

โครงการ

ปรับปรุงห้องเก็บน้ำประปา มัสยิดสมพรพุกม

รายละเอียดตามแบบแปลน

สถานที่ดำเนินการ

หมู่ที่ 2 ตำบลศาลาด่าน
อำเภอเกาะลันตา จังหวัดกระบี่

ตามแบบและรายการที่ เทศบาลตำบลศาลาด่าน กำหนด

โทร 075 - 667230

รายการประกอบแบบก่อสร้าง

1. รายการทั่วไป

- 1.1 มิติหน่วยเป็นเมตร นอกจากระบุเป็นอย่างอื่นไว้แบบ และให้ถือตัวเลขที่กำกับไว้เป็นสำคัญในการวัดระยะต่างๆ
- 1.2 วัสดุต่างๆ สำหรับงานก่อสร้าง ก่อนนำมาใช้จะต้องผ่านการตรวจสอบ และได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานเสียก่อน วัสดุใดหากมีการกำหนดมาตรฐานไว้ในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) การตรวจสอบและพิจารณาอนุมัติให้นำวัสดุดังกล่าวมาใช้ในงานก่อสร้าง ให้ถือปฏิบัติตามข้อกำหนดของ มอก. สำหรับวัสดุนั้นๆ หากภายหลังปรากฏว่า วัสดุที่นำมาใช้ในงานก่อสร้าง ไม่ถูกต้องตามมาตรฐานกำหนด หรือไม่ถูกต้องตาม มอก. ผู้รับจ้างยังคงต้องรับผิดชอบ ความเสียหาย หรือความผิดพลาดที่เกิดขึ้นทั้งสิ้น
- 1.3 ผู้รับจ้างต้องทำการตรวจสอบแบบ และรายการต่างๆ ให้เป็นที่ถูกต้อง พร้อมทั้งวางขั้นตอนการปฏิบัติงานให้เหมาะสม ถูกต้องตามงานก่อสร้างแต่ละรายการ โดยผู้รับจ้างจะต้องส่งขั้นตอนการปฏิบัติงานให้ อบต.ศาลาด่านเห็นชอบก่อนดำเนินการ โดยทั่วไปที่มีรูปแบบเป็นการเฉพาะ หากมีความจำเป็นจะต้องดัดแปลงแก้ไขรายการใดในขณะก่อสร้าง ให้เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้าง ที่จะต้องจัดทำให้ โดยความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจการจ้าง
- 1.4 รายการใดที่ไม่ได้กำหนดไว้ในแบบ หรือกำหนดไว้ไม่ขัดแย้งกัน หรือมีปัญหาในการก่อสร้าง หรือไม่เป็นที่มาหลักวิศวกรรมที่ดี ให้ดำเนินการตามดุลพินิจของคณะกรรมการตรวจการจ้าง
- 1.5 สาธารณูปโภคต่างๆ เช่น ไฟฟ้า,โทรศัพท์,ประปา,ท่อระบายน้ำ เป็นต้น ที่อยู่ในบริเวณก่อสร้างและเป็นอุปสรรคต่อการก่อสร้างผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการติดต่อกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อย้ายสิ่งต่างๆ เหล่านั้นไปให้พ้นจากสถานที่ก่อสร้าง โดยค่าใช้จ่ายต่างๆ ให้เป็นของผู้รับจ้างทั้งสิ้น

2. คอนกรีต

- 2.1 ปูนซีเมนต์ที่ใช้ในงานก่อสร้างโครงสร้างทั้งหมด ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.15
- 2.2 มวลรวมที่ใช้ผสมคอนกรีต ได้แก่ หิน และทราย ต้องสะอาด มีความคงทน และมีขนาดละเอียดเหมาะสม ซึ่งต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.566
- 2.3 น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีต ต้องเป็นน้ำที่สะอาด ไม่มีสารที่เป็นผลร้ายต่อคุณสมบัติของคอนกรีต และเหล็กเสริม
- 2.4 สารผสมเพิ่ม (ADMIXTURES) ที่ใช้กับคอนกรีต ต้องได้รับการรับรองคุณภาพจากหน่วยงานที่เชื่อถือได้ หากนำมาใช้ต้องได้รับการอนุมัติจากผู้ควบคุมงานก่อน
- 2.5 ชนิดและกำลังของคอนกรีตที่ใช้ในงานโครงสร้าง มีดังนี้ คือ ค1,ค2,ค3 และ ค4 ดังในตารางต่อไปนี้ และหากไม่มีการกำหนดเป็นอย่างอื่น คอนกรีตที่ใช้ในงานโครงสร้างทั่วไปให้ใช้ ชนิด ค1

ชนิดของคอนกรีต	จำนวนปูนซีเมนต์ที่ใช้ต่อคอนกรีต 1 ลบ.ม. (เป็นกิโลกรัม) ต้องไม่น้อยกว่า	แรงอัดประลัยต่ำสุดของแท่งคอนกรีตมาตรฐานที่อายุ 28 วัน (เป็นกิโลกรัม/ตารางเซนติเมตร)	
		ลูกบาศก์ 15x15x15 ซม.	ทรงกระบอก Ø 15x30 ซม.
ค1	290	180	145
ค2	320	240	200
ค3	350	300	250
ค4	400	420	350

- 2.6 ให้ลบเหลี่ยมขนาด 2 ซม. ตามมุมของโครงสร้างคอนกรีตที่มองเห็นได้ ยกเว้นระบุไว้เป็นอย่างอื่น
- 2.7 ค่าการยุบตัวของคอนกรีต (SLUMP) สำหรับงานก่อสร้างชนิดต่างๆ เมื่อใช้เครื่องสั่นสะเทือนต้องเป็นไปตามที่กำหนดในตาราง

ชนิดของงานก่อสร้าง	ค่าการยุบตัว (เซนติเมตร)	
	สูงสุด	ต่ำสุด
ฐานราก	7.5	5
แผ่นพื้น,คาน,ผนัง คสล.	10	5
เสา	12.5	5
คานรับ คสล. และผนังเบา	15	5

- 2.8 ให้ผู้รับจ้างเสนอรายการคำนวณออกแบบส่วนผสมของคอนกรีต ที่มีกำลังรับแรงอัดตามที่กำหนด ให้ผู้ควบคุมงานพิจารณาอนุมัติก่อนนำไปก่อสร้าง
- 2.9 ผิวด้านนอกโดยทั่วไปเรียบ ไม่ฉาบปูน แบบหล่อคอนกรีตส่วนที่ได้ ต้องปูด้วยไม้อัดแผ่นเรียบ หรือปูด้วยเหล็กแผ่นเรียบ สำหรับคานคอนกรีตอัดแรงหล่อสำเร็จ จะต้องแต่งผิวพื้นบนคาน และส่วนเชื่อมต่อกับคาน หล่อเป็นผิวหยาบขรุขระ
- 2.10 ลวดหรือเหล็กเส้น หรืออุปกรณ์อื่นใดที่ใช้ในการยึดภายในแบบหล่อคอนกรีต จะต้องได้รับการออกแบบ ให้สามารถถอด หรือตัด ชิ้นส่วนของอุปกรณ์ที่ใช้ยึดแบบดังกล่าวออกจากเนื้อคอนกรีตได้เป็นระยะเล็กไม่น้อยกว่า 1 ซม. จากผิวคอนกรีต โดยไม่ทำให้เกิดความเสียหายขึ้นกับเนื้อคอนกรีตในบริเวณนั้น ช่องว่างหรือรู ที่เกิดขึ้นจากการถอดหรือตัดอุปกรณ์ที่ใช้ยึดแบบ จะต้องได้รับการอุดให้เรียบรอยด้วย ปูนทราย และแต่งผิวให้ราบเรียบสม่ำเสมอ โดยมีสีกลมกลืนกับผิวคอนกรีตในบริเวณเดียวกันนั้น
- 2.11 การหล่อคอนกรีตต่อม่อส่วนที่มองเห็นได้ ถ้าจำเป็นต้องมีรอยต่อของคอนกรีต จะต้องบังคับให้แนวของรอยต่อเรียบ และเป็นเส้นตรง
- 2.12 เมื่อพ้นระยะเวลา 24 ชั่วโมงหลังเทคอนกรีต ผู้รับจ้างต้องจัดการป้อนคอนกรีตต่อเนื่องกัน ไม่น้อยกว่า 7 วัน
- 2.13 ในกรณีที่ใช้คอนกรีตผสมเสร็จ ห้ามใช้สารผสมเพิ่ม ชนิดที่ส่วนผสมของคลอไรด์ ผู้รับจ้างจะต้องเสนอรายการส่วนผสม และสารผสมเพิ่ม เพื่อให้ได้กำลังอัดตามที่ต้องการตามมาตรฐานผู้ผลิต ให้กับผู้ควบคุมงานพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการ
3. วัสดุก่อสร้างทั่วไป
- 3.1 ท่อ PVC ต้องได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.17 ชั้นคุณภาพ 8.5
- 3.2 วัสดุยารอยต่อคอนกรีต (JOINT SEALER) เป็นแบบยืดหยุ่นชนิดเทร่อน ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.479
- 3.3 วัสดุอุดรอยต่อคอนกรีต (JOINT FILLER) เป็นวัสดุใช้อุดรอยต่อเพื่อขยาย ต้องเป็นชนิดไม่ปลิ้น และยืดหยุ่น มีแอสฟัลต์เป็นส่วนประกอบ โดยจะต้องเจาะรูให้สอดเหล็กเดียวได้ ซึ่งจะต้องเป็นแผ่นเดียวกันตลอดในรอยต่อเดียวกัน มีความยาว ความลึก ตามที่ระบุในแบบ ถ้าหากในรอยต่อเดียวกันมีมากกว่า 1 แผ่น จะต้องเป็นปลายที่ต่อกันได้สนิท
4. เหล็ก
- 4.1 เหล็กกลมเรียบ (ROUND BARS) สัญลักษณ์ RB ใช้ชั้นคุณภาพ SR-24 ตาม มอก.20 เหล็กข่ออ้อย (DEFORMED BARS) สัญลักษณ์ DB ใช้ชั้นคุณภาพ SD-30 ตาม มอก.24
- 4.2 ช่องว่างระหว่างเหล็กเสริม ในแนวราบโดยทั่วไปจะต้องไม่น้อยกว่า 1.5 เท่า ของเส้นผ่านศูนย์กลางเหล็กเสริม หรือ 1.5 เท่าของขนาดที่ใหญ่ที่สุดของมวลรวมหยาบ แต่ทั้งหมดต้องไม่น้อยกว่า 3 ซม. นอกจากระบุเป็นอย่างอื่นไว้ในแบบ
- 4.3 ช่องห่างของเหล็กเสริมในแนวตั้งซึ่งซ้อนกัน ไม่น้อยกว่า 2.5 ซม. สำหรับเหล็กเส้นเดี่ยว หรือไม่น้อยกว่า 4.0 ซม. สำหรับเหล็กเส้นกลุ่ม
- 4.4 นอกจากระบุเป็นอย่างอื่นในแบบ ให้มีคอนกรีตหุ้มถึงผิวเหล็กเสริมที่อยู่ใกล้ผิวคอนกรีตที่สุดมีระยะตามรายละเอียดดังนี้
- 4.4.1 สำหรับเสาเข็มคอนกรีต หน้า 5 ซม.
- 4.4.2 สำหรับดอม่อส่วนที่สัมผัสกับดินหนา 5 ซม. ส่วนอื่น หน้า 5 ซม.
- 4.4.3 สำหรับคานคอนกรีตอัดแรง หน้า 2.5 ซม.
- 4.4.4 สำหรับพื้นสะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก
 - ผิวล่างสะพาน หน้า 2.5 ซม.
 - ผิวบนสะพาน หน้า 3.5 ซม.
- 4.4.5 สำหรับพื้นทางเท้าและราวสะพาน หน้า 2.5 ซม.
- 4.4.6 สำหรับป้ายชื่อสะพาน หน้า 2.5 ซม.
- 4.4.7 สำหรับ APPROACH SLAB ส่วนที่สัมผัสดิน หน้า 5 ซม.
- 4.4.8 สำหรับกำแพงกันดินและโครงสร้างปรับการยุบตัว ส่วนที่สัมผัสดินหนา 5 ซม.
- 4.4.9 สำหรับงานคอนกรีตเสริมเหล็กอื่นๆ ที่ไม่สัมผัสดินหรือความชื้น หน้า 2.5 ซม.
- 4.5 ลวดเหล็กอัดแรงชนิดเส้นเดี่ยว (PC WIRE) ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ ที่ได้รับเครื่องหมาย มอก.95
- 4.6 ลวดเหล็กตีเกลียวชนิด 7 เส้น ที่ระบุในแบบก่อสร้าง สามารถใช้ได้กับผลิตภัณฑ์ที่ได้รับเครื่องหมาย มอก.420
- 4.7 เหล็กโครงสร้างรูปพรรณ ให้มีคุณภาพตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.116 ชั้นคุณภาพ Fe24
- 4.8 การต่อเหล็กเสริม ให้ใช้วิธีต่อทาบ ตำแหน่งการทาบเหล็กเสริมแต่ละเส้นที่อยู่ข้างเคียงกัน ต้องไม่อยู่ในแนวเดียวกัน ระยะการทาบเหล็กเสริมให้ใช้ตามมาตรฐาน ACI 318 M-95 ดังแสดงในตารางต่อไปนี้



โครงการ
ปรับปรุงท่อถังเก็บน้ำประปา
มัสยิดสมพรพุกม
รายละเอียดตามแบบแปลน

สถานที่ดำเนินการ
หมู่ที่ 2 ตำบลศาลาด่าน
อำเภอเกาะลันตา จังหวัดกระบี่

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการ
ลงชื่อ ประธานกรรมการ นายสุกรี แฉียงแรง
ลงชื่อ กรรมการ นายปริชา ฤทธิจรูญ
ลงชื่อ กรรมการ นายอนันต์ วัชรเจดีย์

สำรวจ/เขียนแบบ
นายปริชา ฤทธิจรูญ
นายช่างโยธา

ออกแบบ/ตรวจ
นายสุกรี แฉียงแรง
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
นายสุกรี แฉียงแรง
ผู้อำนวยการกองช่าง รักษาการแทน ปลัดเทศบาลตำบลศาลาด่าน

อนุมัติ
นายสุกฤษฏ์พงษ์ วัชรเจดีย์
นายกเทศมนตรีตำบลศาลาด่าน

หน่วยงานดำเนินการ
เทศบาลตำบลศาลาด่าน
วัน/เดือน/ปี
ปีงบประมาณ 2568
แผ่นที่
จำนวน



โครงการ


ปรับปรุงหลังเก็บน้ำประปา
มัสยิดสมพรพุกม
รายละเอียดตามแบบแปลน

สถานที่ดำเนินการ

หมู่ที่ 2 ตำบลศาลาด่าน
อำเภอเกาะลันตา จังหวัดกระบี่

คณะกรรมการจัดทำแบบนรปรายการ

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
นายสุกร แฉิ่งแรง


ลงชื่อ  กรรมการ
นายปรีชา อุทธีบุญ

ลงชื่อ  กรรมการ
นายอนนต์ วจะเจตีย์


สำรวจ/เขียนแบบ

นายปรีชา ฤทธิจิรกุล
นายช่างโยธา

ออกแบบ/ตรวจ

ตรวจ

นายสุกรี แฉียงแรง
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ


นายสุกรี แฉียงแจ่ม
นายกฯ อบจ. รักษาราชการแทน
เทศบาลตำบลลาดบัวขาว

อนุมิต

มต

นายสุกฤษฏ์พงษ์ อะเจดีย์
นายกเทศมนตรีตำบลศาลาตำบล

หน่วยงานดำเนินการ

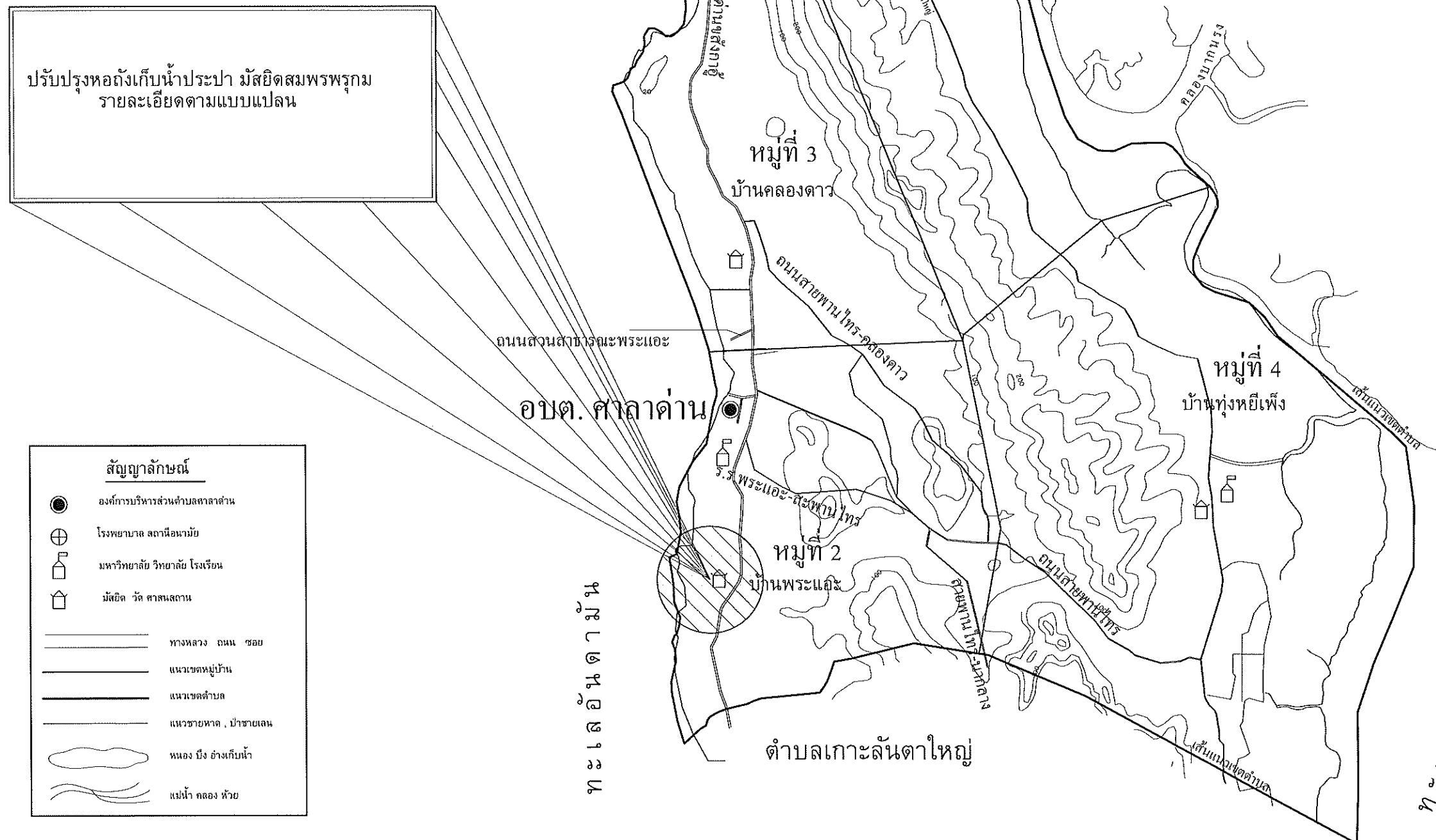
เทศบาลตำบลศาลาด่าน

วัน/เดือน/ปี

ปีงบประมาณ 2568

แผ่นที่

จำนวน



รายการประกอบแบบก่อสร้าง

ขนาดของ เหล็กเสริม	ระยะทาบสำหรับคอนกรีต ประเภท ค2 และ ค3			ระยะทาบสำหรับคอนกรีต ประเภท ค4		
	เหล็กเสริม รับแรงอัด (ซม.)	เหล็กเสริม รับแรงดึง		เหล็กเสริม รับแรงอัด (ซม.)	เหล็กเสริม รับแรงดึง	
		เหล็กบน [*] (ซม.)	เหล็กอื่น (ซม.)		เหล็กบน [*] (ซม.)	เหล็กอื่น (ซม.)
RB6	30	40	40	30	40	40
RB9	30	40	40	30	40	40
DB10	30	65	50	30	55	45
DB12	33	80	60	35	65	50
DB16	45	100	80	45	85	65
DB20	55	125	100	55	100	85
DB25	70	200	150	70	170	130
DB28	80	225	175	80	190	145
DB32	90	260	200	90	215	170

* เหล็กบนหมายถึงเหล็กเสริมที่มีคอนกรีตหุ้มอยู่ใต้เหล็กเสริมหนาไม่น้อยกว่า 30 ซม.

5. งานสี

สีที่ใช้ให้ใช้ยี่ห้อ TOA หรือเทียบเท่าตามที่กำหนดไว้ในแบบ

สีรองพื้นภายนอก SUPERSHIELD ACRYLSILK หรือเทียบเท่า

สีรองพื้นภายใน ACRYLSILK ACKALI RESISTING PRIMER E 100 หรือเทียบเท่า

สีภายนอก SUPERSHIELD ACRYLSILK หรือเทียบเท่า

สีภายใน PVAC ACRYLIC EMULSION PAINT หรือเทียบเท่า

สีรองพื้นน้ำยารักษาเนื้อไม้ SHELL DRITE สีขาว หรือเทียบเท่า

สีน้ำมันทาไม้ CLOSS ENAMEL หรือเทียบเท่า

สีรองพื้นกันสนิม PING CHROMATE PRIMER 61162

สีน้ำมันทาโลหะ DURACOTE หรือเทียบเท่า

5.1 ก่อนที่จะทำสีจริงทุกครั้ง ต้องให้ผนังนั้นแห้งเสียก่อน ก่อนทาสีจริงจะต้องทาศีรองพื้นก่อน 1 ครั้ง แล้วจึงทาสีทับสีจริงอีก 2 ครั้ง การทาสีทับแต่ละครั้งจะต้องให้สีที่ทาครั้งก่อนแห้งสนิทก่อน

5.2 การทาสีส่วนที่เป็นไม้ ผู้รับจ้างต้องตกแต่งรอยร้าว , รอยตะปูให้เรียบรอยแล้วขัดให้เรียบทาสีน้ำมัน

5.3 การเตรียมตัวสำหรับงานโป้ว จะต้องทำความสะอาดผิวโลหะนั้นให้ปราศจากสนิม ทารองพื้นด้วยสีกันสนิมแล้วจึงทาศีน้ำมันอีก 2 ครั้ง

6. งานไฟฟ้า

6.1 ติดตั้งเครื่องตัดกระแสไฟฟ้าอัตโนมัติ ตามมาตรฐานของโครงการ

6.2 ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งระบบไฟฟ้าตามที่กำหนดไว้ในแบบ ในกรณีที่ข้อความ หรือรายละเอียดในรายการ ข้อกำหนดไม่ตรงกับแบบแปลน ให้ถือการวินิจฉัยของคณะกรรมการตรวจการจ้างเป็นผู้ชี้ขาด

6.3 ตำแหน่งดวงโคม,ปลั๊ก,สวิทซ์ ที่แสดงในแบบแปลนเป็นเพียงตำแหน่งโดยประมาณ อาจเปลี่ยนแปลง ได้เล็กน้อย เพื่อความเหมาะสมกับสภาพและลักษณะโครงสร้าง

6.4 หลังจากการติดตั้งระบบไฟฟ้าเสร็จแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการทดสอบระบบไฟฟ้าทั้งหมดต่อเจ้าของ ทางผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่จำเป็นในการทดสอบดังกล่าวเอง

6.5 ผู้รับจ้างจำต้องรับประกันคุณภาพของอุปกรณ์ไฟฟ้าและวัสดุทุกชนิด ตลอดจนการติดตั้งเป็นเวลา 1 ปี นับจากวันตรวจรับงาน ในระยะเวลารับประกันดังกล่าว

หากมีอุปกรณ์หรือชิ้นส่วนใดชำรุด ทำงานไม่สมบูรณ์ ผู้รับจ้างจะต้องแก้ไข หรือเปลี่ยนอุปกรณ์ที่ชำรุดโดยไม่คิดราคาจากผู้จ้าง

7. งานสุขาภิบาล

7.1 ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งระบบสุขาภิบาลตามที่กำหนดไว้ในแบบในกรณีที่ข้อความ หรือรายละเอียดในรายการ ข้อกำหนดไม่ตรงกับแบบแปลน ให้ถือการวินิจฉัยของคณะกรรมการตรวจการจ้างเป็นผู้ชี้ขาด

7.2 หลังจากการติดตั้งระบบสุขาภิบาลเสร็จแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการทดสอบระบบประปาทั้งหมดต่อเจ้าของ ทางผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่จำเป็นในการทดสอบดังกล่าวเอง

7.3 ผู้รับจ้างจำต้องรับประกันคุณภาพของอุปกรณ์สุขาภิบาลทุกชนิด ตลอดจนการติดตั้งเป็นเวลา 1 ปี นับจากวันตรวจรับงาน ในระยะเวลารับประกันดังกล่าว

หากมีอุปกรณ์หรือชิ้นส่วนใดชำรุด ทำงานไม่สมบูรณ์ ผู้รับจ้างจะต้องแก้ไข หรือเปลี่ยนอุปกรณ์ที่ชำรุดโดยไม่คิดราคาจากผู้จ้าง

8. งานบ่อเกราะบ่อซึม

8.1 ระยะและขนาด ที่ไม่มีการระบุตัวเลข หรือตัวหนังสือกำกับไว้ มิให้ตัดสินใจ หรือกำหนดเอา โดยการวัดจากภาพ

8.2 ผู้รับจ้างต้องทำการตรวจสอบระยะและขนาดทั้งหมด ณ สถานที่จริงก่อนการดำเนินการ หากมีข้อสงสัย อันเนื่องมาจากความไม่ชัดเจนหรือขัดแย้ง ในแบบรูปและรายการต้องรับแจ้งให้

ทางผู้ควบคุมงาน และคณะกรรมการตรวจการจ้างเป็นผู้วินิจฉัย มิฉะนั้นหากมีข้อผิดพลาดเกิดขึ้นแล้ว ทางผู้รับจ้างจะต้องแก้ไขให้ถูกต้องตามหลักวิชาการโดยไม่เกิดผลกระทบต่องูรับจ้าง

8.3 สิ่งที่ปรากฏในแบบแปลนหรือรายการขัดแย้งกันให้ถือสิ่งที่ตกว่าเป็นเกณฑ์เสมอทั้งนี้โดยผู้ควบคุมงาน และคณะกรรมการตรวจการจ้างเป็นผู้วินิจฉัย

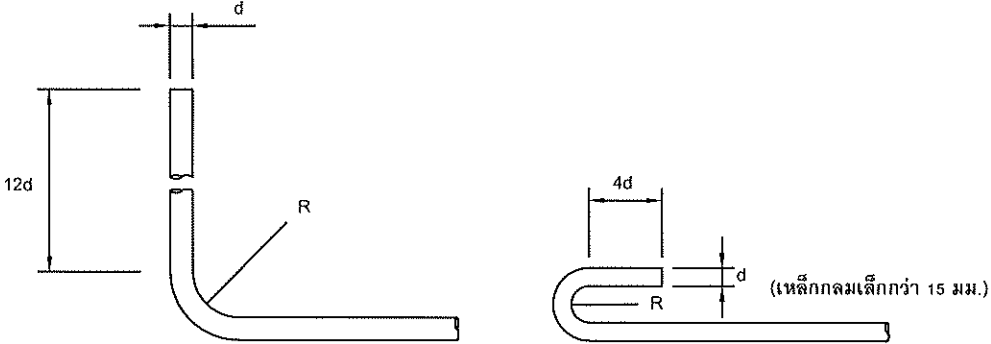
8.4 สิ่งที่ไม่ได้ปรากฏไว้ในแบบแปลนหรือรายการแต่เป็นงานที่จะต้องดำเนินการให้เรียบร้อย เพื่อให้ชิ้นส่วนงานนั้น ๆ เสร็จสมบูรณ์ถูกต้องตามหลักวิชา และสำเร็จลุล่วงไปด้วยดี

ถือว่าผู้รับจ้างต้องดำเนินการโดยปราศจากข้อแม้ใด ๆทั้งสิ้น

8.5 ทางผู้ควบคุมงาน และคณะกรรมการตรวจการจ้าง ทรงไว้ซึ่งสิทธิในการเปลี่ยนแปลงแก้ไข เพิ่มเติมตามความเหมาะสม ทั้งนี้เพื่อให้ถูกต้องตามหลักวิชาการที่ดี มั่นคงแข็งแรง สวยงาม ตามหลักวิชาสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม

4.9 การงอขอปลายเหล็ก

4.9.1 การงอขอให้ใช้วิธีตัดเย็น ดังรูป



ข้องอ 90 องศา

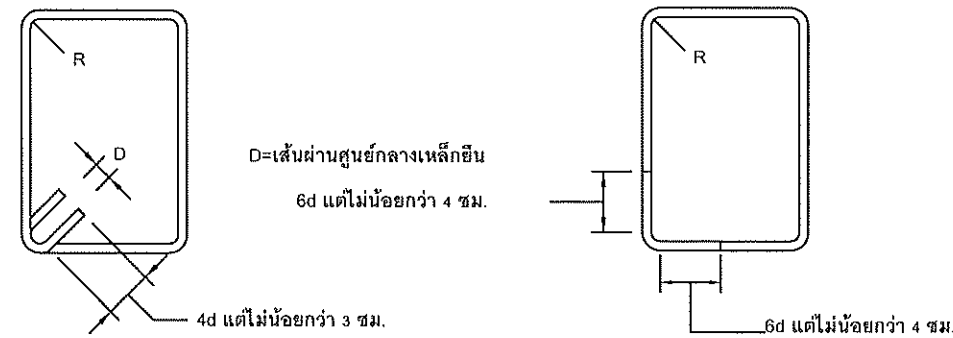
R ไม่น้อยกว่า 2.0 d สำหรับเหล็กเส้นกลม

R ไม่น้อยกว่า 2.5 d สำหรับเหล็กข้ออ้อย

ข้องอ 180 องศา

4.9.2 การงอขอ 90 องศา ใช้ได้กับเหล็กข้ออ้อยทุกขนาด และเหล็กเส้นกลมขนาดตั้งแต่ 15 มม.ขึ้นไป

4.9.3 การงอขอเหล็กปลอก คานและเสา ใช้เหล็กขนาด 6 มม. หรือ 9 มม. ให้ปฏิบัติตามนี้



D=เส้นผ่านศูนย์กลางเหล็กอื่น

6d แต่ไม่น้อยกว่า 4 ซม.

D = 2R

R = 2.0 ซม. สำหรับเหล็กแกนขนาดใหญ่กว่า 25 มม.

R = 1.5 ซม. สำหรับเหล็กแกนขนาด 19 มม.-25 มม.

R = 1.0 ซม. สำหรับเหล็กแกนขนาด 12 มม.-16 มม.



โครงการ

ปรับปรุงหลังเก็บน้ำประปา

มัสยิดสมพรพุกม

รายละเอียดตามแบบแปลน

สถานที่ดำเนินการ

หมู่ที่ 2 ตำบลศาลาด่าน

อำเภอเกาะลันตา จังหวัดกระบี่

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการ

ลงชื่อ ประธานกรรมการ
นายสุกรี แข็งแรง

ลงชื่อ กรรมการ
นายปรีชา ฤทธิจรูญ

ลงชื่อ กรรมการ
นายอนนต์ วัฒเจริญ

สำรวจ/เขียนแบบ

นายปรีชา ฤทธิจรูญ
นายช่างโยธา

ออกแบบ/ตรวจ

นายสุกรี แข็งแรง
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

นายสุกรี แข็งแรง
ผู้อำนวยการกองช่าง รักษาการแทน
ปลัดเทศบาลตำบลศาลาด่าน

อนุมัติ

นายสุกฤษฏ์พงษ์ วัฒเจริญ
นายกเทศมนตรีตำบลศาลาด่าน

หน่วยงานดำเนินการ

เทศบาลตำบลศาลาด่าน

วัน/เดือน/ปี

ปีงบประมาณ 2568

แผ่นที่	
จำนวน	

สัญลักษณ์แบบ			
สัญลักษณ์ประกอบแบบ	ความหมายสัญลักษณ์	สัญลักษณ์ประกอบแบบ	ความหมายสัญลักษณ์
	เส้นบอกระยะ ศูนย์กลางถึงศูนย์กลาง		คอนกรีต
	เส้นบอกระยะ ริมถึงริม		อิฐ
	เส้นบอกระยะ ศูนย์กลางถึงริม		ปูนทราย
ขยาย T2	ชื่อแนวตัดขยาย		ไม้
			ไม้ตกแต่งผิว
		หมายเหตุ แบบทั้งหมดให้ถือระยะในแบบเป็นหลัก ห้ามวัดโดยตรงจากแบบ	
	ชื่อแนวตัดขยาย		ชื่อรูปด้านตามแปลน
	GRID LINE ทางนอน		
	GRID LINE ทางตั้ง		
	แนวเอียงลาด		
	ทิศเหนือ		
	ชื่อห้อง ห้องนอน ระดับพื้น +6.70 +3.00		
	ฝ - ผิวฟ้าเพดาน		
	ผ - ผิวผนัง		
	พ - ผิวพื้น		

ระยะทางต้อง

SD50 > 36 เท่าของ d หรือ > 30 cm. (รับแรงดึง)

SD40 > 30 เท่าของ d หรือ > 30 cm. (รับแรงดึง)

SD30 > 24 เท่าของ d หรือ > 30 cm. (รับแรงดึง)

SD50 > 30 เท่าของ d หรือ > 30 cm. (รับแรงอัด)

SD40 > 24 เท่าของ d หรือ > 30 cm. (รับแรงอัด)

SD30 > 20 เท่าของ d หรือ > 30 cm. (รับแรงอัด)

ระยะทางสำหรับเหล็กข้ออ้อย

รายการวัสดุผิวผนัง

สัญลักษณ์	ความหมาย
1	พื้นคอนกรีต ขัดมัน พร้อมทาสีกันซึม
2	พื้นคอนกรีต ขัดมัน พร้อมทาสีกันซึม
3	พื้นเหล็ก C 75 x 45 x 15 x 3.2 mm. @ 0.070 m.
หมายเหตุ	

รายการวัสดุผิวผนัง

สัญลักษณ์	ความหมาย
1	ผนังก่ออิฐรูบล็อก ผิวฉาบเรียบทาสีพลาสติค

รายการผิวเพดาน

สัญลักษณ์	ความหมาย
หมายเหตุ	

ระยะทางต้อง

SR24 > 48 เท่าของ d หรือ > 60 cm. (รับแรงดึง)

SR24 > 40 เท่าของ d หรือ > 60 cm. (รับแรงอัด)

ระยะทางสำหรับเหล็กเส้นกลม

หมายเหตุ

- การต่อทาบหรือการคาบ ห้ามใช้กับเหล็กที่มี ϕ 25 mm.
- การต่อเหล็กที่มีขนาดใหญ่กว่า ϕ 25 mm. ควรใช้วิธีการเชื่อม
- ควรหลีกเลี่ยงการต่อเหล็กในบริเวณที่เกิดแรงดึงสูงสุด



โครงการ
ปรับปรุงห้องเก็บน้ำประปา
มีชัยดสมพรพุกม
รายละเอียดตามแบบแปลน

สถานที่ดำเนินการ
หมู่ที่ 2 ตำบลศาลาด่าน
อำเภอเกาะลันตา จังหวัดกระบี่

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการ

ลงชื่อ ประธานกรรมการ
นายสุกรี แข็งแรง

ลงชื่อ กรรมการ
นายปรีชา ฤทธิจรูญ

ลงชื่อ กรรมการ
นายอนันต์ วัชรเจตย์

สำรวจ/เขียนแบบ

นายปรีชา ฤทธิจรูญ
นายช่างโยธา

ออกแบบ/ตรวจ

นายสุกรี แข็งแรง
ผู้อำนวยการกองช่าง

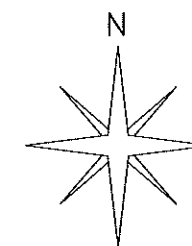
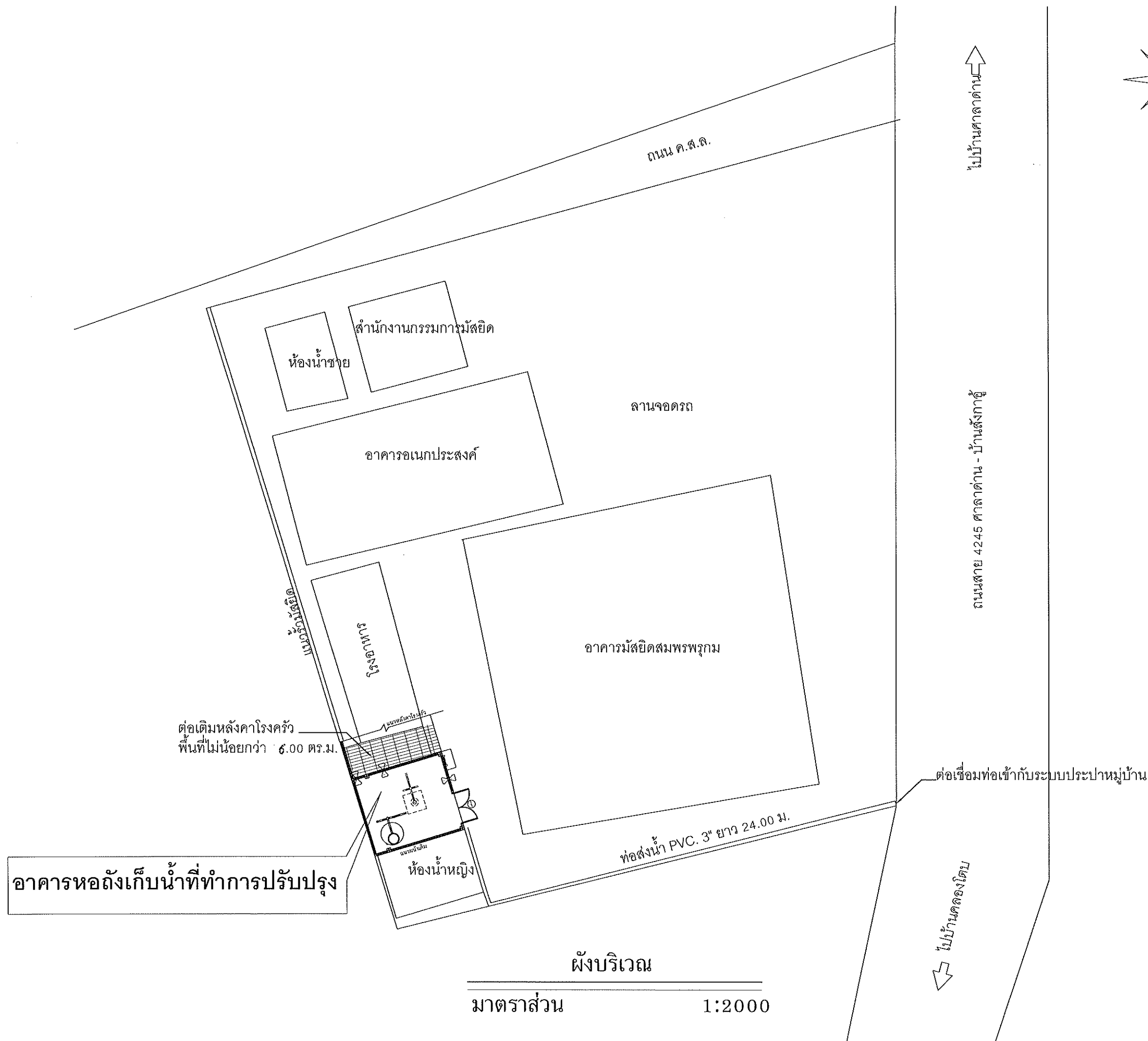
เห็นชอบ

นายสุกรี แข็งแรง
ผู้อำนวยการกองช่าง รักษาการแทน
ปลัดเทศบาลตำบลศาลาด่าน

อนุมัติ

นายสุกฤษฎ์พงษ์ วัชรเจตย์
นายกเทศมนตรีตำบลศาลาด่าน

หน่วยงานดำเนินการ
เทศบาลตำบลศาลาด่าน
วัน/เดือน/ปี
ปีงบประมาณ 2568
แผ่นที่
จำนวน



โครงการ
ปรับปรุงหอถังเก็บน้ำประปา
มัสยิดสมพรพุกม
รายละเอียดตามแบบแปลน

สถานที่ดำเนินการ
หมู่ที่ 2 ตำบลศาลาด่าน
อำเภอเกาะลันตา จังหวัดกระบี่

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการ

ลงชื่อ ประธานกรรมการ
นายสุกรี แฉียงแรง

ลงชื่อ กรรมการ
นายปรีชา ฤทธิจรูญ

ลงชื่อ กรรมการ
นายอนนต์ วัชรเจตย์

สำรวจ/เขียนแบบ

นายปรีชา ฤทธิจรูญ
นายช่างโยธา

ออกแบบ/ตรวจ

นายสุกรี แฉียงแรง
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

นายสุกรี แฉียงแรง
ผู้อำนวยการกองช่าง รักษาการแทน
ปลัดเทศบาลตำบลศาลาด่าน

อนุมัติ

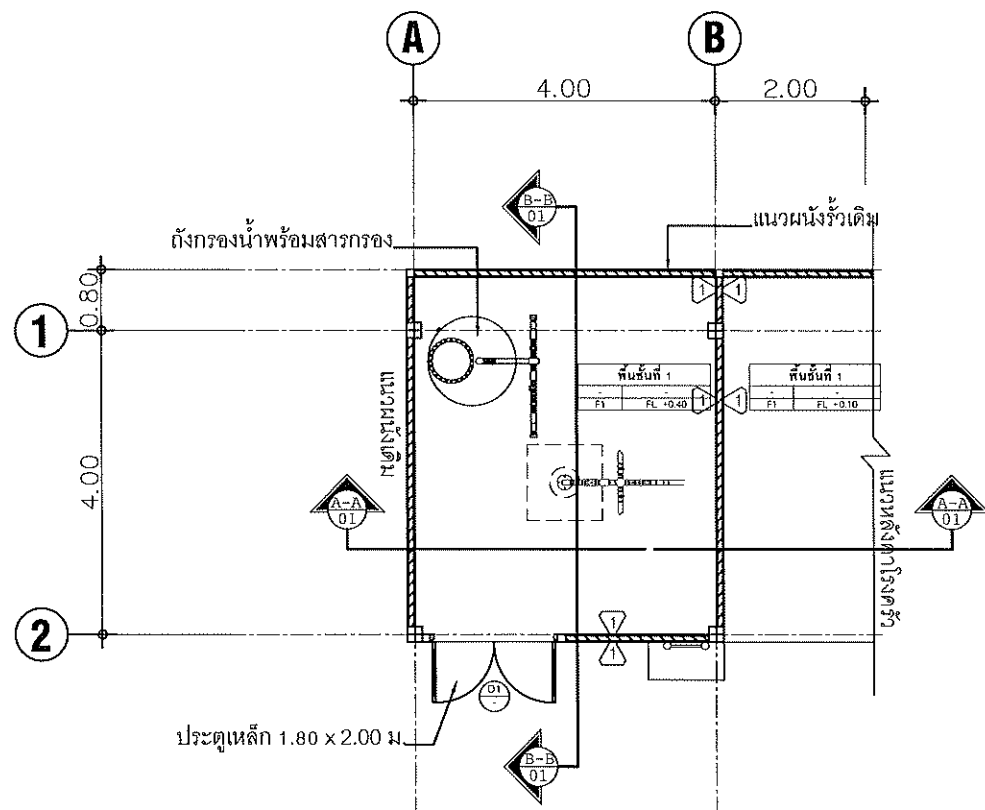
นายสุกฤษฏ์พงษ์ วัชรเจตย์
นายกเทศมนตรีตำบลศาลาด่าน

หน่วยงานดำเนินการ

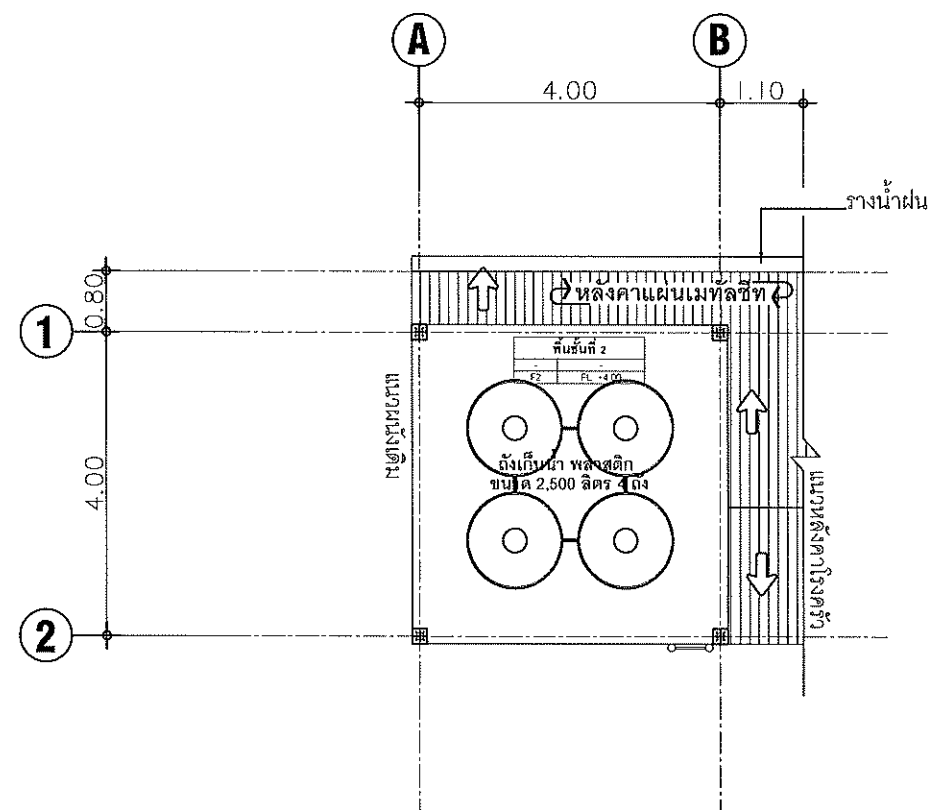
เทศบาลตำบลศาลาด่าน
วัน/เดือน/ปี

ปีงบประมาณ 2568

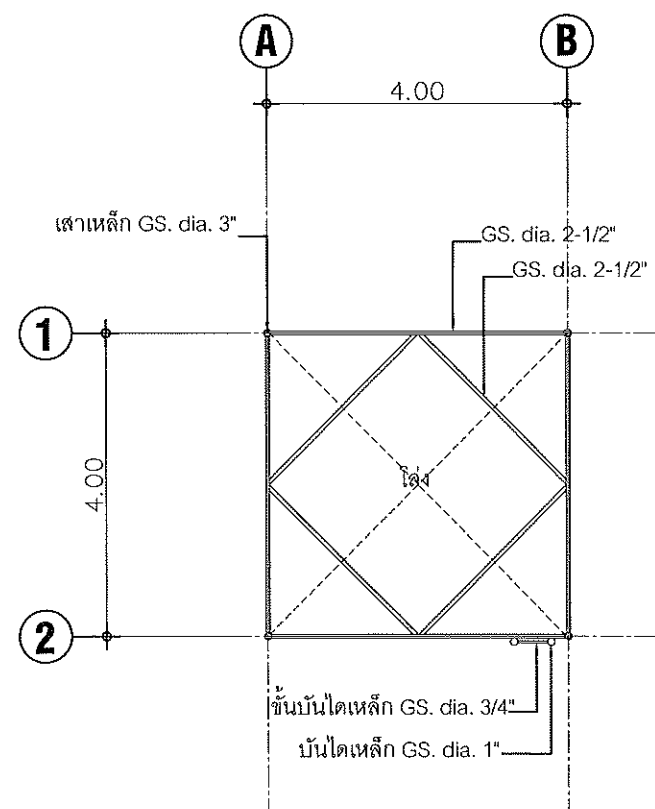
แผนที่	
จำนวน	



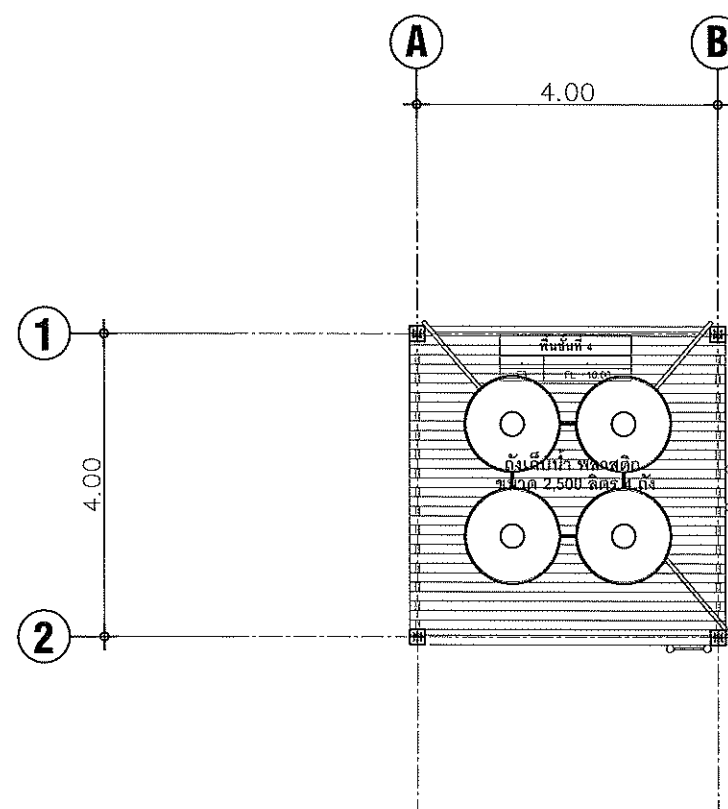
แปลนพื้นที่ชั้นล่าง +0.40 ม.
มาตราส่วน 1 : 100
หมายเหตุ ตำแหน่งติดตั้งถังกรองลิ้มเหล็ก อาจเปลี่ยนแปลงได้ ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจผู้ว่าจ้าง



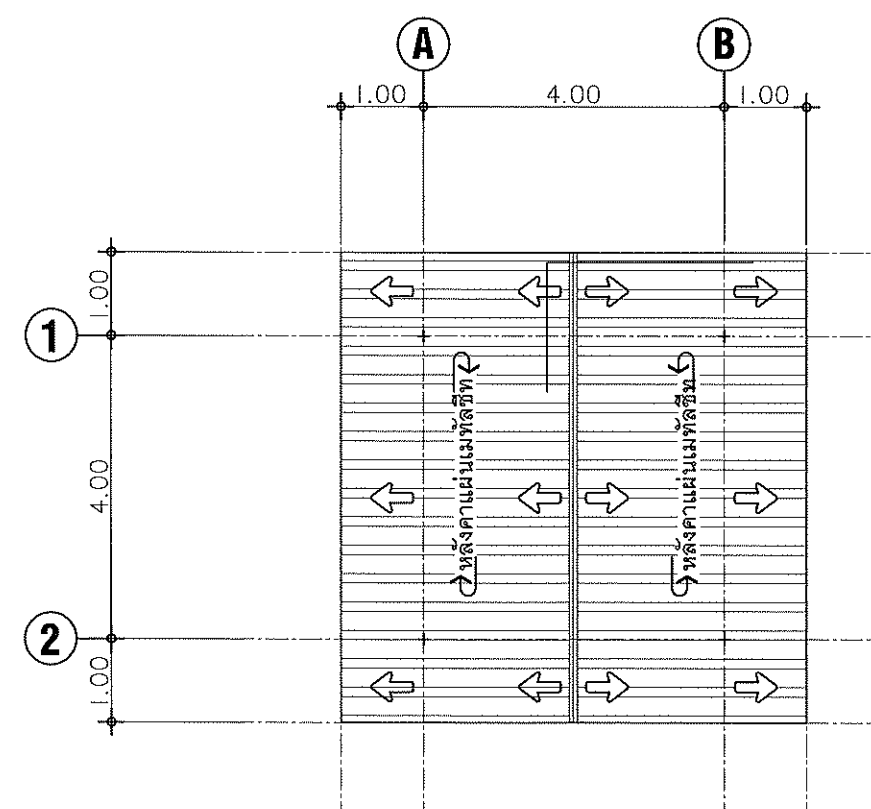
แปลนพื้นที่ชั้น 2 +4.00 ม.
มาตราส่วน 1 : 100



แปลนพื้นที่ชั้น 3 +7.00 ม.
มาตราส่วน 1 : 100



แปลนพื้นที่ชั้น 4 +10.00 ม.
มาตราส่วน 1 : 100
หมายเหตุ ตำแหน่งติดตั้งท่อจ่ายน้ำ, ท่อส่งน้ำ, ท่อปาลัน อาจเปลี่ยนแปลงได้ ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจผู้ว่าจ้าง



แปลนหลังคา +12.50 ม.
มาตราส่วน 1 : 100



โครงการ
ปรับปรุงห้องเก็บน้ำประปา
มีสียึดสมพรพูกม
รายละเอียดตามแบบแปลน

สถานที่ดำเนินการ
หมู่ที่ 2 ตำบลศาลาด่าน
อำเภอเกาะลันตา จังหวัดกระบี่

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการ

ลงชื่อ ประธานกรรมการ
นายสุกร แข็งแรง

ลงชื่อ กรรมการ
นายปรีชา ฤทธิจรูญ

ลงชื่อ กรรมการ
นายอนนต์ กระจ่าง

สำรวจ/เขียนแบบ

นายปรีชา ฤทธิจรูญ
นายช่างโยธา

ออกแบบ/ตรวจ

นายสุกร แข็งแรง
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

นายสุกร แข็งแรง
ผู้อำนวยการกองช่าง รักษาการแทน
ปลัดเทศบาลตำบลศาลาด่าน

อนุมัติ

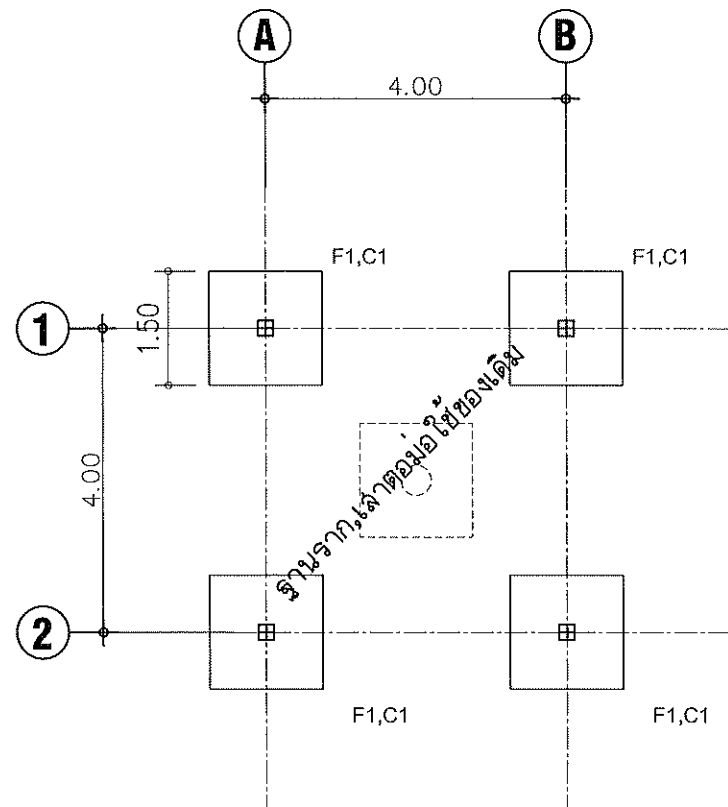
นายสุกฤทธิพงษ์ กระจ่าง
นายกเทศมนตรีตำบลศาลาด่าน

หน่วยงานดำเนินการ

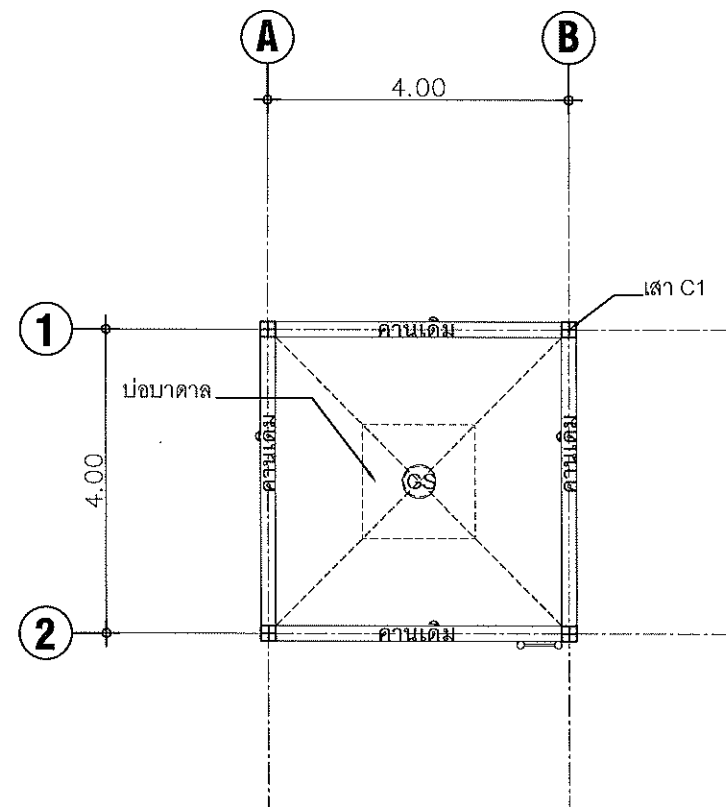
เทศบาลตำบลศาลาด่าน
วัน/เดือน/ปี

ปีงบประมาณ 2568

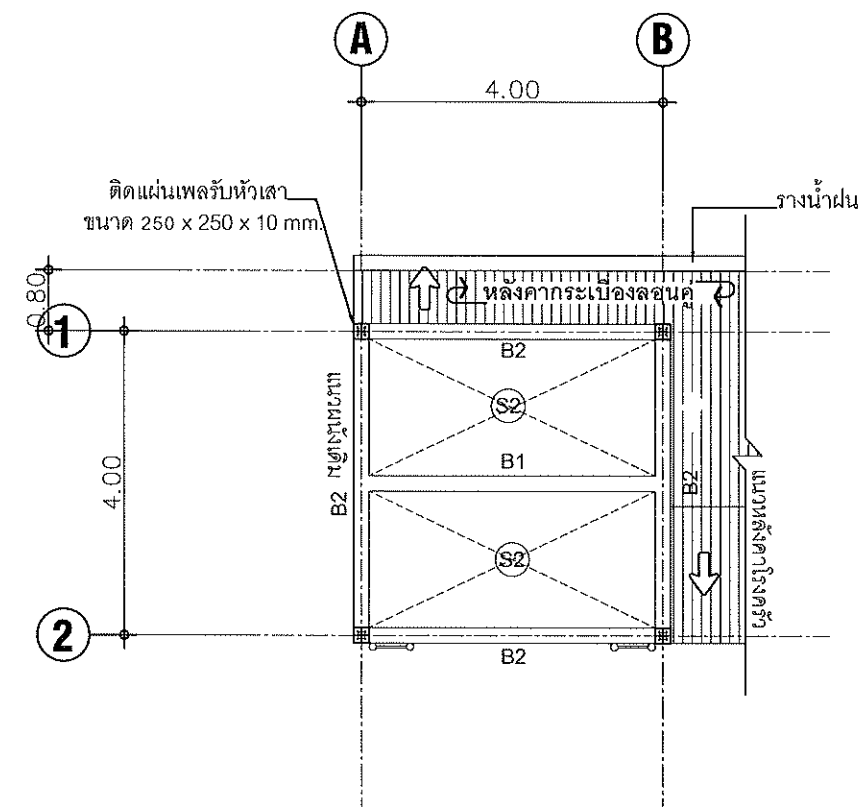
แผ่นที่
จำนวน



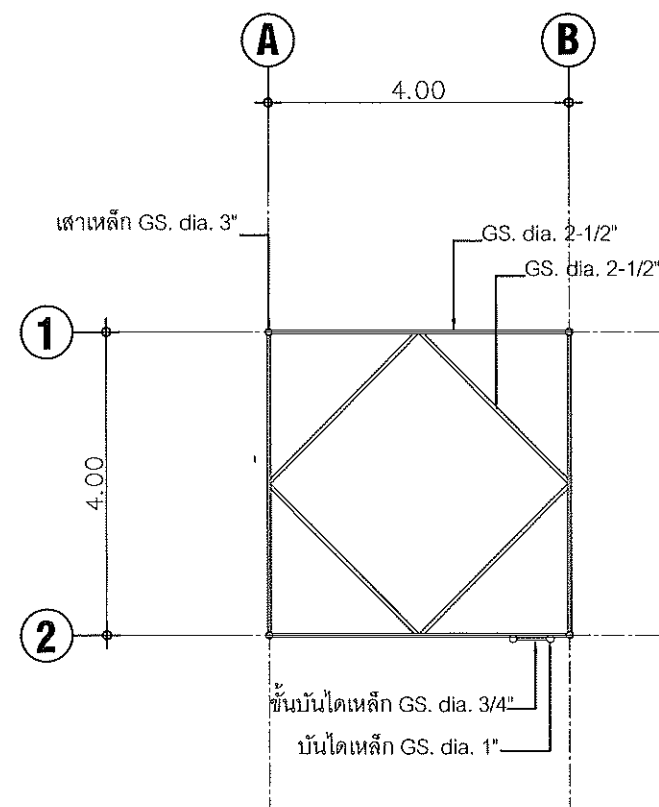
แปลนฐานราก, เสาตอม่อเดิม
มาตราส่วน 1 : 100



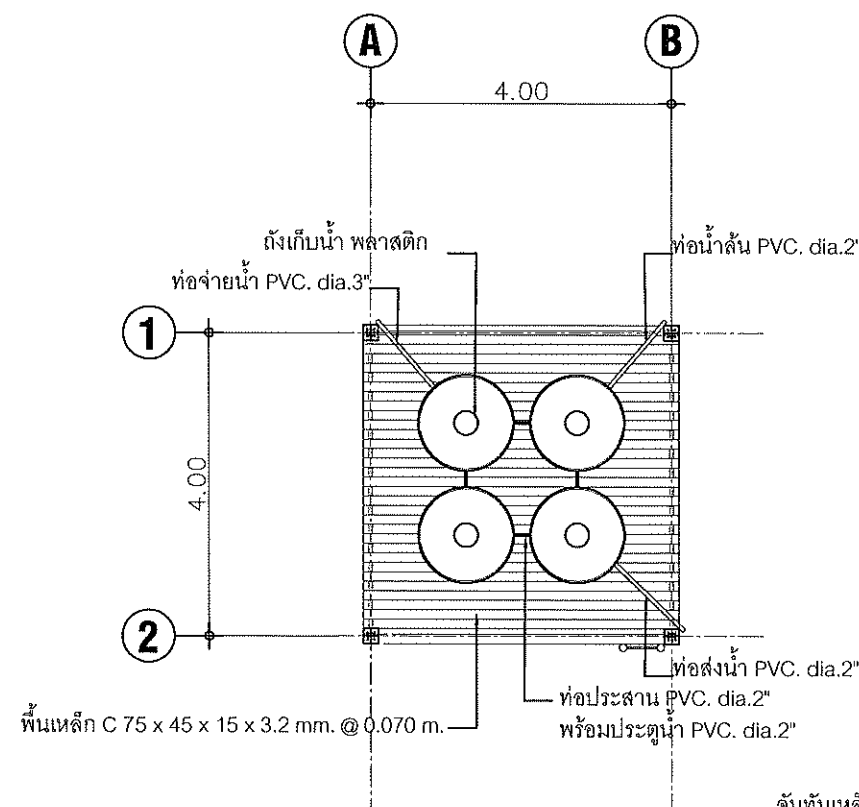
แปลนคาน, เสา, พื้นชั้น1
มาตราส่วน 1 : 100



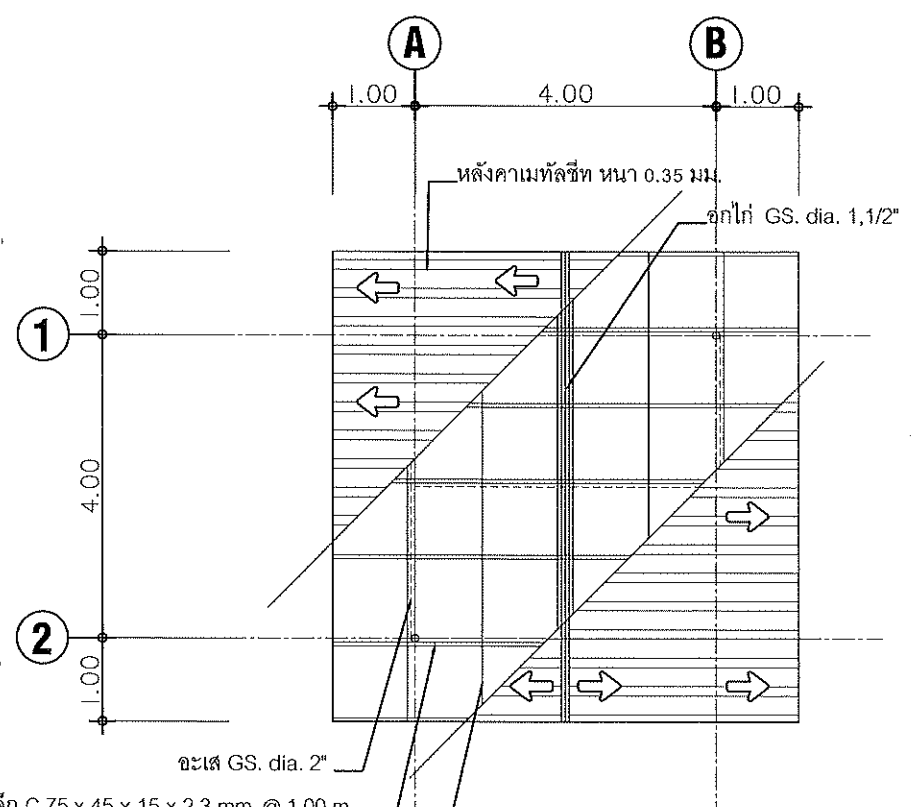
แปลนคาน, เสา, พื้นชั้น2
มาตราส่วน 1 : 100



แปลนโครงสร้างชั้น3
มาตราส่วน 1 : 100



แปลนโครงสร้างพื้นชั้น4
มาตราส่วน 1 : 100
หมายเหตุ ตำแหน่งติดตั้งท่อจ่ายน้ำ, ท่อลงน้ำ, ท่อน้ำลง อาจเปลี่ยนแปลงได้ ขึ้นอยู่กับจุดปฏิบัติงานจริง



แปลนโครงสร้างหลังคา
มาตราส่วน 1 : 100



โครงการ
ปรับปรุงห้องเก็บน้ำประปา
มัสยิดสมพรพุกม
รายละเอียดตามแบบแปลน

สถานที่ดำเนินการ
หมู่ที่ 2 ตำบลศาลาด่าน
อำเภอเกาะลันตา จังหวัดกระบี่

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการ
ลงชื่อ ประธานกรรมการ
นายสุกรี แข็งแรง
ลงชื่อ กรรมการ
นายปรีชา ฤทธิจรูญ
ลงชื่อ กรรมการ
นายอนนต์ วัชรเจตย์

สำรวจ/เขียนแบบ
นายปรีชา ฤทธิจรูญ
นายช่างโยธา

ออกแบบ/ตรวจ
นายสุกรี แข็งแรง
ผู้อำนวยการกองช่าง

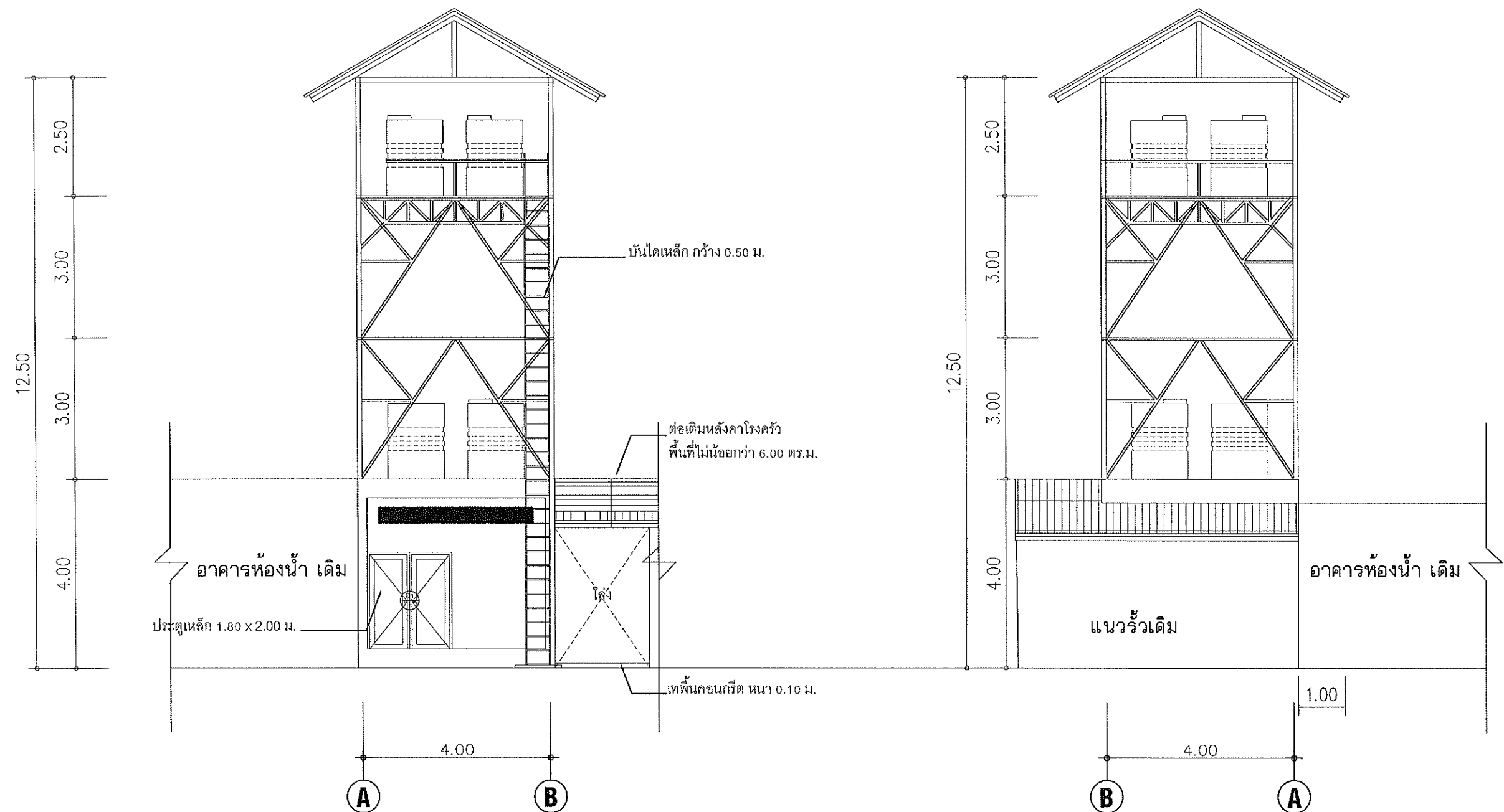
เห็นชอบ
นายสุกรี แข็งแรง
ผู้อำนวยการกองช่าง รักษาการแทน
ปลัดเทศบาลตำบลศาลาด่าน

อนุมัติ
นายสุกฤษณ์ วัชรเจตย์
นายกเทศมนตรีตำบลศาลาด่าน

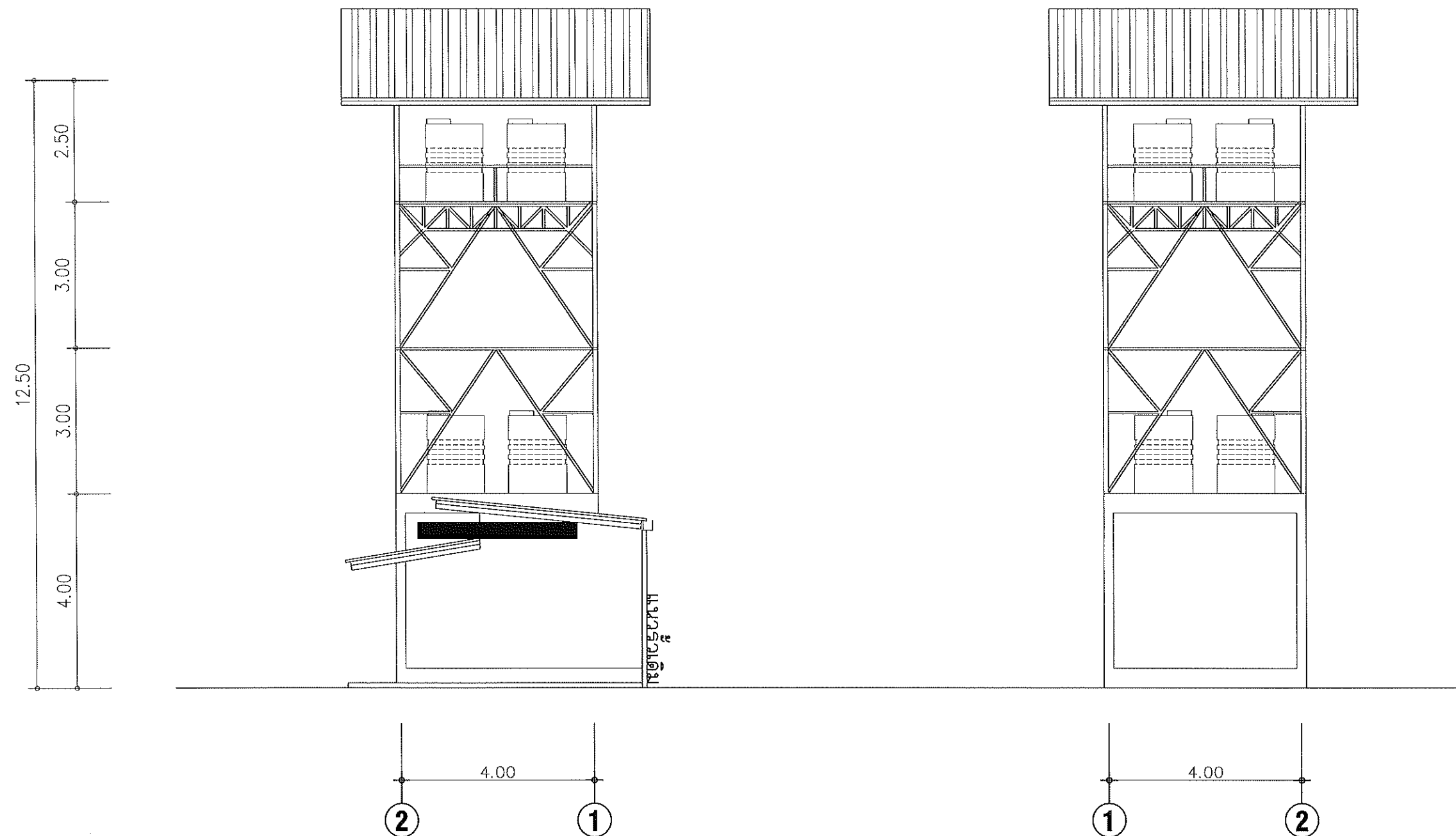
หน่วยงานดำเนินการ
เทศบาลตำบลศาลาด่าน
วัน/เดือน/ปี

ปีงบประมาณ 2568

แผ่นที่
จำนวน



โครงการ	
ปรับปรุงห้องเก็บน้ำประปา มีสียดสมพรพุกม รายละเอียดตามแบบแปลน	
สถานที่ดำเนินการ	
หมู่ที่ 2 ตำบลศาลาด่าน อำเภอเกาะลันตา จังหวัดกระบี่	
คณะกรรมการจัดทำแบบรายการ	
ลงชื่อ	ประธานกรรมการ
นายสุกรี	แข็งแรง
ลงชื่อ	กรรมการ
นายปรีชา	ฤทธิจรรยา
ลงชื่อ	กรรมการ
นายอนนต์	วะเจติย์
สำรวจ/เขียนแบบ	
นายปรีชา ฤทธิจรรยา	
นายช่างโยธา	
ออกแบบ/ตรวจ	
นายสุกรี แข็งแรง	
ผู้อำนวยการกองช่าง	
เห็นชอบ	
นายสุกรี แข็งแรง	
ผู้อำนวยการกองช่าง รักษาการแทน	
ปลัดเทศบาลตำบลศาลาด่าน	
อนุมัติ	
นายสุกฤษฎ์พงษ์ วะเจติย์	
นายกเทศมนตรีตำบลศาลาด่าน	
หน่วยงานดำเนินการ	
เทศบาลตำบลศาลาด่าน	
วัน/เดือน/ปี	
ปีงบประมาณ 2568	
แผ่นที่	
จำนวน	



รูปด้านข้าง B
มาตราส่วน 1 : 100

รูปด้านข้าง D
มาตราส่วน 1 : 100



โครงการ
ปรับปรุงห้องเก็บน้ำประปา
มีสียดสมพรพุกม
รายละเอียดตามแบบแปลน

สถานที่ดำเนินการ
หมู่ที่ 2 ตำบลศาลาด่าน
อำเภอเกาะลันตา จังหวัดกระบี่

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการ

ลงชื่อ ประธานกรรมการ
นายสุกรี แข็งแรง

ลงชื่อ กรรมการ
นายปรีชา ฤทธิจรูญ

ลงชื่อ กรรมการ
นายอนนต์ วัชรเจดีย์

สำรวจ/เขียนแบบ

นายปรีชา ฤทธิจรูญ
นายช่างโยธา

ออกแบบ/ตรวจ

นายสุกรี แข็งแรง
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

นายสุกรี แข็งแรง
ผู้อำนวยการกองช่าง รักษาการแทน
ปลัดเทศบาลตำบลศาลาด่าน

อนุมัติ

นายสุกฤษณ์ วัชรเจดีย์
นายกเทศมนตรีตำบลศาลาด่าน

หน่วยงานดำเนินการ

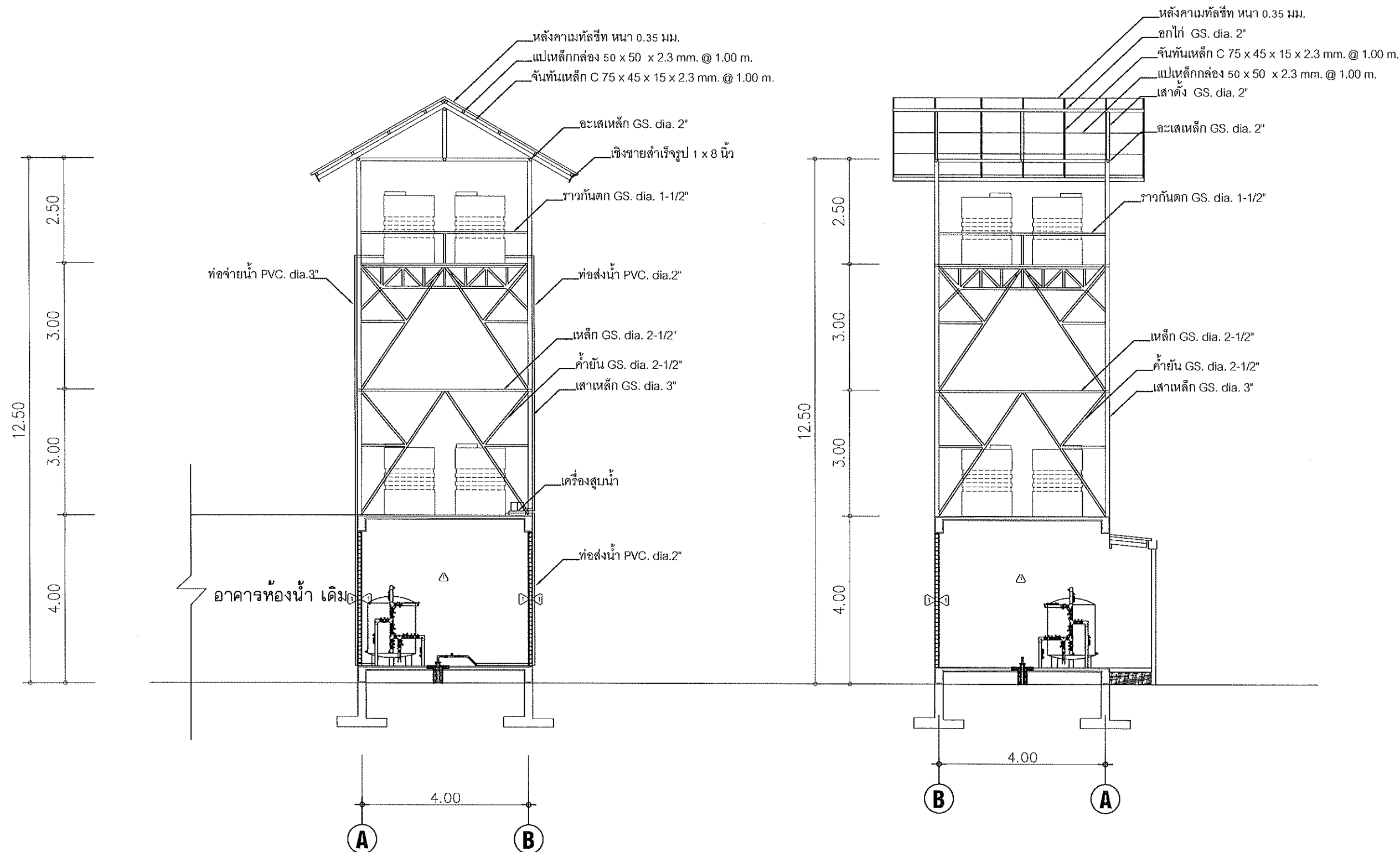
เทศบาลตำบลศาลาด่าน

วัน/เดือน/ปี

ปีงบประมาณ 2568

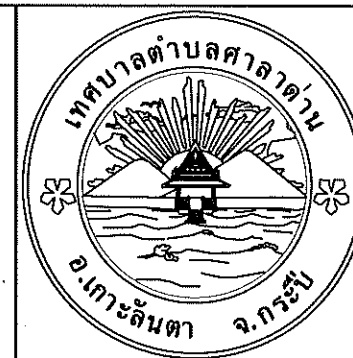
แผ่นที่

จำนวน



รูปตัด A-A
มาตราส่วน 1 : 100

รูปตัด B-B
มาตราส่วน 1 : 100



โครงการ
ปรับปรุงห้องเก็บน้ำประปา
มัสยิดสมพรพุกม
รายละเอียดตามแบบแปลน

สถานที่ดำเนินการ
หมู่ที่ 2 ตำบลศาลาด่าน
อำเภอเกาะลันตา จังหวัดกระบี่

คณะกรรมการจัดทำแบบปรายการ

ลงชื่อ ประธานกรรมการ
นายสุกรี แข็งแรง

ลงชื่อ กรรมการ
นายปรีชา ฤทธิจรรยา

ลงชื่อ กรรมการ
นายอนนต์ ะเจดีย์

สำรวจ/เขียนแบบ

นายปรีชา ฤทธิจรรยา
นายช่างโยธา

ออกแบบ/ตรวจ

นายสุกรี แข็งแรง
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

นายสุกรี แข็งแรง
ผู้อำนวยการกองช่าง รักษาการแทน
ปลัดเทศบาลตำบลศาลาด่าน

อนุมัติ

นายสุกฤษฏ์พงษ์ ะเจดีย์
นายกเทศมนตรีตำบลศาลาด่าน

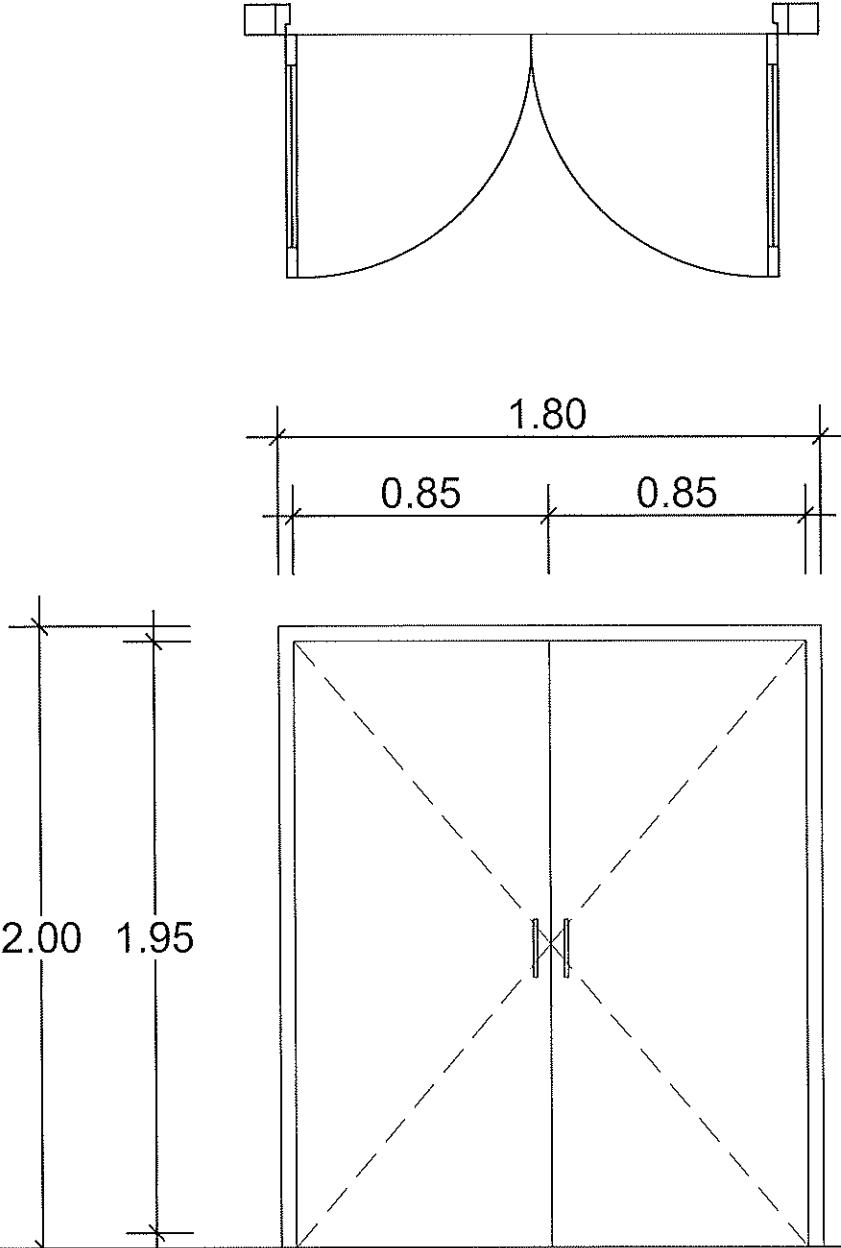
หน่วยงานดำเนินการ

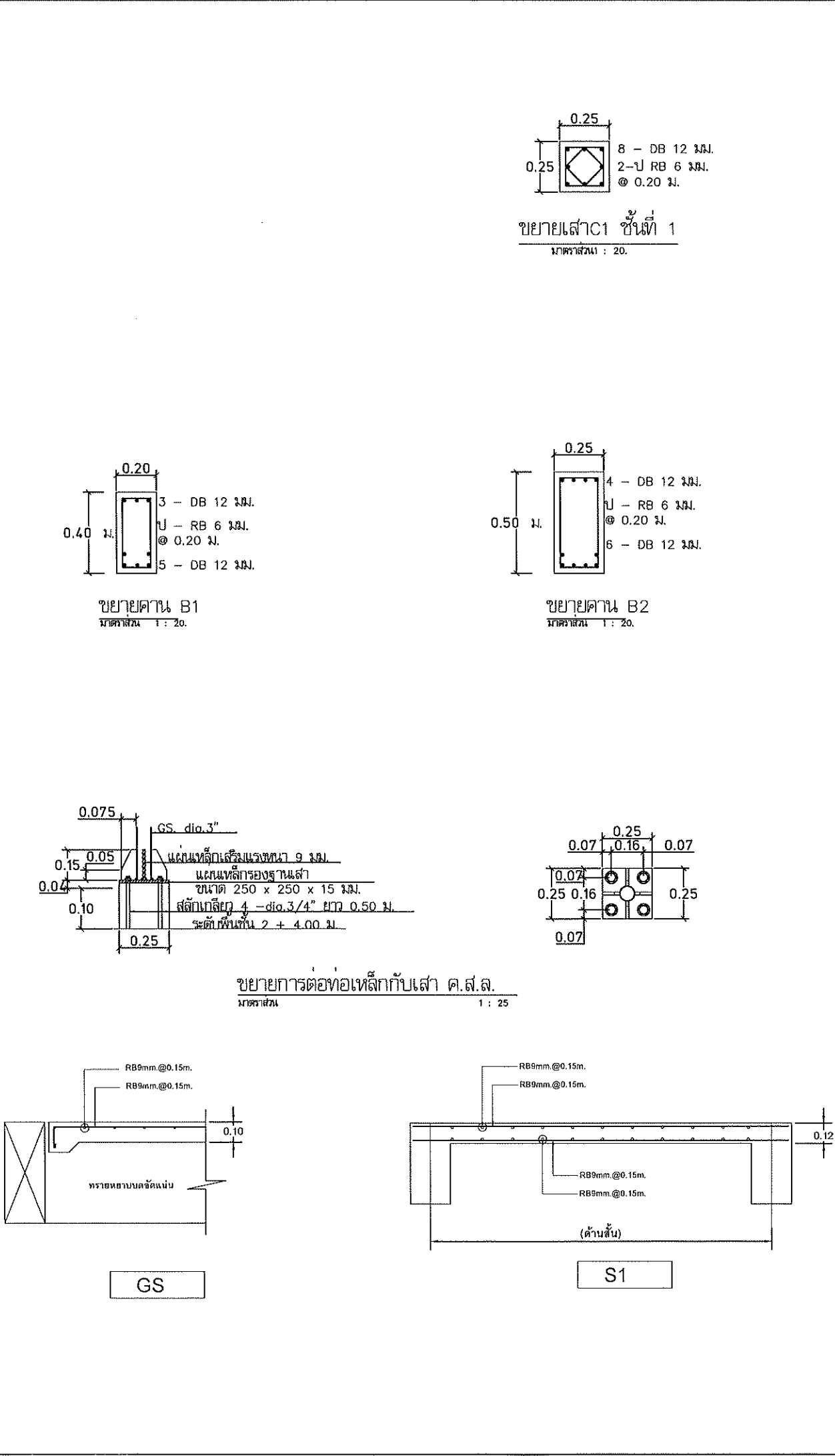
เทศบาลตำบลศาลาด่าน



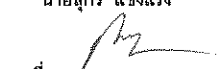
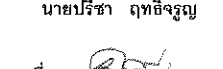



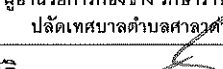
วัน/เดือน/ปี

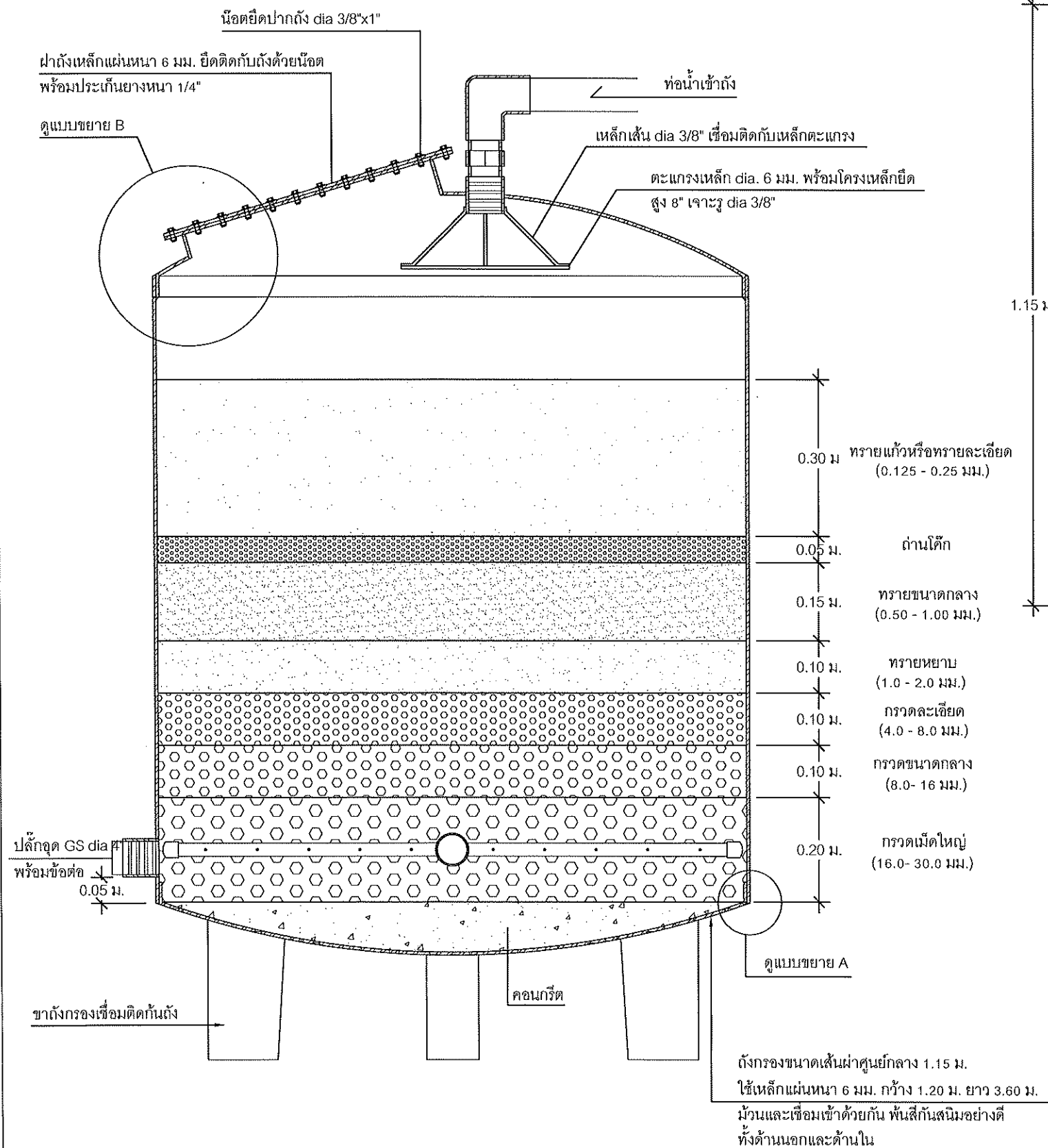
ปีงบประมาณ 2568

แผ่นที่	
จำนวน	

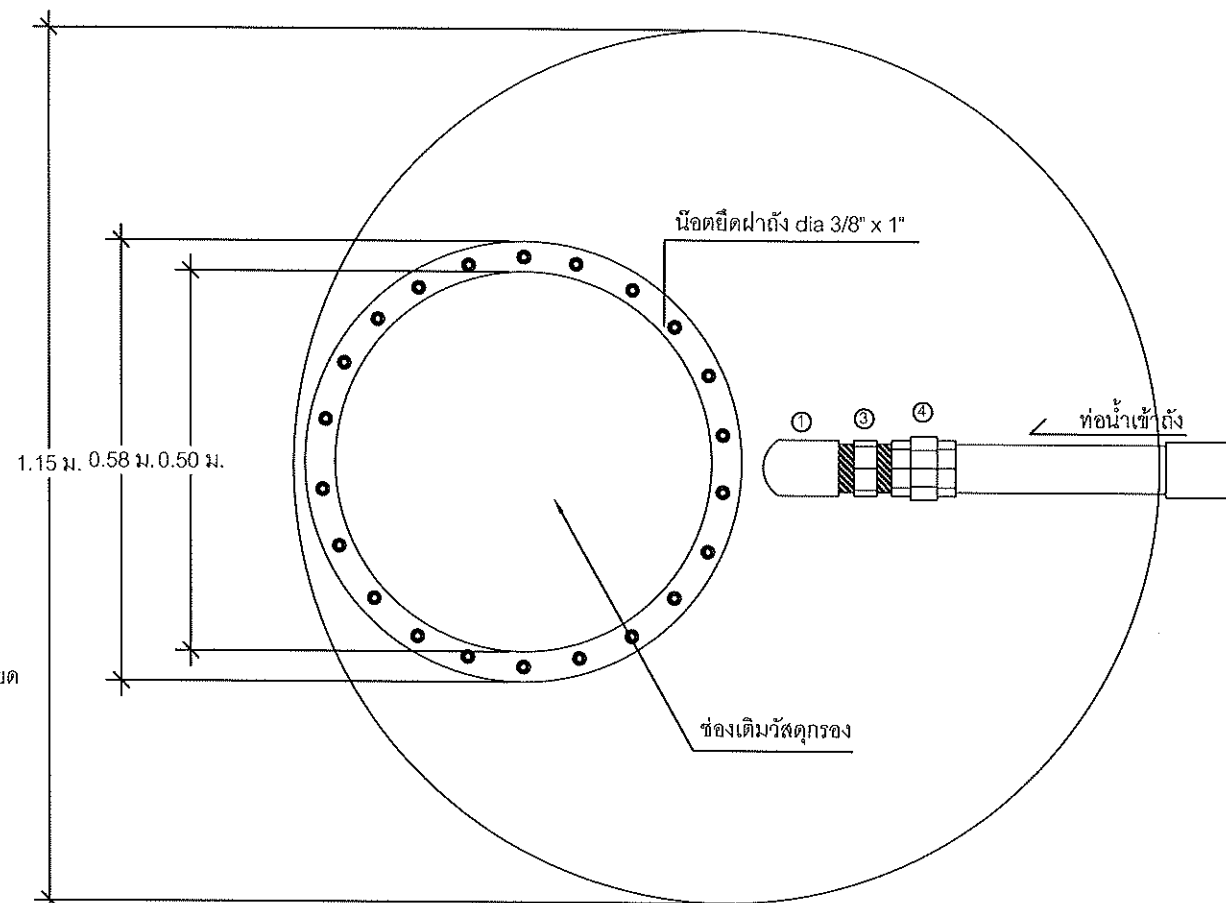
	
▽ ระดับพื้น	
สัญลักษณ์	D1
ชนิดบาน	บานเปิดคู่
กรอบบาน	เหล็ก $\varnothing 1" \times 2"$
วงกบ	เหล็ก $\varnothing 2" \times 4"$
ลูกพับ	แผ่นเหล็กผิวเรียบ หนาไม่น้อยกว่า 3 mm.
อุปกรณ์ติดตั้ง	ครบชุด
จำนวน	1 ชุด
หมายเหตุ	งานผิวสำเร็จ วงกบ , กรอบบาน ระบุภายหลัง



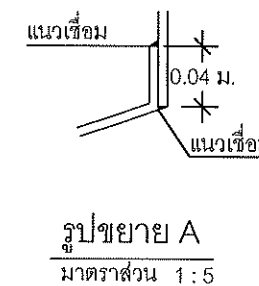
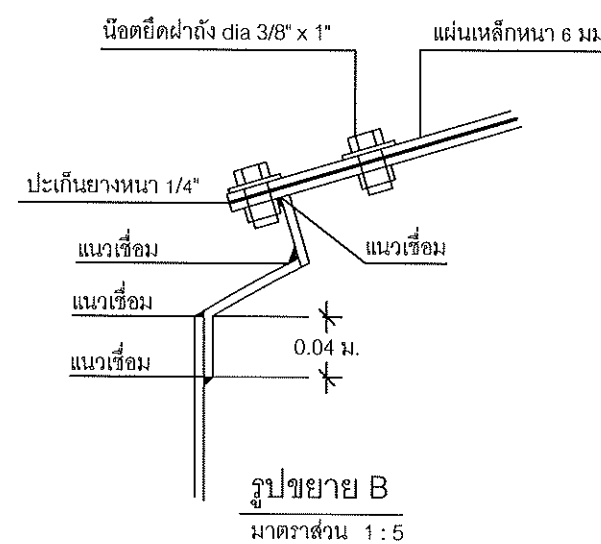
	
โครงการ ปรับปรุงห้องเก็บน้ำประปา มัสยิดสมพรพุกม รายละเอียดตามแบบแปลน	
สถานที่ดำเนินการ หมู่ที่ 2 ตำบลศาลาด่าน อำเภอเกาะลันตา จังหวัดกระบี่	
คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการ ลงชื่อ  ประธานกรรมการ นายสุกรี แฉียงแรง ลงชื่อ  กรรมการ นายปรีชา ฤทธิจรูญ ลงชื่อ  กรรมการ นายอนนต์ วัชรเจดีย์	
สำรวจ/เขียนแบบ  นายปรีชา ฤทธิจรูญ นายช่างโยธา	
ออกแบบ/ตรวจ  นายสุกรี แฉียงแรง ผู้อำนวยการกองช่าง	
เห็นชอบ  นายสุกรี แฉียงแรง ผู้อำนวยการกองช่าง รักษาการแทน ปลัดเทศบาลตำบลศาลาด่าน	
อนุมัติ  นายสุกรี ฤทธิพงษ์ วัชรเจดีย์ นายกเทศมนตรีตำบลศาลาด่าน	
หน่วยงานดำเนินการ เทศบาลตำบลศาลาด่าน วัน/เดือน/ปี	
ปีงบประมาณ 2568	
แผ่นที่	
จำนวน	



รูปตัดขยายถังกรองสนิมเหล็ก
มาตราส่วน 1 : 10



แปลนขยายฝาถังกรองสนิมเหล็ก
มาตราส่วน 1 : 10



โครงการ
ปรับปรุงแหล่งเก็บน้ำประปา
มัสยิดสมพรพุกกรม
รายละเอียดตามแบบแปลน

สถานที่ดำเนินการ
หมู่ที่ 2 ตำบลลาดบัวหลวง
อำเภอเกาะลันตา จังหวัดกระบี่

คณะกรรมการจัดทำแบบปรายการ

ลงชื่อ ประธานกรรมการ
นายสุกรี แข็งแรง

ลงชื่อ กรรมการ
นายปรีชา ฤทธิจรูญ

ลงชื่อ กรรมการ
นายอนันต์ วัฒเจริญ

สำรวจ/เขียนแบบ

นายปรีชา ฤทธิจรูญ
นายช่างโยธา

ออกแบบ/ตรวจ

นายสุกรี แข็งแรง
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

นายสุกรี แข็งแรง
ผู้อำนวยการกองช่าง รักษาการแทน
ปลัดเทศบาลตำบลลาดบัวหลวง

อนุมัติ

นายสุกรี ฤทธิจรูญ
นายกเทศมนตรีตำบลลาดบัวหลวง

หน่วยงานดำเนินการ

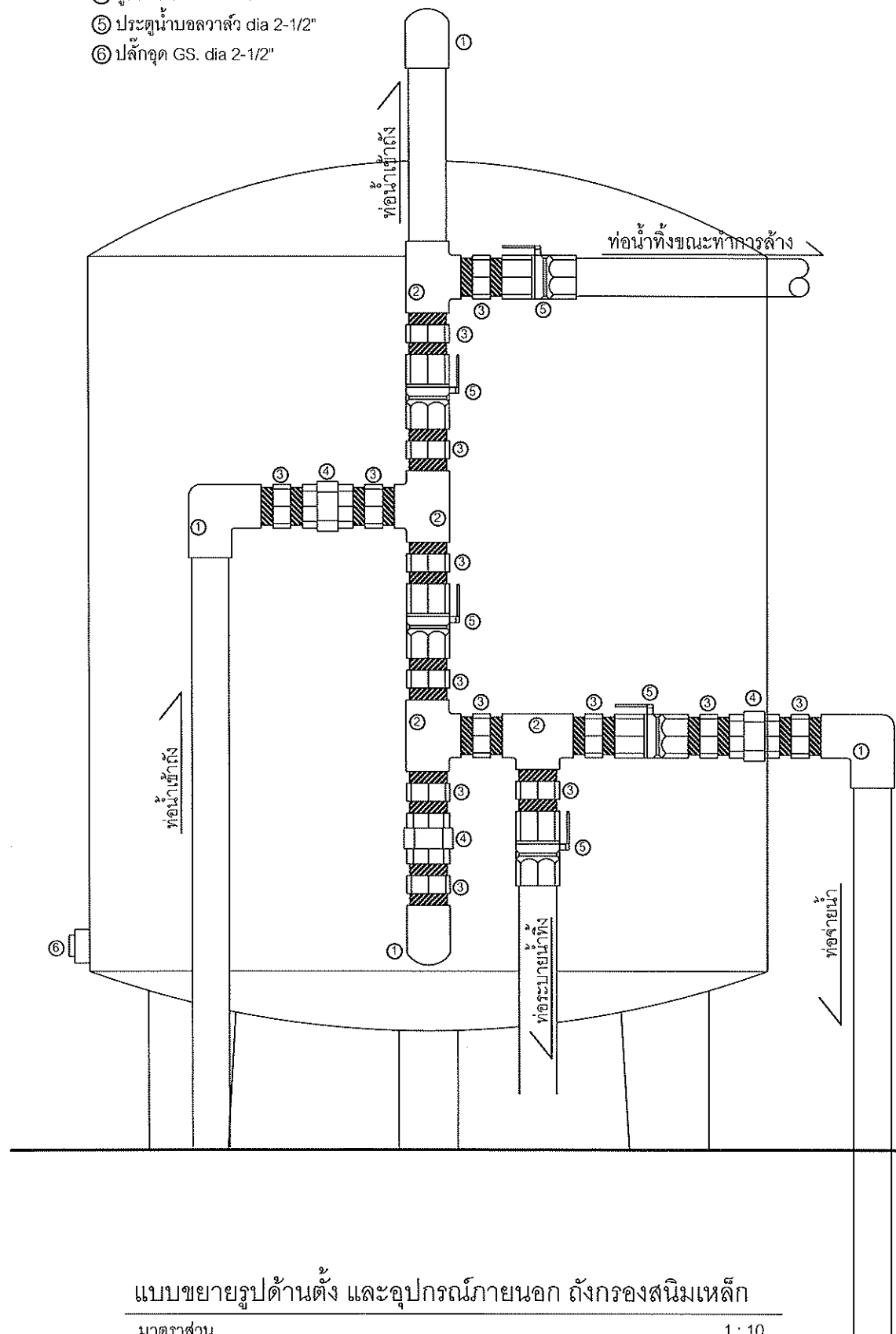
เทศบาลตำบลลาดบัวหลวง

วัน/เดือน/ปี

ปีงบประมาณ 2568

แผ่นที่	
จำนวน	

- ① ข้อง 90 GS. dia 2-1/2"
- ② ข้อต่อสามทาง GS. dia 2-1/2"
- ③ นิบเปิ้ล GS. dia 2-1/2"
- ④ ยูเนียน GS. dia 2-1/2"
- ⑤ ประตุน้ำอลูมิเนียม dia 2-1/2"
- ⑥ ปลั๊กอุด GS. dia 2-1/2"

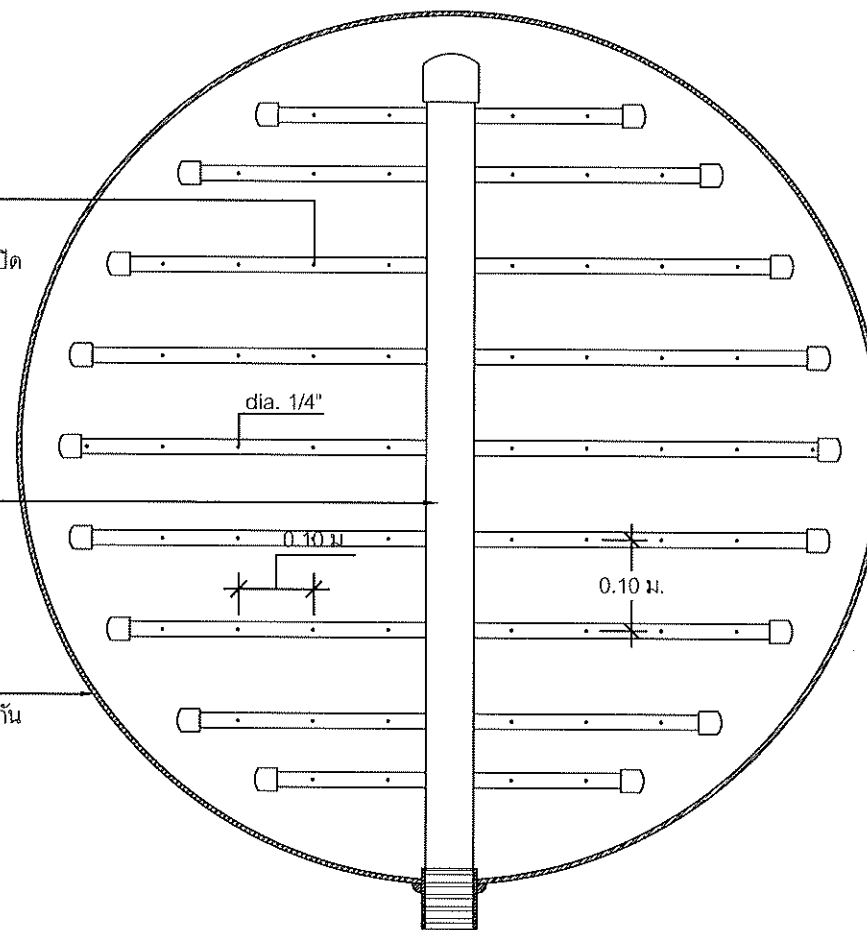


แบบขยายรูปด้านตั้ง และอุปกรณ์ภายนอก ถังกรองสนิมเหล็ก
มาตราส่วน 1 : 10

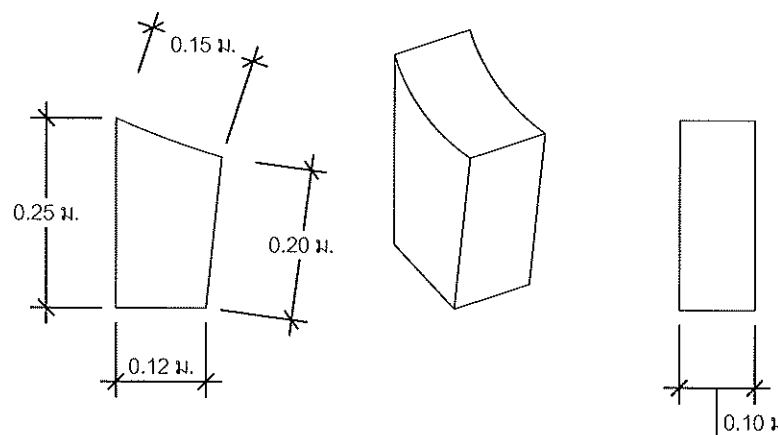
ท่อกรองน้ำ GS. คัดน้ำเงิน dia 1"
เจาะรู dia 1/4" (ทั้งแนวนอน และแนวตั้ง)
ห่างกันช่องละ 4" ปลายด้านหนึ่งเจาะทะลุ
และเชื่อมกับท่อรวมน้ำ อีกปลายด้านหนึ่งปิด

ท่อรวมน้ำ GS คัดน้ำเงิน dia 2-1/2" ต่อระบบ
ท่อน้ำภายนอกด้านหนึ่ง ปลายอีกด้านปิด

ผนังถังกรองสนิมเหล็ก เหล็กแผ่นหนา 6 มม.
กว้าง 1.20 ม. ยาว 3.60 ม. ม้วนและเชื่อมเข้าด้วยกัน
พันสกรูสนิมอย่างดี ทั้งด้านนอกและด้านใน



แปลนขยายระบบท่อกรองน้ำในถังกรอง
มาตราส่วน 1 : 10



รูปขยายขาถังกรองน้ำ
มาตราส่วน 1 : 10

+ 0.40 ม.

+ 0.00 ม.



โครงการ

ปรับปรุงห้องเก็บน้ำประปา
มัสยิดสมพรพุกม
รายละเอียดตามแบบแปลน

สถานที่ดำเนินการ

หมู่ที่ 2 ตำบลศาลาด่าน
อำเภอเกาะลันตา จังหวัดกระบี่

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการ

ลงชื่อ ประธานกรรมการ
นายสุกรี แฉ่งแรง

ลงชื่อ กรรมการ
นายปรีชา ฤทธิจัญญ

ลงชื่อ กรรมการ
นายอนันต์ วัชรเจตีย์

สำรวจ/เขียนแบบ

นายปรีชา ฤทธิจัญญ
นายช่างโยธา

ออกแบบ/ตรวจ

นายสุกรี แฉ่งแรง
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

นายสุกรี แฉ่งแรง
ผู้อำนวยการกองช่าง รักษาการแทน
ปลัดเทศบาลตำบลศาลาด่าน

อนุมัติ

นายสุกฤษฏ์ พงษ์ วัชรเจตีย์
นายกเทศมนตรีตำบลศาลาด่าน

หน่วยงานดำเนินการ

เทศบาลตำบลศาลาด่าน

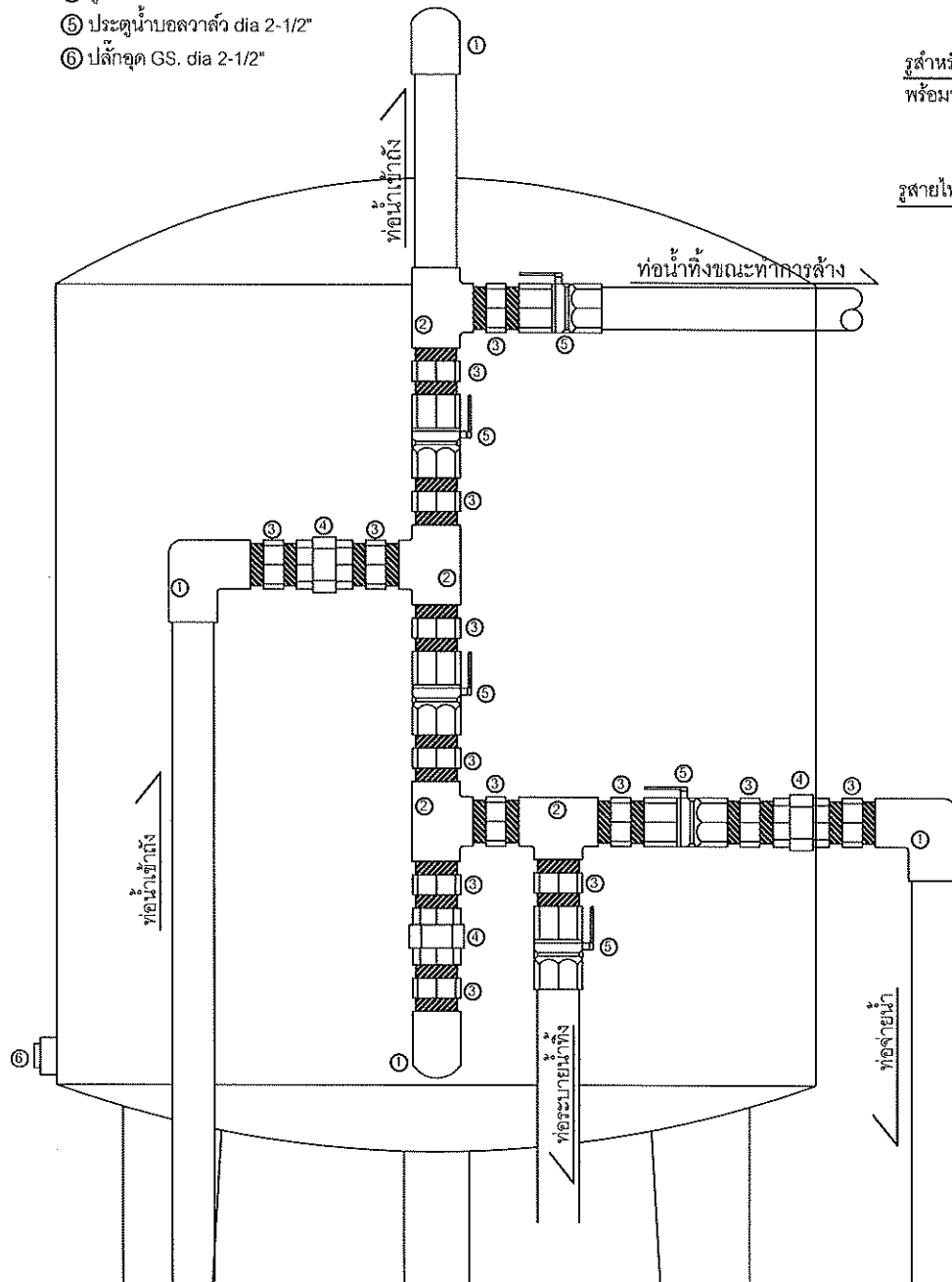
วัน/เดือน/ปี

ปีงบประมาณ 2568

แผ่นที่

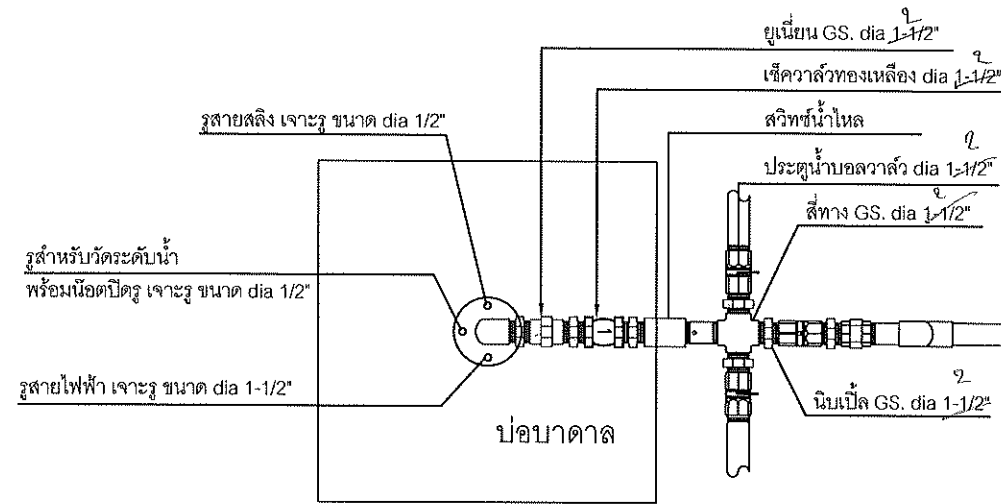
จำนวน

- ① ข้อธง 90 GS. dia 2-1/2"
- ② ข้อต่อสามทาง GS. dia 2-1/2"
- ③ นิบเบิ้ล GS. dia 2-1/2"
- ④ ยูเนียน GS. dia 2-1/2"
- ⑤ ประตุน้ำบอลวาล์ว dia 2-1/2"
- ⑥ ปลั๊กอุด GS. dia 2-1/2"



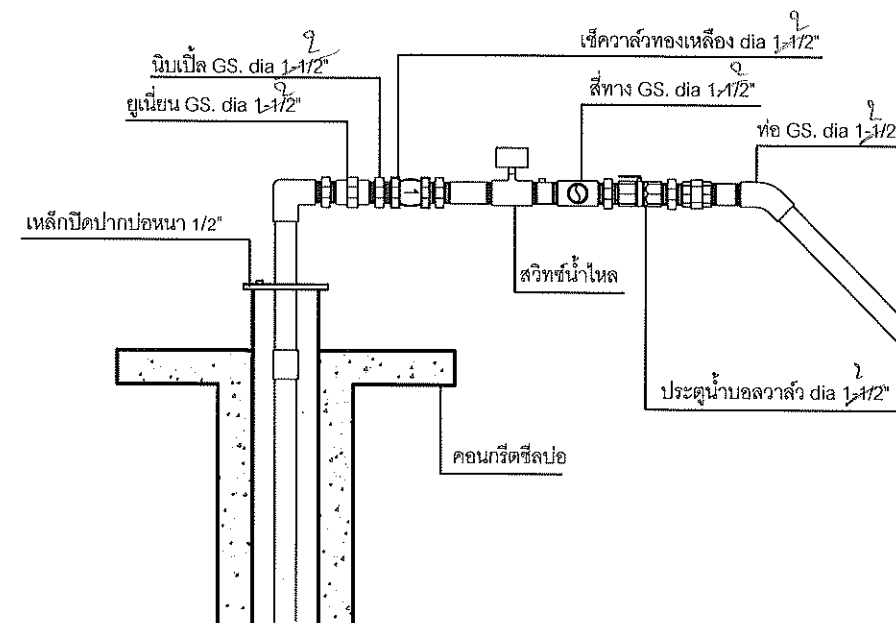
แบบขยายรูปด้านตั้ง และอุปกรณ์ภายนอก ถึงกรองสนิมเหล็ก

มาตราส่วน 1 : 10



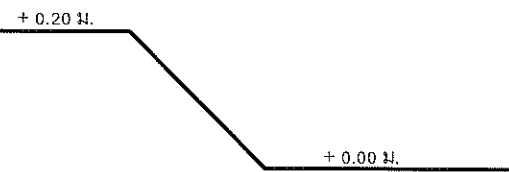
แปลนขยายการติดตั้งอุปกรณ์ที่ปากบ่อบาดาล

มาตราส่วน 1 : 20



รูปด้านขยายการติดตั้งอุปกรณ์ที่ปากบ่อบาดาล

มาตราส่วน 1 : 20



ข้อกำหนดรายละเอียดถึงกรองสนิมเหล็ก

1. รูปแบบถังกรองสนิมเหล็ก เป็นถังกรองสนิมเหล็กทรงกระบอกขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.15 เมตร สูง 1.20 เมตร ระบบกรองแบบใช้แรงดันสามารถล้างถัง (BACK WASH) ในตัวโดยควบคุมประตุน้ำ ทำหน้าที่ขจัดเหล็กและตะกอนต่างๆ จากบ่อบาดาล สามารถกรองน้ำได้ไม่น้อยกว่า 7 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง (30 แกลลอนต่อนาที)
 - ถังเป็นรูปกระโถน รัศมีความโค้ง 1.00 ม. เหล็กหนา 6 มม. เชื่อมต่อกับถังด้านในและด้านนอก ส่วนกันถังด้านในให้จัดใส่คอนกรีต และท่อน้ำภายในตามที่กำหนดไว้ในแบบ
 - ฝาถังกรอง เป็นรูปกระโถน รัศมีความโค้ง 1.00 ม. เหล็กหนา 6 มม. เชื่อมปิดกับตัวถังเฉพาะด้านนอก โดยมีส่วนประกอบครบด้วยตามแบบที่กำหนดประกอบเป็นชิ้นสำเร็จรูป
 - ขาถังกรอง ต้องสร้างตามขนาดที่กำหนดไว้แบบทุกประการ และให้เชื่อมติดกับกันถังจำนวน 3 ขา พร้อมตกแต่งตะเข็บเรียบร้อย
 - อุปกรณ์ระบบท่อน้ำภายนอกถัง ต้องติดตั้งให้ครบทุกประการตามแบบที่กำหนด
2. ฐานรองรับตัวถังทำด้วย ค.ส.ล. อัตราส่วนผสมคอนกรีต 1 : 2 : 4 ดินได้ฐานจะต้องทำการบดอัดให้แน่นก่อนก่อสร้างฐาน
3. อุปกรณ์ที่ใช้ในการติดตั้งของถังกรองสนิมเหล็กประกอบด้วย
 - ข้อธง 90 เหล็กอบสังกะสี ขนาด dia 2-1/2" จำนวน 4 ตัว
 - ข้อต่อสามทาง เหล็กอบสังกะสี ขนาด dia 2-1/2" จำนวน 4 ตัว
 - นิบเบิ้ล เหล็กอบสังกะสี ขนาด dia 2-1/2" จำนวน 14 ตัว
 - ยูเนียน เหล็กอบสังกะสี ขนาด 2-1/2" จำนวน 3 ชุด
 - ประตุน้ำบอลวาล์ว ขนาด dia 2-1/2" จำนวน 5 ชุด
 - ปลั๊กอุด เหล็กอบสังกะสี ขนาด dia 4" พร้อมข้อต่อ จำนวน 1 ชุด
4. วัสดุกรองน้ำภายในถังกรองสนิมเหล็กประกอบด้วย
 - ทรายแก้วหรือทรายละเอียดขนาด 0.125-0.25 มิลลิเมตร จำนวน 240 ลิตร
 - ถ่านโค้ก จำนวน 40 ลิตร
 - ทรายขนาดกลางขนาด 0.5-1.0 มิลลิเมตร จำนวน 120 ลิตร
 - ทรายหยาบขนาด 1.0-2.0 มิลลิเมตร จำนวน 80 ลิตร
 - กรวดละเอียดขนาด 4.0-8.0 มิลลิเมตร จำนวน 80 ลิตร
 - กรวดขนาดกลางขนาด 8.0-16.0 มิลลิเมตร จำนวน 80 ลิตร
 - กรวดเม็ดใหญ่ขนาด 16.0-30.0 มิลลิเมตร จำนวน 160 ลิตร
5. การทาสีภายใน และภายนอกถัง
 - ภายในถังและภายนอกถังต้องทำการขัดผิวเหล็กให้สะอาดด้วยแปรงลวดไฟฟ้า
 - สีทาภายในถังใช้สีเซลลูลาร์ หรือเทียบเท่า จำนวน 1 ชัน และทาด้วยสีฟลักซ์โค้ท ผสมเสร็จหรือเทียบเท่า จำนวน 3 ชัน
 - สีทาภายนอกถัง ใช้สีรองพื้นกันสนิมทาเคลือบ จำนวน 1 ชัน จากนั้นทาสีน้ำมัน 2 ชัน
 - สีกันสนิมและสีน้ำมันที่ใช้ให้ใช้สีจืด หรือสีที่มีคุณภาพเทียบเท่า การทาสีให้เป็นไปตามกรรมวิธีของผู้ผลิต ส่วนสีจริงทาภายนอกถังกรองให้ใช้สีเขียว
6. รายละเอียดอื่นๆ ที่มีได้กล่าวถึงหรือรายการที่กำหนดนี้กับในแบบขัดแย้งกัน ให้ถือรายการในแบบเป็นสำคัญ
 - ผู้รับจ้างจะต้องถ่ายภาพขั้นตอนการทำงานทุกขั้นตอนส่งมาให้ผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง เพื่อใช้แนบประกอบในการรายงานประจำวัน



โครงการ

ปรับปรุงหลังเก็บน้ำประปา
มัสยิดสมพรพุกม
รายละเอียดตามแบบแปลน

สถานที่ดำเนินการ

หมู่ที่ 2 ตำบลศาลาด่าน
อำเภอเกาะลันตา จังหวัดกระบี่

คณะกรรมการจัดทำแบบปรายการ

ลงชื่อ ประธานกรรมการ
นายสุกรี แข็งแรง

ลงชื่อ กรรมการ
นายปรีชา ฤทธิจรูญ

ลงชื่อ กรรมการ
นายอนนต์ วัฒนเจติย์

สำรวจ/เขียนแบบ

นายปรีชา ฤทธิจรูญ
นายช่างโยธา

ออกแบบ/ตรวจ

นายสุกรี แข็งแรง
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

นายสุกรี แข็งแรง
ผู้อำนวยการกองช่าง รักษาการแทน
ปลัดเทศบาลตำบลศาลาด่าน

อนุมัติ

นายสุกฤษฏ์พงษ์ วัฒนเจติย์
นายกเทศมนตรีตำบลศาลาด่าน

หน่วยงานดำเนินการ

เทศบาลตำบลศาลาด่าน

วัน/เดือน/ปี

ปีงบประมาณ 2568

แผ่นที่	
จำนวน	