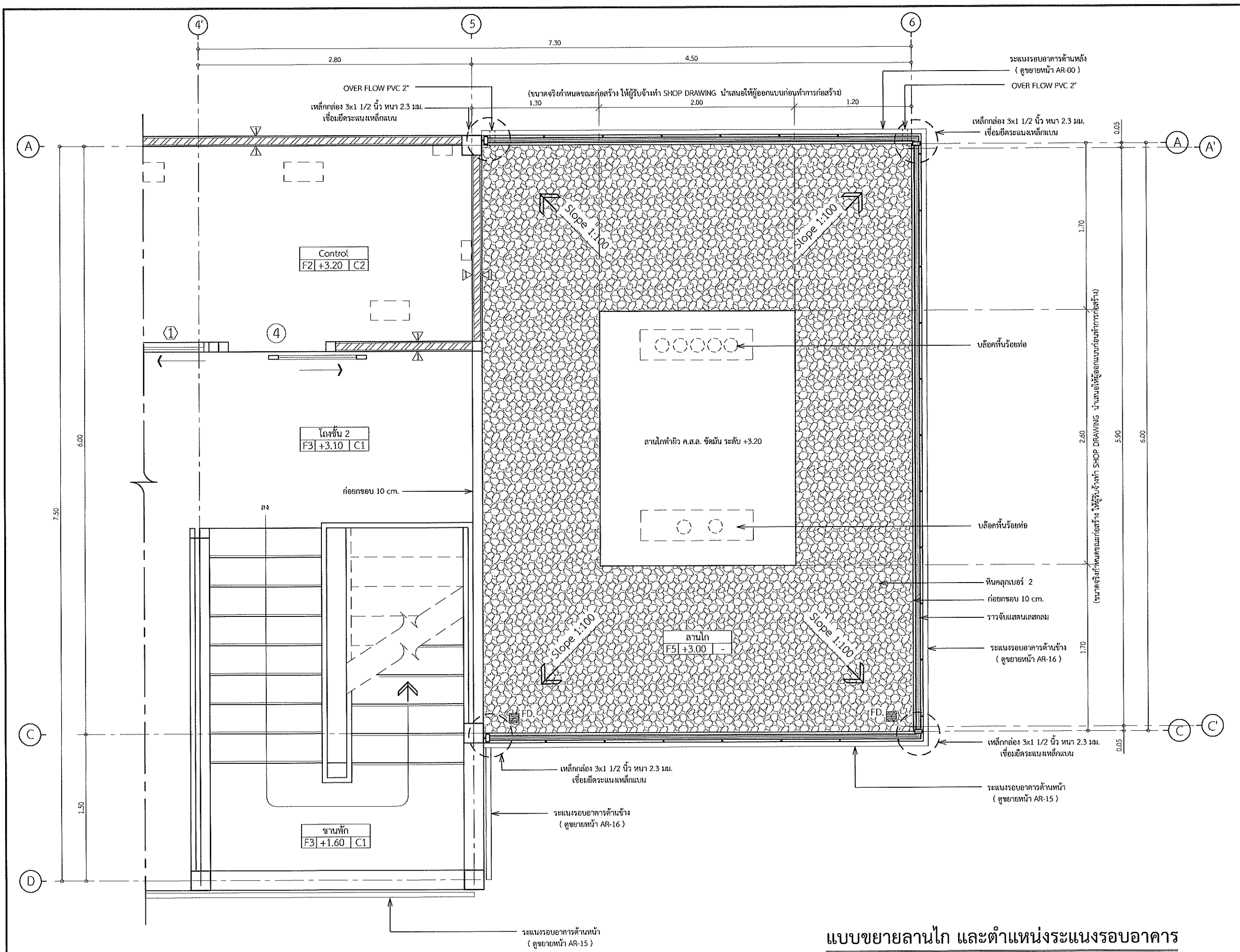




แบบขยายลานไถ และตำแหน่งระแนงรอบอาคาร

มาตราส่วน 1 : 25

หมายเหตุ : ให้ผู้รับจ้างจัดทำแบบ SHOP DRAWING นำเสนอให้ผู้ควบคุมงานที่ได้รับมอบหมายจากมหาวิทยาลัยขอนแก่น พิจารณาก่อนทำการก่อสร้าง



โครงการ
โครงการปรับปรุงระบบจำหน่ายกระแสไฟฟ้าในพื้นที่กลุ่มวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ที่ตั้ง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2569

คณะผู้ออกแบบ

สถาปนิก
นางสาวโสภิตา พิมพ์เขียว ภ.สถ 11439
นายจิรายุ ภูมิสวัสดิ์ ภ.สถ 22698

วิศวกรโครงสร้าง
นายเทียนชัย นามะรังษ สย.15633

วิศวกรไฟฟ้า
นายยุทธ นาสมสร้อย วฟก.1498
นายปิยะณัฐ กุลชนะโมรินทร์ สฟก.7032
นายวงศ์สถิตย์ เกียรติทอง ภฟก.52078

วิศวกรเครื่องกล
นายพงศกร แสงมีคุณ ภก.36444
นายยศอนันต์ โคตรเชื่อน ภก.44164

วิศวกรสิ่งแวดล้อม
นายบุญสม เกษแก้วบุญจณ์ ภส.974

สำรวจ / เขียนแบบ
นายวาทิต หาญ
นายศิริพงษ์ ภูมิ

อนุมัติ
อธิการบดี
วันที่...../...../.....

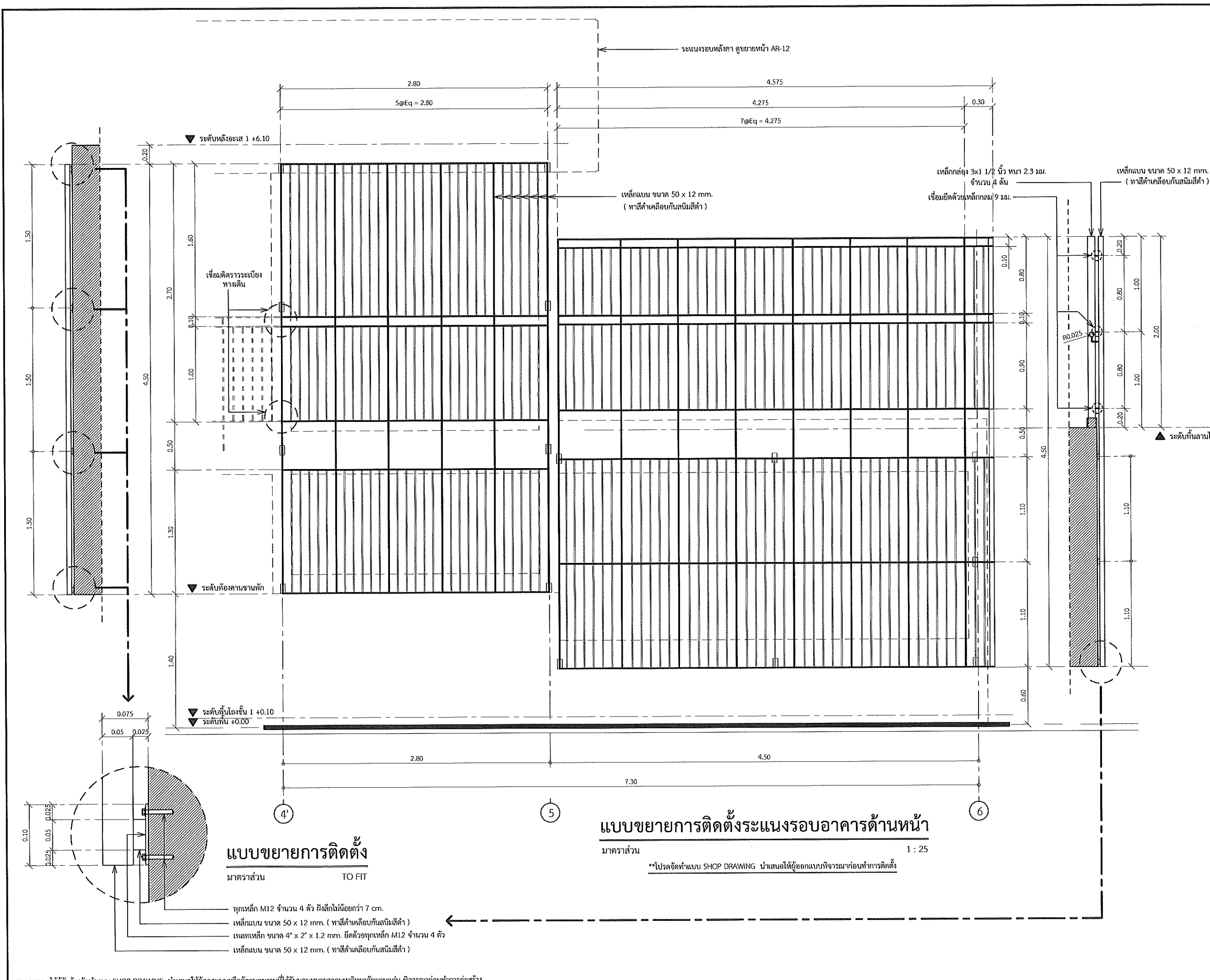
ตรวจแบบ
ผู้อำนวยการกองอาคารและสถานที่
วันที่...../...../.....

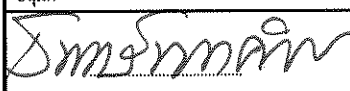
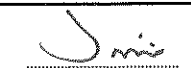
แบบแสดง
แบบขยายลานไถ และตำแหน่งระแนงรอบอาคาร

วันที่ 4 ธันวาคม 2568

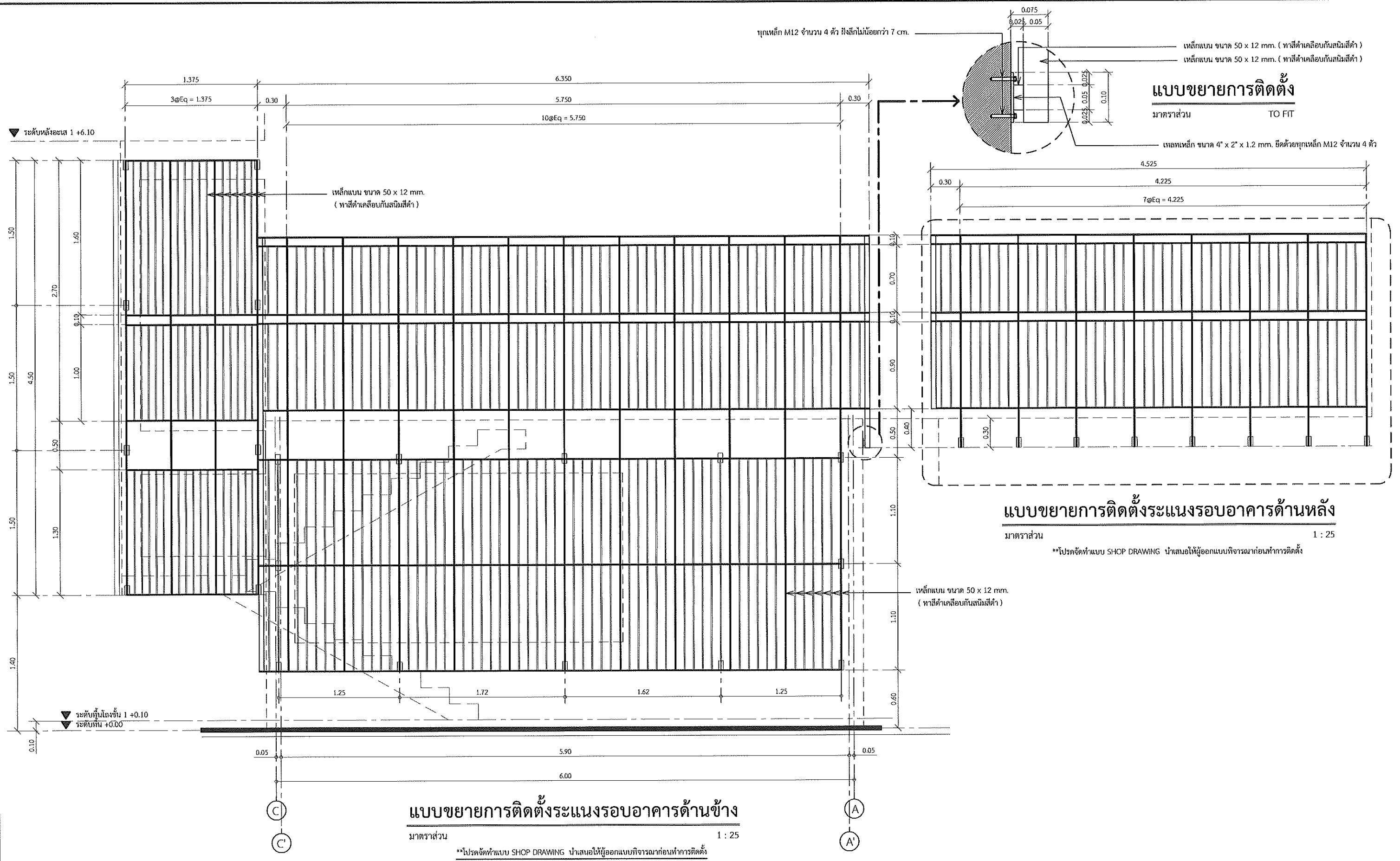
แก้ไข

รหัส มข.	มาตราส่วน
690016	1:25
แผ่นที่	แบบเลขที่
21/105	AR-14



	
โครงการปรับปรุงระบบจำหน่ายกระแสไฟฟ้าในพื้นที่กลุ่มวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยขอนแก่น	
ที่ตั้ง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2569
คณะผู้ออกแบบ	
สถาปนิก	
นางสาวโสภิตา พิมพ์เขียว ภ.สค. 11439	
นายจิรายุ ภูมิสวัสดิ์ ภ.สค. 22698	
วิศวกรโครงสร้าง	
นายเทียนชัย นามเมืองรักษ์ สย.15633	
วิศวกรไฟฟ้า	
นายยุทธ นาสมร้อย วพ.ก.1498	
นายปิยะเชษฐ์ กุลชนะโมรินทร์ สพ.ก.7032	
นายวงศ์สถิตย์ เกวียนทอง ภพ.ก.52078	
วิศวกรเครื่องกล	
นายพงษ์ศกร แสนมีคุณ ภก.36444	
นายยศอนันต์ โคตรเชื่อน ภก.44164	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	
นายบุญสม เกษแก้วกาญจน์ ภส.974	
สำรวจ / เขียนแบบ	
นายวาทิต หาญ	
นายศิริพงษ์ ภูมิ	
อนุมัติ	
	
อธิการบดี	
วันที่...../...../.....	
ตรวจแบบ	
	
ผู้อำนวยการกองอาคารและสถานที่	
วันที่...../...../.....	
แบบแสดง	
แบบขยายการติดตั้งระบบรอบอาคารด้านหน้า	
วันที่ 4 ธันวาคม 2568	
แก้ไข	
รหัส มข.	มาตราส่วน
690016	1:25
แผ่นที่	แบบเลขที่
22/105	AR-15

หมายเหตุ : ให้ผู้รับจ้างจัดทำแบบ SHOP DRAWING นำเสนอให้ผู้ออกแบบหรือผู้ควบคุมงานที่ได้รับมอบหมายจากมหาวิทยาลัยขอนแก่น พิจารณาก่อนทำการก่อสร้าง



หมายเหตุ : ให้ผู้รับจ้างจัดทำแบบ SHOP DRAWING นำเสนอให้ออกแบบหรือผู้ควบคุมงานที่ได้รับมอบหมายจากมหาวิทยาลัยขอนแก่น พิจารณาก่อนทำการก่อสร้าง																		
	โครงการ		คณะผู้ออกแบบ	สถาปนิก	วิศวกรโครงสร้าง	วิศวกรไฟฟ้า	วิศวกรเครื่องกล	วิศวกรสิ่งแวดล้อม	อนุมัติ	ตรวจแบบ	แบบแสดง		รหัส มข.	มาตราส่วน				
	โครงการปรับปรุงระบบจำหน่ายกระแสไฟฟ้าในตึกกลุ่มวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยขอนแก่น			นางสาวโสภิตา ทิมหาเจริญ นายจิรายุ ภูมิสวัสดิ์	ภ-สศ 11439 ภ-สศ 22698	นายเทียนชัย นามืออริรักษ์ สย.15633	นายบุญธรรม นาสมสรณ์ นายปิยะนัย กุลชะโนะรินทร์ นายวงศ์สฤติย์ เกียรติทอง	ผศ.1498 พ.ท.ก.7032 ภ.ท.52078	นายพงศกร แสงมีคุณ นายยศอนันต์ โคตรเชื่อน	ภ.ก.36444 ภ.ก.44164	นายบุญสม เกษแก้วกาญจน์ สำรวจ / เขียนแบบ นายวาทิต พานแก้ว นายศิริพงษ์ ภูมิ	ภ.ส.974	อธิการบดี	ผู้อำนวยการกองอาคารและสถานที่	วันที่ 4 ธันวาคม 2568	แก้ไข	690016	1:25
	ที่ตั้ง	ปีงบประมาณ												แผ่นที่	แบบเลขที่	23/105	AR-16	
มหาวิทยาลัยขอนแก่น		2569																



โครงการ

โครงการปรับปรุงระบบจำหน่ายกระแสไฟฟ้าในพื้นที่กลุ่มวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ที่ตั้ง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2569

คณะผู้ออกแบบ

สถาปนิก
นางสาวโสภิตา พิมพ์เพ็ชร ภ.สถ. 11439
นายจิรายุ ภูมิสวัสดิ์ ภ.สถ. 22698

วิศวกรโครงสร้าง
นายเทียนชัย นามเมืองรักษ์ สอ.15633

วิศวกรไฟฟ้า
นายยุทธ นามสมร้อย พท.1498
นายปิยะวัชร กุลชัยนิรันดร์ สท.7032
นายวงศ์สถิตย์ เกียรติทอง ภพ.52078

วิศวกรเครื่องกล
นายพงษ์กร แสงมัญญ์ ภก.36444
นายศุภณัฐ โคตรเชื่อน ภก.44164

วิศวกรสิ่งแวดล้อม
นายบุญสม เกษแก้วกาญจน์ ภส.974

สำรวจ / เขียนแบบ
นายอาทิตย์ ทาเน่
นายศิริพงษ์ ภูมิ

อนุมัติ
อธิการบดี

วันที่...../...../.....

ตรวจแบบ

ผู้อำนวยการกองอาคารและสถานที่
วันที่...../...../.....

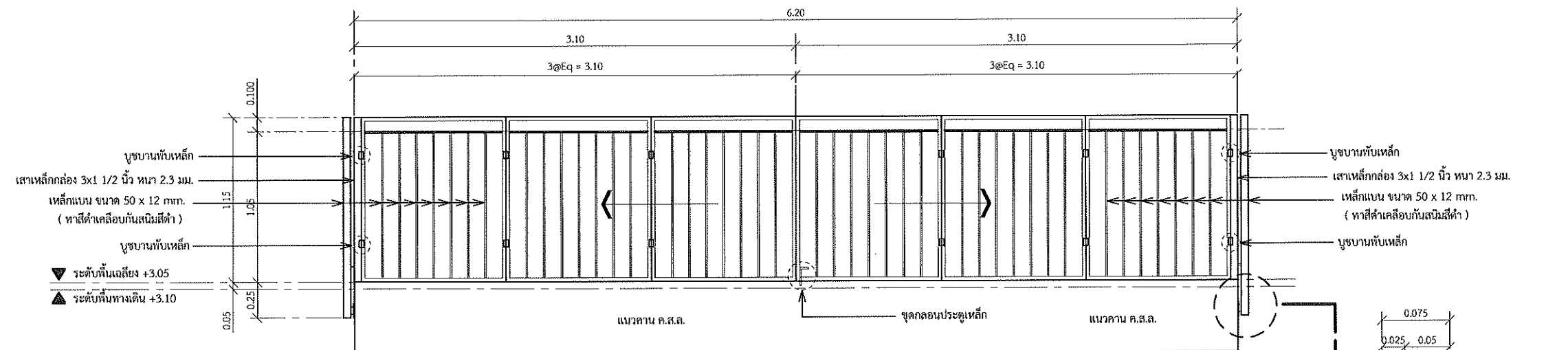
แบบแสดง

แบบขยายระแนงข้างบันได และราวเหล็กแบบพับได้

วันที่ 4 ธันวาคม 2568

แก้ไข -

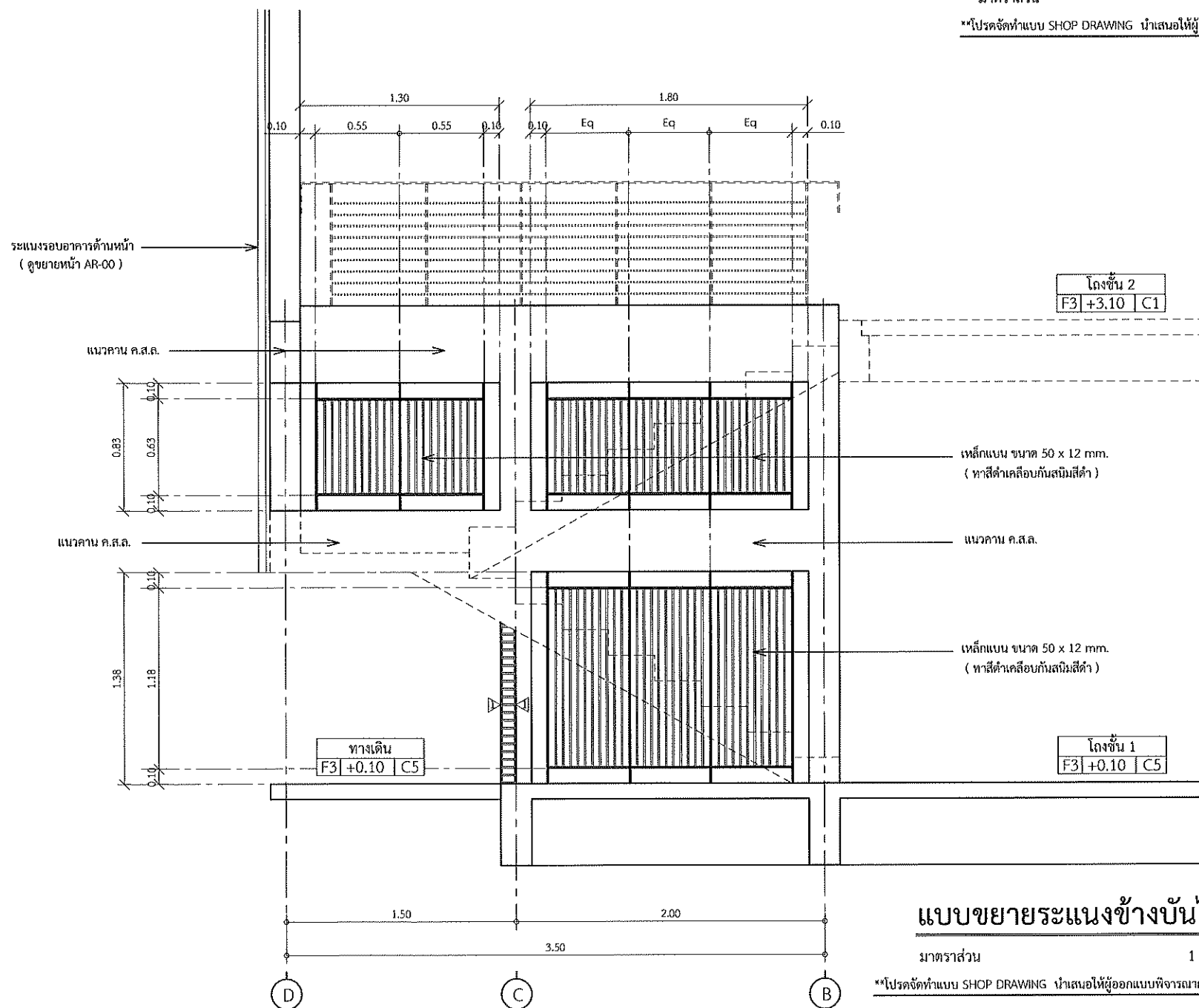
รหัส มข.	มาตราส่วน
690016	1:25
แผ่นที่	แบบเลขที่
24/105	AR-17



แบบขยายราวเหล็กแบบพับได้

มาตราส่วน 1 : 25

**โปรดจัดทำแบบ SHOP DRAWING นำเสนอให้ผู้ออกแบบพิจารณาก่อนทำการติดตั้ง



แบบขยายระแนงข้างบันได

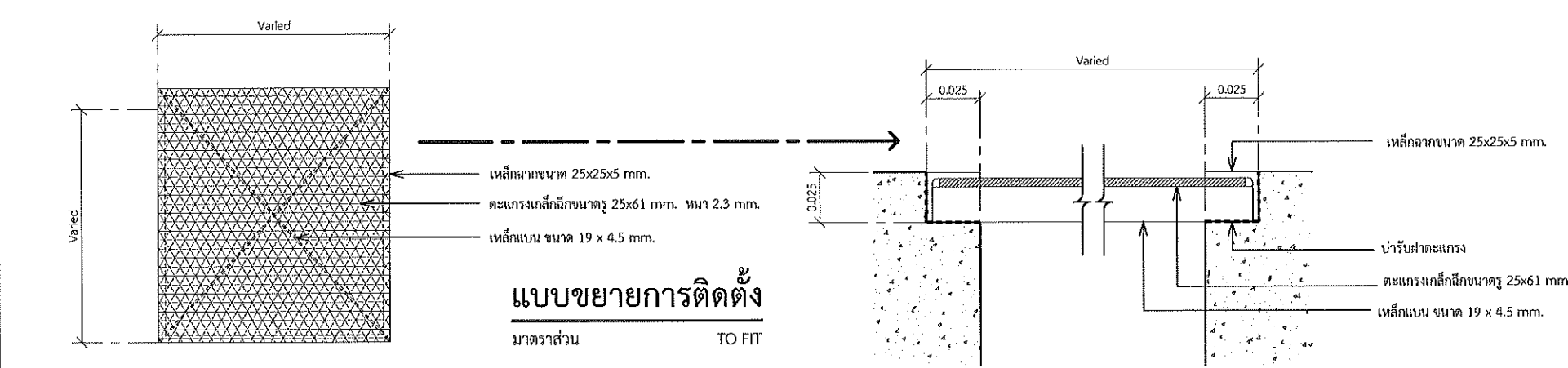
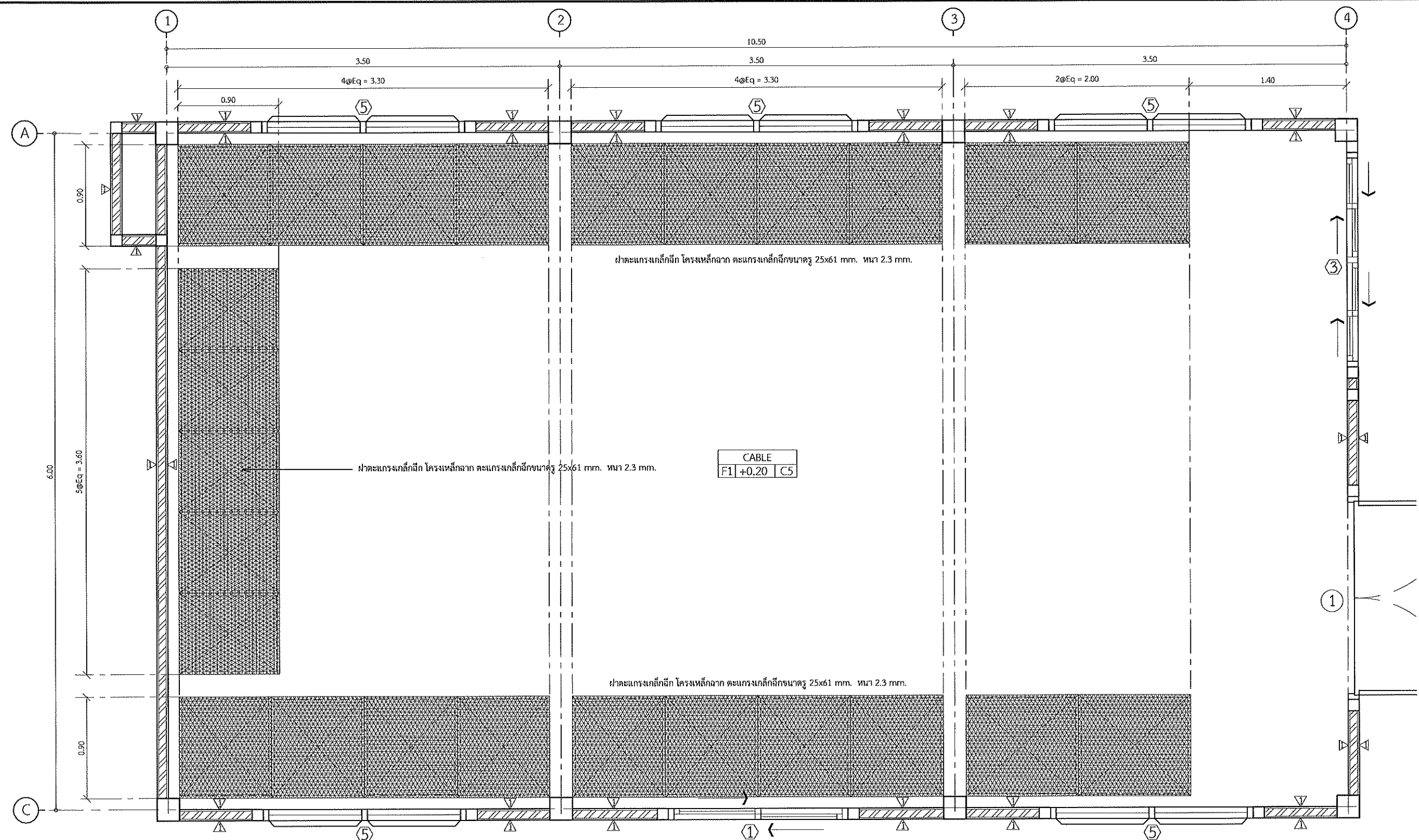
มาตราส่วน 1 : 25

**โปรดจัดทำแบบ SHOP DRAWING นำเสนอให้ผู้ออกแบบพิจารณาก่อนทำการติดตั้ง

ทุกเหล็ก M12 จำนวน 4 ตัว ฟังลึกไม่น้อยกว่า 7 ซม.
เหล็กแบน ขนาด 50 x 12 มม. (ทาสีดำเคลือบกันสนิมสีดำ)
เหล็กแบน ขนาด 4" x 2" x 1.2 มม. ยึดด้วยทุกเหล็ก M12 จำนวน 4 ตัว
เหล็กแบน ขนาด 50 x 12 มม. (ทาสีดำเคลือบกันสนิมสีดำ)

แบบขยายการติดตั้ง

มาตราส่วน TO FIT



แบบขยายฝาดะแกรเหล็ก ห้องCABLE
มาตราส่วน 1 : 25
**โปรดจัดทำแบบ SHOP DRAWING นำเสนอให้ผู้ออกแบบพิจารณาทำการติดตั้ง

หมายเหตุ : ให้ผู้รับจ้างจัดทำแบบ SHOP DRAWING นำเสนอให้ผู้ออกแบบหรือผู้ควบคุมงานที่ได้รับมอบหมายจากมหาวิทยาลัยขอนแก่น พิจารณาก่อนทำการก่อสร้าง



โครงการ
โครงการปรับปรุงระบบจำหน่ายกระแสไฟฟ้าในพื้นที่กลุ่มวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ที่ตั้ง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2569

คณะผู้ออกแบบ

สถาปนิก
นางสาวโสภิตา พิมพ์เขียว ภ.สถ 11439
นายจิรายุ ภูมิสวัสดิ์ ภ.สถ 22699

วิศวกรโครงสร้าง
นายเทียนชัย นาเมืองรักษ์ สอ.55633

วิศวกรไฟฟ้า
นายยุทธร นาสมร้อย วทศ.1498
นายปิยะวัฒน์ กุลชนะโมรินทร์ สทศ.7032
นายวงศ์สถิตย์ เกื้อยันทอง ภทศ.52078

วิศวกรเครื่องกล
นายพงศกร แสงมีคุณ ภค.36444
นายยศอนันต์ โคตรเชื่อน ภค.44164

วิศวกรสิ่งแวดล้อม
นายบุญสม เกษแก้วกาญจน์ ภส.974

สำรวจ / เขียนแบบ
นายวาทิต หาญ
นายศิริพงษ์ ภูมิ

อนุมัติ
[Signature]
อธิการบดี
วันที่...../...../.....

ตรวจสอบ
[Signature]
ผู้อำนวยการกองอาคารและสถานที่
วันที่...../...../.....

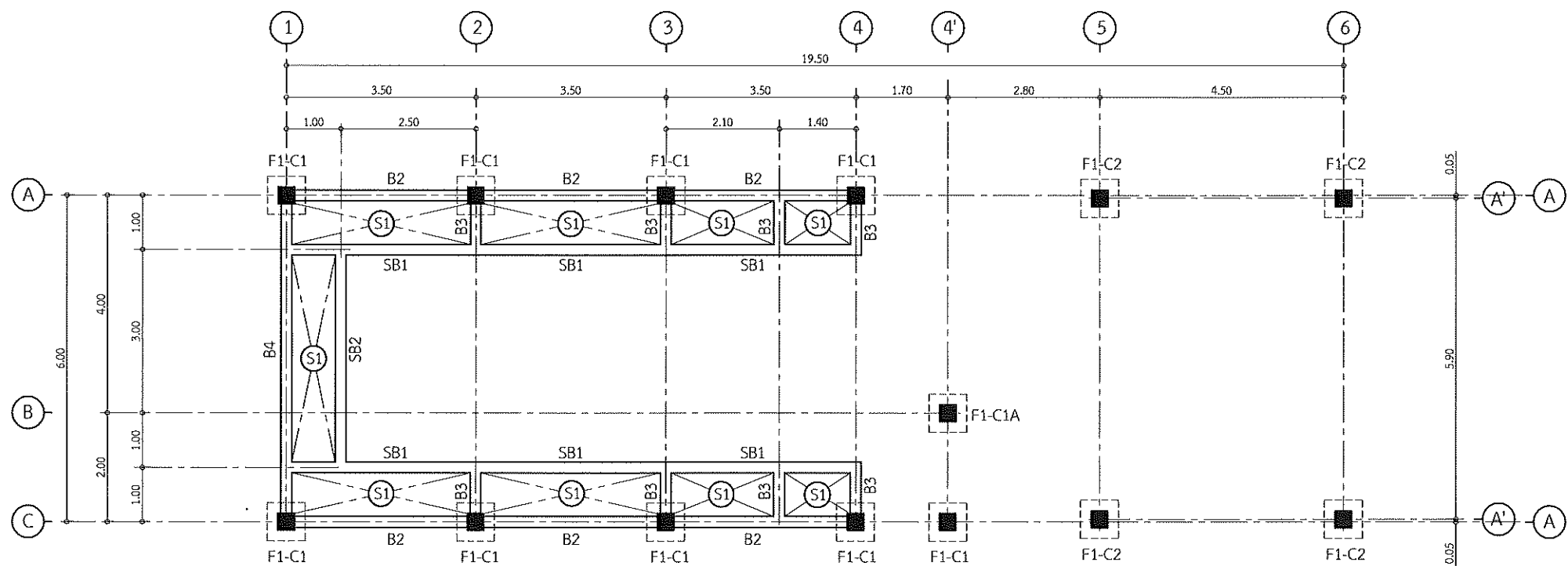
แบบแสดง

แบบขยายฝาดะแกรเหล็ก

วันที่ 4 ธันวาคม 2568

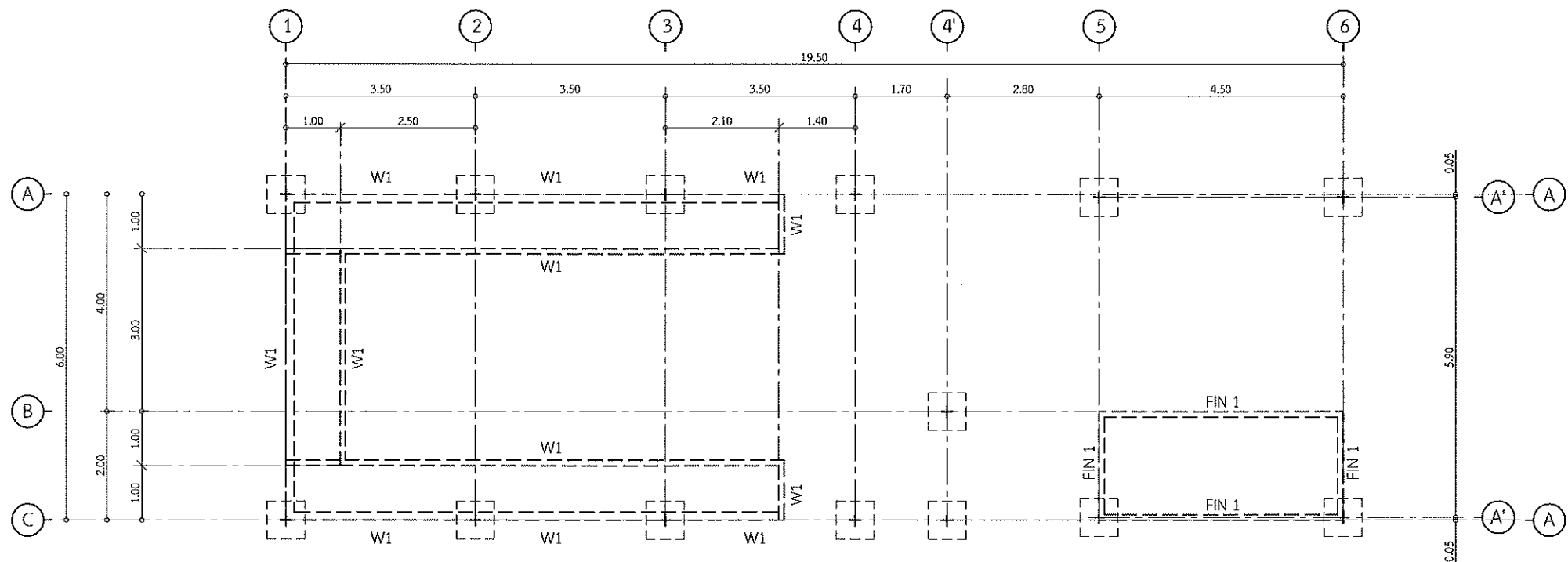
แก้ไข -

รหัส มข.	มาตราส่วน
690016	1:25
แผ่นที่	แบบเลขที่
25/105	AR-18



แปลนฐานราก - คานระดับ -1.50

มาตราส่วน 1 : 75



แปลนตำแหน่งผนัง W1

มาตราส่วน 1 : 75



โครงการ

โครงการปรับปรุงระบบจำหน่ายกระแสไฟฟ้าในพื้นที่กลุ่มวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ที่ตั้ง

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ปีงบประมาณ

2569

คณะผู้ออกแบบ

สถาปนิก

นางสาวโสภิตา ทิมหาเพียร ภ.สต 11439

นายจิรายุ ภูมิสวัสดิ์ ภ.สต 22698

วิศวกรโครงสร้าง

นายเทียนชัย นามือรักษ์ สย.15633

วิศวกรไฟฟ้า

นายณัฐพร นาสมนรชัย วทก.1498

นายปิยะพันธุ์ กุลชะโมรินทร์ สทก.7032

นายวงศ์สถิตย์ เกวียนทอง ภทก.52078

วิศวกรเครื่องกล

นายพงศกร แสงมีคุณ ภก.36444

นายศอนันต์ โคตรเขื่อน ภก.44164

วิศวกรสิ่งแวดล้อม

นายบุญสม เกษแก้วกาญจน์ ภส.974

สำรวจ / เขียนแบบ

นายวาทิต พาแนว

นายศิริพงศ์ ภูมิ

อนุมัติ

อธิการบดี

วันที่...../...../.....

ตรวจแบบ

ผู้ชำนาญการกองอาคารและสถานที่

วันที่...../...../.....

แบบแสดง

แปลนฐานราก - คานระดับ -1.50

วันที่

4 ธันวาคม 2568

แก้ไข

รหัส มข.

690016

มาตราส่วน

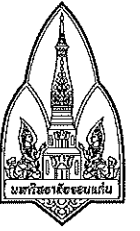
1:75

แผ่นที่

27/105

แบบเลขที่

ST-01



โครงการ

โครงการปรับปรุงระบบจำหน่ายกระแสไฟฟ้าในพื้นที่กลุ่มวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ที่ตั้ง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2569

คณะผู้ออกแบบ

สถาปนิก
นางสาวโสภิตา พิมพ์เพียร ภ.สต 11439
นายจิรายุ ภูมิสวัสดิ์ ภ.สต 22698

วิศวกรโครงสร้าง
นายเทียนชัย นามเมืองรักษ์ สย.15633

วิศวกรไฟฟ้า
นายบุญฤทธิ์ นาสนสร้อย วฟก.1498
นายปิยะณัฐ กุลชะโนะรินทร์ สฟก.7032
นายวงศ์ศักดิ์ เกวียนทอง ภฟก.52078

วิศวกรเครื่องกล
นายพศกร แสงมีคุณ ภก.36444
นายศอนันต์ โคตรเขื่อน ภก.44164

วิศวกรสิ่งแวดล้อม
นายบุญสม เกษแก้วกาญจน์ ภส.974

สำรวจ / เขียนแบบ
นายวาทิต ทาเนน
นายศิริพงศ์ ภูมิ

อนุมัติ
[Signature]

อธิการบดี
วันที่...../...../.....

ตรวจแบบ

[Signature]
ผู้อำนวยการกองอาคารและสถานที่
วันที่...../...../.....

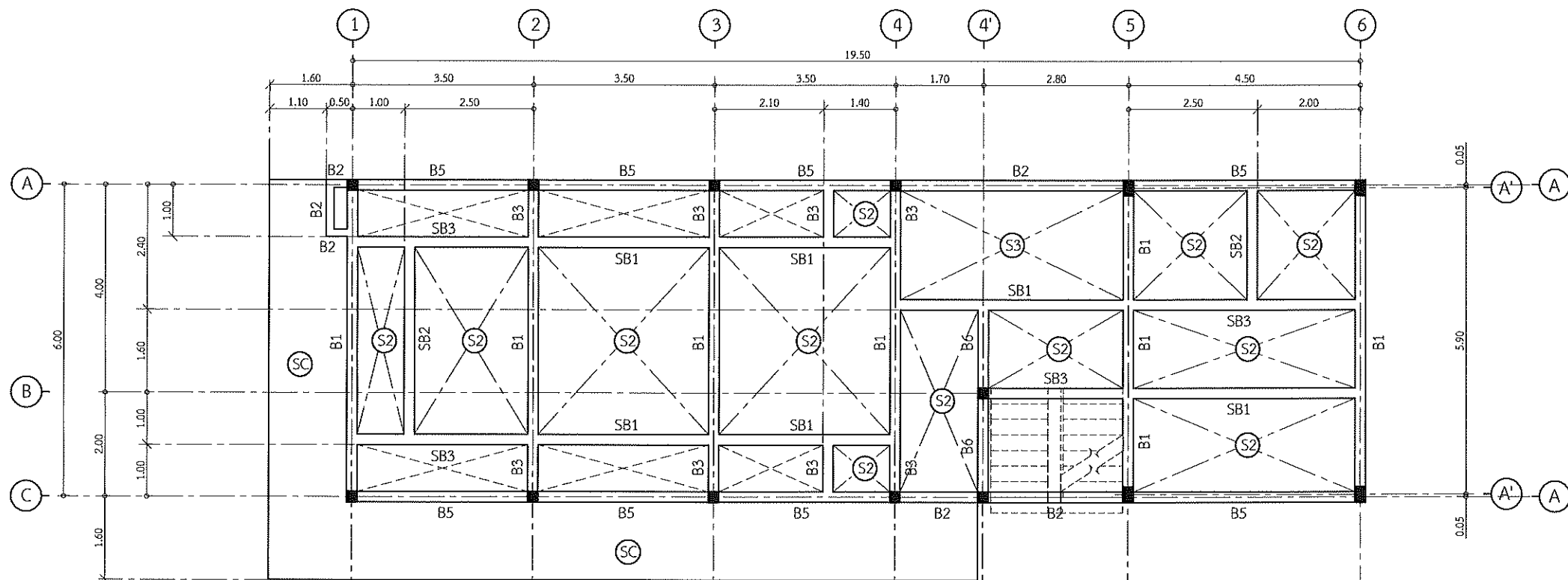
แบบแสดง

แปลนโครงสร้างพื้นชั้น 1 - 2

วันที่ 4 ธันวาคม 2568

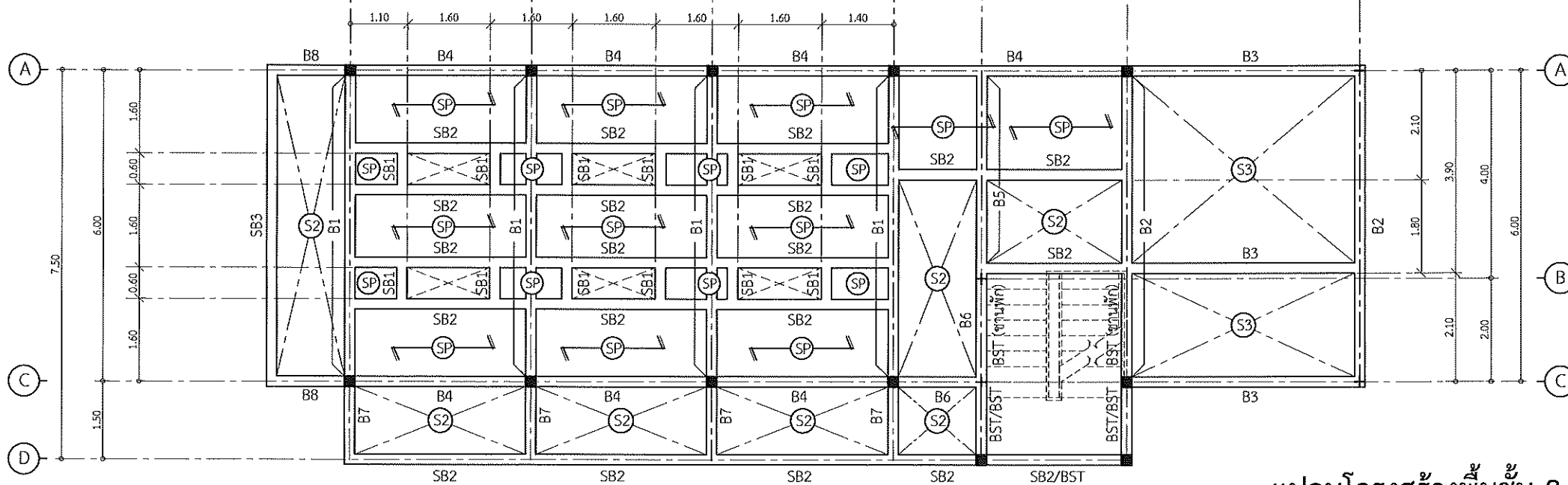
แก้ไข

รหัส มข.	มาตรฐาน
690016	1:75
แผ่นที่	แบบเลขที่
28/105	ST-02



แปลนโครงสร้างพื้นชั้น 1

มาตราส่วน 1 : 75



แปลนโครงสร้างพื้นชั้น 2

มาตราส่วน 1 : 75



โครงการ

โครงการปรับปรุงระบบจำหน่ายกระแสไฟฟ้าในพื้นที่กลุ่มวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ผู้ตั้ง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2569

คณะผู้ออกแบบ

สถาปนิก
นางสาวโสธิดา พิมพ์หาญ ภ.สท 11439
นายจิรายุ ภูมิสวัสดิ์ ภ.สท 22698

วิศวกรโครงสร้าง
นายเทียนชัย นามเมืองรักษ์ สย.15633

วิศวกรไฟฟ้า
นายบุญฤทธิ์ นามเมืองรักษ์ วพท.1498
นายปิยะณัฐ กุลชะโนนรินทร์ สทท.7032
นายวงศ์ศักดิ์ เกื้อทอง ภพท.52078

วิศวกรเครื่องกล
นายพชรกร แสงมีคุณ ภท.36444
นายศุภณัฐ โคตรเชื่อน ภท.44164

วิศวกรสิ่งแวดล้อม
นายบุญสม เกษแก้วกาญจน์ ภส.974

สำรวจ / เขียนแบบ
นายวาทิต ทาเนน
นายศิริพงศ์ ภูมิ

อนุมัติ
อธิการบดี
วันที่...../...../.....

ตรวจสอบ
ผู้อำนวยการกองอาคารและสถานที่
วันที่...../...../.....

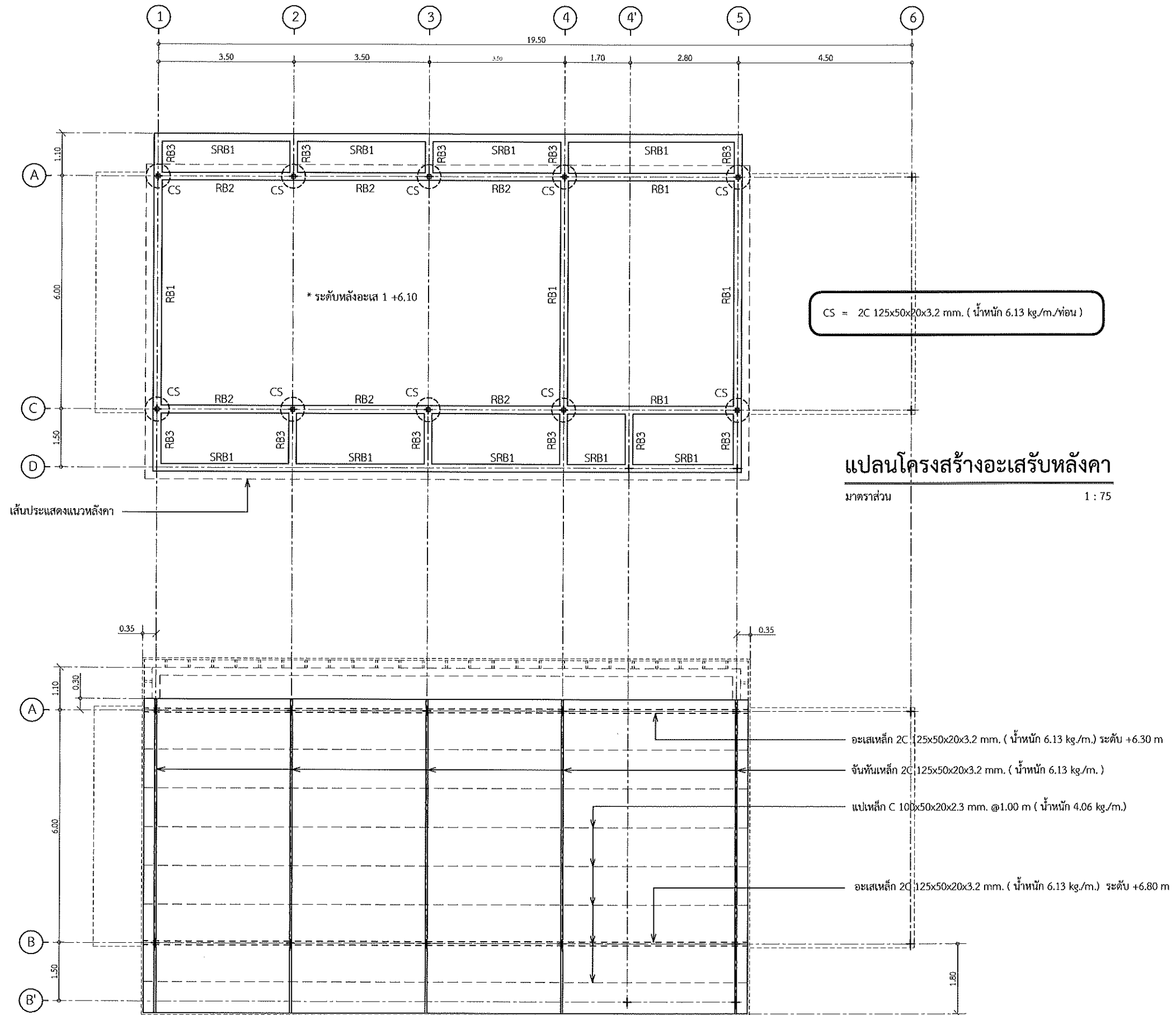
แบบแสดง

แปลนโครงสร้างอะเส-โครงสร้างหลังคา

วันที่ 4 ธันวาคม 2568

แก้ไข -

รหัส มข.	มาตรฐาน
690016	1:75
แผ่นที่	แบบเลขที่
29/105	ST-03



แปลนโครงสร้างอะเสรับหลังคา

มาตรฐาน 1 : 75

อะเสเหล็ก 2C 125x50x20x3.2 mm. (น้ำหนัก 6.13 kg./ม.) ระดับ +6.30 m

จันทันเหล็ก 2C 125x50x20x3.2 mm. (น้ำหนัก 6.13 kg./ม.)

แปเหล็ก C 100x50x20x2.3 mm. @1.00 m (น้ำหนัก 4.06 kg./ม.)

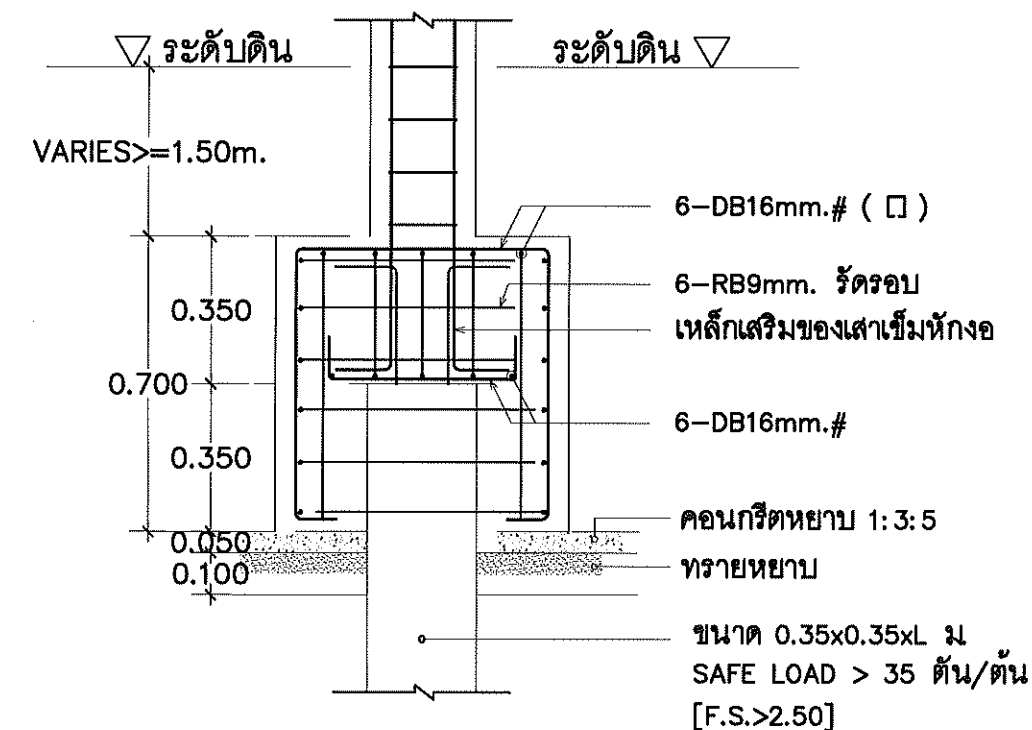
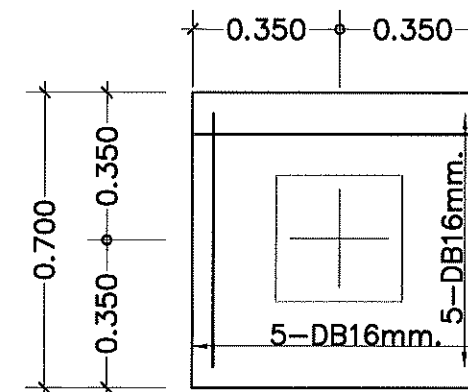
อะเสเหล็ก 2C 125x50x20x3.2 mm. (น้ำหนัก 6.13 kg./ม.) ระดับ +6.80 m

แปลนโครงสร้างหลังคา

มาตรฐาน 1 : 75

Roof	SECTION			
	SIZE	200x200		
	MAIN BAR	4-DB12		
	HOOP (END)	RB6@150		
	HOOP (CEN)	RB6@150		
2nd Floor	SECTION			
	SIZE	200x200	200x200	200x300
	MAIN BAR	6-DB12	6-DB12	8-DB16
	HOOP (END)	RB6@150	RB6@150	RB6@150
	HOOP (CEN)	RB6@150	RB6@150	RB6@150
1st Floor	SECTION			
	SIZE	300x300	300x300	200x300
	MAIN BAR	8-DB12	8-DB12	8-DB16
	HOOP (END)	RB9@125	RB9@125	RB6@150
	HOOP (CEN)	RB9@125	RB9@125	RB6@150
Ground Floor	SECTION			
	SIZE	300x300	300x300	300x300
	MAIN BAR	8-DB12	8-DB12	8-DB16
	HOOP (END)	RB9@125	RB9@125	RB9@125
	HOOP (CEN)	RB9@125	RB9@125	RB9@125
Foundation	SECTION			
	SIZE	300x300	300x300	300x300
	MAIN BAR	8-DB12	8-DB12	8-DB16
	HOOP (END)	RB9@125	RB9@125	RB9@125
	HOOP (CEN)	RB9@125	RB9@125	RB9@125

NAME F1-C1 F1-C1A F1-C2



แบบขยาย F1

scale 1:25

ขยายโครงสร้างเสา

มาตราส่วน

1 : 20

โครงการ	
โครงการปรับปรุงระบบจำหน่ายกระแสไฟฟ้าในพื้นที่กลุ่มวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยขอนแก่น	
ที่ตั้ง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2569
คณะผู้ออกแบบ	
สถาปนิก	
นางสาวโสภิตา ธิมพเพียร ภ.สถ. 11439	
นายจิรายุ ภูมิสวัสดิ์ ภ.สถ. 22698	
วิศวกรโครงสร้าง	
นายเทียนชัย นามเมืองรักษ์ สย.15633	
วิศวกรไฟฟ้า	
นายยุทธ นาสมสร้อย วฟก.1498	
นายปิยะพันธุ์ กุลชะโนะรินทร์ สฟก.7032	
นายวงศ์ศักดิ์ เกียรติทอง ภฟก.52078	
วิศวกรเครื่องกล	
นายพงศ์กร แสงมีคุณ ภก.36444	
นายศุภณัฐ โคตรเชื่อน ภก.44164	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	
นายบุญสม เกษแก้วกาญจน์ ภส.974	
สำรวจ / เขียนแบบ	
นายวาทิต หาญ	
นายศิริพงศ์ ภูมิ	
อนุมัติ	
อธิการบดี	
วันที่...../...../.....	
ตรวจแบบ	
ผู้อำนวยการกองอาคารและสถานที่	
วันที่...../...../.....	
แบบแสดง	
แบบขยายโครงสร้างเสา - ฐานราก	
วันที่	4 ธันวาคม 2568
แก้ไข	
รหัส มข.	มาตราส่วน
690016	1:20
แผ่นที่	แบบเลขที่
30/105	ST-04