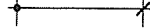
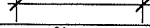
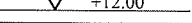
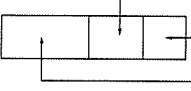
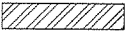


แบบรูปรายการใช้สำหรับ

ปีงบประมาณ 2562

แบบอาคารเรียนอนุบาล

ขนาด 3 ห้องเรียน

แผ่นที่	เลขที่แบบ	รายการแบบสถาปัตยกรรม	สัญลักษณ์รายการประกอบแบบ		สัญลักษณ์	สัญลักษณ์รายการประกอบแบบ		
			รายการ	สัญลักษณ์		รายการวัสดุพื้น	สัญลักษณ์	รายการวัสดุผนัง
01	A-00	ปกชื่ออาคาร	เส้นบอกระยะ	 ศูนย์กลาง ถึง ศูนย์กลาง	W1	พื้น คสล.หรือพื้นสำเร็จรูป ผิวขัดมัน ปูกระเบื้องยางลายไม้ ขนาดประมาณ 6"x36" ม.หนา 3 มม. .ใช้ของ CASAFLOOR , 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				
05	A-04	แปลนพื้นชั้นล่าง	แบบขยาย	+12.00	W2	พื้น คสล.หรือพื้นสำเร็จรูป ปูกระเบื้อง 12" x 12 " ชนิดกันลื่น		ผนังก่ออิฐฉาบปูน กรุกระเบื้อง เซรามิก ขนาด 8"x12" หรือ 12"x12" สูงจรดฝ้าเพดาน.
06	A-05	แปลนพื้นชั้นลอย		ชื่อบุคคล				
07	A-06	แปลนหลังคา		 A-04				
08	A-07	รูปด้าน 1 , 2		เลขที่แบบที่แบบขยายปรากฏ				
09	A-08	รูปด้าน 3 , 4	รูปตัด	 T-A-01	W3	พื้นแผ่นไม้อัดซีเมนต์ ความหนาแน่นสูง หนา 20 มม. วางบนตงเหล็ก C-100x50x20x3.2มม.@0.40ม. ปูกระเบื้องยางลายไม้ ขนาดประมาณ 6"x36" ม.หนา 3 มม. .ใช้ของ CASAFLOOR , ARMSTRONG , GERFLOOR หรือเทียบเท่า		ผนังบล็อกแก้ว ขนาด 19 x 19 ซม. หนา 10 ซม.
10	A-09	รูปตัด A		ชื่อรูปด้าน				
11	A-10	รูปตัด B		เลขที่แบบที่รูปด้านปรากฏ				
12	A-11	รูปตัด C		 A-04				
13	A-12	แบบขยายห้องน้ำ	ประตู		W4	พื้น ค.ส.บ. ขัดหยาบ		ผนังฉาบปูนเรียบ เสาโครง ฝังเส้น PVC. 1 ซม. @ 0.20 ม. (ตามแบบรูป) ทาสี
14	A-13	แบบขยายบันได		ประตู				
15	A-14	แบบขยายประตู		 เบอร์ประตู				
16	A-15	แบบขยายหน้าต่าง		หน้าต่าง	สัญลักษณ์	รายการวัสดุฝ้าเพดาน		ผนังกระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ หนา 8 มม. ทาสี โครงคร่าวโลหะชุบสังกะสี ระยะ 0.60x0.60ม.# ดูแบบขยายการติดตั้ง
17	A-16	แบบขยายผนัง ราวกันตก	ฝ้าเพดาน	 เบอร์หน้าต่าง				
18	A-17	แบบขยายกระดาดไวท์บอร์ด		 วัสดุฝ้าเพดาน				
19	A-18	ผังดวงโคม สวิตช์ไฟฟ้า ชั้นล่าง		 วัสดุพื้น	ฟ1	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ครอบต่อฉาบเรียบ ทาสี โครงคร่าวโลหะชุบสังกะสี		
20	A-19	ผังดวงโคม สวิตช์ไฟฟ้า ชั้นลอย	ผนัง	 วัสดุผนัง				
21	A-20	ผังประปา		แสดงระดับ				
22	A-21	ผังสุขาภิบาล		 +12.00				
				แสดงเบอร์พื้น	ฟ2	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ขอบลาด ชนิดกันชื้น ครอบต่อฉาบเรียบ ทาสี โครงคร่าว T-BAR ระยะ 0.60x0.60ม.# (เฉพาะห้องน้ำ)		
				แสดงเบอร์ฝ้าเพดาน				
				แสดงระดับพื้น				
				คอนกรีต	ฟ3	ฝ้าเพดานกระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ หนา 6 มม. ทาสี ติเว้นร่องเก็บรอยต่อด้วยโพลีเอสเตอร์ด้วยยูนิเทน โครงคร่าวโลหะชุบสังกะสี		
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						

เขียนแบบ : นางสาวสมลักษณ์ สังขทรัพย์	สถาปนิก : นางสาวรุ่งนภาพร ชาญชัยศักดิ์ ส.ส.ด.2195	วิศวกร : นายสมศักดิ์ วิเศษจิรกุล ภย. 19156	ผู้อำนวยกากรกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง ลงนาม _____ วันที่ _____		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ	แบบแผ่นที่
หัวหน้างานช่างโยธา : นายคำภา หานะกุล	หัวหน้างานสถาปัตยกรรม : นายรังสฤษฎ์ ถาวรัตน์	หัวหน้างานวิศวกรรม : นายชาญณรงค์ แถนสีแสง	ลงนาม _____ วันที่ _____			A-01
แบบรูปอาคารหลังนี้เป็นลิขสิทธิ์ตาม พ.ร.บ.วิชาชีพ อนุญาตให้ใช้ในราชการ ของ สทศ. เท่านั้น ห้ามมิให้ผู้ใดนำไปก่อสร้าง คัดแปลง คัดลอก โดยมิได้ขออนุญาตจากผู้ออกแบบก่อน จะมีความผิดตามกฎหมาย			ลงนาม _____ วันที่ _____			แผ่นที่
				เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ลงนาม _____ วันที่ _____	แบบ อาคารเรียนอนุบาล ขนาด 3 ห้องเรียน	2
					โรงเรียน โรงเรียนในสังกัด สทศ.	รวม 33 แผ่น
					แบบแสดง รายการประกอบแบบ สารบัญแบบ	

รายการประกอบอาคารก่อสร้าง

ระดับ ± 0.00 ของอาคาร กำหนดให้ได้ตามความเหมาะสมของพื้นที่ โดยคำนึงถึงการระบายน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารเป็นหลัก
ส่วนใดที่ผู้ได้กำหนดในแบบ แต่จำเป็นต้องแก้ไขให้เป็นไปตามหลักวิชาการ วัสดุอุปกรณ์ที่นำมาใช้เป็นไปตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ

ให้นำรายการมาตรฐานประกอบอาคารก่อสร้างของ สทฐ. เป็นส่วนหนึ่งของสัญญาจ้าง และเป็นส่วนหนึ่งของแบบรูปรายการ

สำหรับการก่อสร้างอาคารหลังนี้ ให้ถมดินหรือปรับระดับดินจนได้ระดับ 0.00 ตามที่กำหนดไว้ในรูปตัด

1. การออกแบบและทำฐานราก

ให้ออกแบบคอนกรีตอัดแรง เข้มตามแบบรูปรายการ ภายใต้การควบคุมของวิศวกร สทฐ. หรือตัวแทนที่ได้รับมอบหมาย ตามวิธีการที่กำหนด

2. โครงสร้างทั่วไป

โครงสร้างอาคารโดยทั่วไปเป็นโครงสร้าง คสล. คอนกรีตผสมเสร็จ 210/240 กก./ตรม.ซม. หล่อในที่ ทำตามแบบขยาย
รายละเอียดสำคัญของโครงสร้างส่วนใดที่ไม่ได้แสดงแบบขยาย หรือแบบรูปรายการขัดแย้งกัน ให้ปรึกษาวิศวกรผู้ออกแบบก่อนทำการก่อสร้าง

3. โครงหลังคาและวัสดุผนังหลังคา

3.1 โครงหลังคาเหล็ก เป็นเหล็กรีดเย็นมีคุณสมบัติตาม มอก.1228-2537 และ มอก. 107-2517 ทุกรอยต่อให้เชื่อมด้วยความประณีต เคาะสลัดออกให้หมดก่อนทาสีกันสนิมทับ
เมื่อประกอบโครงหลังคาเสร็จ ให้ทาสีรองพื้นชนิด เรด-เทลต์เอออน ออกไซด์ 2 ชั้น แล้วทาทับด้วยสีน้ำมันจนเรียบร้อย เพื่อป้องกันการเกิดสนิม

3.2 วัสดุผนังหลังคา

หลังคามุงด้วยกระเบื้องลอนคู่สี หนาไม่น้อยกว่า 5 มม. มอก. 1407-2540 (เลือกสีขณะก่อสร้าง) มุงด้วยวิธีดมุงมาตรฐาน ยึดติดกับแปเหล็ก

3.3 วัสดุปิดเชิงชาย ปันลมและผ้าเตาดานภายนอก

เชิงชายและปันลมเป็น แผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์บอร์ด หรือแผ่นซีเมนต์บอร์ด หนาไม่น้อยกว่า 16 มม. กว้างไม่น้อยกว่า 20 ซม. ดูขยาย ทาด้วยสีอะคริลิกสำหรับผิวไม้ เช่น ทิมเบอร์ซิลด์ ทีโอเอ, รูดซิลด์ เบเยอร์หรือเทียบเท่า

3.4 ให้ติดตั้งครอบกันหลังคา ครอบปิดมุมต่างๆให้ครบถ้วนตามมาตรฐาน โดยใช้ชุดครอบโค้งงเดียวกับกระเบื้องมุงหลังคา ยึดกับโครงหลังคาด้วยอุปกรณ์ติดตั้ง

ได้แก่ ครอบสันโค้ง ครอบสันโค้งตะเข้ ครอบโค้ง 3 ทาง ครอบปิดปันลม ครอบหัว ขอบล่างของครอบสันโค้งและครอบสันโค้งตะเข้ จะต้องมีรูปทรงสอดคล้องเข้ากับลอนกระเบื้อง

4. การติดตั้งระบบป้องกันความร้อนจากหลังคา

ให้ติดตั้งระบบป้องกันความร้อน ชนิดแผ่นอลูมิเนียมพอยล์ 2 ชั้น ชนิดเสริมแรงด้วยเส้นใยไฟเบอร์ 2 ทาง ไล่กลางเป็นชั้นกาว ใช้ผลิตภัณฑ์ของ LAPKO, MARTA, DR FOIL, ตราช้าง, อูราฟอยล์ หรือเทียบเท่า
ปูแผ่นอลูมิเนียมพอยล์พาดบนหลังแป โดยทำพร้อมกับการมุงกระเบื้อง แผ่นพอยล์ซ้อนทับกัน 0.15 ม. มีทับกาอลูมิเนียมพอยล์ปิดยึดรอยต่อทากระหว่างแผ่น

5.การตกแต่งพื้น

- พื้นทางเท้าเป็น ค.ล.ล. ขัดหยาบ
- ผิวพื้นท้องน้ำ ให้ปูกระเบื้องเคลือบ 12"2 (ดูขยายท้องน้ำ) โดยต้องทำการนาผิวลาดเอียงไม่น้อยกว่า 1/200 ลงสู่แนวรางหรือระบายน้ำทิ้ง

หมายเหตุ -สัญลักษณ์การทำผิวพื้น ให้ดูแปลนพื้น

6. ผนัง

ผนังโดยทั่วไป ในส่วนที่กำหนดเป็นผนังฉาบปูนเรียบ ให้เลือกใช้วัสดุดังนี้

- 6.1 อิฐก่อล้างลามีญ ใช้สำหรับก่อท้องน้ำ
- 6.2 คอนกรีตมวลเบา มอก.1505-2541 หนา 7 ซม.

หมายเหตุ -การก่อปูนและฉาบปูนผนังคอนกรีตมวลเบา หรือบล็อกมวลเบาจะต้องใช้ปูนก่อ ปูนฉาบที่มีคุณสมบัติเหมาะสมกับการใช้กับผนังคอนกรีตมวลเบาหรือบล็อกมวลเบาเท่านั้น

เขียนแบบ : นางสาวสมลักษณ์ จักรวรรณ์	สถาปนิก :นางสาวรุ่งนภาพร ขาญชัยศักดิ์ ส.สถ.2195	วิศวกร : นายสมศักดิ์ วัฒนจิรกุล ภย. 19156	ผู้อำนวยการกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง ลงนาม _____ วันที่ _____		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ	แบบแผ่นที่ A-02
หัวหน้างานช่างโยธา : นายคำภา หานะกุล	หัวหน้างานสถาปัตยกรรม : นายรังสฤษดิ์ ดาวจุฑารัต	หัวหน้างานวิศวกรรม : นายชาญณรงค์ แกนสีแสง	ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ ลงนาม _____ วันที่ _____		แบบ อาคารเรียนอนุบาล ขนาด 3 ห้องเรียน	แผ่นที่ 3
แบบรูปอาคารหลังนี้เป็นลิขสิทธิ์ตาม พ.ร.บ.วิชาชีพ อนุญาตให้ใช้ในราชการ ของ สทฐ. เท่านั้น ห้ามมิให้ผู้ใดนำไปก่อสร้าง ดัดแปลง คัดลอก โดยมิได้ขออนุญาตจากผู้ออกแบบก่อน จะมีความผิดตามกฎหมาย			เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ลงนาม _____ วันที่ _____		โรงเรียน โรงเรียนในสังกัด สทฐ.	
			แบบแสดง รายการประกอบแบบ		รวม 33 แผ่น	

รายการประกอบการก่อสร้าง

7. บัวเชิงผนัง
- ให้ติดตั้งบัวเชิงผนังสำเร็จรูปที่ผลิตจาก พรีซีซี (เนื้อตัน)ขนาดไม่น้อยกว่า 3 1/2 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 8 มม. ในส่วนพื้นที่ใช้ฉลวยและห้องต่างดังนี้
- ห้องห้องเรียน ห้องนอนชั้น 2 ทั้งหมด
 - เชิงผนังริมระเบียงด้านหน้าห้อง และช่องทางเดินเข้าห้องน้ำ
 - ใช้ผลิตภัณฑ์ของ APACE ,INFINITE ,KOENIG หรือเทียบเท่า
- หมายเหตุ -พื้นที่ใช้ฉลวยและห้องที่ไม่ต้องติดบัวเชิงผนัง ได้แก่ ห้องน้ำห้องล้าง
- ข้อนะนำในการติดตั้ง -ใช้ตะปูดำ ลักกู หรือติดด้วยการที่มีคุณสมบัติการยึดเกาะแน่นเช่น กาวเมกซ์บอนด์ เป็นต้น

8. ผ้าเพดาน
- ตามสัญญาลักษณะรายการประกอบแบบ

9. บัวมอบผ้าเพดาน
- ผ้าเพดานตามรายการประกอบแบบ และติดบัวมอบผ้า พรีซีซี (เนื้อตัน) กว้างไม่น้อยกว่า 1 1/2 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 8 มม.

10. บั๊นไค และ จมูกบั๊นไค
- โครงล้างบั๊นไค 1 เป็นหลัก ดูแบบขยาย
 - ชั้นบั๊นไคทางเข้าอาคารปูกระเบื้องขนาด 12 x 12 ซม.ผิวเงาเลือกหลายชนิดก่อสร้าง
 - ชั้นบั๊นไค ให้ติดจมูกบั๊นไคอลูมิเนียม ขนาด 2 นิ้ว ที่สีแถบกันลื่นพรีซีซี 2 หรือ 3 แถบ (เลือกสีก่อนติดตั้ง)
 - ใช้ผลิตภัณฑ์ของ APACE ,INFINITE ,KOENIG หรือเทียบเท่า

11. ประตู-หน้าต่าง
- ประตู หน้าต่างที่เป็นอลูมิเนียมให้ติดตั้งด้วยความประณีต ตามวิธีการของบริษัทผู้ผลิต อุปกรณ์ต่างๆตามมาตรฐานครบชุด ประตู หน้าต่างอลูมิเนียม
- ลูกพับหน้าต่างโดยทั่วไปเป็นกระจกใสสีเขียว หนา 6 มม.

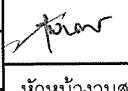
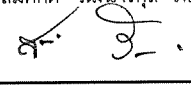
12. การตกแต่งทั่วไป
- ผิวคอนกรีต ปูนฉาบ ยิปซัมบอร์ด บล็อกช่องลม บล็อกกันฝน ให้ทาสีพาสติก
 - ส่วนที่เป็นไม้ให้ทาสีน้ำมันเคลือบเงา ยกเว้นในส่วนที่แบบรายละเอียดกำหนดเป็นอย่างอื่น
 - การปูกระเบื้องห้องน้ำห้องล้าง จะต้องใช้กระเบื้องเกรดเอ ปูด้วยการซีเมนต์สำเร็จรูป
 - การย่นแนวกระเบื้องห้องน้ำให้ใช้วัสดุย่นแนวสำเร็จรูปชนิดกันซึม และให้ปฏิบัติตามวิธีการของผู้ผลิตอย่างถูกต้อง

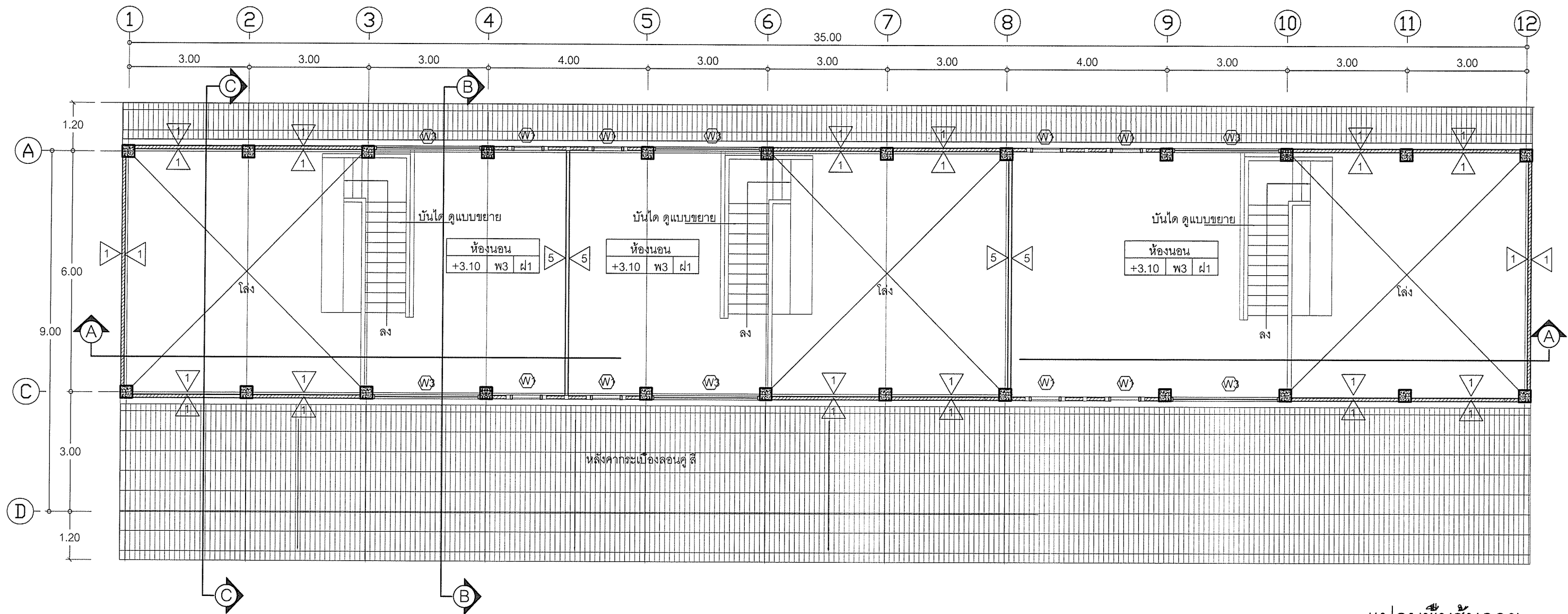
13. การทาสีอาคาร
- สีที่ใช้ทาภายนอกและภายในให้ใช้สีอะครีลิค มอก.2321-2549 เนื้อสีแบบกึ่งเงาส่งมากรเช็ดล้างทำความสะอาดได้
 - สีที่ใช้ทาภายในอาคารทั้งหมดให้ใช้สีอะครีลิค 100 เปอร์เซ็นต์ แบบกึ่งเงาส่งมากรสำหรับทาภายในอาคาร กำหนดสีขณะก่อสร้าง โดยใช้ผลิตภัณฑ์ของ Nipon paint รุ่น HYBRID CARE , ICI รุ่น DULUX EASYCARE , TOA รุ่น SUPERSHIELD DURACLEAN , JOTAN รุ่น MAJESTIC OPTIMA หรือเทียบเท่า
 - สีที่ใช้ทาภายนอกอาคารทั้งหมดให้ใช้สีอะครีลิค 100 เปอร์เซ็นต์ แบบกึ่งเงาส่งมากรสำหรับทาภายนอกอาคาร กำหนดสีขณะก่อสร้าง โดยใช้ผลิตภัณฑ์ของ Nipon paint Colour Shield , ICI รุ่น DULUX WEATHERSHIELD , TOA รุ่น SUPERSHIELD , JOTAN รุ่น JOTASHIELD MAX หรือเทียบเท่า
- กำหนดเฉดสีโดยสถาปนิกผู้ออกแบบ

14. ระบบสุขาภิบาล
- ให้เดินท่อระบบประปาและสุขาภิบาลของอาคารจนเสร็จเรียบร้อย (กำหนดรายการมาตรฐานประกอบแบบก่อสร้าง ให้ครบถ้วน)

15. ระบบไฟฟ้า
- ให้ติดตั้งระบบไฟฟ้าภายในอาคาร ขนาดสายและอุปกรณ์ประกอบให้ทำตามมาตรฐานของ การไฟฟ้า (กฟผ.หรือ กฟน.)
- จะต้องทำแบบ SHOP DRAWING ที่มีวิศวกรไฟฟ้ารับรอง

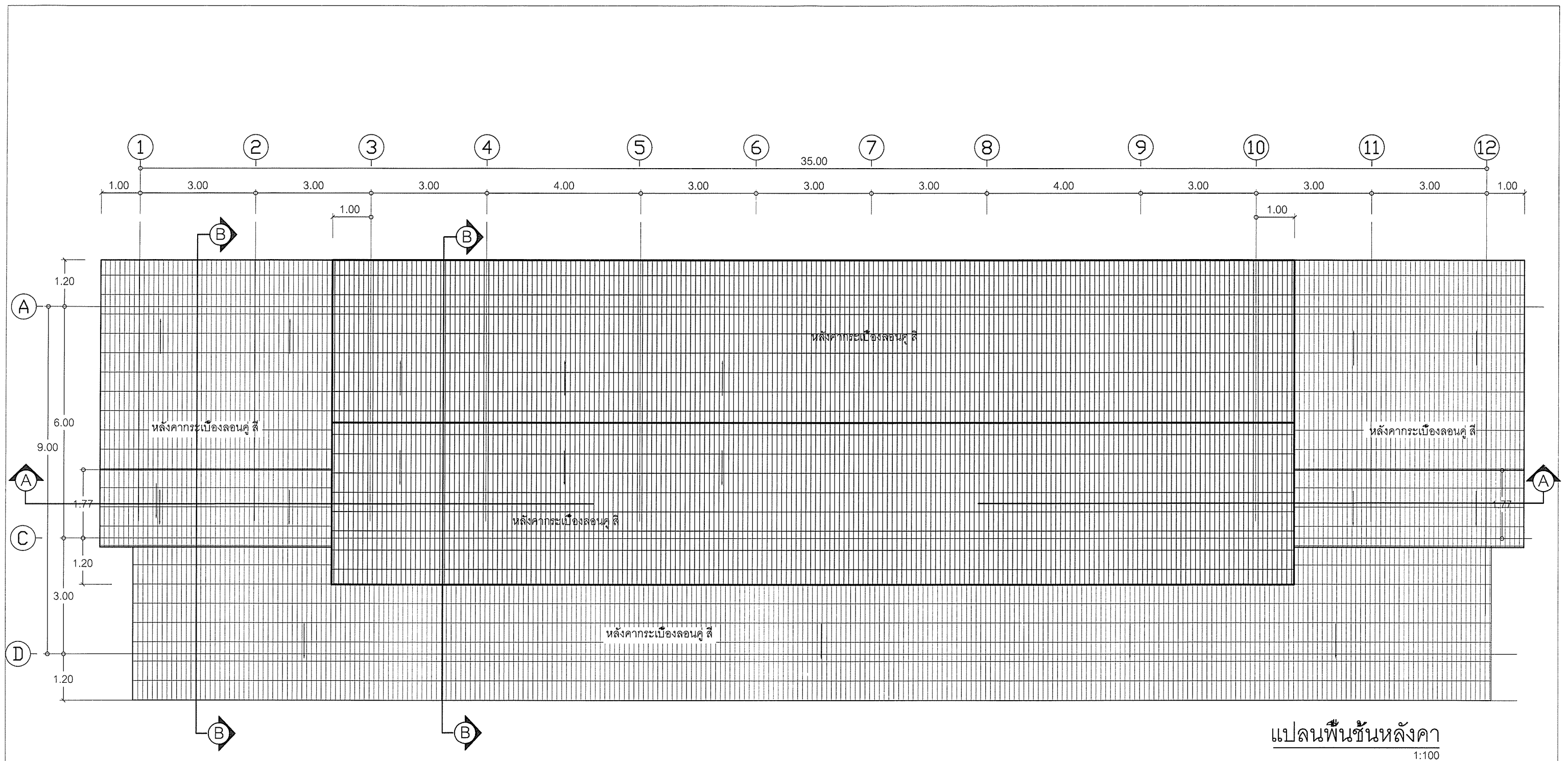
16. เครื่องดับเพลิง
- ให้ติดตั้งเครื่องดับเพลิงขนาดไม่น้อยกว่าเครื่องละ 10 ปอนด์ ห้องละ 1 เครื่อง รวม 3 เครื่อง

เขียนแบบ : นางสาวลักขณ์ สัจธรรม	สถาปนิก :นางสาวรุ่งนภาพร ชาญชัยศักดิ์ ส.สท.2195	วิศวกร : นายสมศักดิ์ วัฒนจิรกุล ภย. 19156	ผู้อำนวยการกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง ลงนาม  วันที่		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ	แบบแผนที่ A-03
หัวหน้างานช่างโยธา :นายคำภา หานะกุล			ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ		แบบ อาคารเรียนอนุบาล ขนาด 3 ห้องเรียน	แผนที่ 4 รวม 33 แผ่น
แบบรูปอาคารหลังนี้เป็นลิขสิทธิ์ตาม พ.ร.บ.วิชาชีพ อนุญาตให้ใช้ในราชการ ของ สทศ. เท่านั้น ห้ามมิให้ผู้ใดนำไปก่อสร้าง ดัดแปลง คัดลอก โดยมิได้ขออนุญาตจากผู้ออกแบบก่อน จะมีความผิดตามกฎหมาย			เลขานุการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน		โรงเรียน โรงเรียนในสังกัด สทศ.	
			ลงนาม  วันที่		แบบแสดง รายการประกอบแบบ	

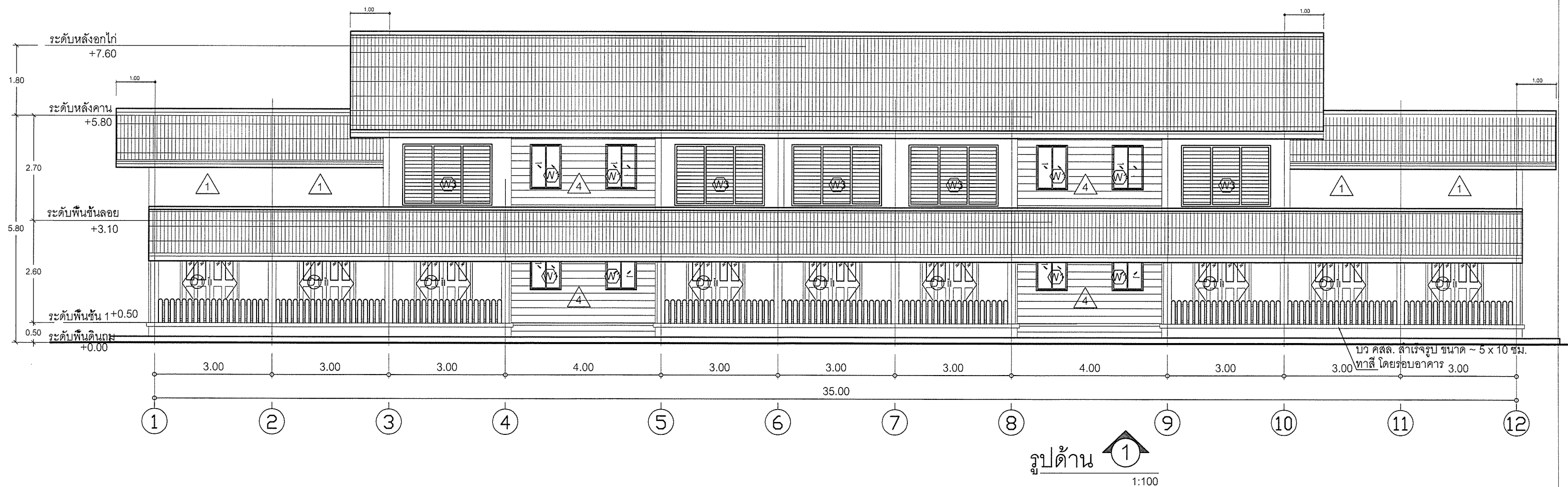
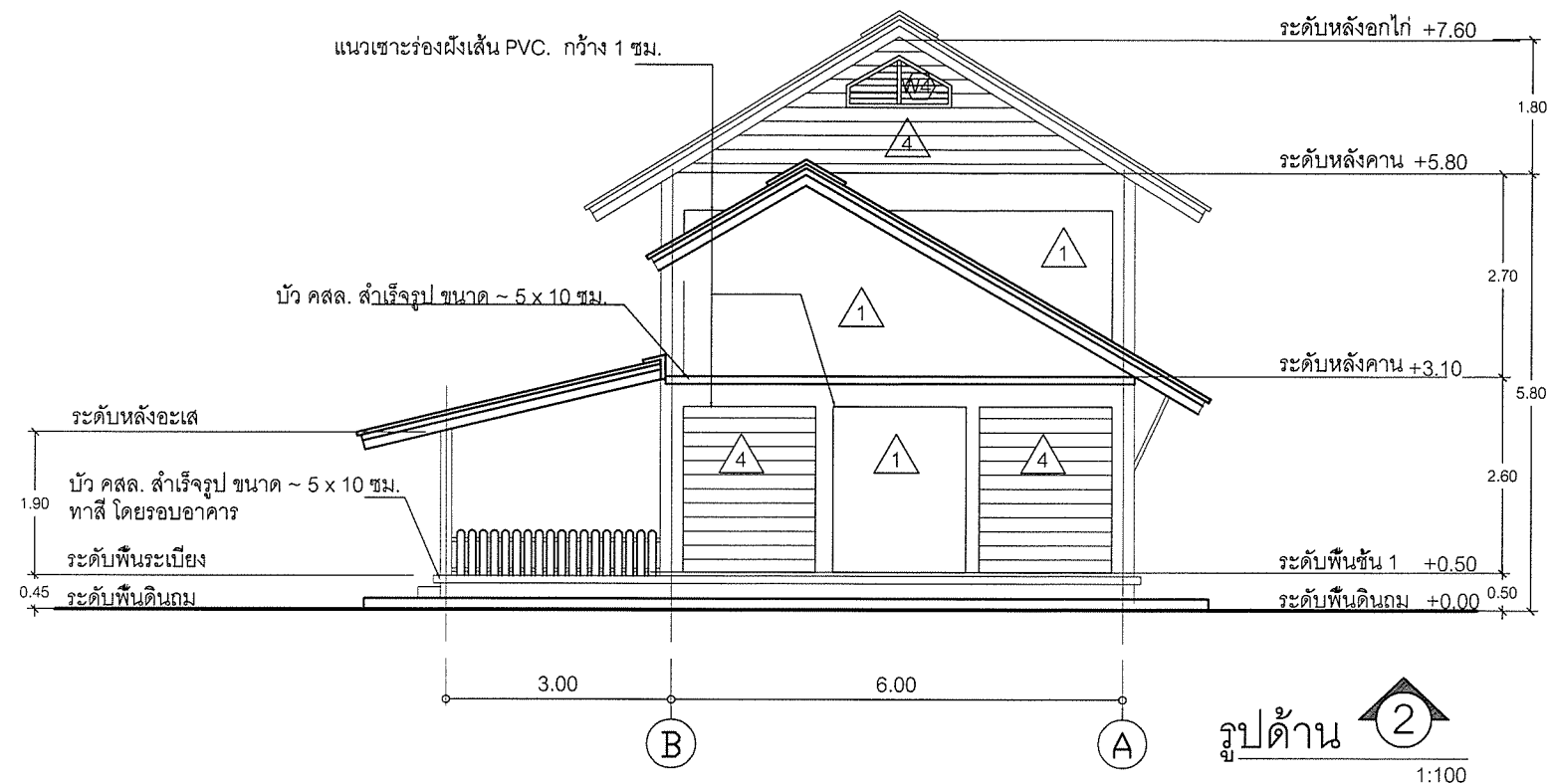


แปลนพื้นที่ลอย
1:100

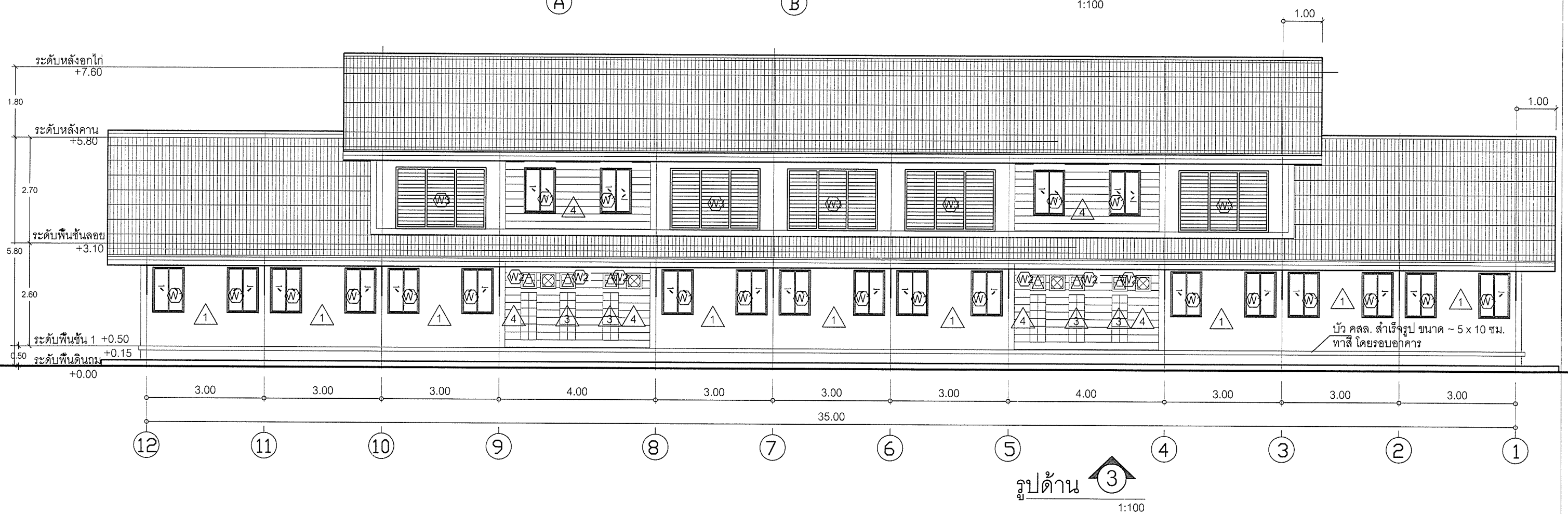
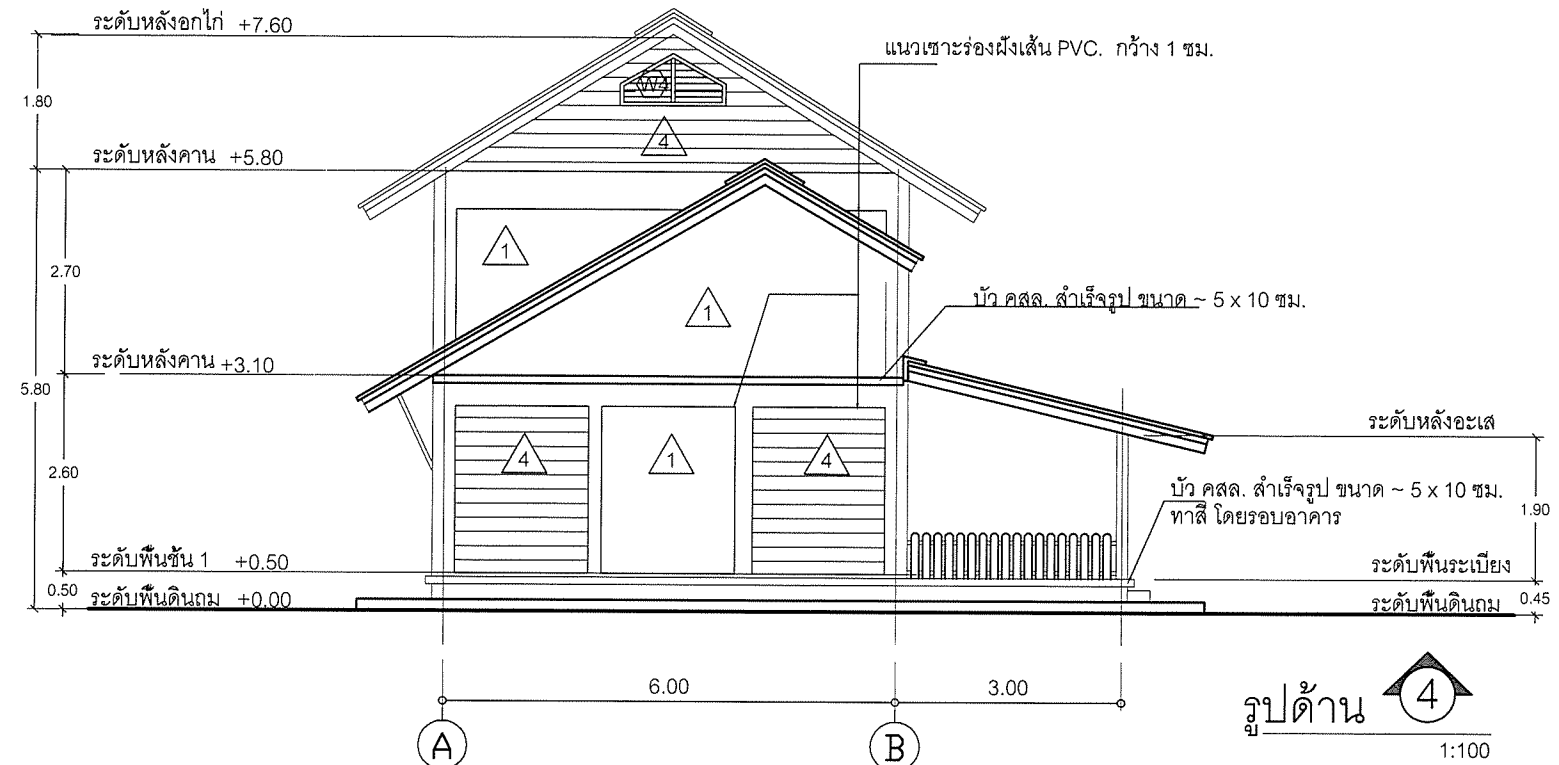
เขียนแบบ : นางสาวลักษณีย์ สัจธรรม <i>กิต</i>	สถาปนิก :นางสาวรุ่งนภาพร ขาญชัยศักดิ์ ส.สท.2195 <i>ปณพ</i>	วิศวกร : นายสมศักดิ์ วัฒนจิรกุล ภย. 19156 <i>ส.อ.อ.</i>	ผู้อำนวยการกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง ลงนาม <i>สมศักดิ์</i> วันที่		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ	แบบแผนที่		
หัวหน้างานช่างโยธา :นายคำภา หานะกุล <i>ค.ก.</i>			ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ ลงนาม <i>อ.ก.อ.</i> วันที่			A-05		
แบบรูปอาคารหลังนี้เป็นลิขสิทธิ์ตาม พ.ร.บ.วิชาชีพ อนุญาตให้ใช้ในราชการ ของ สพฐ. เท่านั้น ห้ามมิให้ผู้ใดนำไปก่อสร้าง ดัดแปลง คัดลอก โดยมิได้ขออนุญาตจากผู้ออกแบบก่อน จะมีความผิดตามกฎหมาย			หัวหน้างานสถาปัตยกรรม : นายรังสฤษดิ์ ธารจิตรัฐ			หัวหน้างานวิศวกรรม : นายชาญณรงค์ แถนสีแสง <i>ช.น.</i>	เลขานุการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ลงนาม <i>ก.ก.</i> วันที่	แบบ
						โรงเรียน	โรงเรียนในสังกัด สพฐ.	6
					แบบแสดง	แปลนพื้นที่ลอย	รวม 33 แผ่น	



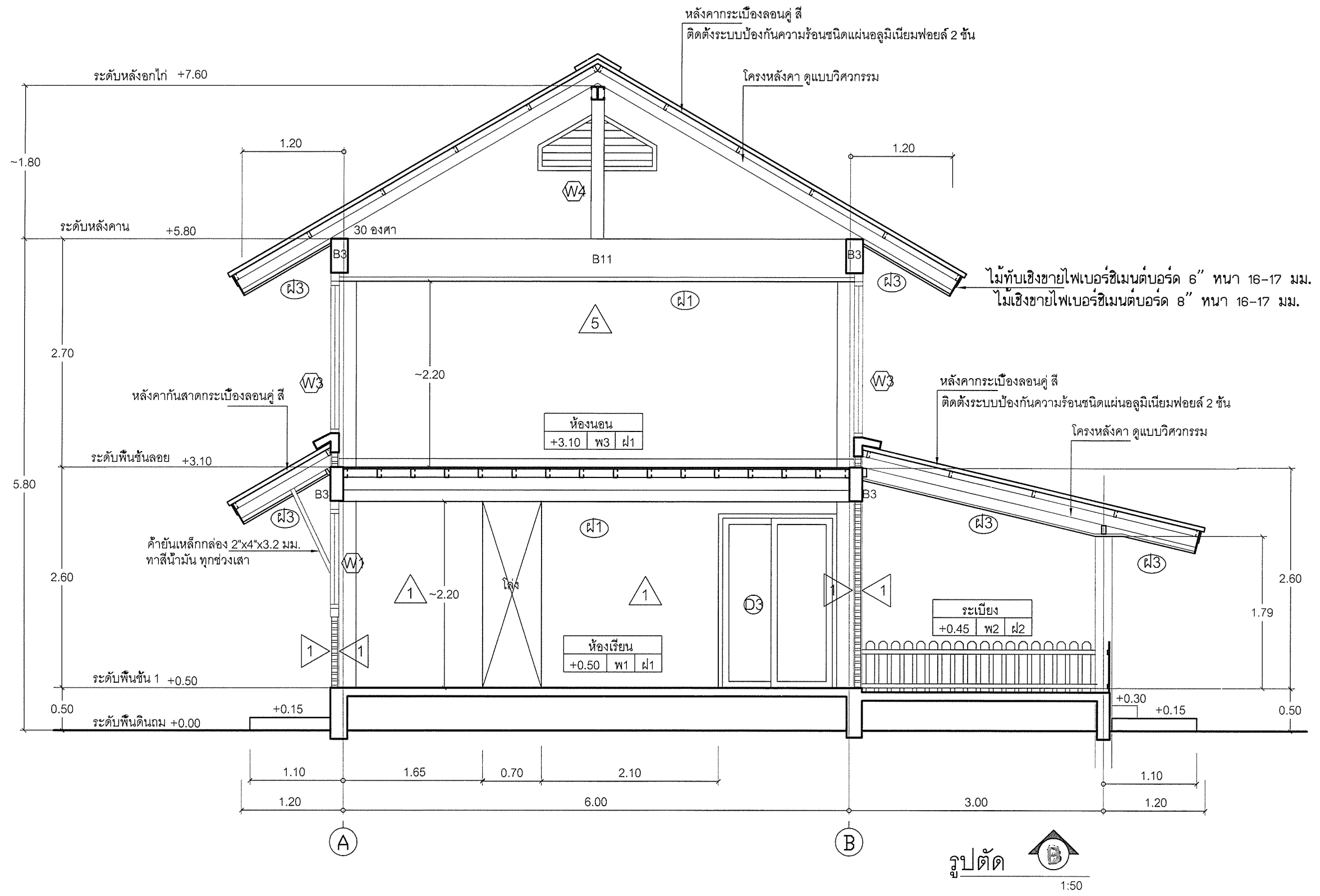
เขียนแบบ : นางสาวสมลักษณ์ สัจธรรม <i>กิม</i>	สถาปนิก : นางสาวรุ่งนภาพร ขาวชัยศักดิ์ ส.ส.ด.2195 <i>รุ่งนภาพร</i>	วิศวกร : นายสมศักดิ์ วัฒนจิรกุล ภย. 19156 <i>สมศักดิ์</i>	ผู้อำนวยกรกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง ลงนาม <i>สมศักดิ์</i> วันที่		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ	แบบแผนที่ A-06
หัวหน้างานช่างโยธา : นายคำภา หานะกุล <i>คำภา</i>	หัวหน้างานสถาปัตยกรรม : นายรังสฤษดิ์ ภาวจิตร์ธ <i>รังสฤษดิ์</i>	หัวหน้างานวิศวกรรม : นายชาญณรงค์ แกนสีแสง <i>ชาญณรงค์</i>	ผู้อำนวยกรสำนักอำนวยการ ลงนาม <i>ชาญณรงค์</i> วันที่		แบบ อาคารเรียนอนุบาล ขนาด 3 ห้องเรียน	แผ่นที่ 7
แบบรูปอาคารหลังนี้เป็นลิขสิทธิ์ตาม พ.ร.บ.วิชาชีพ อนุญาตให้ใช้ในราชการ ของ สทสร. เท่านั้น ห้ามมิให้ผู้ใดนำไปก่อสร้าง คัดแปลง คัดลอก โดยมิได้ขออนุญาตจากผู้ออกแบบก่อน จะมีความผิดตามกฎหมาย			เลขธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ลงนาม <i>กิม</i> วันที่		โรงเรียน โรงเรียนในสังกัด สทสร.	รวม 33 แผ่น
					แบบแสดง แปลนพื้นที่หลังคา	



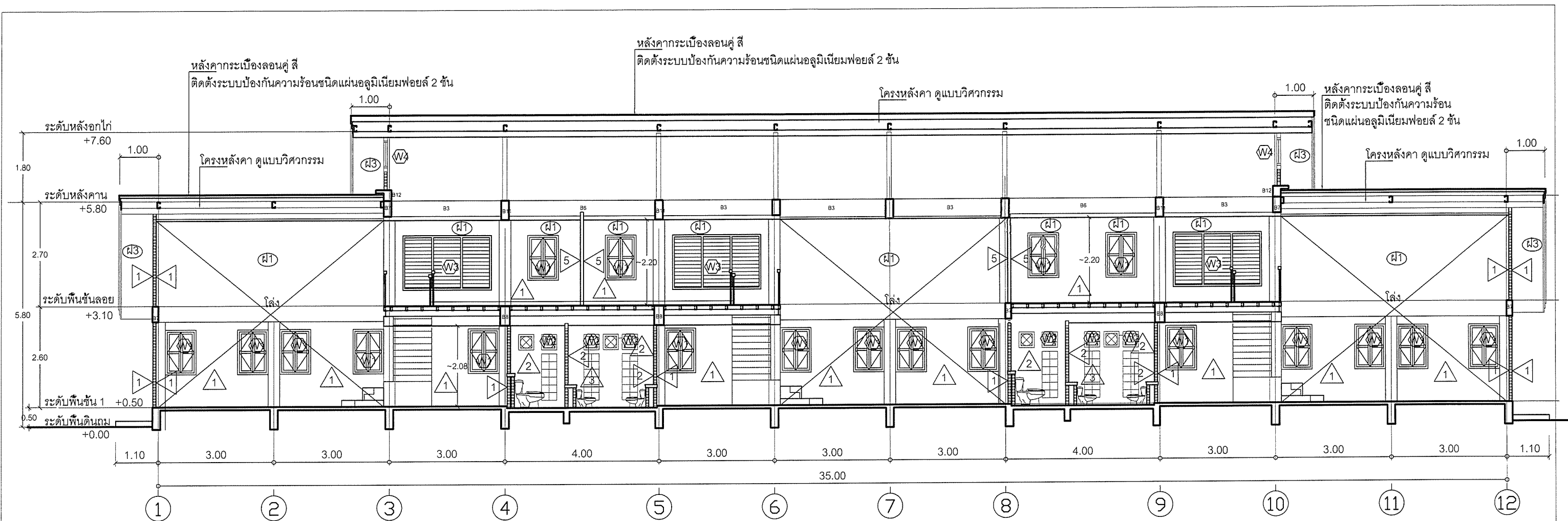
เขียนแบบ : นางสาวสมลักษณ์ สังข์ธรรม	สถาปนิก : นางสาวรุ่งนภาพร ขาญชัยศักดิ์ ส.ส.ด.2195	วิศวกร : นายสมศักดิ์ วัฒนจิรกุล ภ.ย. 19156	ผู้อำนวยกรกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง ลงนาม วันที่		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ	แบบแผนที่
หัวหน้างานช่างโยธา : นายคำภา หานะกุล	หัวหน้างานสถาปัตยกรรม : นายรังสฤษดิ์ ภาวะจตุรัส	หัวหน้างานวิศวกรรม : นายชาญณรงค์ แก่นสีแสง	ผู้อำนวยกรสำนักอำนวยการ ลงนาม วันที่			A-07
แบบรูปอาคารหลังนี้เป็นลิขสิทธิ์ตาม พ.ร.บ.วิชาชีพ อนุญาตให้ใช้ในราชการ ของ สทศ. เท่านั้น ห้ามมิให้ผู้ใดนำไปก่อสร้าง ตัดแปลง คัดลอก โดยมิได้ขออนุญาตจากผู้ออกแบบก่อน จะมีความผิดตามกฎหมาย			เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ลงนาม วันที่			แผ่นที่
						8
					แบบ อาคารเรียนอนุบาล ขนาด 3 ห้องเรียน โรงเรียน โรงเรียนในสังกัด สทศ. แบบแสดง รูปด้าน	รวม 33 แผ่น



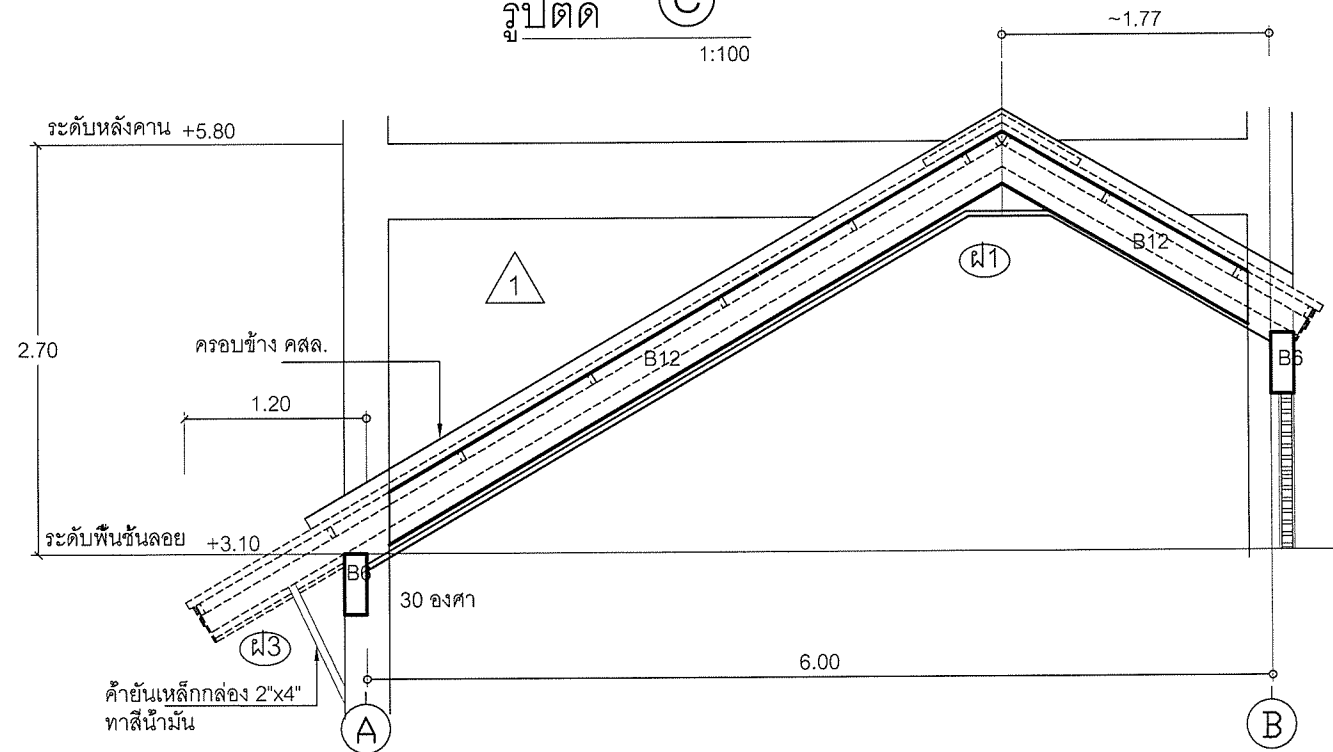
เขียนแบบ : นางสาวลลิตา สัจธรรม	สถาปนิก : นางสาวรุ่งนภาพร ชาญชัยศักดิ์ ส.ส.ศ.2195	วิศวกร : นายสมศักดิ์ วัฒนจิรกุล ภ.ย. 19156	ผู้อำนวยกากรกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง ลงนาม _____ วันที่ _____		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ	แบบแผนที่ A-08
หัวหน้างานช่างโยธา : นายคำภา หานะกุล	หัวหน้างานสถาปัตยกรรม : นายรังสฤษดิ์ ภาวจิตรัส	หัวหน้างานวิศวกรรม : นายชาญณรงค์ แก่นสีแสง	ผู้อำนวยกากรสำนักอำนวยการ ลงนาม _____ วันที่ _____		แบบ อาคารเรียนอนุบาล ขนาด 3 ห้องเรียน	แผ่นที่ 9
แบบรูปอาคารหลังนี้เป็นลิขสิทธิ์ตาม พ.ร.บ.วิชาชีพ อนุญาตให้ใช้ในราชการ ของ สทศ. เท่านั้น ห้ามมิให้ผู้ใดนำไปก่อสร้าง คัดแปลง คัดลอก โดยมิได้ขออนุญาตจากผู้ออกแบบก่อน จะมีความผิดตามกฎหมาย			เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ลงนาม _____ วันที่ _____		โรงเรียน โรงเรียนในสังกัด สทศ. แบบแสดง รูปด้าน	รวม 33 แผ่น



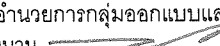
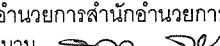
เขียนแบบ : นางสาวลิขณีย์ สัจธรรม <i>ลิขณีย์</i>	สถาปนิก : นางสาวรุ่งนภาพร ชาญชัยศักดิ์ ส.ส.ด.2195 <i>รุ่งนภาพร</i>	วิศวกร : นายสมศักดิ์ วัฒนศิริกุล ภ.ย. 19156 <i>สมศักดิ์</i>	ผู้ออกแบบและก่อสร้าง ลงนาม <i>สมศักดิ์</i> วันที่		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ	แบบแผนที่ A-10
หัวหน้างานช่างโยธา : นายคำภา หานะกุล <i>คำภา</i>	หัวหน้างานสถาปัตยกรรม : นายรังสฤษดิ์ ภาวจิตรัส <i>รังสฤษดิ์</i>	หัวหน้างานวิศวกรรม : นายชาญณรงค์ แถนสีแสง <i>ชาญณรงค์</i>	ผู้ออกแบบสำนักอำนวยการ ลงนาม <i>ชาญณรงค์</i> วันที่		แบบ อาคารเรียนอนุบาล ขนาด 3 ห้องเรียน	แผ่นที่ 11 รวม 33 แผ่น
แบบรูปอาคารลงนี้เป็นลิขสิทธิ์ตาม พ.ร.บ.วิชาชีพ อนุญาตให้ใช้ในราชการ ของ สทศ. เท่านั้น ห้ามมิให้ผู้ใดนำไปก่อสร้าง ดัดแปลง คัดลอก โดยมิได้ขออนุญาตจากผู้ออกแบบก่อน จะมีความผิดตามกฎหมาย			เลขที่การคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ลงนาม <i>สมศักดิ์</i> วันที่		โรงเรียน โรงเรียนในสังกัด สทศ.	

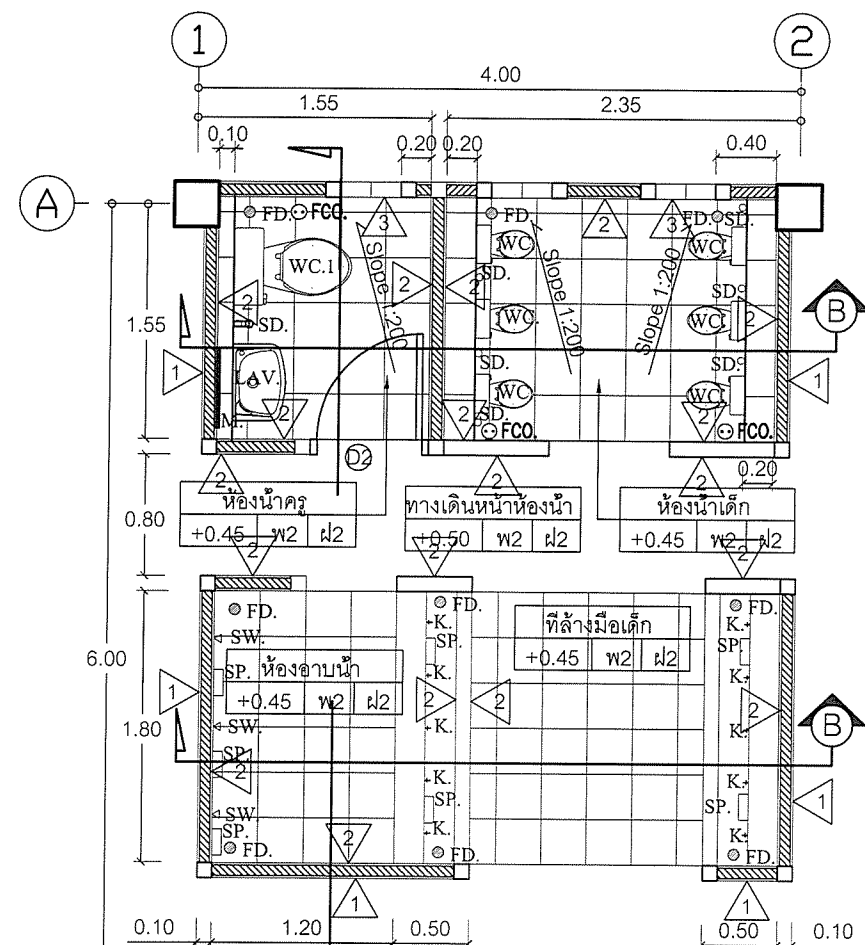


รูปตัด 
1:100



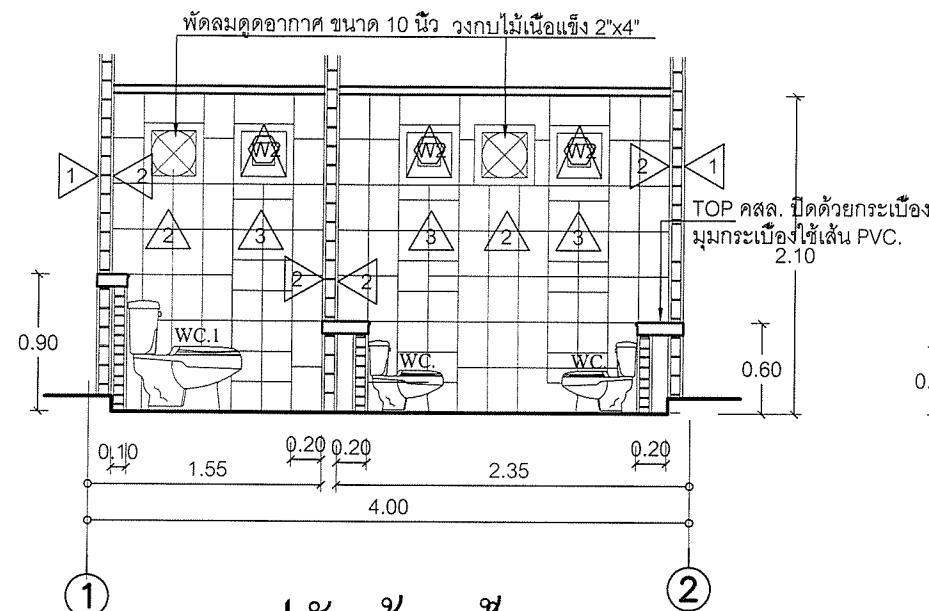
รูปตัดแนวนอน B12 รับผนังด้านข้าง
1:50

เขียนแบบ : นางสาวลักษณ สัจธรรม	สถาปนิก : นางสาวรุ่งนภาพร ขาญชัยศักดิ์ ส.ตด.2195	วิศวกร : นายสมศักดิ์ วัฒนศิริกุล ภย. 19156	ผู้อำนวยการกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง ลงนาม  วันที่ _____		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ	แบบแผนที่ A-11
หัวหน้างานช่างโยธา : นายคำภา หานะกุล	หัวหน้างานสถาปัตยกรรม : นายรังสฤษดิ์ ดาวจิตต์	หัวหน้างานวิศวกรรม : นายชาญณรงค์ แถนสีแสง	ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ ลงนาม  วันที่ _____		แบบ อาคารเรียนอนุบาล ขนาด 3 ห้องเรียน	แผ่นที่ 12
แบบรูปอาคารหลังนี้เป็นลิขสิทธิ์ตาม พ.ร.บ.วิชาชีพ อนุญาตให้ใช้ในราชการ ของ สทสร. เท่านั้น ห้ามมิให้ผู้ใดนำไปก่อสร้าง ดัดแปลง คัดลอก โดยมิได้ขออนุญาตจากผู้ออกแบบก่อน จะมีความผิดตามกฎหมาย			เลขอาชีวกรณคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ลงนาม  วันที่ _____		โรงเรียน โรงเรียนในสังกัด สทสร.	
				แบบแสดง รูปตัด		



รูปตัดห้องน้ำ A

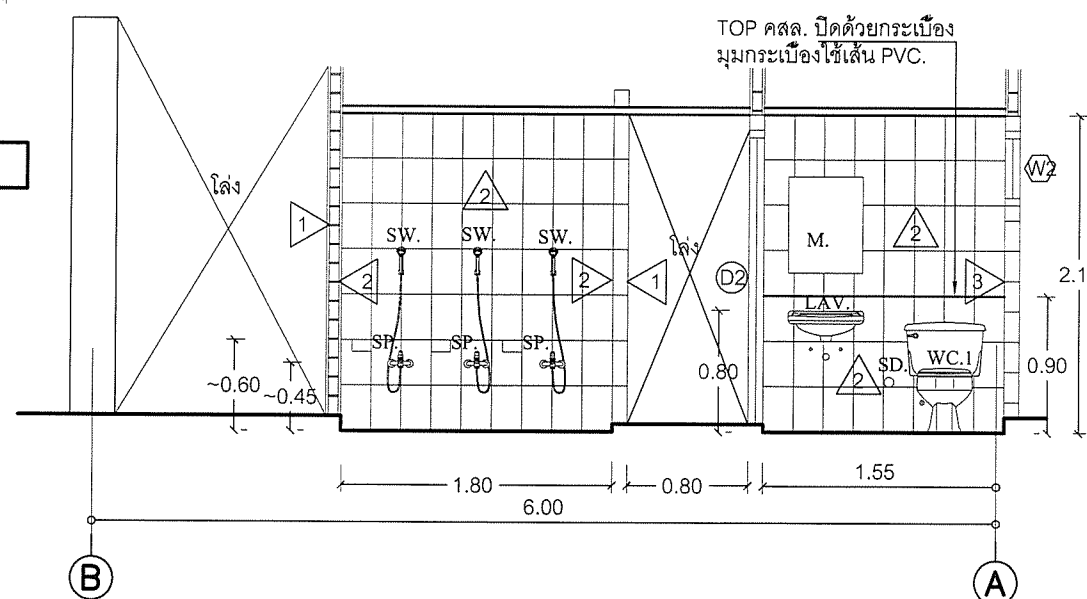
SCALE 1:50



รูปตัดห้องน้ำ B

SCALE 1:50

แบบขยายห้องน้ำ
SCALE 1:50



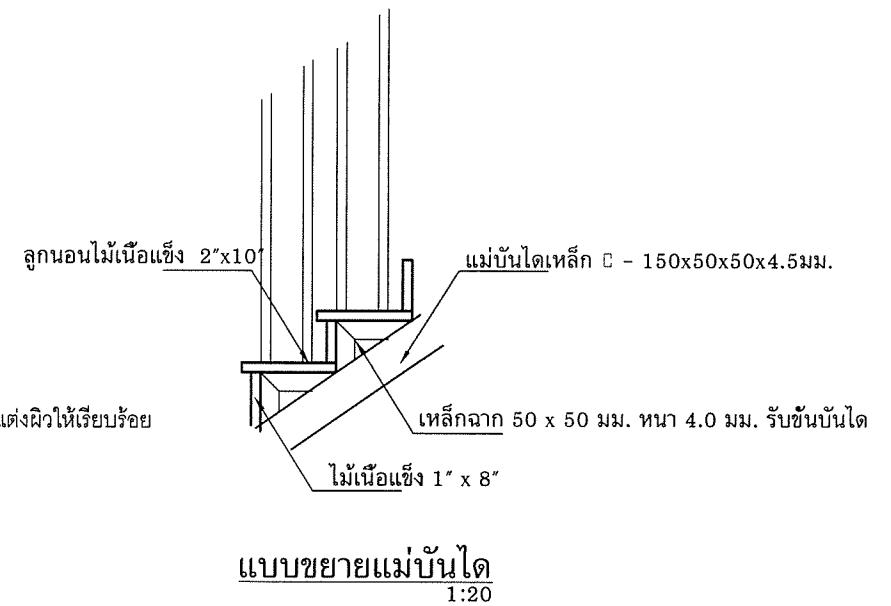
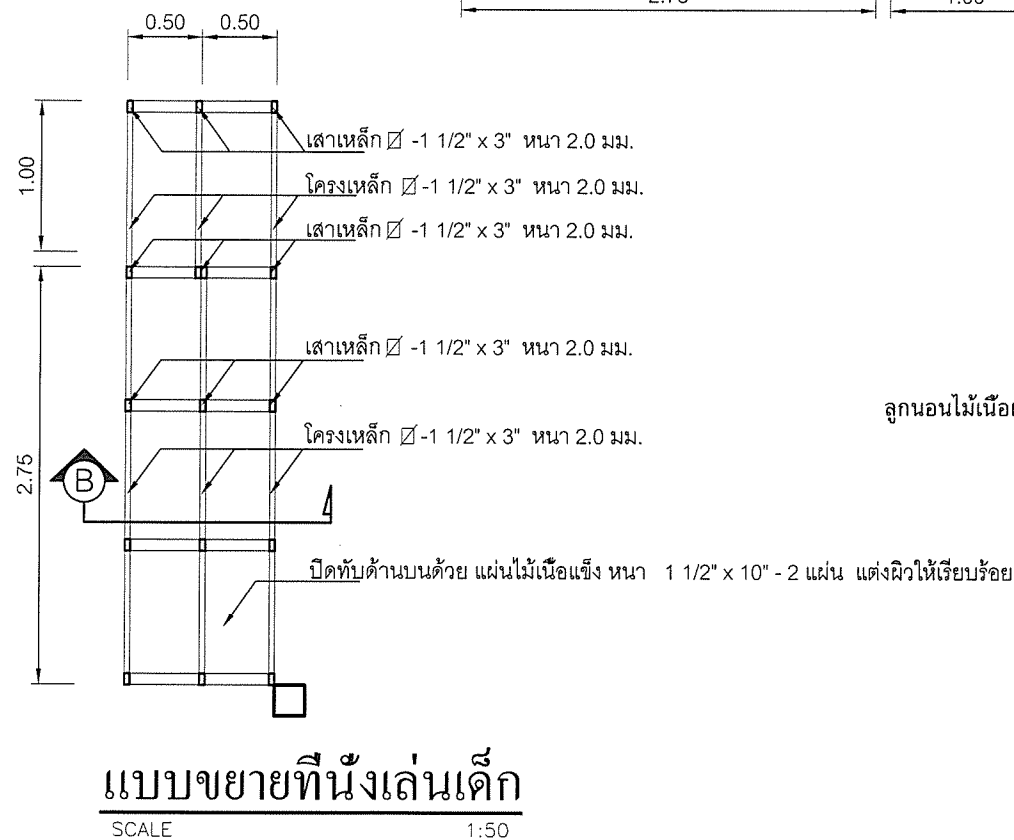
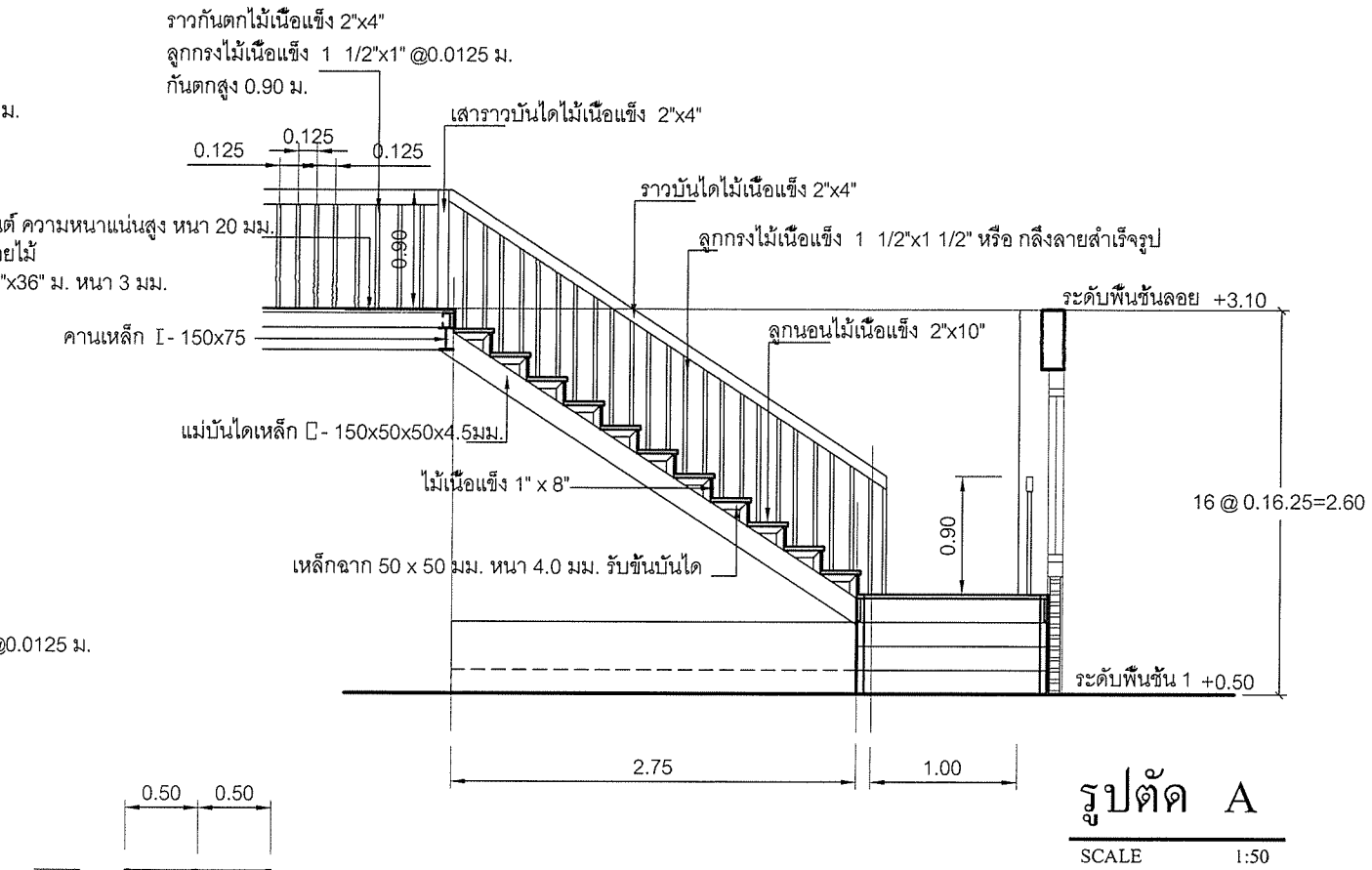
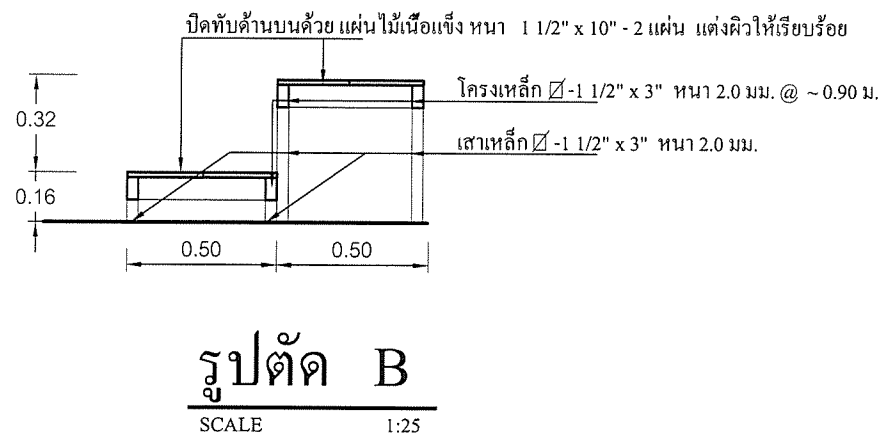
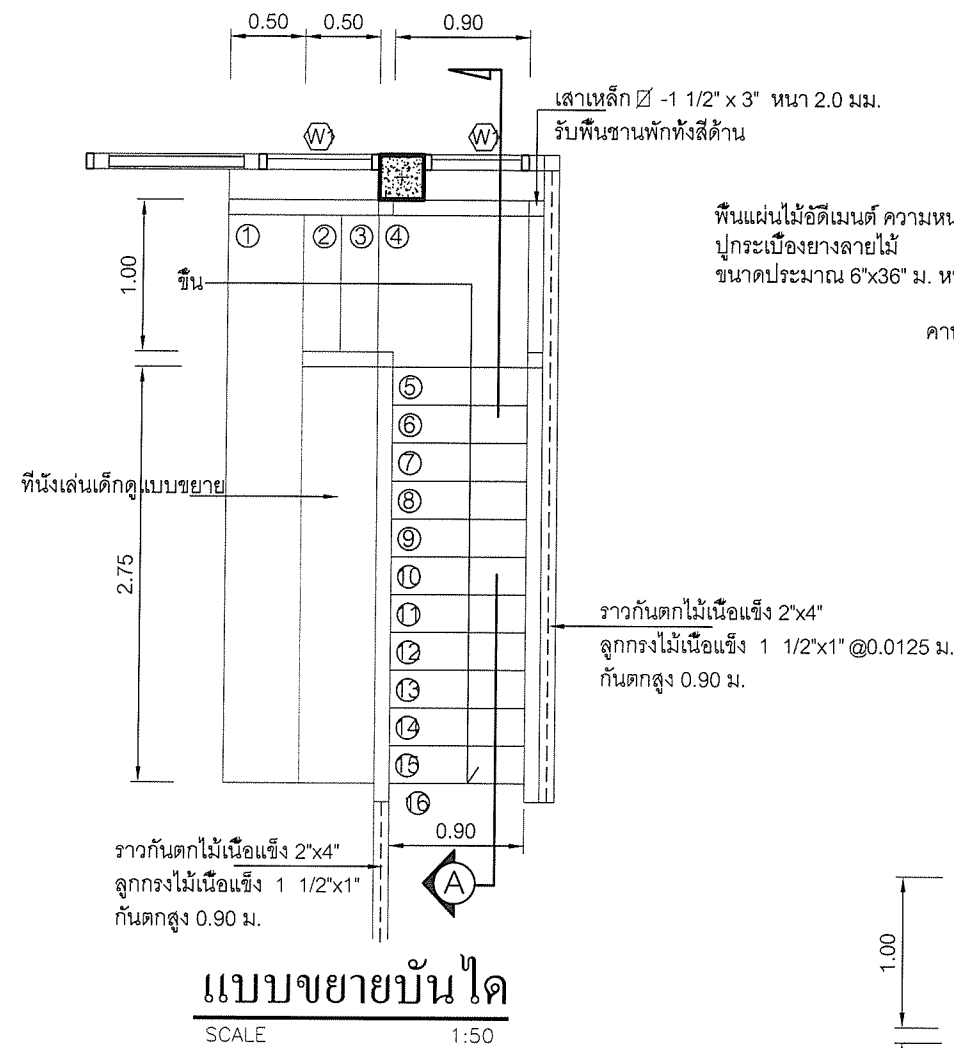
รูปตัดห้องน้ำ C

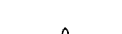
SCALE 1:50

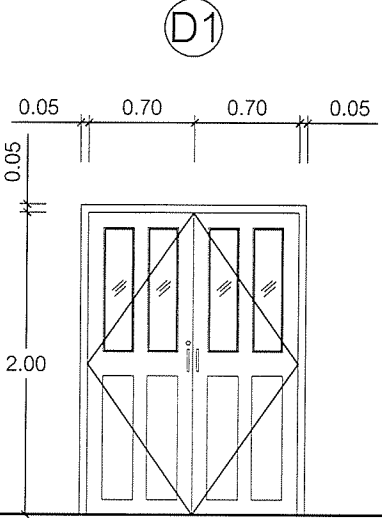
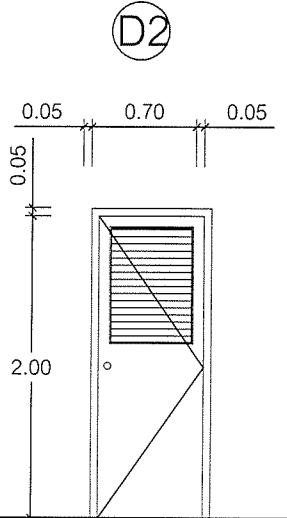
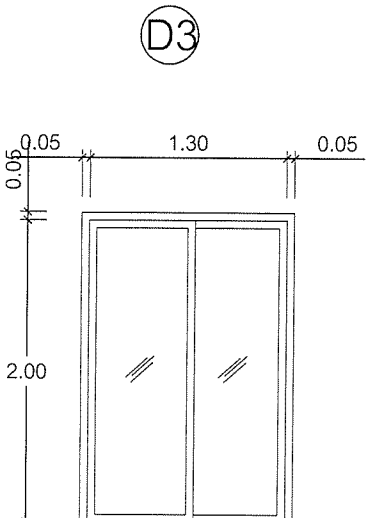
รายการประกอบแบบสุขภัณฑ์	
SYMBOL	DESCRIPTION
WC.	โถส้วมนั่งราบสำหรับเด็ก FLUSH VALVE พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
WC.1	โถส้วมนั่งราบ FLUSH VALVE พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
LAV.	อ่างล้างหน้า แบบแขวน พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
M.	กระจกเงา สำเร็จรูป (เลือกแบบ)
SD.	ที่ฉีดชำระสายอ่อน พร้อม STOP VALVE ควบคุมน้ำ
SW.	ฝักบัวสายอ่อน พร้อมอุปกรณ์ สำหรับเด็ก
K.	ก๊อกน้ำแบบมือบิด
SP.	ที่ใส่สบู่เซรามิก
FD.	รูระบายน้ำทิ้งพร้อมตะแกรงกรองผงชนิดคักกลิน ขนาด 3 "
FCO.	ฝาทองเหลืองปิดท่อ CLEAN OUT ที่พื้น

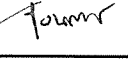
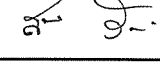
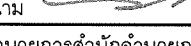
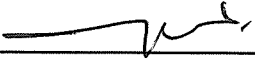
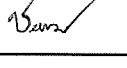
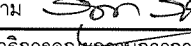
หมายเหตุ - รอยต่อกระเบื้องที่เป็นมุม เหลี่ยม ทั้งผนังและ Top ทั้งหมดให้ใช้เส้น PVC. เป็นตัวจบงาน
- สุขภัณฑ์ ใช้สีขาวทั้งหมด

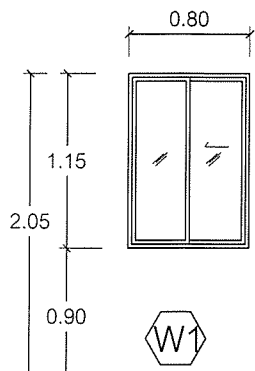
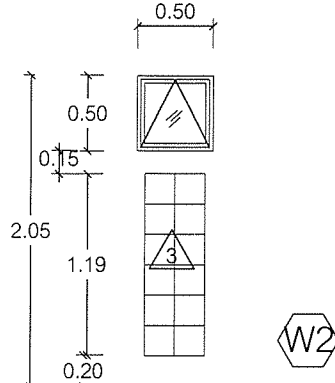
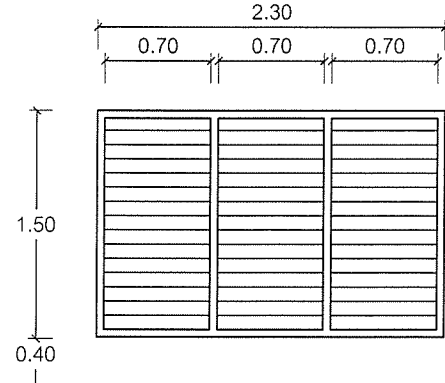
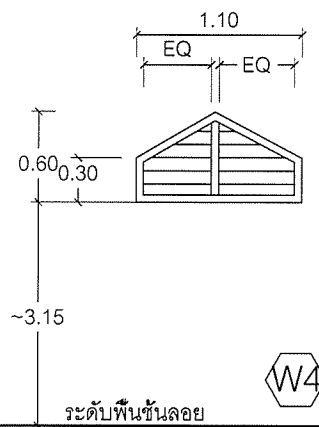
เขียนแบบ : นางสาวลักษณีย์ ศัจธรรม	สถาปนิก : นางสาวรุ่งนภาพร ชาญชัยศักดิ์ ส.สท.2195	วิศวกร : นายสมศักดิ์ วัฒนจิรกุล ภย.19156	ผู้อำนวยกากรกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง ลงนาม _____ วันที่ _____		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ แบบ อาคารเรียนอนุบาล ขนาด 3 ห้องเรียน โรงเรียน โรงเรียนในสังกัด สพฐ. แบบแสดง แบบขยายห้องน้ำ	แบบแผ่นที่ A-12
หัวหน้างานช่างโยธา : นายคำภา หานะกุล	หัวหน้างานสถาปัตยกรรม : นายรังสฤษดิ์ ธารจัตรัส	หัวหน้างานวิศวกรรม : นายชาญณรงค์ แดนสีแสง	ผู้อำนวยกากรสำนักอำนวยการ ลงนาม _____ วันที่ _____			แผ่นที่ 13
แบบรูปอาคารหลังนี้เป็นลิขสิทธิ์ตาม พ.ร.บ.วิชาชีพ อนุญาตให้ใช้ในราชการ ของ สพฐ. เท่านั้น ห้ามมิให้ผู้ใดนำไปก่อสร้าง ดัดแปลง คัดลอก โดยมิได้ขออนุญาตจากผู้ออกแบบก่อน จะมีความผิดตามกฎหมาย			เลขานุการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ลงนาม _____ วันที่ _____			รวม 33 แผ่น

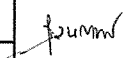
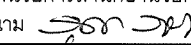
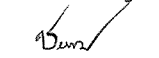


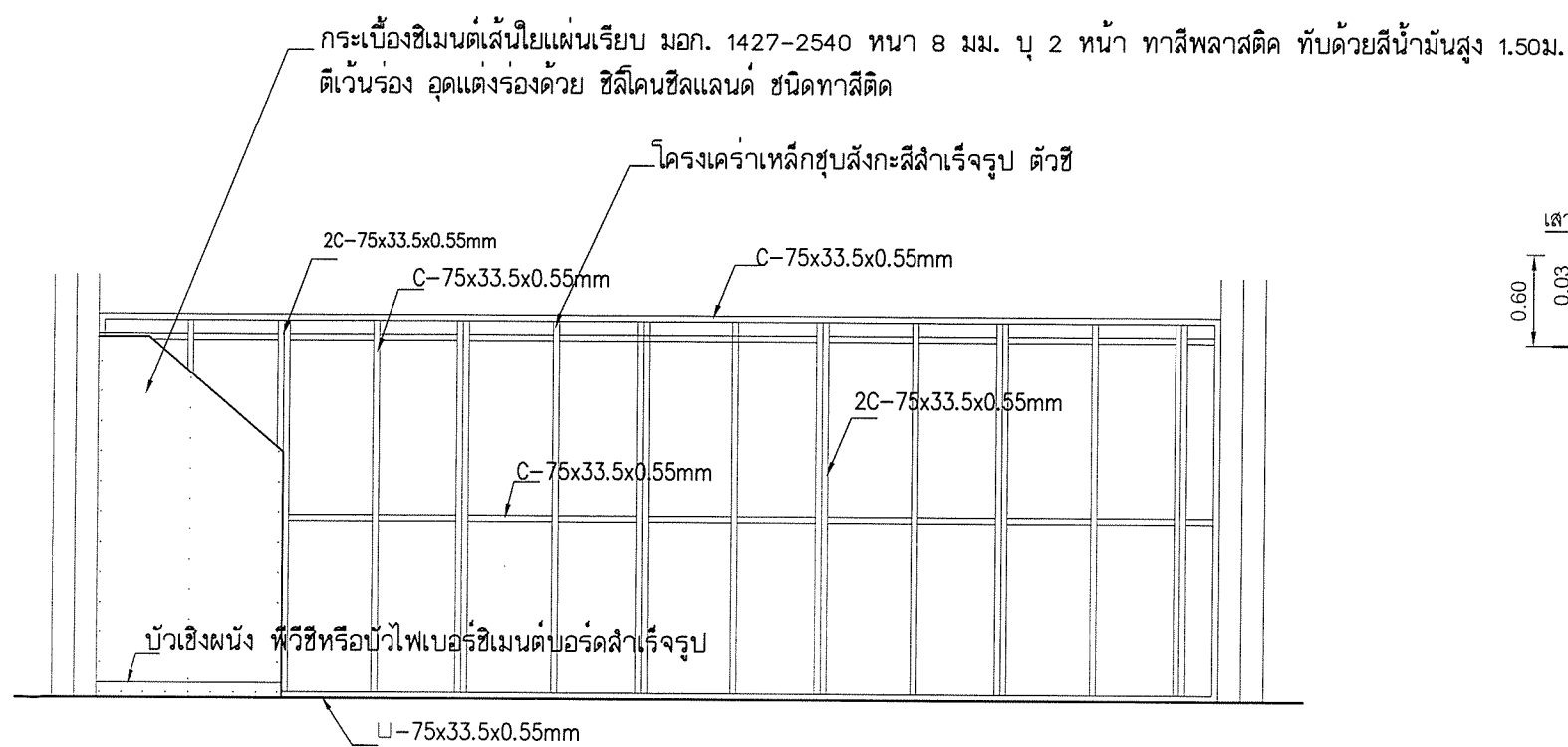
เขียนแบบ : นางสาวลิขณ์ สัจธรรม 	สถาปนิก :นางสาวรุ่งนภาพร ขาญชัยศักดิ์ ส.สท.2195 	วิศวกร : นายสมศักดิ์ วัฒนศิริกุล ภย. 19156 	ผู้อำนวยการกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง ลงนาม _____ วันที่ _____		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ	แบบแผ่นที่ A-13	
หัวหน้างานช่างโยธา : นายคำภา หานะกุล 	หัวหน้างานสถาปัตยกรรม : นายรังสฤษดิ์ ดาวจุฑารัตน์ 	หัวหน้างานวิศวกรรม : นายชาญณรงค์ แถนสีแสง 	ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ ลงนาม _____ วันที่ _____			แบบ อาคารเรียนอนุบาล ขนาด 3 ห้องเรียน	แผ่นที่ 14
แบบรูปอาคารหลังนี้เป็นลิขสิทธิ์ตาม พ.ร.บ.วิชาชีพ อนุญาตให้ใช้ในราชการ ของ สทศ. เท่านั้น ห้ามมิให้ผู้ใดนำไปก่อสร้าง คัดแปลง คัดลอก โดยมิได้ขออนุญาตจากผู้ออกแบบก่อน จะมีความผิดตามกฎหมาย			เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ลงนาม _____ วันที่ _____			โรงเรียน โรงเรียนในสังกัด สทศ.	รวม 33 แผ่น

			
ลักษณะบาน	ประตูบานสวิงคู่	ประตูบานเปิดเดี่ยว	ประตูบานเลื่อน
วงกบ	ไฟเบอร์กลาส สีขาว	วงกบไม้เนื้อแข็ง 2" x 4"	อลูมิเนียม สีขาว หน้า 1.5 มม.
บาน-กรอบบาน	บานไฟเบอร์กลาส สีขาว	P.V.C มีเกล็ดระบายอากาศตามแบบ	กรอบบานอลูมิเนียม สีขาว หน้า 1.5 มม. ขอบติดสักหลาดโดยรอบ
ลูกพับ	กระจกใส หน้า 6 มม. ขอบกระจกติดยาง P.V.C โดยรอบ		กระจกใสสีเขียว หน้า 6 มม. ขอบกระจกติดยาง P.V.C โดยรอบ
อุปกรณ์	อุปกรณ์บานเปิดครบชุด พร้อมกุญแจล็อก	อุปกรณ์บานเปิดครบชุด พร้อมกุญแจล็อก	อุปกรณ์บานเปิดครบชุด พร้อมกุญแจล็อก
หมายเหตุ	มุ้งลวดไฟเบอร์กลาส กรอบอลูมิเนียมสีขาว หน้า 1.2 มม.	บานพับสแตนเลส 4" - 3 ตัว/ชุด	
		ลูกบิดสแตนเลส สำหรับห้องน้ำโดยเฉพาะ	

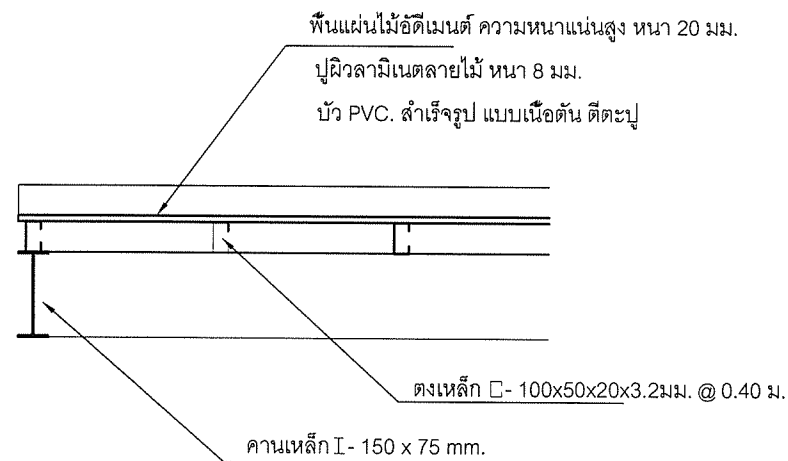
เขียนแบบ : นางสาวลักษณีย์ สัจธรรม 	สถาปนิก : นางสาวรุ่งนภาพร ชาญชัยศักดิ์ ส.สท.2195 	วิศวกร : นายสมศักดิ์ วัฒนจิรกุล ภย. 19156 	ผู้อำนวยการกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง ลงนาม  วันที่ _____		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ	แบบแผนที่
หัวหน้างานช่างโยธา : นายคำภา นานะกุล 	หัวหน้างานสถาปัตยกรรม : นายรังสฤษดิ์ ดาวจิตรัฐ 	หัวหน้างานวิศวกรรม : นายชาญณรงค์ แถนสีแสง 	ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ ลงนาม  วันที่ _____		แบบ อาคารเรียนอนุบาล ขนาด 3 ห้องเรียน	A-14
แบบรูปอาคารหลังนี้เป็นลิขสิทธิ์ตาม พ.ร.บ.วิชาชีพ อนุญาตให้ใช้ในราชการ ของ สทฐ. เท่านั้น ห้ามมิให้ผู้ใดนำไปก่อสร้าง คัดแปลง คัดลอก โดยมิได้ขออนุญาตจากผู้ออกแบบก่อน จะมีความผิดตามกฎหมาย			เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ลงนาม  วันที่ _____		โรงเรียน โรงเรียนในสังกัด สทฐ.	แผ่นที่
					แบบแสดง แบบขยายประตู	15 รวม 33 แผ่น

			
ลักษณะบาน	หน้าต่างบานเลื่อน	หน้าต่างบานกระทุ้งและบล็อดแก้ว 2 แถว ๆ ละ 6 ก้อน	หน้าต่างบานเกล็ด
วงกบ	อลูมิเนียม สีขาว หนา 1.5 มม.	อลูมิเนียม สีขาว หนา 1.5 มม.	วงกบไม้เนื้อแข็ง 2" x 4" ทาสีน้ำมัน สีขาว
บาน-กรอบบาน	กรอบบานอลูมิเนียม สีขาว หนา 1.5 มม. ขอบติดสีกหลาดโดยรอบ	กรอบบานอลูมิเนียม สีขาว หนา 1.5 มม. ขอบติดสีกหลาดโดยรอบ	บานเกล็ดกระฉากโลหะสีเขียว หนา 6 มม. ปรับมุม
ลูกพับ	กระฉากโลหะสีเขียว หนา 6 มม. ขอบประกบติดยาง P.V.C โดยรอบ	กระฉากโลหะสีเขียว หนา 6 มม. ขอบประกบติดยาง P.V.C โดยรอบ	
อุปกรณ์	อุปกรณ์บานเปิดครบชุด พร้อมกุญแจล็อก	อุปกรณ์บานกระทุ้งครบชุด พร้อมตัวล็อก	อุปกรณ์บานปรับมุมครบชุด
	มุ้งลวดไฟเบอร์กลาส กรอบอลูมิเนียมสีขาว หนา 1.2 มม.	อุปกรณ์บานกระทุ้งครบชุด มีข้อจับล็อกในตัวแบบก้านบิด สีขาว	มุ้งลวดไฟเบอร์กลาส กรอบอลูมิเนียมสีขาว หนา 1.2 มม.
		บานพับปรับมุมชนิดผีดแบบ 2 แขน มอก. 862-2532 หรือเทียบเท่า	
	ระดับพื้นชั้นลอย	มุ้งลวดไฟเบอร์กลาส กรอบอลูมิเนียมสีขาว หนา 1.2 มม.	
ลักษณะบาน	หน้าต่างบานเกล็ด		
วงกบ	วงกบไม้เนื้อแข็ง 2" x 4" ทาสีน้ำมัน สีขาว		
บาน-กรอบบาน			
ลูกพับ	บานเกล็ดไม้ ติดตาย ทาสีน้ำมัน สีขาว		
อุปกรณ์	- ติดตาข่ายกันแมลง		

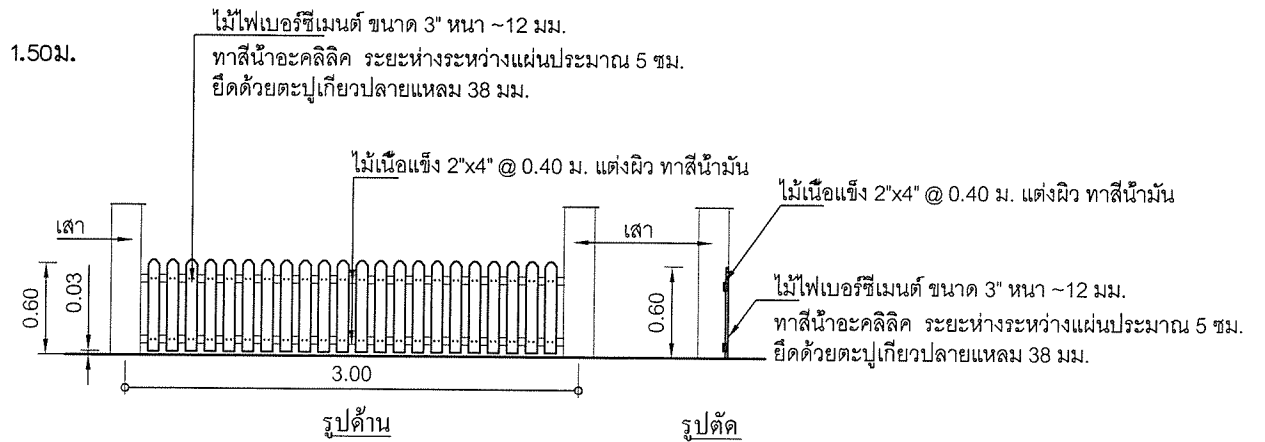
เขียนแบบ : นางสาวสมลักษณ์ สังขธรรม 	สถาปนิก : นางสาวรุ่งนภาพร ชาญชัยศักดิ์ ส.สท.2195 	วิศวกร : นายสมศักดิ์ วัฒนจิรกุล ภย. 19156 	ผู้อำนวยการกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง ลงนาม  วันที่		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ	แบบแผ่นที่ A-15
หัวหน้างานช่างโยธา : นายคำภา หานะกุล 			ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ ลงนาม  วันที่		แบบ อาคารเรียนอนุบาล ขนาด 3 ห้องเรียน	แผ่นที่ 16
แบบรูปอาคารหลังนี้เป็นลิขสิทธิ์ตาม พ.ร.บ.วิชาชีพ อนุญาตให้ใช้ในราชการ ของ สพฐ. เท่านั้น ห้ามมิให้ผู้ใดนำไปก่อสร้าง คัดแปลง คัดลอก โดยมิได้ขออนุญาตจากผู้ออกแบบก่อน จะมีความผิดตามกฎหมาย	หัวหน้างานสถาปัตยกรรม : นายรังสฤษดิ์ ถาวจตุรัส 	หัวหน้างานวิศวกรรม : นายชาญณรงค์ แก่นสีแสง 	เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ลงนาม  วันที่		โรงเรียน โรงเรียนในสังกัด สพฐ.	
					แบบแสดง แบบขยายหน้าต่าง	รวม 33 แผ่น



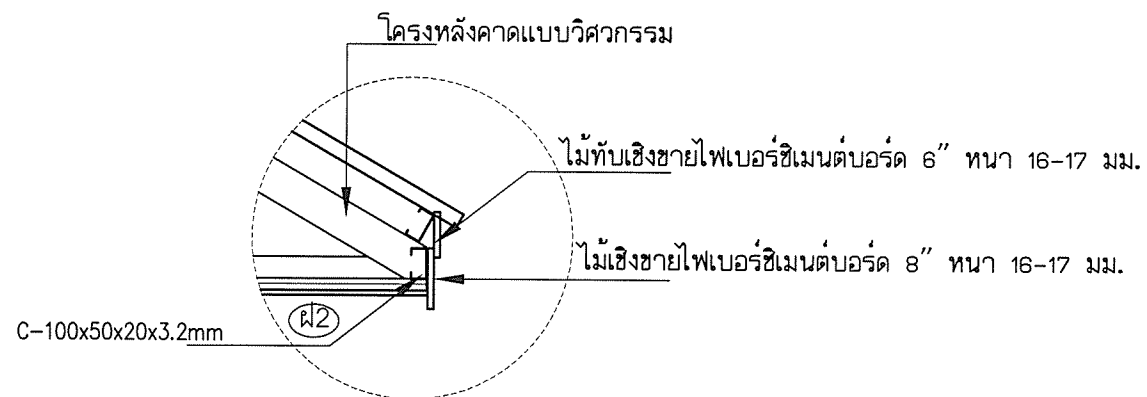
แบบขยายผนัง 5
SCALE 1:50



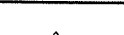
แบบขยายพื้นชั้นลอย
SCALE 1:50

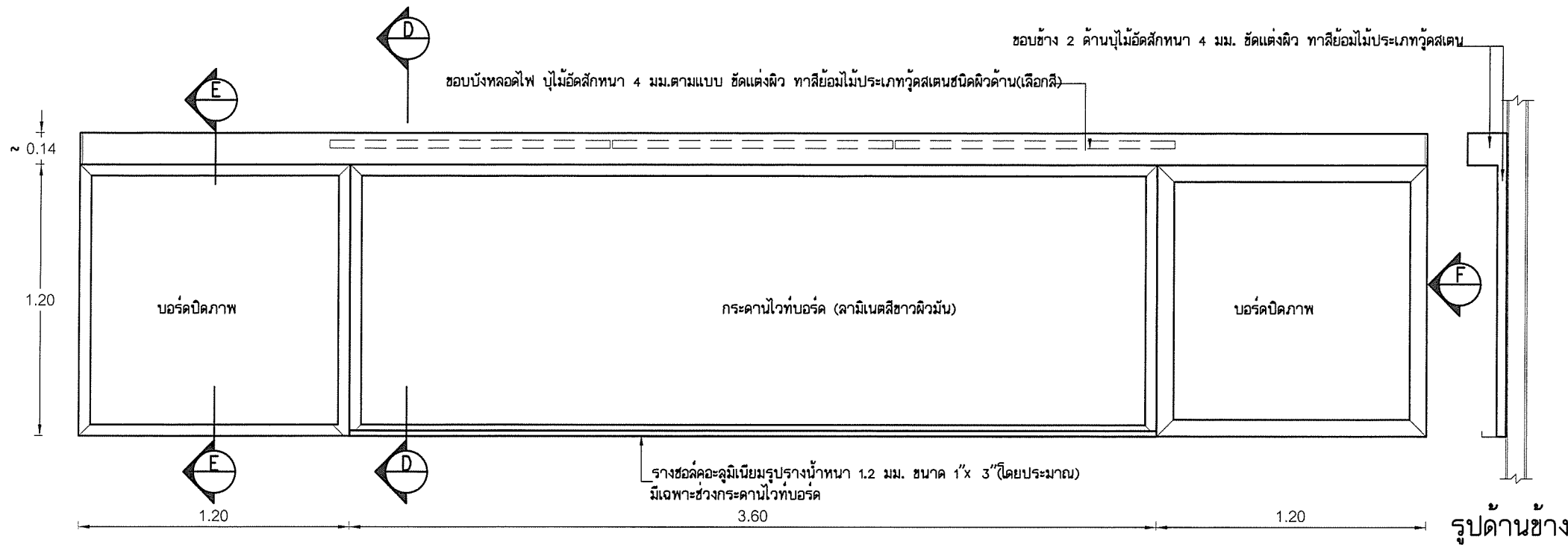


แบบขยายราวระเบียง
SCALE 1:50



แบบขยายชายคา
SCALE 1:25

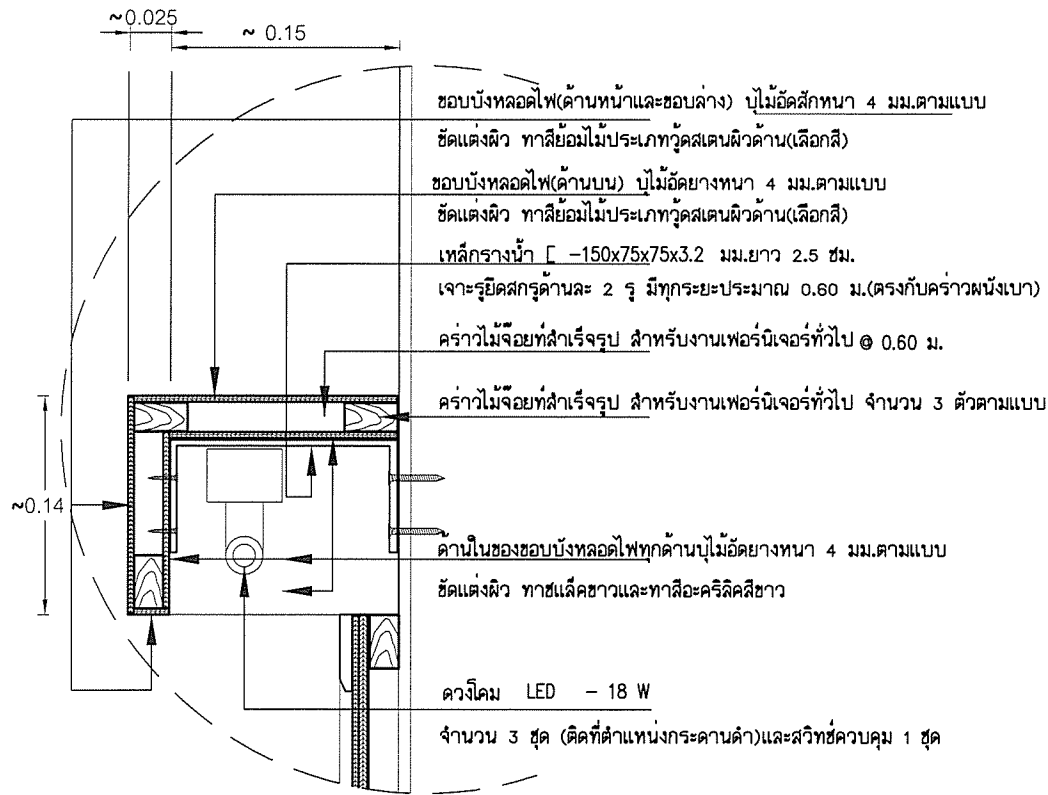
เขียนแบบ : นางสมลักษณ์ สัจธรรม 	สถาปนิก :นางสาวรุ่งนภาพร ขาญชัยศักดิ์ ส.สท.2195 	วิศวกร : นายสมศักดิ์ วัฒนจิรกุล ภย. 19156 	ผู้อำนวยกรกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง ลงนาม  วันที่		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ	แบบแผนที่ A-16
หัวหน้างานช่างโยธา : นายคำภา หานะกุล 	หัวหน้างานสถาปัตยกรรม : นายรังสฤษดิ์ ดาวจิตรัส 	หัวหน้างานวิศวกรรม : นายชาญณรงค์ แกนสีแสง 	ผู้อำนวยกรสำนักอำนวยการ ลงนาม  วันที่		แบบ อาคารเรียนอนุบาล ขนาด 3 ห้องเรียน	แผ่นที่ 17
แบบรูปอาคารหลังนี้ เป็นลิขสิทธิ์ตาม พ.ร.บ.วิชาชีพ อนุญาตให้ใช้ในราชการ ของ สทฐ. เท่านั้น ห้ามมิให้ผู้ใดนำไปก่อสร้าง ดัดแปลง คัดลอก โดยมิได้ขออนุญาตจากผู้ออกแบบก่อน จะมีความผิดตามกฎหมาย 			เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ลงนาม  วันที่		โรงเรียน โรงเรียนในสังกัด สทฐ.	



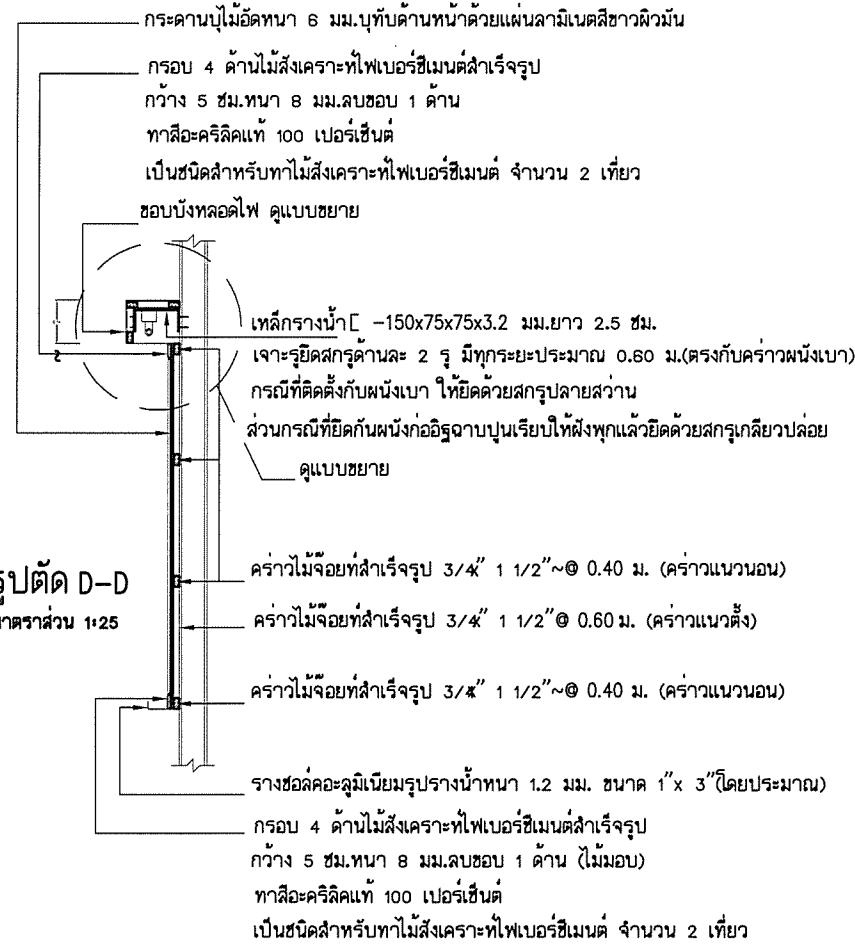
รูปด้านหน้ากระดานไวท์บอร์ด
มาตราส่วน 1:25

รายการประกอบแบบกระดานไวท์บอร์ด

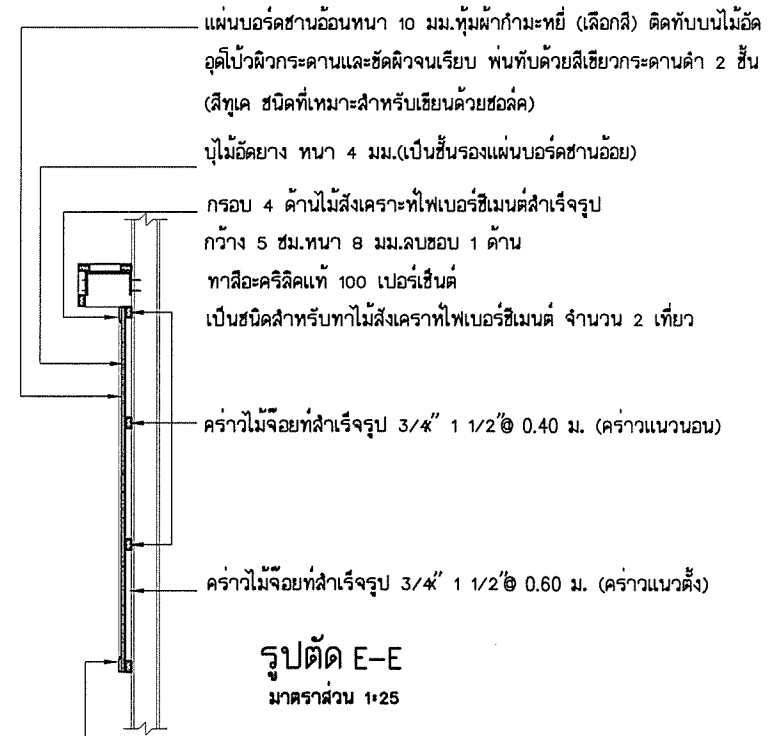
- เป็นกระดานไวท์บอร์ด บุลามิเนตสีขาวผิวมัน
- ขอบด้านล่างของกระดานไวท์บอร์ดเป็นรางช่อลอะลูมิเนียม
- ด้านข้างกระดานไวท์บอร์ดทั้ง 2 ข้างเป็นบอร์ดชานอ้อยทึ่มผ้ามะหยี่สำหรับปิดภาพ
- ขอบบนของกระดานไวท์บอร์ด และบอร์ดปิดภาพเป็นขอบบังทลอดไฟ บุด้วยไม้อัดสีก ย้อมสีไม้
- เหล็กกรงน้ำที่ยึดขอบบังทลอดไฟ ให้ทาสีกันสนิม 2 เทียวแล้วทาสีอะคริลิคทึบหน้า 2 เทียว
- ภายในของขอบบังทลอดไฟ ให้ทาสีอะคริลิคสีขาว เพื่อช่วยเพิ่มการสะท้อนแสง
- ขนาดของโครงคร่าวไม้จ้อยที่สำเร็จรูปที่กำหนดในแบบรูป เป็นขนาดโดยประมาณ สามารถใช้ขนาดที่ใกล้เคียงได้
- ไม้อัดที่แบบกำหนดความหนา 4 มม.สามารถใช้ผลิตก้นในท้องตลาดหนาไม่น้อยกว่า 3 มม.
- ไม้อัดที่แบบกำหนดความหนา 6 มม.สามารถใช้ผลิตก้นในท้องตลาดหนาไม่น้อยกว่า 5 มม.
- แผ่นบอร์ดชานอ้อยที่แบบกำหนดความหนา 10 มม. สามารถใช้ผลิตก้นในท้องตลาดหนาไม่น้อยกว่า 9 มม.



แบบขยายกล่องไฟ
มาตราส่วน 1:5

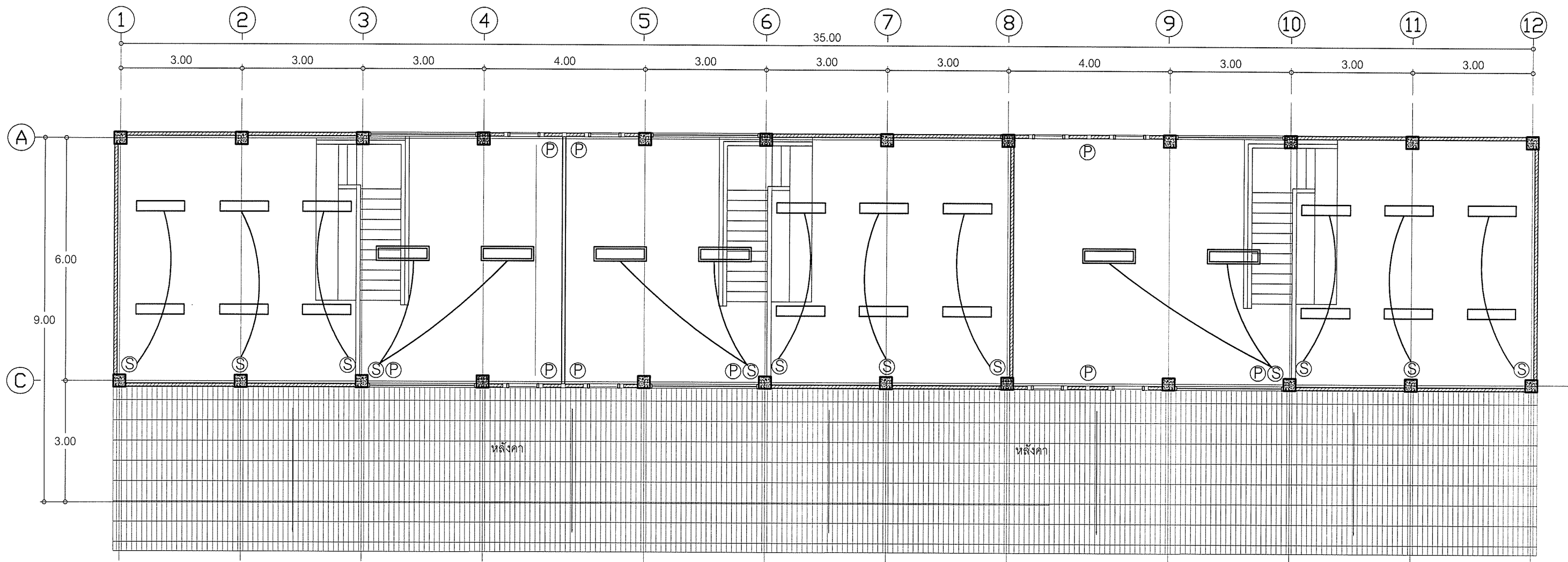


รูปตัด D-D
มาตราส่วน 1:25



รูปตัด E-E
มาตราส่วน 1:25

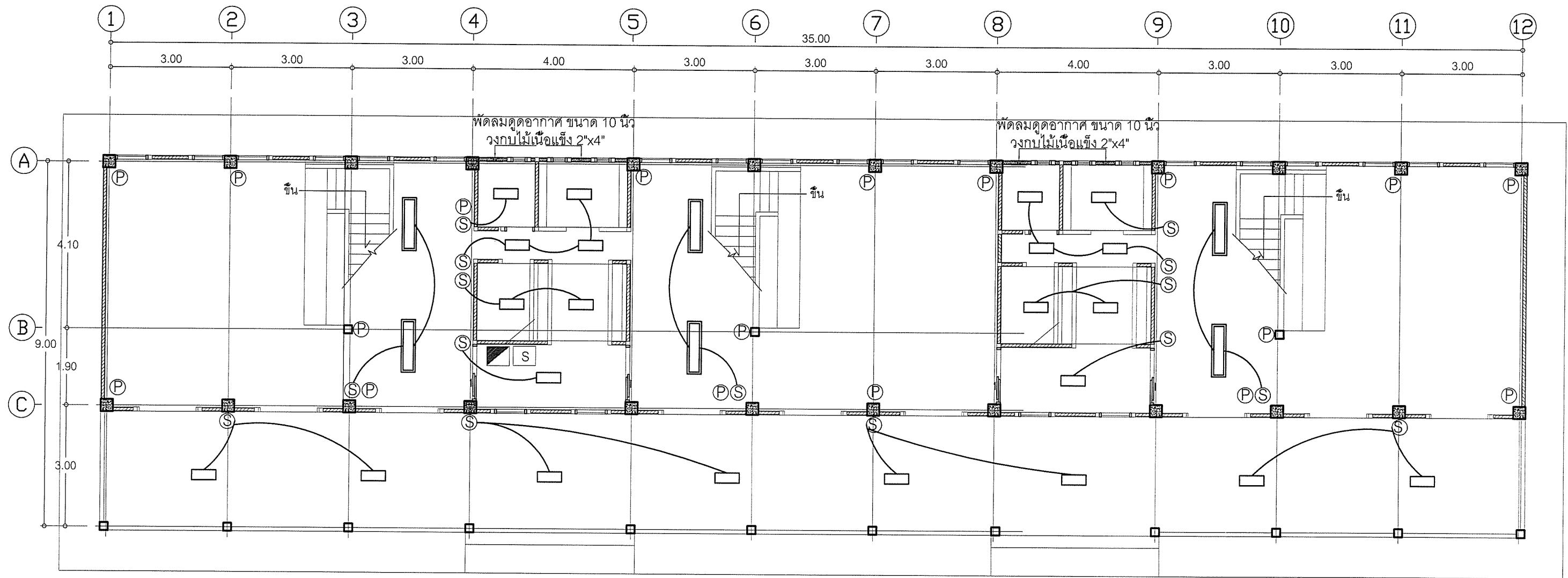
เขียนแบบ : นางสาวลักษณ สัจธรรม	สถาปนิก : นางสาวรุ่งนภาพร ชาญชัยศักดิ์ ส.ส.ศ.2195	วิศวกร : นายสมศักดิ์ วัฒนจิรกุล ภ.ย. 19156	ผู้อำนวยกากรกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง ลงนาม _____ วันที่ _____		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ	แบบแผนที่
หัวหน้างานช่างโยธา : นายคำภา หานะกุล	หัวหน้างานสถาปัตยกรรม : นายรังสฤษดิ์ ถาวจตุรัส	หัวหน้างานวิศวกรรม : นายชาญณรงค์ แถนสีแสง	ผู้อำนวยกากรสำนักอำนวยการ ลงนาม _____ วันที่ _____			A-17
แบบรูปอาคารหลังนี้เป็นลิขสิทธิ์ตาม พ.ร.บ.วิชาชีพ อนุญาตให้ใช้ในราชการ ของ สทสร. เท่านั้น ห้ามมิให้ผู้ใดนำไปก่อสร้าง ดัดแปลง คัดลอก โดยมิได้ขออนุญาตจากผู้ออกแบบก่อน จะมีความผิดตามกฎหมาย			เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ลงนาม _____ วันที่ _____			แผ่นที่
						18
					แบบอาคารเรียนอนุบาล ขนาด 3 ห้องเรียน โรงเรียน โรงเรียนในสังกัด สทสร. แบบแสดง แบบขยายกระดานไวท์บอร์ด	รวม 33 แผ่น



ผังวงโคม สวิทช์ ปลั๊กชั้นลอย

1:100

เขียนแบบ : นางสาวลลิตา สัจธรรม <i>ลลิตา</i>	สถาปนิก : นางสาวรุ่งนภาพร ชาญชัยศักดิ์ ส.สท.2195 <i>รุ่งนภาพร</i>	วิศวกร : นายสมศักดิ์ วัฒนจิรกุล ภย. 19156 <i>สมศักดิ์</i>	ผู้อำนวยกรกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง ลงนาม <i>สมศักดิ์</i> วันที่ <i>25/10/2564</i>		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ	แบบแผนที่ A-18
หัวหน้างานช่างโยธา : นายคำภา หานะกุล <i>คำภา</i>	หัวหน้างานสถาปัตยกรรม : นายรังสฤษดิ์ ภาวจิตร์ธ <i>รังสฤษดิ์</i>	หัวหน้างานวิศวกรรม : นายชาญณรงค์ แกนสีแสง <i>ชาญณรงค์</i>	ผู้อำนวยกรสำนักอำนวยการ ลงนาม <i>ชาญณรงค์</i> วันที่ <i>25/10/2564</i>		แบบ อาคารเรียนอนุบาล ขนาด 3 ห้องเรียน	แผ่นที่ 19
แบบรูปอาคารหลังนี้เป็นลิขสิทธิ์ตาม พ.ร.บ.วิชาชีพ อนุญาตให้ใช้ในราชการ ของ สทศ. เท่านั้น ห้ามมิให้ผู้ใดนำไปก่อสร้าง คัดแปลง คัดลอก โดยมิได้ขออนุญาตจากผู้ออกแบบก่อน จะมีความผิดตามกฎหมาย			เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ลงนาม <i>สมศักดิ์</i> วันที่ <i>25/10/2564</i>		โรงเรียน โรงเรียนในสังกัด สทศ. แบบแสดง แปลนไฟฟ้า สวิทช์ วงโคม ชั้น 2	รวม 33 แผ่น



สัญลักษณ์ไฟฟ้า

- โคมไฟฟ้าแบบตะแกรง ชนิดติดลอย หลอดฟลูออเรสเซนต์ LED T8 - 1 x 9 w (ขนาดประมาณ 30x60)
- โคมไฟฟ้าแบบตะแกรง ชนิดติดลอย มีขาเหล็กรับโคม หลอดฟลูออเรสเซนต์ LED T8 - 2 x 18 w (ขนาดประมาณ 30x1.20)
- โคมไฟฟ้าแบบตะแกรง ชนิดติดลอย หลอดฟลูออเรสเซนต์ LED T8 - 2 x 18 w (ขนาดประมาณ 30x1.20)
- สวิตช์ไฟฟ้าชนิดติดบนกล่องลอย
- ปลั๊กไฟฟ้าชนิดติดบนกล่องลอย(มีสายดิน)
- Breaker 12 ช่อง
- Safety switch ขนาด 100 amp.
- พัดลมดูดอากาศ ขนาด 10 นิ้ว วงกบไม้เนื้อแข็ง 2"x4"

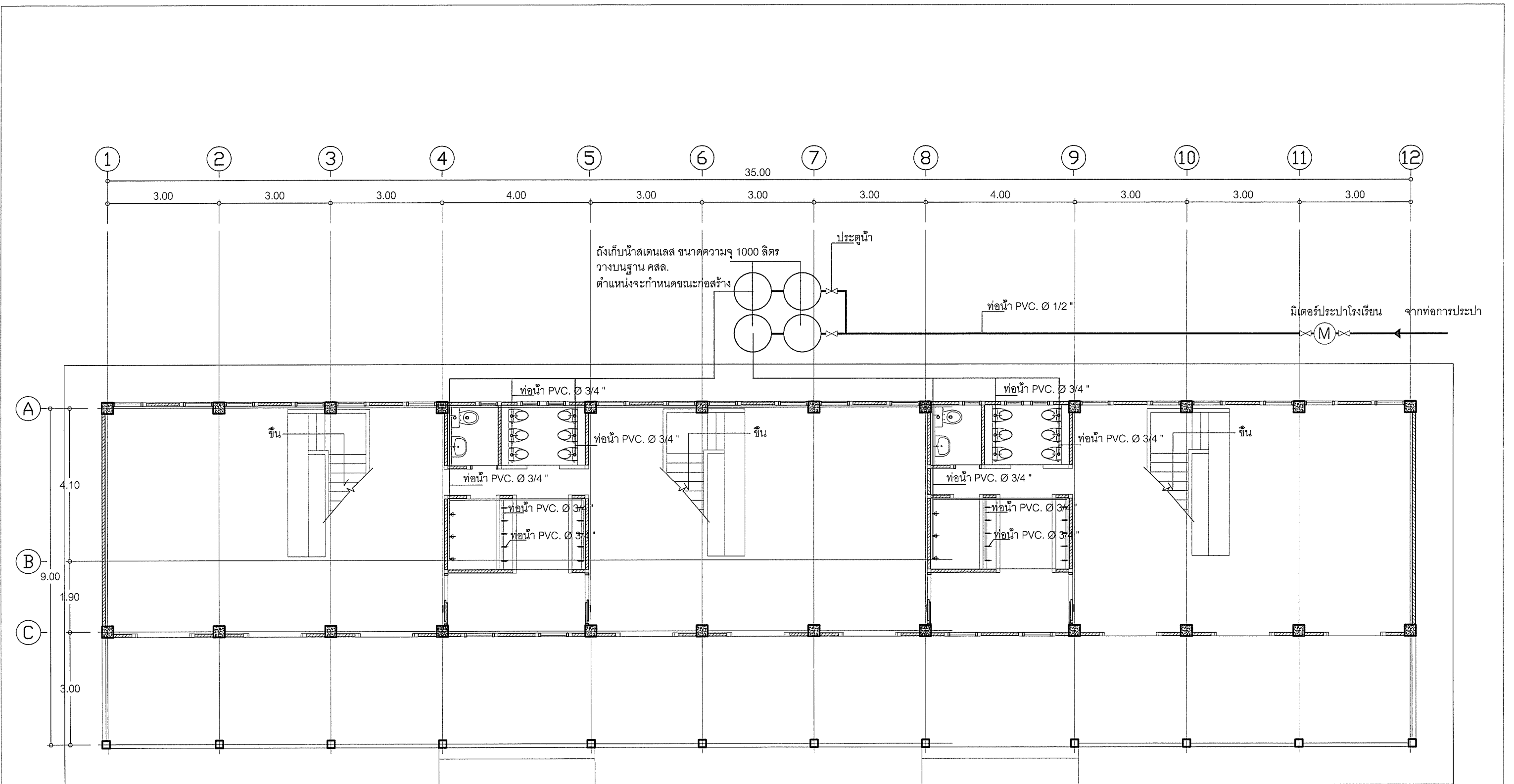
ผังดวงโคม สวิตช์ ปลั๊กชั้นล่าง

1:100

หมายเหตุ

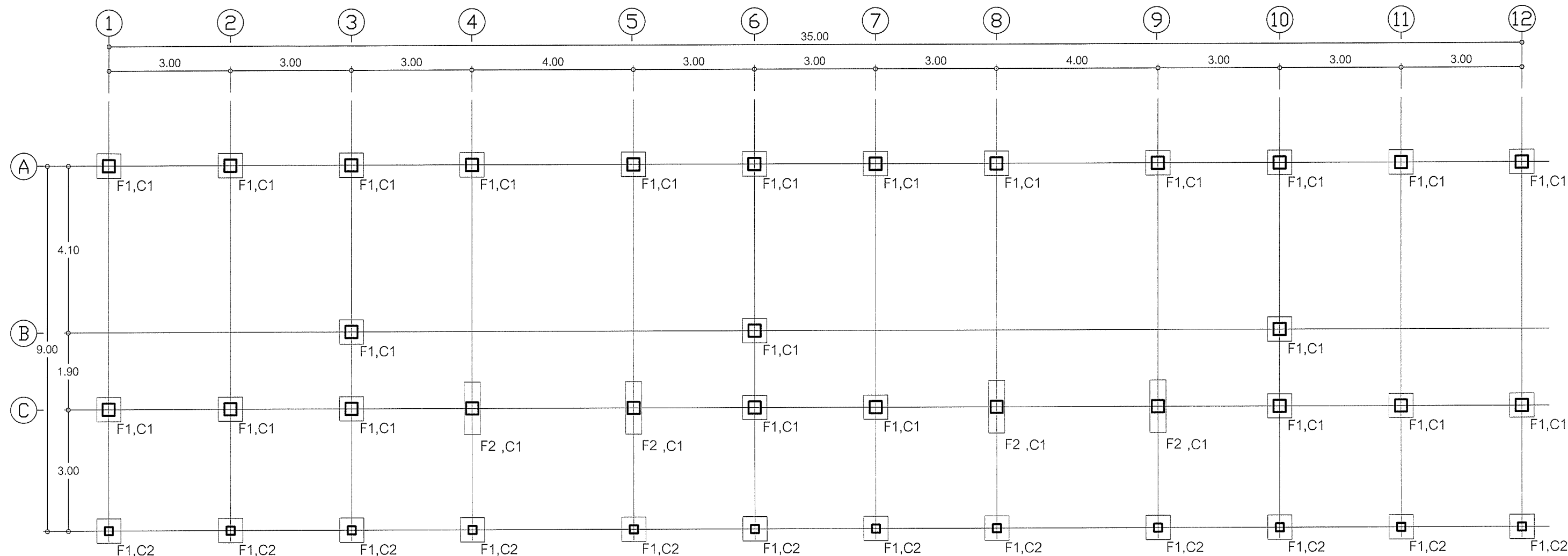
- สวิตช์ ,ปลั๊กคู่ ,แผงควบคุมวงจรไฟฟ้า มาตรฐาน TIS JIS UL DIN NEC เช่น crab tree,legrand, b-ticino,clibsal,pbb,square-d หรือเทียบเท่า
- ตำแหน่งสวิตช์ ปลั๊กและดวงโคม สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม
- การเดินระบบไฟฟ้าทั้งหมดให้เดินตามมาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคและมีหนังสือรับรองของวิศวกรไฟฟ้าระดับสามัญ

เขียนแบบ : นางสาวลักษณ์ สัจธรรม	สถาปนิก :นางสาวรุ่งนภาพร ชาญชัยศักดิ์ ส.สท.2195	วิศวกร : นายสมศักดิ์ วัฒนจิรกุล ภย. 19156	ผู้อำนวยกรกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง ลงนาม วันที่		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ	แบบแผนที่
หัวหน้างานช่างโยธา : นายคำภา นานะกุล	หัวหน้างานสถาปัตยกรรม : นายรังสฤษดิ์ ถาวรจัดรัส	หัวหน้างานวิศวกรรม : นายชาญณรงค์ แถนสีแสง	ผู้อำนวยกรสำนักอำนวยการ ลงนาม วันที่			A-19
แบบรูปอาคารหลังนี้เป็นลิขสิทธิ์ตาม พ.ร.บ.วิชาชีพ อนุญาตให้ใช้ในราชการ ของ สพฐ. เท่านั้น ห้ามมิให้ผู้ใดนำไปก่อสร้าง คัดแปลง คัดลอก โดยมิได้ขออนุญาตจากผู้ออกแบบก่อน จะมีความผิดตามกฎหมาย			เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ลงนาม วันที่			แผ่นที่
					แบบ อาคารเรียนอนุบาล ขนาด 3 ห้องเรียน โรงเรียน โรงเรียนในสังกัด สพฐ. แบบแสดง แปลนไฟฟ้า สวิตช์ ดวงโคม ชั้น 1	20
						รวม 33 แผ่น



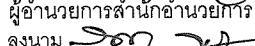
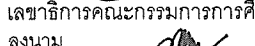
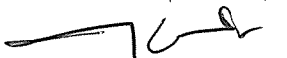
ผังระบบประปา
1:100

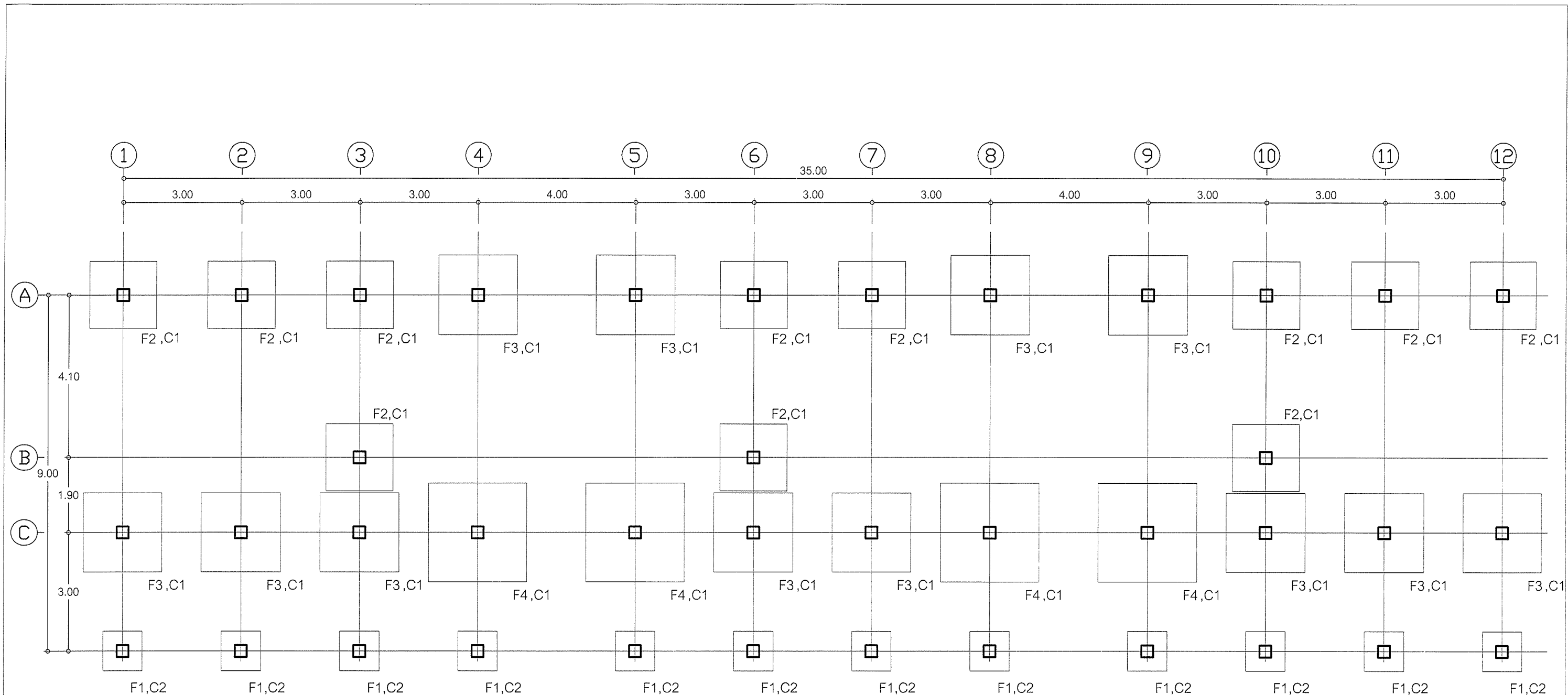
เขียนแบบ : นางสาวลักษณีย์ สัจธรรม <i>กิตติ</i>	สถาปนิก : นางสาวรุ่งนภาพร ขาญชัยศักดิ์ ส.ส.ด.2195 <i>รุ่งนภาพร</i>	วิศวกร : นายสมศักดิ์ วัฒนจิรกุล ภย. 19156 <i>สมศักดิ์</i>	ผู้อำนวยกรกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง ลงนาม <i>สมศักดิ์</i> วันที่		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักผู้อำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ	แบบแผนที่ A-21
หัวหน้างานช่างโยธา : นายคำภา หานะกุล <i>คำภา</i>	หัวหน้างานสถาปัตยกรรม : นายรังสฤษฎ์ ธารจตุรัส <i>รังสฤษฎ์</i>	หัวหน้างานวิศวกรรม : นายชาญณรงค์ แถนสีแสง <i>ชาญณรงค์</i>	ผู้อำนวยกรสำนักอำนวย ลงนาม <i>ชาญณรงค์</i> วันที่		แบบ อาคารเรียนอนุบาล ขนาด 3 ห้องเรียน	แผนที่ 22
แบบรูปอาคารหลังนี้เป็นลิขสิทธิ์ตาม พ.ร.บ.วิชาชีพ อนุญาตให้ใช้ในราชการ ของ สทศ. เท่านั้น ห้ามมิให้ผู้ใดนำไปก่อสร้าง ดัดแปลง คัดลอก โดยมิได้ขออนุญาตจากผู้ออกแบบก่อน จะมีความผิดตามกฎหมาย			เลขธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ลงนาม <i>ชาญณรงค์</i> วันที่		โรงเรียน โรงเรียนในสังกัด สทศ.	รวม 33 แผ่น
					แบบแสดง รายการประกอบแบบ สารบัญแบบ	



แปลนฐานราก (แบบตอกเข็มยาว)
1:100

หมายเหตุ ระดับ +0.00 ของอาคาร ผู้ว่าจ้างจะเป็นผู้กำหนดตามความเหมาะสมของสถานที่ก่อสร้าง เป็นระดับดินทั่วไป หากมิได้กำหนดไว้ให้ถือระดับผิวถนนภายในที่ใกล้อาคารหลังนี้ เป็นระดับ +0.00
ซึ่งคณะกรรมการราคากลางในการประกวดราคาฯ (คณะกรรมการราคากลางท้องถิ่น) จะต้องคำนวณราคาดินถมไว้ในกาหนดราคากลางด้วย
ให้ผู้รับจ้างปรับถมดินให้มีความสูงเพิ่มจากระดับ +0.00 อีกประมาณ 0.30 ม. ตามแบบขยายในรูปตัด
ผู้รับจ้างต้องจัดหาช่างมาดำเนินการก่อสร้างโดยช่างที่ชำนาญงานเฉพาะอย่างตามหลักวิชาที่ดี และเป็นไปตามหนังสือรายการมาตรฐานประกอบแบบก่อสร้าง ของ สทฐ.
ส่วนใดที่มีกำหนดในแบบ แต่จำเป็นต้องมี ให้ทำไปตามหลักวิชาช่าง วัสดุอุปกรณ์ที่นำมาใช้ให้เป็นไปตามแบบรูปกำหนด และหรือตามที่ระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ
สำหรับการก่อสร้างอาคารหลังนี้ ให้ถมดินหรือปรับระดับดินจนได้ระดับ +0.30 ตามที่กำหนดไว้ในรูปตัด

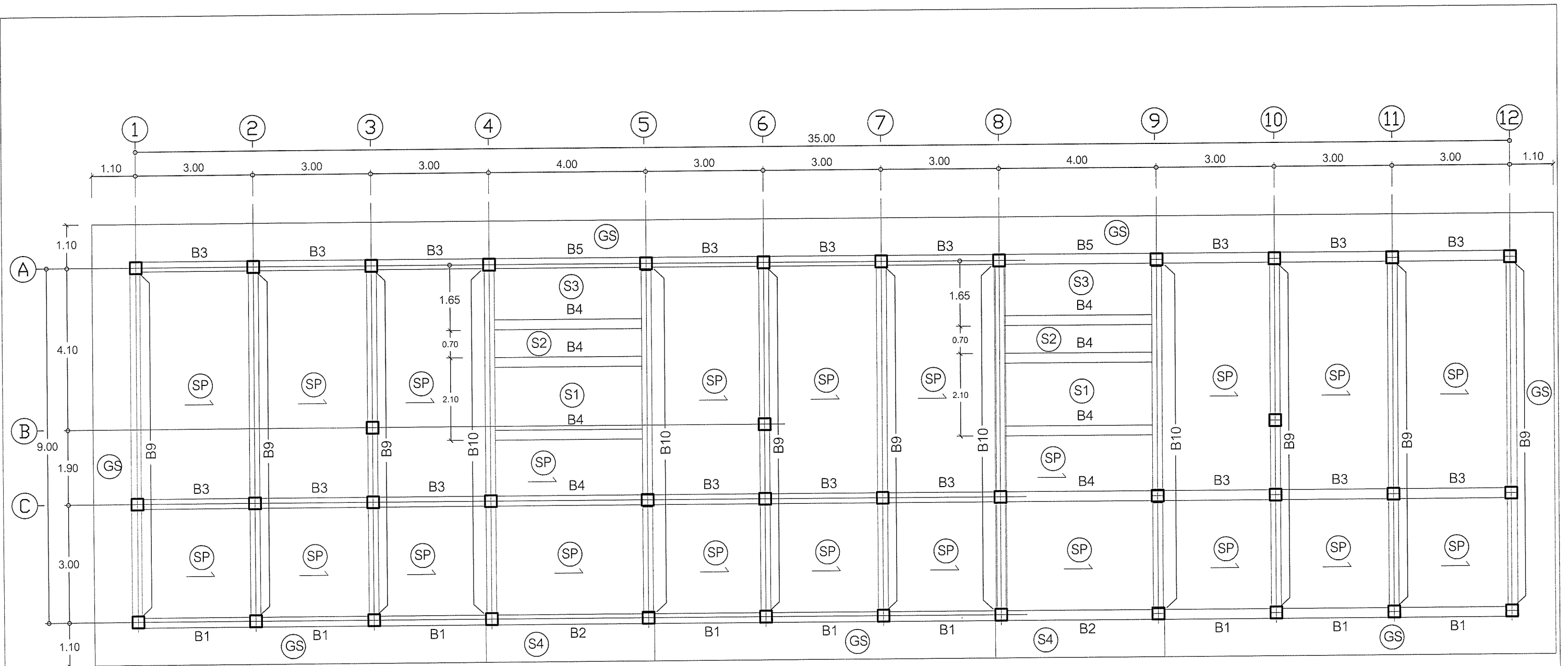
เขียนแบบ : นางสาวสมลักษณ์ สัจธรรม	สถาปนิก : นางสาวรุ่งนภาพร ชาญชัยศักดิ์ ส.สท.2195	วิศวกร : นายสมศักดิ์ วัฒนจิรกุล ภย. 19156	ผู้อำนวยกากรกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง ลงนาม  วันที่		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ	แบบแผนที่ S-01
หัวหน้างานช่างโยธา : นายคำภา หานะกุล			ผู้อำนวยกากรสำนักอำนวยการ ลงนาม  วันที่		แบบ อาคารเรียนอนุบาล ขนาด 3 ห้องเรียน	แผ่นที่ 23
แบบรูปอาคารหลังนี้เป็นลิขสิทธิ์ตาม พ.ร.บ.วิชาชีพ อนุญาตให้ใช้ในราชการ ของ สทฐ. เท่านั้น ห้ามมิให้ผู้ใดนำไปก่อสร้าง ดัดแปลง คัดลอก โดยมิได้ขออนุญาตจากผู้ออกแบบก่อน จะมีความผิดตามกฎหมาย	หัวหน้างานสถาปัตยกรรม : นายรังสฤษดิ์ ถาวรดุรัส	หัวหน้างานวิศวกรรม : นายชาญณรงค์ แถนสีแสง	เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ลงนาม  วันที่		โรงเรียน โรงเรียนในสังกัด สทฐ.	รวม 33 แผ่น
					แบบแสดง แปลนฐานราก เสา	



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

เขียนแบบ : นางสาวลักษณ์ สัจธรรม	สถาปนิก : นางสาวรุ่งนภาพร ขาญชัยศักดิ์ ส.สท.2195	วิศวกร : นายสมศักดิ์ วัฒนจิรกุล ภย. 19156	ผู้อำนวยวงการกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง ลงนาม _____ วันที่ _____		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ	แบบแผนที่ S-02
หัวหน้างานช่างโยธา : นายคำภา หานะกุล	หัวหน้างานสถาปัตยกรรม : นายรังสฤษฎ์ ถาวจตุรัส	หัวหน้างานวิศวกรรม : นายชาญณรงค์ แถนสีแสง	ผู้อำนวยวงการสำนักอำนวยการ ลงนาม _____ วันที่ _____		แบบ อาคารเรียนอนุบาล ขนาด 3 ห้องเรียน	แผ่นที่ 24
แบบรูปอาคารหลังนี้เป็นลิขสิทธิ์ตาม พ.ร.บ.วิชาชีพ อนุญาตให้ใช้ในราชการ ของ สพร. เท่านั้น ห้ามมิให้ผู้ใดนำไปก่อสร้าง ดัดแปลง คัดลอก โดยมิได้รับอนุญาตจากผู้ออกแบบก่อน จะมีความผิดตามกฎหมาย			เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ลงนาม _____ วันที่ _____		โรงเรียน โรงเรียนในสังกัด สพร.	รวม 33 แผ่น



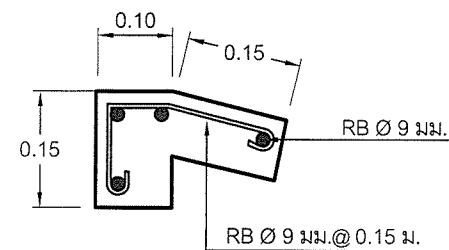
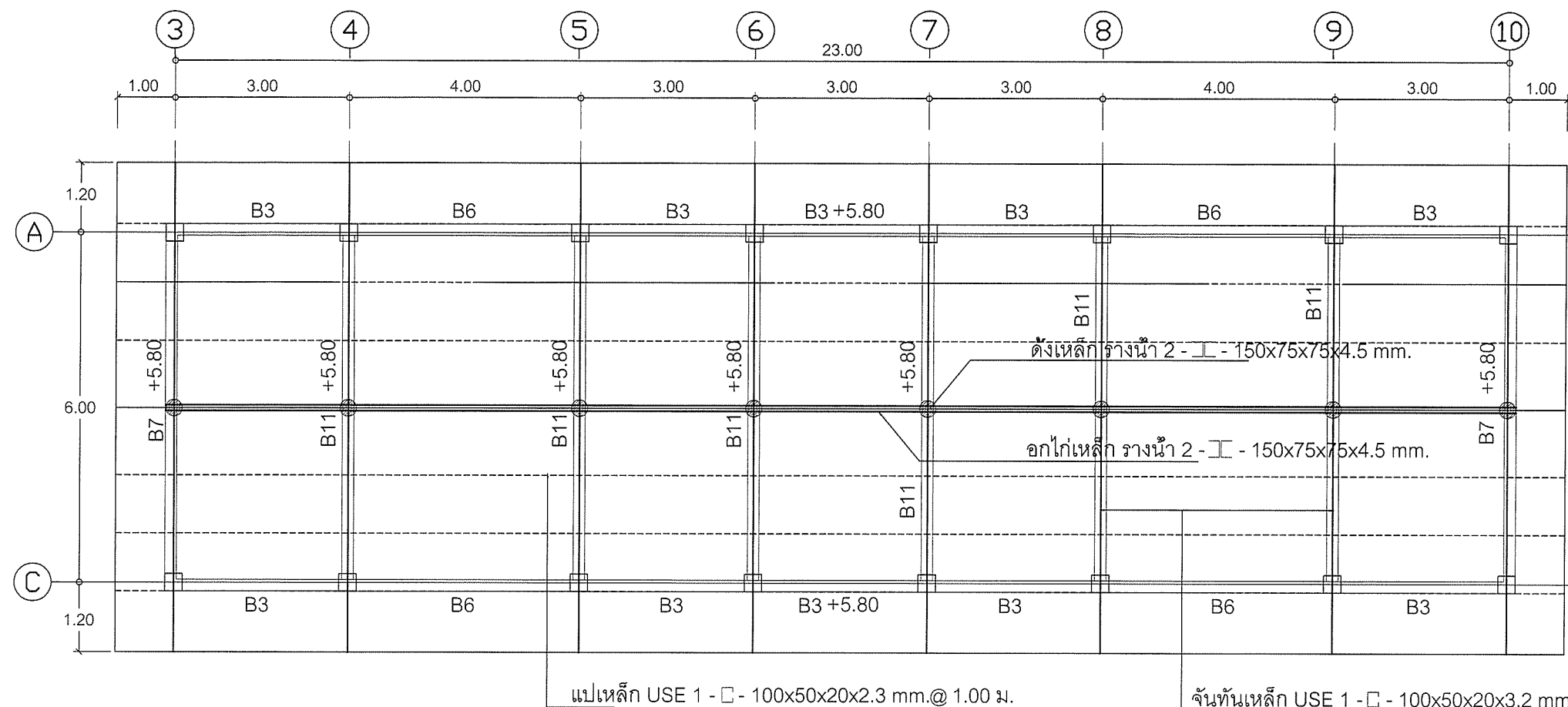
รายการประกอบแบบพื้น คสล.

- 1.) พื้น S1, S2 และ S3 เป็นพื้นหล่อทับที่วางบนคานตามแบบรูป
- 2.) พื้น GS เป็นพื้นหล่อทับที่วางบนดินตามแบบรูป
- 3.) PS แผ่นพื้นสำเร็จรูป (SOLID PLANK) ชนิดท้องเรียบ กว้าง 35 ซม.หนา 0.05 ม.
สามารถรับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัย (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

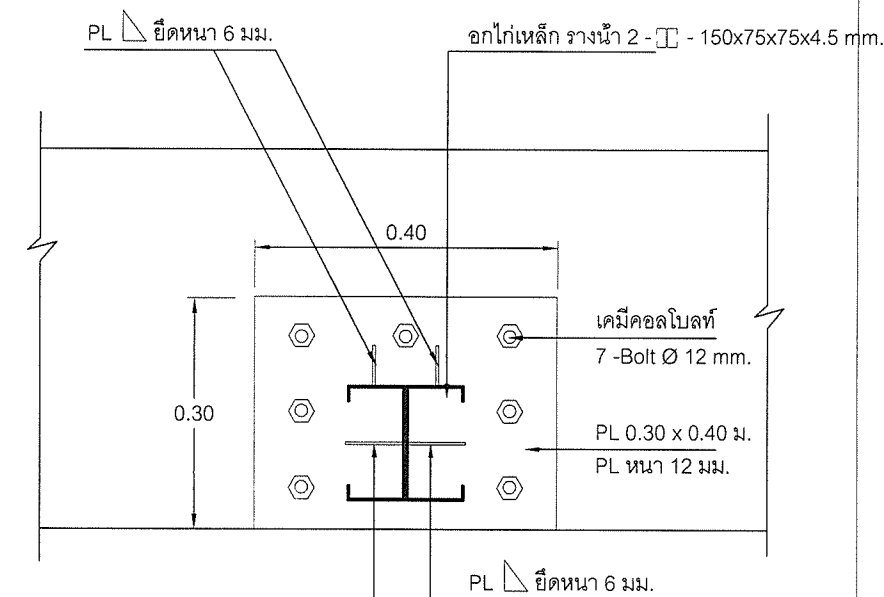
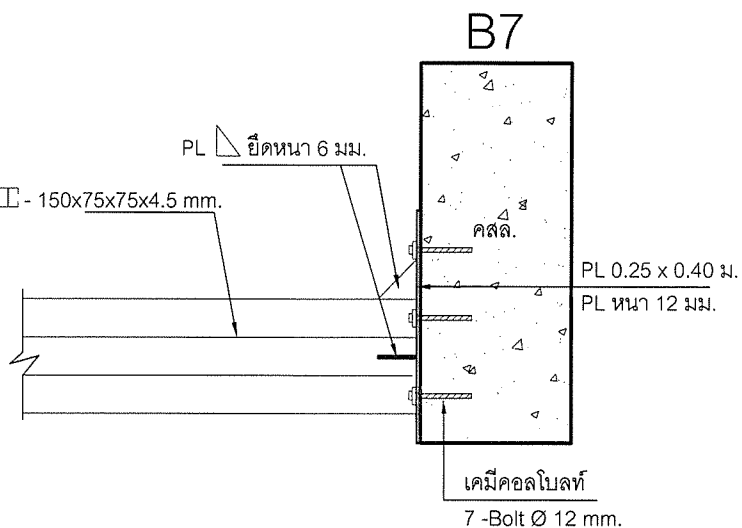
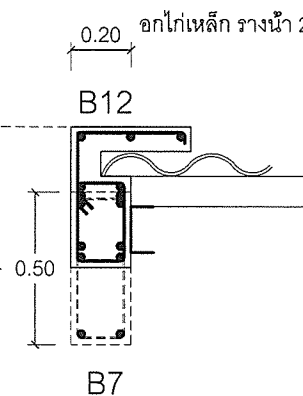
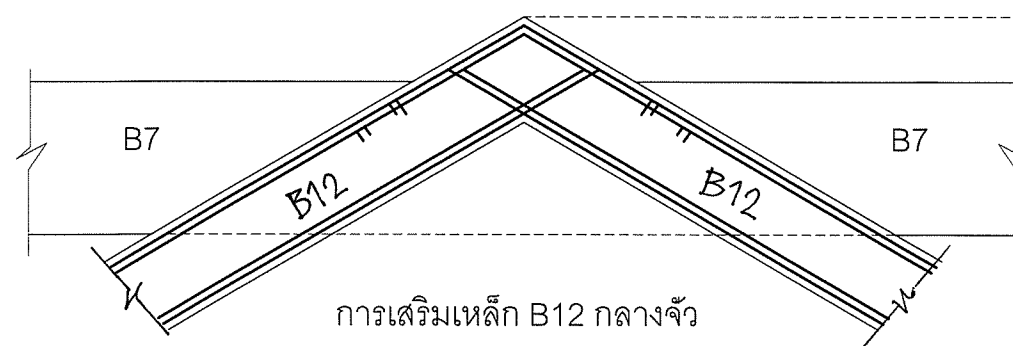
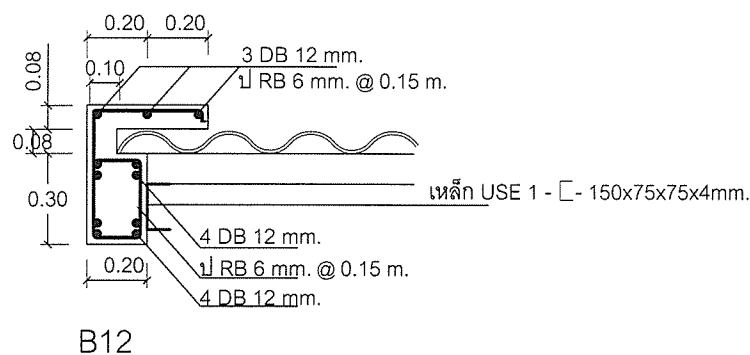
1:100

เขียนแบบ : นางสาวสมลักษณ์ สัจธรรม	สถาปนิก : นางสาวรุ่งนภาพร ชาญชัยศักดิ์ ส.ศด.2195	วิศวกร : นายสมศักดิ์ วัชรนิจกุล ภย. 19156	ผู้อำนวยกรกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง ลงนาม _____ วันที่ _____		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ	แบบแผนที่
หัวหน้างานช่างโยธา : นายคำภา นานะกุล	หัวหน้างานสถาปัตยกรรม : นายรังสฤษฎ์ ดาวจุฑารัต	หัวหน้างานวิศวกรรม : นายชาญณรงค์ แกนสีแสง	ผู้อำนวยกรสำนักอำนวยการ ลงนาม _____ วันที่ _____			S-03
แบบอาคารหลังนี้เป็นลิขสิทธิ์ตาม พ.ร.บ.วิชาชีพ อนุญาตให้ใช้ในราชการ ของ สพฐ. เท่านั้น ห้ามมิให้ผู้ใดนำไปก่อสร้าง ดัดแปลง คัดลอก โดยมิได้ขออนุญาตจากผู้ออกแบบก่อน จะมีความผิดตามกฎหมาย			เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ลงนาม _____ วันที่ _____			แผ่นที่
					แบบ อาคารเรียนอนุบาล ขนาด 3 ห้องเรียน โรงเรียน โรงเรียนในสังกัด สพฐ. แบบแสดง แปลนคาน พื้น ชั้น 1	25 รวม 33 แผ่น



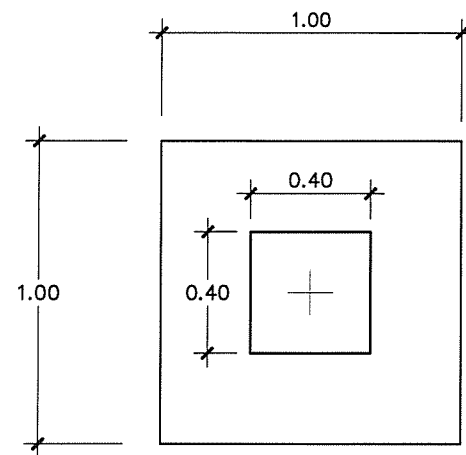
แบบขยายกรอบ คสล.

แปลนโครงหลังคา
1:100



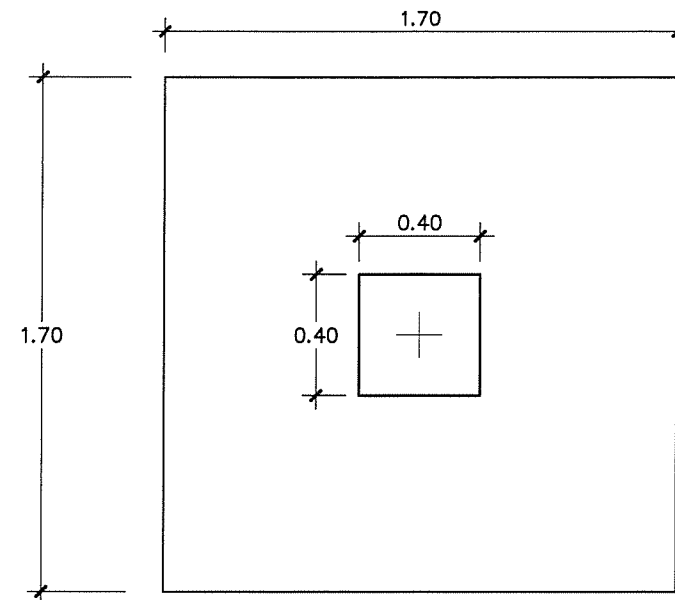
แบบขยายการยึดคอกไก่เหล็กกับ คาน คสล.

เขียนแบบ : นางสาวลลิตกษณ์ สัจธรรม	สถาปนิก : นางสาวรุ่งนภาพร ชาญชัยศักดิ์ ส.ส.ศ.2195	วิศวกร : นายสมศักดิ์ วัฒนเจริญกุล ภย. 19156	ผู้อำนวยกากรกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ	แบบแผนที่
หัวหน้างานช่างโยธา : นายคำภา หานะกุล			ลงนาม _____ วันที่ _____		สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน	S-06
แบบรูปอาคารหลังนี้เป็นลิขสิทธิ์ตาม พ.ร.บ.วิชาชีพ อนุญาตให้ใช้ในราชการของ สทศ. เท่านั้น ห้ามมิให้ผู้ใดนำไปก่อสร้าง ดัดแปลง คัดลอกโดยมิได้ขออนุญาตจากผู้ออกแบบก่อน จะมีความผิดตามกฎหมาย	หัวหน้างานสถาปัตยกรรม : นายรังสฤษฎ์ ดาวจิตรัฐ	หัวหน้างานวิศวกรรม : นายชาญณรงค์ แก่นสีแสง	ผู้อำนวยกากรสำนักอำนวยการ		กระทรวงศึกษาธิการ	
			ลงนาม _____ วันที่ _____		แบบ อาคารเรียนอนุบาล ขนาด 3 ห้องเรียน	แผ่นที่ 28
			เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน		โรงเรียน โรงเรียนในสังกัด สทศ.	รวม 33 แผ่น
			ลงนาม _____ วันที่ _____		แบบแสดง แปลนโครงหลังคา	

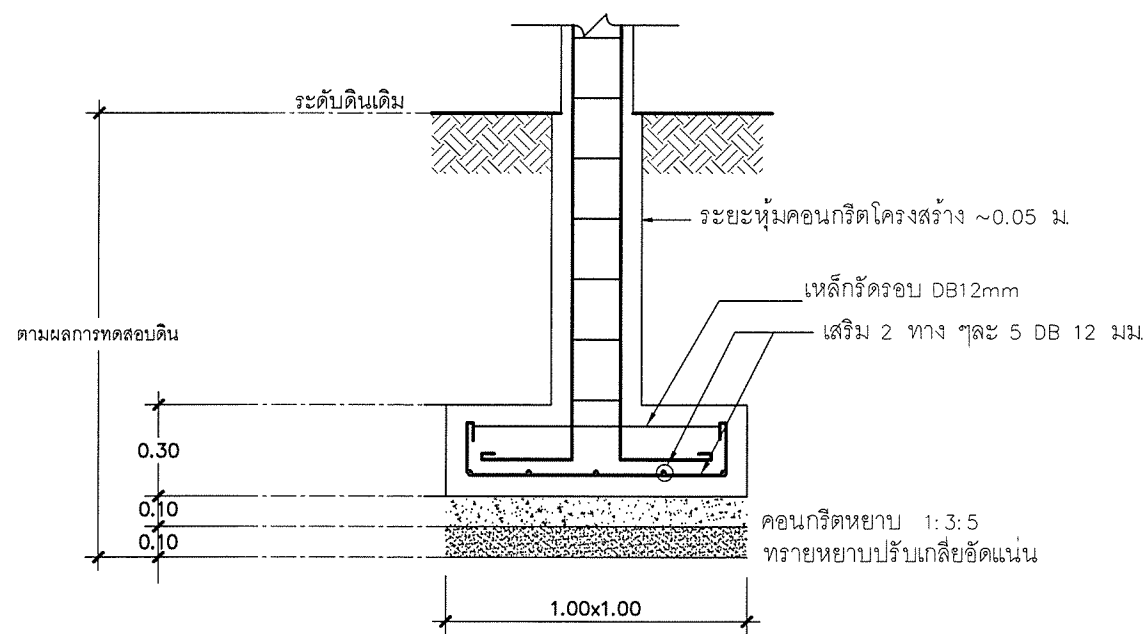


แปลน F1

ฐานรากแบบที่ 1

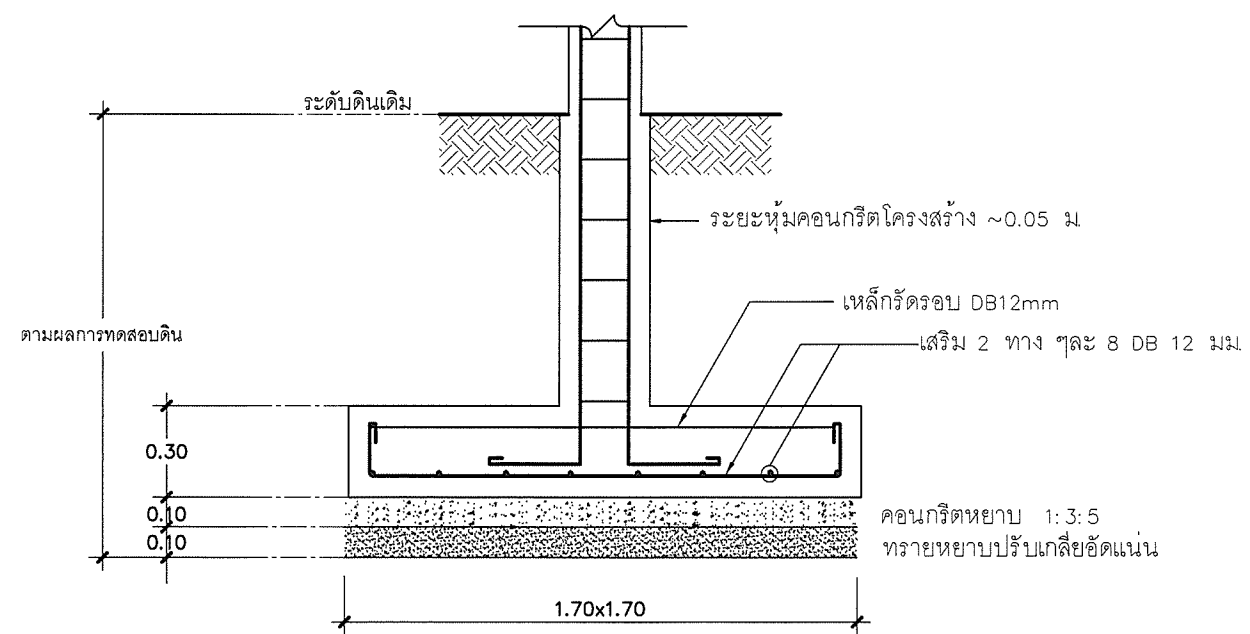


แปลน F2



รูปตัด F1

มาตราส่วน 1: 25

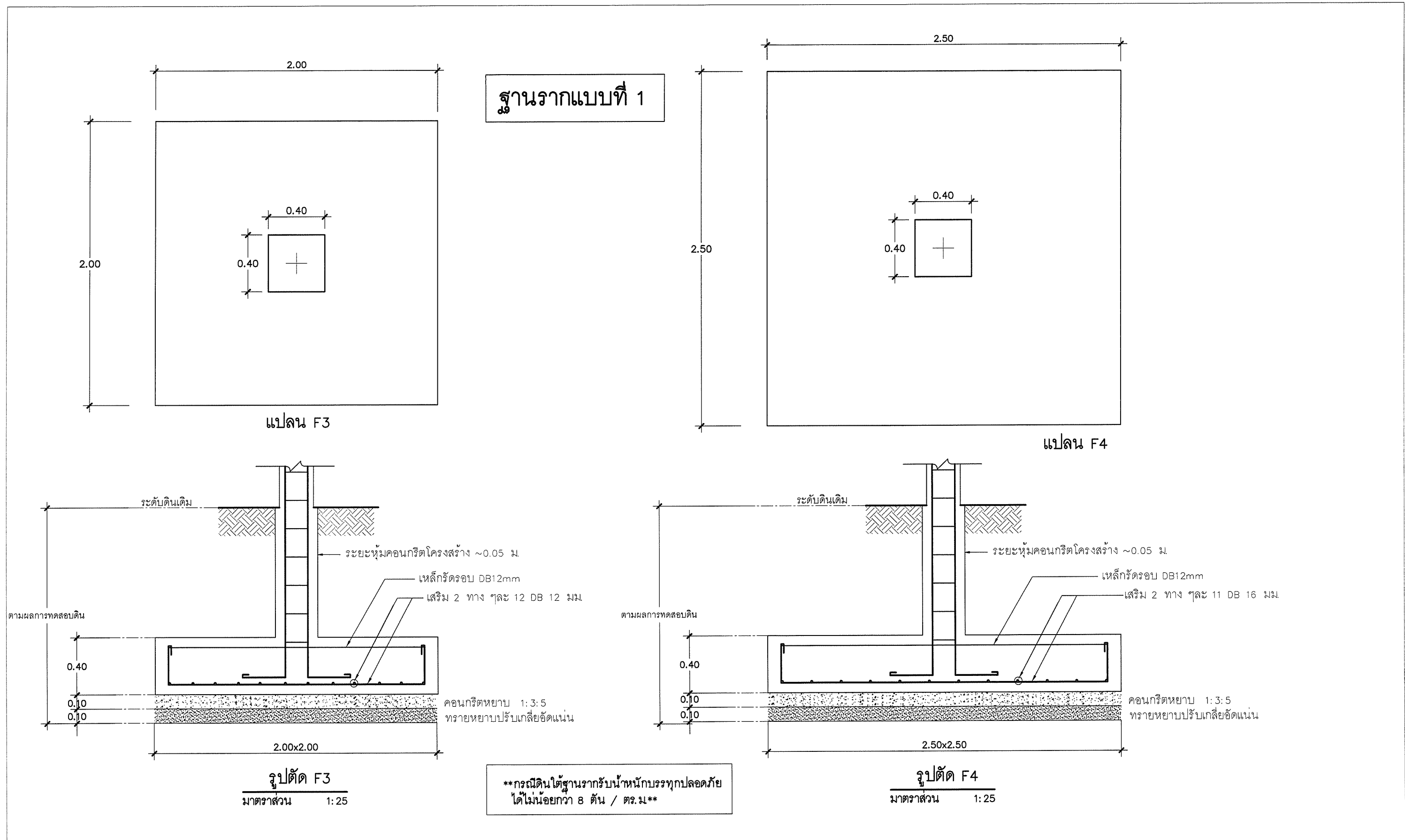


รูปตัด F2

มาตราส่วน 1: 25

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

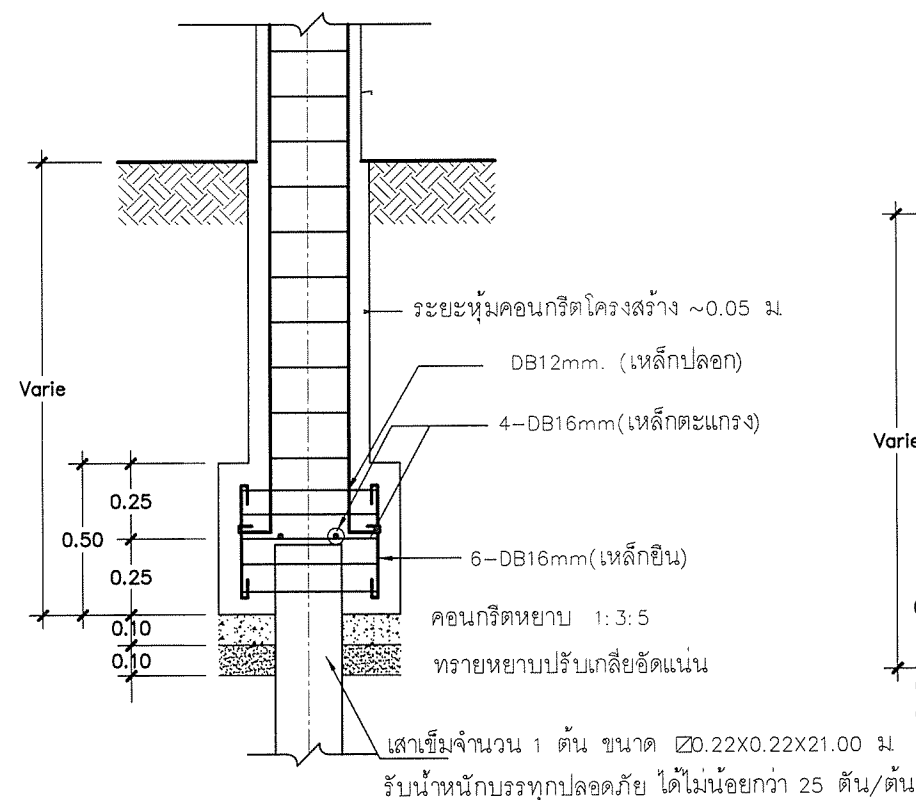
เขียนแบบ : นางสาวลักขณ์ สัจธรรม	สถาปนิก : นางสาวรุ่งนภาพร ขาวชัยศักดิ์ ส.สท.2195	วิศวกร : นายสมศักดิ์ วัฒนจิรกุล ภย. 19156	ผู้อำนวยกากรกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง ลงนาม _____ วันที่ _____		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ	แบบแผนที่
หัวหน้างานช่างโยธา : นายคำภา นานะกุล	หัวหน้างานสถาปัตยกรรม : นายรังสฤษฎ์ ฉาวจตุรัส	หัวหน้างานวิศวกรรม : นายชาญณรงค์ แถนสีแสง	ผู้อำนวยกากรสำนักอำนวยการ ลงนาม _____ วันที่ _____			S-07
แบบรูปอาคารหลังนี้เป็นลิขสิทธิ์ตาม พ.ร.บ.วิชาชีพ อนุญาตให้ใช้ในราชการ รอง สพร. เท่านั้น ห้ามมิให้ผู้ใดนำไปก่อสร้าง คัดแปลง คัดลอก โดยมิได้ขออนุญาตจากผู้ออกแบบก่อน จะมีความผิดตามกฎหมาย			เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ลงนาม _____ วันที่ _____			แผ่นที่
					แบบ อาคารเรียนอนุบาล ขนาด 3 ห้องเรียน โรงเรียน โรงเรียนในสังกัด สพร. แบบแสดง แบบขยายฐานราก	29 รวม 33 แผ่น



เขียนแบบ : นางสาวลลิตชณ์ สัจธรรม	สถาปนิก : นางสาวรุ่งนภาพร ชาญชัยศักดิ์ ส.สอ.2195	วิศวกร : นายสมศักดิ์ วัฒนจิรกุล ภย. 19156	ผู้อำนวยกรกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง ลงนาม _____ วันที่ _____		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ	แบบแผ่นที่ S-08
หัวหน้างานช่างโยธา : นายคำภา หานะกุล	หัวหน้างานสถาปัตยกรรม : นายรังสฤษดิ์ ถาวงจิตรัส	หัวหน้างานวิศวกรรม : นายชาญณรงค์ แถนสีแสง	ผู้อำนวยกรสำนักอำนวยการ ลงนาม _____ วันที่ _____		แบบ อาคารเรียนอนุบาล ขนาด 3 ห้องเรียน	แผ่นที่ 30
แบบรูปอาคารหลังนี้เป็นลิขสิทธิ์ตาม พ.ร.บ.วิชาชีพ อนุญาตให้ใช้ในราชการ ของ สทศ. เท่านั้น ห้ามมิให้ผู้ใดนำไปก่อสร้าง ดัดแปลง คัดลอก โดยมิได้ขออนุญาตจากผู้ออกแบบก่อน จะมีความผิดตามกฎหมาย			เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ลงนาม _____ วันที่ _____		โรงเรียน โรงเรียนในสังกัด สทศ.	รวม 33 แผ่น

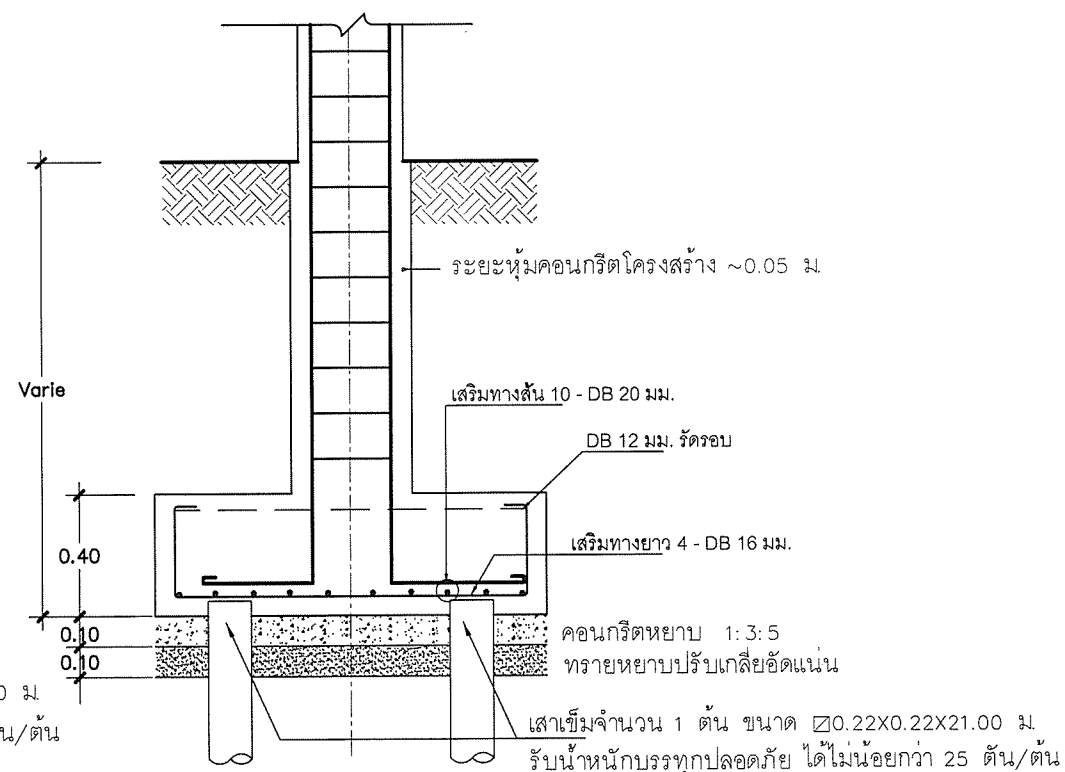


แปด F2



รูปตัด F1

มาตราส่วน 1:25

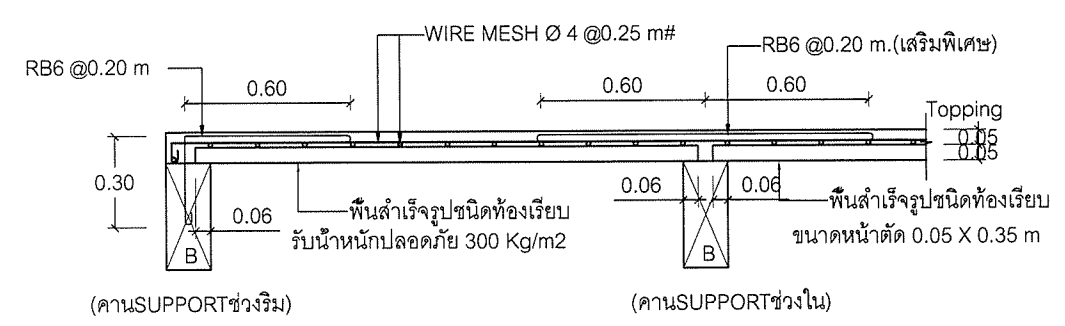
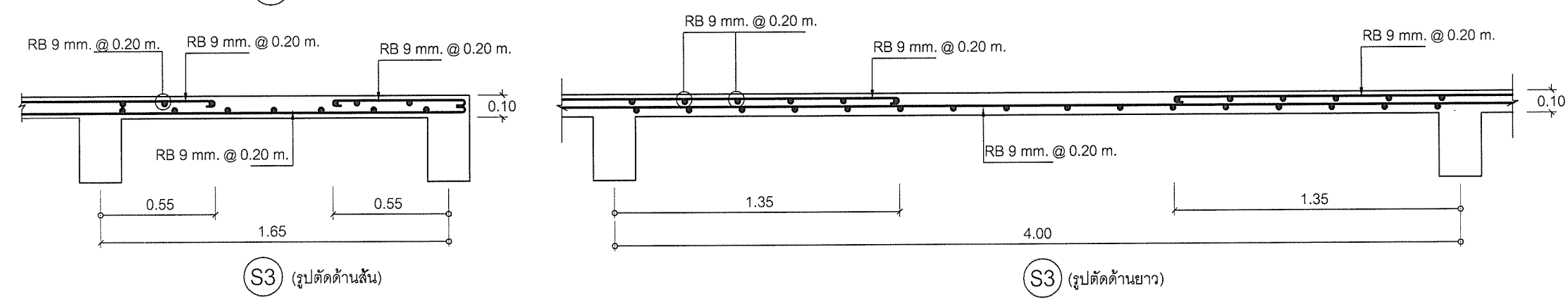
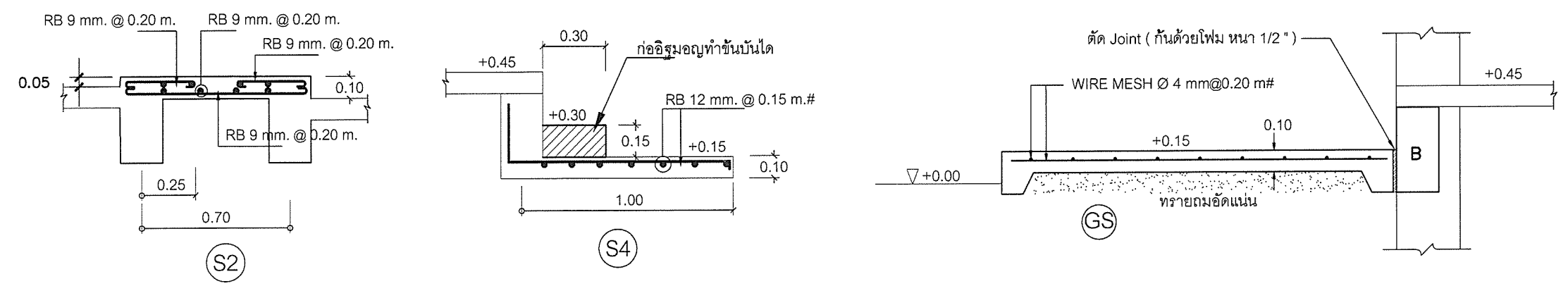
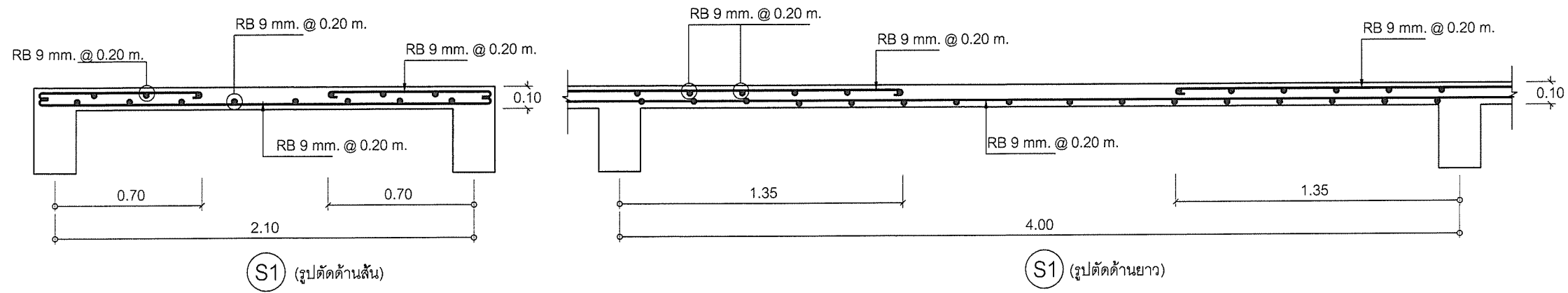


รูปตัด F2

มาตราส่วน 1:25

วิศวกร สฟล. หรือวุฒิวิศวกร เท่านั้น ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้นจากกรณีดังกล่าวทั้งหมด

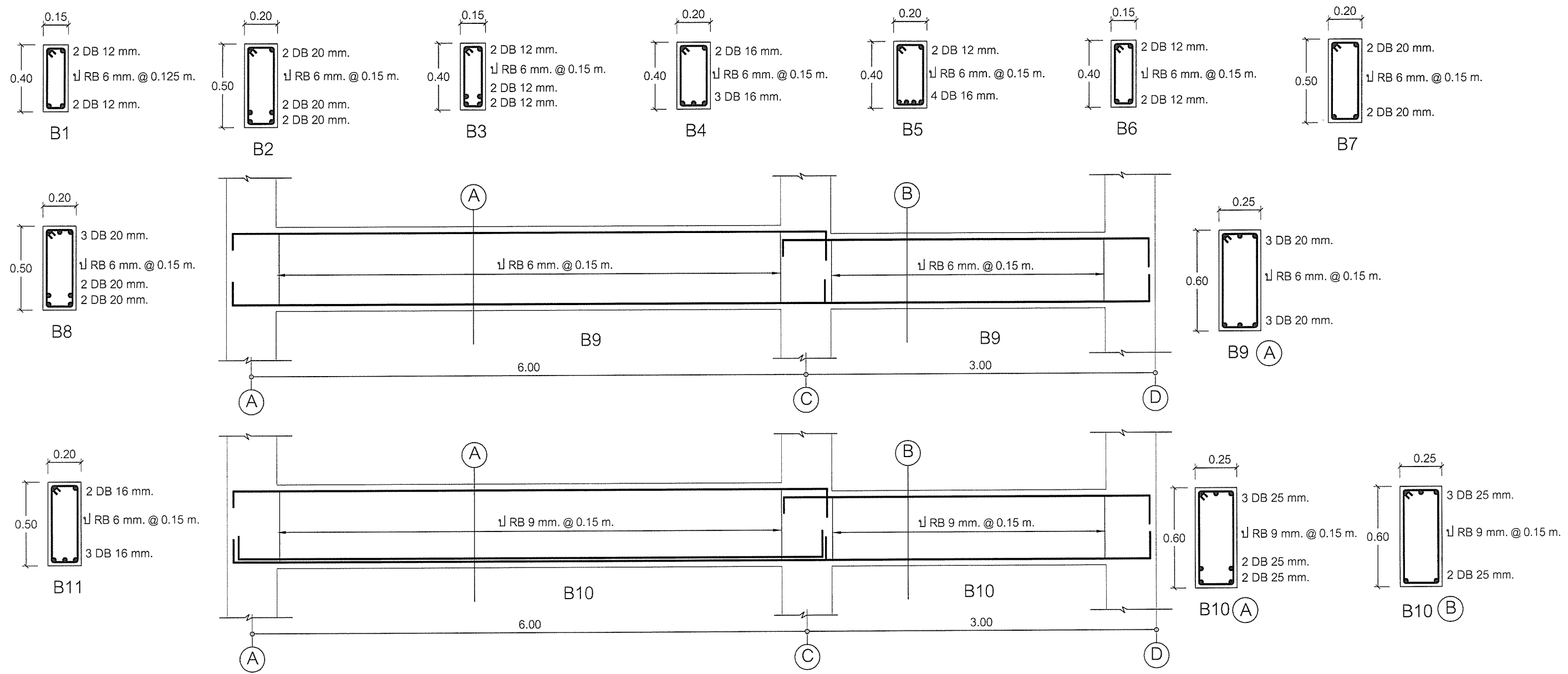
เขียนแบบ : นางสาวลักขณ์ สัจธรรม	สถาปนิก :นางสาวรุ่งนภาพร ขาญชัยศักดิ์ ส.สท.2195	วิศวกร : นายสมศักดิ์ วัฒนเจริญกุล กย. 19156	ผู้อำนวยการกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง ลงนาม _____ วันที่ _____		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ	แบบแผนที่
หัวหน้างานช่างโยธา :นายคำภา นานะกุล	หัวหน้างานสถาปัตยกรรม : นายรังสฤษดิ์ ภาวจตุรัส	หัวหน้างานวิศวกรรม : นายชาญณรงค์ แถนสีแสง	ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ ลงนาม _____ วันที่ _____			S-09
แบบรูปอาคารหลังนี้เป็นลิขสิทธิ์ตาม พ.ร.บ.วิชาชีพ อนุญาตให้ใช้ในราชการของ สทศ. เท่านั้น ห้ามมิให้ผู้ใดนำไปก่อสร้าง ดัดแปลง คัดลอกโดยมิได้ขออนุญาตจากผู้ออกแบบก่อน จะมีความผิดตามกฎหมาย			เลขธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ลงนาม _____ วันที่ _____			แผ่นที่
					แบบ อาคารเรียนอนุบาล ขนาด 3 ห้องเรียน โรงเรียน โรงเรียนในสังกัด สทศ. แบบแสดง แบบขยายฐานราก	31 รวม 33 แผ่น



แบบขยายการเสริมเหล็กพื้นสำเร็จรูป

1: 25

เขียนแบบ : นางสาวลักษณ์ สัจธรรม	สถาปนิก : นางสาวรุ่งนภาพร ขาญชัยศักดิ์ ส.สท.2195	วิศวกร : นายสมศักดิ์ วัฒนศิริกุล ภย. 19156	ผู้อำนวยกากรกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง ลงนาม : _____ วันที่ : _____		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ	แบบแผนที่ S-10
หัวหน้างานช่างโยธา : นายคำภา หานะกุล	หัวหน้างานสถาปัตยกรรม : นายรังสฤษดิ์ ถาวรัตน์	หัวหน้างานวิศวกรรม : นายชาญณรงค์ แถนสีแสง	ผู้อำนวยกากรสำนักอำนวยการ ลงนาม : _____ วันที่ : _____		แบบ อาคารเรียนอนุบาล ขนาด 3 ห้องเรียน	แผนที่ 32
แบบรูปอาคารหลังนี้เป็นลิขสิทธิ์ตาม พ.ร.บ.วิชาชีพ อนุญาตให้ใช้ในราชการ ของ สทศ เท่านั้น ห้ามมิให้ผู้ใดนำไปก่อสร้าง ดัดแปลง คัดลอก โดยมิได้ขออนุญาตจากผู้ออกแบบก่อน จะมีความผิดตามกฎหมาย			เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ลงนาม : _____ วันที่ : _____		โรงเรียน โรงเรียนในสังกัด สทศ.	รวม 33 แผ่น
					แบบแสดง แบบขยายพื้น	



เขียนแบบ : นางสาวลักษณ์ สังขธรรม	สถาปนิก : นางสาวรุ่งนภาพร ขาวชัยศักดิ์ ส.สท.2195	วิศวกร : นายสมศักดิ์ วัฒนจิรกุล ภย. 19156	ผู้อำนวยกรกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง ลงนาม _____ วันที่ _____		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ	แบบแผนที่
หัวหน้างานช่างโยธา : นายคำภา หานะกุล	หัวหน้างานสถาปัตยกรรม : นายรังสฤษดิ์ ดาวจิตรัส	หัวหน้างานวิศวกรรม : นายชาญณรงค์ แถนสีแสง	ผู้อำนวยกรสำนักอำนวยการ ลงนาม _____ วันที่ _____			S-11
แบบรูปอาคารหลังนี้เป็นลิขสิทธิ์ตาม พ.ร.บ.วิชาชีพ อนุญาตให้ใช้ในราชการ ของ สทศ. เท่านั้น ห้ามมิให้ผู้ใดนำไปก่อสร้าง คัดแปลง คัดลอก โดยมิได้ขออนุญาตจากผู้ออกแบบก่อน จะมีความผิดตามกฎหมาย			เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ลงนาม _____ วันที่ _____			แบบ
						อาคารเรียนอนุบาล ขนาด 3 ห้องเรียน
					โรงเรียน โรงเรียนในสังกัด สทศ.	แผ่นที่ 33
					แบบแสดง แบบขยายคาน	รวม 33 แผ่น