



# สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดพังงา

## กรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย



โครงการปรับปรุงอาคารและสถานที่ด้านตรวจสอบจตุลการกรพังงา  
ตำบลเกาะปันหยี่ อำเภอเมือง จังหวัดพังงา

# สารบัญแบบ



สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดพังงา  
กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการ : ปรับปรุงอาคารและสถานที่  
ตามศาลากลางพังงา

สถานที่ : ต.เกาะปันหยี่ อ.เมือง  
ก่อสร้าง จ.พังงา

สำรวจ  
เจ้าหน้าที่สำนักงานโยธาธิการ  
และผังเมืองจังหวัดพังงา

เขียนแบบ  
นายอรรถวุฒิ บุญตนาชัย  
พนักงานสถาปนิก

สถาปนิก  
นายอรรถวุฒิ บุญตนาชัย  
พนักงานสถาปนิก

วิศวกร  
นายรัชพล พงศ์พิทักษ์  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

นายชยุต บุญแสงไทย  
พนักงานวิศวกรโยธา

ตรวจ  
(นายณรินทร์ ลามะ)  
วิศวกรโยธาชำนาญการ  
รักษาราชการแทนหัวหน้ากลุ่มโยธาธิการ

เห็นชอบ  
(นายธนวรรธ พันธุ์ชนะ)  
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดพังงา

แบบแสดง  
-

มาตราส่วน -

วัน/เดือน/ปี 30 มกราคม 2566

เลขที่แบบ ยผจ.พง. 6/2565

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
A-01	51

หมายเหตุ :  
ระยะและมาตรฐานต่างๆ ให้ถือเอาตัวอาวตารเลขที่ระบุในแบบเป็นหลัก  
ทำมรดกแบบโดยตรง หากมีข้อสงสัยให้สอบถามผู้ควบคุมงาน  
หรือผู้ออกแบบ ก่อนลงมือดำเนินการก่อสร้างทุกครั้ง

## แบบงานสถาปัตยกรรม

## แบบงานวิศวกรรมโครงสร้าง

เลขที่แบบ	รายละเอียด	หมายเหตุ	เลขที่แบบ	รายละเอียด	หมายเหตุ
A-01	สารบัญแบบ	.....	A-26	แบบขยายระบบสุขาภิบาล	.....
A-02	รายการประกอบแบบ	.....	A-27	ผังงานระบบสุขาภิบาลห้องน้ำ CW	.....
A-03	สัญลักษณ์ประกอบแบบ , รายการวัสดุ	.....	A-28	ผังงานระบบสุขาภิบาลห้องน้ำ S,W	.....
A-04	แผนที่ตั้งโครงการ	.....	A-29	แบบขยายงานระบบสุขาภิบาลภายนอกอาคาร	.....
A-05	ผังบริเวณโครงการ (เดิม)	.....	<b>งานปรับปรุงภูมิทัศน์</b>		
A-06	ผังบริเวณโครงการ (หลังปรับปรุง)	.....	A-30	ผังบริเวณโครงการ (ก่อนทำการปรับปรุง)	.....
<b>งานปรับปรุงอาคาร</b>			A-31	ผังบริเวณโครงการ (หลังปรับปรุง)	.....
A-07	แปลนพื้นที่ชั้น 1 (เดิม)	.....	A-32	รูปตัดวงเวียน	.....
A-08	แปลนหลังคา (เดิม)	.....	A-33	แบบขยายรั้ว A	.....
A-09	แปลนพื้นที่ชั้น 1 (หลังปรับปรุง)	.....	A-34	แบบขยายรั้ว B	.....
A-10	แปลนหลังคา (หลังปรับปรุง)	.....	A-35	แบบขยายการเสริมเหล็กถนน คสล.	.....
A-11	แปลนโครงสร้างหลังคา (หลังปรับปรุง)	.....	A-36	รายการประกอบแบบ ผิวจราจรแอสฟัลต์ติก	.....
A-12	แปลนโครงสร้างจันทัน แป (หลังปรับปรุง)	.....	A-37	แบบขยาย ผิวจราจรแอสฟัลต์ติก	.....
A-13	รูปตัด A	.....	A-38	ข้อกำหนดการตีเส้นจราจร	.....
A-14	รูปด้าน 1,รูปด้าน 4	.....	<b>งานปรับปรุงกำแพงกันดิน</b>		
A-15	รูปด้าน 2,รูปด้าน 3	.....	A-39	รายการประกอบแบบก่อสร้างกำแพงป้องกันตลิ่ง	.....
A-16	แบบขยายประตู	.....	A-40	แบบแปลนกำแพงกันดิน	.....
A-17	แบบขยายหน้าต่าง 1	.....	A-41	รูปตัด STA 0+000,รูปตัด STA 0+025	.....
A-18	แบบขยายหน้าต่าง 2	.....	A-42	รูปตัด STA 0+050,รูปตัด STA 0+072	.....
A-19	แบบขยาย 1	.....	A-43	รูปตัด STA 0+000,รูปตัด STA 0+0073 (ช่วงที่ 2)	.....
A-20	แบบขยาย 2	.....	A-44	รูปตัด STA 0+015.45 (ช่วงที่ 2)	.....
A-21	แบบขยายการติดตั้งสุขภัณฑ์	.....	A-45	แบบขยายรูปตัดกำแพงกันดินทั่วไป	.....
A-22	รายการประกอบแบบระบบวิศวกรรมไฟฟ้า	.....	A-46	แปลนขยาย,แปลนขยาย A	.....
A-23	ผังไฟฟ้ากำลัง	.....	A-47	รูปตัดโครงสร้าง A,รูปตัดโครงสร้าง B	.....
A-24	ผังไฟฟ้าส่องสว่าง	.....	A-48	แบบรายละเอียด เสาเข็ม A	.....
A-25	รายการประกอบแบบระบบสุขาภิบาล	.....	A-49	แบบรายละเอียด เสาเข็ม B	.....
			A-50	แบบขยายโครงสร้างทั่วไป	.....
			A-51	แบบขยายราวกันตก การต่อทาบเหล็ก	.....

รวมแบบทั้งหมดจำนวน 51 แผ่น

# รายการประกอบแบบก่อสร้าง

## 1. ขอบเขตของโครงการ

- 1.1 เพื่อทำการปรับปรุงพื้นที่และภูมิทัศน์โดยรอบอาคาร
- 1.2 ทำการปรับปรุงอาคาร
- 1.3 ทำการปรับปรุงภูมิทัศน์โดยรอบ
- 1.4 ทำการปรับปรุงกำแพงกันดิน

## 2. ระดับพื้น

ให้ถือระดับพื้นถนนหน้าสถานที่ก่อสร้างเป็น ระดับ +0.00

ส่วนระดับพื้นภายในให้ถือตามตัวเลขที่แสดงไว้ในแบบ

## 3. ปัญหาในการดำเนินงาน

- 3.1 ในกรณีแบบและรายการก่อสร้างหรือข้อความใดๆขัดแย้งกัน เกิดปัญหาขึ้นให้ยึดส่วนที่ดีกว่าเป็นเกณฑ์และให้ผู้มีอำนาจในโครงการเป็นผู้ตัดสิน โดยถือเอาความถูกต้องในวิชาช่างที่ดีและเหมาะสม
- 3.2 หากมีสิ่งบกพร่องอยู่ในแบบหรือรายการก่อสร้าง มีการคลาดเคลื่อนในรายละเอียดของวิธีการก่อสร้างซึ่งสิ่งเหล่านั้นเป็นสิ่งจำเป็นต้องดำเนินการ เพื่อให้งานก่อสร้างแล้วเสร็จตามรูปแบบและรายการ แม้ว่าจะไม่ได้แสดงไว้ก็ตาม ก็หาได้ทำให้ผู้รับจ้างพ้นความรับผิดชอบที่จะต้องปฏิบัติตามนั้นไม่ ผู้รับจ้างจะต้องทำการทุกสิ่งอย่างเต็มที่และถูกต้องตามหลักวิชาช่างเป็นเกณฑ์ เสมือนหนึ่งว่ามีแสดงไว้ในแบบและรายการก่อสร้างแล้ว

## 4. วัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้าง

- 4.1 วัสดุที่ระบุในแบบรูปหรือรายการ ผู้รับจ้างสามารถเลือกใช้ได้ตามข้อเสนอแนะของผู้ออกแบบ โดยแจ้งให้ผู้ว่าจ้างรับทราบ
- 4.2 ผู้ว่าจ้างอาจจะเป็นผู้กำหนดวัสดุที่จะเลือกใช้ โดยยึดตามรายละเอียดที่ระบุไว้ในแบบรูปหรือรายการ
- 4.3 วัสดุที่ไม่ได้ระบุรายละเอียด ยี่ห้อหรือข้อกำหนด ให้ผู้รับจ้างเสนอชื่อที่เหมาะสมกับการใช้งาน ซึ่งอาจจะมีตัวอย่างจริงประกอบพร้อมกับรายละเอียดคุณภาพของวัสดุ นำเสนอต่อผู้ว่าจ้าง และผู้ออกแบบ เพื่อพิจารณาเห็นชอบ
- 4.4 คุณภาพของวัสดุจะต้องได้มาตรฐานอุตสาหกรรม และข้อกำหนดตามแบบรูปและรายการ
- 4.5 ให้ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้าง ทำข้อตกลงในการเลือกใช้วัสดุก่อสร้าง ก่อนการดำเนินการก่อสร้าง เป็นของใหม่ไม่ชำรุดหรือเสียหาย และห้ามนำวัสดุที่ไม่ได้รับการอนุมัติให้เข้ามาเก็บไว้ ณ. สถานที่ก่อสร้าง

## 5. งานโครงสร้าง

- 5.1 โครงสร้างโดยทั่วไปต้องเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก บ.ล.ส. กำหนดให้
  - ใช้คอนกรีตที่มีกำลังอัดมากกว่า 240 ksc. ที่อายุ 28 วัน
  - งานโครงสร้างใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภท 1
  - งานฉาบผนังใช้ปูนซีเมนต์ตราเสือ
  - ใช้เหล็กเสริมคอนกรีต SR 24 สำหรับเหล็กเส้นกลม
  - ขนาด 6 mm.หนัก 0.222 กก./ม.
  - ขนาด 9 mm.หนัก 0.499 กก./ม.
  - ขนาด 15 mm.หนัก 1.390 กก./ม.
  - ใช้เหล็กเสริมคอนกรีต SD 40 สำหรับเหล็กเส้นข้ออ้อย
  - ขนาด 12 mm.หนัก 0.888 กก./ม.
  - ขนาด 16 mm.หนัก 1.580กก./ม.
  - ขนาด 20 mm.หนัก 2.470กก./ม.

งานเหล็กโครงสร้างและคอนกรีต ถูกต้องตาม มยผ.ของกรมโยธาธิการและผังเมือง

5.2 โครงสร้างหลังคา เป็นโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ ชุบกัลวานไนท์ จุตรอยต่อให้ทาสีกันสนิม อย่างประณีต ในกรณีที่ติดตั้งจนทนความร้อน สามารถติดตั้งใต้ฝ้าเพดานหรือใต้หลังคา แล้วแต่ดุลพินิจของผู้ว่าจ้างเห็นตามสมควร

## 6. งานสถาปัตยกรรม

- 6.1 พื้น ตามรายละเอียดที่ระบุไว้ในแบบ

สัญลักษณ์ประกอบแบบพื้น รายการที่แสดงไว้เป็นเพียงการระบุชนิดของวัสดุ

(สีและรูปแบบกำหนดภายหลัง โดยสถาปนิกผู้ออกแบบและผู้ว่าจ้าง)

## 6.2 ผนัง ตามรายละเอียดที่ระบุไว้ในแบบ

สัญลักษณ์ประกอบแบบผนัง

(สีและรูปแบบกำหนดภายหลัง โดยสถาปนิกผู้ออกแบบและผู้ว่าจ้าง)

รายการที่แสดงไว้เป็นเพียงการระบุชนิดของวัสดุ

การก่อผนังอิฐ จะต้องราดน้ำให้อิฐชุ่มเสียก่อนแล้วจึงนำมาก่อ เพื่อไม่ให้อิฐแห้งเร็วเกินไป

ถ้าผนังก่ออิฐสูงกว่า 3.50 เมตร หรือมีช่วงยาวเกิน 4.00 เมตร จะต้องมีทับหลัง

หรือเสาเอ็น ค.ส.ล. ขนาด 0.10X0.10 เมตร เหล็กเสริม 2 – RB 9 mm. เหล็กปลอก

RB 6 mm. @ 0.15 เมตร รับเสมอ ส่วนที่หักมุมทั้งหมดจะต้องมีเสาเอ็นรับเช่นเดียวกัน

สำหรับผนังที่ก่อชนเสา จะต้องเสียบเหล็ก ขนาด RB 6 mm. @ 0.30 เมตร ยื่นออกจากเสา

อย่างน้อย 0.30 เมตร

## 6.3 ฝ้าเพดาน ตามรายละเอียดที่ระบุไว้ในแบบสัญลักษณ์ประกอบแบบฝ้าเพดาน

## 6.4 วัสดุผนังหลังคา

ตามรายละเอียดที่ระบุไว้ในแบบ กำหนดสีและยี่ห้อโดยผู้ว่าจ้าง ในการมุงกระเบื้องหลังคา

ให้เป็นไปตามขั้นตอนที่ทางบริษัทผู้ผลิตกำหนดไว้

## 6.5 งานประตูปานต่าง

รายละเอียดตามแบบขยาย โดยจะต้องใช้ไม้ชนิดดี ส่วนบานไม้ต้องสำเร็จรูป จะต้องใช้ชนิดคร่าวไม้

ภายในบาน ห้ามใช้ชนิดคร่าวกระต๊าก อุปกรณ์ประกอบต่างๆ เช่น กุญแจ บานพับ กลอน ฯลฯ

กำหนดโดยผู้ว่าจ้าง

## 6.6 งานสี

ให้ใช้สีของ TOA,DELTA,BEYER,CUPTAIN,JBP หรือเทียบเท่า หรือกำหนดโดยผู้ว่าจ้าง คุณภาพของสีจะ

ต้องให้ถูกต้องตามลักษณะของการใช้งานผนังภายนอก ผนังภายใน หรือทาบพื้นผิวไม้หรือโลหะ

## 6.7 น้ยากันปลวก

กำหนดโดยผู้ว่าจ้าง ในกรณีที่ทีมงานเดินท่อกำจัดปลวก

## 7. งานตกแต่งและเฟอร์นิเจอร์

แบบที่แสดงไว้เป็นเพียงข้อเสนอแนะในการจัดวางไม่รวมในรายการก่อสร้าง

## 8. งานระบบสุขาภิบาล และระบบบำบัดน้ำเสีย

8.1 วัสดุท่อต่างๆ ให้ใช้ท่อ P.V.C. ขนาดตามที่ระบุในแบบ ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐาน มอก.

8.2 เมื่อติดตั้งเสร็จ จะต้องมีการทดสอบระบบทั้งหมด ก่อนการติดตั้งสุขภัณฑ์ โดยมี

8.3 ตั้งบำบัดน้ำเสีย ให้ใช้ชนิดมีถังเก็บและตั้งบำบัดในถังเดียวกัน ใช้ผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐาน มอก.

## 9. งานระบบไฟฟ้า

9.1 การเดินสายไฟฟ้าและขนาดสายไฟฟ้า ให้เป็นไป

ตามข้อกำหนด ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

9.2 การเดินสายไฟฟ้า ให้เดินในท่อ EMT. หรือ RSC.

ตามลักษณะของงาน

9.3 อุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิด จะต้องใช้ผลิตภัณฑ์มาตรฐาน มอก. หรือเทียบเท่าเสนอต่อผู้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

เพื่อเห็นชอบก่อนทำการก่อสร้าง

\* หมายเหตุ งานพื้นชั้นล่างและงานคานคอดินจะต้องใช้น้ำยากันปลวกก่อนเทพื้นและคานคอดิน



สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดพังงา  
กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการ : ปรับปรุงอาคารและสถานที่  
ตำบลศุภการพังงา

สถานที่ : ต.เกาะปันหยี อ.เมือง  
ก่อสร้าง จ.พังงา

สำรวจ

เจ้าหน้าที่สำนักงานโยธาธิการ  
และผังเมืองจังหวัดพังงา

เขียนแบบ

นายอรุณฤดี บุญตนาชัย  
พนักงานสถาปนิก

สถาปนิก

นายอรุณฤดี บุญตนาชัย  
พนักงานสถาปนิก

วิศวกร

นายรัชพล พงศ์พิทักษ์  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

นายชยุต บุญแสงไทย  
พนักงานวิศวกรโยธา

ตรวจ

(นายธนรินทร์ ลามะ)  
วิศวกรโยธาชำนาญการ  
รักษาราชการแทนหัวหน้ากลุ่มโยธาธิการ

เห็นชอบ

(นายธนวรรธ พันธุ์ชนะ)  
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดพังงา

แบบแสดง

-

มาตราส่วน

-

วัน/เดือน/ปี

30 มกราคม 2566

เลขที่แบบ

ยผจ.พง. 6/2565

แผ่นที่

จำนวนแผ่น

A-02

51

หมายเหตุ :

ระยะและมาตรฐานต่างๆ ให้ถือเอาตัวอักษรที่ระบุในแบบเป็นหลัก

ทำมวัดจากแบบโดยตรง หากมีข้อสงสัยให้สอบถามผู้ควบคุมงาน

หรือผู้ออกแบบ ก่อนลงมือดำเนินการก่อสร้างทุกครั้ง



# สัญลักษณ์ประกอบแบบ

สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดพังงา  
กรมโยธาธิการและผังเมือง

สัญลักษณ์	ความหมาย	สัญลักษณ์	ความหมาย	สัญลักษณ์	ความหมาย
	<p>ป้ายแสดงชื่อห้อง</p> <p>แสดงชื่อพื้นที่ที่ปรากฏในแปลนหรือรูปตัด (ตัวอักษรส่วนบน) ตัวอักษรส่วนล่างตัวแรกแสดงถึงรายละเอียดของวัสดุที่ใช้ตกแต่งผิวพื้น ส่วนตัวเลขคือ ค่าระดับความสูงของพื้นผิวตกแต่ง</p>		แสดงด้านของรูป	<p>ผนังฉาบปูนบุกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 60x30cm หรือ 40x40 cm. ระบุรุ่น และสีภายหลัง (ใช้ในห้องน้ำ)</p> <p>ผนัง ฉาบปูนเรียบ กระจกเบื้องขนาด 4"X8" KENSAI หรือ BEZEN (ระบุรุ่นและสีภายหลัง)</p> <p>ผนัง ห้องน้ำสำเร็จรูปพร้อมอุปกรณ์ติดตั้งตามมาตรฐาน (ระบุรุ่นและสีภายหลัง)</p> <p>ผนังก่ออิฐบล็อก ฉาบเรียบ ทาสี (เพิ่มเติม)</p>	
			คอนกรีต		
			ผนังก่ออิฐมอญครึ่งแผ่น		
			ผนังก่ออิฐมอญเต็มแผ่น		
	แสดงเบอร์ประตูที่ปรากฏในแปลน หรือรูปด้าน หรือรูปตัด		ผนังก่ออิฐมอญ 2 ชั้น		
	แสดงเบอร์หน้าต่างที่ปรากฏในแปลน หรือรูปด้าน หรือรูปตัด		เหล็ก , โลหะ		
	แสดงรูปด้านในแต่ละด้านของตัวอาคาร (ตัวเลขส่วนบน) ตัวอักษรส่วนล่างแสดงเบอร์แผ่นที่แบบปรากฏ		ไม้ตกแต่งผิว		
		ไม้อัด			
	แสดงแนวรูปตัดผ่านตัวอาคาร (ตัวอักษรส่วนบน) ตัวอักษรส่วนล่างแสดงเบอร์แผ่นที่แบบปรากฏ		ดินเดิม		<p>ผ้าใยขัดบอร์ด หนา 9 มม. ฉาบรอยต่อเรียบ ชนิดขอบลาด ทาสีน้ำอะคริลิค</p> <p>โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสีเบอร์ 26 # ขนาด@ 0.60 x 0.60 ม. (ภายในอาคาร)</p>
		น้ำ			<p>โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสีเบอร์ 26 # ขนาด@ 0.60 x 0.60 ม. (ภายในห้องน้ำ)</p> <p>โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสีเบอร์ 26 # ขนาด@ 0.60 x (ภายในห้องน้ำ)</p>
	แสดงแบบขยายและเบอร์แผ่นที่แบบปรากฏ		ผนังก่ออิฐ (เดิม)		<p>ผ้าใยขัดบอร์ด หนา 9 มม. ฉาบรอยต่อเรียบ (ชนิดทนความชื้น) ทาสีน้ำอะคริลิค</p> <p>โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสีเบอร์ 26 # ขนาด@ 0.60 x (ภายในห้องน้ำ)</p>
	แสดงแนวเสา		พื้น คสล. สำเร็จรูป		<p>ฝ้าเพดานภายนอกฉาบปูนเรียบท้องพื้น ทาสีน้ำพลาสติก (ภายนอกอาคาร)</p>
	แสดงระดับพื้นผิวตกแต่ง		ดินถม		
	แสดงค่าเฉลี่ย		ฉนวนกันความร้อน		
	แสดงแนวลาดเอียง , กำหนดทิศทาง		โครงเคร่าไม้ที่ไม้ตกแต่งผิว		
	แสดงเส้นแนวการหยุด หรือการย่นระยะ		ผนังเบา		
	แสดงทิศเหนือ		กระจก		

โครงการ : ปรับปรุงอาคารและสถานที่  
ด้านบุคลากรพังงา

สถานที่ : ต.เกาะปันหยี อ.เมือง  
ก่อสร้าง จ.พังงา

สำรวจ  
เจ้าหน้าที่สำนักงานโยธาธิการ  
และผังเมืองจังหวัดพังงา

เขียนแบบ  
นายอรรถวุฒิ บุญตนาชัย  
พนักงานสถาปนิก

สถาปนิก  
นายอรรถวุฒิ บุญตนาชัย  
พนักงานสถาปนิก

วิศวกร  
นายรัชพล พงศ์พิทักษ์  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ  
นายชยุต บุญแสงไทย  
พนักงานวิศวกรโยธา

ตรวจ  
(นายณรินทร์ ลาภะ)  
วิศวกรโยธาชำนาญการ  
รักษาราชการแทนหัวหน้ากลุ่มโยธาธิการ

เห็นชอบ  
(นายธนวรรธ พันธุ์ชนะ)  
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดพังงา

แบบแสดง  
-

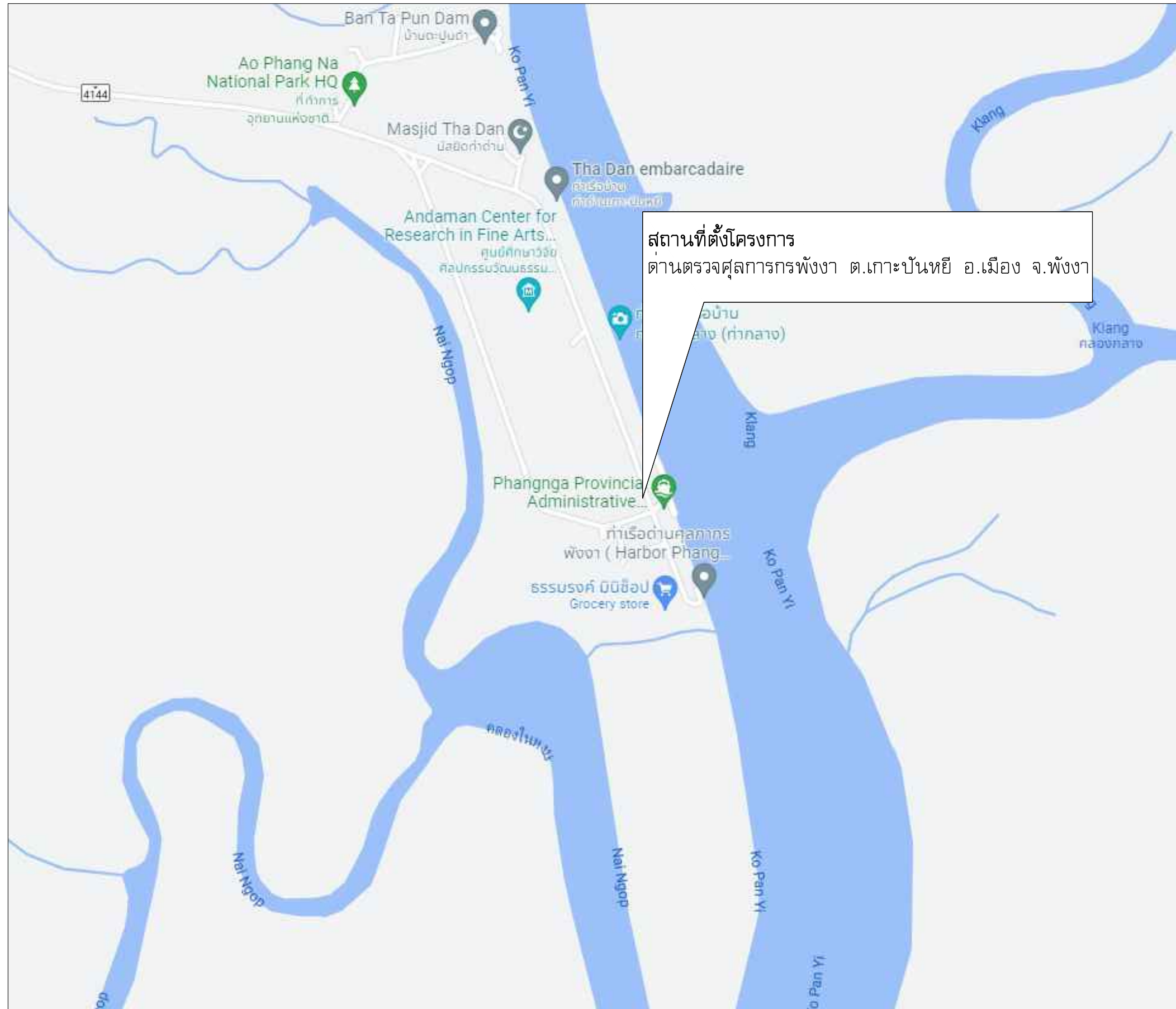
มาตราส่วน -

วัน/เดือน/ปี 30 มกราคม 2566

เลขที่แบบ ยผจ.พง. 6/2565

แผ่นที่ A-03 จำนวนแผ่น 51

หมายเหตุ :  
ระยะและมาตรฐานต่างๆ ให้ถือเอาตัวเลขที่ระบุในแบบเป็นหลัก  
ทำมรดกแบบโดยตรง หากมีข้อสงสัยให้สอบถามผู้ควบคุมงาน  
หรือผู้ออกแบบ ก่อนลงมือดำเนินการก่อสร้างทุกครั้ง



สถานที่ตั้งโครงการ  
 ตานตรวจศิลปการกรพังงา ต.เกาะปันหยี อ.เมือง จ.พังงา



สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดพังงา  
 กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการ : ปรับปรุงอาคารและสถานที่  
 ด้านศิลปการพังงา

สถานที่ : ต.เกาะปันหยี อ.เมือง  
 ก่อสร้าง จ.พังงา

สำรวจ  
 เจ้าหน้าที่สำนักงานโยธาธิการ  
 และผังเมืองจังหวัดพังงา

เขียนแบบ  
 นายอรรถวุฒิ บุญตนาชัย  
 พนักงานสถาปนิก

สถาปนิก  
 นายอรรถวุฒิ บุญตนาชัย  
 พนักงานสถาปนิก

วิศวกร  
 นายรัชพล พงศ์พิทักษ์  
 วิศวกรโยธาปฏิบัติการ  
 นายชยุต บุญแสงไทย  
 พนักงานวิศวกรโยธา

ตรวจ  
 (นายณรินทร์ ลามะ)  
 วิศวกรโยธาชำนาญการ  
 รักษาราชการแทนหัวหน้ากลุ่มโยธาธิการ

เห็นชอบ  
 (นายธนวรรธ พันธ์สุนะ)  
 โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดพังงา

แบบแสดง  
 -

มาตราส่วน -

วัน/เดือน/ปี 30 มกราคม 2566

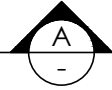
เลขที่แบบ ยผจ.พง. 6/2565

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
A-04	51

หมายเหตุ :  
 ระบุและมาตรฐานต่างๆ ให้ถือเอาตัวอักษรที่ระบุในแบบเป็นหลัก  
 ทำการวัดจากแบบโดยตรง หากมีข้อสงสัยให้สอบถามผู้ควบคุมงาน  
 หรือผู้ออกแบบ ก่อนลงมือดำเนินการก่อสร้างทุกครั้ง

แผนที่ตั้งโครงการ

มาตราส่วน 1:100





สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดพิจิตร  
กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการ : ปรับปรุงอาคารและสถานที่  
ด้านบุคลากรพิจิตร

สถานที่ : ต.เกาะปทุม อ.เมือง  
ก่อสร้าง จ.พิจิตร

สำรวจ  
เจ้าหน้าที่สำนักงานโยธาธิการ  
และผังเมืองจังหวัดพิจิตร

เขียนแบบ  
นายอรุณวุฒิ บุญตนาชัย  
พนักงานสถาปนิก

สถาปนิก  
นายอรุณวุฒิ บุญตนาชัย  
พนักงานสถาปนิก

วิศวกร  
นายรัชพล พงษ์พิทักษ์  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

นายชยุต บุญแสงไทย  
พนักงานวิศวกรโยธา

ตรวจ  
(นายณรินทร์ ลามะ)  
วิศวกรโยธาชำนาญการ  
รักษาราชการแทนหัวหน้ากลุ่มโยธาธิการ

เห็นชอบ  
(นายธนวรรธ พันธ์ชนะ)  
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดพิจิตร

แบบแสดง  
-

มาตราส่วน -

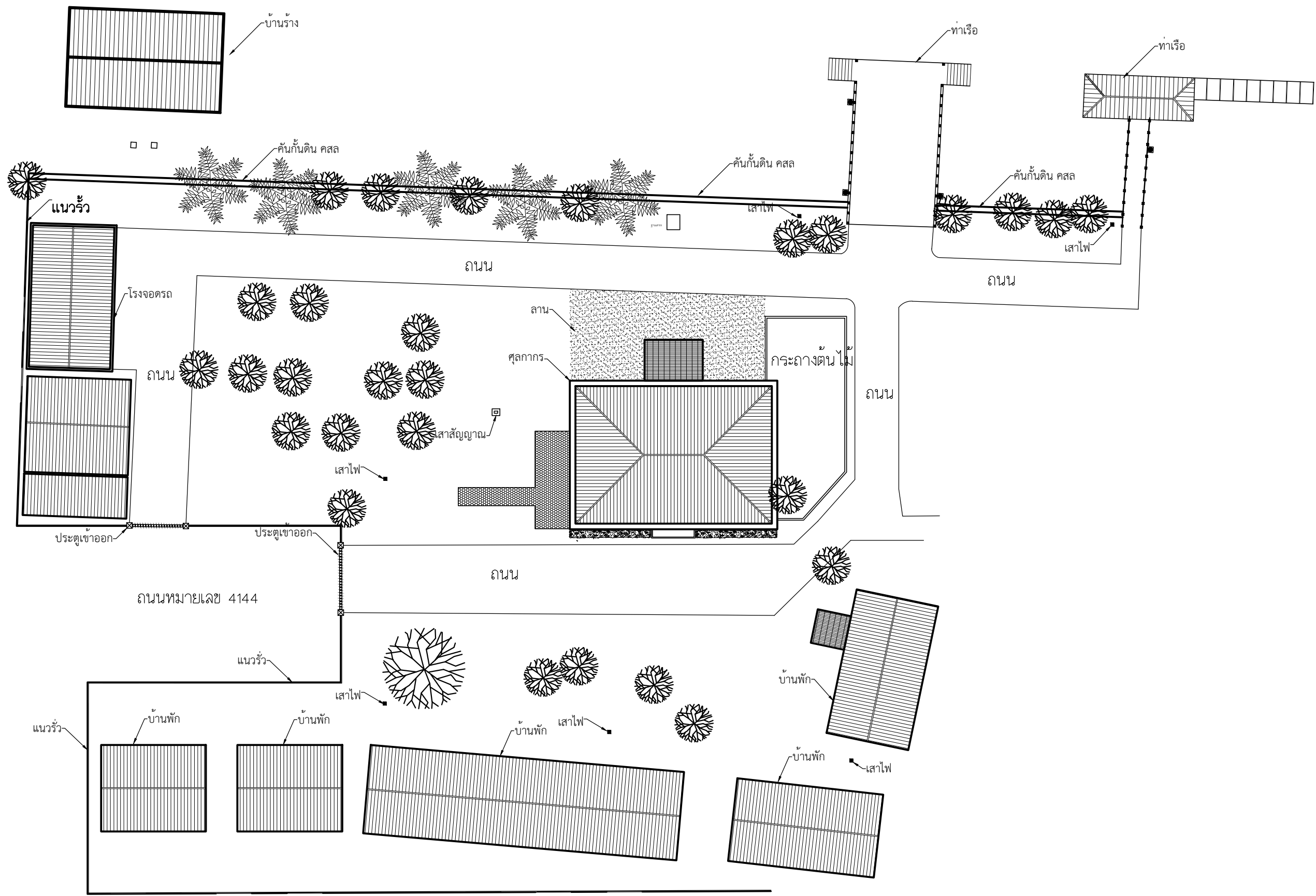
วัน/เดือน/ปี 30 มกราคม 2566

เลขที่แบบ ยผจ.พจ. 6/2565

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
A-05	51

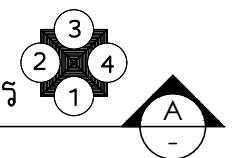
หมายเหตุ :

ระยะและมาตรฐานต่างๆ ให้ถือเอาตัวมาตรฐานที่ระบุในแบบเป็นหลัก  
ทำนวดจากแบบโดยตรง หากมีข้อสงสัยให้สอบถามผู้ควบคุมงาน  
หรือผู้ออกแบบ ก่อนลงมือดำเนินการก่อสร้างทุกครั้ง



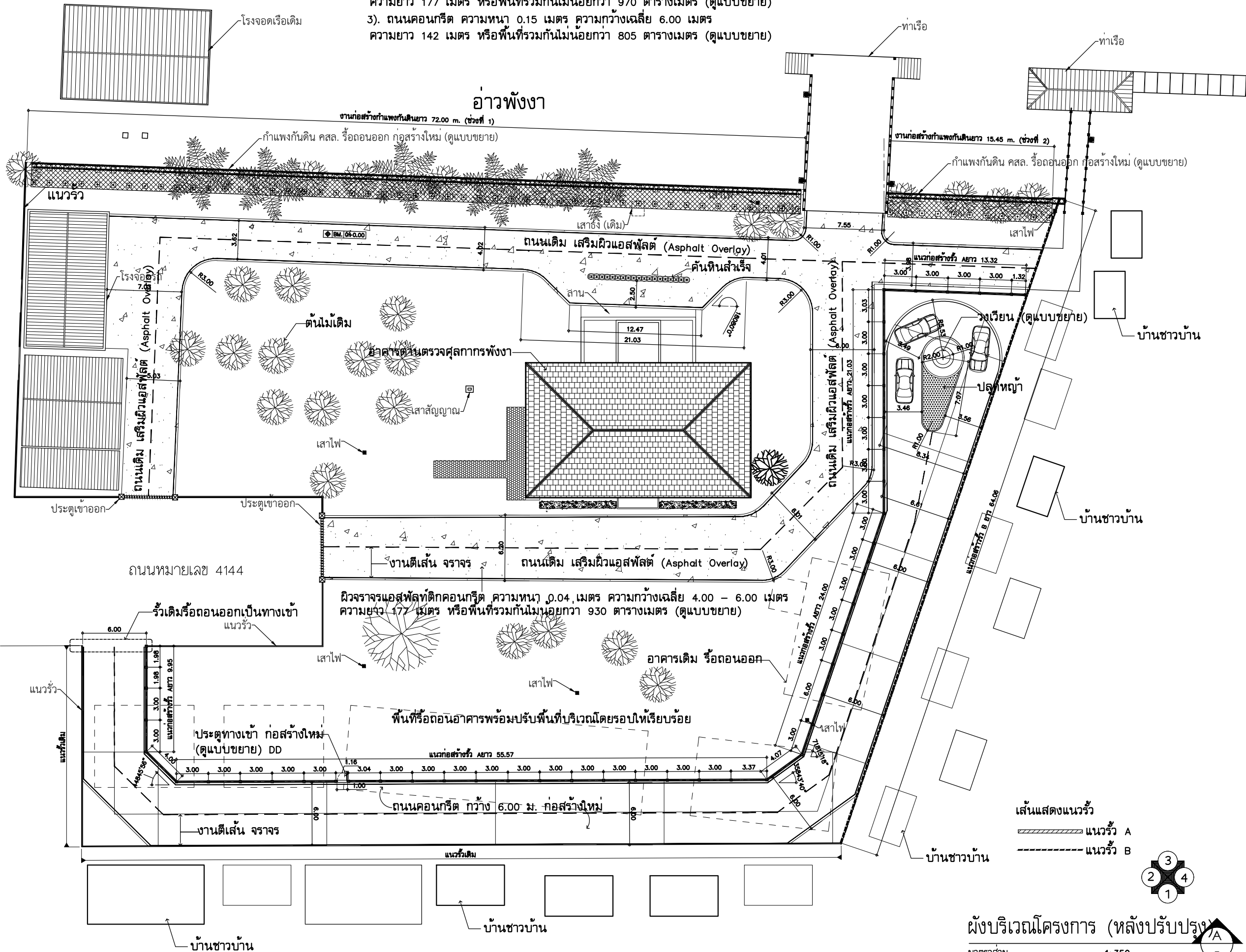
ผังบริเวณโครงการ

มาตราส่วน 1:350



\*\*\*หมายเหตุ\*\*\*

- 1). แนวรั้วกำแพง สามารถปรับเปลี่ยนแนวได้ตามสถานที่ก่อสร้างจริง โดยผู้รับจ้างต้องขออนุมัติ Shop drawing ให้ประธาน คณะกรรมการตรวจรับพัสดุและผู้ควบคุมงานพิจารณาตรวจสอบและอนุมัติ ก่อนเข้าดำเนินการก่อสร้าง หากมีการเปลี่ยนแปลงความยาว ให้ดำเนินการตามระเบียบพัสดุต่อไป
- 2). ผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ความหนา 0.04 เมตร ความกว้างเฉลี่ย 4.00 – 6.00 เมตร ความยาว 177 เมตร หรือพื้นที่รวมกันไม่น้อยกว่า 970 ตารางเมตร (ดูแบบขยาย)
- 3). ถนนคอนกรีต ความหนา 0.15 เมตร ความกว้างเฉลี่ย 6.00 เมตร ความยาว 142 เมตร หรือพื้นที่รวมกันไม่น้อยกว่า 805 ตารางเมตร (ดูแบบขยาย)



สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดพังงา  
กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการ : ปรับปรุงอาคารและสถานที่  
ตำบลศุภการพังงา

สถานที่ : ต.เกาะปันหยี อ.เมือง  
ก่อสร้าง จ.พังงา

สำรวจ  
เจ้าหน้าที่สำนักงานโยธาธิการ  
และผังเมืองจังหวัดพังงา

เขียนแบบ  
นายอรรถวุฒิ บุญตนาชัย  
พนักงานสถาปนิก

สถาปนิก  
นายอรรถวุฒิ บุญตนาชัย  
พนักงานสถาปนิก

วิศวกร  
นายรัชพล พงษ์พิทักษ์  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

นายชยุต บุญแสงไทย  
พนักงานวิศวกรโยธา

ตรวจ  
(นายนิรันทร ลามะ)  
วิศวกรโยธาชำนาญการ  
รักษาราชการแทนหัวหน้ากลุ่มโยธาธิการ

เห็นชอบ  
(นายธนวรรธ พันธุ์ชนะ)  
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดพังงา

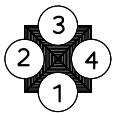
แบบแสดง

มาตราส่วน -  
วัน/เดือน/ปี 30 มกราคม 2566  
เลขที่แบบ ยผจ.พง. 6/2565

แผ่นที่ จำนวนแผ่น  
A-06 51

หมายเหตุ :  
ระยะและมาตรฐานต่างๆ ให้เอาตัวอักษรและเลขที่ระบุในแบบเป็นหลัก  
ทำมรดกแบบโดยตรง หากมีข้อสงสัยให้สอบถามผู้ควบคุมงาน  
หรือผู้ออกแบบ ก่อนลงมือดำเนินการก่อสร้างทุกครั้ง

ผังบริเวณโครงการ (หลังปรับปรุง)  
มาตราส่วน 1:350





งานปรับปรุงปรุงอาคาร





สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดพังงา  
กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการ : ปรับปรุงอาคารและสถานที่  
ด้านศาลการพังงา

สถานที่ : ต.เกาะปันหยี อ.เมือง  
ก่อสร้าง จ.พังงา

สำรวจ

เจ้าหน้าที่สำนักงานโยธาธิการ  
และผังเมืองจังหวัดพังงา

เขียนแบบ

นายอรรถวุฒิ บุญตนาชัย  
พนักงานสถาปนิก

สถาปนิก

นายอรรถวุฒิ บุญตนาชัย  
พนักงานสถาปนิก

วิศวกร

นายรัชพล พงศ์พฤกษ์  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

นายชยุต บุญแสงไทย  
พนักงานวิศวกรโยธา

ตรวจ

(นายณรินทร์ ลามะ)  
วิศวกรโยธาชำนาญการ  
รักษาราชการแทนหัวหน้ากลุ่มโยธาธิการ

เห็นชอบ

(นายธนวรรธ พันธ์ชนะ)  
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดพังงา

แบบแสดง

-

มาตราส่วน -

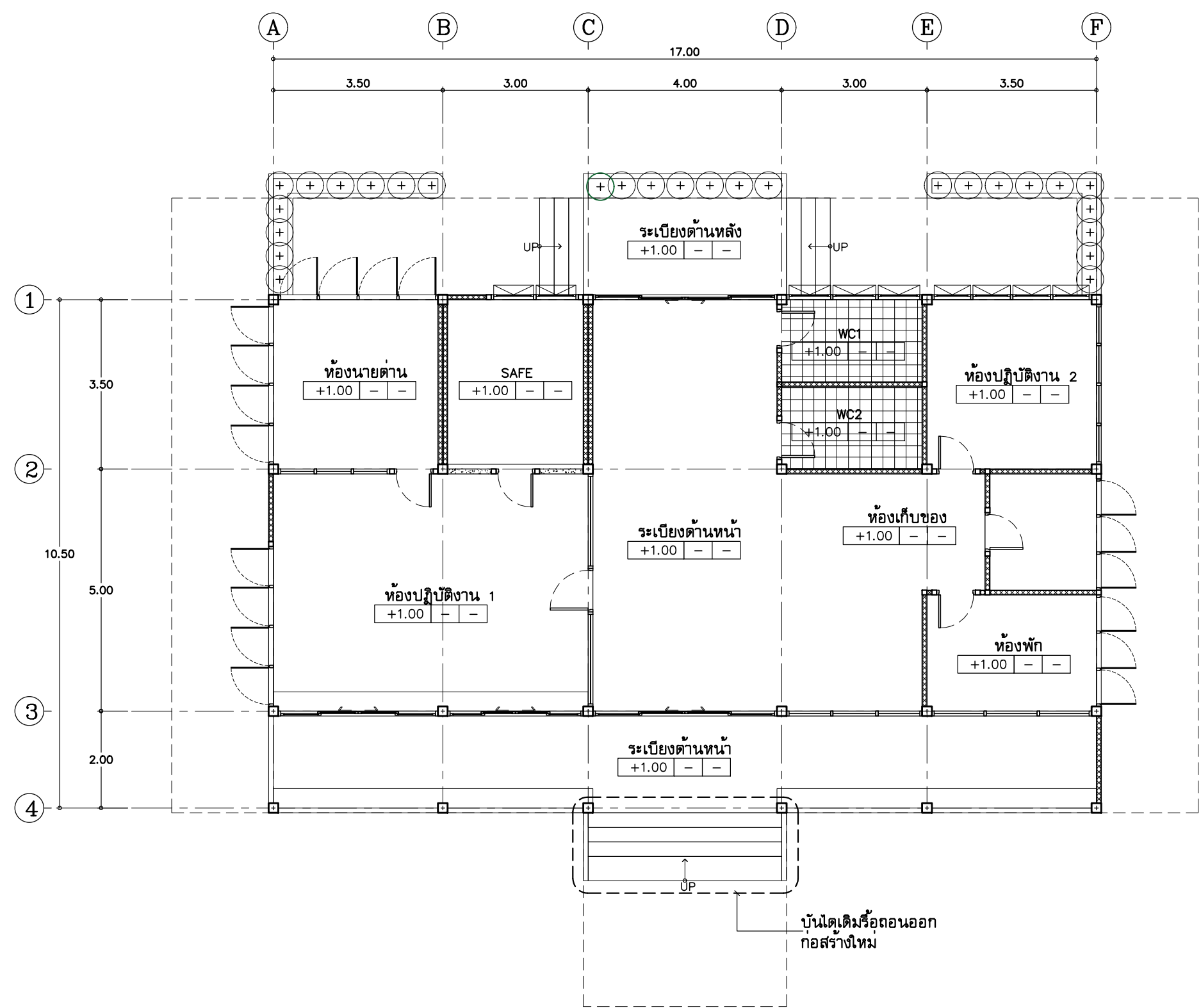
วัน/เดือน/ปี 30 มกราคม 2566

เลขที่แบบ ยผจ.พง. 6/2565

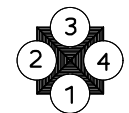
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
A-07	51

หมายเหตุ :

ระยะและมาตรฐานต่างๆ ให้ถือเอาตัวอาตัวเลขที่ระบุในแบบเป็นหลัก  
ทำมรดจากแบบโดยตรง หากมีข้อสงสัยให้สอบถามผู้ควบคุมงาน  
หรือผู้ออกแบบ ก่อนลงมือดำเนินการก่อสร้างทุกครั้ง

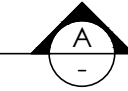


บันไดเดิมหรือตอนออก  
ก่อสร้างใหม่



แปลนพื้นชั้น 1 (เต็ม)

มาตราส่วน 1:100





สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดพังงา  
กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการ : ปรับปรุงอาคารและสถานที่  
ด้านศาลากลางพังงา

สถานที่ : ต.เกาะปันหยี่ อ.เมือง  
ก่อสร้าง จ.พังงา

สำรวจ

เจ้าหน้าที่สำนักงานโยธาธิการ  
และผังเมืองจังหวัดพังงา

เขียนแบบ

นายอรรถวุฒิ บุญตนาชัย  
พนักงานสถาปนิก

สถาปนิก

นายอรรถวุฒิ บุญตนาชัย  
พนักงานสถาปนิก

วิศวกร

นายรัชพล พงศ์พิทักษ์  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

นายชยุต บุญแสงไทย  
พนักงานวิศวกรโยธา

ตรวจ

(นายนิรันดร์ ลามะ)  
วิศวกรโยธาชำนาญการ  
รักษาราชการแทนหัวหน้ากลุ่มโยธาธิการ

เห็นชอบ

(นายธนวรรธ พันธ์ชนะ)  
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดพังงา

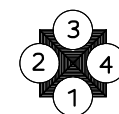
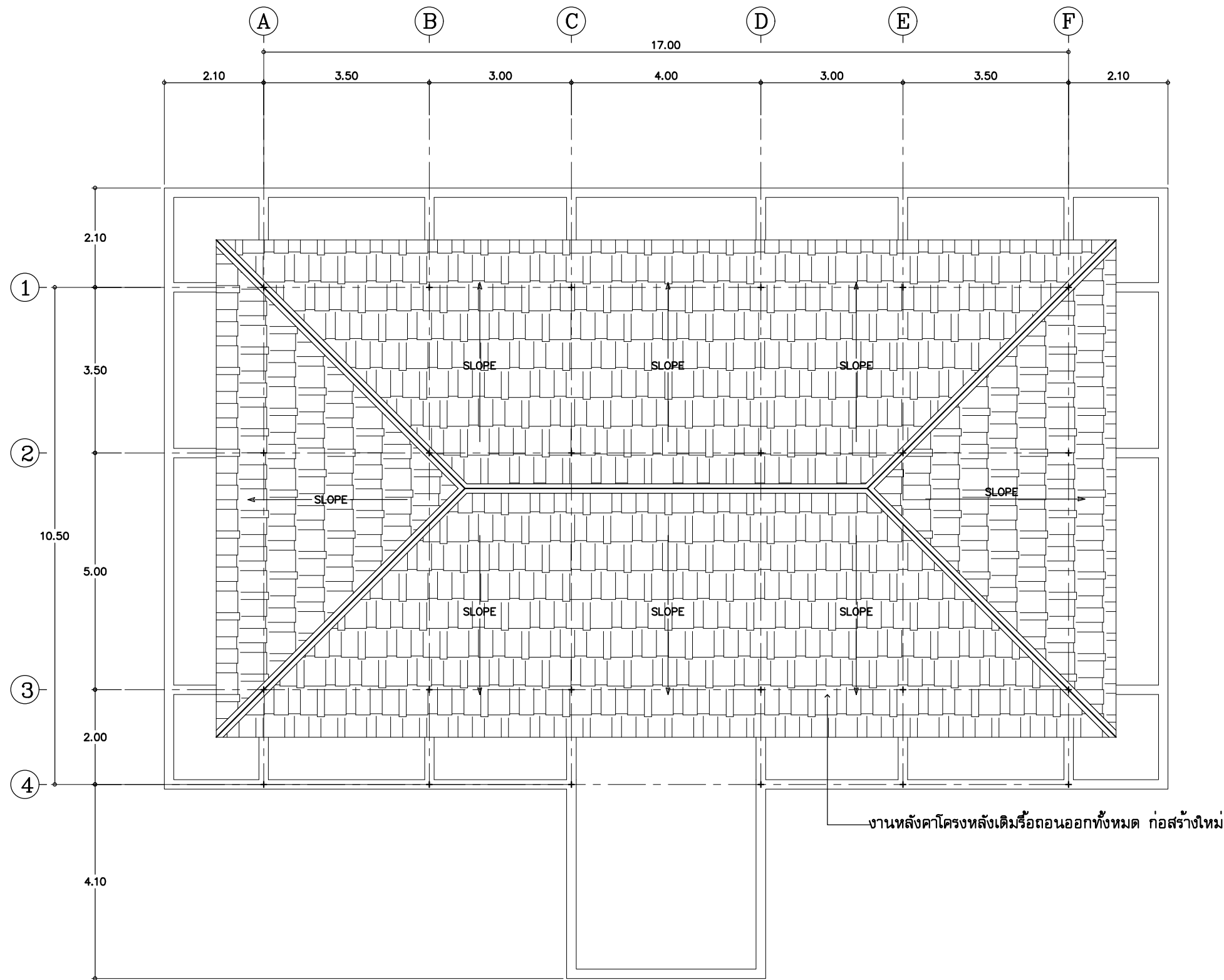
แบบแสดง

มาตราส่วน	-
วัน/เดือน/ปี	30 มกราคม 2566
เลขที่แบบ	ยผจ.พง. 6/2565

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
A-08	51

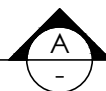
หมายเหตุ :

ระยะและมาตรฐานต่างๆ ให้ถือเอาตัวอาตัวเลขที่ระบุในแบบเป็นหลัก  
ห้ามวัดจากแบบโดยตรง หากมีข้อสงสัยให้สอบถามผู้ควบคุมงาน  
หรือผู้ออกแบบ ก่อนลงมือดำเนินการก่อสร้างทุกครั้ง



แปลนหลังคา (เดิม)

มาตราส่วน 1:100





สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดพังงา  
กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการ : ปรับปรุงอาคารและสถานที่  
ด้านศาลการพังงา

สถานที่ : ต.เกาะปันหยี อ.เมือง  
ก่อสร้าง จ.พังงา

สำรวจ

เจ้าหน้าที่สำนักงานโยธาธิการ  
และผังเมืองจังหวัดพังงา

เขียนแบบ

นายอรรถวุฒิ บุญตนาชัย  
พนักงานสถาปนิก

สถาปนิก

นายอรรถวุฒิ บุญตนาชัย  
พนักงานสถาปนิก

วิศวกร

นายรัชพล พตุมพิทักษ์  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

นายชยุต บุญแสงไทย  
พนักงานวิศวกรโยธา

ตรวจ

(นายนิรันทร ลามะ)  
วิศวกรโยธาชำนาญการ  
รักษาราชการแทนหัวหน้ากลุ่มโยธาธิการ

เห็นชอบ

(นายธนวรรธ พันธุ์ชนะ)  
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดพังงา

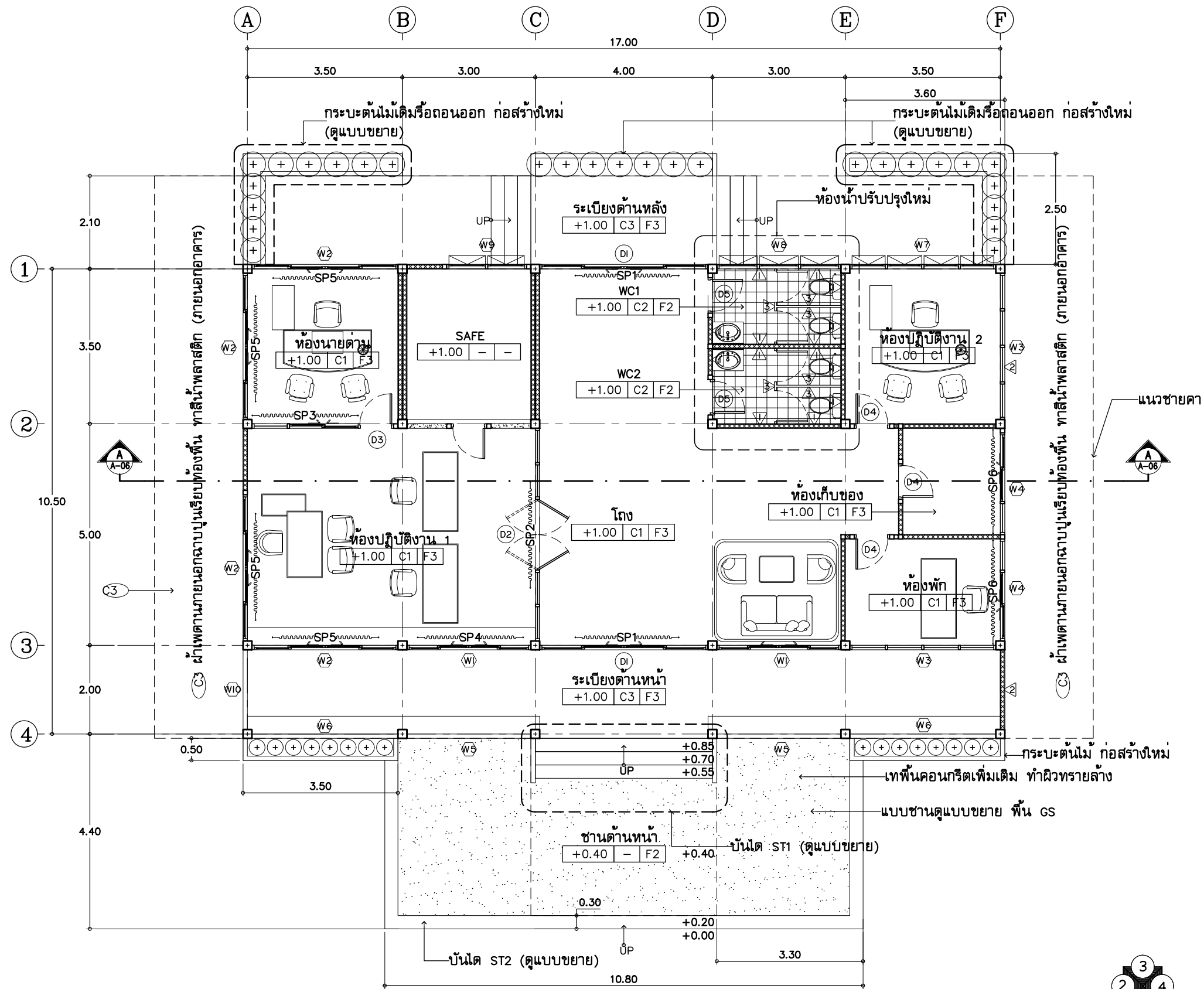
แบบแสดง

มาตราส่วน -  
วัน/เดือน/ปี 30 มกราคม 2566  
เลขที่แบบ ยผจ.พง. 6/2565

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
A-09	51

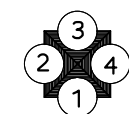
หมายเหตุ :

ระยะและมาตรฐานต่างๆ ให้ถือเอาตัวอักษรที่ระบุในแบบเป็นหลัก  
ทำมรดจากแบบโดยตรง หากมีข้อสงสัยให้สอบถามผู้ควบคุมงาน  
หรือผู้ออกแบบ ก่อนลงมือดำเนินการก่อสร้างทุกครั้ง



แปลนพื้นชั้น 1 หลังปรับปรุง

มาตราส่วน 1:100





สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดพังงา  
กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการ : ปรับปรุงอาคารและสถานที่  
ด้านบุคลากรพังงา

สถานที่ : ต.เกาะปันหยี อ.เมือง  
ก่อสร้าง จ.พังงา

สำรวจ

เจ้าหน้าที่สำนักงานโยธาธิการ  
และผังเมืองจังหวัดพังงา

เขียนแบบ

นายอรรถวุฒิ บุญตนาชัย  
พนักงานสถาปนิก

สถาปนิก

นายอรรถวุฒิ บุญตนาชัย  
พนักงานสถาปนิก

วิศวกร

นายรัชพล พงศ์พิทักษ์  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

นายชยุต บุญแสงไทย  
พนักงานวิศวกรโยธา

ตรวจ

(นายณรินทร์ ลามะ)  
วิศวกรโยธาชำนาญการ  
รักษาราชการแทนหัวหน้ากลุ่มโยธาธิการ

เห็นชอบ

(นายธนวรรธ พันธ์ชนะ)  
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดพังงา

แบบแสดง

-

มาตราส่วน -

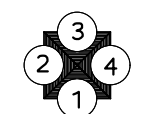
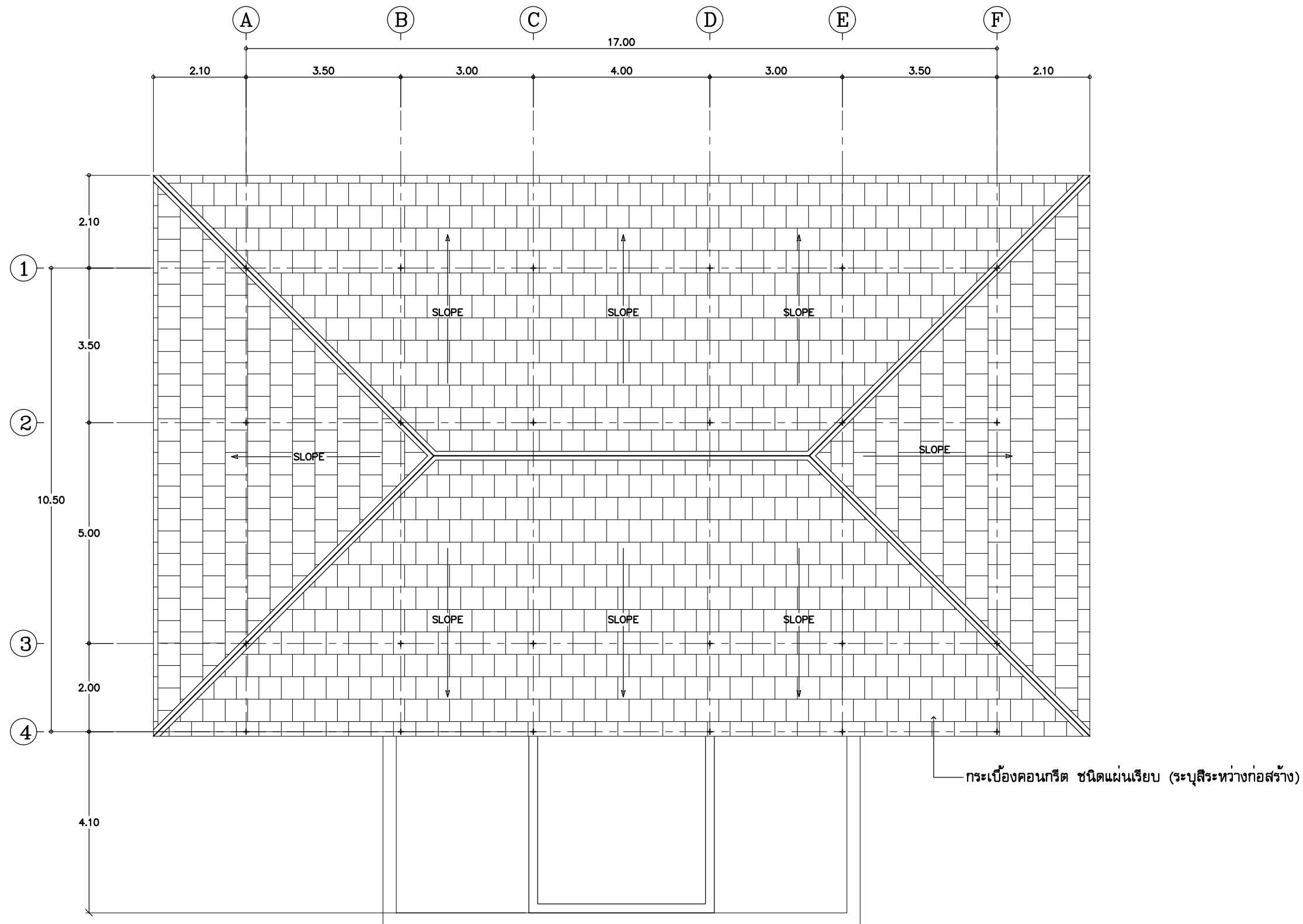
วัน/เดือน/ปี 30 มกราคม 2566

เลขที่แบบ ยผจ.พง. 6/2565

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
A-10	51

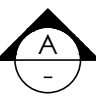
หมายเหตุ :

ระยะและมาตรฐานต่างๆ ให้ถือเอาตัวอักษรเลขที่ระบุในแบบเป็นหลัก  
ทำนวดจากแบบโดยตรง หากมีข้อสงสัยให้สอบถามผู้ควบคุมงาน  
หรือผู้ออกแบบ ก่อนลงมือดำเนินการก่อสร้างทุกครั้ง



แปลนหลังคา หลังปรับปรุง

มาตราส่วน 1:100





สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดพังงา  
กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการ : ปรับปรุงอาคารและสถานที่  
ด้านบุคลากรพังงา

สถานที่ : ต.เกาะปันหยี่ อ.เมือง  
ก่อสร้าง จ.พังงา

สำรวจ

เจ้าหน้าที่สำนักงานโยธาธิการ  
และผังเมืองจังหวัดพังงา

เขียนแบบ

นายอรรถวุฒิ บุญตนาชัย  
พนักงานสถาปนิก

สถาปนิก

นายอรรถวุฒิ บุญตนาชัย  
พนักงานสถาปนิก

วิศวกร

นายรัชพล พตพิพุกษ์  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

นายชยุต บุญแสงไทย  
พนักงานวิศวกรโยธา

ตรวจ

(นายนิรันทร ลามะ)  
วิศวกรโยธาชำนาญการ  
รักษาราชการแทนหัวหน้ากลุ่มโยธาธิการ

เห็นชอบ

(นายอนนารธร พันธุ์ชนะ)  
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดพังงา

แบบแสดง

มาตราส่วน

-

วัน/เดือน/ปี

30 มกราคม 2566

เลขที่แบบ

ยผจ.พง. 6/2565

แผ่นที่

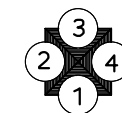
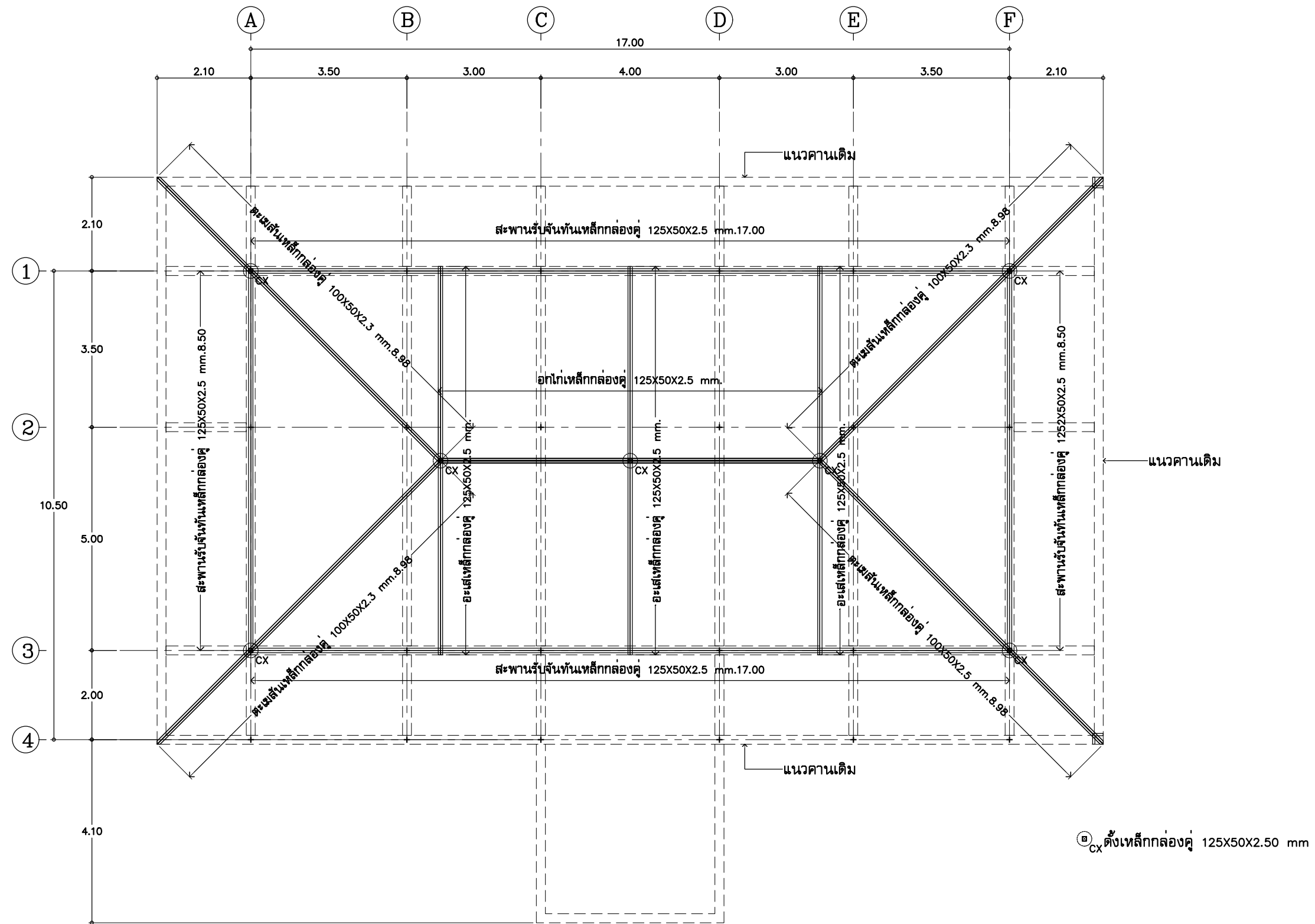
จำนวนแผ่น

A-11

51

หมายเหตุ :

ระยะและมาตรฐานต่างๆ ให้ถือเอาตัวอักษรที่ระบุในแบบเป็นหลัก  
ทำนวิตจากแบบโดยตรง หากมีข้อสงสัยให้สอบถามผู้ควบคุมงาน  
หรือผู้ออกแบบ ก่อนลงมือดำเนินการก่อสร้างทุกครั้ง



แปลนโครงสร้างหลังคา หลังปรับปรุง

มาตราส่วน

1:100





สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดพังงา  
กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการ : ปรับปรุงอาคารและสถานที่  
ด้านศาลการพังงา

สถานที่ : ต.เกาะปันหยี อ.เมือง  
ก่อสร้าง จ.พังงา

สำรวจ

เจ้าหน้าที่สำนักงานโยธาธิการ  
และผังเมืองจังหวัดพังงา

เขียนแบบ

นายอรรถวุฒิ บุญตนาชัย  
พนักงานสถาปนิก

สถาปนิก

นายอรรถวุฒิ บุญตนาชัย  
พนักงานสถาปนิก

วิศวกร

นายรัชพล พงศ์พิทักษ์  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

นายชยุต บุญแสงไทย  
พนักงานวิศวกรโยธา

ตรวจ

(นายนรินทร์ ลามะ)  
วิศวกรโยธาชำนาญการ  
รักษาราชการแทนหัวหน้ากลุ่มโยธาธิการ

เห็นชอบ

(นายธนวรรธ พันธุ์ชนะ)  
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดพังงา

แบบแสดง

-

มาตราส่วน -

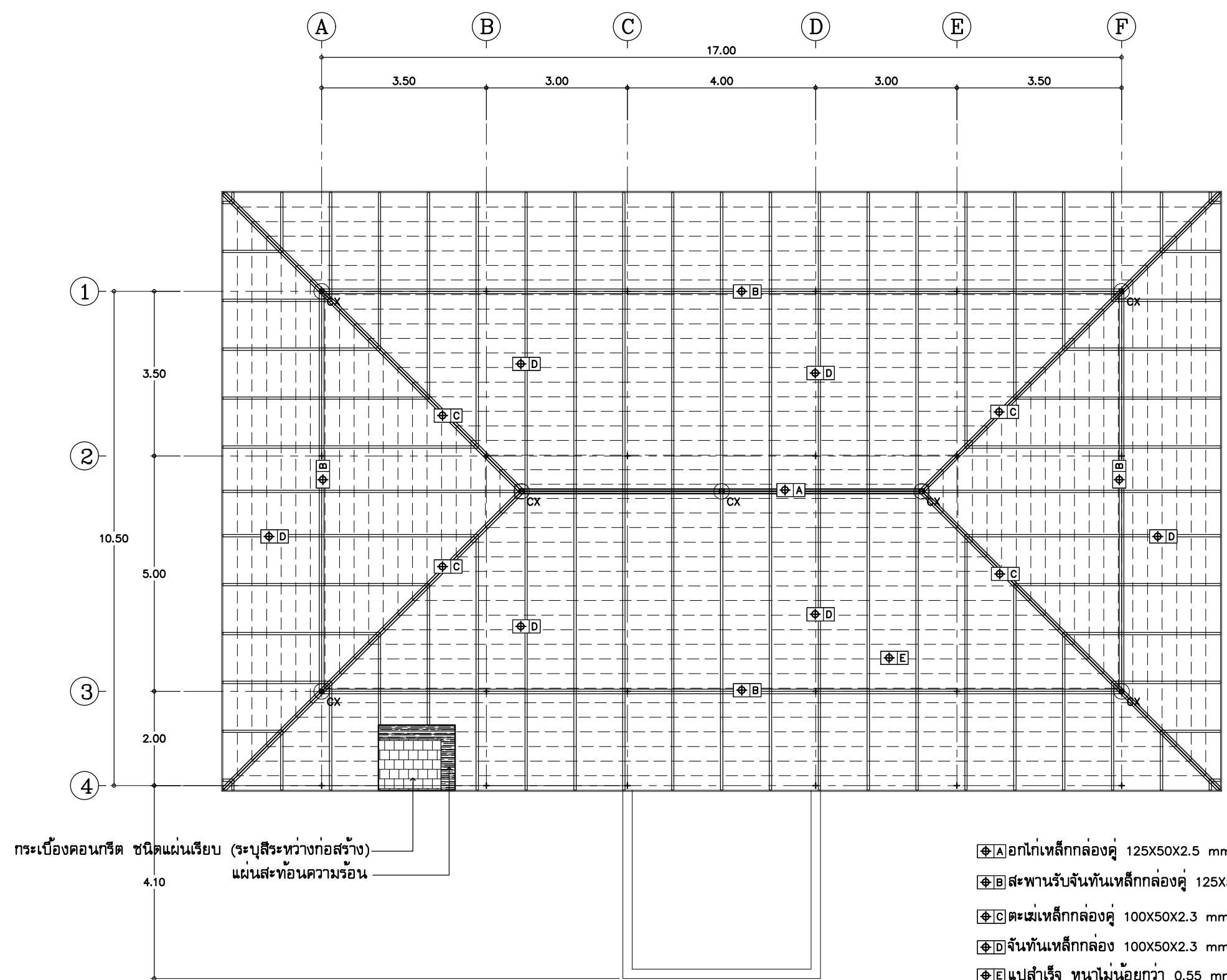
วัน/เดือน/ปี 30 มกราคม 2566

เลขที่แบบ ยผจ.พง. 6/2565

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
A-12	51

หมายเหตุ :

ระยะและมาตรฐานต่างๆ ให้ถือเอาตัวอักษรที่ระบุในแบบเป็นหลัก  
ทำมรดจากแบบโดยตรง หากมีข้อสงสัยให้สอบถามผู้ควบคุมงาน  
หรือผู้ออกแบบ ก่อนลงมือดำเนินการก่อสร้างทุกครั้ง



- ☉A) อกไก่เหล็กกล่องคู่ 125X50X2.5 mm
- ☉B) สะพานรับจันทันเหล็กกล่องคู่ 125X50X2.5 mm.
- ☉C) ตะขี้เหล็กกล่องคู่ 100X50X2.3 mm.
- ☉D) จันทันเหล็กกล่อง 100X50X2.3 mm
- ☉E) แปสำเร็จ หนาไม่น้อยกว่า 0.55 mm.

\*\*หมายเหตุ\*\*  
เหล็กโครงสร้างคานทั้งหมดเป็นเหล็ก (กัลวาไนท์)

แปลนโครงสร้างจันทัน แป หลังปรับปรุง

มาตราส่วน 1:100



สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดพังงา  
กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการ : ปรับปรุงอาคารและสถานที่  
ด้านศาลากลางพังงา

สถานที่ : ต.เกาะปันหยี อ.เมือง  
ก่อสร้าง จ.พังงา

สำรวจ

เจ้าหน้าที่สำนักงานโยธาธิการ  
และผังเมืองจังหวัดพังงา

เขียนแบบ

นายอรุณวุฒิ บุญตนาชัย  
พนักงานสถาปนิก

สถาปนิก

นายอรุณวุฒิ บุญตนาชัย  
พนักงานสถาปนิก

วิศวกร

นายรัชพล พงศ์พิทักษ์  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

นายชยุต บุญแสงไทย  
พนักงานวิศวกรโยธา

ตรวจ

(นายนิรันทร ลามะ)  
วิศวกรโยธาชำนาญการ  
รักษาราชการแทนหัวหน้ากลุ่มโยธาธิการ

เห็นชอบ

(นายธนาวรรณ พันธุ์ชนะ)  
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดพังงา

แบบแสดง

มาตราส่วน -  
วัน/เดือน/ปี 30 มกราคม 2566  
เลขที่แบบ ยผจ.พง. 6/2565

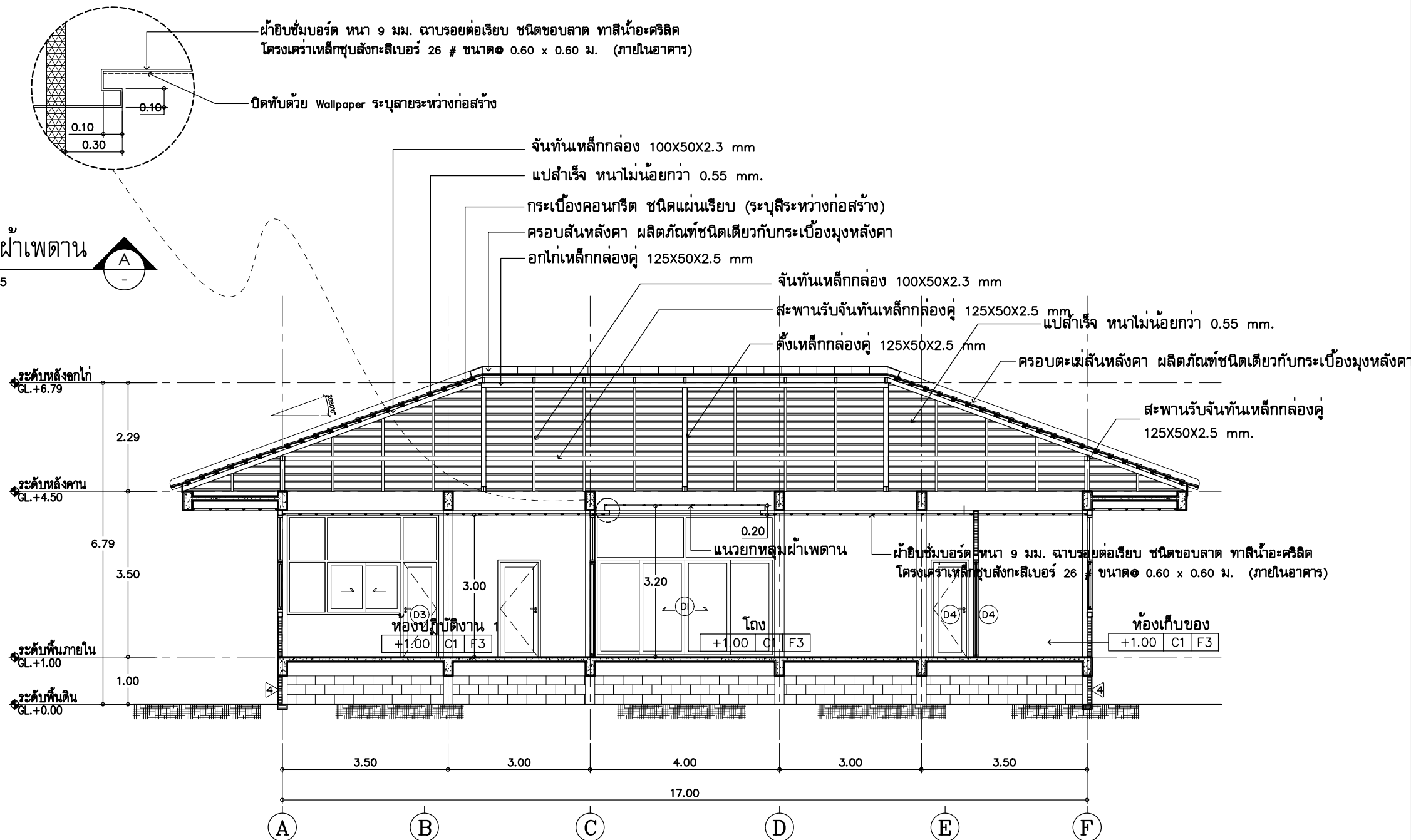
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
A-13	51

หมายเหตุ :

ระยะและมาตรฐานต่างๆ ให้ถือเอาตัวอักษรที่ระบุในแบบเป็นหลัก  
ทำมรดกแบบโดยตรง หากมีข้อสงสัยให้สอบถามผู้ควบคุมงาน  
หรือผู้ออกแบบ ก่อนลงมือดำเนินการก่อสร้างทุกครั้ง

แบบขยายฝ้าเพดาน

มาตราส่วน 1:25



รูปตัด A

มาตราส่วน 1:100





สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดพังงา  
กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการ : ปรับปรุงอาคารและสถานที่  
ด้านศุลกากรพังงา

สถานที่ : ต.เกาะปันหยี อ.เมือง  
ก่อสร้าง จ.พังงา

สำรวจ  
เจ้าหน้าที่สำนักงานโยธาธิการ  
และผังเมืองจังหวัดพังงา

เขียนแบบ  
นายอรรถวุฒิ บุญตนาชัย  
พนักงานสถาปนิก

สถาปนิก  
นายอรรถวุฒิ บุญตนาชัย  
พนักงานสถาปนิก

วิศวกร  
นายรัชพล พตภูมิพุกษ์  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

นายชยุต บุญแสงไทย  
พนักงานวิศวกรโยธา

ตรวจ  
(นายนิรันทร ลามะ)  
วิศวกรโยธาชำนาญการ  
รักษาราชการแทนหัวหน้ากลุ่มโยธาธิการ

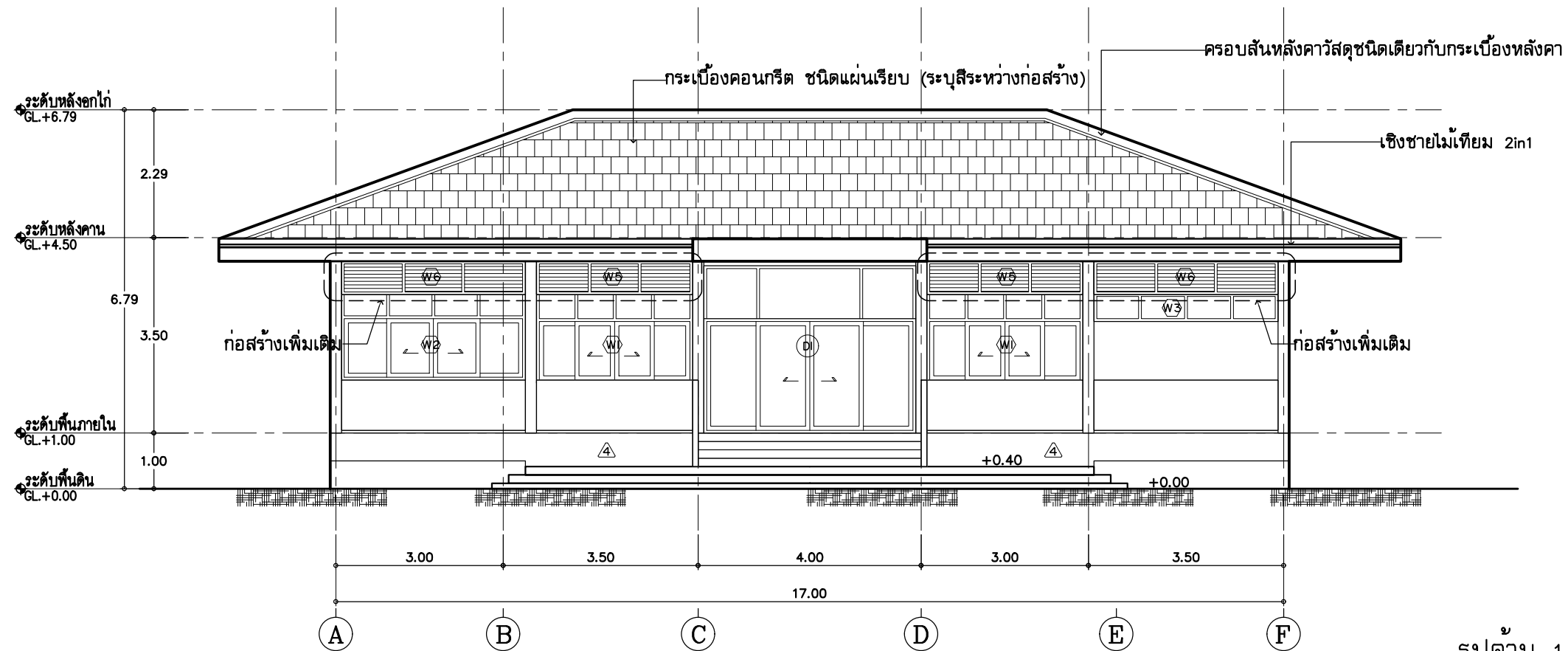
เห็นชอบ  
(นายธนาวรรธ พันธุ์ชนะ)  
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดพังงา

แบบแสดง

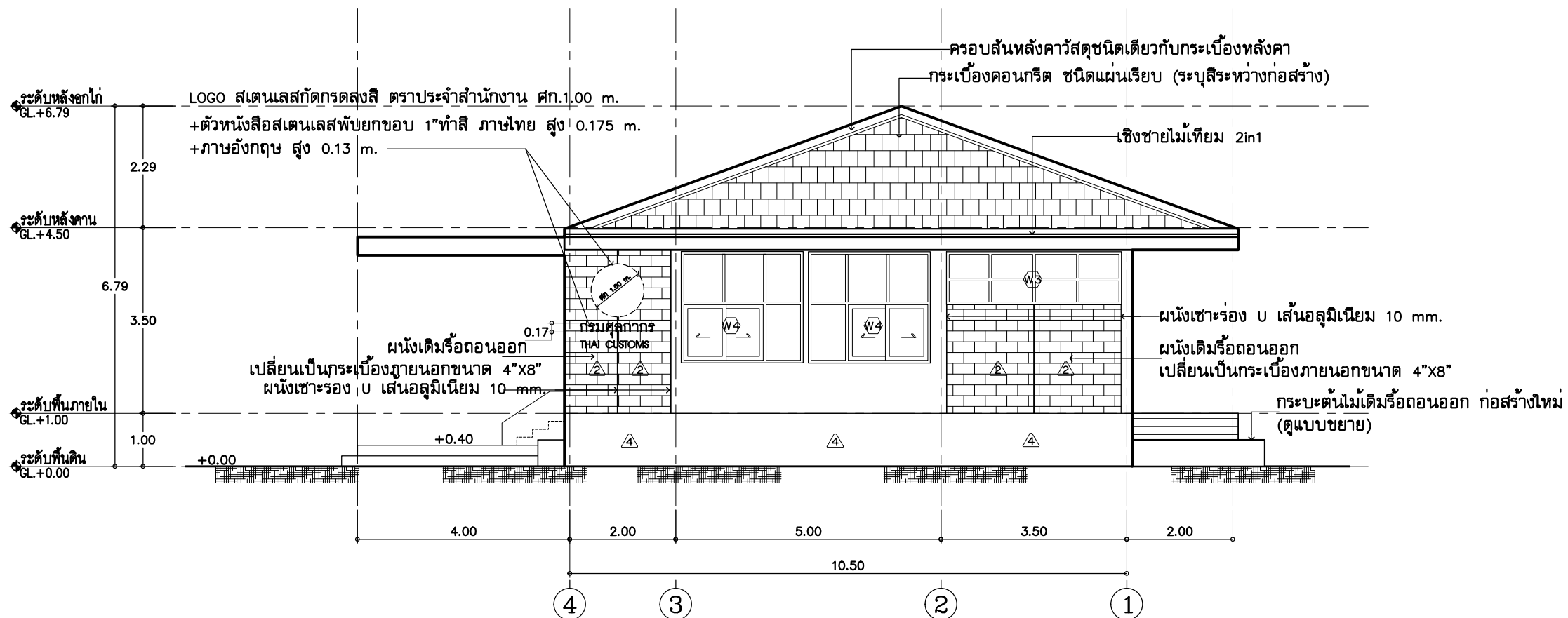
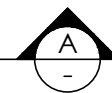
มาตราส่วน -  
วัน/เดือน/ปี 30 มกราคม 2566  
เลขที่แบบ ยผจ.พง. 6/2565

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
A-14	51

หมายเหตุ :  
ระยะและมาตรฐานต่างๆ ให้ถือเอาตัวอักษรที่ระบุในแบบเป็นหลัก  
ทำมรดกแบบโดยตรง หากมีข้อสงสัยให้สอบถามผู้ควบคุมงาน  
หรือผู้ออกแบบ ก่อนลงมือดำเนินการก่อสร้างทุกครั้ง



รูปด้าน 1  
มาตราส่วน 1:100



รูปด้าน 4  
มาตราส่วน 1:100







สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดพังงา  
กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการ : ปรับปรุงอาคารและสถานที่  
ด้านบุคลากรพังงา

สถานที่ : ต.เกาะปันหยี อ.เมือง  
ก่อสร้าง จ.พังงา

สำรวจ

เจ้าหน้าที่สำนักงานโยธาธิการ  
และผังเมืองจังหวัดพังงา

เขียนแบบ

นายอรรถวุฒิ บุญตนาชัย  
พนักงานสถาปนิก

สถาปนิก

นายอรรถวุฒิ บุญตนาชัย  
พนักงานสถาปนิก

วิศวกร

นายรัชพล พงศ์พิทักษ์  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

นายชยุต บุญแสงไทย  
พนักงานวิศวกรโยธา

ตรวจ

(นายนิรันทร ลามะ)  
วิศวกรโยธานาฎการ  
รักษาราชการแทนหัวหน้ากลุ่มโยธาธิการ

เห็นชอบ

(นายธนวรรธ พันธุ์ชนะ)  
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดพังงา

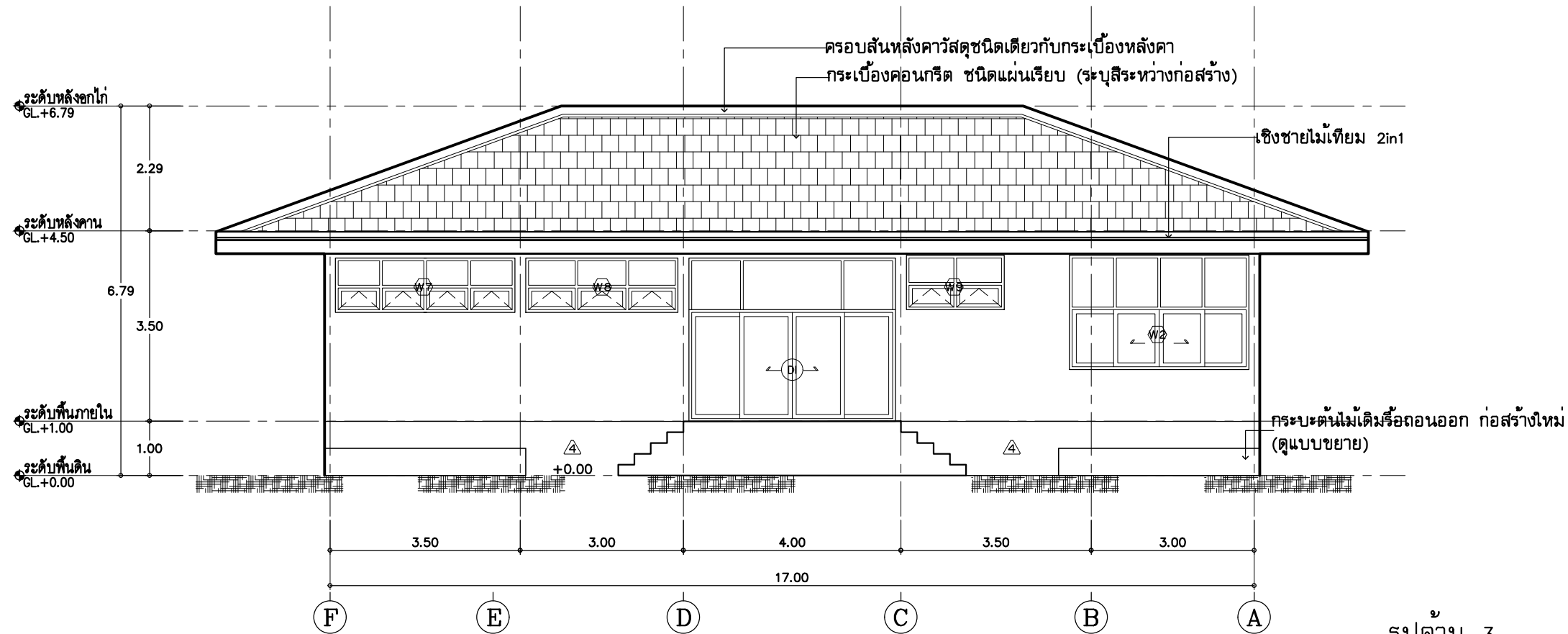
แบบแสดง

มาตราส่วน	-
วัน/เดือน/ปี	30 มกราคม 2566
เลขที่แบบ	ยผจ.พง. 6/2565

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
A-15	51

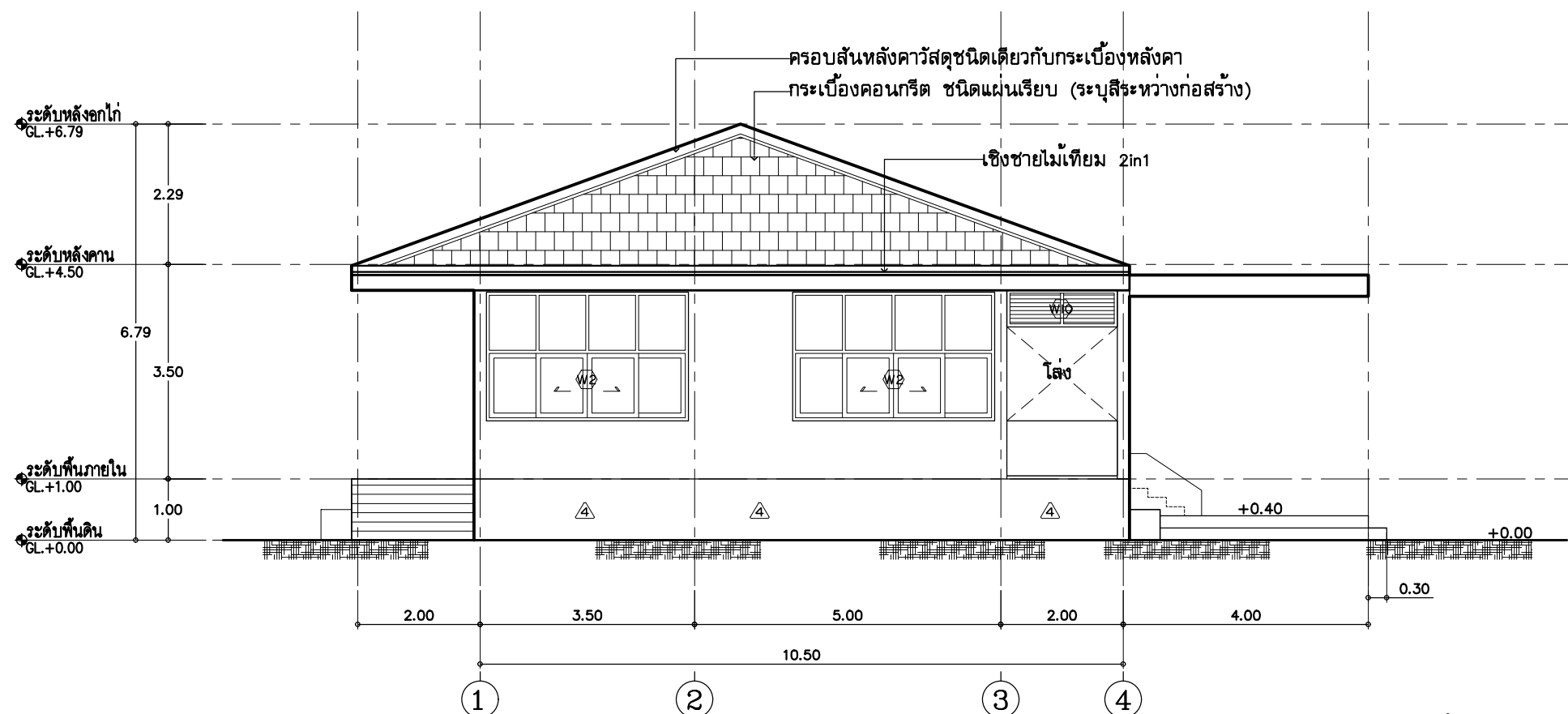
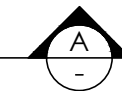
หมายเหตุ :

ระยะและมาตรฐานต่างๆ ให้ถือเอาตัวอักษรที่ระบุในแบบเป็นหลัก  
ทำมรดกจากแบบโดยตรง หากมีข้อสงสัยให้สอบถามผู้ควบคุมงาน  
หรือผู้ออกแบบ ก่อนลงมือดำเนินการก่อสร้างทุกครั้ง



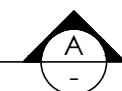
รูปด้าน 3

มาตราส่วน: 1:100



รูปด้าน 2

มาตราส่วน: 1:100





สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดพังงา  
กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการ : ปรับปรุงอาคารและสถานที่  
ด้านบุคลากรพังงา

สถานที่ : ต.เกาะปันหยี่ อ.เมือง  
ก่อสร้าง จ.พังงา

สำรวจ

เจ้าหน้าที่สำนักงานโยธาธิการ  
และผังเมืองจังหวัดพังงา

เขียนแบบ

นายอรรถวุฒิ บุญตนาชัย  
พนักงานสถาปนิก

สถาปนิก

นายอรรถวุฒิ บุญตนาชัย  
พนักงานสถาปนิก

วิศวกร

นายรัชพล พงศ์พิทักษ์  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

นายชยุต บุญแสงไทย  
พนักงานวิศวกรโยธา

ตรวจ

(นายณรินทร์ ลามะ)  
วิศวกรโยธานาฎการ  
รักษาราชการแทนหัวหน้ากลุ่มโยธาธิการ

เห็นชอบ

(นายธนวรรธ พันธุ์ชนะ)  
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดพังงา

แบบแสดง

มาตราส่วน

-

วัน/เดือน/ปี

30 มกราคม 2566

เลขที่แบบ

ยผจ.พง. 6/2565

แผ่นที่

จำนวนแผ่น

A-16

51

หมายเหตุ :

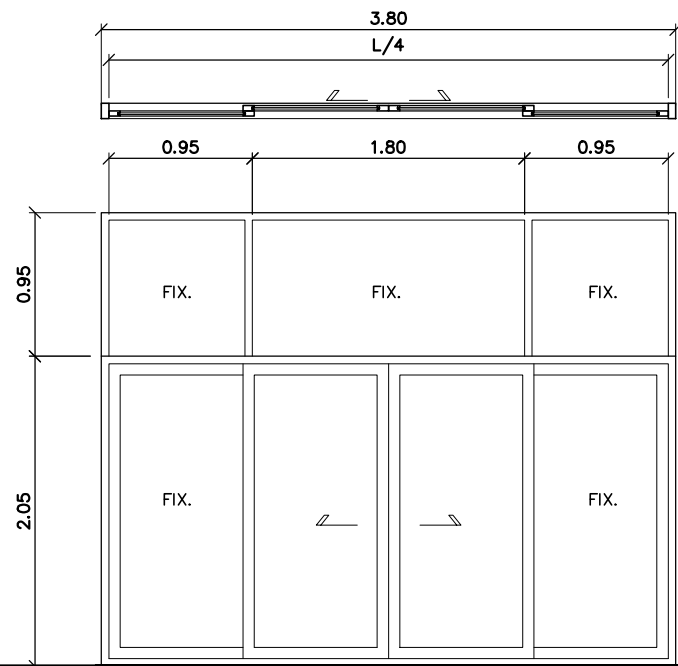
ระยะและมาตรฐานต่างๆ ให้ถือเอาตัวอาวัดเลขที่ระบุในแบบเป็นหลัก  
ทำนวดจากแบบโดยตรง หากมีข้อสงสัยให้สอบถามผู้ควบคุมงาน  
หรือผู้ออกแบบ ก่อนลงมือดำเนินการก่อสร้างทุกครั้ง

แบบขยายประตู

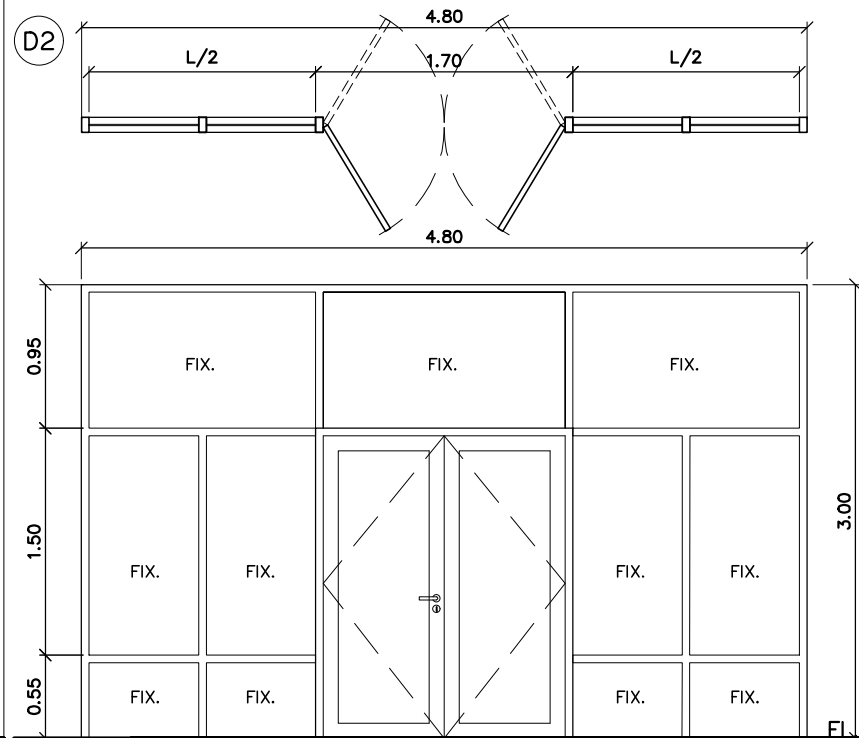
มาตราส่วน 1:50



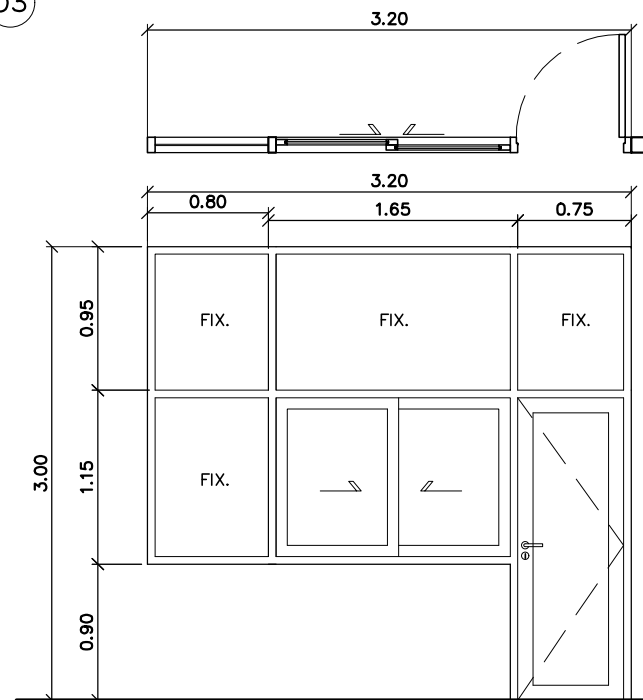
D1



D2



D3

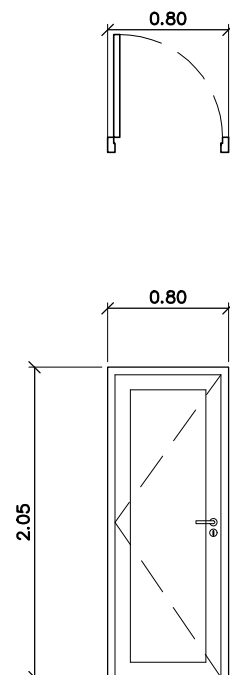


ลักษณะบาน	ประตูบานเลื่อน+บานกระจกติดตาย
บาน	กระจกตัดแสงสีเขียว หนา 6 มม.
วงกบ	อลูมิเนียมอบดำ หนา 1.5 มม.
กรอบบาน	อลูมิเนียมอบดำ หนา 1.5 มม.
อุปกรณ์	อุปกรณ์บานเปิดตามมาตรฐานผู้ผลิต
หมายเหตุ	ให้วัดระยะจากหน้างาน

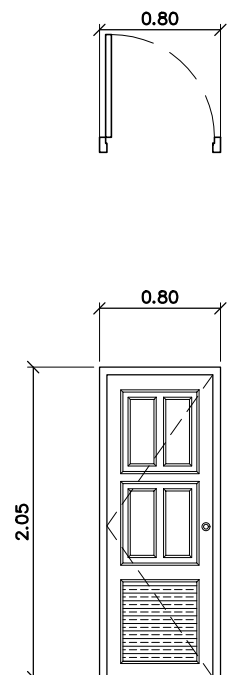
ลักษณะบาน	ประตูบานเปิด+บานกระจกติดตาย
บาน	กระจกตัดแสงสีเขียว หนา 6 มม.
วงกบ	อลูมิเนียมอบดำ หนา 1.5 มม.
กรอบบาน	อลูมิเนียมอบดำ หนา 1.5 มม.
อุปกรณ์	อุปกรณ์บานเปิดตามมาตรฐานผู้ผลิต
หมายเหตุ	ให้วัดระยะจากหน้างาน

ลักษณะบาน	ประตูบานเปิดเดี่ยว+หน้าต่างบานเลื่อน+กระจกติดตาย
บาน	กระจกตัดแสงสีเขียว หนา 6 มม.
วงกบ	อลูมิเนียมอบดำ หนา 1.5 มม.
กรอบบาน	อลูมิเนียมอบดำ หนา 1.5 มม.
อุปกรณ์	อุปกรณ์บานเปิดตามมาตรฐานผู้ผลิต
หมายเหตุ	ให้วัดระยะจากหน้างาน

D4



D5




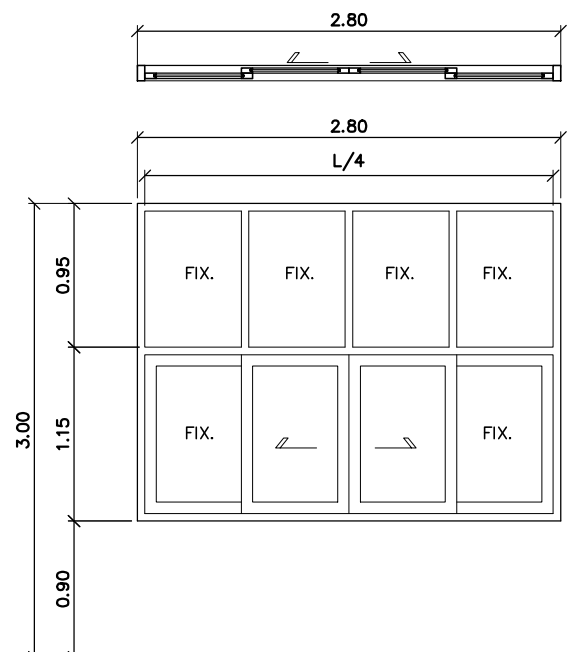
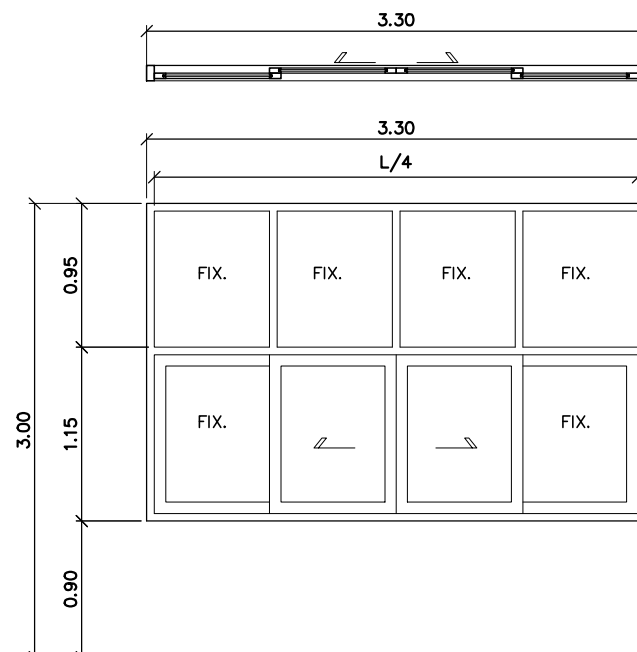
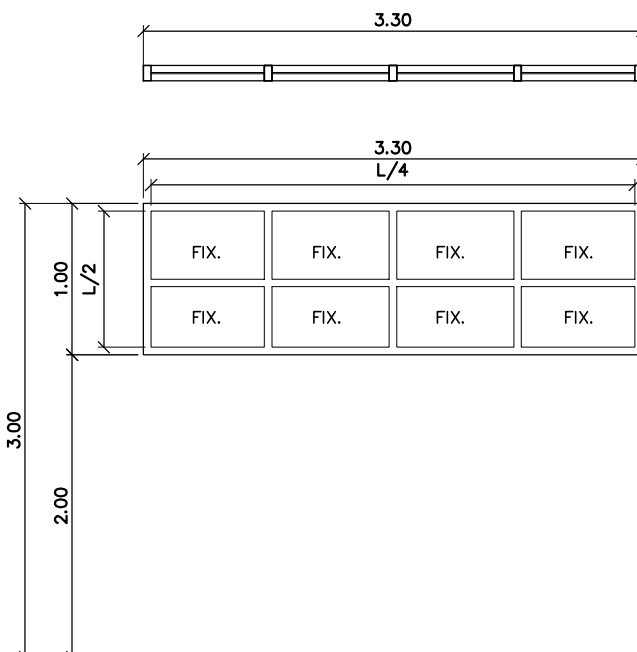
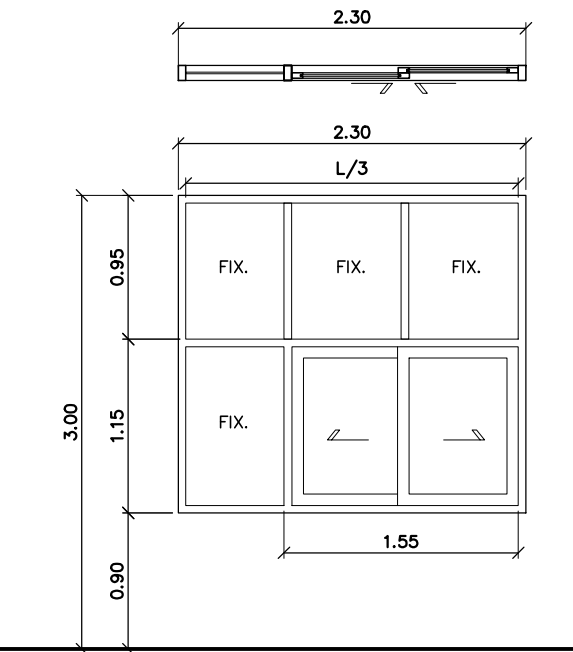
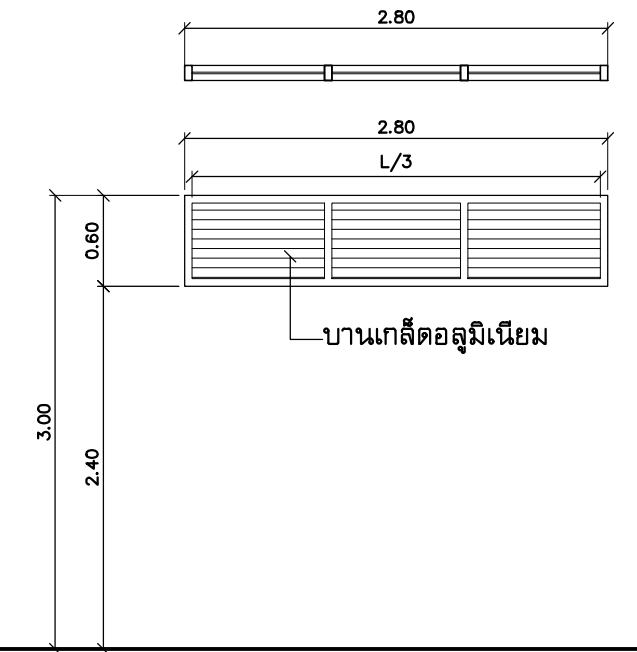
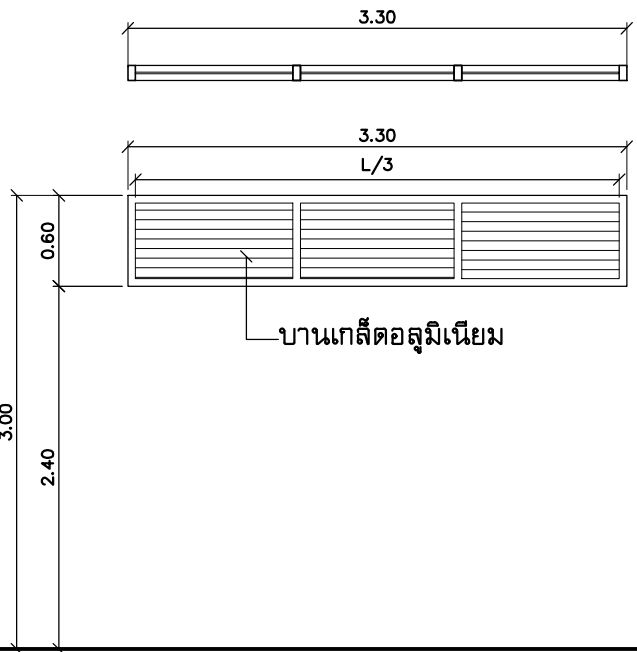
ลักษณะบาน	ประตูบานเปิด
บาน	กระจกตัดแสงสีเขียว หนา 6 มม.
วงกบ	อลูมิเนียมอบดำ หนา 1.5 มม.
กรอบบาน	อลูมิเนียมอบดำ หนา 1.5 มม.
อุปกรณ์	อุปกรณ์ตามมาตรฐานผู้ผลิต
หมายเหตุ	ให้วัดระยะจากหน้างาน

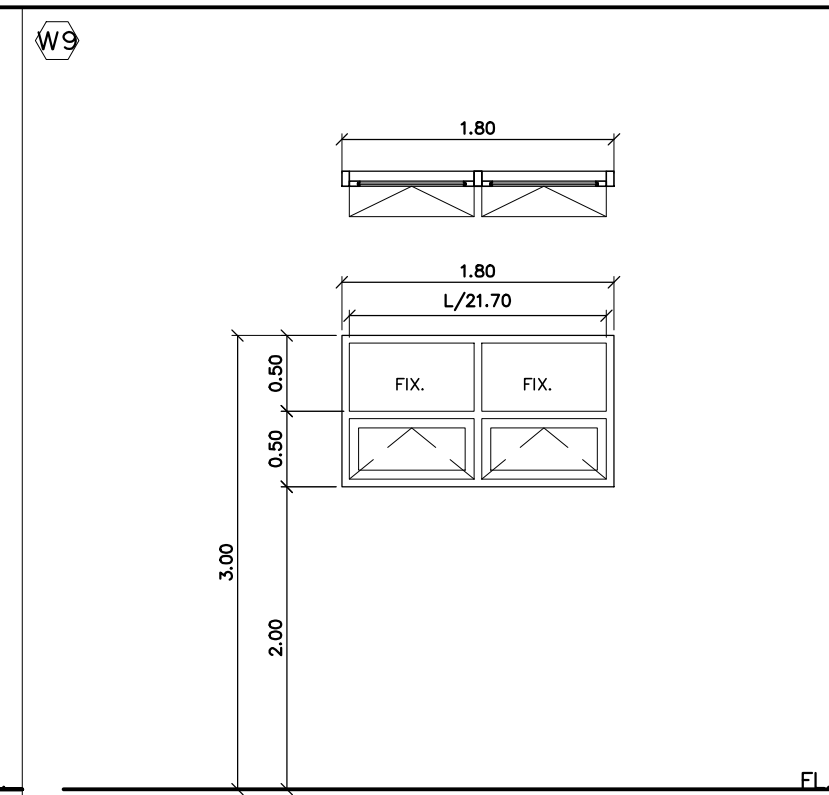
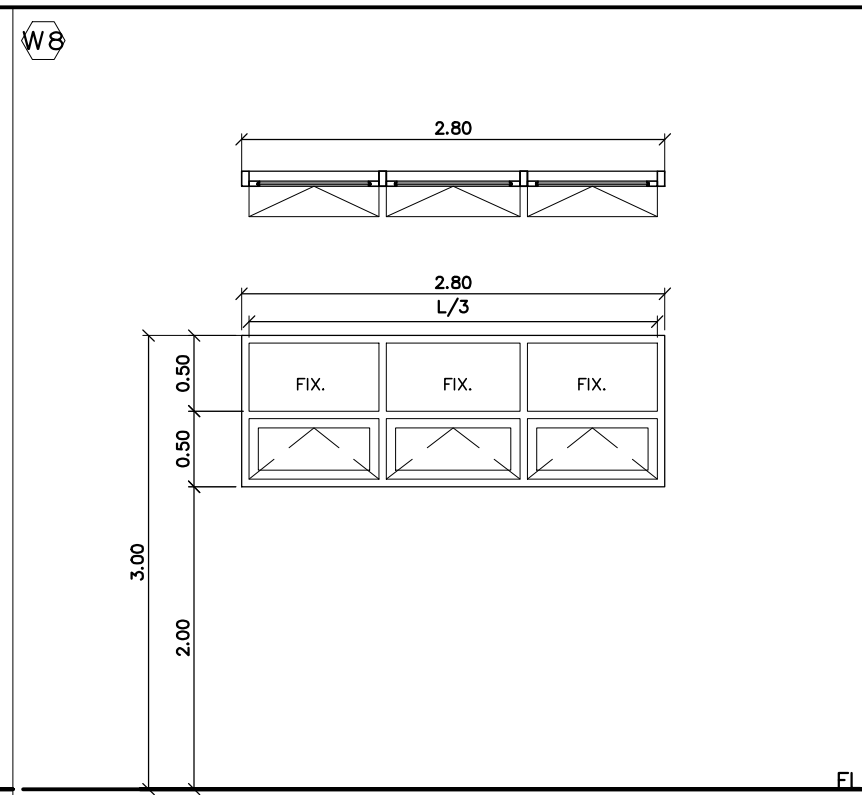
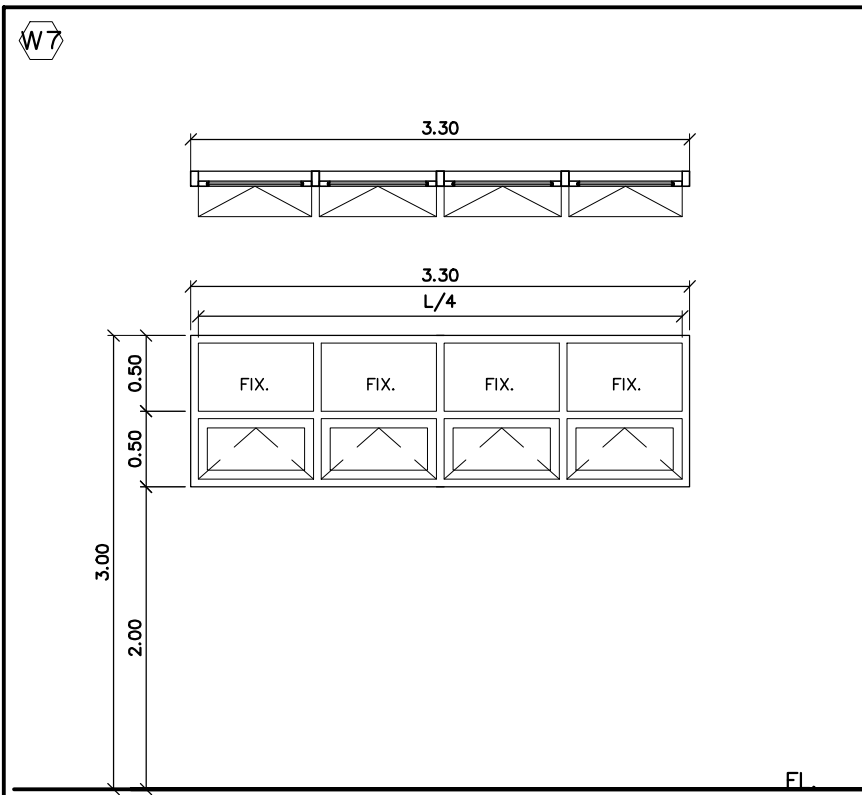
ลักษณะบาน	ประตูบานเปิดเดี่ยว
บาน	ประตูสำเร็จรูปกันความชื้น มีเกร็ดระบายอากาศด้านล่าง
วงกบ	วงกบสำเร็จรูป
กรอบบาน	บานสำเร็จรูปกันความชื้น มีเกร็ดระบายอากาศด้านล่าง
อุปกรณ์	อุปกรณ์บานเปิดตามมาตรฐานผู้ผลิต
หมายเหตุ	ให้วัดระยะจากหน้างาน

แบบขยายประตู

มาตราส่วน 1:50



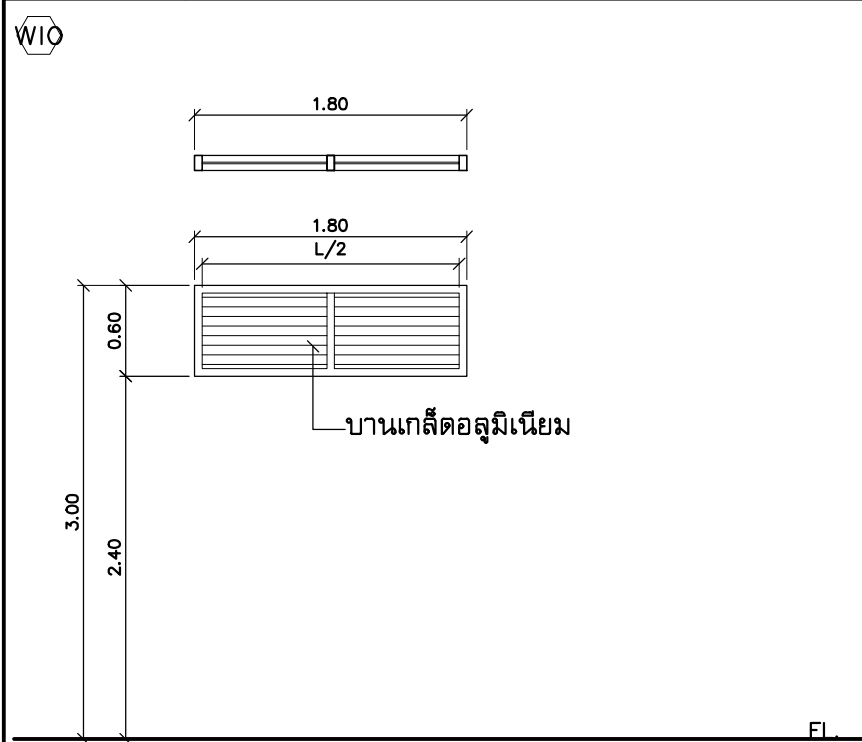
W1			W2			W3			 <b>สำนักงานนโยบายการค้าและผังเมืองจังหวัดพังงา</b> <b>กรมโยธาธิการและผังเมือง</b>	
									<b>โครงการ :</b> ปรับปรุงอาคารและสถานที่ ตามศุลกากรพังงา <b>สถานที่ :</b> ต.เกาะปันหยี อ.เมือง จ.พังงา <b>สำรวจ</b> เจ้าหน้าที่สำนักงานนโยบายการค้า และผังเมืองจังหวัดพังงา <b>เขียนแบบ</b> นายอรรถวุฒิ บุญตนาชัย พนักงานสถาปนิก <b>สถาปนิก</b> นายอรรถวุฒิ บุญตนาชัย พนักงานสถาปนิก <b>วิศวกร</b> นายรัชพล พงศ์พิทักษ์ วิศวกรโยธาปฏิบัติการ นายชยุต บุญแสงไทย พนักงานวิศวกรโยธา <b>ตรวจ</b> (นายณรินทร์ ลามะ) วิศวกรโยธาชำนาญการ รักษาราชการแทนหัวหน้ากลุ่มโยธาธิการ <b>เห็นชอบ</b> (นายธนวรรธ พันธุ์ชนะ) โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดพังงา <b>แบบแสดง</b> - <b>มาตรฐาน</b> - <b>วัน/เดือน/ปี</b> 30 มกราคม 2566 <b>เลขที่แบบ</b> ยผจ.พง. 6/2565 <b>แผ่นที่</b> <b>จำนวนแผ่น</b> <b>A-17</b> <b>51</b> <b>หมายเหตุ :</b> ระบุและมาตรฐานต่างๆ ให้ถือเอาตัวอาตัวเลขที่ระบุในแบบเป็นหลัก ทำมรดกจากแบบโดยตรง หากมีข้อสงสัยให้สอบถามผู้ควบคุมงาน หรือผู้ออกแบบ ก่อนลงมือดำเนินการก่อสร้างทุกครั้ง	
<b>ลักษณะบาน</b> หน้าต่างบานเลื่อน+บานกระจกติดตาย <b>บาน</b> กระจกตัดแสงสีเขียว หนา 6 มม. <b>วงกบ</b> อลูมิเนียมอบดำ หนา 1.5 มม. <b>กรอบบาน</b> อลูมิเนียมอบดำ หนา 1.5 มม. <b>อุปกรณ์</b> อุปกรณ์บานเปิดตามมาตรฐานผู้ผลิต <b>หมายเหตุ</b> ให้วัดระยะจากหน้างาน			<b>ลักษณะบาน</b> หน้าต่างบานเลื่อน+บานกระจกติดตาย <b>บาน</b> กระจกตัดแสงสีเขียว หนา 6 มม. <b>วงกบ</b> อลูมิเนียมอบดำ หนา 1.5 มม. <b>กรอบบาน</b> อลูมิเนียมอบดำ หนา 1.5 มม. <b>อุปกรณ์</b> อุปกรณ์บานเปิดตามมาตรฐานผู้ผลิต <b>หมายเหตุ</b> ให้วัดระยะจากหน้างาน			<b>ลักษณะบาน</b> หน้าต่างบานติดตาย <b>บาน</b> กระจกตัดแสงสีเขียว หนา 6 มม. <b>วงกบ</b> อลูมิเนียมอบดำ หนา 1.5 มม. <b>กรอบบาน</b> อลูมิเนียมอบดำ หนา 1.5 มม. <b>อุปกรณ์</b> อุปกรณ์บานเปิดตามมาตรฐานผู้ผลิต <b>หมายเหตุ</b> ให้วัดระยะจากหน้างาน				
										
<b>ลักษณะบาน</b> หน้าต่างบานเลื่อน+บานกระจกติดตาย <b>บาน</b> กระจกตัดแสงสีเขียว หนา 6 มม. <b>วงกบ</b> อลูมิเนียมอบดำ หนา 1.5 มม. <b>กรอบบาน</b> อลูมิเนียมอบดำ หนา 1.5 มม. <b>อุปกรณ์</b> อุปกรณ์บานเปิดตามมาตรฐานผู้ผลิต <b>หมายเหตุ</b> ให้วัดระยะจากหน้างาน			<b>ลักษณะบาน</b> หน้าต่างบานเกล็ดอลูมิเนียมติดตาย <b>บาน</b> เกล็ดอลูมิเนียมติดตาย <b>วงกบ</b> อลูมิเนียมอบดำ หนา 1.5 มม. <b>กรอบบาน</b> อลูมิเนียมอบดำ หนา 1.5 มม. <b>อุปกรณ์</b> อุปกรณ์บานเปิดตามมาตรฐานผู้ผลิต <b>หมายเหตุ</b> ให้วัดระยะจากหน้างาน			<b>ลักษณะบาน</b> หน้าต่างบานเกล็ดอลูมิเนียมติดตาย <b>บาน</b> เกล็ดอลูมิเนียมติดตาย <b>วงกบ</b> อลูมิเนียมอบดำ หนา 1.5 มม. <b>กรอบบาน</b> อลูมิเนียมอบดำ หนา 1.5 มม. <b>อุปกรณ์</b> อุปกรณ์บานเปิดตามมาตรฐานผู้ผลิต <b>หมายเหตุ</b> ให้วัดระยะจากหน้างาน				




ลักษณะบาน	หน้าต่างบานกระทุ้ง+บานกระจกติดตาย
บาน	กระจกตัดแสงสีเขียว หนา 6 มม.
วงกบ	อลูมิเนียมอบดำ หนา 1.5 มม.
กรอบบาน	อลูมิเนียมอบดำ หนา 1.5 มม.
อุปกรณ์	อุปกรณ์บานเปิดตามมาตรฐานผู้ผลิต
หมายเหตุ	ให้วัดระยะจากหน้างาน

ลักษณะบาน	หน้าต่างบานกระทุ้ง+บานกระจกติดตาย
บาน	กระจกตัดแสงสีเขียว หนา 6 มม.
วงกบ	อลูมิเนียมอบดำ หนา 1.5 มม.
กรอบบาน	อลูมิเนียมอบดำ หนา 1.5 มม.
อุปกรณ์	อุปกรณ์บานเปิดตามมาตรฐานผู้ผลิต
หมายเหตุ	ให้วัดระยะจากหน้างาน

ลักษณะบาน	หน้าต่างบานกระทุ้ง+บานกระจกติดตาย
บาน	กระจกตัดแสงสีเขียว หนา 6 มม.
วงกบ	อลูมิเนียมอบดำ หนา 1.5 มม.
กรอบบาน	อลูมิเนียมอบดำ หนา 1.5 มม.
อุปกรณ์	อุปกรณ์บานเปิดตามมาตรฐานผู้ผลิต
หมายเหตุ	ให้วัดระยะจากหน้างาน



ลักษณะบาน	หน้าต่างบานเกล็ดอลูมิเนียมติดตาย
บาน	เกล็ดอลูมิเนียมติดตาย
วงกบ	อลูมิเนียมอบดำ หนา 1.5 มม.
กรอบบาน	อลูมิเนียมอบดำ หนา 1.5 มม.
อุปกรณ์	อุปกรณ์บานเปิดตามมาตรฐานผู้ผลิต
หมายเหตุ	ให้วัดระยะจากหน้างาน



สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดพังงา  
กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการ : ปรับปรุงอาคารและสถานที่  
ตามศาลากลางพังงา

สถานที่ : ต.เกาะปันหยี่ อ.เมือง  
ก่อสร้าง จ.พังงา

สำรวจ  
เจ้าหน้าที่สำนักงานโยธาธิการ  
และผังเมืองจังหวัดพังงา

เขียนแบบ  
นายอรรถวุฒิ บุญตนาชัย  
พนักงานสถาปนิก

สถาปนิก  
นายอรรถวุฒิ บุญตนาชัย  
พนักงานสถาปนิก

วิศวกร  
นายรัชพล พงศ์พิทักษ์  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

นายชยุต บุญแสงไทย  
พนักงานวิศวกรโยธา

ตรวจ  
(นายณรินทร์ ลามะ)  
วิศวกรโยธาชำนาญการ  
รักษาราชการแทนหัวหน้ากลุ่มโยธาธิการ


เห็นชอบ  
(นายธนวรรธ พันธุ์ชนะ)  
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดพังงา

แบบแสดง  
-

มาตรฐาน	-
วัน/เดือน/ปี	30 มกราคม 2566
เลขที่แบบ	ยผจ.พง. 6/2565
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
A-18	51

หมายเหตุ :  
ระยะและมาตรฐานต่างๆ ให้ถือเอาตัวอาวัดเลขที่ระบุในแบบเป็นหลัก  
ทำมรดกจากแบบโดยตรง หากมีข้อสงสัยให้สอบถามผู้ควบคุมงาน  
หรือผู้ออกแบบ ก่อนลงมือดำเนินการก่อสร้างทุกครั้ง

แบบขยายหน้าต่าง  
มาตรฐาน 1:50





สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดพังงา  
กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการ : ปรับปรุงอาคารและสถานที่  
ด้านบุคลากรพังงา

สถานที่ : ต.เกาะปันหยี่ อ.เมือง  
ก่อสร้าง จ.พังงา

สำรวจ

เจ้าหน้าที่สำนักงานโยธาธิการ  
และผังเมืองจังหวัดพังงา

เขียนแบบ

นายอรรถวุฒิ บุญตนาชัย  
พนักงานสถาปนิก

สถาปนิก

นายอรรถวุฒิ บุญตนาชัย  
พนักงานสถาปนิก

วิศวกร

นายรัชพล พงศ์พิทักษ์  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

นายชยุต บุญแสงไทย  
พนักงานวิศวกรโยธา

ตรวจ

(นายณรินทร์ ลามะ)  
วิศวกรโยธานาฎการ  
รักษาราชการแทนหัวหน้ากลุ่มโยธาธิการ

เห็นชอบ

(นายธนวรรธ พันธ์ชัชนะ)  
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดพังงา

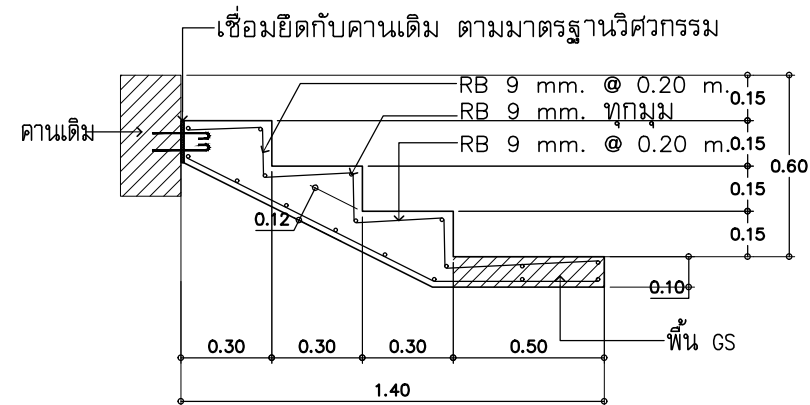
แบบแสดง

มาตรฐาน -  
วัน/เดือน/ปี 30 มกราคม 2566  
เลขที่แบบ ยผจ.พง. 6/2565

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
A-19	51

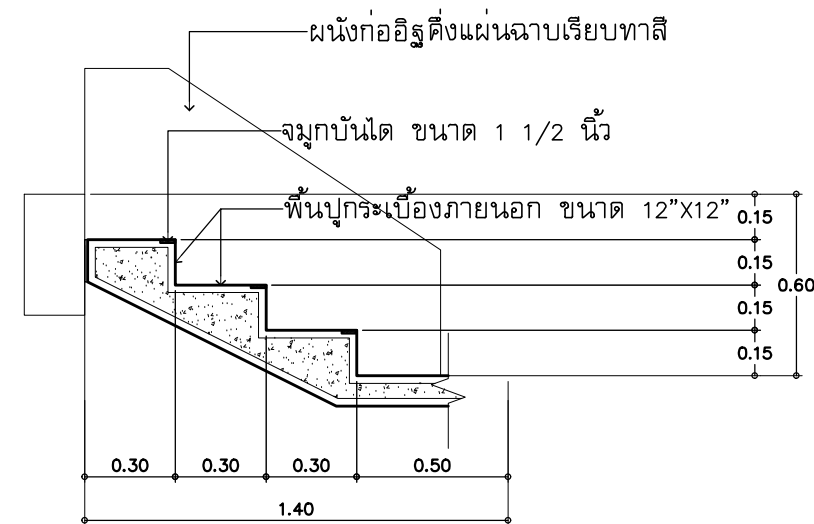
หมายเหตุ :

ระยะและมาตรฐานต่างๆ ให้ถือเอาตัวอาวัดและที่ระบุในแบบเป็นหลัก  
ทำมรดจากแบบโดยตรง หากมีข้อสงสัยให้สอบถามผู้ควบคุมงาน  
หรือผู้ออกแบบ ก่อนลงมือดำเนินการก่อสร้างทุกครั้ง



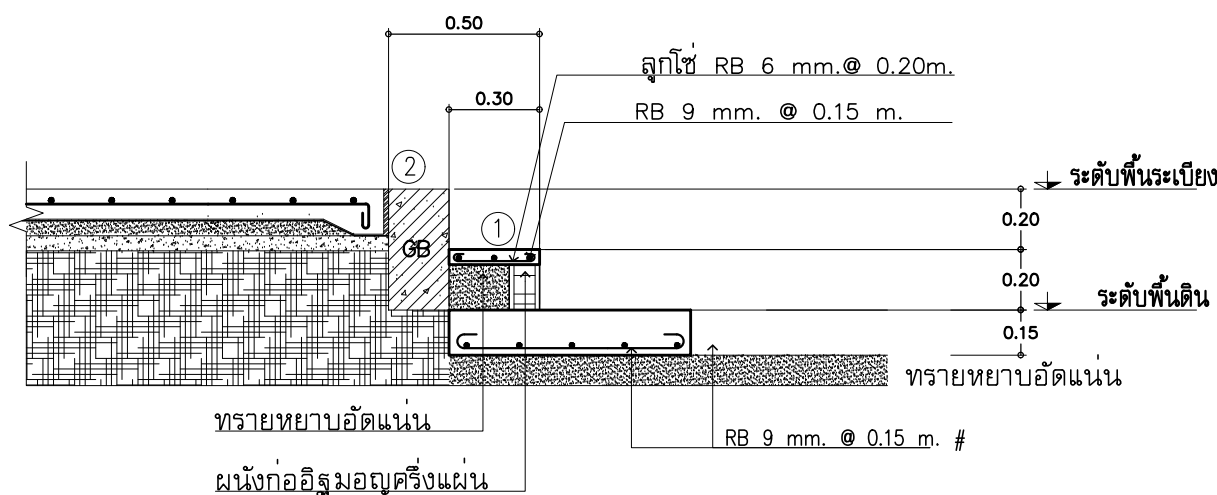
แบบขยายโครงสร้างบันได (ST1)

มาตรฐาน 1:25



แบบขยายงบันได (ST1)

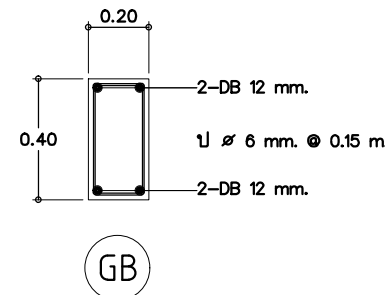
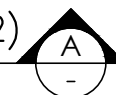
มาตรฐาน 1:25



ST2

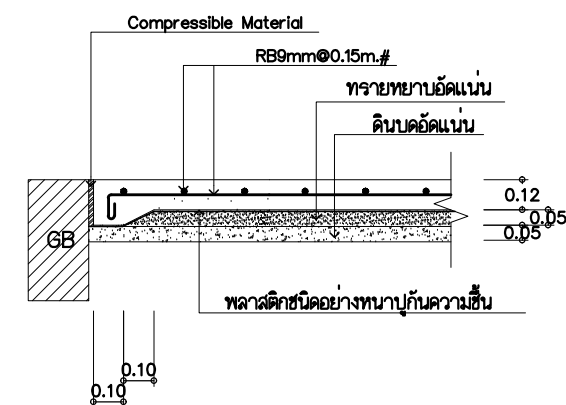
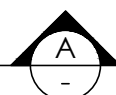
แบบขยายเหล็กเสริมบันได (ST2)

มาตรฐาน 1:25



แบบขยายคานคอดิน

มาตรฐาน 1:25



GS

แบบขยายเหล็กเสริมพื้น

มาตรฐาน 1:25





สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดพังงา  
กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการ : ปรับปรุงอาคารและสถานที่  
ด้านบุคลากรพังงา

สถานที่ : ต.เกาะปันหยี่ อ.เมือง  
ก่อสร้าง จ.พังงา

สำรวจ

เจ้าหน้าที่สำนักงานโยธาธิการ  
และผังเมืองจังหวัดพังงา

เขียนแบบ

นายอรรถวุฒิ บุญตนาชัย  
พนักงานสถาปนิก

สถาปนิก

นายอรรถวุฒิ บุญตนาชัย  
พนักงานสถาปนิก

วิศวกร

นายรัชพล พงศ์พฤกษ์  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการณ์

นายชยุต บุญแสงไทย  
พนักงานวิศวกรโยธา

ตรวจ

(นายณรินทร์ ลามะ)  
วิศวกรโยธาชำนาญการ  
รักษาราชการแทนหัวหน้ากลุ่มโยธาธิการ

เห็นชอบ

(นายธนาวรรณ พันธุ์ชนะ)  
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดพังงา

แบบแสดง

-

มาตราส่วน

-

วัน/เดือน/ปี

30 มกราคม 2566

เลขที่แบบ

ยผจ.พง. 6/2565

แผ่นที่

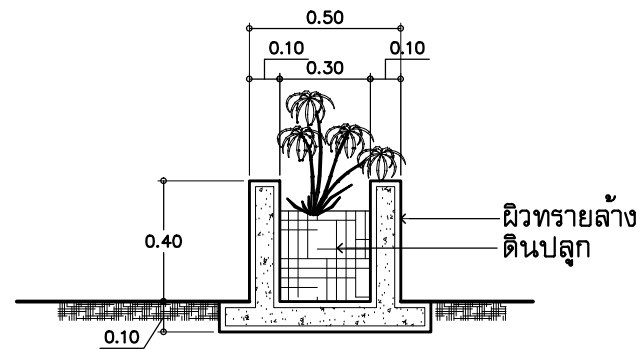
จำนวนแผ่น

A-20

51

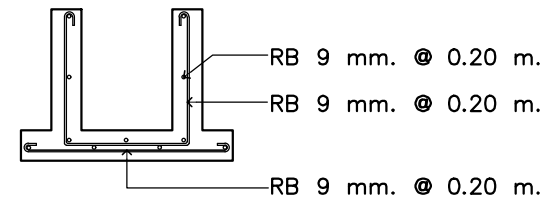
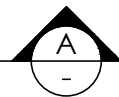
หมายเหตุ :

ระยะและมาตรฐานต่างๆ ให้ถือเอาตัวอาวัดและที่ระบุในแบบเป็นหลัก  
ทำนวดจากแบบโดยตรง หากมีข้อสงสัยให้สอบถามผู้ควบคุมงาน  
หรือผู้ออกแบบ ก่อนลงมือดำเนินการก่อสร้างทุกครั้ง



รูปตัดกระถางต้นไม้

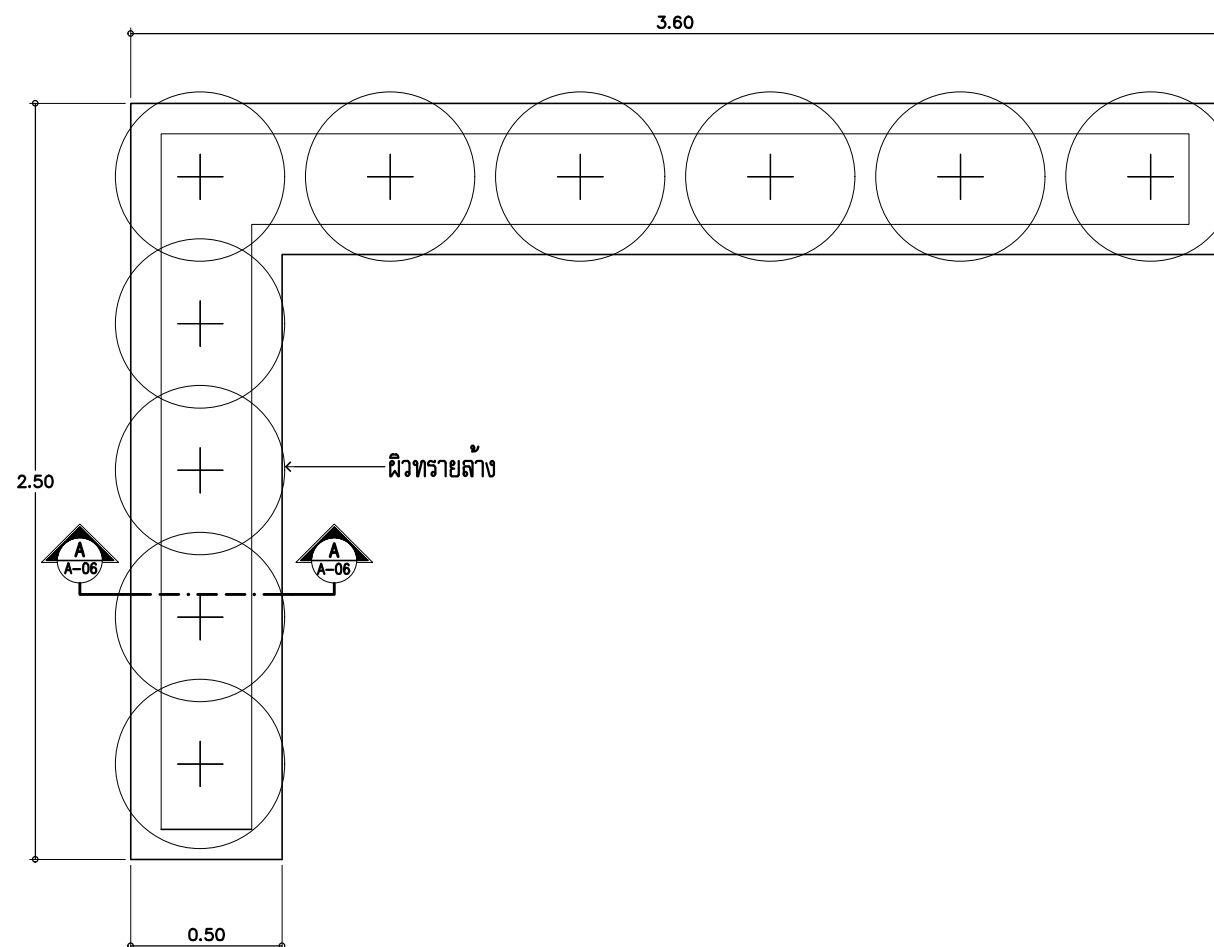
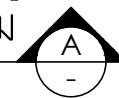
มาตราส่วน 1:25



แบบขยายเหล็กกระถางต้นไม้

มาตราส่วน

1:25



แปลนพื้นกระถางต้นไม้

มาตราส่วน

1:25





สำนักงานสาธารณสุขและผังเมืองจังหวัดพังงา  
กรมสาธารณสุขและผังเมือง

โครงการ : ปรับปรุงอาคารและสถานที่  
ด้านสุขภาพพังงา

สถานที่ : ต.เกาะปันหยี อ.เมือง  
ก่อสร้าง จ.พังงา

สำรวจ

เจ้าหน้าที่สำนักงานสาธารณสุข  
และผังเมืองจังหวัดพังงา

เขียนแบบ

นายอรุณวุฒิ บุญตนาชัย  
พนักงานสถาปนิก

สถาปนิก

นายอรุณวุฒิ บุญตนาชัย  
พนักงานสถาปนิก

วิศวกร

นายรัชพล พงศ์พิทักษ์  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

นายชยุต บุญแสงไทย  
พนักงานวิศวกรโยธา

ตรวจ

(นายณรินทร์ ลามะ)  
วิศวกรโยธาชำนาญการ  
รักษาราชการแทนหัวหน้ากลุ่มโยธาธิการ

เห็นชอบ

(นายธนวรรธ พันธุ์ชนะ)  
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดพังงา

แบบแสดง

-

มาตราส่วน

-

วัน/เดือน/ปี

30 มกราคม 2566

เลขที่แบบ

ยผจ.พง. 6/2565

แผ่นที่

A-21

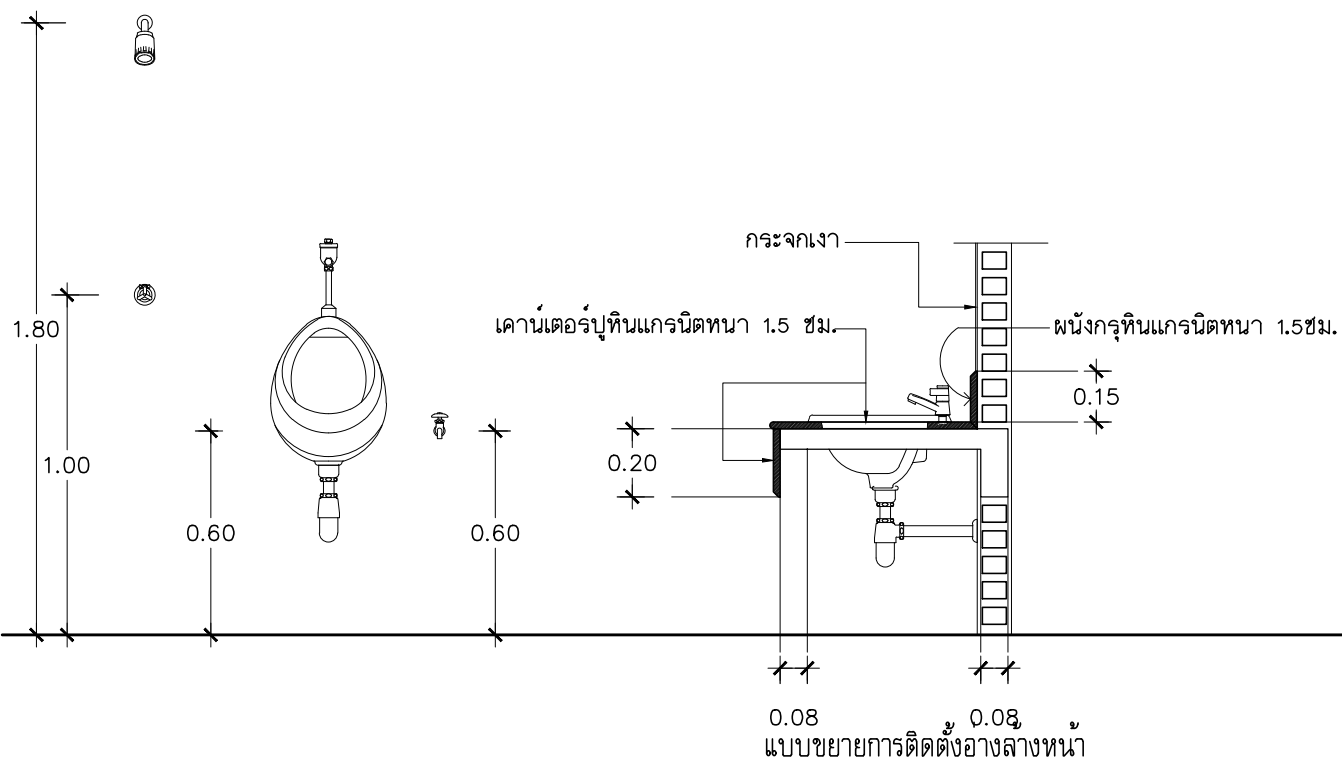
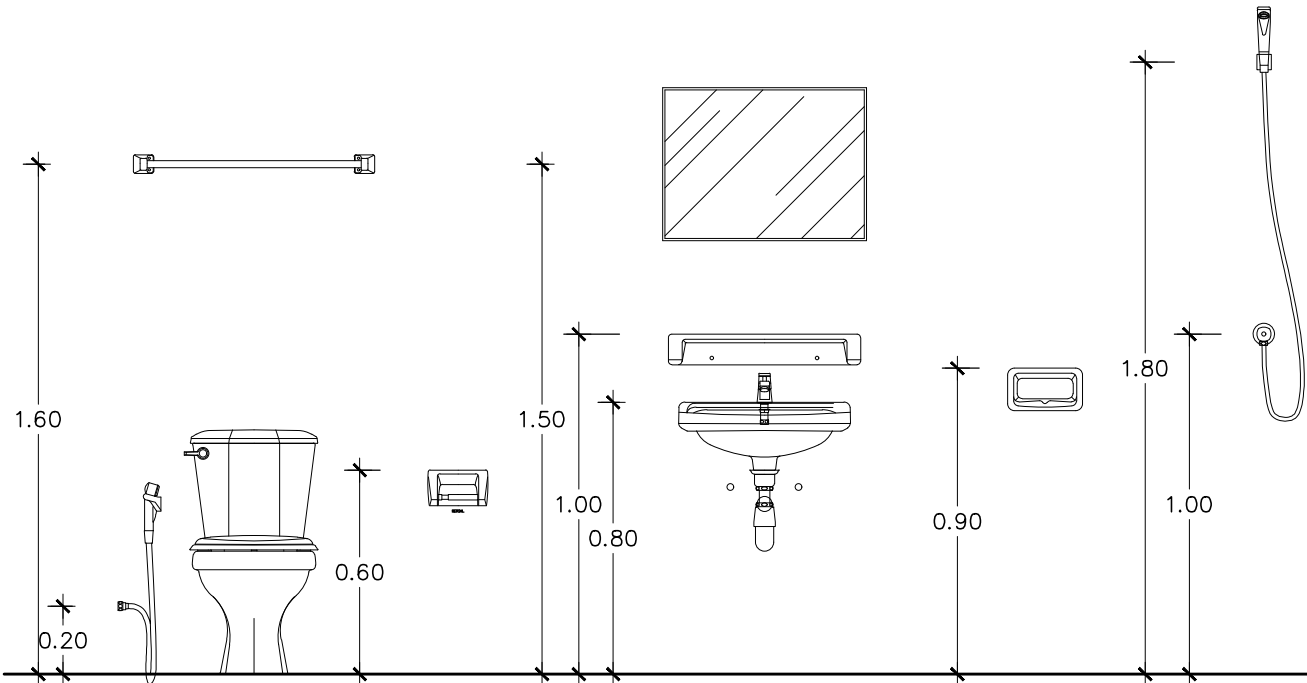
จำนวนแผ่น

51

หมายเหตุ :

ระยะและมาตรฐานต่างๆ ให้ถือเอาตัวมาตรฐานที่ระบุในแบบเป็นหลัก  
ทำมรดจากแบบโดยตรง หากมีข้อสงสัยให้สอบถามผู้ควบคุมงาน  
หรือผู้ออกแบบ ก่อนลงมือดำเนินการก่อสร้างทุกครั้ง

มาตรฐานการติดตั้งสุขภัณฑ์ห้องน้ำ แบบที่แสดงไว้เป็นเพียงข้อแนะนำในการจัดวางสุขภัณฑ์  
ในการติดตั้งให้ผู้รับจ้างปฏิบัติตามมาตรฐานในการติดตั้ง และข้อกำหนดของบริษัทผู้ผลิต



รายการประกอบแบบสุขภัณฑ์ห้องน้ำ

ที่	รายการสุขภัณฑ์					
	ชนิดของสุขภัณฑ์	ชนิดสินค้า	รหัสรุ่น	สี	ราคา	หมายเหตุ
1	สุขภัณฑ์แบบแยกชิ้นตั้งพักน้ำ - ส้วมวาล์วเปิด-ปิดน้ำแบบสองทาง	COTTO พร้อมอุปกรณ์ หรือเทียบเท่า	-	สีขาว	-	-
2	สายชำระ พร้อมส้วมวาล์ว	-	-	สีขาว	-	-
3	ที่ใส่กระดาษทิชชู	-	-	สีขาว	-	-
4	อ่างล้างหน้าแบบฝังเคาท์เตอร์ - ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า - ก๊อกอ่างล้างหน้า - วาล์วเปิด-ปิดใต้อ่างล้างหน้า - สะดืออ่างแบบกด - สายน้ำดี อ่างล้างหน้า	COTTO พร้อมอุปกรณ์ หรือเทียบเท่า	-	สีขาว	-	-
5	กระจกเงา	-	-	-	-	-
6	ฝักบัวอาบน้ำ	-	-	-	-	-
7	ที่วางสบู่	-	-	สีขาว	-	-
8	ราวแขวนผ้า	-	-	-	-	-
9	ก๊อกน้ำเดี่ยวแบบติดผนัง (ก๊อกเดี่ยวสำหรับล้างพื้น)	-	-	-	-	-
FD.	ตระแกรงดักกลิ่น ๓3"	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : รายการสุขภัณฑ์เจ้าของโครงการอาจปรับเปลี่ยนภายหลังได้ตามความเหมาะสม

แบบขยายการติดตั้งสุขภัณฑ์  
มาตราส่วน 1:25





# รายการประกอบแบบระบบวิศวกรรมไฟฟ้า

## รายการประกอบแบบไฟฟ้า ELECTRICAL SPECIFICATIONS

สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดพังงา  
กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการ : ปรับปรุงอาคารและสถานที่  
ตำบลศุภการพังงา

สถานที่ : ต.เกาะปันหยี่ อ.เมือง  
ก่อสร้าง จ.พังงา

สำรวจ  
เจ้าหน้าที่สำนักงานโยธาธิการ  
และผังเมืองจังหวัดพังงา

เขียนแบบ  
นายอรุณวุฒิ บุญตนาชัย  
พนักงานสถาปนิก

สถาปนิก  
นายอรุณวุฒิ บุญตนาชัย  
พนักงานสถาปนิก

วิศวกร  
นายรัชพล พงศ์พิทักษ์  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ  
นายชยุต บุญแสงไทย  
พนักงานวิศวกรโยธา

ตรวจ  
(นายนิรันดร์ ลามะ)  
วิศวกรโยธาชำนาญการ  
รักษาราชการแทนหัวหน้ากลุ่มโยธาธิการ

เห็นชอบ  
(นายธนวรรธ พันธุ์ชนะ)  
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดพังงา

แบบแสดง

มาตราส่วน -

วัน/เดือน/ปี 30 มกราคม 2566

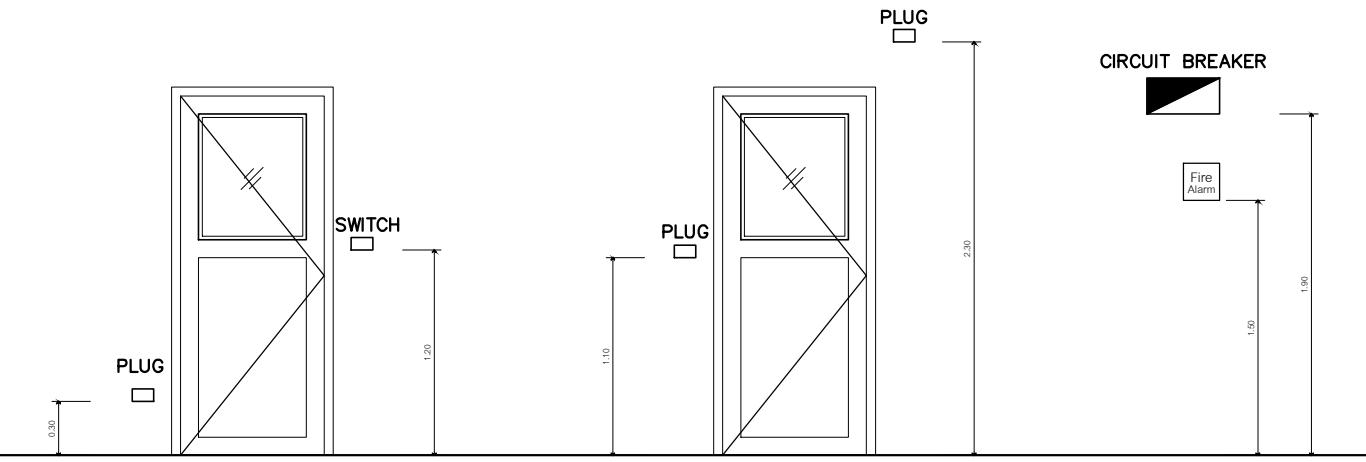
เลขที่แบบ ยผจ.พง. 6/2565

แผ่นที่ A-22 จำนวนแผ่น 51

หมายเหตุ :  
ระยะและมาตรฐานต่างๆ ให้ถือเอาตัวตัวเลขที่ระบุในแบบเป็นหลัก  
ทำมรดกจากแบบโดยตรง หากมีข้อสงสัยให้สอบถามผู้ควบคุมงาน  
หรือผู้ออกแบบ ก่อนลงมือดำเนินการก่อสร้างทุกครั้ง

1. ให้ผู้รับจ้างจัดหาอุปกรณ์และติดตั้งตามรูปแบบจนได้การได้ตี อันได้แก่ ระบบแสงสว่างภายในอาคารระบบเดินรับไฟฟ้าระบบโทรศัพท์ และระบบอื่น ๆ ที่ระบุในแบบ	
2. วัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ในโครงการนี้ จะต้องได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ( มอก.) ฉบับล่าสุดที่สามารถอ้างอิงได้ มีรายชื่อพร้อมคุณสมบัติถูกต้องตามรายละเอียดที่กำหนดไว้ในรายการประกอบแบบ หรือ แบบแปลน	
3. งานมีดตีทั่วไป ให้เดินสาย THW ร้อยในท่อ EMT ซ่อมในผ้าแพดานและฝังในแพดานตามแบบกำหนด และใช้ท่อ IMC ฝังในพื้นที่คอนกรีต	
4. ผู้รับจ้างจะต้องเชื่อมโยงสายเมนไฟฟ้าตามแบบ เข้ากับระบบไฟฟ้าของผู้ว่าจ้าง	
5. ผู้รับจ้างจะต้องเชื่อมโยงสายเมนโทรศัพท์ ตามแบบเข้ากับระบบโทรศัพท์ ซ่อมสาย PABX ของผู้ว่าจ้าง	
6. ตำแหน่งอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ระบุในแบบ คือ เต้ารับไฟฟ้า , โทรศัพท์ และจุดเชื่อมต่อสัญญาณคอมพิวเตอร์เป็นจุดที่กำหนดโดยประมาณเท่านั้น ผู้รับจ้างต้องทำตามแบบมาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	
7. การเดินสายไฟจะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	
8. การตัดต่อสายทำได้เฉพาะกล่องต่อสาย ตัวงัดเคม สวิตซ์ และเต้าเสียบ	
9. กล่องโลหะต้องใช้อย่างที่มัลติสวิตซ์ เต้าเสียบ และจุดต่อสายแยกไปยังตัวงัดเคมและอุปกรณ์ไฟฟ้า	
10. กล่องต่อสายเป็นกล่องเหล็กกอบสังกะสี หรืออลูมิเนียมทำในประเทศ หนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม. สำหรับตัวงัดเคมและอุปกรณ์ไฟฟ้าในผ้าแพดานใช้ OCTAGON BOX , สำหรับเต้าเสียบและสวิตซ์ใช้ HANDY BOX สำหรับกล่องต่อสายอื่น ๆ ให้ใช้ SQUARE BOX	
11. การต่อสายขนาดเล็กที่ใช้ INSULATED SOLDERLESS WIRE CONNECTOR UL-APPROVED ชนิดเกลียวชั้น หรือชนิดที่ใช้เครื่องกลบีบขนาดให้ถือตามมาตรฐานของผู้ผลิต	
12. การต่อสายขนาดใหญ่ที่ใช้ SOLDERLESS WIRE CONNECTOR UL-APPROVED ชนิดใช้เครื่องมือกลบีบ แล้วพันด้วยเทปพันสายอย่างน้อย 3 ชั้น เมื่อพันแล้วจะต้องหนาไม่น้อยกว่าฉนวนหุ้มสายไฟ	
13. การต่อจากสาย JUNCTION BOX มายังตัวงัดเคม ให้ใช้ท่อร้อยสายชนิดอ่อน และต้องใช้อย่างที่มัลติสวิตซ์ เต้าเสียบ และจุดต่อสายแยกไปยังตัวงัดเคมและอุปกรณ์ไฟฟ้า	
14. การเดินท่อ EMT, IMC จะต้องขนาน หรือตั้งฉากกับพื้น ผนังและโครงสร้าง	
15. ตำแหน่งติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าที่แสดงในแบบ เป็นเพียงตำแหน่งโดยประมาณ สามารถปรับเปลี่ยนได้ โดยที่ติดตั้งโดยสถาปนิก หรือวิศวกร ผู้ออกแบบเป็นผู้รับผิดชอบ	
หมายเหตุ	
วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้	
แผงสวิตซ์อัตโนมัติเป็นผลิตภัณฑ์ของ SQUARE D, ABB, CLIPSAL, TICINO, SIEMENS, MG, HANGER	
แผง CIRCUIT BREAKER เป็นผลิตภัณฑ์ของ SQUARE D, ABB, CLIPSAL, TICINO, SIEMENS, MG	
ตัวงัดเคมไฟฟ้าเป็นผลิตภัณฑ์ภายในประเทศที่มีเครื่องหมายการค้า โดยมีอุปกรณ์ประกอบดังนี้	
- หลอดฟลูออเรสเซนต์ มอก.236 - 2533	
- ขั้วรับหลอดและขั้วรับสตาเตอร์ มอก.344 - 2530	
- สตาเตอร์ มอก.183 - 2528	
- บัลลัสต์ มอก.23 - 2521	
สวิตซ์และเต้ารับไฟฟ้าเป็นผลิตภัณฑ์ของ NATIONAL, ABB, TICINO, CLIPSAL	
หากมีข้อกำหนดไว้เป็นอย่างอื่น ชนิดและขนาดของสายไฟฟ้าที่ใช้ดังนี้	
- สายวงจรร้อยแสงสว่าง ใช้สาย 2 x 2.5 sq. mm. VAF.	
- สายแยกจากสวิตซ์เข้าตัวงัดเคม สายระหว่างตัวงัดเคม ใช้สาย 2 x 1.5 sq. mm. VAF.	
- สายวงจรรับไฟฟ้า ใช้สาย 2 x 2.5 / G1.5 VAF - GRD.	
- สายบ่อน สายประธาน ขนาดตามแบบ	
ตัวงัดเคมที่ไม่ได้กำหนดสวิตซ์เปิด-ปิด ให้ CONTROL โดยตรงกับ LOAD CENTER	

สัญลักษณ์	รายการ
	แผง CIRCUIT BREAKER 12 ช่อง จ่ายระบบไฟฟ้า ชนิด 3 ำ , 4พ.ตามแบบกำหนด
	หลอดฟลูออเรสเซนต์ 1 x 18 w. ขั้วหลอดสับรีด เป็นกล่องโลหะพันสีขาว ชนิดมีครอบพลาสติกกันแมลง
	โคมไฟแบบมีตะแกรง ชนิดฝังฝ้าที่บาร์-ฝังฝ้ายิปซัม หลอด LED TUBE T5 ขนาด 2x16 วัตต์ ขนาด 30x120 ซม.
	สวิตซ์เปิดปิดไฟฟ้า 1 สวิตซ์ใน 1 ตลับ พร้อมฝาครอบพลาสติกสีขาว
	สวิตซ์เปิดปิดไฟฟ้า 2 สวิตซ์ใน 1 ตลับ พร้อมฝาครอบพลาสติกสีขาว
	ไฟฉุกเฉิน พร้อม BATTERY DC 12 V. ชนิด SEAL LEAD ACID และ CHARGER
	ตำแหน่งติดตั้งปลั๊กโทรศัพท์ ชนิด MODULAR JACK 4 PIN พร้อมฝาครอบพลาสติก
	ตำแหน่งติดตั้งเต้าเสียบเครื่องใช้ไฟฟ้า 2 ช่องใน 1 ตัว ชนิดฝังในผนัง มีสายดิน ขนาด UNIVERSAL TYPE พร้อมฝาครอบพลาสติกสีขาว
	ตำแหน่งติดตั้งเต้าเสียบเครื่องใช้ไฟฟ้า 2 ช่องใน 1 ตัว แบบกันน้ำ ชนิดฝังในผนัง มีสายดิน ขนาด UNIVERSAL TYPE พร้อมฝาครอบพลาสติกสีขาว ติดตั้งสูงตามแบบ
	ตำแหน่งติดตั้งสายอากาศโทรทัศน์ ใช้สายเบอร์ RG-6 พร้อมฝาครอบพลาสติกสีขาว
	โคมกลมอินแคนเดสเซนต์ 60 w. ครอบแก้วพร้อมอุปกรณ์ ( ท่อน้ำ )
	โคมลอย (ดาวนัลท์) หลอดตะเกียบประหยัดไฟ PHILIPS 15 วัตต์
	ตัวงัดเคมฟลูออเรสเซนต์ 1x18 w. (หลอดกลม) ชนิดมีครอบ
	โคมไฟฝังเพดาน (ดาวนัลท์) หลอด LED 12 วัตต์ วอร์มไวท์
	โคมติดผนังชนิดกันน้ำ (กระจายน้ำ) หลอดอินแคนเดสเซนต์ 40 w.
	โคมไฟกึ่งติดผนัง หลอดอินแคนเดสเซนต์ 40 w.
	ตำแหน่งติดตั้ง AIR CONDITIONS
	ตำแหน่งติดตั้ง COMPRESSOR
	สายไฟร้อยในท่อ PVC ฝังในผนังหรือเพดาน
	ตำแหน่งติดตั้งพัดลมเพดาน
	ไฟซ่อน LED
	ตำแหน่งติดตั้งพัดลมระบายอากาศ
	กริ่งกดสัญญาณฉุกเฉินเตือนไฟไหม้
	ปลั๊ก TV (โทรทัศน์)



แสดงตำแหน่ง SWITCH และเต้ารับแบบทั่วไป      แสดงตำแหน่ง เต้ารับแบบสูง และเต้ารับสำหรับไฟฉุกเฉิน      แสดงตำแหน่ง CIRCUIT BREAKER





สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดพังงา  
กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการ : ปรับปรุงอาคารและสถานที่  
ด้านศาลการพังงา

สถานที่ : ต.เกาะปันหยี อ.เมือง  
ก่อสร้าง จ.พังงา

สำรวจ

เจ้าหน้าที่สำนักงานโยธาธิการ  
และผังเมืองจังหวัดพังงา

เขียนแบบ

นายอรรถวุฒิ บุญตนาชัย  
พนักงานสถาปนิก

สถาปนิก

นายอรรถวุฒิ บุญตนาชัย  
พนักงานสถาปนิก

วิศวกร

นายรัชพล พตภูมิพุกษ์  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

นายชยุต บุญแสงไทย  
พนักงานวิศวกรโยธา

ตรวจ

(นายนิรินทร์ ลามะ)  
วิศวกรโยธาชำนาญการ  
รักษาการแทนหัวหน้ากลุ่มโยธาธิการ

เห็นชอบ

(นายธนาวรรณ พันธุ์ชนะ)  
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดพังงา

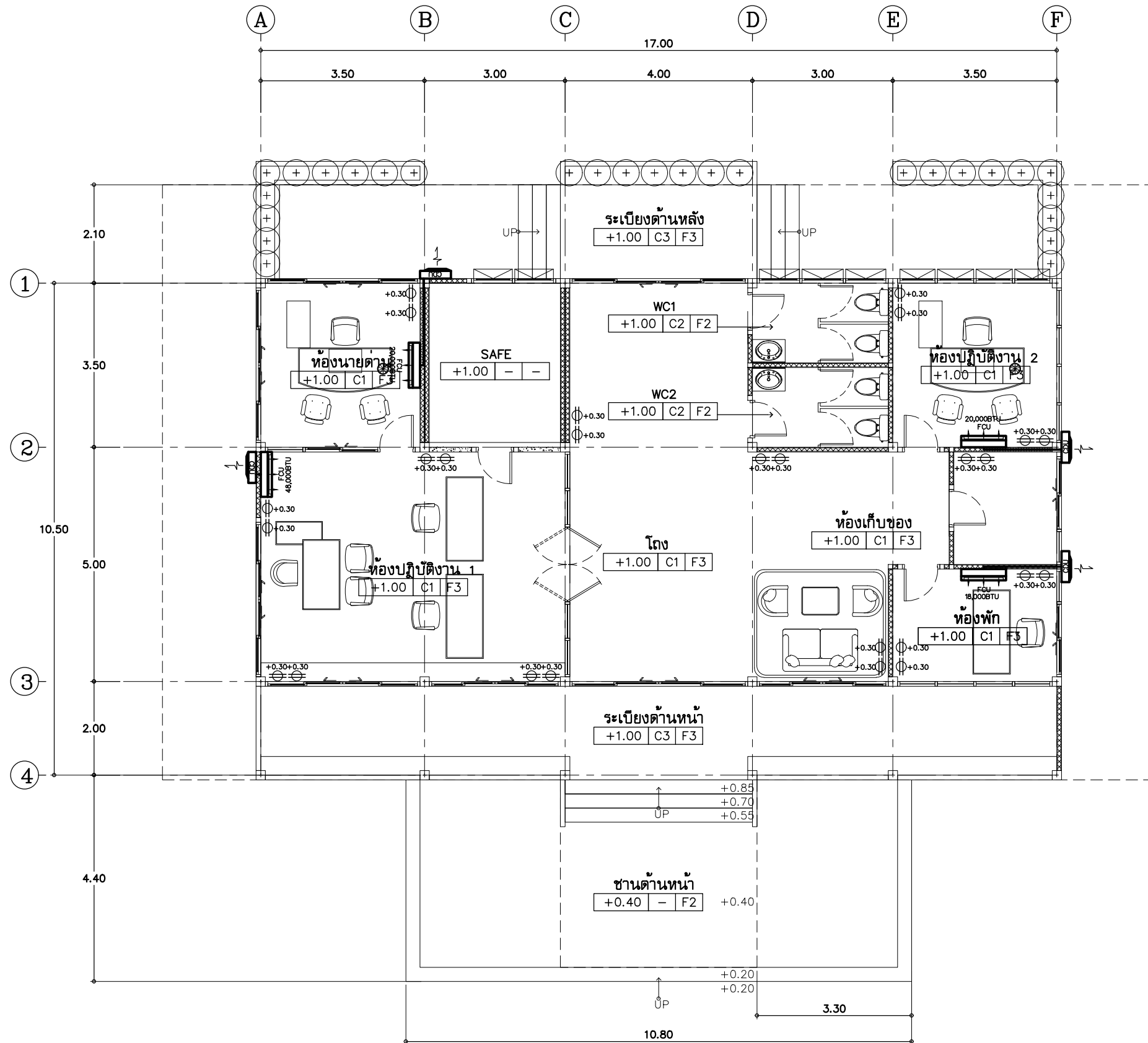
แบบแสดง

มาตราส่วน -  
วัน/เดือน/ปี 30 มกราคม 2566  
เลขที่แบบ ยผจ.พง. 6/2565

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
A-23	51

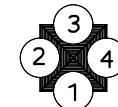
หมายเหตุ :

ระยะและมาตรฐานต่างๆ ให้ถือเอาตัวอาตัวเลขที่ระบุในแบบเป็นหลัก  
ทำนวดจากแบบโดยตรง หากมีข้อสงสัยให้สอบถามผู้ควบคุมงาน  
หรือผู้ออกแบบ ก่อนลงมือดำเนินการก่อสร้างทุกครั้ง



ผังไฟฟ้ากำลัง

มาตราส่วน 1:75





สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดพังงา  
กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการ : ปรับปรุงอาคารและสถานที่  
ด้านศาลการพังงา

สถานที่ : ต.เกาะปันหยี่ อ.เมือง  
ก่อสร้าง จ.พังงา

สำรวจ

เจ้าหน้าที่สำนักงานโยธาธิการ  
และผังเมืองจังหวัดพังงา

เขียนแบบ

นายอรรถวุฒิ บุญตนาชัย  
พนักงานสถาปนิก

สถาปนิก

นายอรรถวุฒิ บุญตนาชัย  
พนักงานสถาปนิก

วิศวกร

นายรัชพล พงศ์พิทักษ์  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

นายชยุต บุญแสงไทย  
พนักงานวิศวกรโยธา

ตรวจ

(นายนิรันทร ลามะ)  
วิศวกรโยธาชำนาญการ  
รักษาราชการแทนหัวหน้ากลุ่มโยธาธิการ

เห็นชอบ

(นายธนวรรธ พันธุ์ชนะ)  
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดพังงา

แบบแสดง

มาตราส่วน

-

วัน/เดือน/ปี

30 มกราคม 2566

เลขที่แบบ

ยผจ.พง. 6/2565

แผ่นที่

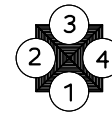
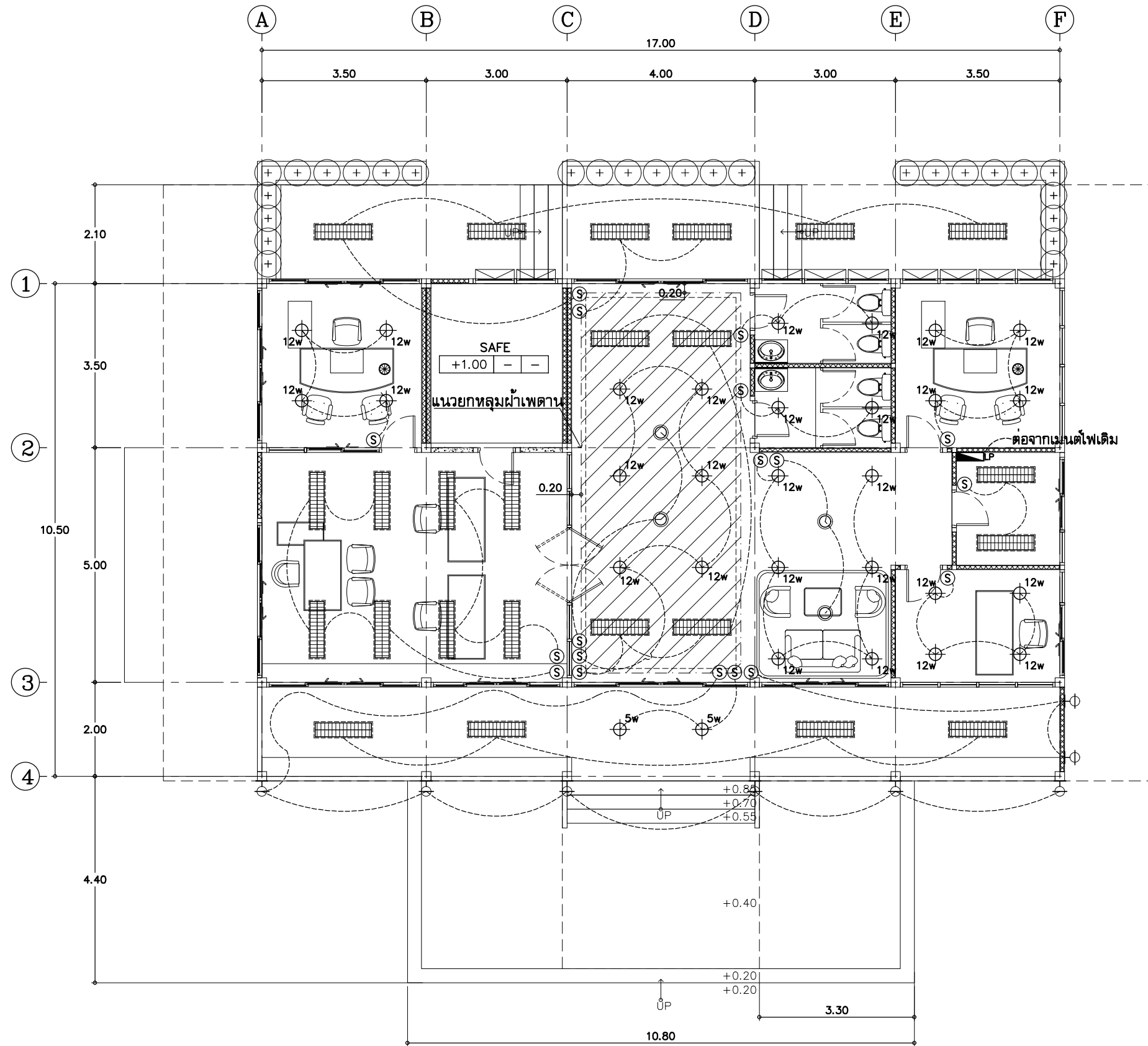
A-24

จำนวนแผ่น

51

หมายเหตุ :

ระยะและมาตรฐานต่างๆ ให้เอาตัวเลขนี้อยู่ในแบบเป็นหลัก  
ทำมรดจากแบบโดยตรง หากมีข้อสงสัยให้สอบถามผู้ควบคุมงาน  
หรือผู้ออกแบบ ก่อนลงมือดำเนินการก่อสร้างทุกครั้ง



ผังไฟฟ้าสองสว่าง

มาตราส่วน

1:75



# รายการประกอบแบบระบบสุขาภิบาล

## 1. ข้อกำหนดทั่วไป

- 1.1 ผู้รับจ้างต้องจัดหา ติดตั้งและทดสอบอุปกรณ์ระบบสุขาภิบาลดังแสดงไว้ในแบบและรายการ เพื่อให้ได้งานที่สมบูรณ์และถูกต้อง
- 1.2 วัสดุอุปกรณ์ที่นำมาใช้ ต้องเป็นของใหม่อยู่ในสภาพเรียบร้อย สมบูรณ์ใช้งานได้ดี
- 1.3 สุขภัณฑ์ทุกจุดจะต้องมีท่อระบบสุขาภิบาลมารองรับ ในกรณีที่มีแบบแปลนไม่ได้แสดงรายละเอียดไว้ ให้ถือว่ามีการเดินท่อพร้อมอุปกรณ์ครบถ้วนไปยังจุดนั้นด้วย โดยวิธีติดตั้งเช่นเดียวกับจุดอื่นๆ

## 2. ข้อกำหนดทั่วไปเกี่ยวกับการติดตั้งท่อ

- 2.1 ตำแหน่งที่มีการเปลี่ยนแปลงขนาดของท่อ ให้ใช้ข้อต่อลดเท่านั้น
- 2.2 ตำแหน่งที่มีการเปลี่ยนแปลงทิศทางของท่อ ต้องใช้อุปกรณ์ข้อต่อเท่านั้น โดยท่อโวลโครก, ท่อระบายน้ำทิ้ง ให้ใช้เฉพาะข้อต่อชนิดข้อโค้ง 45 องศา ประกอบกับข้อต่อสามทางวาย ยกเว้นในตำแหน่งซึ่งไม่สามารถใช้ข้อต่อสามทางวายได้ จึงอนุญาตให้ใช้สามทางที่วายได้ แต่ห้ามใช้ข้อต่อสามทางฉากโดยเด็ดขาด
- 2.3 ห้ามเดินท่อประปามาบรรจบกับท่อโวลโครกหรือท่อระบายน้ำโดยเด็ดขาด หากแนวท่อประปาจำเป็นต้องเดินตัด หรือขนานกับท่อโวลโครกหรือท่อระบายน้ำทิ้ง ท่อประปาจะต้องอยู่เหนือท่อนั้นๆ ไม่น้อยกว่า 30 ซม.
- 2.4 การติดตั้งวาล์วทุกตัว ท่อที่เดินใต้ดินนั้นก้านวาล์วจะต้องอยู่เหนือระดับดินเสมอ
- 2.5 ประตูน้ำเป็นชนิด GATE VALVE CLASS 125 PSI ตามมาตรฐาน มอก. 431-2529
- 2.6 ก่อนต่อท่อประปาเข้าสู่ภัณฑ์, โถส้วมชนิด Flush tank อ่างล้างหน้า, อ่างล้างจาน นอกจากอุปกรณ์ที่ระบุในรูปแบบสถาปัตยกรรมแล้ว จะต้องติดตั้ง STOP VALVE ก่อนทุกจุด
- 2.7 ช่องระบายน้ำทิ้งที่พื้น (FD.) จะต้องเป็นเหล็กหล่อมีปีกกันซึมหล่อเป็นชิ้นเดียวกัน ส่วนที่ต่อกับท่อระบายน้ำทิ้งต้องมีที่ดักกลิ่น (P-TRAP) ที่มีน้ำขังไม่น้อยกว่า 5 ซม. และเป็นไปตามมาตรฐาน มอก. 1053
- 2.8 ช่องทำความสะอาดที่พื้น (FCO.) เป็นช่องเปิดเสมอพื้น ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่าท่อระบายน้ำที่ต่ออยู่นั้น วัสดุโครงสร้างเป็นเหล็กหล่อมีปีกกันซึมหล่อเป็นเนื้อเดียวกับส่วนที่ต่อกัน ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของปีกกันซึมไม่น้อยกว่า 18 ซม. สำหรับท่อขนาด 2 นิ้ว และไม่น้อยกว่า 20 ซม. สำหรับท่อขนาดใหญ่กว่า 2 นิ้ว
- 2.9 ท่อประปา, ท่อน้ำทิ้งทุกประเภทที่ต่อเข้าหรือออกจากอาคาร แม้ไม่ได้กำหนดไว้ในแบบ ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งข้อต่ออ่อน (FLEXIBLE JOINT) ทุกจุด เพื่อป้องกันการฉีก, ขาด หรือแตกหัก อันเนื่องจากการทรุดตัวของดินกับอาคาร
- 2.10 ท่อระบายอากาศต้องสูงพ้นระดับชายคา และต้องมีท่ออากาศขนาดไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว ต่อจากบ่อเกรอะ ปลายท่ออากาศต้องติด AIR VENT CAP

## 3. การแขวนยึดท่อและการยึดท่อ

การเดินท่อในอาคารจะต้องแขวนหรือยึดโยงไว้กับโครงสร้างอาคารอย่างมั่นคงแข็งแรง

- 3.1 ท่อในแนวตั้ง ต้องมีการยึดท่อทุกระยะไม่เกิน 2.50 m.
- 3.2 ท่อในแนวราบ ต้องมีการยึดท่อทุกระยะไม่เกิน 1.50 m. และทุกรอยต่อท่อจะต้องมียึดแขวนหรือรองรับ

## 4. การทดสอบและตรวจสอบ

- 4.1 การตรวจสอบและทดสอบระบบท่อทั้งหมด (ท่อโวลโครก, ท่อระบายน้ำทิ้ง, ท่ออากาศ, ท่อประปา) จะต้องตรวจสอบและทดสอบทั้ง คุณภาพและฝีมือการติดตั้ง
- 4.2 การทดสอบท่อไม่รับแรงดัน (ท่อโวลโครก, ท่อระบายน้ำทิ้ง, ท่ออากาศ) ทำโดยใช้ปลั๊กอุดช่องทางออกทุกจุด ยกเว้นจุดสูงสุดแล้วต่อท่อจากจุดสูงสุดขึ้นไป 3 ม. เติมน้ำจนเต็มระบบแล้วทิ้งไว้ 15 นาที หากระดับน้ำไม่ลดระดับลงถือว่าใช้ได้
- 4.3 การทดสอบท่อน้ำประปา ให้ทดสอบที่แรงดัน 75 PSI เป็นเวลา 2 ชั่วโมง หากแรงดันไม่ลดลงถือว่าใช้ได้
- 4.4 แก๊ซหรือเปลี่ยนใหม่ และทำการทดสอบอีก จนกว่าการติดตั้งท่อนั้นจะเรียบร้อยทุกประการ

## 5. การทำความสะอาด

การทำความสะอาดท่อหลังการติดตั้งแล้วเสร็จ ผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาดระบบท่อทั้งหมด รวมทั้งเครื่องสุขภัณฑ์ และอุปกรณ์ประกอบอื่นๆที่ประกอบในระบบ ทั้งภายนอกและภายใน โดยใช้ดู่ขัดล้าง น้ำมัน, จารบี, เศษโลหะ และสิ่งสกปรกต่างๆออกให้หมด หากการทำความสะอาดระบบท่อน้ำนี้สร้างความเสียหายแก่ส่วนหนึ่งส่วนใดของอาคารแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องซ่อมแซมส่วนนั้นๆ ให้คืนดีดั้งเดิม โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม

## สัญลักษณ์ระบบสุขาภิบาล

สัญลักษณ์	ความหมาย	สัญลักษณ์	ความหมาย
	ท่อระบายน้ำโวลโครก		ถังดักไขมันสำเร็จรูปชนิดฝังใต้ดิน
	ท่อระบายน้ำทิ้ง		ประตูน้ำ
	ท่อระบายอากาศ		ประตูน้ำกั้นน้ำย้อนกลับ
	ท่อน้ำประปา		มาตรวัดน้ำ
	ท่อน้ำร้อน		ถังเก็บน้ำสแตนเลส ความจุ 1,000 ลิตร
	ท่อระบายน้ำฝนภายในอาคาร		ข้อต่ออ่อนชนิดยางสังเคราะห์
	ท่อระบายน้ำทิ้งจากครัว		เครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดัน
	ท่อน้ำขึ้น		ก๊อกน้ำ
	ท่อน้ำลง		ฝักบัว
	ท่อระบายน้ำฝนแนวตั้ง		สายฉีดชำระ
	ระบายน้ำฝนรูปโดมพร้อมท่อแนวตั้ง		ส้วม
	ระบายน้ำฝนแบบเรียบ		โถปัสสาวะชาย
	ระบายน้ำทิ้งที่พื้น		อ่างล้างหน้า
	ลูกเปิดล้างท่อบนพื้น		อ่างซักล้าง
	ลูกเปิดล้างท่อใต้พื้น		บ่อพักท่อระบายน้ำเสียฟาบิด ค.ส.ล.
	ปลั๊กอุดปลายท่อ		ถังเก็บน้ำสแตนเลส 1,000 ลิตร
			บิมน้ำ



สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดพังงา  
กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการ : ปรับปรุงอาคารและสถานที่  
ตำบลศุภการพังงา

สถานที่ : ต.เกาะปันหยี อ.เมือง  
ก่อสร้าง จ.พังงา

สำรวจ

เจ้าหน้าที่สำนักงานโยธาธิการ  
และผังเมืองจังหวัดพังงา

เขียนแบบ

นายอรรถวุฒิ บุญตนาชัย  
พนักงานสถาปนิก

สถาปนิก

นายอรรถวุฒิ บุญตนาชัย  
พนักงานสถาปนิก

วิศวกร

นายรัชพล พงศ์พิทักษ์  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

นายชยุต บุญแสงไทย  
พนักงานวิศวกรโยธา

ตรวจ

(นายนิรันดร์ ลามะ)  
วิศวกรโยธาชำนาญการ  
รักษาการแทนหัวหน้ากลุ่มโยธาธิการ

เห็นชอบ

(นายธนวรรธ พันธุ์ชนะ)  
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดพังงา

แบบแสดง

-

มาตราส่วน -

วัน/เดือน/ปี 30 มกราคม 2566

เลขที่แบบ ยผจ.พง. 6/2565

แผ่นที่ จำนวนแผ่น

A-25 51

หมายเหตุ :

ระยะและมาตรฐานต่างๆ ให้ถือเอาตัวเลขที่ระบุในแบบเป็นหลัก  
ทำมรดกแบบโดยตรง หากมีข้อสงสัยให้สอบถามผู้ควบคุมงาน  
หรือผู้ออกแบบ ก่อนลงมือดำเนินการก่อสร้างทุกครั้ง



สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดพังงา  
กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการ : ปรับปรุงอาคารและสถานที่  
ตามหลักการพังงา

สถานที่ : ต.เกาะปันหยี อ.เมือง  
ก่อสร้าง จ.พังงา

สำรวจ  
เจ้าหน้าที่สำนักงานโยธาธิการ  
และผังเมืองจังหวัดพังงา

เขียนแบบ  
นายอรรถวุฒิ บุญตนาชัย  
พนักงานสถาปนิก

สถาปนิก  
นายอรรถวุฒิ บุญตนาชัย  
พนักงานสถาปนิก

วิศวกร  
นายรัชพล พงศ์พิทักษ์  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

นายชยุต บุญแสงไทย  
พนักงานวิศวกรโยธา

ตรวจ  
(นายณรินทร์ ลามะ)  
วิศวกรโยธาชำนาญการ  
รักษาการแทนหัวหน้ากลุ่มโยธาธิการ

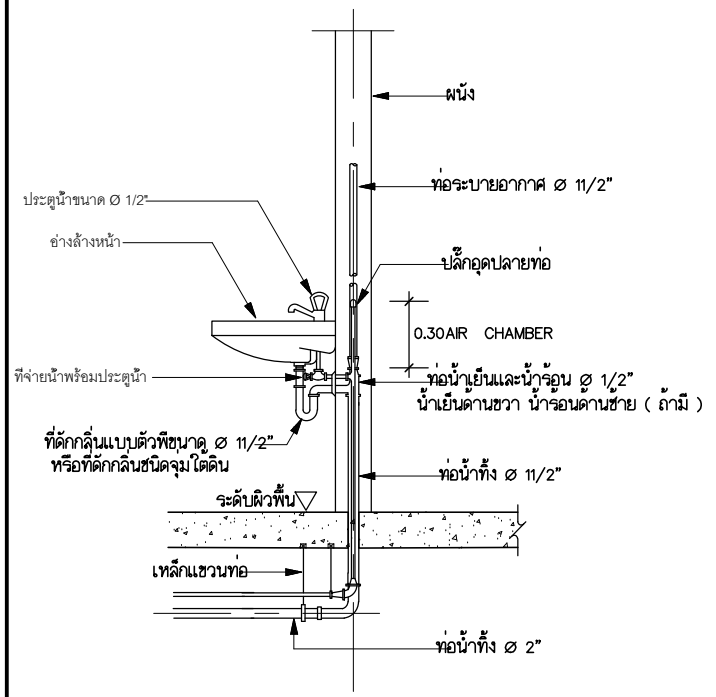
เห็นชอบ  
(นายธนวรรธ พันธุ์ชนะ)  
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดพังงา

แบบแสดง

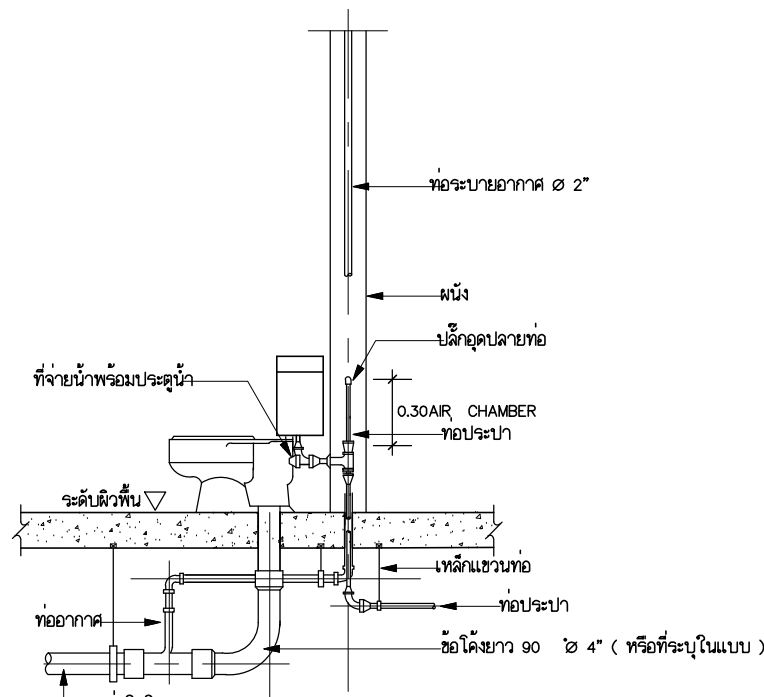
มาตราส่วน -  
วัน/เดือน/ปี 30 มกราคม 2566  
เลขที่แบบ ยผจ.พ.ง. 6/2565

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
A-26	51

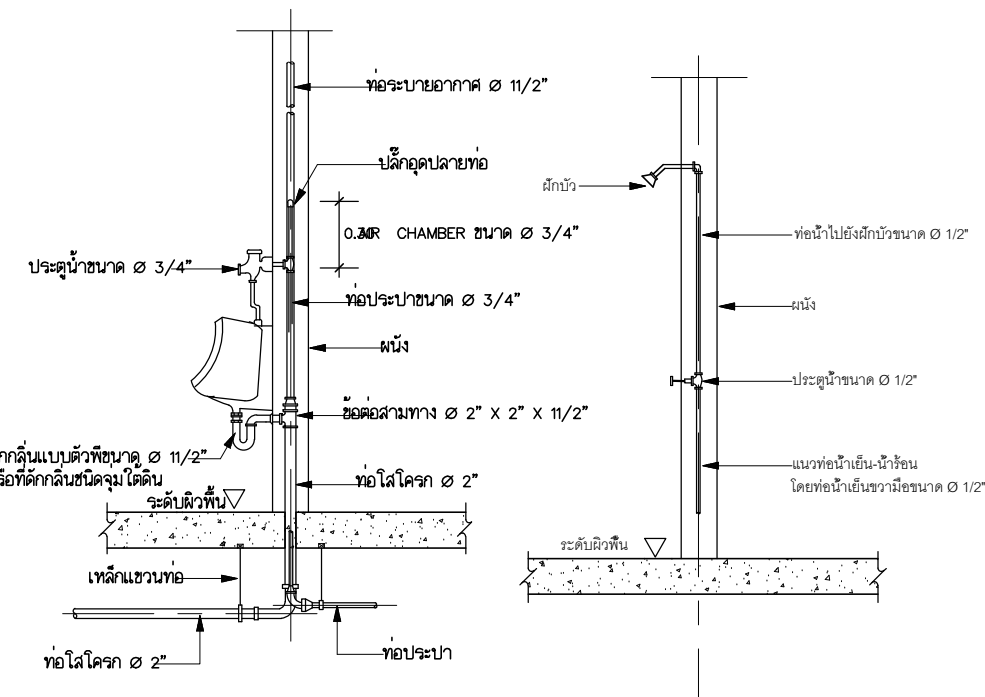
หมายเหตุ :  
ระยะและมาตรฐานต่างๆ ให้ถือเอาตัวเลขที่ระบุในแบบเป็นหลัก  
ทำมรดกจากแบบโดยตรง หากมีข้อสงสัยให้สอบถามผู้ควบคุมงาน  
หรือผู้ออกแบบ ก่อนลงมือดำเนินการก่อสร้างทุกครั้ง



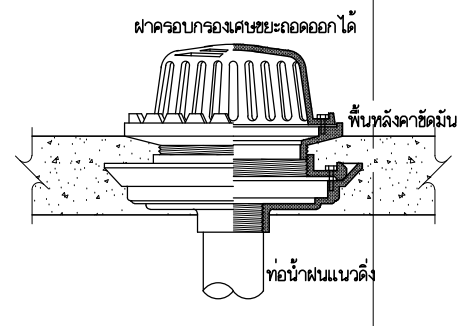
อ่างล้างหน้า ( LAV )



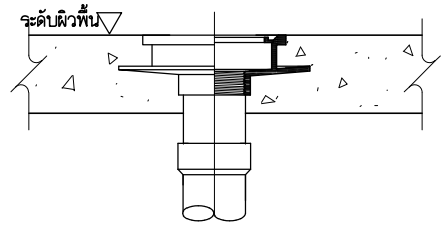
ส้วมชนิดถังน้ำกลาง ( FLUSH TANK )



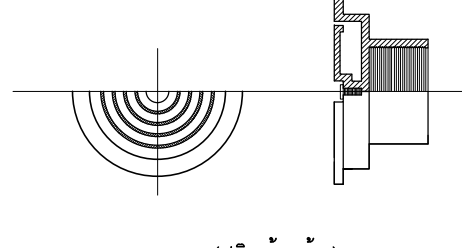
โถปัสสาวะชาย ( UR )



แบบขยายช่องระบายน้ำฝน ( RD )



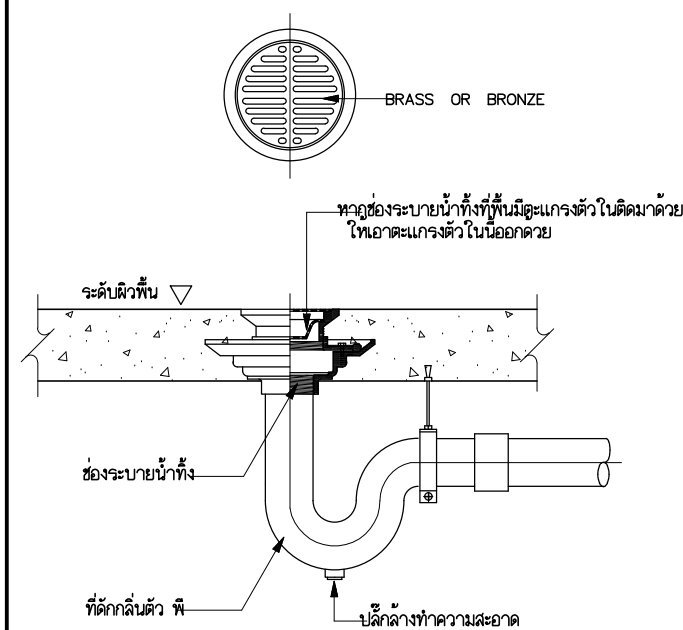
แบบขยายช่องระบายน้ำฝน ( RFD )



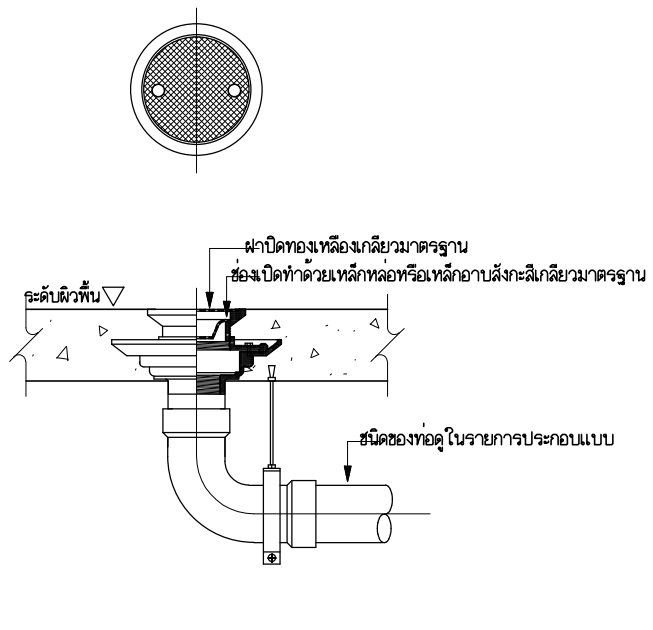
แบบขยายฝาปิดท่อระบายอากาศ ( AVC )

หมายเหตุ

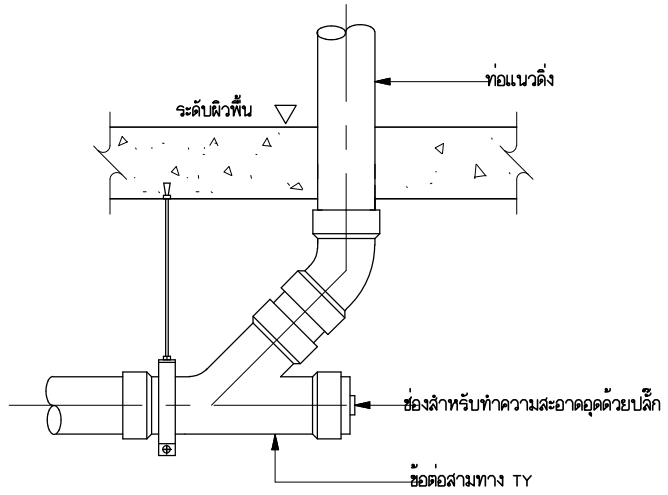
- ขนาดท่อต่าง ๆ ให้เป็นไปตามแบบเฉพาะของอาคารนั้น ๆ หากแบบเฉพาะนั้น ๆ มิได้ระบุขนาดของท่อไว้ ให้ใช้ตามแบบมาตรฐานนี้
- ขนาดท่อ AIR CHAMBER ให้มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางท่อไม่น้อยกว่าท่อประปาที่ต่อกับสุขภัณฑ์นั้น ๆ



ช่องระบายน้ำทิ้งที่พื้น ( FD )



ช่องสำหรับทำความสะอาดท่อที่พื้น ( FCO )



ช่องสำหรับทำความสะอาดท่อใต้พื้น ( CO )



สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดพังงา  
กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการ : ปรับปรุงอาคารและสถานที่  
ด้านศาลการพังงา

สถานที่ : ต.เกาะปันหยี อ.เมือง  
ก่อสร้าง จ.พังงา

สำรวจ

เจ้าหน้าที่สำนักงานโยธาธิการ  
และผังเมืองจังหวัดพังงา

เขียนแบบ

นายอรรถวุฒิ บุญตนาชัย  
พนักงานสถาปนิก

สถาปนิก

นายอรรถวุฒิ บุญตนาชัย  
พนักงานสถาปนิก

วิศวกร

นายรัชพล พงศ์พฤกษ์  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

นายชยุต บุญแสงไทย  
พนักงานวิศวกรโยธา

ตรวจ

(นายณรินทร์ ลามะ)  
วิศวกรโยธาชำนาญการ  
รักษาราชการแทนหัวหน้ากลุ่มโยธาธิการ

เห็นชอบ

(นายธนวรรธ พันธุ์ชนะ)  
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดพังงา

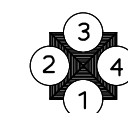
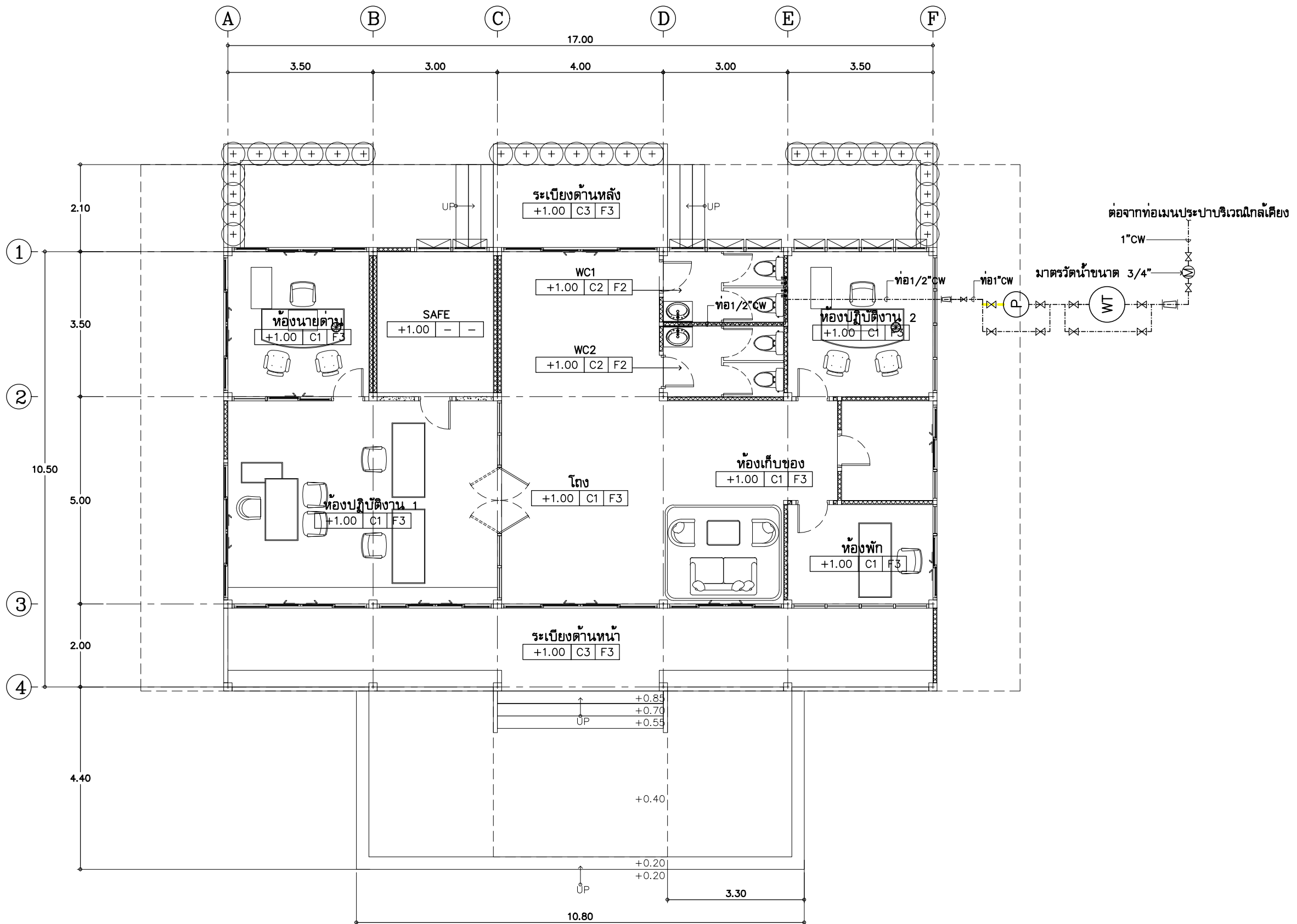
แบบแสดง

มาตราส่วน	-
วัน/เดือน/ปี	30 มกราคม 2566
เลขที่แบบ	ยผจ.พง. 6/2565

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
A-27	51

หมายเหตุ :

ระยะและมาตรฐานต่างๆ ให้ถือเอาตัวอักษรที่ระบุในแบบเป็นหลัก  
ทำารวัดจากแบบโดยตรง หากมีข้อสงสัยให้สอบถามผู้ควบคุมงาน  
หรือผู้ออกแบบ ก่อนลงมือดำเนินการก่อสร้างทุกครั้ง



ผังงานระบบสุขาภิบาลห้องน้ำ

มาตราส่วน 1:100





สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดพังงา  
กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการ : ปรับปรุงอาคารและสถานที่  
ด้านศาลากลางพังงา

สถานที่ : ต.เกาะปันหยี่ อ.เมือง  
ก่อสร้าง จ.พังงา

สำรวจ  
เจ้าหน้าที่สำนักงานโยธาธิการ  
และผังเมืองจังหวัดพังงา

เขียนแบบ  
นายอรุณวุฒิ บุญตนาชัย  
พนักงานสถาปนิก

สถาปนิก  
นายอรุณวุฒิ บุญตนาชัย  
พนักงานสถาปนิก

วิศวกร  
นายรัชพล พดุมพิทักษ์  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

นายชยุต บุญแสงไทย  
พนักงานวิศวกรโยธา

ตรวจ  
(นายณรินทร์ ลามะ)  
วิศวกรโยธาชำนาญการ  
รักษาราชการแทนหัวหน้ากลุ่มโยธาธิการ

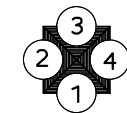
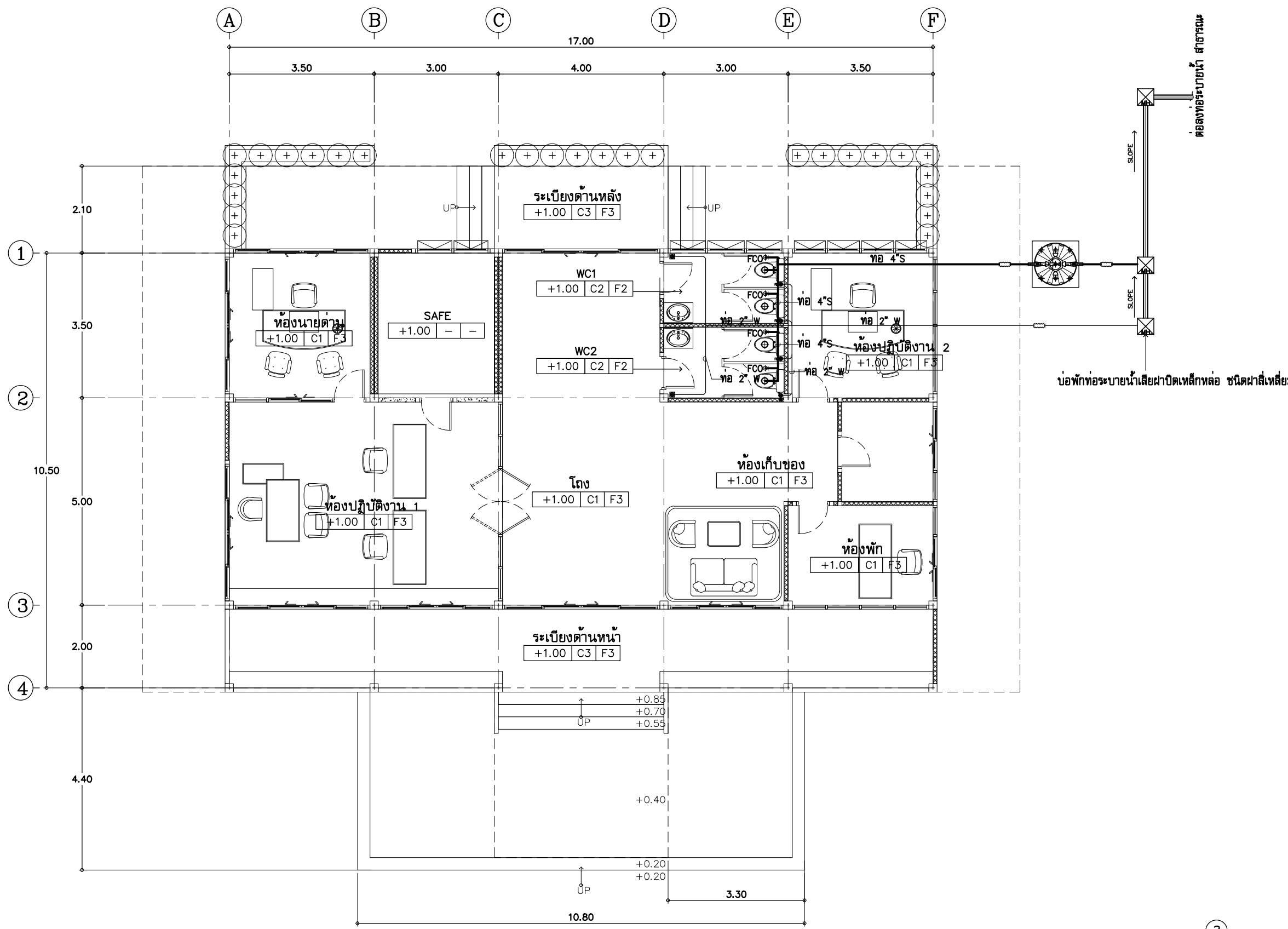
เห็นชอบ  
(นายธนวรรธ พันธุ์ชนะ)  
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดพังงา

แบบแสดง

มาตราส่วน -  
วัน/เดือน/ปี 30 มกราคม 2566  
เลขที่แบบ ยผจ.พง. 6/2565

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
A-28	51

หมายเหตุ :  
ระยะและมาตรฐานต่างๆ ให้ถือเอาตัวอักษรและที่ระบุในแบบเป็นหลัก  
ทำนวดจากแบบโดยตรง หากมีข้อสงสัยให้สอบถามผู้ควบคุมงาน  
หรือผู้ออกแบบ ก่อนลงมือดำเนินการก่อสร้างทุกครั้ง



ผังงานระบบสุขาภิบาลห้องน้ำ S.W

มาตราส่วน 1:100



สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดพังงา  
กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการ : ปรับปรุงอาคารและสถานที่  
ตามหลักการพังงา

สถานที่ : ต.เกาะปันหยี่ อ.เมือง  
ก่อสร้าง จ.พังงา

สำรวจ  
เจ้าหน้าที่สำนักงานโยธาธิการ  
และผังเมืองจังหวัดพังงา

เขียนแบบ  
นายอรุณวุฒิ บุญตนาชัย  
พนักงานสถาปนิก

สถาปนิก  
นายอรุณวุฒิ บุญตนาชัย  
พนักงานสถาปนิก

วิศวกร  
นายรัชพล พงศ์พิทักษ์  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

นายชยุต บุญแสงไทย  
พนักงานวิศวกรโยธา

ตรวจ  
(นายณรินทร์ ลามะ)  
วิศวกรโยธานานาชาติ  
รักษาราชการแทนหัวหน้ากลุ่มโยธาธิการ

เห็นชอบ  
(นายธนวรรธ พันธ์ชัชวาล)  
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดพังงา

แบบแสดง  
-

มาตราส่วน  
-

วัน/เดือน/ปี  
30 มกราคม 2566

เลขที่แบบ  
ยผจ.พง. 6/2565

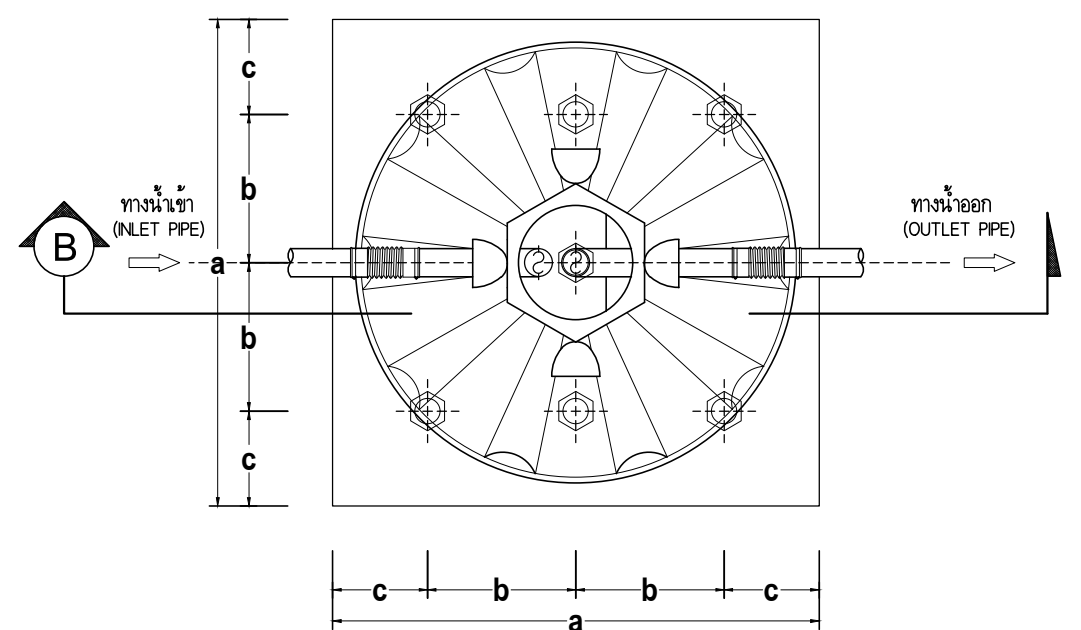
แผ่นที่  
A-29

จำนวนแผ่น  
51

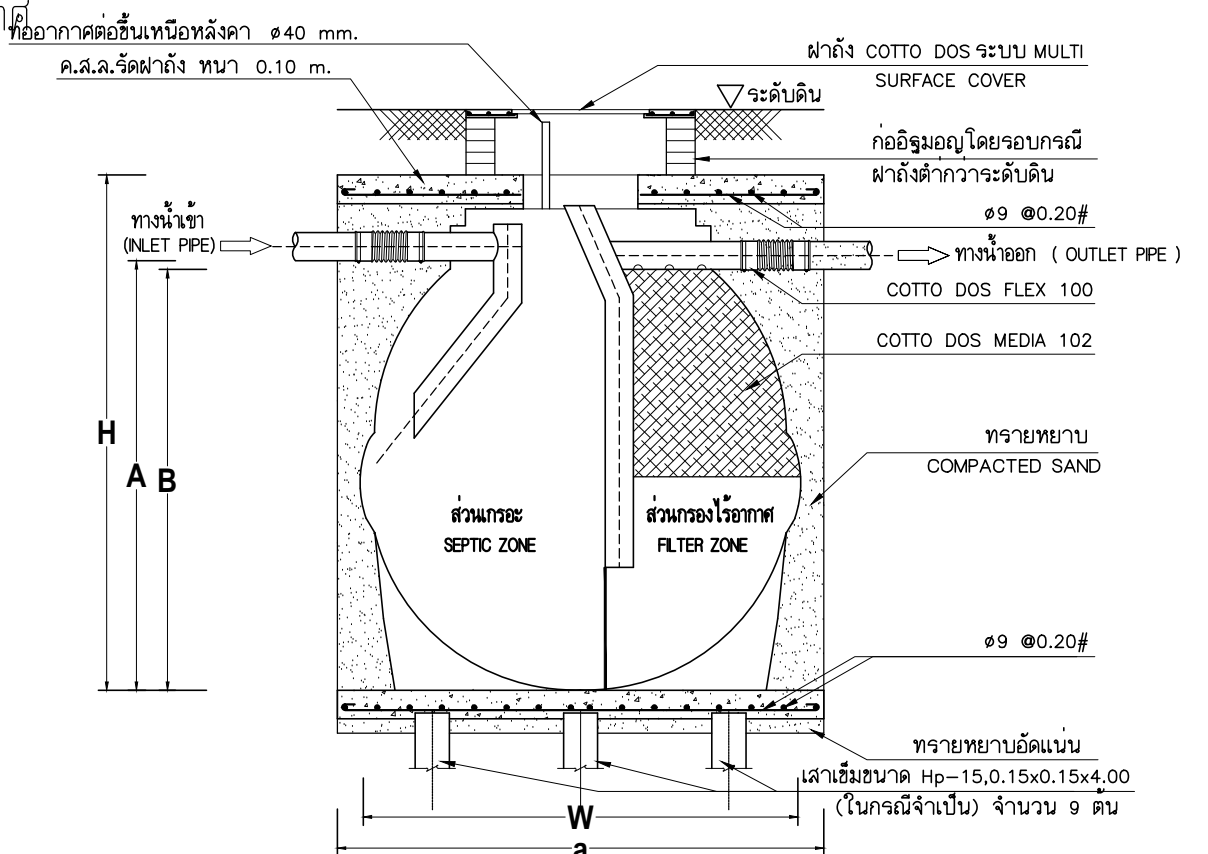
หมายเหตุ :  
ระยะและมาตรฐานต่างๆ ให้ถือเอาตัวมาตรฐานที่ระบุในแบบเป็นหลัก  
ห้ามวัดจากแบบโดยตรง หากมีข้อสงสัยให้สอบถามผู้ควบคุมงาน  
หรือผู้ออกแบบ ก่อนลงมือดำเนินการก่อสร้างทุกครั้ง

รายละเอียดถังบำบัดน้ำเสียรวมถึงเกราะและกรองน้ำชนิดไม่เติมอากาศ

COTTO DOS COMPACT MODEL CD-1600 TO CD-6000



PLAN  
แปลนถังบำบัดน้ำเสีย  
NOT TO SCALE



SECTION B.  
รูปตัดถังบำบัดน้ำเสีย  
NOT TO SCALE

ตารางแสดงรายละเอียดแบบติดตั้ง COTTO DOS MODEL CD-600 ถึง CD-6000

หมายเหตุ : เส้นค่าจริงอาจมีขนาดความกว้าง/สูง/ระดับที่คลาดเคลื่อนไปจากนี้เล็กน้อย เนื่องจากการหดหรือขยายตัวตามธรรมชาติของวัสดุ

รุ่น TYPE	จำนวนคน ( PEOPLE )					ขนาด ( DIMENSION )										ความจุ ( CAPACITY )		
	บ้านพักอาศัย (โดยรวม) RESIDENTIAL	สำนักงาน (เฉพาะส่วน) OFFICE (soil only)	โรงงาน (เฉพาะส่วน) FACTORY (soil only)	ภัตตาคาร (เฉพาะส่วน) RESTAURANT (soil only)	บ้านพักอาศัย (เฉพาะส่วน) RESIDENTIAL (soil only)	กว้าง WIDTH ( W : mm )	สูง HEIGHT ( H : mm )	ระดับท่อเข้า INFLOW PIPE ( A : mm )	ระดับท่อออก OUTFLOW PIPE ( B : mm )	ความกว้างฐาน DIAM. ( a : mm )	ระยะเส้นเชื่อมถึงเส้น DIAM. ( b : mm )	ระยะเส้นเชื่อมถึงฐาน DIAM. ( c : mm )	เส้นผ่าศูนย์กลางท่อ DIAM. ( 1' : mm )	เส้นผ่าศูนย์กลางท่ออากาศ AIR VENT DIAM. ( 1' : mm )	ปริมาตรถัง EFFECTIVE VOLUMN ( cu.M. )	ปริมาตรส่วนกรอง SEPERATION CHAMBER ( cu.M. )	ปริมาตรส่วนกรองโรยอากาศ FILTER CHAMBER ( cu.M. )	
CD-600	-	8	10	20	4	1100	1240	930	880	1300	700	300	100	40	0.600	0.450	0.150	
CD-800	2	12	15	30	6	1210	1410	1100	1050	1400	700	350	100	40	0.800	0.575	0.225	
CD-1000	3	16	20	40	8	1280	1450	1185	1135	1500	800	350	100	40	1.000	0.700	0.300	
CD-1200	4	20	24	48	10	1350	1560	1280	1230	1500	800	350	100	40	1.200	0.800	0.400	
CD-1600	5	24	30	60	12	1490	1630	1320	1270	1700	900	400	100	40	1.600	1.100	0.500	
CD-1800	5 - 6	26	34	65	13	1510	1760	1450	1400	1700	900	450	100	50	1.800	1.215	0.585	
CD-2000	6	30	40	75	15	1570	1820	1510	1460	1800	900	450	100	50	2.000	1.400	0.600	
CD-3000	10	40	55	100	20	1730	2000	1690	1640	1900	1000	450	100	50	3.000	2.000	1.000	
CD-4000	12	60	75	150	30	2040	2120	1810	1760	2300	700	450	100	50	4.000	2.750	1.250	
CD-5000	15	75	90	180	40	2220	2340	2030	1980	2400	800	400	100	50	5.000	3.480	1.520	
CD-6000	18	90	100	225	50	2220	2440	2090	2040	2500	800	450	150	50	6.000	4.125	1.875	

แบบขยายงานระบบสุขาภิบาลภายนอกอาคาร  
มาตราส่วน 1:100

งานปรับปรุงงานภูมิทัศน์





สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดพังงา  
กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการ : ปรับปรุงอาคารและสถานที่  
ด้านบุคลากรพังงา

สถานที่ : ต.เกาะปันหยี อ.เมือง  
ก่อสร้าง จ.พังงา

สำรวจ  
เจ้าหน้าที่สำนักงานโยธาธิการ  
และผังเมืองจังหวัดพังงา

เขียนแบบ  
นายอรุณวุฒิ บุญตนาชัย  
พนักงานสถาปนิก

สถาปนิก  
นายอรุณวุฒิ บุญตนาชัย  
พนักงานสถาปนิก

วิศวกร  
นายรัชพล พตพิพฤกษ์  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ  
นายชยุต บุญแสงไทย  
พนักงานวิศวกรโยธา

ตรวจ  
(นายนิรันทร ลามะ)  
วิศวกรโยธาชำนาญการ  
รักษาราชการแทนหัวหน้ากลุ่มโยธาธิการ

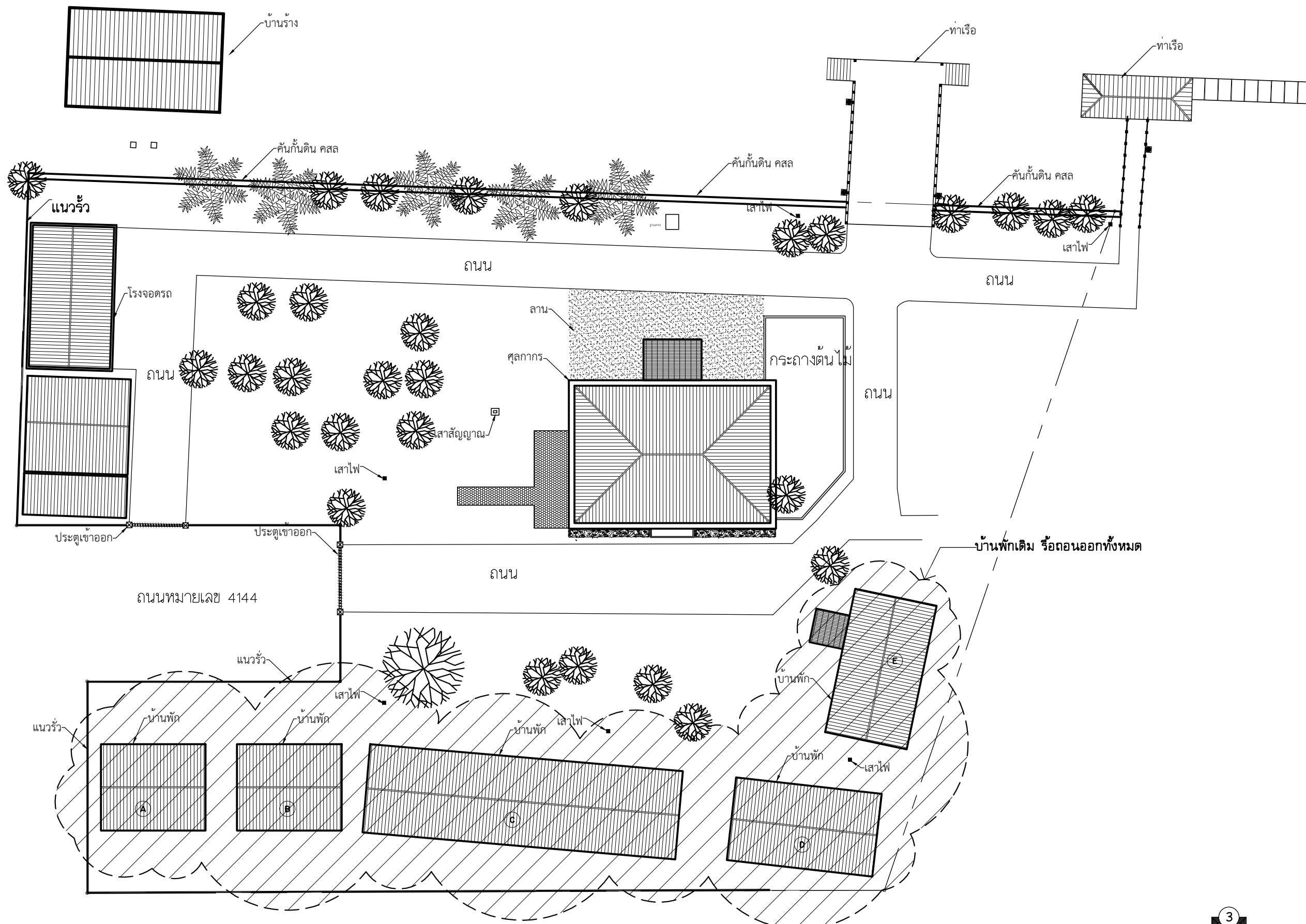
เห็นชอบ  
(นายธนวรรธ พันธุ์ชนะ)  
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดพังงา

แบบแสดง

มาตราส่วน -  
วัน/เดือน/ปี 30 มกราคม 2566  
เลขที่แบบ ยผจ.พง. 6/2565

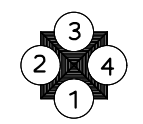
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
A-30	51

หมายเหตุ :  
ระยะและมาตรฐานต่างๆ ให้ถือเอาตัวมาตรฐานที่ระบุในแบบเป็นหลัก  
ทำมรดกจากแบบโดยตรง หากมีข้อสงสัยให้สอบถามผู้ควบคุมงาน  
หรือผู้ออกแบบ ก่อนลงมือดำเนินการก่อสร้างทุกครั้ง



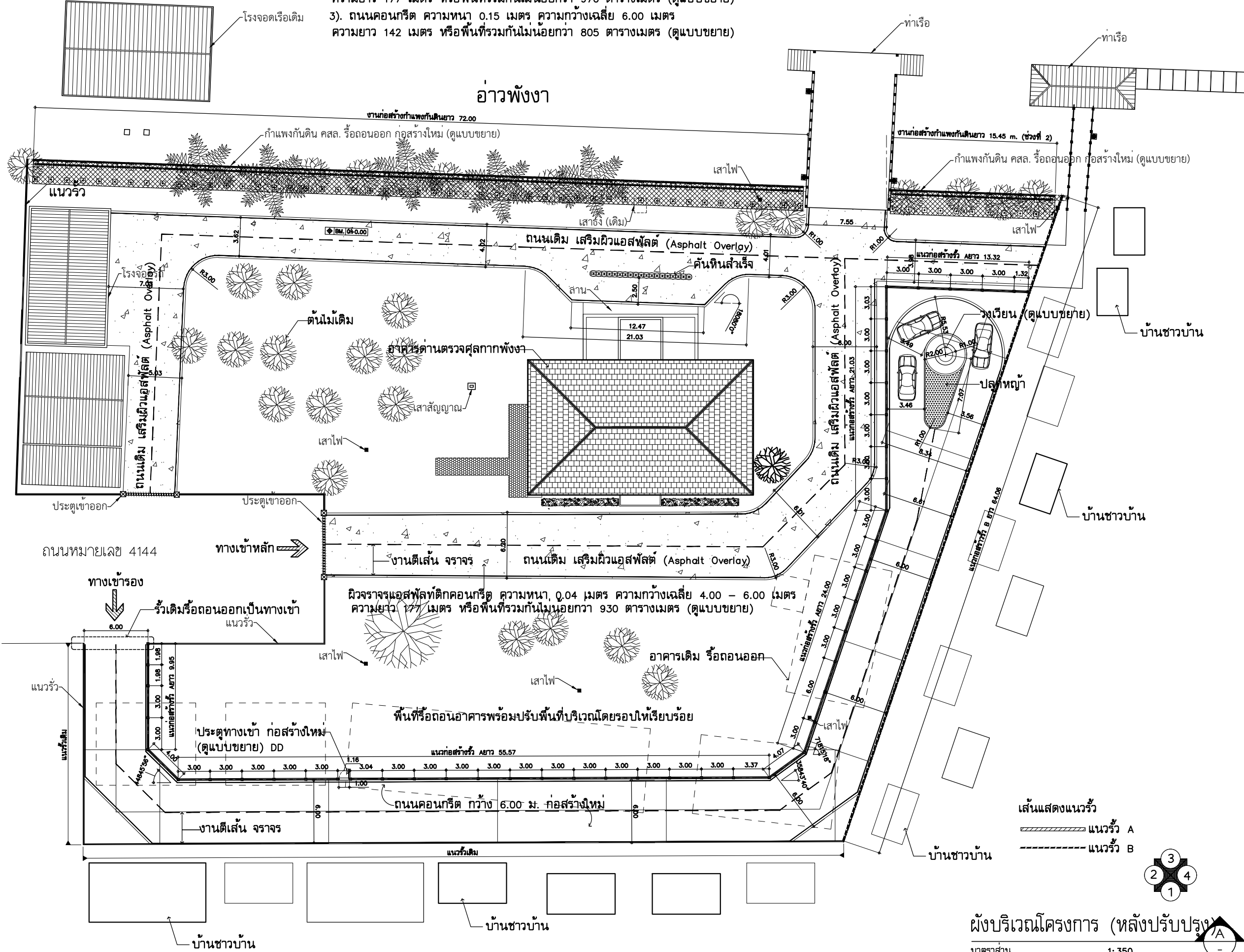
\*\*\*หมายเหตุ\*\*\*  
ให้ผู้รับจ้างทำการรื้อถอนอาคารบ้านพักเดิมออกทั้งหมด พร้อมทั้งเก็บทำความสะอาดพื้นที่รื้อถอนให้เรียบร้อยสวยงาม  
ตามความเห็นของผู้ควบคุมงาน ประธาน คณะกรรมการตรวจรับพัสดุเห็นชอบ

ผังบริเวณโครงการ (ก่อนทำการปรับปรุง)  
มาตราส่วน 1:350



\*\*\*หมายเหตุ\*\*\*

- 1). แนวรั้วกำแพง สามารถปรับเปลี่ยนแนวได้ตามสถานที่ก่อสร้างจริง โดยผู้รับจ้างต้องขออนุมัติ Shop drawing ให้ประธาน คณะกรรมการตรวจรับพัสดุและผู้ควบคุมงานพิจารณาตรวจสอบและอนุมัติ ก่อนเข้าดำเนินการก่อสร้าง หากมีการเปลี่ยนแปลงความยาว ให้ดำเนินการตามระเบียบพัสดุต่อไป
- 2). ผิวจราจรแอสฟัลท์ติกคอนกรีต ความหนา 0.04 เมตร ความกว้างเฉลี่ย 4.00 - 6.00 เมตร ความยาว 177 เมตร หรือพื้นที่รวมกันไม่น้อยกว่า 970 ตารางเมตร (ดูแบบขยาย)
- 3). ถนนคอนกรีต ความหนา 0.15 เมตร ความกว้างเฉลี่ย 6.00 เมตร ความยาว 142 เมตร หรือพื้นที่รวมกันไม่น้อยกว่า 805 ตารางเมตร (ดูแบบขยาย)



สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดพังงา  
กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการ : ปรับปรุงอาคารและสถานที่  
ตามศาลากลางพังงา

สถานที่ : ต.เกาะปันหยี อ.เมือง  
ก่อสร้าง จ.พังงา

สำรวจ  
เจ้าหน้าที่สำนักงานโยธาธิการ  
และผังเมืองจังหวัดพังงา

เขียนแบบ  
นายอรุณวุฒิ บุญตนาชัย  
พนักงานสถาปนิก

สถาปนิก  
นายอรุณวุฒิ บุญตนาชัย  
พนักงานสถาปนิก

วิศวกร  
นายรัชพล พงศ์พิทักษ์  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

นายชยุต บุญแสงไทย  
พนักงานวิศวกรโยธา

ตรวจ  
(นายนิรันทร ลามะ)  
วิศวกรโยธานาฎการ  
รักษาราชการแทนหัวหน้ากลุ่มโยธาธิการ

เห็นชอบ  
(นายธนวรรธ พันธุ์ชนะ)  
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดพังงา

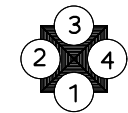
แบบแสดง

มาตราส่วน -  
วัน/เดือน/ปี 30 มกราคม 2566  
เลขที่แบบ ยผจ.พง. 6/2565

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
A-31	51

หมายเหตุ :  
ระยะและมาตรฐานต่างๆ ให้เอาตัวหนังสือที่ระบุในแบบเป็นหลัก  
ทำมรดกแบบโดยตรง หากมีข้อสงสัยให้สอบถามผู้ควบคุมงาน  
หรือผู้ออกแบบ ก่อนลงมือดำเนินการก่อสร้างทุกครั้ง

ผังบริเวณโครงการ (หลังปรับปรุง)  
มาตราส่วน 1:350





สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดพังงา  
กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการ : ปรับปรุงอาคารและสถานที่  
ด้านศาลการพังงา

สถานที่ : ต.เกาะปันหยี อ.เมือง  
ก่อสร้าง จ.พังงา

สำรวจ

เจ้าหน้าที่สำนักงานโยธาธิการ  
และผังเมืองจังหวัดพังงา

เขียนแบบ

นายอรรถวุฒิ บุญตนาชัย  
พนักงานสถาปนิก

สถาปนิก

นายอรรถวุฒิ บุญตนาชัย  
พนักงานสถาปนิก

วิศวกร

นายรัชพล พงศ์พฤกษ์  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

นายชยุต บุญแสงไทย  
พนักงานวิศวกรโยธา

ตรวจ

(นายณรินทร์ ลามะ)  
วิศวกรโยธาชำนาญการ  
รักษาราชการแทนหัวหน้ากลุ่มโยธาธิการ

เห็นชอบ

(นายธนวรรธ พันธุ์ชนะ)  
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดพังงา

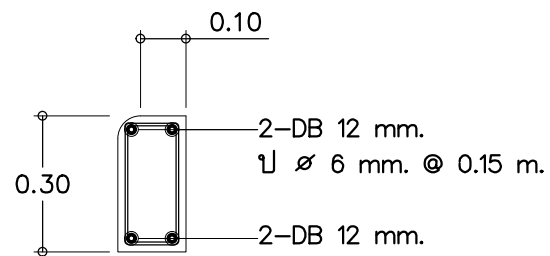
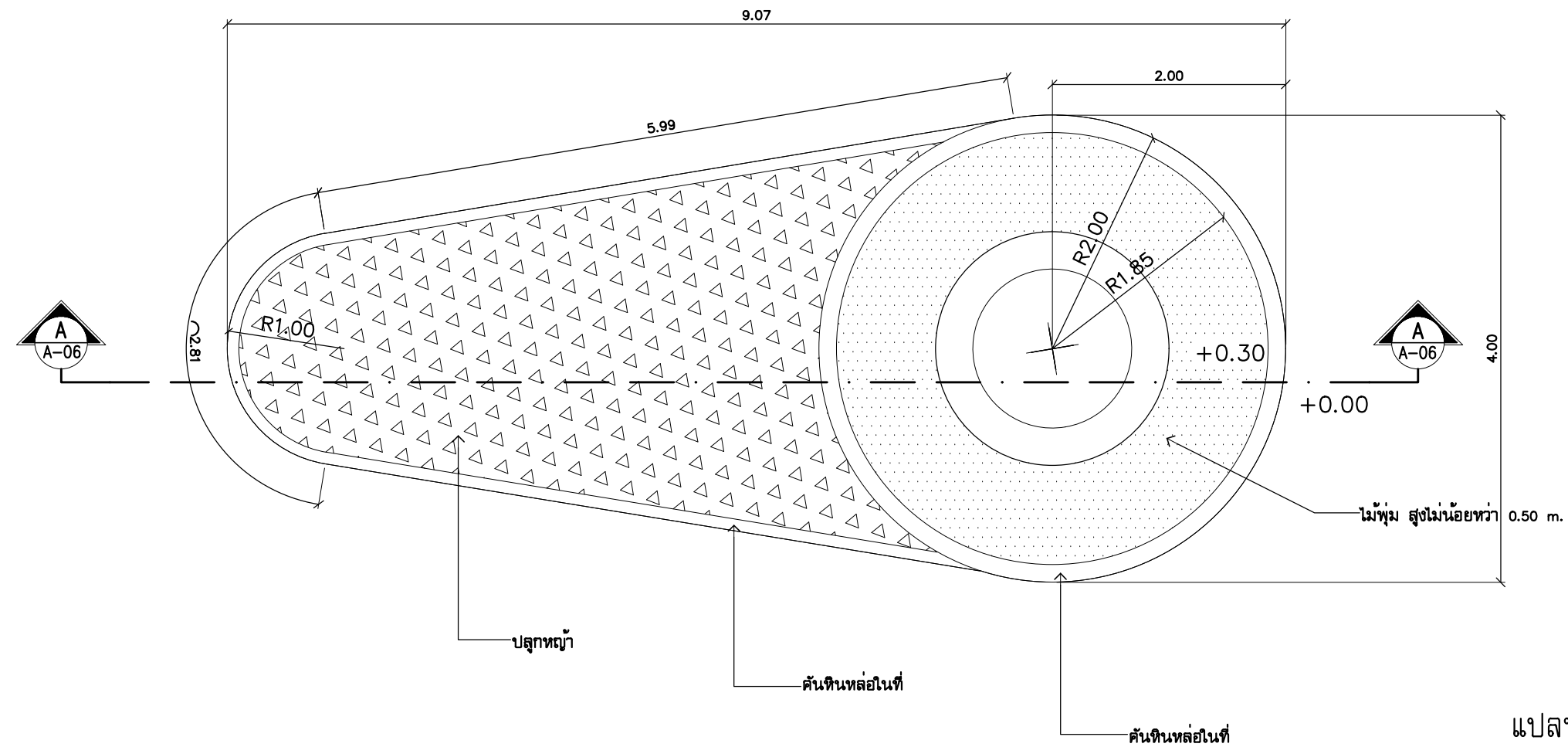
แบบแสดง

มาตรฐาน	-
วัน/เดือน/ปี	30 มกราคม 2566
เลขที่แบบ	ยผจ.พง. 6/2565

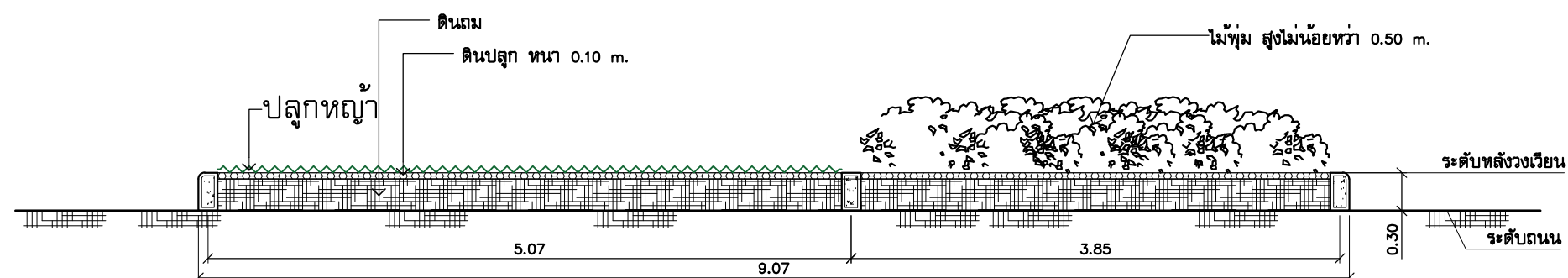
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
A-32	51

หมายเหตุ :

ระยะและมาตรฐานต่างๆ ให้ถือเอาตัวอาวัดและที่ระบุในแบบเป็นหลัก  
ทำมรดจากแบบโดยตรง หากมีข้อสงสัยให้สอบถามผู้ควบคุมงาน  
หรือผู้ออกแบบ ก่อนลงมือดำเนินการก่อสร้างทุกครั้ง



แบบขยายคันทันหลอในที่  
มาตรฐาน 1:25



แปลนขยายวงเวียน  
มาตรฐาน 1:50

รูปตัดวงเวียน  
มาตรฐาน 1:50



สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดพังงา  
กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการ : ปรับปรุงอาคารและสถานที่  
ตามศาลากลางพังงา

สถานที่ : ต.เกาะปันหยี อ.เมือง  
จ.พังงา

สำรวจ  
เจ้าหน้าที่สำนักงานโยธาธิการ  
และผังเมืองจังหวัดพังงา

เขียนแบบ  
นายอรรถวุฒิ บุญตนาชัย  
พนักงานสถาปนิก

สถาปนิก  
นายอรรถวุฒิ บุญตนาชัย  
พนักงานสถาปนิก

วิศวกร  
นายรัชพล พงศ์พิทักษ์  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

นายชยุต บุญแสงไทย  
พนักงานวิศวกรโยธา

ตรวจ  
(นายณรินทร์ ลามะ)  
วิศวกรโยธาชำนาญการ  
รักษาราชการแทนหัวหน้ากลุ่มโยธาธิการ

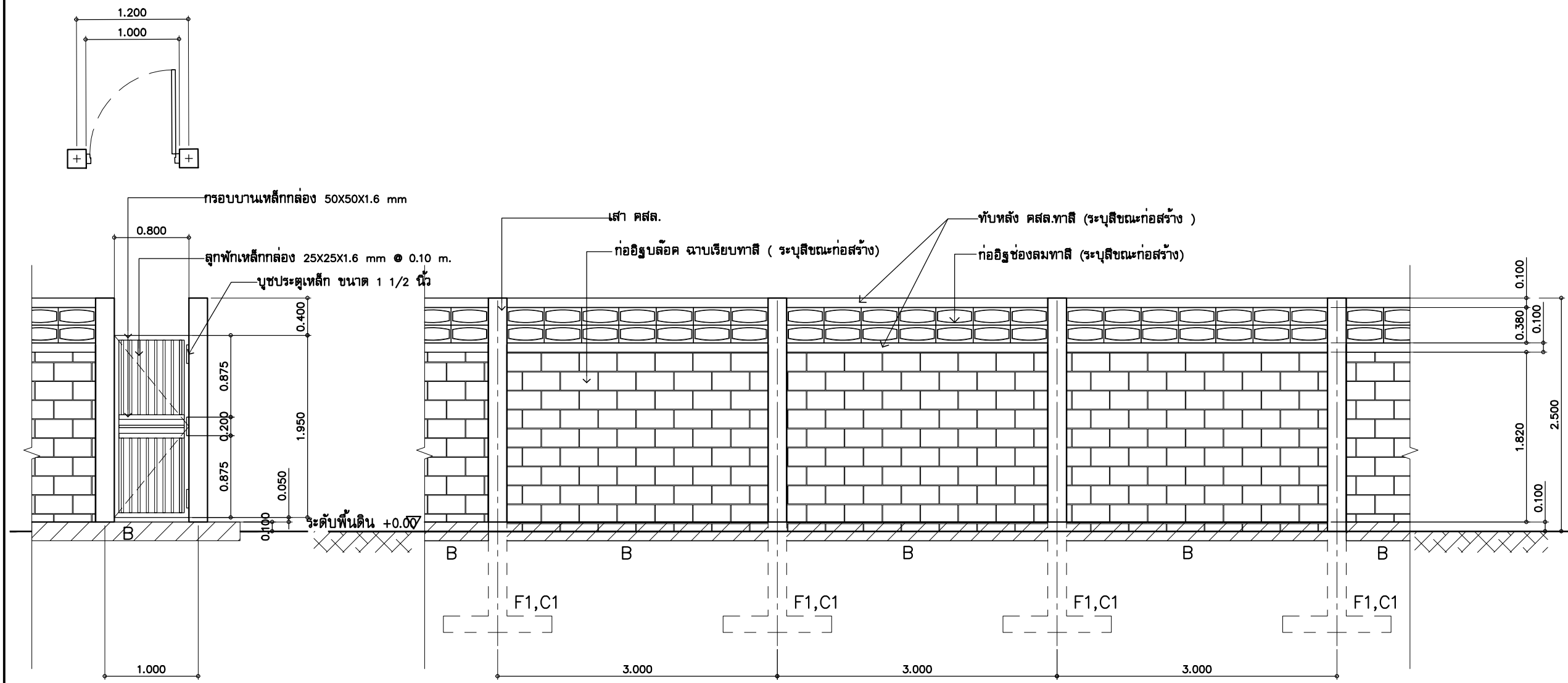
เห็นชอบ  
(นายธนาวุฒิ พันธ์ชูศรี)  
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดพังงา

แบบแสดง

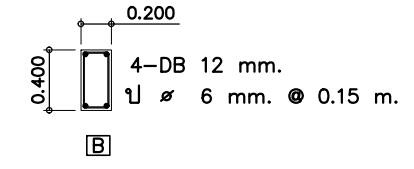
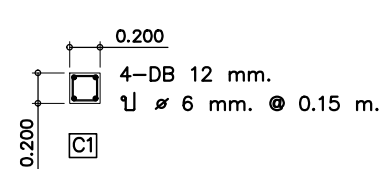
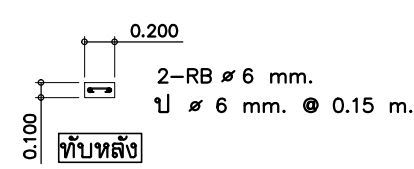
มาตราส่วน -  
วัน/เดือน/ปี 30 มกราคม 2566  
เลขที่แบบ ยผจ.พง. 6/2565

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
A-33	51

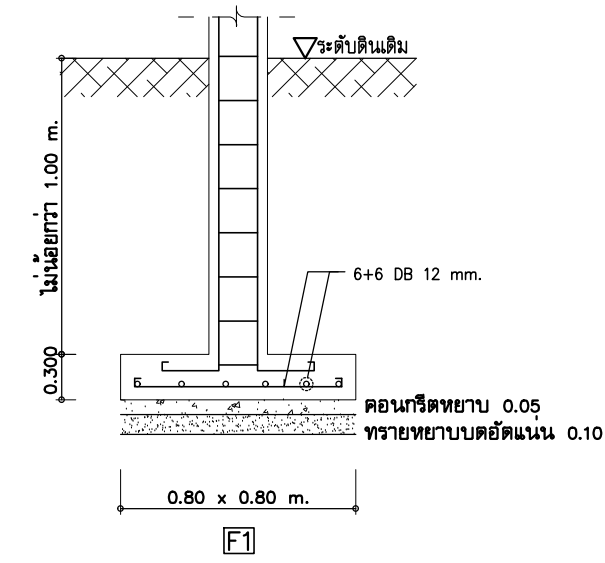
หมายเหตุ :  
ระยะและมาตรฐานต่างๆ ให้ถือเอาตัวมาตรฐานที่ระบุในแบบเป็นหลัก  
ทำมรดกแบบโดยตรง หากมีข้อสงสัยให้สอบถามผู้ควบคุมงาน  
หรือผู้ออกแบบ ก่อนลงมือดำเนินการก่อสร้างทุกครั้ง



แบบขยายประตูทางเข้ารั้ว DD  
มาตราส่วน 1:50



แบบขยายโครงสร้างรั้ว  
มาตราส่วน 1:50



แบบขยายรั้ว A  
มาตราส่วน 1:50



สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดพังงา  
กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการ : ปรับปรุงอาคารและสถานที่  
ตามศาลากลางพังงา

สถานที่ : ต.เกาะปันหยี อ.เมือง  
ก่อสร้าง จ.พังงา

สำรวจ

เจ้าหน้าที่สำนักงานโยธาธิการ  
และผังเมืองจังหวัดพังงา

เขียนแบบ

นายอรรถวุฒิ บุญตนาชัย  
พนักงานสถาปนิก

สถาปนิก

นายอรรถวุฒิ บุญตนาชัย  
พนักงานสถาปนิก

วิศวกร

นายรัชพล พงศ์พิทักษ์  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

นายชยุต บุญแสงไทย  
พนักงานวิศวกรโยธา

ตรวจ

(นายณรินทร์ ลามะ)  
วิศวกรโยธาชำนาญการ  
รักษาราชการแทนหัวหน้ากลุ่มโยธาธิการ

เห็นชอบ

(นายธนวรรธ พันธุ์ชนะ)  
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดพังงา

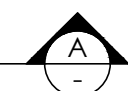
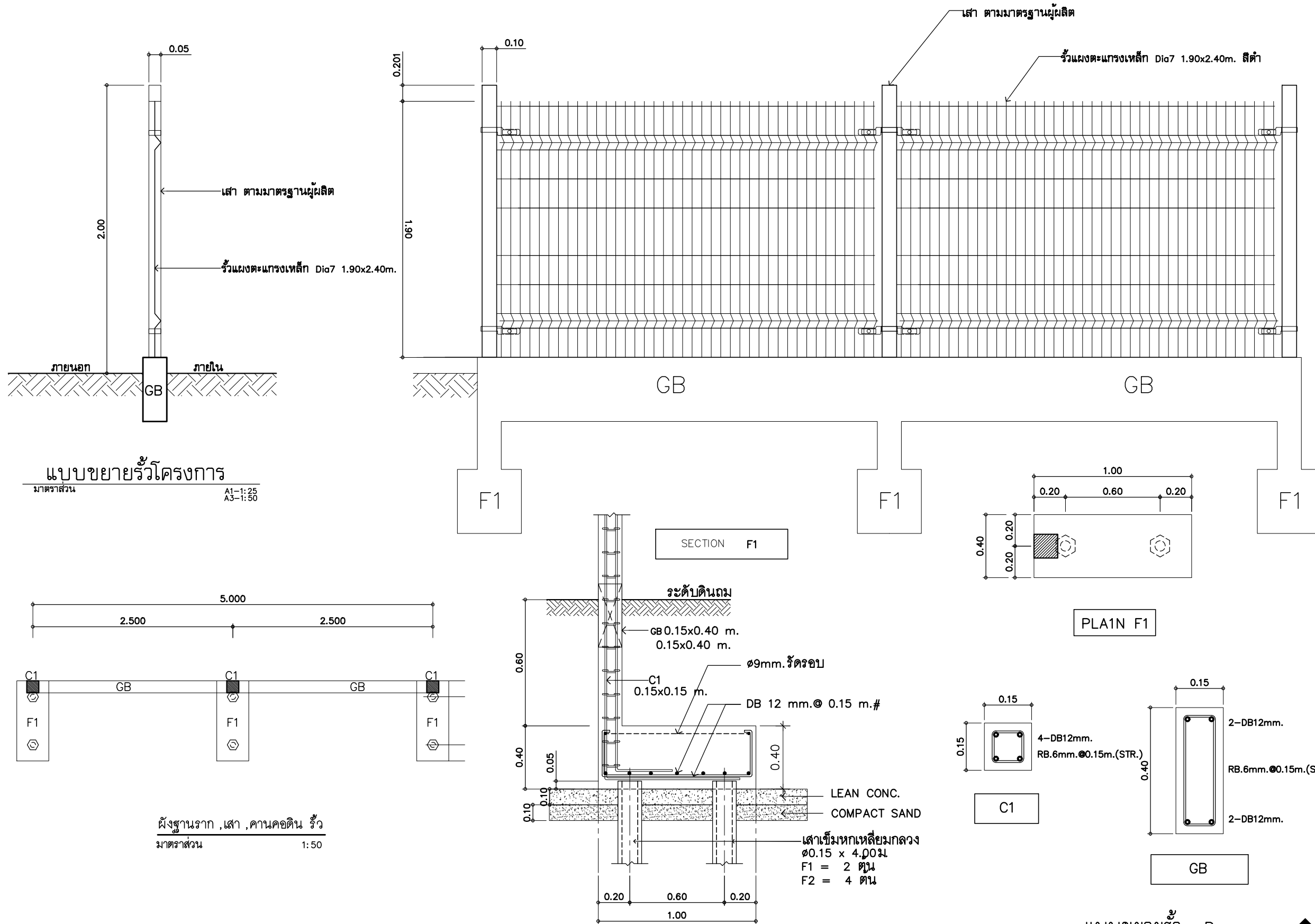
แบบแสดง

มาตรฐาน -  
วัน/เดือน/ปี 30 มกราคม 2566  
เลขที่แบบ ยผจ.พง. 6/2565

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
A-34	51

หมายเหตุ :

ระยะและมาตรฐานต่างๆ ให้ถือเอาตัวอักษรและที่ระบุในแบบเป็นหลัก  
ทำมรดกแบบโดยตรง หากมีข้อสงสัยให้สอบถามผู้ควบคุมงาน  
หรือผู้ออกแบบ ก่อนลงมือดำเนินการก่อสร้างทุกครั้ง





สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดพังงา  
กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการ : ปรับปรุงอาคารและสถานที่  
ด้านบุคลากรพังงา

สถานที่ : ต.เกาะปันหยี อ.เมือง  
ก่อสร้าง จ.พังงา

สำรวจ

เจ้าหน้าที่สำนักงานโยธาธิการ  
และผังเมืองจังหวัดพังงา

เขียนแบบ

นายอรรถวุฒิ บุญตนาชัย  
พนักงานสถาปนิก

สถาปนิก

นายอรรถวุฒิ บุญตนาชัย  
พนักงานสถาปนิก

วิศวกร

นายรัชพล พงศ์พิทักษ์  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

นายชยุต บุญแสงไทย  
พนักงานวิศวกรโยธา

ตรวจ

(นายนิรันทร ลามะ)  
วิศวกรโยธานาฎการ  
รักษาราชการแทนหัวหน้ากลุ่มโยธาธิการ

เห็นชอบ

(นายธนวรรธ พันธุ์ชนะ)  
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดพังงา

แบบแสดง

มาตราส่วน

วัน/เดือน/ปี

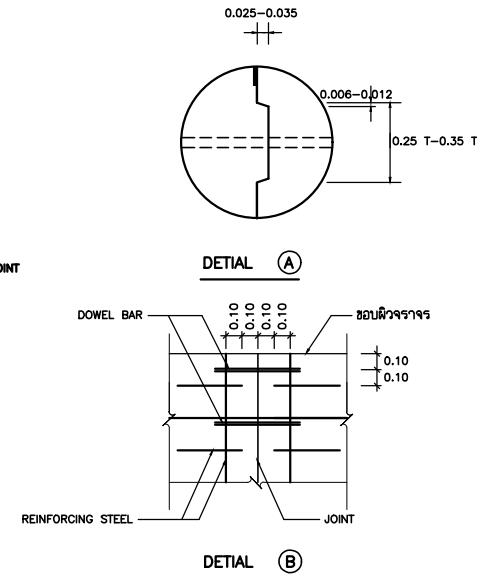
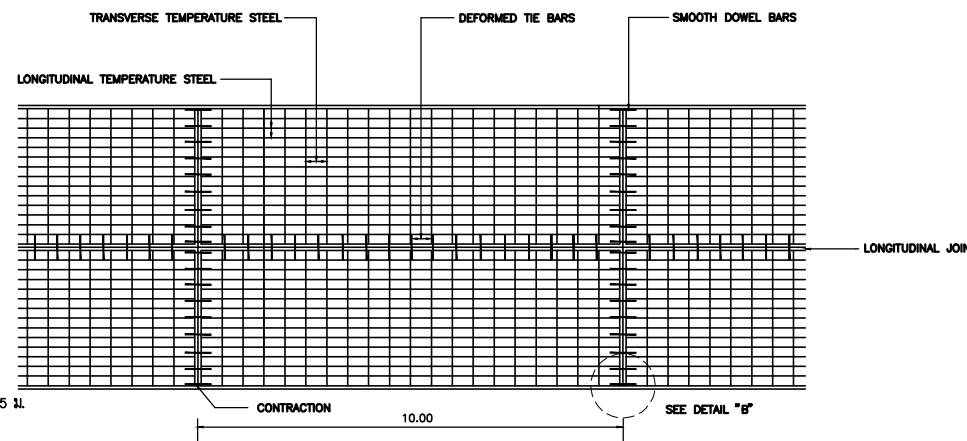
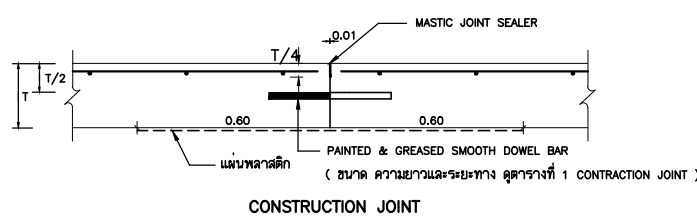
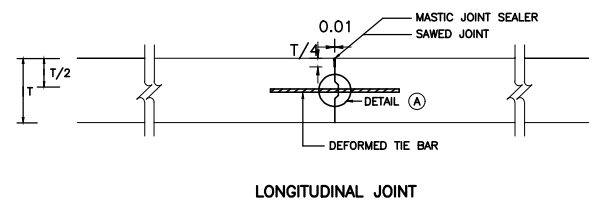
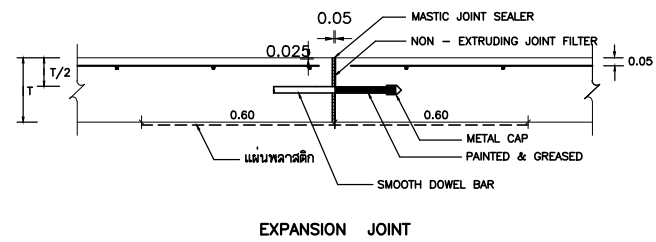
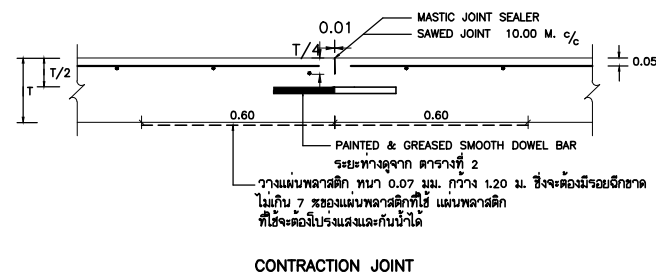
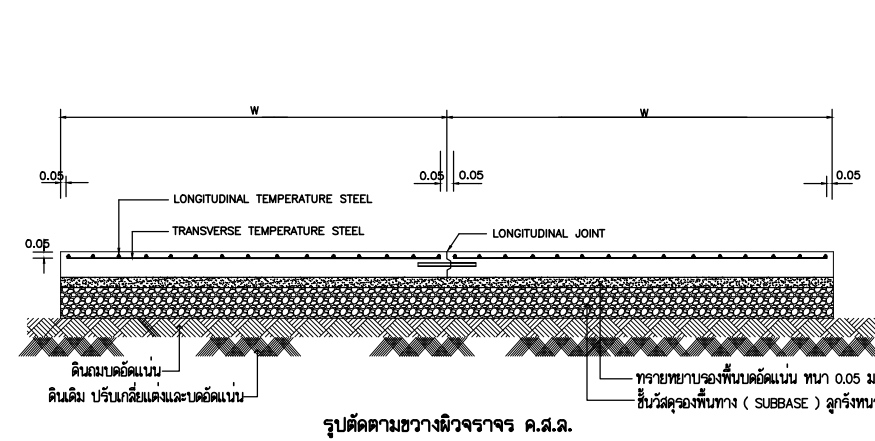
เลขที่แบบ

แผ่นที่

A-35

หมายเหตุ :

ระยะและมาตรฐานต่างๆ ให้ถือเอาตัวอักษรที่ระบุในแบบเป็นหลัก  
ทำมรดกแบบโดยตรง หากมีข้อสงสัยให้สอบถามผู้ควบคุมงาน  
หรือผู้ออกแบบ ก่อนลงมือดำเนินการก่อสร้างทุกครั้ง



ตารางที่ 1 TEMPERATURE STEEL

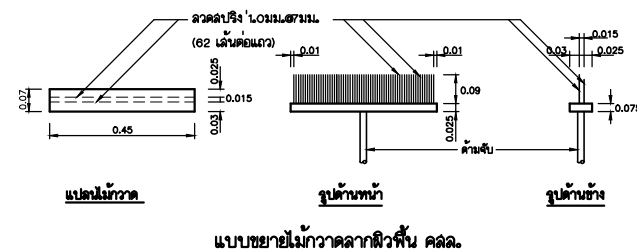
SLAB THICKNESS, T CM.	CONTRACTION JOINT SPACING M.	LONGITUDINAL TEMP. STEEL		LANE WIDTH, W M.	TRANSVERSE TEMP. STEEL	
		DIAMETER MM.	SPACING CM.		DIAMETER MM.	SPACING CM.
15	10	6	12	2.50	6	50
				3.00	6	40
				3.50	6	35
				4.00	6	30
20	10	9	20	2.50	9	45
				3.00	9	40
				3.50	9	35
				4.00	9	35
23	10	9	20	2.50	9	45
				3.00	9	40
				3.50	9	35
				4.00	9	35

ตารางที่ 2 TIE BARS - DOWEL BARS

SLAB THICKNESS, T CM.	LANE WIDTH, W M.	TIE BARS			DOWEL BARS					
		DIAMETER MM.	LENGTH CM.	SPACING CM.	DIAMETER MM.	CONTRACTION JOINT LENGTH CM.	EXPANSION JOINT LENGTH CM.	SPACING CM.		
15	2.50	12	50	75	19	50	30	50	30	
		3.00	12	50	75	19	50	30	50	30
		3.50	12	50	75	19	50	30	50	30
		4.00	12	50	75	19	50	30	50	30
20	2.50	12	50	75	25	50	30	50	30	
		3.00	12	50	75	25	50	30	50	30
		3.50	12	50	75	25	50	30	50	30
		4.00	12	50	75	25	50	30	50	30
23	2.50	12	50	75	25	50	25	50	25	
		3.00	12	50	75	25	50	25	50	25
		3.50	12	50	75	25	50	25	50	25
		4.00	12	50	75	25	50	25	50	25

การเตรียมรองคอนกรีตสำหรับหยอดยางแวน

1. ให้ทำการบ่ารองคอนกรีตให้สะอาดด้วยเครื่องเป่าลมให้ปราศจากฝุ่นละอองและสิ่งสกปรก และ รองคอนกรีตจะต้องแห้งสนิทด้วย
2. ให้ทำร่องที่เตรียมด้วยยางรองพื้น PRIMER ที่ใช้โดยเฉพาะสำหรับยางแวนโดยทาคด้วยแปรงหรือใช้เครื่องพ่นก็ได้แล้วปล่อยให้แห้ง จึงทำการหยอดยางแวนที่ได้ต้มให้ละลายให้อุณหภูมิที่ได้กำหนดไว้
3. ให้ทำการติดตั้งและหยอด JOINT แบบต่างๆโดยทันทีที่สามารถจะกระทำได้
4. การหยอดยางที่ JOINT จะต้องทำการหยอดด้วยเครื่องหยอด



หมายเหตุ

1. ผิวจราจรคอนกรีต ให้ใช้คอนกรีตที่มีกำลังอัดประลัยของแท่งคอนกรีตตัวอย่างรูปลูกบาศก์ 15x15x15 ซม. อายุ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 280 กก./ ซม<sup>2</sup>
2. EXPANSION JOINT จะต้องก่อสร้างทุกระยะ 90-120 เมตร ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับปัจจัยของผู้ควบคุมงาน
3. MASTIC JOINT SEALER ให้ใช้ตามมาตรฐาน AASHTO M. 173-60(1974), ASTM. D. 190-74
4. JOINT FILLER ให้ใช้ตาม AASHTO M. 153-70, ASTM. 1753-67(1973)
5. สามารถใช้ WIRE MESH ตาม มอก. 737 ได้แต่ผู้รับจ้างจะต้องส่งรายการคำนวณการเปลี่ยนแปลงเหล็กและใบรับรองคุณภาพจากผู้ผลิตที่ผู้จ้าง อนุมัติก่อนดำเนินการและในกรณีที่มีการต่อทาบระยะการต่อทาบจะต้องไม่น้อยกว่า 5 ซม.
6. เหล็กเสริมให้ใช้เหล็กตามมาตรฐาน มอก. 20-2527 และ มอก. 24-2527
7. วัสดุที่ไม่ได้กำหนดในแบบนี้ ให้มีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท
8. มิติเป็น "เมตร" ยกเว้นที่ระบุเป็นอย่างอื่น
9. รอยต่อในคอนกรีตยกเว้น EXPANSION JOINT ให้ทำรอยต่อด้วยเครื่องเข้าร่องคอนกรีต
10. การเทคอนกรีตให้ใช้ CONCRETE PAVER ในกรณีที่จะเป็นจะต้องเทคอนกรีตด้วยแรงจางคน ให้ได้เฉพาะช่วงที่วันไว้วางติดต่อกันไม่เกิน 30 เมตร
11. การทำผิวหน้าให้หยาบ ให้ทำโดยฉาบแปรงกวาดจากขอบด้านหนึ่งไปยังขอบอีกด้านหนึ่งอย่างสม่ำเสมอ และให้เหลื่อมกัน โดยร่องที่เกิดจะต้องลึกไม่เกิน 2 มม.

การเสริมเหล็กถนน คส.ล.



สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดพังงา  
กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการ : ปรับปรุงอาคารและสถานที่  
ด้านศาลการพังงา

สถานที่ : ต.เกาะปันหยี อ.เมือง  
ก่อสร้าง จ.พังงา

สำรวจ

เจ้าหน้าที่สำนักงานโยธาธิการ  
และผังเมืองจังหวัดพังงา

เขียนแบบ

นายอรรถวุฒิ บุญตนาชัย  
พนักงานสถาปนิก

สถาปนิก

นายอรรถวุฒิ บุญตนาชัย  
พนักงานสถาปนิก

วิศวกร

นายรัชพล พฤทธิพฤกษ์  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

นายชยุต บุญแสงไทย  
พนักงานวิศวกรโยธา

ตรวจ

(นายณรินทร์ ลามะ)  
วิศวกรโยธาชำนาญการ  
รักษาราชการแทนหัวหน้ากลุ่มโยธาธิการ

เห็นชอบ

(นายธนวรรธ พันธ์ชนะ)  
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดพังงา

แบบแสดง

-

มาตราส่วน

-

วัน/เดือน/ปี

30 มกราคม 2566

เลขที่แบบ

ยผจ.พง. 6/2565

แผ่นที่

A-36

จำนวนแผ่น

51

หมายเหตุ :

ระยะและมาตรฐานต่างๆ ให้ถือเอาตัวอาตัวเลขที่ระบุในแบบเป็นหลัก  
ทำมรดกแบบโดยตรง หากมีข้อสงสัยให้สอบถามผู้ควบคุมงาน  
หรือผู้ออกแบบ ก่อนลงมือดำเนินการก่อสร้างทุกครั้ง

## รายการประกอบแบบ

### ขอบเขตโครงการ

1. ผิวจราจรแอสฟัลท์ติกคอนกรีต ความหนา 0.04 เมตร ความกว้างเฉลี่ย 4.00 – 6.20 เมตร ความยาว 177 เมตร หรือพื้นที่รวมกันไม่น้อยกว่า 930 ตารางเมตร (ดูแบบขยาย)

### รายละเอียดตามแบบแปลนเลขที่ 09/2566 โดยมีรายละเอียดดังนี้

1. งาน TACK COAT ให้ยึดถือ มาตรฐานงานทาง มยผ. 2122-57
2. แอสฟัลท์ติกคอนกรีต หนา 0.04 เมตร ให้ยึดถือ มาตรฐานงานทาง
3. งานตีเส้นจราจรให้ยึดถือ ข้อกำหนดการตีเส้นจราจร และวัสดุเทอร์โมพลาสติกให้ยึดถือ แบบมาตรฐานงานทางกรมโยธาธิการและผังเมือง
4. ในการตีเส้นจราจร ผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาดพื้นที่ ที่จะตี ให้เรียบร้อยเสียก่อน
5. สีเทอร์โมพลาสติก ที่ใช้ตีเส้นจราจรจะต้องได้มาตรฐานอุตสาหกรรม(มอก.)
6. ลักษณะในการตีเส้นจราจร จะต้องได้มาตรฐานของการจราจร และสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม ในขณะที่ดำเนินการตีเส้น แต่พื้นที่รวมทั้งหมด จะต้องไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้
7. ในการก่อสร้างผู้รับจ้างจะต้องระมัดระวังในเรื่องความปลอดภัย ให้ติดตั้งป้ายเตือน และสัญญาณไฟกระพริบเตือน ในระยะที่มองเห็นชัดเจน หากเกิดอุบัติเหตุ ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบ
8. ในกรณีที่เนื้องาน หรือพื้นที่ก่อสร้างไม่สามารถดำเนินการ ให้ครบถ้วนตามรูปแบบ และรายการได้ ให้ตัดลดเงินตามปริมาณงาน ที่ไม่สมบูรณ์ครบถ้วนออก หรือเพิ่มเนื้องานส่วนอื่นทดแทนตามดุลยพินิจของผู้ว่าจ้าง
9. ก่อนส่งมอบงาน ให้ผู้รับจ้างดำเนินการเก็บกวาดเศษวัสดุต่างๆที่ตกหล่นหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ให้เป็นการเรียบร้อย



สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดพังงา  
กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการ : ปรับปรุงอาคารและสถานที่  
ด้านศาลากลางพังงา

สถานที่ : ต.เกาะปันหยี่ อ.เมือง  
ก่อสร้าง จ.พังงา

สำรวจ

เจ้าหน้าที่สำนักงานโยธาธิการ  
และผังเมืองจังหวัดพังงา

เขียนแบบ

นายอรรถวุฒิ บุญตนาชัย  
พนักงานสถาปนิก

สถาปนิก

นายอรรถวุฒิ บุญตนาชัย  
พนักงานสถาปนิก

วิศวกร

นายรัชพล พงศ์พฤกษ์  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

นายชยุต บุญแสงไทย  
พนักงานวิศวกรโยธา

ตรวจ

(นายณรินทร์ ลามะ)  
วิศวกรโยธาชำนาญการ  
รักษาราชการแทนหัวหน้ากลุ่มโยธาธิการ

เห็นชอบ

(นายธนวรรธ พันธุ์ชนะ)  
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดพังงา

แบบแสดง

มาตราส่วน

-

วัน/เดือน/ปี

30 มกราคม 2566

เลขที่แบบ

ยผจ.พง. 6/2565

แผ่นที่

A-37

จำนวนแผ่น

51

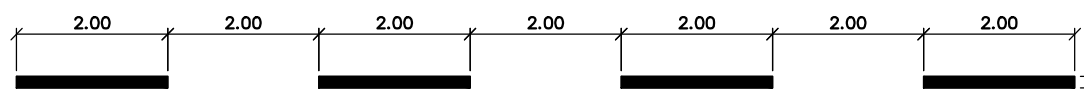
หมายเหตุ :

ระยะและมาตรฐานต่างๆ ให้ถือเอาตัวอักษรที่ระบุในแบบเป็นหลัก  
ทำมรดจากแบบโดยตรง หากมีข้อสงสัยให้สอบถามผู้ควบคุมงาน  
หรือผู้ออกแบบ ก่อนลงมือดำเนินการก่อสร้างทุกครั้ง

เส้นแบ่งช่องทางเดินรถห้ามแซง (สีเหลือง)



เส้นแบ่งทิศทางจราจรปกติ (สีเหลือง)



เส้นขอบทาง (สีขาว)



เส้นแนวหยุดรถ สีขาว



เครื่องหมายเส้นจราจร

มาตราส่วน

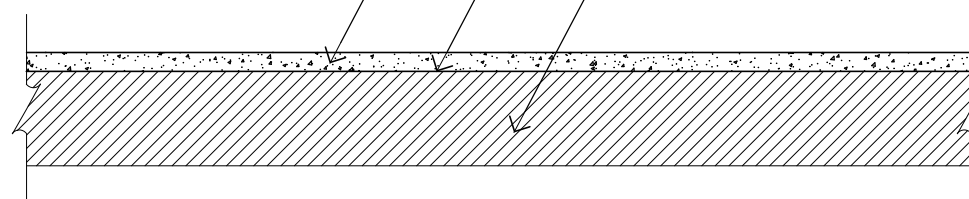
1:100



แอสฟัลต์ติกคอนกรีต ความหนาเฉลี่ย 0.04 ม.

งาน TACK COAT ให้ยึดถือ มาตรฐานงานทาง มยผ. 2122-57

ชั้นผิวจราจรเดิม คสล.



ขยายถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

มาตราส่วน

1:100





# ข้อกำหนดการตีเส้นจราจร (Traffic Paint) และวัสดุเทอร์โมพลาสติก (Thermoplastic) ให้ดำเนินการดังต่อไปนี้

## 1. วิธีดำเนินการจัดทำ

- 1.1 การเตรียมผิวทาง : ผิวทางจราจรที่ทำการตีเส้นหรือเครื่องหมายจราจรต้องสะอาดและแห้งต้องไม่ทำบนผิวทางที่สกปรก มีฝุ่นจับ หรือสิ่งแปลกปลอมอื่นใด และไม่ลงทับไปบนวัสดุจราจรเดิมที่ชำรุด การลงวัสดุรองพื้น ต้องใช้วิธีพ่นเพื่อให้วัสดุติดแน่นกับผิวจราจรสม่ำเสมอ โดยไม่ก่อให้เกิดการแยกตัวและเปลี่ยนสีเดิม สารวัสดุรองพื้นดังกล่าวต้องสอดคล้องกับผิวจราจรที่จะทำงาน รวมทั้งปริมาณจะต้องเหมาะสมทั้งนี้ต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้างก่อน ในกรณีที่เครื่องหมายจราจรเดิมไม่อยู่ในแนวหรือรูปแบบที่ถูกต้องกับเครื่องหมายจราจรที่จะทำขึ้นใหม่ ผู้รับจ้างมีหน้าที่รับผิดชอบในการลบเครื่องหมายจราจรเดิมออกโดยใช้เครื่องจักรกล
- 1.2 ในกรณีที่ตีเส้นจราจรหรือเครื่องหมายจราจรบนผิวทางที่ก่อสร้างใหม่ให้ดำเนินการภายหลังการก่อสร้างผิวทางแล้วเสร็จไม่น้อยกว่า 1 สัปดาห์
- 1.3 การเตรียมวัสดุเทอร์โมพลาสติก : เพื่อป้องกันมิให้สีติดเพี้ยนหรือเกิดการแตกเปราะของเทอร์โมพลาสติกเนื่องจากให้ความร้อนสูงเกินกว่าผู้ผลิตกำหนดไว้ ต้องใช้วัสดุเทอร์โมพลาสติกให้เพียงพอกับความร้อนในเตาต้มที่มีการควบคุมอุณหภูมิและต้องไม่ให้ความร้อนสูงกว่าที่ผู้ผลิตกำหนดไว้ไม่ว่าขณะใด เมื่อวัสดุเหลวแล้วจะต้องรีบใช้ทันทีห้ามมิให้วัสดุเทอร์โมพลาสติกที่หลอมเหลวอยู่นานเกิน 6 ชั่วโมงมาใช้
- 1.4 การเตรียมเครื่องมือ : ต้องใช้เครื่องมือ เครื่องจักรกล และอุปกรณ์ต่างๆ ตามลักษณะของวัสดุที่ใช้ทำงาน ปริมาณของวัสดุต้องอยู่ในกรอบขอบข่ายที่ผู้ผลิตกำหนดไว้หากมีการทำมากกว่าหนึ่งชิ้นขึ้นไป ต้องรอให้ชิ้นแรกแห้งเสียก่อน

## 2. ข้อกำหนดคุณสมบัติ

- 2.1 สีจราจร (Traffic Paint) หมายถึง สีจราจรที่ใช้ในการจัดทำเครื่องหมายจราจรโดยวิธีพ่น เป็นผลิตภัณฑ์ที่ทำในประเทศไทย ซึ่งแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 415 สีจราจร ชนิดที่ 2
- 2.2 วัสดุเทอร์โมพลาสติก (Thermoplastic) หมายถึง วัสดุเทอร์โมพลาสติกที่ใช้ในการจัดทำเครื่องหมายจราจรโดยวิธีพ่น รีด หรือปาดลาก เป็นผลิตภัณฑ์ที่ทำในประเทศไทย ซึ่งแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 542 วัสดุเทอร์โมพลาสติก ระดับ 1 ซึ่งมีคุณสมบัติและอัตราส่วนของลูกแก้วในส่วนผสมไม่น้อยกว่า 20% โดยน้ำหนัก รวมทั้งใช้ใยเบนเส้นเทอร์โมพลาสติก สะท้อนแสงในอัตราส่วน 400-500 กรัมต่อตารางเมตร
- 2.3 วัสดุรองพื้น (Tack Coat หรือ Primer) เป็นน้ำยาเคมีใช้พ่นบนผิวทางก่อนทำเครื่องหมายจราจรเพื่อช่วยในการยึดเกาะระหว่างวัสดุทำเครื่องหมายจราจรกับผิวทาง มีคุณสมบัติตามที่ผู้ผลิตวัสดุเทอร์โมพลาสติกกำหนด

## 3. การตรวจวัดคุณลักษณะเครื่องหมายจราจร

### 3.1 ความหนา

ในระหว่างการปฏิบัติงานให้มีการตรวจวัดความหนาของเครื่องหมายจราจรในปริมาณงานไม่เกิน 100 ตารางเมตร อย่างน้อย 3 ค่า ต่อ 1 ครั้ง โดยใช้แผ่นโลหะผิวเรียบวางรับในแนวที่เครื่องตีเส้นจะผ่าน เมื่อพ่นหรือปาดลากวัสดุไปบนแผ่นโลหะนั้นแล้ว ให้นำมาวัดความหนาของเครื่องหมายจราจรดังนี้

- (1) สีจราจร (Traffic Paint) ความหนาของเส้นจราจรและเครื่องหมายจราจรเมื่อแห้งต้องมีความหนาไม่น้อยกว่า 0.2 มิลลิเมตร
- (2) วัสดุเทอร์โมพลาสติก (Thermoplastic) ความหนาของเส้นจราจรและเครื่องหมายจราจรเมื่อแห้งต้องมีความหนาไม่น้อยกว่า 3.0 มิลลิเมตร หรือไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในแบบ

### 3.2 ค่าแฟกเตอร์การสะท้อนแสง (Reflectance หรือ Luminance Factor)

ในระหว่างการปฏิบัติงานให้มีการตรวจวัดค่าการสะท้อนแสงของเครื่องหมายจราจรในปริมาณงานไม่น้อยกว่า 10 ต้าแหน่ง แต่ละตำแหน่งอย่างน้อย 3 ค่า และในทุกช่วงเวลา 1 ชั่วโมง ให้ตรวจสอบมาตรฐานเครื่องมือ (Standardization) และปรับค่าให้ถูกต้อง

## ตารางที่ 1 แสดงเกณฑ์กำหนดคุณลักษณะเครื่องหมายจราจร

รายการที่กำหนด	สีจราจร	วัสดุเทอร์โมพลาสติก
1. วัสดุ 1.1 ข้อกำหนด 1.2 การใช้งาน	มอก.415-2541 ชนิดที่ 2 พ่น	มอก.542-2530 ระดับ 1 พ่น รีดหรือปาดลาก
2. ตรวจสอบคุณลักษณะขณะทำงาน 2.1 ความหนาเมื่อแห้ง , มิลลิเมตร พ่น รีดหรือปาดลาก 2.2 อัตราการใช้ลูกแก้ว (ใยจากเครื่อง) กรัม/ตร.ม.	≥ 0.2 - ≥ 400	≥ 3.0 ≥ 3.0 ≥ 400
3. ตรวจสอบคุณลักษณะเมื่อเสร็จพื้นที่ (ตรวจรับงาน) 3.1 ความหนาเมื่อแห้ง , มิลลิเมตร 3.2 การมองเห็นในเวลากลางคืน -1 -2 3.2.1 การสะท้อนแสง (Retroreflectivity) , mcd.lx . m สีขาว สีเหลือง	> 0.2  ≥ 300 ≥ 200	> 3.0  ≥ 300 ≥ 200
4. ตรวจสอบคุณลักษณะหลังใช้งาน (ระยะเวลาปรับประกัน) 4.1 การมองเห็นในเวลากลางคืน -1 -2 4.1.1 การสะท้อนแสง (Retroreflectivity) , mcd.lx . m สีขาว สีเหลือง	6 เดือน 1 ครั้ง 12 เดือน 1 ครั้ง  ≥ 150 ≥ 100	12 เดือน 1 ครั้ง 24 เดือน 1 ครั้ง  ≥ 150 ≥ 100



สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดพังงา  
กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการ : ปรับปรุงอาคารและสถานที่  
ด้านบุคลากรพังงา

สถานที่ : ต.เกาะปันหยี อ.เมือง  
ก่อสร้าง จ.พังงา

สำรวจ

เจ้าหน้าที่สำนักงานโยธาธิการ  
และผังเมืองจังหวัดพังงา

เขียนแบบ

นายอรรถวุฒิ บุญตนาชัย  
พนักงานสถาปนิก

สถาปนิก

นายอรรถวุฒิ บุญตนาชัย  
พนักงานสถาปนิก

วิศวกร

นายรัชพล พงศ์พิทักษ์  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

นายชยุต บุญแสงไทย  
พนักงานวิศวกรโยธา

ตรวจ

(นายณรินทร์ ลามะ)  
วิศวกรโยธาชำนาญการ  
รักษาราชการแทนหัวหน้ากลุ่มโยธาธิการ

เห็นชอบ

(นายธนวรรธ พันธุ์ชนะ)  
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดพังงา

แบบแสดง

-

มาตราส่วน

-

วัน/เดือน/ปี

30 มกราคม 2566

เลขที่แบบ

ยผจ.พง. 6/2565

แผ่นที่

จำนวนแผ่น

A-38

51

หมายเหตุ :

ระยะและมาตรฐานต่างๆ ให้ถือเอาตัวตัวเลขที่ระบุในแบบเป็นหลัก  
ทำมรดจากแบบโดยตรง หากมีข้อสงสัยให้สอบถามผู้ควบคุมงาน  
หรือผู้ออกแบบ ก่อนลงมือดำเนินการก่อสร้างทุกครั้ง

๑

๒

งานก่อสร้างงานกำแพงกันดิน

# รายการประกอบแบบก่อสร้างกำแพงป้องกันคลื่น

## รายละเอียดดังนี้

1. ให้ทำการก่อสร้างเขื่อนป้องกันคลื่นตามแบบ โดยมีความยาวรวมตามแนวสันเขื่อนหรือตามแนวที่กำหนดในเขื่อน
2. ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการปักผังวางแนวเขื่อนตามแบบ โดยเฉพาะแนวสันเขื่อนฯ ทางเท้า และตำแหน่งบันไดหรือรางระบายน้ำ บ่อพักน้ำ และส่วนประกอบอื่นๆที่มีตามแบบ ให้เรียบร้อย และแจ้งผู้ควบคุมงาน ทำการตรวจสอบแนวทั้งหมด ก่อนดำเนินการก่อสร้าง
3. ผู้รับจ้างจะต้องจัดเตรียมแผนงานก่อสร้างเขื่อนให้เหมาะสม สอดคล้องกับระยะเวลา โดยให้จัดทำแผนให้แล้วเสร็จและแจ้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุผ่านช่างผู้ควบคุมงาน เพื่อพิจารณาอนุมัติ ภายในกำหนดเวลาตามสัญญา
4. รวากันตกให้ก่อสร้างตามแบบ ส่วนในกรณีที่ไม่ได้ระบุชนิดของรวากันตกให้ก่อสร้างตามแบบมาตรฐานรวากันตกเขื่อนป้องกันคลื่น
5. เหล็กเสริมคอนกรีต ในกรณีที่รายการเฉพาะแบบไม่ได้กำหนดชนิดของเหล็กเสริมคอนกรีต ให้ใช้เหล็กดิ่งนี้ ขนาด ๑6. และ 09 มม. ให้ใช้เหล็กเส้นกลม SR-24 สำหรับเหล็กขนาดตั้งแต่ 012 มม.ขึ้นไป ให้ใช้เหล็กเส้นขอลอย SD-30หรือ SD -40
6. หากแบบมีระบอบปูเป็นอย่างอื่น หินเรียงหน้าเขื่อน ให้ใช้หินในขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ 0.30 เมตร โดยแทรกโพรงด้วยหินเล็กให้แน่นและหินทิ้งปิดหัวท้ายเขื่อน ให้ใช้หินขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ 0.35 เมตรหรือใหญ่กว่า ยกเว้นที่ได้ระบุปูให้เป็นอย่างอื่นเฉพาะแบบนั้นๆ
7. หินทิ้งฐานเขื่อนให้สร้างโดยการทิ้งหินให้ระดับตามแบบที่กำหนด
9. ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งแหล่งหินและทราย พร้อมทั้งคุณสมบัติของหินและทรายที่ได้จากการทดสอบและแผนผังแสดงระยะทางแหล่งวัสดุถึงสถานที่ก่อสร้างเขื่อน โดยใช้มาตราส่วนที่เหมาะสม ให้ช่างผู้ควบคุมงานทราบก่อนนำมาก่อสร้าง
10. ก่อนดำเนินการก่อสร้างผู้รับจ้างจะต้องทำการขุดลอกผิวดินริมตลิ่งจนปราศจากตอไม้ รากไม้ เศษหญ้า ขยะหรืออินทรีย์วัตถุอื่นใด ออกไปทั้งหมด โดยให้ผู้รับจ้างขนย้ายออกไปจากบริเวณก่อสร้าง หามนำไปทิ้งไว้บริเวณหน้าเขื่อนหรือตลิ่งหน้าเขื่อนโดยเด็ดขาด
11. ขณะก่อสร้างหากตรวจพบตาน้ำหรือน้ำใต้ดิน ให้ทำการก่อสร้างรางรวตขนาดประมาณ 0.50x0.50ม. หุ้มด้วยแผ่นใยสังเคราะห์ขนานกับแนวเขื่อนตลอดแนวที่ตาน้ำหรือน้ำใต้ดินและมีรางรวตในแนวตั้งฉากกับแนวเขื่อนระบายน้ำออกหน้าเขื่อนฯทุกระยะไม่เกิน 20.00 ม. (เว้นแต่กำหนดเป็นอย่างอื่น) โดยผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด
12. ในกรณีที่มีแนวเขื่อนผ่านจุดระบายน้ำเดิม ให้ผู้รับจ้างทำแบบรายละเอียดแสดงการต่อเชื่อมโดยก่อสร้างบ่อพักน้ำและท่อระบายน้ำที่มีความสามารถในการระบายน้ำได้ไม่ต่ำกว่าจุดระบายน้ำเดิม เพื่อให้ระบายน้ำออกหน้าเขื่อนได้โดยผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด
13. บริเวณก่อสร้างที่มีท่อสูบน้ำ ท่อประปา เส้าไฟฟ้าหรือสิ่งสาธารณูปโภคอื่นใดที่ขีดขวางพื้นที่ก่อสร้างให้ผู้รับจ้างทำการประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทำการย้ายหรือจัดการสิ่งสาธารณูปโภคเหล่านั้นให้เป็นไปตามมาตรฐาน และข้อกำหนดของหน่วยงานนั้นๆเพื่อให้งานก่อสร้างเขื่อนสามารถดำเนินการต่อไปได้ โดยผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด
14. การถมทรายให้ถมเป็นชั้นๆ โดยใช้ทรายหยาบกลุ่ม SW หรือ SP ตามการจำแนกประเภทของดิน โดยระบบ UNIFIED SOIL CLASSIFICATION SYSTEM ( USCS ) โดยมีปริมาณของทรายเม็ดละเอียดผ่านตะแกรงเบอร์ 200 ไม่นเกิน 10% โดยน้ำหนัก และต้องปราศจากสิ่งปฏิกูล อินทรีย์วัตถุ รากไม้ ใบไม้ หรือวัตถุเจือปนอื่นๆ และให้ผู้รับจ้างทำการเก็บตัวอย่างทรายถม เพื่อนำไปทดสอบคุณสมบัติของทรายถม ทุกๆ1000 ลบ.ม.ต่อ 1 ตัวอย่าง ต่อหน้าผู้ควบคุมงาน แล้วนำส่งผลการทดสอบให้คณะกรรมการตรวจการจ้างได้รับทราบทุกครั้ง
15. ต้นไม้ยืนต้นขนาดใหญ่ (เส้นผ่าศูนย์กลางลำต้นใหญ่กว่า 0.20 ม.)ที่อยู่ในแนวก่อสร้างให้ผู้รับจ้างคงไว้จนกว่าจะได้รับอนุมัติการตัดจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุจึงจะดำเนินการได้
16. เส้าเข็ม -ให้ก่อสร้างเส้าเข็ม ค.ส.ล. ตามรายละเอียดที่กำหนดในแบบแปลน
17. ขณะทำการก่อสร้างผู้รับจ้างจะต้องทำการป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับสิ่งก่อสร้างในบริเวณที่ก่อสร้างหรือข้างเคียงตามหลักวิชาช่างถ้าพบว่ามีความเสียหายผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบในการซ่อมแซมและค่าใช้จ่ายทั้งหมด
18. ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างให้ถูกต้องตามรูปแบบและรายการที่กำหนดให้ แต่ถ้าพบว่าบางส่วนไม่ได้ระบุไว้ในแบบหรือในรายการแต่มีความจำเป็นที่จะต้องก่อสร้างเพิ่มเติมให้ถูกต้องตามหลักวิชาช่างที่ดีแล้วผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติให้เรียบร้อยและจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้นทั้งหมด

**หมายเหตุ**  
 -ให้ก่อสร้างเขื่อนฯ ความยาวรวมวัดตามแนวสันเขื่อน 72 เมตร  
 แนวสันเขื่อนและระดับสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่นั้นๆ  
 และให้อยู่ในดุลยพินิจของช่างผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเห็นชอบก่อนดำเนินการ

19. บริเวณหัวเขื่อนฯและท้ายเขื่อนฯทุกจุดให้ทำการขุดลอกวัชพืช รากไม้และตอไม้ออกให้หมด ปูด้วยแผ่นใยสังเคราะห์ แล้วทิ้งหินใหญ่ขนาดประมาณ ๑0.35 ม. ลาด 1 (ตั้ง) : 2 (ราบ) จากระดับสันเขื่อนจรดดินเดิมเว้นแต่กำหนดเป็นอย่างอื่น
20. วัสดุหรืออุปกรณ์ใดๆที่กำหนดชื่อรุ่นหรือชื่อเฉพาะของวัสดุ หรือกำหนดรายละเอียดและคุณสมบัติเฉพาะของวัสดุหรืออุปกรณ์หรือรายการประกอบแบบซึ่งได้ระบุหรือมิได้ระบุไว้หากมีการประกาศกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมแล้ว ให้เป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนั้น

## งานคอนกรีตโครงสร้างทั่วไป

1. ปูนซีเมนต์ ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ที่ผลิตในประเทศไทย มีคุณภาพตาม มอก.และจัดเก็บเพื่อใช้งานอย่างถูกต้องตามข้อกำหนด
  - งานโครงสร้าง ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทหนึ่ง
  - งานปูนก่อ,ปูนฉาบ ใช้ปูนซีเมนต์ผสม เช่นตราเสือ หรือเทียบเท่า
2. ทราย ให้ใช้ทรายน้ำจืดที่มีเม็ดหยาบและคม แข็งแกร่ง สะอาดปราศจากวัสดุอื่นเจือปน
3. หิน ใช้หินไม่มีที่แข็งแกร่ง ทนทาน สะอาดปราศจากวัสดุอื่นเจือปน ก่อนนำไปใช้งานควรล้างทำความสะอาดก่อนทุกครั้ง
4. น้ำ ต้องเป็นน้ำจืดที่ปราศจากกรด ด่าง เกลือ น้ำมันและสารอินทรีย์ต่างๆ ควรเป็นน้ำที่สะอาดพอดื่มได้
5. คอนกรีตต้องมีซีเมนต์ผสมไม่น้อยกว่า 320 กิโลกรัมต่อคอนกรีต 1 ลูกบาศก์เมตร และมีกำลังอัดประลัยของแท่งลูกบาศก์เมตรมาตรฐานขนาด 0.15x0.15x0.15 ม.ที่อายุ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 240 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร

## รายละเอียดแผ่นใยสังเคราะห์

1. แผ่นใยสังเคราะห์ ( GEOTEX TILE ) จะต้องผลิตจากวัสดุ POLY PROPYLENE แบบ NON WOVENS
2. เส้นใยสังเคราะห์จะต้องอัดกันเป็นแผ่นไม่หลุดจากกันง่าย
3. ความกว้างของแผ่นใยสังเคราะห์จะต้องเท่ากับหรือมากกว่า 4.00 เมตร
4. แผ่นใยสังเคราะห์ ( GEOTEX TILE ) ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ของ POLYFELT TS.70 , MIRAFI 1120 N , FIBERTEX F 4 M. , QULINE PN 100 หรือเทียบเท่าคุณสมบัติของแผ่นใยสังเคราะห์จะต้องมีค่าไม่น้อยกว่าหรือเท่ากับเกณฑ์ที่กำหนดดังนี้
  - 4.1 น้ำหนักต่อพื้นที่ ( MASS 2 UNIT AREA )( ASTM D 5261 )เท่ากับหรือ ไม่น้อยกว่า 310 กรัม/ ตารางเมตร
  - 4.2 ความหนา (THICKNESS ),( ASTM D 5199-1991 ) เท่ากับหรือไม่น้อยกว่า 2.8 มม.
  - 4.3 ความต้านทานแรงดึง ( GRAB TENSILE ),( ASTM D 4632 ) เท่ากับหรือไม่น้อยกว่า 1100 นิวตัน
  - 4.4 การยืดตัว ( ELONGA TION ),( ASTM D 4632 ) ไม่น้อยกว่าหรือเท่ากับ 50 %
  - 4.5 ความต้านทานแรงฉีกขาด ( TEAR STRENGTH ),( ASTM D 4533 ) ไม่น้อยกว่าหรือเท่ากับ 450 นิวตัน
  - 4.6 อัตราซึมผ่าน ( FLOW RATE ),( BS 6906 PART 3 ) ไม่น้อยกว่าหรือเท่ากับ 100 ลิตร/ วินาที/ม.
5. การต่อเป็นผืน ให้ต่อโดยการเย็บหรือทาบดังนี้
  - 5.1 การเย็บ ให้เย็บด้วยผีเข็มเดียว โดยมีระยะผีเข็มไม่น้อยกว่า 1 ซม.และค่า ( TENSILE STRENGTH ) ของตะเข็บรอยต่อต้องมีค่าไม่น้อยกว่า 500 กก./ม. ด้ายหรือเส้นเอ็นที่ใช้ในการเย็บต้องมีคุณสมบัติดังนี้
 

น้ำหนัก	ไม่น้อยกว่า 220 TEX
เส้นผ่าศูนย์กลาง	ไม่น้อยกว่า 4 MICRON
TENSILE STRENGTH	ไม่น้อยกว่า 140 นิวตัน
ELONGATION เมื่อขาด	ไม่เกิน 20 %
  - 5.2 การทาบ ให้ทาบโดยมีระยะทาบไม่น้อยกว่า 0.50 ม.
6. ผู้รับจ้างจะต้องจัดเตรียมเอกสาร พร้อมใบรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์และผลการทดสอบวัสดุที่จะนำมาใช้ตามคุณสมบัติที่กำหนดในข้อ 1 ถึง 4ที่ทดสอบในสถาบันที่เชื่อถือได้ ของโรงงานผู้ผลิต และตัวอย่างของผลิตภัณฑ์ขนาดไม่เล็กกว่า 0.25 x 0.30 เมตร จำนวน 3 ชิ้น แล้วจัดส่งให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ ก่อนนำไปใช้ต่อไป
7. การนำแผ่นใยสังเคราะห์ไปใช้งาน ให้มีการสุ่มทดสอบคุณสมบัติ โดยให้ทำการเก็บตัวอย่างวัสดุเพื่อทดสอบตามคุณสมบัติที่กำหนดในข้อ 4 จำนวน 1 ชุด ของการทดสอบต่อวัสดุ 5000 ตารางเมตร และให้แสดงผลการทดสอบต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ตรวจสอบรับรองความถูกต้อง โดยการทดสอบวัสดุต้องดำเนินการโดยสถาบันที่เชื่อถือได้และค่าใช้จ่ายในการดำเนินการทั้งหมดเป็นของผู้รับจ้างและการสุ่มเก็บตัวอย่างทดสอบจะต้องอยู่ใต้การกำกับของผู้ควบคุมงาน



<b>สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดพังงา</b> กรมโยธาธิการและผังเมือง	
<b>โครงการ :</b> ปรับปรุงอาคารและสถานที่ ด้านบุคลากรพังงา	
<b>สถานที่ :</b> ต.เกาะปันหยี อ.เมือง พังงา จ.พังงา	
<b>สำรวจ</b>	
เจ้าหน้าที่สำนักงานโยธาธิการ และผังเมืองจังหวัดพังงา	
<b>เขียนแบบ</b>	
นายอรุณวุฒิ บุญตนาชัย พนักงานสถาปนิก	
<b>สถาปนิก</b>	
นายอรุณวุฒิ บุญตนาชัย พนักงานสถาปนิก	
<b>วิศวกร</b>	
นายรัชพล พงศ์พิทักษ์ วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	
นายชยุต บุญแสงไทย พนักงานวิศวกรโยธา	
<b>ตรวจ</b>	
(นายนิรันดร์ ลามะ) วิศวกรโยธาชำนาญการ รักษาราชการแทนหัวหน้ากลุ่มโยธาธิการ	
<b>เห็นชอบ</b>	
(นายธนวรรธ พันธุ์ชนะ) โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดพังงา	
<b>แบบแสดง</b>	
-	
<b>มาตราส่วน</b>	-
<b>วัน/เดือน/ปี</b>	30 มกราคม 2566
<b>เลขที่แบบ</b>	ยผจ.พง. 6/2565
<b>แผ่นที่</b>	<b>จำนวนแผ่น</b>
A-39	51
<b>หมายเหตุ :</b>	
ระยะและมาตรฐานต่างๆ ให้ถือเอาตัวเลขที่ระบุในแบบเป็นหลัก	
ทำมวัดจากแบบโดยตรง หากมีข้อสงสัยให้สอบถามผู้ควบคุมงาน	
หรือผู้ออกแบบ ก่อนลงมือดำเนินการก่อสร้างทุกครั้ง	



สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดพังงา  
กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการ : ปรับปรุงอาคารและสถานที่  
ตามศาลากลางพังงา

สถานที่ : ต.เกาะปันหยี อ.เมือง  
ก่อสร้าง จ.พังงา

สำรวจ  
เจ้าหน้าที่สำนักงานโยธาธิการ  
และผังเมืองจังหวัดพังงา

เขียนแบบ  
นายอรรถวุฒิ บุญตนาชัย  
พนักงานสถาปนิก

สถาปนิก  
นายอรรถวุฒิ บุญตนาชัย  
พนักงานสถาปนิก

วิศวกร  
นายรัชพล พงศ์พิทักษ์  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ  
นายชยุต บุญแสงไทย  
พนักงานวิศวกรโยธา

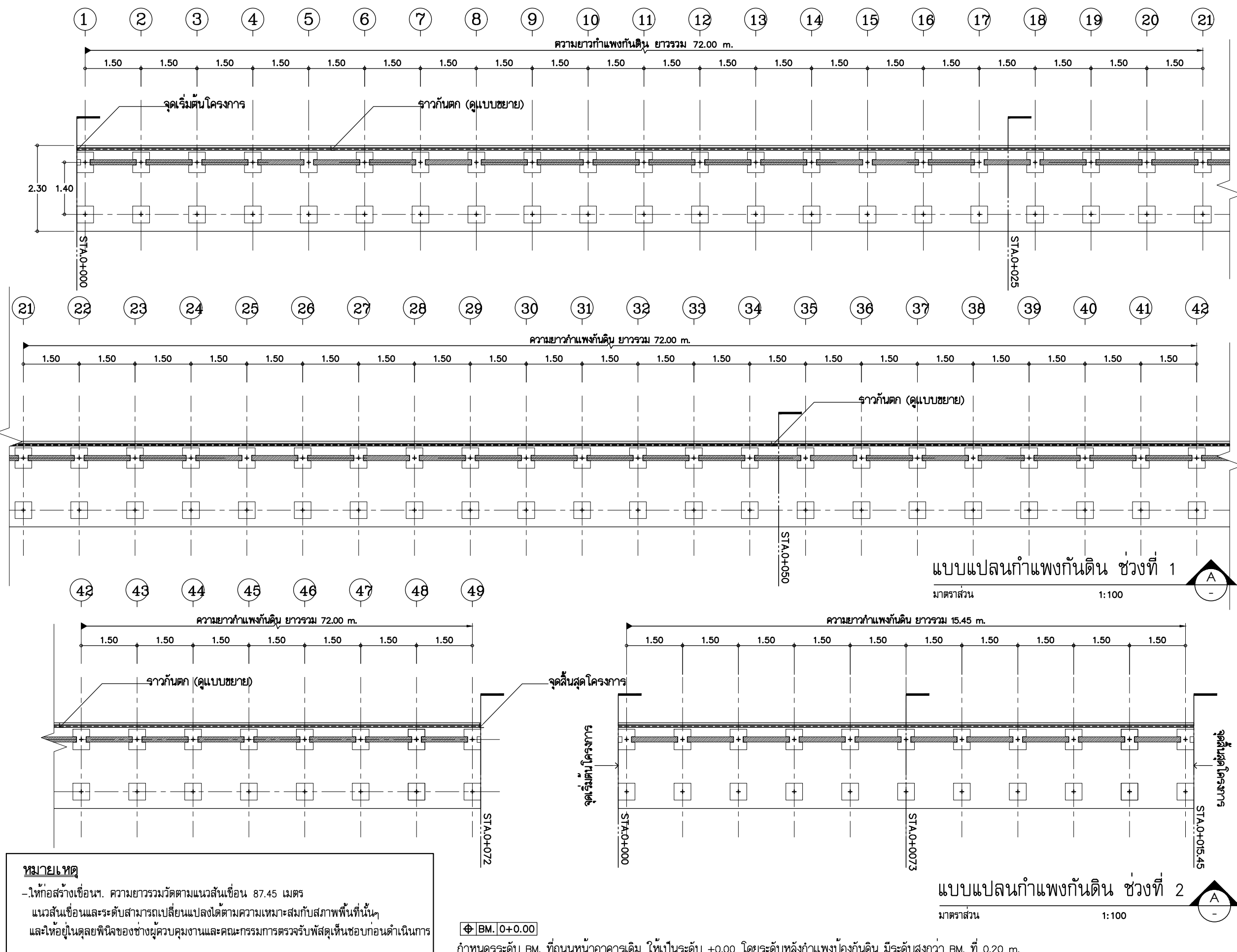
ตรวจ  
(นายนรินทร์ ลามะ)  
วิศวกรโยธาชำนาญการ  
รักษาราชการแทนหัวหน้ากลุ่มโยธาธิการ

เห็นชอบ  
(นายธนวรรธ พันธุ์ชนะ)  
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดพังงา

แบบแสดง

มาตรฐาน	-
วัน/เดือน/ปี	30 มกราคม 2566
เลขที่แบบ	ยผจ.พง. 6/2565
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
A-40	51

หมายเหตุ :  
ระยะและมาตรฐานต่างๆ ให้ถือเอาตัวอักษรที่ระบุในแบบเป็นหลัก  
ทำนวดจากแบบโดยตรง หากมีข้อสงสัยให้สอบถามผู้ควบคุมงาน  
หรือผู้ออกแบบ ก่อนลงมือดำเนินการก่อสร้างทุกครั้ง



**หมายเหตุ**  
- ให้ก่อสร้างเขื่อนฯ ความยาวรวมวัดตามแนวสันเขื่อน 87.45 เมตร  
แนวสันเขื่อนและระดับสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่นั้นๆ  
และให้อยู่ในดุลยพินิจของช่างผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเห็นชอบก่อนดำเนินการ

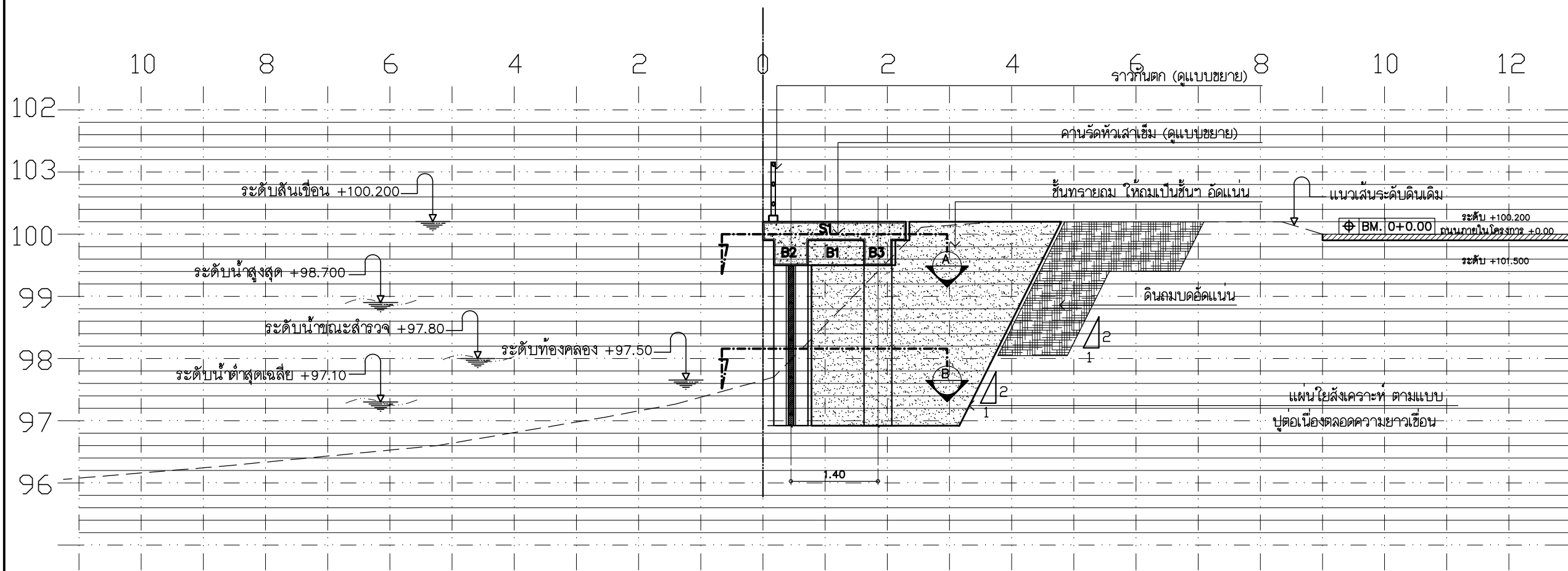
กำหนดระดับ BM. ที่ถนนหน้าอาคารเดิม ให้เป็นระดับ +0.00 โดยระดับหลังกำแพงป้องกันดิน มีระดับสูงกว่า BM. ที่ 0.20 m.

จุดเริ่มต้นโครงการ  
รูปตัดที่ 1 ช่วงที่ 1  
SCALE 1:125

STA 0+000



เส้นแนวสันเขื่อน



สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดพิจิตร  
กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการ : ปรับปรุงอาคารและสถานที่  
ด้านชลประทานพิจิตร

สถานที่ : ต.เกาะปันหยี่ อ.เมือง  
จ.พิจิตร

สำรวจ  
เจ้าหน้าที่สำนักงานโยธาธิการ  
และผังเมืองจังหวัดพิจิตร

เขียนแบบ  
นายอรุณวุฒิ บุญตนาชัย  
พนักงานสถาปนิก

สถาปนิก  
นายอรุณวุฒิ บุญตนาชัย  
พนักงานสถาปนิก

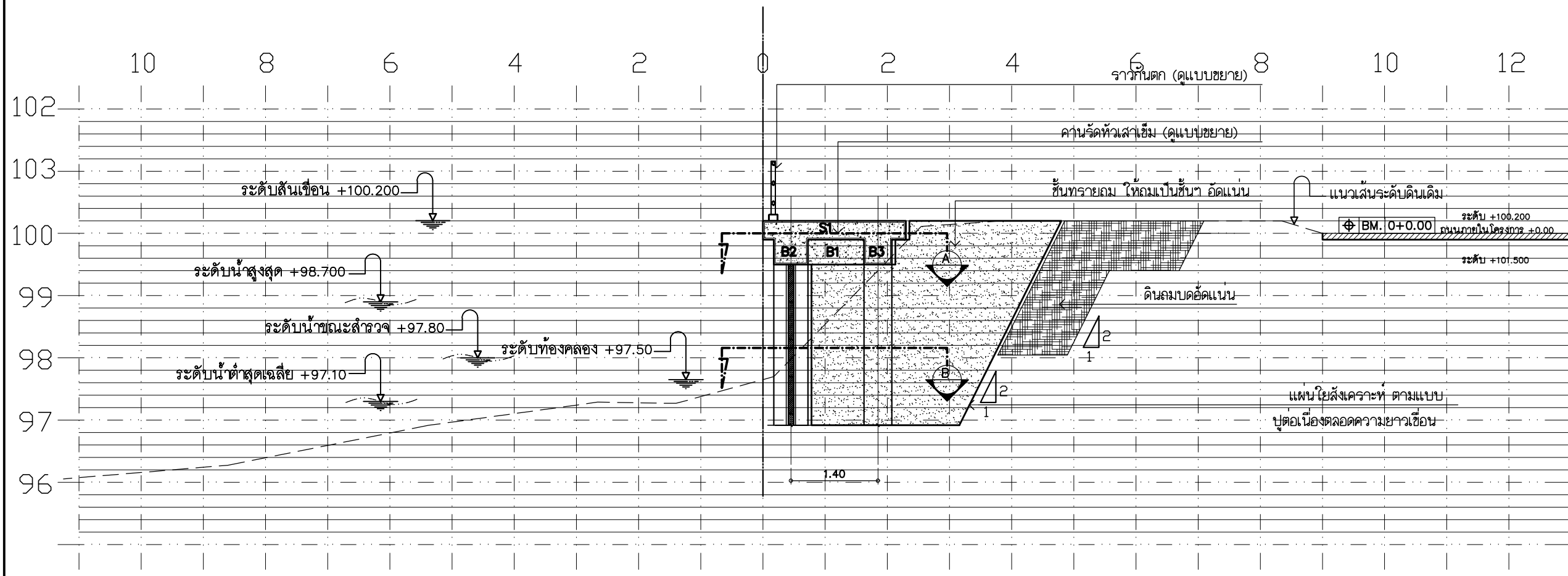
วิศวกร  
นายรัชพล พงศ์พิทักษ์  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

รูปตัดที่ 2 ช่วงที่ 2  
SCALE 1:125

STA 0+025



เส้นแนวสันเขื่อน



นายชยุต บุญแสงไทย  
พนักงานวิศวกรโยธา

ตรวจ  
(นายนิรันดร์ ลามะ)  
วิศวกรโยธาชำนาญการ  
รักษาราชการแทนหัวหน้ากลุ่มโยธาธิการ

เห็นชอบ  
(นายธนวรรธ พันธุ์ชนะ)  
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดพิจิตร

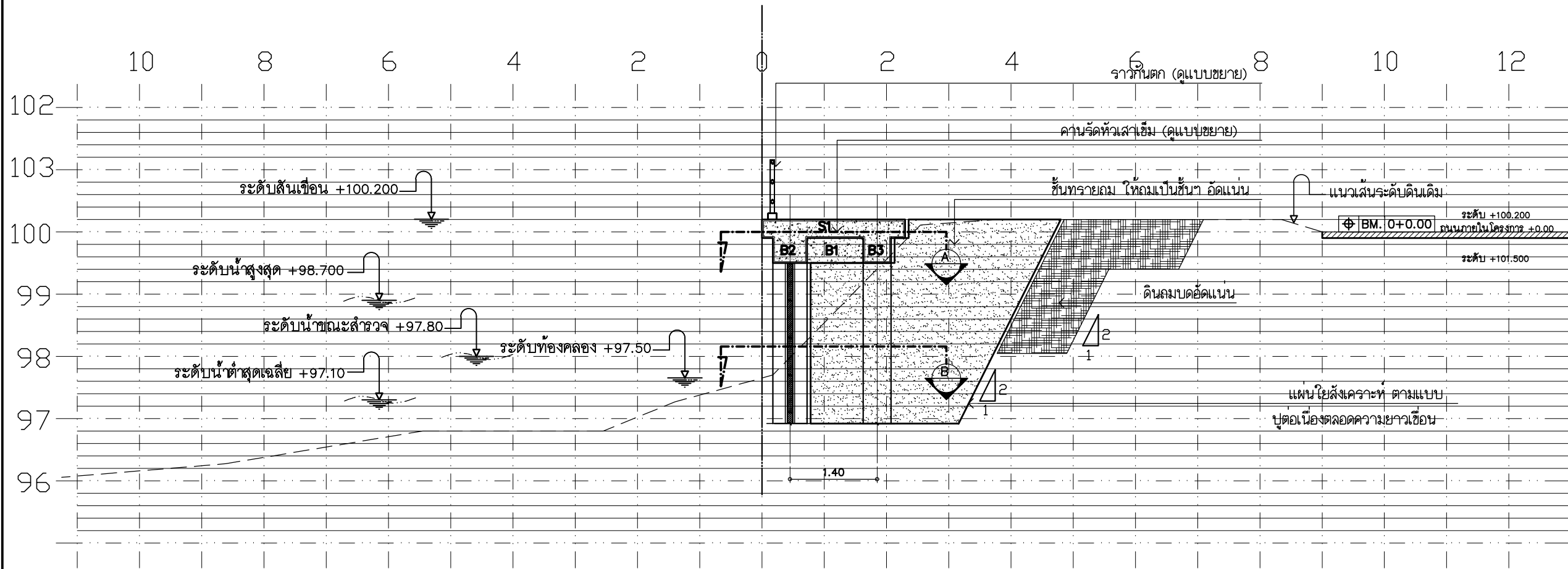
แบบแสดง

มาตราส่วน	-
วัน/เดือน/ปี	30 มกราคม 2566
เลขที่แบบ	ยผจ.พจ. 6/2565
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
A-41	51

หมายเหตุ :  
ระยะและมาตรฐานต่างๆ ให้ถือเอาตัวอักษรที่ระบุในแบบเป็นหลัก  
ห้ามวัดจากแบบโดยตรง หากมีข้อสงสัยให้สอบถามผู้ควบคุมงาน  
หรือผู้ออกแบบ ก่อนลงมือดำเนินการก่อสร้างทุกครั้ง

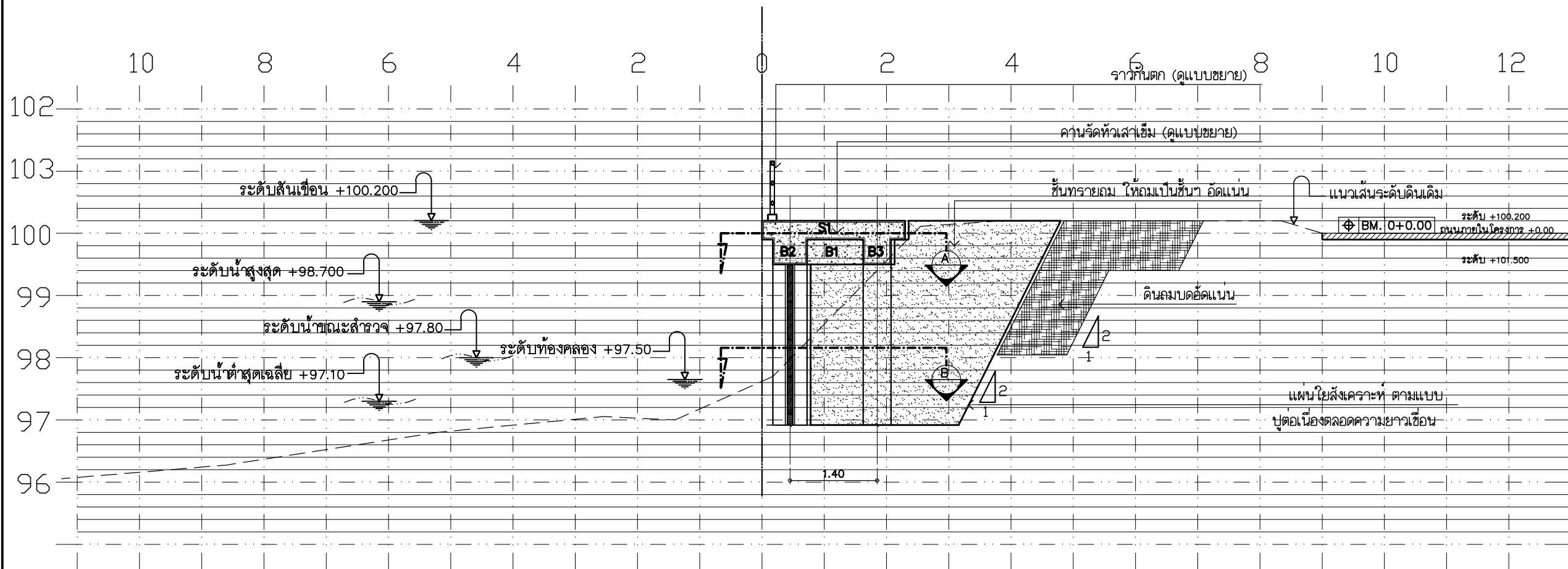
รูปตัดที่ 3 ช่วงที่ 1 STA 0+050  
SCALE 1:125

เส้นแนวสันเขื่อน



จุดสิ้นสุดโครงการ  
รูปตัดที่ 4 ช่วงที่ 1 STA 0+073  
SCALE 1:125

เส้นแนวสันเขื่อน



สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดพิจิตร  
กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการ : ปรับปรุงอาคารและสถานที่  
ด้านบุคลากรพิจิตร

สถานที่ : ต.เกาะปันหยี่ อ.เมือง  
จ.พิจิตร

สำรวจ  
เจ้าหน้าที่สำนักงานโยธาธิการ  
และผังเมืองจังหวัดพิจิตร

เขียนแบบ  
นายอรุณวุฒิ บุญตนาชัย  
พนักงานสถาปนิก

สถาปนิก  
นายอรุณวุฒิ บุญตนาชัย  
พนักงานสถาปนิก

วิศวกร  
นายรัชพล พงศ์พิทักษ์  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

นายชยุต บุญแสงไทย  
พนักงานวิศวกรโยธา

ตรวจ  
(นายนิรันดร์ ลามะ)  
วิศวกรโยธาชำนาญการ  
รักษาราชการแทนหัวหน้ากลุ่มโยธาธิการ

เห็นชอบ  
(นายธนวรรธ พันธุ์ชนะ)  
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดพิจิตร

แบบแสดง

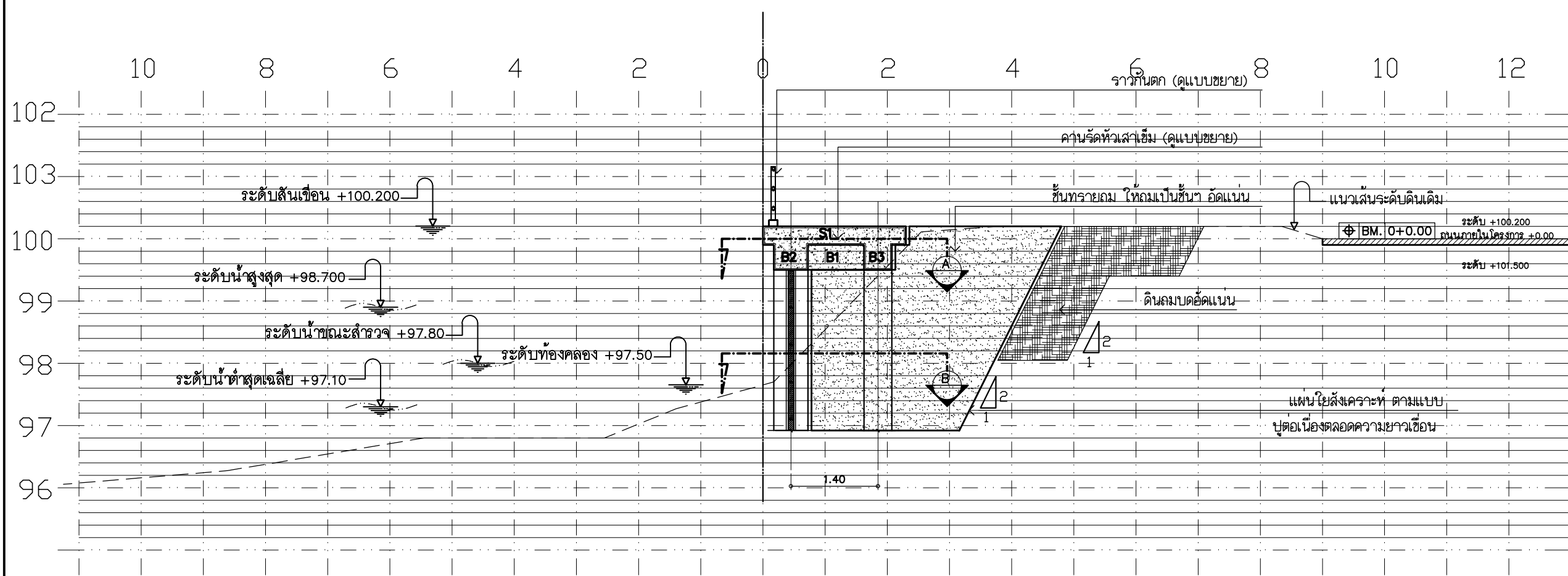
มาตราส่วน -  
วัน/เดือน/ปี 30 มกราคม 2566  
เลขที่แบบ ยผจ.พจ. 6/2565

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
A-42	51

หมายเหตุ :  
ระยะและมาตรฐานต่างๆ ให้ถือเอาตัวมาตรฐานที่ระบุในแบบเป็นหลัก  
ห้ามวัดจากแบบโดยตรง หากมีข้อสงสัยให้สอบถามผู้ควบคุมงาน  
หรือผู้ออกแบบ ก่อนลงมือดำเนินการก่อสร้างทุกครั้ง

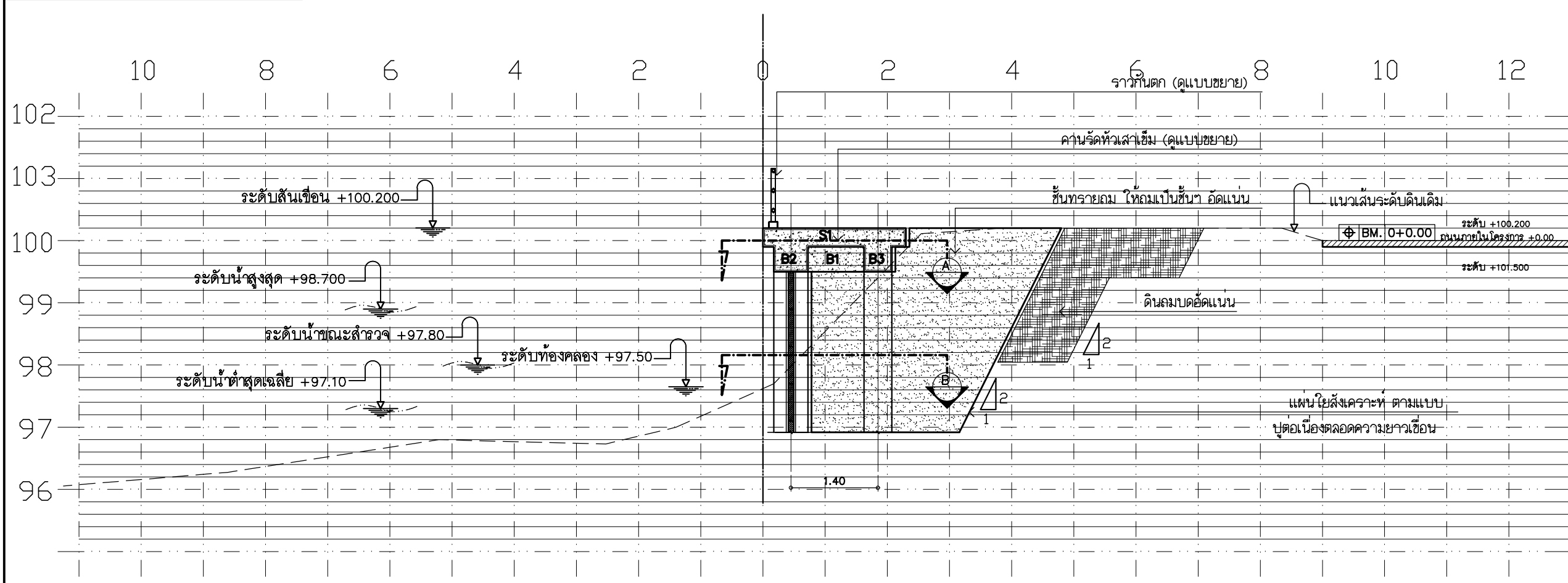
รูปตัดที่ 1 ช่วงที่ 2 STA 0+000

SCALE 1:125



รูปตัดที่ 2 ช่วงที่ 2 STA 0+0073

SCALE 1:125



สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดพังงา  
กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการ : ปรับปรุงอาคารและสถานที่  
ด้านบุคลากรพังงา

สถานที่ : ต.เกาะปันหยี่ อ.เมือง  
ก่อสร้าง จ.พังงา

สำรวจ  
เจ้าหน้าที่สำนักงานโยธาธิการ  
และผังเมืองจังหวัดพังงา

เขียนแบบ  
นายอรุณวุฒิ บุญตนาชัย  
พนักงานสถาปนิก

สถาปนิก  
นายอรุณวุฒิ บุญตนาชัย  
พนักงานสถาปนิก

วิศวกร  
นายรัชพล พงศ์พิทักษ์  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

นายชยุต บุญแสงไทย  
พนักงานวิศวกรโยธา

ตรวจ  
(นายนิรันทร ลามะ)  
วิศวกรโยธาชำนาญการ  
รักษาราชการแทนหัวหน้ากลุ่มโยธาธิการ

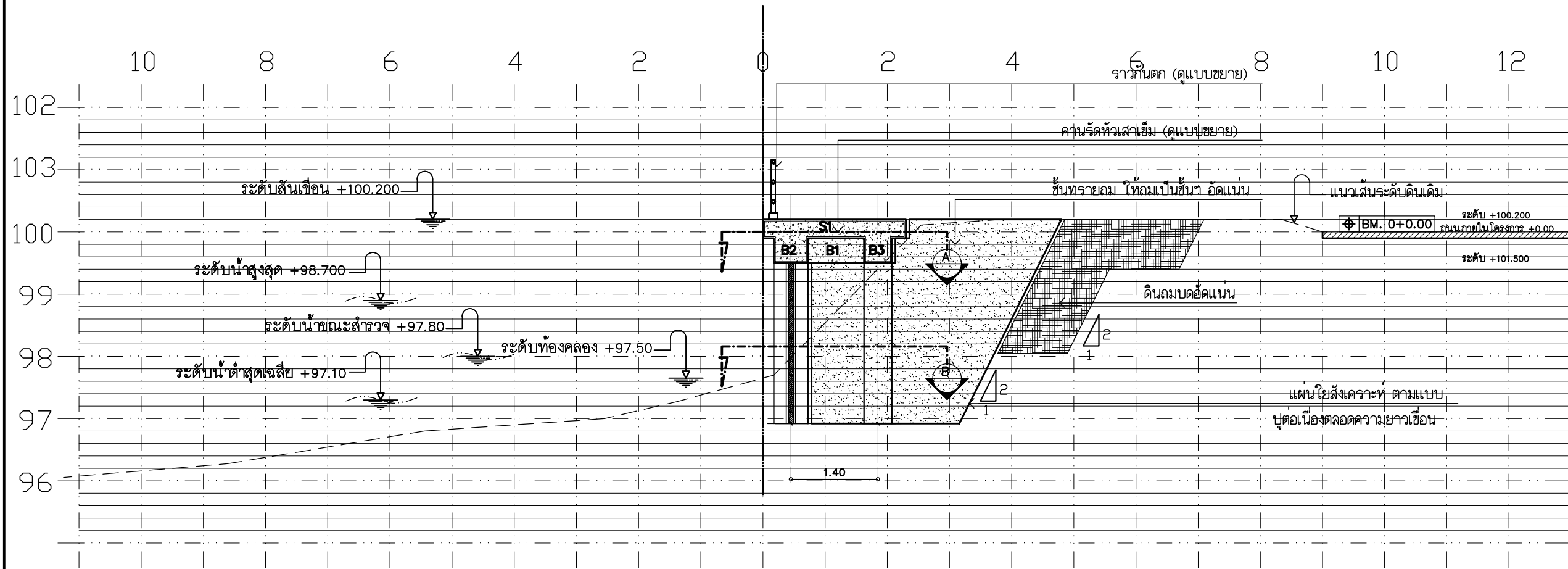
เห็นชอบ  
(นายธนวรรธ พันธุ์ชนะ)  
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดพังงา

แบบแสดง

มาตราส่วน	-
วัน/เดือน/ปี	30 มกราคม 2566
เลขที่แบบ	ยผจ.พง. 6/2565
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
A-43	51

หมายเหตุ :  
ระยะและมาตรฐานต่างๆ ให้ถือเอาตัวอักษรที่ระบุในแบบเป็นหลัก  
ห้ามวัดจากแบบโดยตรง หากมีข้อสงสัยให้สอบถามผู้ควบคุมงาน  
หรือผู้ออกแบบ ก่อนลงมือดำเนินการก่อสร้างทุกครั้ง

เส้นแนวสันเขื่อน



สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดพังงา  
กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการ : ปรับปรุงอาคารและสถานที่  
ด้านบุคลากรพังงา

สถานที่ : ต.เกาะปันหยี อ.เมือง  
ก่อสร้าง จ.พังงา

สำรวจ  
เจ้าหน้าที่สำนักงานโยธาธิการ  
และผังเมืองจังหวัดพังงา

เขียนแบบ  
นายอรรถวุฒิ บุญตนาชัย  
พนักงานสถาปนิก

สถาปนิก  
นายอรรถวุฒิ บุญตนาชัย  
พนักงานสถาปนิก

วิศวกร  
นายรัชพล พงศ์พิทักษ์  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

นายชยุต บุญแสงไทย  
พนักงานวิศวกรโยธา

ตรวจ  
(นายณรินทร์ ลามะ)  
วิศวกรโยธาชำนาญการ  
รักษาราชการแทนหัวหน้ากลุ่มโยธาธิการ

เห็นชอบ  
(นายอนาวรรอ พันธุ์ชนะ)  
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดพังงา

แบบแสดง

มาตราส่วน	-
วัน/เดือน/ปี	30 มกราคม 2566
เลขที่แบบ	ยผจ.พง. 6/2565
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
A-44	51

หมายเหตุ :  
ระยะและมาตรฐานต่างๆ ให้ถือเอาตัวอักษรและที่ระบุในแบบเป็นหลัก  
ทำมรดกแบบโดยตรง หากมีข้อสงสัยให้สอบถามผู้ควบคุมงาน  
หรือผู้ออกแบบ ก่อนลงมือดำเนินการก่อสร้างทุกครั้ง





สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดพิจิตร  
กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการ : ปรับปรุงอาคารและสถานที่  
ด้านบุคลากรพิจิตร

สถานที่ : ต.เกาะปány อ.เมือง  
ก่อสร้าง จ.พิจิตร

สำรวจ

เจ้าหน้าที่สำนักงานโยธาธิการ  
และผังเมืองจังหวัดพิจิตร

เขียนแบบ

นายอรุณวุฒิ บุญตนาชัย  
พนักงานสถาปนิก

สถาปนิก

นายอรุณวุฒิ บุญตนาชัย  
พนักงานสถาปนิก

วิศวกร

นายรัชพล พงษ์พิทักษ์  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

นายชยุต บุญแสงไทย  
พนักงานวิศวกรโยธา

ตรวจ

(นายนิรันดร์ ลามะ)  
วิศวกรโยธาชำนาญการ  
รักษาราชการแทนหัวหน้ากลุ่มโยธาธิการ

เห็นชอบ

(นายธนวรรธ พันธุ์ชนะ)  
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดพิจิตร

แบบแสดง

มาตราส่วน

-

วัน/เดือน/ปี

30 มกราคม 2566

เลขที่แบบ

ยผจ.พจ. 6/2565

แผ่นที่

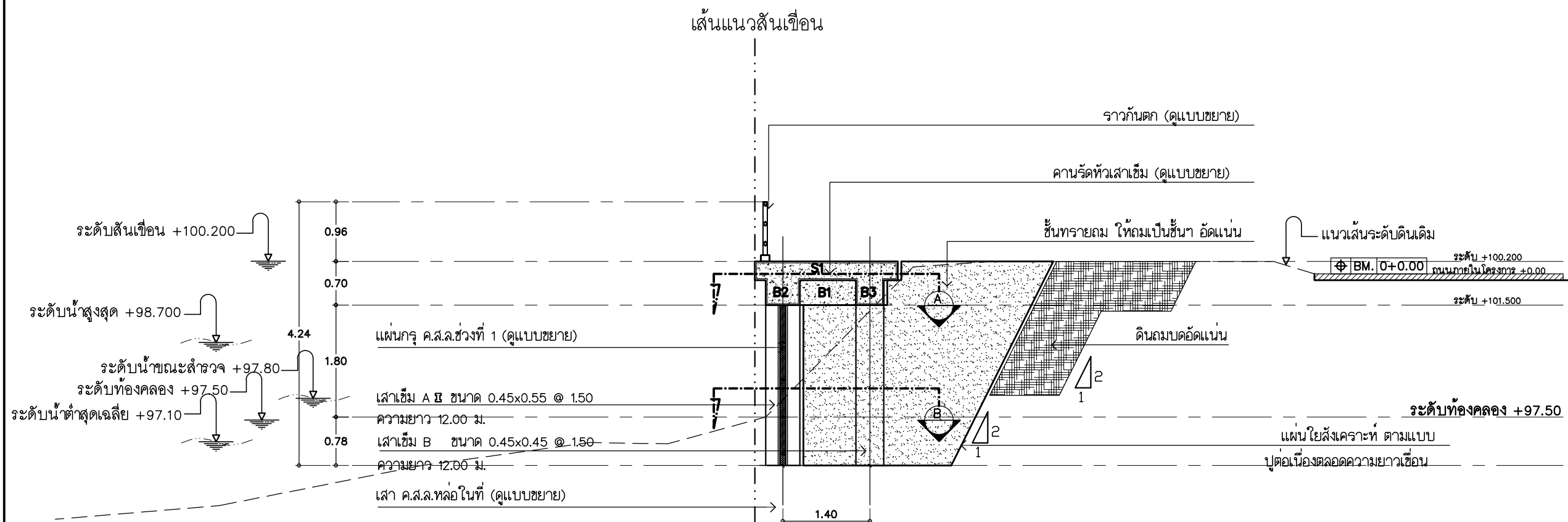
จำนวนแผ่น

A-45

51

หมายเหตุ :

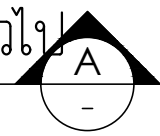
ระยะและมาตรฐานต่างๆ ให้ถือเอาตัวมาตรฐานที่ระบุในแบบเป็นหลัก  
ทำมรดกแบบโดยตรง หากมีข้อสงสัยให้สอบถามผู้ควบคุมงาน  
หรือผู้ออกแบบ ก่อนลงมือดำเนินการก่อสร้างทุกครั้ง



แบบขยายรูปตัดกำแพงกันดินทั่วไป

มาตราส่วน

1: 75



BM. 0+0.00

กำหนดระดับ BM. ที่ถนนหน้าอาคารเดิม ให้เป็นระดับ +0.00 โดยระดับหลังกำแพงป้องกันดิน มีระดับสูงกว่า BM. ที่ 0.20 m.



สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดพังงา  
กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการ : ปรับปรุงอาคารและสถานที่  
ด้านศาลากลางพังงา

สถานที่ : ต.เกาะปันหยี อ.เมือง  
ก่อสร้าง จ.พังงา

สำรวจ

เจ้าหน้าที่สำนักงานโยธาธิการ  
และผังเมืองจังหวัดพังงา

เขียนแบบ

นายอรรถวุฒิ บุญตนาชัย  
พนักงานสถาปนิก

สถาปนิก

นายอรรถวุฒิ บุญตนาชัย  
พนักงานสถาปนิก

วิศวกร

นายรัชพล พงศ์พิทักษ์  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

นายชยุต บุญแสงไทย  
พนักงานวิศวกรโยธา

ตรวจ

(นายณรินทร์ ลามะ)  
วิศวกรโยธาชำนาญการ  
รักษาราชการแทนหัวหน้ากลุ่มโยธาธิการ

เห็นชอบ

(นายธนวรรธ พันธุ์ชนะ)  
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดพังงา

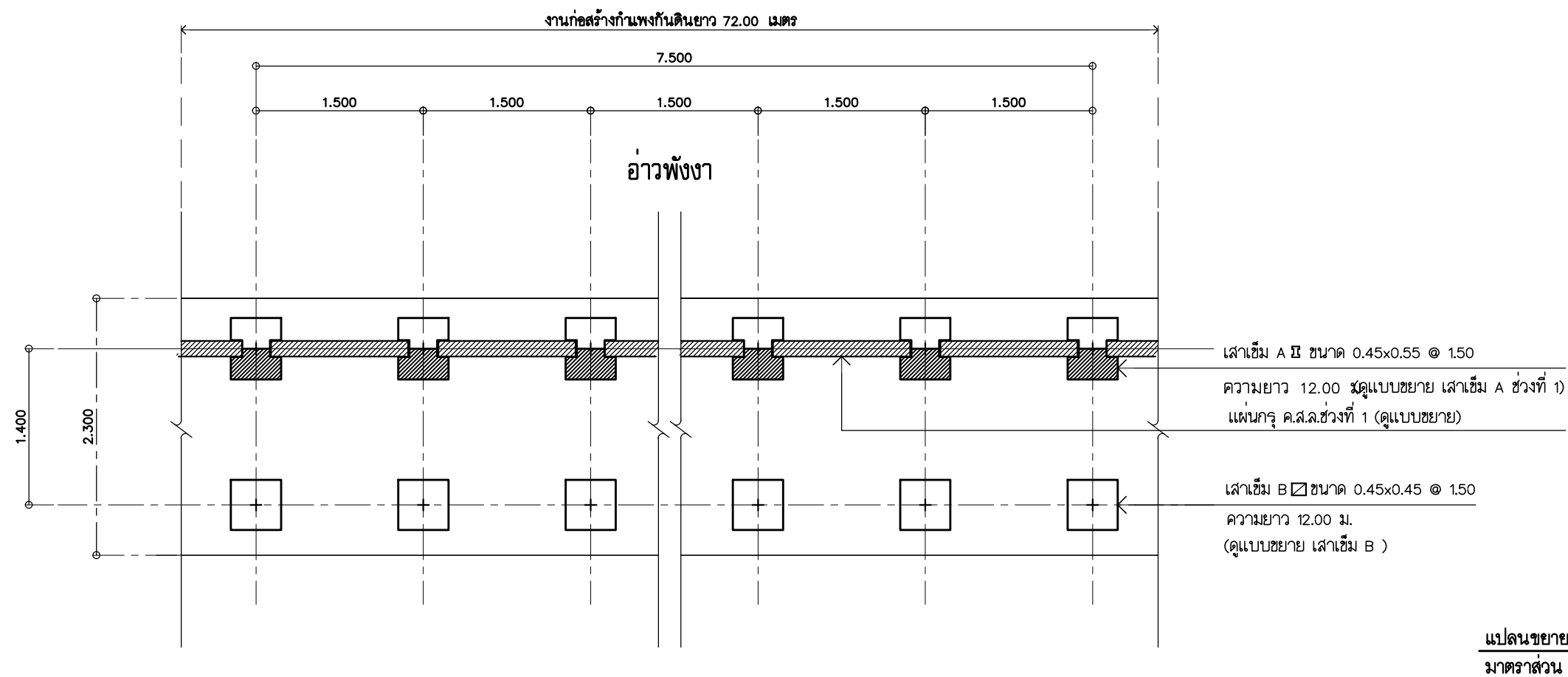
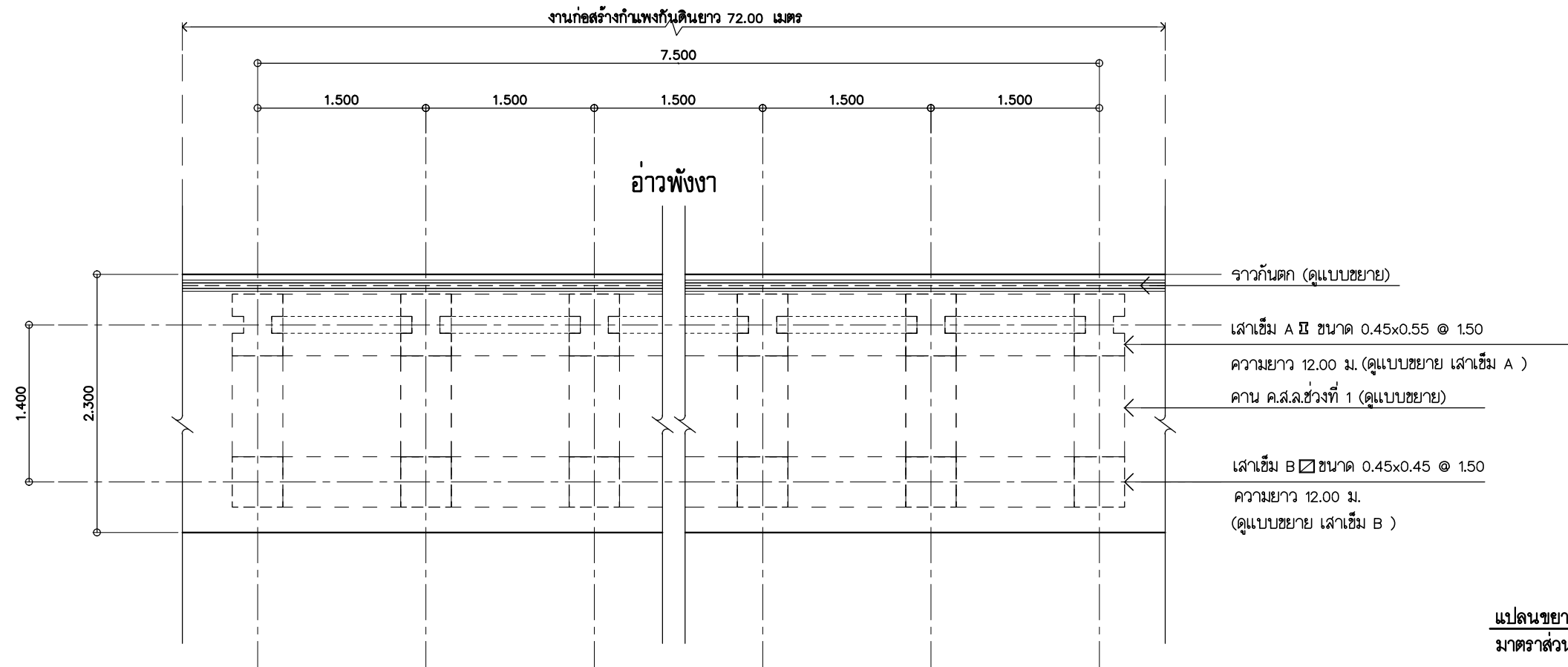
แบบแสดง

มาตรฐาน	-
วัน/เดือน/ปี	30 มกราคม 2566
เลขที่แบบ	ยผจ.พง. 6/2565

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
A-46	51

หมายเหตุ :

ระยะและมาตรฐานต่างๆ ให้ถือเอาตัวมาตรฐานที่ระบุในแบบเป็นหลัก  
ทำมรดกแบบโดยตรง หากมีข้อสงสัยให้สอบถามผู้ควบคุมงาน  
หรือผู้ออกแบบ ก่อนลงมือดำเนินการก่อสร้างทุกครั้ง





สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดพังงา  
กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการ : ปรับปรุงอาคารและสถานที่  
ด้านศาลการพังงา

สถานที่ : ต.เกาะปันหยี อ.เมือง  
ก่อสร้าง จ.พังงา

สำรวจ

เจ้าหน้าที่สำนักงานโยธาธิการ  
และผังเมืองจังหวัดพังงา

เขียนแบบ

นายอรรถวุฒิ บุญตนาชัย  
พนักงานสถาปนิก

สถาปนิก

นายอรรถวุฒิ บุญตนาชัย  
พนักงานสถาปนิก

วิศวกร

นายรัชพล พงศ์พิทักษ์  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

นายชยุต บุญแสงไทย  
พนักงานวิศวกรโยธา

ตรวจ

(นายณรินทร์ ลามะ)  
วิศวกรโยธาชำนาญการ  
รักษาราชการแทนหัวหน้ากลุ่มโยธาธิการ

เห็นชอบ

(นายธนวรรธ พันธุ์ชนะ)  
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดพังงา

แบบแสดง

-

มาตรฐาน -

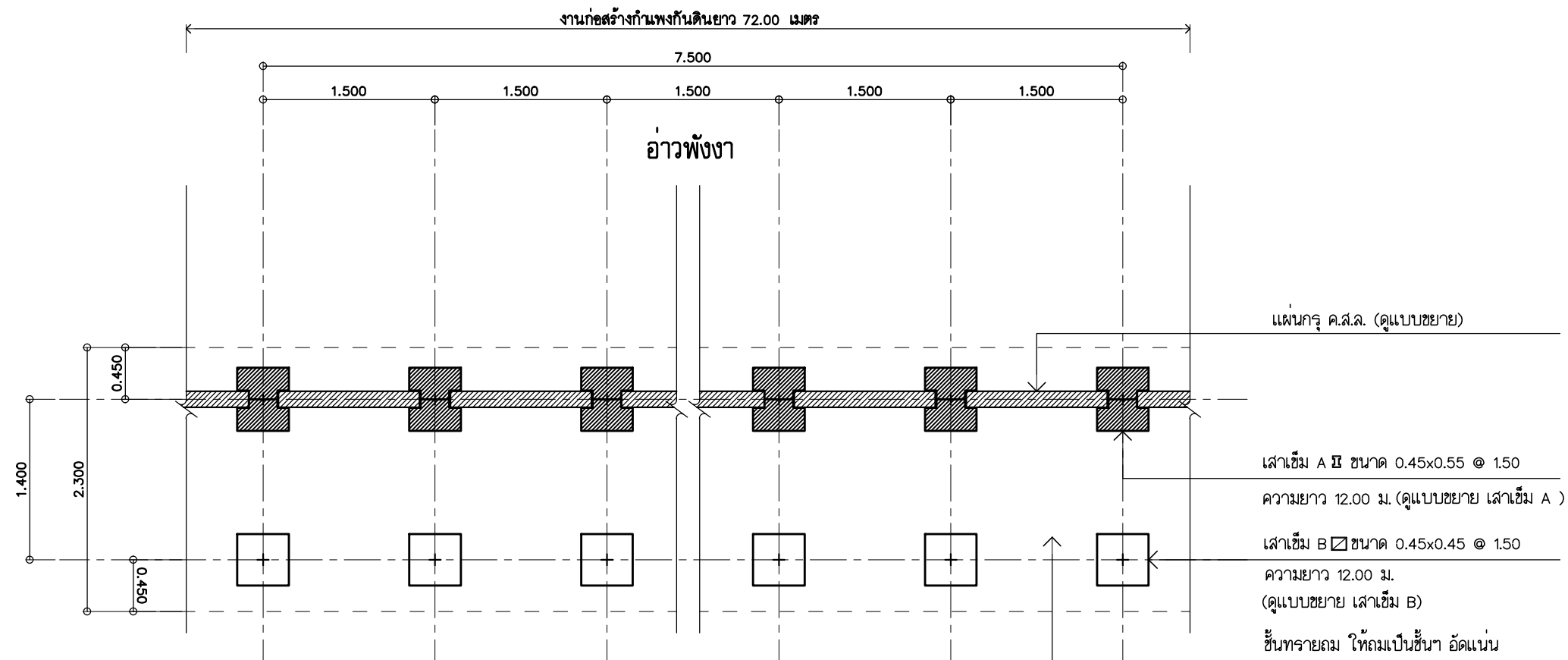
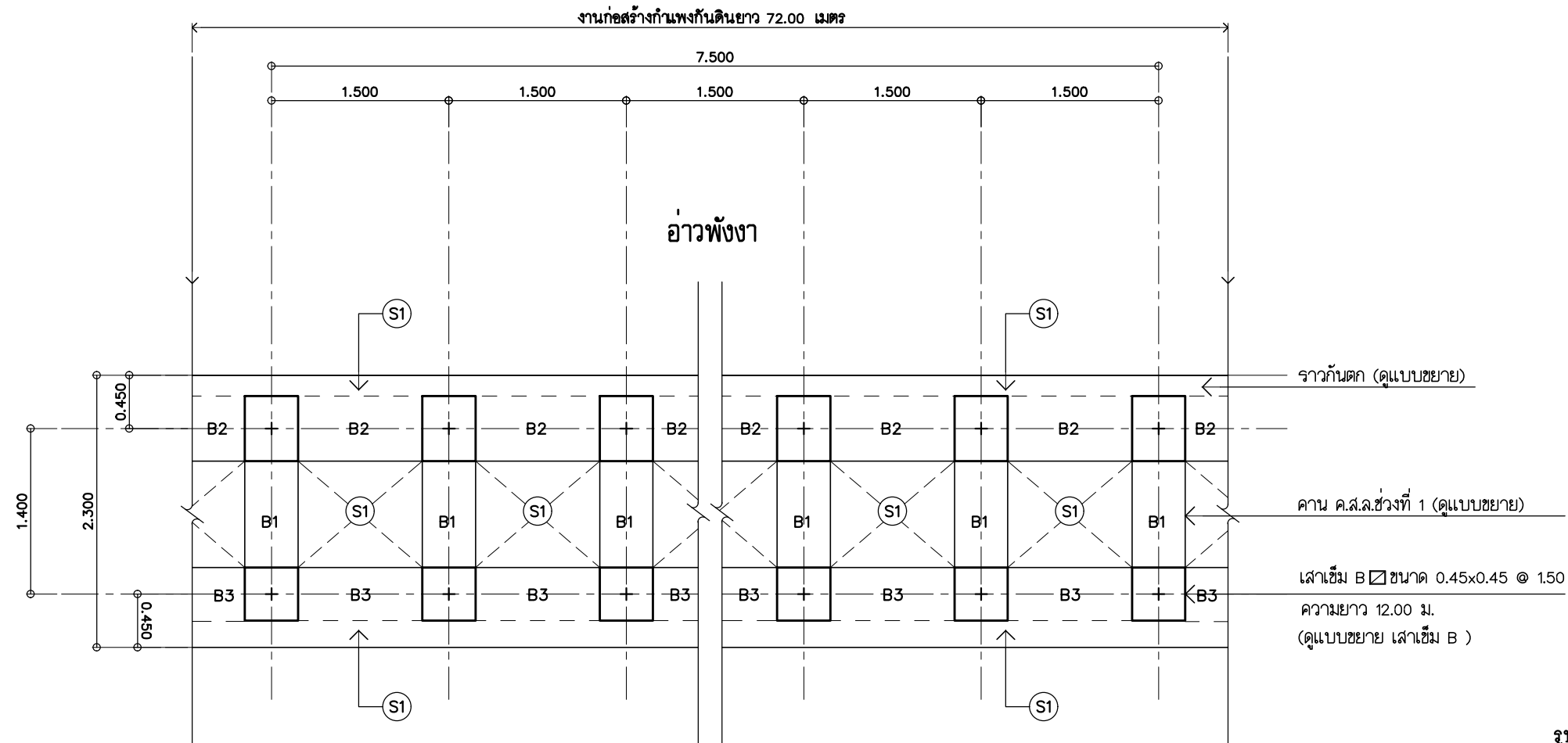
วัน/เดือน/ปี 30 มกราคม 2566

เลขที่แบบ ยผจ.พง. 6/2565

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
A-47	51

หมายเหตุ :

ระยะและมาตรฐานต่างๆ ให้ถือเอาตัวมาตรฐานที่ระบุในแบบเป็นหลัก  
ทำมรดกจากแบบโดยตรง หากมีข้อสงสัยให้สอบถามผู้ควบคุมงาน  
หรือผู้ออกแบบ ก่อนลงมือดำเนินการก่อสร้างทุกครั้ง





สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดพังงา  
กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการ : ปรับปรุงอาคารและสถานที่  
ด้านบุคลากรพังงา

สถานที่ : ต.เกาะปันหยี อ.เมือง  
ก่อสร้าง จ.พังงา

สำรวจ  
เจ้าหน้าที่สำนักงานโยธาธิการ  
และผังเมืองจังหวัดพังงา

เขียนแบบ  
นายอรรถวุฒิ บุญตนาชัย  
พนักงานสถาปนิก

สถาปนิก  
นายอรรถวุฒิ บุญตนาชัย  
พนักงานสถาปนิก

วิศวกร  
นายรัชพล พงศ์พิทักษ์  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ  
นายชยุต บุญแสงไทย  
พนักงานวิศวกรโยธา

ตรวจ  
(นายนิรันทร ลามะ)  
วิศวกรโยธาชำนาญการ  
รักษาราชการแทนหัวหน้ากลุ่มโยธาธิการ

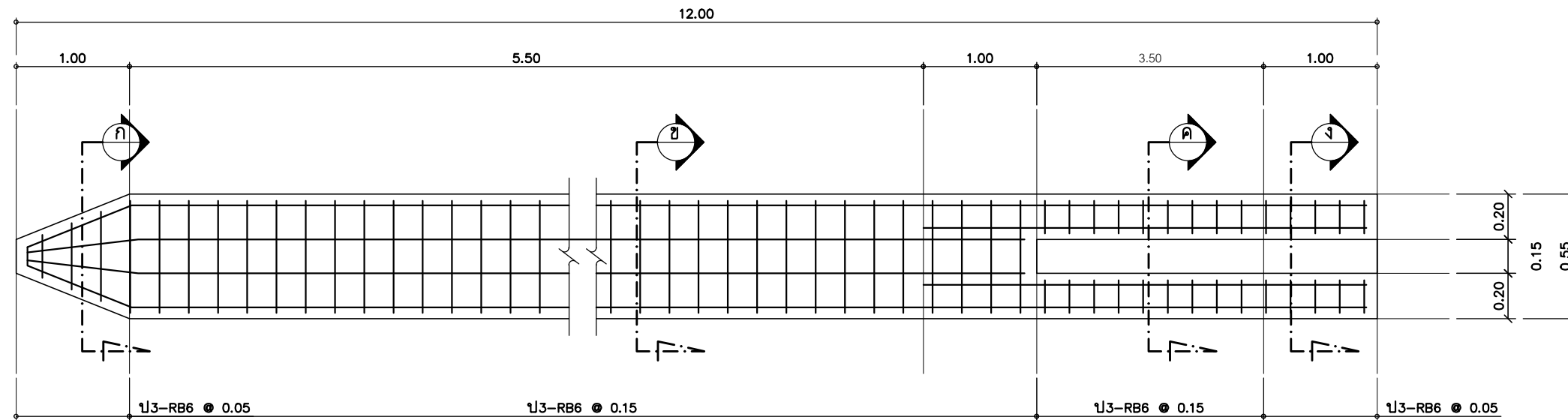
เห็นชอบ  
  
(นายธนาวรรณ พันธุ์ชนะ)  
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดพังงา

แบบแสดง

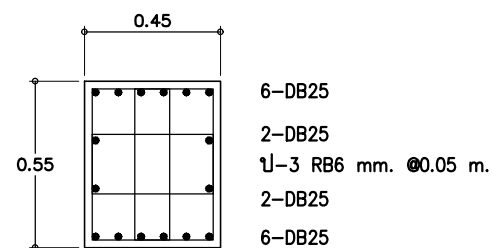
มาตรฐาน -  
วัน/เดือน/ปี 30 มกราคม 2566  
เลขที่แบบ ยผจ.พง. 6/2565

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
A-48	51

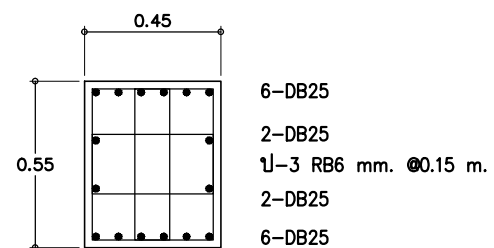
หมายเหตุ :  
ระยะและมาตรฐานต่างๆ ให้ถือเอาตัวอักษรที่ระบุในแบบเป็นหลัก  
ทำมรดกแบบโดยตรง หากมีข้อสงสัยให้สอบถามผู้ควบคุมงาน  
หรือผู้ออกแบบ ก่อนลงมือดำเนินการก่อสร้างทุกครั้ง



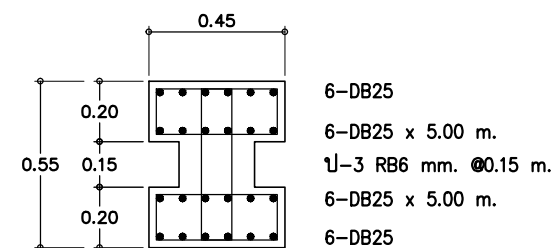
6-DB25



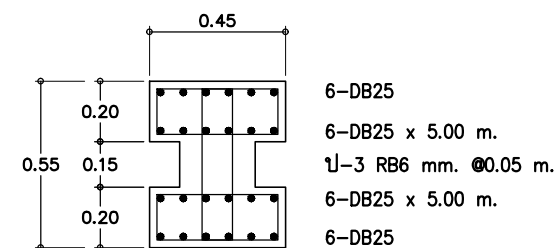
ก รูปตัด  
มาตราส่วน 1 : 25



ข รูปตัด  
มาตราส่วน 1 : 25



ค รูปตัด  
มาตราส่วน 1 : 25



ง รูปตัด  
มาตราส่วน 1 : 25

แบบรายละเอียด เสาเข็ม A



สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดพังงา  
กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการ : ปรับปรุงอาคารและสถานที่  
ด้านบุคลากรพังงา

สถานที่ : ต.เกาะปันหยี อ.เมือง  
ก่อสร้าง จ.พังงา

สำรวจ

เจ้าหน้าที่สำนักงานโยธาธิการ  
และผังเมืองจังหวัดพังงา

เขียนแบบ

นายอรรถวุฒิ บุญตนาชัย  
พนักงานสถาปนิก

สถาปนิก

นายอรรถวุฒิ บุญตนาชัย  
พนักงานสถาปนิก

วิศวกร

นายรัชพล พงศ์พิทักษ์  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

นายชยุต บุญแสงไทย  
พนักงานวิศวกรโยธา

ตรวจ

(นายณรินทร์ ลามะ)  
วิศวกรโยธาชำนาญการ  
รักษาราชการแทนหัวหน้ากลุ่มโยธาธิการ

เห็นชอบ

(นายธนวรรธ พันธุ์ชนะ)  
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดพังงา

แบบแสดง

มาตรฐาน

วัน/เดือน/ปี

เลขที่แบบ

แผ่นที่

A-49

จำนวนแผ่น

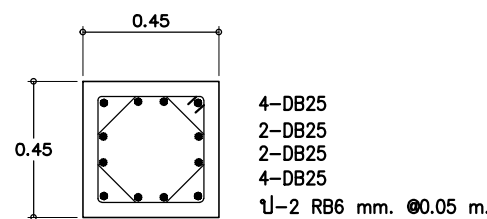
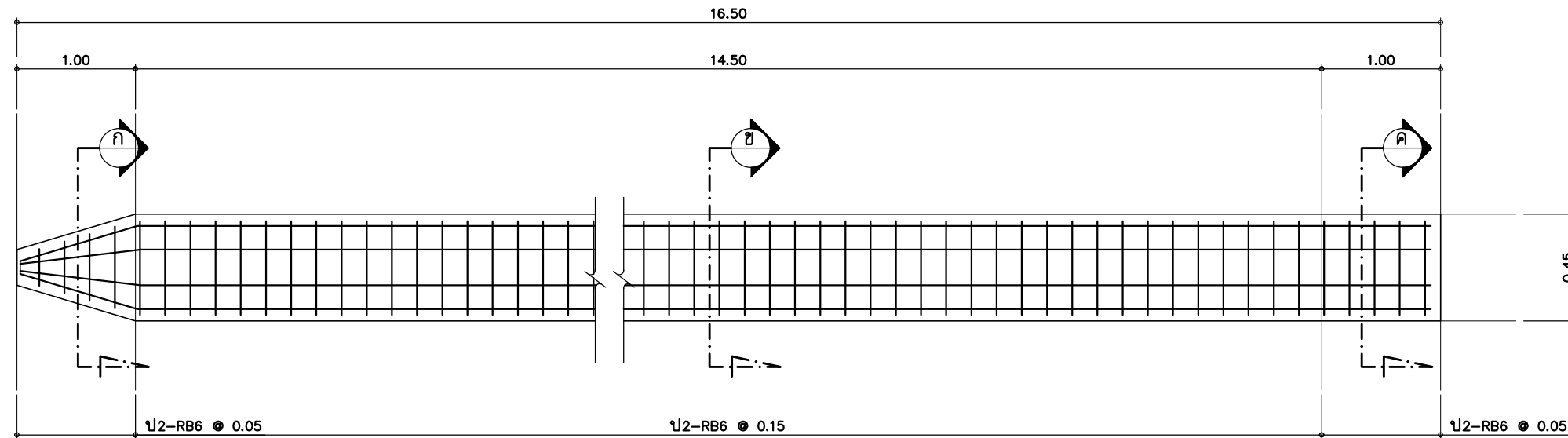
51

หมายเหตุ :

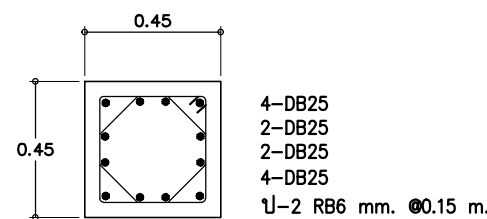
ระยะและมาตรฐานต่างๆ ให้ถือเอาตัวมาตรฐานที่ระบุในแบบเป็นหลัก

ทำแบบจากแบบโดยตรง หากมีข้อสงสัยให้สอบถามผู้ควบคุมงาน

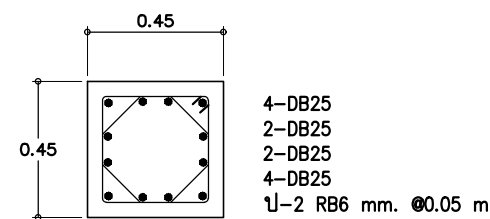
หรือผู้ออกแบบ ก่อนลงมือดำเนินการก่อสร้างทุกครั้ง



ก รูปตัด  
มาตราส่วน 1 : 25



ข รูปตัด  
มาตราส่วน 1 : 25



ค รูปตัด  
มาตราส่วน 1 : 25

## แบบรายละเอียด เส้าเข็ม B

### หมายเหตุ

- มิติต่างๆ เป็นเมตรนอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น และขนาดเหล็กเสริมเป็นมิลลิเมตร
- ขนาดเหล็กเส้นกลมใช้ SR-24  
เหล็กเสริมข้ออ้อย SD-40 และคอนกรีตโครงสร้างให้ใช้ ค.4 กำลังอัดคอนกรีต  
ไม่น้อยกว่า 450 Ksc. ที่ 28 วัน ขนาด 0.15x0.15x0.15 ม.
- คอนกรีตหุ้มเหล็กเสริมระยะห่างระหว่างผิวเหล็กถึงผิวคอนกรีตที่ติดกับแบบ ให้ใช้ 3 ซม.  
นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- ให้ทุบหัวเส้าเข็มออกไม่น้อยกว่า 0.50 เมตร แล้วฝังปลายเหล็กเสริมของเส้าเข็มให้มีระยะ  
ฝังในคานไม่น้อยกว่า 0.40 เมตร
- ผู้รับจ้างสามารถใช้เส้าเข็มคอนกรีตอัดแรงแทนเส้าเข็มหล่อในที่ได้ ทั้งนี้ต้องมีคุณสมบัติของรูปหน้าตัด  
และความสามารถในการรับแรงไม่น้อยกว่าชนิดหล่อในที่ โดยต้องเสนอรูปแบบ พร้อมรายการคำนวณที่มีวิศวกรระดับ  
ไม่ต่ำกว่า สามัญวิศวกรเป็นผู้รับรอง เสนอประธานคณะกรรมการตรวจรับพัสดุผ่านผู้ควบคุมงานเพื่อพิจารณาอนุมัติเส้าเข็มก่อนดำเนินการก่อสร้าง



สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดพังงา  
กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการ : ปรับปรุงอาคารและสถานที่  
ด้านศาลากลางพังงา

สถานที่ : ต.เกาะปันหยี่ อ.เมือง  
ก่อสร้าง จ.พังงา

สำรวจ

เจ้าหน้าที่สำนักงานโยธาธิการ  
และผังเมืองจังหวัดพังงา

เขียนแบบ

นายอรรถวุฒิ บุญตนาชัย  
พนักงานสถาปนิก

สถาปนิก

นายอรรถวุฒิ บุญตนาชัย  
พนักงานสถาปนิก

วิศวกร

นายรัชพล พงศ์พิทักษ์  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

นายชยุต บุญแสงไทย  
พนักงานวิศวกรโยธา

ตรวจ

(นายณรินทร์ ลามะ)  
วิศวกรโยธาชำนาญการ  
รักษาราชการแทนหัวหน้ากลุ่มโยธาธิการ

เห็นชอบ

(นายธนวรรธ พันธุ์ชนะ)  
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดพังงา

แบบแสดง

มาตราส่วน -

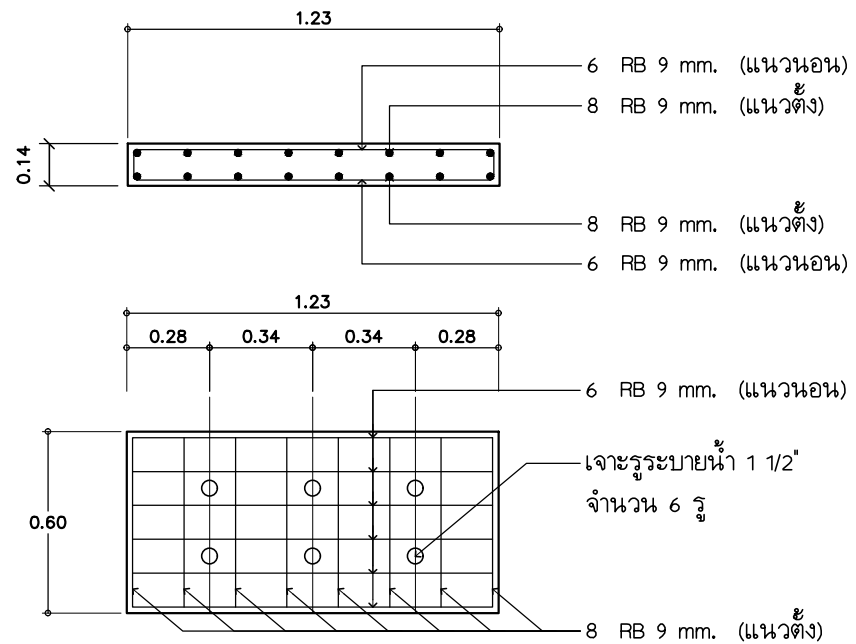
วัน/เดือน/ปี 30 มกราคม 2566

เลขที่แบบ ยผจ.พง. 6/2565

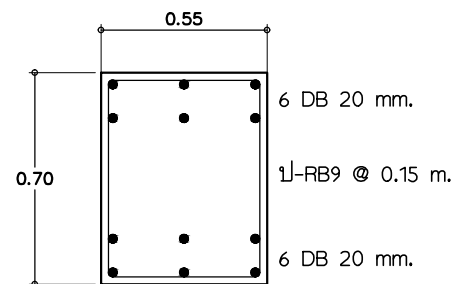
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
A-50	51

หมายเหตุ :

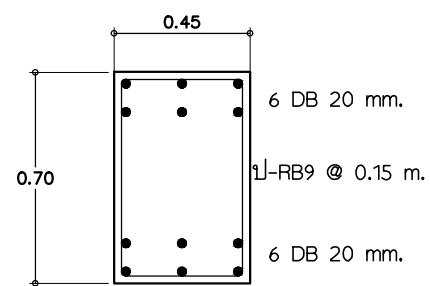
ระยะและมาตรฐานต่างๆ ให้ถือเอาตัวอักษรที่ระบุในแบบเป็นหลัก  
ทำมรดจากแบบโดยตรง หากมีข้อสงสัยให้สอบถามผู้ควบคุมงาน  
หรือผู้ออกแบบ ก่อนลงมือดำเนินการก่อสร้างทุกครั้ง



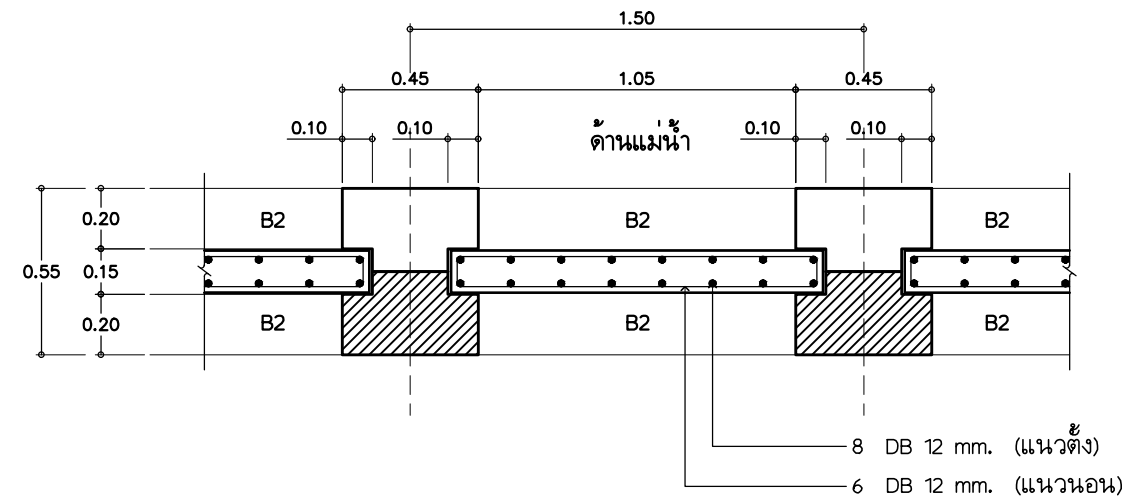
แบบขยายแผ่นกรู ค.ส.ล. ช่วงที่ 1  
มาตราส่วน 1:50



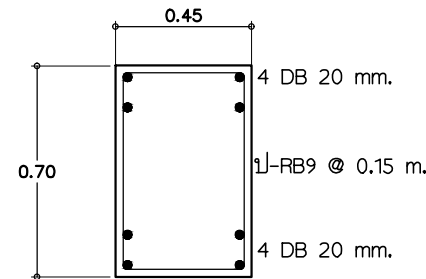
แบบขยาย B2  
มาตราส่วน 1:50



แบบขยาย B6  
มาตราส่วน 1:25



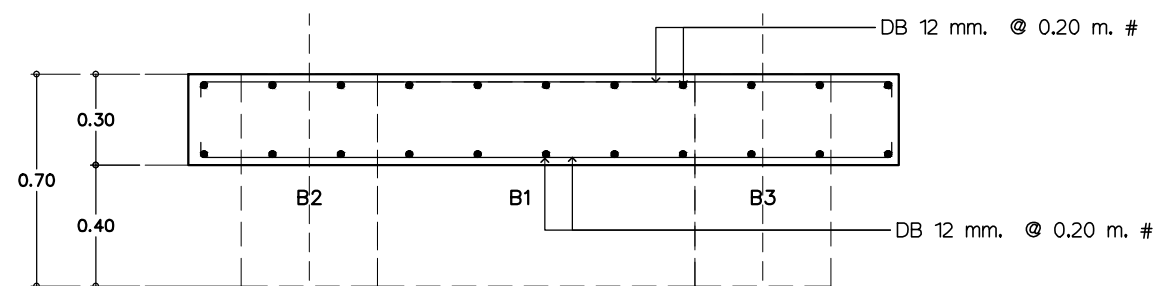
แบบขยายแผ่นกรู ค.ส.ล. ช่วงที่ 1  
มาตราส่วน 1:50



แบบขยาย B1  
มาตราส่วน 1:25

หมายเหตุ

- คอนกรีตใช้คอนกรีตกำลังอัดไม่น้อยกว่า 320 ksc ที่ 28 วัน ขนาด 0.15x0.15x0.15 ม.
- เหล็กเสริมคอนกรีต
  - เหล็กเสริมคอนกรีต ขนาด ศก. 6 มม. และ ศก. 9 มม. ให้ใช้เหล็กเส้นกลม SR-24
  - เหล็กเสริมคอนกรีต ขนาด 12 มม. ขึ้นไป ให้ใช้เหล็กข้ออ้อย SD-40



แบบขยาย S1 ที่ระดับ 97.900  
มาตราส่วน 1:50

แบบขยายโครงสร้างทั่วไป



สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดพังงา  
กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการ : ปรับปรุงอาคารและสถานที่  
ตามศาลากลางพังงา

สถานที่ : ต.เกาะปันหยี อ.เมือง  
ก่อสร้าง จ.พังงา

สำรวจ

เจ้าหน้าที่สำนักงานโยธาธิการ  
และผังเมืองจังหวัดพังงา

เขียนแบบ

นายอรธฤตภูมิ บุญตนาชัย  
พนักงานสถาปนิก

สถาปนิก

นายอรธฤตภูมิ บุญตนาชัย  
พนักงานสถาปนิก

วิศวกร

นายรัชพล พดุมพิพุกษ์  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

นายชยุต บุญแสงไทย  
พนักงานวิศวกรโยธา

ตรวจ

(นายณรินทร์ ลามะ)  
วิศวกรโยธาชำนาญการ  
รักษาราชการแทนหัวหน้ากลุ่มโยธาธิการ

เห็นชอบ

(นายธนวรรธ พันธุ์ชนะ)  
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดพังงา

แบบแสดง

มาตราส่วน	-
วัน/เดือน/ปี	30 มกราคม 2566
เลขที่แบบ	ยผจ.พง. 6/2565

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
A-51	51

หมายเหตุ :

ระยะและมาตรฐานต่างๆ ให้ถือเอาตัวอักษรที่ระบุในแบบเป็นหลัก  
ทำมรดกแบบโดยตรง หากมีข้อสงสัยให้สอบถามผู้ควบคุมงาน  
หรือผู้ออกแบบ ก่อนลงมือดำเนินการก่อสร้างทุกครั้ง

### หมายเหตุ

#### 1. สัญลักษณ์

- ⊖ = ท่อเหล็กชุบสังกะสี □ 50x50 มม.หนา 2.3 มม.ส่วนปลายของท่อให้ปิดทับด้วยแผ่นเหล็กชุบสังกะสี
- ⊗ = ท่อเหล็กชุบสังกะสี □ 75x75 มม.หนา 2.3 มม.ส่วนบนของท่อให้ปิดทับด้วยแผ่นเหล็กชุบสังกะสี
- ⊙ = นอตสกรูชุบสังกะสี 12 มม.ยาว 18 ซม.
- ⊚ = แผ่นเหล็กชุบสังกะสี ขนาด 0.15x0.15 มม.หนา 6 มม.

#### 2. ท่อเหล็กชุบสังกะสีจะต้องเป็นกล่องเหล็กเคลือบสังกะสีชนิดเงาผิวเรียบ หรือท่อเหล็กอบสังกะสี

#### 3. การเชื่อมให้เชื่อมตลอดแนวที่มีการต่อชน โดยวิธีเชื่อมด้วยไฟฟ้าหนา 3 มม.โดยรอบ

#### 4. มาตรฐานการชุบสังกะสี

4.1 กรณีที่จะใช้เหล็กชุบสังกะสีตามขนาดที่ระบุในแบบ ไปทำการชุบสังกะสี ให้นำไปชุบที่โรงงานที่ได้มาตรฐาน

4.2 การชุบสังกะสีเหล็กชุบสังกะสีให้ใช้กรรมวิธีแบบจุ่มร้อน (HOT DIP GALVANIZING) ตามมาตรฐานASTM A123-97 หรือ B729-1971

4.3 สังกะสีในบ่อชุบจะต้องถูกหลอมเหลวด้วยความร้อนในอุณหภูมิที่เหมาะสม (ประมาณ 440-460 องศาเซลเซียส) และจะต้องมีความบริสุทธิ์ของเนื้อสังกะสีไม่น้อยกว่า 98.50% โดยน้ำหนัก

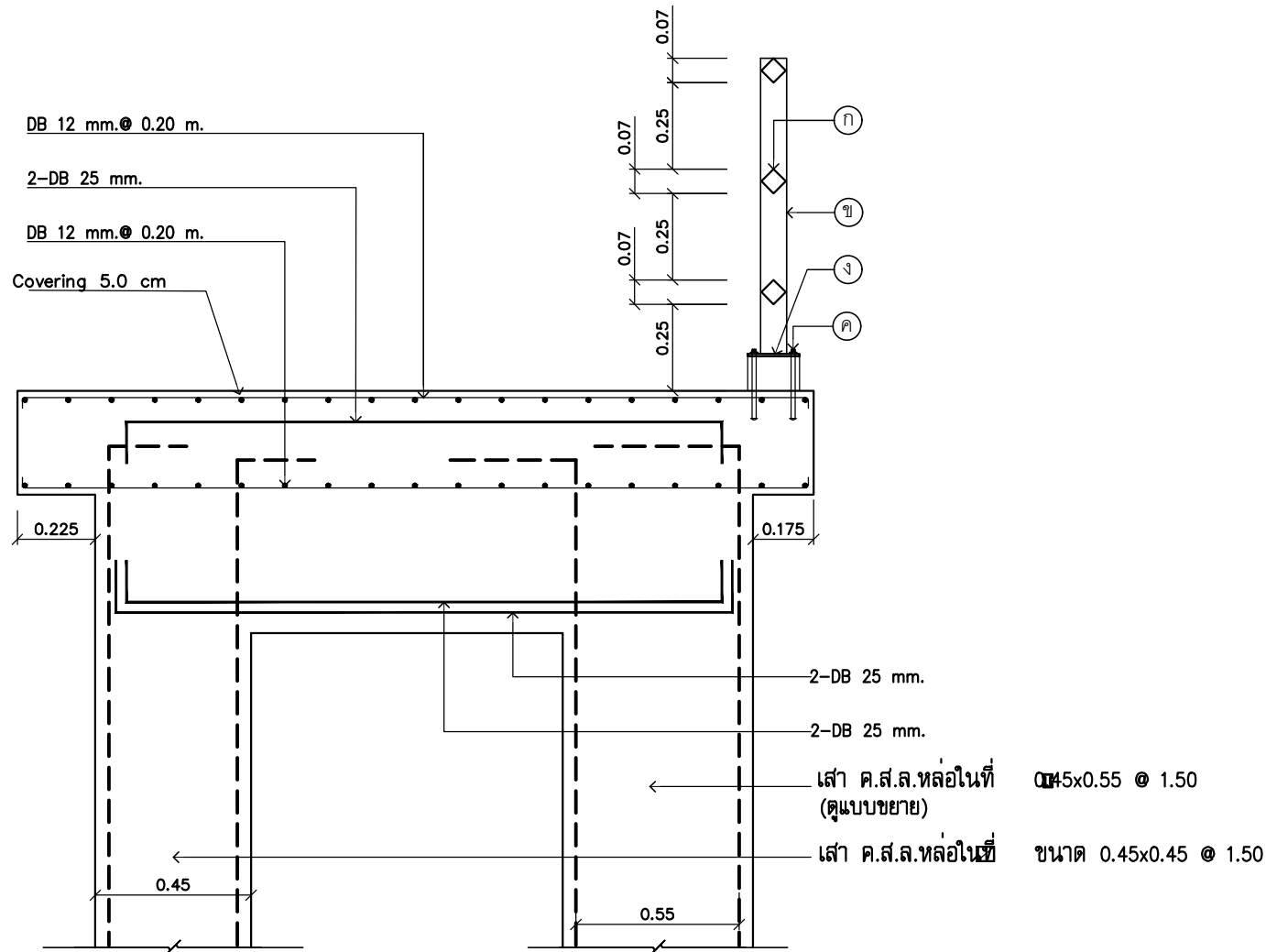
ทั้งนี้จะต้องมีใบรับรองผลการทดสอบหาค่าความบริสุทธิ์ของสังกะสี จากหน่วยงานอิสระที่เป็นกลางและเชื่อถือได้

4.4 คุณภาพของผิวเคลือบจะต้องมีความสม่ำเสมอของชั้นสังกะสี ยกเว้นในบริเวณที่เป็นมุมอับ

หรือบริเวณที่เป็นรูเจาะอาจยอมให้สังกะสีมีความหนาต่ำกว่าปกติ แต่ทั้งนี้ต้องไม่มีผลกระทบต่อการใช้งาน

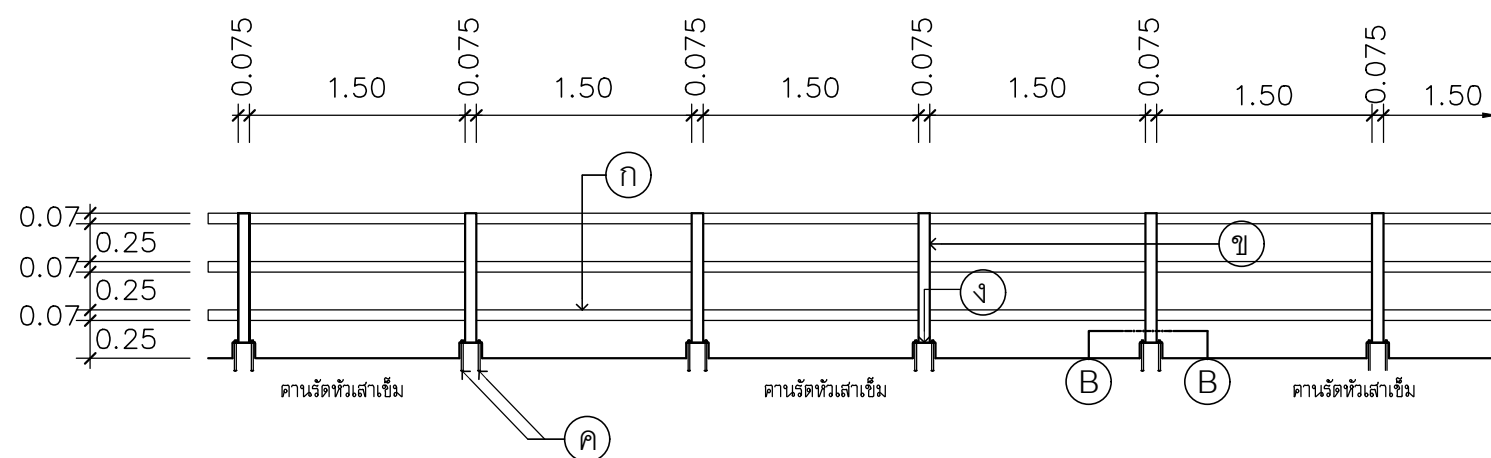
4.5 ชิ้นงานที่ผ่านการชุบสังกะสีทุกชิ้นจะต้องมีเครื่องหมายหรือฉลากแสดง ถึงโรงงานที่เป็นผู้ชุบสังกะสีตามข้อ 6.1 แล้ว

4.6 กรณีที่ชิ้นงานที่ผ่านการชุบสังกะสีแล้ว มีบริเวณที่ต้องตกแต่งหรือซ่อมแซมหรือกรณีที่มีการตัดต่อและเชื่อมประกอบ ชิ้นงานทำการติดตั้งจะได้รับการขัดทำความสะอาด แล้วทาสีด้วยสีที่มีส่วนผสมของผงสังกะสี

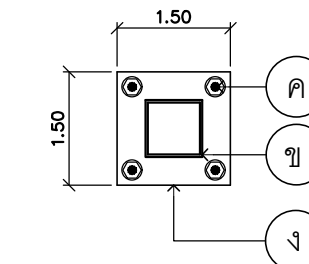


ขยายการต่อทาบเหล็กขยาราวกันตค และขยาย S1 ที่ระดับ 100.200

SCALE 1:20



รูปด้านราวกันตค 1:50



B-B 1:10

ขยายหัวเสาราวกันตค

SCALE 1:10