



โครงการย้ายหอถังสูงประปาทรงถ้วยแชมเปญ 20 ลบ.ม. (รวมถึงกรองสนิมเหล็ก)

ตำบลสินปุน อำเภอพระแสง จังหวัดสุราษฎร์ธานี

รายละเอียดตามแบบองค์การบริหารส่วนตำบลสินปุน เลขที่ อบต.สป.(จ.2)2/2560

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 6 ตำบลสินปุน อำเภอพระแสง จังหวัดสุราษฎร์ธานี

สำรวจ ออกแบบ

โดย

กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลสินปุน



องค์การบริหารส่วนตำบลสินปุน

โครงการ

ย้ายห้องประชุมระบบประปาหมู่บ้าน
แบบทดลองแบบเลข 20 สป.ม.

สถานที่ก่อสร้าง

หมู่ที่ 6 ต.สินปุน
อ.พระแสง จ.สุราษฎร์ธานี

เขียนแบบ

(นายวิญญู พงษ์ทองแก้ว)
ผู้ช่วยช่างโยธา

สำรวจ

(นายอภิวัฒน์ นาควงศ์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจแบบ

(นายภูมิพัฒน์ ไชยภูมิ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายทศพร จารุพันธ์)
ปลัด อบต.สินปุน

อนุมัติ

(นายศักดิ์ชัย ศิลพันธ์)
นายก อบต.สินปุน

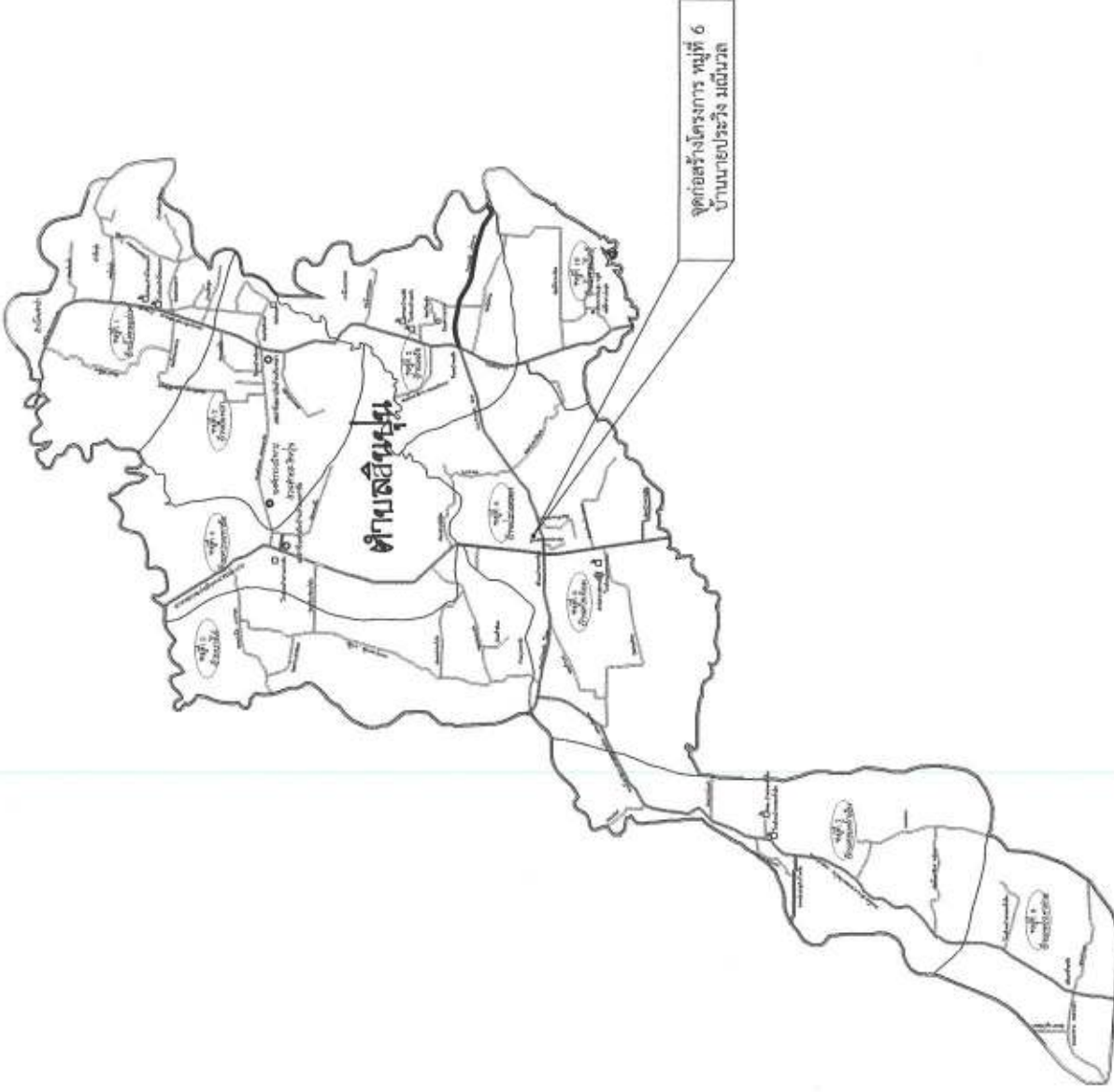
แบบเลขที่ อบต.สป.(จ.2)2/2560

แผ่นที่

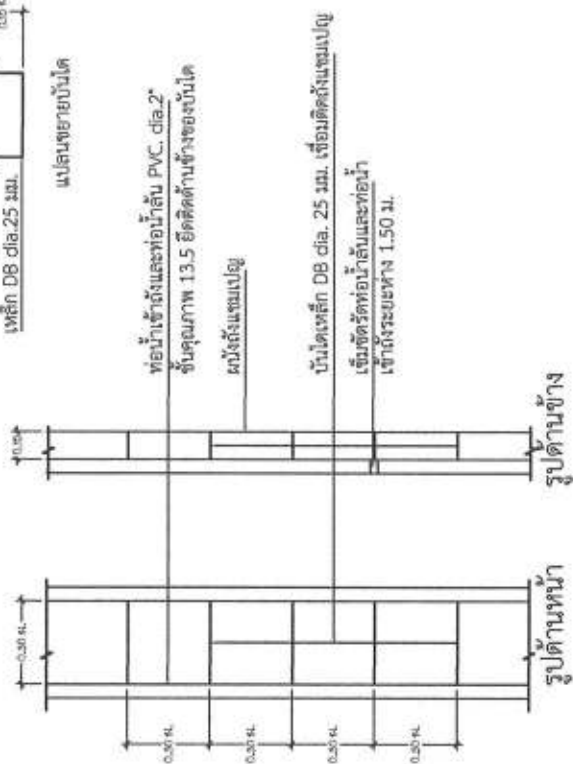
1

จำนวนแผ่น

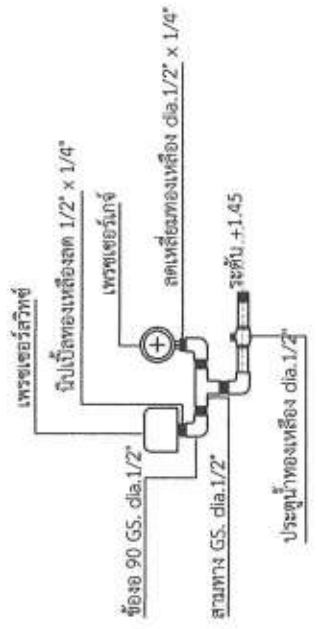
17



แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้าน หมู่ที่ 6 บ้านปลายคลอง



แบบขยายบันได และการยึดท่อน้ำและท่อสูบน้ำเข้าถัง
มาตราส่วน 1:20



แบบขยายสวิตช์ควบคุมและเกจวัดความดัน

ข้อกำหนดรายละเอียดของสิ่งจำเป็นสำหรับรถถังด้วยแฉกแบบ

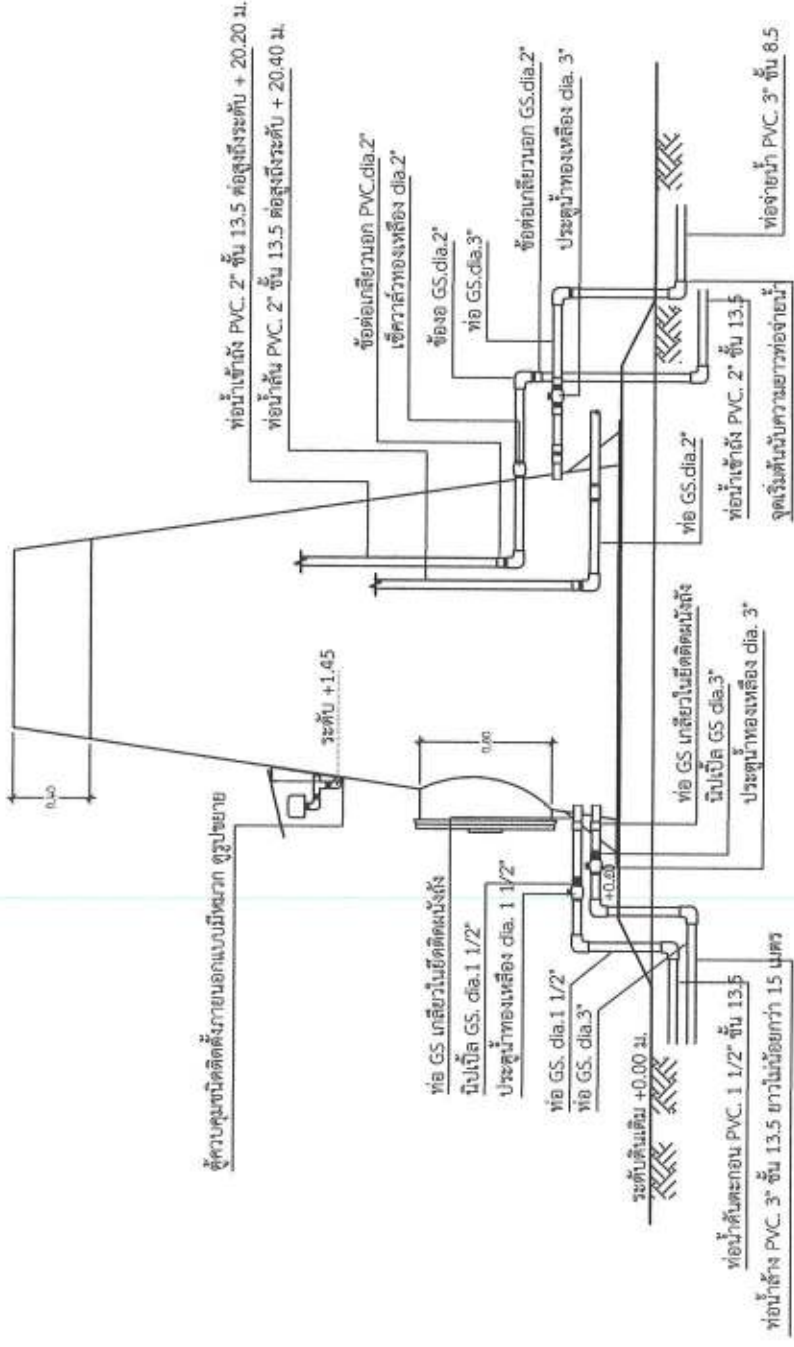
1. รูปแปลนหลัง เป็นแบบหลังเหล็กรูปทรงถ้วยแฉกแบบ 20 สป.ม. ความสูงรวม 20 ม.
2. ฐานรากของหลัง จะต้องรับน้ำหนักบรรทุกทุกทิศทางได้ไม่น้อยกว่า 90 ตัน
3. การทดสอบความสามารในการรับน้ำหนักบรรทุกของเครื่องรับทราบจาก โดยวิธี Boring Test หรือ Standard Penetration Test จำนวนไม่น้อยกว่า 1 จุด ณ ตำแหน่งของหลัง โดยอยู่ภายใต้การควบคุมดำเนินการทดสอบโดยวิศวกรโยธา ที่ได้รับใบอนุญาตให้เป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมโยธา และรับรองผลการทดสอบโดยวิศวกรโยธาที่ได้รับใบอนุญาตให้เป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมโยธา วิศวกรโยธาที่ได้รับใบอนุญาตโดยผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ชำระค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น
4. ในกรณีที่สามารถเดินบริเวณสถานที่ก่อสร้างรากของหลังสูงเป็นชั้นดินแข็งซึ่งไม่สามารถลอกเสาเข็มได้ และชั้นดินแข็งรับทราบจากการทดสอบไม่น้อยกว่า 3 มีความสามารถรับน้ำหนักปลอดภัยมากกว่า 8 ตัน/ตารางเมตร ให้ผู้รับจ้างสามารถเลือกก่อสร้างฐานรากของบ่อกองสูงเป็นแบบฐานรากแฉกตามต้นปรารถนารูปแบบแปลนนี้และผู้รับจ้างจะต้องคืนเงินค่าเสาตอกเสาเข็มแก่ผู้รับจ้าง
5. อุปกรณ์ที่ใช้ในการติดตั้งของหลังประกอบด้วย
 - แฉกโบล (MANHOLE) จำนวน 2 ชุด ที่ส่วนบนและส่วนล่างของถังน้ำ
 - ท่อน้ำเข้าถังน้ำสี่เหลี่ยมเหล็กและเช็ควาล์ว (CHECK VALVE) ขนาด dia. ไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว จำนวน 1 ตัว ส่วนภายในถังท่อ PVC dia. 2 นิ้ว สูงตลอดถังเพื่อให้ท่อเข้าถังที่ระดับความสูง 20.20 ม.
 - ท่อขึ้นถังจากถังน้ำสี่เหลี่ยมเหล็กพร้อมประตุน้ำทองเหลือง dia. 1 1/2 นิ้ว และถังท่อ PVC dia. 1 1/2 นิ้ว จำนวน 2 ตัว
 - ท่อน้ำล้าง ไม้ข้อต่อเหล็กพร้อมประตุน้ำทองเหลืองขนาด dia. 3 นิ้ว จำนวน 1 ตัว ส่วนที่เป็นท่อ PVC. dia. 3 นิ้ว ต้องมีความยาวไม่น้อยกว่า 15 เมตร และต้องยาวไปถึงร่องระบายน้ำถึง
 - ท่อน้ำล้างภายในถังท่อ PVC dia. 2 นิ้ว ให้นำลึกลงถึงระดับความสูง 20.40 เมตร
 - ท่อขึ้นถังยกยอนสี่เหลี่ยมเหล็กพร้อมประตุน้ำทองเหลือง dia. 1 1/2 นิ้ว และถังท่อ PVC dia. 1 1/2 นิ้ว ความยาวจนถึงถังยกยอน

- มีระบบควบคุมระดับน้ำภายในถังด้วยสวิตช์อัตโนมัติชนิดควบคุมความดัน (Pressure Control) ที่มีคุณสมบัติขึ้นแบบที่ชื่อ HONEY WELL รุ่น L 404 A หรือยี่ห้อที่มีคุณภาพดีกว่า ให้นำผลการควบคุมระดับน้ำขึ้นถัง โดยตั้งค่า MAIN เท่ากับ 26 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว หรือ 1.85 กก./ตร.ซม. และควบคุมระดับสำรองน้ำที่ค่า DIFF เท่ากับ 0.20 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร
- มีเกจวัดความดัน (Pressure Gauge) จำนวน 1 ตัว จะต้องอ่านค่าได้ทั้ง 2 ทวนัย คือ ตั้งแต่ 0 ถึง 100 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว และตั้งแต่ 0 ถึง 7 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร
- 6. การทาสีภายในและภายนอกถัง
 - ภายในถังและภายนอกถัง ต้องทำการขัดสนิมผิวเหล็กให้สะอาดด้วยแปรงสว่าดไฟฟ้า
 - สีภายในถัง ใช้สีกันสนิมอีพ็อกซี ชนิด FOOD GRADE ทาเฉลี่ย จำนวน 3 ชั้น
 - สีภายนอกถัง ใช้สีรองพื้นกันสนิมทาเคลือบจำนวน 3 ชั้น จากนั้นทาสีน้ำมัน 3 ชั้น
 - สีนํ้ามันที่ใช้ให้สีน้ำมันตราโครา NO.T352 หรือ สีที่มีคุณภาพเทียบเท่า การทาสีให้เป็นไปตามการวิจัยของวัสดุ โดยให้ใช้สีตามผู้รับจ้างกำหนดตลอดทั้ง ตัวถังเหล็กก่อนนำมายกอกให้ประตุน้ำเข้าถัง คำว่า "เขต.สี.นํ้า.น" ทาด้วยสีขาว ด้านตรงข้ามกัน ให้เขียนคำว่า "เขต.สี.นํ้า.น" ด้วย

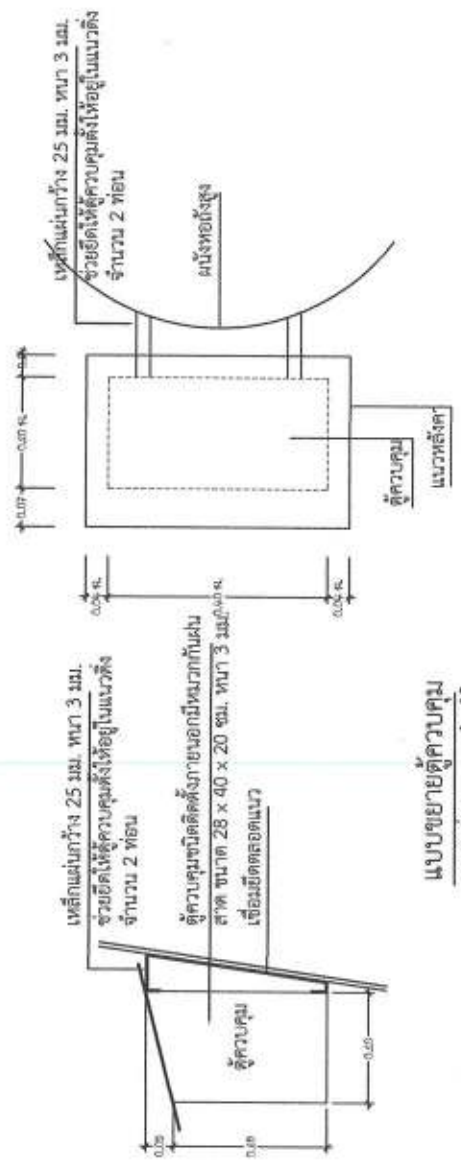
องค์การบริหารส่วนตำบลสิงปูน	โครงการ	สถานที่ก่อสร้าง	เขียนแบบ	สำรวจ	ตรวจสอบ	อนุมัติ	แบบเลขที่ อบต.ส.ป.(จ.2)/2560
	ย้ายห้องสูบน้ำระบบประปาหมู่บ้านแบบท่อฝังแฉกแบบ 20 สป.ม.	หมู่ที่ 6 ต.สิงปูน อ.พระแสง จ.สุราษฎร์ธานี	(นายวินัย หนูทองแก้ว) ผู้ช่วยช่างโยธา	(นายปวิวัฒน์ นาควงศ์) นายช่างโยธาชำนาญงาน	(นายณัฐพิพัฒน์ ไชยวุฒิ) ผู้อำนวยการแขวง	(นายทศพร จารุพันธุ์เศรษฐ์) ปลัด อบต.สิงปูน	แบบเลขที่ 2 จำนวนแผ่น 17



องค์การบริหารส่วนตำบลสิงปูน	
โครงการ	ย้ายห้องสุขาระบบประปาหมู่บ้าน แบบห้องขนาด 20 สป.ม.
สถานที่ก่อสร้าง	หมู่ที่ 6 ต.สิงปูน อ.พระแสง จ.สุราษฎร์ธานี
เขียนแบบ	(นายวิชัย หุ่นทองแก้ว) ผู้ช่วยช่างโยธา
สำรวจ	(นายปิยะวัฒน์ นาควงศ์) นายช่างโยธาชำนาญงาน
ตรวจแบบ	(นายณัฐกิตติพันธ์ โจษณัฐ) ผู้อำนวยการกองช่าง
เห็นชอบ	(นายเทพพร จารุพันธุ์เศรษฐ์) ปลัด อบต.สิงปูน
อนุมัติ	(นายภานุวัฒน์ ติณห์พันธ์) นายก อบต.สิงปูน
แบบเลขที่ อบต.สป.(จ.2)2/2560	
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
3	17



แบบแสดงการเดินท่อในถังผสมปูน
มาตราส่วน 1 : 25



แบบขยายตู้ควบคุม
มาตราส่วน 1 : 10



องค์การบริหารส่วนตำบลสิงห์

โครงการ

ย้ายห้องสุขารอบแบบปากหมู่บ้าน
แบบท่อตั้งแบบอยู่ 20 สป.ม.

สถานที่ก่อสร้าง

หมู่ที่ 6 ต.สิงห์
อ.พระแสง จ.สุราษฎร์ธานี

เขียนแบบ

(นายวิชัย พงษ์ทองแก้ว)
ผู้ช่วยช่างโยธา

สำรวจ

(นายปิยะวัฒน์ นาควงศ์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจแบบ

(นายภูมิพัฒน์ ไชยภูมิ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายเพชร จารุกฤตเศรษฐ์)
ปลัด อบต. สิงห์

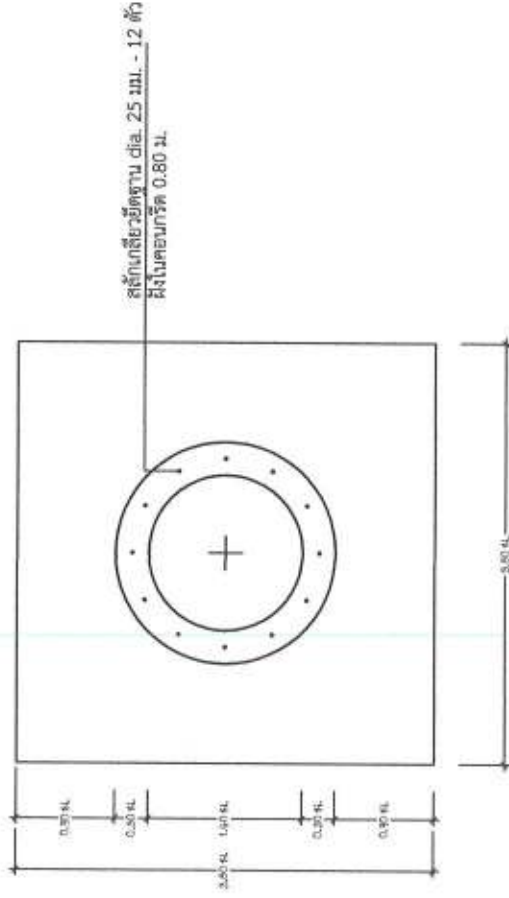
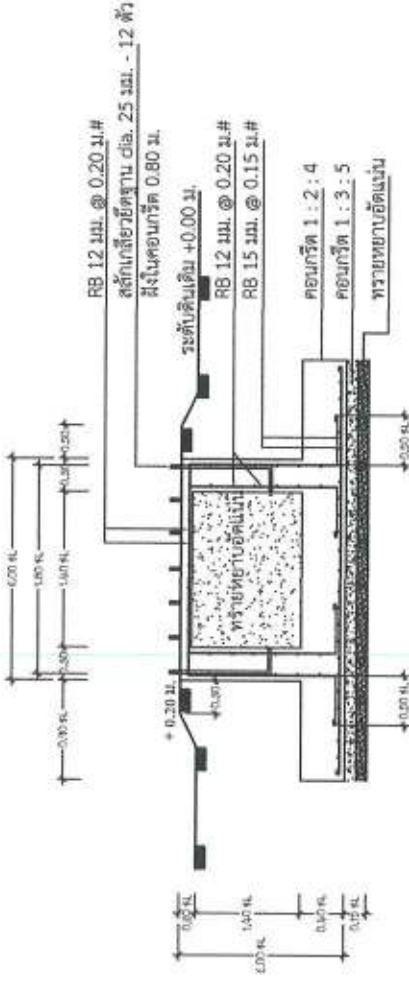
อนุมัติ

(นายเกษมภูมิ ตีเมพันธ์)
นายก อบต. สิงห์

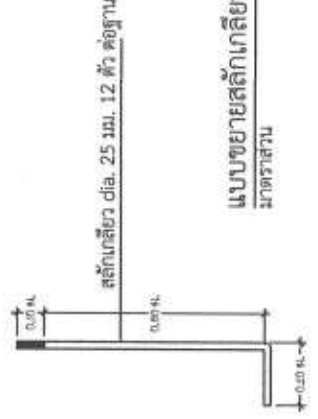
แบบเลขที่ อบต.สป.(จ.2)2/2560

แผ่นที่ 4

จำนวนแผ่น 17



แบบขยายฐานรากท่อถึงสูง (แบบฐานแม่)
มาตราส่วน 1 : 50



แบบขยายสลักเกลียวยึดฐาน
มาตราส่วน 1 : 50



องค์การบริหารส่วนตำบลสิงปูน

โครงการ

ย้ายห้องสุขาระบบประปาหมู่บ้าน
แบบท่อถังแอมแปง 20 ลิตร.ม.

สถานที่ก่อสร้าง

หมู่ที่ 6 ต.สิงปูน
อ.พระแสง จ.สุราษฎร์ธานี

เขียนแบบ

(นายวิชัย นพทองแก้ว)
ผู้ช่วยช่างโยธา

สำรวจ

(นายปวิวัฒน์ นาควงศ์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจแบบ

(นายภูมิพัฒน์ ไชยมณี)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายทศพร จารุพันธุ์เศรษฐ์)
ปลัด อบต.สิงปูน

อนุมัติ

(นายภาพภูมิ ลิมพันธ์)
นายก อบต.สิงปูน

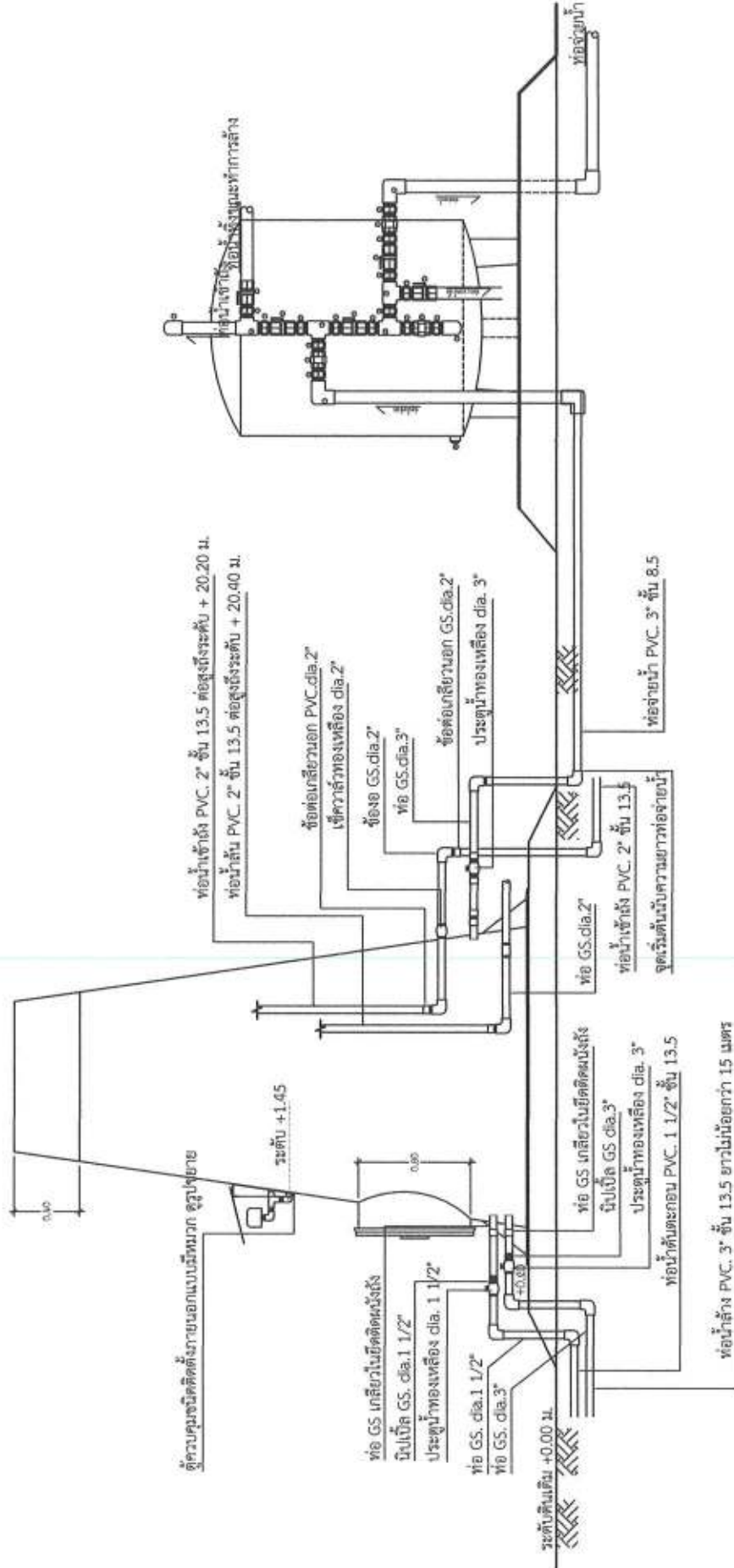
แบบเลขที่ อบต.สป.(จ.2)2/2560

แผ่นที่

6

จำนวนแผ่น

17



แบบการติดตั้งถังกรองน้ำเข้ากับท่อถังสูง
มาตรฐาน
1 : 25