



**ปรับปรุง ต่อเติม อาคารเรียนอาคาร 1**  
**มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์**



**ปรับปรุง ต่อเติม อาคารเรียนอาคาร 1**

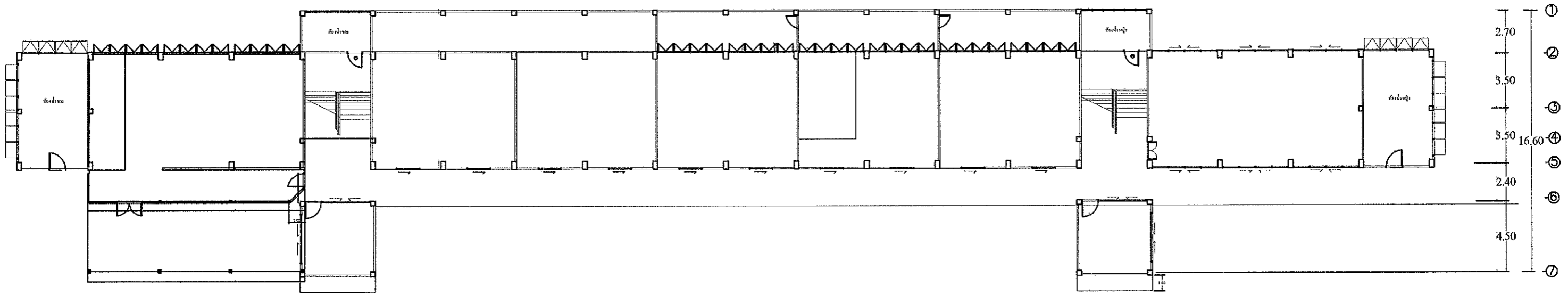
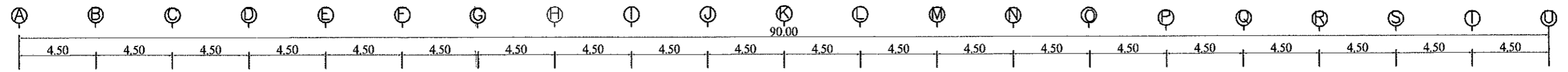
**(ส่วนปรับปรุงอาคารเรียนอาคาร 1)**

**มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์**


รายการประกอบแบบก่อสร้าง

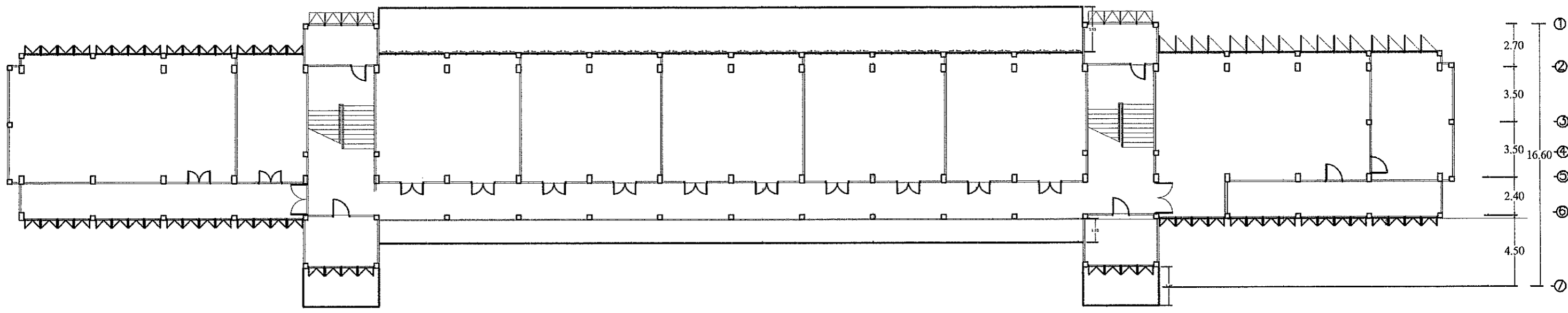
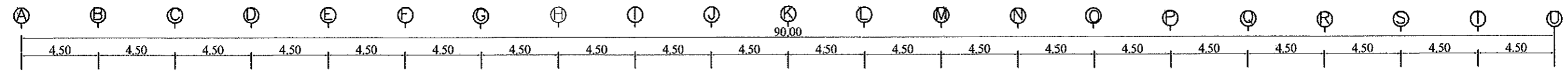
วัตถุประสงค์	ต้องการก่อสร้าง ปรับปรุง ต่อเติม อาคารเรียนอาคาร 1 โดยให้ผู้รับจ้างทำการก่อสร้างให้ถูกต้องเรียบร้อยสวยงามสมบูรณ์ทุกประการ ด้วยวิธีการที่ถูกต้องตามหลักวิชาช่าง
การวางระดับ	ระดับ ± 0.00 จะกำหนดไว้ในขณะทำการก่อสร้าง ระดับที่ต่าง ๆ ให้เป็นไปตามที่แสดงไว้ในแบบแปลนและรูปตัด โดยให้ถือตัวเลขที่แสดงไว้ในแบบก่อสร้างเป็นเกณฑ์
ฐานราก	เป็นฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็กแบบหล่อในที่ ดอกเสาเข็ม รายละเอียดตามที่ระบุไว้ในแบบด้านวิศวกรรม
โครงสร้างทั่วไป	เป็นคอนกรีตเสริมเหล็กคอนกรีตที่ใช้กำหนดให้มีกำลังอัดประลัยของคอนกรีตโครงสร้างทดสอบด้วยแท่งคอนกรีตทรงลูกบาศ. ที่ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 280 กก./ตร.ซม. การผสมคอนกรีต การป้อนคอนกรีต และการถอดไม้แบบ ให้เป็นไปตามมาตรฐานของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย เหล็กข้ออ้อย (DB) ให้ใช้ชั้นคุณภาพ SD30 และเหล็กเส้นกลม (RB) ให้ใช้ชั้นคุณภาพ SR24
หลังคาอาคาร	มุงด้วยวัสดุผสมหลังคาแผ่นเหล็กที่คลอน หน้า 0.60 มม. ชนิด PE หน้า 5 มม. ชนิดมีโพลีเอทิลีนและแผ่นทราย โครมหลังคาเหล็ก รายละเอียดตามที่ระบุไว้ในแบบ
ผนังอาคาร	การก่อผนังให้ดำเนินการทำเสาเอ็นและคานทับหลังค.ส.ล.ต่อปริมาณการก่ออิฐในปริมาณพื้นที่ 4 ตร.ม. รวมทั้งตงที่ผนังติดกันและผนังส่วนที่ชนกับกรอบประตู - หน้าต่าง ขนาดเสาเอ็น 0.10 x 0.10 ม. เสริมเหล็ก ๑ 9 มม. ลูกโซ่ ๑ 6 มม. @ 0.25 ม. ขนาดของคานทับหลังให้เป็นไปตามเดียวกับเสาเอ็น ยกเว้นระบุเป็นอย่างอื่น
พื้นอาคาร	พื้นสำเร็จรูปค.ส.ล. รายละเอียดที่ในผิวตามที่ระบุไว้ในแบบ กำหนดให้มีบัวเชิงผนังไม้เนื้อแข็ง 1" x 4" โดยรอบทั้งชั้นล่างและชั้นบน
งานสีอาคาร	ส่วนที่เป็นผิวปูนฉาบ ผิวคอนกรีตหรือผิวอิฐฉาบเรียบ ให้ทาด้วยสีน้ำพลาสติก โดยให้ทาครั้ง 1 ครั้งแล้วทาทับหน้าอีก 2 ครั้ง การทาสีรองพื้นให้ใช้ชนิดเดียวกับสีทับหน้า ส่วนที่เป็นผิวโลหะให้ทาสีกันสนิม 1 ครั้งแล้วทาทับหน้าด้วยสีน้ำมันอีก 2 ครั้ง ส่วนที่เป็นไม้ให้ทาสีน้ำมันโดยให้ทา 2 ครั้ง ส่วนที่เป็นไม้ที่ต้องการให้ใช้สีที่มีคุณภาพเทียบเท่า
งานฝ้าเพดาน	การทำฝ้าเพดานให้ใช้ฝ้าเพดานอิฐฉาบเรียบหนา 9 มม. ฉาบเรียบทาสี โครมค้ำ c-line กรณีห้องที่ต้องการใช้ฝ้าเส้นระดับให้เตรียมงานดินโป๊ตแต่งให้เฉพาะ
ระบบไฟฟ้า	การเดินสายไฟฟ้า การติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในอาคาร ชนิดและขนาดของสายไฟฟ้า กำหนดให้ถูกต้องตามมาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ต้องมีคุณภาพและได้มาตรฐานรับรอง
เบ็ดเตล็ด	ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างตามแบบและรายการก่อสร้างด้วยความปราณีตเรียบร้อย หากแบบแปลนหรือรายการใดระบุไว้ไม่ชัดเจน แต่ในการก่อสร้างจำเป็นต้องทำเพื่อความมั่นคงแข็งแรง ผู้รับจ้างจะต้องทำโดยไม่คิดค่าจ้างเพิ่มเติมอย่างใด ทั้งนี้หากรูปแบบและรายการขัดแย้งกัน ให้ถือรายการที่ต่ำกว่าหรือสอบถามเจ้าหน้าที่ผู้เกี่ยวข้องก่อนดำเนินการ หากดำเนินการโดยไม่สอบถามก่อนให้เกิดความเสียหายแก่ทางราชการ ผู้รับจ้างจะต้องแก้ไขใหม่ให้ถูกต้องโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น เมื่อจะส่งมอบงาน ผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาดบริเวณก่อสร้าง เก็บเศษอิฐหิน เศษปูน เศษไม้และอื่น ๆ ที่ไม่ใช้คืนออกจากบริเวณที่ก่อสร้างให้เรียบร้อย ผู้รับจ้างจะต้องวางท่อ pvc ระบบกับปลวกได้บ้าน

รายการผนัง		รายการฝ้าเพดาน		รายการพื้น	
สัญลักษณ์	ความหมาย	การใช้งาน	ความหมาย	สัญลักษณ์	ความหมาย
1	ผนังก่ออิฐฉาบปูนครึ่งแผ่นชนิดมีรูฉาบปูนเรียบทาสี	1	ห้องเรียน	11	พื้น ค.ส.ล. ผิวปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.60x0.60 ม.
2	ผนังโครงเหล็กติดแผ่นฉนวนใยหินคอมโพสิตหนา 0.4 มม.	2	ห้องโถง - ทางเดิน	12	พื้น ค.ส.ล. ผิวปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.60x0.60 ม. ชนิดด้าน
3	ผนังตะแกรงเหล็กฉีก ทาสีกันสนิมและสีน้ำมัน หรือฉนวนใยหินชนิด 2'x4'@0.15 ม.แนวตั้ง	3	เชิงชายหลังคา	13	งานขัดพื้นไม้ลามิเนตสี
4	ผนังตะแกรงเหล็กฉีก โครงเหล็ก 1'x2" ทาสีกันสนิมและสีน้ำมัน	0	ห้องเรียน 1	13'	งานติดตั้งพื้น DURAFLOOR
5	ผนังทึบทำความสะอาดรองพื้นด้วยน้ำยารองพื้นปูนเก่าและทาสีอะคริลิก			14	งานเทคอนกรีตปรับพื้น สูง 0.125 ม. ปูกระเบื้องเซรามิกชนิดด้านขนาดระบุภายหลัง.
5'	ผนัง VIVA BORD รองพื้นปูนเก่าและทาสีอะคริลิก			14'	งาน ปูกระเบื้องเซรามิกชนิดด้านขนาดระบุภายหลัง.
6	ผนังโครง C-LINE (ชนิดหนา สำหรับผนัง) ติดแผ่นอะลูมิเนียมฉนวน			15	พื้น ค.ส.ล. ผิวขัดมัน
7	ผนังโครง C-LINE (ชนิดหนา สำหรับผนัง) ติดแผ่นสมาร์ทบอร์ด 8 มม. ทาสี			16	พื้นแผ่นเหล็ก CHECKERED PLATE S หน้า 4.5 มม.
8	ผนังกระจกอลูมิเนียมขอบสีขาว วงกบอลูมิเนียมขอบสีขาว ตัวบานทำจากอลูมิเนียมกระจกใสตัดเฉือนหนาไม่น้อยกว่า 5 มม. อุปกรณ์ครบชุด			17	พื้นแผ่น viva bord หน้า 25 มม. พร้อมปูพรมขัดทับหน้า
9	ผนังโครงท้าวซีโลม ติดแผ่นสมาร์ทบอร์ด ทุบด้วย Acoustic ดูดซับ เสียง Cylence รุ่น Zandera (หรือเทียบเท่า)			18	พื้น ค.ส.ล. หล่อในที่ ทำพื้นผิวทรายล้าง
				19	วางพื้นไม้สำเร็จรูป เฌอว่า กัลเลอร์ทูร์ ลายเลียนแบบ ขอบสี สิบขวาน เวกที่ 314 . ยึดด้วยอุปกรณ์




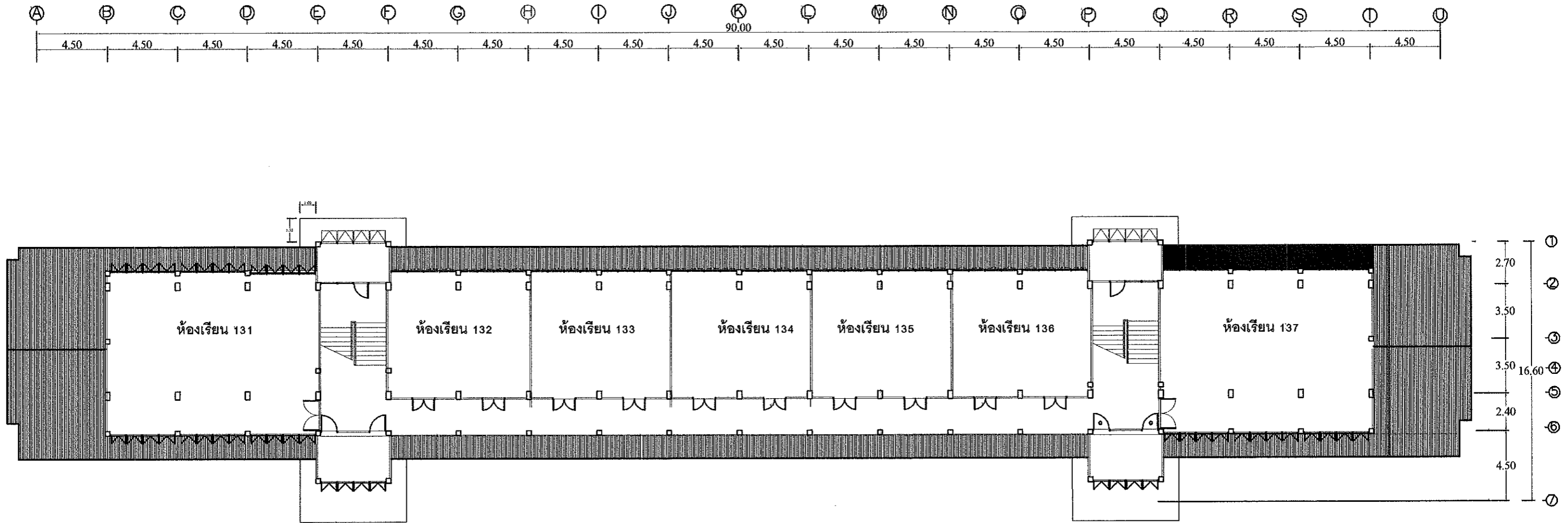
ผังพื้นชั้น 1 เดิม  
1:250

 มหาวิทยาลัยราชภัฏ นครสวรรค์ งานออกแบบก่อสร้าง และสถาปัตย์	โครงการ :	ออกแบบ : ชวฤทธิ์ จันทา	ตรวจสอบ : พศพล ธรรมศิริบุญดี	แบบแสดง :	ขนาดส่วน	แผ่นที่
	ปรับปรุงอาคารเก่า (ปรับปรุง ต่อเติม อาคารเรียนอาคาร 5)	ภ-สท 8709	ภ-สท 20411	ผังพื้นชั้น 1 เดิม	1 : 250	2/33


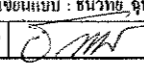


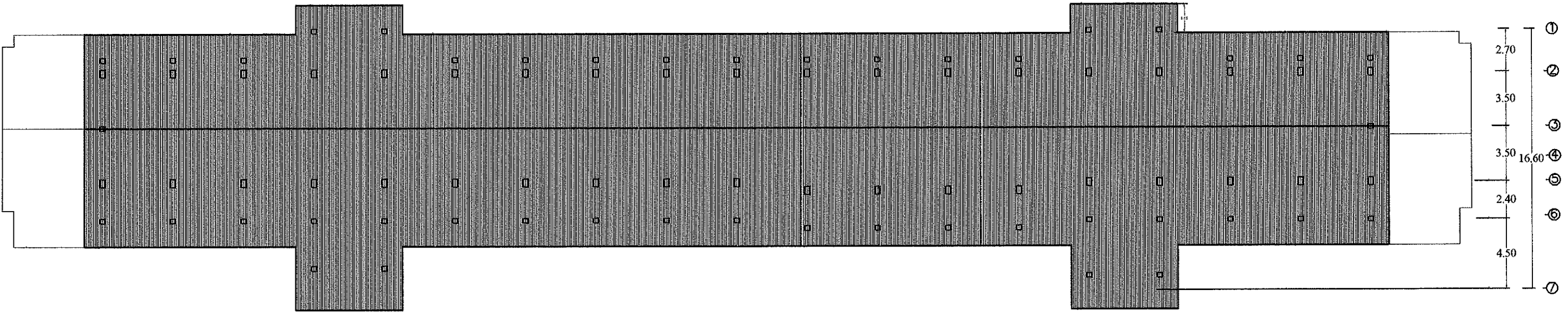
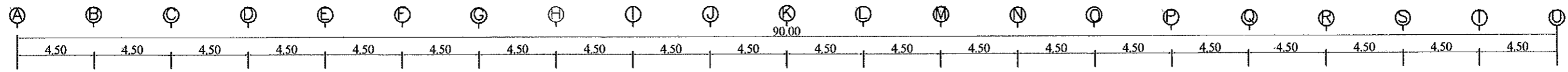
ผังพื้นชั้น 2 เดิม  
1:250

 มหาวิทยาลัยราชภัฏ นครสวรรค์ งานออกแบบอาคาร และวิศวกรรมโยธา	โครงการ :	ออกแบบ เขียนแบบ : ธนวิทย์ อุนง่า	ตรวจสอบ : ทศพล ชรรณศิริบุญเลิศ	แบบแสดง :	ขนาดตัวหนังสือ	แผ่นที่
	ปรับปรุงอาคารเก่า (ปรับปรุง ต่อเติม อาคารเรียนอาคาร ๖)	ภ-สท 8709	ภ-สท 20411	ผังพื้นชั้น 2 เดิม	1 : 250	3/33


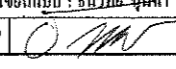


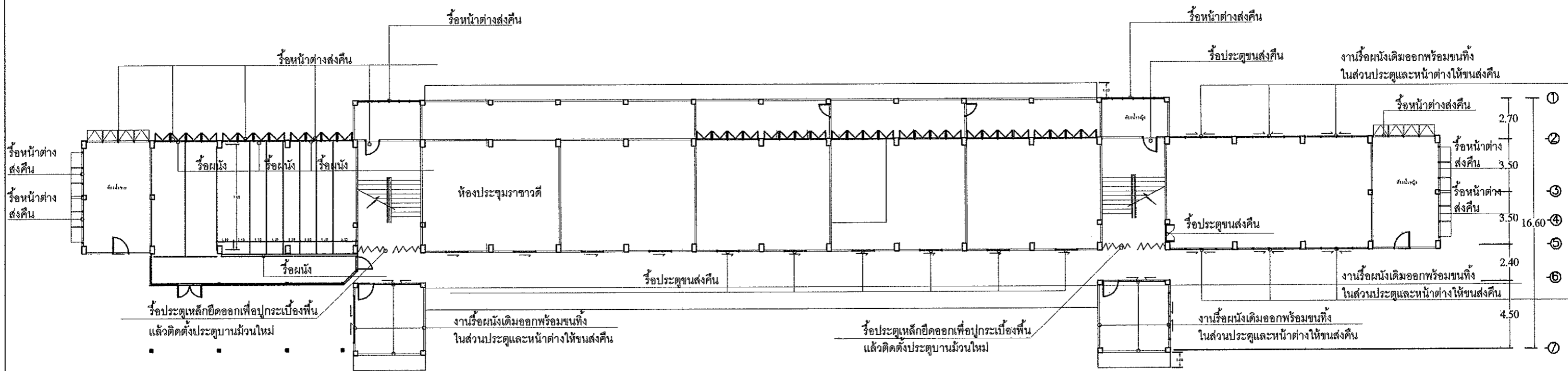
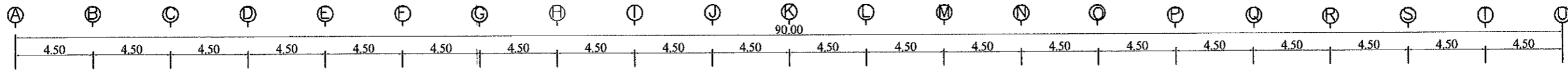
ผังพื้นที่ 3 เดิม  
1:250

 มหาวิทยาลัยราชภัฏ นครสวรรค์ งานออกแบบอาคาร และภูมิสถาปัตย์	โครงการ :	ออกแบบ เขียนแบบ : ชนวิทย์ อนุศักดิ์	ตรวจสอบแบบ : ทศพล ชรรณศิริบุญเลิศ	แบบแสดง :	มาตราส่วน	แผ่นที่
	ปรับปรุงอาคารเก่า (ปรับปรุง ต่อเติม อาคารเรียนอาคาร 1)	ภ-สท 8709		ภ-สท 20411	ผังพื้นที่ 3 เดิม	1 : 250



ผังหลังคาเดิม  
1:250

 มหาวิทยาลัยราชภัฏ นครสวรรค์ งานออกแบบก่อสร้าง และภูมิสถาปัตย์	โครงการ :	ออกแบบ : ชนวิทย์ อุ่นคำ	ตรวจสอบ : ทศพล ธรรมสีบุญชูดี	เขียนแสดง :	มาตราส่วน	แผ่นที่
	ปรับปรุงอาคารเก่า (ปรับปรุง ต่อเติม อาคารเรียนอาคาร 1)	ภ-สถ 8709		ภ-สถ 20411	ผังหลังคา เดิม	1 : 250



ผังพื้นที่ 1 งานส่วนที่รื้อ  
1:250

หมายเหตุ

งานรื้อผนังเดิมออกพร้อมขันทิ้งโดยให้ผู้รับจ้างนำไปหาที่ทิ้งเองนอกสถานที่  
ในส่วนประตูและหน้าต่างให้ผู้รับจ้างขนส่งคืนมหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

งานรื้อ

ในส่วนประตูและหน้าต่างที่มีเหล็กค้ำให้ผู้รับจ้างขนส่งคืนมหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

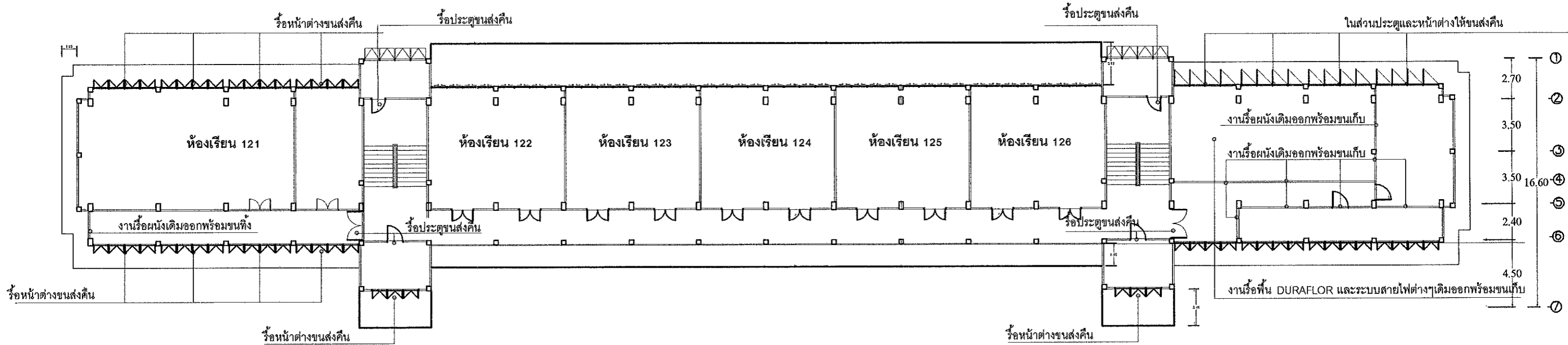
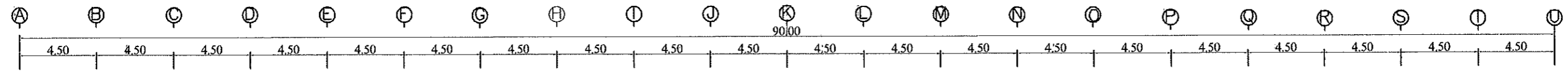
- \* ทำการทาสีคานและเพดานภายในทั้งหมด (นอกเหนือจากส่วนที่ได้ระบุไว้ในแบบ)
- \* ลายและสีกระเบื้อง ให้ผู้รับเหมานำตัวอย่างมาเสนอ
- \* ระดับความสูงและพื้นที่ให้สื่อทั้งหมดให้ยึดจากระยะหน้างานเป็นหลัก
- \* ให้ผู้รับเหมา ทำการวัดหน้างานจริงก่อนทำการปรับปรุง

\* สายไฟเก่ามีการรื้อถอนให้ทำการติดตั้งกลับที่เดิม

\* ในส่วนที่เสียหายจากการก่อสร้าง ให้ทำการซ่อมแซมและแก้ไขเก็บงานให้เรียบร้อย

มหาวิทยาลัยราชภัฏ นครสวรรค์ งานออกแบบก่อสร้าง และสถาปัตย์	โครงการ :	ออกแบบ :	เขียนแบบ :	ตรวจแบบ :	แบบแสดง :	มาตราส่วน :	แผ่นที่ :
	ปรับปรุงอาคารเก่า (ปรับปรุง ต่อเติม อาคารเรียนอาคาร 1)	ภ-สถ 8709	สมวิมล จันทล้ำ	ภ-สถ 20411	ภ-สถ 20411	ผังพื้นที่ 1 เดิม	1 : 250



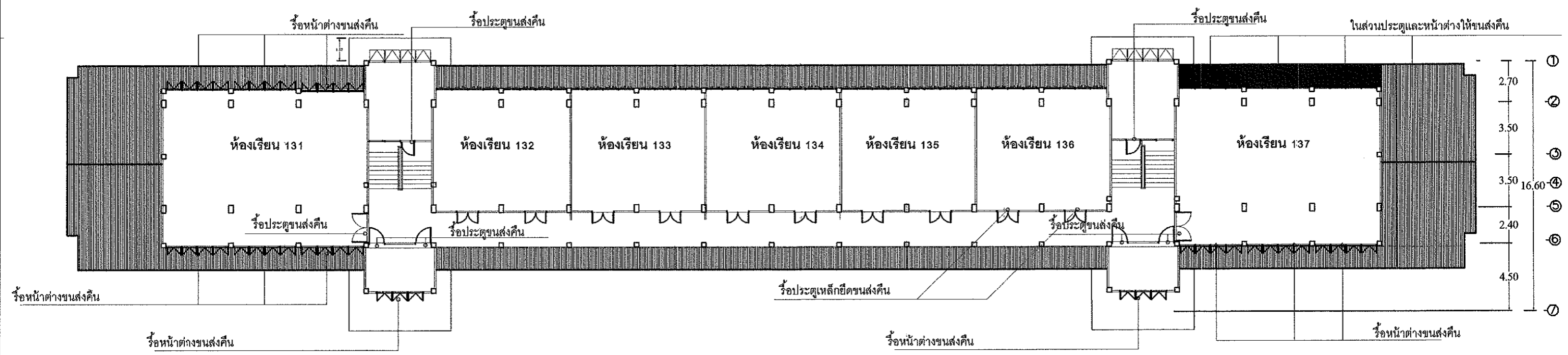
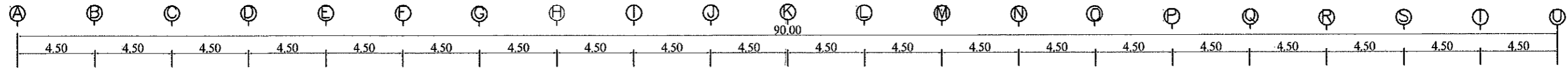


### ผังพื้นชั้น 2 งานส่วนที่รีพ่น

1:250

- หมายเหตุ  
งานรีพ่นผนังเดิมออกพร้อมขนเก็บโดยให้ผู้รับจ้างนำไปหาที่ทิ้งเองนอกสถานที่  
ในส่วนประตูและหน้าต่างให้ผู้รับจ้างขนส่งคืนมหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์
- งานรีพ่น  
ในส่วนประตูและหน้าต่างที่มีเหล็กตัดให้ผู้รับจ้างขนส่งคืนมหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์
- \* ทำการทาสีคานและเพดานภายในทั้งหมด (นอกเหนือจากส่วนที่ได้ระบุไว้ในแบบ)
  - \* ลายและสีกระเบื้อง ให้ผู้รับเหมานำตัวอย่างมาเสนอ
  - \* ระดับความสูงและพื้นที่ใช้สอยทั้งหมดให้ยึดจากระยะหน้างานเป็นหลัก
  - \* ให้ผู้รับเหมา ทำการวัดหน้างานจริงก่อนทำการปรับปรุง
  - \* สายไฟถ้ามีการร้อยอนให้ทำการติดตั้งกลับที่เดิม
  - \* ในส่วนที่เสียหายจากการก่อสร้าง ให้ทำการซ่อมแซมและแก้ไขเก็บงานให้เรียบร้อย

มหาวิทยาลัยราชภัฏ นครสวรรค์ งานออกแบบก่อสร้าง และสถาปัตยกรรม	โครงการ :	ออกแบบ เขียนแบบ : ชนวิทย์ ดุนดี	ควบคุมแบบ : พศพล ชรรณศักดิ์	ชมรมแสดง :	ขนาดส่วน	แผ่นที่
	ปรับปรุงอาคารเก่า (ปรับปรุง ต่อเติม อาคารเรียนอาคาร 1)	ภ-ศบ 8709	ภ-ศบ 20411	ผังพื้นชั้น 2 เดิม	1 : 250	7/33

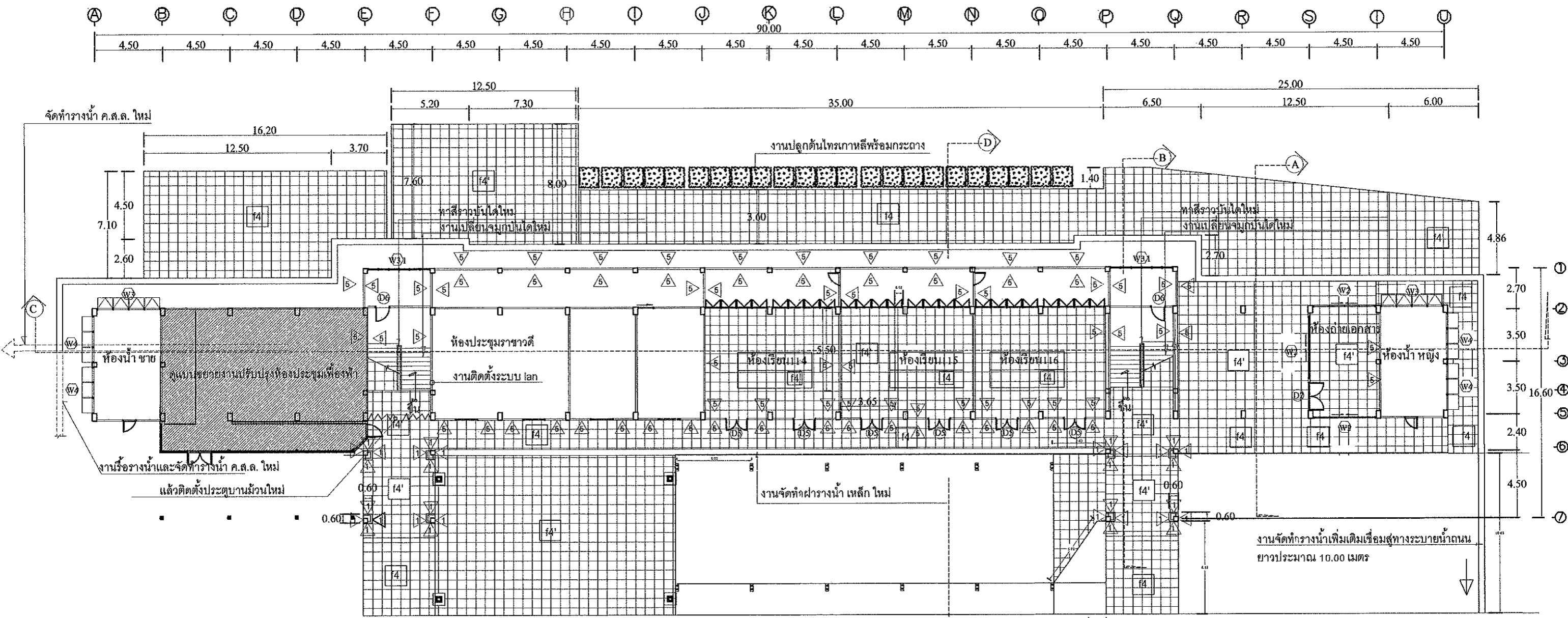


**ผังพื้นที่ 3 งานส่วนที่ 3**  
1:250

หมายเหตุ  
งานรื้อผนังเดิมออกพร้อมผนังโดยให้ผู้รับจ้างนำไปหาที่ทิ้งเองนอกสถานที่  
ในส่วนประตูและหน้าต่างให้ผู้รับจ้างขนส่งคืนมหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์  
งานรื้อ  
ในส่วนประตูและหน้าต่างที่มีเหล็กคัตให้ผู้รับจ้างขนส่งคืนมหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

- \* ทำการทาสีคานและเพดานภายในทั้งหมด (นอกเหนือจากส่วนที่ได้ระบุไว้ในแบบ)
- \* ลายและสีกระเบื้อง ให้ผู้รับเหมานำตัวอย่างมาเสนอ
- \* ระดับความสูงและพื้นที่ใช้สอยทั้งหมดให้ยึดจากระยะหน้างานเป็นหลัก
- \* ให้ผู้รับเหมา ทำการวัดหน้างานจริงก่อนทำการปรับปรุง
- \* สายไฟเดิมมีการรื้อถอนให้ทำการติดตั้งกลับที่เดิม
- \* ในส่วนที่เสียหายจากการก่อสร้าง ให้ทำการซ่อมแซมและแก้ไขเก็บงานให้เรียบร้อย

มหาวิทยาลัยราชภัฏ นครสวรรค์ งานออกแบบก่อสร้าง และสถาปัตยกรรม	โครงการ :	ออกแบบ เขียนแบบ :	ตรวจแบบ :	แบบแสดง :	บทรายงาน :	แผ่นที่ :
	ปรับปรุงอาคารเก่า (รับปรุง ต่อเติม อาคารเรียนอาคาร 1)	ภ-ศก 8709	ธนวิทย์ จุฑ์ท่า	ทศพล ชรรวมกิจบุญดี	ผังพื้นที่ 3 เดิม	1 : 250



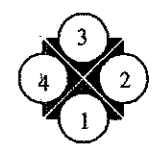
ผังพื้นชั้น 1  
1:250

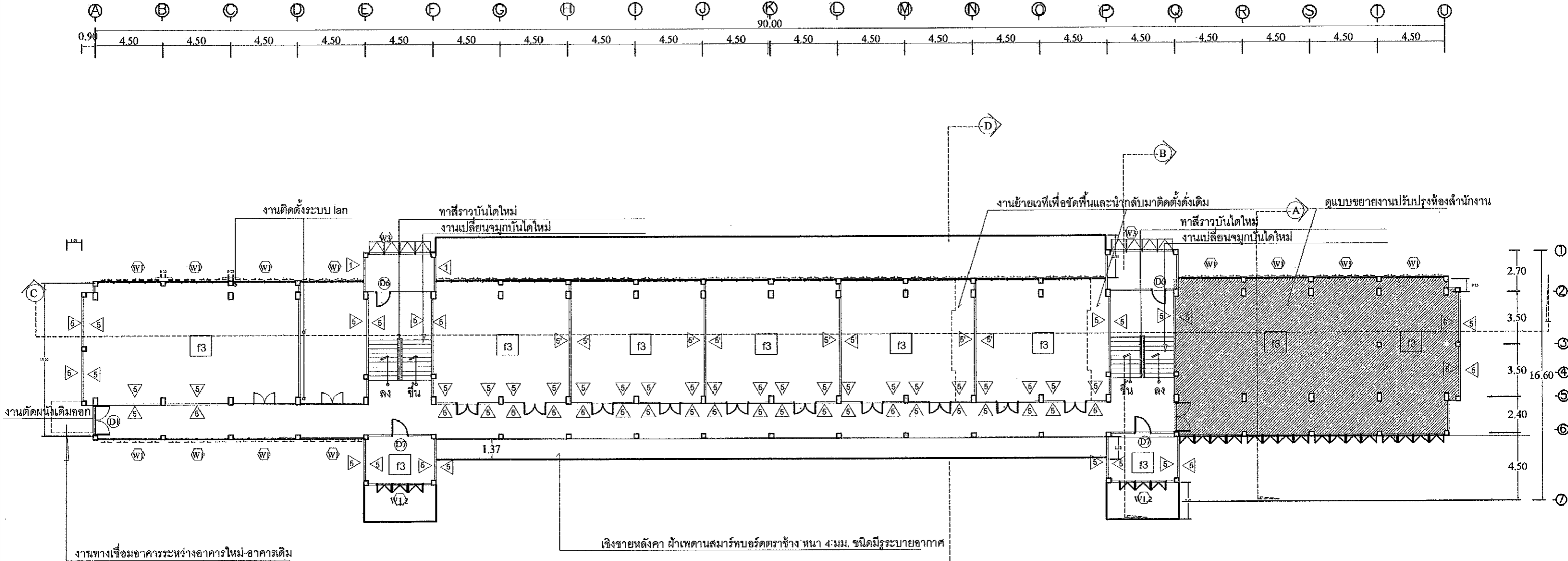
รายการประกอบแบบ	
สัญลักษณ์	ความหมาย
f4	งานเทคอนกรีตปรับพื้น สูง 0.125 ม.ปูกระเบื้องเซรามิกชนิดด้านขนาดระนาบภายหลัง.
f4'	งาน ปูกระเบื้องเซรามิกชนิดด้านขนาดระนาบภายหลัง.
	งานรื้อรางน้ำและจัดทำรางน้ำ ค.ส.ล. ใหม่ยาวไม่น้อยกว่า 10.00 ม.
	งานจัดทำรางน้ำสแตนเลส ใหม่ ในส่วนหลังคาด้านหน้ายาวไม่น้อยกว่า 27.70 ม.
△5	ผนังเดิมทำความสะอาดรองพื้นด้วยน้ำยารองพื้นปูนเก่าและทาสีอะคริลิค
△5	ผนัง VIVA BORD รองพื้นปูนเก่าและทาสีอะคริลิค

หมายเหตุ  
งานรื้อผนังเดิมออกพร้อมชนที่งัดให้ผู้รับจ้างนำไปหาที่ทิ้งเองนอกสถานที่  
ในส่วนประตูและหน้าต่างให้ผู้รับจ้างขนส่งคืนมหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์  
งานรื้อ  
ในส่วนประตูและหน้าต่างที่มีเหล็กค้ำให้ผู้รับจ้างขนส่งคืนมหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

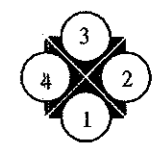
\* ทำการทาสีคานและเพดานภายในทั้งหมด (นอกเหนือจากส่วนที่ได้ระบุไว้ในแบบ)  
\* ลายและสีกระเบื้อง ให้ผู้รับเหมานำตัวอย่างมาเสนอ  
\* ระดับความสูงและพื้นที่ใช้สอยทั้งหมดให้ยึดจากระบะหน้างานเป็นหลัก  
\* ให้ผู้รับเหมา ทำการวัดหน้างานจริงก่อนทำการปรับปรุง  
\* สายไฟถ้ามีการรื้อถอนให้ทำการติดตั้งกลับที่เดิม  
\* ในส่วนที่เสียหายจากการก่อสร้าง ให้ทำการซ่อมแซมและแก้ไขเก็บงานให้เรียบร้อย

มหาวิทยาลัยราชภัฏ นครสวรรค์ งานออกแบบก่อสร้าง สถาปัตย์	โครงการ :	ออกแบบ เขียนแบบ : ชนวิทย์ จูบุร่า	ตรวจสอบ : ทศพล ชรรณีทิพย์	แบบแสดง :	มาตราส่วน	แผ่นที่
	ปรับปรุงอาคารเก่า (ปรับปรุง ต่อเติม อาคารเรียนอาคาร 1)	ภ-ศต 8709	ภ-ศต 20411	ผังพื้นชั้น 1	1 : 250	9/33





ผังพื้นชั้น 2  
1:250



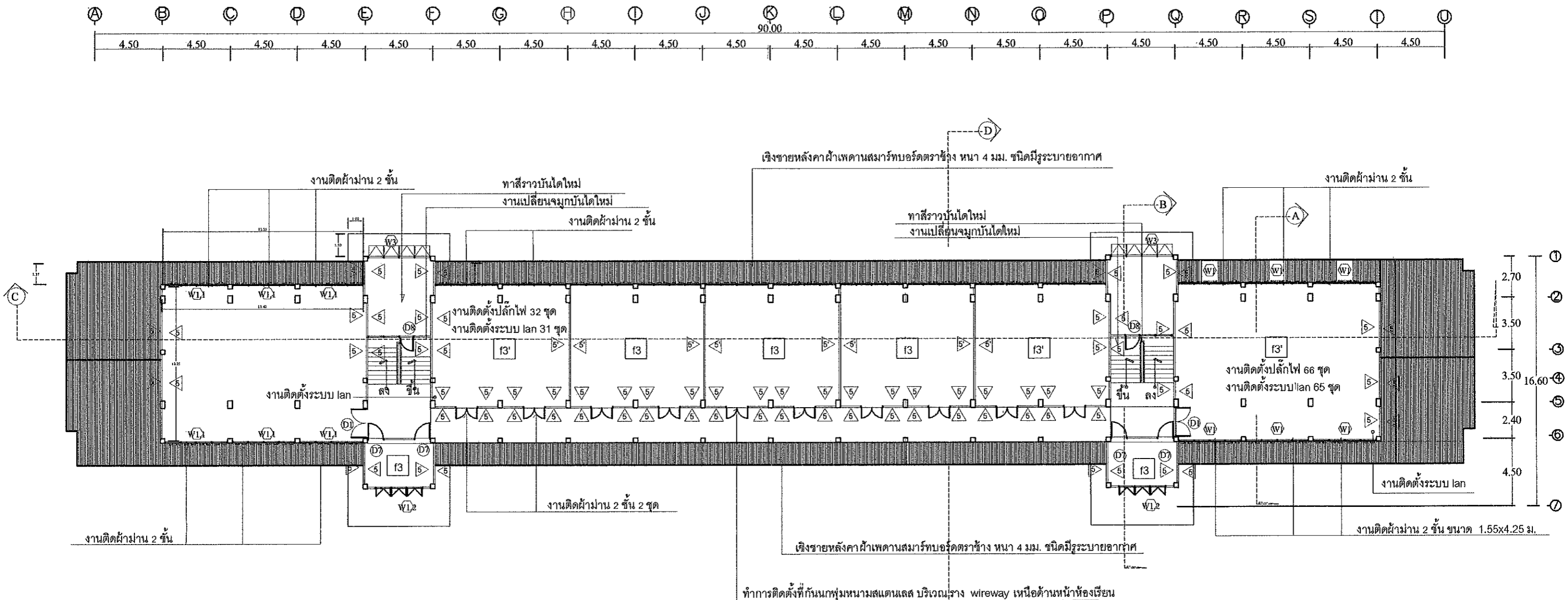
รายการประกอบแบบ	
สัญลักษณ์	ความหมาย
f3	งานขัดพื้นไม้ลงน้ำยาเคลือบ
f3'	งานติดตั้งพื้น DURAFLOOR
	งานรีดกระดาษค้ำออกให้หมด พร้อมเก็บงานบริเวณเดิมทาสีให้เรียบร้อย
	งานซ่อมแซมพร้อมทาสีราวบันได
W	งานจัดทำหน้าต่างอลูมิเนียม
VL	หน้าต่างเดิมติดฟิล์มสีดำ
S	ผนัง VIVA BORD รองพื้นปูนเก่าและทาสีอะคริลิก

หมายเหตุ  
งานรีดผนังเดิมออกพร้อมขนทิ้งโดยให้ผู้รับจ้างนำไปหาที่ทิ้งนอกสถานที่  
ในส่วนประตูและหน้าต่างให้ผู้รับจ้างขนส่งคืนมหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

งานเรือ  
ในส่วนประตูและหน้าต่างที่มีเหล็กค้ำให้ผู้รับจ้างขนส่งคืนมหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

- \* ทำการทาสีคานและเพดานภายในทั้งหมด (นอกเหนือจากส่วนที่ได้ระบุไว้ในแบบ)
- \* ลายและสีกระเบื้อง ให้ผู้รับเหมานำตัวอย่างมาเสนอ
- \* ระดับความสูงและพื้นที่ใช้สอยทั้งหมดให้ยึดจากระบะหน้างานเป็นหลัก
- \* ให้ผู้รับเหมา ทำการวัดหน้างานจริงก่อนทำการปรับปรุง
- \* สายไฟถ้ามีการรื้อถอนให้ทำการติดตั้งกลับที่เดิม
- \* ในส่วนที่เสียหายจากการก่อสร้าง ให้ทำการซ่อมแซมและแก้ไขเก็บงานให้เรียบร้อย

มหาวิทยาลัยราชภัฏ นครสวรรค์ งานออกแบบก่อสร้าง และสถาปัตย์	โครงการ :	ออกแบบ :	ตรวจสอบ :	ตรวจแบบ :	แบบแสดง :	มาตราส่วน :	แผ่นที่ :
	ปรับปรุงอาคารเก่า (ปรับปรุง ต่อเติม อาคารเรียนอาคาร 1)	ภ-ศด 8709	ชววิทย์ อู่อึ้ง	ภ-ศด 20411	ภทพล ธรรมศิลป์กัญญา	ผังพื้นชั้น 2	1 : 250



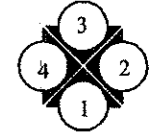
ผังพื้นที่ 3  
1:250

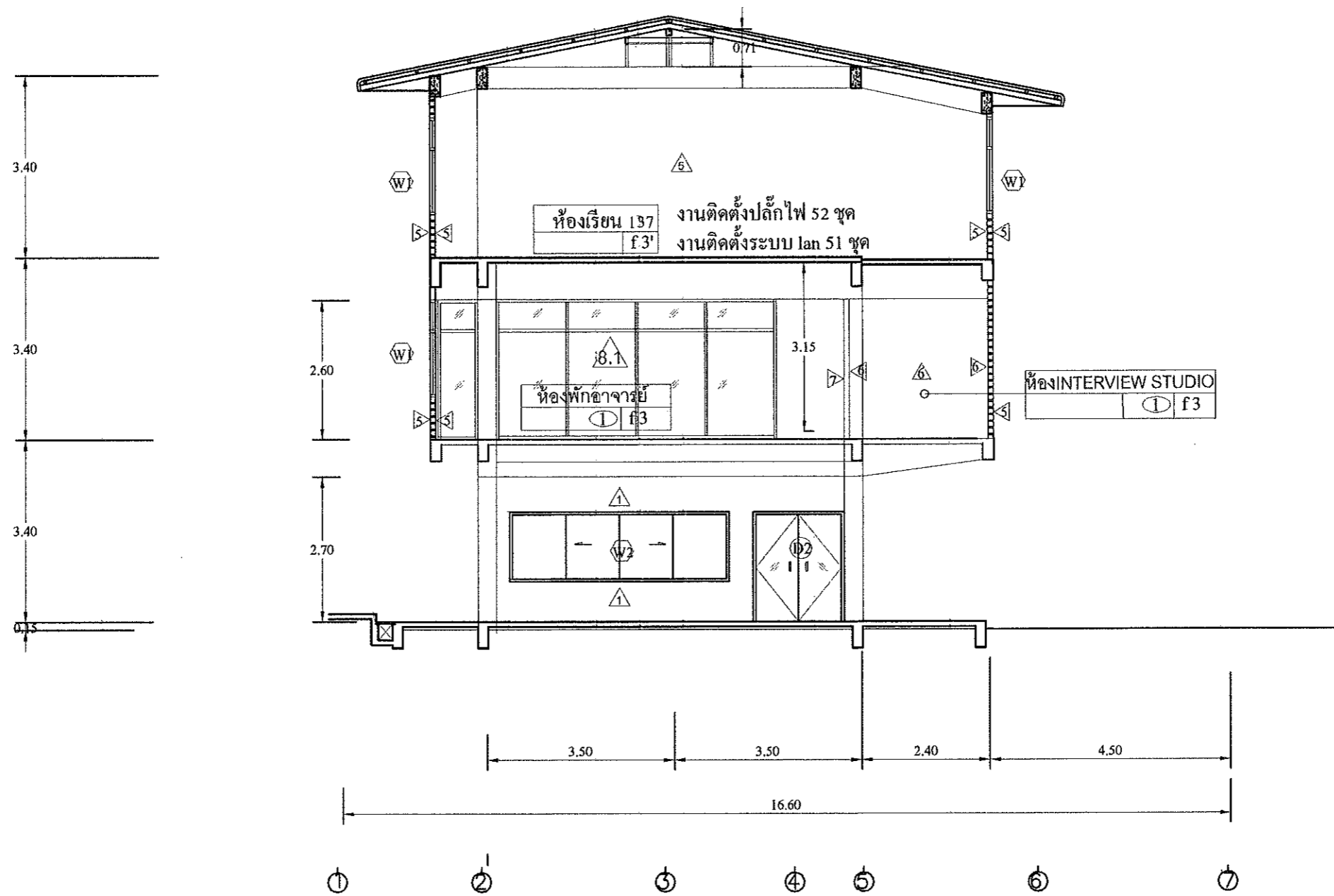
รายการประกอบแบบ	
สัญลักษณ์	ความหมาย
f3	งานขัดพื้นไม้ลงน้ำยาเคลือบ
f3'	งานติดตั้งพื้น DURAFLOR
	งานรีดกระดาษดำออกให้หมด พร้อมเก็บงานบริเวณเดิมทาสีให้เรียบร้อย
	งานซ่อมแซมหรือทาสีราวบันได
W	งานจัดทำหน้าต่างอลูมิเนียม
WL	หน้าต่างเดิมติดฟิล์มสีดำ
A	ผนัง VIVA BORD รองพื้นปูนเก่าและทาสีอะคริลิก

หมายเหตุ  
งานรื้อผนังเดิมออกพร้อมขนทิ้งโดยให้ผู้รับจ้างนำไปหาที่ทิ้งเองนอกสถานที่  
ในส่วนประตูและหน้าต่างให้ผู้รับจ้างขนส่งคืนมหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์  
งานรื้อ  
ในส่วนประตูและหน้าต่างที่มีเหล็กคัตให้ผู้รับจ้างขนส่งคืนมหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์



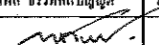
\* ทำการทาสีคานและเพดานภายในทั้งหมด (นอกเหนือจากส่วนที่ได้ระบุไว้ในแบบ)  
\* ลายและสีกระเบื้อง ให้ผู้รับเหมานำตัวอย่างมาเสนอ  
\* ระดับความสูงและพื้นที่ใช้สอยทั้งหมดให้ยึดจากระยะหน้างานเป็นหลัก  
\* ให้ผู้รับเหมา ทำการวัดหน้างานจริงก่อนทำการปรับปรุง  
\* สายไฟได้มีการรื้อถอนให้ทำการติดตั้งกลับที่เดิม  
\* ในส่วนที่เสียหายจากการก่อสร้าง ให้ทำการซ่อมแซมและแก้ไขงานให้เรียบร้อย  
ทาสีราวบันไดใหม่  
งานเปลี่ยนจุ่มกบตันไดใหม่

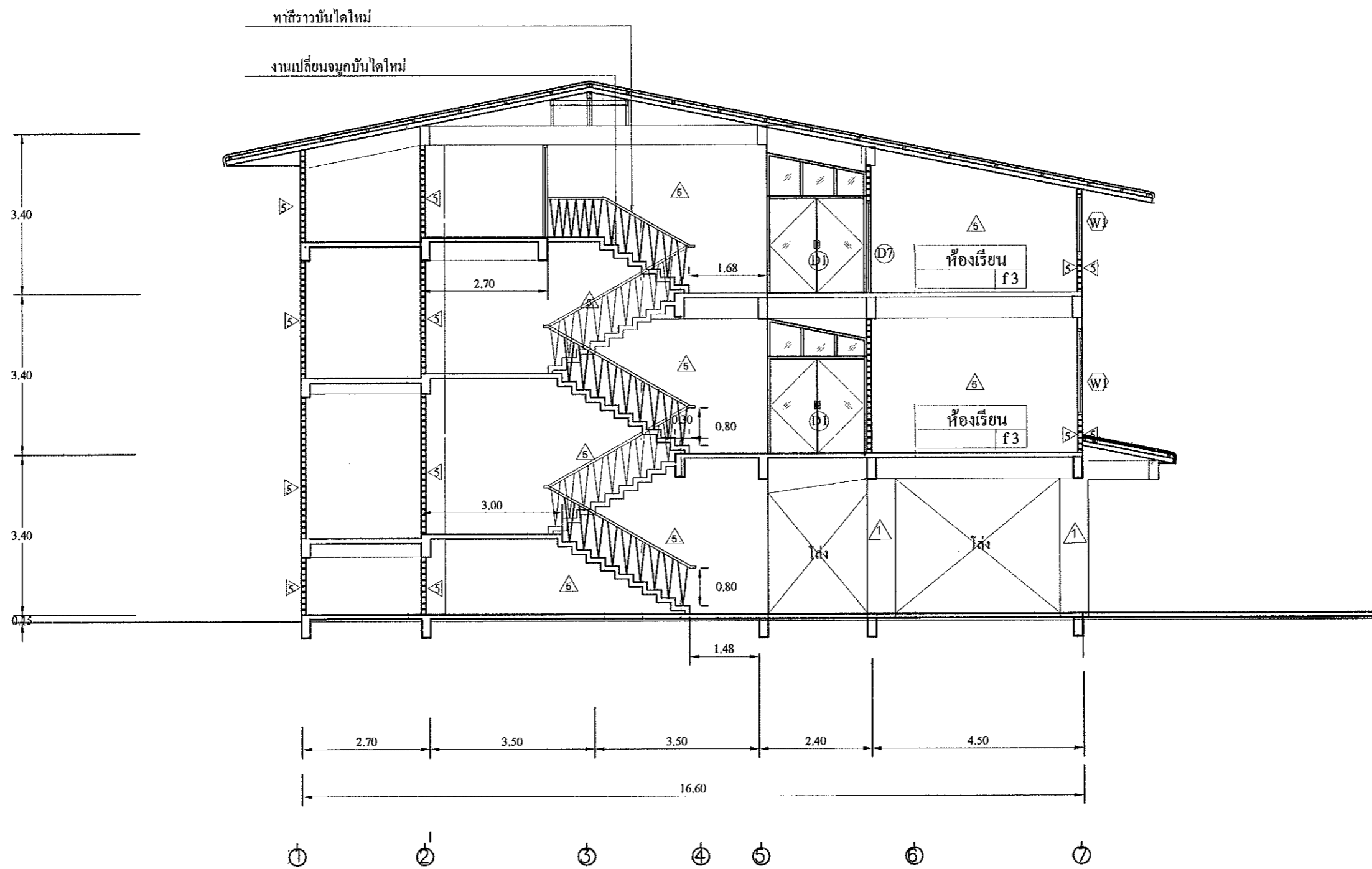
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ งานออกแบบก่อสร้างและสถาปัตย์	โครงการ :	ออกแบบ เขียนแบบ : ชนวิทย์ จันทน์	ตรวจสอบ : ทศพล ชรรณศักดิ์บุญฤทธิ	แบบแสดง :	มาตราส่วน	แผ่นที่
	ปรับปรุงอาคารเก่า (ปรับปรุง ต่อเติม อาคารเรียนอาคาร 1)	ภ-ศบ 8709	ภ-ศบ 20411	ผังพื้นที่ 3	1 : 250	11/33




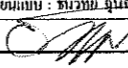
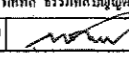


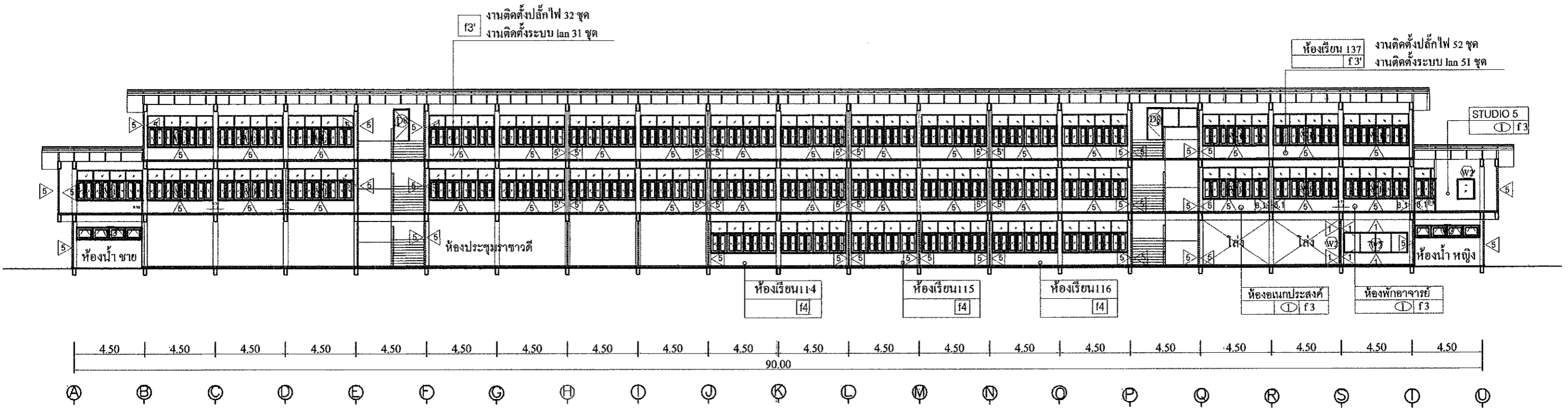
รูปตัด A  
 มาตรฐาน 1: 100

 มหาวิทยาลัยราชภัฏ บุรีรัมย์ หน่วยงานก่อสร้าง และดูแลอาคาร	โครงการ :	ออกแบบ เขียนแบบ :	ควบคุม :	แบบแสดง :	ขนาดตัวม :	แผ่นที่
	วิทยาลัยอาชีวศึกษา (พื้นที่ปรุง คัดเดิม อาคารเรียนอาคาร ๖)	ก-สถ 8709 	ทพทล ชมรมศิลปวิทยา ก-สถ 20411 	รูปตัด A	1 : 100	12/33




รูปตัด B  
มาตราส่วน 1: 100

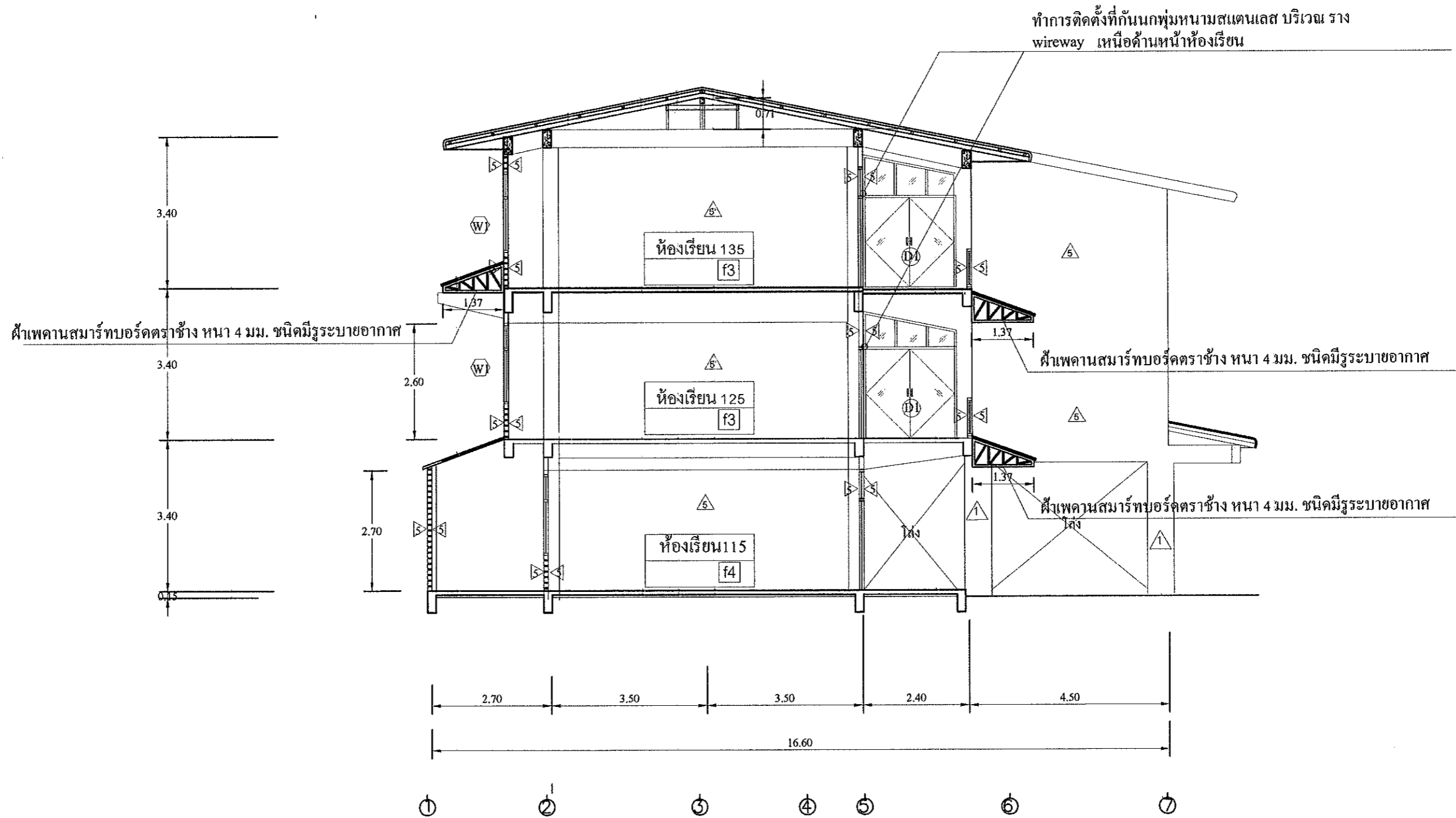
 มหาวิทยาลัยราชภัฏ นครสวรรค์ ภาควิชาสถาปัตย์ และภูมิสถาปัตย์	โครงการ :	ออกแบบ เขียนแบบ : อนุวัฒน์ ชูมณี	ตรวจสอบ : ทศพล ชมรมเกียรติคุณ	แบบแสดง :	ขนาดร่าง :	แผ่นที่
	ฟื้นฟูอาคารเก่า (ปรับปรุง ต่อเติม อาคารเรียนอาคาร ๕)	ส-กท 8709 	ส-กท 20411 	รูปตัด B	1: 100	13/33



รูปตัด C  
1:250


 มหาวิทยาลัยราชภัฏ นครสวรรค์  งานออกแบบอาคาร และภูมิสถาปัตย์	โครงการ :	ออกแบบ เขียนแบบ : ชนวิทย์ ชูแก้ว	ตรวจแบบ : ทศพล ชรรณศิลป์ปัญญศิริ	แบบแสดง :	มาตราส่วน	หน้าที่
	ปรับปรุงอาคารเก่า (ปรับปรุง ต่อเติม อาคารเรียนอาคาร 1)	ภ-สท 8709	ภ-สท 20411	สังเห็นชั้น 1	1 : 250	14/33

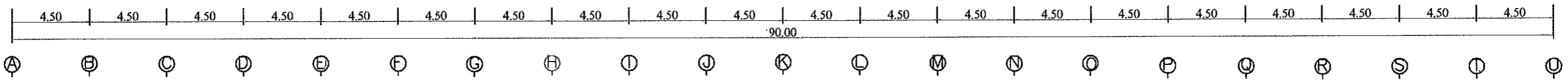
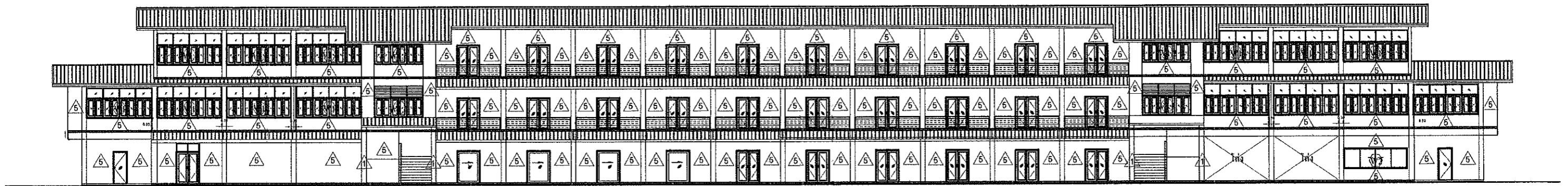




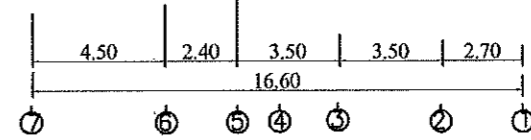
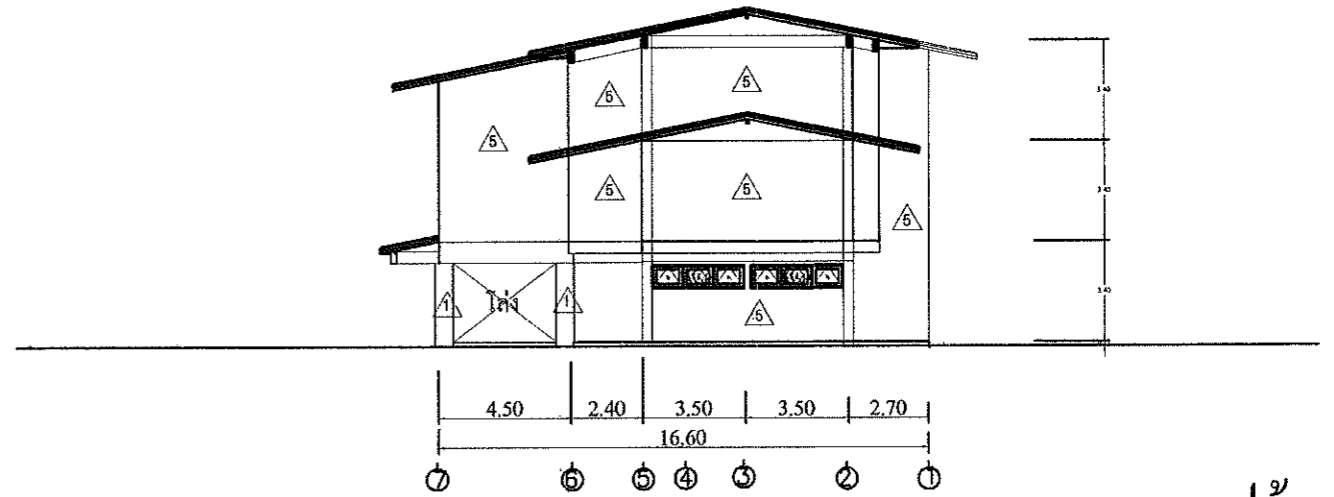
รูปตัด D  
 มาตรฐาน 1:100

หมายเหตุ: ให้ทำการติดตั้งฝ้าเพดานสมาร์ทบอร์ดทราซิ่งหนา 4 มม.  
 ชนิดมีรูระบายอากาศในส่วนที่แตกบริเวณเชิงชายจั่วและบริเวณที่พบรั่ว  
 ให้ทำการติดตั้งรางรับน้ำต่อจากหลังคาอเนกประสงค์เดิม


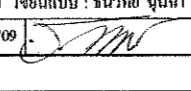
 มหาวิทยาลัยราชภัฏ นครสวรรค์ วนอุทยานบึงบอระเพ็ด และอุทยานแห่งชาติ	โครงการ :	ออกแบบ เขียนแบบ :	ตรวจสอบ :	แบบแสดง :	ขนาดส่วน :	แผ่นที่ :
	ปรับปรุงอาคารเก่า (ปรับปรุง สอ.เดิม อาคารเรียนอาคาร 1)	ภ-ศบ 8709	ภ-ศบ 20411	รูปตัด D	1:100	15/33

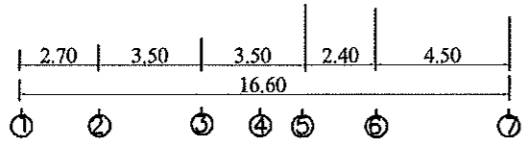
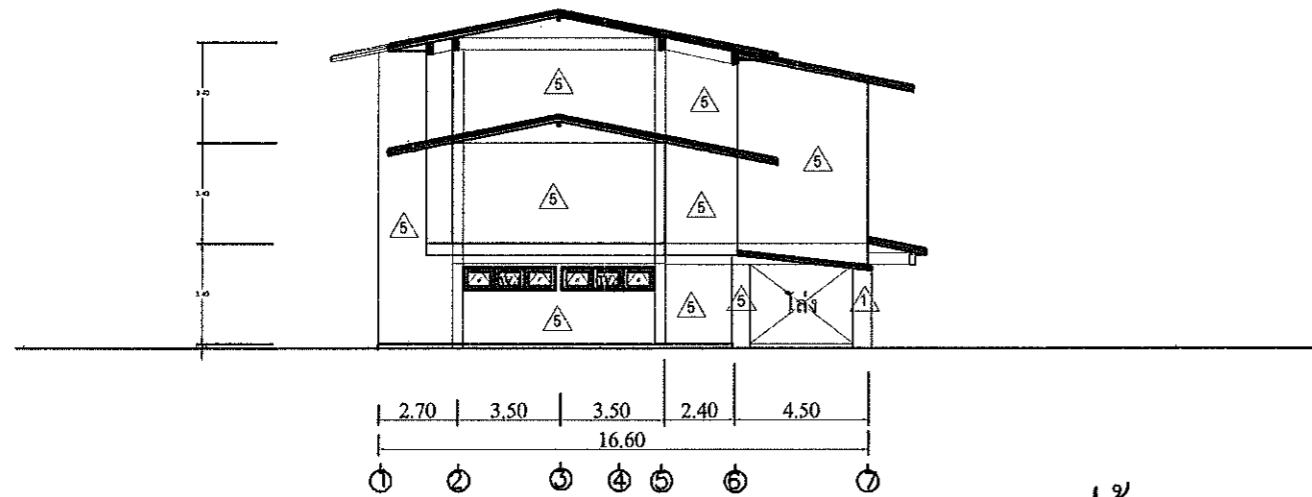
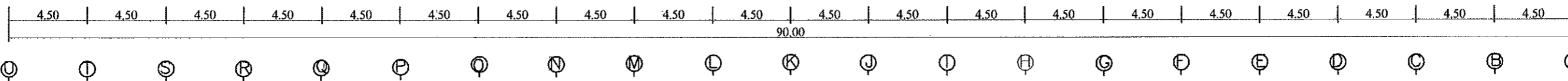
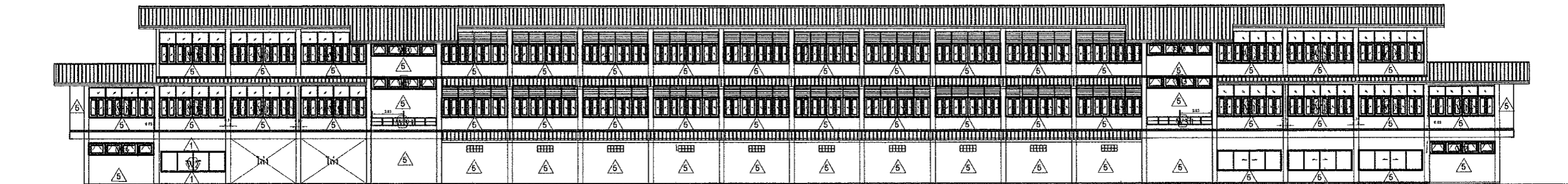


รูปด้าน 1  
1:250




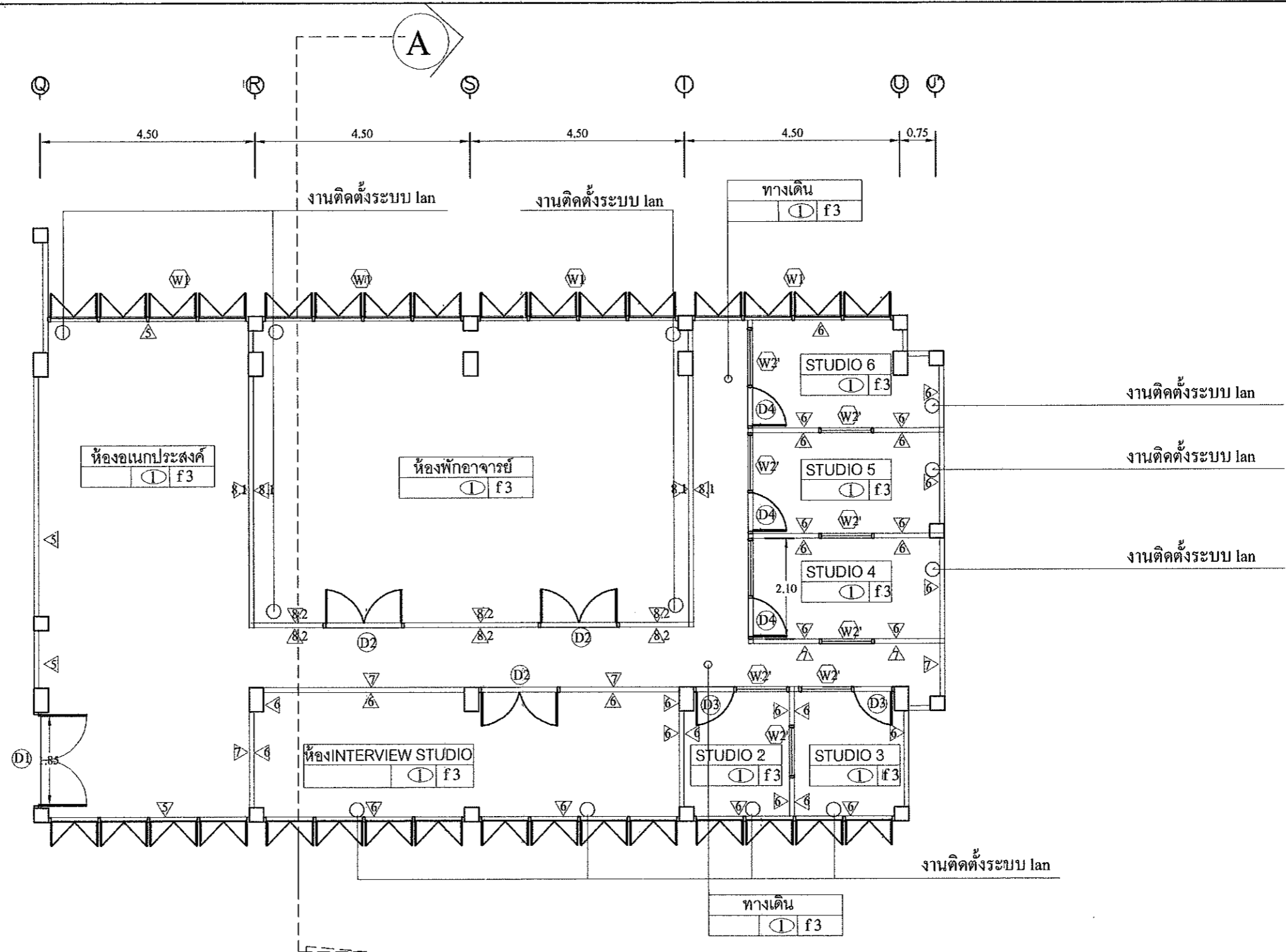
รูปด้าน 4  
1:250

 มหาวิทยาลัยบูรพา ภาควิชาวิศวกรรม งานออกแบบเบื้องต้น และสถาปัตย์	โครงการ :	ออกแบบ เขียนแบบ : ชนวิทย์ จันท์	ตรวจสอบ : ทศพล ชรรณสิทธิ์	หมายเหตุ :	ขนาดตัว	หน้าที่
	ปรับปรุงอาคารเก่า (ปรับปรุง ต่อเติม อาคารเรียนอาคาร 1)	ภ-สศ 8709		ภ-สศ 20411	ส่งขึ้นชั้น 1	1 : 250




รูปด้าน 4  
1:250

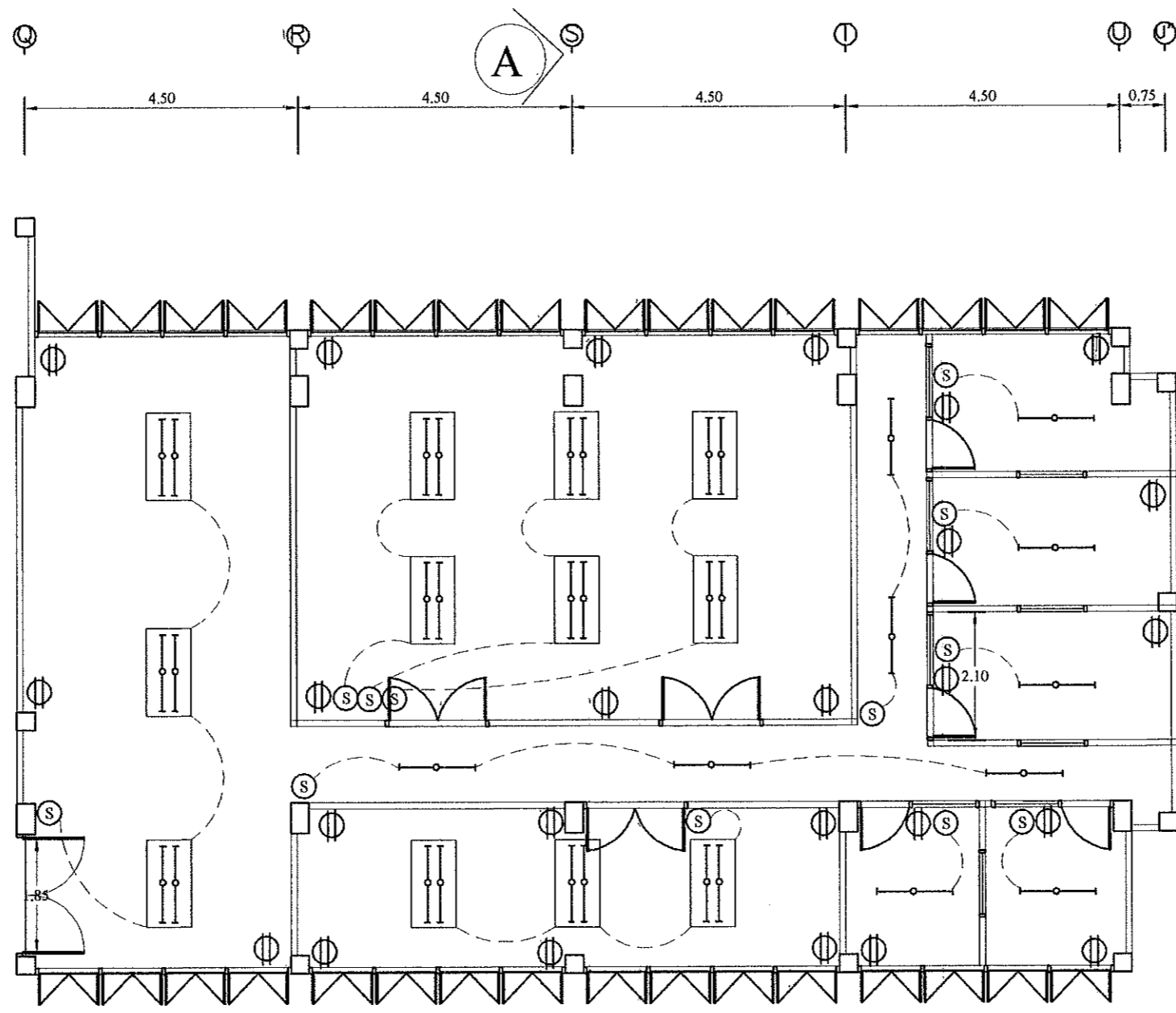
 มหาวิทยาลัยราชภัฏ นครพนม งานออกแบบก่อสร้าง และภูมิสถาปัตย์	โครงการ :	ออกแบบ เขียนแบบ :	ตรวจสอบ :	หมายเลข :	มาตราส่วน :	แผ่นที่
	ปรับปรุงอาคารนักศึกษา (ปรับปรุง ต่อเติม อาคารเรียนอาคาร 1)	ภ-สค 8709	สุวิทย์ จุลลิ่ง	ภ-สค 20411	สังข์สินชัย 1	1 : 250



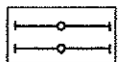

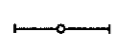

รายการผนัง	
สัญลักษณ์	ความหมาย
▲	ผนังเดิมทำความสะอาดรองพื้นด้วยน้ำยารองพื้นปูนเก่าและทาสีอะคริลิก
▲	ผนังโครง C-LINE (ชนิดหนา สำหรับผนัง) ติดแผ่นอะลูมิเนียมบอร์ด
▲	ผนังโครง C-LINE (ชนิดหนา สำหรับผนัง) ติดแผ่นสมาร์ทบอร์ด 8 มม.ทาสี
▲	ผนังกระจกอลูมิเนียมขอบสีขาว วงกบอลูมิเนียมขอบสีขาว ตัวบานทำจากอลูมิเนียมกระจกใสตัดเย็บหนาไม่น้อยกว่า 5 มม.อุปกรณ์ครบชุด

แบบขยายงานปรับปรุงห้องสำนักงาน  
 มาตรฐาน 1: 100


 มหาวิทยาลัยราชภัฏ นครสวรรค์ ภาควิชาสถาปัตย์ และ ภูมิสถาปัตย์	โครงการ : ปรับปรุงอาคารเก่า (ปรับปรุง ต่อเติม อาคารเรียนอาคาร 1)	ออกแบบ เขียนแบบ : ธนวิทย์ ทุนคำ ก-กต 8709	ตรวจสอบ : ทศพล ชรรค์ชัยชูดี ก-กต 28411	แบบแสดง : แบบขยายงานปรับปรุงห้องสำนักงาน	ขนาดกระดาษ : 1 : 100	แผ่นที่ 18/33

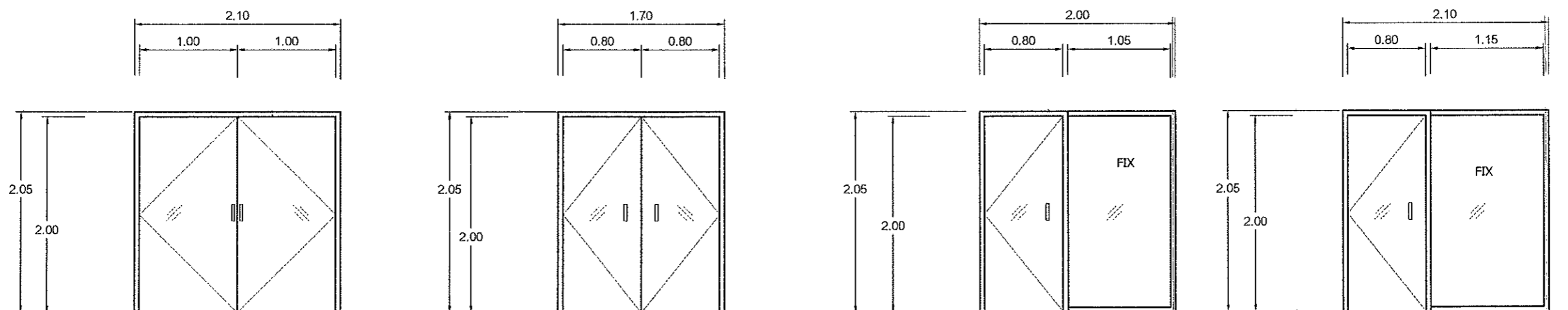


รายการประกอบแบบแปลนไฟฟ้า

-  - ดวงโคมฟลูออเรสเซนต์ หลอด LED 2-18W พร้อมโคมกระจายแสงติดฝ้าเพดาน
-  - สวิตช์เดี่ยว ขนาด 16A-250V ติดผนังเรียบผนังหรือข้างเสา สูง 1.30 ม.
-  - ดวงโคมฟลูออเรสเซนต์ หลอด LED 18W ติดฝ้าเพดานหรือผนัง
-  - เต้ารับไฟฟ้าคู่มือชนิดนิรภัย (UNIVERSAL TYPE) ชนิดมีมันนิรภัย ขนาด 16A-250V

แบบขยายงานปรับปรุงห้องสำนักงานระบบ ไฟฟ้า  
มาตราส่วน 1:100

 มหาวิทยาลัยราชภัฏ บรจบุรีรัมย์ ระบบออกแบบก่อสร้าง และภูมิสถาปัตย์	โครงการ :	ออกแบบ เขียนแบบ :	ตรวจสอบ :	วางแผนแสดง :	ขนาดกระดาษ	แผ่นที่
	ปรับปรุงอาคารเก่า (ปรับปรุง ต่อเติม อาคารเรียนอาคาร 1)	ภ-สถา 8709	ช.วิทย์ ชูวงศ์	ทศพล ขวรงค์บุญอยู่	แบบขยายงานปรับปรุงห้องสำนักงาน ระบบแยกไฟฟ้	1 : 100



D1

ประตูบานเปิดกระจกอลูมิเนียม  
วงกบโครงเคร่าอลูมิเนียมขอบสีขาวขนาดตามมาตรฐาน  
กรอบบานทำจากอลูมิเนียมขอบสีขาว 1 1/2" x3"  
ลูกบิดกระจกสีขาหนาไม่น้อยกว่า 5 มม.  
อุปกรณ์ครบชุด

D2

ประตูบานเปิดกระจกอลูมิเนียม  
วงกบโครงเคร่าอลูมิเนียมขอบสีขาวขนาดตามมาตรฐาน  
กรอบบานทำจากอลูมิเนียมขอบสีขาว 1 1/2" x3"  
ลูกบิดกระจกสีขาหนาไม่น้อยกว่า 5 มม.  
อุปกรณ์ครบชุด


D3

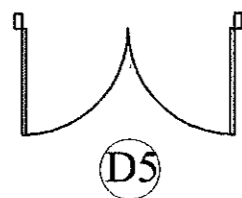
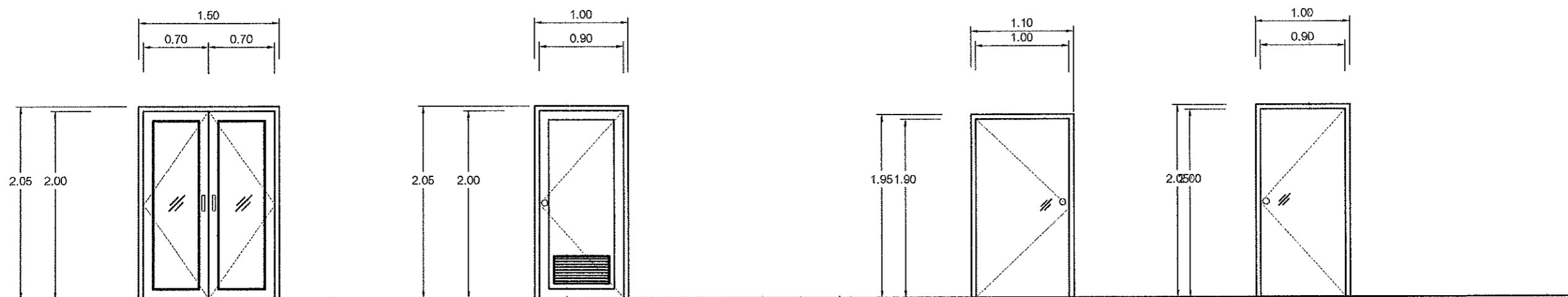
ประตูบานเปิดกระจกอลูมิเนียม พร้อมช่องแสงติดตาย  
วงกบโครงเคร่าอลูมิเนียมขอบสีขาวขนาดตามมาตรฐาน  
กรอบบานทำจากอลูมิเนียมขอบสีขาว 1 1/2" x3"  
ลูกบิดกระจกสีขาหนาไม่น้อยกว่า 5 มม.  
อุปกรณ์ครบชุด

D4

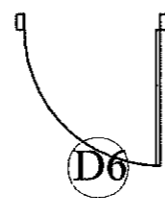
ประตูบานเปิดกระจกอลูมิเนียม พร้อมช่องแสงติดตาย  
วงกบโครงเคร่าอลูมิเนียมขอบสีขาวขนาดตามมาตรฐาน  
กรอบบานทำจากอลูมิเนียมขอบสีขาว 1 1/2" x3"  
ลูกบิดกระจกสีขาหนาไม่น้อยกว่า 5 มม.  
อุปกรณ์ครบชุด

แบบขยายประตู  
มาตราส่วน 1 : 50

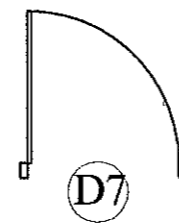
 มหาวิทยาลัยราชภัฏ นครสวรรค์ งานออกแบบก่อสร้าง และภูมิสถาปัตย์	โครงการ :	ออกแบบ : ธีรวัฒน์ อุนคำ	ตรวจสอบ : รศทศก ขรรค์กิติยกุล	พิมพ์แปลน :	ขนาดตัวหนังสือ	แผ่นที่
	ปรับปรุงอาคารเก่า (ปรับปรุง ต่อเติม อาคารเรียนอาคาร 5)	ภ-ศบ 8709	ภ-ศบ 20411	แบบขยายประตู	1 : 50	20/33



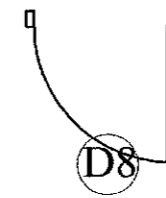
**D5**  
 ประตูบานเปิดคู่ วงกบไม้เนื้อแข็ง 2"x4" วงกบไม้เดิมคงอยู่  
 วงกบโครงเคาะอลูมิเนียมบรอนสีขาวขนาดตามมาตรฐาน  
 กรอบบานทำจากอลูมิเนียมบรอนสีขา 1 1/2" x3"  
 ลูกบิดกระดกสีขาหนาไม่น้อยกว่า 5 มม.  
 อุปกรณ์โครมชุด



**D6**  
 ประตูบาน PVC เปิดเดี่ยว  
 วงกบและกรอบบาน PVC 2"x4"  
 อุปกรณ์โครมชุด



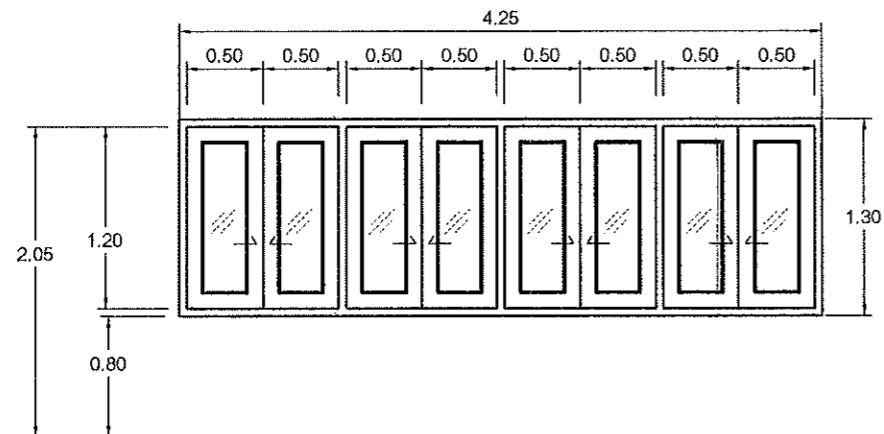
**D7**  
 ประตูบานเปิดเดี่ยว วงกบไม้เดิมคงอยู่  
 วงกบโครงเคาะอลูมิเนียมบรอนสีขาขนาดตามมาตรฐาน  
 กรอบบานทำจากอลูมิเนียมบรอนสีขา 1 1/2" x3"  
 ลูกบิดกระดกสีขาหนาไม่น้อยกว่า 5 มม.  
 อุปกรณ์โครมชุด



**D8**  
 ประตูบานเปิดเดี่ยว วงกบไม้เดิมคงอยู่  
 วงกบโครงเคาะอลูมิเนียมบรอนสีขาขนาดตามมาตรฐาน  
 กรอบบานทำจากอลูมิเนียมบรอนสีขา 1 1/2" x3"  
 ลูกบิดกระดกสีขาหนาไม่น้อยกว่า 5 มม.  
 อุปกรณ์โครมชุด

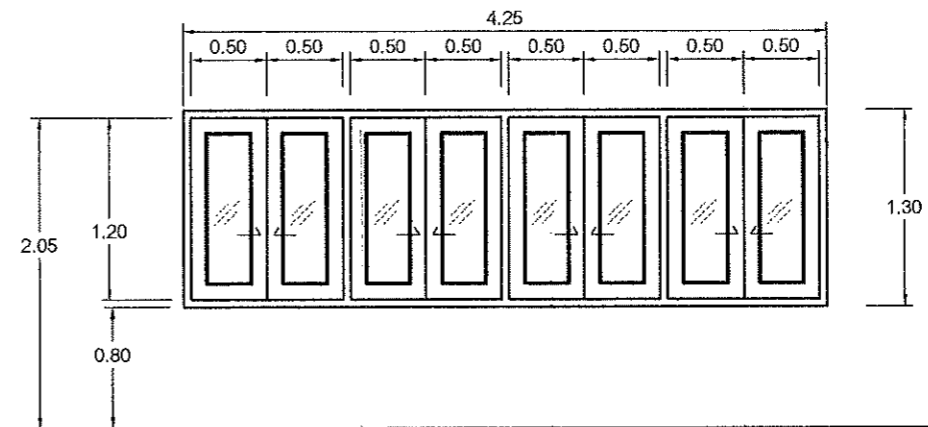
แบบขยายประตู  
 มาตรฐาน 1:50

มหาวิทยาลัยราชภัฏ นครสวรรค์ วิทยาลัยการศึกษานานาชาติ และธุรกิจบริการ	โครงการ :	ออกแบบ :	เขียนแบบ :	ตรวจสอบ :	จำนวนแผ่น : 1 : 50	21/33
	ปรับปรุงอาคารเก่า (ปรับปรุง ต่อเติม อาคารเรียนอาคาร 1)	ก-ทอ 8709	ก-ทอ 20411	ควบคุม :		



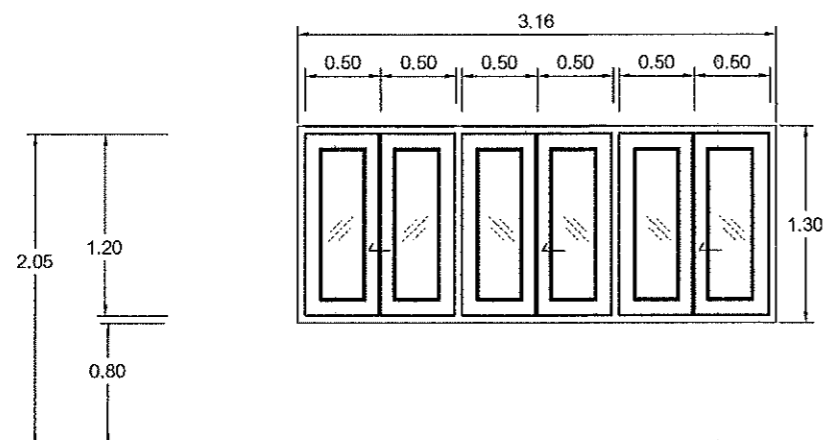
W1

หน้าต่างบานเลื่อนคู่ วงกบไม้เดิมคงอยู่  
 วงกบโครงเคร่าอลูมิเนียมอบสีขาวขนาดตามมาตรฐาน  
 กรอบบานห่างจากอลูมิเนียมอบสีขาว 1 1/2" x3"  
 ลูกฟักกระจกใสตัดเขี้ยวหนาไม่น้อยกว่า 5 มม./ลูกฟักกระจกสีดำไม่น้อยกว่า 5 มม.  
 อุปกรณ์ครบชุด  
 หมายเหตุ ระยะเวลาปรับตามสภาพหน้างานได้  
 ลูกฟักกระจกสีสามารถปรับตามสภาพหน้างานได้




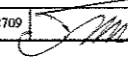
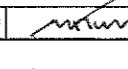
W1,1

หมายเหตุ ติดฟิล์มสีดำกันความร้อน

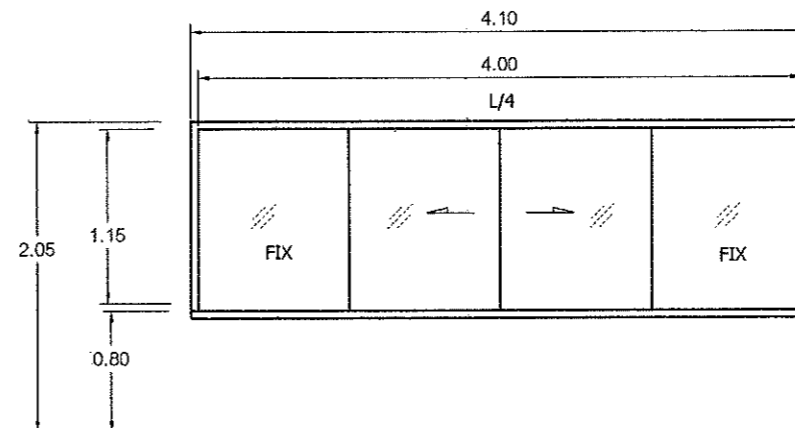


W1,2

หน้าต่างบานเลื่อนคู่ วงกบไม้เดิมคงอยู่  
 วงกบโครงเคร่าอลูมิเนียมอบสีขาวขนาดตามมาตรฐาน  
 กรอบบานห่างจากอลูมิเนียมอบสีขาว 1 1/2" x3"  
 ลูกฟักกระจกใสตัดเขี้ยวหนาไม่น้อยกว่า 5 มม./ลูกฟักกระจกสีดำไม่น้อยกว่า 5 มม.  
 อุปกรณ์ครบชุด

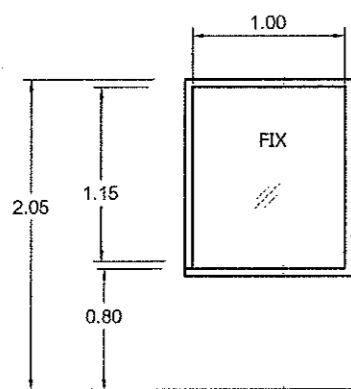
 มหาวิทยาลัยราชภัฏ นครสวรรค์ วนออกถนนกิโลเมตร และอุทิศพงษ์	โครงการ :	ออกแบบ	เขียนแบบ : ธนวิทย์ พูลดำ	ตรวจสอบ : ทศพล ชวรงค์วิจิตร	พิมพ์แสดง :	ขนาดหน้า	แผ่นที่
	บริษัทบูรณาการเก่า (เป็นป่วง ต่อเติม อาคารเรียนอาคาร ๕)	ก-ทอ 8709 	ก-ทอ 20411 	ขยบพื้นที่ต่าง	1 : 50	22/33	



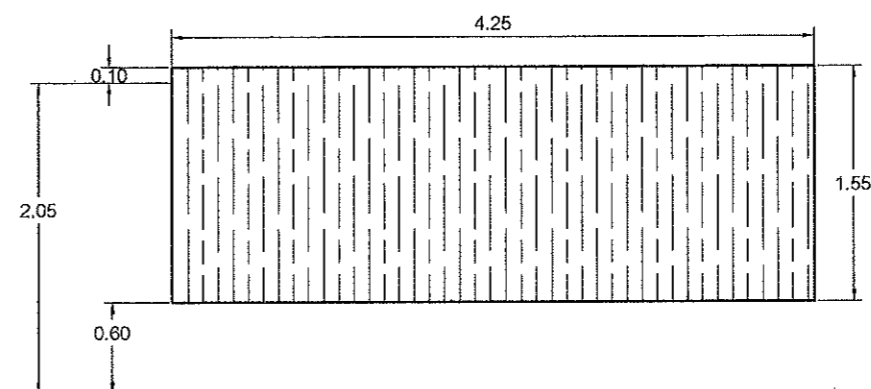


หน้าต่างบานเลื่อนคู่กระจกพร้อมช่องแสงติดตาย  
 วงกบโครงเคร่าอลูมิเนียมอบสีขาวขนาดตามมาตรฐาน  
 กรอบบานทำจากอลูมิเนียมอบสีขาว 1 1/2" x3"  
 กระจกกระจกลดแสงตัดเขียวหนาไม่น้อยกว่า 5 มม.  
 อุปกรณ์ครบชุด

ขยายหน้าต่าง  
 มาตรฐาน 1 : 50




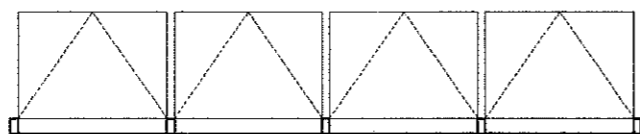
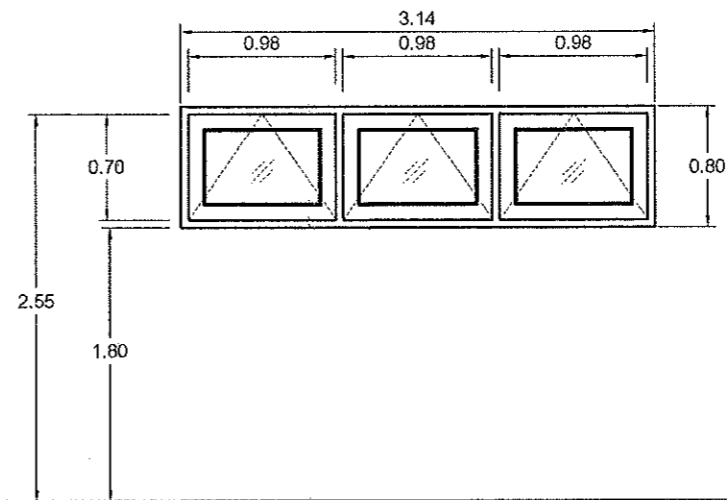
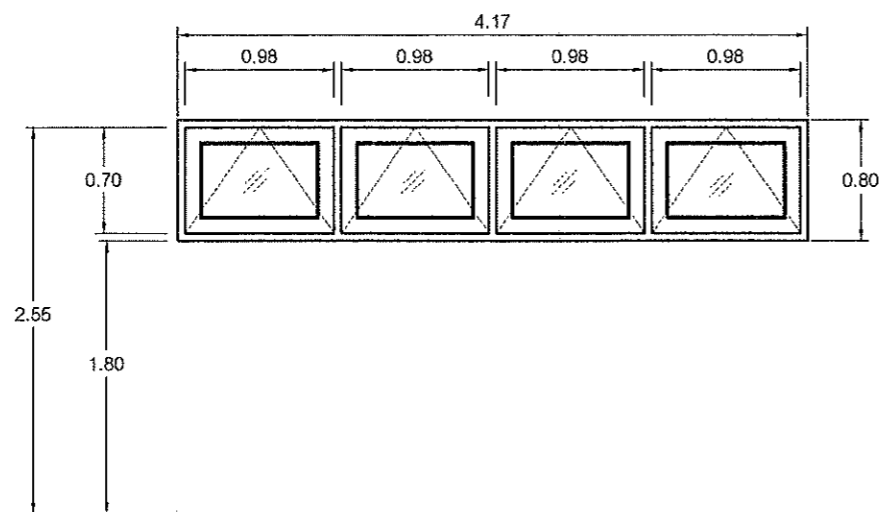
ช่องแสงติดตาย  
 วงกบโครงเคร่าอลูมิเนียมอบสีขาวขนาดตามมาตรฐาน  
 กรอบบานทำจากอลูมิเนียมอบสีขาว 1 1/2" x3"  
 กระจกกระจกลดแสงตัดเขียวหนาไม่น้อยกว่า 5 มม.  
 อุปกรณ์ครบชุด



งานติดตั้งบาน 2 ชั้น ขนาด 1.55x4.25 ม.  
 พร้อมราวแขวน และอุปกรณ์ครบชุด

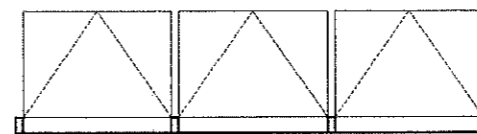
ขยายฝ้าบาน  
 มาตรฐาน 1 : 50

 มหาวิทยาลัยราชภัฏ นครสวรรค์ งานออกแบบก่อสร้าง และสถาปัตย์	โครงการ :	ออกแบบ เขียนแบบ : ชวิทย์-สุคนธ์	ตรวจสอบ : ทศพล ธรรมศิริวิบูลย์	แบบแปลน :	ขนาดตัวหนังสือ	แผ่นที่
	บริษัทผู้ว่าราชการ (ปรับปรุง ต่อเติม อาคารเรียนอาคาร 1)	ภ-สต 8709	ภ-สต 20411	ขยายหน้าต่าง	1 : 50	23/33



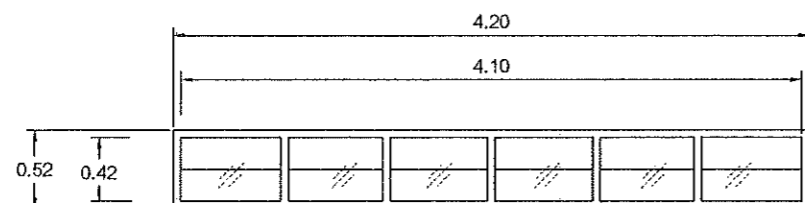
W3

หน้าต่างบานกระทุ้ง วงกบไม้เดิมคงอยู่  
 วงกบโครงเคาะอลูมิเนียมอลูมิเนียมสีขาขนาดตามมาตรฐาน  
 กรอบบานทำจากอลูมิเนียมสีขา 1 1/2" x3"  
 ลูกบิดกระจกสีหนาไม่น้อยกว่า 5 มม.  
 อุปกรณ์ครบชุด



W4

หน้าต่างบานกระทุ้ง วงกบไม้เดิมคงอยู่  
 วงกบโครงเคาะอลูมิเนียมอลูมิเนียมสีขาขนาดตามมาตรฐาน  
 กรอบบานทำจากอลูมิเนียมสีขา 1 1/2" x3"  
 ลูกบิดกระจกสีหนาไม่น้อยกว่า 5 มม.  
 อุปกรณ์ครบชุด

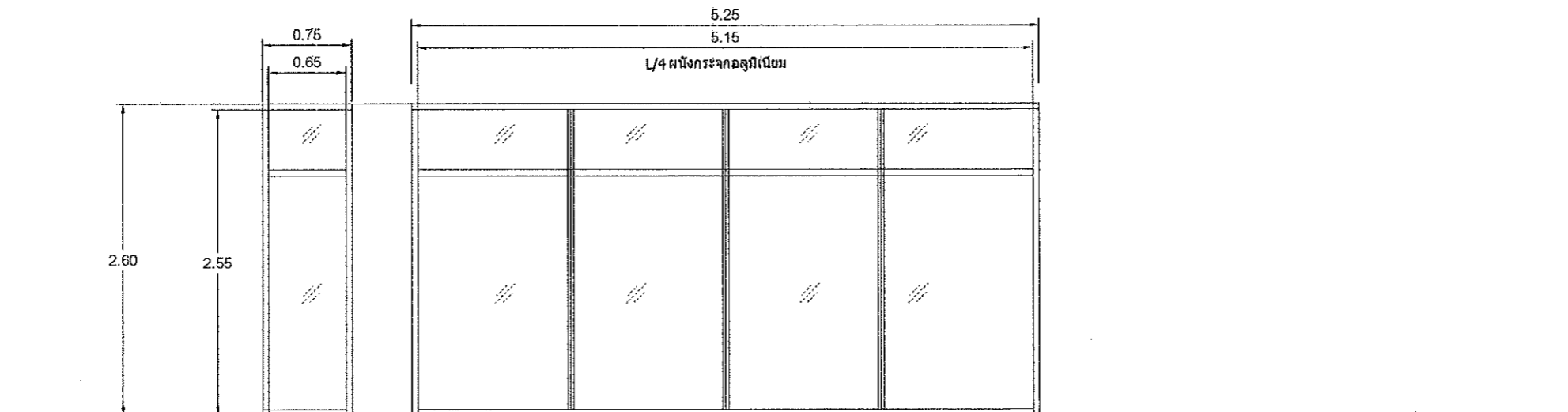


W3.1

หน้าต่างบานเลื่อน วงกบไม้เดิมคงอยู่  
 วงกบโครงเคาะอลูมิเนียมอลูมิเนียมสีขาขนาดตามมาตรฐาน  
 กรอบบานทำจากอลูมิเนียมสีขา 1 1/2" x3"  
 ลูกบิดกระจกสีหนาไม่น้อยกว่า 5 มม.  
 อุปกรณ์ครบชุด

ขยายหน้าต่าง  
 มาตรฐาน 1 : 50


มหาวิทยาลัยราชภัฏ นครราชสีมา ภาควิชาสถาปัตย์ และศิลปกรรมศาสตร์	โครงการ :	ออกแบบ เขียนแบบ : สมวิทย์ บุญคำ	ตรวจสอบแบบ : ทศพล ชรรวศิริบุญเลิศ	แบบเลขที่ :	ขนาดกระดาษ :	แผ่นที่
	ปรับปรุงอาคารเก่า (ปรับปรุง ต่อเติม อาคารเรียนอาคาร 1)	ภ-ศบ 8709	ภ-ศบ 20411	ขยยหน้าต่าง	1 : 50	24/33

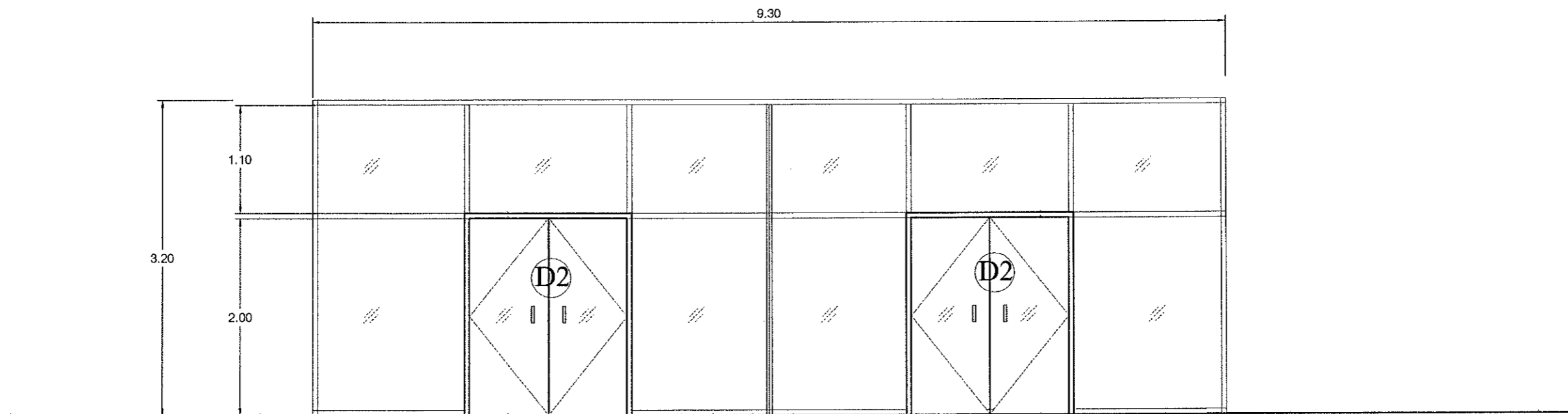


8.1

หน้ากระจกอลูมิเนียม  
 วงกบโครงเคว่าอลูมิเนียมมอลสีขาขนาดตามมาตรฐาน  
 กรอบบานทำจากอลูมิเนียมมอลสีขา 1 1/2" x 3"  
 ลูกฟักกระจกสีขาหนาไม่น้อยกว่า 5 มม.  
 อุปกรณ์ครบชุด

ขยายหน้ากระจกอลูมิเนียม  
 มาตรฐาน 1 : 50


 มหาวิทยาลัยราชภัฏ นครสวรรค์ งานออกแบบก่อสร้าง และตกแต่งภายใน	โครงการ :	ออกแบบ (เขียนแบบ) :	ตรวจสอบ :	แบบแสดง :	มาตราส่วน :	แผ่นที่ :
	ปรับปรุงอาคารเก่า (ปรับปรุง ผังเดิม อาคารเป็นอาคาร 1)	ภ-กท 8709	ภ-กท 20411	ขยายหน้ากระจกอลูมิเนียม	1 : 50	25/33

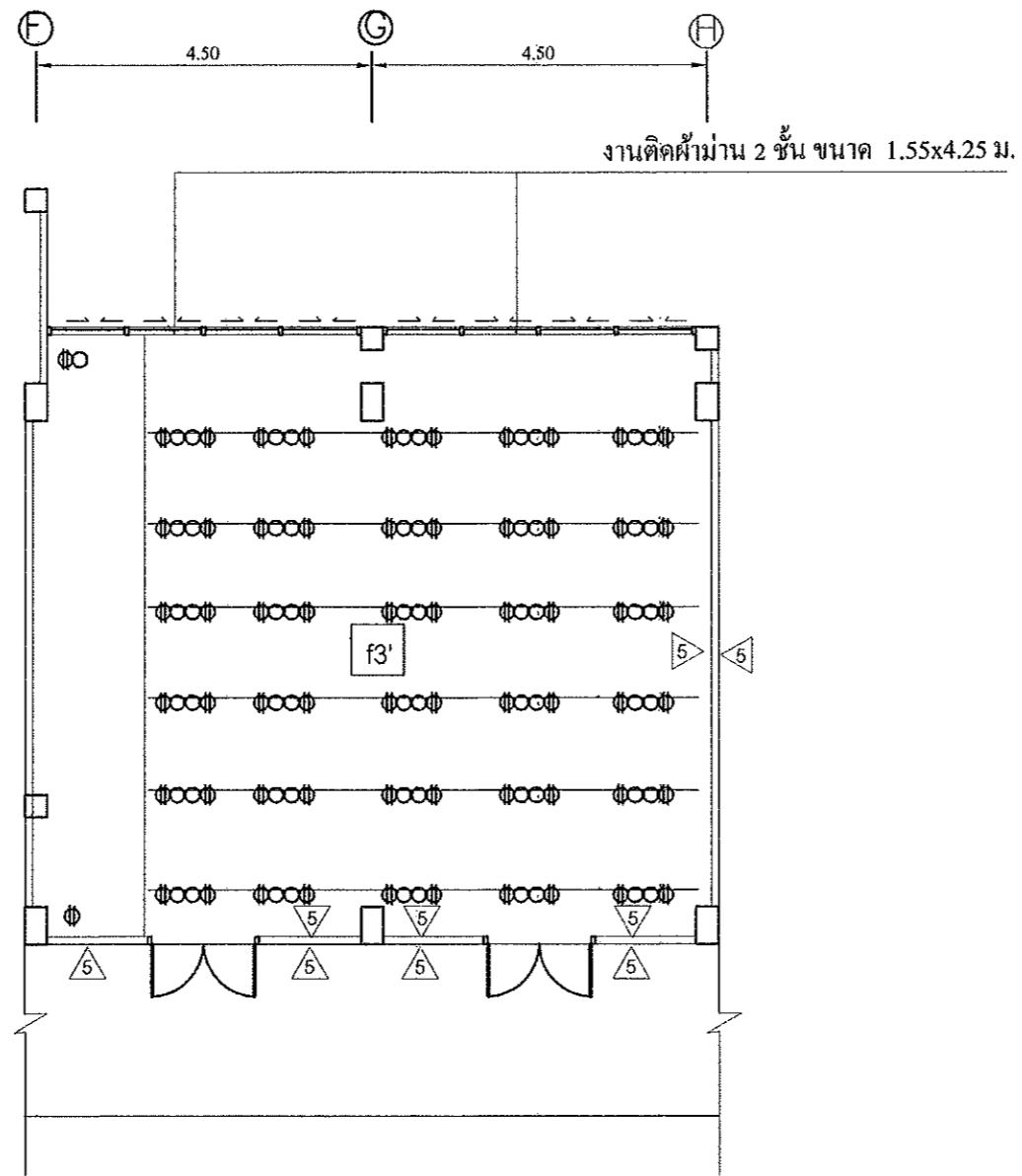


8.2

ประมาณเปิดกระจกอลูมิเนียม / ผนังกระจกอลูมิเนียม  
 วงกบโครงเคาะอลูมิเนียมมอลสีขาวขนาดตามมาตรฐาน  
 กรอบบานทำจากอลูมิเนียมมอลสีขาว 1 1/2" x 3"  
 ลูกฟักกระจกสีเทาหนาไม่น้อยกว่า 5 มม.  
 อุปกรณ์ครบชุด


ขยายผนังกระจกอลูมิเนียม  
 มาตรฐาน 1 : 50

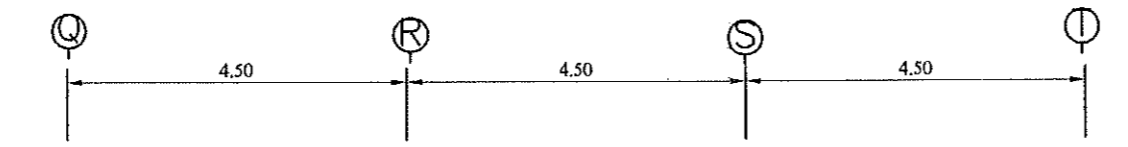
 มหาวิทยาลัยราชภัฏ นครสวรรค์ งานออกแบบก่อสร้าง และภูมิสถาปัตย์	โครงการ :	ออกแบบ : ชยวิทย์ ชูมณี	ตรวจสอบ : ทศพล ชรรณศิริชัยภูมิ	แบบแสดง :	มาตราส่วน :	แผ่นที่
	ปรับปรุงอาคารเก่า (ปรับปรุง ศาลเดิม อาคารเรียนอาคาร 1)	ภ-งค 8709	ภ-งค 20411	ขยายผนังกระจกอลูมิเนียม	1 : 50	26/33



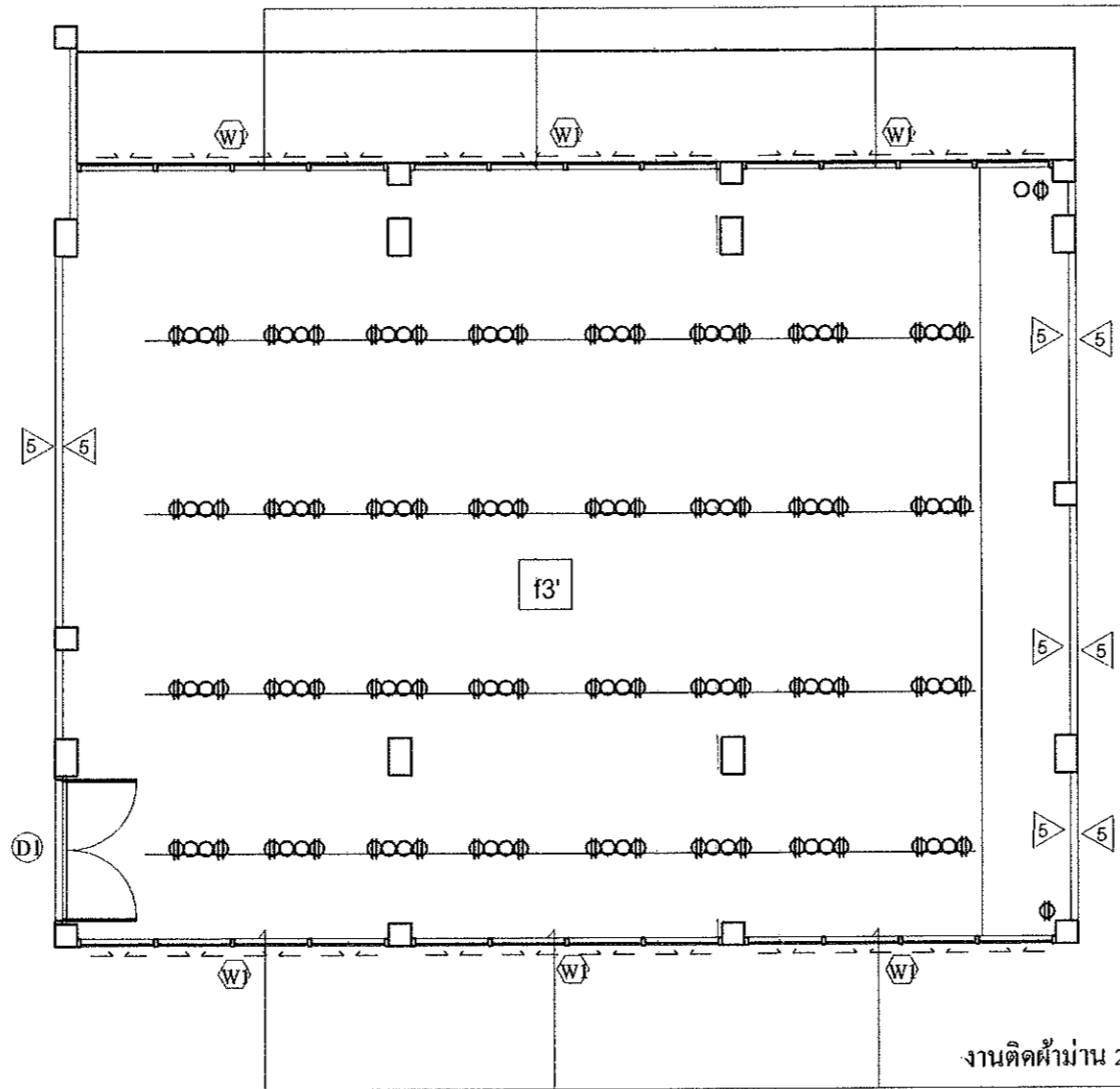
รายการประกอบแบบ	
สัญลักษณ์	ความหมาย
Φ	งานติดตั้งปลั๊กไฟ 32 จุด
○	งานติดตั้งระบบ lan 31 จุด
	งานเปลี่ยนราง wireway

แบบขยายงานปรับปรุงห้อง 132  
 มาตรฐาน 1:100

 มหาวิทยาลัยราชภัฏ นครสวรรค์ ราชบัณฑิตยสถาน และคุณวุฒิ	โครงการ :	ออกแบบ เขียนแบบ : ธาวิชัย นูนคำ	ตรวจสอบ : ทศพร ชรรตสิงห์นุชดี	แบบแปลน :	ขนาดส่วน	หน้าที่
	วิทยาลัยอาชีวศึกษา (ปรับปรุง ต่อเติม อาคารเรียนอาคาร 1)	ภ-ศก 8709	ภ-ศก 20111	แบบขยายงานปรับปรุงห้อง 132	1:100	
						27/33




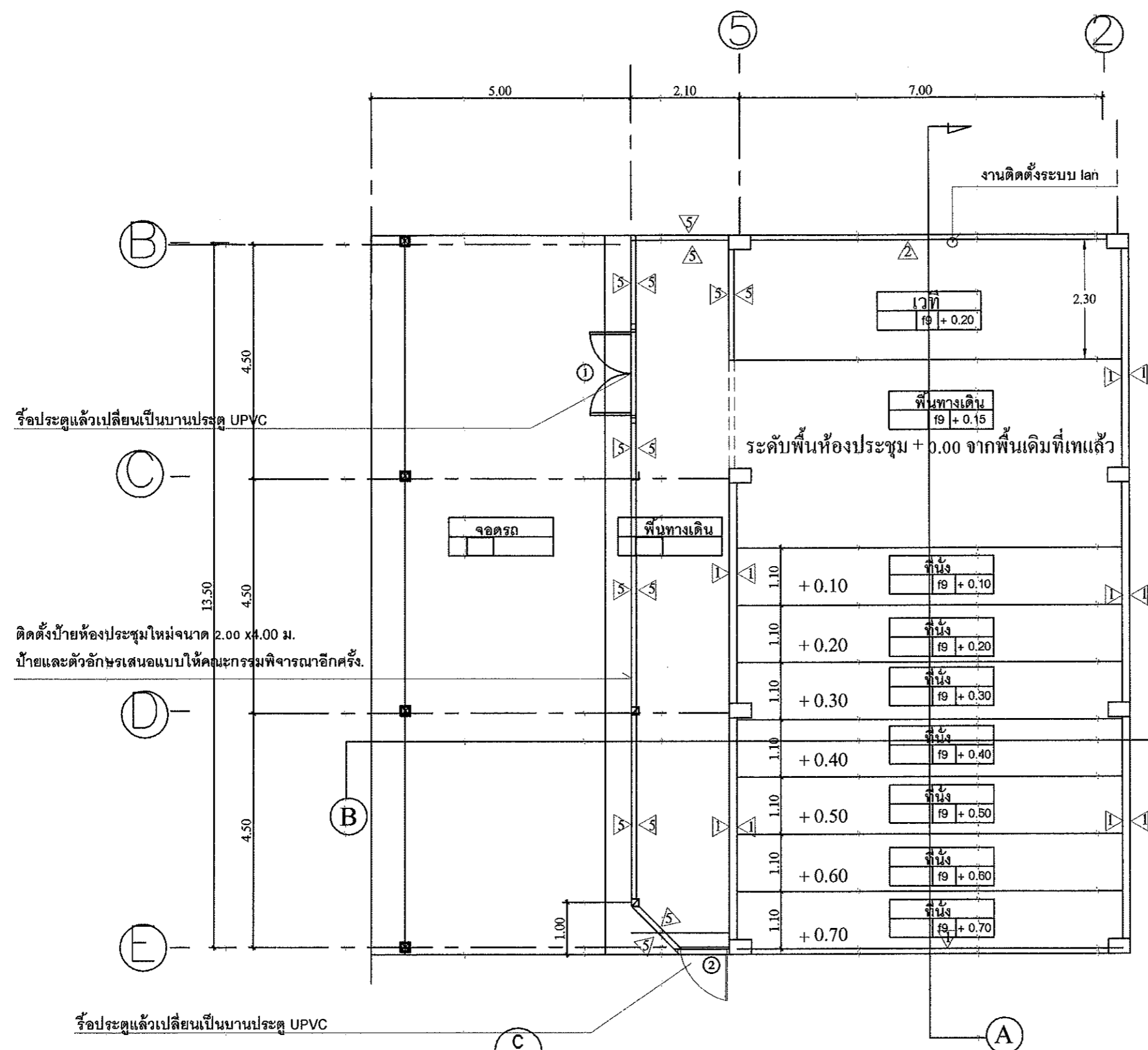
งานติดฝ้า 2 ชั้น ขนาด 1.55x4.25 ม.



รายการประกอบแบบ	
สัญลักษณ์	ความหมาย
Φ	งานติดตั้งปลั๊กไฟ 66 ชุด
○	งานติดตั้งระบบ lan 65 ชุด

แบบขยายงานปรับปรุงห้อง 137  
มาตราส่วน 1:100

 มหาวิทยาลัยราชภัฏ บุรีรัมย์ งานออกแบบก่อสร้าง และภูมิสถาปัตย์	โครงการ :	ออกแบบ เขียนแบบ : ทวีชัย ชูกล้า	ตรวจสอบ : ทศพล ชรรุ่งเกียรติกุล	แบบแสดง :	วางผัง	แผ่นที่
	ปรับปรุงอาคารเก่า (ปรับปรุง ต่อเติม อาคารเรียนอาคาร 1)	ภ-ธบ 8709	ภ-ศก 20411	แบบขยายงานปรับปรุงห้อง 137	1:100	28/33



รื้อประตูแล้วเปลี่ยนเป็นบานประตู UPVC

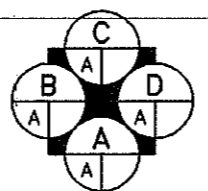
ติดตั้งป้ายห้องประชุมใหม่ขนาด 2.00 x 4.00 ม.  
ป้ายและตัวอักษรเสนอแบบให้คณะกรรมการพิจารณาอีกครั้ง.

รายการประกอบแบบ	
สัญลักษณ์	ความหมาย
△	ผนังก่ออิฐมวลเบาคึ่งแผ่นฉาบปูนเรียบ ทาสี
△	ผนังโครงเหล็กติดแผ่นอลูมิเนียมคอมโพสิตหนา 0.4 มม.
△	ผนังโครงคว่ำซีไลน์ ติดแผ่นสปรูทบอร์ด กรุด้วย Acoustic ดูดซับเสียง Cyience รุ่น Zandera (หรือเทียบเท่า)
รายการประกอบแบบ	
สัญลักษณ์	ความหมาย
□f9	วางพื้นไม้สำเร็จรูป เมอร์ธา คัลเลอร์ทรี ลายเลียนตรง ขอบวี สีบราวน์ เวกเก้ 314 . ยึดด้วยอุปกณ์

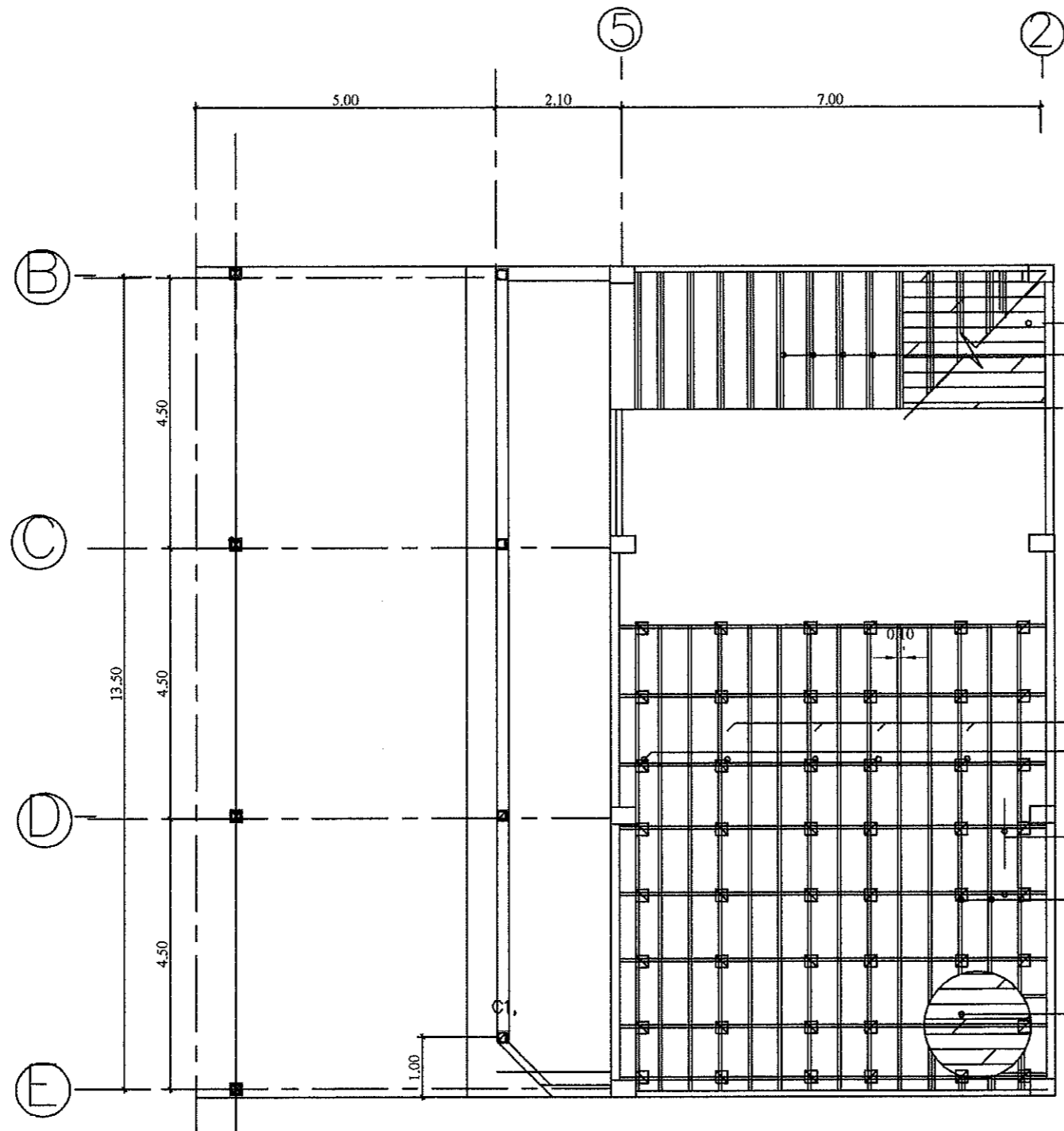
แนวปรับปรุงห้องประชุม

SCALE

แบบขยายงานปรับปรุงห้องประชุมห้องฟ้า



หมายเหตุ: ให้ยึดระยะตามหน้างานจริง  
รื้อผนัง-หน้าต่างเดิมออกพร้อมขนย้าย



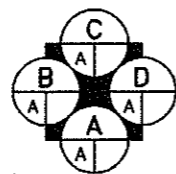
วางพื้นไม้สำเร็จรูป เฌอรา คัลเลอร์ทูลู ลายเส้นตรง  
 ขอบวี สีบราวน เวงเก้ 314 . ยึดด้วยอุปกรณ์  
 เหล็ก 2"x4" หนา 2 มม. @ 0.50 ม. ใช้ทำสีกันสนิมและสีน้ำมัน

PLATE เหล็กหนา 9 มม. ขนาด 0.10x0.20 ม. พร้อมน็อตยึดลงพื้น  
 ทาสีกันสนิมและสีน้ำมัน

เหล็ก 2"x4" หนา 2 มม. @ 1.10 ม. ใช้ทำสีกันสนิมและสีน้ำมัน  
 เหล็ก 2"x4" หนา 2 มม. @ 0.50 ม. ใช้ทำสีกันสนิมและสีน้ำมัน

วางพื้นไม้สำเร็จรูป เฌอรา คัลเลอร์ทูลู ลายเส้นตรง  
 ขอบวี สีบราวน เวงเก้ 314 . ยึดด้วยอุปกรณ์

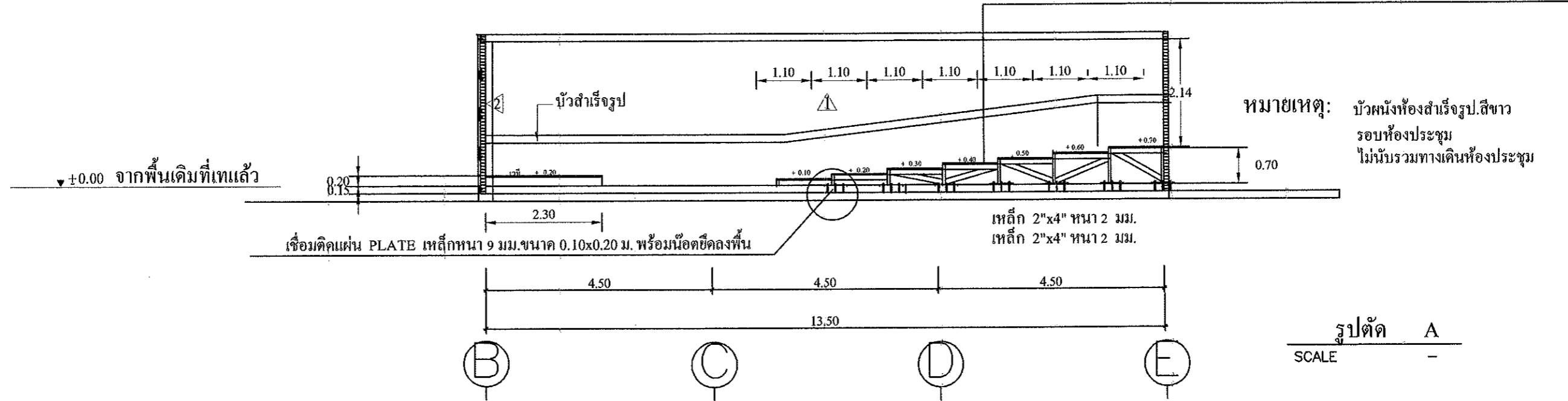
แนวปรับปรุงห้องประชุม  
 SCALE  
 แบบขยายงานปรับปรุงห้องประชุมเฟืองฟ้า



มหาวิทยาลัยศิลปากร ภาควิชาสถาปัตย์ และศูนย์วิจัย	โครงการ :	ออกแบบ : สมศักดิ์ ชูมร่า	ตรวจแบบ : ทศพล ชรรค์ชัยกุล	แบบร่าง :	มาตราส่วน	แผ่นที่
	บริษัท อคาเซีย (ปรับปรุง ต่อเติม อาคารเรียนอาคาร 5)	ก-สถ 8709		ก-สถ 20411	แบบขยายงานปรับปรุงห้องประชุมเฟืองฟ้า	1 : 100

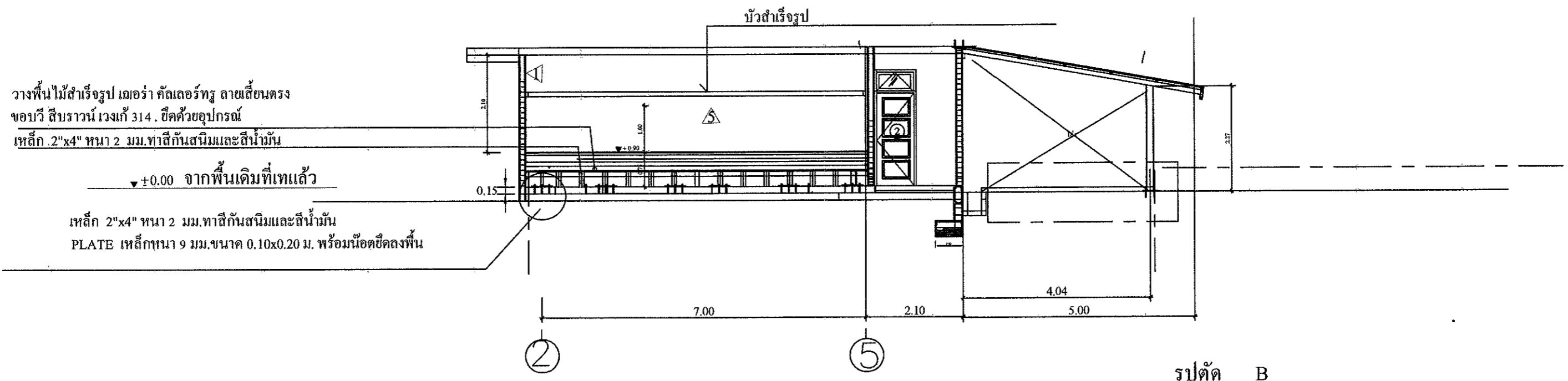


f9 วางพื้นไม้สำเร็จรูป เฟอร์มา คัลเลอร์ทูล์ ดายเสี้ยนตรง  
 ขอบวี สิบราวน์ เวกเก้ 314 . ชิดด้วยอุปกรณ์  
 เหล็ก 2"x4" หน้า 2 มม. ทาสีกันสนิมและสีน้ำมัน



หมายเหตุ: บัวผนังห้องสำเร็จรูป สีขาว  
 รอบห้องประชุม  
 ไม่นับรวมทางเดินห้องประชุม





รูปตัด A  
 SCALE -

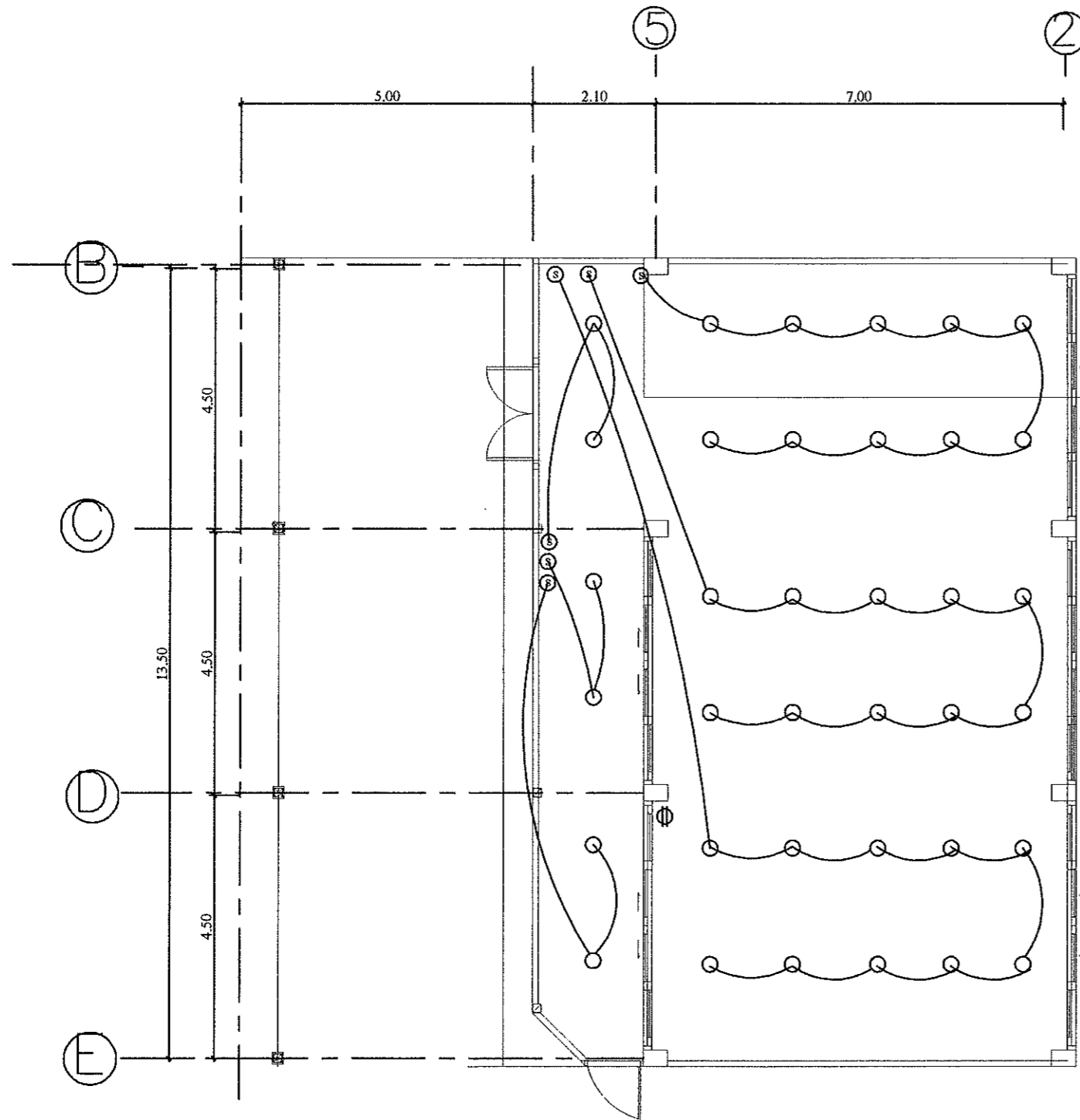


วางพื้นไม้สำเร็จรูป เฟอร์มา คัลเลอร์ทูล์ ดายเสี้ยนตรง  
 ขอบวี สิบราวน์ เวกเก้ 314 . ชิดด้วยอุปกรณ์  
 เหล็ก 2"x4" หน้า 2 มม. ทาสีกันสนิมและสีน้ำมัน

▼ +0.00 จากพื้นเดิมที่เทแล้ว  
 เหล็ก 2"x4" หน้า 2 มม. ทาสีกันสนิมและสีน้ำมัน  
 PLATE เหล็กหนา 9 มม. ขนาด 0.10x0.20 ม. พร้อมน็อตยึดลงพื้น

รูปตัด B  
 SCALE -  
 แบบขยายงานปรับปรุงห้องประชุมเฟื่องฟ้า

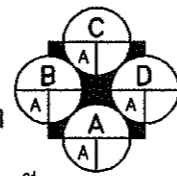
 มหาวิทยาลัยราชภัฏ นครสวรรค์ งานออกแบบก่อสร้าง และภูมิสถาปัตย์	โครงการ :	ออกแบบ :	เขียนแบบ :	อนุมัติ :	ตรวจสอบ :	แบบแปลน :	มาตราส่วน :	แผ่นที่ :
	ปรับปรุงอาคารเก่า (ปรับปรุง ต่อเติม อาคารเรียนอาคาร 1)	ภ-ศก 8709		ภ-ศก 20411			รูปตัด A / รูปตัด B	1 : 100





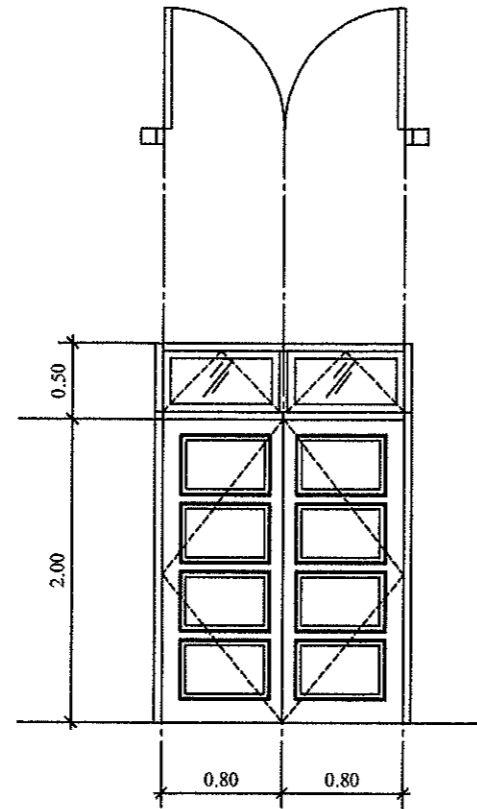
รายการประกอบแบบแปลนไฟฟ้า

○ ติดตั้งหลอดไฟ 12W. ใหม่

แนวปรับปรุงห้องประชุมไฟฟ้า  
 SCALE -  
 แบบขยายงานปรับปรุงห้องประชุมเพื่องฟ้า

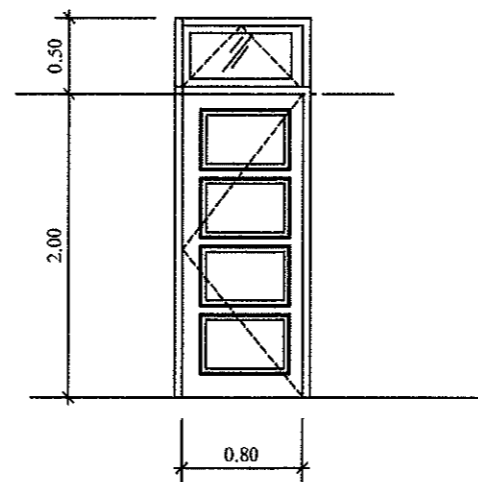


 มหาวิทยาลัยราชภัฏ บุรีรัมย์ งานออกแบบก่อสร้าง และอุตสาหกรรมศิลป์	โครงการ :	ออกแบบ เขียนแบบ : ธนวิทย์ ชูนท์	ตรวจสอบ : ทศพล ชรวินศิริบุญเลิศ	แบบแปลน :	มาตราส่วน	แผ่นที่
	ปรับปรุงอาคารเก่า (ปรับปรุง ต่อเติม อาคารเรียนอาคาร 1)	ภา-ศบ 8709		ภา-ศบ 26411	ปรับปรุงห้องประชุมไฟฟ้า	1 : 100



①


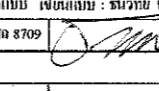
ประตูกระจกบานเปิดคู่พร้อมช่องแสงติดตาย  
 วงกบไม้เดิม  
 ตัวบานทำจาก UPVC  
 อุปกรณ์ล้อคครบชุด



②

ประตูบานเปิดพร้อมช่องแสงติดตาย  
 วงกบไม้เดิม  
 ตัวบานทำจาก UPVC  
 อุปกรณ์ล้อคครบชุด

แบบขยายประตู  
 SCALE 1 : 50

 มหาวิทยาลัยอัสสัมชัญ นครสวรรค์ งานออกแบบก่อสร้าง และภูมิสถาปัตย์	โครงการ :	ออกแบบ เขียนแบบ : ธนวิทย์ จูเน้ง	ตรวจสอบแบบ : พทล. ชรวรศักดิ์ บุญชูศิริ	แบบแสดง :	มาตราส่วน	แผ่นที่
	ปรับปรุงอาคารเก่า (ปรับปรุง ต่อเติม อาคารเรียนอาคาร 1)	ภ-สถ 8709		ภ-สถ 20411	แบบขยายประตู	1 : 50