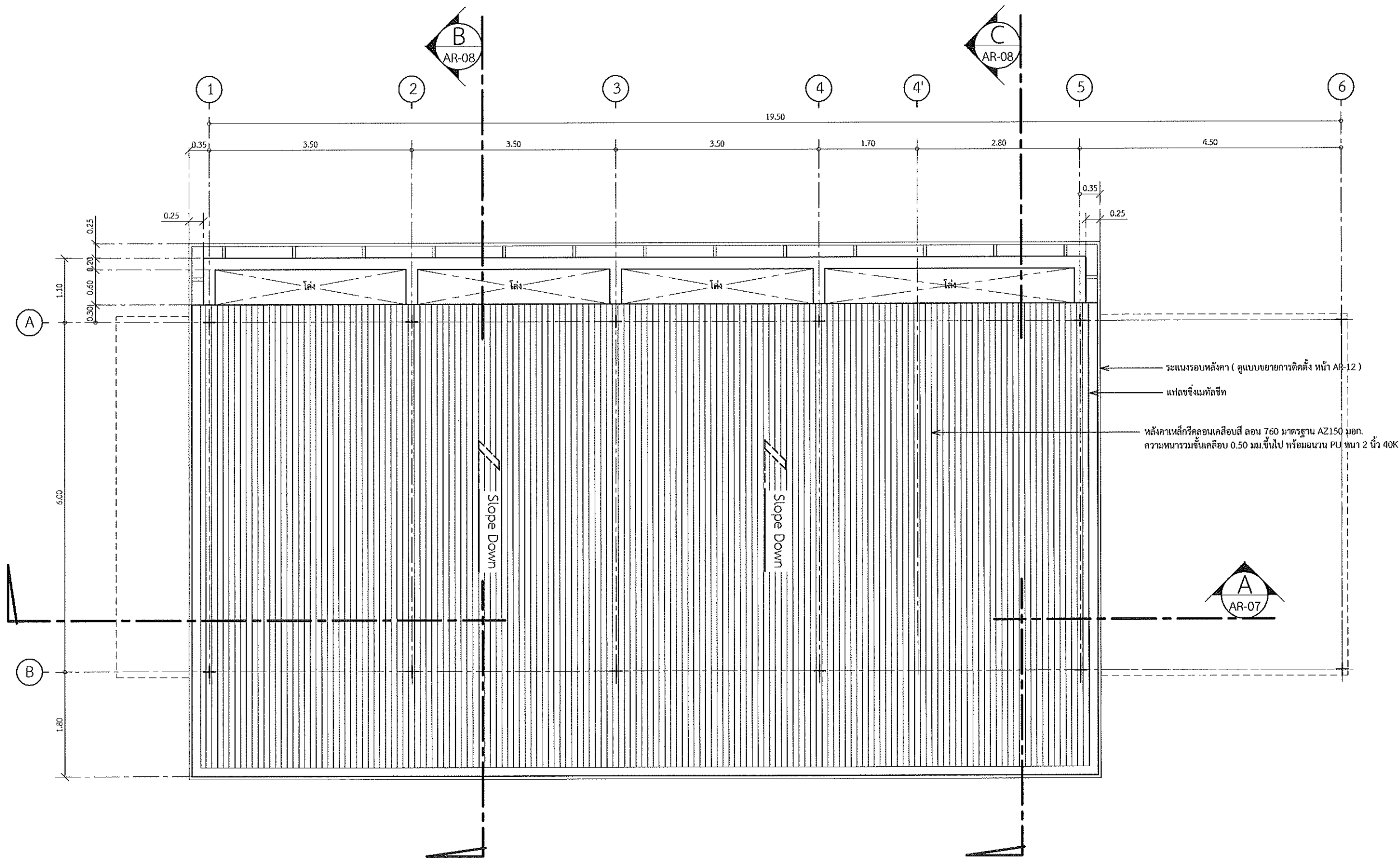
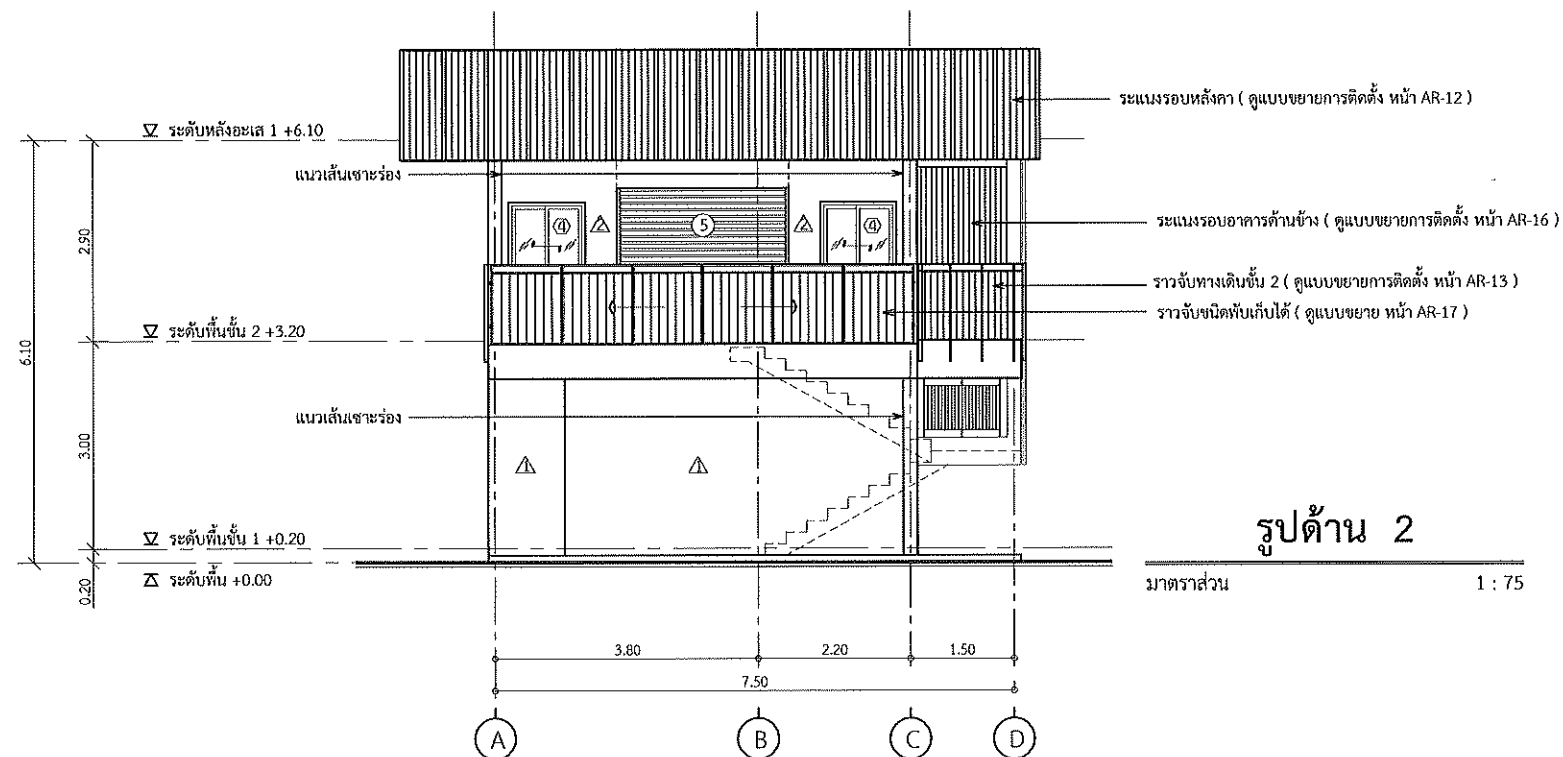
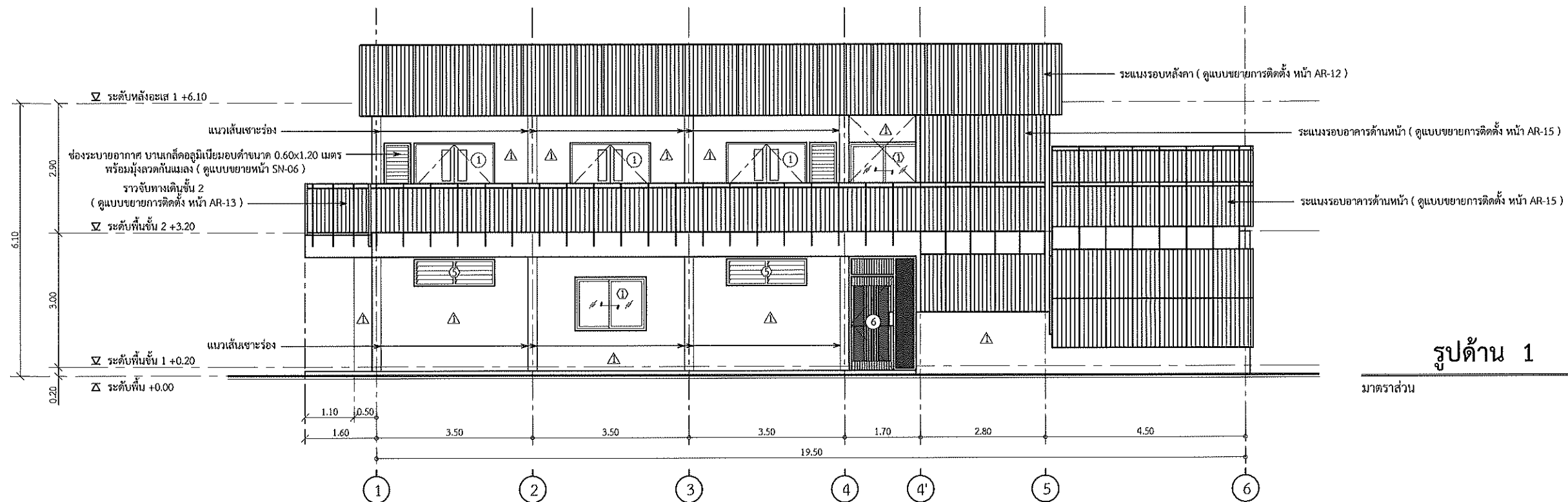


แปลนหลังคา

มาตราส่วน 1 : 50

ทิศทางการมองรูปด้าน

โครงการ โครงการปรับปรุงระบบจำหน่ายกระแสไฟฟ้าในพื้นที่กลุ่มวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยขอนแก่น	
ที่ตั้ง มหาวิทยาลัยขอนแก่น	ปีงบประมาณ 2569
คณะผู้ออกแบบ สถาปนิก นางสาวโสภิตา พิมพ์เพ็ชร ภ-สถ 11439 นายจิรายุ ภูมิสวัสดิ์ ภ-สถ 22698	
วิศวกรโครงสร้าง นายเทียนชัย นามเมืองรักษ์ สย.15633	
วิศวกรไฟฟ้า นายยุทธ นามสร้อย วทก.1498 นายปิยะเนฐ กุลชนะโนรินทร์ สทก.7032 นายวงศ์ศักดิ์ เกียรติทอง ภทก.52078	
วิศวกรเครื่องกล นายพงษ์กร แสงมีคุณ ภก.36444 นายศอนันต์ โคตรเชื่อน ภก.44164	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม นายบุญสม เกษแก้วกาญจน์ ภส.974	
สำรวจ / เขียนแบบ นายวาทิต หาญ นายศิริพงษ์ ภูมิ	
อนุมัติ อธิการบดี วันที่...../...../.....	
ตรวจสอบ ผู้อำนวยการกองอาคารและสถานที่ วันที่...../...../.....	
แบบแสดง แปลนหลังคา	
วันที่ 4 ธันวาคม 2568	
แก้ไข -	
รหัส มข. 690016	มาตราส่วน 1:50
แผ่นที่ 11/105	แบบเลขที่ AR-04

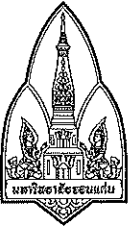


รูปด้าน 1

มาตราส่วน 1 : 75

รูปด้าน 2

มาตราส่วน 1 : 75



โครงการ

โครงการปรับปรุงระบบจำหน่ายกระแสไฟฟ้าในพื้นที่กลุ่มวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ที่ตั้ง

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ปีงบประมาณ

2569

คณะผู้ออกแบบ

สถาปนิก

นางสาวโสภิตา พิมพ์เพ็ชร ภ.สถ 11439

นายจิรายุ ภูมิสวัสดิ์ ภ.สถ 22698

วิศวกรโครงสร้าง

นายเทียนชัย นามเมืองรักษ์ สย.15633

วิศวกรไฟฟ้า

นายบุญฤทธิ์ นามสร้อย วทก.1498

นายปิยะเชษฐ์ กุลชะโนรินทร์ สทก.7032

นายวงศ์สถิตย์ เกวียนทอง ภทก.52078

วิศวกรเครื่องกล

นายพงศกร แสงมีคุณ ภก.36444

นายคอนันต์ โคตรเจื่อน ภก.44164

วิศวกรสิ่งแวดล้อม

นายบุญสม เกษแก้วกาญจน์ ภส.974

สำรวจ / เขียนแบบ

นายวาฬิต หาดแม่

นายศิริพงษ์ ภูมิ

อนุมัติ

อธิการบดี

วันที่...../...../.....

ตรวจแบบ

ผู้ชำนาญการกองอาคารและสถานที่

วันที่...../...../.....

แบบแสดง

รูปด้าน 1 - รูปด้าน 2

วันที่ 4 ธันวาคม 2568

แก้ไข

รหัส มข.

690016

มาตราส่วน

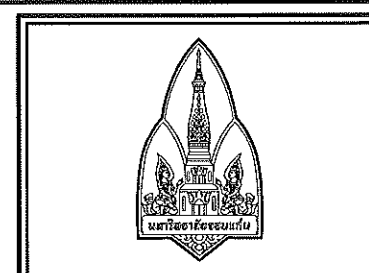
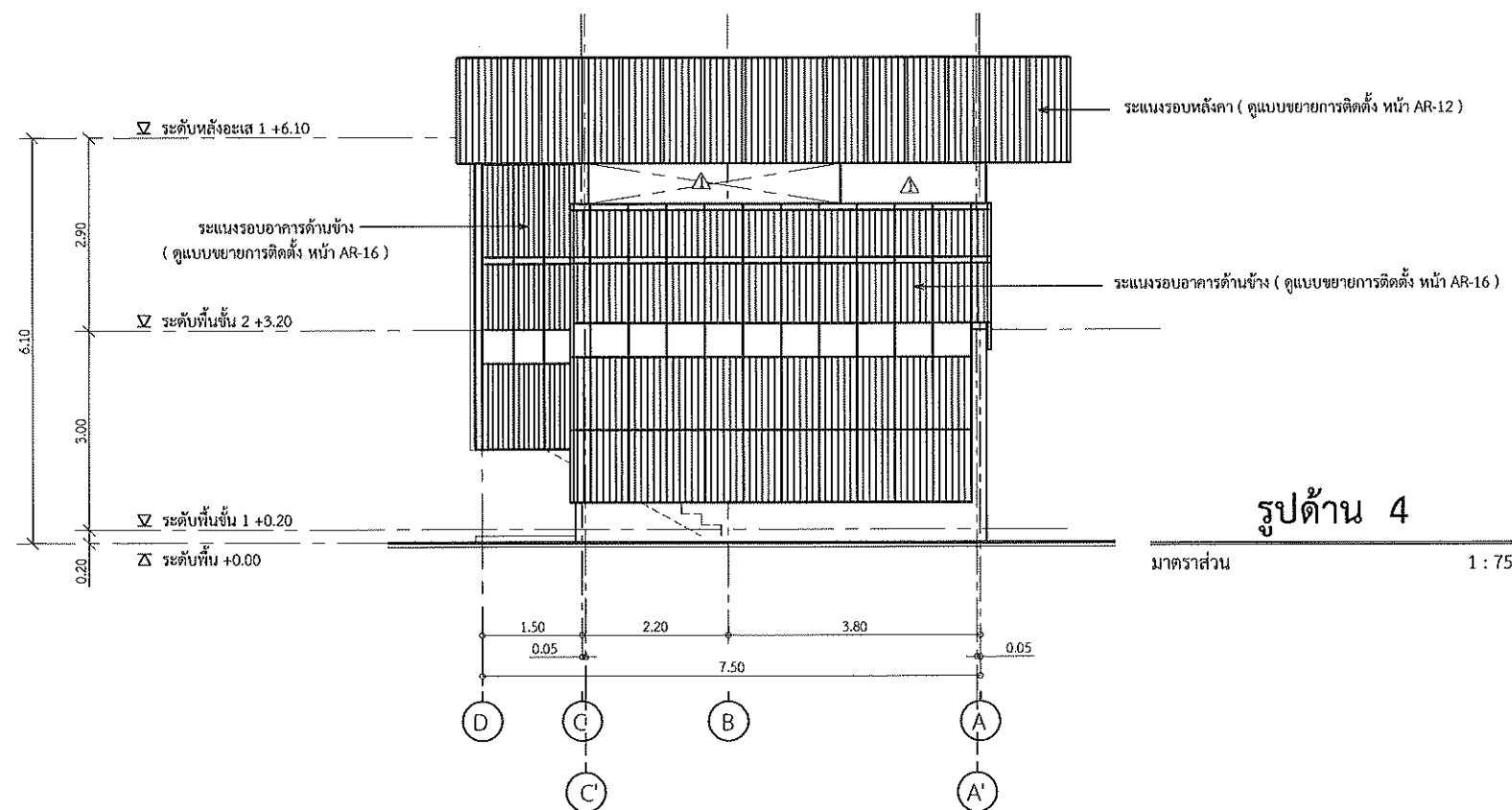
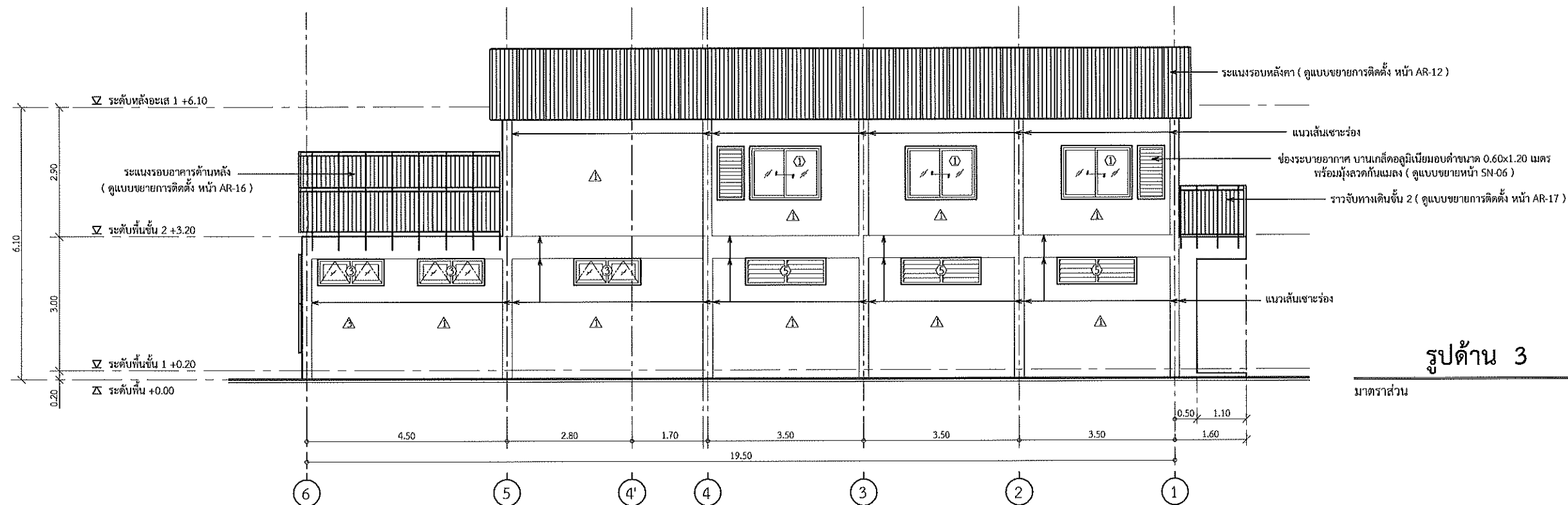
1:75

แผ่นที่

12/105

แบบเลขที่

AR-05



โครงการ
โครงการปรับปรุงระบบจำหน่ายกระแสไฟฟ้าในพื้นที่กลุ่มวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ที่ตั้ง
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ปีงบประมาณ
2569

คณะผู้ออกแบบ
สถาปนิก
นางสาวโสภิตา พิมพ์เพ็ญ ภ.สถ. 11439
นายจิรายุ ภูมิสวัสดิ์ ภ.สถ. 22698

วิศวกรโครงสร้าง
นายเทียนชัย นามเมืองรักษ์ สย.15638

วิศวกรไฟฟ้า
นายยุทธ นามสร้อย ฬภ.1498
นายปิยะเชษฐ์ กุลชนะโมรินทร์ สฬภ.7032
นายวงศ์สฤติย์ เกรียนทอง ภฬภ.52078

วิศวกรเครื่องกล
นายพงศกร แสงมีคุณ ภภ.36444
นายยศอนันต์ โคตรเขียน ภภ.44164

วิศวกรสิ่งแวดล้อม
นายบุญสม เกษแก้วกาญจน์ ภส.974

สำรวจ / เขียนแบบ
นายวาทิต ทาแก้ว
นายศิริพงษ์ ภูมิ

อนุมัติ
อธิการบดี

วันที่...../...../.....

ตรวจสอบ

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

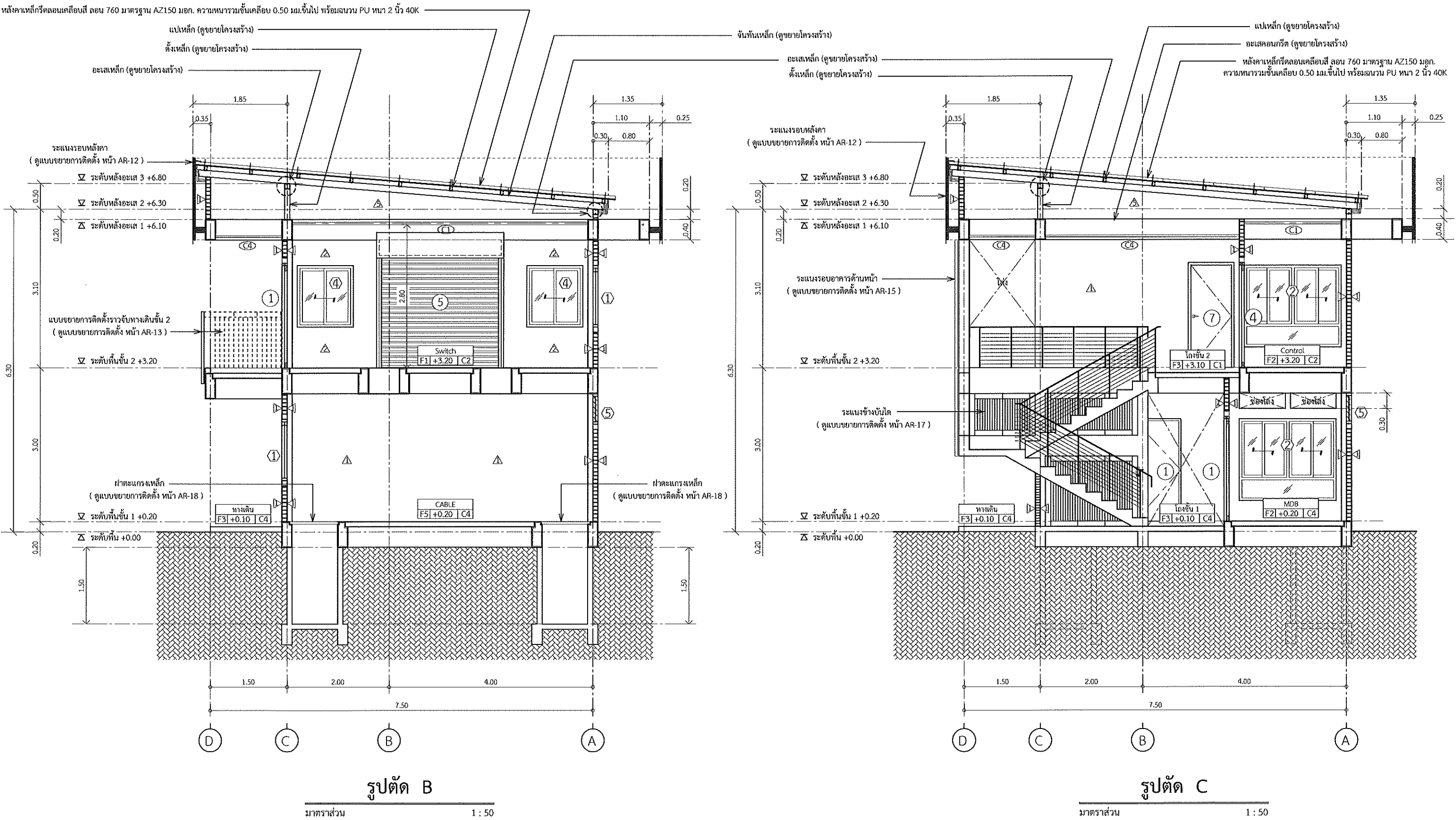
แบบแสดง

รูปด้าน 3 - รูปด้าน 4

วันที่ 4 ธันวาคม 2568

แก้ไข

รหัส มข.	มาตราส่วน
690016	1:75
แผ่นที่	แบบเลขที่
13/105	AR-06



หมายเหตุ : ให้ผู้รับจ้างจัดทำแบบ SHOP DRAWING นำเสนอให้ผู้ออกแบบหรือผู้ควบคุมงานที่ได้รับมอบหมายจากมหาวิทยาลัยขอนแก่น พิจารณาก่อนทำการก่อสร้าง

	โครงการ โครงการปรับปรุงระบบจำหน่ายกระแสไฟฟ้าในพื้นที่กลุ่มวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยขอนแก่น		คณะผู้ออกแบบ นางสาวโสภิตา จันทะเพียร นายจิรายุ ภูมิสวัสดิ์	สถาปนิก ภ.สด 11439 ภ.สด 22698	วิศวกรโครงสร้าง นายเทียนชัย นามเมืองรักษ์ สย.15633	วิศวกรไฟฟ้า นาย योगยุทธ นาสมสร้อย วทศ.1498 นายปิยะณัฐ กุลชนะไวยรินทร์ ส.พท.7032 นายวงศ์ศักดิ์ เกียรติทอง ภ.พท.52078	วิศวกรเครื่องกล นายทศกร แสงมัญญ์ ภท.36444 นายยศอนันต์ โคตรเชื่อน ภท.44164	วิศวกรสิ่งแวดล้อม นายบุญสม เกษแก้วกาญจน์ ภ.ส.974 สำรวจ / เขียนแบบ นายวาทิต หานะเนน นายศิริพงษ์ ภูมิ	อนุมัติ อธิการบดี วันที่...../...../.....	ตรวจแบบ ผู้อำนวยการกองอาคารและสถานที่ วันที่...../...../.....	แบบแสดง รูปตัด B - รูปตัด C		รหัส มข. 690016	มาตราส่วน 1:50
	ที่ตั้ง มหาวิทยาลัยขอนแก่น	ปีงบประมาณ 2569									วันที่ 4 ธันวาคม 2568	แก้ไข -	แผ่นที่ 15/105	แบบเลขที่ AR-08

ลักษณะบาน บานเปิดคู่เหล็กทึบไฟ หน้า 1.6 มม. เจาะช่องกระจกติดตาย ภายในกรงด้วยวัสดุกันไฟ วงกบ แผ่นเหล็กหนา 1.6 มม.พับขึ้นรูปขนาด 2"x 4" กรอบบาน กรอบบานหนา 40 มม. ลูกฟัก-บาน - อุปกรณ์ มือจับ มือจับกันโยกสแตนเลส กลอน ชุดกลอนประตูและกุญแจล็อก บานพับ สแตนเลส ชนิดแกนสวม ขนาด 5" x 4" x 4.0 มม. จำนวน 3 ตัว / บาน อื่นๆ ใช้อัฟ มาตรฐานประตูทนไฟ หมายเหตุ ให้ทำการติดตั้งต่ำกว่าพื้นด้านในไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว		ลักษณะบาน บานเปิดเดี่ยว วงกบ วงกบประตู UPVC 2"x4" กรอบบาน - ลูกฟัก-บาน บานUPVC อุปกรณ์ มือจับ มือจับประตูเชิงค้ออลลอยด์ กลอน ชุดกลอนประตูและกุญแจล็อก บานพับ บานพับสแตนเลส ขนาด 4"x3" จำนวน 5 ชุด อื่นๆ อุปกรณ์ยี่ห้อ HAFELE / G-U / CMECH หมายเหตุ -		ลักษณะบาน บานเปิดเดี่ยว วงกบ วงกบประตู UPVC 2"x4" กรอบบาน บานประตู UPVC 4" ลูกฟัก-บาน เกสึระบายอากาศ UPVC อุปกรณ์ มือจับ มือจับประตูเชิงค้ออลลอยด์ กลอน กลอนห้องน้ำสแตนเลส ขนาด 4" บานพับ บานพับสแตนเลส ขนาด 4"x3" จำนวน 4 ชุด อื่นๆ อุปกรณ์ยี่ห้อ HAFELE / G-U / CMECH หมายเหตุ -		ลักษณะบาน บานเลื่อน SLIDE วงกบ อลูมิเนียมอบดำ ขนาด 2"x4" หน้า 1.5 มม. กรอบบาน อลูมิเนียมอบดำ ขนาด 2"x4" หน้า 1.5 มม. ลูกฟัก-บาน กระจกฝ้า 6 มม. อุปกรณ์ มือจับ มือจับสแตนเลส ยาว 450 มม. กลอน - บานพับ - อื่นๆ - หมายเหตุ อุปกรณ์ยี่ห้อ HAFELE / G-U / CMECH	
ลักษณะบาน ประตูเหล็กม้วน พร้อมมอเตอร์ไฟฟ้าเปิด-ปิด วงกบ เหล็กข้างเหล็ก กรอบบาน ใบประตูอลูมิเนียมเคลือบสี ลูกฟัก-บาน - อุปกรณ์ มือจับ มือจับประตูม้วนเหล็ก กลอน กุญแจประตูม้วน บานพับ - อื่นๆ ชุดอุปกรณ์บานม้วนแบบประตูชุด หมายเหตุ ให้ทำการติดตั้งที่ระดับพื้นถ้อย +3.15		ลักษณะบาน บานเปิดเดี่ยว พร้อมบานตะแกรงเหล็กติดตายด้านข้าง วงกบ วงกบประตูเหล็ก 2"x4" กรอบบาน เหล็ก ลูกฟัก-บาน - อุปกรณ์ มือจับ มือจับเหล็ก กลอน ชุดกลอนประตูและกุญแจล็อก บานพับ บานพับสแตนเลส ขนาด 4"x3" จำนวน 4 ชุด อื่นๆ อุปกรณ์ยี่ห้อ HAFELE / G-U / CMECH หมายเหตุ จัดทำแบบ SHOP DRAWING นำเสนอให้ผู้ออกแบบพิจารณาก่อนทำการติดตั้ง		ลักษณะบาน บานเปิดเดี่ยวเหล็ก ทึบไฟ หน้า 1.6 มม. ภายในกรงด้วยวัสดุกันไฟ วงกบ แผ่นเหล็กหนา 1.6 มม.พับขึ้นรูปขนาด 2"x 4" กรอบบาน กรอบบานหนา 40 มม. ลูกฟัก-บาน - อุปกรณ์ มือจับ มือจับกันโยกสแตนเลส กลอน ชุดกลอนประตูและกุญแจล็อก บานพับ สแตนเลส ชนิดแกนสวม ขนาด 5" x 4" x 4.0 มม. จำนวน 3 ตัว / บาน อื่นๆ ใช้อัฟ มาตรฐานประตูทนไฟ หมายเหตุ ให้ทำการติดตั้งต่ำกว่าพื้นด้านในไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว		ลักษณะบาน บานเลื่อน SLIDE พร้อมมุ้งลวดกันแมลง วงกบ อลูมิเนียมอบดำ ขนาด 2"x4" หน้า 1.5 มม. กรอบบาน อลูมิเนียมอบดำ ขนาด 2"x4" หน้า 1.5 มม. ลูกฟัก-บาน กระจกใสเขียวอ่อนตัดแสง หน้า 6 มม. อุปกรณ์ มือจับ - กลอน - บานพับ - อื่นๆ อุปกรณ์ยี่ห้อ HAFELE / G-U / CMECH หมายเหตุ ให้ทำการติดตั้งเหล็กค้ำหน้าด้านเฉพาะบานขึ้น 1	
ลักษณะบาน บานเลื่อน SLIDE + ช่องกระจกติดตายด้านล่าง วงกบ อลูมิเนียมอบดำ ขนาด 2"x4" หน้า 1.5 มม. กรอบบาน อลูมิเนียมอบดำ ขนาด 2"x4" หน้า 1.5 มม. ลูกฟัก-บาน กระจกใสเขียวอ่อนตัดแสง หน้า 6 มม. อุปกรณ์ มือจับ - กลอน - บานพับ - อื่นๆ อุปกรณ์ยี่ห้อ HAFELE / G-U / CMECH หมายเหตุ -		ลักษณะบาน บานกระทุ้งคู่ พร้อมมุ้งลวดกันแมลง วงกบ อลูมิเนียมอบดำ ขนาด 2"x4" หน้า 1.5 มม. กรอบบาน อลูมิเนียมอบดำ ขนาด 2"x4" หน้า 1.5 มม. ลูกฟัก-บาน กระจกใส 5 มม. อุปกรณ์ มือจับ ชุดมือจับและกลอนล็อกบานกระทุ้ง กลอน - บานพับ ชุดบานพับหน้าต่างบานกระทุ้ง อื่นๆ อุปกรณ์ยี่ห้อ HAFELE / G-U / CMECH หมายเหตุ -		ลักษณะบาน บานเลื่อน SLIDE พร้อมมุ้งลวดกันแมลง วงกบ อลูมิเนียมอบดำ ขนาด 2"x4" หน้า 1.5 มม. กรอบบาน อลูมิเนียมอบดำ ขนาด 2"x4" หน้า 1.5 มม. ลูกฟัก-บาน กระจกใสเขียวอ่อนตัดแสง หน้า 6 มม. อุปกรณ์ มือจับ - กลอน - บานพับ - อื่นๆ อุปกรณ์ยี่ห้อ HAFELE / G-U / CMECH หมายเหตุ -		ลักษณะบาน บานเกล็ดอลูมิเนียมอบดำ พร้อมมุ้งลวดกันแมลง วงกบ อลูมิเนียมอบดำ ขนาด 2"x4" หน้า 1.5 มม. กรอบบาน อลูมิเนียมอบดำ ขนาด 2"x4" หน้า 1.5 มม. ลูกฟัก-บาน อลูมิเนียมอบขาว อุปกรณ์ มือจับ - กลอน - บานพับ - อื่นๆ อุปกรณ์ยี่ห้อ HAFELE / G-U / CMECH หมายเหตุ ให้ทำการติดตั้งโครงตะแกรงเหล็กฉีกกรอบอีกชั้น	

หมายเหตุ : ให้ผู้รับจ้างจัดทำแบบ SHOP DRAWING นำเสนอให้ผู้ออกแบบหรือผู้ควบคุมงานที่ได้รับมอบหมายจากมหาวิทยาลัยขอนแก่น พิจารณาทำการก่อสร้าง

โครงการ

โครงการปรับปรุงระบบจำหน่ายกระแสไฟฟ้าในพื้นที่กลุ่มวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ที่ตั้ง

จึงประมาณ

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

2569

คณะผู้ออกแบบ

สถาปนิก

นางสาวโสภิตา พิมพ์เพ็ชร ภ.สถ 11439

นายจิรายุ ภูมิสวัสดิ์ ภ.สถ 22698

วิศวกรโครงสร้าง

นายเทียนชัย นามเมืองรักษ์ สข.15633

วิศวกรไฟฟ้า

นายอนุช นามสร้อย วฟก.1498

นายปิยะพันธุ์ กลชนะโนรินทร์ สฟก.7032

นายวงศ์สถิตย์ เกวียนทอง ภฟก.52078

วิศวกรเครื่องกล

นายพงศ์กร แสงมัญญ์ ภก.36444

นายศอนันต์ โคตรเขื่อน ภก.44164

วิศวกรสิ่งแวดล้อม

นายบุญสม เกษแก้วกาญจน์ ภส.974

สำรวจ / เขียนแบบ

นายวาทิต ทาแก้ว

นายศิริวิมล ภูมิ

อนุมัติ

อธิการบดี

วันที่...../...../.....

ตรวจแบบ

ผู้ชำนาญการกองอาคารและสถานที่

วันที่...../...../.....

แบบแสดง

แบบขยายประตู - หน้าต่าง

วันที่

4 ธันวาคม 2568

แก้ไข

-

รหัส มข.

มาตราส่วน

690016

1:50

แผ่นที่

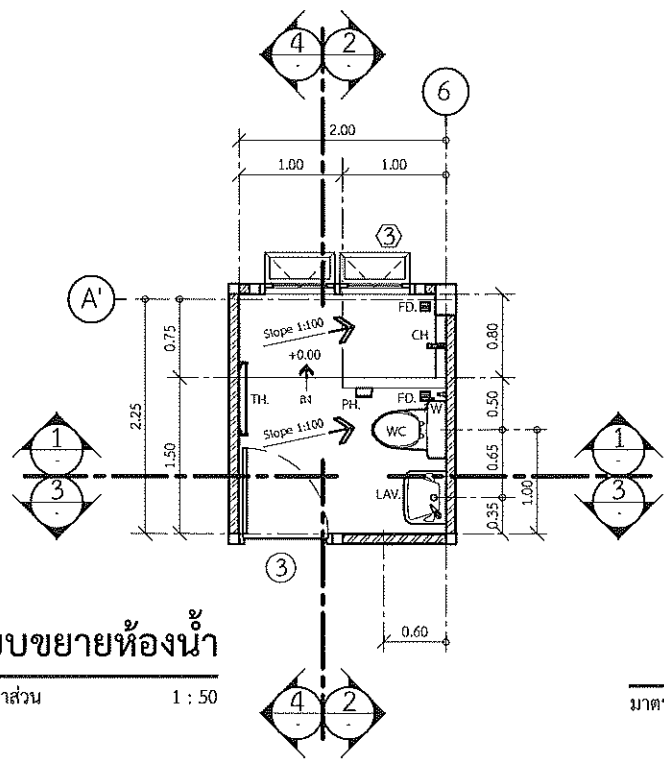
แบบเลขที่

16/105

AR-09

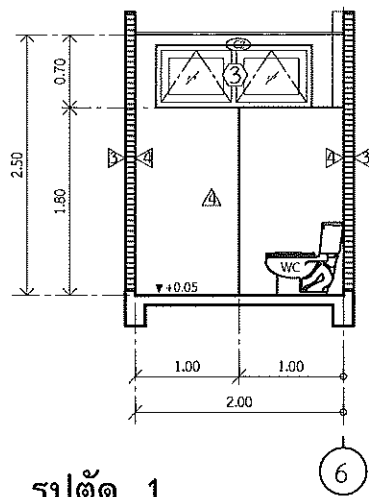
แบบขยายห้องน้ำ

มาตราส่วน 1 : 50



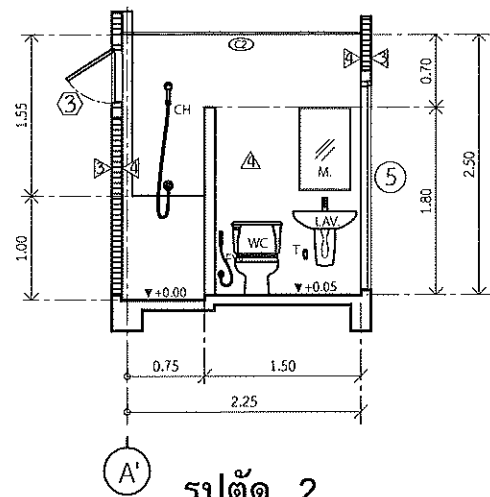
รูปตัด 1

มาตราส่วน 1 : 50



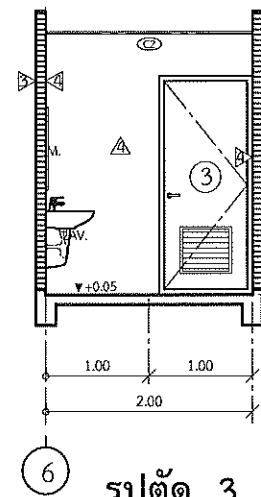
รูปตัด 2

มาตราส่วน 1 : 50



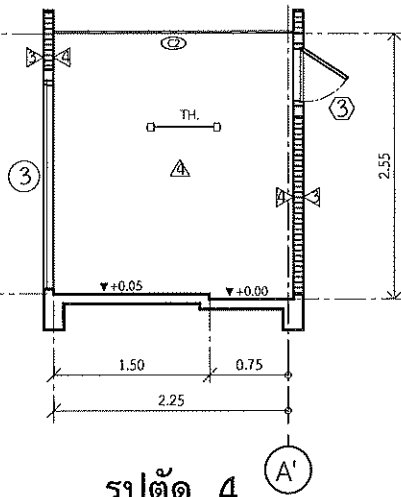
รูปตัด 3

มาตราส่วน 1 : 50



รูปตัด 4

มาตราส่วน 1 : 50



รายการสัญลักษณ์และอุปกรณ์ประกอบห้องน้ำ

รายการ	สัญลักษณ์	รายละเอียด	ห้องน้ำ	หมายเหตุ
โถชักโครก		โถชักโครกแบบสองชั้นสีขาว พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุดของ อเมริกันสแตนดาร์ด(AMERICAN STANDARD) ,คอตโต้(COTTO),คัมปานา(CAMPANA) หรือเทียบเท่า	1 ชุด	
ฝักบัวชำระ		สายฉีดชำระสายอ่อนสีโครเมียม พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุดของ อเมริกันสแตนดาร์ด(AMERICAN STANDARD) ,คอตโต้(COTTO),คัมปานา(CAMPANA) หรือเทียบเท่า ติดตั้งโดยมีแป้นและที่แขวน พร้อม STOP VALVE	1 ชุด	
ที่ใส่กระดาษชำระ		ที่ใส่กระดาษชำระสแตนเลสชนิดติดผนังของ อเมริกันสแตนดาร์ด(AMERICAN STANDARD) ,คอตโต้(COTTO),คัมปานา(CAMPANA) หรือเทียบเท่า	-	
		ที่ใส่กระดาษชำระสแตนเลสชนิดติดผนัง (รุ่นตามมาตรฐานผู้ผลิตชุดประตูและผนังห้องน้ำสำเร็จรูป)	1 ชุด	
ราวแขวนผ้า		ราวแขวนผ้าชนิดติดผนังสีโครเมียมของ อเมริกันสแตนดาร์ด(AMERICAN STANDARD),คอตโต้(COTTO),คัมปานา(CAMPANA) หรือเทียบเท่า	1 ชุด	
ราวแขวนผ้า		ชุดฝักบัวสายอ่อน 3 ฟังก์ชั่น เหลาสติ๊ก ABS พร้อมมวลน้ำฝักบัวควบคุมการเปิด-ปิด อุปกรณ์ประกอบครบชุดของ อเมริกันสแตนดาร์ด(AMERICAN STANDARD)	1 ชุด	
อ่างล้างหน้า		อ่างล้างหน้าชนิดแขวนผนังสีขาว พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุดของ อเมริกันสแตนดาร์ด(AMERICAN STANDARD) ,คอตโต้(COTTO),คัมปานา(CAMPANA) หรือเทียบเท่า	1 ชุด	
ก๊อกอ่างล้างหน้า		ก๊อกอ่างล้างหน้าสีโครเมียมชนิดก้านโยก พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุดของ อเมริกันสแตนดาร์ด(AMERICAN STANDARD) ,คอตโต้(COTTO),คัมปานา(CAMPANA) หรือเทียบเท่า	1 ชุด	
ก๊อกน้ำดื่ม		ก๊อกน้ำดื่มสีโครเมียม ของ อเมริกันสแตนดาร์ด(AMERICAN STANDARD),คอตโต้(COTTO),คัมปานา(CAMPANA) หรือเทียบเท่า	1 ชุด	
กระจกเงา		กระจกเงากรอบอลูมิเนียมสีธรรมชาติ หนา 2 มม. ด้านหลังรองด้วยไม้อัดยาง หนา 4 มม. ขนาดความกว้างยาว ตามแบบ	1 ชุด	
ตะแกรงระบายน้ำ		ตะแกรงระบายน้ำที่ทันสมัยกับกลิ่น สีโครเมียม ของ อเมริกันสแตนดาร์ด(AMERICAN STANDARD),คอตโต้(COTTO),คัมปานา(CAMPANA) หรือเทียบเท่า เช็คน้ำหนักและรุ่นตามขนาดของท่อน้ำทิ้ง	2 ชุด	

มาตรฐานการติดตั้งสัญลักษณ์

โถชักโครก, ฝักบัวชำระสายอ่อน, ที่ใส่กระดาษชำระ	อ่างล้างหน้า, ก๊อกอ่างล้างหน้า, กระจกเงา	อ่างล้างหน้า, ก๊อกอ่างล้างหน้า, กระจกเงา, ฝักบัวชำระ	ฝักบัวชำระ, ราวแขวนผ้า, ราวแขวนผ้า	โถชักโครก

หมายเหตุ

1) รายละเอียดรูปร่างต่างๆ อาจเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสมได้

หมายเหตุ : ให้ผู้รับจ้างจัดทำแบบ SHOP DRAWING นำเสนอให้ผู้ออกแบบหรือผู้ควบคุมงานที่ได้รับมอบหมายจากมหาวิทยาลัยขอนแก่น พิจารณาก่อนทำการก่อสร้าง

โครงการ
โครงการปรับปรุงระบบจำหน่ายกระแสไฟฟ้าในพื้นที่กลุ่มวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ที่ตั้ง
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ปีงบประมาณ
2569

คณะผู้ออกแบบ
สถาปนิก
นางสาวโสภิตา ทิมพานะชัย ภ.สถ 11439
นายจิรายุ ภูมิสวัสดิ์ ภ.สถ 22698

วิศวกรโครงสร้าง
นายเทียนชัย นามเมืองรักษ์ สข.15633

วิศวกรไฟฟ้า
นายขจรยุทธ นาสมนรชัย วฟท.1498
นายปิยะเชษฐ์ กุลชนะโมรินทร์ สฟท.7032
นายวงศ์สถิตย์ เกียรตินทอง ภฟท.52078

วิศวกรเครื่องกล
นายพงศกร แสงมีคุณ ภก.36444
นายศอนันต์ โคตรเชื่อน ภก.44164

วิศวกรสิ่งแวดล้อม
นายบุญสม เกษแก้วกาญจน์ ภส.974

สำรวจ / เขียนแบบ
นายวาทิต หาญ
นายศิริวิมล ภูมิ

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

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

แบบแสดง
แบบขยายห้องน้ำ - รายการสัญลักษณ์

วันที่
4 ธันวาคม 2568

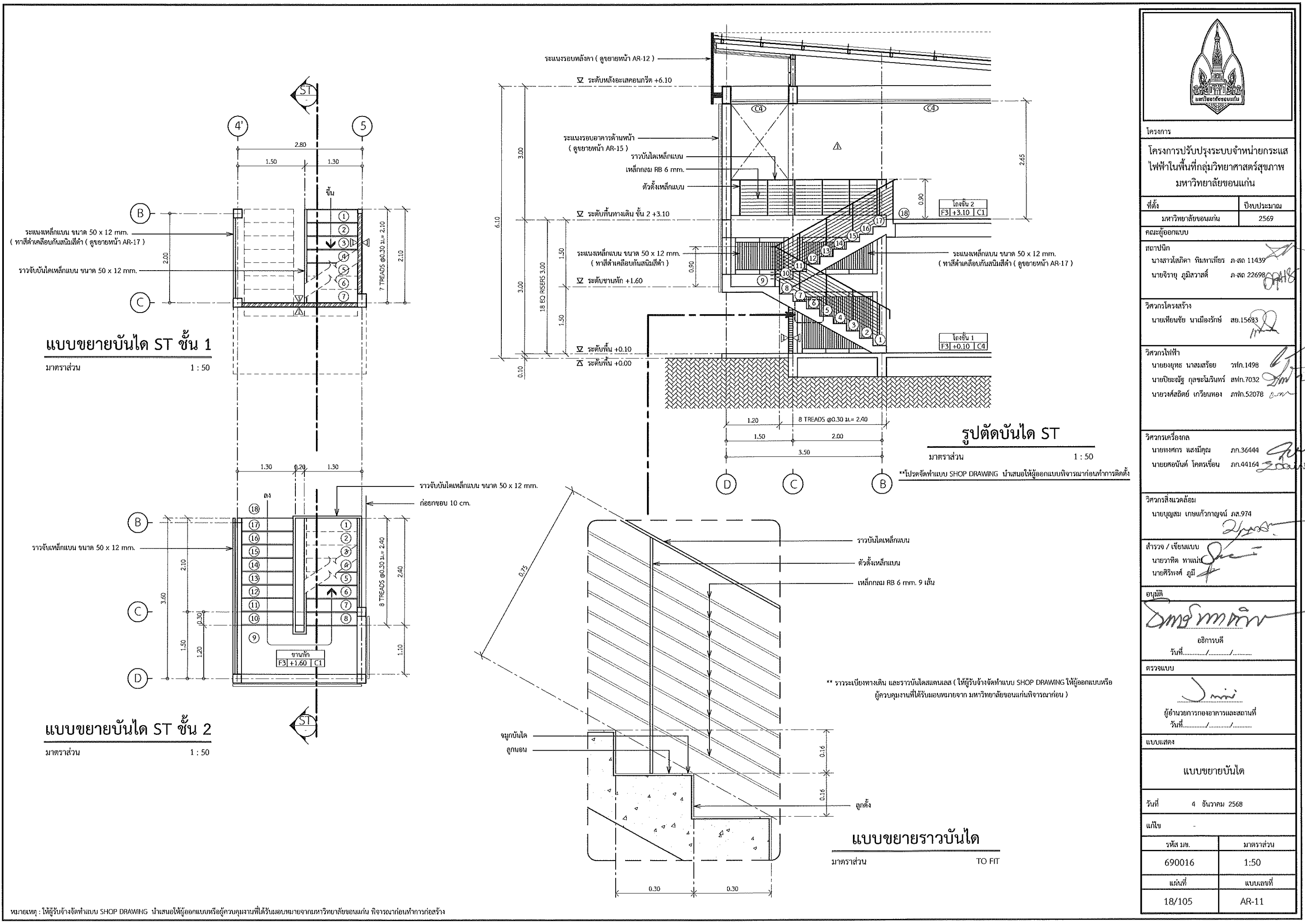
แก้ไข

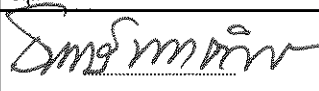
รหัส มข.
690016

มาตราส่วน
1:50

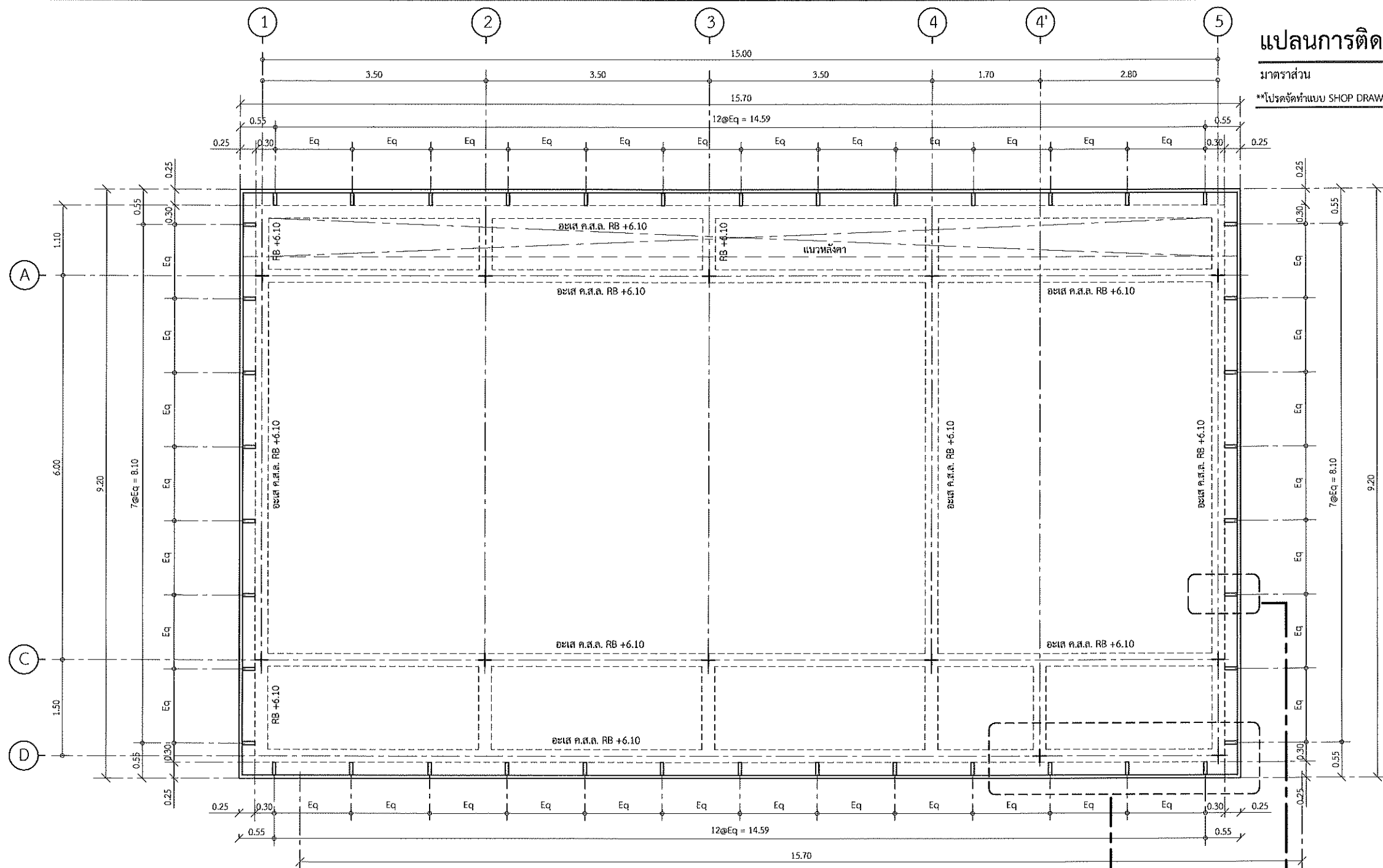
แผ่นที่
17/105

แบบเลขที่
AR-10



	
โครงการ	
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 นาสมน้อย วฟก.1498	
นายปิยะฉัตร กุลชะโนนรินทร์ สฟก.7032	
นายวงศ์สิทธิ์ เกียรตินทอง ภฟก.52078	
วิศวกรเครื่องกล	
นายทรงกร แสงมีคุณ ภก.36444	
นายศอนันต์ โคตรเขื่อน ภก.44164	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	
นายบุญสม เกษแก้วกาญจน์ ภส.974	
สำรวจ / เขียนแบบ	
นายวาทิต หานนท์	
นายศิริพงศ์ ภูมิ	
อนุมัติ	
	
อธิการบดี	
วันที่...../...../.....	
ตรวจสอบ	
	
ผู้อำนวยการกองอาคารและสถานที่	
วันที่...../...../.....	
แบบแสดง	
แบบขยายบันได	
วันที่ 4 ธันวาคม 2568	
แก้ไข	
รหัส มข.	มาตรฐาน
690016	1:50
แผ่นที่	แบบเลขที่
18/105	AR-11

หมายเหตุ : ให้ผู้รับจ้างจัดทำแบบ SHOP DRAWING นำเสนอให้ผู้ออกแบบหรือผู้ควบคุมงานที่ได้รับมอบหมายจากมหาวิทยาลัยขอนแก่น พิจารณาก่อนทำการก่อสร้าง



แปลนการติดตั้งระแนงรอบหลังคา

มาตราส่วน

1 : 50

**โปรดจัดทำแบบ SHOP DRAWING นำเสนอให้ผู้ออกแบบพิจารณาก่อนทำการติดตั้ง



โครงการ

โครงการปรับปรุงระบบจำหน่ายกระแสไฟฟ้าในพื้นที่กลุ่มวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ที่ตั้ง

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ปีงบประมาณ

2569

คณะผู้ออกแบบ

สถาปนิก

นางสาวโสภิตา พิมพ์เขียว ภ.สท 11439

นายจิรายุ ภูมิสวัสดิ์ ภ.สท 22698

วิศวกรโครงสร้าง

นายเทียนชัย นามเมืองรักษ์ สย.15643

วิศวกรไฟฟ้า

นายณณยุทธ นาสมนรชัย วทก.1498

นายปิยะพันธุ์ กุลชะโมรินทร์ สทก.7032

นายวงศ์ศักดิ์ เกียรติทอง ภทก.52078

วิศวกรเครื่องกล

นายทรงกร แสงมีคุณ ภก.36444

นายศอนันต์ โคตรเขื่อน ภก.44164

วิศวกรสิ่งแวดล้อม

นายบุญสม เกษแก้วกาญจน์ ภส.974

สำรวจ / เขียนแบบ

นายวาทิต ทานะ

นายศิริพงษ์ ภูมิ

อนุมัติ

Signature

อธิการบดี

วันที่...../...../.....

ตรวจแบบ

Signature

ผู้อำนวยการกองอาคารและสถานที่

วันที่...../...../.....

แบบแสดง

แปลนการติดตั้งระแนงรอบหลังคา

วันที่

4 ธันวาคม 2568

แก้ไข

รหัส มข.

690016

มาตราส่วน

1:50

แผ่นที่

19/105

แบบเลขที่

AR-12

เหล็กแบน ขนาด 50 x 12 มม.
(ทาสีดำเคลือบกันสนิมสีดำ)

เหล็กแบน ขนาด 50 x 12 มม.
(ทาสีดำเคลือบกันสนิมสีดำ)
เหล็กแบน ขนาด 50 x 12 มม.
(ทาสีดำเคลือบกันสนิมสีดำ)

เพลทเหล็ก ขนาด 4" x 8" x 1.2 มม.
ยึดด้วยทุกเหล็ก M12 จำนวน 4 ตัว

เหล็กแบน ขนาด 50 x 12 มม.
(ทาสีดำเคลือบกันสนิมสีดำ)

ขยายรูปด้านหน้าระแนงรอบหลังคา

มาตราส่วน

1:20

เหล็กแบน ขนาด 50 x 12 มม.
(ทาสีดำเคลือบกันสนิมสีดำ)

เหล็กแบน ขนาด 50 x 12 มม.
(ทาสีดำเคลือบกันสนิมสีดำ)

เหล็กแบน ขนาด 12 มม. เชื่อมติดเพลทเหล็ก และเหล็กแบน
(ทาสีดำเคลือบกันสนิมสีดำ)

เพลทเหล็ก ขนาด 4" x 8" x 1.2 มม.
ยึดด้วยทุกเหล็ก M12 จำนวน 4 ตัว

เหล็กแบน ขนาด 50 x 12 มม.
(ทาสีดำเคลือบกันสนิมสีดำ)

ทุกเหล็ก M12 จำนวน 4 ตัว ไม่เหลื่อมกันน้อยกว่า 7 ซม.

หมายเหตุ : ให้ผู้รับจ้างจัดทำแบบ SHOP DRAWING นำเสนอให้ผู้ออกแบบหรือผู้ควบคุมงานที่ได้รับมอบหมายจากมหาวิทยาลัยขอนแก่น พิจารณาก่อนทำการก่อสร้าง

