

โครงการก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์ แบบพิเศษ

1 หลัง

ของ

โรงเรียนอนุบาลสุราษฎร์ธานี อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี

สถานที่ก่อสร้าง

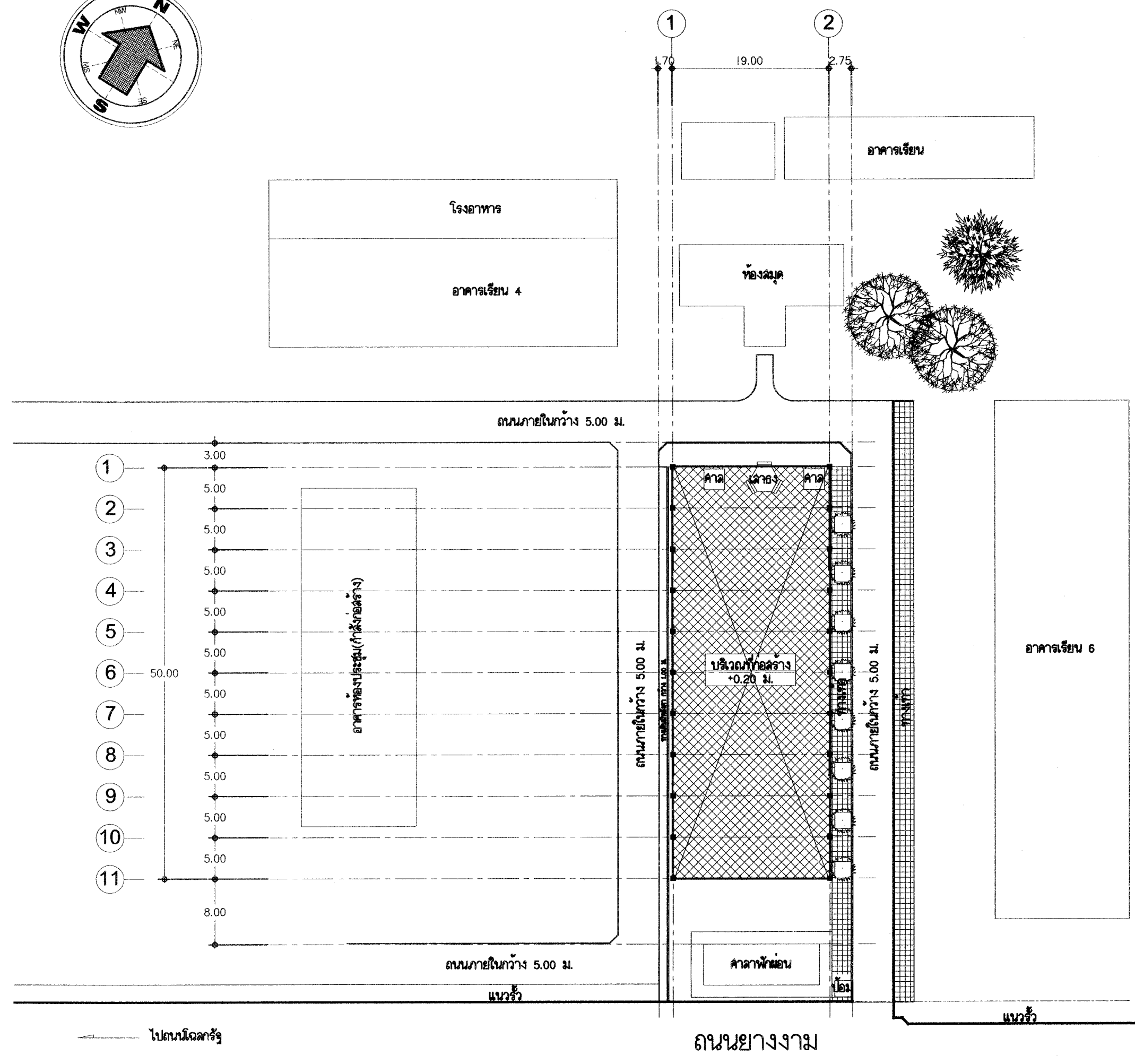
โรงเรียนอนุบาลสุราษฎร์ธานี ถนนยางงาม อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี

วิศวกรโยธา

นายยืนยง กิรติชีวิน สย.2759

สถาปนิก

นายพจนา แหอุดม ส.สถ.2075



รายการประกอบแบบก่อสร้าง

1. วัตถุประสงค์.

ต้องการก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์ แบบพิเศษ หลังคาโครงเหล็ก 1 หลัง
ภายในโรงเรียนอนุบาลสุราษฎร์ธานี อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี

2. งานระดับอาคาร.

ให้ถือระดับพื้นเดิมเป็นระดับ + 0.00 ม. ระดับอื่นๆ ตามแบบแปลนกำหนด

3. งานโครงสร้างอาคาร.

- ① คอนกรีตที่ใช้ต้องรับน้ำหนักอัดประลัยได้ไม่น้อยกว่า 280 ksc ของแท่งคอนกรีตรูปทรงกระบอก ϕ 15x0.30 m. ที่อายุ 28 วัน
- ② เหล็กเสริมคอนกรีต เหล็กเสริมขนาด ϕ 6 mm. และ ϕ 9 mm. ใช้เหล็ก SR-24
- ③ เหล็กเสริมตั้งแต่ขนาด ϕ 12 mm. ขึ้นไปใช้เหล็กข้ออ้อย SD-40
- ④ F-1 เสาค้ำ คอ. ϕ 0.30x0.30xL m. (L $\geq$ 8.00 m.) รับน้ำหนักปลอดภัย $\geq$ 20 ตัน/ตัน
- ⑤ F-2 เสาค้ำ คอ. ϕ 0.20x0.20xL m. (L $\geq$ 8.00 m.) รับน้ำหนักปลอดภัย $\geq$ 10 ตัน/ตัน

4. งานหลังคาอาคาร.

หลังคามุงด้วยเมทัลชีท สีสถูชิงค์ หนา 0.47 มม. (ติด PE หนา 5 มม.) โครงหลังคาเหล็กตามแบบกำหนด

5. งานเสาอาคาร.

เสาเหล็ก WF - 450 x 200 x 90.76 kg/m.

6. งานพื้นอาคาร.

พื้น ค.ส.ล. ผิวปูด้วยยางสังเคราะห์ โพลียูรีเทน (Polyurethane) ชนิดไร้รอยต่อ หนา 2 มม.
พร้อมตีเส้น (กำหนดภายหลังการก่อสร้าง)

7. งานฐานรากอาคาร.

F-1 เสาค้ำ คอ. ϕ 0.30x0.30xL m. (L $\geq$ 8.00 m.) รับน้ำหนักปลอดภัย $\geq$ 20 ตัน/ตัน
F-2 เสาค้ำ คอ. ϕ 0.20x0.20xL m. (L $\geq$ 8.00 m.) รับน้ำหนักปลอดภัย $\geq$ 10 ตัน/ตัน

8. งานผนังอาคาร

▲ ผนังเสา ค.ส.ล.ผิวฉาบปูนเรียบทาสี

9. งานลูกกรงเหล็ก.

เสารับลูกกรงเหล็ก ϕ 4"x4" หนา 2.3 มม.+เหล็กแผ่นปิดหัวเสา ตีนเสาเชื่อมติดเหล็กแผ่นหนา 6 มม. ฝังในคอนกรีตพื้น
ลูกกรงเหล็ก ϕ 1-1/2"x1-1/2" หนา 2.3 มม. (แนวนอน) , ϕ 1"x1" หนา 2.3 มม. (แนวตั้ง)

10. งานประตูอาคาร.

ประตูบานเลื่อนเหล็ก
พร้อมอุปกรณ์ ขนาดเปลี่ยนแปลงได้ให้ผู้รับเหมาวัดได้ที่หน้างาน

11. งานไฟฟ้าอาคาร.

ขนาดของอุปกรณ์ และการติดตั้งให้เป็นไปตามมาตรฐานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคโดยเคร่งครัด
การเดินสายไฟฟ้าโดยการร้อยท่อ พีวีซี สีขาว

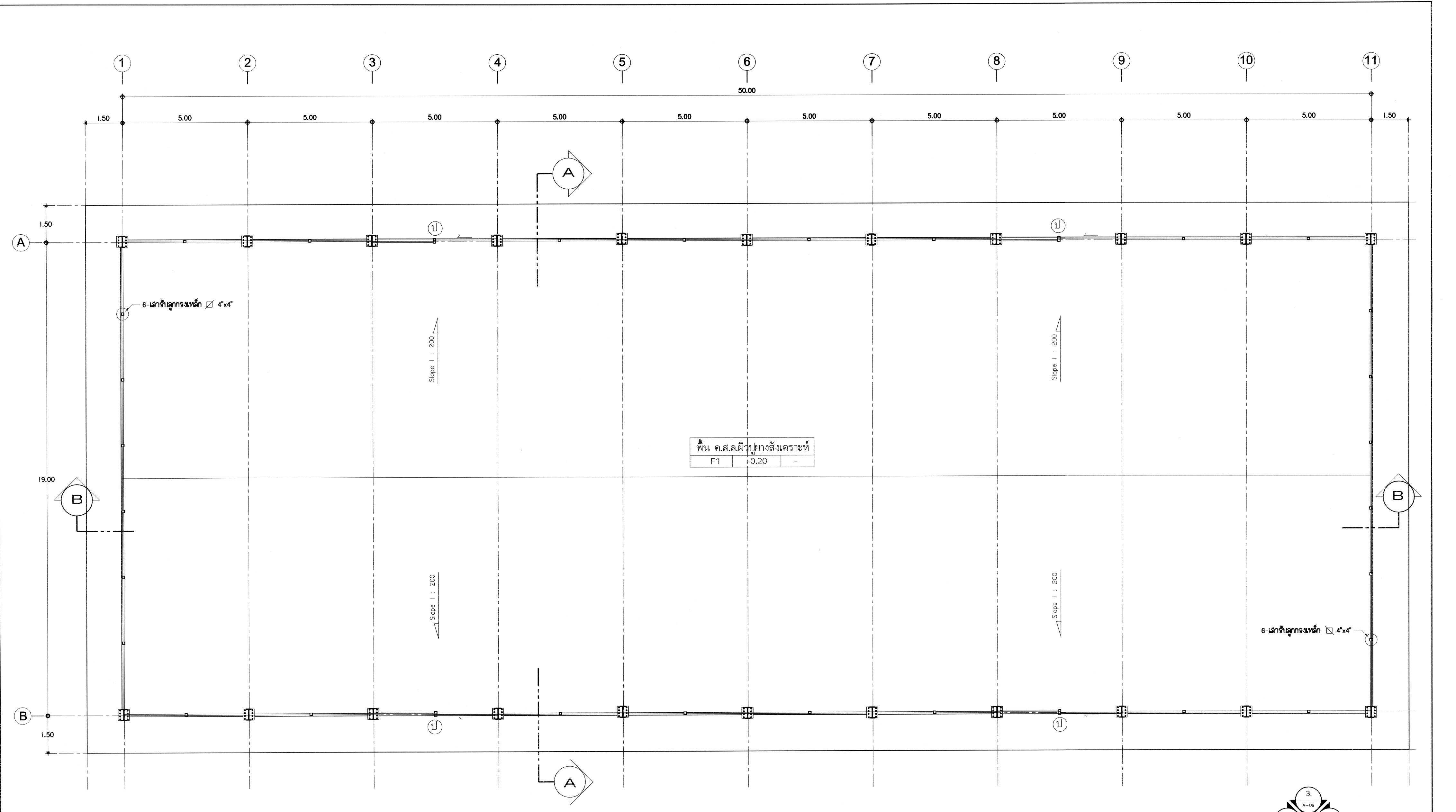
12. งานสีอาคาร.

ผนังทั่วไป สีสถูลิคชนิดทากายนอก TOA JOTUN ICI CAPTAIN หรือเทียบเท่า (รองพื้น 1 ครั้ง ทาสีจริง 2 ครั้ง)
งานเหล็ก ทาสีกันสนิม 1 ครั้ง ทาขัดด้วยสีจริง (สีน้ำมัน) อย่างน้อย 2 ครั้ง

13. อื่นๆ.

หากแบบแปลนขัดแย้งกัน หรือไม่สามารถทำได้ ให้ทำการปรับปรุงแก้ไขได้ตามความเหมาะสม โดยถูกต้องตามหลักวิชาการ
ทั้งนี้ต้องได้รับความเห็นชอบจากวิศวกร หรือ ผู้ว่าจ้างก่อนดำเนินการทุกครั้ง

	PROJECT NAME :	OWNER :	ARCHITECTS :	STRUCTURAL ENG :	DESIGNER :	CENERAL NOTES :	CHECKED BY :
	อาคารอเนกประสงค์ แบบพิเศษ หลัง	โรงเรียนอนุบาลจังหวัดราชบุรี ถนนยางงาม อ.เมือง จ.ราชบุรี 84000	นายพจน ฆะตม ๑๑๑.2075 	นายธีรพงษ์ กิตติรัตน์ ๑๑๑.2759 			DRAWN BY : นายนิยม นาคพรม ๒๖๑๑ 18 ธ.ค.๒๕๖๑ ต.ตลาด อ.เมือง จ.ราชบุรี 
	LOCATION :				DRAWING TITLE :		DRAWING NO :
	โรงเรียนอนุบาลจังหวัดราชบุรี ถนนยางงาม อ.เมือง จ.ราชบุรี 84000				ผังบริเวณ รายการประกอบแบบ		1 TOTAL: 13



แปลนพื้น
มาตราส่วน 1:100

3.
A-09

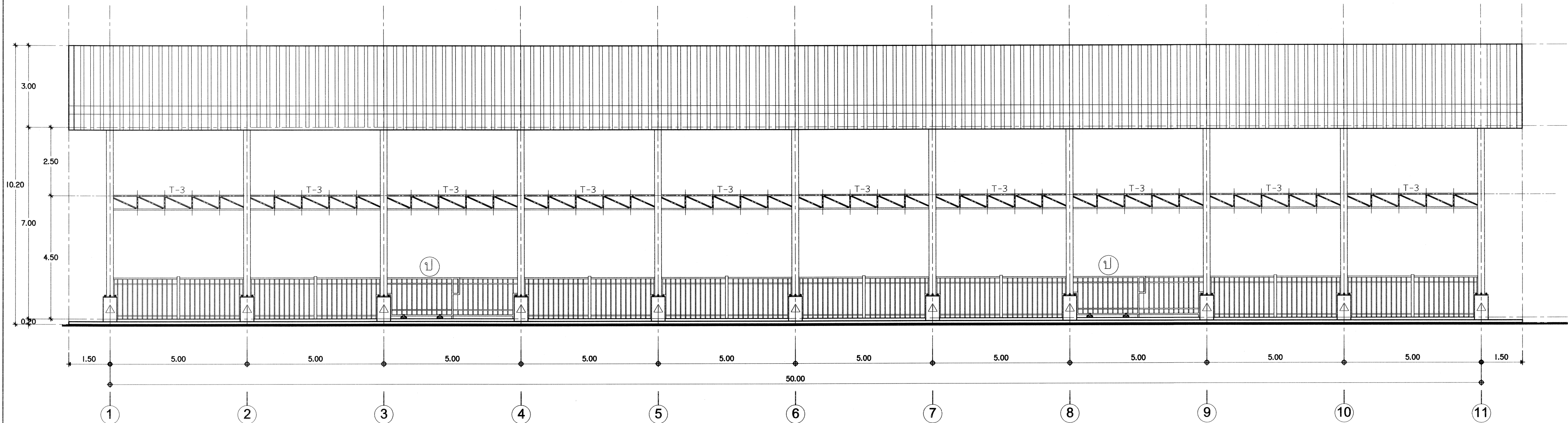
2.
A-08

1.
A-08

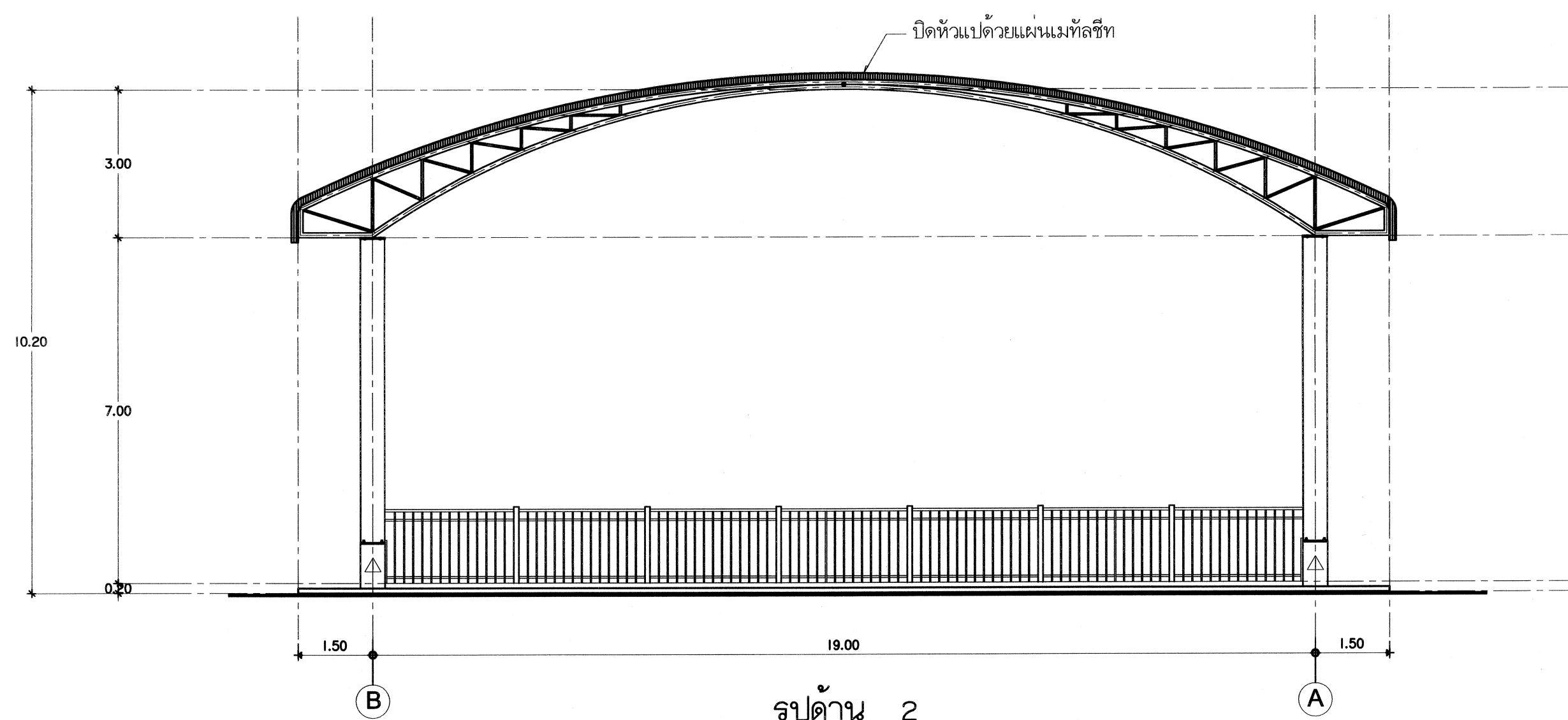
4.
A-09

สัญลักษณ์แสดงการมอดูรบ้าน

	PROJECT NAME :	OWNER :	ARCHITECTS :	STRUCTURAL ENG :	DESIGNER :	CENERAL NOTES :	CHECKED BY :
	อาคารอเนกประสงค์ แบบพิเศษ	โรงเรียนอนุบาลจังหวัดสุราษฎร์ธานี	นายพจนนา แผลดคม ๑๑๑.2075	นายชัยยง กิรติสิน ๑๑๑.2759			DRAWN BY :
	หลัง	ถนนยางงาม อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี 84000					นายชัยยง นาคพรหม ปว.๑๑๑.
	LOCATION :				DRAWING TITLE :		18 ถ.วัดโพธิ์ ต.ตลาด อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี
	โรงเรียนอนุบาลจังหวัดสุราษฎร์ธานี				แปลนพื้น		DRAWING NO : 2 TOTAL : 13
	ถนนยางงาม อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี 84000						

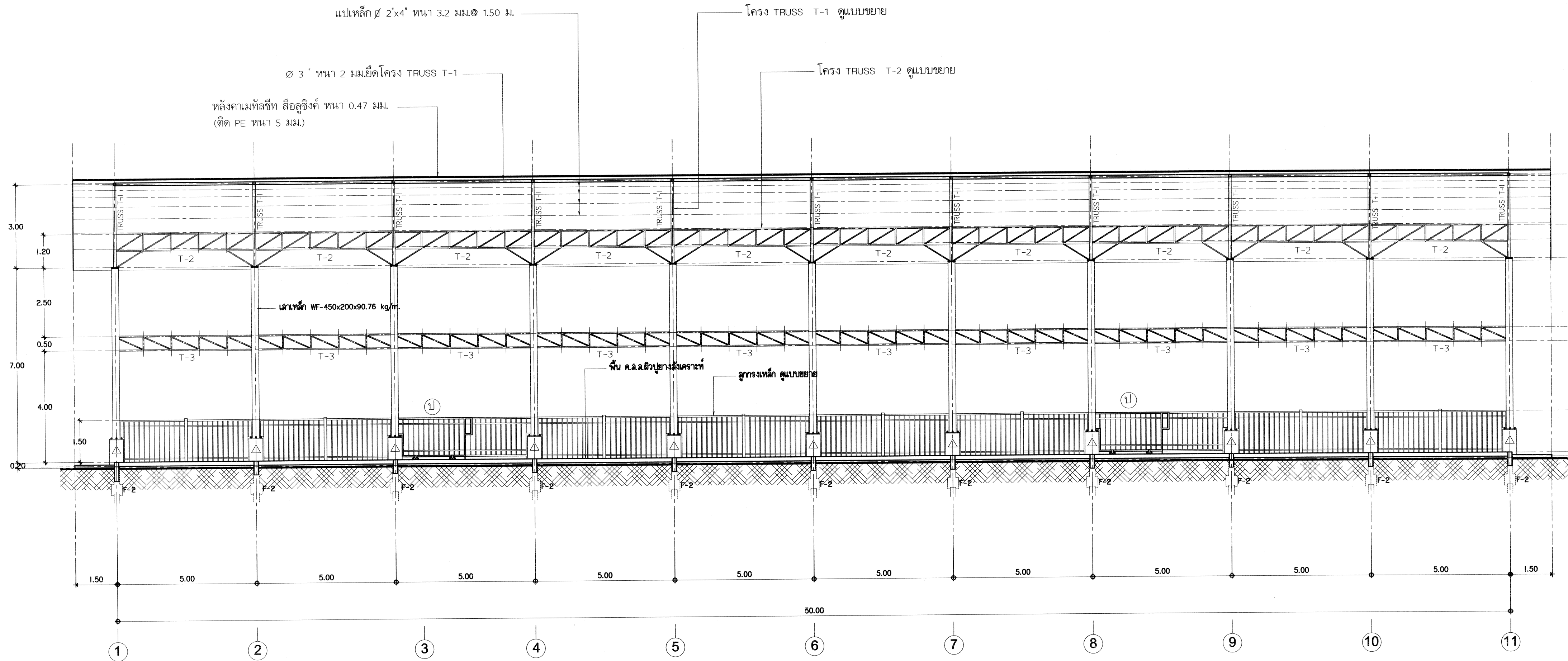


รูปด้าน 1
มาตราส่วน 1:100



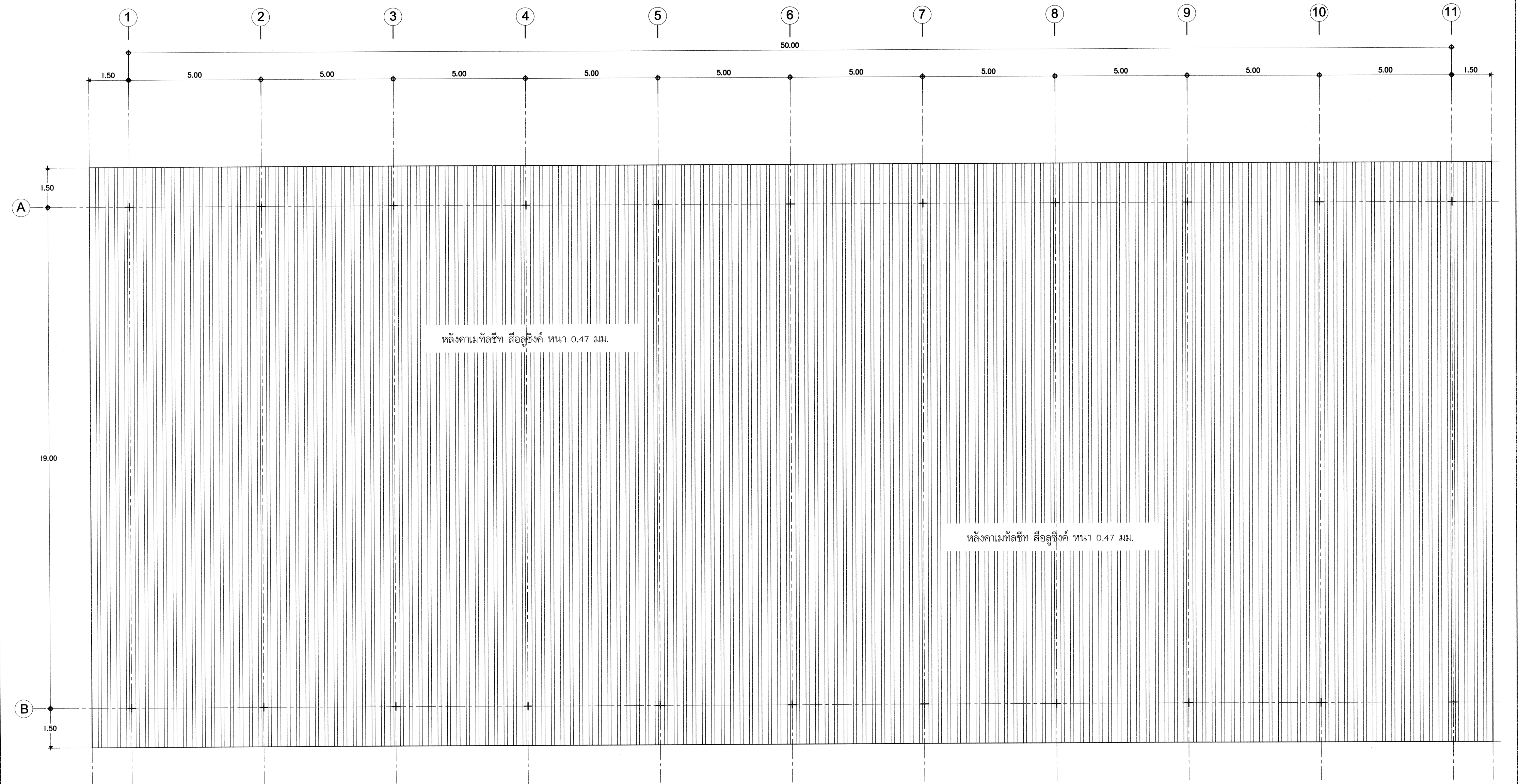
รูปด้าน 2
มาตราส่วน 1:100

	PROJECT NAME :	OWNER :	ARCHITECTS :	STRUCTURAL ENG :	DESIGNER :	CENERAL NOTES :	CHECKED BY :
	อาคารอเนกประสงค์ แบบพิเศษ	โรงเรียนอนุบาลจังหวัดสุราษฎร์ธานี	นายพจนา แออุดม ๑๑๑.2075	นายชินยัง กิริติชิน ๑๑๑.2759			DRAWN BY :
	1 หลัง	ถนนยางงาม อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี 84000					นายนิยม นาคพรหม ปว.ภค.
	LOCATION :						18 อ.วิเศษ อ.ตลาด อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี
	โรงเรียนอนุบาลจังหวัดสุราษฎร์ธานี						
	ถนนยางงาม อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี 84000						DRAWING NO : 3 TOTAL : 13



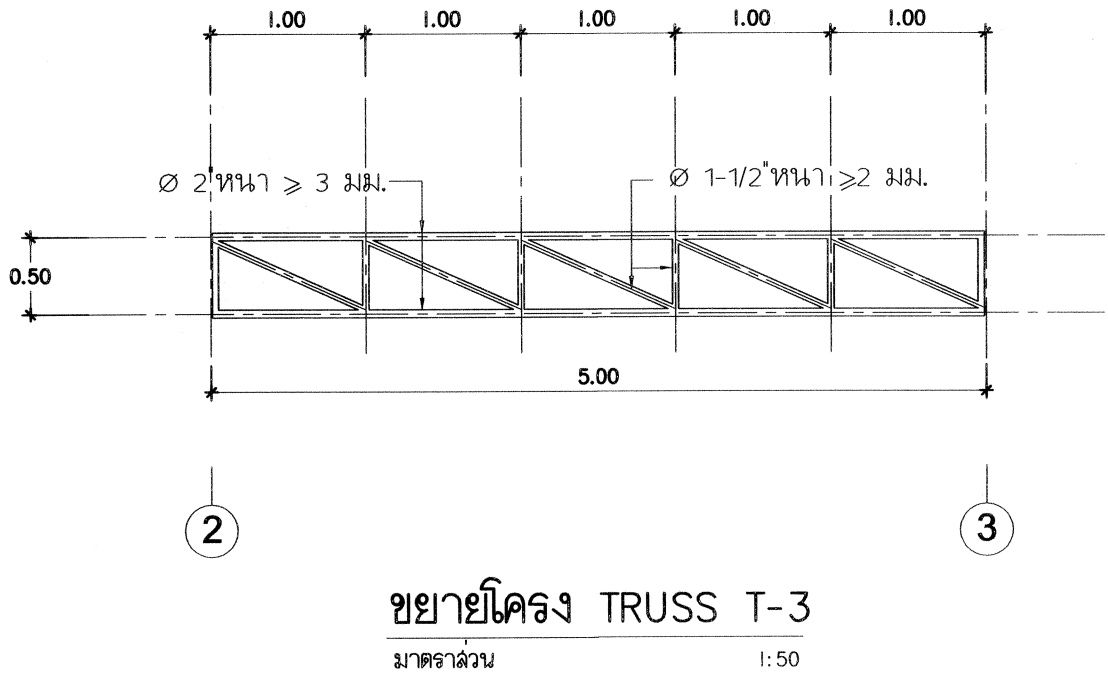
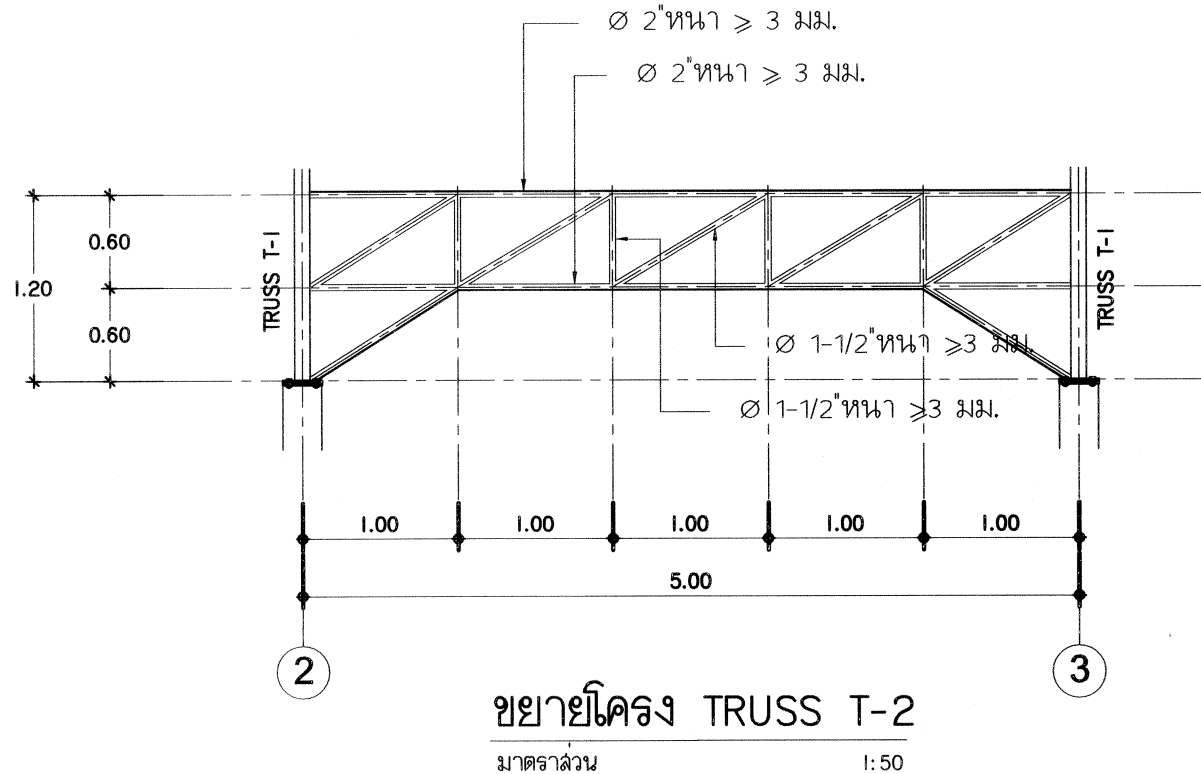
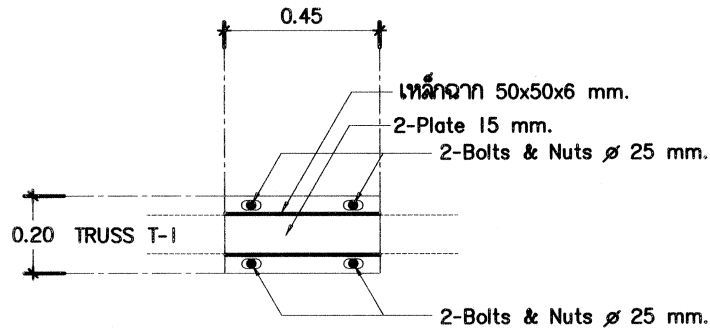
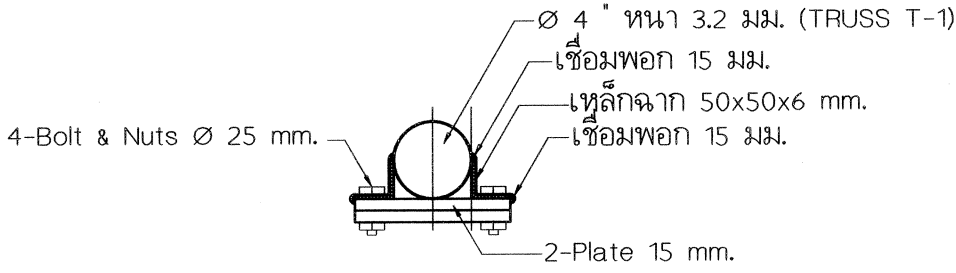
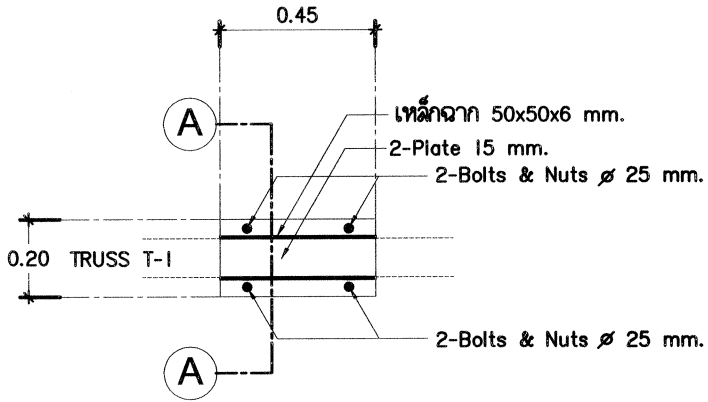
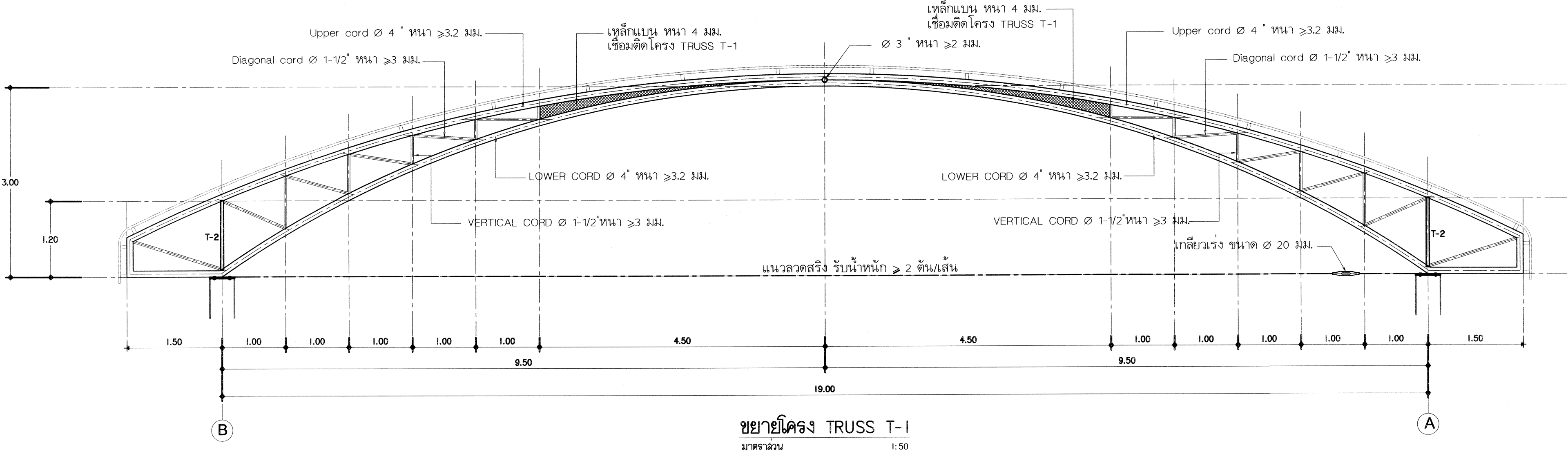
รูปตัด B - B
มาตราส่วน 1:100

	PROJECT NAME :	OWNER :	ARCHITECTS :	STRUCTURAL ENG :	DESIGNER :	GENERAL NOTES :		CHECKED BY :	
	อาคารอเนกประสงค์ แบบพิเศษ	โรงเรียนบาลังจังหวัดสุราษฎร์ธานี	นายพจนนา แสงอุดม ฉ.ฉ.ค.2075	นายชินยง กิ่งศิริวัน ฉ.ช.2759				DRAWN BY :	
	หลัง	ถนนยางงาม อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี 84000						นายชินม นาคพรหม ปว.ฉ.ค.	
	LOCATION :					DRAWING TITLE :		18 ถ.วิเศษ ต.ตลาด อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี	
	โรงเรียนบาลังจังหวัดสุราษฎร์ธานี					รูปตัด B - B		DRAWING NO :	6
	ถนนยางงาม อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี 84000							TOTAL :	13

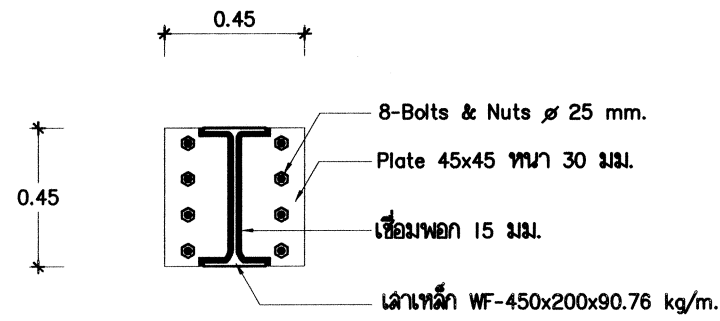


แปลนหลังคา
มาตราส่วน 1:100

	PROJECT NAME :	OWNER :	ARCHITECTS :	STRUCTURAL ENG :	DESIGNER :	CENERAL NOTES :	CHECKED BY :		
	อาคารอเนกประสงค์ แบบพิเศษ หลัง	โรงเรียนอนุบาลจังหวัดสุราษฎร์ธานี ถนนยางงาม อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี 84000	นายพจนา แหอุดม ๑๖๑.2075	นายชินยง กิระศิรินทร์ ๑๖๑.2759			DRAWN BY :		
	LOCATION :						นายนิยม นาคพรม ๑๖๑.๑๑		
	โรงเรียนอนุบาลจังหวัดสุราษฎร์ธานี ถนนยางงาม อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี 84000					DRAWING TITLE : แปลนหลังคา	DRAWING NO :	8	TOTAL : 13

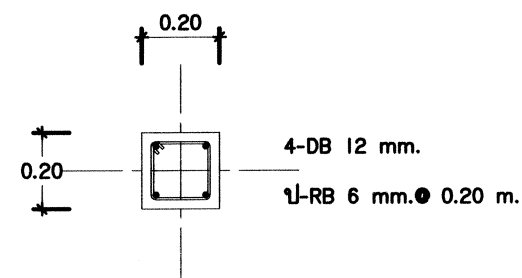


	PROJECT NAME :	OWNER :	ARCHITECTS :	STRUCTURAL ENG :	DESIGNER :	CENERAL NOTES :	CHECKED BY :
	อาคารอเนกประสงค์ แบบพิเศษ	โรงเรียนอนุบาลจังหวัดสุราษฎร์ธานี	นายพจนนา แสงอรุณ ๕๕๐.2075	นายณัฐพงษ์ กิ่งศิริวัน ๕๕๑.2759			DRAWN BY :
	หลัง	ถนนยางงาม อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี 84000					นายณัฐพงษ์ นาคพรหม ปว.ค.ค.
	LOCATION :						18 อ.วิเศษ ต.ตลาด อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี
	โรงเรียนอนุบาลจังหวัดสุราษฎร์ธานี				DRAWING TITLE :		DRAWING NO :
	ถนนยางงาม อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี 84000				ขยายโครง TRUSS T-1 , T-2 , T-3		10
							TOTAL :
							13



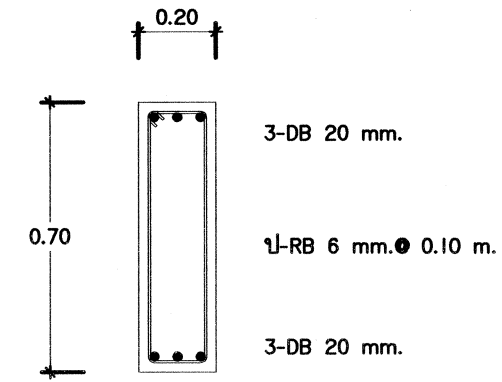
ขยายเล้า C-1

มาตราส่วน 1:25



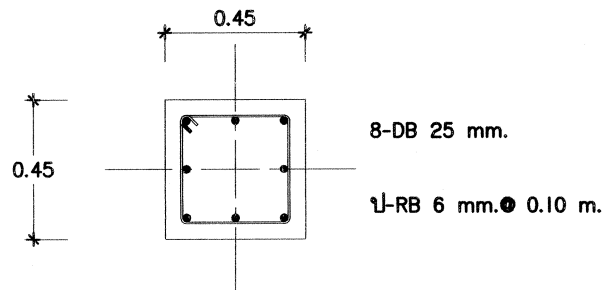
ขยายเล้า C2

มาตราส่วน 1:20



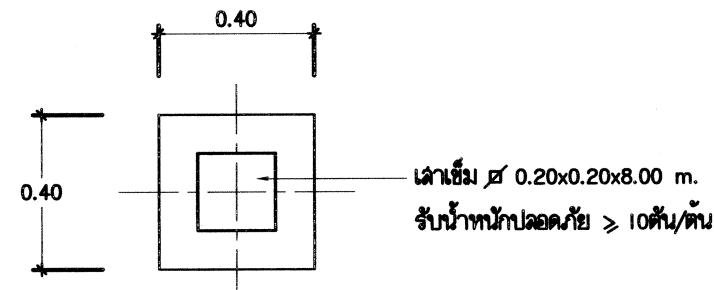
ขยายคาน GB1

มาตราส่วน 1:20



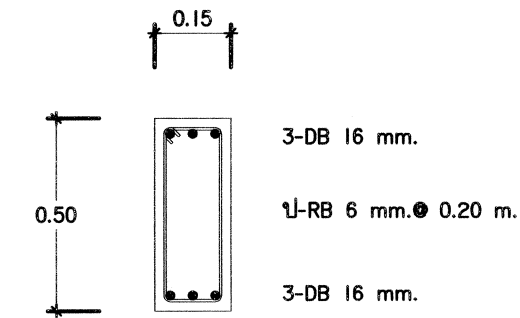
ขยายเล้าต่อมอ F-1

มาตราส่วน 1:25



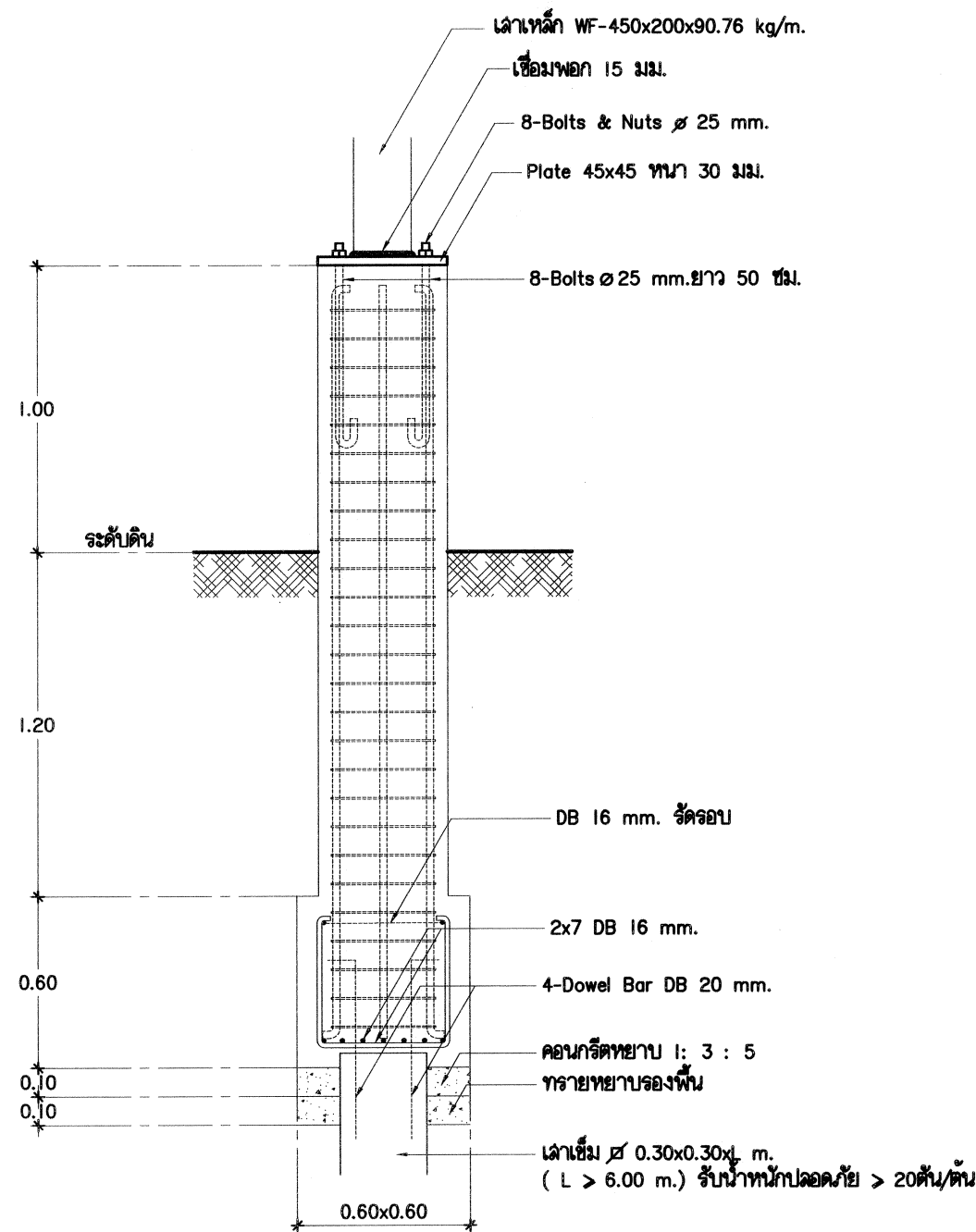
แปลนฐานราก F2

มาตราส่วน 1:20



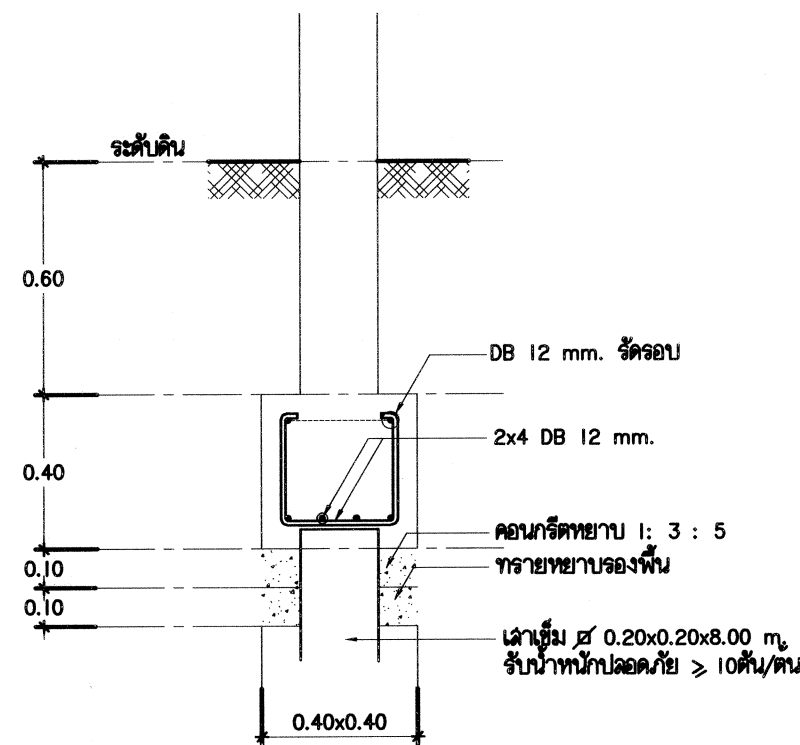
ขยายคาน GB

มาตราส่วน 1:20



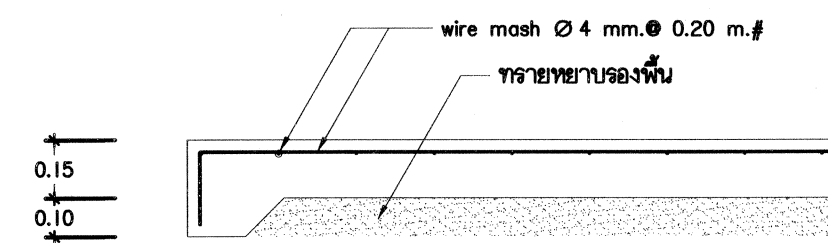
ขยายฐานราก F-1

มาตราส่วน 1:25



ขยายฐานราก F2

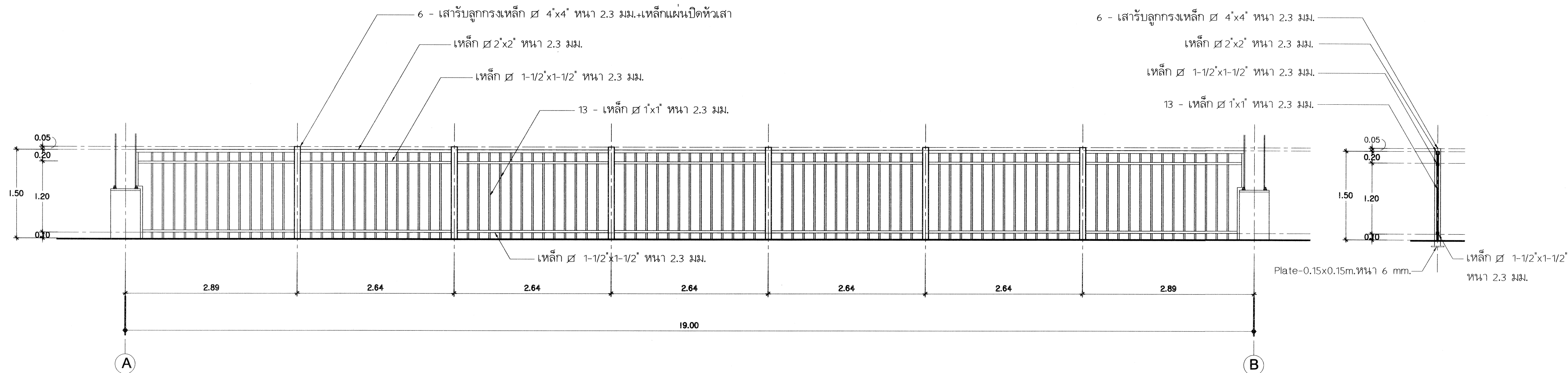
มาตราส่วน 1:20



ขยายพื้น GS

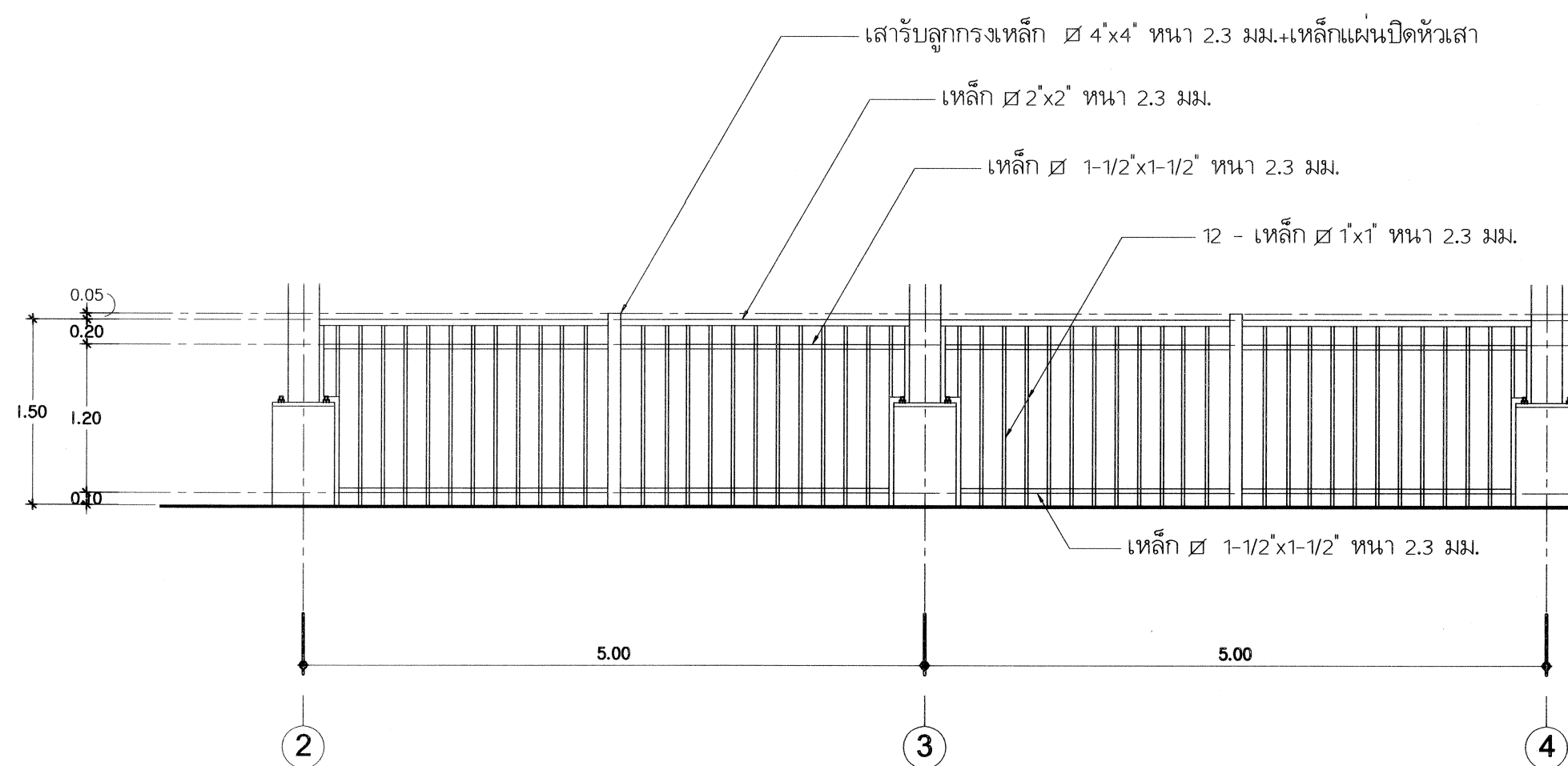
มาตราส่วน 1:20

	PROJECT NAME :	OWNER :	ARCHITECTS :	STRUCTURAL ENG :	DESIGNER :	CENERAL NOTES :	CHECKED BY :
	อาคารอเนกประสงค์ แบบพิเศษ	โรงเรียนอนุบาลจังหวัดสุราษฎร์ธานี	นายพจนาน แสงสุข อ.ค.2075	นายนิยม กิ่งศิริวัน สย.2759			DRAWN BY :
	1 หลัง	ถนนยางงาม อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี 84000					นายนิยม นาคพรหม ปว.ค.ค.
	LOCATION :						18 อ.วิเศษ อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี
	โรงเรียนอนุบาลจังหวัดสุราษฎร์ธานี				DRAWING TITLE :		DRAWING NO :
	ถนนยางงาม อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี 84000				ขยายฐานราก F1,F2		11
					ขยายคานคอดิน ,ขยายพื้น GS		TOTAL :
							13

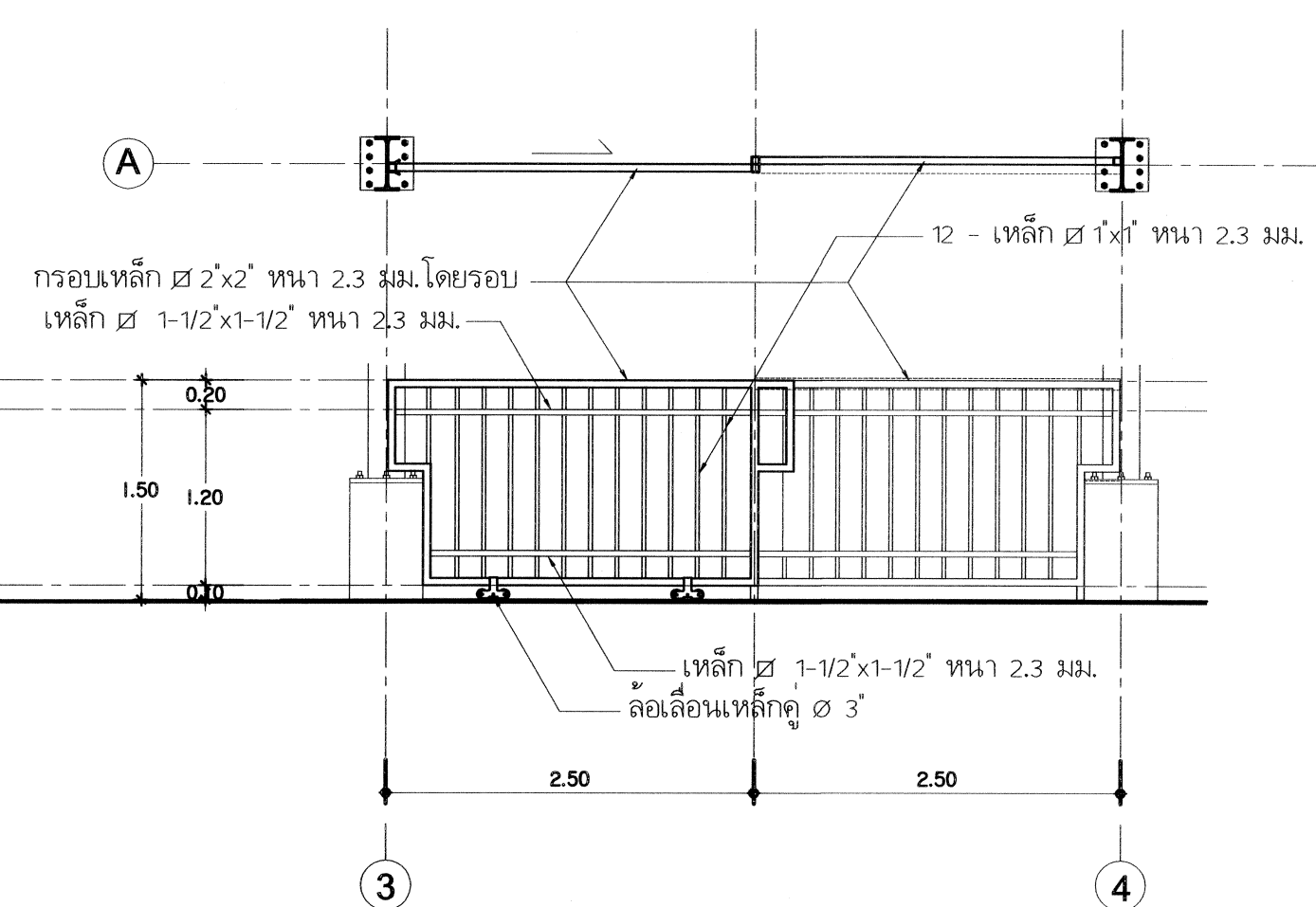


ขยายระบียงด้านขวาง
มาตรฐาน 1:50

รูปตัดลูกกรงเหล็กตามขวาง
มาตรฐาน 1:50

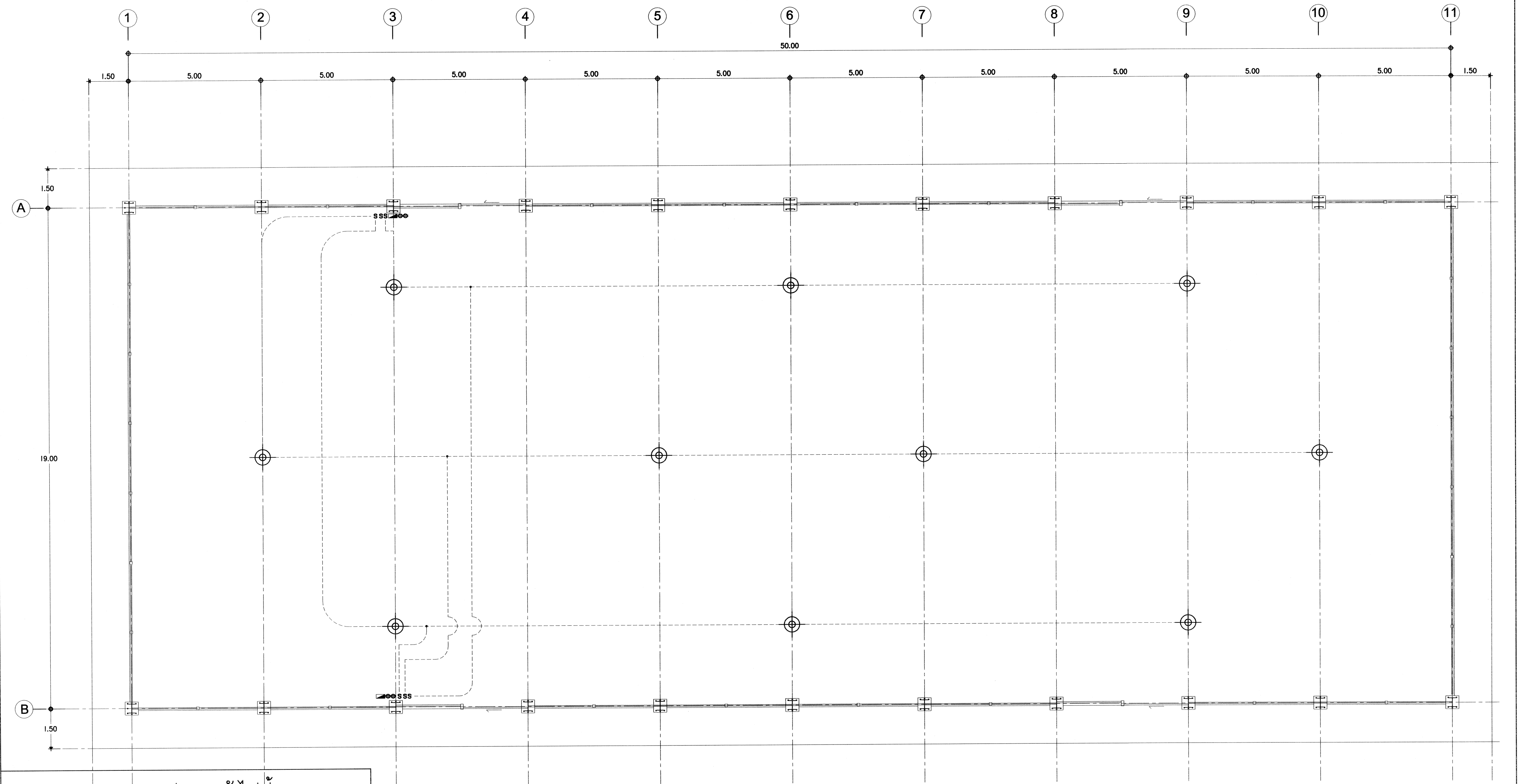


ขยายระบียงด้านยาว
มาตรฐาน 1:50

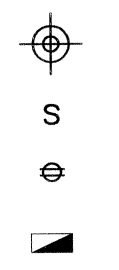


ขยายประตูบานเลื่อน ป
มาตรฐาน 1:50

	PROJECT NAME :	OWNER :	ARCHITECTS :	STRUCTURAL ENG :	DESIGNER :	CENERAL NOTES :	CHECKED BY :
	อาคารอเนกประสงค์ แบบพิเศษ 1 หลัง	โรงเรียนอนุบาลจังหวัดสุราษฎร์ธานี ถนนยางงาม อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี 84000	นายพจนก แสงอรุณ อ.ค.2075	นายชัยยง กิ่งศิรินันท์ สย.2759			DRAWN BY :
	LOCATION :						นายนิยม นาคพรหม ปว.ค.ค.
	โรงเรียนอนุบาลจังหวัดสุราษฎร์ธานี ถนนยางงาม อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี 84000				DRAWING TITLE :		18 อ.วิเศษ คตลาค อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี
					ขยายรั้วเหล็ก		DRAWING NO : 12 TOTAL : 13



รายการประกอบผังไฟฟ้า



โคมไฟไฮเบย์ LED ขนาด 400 วัตต์
สวิตช์ เปิด-ปิด
เต้าเสียบ
แผงควบคุม
สายไฟฟ้า เดินแบบร้อยท่อ พี.วี.ซี.

ผังไฟฟ้าแสงสว่าง
มาตราส่วน 1:100

	PROJECT NAME :	OWNER :	ARCHITECTS :	STRUCTURAL ENG :	DESIGNER :	CENERAL NOTES :	CHECKED BY :
	อาคารอเนกประสงค์ แบบพิเศษ	โรงเรียนเทศบาลวัดราษฎร์ศรัทธา	นายพจนนา แออุดม ๕.๕๓.๒๐๗๕	นายประจักษ์ วัฒนวิจิตร ๒๗๘๓๕๘๐๙			DRAWN BY :
	หลัง	ถนนยางงาม อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี ๘๔๐๐๐	Mr. P. J.				นายนิยม นาคพราหมณ์ ปว.๕.๓๕.
	LOCATION :				DRAWING TITLE :		18 ถ.วิเศษ ส.ตลาด อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี
	โรงเรียนเทศบาลวัดราษฎร์ศรัทธา				แบบไฟฟ้าแสงสว่าง		DRAWING NO : 13 TOTAL : 13
	ถนนยางงาม อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี ๘๔๐๐๐						