




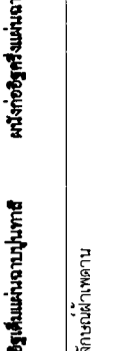
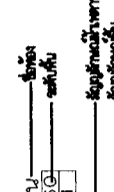
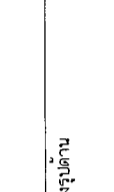


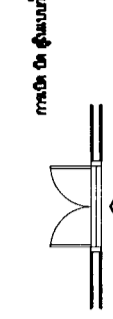


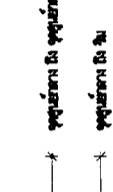
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดภูเก็ต

แบบ:ปรับปรุงอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ เลขที่ ยผจ. ภก 25/2559

เจ้าของ : สำนักงานพลังงานจังหวัดภูเก็ต

ลำดับ	รายการประกอบแบบ
A	ผนังทึบ
A-01	ผนังก่ออิฐฉาบปูนหรือฉาบผนังฉาบปูนเรียบทาสี
A-02	พื้น ค.ส.ล. ชั้คมัน
A-03	ฝ้าเพดาน GYPSUM BOARD หนา 9 มม. โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี 0.60x0.60 ม.
A-04	ฝ้าเพดาน GYPSUM BOARD
A-05	สีภายใน สี TOA หรือ มาตรฐานเทียบเท่า
A-06	สีภายนอก สี TOA หรือ มาตรฐานเทียบเท่า
A-07	
A-08	
A-09	
A-10	
A-11	
A-12	
A-13	
A-14	
A-15	
A-16	
S-01	
S-02	

ลำดับ	สารบัญแบบ
A-01	สารบัญแบบ
A-02	รายการประกอบแบบ
A-03	รายการประกอบแบบ
A-04	รายการประกอบแบบ
A-05	ผังบริเวณ
A-06	ผังบริเวณถนนและทางเท้า
A-07	แปลนพื้นที่ แปลนโครงสร้าง (อาคารเก็บพัสดุ)
A-08	รูปค้ำ 1-4 (อาคารเก็บพัสดุ)
A-09	รายการประกอบแบบไฟฟ้า
A-10	รูปตัด, แปลนพื้นที่และแสงสว่าง, แบบขยายประตู-หน้าต่าง (อาคารเก็บพัสดุ)
A-11	แปลนฐานราก-คาน, แปลนคานหลังคา (อาคารเก็บพัสดุ)
A-12	แบบขยายยี่ตรงสร้าง
A-13	แปลนแสงอาทิตย์, รูปตัด, แบบขยายโครงสร้างแสงอาทิตย์
A-14	รูปค้ำแสงอาทิตย์
A-15	แบบขยายรั้วโครงการ
A-16	แบบขยายป้ายสำนักงาน
S-01	แปลนแสดงรถยนต์บนคอนกรีต
S-02	แบบขยายรถยนต์บนคอนกรีต

วัสดุลักษณะผนัง  วัสดุลักษณะผนัง  ผนังก่ออิฐฉาบปูนทาสี ผนังก่ออิฐฉาบปูนทาสี	วัสดุลักษณะผนัง  วัสดุลักษณะผนัง  ผนังก่ออิฐฉาบปูนทาสี ผนังก่ออิฐฉาบปูนทาสี
วัสดุลักษณะผนัง  ผนังก่ออิฐฉาบปูนทาสี	วัสดุลักษณะผนัง  ผนังก่ออิฐฉาบปูนทาสี
วัสดุลักษณะผนัง  ผนังก่ออิฐฉาบปูนทาสี	วัสดุลักษณะผนัง  ผนังก่ออิฐฉาบปูนทาสี
วัสดุลักษณะผนัง  ผนังก่ออิฐฉาบปูนทาสี	วัสดุลักษณะผนัง  ผนังก่ออิฐฉาบปูนทาสี

กรมโยธาธิการและผังเมือง	
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดภูเก็ต	
โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ และตกแต่งภายใน	โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ และตกแต่งภายใน
สำนักงานพลังงานจังหวัดภูเก็ต	สำนักงานพลังงานจังหวัดภูเก็ต
สำรวจ	นายสุวิทย์ พงษ์พิชญ์
ออกแบบสถาปัตยกรรม	นายสุวิทย์ พงษ์พิชญ์
ออกแบบโครงสร้าง	นายสุวิทย์ พงษ์พิชญ์
ตรวจ	นายสุวิทย์ พงษ์พิชญ์
อนุญาต	นายสุวิทย์ พงษ์พิชญ์
แบบร่างที่ ๒๕๖๖	25/2559
แผ่นที่ A-01	

รายการประกอบแบบงานสถาปัตยกรรม

หมวดที่ 1. ชั้น

- 1.1 ชั้นค้ำยันและค้ำยัน
- 1.1.1 วัสดุที่ใช้
 - 1) ใ้ปูนซีเมนต์ ตาม มอก.80-2532
 - 2) นํ้ายากับหินและคอนกรีต ใช้เคลือบผิวที่เสียดทานในประเภท
- 1.1.2 กายเชื่อมเหล็กและวิธีทำ
 - 1) ชั้นที่หึงหึงตัวด้วยค้ำยัน ต้องปรับผิวพื้นให้เรียบด้วยปูนทราย ส่วนเดิม ปูน 1 ส่วน : ทราย 1 ส่วน
 - ถ้าอยู่ภายนอกอาคารหรือบริเวณที่มีโอกาสผิมนอง ต้องทาผิวพื้นที่มีโอกาสผิมนอง 1:200 ไปยังตามแนวผนังระนาบนำได้
 - 2) เนื้อผิวให้เรียบด้วยปูนซีเมนต์
 - 3) การผสมนํ้ายากับซีเมนต์ ให้ผสมกับซีเมนต์และตะกั่ว

หมวดที่ 2

- 2.1 ส่วนต่อโครงบานปูน
 - 2.1.1 วัสดุที่ใช้
 - อิฐแดงท่อนวงไม่รับน้ำหนัก (NON-LOAD BEARING BRICKS) มีคุณสมบัติ มอก. 153-2540 ประเภท 1 คุณภาพ ข ไม้ใช้
 - ขนาด 12.0 x 25.0 x 8.0 เซนติเมตร กับผนังทึบ ไม้ใช้ซึ่งมีคุณภาพแข็งแรง ไม่คดงอ บิดเบี้ยว ไม้ฉาก แกะสลักแผ่นเสาหัวคดตลอดทั้งก้อน อิฐทุกก้อนต้องมีการปรับระดับบนและด้านล่าง
 - อิฐกลัดข้างภายใน (BUILDING BRICKS) มอก. 77- 2531 ประเภท 1 ลักษณะผนัง ห้อยหน้า - ห้อยหน้า ไม้ใช้ ขนาด 40x16x6.5 ซม. เป็นวัสดุที่คุณภาพแข็งแรง ไม่คดงอ บิดเบี้ยว ไม้ฉาก แกะสลักแผ่นเสาหัวคดตลอดทั้งก้อน มีคุณสมบัติเทียบเท่า มอก. 77-2531 ประเภท 1 (อิฐขนาดเล็ก) อิฐทุกก้อนต้องมีการปรับระดับบนและด้านล่าง และทึบหนาตามระดับบนและด้านล่าง
 - 2.2 ส่วนต่ออิฐประตูและผนัง
 - 2.2.1 วัสดุที่ใช้
 - ก. วัสดุท่อนวง และวิธีทำเช่นเดียวกับข้อ 2.1
 - ข. วัสดุค้ำยัน ไม้ใช้เช่นเดียวกับข้อ 2.1
 - ข. วัสดุค้ำยัน ไม้ใช้เช่นเดียวกับข้อ 2.1
 - ข. วัสดุค้ำยัน ไม้ใช้เช่นเดียวกับข้อ 2.1
 - ข. วัสดุค้ำยัน ไม้ใช้เช่นเดียวกับข้อ 2.1
 - ข. วัสดุค้ำยัน ไม้ใช้เช่นเดียวกับข้อ 2.1

- 2.2.2 การบูรณะผนัง
 - ก. ผิวผนังต้องสะอาดและผิวเรียบ
 - ข. ปูนซีเมนต์ที่ใช้ในการบูรณะผนังต้องแข็งแรง ให้ใช้ปูนและทรายที่สะอาดและแข็งแรง ปูนประมาณ 1 ส่วน ทราย 1 ส่วน
 - ค. ทรายที่สะอาดและผิวเรียบ
 - ง. เมื่อปูเสร็จแล้ว ต้องทำความสะอาดผนังให้เรียบร้อย
 - จ. การปู ต้องปูให้ได้แนว ไม้ระดับ และตั้ง

หมวดที่ 3. ผนังและฝ้า

- 3.1 หลังคาและฝ้า
- 3.1.1 วัสดุที่ใช้
 - ก. ไม้หลังคาและฝ้าที่ติดตั้งบนโครงไม้ ไม้ใช้เช่นเดียวกับข้อ 2.1
 - ข. วัสดุหลังคาและฝ้าที่ติดตั้งบนโครงเหล็ก ไม้ใช้เช่นเดียวกับข้อ 2.1
 - ค. วัสดุหลังคาและฝ้าที่ติดตั้งบนโครงคอนกรีต ไม้ใช้เช่นเดียวกับข้อ 2.1
 - ง. วัสดุหลังคาและฝ้าที่ติดตั้งบนโครงคอนกรีต ไม้ใช้เช่นเดียวกับข้อ 2.1
 - จ. วัสดุหลังคาและฝ้าที่ติดตั้งบนโครงคอนกรีต ไม้ใช้เช่นเดียวกับข้อ 2.1
- 3.1.2 การติดตั้ง
 - ก. หลังคาและฝ้าต้องติดตั้งให้แน่นหนา ไม่โยกไหว
 - ข. หลังคาและฝ้าต้องติดตั้งให้แน่นหนา ไม่โยกไหว
 - ค. หลังคาและฝ้าต้องติดตั้งให้แน่นหนา ไม่โยกไหว
 - ง. หลังคาและฝ้าต้องติดตั้งให้แน่นหนา ไม่โยกไหว
 - จ. หลังคาและฝ้าต้องติดตั้งให้แน่นหนา ไม่โยกไหว
- 3.1.3 วัสดุกันความร้อน
 - ก. วัสดุกันความร้อนต้องติดตั้งให้แน่นหนา ไม่โยกไหว
 - ข. วัสดุกันความร้อนต้องติดตั้งให้แน่นหนา ไม่โยกไหว
 - ค. วัสดุกันความร้อนต้องติดตั้งให้แน่นหนา ไม่โยกไหว
 - ง. วัสดุกันความร้อนต้องติดตั้งให้แน่นหนา ไม่โยกไหว
 - จ. วัสดุกันความร้อนต้องติดตั้งให้แน่นหนา ไม่โยกไหว
- 3.1.4 การทำฝ้า
 - ก. ฝ้าต้องติดตั้งให้แน่นหนา ไม่โยกไหว
 - ข. ฝ้าต้องติดตั้งให้แน่นหนา ไม่โยกไหว
 - ค. ฝ้าต้องติดตั้งให้แน่นหนา ไม่โยกไหว
 - ง. ฝ้าต้องติดตั้งให้แน่นหนา ไม่โยกไหว
 - จ. ฝ้าต้องติดตั้งให้แน่นหนา ไม่โยกไหว

3.2 หลังคาและฝ้า


- 3.2.1 วัสดุที่ใช้
 - ก. วัสดุหลังคาและฝ้าที่ติดตั้งบนโครงไม้ ไม้ใช้เช่นเดียวกับข้อ 2.1
 - ข. วัสดุหลังคาและฝ้าที่ติดตั้งบนโครงเหล็ก ไม้ใช้เช่นเดียวกับข้อ 2.1
 - ค. วัสดุหลังคาและฝ้าที่ติดตั้งบนโครงคอนกรีต ไม้ใช้เช่นเดียวกับข้อ 2.1
 - ง. วัสดุหลังคาและฝ้าที่ติดตั้งบนโครงคอนกรีต ไม้ใช้เช่นเดียวกับข้อ 2.1
 - จ. วัสดุหลังคาและฝ้าที่ติดตั้งบนโครงคอนกรีต ไม้ใช้เช่นเดียวกับข้อ 2.1
- 3.2.2 การติดตั้ง
 - ก. หลังคาและฝ้าต้องติดตั้งให้แน่นหนา ไม่โยกไหว
 - ข. หลังคาและฝ้าต้องติดตั้งให้แน่นหนา ไม่โยกไหว
 - ค. หลังคาและฝ้าต้องติดตั้งให้แน่นหนา ไม่โยกไหว
 - ง. หลังคาและฝ้าต้องติดตั้งให้แน่นหนา ไม่โยกไหว
 - จ. หลังคาและฝ้าต้องติดตั้งให้แน่นหนา ไม่โยกไหว
- 3.2.3 วัสดุกันความร้อน
 - ก. วัสดุกันความร้อนต้องติดตั้งให้แน่นหนา ไม่โยกไหว
 - ข. วัสดุกันความร้อนต้องติดตั้งให้แน่นหนา ไม่โยกไหว
 - ค. วัสดุกันความร้อนต้องติดตั้งให้แน่นหนา ไม่โยกไหว
 - ง. วัสดุกันความร้อนต้องติดตั้งให้แน่นหนา ไม่โยกไหว
 - จ. วัสดุกันความร้อนต้องติดตั้งให้แน่นหนา ไม่โยกไหว
- 3.2.4 การทำฝ้า
 - ก. ฝ้าต้องติดตั้งให้แน่นหนา ไม่โยกไหว
 - ข. ฝ้าต้องติดตั้งให้แน่นหนา ไม่โยกไหว
 - ค. ฝ้าต้องติดตั้งให้แน่นหนา ไม่โยกไหว
 - ง. ฝ้าต้องติดตั้งให้แน่นหนา ไม่โยกไหว
 - จ. ฝ้าต้องติดตั้งให้แน่นหนา ไม่โยกไหว

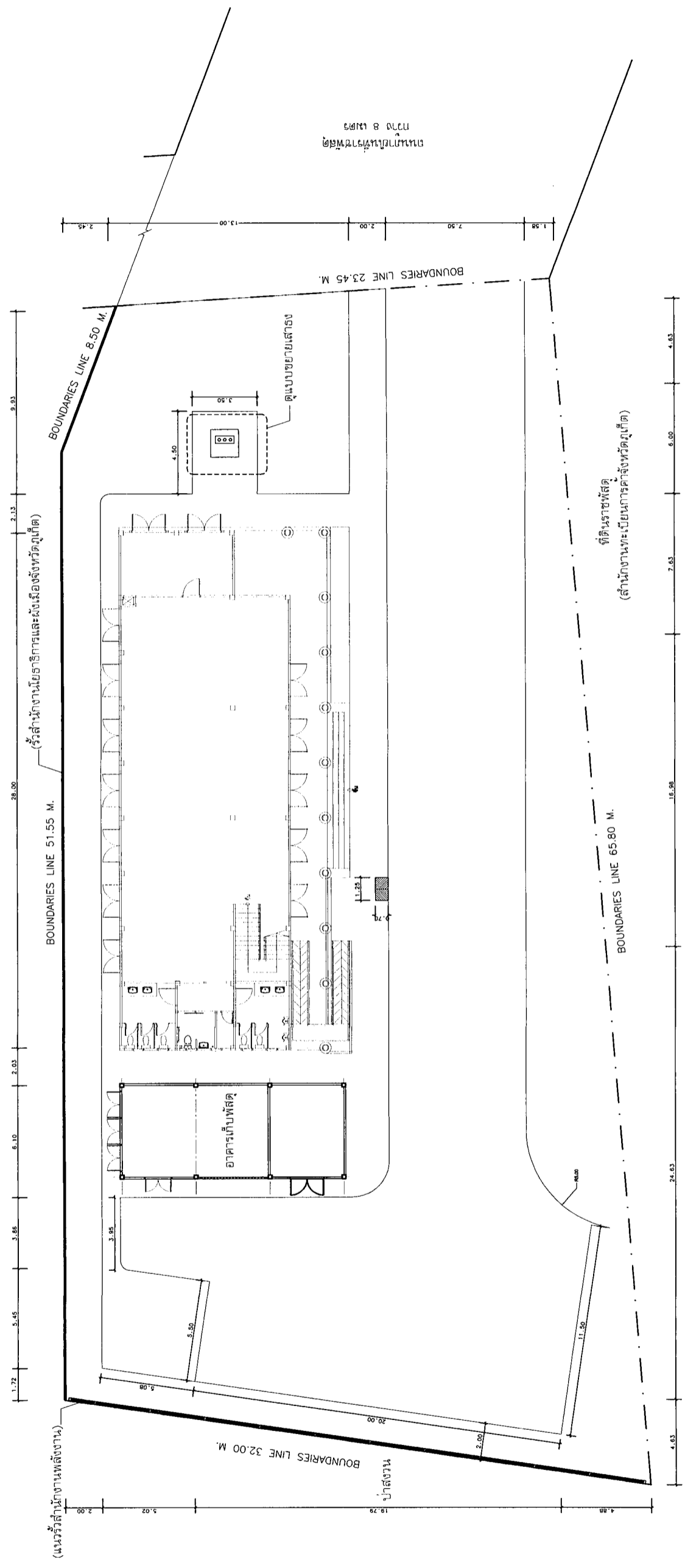
- 4.1 ฝ้าเพดานเรียบ
 - ก. การเตรียมพื้นผิว และกากระบายน้ำขึ้นอยู่กับกากระบายน้ำในผนัง
 - ข. บัวหรือร่อง และข้างฝาตามฝ้าประมาณ 45 องศา กว้างประมาณ 5 ซม.
 - ค. บัว หรือร่อง ไม้ทึบ ไม้ฉาก โดยรอบหรือท่อนตามขอบกับเสาให้บัวหรือร่องกันน้ำ
 - ง. ส่วนที่อยู่ภายนอก เช่นเฉลียงทางเดินและห้องกันแดดให้ทำลวดลายตามขอบ
- 4.2 ฝ้าเรียบพร้อมโครงเหล็ก
 - 4.2.1 วัสดุที่ใช้ ไม้แผ่นเรียบพร้อมโครงเหล็ก 9 มม ขนาด 1.20x2.40 ม. ชนิดเรียบ ฝ้า ส่วนที่ติดกับหลังคาใช้ชนิดมีจุดรูฉนวนโฟมพอลีสไตรีน
 - 4.2.2 โครงสร้าง ใช้โครงเหล็กที่จุดยึดโครงค้ำยันและโครงค้ำยันความหนาไม่น้อยกว่า 0.70 มม. แนวแนวโครงค้ำยันขนาด 0.60x0.60 ม. ใช้เหล็กที่ทนทานของ บางกอกลีเคอร์เนลและแอลูมิเนียม (BIA) หรือ S-WT หรือ ARCONTYPE หรือ โพลีเอทิลีนกับพีอีซีซี หรือคุณภาพเทียบเท่า
 - 4.2.3 การติดตั้ง ไม้ต้องแน่นหนาที่จะปูให้เรียบตรงและใช้ STAPLING PLASTER งานที่พร้อมติดตั้งด้วย PAPER TAPE และฉนวน JOINTING PLASTER งานที่ปูให้เรียบตรงไม่น้อยกว่า 24 ชม. ยึดให้เรียบ
 - 4.2.4 ไม้แผ่นฝ้า ไม้บัวฝ้าเพดานที่ปูให้เรียบตรงไม่น้อยกว่า 24 ชม. ยึดให้เรียบ
 - 4.2.5 การติดตั้งฝ้า ไม้ปูฝ้าเพดานให้เรียบตรงและยึดติดกับโครงค้ำยันและระบายน้ำตามการระบายน้ำตามฝ้าเพดาน

หมวดที่ 5. ประตูและอุปกรณ์

- 5.1 ครอบประตูบาน
 - 5.1.1 ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวัสดุอุปกรณ์ที่ติดตั้งคุณภาพ แรงงานที่มีฝีมือและความชำนาญ มีระบบควบคุมคุณภาพที่ดีในการติดตั้งประตูเหล็กตามระนาบในแบบและรายการประกอบแบบ พร้อมกาตรวจทดสอบ
 - 5.1.2 ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวัสดุอุปกรณ์ที่ติดตั้งคุณภาพ แรงงานที่มีฝีมือและความชำนาญ มีระบบควบคุมคุณภาพที่ดีในการติดตั้งประตูเหล็ก
 - 5.1.3 ผู้รับจ้างจะต้องจัดหา Shop drawing แสดงการติดตั้งวงกบและบานประตูเหล็ก พร้อมรายละเอียดต่างๆให้ผู้ควบคุมงานพิจารณาอนุมัติก่อนการติดตั้ง
- 5.2 วัสดุ
 - 5.2.1 ไม้ที่ใช้ประตูเหล็กที่รับน้ำหนักจากแผ่นเหล็ก หนาไม่น้อยกว่า 1 มิลลิเมตร เคลือบ Zinc Phosphate และพ่นด้วยสีสังกะสี Polyester Powder จากโรงงาน พร้อมวงกบเหล็ก หนาไม่น้อยกว่า 1.6 มิลลิเมตร ทั้งป็นรูปผลิตภัณฑ์ที่แข็งแรงและยึดติดกับวงกบเหล็กและยึดติดกับผนังและยึดติดกับวงกบเหล็ก
- 5.3 ประตูเหล็กบาน
 - 5.3.1 ครอบประตูบาน
 - 5.3.2 วัสดุ
 - 5.3.3 วัสดุ

ไม้ที่ใช้ประตูเหล็กที่รับน้ำหนักจากแผ่นเหล็ก หนาไม่น้อยกว่า 1 มิลลิเมตร เคลือบ Zinc Phosphate และพ่นด้วยสีสังกะสี Polyester Powder จากโรงงาน พร้อมวงกบเหล็ก หนาไม่น้อยกว่า 1.6 มิลลิเมตร ทั้งป็นรูปผลิตภัณฑ์ที่แข็งแรงและยึดติดกับวงกบเหล็กและยึดติดกับผนังและยึดติดกับวงกบเหล็ก

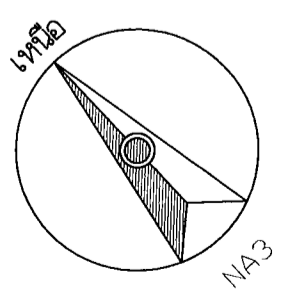
			
กรมโยธาธิการและผังเมือง			
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดภูเก็ต			
โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์และตกแต่งภายใน	สำรวจ	เจ้าหน้าที่โยธาธิการและผังเมืองภูเก็ต	
สำนักงานพลังงานจังหวัดภูเก็ต	ออกแบบสถาปัตย์	นางสาวรัชดาภรณ์	พนักงานสถาปนิก
	ออกแบบโครงสร้าง	นายวิวัฒน์ มงคลกิจไญโยกุล	วิศวกรโยธาผู้ปฏิบัติการ
	ตรวจ	นายธรรมฤทธิ์ อุทธิภักดิ์	หัวหน้าฝ่ายวิชาการ
	อนุมัติ	นายทวี ทองทวน	โยธาธิการและผังเมือง
	แบบลงชื่อ	25/2559	แผ่นที่ A-02



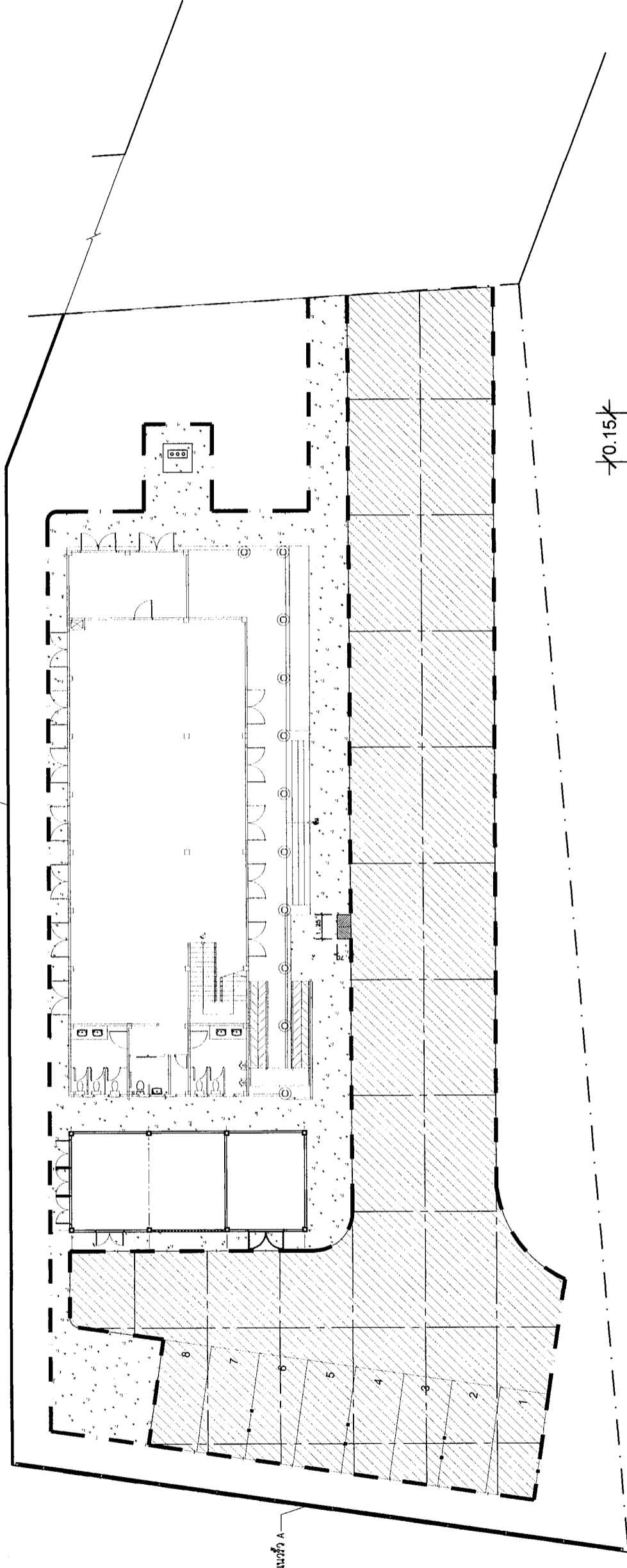
ผังบริเวณก่อสร้าง
มาตราส่วน 1:250

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดภูเก็ต

โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์และตกแต่งภายในสำนักงานพลังงานจังหวัดภูเก็ต	สำรวจ	เจ้าหน้าที่โยธาธิการและผังเมืองภูเก็ต
	ออกแบบสถาปัตย์	นางสาววชิรลักษณ์ ศิลปงามศรี พนักงานสถาปนิก
	ออกแบบโครงสร้าง	นายชิววัฒน์ มงคลวิญญูโยกุล วิศวกรโยธาปฏิบัติกร
	ตรวจ	นายธีรยุทธ ฤทธิรักษ์ดี หัวหน้าฝ่ายวิชาการ
	อนุญาต	นายทวี ทองवाल โยธาธิการและผังเมือง
	แบบลงที่ ๕๘๑.๖๓	25/2559
		แผ่นที่ A-05



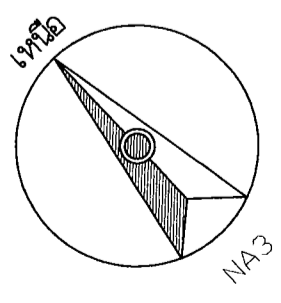
(รับสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดภูเก็ต)



แบบขยายของค้ำต้นหิน
มาตราส่วน 1 : 20

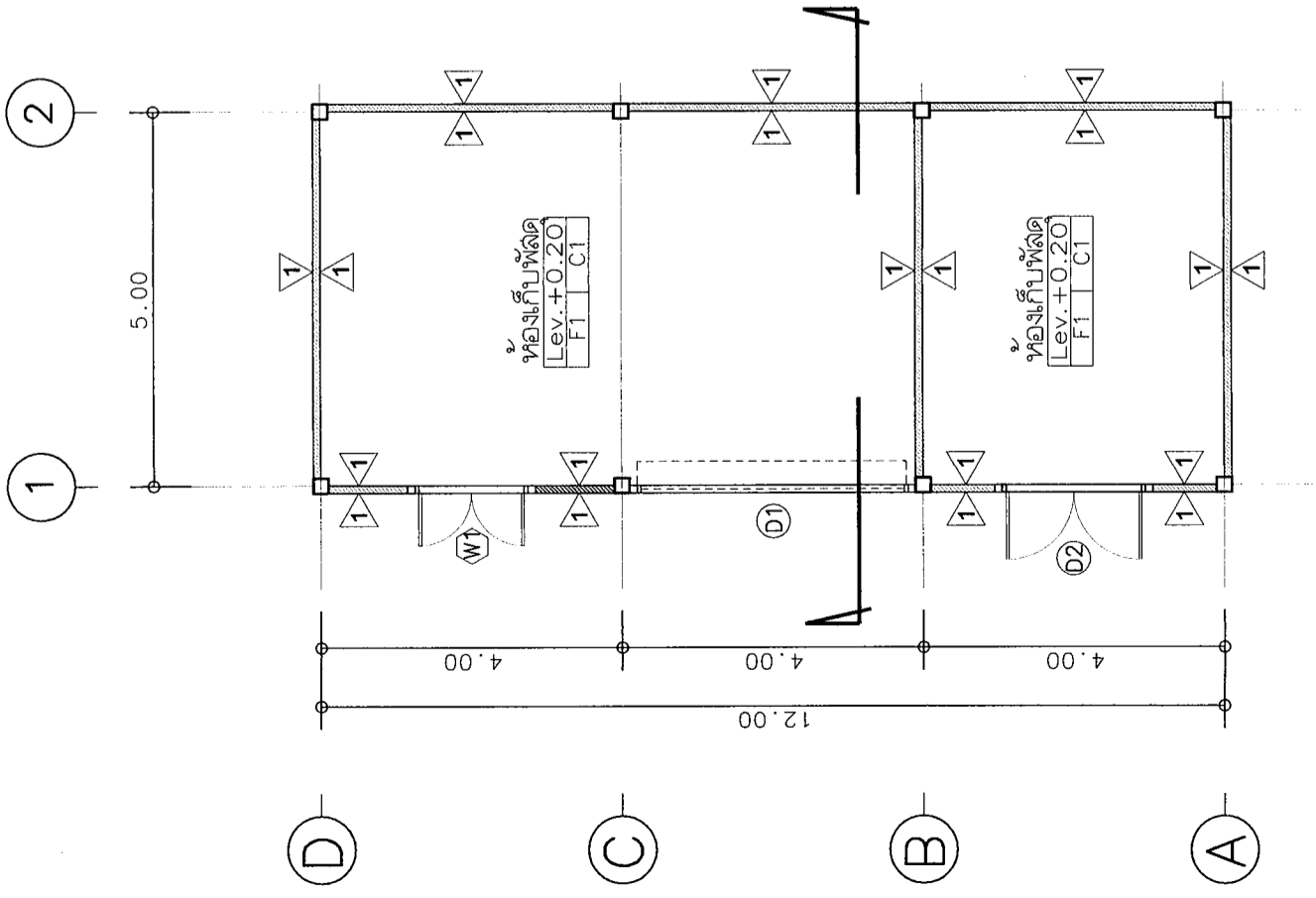
สัญลักษณ์

	แนวเขตที่ดิน กว้าง 4.00 เมตร
	แนวเขตที่ดิน กว้าง 6.00 เมตร
	พื้นที่แนวเขตที่ดินที่ไม่น้อยกว่า 620 ตร.ม.
	พื้นที่แนวเขตที่ดินที่ไม่น้อยกว่า 10 ตร.ม. ที่ไม่น้อยกว่า 245 ตร.ม.
	แนวเขตที่ดิน ส.ส.ล. ยาวไม่น้อยกว่า 240 ม.



ผังบริเวณถนนและทางเท้า
มาตราส่วน 1:250

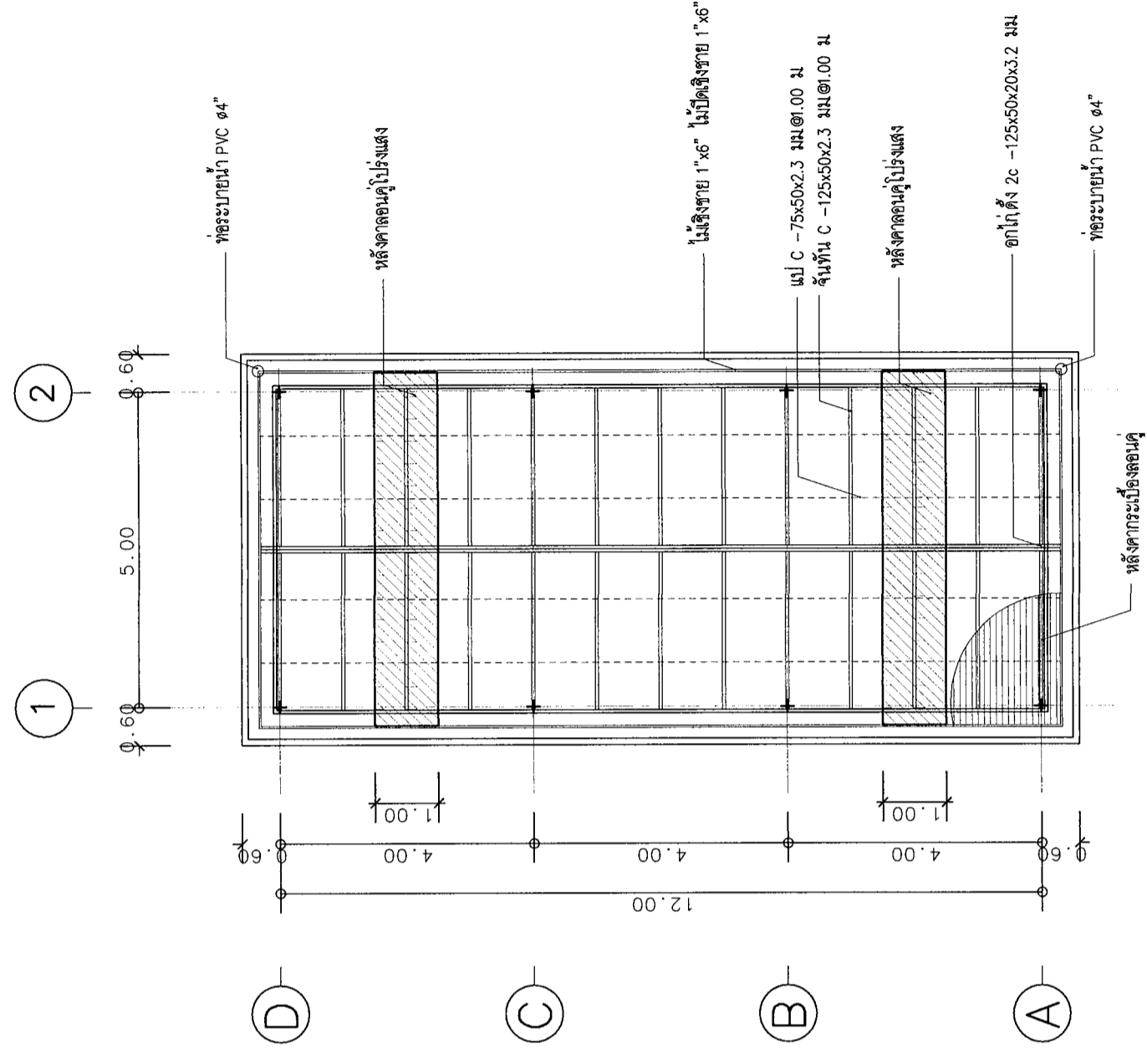
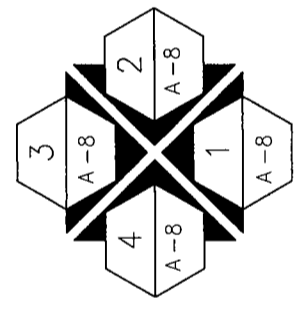
กรมโยธาธิการและผังเมือง	
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดภูเก็ต	
โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ และตกแต่งภายใน สำนักงานพลังงานจังหวัดภูเก็ต	สำรวจ เจ้าหน้าที่โยธาธิการและผังเมืองภูเก็ต
ออกแบบสถาปัตย์	นางสาวสัสสะมล ศิลปรานเศรษฐ์ พนักงานสถาปนิก
ออกแบบโครงสร้าง	นายภูดิษฐ์ มงคลเจริญไชโย
ตรวจ	นายวิชาญ ฤทธิรักษ์
อนุญาต	นายทวี หอมหวล
แบบเลขที่ ๒๗๘.๖๓	25/2559
	แผนที่ A-06




แปลนพื้น
มาตราส่วน 1:100

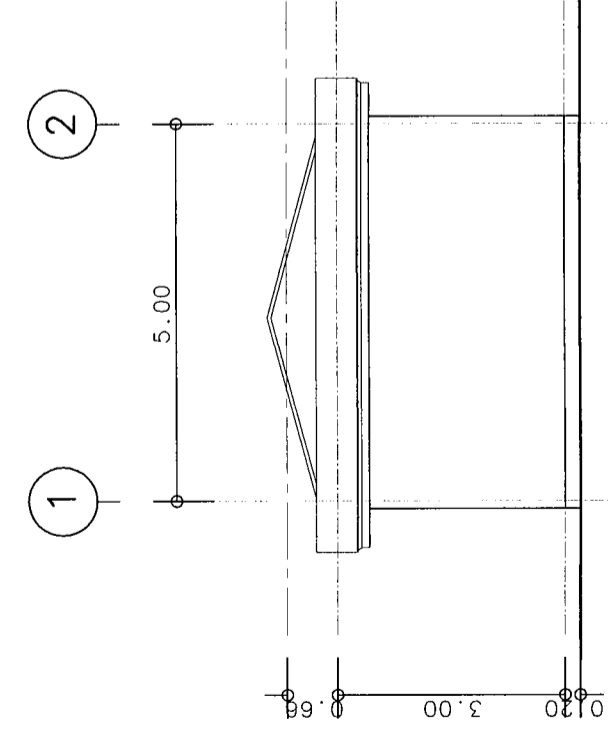
สัญลักษณ์

A	ผนังก่ออิฐฉาบปูนหรือผนังเบาฉาบปูนเรียบทาสี
F1	พื้น ค.ส.ล. ชั้ดมัน
C1	ฝ้าเพดาน GYPSUM BOARD ทหนา 9 มม. โครงคร่าเหล็กชุบสังกะสี 0.60x0.60 ม.
	ฝ้าเพดาน GYPSUM BOARD
	ลิฟท์ใน ลีท้อ หรือ มาตรฐานเทียบเท่า
	ลิฟท์นอก ลีท้อ หรือ มาตรฐานเทียบเท่า

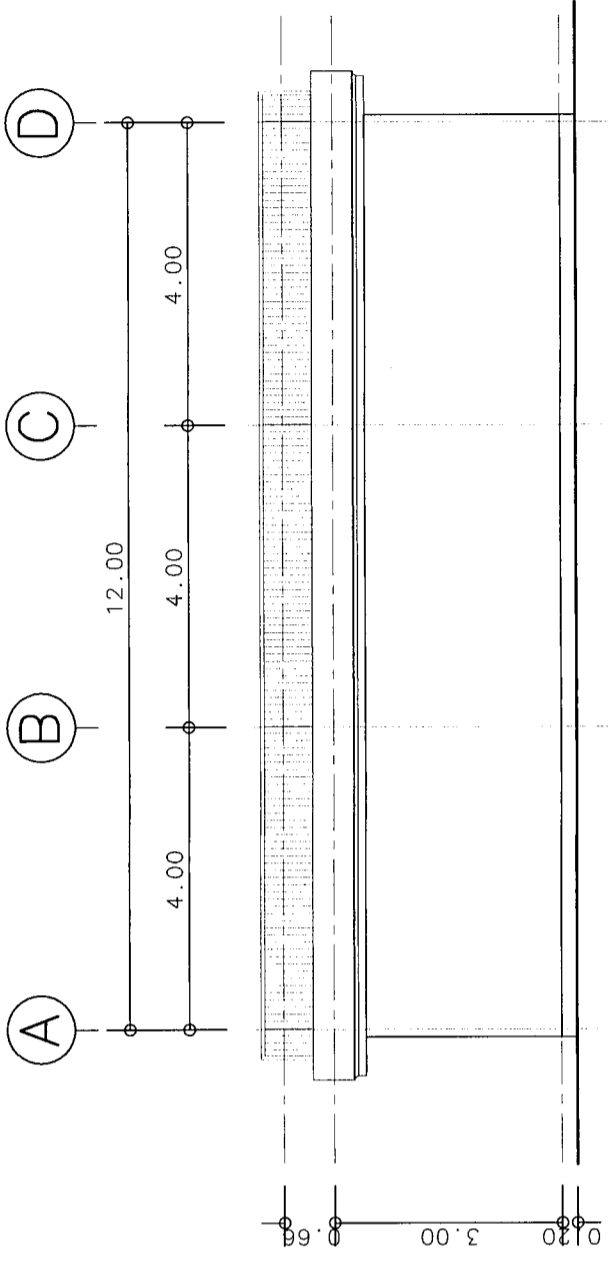


แปลนโครงสร้างหลังคา
มาตราส่วน 1:100

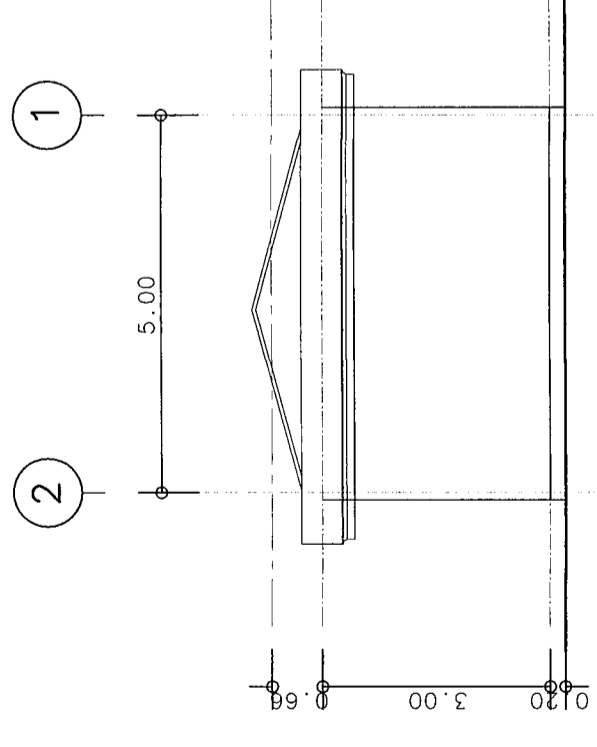
 <p>กรุงเทพมหานครและปริมณฑล</p>	
<p>กรมโยธาธิการและผังเมือง สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดภูเก็ต</p>	
<p>โครงการปรับปรุงพื้นที่ และตกแต่งภายใน สำนักงานพลังงานจังหวัดภูเก็ต</p>	<p>สำรวจ เจ้าหน้าที่โยธาธิการและผังเมืองภูเก็ต ออกแบบสถาปัตย์ นางสาวธัญลักษณ์ ศิลปราษฎร์ พนักงานสถาปนิก ออกแบบโครงสร้าง นายวิชาญ มงคลบุญไญยกุล วิศวกรโยธาปฏิบัติกร ตรวจ นายธรรมฤทธิ์ ฤทธิศักดิ์ หัวหน้าโยธาธิการ อนุมัติ นายทวิ หอมหวอ โยธาธิการและผังเมือง แบบเลขที่ ๒๕๑.๑๖</p>
<p>อาคารเก็บพัสดุ</p>	<p>แผนที่ A-07</p>



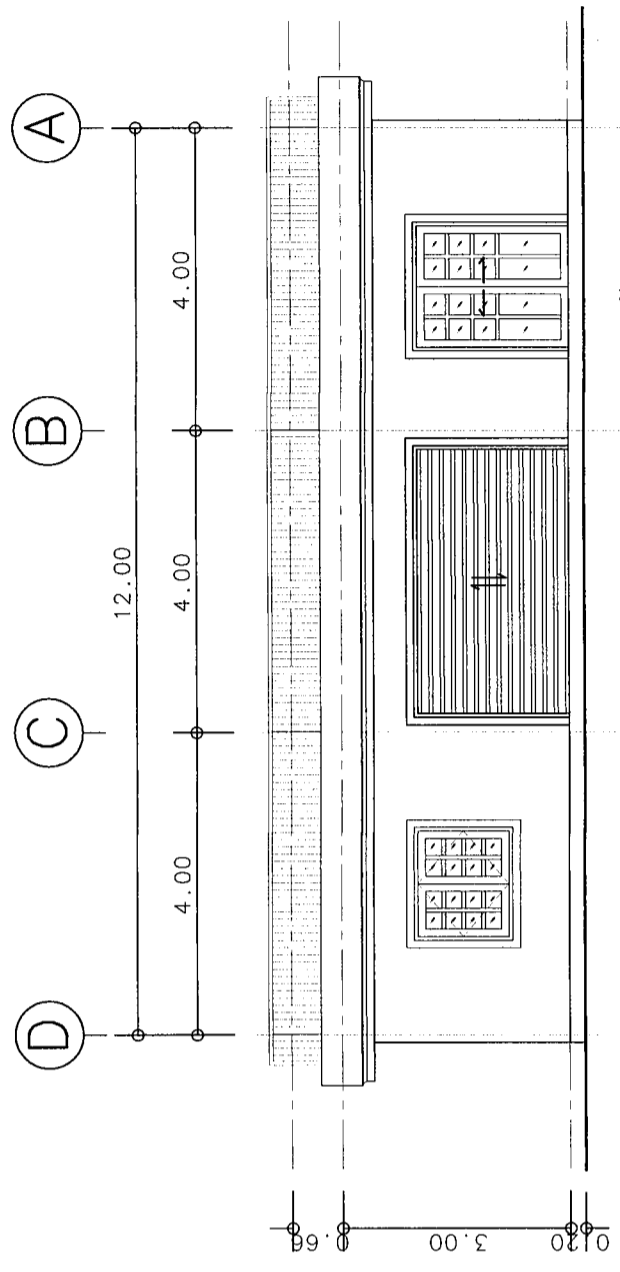
รูปด้าน 1
มาตราส่วน 1:100



รูปด้าน 2
มาตราส่วน 1:100



รูปด้าน 3
มาตราส่วน 1:100



รูปด้าน 4
มาตราส่วน 1:100

		กรมโยธาธิการและผังเมือง สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดภูเก็ต	
โครงการปรับปรุงพื้นที่ และตกแต่งภายใน	สำรวจ	เจ้าหน้าที่โยธาธิการและผังเมืองภูเก็ต	นางสาวสิริลักษณ์ ศิลปราษฎร์ พนักงานสถาปนิก
สำนักงานพลังงานจังหวัดภูเก็ต	ออกแบบสถาปัตย์	นายวุฒิชัย มงคลบุญไญ่	วิศวกรโยธาปฏิบัติ
อาคารเก็บวัสดุ	ออกแบบโครงสร้าง	นายชัชวาลย์ สุทธิรักษ์	หัวหน้าช่างโยธาธิการ
	ตรวจ	นายทวิ หอมหวล	โยธาธิการและผังเมือง
	อนุญาต		
	แบบเลขที่ ๕๗๐.๓ก	25/2559	แผนที่ A-08

รายละเอียดประกอบแบบไฟฟ้า	สัญลักษณ์	รายละเอียด
1. แผงควบคุมไฟฟ้า		- LOAD CENTER ของ SQUARE-D หรือเทียบเท่า (RSC)
2. นิเตอร์ไฟฟ้าหลัก		- ขนาด 30/100A 3 เฟส ตามมาตรฐานของกรมไฟฟ้า (มีไว้สำหรับใช้ขอใบตรวจสอบและเดินระบบกัน)
นิเตอร์ไฟฟ้าย่อย		- ขนาด 30A ตามมาตรฐานของกรมไฟฟ้า สำหรับจ่ายไฟฟ้าไปยังตู้ควบคุมและตู้
3. สายเมน		- สายไฟฟ้าขนาด 300 มม ² 4 ขั้วทองแดง (MC.PE) 50 มม.
4. สายดิน		- ทองแดงเส้นผ่านศูนย์กลาง 3/4" ยาว 2-40 มม. (8 ฟุต)
5. สายไฟฟ้าภายในบ้าน		- สายไฟฟ้าที่เป็นทองแดงที่อุณหภูมิสูง (ชนิด THW) ของ YAZAKI หรือเทียบเท่าตามมาตรฐานการไฟฟ้าเมืองเชียงใหม่ (ข้อจำกัดการติดตั้งของ MATSUHITA , MITSUBISHI) สำหรับสายไฟแรงสูง ๑-1.5 มม. ² สำหรับสายไฟกำลัง ๑-2.5 มม. ² สำหรับสายไฟแรงต่ำ ๑-4 มม. ²
6. แผงแม่เหล็กไฟฟ้า		- ใช้ของ SQUARE-D หรือเทียบเท่า
7. สวิตช์, ปลั๊ก		- ใช้ยี่ห้อ NATIONAL/SHINGO หรือยี่ห้อ หรือเทียบเท่า แบบมีฉนวนตามระบุในแบบ
8. สายดิน และ หลอด		- หัวปลี ทองแดงขนาด 3/2" W. ยาวรอบขั้วขนาด 14" จำนวนตามต้องการระบุในแบบ
9. สายโทรศัพท์		- หัวปลี . รมบือ . เบล็อง . ทางดิน LED SW. (ตามระบุในแบบ)
10. สายโทรศัพท์		- ใช้สาย TIE/เส้นร้อยทองแดงสำหรับงานไฟฟ้า สายตามอกอาคาร ใช้สาย ๑๒ เส้นร้อยทองแดง ยาว ๓๐๐ มม. ขนาด ๑๙" มีฉนวน
13. ระบบป้องกันฟ้าผ่า		- ใช้สาย RC-6/A . เส้นนำทองแดง ๑/2"
14. ระบบป้องกันฟ้าผ่า		- จำนวนตามแบบฉบับไฟฟ้า
		- ชนิด CIRCUIT BREAKER แบบ SAFETY SWITCH
		- ชนิด ELCB
		- ชนิด ELCCB แบบเทอร์มินัลคู่สุด ของ SQUARE-D 16 มม.

RISER DIAGRAM FOR TELEPHONE SYSTEM

TELEPHONE SYSTEM SYMBOL

หมายเหตุ

- ขั้วปลั๊กสายโทรศัพท์บริเวณหัวรับเพื่อติดตั้งเครื่องรับโทรศัพท์และสายโทรศัพท์
- บริเวณเครื่องรับนี้ให้ติดตั้งสายดินขนาด ๑ จูบ
- สายโทรศัพท์ใช้สาย TIE 2 x 1.5 + TIE HDPE 4 ขั้ว

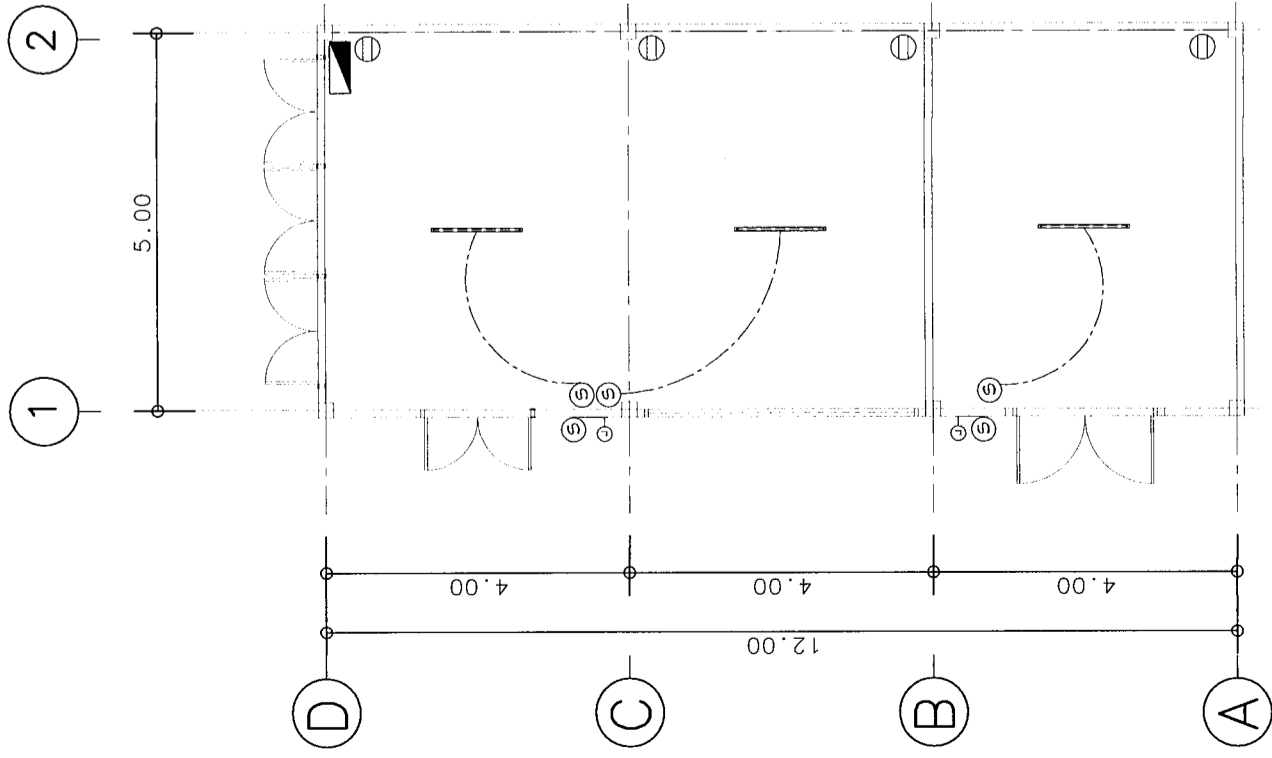
สัญลักษณ์	รายละเอียด
	แผงไฟฟ้าหลัก MOB
	ตู้ควบคุมไฟฟ้า LOAD PANEL
	ตู้ควบคุมไฟฟ้าย่อย ตู้แม่เหล็กตู้ขนาด 30 มม. (จุดที่มีตู้สูง 20 มม.)
	สายเมนตู้รับโทรศัพท์สายเคเบิลแบบสายเคเบิลชนิด 30 มม. (ในห้องรับสูง 20 มม.)
	สายดินตู้รับโทรศัพท์ ตู้แม่เหล็ก ตู้ขนาด 20 มม.
	สายเคเบิลตู้รับโทรศัพท์ ตู้แม่เหล็ก ตู้ขนาด 20 มม.
	ตู้แม่เหล็กตู้รับโทรศัพท์ ตู้แม่เหล็ก ตู้ขนาด 20 มม.
	ไฟส่องสว่างตู้รับโทรศัพท์ ตู้แม่เหล็ก ตู้ขนาด 20 มม.
	ตู้แม่เหล็กตู้รับโทรศัพท์ ตู้แม่เหล็ก ตู้ขนาด 20 มม.
	ตู้แม่เหล็กตู้รับโทรศัพท์ ตู้แม่เหล็ก ตู้ขนาด 20 มม.
	ตู้แม่เหล็กตู้รับโทรศัพท์ ตู้แม่เหล็ก ตู้ขนาด 20 มม.
	ตู้แม่เหล็กตู้รับโทรศัพท์ ตู้แม่เหล็ก ตู้ขนาด 20 มม.
	ตู้แม่เหล็กตู้รับโทรศัพท์ ตู้แม่เหล็ก ตู้ขนาด 20 มม.
	ตู้แม่เหล็กตู้รับโทรศัพท์ ตู้แม่เหล็ก ตู้ขนาด 20 มม.
	ตู้แม่เหล็กตู้รับโทรศัพท์ ตู้แม่เหล็ก ตู้ขนาด 20 มม.
	ตู้แม่เหล็กตู้รับโทรศัพท์ ตู้แม่เหล็ก ตู้ขนาด 20 มม.

MASTER ANTENNA TELEVISION SYMBOLS	
	PRIVATE AUTOMATIC BRANCH EXCHANGE.
	MAIN DISTRIBUTION FRAME.
	ATTENDANT CONSOLE.
	TELEPHONE DISTRIBUTION FRAME . LOCATED AT 'X' FLOOR
	4 PIN MODULAR JACK TELEPHONE OUTLET... WALL RECESSED 0.30m. AFF.
	4 PIN MODULAR JACK TELEPHONE OUTLET... FLOOR RECESSED
	WIRING WITH 'X' PAIRS CONDUCTOR.
	TELEPHONE HANDHOLD.
MASTER ANTENNA TELEVISION SYMBOLS	
	COMBINER & CHANNEL AMPLIFIER.
	TAP - OFF BOX WITH 'X' OUTPUT
	TELEVISION OUTLET . TYPE AS SPECIFIED

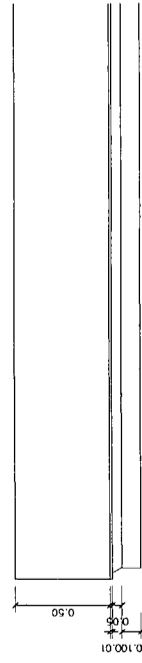
กรมโยธาธิการและผังเมือง

สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดภูเก็ต

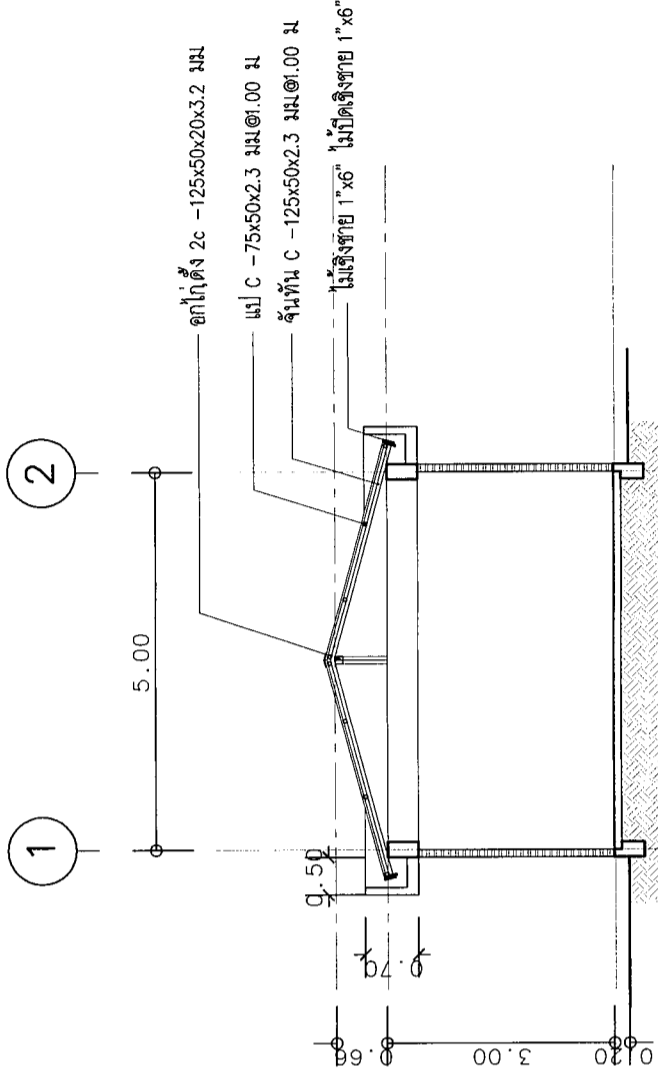
โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์และตกแต่งภายใน	นางสาวสุวิมล	วิศวกรโยธา	หัวหน้าโยธาธิการ	หน้า
สำนักงานผังเมืองจังหวัดภูเก็ต	นายวิชาญ	นายวิชาญ	หัวหน้าโยธาธิการ	หน้า
อาคารเก็บพัสดุ	นายวิชาญ	นายวิชาญ	หัวหน้าโยธาธิการ	หน้า
แบบเลขที่ ๒๕๖ กค	25/2559			A-09



แปลนไฟฟ้าและแสงสว่าง
มาตราส่วน 1:100



รูปด้านหน้า
มาตราส่วน 1:25
แบบขยายมีกติกตกแต่งด้านบนหลังคาอาคาร



รูปตัดตามขวาง
มาตราส่วน 1:100

รูปร่าง	D1	D2	W1
รูปร่าง			
ชนิด	ประตูเหล็กม้วน	บานเลื่อนคู่	บานเปิดคู่
วงกบ	-	วงกบ	วงกบ
กรอบบาน	-	เหล็ก	เหล็ก
บาน/ลูกพัก	-	กระฉีกไม้ ตัดแสงความหนา 6 มม.	กระฉีกไม้ ตัดแสงความหนา 6 มม.
กุญแจลูกบิด	-	กุญแจลูกบิด	-
กลอน	-	กลอน	กลอน
มือจับ	-	มือจับ	มือจับ

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดภูเก็ต

สำรวจ เจ้าหน้าที่โยธาธิการและผังเมืองภูเก็ต

ออกแบบสถาปัตย์ นางสาวสิริลักษณ์ ศิลปกรรมสาร พนักงานสถาปนิก

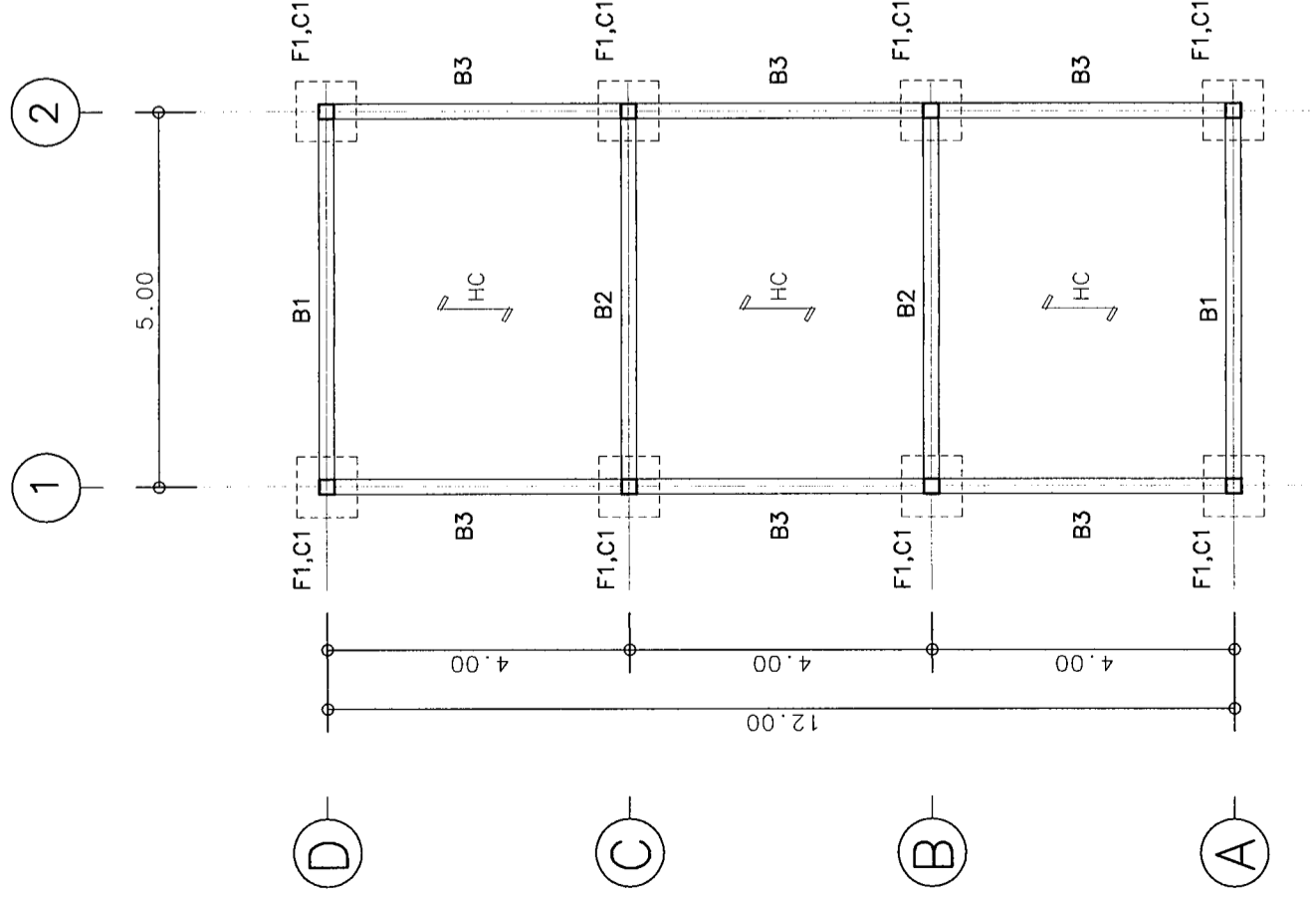
ออกแบบโครงสร้าง นายสุวัฒน์ มงคลบุญไญ่กุล วิศวกรโยธาปฏิบัติราชการ

ตรวจ นายธีรวัฒน์ ฤทธิภักดี หัวหน้าโยธาธิการ

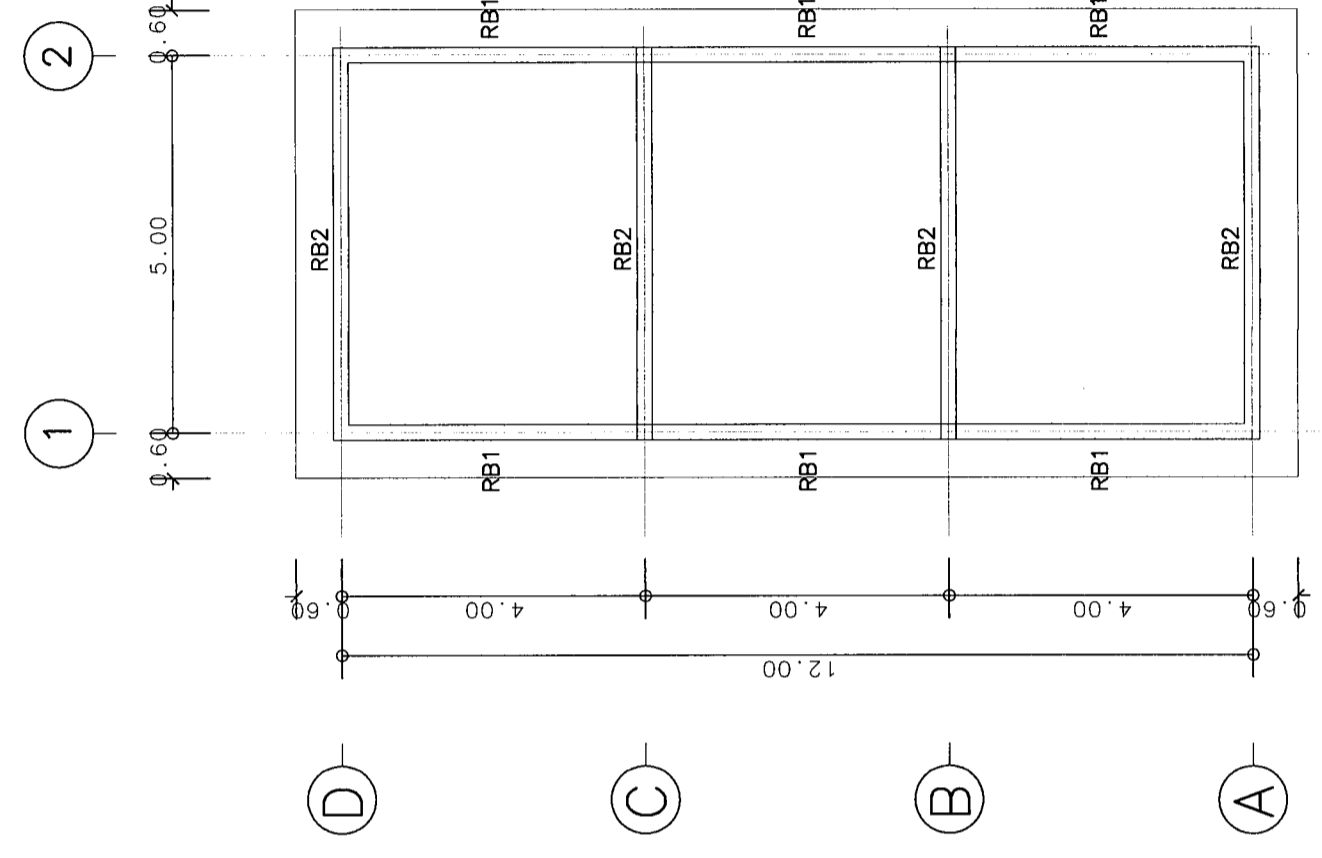
อนุญาต นายทวิ ทอมหลวง โยธาธิการและผังเมือง

แบบเลขที่ ๕๗๑.๖๓ 25/2559

แผ่นที่ A-10

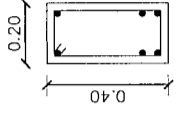
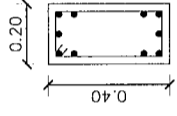
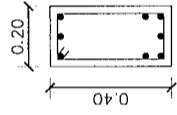
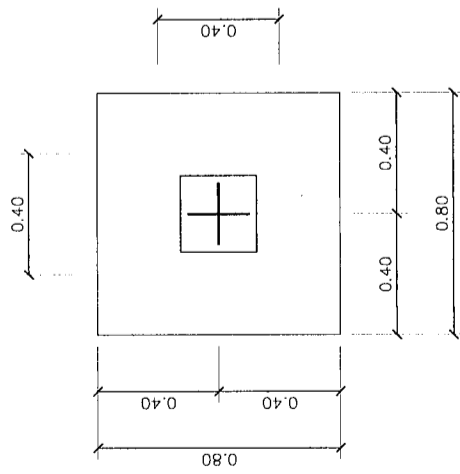


แปลนฐานราก-คานห้องเก็บพัสดุ
มาตราส่วน 1:100



แปลนคานหลังคา
มาตราส่วน 1:100

		กรมโยธาธิการและผังเมือง สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดภูเก็ต	
โครงการปรับปรุงพื้นที่ และตกแต่งภายใน สำนักงานพลังงานจังหวัดภูเก็ต	สำรอง เจ้าหน้าที่โยธาธิการและผังเมืองภูเก็ต	ออกแบบสถาปัตย์ นางสาวสิริกัญจน์ ศิลปงามศรี พนักงานสถาปนิก	ตรวจสอบโครงสร้าง นายชัชวาลย์ มงคลวิบูลย์กุล วิศวกรโยธาปฏิบัติกร
	ตรวจสอบ นายชัชวาลย์ มงคลวิบูลย์กุล	อนุมัติ นายชัชวาลย์ มงคลวิบูลย์กุล	อนุมัติ นายชัชวาลย์ มงคลวิบูลย์กุล
	อนุมัติ นายชัชวาลย์ มงคลวิบูลย์กุล	อนุมัติ นายชัชวาลย์ มงคลวิบูลย์กุล	อนุมัติ นายชัชวาลย์ มงคลวิบูลย์กุล
อธิการบดีที่สุด	อนุมัติ นายชัชวาลย์ มงคลวิบูลย์กุล	อนุมัติ นายชัชวาลย์ มงคลวิบูลย์กุล	อนุมัติ นายชัชวาลย์ มงคลวิบูลย์กุล
แบบเลขที่ ๒๕๖.๖๓	๒๕/๒๕๕๙	๒๕/๒๕๕๙	๒๕/๒๕๕๙
			หน้าที่ A-11



3 DB 10 mm.
1-RB 6mm. @ 0.20 m.
2 DB 16 mm. (ต่อมาหรือเสริมพิเศษ)
3 DB 20 mm.

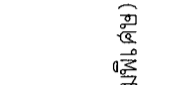
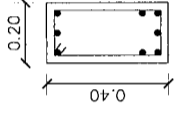
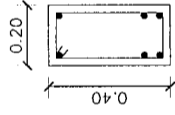
3 DB 20 mm.
2 DB 16 mm.
1-RB 9mm. @ 0.15 m.
2 DB 16 mm.
3 DB 20 mm.

2 DB 16 mm.
1-RB 6mm. @ 0.20 m.
คม 2 DB 16 mm. หรือเสริมพิเศษ
2 DB 16 mm.

B1

B2

B3

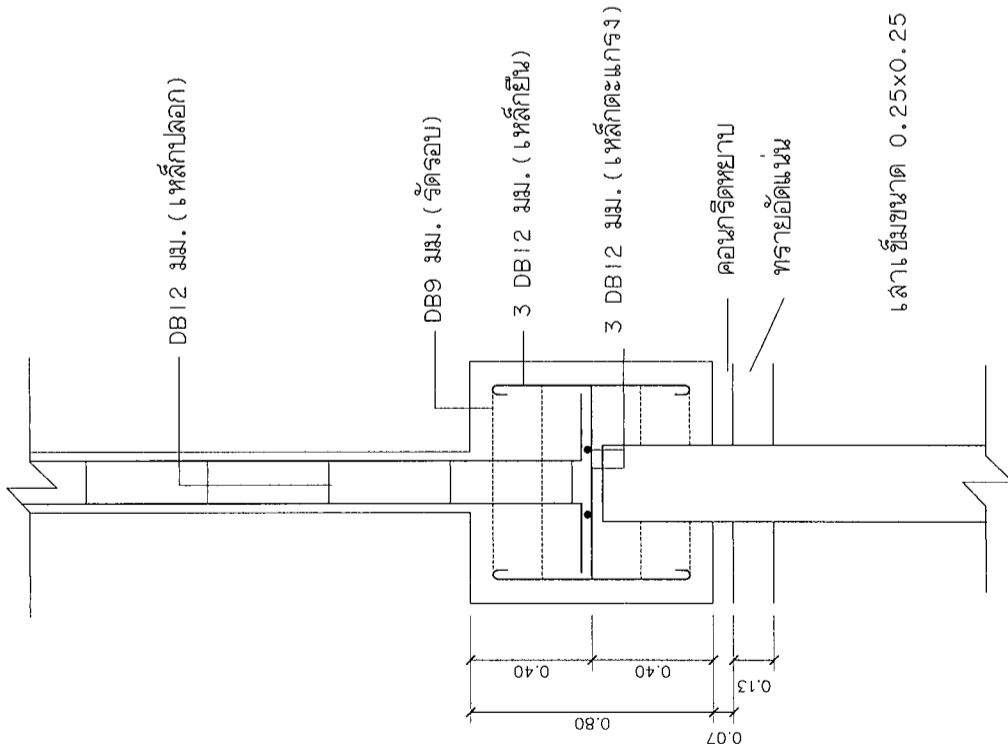


2 DB 12 mm.
1-RB 6mm. @ 0.15 m.
2 DB 12 mm. (ต่อมาหรือเสริมพิเศษ)
2 DB 12 mm.

3 DB 12 mm.
1-RB 9mm. @ 0.20 m.
2 DB 12 mm. (ต่อมาหรือเสริมพิเศษ)
3 DB 12 mm.

RB1

RB2



DB 12 มม. (เหล็กปลอก)

DB 9 มม. (รัดรอบ)

3 DB 12 มม. (เหล็กชั้น)

3 DB 12 มม. (เหล็กตะแกรง)

คอนกรีตทาบ

ทรายอัดแน่น

4 DB 12 mm. (เหล็กชั้น)
1-RB 6 mm. @ 0.20 (เหล็กปลอก)

พื้น HC LL 500kg/m² หน้า 15 ซม. กว้าง 0.60 ม.

Concrete Topping
Wire mesh 4 mm. @ 0.20 m.

Plank Slab

เสาเข็มขนาด 0.25x0.25 รัศมีหน้ากับตลอดระยะไม่น้อยกว่า 30 กก./ต้น

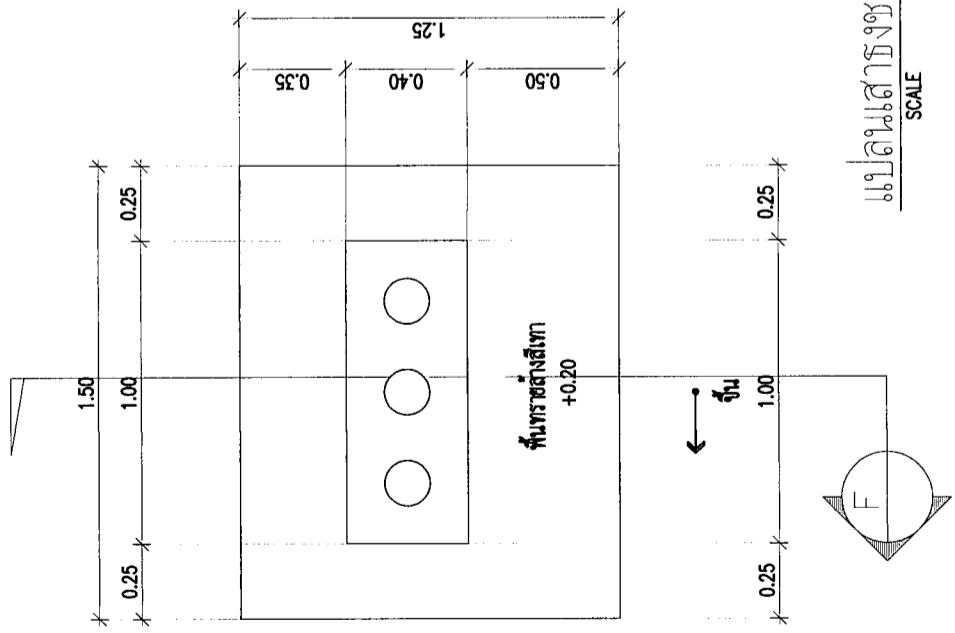
F1



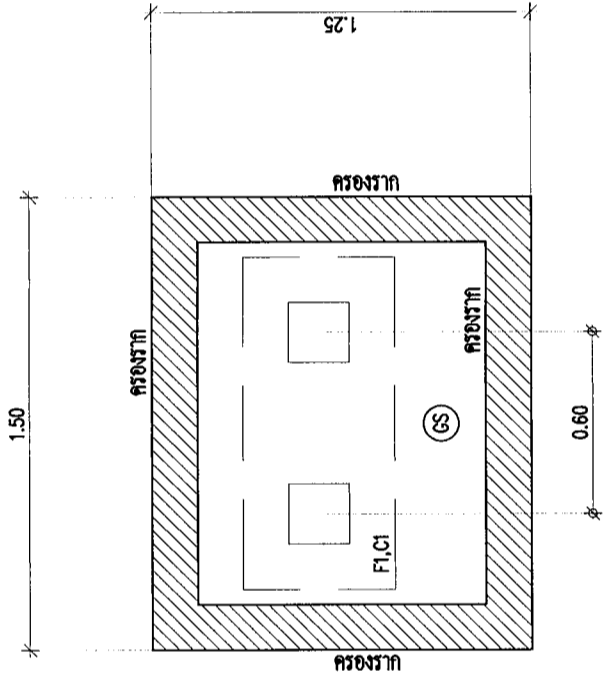
กรมโยธาธิการและผังเมือง

สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดภูเก็ต

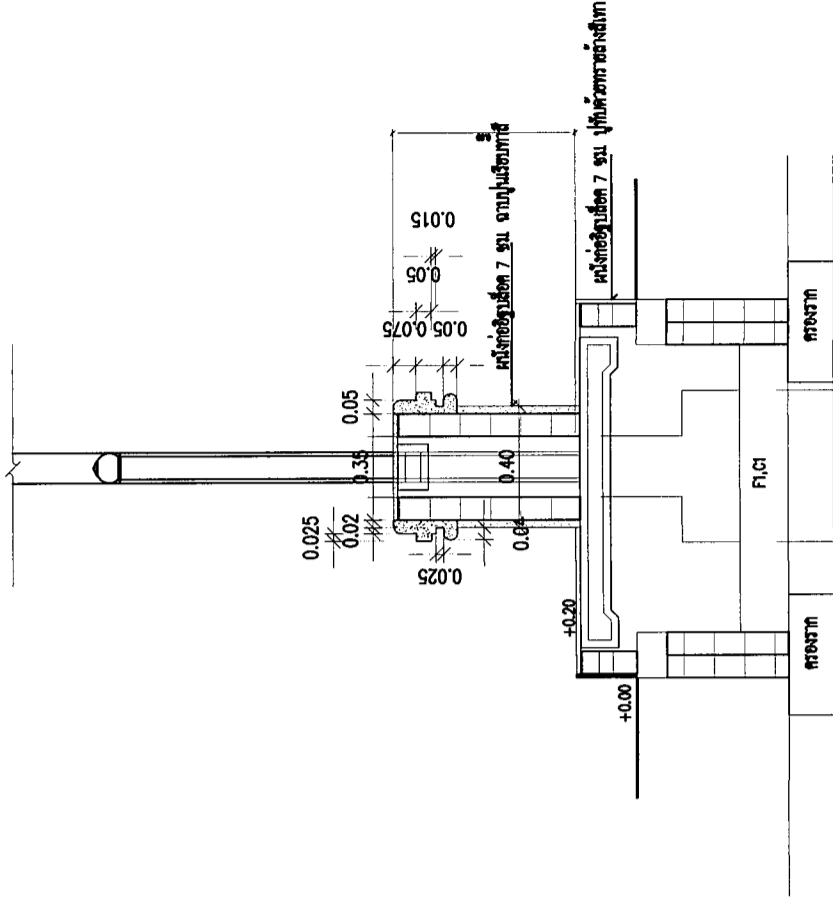
โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์และตกแต่งภายในสำนักงานพลังงานจังหวัดภูเก็ต	สำรวจ	เจ้าหน้าที่โยธาธิการและผังเมืองภูเก็ต
ออกแบบสถาปัตย์	ออกแบบสถาปัตย์	นางสาวสิริลักษณ์ ศิลปงามสถาปนิก
ออกแบบโครงสร้าง	ออกแบบโครงสร้าง	นายวิชาญ มงคลวิบูลย์โยธา
ตรวจ	ตรวจ	นายวิชาญ มงคลวิบูลย์โยธา
อนุญาต	อนุญาต	นายวิชาญ มงคลวิบูลย์โยธา
แบบเลขที่ ๕๘๑.๖๓	แบบเลขที่ ๕๘๑.๖๓	นายวิชาญ มงคลวิบูลย์โยธา
		วันที่ 25/2559
		แผ่นที่ A-12



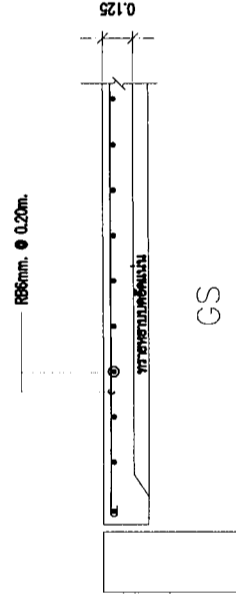
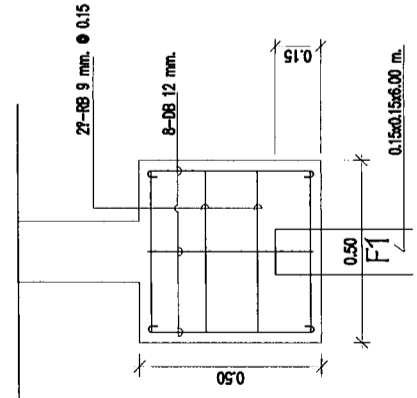
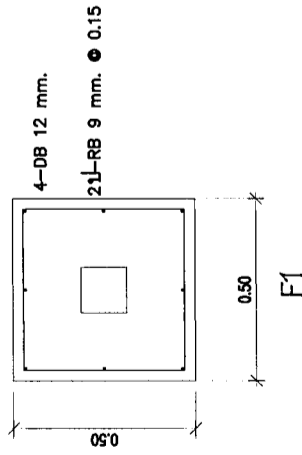
แปลนเสาธงชาติ
SCALE 1:25




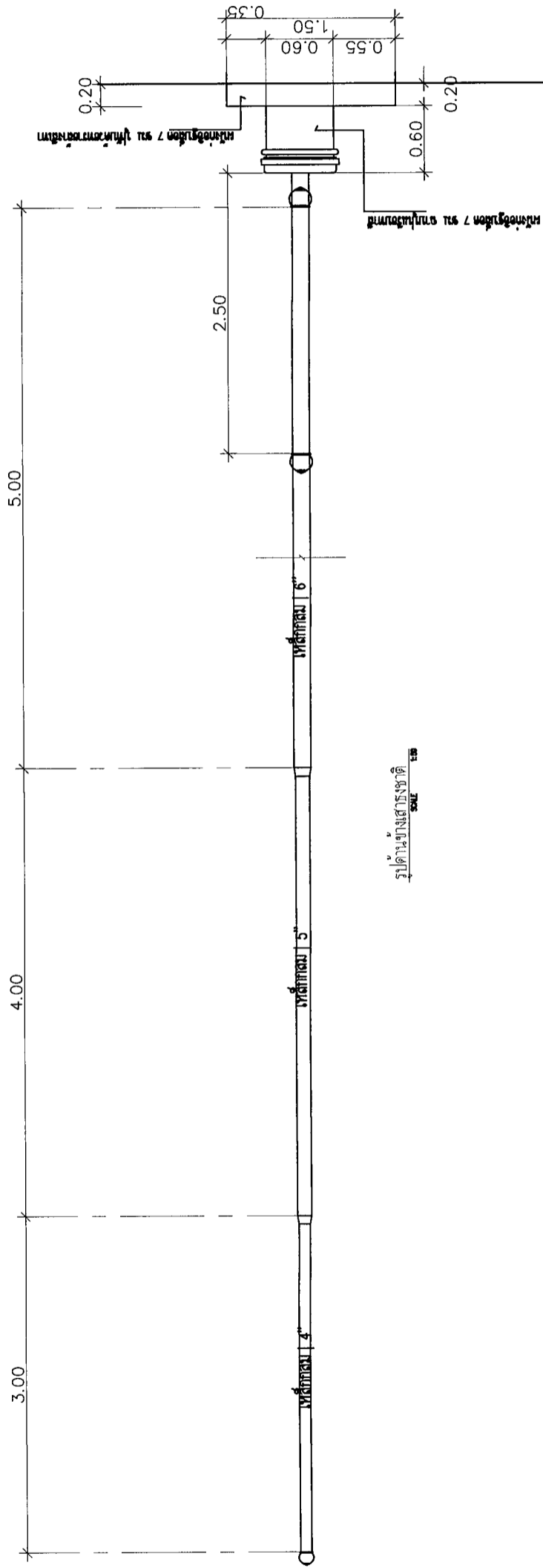
แปลนโครงสร้างเสาธงชาติ
SCALE 1:25



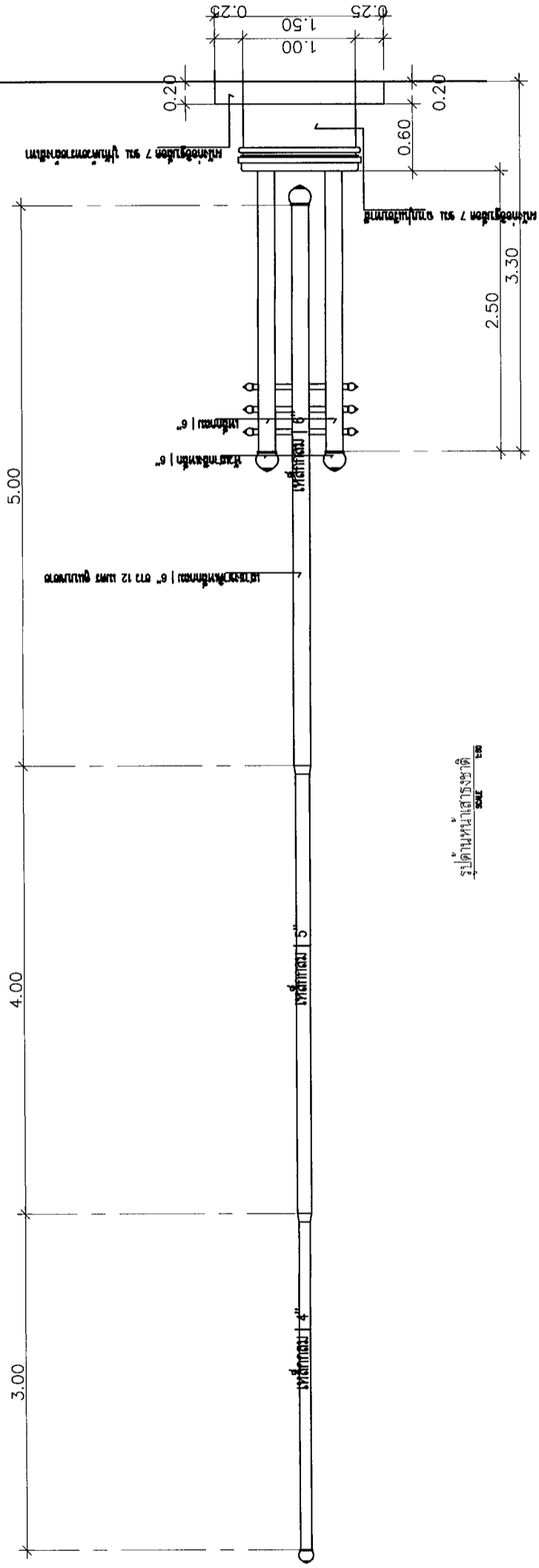
รูปตัดเสาธงชาติ
SCALE 1:25



		กรมโยธาธิการและผังเมือง สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดภูเก็ต	
โครงการปรับปรุงพื้นที่ และตกแต่งภายใน สำนักงานพลังงานจังหวัดภูเก็ต	สํารวจ เจ้าหน้าที่โยธาธิการและผังเมืองภูเก็ต ออกแบบสถาปัตย์ นางสาวสัจฉิมาศ ศิลปราชเศรษฐ์ พนักงานสถาปนิก ออกแบบโครงสร้าง นายณัฐวัฒน์ มงคลชัยโชติกุล วิศวกรโยธาปฏิบัติการ ตรวจ นายสุวิทย์ ทรัพย์สุภักดิ์ หัวหน้าฝ่ายวิชาการ อนุมัติ นายทวี หอมหวล วิศวกรการและผังเมือง แบบเลขที่ ๕๘๑.๒๓	25/2559	หน้าที่ A-13



รูปด้านข้างเสาเข็มชนิด
SAW 120



รูปด้านหน้าเสาเข็มชนิด
SAW 120

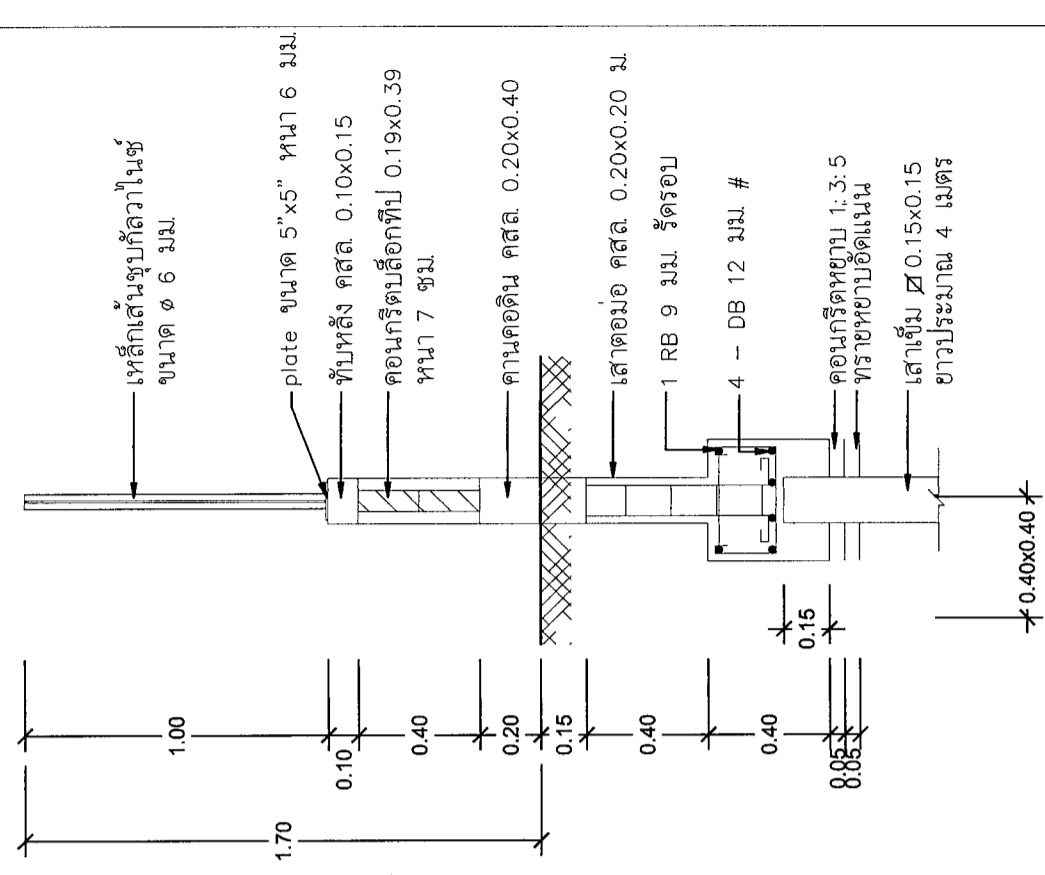
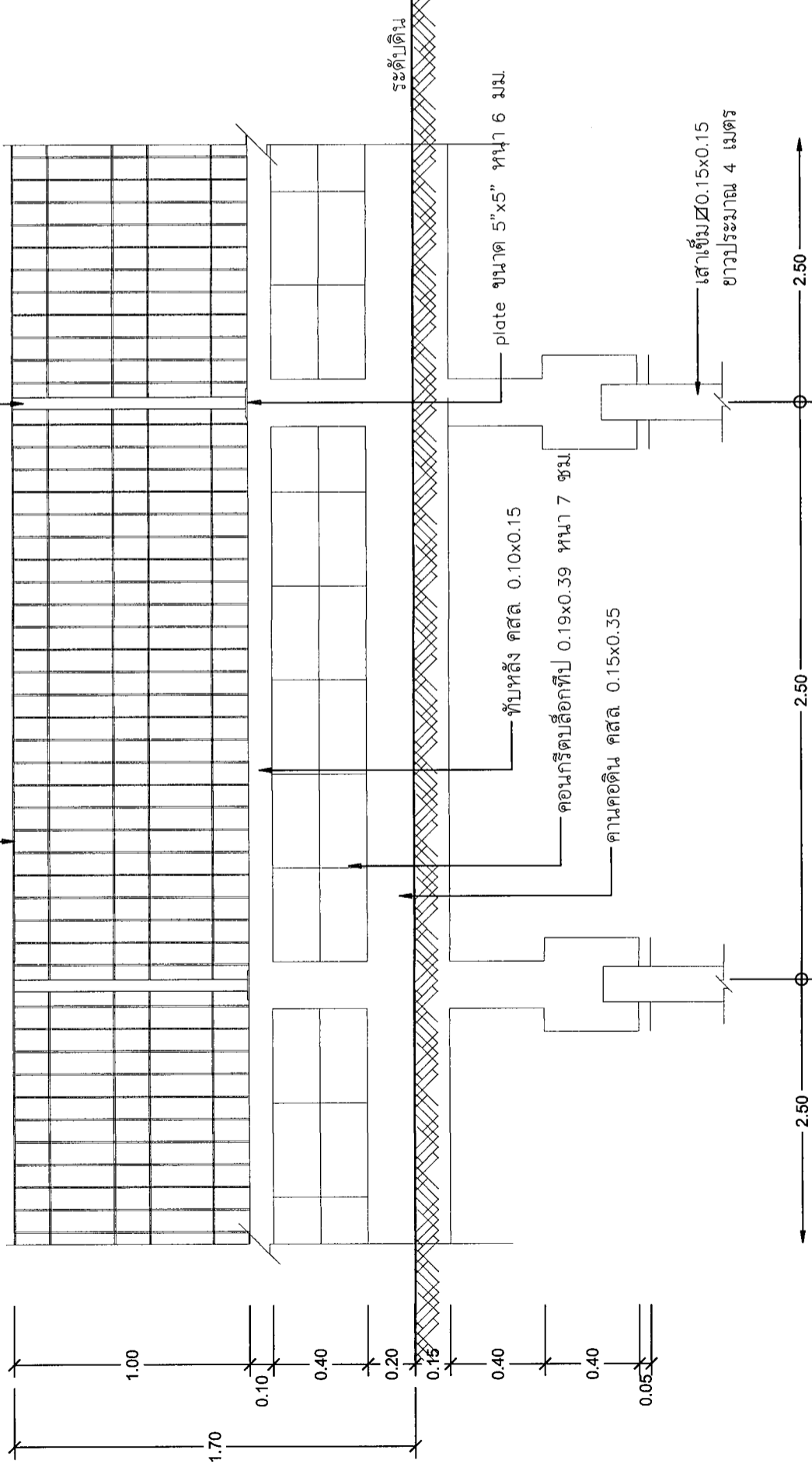


กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดภูเก็ต

โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ และตกแต่งภายใน สำนักงานพลังงานจังหวัดภูเก็ต	สำรวจ เจ้าหน้าที่โยธาธิการและผังเมืองภูเก็ต	หน้างานสถาปนิก
	ออกแบบสถาปัตย์	ศาสตราจารย์พิเศษ ศาสตราจารย์ ดร. ประจักษ์ วัฒนศิริ
	ออกแบบโครงสร้าง	นายวิชาญ วัฒนศิริ
	ตรวจ	นายวิชาญ วัฒนศิริ
	อนุมัติ	นายวิชาญ วัฒนศิริ
	แบบเลขที่ ๒๕๑.๖๓	โยธาธิการและผังเมือง
	25/2559	แผ่นที่ A-14

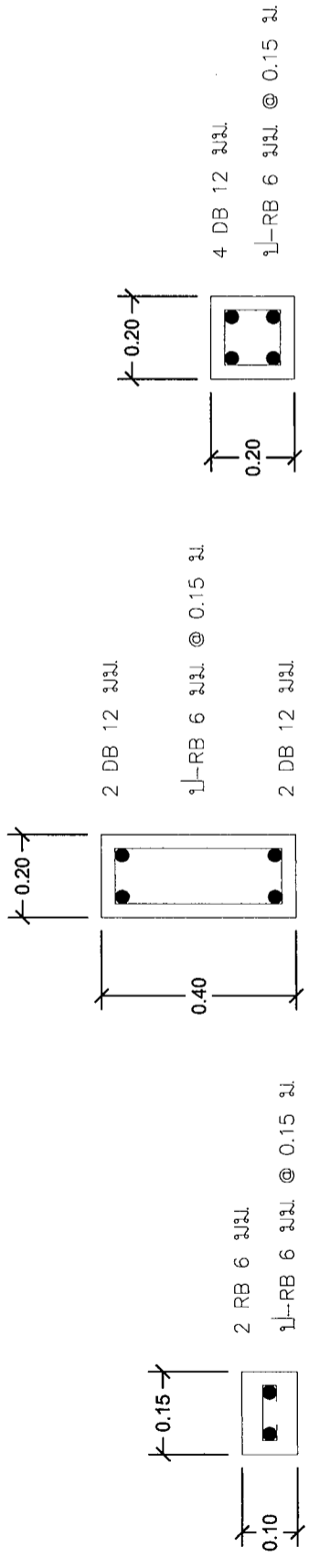
เหล็กเส้นชุบเกลวไนซ์ ขนาด ๑๖ มม.

เหล็กเส้นชุบเกลวไนซ์ ขนาด 2"x2" ขนาด 2.8 มม.



รูปด้านหน้า 1: 25

รูปตัดหัว 1: 25



ทับหลัง

คานคอติน

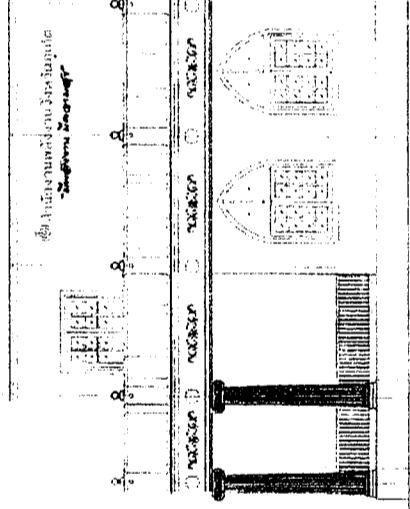
เสา

กรมโยธาธิการและผังเมือง	
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดภูเก็ต	
โครงการปรับปรุงฝักรัดถนนและตกแต่งภายใน	สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองภูเก็ต
ออกแบบสถาปัตย์	นางสาวสิริลักษณ์ ศิลปรานสรรค์ พนักงานสถาปนิก
ออกแบบโครงสร้าง	นายวิวัฒน์ มงคลบุญไญ่อด วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
ตรวจ	นายธรรมฤทธิ์ อภิรักษ์ดี หัวหน้าโยธาธิการ
อนุญาต	นายทวี หอมหวล โยธาธิการและผังเมือง
แบบเลขที่ ๒๘๑.๑ก	25/2559
	แผ่นที่ A-15

A B C D E



- หมายเหตุ: 1. ตัวอักษรสำนักงานฯ ตัวอักษรสูง 25 ซม. Font: PSL-Chammam
2. คำว่า "มีพลังงาน มีความสุข" ใช้ Font : Kt_smarn seree
ตัวอักษรเป็นตัวเอียง ขนาดตัวอักษรสูง 20 ซม.
3. พื้นที่สำหรับติดตั้ง ไม่เกิน 4 เมตร
4. ตัวโลโก้ และตัวอักษรสำนักงานฯ ใช้สีส้ม
5. ตัวอักษร "มีพลังงาน มีความสุข" ใช้สีดำ
6. วัสดุใช้ทำตัวอักษร คือ พลาสติกหนา 15 มม.



พื้นที่ความสูงไม่เกิน 4 เมตร

สำนักงานพลังงานจังหวัดภูเก็ต

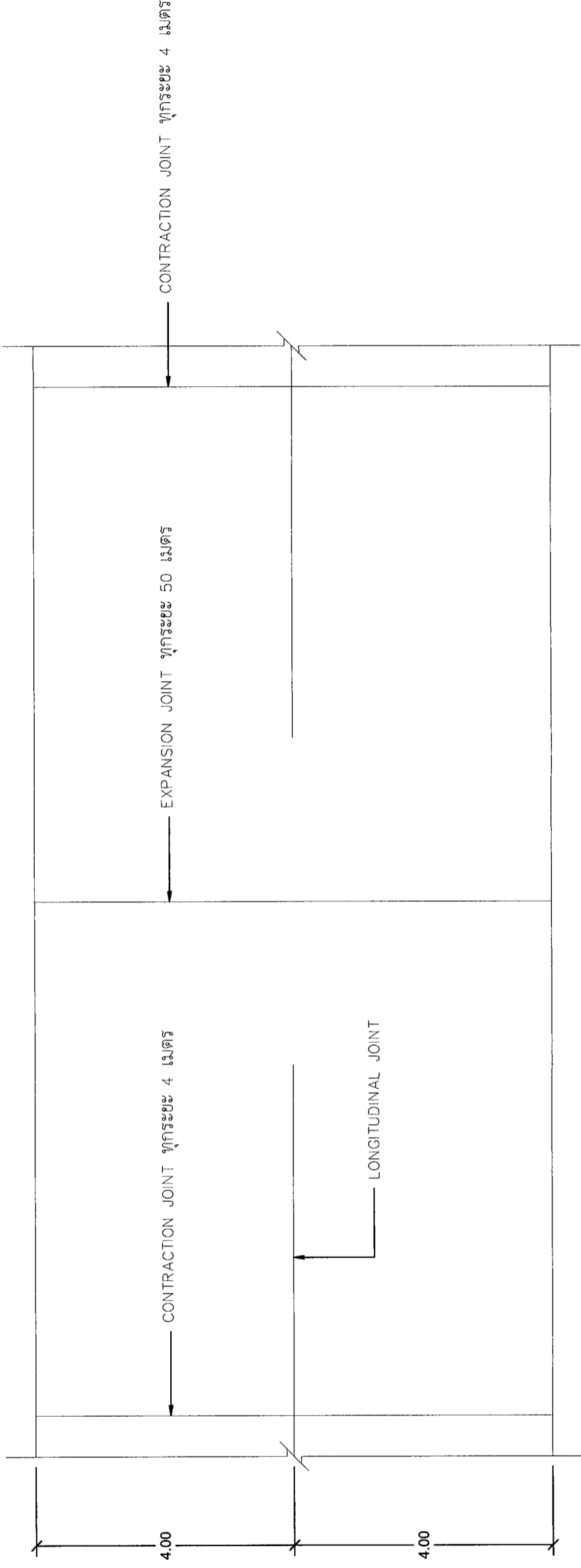
"มีพลังงาน มีความสุข"

- หมายเหตุ: 1. ตัวอักษรสำนักงานฯ ตัวอักษรสูง 25 ซม. Font: PSL-Chammarn
2. คำว่า "มีพลังงาน มีความสุข" ใช้ Font : Kt_smarn seree
ตัวอักษรเป็นตัวเอียง ขนาดตัวอักษรสูง 20 ซม.
3. พื้นที่สำหรับติดตั้ง ไม่เกิน 4 เมตร
4. ตัวโลโก้ และตัวอักษรสำนักงานฯ ใช้สีส้ม
5. ตัวอักษร "มีพลังงาน มีความสุข" ใช้สีดำ
6. วัสดุใช้ทำตัวอักษร คือ พลาสติกหนา 15 มม.

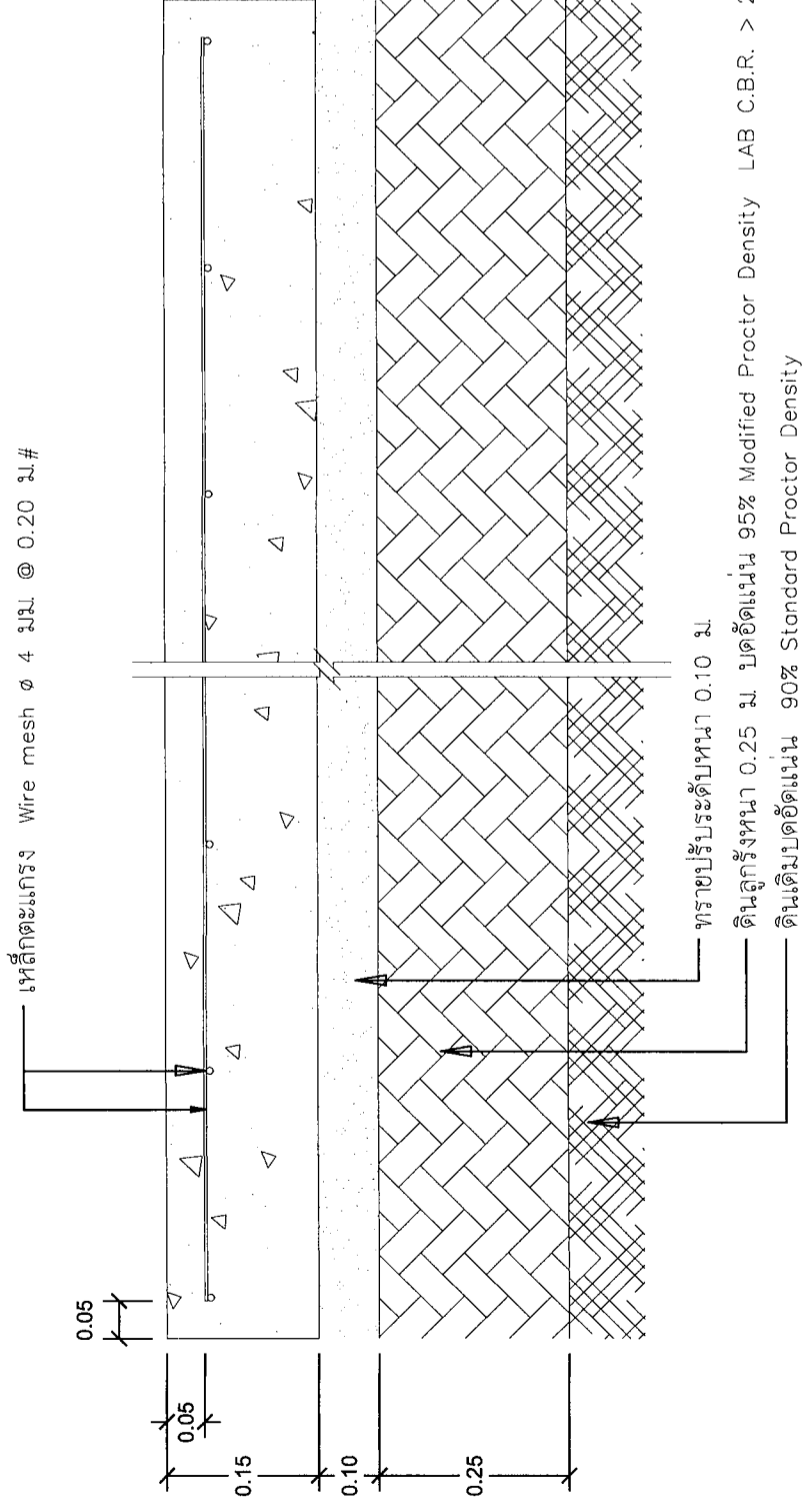


กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดภูเก็ต

โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ และตกแต่งภายใน สำนักงานพลังงานจังหวัดภูเก็ต	สำรวจ	เจ้าหน้าที่โยธาธิการและผังเมืองภูเก็ต
	ออกแบบสถาปัตย์	นางสาวสิริลักษณ์ ศิลปงามศรี พนักงานสถาปนิก
	ออกแบบโครงสร้าง	นายวิชิตน์ มงคลชัยไญ่อด
ตรวจ		นายชรรณฤทธิ์ ฤทธิรักษ์ดี หัวหน้าฝ่ายวิชาการ
อนุญาต		นายทวี ทองหวด
แบบขยายข้อสำนักงาน	แบบเลขที่ ๕๙๓.ภก	25/2559
		หน้าที่ A-16



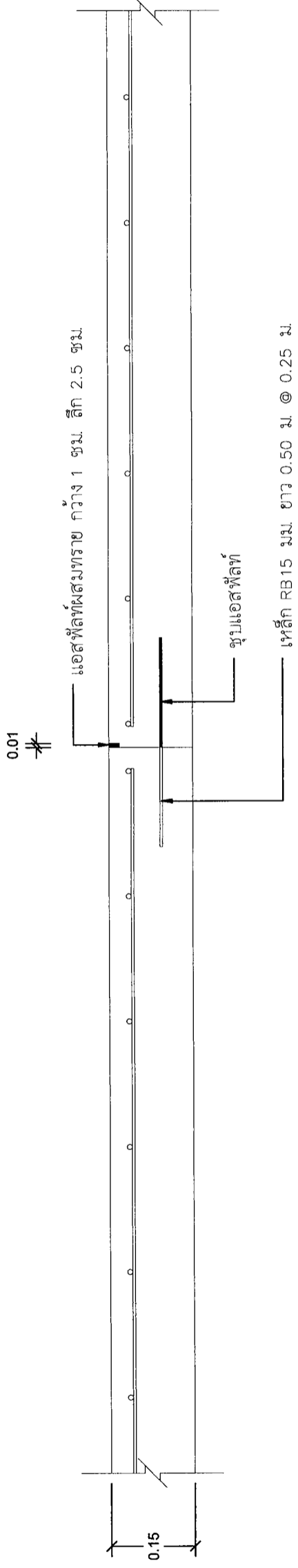
แบบแปลนแสดงรอยต่อถนนคอนกรีต



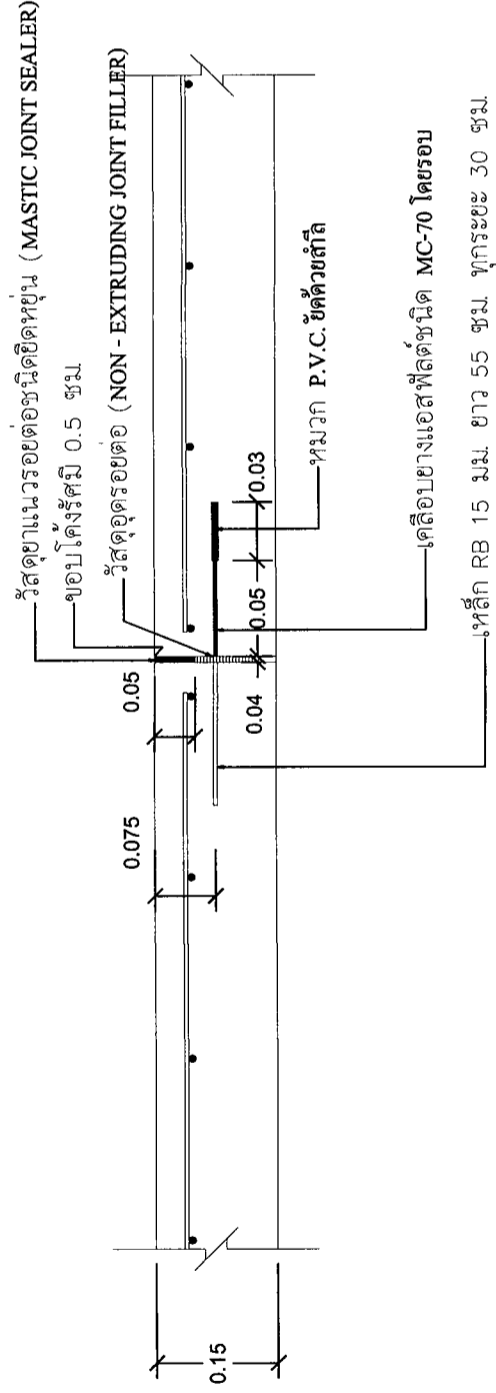
แบบขยายรูปตัดแสดงการเสริมเหล็ก

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดภูเก็ต

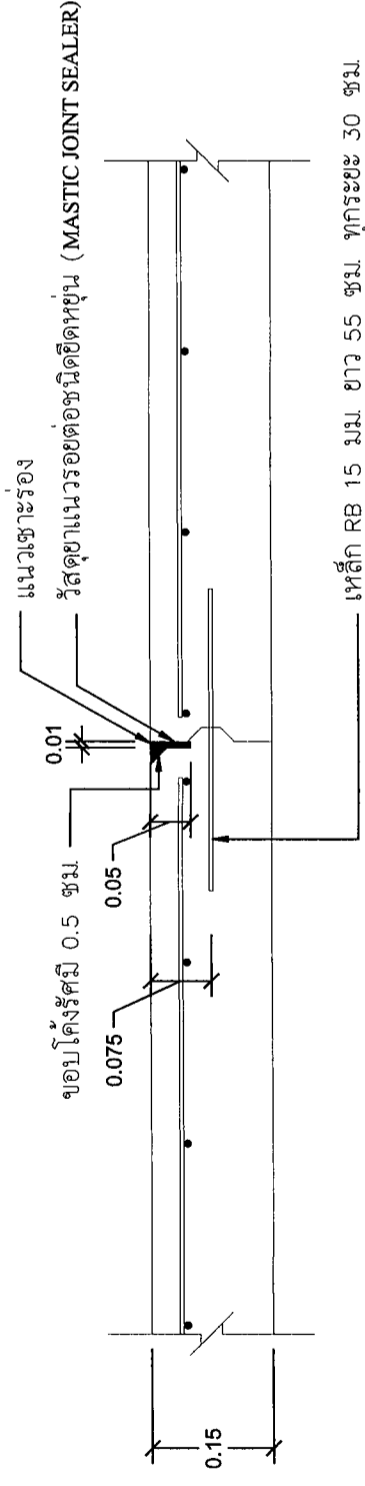
โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์และตกแต่งภายใน	สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองภูเก็ต
สำรวจ	เจ้าหน้าที่โยธาธิการและผังเมืองภูเก็ต
ออกแบบสถาปัตย์	นางสาวรัชฎาภรณ์ ศิลปานนเศรษฐ์ พนักงานสถาปนิก
ออกแบบโครงสร้าง	นายวิวัฒน์ มงคลวิทยุโยธก วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
ตรวจ	นายชรรณฤทธิ์ ฤทธิรักษ์ดี หัวหน้าโยธาธิการ
อนุมัติ	นายทวิ หอมหวล โยธาธิการและผังเมือง
แบบเลขที่ ๒๕๓.ภก.	25/2559
	แผนที่ S-01



แบบขยาย CONTRACTION JOINT



รอยต่อเมื่อขยาย (EXPANSION JOINT)



รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)

		กรมโยธาธิการและผังเมือง สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดภูเก็ต	
โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ และตกแต่งภายใน สำนักงานพลังงานจังหวัดภูเก็ต	สํารวจ ออกแบบสถาปัตย์ ออกแบบโครงสร้าง ตรวจสอบ อนุมัติ แบบเลขที่ ๕๔๑.๒๓	นางสาวสิริกษณ์ ศิลปราษฎร์ นายสุวัฒน์ มงคลวิทยุโยธิต นายธรรมฤทธิ์ ฤทธิรักษ์ นายทวี หอมหวล	พนักงานสถาปนิก วิศวกรโยธาปฏิบัติการ หัวหน้าโยธาธิการ โยธาธิการและผังเมือง 25/2559 หน้าที่ S-02