

อาคารสำนักงานสหกรณ์พัฒนาพื้นที่...สาขา...

(3 ชั้นใต้ถุนโล่งขนาดใหญ่)

รองรับ Smart Office

กรมสหกรณ์พัฒนา

กลุ่มพัฒนาและตลาดอสังหาริมทรัพย์ภาคใต้

ส่วนมาตรฐานการออกแบบ

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2558

၂၀၁၆ ခုနှစ်

မိုးမိုးသီတာဘွဲ့ကြေးကုန်ကြေး

[illegible]

ମେଧାବତୀ ୧୭/୧୨/୭୭

	รายการ
S-01	แปลนโครงสร้างฐานราก
S-02	แปลนโครงสร้างพื้นชั้นที่ 1
S-03	แปลนโครงสร้างพื้นที่ชั้นที่ 2
S-04	แปลนโครงสร้างพื้นที่ชั้นที่ 3
S-05	แปลนโครงสร้างหลังคา
S-06	ขยายแบบวิศวกรรม
S-07	ขยายแบบวิศวกรรม
S-08	ขยายแบบวิศวกรรม
S-09	ขยายแบบวิศวกรรม
S-10	ขยายแบบวิศวกรรม
	แบบวิศวกรรมไฟฟ้า
	รายการ
E-01	แปลนระบบไฟฟ้าชั้นที่ 1
E-02	แปลนระบบไฟฟ้าชั้นที่ 2
E-03	แปลนระบบไฟฟ้าชั้นที่ 3
E-04	รายการประกอบแบบระบบไฟฟ้า
E-05	รายการประกอบแบบระบบไฟฟ้า
E-06	ผังสายล่อฟ้าหลังคา
แบบปฏิบัติงานก่อสร้างทั่วไป	
ผู้บันทึก	รายการ
SN-01	แปลนระบบสุขาภิบาลขั้นที่ 1
SN-02	แปลนระบบสุขาภิบาลขั้นที่ 2
SN-03	แปลนระบบสุขาภิบาลขั้นที่ 3
SN-04	รายการประกอบแบบระบบสุขาภิบาล
SN-05	รายการประกอบแบบระบบสุขาภิบาล
SN-06	แบบขยายขอบ้านค้ำเคียว

เขียน	ปิยะมาศ สิงห์พิทักษ์พงศ์	
เขียน	พิศาล สิงห์พันธ์	
วิศวกร	พณ ฐานานันท์	วิศวกรโยธาชำนาญการ
ตรวจ	พ.อ. ฐานานันท์	วิศวกรชำนาญการพิเศษ
เห็นชอบ	พ.อ. ฐานานันท์ (11/16)	วิศวกรเชี่ยวชาญ

แบบเลขที่

57-029-1622

มาตราส่วน

กันยายน 2557

แบบแสดง

สารบัญ

กรมสรรพสามิต

ส่วนมาตรฐานการออกแบบ
กลุ่มพัฒนาและตรวจสอบทางเทคนิค
อาคารสำนักงานสรรพสามิตพื้นที่สาขา
3 ชั้นใต้ถุนโล่ง

A-01

18

วิชา
นาย
วกร

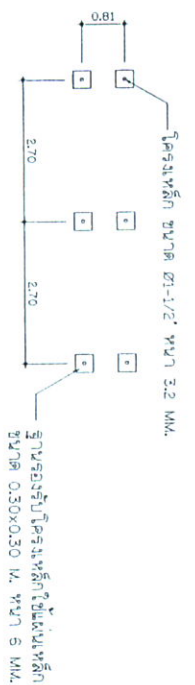
- 10 ประตู-หน้าต่าง
วงกบไม้
 - ติดเข้าใน ไม่ขึ้นแข็ง ขนาด 2×4 เจาะตะปูไว้ข้างล่างอื่น
 - คู่มือการประกอบแบบประตู-หน้าต่าง
 - 11 สุขภัณฑ์
 - สุขภัณฑ์ และอุปกรณ์
 - 12 งานระบบไฟฟ้า
 - ระบบสายไฟ
 - มอเตอร์
 - ระบบไฟฟ้าเมน
 - เดินสายไปห้องภายใน หรือเป็นท่อเหล็ก รื้อสายภายใน PVC ผืนผนัง
 - ระบบจ่ายไฟฟ้าภายใน
 - เดินท่อร้อยสายอากาศ RG 6 แยกต่างหากจากท่อร้อยสายไฟฟ้า
 - VCK , Straphat หรือทำบนฝ้า
 - VCK , Panasonic หรือเขียนฝ้า
 - เดินท่อร้อยสายโทรศัพท์ 4 Core แยกต่างหากจากท่อร้อยสายไฟฟ้า
 - เดินท่อร้อยสายอากาศ RG 6 แยกต่างหากจากท่อร้อยสายไฟฟ้า
 - 13 งานระบบประปา ระบบน้ำทิ้ง
 - ใช้ชุดติดตั้งมาตรฐานของ การประปานครหลวง
 - มีเคอร์ขนาด 3/4 นิ้ว ติดตั้งด้วย PE มาตรฐาน มอก.
 - ท่อ P.V.C. Ø3/4" ยกเว้นท่อระบายน้ำ
 - ท่อ P.V.C. Ø2" ยกเว้นท่อระบายน้ำ
 - (มี STOP VALVE ทุกห้อง)
 - ใช้ชุดติดตั้งมาตรฐานของ การประปานครหลวง
 - ปั่นน้ำออก น้ำเสีย พร้อมถังเก็บน้ำเสีย
 - ท่อ P.V.C. Ø4" ระบายลงบำบัดน้ำเสีย
 - ท่อ P.V.C. Ø2-3" ระบายลงบำบัดน้ำเสีย
 - ท่อ P.V.C. ขนาด ตามมาตรฐานสุขาภิบาล
 - ถังบำบัดน้ำเสีย ของบริษัท จำกัด ติดตั้งหมักฟอสเฟตยาว 6 เมตร ขว 4 คน
 - เชื่อมต่อท่อกับถังบำบัดน้ำเสีย โดยติด Connection Flex
 - 14 งานสี
 - ช่างทาหน้าทั่วไป
 - ผู้จ้างจะลองไม่พาสีให้ช่างทาพื้นอาคาร สีทางลมหรือสีตามชั้น
 - ในอาคารสูง และพื้นที่กลางแจ้งภายนอกอาคาร พ่นสีกันฝุ่นทุกด้านทั่วทั้งที จะติด
 - นวดที่ไว้อย่างน้อย 72 ชั่วโมง
 - งานไม้ ต้องขัดและฉาบกระดาษทราย พร้อมอุดรูด้วยดินสอพองและขัดแต่ง
 - ให้เรียบรอยเชื่อมลวดสีจริง 2 รอบ
 - งานเหล็กทาสีกันฝุ่น 2 ครั้ง (ครั้งละสีกันสนิมสีจริงกับ 2 รอบ)
 - ทาสีรอบพื้นที่ปูนใหม่และสีจริงของ TOA (exterior) โยทาสีรอบพื้นที่ 1 รอบ
 - กอบทาสีจริง 2 รอบ
 - ทาสีรอบพื้นที่ปูนใหม่และสีจริงของ TOA (interior) โยทาสีรอบพื้นที่ 1 รอบ
 - กอบทาสีจริง 2 รอบ
 - สลักไม้ ของ TOA หรือเขียนฝ้า
 - สลักไม้ ของ TOA หรือเขียนฝ้า
 - ฝาไม้เคลือบเงา WOOD STAIN
 - งานเคลือบเงา (ภายใน)- ลงยาเคลือบเงา ตู้บาน B-S2 โยทาแลกล 2 รอบ และบุริเทน กับ 3-4 รอบ
 - 15 งานทำความสะอาดบริเวณ
 - ผู้จ้างที่จะส่งมอบงาน ให้เป็นเศษอิฐ หิน ปูน เศษไม้เล็ก ๆ ที่ไม่ใช่ของจากหน่วยงานให้เรียบร้อยแล้ว
 - หมายเหตุ :
 - รายการวัสดุและอุปกรณ์ ที่ระบุข้างต้นทั้งหมด ถ้าไม่สามารถหาได้ในท้องถิ่นให้ใช้ชนิดอื่นหรือวิศวกรผู้รับผิดชอบ
 - ชนิดของไม้ที่ใช้ในงานเป็นขนาดที่ยอมรับได้ และรับแปะผิว

A-02 18	กรมสรรพสามิต	แบบแสดง รายการประกอบแบบ	แบบเลขที่ 57-029-1622	เขียน ปิยะมาศ ลิ้มปัทม์พักตร์	วิศวกรโยธาชำนาญการ วิศวกรชำนาญการพิเศษ วิศวกรเชี่ยวชาญ
	ส่วนมาตรฐานการออกแบบ			เขียน พิศาล สิงห์พันธ์	
	กลุ่มพัฒนาและตรวจสอบทางเทคนิค			วิศวกร 	
	อาคารสำนักงานสรรพสามิตพื้นที่สาขา 3 ชั้นใต้ถุนโล่ง			มาตราส่วน กันยายน 2557	

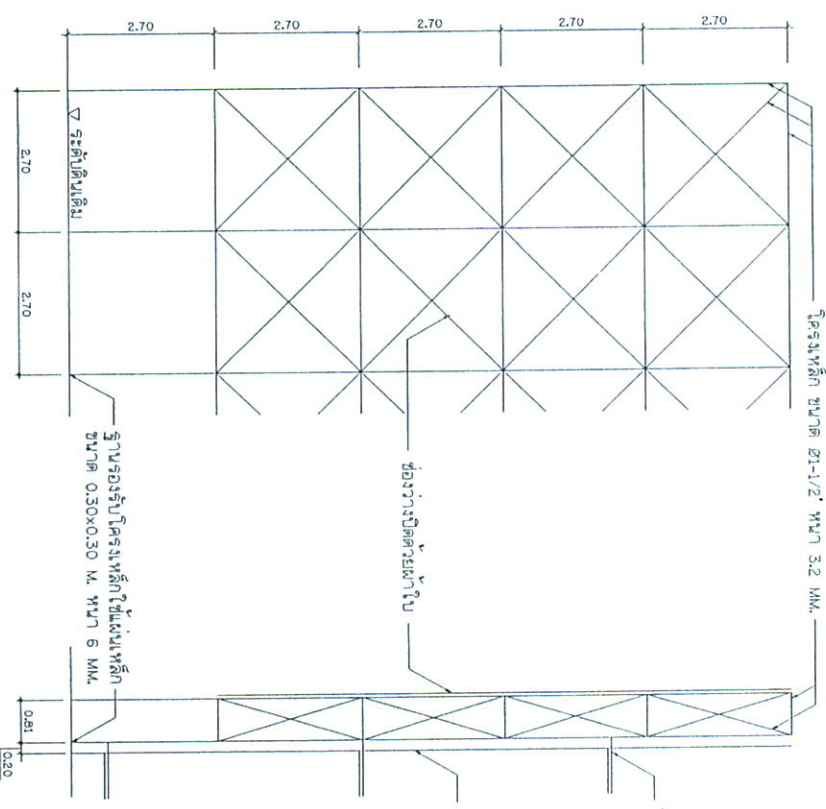
มาตรการป้องกันความเดือดร้อน รำคาญ ก่อกวนอาคารใกล้เคียง และความปลอดภัยในการก่อสร้าง

ในระหว่างทำงานก่อสร้างอาคารจะต้องมีมาตรการต่าง ๆ ที่พึงควรปฏิบัติด้วยความระมัดระวัง เพื่อป้องกันการเกิดความเสียหายหรือปฏิกิริยาที่เกิดขึ้นได้กับชีวิตและทรัพย์สินของตนเองและผู้อื่นได้ อย่างไรก็ตามจะต้องเตรียมการป้องกันโดย

1. ป้องกันความเสียหายเนื่องจากการสั่นสะเทือนเนื่องจากการตอกเข็ม และการก่อสร้างฐานราก
 - 1.1 ต้องใช้แผ่นกัน (SHEET PILE) ซึ่งมีขนาดเพียงพอที่จะรับน้ำหนักของดิน และน้ำหนักของสิ่งก่อสร้างรวมทั้งน้ำหนักจากรถยนต์ได้เพียงพอ โดยจะออกแบบให้มีความถี่ของการรับน้ำหนักสูงให้น้อยกว่าการสั่น (BRACING) ให้เพียงพอ
 - 1.2 การเจาะน้ำ (PNEUMATIC) ก่อนตอกเสาเข็ม เพื่อลดการสั่นสะเทือนและแรงสั่นด้านข้าง
 - 1.3 การจัดทำคานดักน้ำ (PILE DRIVING SEQUENCE) โดยวางลำดับการตอกเสาเข็มให้เกิดแรงสั่นด้านข้างกระจายออกไปในทิศทางที่มีสิ่งปลูกสร้างน้อยที่สุด
2. การป้องกันความเสียหายเนื่องจากการเคลื่อนตัวของวัสดุที่หล่นลงมาข้างล่าง
 - 2.1 กันรั่วซึมจากอาคารโดยรอบพื้นที่ ที่จะทำการก่อสร้างอาคาร ห้ามไม่ให้ผู้ที่ไม่ใช่บุคลากรที่มีสิทธิเกี่ยวข้องเข้าไปภายในบริเวณ
 - 2.2 ติดตั้งตาข่ายกันความเสียหาย โดยยึดติดกับรั้วด้านนอกอาคาร มีความสูงเท่ากับความสูงของอาคาร และทำการก่อสร้างคานดักน้ำอาคารโดยรอบ (รูปแบบข)
 - 2.3 จัดให้มีช่องชักน้ำสำหรับเก็บของ เศษวัสดุ ที่เกิดจากการก่อสร้างอาคาร โดยติดตั้งความสูงไปกับการก่อสร้างอาคารทุกชั้น
 - 2.4 คนงานที่เกี่ยวข้องที่ปฏิบัติงานในบริเวณก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงมหาดไทยเรื่องความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้างโดยเคร่งครัด
3. จัดทำประกันสำหรับชีวิตและทรัพย์สินของบุคคลที่เกี่ยวข้องกับงานก่อสร้าง
4. ไม่ดำเนินการก่อสร้างหรือกระทำการใดๆ ในบริเวณที่ก่อสร้างก่อให้เกิดเสียงและแสงรบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียง ตั้งแต่เวลา 22.00 - 6.00 น.
5. จะต้องทำการประกาศกรุงเทพมหานคร เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์วิธีการและเงื่อนไขในการก่อสร้าง ตัดแปลง หรือถอนหรือเคลื่อนย้ายอาคารเพื่อป้องกันภัยอันตรายจากอุบัติเหตุทางอากาศและทรัพย์สินของประชาชน อย่างเคร่งครัด
6. ชุดกว้าง 2.00 ม. ตลอดแนวการตอกเข็มโดยรอบ
7. ระหว่างการทำงานจะไม่ทำเสียงดังเกิน 75 เดซิเบล (dB) ในระหว่าง 30 น.
8. ไม่ติดตั้งเครื่องมือ เครื่องใช้ วัสดุก่อสร้าง หรือชิ้นส่วนโครงสร้าง ในที่สาธารณะ



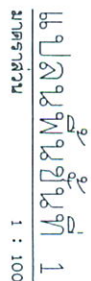
แปลนฐานนอกอาคาร
มาตราส่วน 1 : 75



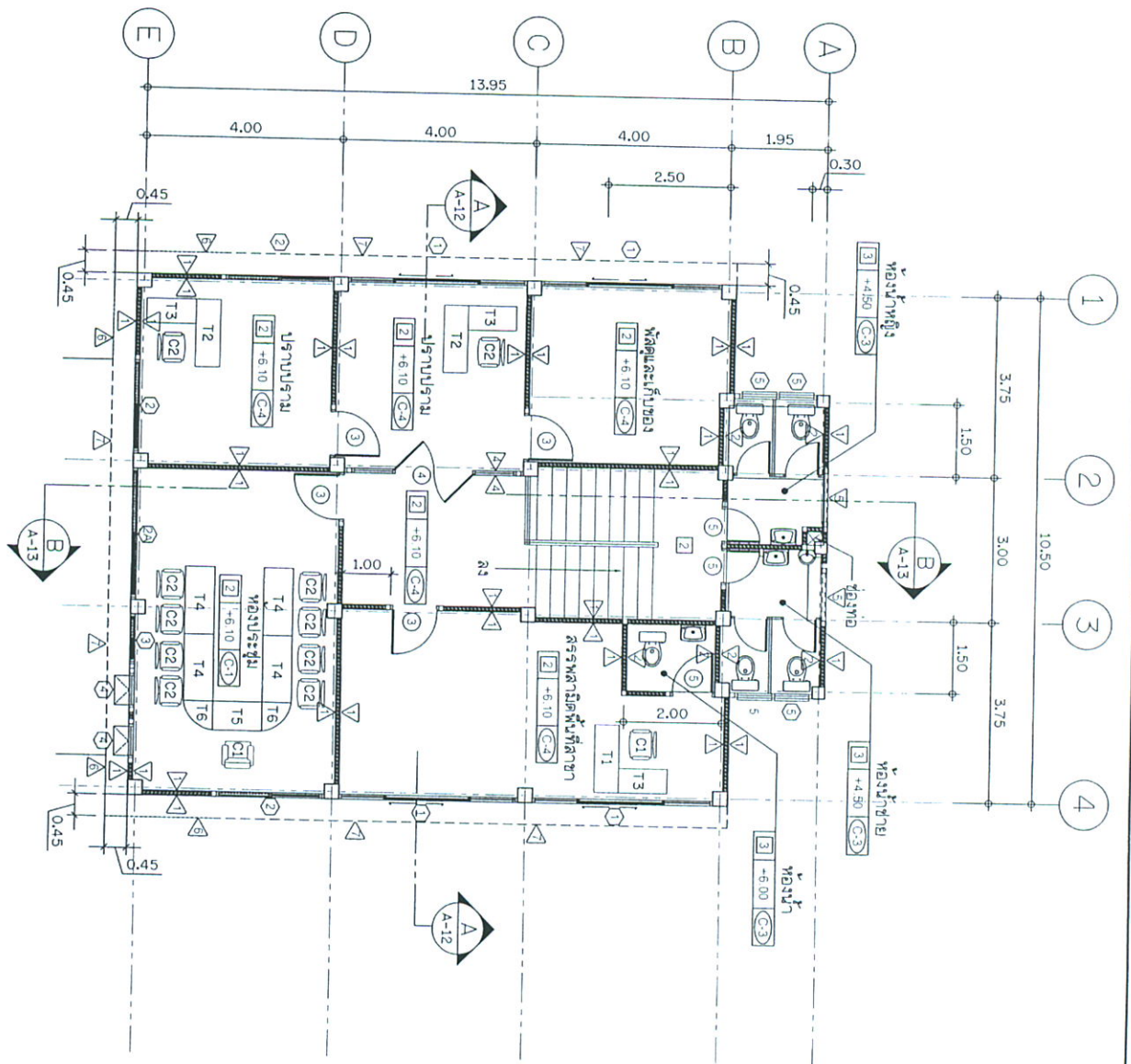
รูปด้านหน้า
มาตราส่วน 1 : 75

รูปด้านขวา
มาตราส่วน 1 : 75

A-04 18	กรมสรรพสามิต	แบบแสดง	แบบเลขที่	เขียน	ปิยะมาศ	สิมปัททิพัทพงศ์	
	ส่วนมาตรฐานการออกแบบ กลุ่มพัฒนาและตรวจสอบทางเทคนิค	มาตราการป้องกัน และความปลอดภัย	57-029-1622	เขียน	พิศาล	สิงห์พันธ์	
				วิศวกร		วิศวกรโยธาชำนาญการ	
				มาตราส่วน	1:100	ตรวจ	วิศวกรชำนาญการพิเศษ
				กันยายน	2557	เห็นชอบ	(1คน)



A-05 18	กรมสรรพสามิต	แบบแสดง	แบบเลขที่	เขียน ปิยะมาศ ลิ้มปรีห์ทักษ์พงศ์
	ส่วนมาตรฐานการออกแบบ	แปลนพื้นที่ 1	57-029-1622	เขียน พิศาล สิงห์พันธ์
	กลุ่มพัฒนาและตรวจสอบทางเทคนิค			วิศวกร  วิศวกรโยธาชำนาญการ
	อาคารสำนักงานสรรพสามิตพื้นที่สาขา 3 ชั้นใต้ดินโล่ง			มาตราส่วน 1:100 ตรวจ  วิศวกรชำนาญการพิเศษ
			กันยายน 2557	เห็นชอบ  (11/26/57) วิศวกรเชี่ยวชาญ



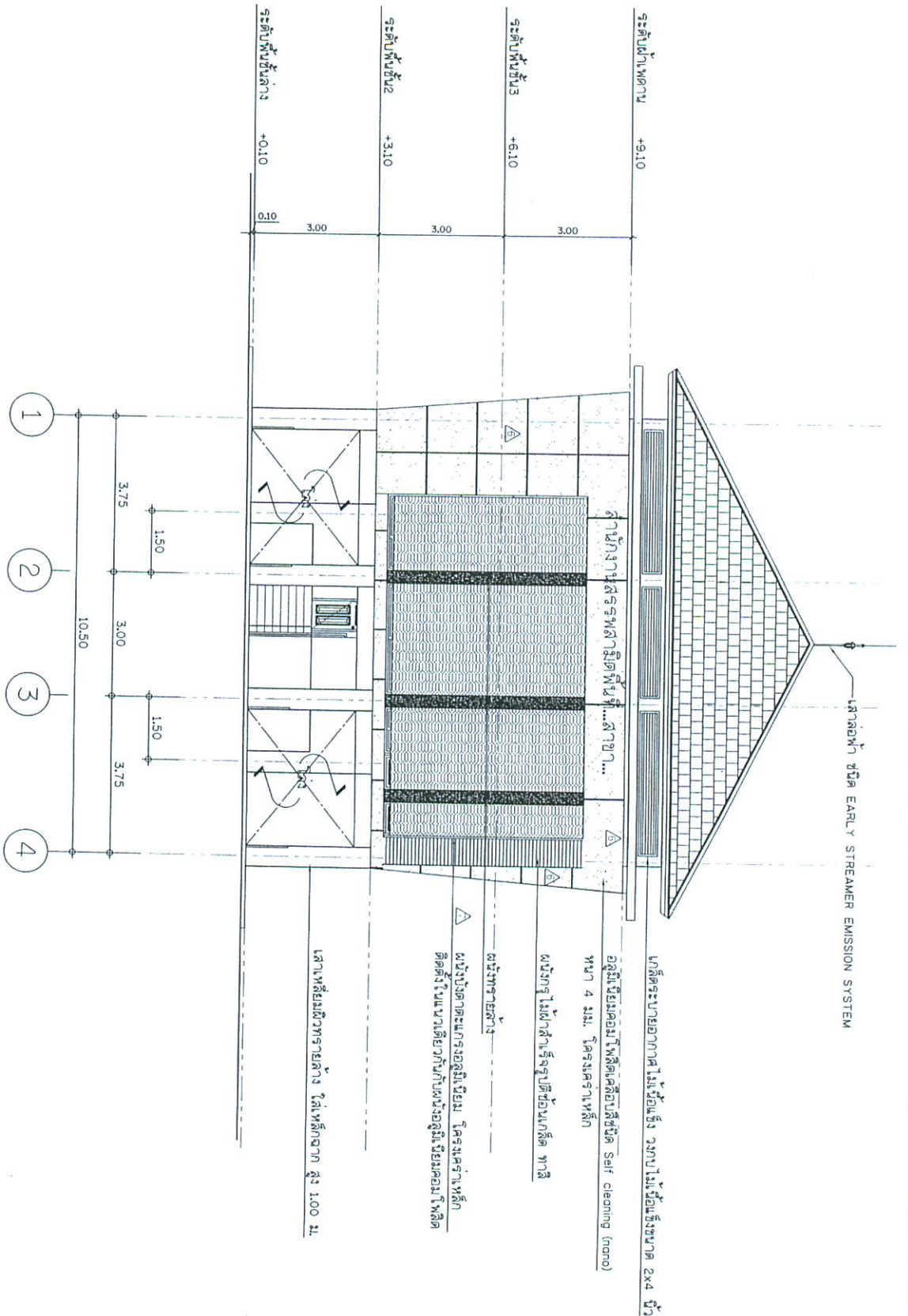
แบบแปลน
มาตราส่วน 1 : 100

- หมายเหตุ
- T1 - โต๊ะทำงานขนาด 0.80x1.50x0.75 ม.
 - T2 - โต๊ะทำงานขนาด 0.60x1.50x0.75 ม.
 - T3 - โต๊ะทำงานขนาด 0.60x0.90x0.75 ม.
 - T4 - โต๊ะประชุมขนาด 0.60x1.40x0.75 ม.
 - T5 - โต๊ะประชุมขนาด 0.60x1.00x0.75 ม.
 - T6 - โต๊ะประชุมโต๊ะขนาด 0.60x0.60x0.75 ม.



ทิศทางอาคารมองเห็นด้าน

A-07 18	กรมสรรพสามิต ส่วนมาตรฐานการออกแบบ กลุ่มพัฒนาและตรวจสอบทางเทคนิค	แบบแสดง แปลนพื้นที่ 3	แบบเลขที่ 57-029-1622	เขียน ปิยะมาศ สิมปัททิพงษ์พงศ์	
				เขียน พิศาล สิงห์พันธ์	
	วิศวกร  วิศวกรโยธาชำนาญการ				
	ตรวจสอบ  วิศวกรชำนาญการพิเศษ				
	กันยายน 2557 เห็นชอบ  (11/11/2557) วิศวกรเชี่ยวชาญ				

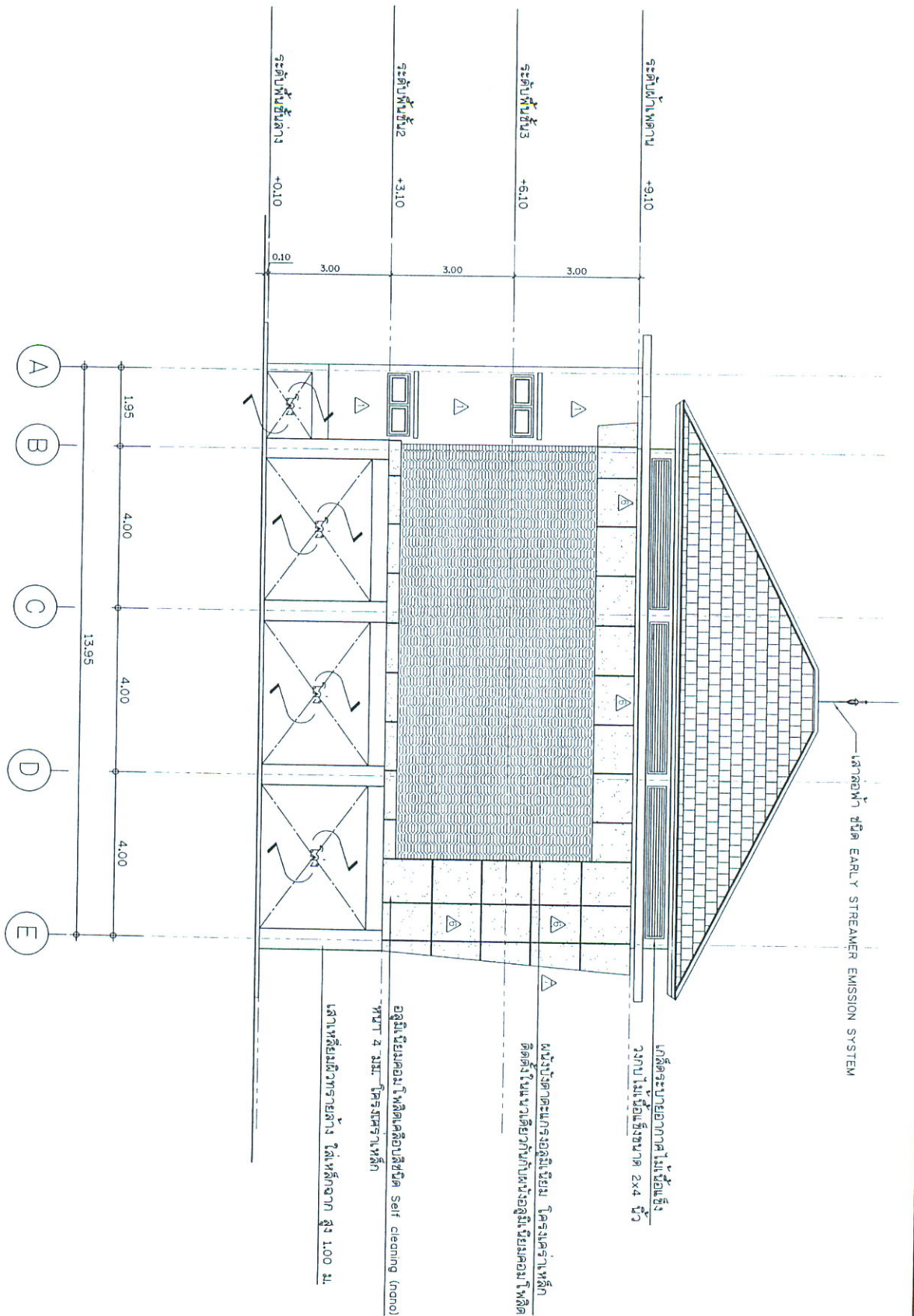


รูปด้าน

1 : 100

1

A-08 18	กรมสรรพสามิต	แบบแสดง รูปด้าน 1	แบบเลขที่ 57-029-1622	เขียน ปิยะมาศ ลิ้มปรี๊ฬักษ์พงศ์		
	ส่วนมาตรฐานการออกแบบ กลุ่มพัฒนาและตรวจสอบทางเทคนิค อาคารสำนักงานสรรพสามิตพื้นที่สาขา 3 ชั้นใต้ถุนโล่ง			เขียน พิศาล สิงห์พันธ์		
				วิศวกร	วิศวกรโยธาชำนาญการ	
				มาตราส่วน 1:100	ตรวจ	วิศวกรชำนาญการพิเศษ
				กันยายน 2557	เห็นชอบ	วิศวกรเชี่ยวชาญ

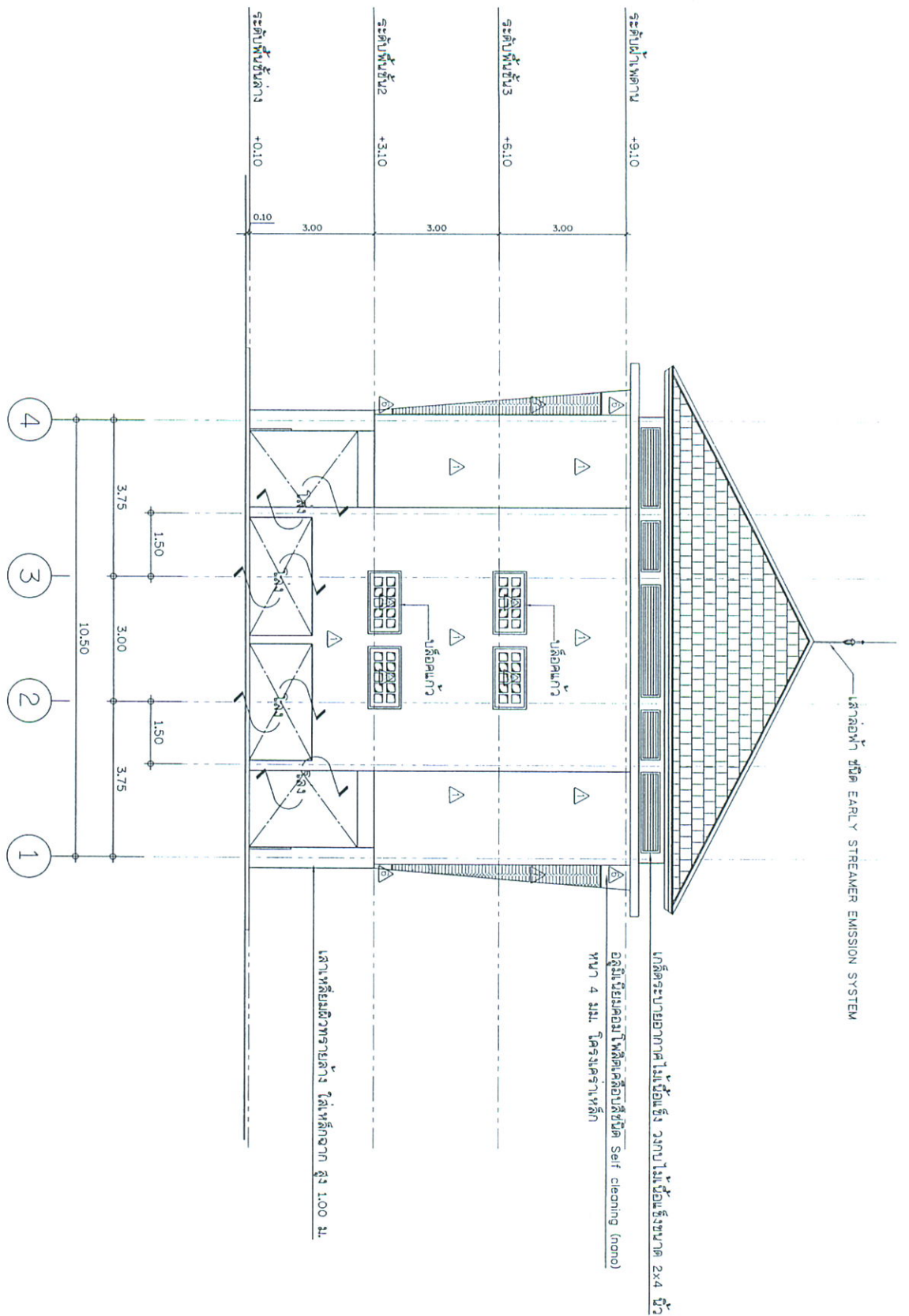


รูปด้าน

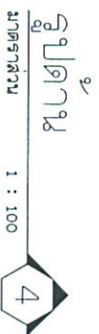
มาตราส่วน 1 : 100

2

A-09 18	กรมสรรพสามิต ส่วนมาตรฐานการออกแบบ กลุ่มพัฒนาและตรวจสอบทางเทคนิค อาคารสำนักงานสรรพสามิตพื้นที่สาขา 3 ชั้นใต้ถุนโล่ง	แบบแสดง รูปด้าน 2	แบบเลขที่ 57-029-1622 มาตราส่วน 1:100 กันยายน 2557	เขียน ปิยะมาศ ลิ้มปัทม์พักพงศ์	
				เขียน พิศาล สิงห์พันธ์	
				วิศวกร	วิศวกรโยธาชำนาญการ
				ตรวจ	วิศวกรชำนาญการพิเศษ
				เห็นชอบ	วิศวกรเชี่ยวชาญ



A-10 18	กรมสรรพสามิต	แบบแสดง รูปด้าน 3	แบบเลขที่	เขียน ปิยะมาศ ลิ้มปิติขังพงศ์
	ส่วนมาตรฐานการออกแบบ กลุ่มพัฒนาและตรวจสอบทางเทคนิค		57-029-1622	เขียน พิศาล สิงห์พันธ์
	อาคารสำนักงานสรรพสามิตพื้นที่สาขา 3 ชั้นใต้ดินโล่ง		มาตราส่วน 1:100	วิศวกร  วิศวกรโยธาชำนาญการ
			กันยายน 2557	เห็นชอบ  วิศวกรชำนาญการพิเศษ
				วิศวกรเชี่ยวชาญ



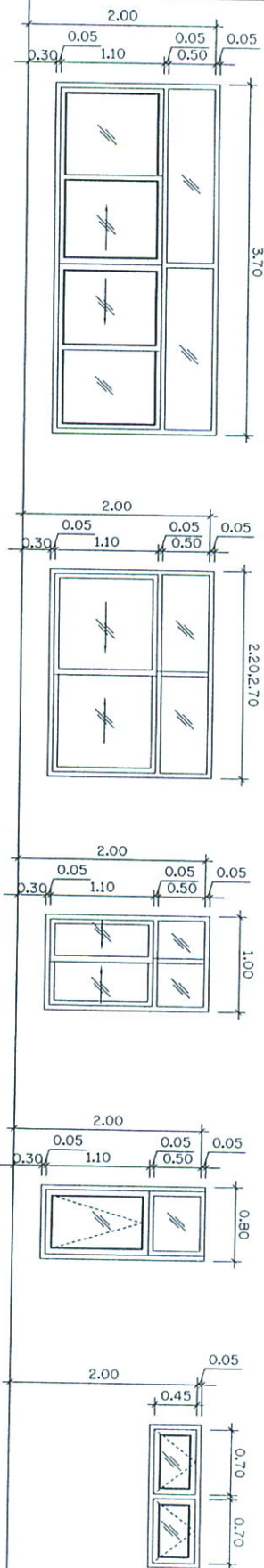
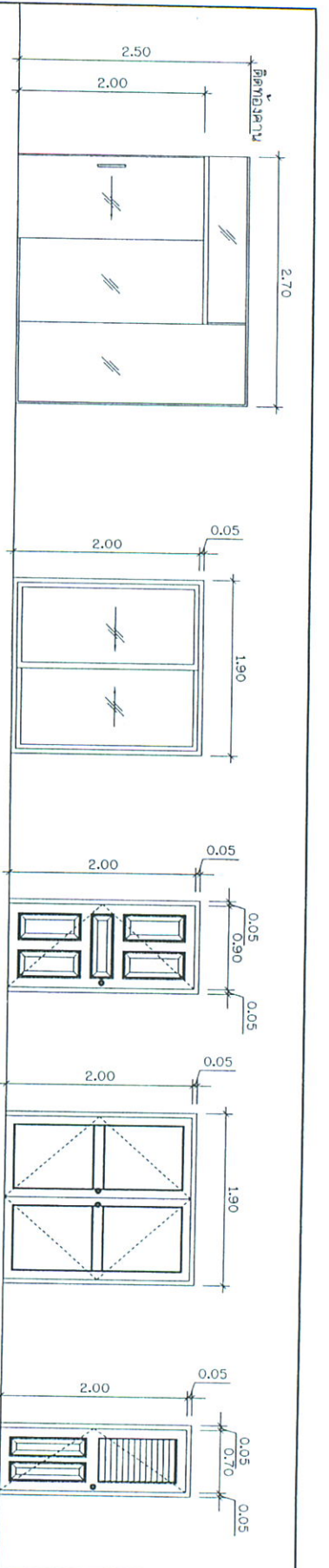
A-11 18	กรมสรรพสามิต	แบบแสดง รูปด้าน 4	แบบเลขที่	เขียน ปิยะมาศ ลิ้มปัทม์พงษ์ศรี
	ส่วนมาตรฐานการออกแบบ กลุ่มพัฒนาและตรวจสอบทางเทคนิค		57-029-1622	เขียน พิศาล สิงห์พันธ์
	อาคารสำนักงานสรรพสามิตพื้นที่สาขา 3 ชั้นใต้ถุนโล่ง		มาตราส่วน 1:100	วิศวกร  วิศวกรโยธาชำนาญการ
			กันยายน 2557	ตรวจ เห็นชอบ  วิศวกรชำนาญการพิเศษ วิศวกรเชี่ยวชาญ



A-12 18	กรมสรรพสามิต ส่วนมาตรฐานการออกแบบ กลุ่มพัฒนาและตรวจสอบทางเทคนิค	แบบแสดง รูปตัด A-A	แบบเลขที่	เขียน	ปิยะมาศ ลิ้มปัทม์พักตร์
			57-029-1622	เขียน	พิศาล สิงห์พันธ์
	อาคารสำนักงานสรรพสามิตพื้นที่สาขา 3 ชั้นใต้ดินโล่ง	วิศวกร		วิศวกรโยธาชำนาญการ	
		มาตรฐานส่วน 1:75 ก้นยายน 2557	ตรวจ  เห็นชอบ 	วิศวกรชำนาญการพิเศษ วิศวกรเชี่ยวชาญ	



A-13 18	กรมสรรพสามิต	แบบแสดง รูปตัด B-B	แบบเลขที่	เขียน ปิยะมาศ ลิ้มปัทม์พงศ์	
	ส่วนมาตรฐานการออกแบบ		57-029-1622	เขียน พิศาล สิงห์พันธ์	
	กลุ่มพัฒนาและตรวจสอบทางเทคนิค			วิศวกร  วิศวกรโยธาชำนาญการ	
	อาคารสำนักงานสรรพสามิตพื้นที่สาขา 3 ชั้นใต้ดินโล่ง			มาตราส่วน 1:75	ตรวจ  วิศวกรชำนาญการพิเศษ
				กันยายน 2557	เห็นชอบ  วิศวกรเชี่ยวชาญ



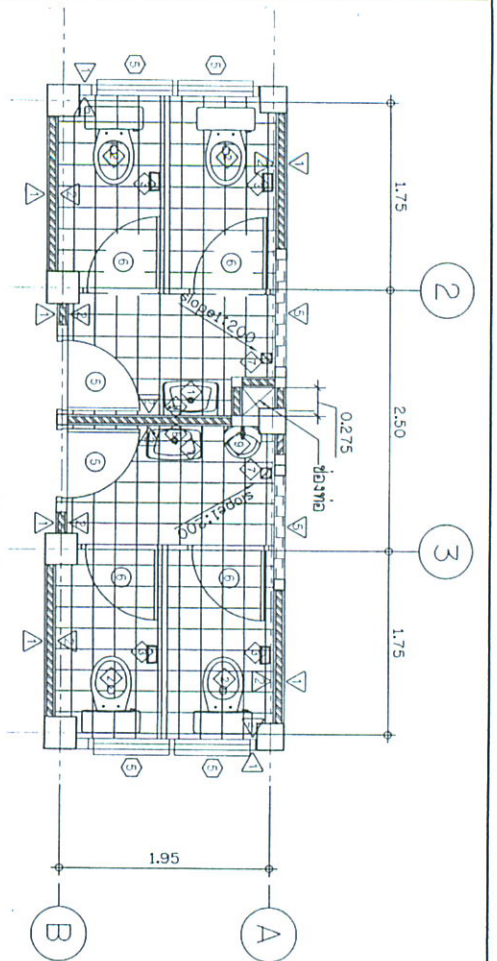
1 2 2A 3 4 5

รายการประกอบแบบประตู

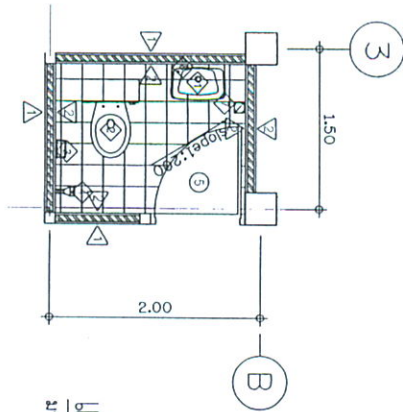
รายการประกอบแบบหน้าต่าง

หมายเลขประตู	ลักษณะการเปิด	วงกบ		กรอบบาน		ลูกพัก		อุปกรณ์
		วัสดุ	ขนาด	วัสดุ	ขนาด	วัสดุ	ขนาด	
1	บานเลื่อนขึ้นลง	อลูมิเนียมสีชา เบอร์ 514	2'x4'	อลูมิเนียมสีชา เบอร์ 514	2'x4'	กระจกใส	ขนาดตามต้องการ	อุปกรณ์บานเลื่อนครบชุด
2	บานเลื่อนขึ้นลง	อลูมิเนียมสีชา เบอร์ 514	2'x4'	อลูมิเนียมสีชา เบอร์ 514	2'x4'	กระจกใส	ขนาดตามต้องการ	อุปกรณ์บานเลื่อนครบชุด
3	บานเปิดเดี่ยว	อลูมิเนียมสีชา เบอร์ 514	2'x4'	อลูมิเนียมสีชา เบอร์ 514	2'x4'	กระจกใส	ขนาดตามต้องการ	อุปกรณ์บานเปิดครบชุด
4	บานเปิดคู่	อลูมิเนียมสีชา เบอร์ 514	2'x4'	อลูมิเนียมสีชา เบอร์ 514	2'x4'	กระจกใส	ขนาดตามต้องการ	อุปกรณ์บานเปิดครบชุด
5	บานเปิดเดี่ยว	อลูมิเนียมสีชา เบอร์ 514	2'x4'	อลูมิเนียมสีชา เบอร์ 514	2'x4'	กระจกใส	ขนาดตามต้องการ	อุปกรณ์บานเปิดครบชุด

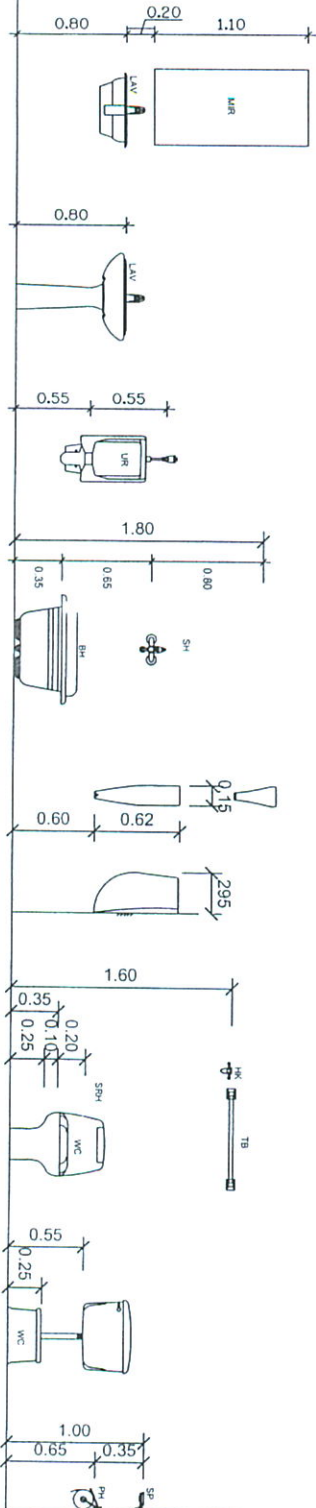
A-14 18	กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ ส่วนมาตรฐานการออกแบบ กลุ่มพัฒนาและตรวจสอบทางเทคนิค อาคารสำนักงานกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ 3 ชั้นใต้ดิน		แบบแสดง ขยายประตู-หน้าต่าง	แบบเลขที่ 57-029-1622	เขียน ปิยะมาศ ลิ้มปัทม์พักตร์ เขียน พิศาล สิงห์พันธ์ วิศวกร <i>(Signature)</i> ตรวจสอบ <i>(Signature)</i>	วิศวกรโยธาชำนาญการ วิศวกรชำนาญการพิเศษ วิศวกรเชี่ยวชาญ
				มาตรฐาน 1:50	ตรวจ <i>(Signature)</i>	
				กันยายน 2557	เห็นชอบ <i>(Signature)</i>	



แปลนห้องน้ำ (ปาก) 3
มาตราส่วน 1 : 50



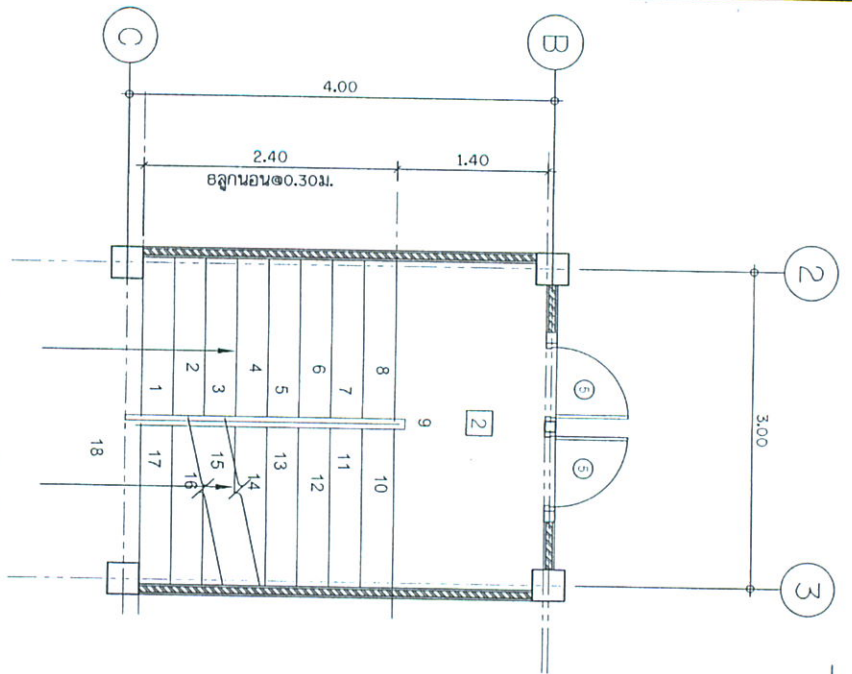
แปลนห้องน้ำ 3
มาตราส่วน 1 : 50



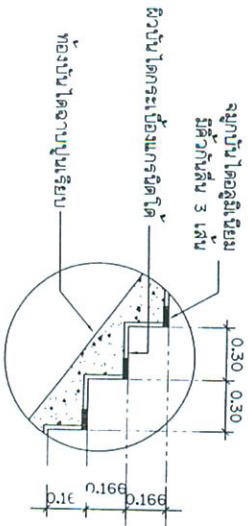
มาตรฐานการติดตั้งสุขภัณฑ์

รายการประกอบแบบสุขภัณฑ์ ห้องน้ำ	
สัญลักษณ์	รายการ
1	อ่างล้างหน้าชนิดแขวนผนัง
2	โถชักโครกชนิดนั่งราบ
3	ที่ใส่กระดาษชำระแบบม้วน
4	ฝักบัวอาบน้ำพร้อมวาล์ว
5	ที่วางสบู่ชนิดตั้งในผนัง
6	ราวแขวนผ้า
7	ตะแกรงที่ท่อระบายน้ำชนิดที่มีตะกอนกักเก็บความสะอาดได้
8	กระจกเงาติดผนังด้านหลังโถชักโครก
9	โถปัสสาวะชาย
10	ก๊อกล้างมือ
หมายเหตุ	สุขภัณฑ์กำหนดให้ใช้ชนิดอัตโนมัติ หรือคุณภาพเทียบเท่า รายการสุขภัณฑ์อาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

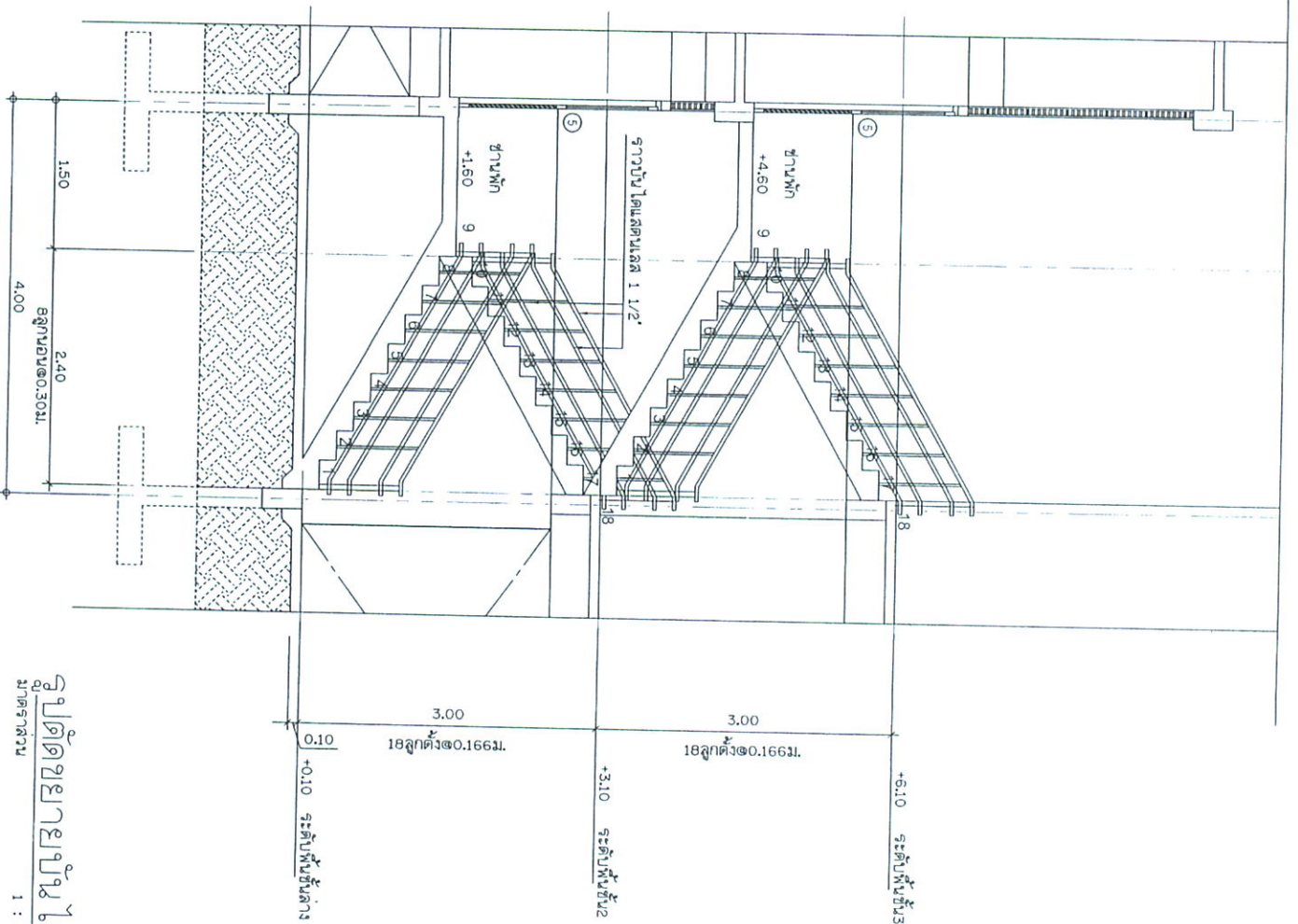
A-15 18	กรมสรรพสามิต ส่วนมาตรฐานการออกแบบ กลุ่มพัฒนาและตรวจสอบทางเทคนิค อาคารสำนักงานสรรพสามิตพื้นที่สาขา 3 ชั้นใต้ถุนโล่ง	แบบแสดง แบบขยายห้องน้ำ	แบบเลขที่	เขียน ปิยะมาศ ลิ้มปัทม์พงษ์ศักดิ์
			57-029-1622	เขียน พิศาล สิงห์พันธ์
			มาตราส่วน 1:50	วิศวกร วิศวกรโยธาชำนาญการ
			กันยายน 2557	ตรวจ วิศวกรชำนาญการพิเศษ เห็นชอบ วิศวกรเชี่ยวชาญ



แปลนขยายบันได
มาตราส่วน 1 : 50

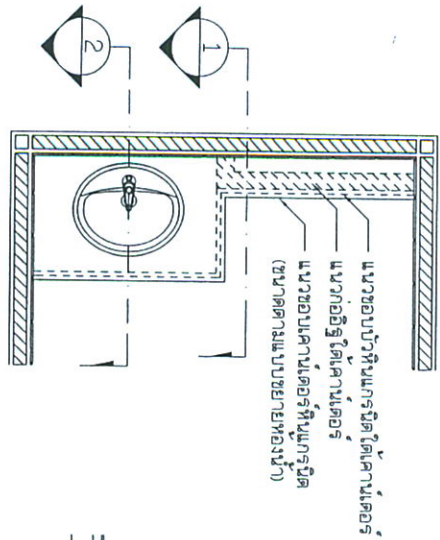
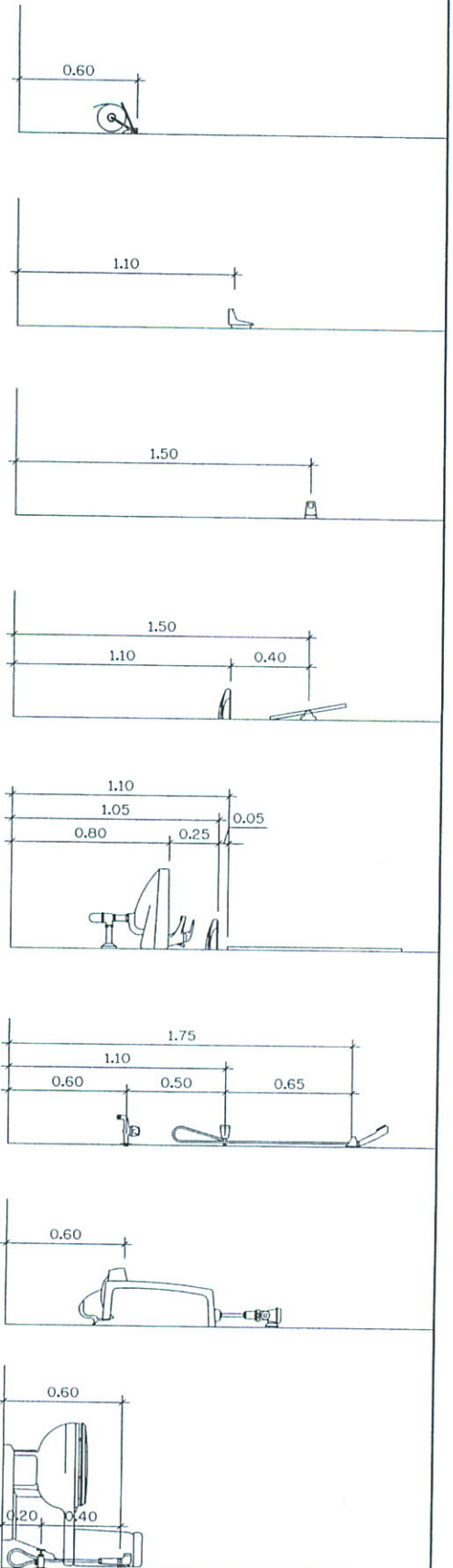


ขยายจากบันได



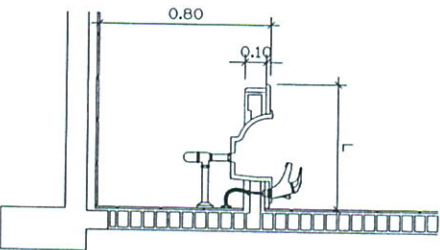
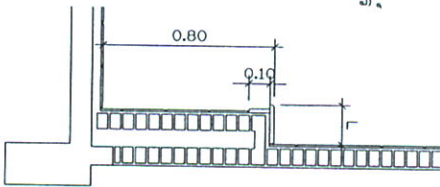
แปลนขยายบันได
มาตราส่วน 1 : 50

A-16 18	กรมสรรพสามิต ส่วนมาตรฐานการออกแบบ กลุ่มพัฒนาและตรวจสอบทางเทคนิค อาคารสำนักงานสรรพสามิตพื้นที่สาขา 3 ชั้นใต้ถุนโล่ง	แบบแสดง แบบขยายบันได	แบบเลขที่	เขียน	ปิยะมาศ ลิ้มปิติภักษ์พงศ์
			57-029-1622	เขียน	พิศาล สิงห์พันธ์
			มาตราส่วน 1:50	วิศวกร	วิศกรโยธาชำนาญการ
			กันยายน 2557	ตรวจ	วิศกรชำนาญการพิเศษ
				เห็นชอบ	วิศกรเชี่ยวชาญ



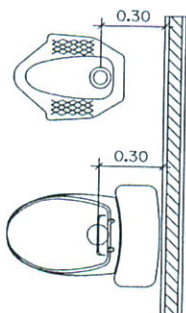
แปลนเคาน์เตอร์

รูปตัดเคาน์เตอร์ (1-1)

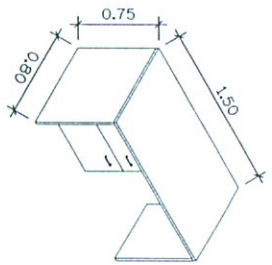


รูปตัดเคาน์เตอร์ (2-2)

แปลนเคาน์เตอร์
มาตราส่วน 1 : 25



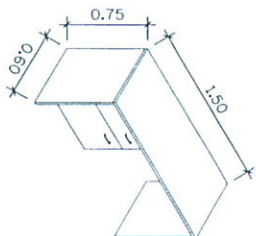
A-17 18	กรมสรรพสามิต ส่วนมาตรฐานการออกแบบ กลุ่มพัฒนาและตรวจสอบทางเทคนิค อาคารสำนักงานสรรพสามิตพื้นที่สาขา 3 ชั้นใต้ดิน	แบบแสดง	แบบเลขที่	เขียน	ปิยะมาศ ลิ้มปัทม์พงศ์	
		แบบขยายเคาน์เตอร์ แปลนฝังท่อน้ำทิ้ง	57-029-1622	เขียน	พิศาล สิงห์พันธ์	
			มาตราส่วน	วิศวกร	วิศวกรโยธาชำนาญการ	
				กันยายน 2557	ตรวจ	วิศวกรชำนาญการพิเศษ
					เห็นชอบ	วิศวกรเชี่ยวชาญ



โต๊ะทำงาน T1

มาตราส่วน 1 : 50

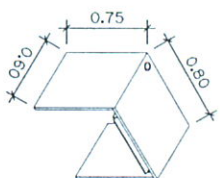
โต๊ะทำงานผู้บริหารขนาด 0.80x1.50x0.75 ม. มีลิ้นชัก



โต๊ะทำงาน T2

มาตราส่วน 1 : 50

โต๊ะทำงานขนาด 0.80x1.50x0.60 ม. มีลิ้นชัก



โต๊ะคอมพิวเตอร์ T3

มาตราส่วน 1 : 50

โต๊ะทำงานขนาด 0.80x0.80x0.75 ม. มีลิ้นชักวางสวิตช์บอร์ด

รายการประกอบแบบงานครุภัณฑ์สำนักงาน

1. โต๊ะทำงาน T1 ขนาด 0.80 x 1.50 x 0.75 ม. ประกอบให้หนา 6 มม. บนโต๊ะ มีลิ้นชักและชั้นใต้ของ 1 ชั้น
2. โต๊ะทำงาน T2 ขนาด 0.60 x 1.50 x 0.75 ม. ประกอบให้หนา 6 มม. บนโต๊ะ มีลิ้นชักและชั้นใต้ของ 1 ชั้น
3. โต๊ะคอมพิวเตอร์ T3 ขนาด 0.60 x 0.80 x 0.75 ม.
4. โต๊ะประชุม ขนาด 9 ที่นั่ง

วัสดุที่ใช้

- หนาโต๊ะ ทำจากไม้ Particle Board หนา 28 มม. ตลอดทั้งแผ่นเคลือบด้วย Melamin Resin Film ใช้กรรมวิธีในการเคลือบด้วยระบบ High Pressure Lamination Process เคลือบจนรวมเป็นเนื้อเดียวกัน ปิดด้วยฟิล์มสี หนา 2 มม.
- แผงงานวางและส่วนประกอบอื่น ๆ ทำจากไม้ Particle Board หนา 19 มม. ตลอดทั้งแผ่นเคลือบด้วย Melamin Resin Film ใช้กรรมวิธีในการเคลือบด้วยระบบ High Pressure Lamination Process เคลือบจนรวมเป็นเนื้อเดียวกัน ปิดด้วยฟิล์มสี หนา 2 มม.
- อุปกรณ์ ระบบ Knock-Down Filing เป็นเหล็กกล้า 15 มม.
- ระบบรางลิ้นชัก ลิ้นชักเหล็กใช้รางยาว 18 นิ้ว รับน้ำหนักได้ 30 กก. ลิ้นชักใส่แฟ้มใช้รางยาว 22 นิ้ว รับน้ำหนักได้ 45 กก.
- ระบบก๊วนจุ ให้ใช้ชนิดที่มีมาตรฐานสูง มีความมั่นคงและปลอดภัย

5. เก้าอี้ C1 ขนาด 0.55 x 0.45 x 1.10 ม.

วัสดุที่ใช้

- โครงสร้าง ทำจากไม้เนื้อแข็ง หนาไม่น้อยกว่า 15 มม. บุฟองน้ำอย่างหนาด้วยผ้าใยหรือหนังเทียม
- พนักแขน ทำจากโฟมอัดแข็งหนา 15 มม.
- กอนโยก เป็นระบบ Bock-Lock สามารถปรับโยกเอนได้ ความสูงต่ำ ปรับด้วยล้อไฮดรอลิก
- ขา เป็นพลาสติก 5 แฉก ผสมไฟเบอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า 0.65 ม. สูงเป็นพลาสติก หนา 50 มม.

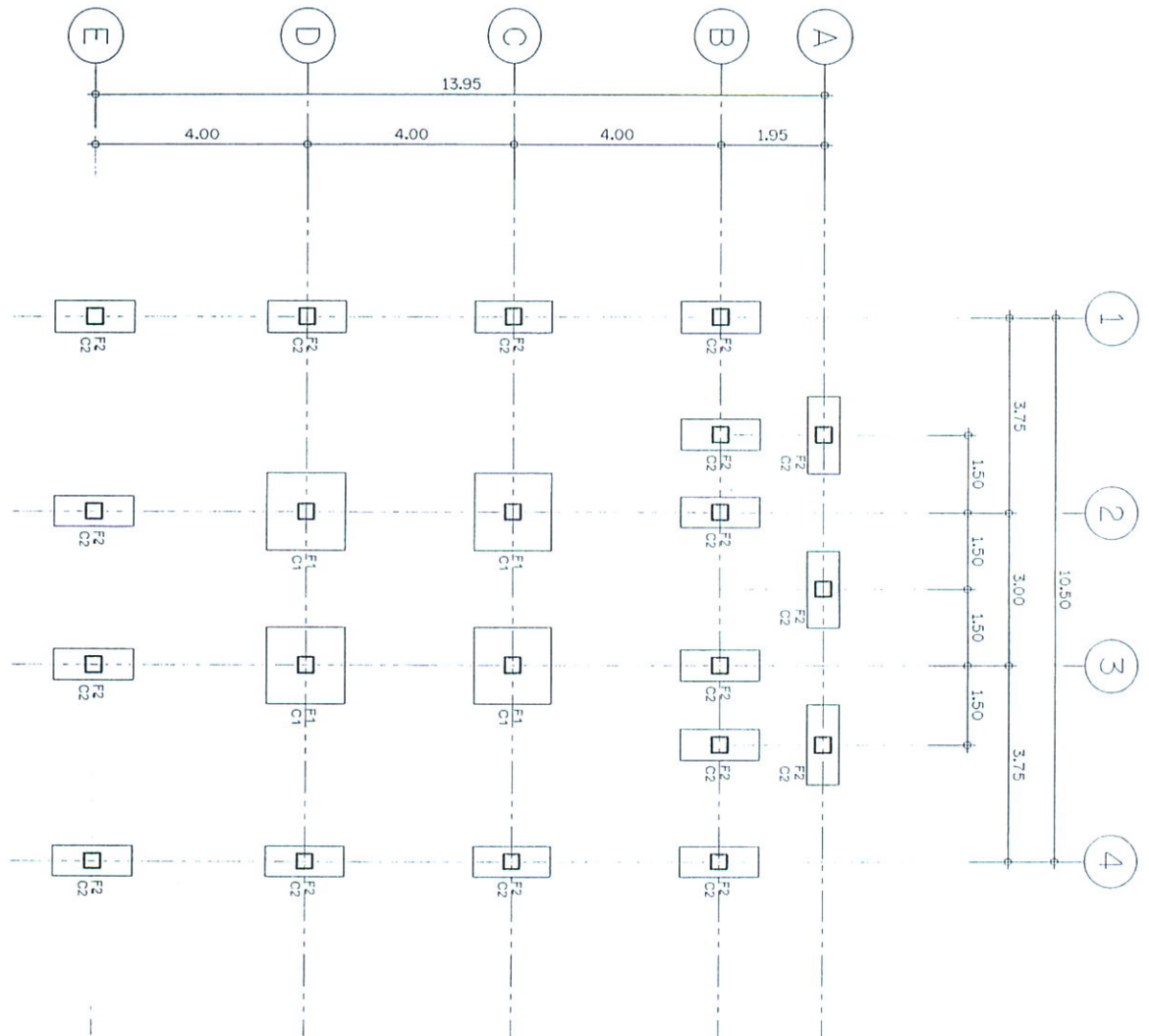
6. เก้าอี้ C2 ขนาด 0.50 x 0.45 x 0.80 ม.

วัสดุที่ใช้

- โครงสร้าง ทำจากไม้เนื้อแข็ง หนาไม่น้อยกว่า 15 มม. บุฟองน้ำอย่างหนาด้วยผ้าใยหรือหนังเทียม
- พนักแขน ทำจากโฟมอัดแข็งหนา 15 มม.
- กอนโยก เป็นระบบ Bock-Lock สามารถปรับโยกเอนได้ ความสูงต่ำ ปรับด้วยล้อไฮดรอลิก
- ขา เป็นพลาสติก 5 แฉก ผสมไฟเบอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า 0.60 ม. สูงเป็นพลาสติก หนา 50 มม.

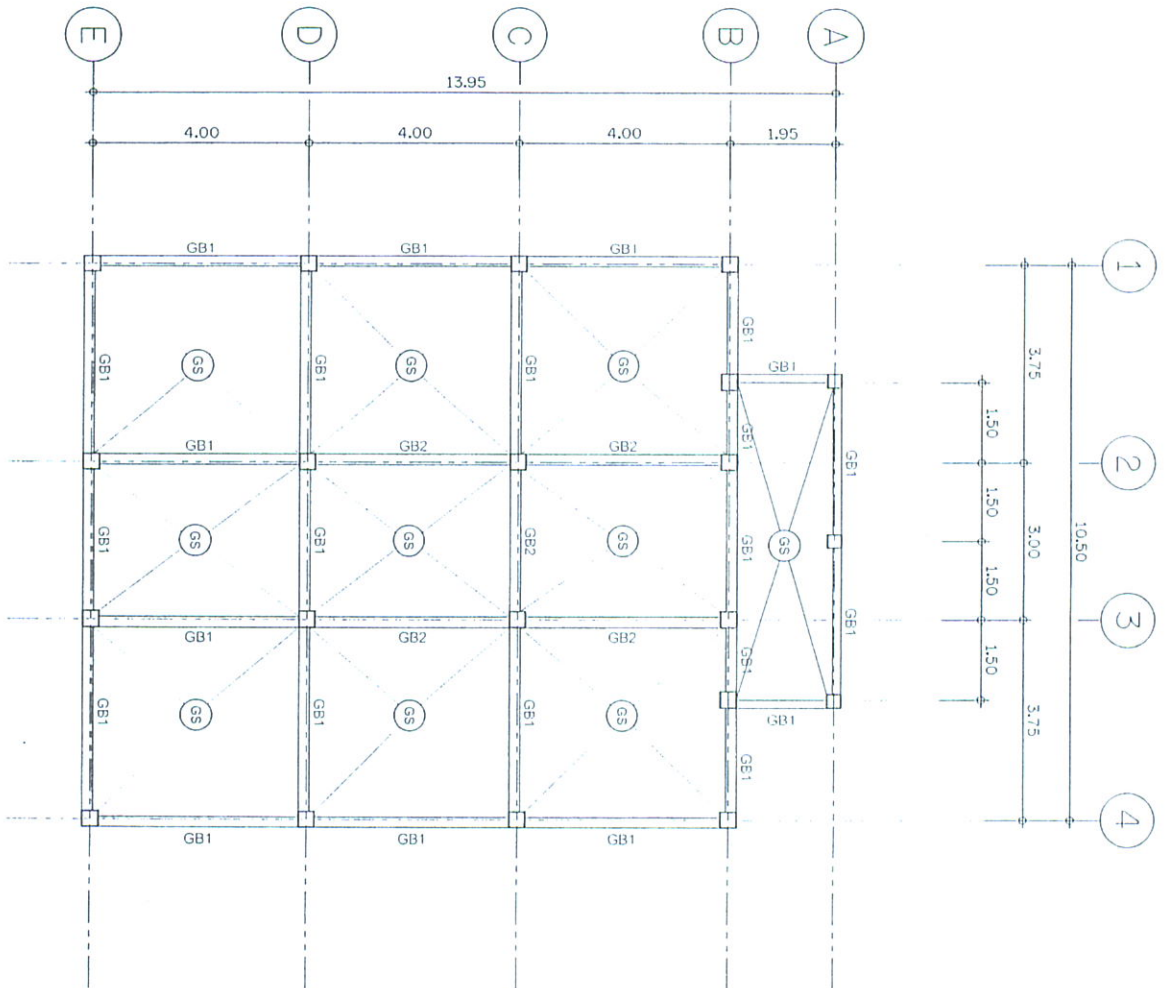
กำหนดให้ครุภัณฑ์เป็นของผู้ผลิตเดียวกันทั้งหมด ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ของ ภาครวมพอร์นัส, ร็อกวอร์ท, SB Furniture และอื่นใดที่มี หรือคุณภาพเทียบเท่า วัสดุของครุภัณฑ์ทั้งหมด ผู้รับจ้างจะเสนอ color code สี ให้คณะกรรมการตรวจสอบพิจารณาเลือกก่อนที่จะนำมาติดตั้ง

A-18 18	กรมสรรพสามิต ส่วนมาตรฐานการออกแบบ กลุ่มพัฒนาและตรวจสอบทางเทคนิค อาคารสำนักงานสรรพสามิตพื้นที่สาขา 3 ชั้นใต้ถุนโล่ง	แบบแสดง แบบขยายครุภัณฑ์	แบบเลขที่ 57-029-1622	เขียน	ปิยะมาศ ลิ้มปัทม์กันพงศ์	
				เขียน	พิศาล สิงห์พันธ์	
				วิศวกร	วิศวกรโยธาชำนาญการ	
				มาตราส่วน 1:50	ตรวจ	วิศวกรชำนาญการพิเศษ
				กันยายน 2557	เห็นชอบ	วิศวกรเชี่ยวชาญ

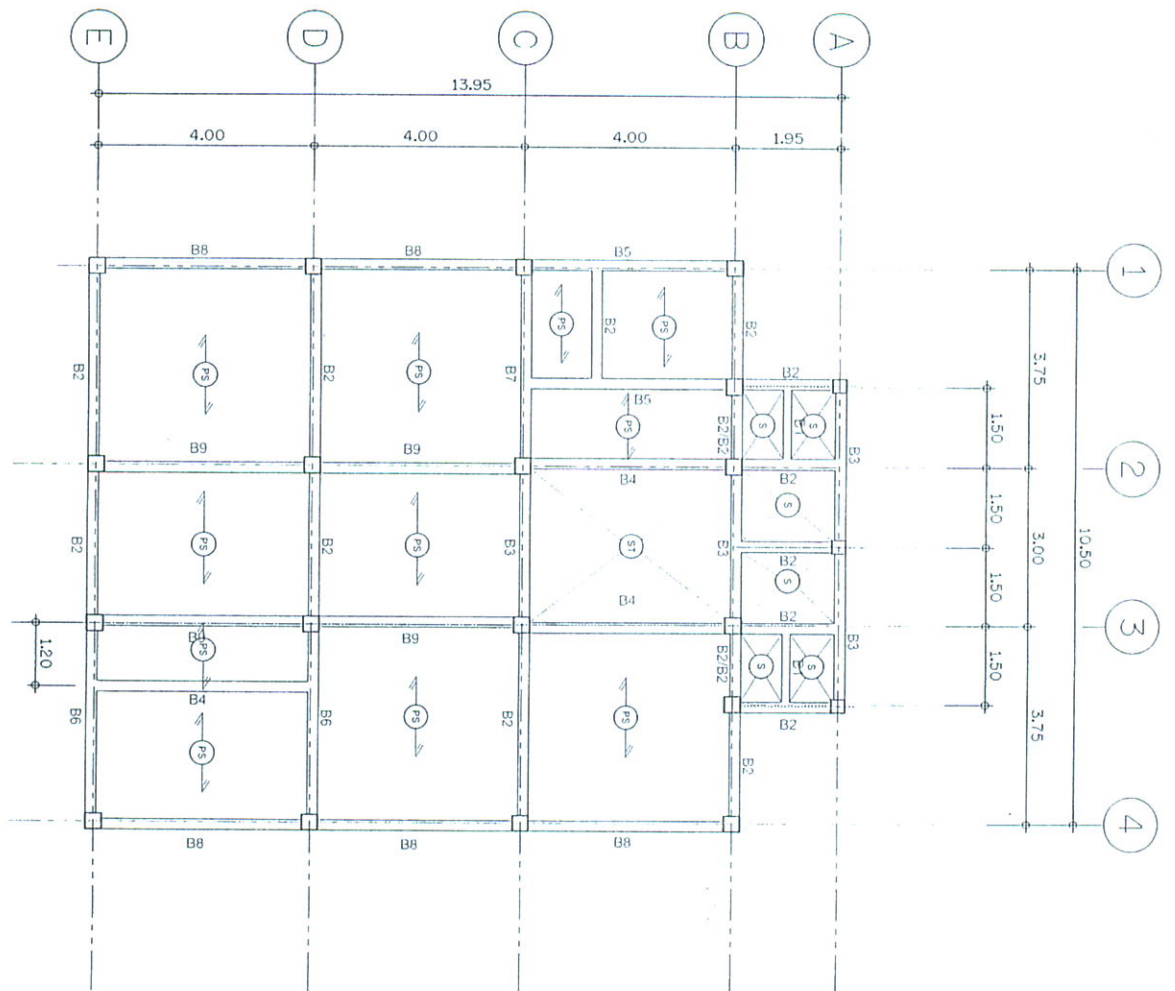


แปลนโครงสร้างฐานราก
มาตราส่วน 1 : 100

S-01 10	กรมสรรพสามิต ส่วนมาตรฐานการออกแบบ กลุ่มพัฒนาและตรวจสอบทางเทคนิค อาคารสำนักงานสรรพสามิตพื้นที่สาขา 3 ชั้นใต้ถุนโล่ง	แบบแสดง แปลนโครงสร้างฐานราก	แบบเลขที่ 57-029-1622 มาตราส่วน 1:100 กันยายน 2557	เขียน ปิยะมาศ ลิ้มปัทม์พักพงศ์	
				เขียน พิศาล สิงห์พันธ์	
				วิศวกร	วิศวกรโยธาชำนาญการ
				ตรวจ	วิศวกรชำนาญการพิเศษ
				เห็นชอบ	วิศวกรเชี่ยวชาญ



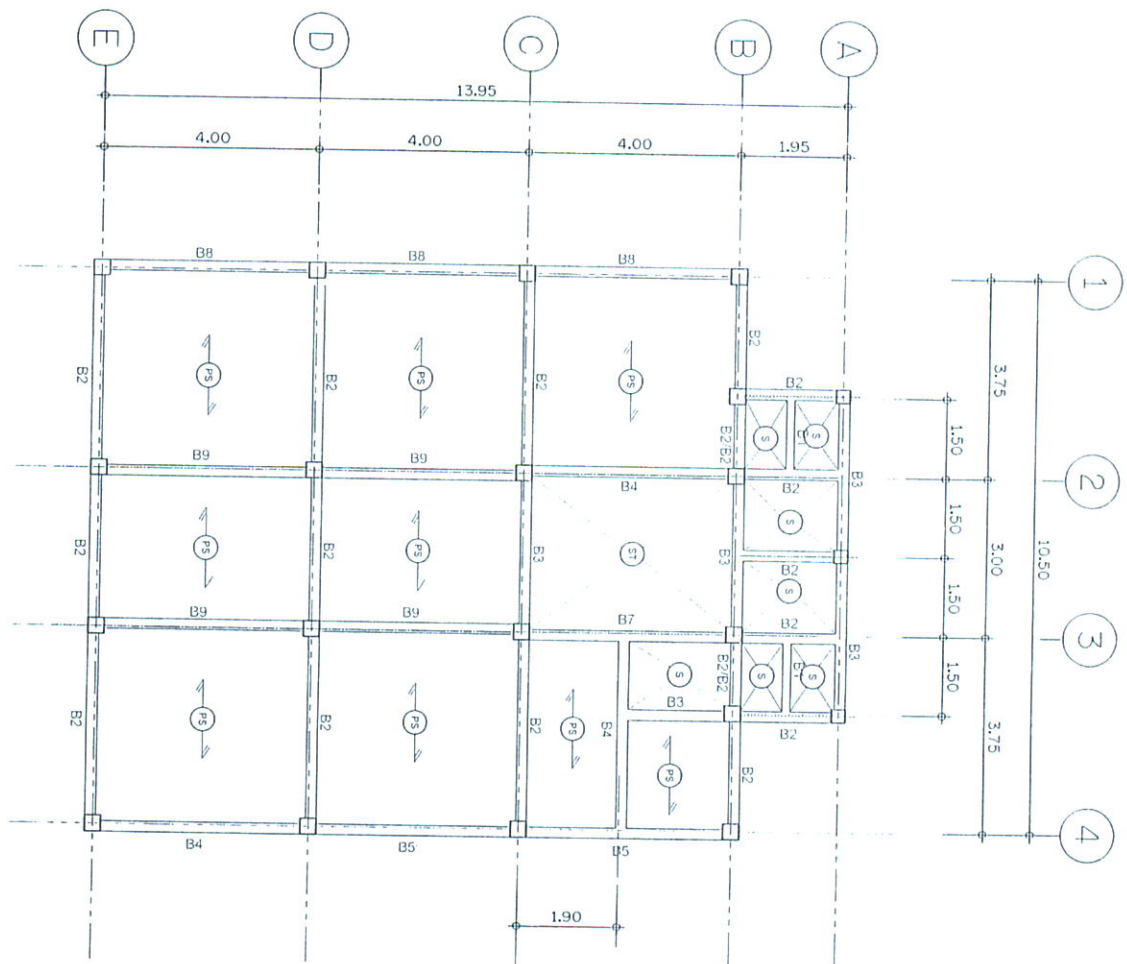
S-02 10	กรมสรรพสามิต ส่วนมาตรฐานการออกแบบ กลุ่มพัฒนาและตรวจสอบทางเทคนิค อาคารสำนักงานสรรพสามิตพื้นที่สาขา 3 ชั้นใต้ถุนโล่ง	แบบแสดง แปลนโครงสร้างชั้นที่ 1	แบบเลขที่ 57-029-1622	เขียน ปิยะมาศ สิมป์พิทักษ์พงศ์
				เขียน พิศาล สิงห์พันธ์
				วิศวกร วิศวกรโยธาชำนาญการ
				มาตราส่วน 1:100 ตรวจ วิศวกรชำนาญการพิเศษ
				กันยายน 2557 เห็นชอบ (แทน) วิศวกรเชี่ยวชาญ



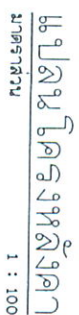
แปลนโครงสร้างชั้นที่ 2
มาตราส่วน 1 : 100

S-03 10	กรมสรรพสามิต ส่วนมาตรฐานการออกแบบ กลุ่มพัฒนาและตรวจสอบทางเทคนิค อาคารสำนักงานสรรพสามิตพื้นที่สาขา 3 ชั้นใต้ดินโล่ง	แบบแสดง แปลนโครงสร้างชั้นที่ 2	แบบเลขที่ 57-029-1622	เขียน ปิยะมาศ ลิ้มปัทม์พงษ์ศักดิ์	
				เขียน พิศาล สิงห์พันธุ์	
				วิศวกร วัลลภ งามวุฒิ	วิศวกรโยธาชำนาญการ
				มาตราส่วน 1:100	ตรวจสอบ วิศวกรชำนาญการพิเศษ
			กันยายน 2557	เห็นชอบ (แทน)	วิศวกรเชี่ยวชาญ

แปลนโครงสร้างชั้นที่ 3
มาตราส่วน 1 : 100



S-04 10	กรมสรรพสามิต ส่วนมาตรฐานการออกแบบ กลุ่มพัฒนาและตรวจสอบทางเทคนิค อาคารสำนักงานสรรพสามิตพื้นที่สาขา 3 ชั้นใต้ถุนโล่ง	แบบแสดง แปลนโครงสร้างชั้นที่ 3	แบบเลขที่ 57-029-1622 มาตราส่วน 1:100 กันยายน 2557	เขียน ปิยะมาศ ลิ้มปัทม์พงษ์พงศ์
				เขียน พิศาล สิงห์พันธ์
				วิศวกร <i>[Signature]</i> วิศวกรโยธาชำนาญการ
				ตรวจ <i>[Signature]</i> วิศวกรชำนาญการพิเศษ
				เห็นชอบ <i>[Signature]</i> (17/11/2557) วิศวกรเชี่ยวชาญ

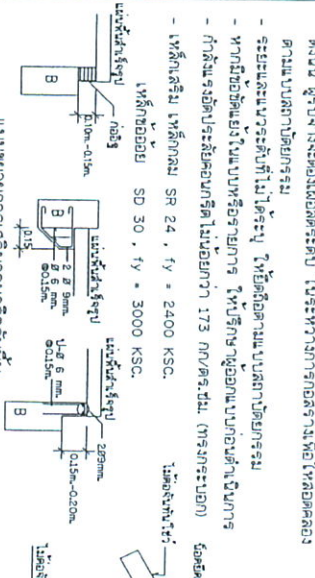


S-05 10	กรมสรรพสามิต	แบบแสดง	แบบเลขที่	เขียน ปิยะมาศ ลิ้มปัทม์พงษ์งค์	
	ส่วนมาตรฐานการออกแบบ	แปลนโครงหลังคา	57-029-1622	เขียน พิศาล สิงห์พันธ์	
	กลุ่มพัฒนาและตรวจสอบทางเทคนิค			วิศวกร	
	อาคารสำนักงานสรรพสามิตพื้นที่สาขา 3 ชั้นใต้ดินโล่ง			มาตราส่วน 1:100	วิศวกรโยธาชำนาญการ
				กันยายน 2557	เห็นชอบ
				วิศวกรเชี่ยวชาญ	

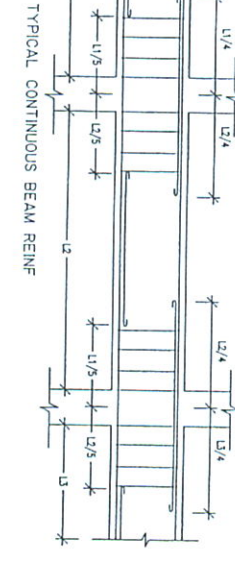
การเปลี่ยนแปลงในรูปแบบ การผลิตและการบริโภค ทำให้เกิดปัญหาทาง เศรษฐกิจสำหรับภาคการผลิตและบริการ ฉบับที่ 1001-16 ของวิทยาลัยสงฆ์สงขลาฯ พงษ์ระพีพร

အမည်		အသက်	
A	၃၆ မှ.၊ ၁၂၀ မ.		
B	၃၆ မှ.၊ ၁၂၅ မ.		
C	၃၆ မှ.၊ ၁၂၀ မ.		
D	၃၆ မှ.၊ ၁၂၀ မ.		
E	၃၆ မှ.၊ ၁၂၅ မ.		
F	၃၆ မှ.၊ ၁၂၀ မ.		
G	၃၆ မှ.၊ ၁၂၀ မ.		
H	၃၆ မှ.၊ ၁၂၅ မ.		
I	၃၆ မှ.၊ ၁၂၀ မ.		
J	၃၆ မှ.၊ ၁၂၀ မ.		
K	၃၆ မှ.၊ ၁၂၅ မ.		
L	၃၆ မှ.၊ ၁၂၀ မ.		
M	၃၆ မှ.၊ ၁၂၀ မ.		

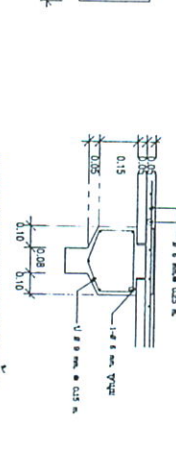
หากไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขการสมัคร



$\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$

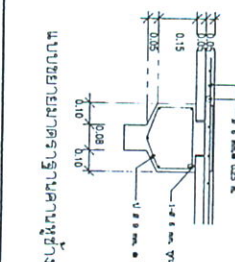


TYPICAL CONTINUOUS BEAM REINFORCEMENT

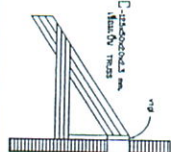


TYPICAL CANTILEVER BEAM REINF

แบบสอบถามความรู้พื้นฐาน



TRUSS



อาคารสำนักงานสรรพสามิตพื้นที่สาขา
3 ชั้นใต้ถุนโล่ง

แบบแผนโครงสร้างหลังคา

57-029-1622

พฤษภาคม 2557

ตรวจ

เห็นชอบ

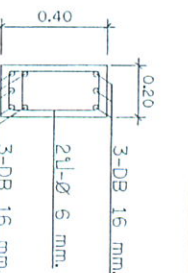
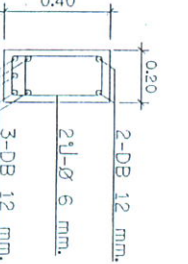
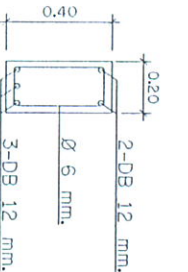
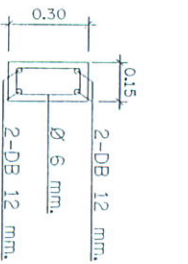
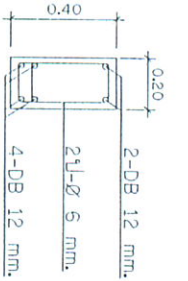
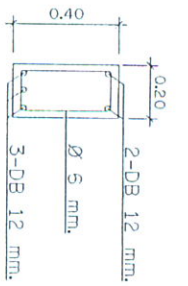
11.2

1. 1. 1.

1

วิศวกรชำนาญการพิเศษ

๑) วิศวกรเชี่ยวชาญ



GB1

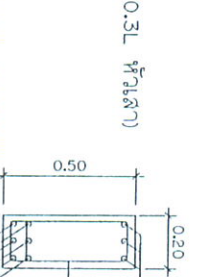
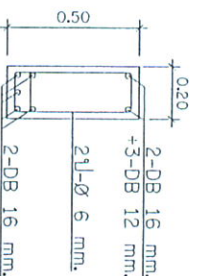
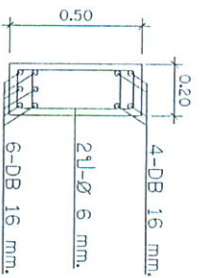
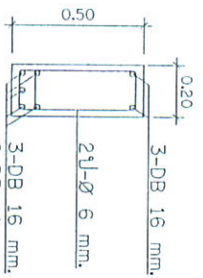
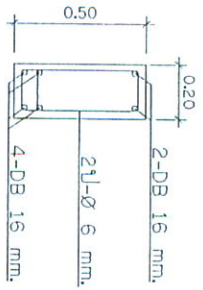
GB2

B1

B2

B3

B4



B5

B6

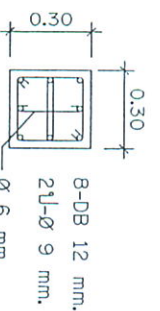
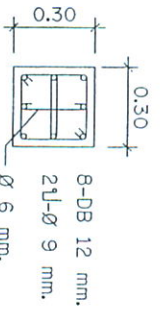
B7

B8

B9

แบบขยายโครงสร้างคาน

หมายเหตุ ระยะเวลาการวางเหล็กปลอกคานให้เป็นไปตามแบบขยายการวางเหล็กปลอกของคาน คสล. ในแผ่นที่ S-10



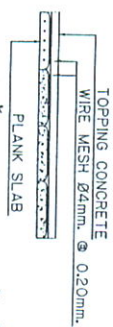
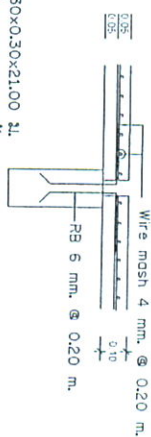
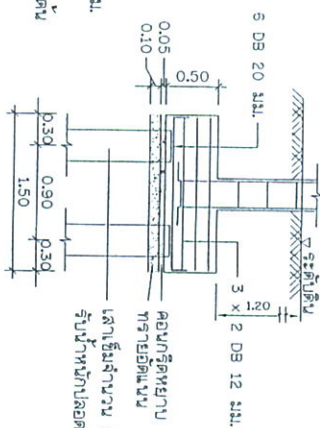
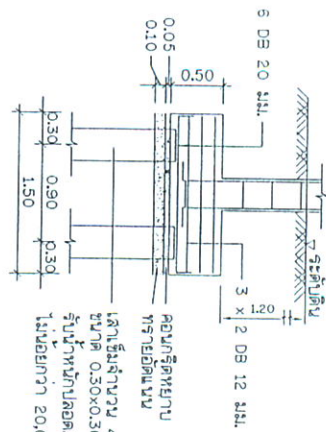
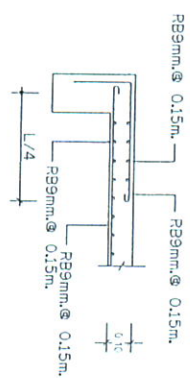
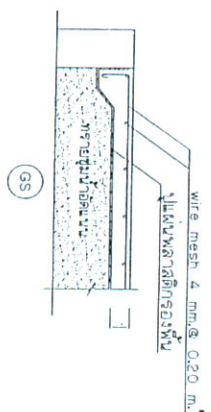
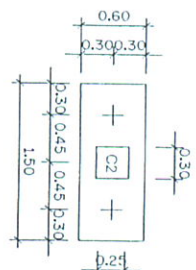
C1

C2

แบบขยายโครงสร้างเสา

หมายเหตุ ระยะเวลาการวางเหล็กปลอกเสาให้เป็นไปตามแบบขยายการวางเหล็กปลอกของเสา คสล. ในแผ่นที่ S-10

S-07 10	กรมสรรพสามิต ส่วนมาตรฐานการออกแบบ กลุ่มพัฒนาและตรวจสอบทางเทคนิค อาคารสำนักงานสรรพสามิตพื้นที่สาขา 3 ชั้นใต้ถุนโล่ง		แบบแสดง แบบขยายโครงสร้างคาน	แบบเลขที่ 57-029-1622	เขียน ปิยะมาศ ลิ้มปัทม์พงษ์ศักดิ์ เขียน พิศาล สิงห์พันธ์ วิศวกร ศิวกร ชัยยา ตรวจสอบ ศิวกร ชัยยา	ปรึกษา ศิวกร ชัยยา วิศวกร ศิวกร ชัยยา วิศวกร ศิวกร ชัยยา	วิศวกร ศิวกร ชัยยา วิศวกร ศิวกร ชัยยา วิศวกร ศิวกร ชัยยา
				มาตรฐาน 1:10	ตรวจสอบ ศิวกร ชัยยา		
				กันยายน 2557			


$$\frac{22721 \text{ F1, C1}}{22721 \text{ F1, C1}} \quad 1 : 50$$

9242 F2, C2
1 : 50

PS

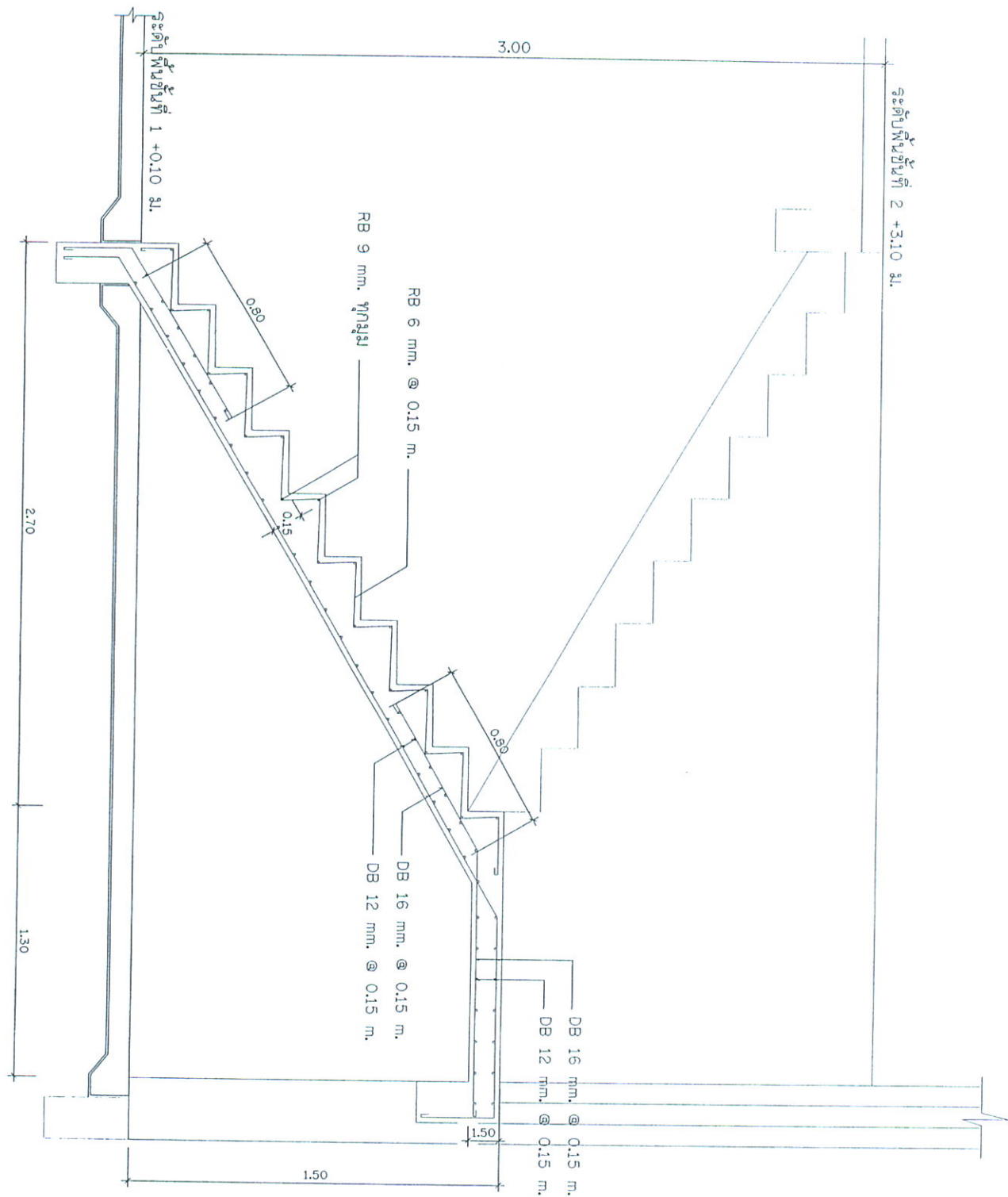
Элемент	АХВ (мм)	t (мм)	N (мм)
F1	1,50 X 1,50 мм.	0,50 мм.	6-DB 20 мм.
F2	0,60 X 1,50 мм.	0,50 мм.	6-DB 20 мм.

มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรญาณ

1 : 100

समाप्त

- ให้ผู้รับจ้างทบทวนและพิจารณาข้อเสนอก่อนการตัดสินใจว่าตนจะยอมรับหรือไม่ โดยเสนอชี้แจงปัจจัยที่ต้องคำนึงถึง นอกเหนือที่เห็นได้ในรูปแบบ หากมีความยาวเส้นเพิ่มขึ้นซึ่งจึงสัมพันธ์กับขนาดในรูปแบบผู้จ้างจะต้องประเมินค่าส่วนค่าของ ความยาวเส้นนั้นให้แก่ผู้จ้าง



S-09 10	กรมสรรพสามิต ส่วนมาตรฐานการออกแบบ กลุ่มพัฒนาและตรวจสอบทางเทคนิค อาคารสำนักงานสรรพสามิตพื้นที่สาขา 3 ชั้นใต้ดินโล่ง	แบบแสดง แบบขยายโครงสร้างบันได	แบบเลขที่ 57-029-1622 มาตราส่วน 1:10 กันยายน 2557	เขียน ปิยะมาศ ลิ้มปัทม์พักพงศ์
				เขียน พิศาล สิงห์พันธ์
				วิศวกร วิศวกรโยธาชำนาญการ
				ตรวจ วิศวกรชำนาญการพิเศษ
				เห็นชอบ (แทน) วิศวกรเชี่ยวชาญ

การส่งเสริมหลักปฏิบัติ

- หากในรูปแบบการตัดสินใจหลักปกครองร่วมสมัยนี้ เราได้เป็นไปตามหลักการทางจิตวิทยาในการตัดสินใจหลักปกครองร่วมสมัยนี้ เราต้องทำอะไรบ้าง

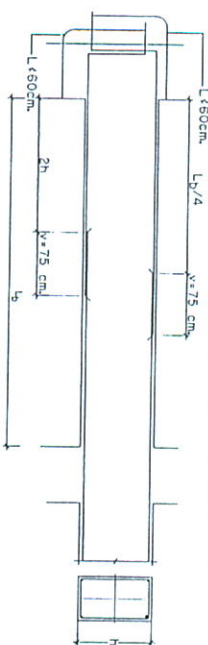


พม่าอยู่ฝั่ง ตะวันออกของพม่า พม่าและอินเดีย
มีพรมแดน 30 ไมล์ พม่าและอินเดีย
และติดต่อทางอากาศกับพม่า และพม่า



$b > 10$
 $b > 300\text{mm}$

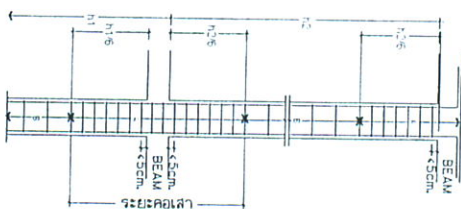
แบบขยายการติดต่อทางอิเล็กทรอนิกส์ของสภา ค.ส.ส.



מחזור

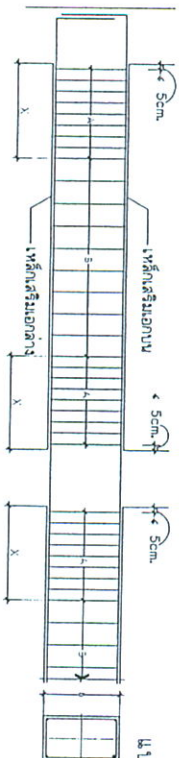
- การถอดทางเดินลิ้นแบบ ในทำการถอดทางลิ้นระยะ L / 4
- การถอดทางเดินลิ้นครึ่งดวง ในทำการถอดทางลิ้นระยะ 2h
- ห้ามทำการถอดทางเดินลิ้นครึ่งดวงในขบวนการลิ้นระยะ 2h มากกว่า L / 4
- ข ย หมาเมือง จะระยะทางถอดทางเดินลิ้นครึ่งดวง มีค่าเท่ากับ 75 cm.

แบบสอบถามการขอทราบผลสัมฤทธิ์



แบบสอบถามทางสถิติของเสา ค.ส.ส.

แบบขงการคองการบหลกสขมของคาน ค.ส.ส.



แบบสอบถามการวางหลักปลูกของคณะ ค.ส.ส.

1. 5000 x 1000

1. ระยะ x ที่จุดกำเนิดบ่งบอ หรือ ถ้าไม่ได้ระบุ
ในแบบบอให้ใช้ค่าที่ 2 เท่า ของความลึก
ของปาก (2h)
2. ระยะที่วางเหล็กโดยที่ระบุในแบบบอ
ให้ใช้ตามแบบบอ ถ้าไม่ระบุให้ใช้ตามตารางด้านล่าง

	DETERMINATION OF WATER AND SOLIDS CONTENTS (ASTM D-861-70)	PERCENT WATER IN SOIL #2 A (%)	PERCENT WATER IN SOIL #2 B (%)
D8 10 mm.		5	10
D8 12 mm.		7.5	15
D8 16 mm.		10	15
D8 20 mm.		12.5	15
D8 25 mm.		15	20

A	พบยุงถึง ช่วงที่พริกปลอกมีระยะห่าง 10 ซม.
B	พบยุงถึง ช่วงที่พริกปลอกมีระยะห่าง 15 ซม.

แบบเลขที่ 57-029-1622	เขียน	ปิยะมาศ ธิมมพิทักษ์พงศ์	
	เขียน	พิศาล สิงห์พันธ์	
	วิศวกร		วิศวกรโยธาชำนาญการ
มาตรฐาน	1:10	ตรวจ	 วิศวกรชำนาญการพิเศษ
กันยายน 2557	เห็นชอบ	 (พิมพ์)	วิศวกรเชี่ยวชาญ

แบบแสดง

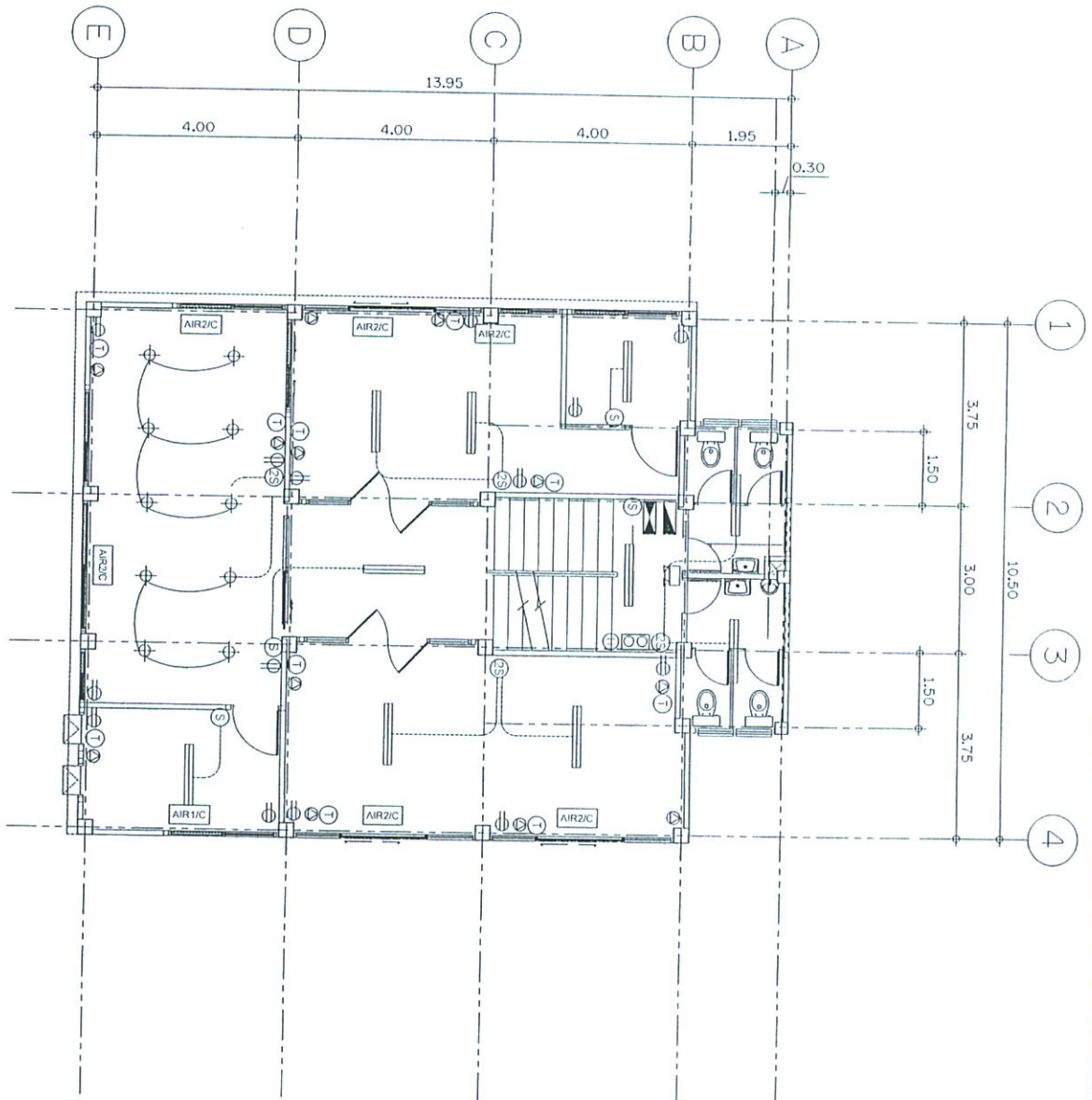
แบบขยายโครงสร้างคาน

กรมสรรพสามิต
ส่วนมาตรฐานการออกแบบ
กลุ่มพัฒนาและตรวจสอบทางเทคนิค
อาคารสำนักงานสรรพสามิตพื้นที่สาขา
3 ชั้นใต้ถุนโล่ง

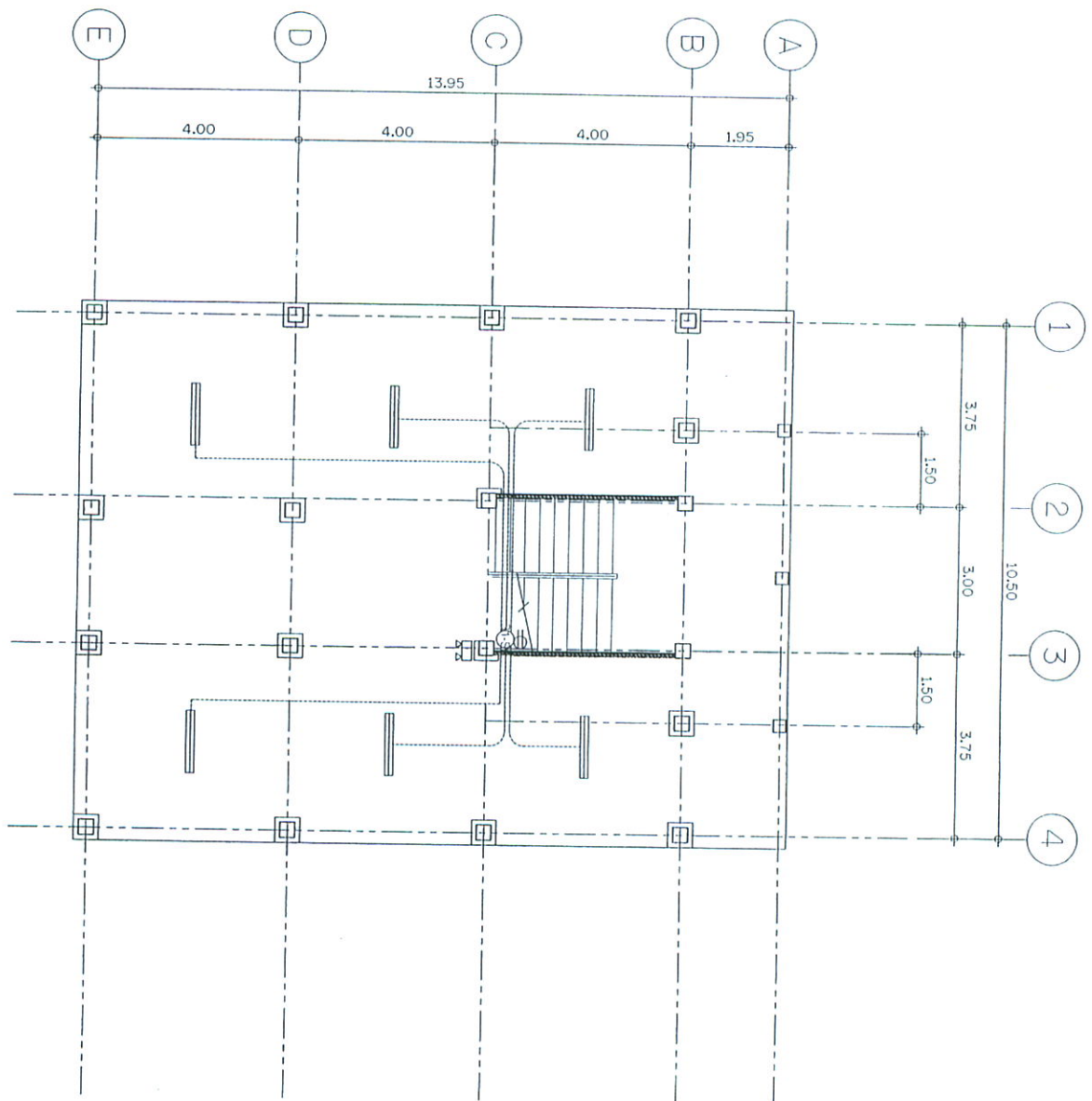
S-10

10

แปลนไฟฟ้าพื้นที่ 2
มาตราส่วน 1 : 100



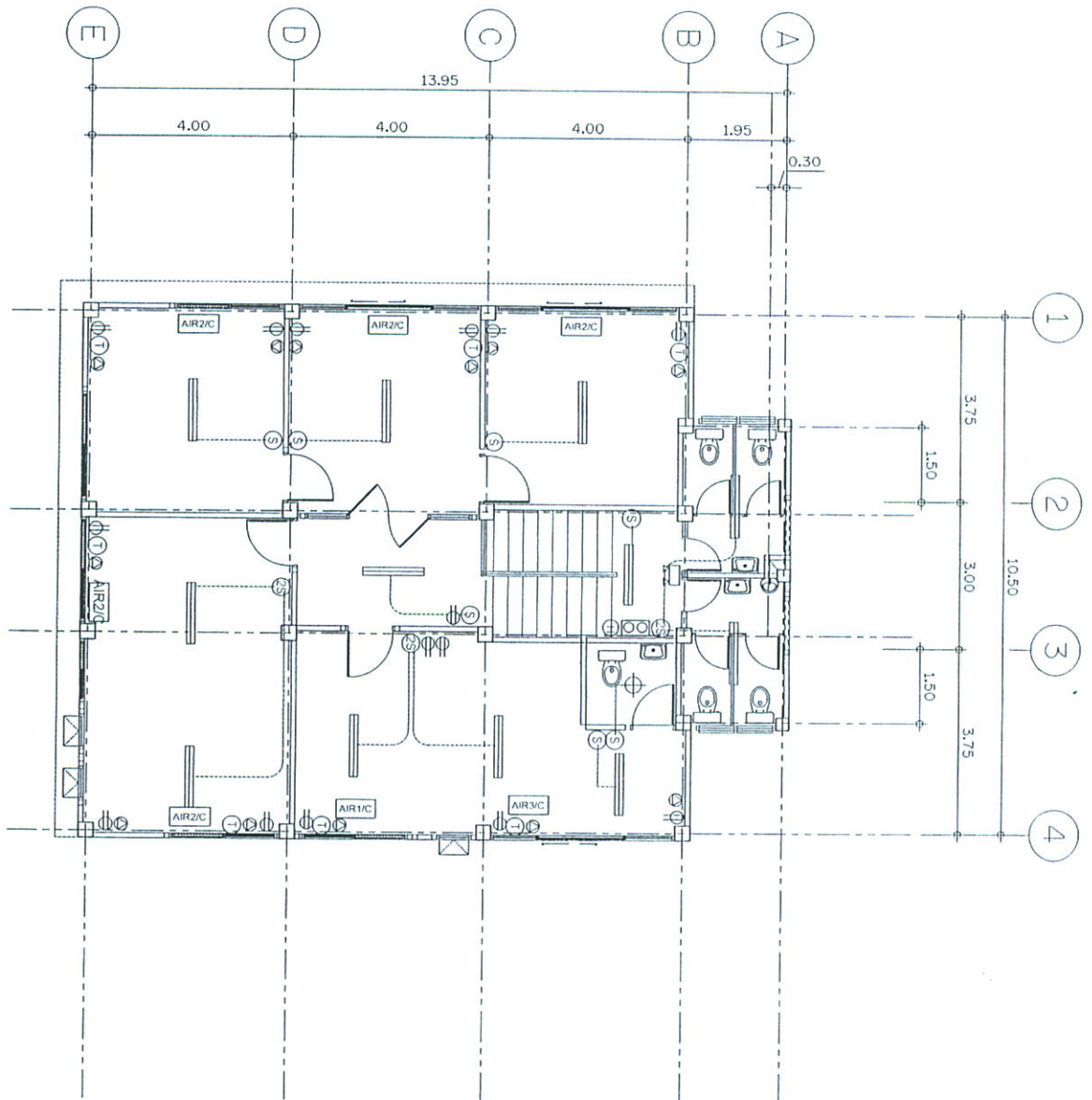
E-02 5	กรมสรรพสามิต ส่วนมาตรฐานการออกแบบ กลุ่มพัฒนาและตรวจสอบทางเทคนิค อาคารสำนักงานสรรพสามิตพื้นที่สาขา 3 ชั้นใต้ถุนโล่ง	แบบแสดง แปลนไฟฟ้าพื้นที่ 2	แบบเลขที่ 57-029-1622 มาตราส่วน 1:100 กันยายน 2557	เขียน ปิยะมาศ สิมป์พิทักษ์พงศ์	
				เขียน พิศาล สิงห์พันธ์	
				วิศวกร พงษ์ อนุพงศ์	วิศวกรโยธาสานาญการ
				ตรวจ 14/11/57	วิศวกรชำนาญการพิเศษ
				เห็นชอบ 14/11/57 (แทน)	วิศวกรเชี่ยวชาญ



แปลนไฟฟ้าพื้นที่ 1
มาตราส่วน 1 : 100

E-01 5	กรมสรรพสามิต ส่วนมาตรฐานการออกแบบ กลุ่มพัฒนาและตรวจสอบทางเทคนิค อาคารสำนักงานสรรพสามิตพื้นที่สาขา 3 ชั้นใต้ถุนโล่ง	แบบแสดง แปลนไฟฟ้าพื้นที่ 1	แบบเลขที่ 57-029-1622 มาตราส่วน 1:100 กันยายน 2557	เขียน ปิยะมาศ สิมป์พิทักษ์พงศ์	
				เขียน พิศาล สิงห์พันธ์	
				วิศวกร หนึ่ง อุนนท	วิศวกรโยธาชำนาญการ
				ตรวจ	วิศวกรชำนาญการพิเศษ
				เห็นชอบ	วิศวกรเชี่ยวชาญ

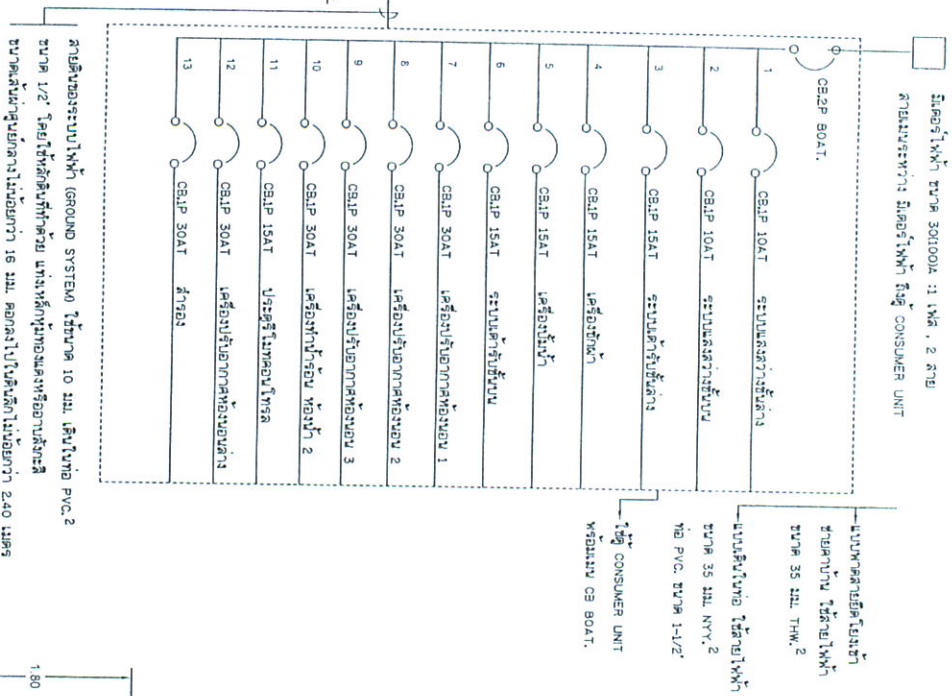
แปลนไฟฟ้าพื้นที่ 3
มาตราส่วน 1 : 100



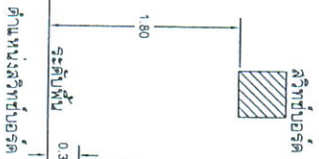
E-03 5	กรมสรรพสามิต ส่วนมาตรฐานการออกแบบ กลุ่มพัฒนาและตรวจสอบทางเทคนิค อาคารสำนักงานสรรพสามิตพื้นที่สาขา 3 ชั้นใต้ดิน	แบบแสดง แปลนไฟฟ้าพื้นที่ 3	แบบเลขที่ 57-029-1622	เขียน ปิยะมาศ ลิ้มปัทม์พงษ์
				เขียน พิศาล สิงห์พันธ์
				วิศวกร <i>[Signature]</i> วิศวกรโยธาชำนาญการ
				มาตราส่วน 1:100 ตรวจ <i>[Signature]</i> วิศวกรชำนาญการพิเศษ
				กันยายน 2557 เห็นชอบ <i>[Signature]</i> วิศวกรเชี่ยวชาญ

มาตรฐานการเดินสาย รูปแบบเดินสายและแบบประกอบสาย

- สายโทรศัพท์ ใช้สาย RG 6/U (-T-V)
- สายโทรศัพท์ภายในใช้สาย TRVY ขนาด 4P×0.65 mm. (-T-V)
- สายโทรศัพท์ภายนอก ใช้สาย TPEV ขนาด 4P×0.65 mm. (-T-V)



สายดินของระบบไฟฟ้า (GROUND SYSTEM) ใช้ขนาด 10 มม. เส้นในท่อ PVC 2 ขนาด 1/2" โดยให้ติดกับที่อาศัย ทางหลังหัวของลวดหรือของลวด



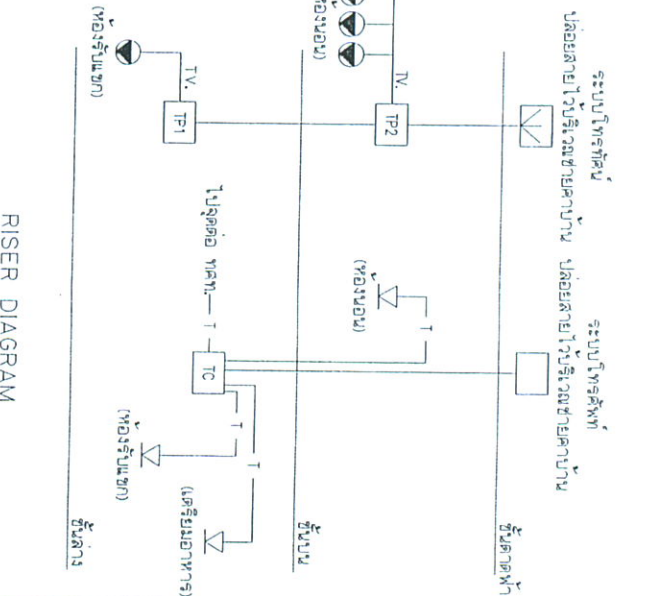
มาตรฐานการติดตั้ง

ตำแหน่งสายโทรศัพท์

ตำแหน่งสายและปลั๊กทั่วไป

ตำแหน่งสายและปลั๊กในห้องครัว, ห้องน้ำ, ห้องซักผ้า

- สายโทรศัพท์ระบบส่งกำลัง
 - สายโทรศัพท์ ใช้สาย RG 6/U (-T-V)
 - สายโทรศัพท์ภายในใช้สาย TRVY ขนาด 4P×0.65 mm. (-T-V)
 - สายโทรศัพท์ภายนอกใช้สาย TPEV ขนาด 4P×0.65 mm. (-T-V)
- สายโทรศัพท์ระบบส่งกำลัง
 - สายโทรศัพท์ ใช้สาย RG 6/U (-T-V)
 - สายโทรศัพท์ภายในใช้สาย TRVY ขนาด 4P×0.65 mm. (-T-V)
 - สายโทรศัพท์ภายนอกใช้สาย TPEV ขนาด 4P×0.65 mm. (-T-V)
- สายโทรศัพท์ระบบส่งกำลัง
 - สายโทรศัพท์ ใช้สาย RG 6/U (-T-V)
 - สายโทรศัพท์ภายในใช้สาย TRVY ขนาด 4P×0.65 mm. (-T-V)
 - สายโทรศัพท์ภายนอกใช้สาย TPEV ขนาด 4P×0.65 mm. (-T-V)
- สายโทรศัพท์ระบบส่งกำลัง
 - สายโทรศัพท์ ใช้สาย RG 6/U (-T-V)
 - สายโทรศัพท์ภายในใช้สาย TRVY ขนาด 4P×0.65 mm. (-T-V)
 - สายโทรศัพท์ภายนอกใช้สาย TPEV ขนาด 4P×0.65 mm. (-T-V)



RISER DIAGRAM

เขียน	ปิยะมาศ	ลิมปพิทักษ์พงศ์
เขียน	พิศาล	สิงห์พันธ์
วิศวกร	วิภากร	วิภากรโยธานาญการ
ตรวจ	วิภากร	วิภากรโยธานาญการพิเศษ
เห็นชอบ	วิภากร	วิภากรโยธานาญการ

แบบเลขที่ 57-029-1622

มาตราส่วน 1:100

กันยายน 2557

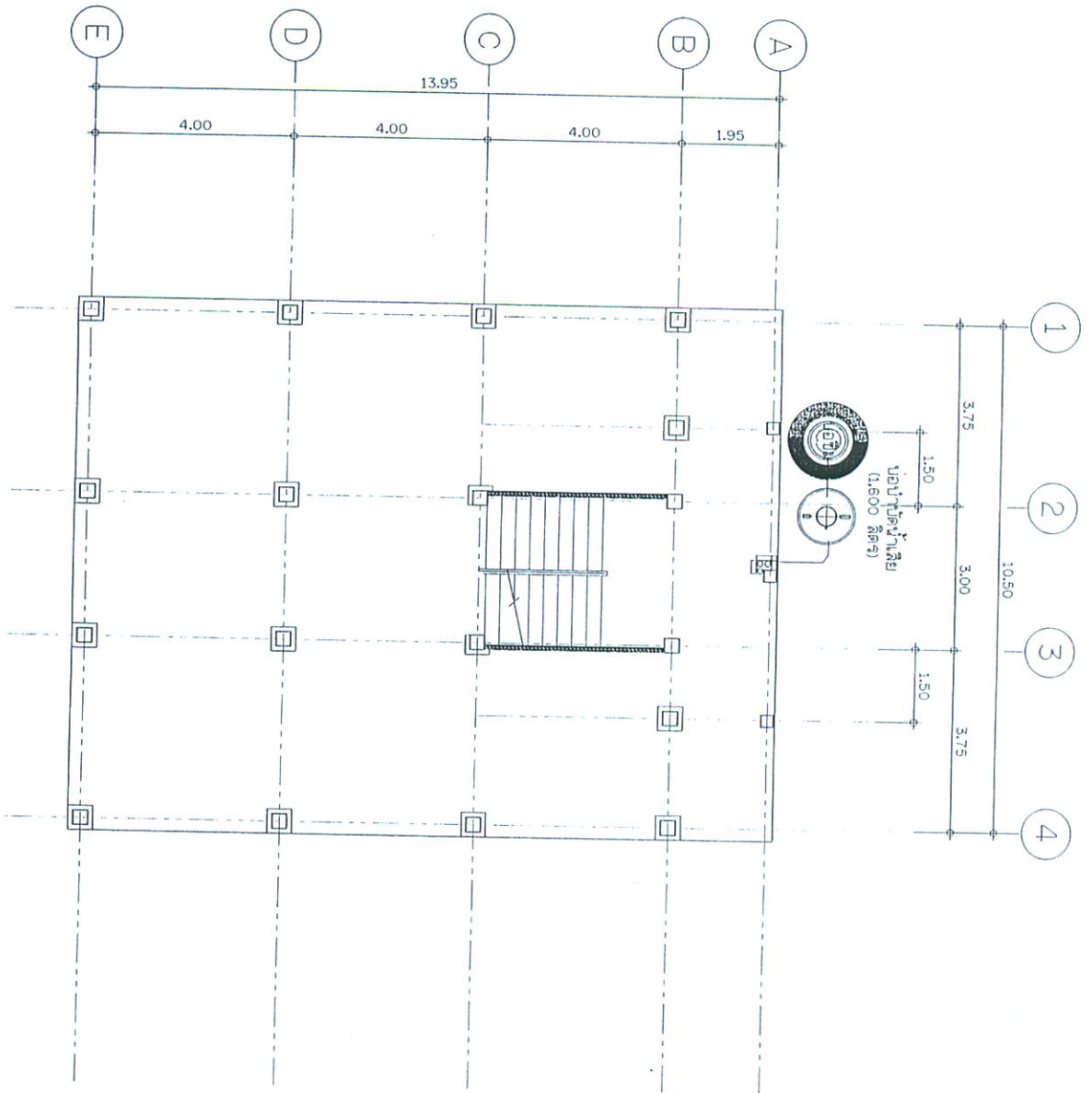
แบบแสดง รายการประกอบแบบ ผังไฟฟ้า

กรมสรรพสามิต ส่วนมาตรฐานการออกแบบ กลุ่มพัฒนาและตรวจสอบทางเทคนิค อาคารสำนักงานสรรพสามิตพื้นที่สาขา 3 ชั้นใต้ดินโล่ง

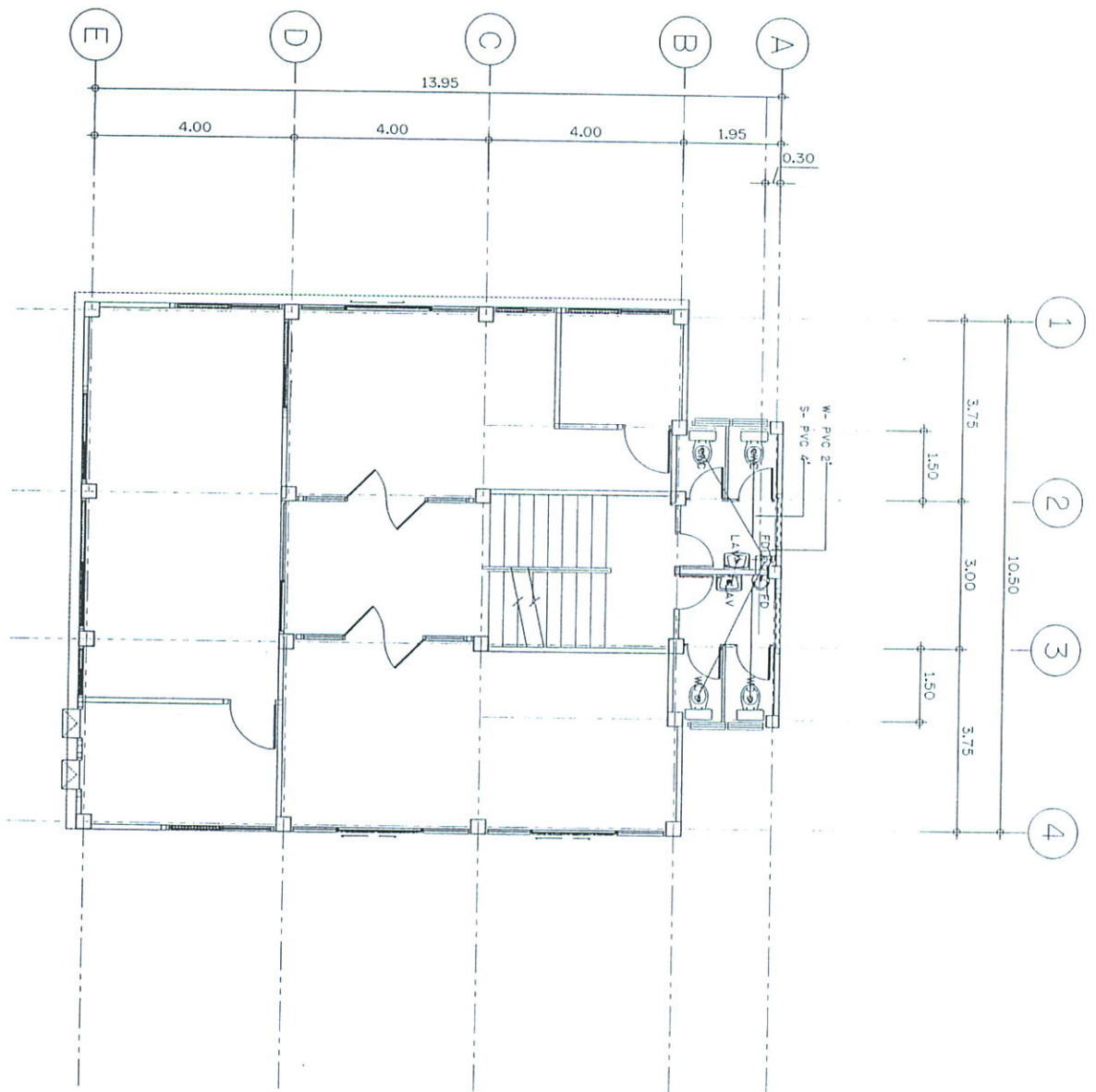
E-05

5

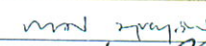
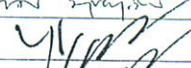
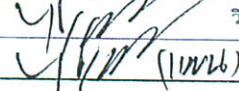
แปลนสุขาภิบาลชั้นที่ 1
มาตราส่วน 1 : 100

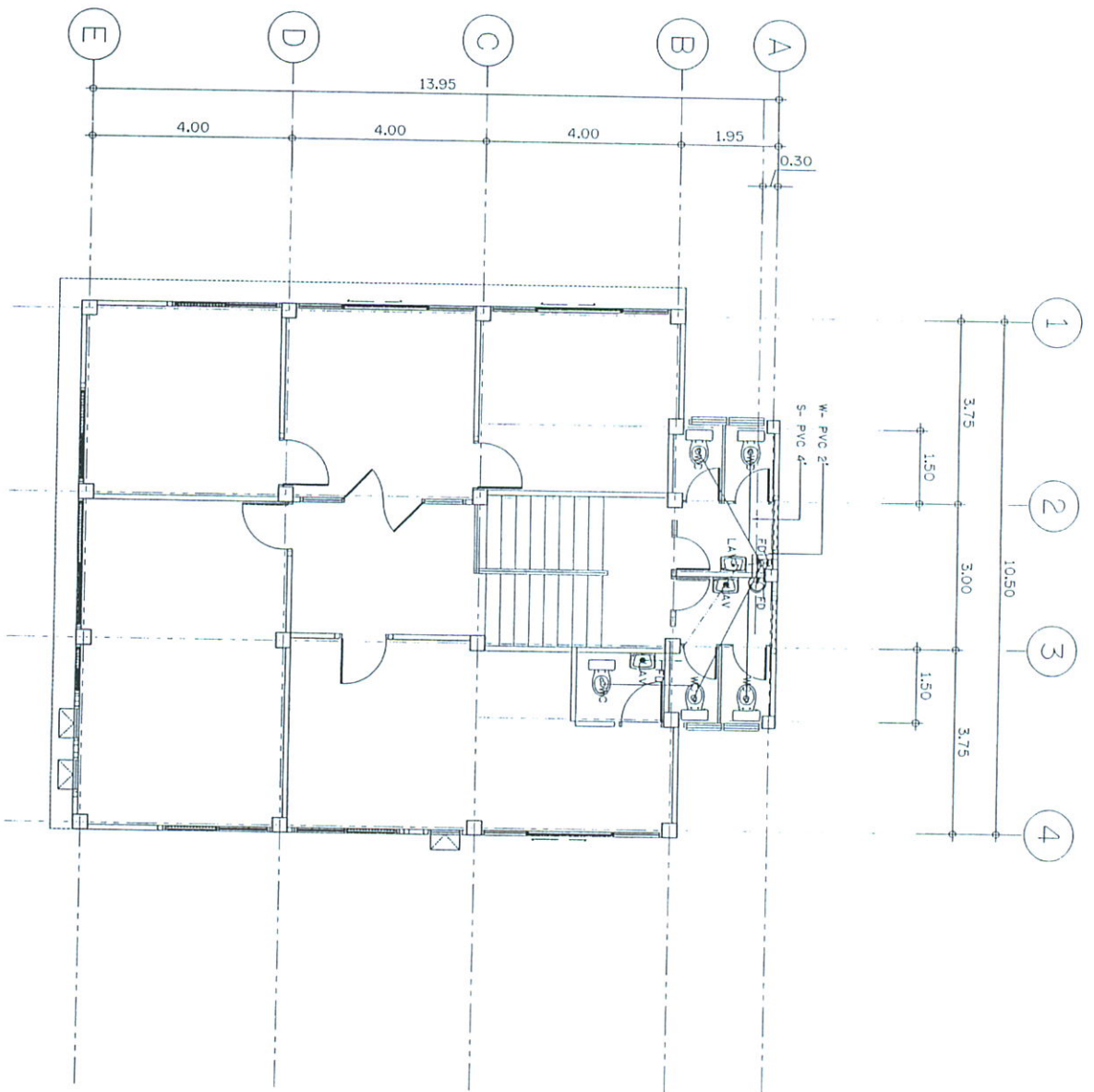


SN-01 6	กรมสรรพสามิต ส่วนมาตรฐานการออกแบบ กลุ่มพัฒนาและตรวจสอบทางเทคนิค อาคารสำนักงานสรรพสามิตพื้นที่สาขา 3 ชั้นใต้ดินโล่ง	แบบแสดง แปลนสุขาภิบาลชั้นที่ 1	แบบเลขที่ 57-029-1622	เขียน	ปิยะมาศ ลิ้มปัทม์พักตร์
				เขียน	พิศาล สิงห์พันธ์
				วิศวกร	วิศกรโยธาชำนาญการ
				มาตราส่วน	1:100
				กันยายน 2557	เห็นชอบ



แปลนสุขาภิบาลชั้นที่ 2
มาตราส่วน 1 : 100

SN-02 6	กรมสรรพสามิต ส่วนมาตรฐานการออกแบบ กลุ่มพัฒนาและตรวจสอบทางเทคนิค อาคารสำนักงานสรรพสามิตพื้นที่สาขา 3 ชั้นใต้ดินโล่ง	แบบแสดง แปลนสุขาภิบาลชั้นที่ 2	แบบเลขที่ 57-029-1622	เขียน ปิยะมาศ ลิ้มปัทม์พงษ์	
				เขียน พิศาล สิงห์พันธ์	
				วิศวกร 	วิศวกรโยธาชำนาญการ
			มาตราส่วน 1:100	ตรวจ 	วิศวกรชำนาญการพิเศษ
			กันยายน 2557	เห็นชอบ  (1๗๖)	วิศวกรเชี่ยวชาญ

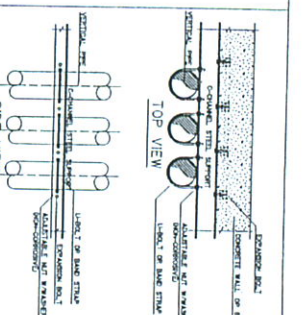


แปลนสุขาภิบาลชั้นที่ 3
มาตราส่วน 1 : 100

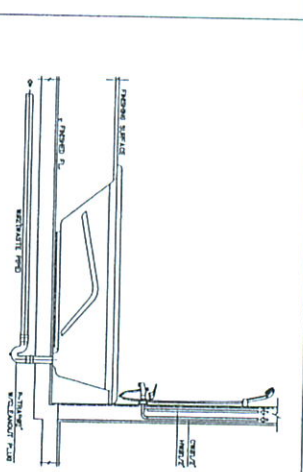
SN-03 6	กรมสรรพสามิต	แบบแสดง แปลนสุขาภิบาลชั้นที่ 3	แบบเลขที่ 57-029-1622	เขียน ปิยะมาศ ลิ้มปัทม์พักพงศ์
	ส่วนมาตรฐานการออกแบบ กลุ่มพัฒนาและตรวจสอบทางเทคนิค			เขียน พิศาล สิงห์พันธ์
	อาคารสำนักงานสรรพสามิตพื้นที่สาขา 3 ชั้นใต้ถุนโล่ง			วิศวกร  วิศวกรโยธาชำนาญการ
				ตรวจ  วิศวกรชำนาญการพิเศษ
				กัณยาน 2557 เห็นชอบ  วิศวกรเชี่ยวชาญ

สัญลักษณ์	รายละเอียด	คำย่อ	ตารางขนาดท่อสำหรับวัสดุท่อที่ระบุในแบบ
S	ท่อน้ำโลหะโครม	S	ชนิดของวัสดุท่อที่ระบุในแบบ
W	ท่อน้ำโลหะทั่วไป	W	ชนิดของท่อที่ระบุในแบบ
V	ท่อระบายอากาศ	V	ชนิดของท่อที่ระบุในแบบ
CWS	ท่อน้ำใช้ หรือ น้ำเย็น	CW	ชนิดของท่อที่ระบุในแบบ
HWS	ท่อน้ำร้อน	HW	ชนิดของท่อที่ระบุในแบบ
WC	ท่อระบายน้ำ	WC	ชนิดของท่อที่ระบุในแบบ
UR	ท่อระบายน้ำ	UR	ชนิดของท่อที่ระบุในแบบ
LAVSS	ท่อระบายน้ำ	LAVSS	ชนิดของท่อที่ระบุในแบบ
SH	ท่อระบายน้ำ	SH	ชนิดของท่อที่ระบุในแบบ
FD	ท่อระบายน้ำ	FD	ชนิดของท่อที่ระบุในแบบ
RD	ท่อระบายน้ำ	RD	ชนิดของท่อที่ระบุในแบบ
FCO	ท่อระบายน้ำ	FCO	ชนิดของท่อที่ระบุในแบบ
CO	ท่อระบายน้ำ	CO	ชนิดของท่อที่ระบุในแบบ
FAU	ท่อระบายน้ำ	FAU	ชนิดของท่อที่ระบุในแบบ
SRH	ท่อระบายน้ำ	SRH	ชนิดของท่อที่ระบุในแบบ
HB	ท่อระบายน้ำ	HB	ชนิดของท่อที่ระบุในแบบ
MH	ท่อระบายน้ำ	MH	ชนิดของท่อที่ระบุในแบบ
M	ท่อระบายน้ำ	M	ชนิดของท่อที่ระบุในแบบ
MFFV	ท่อระบายน้ำ	MFFV	ชนิดของท่อที่ระบุในแบบ
UNION	ท่อระบายน้ำ	UNION	ชนิดของท่อที่ระบุในแบบ
VTR	ท่อระบายน้ำ	VTR	ชนิดของท่อที่ระบุในแบบ
CWP	ท่อระบายน้ำ	CWP	ชนิดของท่อที่ระบุในแบบ
GV	ท่อระบายน้ำ	GV	ชนิดของท่อที่ระบุในแบบ
-	ท่อระบายน้ำ	-	ชนิดของท่อที่ระบุในแบบ
CV	ท่อระบายน้ำ	CV	ชนิดของท่อที่ระบุในแบบ
FOOT VALVE	ท่อระบายน้ำ	FOOT VALVE	ชนิดของท่อที่ระบุในแบบ
ก๊อก	ท่อระบายน้ำ	ก๊อก	ชนิดของท่อที่ระบุในแบบ

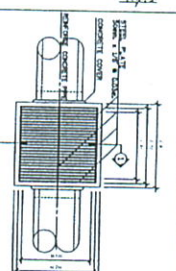
SN-04 6	กรมสรรพสามิต ส่วนมาตรฐานการออกแบบ กลุ่มพัฒนาและตรวจสอบทางเทคนิค	แบบแสดง	แบบเลขที่ 57-029-1622	เขียน	ปิยะมาศ ลิ้มปัทม์กังวล์	
		รายการประกอบแบบ ระบบสุขาภิบาล		เขียน	พิศาล สิงห์พันธ์	
	อาคารสำนักงานสรรพสามิตพื้นที่สาขา 3 ชั้นใต้ดินล่าง			วิศวกร	 วิศวกรโยธาชำนาญการ	
				ตรวจ	 วิศวกรชำนาญการพิเศษ	
			มาตรฐาน 1:100	กัณยายน 2557	เห็นชอบ	 วิศวกรเชี่ยวชาญ



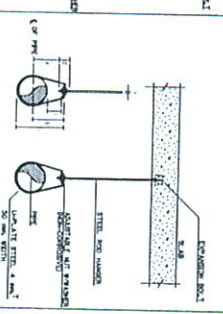
SIDE VIEW



BATH TIME

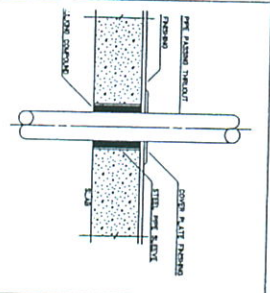


1540

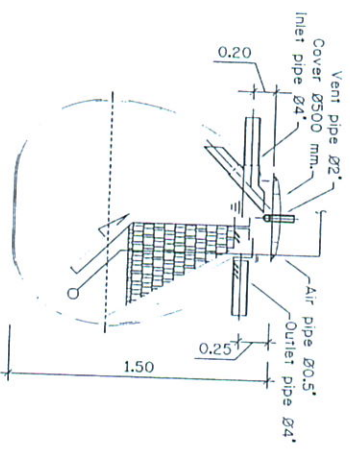


RING HANGER

HANGER DIMENSIONS (mm)										
NOMINAL PIPE SIZE #	NOON	PMS	A	B	C	D	E	ROD THROU-OUT F	CLASIFICATION G	STRAPE SIZE (mm)
1/2"	12	12	9	48	36	64	32	65	-	1643
3/4"	12	12	9	56	40	64	32	65	-	1643
1"	22	9	56	73	64	37	65	-	1643	
1 1/4"	36	9	87	87	64	48	68	-	1643	
1 1/2"	46	9	79	94	64	48	68	-	1643	
2"	56	9	105	104	64	50	68	-	1643	
2 1/2"	62	12	139	135	76	67	81	-	1643	
3"	66	12	135	147	76	68	81	-	1643	
4"	100	12	135	196	90	124	64	9	1632	
5"	125	13	171	188	100	130	64	12	1632	
6"	150	13	171	217	100	142	64	12	1632	
8"	230	22	228	293	108	179	54	15	1644	



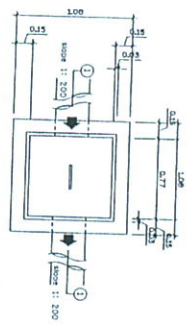
PIPE THROUGH FLOOR



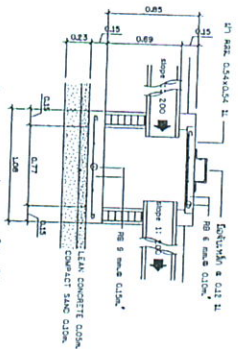
SECTION A-A

SPECIFICATION

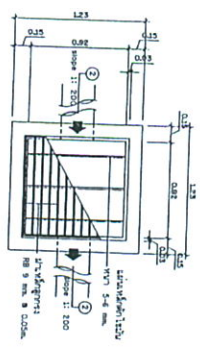
MODEL STAR-SCA	W (m)	L (m)	H (m)	VOLUME (cu.m)	INLET (dia.)	OUTLET (dia.)
SC-306A	1.40	1.40	1.50	1.250	Ø4"	Ø4"



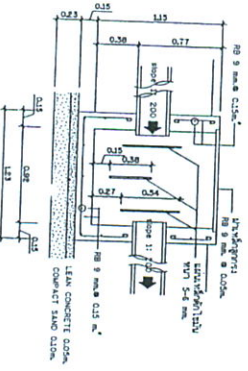
๓๕๔



1 : 10



แผนงานงบประมาณ



วิปัสสนาธุระ ๑ : ๑๐

SN-06 6	กรมสรรพสามิต	แบบแสดง	แบบเลขที่	เขียน	ปิยะมาศ ลิ้มปัทม์พงษ์วงศ์		
	ส่วนมาตรฐานการออกแบบ	แบบระบบถึงป้าบัด	57-029-1622	เขียน	พิศาล สิงห์พันธ์		
	กลุ่มพัฒนาและตรวจสอบทางเทคนิค			วิศวกร	 วิศวกรโยธาชำนาญการ		
	อาคารสำนักงานสรรพสามิตพื้นที่สาขา 3 ชั้นใต้ดินโล่ง			มาตราส่วน	1:50	ตรวจ	 วิศวกรชำนาญการพิเศษ
				กันยายน 2557	เห็นชอบ	 (1คน)	วิศวกรเชี่ยวชาญ