



ปรับปรุงตึกแถว 2 ชั้น 8 ครอบครั้ว ชั้นประทวน
(อาคารหมายเลข 3117 และอาคารหมายเลข 3118)
ที่ โรงเรียนการบิน ตำบลกระต๊อ อำเภอกำแพงแสน
จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 งาน

สารบัญแบบ			สารบัญแบบ		
ลำดับที่	แบบเลขที่	แบบแสดง	ลำดับที่	แบบเลขที่	แบบแสดง
แบบสถาปัตยกรรม			แบบวิศวกรรมไฟฟ้า		
1	69-03 AR 1/17	รายการประกอบแบบ,สารบัญแบบ	21	69-03 EE 1/4	แปลนระบบไฟฟ้าชั้นล่าง
2	69-03 AR 2/17	สัญลักษณ์แบบ	22	69-03 EE 2/4	แปลนระบบไฟฟ้าชั้นบน
3	69-03 AR 3/17	แผนที่พอสั่งเซป, รายการผู้รับจ้างต้องปฏิบัติ	23	69-03 EE 3/4	แปลนระบบไฟฟ้าห้องครัว , รายการไฟฟ้าภายใน
4	69-03 AR 4/17	แปลนพื้นที่ชั้นล่าง (ของเดิม) , แปลนพื้นที่ชั้นบน (ของเดิม)	24	69-03 EE 4/4	แปลนระบบไฟฟ้าภายนอกอาคาร , รายการไฟฟ้าภายนอก
5	69-03 AR 5/17	รูปด้าน 1-3 (ของเดิม)			
6	69-03 AR 6/17	รูปด้าน 2-4 (ของเดิม)	แบบวิศวกรรมสุขาภิบาล		
7	69-03 AR 7/17	แปลนพื้นที่ชั้นล่าง (ปรับปรุงใหม่)	25	69-03 SN 1/2	แปลนระบบประปาห้องน้ำ-ส้วม,แปลนระบบสุขาภิบาลห้องน้ำ-ส้วม
8	69-03 AR 8/17	แปลนพื้นที่ชั้นบน (ปรับปรุงใหม่)	26	69-03 SN 2/2	แปลนระบบประปาห้องครัว,แปลนระบบสุขาภิบาลห้องครัว
9	69-03 AR 9/17	แปลนหลังคา	รายการประกอบแบบ		
10	69-03 AR 10/17	รูปตัด A-A	สัญลักษณ์	รายละเอียดวัสดุอาคาร	
11	69-03 AR 11/17	รูปด้าน 1-3 (ปรับปรุงใหม่)	วัสดุพื้น		
12	69-03 AR 12/17	รูปด้าน 2-4 (ปรับปรุงใหม่)	พ-1	พื้น ค.ส.ล.หนา 0.10 ม. ชัดเรียบ	
13	69-03 AR 13/17	แปลนครัว , แปลนหลังคาครัว	พ-2	ผิวพื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.60x0.60 ม.ผิวมันหรือด้าน ติดบัว PVC ขนาด 4"	
14	69-03 AR 14/17	รูปด้าน 1,2,3,4 ครัว	พ-3	ผิวพื้นปูกระเบื้องเซรามิคชนิดผิวมันหรือด้าน ขนาด 12"x12"	
15	69-03 AR 15/17	รูปตัด A - A ขยายเสาเหล็ก ครัว			
16	69-03 AR 16/17	ขยายประตู-หน้าต่าง			
17	69-03 AR 17/17	แบบขยายห้องน้ำ-ส้วม	วัสดุผนัง		
			ผ-1	ผนังก่อคอนกรีตบล็อก .ฉาบปูนเรียบ ทาสีน้ำอะคิลิก	
			ผ-2	ผนังก่ออิฐของเดิม ขุดลอกทำความสะอาดทาสีใหม่	
			ผ-3	ผนังปูกระเบื้องเซรามิคชนิดผิวมัน ขนาด 12"x24" สูง ถึงฝ้า	
			ผ-4	ผนังก่อคอนกรีตบล็อก ฉาบปูนเรียบ ปิดช่องแสงของเดิม	
			ผ-5	ผนังแผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์หนา 8 มม. ขอบลาดฉาบเรียบ โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี กว 2 ด้าน	
แบบวิศวกรรมโครงสร้าง			วัสดุฝ้าเพดาน		
18	69-03 ST 1/3	แปลนโครงสร้าง , ฐานราก , พื้น ,ขยายโครงสร้าง	ผ-0	ฝ้าท้องพื้น ค.ส.ล.ของเดิม ทาสี	
19	69-03 ST 2/3	แปลนโครงหลังคา	ผ-1	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดชนิดทนชื้น หนา 9 ม.ม. ฉาบเรียบ โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี	
20	69-03 ST 3/3	แปลนโครงสร้าง , ฐานราก , พื้น ,ขยายโครงสร้าง , แปลนโครงหลังคา (ห้องครัว)	ผ-2	ฝ้าเพดานขยายไฟเบอร์ซีเมนต์ชนิดมีรูระบายอากาศ หนา 4 มม. ติดตั้งเว้นร่องรอยต่อ 5 มม.อุดรอยต่อด้วย POLYURETHANE SEALANT โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี	

สัญลักษณ์แบบ

สัญลักษณ์มาตรฐาน	รายละเอียด	สัญลักษณ์มาตรฐาน	รายละเอียด
	เครื่องหมายแสดงทิศเหนือ		สัญลักษณ์ประตู รายละเอียดตามแบบขยาย
	แสดงแนว Grid Line เส้น		สัญลักษณ์สุขภัณฑ์
	แสดงแนวรูปตัด		สัญลักษณ์บันได รายละเอียดตามแบบขยาย
	สัญลักษณ์รูปด้านอาคาร		แสดงหมายเลขแบบขยาย ขยายไปไว้ในแผ่นที่
แปลนพื้นที่ 1 มาตราส่วน 1 : 100	แบบแสดง มาตราส่วนที่ใช้ในแบบ		
	แสดงชื่อห้อง สัญลักษณ์ผิวพื้น พร้อมระดับพื้นห้องวัดจากระดับ 0.00 สัญลักษณ์ฝ้าเพดาน พร้อมระดับฝ้าวัดจากระดับพื้นห้อง		
	สัญลักษณ์วัสดุผนังอาคาร		
	สัญลักษณ์หน้าต่าง รายละเอียดตามแบบขยาย		



แบบแผน แผนกช่างโยธา
กองบริการ โรงเรียนการบิน

แบบ

ปรับปรุงตึกแถว 2 ชั้น 8 ครอบครั
ขึ้นประทอน (อาคารหมายเลข 3117 และ
อาคารหมายเลข 3118) ที่ โรงเรียนการบิน
ตำบลกระต๊อ อำเภอกำแพงแสน
จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง

รร.การบิน
กำแพงแสน นครปฐม

สำรวจ

แบบแผน.ผชย.กรก.รร.การบิน

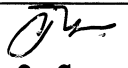
วิศวกร

พ.อ.ศ. วิวัฒน์ ศรีกระจิบ
(กิตตินันท์ ศรีกระจิบ)
ภย. 70135

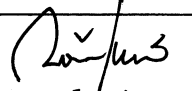
เขียนแบบ

พ.อ.อ.ไพฑูรย์ มรรยาทอ่อน

น.แบบแผน

ร.ท. 
(จิตรทิ สสรตน์)

หน.ผชย.กรก.รร.การบิน

น.ท. 
(ณัฐพงษ์ เพิ่มพูนบุญ)

ทก.กรก.รร.การบิน

น.อ. 
(ธงชัย จุลวรรณ)

ผบ.รร.การบิน

พล.อ.ศ. 
(ธนเสฏฐ์ ธรรมอำนวยกิจ)

วันที่

18 71-8 68

แบบแสดง

สัญลักษณ์แบบ

มาตราส่วน -

แบบเลขที่ 69-03 AR 2/17

2 26

๒ ๒ ๒
ายการผู้รับจ้างต้องปฏิบัติ

1.งานหลังคา

-ให้ผู้รับจ้างรื้อวัสดุหลังคาของเดิมออก และ ทำการเปลี่ยนโครงหลังคาไม้บางส่วนที่ชำรุดเสียหายให้ใช้งานได้
จากนั้นทาน้ำยารักษาไม้กันปลวกที่โครงหลังคาไม้ของเดิมพร้อมด้วยโครงหลังคาใหม่ มุงด้วยเหล็กริดลอน
ใหม่และรื้อเชิงชายของเดิมออกติดตั้งใหม่

2.ฝ้าเพดาน

-ฝ้าเพดานของเดิมรื้อออกทั้งหมด แล้วติดตั้ง ฝ1 และ ฝ2 ใหม่ตามแบบและรายการ

6.งานประตู-หน้าต่าง

- ป1 ประตูไม้ของเดิมรื้อออก ติดตั้งใหม่ด้วยประตูอลูมิเนียมบานเลื่อน และติดตั้งมุ้งลวด
- ป2 ประตูไม้ของเดิมรื้อออก ติดตั้งใหม่ด้วยประตู ไฟเบอร์กลาส ขนาด 0.80x2.00 ม.
- ป3 ประตูไม้ของเดิมรื้อออก ติดตั้งใหม่ด้วยประตู ไฟเบอร์กลาส ขนาด 0.80x2.00 ม.
- ป4 ประตู บาน PVC. ของเดิมรื้อออก ติดตั้งใหม่ด้วยประตูบาน UPVC. ขนาด 0.70x2.00 ม.
- ป5' ประตูของเดิมที่รื้อออก นำมาติดตั้งใหม่พร้อมบานพับและอุปกรณ์
- น1 หน้าต่างบานไม้ของเดิมรื้อออก ติดตั้งใหม่ด้วยหน้าต่างบานเลื่อนอะลูมิเนียม ขนาด 1.60x1.10 ม.
พร้อมติดตั้งมุ้งลวด
- น2 ช่องระบายอากาศของเดิมรื้อออก ติดตั้งใหม่ด้วยหน้าต่างบานกระทุ้ง ขนาด 0.60x1.25 ม.
- น3 ช่องระบายอากาศของเดิมรื้อออก หน้าต่างบานเกล็ดสลับเดียว ขนาด 0.50x1.30 ม.
- น4 น.5 บานหน้าต่างของเดิมรื้อออก ติดตั้งบานเปิด บานอะลูมิเนียม ตามแบบ

7.งานระบบไฟฟ้า

- สายไฟฟ้าภายนอกของเดิมรื้อออก ติดตั้งใหม่
- รื้อแผงควบคุมไฟฟ้า,ดวงโคม,ปลั๊ก,สวิตซ์,เต้ารับ,สายไฟฟ้า ของเดิมออก ติดตั้งใหม่ทั้งหมด

8.งานปรับปรุงโรงจอดรถ

-รื้อถอนโรงจอดรถของเดิม ปรับปรุงใหม่

9.งานปรับปรุงครัวหลังบ้าน

-รื้อถอนครัวหลังบ้าน ปรับปรุงใหม่รายละเอียดตามแบบและรายการ

3.งานผนัง

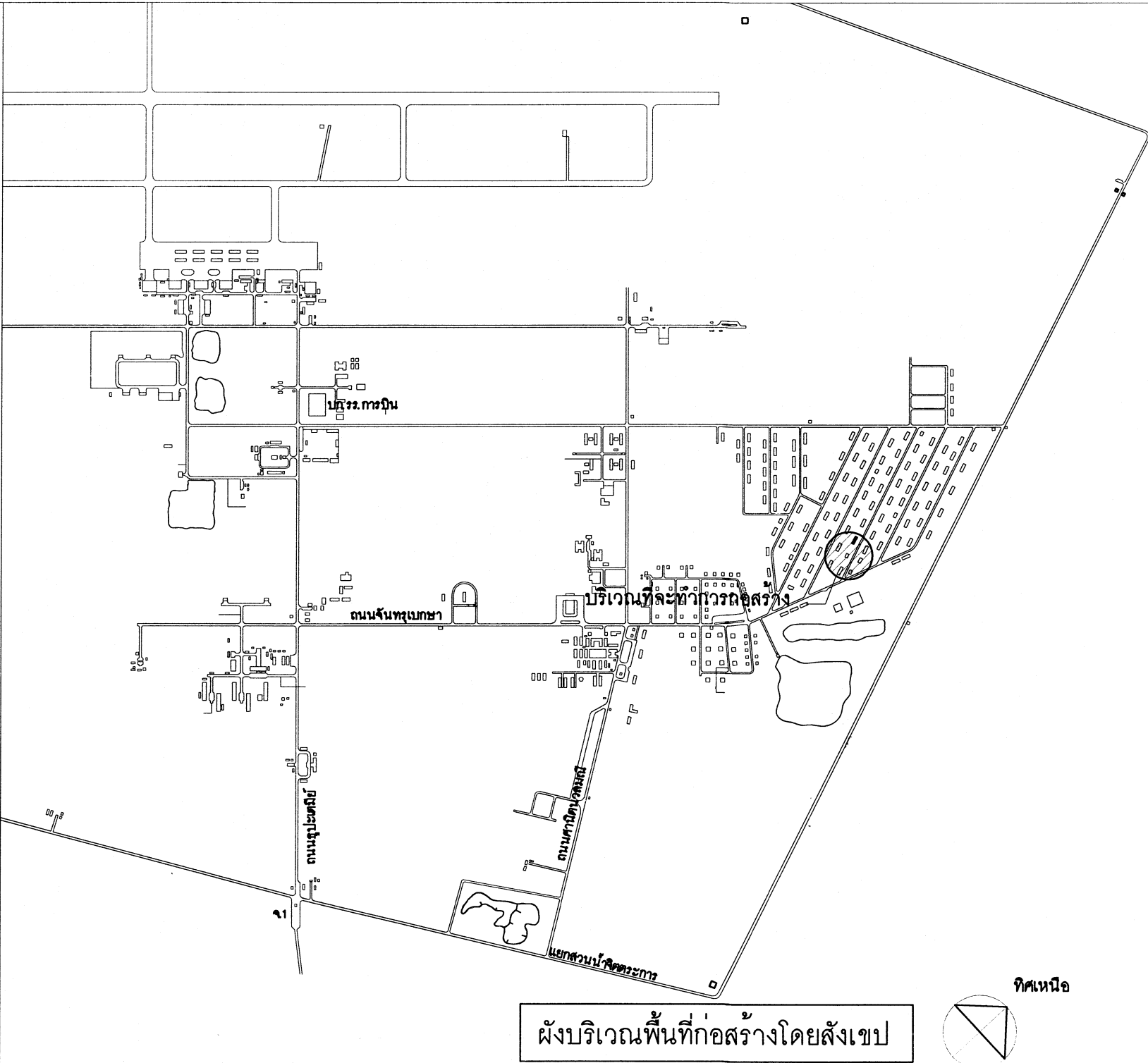
- รื้อวัสดุผนังของเดิมออก แล้วนำวัสดุผิวผนังใหม่ตามแบบและรายการ
- ผนังก่ออิฐมวลเบารั้งแผ่นปิดช่องแสงของเดิม
- ผนังทาสีของเดิมหลุดลอกโดยใช้น้ำยาลอกสีทำความสะอาดก่อนทาสีรองพื้นอาคารใหม่

4.งานพื้น และบันได

- รื้อวัสดุผิวพื้นของเดิมออกทั้งหมด แล้วนำวัสดุผิวพื้นใหม่ตามแบบและรายการ
- บันไดของเดิมซ่อมแซมในส่วนที่ชำรุดขาดหายให้ใช้งานได้และปลอดภัย

5.งานระบบประปา-สุขาภิบาล,งานห้องน้ำ-ส้วม

- รื้อถอนระบบประปา-สุขาภิบาลของเดิมออกทั้งหมด แล้วทำการติดตั้งระบบประปา-สุขาภิบาลใหม่
- รื้อถอนสุขภัณฑ์ของเดิมออกทั้งหมด แล้วติดตั้งสุขภัณฑ์ใหม่



		
แบบแผน แผนกว้างโยธา กองบริการ โรงเรียนการบิน		
แบบ		
ปรับปรุงเดิม 2 ชั้น 8 ครอบครั วชั้นประถม (อาคารหมายเลข 3117 และ อาคารหมายเลข 3118) ที่ โรงเรียนการบิน ตำบลกระต๊อบ อำเภอท่าแพ จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 งาน		
สถานที่ก่อสร้าง		
รร.การบิน ท่าแพ นครปฐม		
สำรวจ		
แบบแผน.ผชย.กรก.รร.การบิน		
วิศวกร		
พ.อ.ต. วิจิตร วัฒน (กิตตินันท์ ศรีกระจิบ) ภย. 70135		
เขียนแบบ		
พ.อ.อ.ไพฑูรย์ มรรยาท่อน		
น.แบบแผน		
ร.ท. (จิตรพิ แสงรัตน์)		
หน.ผชย.กรก.รร.การบิน		
น.ท. (ณัฐพงษ์ เพิ่มพูนบุญ)		
ทก.กรก.รร.การบิน		
น.อ. (ธชัย จุลวรรณ)		
ผบ.รร.การบิน		
พล.อ.ต. (ธนากร ธรรมอำนวยกิจ)		
วันที่		
๘	๓-๕	68
แบบแสดง		
ผังบริเวณ แผนที่พอสังเขป		
มาตราส่วน		
แบบเลขที่ 69-03 AR 3/21		
3 26		



แบบแผน แผนกช่างโยธา
กองบริการ โรงเรียนการบิณ

แบบ

ปรับปรุงตึกแถว 2 ชั้น 8 ครอบครัว
ชั้นประทวน (อาคารหมายเลข 3117 และ
อาคารหมายเลข 3118) ที่ โรงเรียนการบิณ
ตำบลกระดืบ อำเภอกำแพงแสน
จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง

รร.การบิณ
กำแพงแสน นครปฐม

สำรวจ

แบบแผน.ผชย.กรก.รร.การบิณ

วิศวกร

พ.อ.ต.

(กิตตินันท์ ศรีกระจิบ)
ภย. 70135

เขียนแบบ

พ.อ.ไพฑูรย์ มรรยาทอ่อน

น.แบบแผน

ร.ท.
(จิตรทิ แสงรัตน์)

ทน.ผชย.กรก.รร.การบิณ

น.ท.
(ณัฐพงษ์ เพิ่มพูนบุญ)

ทก.กรก.รร.การบิณ

น.อ.
(ธงชัย วุฒวรรณ)

ผบ.รร.การบิณ

พล.อ.ต.
(ธนเสฏฐ์ ธรรมอำนวยกิจ)

วันที่

18 ก.ย. 68

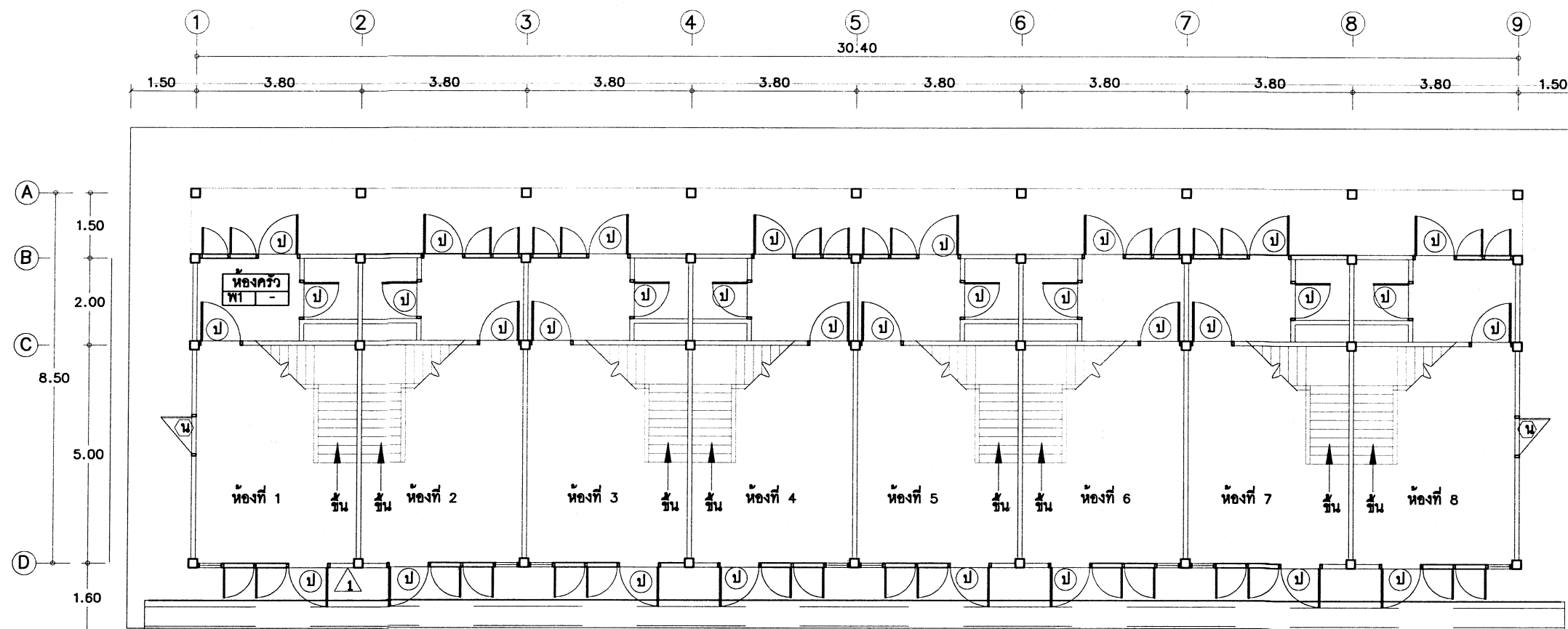
แบบแสดง

แปลนพื้นที่ล่าง (เดิม)

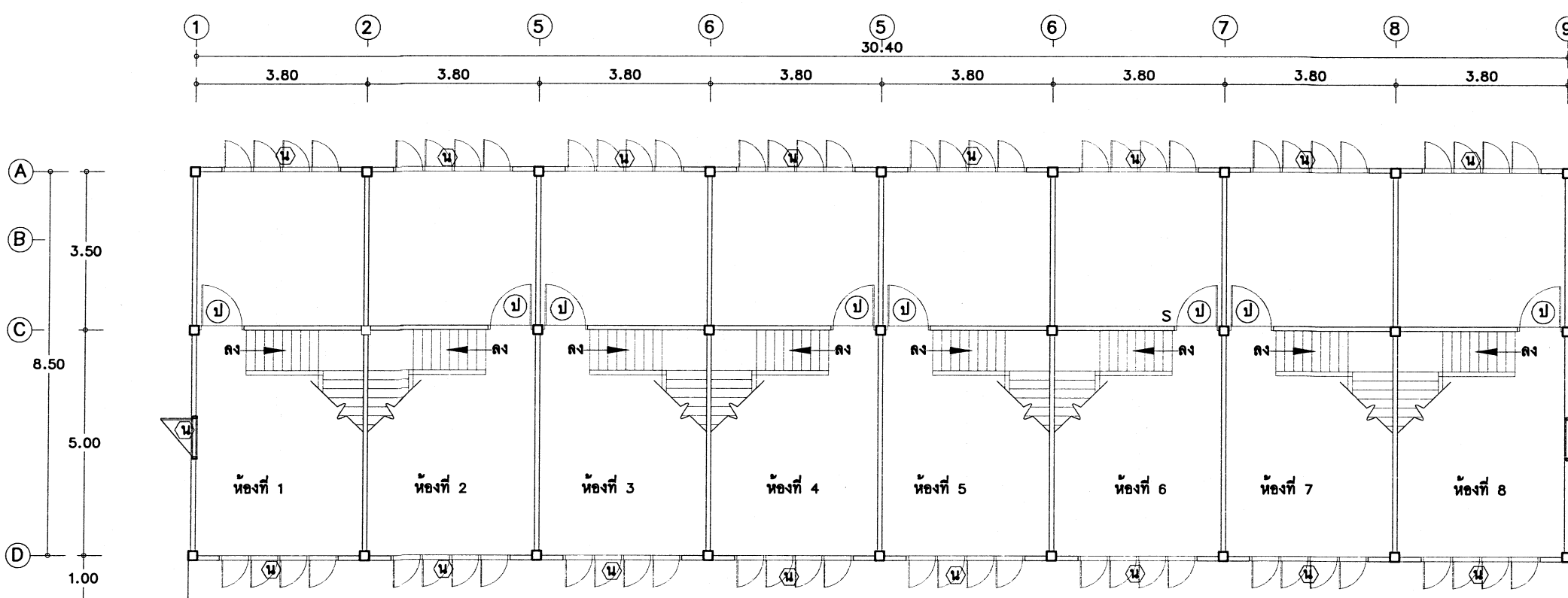
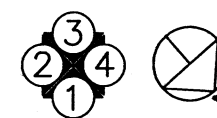
แปลนพื้นที่บน (เดิม)

มาตรฐาน 1 : 125

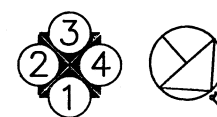
แบบเลขที่ 69-03 AR 4/17



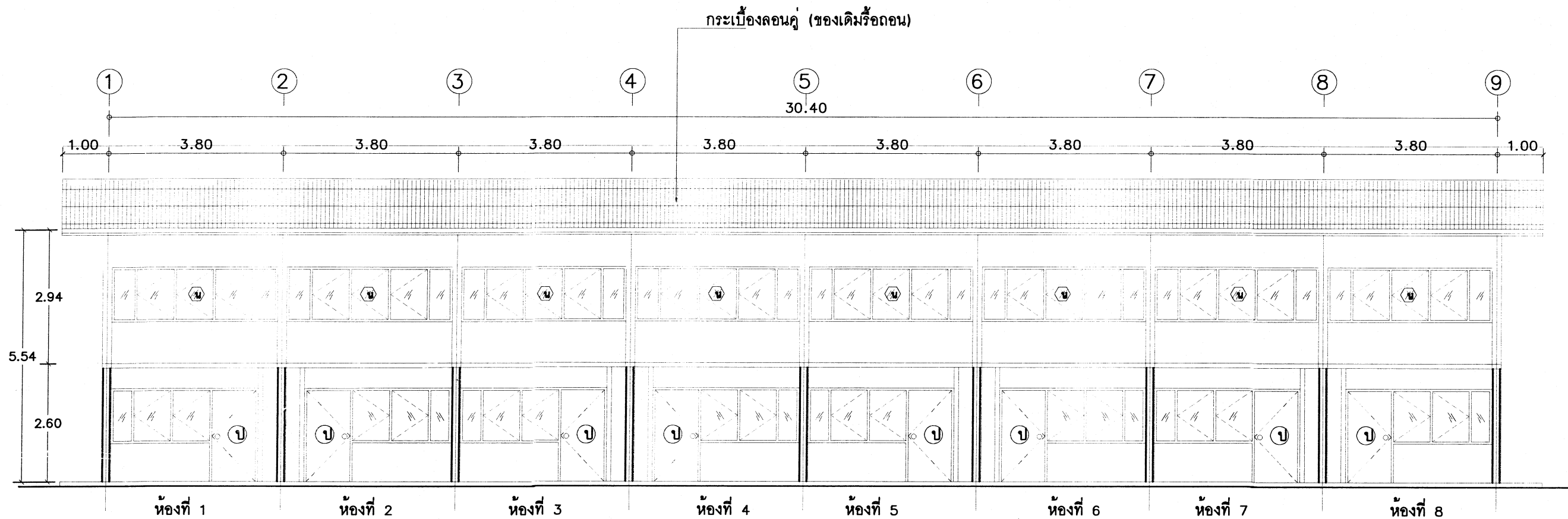
แปลนพื้นที่ล่าง (เดิม)
มาตรฐาน 1 : 125



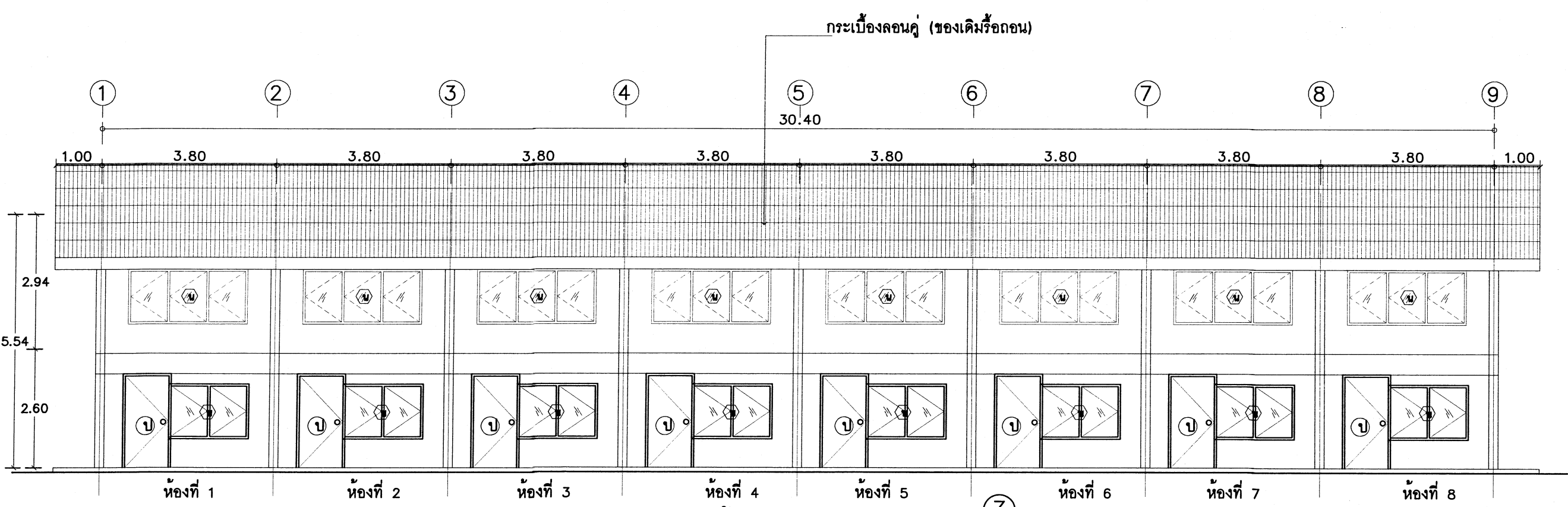
แปลนพื้นที่บน (เดิม)
มาตรฐาน 1 : 125



ป ของเดิมรื้อถอน
น ของเดิมรื้อถอน



รูปด้าน 1 (เดิม)
มาตราส่วน 1:100



รูปด้าน 3 (เดิม)
มาตราส่วน 1:100



แบบแผน แผนผังโยธา
กองบริการ โรงเรียนการบิน

แบบ
ปรับปรุงตึกแถว 2 ชั้น 8 ครอบครั
ชั้นประถม (อาคารหมายเลข 3117 และ
อาคารหมายเลข 3118) ที่ โรงเรียนการบิน
ตำบลกระดังงา อำเภอกำแพงแสน
จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง

รร.การบิน
กำแพงแสน นครปฐม

สำรวจ

แบบแผน ผชย.กรก.รร.การบิน

วิศวกร

พ.อ.ค. วิวัฒน์ สวัสดิ์

(กิตตินันท์ ศรีกระจิบ)
ภย. 70135

เขียนแบบ

พ.อ.อ.ไพฑูรย์ มรรยาทอ่อน

น.แบบแผน

ร.ท.

(จิตรพิ แสงรัตน์)

พ.น.ผชย.กรก.รร.การบิน

น.ท.

(ณัฐพงษ์ เพิ่มพูนบุญ)

พ.น.กรก.รร.การบิน

น.อ.

(ธงชัย วุฒวรรณ)

ผบ.รร.การบิน

พ.อ.ค.

(ธนเสฏฐ์ ธรรมอำนายกิจ)

วันที่

18 พ.ย. 68

แบบแสดง

รูปด้าน 1 (เดิม)
รูปด้าน 3 (เดิม)

มาตราส่วน 1:100

แบบเลขที่ 69-03 AR 5/17



แบบแผน แผนช่างโยธา
กองบริการ โรงเรียนการบิน

แบบ

ปรับปรุงตึกแถว 2 ชั้น 8 ครอบครั
ชั้นประถม (อาคารหมายเลข 3117 และ
อาคารหมายเลข 3118) ที่ โรงเรียนการบิน
ตำบลกระดังงา อำเภอกำแพงแสน
จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง

ร.ร.การบิน
กำแพงแสน นครปฐม

สำรวจ

แบบแผน.ผชย.กรก.ร.ร.การบิน

วิศวกร

พ.อ.ต.

(กิตตินันท์ ศรีกระจิบ)
ภย. 70135

เขียนแบบ

พ.อ.อ.ไพฑูรย์ มรรยาท่อน

น.แบบแผน

ร.ท.

(จิตธิ์ แสงรัตน์)

หน.ผชย.กรก.ร.ร.การบิน

น.ท.

(ณัฐพงษ์ เพิ่มพูนบุญ)

ทก.กรก.ร.ร.การบิน

น.อ.

(ธงชัย จุฬวรรณ)

ผบ.ร.ร.การบิน

พล.อ.ต.

(สมเสกสรรค์ ธรรมอำนวยกิจ)

วันที่

๓๑.๕. 68

แบบแสดง

รูปด้าน 2 (เดิม)
รูปด้าน 4 (เดิม)

มาตราส่วน 1:100

แบบเลขที่ 69-03 AR 6/17

6/26

กระเบื้องลอนคู่ (ของเดิมรื้อถอน)

๗2

ผ้าเพดานแผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์ หนา 4 มม. (ของเดิมรื้อถอน)

กระเบื้องลอนคู่ (ของเดิมรื้อถอน)

▽+5.54 ระดับหลังคาหน้าหลังคา

▽+5.54 ระดับหลังคาหน้าหลังคา

▽+2.60 ระดับพื้นชั้นบน

▽+2.60 ระดับพื้นชั้นบน

▽+0.00 ระดับพื้นชั้นล่าง

▽+0.00ระดับพื้น ค.ส.ร.

รูปด้าน 4 (เดิม)

มาตราส่วน

1:100

รูปด้าน 2 (เดิม)

มาตราส่วน

1:100

รื้อวางระบายน้ำออก



แบบแผน แผนกช่างโยธา
กองบริการ โรงเรียนการบิน

แบบ

ปรับปรุงตึกแถว 2 ชั้น 8 ครอบครัวยุค
ชั้นประถม (อาคารหมายเลข 3117 และ
อาคารหมายเลข 3118) ที่ โรงเรียนการบิน
ตำบลกระต๊อบ อำเภอท่าแพ จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง

ร.ร.การบิน
ท่าแพ นครปฐม

สำรวจ

แบบแผน ผ.ช.ย.กรก.ร.ร.การบิน

วิศวกร

พ.อ.ด. วิชาศิลป์ ธรรมศิลป์

(กิตตินันท์ ศรีกระจิบ)
ภ.ย. 70135

เขียนแบบ

พ.อ.อ.ไพฑูรย์ มรรยาท่อน

น.แบบแผน

ร.ท.
(จิตทิพย์ แสงรัตน์)

ท.น.ผ.ช.ย.กรก.ร.ร.การบิน

น.ท.
(ณัฐพงษ์ เพิ่มพูนบุญ)

ท.ก.กรก.ร.ร.การบิน

น.อ.
(ธงชัย จุลวรรณ)

ผ.บ.ร.ร.การบิน

พล.อ.ต.
(ธนเสฏฐ์ ธรรมอำนาญกิจ)

วันที่

๗-๕-๖๘

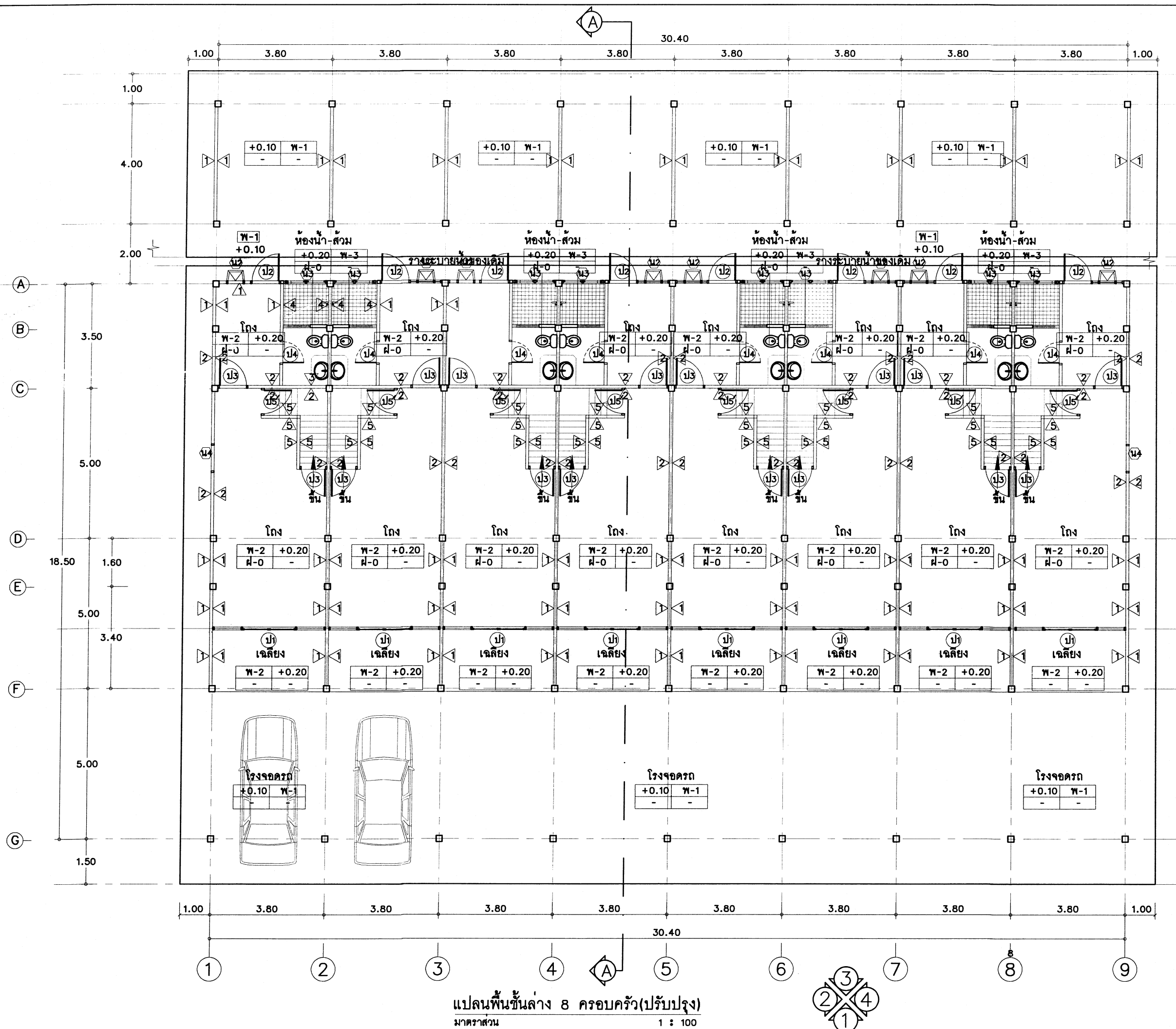
แบบแสดง

แปลนพื้นที่ชั้นล่าง (ปรับปรุง)

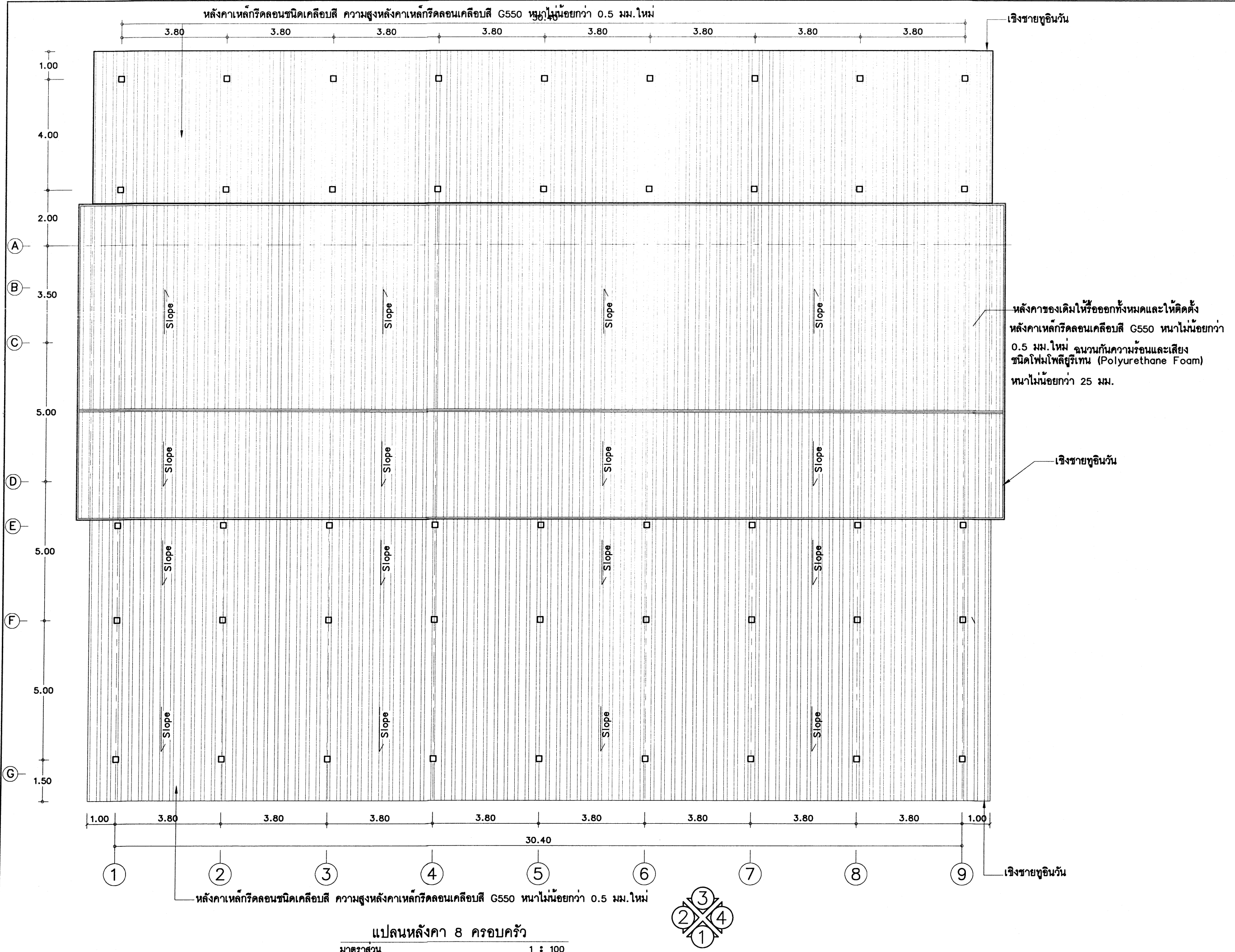
มาตราส่วน 1 : 125

แบบเลขที่ 69-03 AR 7/17

7 26



แปลนพื้นที่ชั้นล่าง 8 ครอบครัวยุค (ปรับปรุง)
มาตราส่วน 1 : 100





แบบแผน แผนกช่างโยธา
กองบริการ โรงเรียนการบิน

แบบ
ปรับปรุงเดิม 2 ชั้น 8 ครอบครัว ชั้นประทวน (อาคารหมายเลข 3117 และ อาคารหมายเลข 3118) ที่ โรงเรียนการบิน ตำบลกระต๊อบ อำเภอท่าแพ จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 งาน
สถานที่ก่อสร้าง
รร.การบิน ท่าแพ อำเภอ นครปฐม
สำรวจ
แบบแผน ผชย.กรก.รร.การบิน
วิศวกร
พ.อ.ต. วิจิตร ศรีกระจิบ (กิตติพันธ์ ศรีกระจิบ) ภย. 70135
เขียนแบบ
พ.อ.อ.ไพฑูรย์ มรรยาทอ่อน
น.แบบแผน
ร.ท. (จิตรพิ แสงรัตน์)
หน.ผชย.กรก.รร.การบิน
น.ท. (ณัฐพงษ์ เพิ่มพูนบุญ)
ทก.กรก.รร.การบิน
น.อ. (ธงชัย วุฒวรรณ)
ผบ.รร.การบิน
พล.อ.ต. (ธนากร ธรรมอำนวยกิจ)
วันที่ 18 ก.ย. 68
แบบแสดง
แปลนหลังคา
มาตราส่วน 1 : 125
แบบเลขที่ 69-03 AR 9/17
9 26



แบบแผน แผนกช่างโยธา
กองบริการ โรงเรียนการบิน

แบบ
ปรับปรุงตึกแถว 2 ชั้น 8 ครอบครัว
ชั้นประทวน (อาคารหมายเลข 3117 และ
อาคารหมายเลข 3118) ที่ โรงเรียนการบิน
ตำบลกระดังงา อำเภอกำแพงแสน
จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง
ร.ร.การบิน
กำแพงแสน นครปฐม

สำรวจ

แบบแผน ผ.ชย.กรก.ร.ร.การบิน

วิศวกร

พ.อ.ต. กิตตินันท์ ศรีกระจิบ

(กิตตินันท์ ศรีกระจิบ)
ภย. 70135

เขียนแบบ

พ.อ.อ.ไพฑูรย์ มรรยาทอ่อน

น.แบบแผน

ร.ท. (จิตรพิ แสงรัตน์)

ท.ผชย.กรก.ร.ร.การบิน

น.ท. (ณัฐพงษ์ เพิ่มพูนบุญ)

ท.กรก.ร.ร.การบิน

น.อ. (ธงชัย วุฒวรรณ)

ผบ.ร.ร.การบิน

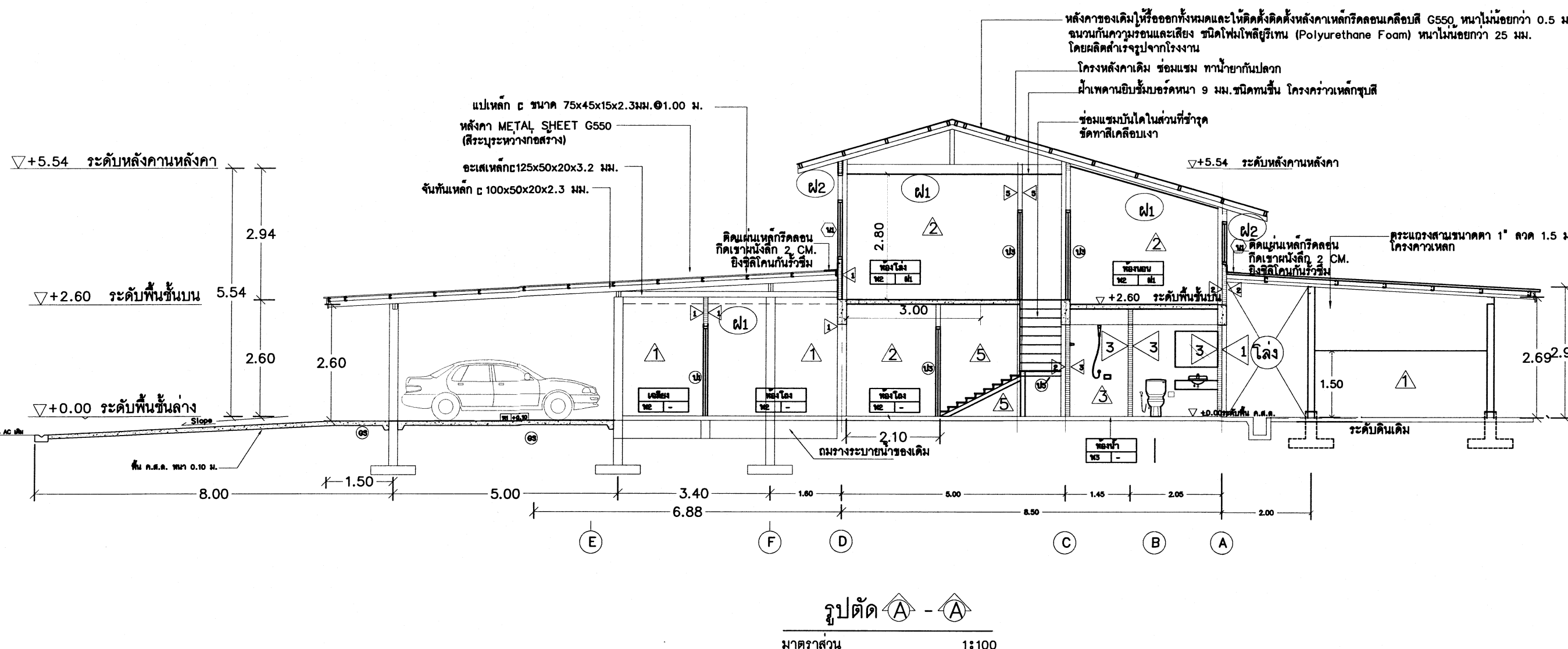
พล.อ.ต. (ธนากร ธรรมอำนวยการ)

วันที่

18/7/68

แบบแสดง

รูปตัด A - A
มาตราส่วน 1:100
แบบเลขที่ 69-03 AR 10/17
10/26





แบบแผน แผนช่างโยธา
กองบริการ โรงเรียนการบิน

แบบ
ปรับปรุงตึกแถว 2 ชั้น 8 ครอบครั
ชั้นประถม (อาคารหมายเลข 3117 และ
อาคารหมายเลข 3118) ที่ โรงเรียนการบิน
ตำบลกระดังงา อำเภอกำแพงแสน
จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง

รร.การบิน
กำแพงแสน นครปฐม

สำรวจ

แบบแผน.ผชย.กรก.รร.การบิน

วิศวกร

พ.อ.ด. *จิรพันธ์ ศรีวัชร*

(กิตตินันท์ ศรีกระจิบ)
ภย. 70135

เขียนแบบ

พ.อ.อ.ไพฑูรย์ มรรยาทอ่อน

น.แบบแผน

ร.ท. *จิรพันธ์*
(จิรพันธ์ แสงรัตน์)

ทน.ผชย.กรก.รร.การบิน

น.ท. *ณัฐพงษ์*
(ณัฐพงษ์ เพิ่มพูนบุญ)

ทก.กรก.รร.การบิน

น.อ.

ธงชัย
(ธงชัย ฤทธาวรรณ)

ผบ.รร.การบิน

พล.อ.ต.

ธนากร
(ธนากร ธรรมอำนายกิจ)

วันที่

18 ต.ช. 68

แบบแสดง

รูปด้าน 1 (ปรับปรุง)

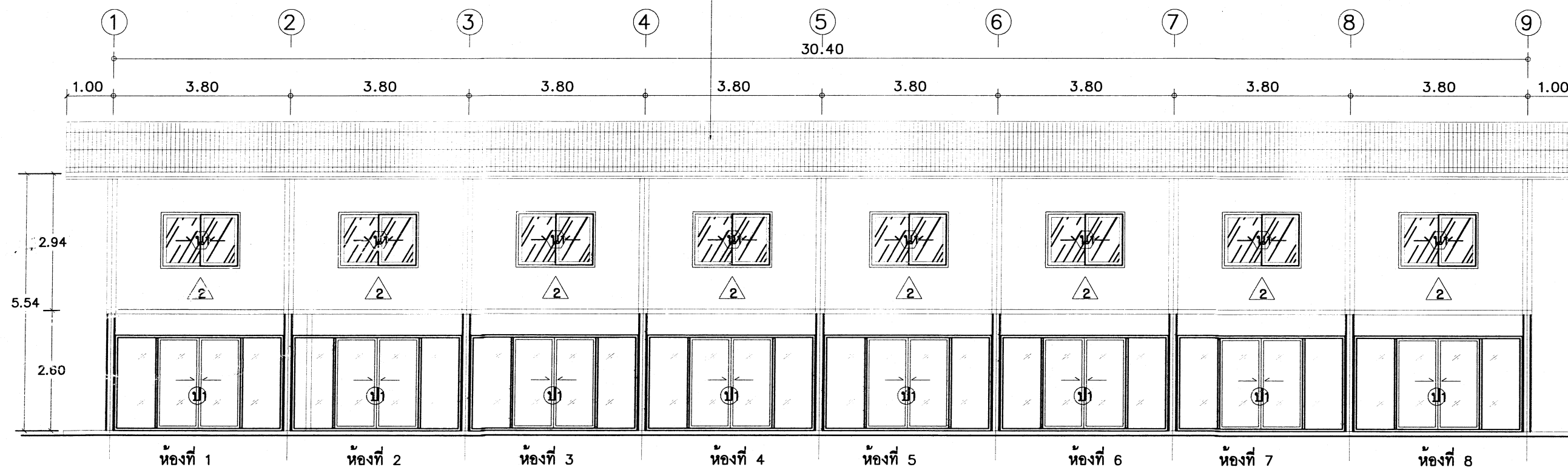
รูปด้าน 3 (ปรับปรุง)

มาตรฐาน 1:100

แบบเลขที่ 69-03 AR 11/17

11/26

หลังคาของเดิมให้รื้อออกทั้งหมดและให้ติดตั้งหลังคาเหล็กกริลลอนเคลือบสี G550 หนาไม่น้อยกว่า 0.5 มม.ใหม่
ฉนวนกันความร้อนและเสียง ชนิดโฟมโพลียูรีเทน (Polyurethane Foam) หนาไม่น้อยกว่า 25 มม.
โดยผลิตสำเร็จรูปจากโรงงาน

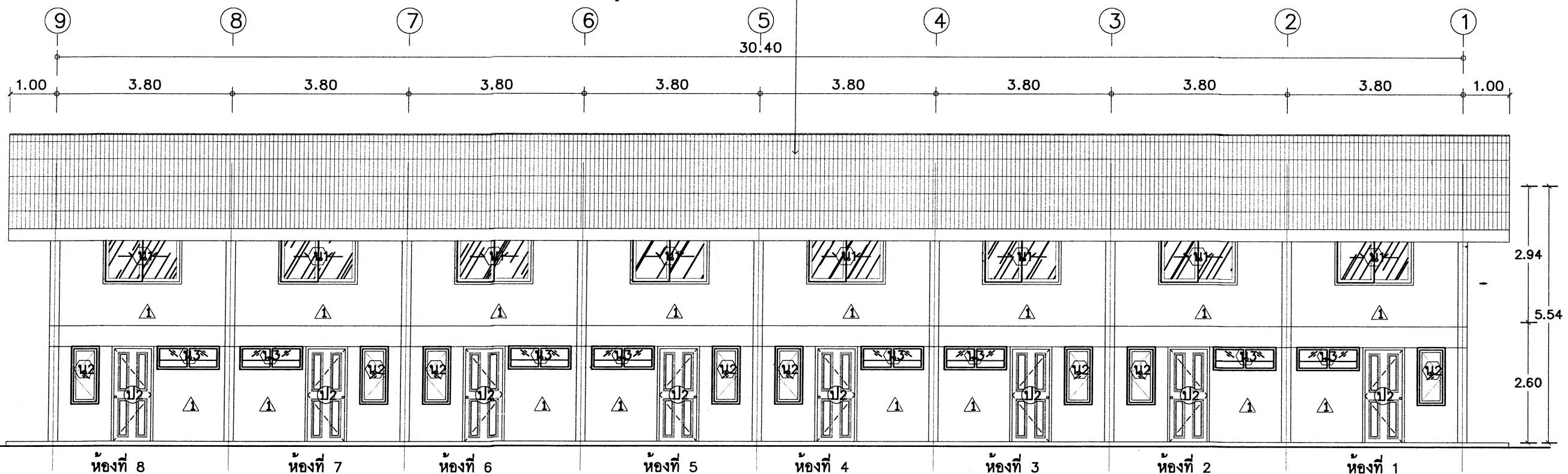


รูปด้าน 1 (ปรับปรุง)

มาตรฐาน

1:100

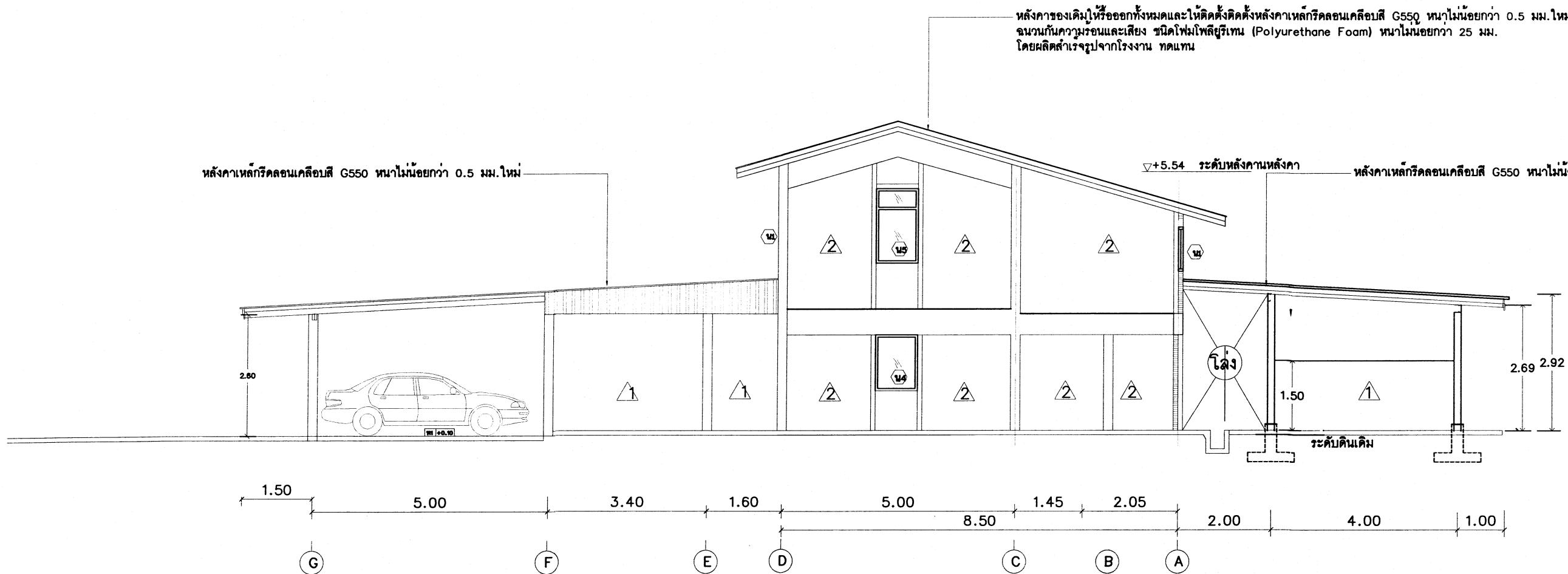
หลังคาของเดิมให้รื้อออกทั้งหมดและให้ติดตั้งหลังคาเหล็กกริลลอนเคลือบสี G550 หนาไม่น้อยกว่า 0.5 มม.ใหม่
ฉนวนกันความร้อนและเสียง ชนิดโฟมโพลียูรีเทน (Polyurethane Foam) หนาไม่น้อยกว่า 25 มม.
โดยผลิตสำเร็จรูปจากโรงงาน ทดแทน



รูปด้าน 3 (ปรับปรุง)

มาตรฐาน

1:100

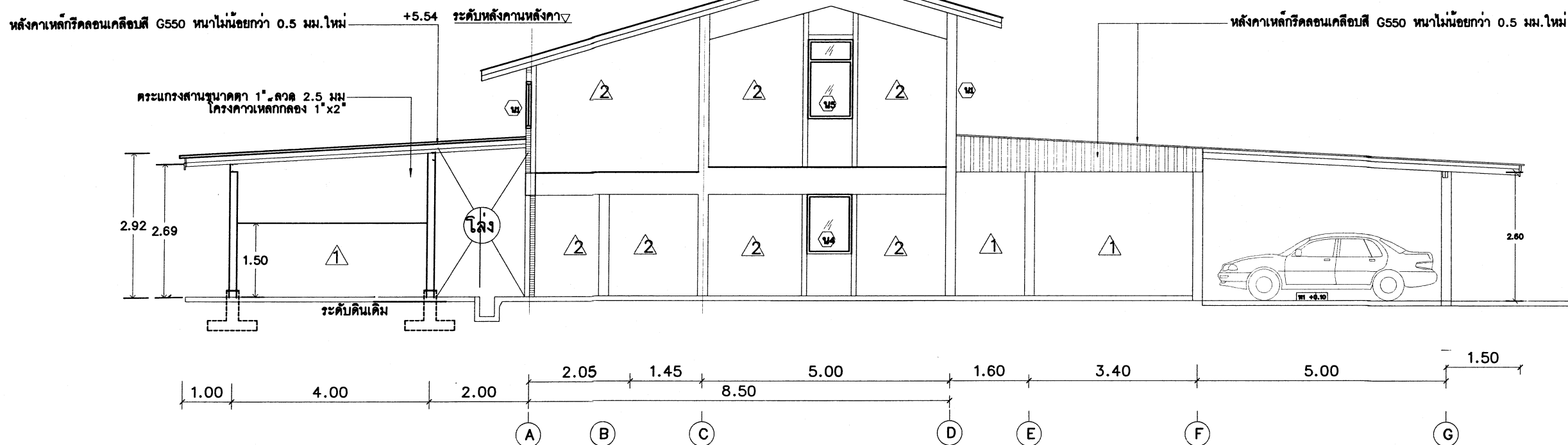


รูปด้าน 4 (ปรับปรุง)

มาตราส่วน

1:100

หลังคาของเดิมให้รื้อออกทั้งหมดและให้ติดตั้งติดตั้งหลังคาเหล็กฉนวนเคลือบสี G550 หนาไม่น้อยกว่า 0.5 มม.ใหม่
ฉนวนกันความร้อนและเสียง ชนิดโฟมโพลียูรีเทน (Polyurethane Foam) หนาไม่น้อยกว่า 25 มม.
โดยผลิตสำเร็จรูปจากโรงงาน ทดแทน



รูปด้าน 2 (ปรับปรุง)

มาตราส่วน

1:100



แบบแผน แผนกช่างโยธา

กองบริการ โรงเรียนการบิน

แบบ

ปรับปรุงตึกแถว 2 ชั้น 8 ครอบครั
ชั้นประทวน (อาคารหมายเลข 3117 และ
อาคารหมายเลข 3118) ที่ โรงเรียนการบิน
ตำบลกระต๊อ อำเภอท่าแพ จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง

ร.การบิน
ท่าแพ นครปฐม

สำรวจ

แบบแผน.ผชย.กรก.ร.การบิน

วิศวกร

พ.อ.ต. วิจิตร ทรัพย์

(กิตตินันท์ ศรีกระจิบ)
ภย. 70135

เขียนแบบ

พ.อ.อ.ไพฑูรย์ มรรยาท่อน

น.แบบแผน

ร.ท.

(จิตรทิ แสงรัตน์)

พ.ผชย.กรก.ร.การบิน

น.ท.

(ณัฐพงษ์ เพิ่มพูนบุญ)

พ.กรก.ร.การบิน

น.อ.

(ธงชัย ฤฒวรรณ)

ผ.ร.ร.การบิน

พ.อ.ต.

(ธนเสฏฐ์ ธรรมอำนวยกิจ)

วันที่

18 ก.ย. 68

แบบแสดง

รูปด้าน 2 (ปรับปรุง)

รูปด้าน 4 (ปรับปรุง)

มาตราส่วน

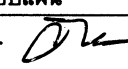
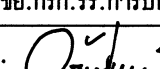
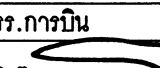
1:100

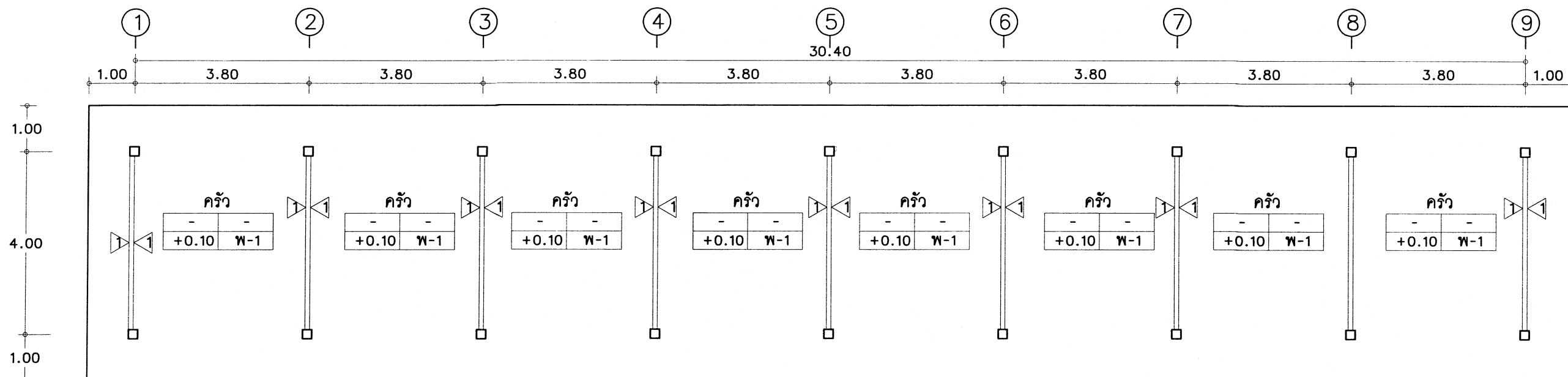
แบบเลขที่ 69-03 AR 12/17

12 26

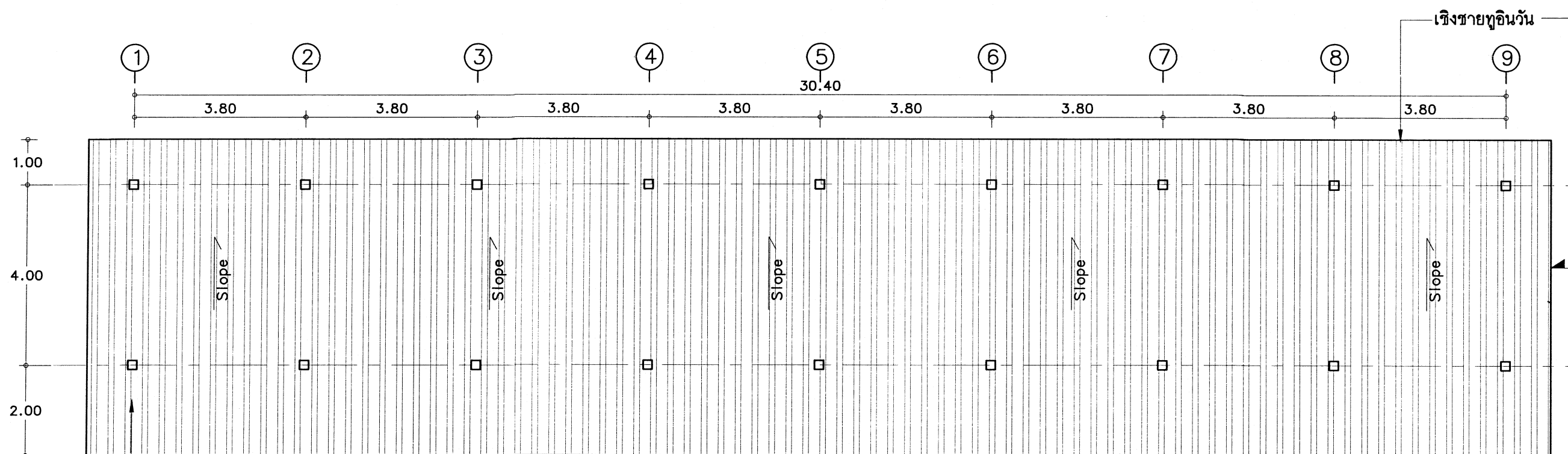


แบบแผน แผนกช่างโยธา
กองบริการ โรงเรียนการบิน

แบบ	ปรับปรุงตึกแถว 2 ชั้น 8 ครอบครัวยุคใหม่ (อาคารหมายเลข 3117 และอาคารหมายเลข 3118) ที่ โรงเรียนการบิน ตำบลกระดี่ อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 งาน
สถานที่ก่อสร้าง	ร.การบิน กำแพงแสน นครปฐม
สำรวจ	แบบแผน.ผชย.กรก.ร.การบิน
วิศวกร	พ.อ.ต. วิจิตร นาคะกุล (กิตตินันท์ ศรีกระเจิบ) ภย. 70135
เขียนแบบ	พ.อ.อ.ไพฑูรย์ มรรยาท่อน
น.แบบแผน	ร.ท.  (จิตรพิ แสงรัตน์)
ท.ผชย.กรก.ร.การบิน	น.ท.  (ณัฐพงษ์ เพิ่มพูนบุญ)
ท.ก.กรก.ร.การบิน	น.อ.  (ธงชัย วุฒวรรณ)
ผบ.ร.การบิน	พล.อ.ต.  (ธนเสฏฐ์ ธรรมอำนายกิจ)
วันที่	18 ก.ย. 68
แบบแสดง	แปลนพื้นที่ครว แปลนหลังคาครว
มาตราส่วน	1:100
แบบเลขที่	69-03 AR 13/17
	13/26

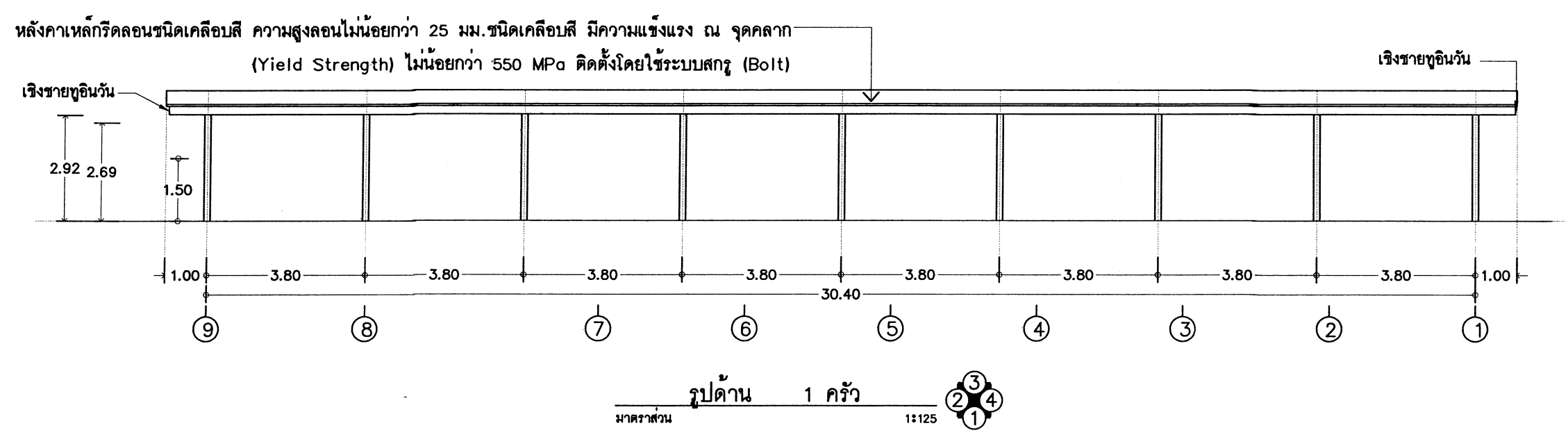
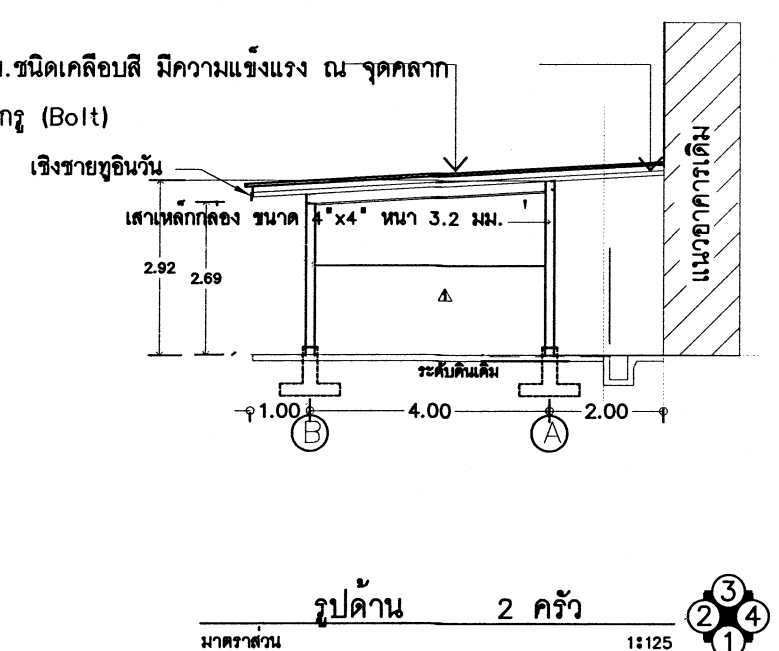
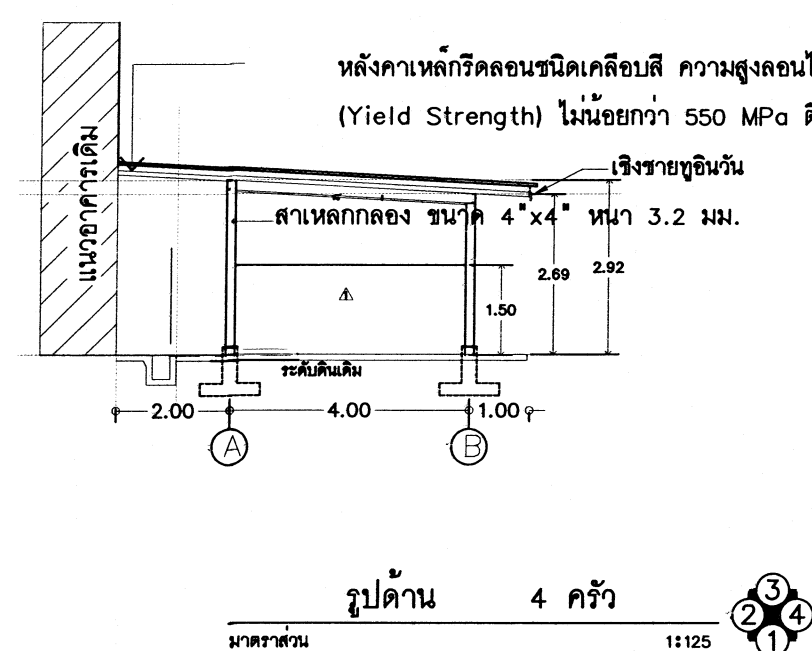
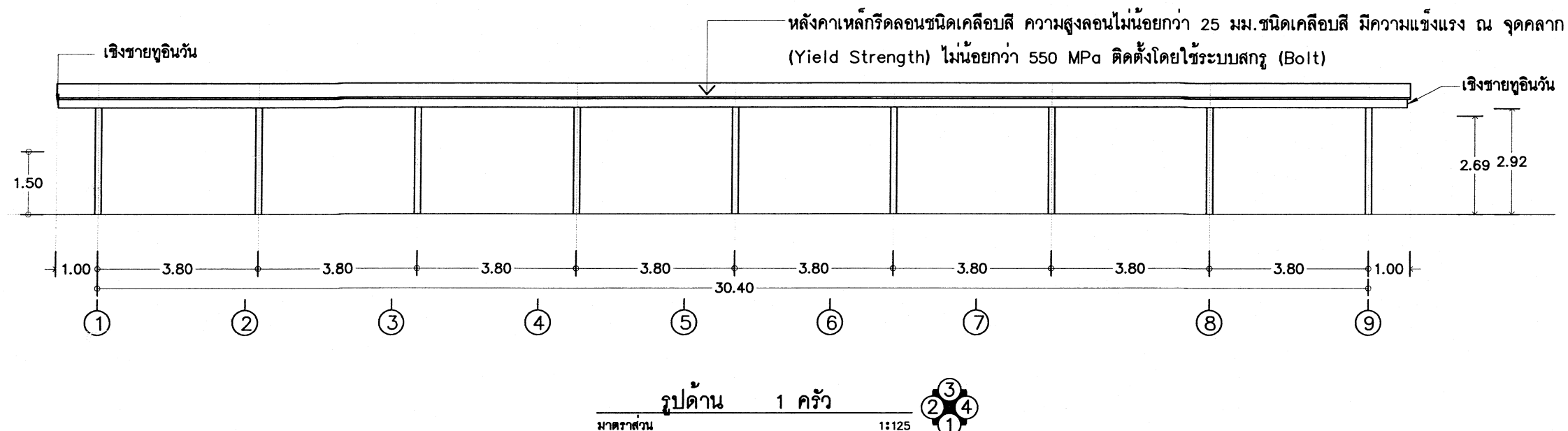


แปลนพื้นที่ครว
มาตราส่วน 1:100



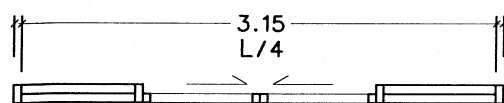
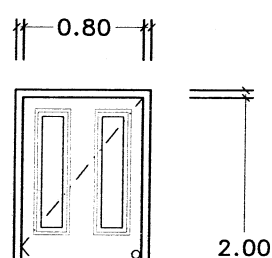
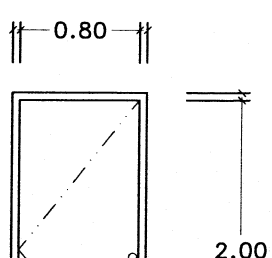
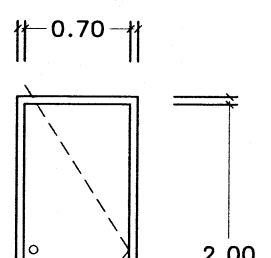
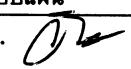
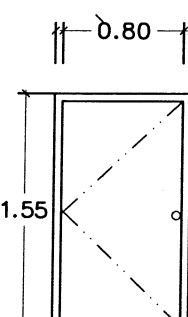
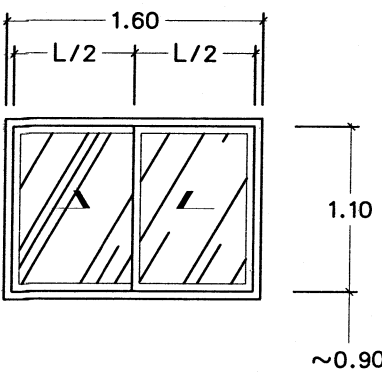
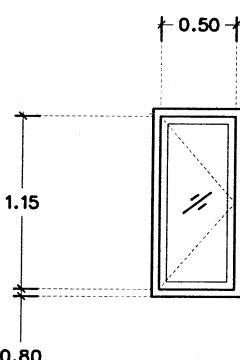
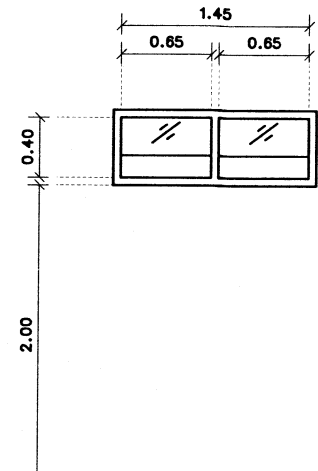
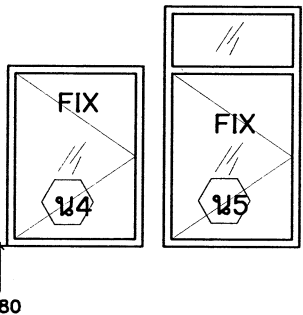
แปลนหลังคาครว
มาตราส่วน 1:100

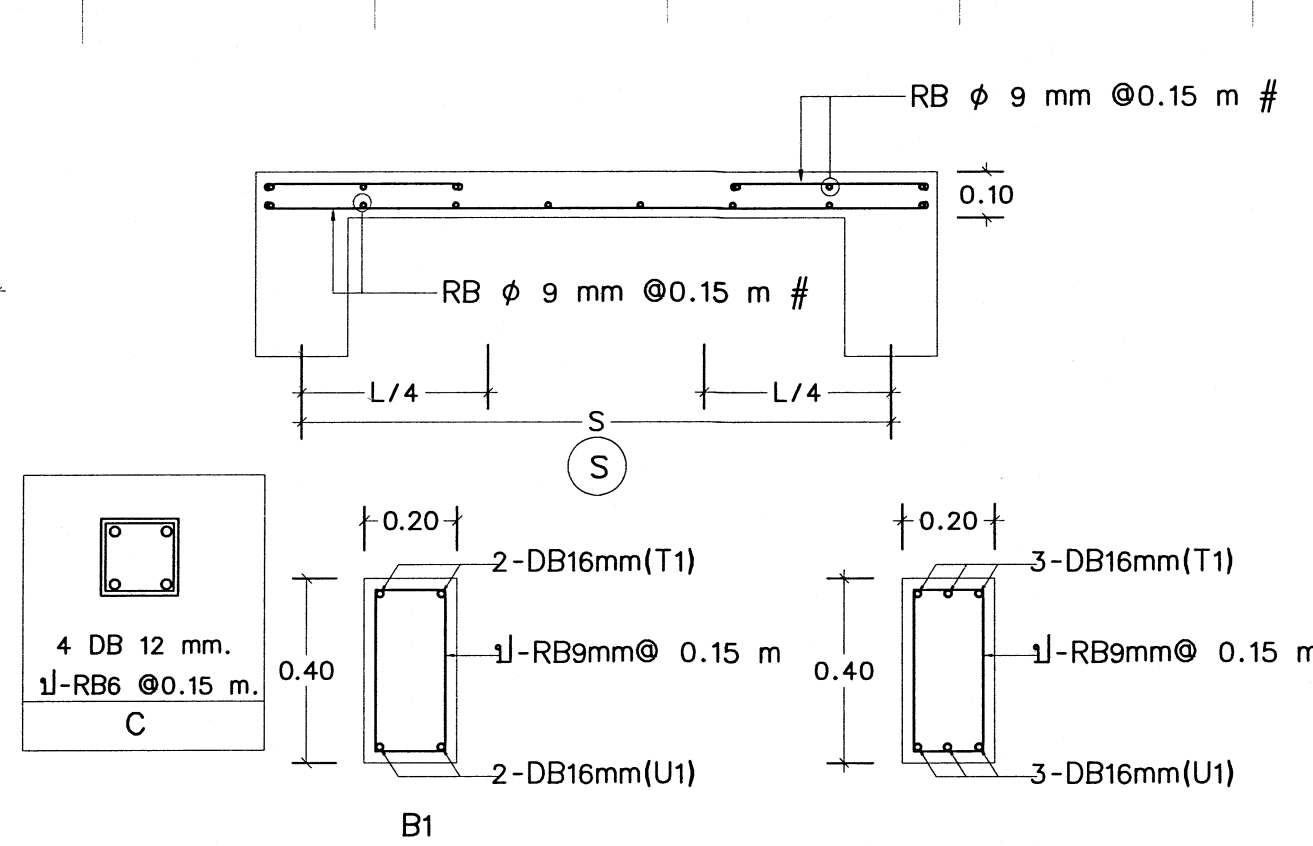
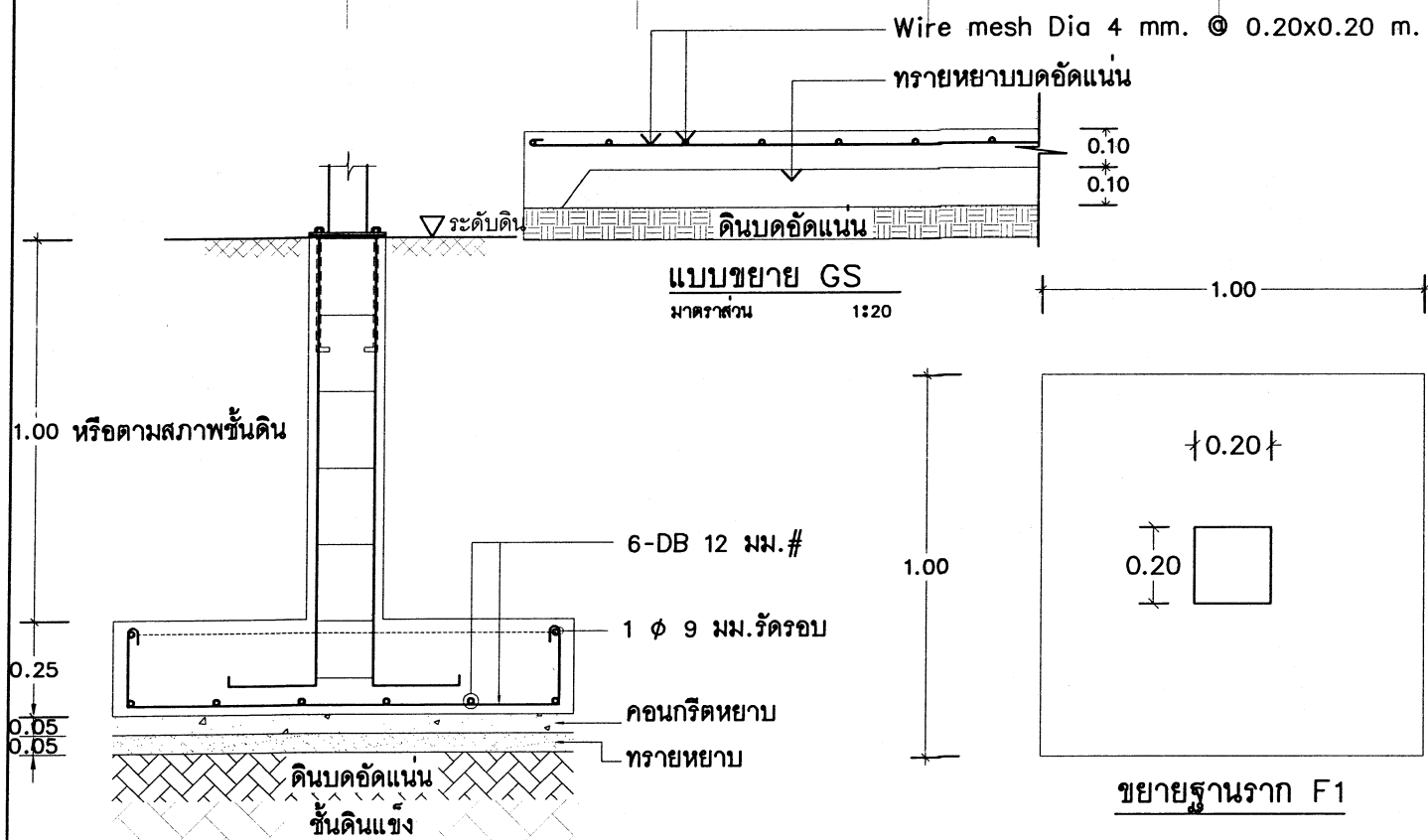
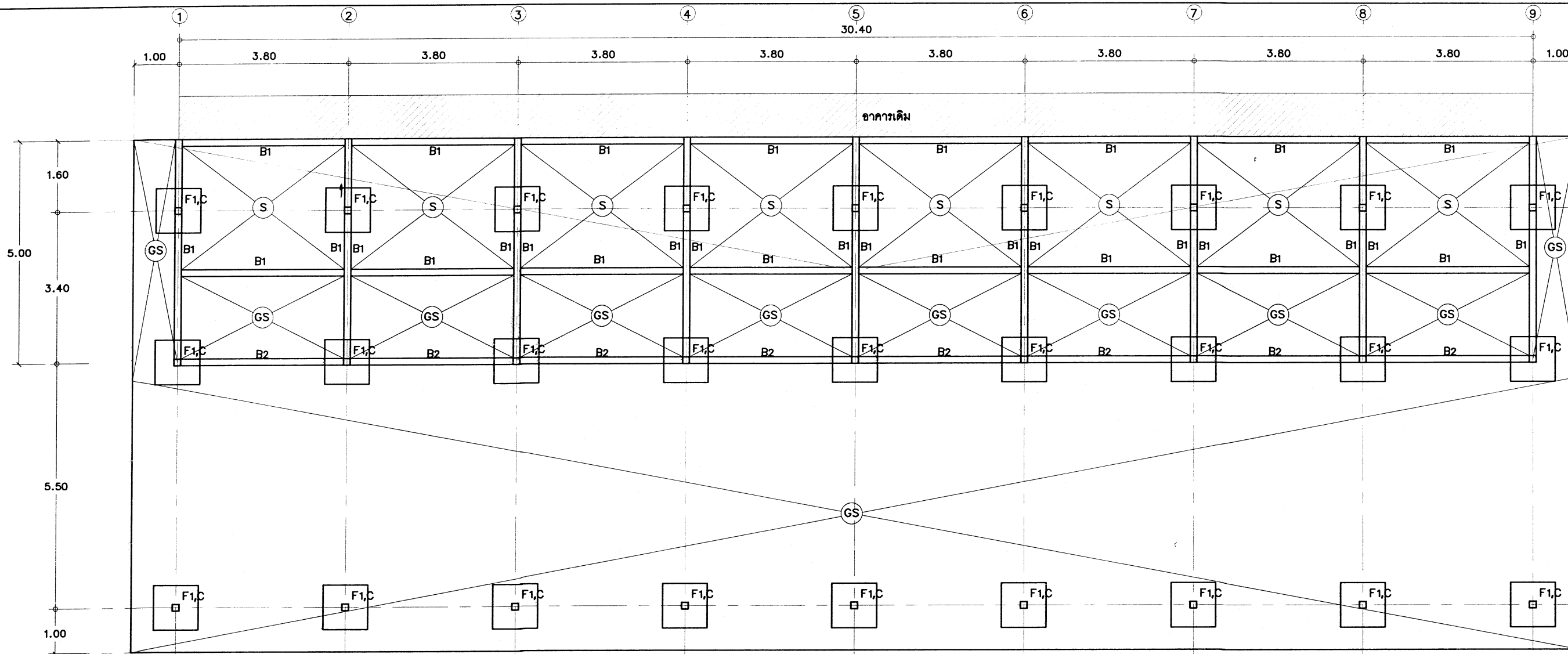
หลังคาเหล็กกริดลอนชนิดเคลือบสี ความสูงหลังคาเหล็กกริดลอนเคลือบสี G550 หนาไม่น้อยกว่า 0.5 มม.ใหม่



แบบแผน แผนกช่างโยธา
กองบริการ โรงเรียนการบิน

แบบ	ปรับปรุงเดิม 2 ชั้น 8 ครอบครัว ชั้นประทวน (อาคารหมายเลข 3117 และ อาคารหมายเลข 3118) ที่ โรงเรียนการบิน ตำบลกระดังงา อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 งาน
สถานที่ก่อสร้าง	ร.การบิน กำแพงแสน นครปฐม
สำรวจ	
แบบแผน.ผชย.กรก.ร.การบิน	
วิศวกร	พ.อ.ต. วิวัฒน์ ธรรมะ (กิตติพันธ์ ศรีกระจิบ) ภย. 70135
เขียนแบบ	พ.อ.อ.ไพฑูรย์ มรรยาท่อน
น.แบบแผน	ร.ท. (จิตรพิ แสงรัตน์)
ท.ผชย.กรก.ร.การบิน	น.ท. (ณัฐพงษ์ เพิ่มพูนบุญ)
ท.กรก.ร.การบิน	น.อ. (ธัชชัย จุลวรรณ)
ผบ.ร.การบิน	พล.อ.ต. (ธนเสฏฐ์ ธรรมอำนายกิจ)
วันที่	18 71-ย. 68
แบบแสดง	ห้องครัว รูปด้าน 1,2,3,4
มาตราส่วน	1:125
แบบเลขที่	69-03 AR 14/17
	14 26

ระดับพื้น					 แบบแผน แผนกช่างโยธา กองบริการ โรงเรียนการบิณ แบบ ปรับปรุงตึกแถว 2 ชั้น 8 คอรอบครัว ชั้นประทวน (อาคารหมายเลข 3117 และ อาคารหมายเลข 3118) ที่ โรงเรียนการบิณ ตำบลกระต๊อบ อำเภอท่าแพงแสน จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 งาน สถานที่ก่อสร้าง รร.การบิณ ท่าแพงแสน นครปฐม สำรวจ แบบแผน.ผษย.กรก.รร.การบิณ วิศวกร พ.อ.ศ. วิจิตร วัฒนศิริ (กิตตินันท์ ศรีกระจิบ) ภย. 70135 เขียนแบบ พ.อ.อ.ไพฑูรย์ มรรยาทอ่อน น.แบบแผน ร.ท.  (จิตรพิ วัฒนศิริ) หน.ผษย.กรก.รร.การบิณ น.ท.  (นัฐพงษ์ พิมพ์อุบล) ทก.กรก.รร.การบิณ น.อ.  (รุ่งชัย วุฒววรรณ) ผบ.รร.การบิณ พล.อ.ศ.  (ธนเสฏฐ์ ธรรมอำนวยกิจ) วันที่ 18 ก.ย. 68 แบบแสดง ขยายประตู-หน้าต่าง มาตราส่วน 1:50 แบบเลขที่ 69-03 AR 16/17 16	
	วงกบ	อะลูมิเนียมหนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม.	ไฟเบอร์กลาส ขนาด 2"x4" ทำสีโพลียูรีเทนสำเร็จจากโรงงาน	ไฟเบอร์กลาส ขนาด 2"x4" ทำสีโพลียูรีเทนสำเร็จจากโรงงาน		UPVC ขนาด 2x4 นิ้ว
	บาน-กรอบบาน	อะลูมิเนียมอนไดซ์ หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม.	ไฟเบอร์กลาส ทำโพลียูรีเทนสำเร็จจากโรงงาน	ไฟเบอร์กลาส ทำโพลียูรีเทนสำเร็จจากโรงงาน		UPVC ความหนาบานรวมไม่น้อยกว่า 35 มม.
	ลูกพับ	กระจกสีชาหนา 6 มม.	-	-		เกล็ดระบายอากาศ
	อุปกรณ์	พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	บานพับ ญญแจลูกบิด ตัวกันกระแทกประตูชนิดเหล็ก พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	บานพับ ญญแจลูกบิด พร้อมอุปกรณ์ครบชุด		บานพับ ญญแจลูกบิด พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
ลักษณะการเปิด	ประตูบานเลื่อน	ประตูบานเปิดเดียว	ประตูบานเปิดเดียว	ประตูบานเปิดเดียว		
หมายเหตุ	ติดตั้งมุ้งลวดหน้าต่างใหม่ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	-	-	-		
ระดับพื้น						
	วงกบ	วงกบไม้ ของเดิมหรือถอนมาติดตั้งใหม่ ทาสี	อะลูมิเนียมอนไดซ์ขนาด 1 3/4"x4" หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม.	อะลูมิเนียมหนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม.	อะลูมิเนียมหนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม.	
	บาน-กรอบบาน	อะลูมิเนียมอนไดซ์ ของเดิมหรือถอนมาติดตั้งใหม่ ทาสี	อะลูมิเนียมอนไดซ์ หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม.	อะลูมิเนียมอนไดซ์ หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม.	-	อะลูมิเนียมอนไดซ์ หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม.
	ลูกพับ	-	กระจกสีชาหนา 6 มม.	กระจกสีชาหนา 6 มม.	กระจกสีชาหนา 6 มม.	กระจกสีชาหนา 6 มม.
	อุปกรณ์	เปลี่ยนบานพับ ญญแจลูกบิดพร้อมอุปกรณ์ครบชุด	กลอนล็อก พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
ลักษณะการเปิด	ประตูบานเปิดเดียว	หน้าต่างบานเลื่อนสองทาง	หน้าต่างบานเปิด	หน้าต่างบานเกล็ดสลับเดียว	หน้าต่างบานติดตาย	
หมายเหตุ	ซ่อมแซมเปลี่ยนอุปกรณ์ ทาสีใหม่	บานเลื่อนมุ้งลวด พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ บังแสง	ติดตั้งมุ้งลวดหน้าต่างใหม่ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ติดตั้งมุ้งลวดหน้าต่างใหม่ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ติดตั้งมุ้งลวดหน้าต่างใหม่ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	

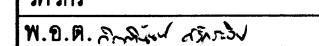


แบบแผน แผนผังโยธา
กองบริการ โรงเรียนการบิน

แบบ
ปรับปรุงตึกแถว 2 ชั้น 8 ครอบครั
ขึ้นประทวน (อาคารหมายเลข 3117 และ
อาคารหมายเลข 3118) ที่ โรงเรียนการบิน
ตำบลกระดังงา อำเภอท่าแพ จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง
ร.ร.การบิน
ท่าแพ นครปฐม

สำรวจ
แบบแผน.ผชย.กรก.ร.ร.การบิน

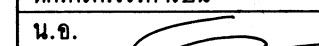
วิศวกร
พ.อ.ศ. 
(กิตตินันท์ ศรีกระจิบ)
ภย. 70135

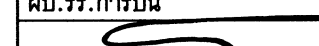
เขียนแบบ
พ.อ.อ.ไพฑูรย์ มรรยาท่อน

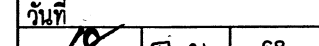
น.แบบแผน
ร.ท. 
(จิตรทิ แสงรัตน์)

ทน.ผชย.กรก.ร.ร.การบิน

น.ท. 
(ณัฐพงษ์ เพิ่มพูนบุญ)

ทก.กรก.ร.ร.การบิน
น.อ. 
(ธงชัย จุลวรรณ)

ผบ.ร.ร.การบิน
พล.อ.ต. 
(ธนเสฏฐ์ ธรรมอำนาจกิจ)

วันที่  ๓๑.๖. 68
แบบแสดง

แปลน พื้น , ฐานราก
ขยายพื้น GS
ขยาย F1

มาตรฐาน 1:20, 1:100

แบบเลขที่ 69-03 ST 1/3



แบบแผน แผนกช่างโยธา
กองบริการ โรงเรียนการบิน

แบบ

ปรับปรุงตึกแถว 2 ชั้น 8 ครอบครั
ชั้นประทวน (อาคารหมายเลข 3117 และ
อาคารหมายเลข 3118) ที่ โรงเรียนการบิน
ตำบลกระต๊อบ อำเภอกำแพงแสน
จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง

ร.ร.การบิน
กำแพงแสน นครปฐม

สำรวจ

แบบแผน.ผชย.กรก.ร.ร.การบิน

วิศวกร

พ.อ.ค. วิชาญ ศรีระจิบ

(กิตติพันธ์ ศรีระจิบ)
ภย. 70135

เขียนแบบ

พ.อ.อ.ไพฑูรย์ มรรยาทอ่อน

น.แบบแผน

ร.ท.

(จิตรทิ แสงรัตน์)

หน.ผชย.กรก.ร.ร.การบิน

น.ท.

(ณัฐพงษ์ เพิ่มพูนบุญ)

ทก.กรก.ร.ร.การบิน

น.อ.

(ธงชัย วุฒวรรณ)

ผบ.ร.ร.การบิน

พล.อ.ค.

(ธนเศรษฐ์ ธรรมอำนาจกิจ)

วันที่

18 ภา.ค. 68

แบบแสดง

แปลนโครงหลังคา

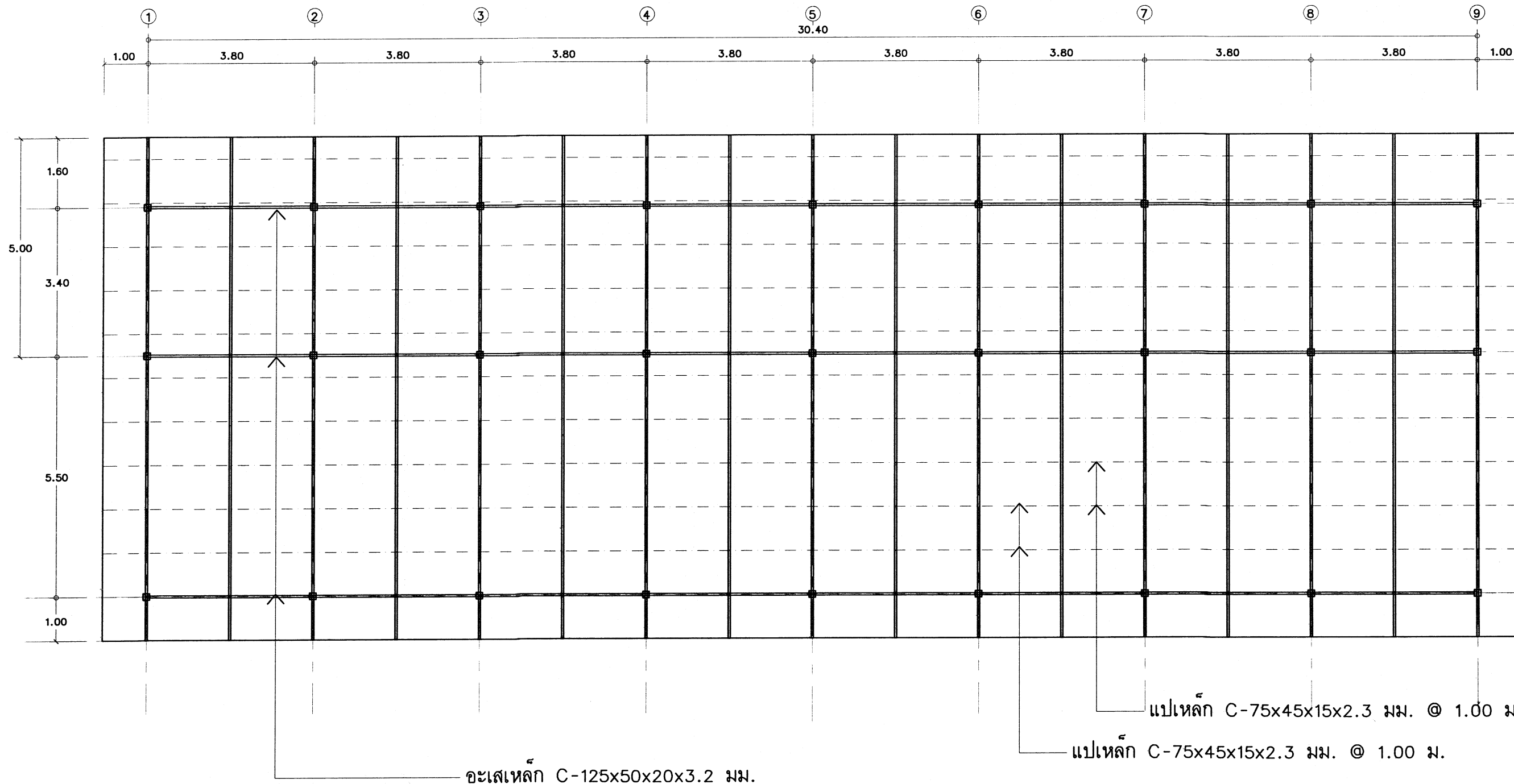
ขยายพื้น GS

ขยาย F1

มาตราส่วน 1:100

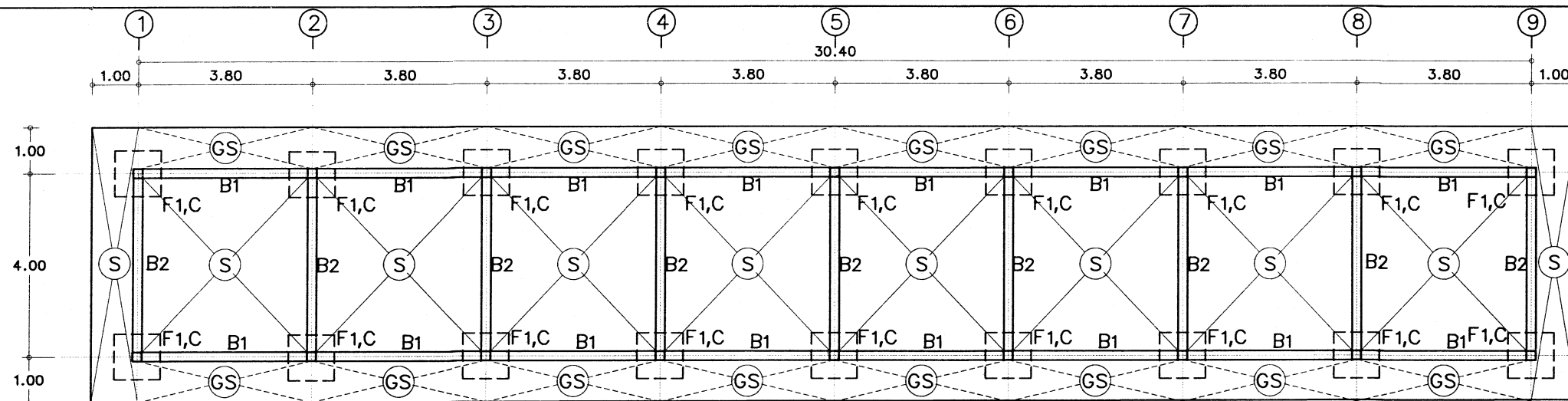
แบบเลขที่ 69-03 ST 2/3

19 26

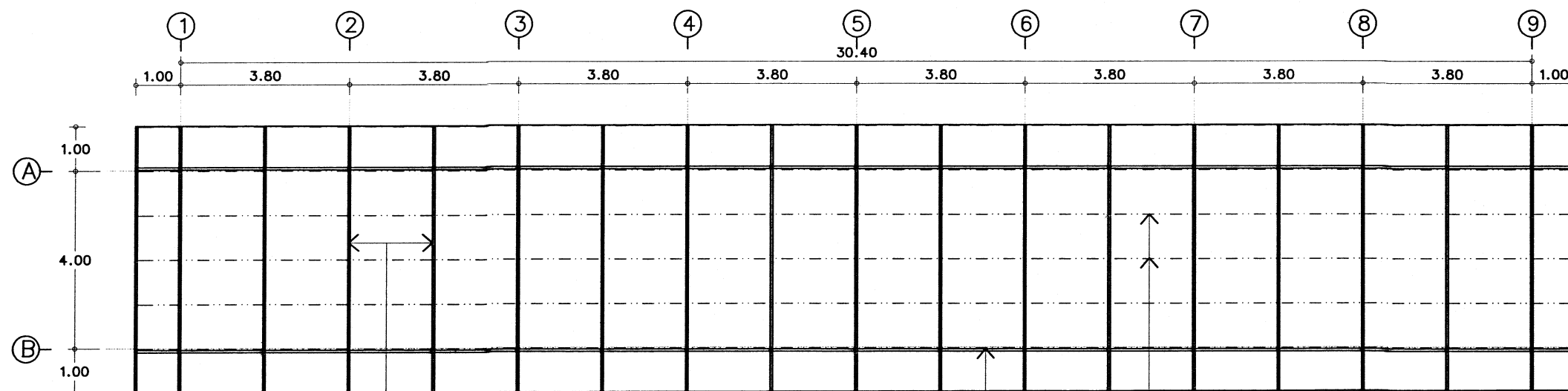


แปลนโครงหลังคา
มาตราส่วน 1:100





แปลนโครงหลังคาคร้ว
มาตราส่วน 1:125



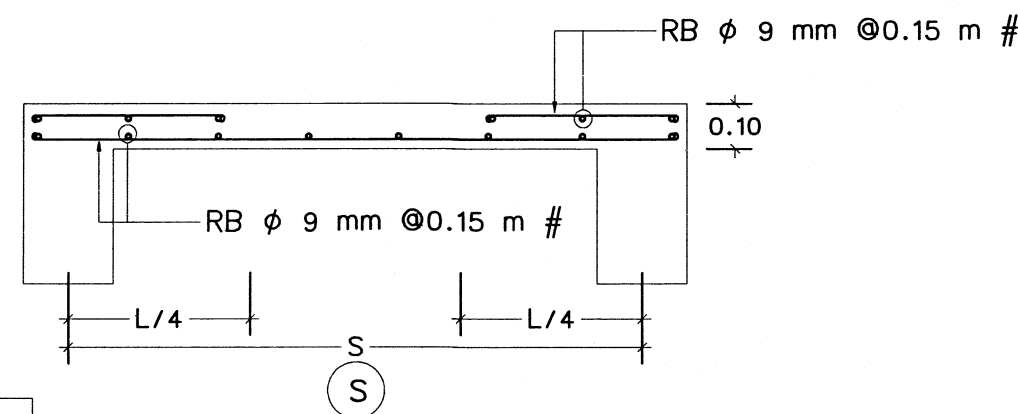
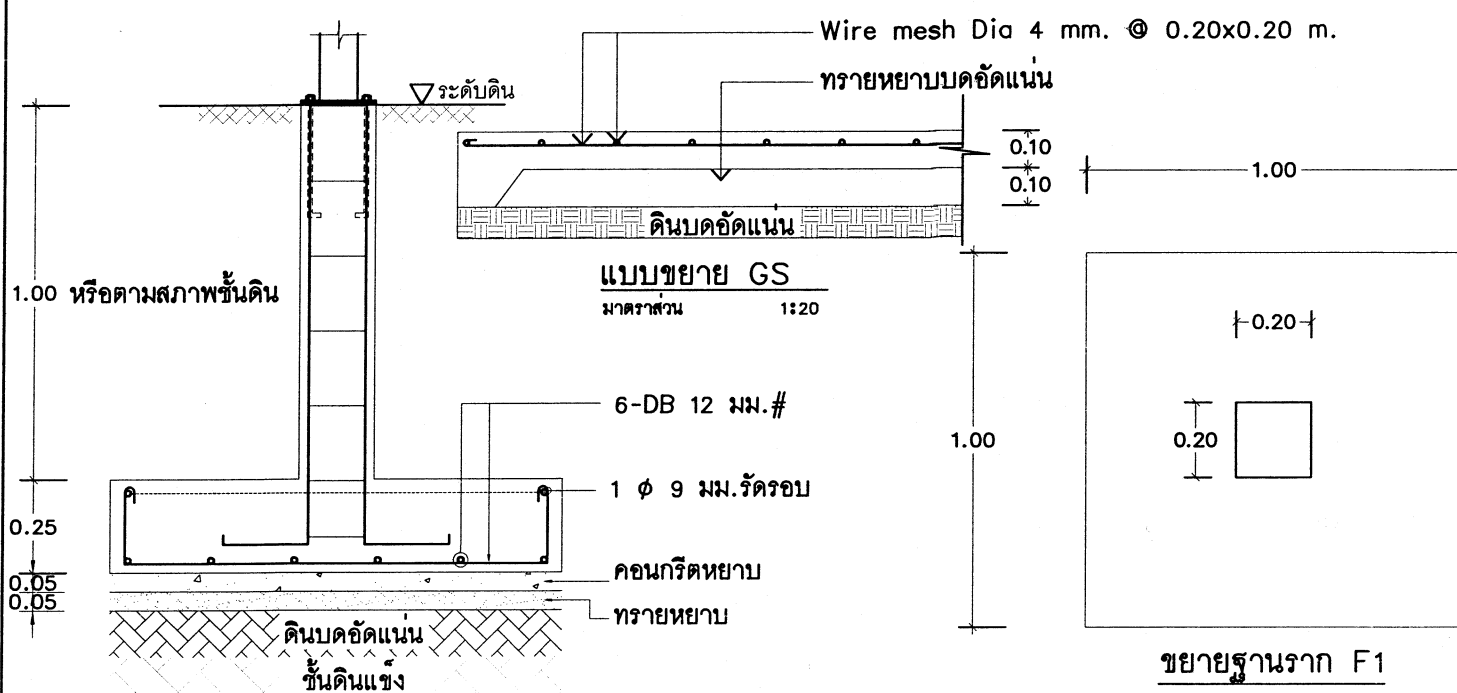
จันทันเหล็ก C-100x50x20x3.2 มม. @ 1.75 ม.

แปลนโครงหลังคา
มาตราส่วน 1:125

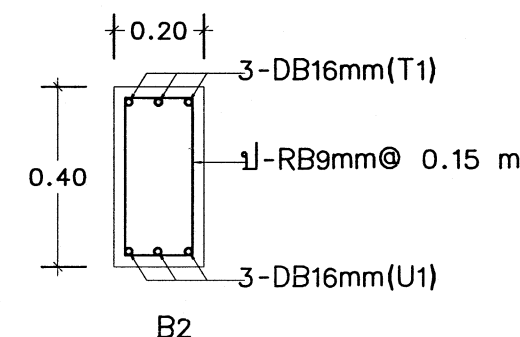
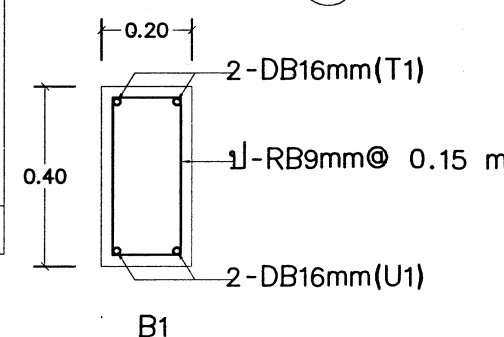


แปเหล็ก C-75x45x15x2.3 มม. @ 1.00 ม.

อะเสเหล็ก C-125x50x20x3.2 มม.



ขยายฐานราก F1



แบบแผน แผนกช่างโยธา
กองบริการ โรงเรียนการบิน

แบบ

ปรับปรุงตึกแถว 2 ชั้น 8 ครอบครั
ขึ้นประทอน (อาคารหมายเลข 3117 และ
อาคารหมายเลข 3118) ที่ โรงเรียนการบิน
ตำบลกระดังงา อำเภอท่าแพ
จังหวัดนครศรีธรรมราช จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง

ร.การบิน
ท่าแพ นครปฐม

สำรวจ

แบบแผน.ผชย.กรก.ร.การบิน

วิศวกร

พ.อ.ต. วิจิตร ธรรมะ

(กิตตินันท์ ศรีกระจิบ)
ภย. 70135

เขียนแบบ

พ.อ.อ.ไพฑูรย์ มรรยาทอ่อน

น.แบบแผน

ร.ท.

(จิตรพิ แสงรัตน์)

ท.ผชย.กรก.ร.การบิน

น.ท.

(ณัฐพงษ์ เพิ่มพูนบุญ)

ท.ก.ร.การบิน

น.อ.

(ธงชัย วุฒวรรณ)

ผ.ร.การบิน

พล.อ.ต.

(ธนเสฏฐ์ ธรรมอำนาจกิจ)

วันที่

18 ก.ค. 68

แบบแสดง

แปลนโครงหลังคาคร้ว
แปลนโครงหลังคา
ขยายโครงสร้าง

มาตราส่วน 1:125

แบบเลขที่ 69-03 ST 3/3



แบบแผน แผนกช่างโยธา
กองบริการ โรงเรียนการบิน

แบบ

ปรับปรุงตึกแถว 2 ชั้น 8 ครอบครัวยุคใหม่
ชั้นประถม (อาคารหมายเลข 3117 และ
อาคารหมายเลข 3118) ที่ โรงเรียนการบิน
ตำบลกระดี่ อำเภอกำแพงแสน
จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง

ร.ร.การบิน
กำแพงแสน นครปฐม

สำรวจ

แบบแผน ผชย.กรก.ร.ร.การบิน

วิศวกร

พ.อ.ต. วิวัฒน์ วัชรวิทย์

(กิตตินันท์ ศรีกระจับ)
ภย. 70135

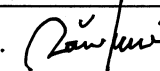
เขียนแบบ

พ.อ.อ.ไพฑูรย์ มรรยาทอ่อน

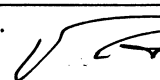
น.แบบแผน

ร.ท. 
(จิตรพิ แสงรัตน์)

พ.น.ผชย.กรก.ร.ร.การบิน

น.ท. 
(นิรพงษ์ เพิ่มพูนบุญ)

ทก.กรก.ร.ร.การบิน

น.อ. 
(รังชัย จอมวรรณ)

ผบ.ร.ร.การบิน

พล.อ.ต. 
(ธนเสฏฐ์ ธรรมอำมรกิจ)

วันที่

18/7-8 68

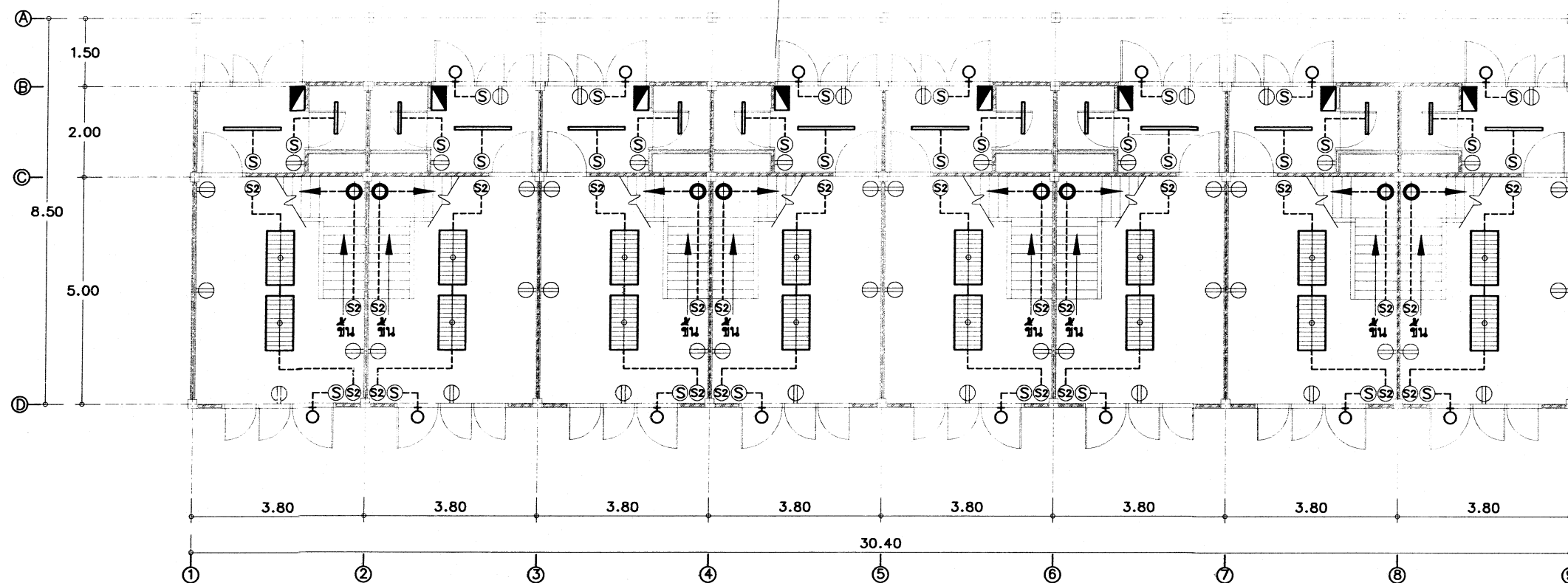
แบบแสดง

(ของเดิม)
แปลนไฟฟ้าชั้นล่าง 8 ครอบครัวยุคใหม่
แปลนไฟฟ้าชั้นบน 8 ครอบครัวยุคใหม่
รายการประกอบแบบไฟฟ้าของเดิม

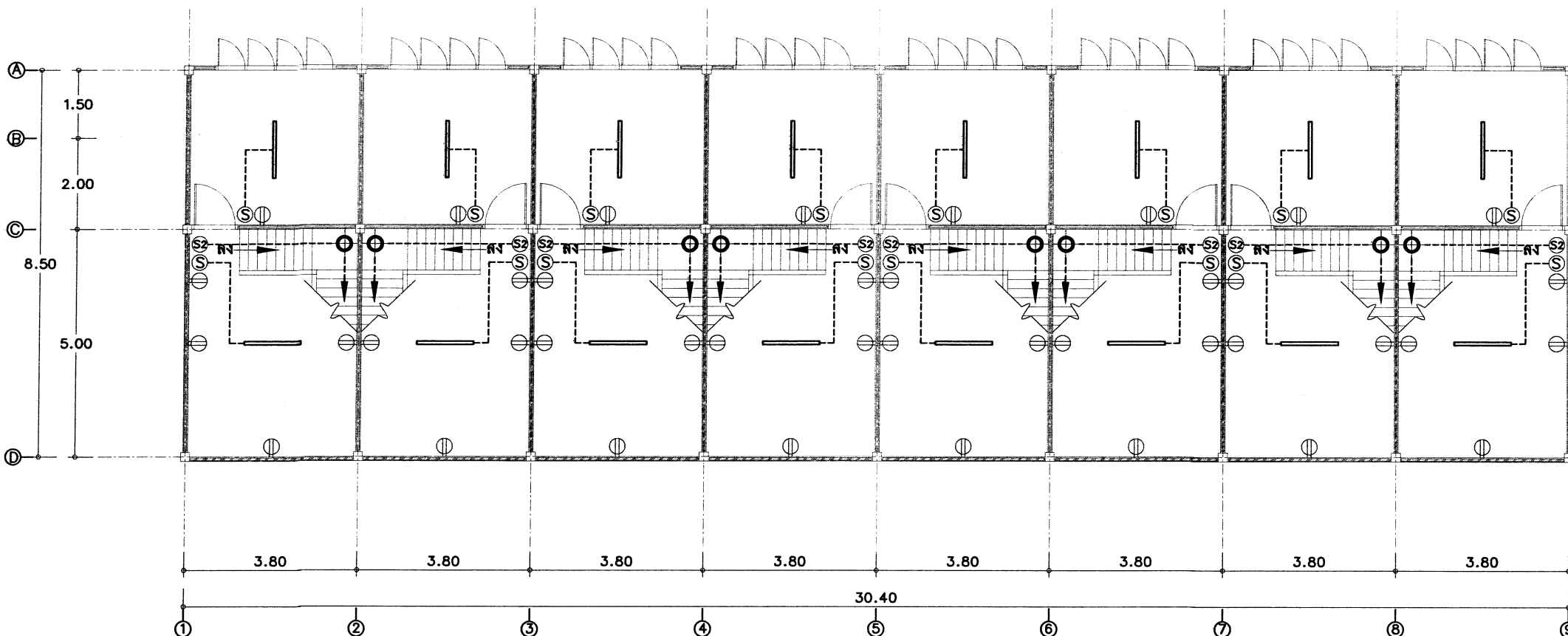
มาตรฐาน 1:125

แบบเลขที่ 69-03 EE 1/4

21 26



แปลนไฟฟ้าชั้นล่าง 8 ครอบครัวยุคใหม่ (ของเดิม)
มาตรฐาน 1 : 100



แปลนไฟฟ้าชั้นบน 8 ครอบครัวยุคใหม่ (ของเดิม)
มาตรฐาน 1 : 125

รายการประกอบแบบไฟฟ้าของเดิม

สัญลักษณ์	รายละเอียด	สัญลักษณ์	รายละเอียด
	หลอดไฟลูออเรสเซนต์ขนาด 2x36 w.		โคมไฟติดผนังนอกอาคาร
	หลอดไฟลูออเรสเซนต์ขนาด 1x36 w.		ปลั๊กไฟติดตั้งสูงจากพื้น 0.35 ม.
	หลอดไฟลูออเรสเซนต์ขนาด 1x18 w.		สวิทช์ไฟติดตั้งสูงจากพื้น 1.10 ม.
	ดวงโคมความถี่แบบติดลอย หลอดคอมแพคฟลูออเรสเซนต์ขนาด 1x23w.		MDB.แผงควบคุมไฟฟ้า



แบบแผน แผนกช่างโยธา
กองบริการ โรงเรียนการบิน

แบบ
ปรับปรุงตึกแถว 2 ชั้น 8 ครอบครั
ขึ้นประทวน (อาคารหมายเลข 3117 และ
อาคารหมายเลข 3118) ที่ โรงเรียนการบิน
ตำบลกระดังงา อำเภอท่าแพ จังหวัดนครศรีธรรมราช จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง

ร.ร.การบิน
ท่าแพ นครปฐม

สำรวจ

แบบแผน ผช.ย.กรก.ร.ร.การบิน

วิศวกร

พ.อ.ต. วิวัฒน์ ทรัพย์

(กิตตินันท์ ศรีกระเจิบ)
ภย. 70135

เขียนแบบ

พ.อ.อ.ไพฑูรย์ มรรยาทอ่อน

น.แบบแผน

ร.ท.

(จิตรพิ แสงรัตน์)

พ.น.ผช.ย.กรก.ร.ร.การบิน

น.ท.

(ณัฐพงษ์ เพิ่มพูนบุญ)

ทก.กรก.ร.ร.การบิน

น.อ.

(ธงชัย วุฒวรรณ)

ผ.ร.ร.การบิน

พล.อ.ต.

(ธนเสฏฐ์ ธรรมอำนวยกิจ)

วันที่

18/7/68

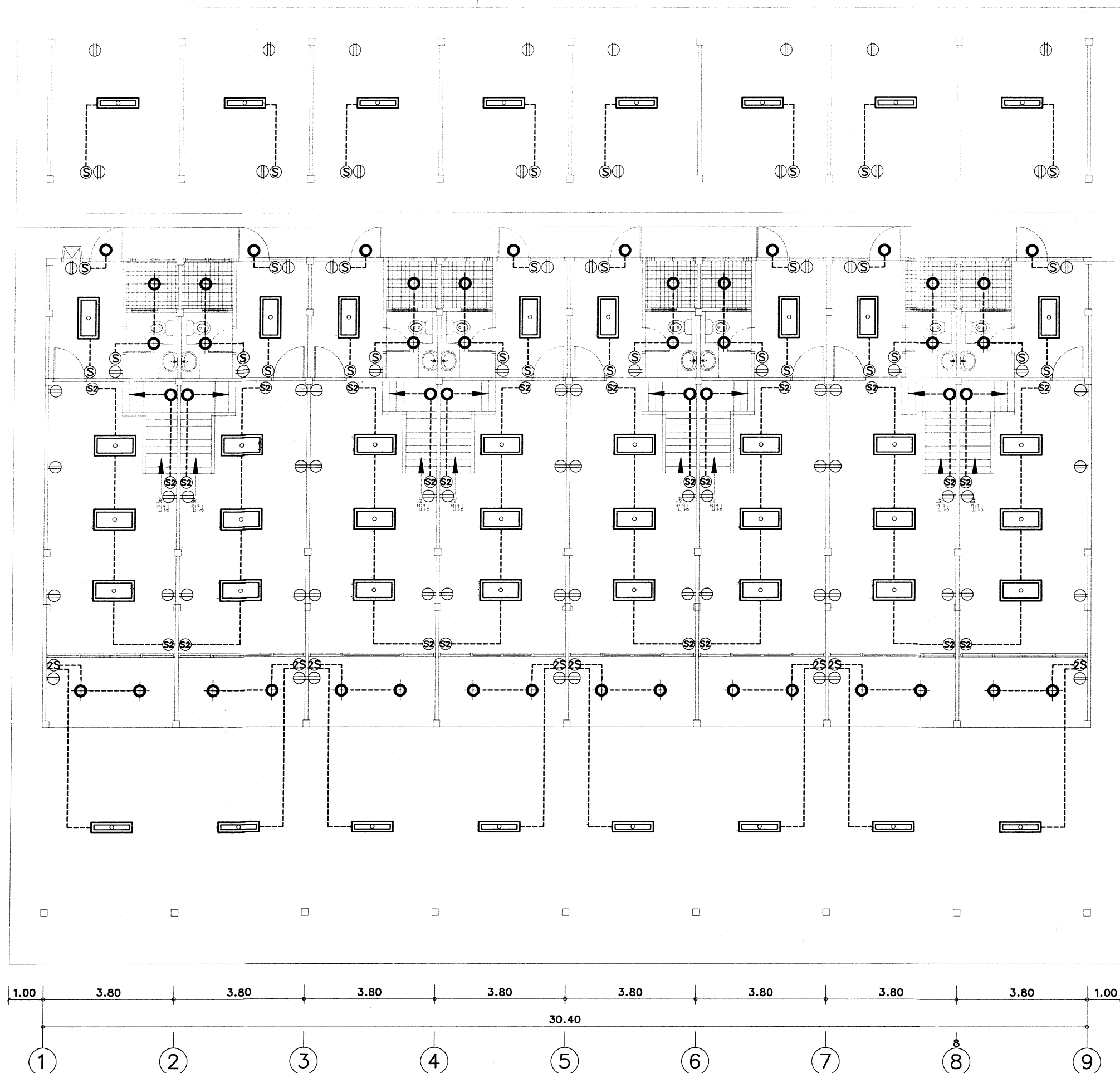
แบบแสดง

(ปรับปรุง)
แปลนไฟฟ้าชั้นล่าง 8 ครอบครั

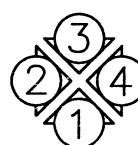
มาตราส่วน 1:125

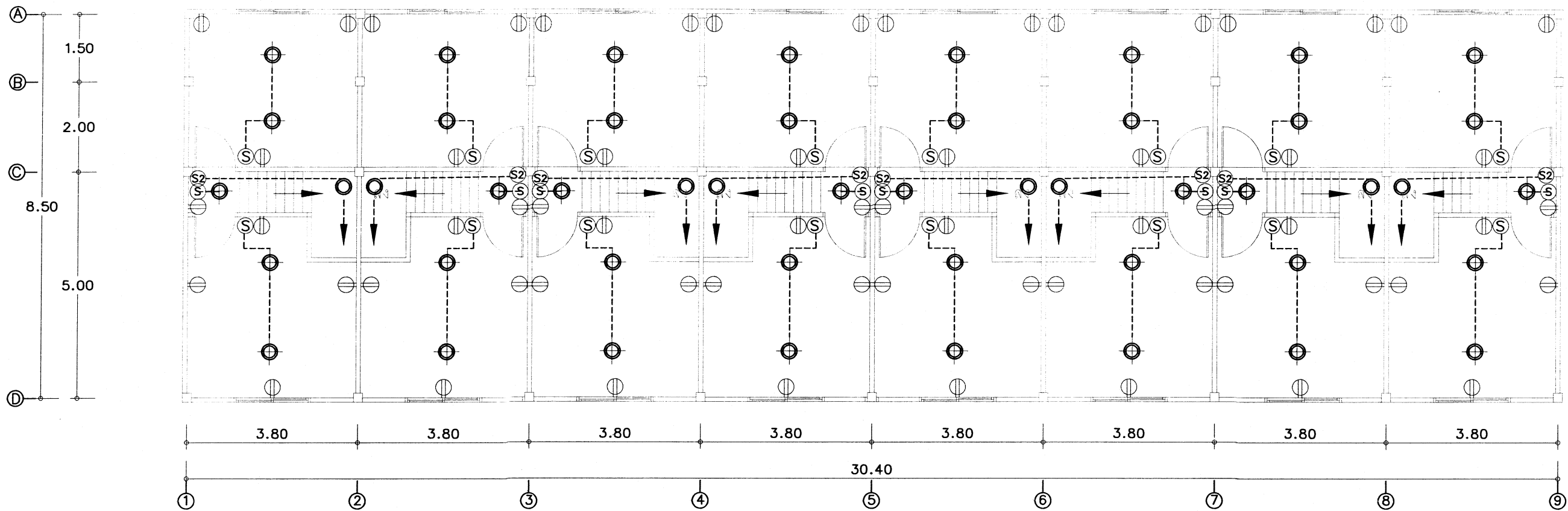
แบบเลขที่ 69-03 EE 2/4

22/26



แปลนไฟฟ้าชั้นล่าง 8 ครอบครั (ส่วนปรับปรุงใหม่)
มาตราส่วน 1 : 100





แปลนไฟฟ้าชั้นบน 8 ครอบครั้ว (ส่วนปรับปรุงใหม่)
 มาตรฐาน 1 : 100

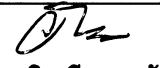
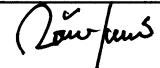
รายการประกอบแบบไฟฟ้าภายในส่วนปรับปรุงใหม่

สัญลักษณ์	รายละเอียด	สัญลักษณ์	รายละเอียด
	โคมฟลูออเรสเซนต์ 2x36 W.แบบฝังฝ้าตาม มอก.903 - 2532 หรือ ติดลอย (กรณีไม่มีฝ้า) ตาม มอก. 902 - 2532		ชุดโคมไฟติดผนัง ใช้หลอด COMPACT FLUORESCENT ขนาด LED 12 W.
	- ตัวโคมทำด้วยแผ่นเหล็กหนาไม่น้อยกว่า 0.7 มม. ผ่านกรรมวิธีเตรียมผิวและเคลือบด้วยสีฝุ่น POLYESTER		- ตัวโคมทำด้วยอลูมิเนียม ผ่านกระบวนการเตรียมผิวและพ่นด้วยสีฝุ่น POLYESTER หรือ EPOXY
	- แผ่นสะท้อนแสงอลูมิเนียมด้านข้างและหลังหลอดความหนาไม่น้อยกว่า 0.4 มม.ผ่านกรรมวิธี ANODIZED มีค่าสัมประสิทธิ์การสะท้อนแสงโดยรวม ไม่น้อยกว่า 95 %		- ครอบกรองแสงครึ่งวงกลม ทำด้วย POLYCARBONATE สีขาวทึบ
	- แผ่นกรองแสง PRISMATIC POLYCARBONATE พร้อมกรอบอลูมิเนียม		อีกซีกกำกับ แสดงสวิตช์ควบคุม
	- ค่าประสิทธิภาพของโคมไฟฟ้าที่กราฟความสว่างเกรด A ที่ 500 ลักซ์ ตามมาตรฐาน CIE ไม่น้อยกว่า 68 %		- อีกซีกกำกับ แสดงสวิตช์ควบคุม
	- อักษรกำกับ แสดงสวิตช์ควบคุม		
	โคมฟลูออเรสเซนต์ รางโลหะ หลอด LED. ขนาด 18-20 W. (หลอด 20 w.) แบบติดลอย (กรณีไม่มีฝ้า) ตาม มอก. 902 - 2532		สวิตช์ไฟฟ้า ทางเดียว แบบฝังผลิตภัณฑ์ตาม มอก. 824-2531
	1. ผลิตภัณฑ์ประเภทหลอด LED ทุกชนิดต้องมีหนังสือรับรองผลิตภัณฑ์		ทนกระแสไม่น้อยกว่า 15 A ทนแรงเคลื่อนไม่น้อยกว่า 250 V อักษรกำกับ
	2. เม็ด LED ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ของ CREE, NICHIA, PHILIPS, LUMILED หรือ ผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพเทียบเท่า		แสดงสวิตช์ควบคุม
	DOWN LIGHT ขนาด ๑ ไม่น้อยกว่า 160 มม.		สวิตช์ไฟฟ้า สองทาง แบบฝังผลิตภัณฑ์ตาม มอก. 824-2531
	- ตัวโคมทำด้วยแผ่นเหล็ก หรือ อลูมิเนียม ผ่านกรรมวิธีป้องกันสนิมและพ่นด้วยสีฝุ่น POLYESTER		ทนกระแสไม่น้อยกว่า 15 A ทนแรงเคลื่อนไม่น้อยกว่า 250 V อักษรกำกับ
	อายุใช้งานไม่น้อยกว่า 15,000 ชม. ค่าความถูกต้องของสี(CRI หรือ Ra)ไม่น้อยกว่า 70		แสดงสวิตช์ควบคุม
	- หลอด LED มาตรฐาน มอก. 1955-2551		เต้ารับไฟฟ้า ชนิดคู่ 3 ขา แบบฝังผลิตภัณฑ์ตาม IEC 60884
			ทนกระแสไม่น้อยกว่า 16 A ทนแรงเคลื่อนไม่น้อยกว่า 250 V
			CONSUMER UNIT ขนาด 6 ช่อง
			MAIN CIRCUIT BREAKER 2P 10 kA. 240/415 V.
			สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด IEC01 ร้อยท่อ เดินลอย ภายในบ้าน

หมายเหตุ ไฟฟ้าของเดิมให้รื้อออกแล้วติดตั้งของใหม่ทดแทน



แบบแผน แผนผังโครงข่าย
 กองบริการ โรงเรียนการบิน

แบบ		
ปรับปรุงตึกแถว 2 ชั้น 8 ครอบครั้ว ชั้นประถม (อาคารหมายเลข 3117 และ อาคารหมายเลข 3118) ที่ โรงเรียนการบิน ตำบลกระดังงา อำเภอท่าแพ จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 งาน		
สถานที่ก่อสร้าง		
รร.การบิน ท่าแพ นครปฐม		
สำรวจ		
แบบแผน.ผชย.กรก.รร.การบิน		
วิศวกร		
พ.อ.ต. วิวัฒน์ ศรีภักดิ์ (กิตติพันธ์ ศรีภักดิ์) ภย. 70135		
เขียนแบบ		
พ.อ.อ.ไพฑูริย์ มรรยาท่อน		
น.แบบแผน		
ร.ท.  (จิตพิ แสงรัตน์)		
ทน.ผชย.กรก.รร.การบิน		
น.ท.  (ณัฐพงษ์ เพิ่มพูนบุญ)		
ทก.กรก.รร.การบิน		
น.อ.  (รุ่งชัย วุฒววรรณ)		
ผบ.รร.การบิน		
พล.อ.ต.  (อนันต์ สุริสุวงษ์)		
วันที่		
18	ก.ย.	68
แบบแสดง		
(ส่วนปรับปรุงใหม่) แปลนไฟฟ้าชั้นบน 8 ครอบครั้ว รายการประกอบแบบไฟฟ้า		
มาตรฐาน	1:100	
แบบเลขที่	69-03 EE 3/4	
	23	26



แบบแผน แผนกช่างโยธา
กองบริการ โรงเรียนการบิน

แบบ

ปรับปรุงติดตั้ง 2 ชั้น 8 ครอบครัว
ชั้นประทวน (อาคารหมายเลข 3117 และ
อาคารหมายเลข 3118) ที่ โรงเรียนการบิน
ตำบลกระต๊อ อำเภอท่าแพ จังหวัดตรัง จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง

ร.ร.การบิน
ท่าแพ จังหวัดตรัง

สำรวจ

แบบแผน.ผชย.กรก.ร.ร.การบิน

วิศวกร

พ.อ.ต. วิจิตร นวกะสี

(กิตตินันท์ ศรีกระเจิบ)
ภย. 70135

เขียนแบบ

พ.อ.อ.ไพฑูรย์ มรรยาทอน

น.แบบแผน

ร.ท. (จิตรพิ แสงรัตน์)

หน.ผชย.กรก.ร.ร.การบิน

น.ท. (ณัฐพงษ์ เพิ่มพูนบุญ)

ทก.กรก.ร.ร.การบิน

น.อ. (ธงชัย ฤชมวรรณ)

ผบ.ร.ร.การบิน

พล.อ.ต. (ธนากร ธรรมอำนวยกิจ)

วันที่

18 ก.ค. 68

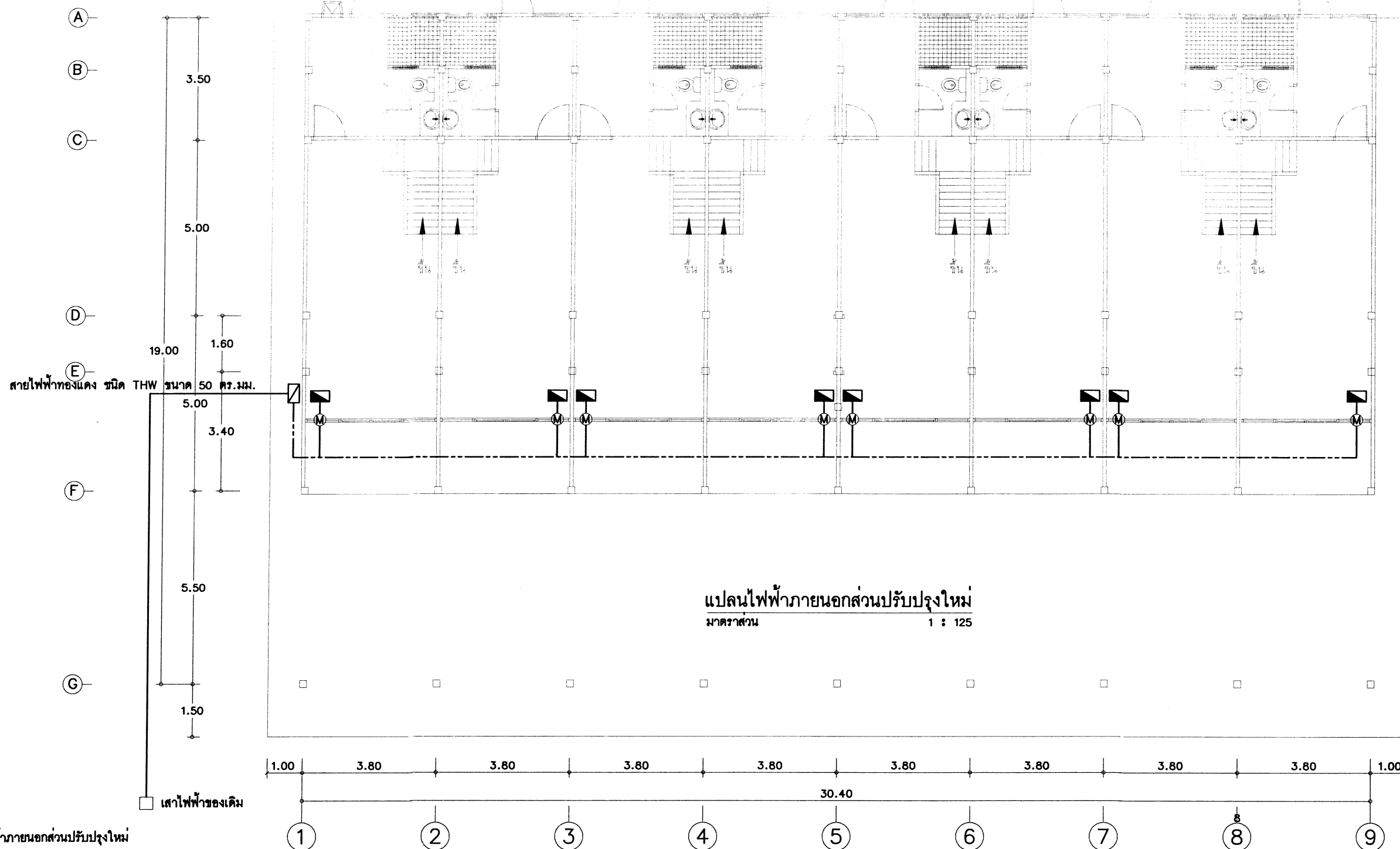
แบบแสดง

แปลนไฟฟ้าภายนอกส่วนปรับปรุงใหม่
รายการประกอบแบบไฟฟ้า

มาตราส่วน 1:125

แบบเลขที่ 69-03 EE 4/4

24 26



แปลนไฟฟ้าภายนอกส่วนปรับปรุงใหม่
มาตราส่วน 1 : 125

รายการประกอบแบบไฟฟ้าภายนอกส่วนปรับปรุงใหม่

สัญลักษณ์	รายละเอียด
	LOAD CENTER 3 Ph. 4 W. S/N .ขนาด 12 ช่อง BUS BAR 200 A. MAIN CIRCUIT BREAKER 3P 250 AF.
	CONSUMER UNIT ขนาด 6 ช่อง MAIN CIRCUIT BREAKER 2P 10 kA. 240/415 V.
	มอเตอร์ไฟฟ้า ขนาด 15(45) A. 220 V. 1 Ph. 2 W. 50 Hz.
	สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด IEC01 ขนาด 50 ตร.มม.
	สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด IEC01 ขนาด 16 ตร.มม.
หมายเหตุ ไฟฟ้าภายนอกของเดิมให้รื้อออกแล้วติดตั้งของใหม่ทดแทน	



แบบแผน แผนช่างโยธา
กองบริการ โรงเรียนการบิน

แบบ

ปรับปรุงตึกแถว 2 ชั้น 8 คอรอบครัว
ชั้นประทวน (อาคารหมายเลข 3117 และ
อาคารหมายเลข 3118) ที่ โรงเรียนการบิน
ตำบลกระต๊อบ อำเภอกำแพงแสน
จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง

รร.การบิน
กำแพงแสน นครปฐม

สำรวจ

แบบแผน.ผชย.กรก.รร.การบิน

วิศวกร

พ.อ.ค. กิตตินันท์ ศรีกระจิบ
(กิตตินันท์ ศรีกระจิบ)
ภย. 70135

เขียนแบบ

พ.อ.อ.ไพฑูรย์ มรรยาทอ่อน

น.แบบแผน

ร.ท. (จิตรทิพย์ แสงรัตน์)

หน.ผชย.กรก.รร.การบิน

น.ท. (ณัฐพงษ์ เพิ่มพูนบุญ)

ทก.กรก.รร.การบิน

น.อ. (ธงชัย วุฒวรรณ)

ผบ.รร.การบิน

พล.อ.ค. (ธนากร ธรรมอำนวยกิจ)

วันที่

18 ก.ย. 68

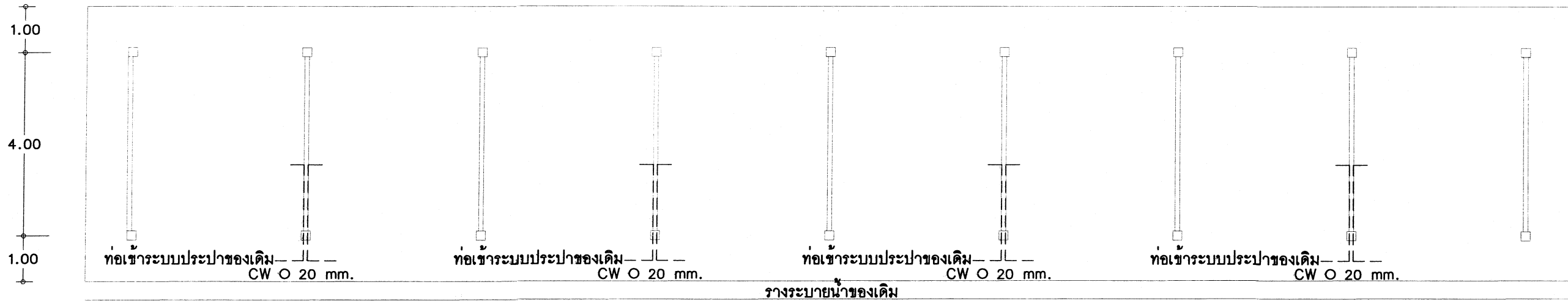
แบบแสดง

แปลนระบบน้ำทั้งห้องครัว
แปลนระบบประปาห้องครัว

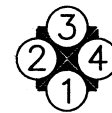
มาตรฐาน 1:100

แบบเลขที่ 69-03 SN 2/2

26/26



แปลนระบบประปาห้องครัว
มาตรฐาน 1 : 100



ตำแหน่งอาจมีการเปลี่ยนแปลงยึดถือหน้างานเป็นหลัก