ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ಮುಕ್ತ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯ

ಮುಕ್ತಗಂಗೋತ್ರಿ, ಮೈಸೂರು - ೫೭೦ ೦೦೬

แผนผังแสดงที่ตั้งและบริเวณ

ชื่อโครงการ :	อาคารเรียน 8	มาตราส่วน :	1:500
ที่ตั้งโครงการ :		ผู้ออกแบบ :	
เจ้าของโครงการ :		ผู้ถือกรรมสิทธิ์ :	

A-01

แปลนชั้น 2 อาคาร 8 ปรับปรุงใหม่ (ต่อ)

ชื่อโครงการ:	ปรับปรุงอาคาร 8		
ที่ตั้งโครงการ:		โครงการ:	
สถานที่ตั้งโครงการ:			
เจ้าของโครงการ:			
สถาปนิก:			
วิศวกร:			

A-02

แบบแปลนพื้นชั้นที่ 3 อาคารเรียน 8 และอาคารเรียน 9

ผู้ออกแบบ :	ชื่อโครงการ :	อาคารเรียน 8	
ตรวจแบบ :	ที่ตั้งอาคาร :		
ตรวจแบบ :	ผู้ขออนุญาต :		

A-03

แปลนชั้นที่ 4 อาคาร 8 และอาคาร 13

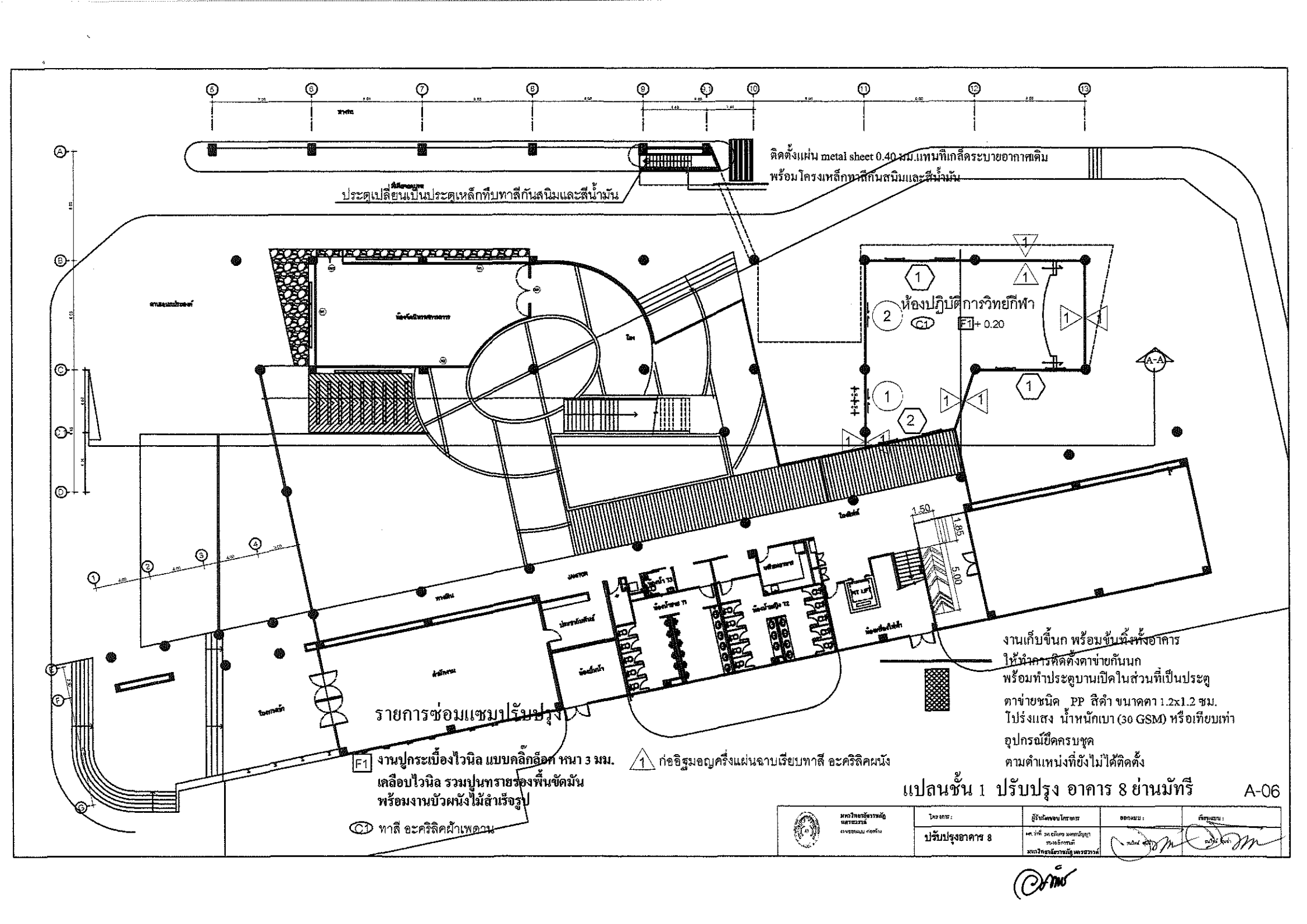
A-04

แปลนหลังคาโครงเหล็กรูปพรรณ ชั้น 7 และชั้นดาดฟ้า

แปลนหลังคาโครงเหล็กรูปพรรณ ชั้น 7 และชั้นดาดฟ้า

A-05

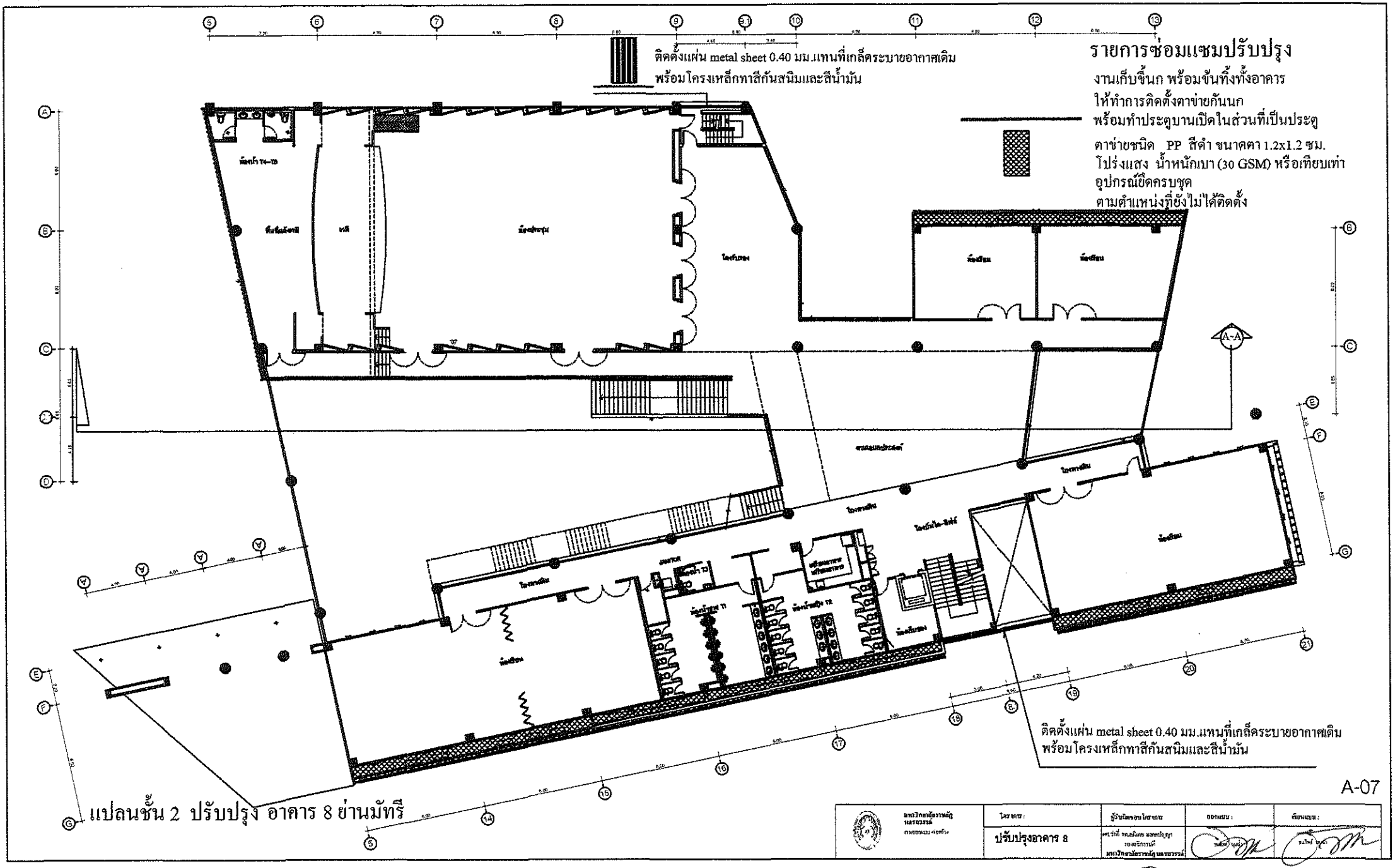
ที่ปรึกษาโครงการ		ชั้น 7 และชั้นดาดฟ้า	
ที่ปรึกษาโครงสร้าง		โครงการ :	
ที่ปรึกษาระบบไฟฟ้า		ที่ตั้งโครงการ :	
ที่ปรึกษาระบบสุขาภิบาล		ลูกค้า :	
ที่ปรึกษาระบบปรับอากาศ		ตรวจแบบ :	
ที่ปรึกษาระบบป้องกันอัคคีภัย		ออกแบบ :	
ที่ปรึกษาระบบลิฟต์		ที่ตั้งโครงการ :	
ที่ปรึกษาระบบสื่อสาร			

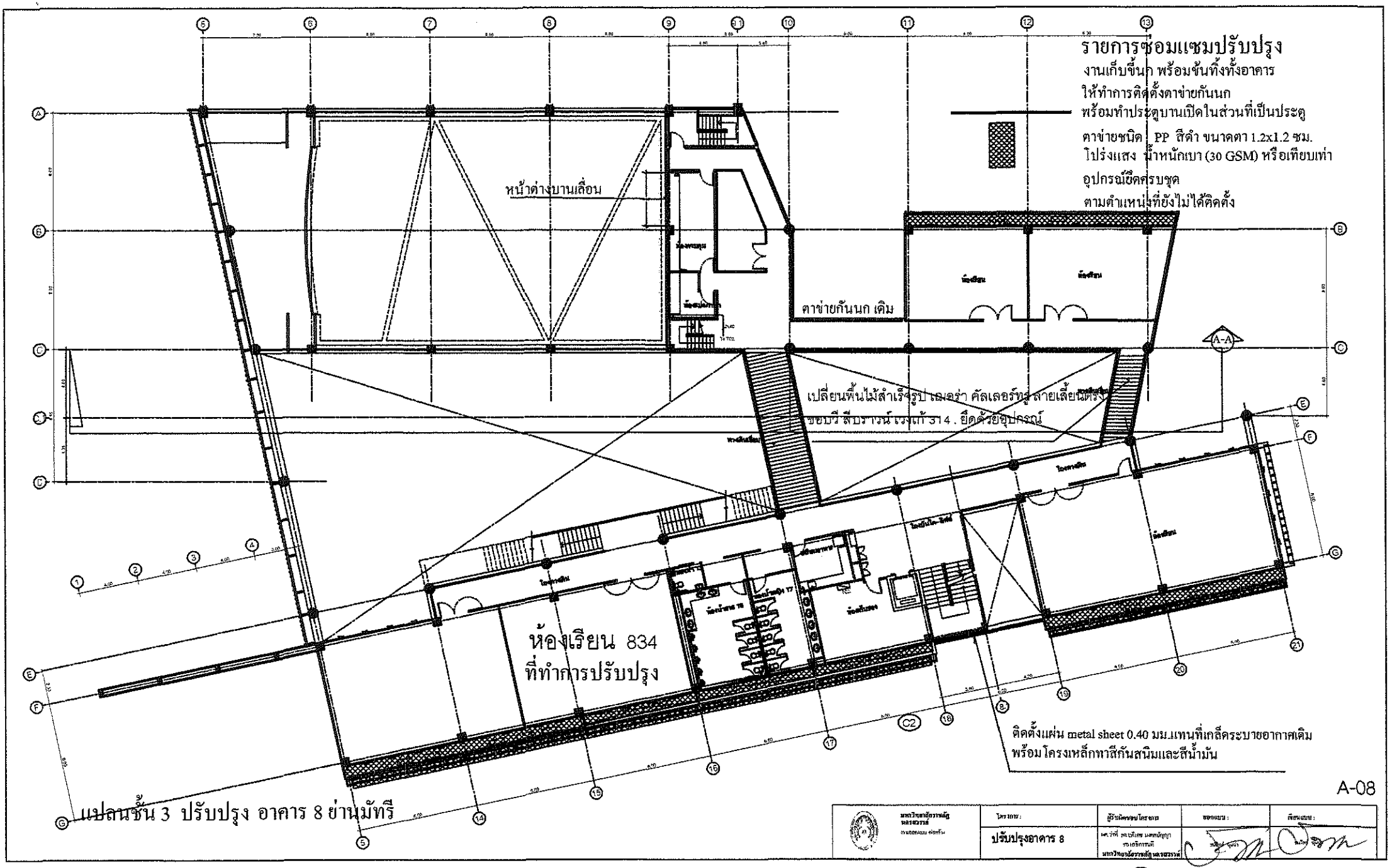


แปลนชั้น 1 ปรับปรุง อาคาร 8 ย่านมัทรี

A-06

มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร	โครงการ: ปรับปรุงอาคาร 8	ผู้รับผิดชอบโครงการ	ออกแบบ :	เจ้าของแบบ :

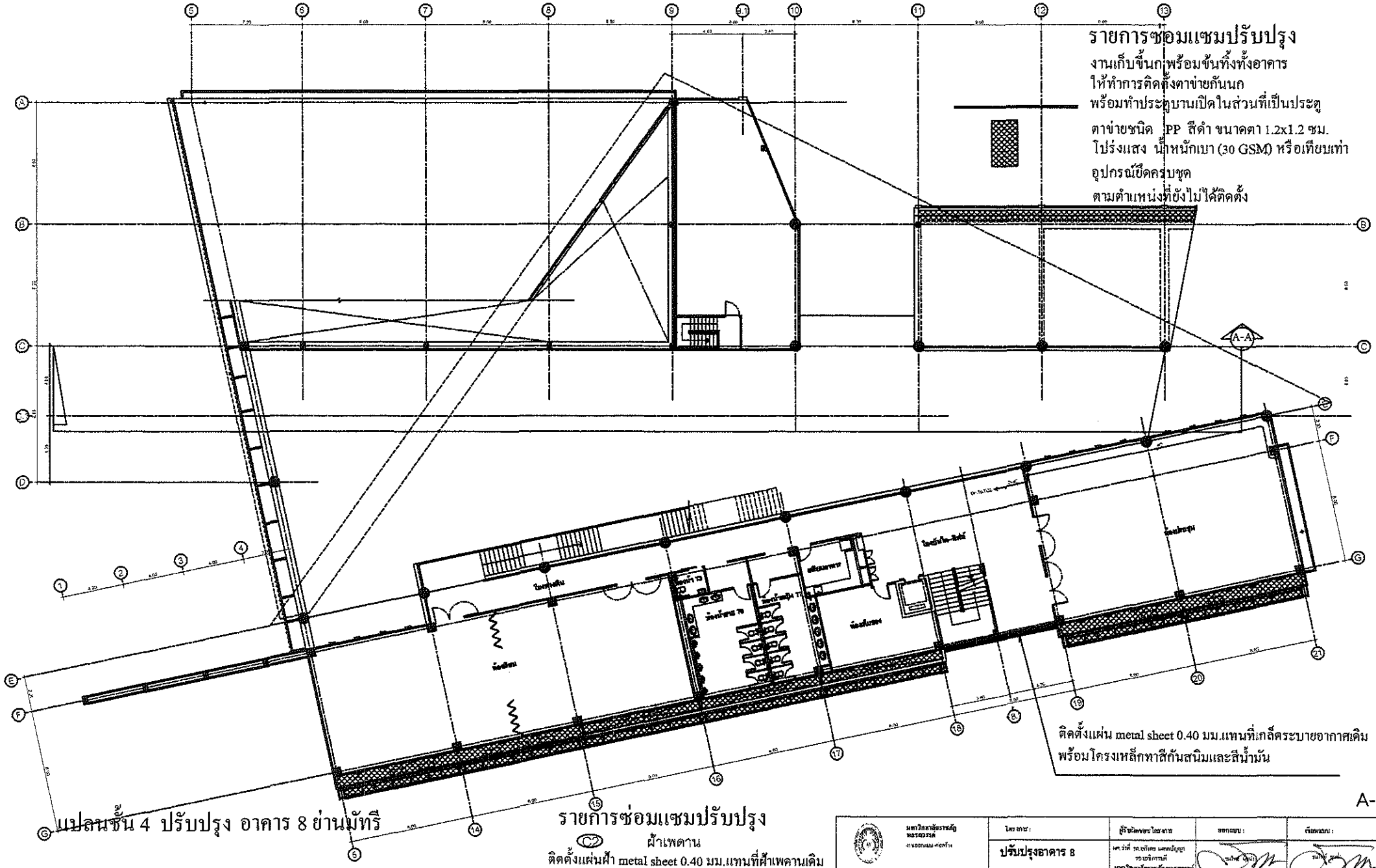

ติดตั้งแผ่น metal sheet 0.40 มม.แทนที่เกล็ดระบายอากาศเดิม
พร้อมโครงเหล็กทาสีกันสนิมและสีน้ำมัน
รายการซ่อมแซมปรับปรุง
งานเก็บขี้นก พร้อมขัดทิ้งทั้งอาคาร
ให้ทำการติดตั้งตาข่ายกันนก
พร้อมทำประตูบานเปิดในส่วนที่เป็นประตู
ตาข่ายชนิด PP สีดำ ขนาดตา 1.2x1.2 ซม.
โปร่งแสง น้ำหนักเบา (30 GSM) หรือเทียบเท่า
อุปกรณ์ยึดครบชุด
ตามตำแหน่งที่ยังไม่ได้ติดตั้ง
A-A
ติดตั้งแผ่น metal sheet 0.40 มม.แทนที่เกล็ดระบายอากาศเดิม
พร้อมโครงเหล็กทาสีกันสนิมและสีน้ำมัน
A-07
แปลนชั้น 2 ปรับปรุง อาคาร 8 ย่านมัทรี
โครงการ :
ปรับปรุงอาคาร 8
ผู้รับผิดชอบโครงการ
ออกแบบ :
เสนอแบบ :



A-08

แปลนชั้น 3 ปรับปรุง อาคาร 8 ย่านมัทรี

มหาวิทยาลัยราชภัฏ นครสวรรค์	โครงการ: ปรับปรุงอาคาร 8	ผู้รับผิดชอบโครงการ	ออกแบบ:	เขียนแบบ:



รายการซ่อมแซมปรับปรุง

งานเก็บขึ้นกพร้อมข้นทิ้งทั้งอาคาร
ให้ทำการติดตั้งตาข่ายกันนก
พร้อมทำประตูบานเปิดในส่วนที่เป็นประตู
ตาข่ายชนิด PP สีดำ ขนาดตา 1.2x1.2 ซม.
โปร่งแสง น้ำหนักเบา (30 GSM) หรือเทียบเท่า
อุปกรณ์ยึดครบชุด
ตามตำแหน่งที่ยังไม่ได้ติดตั้ง

ติดตั้งแผ่น metal sheet 0.40 มม.แทนที่เกล็ดระบายอากาศเดิม
พร้อมโครงเหล็กทาสีกันสนิมและสีน้ำมัน

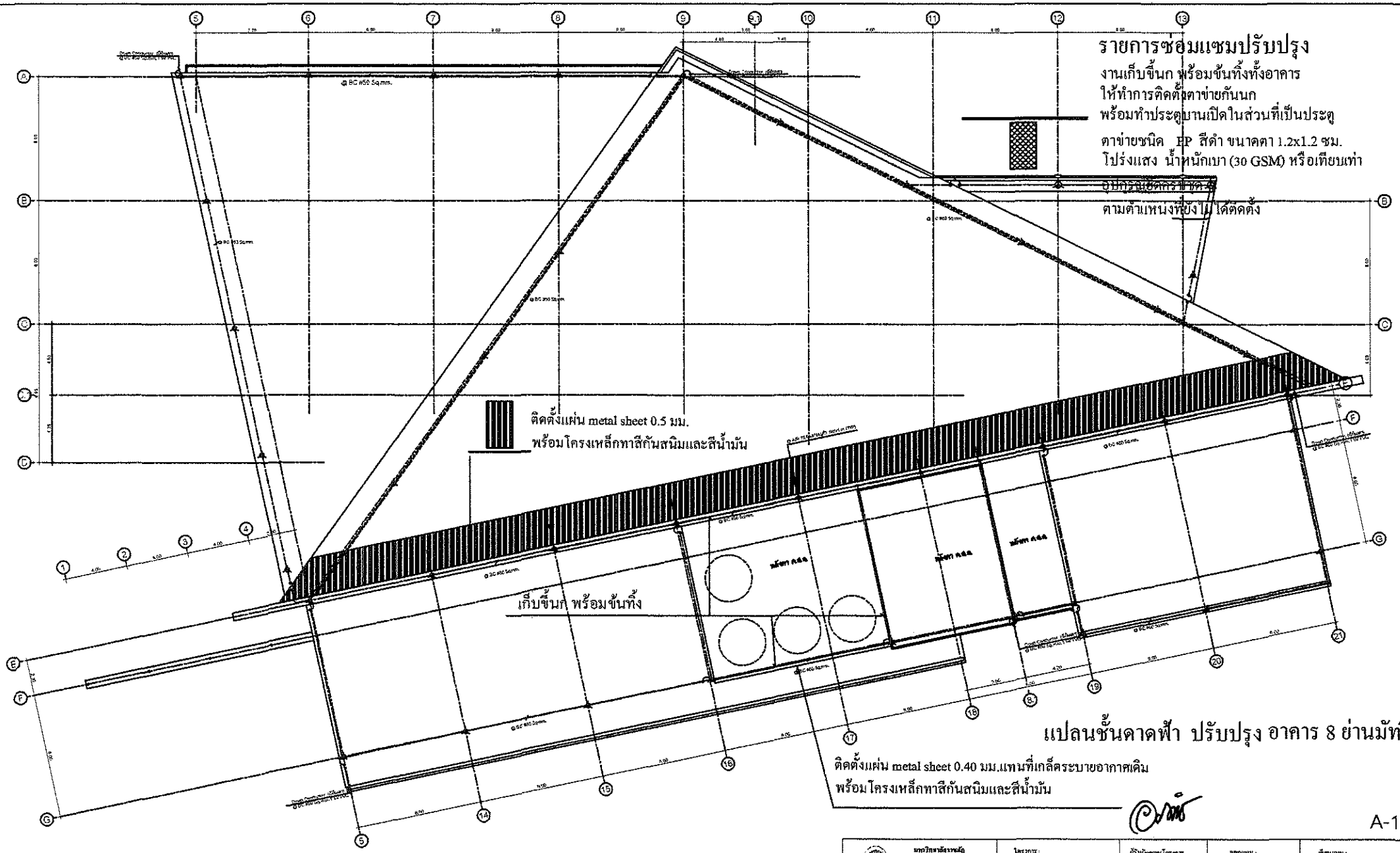
แปลนชั้น 4 ปรับปรุง อาคาร 8 ย่านมัทรี

รายการซ่อมแซมปรับปรุง

C2 ผ้าเพดาน
ติดตั้งแผ่นฝ้า metal sheet 0.40 มม.แทนที่ฝ้าเพดานเดิม

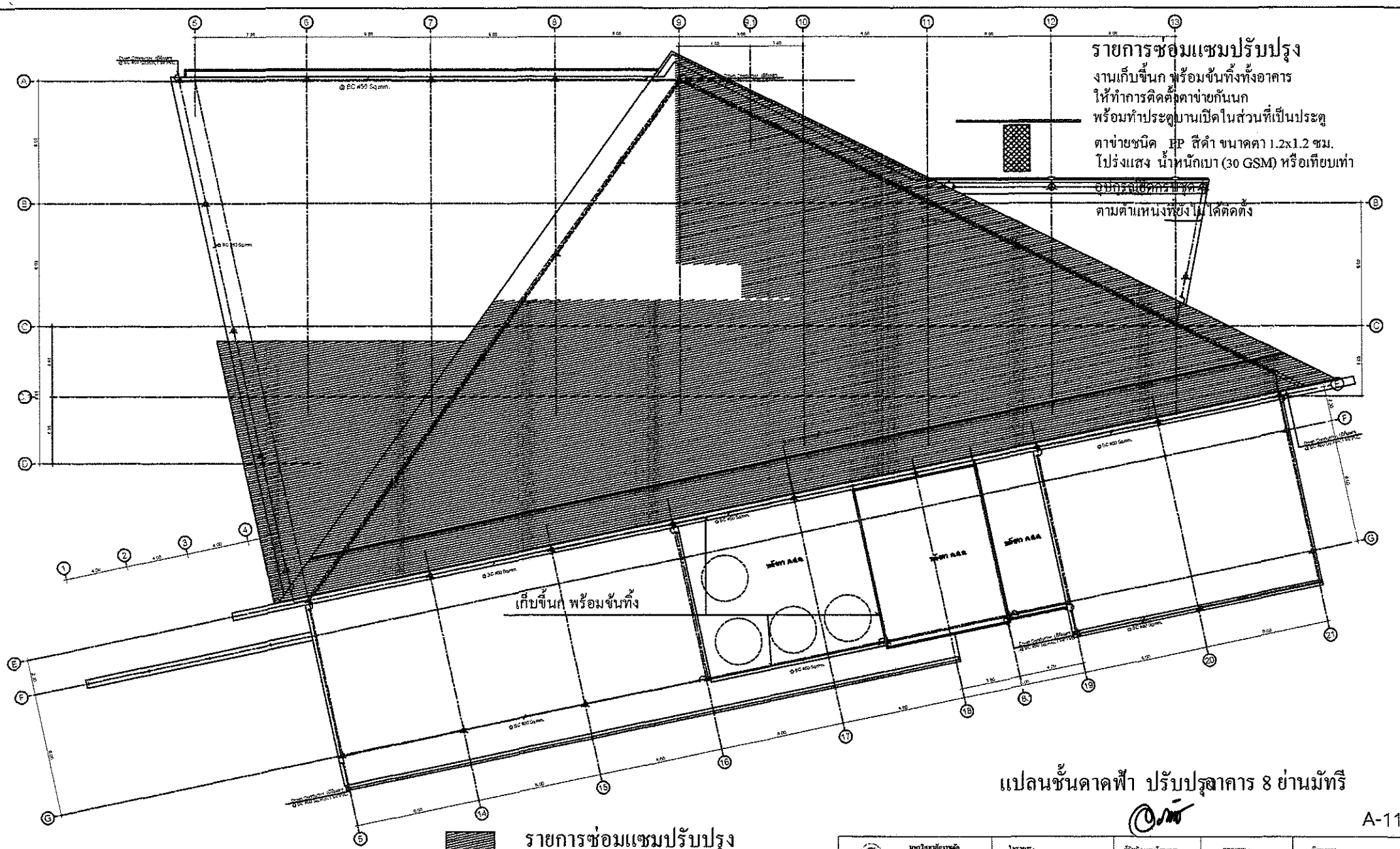
A-09

มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร	โครงการ: ปรับปรุงอาคาร 8	ผู้รับผิดชอบโครงการ	ออกแบบ:	ตรวจแบบ:



A-10

มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรี	โครงการ:	ผู้รับผิดชอบโครงการ	ออกแบบ :	เขียนแบบ :
	ปรับปรุงอาคาร 8			

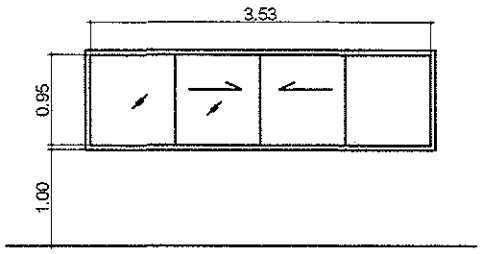


แปลนชั้นดาดฟ้า ปรับปรุงอาคาร 8 ย่านมัทรี

A-11

รายการซ่อมแซมปรับปรุง
ฝ้าเพดาน(รื้อฝ้าเพดานเดิมออกพร้อมขนย้าย)
ติดตั้งแผ่นฝ้า metal sheet 0.40 มม.แทนที่ฝ้าเพดานเดิม

มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร	โครงการ: ปรับปรุงอาคาร 8	ผู้รับผิดชอบโครงการ:	ออกแบบ:	เสนอแบบ:



1

หน้าต่างบานเลื่อนพร้อมช่องแสงกระจกติดตาย
วงกบอลูมิเนียมอบสีขาว 2"x4 "ชนิดหนา 1.5 มม.
ตัวบานทำจากอลูมิเนียมอบสีขาวชนิดหนา 1.5 มม.
ลูกฟักกระจกใสตัดเขียวหนาไม่น้อยกว่า 6 มม.
อุปกรณ์ล็อคและอุปกรณ์ประกอบครบชุด

รายการซ่อมแซมปรับปรุง

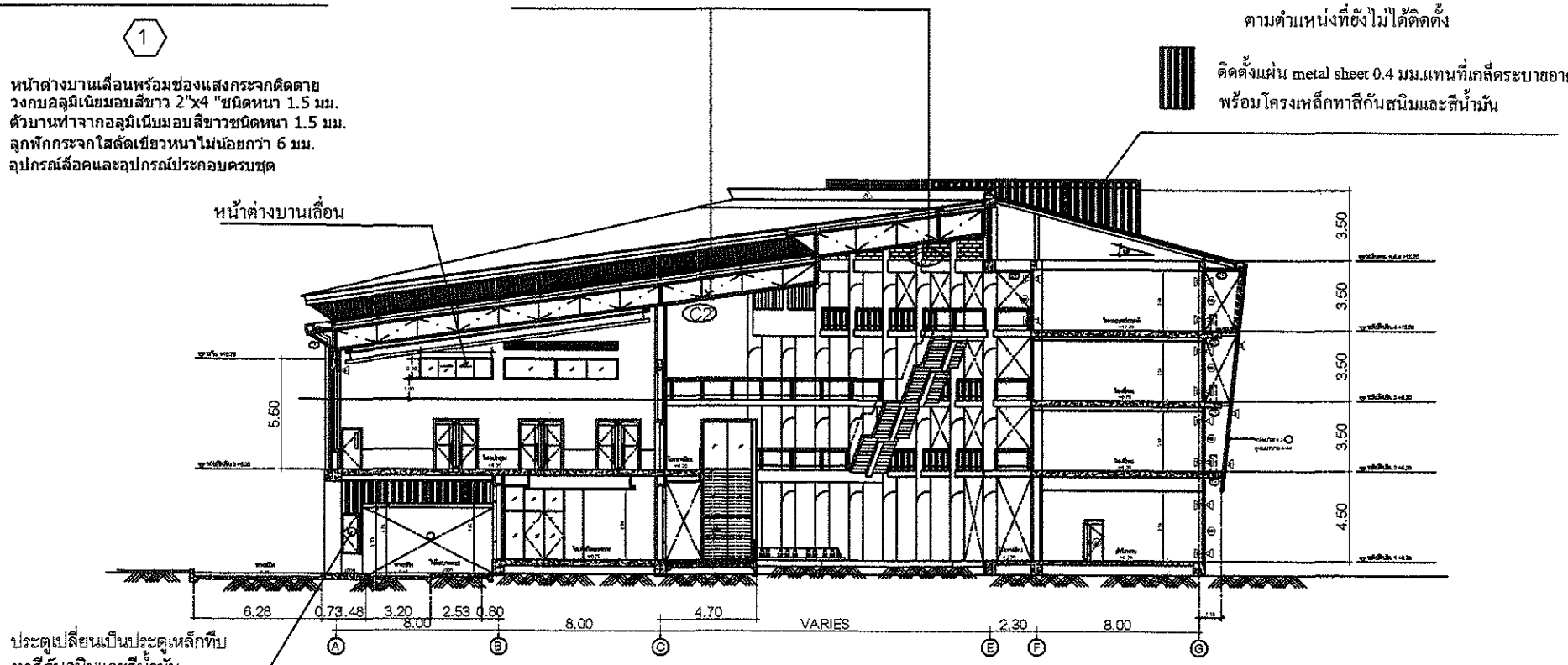
งานเก็บขี้นก พร้อมข้นทิ้งทั้งอาคาร
ให้ทำการติดตั้งตาข่ายกันนก
ตาข่ายชนิด PP สีดำ ขนาดตา 1.2x1.2 ซม.
โปร่งแสง น้ำหนักเบา (30 GSM)
ตามตำแหน่งที่ยังไม่ได้ติดตั้ง

C2 ผ้าเพดาน(รื้อผ้าเพดานเดิมออกพร้อมขนย้าย)
ติดตั้งแผ่นฝ้า metal sheet 0.40 มม.แทนที่ผ้าเพดานเดิม

ติดตั้งแผ่น metal sheet 0.4 มม.แทนที่เกล็ดระบายอากาศเดิม
พร้อมโครงเหล็กทาสีกันสนิมและสีน้ำมัน

หน้าต่างบานเลื่อน

ประตูเปลี่ยนเป็นประตูเหล็กทึบ
ทาสีกันสนิมและสีน้ำมัน



แบบรูปตัดA-A

A-12

มหาวิทยาลัยรามคำแหง	โครงการ: ปรับปรุงอาคาร 8	ผู้รับผิดชอบโครงการ	ออกแบบ:	เขียนแบบ:

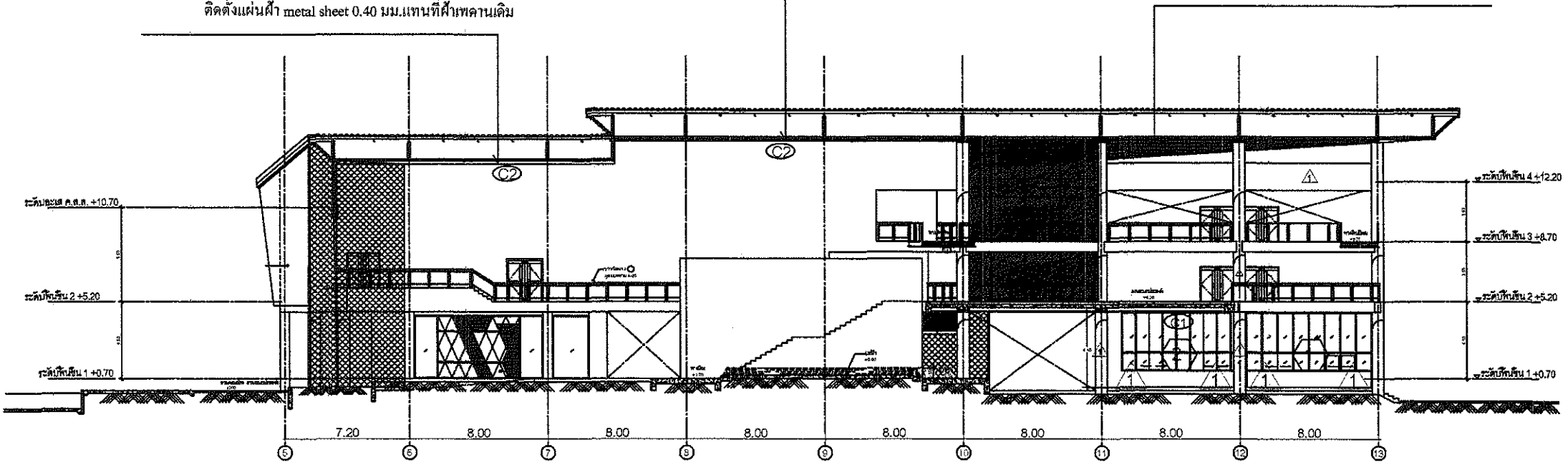
รายการซ่อมแซมปรับปรุง

งานเก็บขึ้นก พร้อมขนทิ้งทั้งอาคาร
ให้ทำการติดตั้งตาข่ายกันนก
ตาข่ายชนิด PP สีดำ ขนาดตา 1.2x1.2 ซม.
โปร่งแสง น้ำหนักเบา (30 GSM)
ตามตำแหน่งที่ยังไม่ได้ติดตั้ง

C2 ฝ้าเพดาน(รื้อฝ้าเพดานเดิมออกพร้อมขนย้าย)
ติดตั้งแผ่นฝ้า metal sheet 0.40 มม.แทนที่ฝ้าเพดานเดิม

C2 ฝ้าเพดาน(รื้อฝ้าเพดานเดิมออกพร้อมขนย้าย)
ติดตั้งแผ่นฝ้า metal sheet 0.40 มม.แทนที่ฝ้าเพดานเดิม

C2 ฝ้าเพดาน(รื้อฝ้าเพดานเดิมออกพร้อมขนย้าย)
ติดตั้งแผ่นฝ้า metal sheet 0.40 มม.แทนที่ฝ้าเพดานเดิม



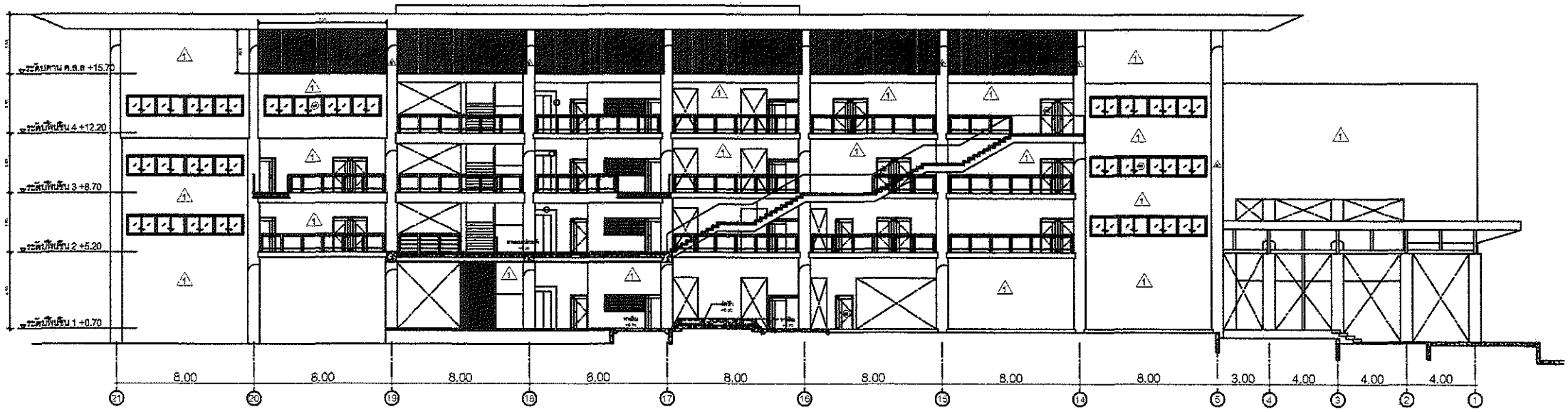
แบบรูปตัดB-B

A-13

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์	โครงการ: ปรับปรุงอาคาร 8	ผู้รับผิดชอบโครงการ	ออกแบบ:	พิจารณา:

รายการซ่อมแซมปรับปรุง

ซ่อมแซมหน้าลิฟท์ที่ชำรุด ติดแผ่นหินอ่อนหน้าลิฟท์
งานเก็บขี้นก พร้อมขันทึ้งทั้งอาคาร
ให้ทำการติดตั้งตาข่ายกันนก
ตาข่ายชนิด PP สีดำ ขนาดตา 1.2x1.2 ซม.
ไปร่งแสง น้ำหนักเบา (30 GSM)
ตามตำแหน่งที่ยังไม่ได้ติดตั้ง



แบบรูปตัด C-C

A-14

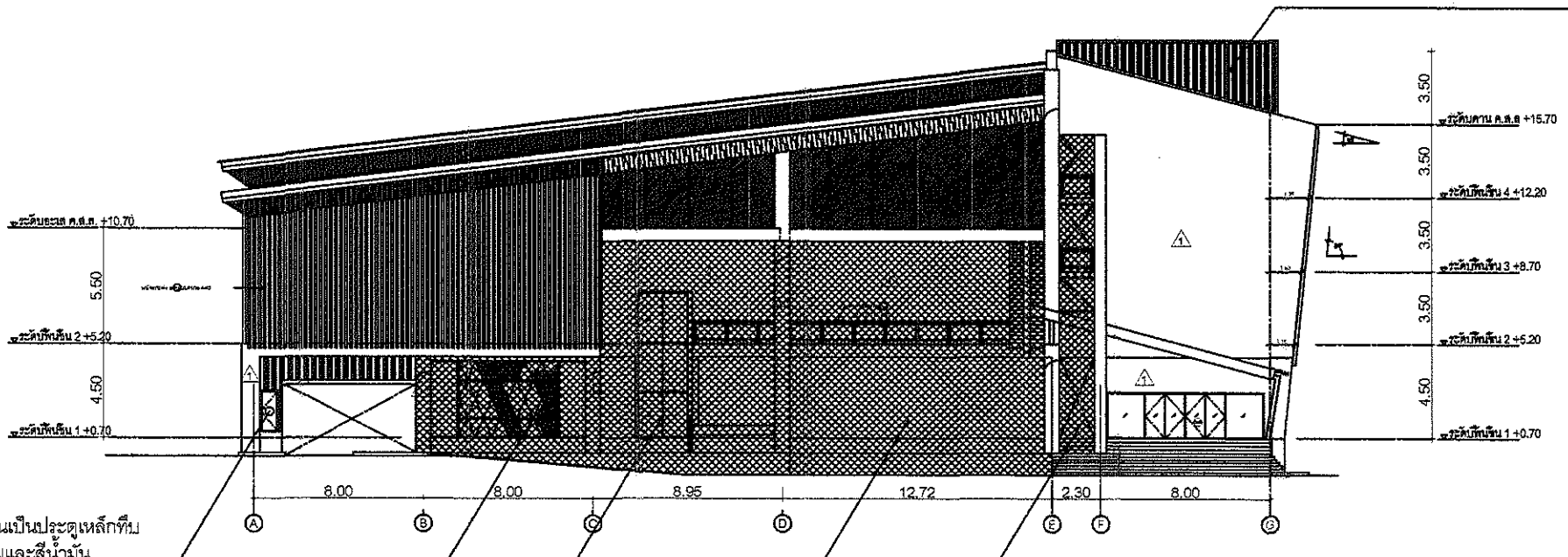
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรี	โครงการ: ปรับปรุงอาคาร 8	ผู้รับผิดชอบโครงการ	ออกแบบ:	เขียนแบบ:

รายการซ่อมแซมปรับปรุง

งานเก็บขี้นก พร้อมข้นทิ้งทั้งอาคาร

ให้ทำการติดตั้งตาข่ายกันนก
ตาข่ายชนิด PP สีดำ ขนาดตา 1.2x1.2 ซม.
ไปร่งแสง น้ำหนักเบา (30 GSM) หรือเทียบเท่า
อุปกรณ์ยึดครบชุด
ตามตำแหน่งที่ยังไม่ได้ติดตั้ง

ติดตั้งแผ่น metal sheet 0.4 มม.แทนที่เกล็ดระบายอากาศเดิม
พร้อมโครงเหล็กทาสีกันสนิมและสีน้ำมัน



ประตูเปลี่ยนเป็นประตูเหล็กทึบ
ทาสีกันสนิมและสีน้ำมัน

ให้ทำการติดตั้งตาข่ายกันนก
พร้อมทำประตูบานเปิดในส่วนที่เป็นประตู
ตาข่ายชนิด PP สีดำ ขนาดตา 1.2x1.2 ซม.
ไปร่งแสง น้ำหนักเบา (30 GSM) หรือเทียบเท่า
อุปกรณ์ยึดครบชุด
ตามตำแหน่งที่ยังไม่ได้ติดตั้ง

แบบรูปด้านหน้าทิศตะวันตก

A-15

มหาวิทยาลัยราชพฤกษ์	โครงการ: ปรับปรุงอาคาร 8	ผู้รับผิดชอบโครงการ	ออกแบบ:	เขียนแบบ:

รายการซ่อมแซมปรับปรุง

งานเก็บขึ้นก พร้อมขนทิ้งทั้งอาคาร

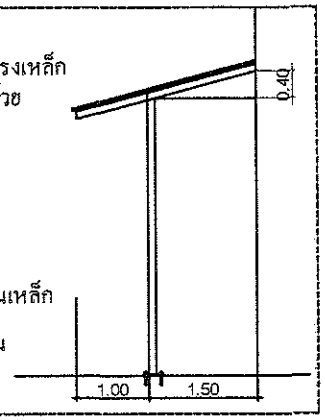
ให้ทำการติดตั้งตาข่ายกันนก
ตาข่ายชนิด PP สีดำ ขนาดตา 1.2x1.2 ซม.
โปร่งแสง น้ำหนักเบา (30 GSM) หรือเทียบเท่า
อุปกรณ์ยึดครบชุด
ตามตำแหน่งที่ยังไม่ได้ติดตั้ง

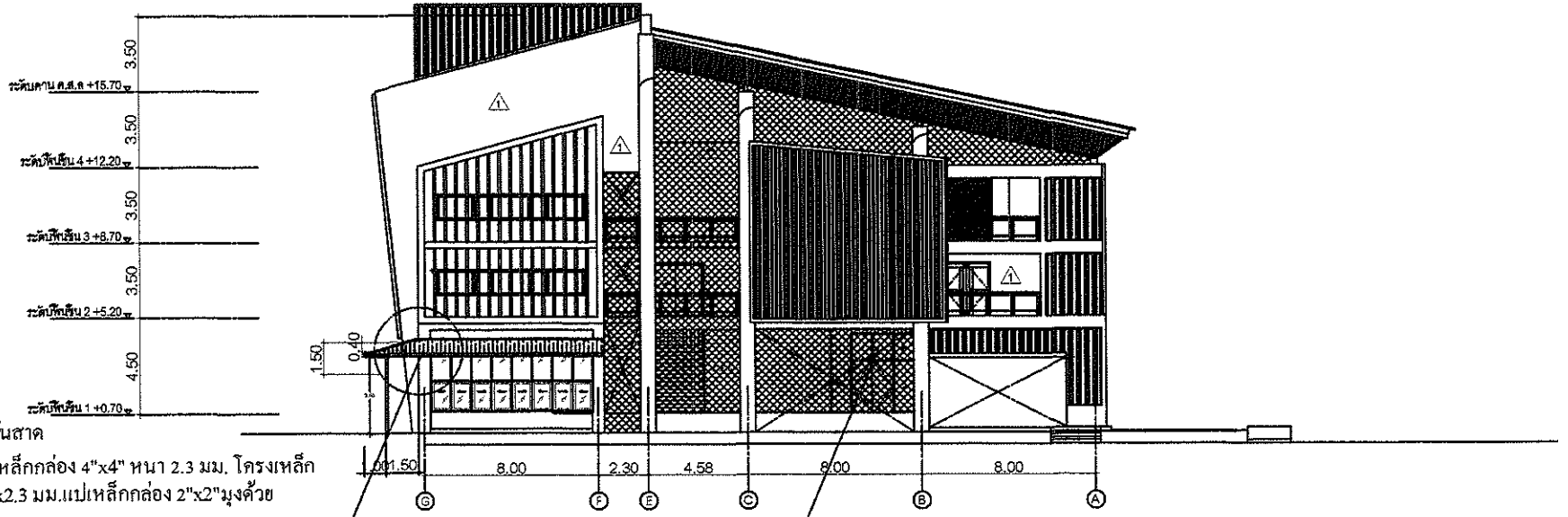
ติดตั้งแผ่น metal sheet 0.4 มม.แทนที่เกล็ดระบายอากาศเดิม
พร้อมโครงเหล็กทาสีกันสนิมและสีน้ำมัน

กันสาด เสาเหล็กกล่อง 4"x4" หนา 2.3 มม. โครงเหล็ก
กล่อง 2"x4"x2.3 มม.แปเหล็กกล่อง 2"x2"มุงด้วย
แผ่น metal sheet 0.4 มม.
ทาสีกันสนิมและสีน้ำมัน
อุปกรณ์ยึดครบชุด

เสาเหล็กกล่อง 4"x4" หนา 2.3 มม. ยึดด้วยแผ่นเหล็ก
หนา 6 มม.ขนาด 0.20x0.20 ม. พร้อมพุกยึดพื้น

แบบขยายกันสาด





ดูแบบขยายกันสาด

กันสาด เสาเหล็กกล่อง 4"x4" หนา 2.3 มม. โครงเหล็ก
กล่อง 2"x4"x2.3 มม.แปเหล็กกล่อง 2"x2"มุงด้วย
แผ่น metal sheet 0.4 มม.
ทาสีกันสนิมและสีน้ำมัน
อุปกรณ์ยึดครบชุด
เสาเหล็กกล่อง 4"x4" หนา 2.3 มม. ยึดด้วยแผ่นเหล็ก
หนา 6 มม.ขนาด 0.20x0.20 ม. พร้อมพุกยึดพื้น
แบบขยายกันสาด

ให้ทำการติดตั้งตาข่ายกันนก
พร้อมทำประตูบานเปิดในส่วนที่เป็นประตู
ตาข่ายชนิด PP สีดำ ขนาดตา 1.2x1.2 ซม.
โปร่งแสง น้ำหนักเบา (30 GSM) หรือเทียบเท่า
อุปกรณ์ยึดครบชุด
ตามตำแหน่งที่ยังไม่ได้ติดตั้ง

แบบรูปด้านหน้าทิศตะวันออก

A-16

มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร	โครงการ: ปรับปรุงอาคาร 8	ผู้รับผิดชอบโครงการ	ออกแบบ:	เจ้าของแบบ:

รายการซ่อมแซมปรับปรุง

งานเก็บขี้นก พร้อมขัดทิ้งทั้งอาคาร

ให้ทำการติดตั้งตาข่ายกันนก
ตาข่ายชนิด PP สีดำ ขนาดตา 1.2x1.2 ซม.
โปร่งแสง น้ำหนักเบา (30 GSM) หรือเทียบเท่า
อุปกรณ์ยึดครบชุด
ตามตำแหน่งที่ยังไม่ได้ติดตั้ง

ติดตั้งแผ่น metal sheet 0.4 มม.แทนที่เกล็ดระบายอากาศเดิน
พร้อมโครงเหล็กทาสีกันสนิมและสีน้ำมัน

ติดตั้งแผ่น metal sheet 0.5 มม.แทนที่
พร้อมโครงเหล็กทาสีกันสนิมและสีน้ำมัน

ดูแบบขยายกันสาด

กันสาด เสาเหล็กกล่อง 4"x4" หนา 2.3 มม. โครงเหล็กกล่อง 2"x4"x2.3 มม.แป๊เหล็กกล่อง 2"x2"มุงด้วย

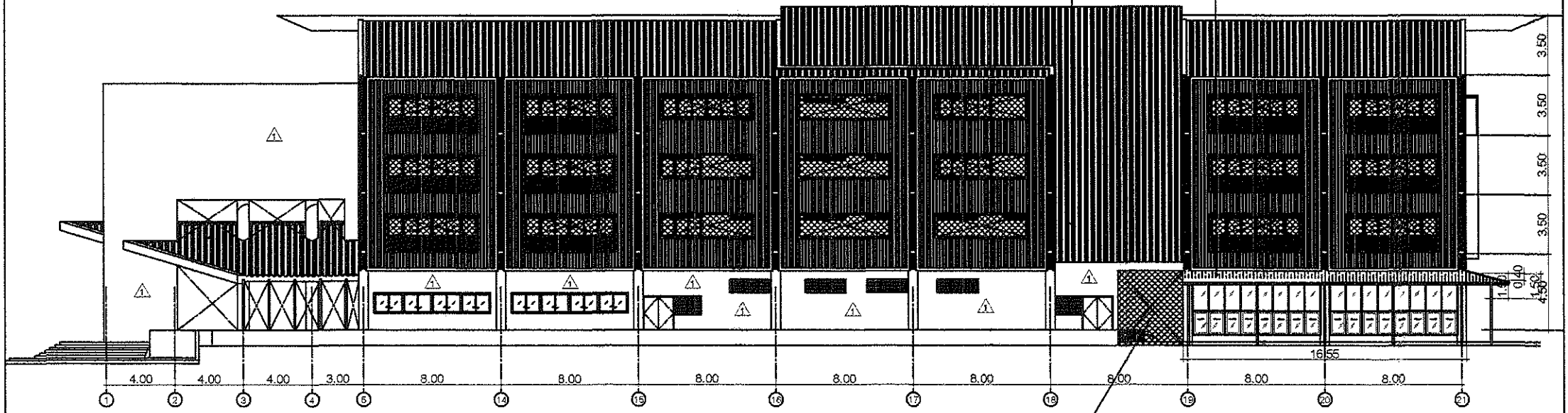
แผ่น metal sheet 0.4 มม.

ทาสีกันสนิมและสีน้ำมัน
อุปกรณ์ยึดครบชุด

เสาเหล็กกล่อง 4"x4" หนา 2.3 มม. ยึดด้วยแผ่นเหล็ก

หนา 6 มม.ขนาด 0.20x0.20 ม. พร้อมพุกยึดพื้น

แบบขยายกันสาด



แบบรูปด้านข้างทิศใต้

ให้ทำการติดตั้งตาข่ายกันนก
พร้อมทำประตูบานเปิดในส่วนที่เป็นประตู
ตาข่ายชนิด PP สีดำ ขนาดตา 1.2x1.2 ซม.
โปร่งแสง น้ำหนักเบา (30 GSM) หรือเทียบเท่า
อุปกรณ์ยึดครบชุด
ตามตำแหน่งที่ยังไม่ได้ติดตั้ง

A-17

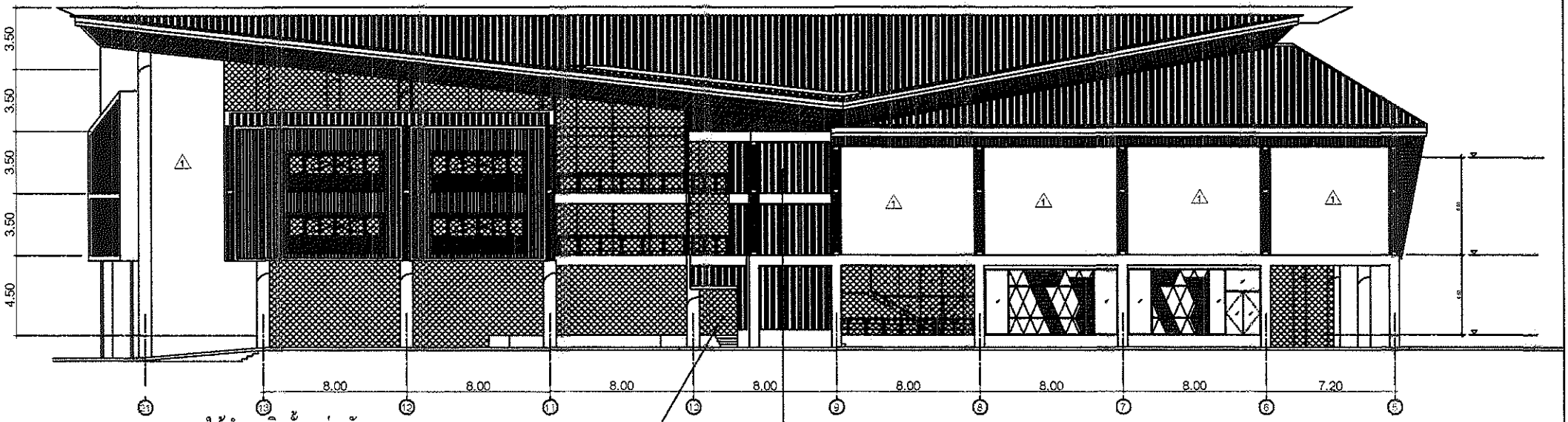
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา	โครงการ: ปรับปรุงอาคาร 8	ผู้รับผิดชอบโครงการ	ออกแบบ:	เขียนแบบ:

รายการซ่อมแซมปรับปรุง

งานเก็บขี้นก พร้อมขันทิ้งทั้งอาคาร

ให้ทำการติดตั้งตาข่ายกันนก
ตาข่ายชนิด PP สีดำ ขนาดตา 1.2x1.2 ซม.
โปร่งแสง น้ำหนักเบา (30 GSM) หรือเทียบเท่า
อุปกรณ์ยึดครบชุด
ตามตำแหน่งที่ยังไม่ได้ติดตั้ง

ติดตั้งแผ่น metal sheet 0.4 มม.แทนที่เกล็ดระบายอากาศเดิม
พร้อมโครงเหล็กทาสีกันสนิมและสีน้ำมัน



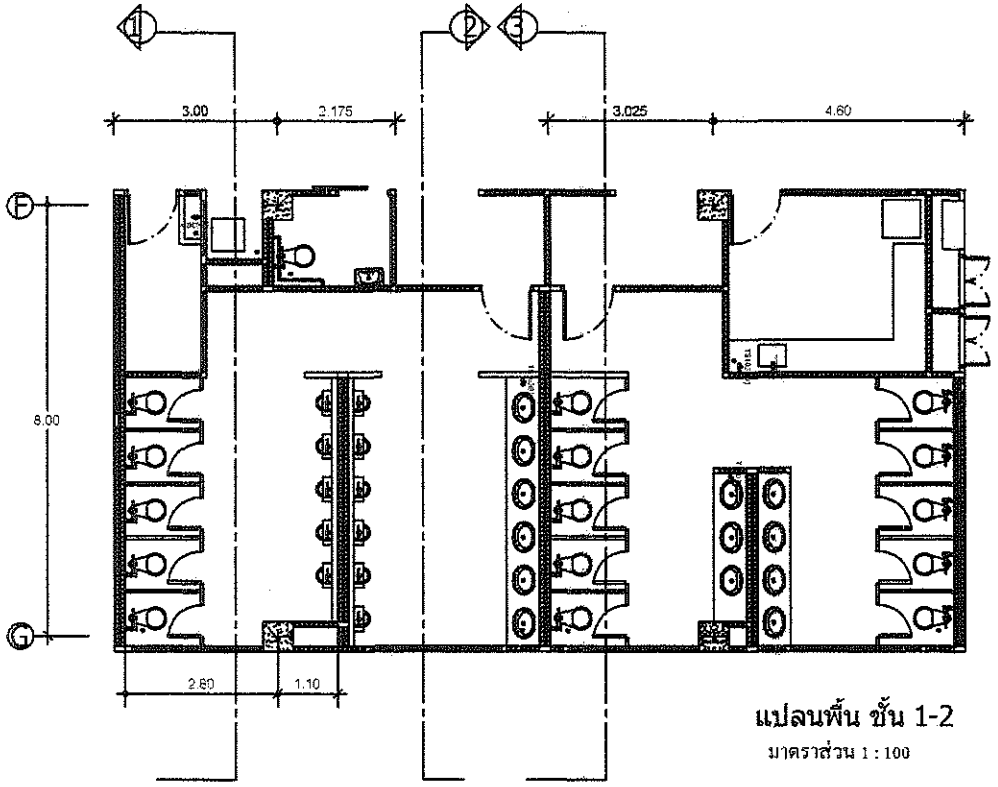
ให้ทำการติดตั้งตาข่ายกันนก
พร้อมทำประตูบานเปิดในส่วนที่เป็นประตู
ตาข่ายชนิด PP สีดำ ขนาดตา 1.2x1.2 ซม.
โปร่งแสง น้ำหนักเบา (30 GSM) หรือเทียบเท่า
อุปกรณ์ยึดครบชุด
ตามตำแหน่งที่ยังไม่ได้ติดตั้ง

ติดตั้งแผ่น metal sheet 0.5 มม.แทนที่
พร้อมโครงเหล็กทาสีกันสนิมและสีน้ำมัน

แบบรูปด้านข้างทิศเหนือ

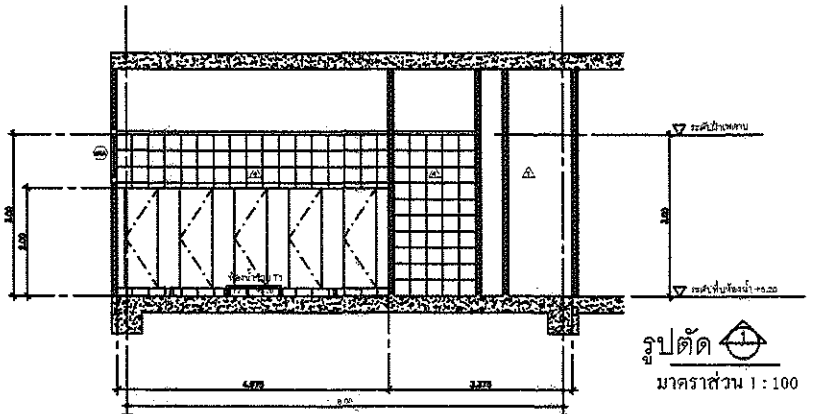
A-18

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์	โครงการ: ปรับปรุงอาคาร 8	ผู้รับผิดชอบโครงการ	ออกแบบ:	เขียนแบบ:



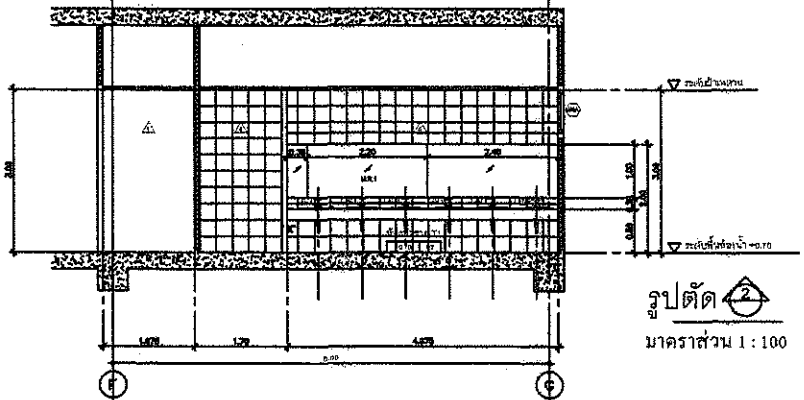
แปลนพื้น ชั้น 1-2

มาตราส่วน 1 : 100



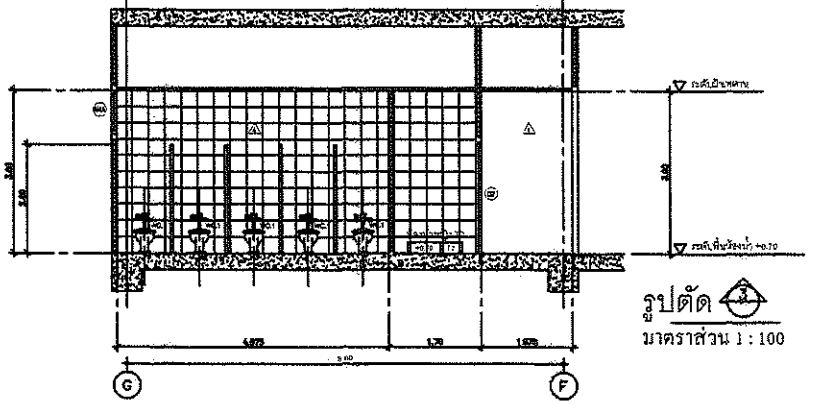
รูปตัด 1

มาตราส่วน 1 : 100



รูปตัด 2

มาตราส่วน 1 : 100



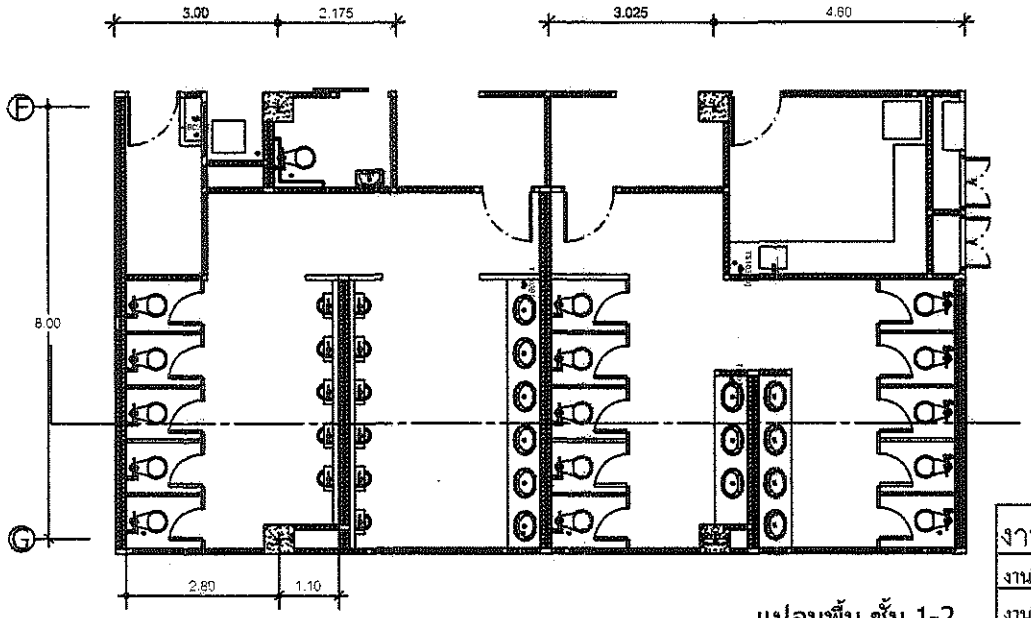
รูปตัด 3

มาตราส่วน 1 : 100

งานรื้อย้าย	งานปรับปรุง
งานรื้อถอนสุขภัณฑ์เดิมพร้อมขนย้าย	งานติดตั้งฝ้าเพดานยิปซั่มบอร์ด หนา 9 มม. กันชื้นฉาบเรียบทาสี
งานรื้อถอน โถปัสสาวะเดิมพร้อมขนย้าย	งานติดตั้งโถชักโครกชนิดนั่งราบ แบบ flush tank
งานรื้อถอนสายอ่อนชำระเดิมพร้อมขนย้าย	งานติดตั้งโถปัสสาวะชาย พร้อมก๊อกน้ำแบบกด พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
งานรื้อถอนฝ้าเพดานเดิมพร้อมขนย้าย	งานติดตั้งสายฉีดชำระสายอ่อน พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
	งานติดตั้งประตูและผนังสำเร็จรูปของ MERAMINE FRESH FORM BORD 25 มม หรือคุณสมบัติเทียบเท่า พร้อมอุปกรณ์ครบชุดของผลิตภัณฑ์

A-19

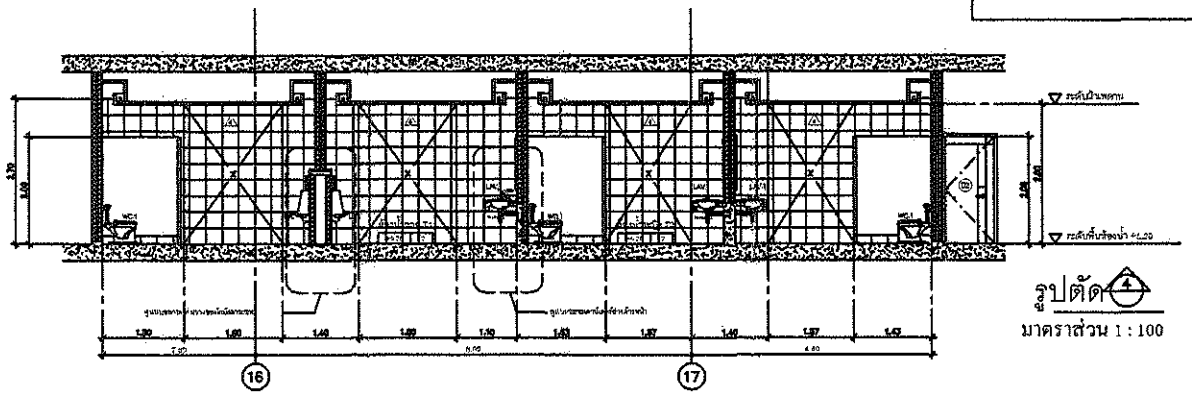
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ งานออกแบบ-ก่อสร้าง	โครงการ : ปรับปรุงอาคาร 8	ผู้รับผิดชอบโครงการ ผศ.ว่าที่ รต.ธนิเดช มงคลปัญญา รองอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์	ออกแบบ :	เขียนแบบ :



แปลนพื้น ชั้น 1-2

มาตราส่วน 1 : 100

งานรื้อย้าย	งานปรับปรุง
งานรื้อถอนสุขภัณฑ์เดิมพร้อมขนย้าย	งานติดตั้งฝ้าเพดานยิปซั่มบอร์ด หนา 9 มม. กันชื้นฉาบเรียบทาสี
งานรื้อถอนโถปัสสาวะเดิมพร้อมขนย้าย	งานติดตั้งโถชักโครกชนิดนั่งราบ แบบ flush tank
งานรื้อถอนสายอ่อนชำระเดิมพร้อมขนย้าย	งานติดตั้งโถปัสสาวะชาย พร้อมก๊อกน้ำแบบกด พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
งานรื้อถอนฝ้าเพดานเดิมพร้อมขนย้าย	งานติดตั้งสายฉีดชำระสายอ่อน พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
	งานติดตั้งประตูและผนังสำเร็จรูปของ MERAMINE FRESH FORM BORD 25 มม หรือคุณสมบัติเทียบเท่า พร้อมอุปกรณ์ครบชุดของผลิตภัณฑ์

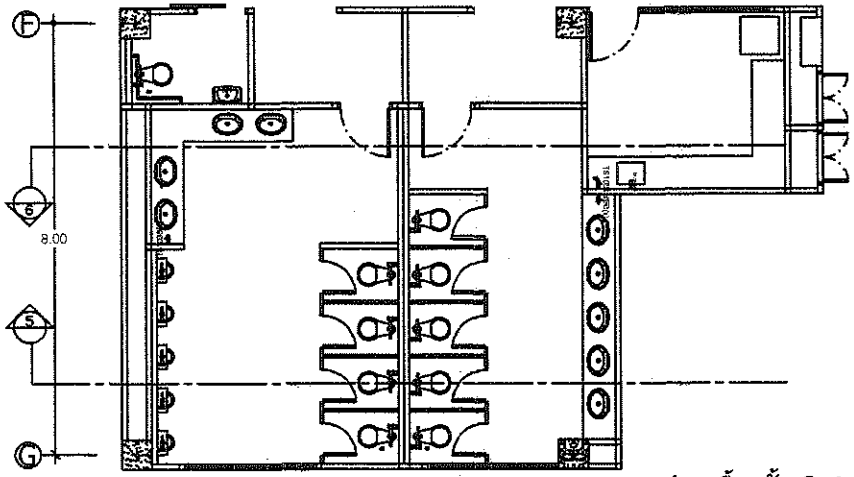


รูปตัด 4

มาตราส่วน 1 : 100

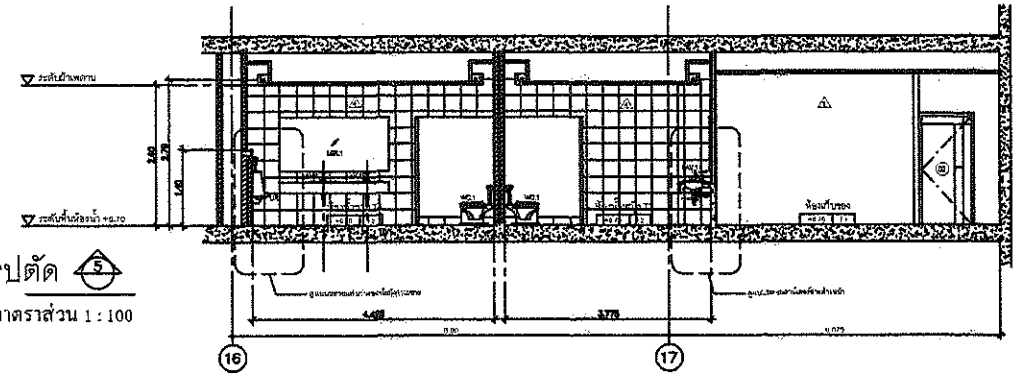
A-20

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ งานออกแบบ-ก่อสร้าง	โครงการ : ปรับปรุงอาคาร 8	ผู้รับผิดชอบโครงการ ผศ.ว่าที่ ร.ต.อภิเดช มงคลปัญญา รองอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์	ออกแบบ :	เขียนแบบ :

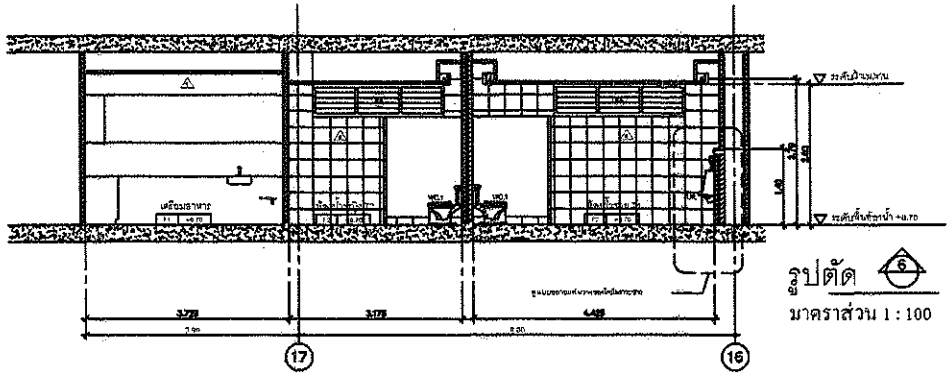


แปลนพื้น ชั้น 3-4
มาตราส่วน 1 : 100

งานรื้อย้าย	งานปรับปรุง
งานรื้อถอนสุขภัณฑ์เดิมพร้อมขนย้าย	งานติดตั้งฝ้าเพดานชิปซั่มบอร์ด หนา 9 มม. กันชื้นฉาบเรียบทาสี
งานรื้อถอนโถปัสสาวะเดิมพร้อมขนย้าย	งานติดตั้งโถชักโครกชนิดนั่งราบ แบบ flush tank
งานรื้อถอนสายอ่อนชำระเดิมพร้อมขนย้าย	งานติดตั้งโถปัสสาวะชาย พร้อมก๊อกน้ำแบบกด พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
งานรื้อถอนฝ้าเพดานเดิมพร้อมขนย้าย	งานติดตั้งสายฉีดชำระสายอ่อน พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
	งานติดตั้งประตูและผนังสำเร็จรูปของ MERAMINE FRESH FORM BORD 25 มม หรือคุณสมบัติเทียบเท่า พร้อมอุปกรณ์ครบชุดของผลิตภัณฑ์



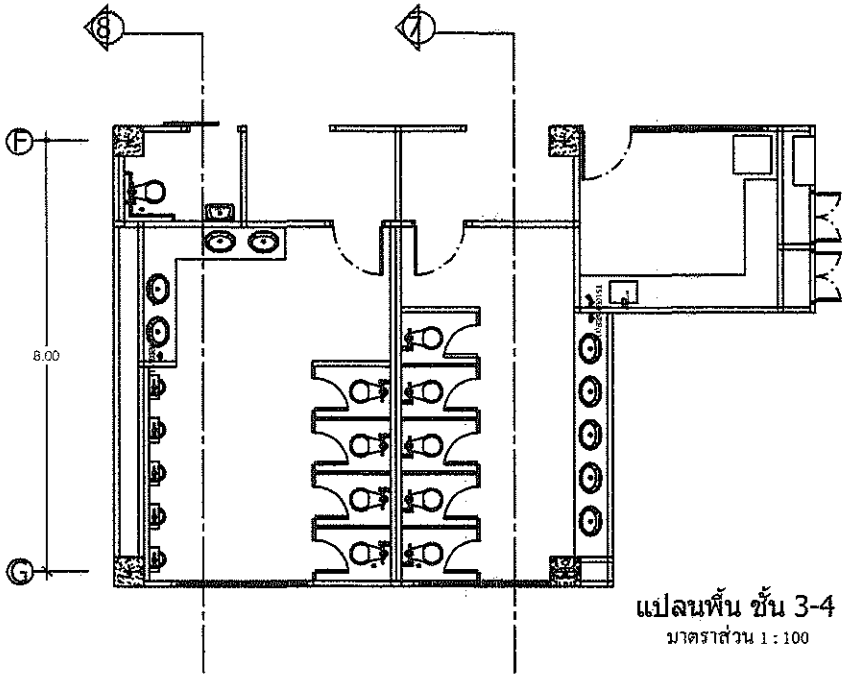
รูปตัด 5
มาตราส่วน 1 : 100



รูปตัด 6
มาตราส่วน 1 : 100

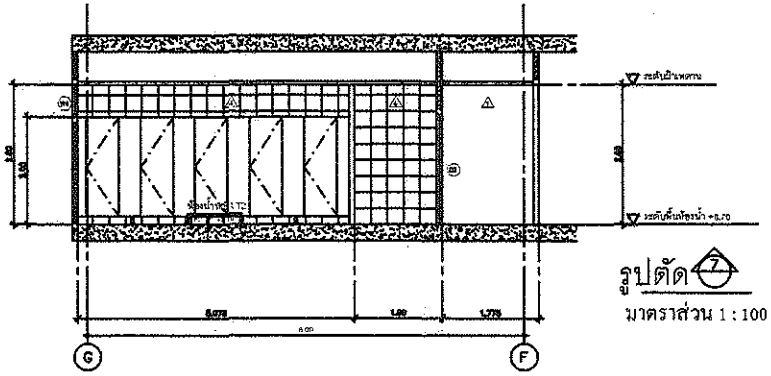
A-21

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ งานออกแบบ-ก่อสร้าง	โครงการ : ปรับปรุงอาคาร 8	ผู้รับผิดชอบโครงการ ผศ.ว่าที่ รต.อดิเดช มงคลปัญญา รองอธิการบดี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	ออกแบบ :	เขียนแบบ :

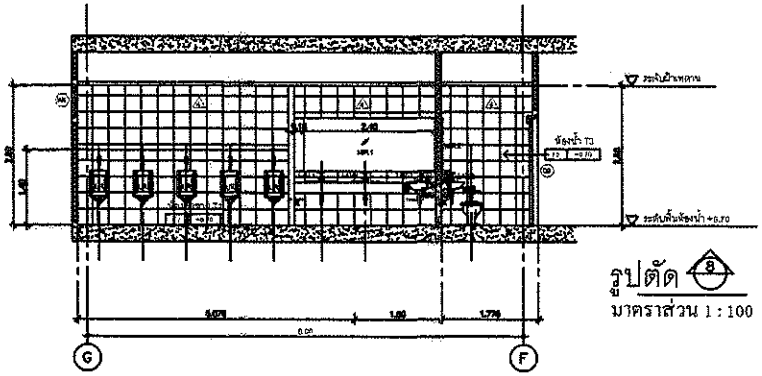


แปลนพื้น ชั้น 3-4
มาตราส่วน 1 : 100

งานรื้อย้าย	งานปรับปรุง
งานรื้อถอนสุขภัณฑ์เดิมพร้อมขนย้าย	งานติดตั้งฝ้าเพดานยิปซั่มบอร์ด หนา 9 มม. กันชื้นฉาบเรียบทาสี
งานรื้อถอนโถปัสสาวะเดิมพร้อมขนย้าย	งานติดตั้งโถชักโครกชนิดนั่งราบ แบบ flush tank
งานรื้อถอนสายอ่อนชำระเดิมพร้อมขนย้าย	งานติดตั้งโถปัสสาวะชาย พร้อมก๊อกน้ำแบบกด พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
งานรื้อถอนฝ้าเพดานเดิมพร้อมขนย้าย	งานติดตั้งสายฉีดชำระสายอ่อน พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
	งานติดตั้งประตูและผนังสำเร็จรูปของ MERAMINE FRESH FORM BORD 25 มม หรือคุณสมบัติเทียบเท่า พร้อมอุปกรณ์ครบชุดของผลิตภัณฑ์



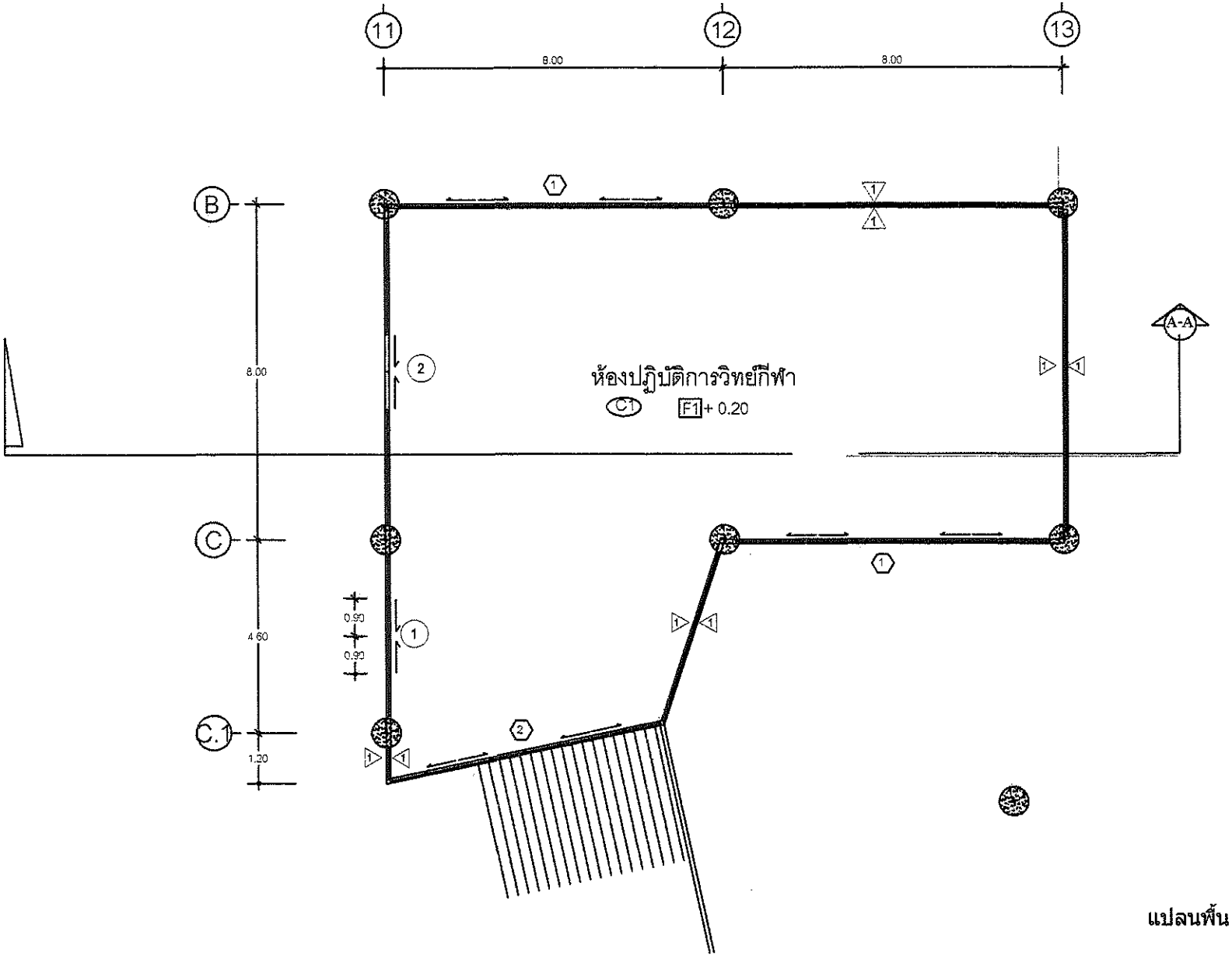
รูปตัด 7
มาตราส่วน 1 : 100



รูปตัด 8
มาตราส่วน 1 : 100

A-22

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์	โครงการ :	ผู้รับผิดชอบโครงการ	ออกแบบ :	เขียนแบบ :
	ปรับปรุงอาคาร 8	พ.ต.ว่าที่ ร.ต.อดิเดช มาลอปัญญา รองธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์		

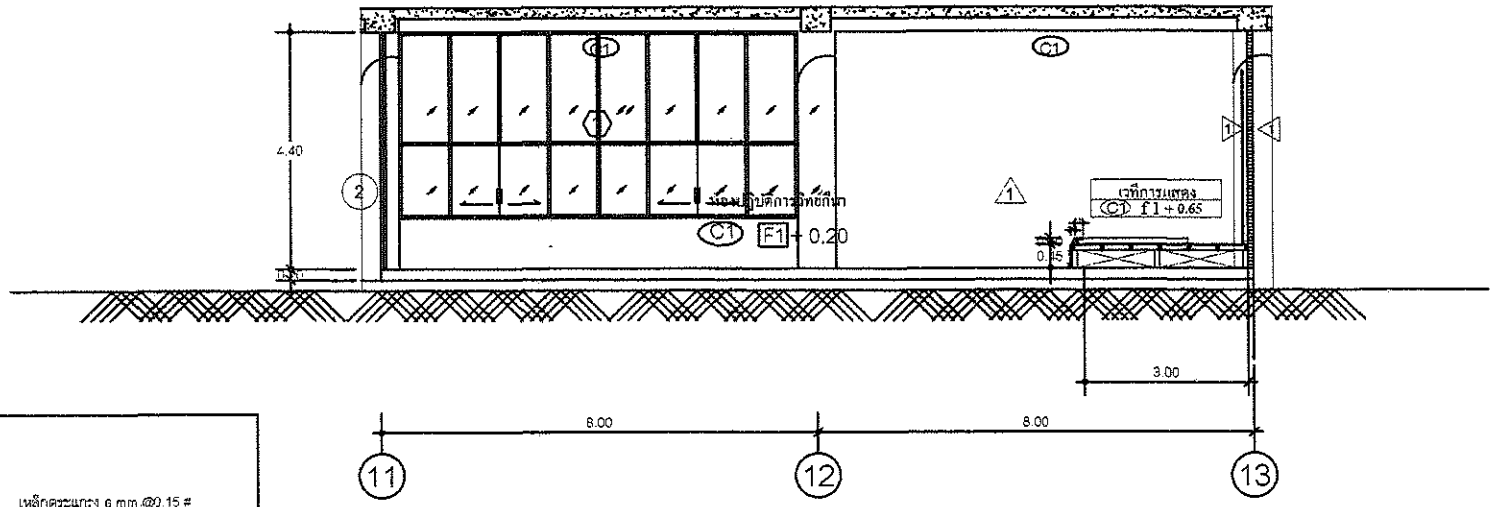


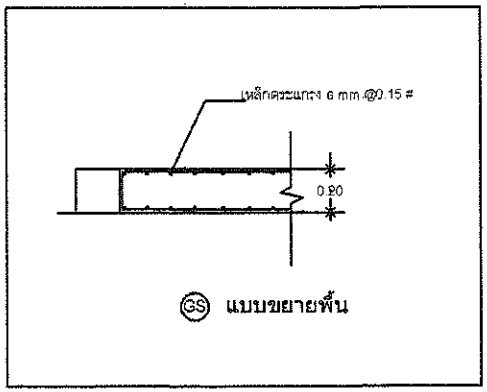
แปลนฟื้น ชั้น 1 ห้องปฏิบัติการวิทยุกีฬา

มาตราส่วน 1 : 100

A-23

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ งานออกแบบ-ก่อสร้าง	โครงการ :	ผู้รับผิดชอบโครงการ	ออกแบบ :	เขียนแบบ :
	ปรับปรุงอาคาร 8	พต.ว่าที่ รต.อภิศร มงคลปัญญา รองอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์		



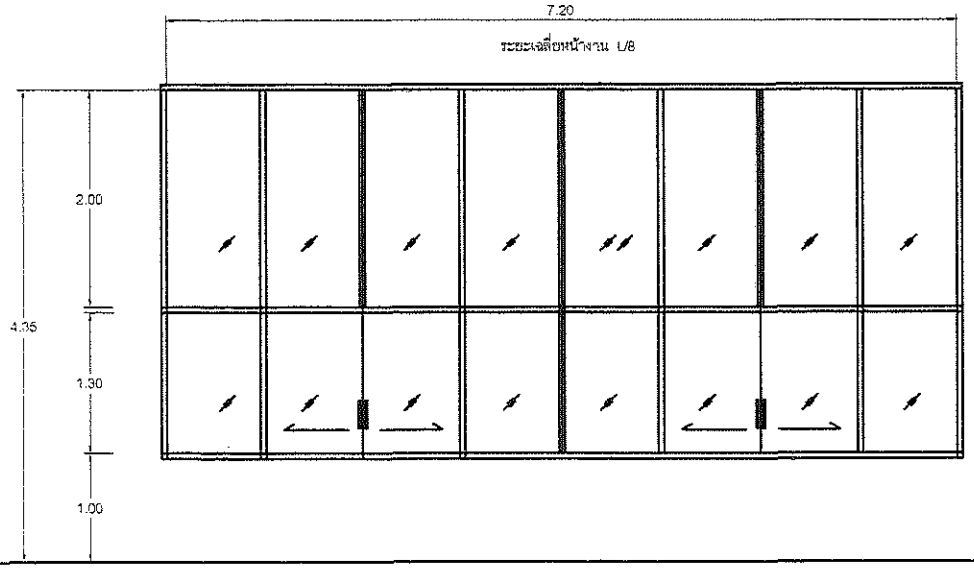


รูปตัด A ห้องปฏิบัติการวิทยุกีฬา

มาตราส่วน 1 : 100

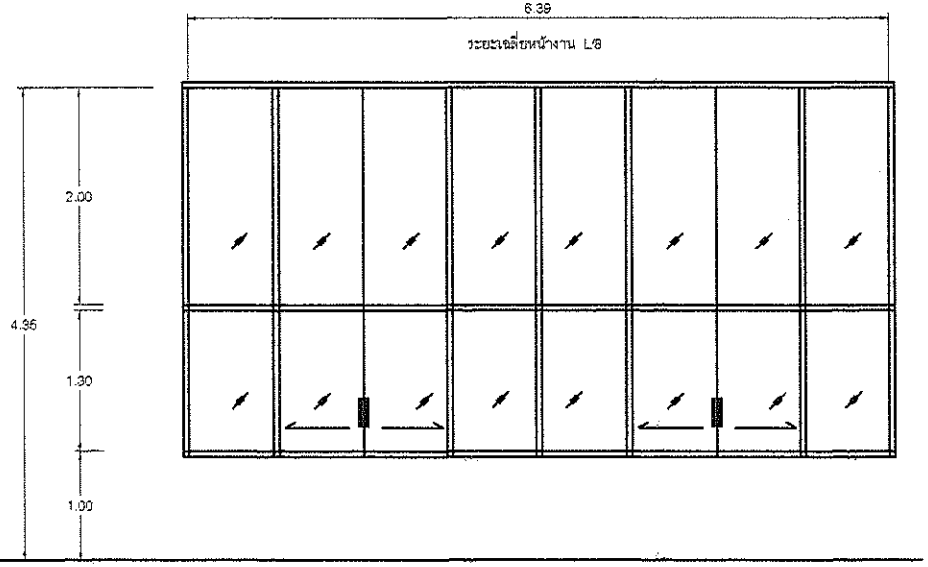
A-24

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ งานออกแบบ-ก่อสร้าง	โครงการ : ปรับปรุงอาคาร 8	ผู้รับผิดชอบโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์	ออกแบบ :	เขียนแบบ :



1

หน้าต่างบานเลื่อนพร้อมช่องแสงกระจกฝังลาย
วงกบอลูมิเนียมอบสีขาว 2"x4 "ชนิดหนา 1.5 มม.
ตัวบานทำจากอลูมิเนียมอบสีขาวชนิดหนา 1.5 มม.
ลูกฟักกระจกใสตัดเขียวหนาไม่น้อยกว่า 6 มม.
อุปกรณ์ล็อคและอุปกรณ์ประกอบครบชุด



2

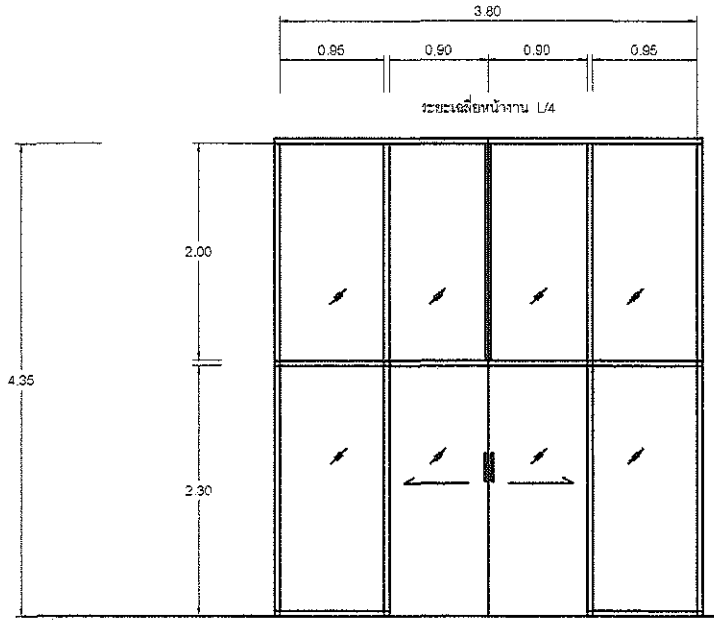
หน้าต่างบานเลื่อนพร้อมช่องแสงกระจกฝังลาย
วงกบอลูมิเนียมอบสีขาว 2"x4 "ชนิดหนา 1.5 มม.
ตัวบานทำจากอลูมิเนียมอบสีขาวชนิดหนา 1.5 มม.
ลูกฟักกระจกใสตัดเขียวหนาไม่น้อยกว่า 6 มม.
อุปกรณ์ล็อคและอุปกรณ์ประกอบครบชุด

แบบขยายหน้าต่าง

มาตราส่วน 1:50

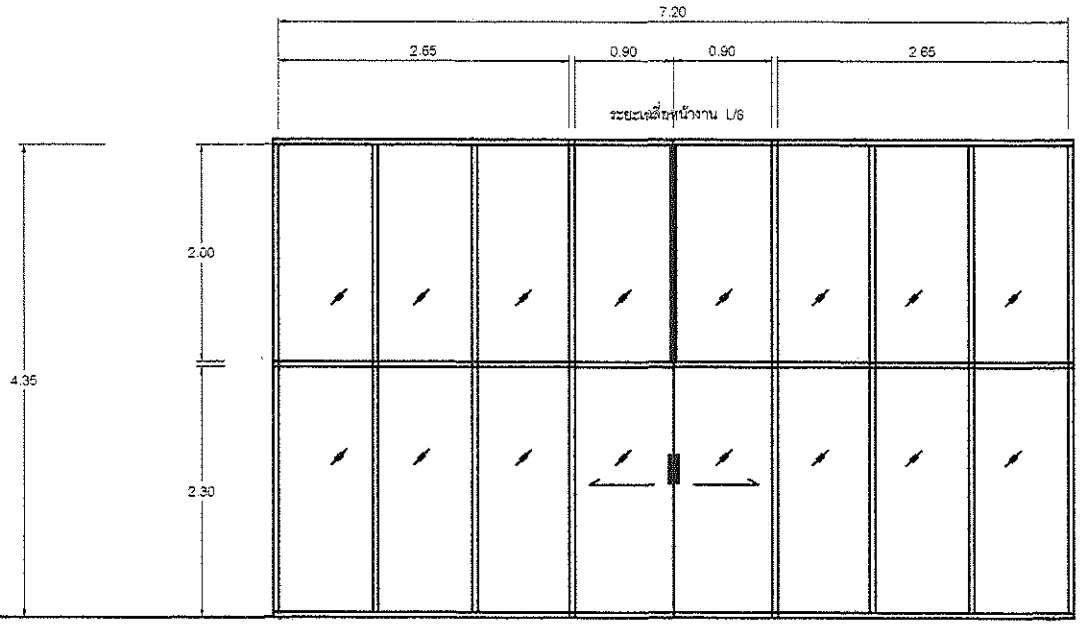
A-25

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ งานออกแบบ ก่อสร้าง	โครงการ : ปรับปรุงอาคาร 8	ผู้รับผิดชอบโครงการ ผศ.ว่าที่ รต.อภิเดช บงกชปัญญา รองอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์	ออกแบบ :	เขียนแบบ :



1

ประตูบานเลื่อนพร้อมช่องแสงกระจกติดตาย
วงกบอลูมิเนียมอบสีขาว 2"x4 "ชนิดหนา 1.5 มม.
ตัวบานทำจากอลูมิเนียมอบสีขาวชนิดหนา 1.5 มม.
ลูกฟักกระจกใสตัดเขียวหนาไม่น้อยกว่า 6 มม.
อุปกรณ์ล็อคและอุปกรณ์ประกอบครบชุด



2

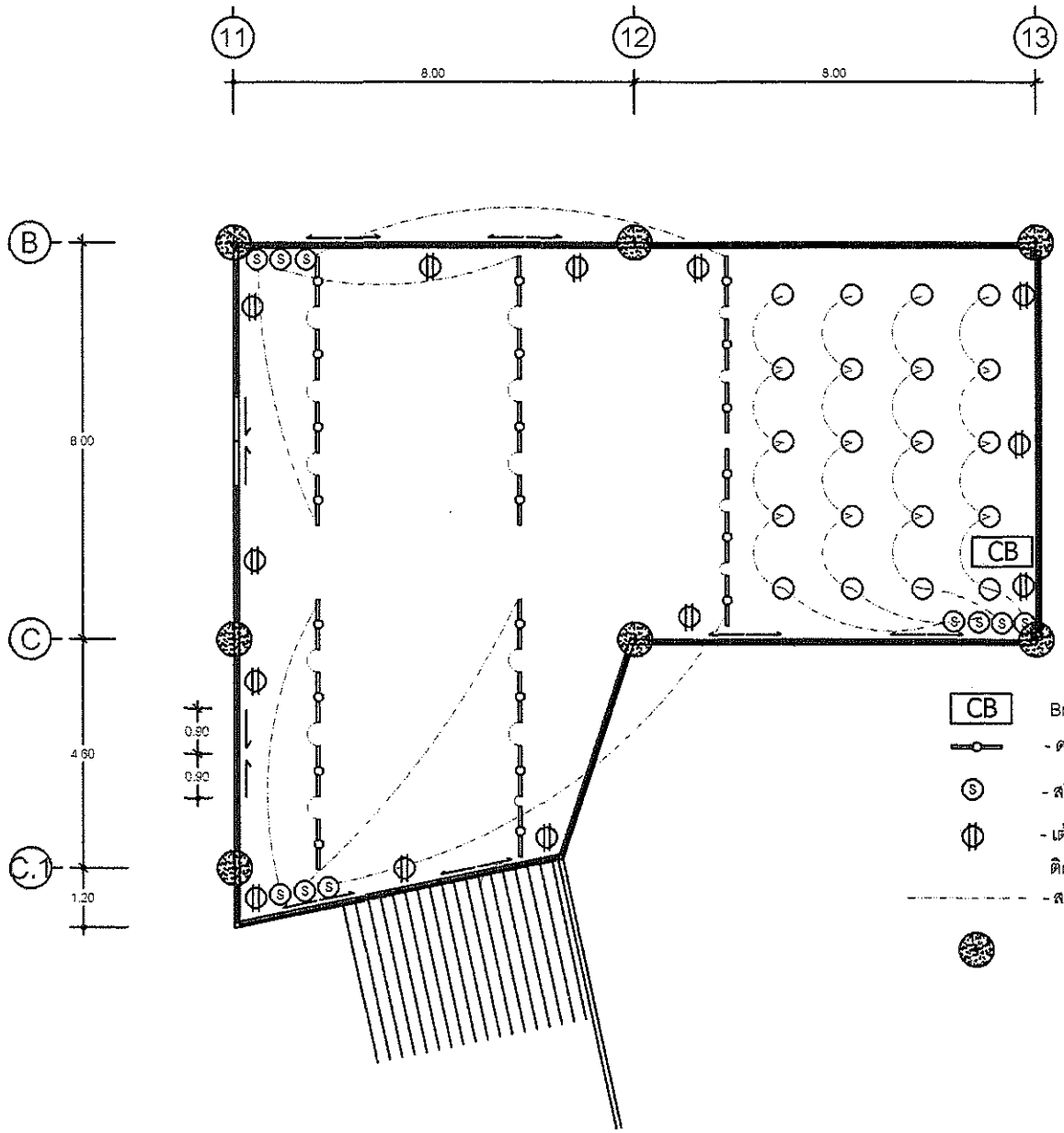
ประตูบานเลื่อนพร้อมช่องแสงกระจกติดตาย
วงกบอลูมิเนียมอบสีขาว 2"x4 "ชนิดหนา 1.5 มม.
ตัวบานทำจากอลูมิเนียมอบสีขาวชนิดหนา 1.5 มม.
ลูกฟักกระจกใสตัดเขียวหนาไม่น้อยกว่า 6 มม.
อุปกรณ์ล็อคและอุปกรณ์ประกอบครบชุด

แบบขยายประตู

มาตราส่วน 1:50

A-26

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ งานออกแบบ ก่อสร้าง	โครงการ : ปรับปรุงอาคาร 8	ผู้รับผิดชอบโครงการ ผศ.ว่าที่ รต.อภิเดช มงคลปัญญา รองอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์	ออกแบบ :	เขียนแบบ :



CB Breaker 1P 63A

- ดวงโคมอกไก่ หลอด T8 1-14W ติดฝ้าเพดานหรือผนัง

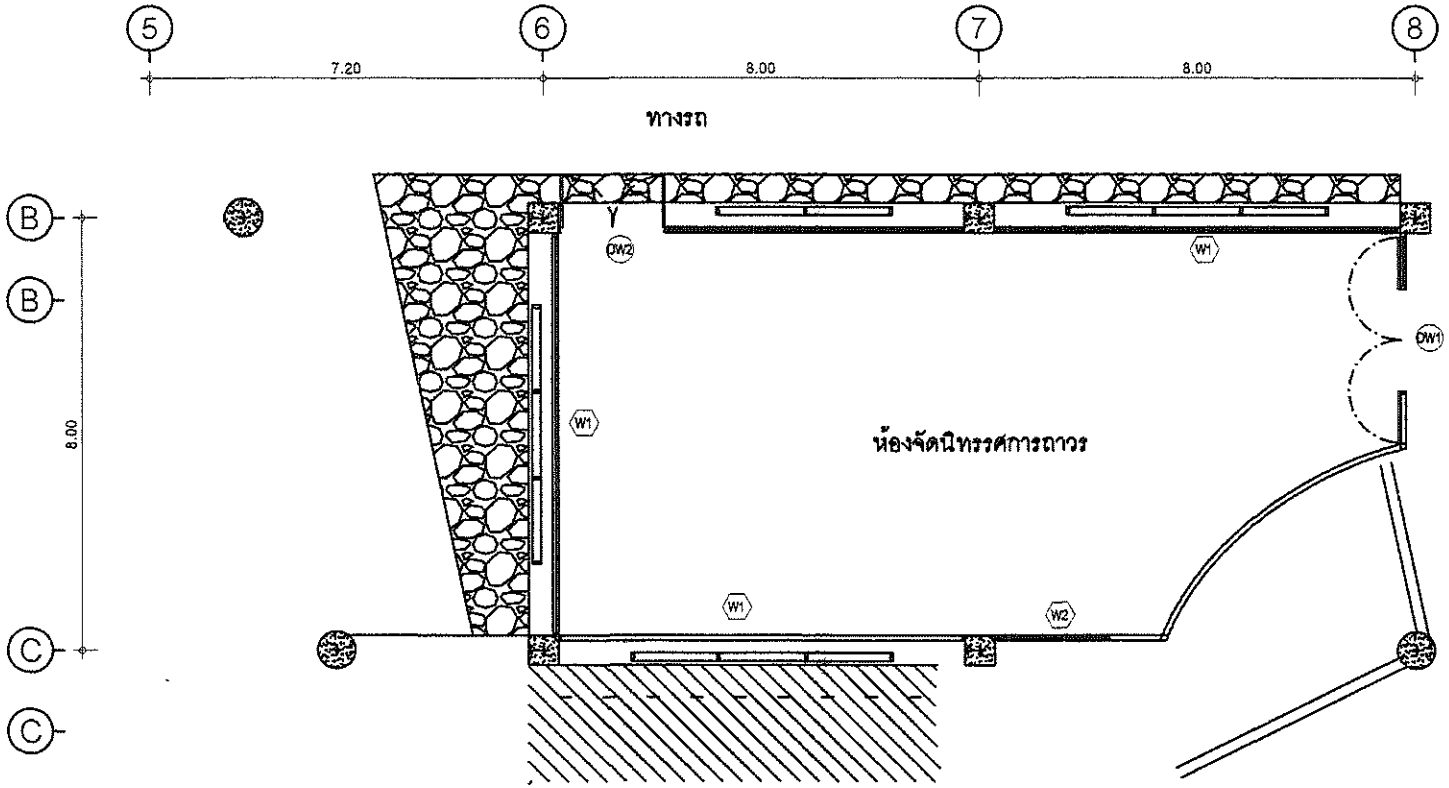
(S) - สวิตช์เดี่ยว ขนาด 16A-250V ติดฝังเรียบผนังหรือข้างเสา สูง 1.30 ม.

- เต้ารับไฟฟ้าคู่มีขาดิน (UNIVERSAL TYPE) ขนาด 16A-250V ติดฝังเรียบผนังหรือข้างเสา สูงจากพื้น 0.30 ม.

- สายไฟฟ้าเดินร้อยในท่อ pvc ร้อยท่อเอสล่อนเดินลอยติดผนังและฝ้าเพดาน

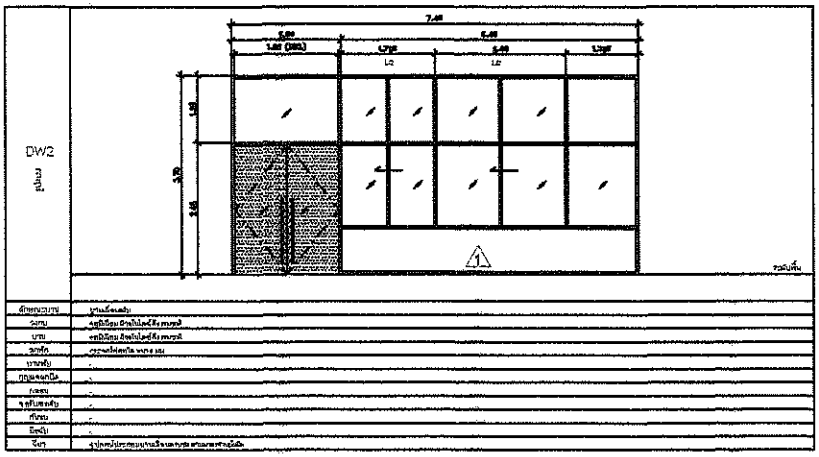
A-27

มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี งานออกแบบ-ก่อสร้าง	โครงการ : ปรับปรุงอาคาร 8	ผู้รับผิดชอบโครงการ พล.ว.ที่ รต.อภิเดช มงคลบัญญา รองอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี	ออกแบบ :	เขียนแบบ :

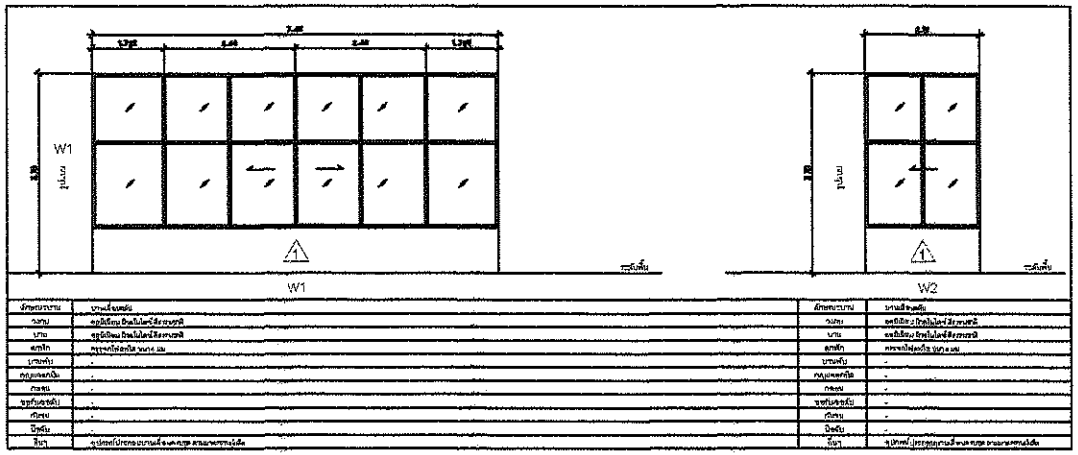


A-28

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ งานบริหารงานก่อสร้าง	โครงการ : ปรับปรุงอาคาร 8	ผู้รับผิดชอบโครงการ ผศ.ว่าที่ รต.อภิเดช มงคลบัญญา รองอธิการบดี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	ออกแบบ :	เขียนแบบ :



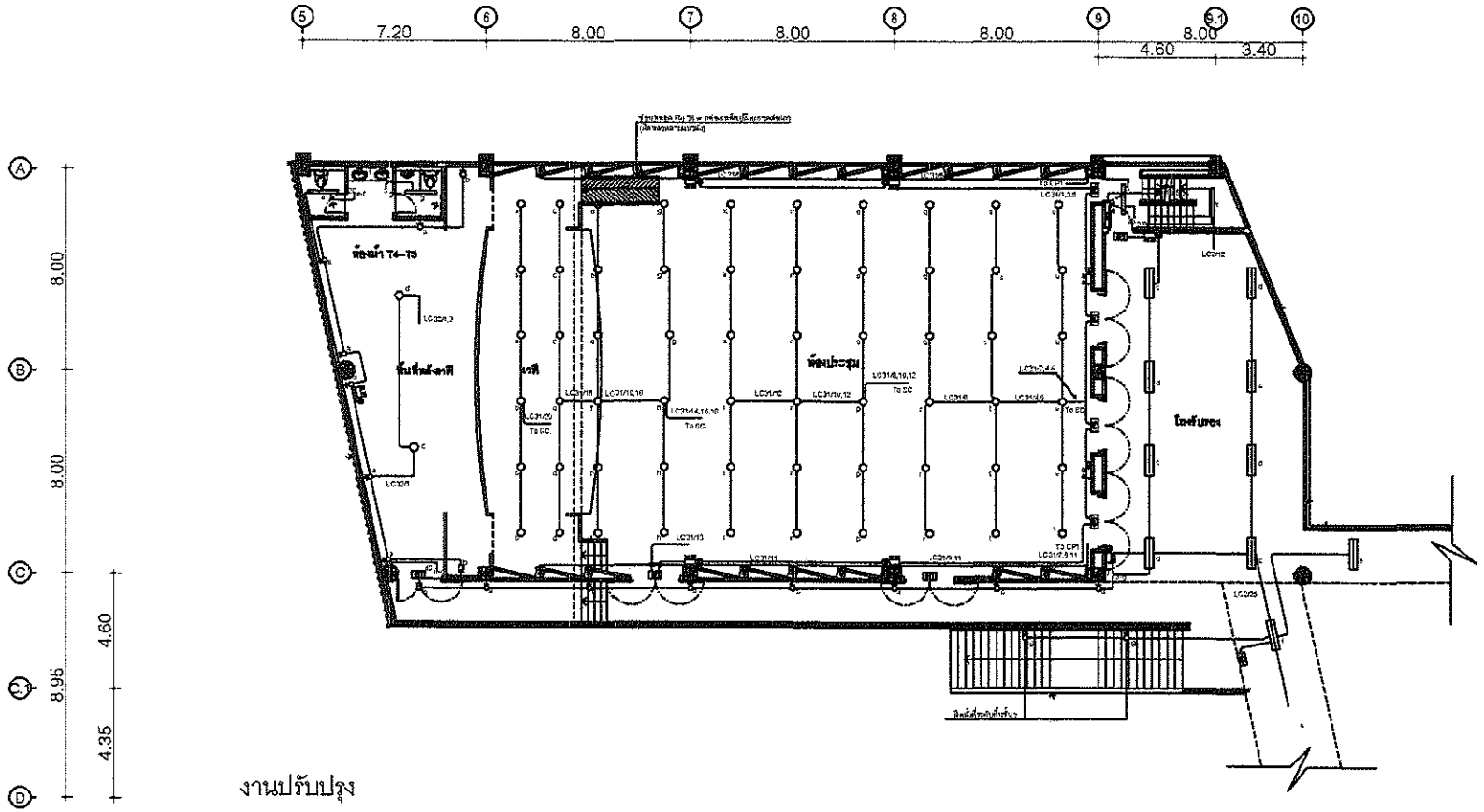
1 ก่ออิฐมอญครึ่งแผ่นฉาบเรียบทาสี อะคริลิคผนัง



1 ก่ออิฐมอญครึ่งแผ่นฉาบเรียบทาสี อะคริลิคผนัง

A-29

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์	โครงการ :	ผู้รับผิดชอบโครงการ	ออกแบบ :	เขียนแบบ :
	ปรับปรุงอาคาร 8	ผศ.ว่าที่ รต.อภิเดช มงคลปัญญา รองอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์		



งานปรับปรุง

โคมไฟ ดวงโคมดาวไลท์ หลอด 20 w	จำนวน 30 ชุด
สวิตช์เดี่ยว ขนาด 16 A 250 V พร้อมหน้ากากและอุปกรณ์ครบชุด	จำนวน 6 ชุด
เต้ารับไฟฟ้าคู่มีขาดิน	จำนวน 6 ชุด

สายไฟฟ้าดินร้อยในท่อ PVC ร้อยท่อเอสล่อนเดินลอยติดท่อผนังและฝ้าเพดาน

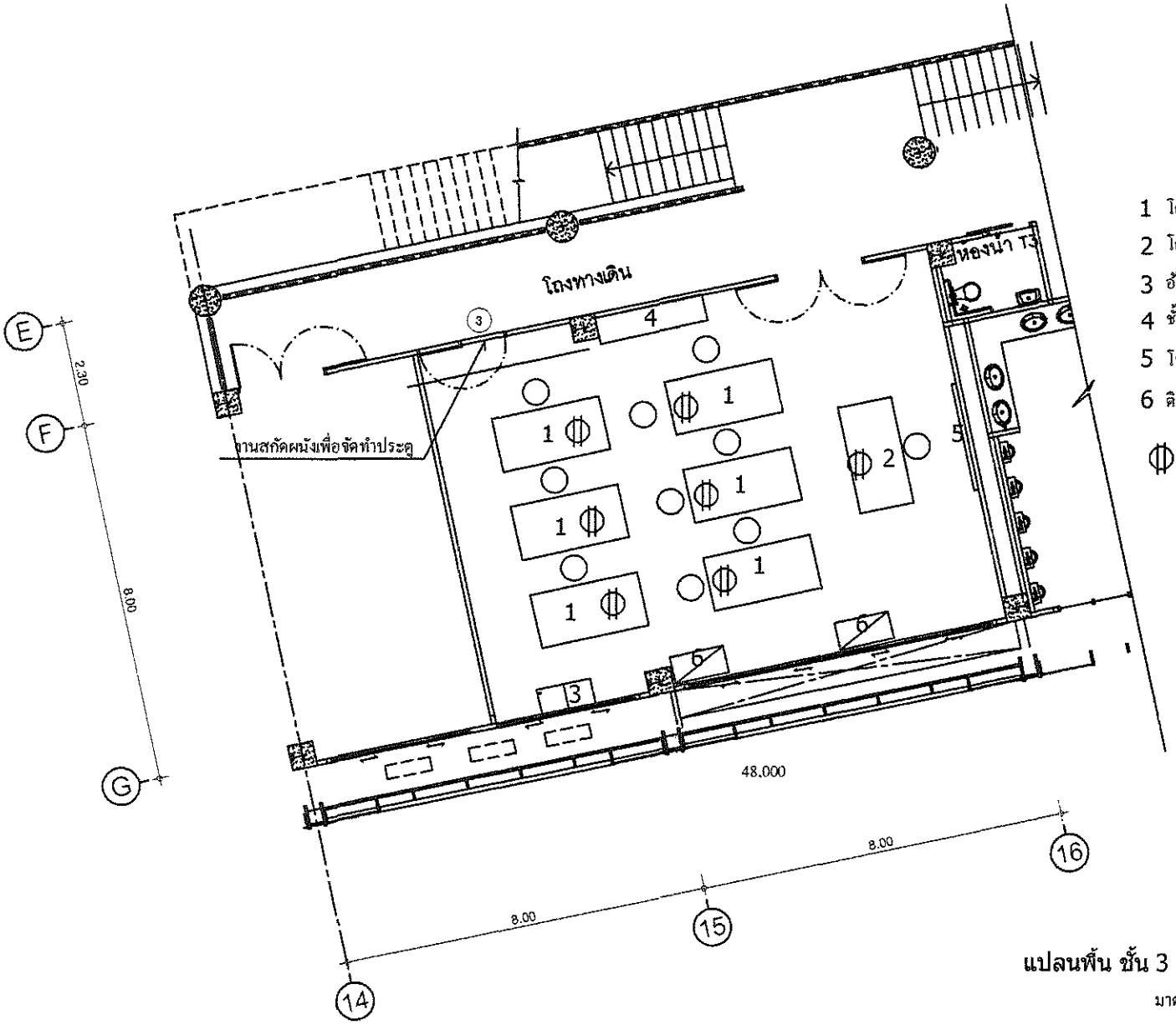
งานซ่อมระบบเครื่องปรับอากาศ

แปลนแสดงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ห้องประชุมชั้น 2

มาตราส่วน 1 : 200

A-30

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ งานออกแบบ-ก่อสร้าง	โครงการ : ปรับปรุงอาคาร 8	ผู้รับผิดชอบโครงการ ผศ.ว่าที่ รต.อุดิเดช มูลคชปัญญา รองอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์	ออกแบบ :	เขียนแบบ :



รายการปรับปรุงห้องเรียน 834

1 โต๊ะห้องปฏิบัติการ ขนาด1.20x2.40 ม. จำนวน 6 ชุด พร้อมเดินระบบไฟฟ้า + เก้าอี้หัวโล้น 10 ตัว

2 โต๊ะ ผู้สอน จำนวน 1 ชุด

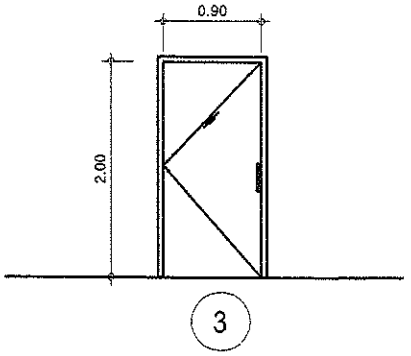
3 อ้างล้างมือ 2 หลุม จำนวน 1 ชุด

4 ชั้นวางของ จำนวน 1 ชุด

5 โปรเจ็คเตอร์ จำนวน 1 ชุด

6 ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ขนาด 48,000 BTU จำนวน 2 ชุด

⏀ - เต้ารับไฟฟ้า 3 ขา พร้อมเดินระบบไฟฟ้า



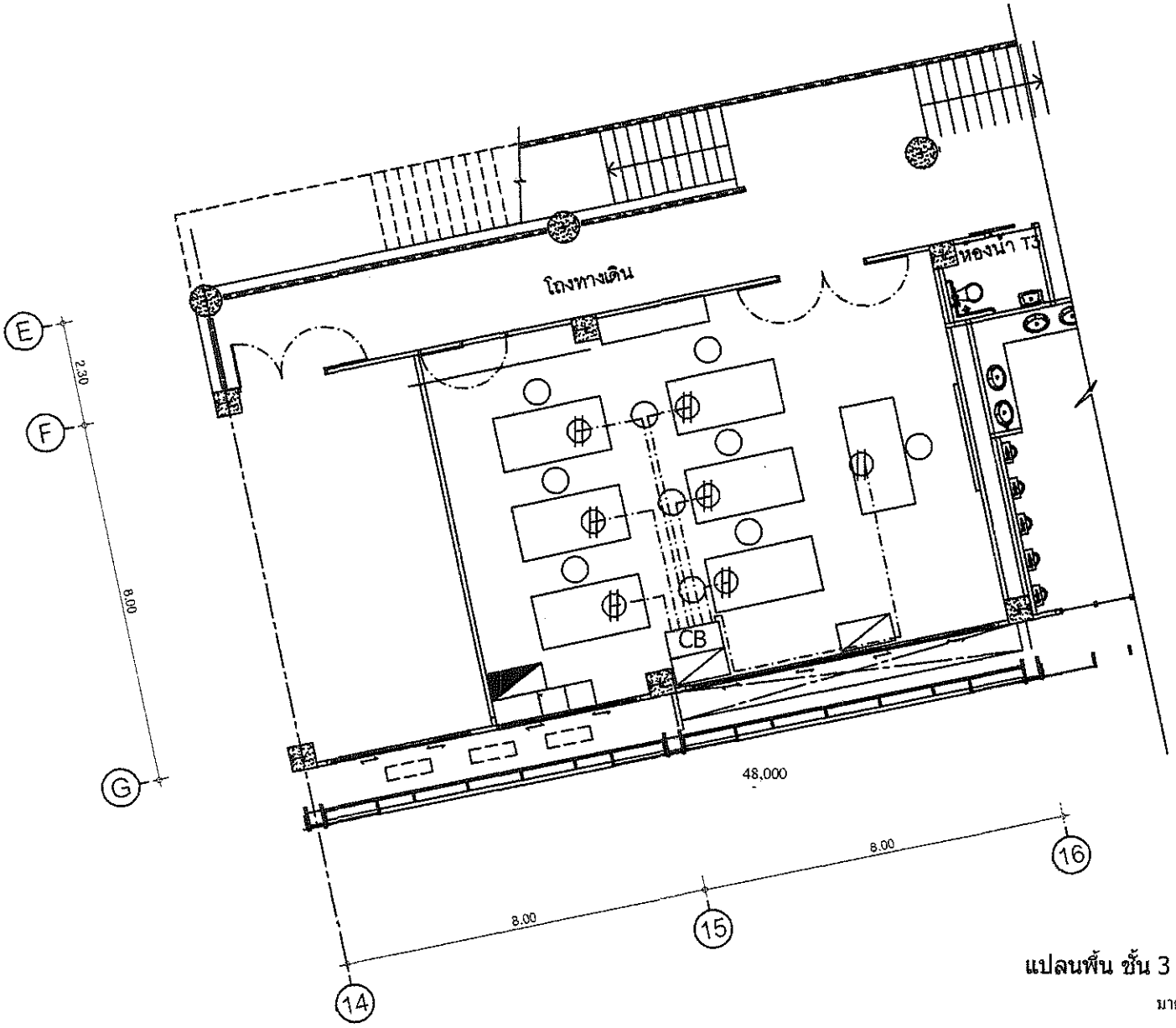
ประตูบานเปิดพร้อมช่องแสงกระจกฝังลาย
วงกบอลูมิเนียมอบสีขาว 2"x4 "ชนิดหนา 1.5 มม.
ตัวบานทำจากอลูมิเนียมอบสีขาวชนิดหนา 1.5 มม.
ลูกฟักกระจกใสตัดเขียวหนาไม่น้อยกว่า 6 มม.
อุปกรณ์ล็อคและอุปกรณ์ประกอบครบชุด

แปลนฟื้น ชั้น 3 ห้องเรียน 834 ที่ปรับปรุง

มาตราส่วน 1 : 100

A-31

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ งานออกแบบ-ก่อสร้าง	โครงการ : ปรับปรุงอาคาร 8	ผู้รับผิดชอบโครงการ พศ.ว่าที่ รต.อภิเดช มงคลบัญญา รองอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์	ออกแบบ :	เขียนแบบ :



รายการประกอบแบบไฟฟ้าห้องเรียน 834

- ตู้ควบคุม 12 ช่อง
- CB — Breaker 1P 63A
  Breaker 1P 32A
- IEC01 THW 1×4 sq.mm
- เต้ารับไฟฟ้า 3 ขา มีกราวด์ พร้อมเดินระบบไฟฟ้า
  กล่องเต้ารับฝังพื้น 2x4
  ฝาพลาสติก 3 ช่อง
  รางเก็บสายไฟอลูมิเนียม ยาว 6 เมตร

แปลนพื้น ชั้น 3 ห้องเรียน 834 ที่ปรับปรุง

มาตราส่วน 1 : 100

A-32

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ งานออกแบบ-ก่อสร้าง	โครงการ : ปรับปรุงอาคาร 8	ผู้รับผิดชอบโครงการ ผศ.ว่าที่ รต.อภิเดช มงคลปัญญา รองอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์	ออกแบบ :	เขียนแบบ :