 วิศวกรโยธา

ตรวจแบบ วัชรวิทย์ วัฒน

(นายสมศักดิ์ วัฒนวิทย์)
 วิศวกรโยธา
 ๓๓/๒๕๓๖/๑๒๑ ๓๓

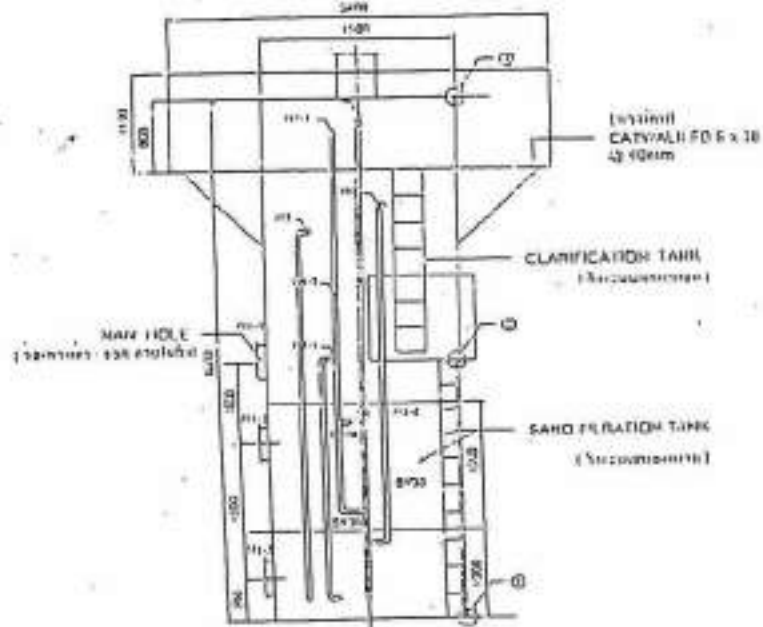
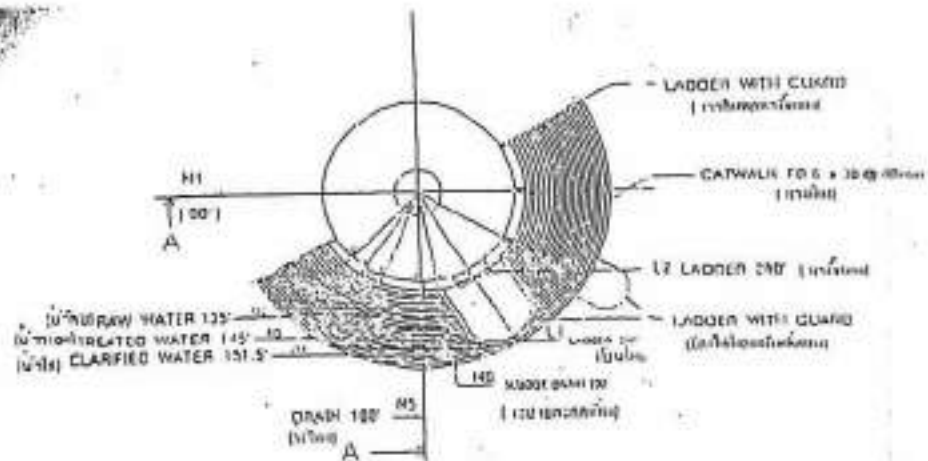
รับทราบ วัชรวิทย์ วัฒน

(นายสมศักดิ์ วัฒนวิทย์)
 วิศวกรโยธา

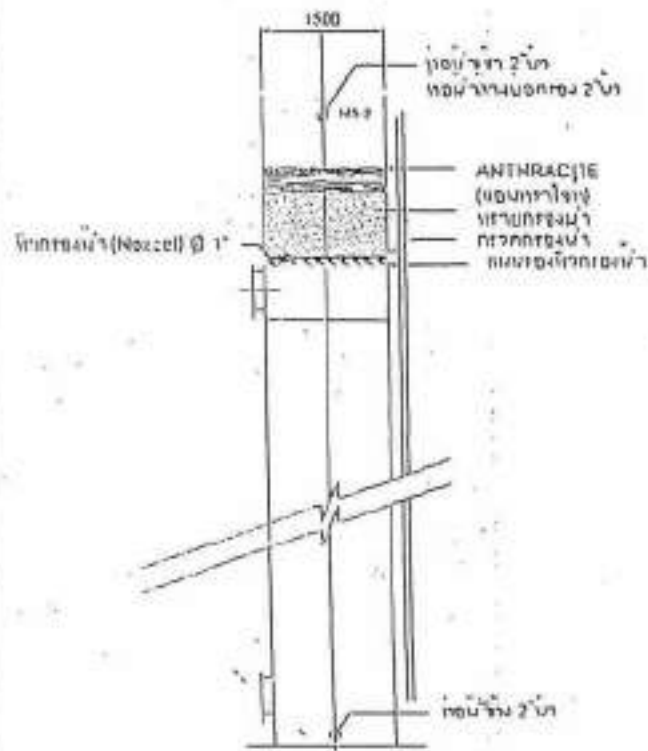
อนุมัติแบบ วัชรวิทย์ วัฒน

(นายสมศักดิ์ วัฒนวิทย์)
 วิศวกรโยธา

แบบสถาปัตย์



รูปตามแสดงการประตันทอ



รูปตัด A - A



แบบองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปรือ

แบบมาตรฐานประปาหมู่บ้าน
แบบวาระระบบผลิตอยู่ในยุคศึกษา
แบบประปาบาดาลขนาดใหญ่

เขียนแบบ วิศวกรส่วนโยธา

S. D.

(นายพนทล บำรุงเขต)
หัวหน้าส่วนโยธา

ตรวจสอบ วิศวกรโครงการ

S. D.

(นายพนทล บำรุงเขต)
วิศวกรโยธา
ป.บ. ๓๓๓๖๕

เห็นชอบ ปลัด อบต.

S. D.

(นายสุทนต์ บำรุงกลาง)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปรือ

อนุมัติแบบ วิศวกร อบต.

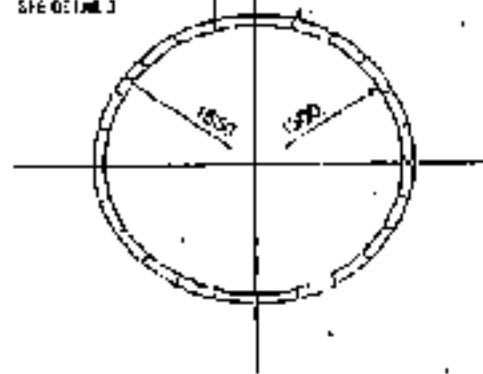
S. D.

(นายสุรสิทธิ์ อองเจริญ)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปรือ

แบบเลขที่

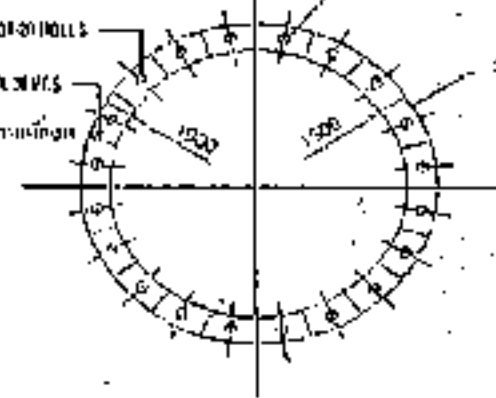
(รายละเอียดการขึ้นรูปจาก สังกะสีชุบสังกะสี)
 GUSSET PLATE DETAILS
 SHE DETAIL 3



TOP FLANGE DETAIL
 (ม.ม.)

หน้า 2/2 จาก 2

(รายละเอียดการขึ้นรูปจาก สังกะสีชุบสังกะสี)
 GUSSET PLATE DETAILS
 SHE DETAIL 1
 (รายละเอียดการขึ้นรูปจาก สังกะสีชุบสังกะสี)


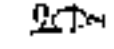

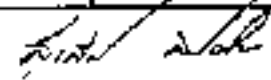


BASE PLATE DETAIL
 (ม.ม.)



กรมองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเสือ

ศูนย์บริการสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน
 หมู่ 7 ต.หนองเสือ อ.หนองเสือ จ.ปทุมธานี
 แผนผังสถานศึกษาขนาดใหญ่

เขียนแบบ	หัวหน้าส่วนราชการ
 (นายสมศักดิ์ ปทุมธานี) หัวหน้าส่วนราชการ	
ตรวจแบบ	วิศวกรโครงสร้าง
 (นายสมศักดิ์ ปทุมธานี) วิศวกรโยธา กอ.ม.ร.บ.ค.	
เจ้าหน้า	ผู้ควบคุม
 (นายสมศักดิ์ ปทุมธานี) พนักงานควบคุมการปฏิบัติงานส่วนตำบลหนองเสือ	
อนุมัติแบบ	นายก อบต.
 (นายสุรสิทธิ์ หนองเสือ) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเสือ	
แบบแปลน	



กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กรมป่าไม้
ศูนย์ปฏิบัติการส่วนกลาง
กรมป่าไม้ กรุงเทพมหานคร


ชื่อแผน ฉันทนา

ชื่อแผน (แบบย่อ) ฉันทนา
ชื่อแผน (แบบเต็ม) ศูนย์ปฏิบัติการส่วนกลาง

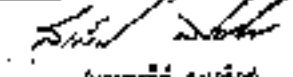
ประเภทแผน โครงการ/กิจกรรม

ชื่อแผน ฉันทนา
ชื่อแผน (แบบย่อ) ศูนย์ปฏิบัติการ
ชื่อแผน (แบบเต็ม) กรมป่าไม้

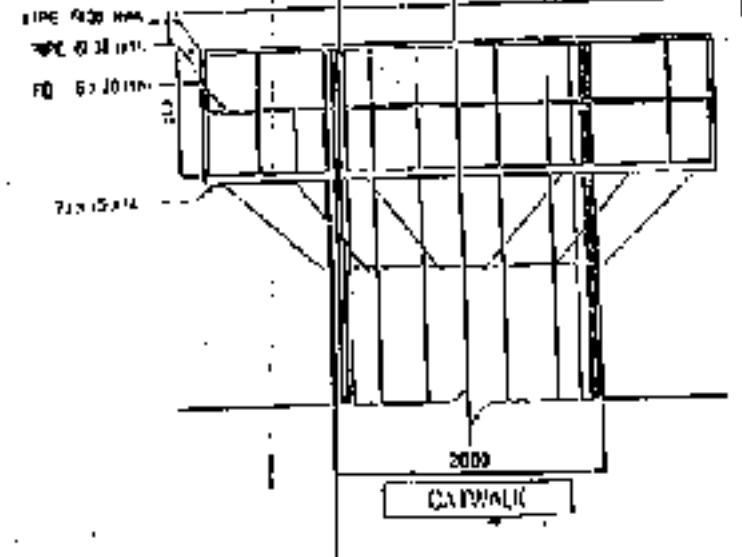
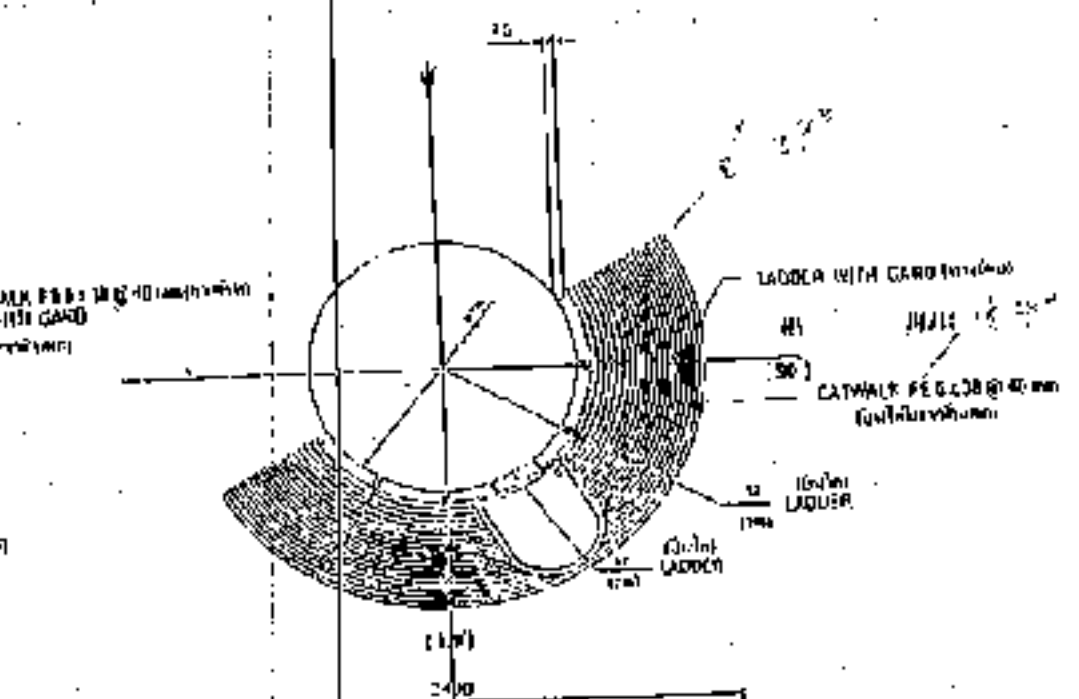
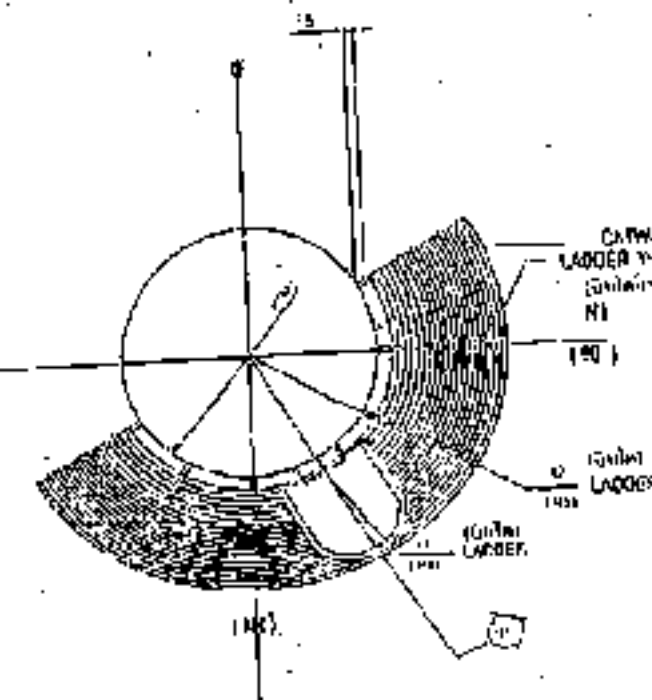
ผู้จัดทำ ปัทมา ชน.


ชื่อผู้จัดทำ (แบบย่อ) ปัทมา ชน.
ชื่อผู้จัดทำ (แบบเต็ม) ศูนย์ปฏิบัติการส่วนกลาง

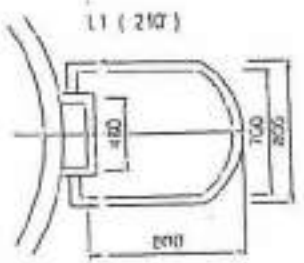
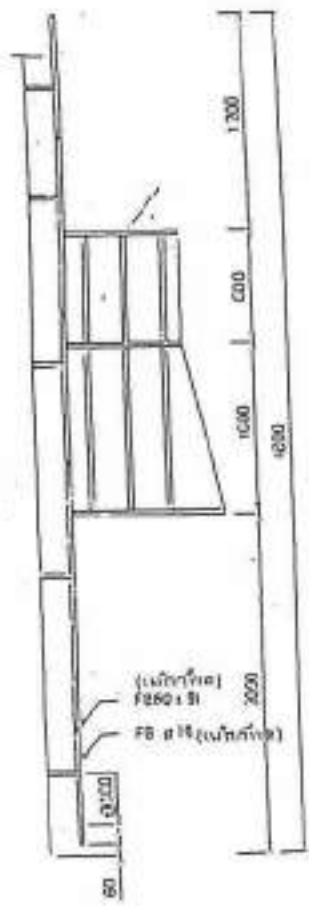
อนุมัติโดย นาย อ. ชน.


ชื่อผู้อนุมัติ (แบบย่อ) นาย อ. ชน.
ชื่อผู้อนุมัติ (แบบเต็ม) กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

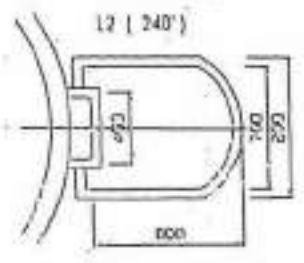
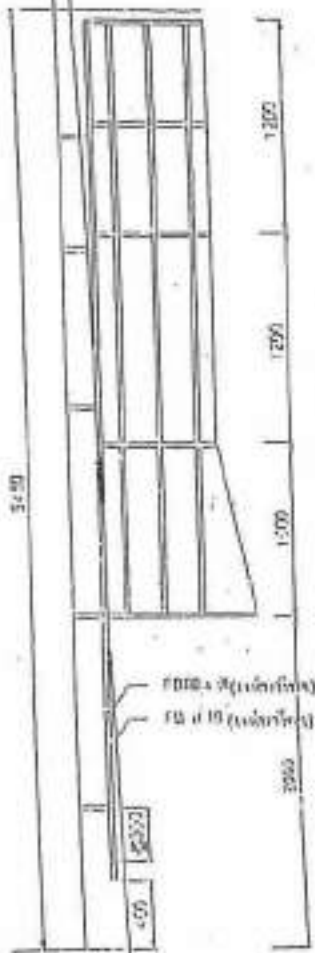
วันที่



PLAN OF CATWALK
(รูปแปลนทางเดิน)



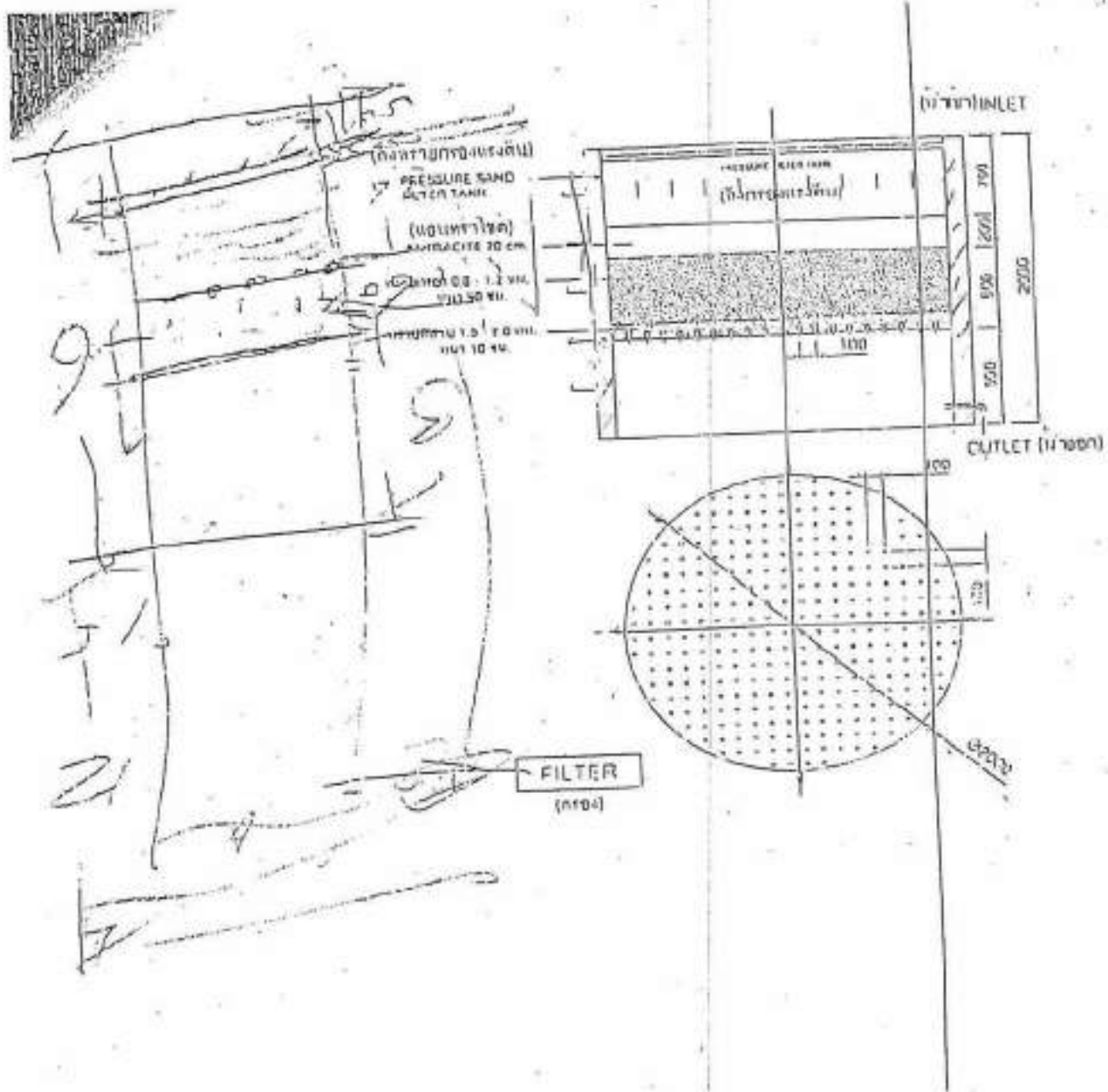
LADDER 1-1
(บันได)



LADDER 2-2
(บันได)



แบบองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปรือ	
แบบมาตรฐานประปาหมู่บ้าน แบบรวบรวมชนิดอยู่ในพื้นที่เดียวกัน แบบประปาภาคขนาดใหญ่	
เจ้าของแบบ	หัวหน้าส่วนโยธา
 (นายสมศักดิ์ บำรุงเขต) หัวหน้าส่วนโยธา	
ตรวจสอบแบบ	วิศวกรโครงการ
 (นายสมศักดิ์ บำรุงเขต) วิศวกรโยธา 00.00000	
เห็นชอบ	ปลัด อบต.
 (นายสุพจน์ บำรุงกลาง) ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปรือ	
อนุมัติแบบ	นายก อบต.
 (นายสุรสิทธิ์ อมเจริญ) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปรือ	
แบบเลขที่	



แบบองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปรือ

แบบมาตรฐานประปาหมู่บ้าน
แบบราระบบหลักอยู่ในเขตเดียวกัน
แบบประปาภาคชนบทใหญ่

เขียนแบบ วัฒนวิภาส โยธา

ร.ด.ว.

(นายพนทนต์ น่างุณต)

วัฒนวิภาส โยธา

ตรวจแบบ วิศวกรโครงสร้าง

ร.ด.ว.

(นายพนทนต์ น่างุณต)

วิศวกรโยธา

ร.ด.ว. ๓๓๓๘

เห็นชอบ ปลัด อบต.

(Signature)
(นายสุเทพ น่างุณต)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปรือ

อนุมัติแบบ นายก อบต.

(Signature)
(นายสุรสิทธิ์ สมเจริญ)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปรือ

แบบเสร็จ



แบบขอคำปรึกษาหารือด้านเทคนิคฉบับที่ ๖

แบบมาตรฐานประกอบตู้ปรับอากาศ
แบบรวมระบบชนิดตู้ในอุตสาหกรรม
แบบปรับอากาศขนาดใหญ่

เขียนโดย: ฝ่ายเทคนิค

SDA
(กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ)

ฝ่ายเทคนิค

ตรวจสอบ: วิศวกรโครงการ

SDA
(กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ)

วิศวกร

ผู้ควบคุม

เขียนโดย: ปิณฑิลา

(Signature)
นายสุวิทย์ งามชื่นงาม

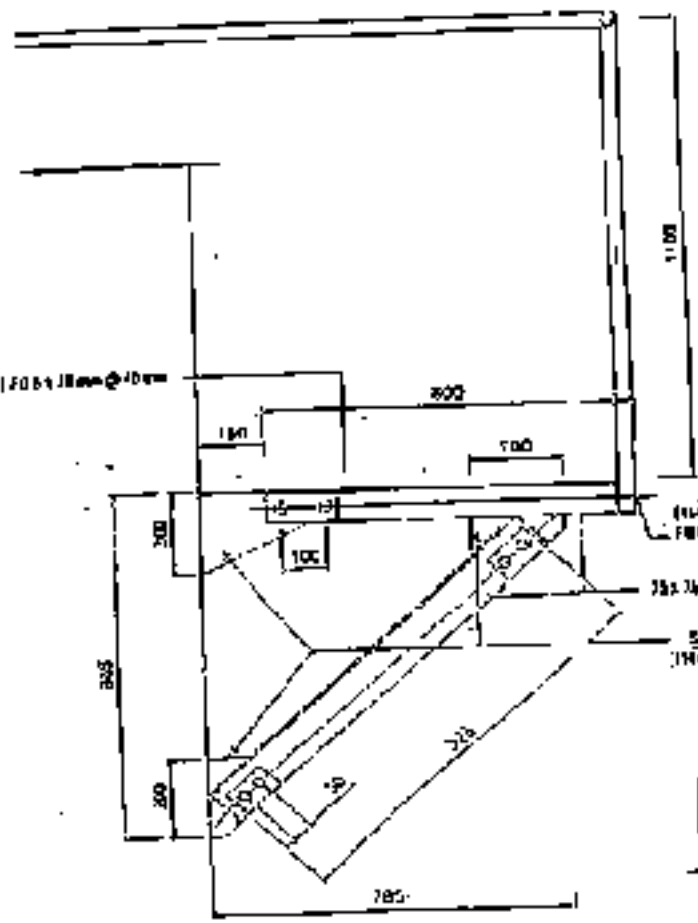
ปลัดฝ่ายเทคนิคด้านเทคนิคฉบับที่ ๖

อนุมัติโดย: นาย ก. ก.

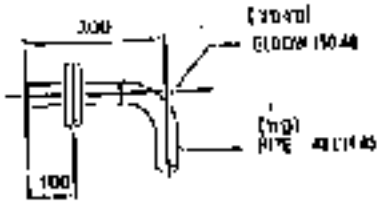
(Signature)
นายสุวิทย์ งามชื่นงาม

นางอภิญญาพร งามชื่นงาม

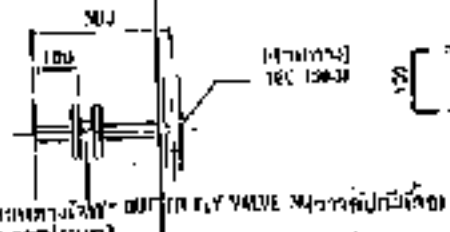
นางอภิญญาพร



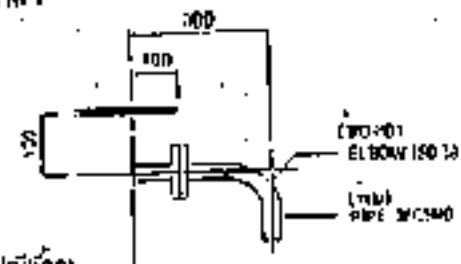
SECTION A-A
(FORM 3-A)



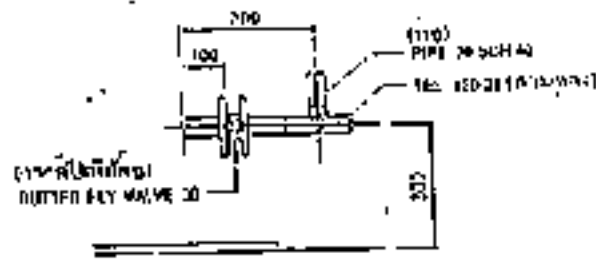
NS-1 DETAIL
(รายละเอียด NS-1)



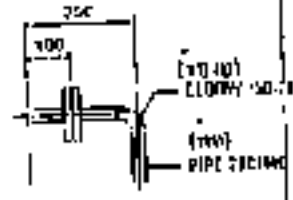
NS-2 DETAIL
(รายละเอียด NS-2)



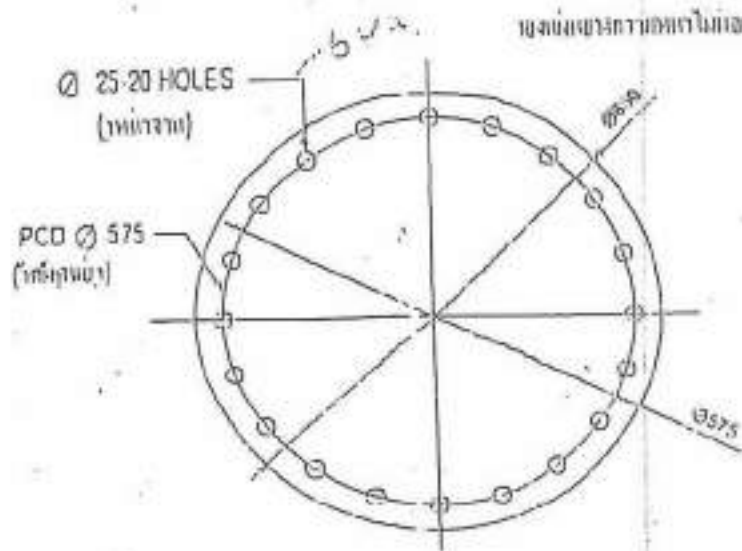
NS-3 DETAIL
(รายละเอียด NS-3)



NS-4 DETAIL
(รายละเอียด NS-4)

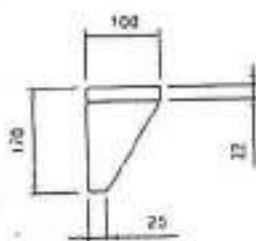


NS-5 DETAIL
(รายละเอียด NS-5)



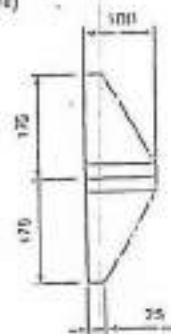
MANHOLE DETAIL

(ขนาดหน้าและหัวตะแกรงทอง)



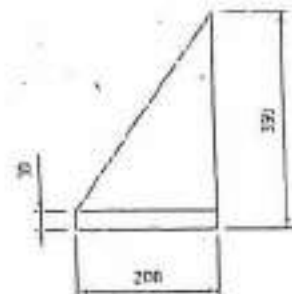
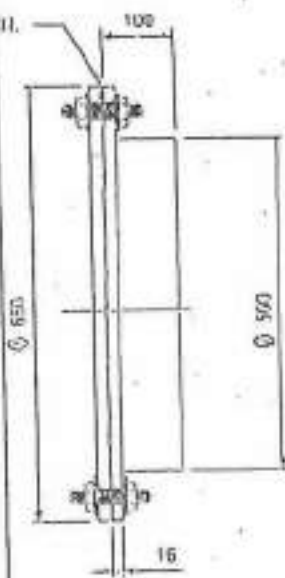
DETAIL 1 (FOR TOP FLANG)

(รายละเอียดหน้าและหัว)



DETAIL 2 (FOR MIDDLE FLANG)

(รายละเอียดหัวและก้น)



DETAIL 3 (FOR BASE PLATE)

(รายละเอียดก้นและขอบ)

วงแหวนยึดติดท่อในท่อขนาด 6 นิ้ว



หน่วยงานการบริหารส่วนตำบลหนองปรือ แผนกสาธารณูปโภค แผนกวางระบบผลิตอยู่ในชุดเดียวกัน แผนกประปาบาดาลขนาดใหญ่	
เขียนแบบ	พืฒนาส่วนโยธา
(นายสมชาย น่างูย)	
ตรวจสอบ	วิศวกรโยธา
(นายสมชาย น่างูย)	
ตรวจสอบ	วิศวกรโครงสร้าง
(นายสมชาย น่างูย)	
เห็นชอบ	ปลัด อบต.
(นายสมชาย น่างูย)	
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปรือ	
อนุมัติแบบ	นายก อบต.
(นายสุวิทย์ สมเจริญ)	
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปรือ	
แบบเลขที่	



แบบองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปรือ

แบบมาตรฐานประปาหมู่บ้าน
แบบรวมระบบเหลืออยู่ในยุคเดียวกัน
แบบประปาขนาดกลางขนาดใหญ่

เขียนแบบ พัทธนาถันโยธา

๒๕๓๖
(นายบทล บำรุงเขต)
พัทธานวโยธา

ตรวจแบบ วิศวกรโครงสร้าง

๒๕๓๖
(นายบทล บำรุงเขต)
วิศวกรโยธา
กธ ๓๐๐๕๘

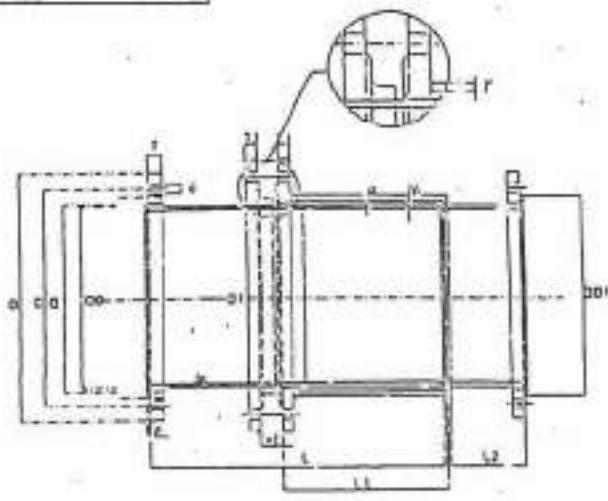
แก้ไขชอบ ปลัด อบต.

(นายสุเทพ บำรุงกลาง)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปรือ

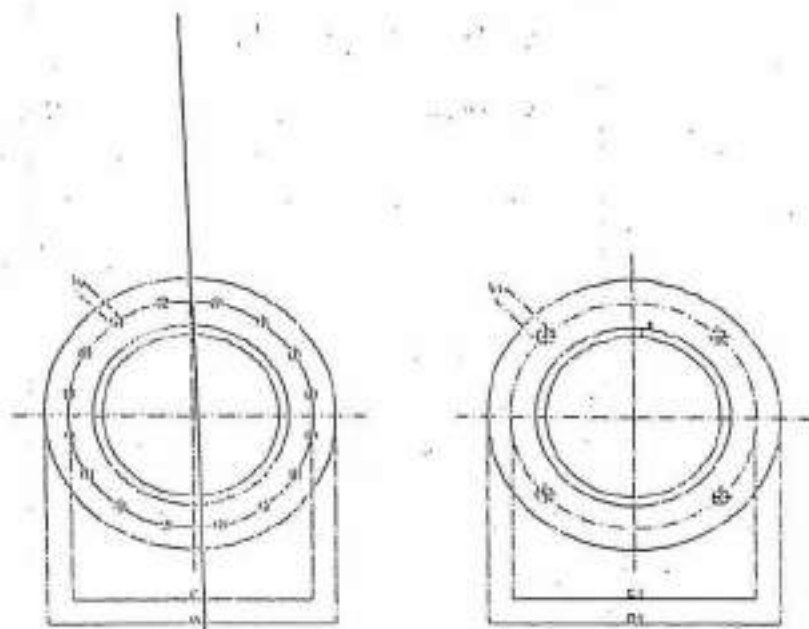
อนุมัติแบบ นายท อบต.

(นายสุรสิทธิ์ สัจเจริญ)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปรือ

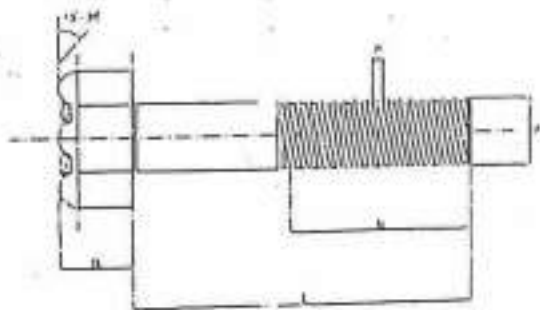
แบบเลขที่



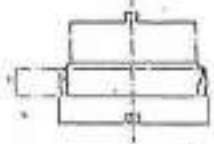
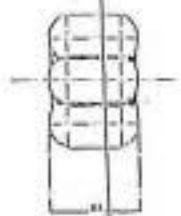
EXPANSION JOINT
(จากทอ ๒๕๓๖)



GLAND FLANGE
(นพจารย์)



Bolts
(๖๐๓)



RUBBER RING
(แบบวงยาง)



แบบขอคำปรึกษาหารือราคาค่าขนส่งของเรือ

แผนกทรัพยากรประมงพื้นบ้าน
กรมการประมง สหกรณ์การประมงพื้นบ้าน
และประมงนันทนาการแห่งประเทศไทย

เขียนแบบ หัวหน้าช่างเดินเรือ

(นายสมชาย นิ่มรุ่งรงค์)
หัวหน้าช่างเดินเรือ

ตรวจสอบแบบ วิศวกรโครงสร้าง

(นายสมชาย นิ่มรุ่งรงค์)
วิศวกรโครงสร้าง
กรมการประมง

เขียนขอบ บริษัท อเนก

(นายสมชาย นิ่มรุ่งรงค์)

ผู้ตรวจสอบการปรึกษาหารือราคาค่าขนส่งของเรือ

ดำเนินการแบบ นายก อบจ.

(นายสมชาย นิ่มรุ่งรงค์)

นายคองการปรึกษาหารือราคาค่าขนส่งของเรือ

แบบฉบับที่



Number of Crew/คน	3	4	5	6	Number of General Boat also สำหรับเดินเรือ	T	F	=	Number of General Boat also สำหรับเดินเรือ	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150
100	465	370	400	33	12 x 3470	24.0	4	14.2	11 x 3110	18	177	17.0	24	387	13	316	378	401	440	508	410	444	307	227	20						
400	345	410	315	28	18 x 3470	28.0	4	17.0	6 x 3470	18	174	17.0	28	385	18	420	484	574	675	540	480	102	202	154	24						

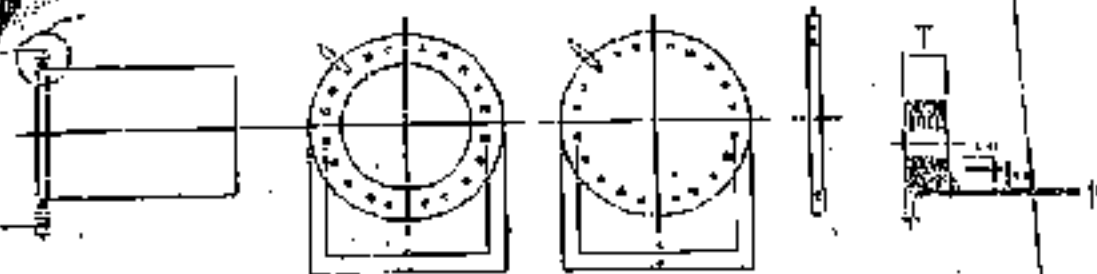
BOLT AND NUT

Number of Bolt and Nut/ชิ้น	L	D	H	M6		=	F	M8	D
				Max Length	Min Length				
110	13	30	18.0+0.13	18.10	18.20	33.15+0.10	2.0	11.20	17.00
400	15	30	17.0+0.06	17.04	18.06	18.10+0.10	2.5	10.25	17.40
144	13	30	18.0+0.04	18.04	22.10	28.30+0.10	3.0	17.85	18.35

การนับน้ำหนักเหล็กและตะกั่วที่ใช้ในการซ่อมเรือ

รายการเหล็กที่ใช้	จำนวนเหล็กที่ใช้	น้ำหนักของเหล็กที่ใช้
เหล็กเส้น	13	12.50 x 1.3
เหล็กฉาก	60	46.18 x 1.1
เหล็กเส้น	16	28.00 x 1.3
เหล็กเส้น	90	27.50 x 1.1
เหล็กเส้น	100	50.00 x 1.3

ตารางเหล็กหน้าจากข้อ 2



BLANK FLANGE
(ขนาดปกติทั่วไป)

DETAIL A-A
(ขนาดปกติ)

พิกัด ขนาดปกติ

Ø	D	T	L	1.4L
			mm	mm
100	220	22	3.0	6.30
150	265	24	3.5	7.70
200	310	24	5.0	9.40
250	355	26	5.0	9.40
300	415	26	5.0	9.40
400	565	32	7.0	11.06
500	670	38	7.0	11.06
600	780	42	11.1	15.54

พิกัด ขนาดพิเศษ

Ø	D	C	รู	
			จำนวน	h
100	220	100	8	19
150	265	210	8	21
200	310	295	8	23
250	355	350	12	23
300	415	400	12	23
400	565	515	16	28
500	670	620	20	30
600	780	725	20	31

PLATE FLANGE FOR WELDING
(ขนาดพิเศษทั่วไป)

พิกัด ขนาดพิเศษ

Ø	E	T	C	รู	
				จำนวน	h
100	220	20	180	8	19
150	265	22	240	8	21
200	310	24	295	8	23
250	355	26	350	12	23
300	415	26	400	12	23
400	565	28	515	16	28
500	670	28	620	20	28
600	780	34	725	20	31
700	885	38	830	24	33
800	1,015	42	930	24	34
900	1,115	48	1,050	28	34
1,000	1,230	52	1,160	28	37
1,200	1,455	60	1,360	32	40
1,500	1,765	72	1,700	38	43
2,000	2,415	86	2,340	48	51

BLANK FLANGE
(ขนาดพิเศษทั่วไป)



นายอภิรักษ์ โกษะโยธิน

ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาบุคลากร
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
กระทรวงพาณิชย์

นายสมชาย หวังพานิช

นายสมชาย หวังพานิช
(นายสมชาย หวังพานิช)
ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาบุคลากร

นายสมชาย หวังพานิช

นายสมชาย หวังพานิช
(นายสมชาย หวังพานิช)
ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาบุคลากร

นายสมชาย หวังพานิช

นายสมชาย หวังพานิช
(นายสมชาย หวังพานิช)

นายสมชาย หวังพานิช

นายสมชาย หวังพานิช

นายสมชาย หวังพานิช
(นายสมชาย หวังพานิช)

นายสมชาย หวังพานิช

นายสมชาย หวังพานิช

อุปกรณ์ต่อท่อหน้า P.V.C. 1

A Fittings by Injection Molding



1. TS Socket
size: 18 mm - 100 mm



2. TS Reducing Socket
size: 20 x 10 mm - 100 x 60 mm



3. S 45° Elbow
size: 18 mm - 50 mm



4. TS Elbow
size: 18 mm - 100 mm



5. TS Reducing Elbow
size: 20 x 10 mm - 25 x 20 mm



6. TS Tee
size: 18 mm - 100 mm



7. TS Reducing Tee
size: 20 x 10 mm - 250 x 200 mm



8. TS Valve Socket
size: 18 mm - 100 mm



9. TS Faucet Socket
size: 18 mm - 100 mm



10. TS Faucet Tee
size: 18 mm - 20 mm



11. TS Faucet Elbow
size: 18 mm - 20 mm



12. TS Valve Elbow Socket
size: 18 mm - 25 mm



13. TS Cap
size: 18 mm - 50 mm



14. Interfit Thread Cap
size: 25 mm



15. TS Flanged
size: 40 mm - 150 mm



กรมส่งเสริมการเกษตร

ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาอาชีพการเกษตร
สาขาปศุสัตว์จังหวัดบุรีรัมย์
ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาอาชีพการเกษตร

ชื่อแผนก: ฝ่ายส่งเสริมการเกษตร

(Signature)
นายสมชาย ใจดี
หัวหน้างาน

ชื่อแผนก: ฝ่ายส่งเสริมการเกษตร

(Signature)
นายสมชาย ใจดี
หัวหน้างาน

ชื่อแผนก: ฝ่ายส่งเสริมการเกษตร

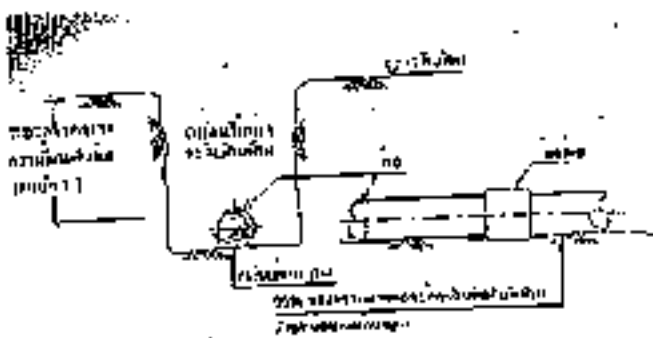
(Signature)
นายสมชาย ใจดี
หัวหน้างาน

ชื่อแผนก: ฝ่ายส่งเสริมการเกษตร

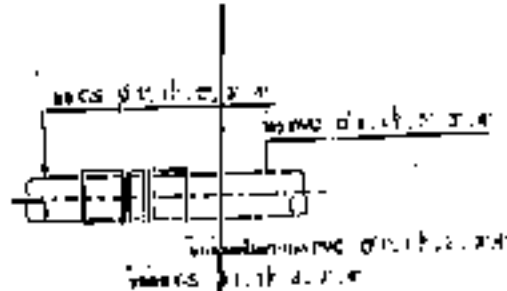
(Signature)
นายสมชาย ใจดี
หัวหน้างาน

กรมส่งเสริมการเกษตร

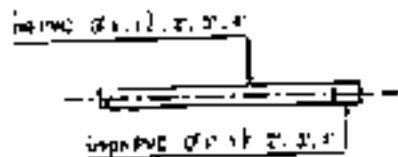
ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาอาชีพการเกษตร



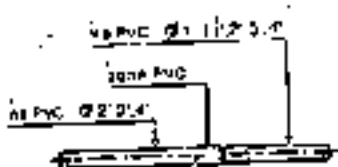
1. แผนการติดตั้งท่อ PVC



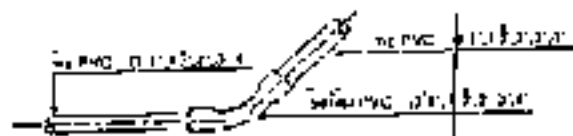
2. แผนการติดตั้งท่อ PVC Ø 1.5, 1.75, 2.0, 2.5



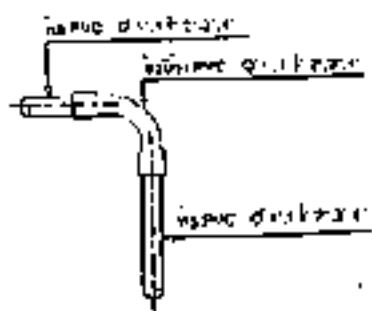
3. แผนการติดตั้งท่อ PVC



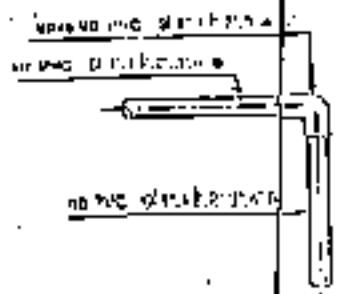
4. แผนการติดตั้งท่อ PVC



5. แผนการติดตั้งท่อ 22 1/2, 40 PVC



6. แผนการติดตั้งท่อ Ø PVC



7. แผนการติดตั้งท่อ Ø PVC

ตารางเปรียบเทียบราคา

ขนาดท่อ (mm)	ราคาต่อเมตร (บาท)
100	0.40
150	0.80

- หมายเหตุ
- ท่อ PVC Ø 1.5 x 2.0
 - ท่อ PVC Ø 2.0 x 2.5 (ราคาต่อเมตร 0.40 - 0.50)
 - ท่อ PVC Ø 2.0 x 2.5 (ราคาต่อเมตร 0.40)
 - ท่อ PVC Ø 2.0 x 2.5 (ราคาต่อเมตร 0.40)



มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

คณะวิศวกรรมศาสตร์
ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล

ชื่อคนสอน: วิชาช่างเครื่องกล

ชื่อคนเรียน: วิชาช่างเครื่องกล

ชื่อคนสอน: วิชาช่างเครื่องกล

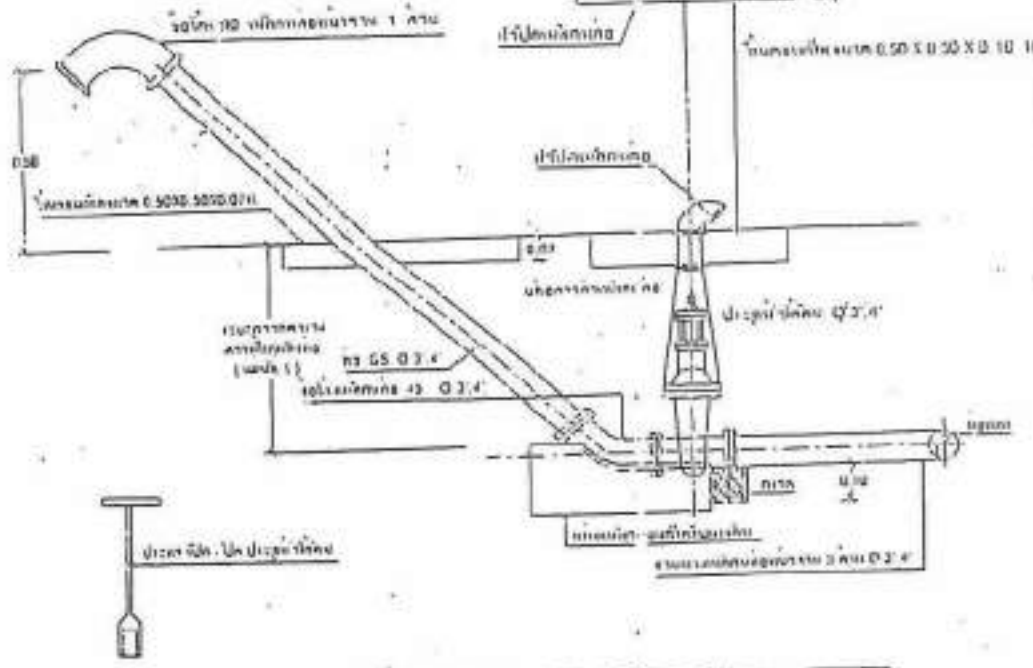
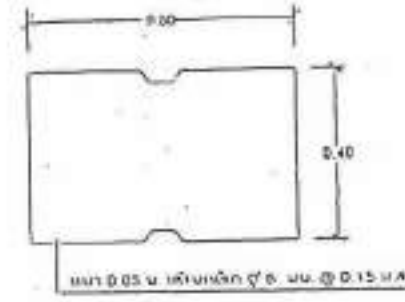
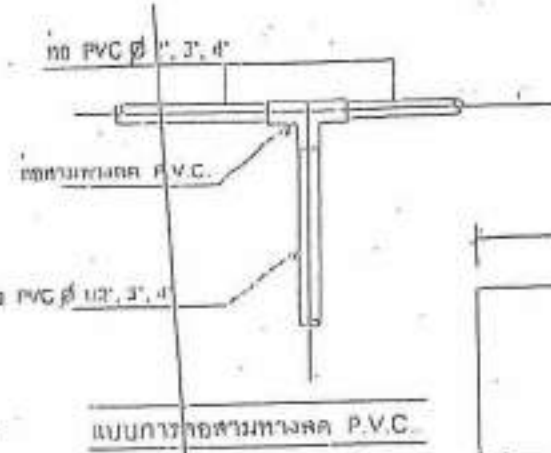
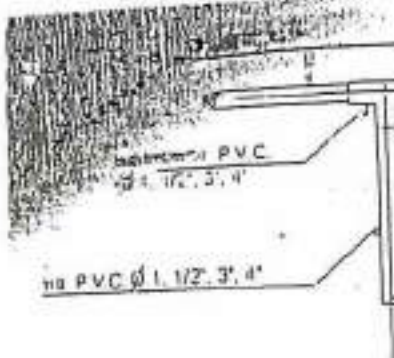
ชื่อคนเรียน: วิชาช่างเครื่องกล

ชื่อคนสอน: วิชาช่างเครื่องกล

ชื่อคนเรียน: วิชาช่างเครื่องกล

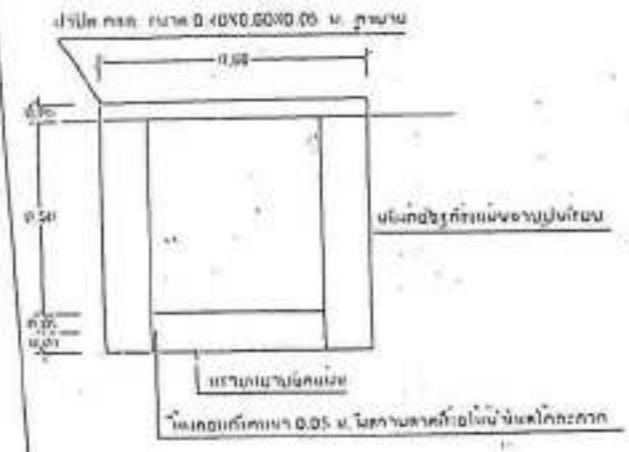
ชื่อคนสอน: วิชาช่างเครื่องกล

ชื่อคนเรียน: วิชาช่างเครื่องกล



แบบการติดตั้งประปาที่ระบายน้
1:10

แบบแปลน 1:10



แบบขยาย ระบายน้ำ
1:10



แบบองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปรือ

แบบมาตรฐานประปาหมู่บ้าน
แบบรวมระบบเกิดขึ้นในชุดเดียวกัน
แบบประปาอาคารขนาดใหญ่

เขียนแบบ หัวน้ำส่วนโฮง

25 Dica
(นายหนก นุ่งเขต)
หัวน้ำส่วนโฮง

ตรวจแบบ วิศวกรโครงการ

25 Dica
(นายหนก นุ่งเขต)
วิศวกรโฮง
ภ.ย. ๓๓๐๕๕

เห็นชอบ ปลัด อบต.

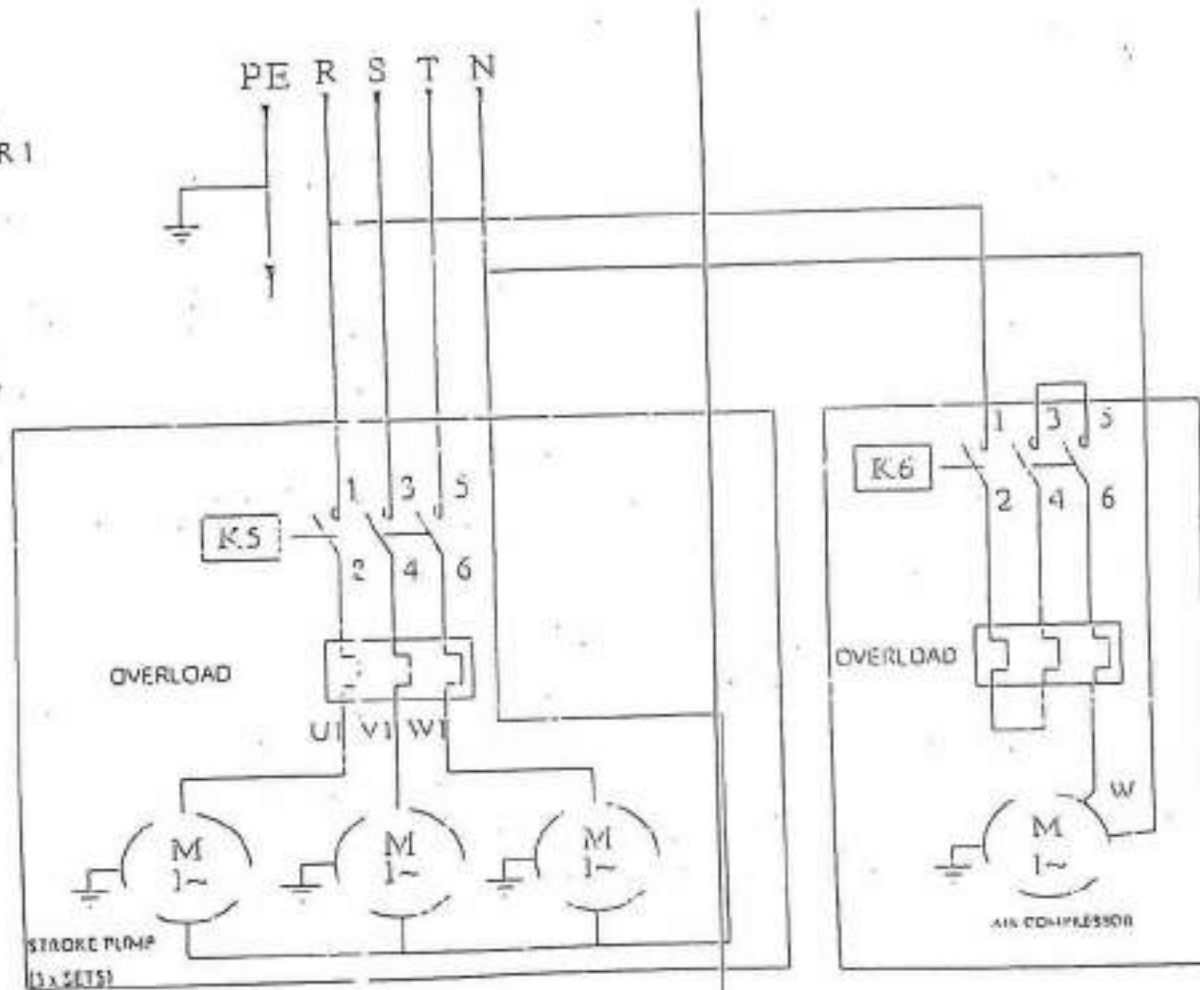
(นายสุทนต์ นุ่งเขต)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปรือ

อนุมัติแบบ นายศ ออบ

(นายสุรสิทธิ์ สมเจริญ)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปรือ

แบบเลขที่

FROM
POWER 1



POWER SINGLE LINE 2
แฉงวางจกรทบกนบ้นน้ำ
แบบ 3P 3W และ 1P 2W



แผนองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเรือ

แบบมาตรฐานประปาหมู่บ้าน
แบบวางระบบเสถียรอยู่ในชุดเดียวกัน
แบบประปาภาคขนาดใหญ่

เรียนแบบ หัวน้ำสวนโสภา

(Signature)
(นายสมพล บำรุงเขต)
หัวน้ำสวนโสภา

ตรวจแบบ วิศวกรโครงการ

(Signature)
(นายสมพล บำรุงเขต)
วิศวกรโสภา
ภค ๓๓๓๕๕

เห็นชอบ ปลัด อบต.

(Signature)
(นายสุพรรณ บำรุงกลาง)

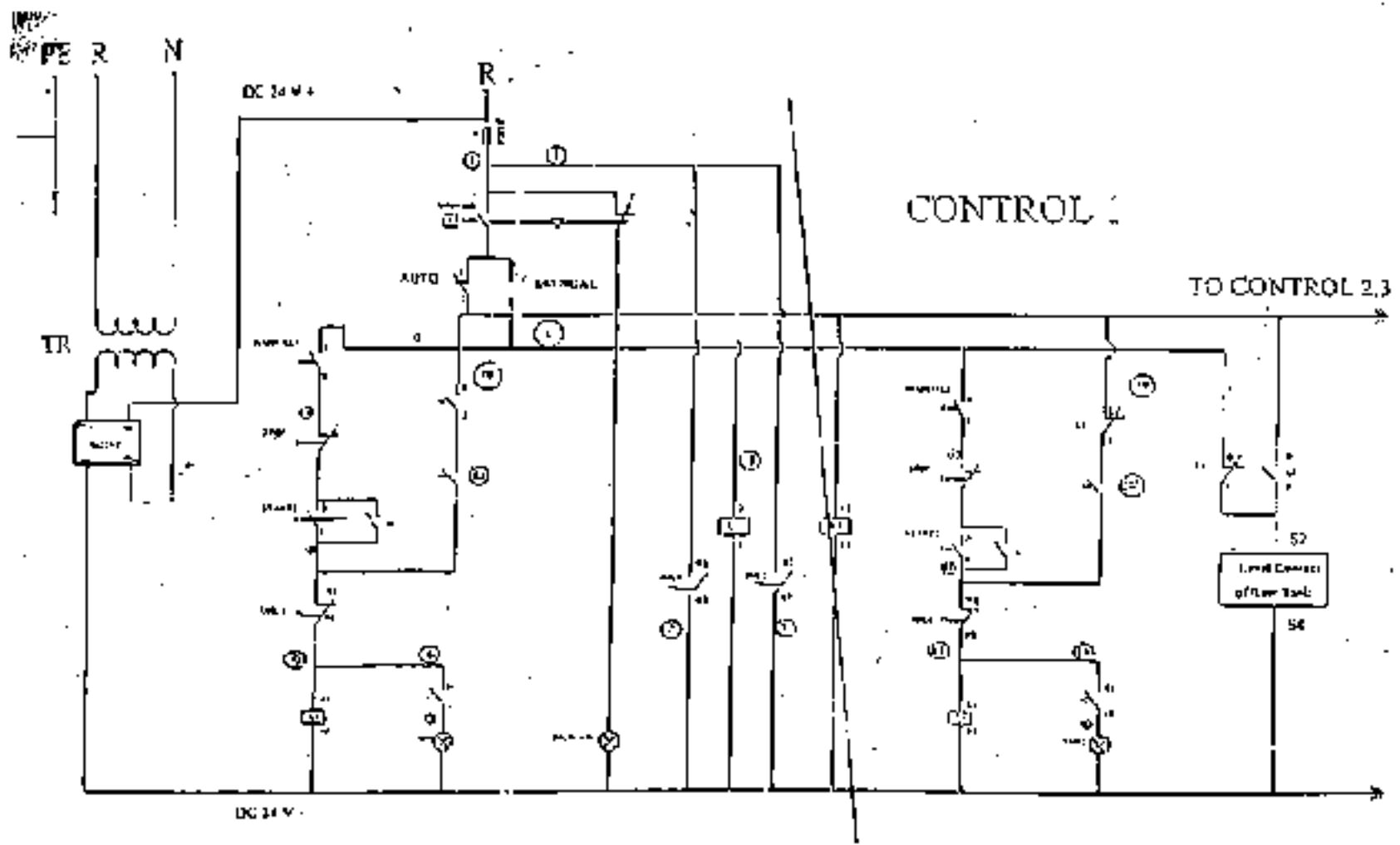
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเรือ

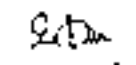
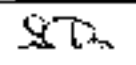
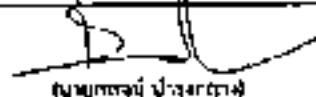
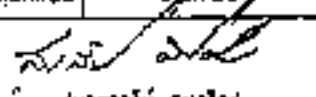
อนุมัติแบบ นายต อบต.

(Signature)
(นายสุรสิทธิ์ สมเจริญ)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเรือ

แบบเลขที่



แบบองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปรือ	
แบบมาตรฐานประจำท้องถิ่น แบบรวมระบบเครื่องใช้ไฟฟ้าชนิดอื่น แบบประจำประเภทขนาดใหญ่	
ชื่อแบบ	ส่วนจัดการใบตรา
 (นายสมชาย ใจดี) วิศวกรจัดการใบตรา	
การควบคุม	วิศวกรเครื่องกล
 (นายสมชาย ใจดี) วิศวกรเครื่องกล	
ผู้ควบคุม	ปลัด อบต.
 (นายสมชาย ใจดี) ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปรือ	
อนุมัติแบบ	นายก อบต.
 (นายสมชาย ใจดี) ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปรือ	
แบบเลขที่	