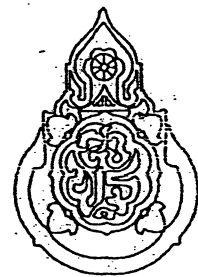


แบบรูปรายการใช้สำหรับ

ปีงบประมาณ 2562

สปช. 101 / 26

อาคารเรียน 3 ห้องเรียน 1 ห้องธุรการ
(ใต้ถุนโล่ง)



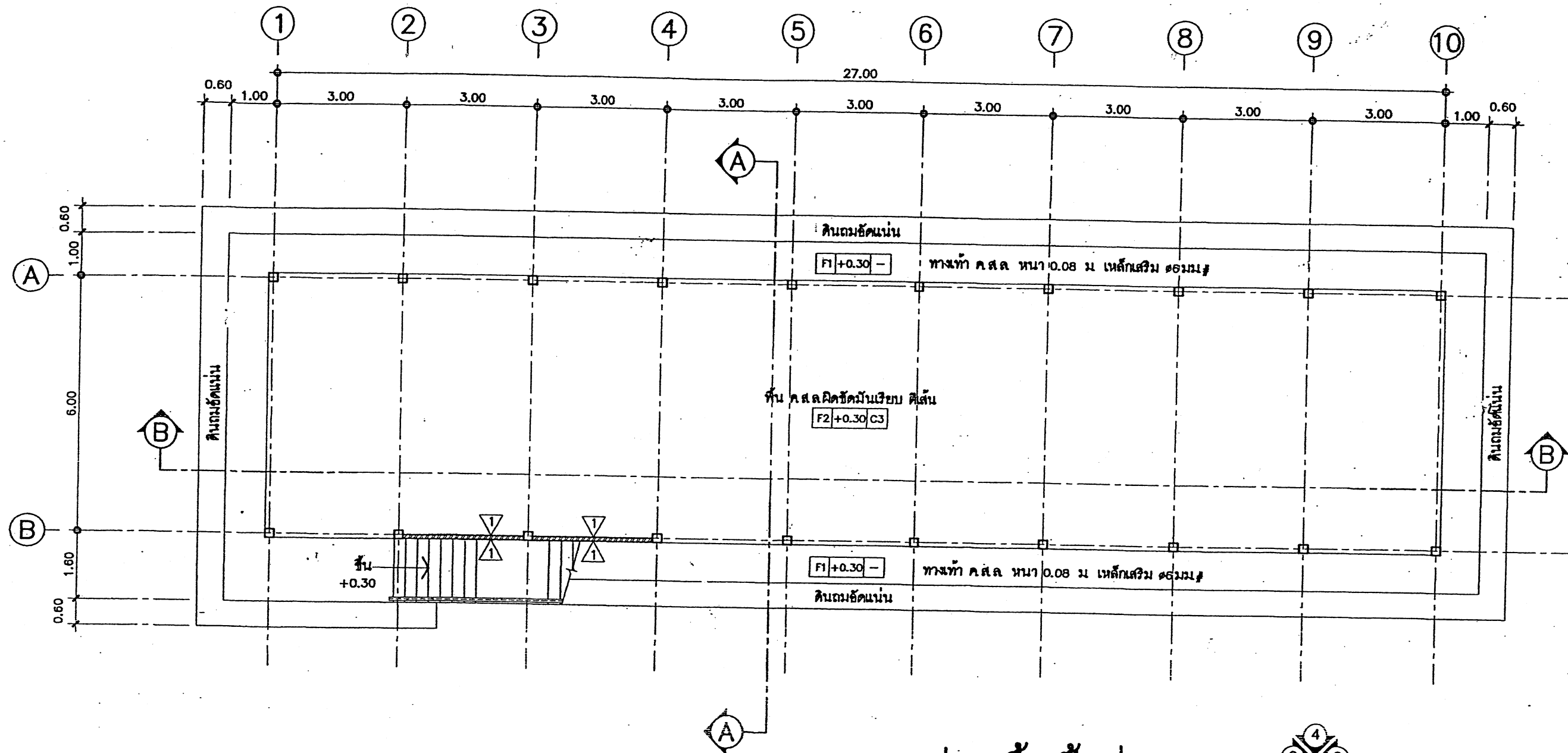
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

สารบัญแบบ		สารบัญแบบ		สารบัญแบบ	
หมายเลข	แบบแสดง	หมายเลข	แบบแสดง	หมายเลข	แบบแสดง
	งานสถาปัตย์		งานโครงสร้างวิศวกรรม		งานไฟฟ้า
A-01	สารบัญแบบ	S-01	แปลนฐานราก คอมม่อ		
A-02	รายการสัญลักษณ์แบบ, รายการพื้น, ผนัง, ฝ้าเพดาน	S-02	แปลนคาน พื้น เสา ชั้นล่าง	E-01	แปลนไฟฟ้าชั้นล่าง
A-03	แปลนพื้นชั้นล่าง	S-03	แปลนคาน พื้น เสา ชั้นบน	E-02	แปลนไฟฟ้าชั้นบน
A-04	แปลนพื้นชั้นบน	S-04	แปลนคานหลังคา		
A-05	แปลนหลังคา	S-05	แปลนโครงหลังคา		
A-06	รูปด้าน 1 & 2	S-06	แบบขยายฐานราก, ขยายหน้าตัดเสา		
A-07	รูปด้าน 3 & 4	S-07	แบบขยายฐานราก, ขยายหน้าตัดคาน		
A-08	รูปตัด A-A	S-08	ขยายหน้าตัดคาน, ขยายหน้าตัดพื้น		
A-09	รูปตัด B-B	S-09	ขยายหน้าตัดพื้น, ขยายโครงสร้างบันได		
A-10	รูปตัด C-C	S-10	ขยายโครงหลังคาไม้ (TRUSS T1), ขยายโครงหลังคาไม้ (TRUSS T1)		
A-11	แบบขยายบันได	S-11	ขยายรอยต่อโครงหลังคาเหล็ก		งานประปา-สุขาภิบาล
A-12	ขยาย ①, ขยาย ②, ขยาย ③	S-12	ขยายรอยต่อโครงหลังคาเหล็ก, รายการประกอบแบบโครงหลังคาเหล็ก ขยายรอยต่อโครงหลังคาไม้, รายการประกอบแบบโครงหลังคาไม้		
A-13	ขยาย D1 และช่องแสง W3, รายการประกอบแบบประตู				
A-14	ขยาย W1, รายการประตู, หน้าต่าง, ช่องลม, ช่องแสง, วงกบเหล็ก				
A-15	ขยาย W2, รายการประตู, หน้าต่าง, ช่องลม, ช่องแสง, วงกบเหล็ก		งานครุภัณฑ์		
A-16	แบบกระดานดำ แบบ 1 (ใช้ติดผนัง หรือ ผนังบล็อก)		โต๊ะเรียน มอก.1494-2541	ห้องละ 30 ตัว	
A-17	แบบกระดานดำ แบบ 2 (ใช้ติดกับผนังสำเร็จรูป)		เก้าอี้เรียน มอก.1495-2541	ห้องละ 30 ตัว	
A-18	แบบขยายผนัง 2 (ผนังสำเร็จรูป)		ตู้เก็บอุปกรณ์ มอก.353-2532	ห้องละ 1 ตู้	
			โต๊ะ-เก้าอี้ครู ระดับ 3-8	ห้องละ 1 ชุด	

สถาปนิก: นายโพธิ์เดช เจริญสุข	วิศวกร: นายวิฑูรย์ สุวรรณบุตร	ร่างเขียนแบบ:	หัวหน้ากลุ่มออกแบบและก่อสร้าง	6 พ.ค. 2551 	กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน แผน สป. 101/26 อาคารเรียน 3 ห้องเรียน 1 ห้องธุรการ (ไทรบุรี)	A-01 แบบแผนที่ รวม 32 แผ่น ชื่อไฟล์
สถาปนิก:	วิศวกร:	ร่างเขียนแบบ:	ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ			
ผู้ปรับปรุงแบบ:	ผู้ปรับปรุงแบบ:	ผู้ปรับปรุงแบบ:	นางสาวกมลวรรณ			
หน่วยงานสถาปัตย์กรรม:	หน่วยงานวิศวกรรม:	หน่วยงานร่าง:	เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน			

รายการ สัญลักษณ์		รายการ พื้น	
	แสดงแนวเขตที่ดิน	F1	พื้น คสล. ผิวขัดหยาบ
	แสดงแนวศูนย์กลางเสาทางนอน	F2	พื้น คสล. ผิวขัดมันเรียบ
	แสดงแนวศูนย์กลางเสาทางตั้ง		
	แสดงระยะจากศูนย์กลางถึงศูนย์กลาง		
	แสดงระยะจากขอบถึงขอบ		
	แสดงระยะจากขอบถึงศูนย์กลาง		
	แสดงแนวส่วนที่มองไม่เห็น	รายการผนัง ผนังก่ออิฐรูปบล็อก มอก.58-2533 ตามที่กำหนดในรายการมาตรฐาน ฉาบปูนเรียบ 2 ด้าน หนาประมาณ 0.10ม. ด้านนอกตีเส้น ทาสี หมายเหตุ -อนุญาตให้ใช้คอนกรีตมวลเบา หรือคอนกรีตเบา ทุกชนิดได้ การก่อ ฉาบ ให้เป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์ที่นำมาใช้	
	แสดงแนวผนัง		
	แสดงหน้าคัต คสล.		
	แสดงแนว และมุมมองรูปคัต	△1	ผนังก่ออิฐรูปบล็อก มอก.58-2533 ตามที่กำหนดในรายการมาตรฐาน ฉาบปูนเรียบ 2 ด้าน หนาประมาณ 0.10ม. ด้านนอกตีเส้น ทาสี
	แสดงมุมมองรูปด้าน	△2	ผนังแผ่นใยไม้อัดซีเมนต์ หนา 12มม. มอก.878-2535 หรือ กระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ หนา 12 มม. มอก.1427-2540 ขอบเรียบ ดูรอยต่อด้วยเส้นไหมและโพลียูรีเทน ทาสี
	แสดงมุมมองรูปด้าน	△3	ผนังฉกริมน้ำอัดครนิกกันฝน (คอนกรีตบล็อกระบายอากาศชนิดกันฝนได้)
		รายการฝ้าเพดาน C1 ฝ้าเพดานภายในห้องเรียน ยิบซัมบอร์ด หนา 9 มม. ฉาบเรียบ ทาสี โครงเคร่าไม้เนื้อแข็ง 1 1/2"x3" ๑0.60#ม. หรือ โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี มอก. 883-2532 หนาไม่น้อยกว่า 0.5 มม. ๑0.60ม.# C2 ฝ้าเพดานภายนอก (ระเบียง, ส่วนที่เป็นทางเดินและชายคา) แผ่นซีเมนต์ใยไม้อัดซีเมนต์ ความหนาแน่นสูง มอก. 878-2537 หนา 9 มม. หรือ กระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ หนา 4 มม. มอก.1427-2540 โครงเคร่าไม้เนื้อแข็ง 1 1/2"x3" ๑0.60#ม. หรือ โครงเคร่าเหล็กกล้า (ชุบสังกะสี) มอก.883-2532 หนาไม่น้อยกว่า 0.5 มม. ๑0.60ม.# บัวฝ้าเพดานไม้เนื้อแข็ง 1/2"x2" C3 ฝ้า ท้องพื้น ค.ส.ล. แต่งเรียบ ทาสี หรือคิงเกรียงสีผสมทราย	
	แสดงเบอร์พื้น		
	แสดงเบอร์ฝ้าเพดาน		
	แสดงระดับพื้น		
	แสดงเบอร์ประตู		
	แสดงเบอร์หน้าต่าง		
	แสดงเบอร์ผนัง		

สถาปนิก: นายใหญ่ชัย เจริญสุข	วิศวกร: นายวิสุทธิ์ สุวรรณเนตร	ช่างเขียนแบบ:	หัวหน้ากลุ่มออกแบบและก่อสร้าง	6 พ.ค. 2551		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ	A-02
สถาปนิก:	วิศวกร:	ช่างเขียนแบบ:	ลงนาม	วันที่		สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน	
ผู้ปรับปรุงแบบ:	ผู้ปรับปรุงแบบ:	ช่างเขียนแบบ:	ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ	วันที่		แบบ 101/26	
หน้างานสถาปนิก:	หน้างานวิศวกร:	หน้างานช่างเขียนแบบ:	ลงนาม	วันที่		อาคารเรียน 3 ห้องเรียน 1 ห้องธุรการ (ใต้ถุนโรง)	
หน้างานสถาปนิก:			หน้างานช่างเขียนแบบ:		วันที่	แบบแสดง: รายการสัญลักษณ์แบบ, รายการพื้น ผนัง, ฝ้าเพดาน	รวม 32 แผ่น
					วันที่	ชื่อไฟล์	



แปลนพื้นที่ชั้นล่าง

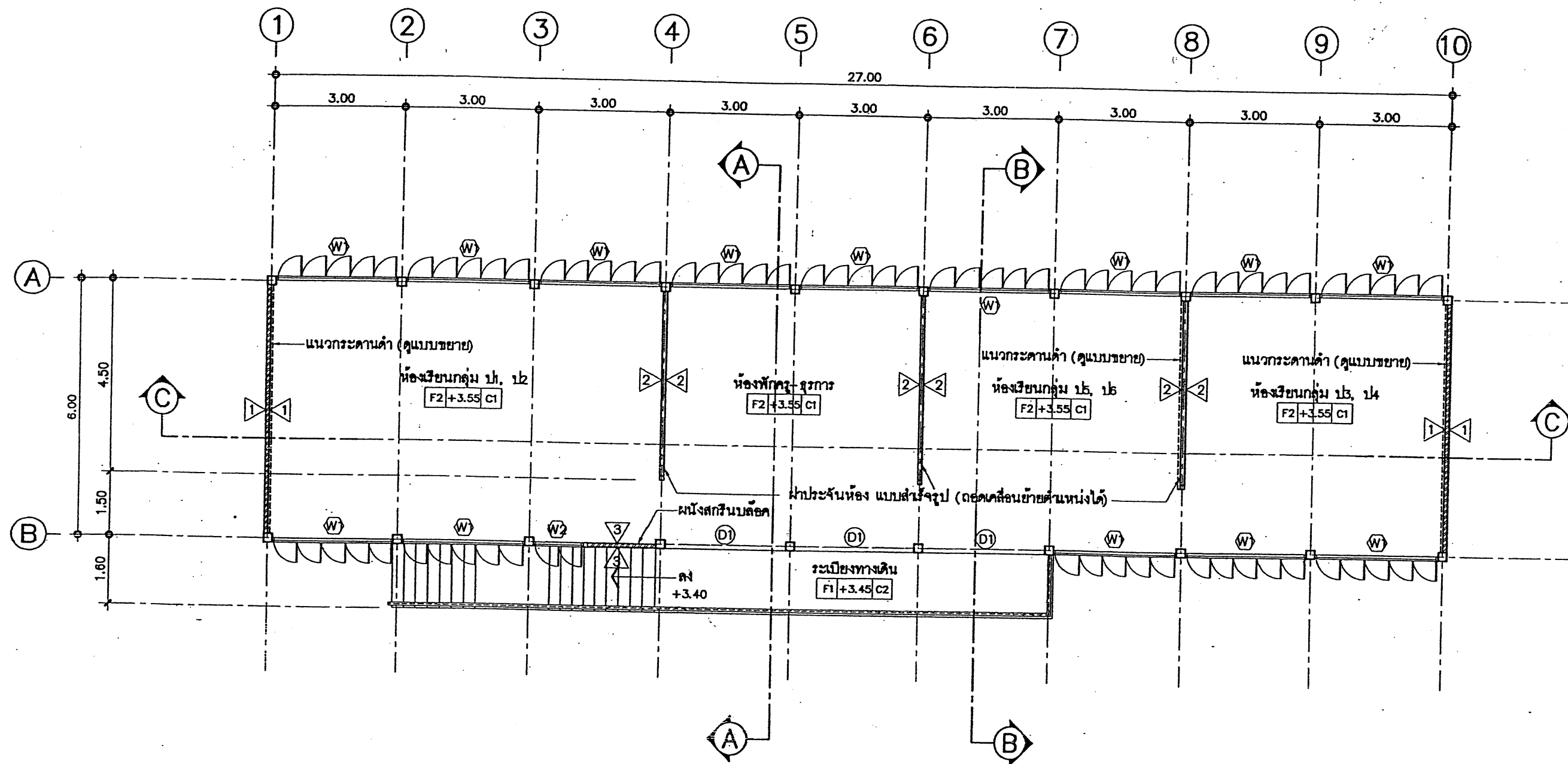
มาตราส่วน

1:100



สัญลักษณ์แสดงรูปด้าน

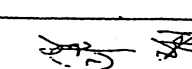
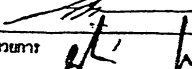
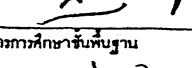
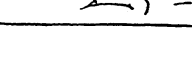
สถาปนิก : นายโทณยศ เจริญสุข		วิศวกร : นายวิสุทธิ์ สุวรรณบุตร		ร่างเขียนแบบ :		หัวหน้ากลุ่มออกแบบและก่อสร้าง			กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน 6 พ.ค. 255 วันที่ / /	A-03 แบบแปลนที่ รวม 32 แผ่น ชื่อไฟล์
สถาปนิก :		วิศวกร :		ร่างเขียนแบบ :		ลงนาม :	งาน			
ผู้รับฟังแบบ :		ผู้รับฟังแบบ :				ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ	งาน			
หน้างานสถาปนิก :		หน้างานวิศวกร :		หน้างานช่าง :		เลขานุการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน	งาน			



หมายเหตุ -การทำผิวพื้นห้องเรียน F2 ผู้รับจ้างต้องทำผิวพื้นต่อเนื่องเป็นพื้นเดียวกันตลอดทั้งชั้น
 ก่อนกันผนัง 2 และมีผิวเรียบได้ระดับเสมอกัน
 -ห้ามกันฝ้าประจันห้อง 2 ก่อนการทำผิวพื้นโดยเด็ดขาด

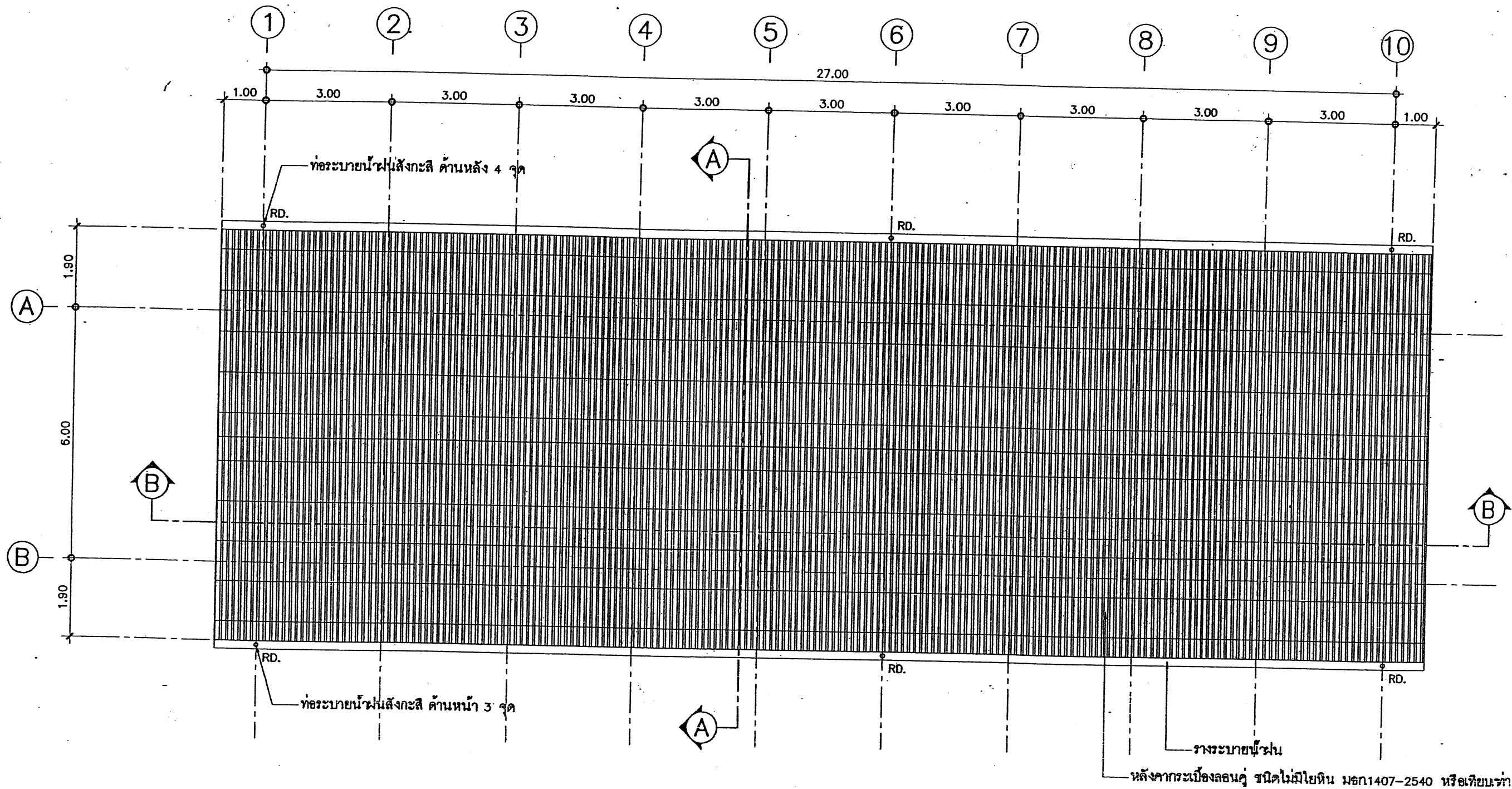
แปลนพื้นชั้นบน
 มาตรฐาน 1:100



สถาปนิก : นายโกศลชัย เจริญสุข	วิศวกร : นายวิฑูรย์ สุวรรณนคร	ร่างเขียนแบบ :	หัวหน้ากลุ่มออกแบบและก่อสร้าง
สถาปนิก : 	วิศวกร : 	ร่างเขียนแบบ :	ลงนาม  6 พ.ค. 2551
ผู้ปรับปรุงแบบ :	ผู้ปรับปรุงแบบ :	ร่างเขียนแบบ :	ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ
นางงานสถาปัตย์กรรม :	นางงานวิศวกรรม :	นางกลุ่มงานร่าง :	ลงนาม  วันที่ / /
			เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน
			ลงนาม  วันที่ / /



กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน	A-04
แบบ สปช. 101/26	รวม 32 แผ่น
อาคารเรียน 3 ห้องเรียน 1 ห้องธุรการ (โคกุนไฉง)	รื้อไฟล์
แบบแสดง : แปลนพื้นชั้นบน	



หมายเหตุ เริงชาย และ บันลม
ไม้เนื้อแข็ง 1"x8"+1"x6" หรือเริงชายสำเร็จรูป หนา 16 มม. x 8"

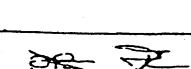
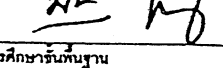
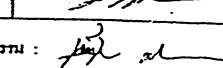
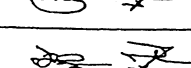
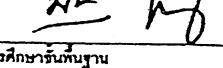
แปลนหลังคา

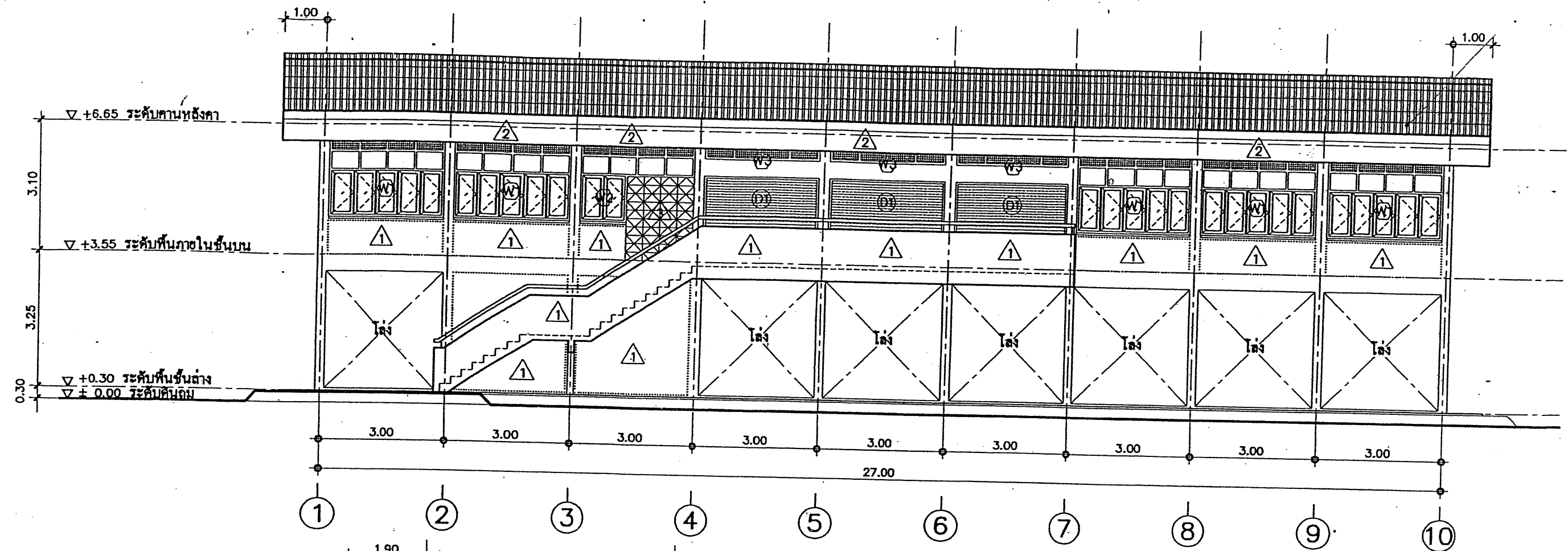
มาตราส่วน

1:100

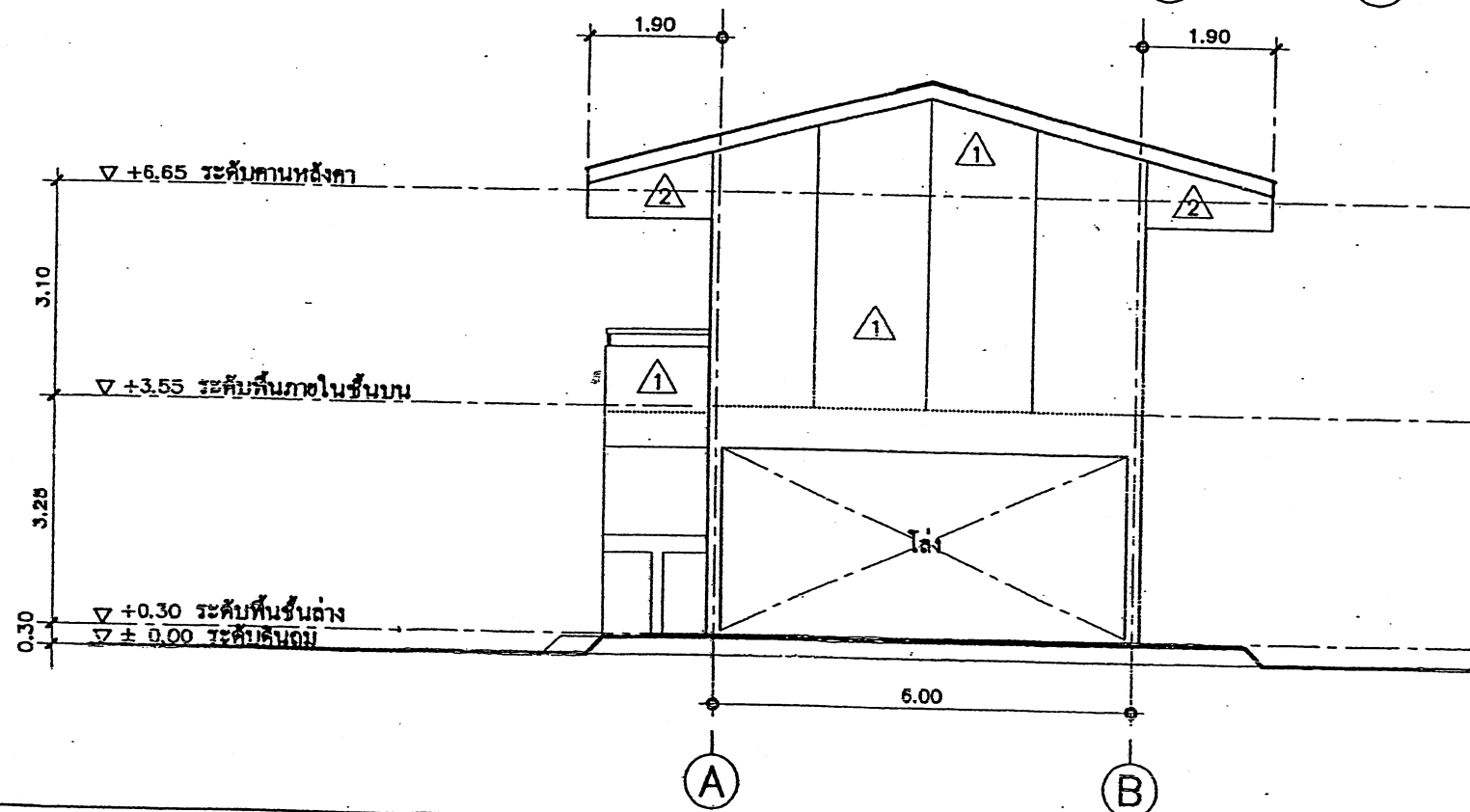


สัญลักษณ์แสดงรูปด้าน

สถาปนิก: นายใหญ่ชัย เจริญสุข	วิศวกร: นายวิสุทธิ์ สุวรรณนคร	ช่างเขียนแบบ:	หัวหน้ากลุ่มออกแบบและก่อสร้าง: 6 พ.ค. 2551		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน แบบ สปช. 101/26 อาคารเรียน 3 ห้องเรียน 1 ห้องธุรการ (โคกุนไฉง) แบบแสดง: แปลนหลังคา	A-05 แบบแผนที่ รวม 32 แผ่น ชื่อไฟล์
สถาปนิก: 	วิศวกร: 	ช่างเขียนแบบ:	ผู้ชำนาญการสำนักอำนวยการ: 			
ผู้ปรับปรุงแบบ:	ผู้ปรับปรุงแบบ:	ช่างเขียนแบบ:	ผู้ชำนาญการสำนักอำนวยการ: 			
หน้างานสถาปัตยกรรม: 	หน้างานวิศวกรรม: 	หน้างานเขียนแบบ:	หน้างานเขียนแบบ: 			

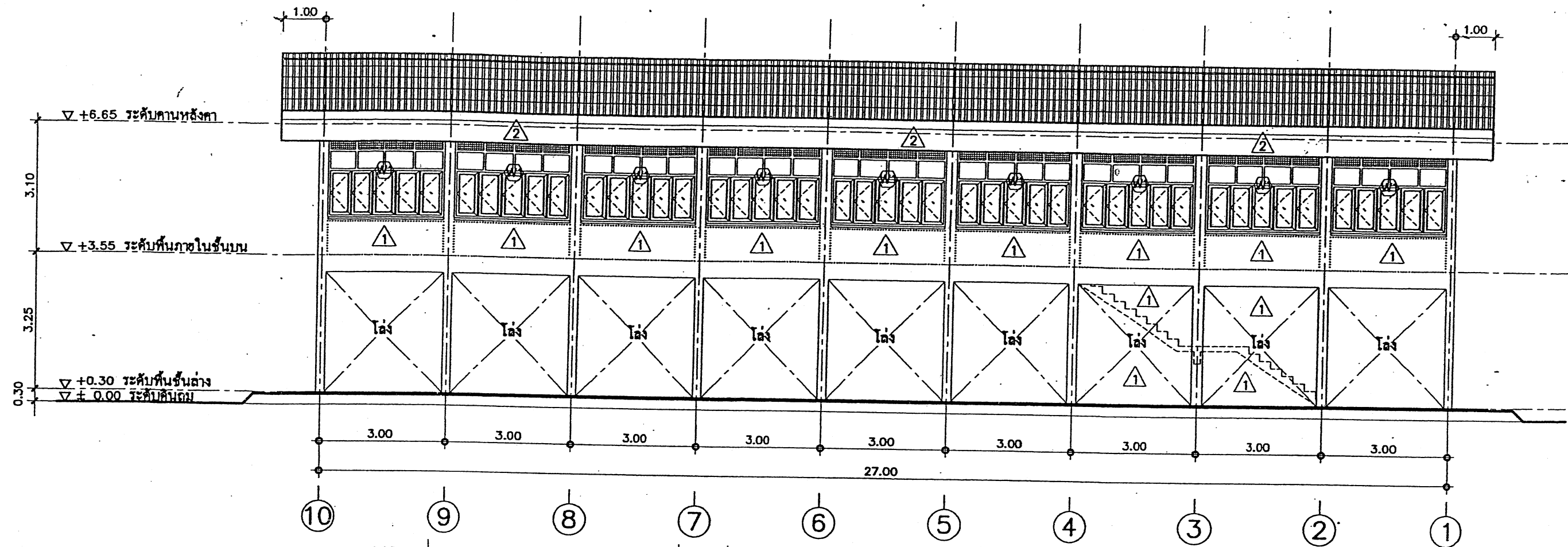


รูปด้าน 1
มาตราส่วน 1:100

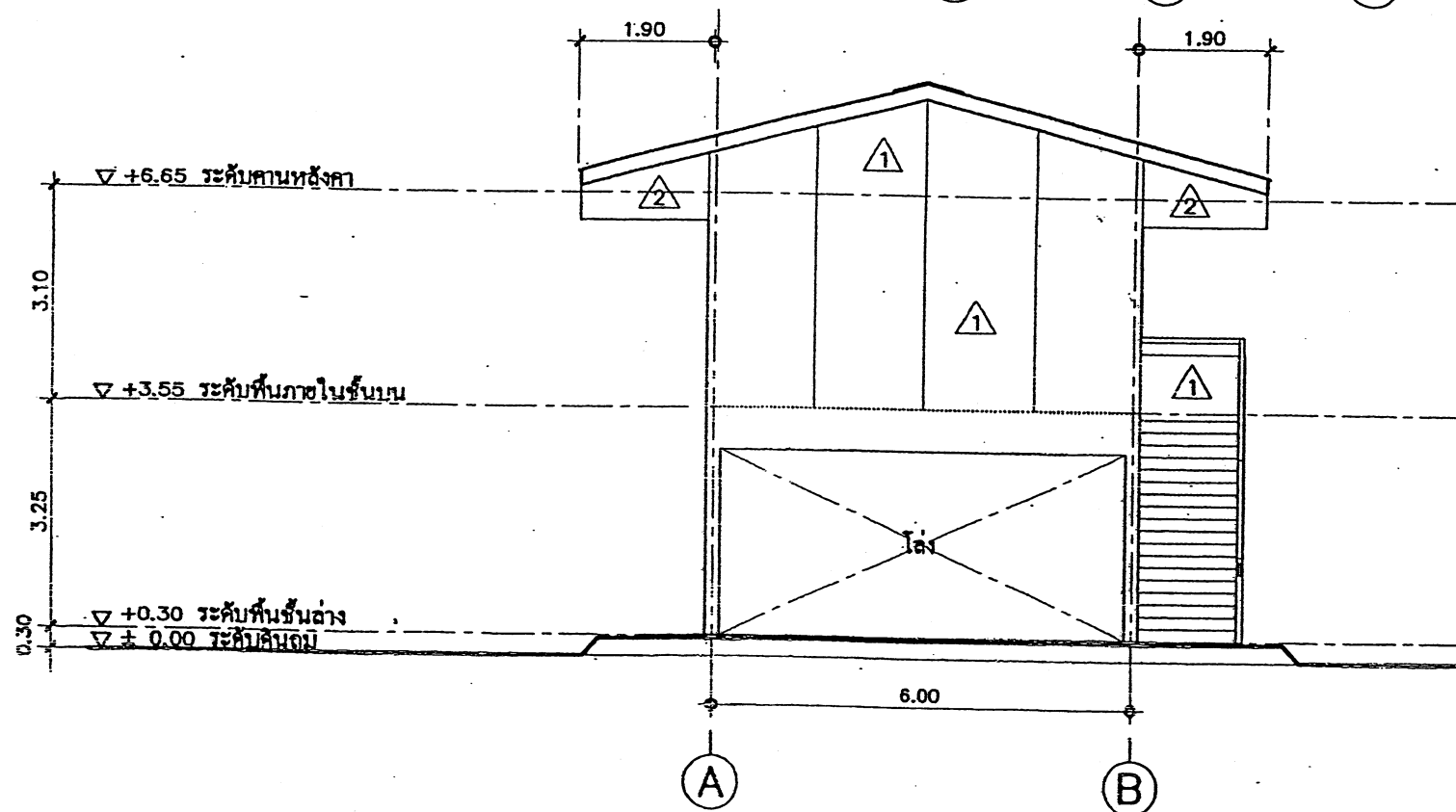


รูปด้าน 2
มาตราส่วน 1:100

สถาปนิก: นายโทบลย์ เจริญสุข		วิศวกร: นายวิฑูรย์ สุวรรณนคร		ร่างเขียนแบบ:	หัวหน้ากลุ่มออกแบบและก่อสร้าง		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน	A-06 แบบแปลนที่	
สถาปนิก:		วิศวกร:		ร่างเขียนแบบ:	ลงนาม				6 พ.ค. 2551
ผู้กำกับงาน:		ผู้กำกับงาน:		ร่างเขียนแบบ:	ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ				วันที่ / /
นางจตุรดาปิตยกร:		นางสาววิภากร:		หน้ากลุ่มงานร่าง	ลงนาม				วันที่ / /
					เจ้าพนักงานควบคุมการก่อสร้างขั้นพื้นฐาน		แบบ	สปร. 101/26	รวม 32 หน้า
					ลงนาม		อาคารเรียน 3 ห้องเรียน 1 ห้องธุรการ (โคกนาค)	รีโฟล์ด	
							แบบแสดง:	รูปด้าน 1 & 2	

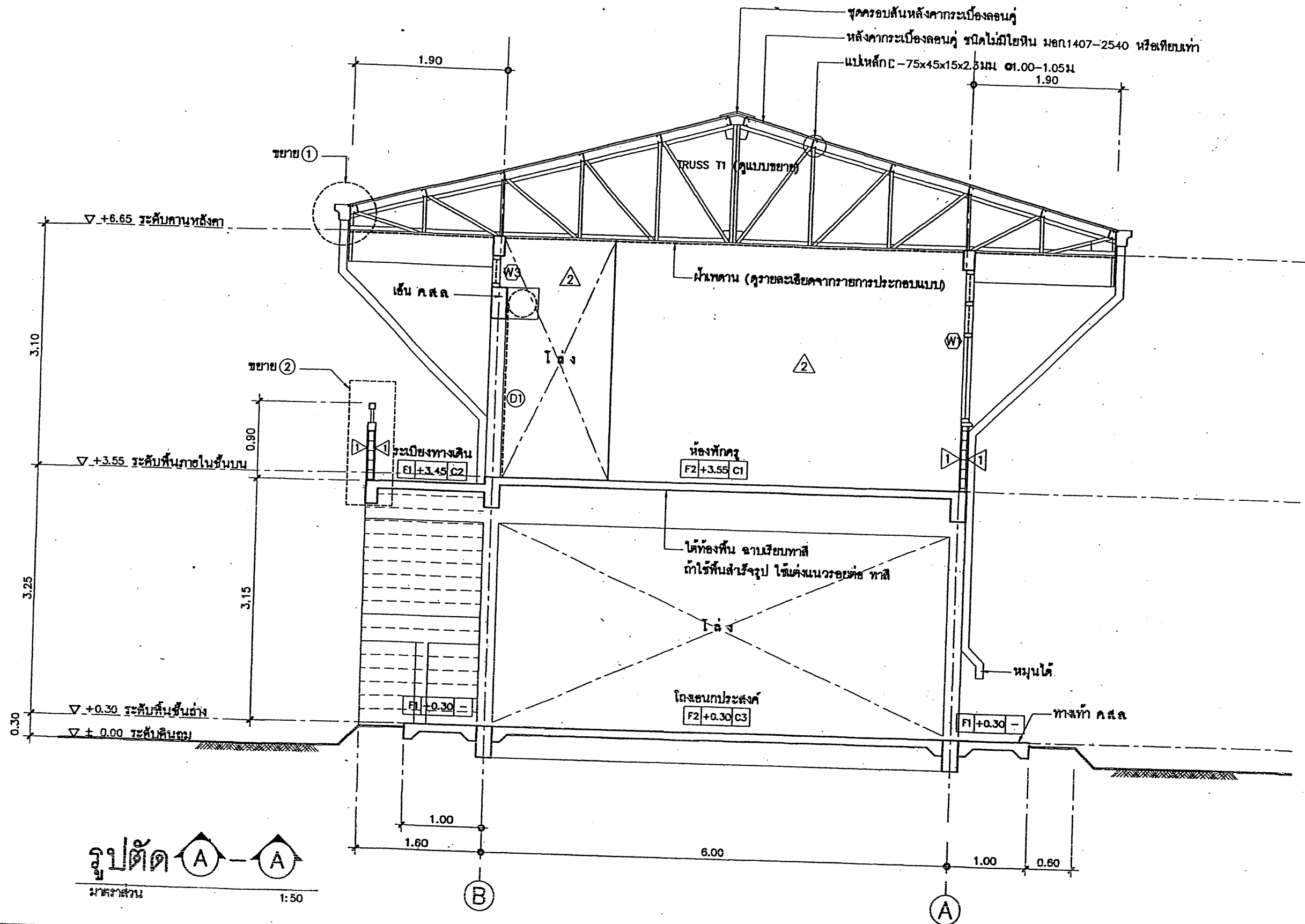


รูปด้าน 4
มาตราส่วน 1:100

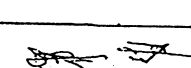
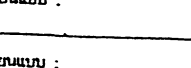
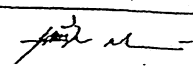
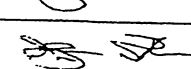
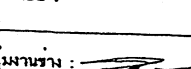
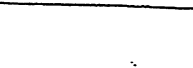
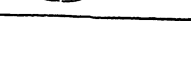
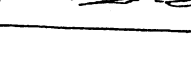


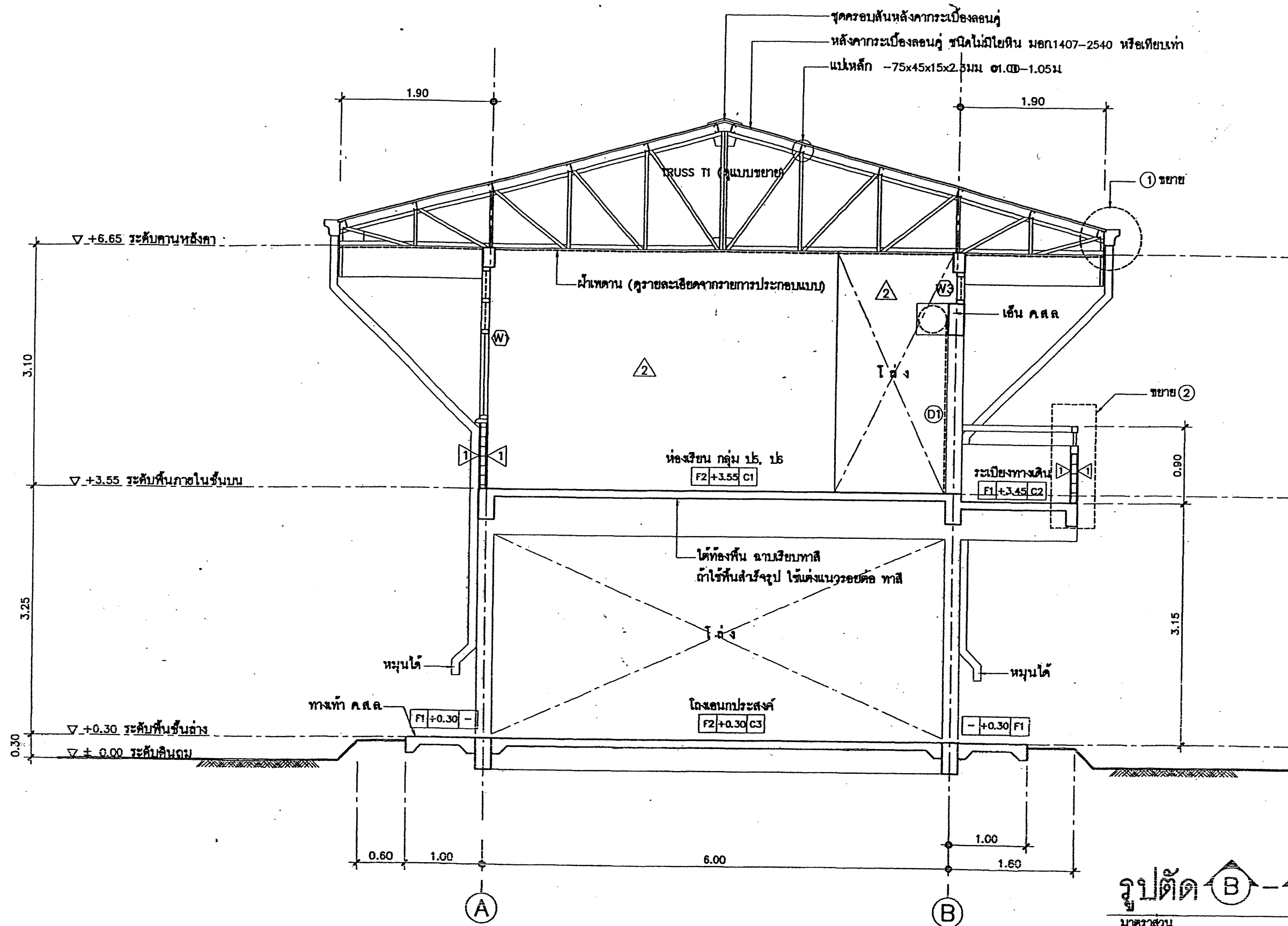
รูปด้าน 3
มาตราส่วน 1:100

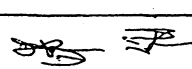
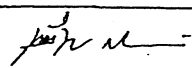
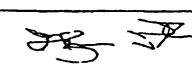
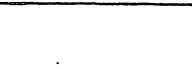
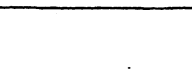
สถาปนิก: นายไพฑูรย์ เจริญสุข	วิศวกร: นายวิฑูรย์ สุวรรณเนตร	ช่างเขียนแบบ:	หัวหน้ากลุ่มออกแบบและก่อสร้าง	6 พ.ค. 2551		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน แบบ สปช. 101/26 อาคารเรียน 3 ห้องเรียน 1 ห้องธุรการ (ใต้ถุนโล่ง) แบบแสดง: รูปด้าน 3 & 4	A-07 แบบแผ่นที่ รวม 32 แผ่น รื้อไฟต์
สถาปนิก:	วิศวกร:	ช่างเขียนแบบ:	ลงนาม	วันที่ / /			
ผู้ปรับปรุงแบบ:	ผู้ปรับปรุงแบบ:	ช่างเขียนแบบ:	ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ	วันที่ / /			
หน่วยงานสถาปนิก:	หน่วยงานวิศวกร:	ช่างเขียนแบบ:	เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน	วันที่ / /			

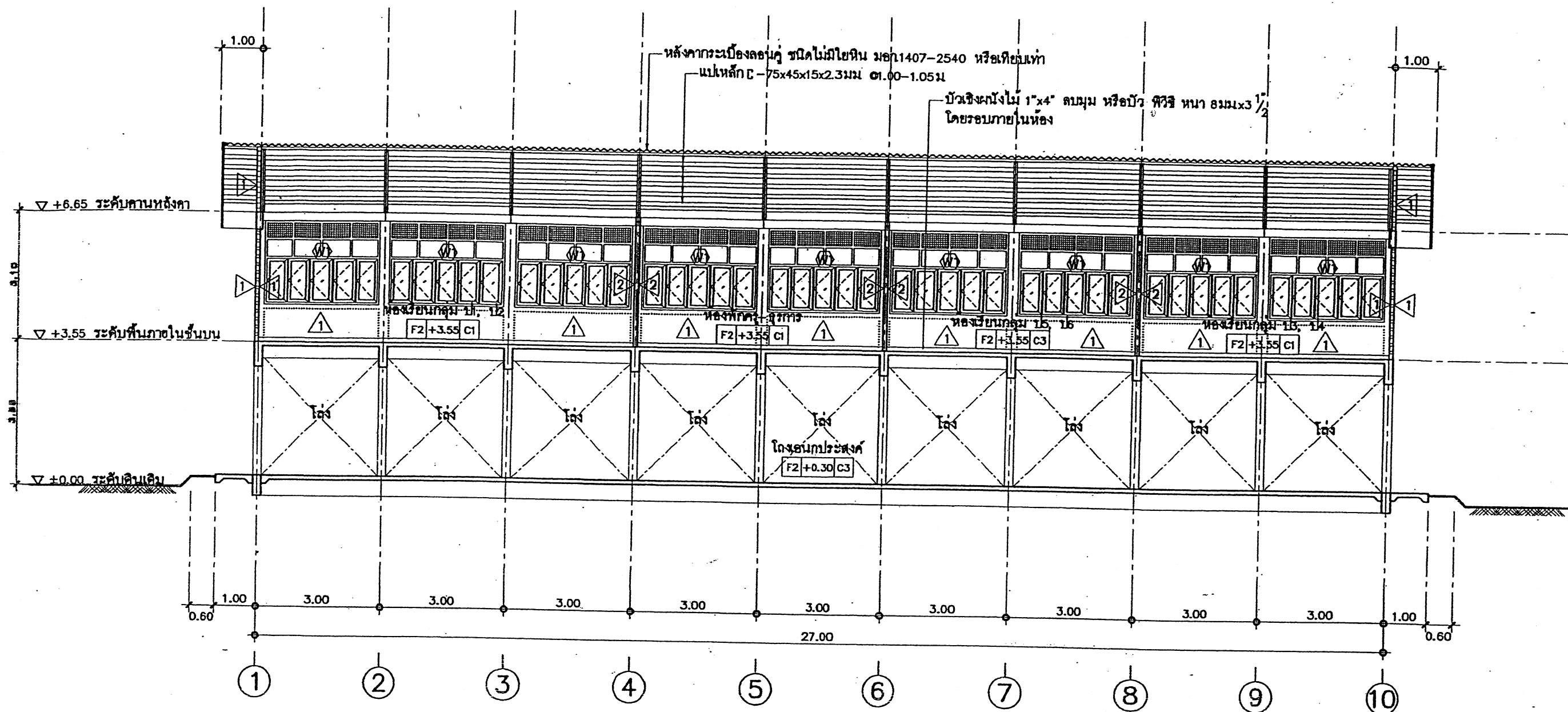


รูปตัด A-A
มาตราส่วน 1:50

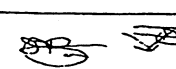
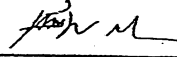
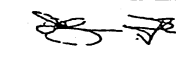
สถาปนิก: นายใหญ่ชัย เจริญสุข		วิศวกร: นายวิสุทธิ์ สุวรรณเพชร		ร่างเขียนแบบ:		หัวหน้ากลุ่มออกแบบและก่อสร้าง			กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน แผน 101/26 อาคารเรียน 3 ห้องเรียน 1 ห้องธุรการ (โคกดูโค้ง) แบบแสดง: รูปตัด A-A	A-08 แบบแผนที่ รวม 32 แผ่น รื้อไฟล์
สถาปนิก:		วิศวกร:		ร่างเขียนแบบ:		ลงนาม	วันที่ 1 / 1 / 2551			
ผู้รับฟังแบบ:		ผู้รับฟังแบบ:		ร่างเขียนแบบ:		ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ	วันที่ 1 / 1 / 2551			
นางสาวอภัยภัคกร :		นางสาววิภากร :		พนักงานร่าง :		เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน	วันที่ 1 / 1 / 2551			

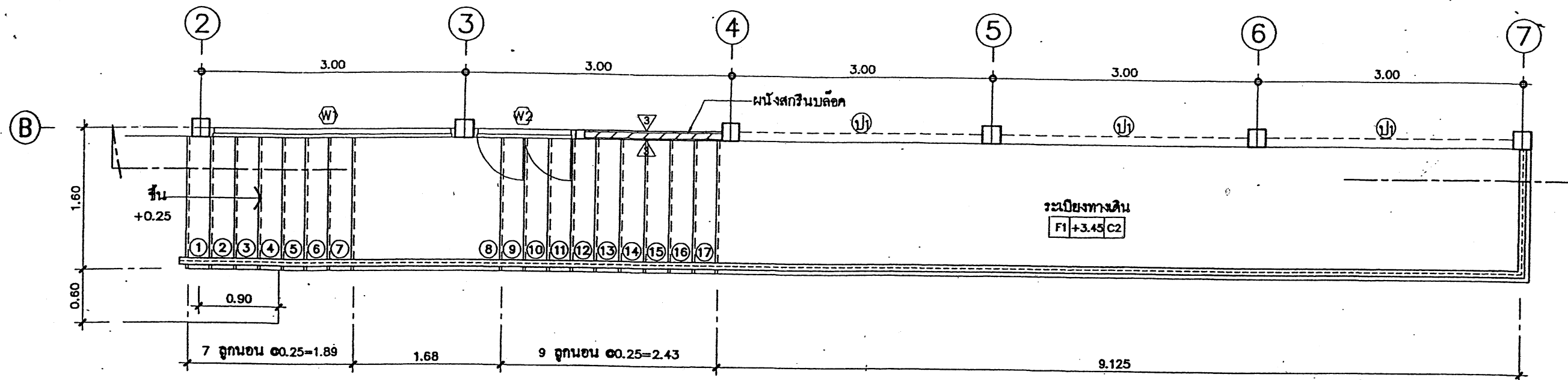


สถาปนิก: นายไพฑูรย์ เจริญสุข	วิศวกร: นายวิสุทธิ์ สุวรรณบุตร	ร่างเขียนแบบ:	หัวหน้ากลุ่มออกแบบและก่อสร้าง	6 พ.ค. 2551		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ	A-09
สถาปนิก: 	วิศวกร: 	ร่างเขียนแบบ:	ลงนาม	วันที่		สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน	แบบแผนที่
ผู้พิมพ์แบบ: 	ผู้พิมพ์แบบ: 	ร่างเขียนแบบ:	ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ	วันที่		แบบ	รวม 32 แผ่น
หน้างานสถาปนิก: 	หน้างานวิศวกร: 	หน้างานเขียนแบบ:	ลงนาม	วันที่		อาคารเรียน 3 ห้องเรียน 1 ห้องอำนวยการ (โคกโดนโดง)	รูปตัด B-B

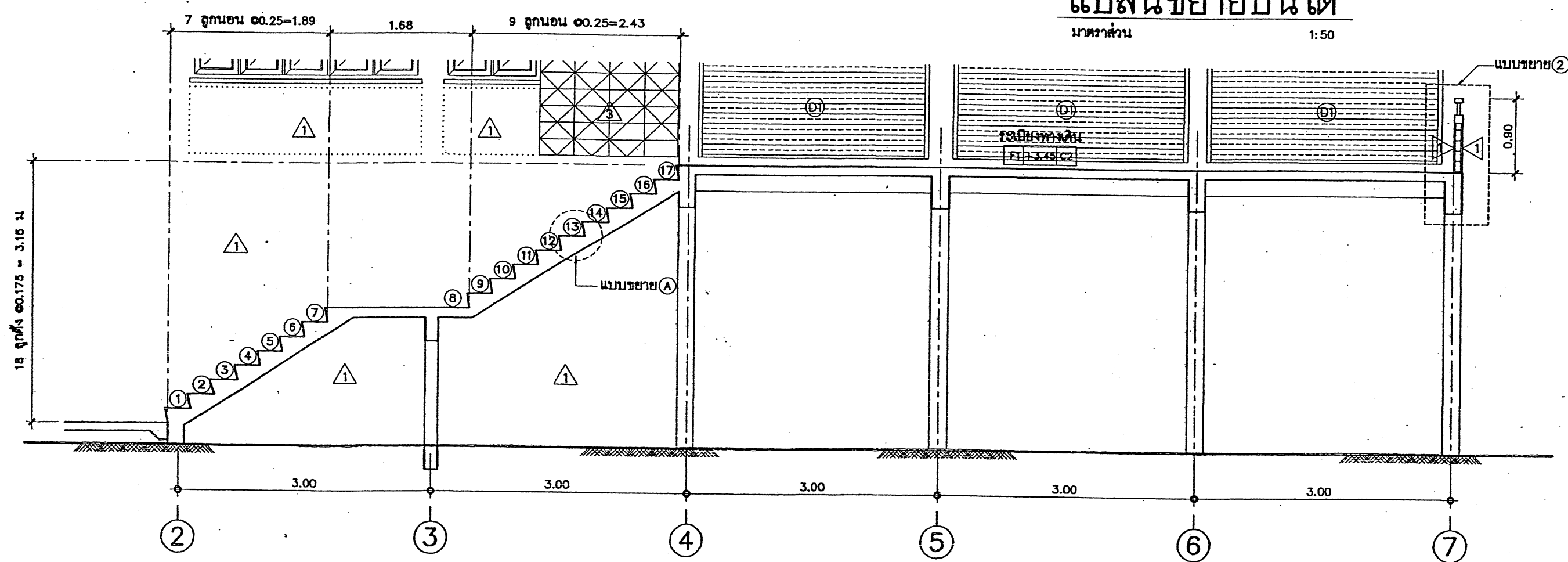


รูปตัด C-C
มาตราส่วน 1:100

สถาปนิก : นายไพฑูรย์ เจริญสุข		วิศวกร : นายวิสูตร จูวรรณนคร		ร่างเขียนแบบ :		หัวหน้ากลุ่มออกแบบและก่อสร้าง 6 พ.ค. 2551			กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ		A-10
สถาปนิก :		วิศวกร :		ร่างเขียนแบบ :		ลงนาม วันที่ / /			สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน		
ผู้เขียนแบบ :		ผู้ปรับปรุงแบบ :		ร่างเขียนแบบ :		ลงนาม วันที่ / /			เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน		
คณะกรรมการ :		หน้างานวิศวกรรม :		หน้ากลุ่มงานร่าง :		ลงนาม วันที่ / /					
									แบบ สปช. 101/26		รวม 32 แผ่น
									อาคารเรียน 3 ห้องเรียน 1 ห้องธุรการ (ใต้ถุนโล่ง)		
									แบบแสดง : ปลูก C-C		
											ชื่อไฟล์

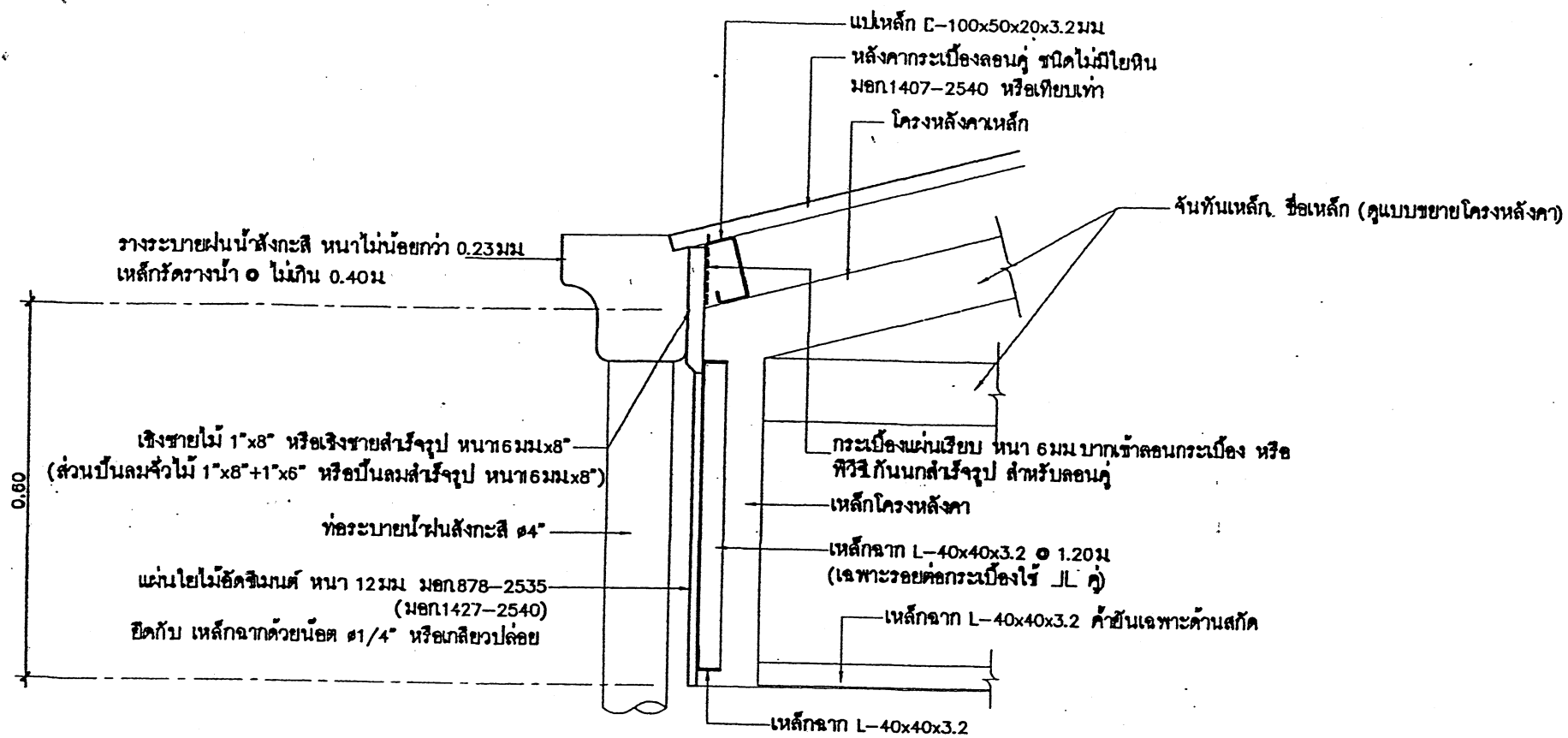


แปลนขยายบันได
มาตราส่วน 1:50

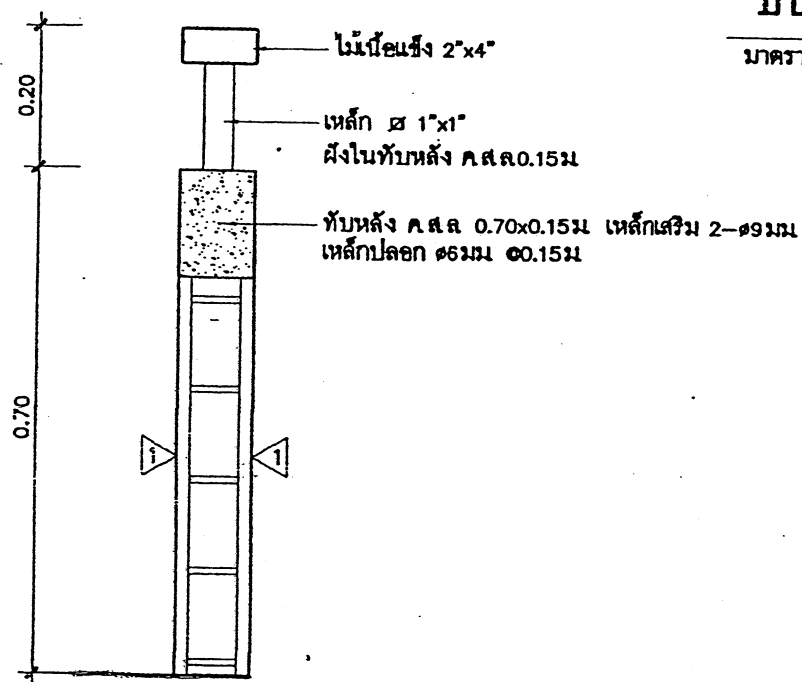


รูปตัดขยายบันได
มาตราส่วน 1:50

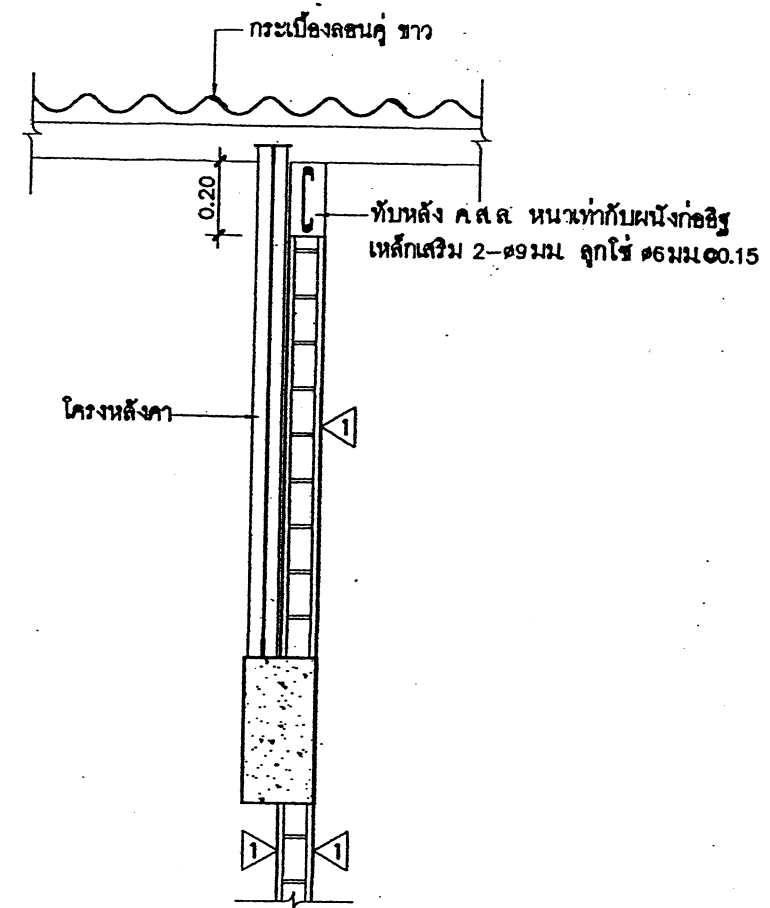
สถาปนิก: นายใหญ่ชัย เจริญสุข		วิศวกร: นายวิสุทธิ์ สุวรรณบุตร		ร่างเขียนแบบ:	หัวหน้ากลุ่มออกแบบและก่อสร้าง	6 พ.ค. 2551 วันที่ / /	กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน แบบ 101/26 อาคารเรียน 3 ห้องเรียน 1 ห้องธุรการ (โตถุนไฉง) แบบแสดง: แบบขยายบันได	A-11	
สถาปนิก:		วิศวกร:		ร่างเขียนแบบ:	ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ				
ผู้รับจ้างแบบ:		ผู้ปรับปรุงแบบ:		ร่างเขียนแบบ:	ลงนาม				
หน่วยงานสถาปัตยกรรม:		หน่วยงานวิศวกรรม:		หน่วยงานร่าง:	ลงนาม				



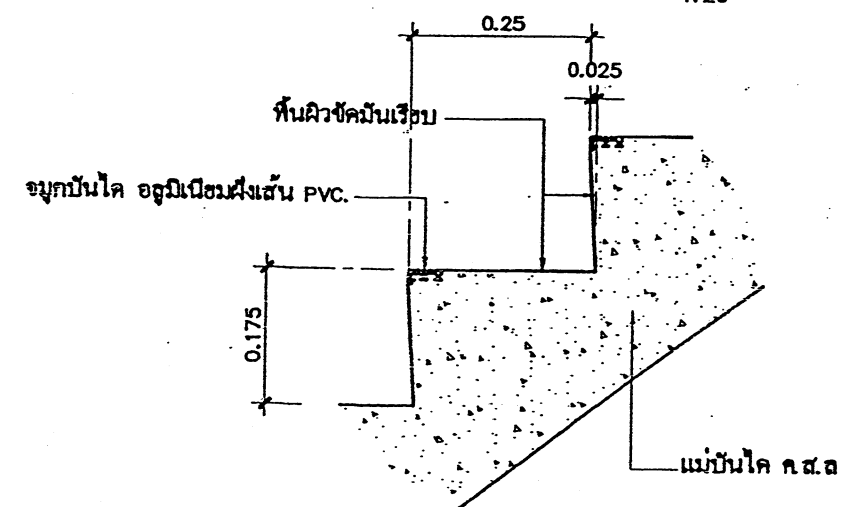
ขยาย ①
มาตราส่วน 1:10



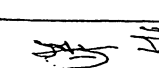
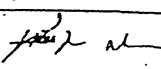
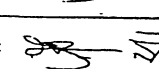
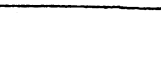
ขยาย ②
มาตราส่วน 1:10



ขยายผนังด้านสกัด
มาตราส่วน 1:20



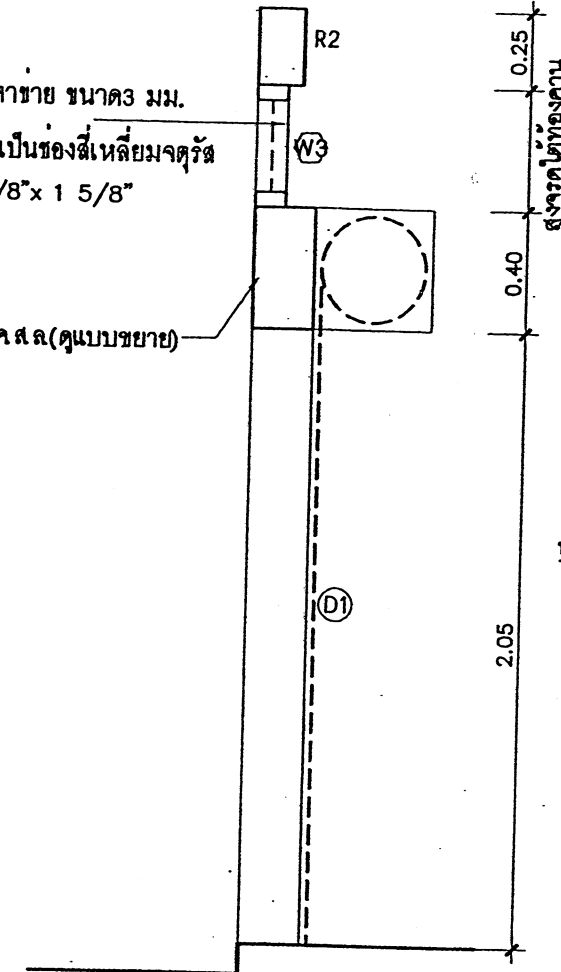
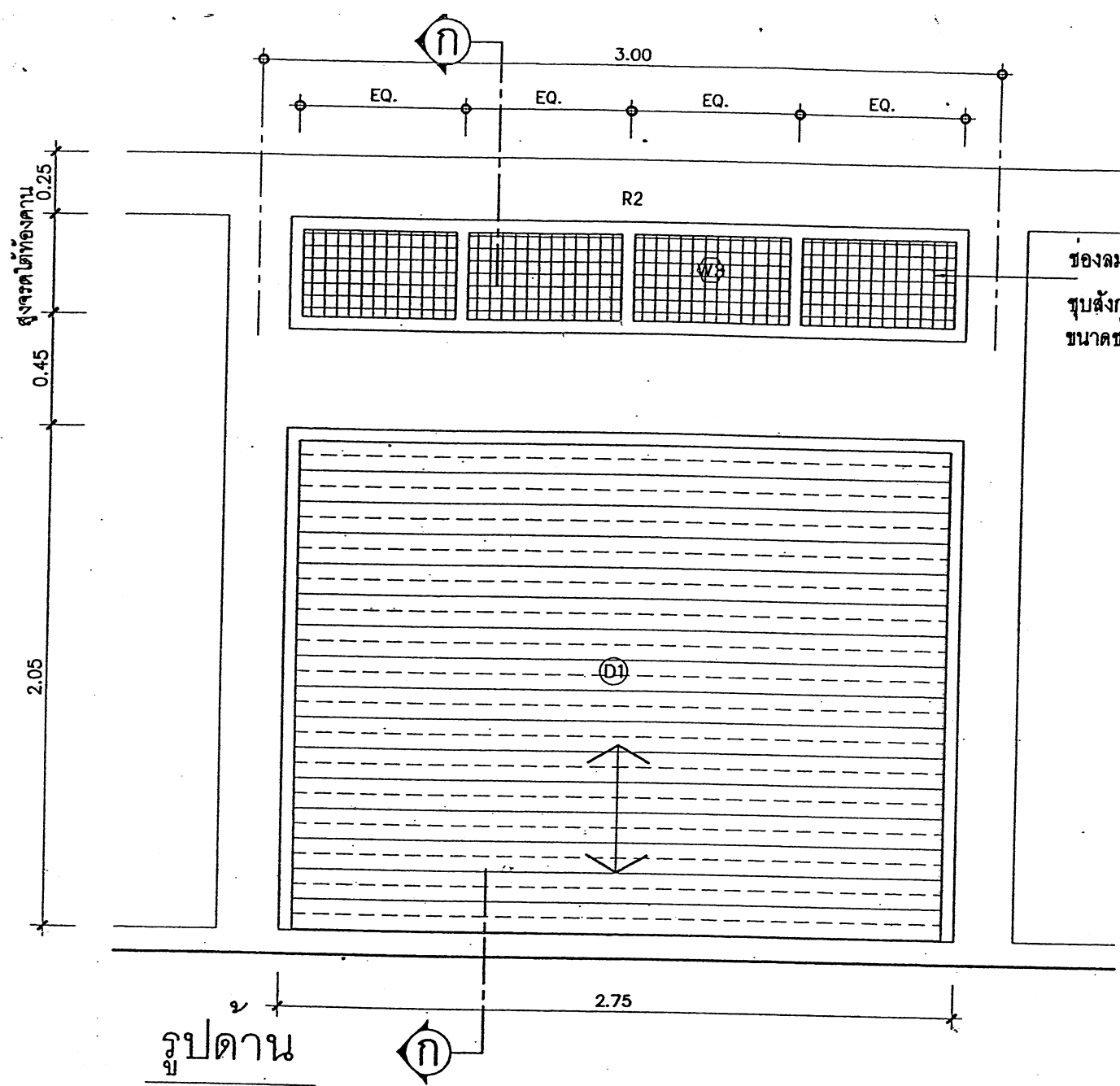
ขยาย A
มาตราส่วน 1:10

สถาปนิก: นายไพฑูรย์ เจริญสุข	วิศวกร: นายวิฑูรย์ สุวรรณบุตร	ร่างเขียนแบบ:	หน้างานกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง	6 พ.ค. 2551		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ	A-12
สถาปนิก: 	วิศวกร: 	ร่างเขียนแบบ:	ลงนาม	วันที่		สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน	แบบแผนที่
ผู้ปรับปรุงแบบ: 	ผู้ปรับปรุงแบบ: 	ร่างเขียนแบบ:	ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ	วันที่		แบบ สป. 101 / 26	รวม 32 แผ่น
หน้างานสถาปัตย์กรรม: 	หน้างานวิศวกรรม: 	หน้ากลุ่มงานร่าง:	ลงนาม	วันที่		อาคารเรียน 3 ห้องเรียน 1 ห้องธุรการ (ใต้ถุนใต้)	ชื่อไฟล์

ขยาย D1 และช่องแสง W3

มาตราส่วน

1:25



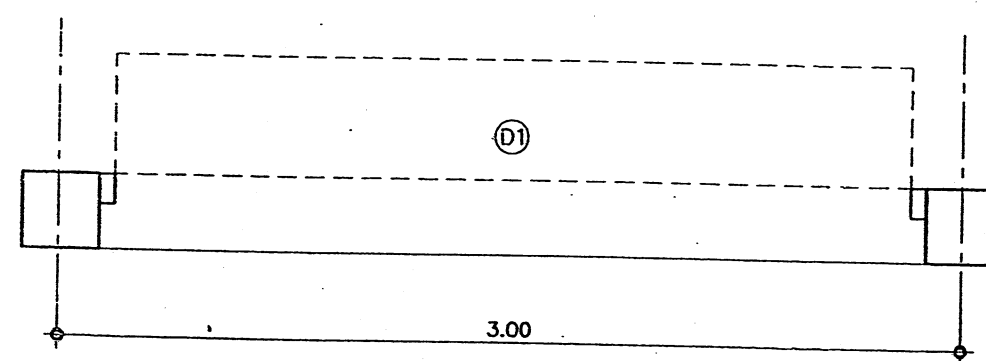
ช่องลมด้านบนลดตาข่าย ขนาด 3 มม.
รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส
ขนาดช่อง $1\frac{5}{8} \times 1\frac{5}{8}$ "

คานหลัง คสล. (ดูแบบขยาย)

หมายเหตุ การเคลือบผิวกันสนิมและการเคลือบสี วงกบเหล็ก และบานหน้าต่างเหล็ก
ทั้งหมดต้องผ่านขบวนการล้างคราบไขมันและสิ่งสกปรกด้วยน้ำยาเคมี
และเคลือบสารกันสนิม ซิงค์ ฟอสเฟต โคตติง เคลือบทับด้วย
สีผงโพลีเอสเตอร์ (โพลีเอสเตอร์ พาวเดอร์ โคตติง) อบอุ่นความร้อน
จนเนื้อสีติดแน่นและมีผิวเรียบ

รูปด้าน

รูปตัด ก-ก



แปลนประตู D1

ลักษณะการเปิด : ประตูบานม้วน

ลักษณะการเปิด : ช่องแสงลดตาข่ายระบายอากาศ
วงกบ : วงกบเหล็ก ทำจากแผ่นเหล็กพับขึ้นรูปวงกบ ขนาด $1\frac{1}{2} \times 3$ " หนา 1.5 มม.
บาน-กรอบบาน : ช่องลมลดตาข่าย ขนาด 3 มม. รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส
ขนาดช่อง $1\frac{5}{8} \times 1\frac{5}{8}$ "

อุปกรณ์ :

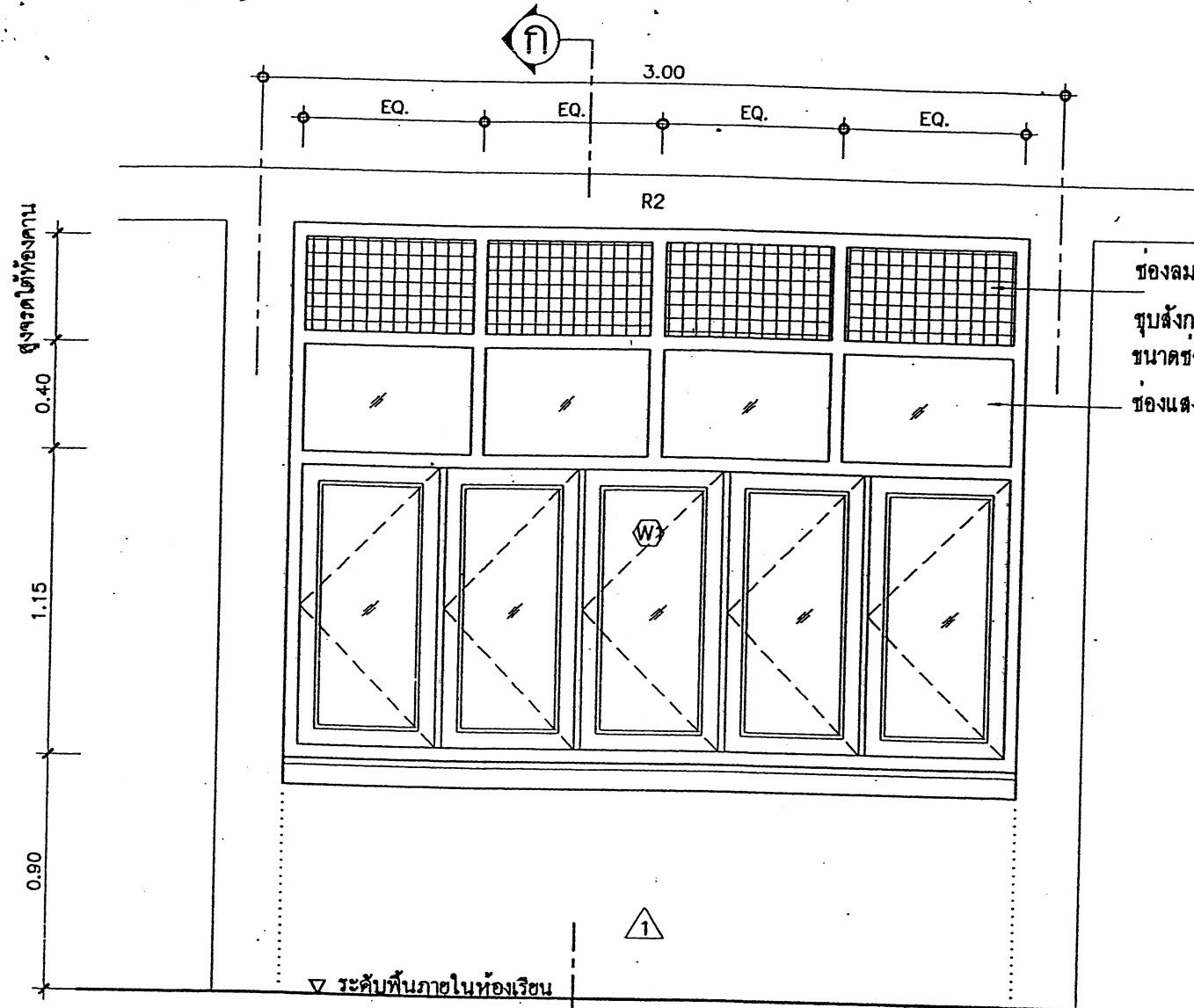
หมายเหตุ :

สถาปนิก : นายโพธิ์ชัย เจริญสุข	วิศวกร : นายวิฑูรย์ สุวรรณเนตร	ช่างเขียนแบบ :	หัวหน้ากลุ่มออกแบบและก่อสร้าง	6 พ.ค. 2561		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ	A-13
สถาปนิก :	วิศวกร :	ช่างเขียนแบบ :	ลงนาม	วันที่ / /		แบบ	แบบแปลนที่
ผู้รับจ้างแบบ :	ผู้รับจ้างแบบ :	ช่างเขียนแบบ :	ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ	วันที่ / /		สปร. 101 / 26	รวม 32 แผ่น
พนักงานสถาปัตย์กรรม :	พนักงานวิศวกร :	ช่างเขียนแบบ :	ลงนาม	วันที่ / /		อาคารเรียน 3 ห้องเรียน 1 ห้องธุรการ (โคกสูง)	ชื่อไฟล์
พนักงานสถาปัตย์กรรม :	พนักงานวิศวกร :	ช่างเขียนแบบ :	ลงนาม	วันที่ / /	แบบแสดง :	ขยาย D1 และช่องแสง W3, รายการประกอบแบบประตู	

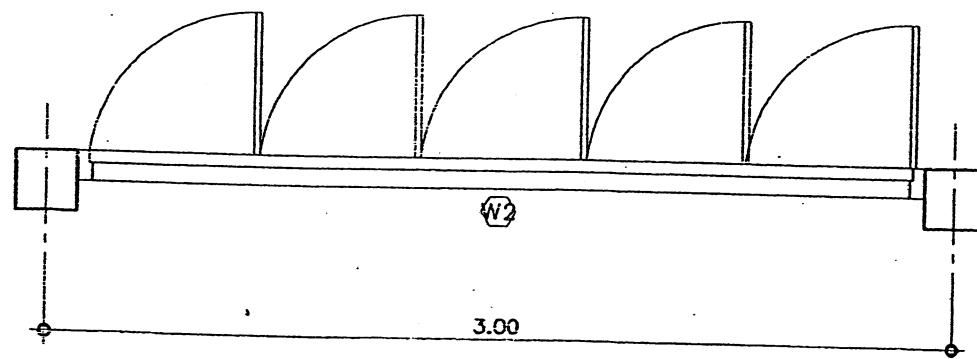
ขยาย W1 หน้าต่างบานเปิดและช่องแสง

มาตราส่วน

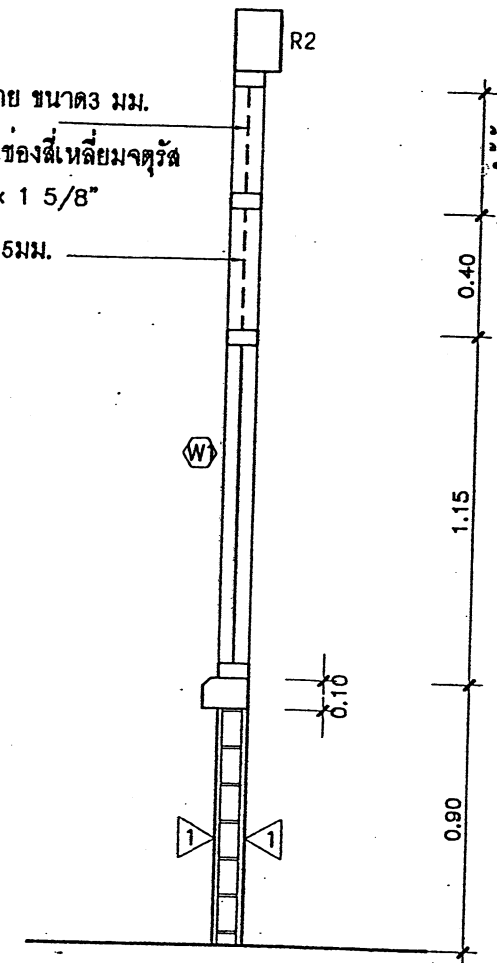
1:25



รูปด้าน



แปลน



รูปตัด ก-ก

- ลักษณะการเปิด : ช่องแสงลวดตาข่ายระบายอากาศ และช่องแสงกระจกใส หน้า 5 มม.
- วงกบ : วงกบเหล็ก ทำจากแผ่นเหล็กพับขึ้นรูปวงกบ ขนาด 1 1/2"x3" หน้า 1.5 มม.
- บาน-กรอบบาน : ช่องแสงกระจกใส หน้า 5 มม. ช่องลมด้านบน ลวดตาข่าย ขนาด 3 มม. ชุดสังกะสี ถักขึ้นรูปเป็นช่องสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาดช่อง 1 5/8"x 1 5/8"
- อุปกรณ์ : -
- หมายเหตุ : -
- ลักษณะการเปิด : หน้าต่างบานเปิด
- วงกบ : วงกบเหล็ก ทำจากแผ่นเหล็กพับขึ้นรูปวงกบ ขนาด 1 1/2"x3" หน้า 1.5 มม.
- บาน-กรอบบาน : ลูกฟักกระจกใส หน้า 5 มม. กรอบบานเหล็ก ขนาด 1 1/4"x3" หน้า 1 มม.
- อุปกรณ์ : อุปกรณ์ติดตั้ง และอุปกรณ์ล็อคครบชุด บานพับแบบปรับมุม

หมายเหตุ การเคลือบผิวกันสนิมและการเคลือบสี วงกบเหล็ก และบานหน้าต่างเหล็ก ทั้งหมดต้องผ่านขบวนการล้างคราบน้ำมันและสิ่งสกปรกด้วยน้ำยาเคมี และเคลือบสารกันสนิม ซิงค์ ฟอสเฟต โคตติง เคลือบทับด้วย สีผงโพลีเอสเตอร์ (โพลีเอสเตอร์ พาวเดอร์ โคตติง) อบอุ่นด้วยความร้อน จนเนื้อสีติดแน่นและมีผิวเรียบ

รายการประตู, หน้าต่าง, ช่องลม, ช่องแสง, วงกบเหล็ก

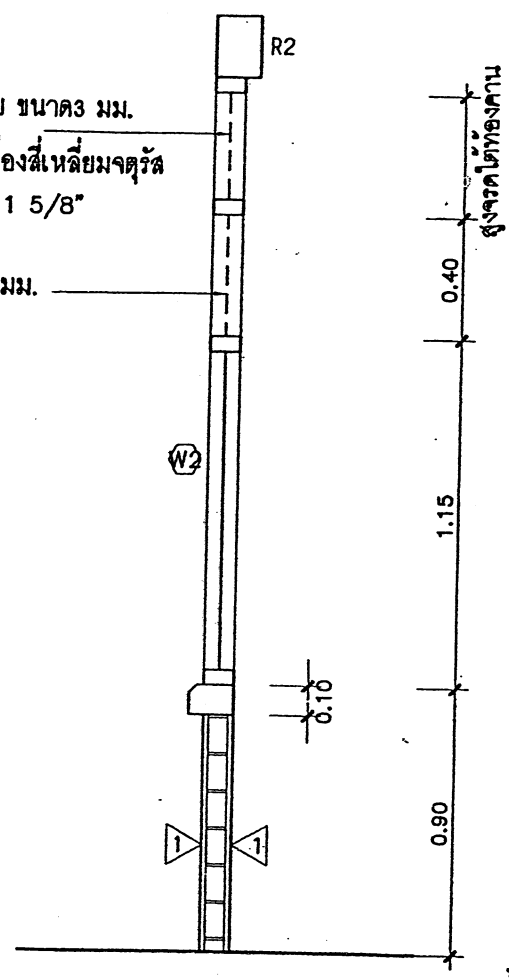
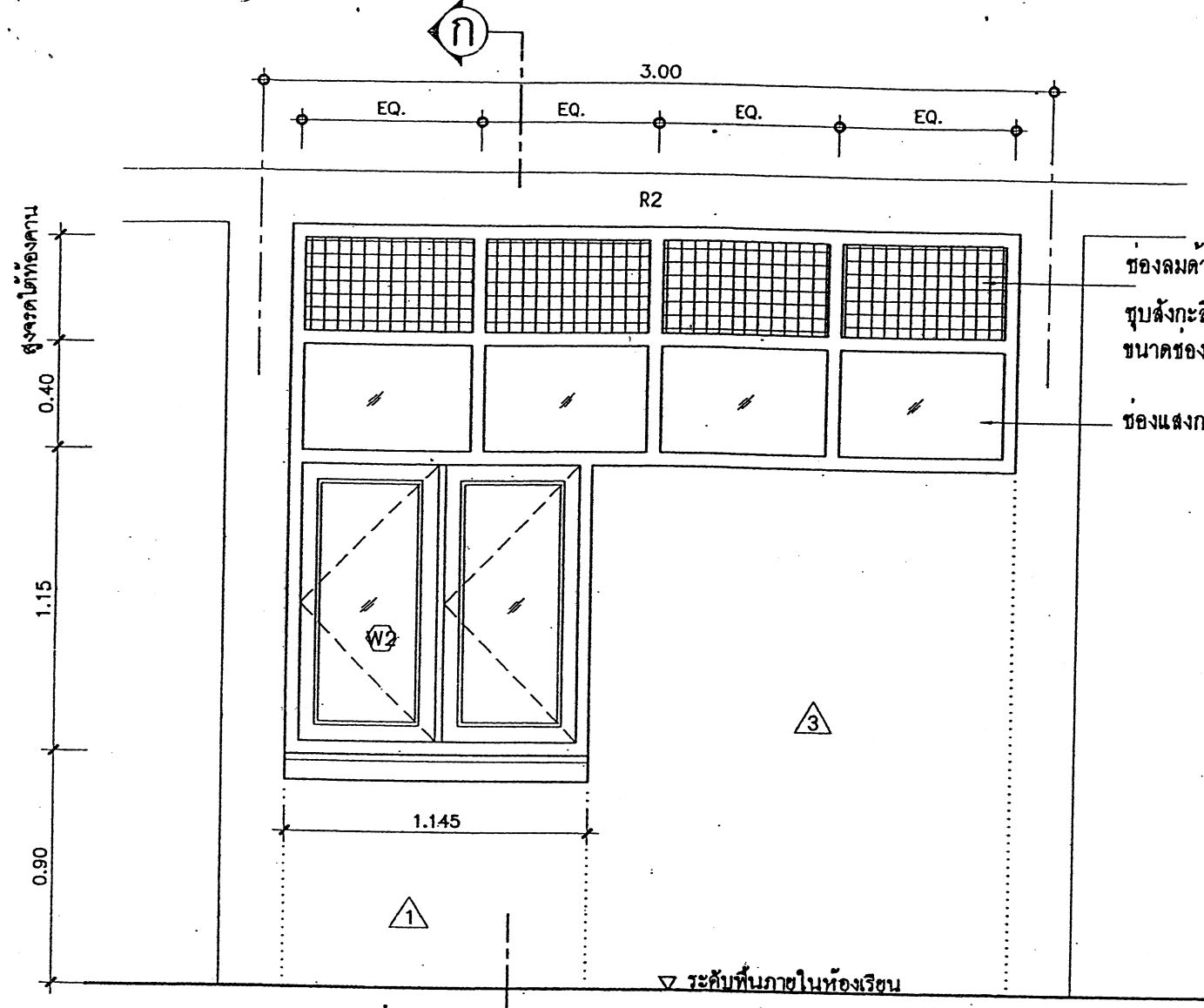
- เหล็กที่ต้องใช้ ต้องมีคุณภาพดี ใหม่ ปราศจากสนิม และสิ่งสกปรกใดๆ นำมาประกอบด้วยกรรมวิธีที่ถูกต้อง ตามหลักวิชา ให้เรียบรอยและแข็งแรง
- ขนาดวงกบเหล็กขึ้นรูป แผ่นกรอบหน้าต่าง ให้ถือตามแบบ ขนาดอย่างอื่นกำหนดดังนี้
 - กระจกหนาไม่น้อยกว่า 5 มม.
 - ตาข่ายลวดช่องลม ไขลวด ขนาด ไม่น้อยกว่า 3 มม.เป็นตาข่ายถักขึ้นรูปเป็นช่องสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาดช่อง 1 5/8"x 1 5/8"
- การเคลือบผิวกันสนิม และการเคลือบสี บานหน้าต่างเหล็ก ทั้งหมดต้องผ่านขบวนการล้างคราบน้ำมันและสิ่งสกปรกด้วยน้ำยาเคมี และเคลือบสารกันสนิม ซิงค์ ฟอสเฟต โคตติง เคลือบทับด้วย สีผงโพลีเอสเตอร์ (โพลีเอสเตอร์ พาวเดอร์ โคตติง) อบอุ่นด้วยความร้อนสูง จนเนื้อสีติดแน่นและมีผิวเรียบ

สถาปนิก : นายไพฑูรย์ เจริญสุข	วิศวกร : นายวิสุทธิ์ สุวรรณเขตร	ร่างเขียนแบบ :	หัวหน้ากลุ่มออกแบบและก่อสร้าง	6 พ.ค. 255		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน 101/28 อาคารเรียน 3 ห้องเรียน 1 ห้องธุรการ (โคกหนองจอก) ราชบุรี 76100	A-14 แบบแผ่นที่ รวม 32 แผ่น ชื่อไฟล์
สถาปนิก :	วิศวกร :	ร่างเขียนแบบ :	ลงนาม	วันที่ / /			
ผู้ปฏิบัติงาน :	ผู้ปฏิบัติงาน :	ร่างเขียนแบบ :	ผู้ชำนาญการสำนักอำนวยการ	วันที่ / /			
นางสาวปิยวรรณ :	นางสาวปิยวรรณ :	นางสาวปิยวรรณ :	ลงนาม	วันที่ / /			

ขยาย W2 หน้าต่างบานเปิดและช่องแสง

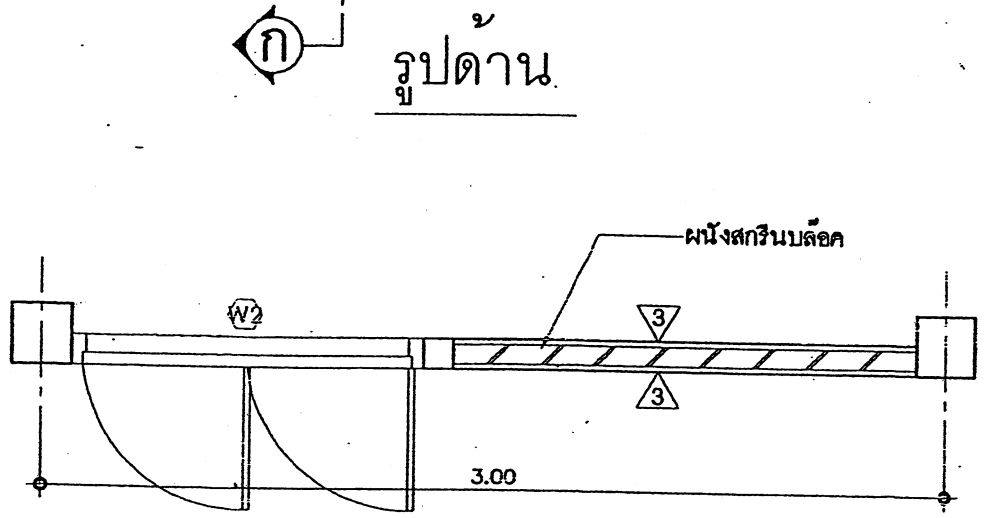
มาตราส่วน

1:25



- ลักษณะการเปิด : ช่องแสงหลอดตาข่ายระบายอากาศ และช่องแสงกระจกใส หนา 5 มม.
- วงกบ : วงกบเหล็ก ทำจากแผ่นเหล็กพับขึ้นรูปวงกบ ขนาด 1 1/2"x3" หนา 1.5 มม.
- บาน-กรอบบาน : ช่องแสงกระจกใส หนา 5 มม. ช่องลมด้านบน หลอดตาข่าย ขนาด 3 มม. ชุดสังกะสี ถักขึ้นรูปเป็นช่องสี่เหลี่ยมจตุรัส ขนาดช่อง 1 5/8"x 1 5/8"
- อุปกรณ์ : -
- หมายเหตุ : -
- ลักษณะการเปิด : หน้าต่างบานเปิด
- วงกบ : วงกบเหล็ก ทำจากแผ่นเหล็กพับขึ้นรูปวงกบ ขนาด 1 1/2"x3" หนา 1.5 มม.
- บาน-กรอบบาน : ลูกพับกระจกใส หนา 5 มม. กรอบบานเหล็ก ขนาด 1 1/4"x3" หนา 1 มม.
- อุปกรณ์ : อุปกรณ์ติดตั้ง และอุปกรณ์ล็อคครบชุด
- บานพับแบบปรับมุม

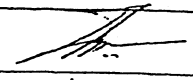
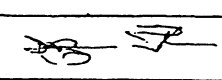
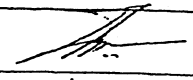
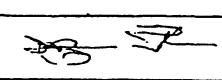
หมายเหตุ การเคลือบผิวกันสนิมและการเคลือบสี วงกบเหล็ก และบานหน้าต่างเหล็ก ทั้งหมดต้องผ่านขบวนการล้างคราบน้ำมันและสิ่งสกปรกด้วยน้ำยาเคมี และเคลือบสารกันสนิม ซิงค์ ฟอสเฟส โค้ดติ้ง เคลือบทับด้วย สีผงโพลีเอสเตอร์ (โพลีเอสเตอร์ พาวเดอร์ โค้ดติ้ง) อบอุ่นด้วยความร้อนจนเนื้อสีติดแน่นและมีผิวเรียบ



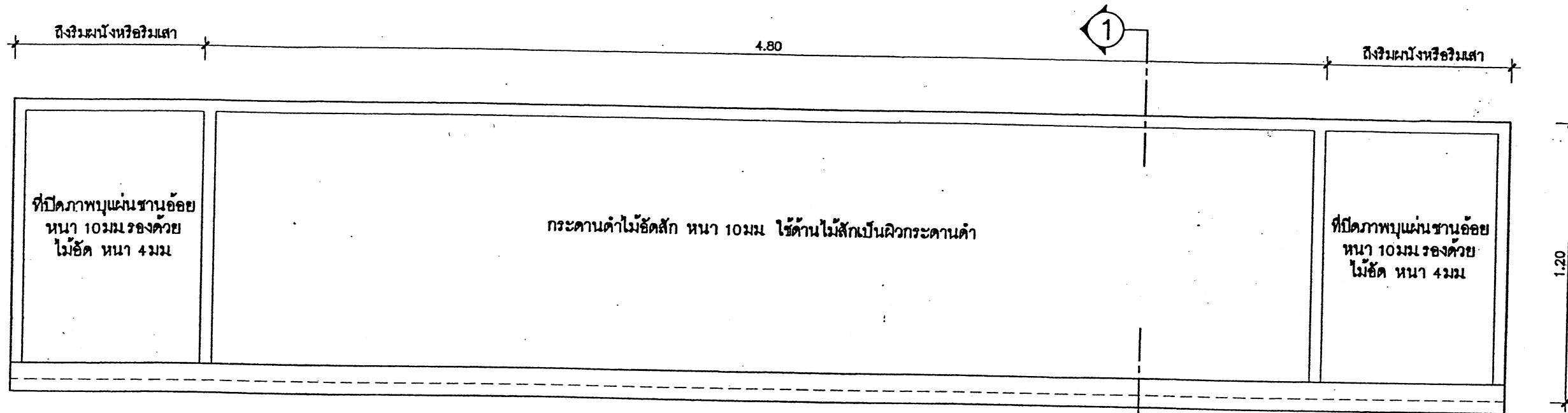
แปลน

รายการประตู, หน้าต่าง, ช่องลม, ช่องแสง, วงกบเหล็ก

- เหล็กที่ต้องใช้ ต้องมีคุณภาพดี ใหม่ ปราศจากสนิม และสิ่งสกปรกใดๆ นำมาประกอบด้วยกรรมวิธีที่ถูกต้องตามหลักวิชา ให้เรียบรอยและแข็งแรง
- ขนาดวงกบเหล็กขึ้นรูป แผ่นกรอบหน้าต่าง ให้ถือตามแบบ ขนาดอย่างอื่นกำหนดดังนี้
 - กระจกหนาไม่น้อยกว่า 5 มม.
 - ตาข่ายลวดช่องลม ไขว้ขนาด ไม่น้อยกว่า 3 มม.เป็นตาข่ายถักขึ้นรูปเป็นช่องสี่เหลี่ยมจตุรัส ขนาดช่อง 1 5/8"x 1 5/8"
- การเคลือบผิวกันสนิม และการเคลือบสี บานหน้าต่างเหล็ก ทั้งหมดต้องผ่านขบวนการล้างคราบน้ำมันและสิ่งสกปรกด้วยน้ำยาเคมี และเคลือบสารกันสนิม ซิงค์ ฟอสเฟส โค้ดติ้ง เคลือบทับด้วย สีผงโพลีเอสเตอร์ (โพลีเอสเตอร์ พาวเดอร์ โค้ดติ้ง) อบอุ่นด้วยความร้อนสูงจนเนื้อสีติดแน่นและมีผิวเรียบ

สถาปนิก : นายไพฑูรย์ เจริญสุข	วิศวกร : นายวิฑูรย์ สุวรรณนเร	ช่างเขียนแบบ :	หัวหน้ากลุ่มออกแบบและก่อสร้าง :		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน	A-15
สถาปนิก : 	วิศวกร : 	ช่างเขียนแบบ :	หัวหน้ากลุ่มออกแบบและก่อสร้าง :			
ผู้ปรับปรุงแบบ :	ผู้ปรับปรุงแบบ :	ช่างเขียนแบบ :	หัวหน้ากลุ่มออกแบบและก่อสร้าง :			
พนักงานสถาปัตย์กรรม :	พนักงานวิศวกรรม :	พนักงานงานช่าง :	พนักงานงานช่าง :			
สถาปนิก : นายไพฑูรย์ เจริญสุข	วิศวกร : นายวิฑูรย์ สุวรรณนเร	ช่างเขียนแบบ :	หัวหน้ากลุ่มออกแบบและก่อสร้าง :	วันที่ / /	วันที่ / /	วันที่ / /
สถาปนิก : 	วิศวกร : 	ช่างเขียนแบบ :	หัวหน้ากลุ่มออกแบบและก่อสร้าง :	วันที่ / /	วันที่ / /	วันที่ / /
ผู้ปรับปรุงแบบ :	ผู้ปรับปรุงแบบ :	ช่างเขียนแบบ :	หัวหน้ากลุ่มออกแบบและก่อสร้าง :	วันที่ / /	วันที่ / /	วันที่ / /
พนักงานสถาปัตย์กรรม :	พนักงานวิศวกรรม :	พนักงานงานช่าง :	พนักงานงานช่าง :	วันที่ / /	วันที่ / /	วันที่ / /

แบบกระดานดำ แบบ 1 (ใช้ติดผนัง หรือ ผนังบล็อก)



รูปด้านหน้ากระดานดำ

มาตราส่วน

1:20

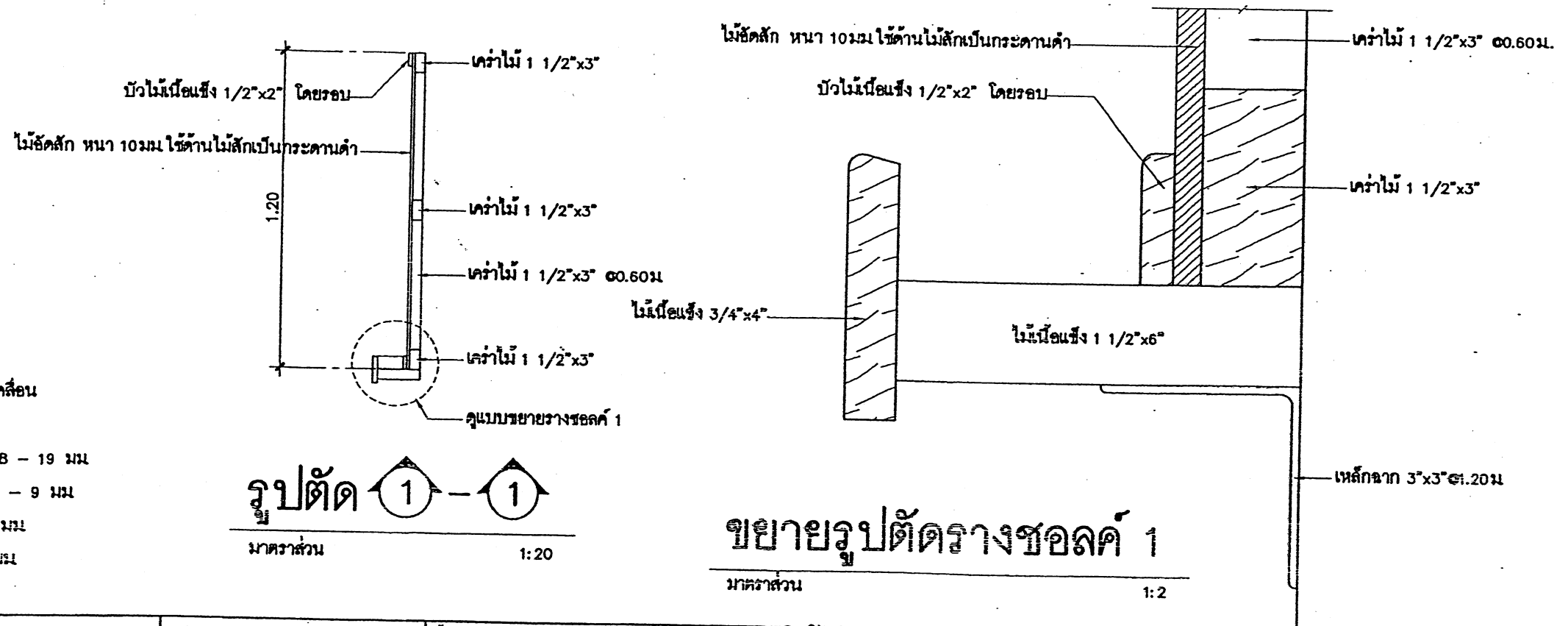
รายการประกอบแบบ

- กระดานดำให้ใช้ไม้ขัดสี ชนิดไม้สักหน้าเดียว หนา 10 มม (ทาสีเขียวแก่ สีทากกระดานดำโดยเฉพาะ)
- ที่ปิดภาพปูนแผ่นฐานอ้อย หนา 10 มม ทาสีพลาสติก รองด้วยไม้ขัดหนา 4 มม
- ไม้โครงทั้งหมด ให้ใช้ไม้เนื้อแข็งตามรายการวิศวกรรม

หมายเหตุ

ความหนาของไม้ขัดที่กำหนดในแบบรูป อนุญาตให้มีความคลาดเคลื่อน ตามผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายในท้องตลาดดังนี้

- ความหนาของไม้ขัดตามแบบฯ 20 มม ปัจจุบันประมาณ 18 - 19 มม
- ความหนาของไม้ขัดตามแบบฯ 10 มม ปัจจุบันประมาณ 8 - 9 มม
- ความหนาของไม้ขัดตามแบบฯ 6 มม ปัจจุบันประมาณ 5 มม
- ความหนาของไม้ขัดตามแบบฯ 4 มม ปัจจุบันประมาณ 3 มม



รูปตัด 1-1

มาตราส่วน

1:20

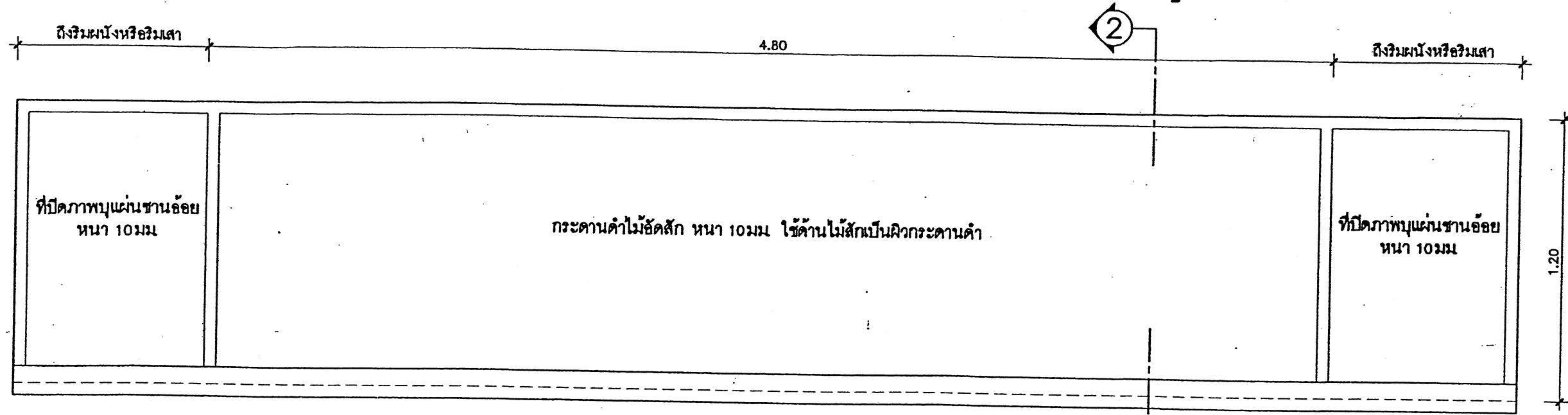
ขยายรูปตัดร่างซอลค์ 1

มาตราส่วน

1:2

สถาปนิก : นายใหญ่ชัย เจริญสุข	วิศวกร : นายวิสุทธิ์ สุวรรณเนตร	ร่างเขียนแบบ :	หัวหน้ากลุ่มออกแบบและก่อสร้าง	6 พ.ค. 2561		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน แบบ สป. 101/26 อาคารเรียน 3 ห้องเรียน 1 ห้องธุรการ (ใต้ถุนโล่ง) แบบแสดง : แบบกระดานดำ แบบ 1 (ใช้ติดผนัง หรือ ผนังบล็อก)	A-16 แบบฉบับที่ รวม 32 แผ่น 30 ไฟล์
สถาปนิก :	วิศวกร :	ร่างเขียนแบบ :	ลงนาม	วันที่ / /			
ผู้ปรับปรุงแบบ :	ผู้ปรับปรุงแบบ :	ร่างเขียนแบบ :	ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ	วันที่ / /			
หน้างานสถาปนิก :	หน้างานวิศวกร :	หน้างานช่าง :	ลงนาม	วันที่ / /			

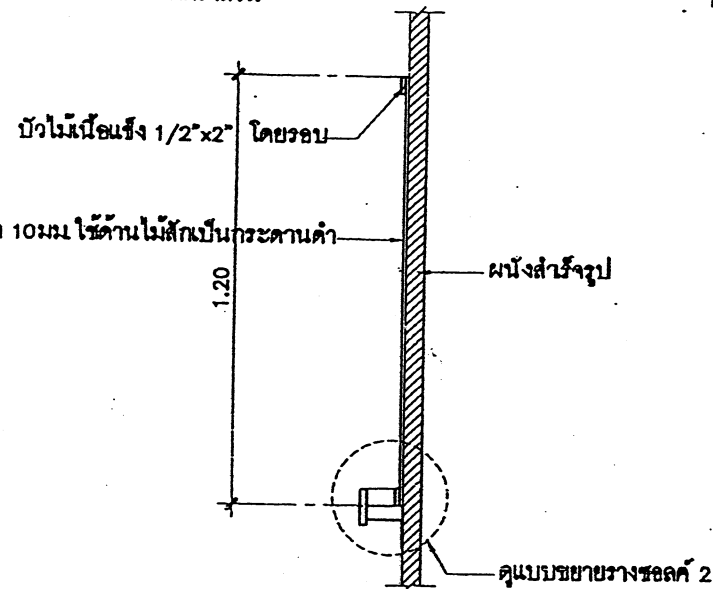
แบบกระดานดำ แบบ 2 (ใช้ติดกับผนังสำหรับรูป)



รูปด้านหน้ากระดานดำ

มาตราส่วน

1:20



รูปตัด 2-2

มาตราส่วน

1:20

ไม้ขัดสี หนา 10 มม ใช้ด้านไม้สักเป็นผิวกระดานดำ

บัวไม้เนื้อแข็ง 1/2" x 2" โดยรอบ

ไม้เนื้อแข็ง 3/4" x 4"

ไม้เนื้อแข็ง 1 1/2" x 4"

ผนังสำหรับรูป

เหล็กฉาก 3"x3" ๑.20ม

ขยายรูปตัดวางชอลค์ 2

มาตราส่วน

1:2

รายการประกอบแบบ

- กระดานดำให้ใช้ไม้ขัดสี ชนิดไม้สักหน้าเดียว หนา 10 มม (ทาสีเขียวแก่ สีเทากระดานดำโดยเฉพาะ)
- ที่ปิดภาพปูนฉาผนัง หนา 10 มม ทาสีทาสติก รองด้วยไม้ขัดหนา 4 มม

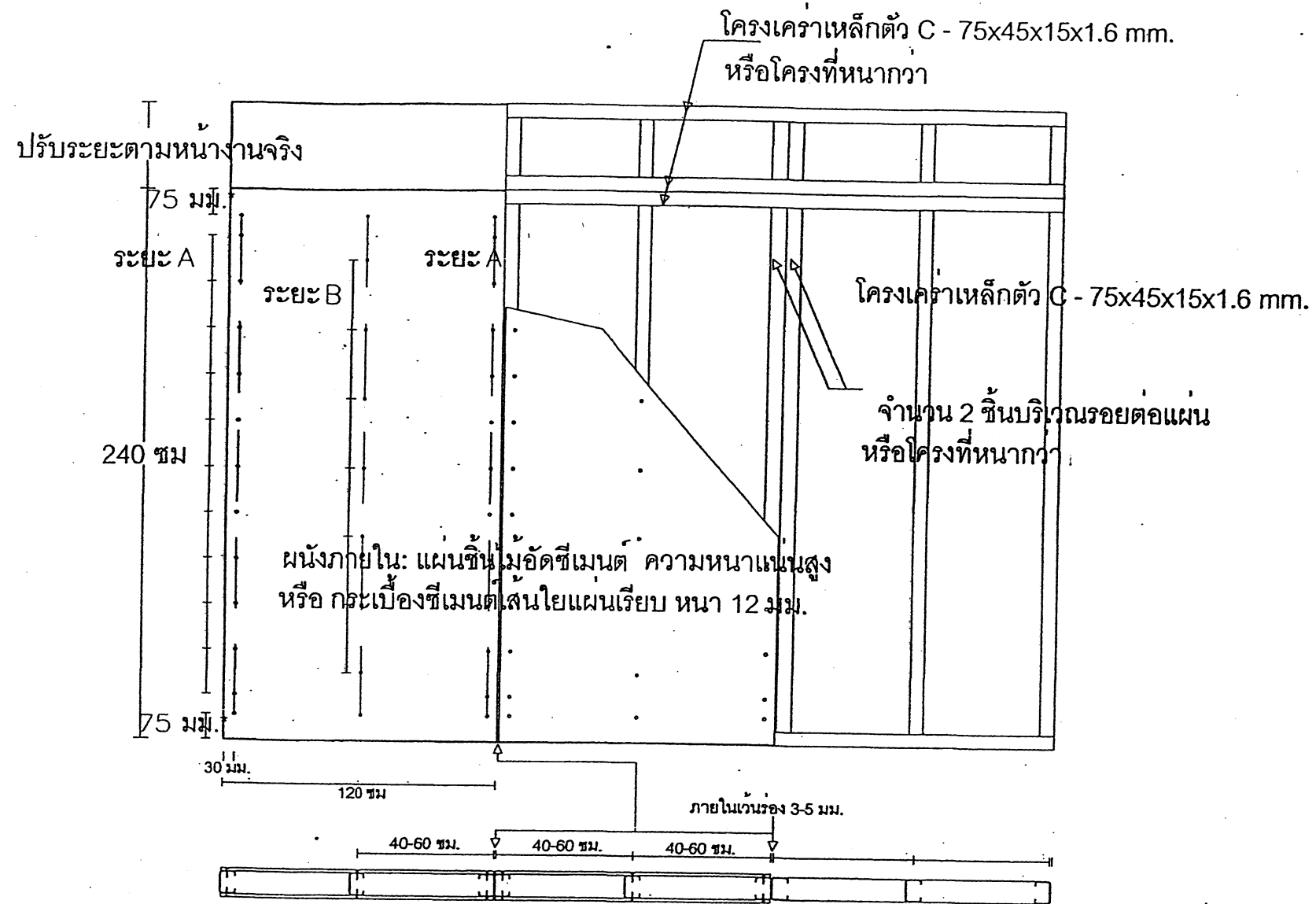
หมายเหตุ

ความหนาของไม้ขัดที่กำหนดในแบบรูป อนุญาตให้มีความคลาดเคลื่อนตามผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายในท้องตลาดดังนี้

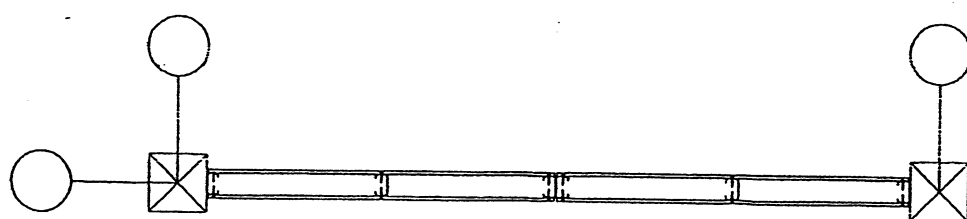
- ความหนาของไม้ขัดตามแบบฯ 20 มม ปัจจุบันประมาณ 18 - 19 มม
- ความหนาของไม้ขัดตามแบบฯ 10 มม ปัจจุบันประมาณ 8 - 9 มม
- ความหนาของไม้ขัดตามแบบฯ 6 มม ปัจจุบันประมาณ 5 มม
- ความหนาของไม้ขัดตามแบบฯ 4 มม ปัจจุบันประมาณ 3 มม

สถาปนิก : นายโพธิ์ ใจบุญ	วิศวกร : นายสุทธิ สุวรรณบุตร	ร่างเขียนแบบ :	หัวหน้ากลุ่มออกแบบและก่อสร้าง	6 พ.ค. ๒๕๖๑		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ	A-17
สถาปนิก :	วิศวกร :	ร่างเขียนแบบ :	ลงนาม	วันที่ / /		สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน	
ผู้รับปรุงแบบ :	ผู้รับปรุงแบบ :	ร่างเขียนแบบ :	ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ	วันที่ / /		แบบ	
นางงานสถาปัตย์กรรม :	นางงานวิศวกรรม :	หน้างานร่าง :	ลงนาม	วันที่ / /		แบบแสดง : แบบกระดานดำ แบบ 2 (ใช้ติดกับผนังสำหรับรูป)	

รวม 32 แผ่น
รีโอไฟต์



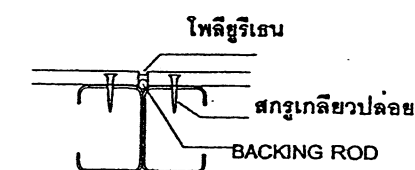
รูปด้าน



รูปแปลนผนังภายใน

ระยะห่างการยึดสกรูระหว่างจุดยึด

ความหนา	ระยะ A ระยะยึดที่ริมแผ่น	ระยะ B ระยะยึดกลางแผ่น
12 มม.	200-300 มม.	300-400 มม.

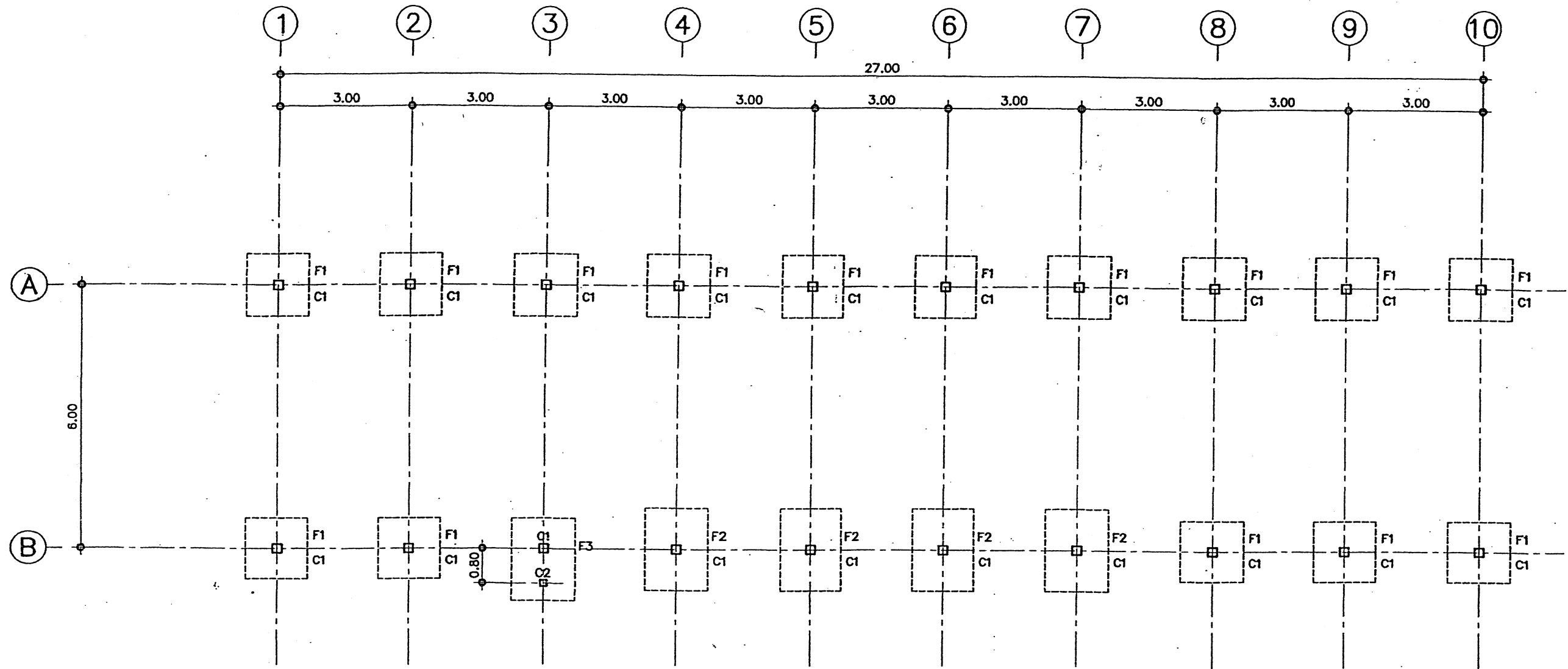


แบบขยายรอยต่อแผ่น

แบบขยายผนัง 2 (ผนังสำเร็จรูป)

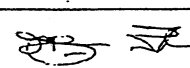
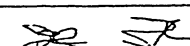
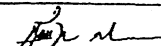
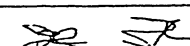
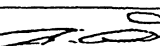
NTS.

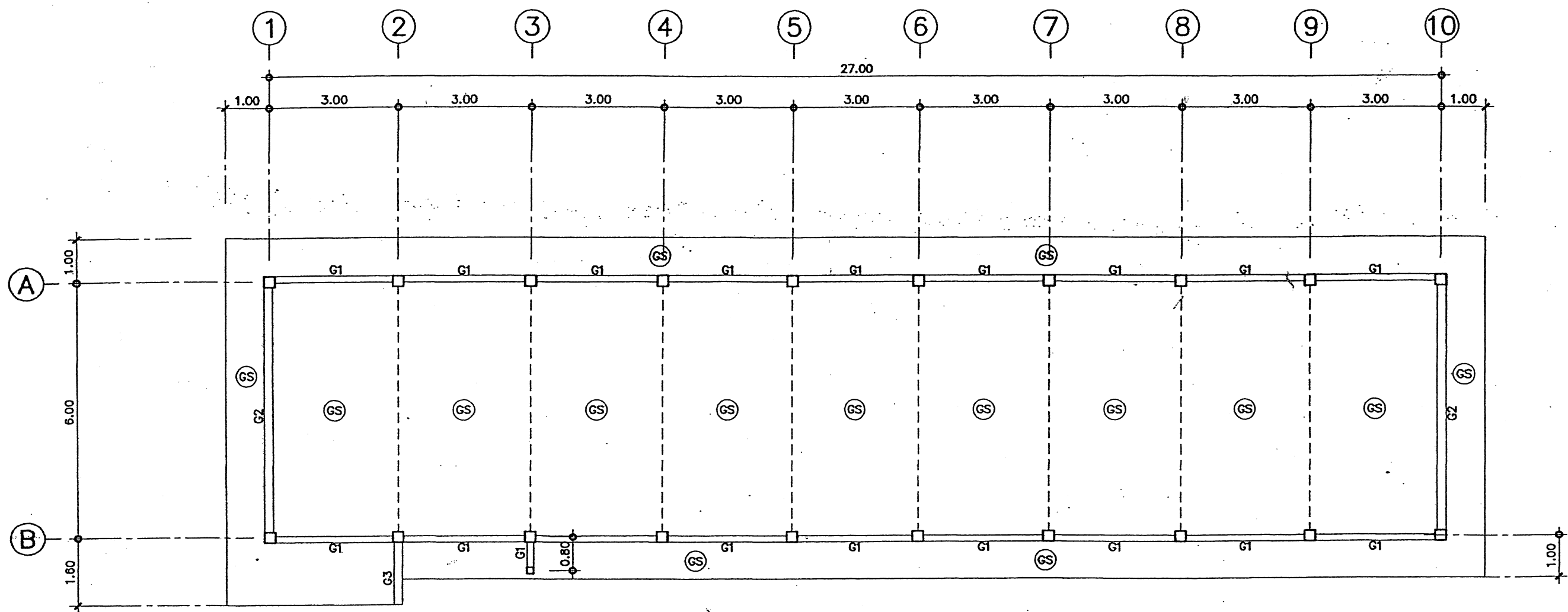
สถาปนิก : นายโพธิ์ชัย เจริญสุข	วิศวกร : นายวิฑูรย์ สุวรรณบุตร	ร่างเขียนแบบ :	หัวหน้ากลุ่มออกแบบและก่อสร้าง	6 พ.ค. 2551		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน แบบ สปช. 101 / 26 อาคารเรียน 3 ห้องเรียน 1 ห้องธุรการ (โคกขี้เหล็ก) แบบแสดง : แบบขยายผนัง 2 (ผนังสำเร็จรูป)	A-18 แบบแผ่นที่ รวม 32 แผ่น วัสดุไฟ
สถาปนิก : ผู้ปรับปรุงแบบ :	วิศวกร : ผู้ปรับปรุงแบบ :	ร่างเขียนแบบ :	ผู้ชำนาญการสำนักอำนวยการ	วันที่ / /			
นางสาวสถาปนิก :	นางสาววิศวกร :	หน้ากลุ่มงานร่าง	เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน	วันที่ / /			
			หน้ากลุ่มงานร่าง	วันที่ / /			



แปลนฐานราก ตอม่อ

มาตราส่วน 1:100

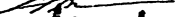
สถาปนิก: นายไพฑูรย์ เจริญสุข		วิศวกร: นายวิฑูรย์ สุวรรณนคร		ช่างเขียนแบบ:		หัวหน้ากลุ่มออกแบบและก่อสร้าง			กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ		S-01
สถาปนิก: 		วิศวกร: 		ช่างเขียนแบบ:		ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ			สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน	แบบแผนที่	
ผู้ปรับปรุงแบบ:		ผู้ปรับปรุงแบบ: 		ช่างเขียนแบบ:		ลงนาม			อาคารเรียน 3 ห้องเรียน 1 ห้องธุรการ (ใต้ดินใต้)	รวม 32 แผ่น	
นางสมิตา คอยกรรม: 		นางสาววิภากรรณ: 		หน.กลุ่มงานช่าง: 		ลงนาม			แปลนฐานราก ตอม่อ	ชื่อไฟล์	

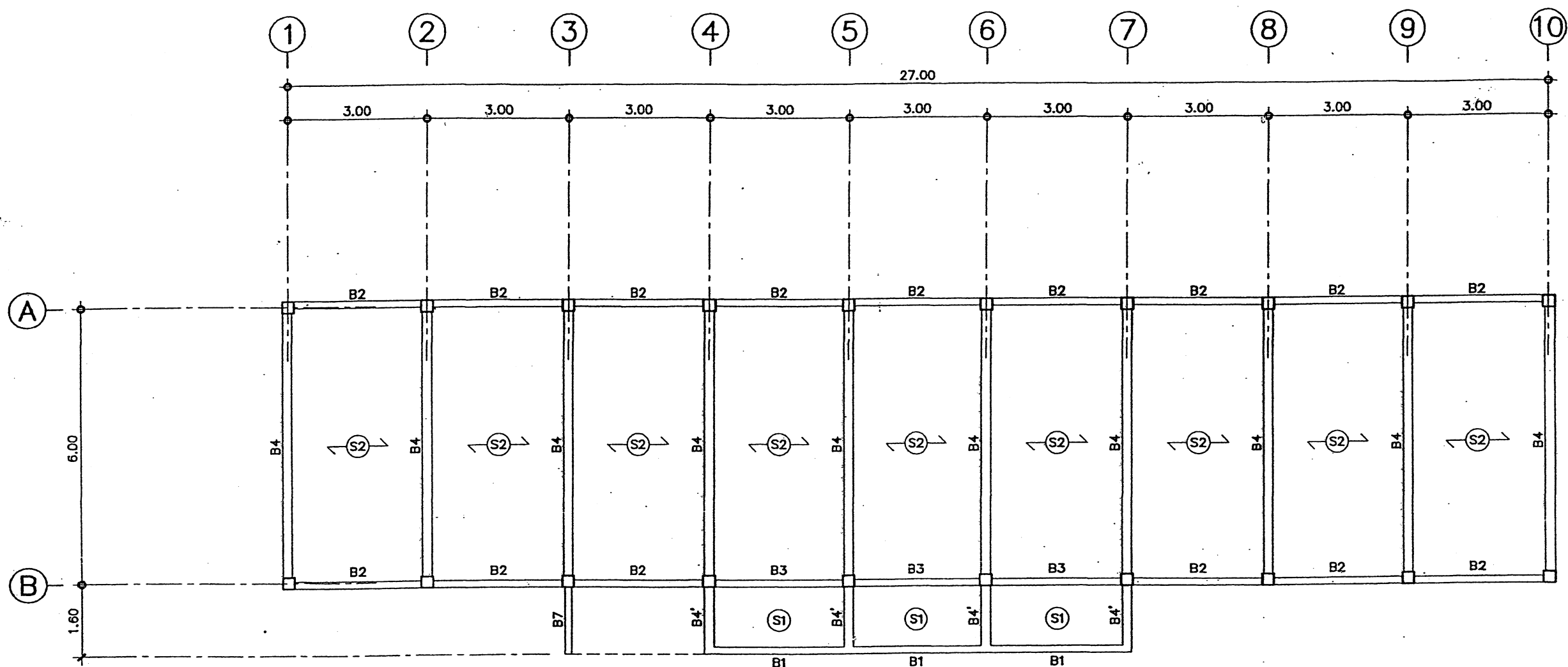


แปลนคาน พื้น เสา ชั้นล่าง

มาตราส่วน

1:100

สถาปนิก : นายโทณีย์ เจริญสุข		วิศวกร : นายวิสุทธิ์ สุวรรณเนตร		ร่างเขียนแบบ :		หัวหน้ากลุ่มออกแบบและก่อสร้าง ลงนาม  วันที่ 6 พ.ค. 2551			กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ		S-02
สถาปนิก : 		วิศวกร : 		ร่างเขียนแบบ :		ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ ลงนาม  วันที่ / /			สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน		แบบแผนที่
ผู้ปรับปรุงแบบ :		ผู้ปรับปรุงแบบ : 				ลงนาม			แบบ สปร. 101 / 26		รวม 32 แผ่น
นางสาววิภาดาภิรักษ์ : 		นางสาววิภาดาภิรักษ์ : 		หน้ากลุ่มงานช่าง : 		เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ลงนาม  วันที่ / /			อาคารเรียน 3 ห้องเรียน 1 ห้องธุรการ (ใต้ถุนโรง)		ชื่อไฟล์
									แบบแปลน : แปลนคานคอดิน พื้น เสา ชั้นล่าง		

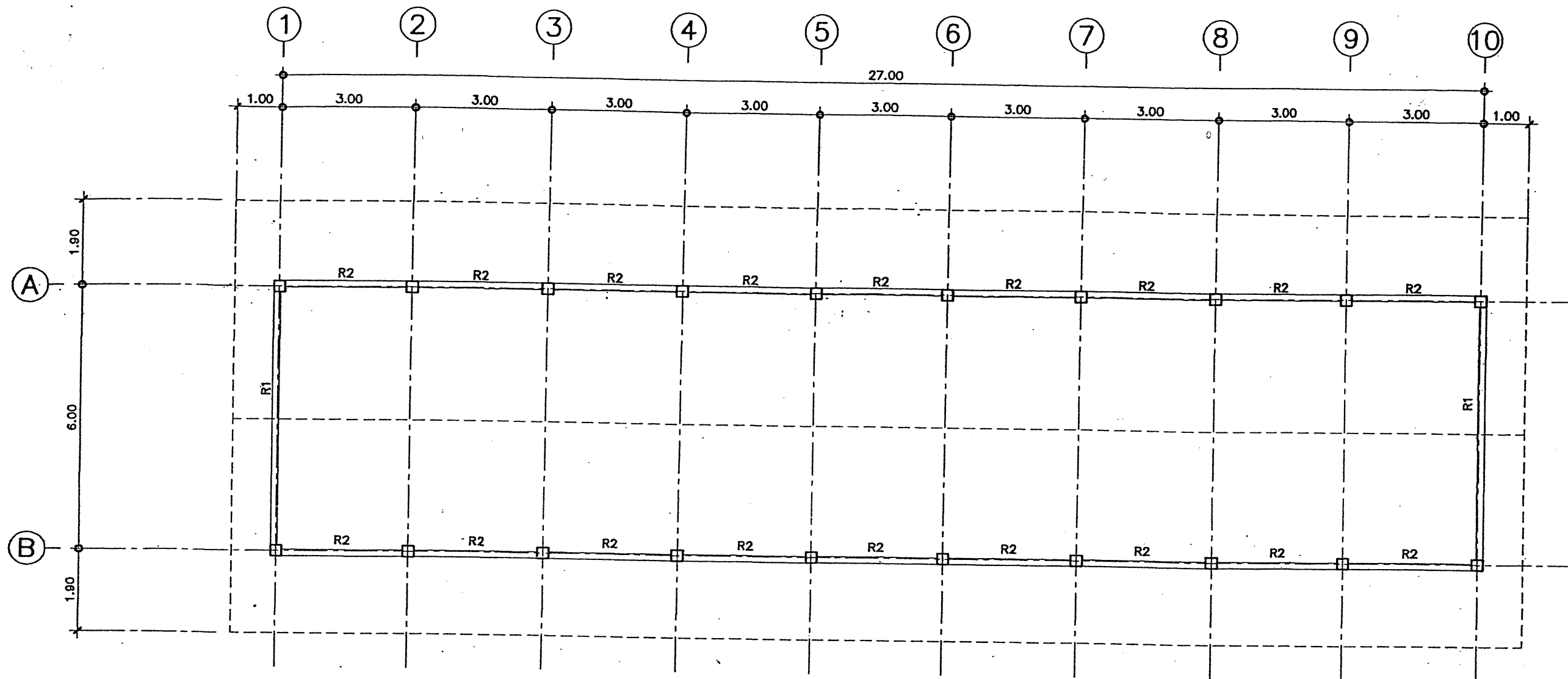


แปลนคาน พื้น เสา ชั้นบน

มาตราส่วน

1:100

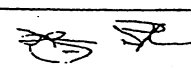
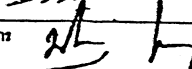
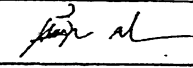
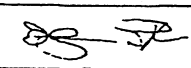
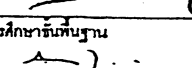
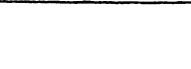
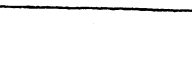
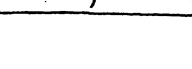
สถาปนิก: นายใหญ่ชัย เจริญสุข		วิศวกร: นายวิฑูรย์ สุวรรณเนตร		ร่างเขียนแบบ:	หัวหน้ากลุ่มออกแบบและก่อสร้าง	6 พ.ค. 2551		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ	S-03
สถาปนิก:		วิศวกร:		ร่างเขียนแบบ:	ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ	วันที่ / /		แบบแปลนที่	
ผู้รับจ้างแบบ:		ผู้รับจ้างแบบ:			ลงนาม	วันที่ / /		รวม 32 แผ่น	
หน่วยงานสถาปัตยกรรม: 		หน่วยงานวิศวกรรม: 		พนักงานช่าง 	เจ้าพนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน	วันที่ / /		ชื่อไฟล์	

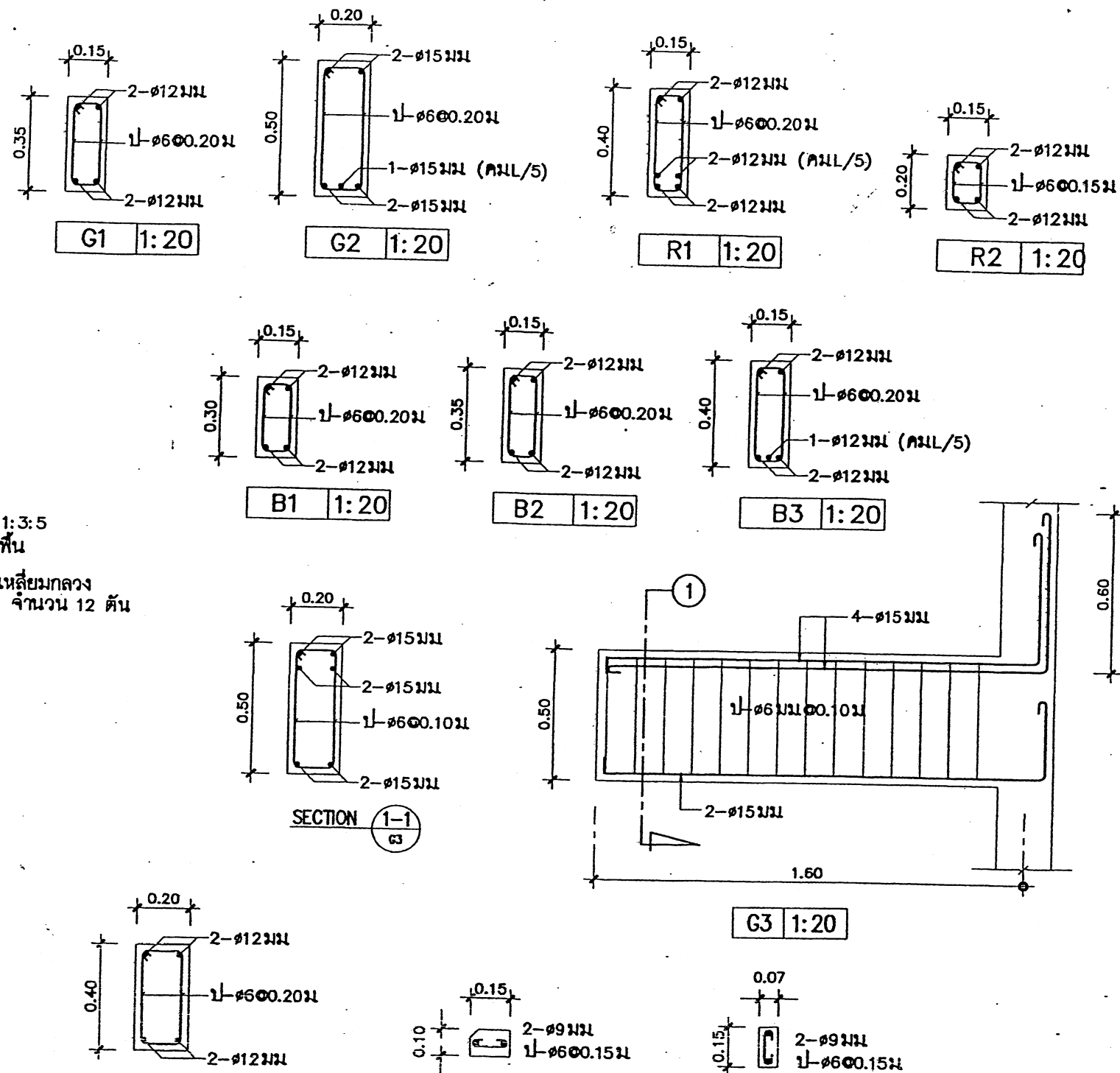
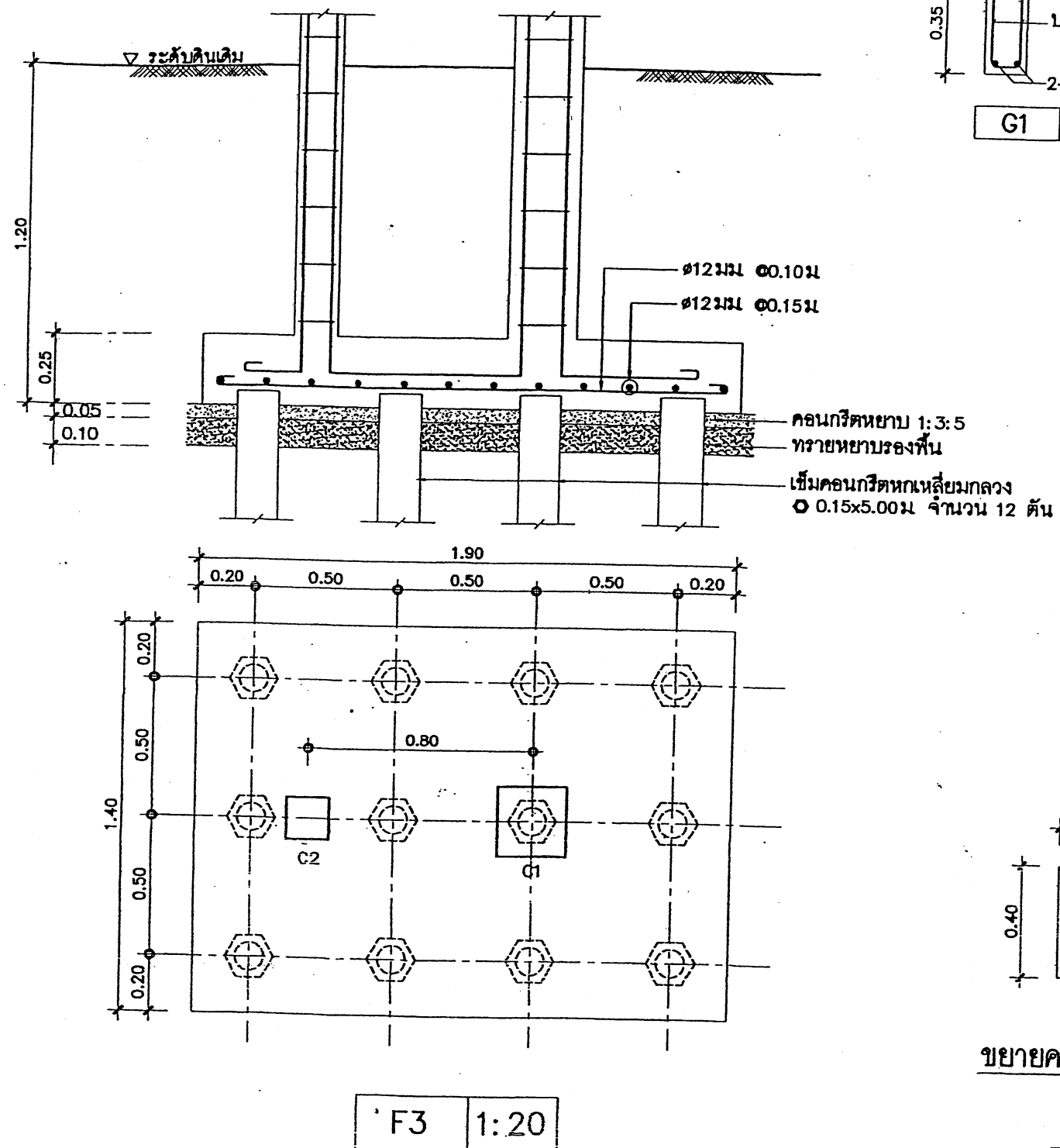


แปลนคานหลังคา

มาตราส่วน

1:100

สถาปนิก: นายไพฑูรย์ เจริญสุข	วิศวกร: นายวิสุทธิ์ สุวรรณนคร	ร่างเขียนแบบ:	หัวหน้ากลุ่มออกแบบและก่อสร้าง	พ.ศ. 2556		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน	S-04
สถาปนิก: 	วิศวกร: 	ร่างเขียนแบบ:	ลงนาม: 				
ผู้รับจ้างแบบ: 	ผู้รับจ้างแบบ: 	ร่างเขียนแบบ:	ลงนาม: 				
นางสาวศานติวรรณ: 	นางสาวศานติวรรณ: 	นางสาวศานติวรรณ: 	เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน	วันที่: / /		แบบ: สป. 101/26	แบบแผ่นที่
			ลงนาม: 	วันที่: / /		อาคารเรียน 3 ห้องเรียน 1 ห้องธุรการ (ใต้ถุนโล่ง)	รวม 32 แผ่น
						แบบแสดง: แปลนคานหลังคา	ชื่อไฟล์

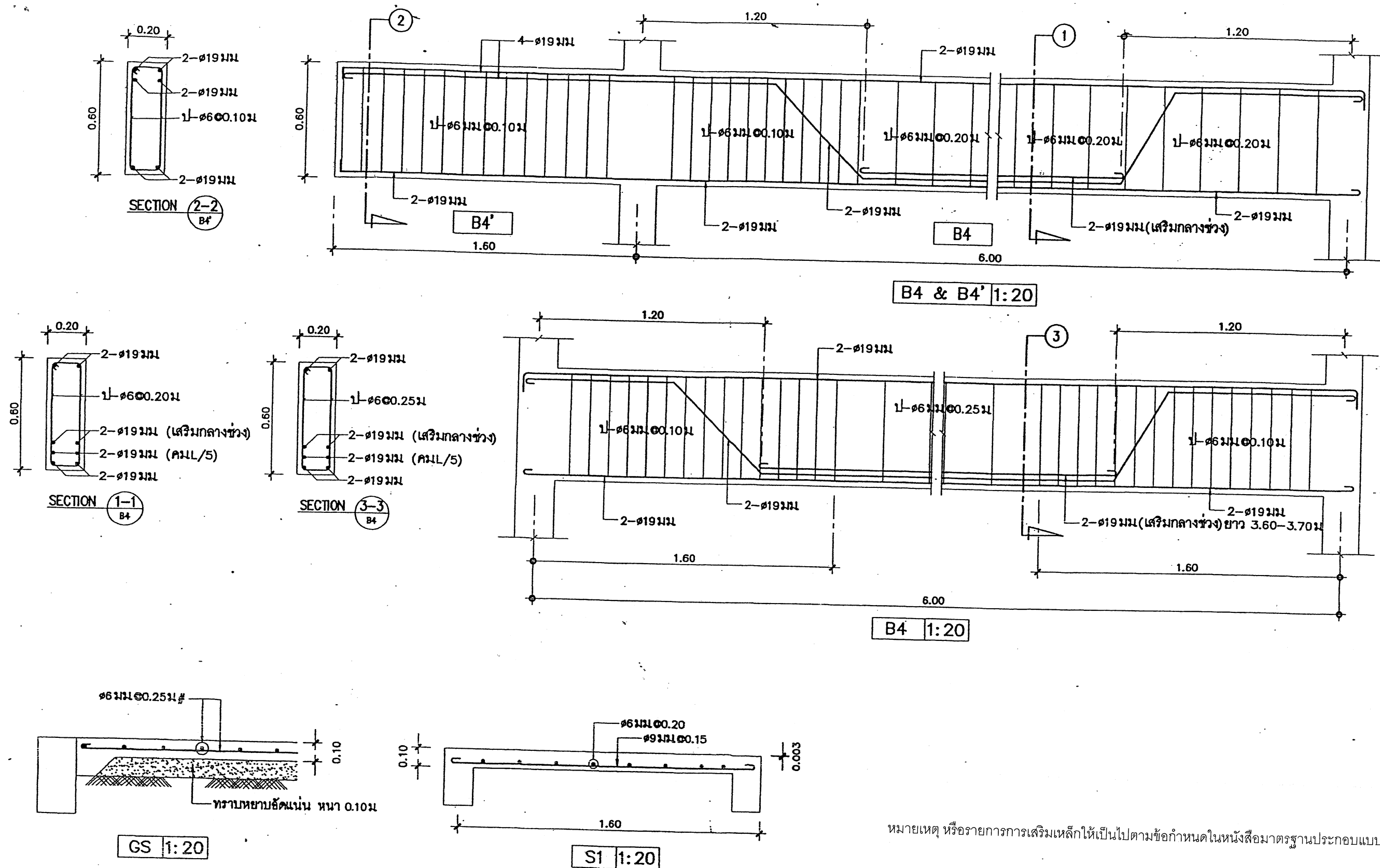


ขยายคานทับหลังประตู ขยายเอ็นใต้หน้าต่าง 1:20 ขยายเสาเอ็น 1:20

หมายเหตุ

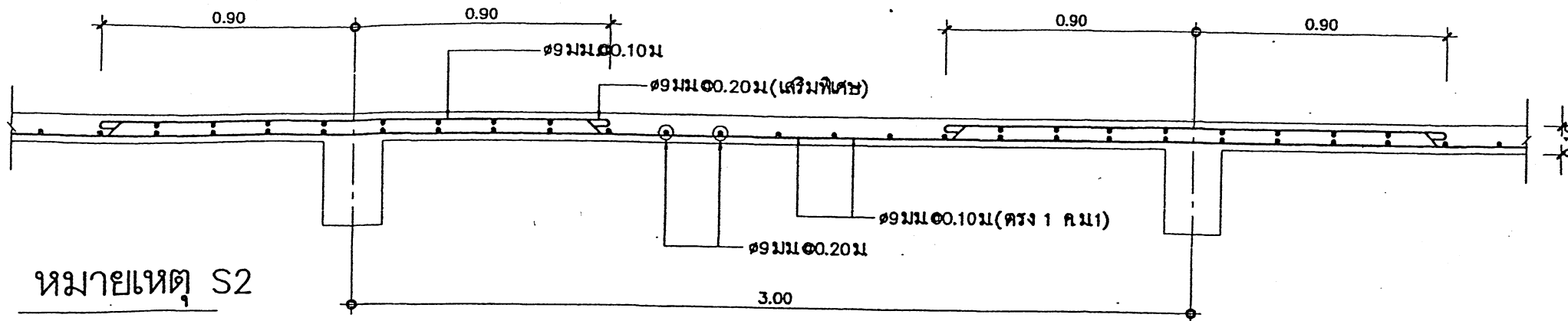
1. ทับหลังที่อยู่เหนือ ประตู และเอ็น ค.ส.ล. ที่อยู่หน้าต่างให้จัดทำตามแบบ
2. เ็นผนังถ้าไม่ระบุในแบบ ให้ใช้ ขนาด 0.07x0.10m และเมื่อฉาบปูนเรียบ ให้มีความหนาเท่ากับผนัง

สถาปนิก : นายไพฑูรย์ เจริญสุร	วิศวกร : นายวิฑูรย์ สุวรรณแนว	ร่างเขียนแบบ :	หัวหน้ากลุ่มออกแบบและก่อสร้าง		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน สปร. 101/28 อาคารเรียน 3 ห้องเรียน 1 ห้องธุรการ (โคกมิ่ง)	S-07 แบบแผนที่ รวม 32 แผ่น ชื่อไฟล์
สถาปนิก : ผู้ปรับปรุงแบบ :	วิศวกร : ผู้ปรับปรุงแบบ :	ร่างเขียนแบบ :	ลงนาม ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ			
หน้างานสถาปนิก : หน้างานวิศวกร :	หน้างานวิศวกร :	หน้างานวิศวกร :	ลงนาม เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน			
			ลงนาม			



หมายเหตุ หรือรายการการเสริมเหล็กให้เป็นไปตามข้อกำหนดในหนังสือมาตรฐานประกอบแบบก่อสร้าง

สถาปนิก : นายโทบูลย์ เจริญสุข	วิศวกร : นายวิฑูรย์ สุวรรณบุตร	ช่างเขียนแบบ :	หัวหน้ากลุ่มออกแบบและก่อสร้าง	พ.ศ. 255		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ	S-08
สถาปนิก :	วิศวกร :	ช่างเขียนแบบ :	ลงนาม	วันที่ / /		สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน	แบบแผนที่
ผู้รับพิมพ์แบบ :	ผู้ปรับปรุงแบบ :	ช่างเขียนแบบ :	ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ	วันที่ / /		แบบ	รวม 32 แผ่น
นางสาวกมลทิพย์ :	นางสาวกมลทิพย์ :	นางสาวกมลทิพย์ :	ลงนาม	วันที่ / /		อาคารเรียน 3 ห้องเรียน 1 ห้องธุรการ (ใต้ถุนโล่ง)	ชื่อไฟล์
นางสาวกมลทิพย์ :		นางสาวกมลทิพย์ :	นางสาวกมลทิพย์ :	นางสาวกมลทิพย์ :	วันที่ / /	แบบแสดง :	ขยายหน้าตัดคาน, ขยายหน้าตัดพื้น



หมายเหตุ S2

ให้ผู้รับจ้างเลือกทำพื้นหล่อในที่ ตามแบบ หรือ เลือกใช้พื้นสำเร็จรูป

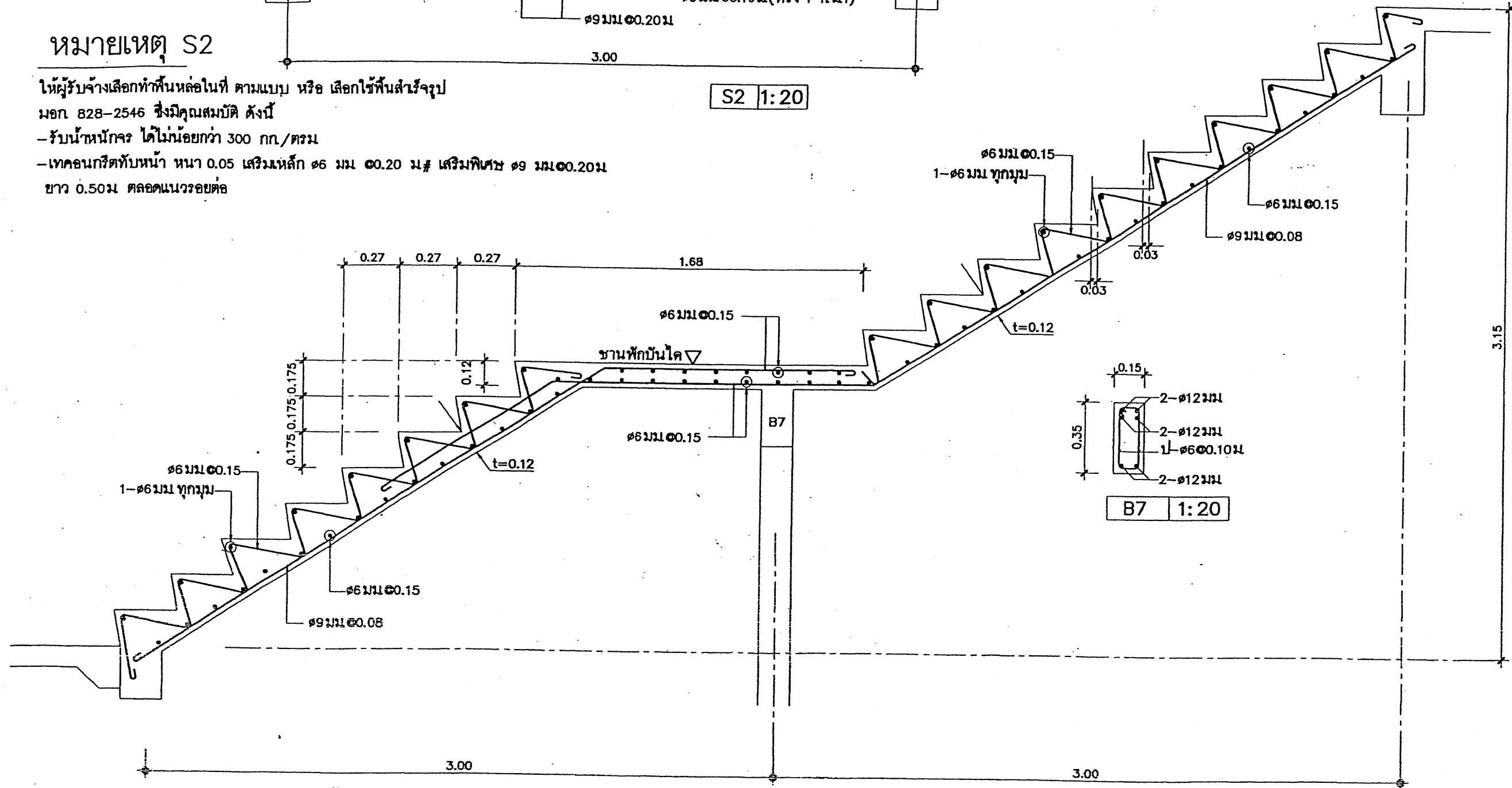
มอก 828-2546 ซึ่งมีคุณสมบัติ ดังนี้

-รับน้ำหนักจร ได้ไม่น้อยกว่า 300 กก./ตรม

-เทคอนกรีตทับหน้าหนา 0.05 เสริมเหล็ก 6 มม @ 0.20 ม# เสริมพิเศษ 9 มม @ 0.20 ม

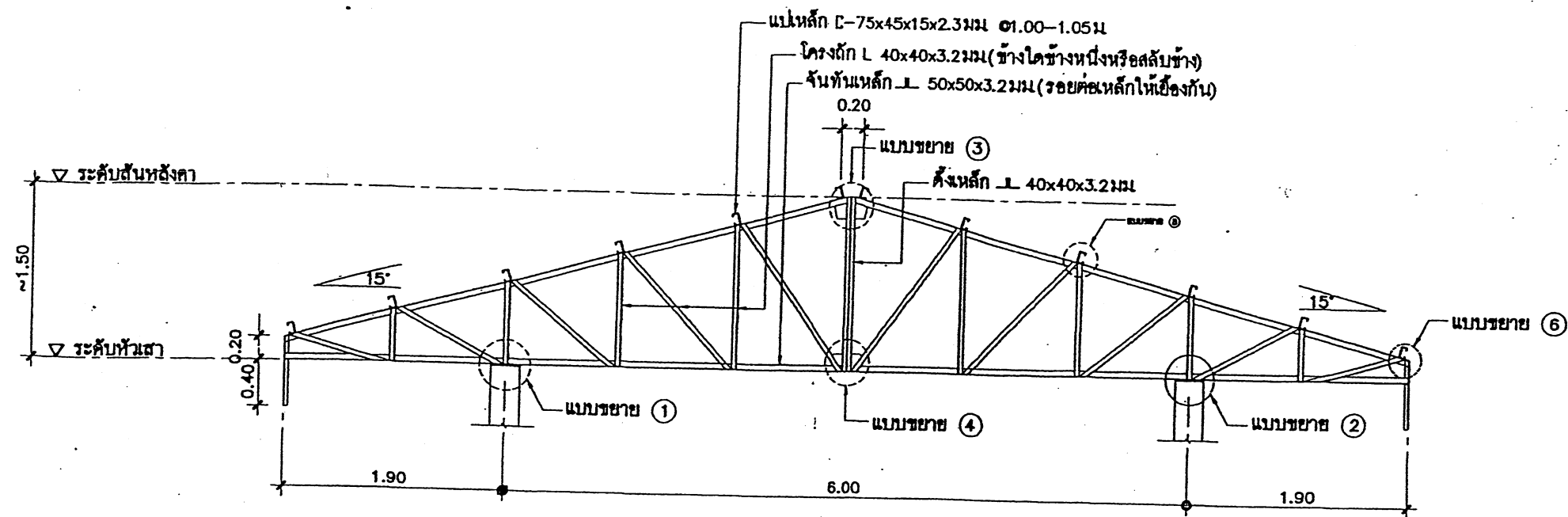
ยาว 0.50ม ตลอดแนวรอยต่อ

S2 1:20

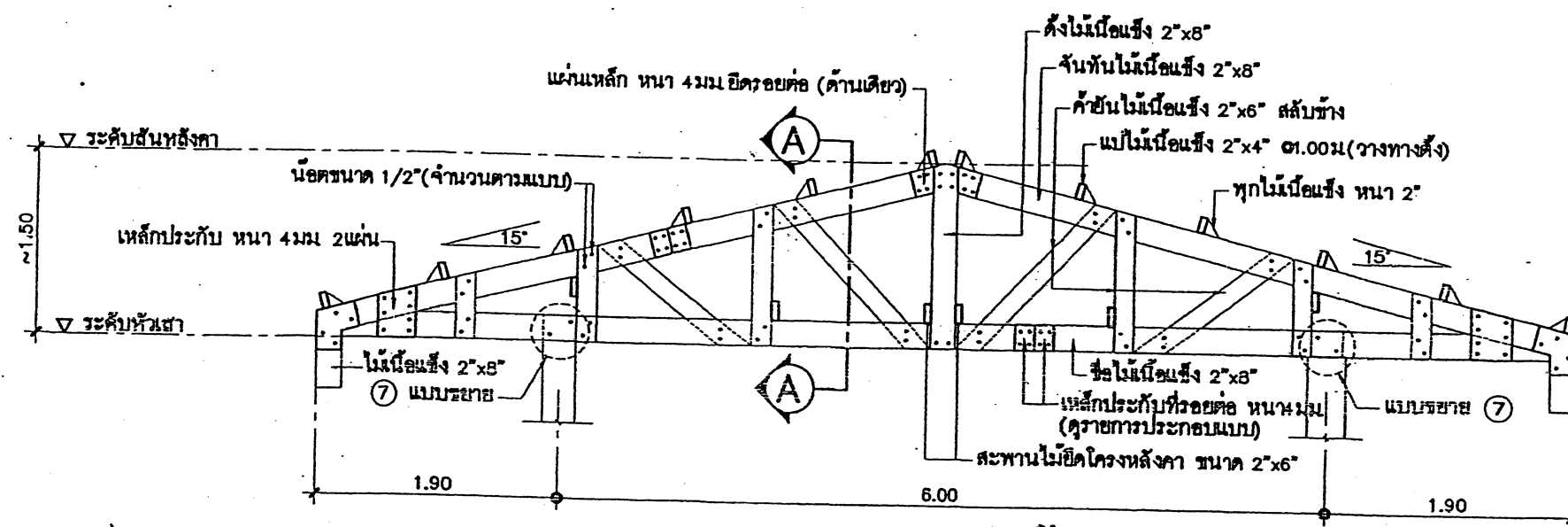


แบบขยายโครงสร้างบันได 1:20

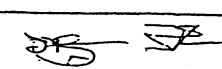
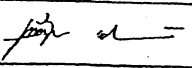
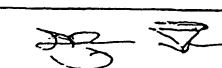
สถาปนิก: นายไพฑูรย์ เจริญสุข	วิศวกร: นายวิสุทธิ์ สุวรรณนคร	ร่างเขียนแบบ:	หัวหน้ากลุ่มออกแบบและก่อสร้าง	๑๖ พ.ค. 2551	กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ	S-09
สถาปนิก:	วิศวกร:	ร่างเขียนแบบ:	ผู้ชำนาญการสำนักอำนวยการ	วันที่ / /	สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน	แบบแผนที่
ผู้ปฏิบัติงาน:	ผู้ปฏิบัติงาน:	ร่างเขียนแบบ:	ลงนาม	วันที่ / /	แบบ สปร. 101/26	รวม 32 แผ่น
นางสาวกัญญ์กร :	นางสาวกัญญ์กร :	หน้ากลุ่มงานร่าง	เจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง	วันที่ / /	อาคารเรียน 3 ห้องเรียน 1 ห้องธุรการ (ใต้ถุนโล่ง)	ชื่อไฟล์
			ลงนาม	วันที่ / /	แบบแสดง: ขยายหน้าค้ำยัน, ขยายโครงสร้างบันได	

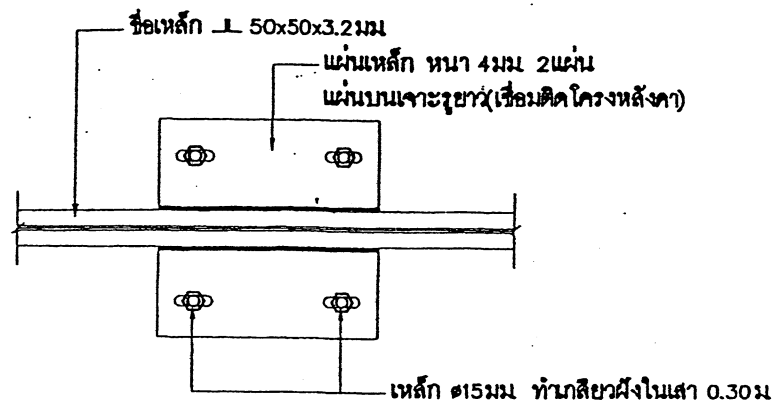
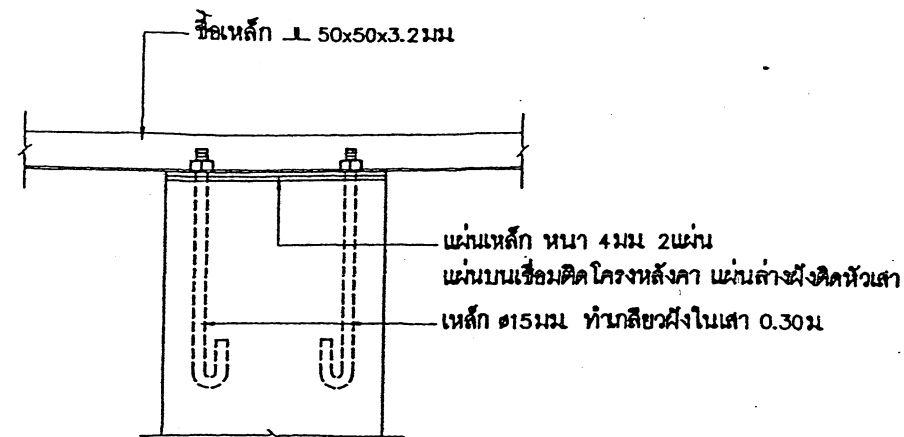


ขยายโครงหลังคาเหล็ก TRUSS T1
มาตราส่วน 1:50

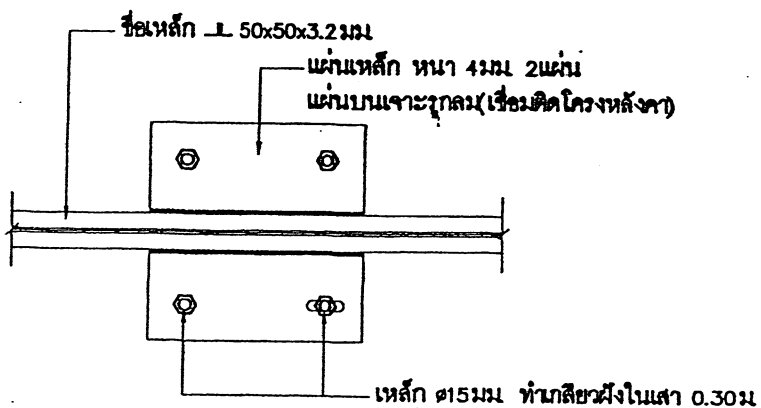
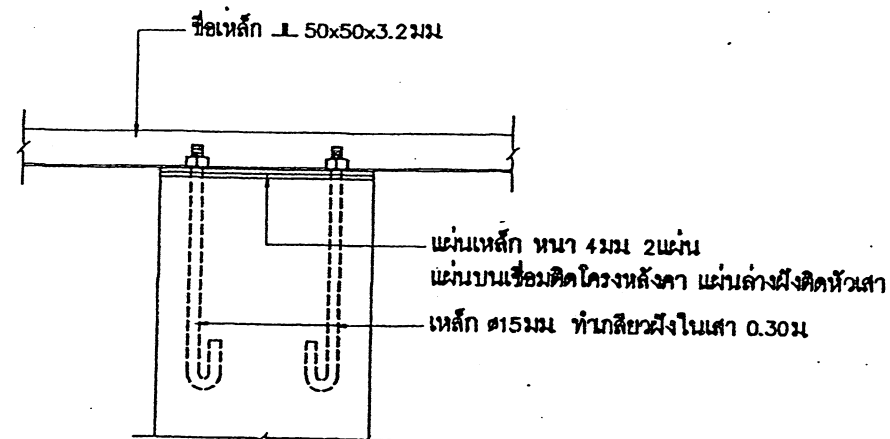


ขยายโครงหลังคาไม้ (TRUSS T1)
มาตราส่วน 1:50

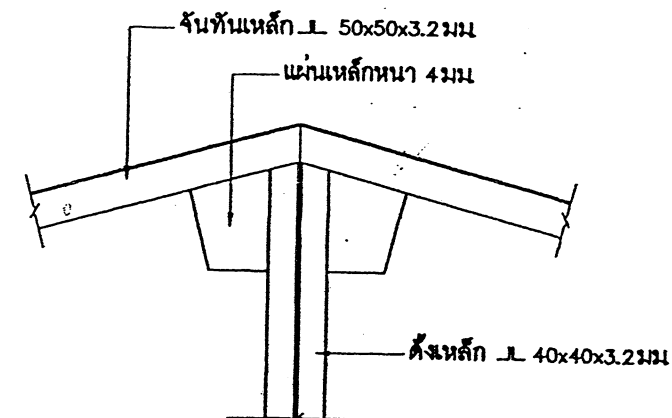
สถาปนิก: นายโพธิ์ชัย เจริญสุข	วิศวกร: นายวิฑูรย์ สุวรรณนคร	ร่างเขียนแบบ:	หัวหน้ากลุ่มออกแบบและก่อสร้าง	วันที่ 6 พ.ค. 2561		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ	S-10
สถาปนิก: 	วิศวกร: 	ร่างเขียนแบบ:	ผู้ชำนาญการด้านวิศวกรรม	วันที่ / /		สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน	แบบแผนที่
ผู้ปฏิบัติงาน: 	ผู้ปฏิบัติงาน: 	ร่างเขียนแบบ:	ลงนาม	วันที่ / /		แบบ 101 / 26	รวม 32 แผ่น
ทนายความ: 	ทนายความ: 	ร่างเขียนแบบ:	เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน	วันที่ / /		อาคารเรียน 3 ห้องเรียน 1 ห้องธุรการ (ใต้ถุนโรง)	ชื่อไฟล์



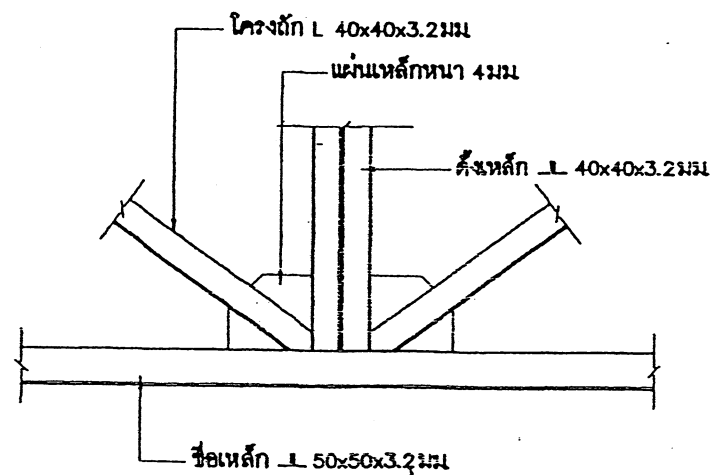
แบบขยาย ①
มาตราส่วน 1:10



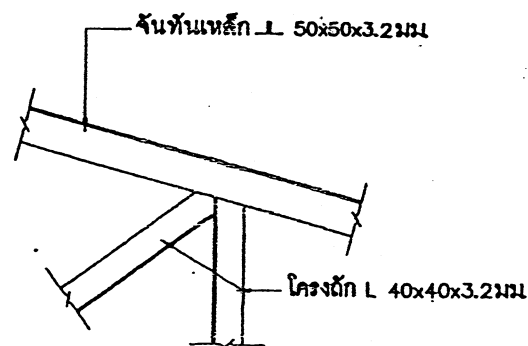
แบบขยาย ②
มาตราส่วน 1:10



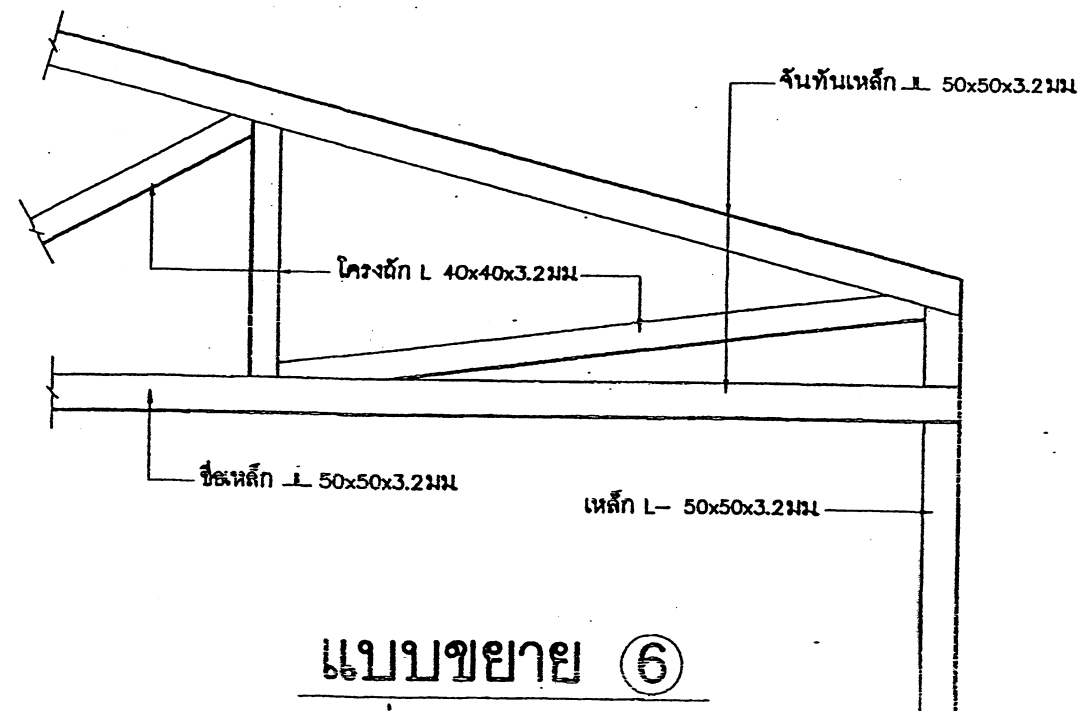
แบบขยาย ③
มาตราส่วน 1:10



แบบขยาย ④
มาตราส่วน 1:10

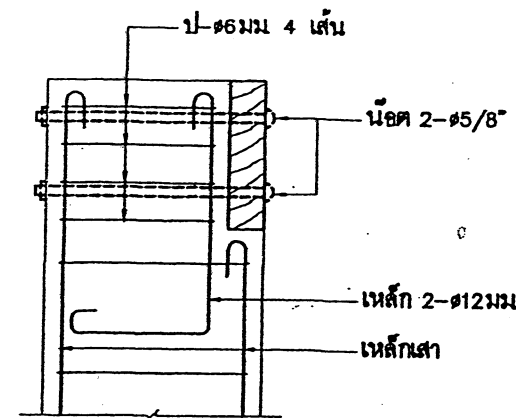
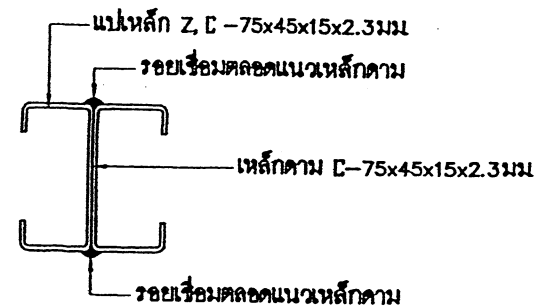
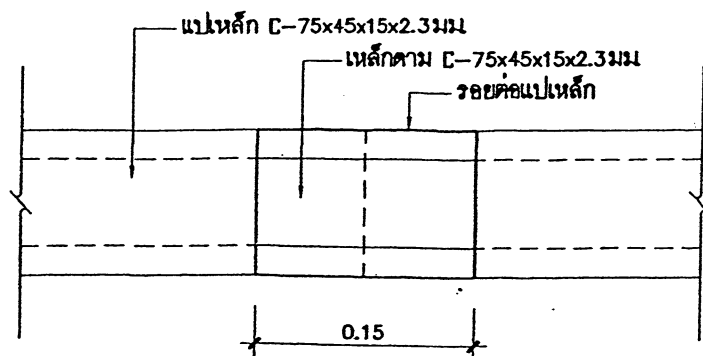


แบบขยาย ⑤
มาตราส่วน 1:10



แบบขยาย ⑥
มาตราส่วน 1:10

สถาปนิก : นายใหญ่ ใจบุญ	วิศวกร : นายวิฑูรย์ สุวรรณบุตร	ช่างเขียนแบบ :	หัวหน้ากลุ่มออกแบบและก่อสร้าง :	6 พ.ค. 2551		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ	S-11
สถาปนิก :	วิศวกร :	ช่างเขียนแบบ :	ผู้ชำนาญการสำนักอำนวยการ :	วันที่ / /		แบบ 101 / 26	แบบแผ่นที่
ผู้ปฏิบัติงานแบบ :	ผู้ปฏิบัติงานแบบ :	ช่างเขียนแบบ :	ผู้ชำนาญการสำนักอำนวยการ :	วันที่ / /		อาคารเรียน 3 ห้องเรียน 1 ห้องธุรการ (ใต้ถุนโรง)	รวม 32 แผ่น
หน่วยงานสถาปัตยกรรม :	หน่วยงานวิศวกรรม :	ช่างเขียนแบบ :	หัวหน้ากลุ่มออกแบบและก่อสร้าง :	วันที่ / /		แบบแปลน : ขยายรอยต่อโครงหลังคาเหล็ก	ชื่อไฟล์



ขยายรอยต่อแปเหล็ก

มาตราส่วน

1:5

แบบขยาย ⑦

มาตราส่วน

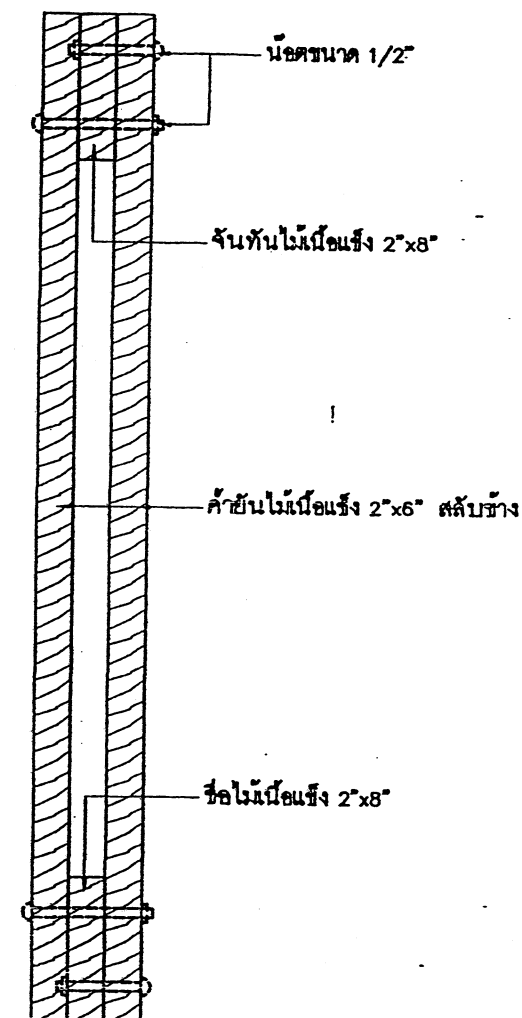
1:10

รายการประกอบแบบโครงหลังคาเหล็ก

เหล็กรูปพรรณ ทุกเส้นที่นำมาใช้ ต้องได้ มอก.1228-2537 วัสดุดังกล่าวจะต้องแสดงเครื่องหมายการค้าของผู้ผลิต และหมายเลขมาตรฐานอุตสาหกรรมให้ถูกต้องตามกฎหมาย หากประกอบเสร็จมาจากโรงงาน จะต้องมีการแสดงเครื่องหมายการค้าของผู้ผลิตพร้อมเครื่องหมาย และหมายเลขมาตรฐานอุตสาหกรรมอย่างน้อย 1 แห่ง และต้องมีหนังสือรับรองตัวจริงจากโรงงานผู้ผลิต หรือผู้ได้รับอนุญาตให้แสดงเครื่องหมายมาตรฐาน(ม.อ.ก.) ว่าวัสดุที่ประกอบสำเร็จเป็นโครงหลังคานั้น ใช้วัสดุได้มาตรฐานอุตสาหกรรมจริง มาแสดงให้กับคณะกรรมการตรวจการจ้างไว้เป็นหลักฐานด้วย การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดต่างๆ หรือการขออนุญาตใช้วัสดุที่นอกเหนือไปจากรายละเอียด และ แบบรูป ต้องทำเป็นหนังสือขอความเห็นมายัง สทพ. ซึ่งเป็นเจ้าของแบบ ทิศารณานอนุมัติเสียก่อนทุกครั้ง จึงทำการเปลี่ยนแปลงได้

รายการประกอบแบบโครงหลังคาไม้

- ไม้ที่นำมาทำโครงสร้างหลังคา ให้ใช้ไม้ที่ได้รับอนุญาตให้ใช้ทำโครงสร้างหลังคา ตามบัญชีรายการวิศวกรรม
- ไม้ทุกชิ้นจะต้องได้ปรับแต่งให้เรียบร้อย ขนาดของไม้เมื่อได้ปรับแต่งเรียบร้อยแล้วจะต้องมีขนาดไม่เล็กกว่ามาตรฐานรายการวิศวกรรม
- โครงหลังคาทุกโครงให้ประกอบร่างล่าง แล้วยกขึ้นติดตั้งเมื่อประกอบเสร็จ การประกอบโครงหลังคาไม้ จะต้องยกขึ้นที่กลางช่วงของหลังคาตามรายการวิศวกรรม เมื่อยกโครงหลังคาขึ้นติดตั้งเข้าที่แล้ว จะได้มีส่วนตก หรือโก่งในแนวโค้งพอดีกับส่วนยก ทำให้รอยอยู่ในแนวราบพอดี
- การมุงโครงหลังคาไม้ ให้ใช้เกลียวปล่อยยึดกระเบื้องกับแป
- การต่อไม้ ให้ต่อในแนวตำแหน่งตามแบบ โดยใช้แผ่นเหล็กหนา 4 มม. ประกับทั้ง 2 ข้าง ร้อยด้วยน็อต ขนาด ๑1/2"
- ส่วนอื่นของอาคารนอกจากโครงหลังคาไม้ ให้ใช้รายการและรูปเดิม

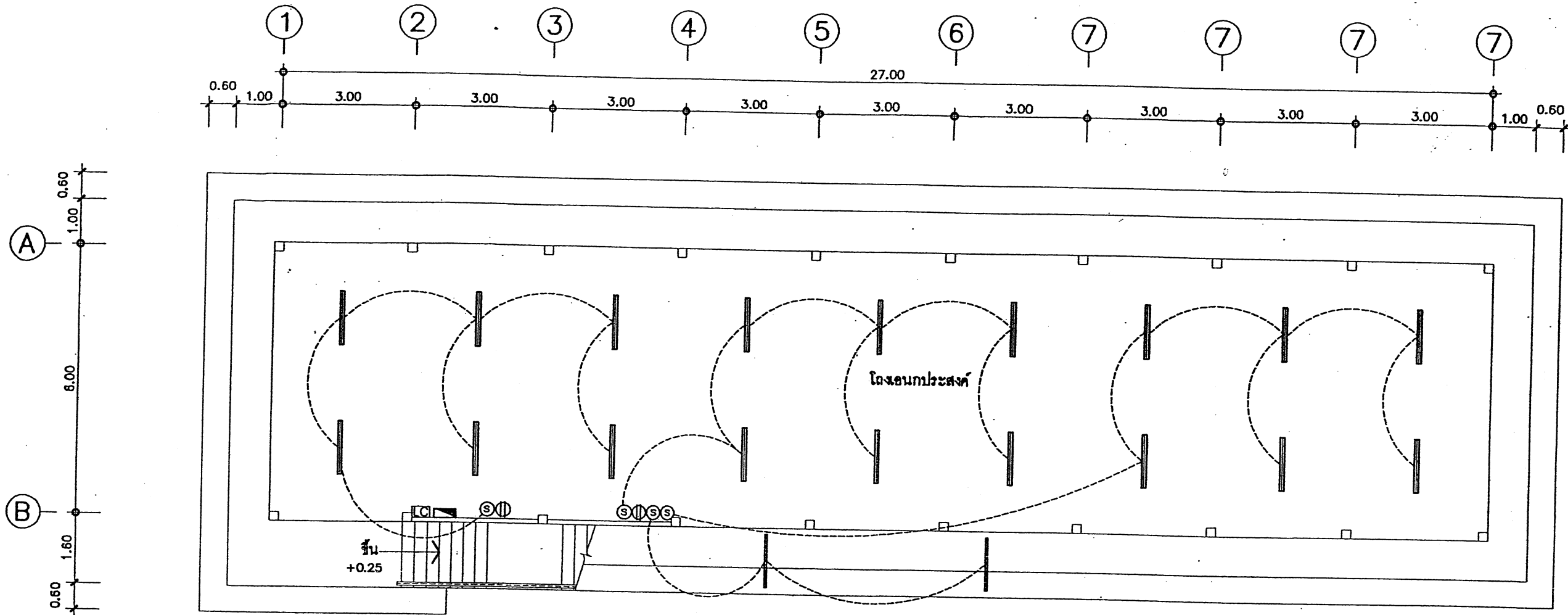


ขยายรูปตัด ①A

มาตราส่วน

1:10

สถาปนิก: นายใหญ่ชัย เจริญสุข	วิศวกร: นายวิสุทธิ์ สุวรรณแนว	ช่างเขียนแบบ:	หัวหน้ากลุ่มออกแบบและก่อสร้าง	วันที่ 6 พ.ค. 2561		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน แบบ สปช. 101/26 อาคารเรียน 3 ห้องเรียน 1 ห้องธุรการ (ใต้ถุนโล่ง) แบบแสดง: ขยายรอยต่อโครงหลังคาเหล็ก, รายการประกอบแบบโครงหลังคาเหล็ก, ขยายรอยต่อโครงหลังคาไม้, รายการประกอบแบบโครงหลังคาไม้	S-12 แบบแผ่นที่ รวม 32 แผ่น ชื่อไฟล์
สถาปนิก:	วิศวกร:	ช่างเขียนแบบ:	ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ	วันที่ / /			
สถาปนิก:	วิศวกร:	ช่างเขียนแบบ:	นางสาวกนกวรรณ	วันที่ / /			
นางสาวกนกวรรณ	นางสาวกนกวรรณ	นางสาวกนกวรรณ	นางสาวกนกวรรณ	วันที่ / /			



แปลนไฟฟ้าชั้นล่าง มาตราส่วน 1:100

รายการติดตั้งไฟฟ้า

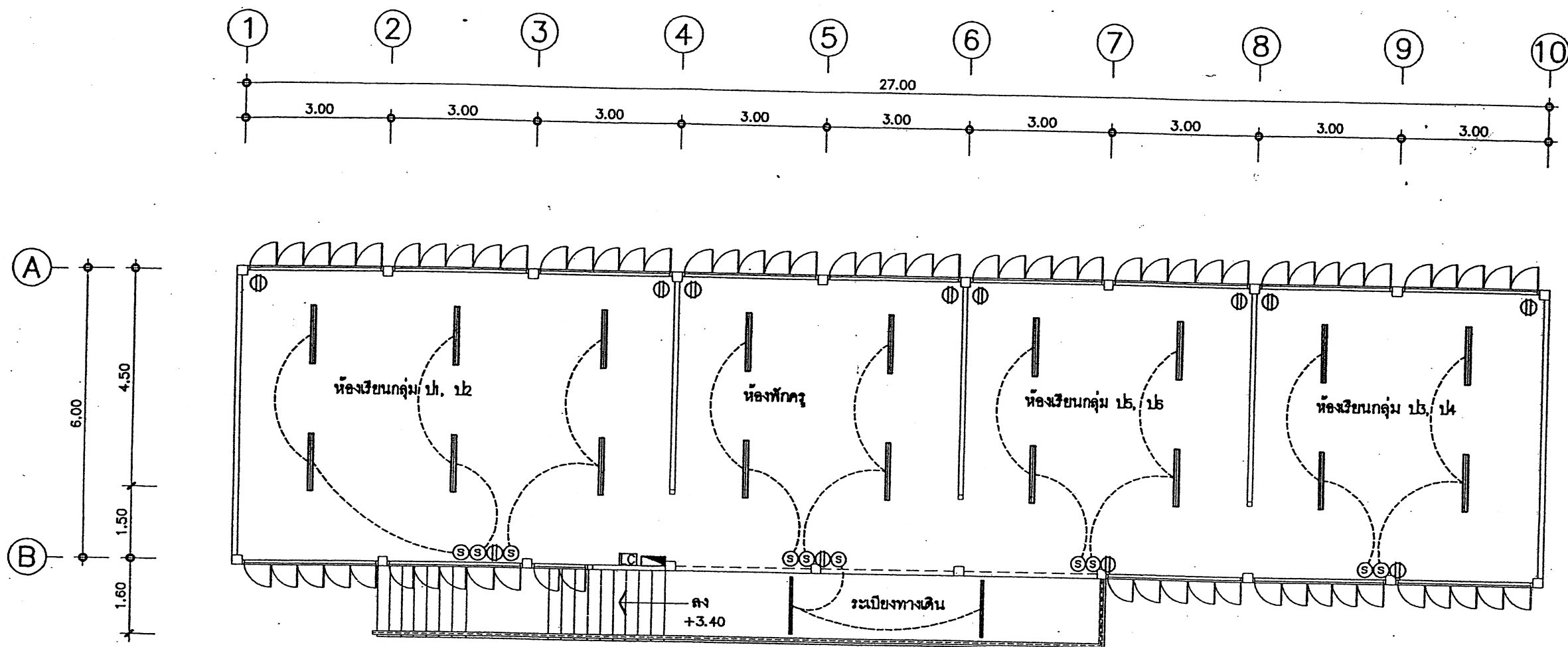
1. ลวดโคมภายในห้องทั่วไป ใช้โคมฟลูออเรสเซนต์ 1x36 W ตะแกรงตีใบพัด (อลูมิเนียมรูปเงิน)
2. ลวดโคมที่ระเบียง ห้องบันได, ชนิดหลอด FLUORESCENT 1x18 W. ตัวโคมเป็นโลหะมีฝาครอบแก้ว หรือพลาสติกใสหรือรุ่น ชนิดผลิตในประเทศ
3. สวิตช์ใช้ชนิดฝังในผนังประกอบกับแป้นส่ำเร่งรูป ติดสูงจากพื้นไม่ต่ำกว่า 1.00 เมตร
4. ปลั๊กชนิดฝังในผนัง เสียบได้ทั้งเดือยเหลี่ยม และเดือยกลม บนแป้นสี่เหลี่ยมส่ำเร่งรูป ติดสูงจากพื้นประมาณ 0.20 ม.
5. คิดแผงสวิตช์บอร์ดแยกแต่ละชั้น และสวิตช์บอร์ดรวมเดินสายไฟ โดยใช้แบบสายลอย รััดด้วยเข็มขัดไฟเรียบร้อย
6. ให้สื่อเชื่อมสายประธานภายใน กับภายนอกให้เรียบร้อย ใช้การได้ทันที โดยผ่านมีเตอร์รองการไฟฟ้าให้เรียบร้อย

ตารางรายละเอียดไฟฟ้า	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
Ⓢ	สวิตช์ เปิด-ปิด
⊖	ปลั๊ก
—	หลอดไฟฟลูออเรสเซนต์ 1x36W พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
—	หลอดไฟฟลูออเรสเซนต์ 1x18W พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
□	CB. BOX
▨	CONTROL PANEL

หมายเหตุ

1. ตำแหน่งดวงโคม สวิตช์ ปลั๊ก การติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมของการใช้งานโดยต้องผ่านความเห็นชอบของคณะกรรมการตรวจสอบการจ้าง
2. การติดตั้งอุปกรณ์และเดินสายไฟฟ้าเป็นไปตามมาตรฐานการไฟฟ้าในท้องถิ่นนั้นๆ
3. การติดตั้งดวงโคมต้องให้มีความเหมาะสมมั่นคงแข็งแรง
4. สวิตช์, ปลั๊ก ต้องใช้ชนิดที่ได้มาตรฐาน UL, NEC, TIS, DIB, BS เช่น LEGRAND, BTICINO, GRAB TREE หรือเทียบเท่า

สถาปนิก : นายไพฑูรย์ เจริญสุข	วิศวกร : นายวิสุทธิ์ สุวรรณบุตร	ร่างเขียนแบบ :	หัวหน้ากลุ่มออกแบบและก่อสร้าง	6 พ.ค. 2551		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ	E-01
สถาปนิก :	วิศวกร :	ร่างเขียนแบบ :	ลงนาม	วันที่		สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน	แบบแผนที่
ผู้รับจ้างเขียนแบบ :	ผู้ปรับปรุงแบบ :	ร่างเขียนแบบ :	ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ	วันที่		แบบ 101/26	รวม 32 แผ่น
นางสาวปิยะกมล :	นางสาววิภากร :	หน้ากลุ่มงานร่าง :	ลงนาม	วันที่		อาคารเรียน 3 ห้องเรียน 1 ห้องธุรการ (ใต้ถุนโรง)	ชื่อไฟล์
			เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน			แบบแสดง :	แปลนไฟฟ้า



แปลนไฟฟ้าชั้นบน

มาตรฐาน

1:100

รายการติดตั้งไฟฟ้า

- ให้ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ปลั๊ก สวิตช์ และเดินสายไฟฟ้าให้เรียบร้อย
ตามผังการติดตั้งไฟฟ้าในแปลนพื้นที่ต่าง ๆ ดังนี้
- ดวงโคมภายในห้องทั่วไป ใช้โคมฟลูออเรสเซนต์ 1x36 W ตะแกรงตีใบพัด (อนุมัติเงิน)
 - ดวงโคมที่ระเบียง ห้องบันได ชนิดหลอด FLUORESCENT 1x18 W.
ตัวโคมเป็นโลหะมีฝาครอบแก้ว หรือพลาสติกใสหรือรูป ชนิดผลิตในประเทศ
 - สวิตช์ใช้ชนิดฝังในผนังประกอบกับแบบสำเร็จรูป ติดสูงจากพื้นไม่ต่ำกว่า 1.00 เมตร
 - ปลั๊กชนิดฝังในผนัง เสียบได้ทั้งเคเบิลหุ้มฉนวน และเคเบิลกลม บนแป้นสี่เหลี่ยมสำเร็จรูป
ติดสูงจากพื้นประมาณ 0.20 ม.
 - ติดตั้งสวิตช์บอร์ดแยกแต่ละชั้น และสวิตช์บอร์ดรวมเดินสายไฟ โดยใช้แบบสายดอย รััดด้วยเข็มรััดให้เรียบร้อย
 - ให้ต่อเชื่อมสายประธานภายใน กับภายนอกให้เรียบร้อย ใช้การใดก็ได้
โดยผ่านมิเตอร์ของการไฟฟ้าให้เรียบร้อย

ตารางรายละเอียดไฟฟ้า

สัญลักษณ์	รายละเอียด
Ⓢ	สวิตช์ เปิด-ปิด
⊕	ปลั๊ก
—	หลอดฟลูออเรสเซนต์ 1x36W พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
—	หลอดฟลูออเรสเซนต์ 1x18W พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
CB	CB. BOX
▨	CONTROL PANEL

หมายเหตุ

- ตำแหน่งดวงโคม สวิตช์ ปลั๊ก การติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าสามารถเปลี่ยนแปลงได้
ตามความเหมาะสมของการใช้งานโดยต้องผ่านความเห็นชอบของคณะกรรมการตรวจสอบการจ้าง
- การติดตั้งอุปกรณ์และเดินสายไฟฟ้าเป็นไปตามมาตรฐานการไฟฟ้าในท้องถิ่นนั้นๆ
- การติดตั้งดวงโคมต้องให้มีความเหมาะสมมั่นคงแข็งแรง
- สวิตช์, ปลั๊ก ต้องใช้ชนิดที่ได้มาตรฐาน UL, NEC, TIS, DIB, BS เช่น
LEGRAND, BTICINO, GRAB TREE หรือเทียบเท่า

สถาปนิก : นายใหญ่ ใจดี	วิศวกร : นายวิสุทธิ์ สุวรรณบุตร	ร่างเขียนแบบ :	หัวหน้ากลุ่มออกแบบและก่อสร้าง	พ.ศ. 2551		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน แบบ สปช. 101/26 อาคารเรียน 3 ห้องเรียน 1 ห้องธุรการ (โคกสูง)	E-02 แบบแผนที่ รวม 32 แผ่น ชื่อไฟล์
สถาปนิก : ผู้ปรับปรุงแบบ :	วิศวกร : ผู้ปรับปรุงแบบ :	ร่างเขียนแบบ :	ลงนาม : ผู้ชำนาญการสำนักอำนวยการ	วันที่ : / /			
พนักงานสถาปนิก :	พนักงานวิศวกร :	พนักงานร่าง :	ลงนาม : เจ้าพนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน	วันที่ : / /			
			ลงนาม : —	วันที่ : / /			