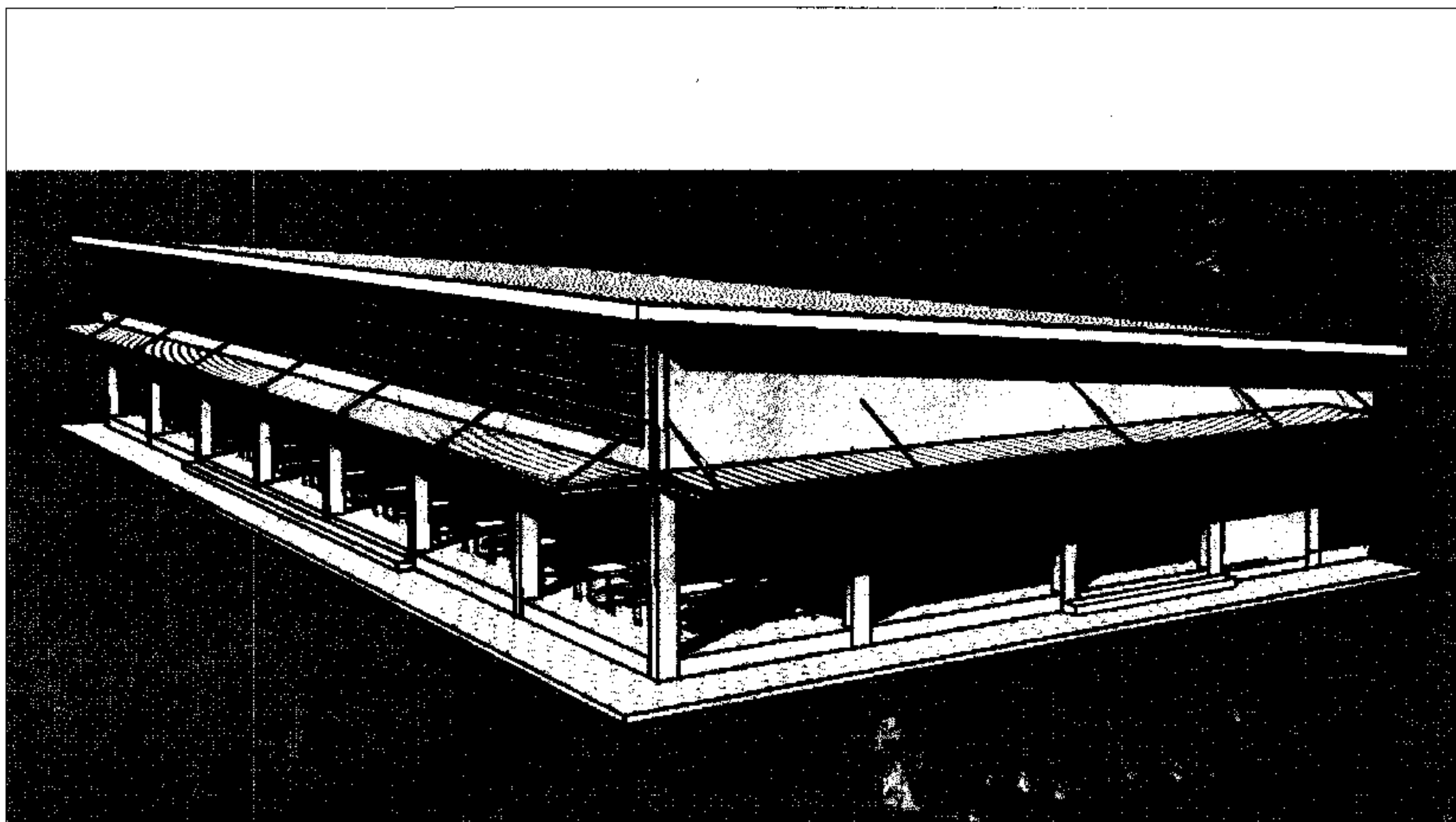


แบบบรรจุปรายการไอซ์สำหรับ

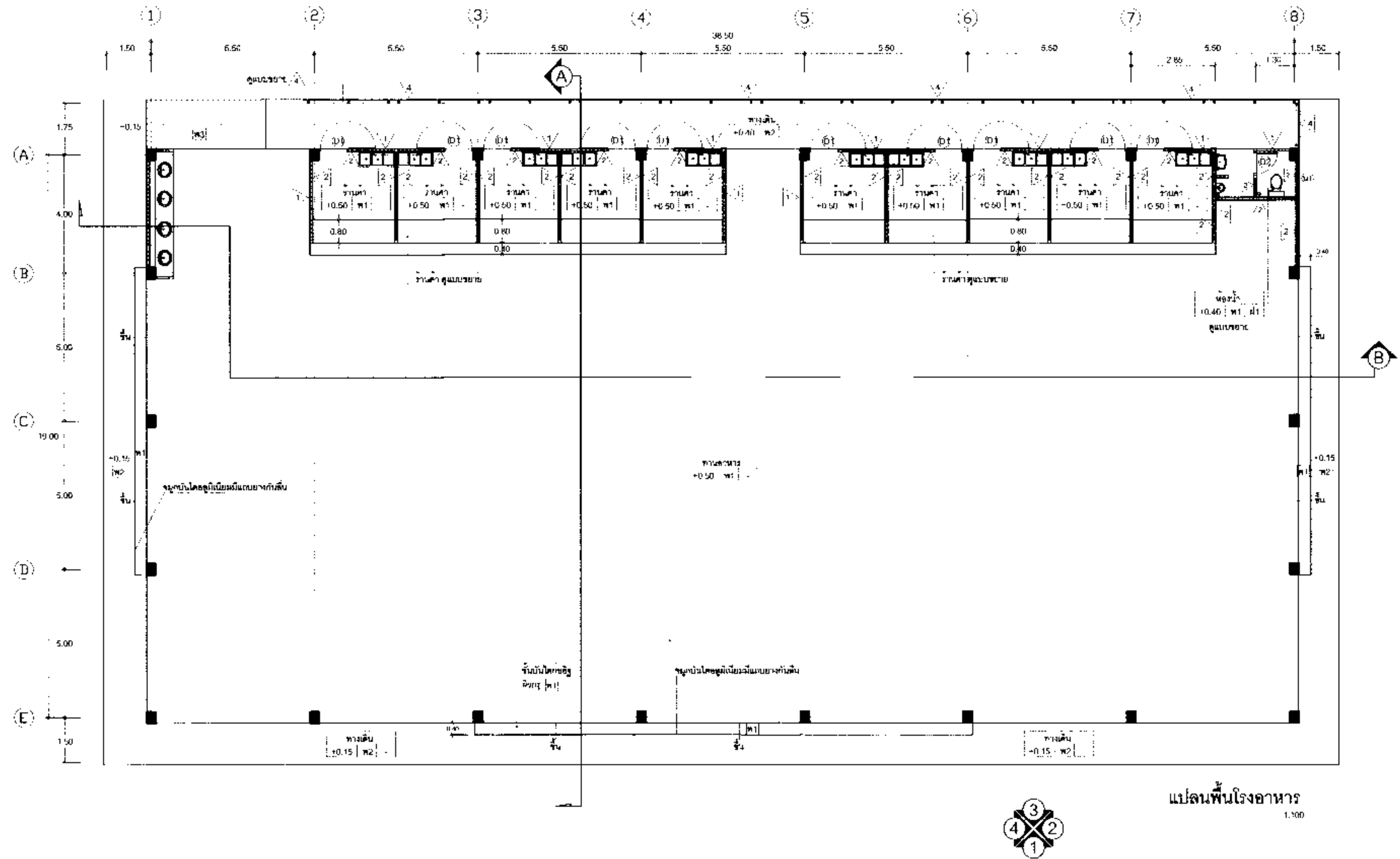
ป้องกันประมาณ 2564



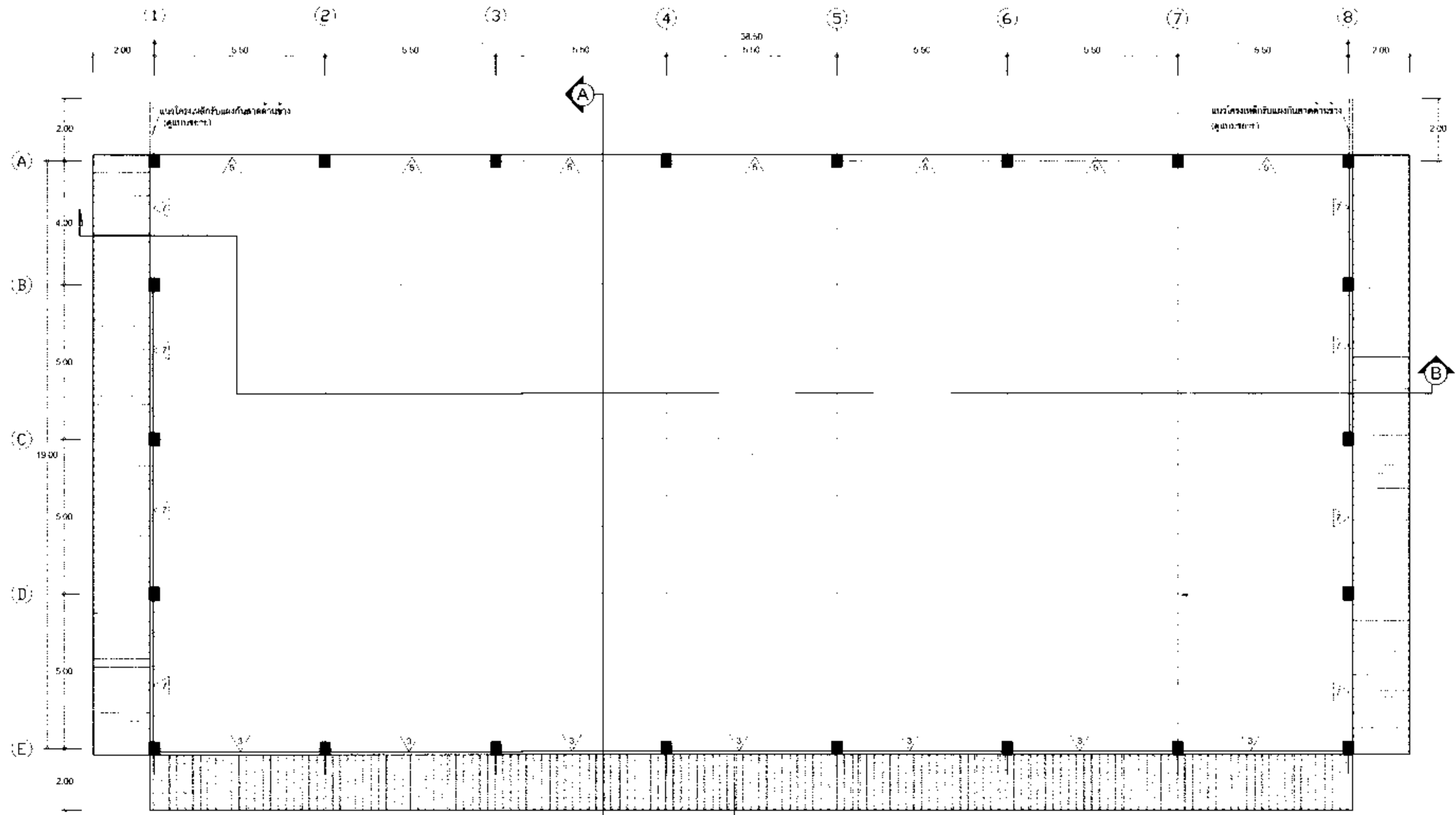
แบบโรงอาหารขนาดกลาง จำนวน 500 ที่นั่ง

แผ่นที่	เลขที่แบบ	รายการแบบสถาปัตยกรรม	สัญลักษณ์รายการประกอบแบบ		สัญลักษณ์	สัญลักษณ์รายการประกอบแบบ					
			รายการ	สัญลักษณ์		รายการวัสดุ	รายการวัสดุ				
01	A-00	บทชื่ออาคาร	รายการ เส้นขอบกระเบื้อง แบบชาย รูปค้ำ รูปตัด ประตู หน้าต่าง	สัญลักษณ์ ↑ ↓ ศูนย์กลาง ถึง ศูนย์กลาง ↑ ↓ ศูนย์กลาง ถึง ริม ← → ริม ถึง ริม ห้องนอน +12.00 แสดงระดับพื้น ชื่อแบบชาย เลขที่แบบที่แบบชายปรากฏ ชื่อรูปค้ำ เลขที่แบบที่รูปค้ำปรากฏ ชื่อรูปตัด เลขที่แบบที่รูปตัดปรากฏ เส้นแนวค้ำ ประตู เบอร์ประตู หน้าต่าง เบอร์หน้าต่าง วัสดุฝ้าเพดาน วัสดุพื้น วัสดุผนัง แสดงระดับพื้น แสดงเบอร์ฝ้าเพดาน แสดงระดับพื้น	สัญลักษณ์	รายการวัสดุพื้น	สัญลักษณ์	รายการวัสดุผนัง			
02	A-01	สถาปัตยกรรม วัสดุประกอบแบบ							พื้น ผนัง หรือ พื้นสำหรับปู กระเบื้อง 12" x 12" หรือขนาดใหญ่กว่า	1	ผนังก่ออิฐฉาบปูนฉาบเรียบ ทาสี
03	A-02	เปลี่ยนพื้นโรงอาหาร							พื้น ผนัง กระจก หรือ พื้นสำหรับปู กระเบื้อง 12" x 12" หรือขนาดใหญ่กว่า	2	ผนังก่ออิฐฉาบปูนฉาบเรียบ ทาสี
04	A-03	เปลี่ยนหลังคาชั้นสาม							พื้น ผนัง กระจก หรือ พื้นสำหรับปู กระเบื้อง 12" x 12" หรือขนาดใหญ่กว่า	3	ผนังก่ออิฐฉาบปูนฉาบเรียบ ทาสี
05	A-04	เปลี่ยนหลังคา							พื้น ผนัง กระจก หรือ พื้นสำหรับปู กระเบื้อง 12" x 12" หรือขนาดใหญ่กว่า	4	ผนังก่ออิฐฉาบปูนฉาบเรียบ ทาสี
06	A-05	รูปค้ำ 1, 3							พื้น ผนัง กระจก หรือ พื้นสำหรับปู กระเบื้อง 12" x 12" หรือขนาดใหญ่กว่า	5	ผนังก่ออิฐฉาบปูนฉาบเรียบ ทาสี
07	A-06	รูปค้ำ 2, 4							พื้น ผนัง กระจก หรือ พื้นสำหรับปู กระเบื้อง 12" x 12" หรือขนาดใหญ่กว่า	6	ผนังก่ออิฐฉาบปูนฉาบเรียบ ทาสี
08	A-07	รูปตัด A-A, รูปตัด B-B							พื้น ผนัง กระจก หรือ พื้นสำหรับปู กระเบื้อง 12" x 12" หรือขนาดใหญ่กว่า	7	ผนังก่ออิฐฉาบปูนฉาบเรียบ ทาสี
09	A-08	แบบชายร้านค้า แบบชายห้องน้ำ แบบชายประตู-หน้าต่าง							พื้น ผนัง กระจก หรือ พื้นสำหรับปู กระเบื้อง 12" x 12" หรือขนาดใหญ่กว่า	8	ผนังก่ออิฐฉาบปูนฉาบเรียบ ทาสี
10	A-09	เปลี่ยนพื้นกระเบื้องได้แก่							พื้น ผนัง กระจก หรือ พื้นสำหรับปู กระเบื้อง 12" x 12" หรือขนาดใหญ่กว่า	9	ผนังก่ออิฐฉาบปูนฉาบเรียบ ทาสี
11	A-10	แบบชายโต๊ะ-เก้าอี้ แบบชายผนัง 3,4,5,6							พื้น ผนัง กระจก หรือ พื้นสำหรับปู กระเบื้อง 12" x 12" หรือขนาดใหญ่กว่า	10	ผนังก่ออิฐฉาบปูนฉาบเรียบ ทาสี
12	A-11	ผังวงโคจร ทีวีในห้อง							พื้น ผนัง กระจก หรือ พื้นสำหรับปู กระเบื้อง 12" x 12" หรือขนาดใหญ่กว่า	11	ผนังก่ออิฐฉาบปูนฉาบเรียบ ทาสี
13	A-12	ผังประตู							พื้น ผนัง กระจก หรือ พื้นสำหรับปู กระเบื้อง 12" x 12" หรือขนาดใหญ่กว่า	12	ผนังก่ออิฐฉาบปูนฉาบเรียบ ทาสี
14	A-13	ผังสุขภัณฑ์							พื้น ผนัง กระจก หรือ พื้นสำหรับปู กระเบื้อง 12" x 12" หรือขนาดใหญ่กว่า	13	ผนังก่ออิฐฉาบปูนฉาบเรียบ ทาสี
15	S-01	เปลี่ยนฐานราก เสา	ฝ้าเพดาน	ฝ้าเพดานอิฐฉาบปูนหนา 8 มม. ขอบลาด ขนิกันจีน รอยต่อฉาบเรียบ ทาสี	14	ผนังก่ออิฐฉาบปูนฉาบเรียบ ทาสี					
16	S-02	เปลี่ยนคาน พื้น ชั้น 1	พื้น	โครงสร้างวงรีเหล็กหล่อ 1' x 2' ๑ ~ 0.56 - 0.60 ม. ทาสีกันสนิม	15	ผนังก่ออิฐฉาบปูนฉาบเรียบ ทาสี					
17	S-03	เปลี่ยนคานชั้นสาม	ผนัง	แผ่นเหล็กรีดลอนเคลือบสี ความสูงสันลอน 24-28 มม. ทนความร้อนได้ดี ~0.47 มม. ±0.02 มม. โครงสร้างเหล็ก ๒1" x 2" ๑ 1.00 ม. ทาสีกันสนิม	16	ผนังก่ออิฐฉาบปูนฉาบเรียบ ทาสี					
18	S-04	เปลี่ยนคานโครงหลังคา	แสดงระดับ	แผ่นเหล็กรีดลอนเคลือบสี ความสูงสันลอน 24-28 มม. ทนความร้อนได้ดี ~0.47 มม. ±0.02 มม. โครงสร้างเหล็ก ๒1" x 2" ๑ 1.00 ม. ทาสีกันสนิม	17	ผนังก่ออิฐฉาบปูนฉาบเรียบ ทาสี					
19	S-05	เปลี่ยนโครงหลังคา	แสดงระดับ	แผ่นเหล็กรีดลอนเคลือบสี ความสูงสันลอน 24-28 มม. ทนความร้อนได้ดี ~0.47 มม. ±0.02 มม. โครงสร้างเหล็ก ๒1" x 2" ๑ 1.00 ม. ทาสีกันสนิม	18	ผนังก่ออิฐฉาบปูนฉาบเรียบ ทาสี					
20	S-06	แบบชายฐานราก	แสดงระดับ	แผ่นเหล็กรีดลอนเคลือบสี ความสูงสันลอน 24-28 มม. ทนความร้อนได้ดี ~0.47 มม. ±0.02 มม. โครงสร้างเหล็ก ๒1" x 2" ๑ 1.00 ม. ทาสีกันสนิม	19	ผนังก่ออิฐฉาบปูนฉาบเรียบ ทาสี					
21	S-07	แบบชายฐานราก	แสดงระดับ	แผ่นเหล็กรีดลอนเคลือบสี ความสูงสันลอน 24-28 มม. ทนความร้อนได้ดี ~0.47 มม. ±0.02 มม. โครงสร้างเหล็ก ๒1" x 2" ๑ 1.00 ม. ทาสีกันสนิม	20	ผนังก่ออิฐฉาบปูนฉาบเรียบ ทาสี					
22	S-08	แบบชายคาน พื้น	คานกริด	แผ่นเหล็กรีดลอนเคลือบสี ความสูงสันลอน 24-28 มม. ทนความร้อนได้ดี ~0.47 มม. ±0.02 มม. โครงสร้างเหล็ก ๒1" x 2" ๑ 1.00 ม. ทาสีกันสนิม	21	ผนังก่ออิฐฉาบปูนฉาบเรียบ ทาสี					
23	S-09	แบบชายคาน	ผนังก่ออิฐ	แผ่นเหล็กรีดลอนเคลือบสี ความสูงสันลอน 24-28 มม. ทนความร้อนได้ดี ~0.47 มม. ±0.02 มม. โครงสร้างเหล็ก ๒1" x 2" ๑ 1.00 ม. ทาสีกันสนิม	22	ผนังก่ออิฐฉาบปูนฉาบเรียบ ทาสี					
24	S-10	แบบชายคาน	ผนังก่ออิฐ	แผ่นเหล็กรีดลอนเคลือบสี ความสูงสันลอน 24-28 มม. ทนความร้อนได้ดี ~0.47 มม. ±0.02 มม. โครงสร้างเหล็ก ๒1" x 2" ๑ 1.00 ม. ทาสีกันสนิม	23	ผนังก่ออิฐฉาบปูนฉาบเรียบ ทาสี					
25	S-11	แบบชายโครงหลังคา	ผนังก่ออิฐ	แผ่นเหล็กรีดลอนเคลือบสี ความสูงสันลอน 24-28 มม. ทนความร้อนได้ดี ~0.47 มม. ±0.02 มม. โครงสร้างเหล็ก ๒1" x 2" ๑ 1.00 ม. ทาสีกันสนิม	24	ผนังก่ออิฐฉาบปูนฉาบเรียบ ทาสี					
26	S-12	แบบชายหัวเสา	ผนังก่ออิฐ	แผ่นเหล็กรีดลอนเคลือบสี ความสูงสันลอน 24-28 มม. ทนความร้อนได้ดี ~0.47 มม. ±0.02 มม. โครงสร้างเหล็ก ๒1" x 2" ๑ 1.00 ม. ทาสีกันสนิม	25	ผนังก่ออิฐฉาบปูนฉาบเรียบ ทาสี					
27	S-13	แบบชายหัวเสา	ผนังก่ออิฐ	แผ่นเหล็กรีดลอนเคลือบสี ความสูงสันลอน 24-28 มม. ทนความร้อนได้ดี ~0.47 มม. ±0.02 มม. โครงสร้างเหล็ก ๒1" x 2" ๑ 1.00 ม. ทาสีกันสนิม	26	ผนังก่ออิฐฉาบปูนฉาบเรียบ ทาสี					

วิศวกรแบบ: นางสมคิดพรณัฐ สังขธรรม นายชัชวาลย์ วัฒนศิริ	สถาปนิก: นางสมคิดพรณัฐ สังขธรรม ก.ศ.บ. 7059 นางสาววิภา วัฒนศิริ ก.ศ.บ. 1959	วิศวกร: นายชัชวาลย์ วัฒนศิริ ก.ศ.บ. 42782 นายพรชาติ อุดมศักดิ์ ก.ศ.บ. 5582	ผู้อำนวยการกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง ส.ภ.ภ. วันที่ ผู้อำนวยการสำนักออกแบบ ส.ภ.ภ. วันที่ ผู้อำนวยการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ส.ภ.ภ. วันที่		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักออกแบบ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ แบบ: โรงอาหารขนาดกลาง 500 ที่นั่ง โรงเรียน แบบแสดง: สถาปัตยกรรม รายการประกอบแบบ	แผ่นที่ A-01 แผ่นที่ 2 รวม 27 แผ่น
---	--	---	---	--	---	---



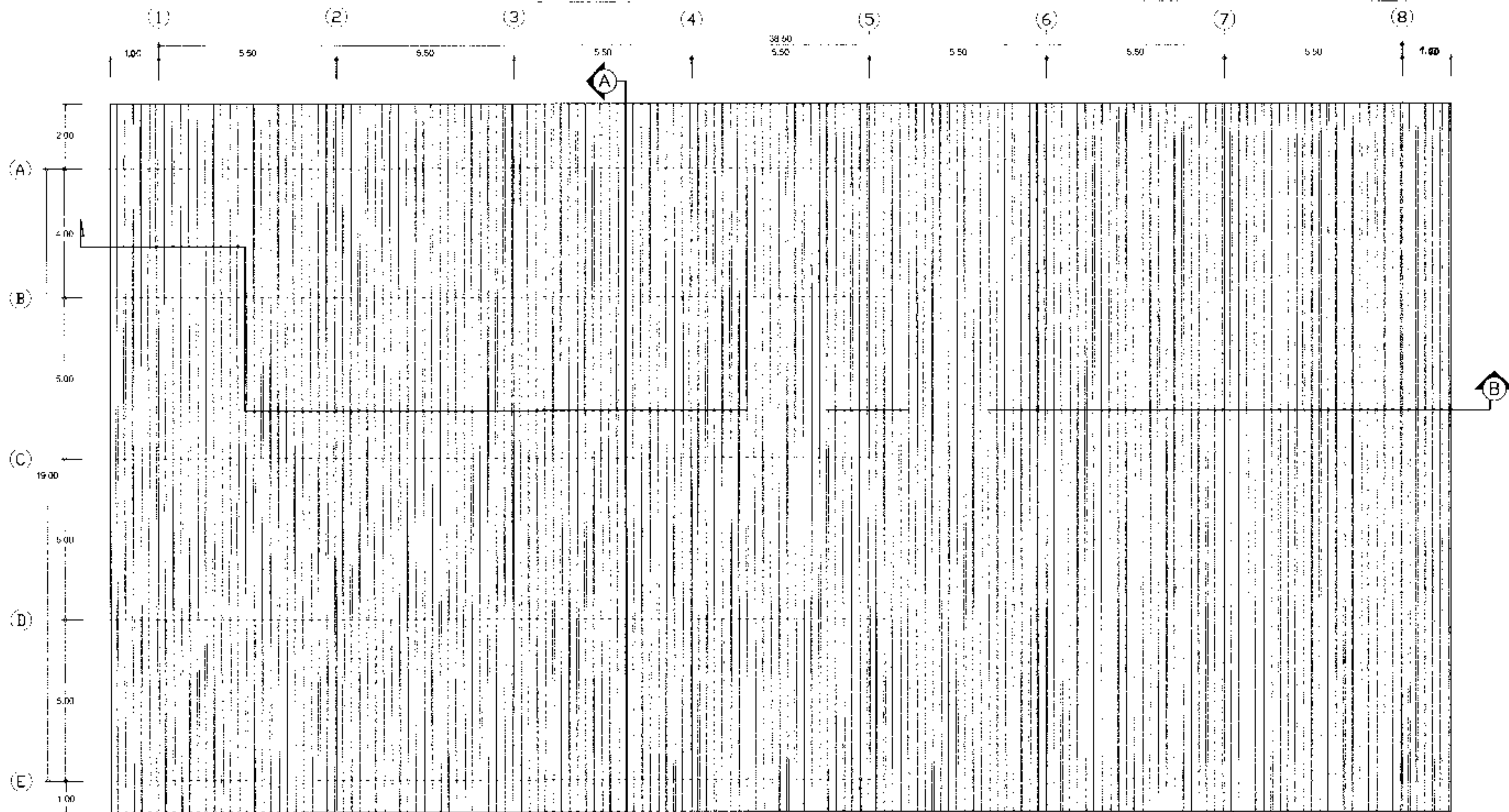
เขียนแบบ : นางสมศักดิ์พร สัจธรรม นายชานนณรงค์ แผนดีแสง	สถาปนิก : นางสมศักดิ์พร สัจธรรม บ.ศ.ร. 7059 นางสาววิภา วงศ์ฉิ้น บ.ศ.ร. 1959	วิศวกร : นายชานนณรงค์ แผนดีแสง บ.ศ.ร. 42782 นายเศรษฐาธิ อุดยศศักดิ์ ส.บ. 5582	ผู้อำนวยการกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง ลงนาม : <i>[Signature]</i> วันที่		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ	ทรูแมท A-02
หัวหน้างานช่างโยธา : นายศักดิ์ภา ทานะกุล	หัวหน้างานสถาปัตยกรรม : นางสาววิภา วงศ์ฉิ้น บ.ศ.ร. 1959	หัวหน้างานวิศวกรรม : นายเศรษฐาธิ อุดยศศักดิ์ ส.บ. 5582	ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ ลงนาม : <i>[Signature]</i> วันที่		แบบ โรงอาหารขนาดกลาง 500 ที่นั่ง โรงเรียน	แผ่นที่ 3
แบบแปลนอาคารหลังนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ ส.บ.บ.วิ.ร.ส.ค. กรุณาอย่าให้โรงเรียนหรือ ของ องค์กร หน่วยงาน ใด ๆ ใช้อ้างอิงโดยไม่ได้รับอนุญาต ฝ่าฝืนจะ โดนมีโทษตามกฎหมายจากผู้ออกแบบและ รับผิดชอบโดยผู้ออกแบบ			เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ลงนาม : <i>[Signature]</i> วันที่		แบบแสดง แปลนพื้นโรงอาหาร	รวม 27 แผ่น



ผนังแผ่นเหล็กยึดกับคานคอนกรีตเสริมเหล็ก ความสูงรับลม 24-28 มม.
 หนาผนังรับคลื่น -0.4/3ม -0.02 มม. (เหล็กสี)
 ภายติดตั้งหลังคาตามมาตรฐานของอุตสาหกรรม

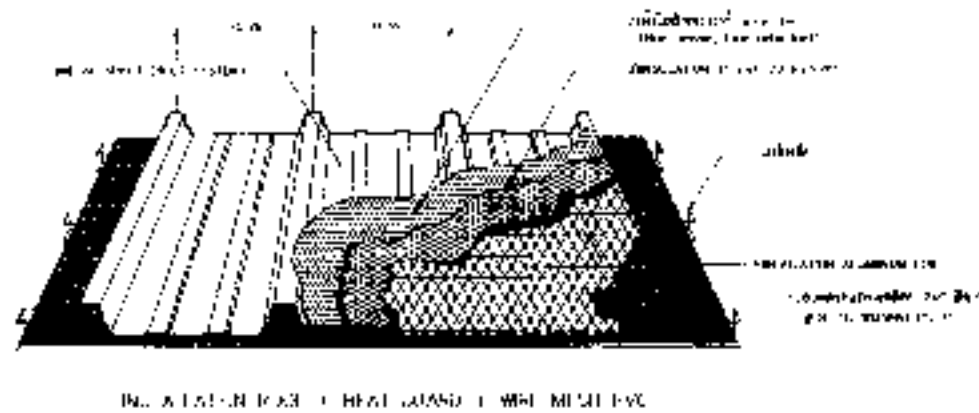
แปลนหลังคาชั้นสาด
 1:100

เขียนแบบ : นางสมพิศชนันต์ สังขธรรม นายชาญณรงค์ แดงดีแสง	สถาปนิก : นางสมพิศชนันต์ สังขธรรม ว.ศ.บ. 7059 นางสาววิภา วงค์อินทร์ ส.ศ.บ. 1969	วิศวกร : นายชาญณรงค์ แดงดีแสง กย. 42782 นายเศรษฐาดี อุดมศักดิ์ สย. 5582	ผู้อำนวยการกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง ลงนาม <i>[Signature]</i> วันที่		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ	แบบแปลนที่ A-03
หัวหน้างานช่างโยธา : นายคัมภีร์ หนองสูง	หัวหน้างานสถาปัตยกรรม : นางสาววิภา วงค์อินทร์ ส.ศ.บ. 1969	หัวหน้างานวิศวกรรม : นายเศรษฐาดี อุดมศักดิ์ สย. 5582	ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ ลงนาม <i>[Signature]</i> วันที่		แบบ โรงเรียนอาหารขนาดกลาง 500 ที่นั่ง	แบบที่ 4
แบบรูปอาคารที่พิมพ์มีลิขสิทธิ์สงวน พ.ร.บ. วิชาสิทธิสงวนลิขสิทธิ์ในโครงการ ของ สอศ. เท่านั้น ห้ามมิให้ผู้อื่นนำไปเผยแพร่ คัดแปลง ผลิต ใดมิได้โดยอนุญาตจากผู้ออกแบบก่อน จะมีความผิดตามกฎหมาย			เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ลงนาม <i>[Signature]</i> วันที่		แบบแสดง แปลนหลังคาชั้นสาด	รวม 27 แผ่น



คุณสมบัติวัสดุคอนกรีตความร้อนหลังคา(รอบบน)

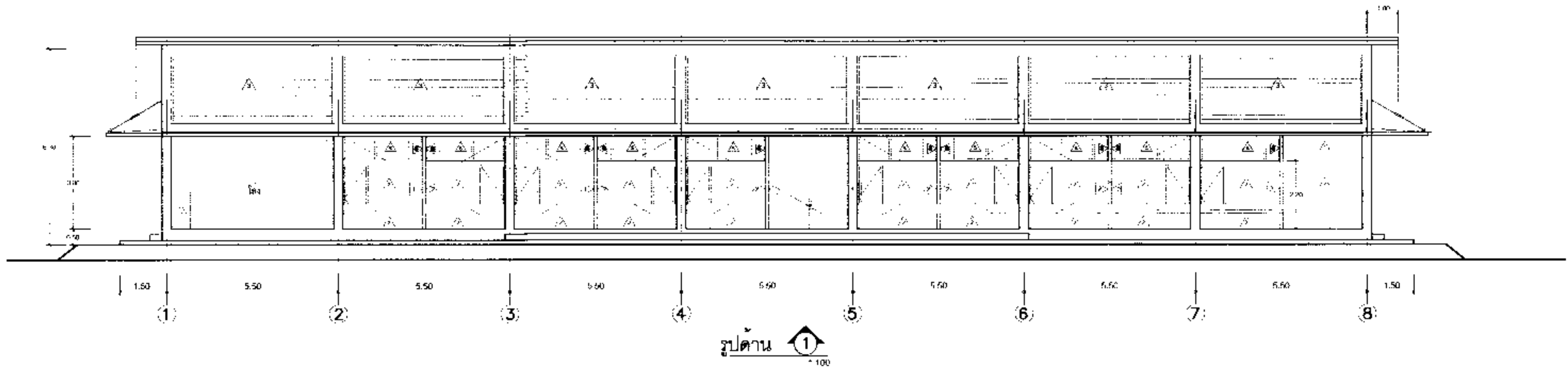
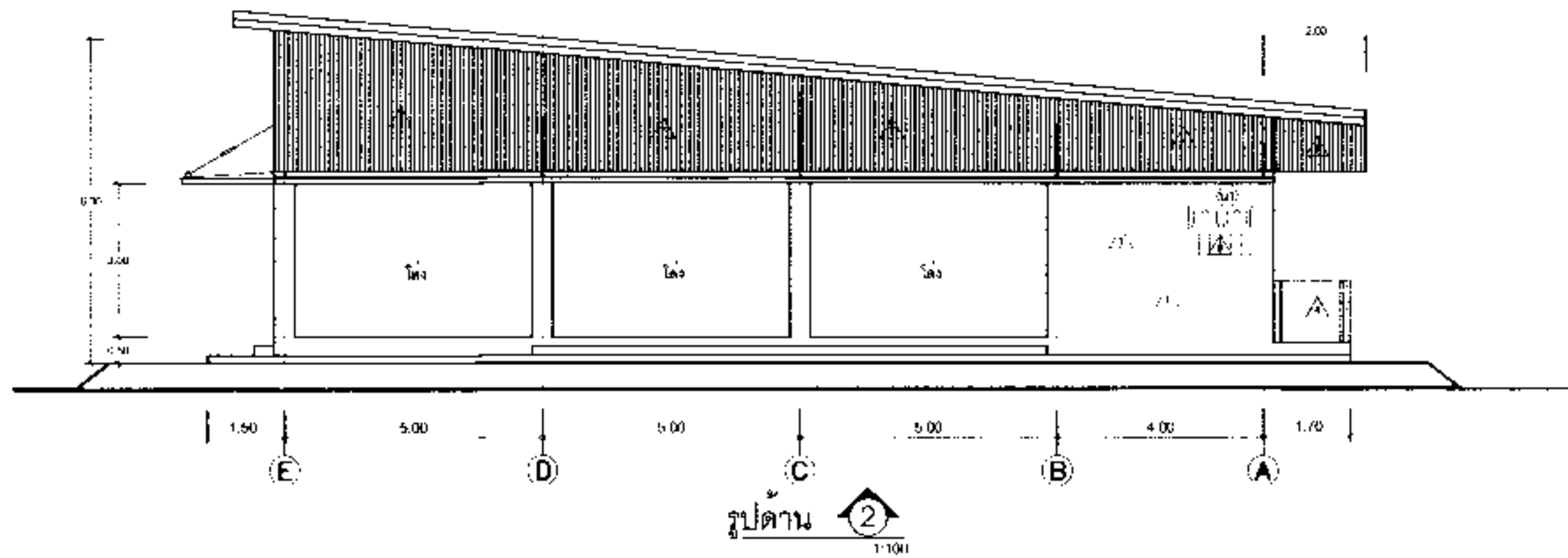
ได้หลังคาให้ติดตั้งฉนวนใยแก้วที่เชื่อมกับความร้อน HEAT GUARD หนาไม่น้อยกว่า 15 มม. ผลิตขึ้นตามมาตรฐาน มอก.486/2527 และได้ รับรองฉลากเขียว (Green Label) จากสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย มีวัสดุปิดผิว ทั้ง 2 ด้าน ประกอบด้วยอลูมิเนียมฟลอยด์เสริมแรง 3 ทาง ความหนา 7 microns ชนิดไมลามไฟและผ้าใยสังเคราะห์สีดำ (Non-woven) ชนิดไมลามไฟ เพื่อใช้ในการยึดติดกับหลังคาเหล็ก ติดตั้งตาข่าย Wire Mesh เคลือบ PVC สีขาว เบอร์ 18 ขนาดช่องตะแกรง 25x25 มม. วางบนหลังแปรองรับ ฉนวนใยแก้ว ใช้ของ SPG, ทรายต้นไม้, กระเบื้องทึบ หรือเทียบเท่า



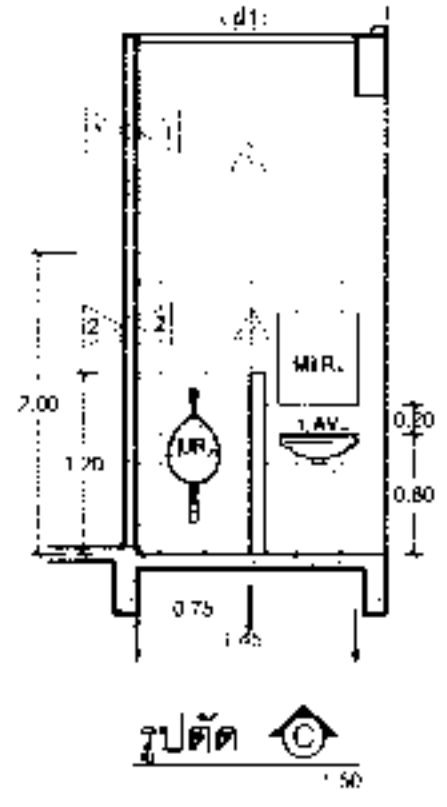
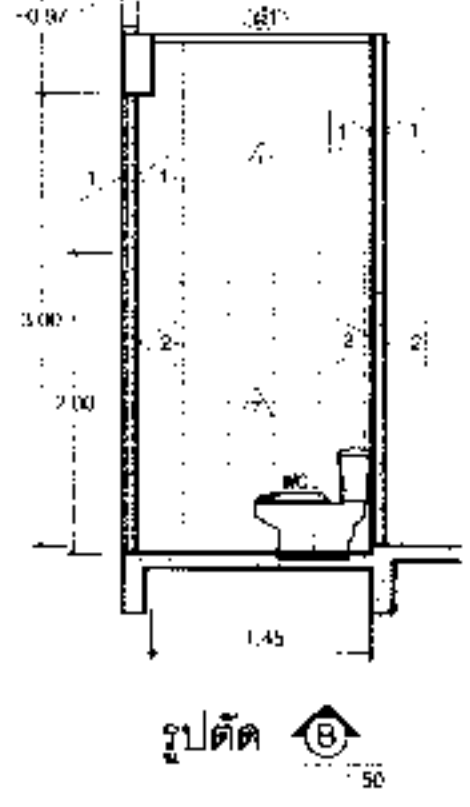
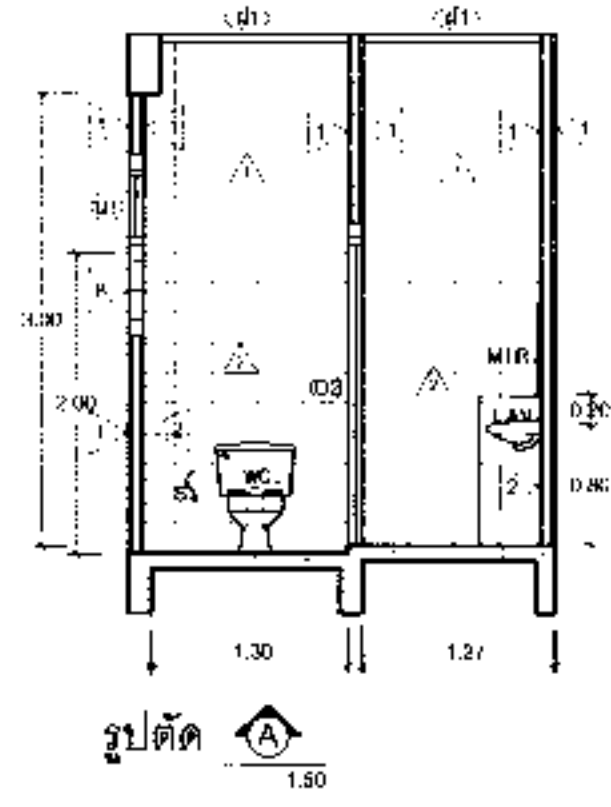
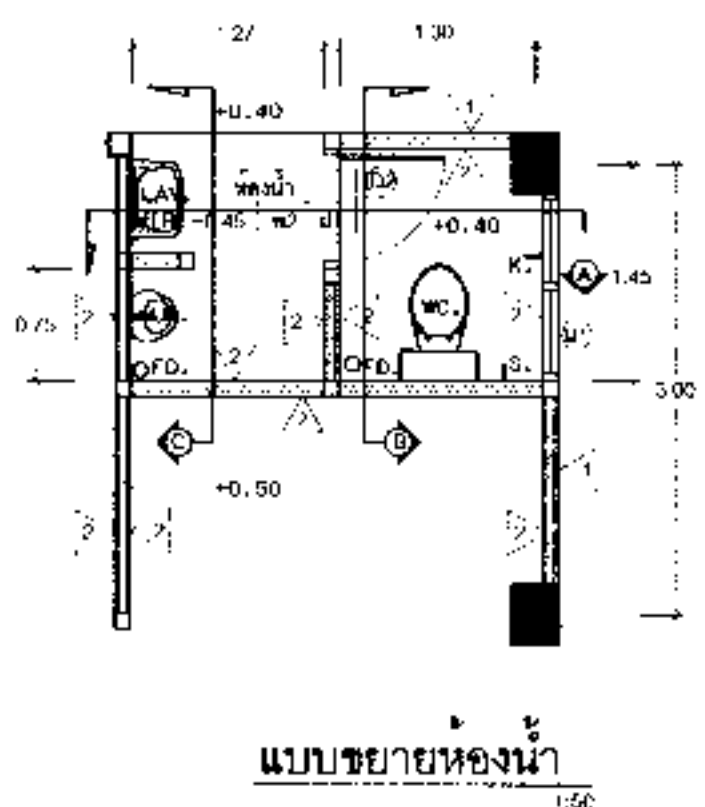
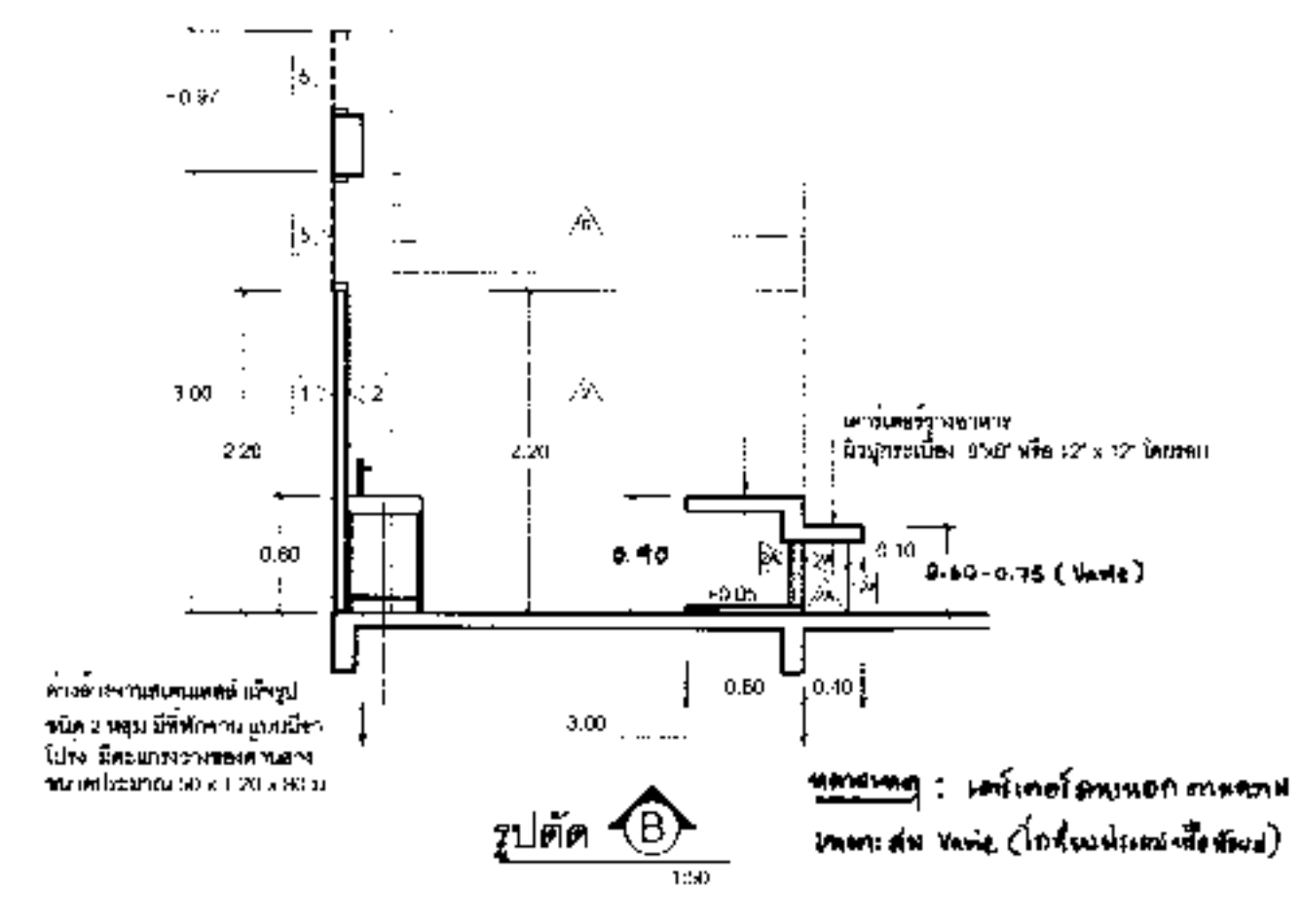
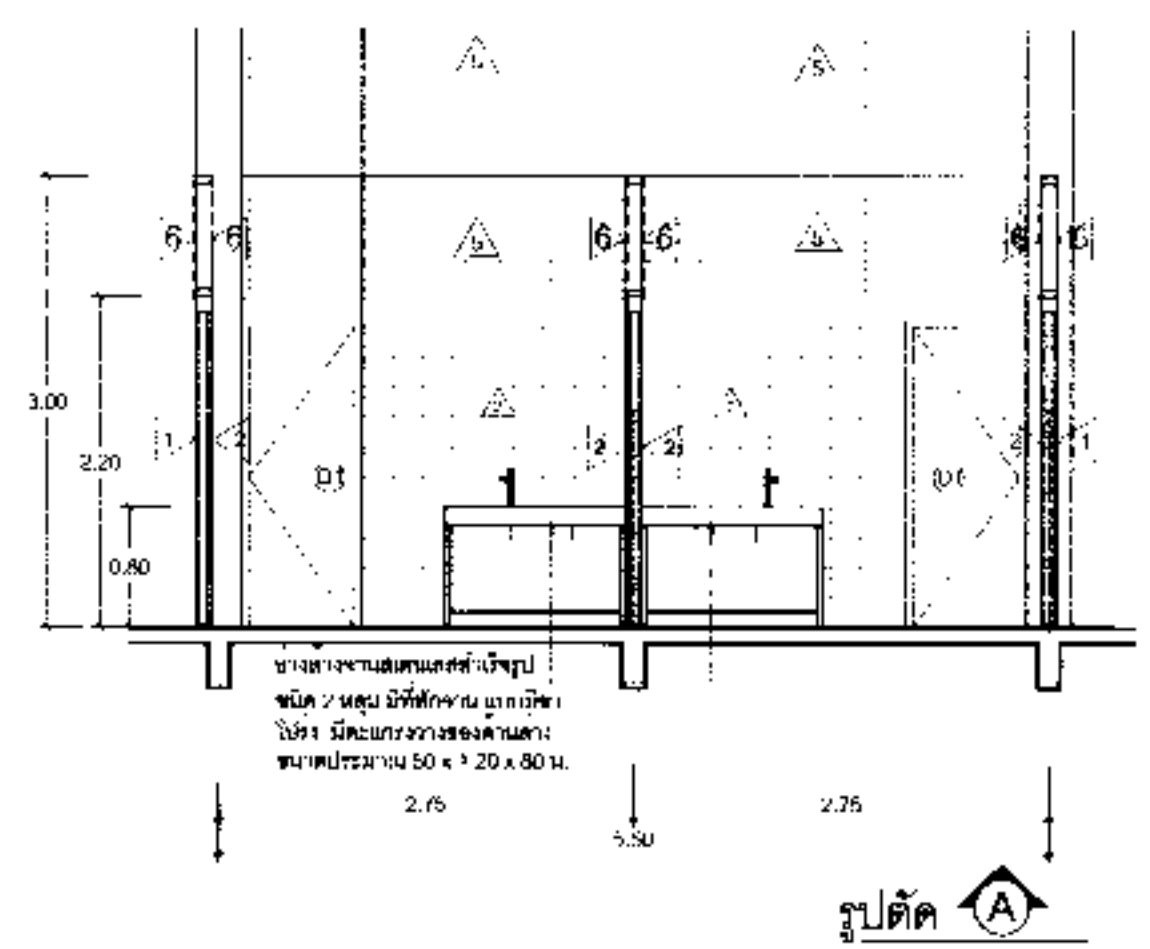
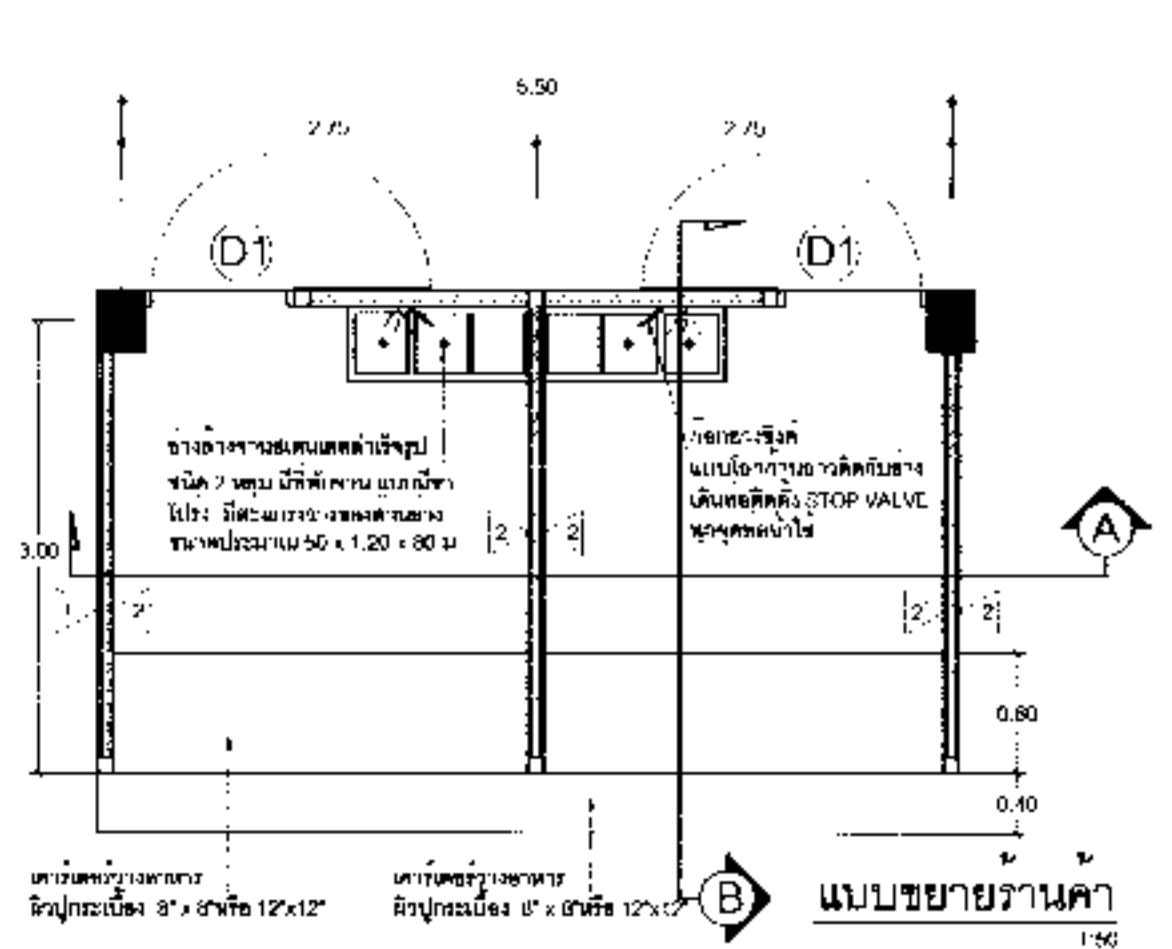
หลังคาแบบเหล็กที่ติดฉนวนเคลือบสีตามมาตรฐาน ความสูงทั้งหมด 24-28 มม.
 ขนาดความหนาของ -0.47 มม -0.02 มม (เฉลี่ย)
 การติดตั้งหลังคาตามมาตรฐานของชนิด

แปลนชั้นหลังคา
 1/100

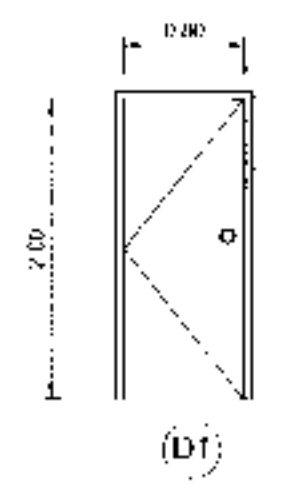
เขียนแบบ นางสาวณิชาภัทรา สังขธรรม นายชาณุณรงค์ แสนดีแสง	สถาปนิก นางสาวณิชาภัทรา สังขธรรม ก.ศ.ด. 7058 นางสาววิภา วงศ์มัน ๓.๑๐.19๘9	วิศวกร นายชาณุณรงค์ แสนดีแสง กท 42782 นายเศรษฐี อุดมศักดิ์ สย 5582	ผู้อำนวยการกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง ลงนาม <i>[Signature]</i> วันที่		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักผู้อำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาระดับพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ	แบบแผนที่ A-04
หัวหน้างานช่างโยธา นายคำภา ทนบุญกุล อนุมัติแบบร่าง อนุมัติแบบร่าง	หัวหน้างานศิลปกรรม นางสาววิภา วงศ์มัน ๓.๑๐.19๘9	หัวหน้างานวิศวกรรม นายเศรษฐี อุดมศักดิ์ สย 5582	ผู้อำนวยการสำนักผู้อำนวยการ ลงนาม <i>[Signature]</i> วันที่ เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาระดับพื้นฐาน ลงนาม <i>[Signature]</i> วันที่		แบบ โครงอาหารขนาดกลาง 500 ที่นั่ง โรงเรียน แบบแสดง แปลนชั้นหลังคา	หน้าที่ 5 รวม 27 หน้าที่



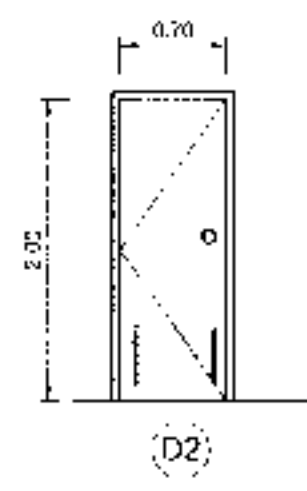
เขียนแบบ : นางอมลิตชณีย์ สังข์ธรรม นายชาตฤกษ์ศักดิ์ แก้วดีแสง	สถาปนิก : นางอมลิตชณีย์ สังข์ธรรม บ.ศ.๗069 นางสาววิภา จงศ์สิน ส.ศ.๑969	วิศวกร : นายชาตฤกษ์ศักดิ์ แก้วดีแสง บ.ศ.42782 นายเพชรชาติ อุดมศักดิ์ ส.ศ.๖582	ผู้อำนวยการกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง ลงนาม <i>[Signature]</i> วันที่		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักผู้อำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ	แผนแบบที่ A-05
หัวหน้างานช่างโยธา : นายคณาภา พานะบุตร	หัวหน้างานสถาปัตยกรรม : นางสาววิภา จงศ์สิน ส.ศ.๑969	หัวหน้างานวิศวกรรม : นายเพชรชาติ อุดมศักดิ์ ส.ศ.๖582	ผู้อำนวยการสำนักผู้อำนวยการ ลงนาม <i>[Signature]</i> วันที่		แบบ โรงเรียนอาหารนาคกลาง 500 ที่นั่ง	แผ่นที่ 6
แบบแปลนอาคารจัดเป็นลิขสิทธิ์ตาม พ.ร.บ.ลิขสิทธิ์ สน.ภาคโปสโตนการ ของ ส.พ. หากมีการนำแบบแปลนไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาต โดยมีโทษตามกฎหมาย					แบบแสดง รูปด้าน	รวม 27 แผ่น



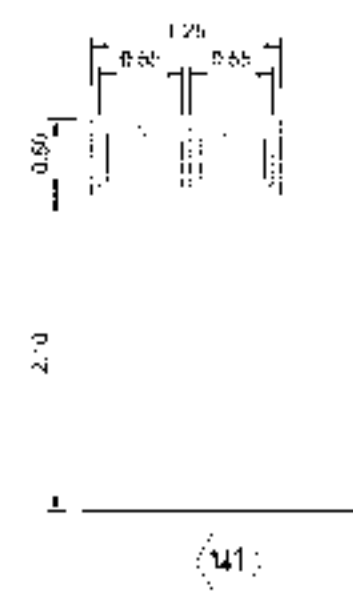
รายการประกอบแบบสุขภัณฑ์	
SYMBOL	DESCRIPTION
WC.	โถ้วางนั่งยอง แบบชักโครก
LAV.	อ่างล้างหน้าแบบระบบ พัดน้ำอีกอย่างล้างหน้า, สุภาพ และ STOP VALVE ควบคุมน้ำ
MIR.	กระจกเงาฝ้ากระจก
UR.	โถปัสสาวะชาย
FD.	ประตูบานไม้ที่พับติดและบานกระจกพร้อมสวิตช์กันชน ขนาด 3"
S.	สายฉีดชำระ
K.	ก๊อกน้ำโลหะ รูปโคมเหมือน



วงกบไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2"x4" ชาติไม้ฉิม
บานประตูบานไม้ HVT สำหรับห้องน้ำ
บานพับ ขนาด 3" x 4" จำนวน 3 ตัว คุมแรงดันกันน้ำ

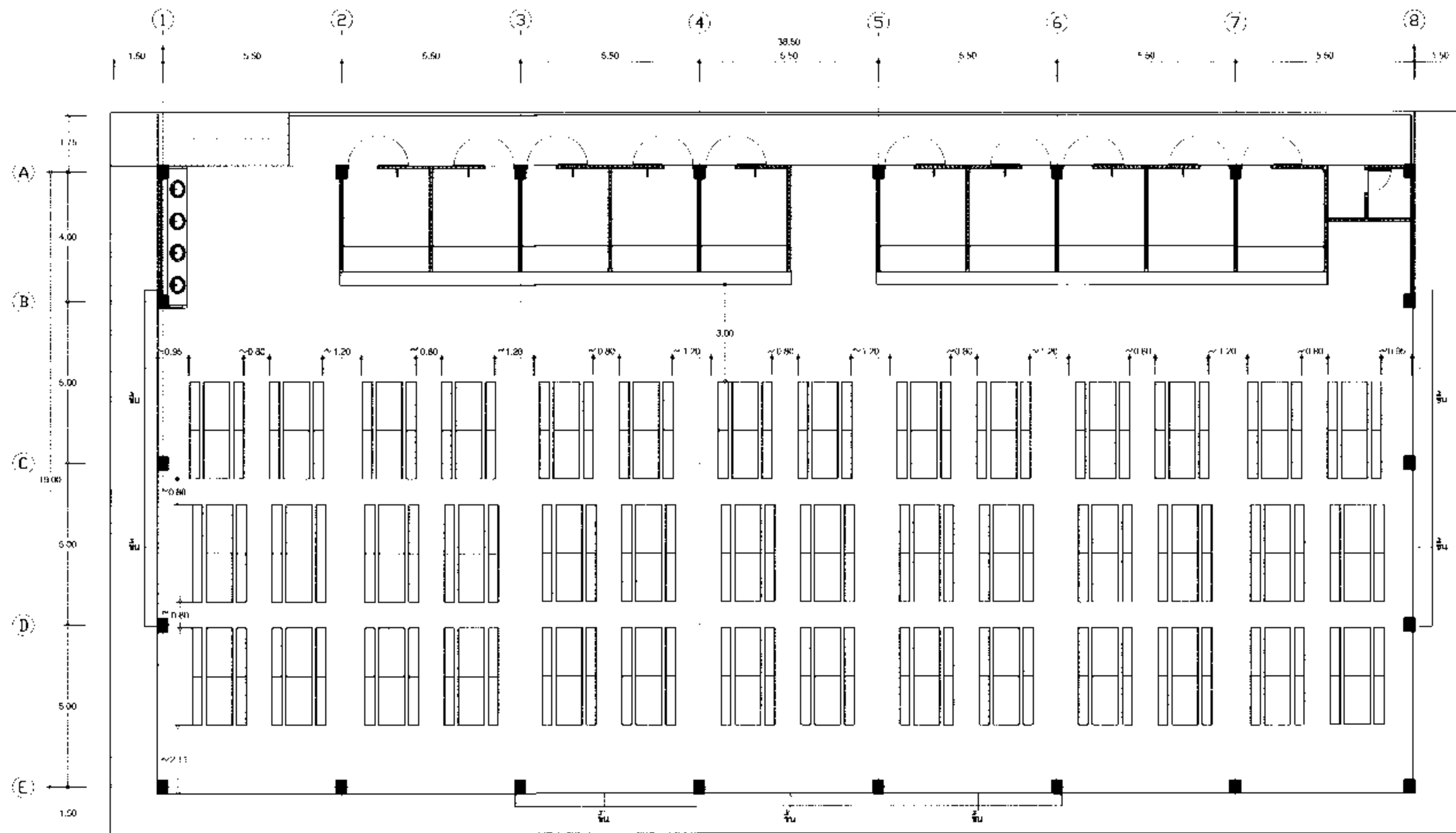


วงกบไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2"x4" ชาติไม้ฉิม
บานประตูบาน HVT สำหรับห้องน้ำ
บานพับ ขนาด 3" x 4" จำนวน 3 ตัว คุมแรงดันกันน้ำ




วงกบอลูมิเนียม ขนาด 1.2 มม. ยึดโยกโยก
บานประตูบานอลูมิเนียม ขนาด 1.2 มม. ยึดโยกโยก
ชุดฝักกระดก
ชุดปิดกั้นประตูหน้าต่าง
มีข้อต่ออลูมิเนียม กระจกสูง มีสายรัดประตู
-บานพับ สันตะเข็บรับน้ำหนัก 3"

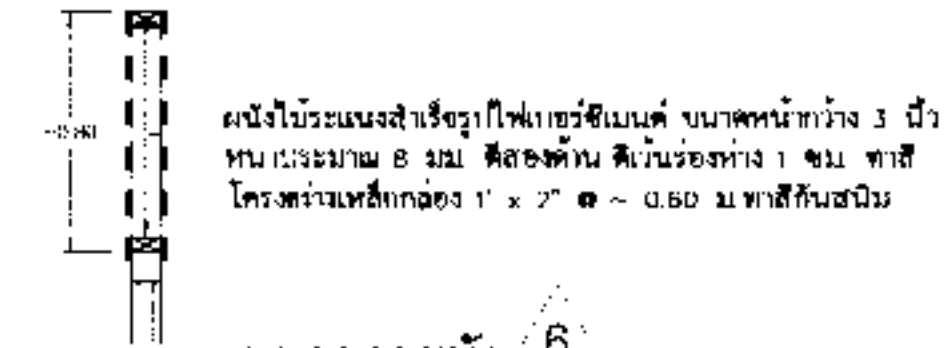
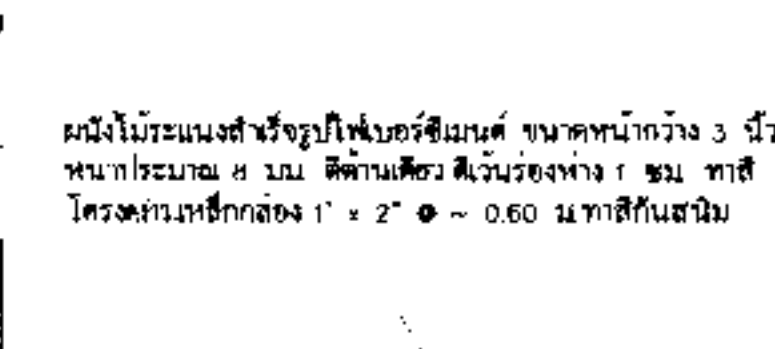
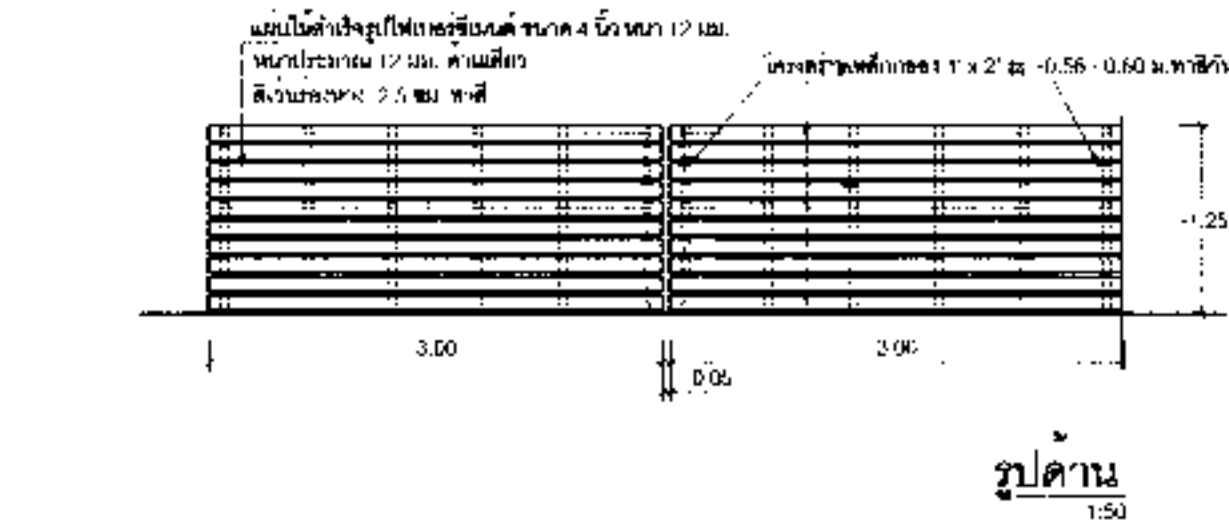
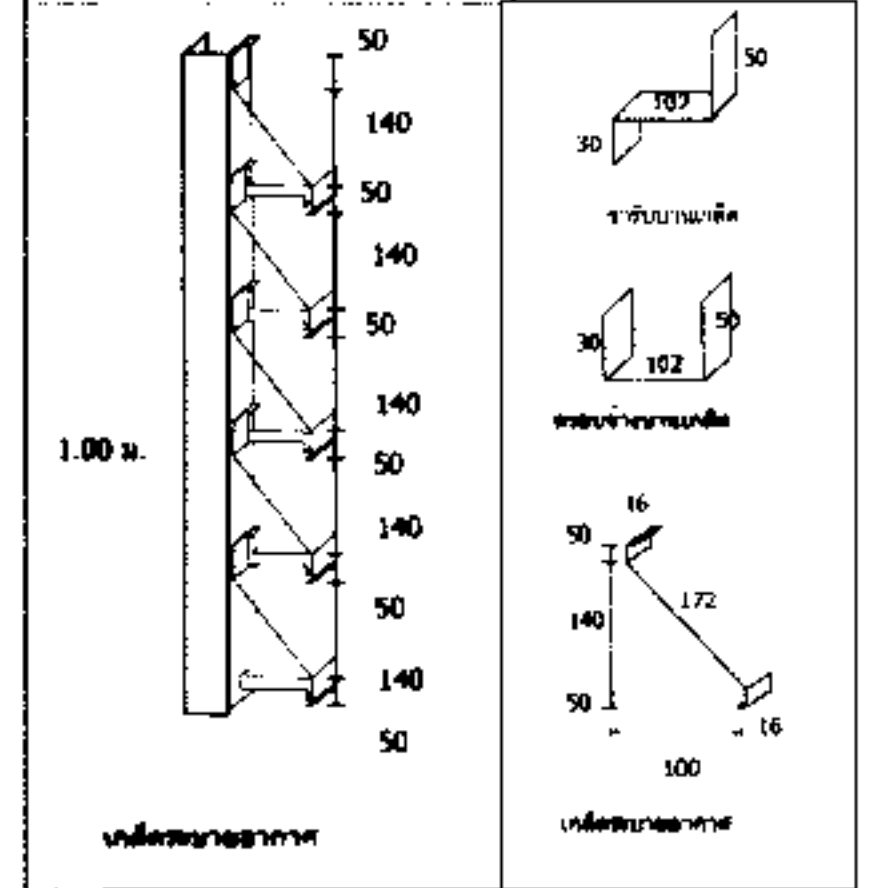
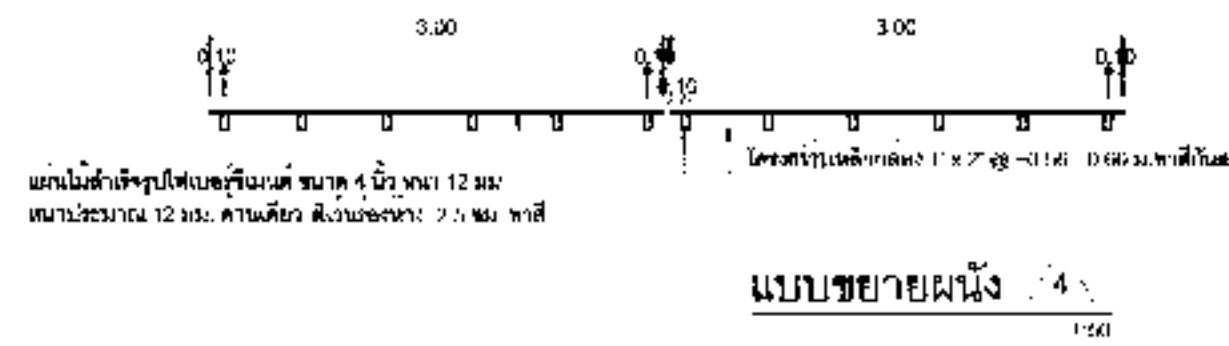
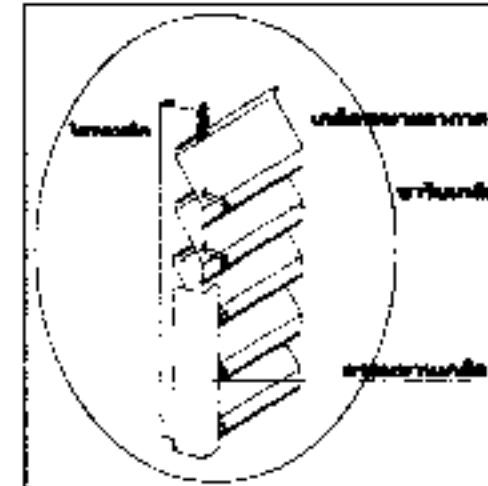
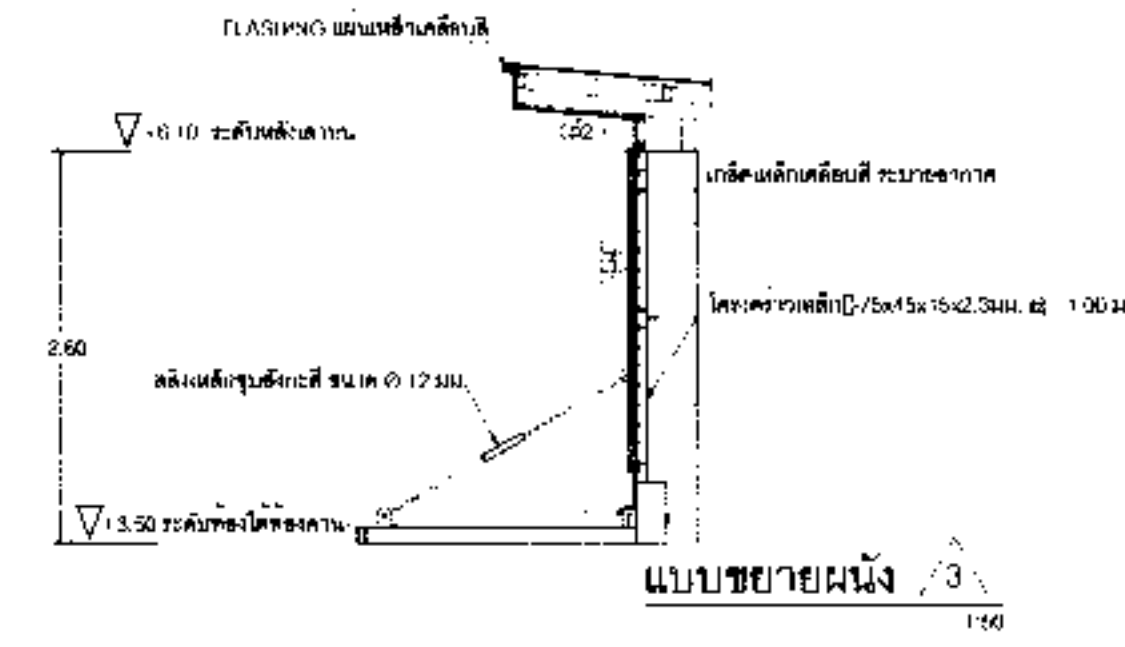
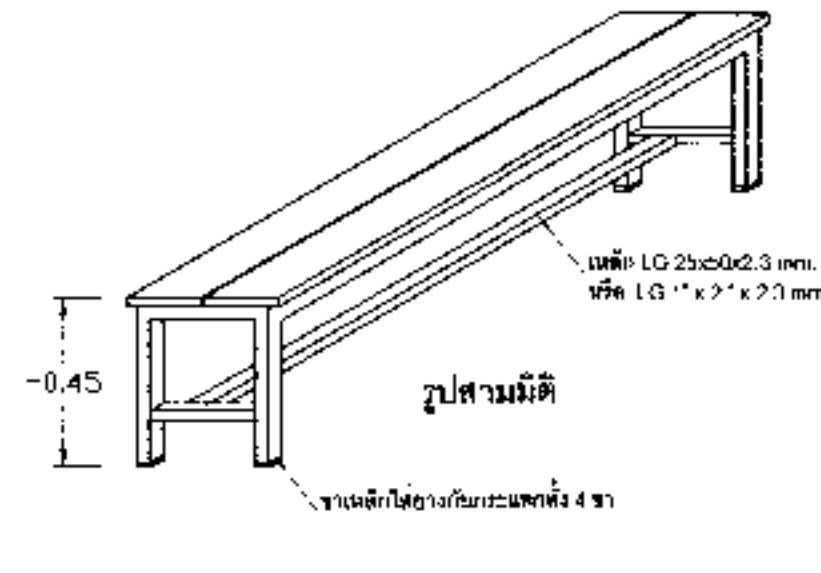
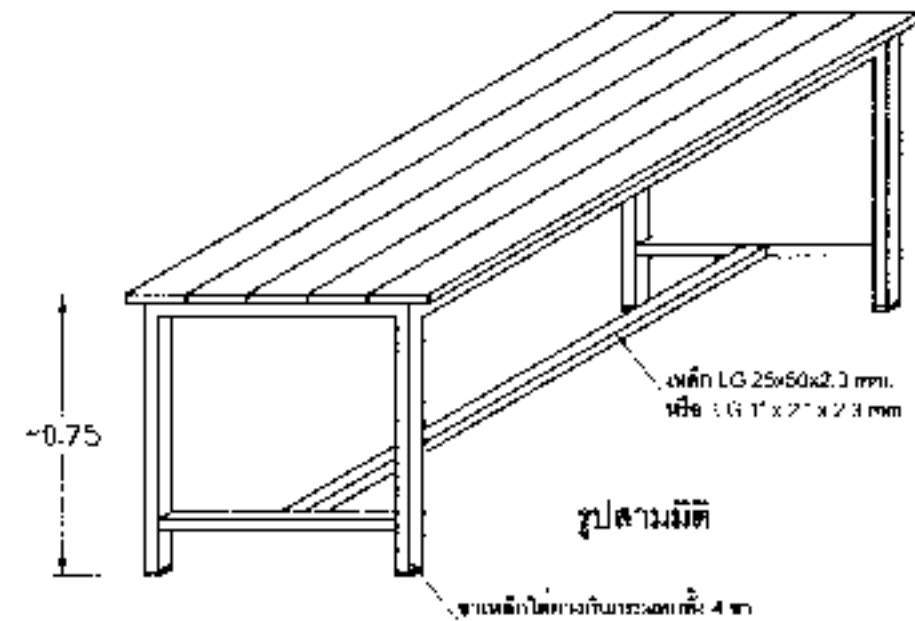
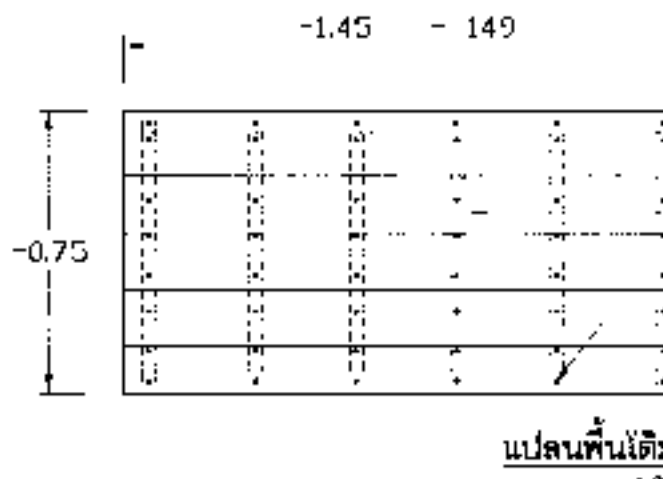
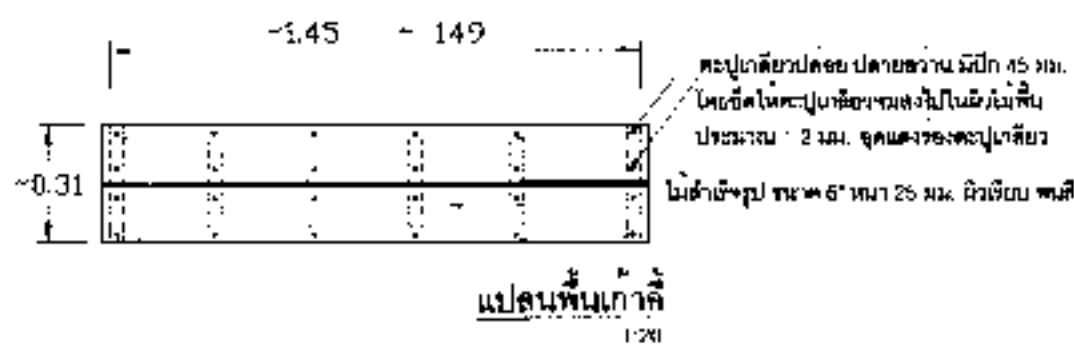
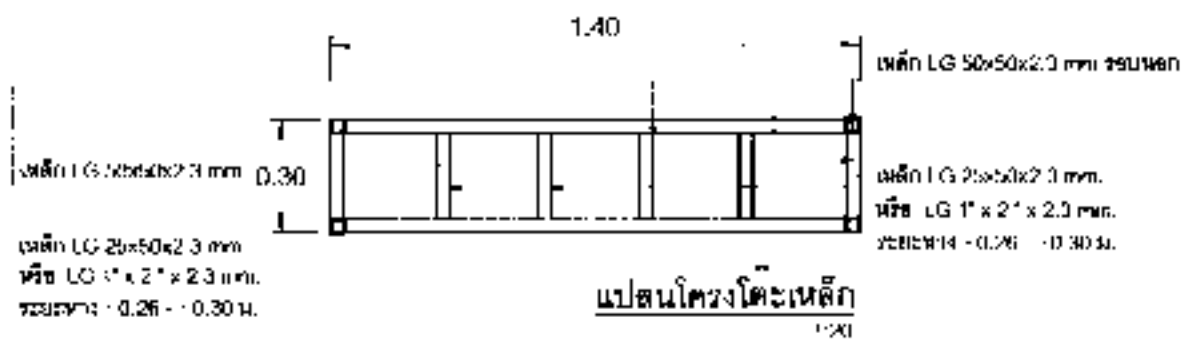
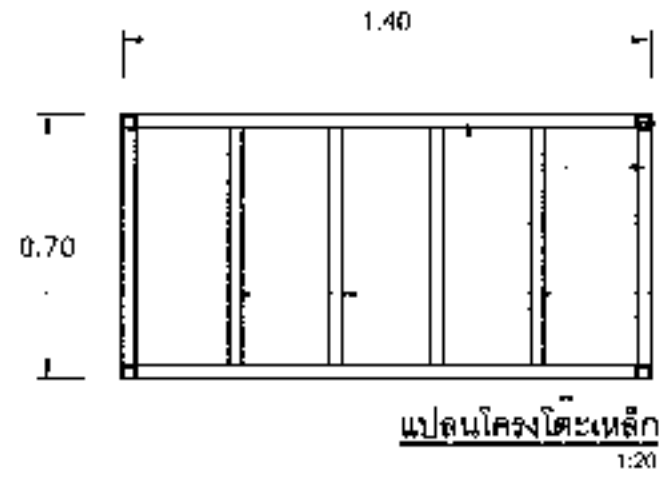
เขียนแบบ : นางสมศักดิ์ สังธรรม นายชาญณรงค์ นานสีแสง	สถาปนิก : นางสมศักดิ์ สังธรรม ภ.ศ.ร. 7059 นางสาววิภา วัฒนสิน ส.ศ.บ. 1968	วิศวกร : นายชาญณรงค์ นานสีแสง ภ.ศ. 47782 นายเศรษฐี ชุตติศักดิ์ ส.ศ. 5582	ผู้อำนวยการกลุ่มสถาปัตย์และก่อสร้าง สถาปนิก : [Signature] วันที่ ผู้อำนวยการสำนักช่าง สถาปนิก : [Signature] วันที่ ผู้อำนวยการแผนกการศึกษาระดับพื้นฐาน สถาปนิก : [Signature] วันที่		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักช่าง สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ ฉบับ : โครงการขนาดกลาง 500 ตาราง โรงเรียน : แบบแสดง : แบบขยายห้องน้ำ แบบขยายห้องน้ำ แบบขยายประตูหน้าต่าง	แบบแผนที่ A-08 แผนที่ 9 รวม 27 แผ่น
--	---	---	--	--	--	---



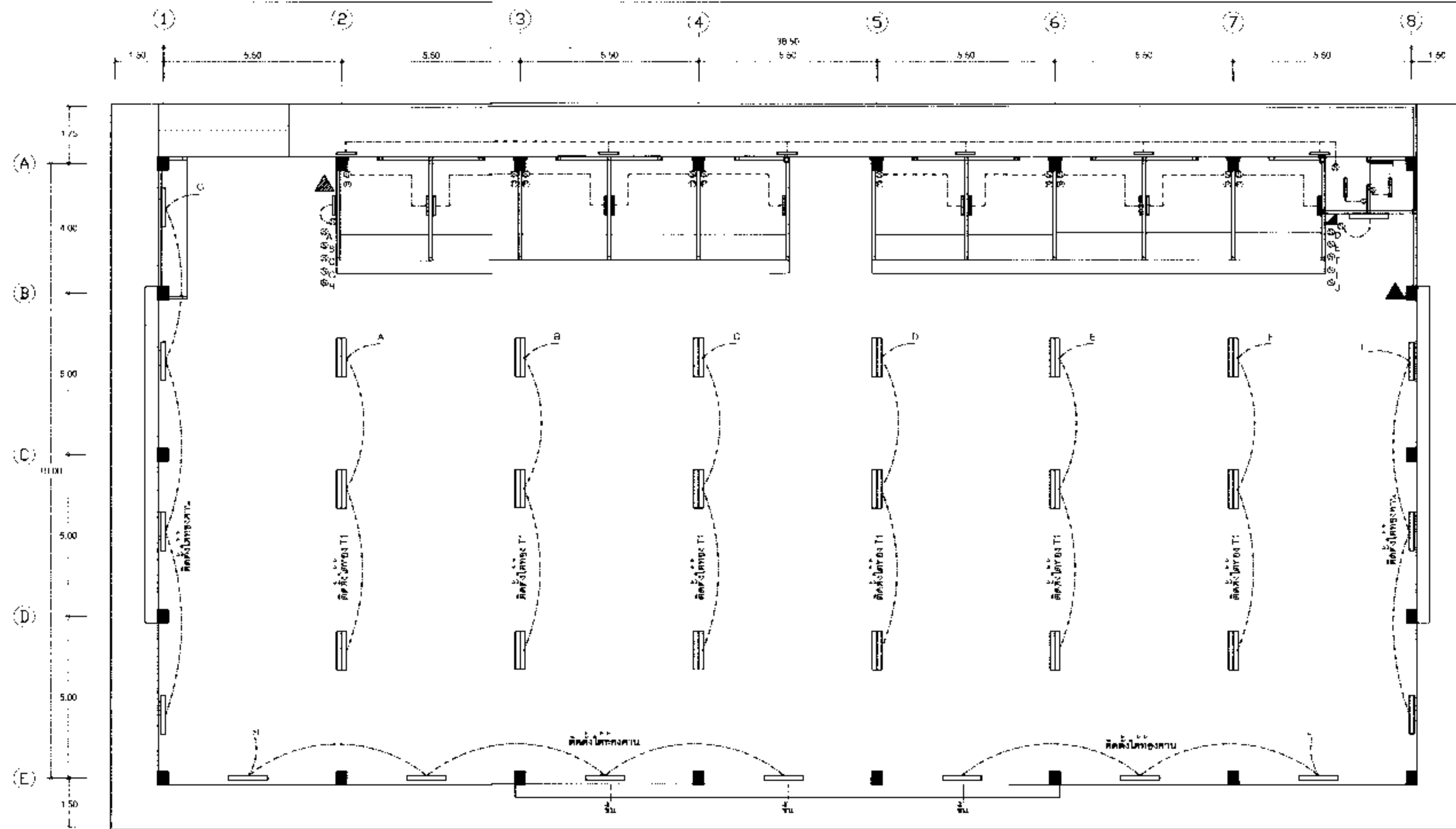
แปลนการจัดวางโต๊ะเก้าอี้โรงอาหาร
1:100

เขียนแบบ นายสมศักดิ์ วัฒนวิทย์ นายชวรงค์ วัฒนวิทย์	สถาปนิก: นายสมศักดิ์ วัฒนวิทย์ ก.ศด. 7059	วิศวกร: นายชวรงค์ วัฒนวิทย์ กย. 42/82	ผู้อำนาจการอนุมัติแบบและก่อสร้าง ลงนาม: <i>[Signature]</i> วันที่:		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ	แบบร่างที่ A-09
	นางสาววิภา วงศ์อิน ส.ศ.บ. 1959	นายเศรษฐี อุดมศักดิ์ สบ. 5582	ผู้อำนาจการสำนักอำนวยการ ลงนาม: <i>[Signature]</i> วันที่:		แบบ โรงอาหารขนาดกลาง 500 ที่นั่ง	ระเบียบที่ 10
	หัวหน้างานสถาปัตยกรรม: นางสาววิภา วงศ์อิน ส.ศ.บ. 1959	หัวหน้างานวิศวกรรม: นายเศรษฐี อุดมศักดิ์ สบ. 5582	ศึกษาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ลงนาม: <i>[Signature]</i> วันที่:		หน่วยงาน แปลนที่โรงอาหาร	รวม: 27 แผ่น

แบบขยายโต๊ะ - เก้าอี้ ทานอาหาร



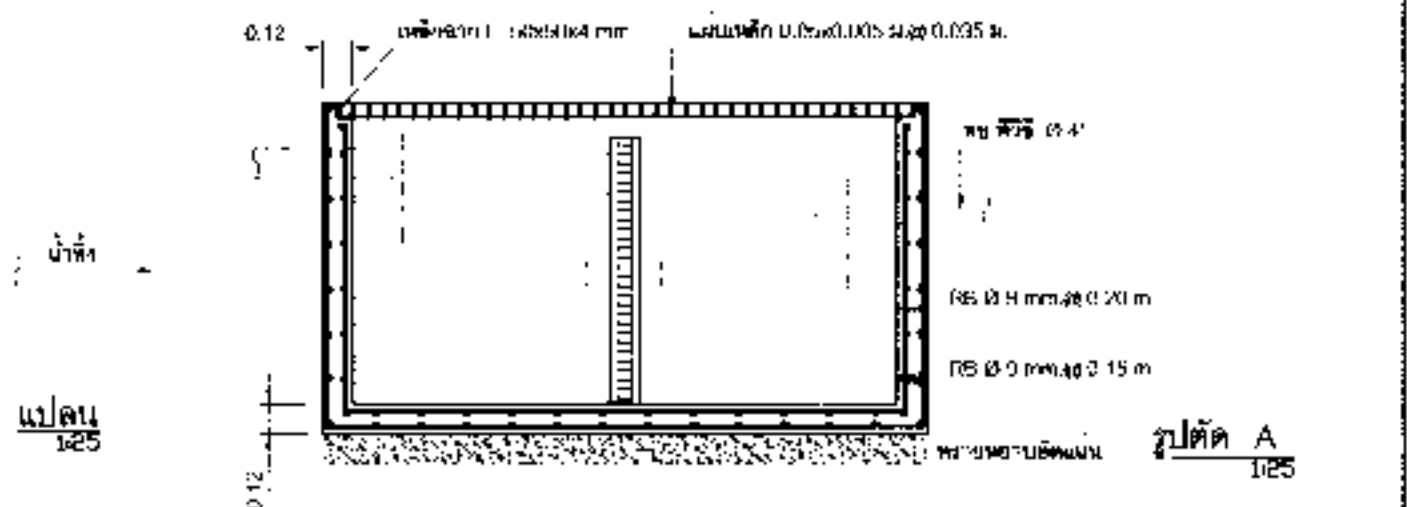
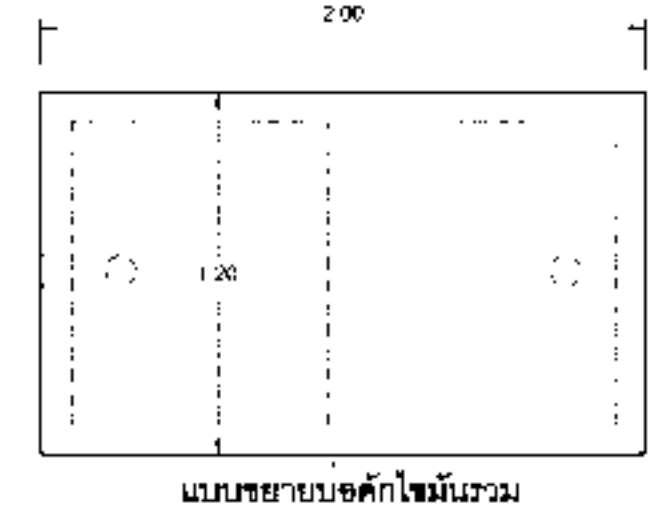
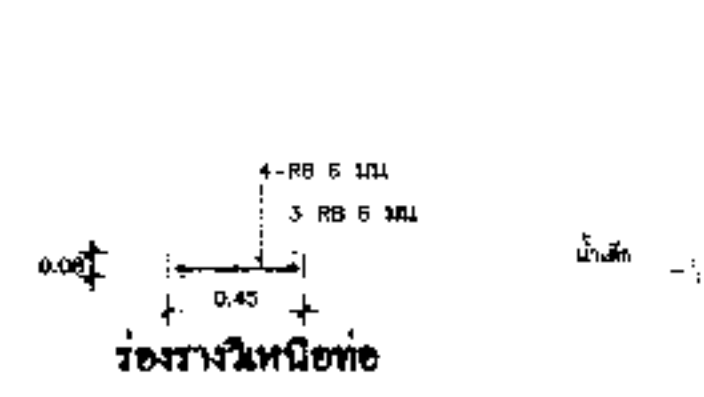
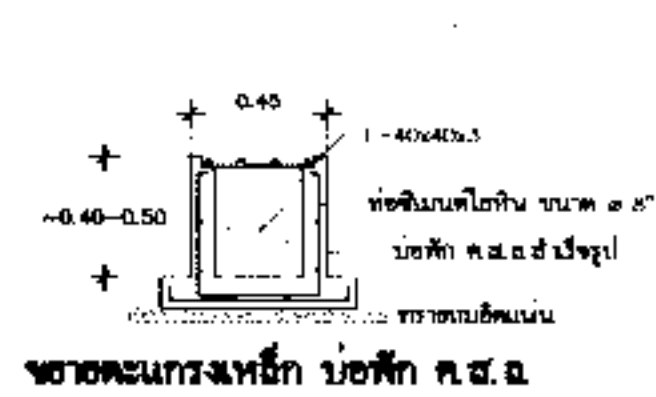
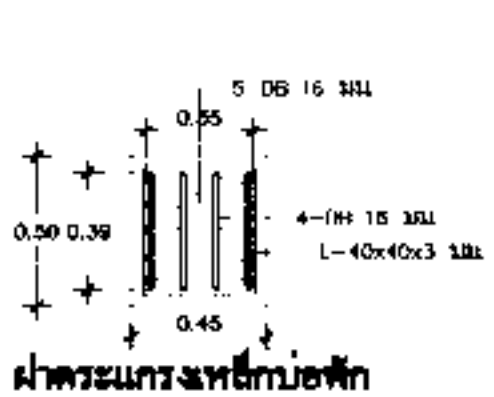
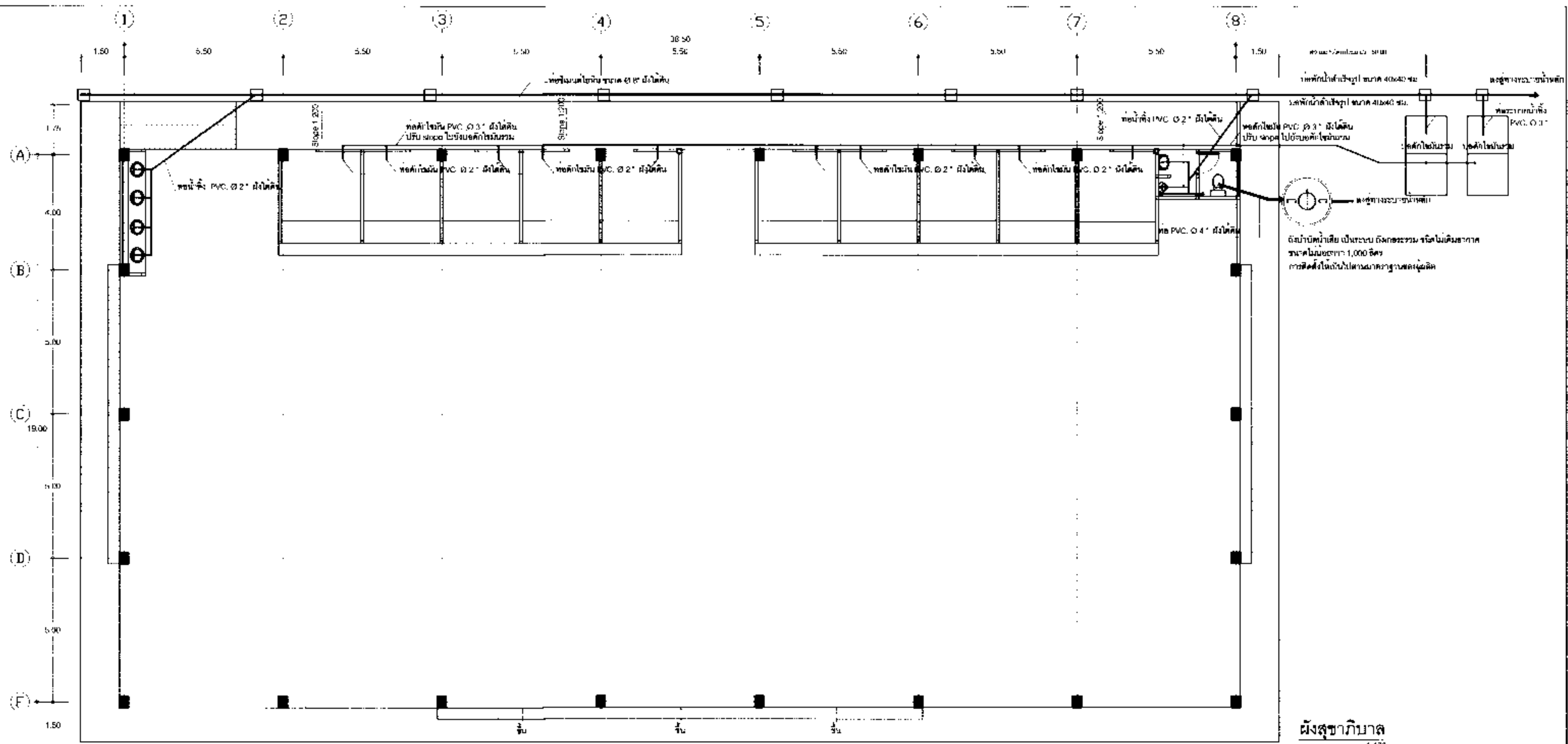
เขียนแบบ นางศรฉัตรรัตน์ สิงจรธร นายชาญณรงค์ แพนต์แสง	สถาปนิก นางศรฉัตรรัตน์ สิงจรธร ภ.ศด. 7058	วิศวกร นายชาญณรงค์ แพนต์แสง ภ.ศด. 47/82	ผู้อำนาจการควบคุมออกแบบและก่อสร้าง ลงนาม วันที่	<p>กรมออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ</p>	แบบแปลน A-10
หัวหน้างานช่างโยธา : นายศิวาภา ทานมฤต	นางสาววิภา จงศ์นีน ส.ศด. 1959	นายเชษฐาดี อุดมศักดิ์ สด. 5582	ผู้อำนาจการสำนักอำนวยการ ลงนาม วันที่		แบบ โรงอาหารขนาดกลาง 500 ที่นั่ง
แบบแปลนอาคารนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ บ.จ. ตรีเพ็ชร อัญญาสถาปัตย์วิศวกรรมของ สอช. เท่านั้น หากมีผู้ใช้โดยไม่ได้รับอนุญาต คัดแปลง คัดลอก หรือมีข้อสงสัย กรุณาติดต่อแบบก่อน จะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหาย	หัวหน้างานสถาปนิกโยธา : นางศิวาภา จงศ์นีน ส.ศด. 1959	หัวหน้างานวิศวกรรม : นายเชษฐาดี อุดมศักดิ์ สด. 5582	อธิการบดีคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ลงนาม วันที่		โรงเรียน
					แบบแสดง แบบขยายผนัง 3, 4, 5, 6



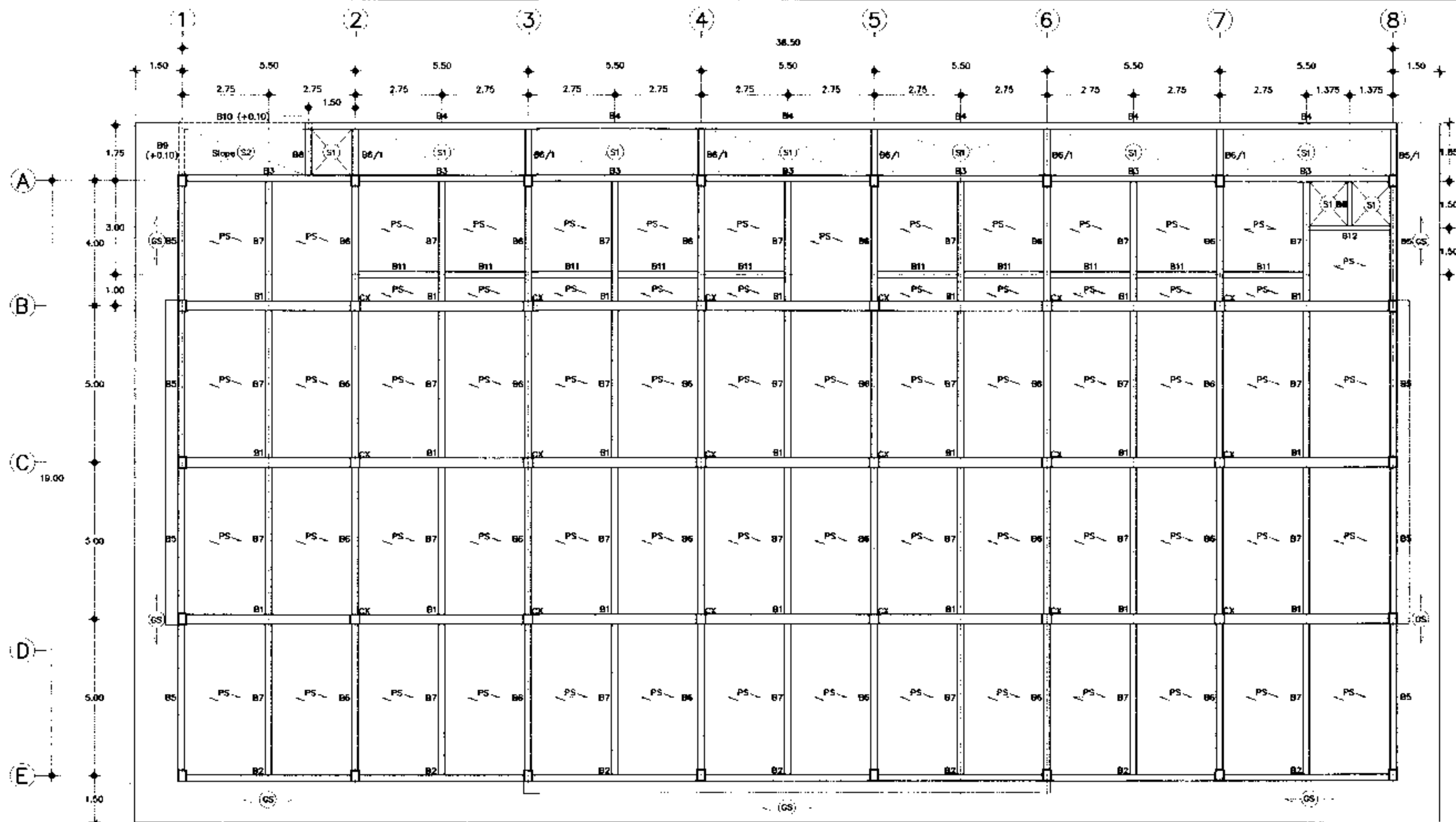
สัญลักษณ์ระบบไฟฟ้า	
	ดวงโคมฟลูออโรเรสเซนต์ ชนิดโรทอลด์ หรือหลอดฟลูออโรเรสเซนต์ ชนิดหลอด T5 - 1 x 14 W
	ดวงโคมฟลูออโรเรสเซนต์ ชนิดโรทอลด์ หรือหลอดฟลูออโรเรสเซนต์ ชนิดหลอด T5 - 1 x 28 W (เฉพาะด้านที่ติดตั้ง) หาย ให้ติดตั้งโคมของงาน
	โคมฟลูออโรเรสเซนต์ ชนิดตะแกรงไข่ไก่ฟ้า มีแผ่นสะท้อนแสงลูมินีเซียมและในโคม ประสิทธิภาพ 90-95% ซีดี แมก หรือหลอดฟลูออโรเรสเซนต์ ชนิด T5 2 x 28 W พร้อมกันที่ขั้วโคมที่ทำงานหลักก่อนเคลื่อนขั้วอื่นเมื่อดับโคม
	ตำแหน่งดวงโคม สวิตช์ ปลั๊ก สามารถเปลี่ยนตำแหน่งได้ตามการใช้งาน
	ปลั๊กไฟฟ้าแบบเบ็ด จากกรม-แบบ มีกาวติด
	สวิตช์
	ตู้ยูนิตเพดาน 1 เฟส 2 สาย 63A 14 ช่อง
	ถังเก็บเพลิงชนิดเคมีแห้ง ขนาด 10 ปอนด์

ผังดวงโคม สวิตช์ไฟฟ้า
1-100

เขียนแบบ: นางสาวอัคริณี สัจธรรม นายชาตฤกษ์ วัฒนสิทธิ์	สถาปนิก: นางสาวอัคริณี สัจธรรม ภ.ศ.ด. 7058 นายชาตฤกษ์ วัฒนสิทธิ์ ส.ศ.ด. 1959	วิศวกร: นายชาตฤกษ์ วัฒนสิทธิ์ ภ.ศ.ด. 42/82 นายเศรษฐี อุดมศักดิ์ ส.ศ.ด. 5582	ผู้อำนวยการกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง อภิมาณี จันทร์ทิพย์		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ	หมายเลข A-11
หัวหน้างานช่างโยธา: นายคำลา หานะกุล	หัวหน้างานสถาปัตยกรรม: นางสาวอัคริณี สัจธรรม ภ.ศ.ด. 7058 นายชาตฤกษ์ วัฒนสิทธิ์ ส.ศ.ด. 1959	หัวหน้างานวิศวกรรม: นายเศรษฐี อุดมศักดิ์ ส.ศ.ด. 5582	ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ สมนาม		นาม โรงเรียนเทศบาลกลาง 500 ปีนี้	แผนที่ 12
แผนกควบคุมงานเป็นต้นฉบับพิมพ์: นายวิชาญ สอนพูน ของ ส.ศ.ด. 1959 ไลน์ได้ออกแบบก่อนจะมีความคิดเห็นก่อน		หัวหน้างานวิศวกรรม: นายเศรษฐี อุดมศักดิ์ ส.ศ.ด. 5582	เจ้าอาวาสคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ลงนาม:		แผนกแสดง ผังดวงโคม สวิตช์ ไฟฟ้า	รวม 27 แผ่น



เขียนแบบ : นางสมศักดิ์ชน สัจธรรม นายชาญณรงค์ แฉ่งแสง	สถาปนิก : นางสมศักดิ์ชน สัจธรรม บ.ศ.ร. 2059 นางสาวิกา วงศ์สิน ส.ศ.ร. 1959	วิศวกร : นายชาญณรงค์ แฉ่งแสง กอ. 42782 นายเศรษฐาดี อุดมศักดิ์ สบ. 5582	ผู้ชำนาญการควบคุมแบบและก่อสร้าง ลงนาม : [Signature] วันที่ :		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ	แบบแปลนที่ A-13
หัวหน้างานช่างโยธา : นายศักดิ์ภา นามะกุล	หัวหน้างานสถาปัตย์กรรม : นางสาวิกา วงศ์สิน ส.ศ.ร. 1959	หัวหน้างานวิศวกรรม : นายเศรษฐาดี อุดมศักดิ์ สบ. 5582	ผู้ควบคุมการดำเนินงาน ลงนาม : [Signature] วันที่ :		งาน : โรงอาหารขนาดกลาง 500 ที่นั่ง โรงเรียน	แบบที่ 14
มาตรฐานการก่อสร้างเป็นไปตามมาตรฐาน ม.ร.ว. 3-74 ซึ่ง หมายถึง มาตรฐานการก่อสร้างของ ส.พ.ร. เท่านั้น ห้ามมิให้ใช้ไปก่อสร้าง ส.ค.บ.หรือ ส.ค.ค.ก.โดยมีโครงการควบคุมการก่อสร้างแบบก่อสร้างเป็นกรณีพิเศษตามกฎกระทรวง			เจ้าพนักงานควบคุมการก่อสร้างขั้นพื้นฐาน ลงนาม : [Signature] วันที่ :		แบบแสดง : ผังสถาปัตยกรรม	รวม 27 แผ่น



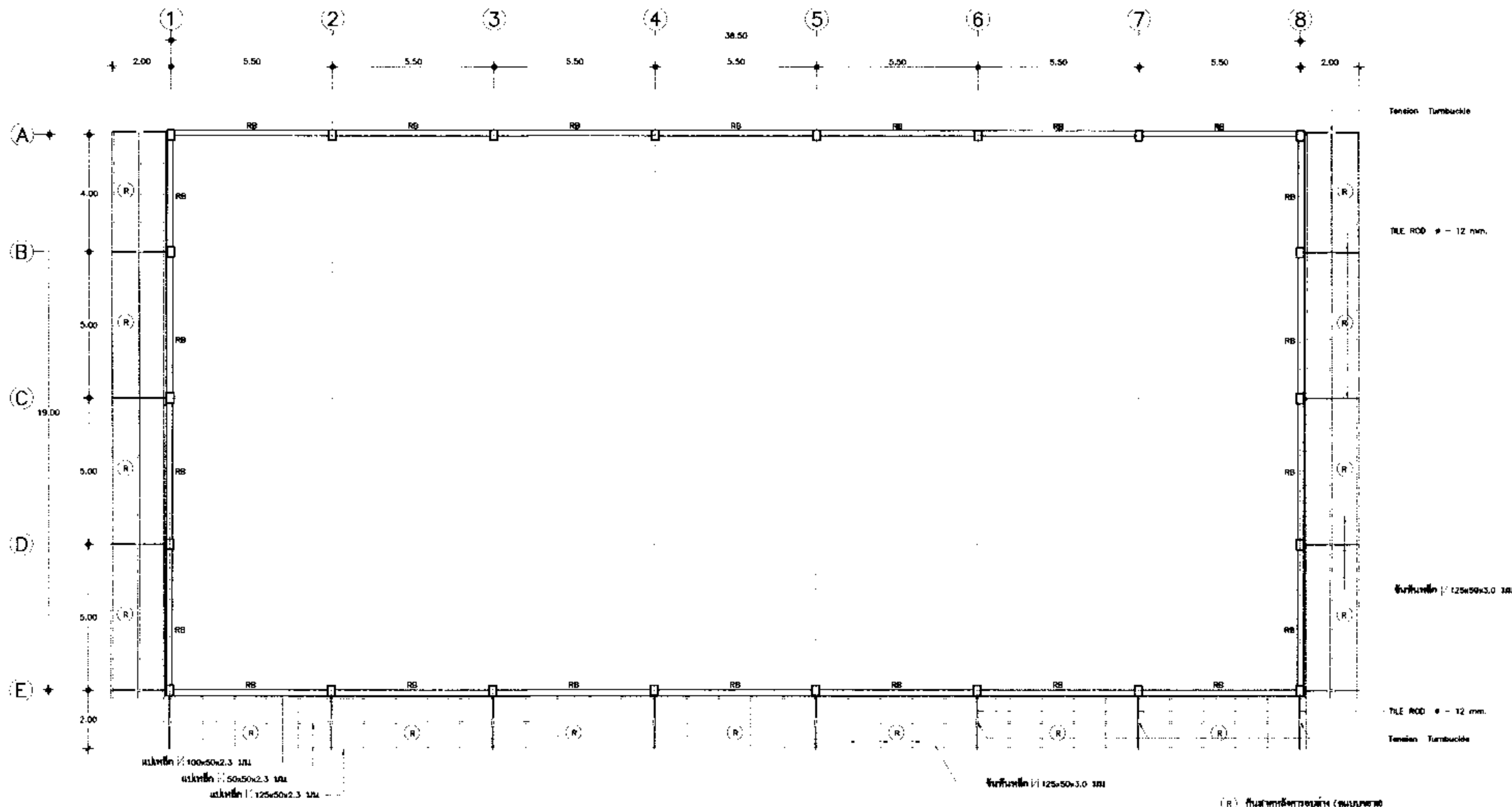
รายการประกอบแบบพื้น คสล.

- 1.) พื้น S1 และ S2 เป็นพื้นหล่อทับผิวหน้าคานคกทงรูป
- 2.) พื้น GS เป็นพื้นหล่อทับผิวบนคานคกทงรูป
- 3.) PS แผ่นพื้นสำเร็จรูป (SOLID PLANK) ชนิดหล่อเรียบ หน้า 0.05 ม.
สามารถรับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัย (S.L.) ได้ 300 กก./ตร.ม.
พื้นสำเร็จรูปที่นำมาใช้ต้องยึดตามแบบที่ มอก.828-2531
- 4.) เหล็กเสริมพื้นหน้า หน้า 0.05 ม. เหล็กเสริม 100 Mesh # 4 mm @ 20.25 m
หรือเหล็ก RG # 6 mm # 2 @ 0.20 m
- 5.) การติดตั้งเหล็กเสริมอื่น ให้เป็นไปตามแบบของทางเสริมพื้นพื้นสำเร็จรูป
และตามการติดตั้งตามมาตรฐานของชนิด


แปลนเสา คาน พื้นชั้น 1

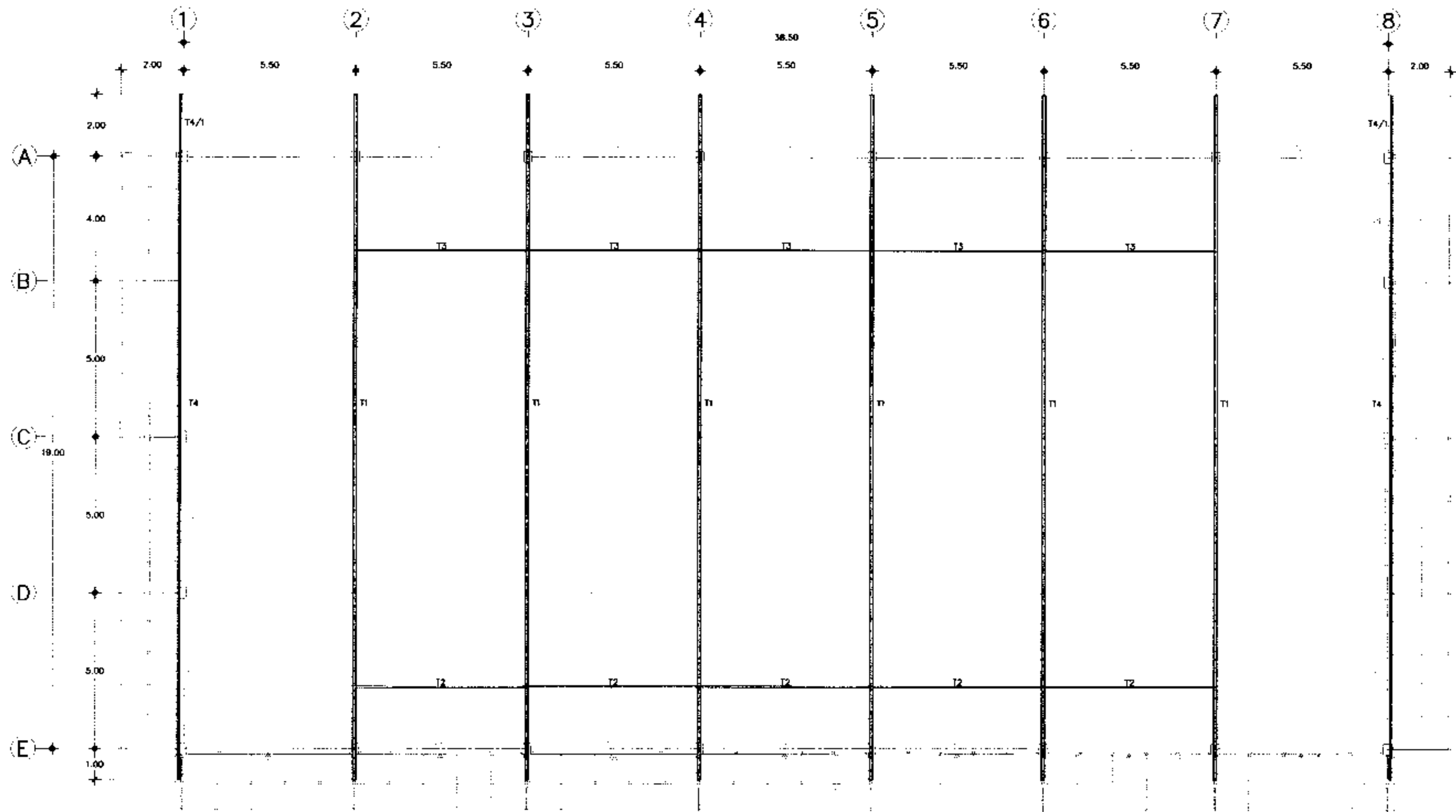
มาตราส่วน 1:100

เขียนแบบ : นพพร เต็มกลิ่น ธีระภร นายชวฤทธิ์พงศ์ แสนสิงห์	สถาปนิก : นางสมศักดิ์ ธีระภร น.ศ. 7059 นางสาววิภา วรดีสิน ๓๓๐.1959	วิศวกร : นายชวฤทธิ์พงศ์ แสนสิงห์ น.ย. 42782 นายเศรษฐี อุดมศักดิ์ ๓๓ 55R2	ผู้ออกแบบและก่อสร้าง ชลนาม ธีระภร ธีระภร ธีระภร ธีระภร		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ แบบ ใช้งานมาตรฐานกลาง 600 หน้า 16 27	แบบแปลนที่ S-02 หน้า 16 27
หัวหน้างานช่างโยธา : นายดำรง งามบุญ	หัวหน้างานสถาปัตยกรรม : นางสาววิภา วรดีสิน ๓๓๐.1959	หัวหน้างานวิศวกรรม : นายเศรษฐี อุดมศักดิ์ ๓๓ 55R2	ผู้ออกแบบและก่อสร้าง ชลนาม ธีระภร ธีระภร ธีระภร ธีระภร			
แผนภูมิอาคารและผังบริเวณตาม พร.ราชกิจ ฉบับราชกิจฉบับราชกิจ ของ ๒๕๖๖. สำหรับใช้เป็นข้อมูลในการก่อสร้าง คัดแบบ คัดเลือก โดยมีข้อมูลบุคลากรผู้ออกแบบอื่น จะมีการอัปเดตแบบภายหลัง			ผู้ออกแบบและก่อสร้าง ชลนาม ธีระภร ธีระภร ธีระภร ธีระภร			




แปลนคานโครงหลังคาครอบล่าง
 นพพรพัฒน์ 1:100

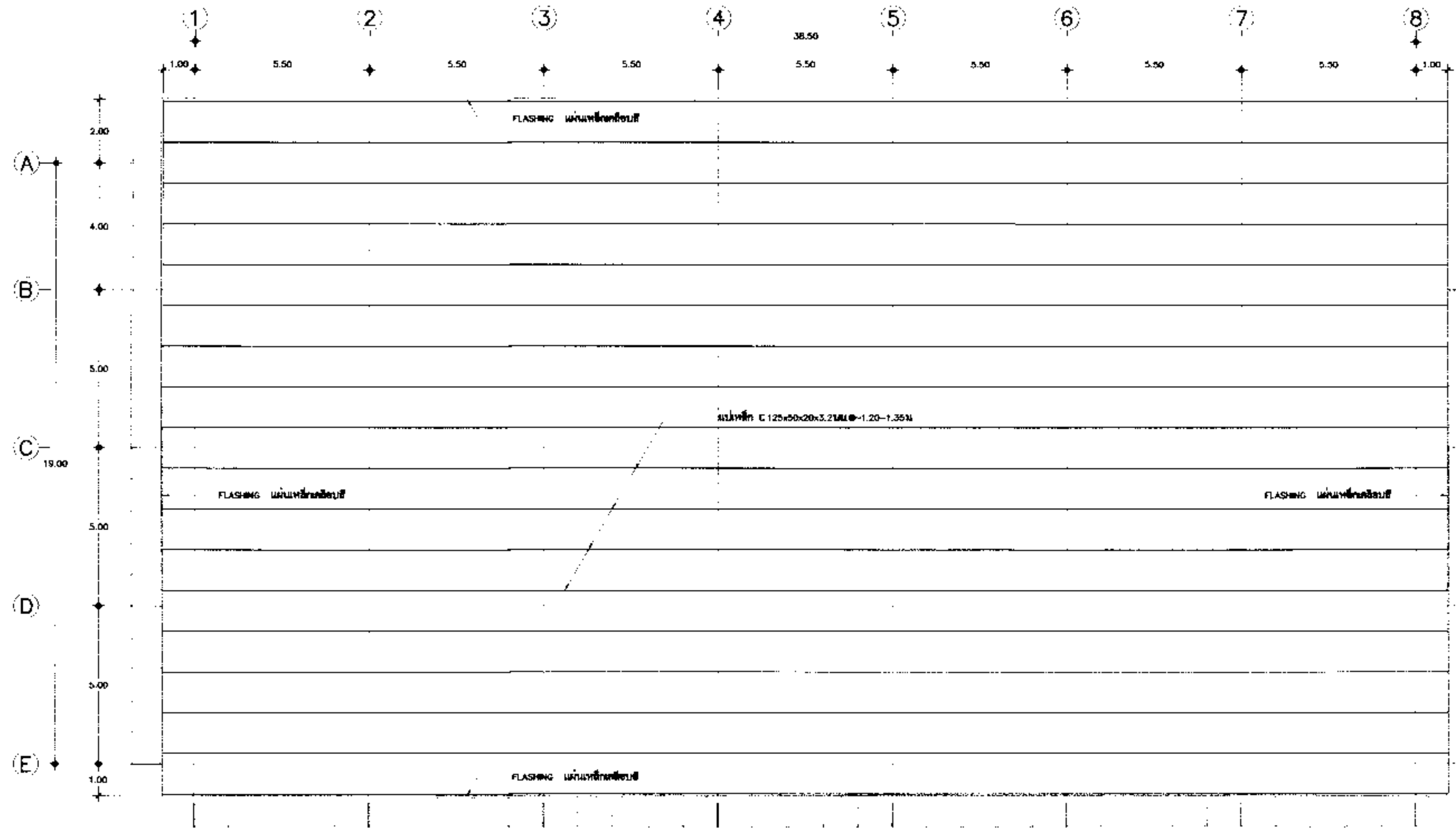
เขียนแบบ : นางสมศักดิ์ สัจธรรม นายชาตฤกษ์ วัฒนสินธ์	สถาปนิก : นางสมศักดิ์ สัจธรรม 2 พ.ศ. 7059 นางสาววิภา วงศ์สิน 3 พ.ศ. 1969	วิศวกร : นายชาตฤกษ์ วัฒนสินธ์ 2 พ.ศ. 42782 นายณพัฑฒณี ขลุ่ยพิภักดิ์ 3 พ.ศ. 5582	ผู้อำนวยการกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง ลงนาม <i>[Signature]</i> วันที่		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ	แผนพื้นที่ S-03
หัวหน้างานช่างโยธา : นายคัมภีร์ หานะรัฐ	หัวหน้างานสถาปัตยกรรม : นางสาววิภา วงศ์สิน 3 พ.ศ. 1969	หัวหน้างานวิศวกรรม : นายณพัฑฒณี ขลุ่ยพิภักดิ์ 3 พ.ศ. 5582	ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ ลงนาม <i>[Signature]</i> วันที่		แบบ โรงอาหารขนาดกลาง 500 ที่นั่ง	แผนที่ 17
แผนภูมิโครงการฉบับนี้จัดทำขึ้นโดย พ.ร.บ.วิชาชีพ อนุญาตให้ใช้เฉพาะของ สอช. เท่านั้น ห้ามมิให้ผู้ใดนำไปดัดแปลง ตีพิมพ์ หรือเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากผู้นักออกแบบก่อน จะมีความผิดตามกฎหมาย.	1:100	1:100	ผู้อำนวยการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ลงนาม <i>[Signature]</i> วันที่		1:100	รวม 27 แผ่น



แปลนคานโครงหลังคา

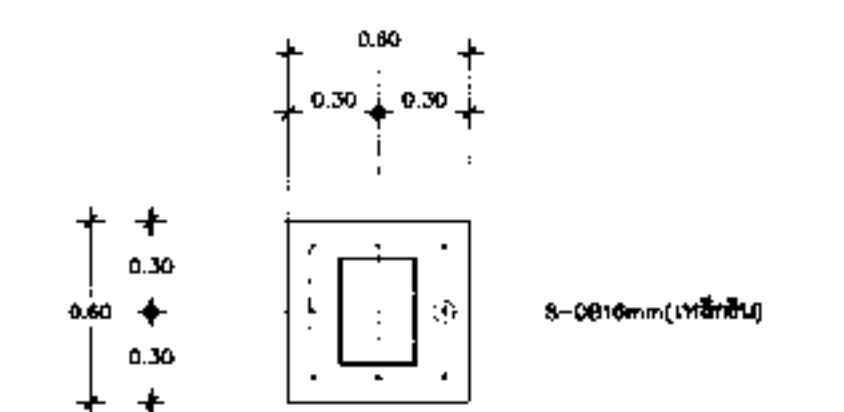
มาตราส่วน 1:100

เขียนแบบ : นางสมศักดิ์ สัจธรรม นายชาญณรงค์ แกนสีโงง	สถาปนิก : นางสมศักดิ์ สัจธรรม ร.ศด 7059	วิศวกร : นายชาญณรงค์ แกนสีโงง ร.ศด 42782	ผู้อำนวยการกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง ชื่อนาม <i>[Signature]</i> วันที่		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ	แบบแปลน S-04
หัวหน้างานช่างโยธา : นายคำมก พานะบุตร	นางสาววิภา วงศ์สิน ร.ศด 1969	นางนงนุช อุดมศักดิ์ ร.ศด 5582	ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ ชื่อนาม <i>[Signature]</i> วันที่		ประเภท : โรงอาหารขนาดกลาง 500 ที่นั่ง	แผ่นที่ 18
แบบแปลนคานหลังคาเป็นลิขสิทธิ์ของ บริษัท ชูเกียรติ ชาญณรงค์ จำกัด ของ สจร. เท่านั้น ห้ามมิให้ผู้อื่นนำไปผลิตซ้ำ สืบเนื่อง สิทธิ โดยมิได้รับอนุญาตจากผู้ออกแบบก่อน จะมีความผิดตามกฎหมาย	หัวหน้างานสถาปัตยกรรม : นางสาววิภา วงศ์สิน ร.ศด 1969	หัวหน้างานวิศวกรรม : นายคำมก พานะบุตร ร.ศด 5582	เจ้าพนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ชื่อนาม <i>[Signature]</i> วันที่		โรงเรียน	รวม 27 แผ่น
					แบบแปลน แปลนคานโครงหลังคาอาคาร	

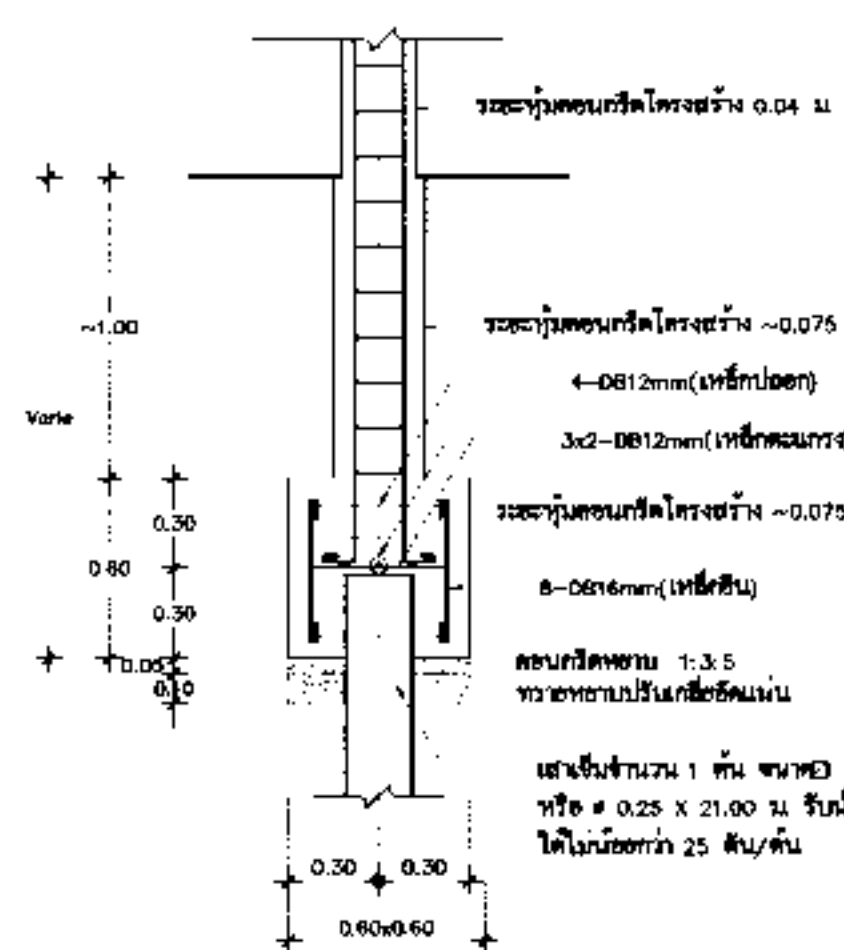


แปลนแม่เหล็กคา
มาตราส่วน 1:100

เขียนแบบ : นายสมศักดิ์ สิงขรณ์ <i>สมศักดิ์</i> นายชาญณรงค์ แฉนสีนสง <i>ชาญณรงค์</i>	สถาปนิก : นายสมศักดิ์ สิงขรณ์ ก.สจ 7058 <i>สมศักดิ์</i> นางสาววิภา วงษ์อิน ส.สจ. 1959 <i>วิภา</i>	วิศวกร : นายชาญณรงค์ แฉนสีนสง กอ. 42782 <i>ชาญณรงค์</i> นายบรรชาติ อุดยศักดิ์ สย. 5582 <i>บรรชาติ</i>	ผู้อำนวยการศูนย์ออกแบบและก่อสร้าง ลงนาม <i>สมศักดิ์</i> วันที่ _____		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ	ระบบงานที่ S-05
หัวหน้างานช่างโยธา : นายคณิน พานิช <i>คณิน</i>	หัวหน้างานสถาปัตยกรรม : นายสมศักดิ์ สิงขรณ์ ส.สจ 1959 <i>สมศักดิ์</i>	หัวหน้างานวิศวกรรม : นายบรรชาติ อุดยศักดิ์ สย 5582 <i>บรรชาติ</i>	ผู้ควบคุมการดำเนินงานก่อสร้าง ลงนาม <i>สมศักดิ์</i> วันที่ _____		พิกัด โรงเรียนขนาดกลาง 500 ฟันัง	แบบที่ 19
แผนผังอาคารนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ บริษัท ศูนย์ออกแบบและก่อสร้างของ สศท. เท่านั้น ห้ามมิให้ผู้ใดทำไปก่อสร้าง คัดแปลง คัดลอก โดยมิได้รับอนุญาตจากผู้อนุมัติก่อน จะโดยวิธีใดก็ตาม			เจ้าพนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ลงนาม <i>สมศักดิ์</i> วันที่ _____		แบบแสดง แปลนแม่เหล็กคา	รวม 27 แผ่น



แบบแปลน F1 **ฐานรากแบบที่ 1**

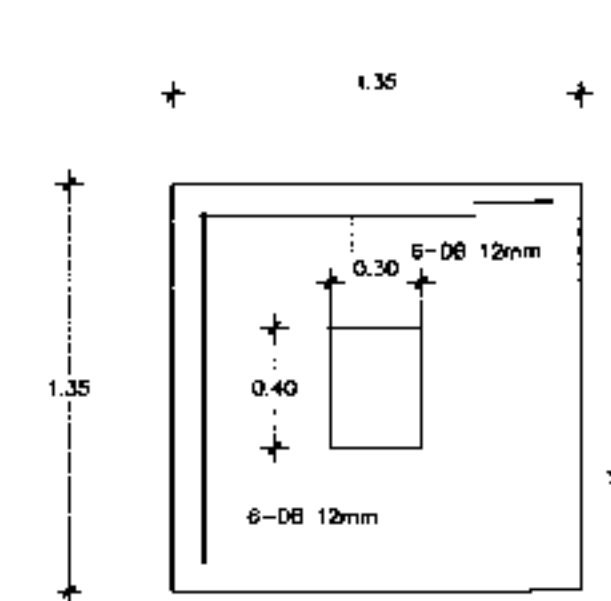


รูปตัด F1
มาตราส่วน 1:25

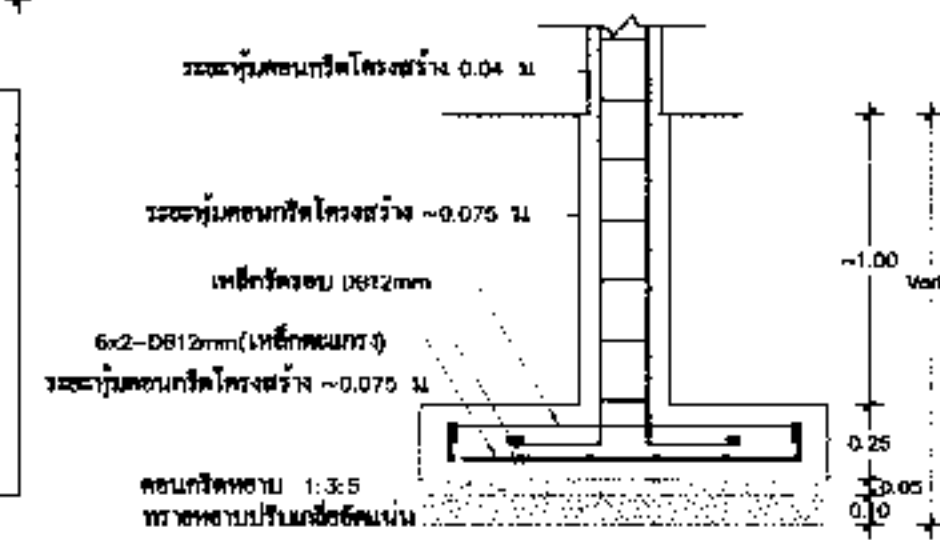
รายละเอียดของแบบฐานราก
กรณีตั้งไว้ฐานรากคอนกรีตเสริม

1. ให้ออกแบบฐานรากชนิดนี้สำหรับใช้กับเสาเข็มขนาด 0.22x0.22 ม. ยาว 21.00 ม. จำนวน 2 ต้นต่อเสาเข็ม
รับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 25 ตัน ต่อต้น หรือรับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยรวม
เสาเข็มขนาด 4 0.22 ม. ยาว 21.00 ม. จำนวน 2 ต้นต่อเสาเข็มขนาด 1.00 ม. ยาว 25.57 ม. ต้นต่อต้น
รับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 25 ตันต่อต้น
2. ฐานรากให้แบบเป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสในหนึ่งฝั่งของเสาเข็มฐานรากแบบก่อสร้าง 50 ซม.
3. ฐานรากต้องแบบร่วมกับเสาเข็มรับน้ำหนักบรรทุกได้ไม่น้อยกว่า 10 ตันต่อต้นหรือรับน้ำหนักบรรทุก
หรือรับน้ำหนักบรรทุกฐานรากแบบก่อสร้างเป็นลักษณะรับน้ำหนักบรรทุกได้ทั้งหมด 500 COUNT ตันต่อต้น
ของเสาเข็มแบบก่อสร้าง โดยพิจารณาตามรูปประกอบ ใช้สูตร DAMEN FORMULAR, OGDEN'S NEW FORMULAR หรือ
สูตรการปลอดภัย 25 โดยพิจารณาตามรูปประกอบตามนี้ให้ใช้ได้สูตร SAFE FORMULAR
4. ความเป็นไปของงานขุด ก่อ และติดตั้งเสาเข็ม ภายหลังจากนั้น ให้ออกแบบรวมกันของเสาเข็มต่อเสาเข็ม หรือ
รวมกัน 50 ซม. หรือเสาเข็ม หนึ่งต้น ให้ออกแบบรับน้ำหนักบรรทุกได้ไม่น้อยกว่า 25 ตันต่อต้น

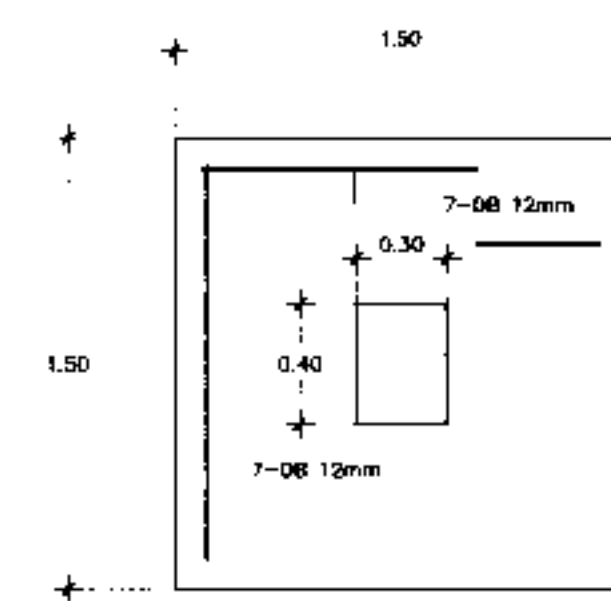
หมายเหตุ : การใช้งานฐานรากนี้ ต้องเป็นไปตามมาตรฐานรายละเอียดประกอบแบบก่อสร้าง 50 ซม.
และต้องมีผลทดสอบดินบรรทุกน้ำหนักปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 8 ตัน ต่อตารางเมตร



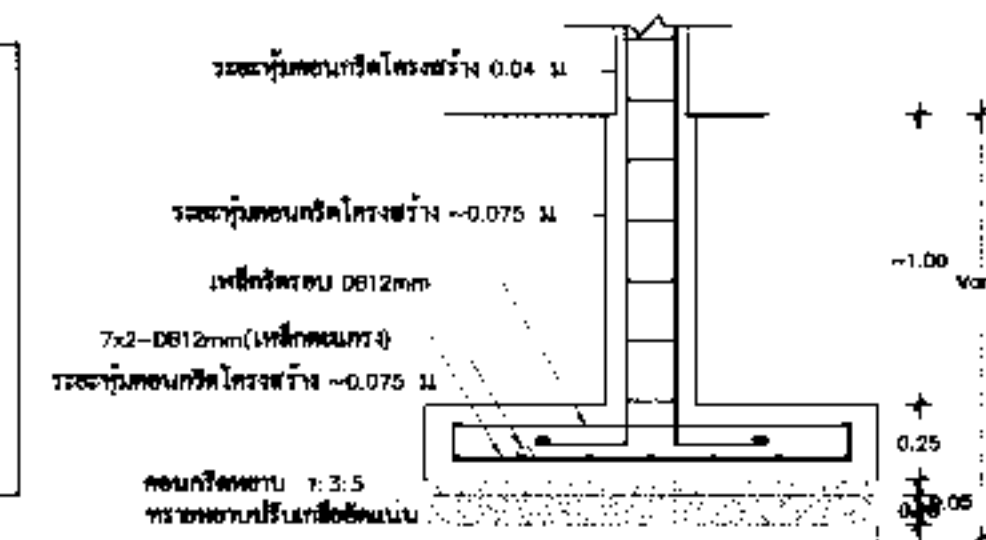
แบบแปลน F1



รูปตัด F1
มาตราส่วน 1:25

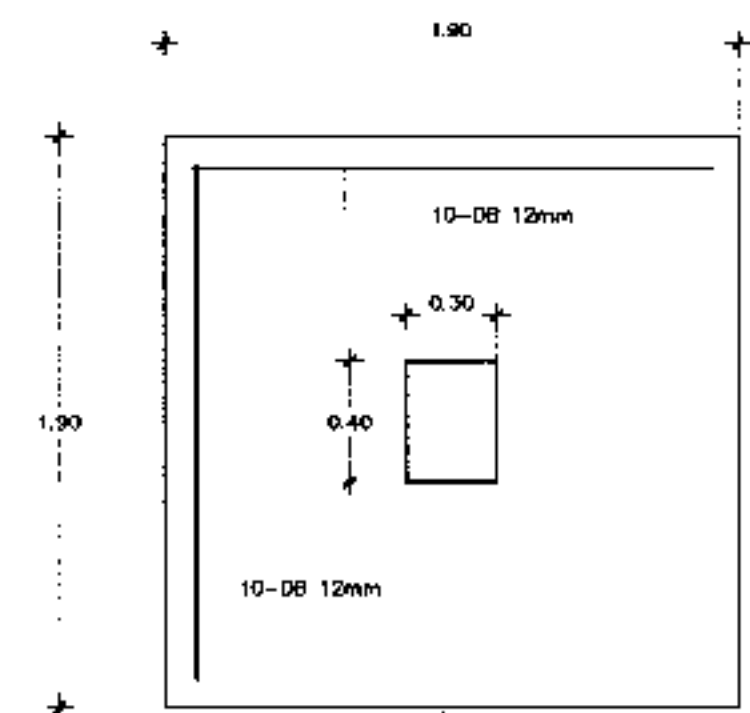


แบบแปลน F2

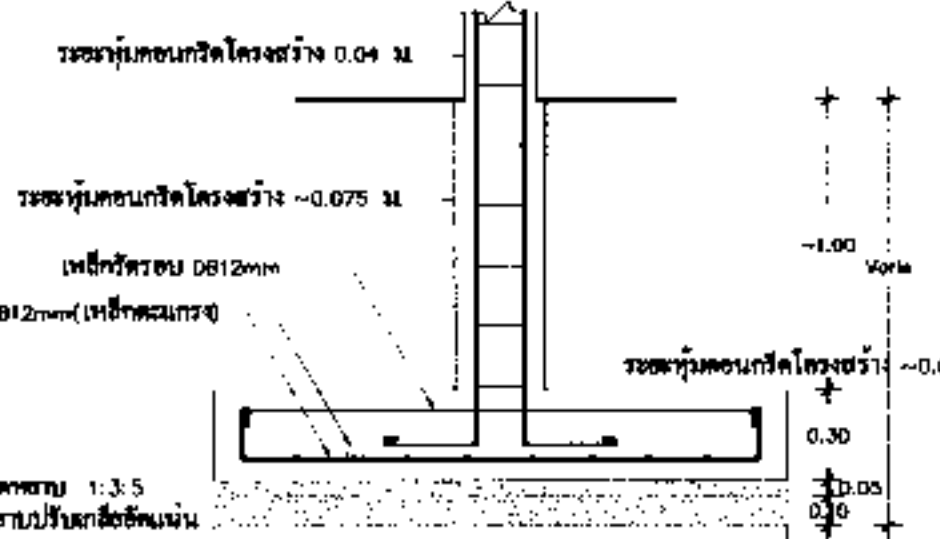


รูปตัด F2
มาตราส่วน 1:25

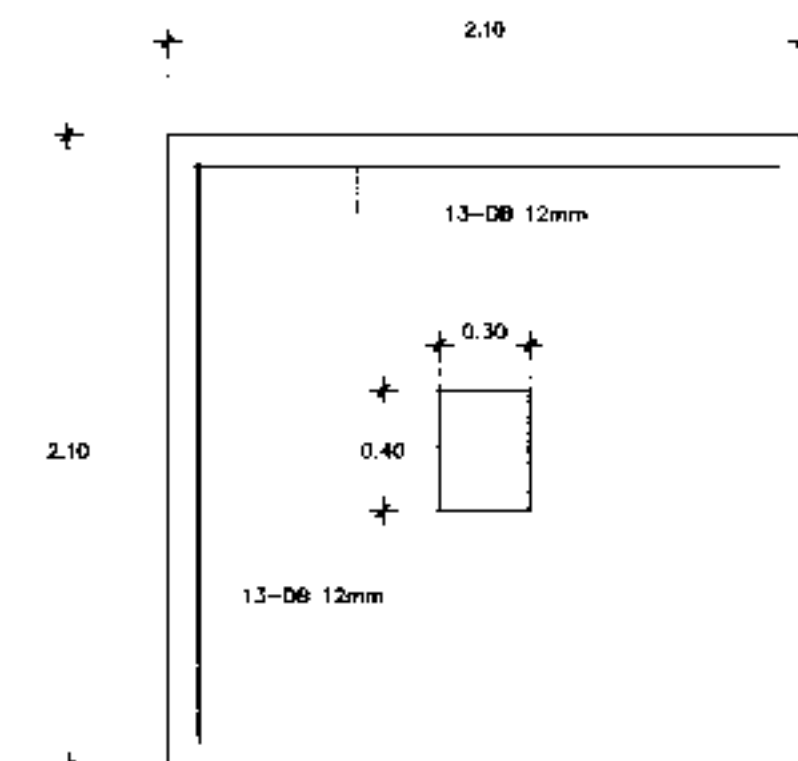
ฐานรากแบบที่ 2



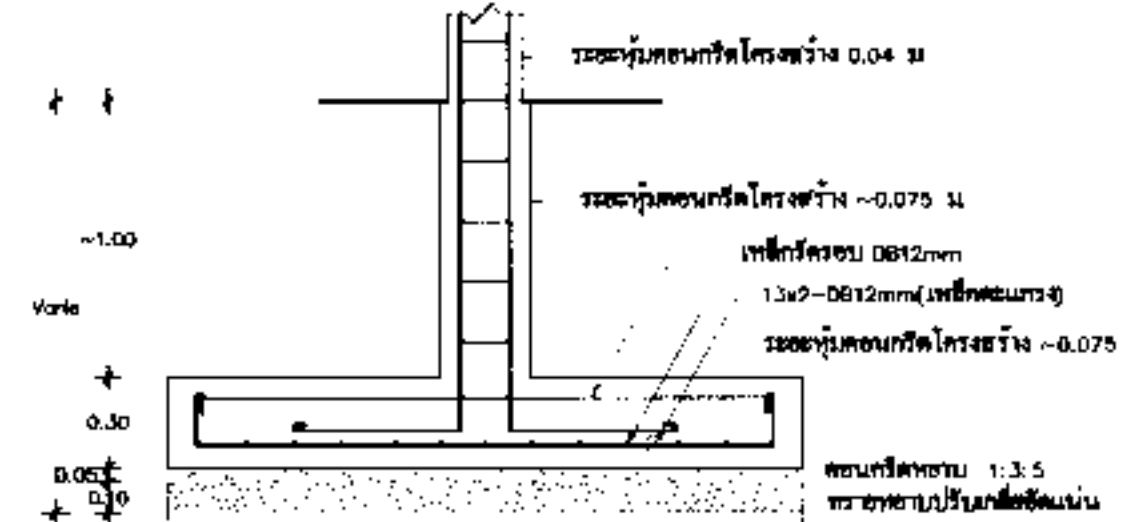
แบบแปลน F3



รูปตัด F3
มาตราส่วน 1:25



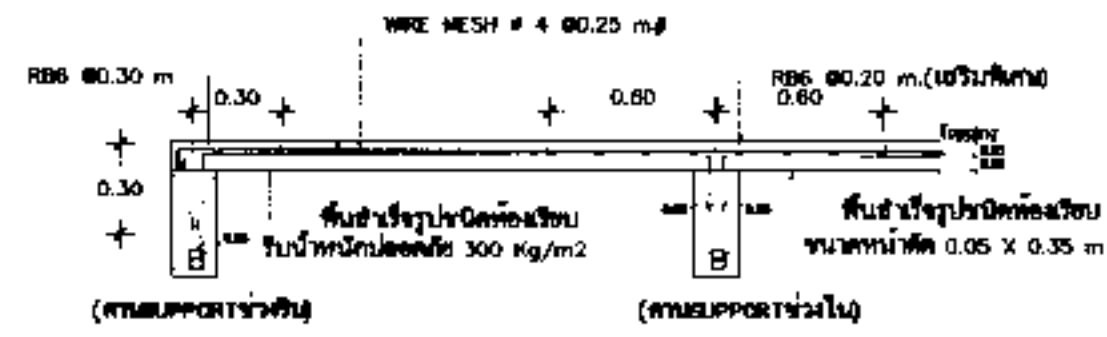
แบบแปลน F4



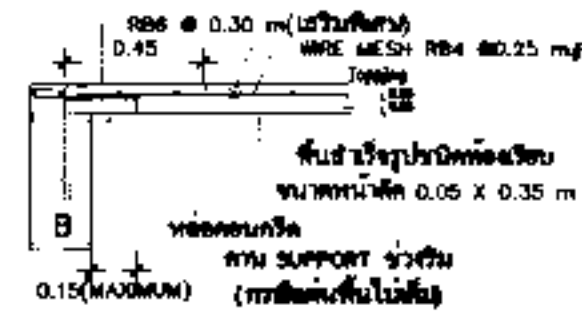
รูปตัด F4
มาตราส่วน 1:25

***กรณีมีฐานรากรับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัย
ได้ไม่น้อยกว่า 8 ตัน / ตร.ม.***

วิศวกร : นายสมศักดิ์ สังขธรรม นายชาญณรงค์ แสนสีแสง	สถาปนิก : นางสวลีศรี กังกรธรณ 0.00.7059 นางสาววิภา กงคิณี 0.00.1959	วิศวกร : นายชาญณรงค์ แสนสีแสง 0.00.42/82 นายสมศักดิ์ สังขธรรม 0.00.5582	ผู้อำนวยการกลุ่มงานแบบและก่อสร้าง ลงนาม : <i>[Signature]</i> วันที่		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ	แบบแปลนที่ S-06
หัวหน้างานช่างโยธา : นายคณิน ทานะบุตร	หัวหน้างานสถาปัตยกรรม : นางสาววิภา กงคิณี 0.00.1959	หัวหน้างานวิศวกรรม : นายเกรียงศักดิ์ อุดมศักดิ์ 0.00.6502	ผู้อำนวยการสำนักควบคุมการ ลงนาม : <i>[Signature]</i> วันที่		แผนก : โรงอาหารขนาดกลาง 500 ที่นั่ง โรงเรียน :	หน้า 20
หมายเหตุ : 1. ให้ออกแบบฐานรากชนิดนี้สำหรับใช้กับเสาเข็มขนาด 0.22x0.22 ม. ยาว 21.00 ม. จำนวน 2 ต้นต่อเสาเข็ม รับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 25 ตัน ต่อต้น หรือรับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยรวม เสาเข็มขนาด 4 0.22 ม. ยาว 21.00 ม. จำนวน 2 ต้นต่อเสาเข็มขนาด 1.00 ม. ยาว 25.57 ม. ต้นต่อต้น รับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 25 ตันต่อต้น			ผู้อำนวยการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ลงนาม : <i>[Signature]</i> วันที่		แผนก : <i>[Signature]</i> วันที่ :	หน้า 27

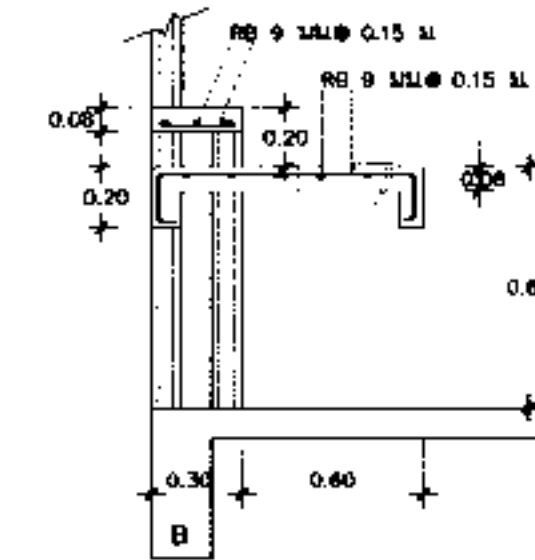
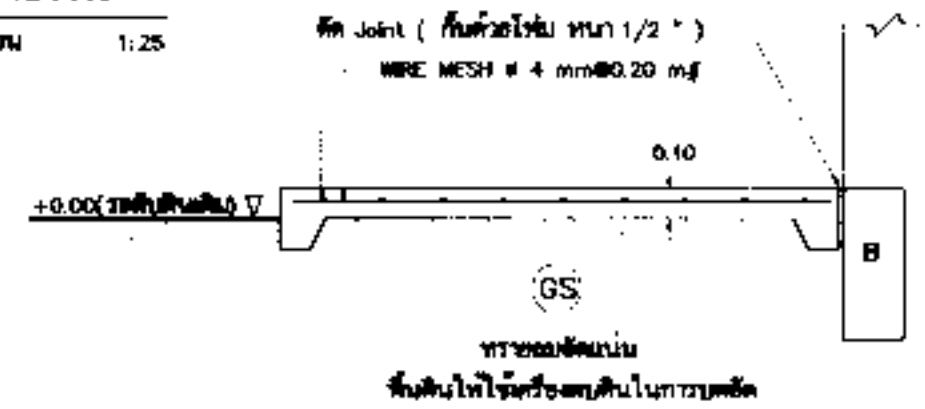
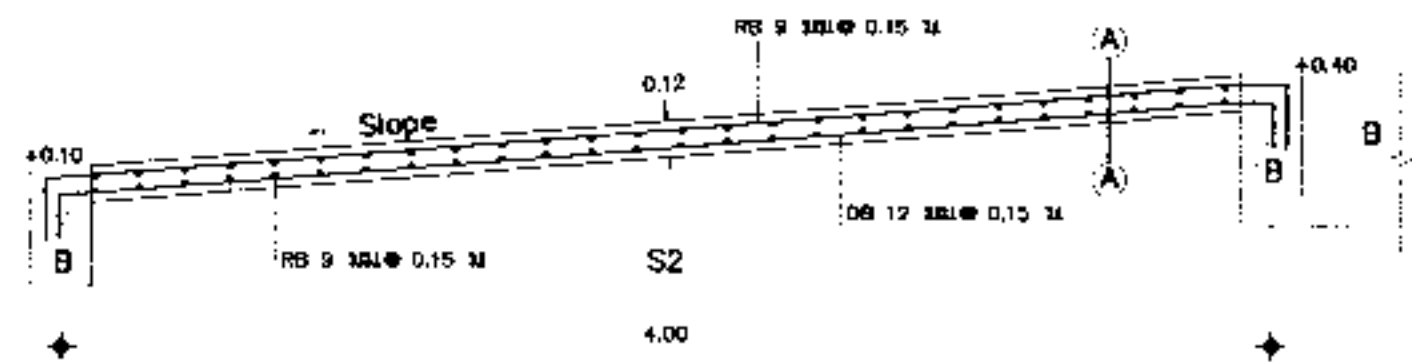
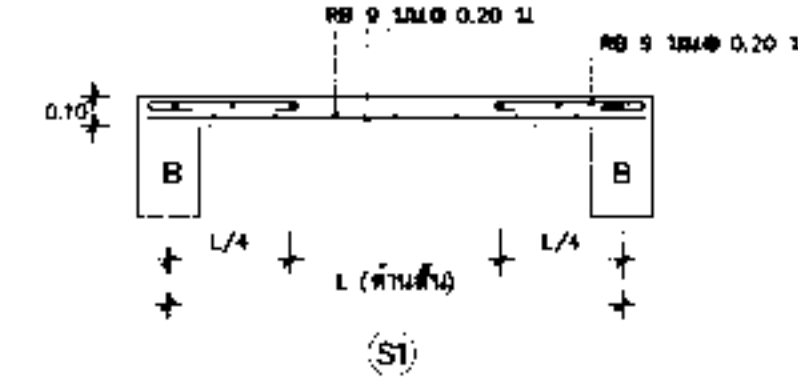
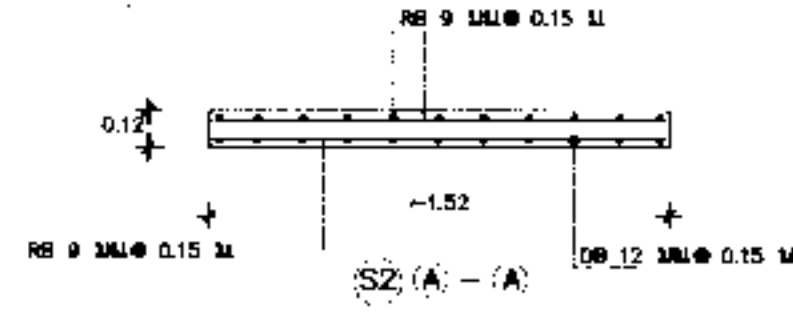


แบบขยายการเสริมเหล็กพื้นผิวรูป
1:25



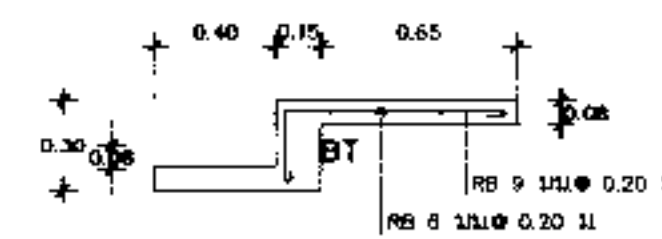
ขยายพื้น

มาตราส่วน 1:25

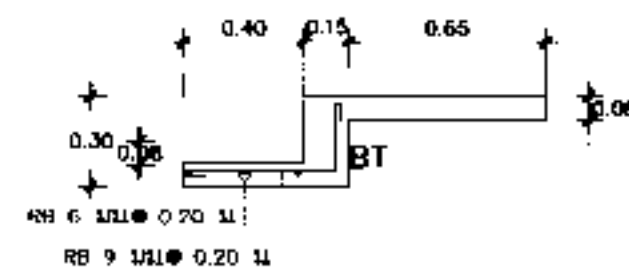


รูปตัดขยายคาน้ำเตอร์อ่างล้างหน้า / 1:25

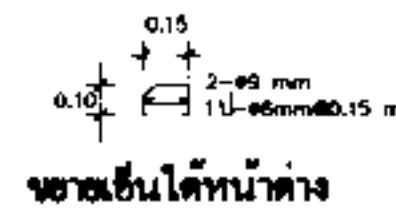
พื้นชั้นที่ 1 → โครงหลังคา	<p>5-D816mm (เพื่อค้ำขึ้น) 1-RB6mm@0.20m (เพื่อปิดช่อง) ระยะห้อยคอนกรีต 0.04 m</p>	
ฐานราก → พื้นชั้นที่ 1	<p>5-D816mm (เพื่อค้ำขึ้น) 1-RB6mm@0.20m (เพื่อปิดช่อง) ระยะห้อยคอนกรีต ~0.075 m</p>	<p>5-D816mm (เพื่อค้ำขึ้น) 1-RB6mm@0.20m (เพื่อปิดช่อง) ระยะห้อยคอนกรีต ~0.075 m</p>
ขยายเสา	C1	CX
มาตราส่วน 1:25		



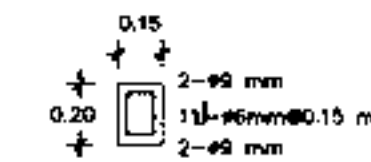
รูปตัดขยายคาน้ำเตอร์ล้างอาหาร / 1:25



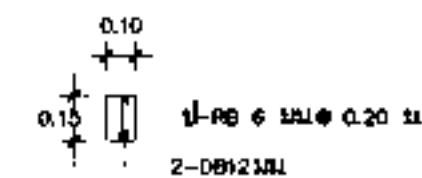
รูปตัดขยายคาน้ำเตอร์ล้างอาหาร / 1:25



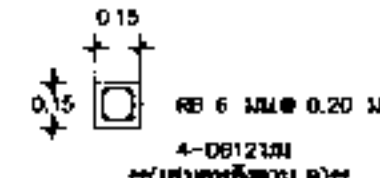
ขยายเอ็นใต้หน้าต่าง



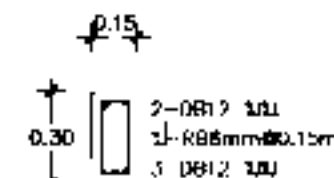
ขยายทับหลังประตู - หน้าค้ำ



ขยายเอ็น ค้ำ (เจาะช่องจาก Topping)

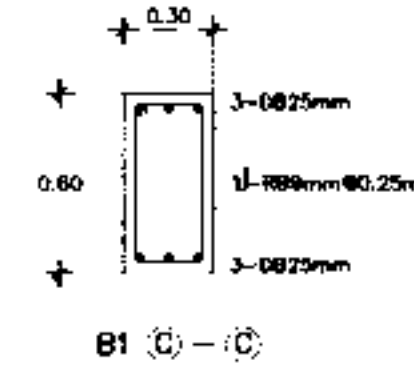
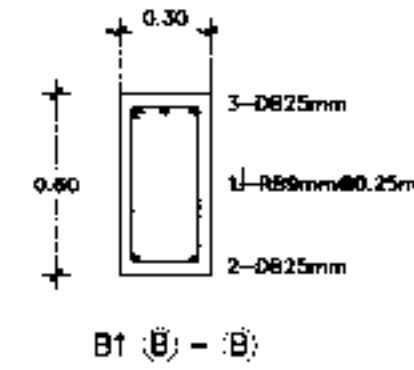
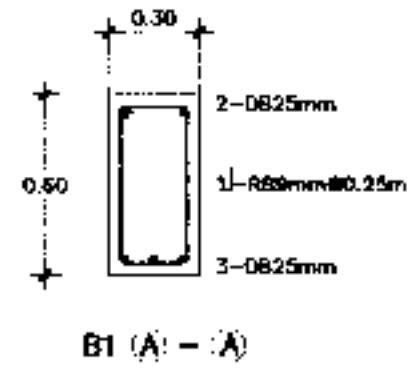
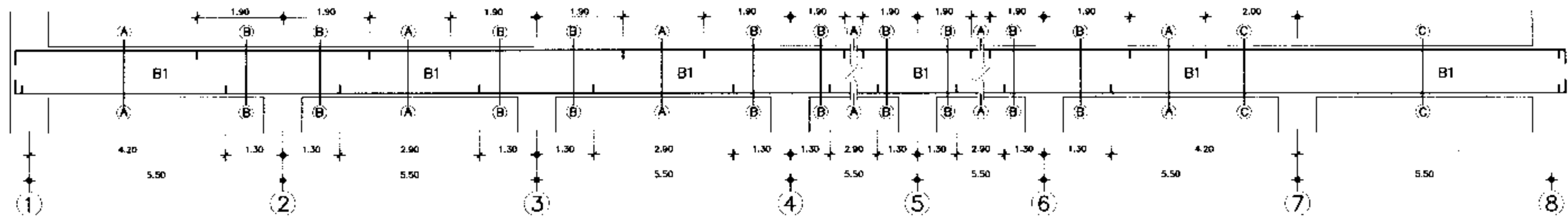


ขยายเอ็น (เจาะช่องจาก Topping)

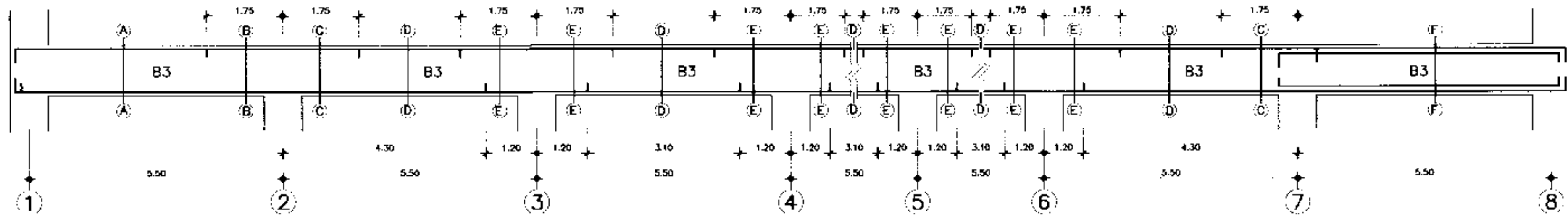
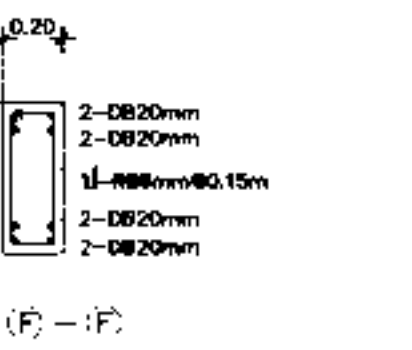
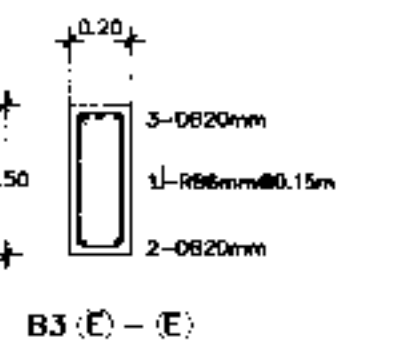
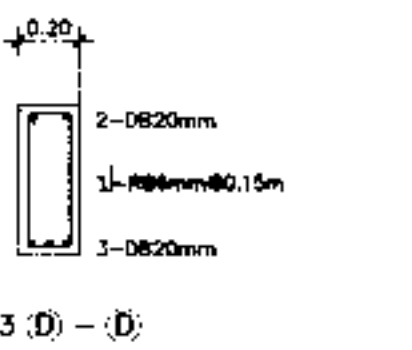
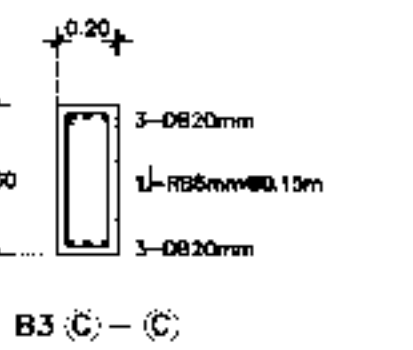
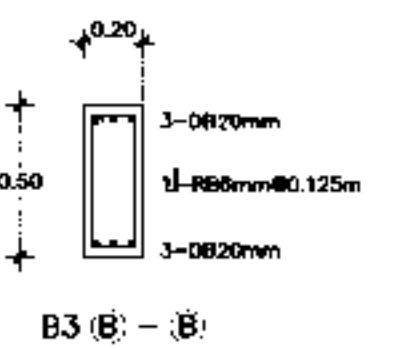
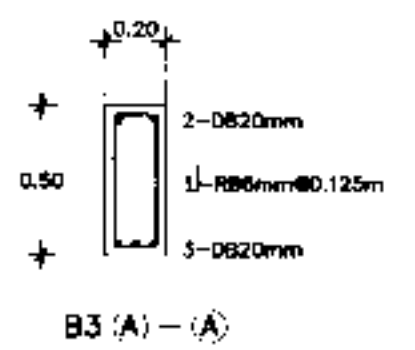
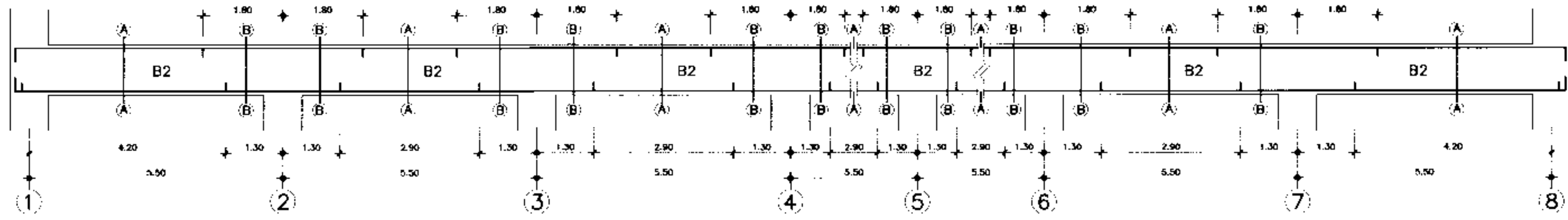
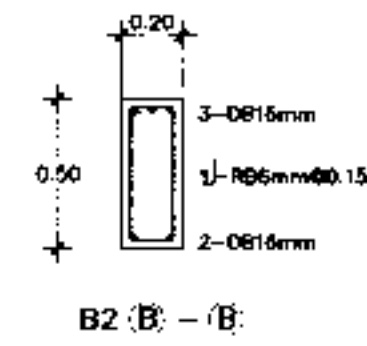
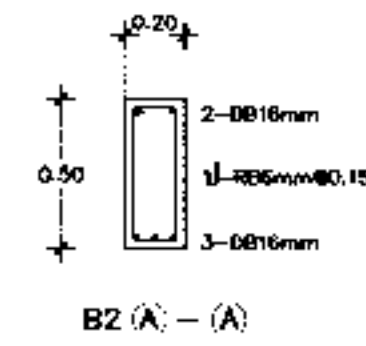


BT

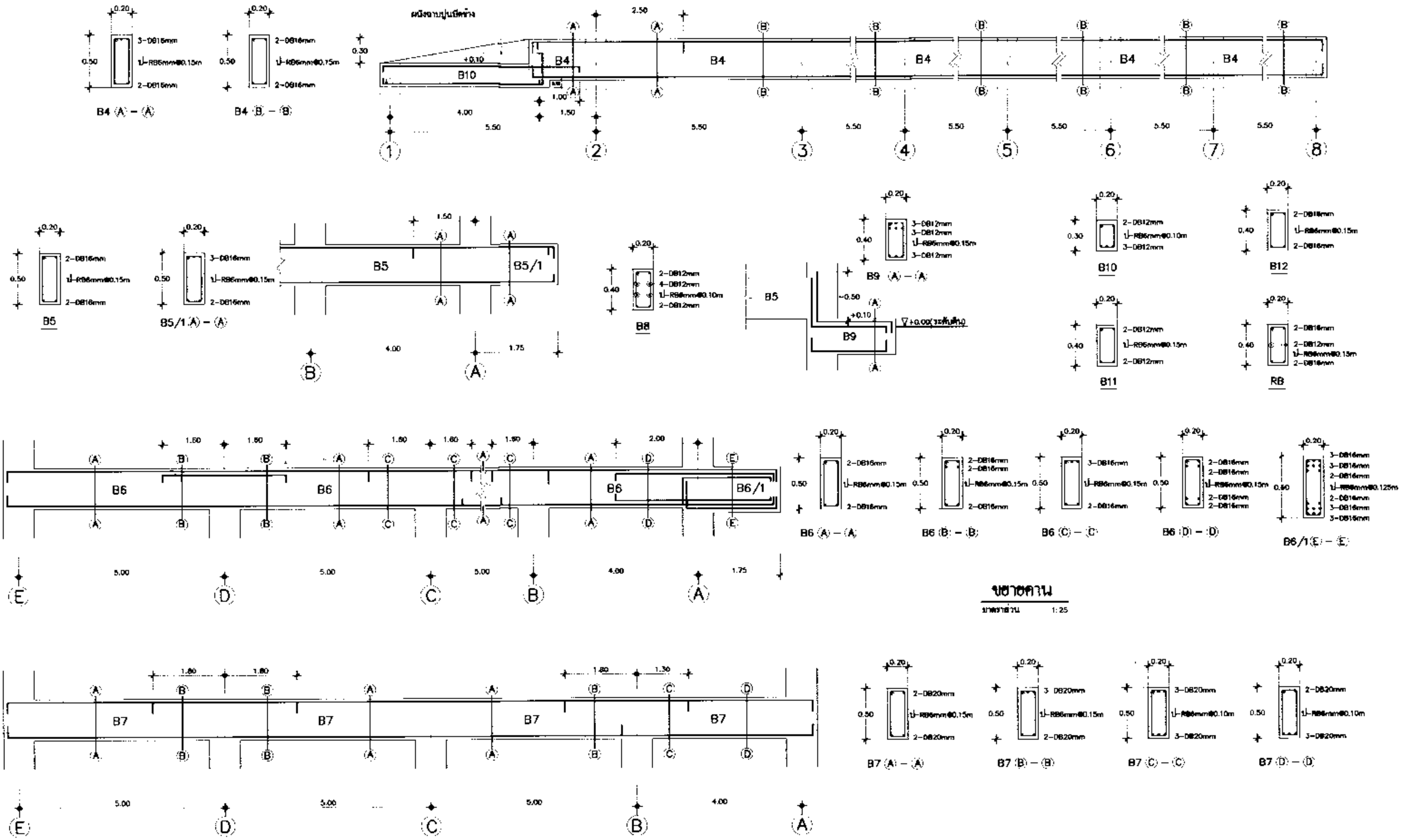
วิศวกร: นางสมศักดิ์ สัจธรรม นายชาญณรงค์ แฉนสินแสง	สถาปนิก: นางสมศักดิ์ สัจธรรม ก.ช.ร. 7059 นางสาววิภา วัฒนสิน ส.ค.ร. 1959	วิศวกร: นายชาญณรงค์ แฉนสินแสง ก.บ. 42782 นายบรรชาติ อรุณศักดิ์ ส.บ. 5582	ผู้ควบคุมการก่อสร้าง: นายชาญณรงค์ แฉนสินแสง วิศวกร: นายชาญณรงค์ แฉนสินแสง		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ	แบบแปลน: S-07
หัวหน้างานช่างโยธา: นายคำภัก ทานะกุล	หัวหน้างานสถาปัตย์กรรม: นางสาววิภา วัฒนสิน ส.ค.ร. 1959	หัวหน้างานวิศวกรรม: นายบรรชาติ อรุณศักดิ์ ส.บ. 5582	ผู้ออกแบบ: นายชาญณรงค์ แฉนสินแสง วิศวกร: นายชาญณรงค์ แฉนสินแสง		แบบ: โถงล้างจานขนาด 500 ฟุต	หน้าที่: 21
แบบแปลน: แบบแปลนที่มีลิขสิทธิ์สงวน โดย บริษัท อำนวยการโยธา จำกัด ขอสงวนสิทธิ์ในแบบแปลนนี้ ห้ามทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต โฉมนี้ใช้เฉพาะโครงการนี้เท่านั้น ห้ามทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต			เลขที่: 27			27



ขยายตาม
1/4000 1:25



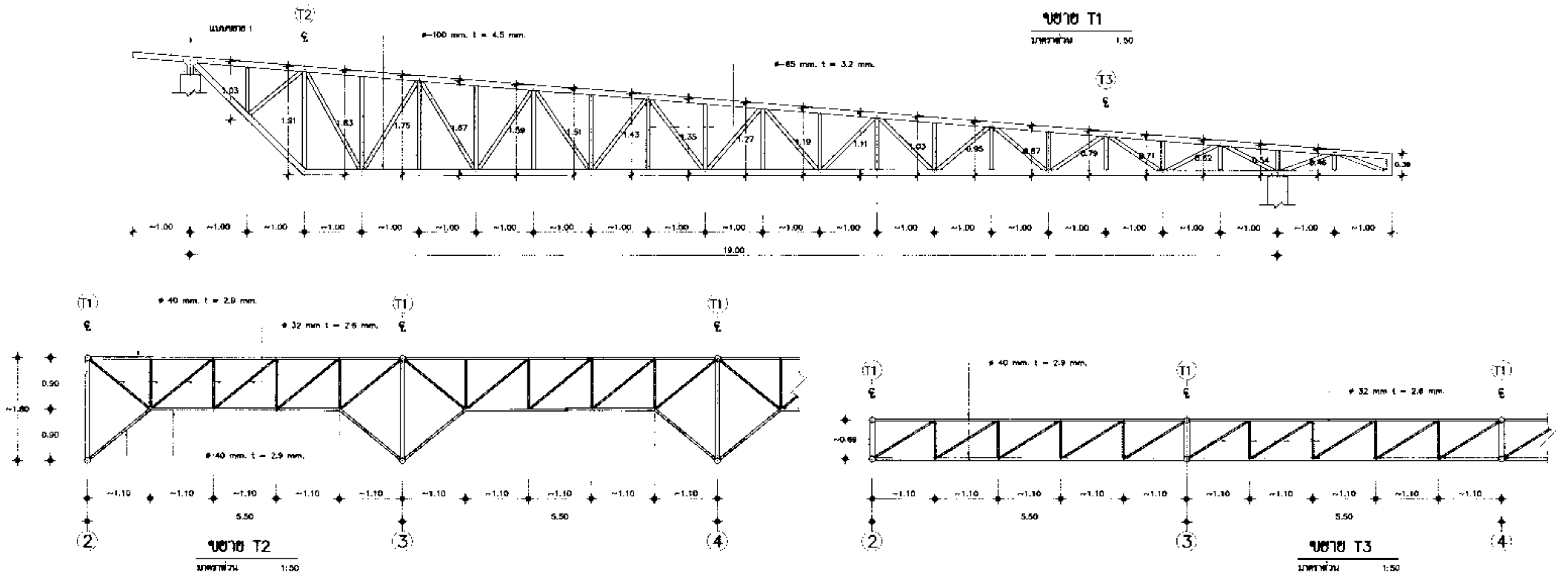
เขียนแบบ : นางอนงค์พร สัจธรรม นายชาตฤกษ์ แสนอินแสง	สถาปนิก : นางอนงค์พร สัจธรรม ก.ศ.บ./059 นางสาววิภา งามชื่น ส.ศ.อ.1959	วิศวกร : นายชาตฤกษ์ แสนอินแสง ภ.ช. 42782 นายอนุชาติ อุดมศักดิ์ ส.ย. 5582	ผู้ควบคุมการก่อสร้างแบบและก่อสร้าง ลงนาม : <i>[Signature]</i> วันที่ :		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักขานวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ	แบบแผนที่ S-08
หัวหน้างานช่างโยธา : นายคังท พานะบุตร	หัวหน้างานสถาปัตยกรรม : นางสาววิภา งามชื่น ส.ศ.อ.1959	หัวหน้างานวิศวกรรม : นายอนุชาติ อุดมศักดิ์ ส.ย. 5582	ผู้อำนวยกาฯสำนักขานวยการ ลงนาม : <i>[Signature]</i> วันที่ : เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ลงนาม : <i>[Signature]</i> วันที่ :		แบบ : โรงอาหารขนาดกลาง 500 ที่นั่ง โรงเรียน : หมู่บ้าน :	แผนที่ 22 รวม 27 แผ่น



ขนาดคาน

ขนาดจริง 1:25

เขียนแปลน : นายสมศักดิ์ สิงขรณ์ นายราชบุรณงค์ แสงสีแสง	สถาปนิก : นายสมศักดิ์ สิงขรณ์ ส.ศ.บ.7059 นางสาวจิภาภรณ์ วงศ์อิน ส.ศ.บ.1959	วิศวกร : นายราชบุรณงค์ แสงสีแสง กบ.42782 นายเดชชาติ อุตุนท์ สบ.5582	ผู้ออกแบบคานและก่อสร้าง ลงนาม : _____ วันที่ _____		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักผู้อำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาระดับพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ	แบบฉบับที่ S-09
หน่วยงานผู้รับใช้ : มหาวิทยาลัยราชภัฏ แผนกวิศวกรรมโยธา	หน่วยงานสถาปัตย์โยธา : นายสมศักดิ์ สิงขรณ์ ส.ศ.บ.1959	หน่วยงานวิศวกรรม : นายเดชชาติ อุตุนท์ สบ.5582	ผู้ออกแบบคานและก่อสร้าง ลงนาม : _____ วันที่ _____		แปล : วิทยาลัยนาคราช 500 ปี ใ้จเขียน : _____ หมายเหตุ : _____	หน้าที่ 23 หน้า 27



รายการประกอบแบบโครงสร้างเหล็ก

เหล็กโครงสร้าง รูปพรรณเหล็กรูปตัว I มอก. ๒๕๕-๒๕๖๖ หรือเทียบเท่าตามข้อกำหนดการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ และตามขนาดมาตรฐานอุตสาหกรรมให้ถูกต้องตามกฎหมาย หากประกอบเสร็จมาจากโรงงาน จะต้องมีการตรวจสอบค่าของผลิตภัณฑ์หรือขนาด และขนาดมาตรฐานอุตสาหกรรม : มอก. และต้องมีการรับรองตัวรับจากโรงงานผู้ผลิต หรือผู้ให้บริการผู้ผลิตให้สอดคล้องตามมาตรฐาน (ม.อ.ก.) ว่าวัสดุประกอบชิ้นรับเป็นโครงสร้างเหล็ก ไร้รอยต่อตามมาตรฐานจริง มาแสดงให้คณะกรรมการตรวจสอบการจ้างไว้เป็นหลักฐานด้วย

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดใดๆ หรือการขอขยายใช้วัสดุอื่นแทนที่ในภายหลัง จะต้องแจ้งและแนบแบบแปลนที่เปลี่ยนแปลงแล้ว พร้อมรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงที่ชัดเจน และแนบรูปประกอบ พร้อมคำอธิบายความเปลี่ยนแปลง ซึ่งจะเป็นเจ้าของแบบที่รับผิดชอบผู้เกี่ยวข้องทุกฝ่าย จึงทำการเปลี่ยนแปลงได้

โครงสร้างเหล็ก

1. เหล็กที่ใช้ทำโครงสร้าง เป็นเหล็กคุณภาพดี มีขนาดความหนาตามที่ไปตามรูป
2. จุดเชื่อมเหล็ก ให้ใช้แบบเชื่อมด้วยอุปกรณ์เชื่อมไฟฟ้าทุกจุด แล้วใช้เทคนิค WELDING

ตารางเหล็กประกอบแบบ

ชื่อขนาด	เส้นผ่าศูนย์กลางภายนอก มม.	ความหนา มม.	น้ำหนักต่อเมตร มก./ม.
๑-1 1/4"	๑-32	2.6	2.55
๑-1 1/2"	๑-40	2.9	3.25
๑-2 1/2"	๑-65	3.2	5.75
๑-4"	๑-100	4.5	12.20

→ ให้ผู้รับจ้างยื่นแบบแปลนที่ถูกต้องให้คณะกรรมการตรวจสอบและแนบแบบแปลนก่อนนำไปประกอบเหล็ก

งานพ่นสีโครงสร้างเหล็ก

พื้นหรือพื้นเหล็กโครงสร้างเหล็กทั้งหมด ควรพ่นสีกันสนิมชนิด 2 ชั้น ใช้สี ICI (DULUX ANTICORROSIVE RED METAL PRIMER), CAPTAIN (RED LEAD PRIMER), TOA (RED LEAD PRIMER G-1264) หรือเทียบเท่า และใช้สีกันสนิมชนิดที่ทนต่อการกัดกร่อน (สีอีพอกซี) ICI (TRUGLAZE 4506), CAPTAIN (EASY GUARD), TOA (EPOGUARD) หรือเทียบเท่า

พื้นฉนวนเหล็ก

วัสดุฉนวนเหล็ก เป็นฉนวนที่ทนไฟสูงชนิดหนึ่ง ซึ่งรูปของ (สีอีพอกซี) ดังได้แนบแบบ กรรมการตรวจสอบและแนบแบบเรียบร้อยแล้ว

- พื้นฉนวนที่รับน้ำหนัก BMT ไม่เกินกว่า 0.40 มม. ความหนาของฉนวนฉนวน 0.45-0.47 มม. มีระบอบฉนวนกันความร้อน (ดูตาม)
- ครอบปิดรอย METAL FLASHING (เมื่อมีขนาดตามแบบ) ใช้ความหนา BMT ไม่เกินกว่า 0.40 มม. ความหนาของฉนวนฉนวน 0.45-0.47 มม.
- ผู้รับจ้างต้องทำ SHOP DRAWING ให้คณะกรรมการตรวจสอบการจ้างตรวจสอบ การรับแบบเป็นรูป การรับงาน ตามมาตรฐานการรับแบบที่ผู้จ้างกำหนด

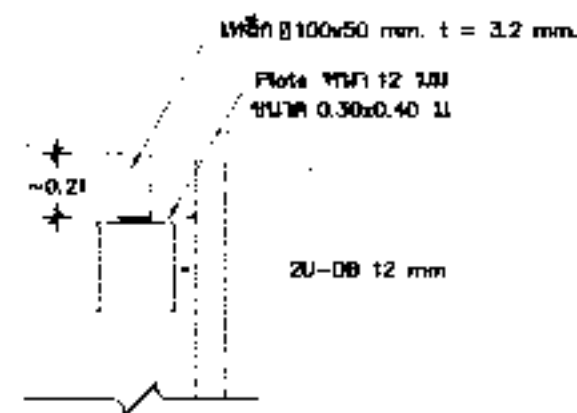
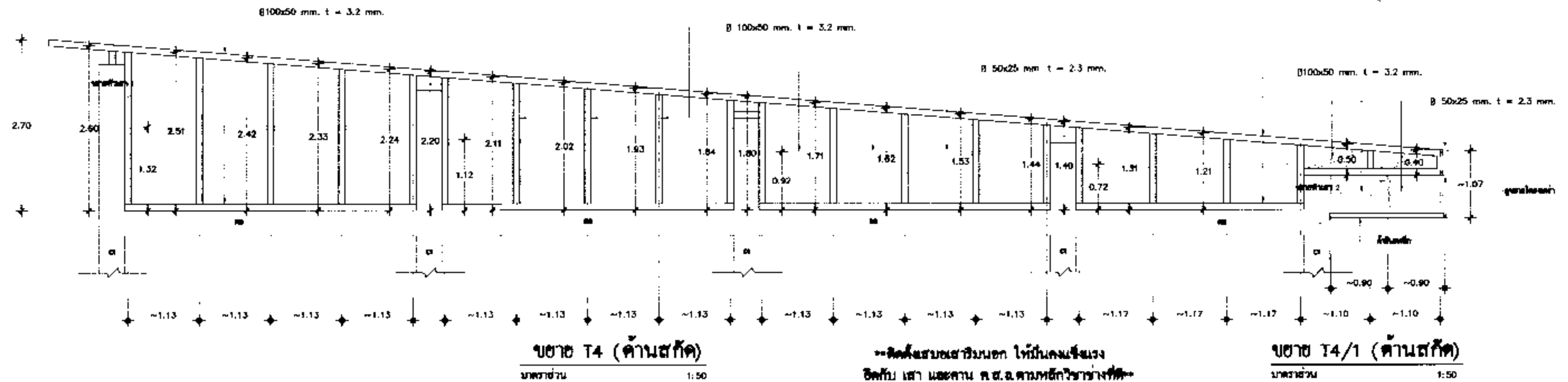
→ กรณีผู้ประกอบแบบให้กำหนดให้ ปรับปรุง ผู้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างให้เป็นไปตามที่กำหนด

- เหล็กชิ้นรับน้ำหนักของเหล็กโครงสร้างเหล็ก ต้องใช้เหล็กที่มีขนาดมาตรฐานตามที่กำหนดโดยคณะกรรมการ
- ก. เหล็กโครงสร้างเหล็ก ให้ใช้คุณภาพ SR24
- ข. เหล็กข้อต่อ ให้ใช้คุณภาพ SD40
- ค. เหล็กในคาน การต่อเหล็กในคาน ต้องให้ต่อตามเหล็กบนที่ใกล้กัน ส่วนเหล็กล่าง ให้ต่อตามเหล็กบนที่ใกล้กัน ระยะตามเหล็กข้อต่อต้องไม่น้อยกว่า 40 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็ก
- ง. เหล็กในเสา ระยะตามเหล็กข้อต่อ ไม่น้อยกว่า 40 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางในการต่อเสาต่อข้อต่อที่บริเวณโคนเสาเท่านั้น
- จ. เหล็กในคานเหล็กกับบันได การต่อเหล็กในคานและบันได ต้องให้ต่อเหล็กบนที่ใกล้กัน ส่วนเหล็กล่าง ให้ต่อในเสาหรือจุดยึดคานรองรับ ระยะตามเหล็กข้อต่อต้องไม่น้อยกว่า 40 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กข้อต่อ และ 50 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางสำหรับเหล็กเส้นกลม

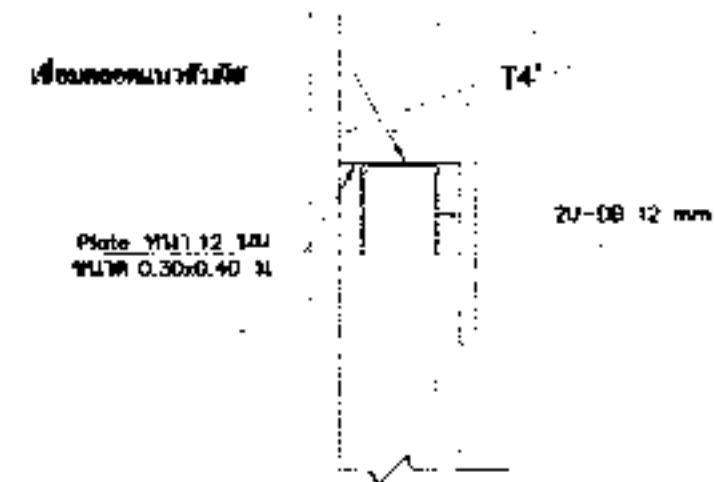
- งานคอนกรีตที่ใช้สำหรับงานโครงสร้างทั่วไป ให้ใช้ความต้านทานแรงอัดของคอนกรีต เมื่ออายุ 28 วัน จะต้องไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม.(หรือสูงกว่า) หรือ 210 กก./ตร.ซม.(หรือธรรมดา) หรือ ตาม มอก.213-2520

หมายเหตุ รายละเอียดมาตรฐานงานก่อสร้างที่นอกเหนือไปจากนี้ในแบบรูปประกอบ ให้ใช้ตามหนังสือข้อกำหนดมาตรฐานประกอบแบบก่อสร้าง สำนักคณะกรรมการการศึกษาระดับขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ ประกอบการดำเนินงานอย่างเคร่งครัด

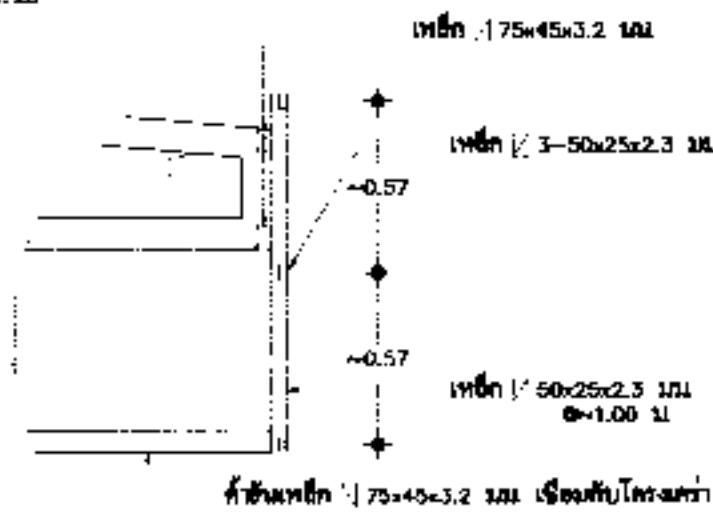
ชื่อแบบ : นางสมคิดศรี สัจธรรม นายชาญณรงค์ แก้วเงินทอง	สถาปนิก : นางสมคิดศรี สัจธรรม ส.ศ.๑/๒๕๖ นางสาววิภา จงสัน ๒๕๖	วิศวกร : นายชาญณรงค์ แก้วเงินทอง ส.ศ. ๒๒/๒๕๖ นายชัชชาติ อุดมศักดิ์ ส.ศ. ๒๕๕๕	ผู้รับจ้าง : นายชาญณรงค์ แก้วเงินทอง ส.ศ. ๒๒/๒๕๖ ผู้ดำเนินการ : นายชาญณรงค์ แก้วเงินทอง ส.ศ. ๒๒/๒๕๖ นายชัชชาติ อุดมศักดิ์ ส.ศ. ๒๕๕๕		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ	ระบุแผ่นที่ S-10
หัวหน้างานช่างโยธา นายศักดิ์ กาญจนกุล	หัวหน้างานสถาปัตยกรรม : นางสาววิภา จงสัน ส.ศ.๑.๒๕๖	หัวหน้างานวิศวกรรม : นายชัชชาติ อุดมศักดิ์ ส.ศ. ๒๕๕๕	ผู้ดำเนินการ : นายชาญณรงค์ แก้วเงินทอง ส.ศ. ๒๒/๒๕๖ นายชัชชาติ อุดมศักดิ์ ส.ศ. ๒๕๕๕		ระบุแผ่นที่ 24	ระบุแผ่นที่ 27



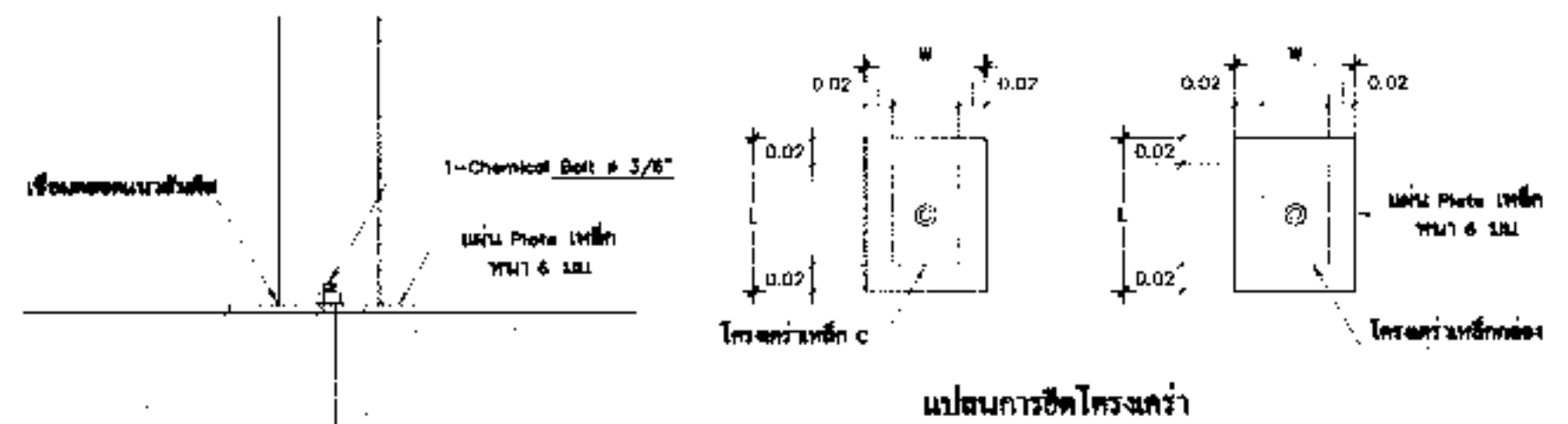
แบบขยาชหัวเสา 1
มาตราส่วน 1:25



แบบขยาชหัวเสา 2
มาตราส่วน 1:25

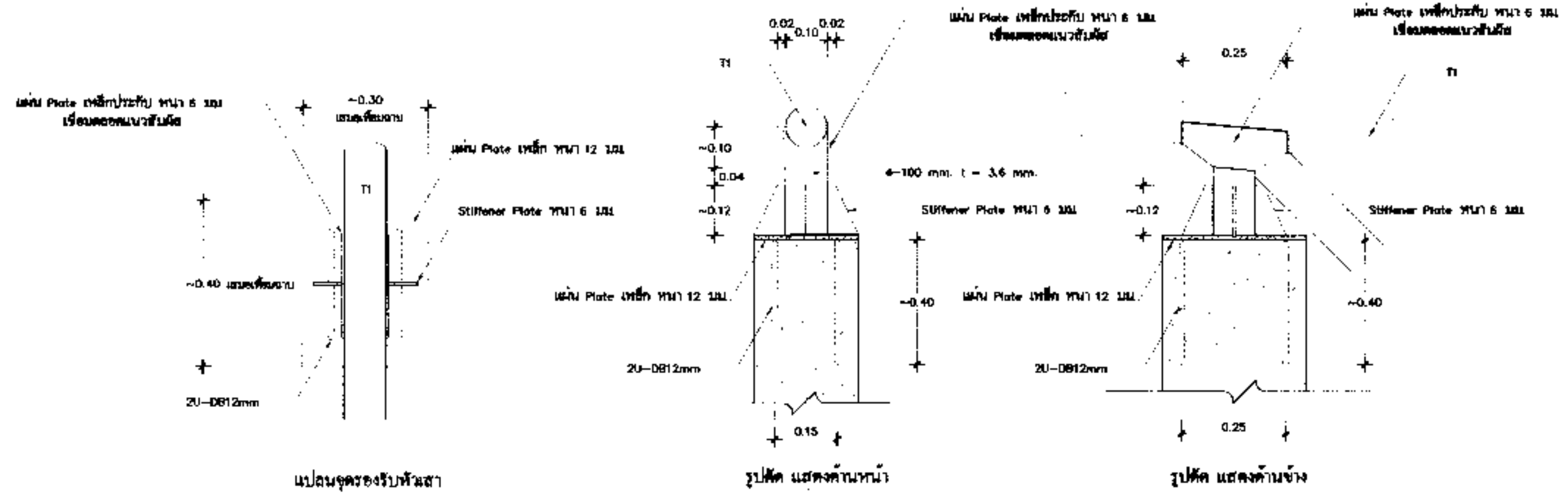


ขยาชโครงเคร่าเหล็กค้ำยันหลัง
มาตราส่วน 1:25

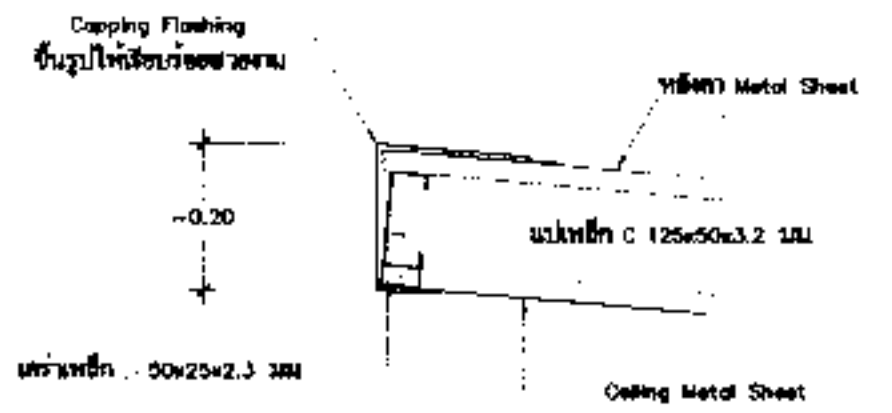


ขยาชการยึดโครงเคร่า กับ ค.ส.ล.ทั่วไป
มาตราส่วน 1:5

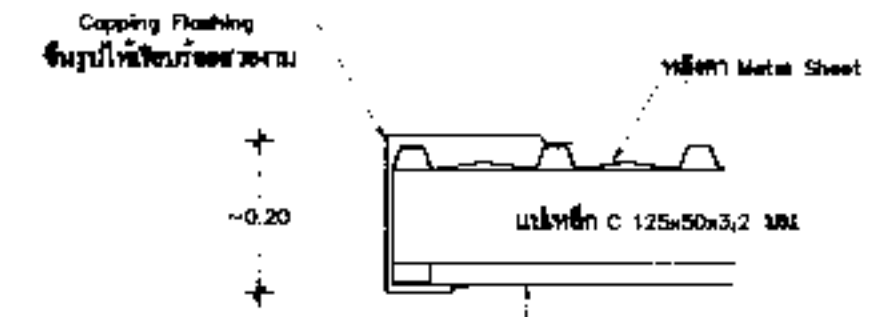
ชื่อแบบ : นางฉัตรพร สิงขรณ์ นายชวกรณรงค์ แดงสีแสง	สถานศึกษา : นางฉัตรพร สิงขรณ์ อ.ส.ด. 1059 นางสาววิภา วงศ์สิน ส.ส.ด. 1959	วิชา/ของ : ภาควิชาช่างเทคนิค แผนกช่างเทคนิค โทร. 42782 นายเศรษฐาธิ อุดมศักดิ์ โทร. 5582	ผู้ชำนาญการกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง ลงนาม : <i>[Signature]</i> วันที่		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักผู้อำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ	แบบฉบับที่ S-11
หัวหน้างานช่างเทคนิค นายศักราช นานะกุล	หัวหน้างานสถาปัตย์กรรม : นางสาววิภา วงศ์สิน ส.ส.ด. 1959	หัวหน้างานวิศวกรรม : นายเศรษฐาธิ อุดมศักดิ์ โทร. 5582	ผู้ชำนาญการสำนักผู้อำนวยการ ลงนาม : <i>[Signature]</i> วันที่		แบบ : โรงอาหารขนาดกลาง 500 ที่นั่ง โครงสร้าง	หน้าที่ 25
แผนกช่างเทคนิคมีเป็นนิติบุคคล พ.ร.บ.วิชาชีพ ขยายมาใช้ในกรณีของช่างเทคนิค ดังนั้นจึงจำเป็นต้องนำไปก่อสร้าง คัดแปลง สัณฐาน โดยไม่ได้ส่งมอบหมายผู้ดูแลการก่อสร้าง จะมีความรับผิดชอบ			ผู้จัดการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ลงนาม : <i>[Signature]</i> วันที่		วัสดุ/ค่าจ้าง :	หน้า 27



แบบขยาย 1 (Fixed End)
มาตราส่วน 1:10

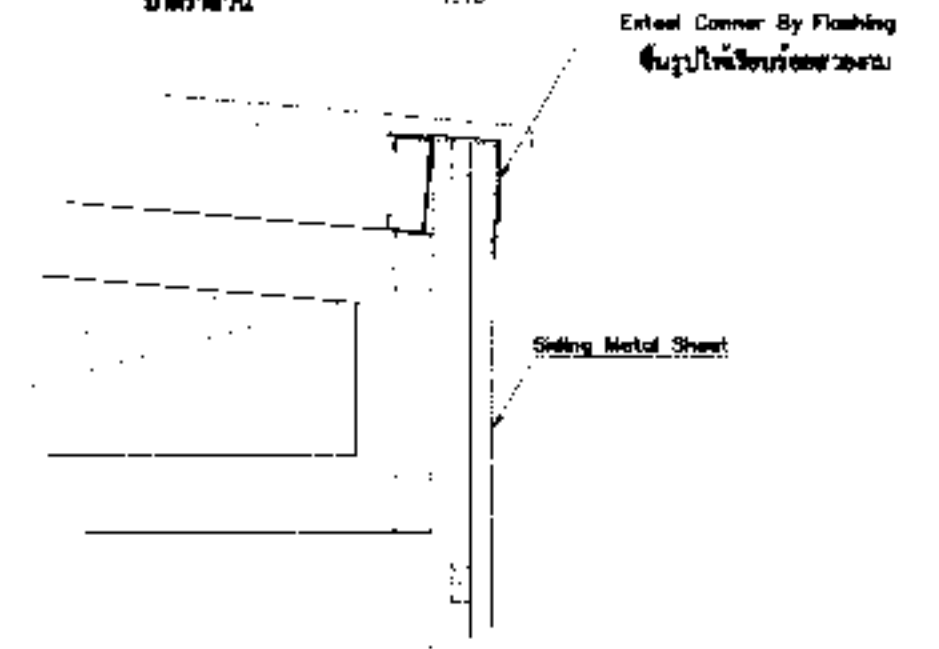


แบบขยายรายละเอียด 1
มาตราส่วน 1:10



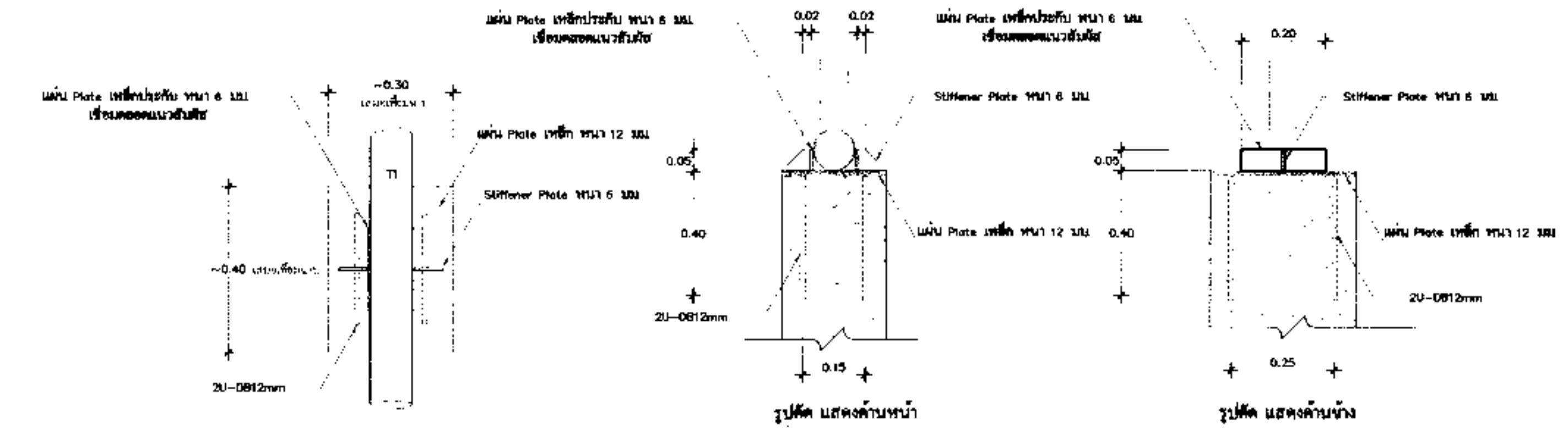
แบบขยายรายละเอียด 2
มาตราส่วน 1:10

2. สำหรับแผ่นโลหะรอง ด้านหน้า และ ด้านข้าง หัว โครงของ ขา 1 และ 2 ให้ใช้แผ่นเหล็กรูปพรรณขนาดรอง หน้า ยึดติดกันไว้ที่หัว กั้น ให้ยึดกับแผ่นโครงหน้าเพื่อให้เกิดความแข็งแรงของโครงสร้าง.



แบบขยายรายละเอียด 3
มาตราส่วน 1:10

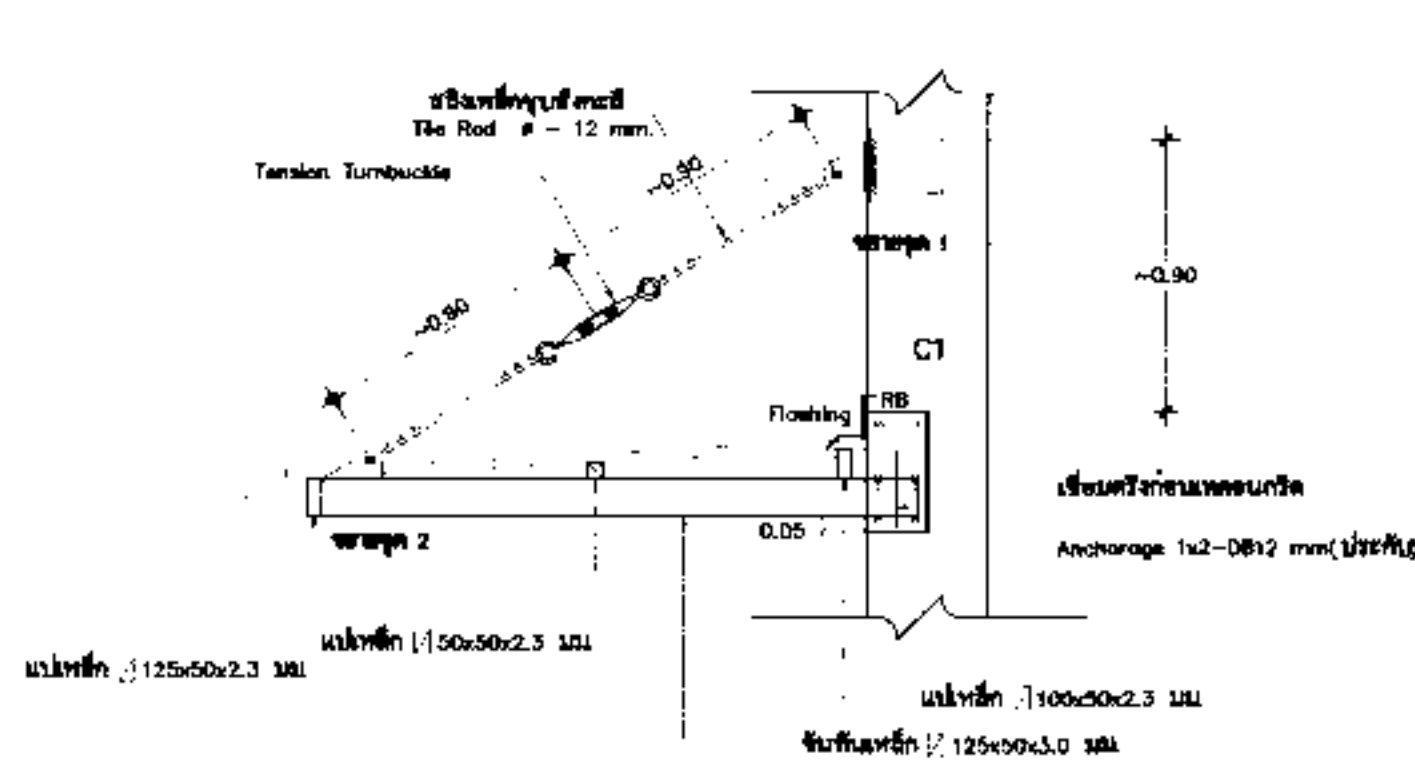
หมายเหตุ : วัสดุให้ใช้รูปข้างบนของ SHOP DRAWING ให้คณะกรรมการตรวจสอบการพิจารณา ตรวจสอบ การดำเนินการเป็นไปตาม งบประมาณ การดำเนินงานตามแผนแม่บทของ ก่อสร้างอาคาร



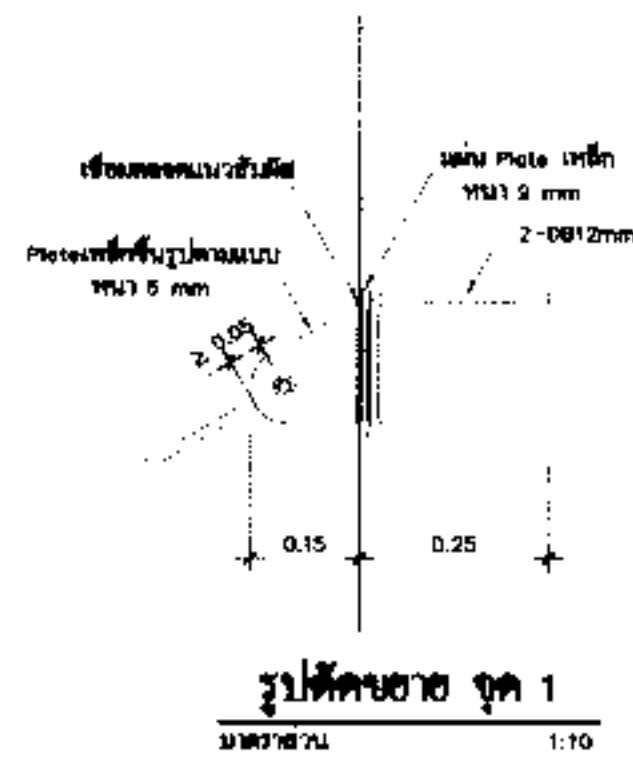
แบบขยาย 2 (Fixed End)
มาตราส่วน 1:10

แปลนจุดรองรับหัวเสา

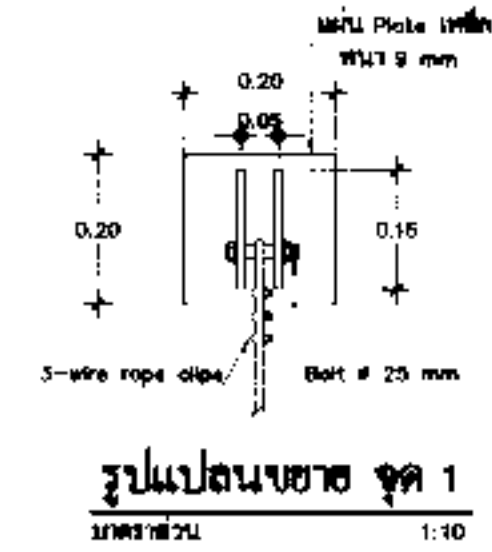
1. เขียนแบบ นางศุภกิตติ ศาสตร์ธรรม นายชานุมงคล แสนดีแสง	2. สถาปนิก นางศุภกิตติ ศาสตร์ธรรม ก.ศ.ด.1069	3. วิศวกร นายชานุมงคล แสนดีแสง กอ.42782	4. ผู้ควบคุมการก่อสร้าง นายชานุมงคล แสนดีแสง		5. กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักงานวิทยากร สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ	6. แบบแปลน 26
7. หัวหน้างานช่างโยธา นายคำภักดิ์ นาคสูง	8. หัวหน้างานสถาปัตย์กรรม นางศุภกิตติ ศาสตร์ธรรม ก.ศ.ด.1069	9. หัวหน้างานวิศวกรรม นายชานุมงคล แสนดีแสง กอ.42782	10. ผู้ชำนาญการ นายชานุมงคล แสนดีแสง		11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.	11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.
11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.	11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.	11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.	11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.		11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.	



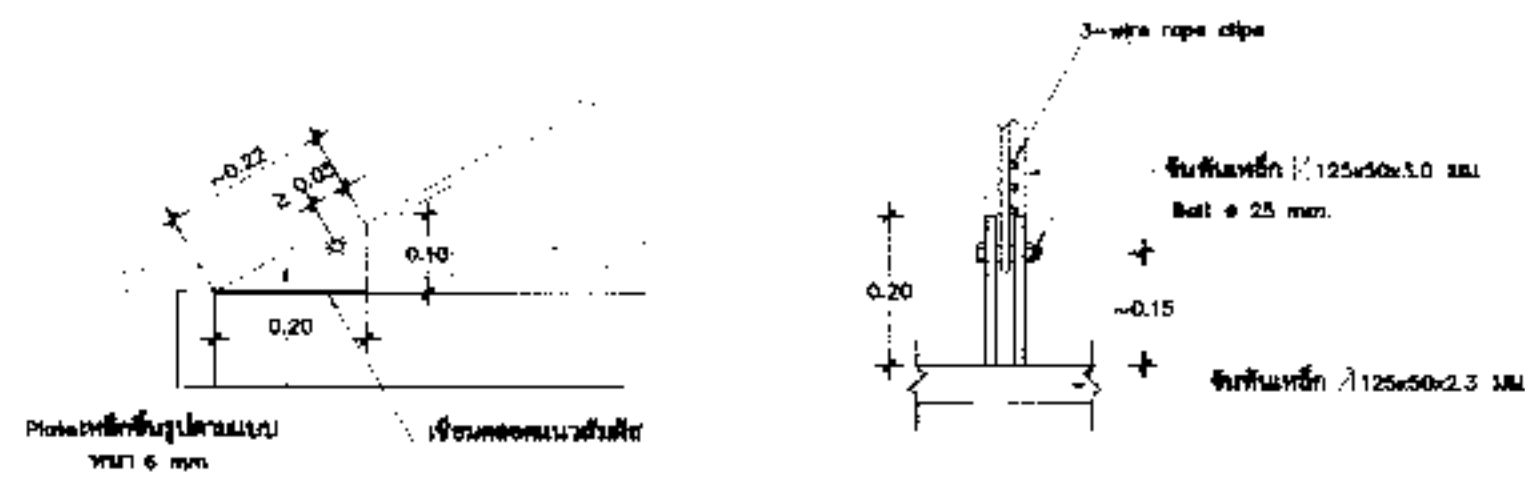
แบบขยาย 3
มาตราส่วน 1:25



รูปตัดขยาย จุด 1
มาตราส่วน 1:10

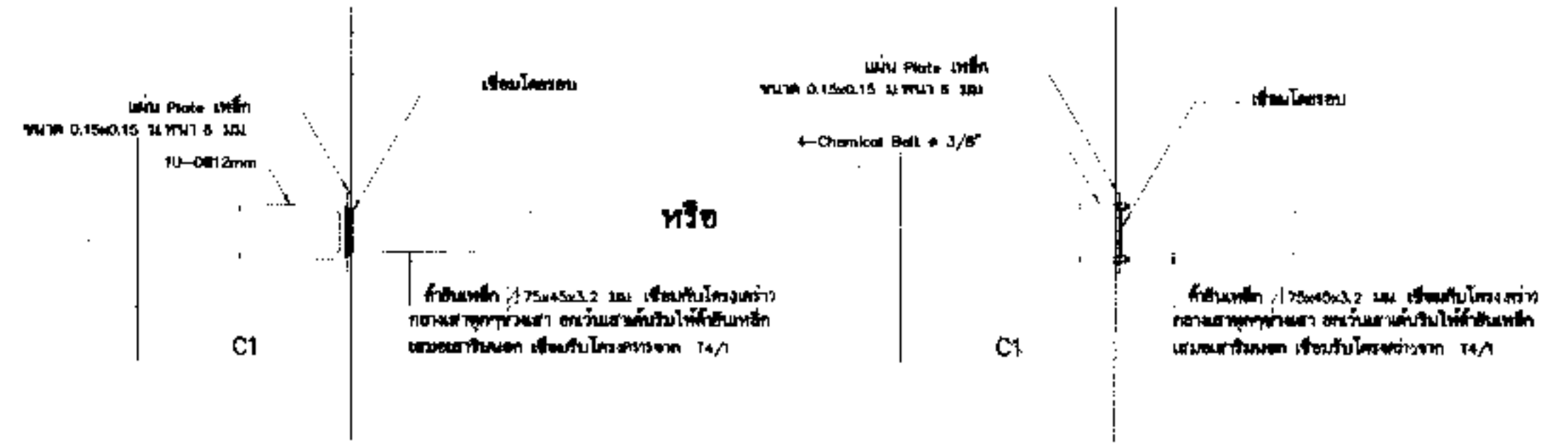


รูปแปลนขยาย จุด 1
มาตราส่วน 1:10

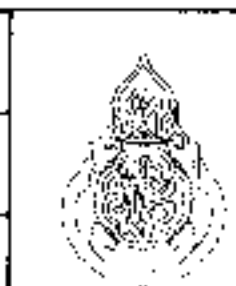


รูปตัดขยาย จุด 2
มาตราส่วน 1:10

รูปแปลนขยาย จุด 2
มาตราส่วน 1:10



แบบขยาย 4
มาตราส่วน 1:10

เขียนแบบ นางสมลักษณ์ สิงขรณ์ นายชาญณรงค์ และสิริแสง	สถาปนิก : นางสมลักษณ์ สิงขรณ์ บ.ศ.ร./059 นางสาววิภา งามดีสิน ส.ศ.อ.1959	วิศวกร : นายชาญณรงค์ และสิริแสง บ.ศ. 42782 นายเศรษฐี อุดมศักดิ์ ส.ศ. 5062	ผู้ควบคุมการคุมคุณภาพและก่อสร้าง ลงนาม <i>[Signature]</i> วันที่		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักผู้อำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ	แบบแม่สี S-13
หัวหน้างานช่างโยธา : นายคำภา พานะกุล	หัวหน้างานสถาปัตยกรรม : นางสาววิภา งามดีสิน ส.ศ.อ.1959	หัวหน้างานวิศวกรรม : นายเศรษฐี อุดมศักดิ์ ส.ศ. 5582	ผู้อำนวยการสำนักช่างเทคนิค ลงนาม <i>[Signature]</i> วันที่		งบ. โครงการขนาดกลาง 500 หนึ่ง	แผ่นที่ 27
แบบแปลนอาคารนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ บริษัท ช่างโยธา สถาปัตย์และวิศวกรรม จำกัด สงวนลิขสิทธิ์ หากมีการนำแบบแปลนไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาต โดยมิได้รับอนุญาตจากผู้ควบคุมงาน จะมีความผิดตามกฎหมาย			อธิการบดีคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ลงนาม <i>[Signature]</i> วันที่		โรงเรียน	รวม 27 แผ่น