

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองปรือ
กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น กระทรวงมหาดไทย

ประเภทงาน : โครงการก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาลขนาดใหญ่บ้านหนองวัง หมู่ที่ 21 ตำบลหนองปรือ
ปริมาณงาน : อัตราการผลิตไม่น้อยกว่า 10,000.00 ลิตร/ชม. แบบรวมระบบอยู่ในจุดเดียวกัน ขนาด ศก. 1500 มม. สูง 18.00 ม.
ของหน่วยงาน : องค์การบริหารส่วนตำบลหนองปรือ
สถานที่ก่อสร้าง : หมู่ที่ 21 บ้านหนองวัง ตำบลหนองปรือ อำเภอหนองปรือ จังหวัดกาญจนบุรี
หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ : กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลหนองปรือ
ประมาณราคาตามแบบ : ปร.4 จำนวน 6 หน้า ประมาณการเมื่อ 22 ธันวาคม 2563
อ้างอิง : คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง เลขที่ 930/2563 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 ประธาน ฯ
(นายภิญโญ ไช้แดง)
ผู้อำนวยการกองสวัสดิการสังคม

ลงชื่อ กรรมการ ฯ
(นางสาวนภาพร พิกเจริญ)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ลงชื่อ กรรมการ ฯ
(นางสาวศัทธรินทร์ งามจุล)
นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ

รายการประมาณราคาค่าวัสดุ - งบประมาณและค่าเครื่องจักร

ประเภทงาน : โครงการก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาลขนาดใหญ่บ้านหนองวัง หมู่ที่ 21 ตำบลหนองปรือ

ของหน่วยงาน : องค์การบริหารส่วนตำบลหนองปรือ

สถานที่ก่อสร้าง : หมู่ที่ 21 บ้านหนองวัง 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 แบบรวมทุกระบบอยู่ในชุดเดียวกัน ขนาด ศก. 1,500 มม. X 18.00 ม. วัสดุเหล็กเหนียวหนา 6.00 มม. ขึ้นไป ประกอบด้วย								
1.1	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	
1.1.1	ท่อรับน้ำเข้ากรอง ขนาด ศก. 4 นิ้ว ท่อน้ำล้างกรองและน้ำสัน 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. ทราซกรองขนาด 0.6 -0.8 มม. หนา 50 ซม. ความหนา รวม 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 สารแอนทราไซต์	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	แผ่นเหล็กหน้างานตามอดล่างตามแบบ	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. 4 นิ้ว 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) พร้อมระบบท่อ							
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 ผสมคลอหิน ขนาด 500 ลิตร	1	ถัง	8,500.00	8,500.00		-	8,500.00
	รวมรายการที่ 7				8,500.00		-	8,500.00
8	ระบบปั๊มสูบน้ำประปาขึ้นถังระบบหัวกรองน้ำ 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	ผู้ควบคุมระบบไฟฟ้าผิคน้ำประปา							
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 ในน้ำ	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	อาคารควบคุมการผิคน้ำที่ระบบผลิต							
11.1	งานหลังคาและ โครงหลังคาเหล็ก							

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน	
	- กระเบื้องลอนคู่ ขนาด 0.540x 1.20 ม.หนา 5 มม. (สีระบูกายหลัง)	112	แผ่น	58.00	6,496.00	45.00	5,040.00	11,536.00
	- ขอบปิดกระเบื้องลอนคู่	220	ตัว	6.00	1,320.00		-	1,320.00
	- ครอบปูนปั้นแต่งเรียบทาสี (สีระบูกายหลัง)	5	ม.	100.00	500.00	45.00	225.00	725.00
	- ปิดฉนวนไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1" x 6"	29	ม.	145.00	4,205.00	94.00	2,726.00	6,931.00
	- ฝ้าชาย ไม้เนื้อแข็ง 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
	- เพลาปิดหัวเสา	6	ชุด	50.00	300.00		-	300.00
11.2	งานตกแต่งผิวพื้น				-		-	-
	- พื้น ค.ศ.บ. ผิวขัดหยาบ	72	ตร.ม.		-	30.00	2,160.00	2,160.00
11.3	งานผนังและตกแต่งผิวผนัง							
	- ผนังก่ออิฐบล็อก	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. โครงคร่าวอลูมิเนียม T-BAR (ภายใน)	41	ตร.ม.	251.00	10,291.00	52.00	2,132.00	12,423.00
	- ฝ้าเพดานกระเบื้องแผ่นเรียบหนา 6 มม. โครงคร่าวเหล็กชุปดังกะสี (ภายนอก)	15	ตร.ม.	302.00	4,530.00	75.00	1,125.00	5,655.00
11.5	งานประตู่ - 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 ดวง โคมขอบทองเหลือง	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 - ปลั๊กแบบบดือกลอย	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
	- ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้าแสงสว่าง 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
	- งานบีกฝั่ง	1.00	พม.ก		-	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							
	- ทราฮอทาบรองพื้น	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
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน	
12.3	งานเหล็กเสริมคอนกรีต				-			-
	- 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
	- สวดผูกเหล็ก	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				109,114.01		24,233.00	133,347.01
	รวมค่าวัสดุและแรงงาน							1,495,261.01

หมายเหตุ : ราคาวัสดุก่อสร้างจากพาณิชย์จังหวัดกาญจนบุรี

- ราคามันหินซีเมนต์ที่อำเภอเมืองกาญจนบุรี ราคาถึครละ 24.00-24.99
- ราคาหินย่อย คัดค่าขนส่ง ที่ 78 กม.
- ราคาวัสดุก่อสร้างจากพาณิชย์จังหวัดกาญจนบุรี เดือน พฤศจิกายน พ.ศ.2563
- ราคาวัสดุก่อสร้างที่ไม่มีในรายการ ใช้สิบลร ราคากลางจากร้ขนส่งในอำเภอเมืองกาญจนบุรี
- ทรายหยาบ คัดค่าขนส่งที่บ่อทราย อ.บ่อพลอย ระยะทาง 40 กม.

(ลงชื่อ).....ผู้ประมาณการ
(นายพรารุช บุทธิ์สังคง)
วิศวกรโยธา

รายการวัสดุก่อสร้าง

ชนิดวัสดุ	
ชนิด 1. ไม้เนื้อแข็ง 2. ไม้เนื้ออ่อน 3. ไม้แปรรูป	
ชนิด 1. ไม้เนื้อแข็ง 2. ไม้เนื้ออ่อน 3. ไม้แปรรูป	
ชนิด 1. ไม้เนื้อแข็ง 2. ไม้เนื้ออ่อน 3. ไม้แปรรูป	
ชนิด 1. ไม้เนื้อแข็ง 2. ไม้เนื้ออ่อน 3. ไม้แปรรูป	
ชนิด 1. ไม้เนื้อแข็ง 2. ไม้เนื้ออ่อน 3. ไม้แปรรูป	

รายการวัสดุก่อสร้าง

รวมประเภท		
ประเภท	ชนิด	จำนวน
1	ปูนซีเมนต์	ปูนซีเมนต์ 4000 กก.
2	ทราย	ทราย 1000 กก.
3	หิน	หิน 1000 กก.
4	เหล็ก	เหล็ก 100 กก.
5	ไม้	ไม้ 1000 กก.
6	ปูน	ปูน 1000 กก.
7	อิฐ	อิฐ 1000 ก้อน
8	หิน	หิน 1000 กก.
9	เหล็ก	เหล็ก 100 กก.
10	ไม้	ไม้ 1000 กก.
11	ปูน	ปูน 1000 กก.
12	อิฐ	อิฐ 1000 ก้อน
13	หิน	หิน 1000 กก.
14	เหล็ก	เหล็ก 100 กก.
15	ไม้	ไม้ 1000 กก.
16	ปูน	ปูน 1000 กก.
17	อิฐ	อิฐ 1000 ก้อน
18	หิน	หิน 1000 กก.
19	เหล็ก	เหล็ก 100 กก.
20	ไม้	ไม้ 1000 กก.
21	ปูน	ปูน 1000 กก.
22	อิฐ	อิฐ 1000 ก้อน
23	หิน	หิน 1000 กก.
24	เหล็ก	เหล็ก 100 กก.
25	ไม้	ไม้ 1000 กก.
26	ปูน	ปูน 1000 กก.
27	อิฐ	อิฐ 1000 ก้อน
28	หิน	หิน 1000 กก.
29	เหล็ก	เหล็ก 100 กก.
30	ไม้	ไม้ 1000 กก.
31	ปูน	ปูน 1000 กก.
32	อิฐ	อิฐ 1000 ก้อน
33	หิน	หิน 1000 กก.
34	เหล็ก	เหล็ก 100 กก.
35	ไม้	ไม้ 1000 กก.
36	ปูน	ปูน 1000 กก.
37	อิฐ	อิฐ 1000 ก้อน
38	หิน	หิน 1000 กก.
39	เหล็ก	เหล็ก 100 กก.
40	ไม้	ไม้ 1000 กก.
41	ปูน	ปูน 1000 กก.
42	อิฐ	อิฐ 1000 ก้อน
43	หิน	หิน 1000 กก.
44	เหล็ก	เหล็ก 100 กก.
45	ไม้	ไม้ 1000 กก.
46	ปูน	ปูน 1000 กก.
47	อิฐ	อิฐ 1000 ก้อน
48	หิน	หิน 1000 กก.
49	เหล็ก	เหล็ก 100 กก.
50	ไม้	ไม้ 1000 กก.

รายการประกอบแบบ ฐานอาคาร

สัญลักษณ์	ความหมาย
	ประตุน้ำ
	ห้องส้วม
	พื้นน้ำ
	ทรงดินน้ำ
	ทางน้ำออก
	ทางน้ำเข้า
	ประตุน้ำป้อนน้ำ
	นิเทศ์ประปา



แบบองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปรือ

แบบมาตรฐานประปาหมู่บ้าน
แบบรวมระบบผลิตอยู่ในชุมชนเดียวกัน
แบบประปาภาคชนบทใหญ่

เขียนแบบ	หัวหน้าส่วนโยธา
 (นายสมชาย นามานนท์) หัวหน้าส่วนโยธา	
ตรวจแบบ	วิศวกรโครงการ
 (นายสมชาย นามานนท์) วิศวกรโยธา กบ. ๓๓๓๓๕	
เก็บชอบ	ปลัด อบต.
 (นายสุทนต์ นามานนท์) ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปรือ	
อนุมัติแบบ	นายก อบต.
 (นายสุรสิทธิ์ สมเจริญ) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปรือ	
แบบเลขที่	



แบบองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปรือ

แบบมาตรฐานประจำหมู่บ้าน
แบบรวมระบบเสด็จในชุดเดียวกัน
แบบประปาบาดาลขนาดใหญ่

เขียนแบบ ทั่วหน้าส่วนโยธา

(นายพทล ป่ารุ่งเขต)
ทั่วหน้าส่วนโยธา

ตรวจแบบ วิศวกรโครงการ

(นายพทล ป่ารุ่งเขต)
วิศวกรโยธา
ภ.ย. ๓๓๓๕๕

ตีพิมพ์ ปิติ ออบค.

(นายสุทัศน์ ป่ารุ่งเขต)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปรือ

อนุมัติแบบ นายค ออบค.

(นายสุทัศน์ ป่ารุ่งเขต)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปรือ

แบบเลขที่

รายการประกอบแบบทั่วไป

1. บททั่วไป
1.1. วัตถุประสงค์
1.2. ขอบเขต
1.3. ระยะเวลา
1.4. งบประมาณ

2. งานปักไม้
2.1. วัตถุประสงค์
2.2. ขอบเขต
2.3. ระยะเวลา
2.4. งบประมาณ

3. งานขุดบ่อ
3.1. วัตถุประสงค์
3.2. ขอบเขต
3.3. ระยะเวลา
3.4. งบประมาณ

4. งานฐานราก
4.1. วัตถุประสงค์
4.2. ขอบเขต
4.3. ระยะเวลา
4.4. งบประมาณ

5. งานผนัง
5.1. วัตถุประสงค์
5.2. ขอบเขต
5.3. ระยะเวลา
5.4. งบประมาณ

6. งานฝ้า
6.1. วัตถุประสงค์
6.2. ขอบเขต
6.3. ระยะเวลา
6.4. งบประมาณ

7. งานปูพื้น
7.1. วัตถุประสงค์
7.2. ขอบเขต
7.3. ระยะเวลา
7.4. งบประมาณ

8. งานฝ้าเพดาน
8.1. วัตถุประสงค์
8.2. ขอบเขต
8.3. ระยะเวลา
8.4. งบประมาณ

9. งานทาสี
9.1. วัตถุประสงค์
9.2. ขอบเขต
9.3. ระยะเวลา
9.4. งบประมาณ

10. งานเป็นโต๊ะ
10.1. วัตถุประสงค์
10.2. ขอบเขต
10.3. ระยะเวลา
10.4. งบประมาณ

11. งานเป็นโต๊ะ
11.1. วัตถุประสงค์
11.2. ขอบเขต
11.3. ระยะเวลา
11.4. งบประมาณ

12. งานเป็นโต๊ะ
12.1. วัตถุประสงค์
12.2. ขอบเขต
12.3. ระยะเวลา
12.4. งบประมาณ

13. งานเป็นโต๊ะ
13.1. วัตถุประสงค์
13.2. ขอบเขต
13.3. ระยะเวลา
13.4. งบประมาณ

หมายเหตุ
1. วัสดุ
2. ค่าแรง
3. ค่าขนส่ง

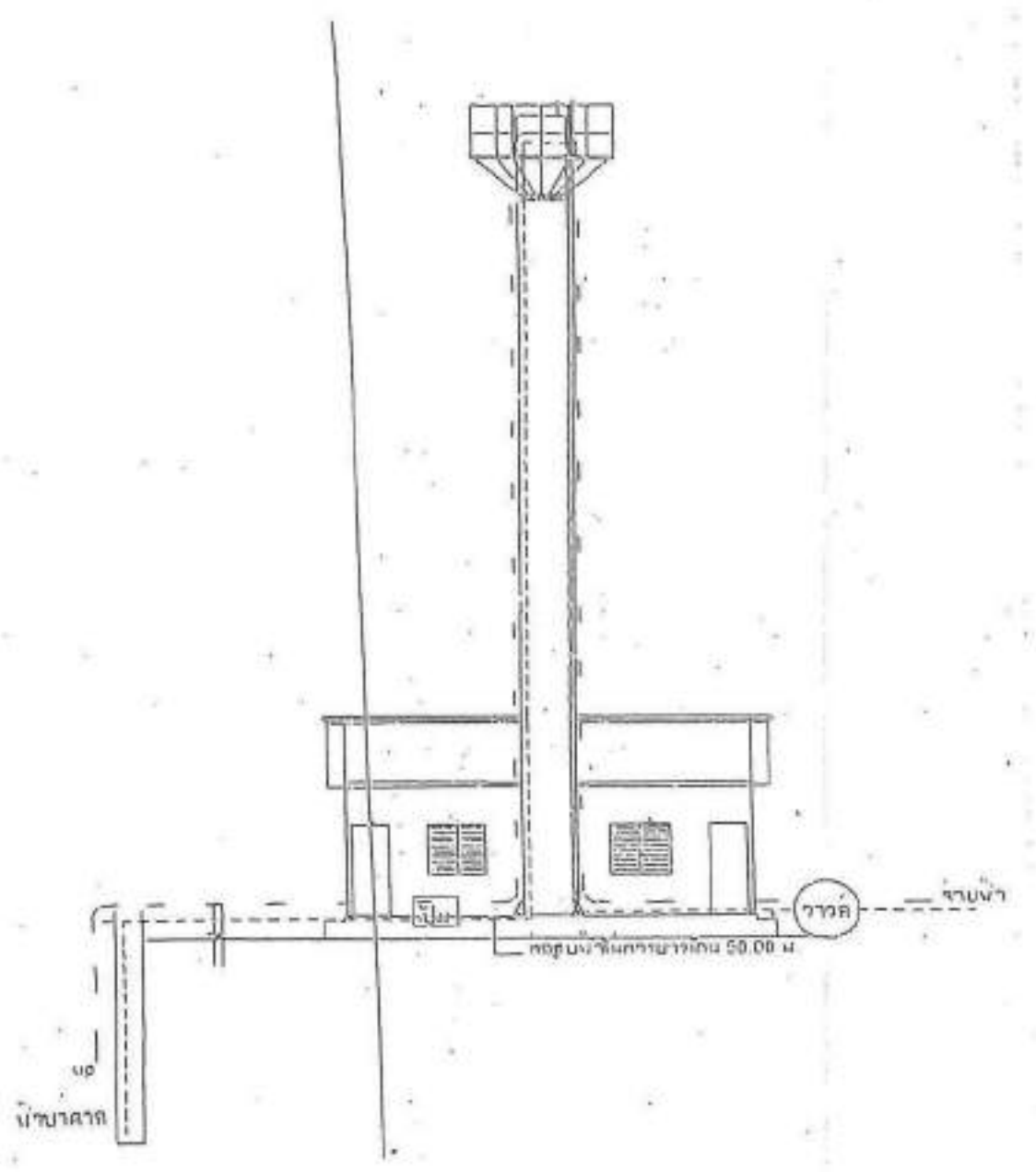
สัญลักษณ์งานไม้
☐ ไม้ ๓๕, ๖๕, ๗๕ มม.
☐ ไม้ ๑๐๕, ๑๒๕ มม.

สัญลักษณ์งานปูน
☐ ปูน ๑๕, ๒๕, ๓๕ มม.

สัญลักษณ์งานเหล็ก
☐ เหล็ก ๓๕, ๔๕, ๕๕ มม.

สัญลักษณ์งานไฟฟ้า
☐ สายไฟ ๑๕, ๒๕, ๓๕ มม.

สัญลักษณ์งานประปา
☐ ท่อประปา ๑๕, ๒๕, ๓๕ มม.



แบบองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเรือ	
แบบมาตรฐานประปาหมู่บ้าน แบบมาตรฐานระบบเสียดูบในชุดเดียวกัน แบบประปามาตรฐานขนาดใหญ่	
เขียนแบบ	พัวหน้าสวนโยธา
<p style="text-align: center;">S.D.</p> (นายบทกต บำรุงเขต) พัวหน้าสวนโยธา	
ตรวจแบบ	วิศวกรโครงการ
<p style="text-align: center;">S.D.</p> (นายบทกต บำรุงเขต) วิศวกรโยธา กบ.๓๓๑๕๕	
เห็นชอบ	ปลัด อบต.
<p style="text-align: center;">[Signature]</p> (นายสุทนต์ บำรุงกลาง) ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเรือ	
อนุมัติแบบ	นายก อบต.
<p style="text-align: center;">[Signature] [Signature]</p> (นายสุวิทย์ ส.เจริญ) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเรือ	
แบบเลขที่	

รายการประกอบแบบทั่วไป 2

ระบบประปาหมู่บ้านแบบมีถังเก็บและบ่อบาดาล

ระบบประปาหมู่บ้านแบบมีถังเก็บน้ำ เป็นระบบประปาที่ง่ายที่สุด ปรากฏว่ามีลักษณะ
เช่น บ่อน้ำ, คลอง, และอ่างเก็บน้ำ
โดยน้ำจะซึมลงสู่บ่อน้ำใต้ดินตามธรรมชาติ
โดยการสูบน้ำขึ้นด้วยเครื่องสูบน้ำหรือการวางท่อ
นำน้ำจากบ่อน้ำใต้ดินมาสูบน้ำขึ้นถังเก็บน้ำ
ถังเก็บน้ำจะเก็บน้ำไว้ใช้ในเวลาที่ต้องการและสามารถกรองสิ่งสกปรก
น้ำจากรูระบายทิ้งได้
และสามารถนำน้ำมากรองแล้วดื่มได้ทันที และถ้ากรองน้ำเพื่อใช้
สำหรับซักล้างก็ใช้ได้ จากถังเก็บน้ำที่วางท่อไว้ใต้
ดินสามารถสูบน้ำขึ้นถังเก็บน้ำในบ่อประปาหมู่บ้าน
ได้ทันทีโดยไม่ต้องใช้เครื่องสูบน้ำก็ได้ โดยการวางท่อจากบ่อน้ำใต้ดินมา

เงื่อนไขในการใช้แบบมาตรฐานระบบประปาหมู่บ้าน

แบบมาตรฐานของกรมประปาหมู่บ้านเป็นแบบทั่วไป ซึ่งระบบประปาหมู่บ้าน ไม่ใช้เป็นการเฉพาะที่พื้นที่หนึ่งหรือสองตำบลหรือสามหรือจังหวัด
แต่ใช้สำหรับหลายตำบลหรือหลายอำเภอหรือหลายจังหวัดโดยที่ระบบประปาหมู่บ้านจะเก็บค่าลงทุนและค่าดำเนินงาน
ตามปฏิญญาของกรมประปาหมู่บ้าน ซึ่งระบบประปาหมู่บ้านที่สร้างขึ้นจะต้องมีเงื่อนไขในการใช้แบบมาตรฐานของ
กรมประปาหมู่บ้าน ที่ขอในคราวต่อไปโดยประปาหมู่บ้านในการวางท่อจากบ่อน้ำใต้ดินต่อไป

1. แบบมาตรฐานระบบประปาหมู่บ้าน ต้องมีถังเก็บน้ำและบ่อบาดาลพร้อมทั้งการก่อสร้างอาคารต่างๆ ที่เป็นถังเก็บน้ำของระบบผลิตน้ำประปา การประปา
สถานีสูบน้ำหรือ สถานีสูบน้ำที่สูบน้ำขึ้นถังเก็บน้ำที่วางท่อไว้ใต้ดิน ส่วนของระบบประปาหมู่บ้านที่สร้างขึ้นจะต้องมีถังเก็บน้ำที่
เก็บน้ำประปาที่ระบบผลิตน้ำประปาไปใช้ทั้งหมดได้ และมีการวางท่อเชื่อมต่อไป รวมแล้วมีค่าก่อสร้าง
2. การก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้าน จะสามารถดำเนินการได้โดยง่ายและรวดเร็ว โดยมีข้อควรระวังดังต่อไปนี้
 - 2.1 จัดทำแบบระบบประปา และก่อสร้างถังเก็บน้ำที่วางท่อไว้ใต้ดินหรือบ่อบาดาลในบริเวณที่วางท่อประปาหมู่บ้าน ประปาหมู่บ้านที่สร้างขึ้น
 - 2.2 จัดทำแบบระบบประปาหมู่บ้าน โดยจัดทำแบบที่ถูกต้องและเหมาะสมของบ่อน้ำใต้ดินหรือบ่อบาดาลที่วางท่อไว้ใต้ดินหรือบ่อบาดาลที่วางท่อไว้ใต้ดิน
ซึ่งค่าลงทุนของอาคารประกอบประปาหมู่บ้านทั้งหมดจะประปาไปใช้ทั้งหมดได้เป็นการวางท่อประปาหมู่บ้านที่วางท่อไว้ใต้ดิน
 - 2.3 จัดทำแบบการวางท่อเชื่อมจากบ่อน้ำใต้ดินหรือบ่อบาดาลที่วางท่อไว้ใต้ดินหรือบ่อบาดาลที่วางท่อไว้ใต้ดินในบริเวณที่วางท่อประปาหมู่บ้าน
ซึ่งค่าลงทุนของบ่อน้ำใต้ดินหรือบ่อบาดาลที่วางท่อไว้ใต้ดินหรือบ่อบาดาลที่วางท่อไว้ใต้ดินในบริเวณที่วางท่อประปาหมู่บ้านจะต้องมีถังเก็บน้ำที่
เก็บน้ำประปาที่ระบบผลิตน้ำประปาไปใช้ทั้งหมดได้ และมีการวางท่อเชื่อมต่อไป รวมแล้วมีค่าก่อสร้าง
3. การสำรวจ ออกแบบและประมาณการก่อสร้าง ตลอดจนการดำเนินการก่อสร้าง
 - 3.1 สำรวจการก่อสร้าง
 - 3.2 งานประเมินค่าก่อสร้าง
 - 3.3 การดำเนินการก่อสร้างประปาหมู่บ้าน

เงื่อนไขในการใช้แบบมาตรฐานระบบประปาหมู่บ้านแบบมีถังเก็บ

- ① มีพื้นที่ที่มีลักษณะเป็นบ่อน้ำหรือบ่อบาดาลที่มีลักษณะเหมาะสมที่จะใช้
- ② มีระบบไฟฟ้าในหมู่บ้าน
- ③ มีบริเวณที่ติดตั้งถังเก็บน้ำและบ่อบาดาล (เป็นบ่อน้ำหรือบ่อ หรือบ่อน้ำบาดาล)
- ④ มีช่างเทคนิคที่ชำนาญการวางท่อหรือช่างเทคนิคช่างเทคนิค

รูปแบบก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบมีถังเก็บน้ำที่วางท่อไปประกอบกัน

- ① แบบถังเก็บน้ำและบ่อบาดาลที่วางท่อไว้ใต้ดิน
- ② อาคารเก็บน้ำ
- ③ ระบบผลิตน้ำประปาแบบมีถังเก็บน้ำ
- ④ ระบบประปาที่วางท่อจากบ่อน้ำใต้ดินมาสูบน้ำขึ้นถังเก็บน้ำประปา
- ⑤ ท่อประปาหมู่บ้าน



แบบองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปรือ	
แบบมาตรฐานประปาหมู่บ้าน แบบงานระบบผลิตอยู่ในชุดเดียวกัน แบบประปาขนาดกลางใหญ่	
เขียนแบบ	วิภา หน้าสวนโยธา
<p style="text-align: center;"><i>(Signature)</i> (นายสมชาย นามสกุล) หัวหน้าส่วนโยธา</p>	
ตรวจแบบ	วิศวกรโครงการ
<p style="text-align: center;"><i>(Signature)</i> (นายสมชาย นามสกุล) วิศวกรโยธา ปี ๒๕๖๕</p>	
เห็นชอบ	ปลัด อบต.
<p style="text-align: center;"><i>(Signature)</i> (นายสุพจน์ นามสกุล) ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปรือ</p>	
อนุมัติแบบ	นายก อบต.
<p style="text-align: center;"><i>(Signature)</i> (นายสุวิทย์ นามสกุล) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปรือ</p>	
แบบเสร็จ	



แบบองค์การฯ วิชาช่างด้านเทคนิคฉบับที่

แผนผังอาคารประกอบห้องปฏิบัติการ
แบบการรบบชนิดกึ่งอยู่ในชุมชนศึกษา
แบบประปรายภาคอุตสาหกรรมใหญ่

ชื่อแผนภูมิ **พื้นที่ถาวรโยธา**

2D
(แบบปกติ ป่าชุมชน)
พื้นที่ถาวรโยธา

การควบคุม **โครงการโยธา**

2D
(แบบปกติ ป่าชุมชน)
โครงการโยธา
รพ. ๒๒๒๒๒

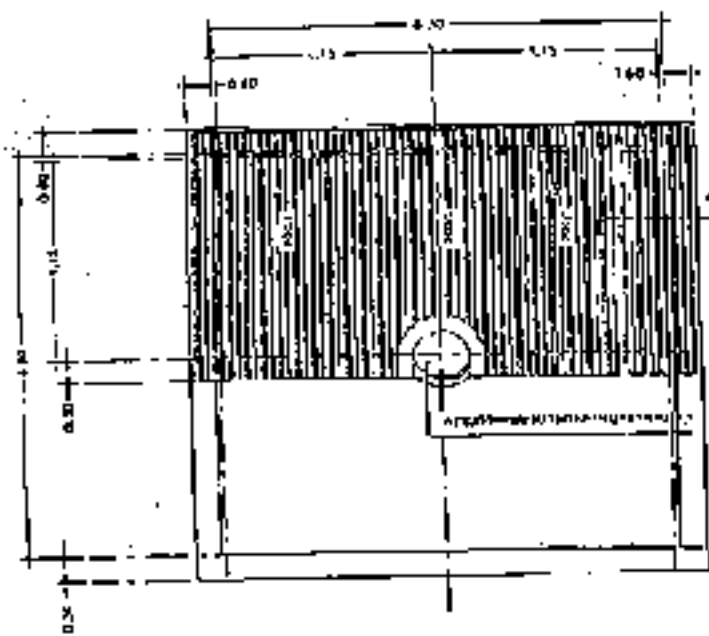
ชื่อแผนภูมิ **พื้นที่ ชุม**

[Signature]
(นายสุวิทย์ นามสกุล)
ปลัดองค์การฯ วิชาช่างด้านเทคนิคฉบับที่

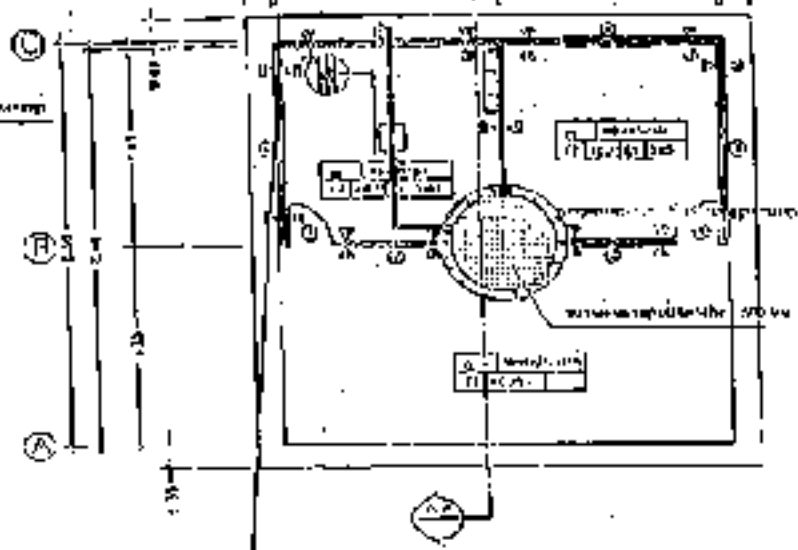
อนุมัติแบบ **นาย ชุม**
[Signature]
(นายสุวิทย์ นามสกุล)

แบบองค์การฯ วิชาช่างด้านเทคนิคฉบับที่

แบบองค์การฯ



ขนาดพื้นที่ใช้สอย



แปลนห้องปฏิบัติการ
มาตราส่วน 1 : 100
ขนาดพื้นที่ใช้สอย 1.40 x 1.40 ม.
ขนาดพื้นที่รวม 14.00 ม.

สัญลักษณ์ประกอบอาคาร

⚠	ผนังห้องปฏิบัติการ
Ⓜ	ประตูบานไม้
Ⓜ	บานประตูบานไม้
Ⓜ	ผนังห้องปฏิบัติการ 1.10 x 1.10 ม. พื้นไม้ลามิเนต
Ⓜ	ผนังห้องปฏิบัติการ 1.10 x 1.10 ม. พื้นไม้ลามิเนต
Ⓜ	ผนังห้องปฏิบัติการ 1.10 x 1.10 ม. พื้นไม้ลามิเนต

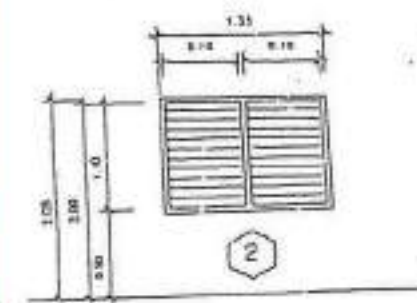
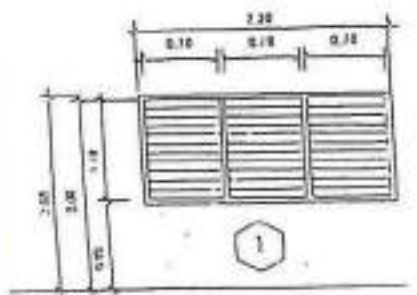
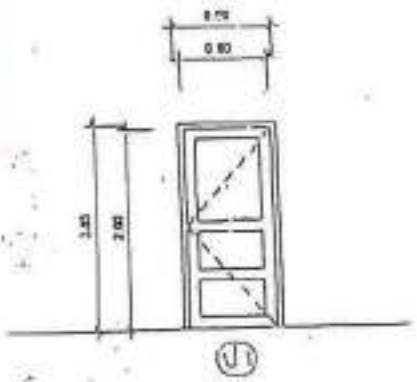


แปลนพื้นที่
มาตราส่วน 1 : 100
ขนาดพื้นที่ใช้สอย 1.40 x 1.40 ม.
ขนาดพื้นที่รวม 14.00 ม.

หมายเหตุ: พื้นที่ใช้สอยรวมพื้นที่ใช้สอยในห้องปฏิบัติการ



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			1	บานประตูไม้สีเทา 1.20 x 2.00	●	●
2	บาน PVC	1			1	บานประตูไม้สีเทา 1.20 x 2.00	●	●
3	บานหน้าต่าง PVC 1.20 x 2.00 (มีไม้บังแดดในตัว)				3	บานหน้าต่างไม้สีเทา 1.20 x 2.00 (มีไม้บังแดดในตัว)	●	●
4	บานหน้าต่างไม้สีเทา 1.20 x 2.00 (มีไม้บังแดดในตัว)				4	บานหน้าต่างไม้สีเทา 1.20 x 2.00 (มีไม้บังแดดในตัว)	●	●
5	ประตูหน้าต่างบานเลื่อน							
6	ประตูหน้าต่างบานเลื่อน							
7	บานหน้าต่าง PVC 1.20 x 2.00							
8	บานหน้าต่าง PVC 1.20 x 2.00							
9	บานหน้าต่าง PVC 1.20 x 2.00							
10	บานหน้าต่าง PVC 1.20 x 2.00							
11	บานหน้าต่าง PVC 1.20 x 2.00							
12	บานหน้าต่าง PVC 1.20 x 2.00							
หมายเหตุ: 1. ประตูหน้าต่าง PVC 1.20 x 2.00 (มีไม้บังแดดในตัว) 2. ประตูหน้าต่างไม้สีเทา 1.20 x 2.00 (มีไม้บังแดดในตัว)					หมายเหตุ: 1. ประตูหน้าต่างไม้สีเทา 1.20 x 2.00 (มีไม้บังแดดในตัว) 2. ประตูหน้าต่างไม้สีเทา 1.20 x 2.00 (มีไม้บังแดดในตัว)			

แบบขยายประตู หน้าต่าง

มาตราส่วน 1 : 50

แบบองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปรือ

พจนานุกรมช่างประปาหมู่บ้าน
แบบรวมระบบผลิตอยู่ในชุดเดียวกัน
แบบประปาบาดาลขนาดใหญ่

เขียนแบบ หัวหน้าส่วนไอธา

S.D.M.
(นายสมศักดิ์ บำรุงเขต)
หัวหน้าส่วนไอธา

ตรวจแบบ วิศวกรโครงการ

S.D.M.
(นายสมศักดิ์ บำรุงเขต)
วิศวกรไอธา
ภ.บ.๓๓๓๕๕

เห็นชอบ ปลัด อบต.

[Signature]
(นายสุเทพย์ 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. ๓๓๐๕๔

เก็บรอบ ปลัด อบต.

(นายสุเทพ บำรุงกลาง)

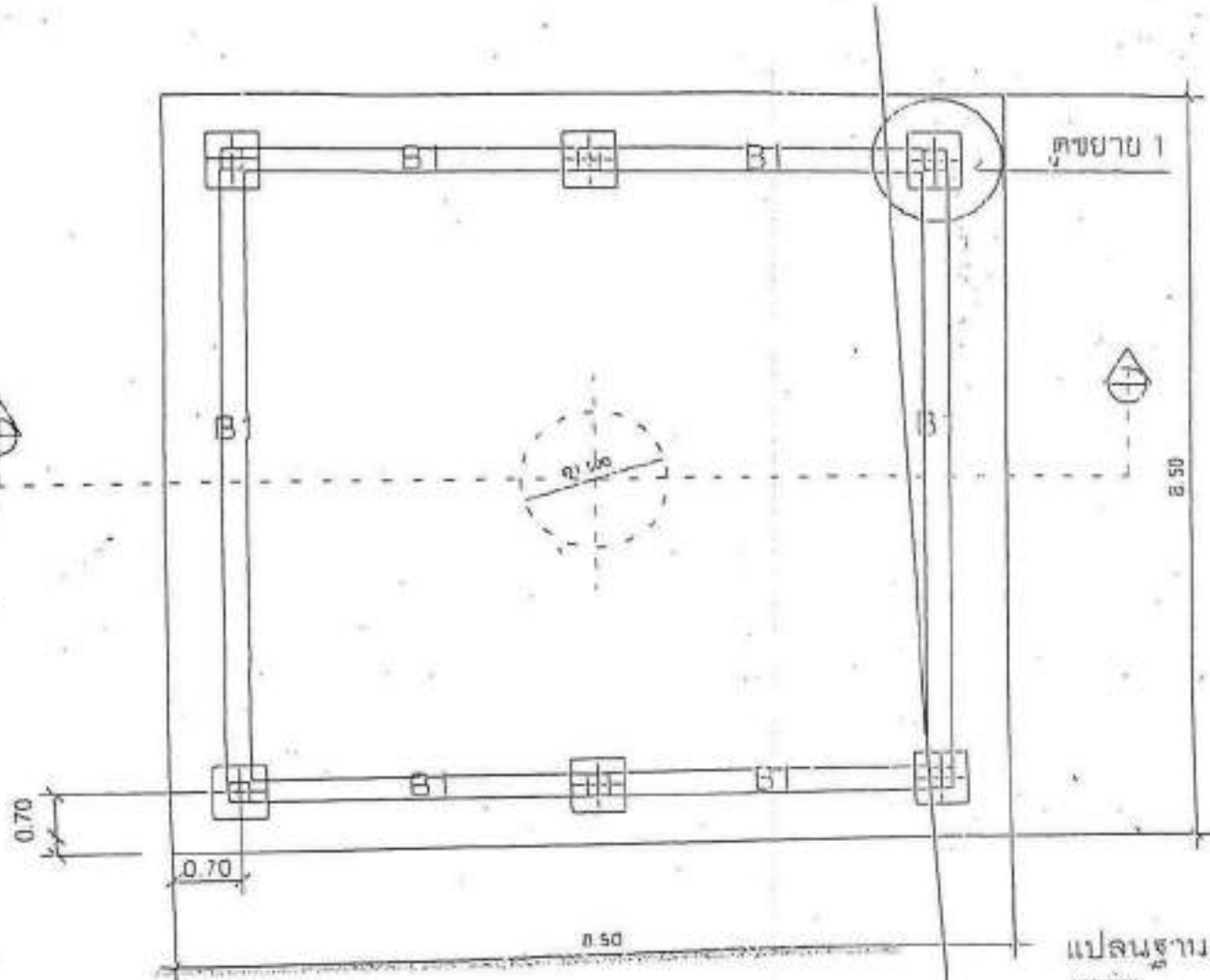
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเรือ

อนุมัติแบบ นายต. อบต.

(นายสุทธิ สัจเจริญ)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเรือ

แบบเลขที่



แปลนฐานแบบมีเสาเข็ม
ขนาดหน้า 1:50



แผนองค์การบริหารส่วนตำบลหนองบัว

สหภาพครูอาสาประจำหมู่บ้าน
สหภาพระบบการศึกษาในชุมชน
แบบแปลนอาคารแบบ 107

เจ้าของแบบ วิศวกรควบคุม

S.S.
(นายสมศักดิ์ นามะระ)
วิศวกรควบคุม

ตรวจสอบ วิศวกรโครงสร้าง

S.S.
(นายสมศักดิ์ นามะระ)
วิศวกร
PC ๓๓๓๕

เห็นชอบ ปลัด อบต.

[Signature]
(นายสุทัศน์ นามะระ)

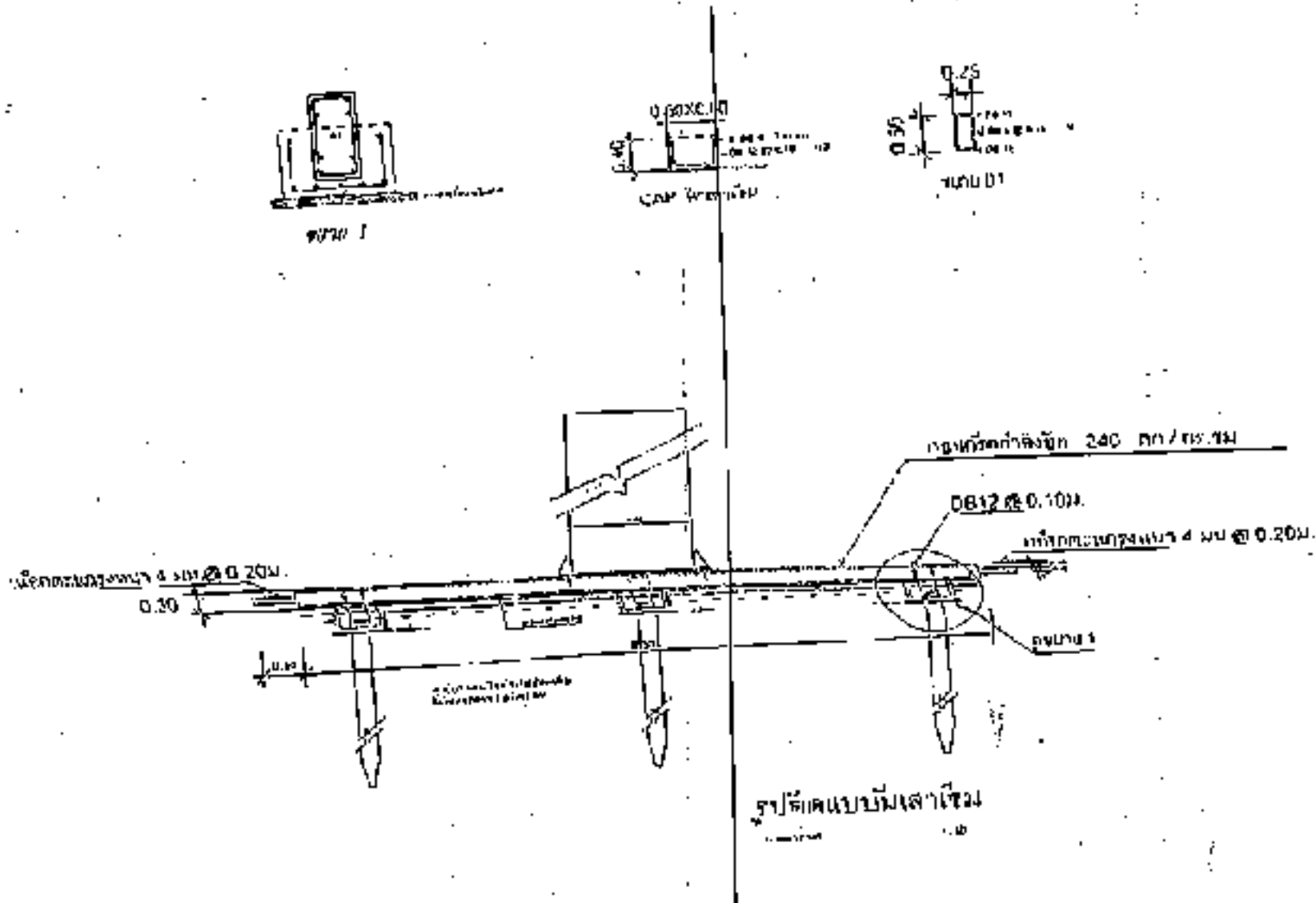
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองบัว

อนุมัติแบบ นายสมชาย

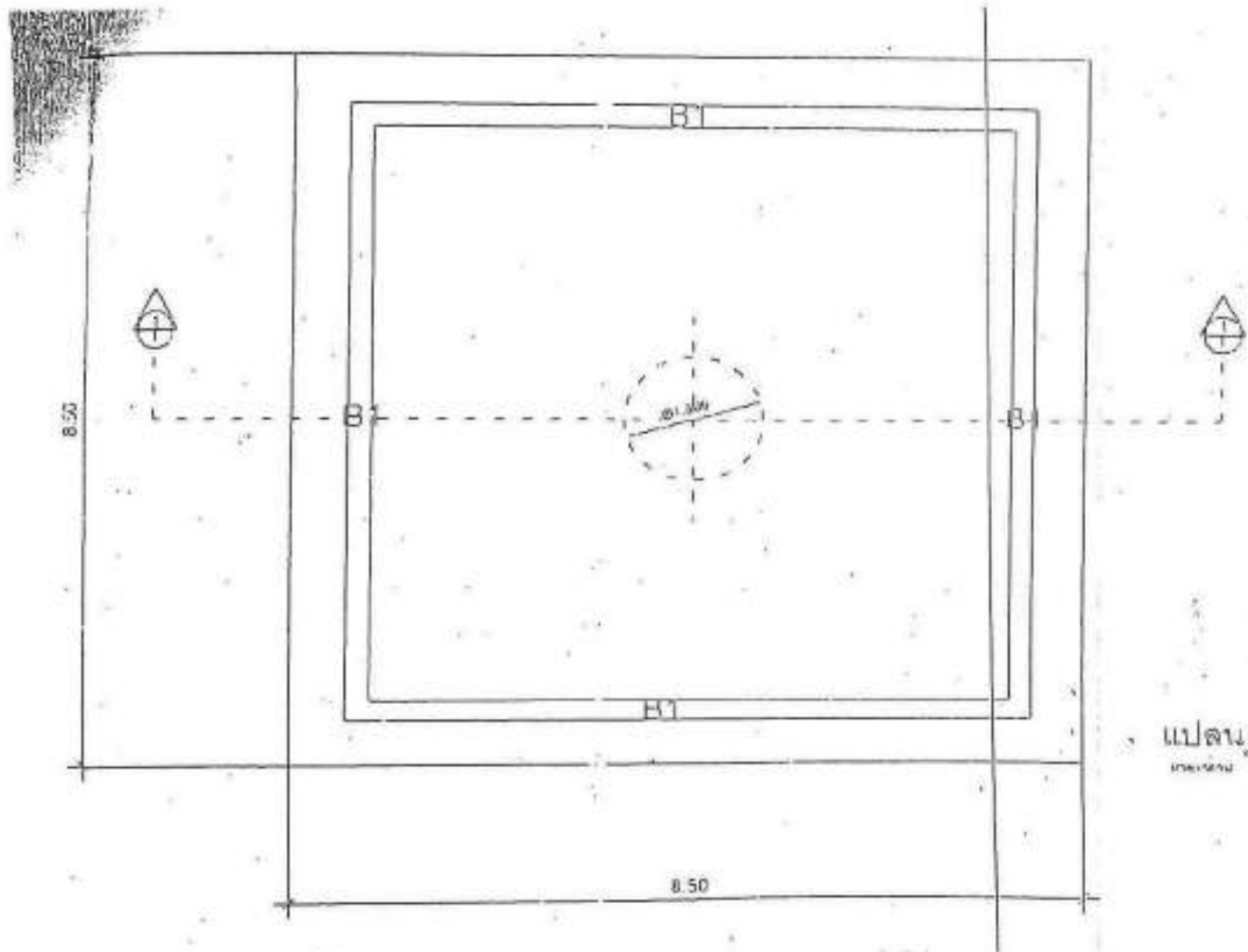
[Signature]
(นายสมชาย นามะระ)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองบัว

นายสมชาย



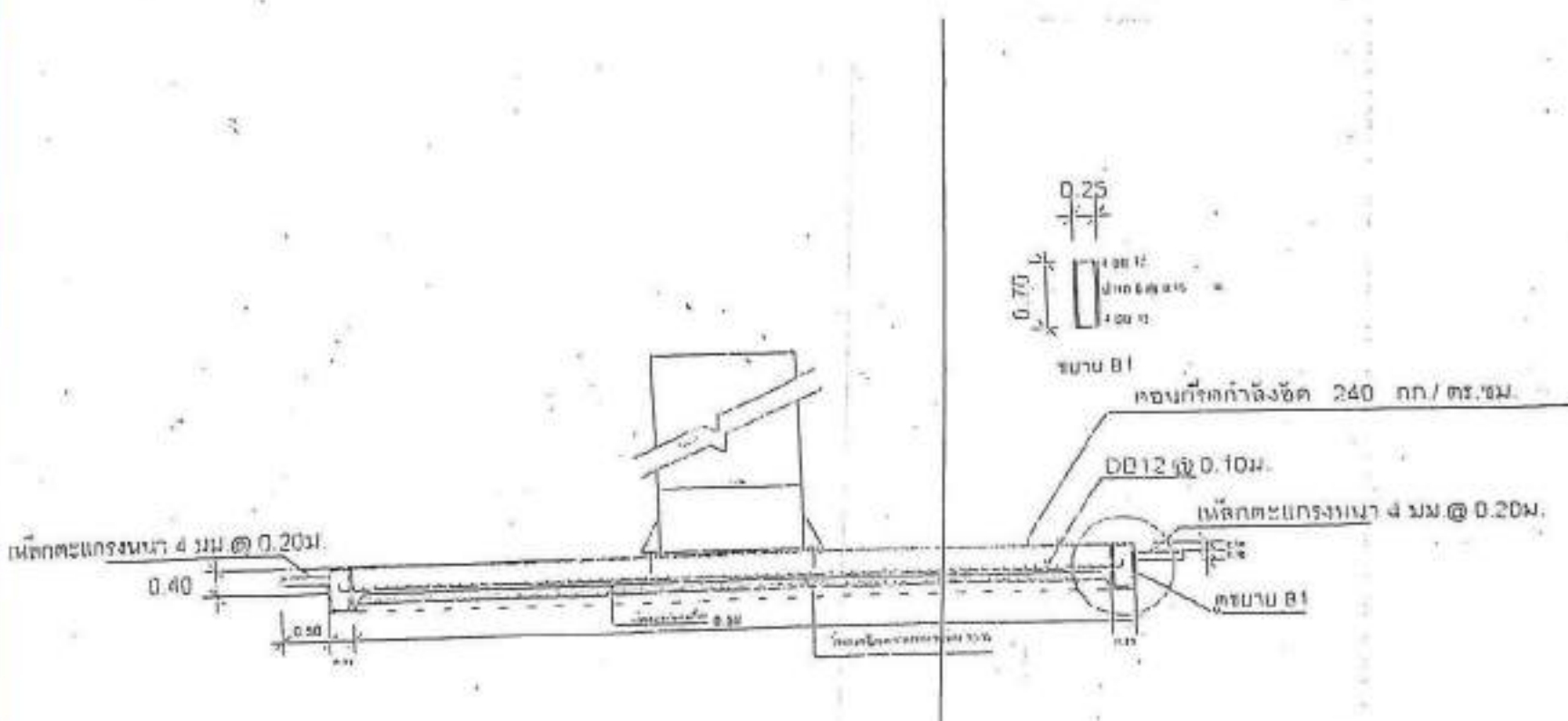
รูปตัดแบบมีเสาเข็ม



แปลนฐานแบบฐานแผ่
มาตราส่วน 1:50



แบบองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปรือ	
แบบอาคารฐานปะปาหมู่บ้าน แบบรวมระบบผลิตอยู่ในชุดเดียวกัน ระบบประปาขนาดกลางถึงใหญ่	
เขียนแบบ	หัวหน้าส่วนโยธา
 (นายเนตร น. น.) หัวหน้าส่วนโยธา	
ตรวจแบบ	วิศวกรโครงการ
 (นายเนตร น. น.) วิศวกรโยธา กป.๓๓๓๔๕	
เก็บชอบ	ปลัด อบต.
 (นายสุพรรณ น. น.) ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปรือ	
อนุมัติแบบ	นายก อบต.
 (นายสุรสิทธิ์ ส. น.) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปรือ	
แบบเลขที่	



รูปตัดแบบฐานแม่ 1:30

แบบองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปรือ

แบบมาตรฐานประปาหมู่บ้าน
 แบบวางระบบลึกลงในชุดเดียวกัน
 แบบประปาขนาดขนาดใหญ่

เขียนแบบ หัวหน้าส่วนโยธา

[Signature]
 (นายมหศักดิ์ บำรุงเขต)
 หัวหน้าส่วนโยธา

ตรวจแบบ วิศวกรโครงสร้าง

[Signature]
 (นายมหศักดิ์ บำรุงเขต)
 วิศวกรโยธา
 กย.๓๐๖๖๕๕

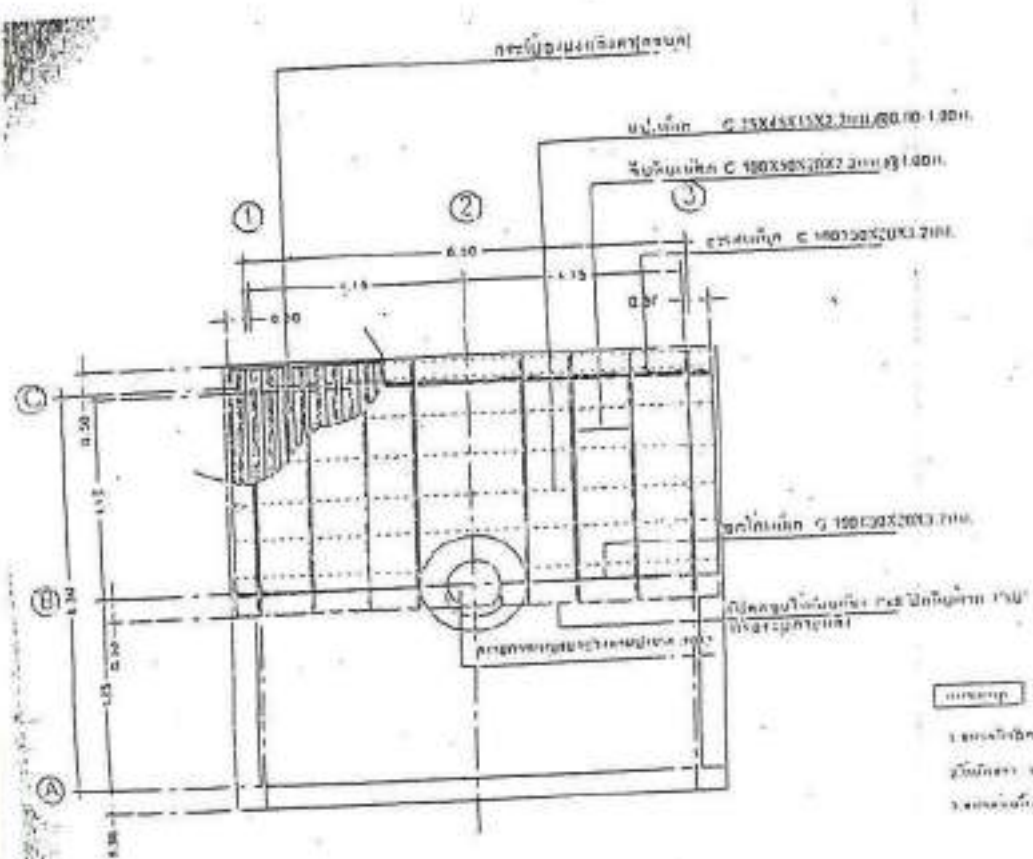
เห็นชอบ ปลัด อบต.

[Signature]
 (นายสุทนต์ บำรุงกลาง)
 ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปรือ

อนุมัติแบบ นายก อบต.

[Signature]
 (นายสุรสิทธิ์ สจ.เจริญ)
 นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปรือ

แบบเลขที่



แปลนโครงสร้างหลังคา
 มาตรฐาน 1:100
 ขนาดหน้ากว้าง 1.200 มม.
 ความสูงหน้ากว้าง 10.000 มม.

ไม้ปูกระเบื้องหิน ขนาด 0.30 X 1.20 เมตร

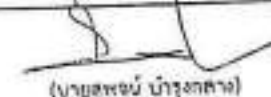
ประกาศ

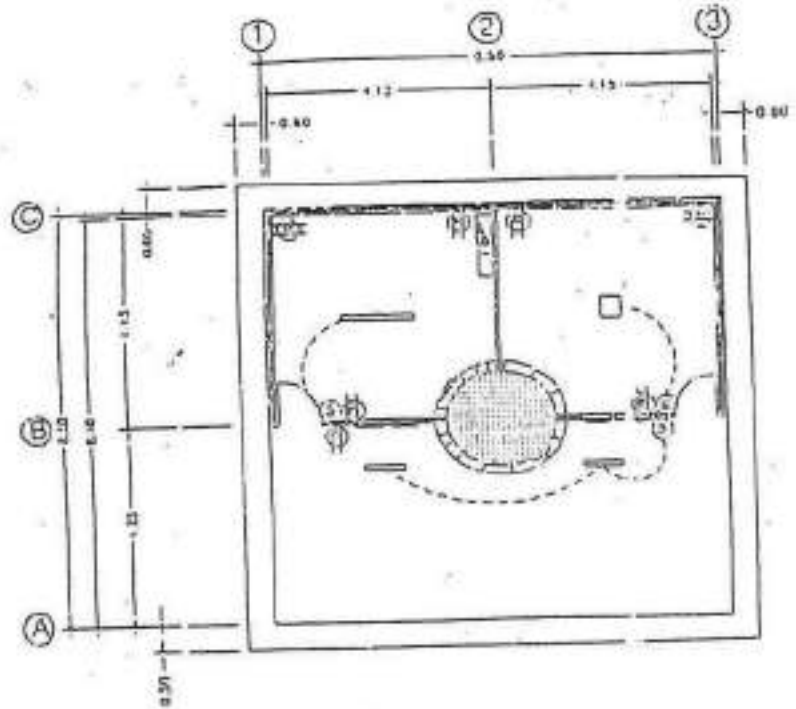
.....

หมายเหตุ

1. เสาเหล็กใช้ขนาด 100 มม. x 50 มม. x 7 มม. และใช้เหล็กเส้นขนาด 2 มม. x 10 มม. x 10 มม.
2. เสาไม้ใช้ ขนาดหน้ากว้าง 2 นิ้ว x 4 นิ้ว และใช้เหล็กเส้นขนาด 2 มม. x 10 มม. x 10 มม.
3. เสาเหล็กใช้ขนาด 100 มม. x 50 มม. x 7 มม. และใช้เหล็กเส้นขนาด 2 มม. x 10 มม. x 10 มม.



แบบองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปรือ	
แบบมาตรฐานประชาชนบ้าน แบบมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน แบบประชาชนขนาดใหญ่	
เขียนแบบ	วิวัฒน์ ส่วนโยธา
 (นายสมชาย บำรุงเขต) หัวหน้าส่วนโยธา	
ตรวจฉบับ	วิศวกรโครงสร้าง
 (นายสมชาย บำรุงเขต) วิศวกรโยธา กศ. ๓๓๓๒๕	
เห็นชอบ	ปลัด อบต.
 (นายสมชาย บำรุงเขต) ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปรือ	
อนุมัติแบบ	นายก อบต.
 (นายสุรสิทธิ์ สอนเจริญ) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปรือ	
แบบเลขที่	



แปลนไฟฟ้า
 มาตราส่วน 1 : 100
 ขนาดที่ดิน 7,150 ตร.ม.
 ถนนหน้าบ้าน 10.000 ตร.ม.

งานไฟฟ้า	
รายการ	
<input type="checkbox"/>	ขุดดินวางสายไฟใน 30 ม. ลมพัดพัดลมพัด
<input type="checkbox"/>	ขุดดินวางสายไฟใน 20 ม.
<input type="checkbox"/>	ขุดดินวางสายไฟใน 10 ม.
<input type="checkbox"/>	ใส่ปลั๊ก
<input type="checkbox"/>	ใส่สวิทช์
<input type="checkbox"/>	วางสายไฟตามผนังหน้าบ้าน 10 ม. 10 เมตร 10 เมตร
<input type="checkbox"/>	วางสายไฟตามผนังหน้าบ้าน 10 ม. 10 เมตร 10 เมตร
<input type="checkbox"/>	วางสายไฟตามผนังหน้าบ้าน 10 ม. 10 เมตร 10 เมตร
<input type="checkbox"/>	วางสายไฟตามผนังหน้าบ้าน 10 ม. 10 เมตร 10 เมตร
<input type="checkbox"/>	วางสายไฟตามผนังหน้าบ้าน 10 ม. 10 เมตร 10 เมตร
<input type="checkbox"/>	วางสายไฟตามผนังหน้าบ้าน 10 ม. 10 เมตร 10 เมตร



แบบองค์การบริหารส่วนตำบลของปรีอ

แบบมาตรฐานประปาหมู่บ้าน
 แบบรวมระบบแล็คอยู่ในชุกเดียวกัน
 แบบประปาภาคกลางขนาดใหญ่

เขียนแบบ **พ้าหน้าสวนโฮธา**

(นายบทล บำรุงเขต)
พ้าหน้าสวนโฮธา

ตรวจแบบ **วิศวกรโครงการ**

(นายบทล บำรุงเขต)
วิศวกรโยธา
 7/11 2558

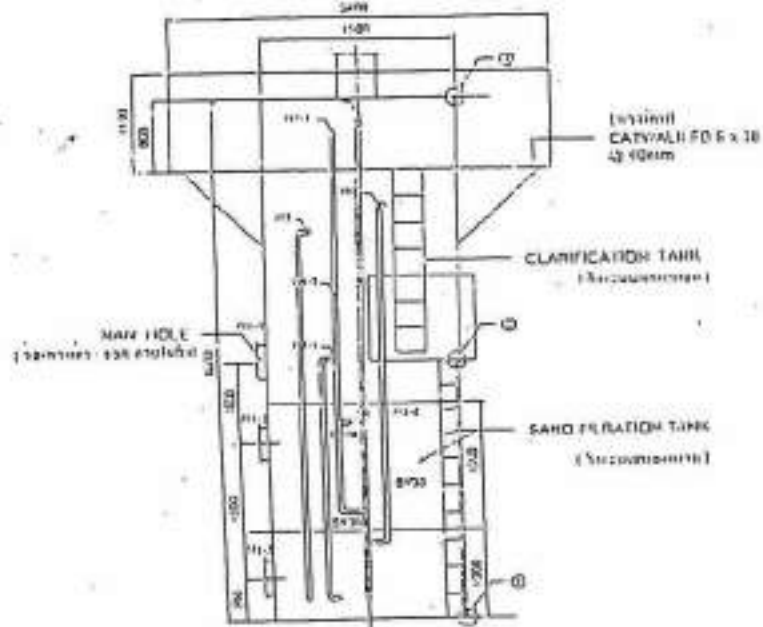
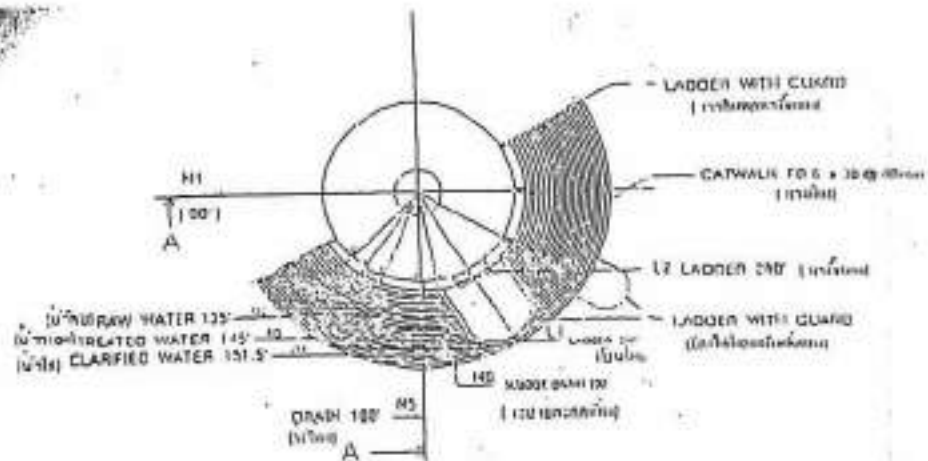
เห็นชอบ **ปลัด อบต**

(นายสุทนต์ บำรุงกลาง)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลของปรีอ

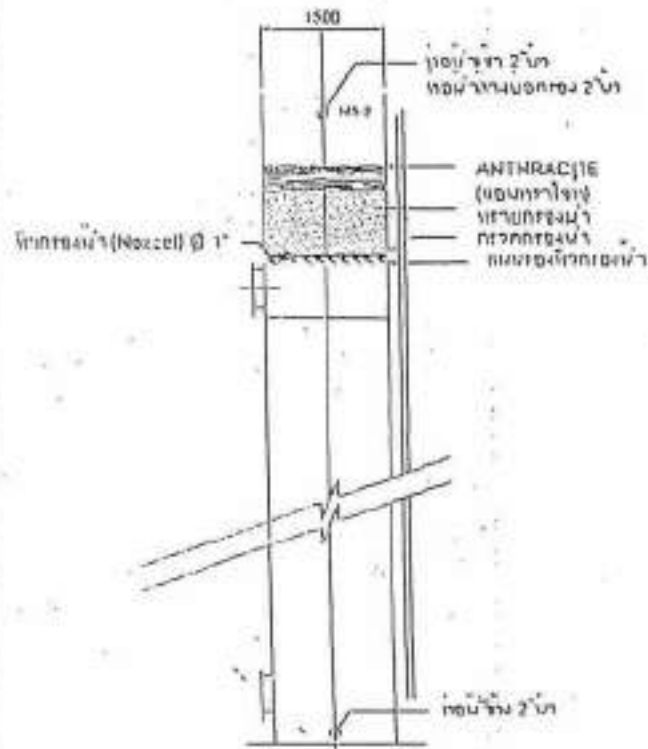
อนุมัติแบบ **นายก อบต**

(นายสุรสิทธิ์ พลเจริญ)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลของปรีอ

แบบเลขที่



รูปตามแสดงการประตันทอ



รูปตัด A - A



แบบองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปรือ

แบบมาตรฐานประปาหมู่บ้าน
แบบวาระแบบผลิตภัณฑ์ในอุตสาหกรรม
แบบประปาบาดาลขนาดใหญ่

เขียนแบบ วิศวกรส่วนโยธา

S. D.

(นายสมศักดิ์ บำรุงเขต)
หัวหน้าส่วนโยธา

ตรวจสอบ วิศวกรโครงการ

S. D.

(นายสมศักดิ์ บำรุงเขต)
วิศวกรโยธา
ป.บ. ๓๓๓๖๕

เห็นชอบ ปลัด อบต.

S. S.

(นายสุทัศน์ บำรุงกลาง)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปรือ

อนุมัติแบบ วิศวกร อบต.

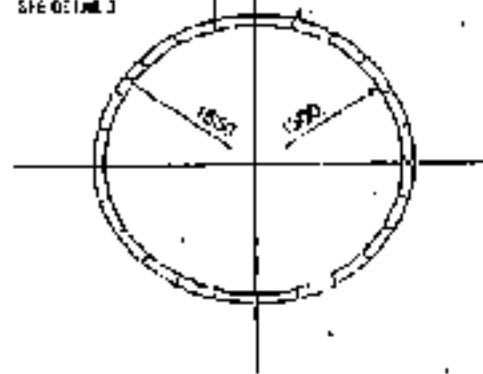
S. S.

(นายสุรสิทธิ์ อังเจริญ)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปรือ

แบบเลขที่

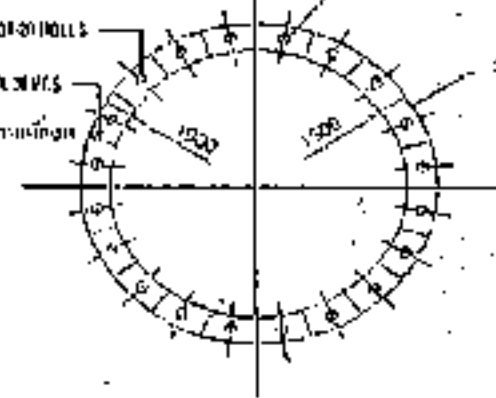
(รายละเอียดการขึ้นรูปจาก สังกะสีชุบสังกะสี)
 GUSSET PLATE DETAILS
 SHE DETAIL 3



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

นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัด
 นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัด
 นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัด

ตำแหน่ง: หัวหน้าศูนย์ฯ

(Signature)
 (นายแพทย์ ปัทมา)
 หัวหน้าศูนย์ฯ

ตำแหน่ง: วิศวกรโครงสร้าง

(Signature)
 (นายแพทย์ ปัทมา)
 วิศวกร
 กอ.หนองเสือ

ตำแหน่ง: วิศวกร

(Signature)
 (นายแพทย์ ปัทมา)
 นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัด

ตำแหน่ง: นายแพทย์

(Signature)
 (นายแพทย์ กอ.หนองเสือ)
 นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัด

ตำแหน่ง: นายแพทย์



กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กรมป่าไม้
 กรมควบคุมมลพิษ
 กรมส่งเสริมการเกษตร

เขียนแบบ: วิชาช่างโยธา

S.D.M.

(นายสมชาย วิชาช่าง)
 วิชาช่างโยธา

ตรวจสอบ: วิศวกรโยธา

S.D.M.

(นายสมชาย วิชาช่าง)
 วิศวกรโยธา
 00-000000

เขียนแบบ: วิชาช่างโยธา

(Signature)
 (นายสมชาย วิชาช่าง)

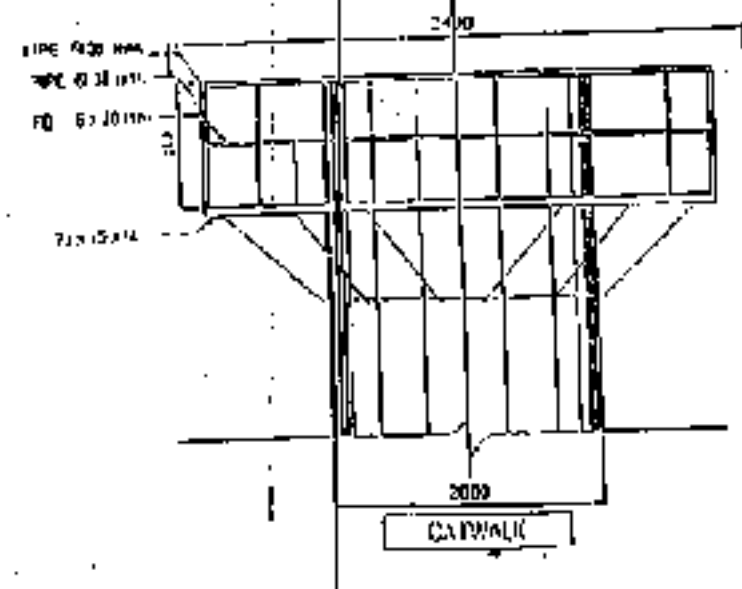
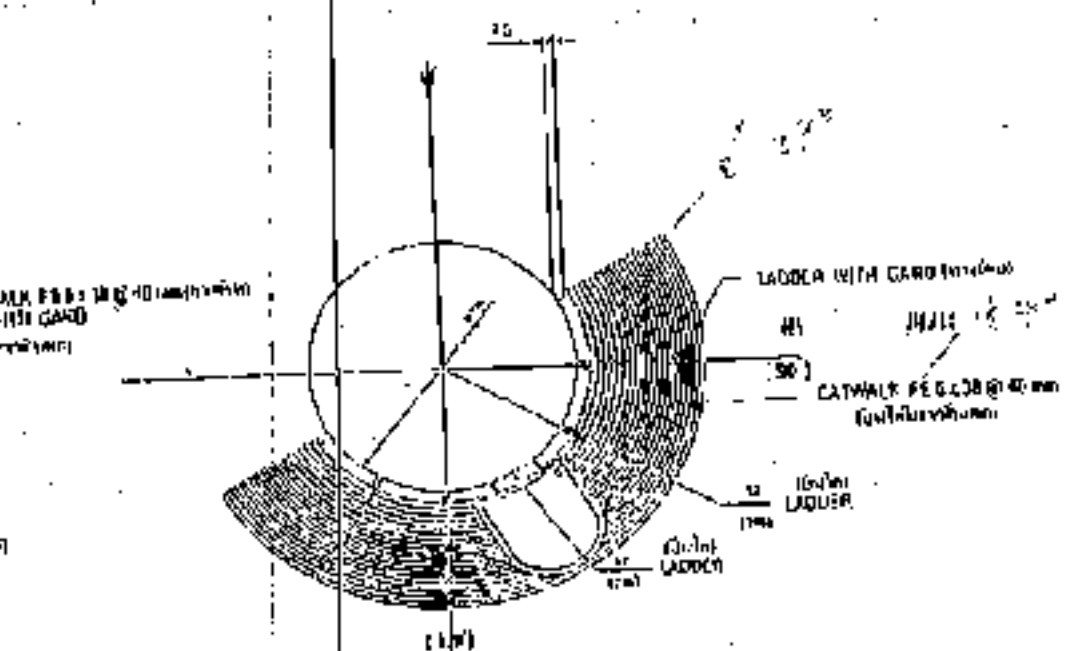
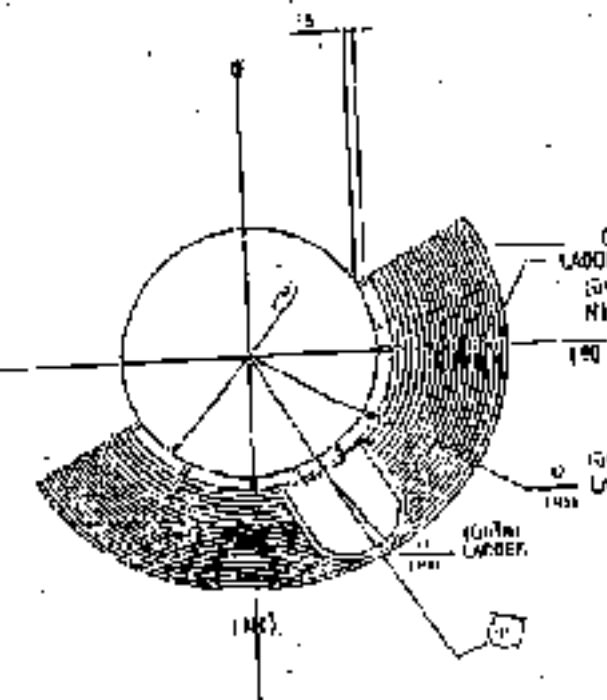
ปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อนุมัติแบบ: นายสมชาย

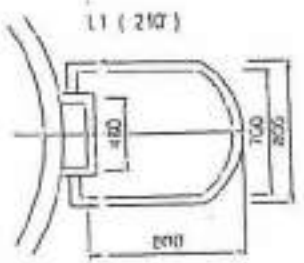
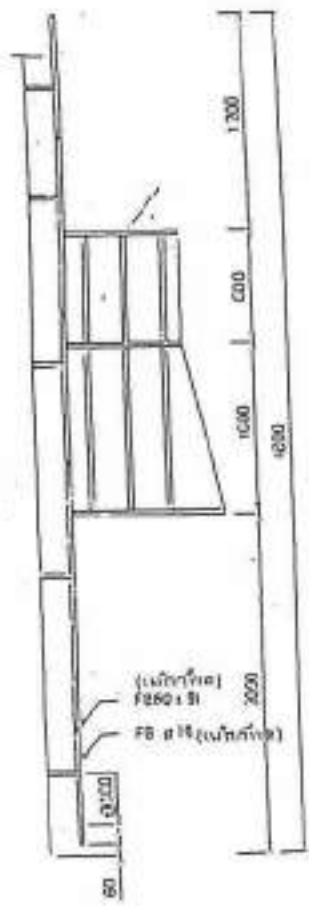
(Signature)
 (นายสมชาย วิชาช่าง)

นายอธิบดีกรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

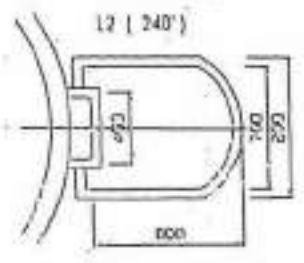
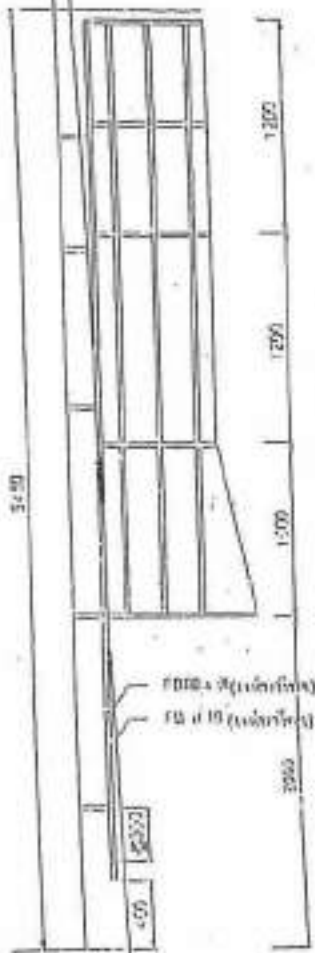
นายสมชาย



PLAN OF CATWALK
 (รูปแปลนทางเดิน)



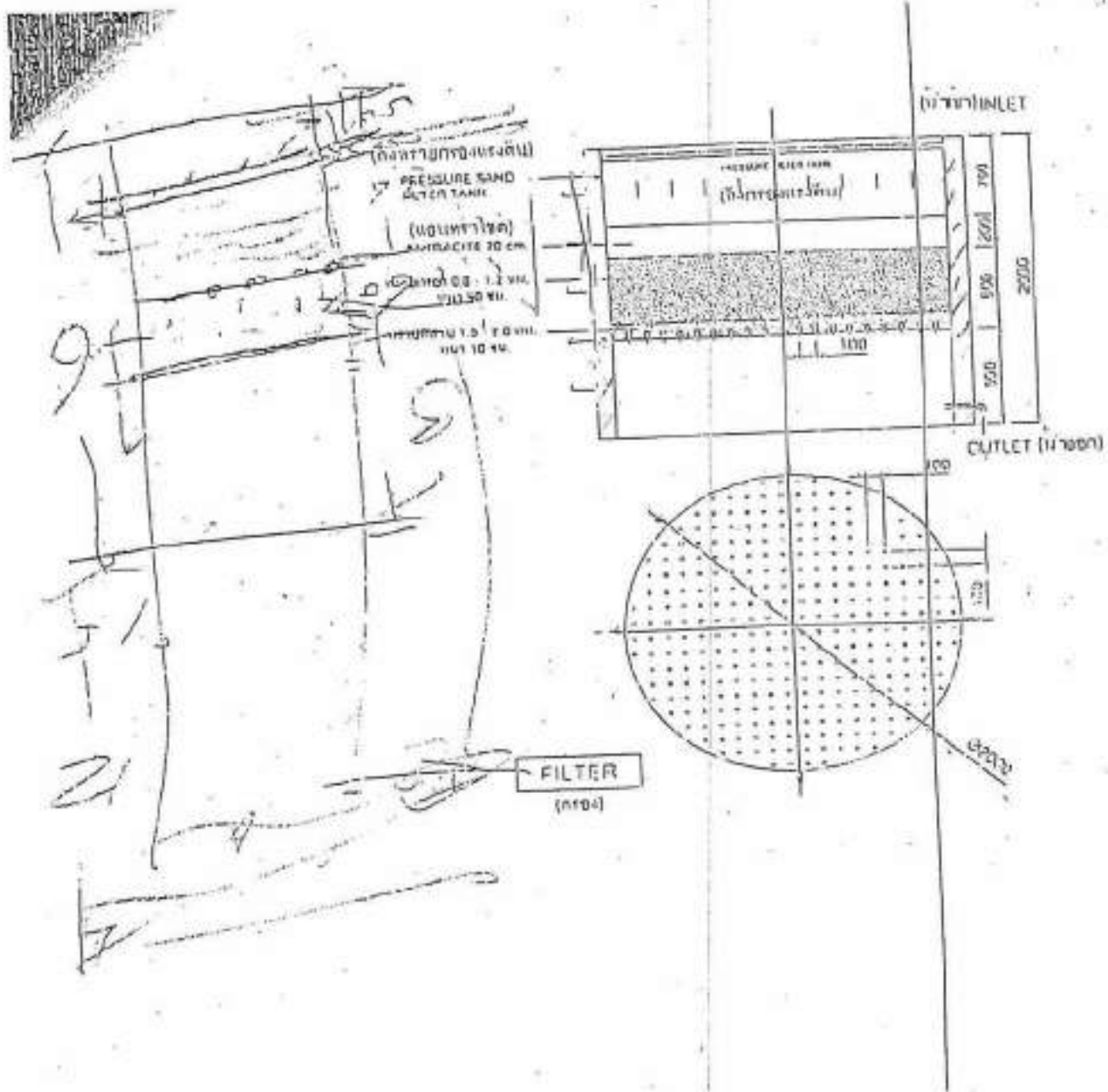
LADDER 1-1
(บันได)



LADDER 2-2
(บันได)



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



แบบองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปรือ

แบบมาตรฐานประปาหมู่บ้าน
แบบราระบบหลักอยู่ในเขตเดียวกัน
แบบประปาภาคชนบทใหญ่

เขียนแบบ วัฒนวิสา ส่วนโยธา

ร.ค.น.
(นายอนทศ น่างุชช)
วัฒนวิสา ส่วนโยธา

ตรวจแบบ วิศวกรโครงสร้าง

ร.ค.น.
(นายอนทศ น่างุชช)
วิศวกรโยธา
ร.ค.น.๑๑๑๑

เห็นชอบ ปลัด อบต.

(Signature)
(นายสุเทพ น่างุชช)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปรือ

อนุมัติแบบ นายก อบต.

(Signature) *(Signature)*
(นายสุรสิทธิ์ คงเจริญ)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปรือ

แบบเสร็จ



แบบแปลนการบริการส่วนด้านหนองประจักษ์

แบบมาตรฐานประกอบคู่มือบ้าน
แบบรวมระบบผลิตน้ำประปาในชุมชนเมือง
แบบประกอบจากขนาดท่อใหญ่

เขียนโดย: ฝ่ายช่างเทคนิค

SDA
(กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ)

ฝ่ายช่างเทคนิค

ตรวจสอบ: วิศวกรโครงการ

SDA
(กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ)

วิศวกรออกแบบ

นายสมชาย

เขียนแปลน: ปรีดี อึ้งนง

(Signature)
นายสมชาย (วิศวกรออกแบบ)

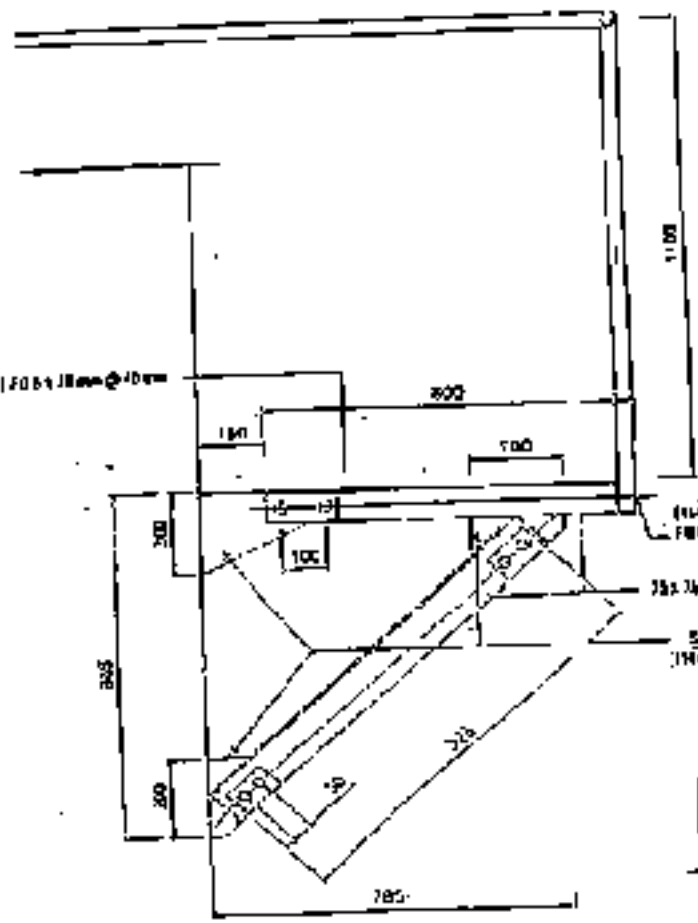
ปลัดกองการบริการส่วนด้านหนองประจักษ์

อนุมัติโดย: นาย ก. ก.

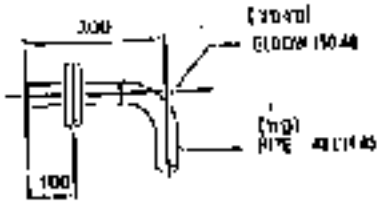
(Signature)
นายสมชาย (วิศวกรออกแบบ)

กองการบริการส่วนด้านหนองประจักษ์

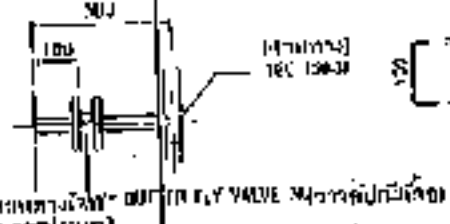
นาย ก. ก.



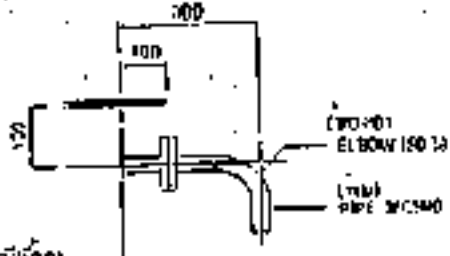
SECTION A-A
(FIGURE 3-A)



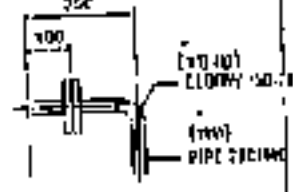
NS-1 DETAIL
(FIGURE 3-1)



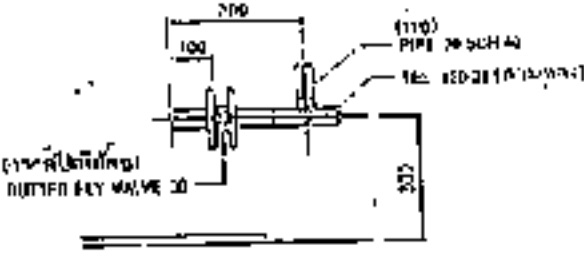
NS-2 DETAIL
(FIGURE 3-2)



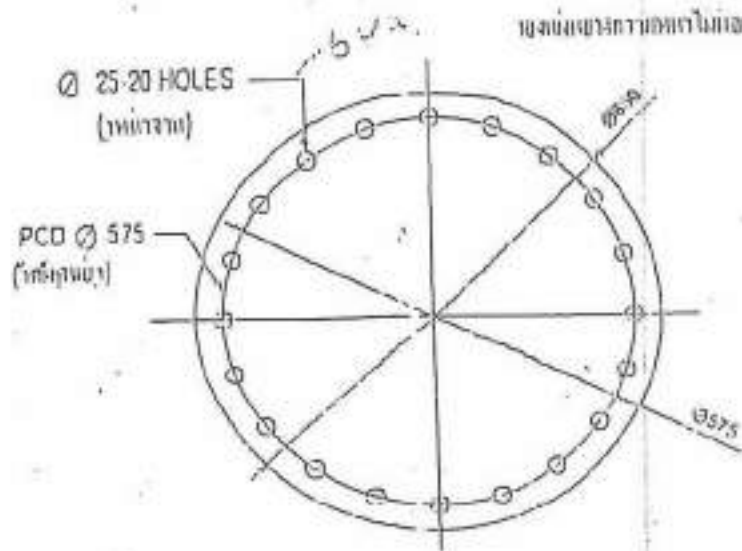
NS-3 DETAIL
(FIGURE 3-3)



NS-4 DETAIL
(FIGURE 3-4)

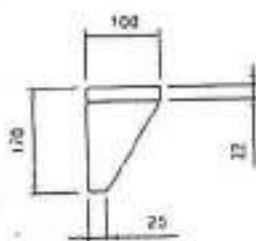


NS-5 DETAIL
(FIGURE 3-5)



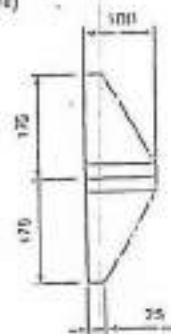
MANHOLE DETAIL

(ขนาดท่อและขนาดพิกัดเจาะ)



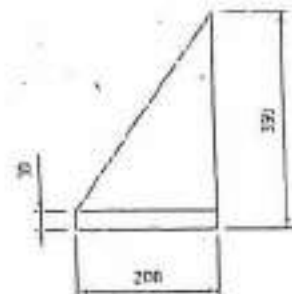
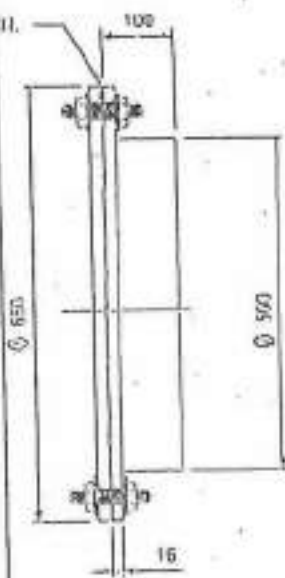
DETAIL 1 (FOR TOP FLANG)

(รายละเอียดบนจานทอง)



DETAIL 2 (FOR MIDDLE FLANG)

(รายละเอียดกึ่งกลางจานทอง)



DETAIL 3 (FOR BASE PLATE)

(รายละเอียดกึ่งกลางแผ่นรอง)



แผนองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปรือ

แบบมาตรฐานประปาหมู่บ้าน
แบบวางระบบผลิตอยู่ในยุคเดียวกัน
แบบประปาบาดาลขนาดใหญ่

เขียนแบบ พัทธ์นัฐวิไล

(Signature)
(นายมงคล บำรุงเขต)
หัวหน้าส่วนโยธา

ตรวจแบบ วิศวกรโครงสร้าง

(Signature)
(นายมงคล บำรุงเขต)
วิศวกรโยธา
กบ.๓๐๓๕

เห็นชอบ ปลัด อบต.

(Signature)
(นายสุทนต์ บำรุงกลาง)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปรือ

อนุมัติแบบ นายทศ อุนท.

(Signature)
(นายสุรสิทธิ์ สมเจริญ)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปรือ

แบบเลขที่



แบบองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเปือย

แบบมาตรฐานประปาหมู่บ้าน
แบบรวมระบบเหลืออยู่ในยุคเดียวกัน
แบบประปาขนาดกลางขนาดใหญ่

เขียนแบบ วิศวกรน้ำจ่านโฮธา

๒๕๓๖
(นายบทล บำรุงเขต)
หัวหน้าส่วนโฮธา

ตรวจแบบ วิศวกรโครงการ

๒๕๓๖
(นายบทล บำรุงเขต)
วิศวกรโฮธา
ที่ ๓๓๓๓๕

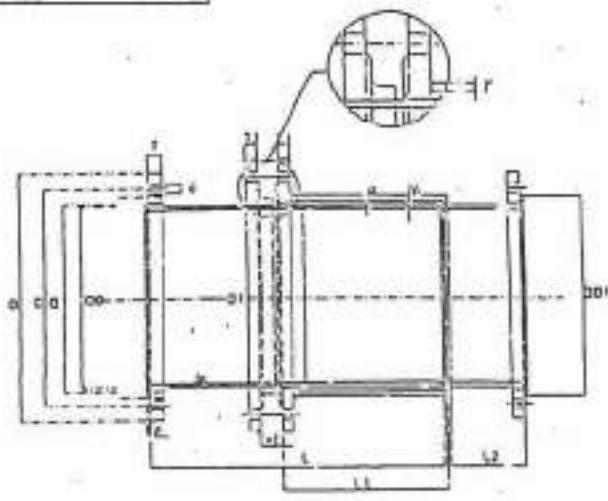
แก้ไขชอบ ปลัด อบต.

(นายสุเทพ บำรุงกลาง)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเปือย

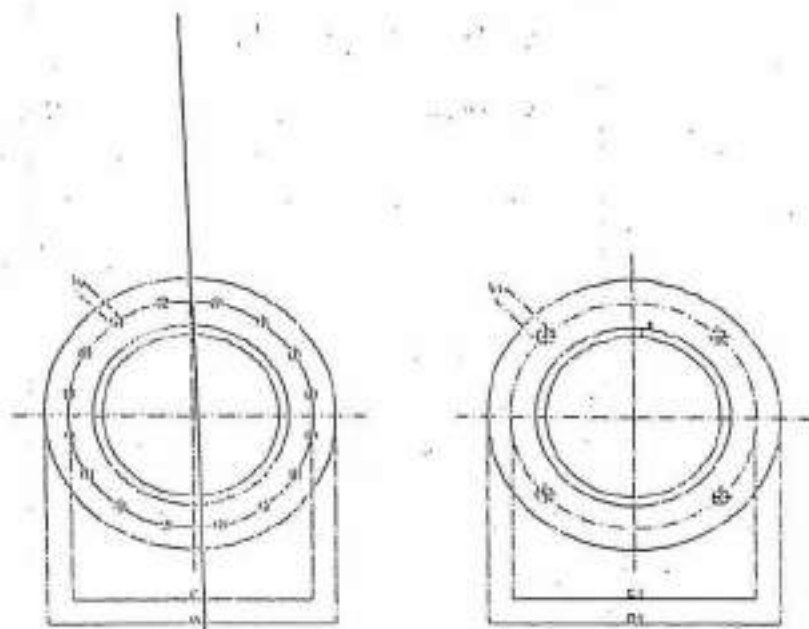
อนุมัติแบบ นายท อบต.

(นายสุรสิทธิ์ สัจเจริญ)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเปือย

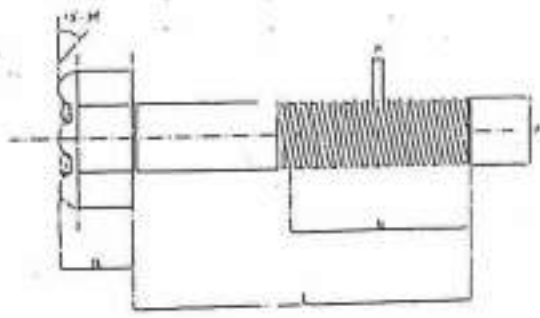
แบบเลขที่



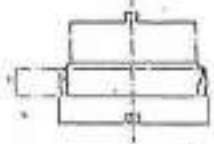
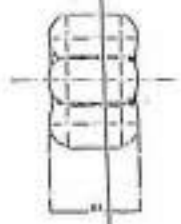
EXPANSION JOINT
(จากท่อ ๒๕๓๖)



GLAND FLANGE
(หน้างาน)



Bolts
(๖๐๓)



RUBBER RING
(แบบขยาย)



Արմենիայի Հանրապետության կրթության և գիտության նախարարություն

Հանրապետության կրթության և գիտության նախարարության կրթական քաղաքականության և կրթության մեթոդական կենտրոնի քաղաքականության և կրթության մեթոդական կենտրոնի

Վերջին փոփոխություններ

(Signature)
 (Արմենիայի Հանրապետության կրթության և գիտության նախարարության կրթական քաղաքականության և կրթության մեթոդական կենտրոնի)

Կրթության նախարար

(Signature)
 (Արմենիայի Հանրապետության կրթության և գիտության նախարարության կրթական քաղաքականության և կրթության մեթոդական կենտրոնի)

Վերջին փոփոխություններ

(Signature)
 (Արմենիայի Հանրապետության կրթության և գիտության նախարարության կրթական քաղաքականության և կրթության մեթոդական կենտրոնի)

Վերջին փոփոխություններ

(Signature)
 (Արմենիայի Հանրապետության կրթության և գիտության նախարարության կրթական քաղաքականության և կրթության մեթոդական կենտրոնի)

Վերջին փոփոխություններ

Վերջին փոփոխություններ



Number ՀԱԿ	D	G	C	4	Number and Nominal Bolt size ՀԱԿ ԿԱԿԻ	T	F	-	Number and Nominal Bolt size for Bolt length ՀԱԿ ԿԱԿԻ ԿԱԿԻ	45	D	2	Y8	T8	n	OD	OD1	D1	S1	S	S1	L2	D2	D2	L		
																										18	24
300	46	370	400	22	12 x 30	24	4	15	12 x 30	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	96	102	108	114	120
400	46	410	440	28	16 x 40	28	4	20	16 x 40	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	96	102	108	114	120	

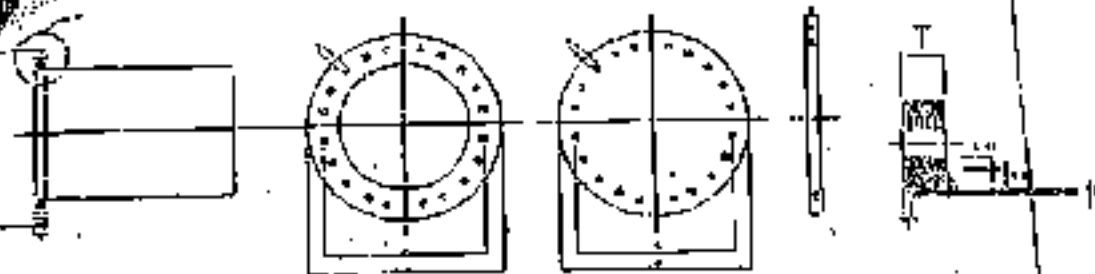
BOLT AND NUT

Number ՀԱԿ	L	D	L1	M6		M	F	L2	L3
				Max Length	Min Length				
310	15	20	18.0+0.15	18.50	18.50	22.15-24.00	2.0	11.50	15.00
420	15	20	17.0+0.06	17.00	18.00	19.10-20.10	2.5	10.25	13.50
530	15	20	18.0+0.01	18.00	22.10	23.20-25.10	3.0	12.50	16.50

Տվյալները համընդհանուր են և չեն ենթարկվում փոփոխությունների

Համընդհանուր տվյալներ	Վերջին փոփոխություններ	Վերջին փոփոխություններ համընդհանուր
12.1.1	15	12.50.1.1
20.1.1	20	16.15.1.1
30.1.1	30	20.20.1.1
40.1.1	40	24.25.1.1
50.1.1	50	28.30.1.1

ตารางเหล็กหน้าจากข้อ 2



BLANK FLANGE
(ขนาดปกติทั่วไป)

DETAIL A-A
(ขนาดปกติ)

พิกัด ขนาดปกติ

Ø	D	T	L	1.4L
			mm	mm
100	220	20	30	630
150	265	24	35	720
200	310	24	40	840
250	355	26	50	940
300	415	26	50	940
400	565	32	70	1,106
500	670	38	70	1,106
600	780	42	111	1,554

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	32	515	16	28
500	670	38	620	20	30
600	780	42	725	20	31
700	885	48	830	24	33
800	1,015	42	930	24	31
900	1,115	48	1,050	28	34
1,000	1,230	60	1,160	28	37
1,200	1,455	60	1,300	32	40
1,500	1,765	72	1,700	38	43
2,000	2,415	86	2,340	48	51

BLANK FLANGE
(ขนาดพิเศษ)



นายอภิรักษ์ โกษะโยธิน

ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนา
บุคลากรระดับจังหวัด
จังหวัดสุพรรณบุรี

นายสมชาย วัฒนศิริ

นายสมชาย วัฒนศิริ
(นายสมชาย วัฒนศิริ)
ผู้อำนวยการ

นายสมชาย วัฒนศิริ

นายสมชาย วัฒนศิริ
(นายสมชาย วัฒนศิริ)
ผู้อำนวยการ

นายสมชาย วัฒนศิริ

นายสมชาย วัฒนศิริ
(นายสมชาย วัฒนศิริ)

นายสมชาย วัฒนศิริ

นายสมชาย วัฒนศิริ

นายสมชาย วัฒนศิริ
(นายสมชาย วัฒนศิริ)

นายสมชาย วัฒนศิริ

นายสมชาย วัฒนศิริ

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



กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

บริษัท ไทย...

(Signature)

(นาย...) กรรมการ

บริษัท ไทย...

(Signature)

(นาย...) กรรมการ

บริษัท ไทย...

(Signature)

บริษัท ไทย...

บริษัท ไทย...

(Signature)
(นาย...) กรรมการ

บริษัท ไทย...

บริษัท ไทย...



คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา
 ภาควิชาวิศวกรรมโยธา
 อาคารโยธาวิศวกรรมศาสตร์

ชื่อกลุ่ม: วิชาฟิสิกส์

ชื่อโครงงาน: (ระบุชื่อโครงงาน)
 ชื่อผู้จัดทำโครงงาน

ชื่อผู้ควบคุมโครงงาน

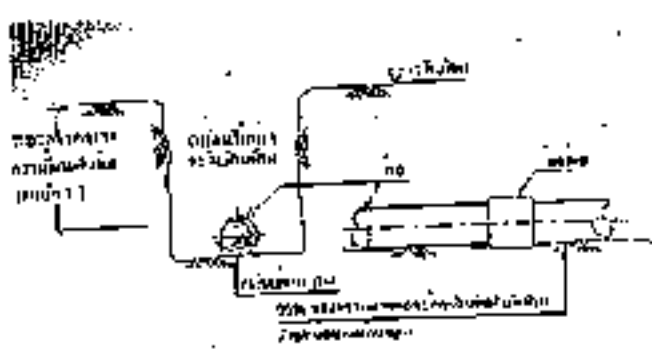
ชื่อผู้จัดทำโครงงาน
 ชื่อผู้ควบคุมโครงงาน

ชื่อผู้จัดทำโครงงาน

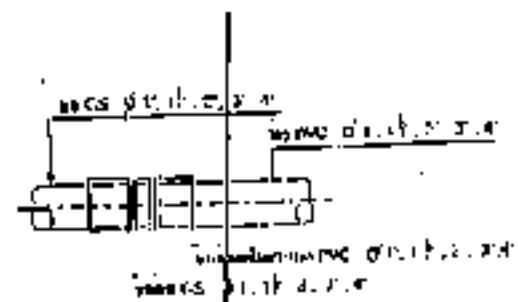
(ระบุชื่อผู้จัดทำโครงงาน)
 คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ชื่อผู้ควบคุมโครงงาน

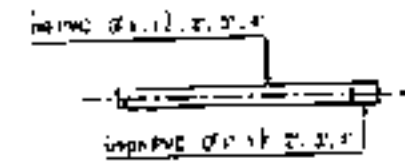
(ระบุชื่อผู้ควบคุมโครงงาน)
 ภาควิชาวิศวกรรมโยธา
 คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



1. ฝาปิดท่อ PVC



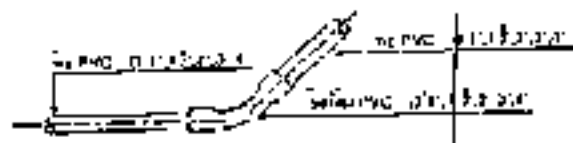
2. ฝาปิดท่อ PVC



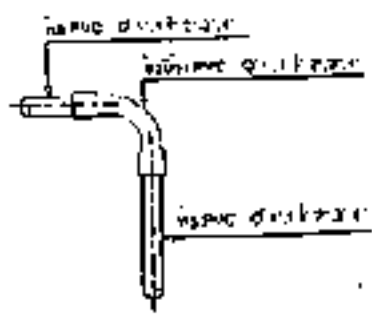
3. ฝาปิดท่อ PVC



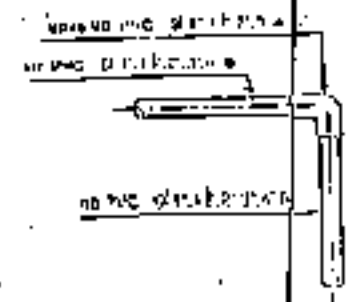
4. ฝาปิดท่อ PVC



5. ฝาปิดท่อ PVC



6. ฝาปิดท่อ PVC

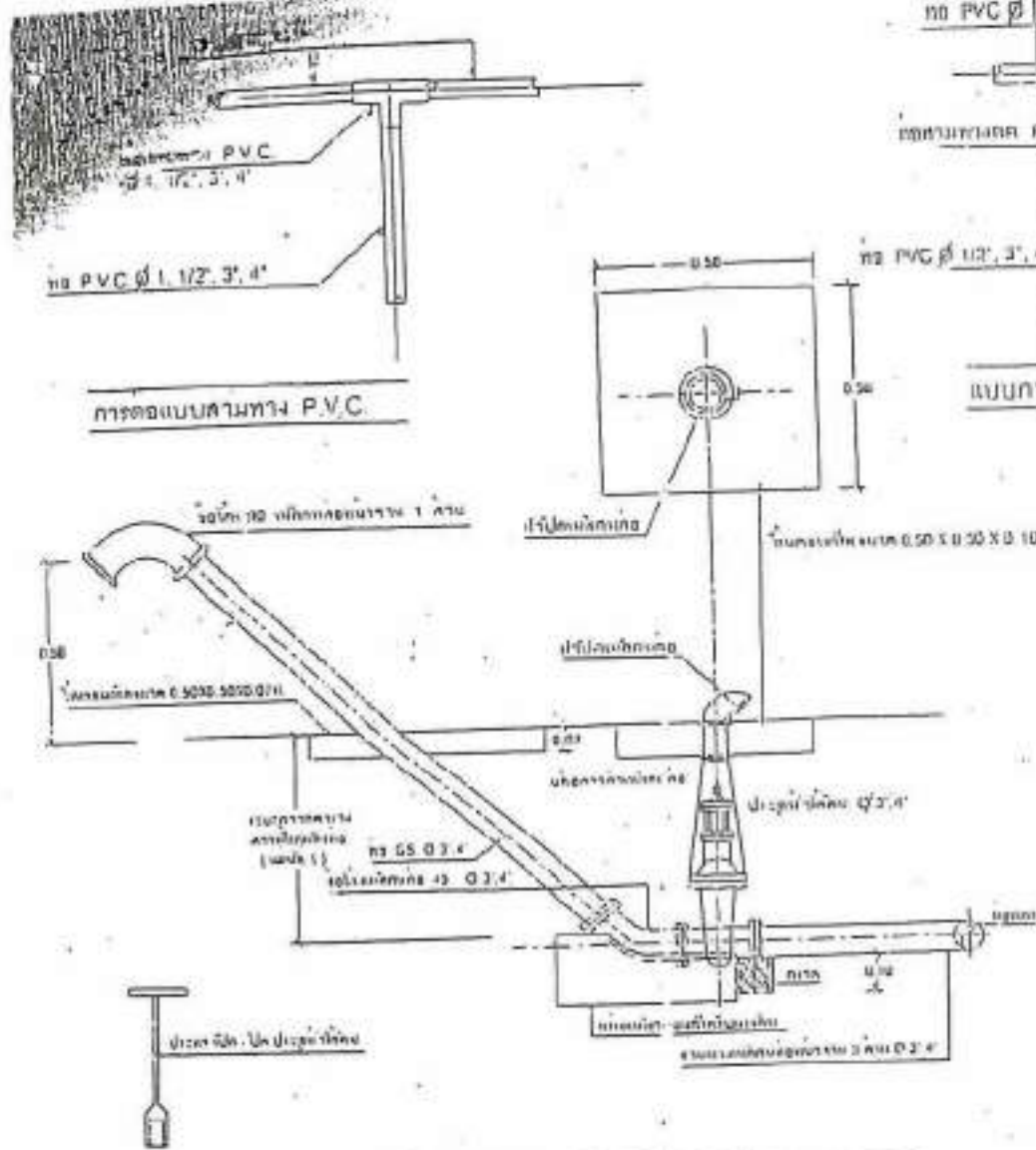


7. ฝาปิดท่อ PVC

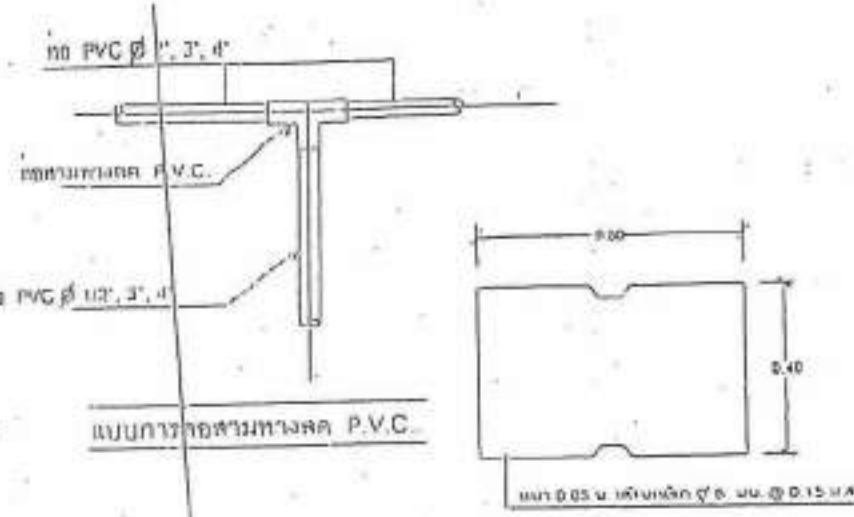
ตารางเปรียบเทียบค่า

ค่าความเค้นดึง (MPa)	ค่าความเค้นอัด (MPa)
100 - 150	0.80 - 0.90

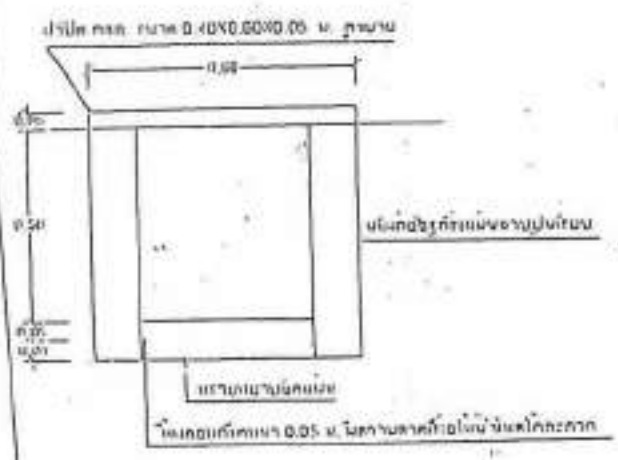
หมายเหตุ:
 1. ใช้ท่อ PVC ขนาด 2 นิ้ว
 2. ใช้ท่อ PVC ที่มีคุณสมบัติแรงดึง (ตามมาตรฐาน มอก. 217 - 2552)
 3. ใช้ท่อ PVC ที่มีคุณสมบัติแรงอัด 12.5
 4. ใช้ท่อ PVC ที่มีคุณสมบัติแรงดึงและแรงอัดตามข้อ 2 และ 3
 5. ใช้ท่อ PVC ที่มีคุณสมบัติแรงดึงและแรงอัดตามข้อ 2 และ 3



แบบการติดตั้งประตูกักน้ำแบบตะกอน 1:10



แบบฝาปิด ตะก 1:10



แบบระบาย ทางระบายน้ำ 1:10



แบบองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปรือ

แบบมาตรฐานประปาหมู่บ้าน
แบบรวมระบบเกิดขึ้นในชุดเดียวกัน
แบบประปาอาคารขนาดใหญ่

เขียนแบบ หัวน้ำส่วนโยธา

ร.ดิ.น
(นายหนศก บำรุงเขต)
หัวน้ำส่วนโยธา

ตรวจแบบ วิศวกรโครงการ

ร.ดิ.น
(นายหนศก บำรุงเขต)
วิศวกรโยธา
ภ.ย. ๓๓๐๕๕

เห็นชอบ ปลัด อบต

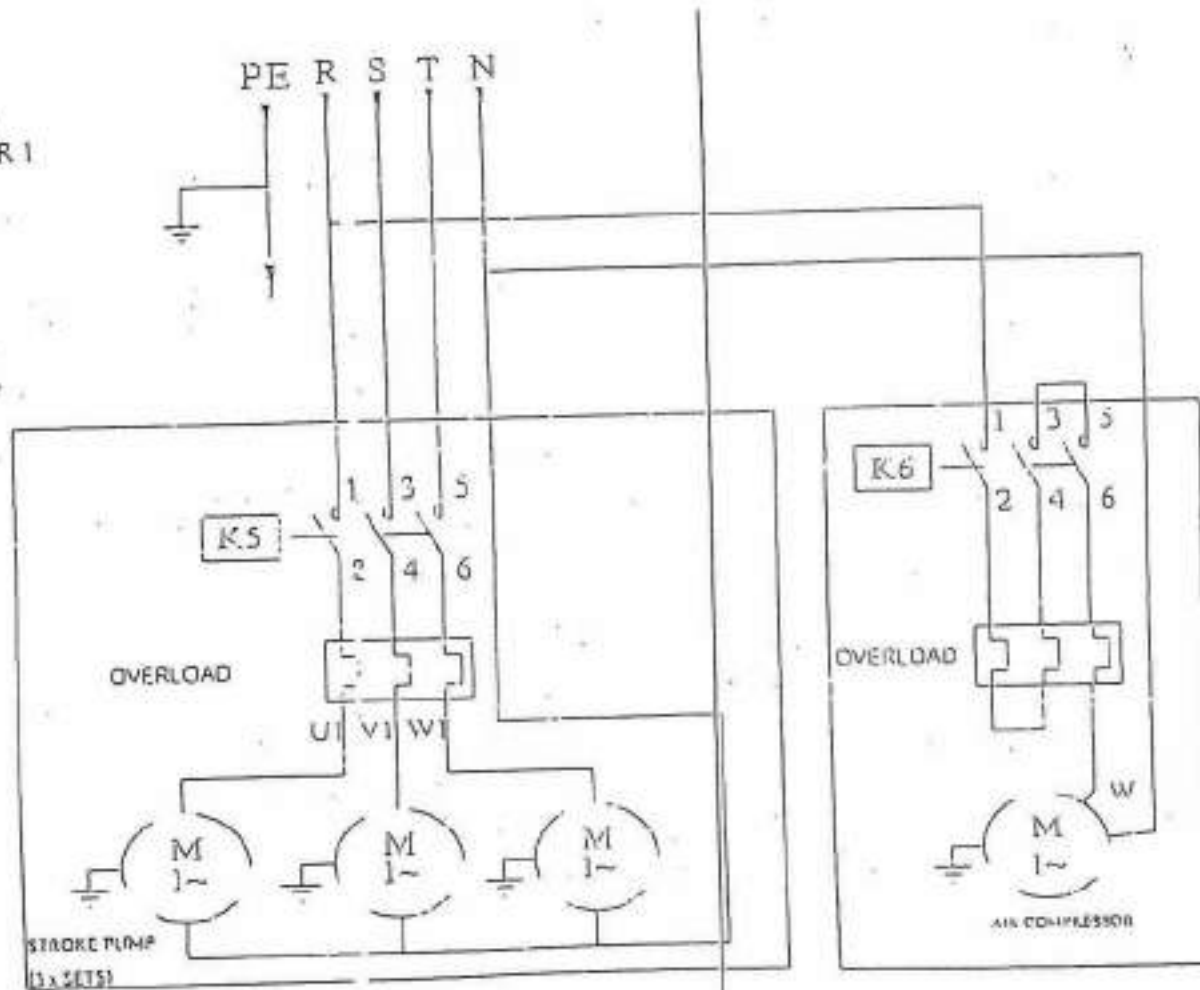
(นายสุทนต์ บำรุงเขต)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปรือ

อนุมัติแบบ นายศก อบต

(นายสุรสิทธิ์ สมเจริญ)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปรือ

แบบเลขที่

FROM
POWER 1



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



แผนองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปรือ

แบบมาตรฐานประปาหมู่บ้าน
แบบรวมระบบผลิตอยู่ในชุดเดียวกัน
แบบประปาภาคขนาดใหญ่

เขียนแบบ หัวน้ำสวนโสภา

(Signature)
(นายสมพล บำรุงเขต)
หัวน้ำสวนโสภา

ตรวจแบบ วิศวกรโครงสร้าง

(Signature)
(นายสมพล บำรุงเขต)
วิศวกรโสภา
ภค ๓๓๓๕๕

เห็นชอบ ปลัด อบต.

(Signature)
(นายสุพรรณ บำรุงกลาง)

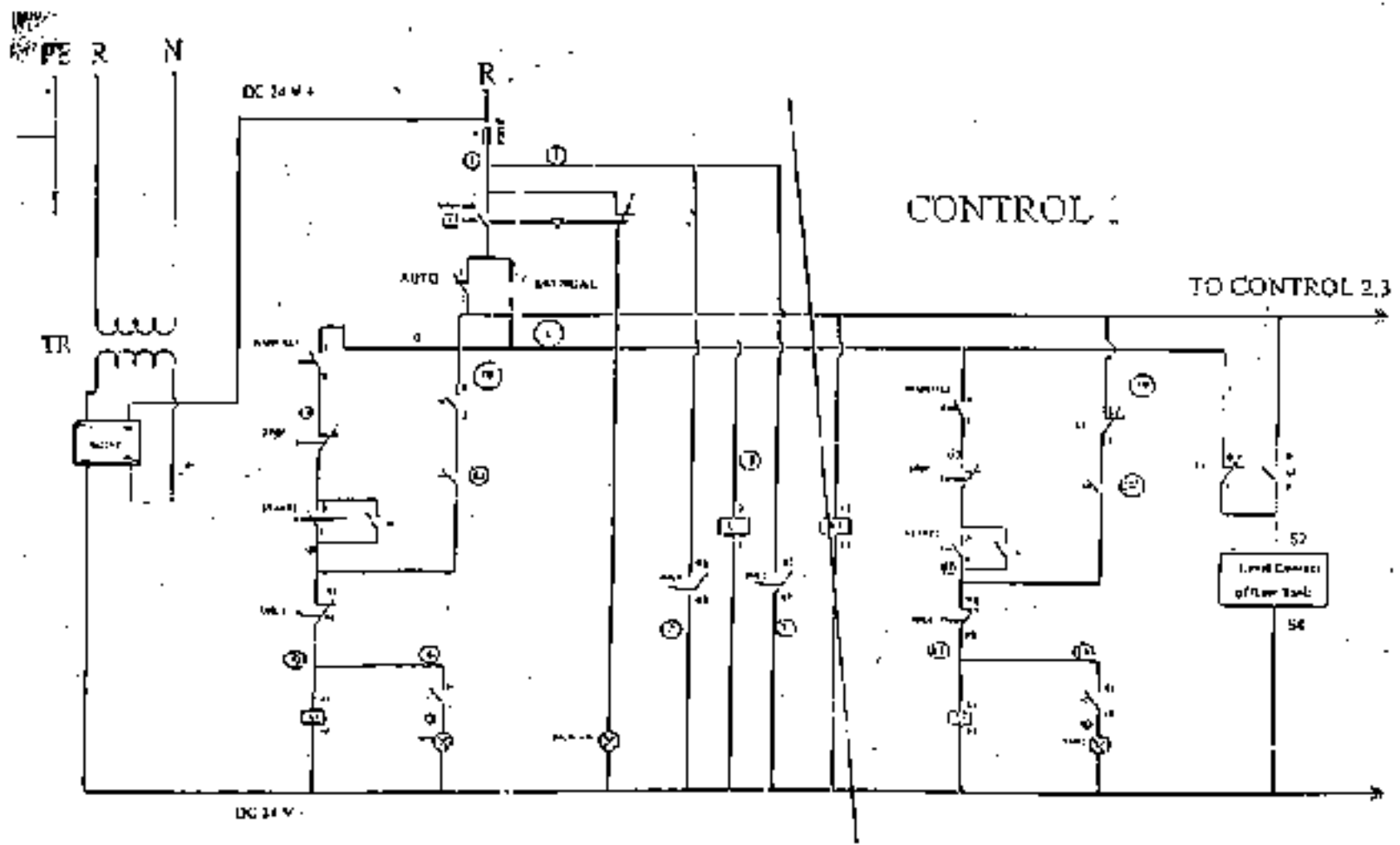
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปรือ

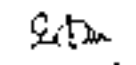
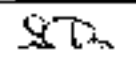

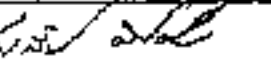
อนุมัติแบบ นายตบ อบต.

(Signature)
(นายสุรสิทธิ์ สมเจริญ)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปรือ

แบบเลขที่



แบบองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปรือ	
แบบมาตรฐานประจำท้องถิ่น แบบรวมระบบเครื่องใช้ไฟฟ้าชนิดอื่น แบบประจำประเภทขนาดใหญ่	
ชื่อแบบ	ส่วนช่างยนต์
 (นายสมชาย ใจดี) ช่างยนต์	
ตรวจสอบ	วิศวกรเครื่องกล
 (นายสมชาย ใจดี) วิศวกรเครื่องกล	
เขียน	ปลัด อบต.
 (นายสมชาย ใจดี) ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปรือ	
อนุมัติ	นายก อบต.
 (นายสมชาย ใจดี) นายก อบต.	
แบบองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปรือ	
แบบเลขที่	