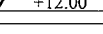
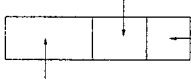


แบบรูปรายการใช้สำหรับ

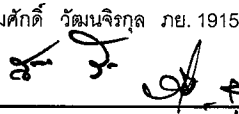
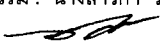
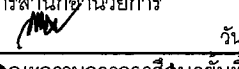
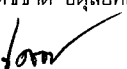
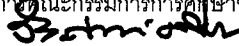
ปีงบประมาณ 2569

แบบอาคารเรียนอนุบาล ขนาด 2 ห้องเรียน

ต้นฉบับ ปี2565

แผ่นที่	เลขที่แบบ	รายการแบบสถาปัตยกรรม	สัญลักษณ์รายการประกอบแบบ			สัญลักษณ์รายการประกอบแบบ			
			รายการ	สัญลักษณ์	สัญลักษณ์	รายการวัสดุพื้น	สัญลักษณ์	รายการวัสดุผนัง	
01	A-00	ปกชื่ออาคาร	เส้นบอกระยะ	 ศูนย์กลาง ถึง ศูนย์กลาง	พ1	พื้น คสล.หรือพื้นสำเร็จรูป ผิวขัดมัน ปูกระเบื้องยางลายไม้ ขนาดประมาณ 6"x36" ม. หรือใหญ่กว่า หน้า 3 มม. ใช้ของ CASA FLOOR , ARMSTRONG , GERFLOOR หรือเทียบเท่า		ผนังฉาบปูนเรียบ ทาสี	
02	A-01	สารบัญแบบ รายการประกอบแบบ		 ศูนย์กลาง ถึง ริม					
03	A-02	รายการประกอบแบบก่อสร้าง		 ริม ถึง ริม					
04	A-03	รายการประกอบแบบก่อสร้าง		ห้องนอน	ชื่อห้อง +12.00 แสดงระดับพื้น	พ2	พื้น คสล.หรือพื้นสำเร็จรูป ปูกระเบื้อง 12" x 12 " ชนิดกันลื่น		ผนังก่ออิฐฉาบปูน กรุกระเบื้อง เซรามิก ขนาด 8"x12" หรือ 12"x12" สูงจรดฝ้าเพดาน.
05	A-04	ผังการจัดวางอาคาร							
06	A-05	แปลนพื้นชั้นล่าง							
07	A-06	แปลนพื้นชั้นลอย	แบบขยาย	 ชื่อแบบขยาย เลขที่แบบที่แบบขยายปรากฏ	พ3	พื้นแผ่นไม้อัดซีเมนต์ ความหนาแน่นสูง หน้า 20 มม. วางบนตงเหล็ก C-100x50x20x3.2มม.@0.40ม. ปูกระเบื้องยางลายไม้ ขนาดประมาณ 6"x36" ม. หรือใหญ่กว่า หน้า 3 มม. ใช้ของ CASA FLOOR , ARMSTRONG , GERFLOOR หรือเทียบเท่า		ผนังบล็อกลูกแก้ว ขนาด 19 x 19 ซม. หน้า 10 ซม.	
08	A-07	แปลนหลังคา							
09	A-08	รูปด้าน 1 , 3							รูปด้าน
10	A-09	รูปด้าน 2 , 4							
11	A-10	รูปตัด A - A	รูปตัด	 ชื่อรูปตัด เลขที่แบบที่รูปตัดปรากฏ	พ4	พื้น ค.ส.ล. จัดหยาบ		ผนังฉาบปูนเรียบ เสาโครง ฝังเส้น PVC. 1 ซม. @ 0.20 ม. (ตามแบบรูป) ทาสี	
12	A-11	รูปตัด B - B							
13	A-12	รูปตัด C - C							
14	A-13	แบบขยายห้องน้ำ	ประตู	 ประตู เบอร์ประตู	สัญลักษณ์	รายการวัสดุฝ้าเพดาน		ผนังกระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ หน้า 8 มม. รอยต่อฉาบเรียบ ทาสี โครงคร่าวโลหะชุบสังกะสี ระยะ 0.60x0.60ม.# ดูแบบขยายการติดตั้ง	
15	A-14	แบบขยายบันได							
16	A-15	แบบขยายประตู	หน้าต่าง	 หน้าต่าง เบอร์หน้าต่าง	ฝ1	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หน้า 9 มม. รอยต่อฉาบเรียบ ทาสี โครงคร่าวโลหะชุบสังกะสี			
17	A-16	แบบขยายหน้าต่าง							
18	A-17	แบบขยายผนัง ราวกันตก	ฝ้าเพดาน	 วัสดุฝ้าเพดาน	ฝ2	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หน้า 9 มม. ขอบลาด ชนิดกันชื้น รอยต่อฉาบเรียบ ทาสี โครงคร่าว T-BAR ระยะ 0.60x0.60ม.# (เฉพาะห้องน้ำ)			
19	A-18	ผังดวงโคม สวิตซ์ไฟฟ้า ชั้นล่าง	พื้น	 วัสดุพื้น					
20	A-19	ผังดวงโคม สวิตซ์ไฟฟ้า ชั้นลอย	ผนัง	 วัสดุผนัง	ฝ3	ฝ้าเพดานกระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ หน้า 6 มม. ทาสี ตีเว้นร่องเก็บรอยต่อด้วยโฟลียูดด้วยยูนิเทน โครงคร่าวโลหะชุบสังกะสี			
21	A-20	ผังประปา	แสดงระดับ	 +12.00					
22	A-21	ผังสุขาภิบาล		แสดงเบอร์พื้น	ฝ3	ฝ้าเพดานกระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ หน้า 6 มม. ทาสี ตีเว้นร่องเก็บรอยต่อด้วยโฟลียูดด้วยยูนิเทน โครงคร่าวโลหะชุบสังกะสี			
				แสดงเบอร์ฝ้าเพดาน					
				แสดงระดับพื้น					
			คอนกรีต		แผ่นที่	เลขที่แบบ	รายการแบบวิศวกรรม		
			ผนังก่ออิฐ						
23	S-01	แปลนฐานราก เสา แบบฐานแผ่							
24	S-02	แปลนฐานราก เสา แบบตอกเข็มยาว							
25	S-03	แปลนคาน พื้น ชั้นล่าง							
26	S-04	แปลนคาน พื้น ชั้นลอย							
27	S-05	แปลนโครงหลังคาชั้นล่าง							
28	S-06	แปลนโครงหลังคา							
29	S-07	แบบขยายฐานราก							
30	S-08	แบบขยายฐานราก							
31	S-09	แบบขยายฐานราก							
32	S-10	แบบขยายพื้น							
33	S-11	แบบขยายเสา คาน							

แก้ไขเมื่อ 080265
แก้ไขเมื่อ 280564
แก้ไขเมื่อ 190762

เขียนแบบ : นางสาวสมลักษณ์ สัจธรรม 	สถาปนิก : นางสาวสมลักษณ์ สัจธรรม ภ.สถ.7059 	วิศวกร : นายสมศักดิ์ วัฒนจิรกุล ภย. 19156 	ผู้อำนวยกาการก่อสร้าง ลงนาม  วันที่ 		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ	แบบแผ่นที่ A-01
หัวหน้างานช่างโยธา : นายคำภา หานะกุล 	นางสาวรุ่งนภาพร ชาญชัยศักดิ์ ส.สถ.2195 	หัวหน้างานวิศวกรรม : นางสาววิภา จงศ์ผั่น 	ผู้อำนวยกาการสำนักอำนวยการ ลงนาม  วันที่ 			
แบบรูปอาคารหลังนี้เป็นลิขสิทธิ์ตาม พ.ร.บ.วิชาชีพ อนุญาตให้ใช้ในราชการ ของ สทพ. เท่านั้น ห้ามมิให้ผู้ใดนำไปก่อสร้าง คัดแปลง คัดลอก โดยมิได้ขออนุญาตจากผู้ออกแบบก่อน จะมีความผิดตามกฎหมาย		หัวหน้างานวิศวกรรม : นายเดชชาติ อดุลยศักดิ์ 	เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ลงนาม  วันที่ 			
					แบบอาคารเรียนอนุบาล ขนาด 2 ห้องเรียน	แผ่นที่ 2
					โรงเรียน โรงเรียนในสังกัด สทพ.	
					แบบแสดง	รวม 33 แผ่น

รายการประกอบการก่อสร้าง

ระดับ 0.00 ของอาคาร กำหนดให้ได้ตามความเหมาะสมของพื้นที่ โดยคำนึงถึงการระบายน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารเป็นหลัก ส่วนใดที่มีได้กำหนดในแบบ แต่จำเป็นต้องมี ให้ทำไปตามหลักวิชาช่าง วัสดุอุปกรณ์ที่นำมาใช้ให้เป็นไปตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ

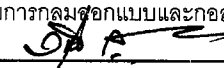
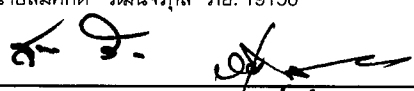
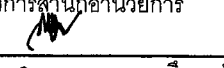
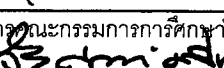
ให้นำรายการมาตรฐานประกอบการก่อสร้างของ สพร. เป็นส่วนหนึ่งของสัญญาจ้าง และเป็นส่วนหนึ่งของแบบรูปรายการ

สำหรับการก่อสร้างอาคารหลังนี้ ให้ถมดินหรือปรับระดับดินจนได้ระดับ 0.00 ตามที่กำหนดไว้ในรูปตัด

1. การตอกเข็มและทำฐานราก
- การตอกเข็มคอนกรีตอัดแรง เข็มตามแบบรูปรายการ ภายใต้การควบคุมของวิศวกร สพร. หรือตัวแทนที่ได้รับมอบหมาย ตามวิธีการที่กำหนด
2. โครงสร้างทั่วไป
- โครงสร้างอาคารโดยทั่วไปเป็นโครงสร้าง คสล. คอนกรีตผสมเสร็จ 210/240 กก./ตรม.ชม. หล่อในที่ ทำตามแบบขยาย
- รายละเอียดสำคัญของโครงสร้างส่วนใดที่ไม่ได้แสดงแบบขยาย หรือแบบรูปรายการขัดแย้งกัน ให้ปรึกษาวิศวกรผู้ออกแบบก่อนทำการก่อสร้าง
3. โครงหลังคาและวัสดุผนังหลังคา
- 3.1 โครงหลังคาเหล็ก เป็นเหล็กรีดเย็นมีคุณสมบัติตาม มอก.1228-2537 และ มอก. 107-2517 ทุกรอยต่อให้เชื่อมด้วยความประณีต เคาะสลัดออกให้หมดก่อนทาสีกันสนิมทับ
- เมื่อประกอบโครงหลังคาเสร็จ ให้ทาสีรองพื้นชนิด เรด-เทลไดออน ออกไซด์ 2 ชั้น แล้วทาทับด้วยสีน้ำมันจนเรียบร้อย เพื่อป้องกันการเกิดสนิม
- หลังคามุงด้วยกระเบื้องลอนคู่สีเทา 5 มม. มอก. 1407-2540 (เลือกสีขณะก่อสร้าง) มุงด้วยวิธีตัดมุมมาตรฐาน ยึดติดกับแปเหล็ก
- 3.3 วัสดุปิดเชิงชาย ปั้นลมและฝ้าเพดานภายนอก
- เชิงชายและปั้นลมเป็น แผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์บอร์ด หรือแผ่นซีเมนต์บอร์ด หนาไม่น้อยกว่า 17 มม. กว้างไม่น้อยกว่า 20 ซม. ระบาย ทาด้วยสีอะคริลิคสำหรับผิวไม้ เช่น ทิมเบอร์ซิลด์ ทีโอเอ, วู้ดซิลด์ เบเยอร์หรือเทียบเท่า
- 3.4 ให้ติดตั้งครอบสันหลังคา ครอบปิดมุมต่างๆให้ครบถ้วนตามมาตรฐาน โดยใช้ชุดครอบโค้งเดียวกับกระเบื้องมุงหลังคา ยึดกับโครงหลังคาด้วยอุปกรณ์ติดตั้ง
- ได้แก่ ครอบสันโค้ง ครอบสันโค้งตะเข้ ครอบปีก 3 ทาง ครอบปิดปั้นลม ครอบจั่ว ขอบล่างของครอบสันโค้งและครอบสันโค้งตะเข้ จะต้องมียูทรงแทงสอดคล้องเข้ากับลอนกระเบื้อง
4. การติดตั้งระบบป้องกันความร้อนจากหลังคา
- ให้ติดตั้งระบบป้องกันความร้อน ชนิดแผ่นอลูมิเนียมพอยล์ 2 ชั้น ชนิดเสริมแรงด้วยเส้นใยไฟเบอร์ 2 ทาง ใส่กลางเป็นชั้นกาว ใช้ผลิตภัณฑ์ของ LAPKO, MARTA, DR FOIL, ตราช้าง, ดุราพอยล์ หรือเทียบเท่า
- ปูแผ่นอลูมิเนียมพอยล์พาดบนหลังแป โดยทำพร้อมกับการมุงกระเบื้อง แผ่นพอยล์ซ้อนทับกัน 0.15 ม. มีเทปกาวอลูมิเนียมพอยล์ปิดยึดรอยต่อทาประหว่างแผ่น
- 5.การตกแต่งพื้น
- พื้นทางเท้าเป็น ค.ส.ล. ชัดหยาบ
- ผิวพื้นที่ห้องน้ำ ให้ปูกระเบื้องเคลือบ 12" x 12" (ดูขยายห้องน้ำ) โดยต้องทำระนาบผิวลาดเอียงไม่น้อยกว่า 1/200 ลงสู่แนวรางหรือระบายน้ำทิ้ง
- หมายเหตุ -สัญลักษณ์การทำผิวพื้น ให้ดูแปลนพื้น
6. ผนัง
- ผนังโดยทั่วไป ในส่วนที่กำหนดเป็นผนังฉาบปูนเรียบ ให้เลือกใช้วัสดุดังนี้
- 6.1 อิฐก่อสร้างสามัญ ใช้สำหรับก่อห้องน้ำ
- 6.2 คอนกรีตมวลเบา มอก.1505-2541 หนา 7 ซม.

หมายเหตุ -การก่อปูนและฉาบปูนผนังคอนกรีตมวลเบา หรือบล็อกมวลเบาจะต้องใช้ปูนก่อ ปูนฉาบที่มีคุณสมบัติเหมาะสมกับการใช้กับผนังคอนกรีตมวลเบาหรือบล็อกมวลเบาเท่านั้น

แก้ไขเมื่อ08022565
แก้ไขเมื่อ28052564
แก้ไขเมื่อ19072562

เขียนแบบ : นางสาวลิขณ จักรธร	สถาปนิก : นางสาวลิขณ จักรธร ภ.สถ.7059	วิศวกร : นายสมศักดิ์ วัฒนจิรกุล ภย. 19156	ผู้อำนวยการกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง ลงนาม  วันที่		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักผู้อำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ	แบบแผ่นนี้ A-02
หัวหน้างานช่างโยธา : นายคำภา หานะกุล	นางสาวรุ่งนภาพร ขาญชัยศักดิ์ ส.สถ.2195		ผู้อำนวยการสำนักผู้อำนวยการ ลงนาม  วันที่		แบบ อาคารเรียนอนุบาล ขนาด 2 ห้องเรียน	แผ่นที่ 3
แบบรูปอาคารหลังนี้เป็นลิขสิทธิ์ตาม พ.ร.บ.วิชาชีพ อนุญาตให้ใช้ในราชการ ของ สพร. เท่านั้น ห้ามมิให้นำไปก่อสร้าง ดัดแปลง คัดลอก โดยไม่ได้อนุญาตจากผู้ออกแบบก่อน จะมีความผิดตามกฎหมาย	หัวหน้างานสถาปัตยกรรม : นางสาววิภา วงศ์ผืน	หัวหน้างานวิศวกรรม : นายเดชชาติ อุดลยศักดิ์	เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ลงนาม  วันที่		โรงเรียน โรงเรียนในสังกัด สพร.	
					แบบแสดง รายการประกอบแบบ	รวม 33 แผ่น

รายการประกอบการก่อสร้าง

7. บัวเชิงผนัง

ให้ติดตั้งบัวเชิงผนังสำเร็จรูปที่ผลิตจาก พีวีซี (เนื้อตัน)ขนาดไม่น้อยกว่า 3 1/2 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 8 มม. ในส่วนพื้นที่ใช้สอยและห้องต่างๆดังนี้

- ห้องห้องเรียน ห้องนอนชั้น 2 ทั้งหมด
- เชิงผนังริมระเบียงด้านหน้าห้อง และช่องทางเดินเข้าห้องน้ำ
- ใช้ผลิตภัณฑ์ของ APACE ,INFINITE ,KOENIG หรือเทียบเท่า
- หมายเหตุ -พื้นที่ใช้สอยและห้องที่ไม่ต้องติดบัวเชิงผนัง ได้แก่ ห้องน้ำห้องส้วม
- ข้อเสนอแนะในการติดตั้ง -ใช้ตะปูดำ สกรู หรือติดด้วยกาวที่มีคุณสมบัติการยึดเกาะแน่น
- เช่น กาวแม็กซ์บอนด์ เป็นต้น

8. ผ้าเพดาน

ตามสัญลักษณ์รายการประกอบแบบ

9. บัวมอบผ้าเพดาน

ผ้าเพดานตามรายการประกอบแบบ และติดบัวมอบผ้า พีวีซี (เนื้อตัน) กว้างไม่น้อยกว่า 1 1/2 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 8 มม.

10. บันได และ จมูกบันได

- โครงสร้างบันได 1 เป็นเหล็ก ดูแบบขยาย
- ชั้นบันไดทางเข้าอาคารปูกระเบื้องขนาด 12" x 12" ชนิดผิวไม่ลื่น เลือกlayขณะก่อสร้าง
- ชั้นบันได ให้ติดจมูกบันไดอลูมิเนียม ขนาด 2 นิ้ว ที่มีแถบกันลื่นพีวีซี 2 หรือ 3 แถบ (เลือกสีก่อนติดตั้ง)
- ใช้ผลิตภัณฑ์ของ APACE ,INFINITE ,KOENIG หรือเทียบเท่า

11. ประตู-หน้าต่าง

- ประตู หน้าต่างที่เป็นอลูมิเนียมให้ติดตั้งด้วยความประณีต ตามวิธีการของบริษัทผู้ผลิต อุปกรณ์ต่างๆตามมาตรฐานครบชุด ประตู หน้าต่างอลูมิเนียม
- ลูกพักหน้าต่างโดยทั่วไปเป็นกระจกโลหะสีเขียว หนา 6 มม.

12. การตกแต่งทั่วไป

- ผิวคอนกรีต บุนฉาบ ยิบซัมบอร์ด บล็อกช่องลม บล็อกกันฝน ให้ทาสีพลาสติค
- ส่วนที่เป็นไม้ให้ทาสีน้ำมันเคลือบเงา ยกเว้นในส่วนที่แบบระบุรายการได้กำหนดเป็นอย่างอื่น
- การปูกระเบื้องห้องน้ำห้องส้วม จะต้องใช้กระเบื้องเกรดเอ ปูด้วยกาวซีเมนต์สำเร็จรูป
- การยาแนวกระเบื้องห้องน้ำให้ใช้วัสดุยาแนวสำเร็จรูปชนิดกันซึม และให้ปฏิบัติตามวิธีการของผู้ผลิตอย่างถูกต้อง

13. การทาสีอาคาร

- สีที่ใช้ทาภายนอกและภายในให้ใช้สีอะคริลิค มอก.2321-2549 เนื้อสีแบบกึ่งเงาสามารถขัดล้างทำความสะอาดได้
- สีที่ใช้ทาภายในอาคารทั้งหมดให้ใช้สีอะคริลิค 100 เปอร์เซนต์ แบบกึ่งเงาสำหรับทาภายในอาคาร กำหนดสีขณะก่อสร้าง โดยใช้ผลิตภัณฑ์ของ Nipon paint รุ่น HYBRID CARE , ICI รุ่น DULUX EASYCARE , TOA รุ่น SUPERSHIELD DURACLEAN , JOTAN รุ่น MAJESTIC OPTIMA หรือเทียบเท่า
- สีที่ใช้ทาภายนอกอาคารทั้งหมดให้ใช้สีอะคริลิค 100 เปอร์เซนต์ แบบกึ่งเงาสำหรับทาภายนอกอาคาร กำหนดสีขณะก่อสร้าง โดยใช้ผลิตภัณฑ์ของ Nipon paint Colour Shield , ICI รุ่น DULUX WEATHERSHIELD , TOA รุ่น SUPERSHIELD , JOTAN รุ่น JOTASHIELD MAX หรือเทียบเท่า
- กำหนดเฉดสีโดยสถาปนิกผู้ออกแบบ

14. ระบบสุขาภิบาล

ให้เดินท่อระบบประปาและสุขาภิบาลของอาคารจนเสร็จเรียบร้อย (ทำตามรายการมาตรฐานประกอบแบบก่อสร้าง ให้ครบถ้วน)

15. ระบบไฟฟ้า

ให้ติดตั้งระบบไฟฟ้าภายในอาคาร ขนาดสายและอุปกรณ์ประกอบให้ทำตามมาตรฐานของ การไฟฟ้า (กฟภ.หรือ กฟน.)

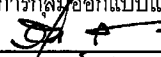
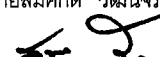
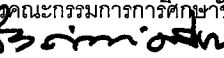
จะต้องทำแบบ SHOP DRAWING ที่มีวิศวกรไฟฟ้ารับรอง

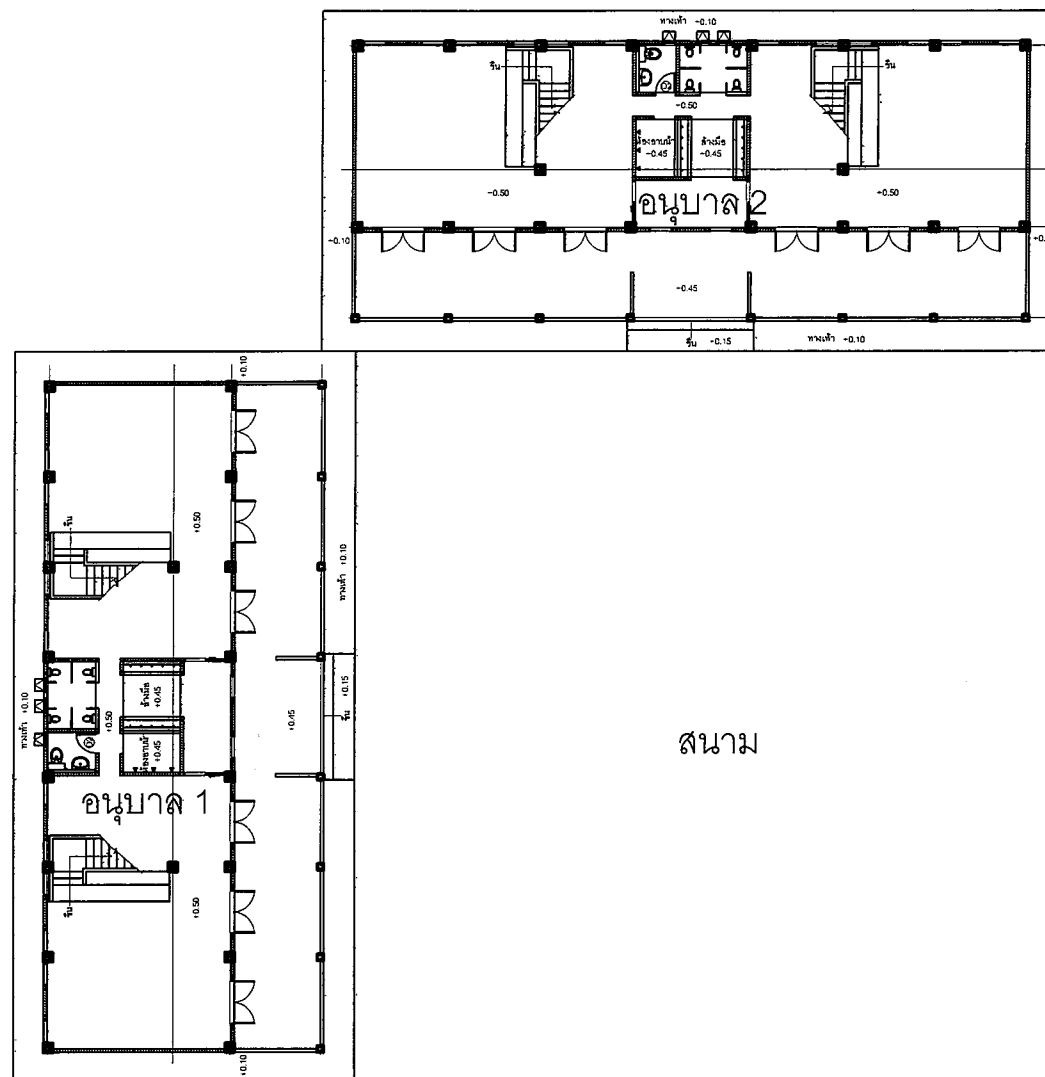
16. เครื่องดับเพลิง

ให้ติดตั้งเครื่องดับเพลิงขนาดไม่น้อยกว่าเครื่องละ 10 ปอนด์ ห้องละ 1 เครื่อง รวม 2 เครื่อง

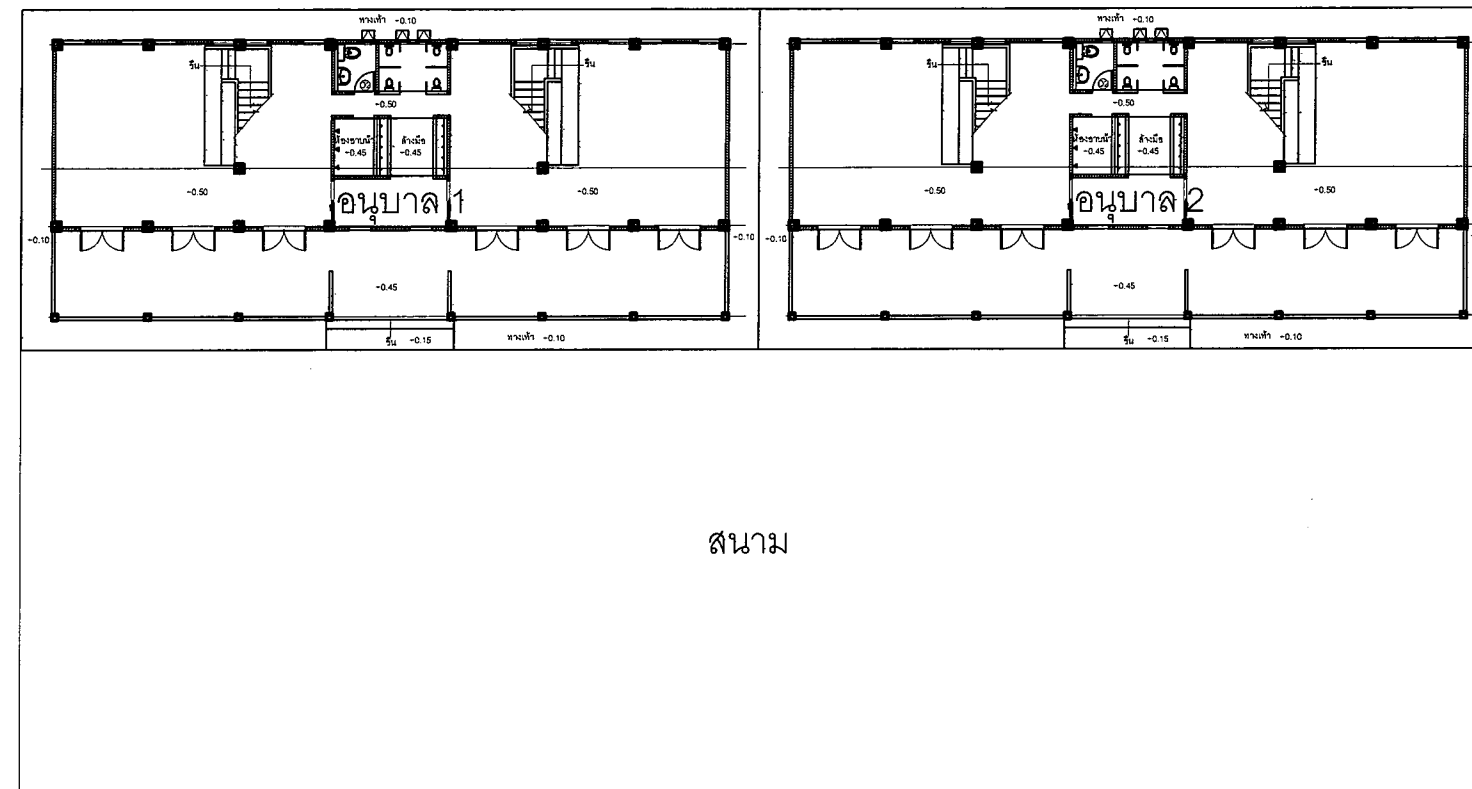
ไฟฉุกเฉิน 2 ชุด

แก้ไขเมื่อ08022565
แก้ไขเมื่อ28052564
แก้ไขเมื่อ19072562

เขียนแบบ : นางสาวณัฏฐ์ จักรวรรดิ	สถาปนิก : นางสาวณัฏฐ์ จักรวรรดิ ภ.สถ.7059/กสทศ	วิศวกร : นายสมศักดิ์ วัฒนจักรกุล ภย. 19156	ผู้อำนวยกากรกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง ลงนาม  วันที่		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ	แบบแผ่นที่ A-03
หัวหน้างานช่างโยธา : นายคำภา หานะกุล	นางสาวรุ่งนภาพร ขาวชัยศักดิ์ ส.สถ.2195		ผู้อำนวยกากรสำนักอำนวยการ ลงนาม  วันที่		แบบ อาคารเรียนอนุบาล ขนาด 2 ห้องเรียน	แผ่นที่ 4
แบบอาคารหลังนี้เป็นลิขสิทธิ์ตาม พ.ร.บ.วิชาชีพ อนุญาตให้ใช้ในราชการ ของ สทฐ. เท่านั้น ห้ามมิให้ผู้อื่นไปก่อสร้าง ดัดแปลง คัดลอก โดยไม่ได้อุญาตจากผู้ออกแบบก่อน จะมีความผิดตามกฎหมาย	หัวหน้างานสถาปัตยกรรม : นางสาววิภา วงศ์ไผ่	หัวหน้างานวิศวกรรม : นายเดชชาติ อุดมย์ศักดิ์	เลขานุการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ลงนาม  วันที่		โรงเรียน โรงเรียนในสังกัด สทฐ.	รวม 33 แผ่น
					แบบแสดง รายการประกอบแบบ	

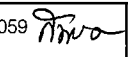
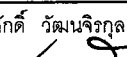
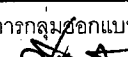
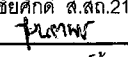
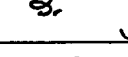
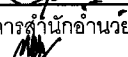
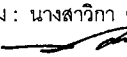
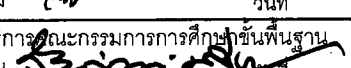


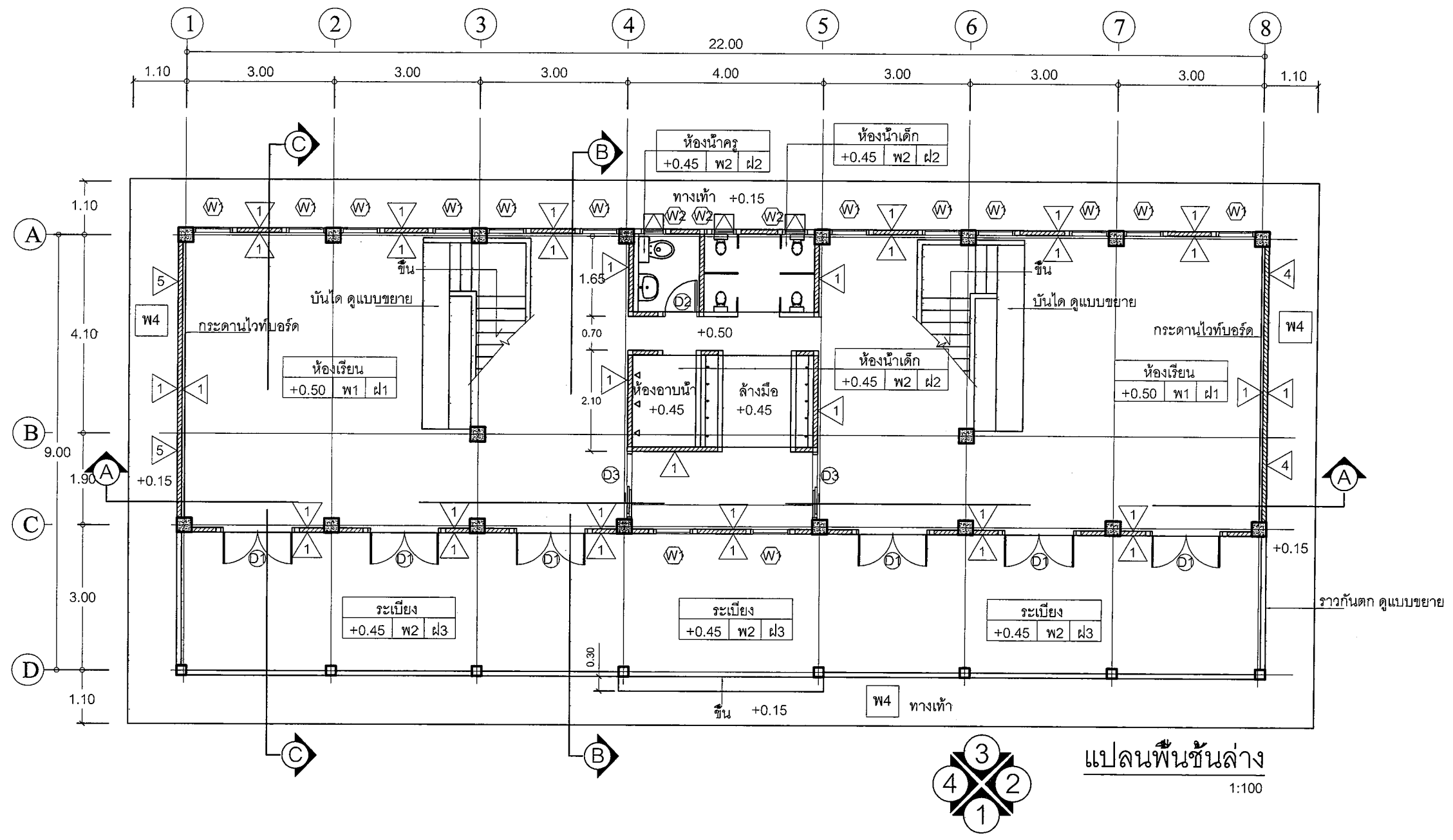
ตัวอย่างการจัดวางอาคารอนุบาล แบบที่ 1



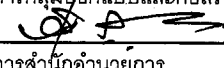
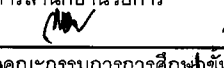
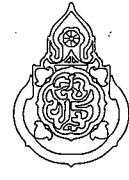
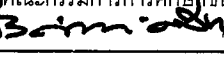
ตัวอย่างการจัดวางอาคารอนุบาล แบบที่ 2

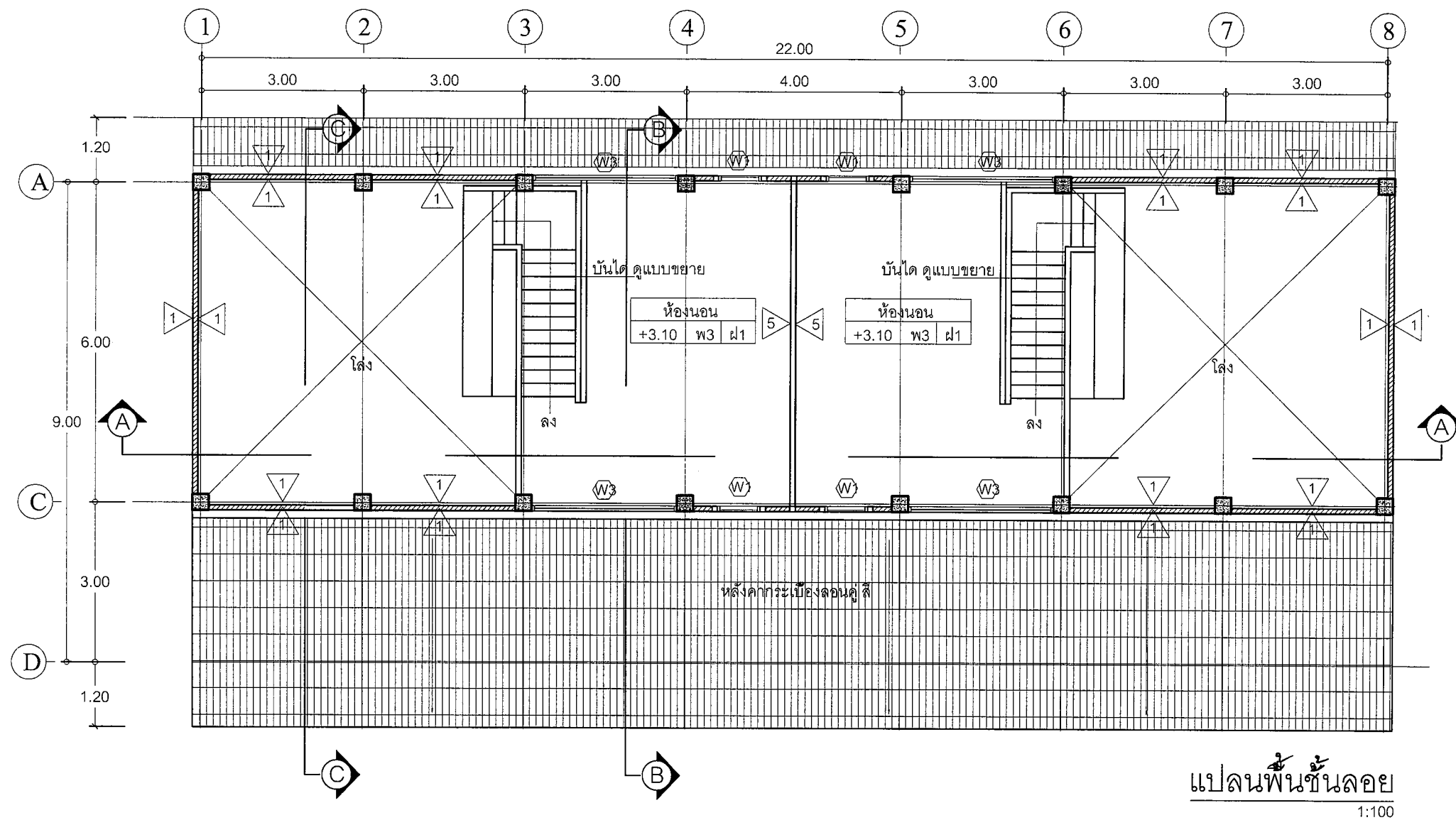
แก้ไขเมื่อ 250866
แก้ไขเมื่อ 080265
แก้ไขเมื่อ 280564
แก้ไขเมื่อ 190762

เขียนแบบ : นางสาวลักขณ์ สัจธรรม 	สถาปนิก : นางสาวลักขณ์ สัจธรรม ภ.ส.ด.7059 	วิศวกร : นายสมศักดิ์ วัฒนจิรกุล ภย. 19156 	ผู้อำนวยกากรกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง ลงนาม  วันที่		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ	แบบแผนที่ A-04
หัวหน้างานช่างโยธา : นายคำภา หานะกุล 	นางสาวรุ่งนภาพร ขาวชัยศักดิ์ ส.ส.ด.2195 	หัวหน้างานวิศวกรรม : นายเดชชาติ อดุลยศักดิ์ 	ผู้อำนวยกากรสำนักอำนวยการ ลงนาม  วันที่		แบบ อาคารเรียนอนุบาล ขนาด 2 ห้องเรียน	แผนที่ 5
แบบรูปอาคารหลังนี้เป็นลิขสิทธิ์ตาม พ.ร.บ.วิชาชีพ อนุญาตให้ใช้ในราชการ ของ สทศ. เท่านั้น ห้ามมิให้ผู้ใดนำไปก่อสร้าง ดัดแปลง คัดลอก โดยมิได้ขออนุญาตจากผู้ออกแบบก่อน จะมีความผิดตามกฎหมาย	หัวหน้างานสถาปัตยกรรม : นางสาววิภา วงศ์มีน 		เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ลงนาม  วันที่		โรงเรียน โรงเรียนในสังกัด สทศ.	รวม 33 แผ่น
					แบบแสดง แบบแสดงการจัดวางผังอาคาร	



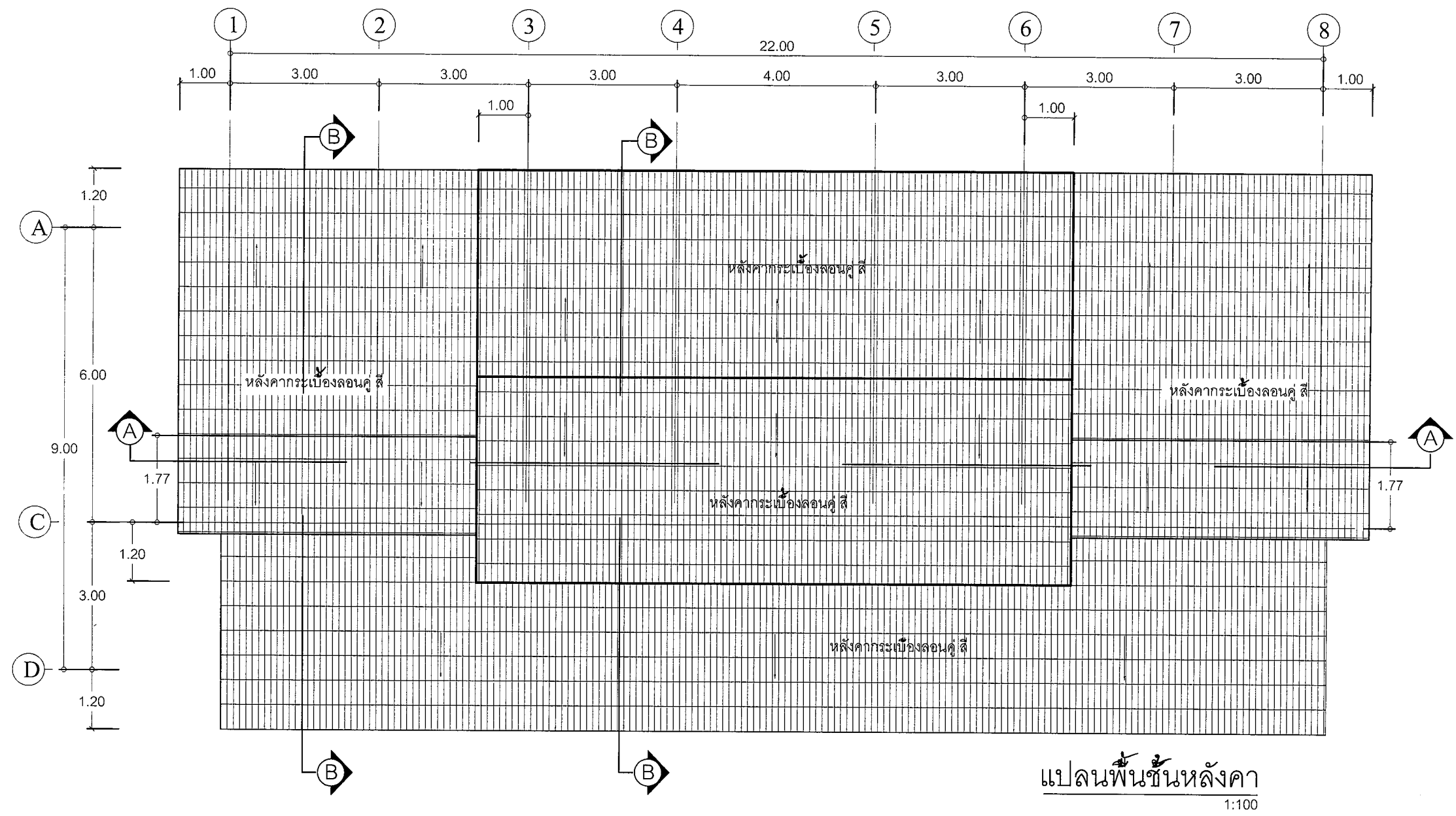
แก้ไขเมื่อ 250866
แก้ไขเมื่อ 080265
แก้ไขเมื่อ 280564
แก้ไขเมื่อ 190762

เขียนแบบ : นางสาวลิขณ สัจธรรม	สถาปนิก : นางสาวลิขณ สัจธรรม ภ.สถ.7059	วิศวกร : นายสมศักดิ์ อุดมเจริญกุล ภย. 19156	ผู้ออกแบบและก่อสร้าง ลงนาม :  วันที่ : 		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ แบบ อาคารเรียนอนุบาล ขนาด 2 ห้องเรียน โรงเรียน โรงเรียนในสังกัด สพฐ. แบบแสดง	แบบแผนที่ A-05 แผ่นที่ 6 รวม 33 แผ่น
หัวหน้างานช่างโยธา : นายคำภา หานะกุล	นางสาวรุ่งนภาพร ขาญชัยศักดิ์ ส.สถ.2195	หัวหน้างานวิศวกรรม : นายเดชชาติ อุดมศักดิ์	ผู้ออกแบบและก่อสร้าง ลงนาม :  วันที่ : 			
แบบรูปอาคารหลังนี้เป็นลิขสิทธิ์ตาม พ.ร.บ.วิชาชีพ อนุญาตให้ใช้ในราชการ ของ สพฐ. เท่านั้น ห้ามมิให้ผู้ใดนำไปก่อสร้าง ดัดแปลง คัดลอก โดยมิได้ขออนุญาตจากผู้ออกแบบก่อน จะมีความผิดตามกฎหมาย	หัวหน้างานสถาปัตยกรรม : นางสาววิภา วงศ์ผืน		เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ลงนาม :  วันที่ :			



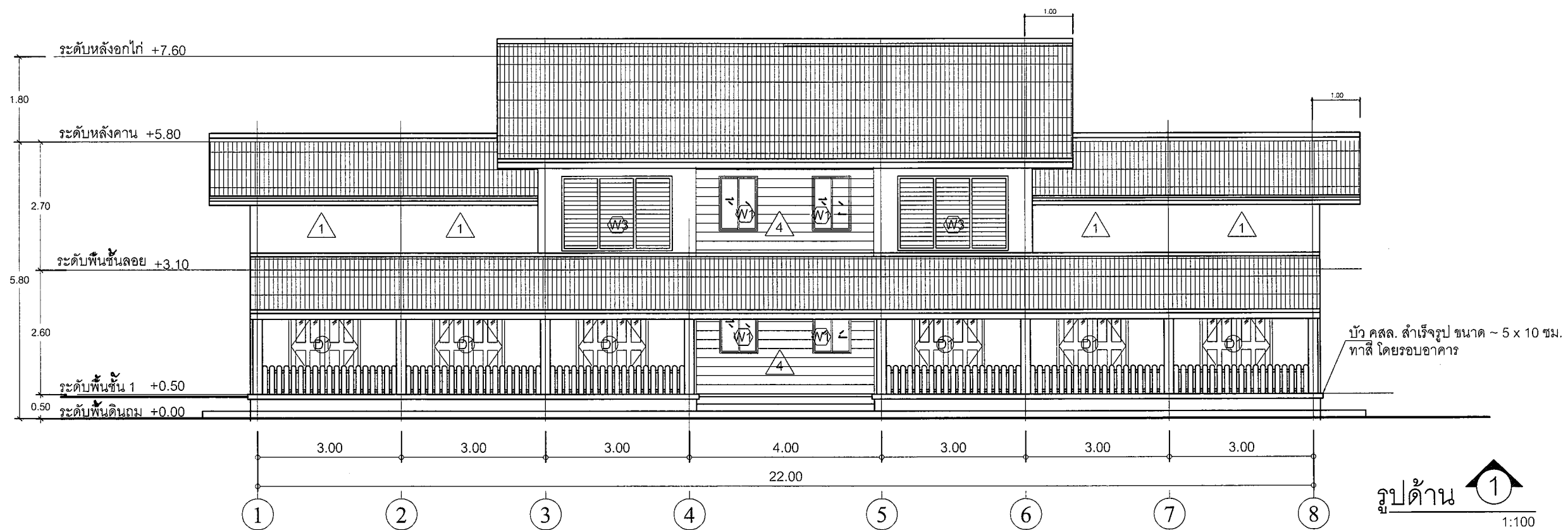
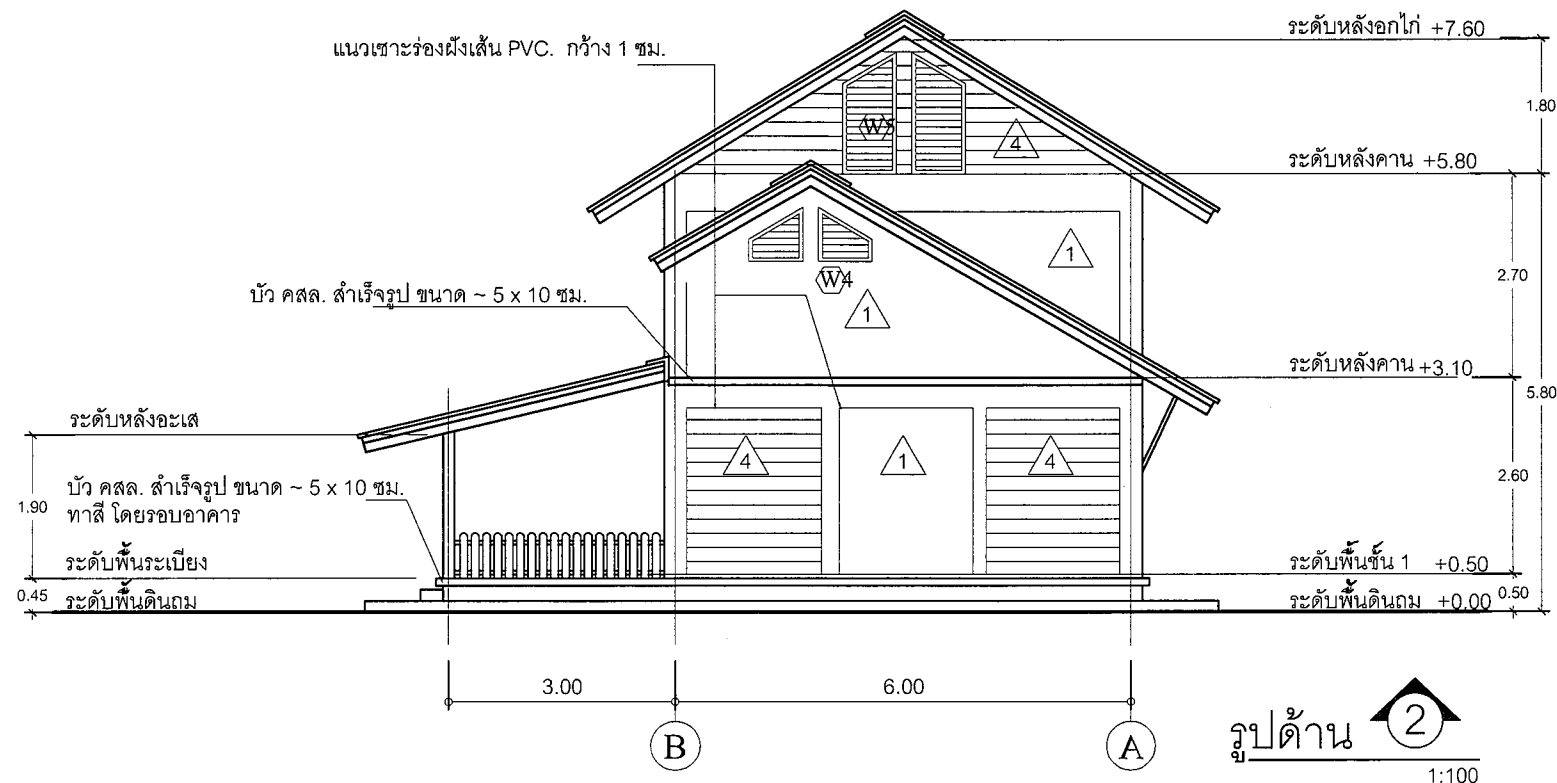
แก้ไขเมื่อ 080265
แก้ไขเมื่อ 280564
แก้ไขเมื่อ 190762

เขียนแบบ : นางสาวลักษณ สัจธรรม	สถาปนิก : นางสาวลักษณ สัจธรรม ภ.สถ.7059	วิศวกร : นายสมศักดิ์ วัฒนจิรกุล ภย. 19156	ผู้ออกแบบและก่อสร้าง ลงนาม : _____ วันที่ _____		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ แบบ อาคารเรียนอนุบาล ขนาด 2 ห้องเรียน โรงเรียน โรงเรียนในสังกัด สพฐ. แบบแสดง แปลนพื้นที่	แบบแผ่นที่ A-06
หัวหน้างานช่างโยธา : นายคำภา หานะกุล	นางสาวรุ่งนภาพร ขาญชัยศักดิ์ ส.สถ.2195	หัวหน้างานวิศวกรรม : นางสาววิภา วงศ์สิน	ผู้อำนาจการสำนักอำนวยการ ลงนาม : _____ วันที่ _____			แผ่นที่ 7
แบบอาคารหลังนี้เป็นลิขสิทธิ์ตาม พ.ร.บ.วิชาชีพ อนุญาตให้ใช้ในราชการ ของ สพฐ. เท่านั้น ห้ามมิให้ผู้ใดนำไปก่อสร้าง คัดแปลง คัดลอก โดยมิได้ขออนุญาตจากผู้ออกแบบก่อน จะมีความผิดตามกฎหมาย		หัวหน้างานวิศวกรรม : นายเดชชาติ อุดลยศักดิ์	เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ลงนาม : _____ วันที่ _____			รวม 33 แผ่น



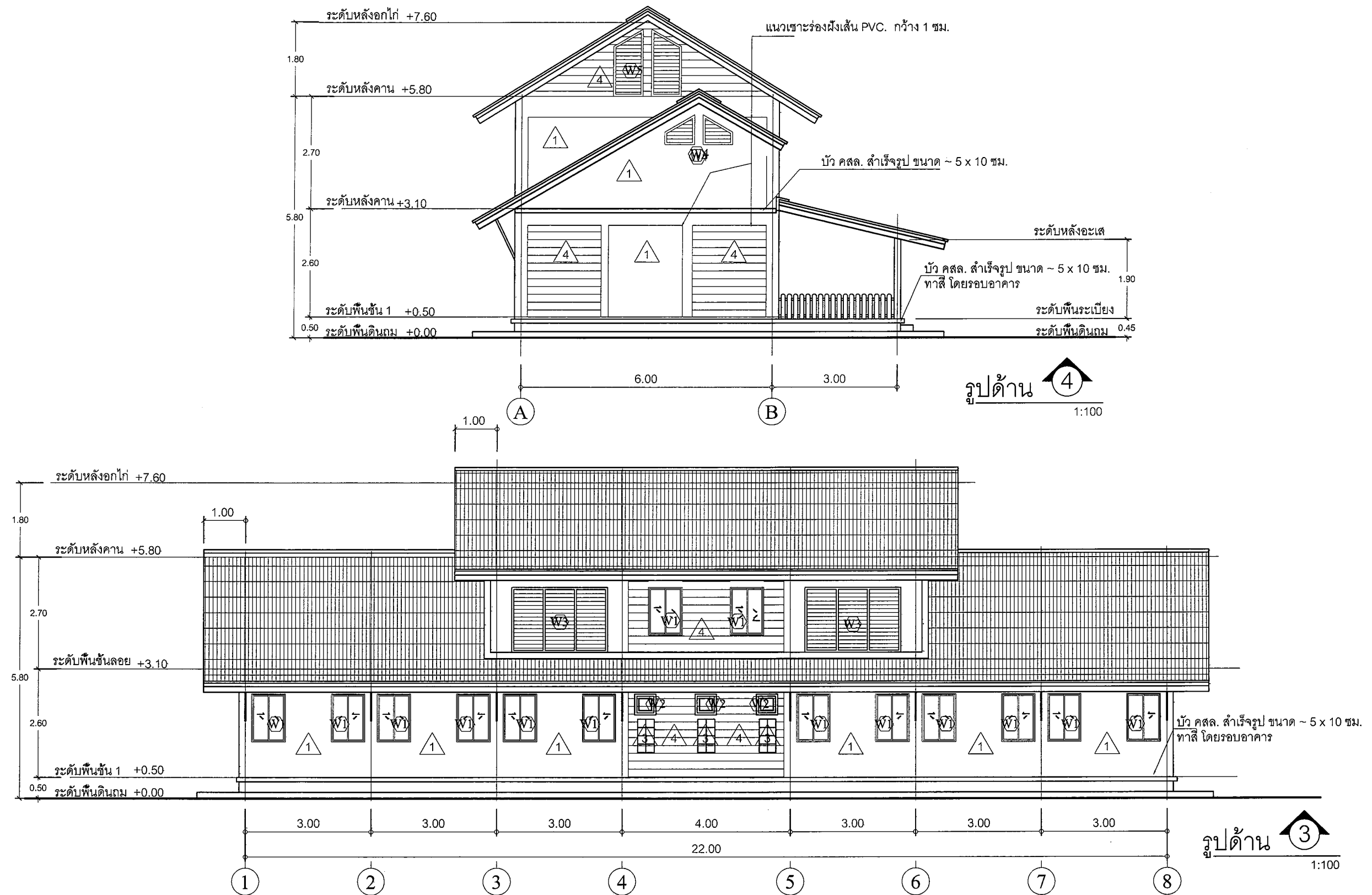
แก้ไขเมื่อ 080265
แก้ไขเมื่อ 280564
แก้ไขเมื่อ 190762

เขียนแบบ : นางสาวสมลักษณ์ สัจธรรม <i>สม</i>	สถาปนิก : นางสาวสมลักษณ์ สัจธรรม ภ.สถ.7059 <i>สม</i>	วิศวกร : นายสมศักดิ์ วัฒนจิรกุล ภย. 19156 <i>สม</i>	ผู้ออกแบบและก่อสร้าง ลงนาม <i>สม</i> วันที่ <i>สม</i>		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ	แบบแผ่นที่ A-07
หัวหน้างานช่างโยธา : นายคำภา หานะกุล <i>ค</i>	นางสาวรุ่งนภาพร ขาญชัยศักดิ์ ส.สถ.2195 <i>รุ่ง</i>	<i>รุ่ง</i>	ผู้อำนวยกำรสำนักอำนวยการ ลงนาม <i>รุ่ง</i> วันที่ <i>รุ่ง</i>			แผ่นที่ 8
แบบรูปอาคารหลังนี้เป็นลิขสิทธิ์ตาม พ.ร.บ.วิชาชีพ อนุญาตให้ใช้ในราชการ ของ สทสร. เท่านั้น ห้ามมิให้ผู้ใดนำไปก่อสร้าง ตัดแปลง คัดลอก โดยมิได้รับอนุญาตจากผู้ออกแบบก่อน จะมีความผิดตามกฎหมาย	หัวหน้างานสถาปัตยกรรม : นางสาววิภา วงศ์ผืน <i>วิ</i>	หัวหน้างานวิศวกรรม : นายเดชชาติ อุดมศักดิ์ <i>เดช</i>	เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ลงนาม <i>เดช</i> วันที่ <i>เดช</i>			รวม 33 แผ่น



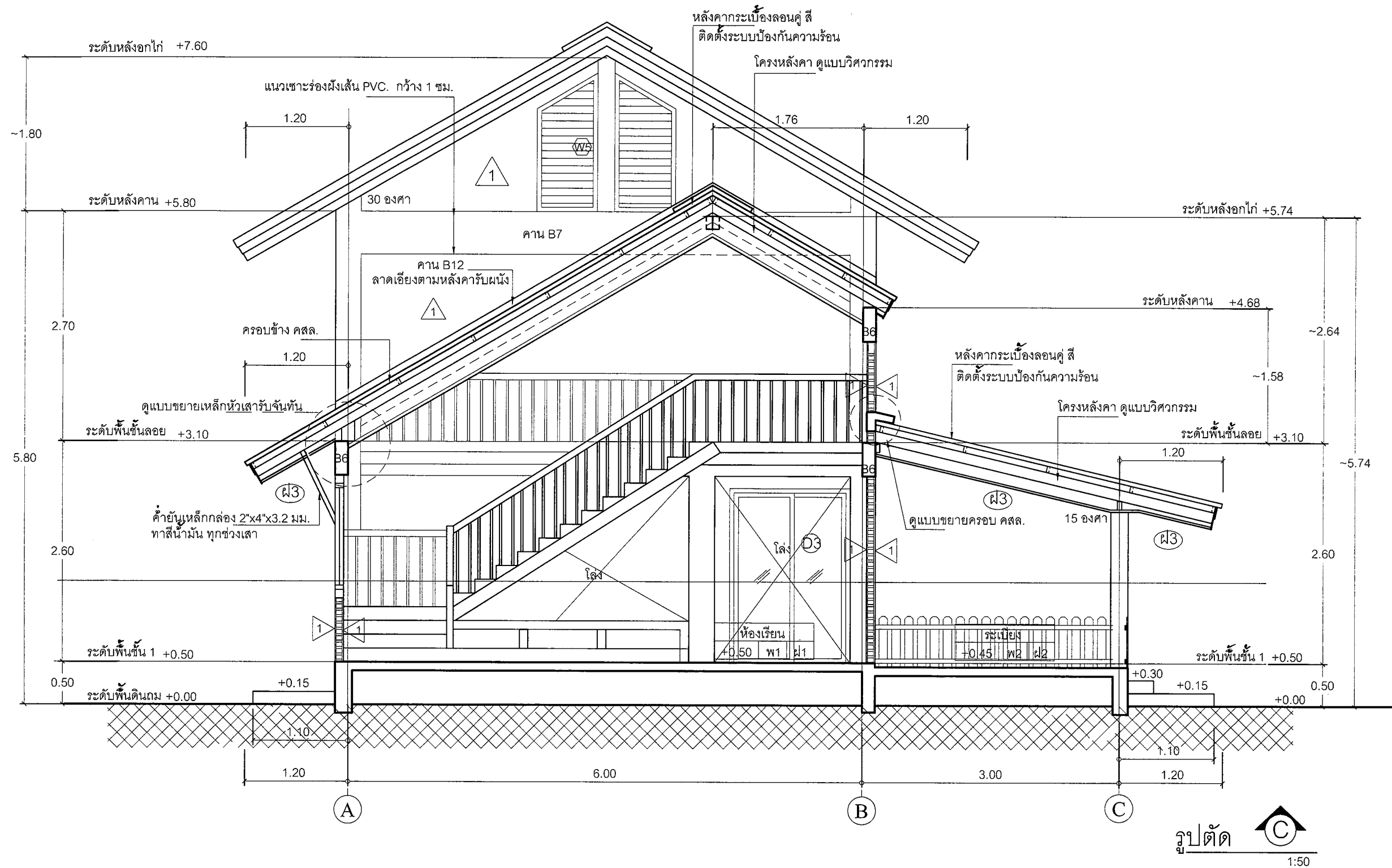
แก้ไขเมื่อ 080265
แก้ไขเมื่อ 280564
แก้ไขเมื่อ 190762

เขียนแบบ : นางสาวลลิตา สัจธรรม	สถาปนิก : นางสาวลลิตา สัจธรรม ภ.ส.ด.7059	วิศวกร : นายสมศักดิ์ วัฒนจิรกุล ภ.ย. 19156	ผู้ออกแบบและก่อสร้าง ลงนาม : _____ วันที่ : _____		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ	แบบแผนที่ A-08
หัวหน้างานช่างโยธา : นายคำภา หานะกุล	นางสาวรุ่งนภาพร ขาวชัยศักดิ์ ส.ส.ด.2195	_____	ผู้อำนวยกำรสำนักอำนวยการ ลงนาม : _____ วันที่ : _____		แบบ อาคารเรียนอนุบาล ขนาด 2 ห้องเรียน	แผ่นที่ 9
แบบรูปอาคารหลังนี้เป็นลิขสิทธิ์ตาม พ.ร.บ.วิชาชีพ อนุญาตให้ใช้ในราชการ ของ สทศ. เท่านั้น ห้ามมิให้ผู้ใดนำไปก่อสร้าง ดัดแปลง คัดลอก โดยมิได้ขออนุญาตจากผู้ออกแบบก่อน จะมีความผิดตามกฎหมาย	หัวหน้างานสถาปัตยกรรม : นางสาววิภา วงศ์ณีน	หัวหน้างานวิศวกรรม : นายเดชชาติ อุดมศักดิ์	เลขานุการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ลงนาม : _____ วันที่ : _____		โรงเรียน โรงเรียนในสังกัด สทศ.	รวม 33 แผ่น
					แบบแสดง รูปด้าน	

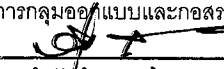
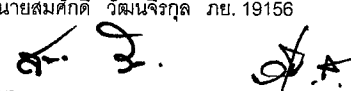
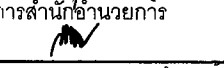
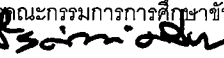


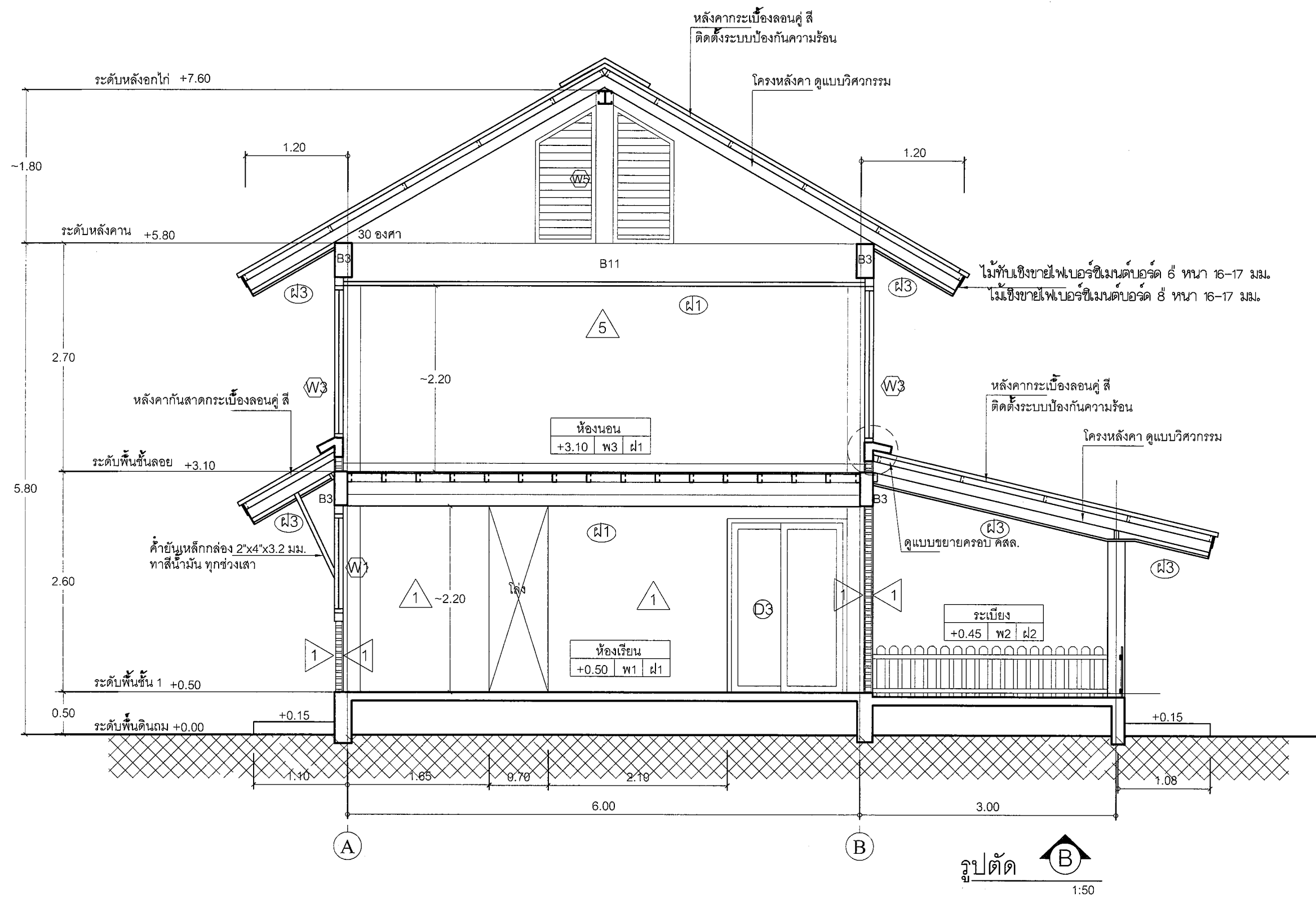
แก้ไขเมื่อ 250866
แก้ไขเมื่อ 080265
แก้ไขเมื่อ 280564
แก้ไขเมื่อ 190762

เขียนแบบ : นางสาวลักษณ สัจธรรม	สถาปนิก : นางสาวลักษณ สัจธรรม ภ.สถ.7059	วิศวกร : นายสมศักดิ์ วัฒนจิรกุล ภย. 19156	ผู้อำนวยกากรกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง ลงนาม : _____ วันที่ : _____		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ	แบบแผนที่ A-09
หัวหน้างานช่างโยธา : นายคำภา นานะกุล	นางสาวรุ่งนภาพร ชาญชัยศักดิ์ ส.สถ.2195	หัวหน้างานวิศวกรรม : นายเดชชาติ อุดลยศักดิ์	ผู้อำนวยกากรสำนักอำนวยการ ลงนาม : _____ วันที่ : _____		แบบ อาคารเรียนอนุบาล ขนาด 2 ห้องเรียน	แผ่นที่ 10
แบบรูปอาคารหลังนี้เป็นลิขสิทธิ์ตาม พ.ร.บ.วิชาชีพ อนุญาตให้ใช้ในราชการ ของ สทสร. เท่านั้น ห้ามมิให้ผู้ใดนำไปก่อสร้าง ดัดแปลง คัดลอก โดยมิได้ขออนุญาตจากผู้ออกแบบก่อน จะมีความผิดตามกฎหมาย	หัวหน้างานสถาปัตยกรรม : นางสาววิภา วงศ์ฉั่น	เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ลงนาม : _____ วันที่ : _____	เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ลงนาม : _____ วันที่ : _____		โรงเรียน โรงเรียนในสังกัด สทสร. แบบแสดง รูปด้าน	รวม 33 แผ่น



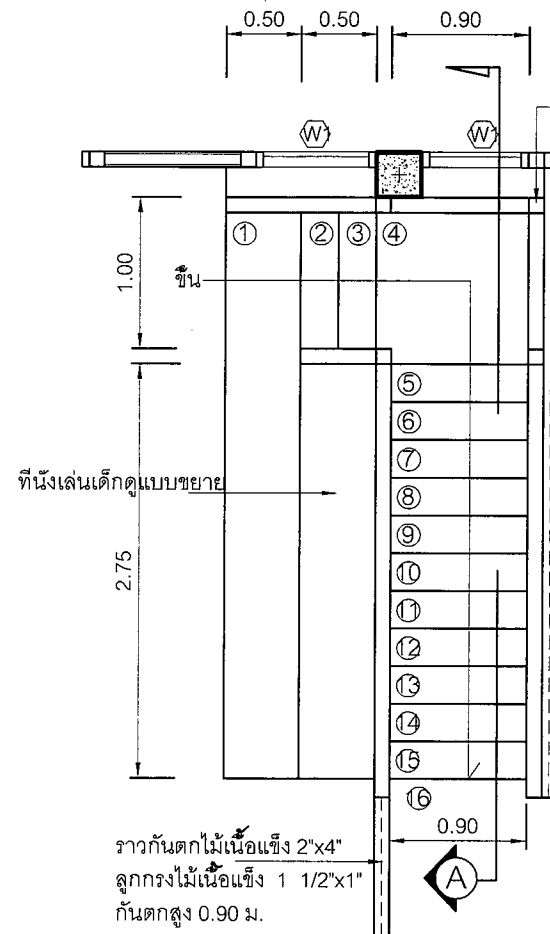
แก้ไขเมื่อ 080265
แก้ไขเมื่อ 280564
แก้ไขเมื่อ 190762

เขียนแบบ : นางสาวลักษณ สัจธรรม	สถาปนิก : นางสาวลักษณ สัจธรรม ภ.สถ.7059	วิศวกร : นายสมศักดิ์ วัฒนจิรกุล ภย. 19156	ผู้อำนวยกากรกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง ลงนาม  วันที่		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ	แบบแผนที่ A-10
หัวหน้างานช่างโยธา : นายคำภา หานะกุล	นางสาวรุ่งนภาพร ขาญชัยศักดิ์ ส.สถ.2195		ผู้อำนวยกากรสำนักอำนวยการ ลงนาม  วันที่		แบบ อาคารเรียนอนุบาล ขนาด 2 ห้องเรียน	แผ่นที่ 11
แบบรูปอาคารหลังนี้เป็นลิขสิทธิ์ตาม พ.ร.บ.วิชาชีพ อนุญาตให้ใช้ในราชการ ของ สทศ. เท่านั้น ห้ามมิให้ผู้อื่นนำไปก่อสร้าง คัดแปลง คัดลอก โดยมิได้ขออนุญาตจากผู้ออกแบบก่อน จะมีความผิดตามกฎหมาย	หัวหน้างานสถาปัตยกรรม : นางสาววิภา วงศ์ผืน	หัวหน้างานวิศวกรรม : นายเดชชาติ อดุลยศักดิ์	เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ลงนาม  วันที่		โรงเรียน โรงเรียนในสังกัด สทศ.	รวม 33 แผ่น
					แบบแสดง รูปตัด	

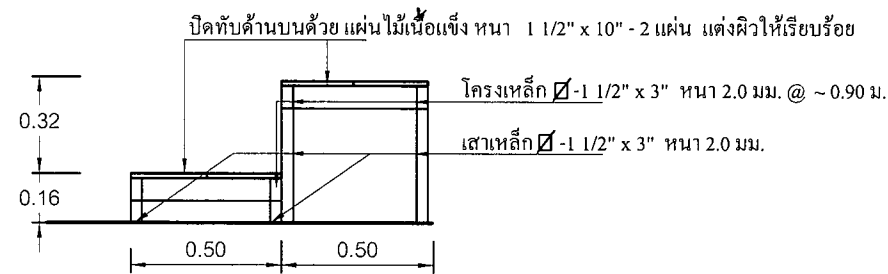


แก้ไขเมื่อ 080265
แก้ไขเมื่อ 280564
แก้ไขเมื่อ 190762

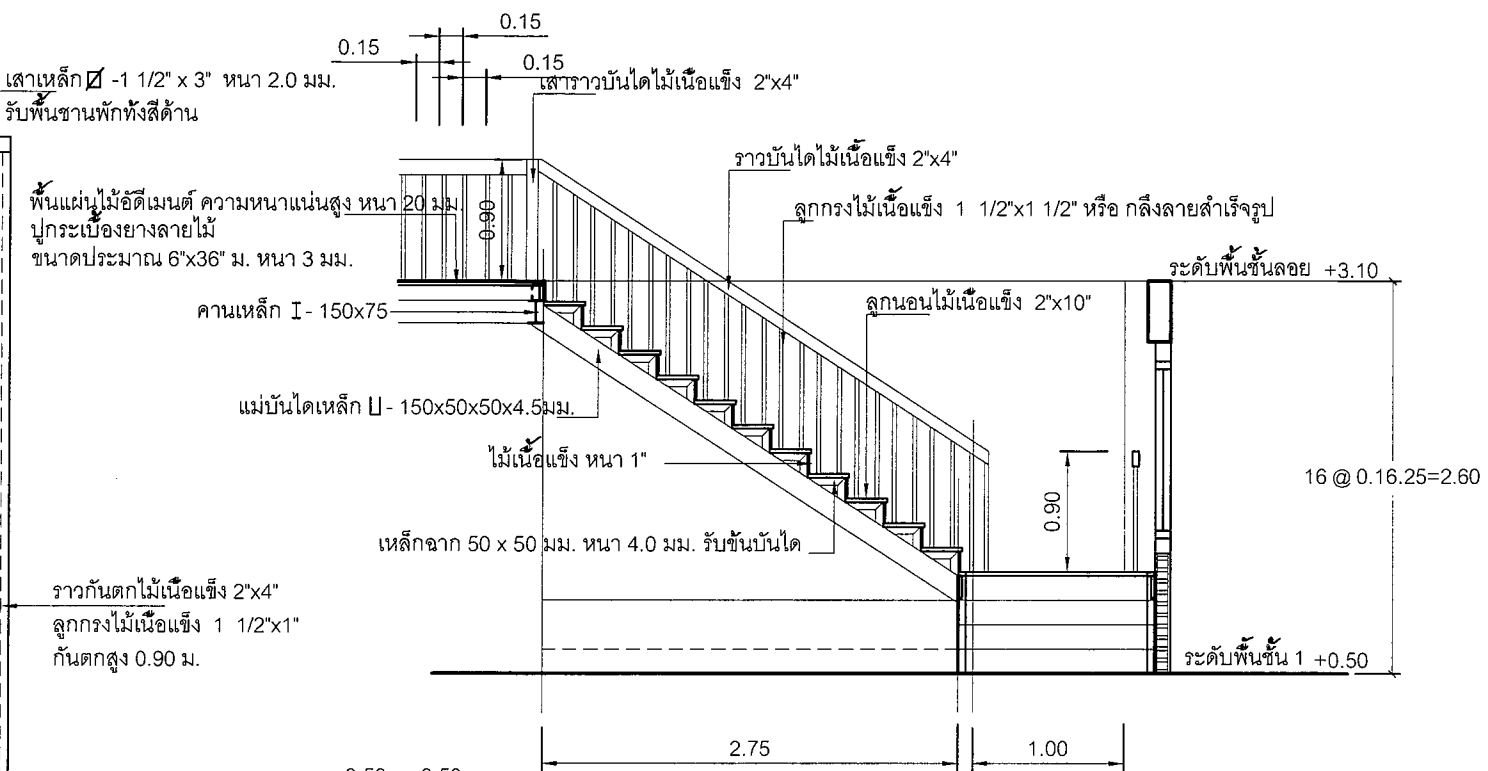
เขียนแบบ : นางสาวลักษณ์ สัจธรรม	สถาปนิก : นางสาวลักษณ์ สัจธรรม ภ.ส.ด.7059	วิศวกร : นายสมศักดิ์ วัฒนจิรกุล ภย. 19156	ผู้ออกแบบและก่อสร้าง ลงนาม		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ	แบบแผนที่ A-11
หัวหน้างานช่างโยธา : นายคำภา หานะกุล	นางสาวรุ่งนภาพร ขวัญชัยศักดิ์ ส.ส.ด.2195		ผู้ออกแบบและก่อสร้าง ลงนาม		แบบ อาคารเรียนอนุบาล ขนาด 2 ห้องเรียน	แผ่นที่ 12
แบบรูปอาคารหลังนี้เป็นลิขสิทธิ์ตาม พ.ร.บ.วิชาชีพ อนุญาตให้ใช้ในราชการ ของ สทศ. เท่านั้น ห้ามมิให้ผู้ใดนำไปก่อสร้าง ตัดแปลง คัดลอก โดยมิได้ขออนุญาตจากผู้ออกแบบก่อน จะมีความผิดตามกฎหมาย	หัวหน้างานสถาปัตยกรรม : นางสาววิภา จงศ์ณัณ	หัวหน้างานวิศวกรรม : นายเดชชาติ อุดมยศศักดิ์	ผู้ออกแบบและก่อสร้าง ลงนาม		โรงเรียน โรงเรียนในสังกัด สทศ.	รวม 33 แผ่น
			เลขที่การคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ลงนาม		แบบแสดง รูปตัด	



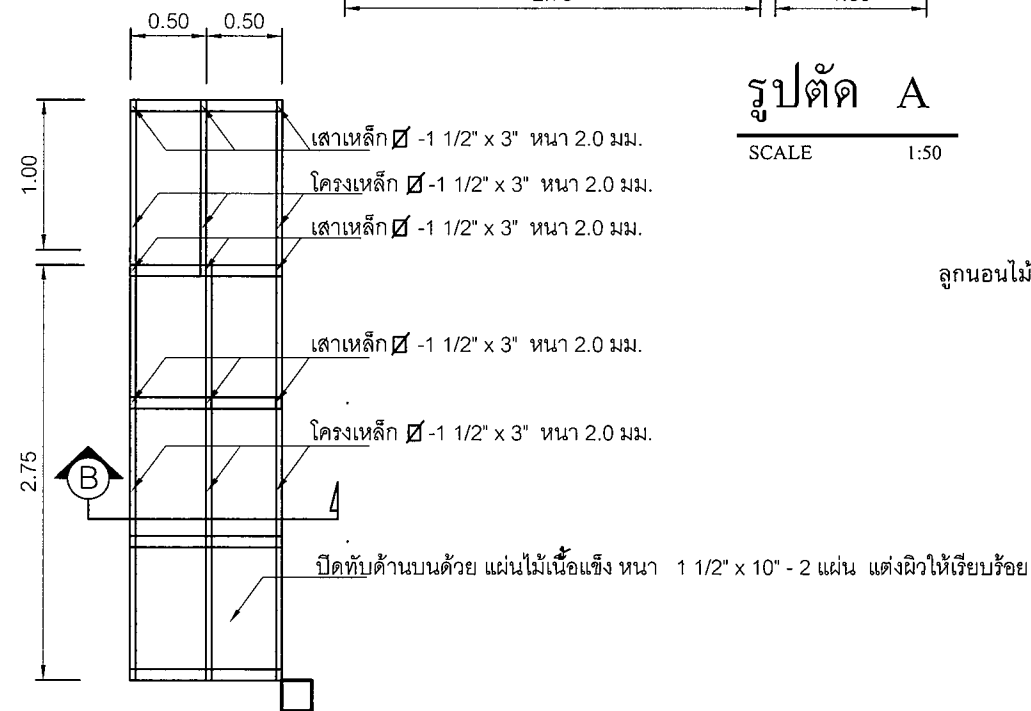
แบบขยายบันได
SCALE 1:50



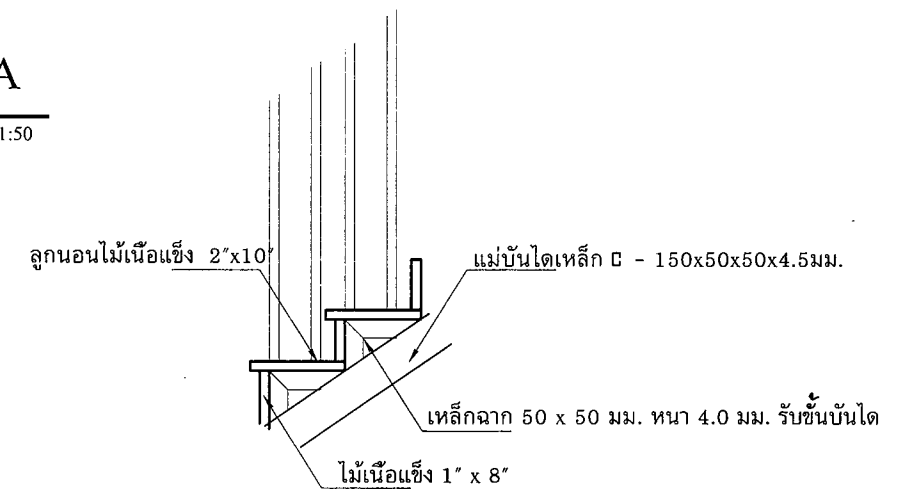
รูปตัด B
SCALE 1:25



รูปตัด A
SCALE 1:50



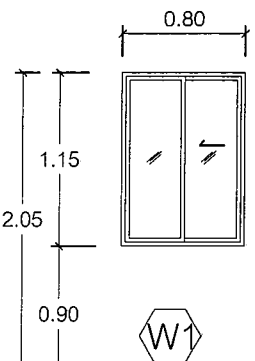
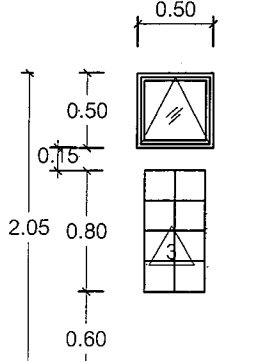
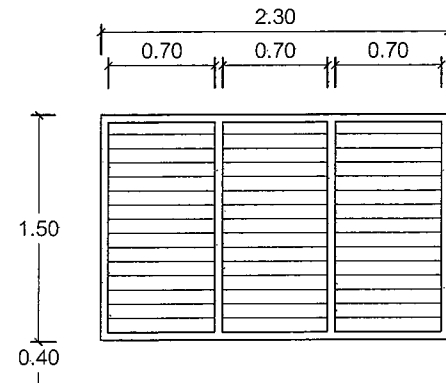
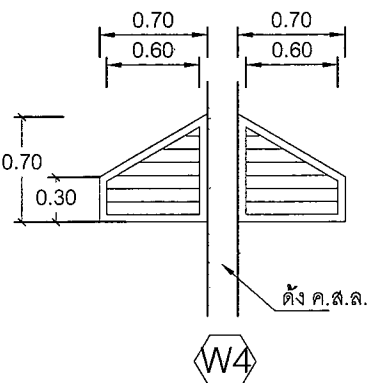
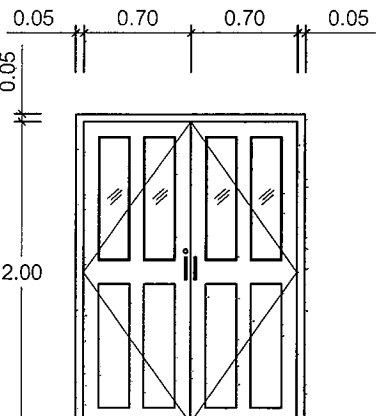
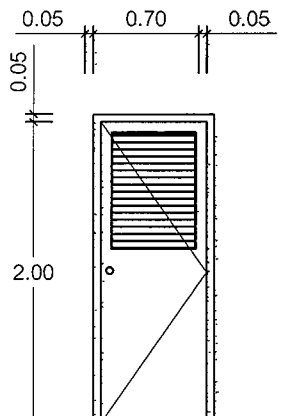
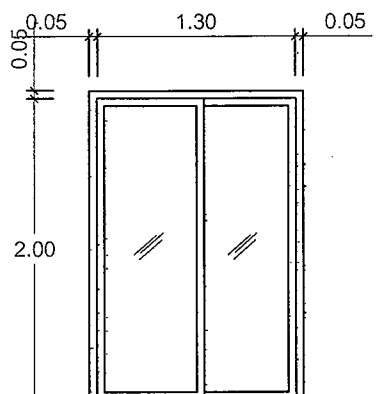
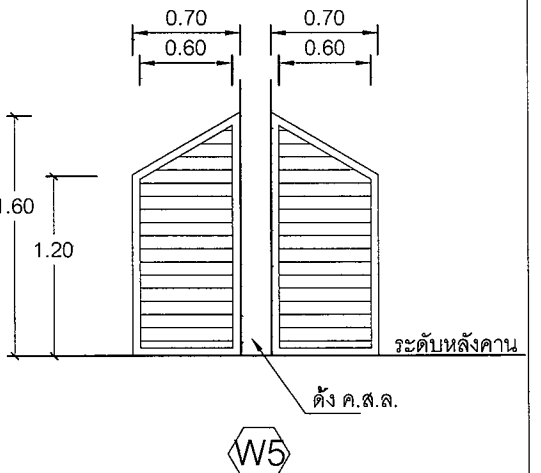
แบบขยายที่นั่งเล่นเด็ก
SCALE 1:50



แบบขยายแม่บันได
SCALE 1:20

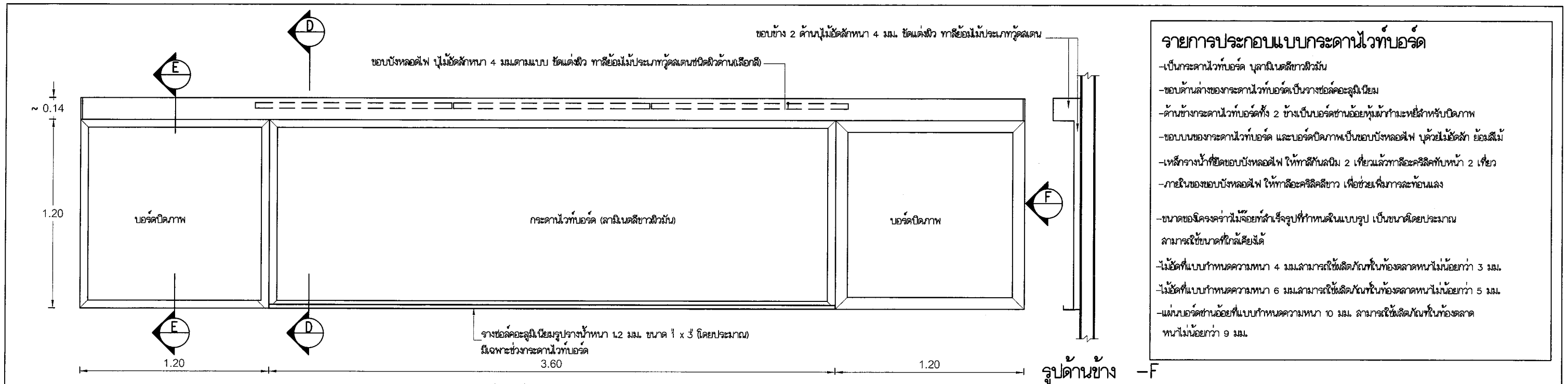
แก้ไขเมื่อ 080265
แก้ไขเมื่อ 280564
แก้ไขเมื่อ 190762

เขียนแบบ : นางสาวสมลักษณ์ สัจธรรม	สถาปนิก : นางสาวสมลักษณ์ สัจธรรม ภ.สถ.7059	วิศวกร : นายสมศักดิ์ วิเศษกิจกุล ภย. 19156	ผู้ออกแบบและก่อสร้าง ลงนาม : วันที่ :		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ	แบบแผนที่ A-14
หัวหน้างานช่างโยธา : นายคำภา หานะกุล	นางสาวรุ่งนภาพร ขาญชัยศักดิ์ ส.สถ.2195		ผู้อำนวยกำรสำนักอำนวยการ ลงนาม : วันที่ :		แบบ อาคารเรียนอนุบาล ขนาด 2 ห้องเรียน	แผ่นที่ 15
แบบรูปอาคารหลังนี้เป็นลิขสิทธิ์ตาม พ.ร.บ.วิชาชีพ อนุญาตให้ใช้ในราชการ ของ สทสร. เท่านั้น ห้ามมิให้ผู้อื่นนำไปก่อสร้าง คัดแปลง คัดลอก โดยมิได้ขออนุญาตจากผู้ออกแบบก่อน จะมีความผิดตามกฎหมาย	หัวหน้างานสถาปัตยกรรม : นางสาววิภา วงศ์ฉั่น	หัวหน้างานวิศวกรรม : นายเดชชาติ อุดมศักดิ์	เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ลงนาม : วันที่ :		โรงเรียน โรงเรียนในสังกัด สทสร.	รวม 33 แผ่น
					แบบแสดง แบบขยายบันได	

				
ลักษณะบาน	หน้าต่างบานเลื่อน	หน้าต่างบานกระทุ้งและบล๊อคแก้ว 2 แถว ๆ ละ 6 ก้อน	หน้าต่างบานเกล็ด	หน้าต่างบานเกล็ด
วงกบ	อลูมิเนียม สีขาว หนา 1.5 มม.	อลูมิเนียม สีขาว หนา 1.5 มม.	วงกบไม้เนื้อแข็ง 2" x 4" ทาสีน้ำมัน สีขาว	วงกบไม้เนื้อแข็ง 2" x 4" ทาสีน้ำมัน สีขาว
บาน-กรอบบาน	กรอบบานอลูมิเนียม สีขาว หนา 1.5 มม. ขอบติดสักรัดโดยรอบ	กรอบบานอลูมิเนียม สีขาว หนา 1.5 มม. ขอบติดสักรัดโดยรอบ	บานเกล็ดกระจกใสสีเขียว หนา 6 มม. ปรับมุม	
ลูกพับ	กระจกใสสีเขียว หนา 6 มม. ขอบกระจกติดยาง P.V.C โดยรอบ	กระจกใสสีเขียว หนา 6 มม. ขอบกระจกติดยาง P.V.C โดยรอบ		บานเกล็ดไม้ ติดตาย ทาสีน้ำมัน สีขาว
อุปกรณ์	อุปกรณ์บานเปิดครบชุด พร้อมกุญแจล็อก	อุปกรณ์บานกระทุ้งครบชุด พร้อมตัวล็อก	อุปกรณ์บานปรับมุมครบชุด	- ติดตายข้ายันแมลง
	มุ้งลวดไฟเบอร์กลาส กรอบอลูมิเนียมสีขาว หนา 1.2 มม.	อุปกรณ์บานกระทุ้งครบชุด มีจับล็อกในตัวแบบก้านบิด สีขาว	มุ้งลวดไฟเบอร์กลาส กรอบอลูมิเนียมสีขาว หนา 1.2 มม.	
				
ลักษณะบาน	ประตูบานเปิดคู่	ประตูบานเปิดเดี่ยว	ประตูบานเลื่อน	หน้าต่างบานเกล็ด
วงกบ	ไฟเบอร์กลาส สีขาว	วงกบไม้เนื้อแข็ง 2" x 4"	อลูมิเนียม สีขาว หนา 1.5 มม.	วงกบไม้เนื้อแข็ง 2" x 4" ทาสีน้ำมัน สีขาว
บาน-กรอบบาน	บานไฟเบอร์กลาส สีขาว	P.V.C มีเกล็ดระบายอากาศตามแบบ	กรอบบานอลูมิเนียม สีขาว หนา 1.5 มม. ขอบติดสักรัดโดยรอบ	
ลูกพับ	กระจกใส หนา 6 มม. ขอบกระจกติดยาง P.V.C โดยรอบ		กระจกใสสีเขียว หนา 6 มม. ขอบกระจกติดยาง P.V.C โดยรอบ	บานเกล็ดไม้ ติดตาย ทาสีน้ำมัน สีขาว
อุปกรณ์	อุปกรณ์บานเปิดครบชุด พร้อมกุญแจล็อก	อุปกรณ์บานเปิดครบชุด พร้อมกุญแจล็อก	อุปกรณ์บานเปิดครบชุด พร้อมกุญแจล็อก	- ติดตายข้ายันแมลง
หมายเหตุ	มุ้งลวดไฟเบอร์กลาส กรอบอลูมิเนียมสีขาว หนา 1.2 มม.	บานพับสแตนเลส 4" - 3 ตัว/ชุด		
		ลูกบิดสแตนเลส สำหรับห้องน้ำโดยเฉพาะ		

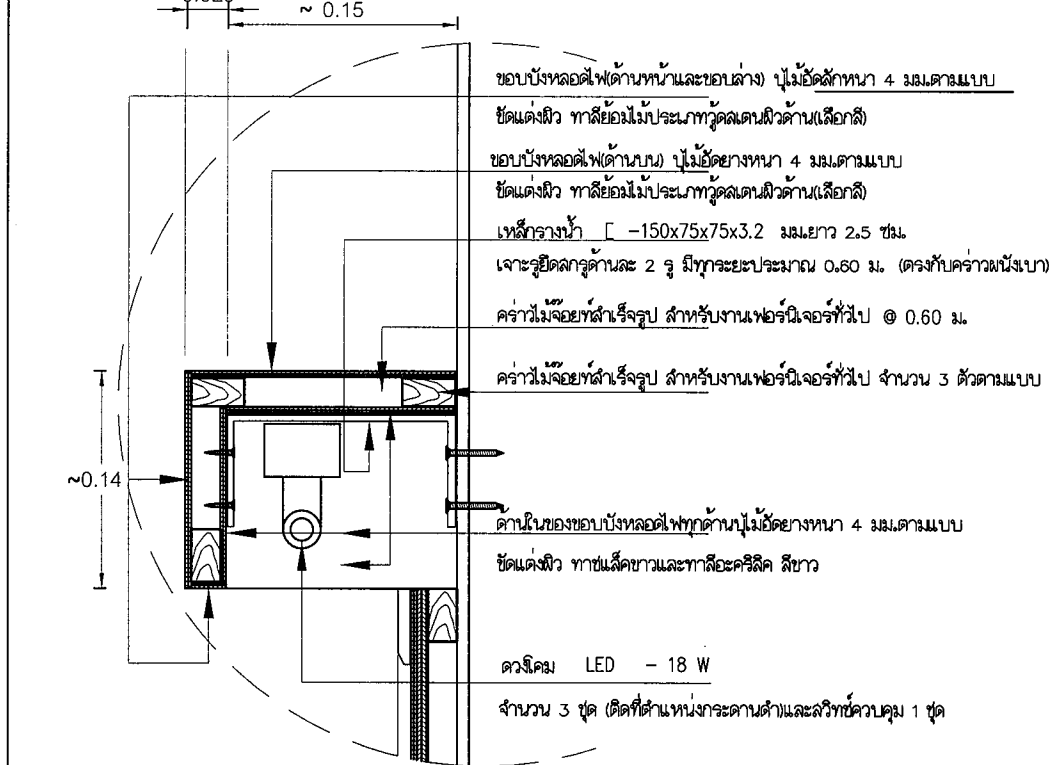
แก้ไขเมื่อ 250886
แก้ไขเมื่อ 080265
แก้ไขเมื่อ 280564
แก้ไขเมื่อ 190762

เขียนแบบ : นางสาวสมลักษณ์ สัจธรรม	สถาปนิก : นางสาวสมลักษณ์ สัจธรรม ภ.ศก.7059	วิศวกร : นายสมศักดิ์ วัฒนเจริญกุล ภย. 19156	ผู้อำนวยกากรกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง ลงนาม		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ	แบบแผนที่
หัวหน้างานช่างโยธา : นายคำภา หานะกุล	นางสาวรุ่งนภาพร ขาญชัยศักดิ์ ส.ศก.2195		ผู้อำนวยกากรสำนักอำนวยการ ลงนาม			A-15
แบบรูปอาคารหลังนี้เป็นลิขสิทธิ์ตาม พ.ร.บ.วิชาชีพ อนุญาตให้ใช้ในราชการ ของ สทพ. เท่านั้น ห้ามมิให้ผู้อื่นนำไปก่อสร้าง ดัดแปลง คัดลอก โดยมิได้ขออนุญาตจากผู้ออกแบบก่อน จะมีความผิดตามกฎหมาย	หัวหน้างานสถาปัตยกรรม : นางสาววิภา วงศ์ณัณ	หัวหน้างานวิศวกรรม : นายเดชชาติ อุดมศักดิ์	เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ลงนาม			แผ่นที่ 16
						รวม 33 แผ่น

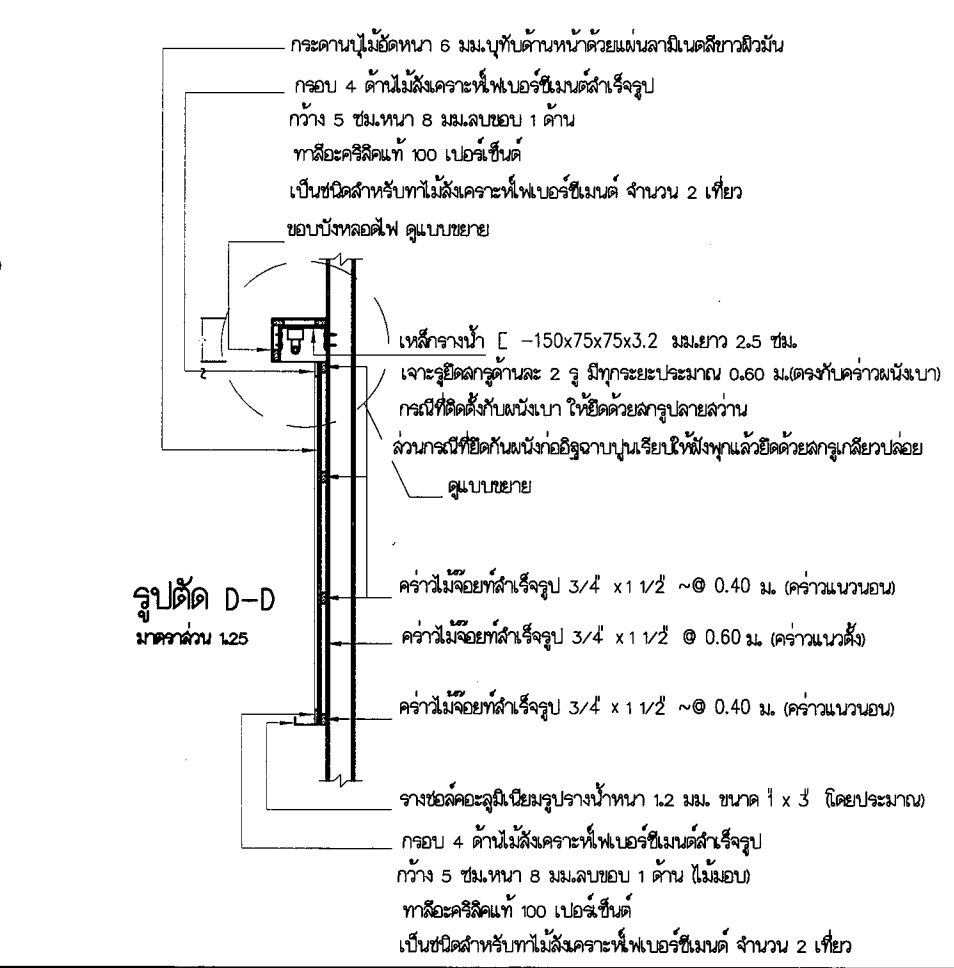


- ### รายการประกอบแบบกระดานไวท์บอร์ด
- เป็นกระดานไวท์บอร์ด นูลามิเนตสีขาวผิวมัน
 - ขอบด้านล่างของกระดานไวท์บอร์ดเป็นรางซอลค์อะลูมิเนียม
 - ด้านข้างกระดานไวท์บอร์ดทั้ง 2 ข้างเป็นบอร์คข้างอ้อยทึ่มทำกะมะหยี่สำหรับปิดภาพ
 - ขอบบนของกระดานไวท์บอร์ด และบอร์คปิดภาพเป็นขอบบังหลอดไฟ ไม้อัดสีหนา 4 มม. ย้อมสีไม้
 - เหล็กรางน้ำที่ยึดขอบบังหลอดไฟ ให้ทาสีกันสนิม 2 เทียวแล้วทาสีอะคริลิคทับหน้า 2 เทียว
 - ภายในของขอบบังหลอดไฟ ให้ทาสีอะคริลิคสีขาว เพื่อช่วยเพิ่มการสะท้อนแสง
 - ขนาดของโครงคร่าวไม้จริงที่สำเร็จรูปที่กำหนดแบบรูป เป็นขนาดโดยประมาณ สามารถใช้ขนาดที่ใกล้เคียงได้
 - ไม้อัดที่แบบกำหนดความหนา 4 มม.สามารถใช้ทดแทนไม้ในท้องตลาดหนาไม่น้อยกว่า 3 มม.
 - ไม้อัดที่แบบกำหนดความหนา 6 มม.สามารถใช้ทดแทนไม้ในท้องตลาดหนาไม่น้อยกว่า 5 มม.
 - แผ่นบอร์คข้างอ้อยที่แบบกำหนดความหนา 10 มม. สามารถใช้ทดแทนไม้ในท้องตลาดหนาไม่น้อยกว่า 9 มม.

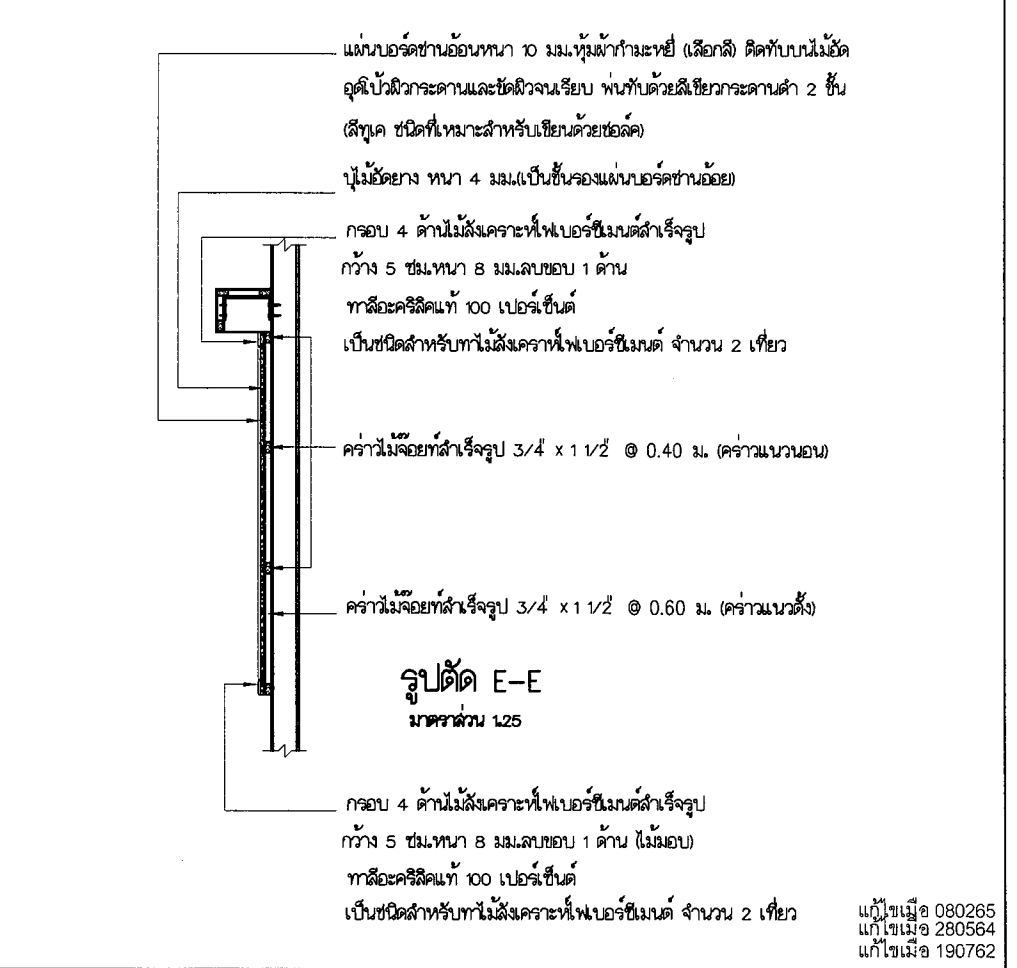
รูปด้านหน้ากระดานไวท์บอร์ด
มาตราส่วน 1:25



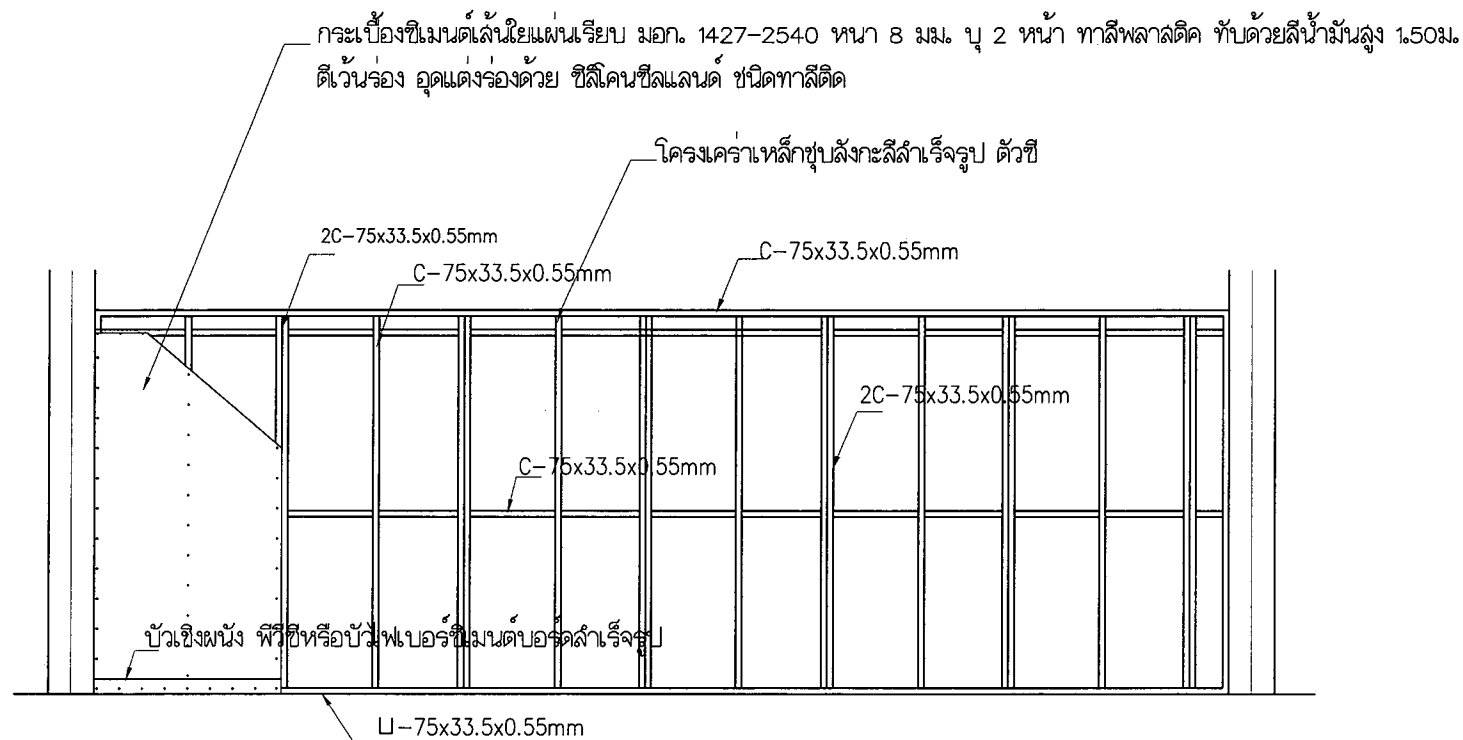
แบบขยายกล่องไฟ
มาตราส่วน 1:25



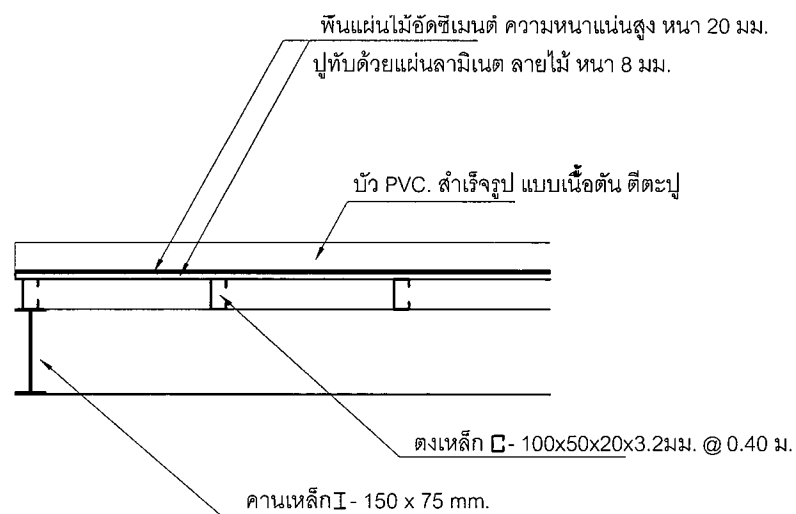
รูปตัด D-D
มาตราส่วน 1:25



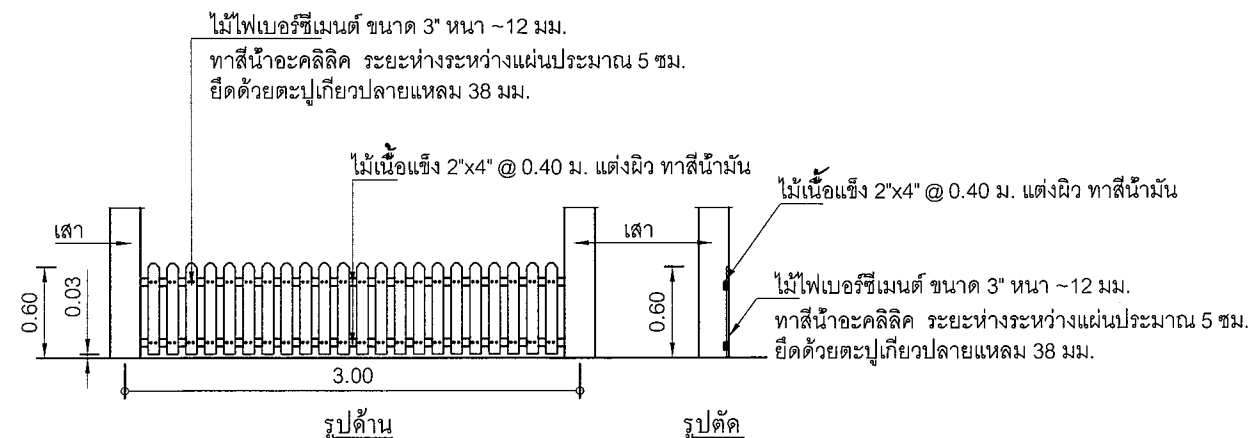
เขียนแบบ : นางสาวสมลักษณ์ สัจธรรม สค	สถาปนิก :นางสมลักษณ์ สัจธรรม ภ.สถ.7059 นางสาวรุ่งนภาพร ขาวชัยศักดิ์ ส.สถ.2195	วิศวกร : นายสมศักดิ์ วัฒนจิรกุล ภย. 19156	ผู้อำนาจการกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง ลงนาม วันที่		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ	แบบแผนที่
หัวหน้างานช่างโยธา : นายคำภา หานะกุล	หัวหน้างานสถาปัตยกรรม : นางสาววิภา วงศ์ณีน	หัวหน้างานวิศวกรรม : นายเดชชาติ อดุลยศักดิ์	ลงนาม วันที่			A-16
แบบรูปอาคารหลังนี้เป็นลิขสิทธิ์ตาม พ.ร.บ.วิชาชีพ อนุญาตให้ใช้ในราชการ ของ สทสร. เท่านั้น ห้ามมิให้ผู้อื่นไปก่อสร้าง คัดลอก โดยมิได้ขออนุญาตจากผู้ออกแบบก่อน จะมีความผิดตามกฎหมาย			เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ลงนาม วันที่			แบบ 17
						รวม 33 แผ่น



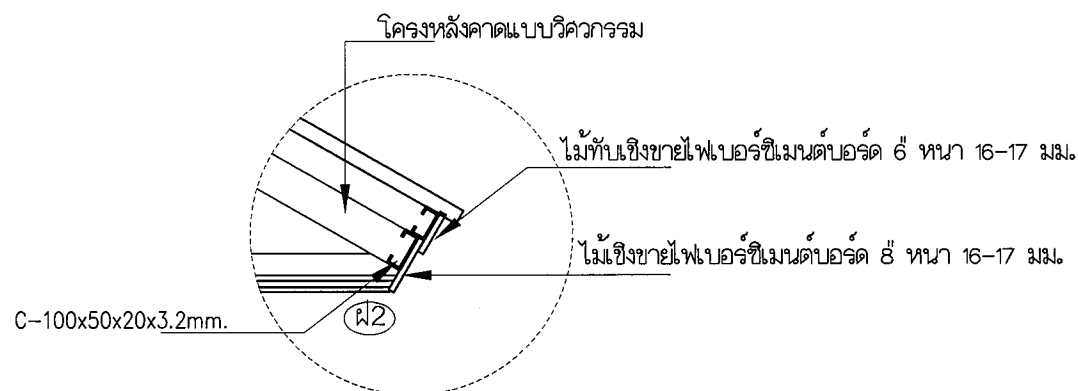
แบบขยายผนัง 5
SCALE 1:50



แบบขยายพื้นชั้นลอย
SCALE 1:50



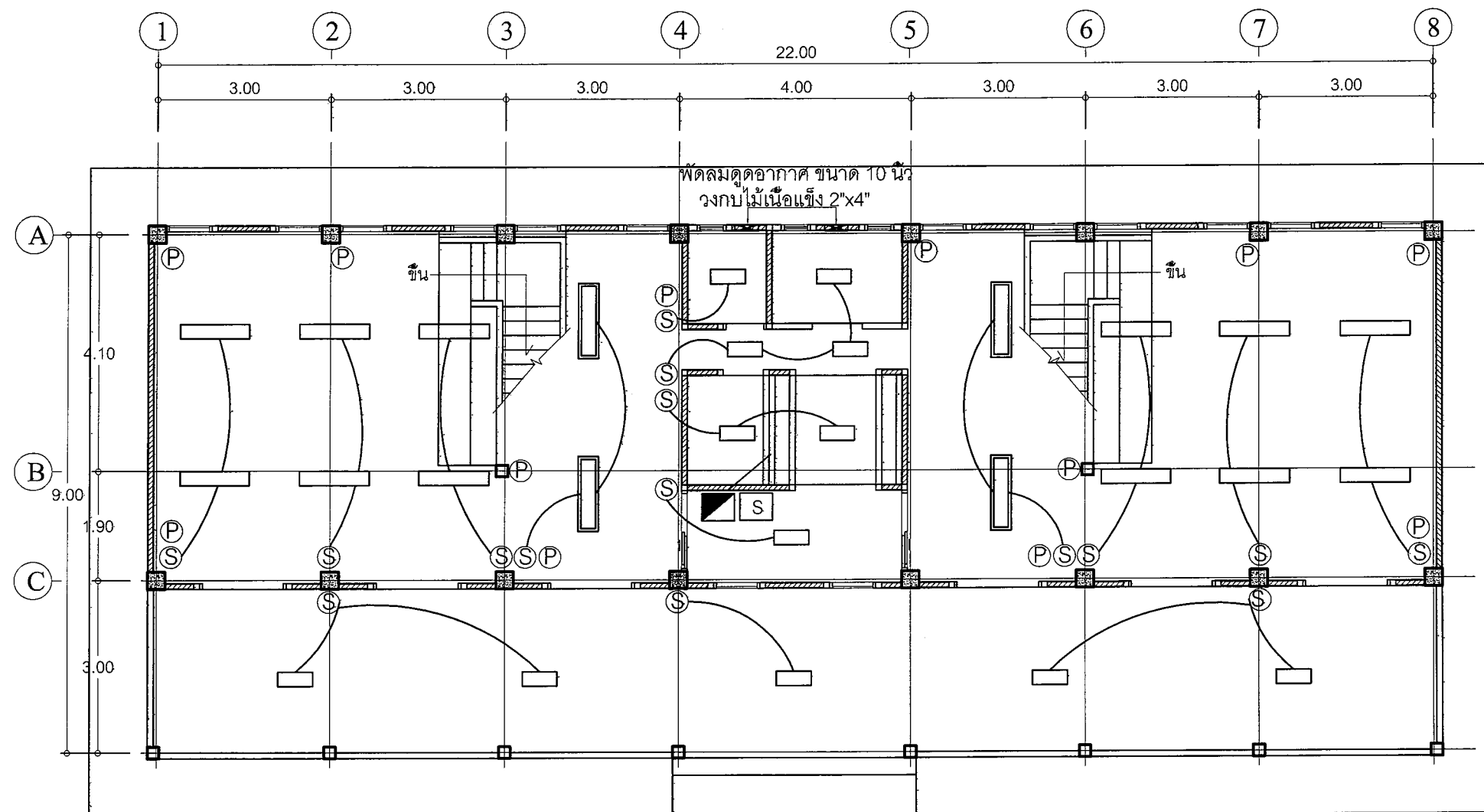
แบบขยายราวระเบียง
SCALE 1:50



แบบขยายชายคา
SCALE 1:25

แก้ไขเมื่อ 080265
แก้ไขเมื่อ 280564
แก้ไขเมื่อ 190762

เขียนแบบ : นางสาวลักขณ์ สัจธรรม	สถาปนิก : นางสาวลักขณ์ สัจธรรม ภ.ศด.7059	วิศวกร : นายสมศักดิ์ วัฒนจิรกุล ภย. 19156	ผู้อำนวยกาการออกแบบและก่อสร้าง ลงนาม วันที่		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ	แบบแผนที่ A-17
หัวหน้างานช่างโยธา : นายคำภา หานะกุล	นางสาวรุ่งนภาพร ขาวชัยศักดิ์ ส.ศด.2195	หัวหน้างานวิศวกรรม : นายเดชชาติ อุดลยศักดิ์	ผู้อำนวยกาการสำนักอำนวยการ ลงนาม วันที่		แบบ อาคารเรียนอนุบาล ขนาด 2 ห้องเรียน	แผ่นที่ 18
แบบรูปอาคารหลังนี้เป็นลิขสิทธิ์ตาม พ.ร.บ.วิชาชีพ อนุญาตให้ใช้ในราชการ ของ สทสร. เท่านั้น ห้ามมิให้ผู้ใดนำไปก่อสร้าง ดัดแปลง คัดลอก โดยมิได้ขออนุญาตจากผู้ออกแบบก่อน จะมีความผิดตามกฎหมาย	หัวหน้างานสถาปัตยกรรม : นางสาววิภา วงศ์นัน		เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ลงนาม วันที่		โรงเรียน โรงเรียนในสังกัด สทสร.	รวม 33 แผ่น
					แบบแสดง แบบขยาย	



สัญลักษณ์ไฟฟ้า

- โคมไฟฟ้าแบบตะแกรง ชนิดติดลอย LED T8 - 1 x 9 w (ขนาด 30x60)
- โคมไฟฟ้าแบบตะแกรง ชนิดติดลอย มีขาเหล็กกับโคม LED T8 - 2 x 18 w (ขนาด 30x1.20)
- โคมไฟฟ้าแบบตะแกรง ชนิดติดลอย LED T8 - 2 x 18 w (ขนาด 30x1.20)
- สวิตช์ไฟฟ้าชนิดติดบนกล่องลอย
- ปลั๊กไฟฟ้าชนิดติดบนกล่องลอย(มีสายดิน)
- Breaker 6 ช่อง
- Safety switch ขนาด 100 amp.

ผังดวงโคม สวิตช์ ปลั๊กชั้นล่าง

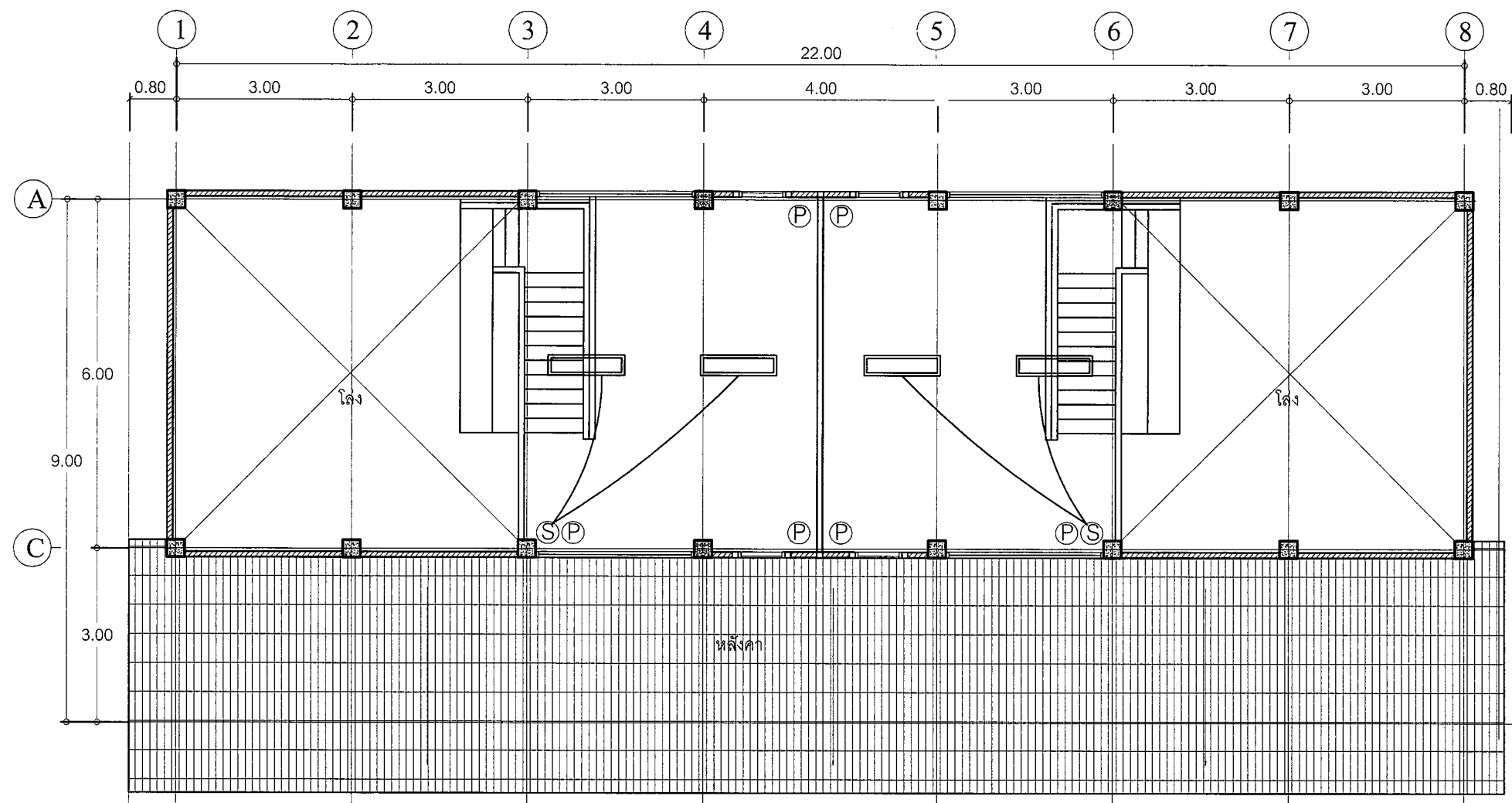
1:100

หมายเหตุ

- สวิตช์, ปลั๊กคู่, แผงควบคุมวงจรไฟฟ้า มาตรฐาน TIS JIS UL DIN NEC เช่น crab tree, legrand, b-ticino, clibsal, pbb, square-d หรือเทียบเท่า
- ตำแหน่งสวิตช์ ปลั๊กและดวงโคม สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม
- การเดินระบบไฟฟ้าทั้งหมดให้เดินตามมาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคและมีหนังสือรับรองของวิศวกรไฟฟ้าระดับสามัญ

แก้ไขเมื่อ 250866
แก้ไขเมื่อ 080265
แก้ไขเมื่อ 280564
แก้ไขเมื่อ 190762

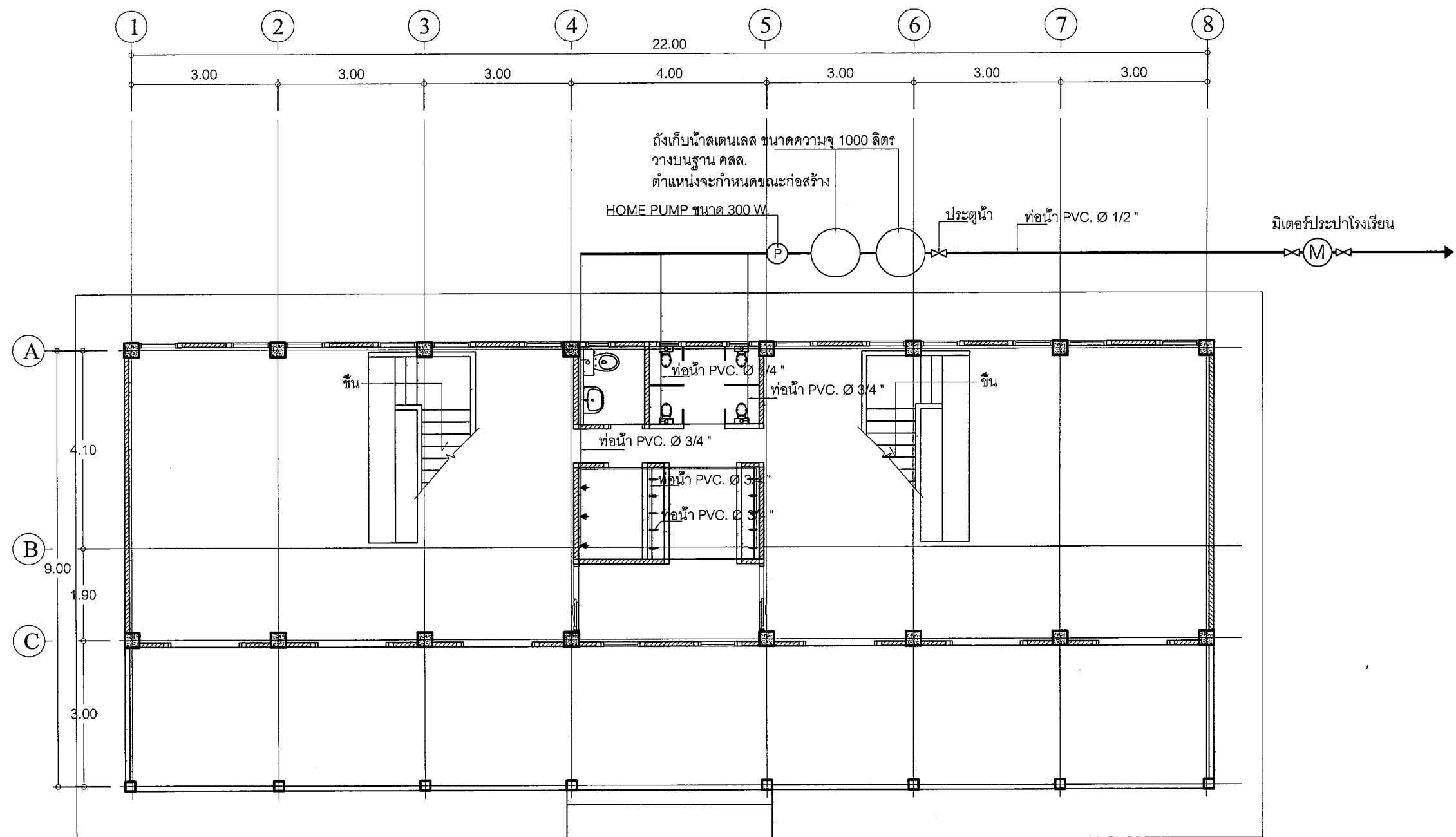
เขียนแบบ : นางสาวสมลักษณ์ สัจธรรม	สถาปนิก : นางสาวสมลักษณ์ สัจธรรม ภ.สถ.7059	วิศวกร : นายสมศักดิ์ วัฒนศิริกุล ภย.19156	ผู้อำนาจการกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง ลงนาม : _____ วันที่ _____		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ	แบบแผนที่ A-18
หัวหน้างานช่างโยธา : นายคำภา นานะกุล	นางสาวรุ่งนภาพร ขาวชัยศักดิ์ ส.สถ.2195	หัวหน้างานวิศวกรรม : นายเดชชาติ อุดมศักดิ์	ผู้อำนาจการสำนักอำนวยการ ลงนาม : _____ วันที่ _____		แบบ อาคารเรียนอนุบาล ขนาด 2 ห้องเรียน	แผนที่ 19
แบบรูปอาคารหลังนี้เป็นลิขสิทธิ์ตาม พ.ร.บ.วิชาชีพ อนุญาตให้ใช้ในราชการ ของ สทศ. เท่านั้น ห้ามมิให้ผู้อื่นนำไปก่อสร้าง คัดแปลง คัดลอก โดยมิได้ขออนุญาตจากผู้ออกแบบก่อน จะมีความผิดตามกฎหมาย	หัวหน้างานสถาปัตยกรรม : นางสาววิภา วงศ์ณัฏ		เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ลงนาม : _____ วันที่ _____		โรงเรียน โรงเรียนในสังกัด สทศ. แบบแสดง แปลนไฟฟ้า สวิตช์ ดวงโคม ชั้น 1	รวม 33 แผ่น



ผังวงโคม สวิทย์ ปลักชั้นลอย
1:100

แก้ไขเมื่อ 080265
แก้ไขเมื่อ 280564
แก้ไขเมื่อ 190762

เขียนแบบ : นางสาวลักษณ์ สัจธรรม	สถาปนิก : นางสาวลักษณ์ สัจธรรม ภ.ส.ด.7059	วิศวกร : นายสมศักดิ์ วัฒนจิรกุล ภย. 19156	ผู้ออกแบบและก่อสร้าง		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ	แบบแผนที่
หัวหน้างานช่างโยธา : นายคำภา หานะกุล	นางสาวรุ่งนภาพร ขาญชัยศักดิ์ ส.ส.ด.2195		ลงนาม		สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน	A-19
แบบรูปอาคารหลังนี้เป็นลิขสิทธิ์ตาม พ.ร.บ.วิชาชีพ อนุญาตให้ใช้ในราชการ	หัวหน้างานสถาปัตยกรรม : นางสาววิภา วงศ์ผืน	หัวหน้างานวิศวกรรม : นายเดชชาติ อดุลยศักดิ์	ผู้ออกแบบและก่อสร้าง		กระทรวงศึกษาธิการ	แผนที่
ของ สพร. เท่านั้น ห้ามมิให้ผู้อื่นนำไปก่อสร้าง คัดแปลง คัดลอก			ลงนาม		แบบ อาคารเรียนอนุบาล ขนาด 2 ห้องเรียน	20
โดยมิได้ขออนุญาตจากผู้ออกแบบก่อน จะมีความผิดตามกฎหมาย			เลขที่การ		โรงเรียน โรงเรียนในสังกัด สพร.	รวม 33
			ลงนาม		แบบแสดง แปลนไฟฟ้า สวิทย์ วงโคม ชั้นลอย	แผ่น

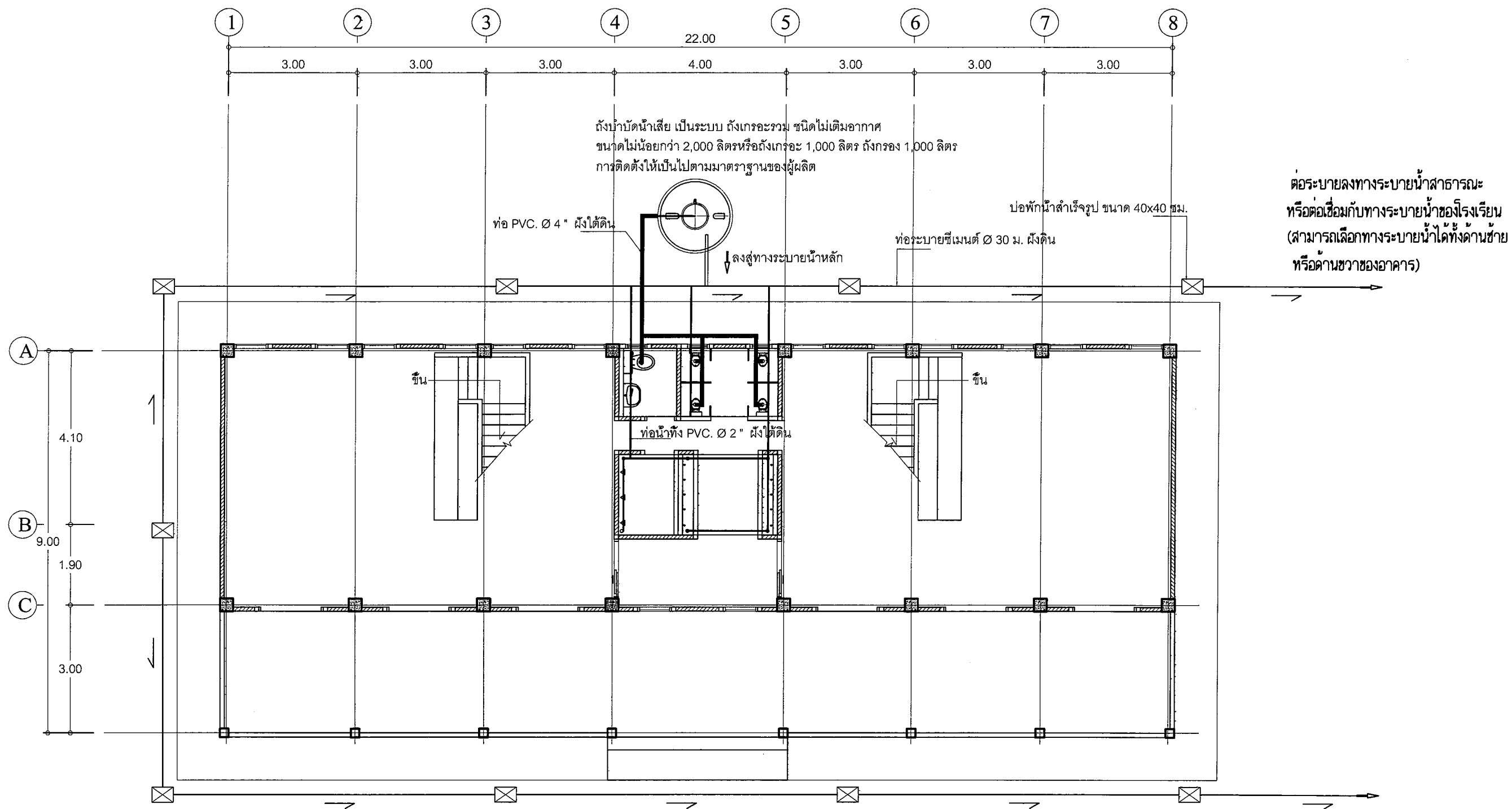


ผังระบบประปา

1:100

แก้ไขเมื่อ 250866
แก้ไขเมื่อ 080265
แก้ไขเมื่อ 280564
แก้ไขเมื่อ 190762

เขียนแบบ : นางสาวลักษณ สัจธรรม	สถาปนิก : นางสาวลักษณ สัจธรรม ภ.สถ.7059	วิศวกร : นายสมศักดิ์ วัฒนจิรกุล ภย. 19156	ผู้ออกแบบและก่อสร้าง ลงนาม : _____ วันที่ : _____		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ	แบบแผนที่
หัวหน้างานช่างโยธา : นายคำภา หานะกุล	นางสาวรุ่งนภาพร ขาญชัยศักดิ์ ส.สถ.2195		ผู้อำนวยกำรสำนักอำนวยการ ลงนาม : _____ วันที่ : _____			A-20
แบบรูปอาคารสิ่งนี้เป็นลิขสิทธิ์ตาม พ.ร.บ.วิชาชีพ อนุญาตให้ใช้ในราชการ ของ สทสร. เท่านั้น ห้ามมิให้ผู้ใดนำไปก่อสร้าง คัดแปลง คัดลอก โดยมิได้อนุญาตจากผู้ออกแบบก่อน จะมีความผิดตามกฎหมาย	หัวหน้างานสถาปัตยกรรม : นางสาววิภา วงศ์ผั่น	หัวหน้างานวิศวกรรม : นายเดชชาติ อุดลยศักดิ์	เลขานุการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ลงนาม : _____ วันที่ : _____			แผ่นที่
						21
					แบบอาคารเรียนอนุบาล ขนาด 2 ห้องเรียน โรงเรียน โรงเรียนในสังกัด สทสร. แบบแสดง ผังประปา	รวม 33 แผ่น

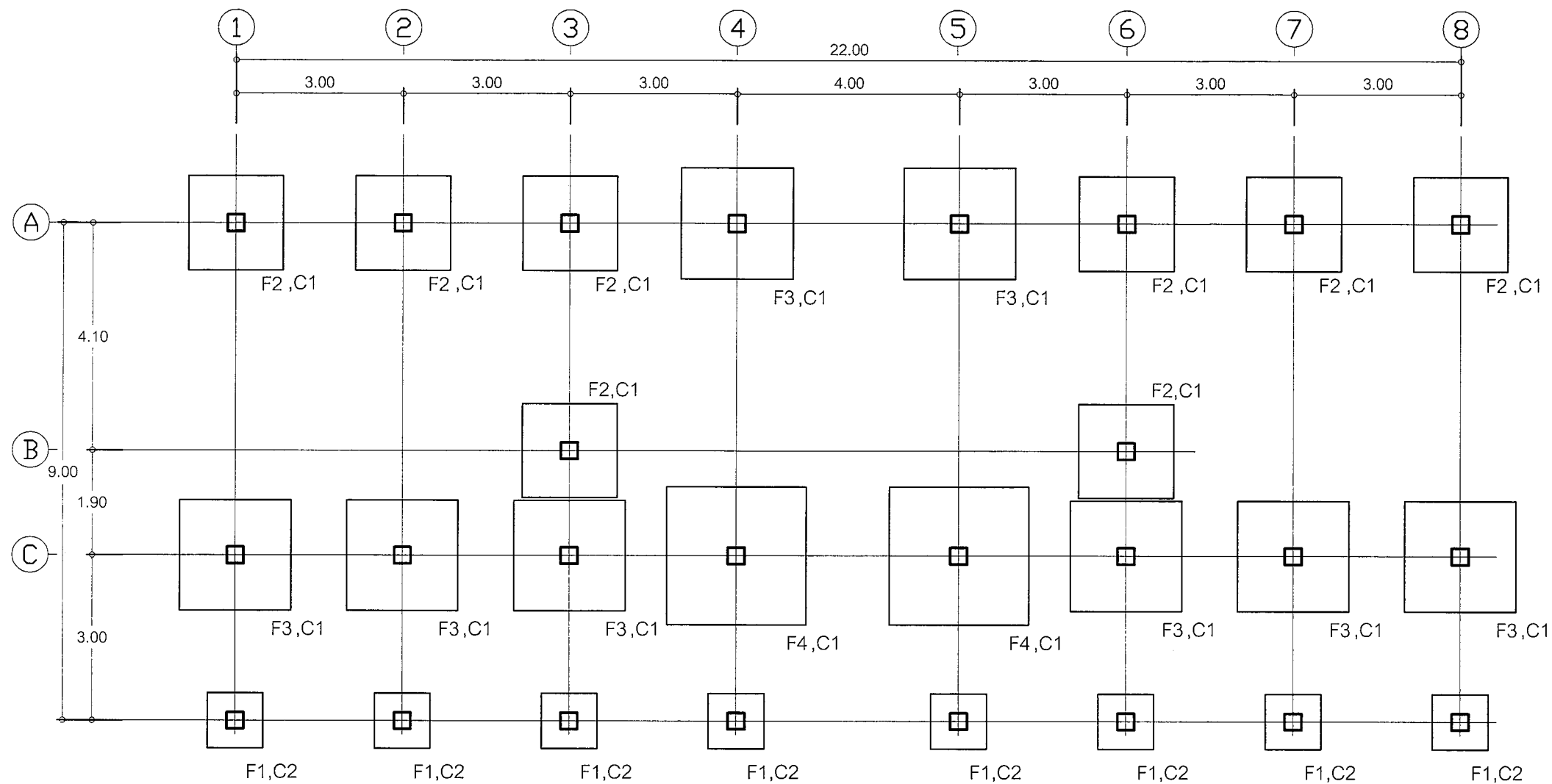


ผังระบบสุขาภิบาล

1:100

แก้ไขเมื่อ 250866
แก้ไขเมื่อ 080265
แก้ไขเมื่อ 280564
แก้ไขเมื่อ 190762

เขียนแบบ : นางสาวลักษณ สัจธรรม	สถาปนิก : นางสาวลักษณ สัจธรรม ภ.สถ.7059	วิศวกร : นายสมศักดิ์ วัฒนศิริกุล ภย. 19156	ผู้ออกแบบและก่อสร้าง ลงนาม : _____ วันที่ _____		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ แบบ อาคารเรียนอนุบาล ขนาด 2 ห้องเรียน โรงเรียน โรงเรียนในสังกัด สพฐ. แบบแสดง แปลนสุขาภิบาล	แบบแผนที่ A-21 แผนที่ 22 รวม 33 แผ่น
หัวหน้างานช่างโยธา : นายคำภา หานะกุล	นางสาวรุ่งนภาพร ขาญชัยศักดิ์ ส.สถ.2195	หัวหน้างานวิศวกรรม : นายเดชชาติ อุดลยศักดิ์	ผู้อำนวยกำรสำนักอำนวยการ ลงนาม : _____ วันที่ _____			
แบบรูปอาคารหลังนี้เป็นลิขสิทธิ์ตาม พ.ร.บ.วิชาชีพ อนุญาตให้ใช้ในราชการของ สพฐ. เท่านั้น ห้ามมิให้ผู้ใดนำไปก่อสร้าง ดัดแปลง คัดลอกโดยมิได้ขออนุญาตจากผู้ออกแบบก่อน จะมีความผิดตามกฎหมาย	หัวหน้างานสถาปัตยกรรม : นางสาววิภา วงศ์ผืน		เลขานุการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ลงนาม : _____ วันที่ _____			



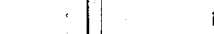
แปลนฐานราก (แบบฐานแผ่)
1:100

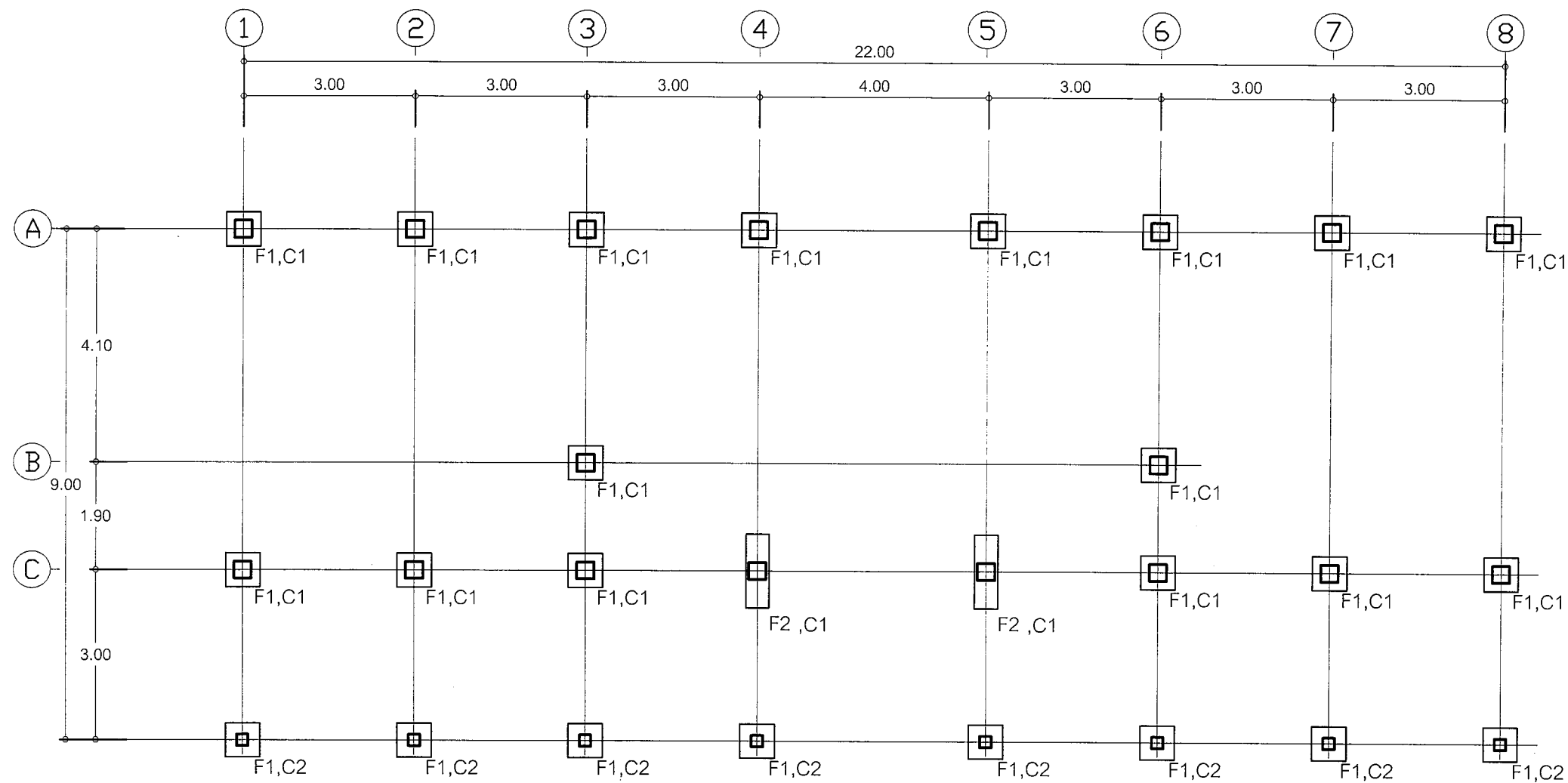
หมายเหตุ ระดับ +0.00 ของอาคาร ผู้ว่าจ้างจะเป็นผู้กำหนดตามความเหมาะสมของสถานที่ก่อสร้าง เป็นระดับดินทั่วไป หากมิได้กำหนดไว้ให้ถือระดับผิวถนนภายในที่ใกล้อาคารหลังนี้ เป็นระดับ +0.00 ซึ่งคณะกรรมการราคากลางในการประกวดราคาฯ (คณะกรรมการราคากลางท้องถิ่น) จะต้องคำนวณราคาค่าดินถมไว้ในการกำหนดราคากลางด้วย ให้ผู้รับจ้างปรับถมดินให้มีความสูงเพิ่มจากระดับ +0.00 อีกประมาณ 0.30 ม. ตามแบบขยายในรูปตัด

ผู้รับจ้างต้องจัดหาช่างมาดำเนินการก่อสร้างโดยช่างที่ชำนาญงานเฉพาะอย่างตามหลักวิชาที่ดี และเป็นไปตามหนังสือรายการมาตรฐานประกอบแบบก่อสร้าง ของ สพร.

ส่วนใดที่มีได้กำหนดในแบบ แต่จำเป็นต้องมี ให้ทำไปตามหลักวิชาช่าง วัสดุอุปกรณ์ที่นำมาใช้ให้เป็นไปตามแบบรูปกำหนด และหรือตามที่ระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ สำหรับการก่อสร้างอาคารหลังนี้ ให้ถมดินหรือปรับระดับดินจนได้ระดับ +0.30 ตามที่กำหนดไว้ในรูปตัด

แก้ไขเมื่อ 08022565
แก้ไขเมื่อ 028052564
แก้ไขเมื่อ 19072562

เขียนแบบ : นางสาวลักษณ สัจธรรม กค	สถาปนิก :นางสาวลักษณ สัจธรรม ภ.สถ.7059 กค	วิศวกร : นายสมศักดิ์ วัฒนศิริกุล ภย. 19156 ส.สถ. 2195	ผู้อำนวยการกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง ลงนาม  วันที่		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ	แบบแผนที่
หัวหน้างานช่างโยธา : นายคำภา หานะกุล กค	นางสาวรุ่งนภาพร ขาญชัยศักดิ์ ส.สถ.2195 ส.สถ. 2195	ผู้อำนวยกรสำนักอำนวยการ ลงนาม  วันที่	S-01			
แบบรูปอาคารหลังนี้เป็นลิขสิทธิ์ตาม พ.ร.บ.วิชาชีพ อนุญาตให้ใช้ในราชการ ของ สพร. เท่านั้น ห้ามมิให้ผู้ใดนำไปก่อสร้าง คัดแปลง คัดลอก โดยมิได้ขออนุญาตจากผู้ออกแบบก่อน จะมีความผิดตามกฎหมาย	หัวหน้างานสถาปัตยกรรม : นางสาววิภา วงศ์นัณ กค	หัวหน้างานวิศวกรรม : นายเดชชาติ อุดมศักดิ์ กค	เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ลงนาม  วันที่			แผ่นที่
						23
						รวม 33 แผ่น



แปลนฐานราก (แบบตอกเข็มยาว)

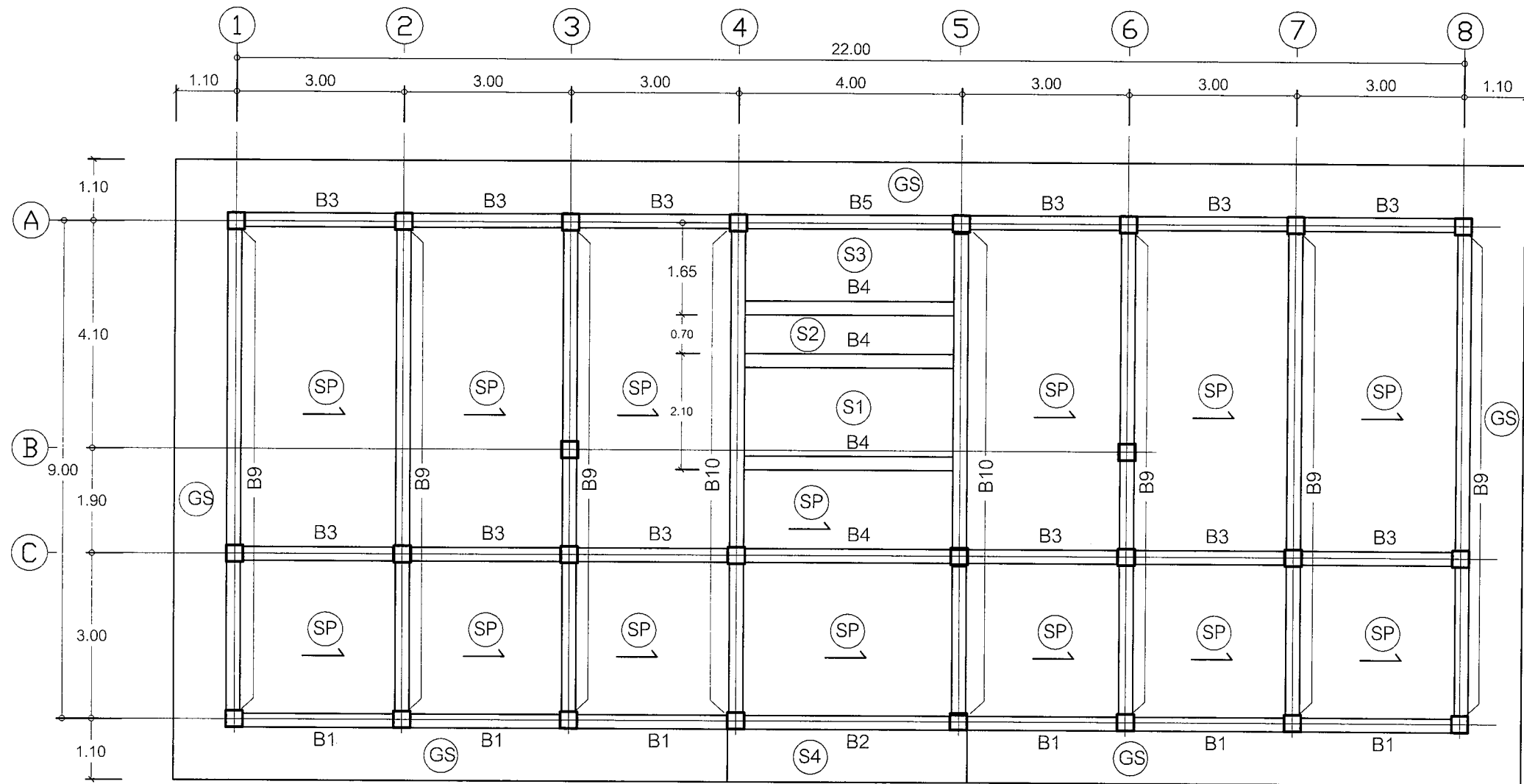
1:100

หมายเหตุ ระดับ +0.00 ของอาคาร ผู้ว่าจ้างจะเป็นผู้กำหนดตามความเหมาะสมของสถานที่ก่อสร้าง เป็นระดับดินทั่วไป หากมิได้กำหนดไว้ให้ถือระดับผิวถนนภายในที่ก่อสร้างอาคารหลังนี้ เป็นระดับ +0.00 ซึ่งคณะกรรมการราคากลางในการประกวดราคาฯ (คณะกรรมการราคากลางท้องถิ่น) จะต้องคำนวณราคาค่าดินถมไว้ในการกำหนดราคากลางด้วย ให้ผู้รับจ้างปรับถมดินให้มีความสูงเพิ่มจากระดับ +0.00 อีกประมาณ 0.30 ม. ตามแบบขยายในรูปตัด

ผู้รับจ้างต้องจัดหาช่างมาดำเนินการก่อสร้างโดยช่างที่ชำนาญงานเฉพาะอย่างตามหลักวิชาที่ดี และเป็นไปตามหนังสือรายการมาตรฐานประกอบแบบก่อสร้าง ของ สพร. ส่วนใดที่มีได้กำหนดในแบบ แต่จำเป็นต้องมี ให้ทำไปตามหลักวิชาช่าง วัสดุอุปกรณ์ที่นำมาใช้ให้เป็นไปตามแบบรูปกำหนด และหรือตามที่ระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ สำหรับการก่อสร้างอาคารหลังนี้ ให้ถมดินหรือปรับระดับดินจนได้ระดับ +0.30 ตามที่กำหนดไว้ในรูปตัด

แก้ไขเมื่อ 08022565
แก้ไขเมื่อ 28052564
แก้ไขเมื่อ 19072562

เขียนแบบ : นางสาวลักขณ์ สัจธรรม	สถาปนิก : นางสาวลักขณ์ สัจธรรม ภ.สถ.7059	วิศวกร : นายสมศักดิ์ วัฒนศิริกุล ภย. 19156	ผู้ออกแบบและก่อสร้าง ลงนาม วันที่		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ	แบบแผนที่ S-02
หัวหน้างานช่างโยธา : นายคำภา นานะกุล	นางสาวรุ่งนภาพร ขาวชัยศักดิ์ ส.สถ.2195		ผู้อำนาจการสำนักอำนวยการ ลงนาม วันที่		แบบ อาคารเรียนอนุบาล ขนาด 2 ห้องเรียน	แผนที่ 24
แบบรูปอาคารหลังนี้เป็นลิขสิทธิ์ตาม พ.ร.บ.วิชาชีพ อนุญาตให้ใช้ในราชการ ของ สพร. เท่านั้น ห้ามมิให้ผู้ใดนำไปก่อสร้าง คัดแปลง คัดลอก โดยมิได้ขออนุญาตจากผู้ออกแบบก่อน จะมีความผิดตามกฎหมาย	หัวหน้างานสถาปัตยกรรม : นางสาววิภา วงศ์มัน	หัวหน้างานวิศวกรรม : นายเดชชาติ อุดลยศักดิ์	เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ลงนาม วันที่		โรงเรียน โรงเรียนในสังกัด สพร.	รวม 33 แผ่น
					แบบแสดง แปลนฐานราก เสา	

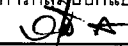
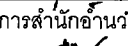
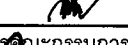


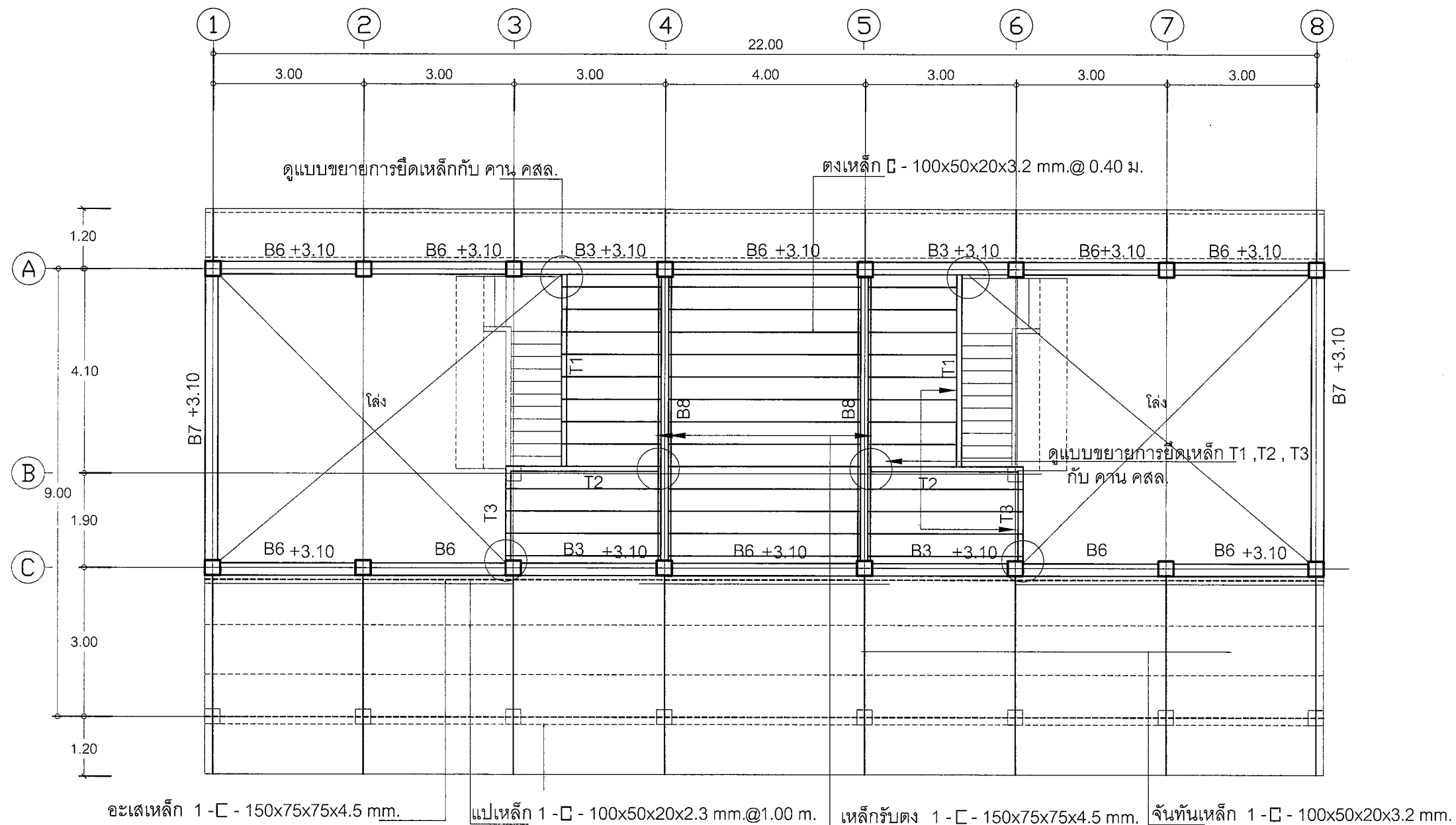
รายการประกอบแบบพื้น คสล.

- 1.) พื้น S1, S2 และ S3 เป็นพื้นที่ว่างกับที่วางบนคานตามแบบรูป
- 2.) พื้น GS เป็นพื้นที่ว่างกับที่วางบนดินตามแบบรูป
- 3.) S.P. แผ่นพื้นสำเร็จรูป (SOLID PLANK) ชนิดท้องเรียบ กว้าง 35 ซม.หนา 0.05 ม.
สามารถรับน้ำหนักบรรทุกทุกพลอดภัย (LL.) ได้ 300 กก./ตร.ม.
พื้นสำเร็จรูปที่นำมาใช้ต้องมีคุณสมบัติ มอก.828-2531
- 4.) เทคอนกรีตทับหน้า หนา 0.05 ม. เหล็กเสริม Wire Mesh Ø 4 mm# @0.20 m
หรือเหล็ก RB Ø 6 มม. # @0.20 ม.
- 5.) การติดตั้งเหล็กเสริมอื่น ให้เป็นตามแบบขยายการเสริมเหล็กพื้นสำเร็จรูป
และตามการติดตั้งตามมาตรฐานของผู้ผลิต

แปลนคาน พื้น ชั้นล่าง
1:100

แก้ไขเมื่อ 08022565
แก้ไขเมื่อ 28052564
แก้ไขเมื่อ 19072562

เขียนแบบ : นางสาวลิขณ สัจธรรม	สถาปนิก : นางสาวลิขณ สัจธรรม ภ.สถ.7059	วิศวกร : นายสมศักดิ์ วัฒนเจริญกุล ภย. 19156	ผู้อำนวยกากรกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง ลงนาม  วันที่		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ	แบบแผนที่ S-03
หัวหน้างานช่างโยธา : นายคำภา หานะกุล	นางสาวรุ่งนภาพร ขาวชัยศักดิ์ ส.สถ.2195		ผู้อำนวยกากรสำนักอำนวยการ ลงนาม  วันที่		แบบ อาคารเรียนอนุบาล ขนาด 2 ห้องเรียน	แผนที่ 25
แบบรูปอาคารหลังนี้เป็นลิขสิทธิ์ตาม พ.ร.บ.วิชาชีพ อนุญาตให้ใช้ในราชการ ของ สทสร. เท่านั้น ห้ามมิให้ผู้ใดนำไปก่อสร้าง คัดแปลง คัดลอก โดยมิได้ขออนุญาตจากผู้ออกแบบก่อน จะมีความผิดตามกฎหมาย	หัวหน้างานสถาปัตยกรรม : นางสาววิภา วงศ์มัน	หัวหน้างานวิศวกรรม : นายเดชชาติ อุดุลยศักดิ์	เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ลงนาม  วันที่		โรงเรียน โรงเรียนในสังกัด สทสร.	รวม 33 แผ่น
					แบบแสดง แปลนคาน พื้น ชั้น 1	



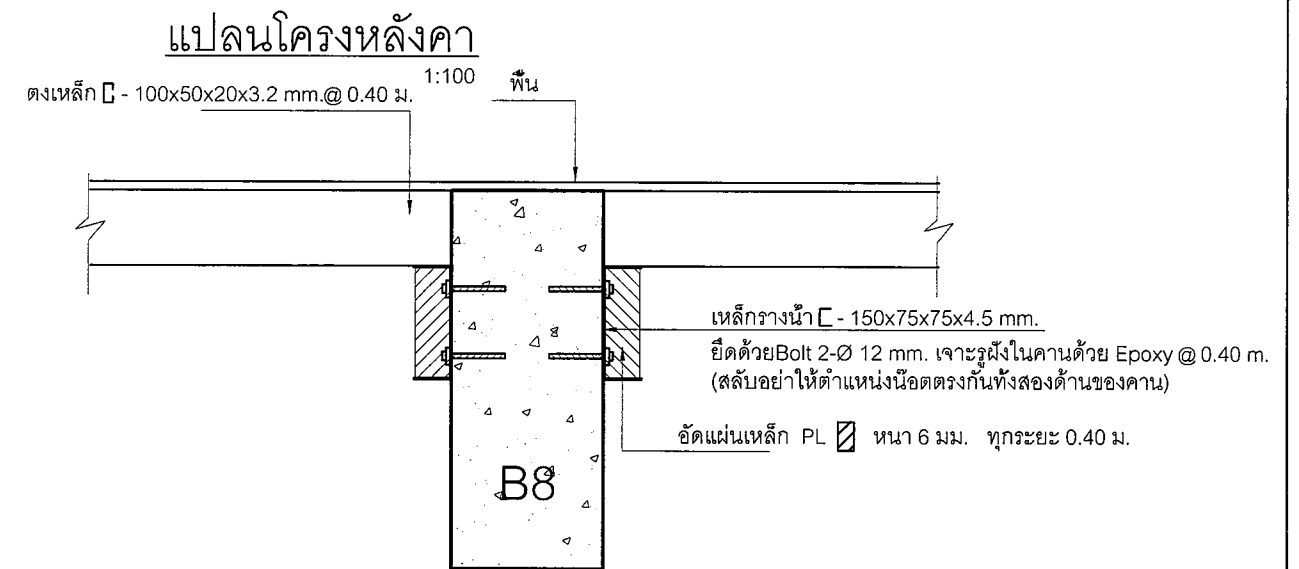
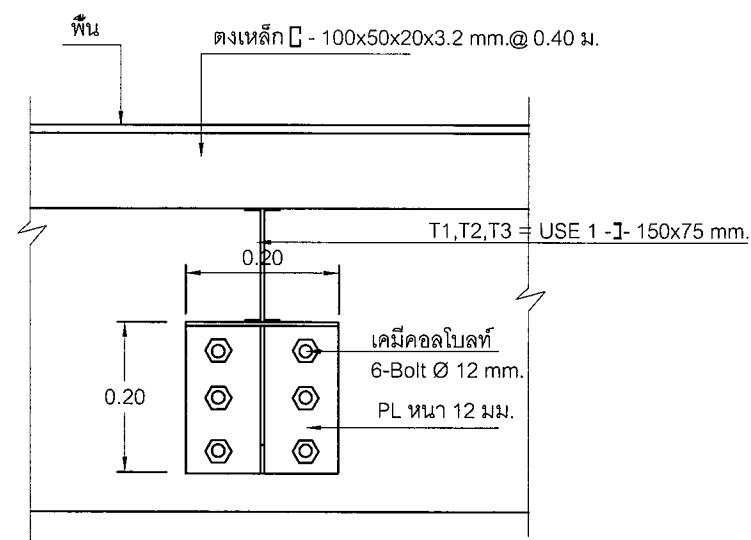
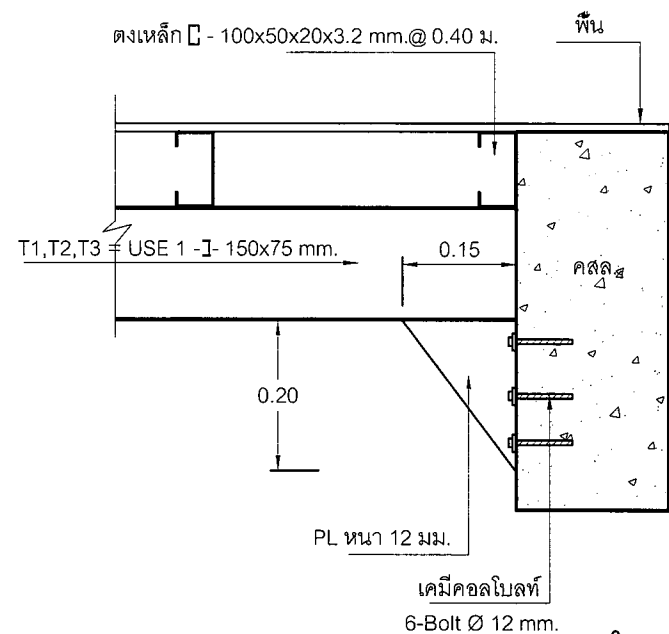
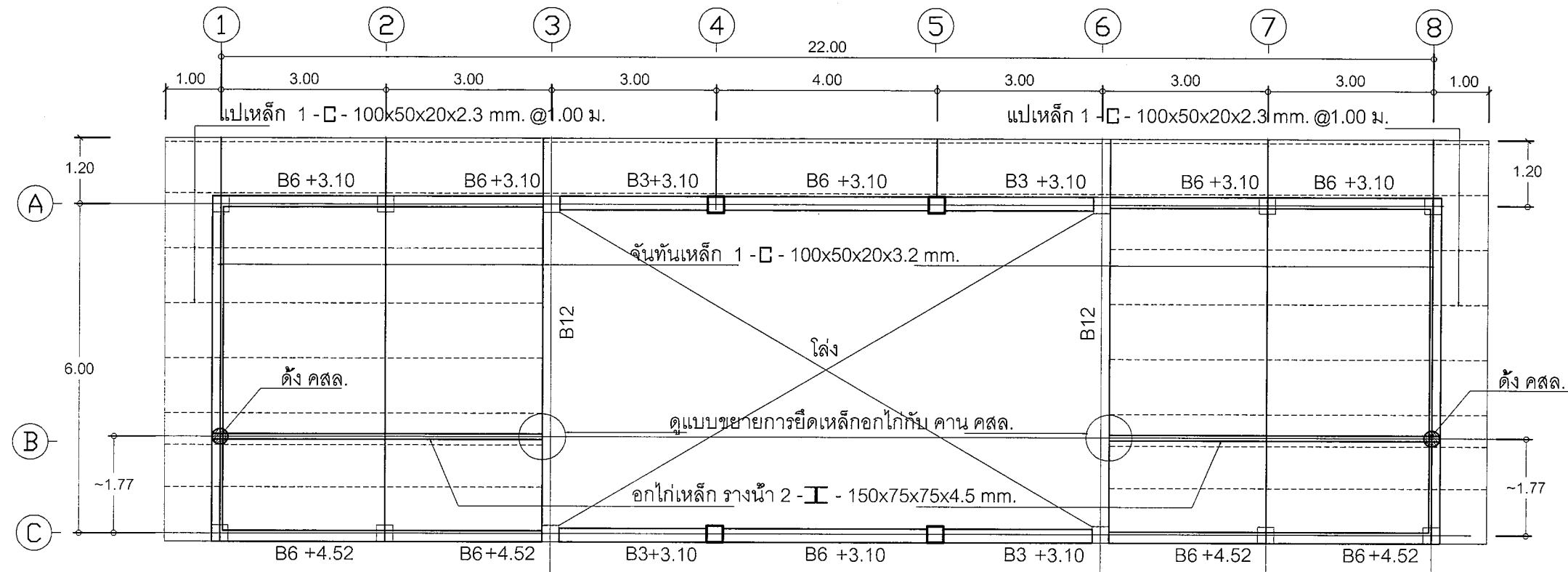
หมายเหตุ การยึดเหล็ก T1,T2,T3 , ออกไก่เหล็กกับคาน คสล. ให้ใช้เคมีคอลโบลท์ เท่านั้น
การยึดเหล็กรับตงและเหล็กรับแปที่ยึดกับ B12 ให้ใช้ Epoxy ได้

แปลนคาน พื้น ชั้นลอย

1:100

แก้ไขเมื่อ 08022565
แก้ไขเมื่อ 28052564
แก้ไขเมื่อ 19072562

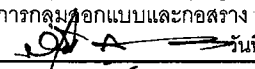
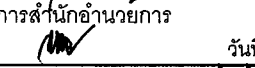
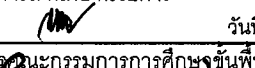
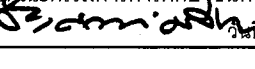
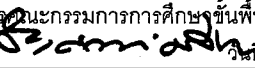
เขียนแบบ : นางสาวลักขณ์ สัจธรรม	สถาปนิก : นางสาวลักขณ์ สัจธรรม ภ.สถ.7059	วิศวกร : นายสมศักดิ์ วัฒนจิรกุล ภย. 19156	ผู้อำนวยกากรกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง ลงนาม		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ	แบบแผนที่
หัวหน้างานช่างโยธา : นายคำภา หานะกุล	นางสาวรุ่งนภาพร ขาญชัยศักดิ์ ส.สถ.2195		ผู้อำนวยกากรสำนักอำนวยการ ลงนาม			S-04
แบบรูปอาคารหลังนี้เป็นลิขสิทธิ์ตาม พ.ร.บ.วิชาชีพ อนุญาตให้ใช้เฉพาะการ ของ สฟฐ. เท่านั้น ห้ามมิให้ผู้อื่นนำไปก่อสร้าง คัดแปลง คัดลอก โดยมิได้ขออนุญาตจากผู้ออกแบบก่อน จะมีความผิดตามกฎหมาย	หัวหน้างานสถาปัตยกรรม : นางสาววิภา วงศ์ณัณ	หัวหน้างานวิศวกรรม : นายเดชชาติ อุดมศักดิ์	เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ลงนาม			แผ่นที่
						26
					แบบแสดง แปลนคาน พื้น ชั้นลอย	รวม 33 แผ่น

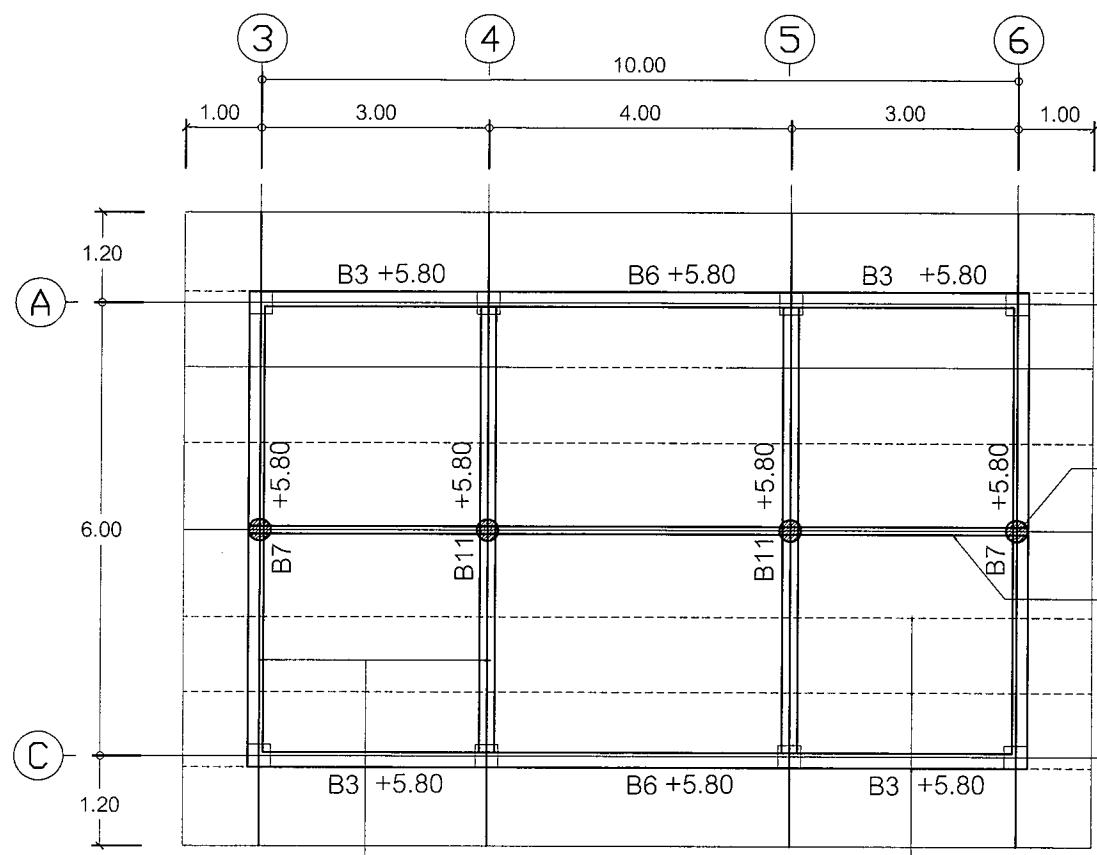


แบบขยายการยึดเหล็ก T1, T2, T3 กับ คาน คสล.

แบบขยายการยึดเหล็กกับ คาน คสล.

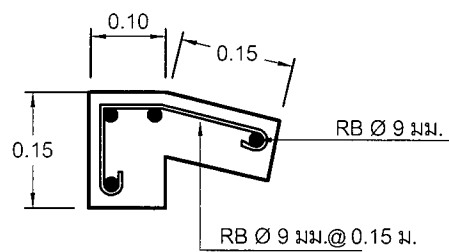
แก้ไขเมื่อ 08022565
แก้ไขเมื่อ 28052564
แก้ไขเมื่อ 19072562

เขียนแบบ : นางสาวลิขณ สัจธรรม	สถาปนิก : นางสาวลิขณ สัจธรรม ภ.สถ.7059	วิศวกร : นายสมศักดิ์ วัฒนวิญญู ภ.ย. 19156	ผู้อำนวยกำรกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง ลงนาม :  วันที่ : 		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ	แบบแผนที่ S-05
หัวหน้างานช่างโยธา : นายคำภา หานะกุล	นางสาวรุ่งนภาพร ขาญชัยศักดิ์ ส.สถ.2195	หัวหน้างานวิศวกรรม : นายเดชชาติ อุดลยศักดิ์	ผู้อำนวยกำรสำนักอำนวยการ ลงนาม :  วันที่ : 		แบบ อาคารเรียนอนุบาล ขนาด 2 ห้องเรียน	แผนที่ 27
แบบรูปอาคารหลังนี้เป็นลิขสิทธิ์ตาม พ.ร.บ.วิชาชีพ อนุญาตให้ใช้ในราชการ ของ สพฐ. เท่านั้น ห้ามมิให้ผู้อื่นนำไปก่อสร้าง คัดแปลง คัดลอก โดยมิได้ขออนุญาตจากผู้ออกแบบก่อน จะมีความผิดตามกฎหมาย	หัวหน้างานสถาปัตยกรรม : นางสาววิภา วงศ์นัน	เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ลงนาม :  วันที่ : 	โรงเรียน โรงเรียนในสังกัด สพฐ.		แบบแสดง แปลนโครงหลังคา	รวม 33 แผ่น



จันทันเหล็ก USE 1 - C - 100x50x20x3.2 mm. แปเหล็ก USE 1 - C - 100x50x20x2.3 mm. @ 1.00 ม.

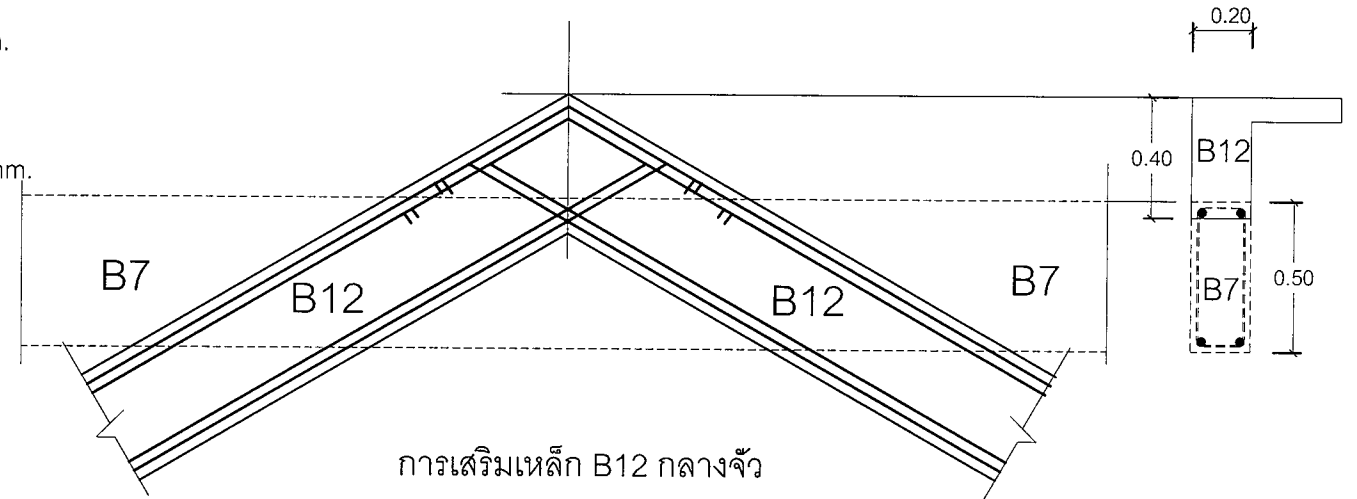
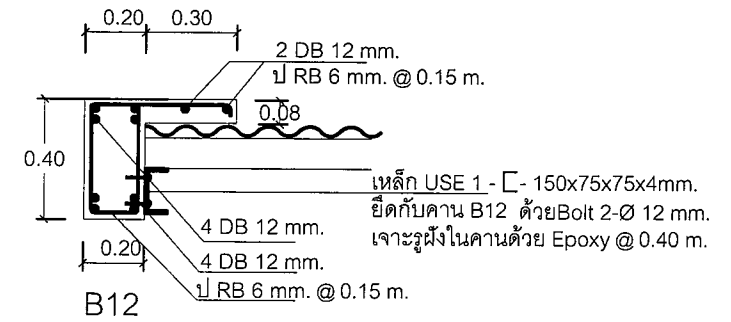
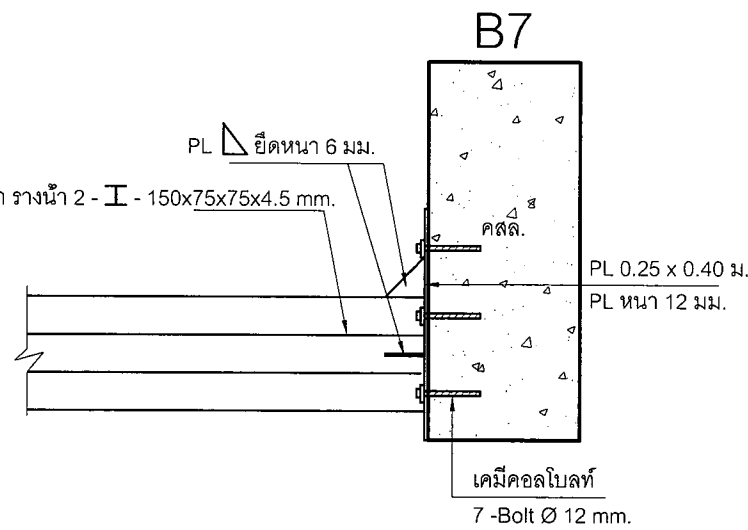
แปลนโครงหลังคา
1:100



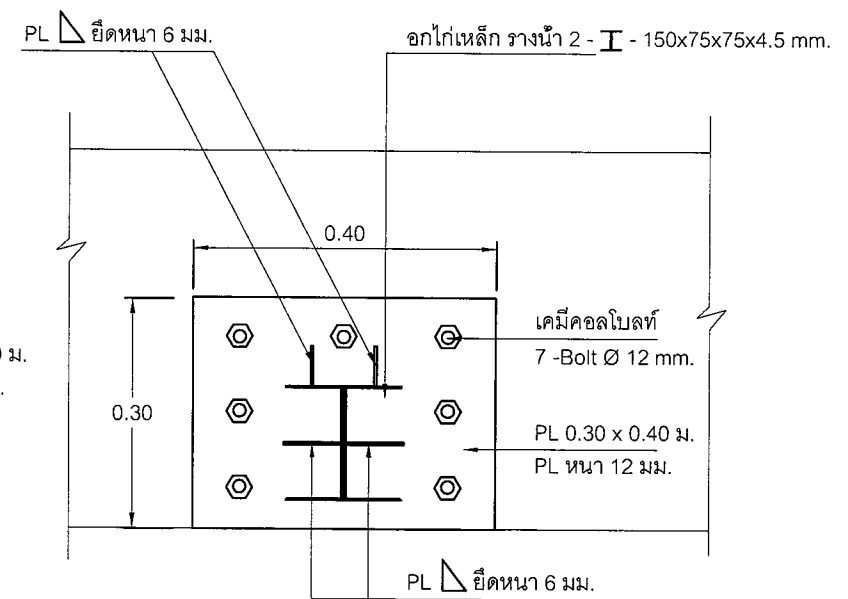
แบบขยายกรอบ คสล.

ดั่งเหล็ก รางน้ำ 2 - I - 150x75x75x4.5 mm.

อกไก่เหล็ก รางน้ำ 2 - I - 150x75x75x4.5 mm.



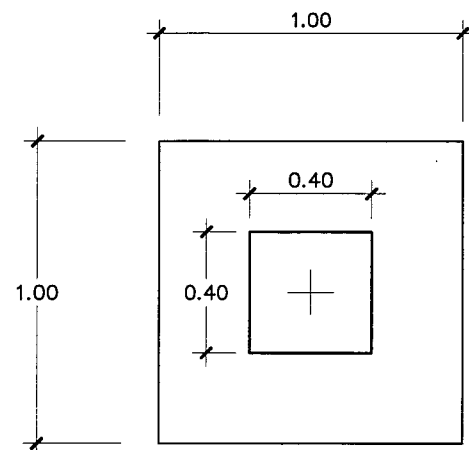
การเสริมเหล็ก B12 กลางจั่ว



แบบขยายการยึดอกไก่เหล็กกับ คาน คสล.

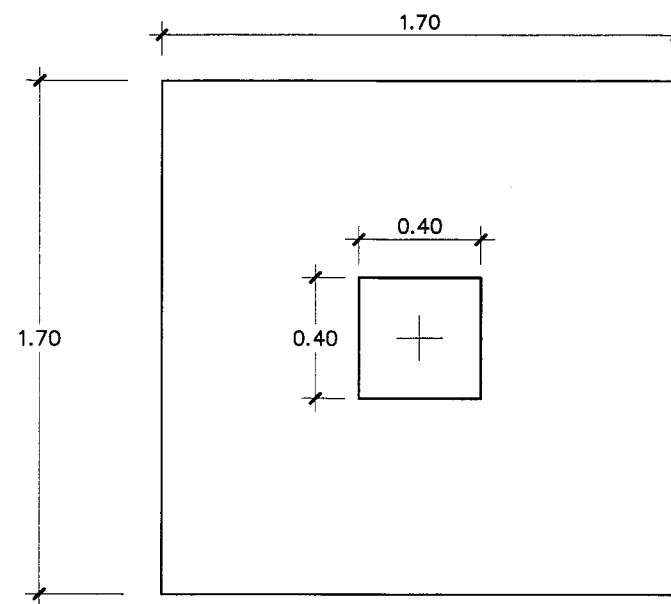
แก้ไขเมื่อ 08022565
แก้ไขเมื่อ 28052564
แก้ไขเมื่อ 19072562

เขียนแบบ : นางสาวสมลักษณ์ สัจธรรม	สถาปนิก : นางสาวสมลักษณ์ สัจธรรม ภ.สถ.7059	วิศวกร : นายสมศักดิ์ วัฒนวิญญู ภ.ย. 19156	ผู้ออกแบบและก่อสร้าง		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ	แบบแผนที่
หัวหน้างานช่างโยธา : นายคำภา หานะกุล	นางสาวรุ่งนภาพร ขาวชัยศักดิ์ ส.สถ.2195		ลงนาม			S-06
แบบรูปอาคารหลังนี้เป็นลิขสิทธิ์ตาม พ.ร.บ.วิชาชีพ อนุญาตให้ใช้ในราชการของ สทศ. เท่านั้น ห้ามมิให้ผู้อื่นนำไปก่อสร้าง คัดแปลง คัดลอกโดยมิได้ขออนุญาตจากผู้ออกแบบก่อน จะมีความผิดตามกฎหมาย	หัวหน้างานสถาปัตยกรรม : นางสาววิภา วงศ์ผืน	หัวหน้างานวิศวกรรม : นายเดชชาติ อดุลยศักดิ์	ผู้ออกแบบและก่อสร้าง			แผ่นที่
			ลงนาม			28
			เลขที่การขออนุญาต		แบบแสดง	รวม 33 แผ่น

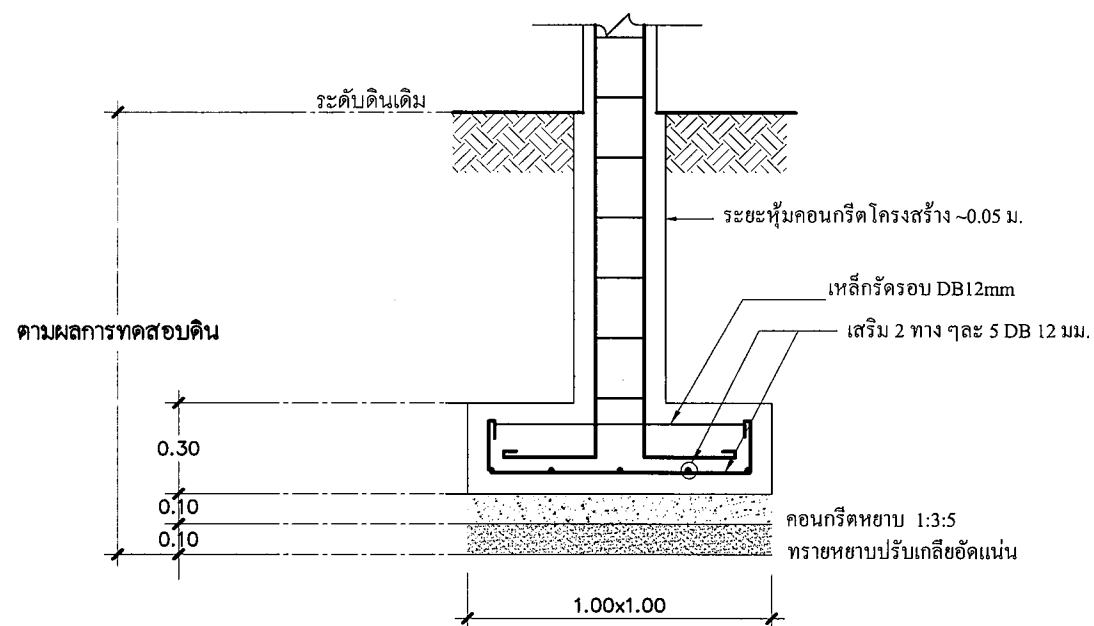


แปลน F1

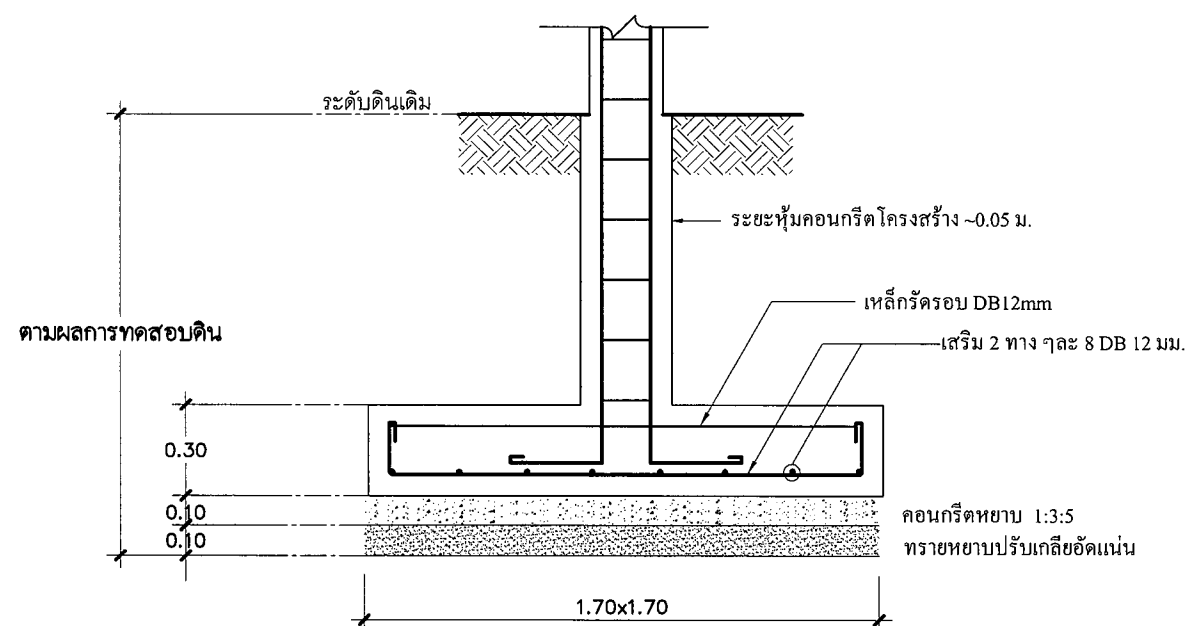
ฐานรากแบบที่ 1



แปลน F2



รูปตัด F1
มาตราส่วน 1:25

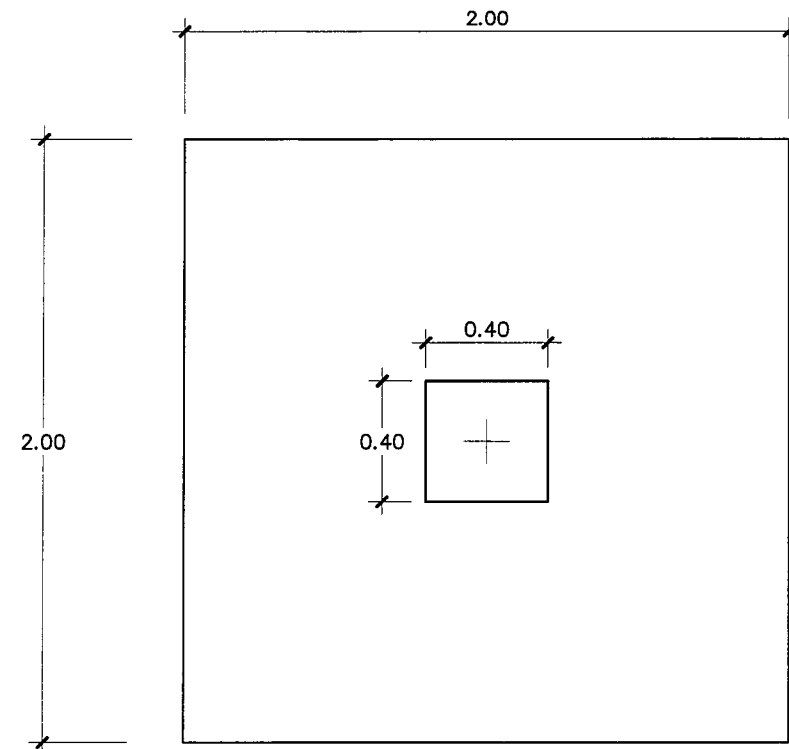


รูปตัด F2
มาตราส่วน 1:25

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

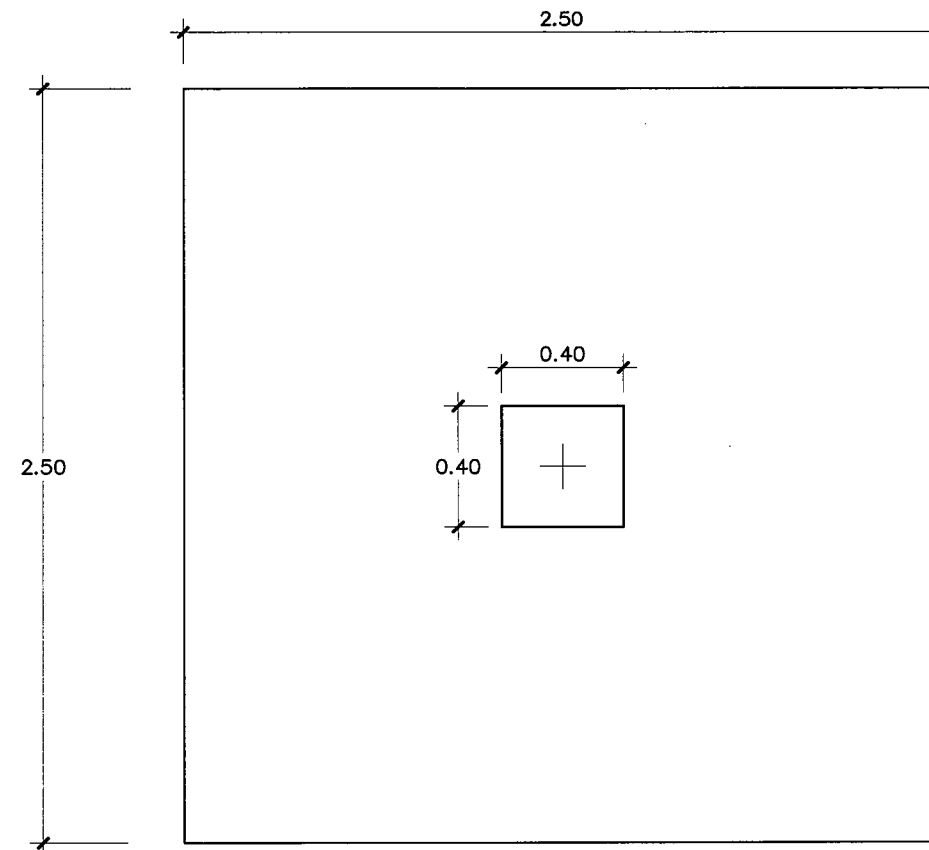
แก้ไขเมื่อ 08022565
แก้ไขเมื่อ 28052564
แก้ไขเมื่อ 19072562

เขียนแบบ : นางสาวลักษณ สัจธรรม	สถาปนิก : นางสาวลักษณ สัจธรรม ภ.สถ.7059	วิศวกร : นายสมศักดิ์ วัฒนศิริกุล ภย. 19156	ผู้อำนวยกำรกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง ลงนาม วันที่		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ	แบบแผนที่ S-07
หัวหน้างานช่างโยธา : นายคำภา หานะกุล	นางสาวรุ่งนภาพร ขาญชัยศักดิ์ ส.สถ.2195	หัวหน้างานวิศวกรรม : นายเดชชาติ อดุลยศักดิ์	ผู้อำนวยกำรสำนักอำนวยการ ลงนาม วันที่		แบบ อาคารเรียนอนุบาล ขนาด 2 ห้องเรียน	แผนที่ 29
แบบรูปอาคารหลังนี้เป็นลิขสิทธิ์ตาม พ.ร.บ.วิชาชีพ อนุญาตให้ใช้ในราชการ ของ สทสร. เท่านั้น ห้ามมิให้ผู้ใดนำไปก่อสร้าง คัดแปลง คัดลอก โดยมิได้ขออนุญาตจากผู้ออกแบบก่อน จะมีความผิดตามกฎหมาย	หัวหน้างานสถาปัตยกรรม : นางสาววิภา วงศ์พันธ์		เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ลงนาม วันที่		โรงเรียน โรงเรียนในสังกัด สทสร.	รวม 33 แผ่น
					แบบแสดง แบบขยายฐานราก	

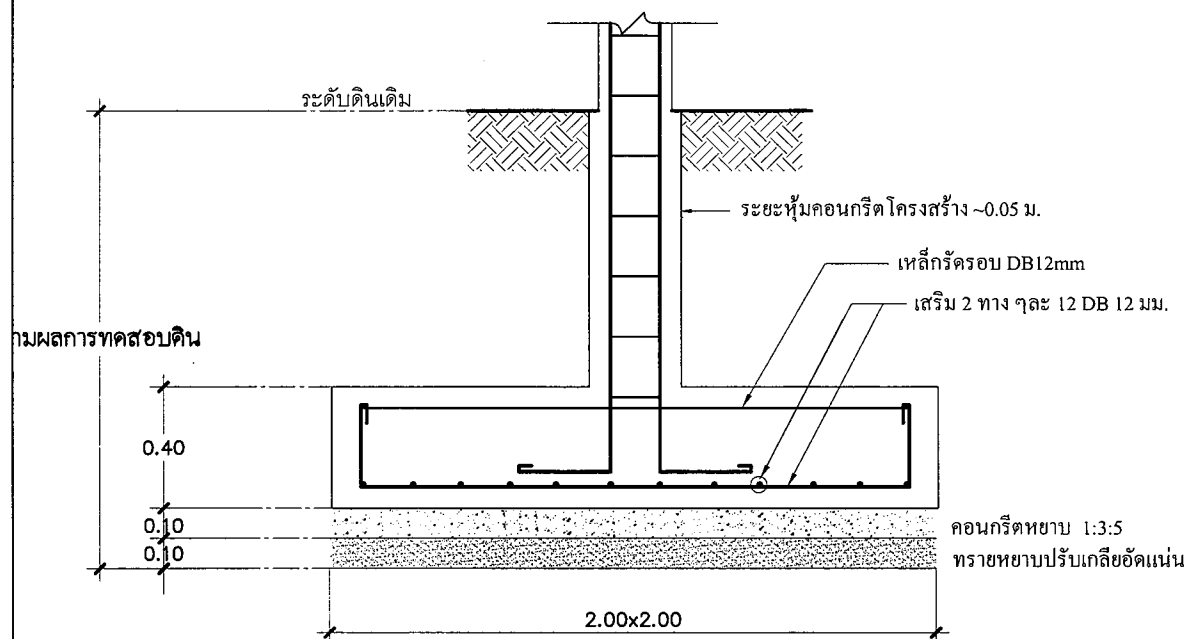


แปลน F3

ฐานรากแบบที่ 1

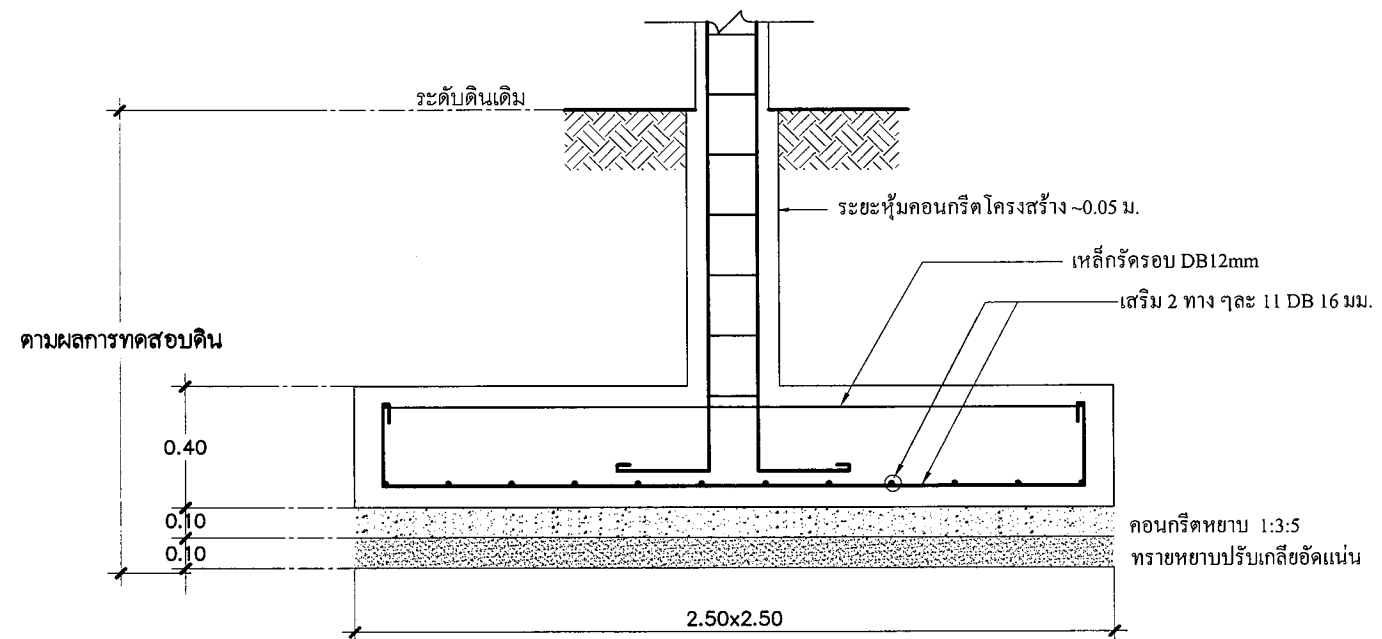


แปลน F4



รูปตัด F3

มาตราส่วน 1:25



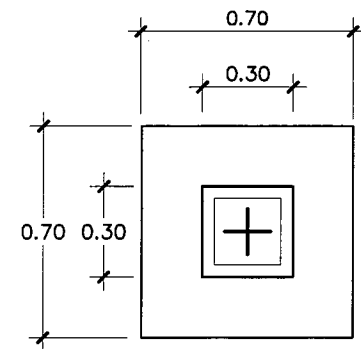
รูปตัด F4

มาตราส่วน 1:25

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

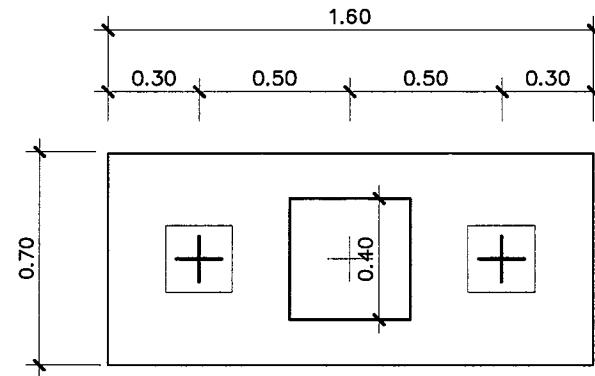
แก้ไขเมื่อ 08022565
แก้ไขเมื่อ 28052564
แก้ไขเมื่อ 19072562

เขียนแบบ : นางสาวลักษณ สัจธรรม	สถาปนิก : นางสาวลักษณ สัจธรรม ภ.ส.ด.7059	วิศวกร : นายสมศักดิ์ วัฒนจิรกุล ภย. 19156	ผู้อำนวยกากรกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง ลงนาม : _____ วันที่ : _____		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ	แบบแผนที่
หัวหน้างานช่างโยธา : นายคำภา หานะกุล	นางสาวรุ่งนภาพร ขาวชัยศักดิ์ ส.ส.ด.2195	_____	ผู้อำนวยกากรสำนักอำนวยการ ลงนาม : _____ วันที่ : _____		แบบ อาคารเรียนอนุบาล ขนาด 2 ห้องเรียน	S-08
แบบรูปอาคารหลังนี้เป็นลิขสิทธิ์ตาม พ.ร.บ.วิชาชีพ อนุญาตให้ใช้ในราชการ ของ สทสร. เท่านั้น ห้ามมิให้ผู้อื่นนำไปก่อสร้าง คัดแปลง คัดลอก โดยมิได้ขออนุญาตจากผู้ออกแบบก่อน จะมีความผิดตามกฎหมาย	หัวหน้างานสถาปัตยกรรม : นางสาววิภา วงศ์ณัณ	หัวหน้างานวิศวกรรม : นายเดชชาติ อุดมศักดิ์	เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ลงนาม : _____ วันที่ : _____		โรงเรียน โรงเรียนในสังกัด สทสร.	แผ่นที่ 30
					แบบแสดง แบบขยายฐานราก	รวม 33 แผ่น

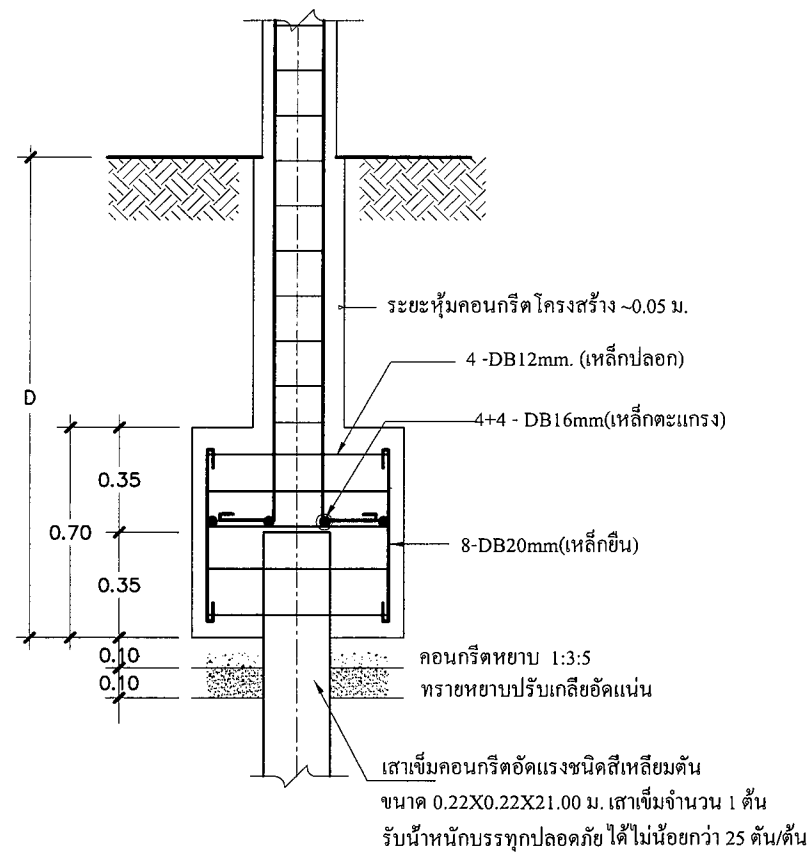


แปลน F1

ฐานรากแบบที่ 2

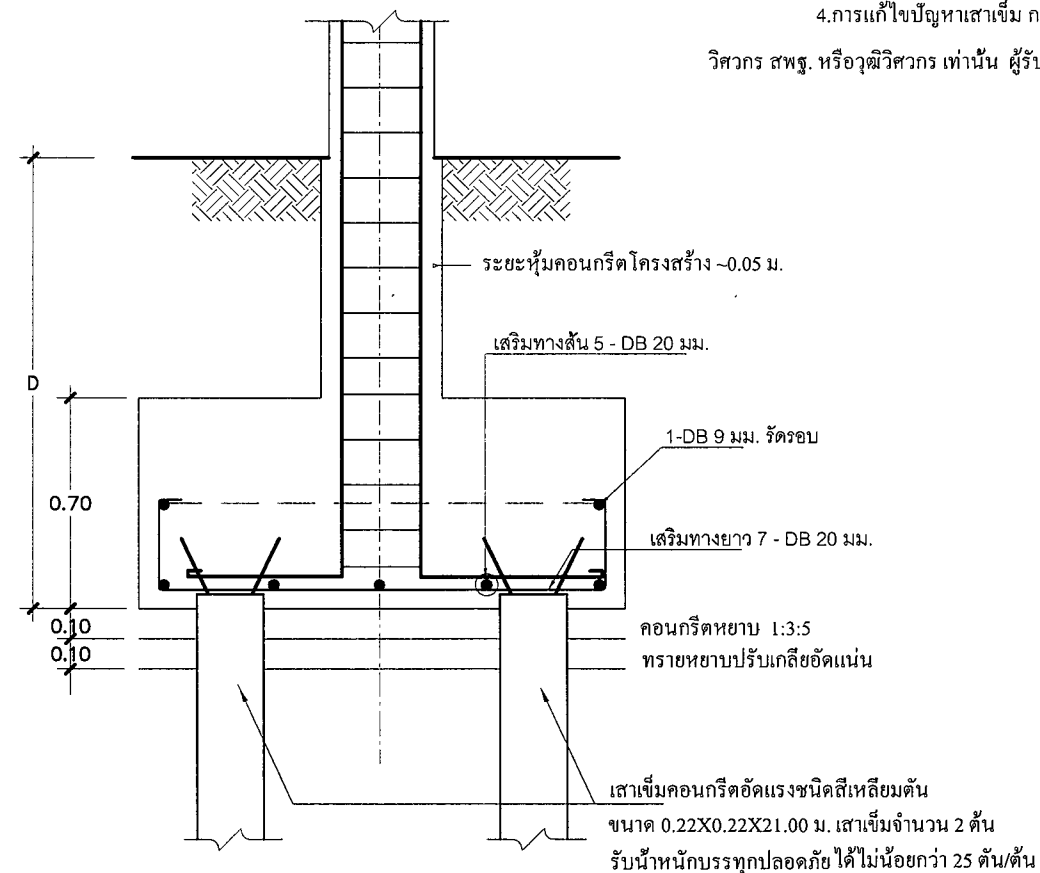


แปลน F2



รูปตัด F1

มาตราส่วน 1:25



รูปตัด F2

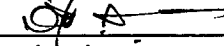
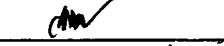
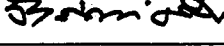
มาตราส่วน 1:25

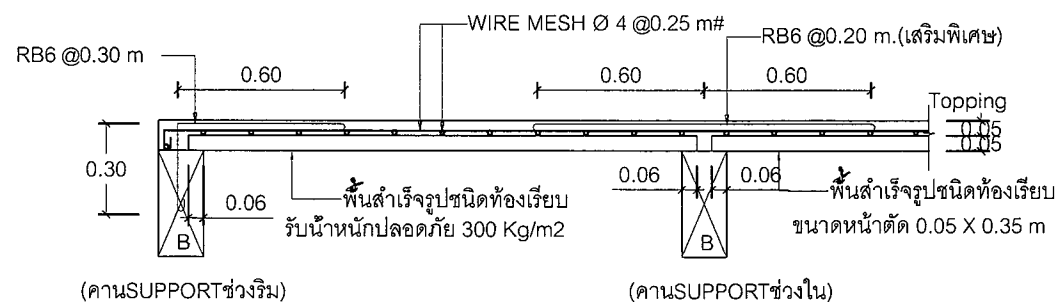
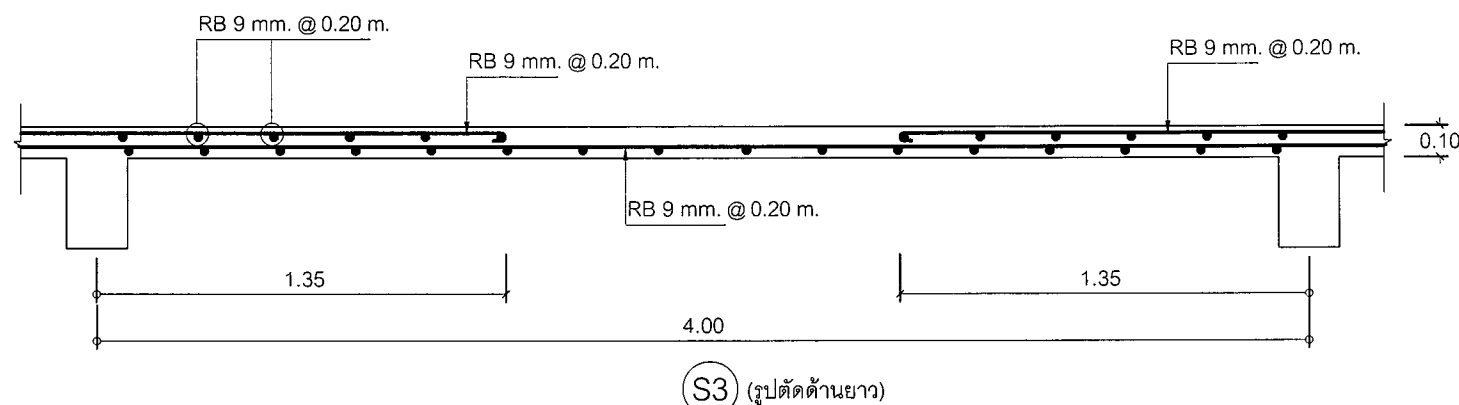
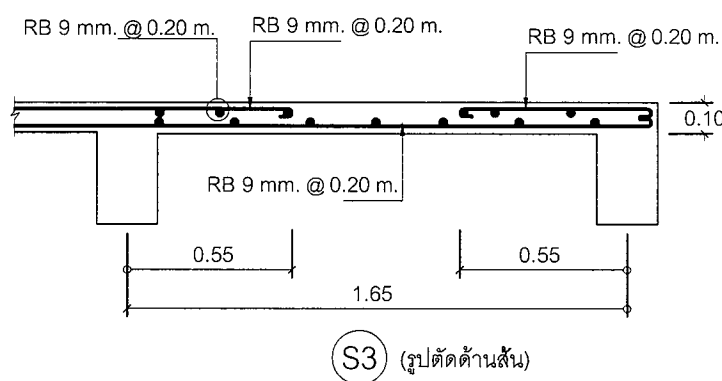
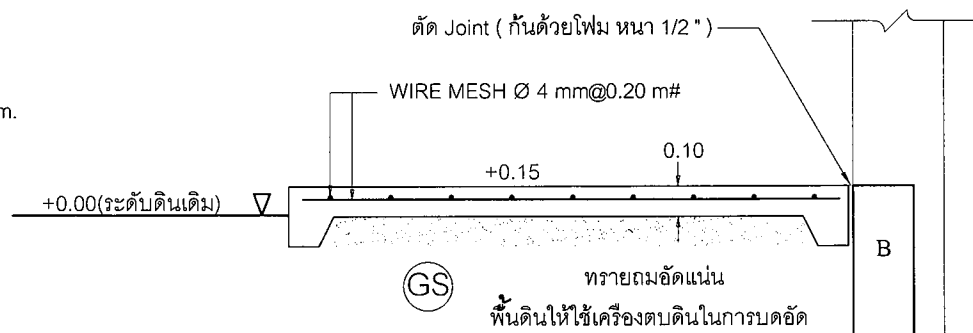
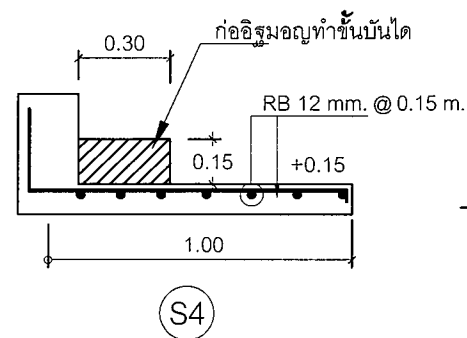
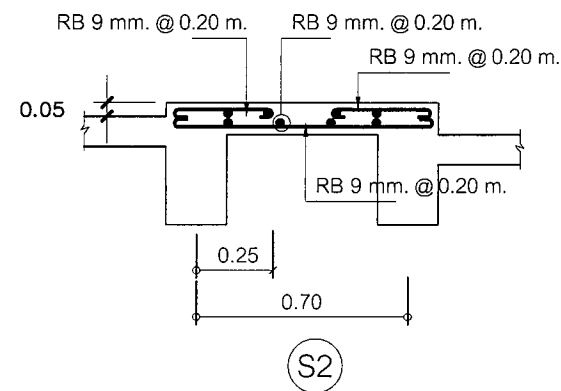
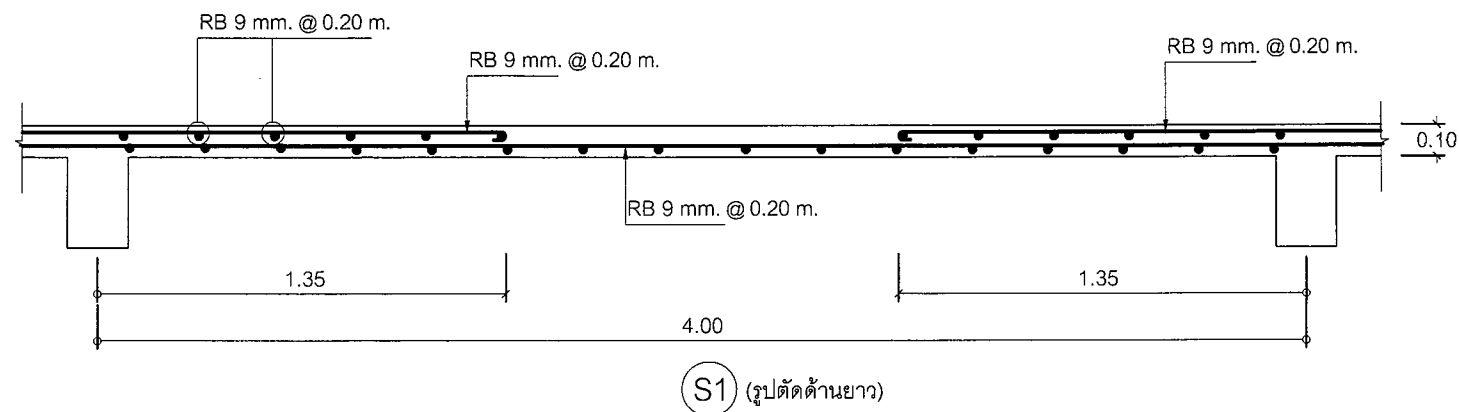
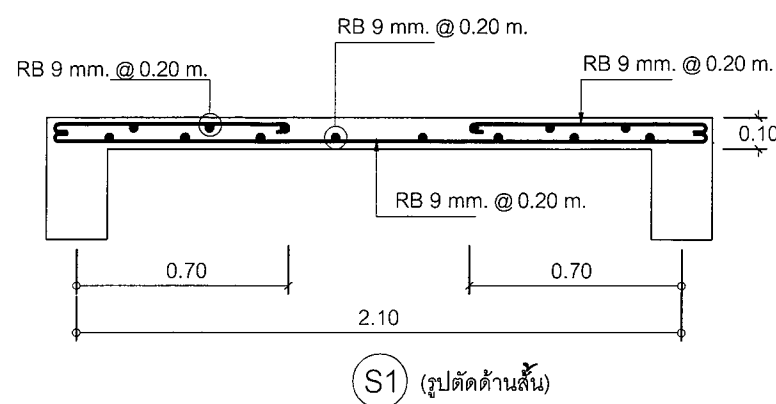
รายการประกอบแบบฐานราก

กรณีต้องใช้ฐานรากตอกเสาเข็ม

1. ให้ใช้เสาเข็มคอนกรีตอัดแรงชนิด สี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.22x0.22 ม. ยาว 21.00 ม. จำนวน 2 ท่อนต่อเชื่อม รับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 25 ตัน ต่อต้น หมายเลข มอก. 396-2549 หรือ เสาเข็มคอนกรีตอัดแรงชนิดเสากลม แรงเหวี่ยง ขนาด Ø 0.25 ม. ยาว 21.00 ม. จำนวน 2 ท่อนต่อเชื่อมหมายเลข มอก. 398-2537 รับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 25 ตันต่อต้น
2. ขั้นตอนการใช้เสาเข็ม ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดในหนังสือรายการมาตรฐานประกอบแบบก่อสร้าง สฟฐ.
3. วิศวกรผู้ออกแบบ ร่วมกับคณะกรรมการ ตรวจสอบการจ้าง จะกำหนดวิธีการตอกเข็มให้ เมื่อทำการตอกเข็มต้นแรก หรือตามข้อกำหนดในรายการมาตรฐานประกอบแบบการตอกเสาเข็มจะกำหนดวิธีการตอกโดยกำหนด BLOW COUNT ตามขนาดของตัมเหล็กและระยะยก โดยมีรายการคำนวณประกอบ ใช้สูตร DANNISH FORMULAR ,ENGINEERING NEWS FORMULAR อัตราส่วนความปลอดภัย 2.5 โดยมีวิศวกรของบริษัทเสาเข็มรับรอง ห้ามใช้สูตร HILEY FORMULAR
4. การแก้ไขปัญหาเสาเข็ม กรณี เข็มหักขณะตอก การแซมเสาเข็ม ให้อยู่ในความเห็นชอบของวิศวกรผู้ออกแบบ หรือ วิศวกร สฟฐ. หรือผู้วิศวกร เท่านั้น ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้นจากกรณีดังกล่าวทั้งหมด

แก้ไขเมื่อ 08022565
แก้ไขเมื่อ 28052564
แก้ไขเมื่อ 19072562

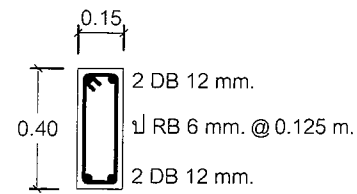
เขียนแบบ : นางสาวลักขณ์ สัจธรรม	สถาปนิก : นางสาวลักขณ์ สัจธรรม ภ.ส.ด.7059	วิศวกร : นายสมศักดิ์ อุดมจิรกุล ภ.ย. 19156	ผู้ออกแบบและก่อสร้าง ลงนาม :  วันที่		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ	แบบแผนที่ S-09
หัวหน้างานช่างโยธา : นายคำภา หานะกุล	นางสาวรุ่งนภาพร ขาญชัยศักดิ์ ส.ส.ด.2195	หัวหน้างานวิศวกรรม : นายเดชชาติ อุดมศักดิ์	ผู้ออกแบบและก่อสร้าง ลงนาม :  วันที่		แบบ อาคารเรียนอนุบาล ขนาด 2 ห้องเรียน	แผนที่ 31
แบบรูปอาคารนี้เป็นลิขสิทธิ์ตาม พ.ร.บ.วิชาชีพ อนุญาตให้ใช้ในราชการ ของ สฟฐ. เท่านั้น ห้ามมิให้ผู้อื่นนำไปก่อสร้าง ดัดแปลง คัดลอก โดยมิได้ขออนุญาตจากผู้ออกแบบก่อน จะมีความผิดตามกฎหมาย	หัวหน้างานสถาปัตยกรรม : นางสาววิภา วงศ์นัย		เลขานุการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ลงนาม :  วันที่		โรงเรียน โรงเรียนในสังกัด สฟฐ.	รวม 33 แผ่น
					แบบแสดง แบบขยายฐานราก	



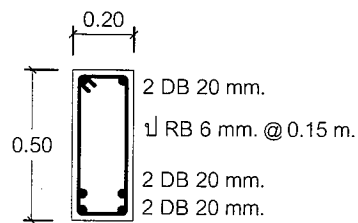
แบบขยายการเสริมเหล็กพื้นสำเร็จรูป

แก้ไขเมื่อ 08022565
แก้ไขเมื่อ 28052564
แก้ไขเมื่อ 19072562

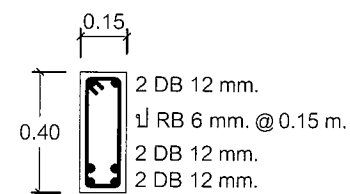
เขียนแบบ : นางสาวลักษณ สัจธรรม	สถาปนิก : นางสาวลักษณ สัจธรรม ภ.สถ.7059	วิศวกร : นายสมศักดิ์ วัฒนจิรกุล ภย. 19156	ผู้ออกแบบและก่อสร้าง		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ	แบบแผ่นที่ S-10 แผ่นที่ 32 รวม 33 แผ่น
หัวหน้างานช่างโยธา : นายคำภา หานะกุล	นางสาวรุ่งนภาพร ขาวชัยศักดิ์ ส.สถ.2195	หัวหน้างานวิศวกรรม : นายเดชชาติ อุดลยศักดิ์	ผู้อำนวยกำรกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง			
แบบรูปอาคารนี้เป็นลิขสิทธิ์ตาม พ.ร.บ.วิชาชีพ อนุญาตให้ใช้ในราชการของ สพฐ. เท่านั้น ห้ามมิให้ผู้ใดนำไปก่อสร้าง ตัดแปลง คัดลอกโดยมิได้ขออนุญาตจากผู้ออกแบบก่อน จะมีความผิดตามกฎหมาย	หัวหน้างานสถาปัตยกรรม : นางสาววิภา วงศ์มัน		ผู้อำนวยกำรสำนักอำนวยการ			
			เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน			



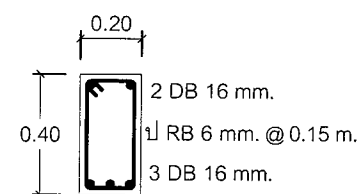
B1



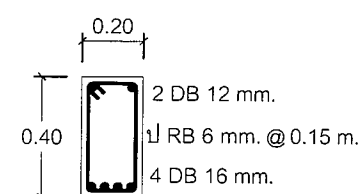
B2



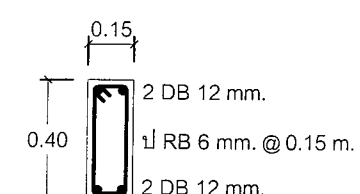
B3



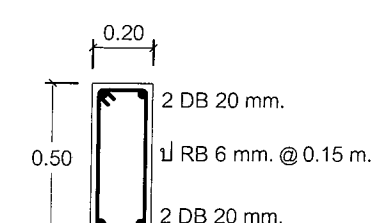
B4



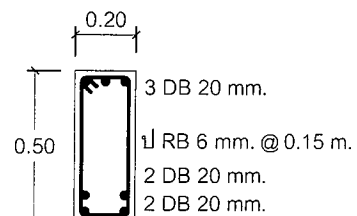
B5



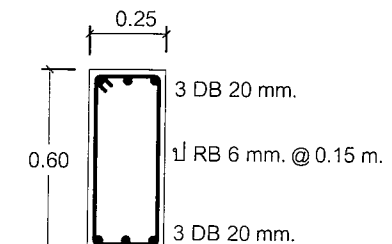
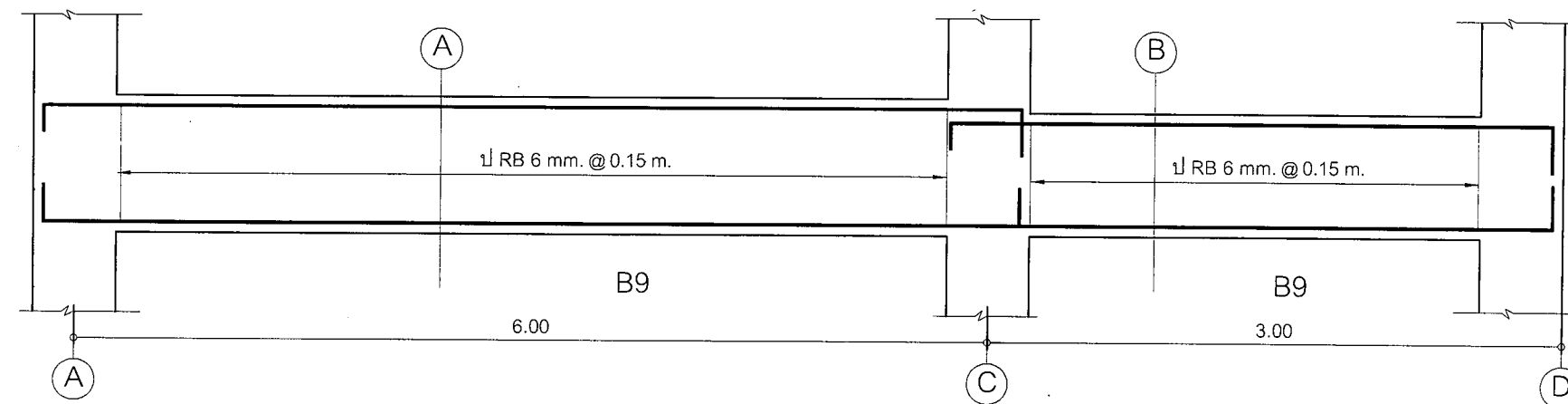
B6



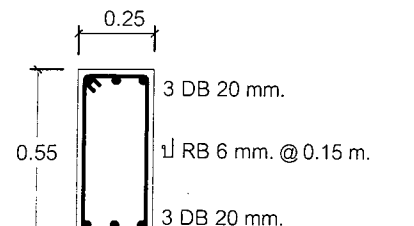
B7



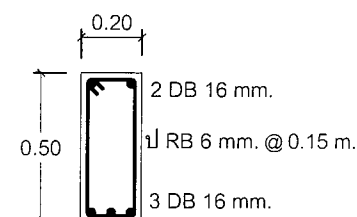
B8



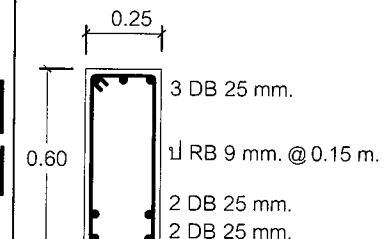
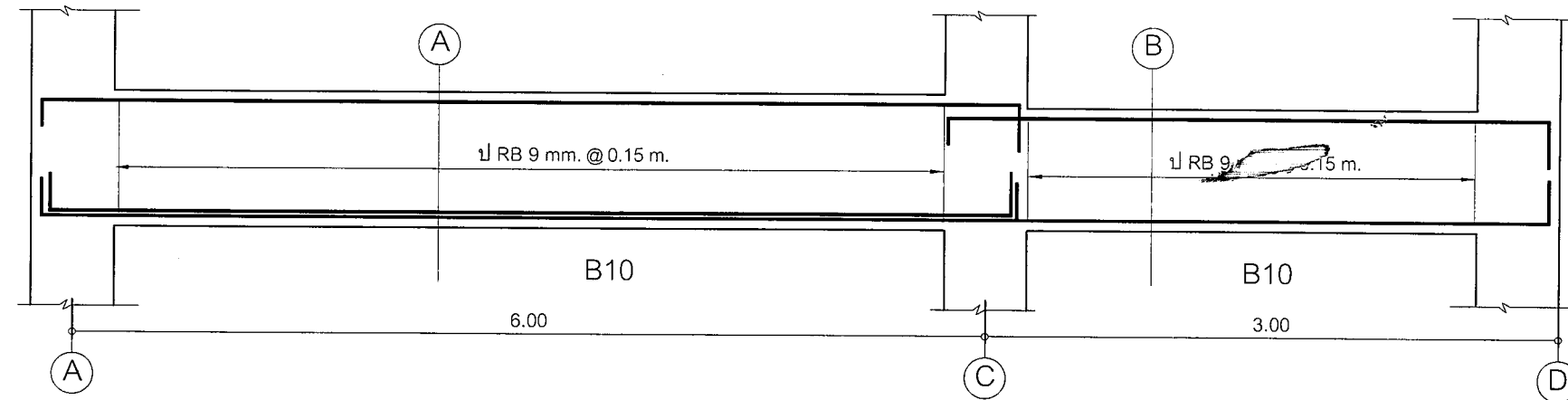
B9 (A)



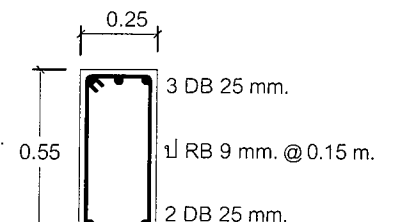
B9 (B)



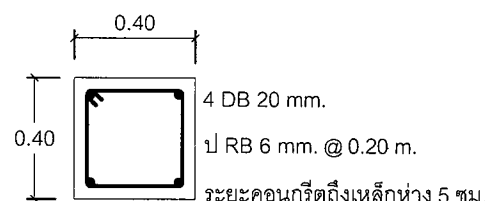
B11



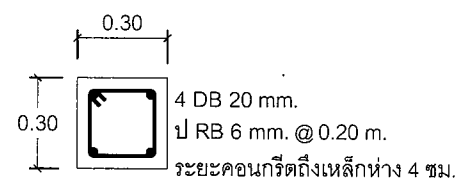
B10 (A)



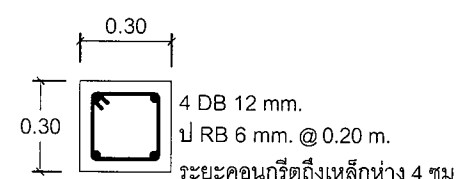
B10 (B)



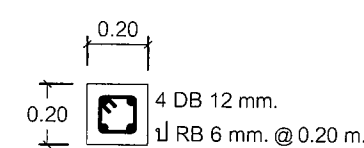
C1 (ต่อม่อ)



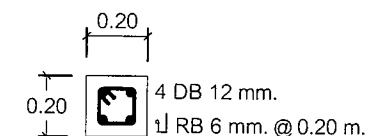
C1 (ชั้น1 - หลังคา)



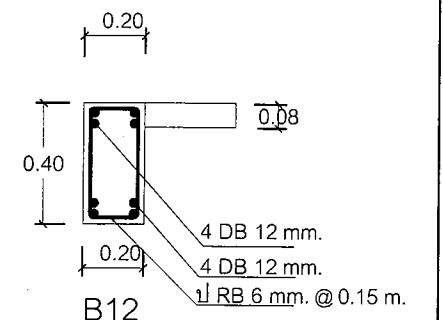
C2 (ต่อม่อ)



C2 (ชั้น1 - หลังคา)



ดั่ง คสล.



B12

แก้ไขเมื่อ 08022565
แก้ไขเมื่อ 25052564
แก้ไขเมื่อ 19072562

เขียนแบบ : นางสาวลิขณ สัจธรรม	สถาปนิก : นางสาวลิขณ สัจธรรม ภ.สถ.7059	วิศวกร : นายสมศักดิ์ จันทร์จิรกุล ภย. 19156	ผู้ออกแบบและก่อสร้าง ลงนาม : _____ วันที่ : _____		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ	แบบแผนที่ S-11
หัวหน้างานช่างโยธา : นายคำภา นานะกุล	นางสาวรุ่งนภาพร ขาวชัยศักดิ์ ส.สถ.2195	หัวหน้างานวิศวกรรม : นายเดชชาติ อุดมศักดิ์	ผู้ออกแบบและก่อสร้าง ลงนาม : _____ วันที่ : _____		แบบ อาคารเรียนอนุบาล ขนาด 2 ห้องเรียน	แผ่นที่ 33
แบบรูปอาคารหลังนี้เป็นลิขสิทธิ์ตาม พ.ร.บ.วิชาชีพ อนุญาตให้ใช้ในราชการ ของ สทศ. เท่านั้น ห้ามมิให้ผู้อื่นนำไปก่อสร้าง คัดแปลง คัดลอก โดยมิได้ขออนุญาตจากผู้ออกแบบก่อน จะมีความผิดตามกฎหมาย	หัวหน้างานสถาปัตยกรรม : นางสาววิภา วงศ์มัน	เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ลงนาม : _____ วันที่ : _____	เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ลงนาม : _____ วันที่ : _____		โรงเรียน โรงเรียนในสังกัด สทศ. แบบแสดง แบบขยายตาม	รวม 33 แผ่น