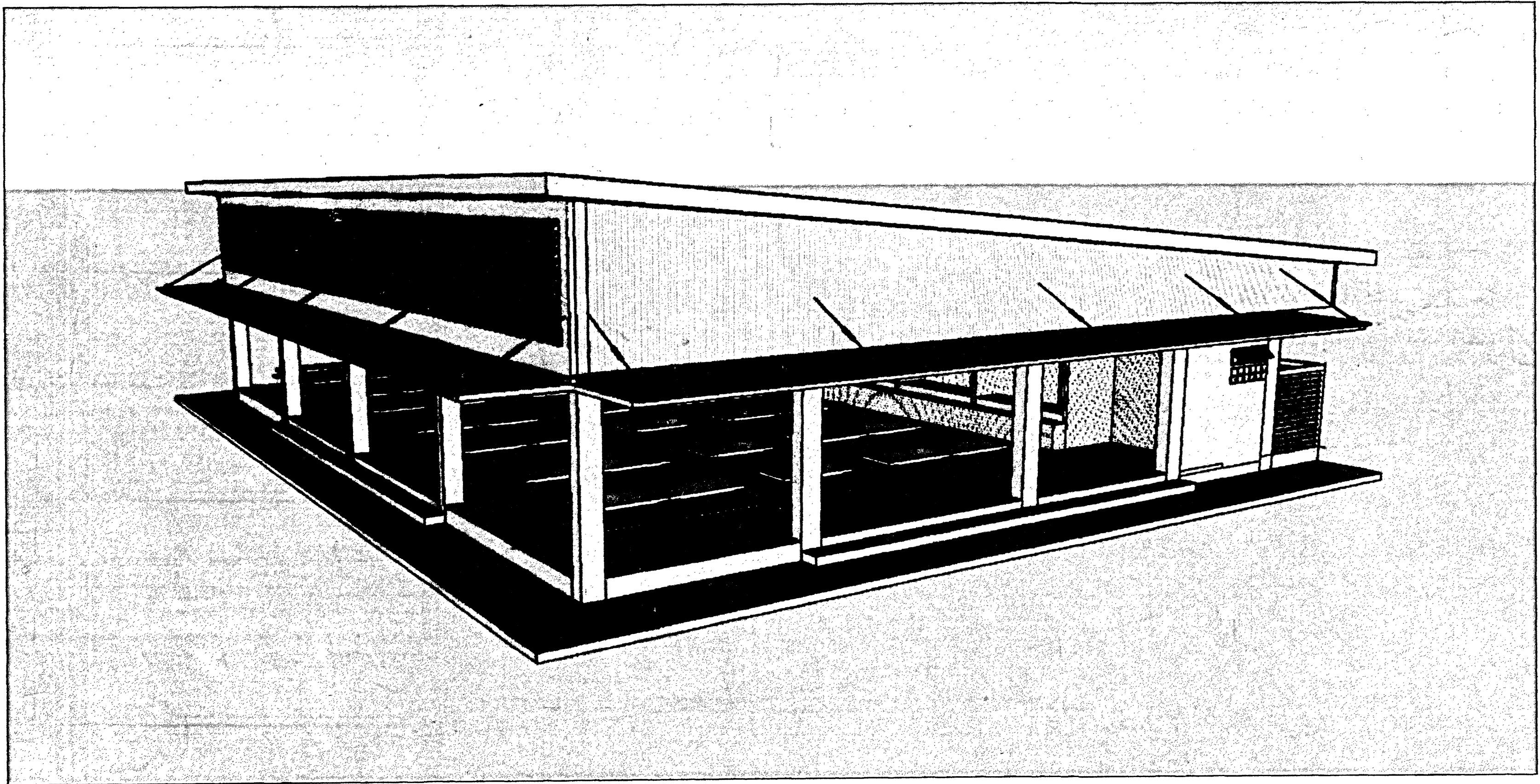
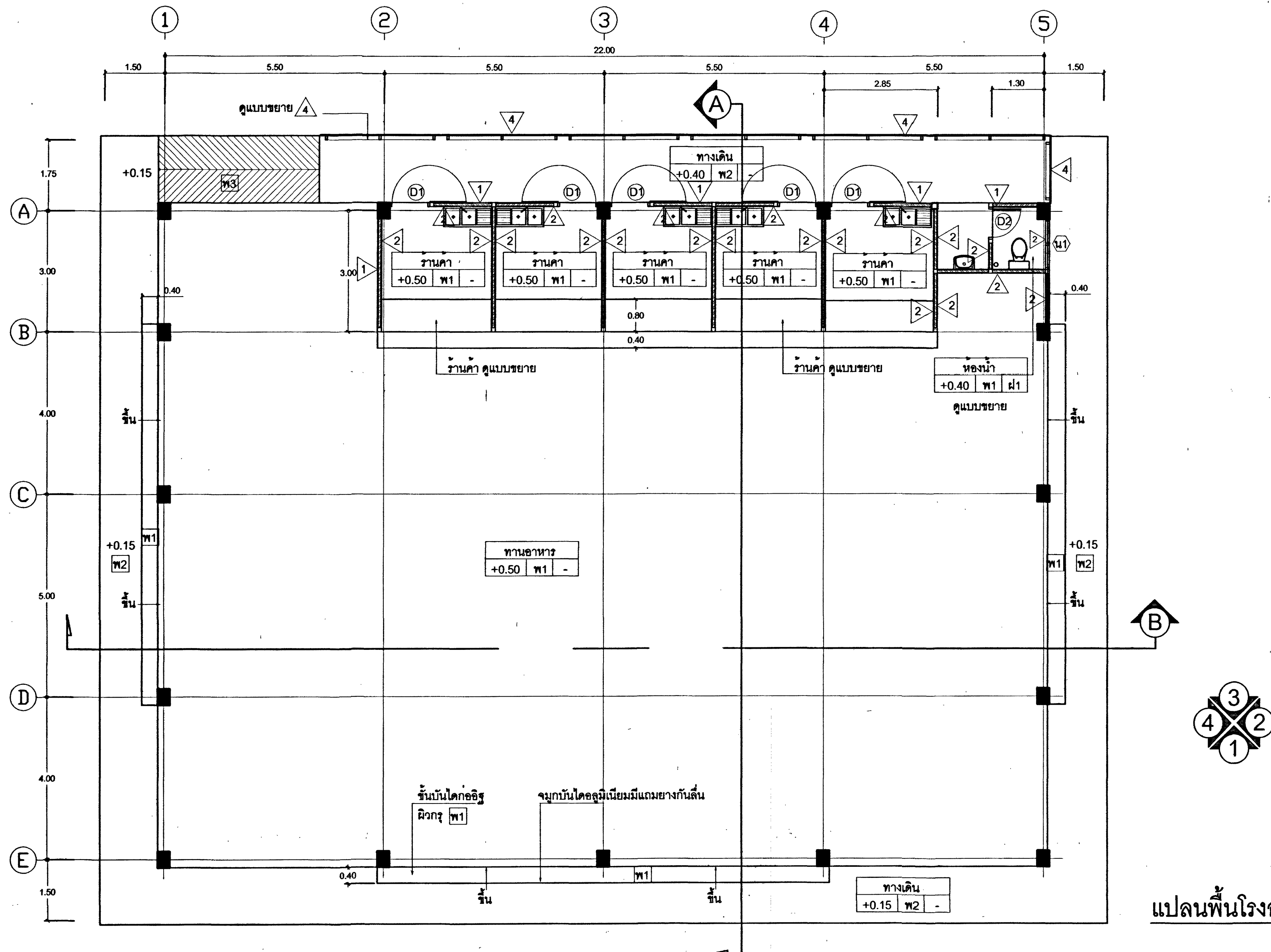


แบบรูปรายการใช้สำหรับ

ปีงบประมาณ 2569

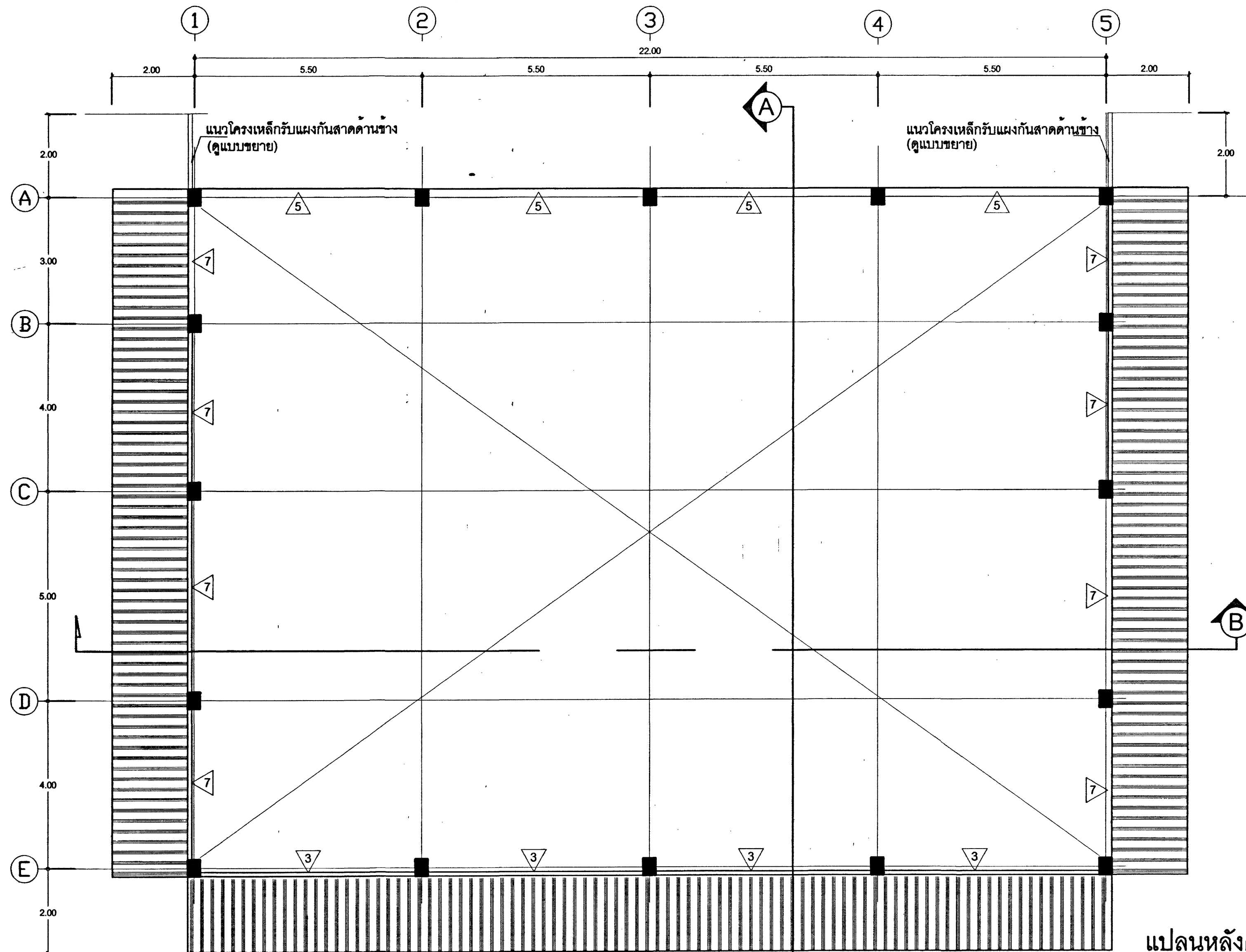


แบบโรงอาหารขนาดเล็ก จำนวน 260 ที่นั่ง
(ในเขตแผ่นดินไหว)



แปลนพื้นโรงอาหาร
1:75

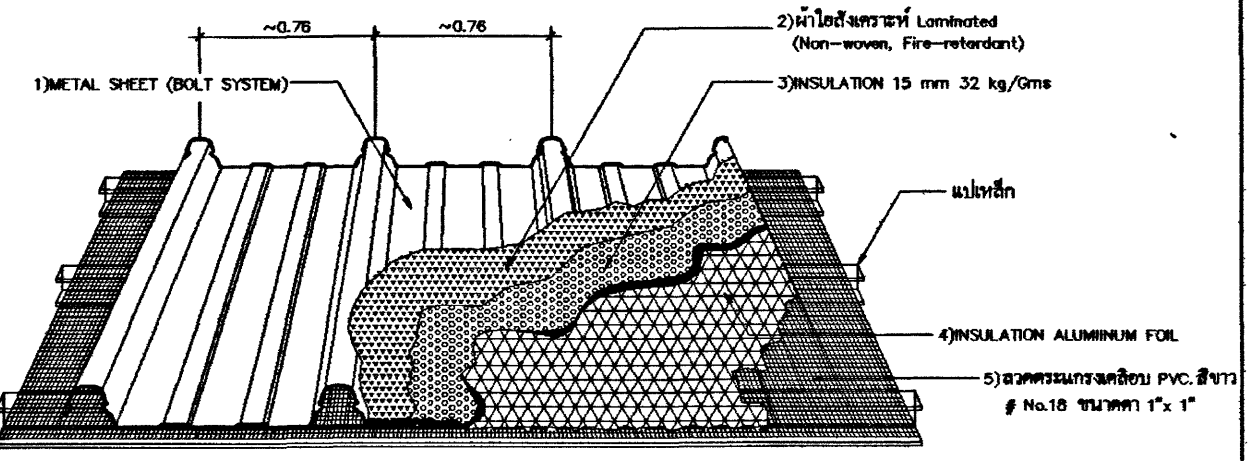
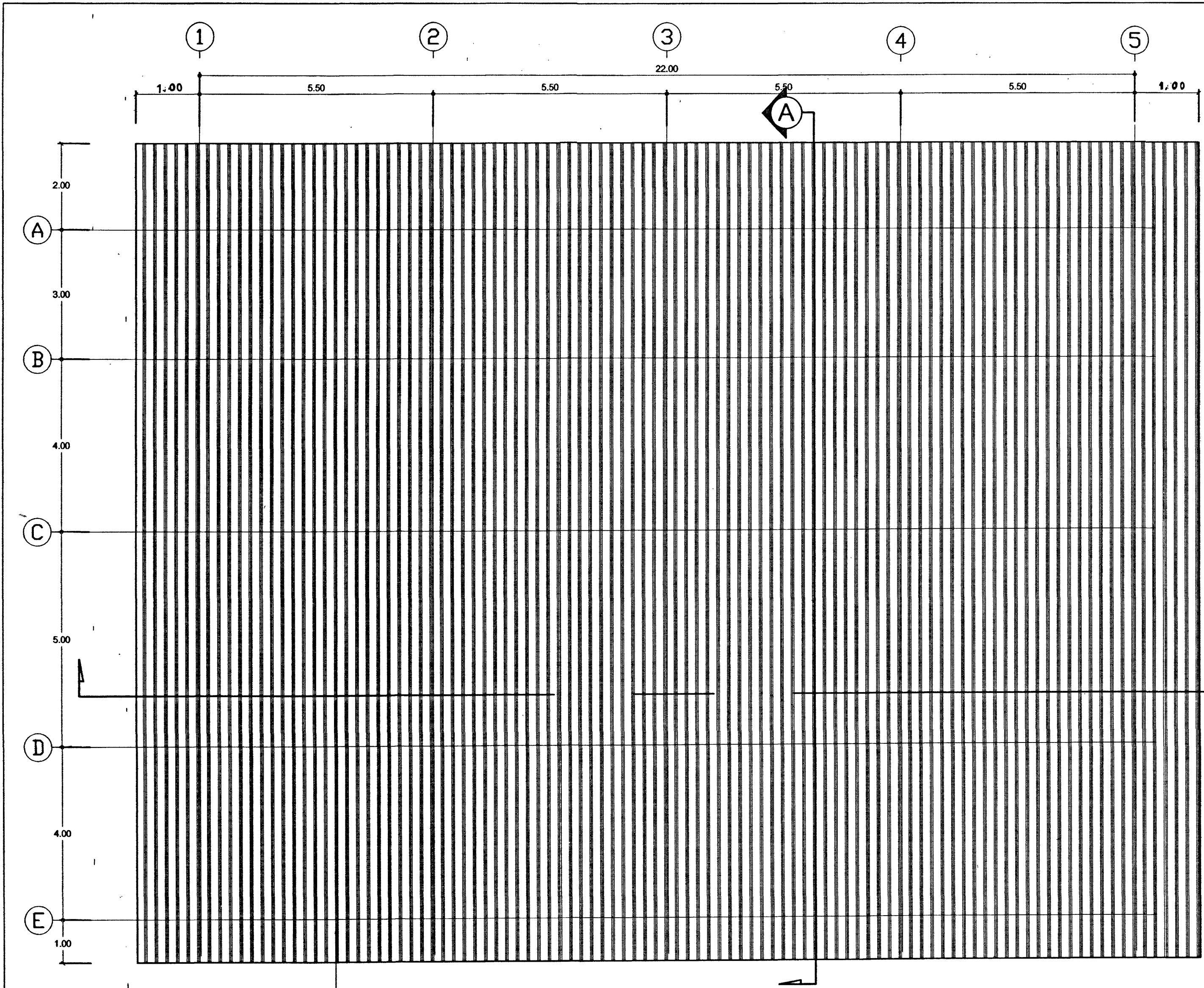
เขียนแบบ : นางสาวลัดดา สัจธรรม <i>กสิณ</i> นายชาญณรงค์ แกนสีแสง <i>กสิณ</i>	สถาปนิก : นางสาวลัดดา สัจธรรม ภ.ศด.7059 <i>กสิณ</i> นางสาววิภา วงศ์นีน ส.ศด.1959 <i>กสิณ</i>	วิศวกร : นายชาญณรงค์ แกนสีแสง ภย. 42782 <i>กสิณ</i> นายเดชาชาติ อุดลยศักดิ์ สย. 5582 <i>กสิณ</i>	ผู้อำนวยการกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง ลงนาม <i>กสิณ</i> วันที่ <i>กสิณ</i> ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ ลงนาม <i>กสิณ</i> วันที่ <i>กสิณ</i> เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ลงนาม <i>กสิณ</i> วันที่ <i>กสิณ</i>		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ	แบบแผนที่ A-02
หัวหน้างานช่างโยธา : นายคำภา พานะกุล <i>กสิณ</i>	หัวหน้างานสถาปัตยกรรม : นางสาววิภา วงศ์นีน ส.ศด.1959 <i>กสิณ</i>	หัวหน้างานวิศวกรรม : นายเดชาชาติ อุดลยศักดิ์ สย. 5582 <i>กสิณ</i>	แบบ โรงอาหารขนาดเล็ก 260 ที่นั่ง (ใช้ประโยชน์เพื่อโรงเรียน)		แผ่นที่ 3	
แบบรูปอาคารหลังนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ พ.ร.บ.วิชาชีพ อนุญาตให้ใช้เฉพาะการ ของ สทศ. เท่านั้น ห้ามมิให้ผู้อื่นนำไปก่อสร้าง คัดแปลง คัดลอก โดยมิได้ขออนุญาตจากผู้ออกแบบก่อน จะมีความผิดตามกฎหมาย			แบบแสดง แปลนพื้นโรงอาหาร		รวม 27 แผ่น	



หลังคาแผ่นเหล็กโรตอลเคลือบสีลอนมาตรฐาน ความสูงลอน ไม่เกิน 24-28 มม. หนาไม่น้อยกว่า ~0.47 มม.
(รวมเคลือบสี) ± 0.02 มม. การติดตั้งหลังคาตามมาตรฐานของผู้ผลิต

แปลนหลังคาบ้าน
1:75

เขียนแบบ : นางสาวกษณีย์ สัจธรรม กิพอ-01 นายชาญณรงค์ แกนสีแสง	สถาปนิก : นางสาวกษณีย์ สัจธรรม ภ.ศด.7059 กิพอ-01 นางสาววิภา วงศ์มัน ส.ศด.1959	วิศวกร : นายชาญณรงค์ แกนสีแสง ภย. 42782 นายเศรษฐา อุดลยศักดิ์ สย. 5582	ผู้อำนวยการกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง ลงนาม วันที่ ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ ลงนาม วันที่ เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษานขั้นพื้นฐาน ลงนาม วันที่		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษานขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ	แบบแผนที่ A-03
หัวหน้างานช่างโยธา : นายคำภา หานะกุล	หัวหน้างานสถาปัตยกรรม : นางสาววิภา วงศ์มัน ส.ศด.1959	หัวหน้างานวิศวกรรม : นายเศรษฐา อุดลยศักดิ์ สย. 5582			แบบ โรงอาหารขนาดเล็ก 260 ที่นั่ง (อินทผลัมเพื่อชีวิต)	แผ่นที่ 4
แบบรูปอาคารหลังนี้เป็นลิขสิทธิ์ตาม พ.ร.บ.วิชาชีพ อนุญาตให้ใช้ในราชการ รอง ศษร. เท่านั้น ห้ามมิให้ผู้อื่นนำไปก่อสร้าง คัดแปลง คัดลอก โดยมิได้ขออนุญาตจากผู้ออกแบบก่อน จะมีความผิดตามกฎหมาย					โรงเรียน แบบแสดง แปลนหลังคาบ้าน	รวม 29 แผ่น



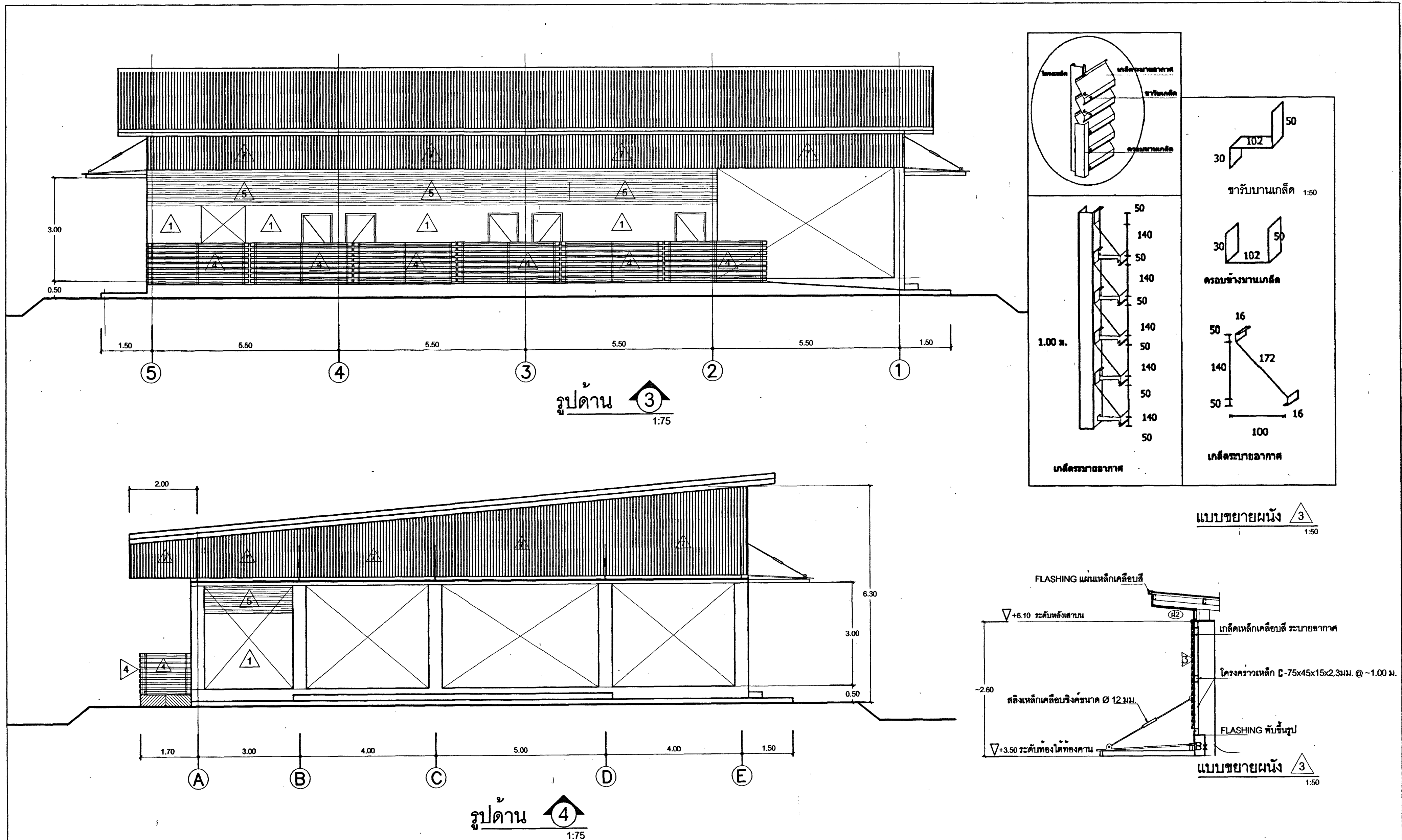
INSTALLATION ROOF + HEAT GUARD + WIRE MESH PVC.

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

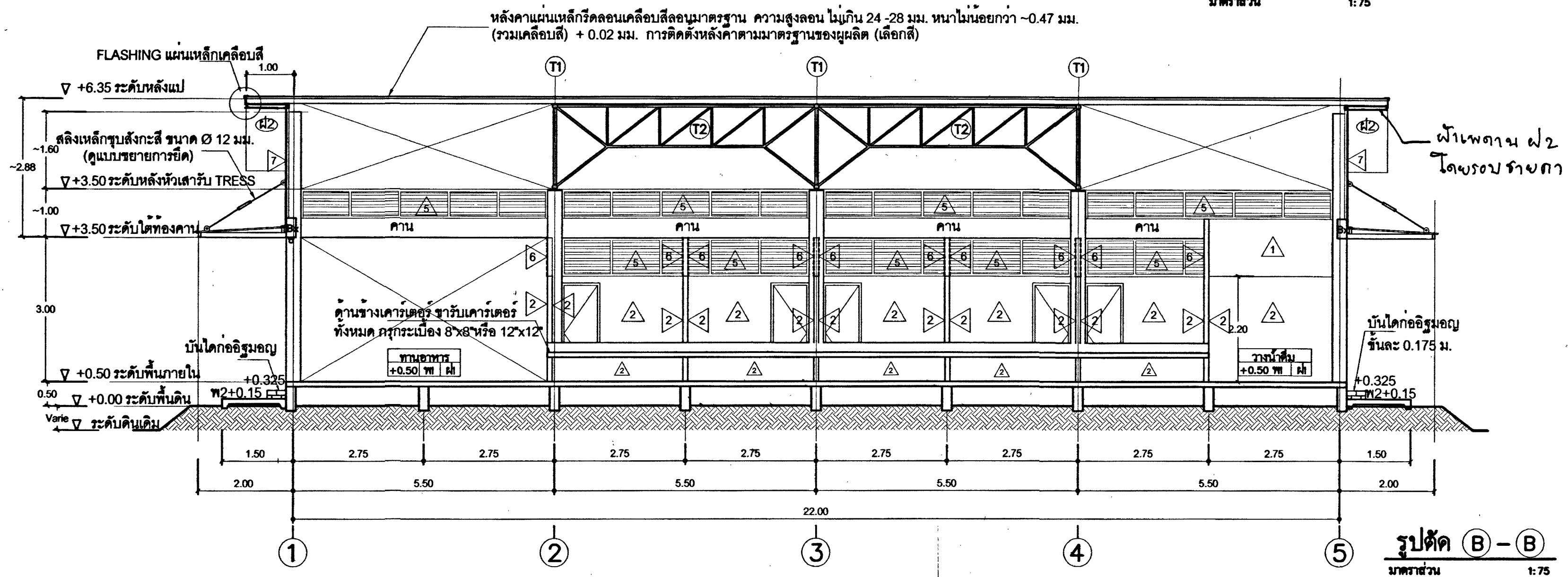
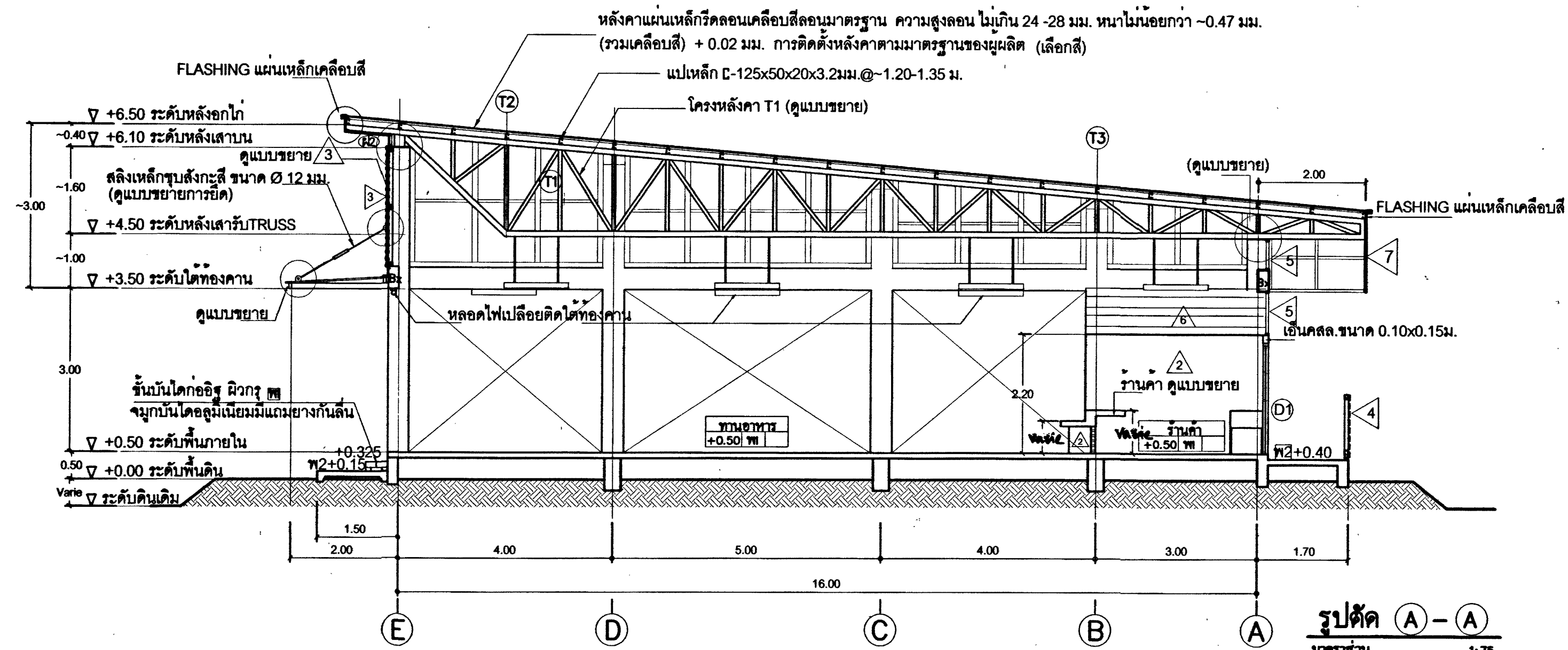
แปลนชั้นหลังคา
1:75

หลังคาแผ่นเหล็กที่เคลือบสีลอนมาตรฐาน ความสูงลอน ไม่เกิน 24 -28 มม. หนาไม่น้อยกว่า ~0.47 มม. (รวมเคลือบสี) ± 0.02 มม. การติดตั้งหลังคาตามมาตรฐานของผู้ผลิต

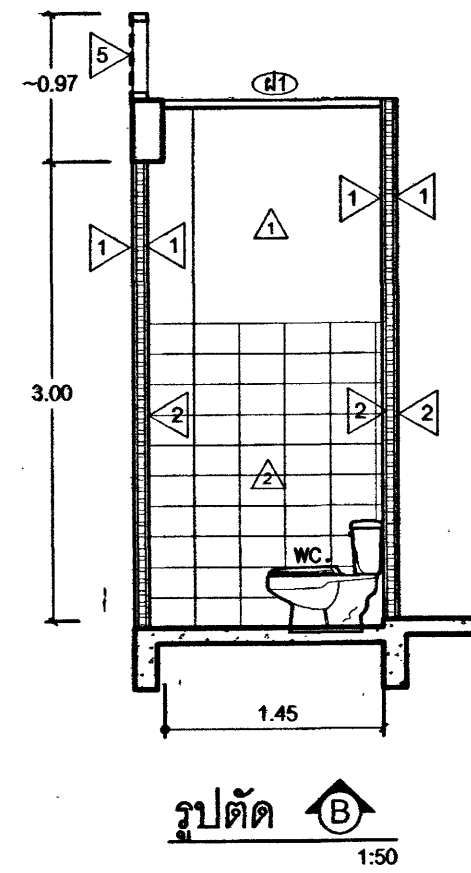
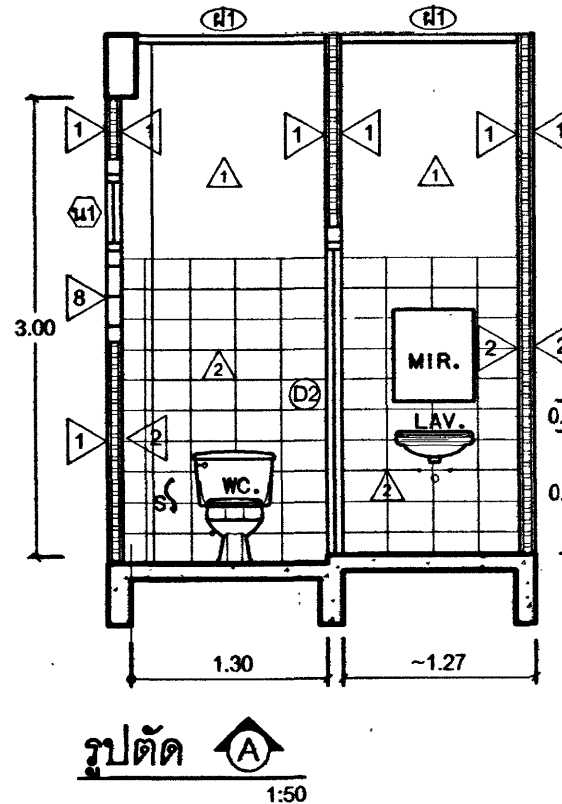
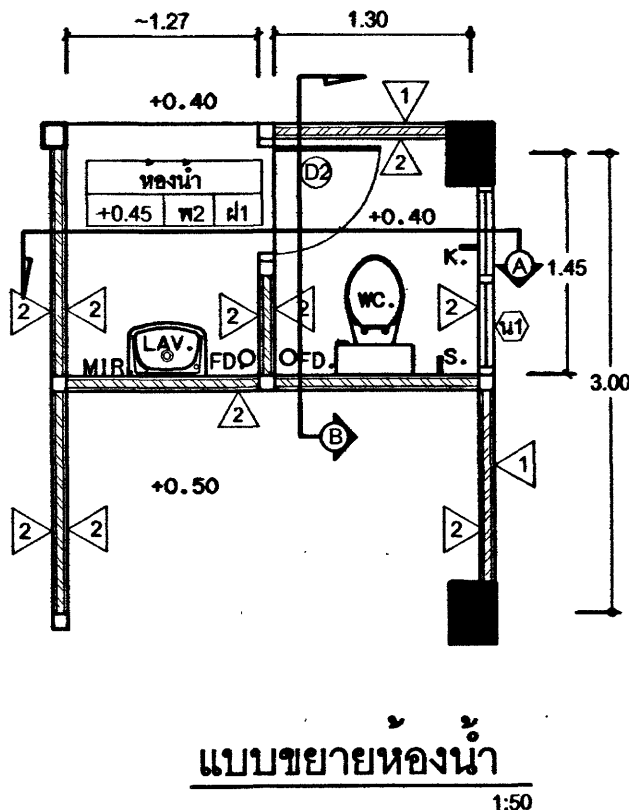
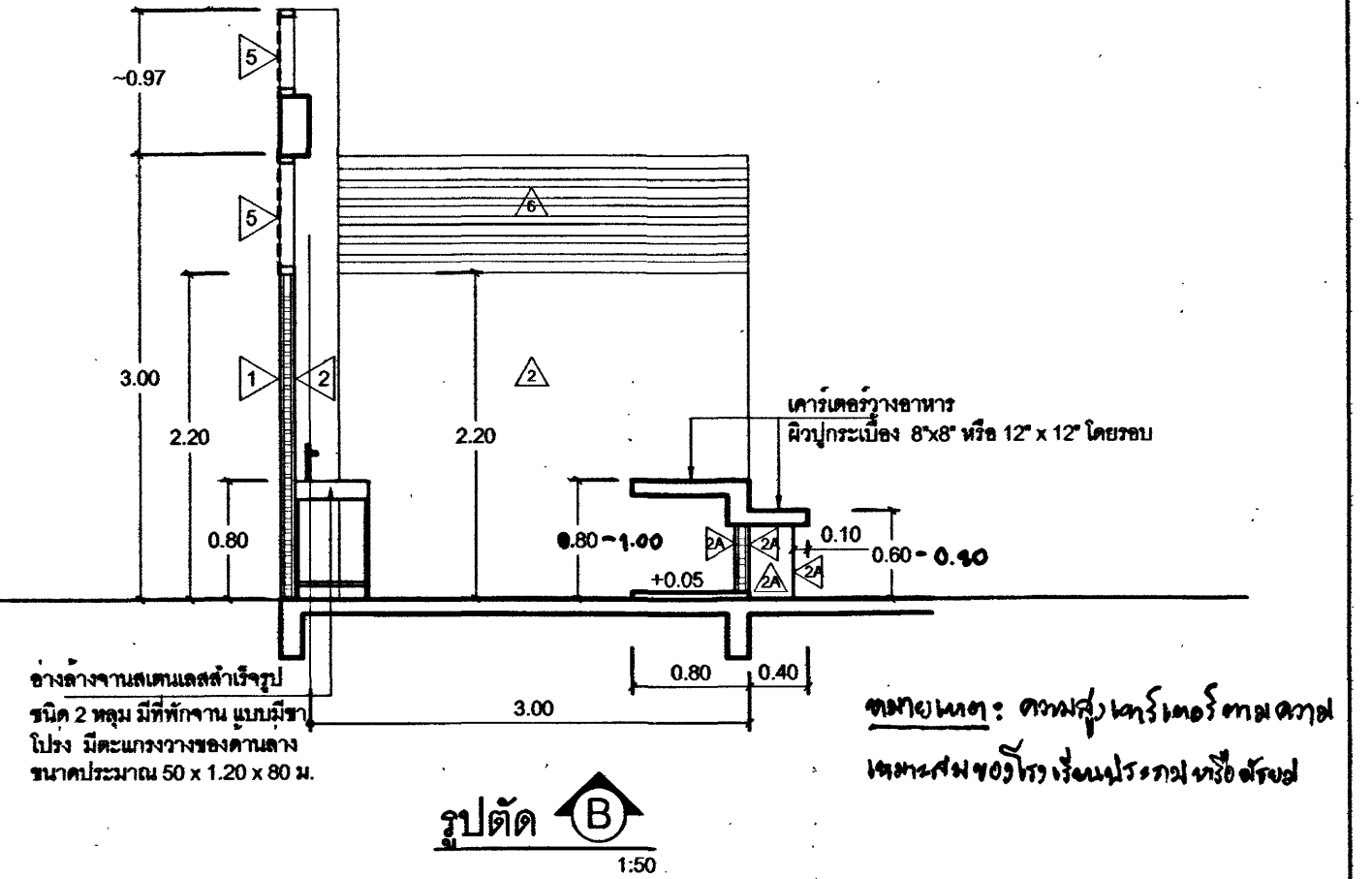
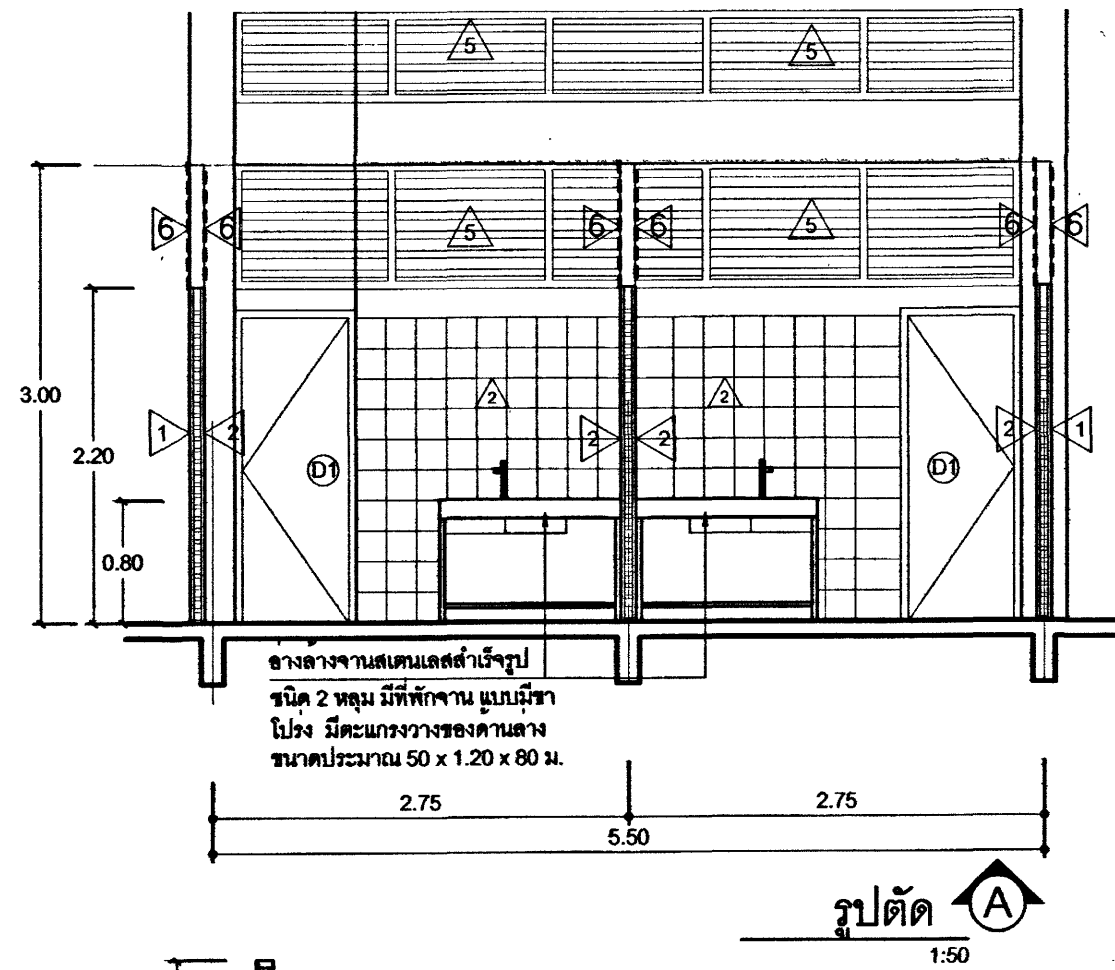
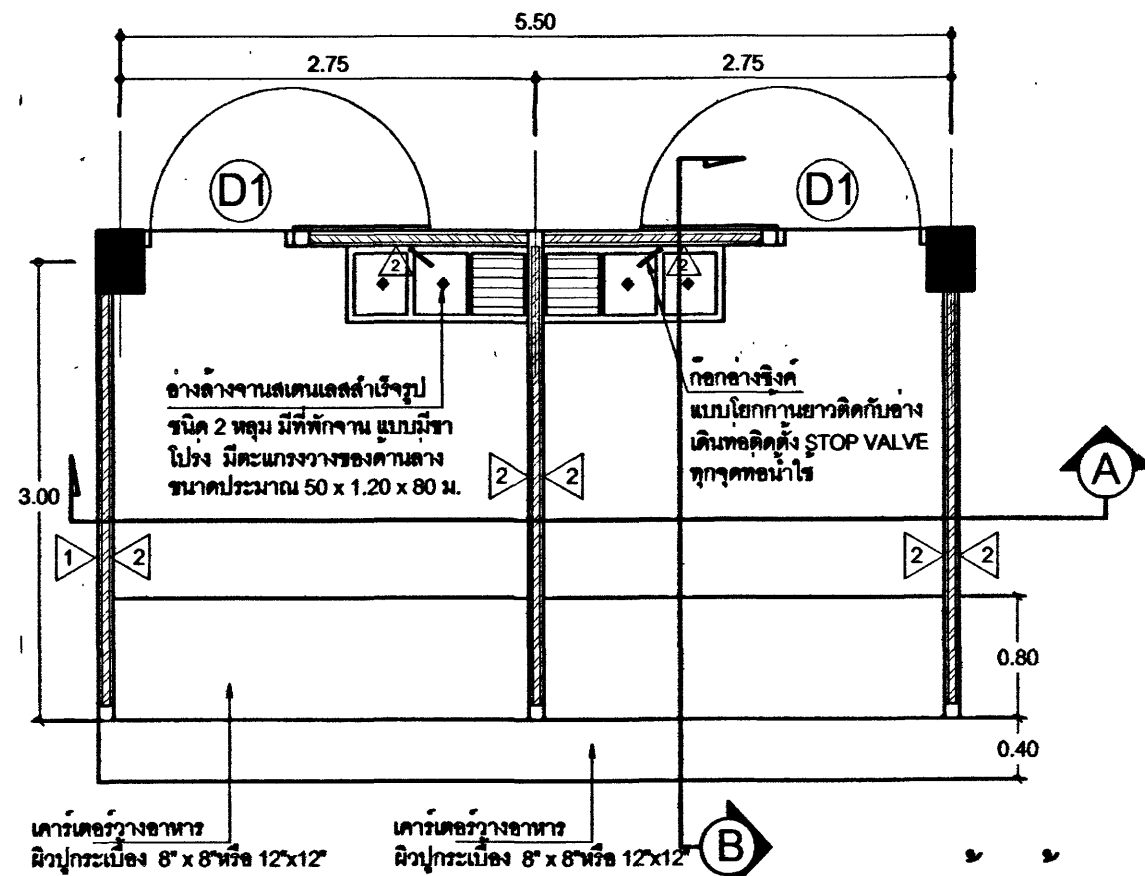
เขียนแบบ : นางสาวณิชาภัณต์ สังกรธรณ์ นายชาณุณรงค์ แกนสีแสง	สถาปนิก : นางสาวณิชาภัณต์ สังกรธรณ์ ภ.ศด.7059 นางสาววิภา จงศ์มัน ส.ศด.1959	วิศวกร : นายชาณุณรงค์ แกนสีแสง ภย. 42782 นายเศรษฐา อุดลยศักดิ์ สย. 5582	ผู้อำนวยกากรกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง ลงนาม <i>[Signature]</i> วันที่		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ	แบบแผนที่ A-04
หัวหน้างานช่างโยธา : นายคำภา หานะกุล	หัวหน้างานสถาปัตยกรรม : นางสาววิภา จงศ์มัน ส.ศด.1959	หัวหน้างานวิศวกรรม : นายเศรษฐา อุดลยศักดิ์ สย. 5582	ผู้อำนวยกากรสำนักอำนวยการ ลงนาม <i>[Signature]</i> วันที่		แบบ โรงอาหารขนาดเล็ก 260 ที่นั่ง (ในเขตแหล่งวัดโพธิ์)	แผนที่ 5
แบบรูปอาคารหลังนี้เป็นลิขสิทธิ์ตาม พ.ร.บ.วิชาชีพ อนุญาตให้ใช้ในราชการ ของ สทศ. เท่านั้น ห้ามมิให้ผู้อื่นนำไปก่อสร้าง คัดแปลง คัดลอก โดยมิได้รับอนุญาตจากผู้ออกแบบก่อน จะมีความผิดตามกฎหมาย			เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ลงนาม <i>[Signature]</i> วันที่		แบบแสดง แปลนชั้นหลังคา	รวม 29 แผ่น



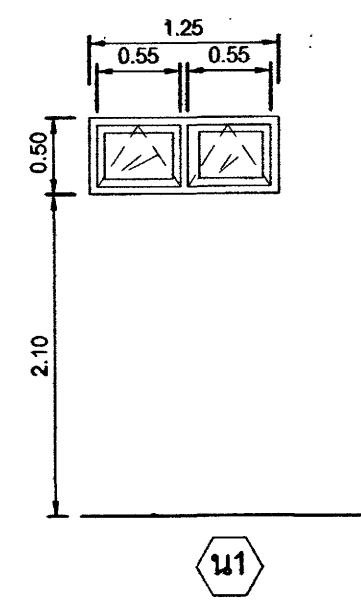
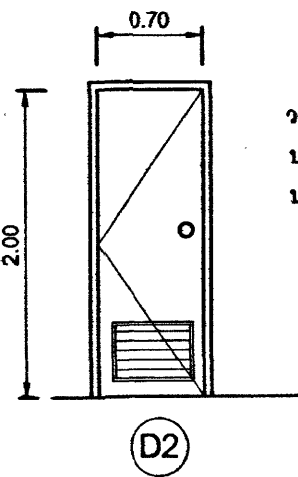
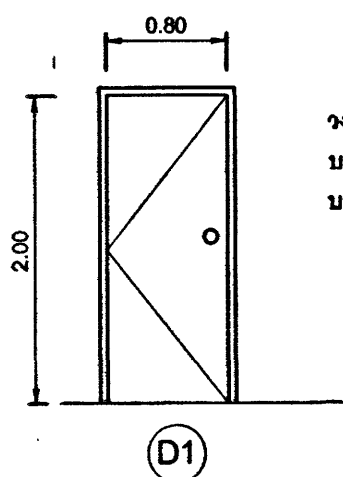
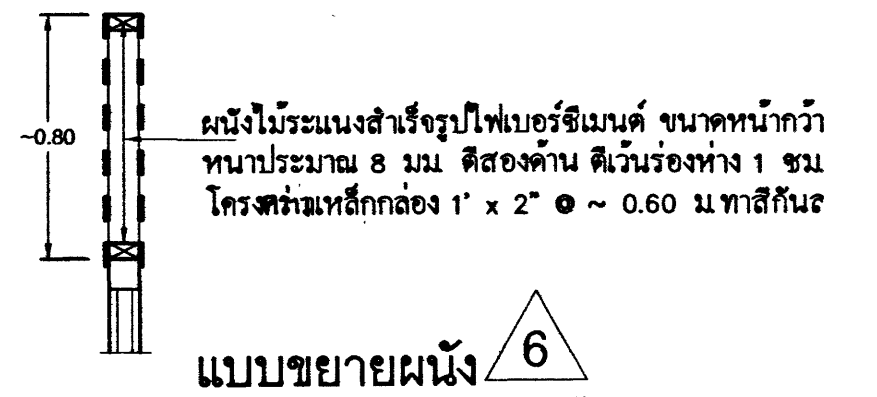
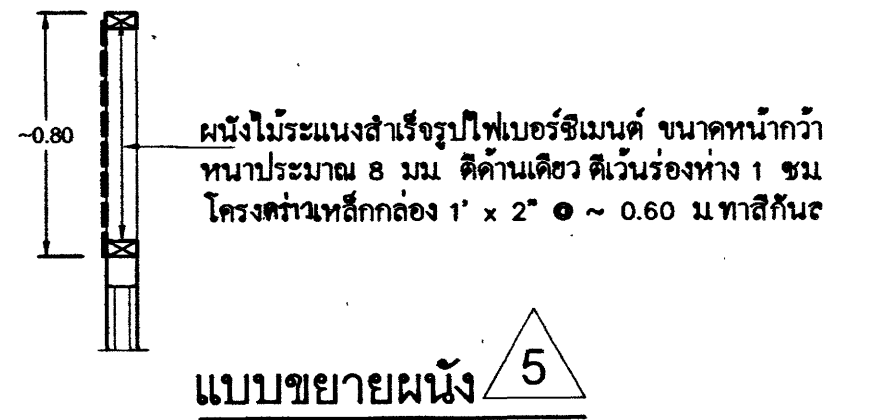
เขียนแบบ : นางสาวกษณีย์ สังขวรรณ นายชาญญนรงค์ แกนสีแสง	สถาปนิก : นางสาวกษณีย์ สังขวรรณ ภ.ศด.7059 นางสาววิภา วงศ์ฉิ้น ส.ศด.1959	วิศวกร : นายชาญญนรงค์ แกนสีแสง ภย. 42782 นายเศรษฐาธิ อุดลยศักดิ์ สย. 5582	ผู้อำนวยการกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง ลงนาม <i>[Signature]</i> วันที่ <i>[Date]</i>		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาระดับพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ	แบบแผนที่ A-06
หัวหน้างานช่างโยธา : นายคณา พานะกุล	หัวหน้างานสถาปัตยกรรม : นางสาววิภา วงศ์ฉิ้น ส.ศด.1959	หัวหน้างานวิศวกรรม : นายเศรษฐาธิ อุดลยศักดิ์ สย. 5582	ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ ลงนาม <i>[Signature]</i> วันที่ <i>[Date]</i>	แบบ โรงอาหารขนาดเล็ก 260 ที่นั่ง (โรงเรียนวัดหนองไผ่)	แผ่นที่ 7	รวม 29 แผ่น
แบบรูปอาคารหลังนี้เป็นลิขสิทธิ์ตาม พ.ร.บ.วิชาชีพ สถาปนิกให้ในราชการ รอง ศพฐ. เท่านั้น ห้ามมิให้ผู้อื่นนำไปก่อสร้าง คัดแปลง คัดลอก โดยมิได้รับอนุญาตจากผู้ออกแบบก่อน จะมีความผิดตามกฎหมาย			เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาระดับพื้นฐาน ลงนาม <i>[Signature]</i> วันที่ <i>[Date]</i>	แบบแสดง รูปด้าน		



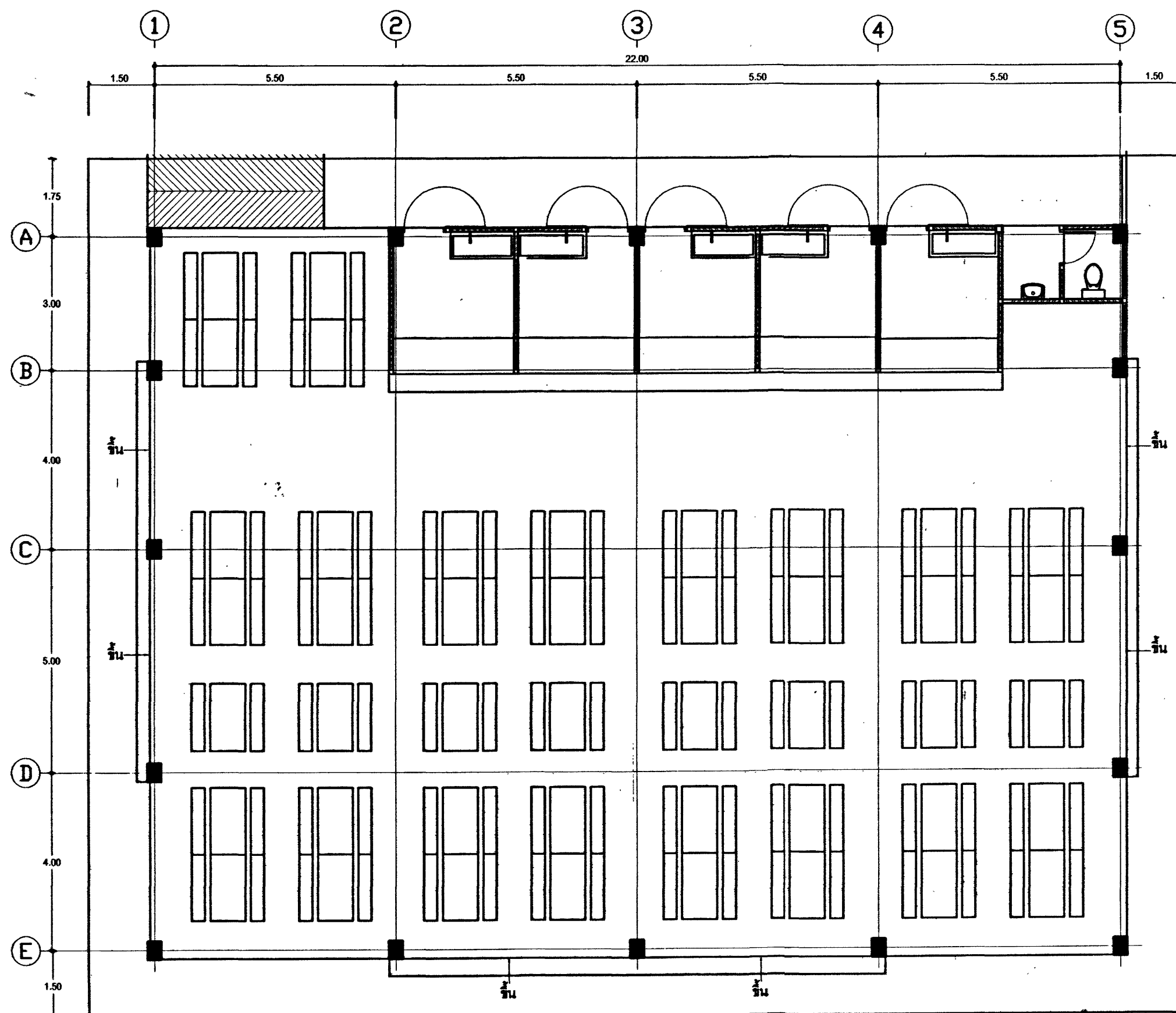
เขียนแบบ : นางสมลักษณ์ สังกรม <i>ทิม อ.</i> นายชาญณรงค์ แกนสีแสง <i>ทิม</i>	สถาปนิก : นางสมลักษณ์ สังกรม ภ.สถ.7059 <i>ทิม อ.</i> นางสาวิกา วงศ์มัน ส.สถ.1959 <i>ทิม</i>	วิศวกร : นายชาญณรงค์ แกนสีแสง ภย. 42782 <i>ทิม</i> นายเศรษฐี อุดลยศักดิ์ สย. 5582 <i>ทิม</i>	ผู้อำนวยการกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง ลงนาม <i>ทิม</i> วันที่ _____		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ	แบบแผนที่ A-07
หัวหน้างานช่างโยธา : นายคำภา หามะกุล <i>ทิม</i>	หัวหน้างานสถาปัตยกรรม : นางสาวิกา วงศ์มัน ส.สถ.1959 <i>ทิม</i>	หัวหน้างานวิศวกรรม : นายเศรษฐี อุดลยศักดิ์ สย. 5582 <i>ทิม</i>	ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ ลงนาม <i>ทิม</i> วันที่ _____		แบบ _____ โรงอาหารขนาดเล็ 260 ที่นั่ง <i>(ในหอประชุมอเนกประสงค์)</i> โรงเรียน _____	แผนที่ 8
แบบรูปอาคารหลังนี้เป็นลิขสิทธิ์ตาม พ.ร.บ.วิชาชีพ อนุญาตให้ใช้ในราชการ รอง สทศ. เท่านั้น ห้ามมิให้ไปทำไปก่อสร้าง คัดแปลง คัดลอก โดยมีโครงอนุญาตจากผู้ออกแบบก่อน จะมีความผิดตามกฎหมาย			เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ลงนาม <i>ทิม</i> วันที่ _____		แบบแสดง _____ รูปตัด _____	รวม 2๗ แผ่น



รายการประกอบแบบสุขภัณฑ์	
SYMBOL	DESCRIPTION
WC.	โถชักโครกแบบน้ำ
LAV.	อ่างล้างหน้าแบบแขวน พร้อมอ่างล้างหน้า, อุปกรณ์ และ STOP VALVE ควมคุม
MIR.	กระจกเงาสำหรับกระจก
FD.	รูระบายน้ำทั้งพร้อมและแรงกวดงมชนิดดักสิ่ง ขนาด 3"
S.	สายฉีดชำระ
K.	ก๊อกน้ำโลหะชุบโครเมียม

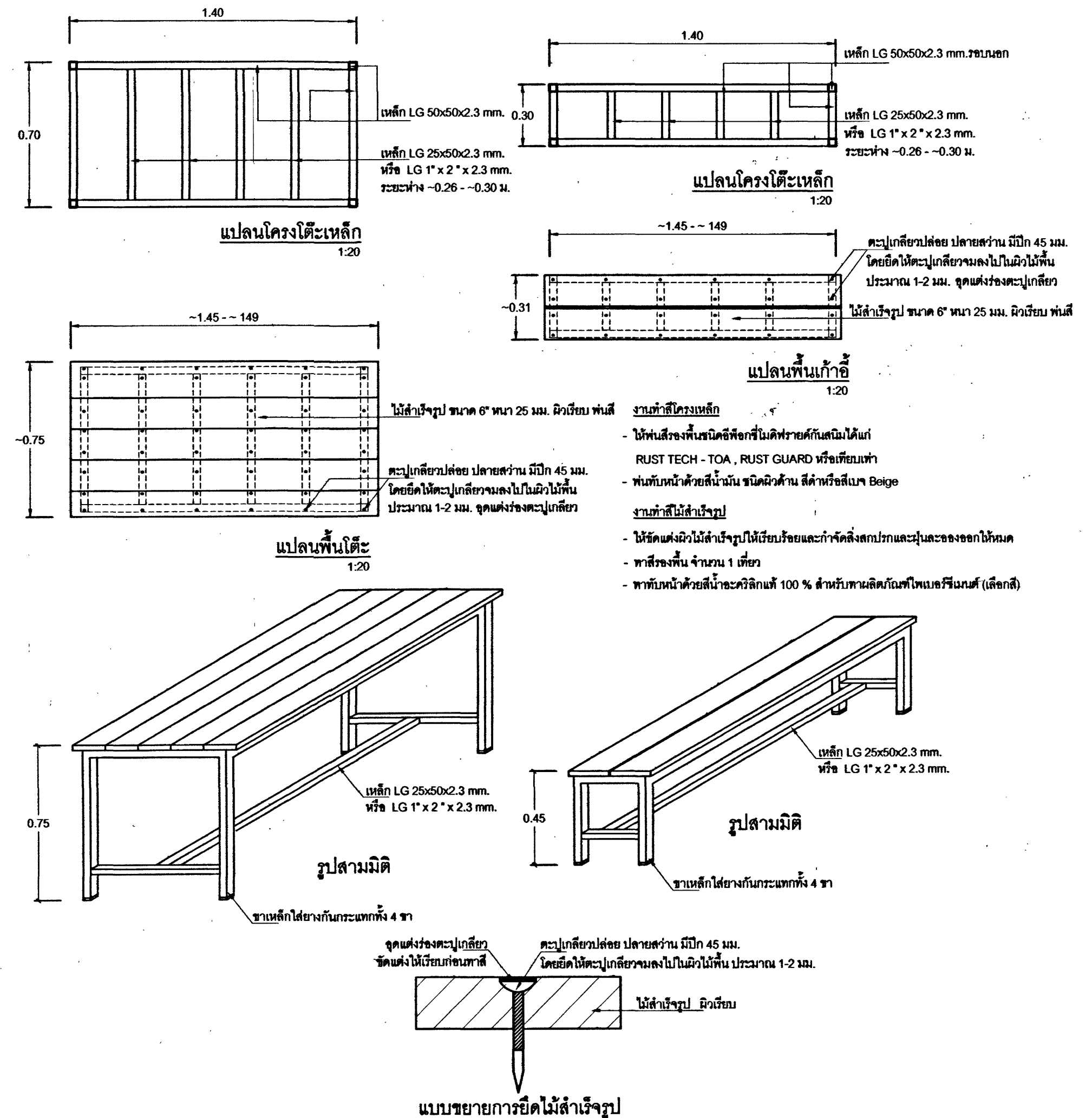


เขียนแบบ : นางสาวณัฏฐ์ สังขวรรณ นายชานนด วงศ์แสง	สถาปนิก : นางสาวณัฏฐ์ สังขวรรณ ภ.ศ.ด.7059 นางสาววิภา จงคินันต์ ส.ศ.ด.1959	วิศวกร : นายชานนด วงศ์แสง ภ.ย. 42782 นายเชษฐาธิ อุดมศักดิ์ สย. 5582	ผู้ออกแบบและก่อสร้าง นางสาวณัฏฐ์ สังขวรรณ ผู้ออกแบบและก่อสร้าง นางสาวณัฏฐ์ สังขวรรณ เลขที่การคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน นางสาวณัฏฐ์ สังขวรรณ		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ แบบ โรงอาหารขนาดเล็ก 260 ที่นั่ง (ในเขตพื้นที่จังหวัดนนทบุรี) โรงเรียน แบบแสดง แบบขยายร้านค้า แบบขยายห้องน้ำ แบบขยายประตูหน้าต่าง	แผนผังที่ A-08 แผนที่ 9 รวม 29 แผ่น
---	--	--	--	--	---	--

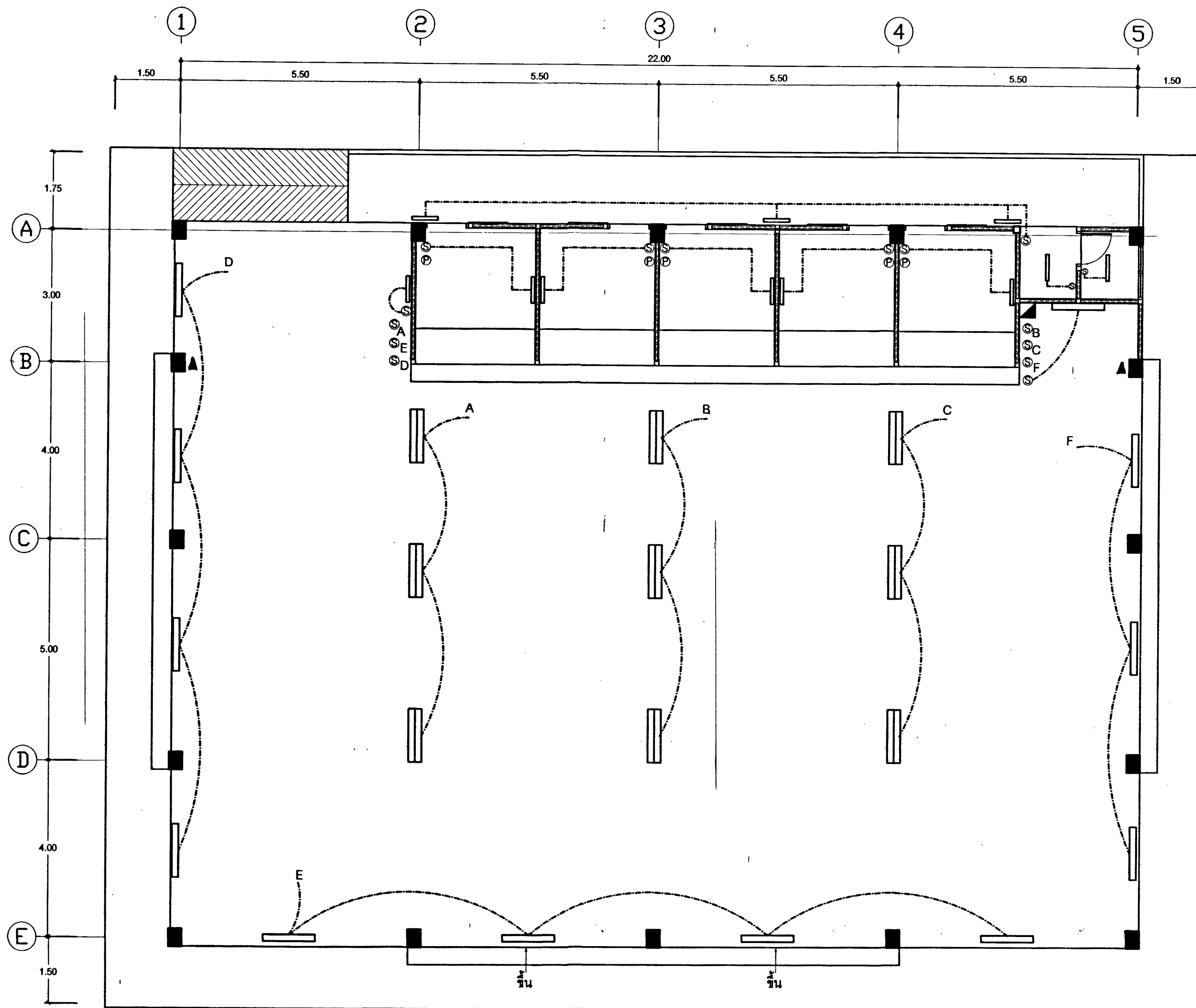


แปลนการจัดวางโต๊ะเก้าอี้โรงอาหาร
1:100

แบบขยายโต๊ะ-เก้าอี้ ทานอาหาร



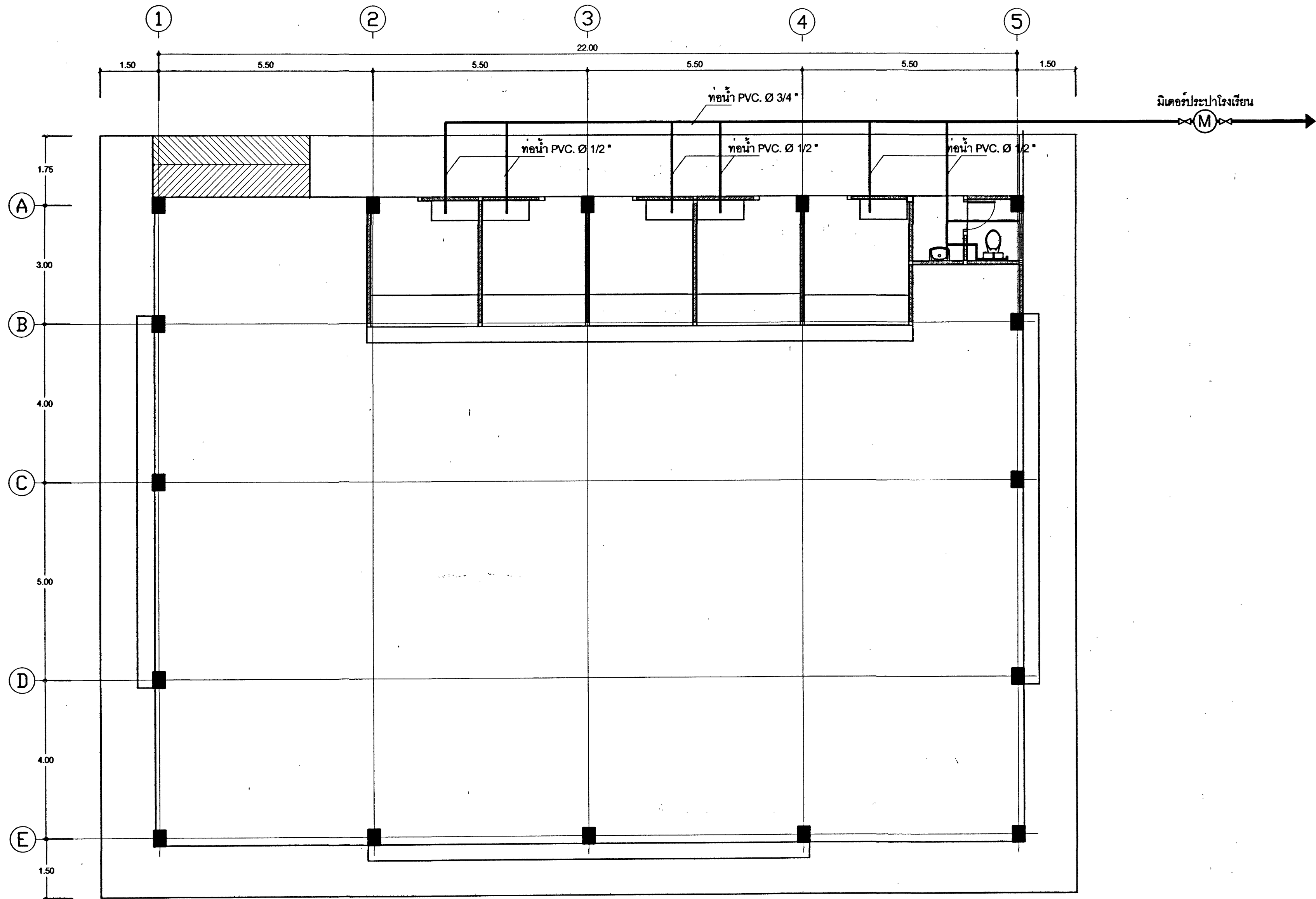
เขียนแบบ : นางสาวณัฏฐ์ สังขธรรม <i>กนก</i> นายชาณุณรงค์ แกนสีแสง <i>กนก</i>	สถาปนิก :นางสาวณัฏฐ์ สังขธรรม ภ.สถ.7059 <i>กนก</i> นางสาววิภา วงศ์สิน ส.สถ.1959 <i>กนก</i>	วิศวกร :นายชาณุณรงค์ แกนสีแสง ภย. 42782 <i>กนก</i> นายเศรษฐาธิ อุดลยศักดิ์ สย. 5582 <i>กนก</i>	ผู้อำนวยการกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง ลงนาม <i>กนก</i> วันที่ <i>10/11/2564</i> ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ ลงนาม <i>กนก</i> วันที่ <i>10/11/2564</i> เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาระดับพื้นฐาน ลงนาม <i>กนก</i> วันที่ <i>10/11/2564</i>		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาระดับพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ	แบบแผนที่ A-09
หัวหน้างานช่างโยธา :นายคำภา หานะกุล <i>กนก</i>	หัวหน้างานสถาปัตยกรรม :นางสาววิภา วงศ์สิน ส.สถ.1959 <i>กนก</i>	หัวหน้างานวิศวกรรม :นายเศรษฐาธิ อุดลยศักดิ์ สย. 5582 <i>กนก</i>	แบบ โรงอาหารขนาดเล็ก 260 ที่นั่ง (ในเขต ๖๖ ตำบล ๖๖ หมู่)		แผ่นที่ 10	
แบบรูปอาคารหลังนี้เป็นลิขสิทธิ์ตาม พ.ร.บ.วิชาชีพ อนุญาตให้ใช้ในราชการ ของ สทศ. เท่านั้น ห้ามมิให้ผู้ใดนำไปก่อสร้าง คัดแปลง คัดลอก โดยมิได้รออนุญาตจากผู้ออกแบบก่อน จะมีความผิดตามกฎหมาย			โรงเรียน		รวม 27 แผ่น	
แบบแสดง แปลนพื้นที่การจัดโต๊ะเก้าอี้ แบบขยายโต๊ะ-เก้าอี้						



สัญลักษณ์ไฟฟ้า	
	ดวงโคม ชนิดโวลต์หลอด พร้อมหลอด LED ชนิดหลอด T8-1 x 9 W.
	ดวงโคม ชนิดโวลต์หลอด พร้อมหลอด LED ชนิดหลอด T8-1 x 18 W.
	โคมฟลูออเรสเซนต์ ชนิดตะแกรงดีโอบีป มีแผ่นสะท้อนแสงอลูมิเนียมอะโนไดซ์ ประสิทธิภาพ 90-95 % ที่ได้ มอก.พร้อมหลอดฟลูออเรสเซนต์ ชนิด T5-2 x 28 w. พร้อมกันห้อยโคมที่ทำจากท่อเหล็กกลมเคลือบสีเหมือนตัวโคม
	เต้ารับไฟฟ้าแบบคู่ ขากลม-แบน มีกราวด์
	สวิตช์
	ตู้เบรกเกอร์ 1 เฟส 2 สาย 63A 14 ช่อง
	ถังดับเพลิงชนิดเคมีแห้ง ขนาด 10 ปอนด์
หมายเหตุ	ตำแหน่งดวงโคม สวิตช์ ปลั๊ก สามารถเปลี่ยนแปลงตำแหน่งได้ตามการใช้งาน

ผังดวงโคม สวิตช์ไฟฟ้า
1:100

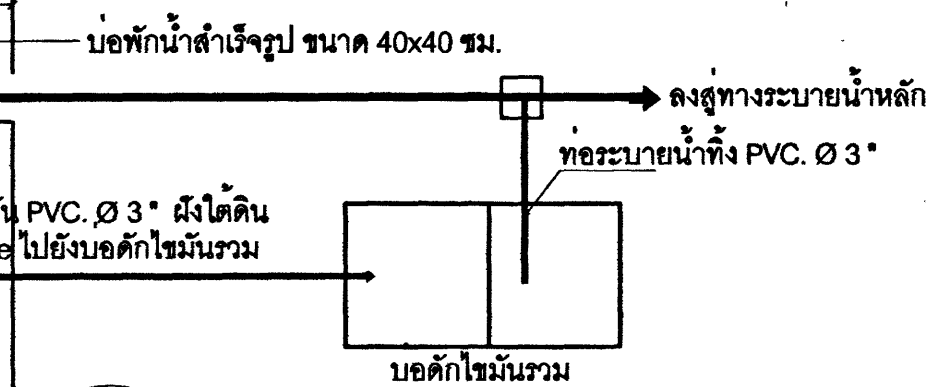
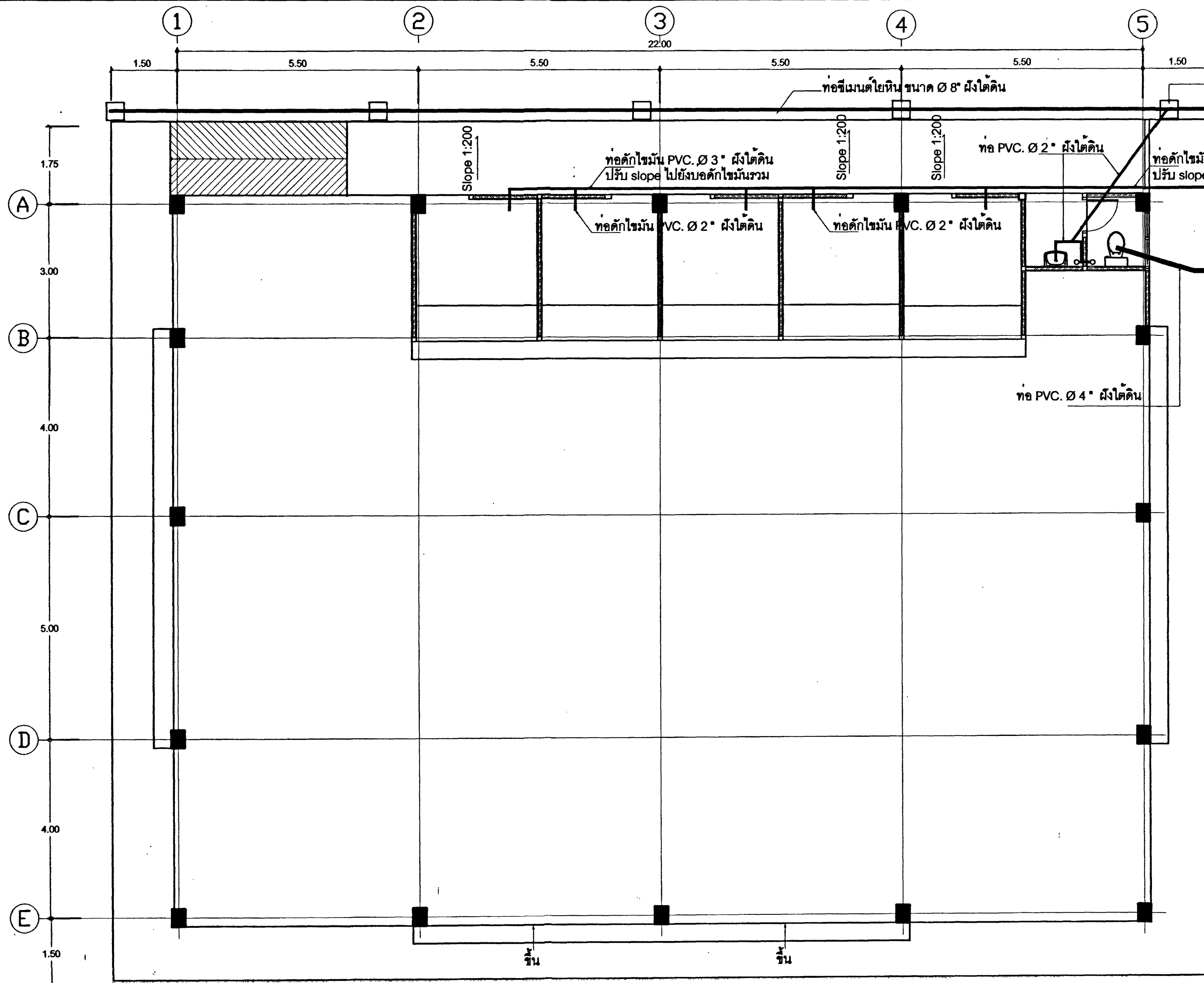
เขียนแบบ : นางสาวณัฏฐ์ สัจธรรม นายชาณุณรงค์ แก่นสีแสง	สถาปนิก : นางสาวณัฏฐ์ สัจธรรม ภ.ศด.7059	วิศวกร : นายชาณุณรงค์ แก่นสีแสง ภ.ย. 42782	ผู้ออกแบบและก่อสร้าง ลงนาม วันที่		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาระดับพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ	แบบแผนที่ A-10
หัวหน้างานช่างโยธา : นายคำภา หานะกุล	นางสาววิภา วงศ์สัน ส.ศด.1959	นายเศรษฐี อุดมศักดิ์ สย. 5582	ผู้ออกแบบและก่อสร้าง ลงนาม วันที่		แบบ โรงเรียนขนาดเล็ก 260 ที่นั่ง (โรงเรียนวัดโพธิ์)	แผ่นที่ 11
แบบแปลนนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ พ.ร.บ.วิชาชีพ อนุญาตให้ใช้ในราชการ ของ สทศ. เท่านั้น หากมีข้อผิดพลาดประการใดขอสงวนสิทธิ์ไว้ โดยมิได้ขออนุญาตจากผู้ออกแบบก่อน จะมีความผิดตามกฎหมาย	หัวหน้างานสถาปัตยกรรม : นางสาววิภา วงศ์สัน ส.ศด.1959	หัวหน้างานวิศวกรรม : นายเศรษฐี อุดมศักดิ์ สย. 5582	เลขานุการคณะกรรมการการศึกษาระดับพื้นฐาน ลงนาม วันที่		โรงเรียน แบบแสดง ผังดวงโคม สวิตช์ ไฟฟ้า	รวม 27 แผ่น



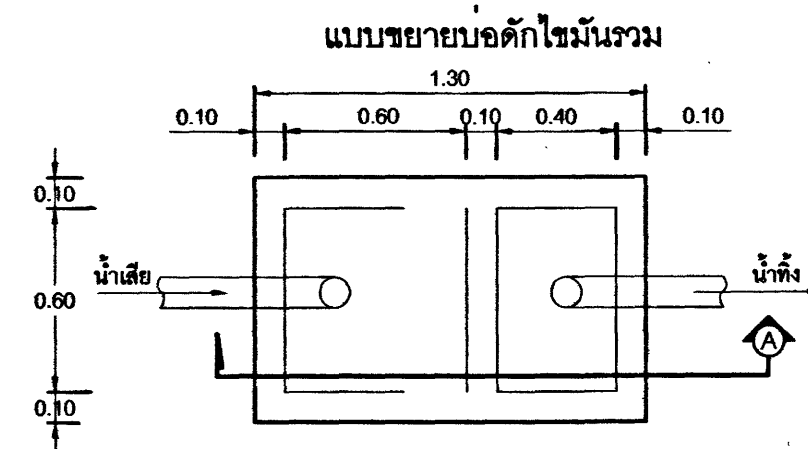
ผังระบบประปา

1:100

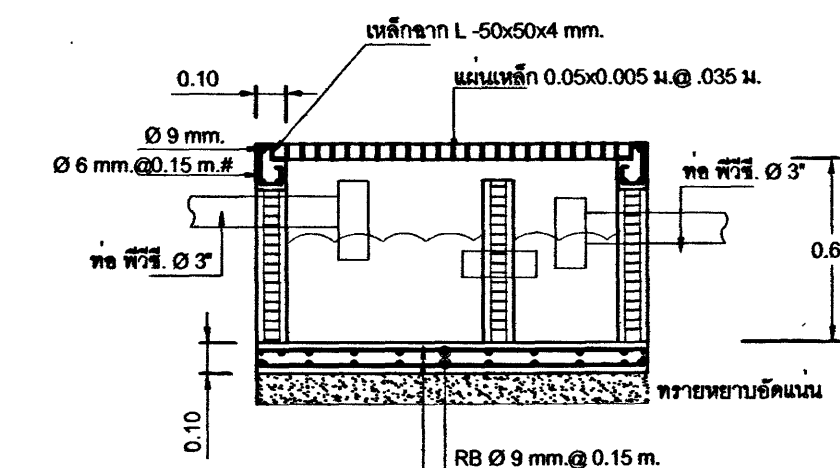
เขียนแบบ : นางสาวลิขณีย์ สัจธรรม <i>ลิขณีย์</i> นายชาณุณรงค์ แดนสีแสง <i>ชาณุ</i>	สถาปนิก : นางสาวลิขณีย์ สัจธรรม ภ.ศด.7059 <i>ลิขณีย์</i> นางสาววิภา วงศ์ผั่น ส.ศด.1959 <i>วิภา</i>	วิศวกร : นายชาณุณรงค์ แดนสีแสง ภย. 42782 <i>ชาณุ</i> นายเดชาชาติ อุดลยศักดิ์ สย. 5582 <i>เดชา</i>	ผู้อำนวยกรกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง ลงนาม <i>ช.อ.</i> วันที่ <i> </i>		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ	แบบแผนที่ A-11
หัวหน้างานช่างโยธา : นายคำภา หานะกุล <i>คำภา</i>	หัวหน้างานสถาปัตยกรรม : นางสาววิภา วงศ์ผั่น ส.ศด.1959 <i>วิภา</i>	หัวหน้างานวิศวกรรม : นายเดชาชาติ อุดลยศักดิ์ สย. 5582 <i>เดชา</i>	ผู้อำนวยกรสำนักอำนวยการ ลงนาม <i>ช.อ.</i> วันที่ <i> </i>		แบบ โรงอาหารขนาดเล็ก 260 ที่นั่ง (<i>โรงเรียนวัดอินทาราม</i>)	แผ่นที่ 12
แบบรูปอาคารหลังนี้เป็นลิขสิทธิ์ตาม พ.ร.บ.วิชาชีพ อนุญาตให้ใช้ในราชการ ของ สทศ. เท่านั้น หากมิใช่ใช้ภายในก่อสร้าง คัดแปลง คัดลอก โดยมิได้ขออนุญาตจากผู้ออกแบบก่อน จะมีความผิดตามกฎหมาย			เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ลงนาม <i>ช.อ.</i> วันที่ <i> </i>		โรงเรียน	
				แบบแสดง ผังประปา		



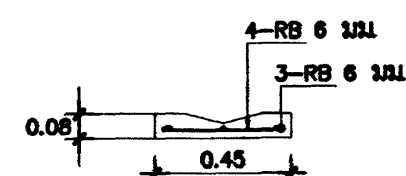
ถังบำบัดน้ำเสีย เป็นระบบ ถังเกอร์รวม ชนิดไม่เต็มอากาศ
ขนาดไม่น้อยกว่า 1,000 ลิตร
การติดตั้งให้เป็นไปตามมาตรฐานของผู้ผลิต



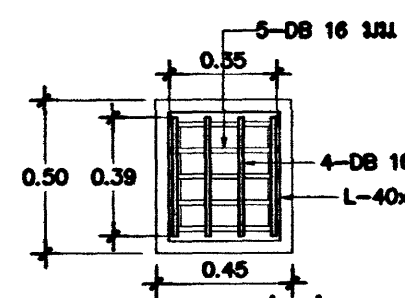
แปลน 1:25



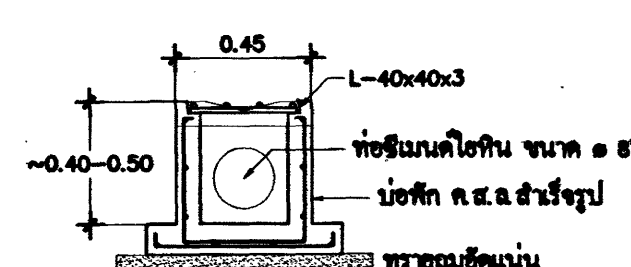
รูปตัด A 1:25



ผังสุขาภิบาล 1:100



ผังกระเบื้องหลังบ่อพัก



ขยายกระเบื้องหลัง บ่อพัก ค.ศ.ล

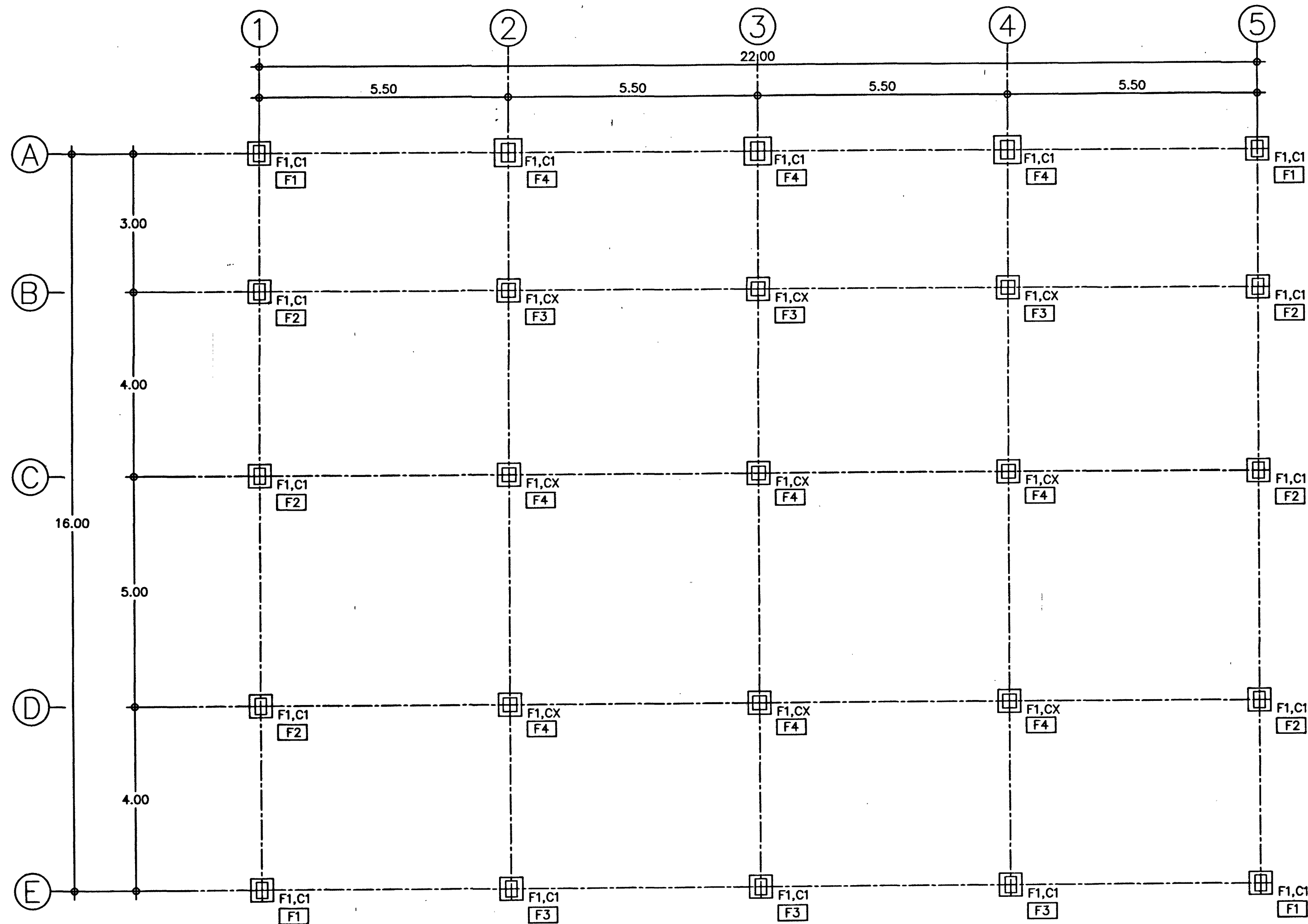
ร่องวางท่อน้ำทิ้ง

เขียนแบบ : นางสาวณัฏฐ์ สัจธรรม นายชาญณรงค์ แถนสีแสง	สถาปนิก : นางสาวณัฏฐ์ สัจธรรม ภ.ศด.7059	วิศวกร : นายชาญณรงค์ แถนสีแสง ภย. 42782	ผู้อำนวยกากรกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง ลงนาม : วันที่ :		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ	แบบแผนที่
หัวหน้างานช่างโยธา : นายคำภา หานะกุล	นางสาววิภา วงศ์ณีน ส.ศด.1959	นายเศรษฐาธิ อุดลยศักดิ์ สย. 5582	ผู้อำนวยกากรสำนักอำนวยการ ลงนาม : วันที่ :			A-12
แบบรูปอาคารหลังนี้เป็นลิขสิทธิ์ตาม พ.ร.บ.วิชาชีพ อนุญาตให้ใช้ในราชการ ของ สทศ. เท่านั้น ห้ามมิให้ผู้อื่นนำไปก่อสร้าง คัดแปลง คัดลอก โดยมิได้ขออนุญาตจากผู้ออกแบบก่อน จะมีความผิดตามกฎหมาย	หัวหน้างานสถาปัตยกรรม : นางสาววิภา วงศ์ณีน ส.ศด.1959	หัวหน้างานวิศวกรรม : นายเศรษฐาธิ อุดลยศักดิ์ สย. 5582	เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ลงนาม : วันที่ :			แบบ โรงเรียน แบบแสดง ผังสุขาภิบาล

A-12

13

รวม 27 แผ่น



รายการประกอบแบบฐานราก

- 1.) F1 กรณีฐานรากคอกเสาเข็ม
- 2.) F1, F2, F3, F4 กรณีดินได้ฐานรากรับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 8 ตัน / ตร.ม

หมายเหตุ

ระดับ ± 0.00 ของอาคาร ฝ่ายผู้จ้างจะเป็นผู้กำหนดความเหมาะสมของสถานที่ก่อสร้าง เป็นระดับดินทั่วไป หากมีได้กำหนดไว้ให้ถือระดับผิวถนนภายในที่ก่อสร้างหลังนี้ เป็นระดับ $+0.00$ ซึ่งคณะกรรมการราคากลางในการประกวดราคา (คณะกรรมการราคากลางท้องถิ่น) จะต้องคำนวณราคาค่าดินถมไว้ในราคากลางด้วย ให้ผู้รับจ้างปรับถมดินให้มีความสูงเพิ่มจากระดับ $+0.00$ อีกประมาณ 0.30 ม ตามแบบขยายในรูปตัด ผู้รับจ้างต้องจัดหาช่างมาดำเนินการก่อสร้างโดยช่างที่ชำนาญงานเฉพาะอย่างตามหลักวิชาที่ดี และเป็นไปตามหนังสือรายการมาตรฐานประกอบแบบก่อสร้าง ของ สทฐ. ส่วนใดที่มีได้กำหนดในแบบ แต่จำเป็นต้องมี ให้ทำไปตามหลักวิชาช่าง วัสดุอุปกรณ์ที่นำมาใช้ให้เป็นไปตามแบบรูปกำหนด และหรือตามที่ระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ สำหรับการก่อสร้างอาคารหลังนี้ ให้ถมดินหรือปรับระดับดินจนได้ระดับ $+0.30$ ตามที่กำหนดไว้ในรูปตัด

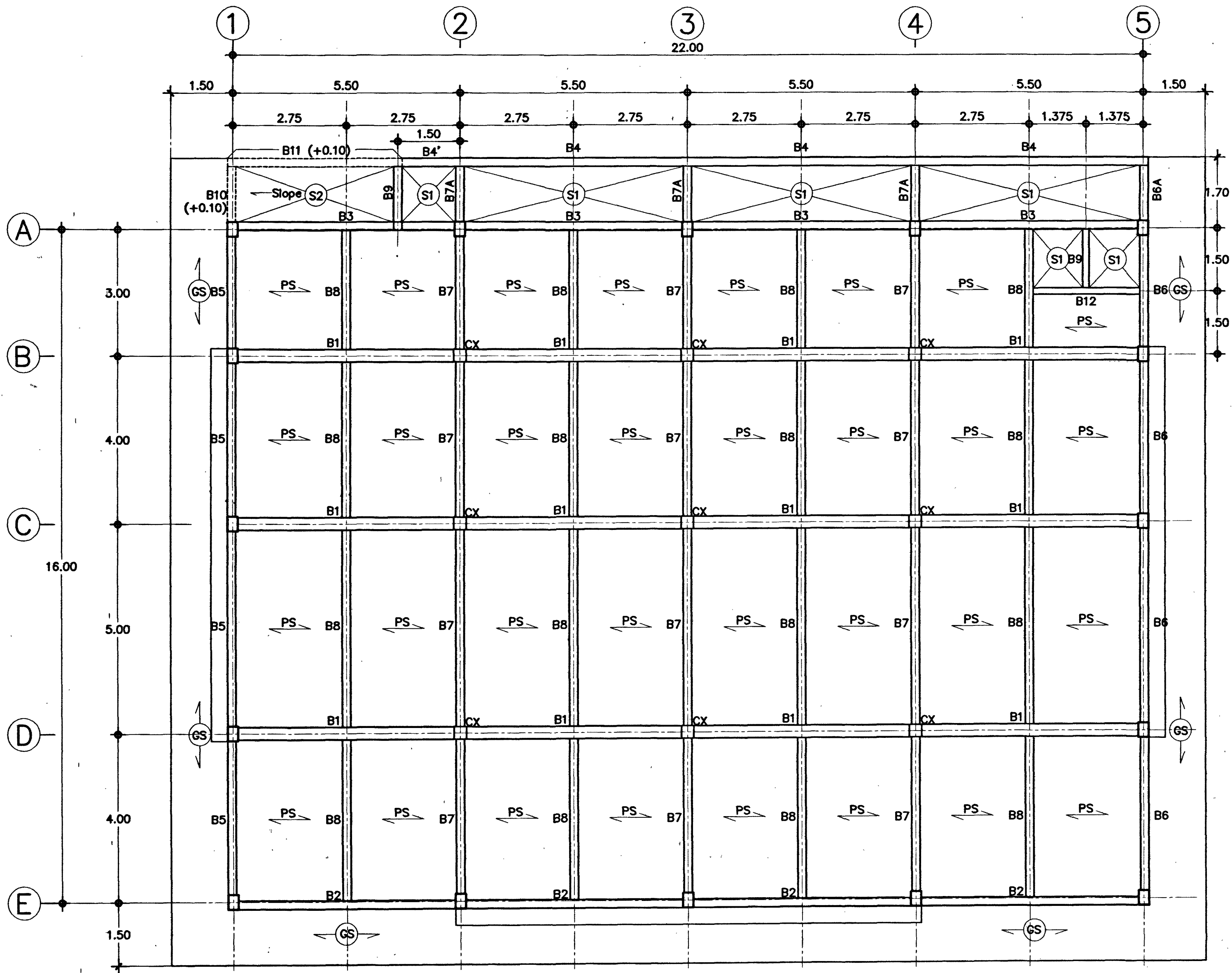
แปลนฐานราก-เสาตอม่อ

มาตราส่วน

1:75

เขียนแบบ : นางสาวณัฏฐ์ สังขวรรณ นางสาวณัฏฐ์ สังขวรรณ	สถาปนิก : นางสาวณัฏฐ์ สังขวรรณ ภ.ส.ด.7059 นางสาววิภา วงศ์มัน ส.ส.ด.1959	วิศวกร : นายชาญณรงค์ แกนสีแสง ภย. 42782 นายเดชชาติ อุดมศักดิ์ สย. 5582	ผู้อำนวยการกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง ลงนาม : วันที่		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ	แบบแผ่นที่ S-01
หัวหน้างานช่างโยธา : นายคำภา หานะกุล	หัวหน้างานสถาปัตยกรรม : นางสาววิภา วงศ์มัน ส.ส.ด.1959	หัวหน้างานวิศวกรรม : นายเดชชาติ อุดมศักดิ์ สย. 5582	ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ ลงนาม : วันที่			
แบบแปลนฐานรากนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ พ.ร.บ.วิชาชีพ อนุญาตให้ใช้ในราชการของ สทฐ. เท่านั้น ห้ามมิให้ผู้ใดนำไปก่อสร้าง คัดแปลง คัดลอก โดยมิได้รับอนุญาตจากผู้ออกแบบก่อน จะมีความผิดตามกฎหมาย			เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ลงนาม : วันที่			

แผ่นที่
14
รวม 27 แผ่น



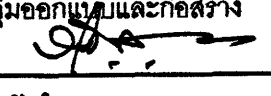
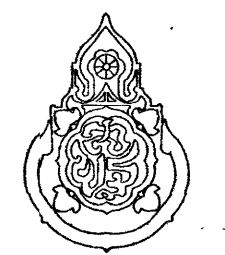
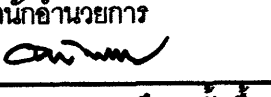
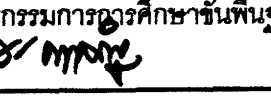
รายการประกอบแบบพื้น คสล

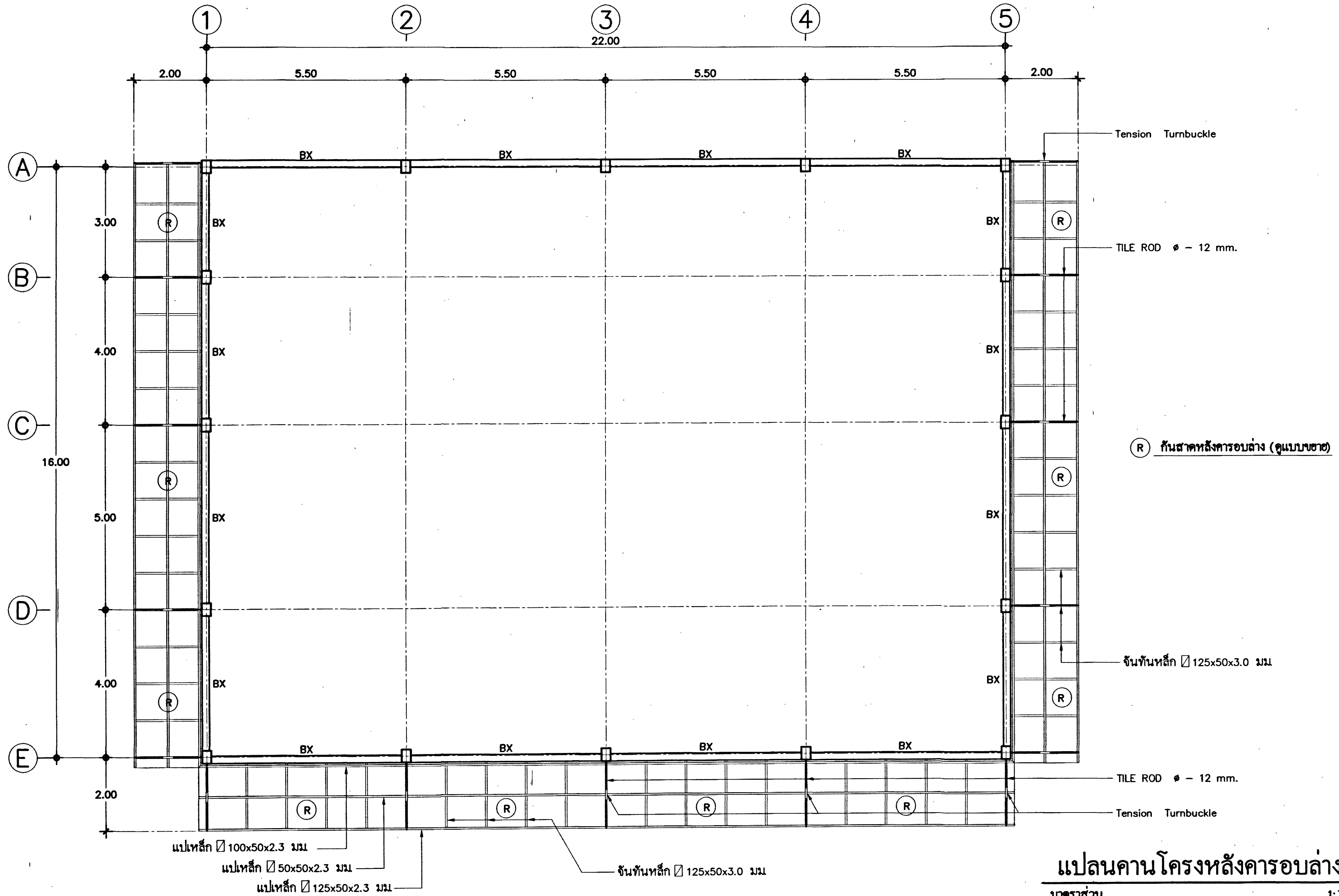
- 1.) พื้น S1 และ S2 เป็นพื้นหล่อทับที่วางบนคานตามแบบรูป
- 2.) พื้น GS เป็นพื้นหล่อทับที่วางบนดินตามแบบรูป
- 3.) PS แผ่นพื้นสำเร็จรูป (SOLID PLANK) ชนิดท้องเรียบ หนา 0.05 ม. สามารถรับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัย (LL) ได้ 300 กก./ตร.ม. พื้นสำเร็จรูปที่นำมาใช้ต้องมีคุณสมบัติ มอก.828-2531
- 4.) เทคอนกรีตทับหน้า หนา 0.05 ม. เหล็กเสริม Wire Mesh ϕ 4 มม. # @0.25 ม. หรือเหล็ก RB ϕ 6 มม. # @0.20 ม.
- 5.) การติดตั้งเหล็กเสริมอื่น ให้เป็นตามแบบขยายการเสริมเหล็กพื้นสำเร็จรูป และตามการติดตั้งตามมาตรฐานของผู้ผลิต

แปลนเสา คาน, พื้นชั้น 1

มาตรฐาน

1:75

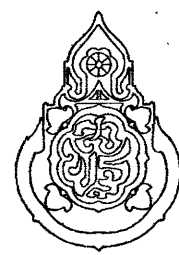
เขียนแบบ : นางสมลักษณ์ สังขวรรณ นายชาญณรงค์ แกนสีแสง	สถาปนิก : นางสมลักษณ์ สังขวรรณ ภ.สถ.7059 นางสาววิภา วงศ์สิน ส.สถ.1959	วิศวกร : นายชาญณรงค์ แกนสีแสง ภย. 42782 นายเศรษฐาธิ อุดลยศักดิ์ สย. 5582	ผู้อำนวยกากรกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง ลงนาม  วันที่		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ	แบบแผนที่ S-02
หัวหน้างานช่างโยธา : นายคำภา พานะกุล	หัวหน้างานสถาปัตยกรรม : นางสาววิภา วงศ์สิน ส.สถ.1959	หัวหน้างานวิศวกรรม : นายเศรษฐาธิ อุดลยศักดิ์ สย. 5582	ผู้อำนวยกากรสำนักอำนวยการ ลงนาม  วันที่		แบบ โรงเรียนอาหารขนาดเล็ก 260 ที่นั่ง (ในเขตพื้นที่เขตพิเศษ)	แผนที่ 15
แบบแปลนอาคารหลังนี้เป็นลิขสิทธิ์ตาม พ.ร.บ.วิชาชีพ อนุญาตให้ใช้ในราชการ ของ สทศ. เท่านั้น ห้ามมิให้ผู้ใดนำไปก่อสร้าง คัดแปลง คัดลอก โดยไม่ได้รับอนุญาตจากผู้ออกแบบก่อน จะมีความผิดตามกฎหมาย			เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ลงนาม  วันที่		แบบแสดง แปลนเสา คาน พื้นชั้น 1	รวม 27 แผ่น



แปลนคานโครงหลังคารอบล่าง

มาตรฐาน

1:75

เขียนแบบ : นางสาวลิขณณ์ สัจธรรม <i>ลิขณณ์</i> นายชาญนรงค์ แกนสีแสง <i>แกนสีแสง</i>	สถาปนิก : นางสาวลิขณณ์ สัจธรรม ภ.ศด.7059 <i>ลิขณณ์</i> นางสาววิภา จงศ์มัน ส.ศด.1959 <i>วิภา</i>	วิศวกร : นายชาญนรงค์ แกนสีแสง ภย. 42782 <i>แกนสีแสง</i> นายเดชชาติ อุดลยศักดิ์ สย. 5582 <i>เดชชาติ</i>	ผู้อำนวยกรกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง ลงนาม <i>...</i> วันที่ <i>...</i> ผู้อำนวยกรสำนักอำนวยกร ลงนาม <i>...</i> วันที่ <i>...</i> เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษานขั้นพื้นฐาน ลงนาม <i>...</i> วันที่ <i>...</i>		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยกร สำนักงานคณะกรรมการการศึกษานขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ แบบ โรงอาหารขนาดเล็ก 260 ที่นั่ง (ในเขตเทศบาลเมืองไทรน้อย) โรงเรียน แบบแสดง แปลนคานโครงหลังคารอบล่าง	แบบแผนที่ S-03 แผ่นที่ 16 รวม 27 แผ่น
---	--	---	---	---	--	---

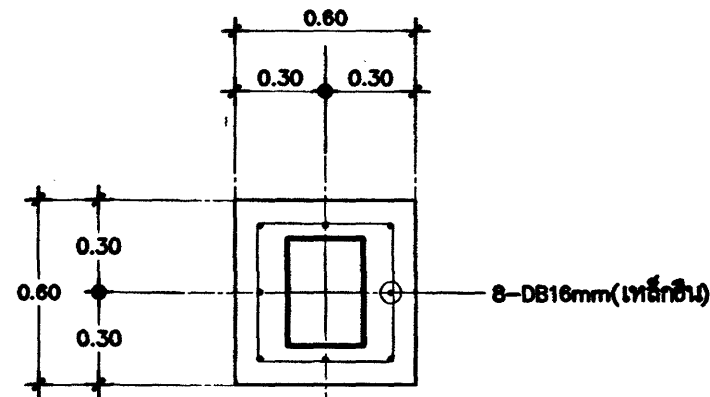
หัวหน้างานช่างโยธา : นายคำภา หามะกุล *คำภา*
แบบแปลนอาคารหลังนี้เป็นลิขสิทธิ์ตาม พ.ร.บ.วิชาชีพ อนุญาตให้ใช้ในราชการ
ของ สทศ. เท่านั้น ห้ามมิให้ผู้ใดนำไปก่อสร้าง คัดแปลง คัดลอก
โดยมิได้รับอนุญาตจากผู้ออกแบบก่อน จะมีความผิดตามกฎหมาย

รายการประกอบแบบฐานราก

กรณีต้องใช้ฐานรากคอกเสาเข็ม

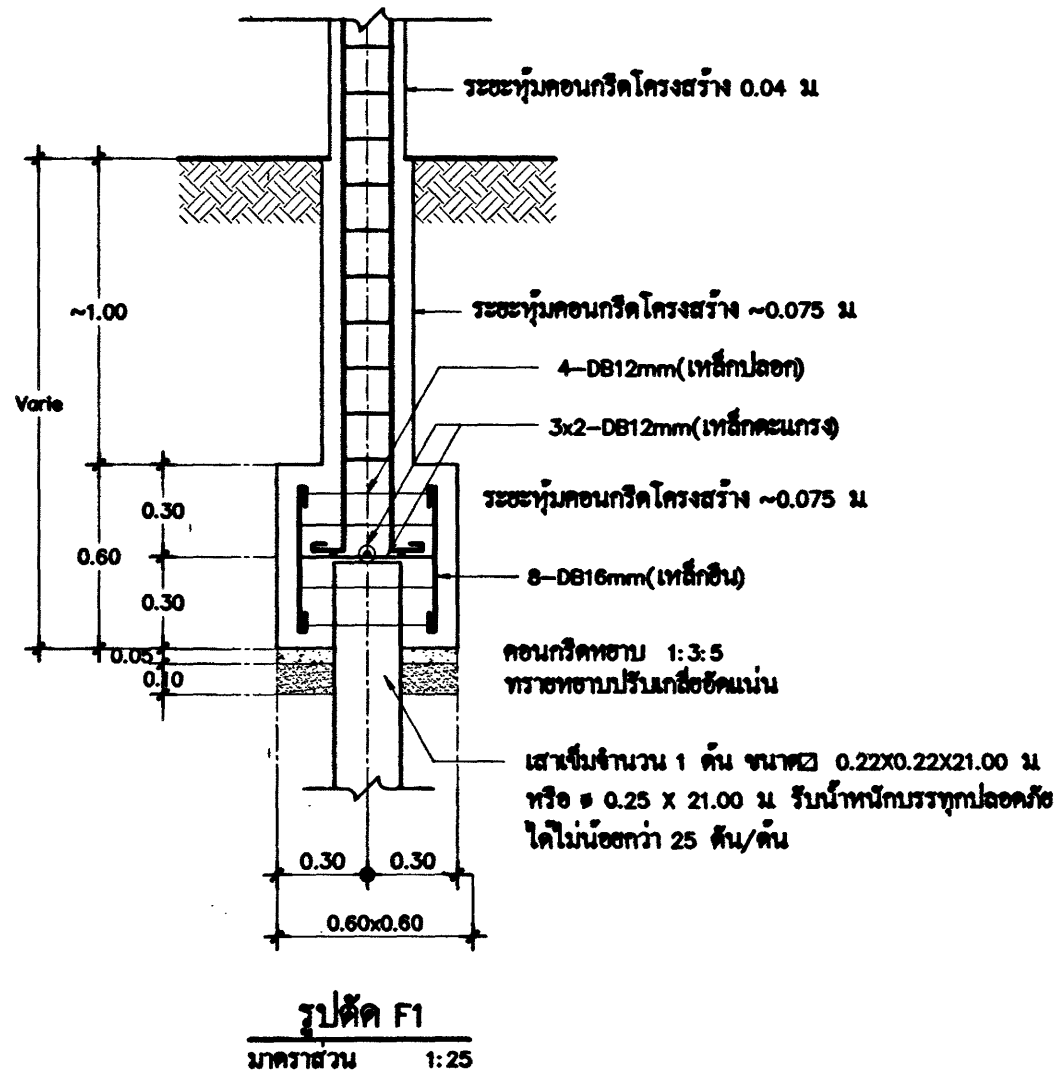
1. ให้ใช้เสาเข็มคอนกรีตอัดแรงชนิด ซีพีแรมต้น ขนาด 0.22x0.22 ม. ยาว 21.00 ม. จำนวน 2 ท่อนต่อเข็ม รับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 25 ตัน คัดสรร หมายเหตุ มอก. 308-2548 หรือ เสาเข็มคอนกรีตอัดแรงชนิดเสาแรมต้น ขนาด 0.25 ม. ยาว 21.00 ม. จำนวน 2 ท่อนต่อเข็ม หมายเหตุ มอก. 308-2537 รับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 25 ตัน คัดสรร

2. ขั้นตอนการให้รายละเอียด ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดในหนังสือรายการมาตรฐานประกอบแบบก่อสร้าง สทอ.
3. วิศวกรผู้ออกแบบ ร่วมกับคณะกรรมการ ตรวจสอบงาน จะกำหนดวิธีการคอกเสาเข็มให้ เมื่อทำการคอกเข็มครั้งแรก หรือตามข้อกำหนดในรายการมาตรฐานประกอบแบบการคอกเสาเข็มจะกำหนดวิธีการคอกโดยกำหนด BLOW COUNT ตามขนาดของดินและระดับของดิน โดยวิธีการคอกเสาเข็มให้ใช้สูตร DANISH FORMULAR ,ENGINEERING NEWS FORMULAR หรือ ส่วนความปลอดภัย 2.5 โดยมีวิศวกรของบริษัทให้รายละเอียดรับรอง ห้ามใช้สูตร HILEY FORMULAR
4. การแก้ไขปัญหาด้านเสาเข็ม กรณี เสาเข็มคอกไม่ตรง การแก้ไขเสาเข็ม ให้อยู่ในความรับผิดชอบของวิศวกรผู้ออกแบบ หรือ วิศวกร สทอ. หรือวิศวกร เท่านั้น ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากการแก้ไขเสาเข็มทั้งหมด



แปลน F1

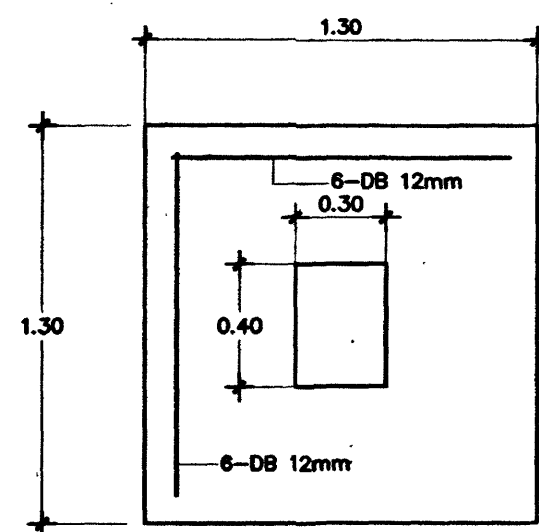
ฐานรากแบบที่ 1



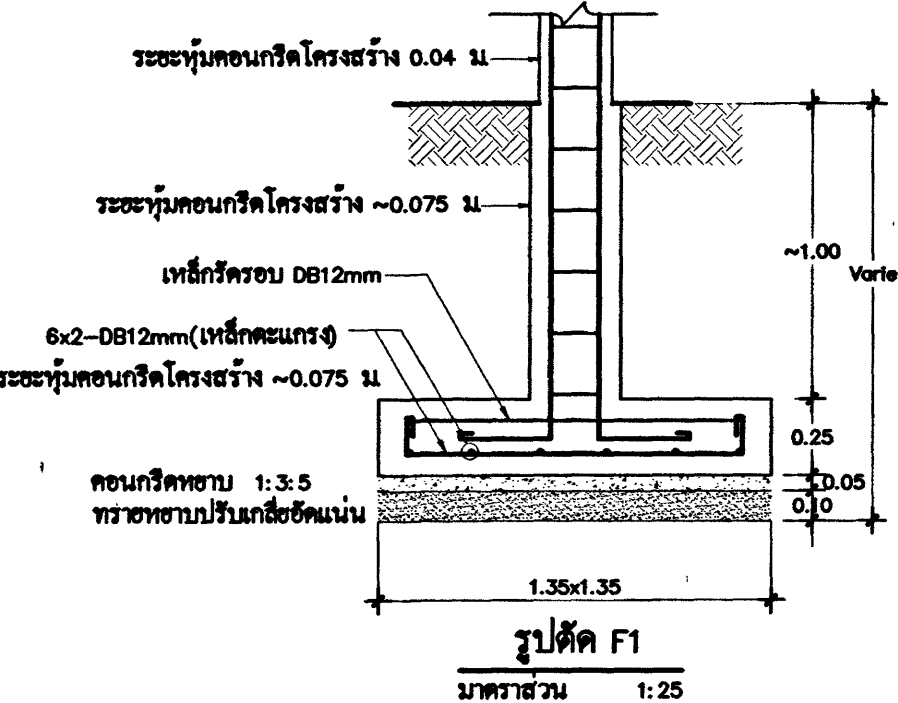
รูปตัด F1

มาตราส่วน 1:25

หมายเหตุ : การใช้งานฐานรากนี้ ต้องเป็นไปตามมาตรฐานรายละเอียดประกอบแบบก่อสร้าง สทอ. และต้องมีผลทดสอบดินบรรทุกน้ำหนักปลอดภัยไม่น้อยกว่า 8 ตัน คัดสรรตาม

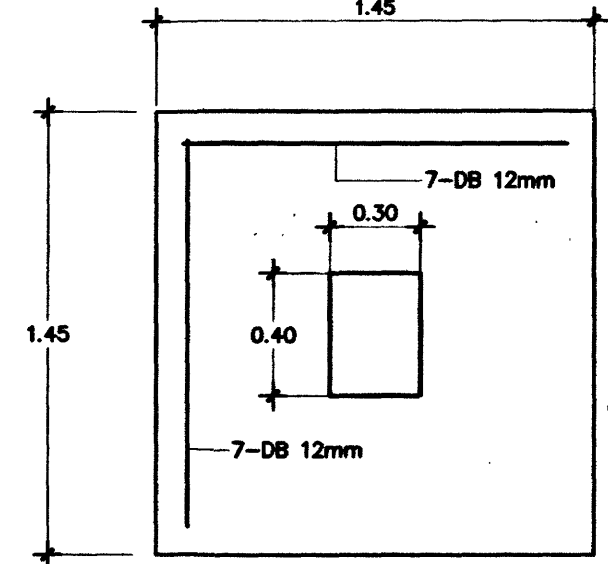


แปลน F1

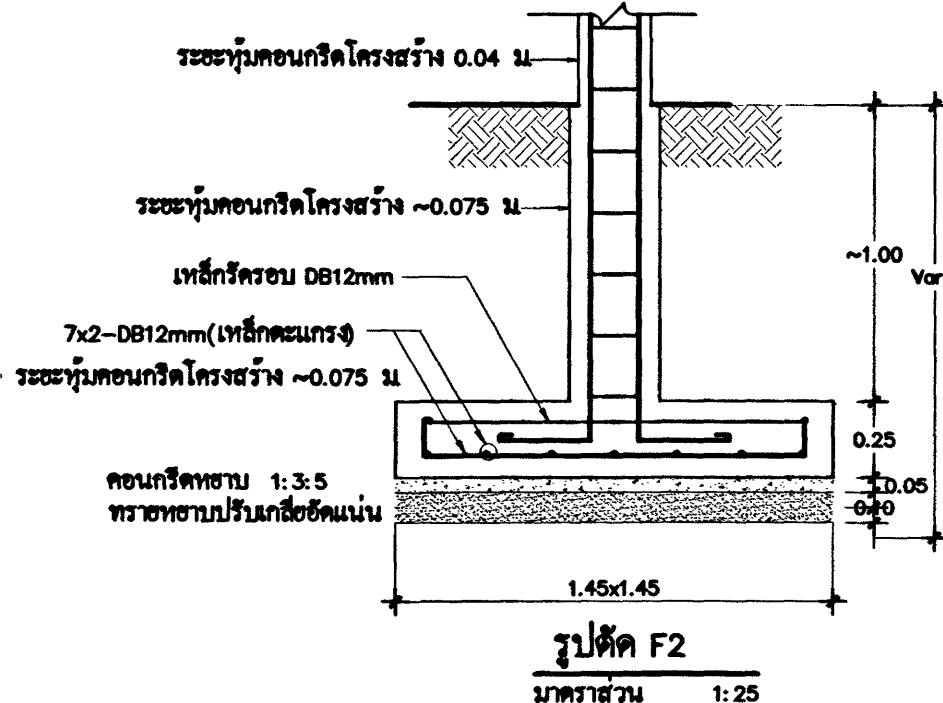


รูปตัด F1

มาตราส่วน 1:25



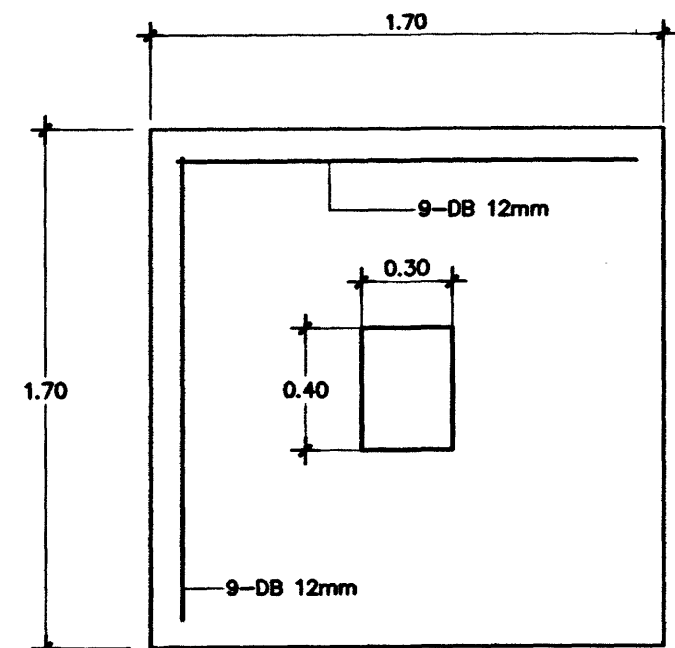
แปลน F2



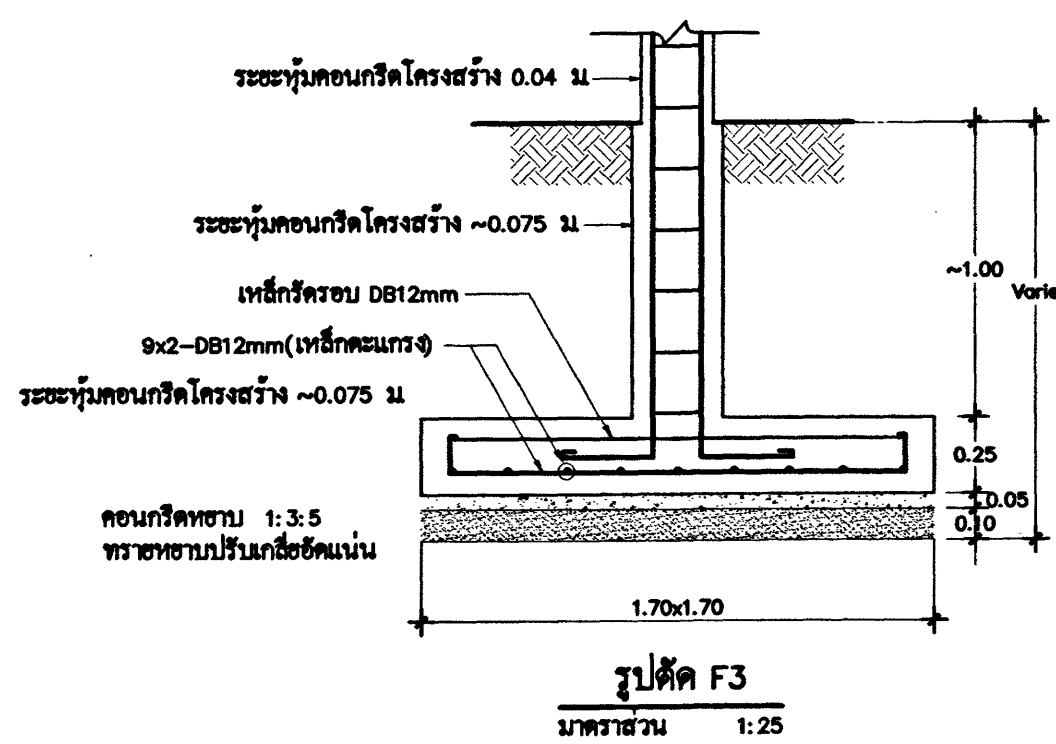
รูปตัด F2

มาตราส่วน 1:25

ฐานรากแบบที่ 2

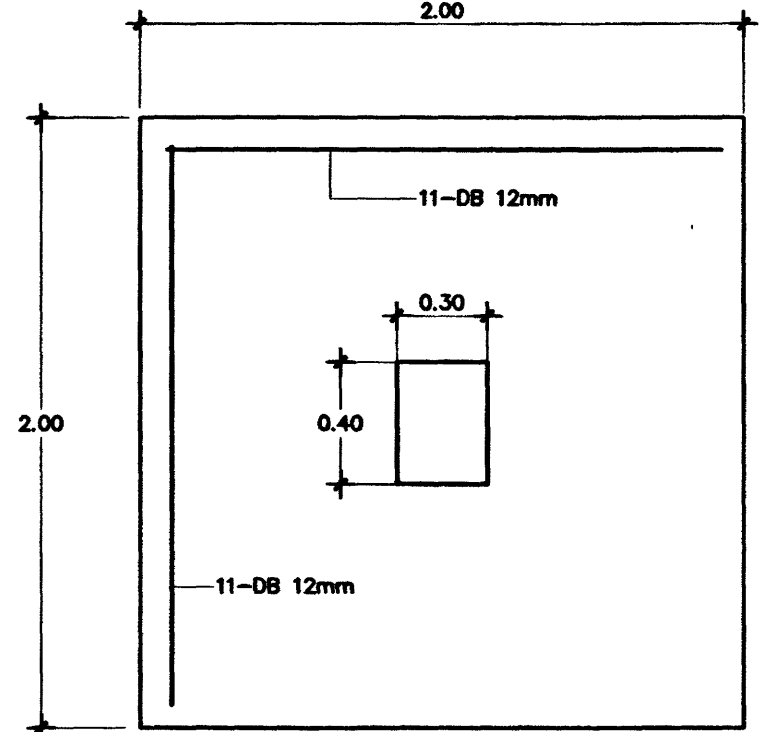


แปลน F3

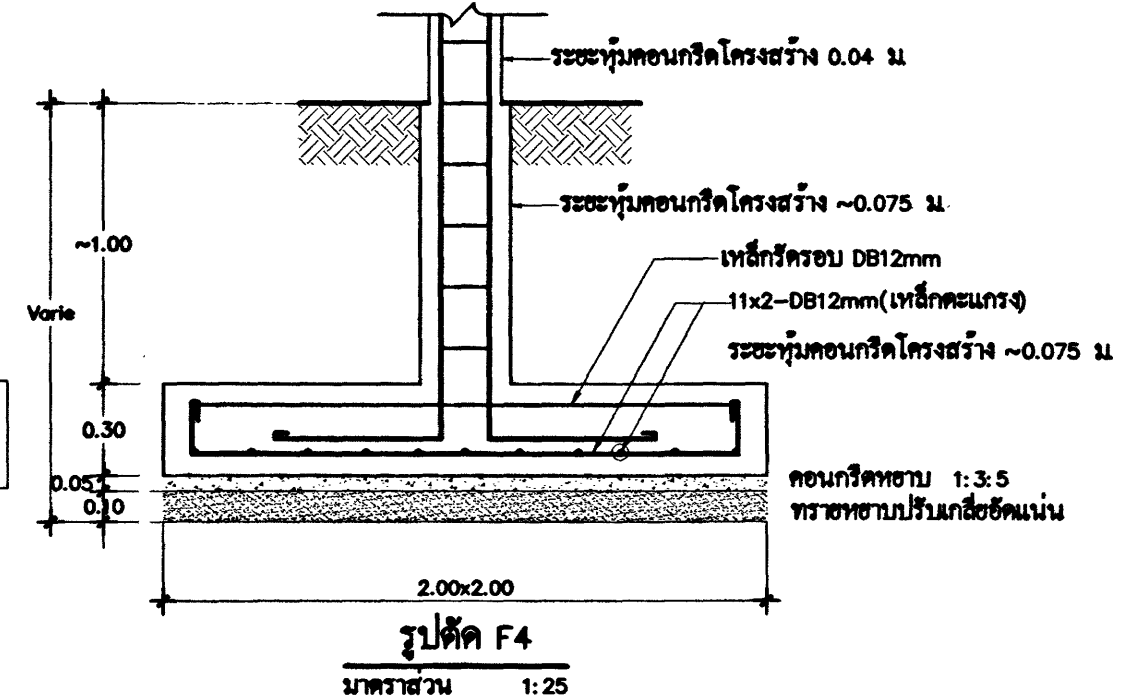


รูปตัด F3

มาตราส่วน 1:25



แปลน F4

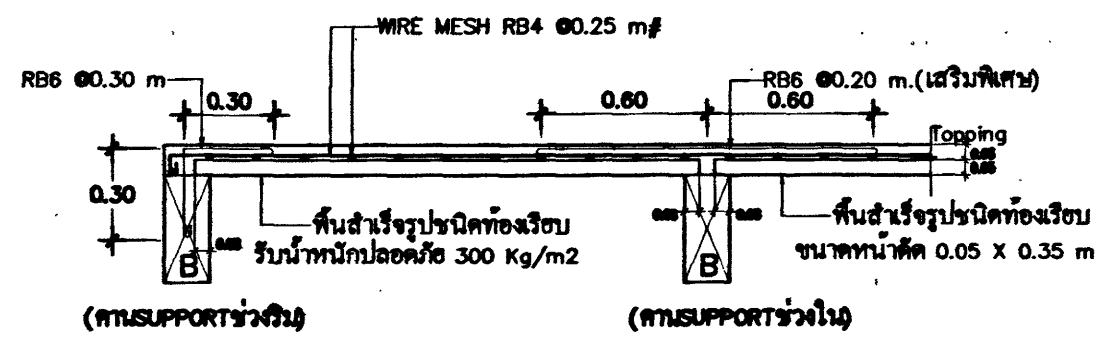


รูปตัด F4

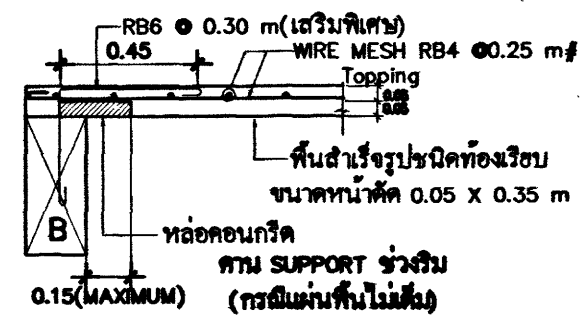
มาตราส่วน 1:25

กรณีดินได้ฐานรากรับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 8 ตัน / ตร.ม.

เขียนแบบ : นางสาวณัฏฐ์ สังขธรรม <i>วิภา ๐๖</i> นายชาณุณรงค์ แกนสีแสง <i>กนก</i>	สถาปนิก : นางสาวณัฏฐ์ สังขธรรม ภ.ศด.7059 <i>วิภา ๐๖</i> นางสาววิภา จงศ์ผิน ส.ศด.1959 <i>วิภา</i>	วิศวกร : นายชาณุณรงค์ แกนสีแสง ภย. 42782 <i>กนก</i> นายเดชาชาติ อุดดัยศักดิ์ สย. 5582 <i>กนก</i>	ผู้อำนวยการกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง ลงนาม <i>กนก</i> วันที่ <i>๑๖/๐๖/๖๖</i>		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอาคาร สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ	แบบแผนที่ S-06
หัวหน้างานช่างโยธา : นายคำภา หานะกุล <i>กนก</i>	หัวหน้างานสถาปัตยกรรม : นางสาววิภา จงศ์ผิน ส.ศด.1959 <i>วิภา</i>	หัวหน้างานวิศวกรรม : นายเดชาชาติ อุดดัยศักดิ์ สย. 5582 <i>กนก</i>	ผู้อำนวยการสำนักอาคาร ลงนาม <i>กนก</i> วันที่ <i>๑๖/๐๖/๖๖</i>		แบบ <i>โรงเรียน</i> <i>โรงเรียนขนาดเล็ก 260 ที่นั่ง (๑๖๖๖</i>	

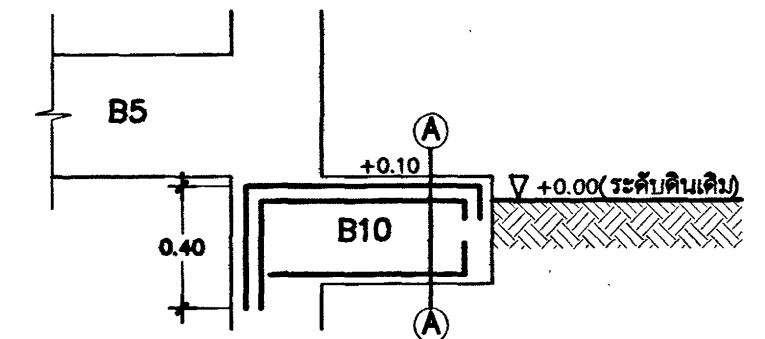
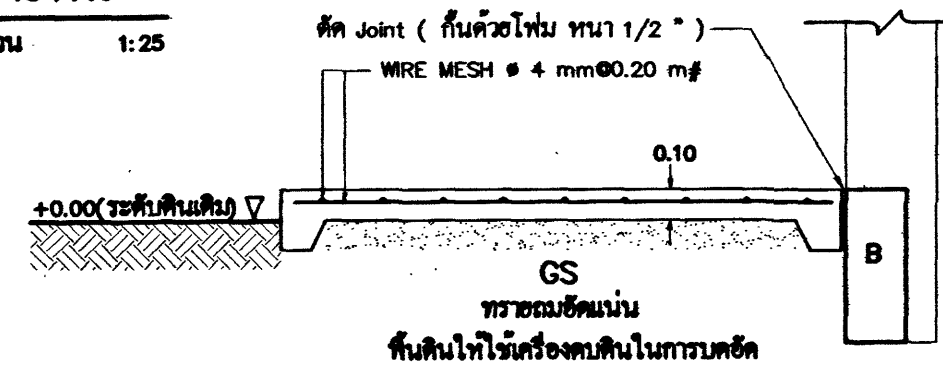
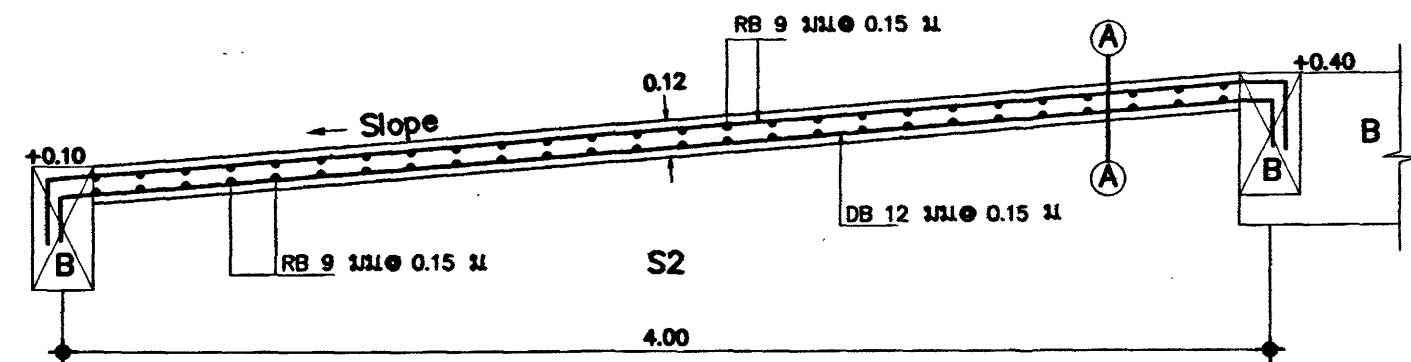
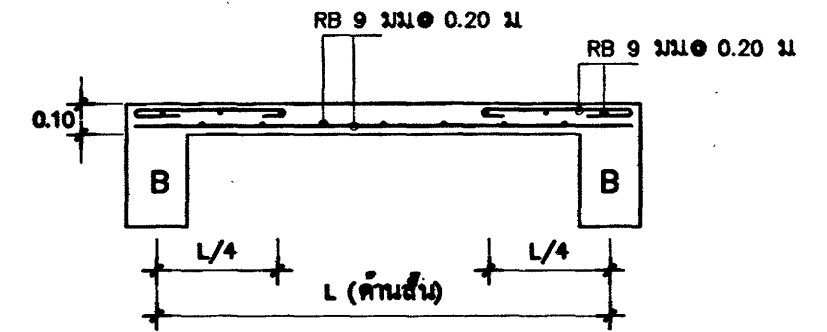
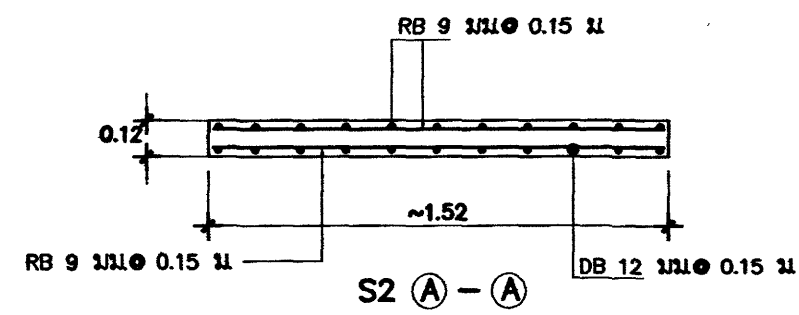


แบบขยายการเสริมเหล็กพื้นส่วนรูป

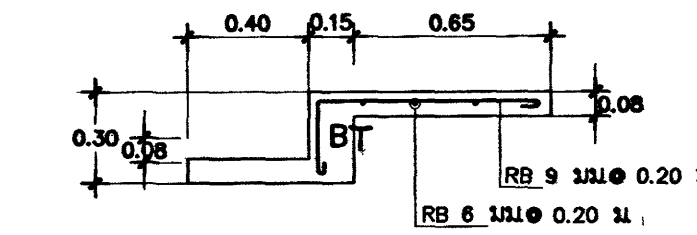
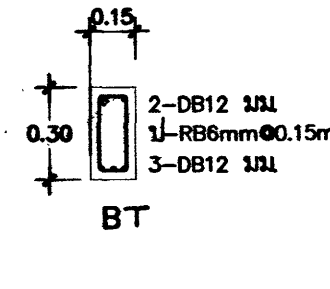
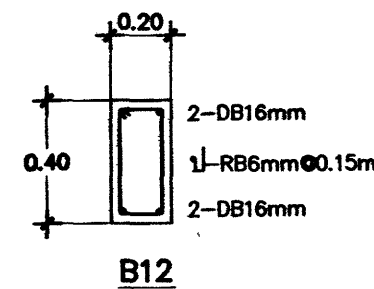
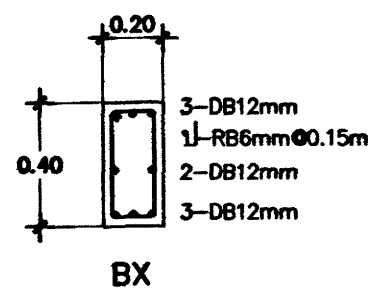
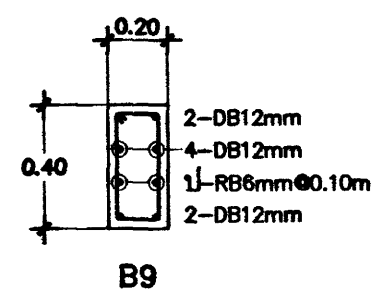


ขยายพื้น

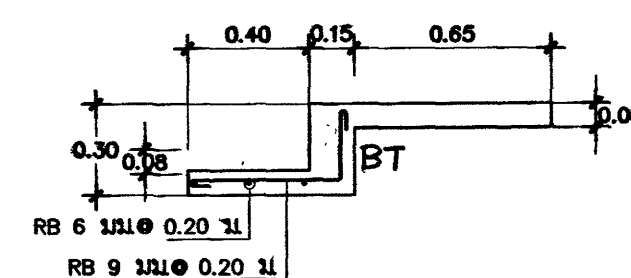
มาตราส่วน 1:25



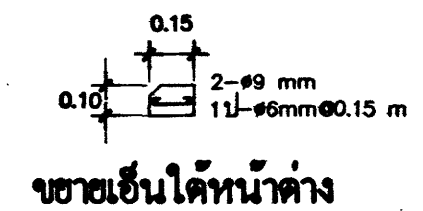
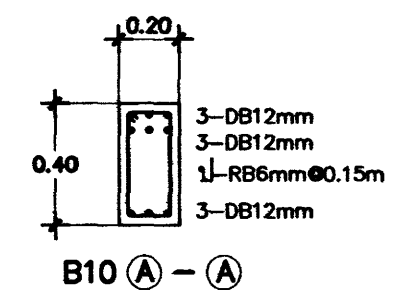
พื้นชั้นที่ 1 → โครงหลังคา	6-DB16mm (เหล็กขึ้น) 1-RB6mm @ 0.20m (เหล็กปลอก) ระยะหุ้มคอนกรีต 0.04 m	
ฐานราก → พื้นชั้นที่ 1	6-DB16mm (เหล็กขึ้น) 1-RB6mm @ 0.20m (เหล็กปลอก) ระยะหุ้มคอนกรีต ~0.075 m	6-DB16mm (เหล็กขึ้น) 1-RB6mm @ 0.20m (เหล็กปลอก) ระยะหุ้มคอนกรีต ~0.075 m
ขยายเสา	C1	CX



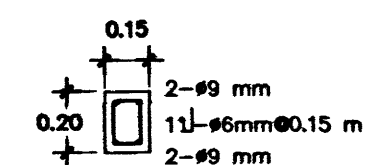
๙๙ คาน B หนาตัดเสมอเสาชั้นล่างเหล็ก
เข้าทั้งสองฝั่ง เสาชั้นเสมอหลังคาน B ๙๙
รูปตัดขยายคานเคอร์ซอร์อาหาร / 1:25



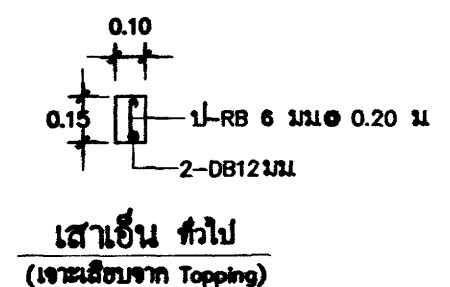
๙๙ คาน B หนาตัดเสมอเสาชั้นล่างเหล็ก
เข้าทั้งสองฝั่ง เสาชั้นเสมอหลังคาน B ๙๙
รูปตัดขยายคานเคอร์ซอร์อาหาร / 1:25



ขยายเอ็นใต้หน้าค้ำ

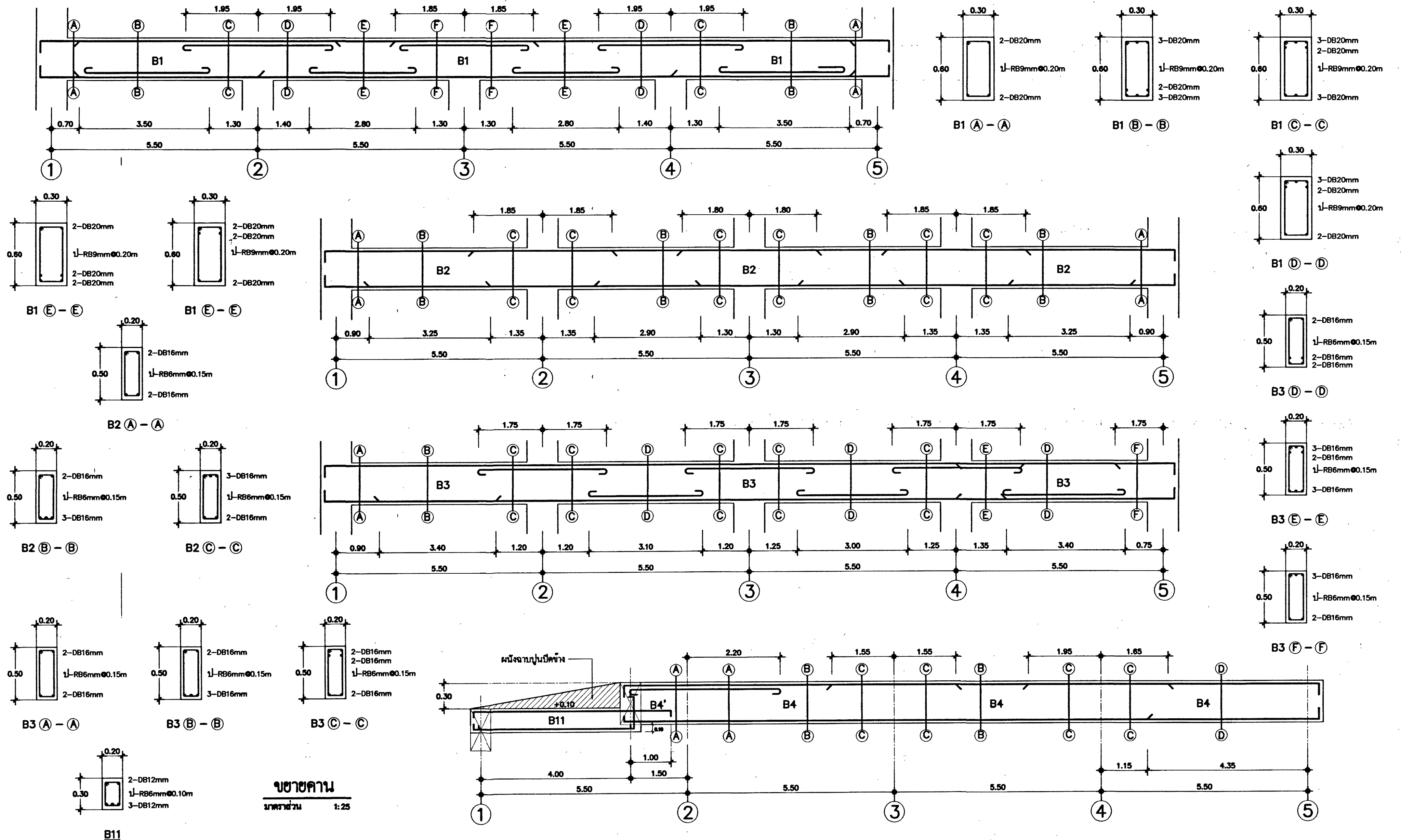


ขยายทับหลังประตู - หน้าค้ำ



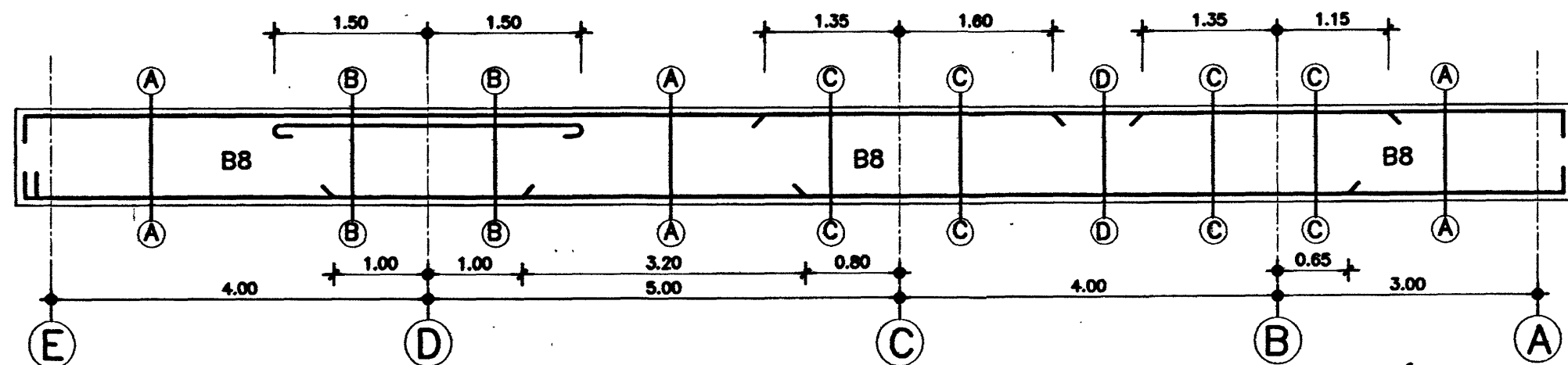
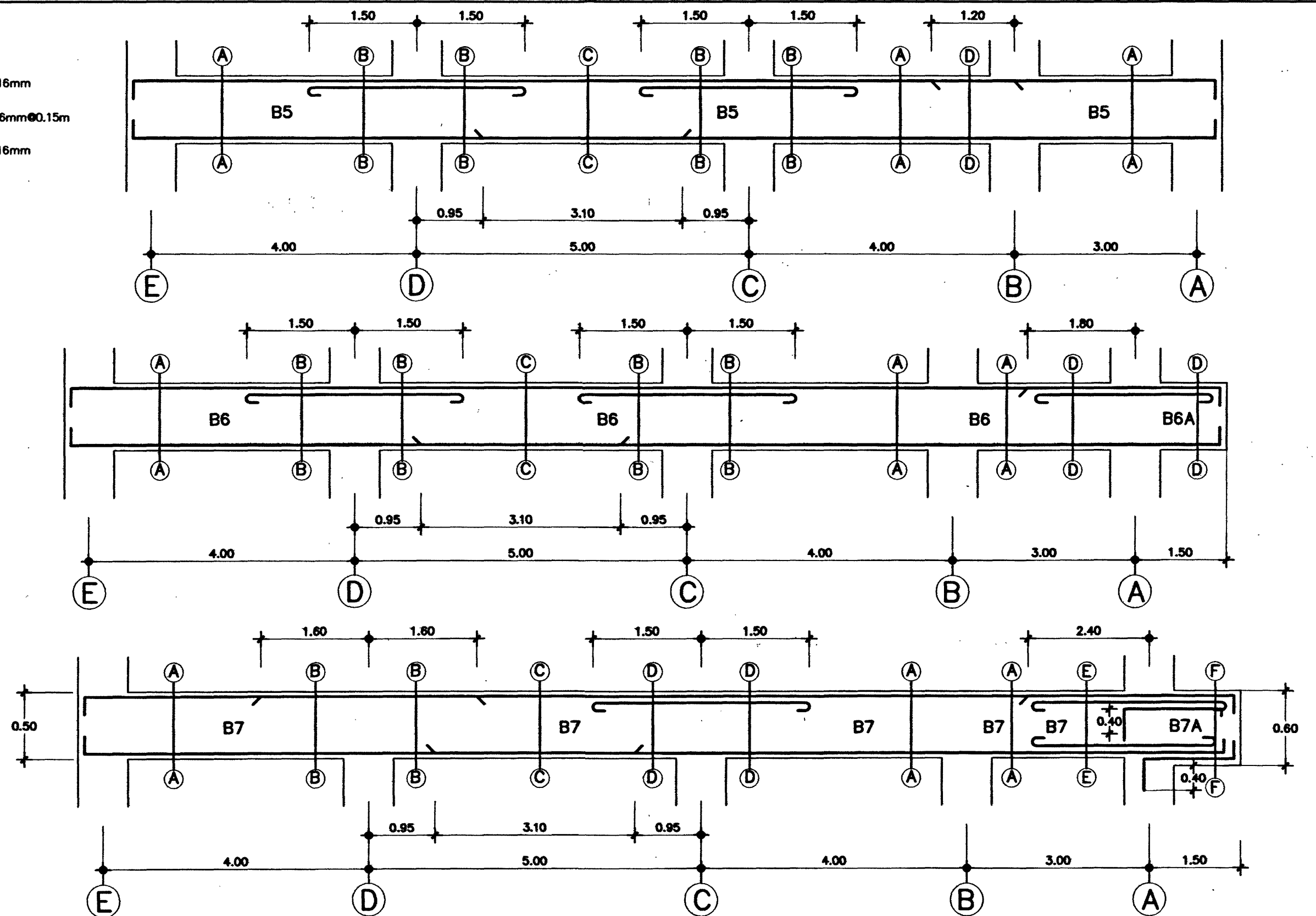
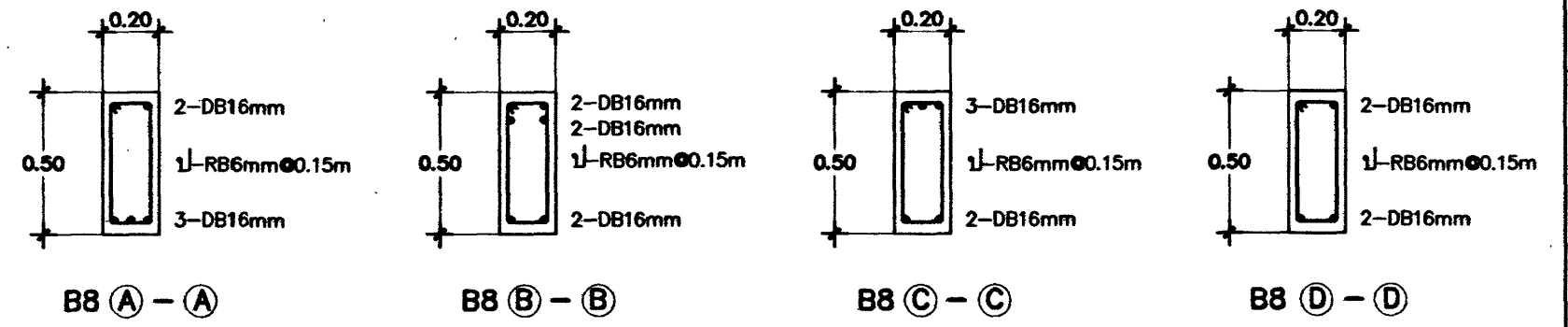
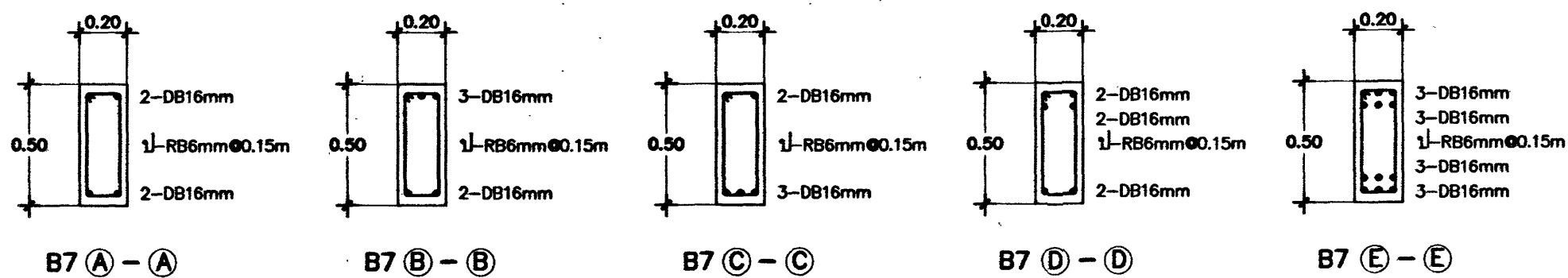
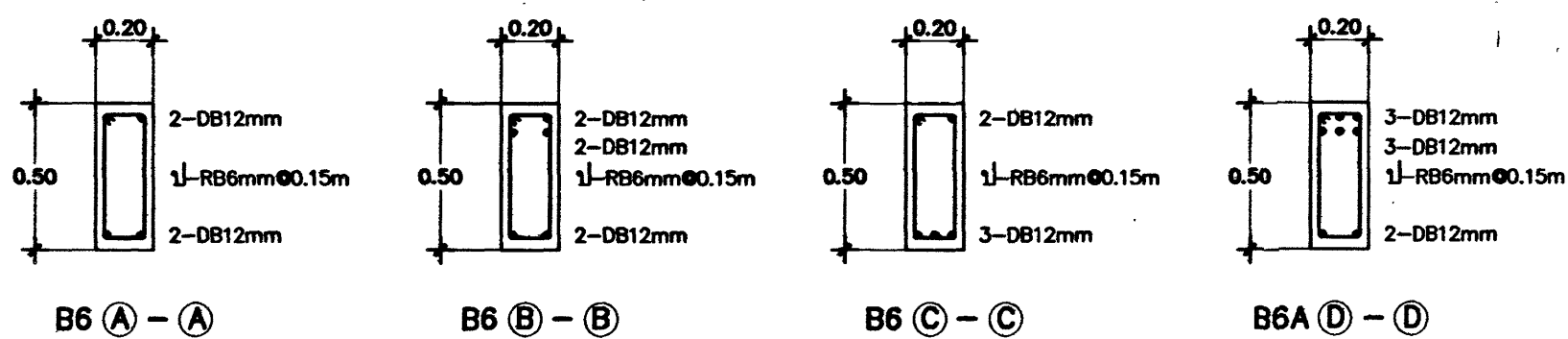
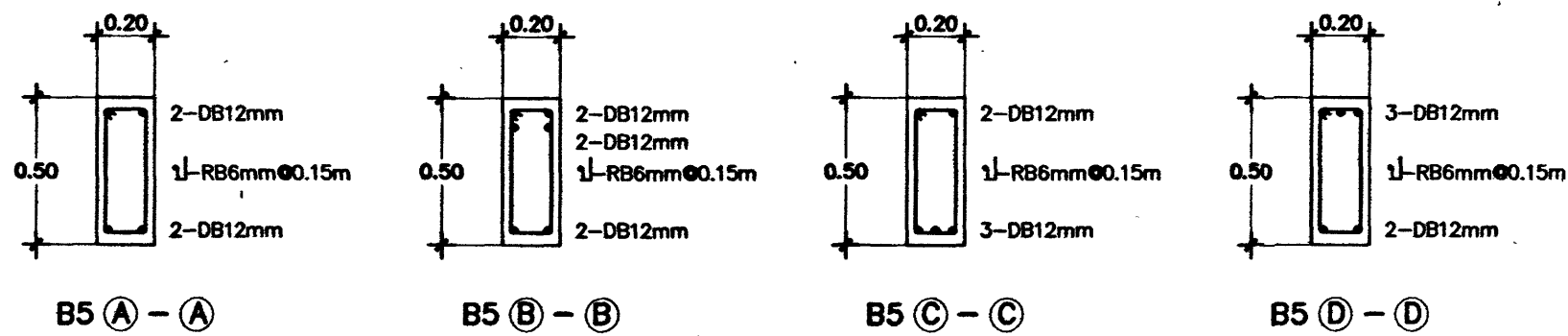
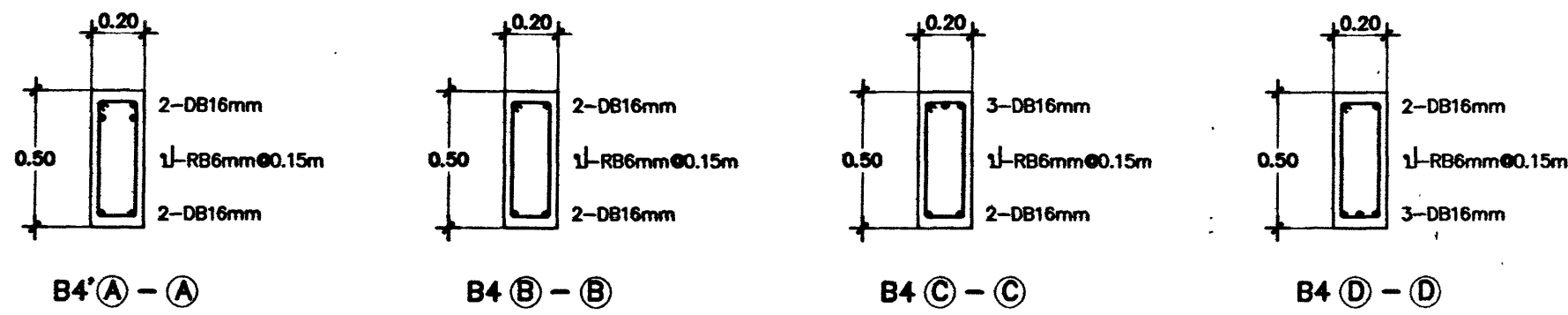
เสาเอ็น ทั่วไป
(เจาะลึกจาก Topping)

เขียนแบบ : นางสมลักษณ์ สังขวรรณ นายชาญณรงค์ แถนสีแสง	สถาปนิก : นางสมลักษณ์ สังขวรรณ ภ.ศด.7059 นางสาววิภา วงศ์สิน ส.ศด.1959	วิศวกร : นายชาญณรงค์ แถนสีแสง ภย. 42782 นายเดชชาติ อุดลยศักดิ์ สย. 5582	ผู้อำนวยรายการกลุ่มอาคารและก่อสร้าง นางสาววิภา วงศ์สิน วันที่		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ	แบบแผนที่ S-07
หัวหน้างานช่างโยธา : นายคำภา หามะกุล	หัวหน้างานสถาปัตยกรรม : นางสาววิภา วงศ์สิน ส.ศด.1959	หัวหน้างานวิศวกรรม : นายเดชชาติ อุดลยศักดิ์ สย. 5582	ผู้อำนวยรายการสำนักอำนวยการ นางสาววิภา วงศ์สิน วันที่		แบบ โรงเรียน แบบแสดง แบบขยายเสา คาน พื้น	แผ่นที่ 20
แบบอาคารหลังนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ พ.ร.บ.วิชาชีพ อนุญาตให้ใช้ในราชการ ของ สทศ. เท่านั้น ห้ามมิให้ผู้ใดนำไปก่อสร้าง คัดลอก โดยไม่ได้รับอนุญาตจากผู้ออกแบบก่อน จะมีความผิดตามกฎหมาย			เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน นางสาววิภา วงศ์สิน วันที่			รวม 29 แผ่น



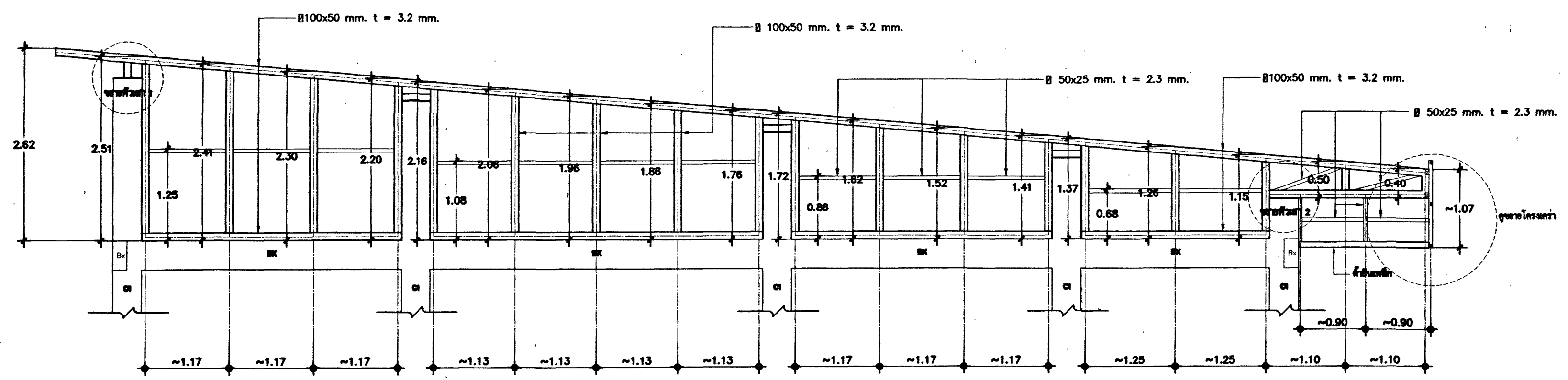
ขยายตาม
มาตราส่วน 1:25

เขียนแบบ : นางสาวณัฏฐ์ สัจธรรม นายชาญณรงค์ แกนสีแสง	สถาปนิก : นางสาวณัฏฐ์ สัจธรรม ภ.ศด.7059 นางสาววิภา วงศ์มีน ส.ศด.1959	วิศวกร : นายชาญณรงค์ แกนสีแสง ภ.ย. 42782 นายเดชชาติ อุดมศักดิ์ สย. 5582	ผู้ออกแบบและก่อสร้าง ลงนาม วันที่ ผู้ออกแบบ ลงนาม วันที่ เลขที่การคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ลงนาม วันที่		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ	แบบแผนที่ S-09
หัวหน้างานช่างโยธา : นายคำภา หานะกุล	หัวหน้างานสถาปัตยกรรม : นางสาววิภา วงศ์มีน ส.ศด.1959	หัวหน้างานวิศวกรรม : นายเดชชาติ อุดมศักดิ์ สย. 5582	แบบ โรงเรียน แบบแสดง แบบขยาย คาน		แบบ โรงเรียนขนาดเล็ก 260 ที่นั่ง (ในเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก)	แผ่นที่ 22 รวม 27 แผ่น



ขยายตาม
มาตราส่วน 1:25

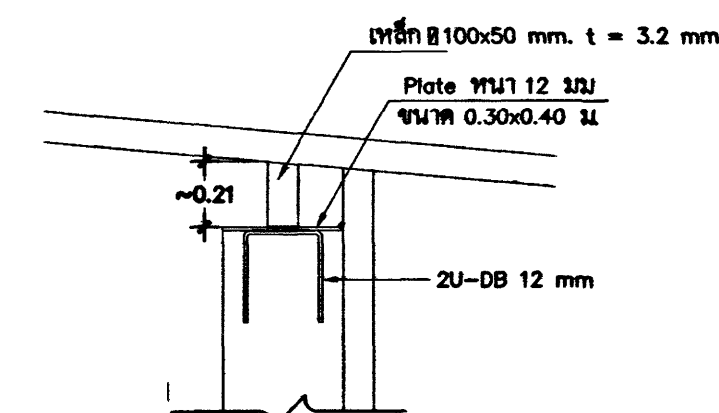
เขียนแบบ : นางสาวณัฏฐณิ สัจธรรม นายชาญณรงค์ แดนสีแสง	สถาปนิก : นางสาวณัฏฐณิ สัจธรรม ภ.ศด.7059 นางสาววิภา งามคัมภ์ ส.ศด.1959	วิศวกร : นายชาญณรงค์ แดนสีแสง ภย. 42782 นายเศรษฐาธิ อุดลยศักดิ์ สย. 5582	ผู้อำนวยการกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง ลงนาม วันที่ ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ ลงนาม วันที่ เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาระดับพื้นฐาน ลงนาม วันที่		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาระดับพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ	แบบแผนที่ S-10
หัวหน้างานช่างโยธา : นายคำภา หานะกุล	หัวหน้างานสถาปัตยกรรม : นางสาววิภา งามคัมภ์ ส.ศด.1959	หัวหน้างานวิศวกรรม : นายเศรษฐาธิ อุดลยศักดิ์ สย. 5582			แบบ โรงเรียนอาหารขนาดเล็ก 260 ที่นั่ง (ในเขตเทศบาลเมืองโคราช)	แผ่นที่ 23
แบบรูปอาคารหลังนี้เป็นลิขสิทธิ์ตาม พ.ร.บ.วิชาชีพ อนุญาตให้ใช้ในราชการ ของ ศทอ. เท่านั้น ห้ามมิให้ผู้อื่นนำไปก่อสร้าง คัดแปลง คัดลอก โดยไม่ได้รับอนุญาตจากผู้ออกแบบก่อน จะมีความผิดตามกฎหมาย					โรงเรียน	รวม 27 แผ่น
					แบบแสดง แบบขยาย คาน	



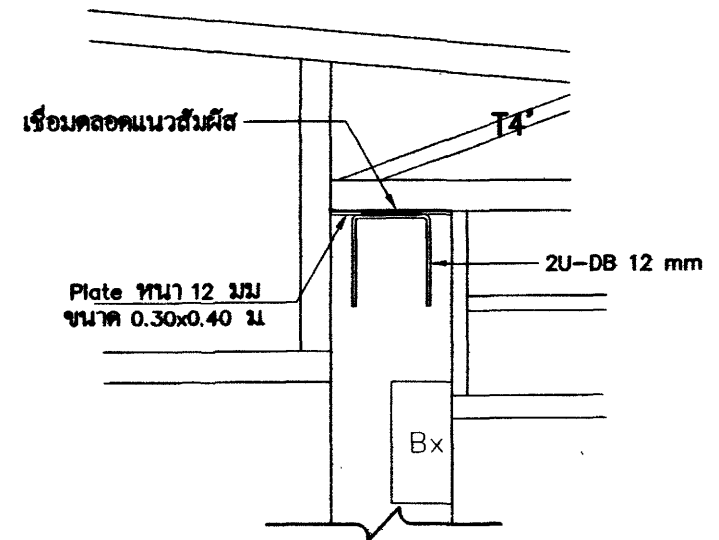
ขยาย T4 (ด้านสกัด)
มาตราส่วน 1:50

****ติดตั้งเสมอเสาริมนอก ให้มั่นคงแข็งแรง
ชิดกับ เสา และคาน ค.ส.ล.ตามหลักวิชาช่างที่ดี****

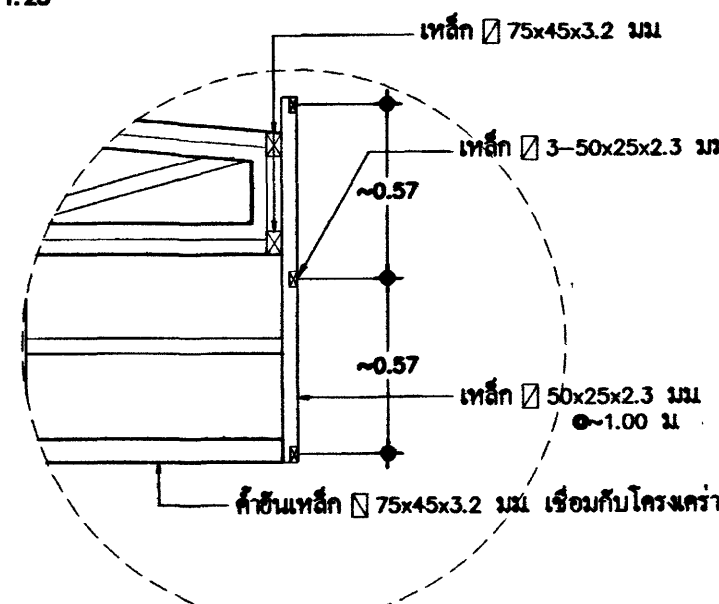
ขยาย T4' (ด้านสกัด)
มาตราส่วน 1:50



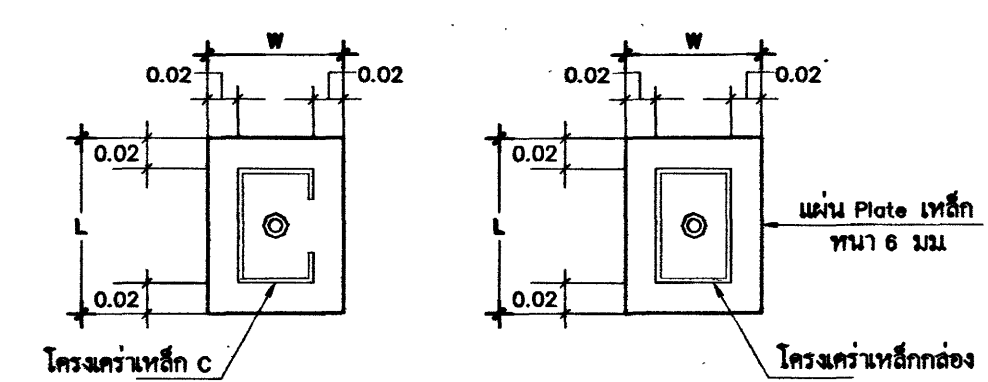
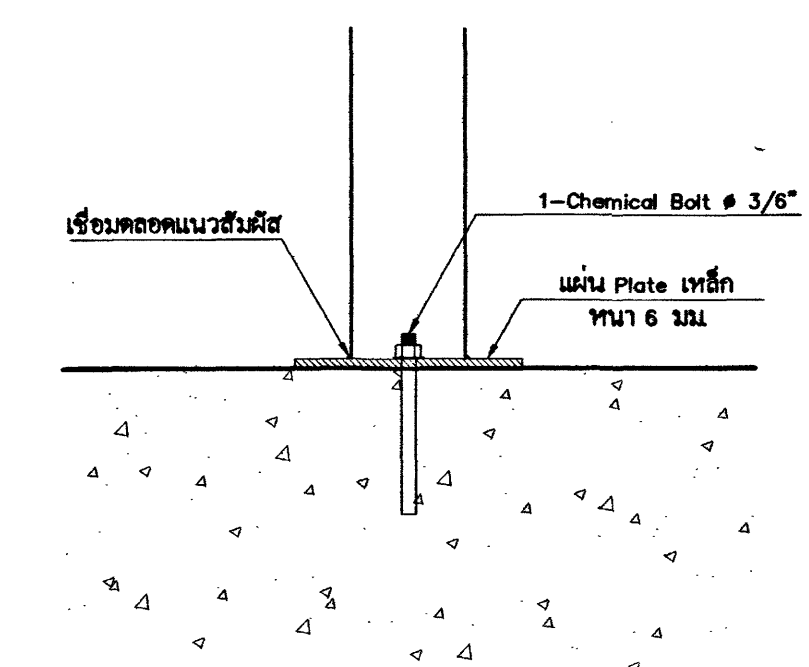
แบบขยายหัวเสา 1
มาตราส่วน 1:25



แบบขยายหัวเสา 2
มาตราส่วน 1:25



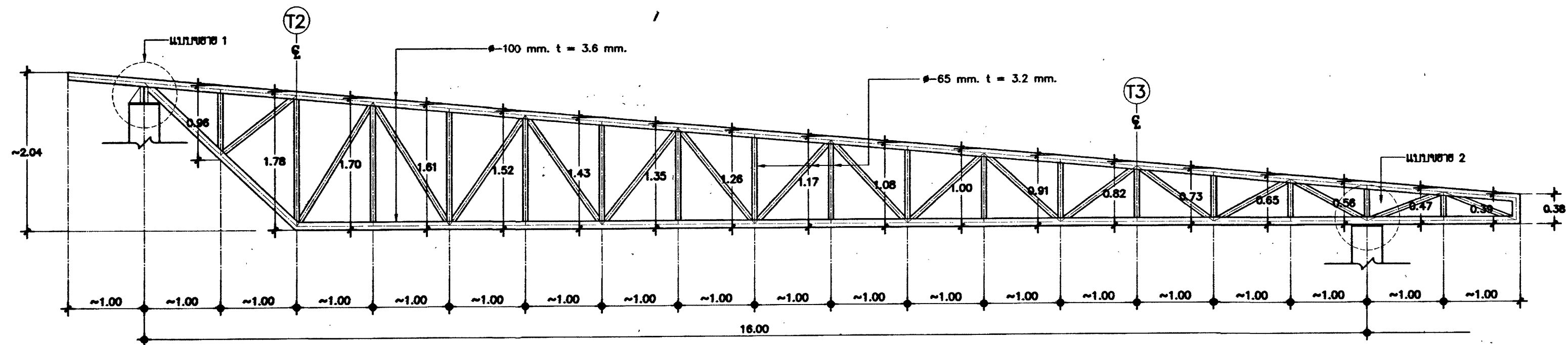
ขยายโครงเคร่าเหล็กค้ำยันหลัง
มาตราส่วน 1:25



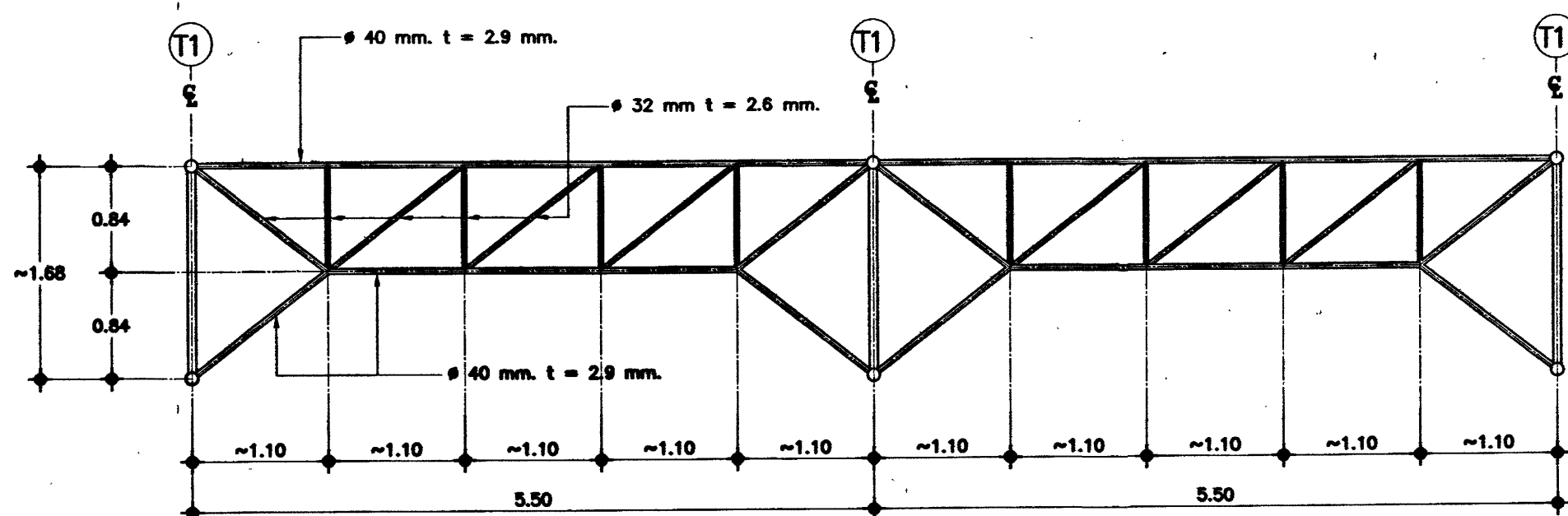
แปลนการยึดโครงเคร่า

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

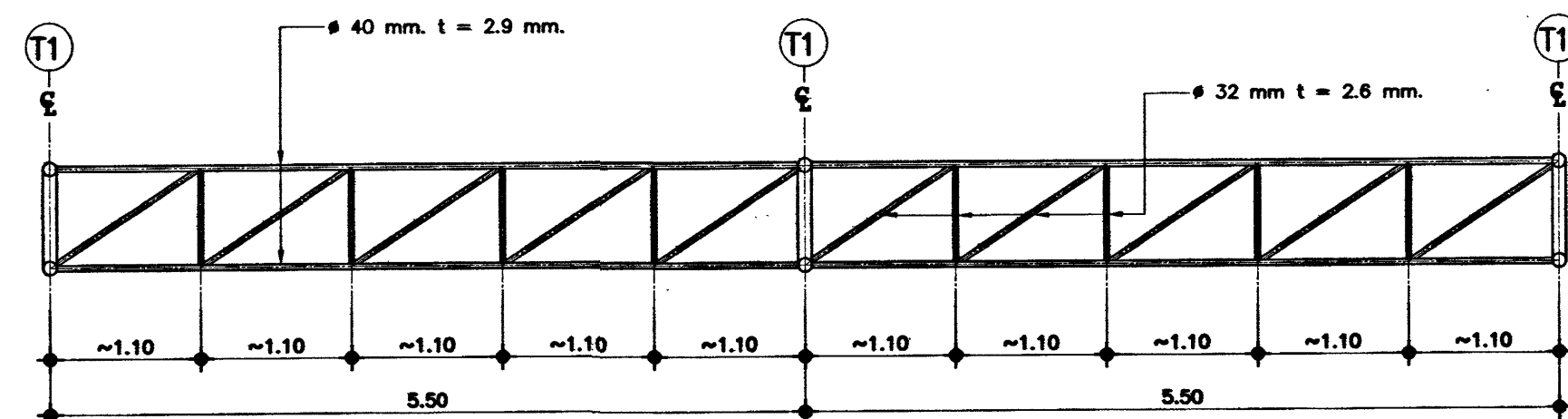
เขียนแบบ : นางสาวกษณีย์ สัจธรรม นายชาณุณรงค์ แกนสีแสง	สถาปนิก : นางสาวกษณีย์ สัจธรรม ภ.สถ.7059 นางสาววิภา วงศ์สิน ส.สถ.1959	วิศวกร : นายชาณุณรงค์ แกนสีแสง ภ.ย. 42782 นายเดชชาติ อุดลยศักดิ์ สย. 5582	ผู้อำนวยกรกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง ลงนาม วันที่ _____		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ	แบบแผนที่ S-11
หัวหน้างานช่างโยธา : นายคำภา หานะกุล	หัวหน้างานสถาปัตยกรรม : นางสาววิภา วงศ์สิน ส.สถ.1959	หัวหน้างานวิศวกรรม : นายเดชชาติ อุดลยศักดิ์ สย. 5582	ผู้อำนวยกรสำนักอำนวยการ ลงนาม วันที่ _____		แบบ โรงเรียนอาหารขนาดเล็ก 260 ที่นั่ง (ในเขตเทศบาลเมืองอุบลราชธานี)	แผ่นที่ 24
แบบรูปอาคารหลังนี้เป็นลิขสิทธิ์ตาม พ.ร.บ.วิชาชีพ อนุญาตให้ใช้ในงานราชการ ของ ส.ท. เท่านั้น ห้ามมิให้ผู้ใดนำไปก่อสร้าง คัดแปลง คัดลอก โดยมิได้รับอนุญาตจากผู้ออกแบบก่อน จะมีความผิดตามกฎหมาย			เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ลงนาม วันที่ _____		แบบแสดง แบบขยายโครงหลังคา	รวม 27 แผ่น



ขยาย T1
มาตราส่วน 1:50



ขยาย T2
มาตราส่วน 1:50



ขยาย T3
มาตราส่วน 1:50

รายการประกอบแบบโครงสร้าง

เหล็กโครงสร้างทุกเส้นที่นำมาใช้ต้องได้ มอก. ๒๕๒๖-๒๕๔๐- วัสดุที่นำมาใช้จะต้องแสดงเครื่องหมายการค้าของผู้ผลิต และหมายเลขมาตรฐานอุตสาหกรรมให้ถูกต้องตามกฎหมาย หากประกอบเสร็จมาจากโรงงาน จะต้องมีการตรวจสอบคุณภาพของวัสดุและผู้ผลิตก่อนการใช้งาน และเลขมาตรฐานอุตสาหกรรมอย่างน้อย 1 แห่ง และต้องมีหนังสือรับรองตัวจริงจากโรงงานผู้ผลิต หรือผู้ได้รับอนุญาตให้แสดงเครื่องหมายมาตรฐาน (ม.อ.ก.) ว่าวัสดุที่ประกอบขึ้นเป็นโครงสร้างนั้น ใช้วัสดุได้ตามมาตรฐานจริง มาแสดงให้กับคณะกรรมการตรวจสอบการจ้างให้เป็นหลักฐานด้วย

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดต่างๆ หรือการขออนุญาตใช้วัสดุที่นอกเหนือไปจากรายละเอียด และแบบรูปรายการ ต้องทำหนังสือขอความเห็นชอบจาก สท. ซึ่งเป็นเจ้าของแบบพิจารณาอนุมัติเสียก่อนทุกครั้ง จึงทำการเปลี่ยนแปลงได้

โครงสร้างเหล็ก

1. ท่อเหล็กที่ใช้ทำโครงสร้าง เป็นท่อเหล็กกลมกลวงดำ ขนาดและความหนาเป็นไปตามระบุ
2. จุดเชื่อมต่อท่อ ให้ใช้เทคนิคเชื่อมด้วยอุปกรณ์ตัดปากท่อกลม แล้วเชื่อมด้วยวิธี FILLET WELDING

ตารางเหล็กที่เชื่อมกลวง

รายนาม	เส้นผ่าศูนย์กลางภายนอก มม.	ความหนา มม.	น้ำหนักโดยประมาณ กก./ม.
$\phi-1 \frac{1}{4}$	$\phi-32$	42.4	2.55
$\phi-1 \frac{1}{2}$	$\phi-40$	48.3	3.25
$\phi-2 \frac{1}{2}$	$\phi-65$	60.3	5.75
$\phi-4$	$\phi-100$	114.3	9.80

***ให้ผู้รับจ้างส่งชิ้นตัวอย่างท่อเหล็กทุกชนิด ให้คณะกรรมการตรวจสอบการจ้างตรวจสอบแบบก่อนนำไปประกอบโครงสร้าง

งานทาสีโครงสร้าง

พื้นหรือทาสีเหล็กโครงสร้างทั้งหมด ด้วยสีรองพื้นกันสนิมชนิด 2 ส่วน ใช้สี ICI (DULUX ANTICORRISIVE RED METAL PRIMER), CAPTAIN (RED LEAD PRIMER), TOA (RED LEAD PRIMER G-1264) หรือเทียบเท่า และใช้สีชนิดเดียวกันพื้นหรือทาสีทับหน้า (เลือกสี) ICI (TRUGLAZE 4508), CAPTAIN (EAXY GUARD), TOA (EPOGUARD) หรือเทียบเท่า

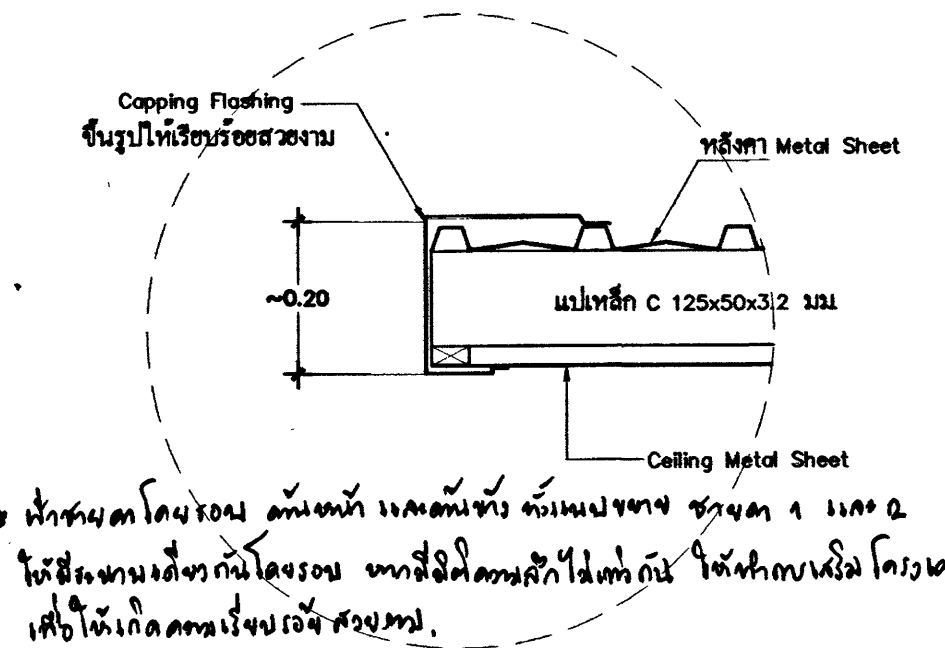
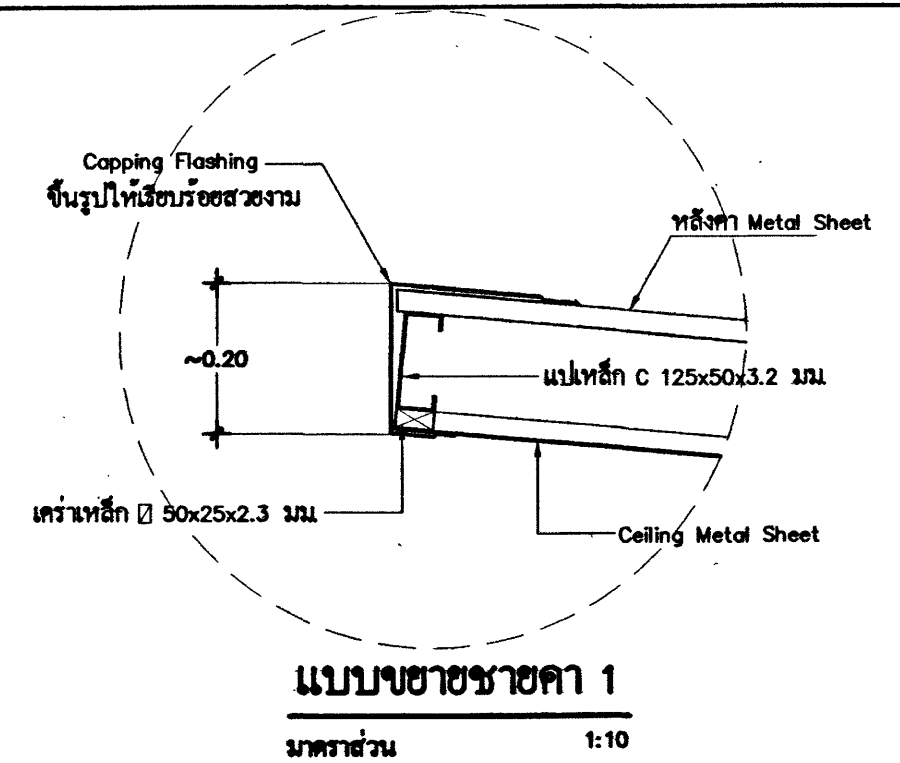
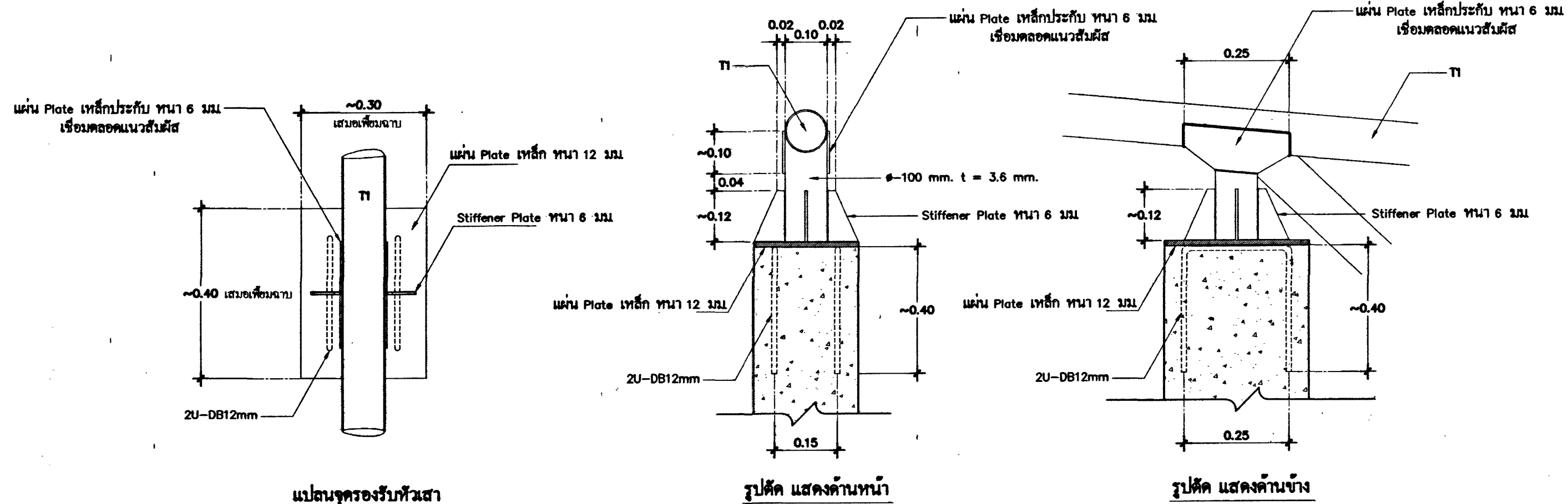
หลังคาเหล็ก

วัสดุหลังคา เป็นแผ่นเหล็กชุบสังกะสีเคลือบสี ขึ้นรูปลอน (เลือกลอน) ตัดโค้งตามแบบ ความหนาของแผ่นรวมชั้นเคลือบดังนี้

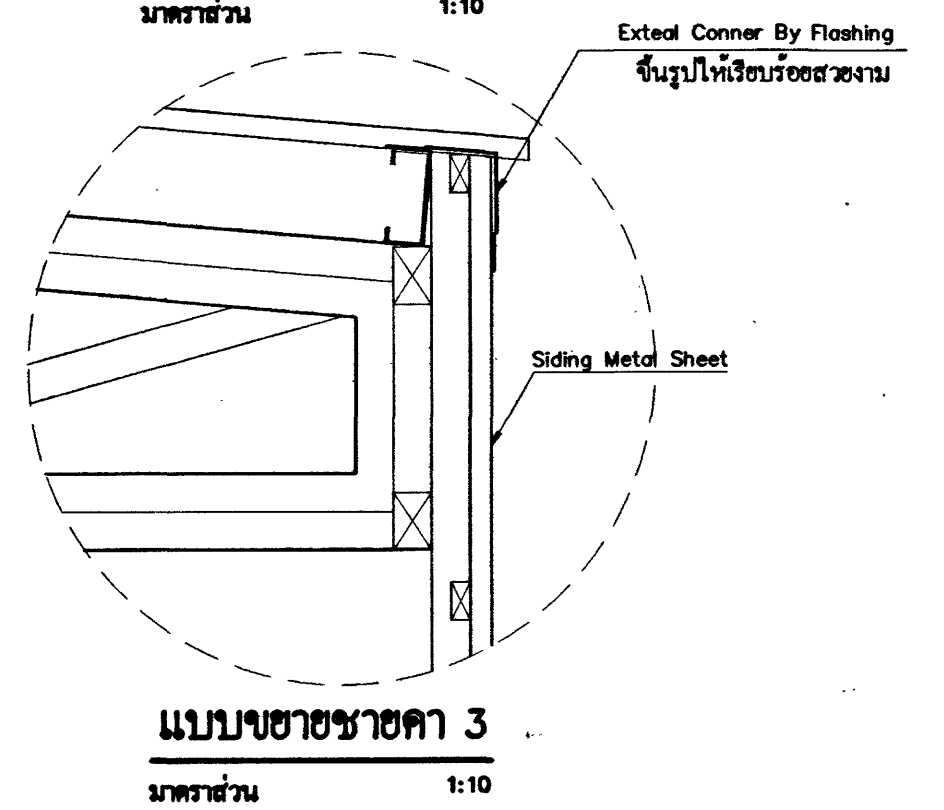
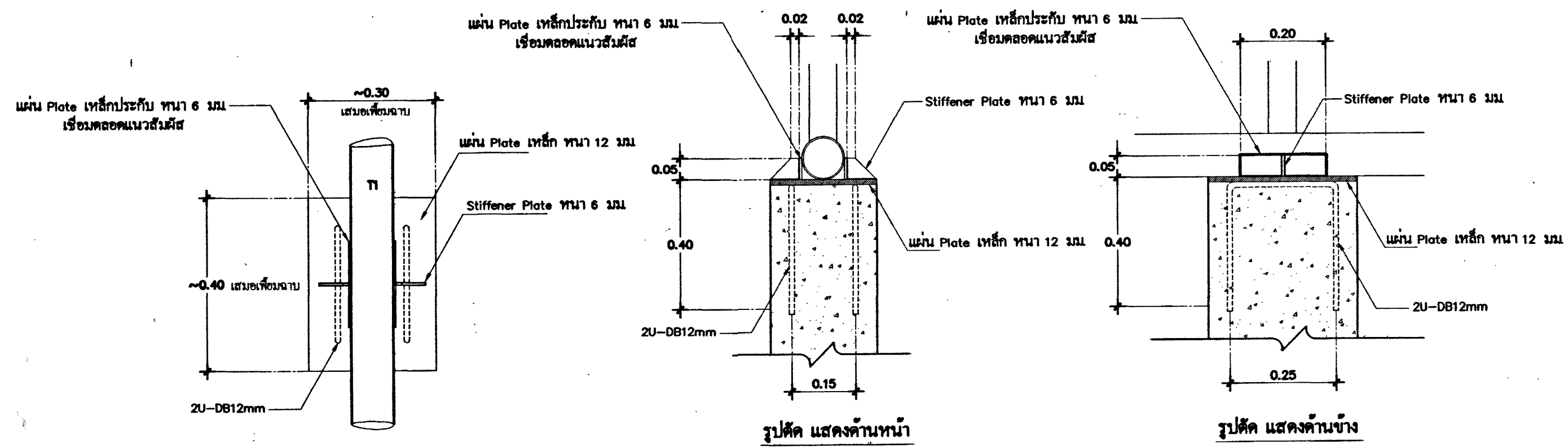
- หลังคาให้ใช้ความหนา BMT ไม่น้อยกว่า 0.40 มม. ความหนาของชั้นเคลือบ 0.45-0.47 มม. ปริมาณฉนวนกันความร้อน (ดูขยาย)
- ครอบปิดมุม METAL FLASHING (เลือกสีแตกต่างกับแผ่นมุง) ใช้ความหนา BMT ไม่น้อยกว่า 0.40 มม. ความหนาของชั้นเคลือบ 0.45-0.47 มม.
- ผู้รับจ้างต้องทำ SHOP DRAWING ให้คณะกรรมการตรวจสอบการจ้างตรวจสอบ การขึ้นแบบปิดมุม การเก็บงาน ตามมาตรฐานการมุงแผ่นมุงหลังคา ก่อนทำการมุง

***กรณีผู้ออกแบบให้ทำการแก้ไข ปรับปรุง ผู้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างให้เป็นไปตามที่กำหนด

เขียนแบบ : นางสาวณัฏฐ์ สัจธรรม <i>ณัฏฐ์</i> นายชาญณรงค์ แดนดีแสง <i>ณัฏฐ์</i>	สถาปนิก : นางสาวณัฏฐ์ สัจธรรม ภ.ศ.๗๐๕๙ <i>ณัฏฐ์</i> นางสาววิภา วงศ์มัน ส.ศ.๑๙๕๙ <i>ณัฏฐ์</i>	วิศวกร : นายชาญณรงค์ แดนดีแสง ภย. ๔๒๗๘๒ <i>ณัฏฐ์</i> นายเศรษฐา อุดลยศักดิ์ สย. ๕๕๘๒ <i>ณัฏฐ์</i>	ผู้อำนวยกำรกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง ลงนาม <i>ณัฏฐ์</i> วันที่ <i>ณัฏฐ์</i>		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ	แบบแผนที่ S-12
หัวหน้างานช่างโยธา : นายคำภา หานะกุล <i>ณัฏฐ์</i>	หัวหน้างานสถาปัตยกรรม : นางสาววิภา วงศ์มัน ส.ศ.๑๙๕๙ <i>ณัฏฐ์</i>	หัวหน้างานวิศวกรรม : นายเศรษฐา อุดลยศักดิ์ สย. ๕๕๘๒ <i>ณัฏฐ์</i>	ผู้อำนวยกำรสำนักอำนวยการ ลงนาม <i>ณัฏฐ์</i> วันที่ <i>ณัฏฐ์</i>		แบบ โรงอาหารขนาดเล็ก ๒๖๐ ที่นั่ง (โรงเรียนสาธิตแห่งใหม่)	แผ่นที่ 25
แบบรูปอาคารหลังนี้เป็นลิขสิทธิ์ตาม พ.ร.บ.วิชาชีพ อนุญาตให้ใช้ในราชการ ของ สท. เท่านั้น ห้ามมิให้ผู้ใดนำไปก่อสร้าง คัดแปลง คัดลอก โดยไม่ได้รับอนุญาตจากผู้ออกแบบก่อน จะมีความผิดตามกฎหมาย			เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ลงนาม <i>ณัฏฐ์</i> วันที่ <i>ณัฏฐ์</i>		โรงเรียน	รวม 29 แผ่น

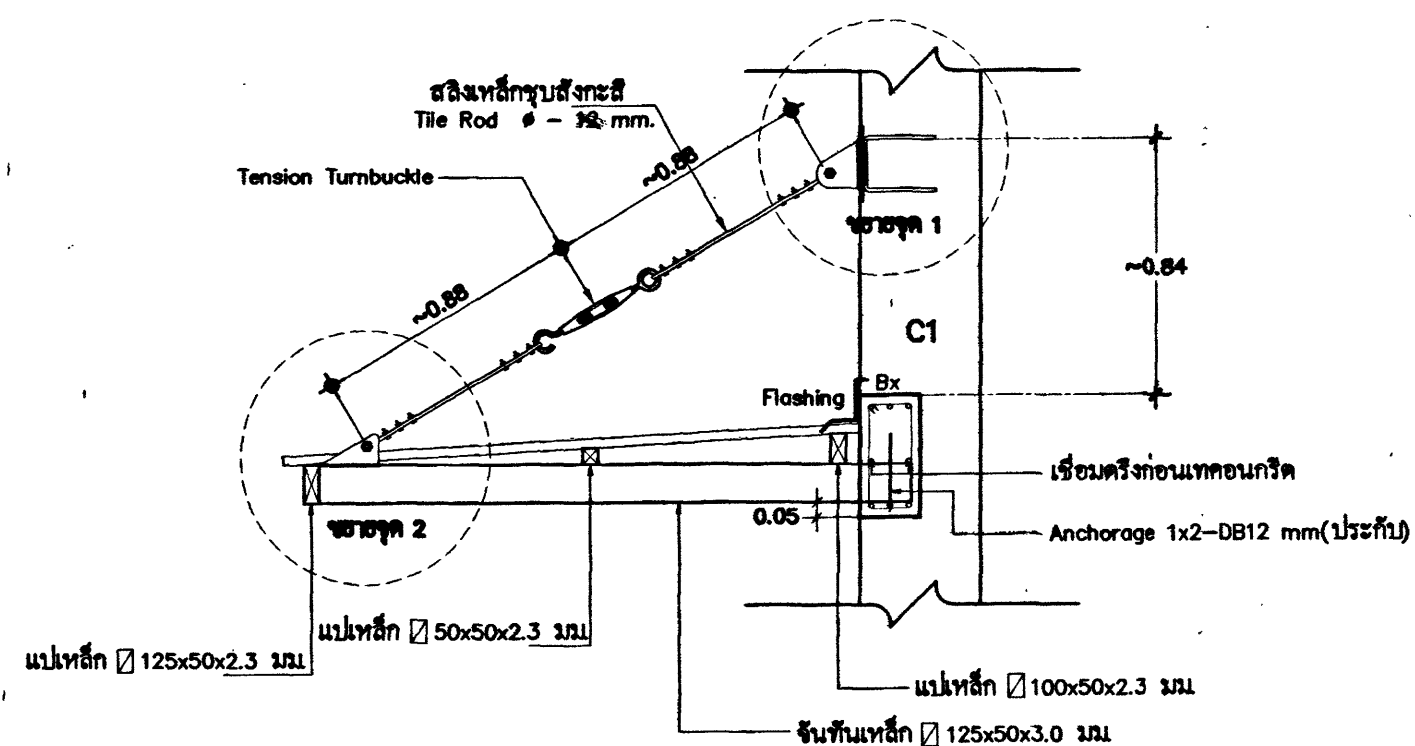


* ห้ามทำดัดโค้งรูป ดันหน้า แล่นหน้า ขั้วบนของ ขั้วล่าง 1 และ 2
ให้สัมพันธ์กันโดยรอบ หากมีข้อผิดพลาดให้แก้ไข ให้ทำจนพอใจก่อน
เพื่อให้เกิดความเรียบร้อยสวยงาม.

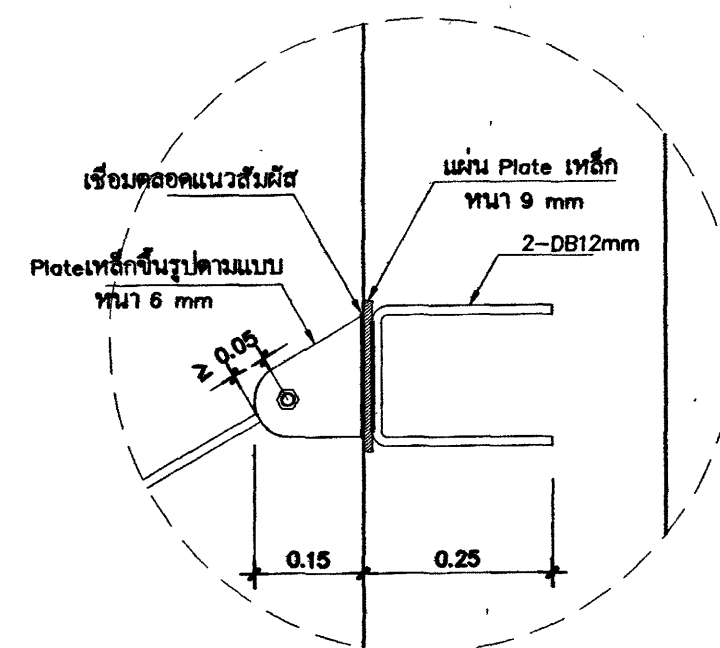


หมายเหตุ : หรือให้ผู้รับจ้างเสนอ SHOP DRAWING ให้คณะกรรมการตรวจสอบ
ตรวจสอบ การขึ้นแผ่นปิดมุง การเก็บงาน ตามมาตรฐานการมุงแผ่นมุงที่สิทธิ ก่อนทำการมุง

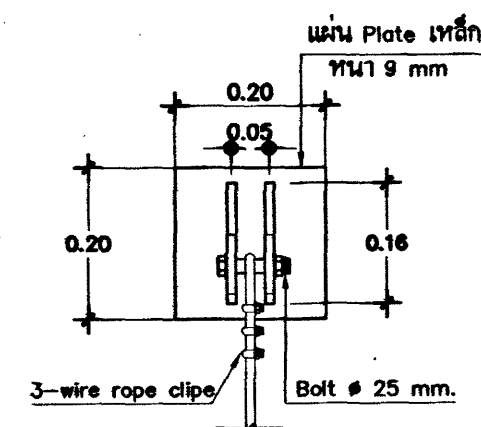
เขียนแบบ : นางสาวณัฏฐ์ สัจธรรม  นายชาณุณรงค์ แกนสีแสง 	สถาปนิก : นางสาวณัฏฐ์ สัจธรรม ภ.ศด.7059  นางสาวกวิกา วงศ์มัน ส.ศด.1959 	วิศวกร : นายชาณุณรงค์ แกนสีแสง ภย. 42782  นายเศรษฐา อุดมศักดิ์ สย. 5582 	ผู้อำนวยการกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง ลงนาม  วันที่ 		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ	แบบแผนที่ S-13	
หัวหน้างานช่างโยธา : นายคำภา หามะกุล 	หัวหน้างานสถาปัตยกรรม : นางสาวกวิกา วงศ์มัน ส.ศด.1959	หัวหน้างานวิศวกรรม : นายเศรษฐา อุดมศักดิ์ สย. 5582	ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ ลงนาม  วันที่ 			แบบ โรงอาหารขนาดเล็ก 260 ที่นั่ง (ในเขตงานแฟมอินไฮทว) โรงเรียน แบบแสดง แบบขยายหัวเสา	แผ่นที่ 26 รวม 27 แผ่น
แบบแปลนอาคารหลังนี้เป็นลิขสิทธิ์ตาม พ.ร.บ.วิชาชีพ อนุญาตให้ใช้ในราชการ ของ สพฐ. เท่านั้น ห้ามมิให้ผู้ใดนำไปก่อสร้าง คัดแปลง คัดลอก โดยมิได้รับอนุญาตจากผู้ออกแบบก่อน จะมีความผิดตามกฎหมาย 							



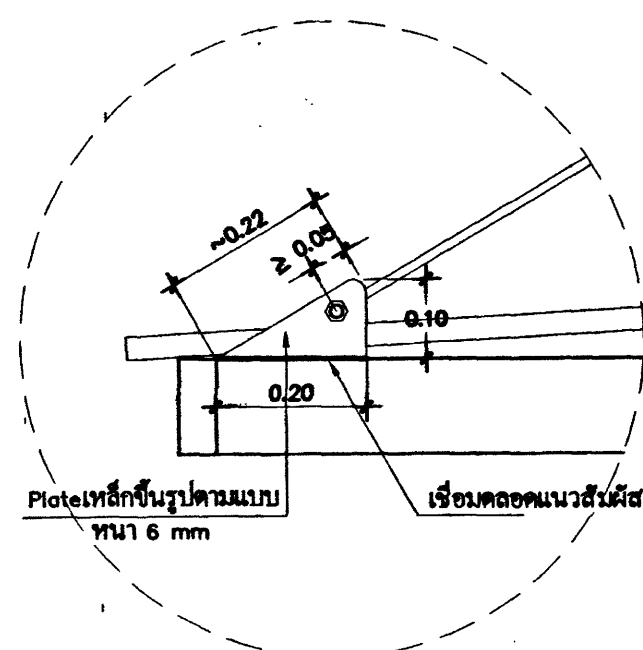
แบบขยาย 3
มาตราส่วน 1:25



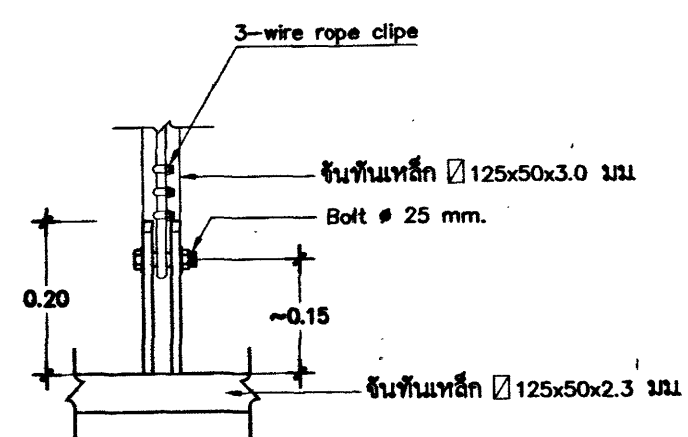
รูปตัดขยาย จุด 1
มาตราส่วน 1:10



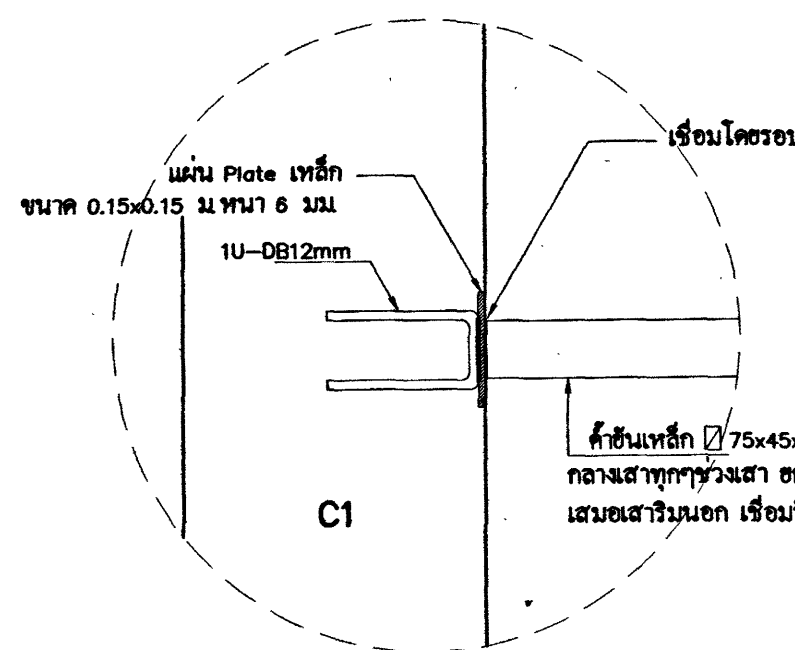
รูปแปลนขยาย จุด 1
มาตราส่วน 1:10



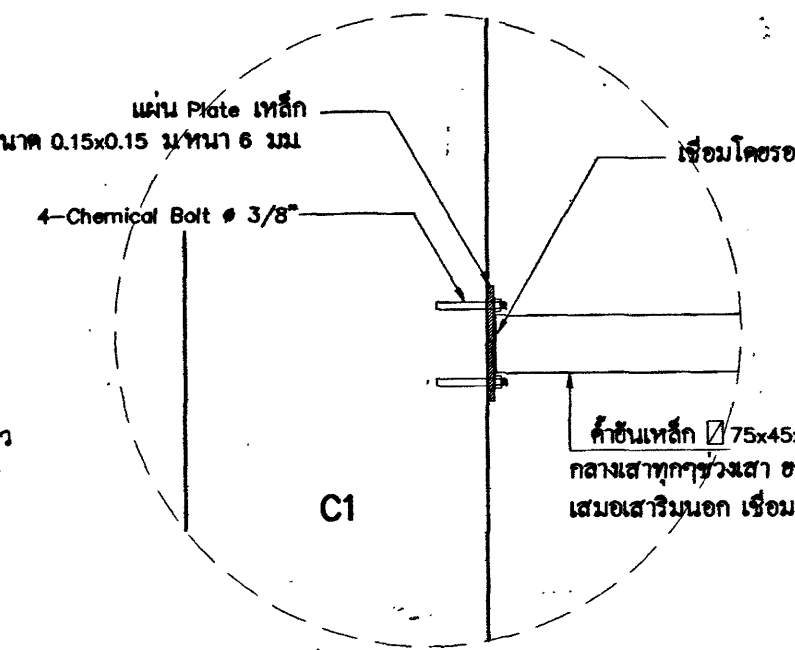
รูปตัดขยาย จุด 2
มาตราส่วน 1:10



รูปแปลนขยาย จุด 2
มาตราส่วน 1:10



หรือ



แบบขยาย 4
มาตราส่วน 1:10

เขียนแบบ : นางสาวณัฏฐ์ สัจธรรม นายชาณุณรงค์ แถนสีแสง	สถาปนิก : นางสาวณัฏฐ์ สัจธรรม ภ.ศด.7059	วิศวกร : นายชาณุณรงค์ แถนสีแสง ภย. 42782	ผู้อำนวยกำรกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง ลงนาม วันที่		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ	แบบแผนที่ S-14
หัวหน้างานช่างโยธา : นายคำภา หานะกุล	นางสาววิภา วงศ์ผืน ส.ศด.1959	นายเศรษฐี อุดมศักดิ์ สย. 5582	ผู้อำนวยกำรสำนักอำนวยการ ลงนาม วันที่			แบบที่ 27
แบบอาคารหลังนี้เป็นลิขสิทธิ์ตาม พ.ร.บ.วิชาชีพ อนุญาตให้ใช้ในงาน ของ สทศ. เท่านั้น ห้ามมิให้ผู้ใดนำไปก่อสร้าง คัดแปลง คัดลอก โดยไม่ได้รับอนุญาตจากผู้ออกแบบก่อน จะมีความผิดตามกฎหมาย	หัวหน้างานสถาปัตยกรรม : นางสาววิภา วงศ์ผืน ส.ศด.1959	หัวหน้างานวิศวกรรม : นายเศรษฐี อุดมศักดิ์ สย. 5582	เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ลงนาม วันที่			รวม 27 แผ่น
					แบบแสดง แบบขยายหัวเสา	