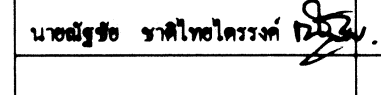
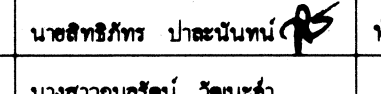
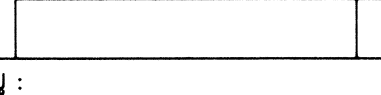
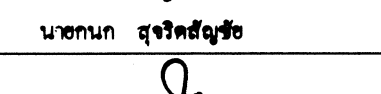
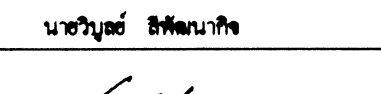
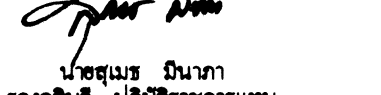


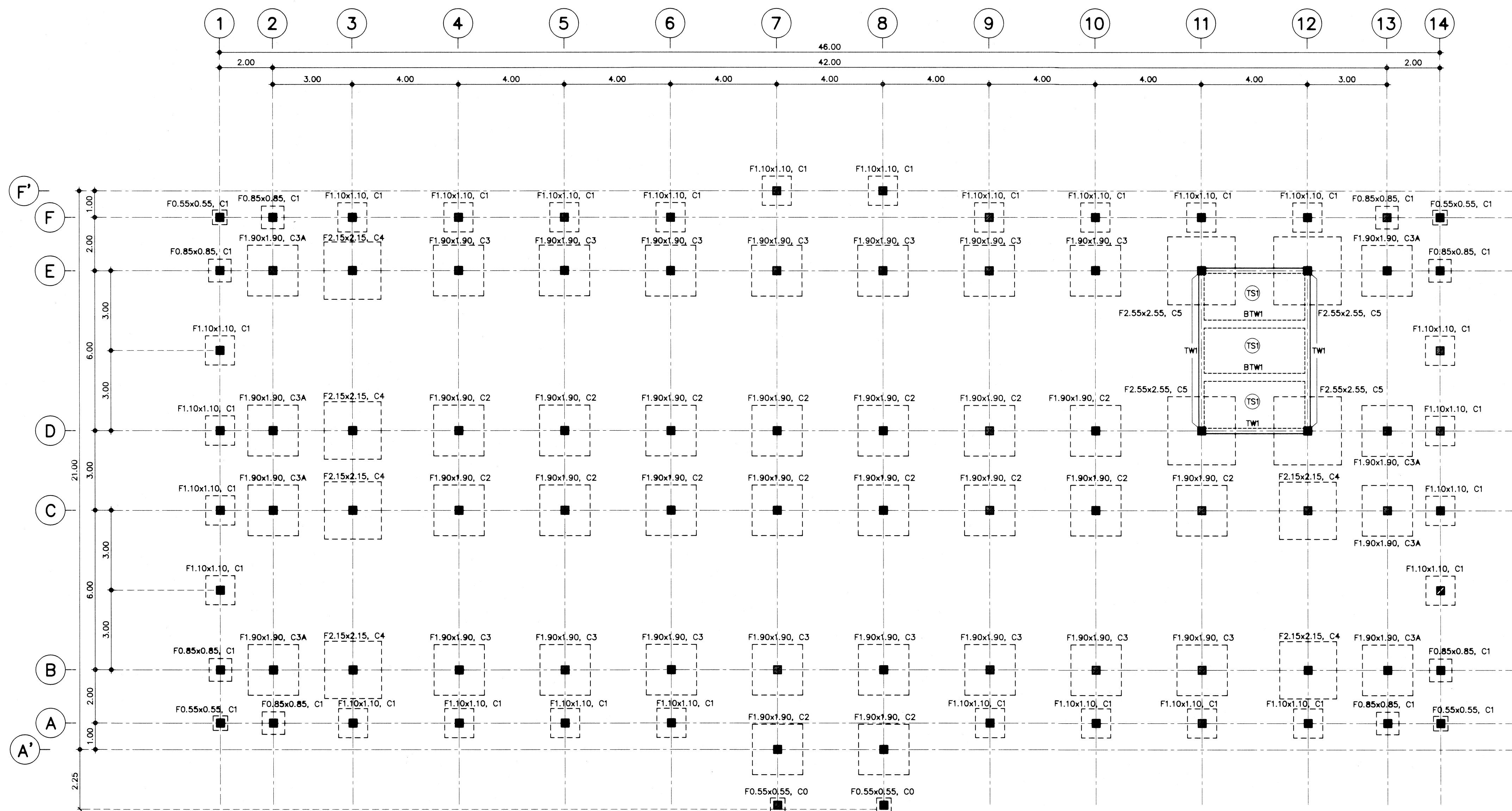
สารบัญแบบงาน โครงสร้าง

แบบเลขที่	รายการแบบ	แผ่นที่
S65031	สารบัญแบบงาน โครงสร้าง รายการประกอบแบบงาน โครงสร้าง	S-01
	แปลนฐานราก เสาทอมอ	S-02
	แปลนเสา คานพื้น ระดับ +0.00	S-03
	แปลนเสา คาน พื้นชั้น 1	S-04
	แปลนเสา คานพื้น ระดับ +3.90	S-05
	แปลนเสา คาน ระดับอะเน	S-06
	แปลน โครงหลังคา	S-07
	ตารางเสา ขยายฐานราก	S-08
	แบบขยายคาน B0-B7A	S-09
	แบบขยายคาน B8-B14A	S-10
	แบบขยายคาน B15, B15X, B16	S-11
	แบบขยายคาน RAMP-1, คาน RAMP-2	
	ขยายจุดต่อจันทันเหล็กกับคานอะเน ค.ส.ล. ขยายจุดต่อเสา CS กับคาน ค.ส.ล.	
	รอยต่อเสา CX กับ คาน ค.ส.ล.	
	ขยายม้าน้ำ จ.ค.ล.	S-12
	แบบขยายพื้น S1 - S7	
	แบบขยายบันได ST1 , ST2	S-13
	ขยายถังกับน้ำใต้ดิน	

รายการประกอบแบบงาน โครงสร้าง

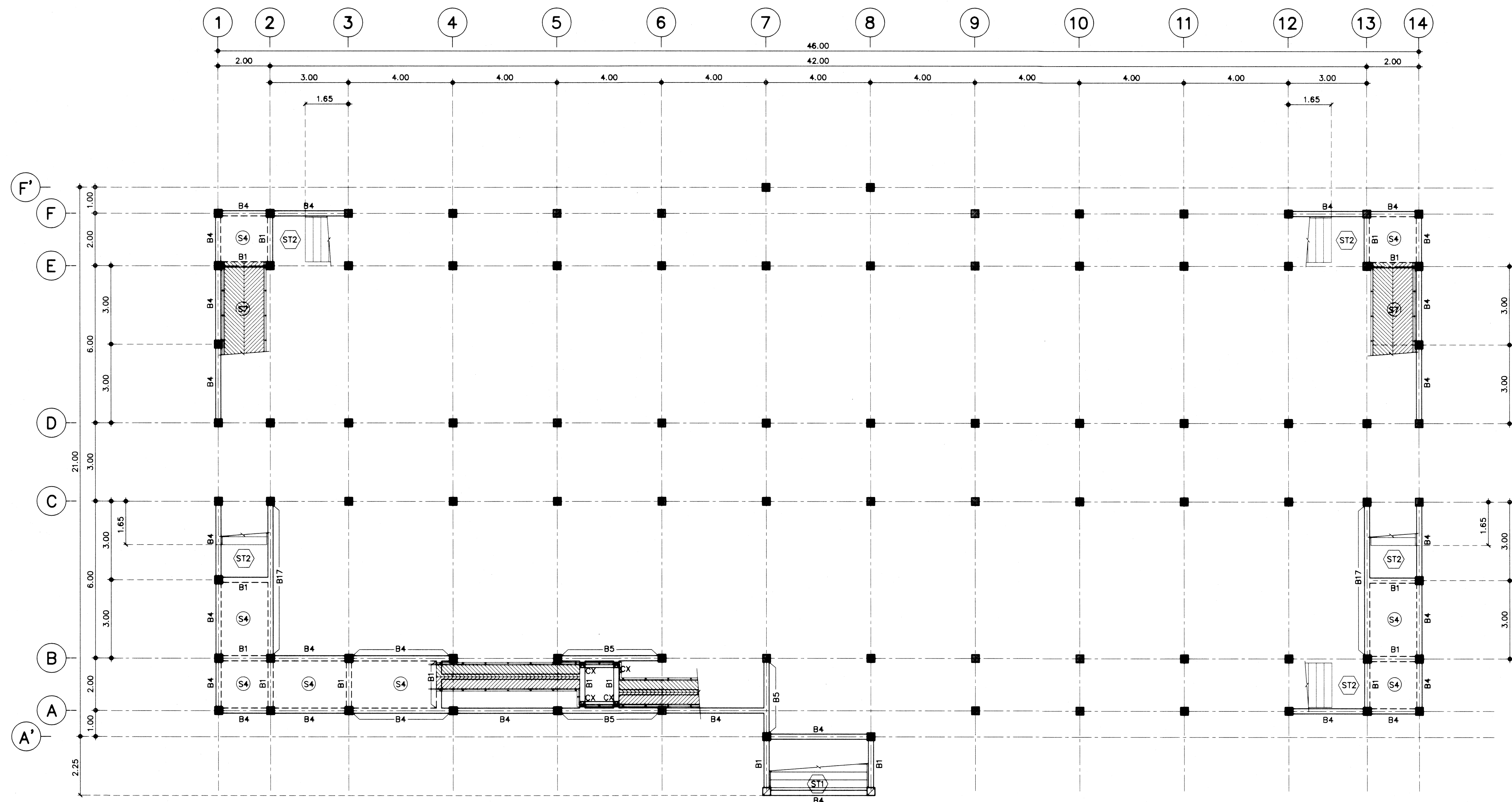
- ให้ใช้มาตรฐานกรมโยธาธิการและผังเมือง มชน 1101-64 ถึง 1106-64 เป็นรายการประกอบแบบทั่วไปและมีรายการเฉพาะแบบดังนี้
- คอนกรีต
หากไม่ได้มีการระบุไว้เป็นอย่างอื่นแล้ว ใช้คอนกรีตให้ใช้ ค. 3 โดยมีกำลังอัดประลัยของแท่งคอนกรีตรูปทรงกระบอกมาตรฐานที่อายุ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 210 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร
 - เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต
 - เหล็กเส้นขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๑6 มิลลิเมตร และ ๑9 มิลลิเมตร ให้ใช้เหล็กเส้นกลม ขึ้นคณภาพ SR-24 (ความต้านแรงดึงที่จุดครากไม่น้อยกว่า 2,400 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร)
 - เหล็กเส้นขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางเส้นค ๑2 มิลลิเมตร ขึ้นไป ให้ใช้เหล็กเส้นข้ออ้อย ขึ้นคณภาพ SD-40 (ความต้านแรงดึงที่จุดครากไม่น้อยกว่า 4,000 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร)
 - งานฐานรากแม่
 - ดินใต้ฐานรากต้องสามารถรับหน่วยแรงแบกทานที่ยอมให้ได้ไม่น้อยกว่า 10 ตันต่อตารางเมตร
 - ผู้รับจ้างดำเนินการเจาะสำรวจดิน (BORING) ตามมาตรฐานงานช่างสำรวจดินไม่น้อยกว่า 1 หลุมเจาะ เพื่อกำหนดความสามารถในการรับแรงแบกทานของดินฐานรากโดยตำแหน่งหลุมจะกำหนดไว้ในระหว่างก่อสร้าง และเสนอผลการเจาะสำรวจดินและความสามารถในการรับแรงแบกทานของดินฐานราก ซึ่งจัดทำและรับรองโดยผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมโยธา ดังแนบระดับสามัญวิศวกรขึ้นไป ให้สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ กรมโยธาธิการและผังเมือง พิจารณาและอนุมัติก่อนดำเนินการก่อสร้าง แต่หากผลการเจาะสำรวจดินแสดงว่าดินฐานรากสามารถรับหน่วยแรงแบกทานที่ยอมให้ไม่น้อยกว่า 10 ตันต่อตารางเมตร ให้ผู้รับจ้างจัดทำแบบ SHOP DRAWING พร้อมรายการคำนวณการแก้ไขฐานรากให้ตรงหาพิจารณาก่อนดำเนินการก่อสร้างฐานรากด้วย
 - เหล็กโครงสร้างรูปพรรณ
 - ต้องมีความต้านแรงดึงที่จุดครากไม่น้อยกว่า 2,400 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร
 - เหล็กโครงสร้างรูปพรรณที่มีมาใช้ต้องปราศจากสนิมชุม ไม่บิดงอเสียรูป
 - หากไม่ได้มีการระบุในแบบแปลนรายละเอียด การต่อเชื่อมเหล็กโครงสร้างรูปพรรณให้ต่อเชื่อมด้วยไฟฟ้า (ARC WELDING) ตลอดแนวสัมผัสโดยรอบที่ต่อเชื่อม และรอยต่อต้องแข็งแรงไม่น้อยกว่าความแข็งแรงของเหล็กโครงสร้างรูปพรรณที่มีมาต่อกัน
 - ให้ทาสีกันสนิม ที่ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 2386 หรือ มอก. 2387 อย่างน้อย 2 ชั้น และทาสีน้ำมัน ที่ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 2625 จำนวน 2 ชั้น
 - แปเหล็กทำสำเร็จรูป
 - แปเหล็กสำเร็จรูป ต้องมีความหนาตั้งแต่ 0.55 มิลลิเมตร ขึ้นไป
 - แปเหล็กสำเร็จรูป ผลิตภัณฑ์จากเหล็กกล้าทรงแบน ที่ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 2981
 - ในการก่อสร้างโครงสร้างถังเก็บน้ำใต้ดิน หากไม่ได้มีการระบุไว้เป็นอย่างอื่นแล้ว จะต้องทำระบบกันซึม ซึ่งผู้รับจ้างต้องเสนอวิธีการและรายละเอียดของวัสดุหรือผลิตภัณฑ์ที่ใช้ ให้สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ กรมโยธาธิการและผังเมือง พิจารณาและอนุมัติก่อนดำเนินการก่อสร้าง ทั้งนี้ ผู้รับจ้างจะต้องไปรับประกันผลิตภัณฑ์และการติดตั้งเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 10 ปี โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้
 - โครงสร้างถังเก็บน้ำใต้ดิน ให้ทำระบบกันซึมภายในถัง โดยใช้ฉนวนค้ทากันซึม กระบวนการติดตั้งและความหนาตามมาตรฐานผู้ผลิต และสามารถให้กับน้ำใช้ได้ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 257 ได้
 - ในการก่อสร้างโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กที่สัมผัสดินหรือน้ำ พื้นลาดเท้า พื้นหลังคา และถังเก็บน้ำ ให้ใช้คอนกรีตผสมน้ำยากันซึม ซึ่งอัตราส่วนผสมและกรรมวิธีการใช้งานให้เป็นไปตามมาตรฐานหรือคำแนะนำของผู้ผลิต
 - ผู้รับจ้างต้องทำการก่อสร้างให้ถูกต้องตามแบบและรายการก่อสร้างที่กำหนดไว้ แต่ถ้พบว่ามีบางส่วนที่มิได้ระบุไว้ในแบบหรือรายการแต่มีความจำเป็นจะต้องก่อสร้างเพิ่มเติมให้ถูกต้องตามหลักวิชาช่างที่ดีแล้วผู้รับจ้างจะต้องขออนุมัติและทำการก่อสร้างให้เรียบร้อย และจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด
 - รายละเอียดหรือคุณสมบัติของวัสดุหรืออุปกรณ์ในแบบหรือในรายการประกอบแบบ ทั้งที่ระบุหรือมิได้ระบุไว้ หากมีการกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมแล้วให้เป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนั้น
 - ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุหรืออุปกรณ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นผลิตภัณฑ์ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา และต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

กรมโยธาธิการและผังเมือง		
สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ		
แบบงานก่อสร้างศูนย์ถ่ายถอดเทคโนโลยีด้านการพัฒนาสภาพอากาศตามศาสตร์ฝนหลวงพระราชทาน		
อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี ระยะที่2 (อาคารปฏิบัติการเคมี)		
วิศวกรมโครงสร้าง	นายสุริยชัย ราชโพธิ์วงศ์ 	วิศวกร
	นายสิทธิภัทร ปาละนันท์ 	หัวหน้ากลุ่ม
เขียนแบบ	นางสาวณรติพันธ์ วัฒนธำ 	เขียนแบบ
	นายอรรถพร จันทร์ทอง 	หัวหน้าฝ่าย
สำรวจ		สำรวจ
		หัวหน้าฝ่าย
วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ :  นายทนก สุจริตชัยชัย		
ผู้อำนวยการสำนัก :  นายวิบูลย์ อัมพนาทิ		
อนุมัติ :  นายสมเดช ธินนาภา รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน อธิบดี		
แนบแบบ : สารบัญแบบงานโครงสร้าง รายการประกอบแบบงาน โครงสร้าง		
มาตราส่วน :	-	เลขที่แบบ S65031
วัน เดือน ปี 23 พฤษภาคม 2565 ใช้แทนแผ่นที่	แผ่นที่ เลขที่เก็บแบบ S-01	จำนวนแผ่น 13



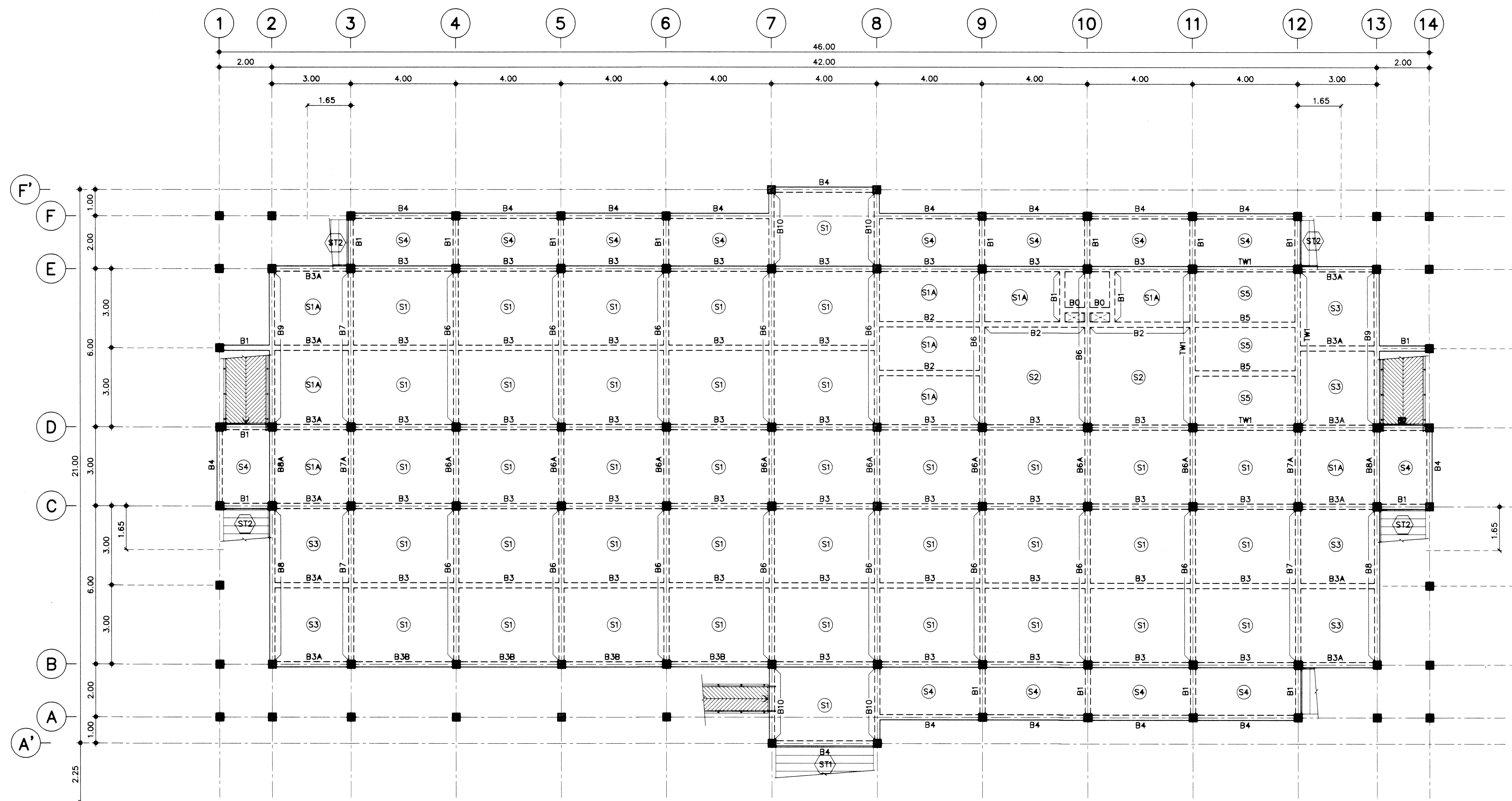
แปลนฐานราก เสาตอม่อ
มาตราส่วน 1:100

กรมโยธาธิการและผังเมือง สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ			
แบบ งานก่อสร้างฐานยึดท่อเทคโนโลยีด้านการค้นพบสภาพอากาศ ตามศาสตร์ฝนหลวงพระราชทาน อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี ระยะที่ 2 (อาคารปฏิบัติการเคมี)			
วิศวกรรวมโครงสร้าง	นายสุริย ชวตีไพโรจน์	วิศวกร	
	นายสิทธิพร ปาณินนท์	วิศวกร	
เขียนแบบ	นางสาวณัฏฐา วัฒนธำ	เขียนแบบ	
	นายอรอนพ ชัยทรัพย์	เขียนแบบ	
สำรวจ		สำรวจ	
		สำรวจ	
วิศวกรโอรานเชี่ยวชาญ : นายเอก สุทธิชัย			
ผู้อำนวยการสำนัก : นายวิมล วัฒนธำ			
อนุมัติ : นายสมร วัฒนธำ รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน อธิบดี			
แสดงแบบ : แปลนฐานราก เสาตอม่อ			
มาตราส่วน : 1:100	เลขที่แบบ S65031		
วัน เดือน ปี 23 พฤษภาคม 2565 ชื่อแทนแผนที่	แผ่นที่ S-02	จำนวนแผ่น 13	



แปลนเสา คานพื้น ระดับ +0.00
มาตราส่วน 1 : 100

กรมโยธาธิการและผังเมือง			
สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ			
แบบ งานก่อสร้างศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการศึกษาระบบอากาศ ตามศาสตร์ในหลวงพระราชมารยา อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี ระยะที่ 2 (อาคารปฏิบัติการเคมี)			
วิศวกรรวมโครงสร้าง	นายสุวิทย์ นาคโคตรศรี	วิศวกร	วิศวกร
	นายสุวิทย์ นาคโคตรศรี	หัวหน้ากลุ่ม	หัวหน้ากลุ่ม
เขียนแบบ	นางสาวณัฏฐา วัฒนธำ	เขียนแบบ	เขียนแบบ
	นายสุวิทย์ นาคโคตรศรี	หัวหน้าฝ่าย	หัวหน้าฝ่าย
สำรวจ		สำรวจ	สำรวจ
		หัวหน้าฝ่าย	หัวหน้าฝ่าย
วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ : นายทนง สุทธิชัย			
ผู้อำนวยการสำนัก : นายบุญส่ง สัตยเมธ			
อนุมัติ : นายสุวิทย์ นาคโคตรศรี รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน อธิบดี			
แสดงแบบ : แปลนเสา คานพื้น ระดับ +0.00			
มาตราส่วน : 1 : 100	เลขที่แบบ S65031		
วัน เดือน ปี 23 พฤษภาคม 2565	แผ่นที่ S-03	จำนวนแผ่น	13
ชื่อแทนแผนที่	เลขที่เก็บแบบ		

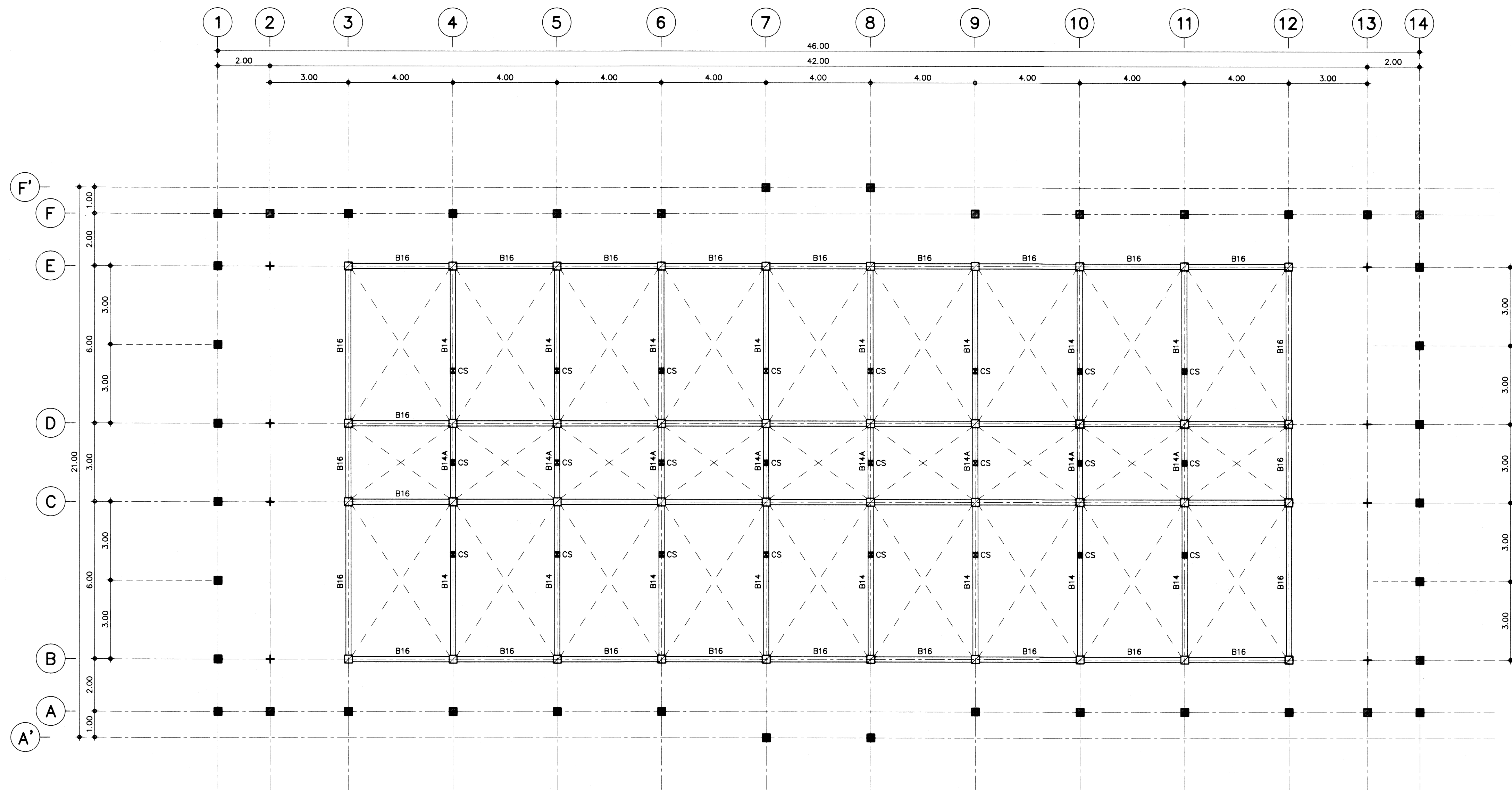


แปลนเสา คาน พื้นชั้น 1
มาตราส่วน 1 : 100

กรมโยธาธิการและผังเมือง สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ			
แบบ งานก่อสร้างฐานถ่ายเทเทคโนโลยีด้านการศึกษาระดับประถมศึกษา ตามศาสตร์ในหลวงพระรัตน			
อำเภอระยอง จังหวัดระยอง ระยะที่ 2 (อาคารปฏิบัติการเคมี)			
วิศวกรโครงสร้าง	นายสุวิทย์ นาคโคตรรัตน์ วิศวกร	วิศวกร	วิศวกร
	นายสุวิทย์ นาคโคตรรัตน์ วิศวกร		
เขียนแบบ	นางสาวกมลรัตน์ วัฒนธำ	เขียนแบบ	เขียนแบบ
	นายสุวิทย์ นาคโคตรรัตน์		
สำรวจ	นายสุวิทย์ นาคโคตรรัตน์	สำรวจ	สำรวจ
	นายสุวิทย์ นาคโคตรรัตน์		
วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ : นายสุวิทย์ นาคโคตรรัตน์			
ผู้อำนวยการสำนัก : นายสุวิทย์ นาคโคตรรัตน์			
อนุมัติ : นายสุวิทย์ นาคโคตรรัตน์			
แสดงแบบ : แปลนเสา คาน พื้นชั้น 1			
มาตราส่วน : 1 : 100		เลขที่แบบ S65031	
วัน เดือน ปี 23 พฤษภาคม 2565		จำนวนแผ่น 13	
ชื่อตำแหน่ง วิศวกร		เลขที่แบบ S-04	



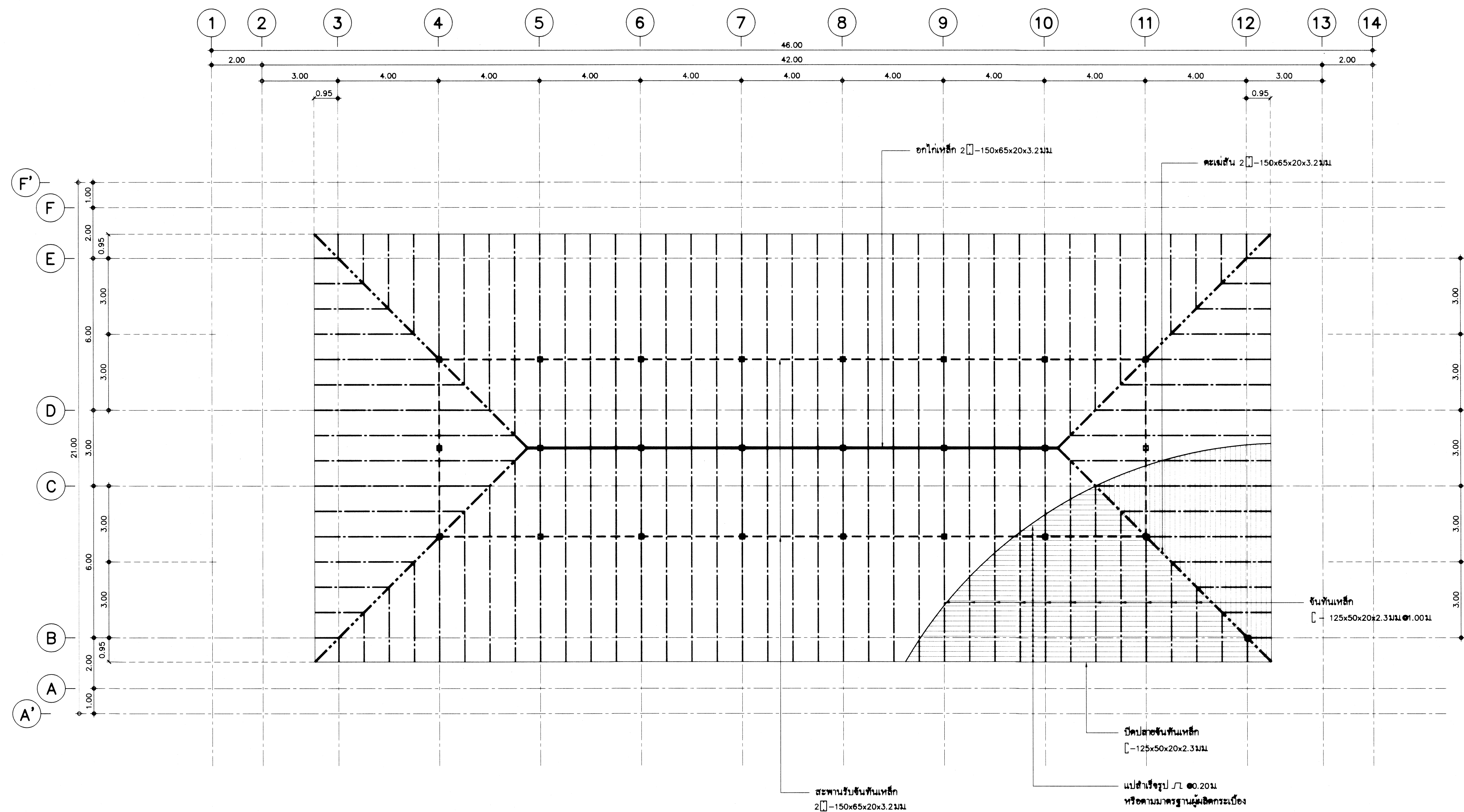
แสดงแบบ :		
แปลนเสา คานพื้น ระดับ +3.90		
มาตราส่วน :		เลขที่แบบ S65031
วัน เดือน ปี 23 พฤษภาคม 2565	แผ่นที่	จำนวนแผ่น
ชื่อตำแหน่งงานที่	S-05	13



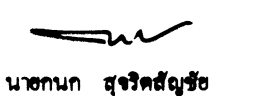
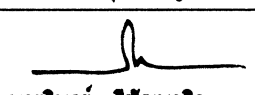
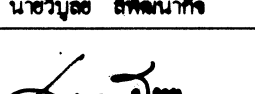
แปลนเสา คาน ระดับอะเส
มาตราส่วน 1 : 100

หมายเหตุ
เสาเหล็ก CS = 2 □ 150 x 65 x 20 x 3.2 มม.

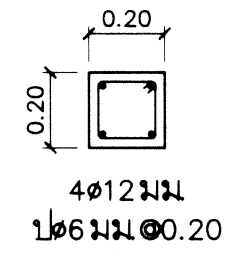
กรมโยธาธิการและผังเมือง สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ			
แบบ งานก่อสร้างฐานยึดถ่ายเทเทคโนโลยีด้านการพัฒนาสภาพอากาศ ตามศาสตร์ในหลวงพระราชมานาน อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี ระยะที่ 2 (อาคารปฏิบัติการเคมี)			
วิศวกรรับใช้	นายสุชาติ ราชโศภิต	วิศวกร	วิศวกร
	นายสมศักดิ์ ภาชนะพน	หัวหน้ากลุ่ม	วิศวกร
เขียนแบบ	นางสาวกมลรัตน์ วัฒนธำ	เขียนแบบ	เขียนแบบ
	นายอรรถพร ชื่นทรัพย์	หัวหน้าฝ่าย	เขียนแบบ
สำรวจ		สำรวจ	สำรวจ
		หัวหน้าฝ่าย	สำรวจ
วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ : นายเอก สุจิตต์ชัย			
ผู้อำนวยการสำนัก : นายบุญส่ง ธีรพัฒน์กิจ			
อนุมัติ : นายสุเมธ นิธิภา รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน อธิบดี			
แสดงแบบ : แปลนเสา คาน ระดับอะเส			
มาตราส่วน :	1 : 100	เลขที่แบบ	S65031
วัน เดือน ปี 23 พฤษภาคม 2565	เลขที่แบบ	S-06	จำนวนแผ่น 13



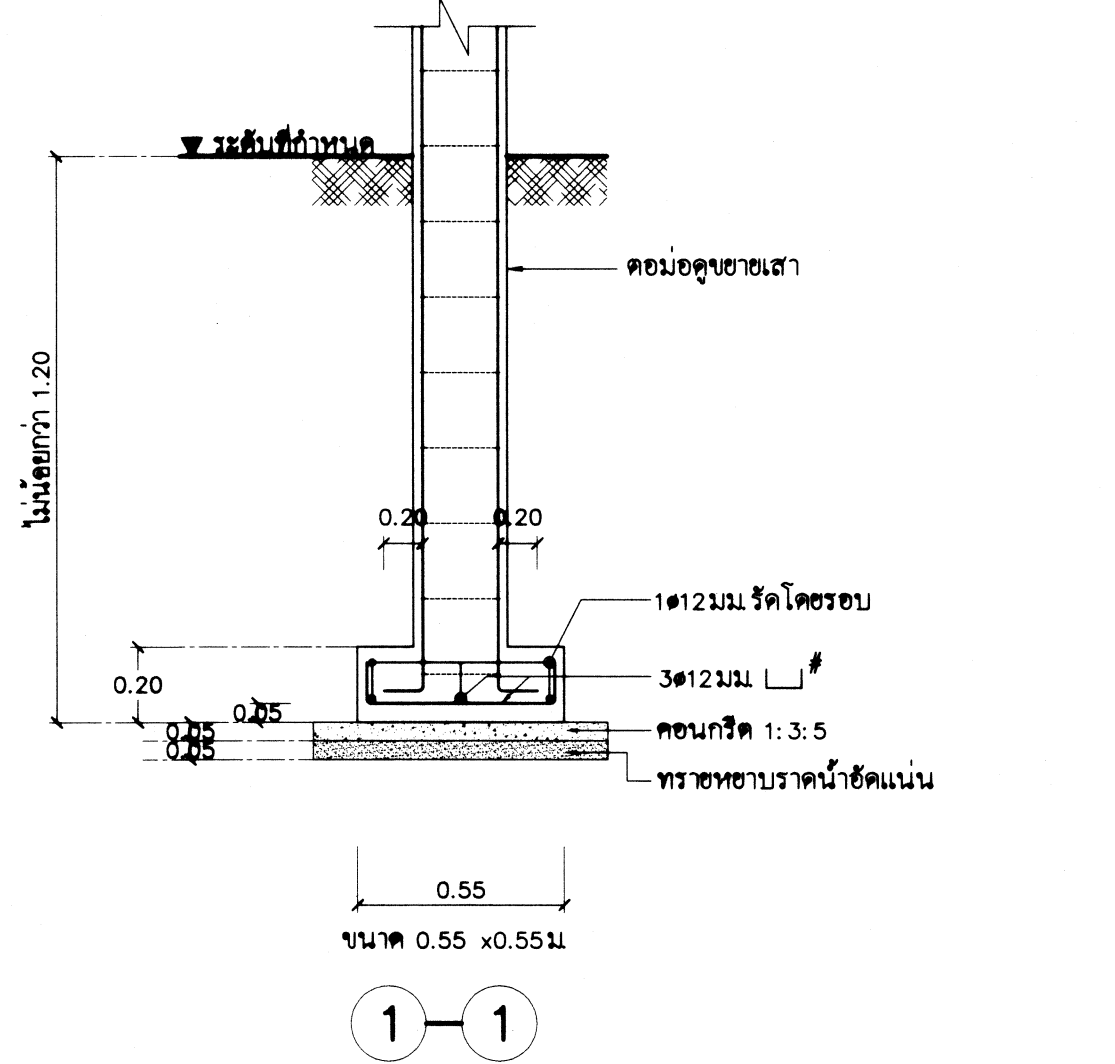
แปลนโครงหลังคา
มาตราส่วน 1 : 100

กรมโยธาธิการและผังเมือง สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ			
แบบ งานก่อสร้างศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการจัดการสภาพอากาศ ตามศาสตร์ผ่านหลวงพระยาทาน อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี ระยะที่ 2 (อาคารปฏิบัติการเคมี)			
วิศวกรโครงสร้าง	นายสุริย ชัยไพโรจน์	วิศวกร	
	นายสิทธิกร ปาละนันท์	วิศวกร	
เขียนแบบ	นางสาวกมลศรี ศรีพนธ์	เขียนแบบ	
	นายธรรม พันธ์ทอง	เขียนแบบ	
สำรวจ		สำรวจ	
		สำรวจ	
วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ : 			
ผู้อำนวยการสำนัก : 			
อนุมัติ : 			
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน อธิบดี			
แสดงแบบ : แปลนโครงหลังคา			
มาตราส่วน : 1 : 100	เลขที่แบบ S65031		
วัน เดือน ปี 23 พฤษภาคม 2565 ใช้แทนแผนที่	แผ่นที่ S-07	จำนวนแผ่น 13	

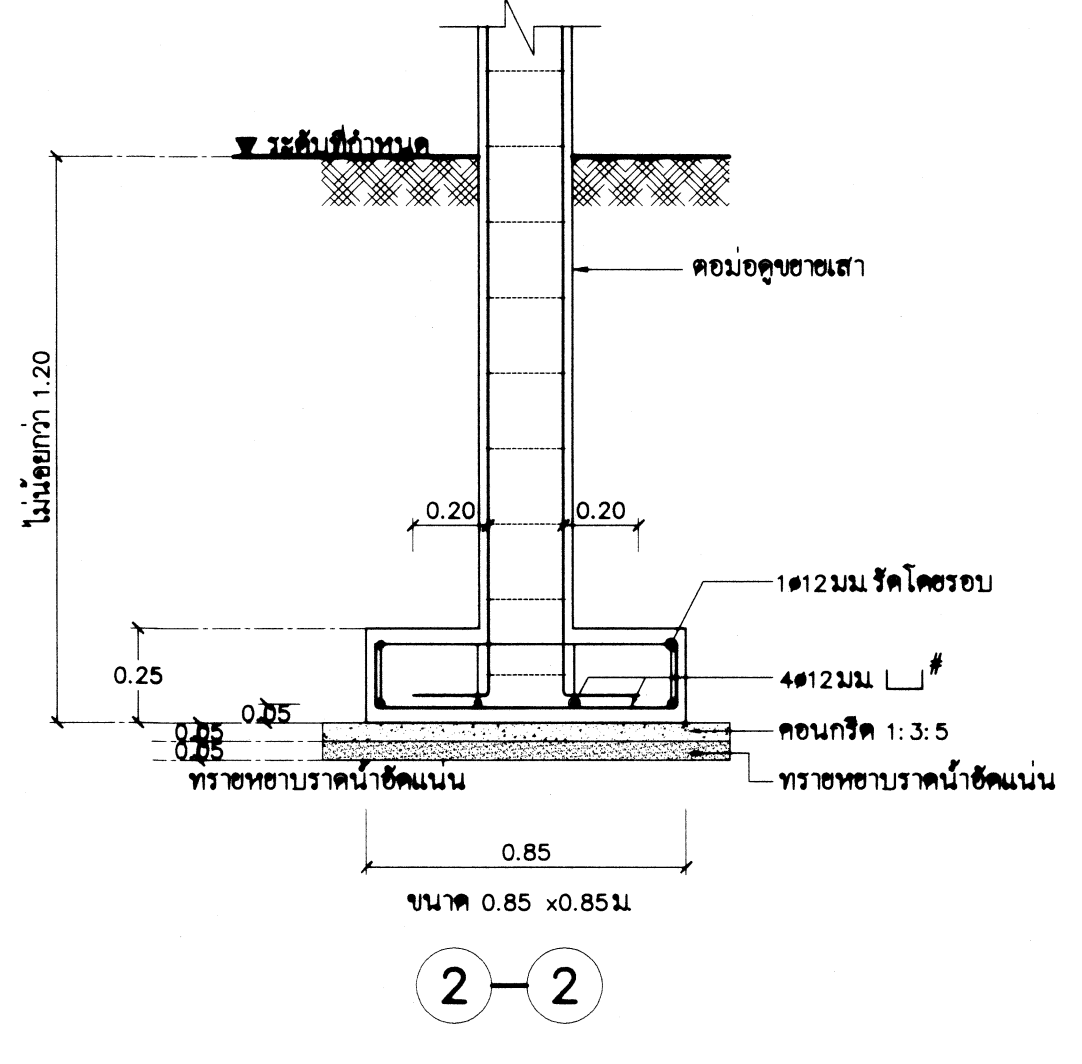
เสา	C0	C1	C2	C3	C3A	C4	C5
ระดับชั้น							
ระดับหลังคา	—	↑	↑	↑	—	↑	↑
ระดับคานฟ้า							
(ชั้น 1)							
ระดับพื้นชั้น 1	—	↑	↑	↑	—	↑	↑
คาน							
ฐานราก							



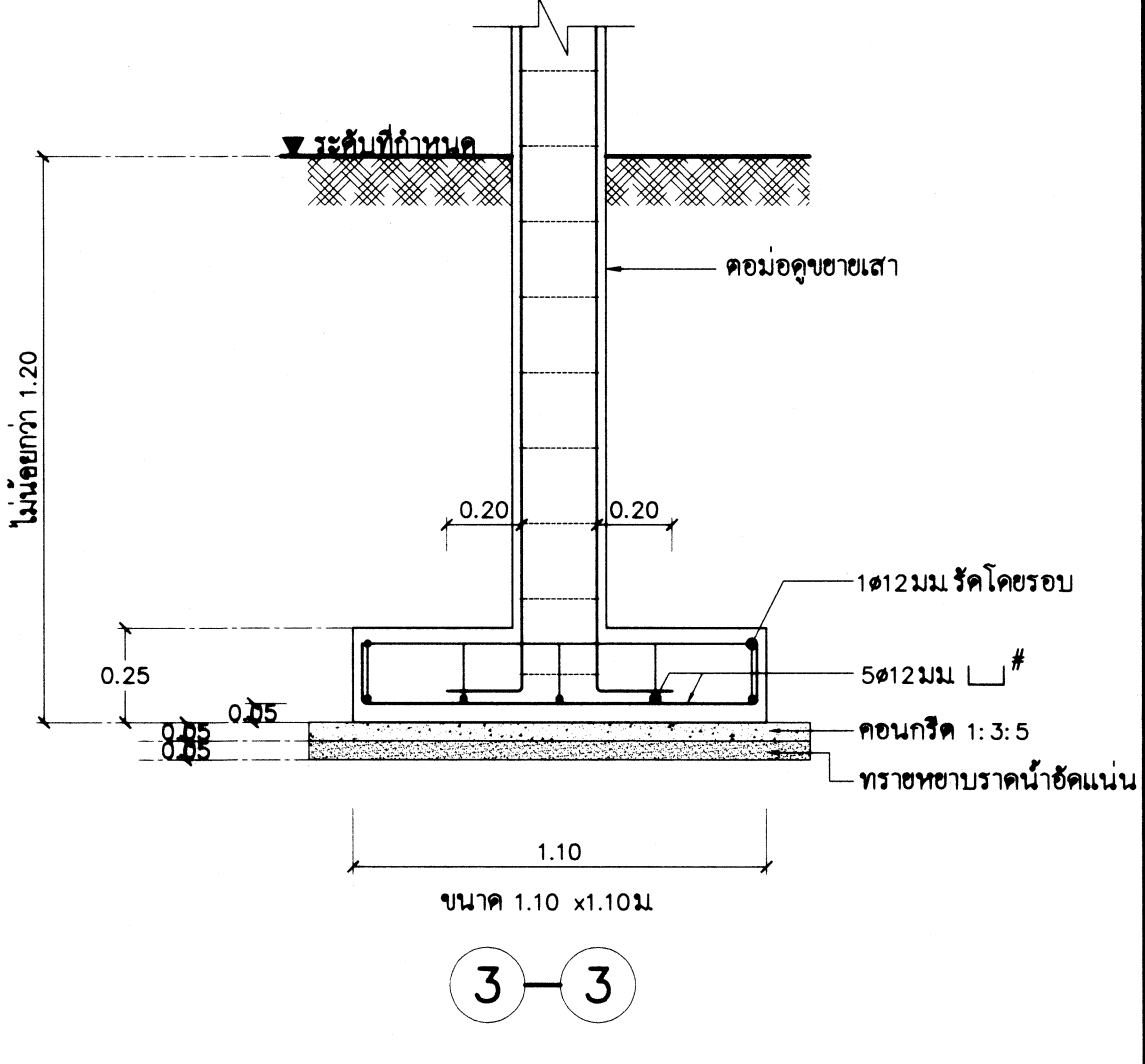
CX
มาตรฐาน 1 : 20



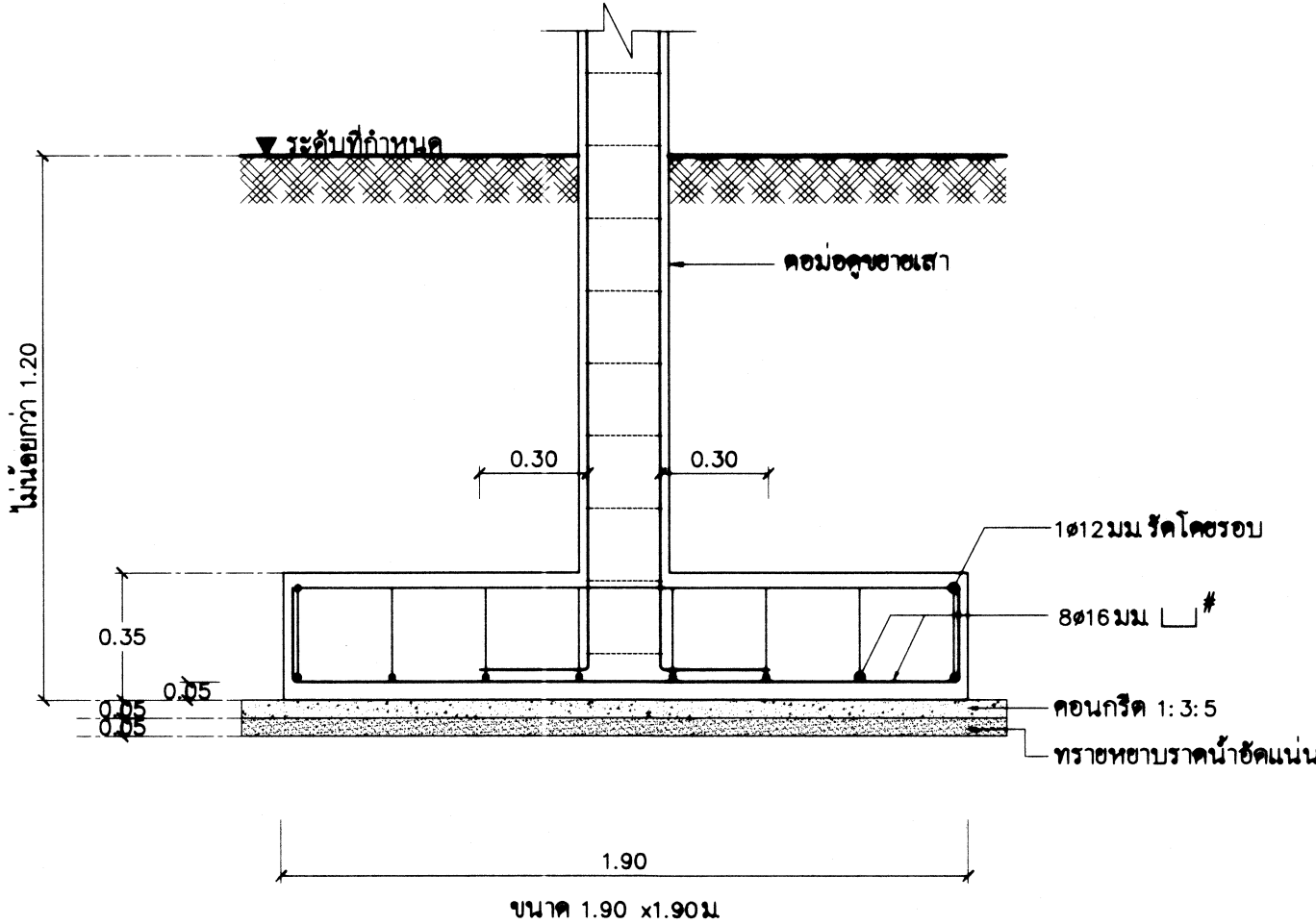
F 0.55x0.55
มาตรฐาน 1 : 20



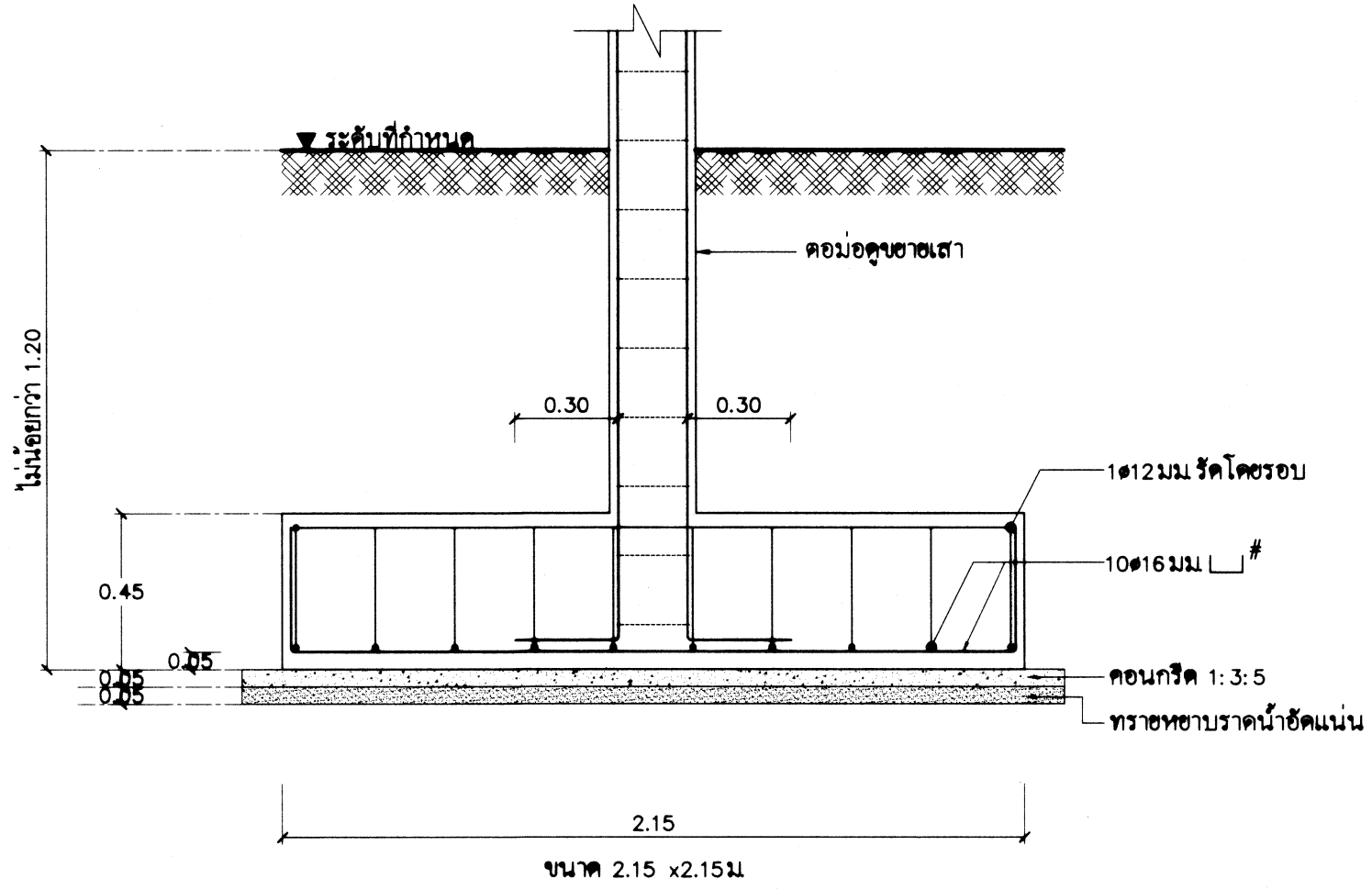
F 0.85x0.85
มาตรฐาน 1 : 20



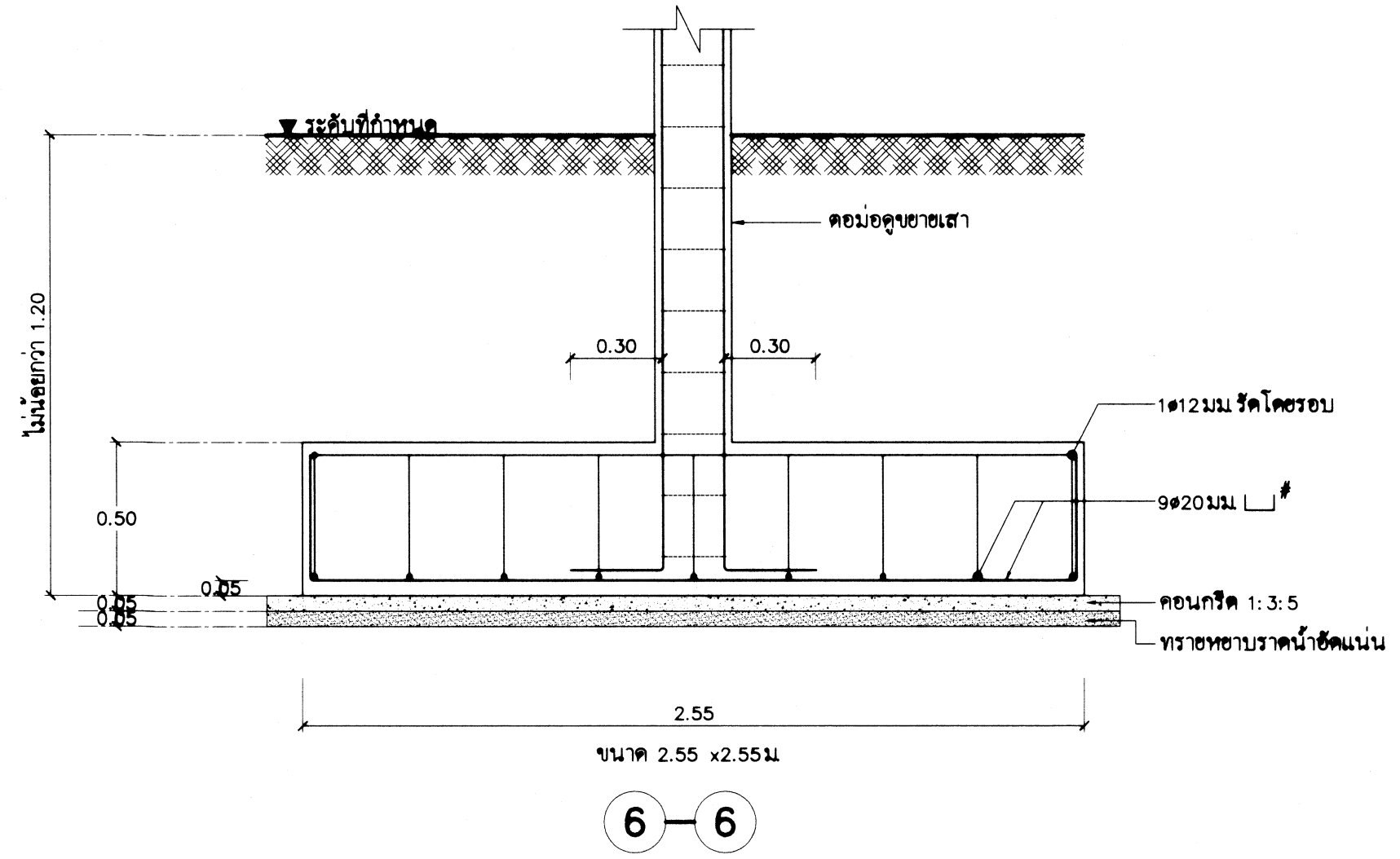
F 1.10x1.10
มาตรฐาน 1 : 20



F 1.90x1.90
มาตรฐาน 1 : 20

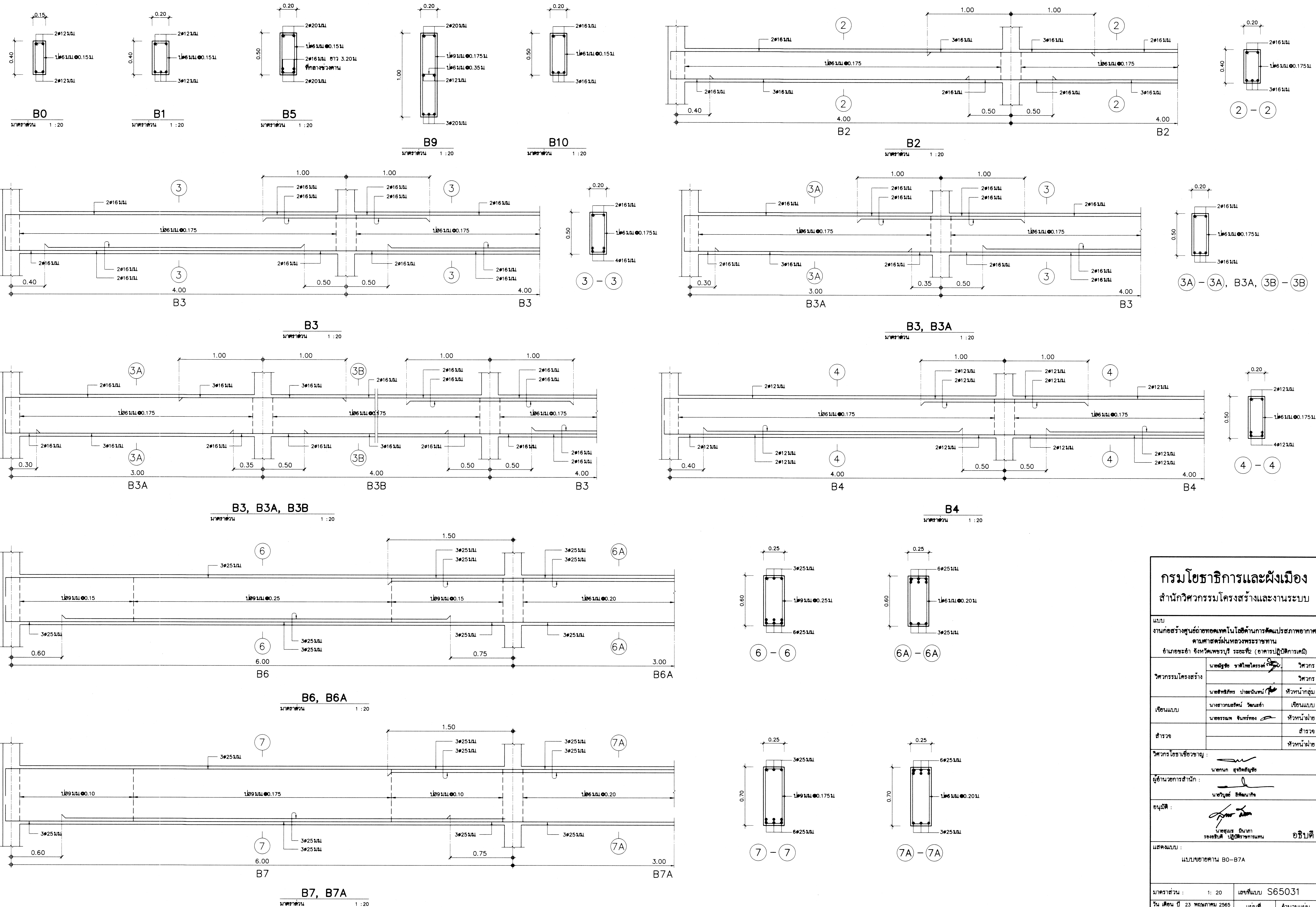


F 2.15x2.15
มาตรฐาน 1 : 20

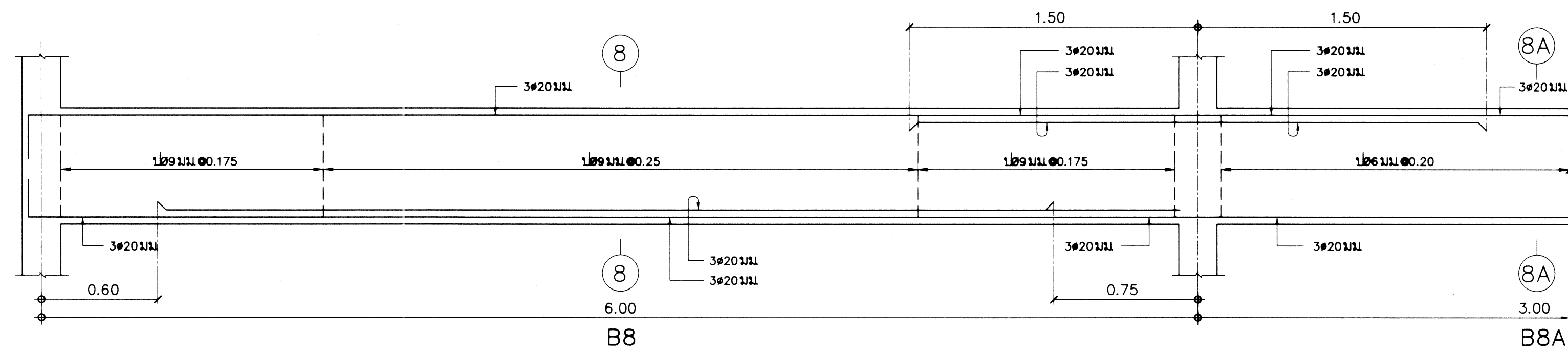


F 2.55x2.55
มาตรฐาน 1 : 20

กรมโยธาธิการและผังเมือง			
สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ			
แบบ			
งานก่อสร้างศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการพัฒนาสุขภาพ			
ตามศาสตร์ในหลวงพระรัตน			
อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี ระยะที่ 2 (อาคารปฏิบัติการเคมี)			
วิศวกรโครงการ	นายสุริยา ชาติโยธาธร	วิศวกร	
	นายอภิสิทธิ์ ปาณรัตน์	วิศวกร	
เขียนแบบ	นางสาวกมลรัตน์ วัฒนชัย	เขียนแบบ	
	นายธรรม หันทรทอง	เขียนแบบ	
สำรวจ		สำรวจ	
		สำรวจ	
วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ :			
นายสมชาย สุขชัย			
ผู้อำนวยการสำนัก :			
นายวิบูลย์ สิริวัฒน			
อนุมัติ :			
นายสมชาย วัฒนชัย			
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน			
อธิบดี			
แสดงแบบ :			
นางสาวสุภาวดี ขยายฐานราก			
มาตราส่วน :		เลขที่แบบ S65031	
วัน เดือน ปี 23 พฤษภาคม 2565		แผ่นที่	
ชื่อแบบ		จำนวนแผ่น	
S-08		13	

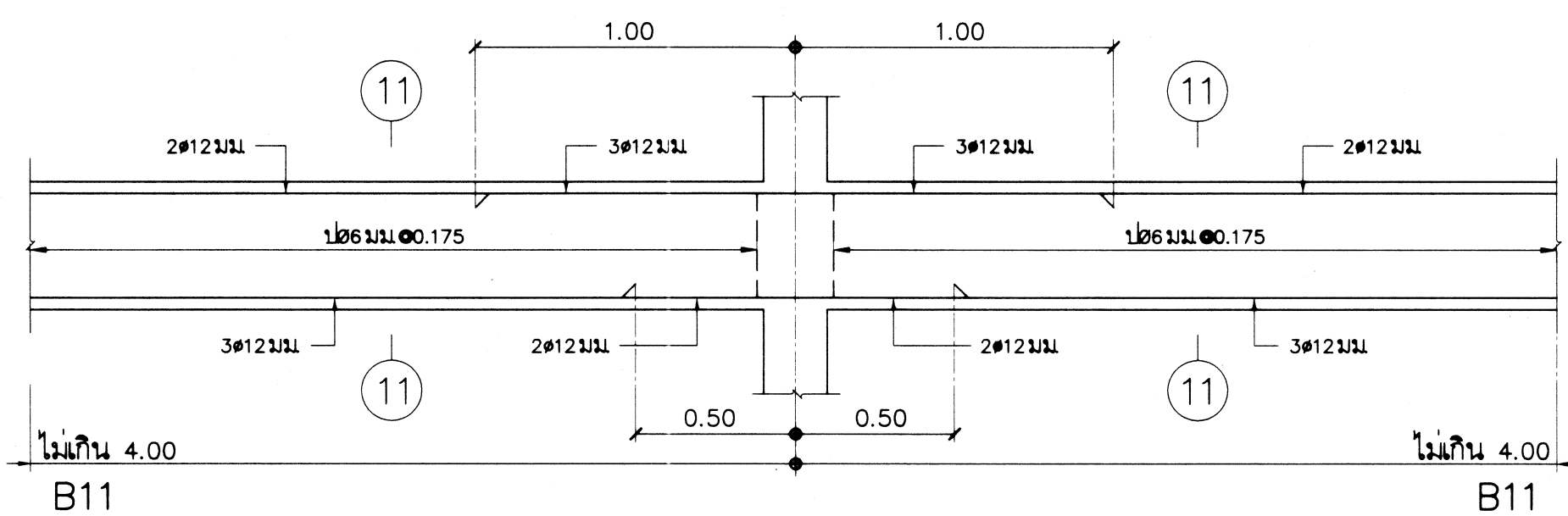


กรมโยธาธิการและผังเมือง			
สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ			
แบบ			
งานก่อสร้างศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการคัดแปรรูปสภาพอากาศ			
ตามพระราชบัญญัติการผังเมืองและควบคุมอาคาร			
อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี ระยะที่ 2 (อาคารปฏิบัติการเคมี)			
วิศวกรโครงการ	นายสุวิทย์ ราชโสมภรณ์	วิศวกร	
	นายสุวิทย์ ราชโสมภรณ์	วิศวกร	
เขียนแบบ	นางสาวกมลรัตน์ วัฒนธำ	หัวหน้ากลุ่ม	
	นายสมชาย วัฒนธำ	เขียนแบบ	
สำรวจ	นายสมชาย วัฒนธำ	หัวหน้าฝ่าย	
	นายสมชาย วัฒนธำ	สำรวจ	
วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ :			
ผู้ดำเนินการ :			
อนุมัติ :			
นายสมชาย วัฒนธำ			
นายสมชาย วัฒนธำ			
แสดงแบบ :			
แบบขยายตาม B0-B7A			
มาตรฐาน :	1 : 20	เลขที่แบบ	S65031
วันที่ 23 พฤษภาคม 2565	วันที่	จำนวนแผ่น	
เลขที่แบบ	S-09	จำนวนแผ่น	13



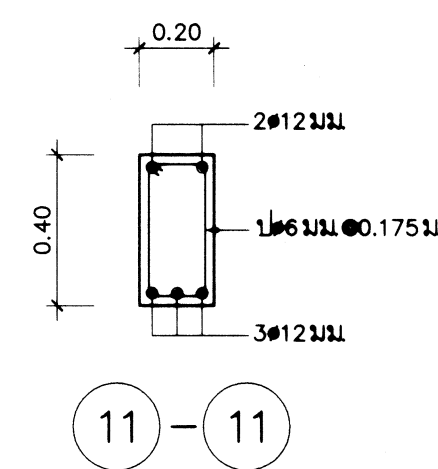
B8, B8A

มาตราส่วน 1 : 20

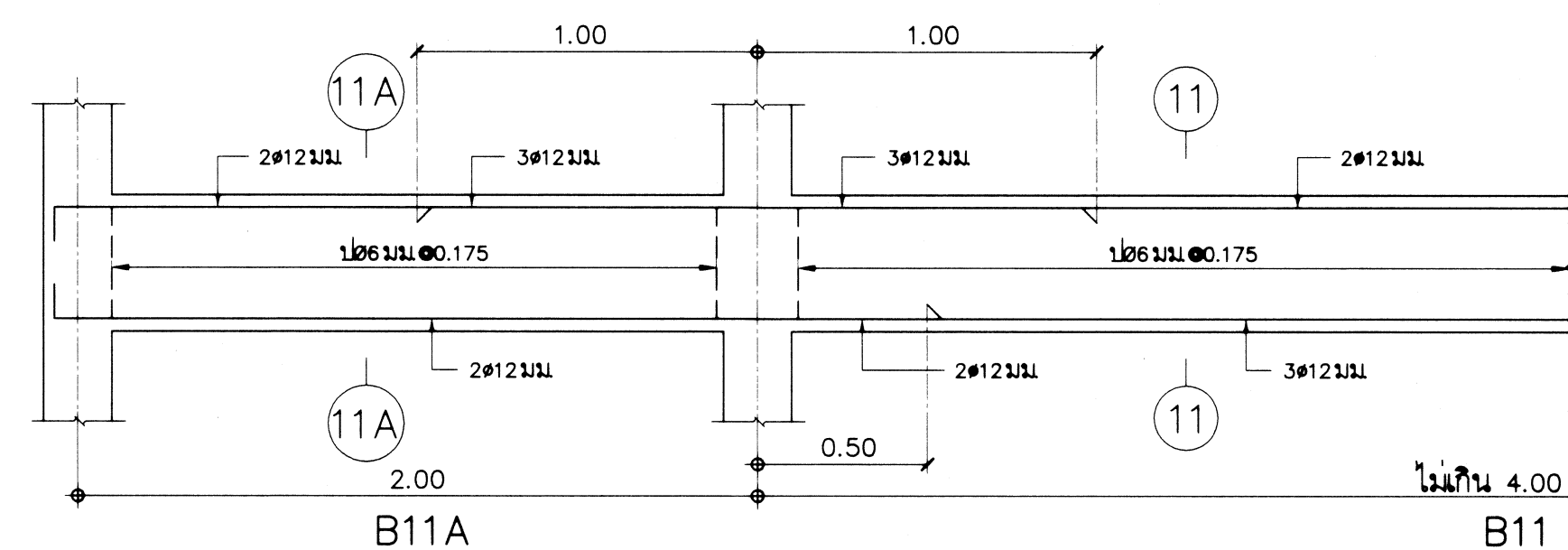


B11

มาตราส่วน 1 : 20



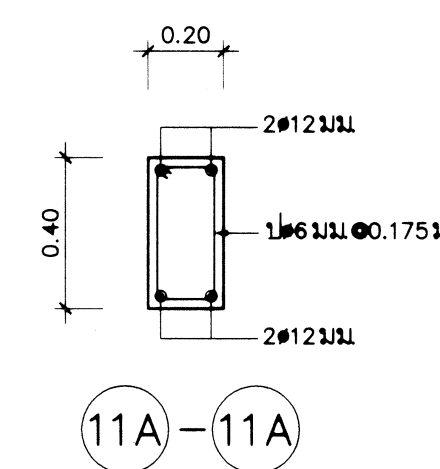
11 - 11



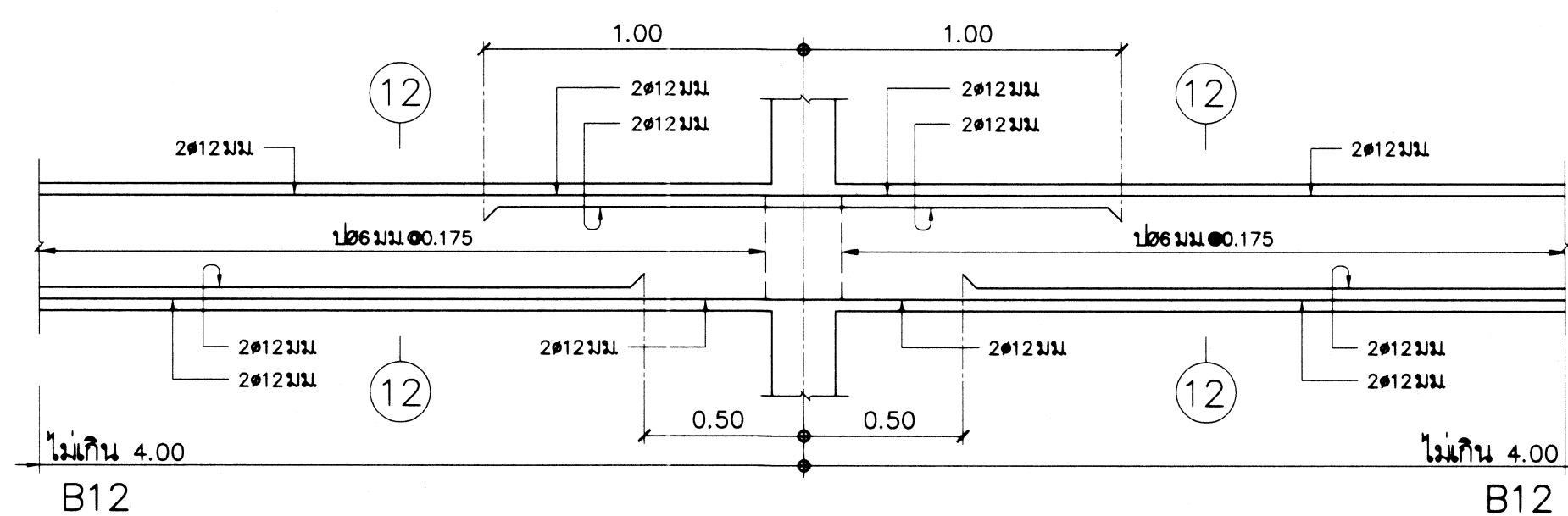
B11A

B11, B11A

มาตราส่วน 1 : 20

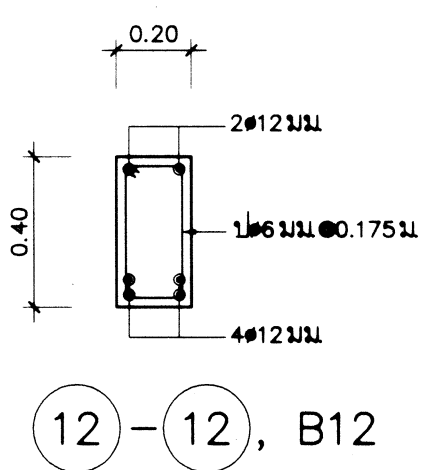


11A - 11A

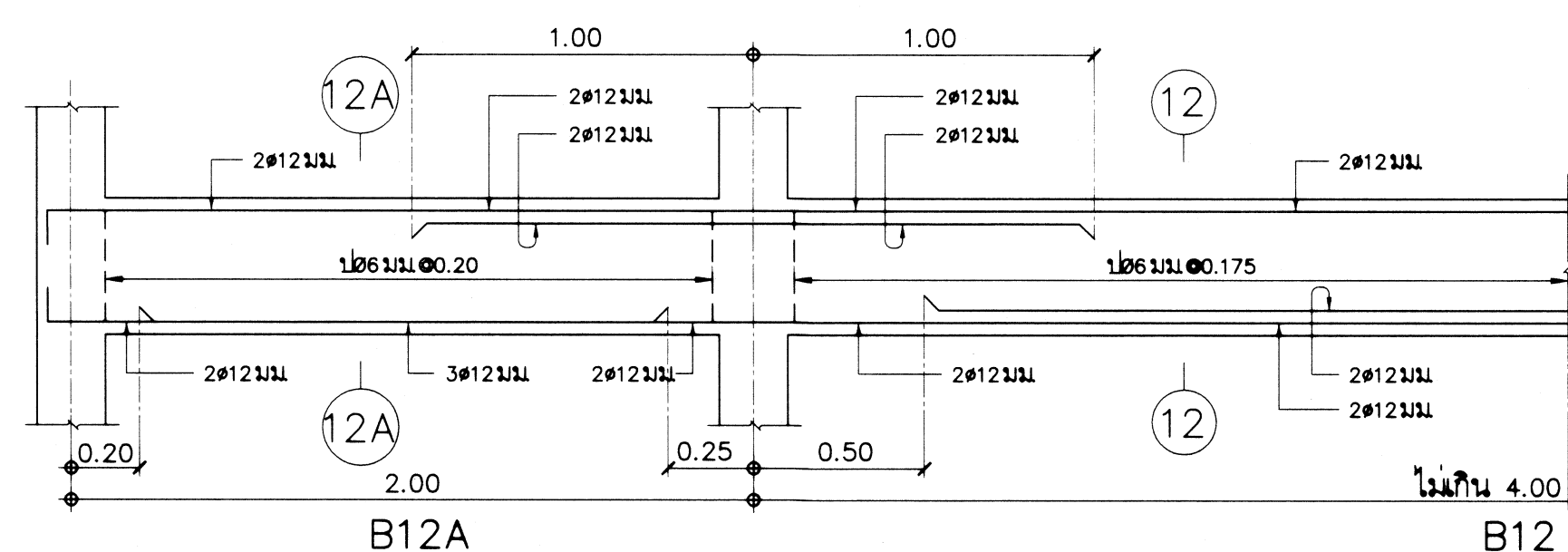


B12

มาตราส่วน 1 : 20



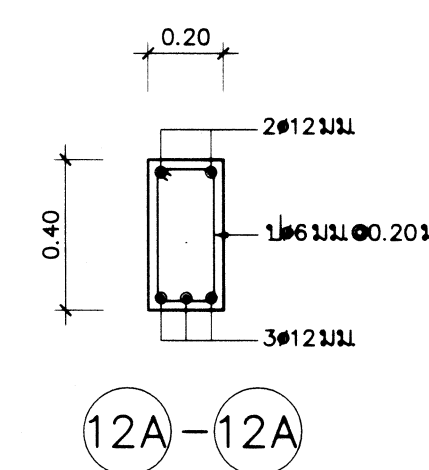
12 - 12, B12



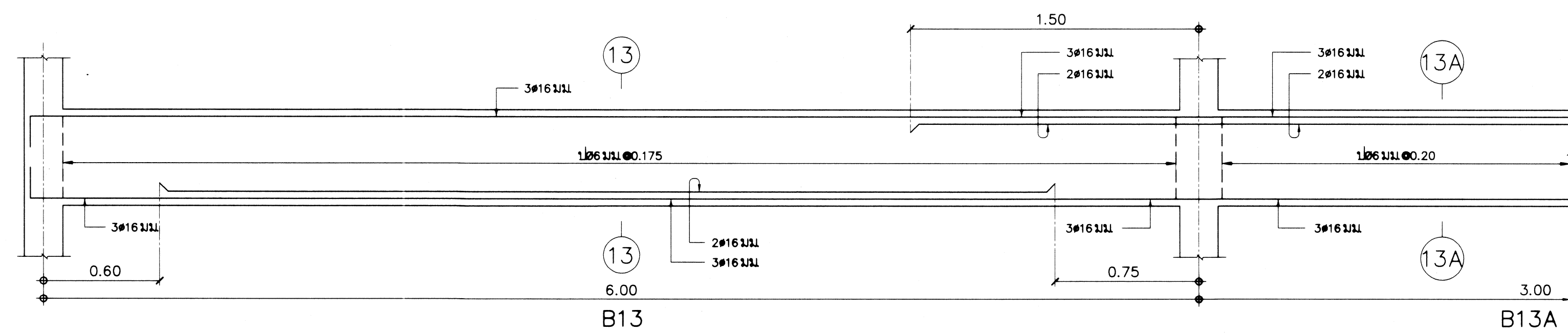
B12A

B12, B12A

มาตราส่วน 1 : 20



12A - 12A

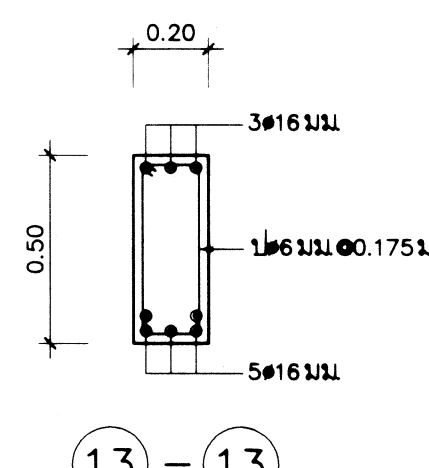


B13

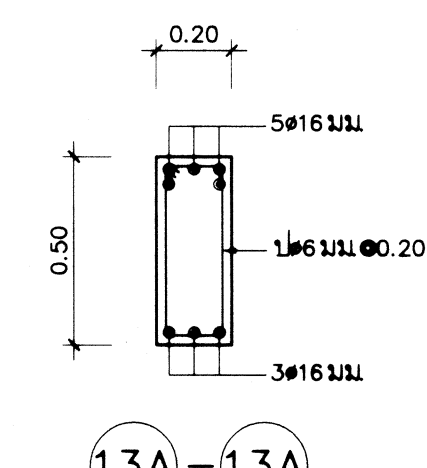
B13A

B13, B13A

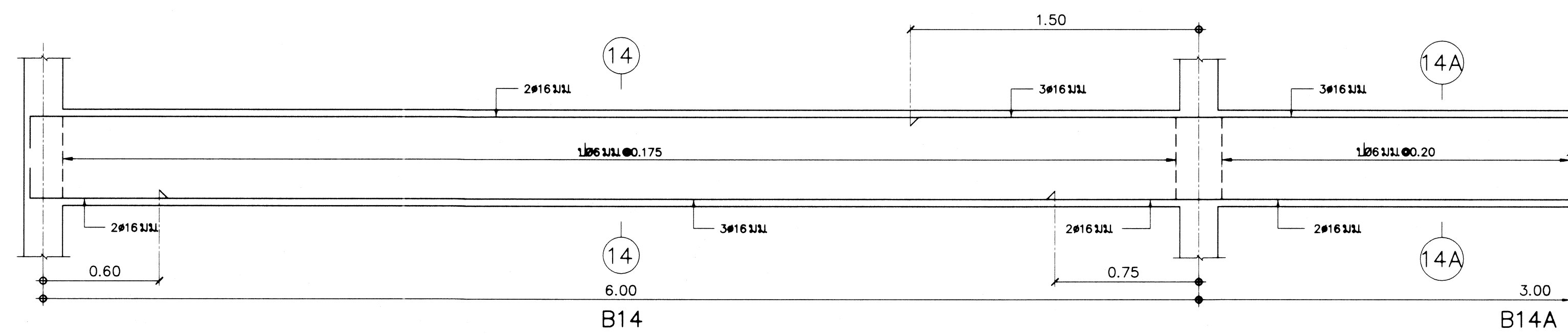
มาตราส่วน 1 : 20



13 - 13



13A - 13A

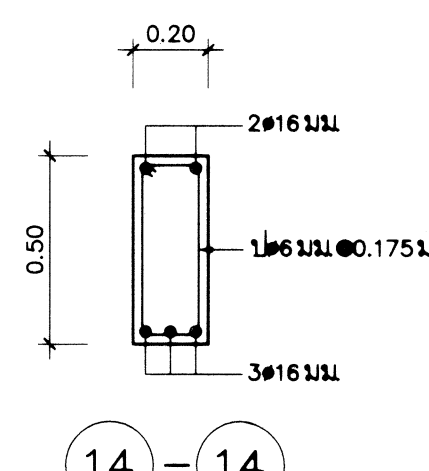


B14

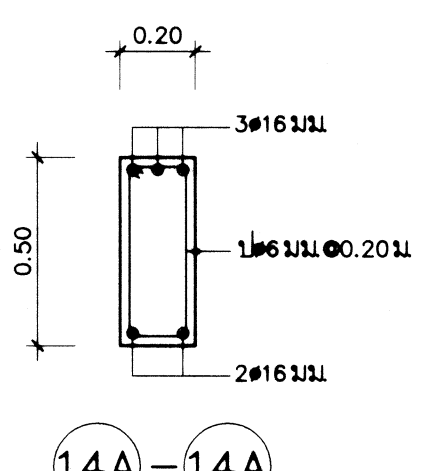
B14A

B14, B14A

มาตราส่วน 1 : 20



14 - 14



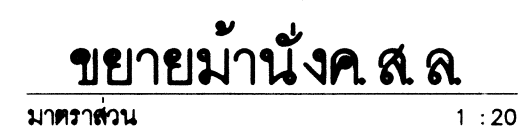
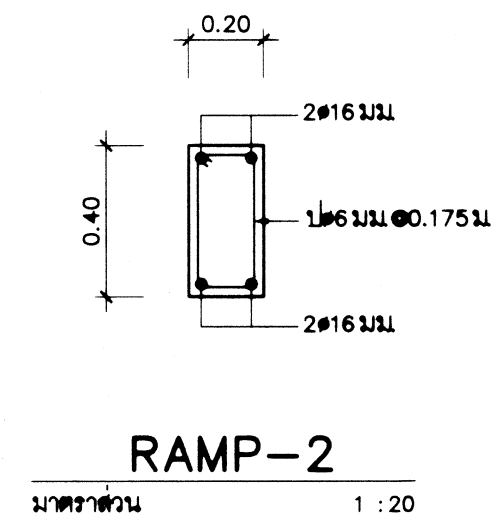
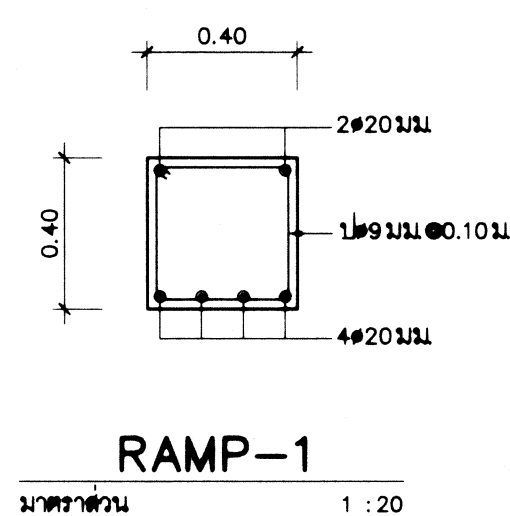
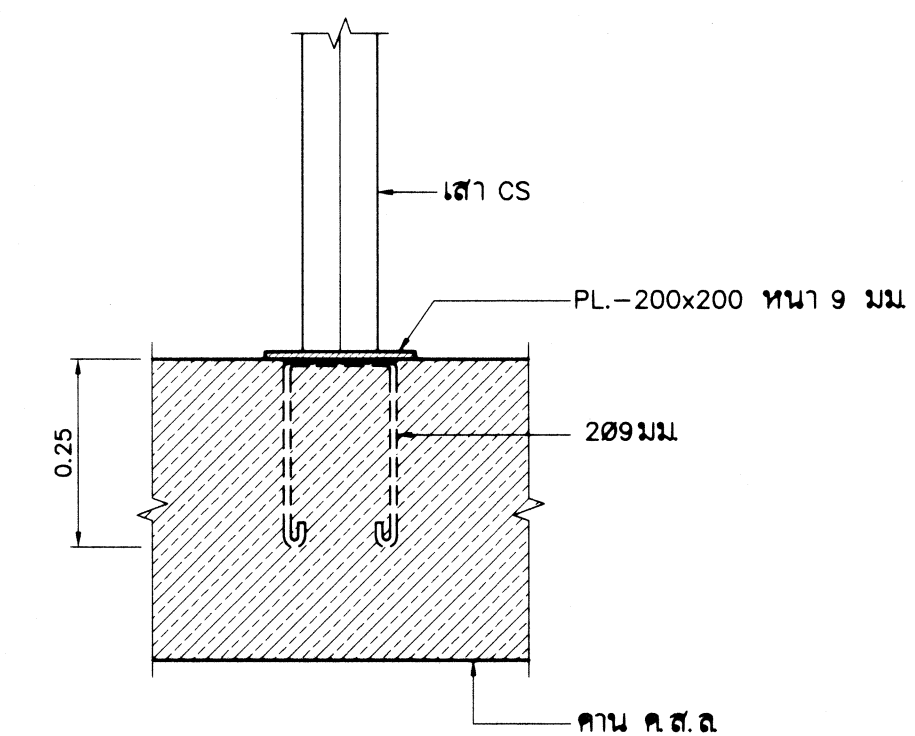
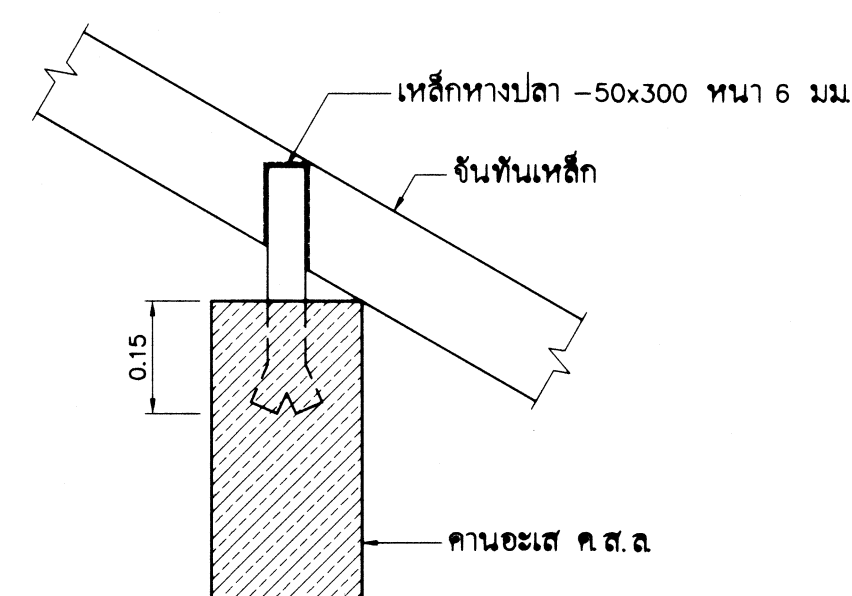
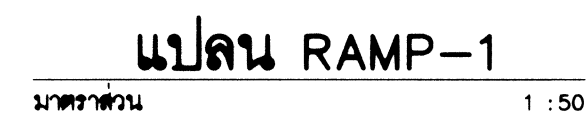
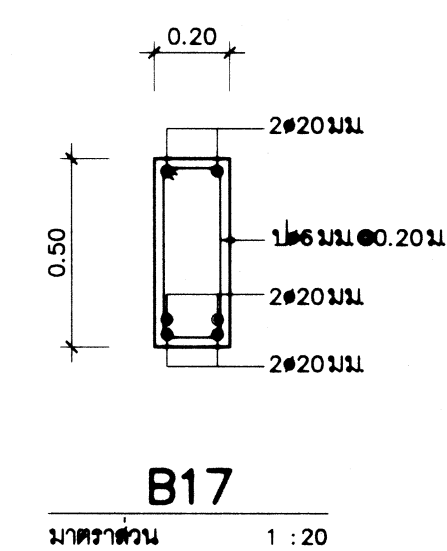
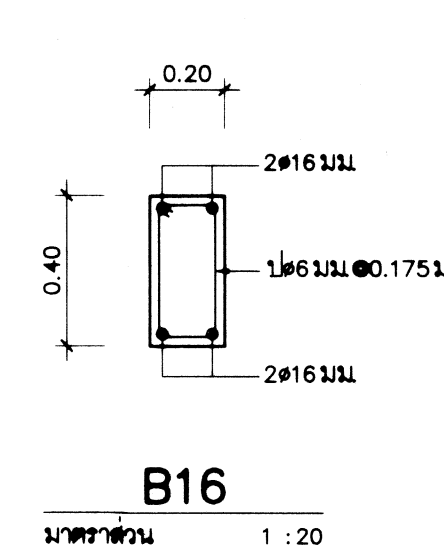
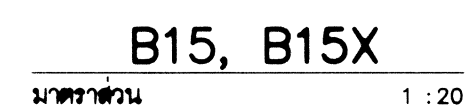
14A - 14A

กรมโยธาธิการและผังเมือง สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

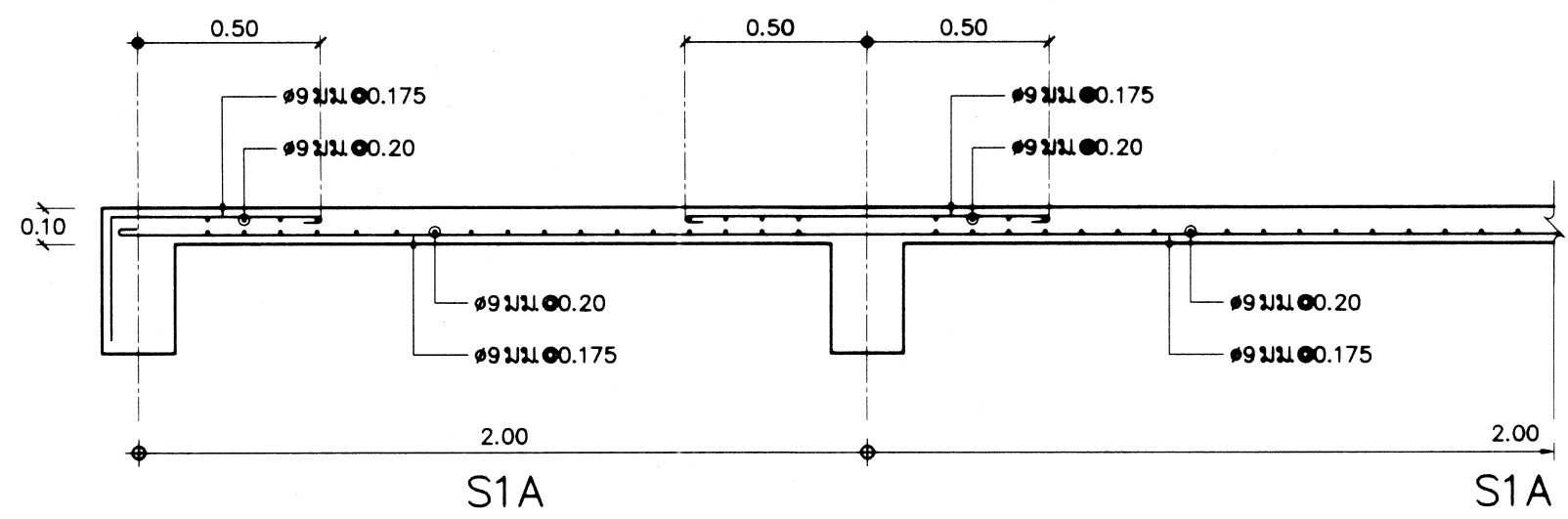
แบบ งานก่อสร้างฐานล่างของอาคารโครงสร้างคานการค้ำประสาธาอากาศ ตามศาสตร์ผ่านหลวงพระราชทาน อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี ระยะที่ 2 (อาคารปฏิบัติการเคมี)	
วิศวกรโครงสร้าง	นายสุริย ช่างโสรจ
เขียนแบบ	นางสาวกมลรัตน์ วัฒนธำ
สำรวจ	นายธรรม หันทรทอง

วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ :	นายทนง สุทธิพิสัย
ผู้อำนวยการสำนัก :	นายบุญ สัตตะนาค
อนุมัติ :	นายสมชาย อัมภา รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
แสดงแบบ :	นายชยาชย คาน B8-B14A

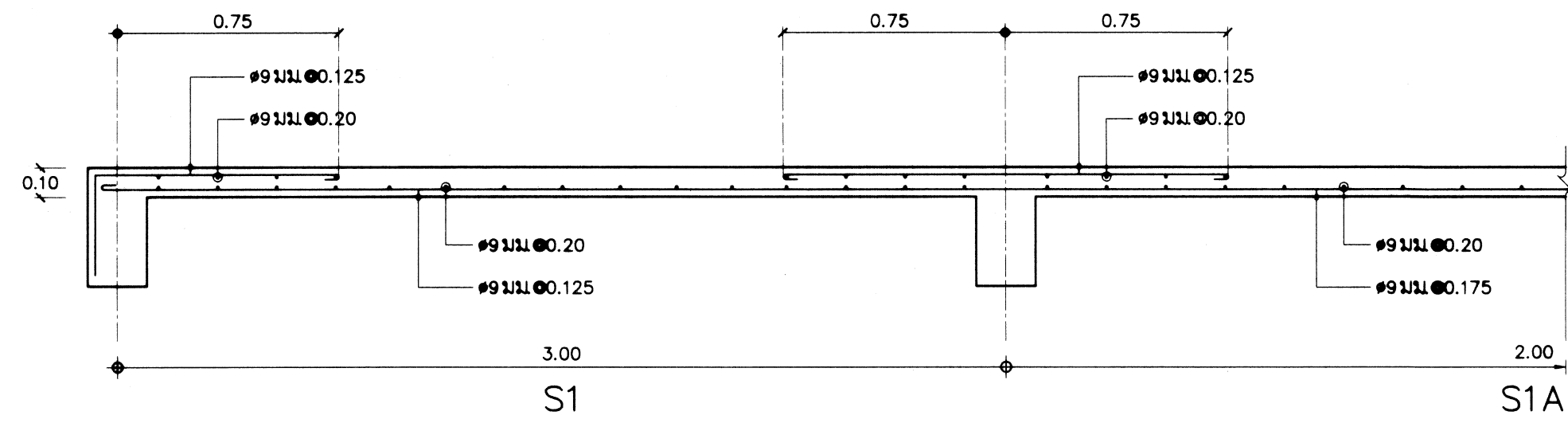
มาตราส่วน :	1 : 20	เลขที่แบบ	S65031
วัน เดือน ปี 23 พฤษภาคม 2565	แผ่นที่	จำนวนแผ่น	13
โจนแท่นแผ่นที่	เลขที่เก็บแบบ		S-10



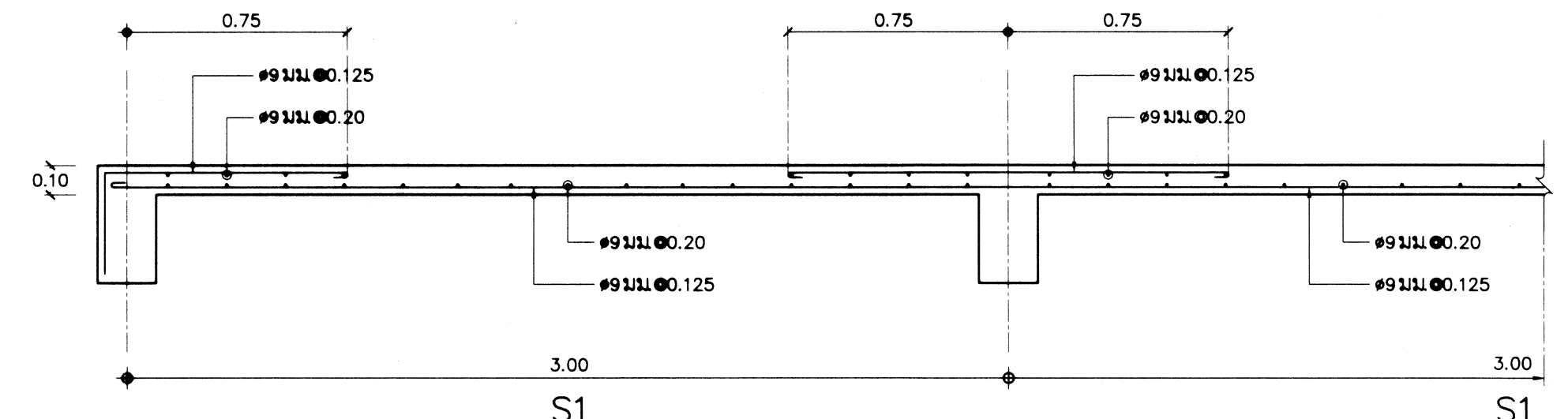
กรมโยธาธิการและผังเมือง สำนักงานวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ		
แบบ งานก่อสร้างฐานอุ้งชาวหนองเทคโนโลยีด้านการคิดแปรสภาพจากทาง คมนาคมสาธารณะทางหลวงพาราวัน อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี ระยะที่ ๖ (อาคารปฏิบัติงานเคมี)		
วิศวกรรมการโครงสร้าง	นายณัฐ ชาติโพธิ์ตรง	วิศวกร
	นายอริย์ภักดิ์ ปาละอินทร์	หัวหน้ากลุ่ม
เขียนแบบ	นางสาวกนกเสาวีร์ วิริยะธำ	เขียนแบบ
	นชอรรถพร จันทวงศ์	หัวหน้าฝ่าย
สำรวจ		สำรวจ
		หัวหน้าฝ่าย
วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ :		
ผู้ชำนาญการสำนึก : นายวิฑูรย์ นิลพัฒนกิจ		
อนุมัติ : ปัทมวรรณ บินกา รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน อธิบดี		
แนบตามแบบ : แบบขยายความ B15, B15X, B16 แบบขยายความ RAMP-1, คาถา RAMP-2 เอกสารต่อขึ้นกับแผนที่กำหนดถนน ค.ส.ล., ขยายจุดเชื่อมต่อ CS กับถนน ค.ส.ล. road design cx กับ ถนน ค.ส.ล., ขอบหน้าผิวค.ส.ล.		
มาตรฐาน : 1 : 20, 1 : 50 แผนที่แบบ S65031		
วันที่ เดือน ปี 23 พฤษภาคม 2565 เลขที่แบบ จำนวนแผ่น โฉดแผ่นแรกนี้ เลขที่เก็บแบบ S-11 13		



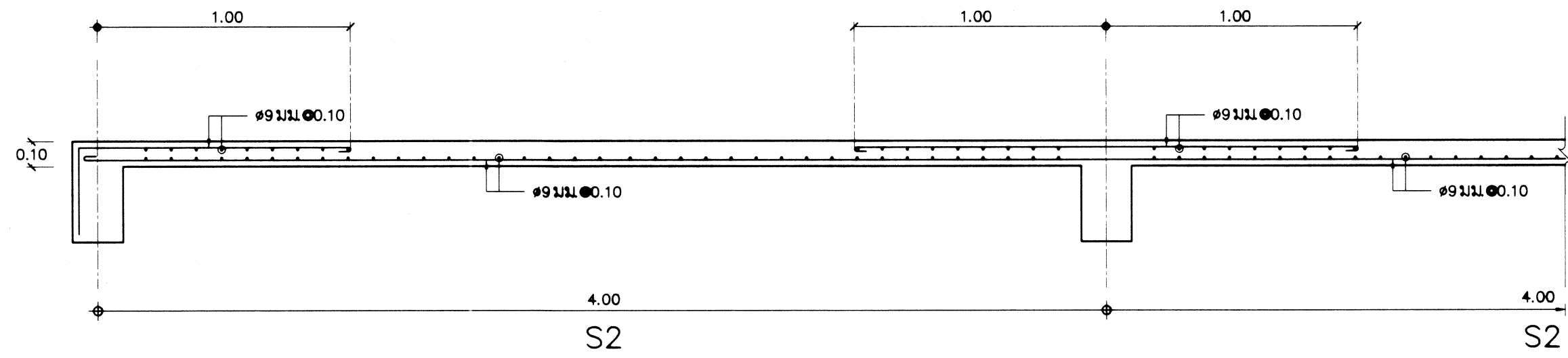
แบบขยาย S1A
มาตราส่วน 1 : 20



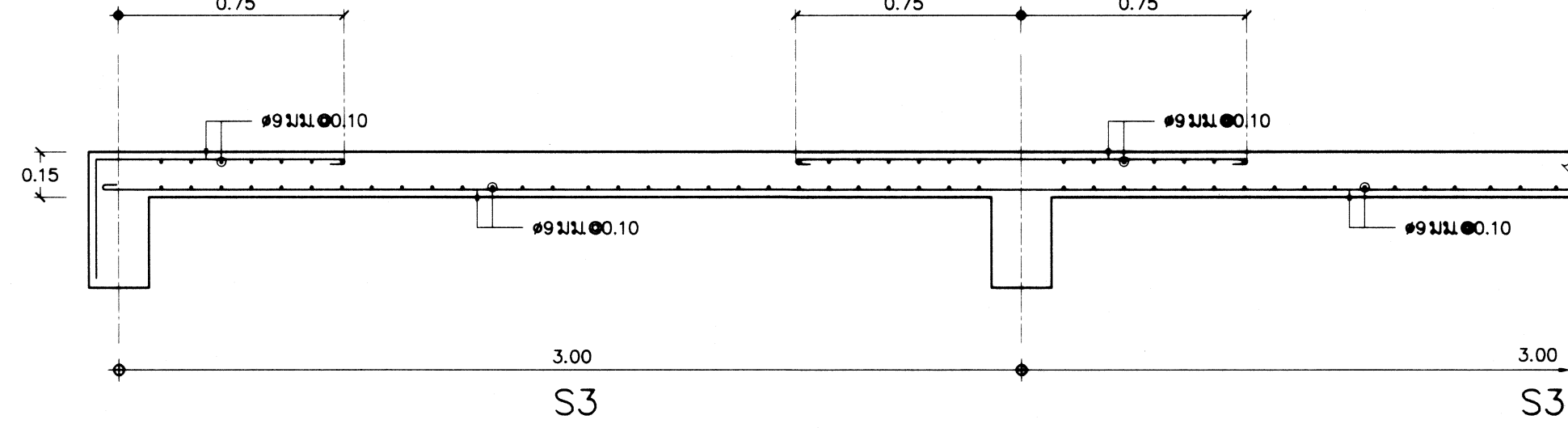
แบบขยาย S1, S1A
มาตราส่วน 1 : 20



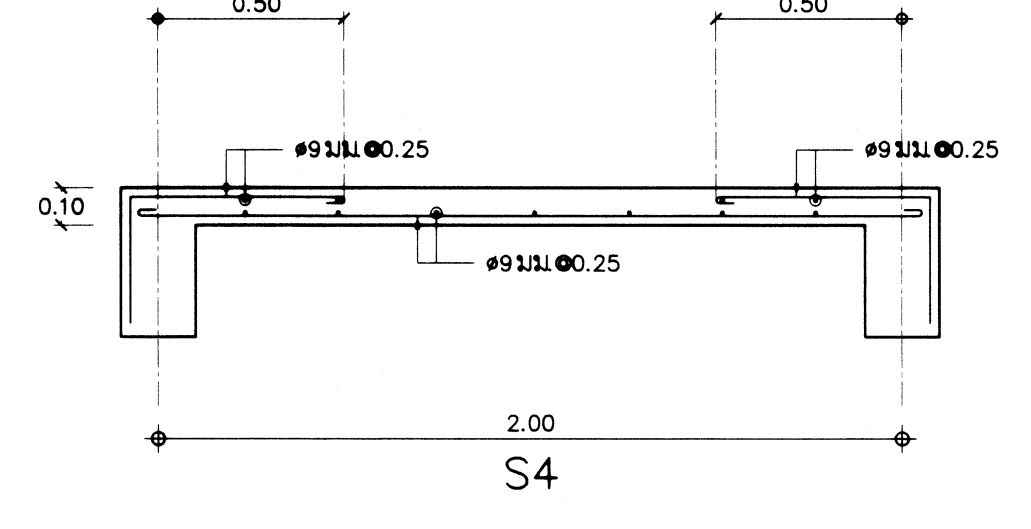
แบบขยาย S1
มาตราส่วน 1 : 20



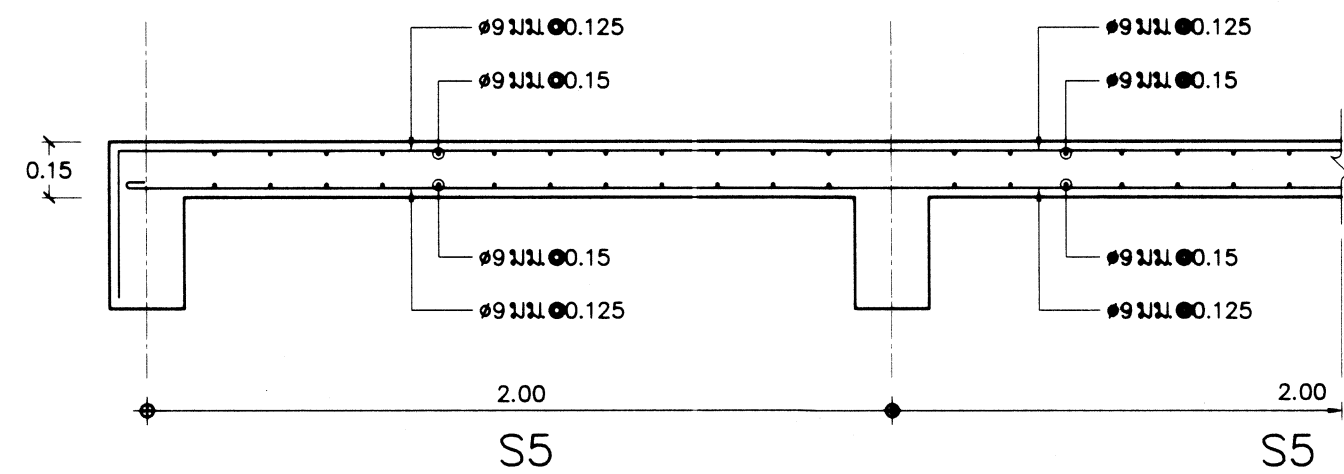
แบบขยาย S2
มาตราส่วน 1 : 20



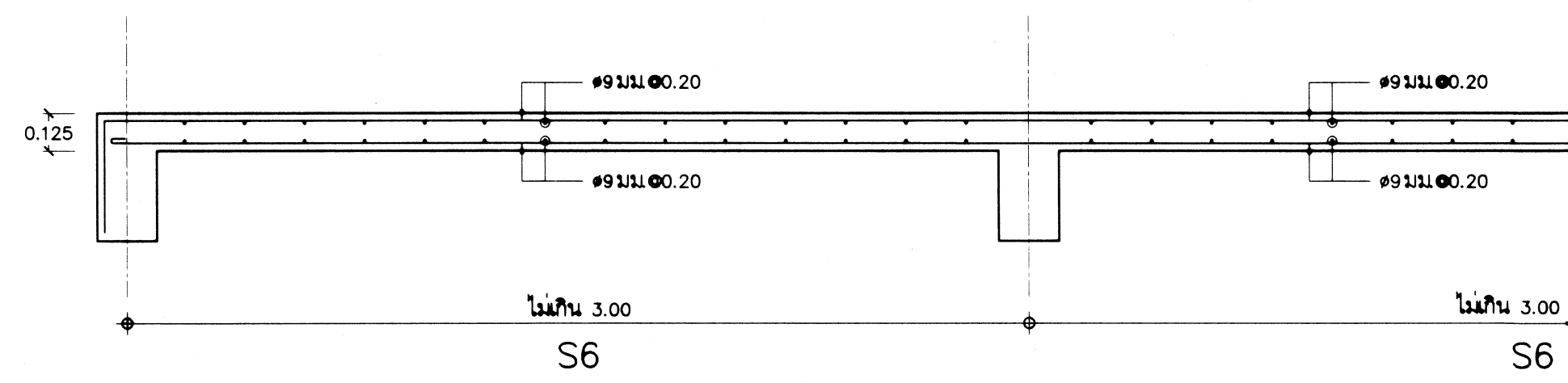
แบบขยาย S3
มาตราส่วน 1 : 20



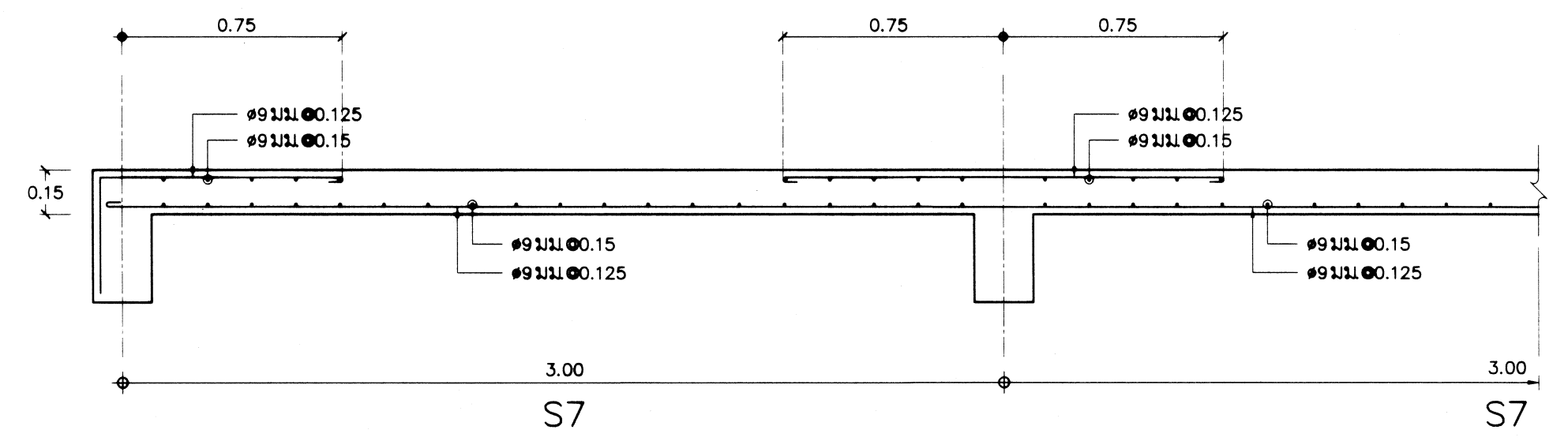
แบบขยาย S4
มาตราส่วน 1 : 20



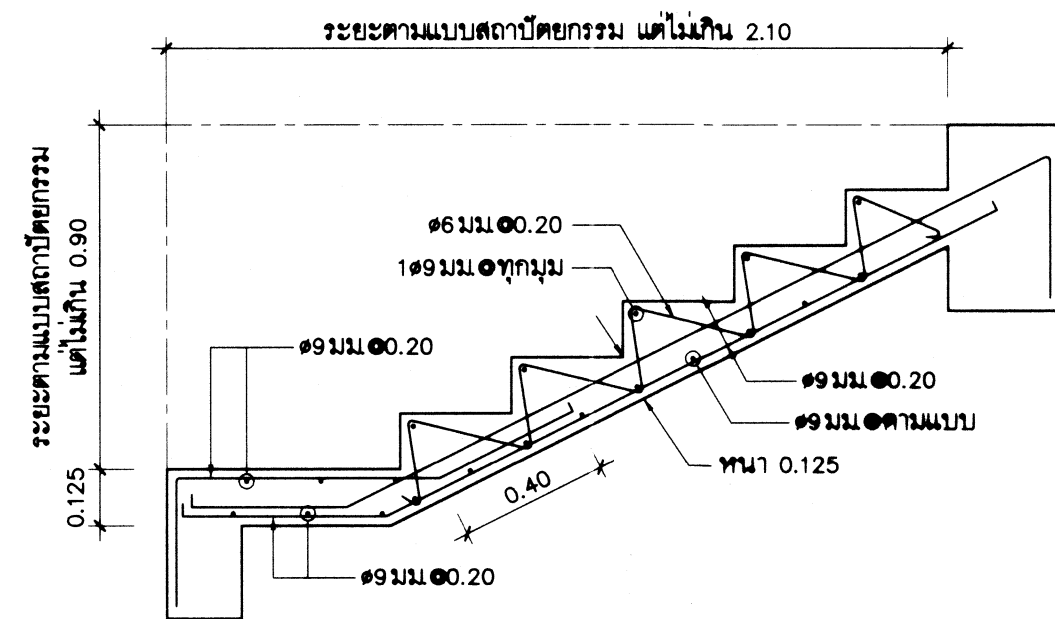
แบบขยาย S5
มาตราส่วน 1 : 20



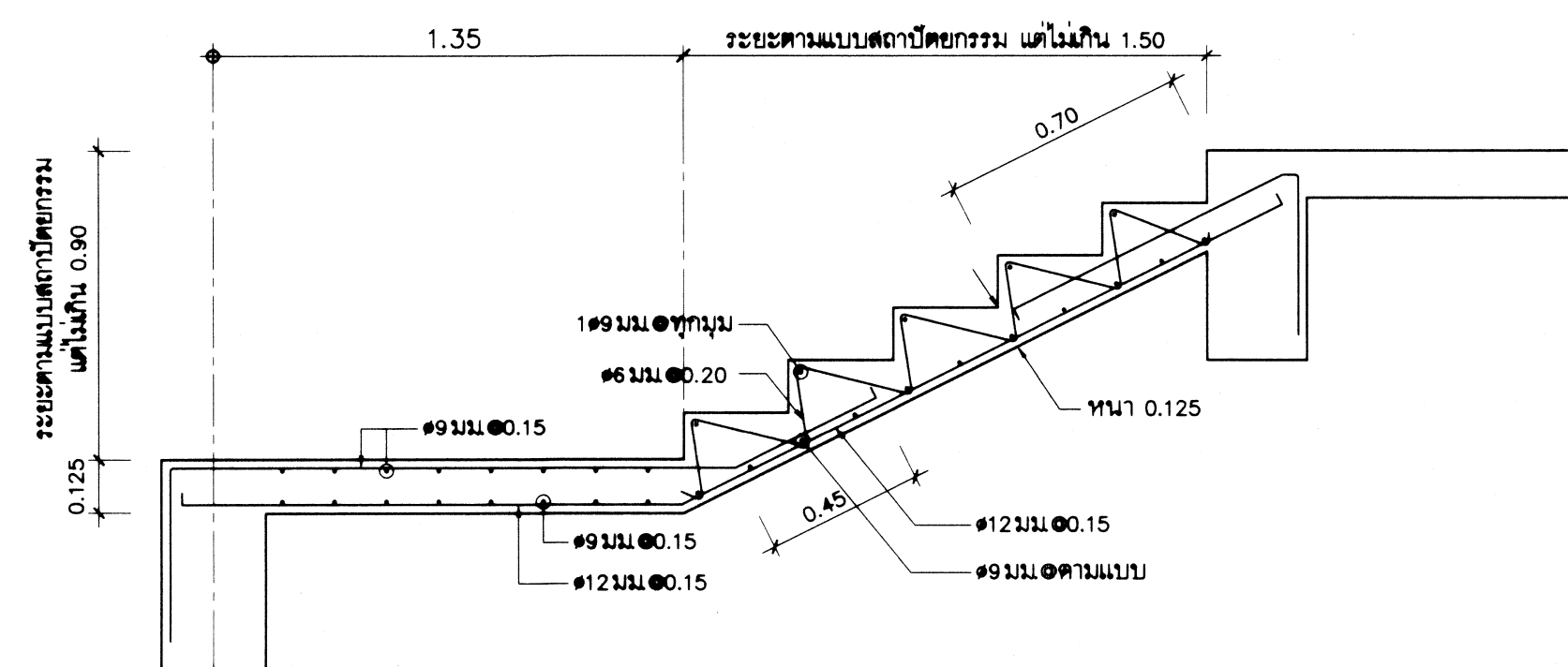
แบบขยาย S6
มาตราส่วน 1 : 20



แบบขยาย S7
มาตราส่วน 1 : 20



แบบขยาย ST1
มาตราส่วน 1 : 20



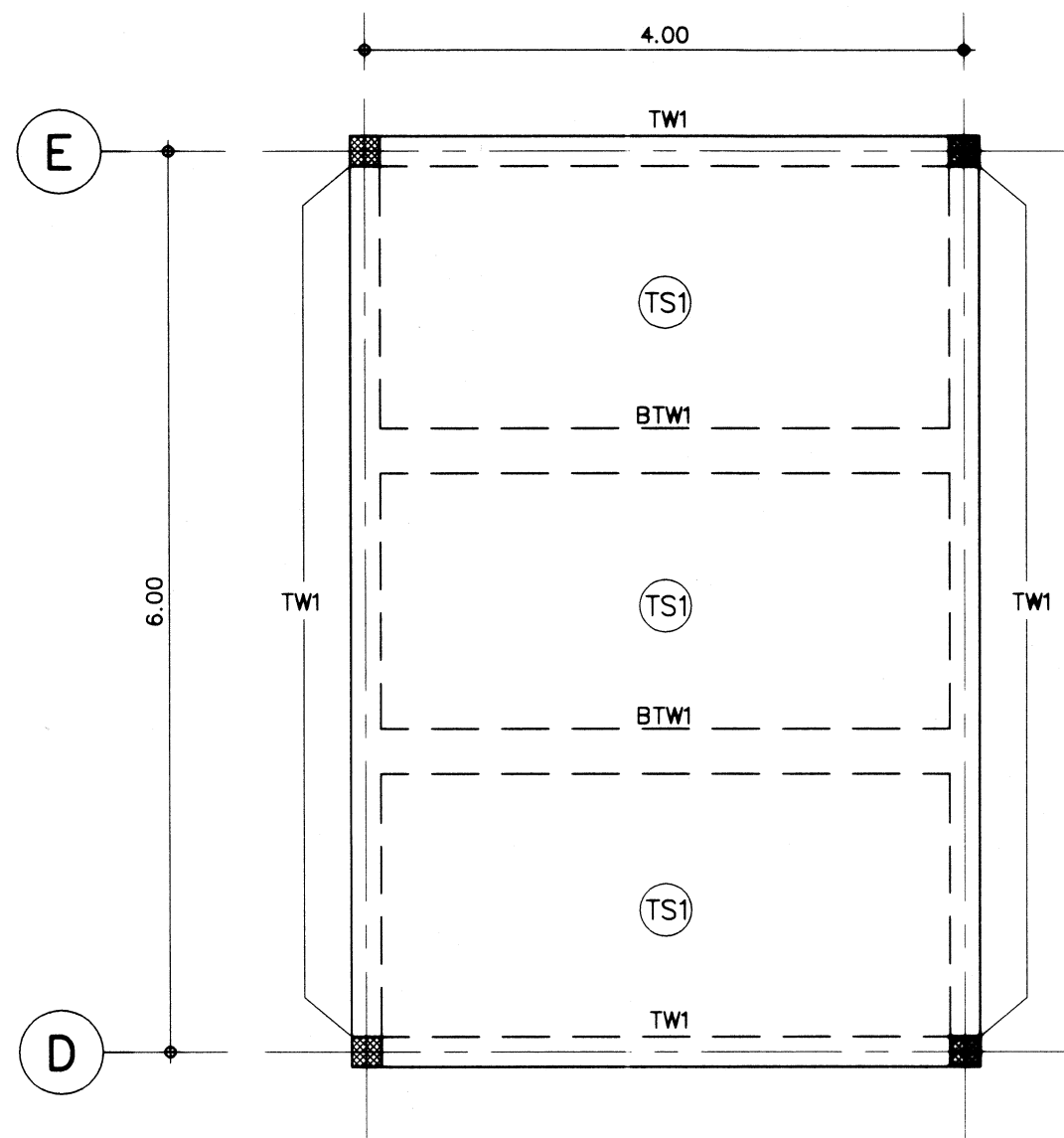
แบบขยาย ST2
มาตราส่วน 1 : 20

กรมโยธาธิการและผังเมือง สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

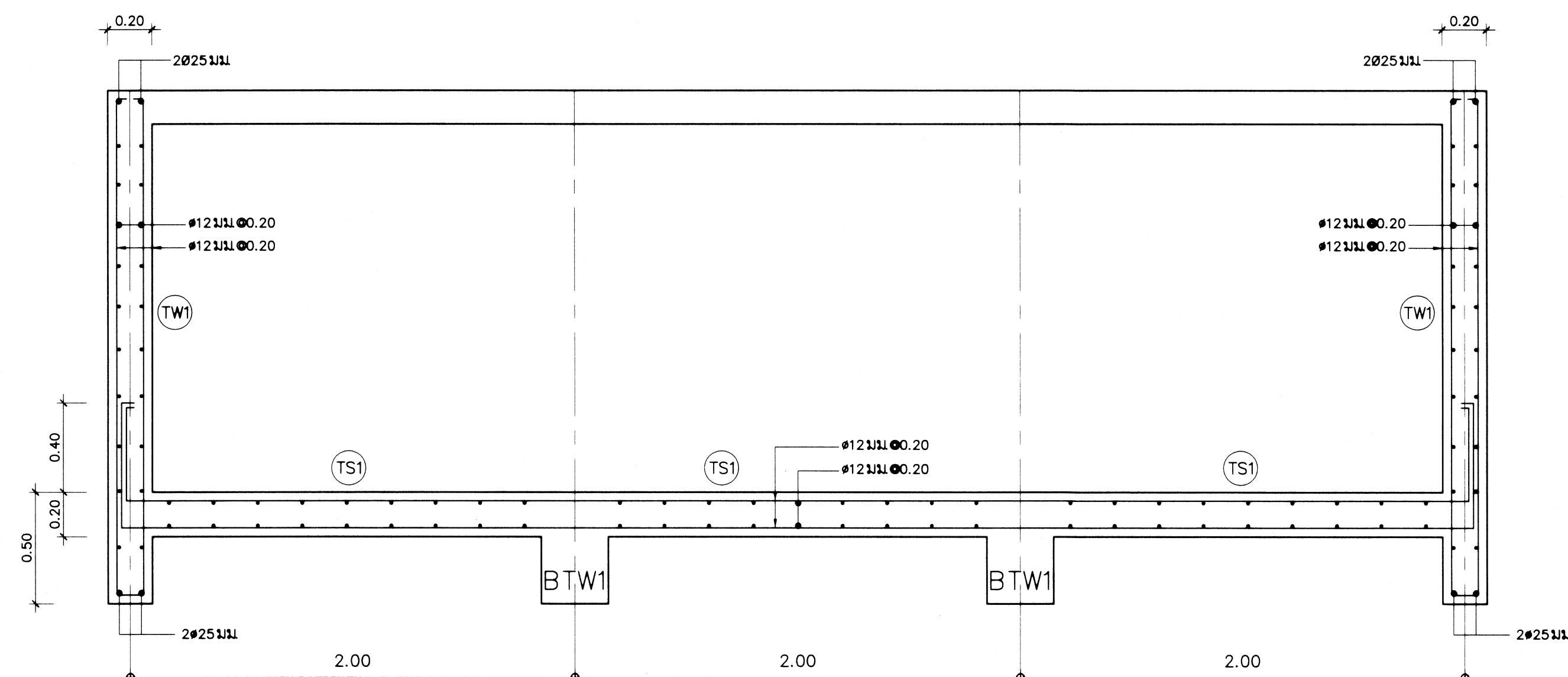
แบบ	งานก่อสร้างฐานอุโมงค์อุโมงค์เทคโนโลยีด้านการพัฒนาสภาพอากาศ		
งานก่อสร้างฐานอุโมงค์อุโมงค์เทคโนโลยีด้านการพัฒนาสภาพอากาศ	ตามศาสตร์ผังเมืองหลวงพระวาทาน		
อำเภอระดำ	จังหวัดเพชรบุรี ระยะที่ 2 (อาคารปฏิบัติการเคมี)		
วิศวกรโครงการ	นายวิจิตร ชาติไชยโรจน์	วิศวกร	วิศวกร
	นายสิทธิกร ปาณรัตน์	วิศวกร	วิศวกร
เขียนแบบ	นางสาวกมลรัตน์ วัฒนธำ	เขียนแบบ	เขียนแบบ
	นายอรรถพร จันทร์ทอง	เขียนแบบ	เขียนแบบ
สำรวจ		สำรวจ	สำรวจ
		สำรวจ	สำรวจ

วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ :	นายสมชาย ฤทธิชัย	วิศวกร	วิศวกร
ผู้อำนวยการสำนัก :	นายวิจิตร ชาติไชยโรจน์	วิศวกร	วิศวกร
อนุมัติ :	นายสมชาย ฤทธิชัย	วิศวกร	วิศวกร
แสดงแบบ :	นายสมชาย ฤทธิชัย	วิศวกร	วิศวกร
แบบขยายพื้น S1 - S7	แบบขยายบันได ST1, ST2		

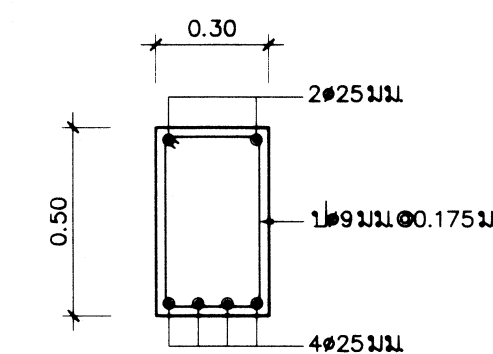
มาตราส่วน :	1 : 20	เลขที่แบบ	S65031
วัน เดือน ปี 23 พฤษภาคม 2565	แผ่นที่	จำนวนแผ่น	
ใช้แทนแผ่นที่	เลขที่เก็บแบบ	S-12	13



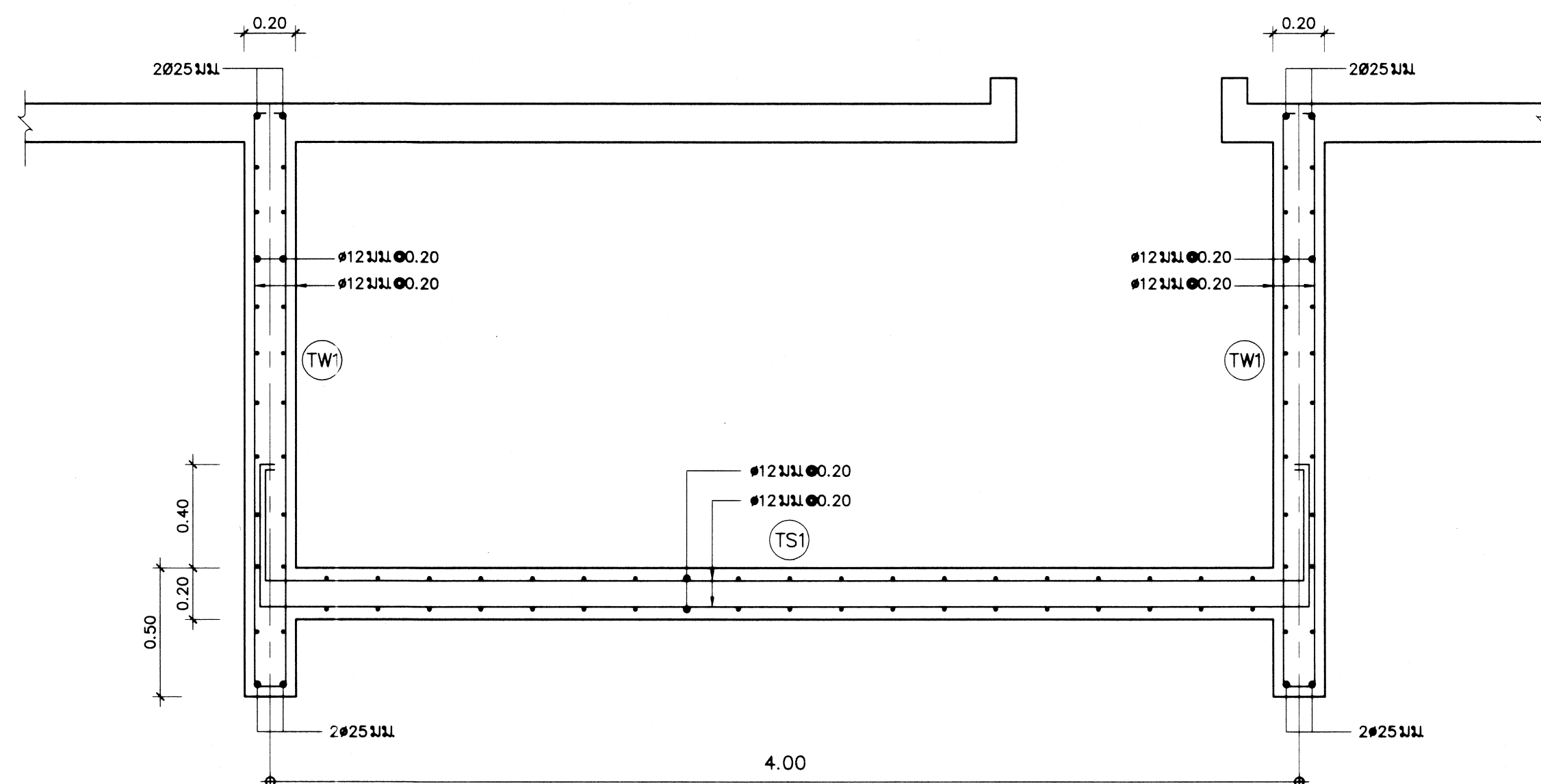
แปลนถังเก็บน้ำ คสล ใต้ดิน
มาตราส่วน 1 : 50



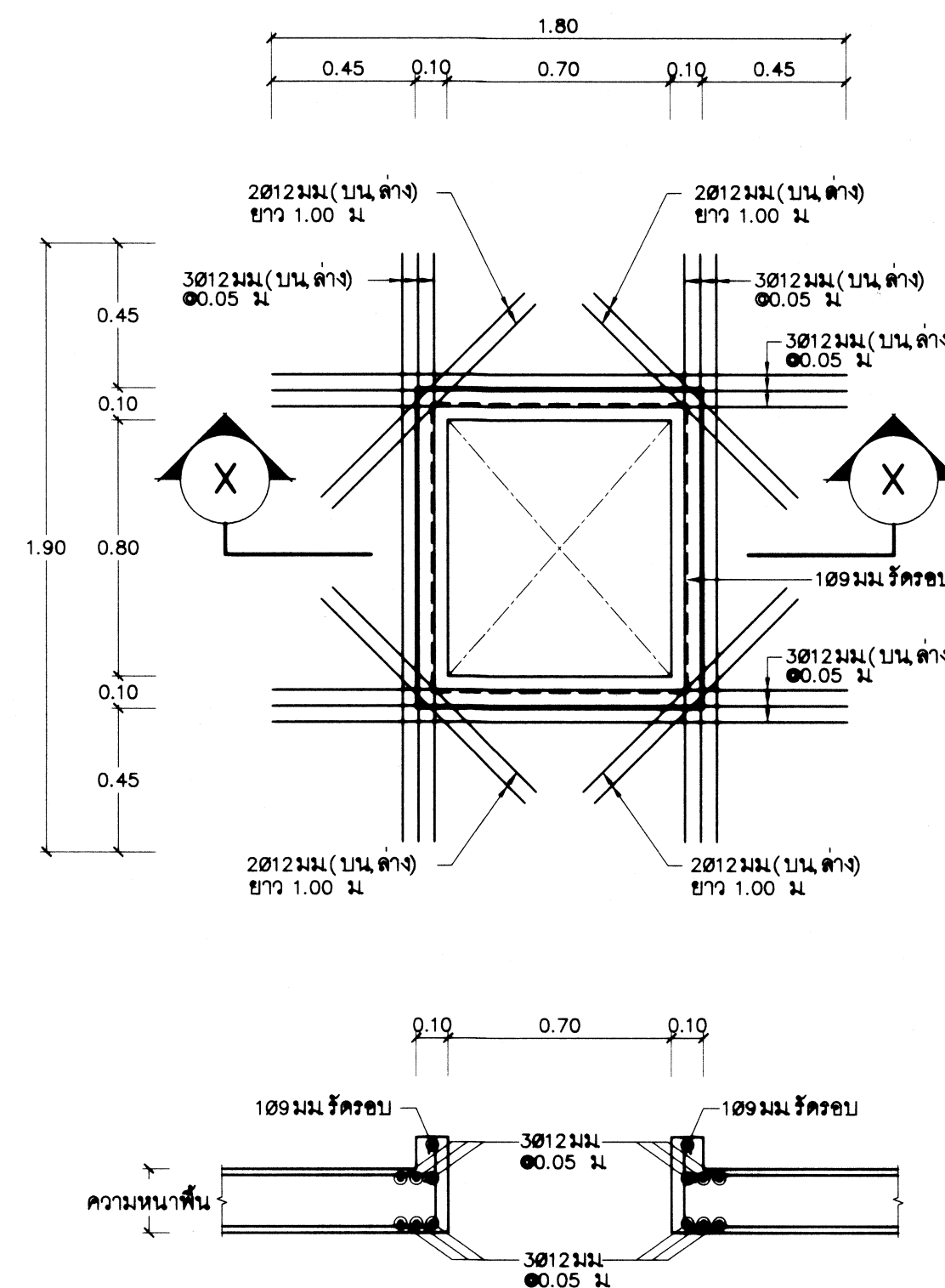
รูปตัดถังเก็บน้ำใต้ดินด้านยาว
มาตราส่วน 1 : 20



BTW1
มาตราส่วน 1 : 20

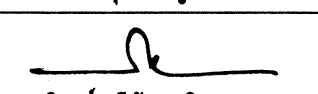
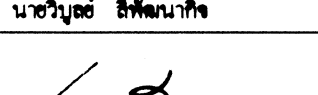
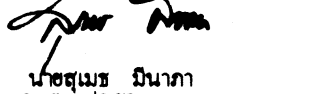


รูปตัดถังเก็บน้ำใต้ดินด้านสั้น
มาตราส่วน 1 : 20



ขยายช่องเปิดฝาดังเก็บน้ำ
มาตราส่วน 1 : 20

หมายเหตุ: ตำแหน่งถังเก็บน้ำให้ดูแบบสถาปัตย์กรรมหรือแบบสุขาภิบาล

กรมโยธาธิการและผังเมือง สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ			
แบบ งานก่อสร้างฐานถ้ำท่อเทคโนโลยีด้านการบำบัดสภาพอากาศ ตามศาสตร์ในหลวงพระรัตน อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี ระยะที่ 2 (อาคารปฏิบัติการเคมี)			
วิศวกรโครงสร้าง	นายธวัช ชาติไพโรจน์	วิศวกร	
	นายสิทธิพร ปาละนันท์	วิศวกร	
เขียนแบบ	นางสาวกมลรัตน์ วัฒนธำ	เขียนแบบ	
	นายธรรมพร จันทร์ทอง	เขียนแบบ	
สำรวจ		สำรวจ	
		หัวหน้าฝ่าย	
วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ : 			
ผู้อำนวยการสำนัก : 			
อนุมัติ : 			
แสดงแบบ : 			
ขยายถังเก็บน้ำใต้ดิน			
มาตราส่วน : 1 : 20, 1 : 50		เลขที่แบบ S65031	
วัน เดือน ปี 23 พฤษภาคม 2565		แผ่นที่	
ไร่นาแผนดิน		เลขที่เก็บแบบ S-13	
		จำนวนแผ่น 13	