

โครงการก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาล
บ้านम्मเด็น (ชุมชนหมอมสมเกียรติ) หมู่ที่ 6 ตำบลไม้ฝาด
องค์การบริหารส่วนตำบลไม้ฝาด อำเภอสิเกา จังหวัดตรัง

คณะกรรมการจัดซื้อรูปแบบรายการก่อสร้าง

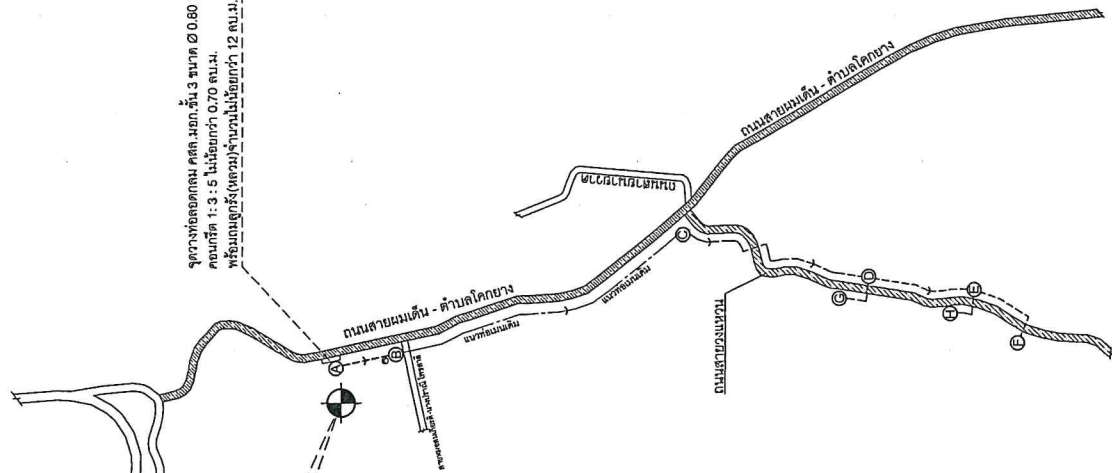
1.
2.
3.

กองช่าง
องค์การบริหารส่วนตำบลไม้ฝาด
อำเภอสิเกา จังหวัดตรัง



สถานที่ตั้งโครงการก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาล
บ้านเนินเตน (ชุมชนหนองเสม็ดเขยือ) หมู่ที่ 6
ตำบลไม้ผัด อำเภอสิเกา จังหวัดสงขลา
La : 7.548399 Long : 99.418233

จุดวางท่อส่งน้ำระยะ 1 กม. 3 ขนาด 0.080 ม. จำนวน 7 ท่อน
คอนกรีต 1 : 3 : 5 ไม่น้อยกว่า 0.70 ลบ.ม.
พร้อมท่อส่งน้ำ (ท่อรวม) จำนวนไม่น้อยกว่า 12 ลบ.ม.



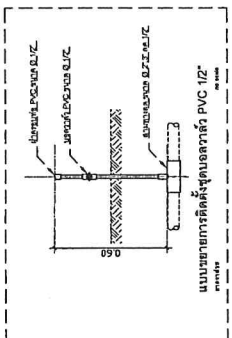
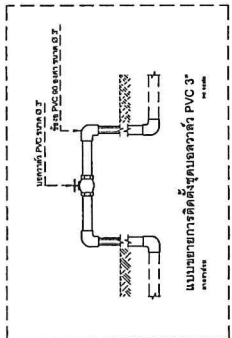
ผังวางท่อเมนจ่ายน้ำประปาหมู่บ้าน
no scale
มาตราส่วน

รายละเอียดการเดินท่อเมนประปา

ลำดับที่	ตำแหน่ง	ขนาดท่อ		ระยะทางรวม
		PVC ๑๖" ชั้น ๑.๕	PVC ๑๖" ชั้น ๑.๕	
1	(A) → (B)	140 ม.	-	140 ม.
2	(C) → (D) → (E) → (F)	-	788 ม.	788 ม.
3	(D) → (G)	-	-	90 ม.
4	(E) → (H)	-	-	30 ม.
	รวม	140 ม.	788 ม.	1,048 ม.

รายละเอียดการติดตั้งอุปกรณ์การวางท่อเมนประปา

1 ติดตั้งท่อส่งน้ำขนาด ๑๖" ชั้น ๑.๕ จำนวน 1 ตัว (เป็นรูป D)
2 ติดตั้งท่อส่งน้ำ PVC ขนาด ๑๖" จำนวน 2 ตัว (เป็นรูป D) ติดตั้งท่อส่งน้ำ PVC ขนาด ๑๖" จำนวน 2 ตัว (เป็นรูป D)
3 ติดตั้งท่อส่งน้ำ PVC ขนาด ๑๖" จำนวน 2 ตัว (เป็นรูป D) ติดตั้งท่อส่งน้ำ PVC ขนาด ๑๖" จำนวน 2 ตัว (เป็นรูป D)
4 ติดตั้งท่อส่งน้ำขนาด ๑๖" ชั้น ๑.๕ และท่อ PVC ขนาด ๑๖" ชั้น ๑.๕ จำนวน ๑.๐๐ ม. ติดตั้งท่อส่งน้ำ PVC ขนาด ๑๖" ชั้น ๑.๕ จำนวน ๑.๐๐ ม. ติดตั้งท่อส่งน้ำ PVC ขนาด ๑๖" ชั้น ๑.๕ จำนวน ๑.๐๐ ม.
5 ติดตั้งท่อส่งน้ำขนาด ๑๖" ชั้น ๑.๕ และท่อ PVC ขนาด ๑๖" ชั้น ๑.๕ จำนวน ๑.๐๐ ม. ติดตั้งท่อส่งน้ำ PVC ขนาด ๑๖" ชั้น ๑.๕ จำนวน ๑.๐๐ ม. ติดตั้งท่อส่งน้ำ PVC ขนาด ๑๖" ชั้น ๑.๕ จำนวน ๑.๐๐ ม.



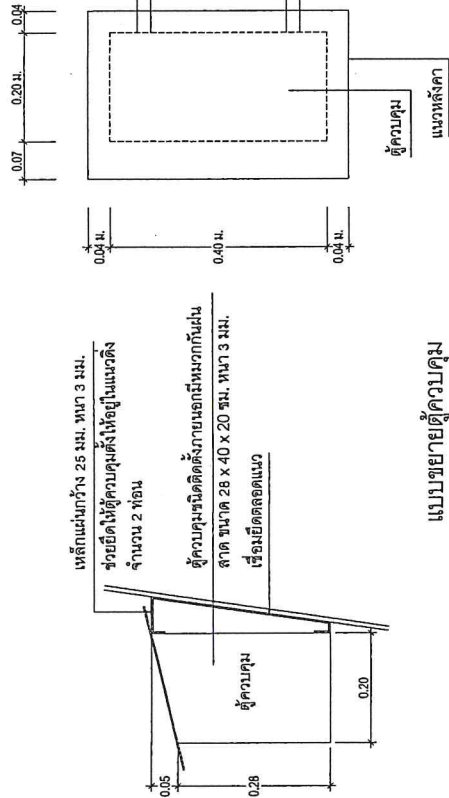
ข้อกำหนดในการวางท่อ

-แนวและระยะหรือติดตั้งอุปกรณ์ต่างในการก่อสร้างระบบประปาและวางวางท่อเมนประปา
ข้างผู้ควบคุมงานสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมและสมควรสภาพพื้นที่
แต่ความยาวรวมของท่อและจำนวนอุปกรณ์แต่ละขนาด ต้องไม่น้อยกว่าที่กำหนด

คณะกรรมการจัดการระบบประปาหมู่บ้าน
1.
2.
3.

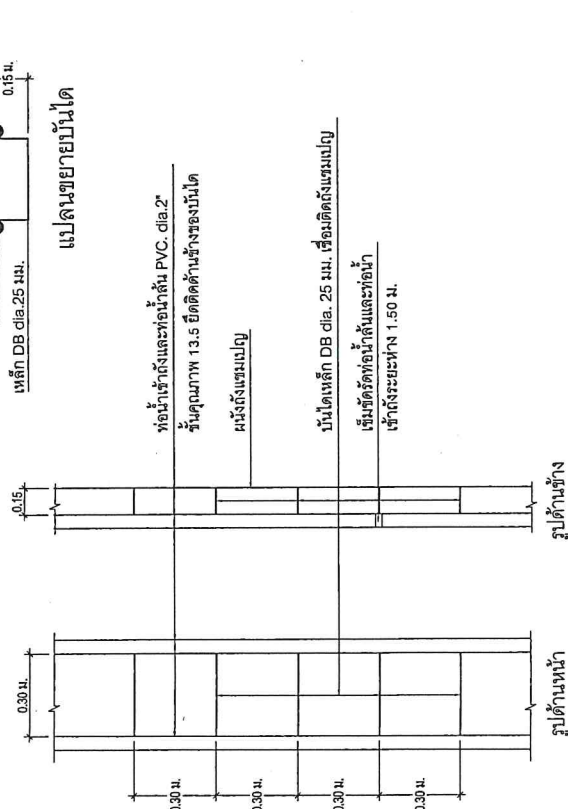
	กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลไม้ผัด อำเภอสิเกา จังหวัดสงขลา	
	โครงการก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาล บ้านเนินเตน (ชุมชนหนองเสม็ดเขยือ) หมู่ที่ 6 ตำบลไม้ผัด องค์การบริหารส่วนตำบลไม้ผัด อำเภอสิเกา จังหวัดสงขลา	
สถานที่ดำเนินการ	บ้านเนินเตน (ชุมชนหนองเสม็ดเขยือ) หมู่ที่ 6 ตำบลไม้ผัด อำเภอสิเกา จังหวัดสงขลา	วันที่: ๑๖/๐๕/๒๕๖๖
สำรวจ / ออกแบบ	นาย อดิสรณ์ อดิสรณ์	นาย อดิสรณ์ อดิสรณ์
ตรวจสอบ	นาย อดิสรณ์ อดิสรณ์	นาย อดิสรณ์ อดิสรณ์
ตรวจแบบ	นาย อดิสรณ์ อดิสรณ์	นาย อดิสรณ์ อดิสรณ์
จำนวนแผ่น	8	แผ่นที่ 1 (ท้ายรายการแบบ ผังวางท่อ)

หมายเหตุ (1) ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแบบก่อสร้างและวางวางท่อเมนประปาให้ถูกต้องตามแบบ
โดยต้องไม่เกินกว่าระยะ ๕๐ เมตรจากท่อส่งน้ำที่วางวางท่อเมนประปา
(2) ผู้รับจ้างจะต้องใช้เหล็กเส้นขนาด ๑๐ มม. จำนวน ๕๐ ร้อยเมตร
ซึ่งต้องใช้ในขนาดตามแบบ



แบบขยายตู้ควบคุม

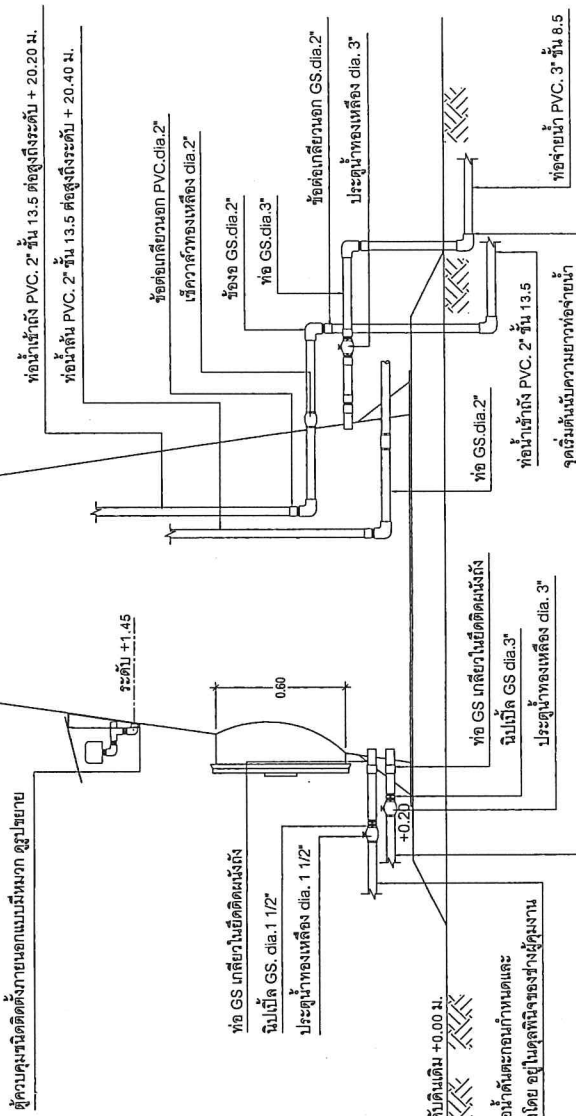
มาตราส่วน 1 : 10



แบบขยายบันได และการยึดท่อขึ้นและท่อเข้าถัง

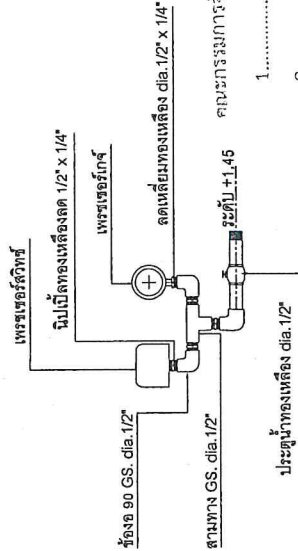
มาตราส่วน 1 : 20

- งานระบบไฟฟ้า
- ตู้ควบคุมการเปิด-ปิดน้ำอัตโนมัติ (2ชั้น) พร้อมวงจร 1 ชุด
 - สายไฟฟ้า VCT ขนาด 3 x 2.5 ตร.มม.
 - สายไฟฟ้า THW ขนาด 1 x 2.5 ตร.มม.
 - ท่อร้อยสาย PVC. Ø 3/4 นิ้ว
- งานขยายเขตไฟฟ้า
- ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าขนาด 15 แอมแปร์ 220 โวลต์ (ชุด)
 - สายเมนอลูมิเนียม ขนาด 1 x 35 ตร.มม. (ไม่น้อยกว่า 30 ม.)
 - กระจกหรือลูกถ้วย (2ชุด)



แบบแสดงการเดินทางท่อในถังแรมเบญ

มาตราส่วน 1 : 25

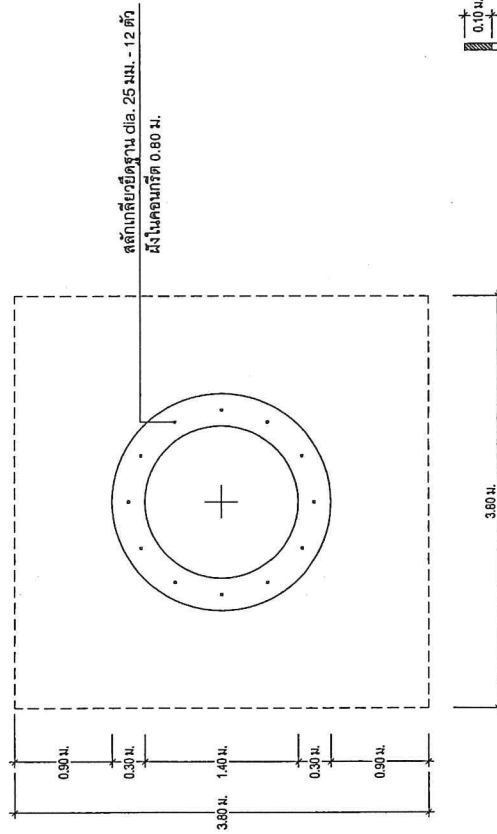
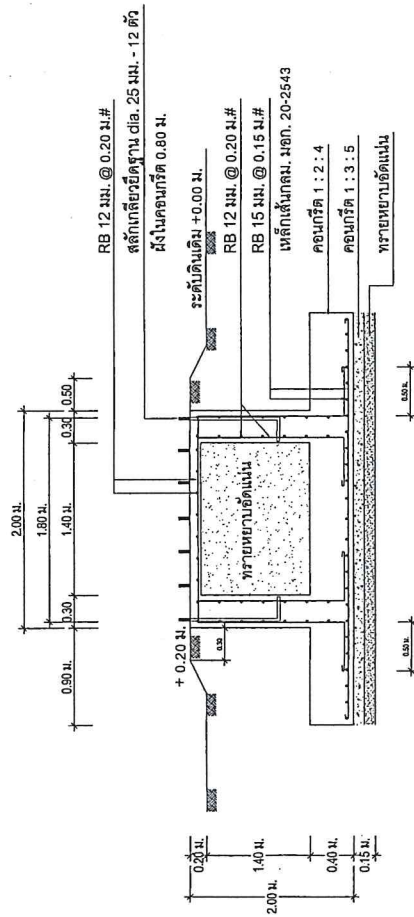


แบบขยายสวิทช์ควบคุมและเบรกอัตโนมัติ

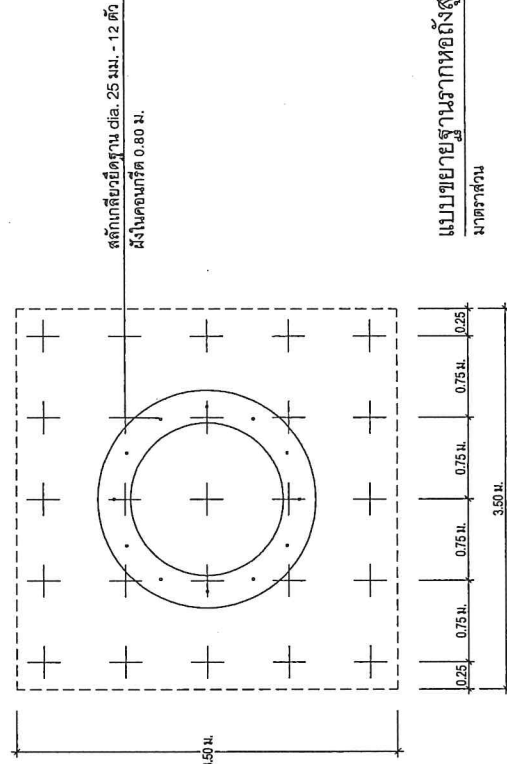
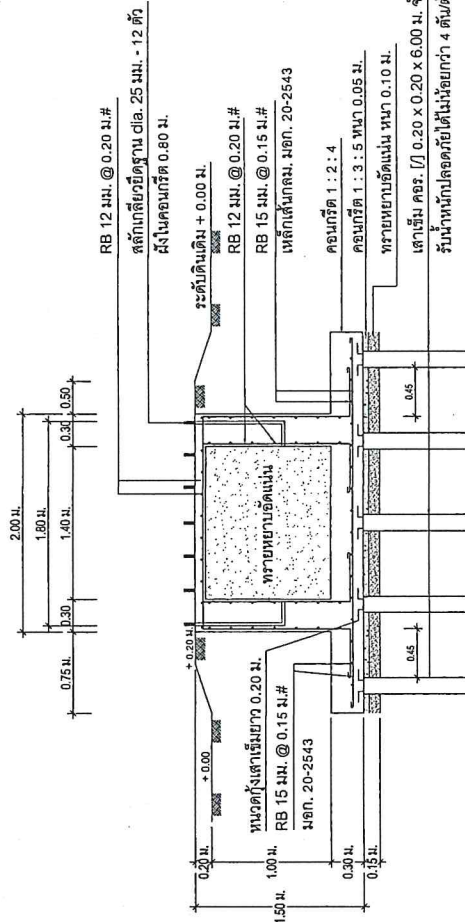
ท่อ PVC. มอก. 17-2552

(คัดลอกและดัดแปลงจากแบบ หอถังสูง ขนาด 20 ลบ.ม. (รูปทรงถ้วยแรมเบญ)
แบบเลขที่ 311220 ของส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำ)

	<p>กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลไม้ฝาด อำเภอพิบูลย์รักษ์ จังหวัดอุดรธานี</p>
<p>โครงการก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาล บ้านเมือ (ชุมชนหนองเมือ) หมู่ที่ 6 ตำบลไม้ฝาด อำเภอพิบูลย์รักษ์ จังหวัดอุดรธานี</p>	<p>นางสาวพรณี ดุสิต อนุมัติ:</p>
<p>นางสาวพรณี ดุสิต อนุมัติ:</p>	<p>นาย สมศักดิ์ นามทอง อนุมัติ:</p>



แบบขยายฐานรากห่อถังสูง (แบบฐานแผ่)
มาตราส่วน 1:50



แบบขยายฐานรากห้องสูง (แบบเสาเข็ม)
มาตราส่วน 1:50

คณะกรรมการการเลือกตั้ง "กกต"

1.

2.

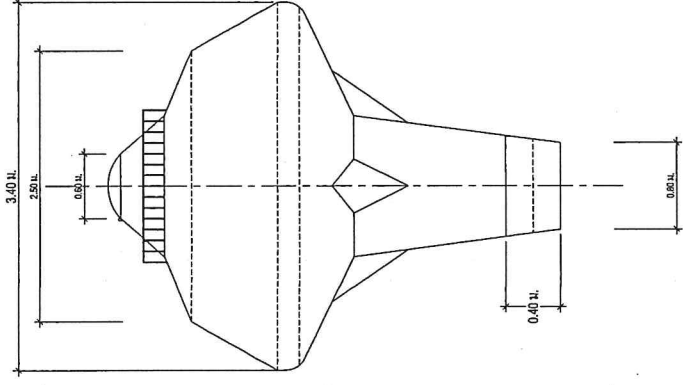
3.

แบบขยายสัญลักษณ์เกณียวียุคฐาน
มาตราส่วน 1:50

[illegible]

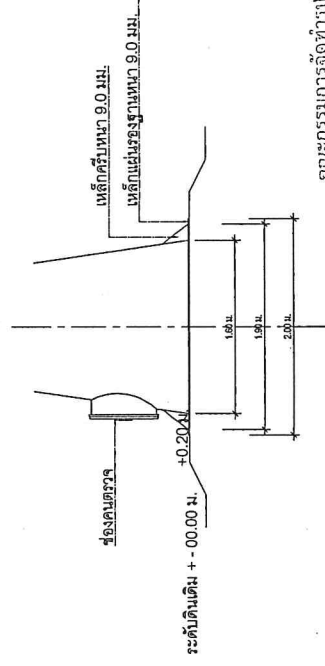
ข้อกำหนดรายละเอียดดังต่อไปนี้ทรงกายแถมแปณ

1. รูปแบบหล่อ เป็นแบบถึงเหล็กทรงก้นแหลมแป้น ขนาดความ 20 ซม. ความสูงรวม 20 มม.
2. ฐานการรองรับ จะตั้งรับบนพื้นราบรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส กว้าง 90 ซม
3. การทดสอบความเสถียรในการรับน้ำหนักบรรทุกของถังเบสิกรูมากร โดยวิธี Boring Test หรือ Standard Penetration Test จำนวนไม่น้อยกว่า 1 จุด ณ ตำแหน่งที่ตั้งสูง โดยอยู่ภายใต้การควบคุมการดำเนินการทดสอบโดยวิศวกรโยธา ที่ได้รับใบอนุญาตให้เป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมสาขาวิศวกรรมโยธาและวิศวกรรมทดสอบดินโดยวิศวกรที่ได้รับใบอนุญาตให้เป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมโยธา ประเภทสามัญวิศวกรรมชั้น II โดยผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ชำระค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น
4. ในการที่สภาพเดิมมีวงกลมสถานที่ก่อสร้างฐานการรองรับสูงเป็นชั้นดินแข็งในสามารถตกได้ และชั้นดินแข็งบริเวณฐานการทดสอบในข้อ 3 มีความสามารถรับน้ำหนักปลอดภัยมากกว่า 8 ตันตามขนาด ให้ผู้รับจ้างสามารถเลือกสร้างฐานการรองรับสูงเป็นแบบฐานตามแผ่นที่ปรากฏในแบบแปลนและจะผู้รับจ้างจะต้องมีเงินค่าเช่ารถลากเริ่มที่ผู้รับจ้างอุบลราชธานีในการติดตั้งของเหล็กรอบรอบด้วย
5. เมานิล (MANHOLE) จำนวน 2 ชุด ส่วนความสูงส่วนล่างลงถึงน้ำ
- ท่อเข้าน้ำที่ใช้วัสดุเหล็กและซีเมนต์ (CHECK VALVE) ขนาด dia. ไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว จำนวน 1 ตัว ส่วนภายในเบ็ดต่อท่อ PVC dia. 2 นิ้ว สูงตลอดถึงท่อเข้าน้ำข้างขึ้นที่จะรับความสูง 20.20 ม.
- ท่อจ่ายน้ำจากถัง ให้สอดคล้องขนาด dia.3 นิ้ว หรือมาตรฐานท่อทองเหลืองขนาด dia.3 นิ้ว จำนวน 2 ตัว
- ท่อน้ำทิ้ง ให้สอดคล้องกับพร้อมประตูทองเหลืองขนาด dia.3 นิ้ว จำนวน 1 ตัว ส่วนเป็นท่อ GS dia.3 นิ้ว ต้องมีความยาวไปถึงสระพักถ่าน
- ท่อน้ำกลับภายในถังต่อท่อ PVC dia.2 นิ้ว ให้น้ำลงถึงระดับความสูง 20.40 เมตร
- มีระบบควบคุมระดับน้ำภายในถังด้วยสวิทช์หรือโดยอิเล็กทรอนิกส์ควบคุมความดัน (Pressure Control) ที่มีคุณสมบัติเทียบเท่ากับ HONEY WELL รุ่น L 404 A หรือใช้โดยมีคุณภาพดีกว่า ให้มีการควบคุมระดับน้ำได้แก่ โดยวัดค่า MAIN เท่ากับ 26 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว หรือ 1.85 กก./ตร.มม. และควบคุมระดับน้ำลงจนที่ค่า DIFF เท่ากับ 0.20 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร
- มีตัววัดความดัน (Pressure Gauge) จำนวน 1 ตัว จะตั้งอ่านค่าได้ทั้ง 2 หน่วย คือ ลิ้นแต่ 0 ถึง 100 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว และแรงดัน 0 ถึง 7 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร
6. การทำฝักรับน้ำและระบายน้ำออกถึง



แบบขยายแม่ไฮโดรเจนถึงสามเปปไทด์

มาตราส่วน	1:50
-----------	------



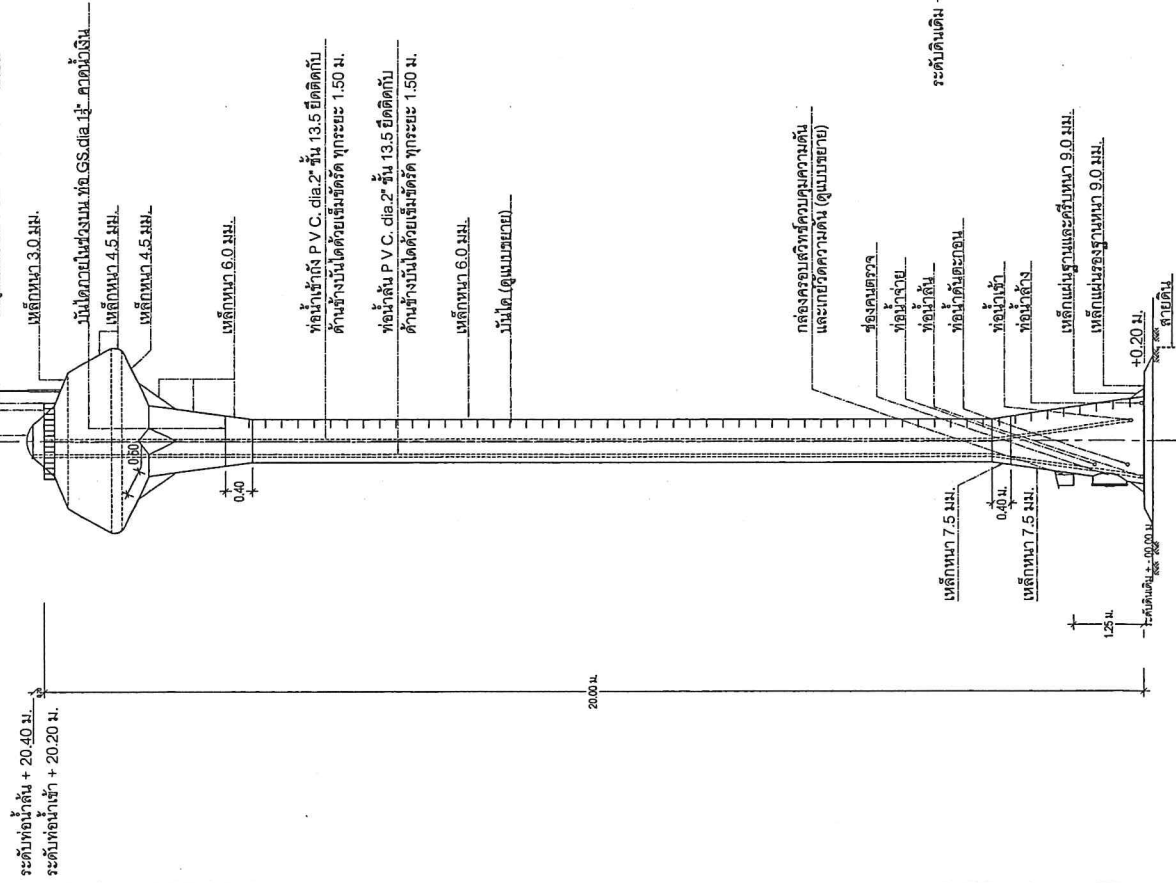
แบบขยายแผนไฮโดรลางังแถมแปล

มาตราส่วน 1:502

หมอฟัน


สายล่อฟ้าให้ดินภายนอกทั้งโดยใช้ท่อร้อยสายไฟ และเชื่อมลวดเหล็ก ยึดทหระยะ 2.00 ม.

(คัดลอกและดัดแปลงจากแบบ หอถังสูง ขนาด 20 ลบ.ม.(รูปทรงกัวยูสมแปบย)
แบบเลขที่ 311220 ของส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำ)



รูปด้านข้างห้องถึงสูง แบบบึงเหล็กรูปทรงถ้วยแถมแป้น

มาตราส่วน 1:50

	<p>กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลไม้ฝาด อำเภอพิบูลย์รักษ์ จังหวัดอุดรธานี</p>
<p>โครงการก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาล บ้านแมคเค็น ต.ชุมแสงสงคราม อ.ศรีบุญเรือง จ.บึงกาฬ</p>	<p>องค์การบริหารส่วนตำบลไม้ฝาด อำเภอพิบูลย์รักษ์ จังหวัดอุดรธานี</p>
<p>แบบแปลน นาย วิจารณ์ วัฒนศิริ วิศวกร</p>	<p>นาย วิจารณ์ วัฒนศิริ วิศวกร</p>
<p>สัญญาจ้าง นาย วิจารณ์ วัฒนศิริ วิศวกร</p>	<p>นาย วิจารณ์ วัฒนศิริ วิศวกร</p>
<p>สัญญาจ้าง นาย วิจารณ์ วัฒนศิริ วิศวกร</p>	<p>นาย วิจารณ์ วัฒนศิริ วิศวกร</p>

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายการก่อสร้าง

[illegible]

1:50.2.....27

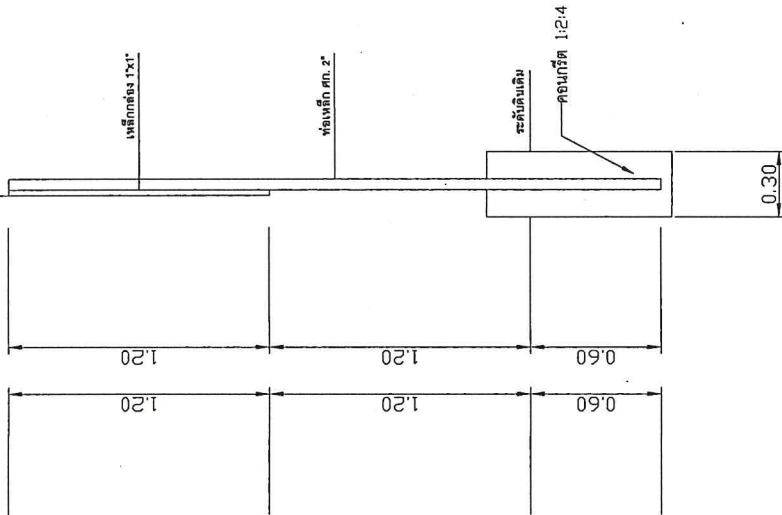
6

(คัดลอกและดัดแปลงจากแบบ หอถังสูง ขนาด 20 ลบ.ม.(รูปทรงกัวยูสมแปบย)
แบบเลขที่ 311220 ของส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำ)

แบบแปลนหน้า 1/10"

โครงการก่อสร้างของ อบต.ไม้ฝาด	
ชื่อโครงการ.....	
ปริมาณงาน.....	
งบประมาณ.....	
วันเริ่มสัญญา.....	วันสิ้นสุดสัญญา.....
ผู้รับจ้าง.....	คณะกรรมการตรวจการจ้าง.....
ผู้ควบคุมงาน.....	1.....
	2.....
	3.....
	4.....
	5.....

แบบแปลนหน้า 1/10"



รูปด้านหน้า
ขนาดส่วน 1:25

รูปด้านหลัง
ขนาดส่วน 1:25

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการก่อสร้าง

- 1.....
- 2.....
- 3.....

รายการประกอบแบบ

1. เสา พื้นบัวเหล็กเสริม 2 ด้าน ไม้สีน้ำมัน
2. ตัวเหล็กเสริม
3. ขนาค้างรับน้ำหนักคอนกรีตความหนาแน่น
4. แผ่นเหล็กขนาดกว้าง 1.20m ยาว 2.40 m.

หมายเหตุ

- จุดก่อสร้างต้องตรงตามแบบ
- ก่อนทาสีจึงให้เหล็กกับเหล็ก 2 ครั้ง

แบบแปลนหน้า
ขนาดส่วน 1:25

	โครงการก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบขนาดบ้านเดี่ยว (ชุมชนหนองน้ำ) หมู่ 10 ตำบลไม้ฝาด องค์การบริหารส่วนตำบลไม้ฝาด อำเภอเมือง จังหวัดสกลนคร
	โครงการก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบขนาดบ้านเดี่ยว (ชุมชนหนองน้ำ) หมู่ 10 ตำบลไม้ฝาด อำเภอเมือง จังหวัดสกลนคร
สถานที่ดำเนินการ	บ้านเลขที่ 10 หมู่ 10 ตำบลไม้ฝาด อำเภอเมือง จังหวัดสกลนคร
สำรวจ / ออกแบบ	นาย วิชาญ ใจดี
ตรวจสอบ	นาย วิชาญ ใจดี
จำนวนแผ่น	8 แผ่น