


กลุ่มงานสถาปัตยกรรมภายใน



คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ

ฉบับร่างเบื้องต้น
จำนวนหน้า 1 หน้า

สถานที่

คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ็ดสิบ)

รักษาราชการแทนอธิการบดี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรอนพ ทัศนอุดม

คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์ ดร.อรอนพ ทัศนอุดม

ผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน

อาจารย์ นรุตพร วัฒนศิริ

อาจารย์ นรุตพร วัฒนศิริ

อาจารย์ นรุตพร วัฒนศิริ

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

ตรวจ

แบบแสดง

กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน

มาตรฐาน	แบบ	แผ่นที่
	IA-00	1
คัดลอก ปรับปรุงแบบ		รวมแผ่น
		156

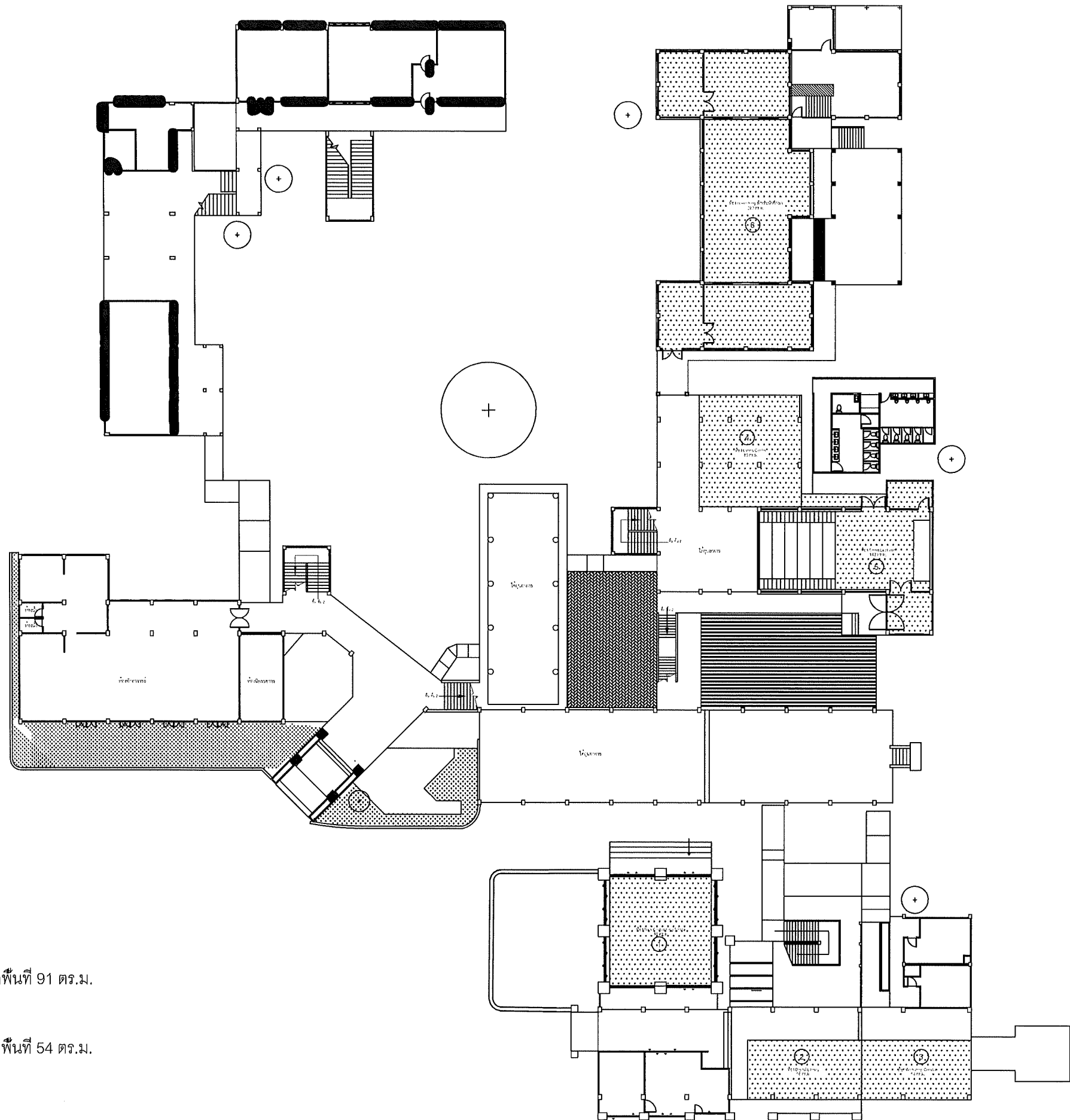
รายการแก้ไขแบบ

NOTE :

REMARK.
Do not measure distance on the drawing.
Actual length must be read from dimensions.

SYMBOL DESCRIPTION					
	เสาโครงสร้างหลักของงานสถาปัตยกรรม		ระบุชนิดของพื้นผิวฝ้าเพดานนั้นๆ ตามรายละเอียดประกอบแบบ		ระบุรูปด้านในส่วนนั้น ๆ
	ผนังก่ออิฐฉาบปูนเดิมตามแบบสถาปัตยกรรม	+XXX	ระบุความสูงของห้องตามแบบระบุ		ระบุหมายเลขหน้า
	ผนังก่ออิฐฉาบปูนใหม่ตามแบบตกแต่งภายใน		สัญลักษณ์แสดงรายละเอียดของพื้นผิวพื้นนั้นๆ ตามแบบระบุ		
	ผนังก่ออิฐฉาบปูนความสูงไม่ถึงฝ้าเพดาน		+XXX	ระบุความสูงของระดับห้องตามแบบระบุ	
	ผนังตกแต่งผิวและโครงสร้างตามแบบระบุ		NAME SCALE		
	สัญลักษณ์แสดงรายละเอียดของผิวผนังนั้นๆตามแบบระบุ		LOCATION		
<div>ข้อกำหนดงานตกแต่งและสถาปัตยกรรมภายใน</div> <div>การเตรียมงานก่อนการก่อสร้าง</div> <div>1. ให้ผู้รับจ้างตรวจสอบแบบและรายละเอียดประกอบแบบต่าง ๆ หากมีข้อสงสัย หรือข้อขัดแย้งให้แจ้งผู้ออกแบบพิจารณาเพื่อแก้ไขก่อนการทำงาน</div> <div>2. ให้ผู้รับจ้างตรวจสอบสถานที่ทำงาน และประสานงานกับฝ่ายอาคารสถานที่ ของเจ้าของสถานที่ เพื่อจัดทำรายการและรายละเอียดการรื้อถอน เพื่อขออนุมัติก่อนทำงาน</div> <div>3. ให้ผู้รับจ้างถ่ายภาพที่ทำงาน ได้แก่ผนัง ประตู หน้าต่าง พื้น เพดาน และอื่นๆ ให้ครบถ้วน เพื่อเป็นเอกสารอ้างอิงในกรณีที่เกิดปัญหาในภายหลัง</div> <div>4. การเคลื่อนย้ายวัสดุอุปกรณ์ในการทำงานเข้าออกอาคาร ให้ประสานงานกับฝ่ายอาคารสถานที่ ของเจ้าของสถานที่ ก่อนดำเนินงาน</div> <div>5. เวลาปฏิบัติงาน ให้ผู้รับจ้าง ประสานงานกับฝ่ายอาคารสถานที่ที่เจ้าของสถานที่ของเจ้าของสถานที่ เพื่อให้ทราบกำหนดเวลาในการทำงานที่แน่นอน ตลอดจนกำหนดกฎเกณฑ์อื่นๆ ในการทำงาน</div> <div>6. ผู้รับจ้างต้องระมัดระวังไม่ให้เกิดปัญหาต่อสภาพแวดล้อมและการรบกวนการทำงานข้างเคียง อาทิ ปัญหาเรื่องกลิ่นต้องหาทางป้องกันให้เกิดการรบกวนน้อยที่สุด เป็นต้น โดยประสานงานกับฝ่ายอาคารสถานที่ก่อน รวมถึงแผนการรักษาความปลอดภัยของสถานที่ด้วย</div> <div>7. ผู้รับจ้างต้องรักษาความสะอาดของสถานที่ก่อสร้าง ไม่ทิ้งเศษวัสดุที่อาจก่อให้เกิดอันตราย อาทิ เกิดการลุกไหม้ของสีและสารเคมีต่างๆ</div> <div>8. วัสดุที่เหลือใช้ ขยะสิ่งของต่างๆ จะต้องจัดเก็บทุกวัน และนำไปทิ้งนอกสถานที่ทุกวัน</div> <div>การก่อสร้าง</div> <div>1. ผู้รับจ้างต้องจัดหาช่างฝีมือดี และมีความรับผิดชอบมาปฏิบัติงาน</div> <div>2. ผู้รับจ้างจะต้องทำการวัดสถานที่ก่อนทำงานทุกครั้ง เพื่อให้ได้สัดส่วนที่ถูกต้องก่อนการผลิต หากพบข้อผิดพลาดที่ต่างจากรายละเอียดในแบบที่แจ้งผู้ออกแบบก่อนเพื่อขอรับการแก้ไขหรือการอนุมัติให้ดำเนินงานต่อไป</div> <div>3. ผู้รับจ้างต้องทำตามรูปแบบและวัสดุตามที่ระบุในแบบ หากไม่ได้ระบุไว้ให้ใช้รายละเอียดดังนี้</div> <div>3.1 งานไม้</div> <div>3.1.1 โครงภายนอกไม้สักหรือปิดขอบไม้สักตามแบบเป็นไม้สักคัดลายอย่างดีไม่มีเสี้ยนตำหรือแก่น หรือกระพือบแห้งไม่บิดงอภายหลัง</div> <div>3.1.2 โครงภายในไม้เนื้อแข็งไม่ย่นหอม ไม้สนหรือไม้ตะแบกอบแห้งไม่บิดหรืองอภายหลัง</div> <div>3.1.3 ไม้อัดสักอย่างดีคัดเกรด ลายของนครหลวงหรือดีกว่าความหนาเต็มขนาดลายไม้ที่นำมาต่อกัน ต้องมีลักษณะของลายคล้ายกันกาต่อลายไม่ให้เสนอผู้ออกแบบพิจารณา ก่อนทำ</div> <div>3.1.4 ไม้อัดยางอย่างดี ไม่มีกษาคัดเกรด การตัดต้องไม่บิ่นหรือเสี้ยนแตกไม่บวม</div> <div>3.2 พลาสติกลามิเนตใช้ของ Perstorp หรือเทียบเท่า</div> <div>3.3 อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ใช้อุปกรณ์ Fittingต่างๆของ Hafele ตามระบุในแบบ</div> <div>3.4 ยิปซัมบอร์ดของ Thai Gypsumหรือเทียบเท่าการติดตั้งเป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิตโครงทั่วไปเป็น metal stud ส่วนที่มีการปิดงอ โคง หรือพิเศษให้ใช้ไม้เนื้อแข็งขนาด 1 1/2 " x 3 " ความหนาขนาด 12 มม. โดยทั่วไป ยกเว้นจะระบุเป็นอย่างอื่น</div> <div>3.5 งานสี - TOA ,JOTUN , NIPPONหรือเทียบเท่า</div> <div>3.6 อุปกรณ์ไฟฟ้า , สื่อสาร</div> <div>3.6.1 LOAD CENTERใช้ของเดิม</div> <div>3.6.2 อุปกรณ์โคมไฟฟ้าและอุปกรณ์ ผลิตภัณฑ์ Phillips</div> <div>3.6.3 อุปกรณ์โคมไฟฟ้าของ Phillips, S.U.C.K.,Day Light หรือเทียบเท่า</div> <div>3.6.4 สวิตซ์ไฟฟ้าและเตารับผลิตภัณฑ์ NATIONAL , BTICINO</div> <div>3.6.5 สายไฟฟ้า THW จะต้องใช้มาตรฐานของ มอก. ของ YASAKI , BANGKOK CABLE และการติดตั้งเป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิตขนาดสายและอุปกรณ์เต็มตามวิศวกรกำหนด</div> <div>อุปกรณ์จะต้องทำการ TEST ก่อนและหลังการติดตั้ง งานไฟฟ้าที่อยู่ภายในเฟอร์นิเจอร์และต้องประสานงานกับผู้รับเหมาเฟอร์นิเจอร์ในการติดตั้ง การเดินไฟฟ้าในเฟอร์นิเจอร์ให้เป็นงานของผู้รับเหมาไฟฟ้า โดยผู้รับเหมาเฟอร์นิเจอร์เป็นผู้อำนวยความสะดวกในการติดตั้งประสานงาน หากผิดพลาดให้ร่วมกันรับผิดชอบค่าใช้จ่ายนั้น</div> <div>3.6.6 อุปกรณ์โทรศัพท์ใช้ของ NATIONAL , BTICINOหรือเทียบเท่าสายไฟใช้ของ YASAKI , BANGKOK CABLE หรือเทียบเท่า</div> <div>3.6.7 อุปกรณ์ LAN ใช้ของ AMP หรือเทียบเท่า</div>					
<div></div> <div>คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี</div> <div>โครงการ</div> <div>ปรับปรุงอาคารสถาปัตยกรรม ด้านส่งเสริมงานศิลปะและงานวิจัย จักรวรรดิเมืองใหม่ 1 อาคาร</div> <div>สถานที่</div> <div>คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ็ดลิน)</div> <div>วิชาการราชการแทนอธิการบดี</div> <div>ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรถพร เทพอดุม</div> <div>คณะบดี คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์</div> <div>อาจารย์ที่ สัมภาษณ์</div> <div>ผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่</div> <div>คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน</div> <div>อาจารย์ บวร พูลสวัสดิ์</div> <div>อาจารย์ วิมลยุทธะ วงศ์เทพ</div> <div>อาจารย์ กิจปกรณ์ โคตรวิวัฒน์</div> <div>วิศวกรโครงสร้าง</div> <div>อาจารย์ ภาณุศักดิ์ วัฒนศิริสิงห์</div> <div>วิศวกรไฟฟ้า</div> <div>อาจารย์ มณฑิรา เสงเด</div> <div>วิศวกรสุขาภิบาล</div> <div>ช่างเขียนแบบ</div> <div>แบบแสดง</div> <div>รายการประกอบแบบ</div> <div>ตรวจ</div> <div>แบบเลขที่ :</div> <div>กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน</div> <div>มาตราส่วน</div> <div>แบบ</div> <div>แผ่นที่</div> <div>1A-00</div> <div>3</div> <div>คัดลอก ปรับปรุงแบบ</div> <div>รวมแผ่น</div> <div>156</div> <div>รายการแก้ไขแบบ</div> <div>NOTE :</div> <div>REMARK. Do not measure distance on the drawing. Actual length must be read from dimensions.</div>					

SYMBOL DESCRIPTION					
INTERIOR SYMBOL			INTERIOR SYMBOL		
SYMBOL	DESCRIPTION		SYMBOL	DESCRIPTION	
1 Zone Co-Working & Smart Classroom			รายการประกอบแบบประตู		
รายการประกอบแบบผนัง			D1	ประตูปานเลื่อนสลั บานกระจกใส ทหนา 10 mm	
A1	ผนังก่ออิฐฉาบปูนทาสีขาว (ระบุรหัสสีภายหลัง)		รายการประกอบแบบหน้าต่าง		
A2	ผนังไม้อัดซีเมนต์ ทหนา 10 มม.คร่าวเหล็กชุบสังกะสี ทสน้ำเงิน (ระบุรหัสสีภายหลัง)กรุกระจกเคลือบสี ทหนา 6 มม. สีน้าเงิน		W1	หน้าต่างบานกระຈักติดตาย บานกระจกใส ทหนา 10 mm แบบที่ 1	
A3	ผนังเบาโครงสร้างเหล็กชีไลน์ กรูยิปซัมบอร์ดทาสีขาว (ระบุรหัสสีภายหลัง)		W2	หน้าต่างบานกระຈักติดตาย บานกระจกใส ทหนา 10 mm แบบที่ 2	
รายการประกอบแบบประตู			W3	หน้าต่างบานกระຈักติดตาย บานกระจกใส ทหนา 10 mm แบบที่ 3	
D1	ประตูกระຈກกรอบอลูมิเนียมบานเปิดคู่		รายการประกอบแบบฝ้าเพดาน		
D2	ประตูกระຈກกรอบอลูมิเนียมบานเปิดเดี่ยว		CL-1	ฝ้าเพดานโครงเคร้าโลหะชุบสังกะสี กรุด้วยยิปซัมบอร์ดหนา 9MM. ทนความชื้น	
D3	ประตูกระຈກกรอบอลูมิเนียมบานเดิม		รายการประกอบแบบพื้น		
รายการประกอบแบบหน้าต่าง			FL-1	พื้นกระเบื้อง Porcelain ผิวหยาบ ลายไม้ ขนาด 15 X 30 cm ระບຸ່ນและสีภายหลัง	
W1	หน้าต่างบานสไลด์โครงเหล็กอลูมิเนียมสีระบุภายหลัง		4 Zone Lanna Center		
W2	หน้าต่างบานสไลด์โครงเหล็กอลูมิเนียมสีระบุภายหลัง		รายการประกอบแบบผนัง		
W3	หน้าต่างบานสไลด์โครงเหล็กอลูมิเนียมสีระบุภายหลัง		A1	ผนังก่ออิฐฉาบปูนทาสีขาว (ระบุรหัสสีภายหลัง)	
W4	หน้าต่างบานสไลด์โครงเหล็กอลูมิเนียมสีระบุภายหลัง		รายการประกอบแบบประตู		
W5	หน้าต่างบานสไลด์โครงเหล็กอลูมิเนียมสีระบุภายหลัง		D1	ประตูกระຈກบานเลื่อนกรอบอลูมิเนียมสไลด์ข้าง กระຈກใส่หนา 10 mm แบบที่ 1	
รายการประกอบแบบฝ้าเพดาน			D2	ประตูกระຈກบานเลื่อนกรอบอลูมิเนียมสไลด์ข้าง กระຈກใส่หนา 10 mm แบบที่ 2	
CL-1	ฝ้าเพดานเดิม คสล. ทาสีขาว (ระบุรหัสภายหลัง)		รายการประกอบแบบหน้าต่าง		
CL-2	ฝ้าเพดานเดิม คสล. ทาสีขาว (ระบุรหัสภายหลัง)		W1	หน้าต่างบานกระຈักติดตาย บานกระจกใส ทหนา 10 mm แบบที่ 1	
CL-3	ฝ้าเพดานเดิม คสล. ทาสีขาว (ระบุรหัสภายหลัง)		W2	หน้าต่างบานกระຈักติดตาย บานกระจกใส ทหนา 10 mm แบบที่ 2	
รายการประกอบแบบพื้น			รายการประกอบแบบฝ้าเพดาน		
FL-1	พื้นพรมแผ่น		CL-1	ฝ้าเพดานโครงเคร้าโลหะชุบสังกะสี กรุด้วยยิปซัมบอร์ดหนา 12 MM. ทนความชื้น	
FL-2	พื้นไมลามิเนตรองวี่		รายการประกอบแบบพื้น		
2 Zone Digital Exhibition			FL-1	พื้นกระเบื้อง Porcelain สีน้ำตาล ขนาด 60x60 cm ระບຸ່ນและสีภายหลัง	
รายการประกอบแบบผนัง			5 Zone Smart Lecturer		
A1	ผนังยิปซัมบอร์ด คร้าวเหล็กชุบสังกะสีทาสีขาว (ระบุรหัสสีภายหลัง)		รายการประกอบแบบผนัง		
A2	ผนังไม้อัดยาง คร้าวเหล็กชุบสังกะสี กรุลามิเนตลายไม้		A1	ผนังก่ออิฐฉาบปูนทาสีขาว (ผนังเดิม)	
A3	ผนังไม้อัดซีเมนต์ ความหนาแน่นสูง คร้าวเหล็กชุบสังกะสี สองด้านทาสีขาว (ระบุรหัสสีภายหลัง)		A2	งานผนัง โครงกล่วไนซ์ SCG ตัวซี่ 74 กรุแผ่น HMR ทนา 12 มม. ปิดทับด้วยพรมอัดเลือกสีภายหลัง เซาะร่อง 1ซม.	
รายการประกอบแบบประตู			A3	ผนัง โครงกล่วไนซ์ SCG ตัวซี่ 74 กรุแผ่น HMR ทนา 12 มม.ทาสีขาวและปิดทับด้วยกระຈกาฝ้าแต่งบร็ดเตอร์ลามิเนท	
D1	ประตูกระຈກใส่ แบบอลูมิเนียมบานเลื่อนคู่		A4	ผนัง โครงกล่วไนซ์ SCG ตัวซี่ 74 กรุแผ่น HMR ทนา 12 มม. ทั้ง 2 ด้าน ปิดผิวลามิเนทลวดลายระบุภายหลัง เซาะร่อง 1ซม.	
รายการประกอบแบบหน้าต่าง			รายการประกอบแบบประตู		
W1	หน้าต่างกระຈກใส วงกอลูมิเนียม แบบ ที่ 1		D1	ประตูปานไม้สักเปิดคู่ พร้อมวงกบและอุปกรณ์ครบชุด	
W2	หน้าต่างกระຈກใส วงกอลูมิเนียม แบบ ที่ 2		รายการประกอบแบบฝ้าเพดาน		
W3	หน้าต่างกระຈກใส วงกอลูมิเนียม แบบ ที่ 3		CL-1	งานทาสีปูนใหม่ สีน้ำอะคริลิค 100% ทาฝ้าเพดาน มอก.2321-2549 -สีรองพื้น กันต่าง 1 เทียว สีทับหน้า 2 เทียว	
W4	หน้าต่างกระຈກใส วงกอลูมิเนียม แบบ ที่ 4		รายการประกอบแบบพื้น		
W5	หน้าต่างกระຈກใส วงกอลูมิเนียม แบบ ที่ 5		FL-1	ปรับระดับพื้นเดิมและ ปู่พื้น SPC ลายไม้ ทนา 0.6 มม. ยี่ห้อ COTTO หรือ SHERA หรือ SCG เท่านั้น	
รายการประกอบแบบฝ้าเพดาน			FL-2	พื้นบันได วัสดุ SPC ลายไม้ สำหรับปูบันไดโดยเฉพาะ ทนา 0.6 มม. ยี่ห้อ COTTO หรือ SHERA หรือ SCG เท่านั้น	
CL-1	ฝ้าเพดานโครงเคร้าโลหะชุบสังกะสี กรุด้วยยิปซัมบอร์ดหนา 9MM.		FL-3	ปรับระดับพื้นเดิมและทำพื้น FLOOR HARDENER โรยผง 5 กก./ ตร.ม.	
รายการประกอบแบบพื้น			6 Zone Co - Working Space		
FL-1	กระเบื้องแกรนิโต้ลายหินอ่อน ขนาด 60x60 เซนติเมตร		รายการประกอบแบบผนัง		
3 Zone Exhibition & Workshop Creative			A1	งานทาสีผนังภายใน โดยรอบทั้งหมด	
รายการประกอบแบบผนัง			A2	งานทาสีผนังภายนอก โดยรอบทั้งหมด	
A1	ผนังก่ออิฐฉาบปูนทาสีขาว (ระบุรหัสสีภายหลัง)				
			NOTE :		
			REMARK. Do not measure distance on the drawing. Actual length must be read from dimensions.		



ขอบเขตของโครงการ
Scale 1:400

- 1.ห้อง Co-Working & Smart Classroom ขนาดพื้นที่ 91 ตร.ม.
- 2.ห้อง Digital Exhibition ขนาดพื้นที่ 56 ตร.ม.
- 3.ห้อง Exhibition & Workshop Creative ขนาดพื้นที่ 54 ตร.ม.
- 4.ห้อง Lanna Center ขนาดพื้นที่ 80 ตร.ม.
- 5.ห้อง Smart Lecturer ขนาดพื้นที่ 142 ตร.ม.
- 6.ห้อง co-working ขนาดพื้นที่ 280 ตร.ม.



คณะกรรมการและสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ

ปรับปรุงอาคารเรียนมัธยม ตำบลบ้านเกิด
อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 1 ไร่ 1 งาน 10 ไร่

สถานที่

คณะกรรมการและสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ็ดสิบ)

รักษาการแทนอธิการบดี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรอนพ ทัศนอุดม

คณะบดี คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์ ดร.ประจักษ์

ผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน

อาจารย์ บวร พูลสวัสดิ์

อาจารย์ วิมลยุทธ วงศ์เทพ

อาจารย์ กิจปภณี โสคติธรินทร์

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ ภาณุศักดิ์ สันติสุข

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์ มงคล เสงี่ยม

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

ขอบเขตแปลนรวมของโครงการ

ตรวจ

แบบร่าง

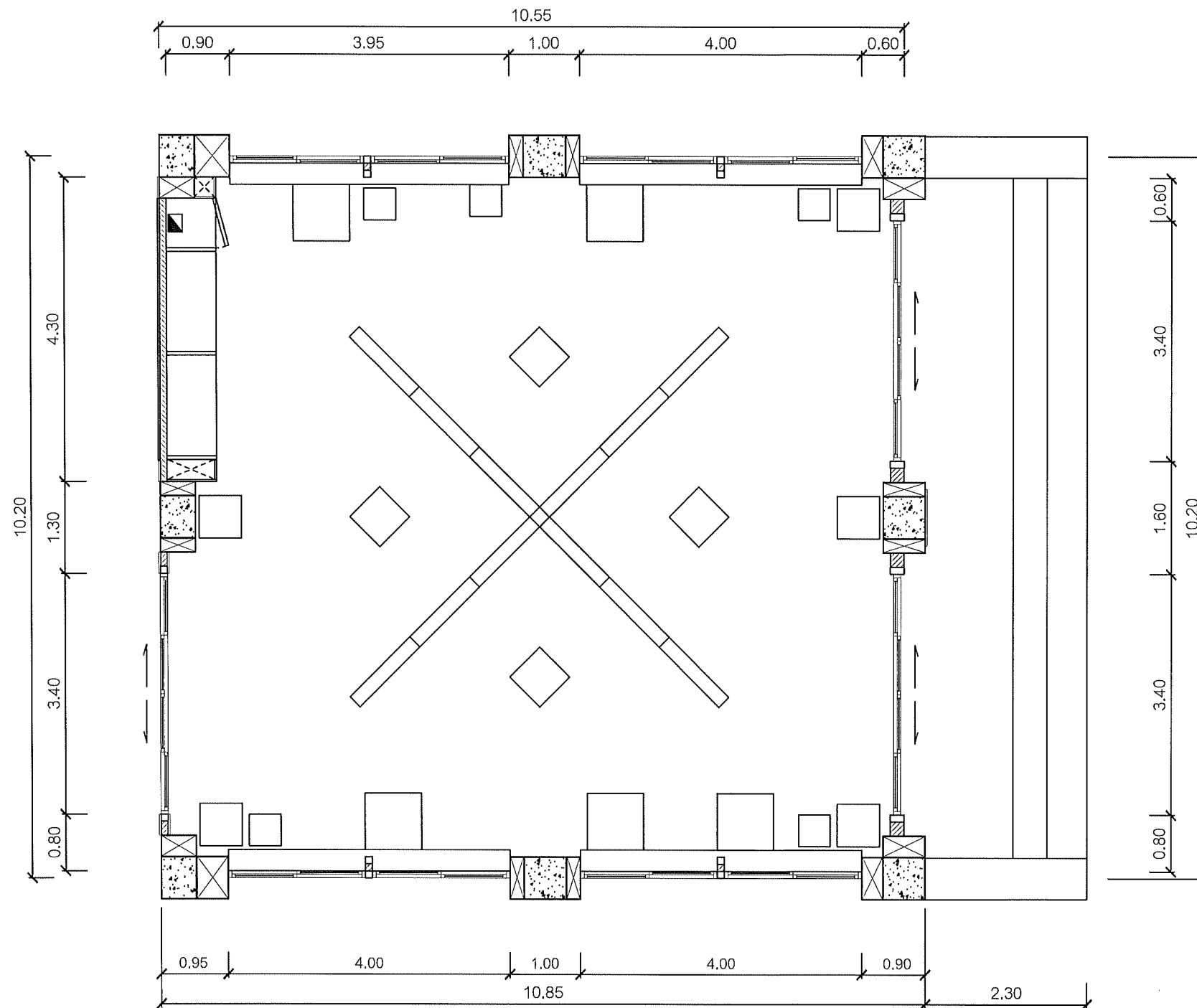
กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน

มาตราส่วน	แบบ	แผ่นที่
1 : 400	IA-01	6
คัดลอก .ปรับปรุงแบบ		รวมแผ่น
		156

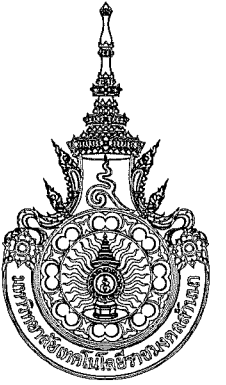
รายการแก้ไขแบบ

NOTE :

REMARK.
Do not measure distance on the drawing.
Actual length must be read from dimensions.



1. **แปลนโครงสร้างสถาปัตยกรรม (เดิม)**
Co-Working & Smart Classroom 1:75



คณะกรรมการและสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ

ปรับปรุงอาคารสถาปัตยกรรม ส่วนล่าง
ชั้นล่างเดิมของห้องเรียน 1 อาคาร

สถานที่

คณะกรรมการและสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ็ดลิน)

รักษาการแทนอธิการบดี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรเทพ ทัศนอุดม

คณบดี คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์ที่ สัมภาษณ์

ผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน

อาจารย์ บวร พูลสวัสดิ์

อาจารย์ วิชัยยุทธ วงศ์เทพ

อาจารย์ กิจปรณี ใต้สุวรรณ

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ ภาณุศักดิ์ วัฒนศิริชัย

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์ มนต์ งามเดช

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง
แปลนโครงสร้างสถาปัตยกรรม (เดิม)
ห้อง Co-Working & Smart Classroom

ตรวจ

แบบร่าง

กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน

มาตราส่วน

แบบ

แผ่นที่

1 : 75

1A-02

7

คัดลอก ปรับปรุงแบบ

รวมแผ่น

156

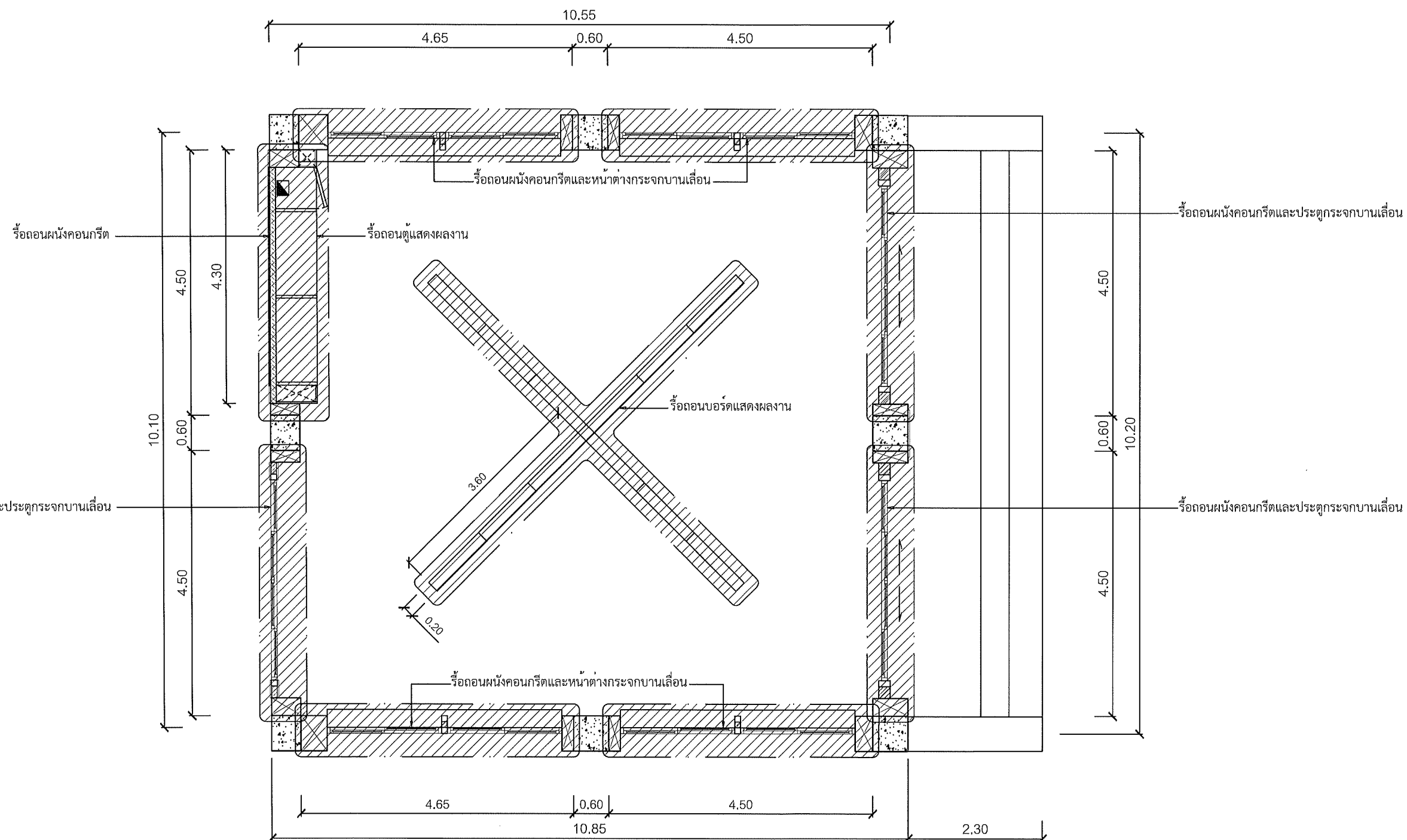
รายการแก้ไขแบบ

NOTE :

REMARK.

Do not measure distance on the drawing.

Actual length must be read from dimensions.



2 แปลนรื้อถอนโครงสร้างสถาปัตยกรรม
Co-Working & Smart Classroom 1:75

รายละเอียดการรื้อถอน

- รื้อถอนผนังคอนกรีต 25 ตร.ม.
- รื้อถอนหน้าต่างกระจกบานเลื่อน 4 ชุด
- รื้อถอนประตูกระจกบานเลื่อน 3 ชุด
- รื้อถอนตู้แสดงผลงาน 1 ตู้
- รื้อถอนบอร์ดแสดงผลงาน 12 บอร์ด



คณะกรรมการและสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ

ปรับปรุงอาคารสถาปัตยกรรมเก่าสร้างใหม่
จากของเดิมเป็นใหม่ 3 ชั้น 3 ชั้น 3 ชั้น

สถานที่

คณะกรรมการและสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ็ดลิน)

วิชาการและการแทนอธิการบดี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรถพร ทัศนอุดม

คณะบดี คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์ที่ สัมภาษณ์

ผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน

อาจารย์ บวร พุทธิศักดิ์

อาจารย์ วันชัยยุทธ วงศ์เทพ

อาจารย์ กิจปรณี โตศิริวัฒน์

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ ภาณุศักดิ์ ร่มเย็นดี

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์ มนตรี เกษตร

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แปลนรื้อถอนโครงสร้างสถาปัตยกรรม
ห้อง Co-Working & Smart Classroom

ตรวจ

แบบร่างที่ :

กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน

มาตรฐาน

แบบ

แก้ไข

1 : 75

IA-03

8

คัดลอก ปรับปรุงแบบ

รวมแผ่น

156

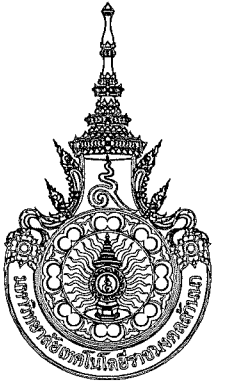
รายการแก้ไขแบบ

NOTE :

REMARK.

Do not measure distance on the drawing.

Actual length must be read from dimensions.



คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ

ปรับปรุงอาคารอเนกประสงค์ ชั้นล่าง
จำนวนชั้นเรียน 1 ชั้น

สถานที่

คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ้าคุณ)

รักษาการแทนอธิการบดี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรเทพ ทัศนอุดม

คณบดี คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์พิเศษ สอนพิเศษ

ผู้อำนวยการกองพัฒนาระบบงาน

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน

อาจารย์ บรรณวิทย์

อาจารย์ อำนวยพร วงศ์เทพ

อาจารย์ ภิรมย์ โสภณรัตน์

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ ภาณุศักดิ์ วิมลรัตน์

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์ มนตรี เจริญ

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง
แปลนโครงสร้างสถาปัตยกรรม
ห้อง Co-Working & Smart Classroom

ตรวจสอบ
แบบแสดงที่ :

กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน

มาตราส่วน
1 : 75

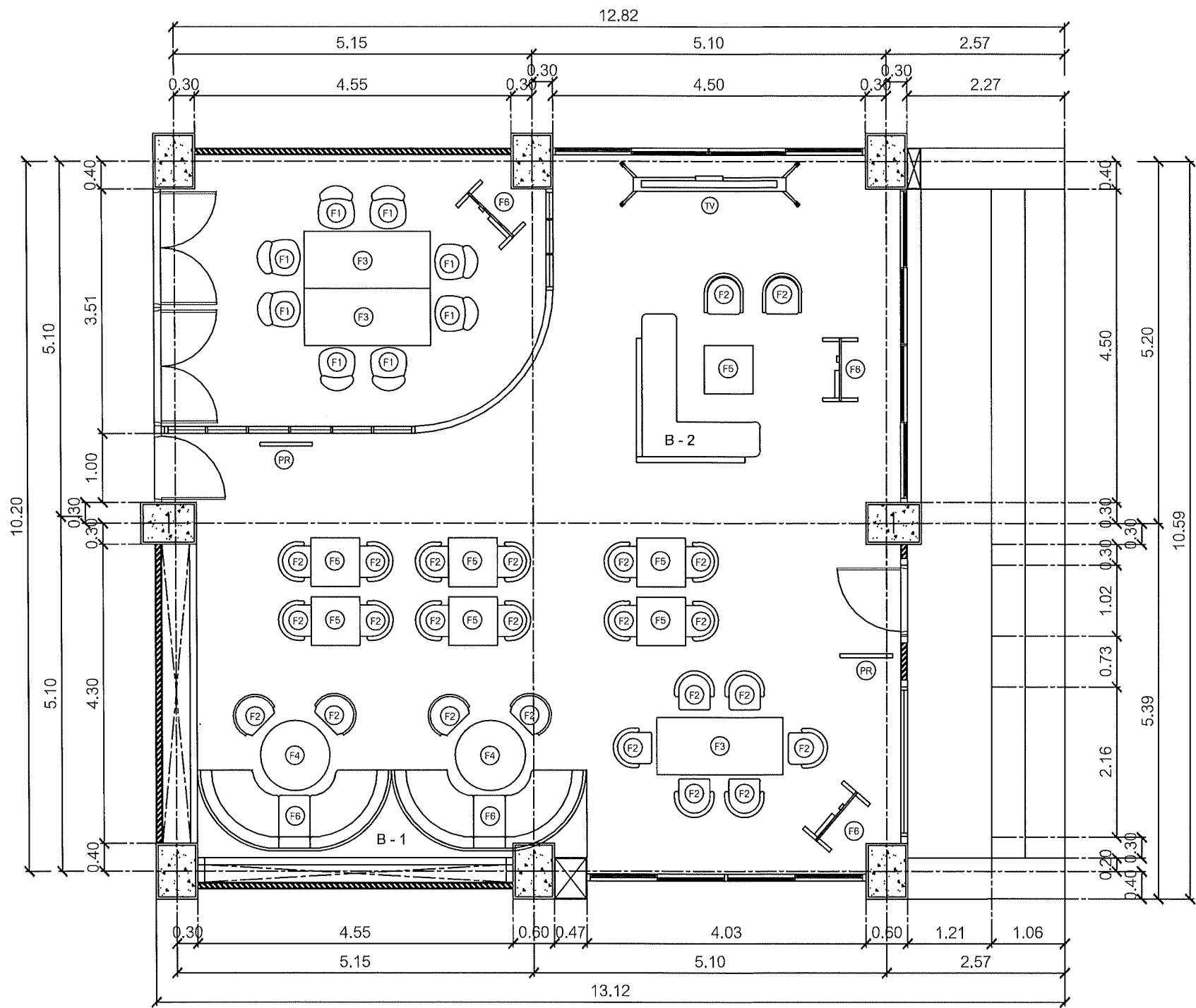
แบบ
IA-04

แผ่นที่
9

คัดลอก ปรับปรุงแบบ
รวมแผ่น
156

รายการประกอบแบบ

รายการประกอบแบบผนัง		รายการประกอบแบบประตู		รายการประกอบแบบหน้าต่าง		รายการแก้ไขแบบ
สัญลักษณ์	รายละเอียด	สัญลักษณ์	รายละเอียด	สัญลักษณ์	รายละเอียด	
1	ผนังก่ออิฐฉาบปูนทาสีขาว (ระบุรหัสสีภายหลัง)	D1	ประตูกระจกกรอบอลูมิเนียมบานเปิดคู่	W1	หน้าต่างบานสไลด์โครงเหล็กอลูมิเนียมสีระบุภายหลัง	
2	ผนังไม้อัดซีเมนต์ หนา 10 มม. คร่าวเหล็กชุบสังกะสี ทาสีน้ำเงิน (ระบุรหัสสีภายหลัง) กรุกระจกเคลือบสี หนา 6 มม. สีน้ำเงิน	D2	ประตูกระจกกรอบอลูมิเนียมบานเปิดเดี่ยว	W2	หน้าต่างบานสไลด์โครงเหล็กอลูมิเนียมสีระบุภายหลัง	
		D3	ประตูกระจกกรอบอลูมิเนียมบานเลื่อน	W3	หน้าต่างบานฟิกซ์โครงเหล็กอลูมิเนียมสีระบุภายหลัง	
3	ผนังเบาโครงสร้างเหล็กซีไลน์ กรอบปั๊มบอร์ตทาสีขาว (ระบุรหัสสีภายหลัง)			W4	หน้าต่างบานฟิกซ์โครงเหล็กอลูมิเนียมสีระบุภายหลัง	
				W5	หน้าต่างบานฟิกซ์โครงเหล็กอลูมิเนียมสีระบุภายหลัง	
						NOTE :
						REMARK. Do not measure distance on the drawing. Actual length must be read from dimensions.




1 แปลนเฟอร์นิเจอร์
Co-Working & Smart Classroom 1:75

รายการประกอบแบบ

รายการประกอบแบบเฟอร์นิเจอร์

สัญลักษณ์	รายละเอียด	กว้าง	ยาว	สูง	จำนวน	สัญลักษณ์	รายละเอียด	กว้าง	ยาว	สูง	จำนวน	สัญลักษณ์	รายละเอียด	กว้าง	ยาว	สูง	จำนวน
(F1)	เก้าอี้เนกประสงค์ห้อง Brain storm	0.60	0.65	0.85	8	(F5)	โต๊ะสำหรับ discussion	0.70	0.70	0.75	7	(TV)	TV Interactive Smart Board	-	-	-	1
(F2)	เก้าอี้ discussion	0.55	0.60	0.80	24	(F6)	กระดาน whiteboard ขาดัง	0.60	0.90	-	3	(PR)	ป้ายประชาสัมพันธ์แบบดิจิตอล	-	-	-	2
(F3)	โต๊ะสำหรับ Brain storm	0.80	1.80	0.75	3	B - 1	โซฟายาว เซฟ U	1.30	2.80	0.80	1						
(F4)	โต๊ะกลม สำหรับให้คำปรึกษา	1.00	1.00	0.75	2	B - 2	โซฟายาว เซฟ L	1.75	2.30	0.80	1						



คณะกรรมการและสถาบันวิทยกรรมการศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ

ปรับปรุงอาคารอเนกประสงค์ อาคาร 10
จำนวนเนื้อที่ 10 ไร่ 1 งาน 10 ตารางวา

สถานที่

คณะกรรมการและสถาบันวิทยกรรมการศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ็ดลิน)

กรรมการบริหารโครงการ

นาย

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรถพร ทัศนอุดม

คณะที่ คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์ที่ สันติพรพันธ์

ผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน

อาจารย์บวร ชุตติรัตน์

อาจารย์วันชัย วงศ์ทอง

อาจารย์ปิยะพงษ์ โสภณรัตน์

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ภาณุศักดิ์ วิมลเสนศิริ

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์มนต์ งามเดช

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แปลนเฟอร์นิเจอร์

ห้อง Co-Working & Smart Classroom

ตรวจสอบ

แบบร่างที่ :

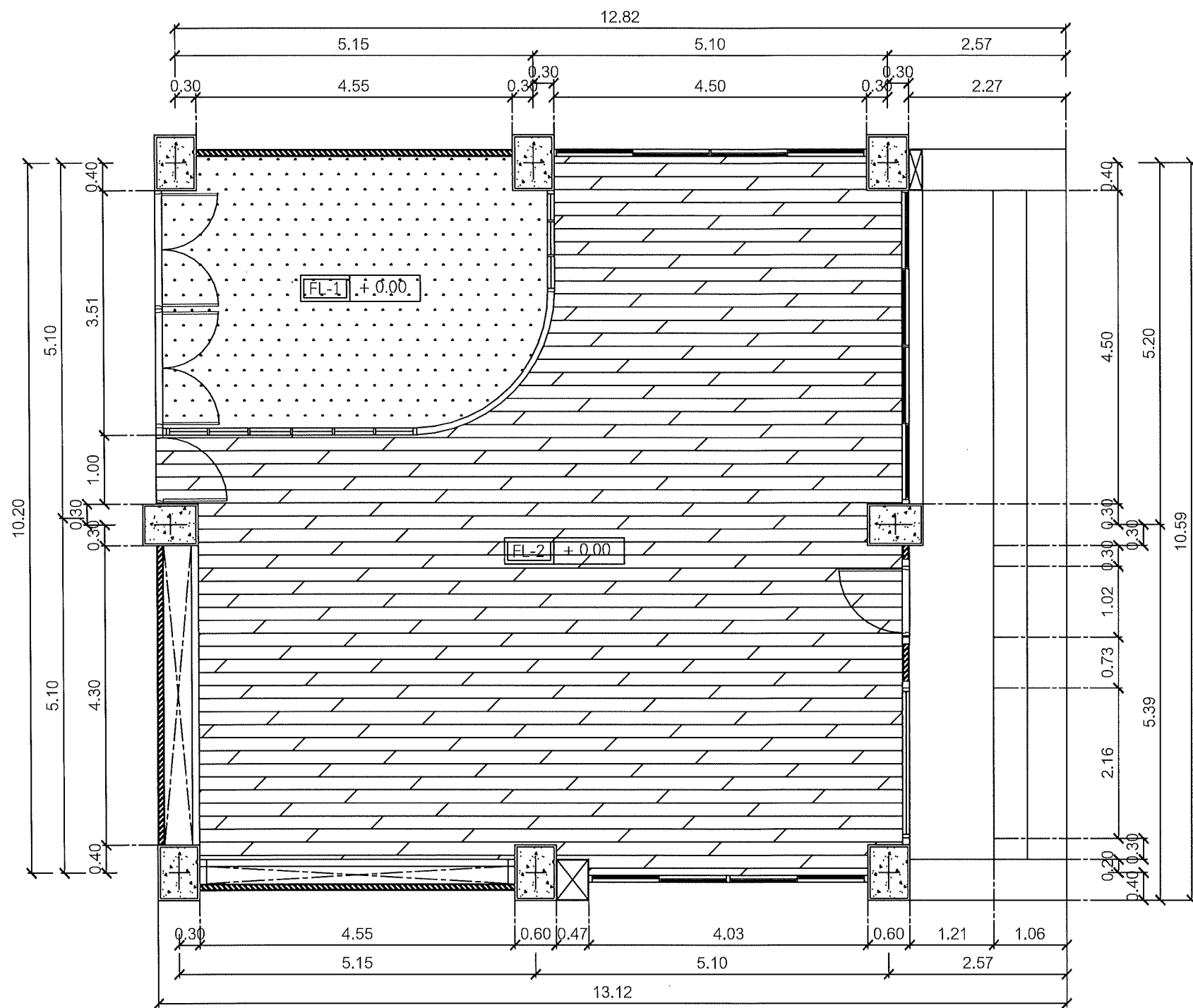
กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน

มาตราส่วน	แบบ	แผ่นที่
1 : 75	IA-05	10
คัดลอก, ปรับปรุงแบบ		รวมแผ่น
		156

รายการแก้ไขแบบ

NOTE :

REMARK.
Do not measure distance on the drawing.
Actual length must be read from dimensions.



1 แปลนพื้น
Co-Working & Smart Classroom 1:75

รายการประกอบแบบ

รายการประกอบแบบพื้น

สัญลักษณ์	รายละเอียด
FL-1	พื้นพรมแผ่น จำนวน 21 ตารางเมตร
FL-2	พื้นไม้ลามิเนตร่องวี 12 มม. จำนวน 84 ตารางเมตร



คณะกรรมการและสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ

ปรับปรุงอาคารตามนโยบาย ก้าวหน้าสู่ยุค
ดิจิทัลเพื่อประเทศไทย 4.0

สถานที่

คณะกรรมการและสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ็ดลิน)

รักษาการแทนอธิการบดี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรถพร ทัศนอุดม

คณบดี คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์ ดร.ประจักษ์

ผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการ

อาจารย์ นวพร พูลสวัสดิ์

อาจารย์ วิรัชญ์ วรรณวงศ์

อาจารย์ กิจประณี โสดีธรรม

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ ภาณุศักดิ์ วัฒนศิริรังษี

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์ นนทิ งามเดช

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แปลนพื้น

ห้อง Co-Working & Smart Classroom

ตรวจ

แบบเสร็จ :

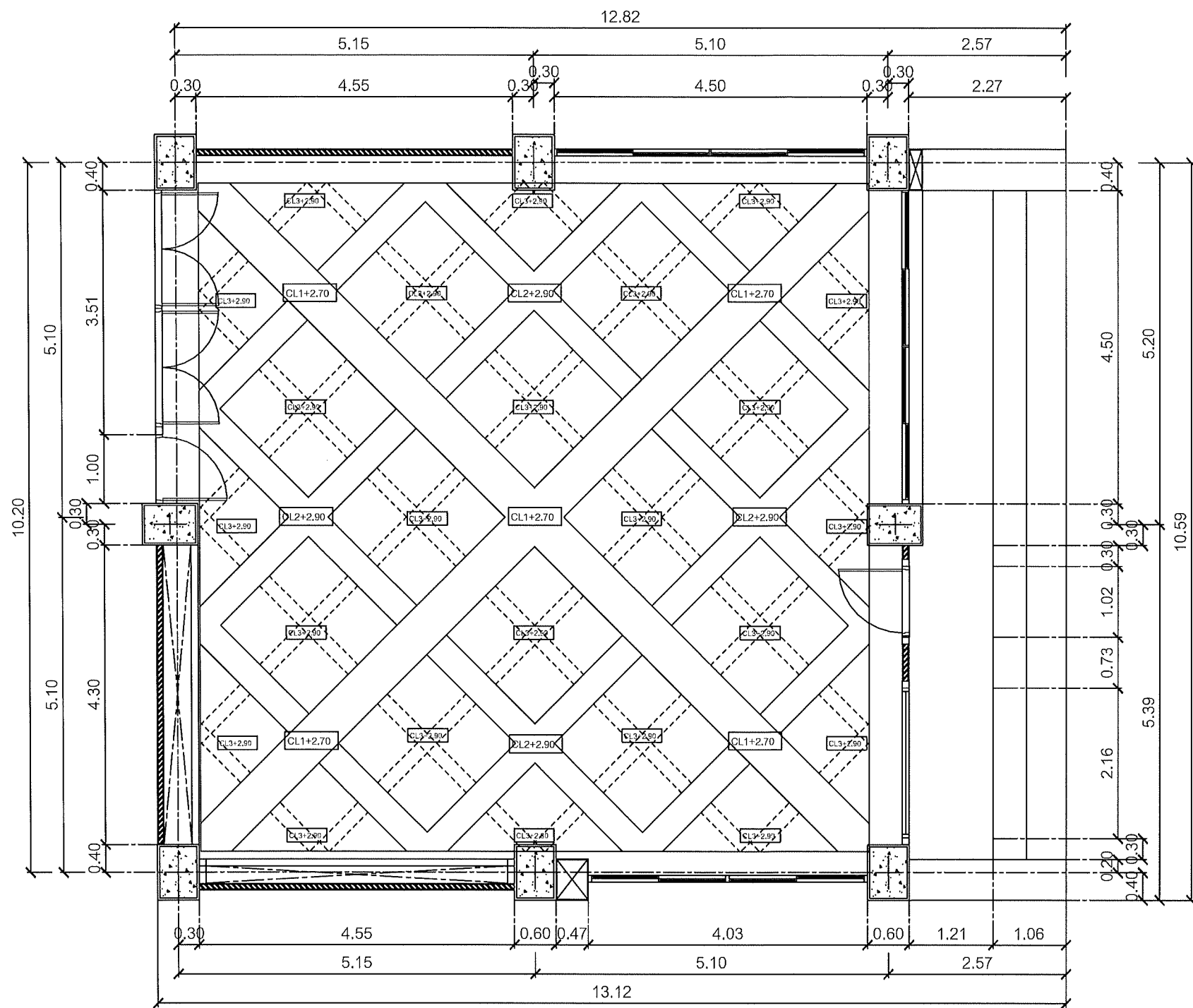
กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน

มาตราส่วน	แบบ	แผ่นที่
1 : 75	IA-06	11
คัดลอก ปรับปรุงแบบ		รวมแผ่น
		156

รายการแก้ไขแบบ

NOTE :

REMARK.
Do not measure distance on the drawing.
Actual length must be read from dimensions.



1 แปลนฝ้าเพดาน (เดิม)
Co-Working & Smart Classroom 1:75

รายการประกอบแบบ

รายการประกอบแบบฝ้าเพดาน

สัญลักษณ์	รายละเอียด	สัญลักษณ์	รายละเอียด
CL-1	ฝ้าเพดานเดิม คสล. ทาสีขาว (ระบุรหัสภายหลัง)	CL-3	ฝ้าเพดานเดิม คสล. ทาสีขาว (ระบุรหัสภายหลัง)
CL-2	ฝ้าเพดานเดิม คสล. ทาสีขาว (ระบุรหัสภายหลัง)		



คณะกรรมการและสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

โครงการ
ปรับปรุงอาคารอเนกประสงค์ ชั้นล่างและ
ชั้นบนเพื่อใช้เป็นห้องเรียนและห้องประชุม

สถานที่
คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (เจ็ดลิน)

รักษาราชการแทนอธิการบดี
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรถพร ทัศนอุดม

คณะบดี คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์
อาจารย์ในที่ สัมภาษณ์
ผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน
อาจารย์บรร พุฒิสวัสดิ์
อาจารย์วันชัยบุษยะ วงศ์เทพ
อาจารย์ภิรตพรณี โตติธรรมนันท์

วิศวกรโครงสร้าง
อาจารย์ภาณุศักดิ์ วงศ์ศิริพงษ์

วิศวกรไฟฟ้า
อาจารย์เนนตรี เจริญ

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง
แปลนฝ้าเพดาน
ห้อง Co-Working & Smart Classroom

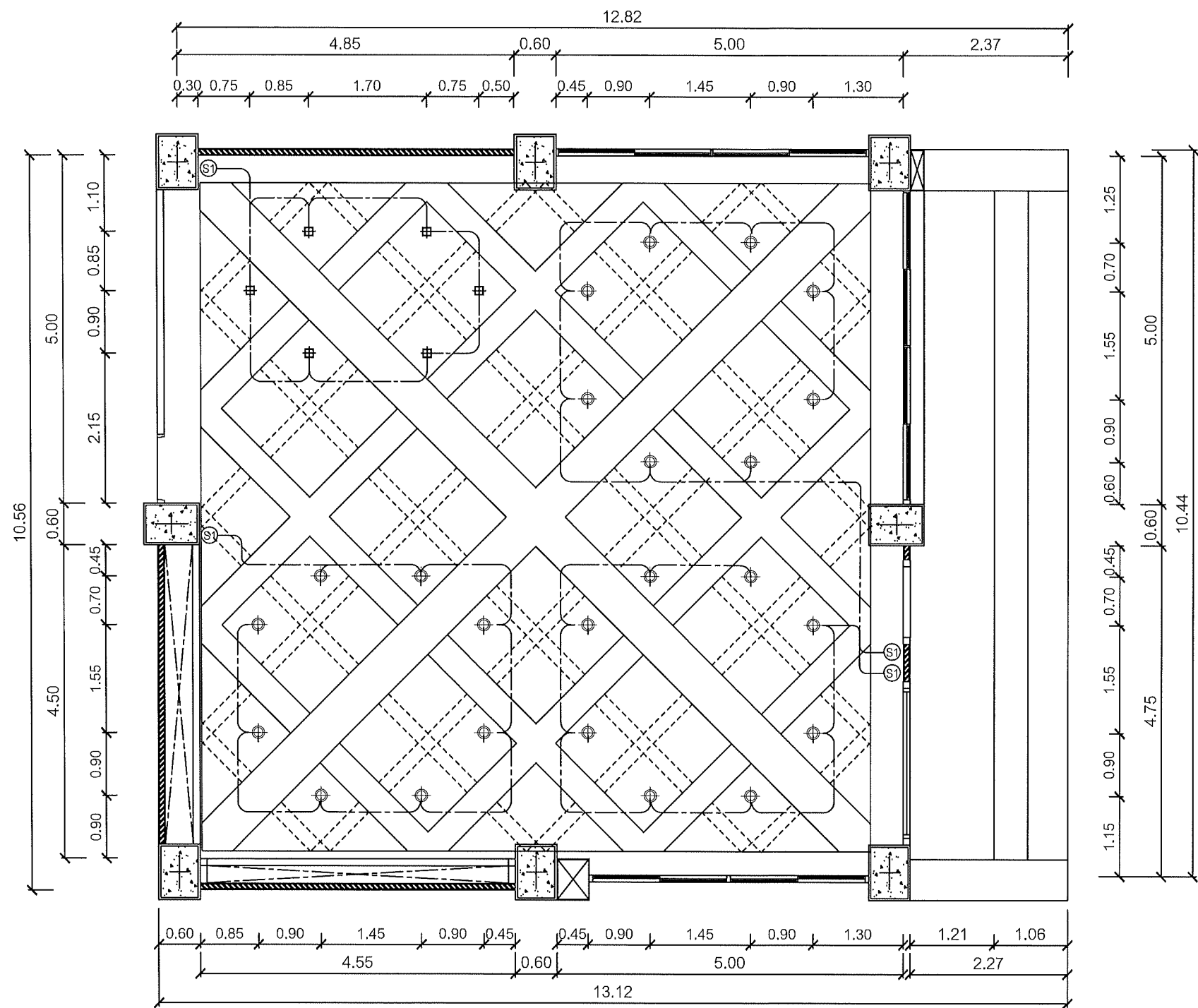
ตรวจ
แบบเสร็จ:

กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน

มาตราส่วน	แบบ	แผ่นที่
1 : 75	IA-07	12
คัดลอก ปรับปรุงแบบ		รวมแผ่น 156

รายการแก้ไขแบบ


NOTE :
REMARK.
Do not measure distance on the drawing.
Actual length must be read from dimensions.



1 แพลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง
Co-Working & Smart Classroom 1:75

รายการประกอบแบบ

รายการประกอบแบบไฟฟ้า							
สัญลักษณ์	รายละเอียด	จำนวน	สัญลักษณ์	รายละเอียด	จำนวน	สัญลักษณ์	รายละเอียด
	โคมदानไลท์ ติดลอย (6")พร้อมหลอด compact 14 W ขั้ว E27	24		โคมदानไลท์ ติดลอย (4") พร้อมหลอด compact 14 W ขั้ว E27	6		SWITCH BOARD BL ชุดสวิทซ์ทางเดียว



คณะกรรมการและสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ

ปรับปรุงอาคารเรียนเก่าเป็นศูนย์การเรียนรู้
ศูนย์การเรียนรู้เทคโนโลยีสารสนเทศ 1 อาคาร

สถานที่

คณะกรรมการและสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (จัดตั้ง)

รักษาการแทนอธิการบดี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรถพร ทิพนุตตม

คณะที่ คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์ที่ ส่งประเมิน

ผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน

อาจารย์ นวกร พูลสวัสดิ์

อาจารย์ วันชัยบุญ วัฒนกุล

อาจารย์ ปิยะกรณ์ โสคติวัฒน์

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ ภาณุศักดิ์ วิมลสันติธรรม

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์ นนทรี เจริญ

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง
ห้อง Co-Working & Smart Classroom

ตรวจสอบ

แบบร่างที่ :

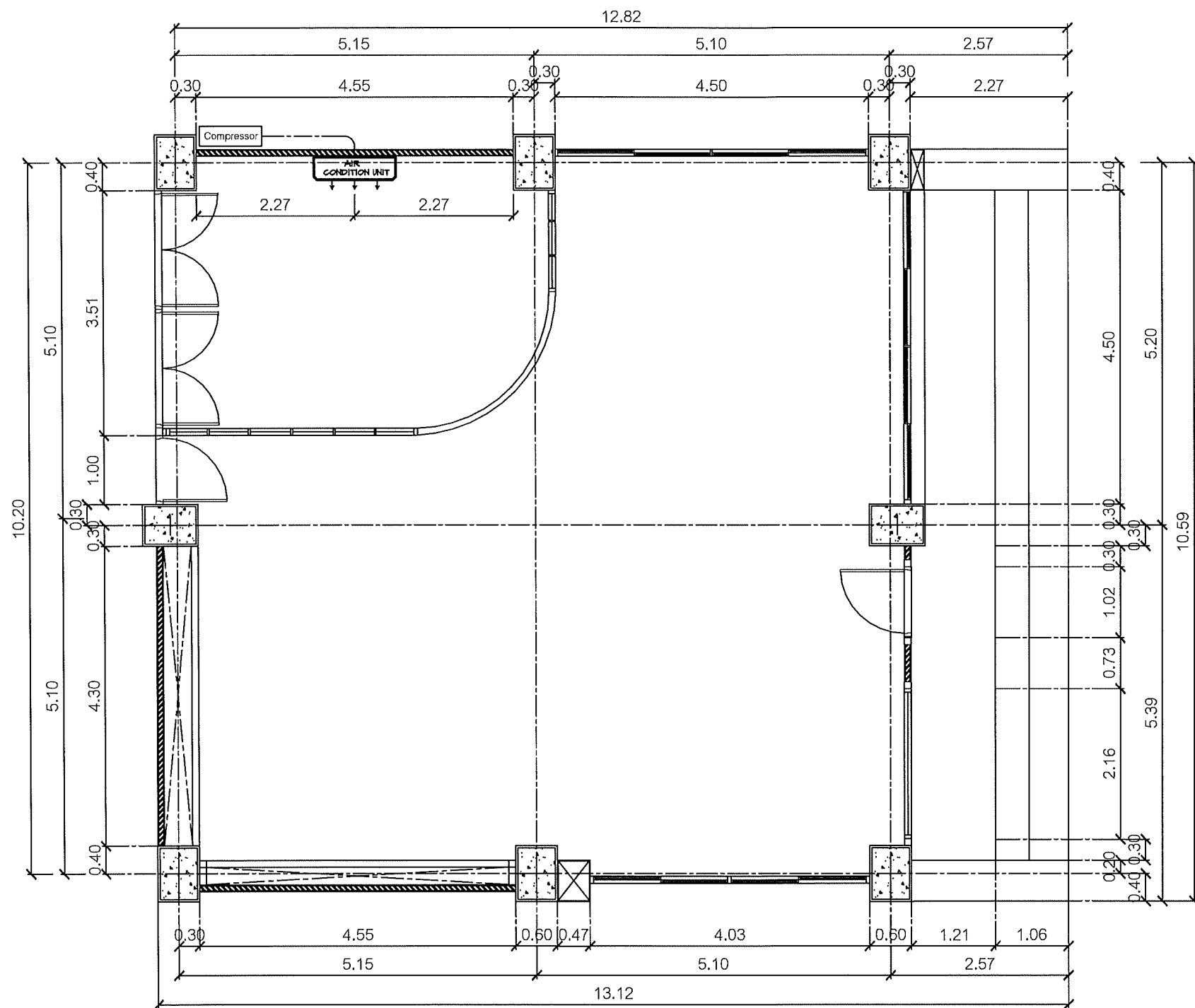
กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน

มาตราส่วน	แบบ	แผ่นที่
1 : 75	IA-08	13
คัดลอก ปรับปรุงแบบ		รวมแผ่น
		156

รายการแก้ไขแบบ

NOTE :


REMARK.
Do not measure distance on the drawing.
Actual length must be read from dimensions.




1 แพลนแอร์
Co-Working & Smart Classroom 1:75

รายการประกอบแบบ

รายการประกอบแบบแอร์

สัญลักษณ์	รายละเอียด	จำนวน
	เครื่องปรับอากาศแบบติดผนัง ระบุรุ่นภายหลัง 18,000 บีทียู ระบบ Inverter	1
	ติดตั้งชุดกล่องวงจรปิด ภาพสี่ตลอด 24 ชม. บันทึกภาพพร้อมเสียง ความละเอียด 5MP	4



คณะกรรมการและสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ

ปรับปรุงอาคารอเนกประสงค์ ด้านสิ่งแวดล้อม
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 จังหวัดระยอง 1 ไร่ 1 งาน 1 ไร่

สถานที่

คณะกรรมการและสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ็ดลิน)

รักษาราชการแทนอธิการบดี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรถพร ทศนอุดม

คณะที่ คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์ที่ ส่งมอบพื้นที่

ผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน

อาจารย์ บวร พูลสวัสดิ์

อาจารย์ วันชัยนุช วงศ์เทพ

อาจารย์ กิจปกรณี ใต้ถวิลวดี

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ ภาณุศักดิ์ วิมลสินศิริ

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์ มนตรี เกษศรี

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แปลนแอร์

ห้อง Co-Working & Smart Classroom

ตรวจสอบ

แบบร่างที่ :

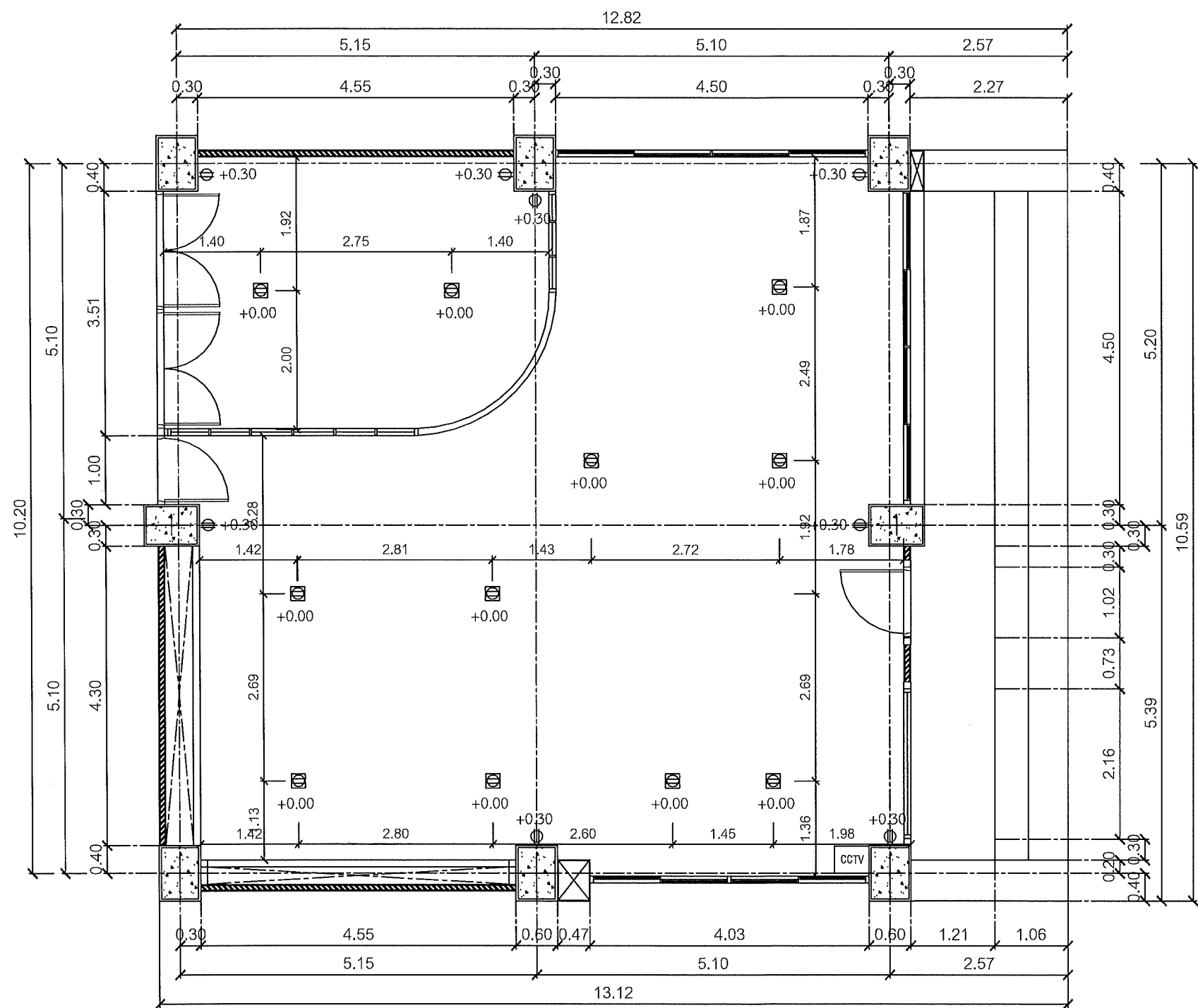
กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน

มาตราส่วน	แบบ	แผ่นที่
1 : 75	1A-09	14
คัดลอก ปรับปรุงแบบ		รวมแผ่น
		156

รายการแก้ไขแบบ

NOTE :

REMARK.
Do not measure distance on the drawing.
Actual length must be read from dimensions.



1 แพลนปลั๊กไฟฟ้า
Co-Working & Smart Classroom 1:75

รายการประกอบแบบ

รายการประกอบแบบระบบปลั๊ก

สัญลักษณ์	รายละเอียด	จำนวน	สัญลักษณ์	รายละเอียด	จำนวน	สัญลักษณ์	รายละเอียด	จำนวน
⊕	เต้าเสียบดูเพล็กซ์	7	⊗	เต้าเสียบดูเพล็กซ์ชนิดฝังพื้น	11	CCTV	ระบบกล้องวงจรปิด ภาพสีตลอด 24 ชม. บันทึกภาพพร้อมเสียง	1



คณะกรรมการและสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ

ปรับปรุงอาคารอเนกประสงค์ อาคารเรียน
จำนวน 10 ห้องเรียน 4 ชั้นเรียน 1 อาคาร

สถานที่

คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ็ดลิน)

รักษาการแทนอธิการบดี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรถพร ทศนอุดม

คณบดี คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์ ดร.สุพรรณิการ์

ผู้อำนวยการกองพัฒนาศาสนา

คณะกรรมการจัดทำแบบรายงาน

อาจารย์ นว พูลสวัสดิ์

อาจารย์ วิเศษ เกษม งามเทพ

อาจารย์ ศิโรจน์ โดดศิริพันธ์

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ ภาณุศักดิ์ วัฒนศิริธร

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์ มนต์ งามศรี

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แปลนปลั๊กไฟฟ้า
ห้อง Co-Working & Smart Classroom

ตรวจ

แบบร่าง

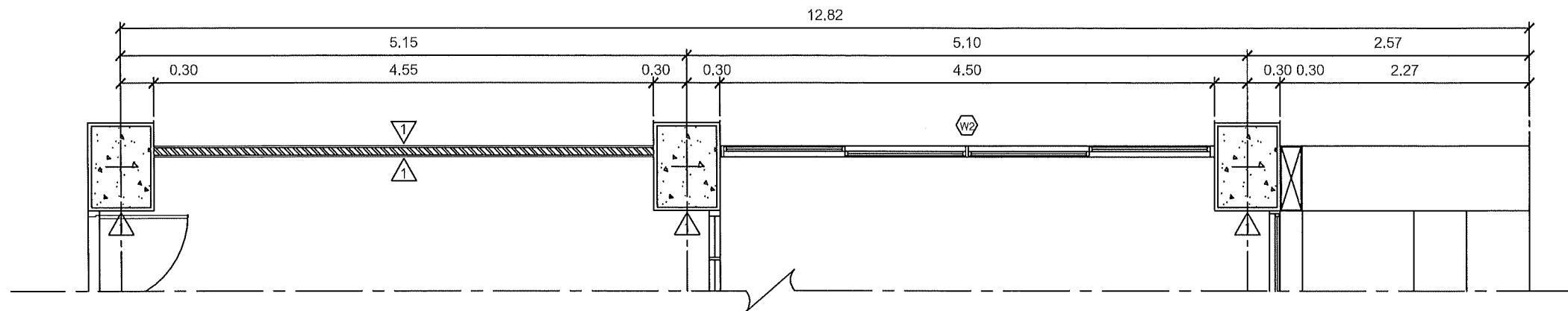
กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน

มาตราส่วน	แบบ	แผ่นที่
1 : 75	IA-10	15
คิดลอก, ปรับปรุงแบบ		รวมแผ่น
		156

รายการแก้ไขแบบ

NOTE :

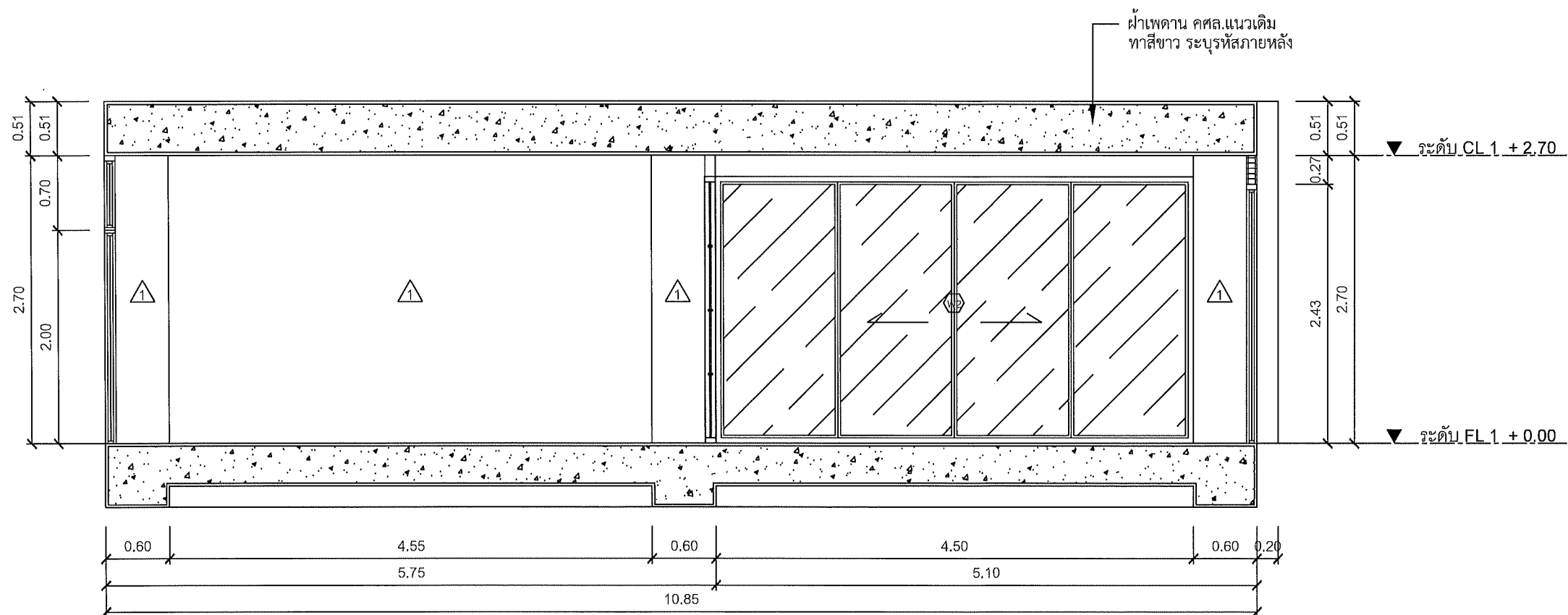
REMARK.
Do not measure distance on the drawing.
Actual length must be read from dimensions.



A
IA-11

แปลนขยายรูปด้าน
1 Co-Working & Smart Classroom

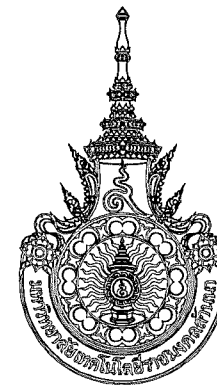
A
1:50



A
IA-11

รูปด้าน
1 Co-Working & Smart Classroom

A
1:50



คณะกรรมการและสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ

ปรับปรุงอาคารอเนกประสงค์ ชั้นสาม
จากเดิมเป็นห้องเรียน วิชาเรียนใหม่ 1 ห้อง

สถานที่

คณะกรรมการและสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ็ดลิน)

กรรมการบริหารแผนกการนิเทศ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรถพร ทัศนอุดม

คณะบดี คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์ ดร.ประจักษ์

ผู้อำนวยการกองพัฒนามหาวิทยาลัย

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน

อาจารย์ นวพร ขุนสวัสดิ์

อาจารย์ วิมลเพ็ญ วงศ์เทพ

อาจารย์ ภิรมย์ โสคติวัฒน์

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ ภาณุวัฒน์ สันติธรรม

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์ อนุสรณ์ เกษตร

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แปลนขยายรูปด้าน A, รูปด้าน A

ห้อง Co-Working & Smart Classroom

ตรวจสอบ

แบบร่างที่ :

กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน

มาตราส่วน

1 : 50

แบบ

IA-11

แผ่นที่

16

คัดลอก, ปรับปรุงแบบ

รวมแผ่น

156

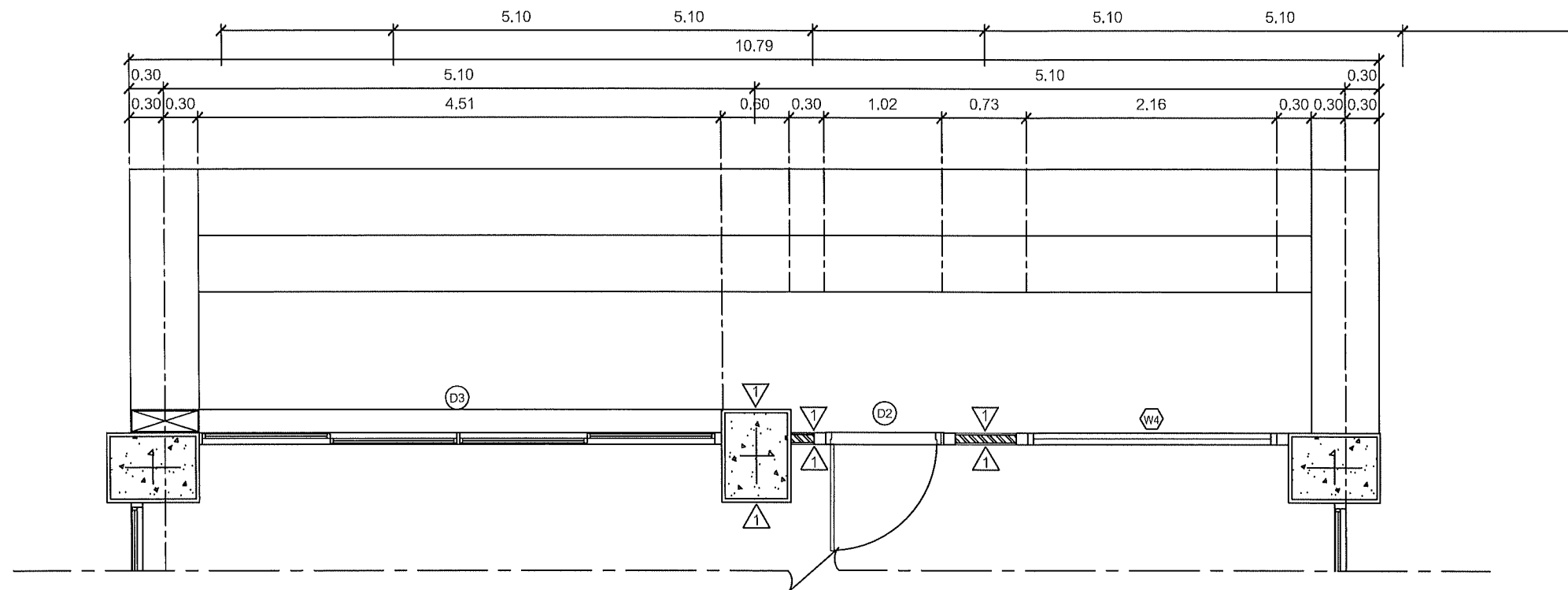
รายการแก้ไขแบบ

NOTE :

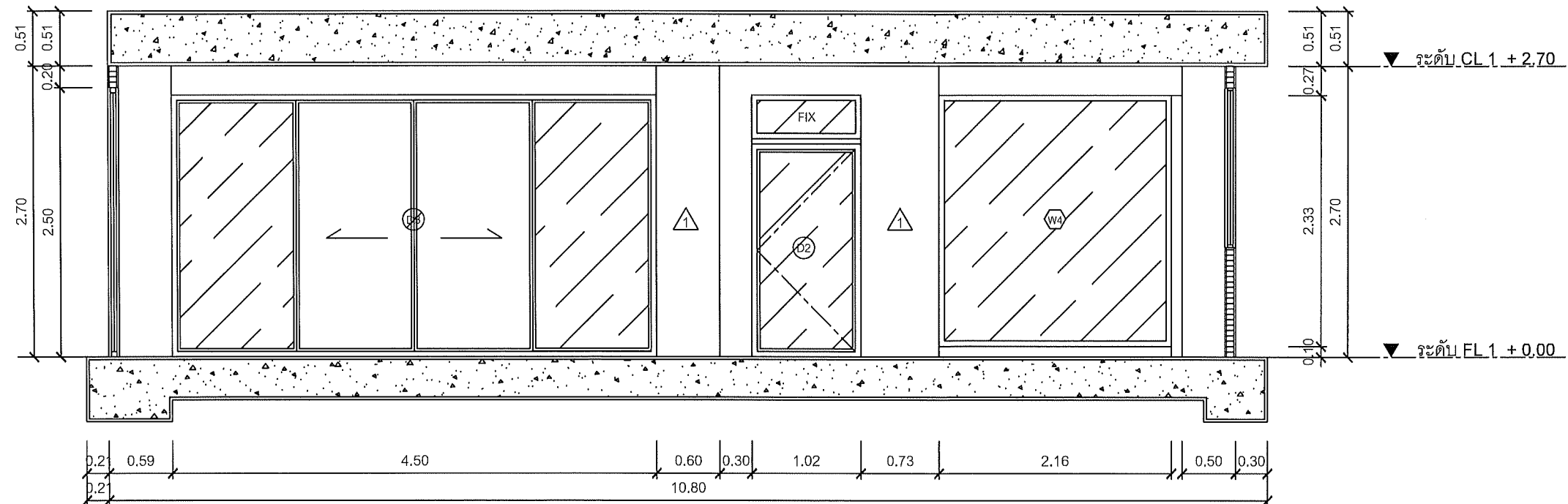
REMARK.

Do not measure distance on the drawing.

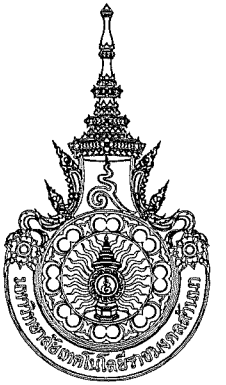
Actual length must be read from dimensions.



B แปลนขยายรูปด้าน B
1 Co-Working & Smart Classroom 1:50



B รูปด้าน B
1 Co-Working & Smart Classroom 1:50



คณะกรรมการและสถาบันอุดมศึกษา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ

ปรับปรุงอาคารเรียน 4 ชั้น ชั้นล่าง
จำนวนห้องเรียน 1 ห้องเรียน

สถานที่

คณะกรรมการและสถาบันอุดมศึกษา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ้าที่ดิน)

รักษาการแทนอธิการบดี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรถพร ทัศนอุดม

คณะที่ คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์ที่ สังกัดคณะที่

ผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน

อาจารย์ บวร ชูผลดี

อาจารย์ วันชัยยุทธ วงศ์เทพ

อาจารย์ กิจปรณี ใจดีธรรม

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ ภาณุศักดิ์ วิมลสันติวิจิตร

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์ มนต์ เจนตร

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แปลนขยายรูปด้าน B, รูปด้าน B

ห้อง Co-Working & Smart Classroom

ตรวจสอบ

แบบลงที่ :

กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน

มาตราส่วน

1 : 50

แบบ

IA-12

แผ่นที่

17

คัดลอก, ปรับปรุงแบบ

รวมแผ่น

156

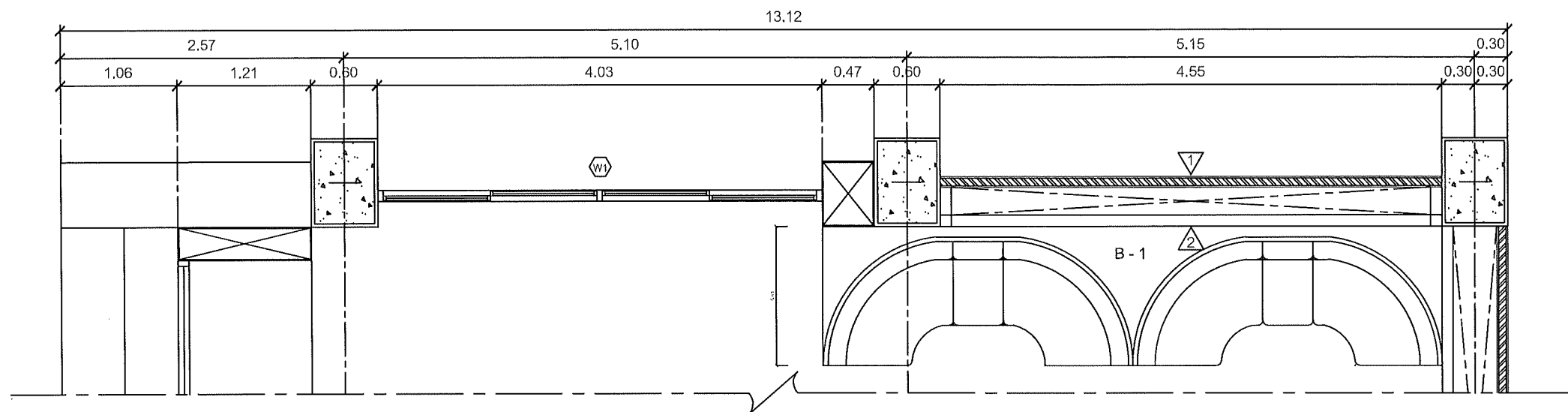
รายการแก้ไขแบบ

NOTE :

REMARK.

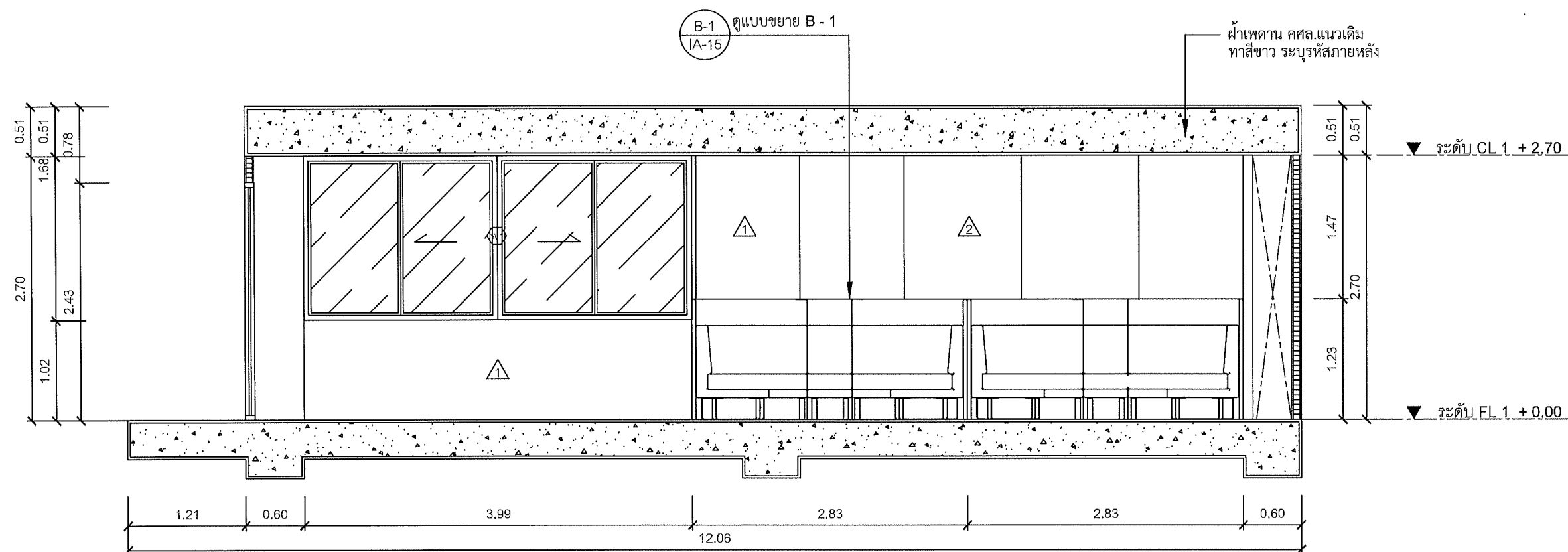
Do not measure distance on the drawing.

Actual length must be read from dimensions.



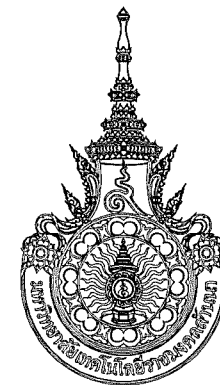
C
IA-13
 แพลนขยายรูปด้าน
 1 Co-Working & Smart Classroom

C
1:50



C
IA-13
 รูปด้าน
 1 Co-Working & Smart Classroom

C
1:50



คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ

ปรับปรุงอาคารเรียนเก่า ๓ ชั้น
ชั้นบนเดิม (ชั้น ๓) จักรวรรดิ (๓) : ๓

สถานที่

คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ็ดลิน)

รักษาราชการแทนอธิการบดี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรุณพร ทัศนอุดม

คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์พิเศษ สอนพิเศษ

ผู้อำนวยการกองพัฒนาศูนย์กลาง

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน

อาจารย์บรรจ พูลสวัสดิ์

อาจารย์วินัยบุตร วงศ์ทอง

อาจารย์ปิยนันท์ โดดดิษฐ์

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ภาณุศักดิ์ ร่มเย็น

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์มนตรี เกษม

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แปลนขยายรูปด้าน C, รูปด้าน C
ห้อง Co-Working & Smart Classroom

ตรวจสอบ

แบบเลขที่ :

กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน

มาตราส่วน

1 : 50

แบบ

IA-13

แผ่นที่

18

คัดลอก, ปรับปรุงแบบ

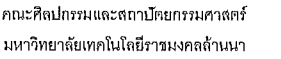
รวมแผ่น

156

รายการแก้ไขแบบ

NOTE :


REMARK.
Do not measure distance on the drawing.
Actual length must be read from dimensions.



บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) สำนักงานใหญ่
อาคารเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ : รายการ

คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (เจ็ดลิน)

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรณพ ทศนอุดม

อาจารย์ที่ สัมภาษณ์ 

ผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่

อาจารย์ บวร พูลสวัสดิ์
 อาจารย์ วันชัยบุตร วงศ์ทอง
 อาจารย์ กิจปรกมล ไสยศิริพันธ์

วิศวกรไฟฟ้า อาจารย์มนตรี เมาตะ	
วิศวกรสุขาภิบาล	

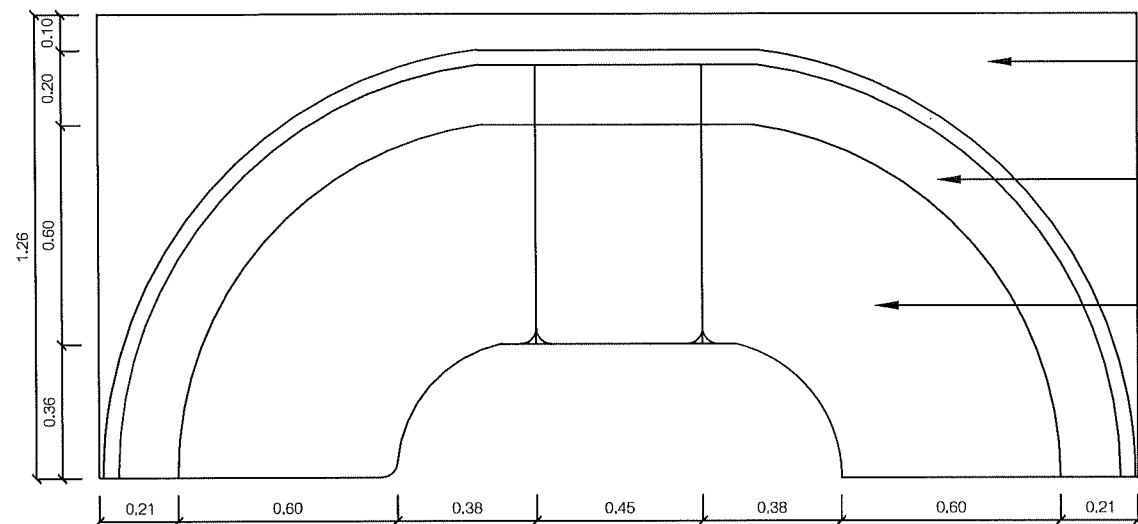
แบบแสดง
แปลนขยายรูปด้าน D, รูปด้าน D
ห้อง Co-Working & Smart Classroom

กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน

[illegible]

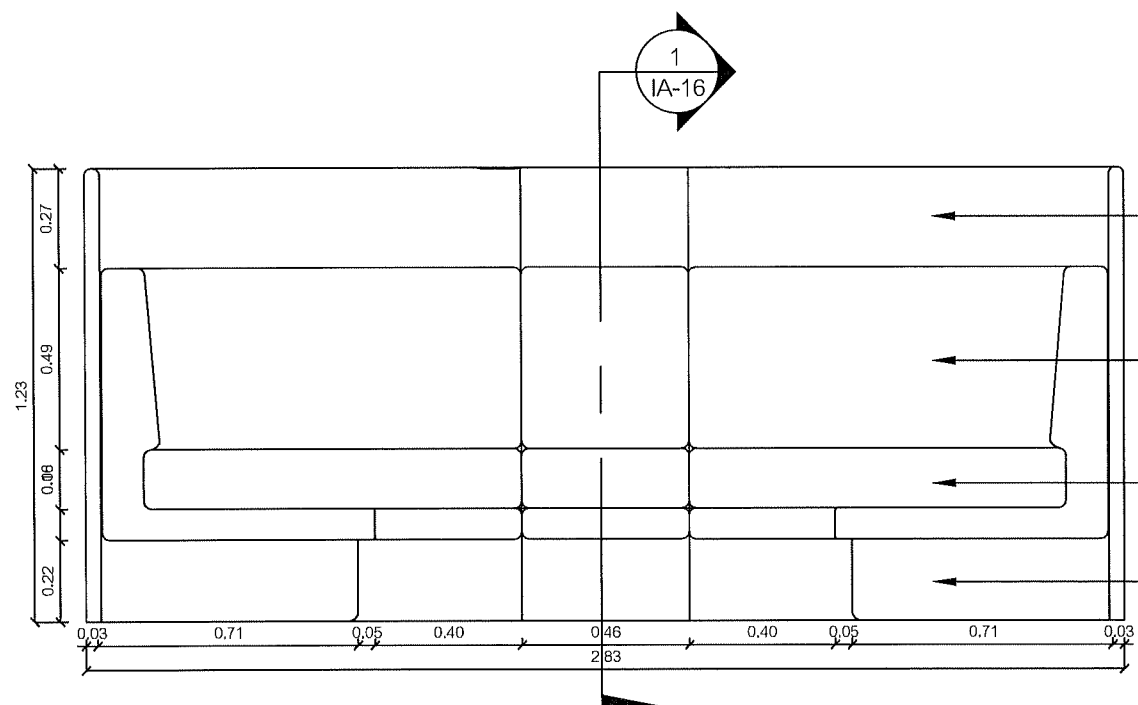
REMARK.
Do not measure distance on the drawing.
Actual length must be read from dimensions.





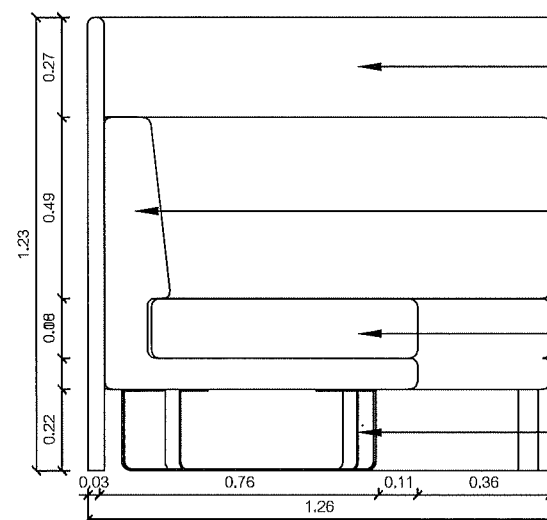
- B - 1 โครงไม้เนื้อแข็ง 1"x2" กรูไม้อัดยางหนา 6 มม.
- ผืนกึ่งบูฟองยาง หุ้มฟองน้ำ หุ้มผ้า ยี่ห้อ SÖDERHAMN หรือเทียบเท่า
- เบาะนั่งบูฟองยาง หุ้มฟองน้ำ หุ้มผ้า ยี่ห้อ SÖDERHAMN หรือเทียบเท่า

รูปด้านบน B - 1
Scale 1:20



- ฉากกันโครงไม้เนื้อแข็ง 1"x2" กรูไม้อัดยางหนา 6 มม. หุ้มผ้า ยี่ห้อ SÖDERHAMN หรือเทียบเท่า
- ผืนกึ่งบูฟองยาง หุ้มฟองน้ำ หุ้มผ้า ยี่ห้อ SÖDERHAMN หรือเทียบเท่า
- เบาะนั่งบูฟองยาง หุ้มฟองน้ำ หุ้มผ้า ยี่ห้อ SÖDERHAMN หรือเทียบเท่า
- B - 1 โครงไม้เนื้อแข็ง 1"x2" กรูไม้อัดยางหนา 6 มม. บูฟองยาง หุ้มฟองน้ำ หุ้มผ้า ยี่ห้อ SÖDERHAMN หรือเทียบเท่า

รูปด้านหน้า B - 1
Scale 1:20



- ฉากกันโครงไม้เนื้อแข็ง 1"x2" กรูไม้อัดยางหนา 6 มม. หุ้มผ้า ยี่ห้อ SÖDERHAMN หรือเทียบเท่า
- ผืนกึ่งบูฟองยาง หุ้มฟองน้ำ หุ้มผ้า ยี่ห้อ SÖDERHAMN หรือเทียบเท่า
- เบาะนั่งบูฟองยาง หุ้มฟองน้ำ หุ้มผ้า ยี่ห้อ SÖDERHAMN หรือเทียบเท่า
- B - 1 โครงไม้เนื้อแข็ง 1"x2" กรูไม้อัดยางหนา 6 มม. บูฟองยาง หุ้มฟองน้ำ หุ้มผ้า ยี่ห้อ SÖDERHAMN หรือเทียบเท่า

รูปด้านข้าง B - 1
Scale 1:25



คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ

ปรับปรุงทางสถาปัตยกรรม ส่วนครัวแยก
ชั้นบนห้องเรียน 1/1 จากห้องเรียน 1/1 อาคาร

สถานที่

คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ็ดลิน)

รักษาราชการแทนอธิการบดี

นาย วิชาญ ศาสตร์จารย์ ดร.รณรพี ทัศนอุดม

คณบดี คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์ที่ปรึกษาและที่ปรึกษา วิชาญ ศาสตร์จารย์

ผู้อำนวยการกองพัฒนาศาสนา

คณะกรรมการจัดทำแบบรายงาน

อาจารย์ บวร พูลสวัสดิ์

อาจารย์ วิชาญ ศาสตร์จารย์

อาจารย์ วิชาญ ศาสตร์จารย์

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ วิชาญ ศาสตร์จารย์

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์ วิชาญ ศาสตร์จารย์

วิศวกรสุขาภิบาล

อาจารย์ วิชาญ ศาสตร์จารย์

ช่างเขียนแบบ

อาจารย์ วิชาญ ศาสตร์จารย์

แบบแสดง

แบบขยาย B - 1

ห้อง Co-Working & Smart Classroom

ตรวจ

แบบแสดง

กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน

มาตราส่วน 1 : 25

แบบ 1A-15

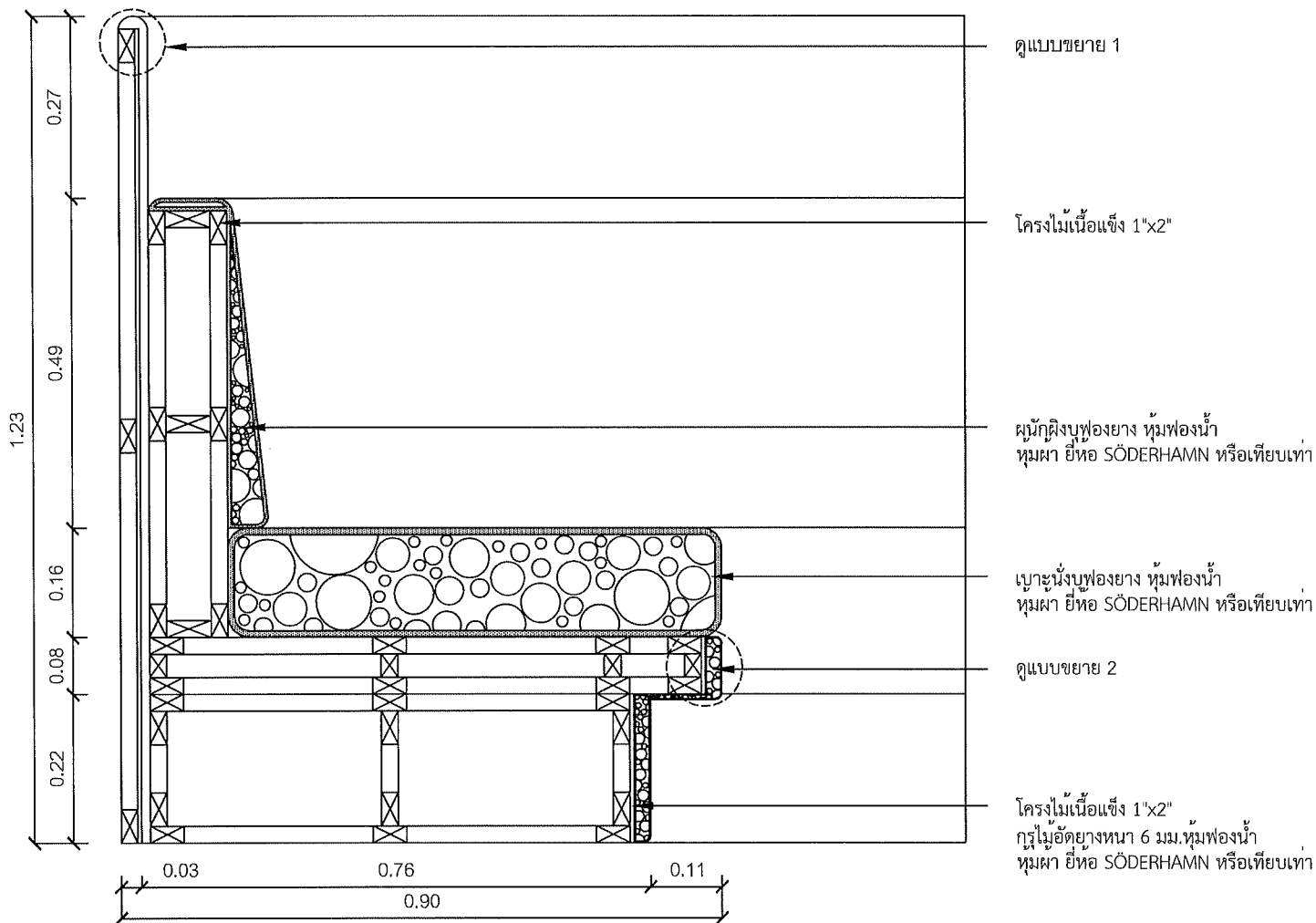
แผ่นที่ 20

รวมแผ่น 156

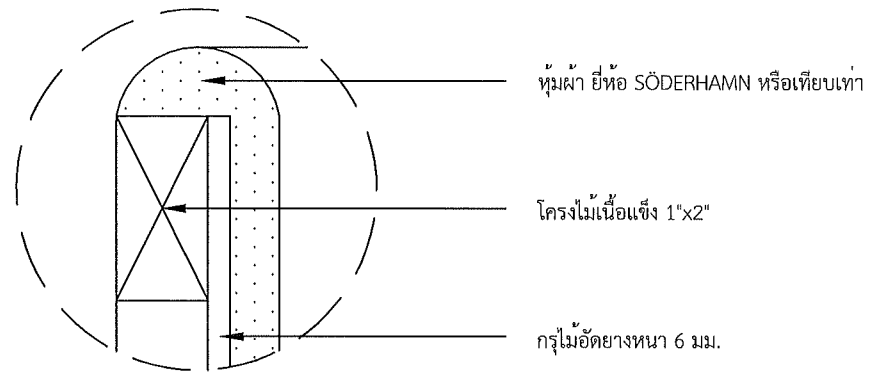
รายการแก้ไขแบบ

NOTE :

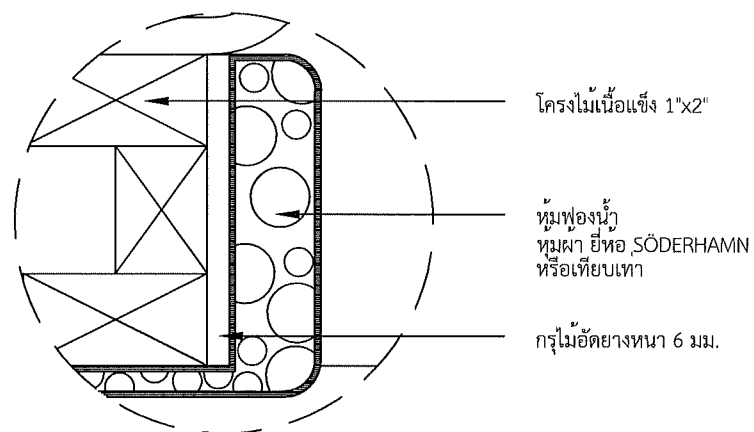
REMARK.
Do not measure distance on the drawing.
Actual length must be read from dimensions.



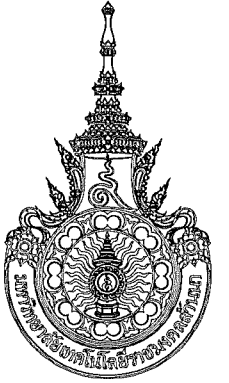
1 รูปตัด B - 1
IA-16 Scale 1:10



รูปแบบขยาย 1
Scale 1:2.5



รูปแบบขยาย 2
Scale 1:2.5



คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ

ปรับปรุงอาคารสถาปัตยกรรม ส่วนสร้างอีก
ด้านละ 1 ชั้น ชั้นที่ 1 1 รายการ

สถานที่

คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ็ดสิบ)

รักษาการแทนอธิการบดี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรถพร หัตถนอดม

คณบดี คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์ที่ สัมภาษณ์

ผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน

อาจารย์ นร พูลสวัสดิ์

อาจารย์ รัชต์ยุทธ วงศ์เทพ

อาจารย์ กิจปรกณี โคตศิริภักดิ์

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ ภาณุศักดิ์ วิมลสันติพงษ์

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์ มนตรี เจริญ

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

รูปตัด B - 1

ห้อง Co-Working & Smart Classroom

ตรวจ

แบบร่างที่ :

กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน

มาตรฐาน

แบบ

แผ่นที่

1 : 10

IA-16

21

คัดลอก , ปรับปรุงแบบ

รวมแผ่น

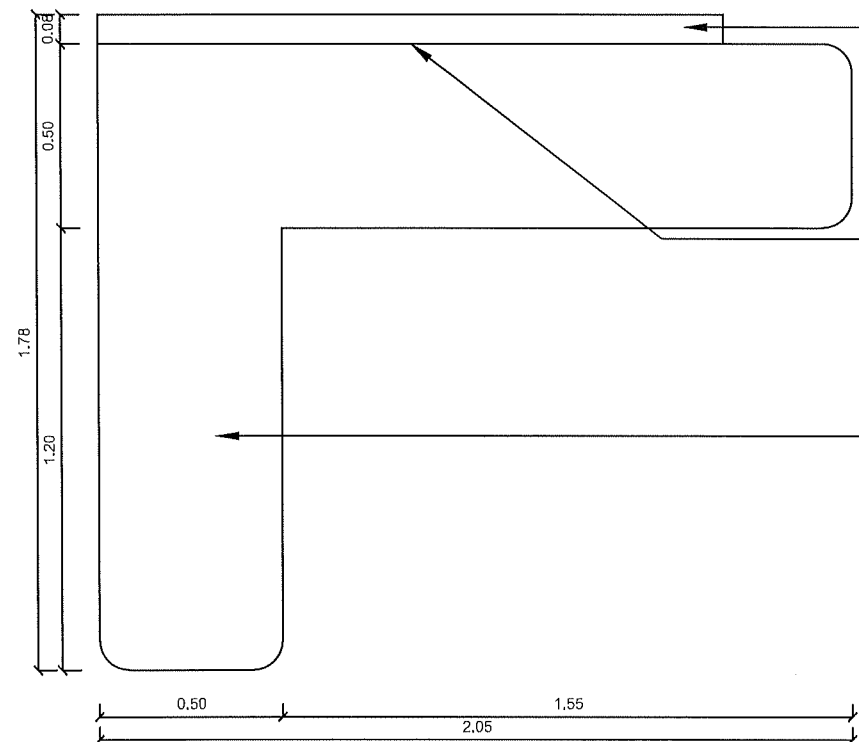
156

รายการแก้ไขแบบ

NOTE :

REMARK.

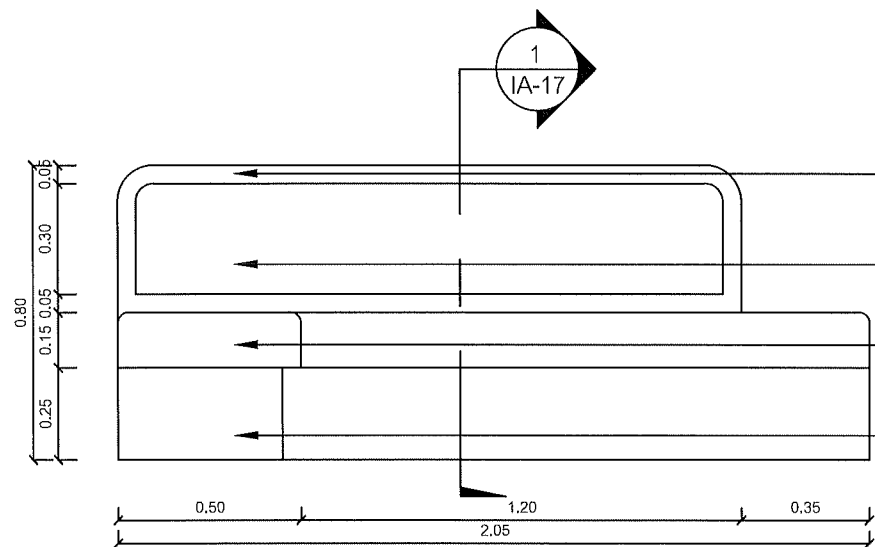
Do not measure distance on the drawing.
Actual length must be read from dimensions.



โครงไม้เนื้อแข็ง 1"x2"
กรุไม้อัดอย่างหนา 6 มม.ปิดลามี
เน็ต ลวดลายระบายหลัง

แผ่นกั้นบุฟองยาง หุ้มฟองน้ำ
หุ้มผ้า ยี่ห้อ SÖDERHAMN
หรือเทียบเท่า

เบาะนั่งบุฟองยาง หุ้มฟองน้ำ
หุ้มผ้า ยี่ห้อ SÖDERHAMN
หรือเทียบเท่า



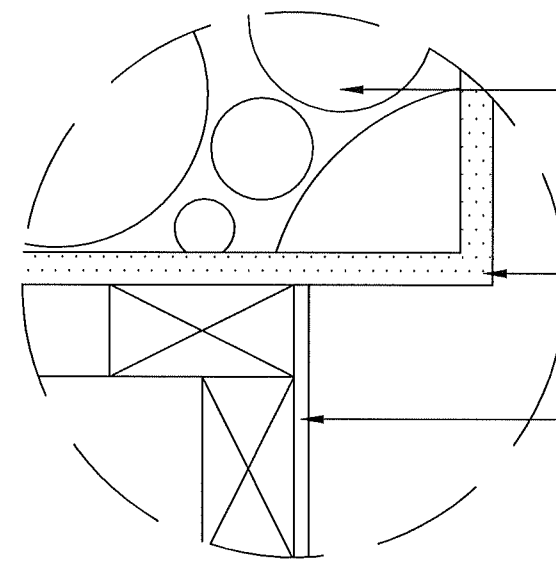
โครงไม้เนื้อแข็ง 1"x2"
กรุไม้อัดอย่างหนา 6 มม.ปิดลามี
เน็ต ลวดลายระบายหลัง

แผ่นกั้นบุฟองยาง หุ้มฟองน้ำ
หุ้มผ้า ยี่ห้อ SÖDERHAMN หรือเทียบเท่า

เบาะนั่งบุฟองยาง หุ้มฟองน้ำ
หุ้มผ้า ยี่ห้อ SÖDERHAMN หรือเทียบเท่า

B - 2 โครงไม้เนื้อแข็ง 1"x2"
กรุไม้อัดอย่างหนา 6 มม. ปิดลามี
เน็ต ลวดลายระบายหลัง

รูปด้านข้าง B - 1
Scale 1:25

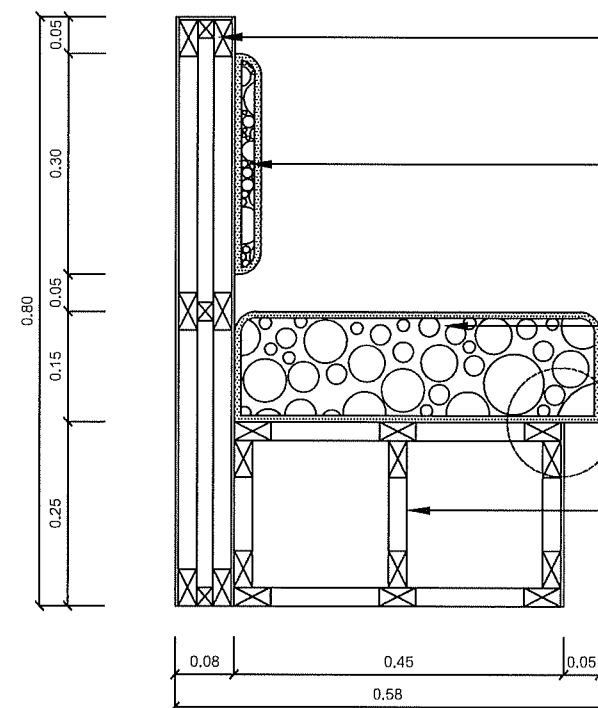


เบาะนั่งบุฟองยาง หุ้มฟองน้ำ
หุ้มผ้า ยี่ห้อ SÖDERHAMN
หรือเทียบเท่า

หุ้มผ้า ยี่ห้อ SÖDERHAMN
หรือเทียบเท่า

โครงไม้เนื้อแข็ง 1"x2"
กรุไม้อัดอย่างหนา 6 มม.ปิดลามี
เน็ต ลวดลายระบายหลัง

รูปแบบขยาย 3
Scale 1:5



โครงไม้เนื้อแข็ง 1"x2"
กรุไม้อัดอย่างหนา 6 มม.ปิด
ลามีเน็ต ลวดลายระบายหลัง

แผ่นกั้นบุฟองยาง หุ้มฟองน้ำ
หุ้มผ้า ยี่ห้อ SÖDERHAMN
หรือเทียบเท่า

เบาะนั่งบุฟองยาง หุ้มฟองน้ำ
หุ้มผ้า ยี่ห้อ SÖDERHAMN
หรือเทียบเท่า

B - 2 โครงไม้เนื้อแข็ง 1"x2"
กรุไม้อัดอย่างหนา 6 มม. ปิดลามี
เน็ต ลวดลายระบายหลัง

รูปตัด B - 1
Scale 1:12.5



คณะกรรมการและสถาบันอุดมศึกษา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ

ปรับปรุงอาคารอเนกประสงค์ ด้านล่าง
ด้านหน้าของอาคาร 1 ไร่ 1 งาน

สถานที่

คณะกรรมการและสถาบันอุดมศึกษา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ็ดลิน)

วิชาการและการออกแบบ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รณพร หัตถนอดม

คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์ที่ปรึกษา อาจารย์ ดร.รณพร หัตถนอดม

ผู้อำนวยการกองพัฒนาศักยภาพ

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน

อาจารย์ นวพร พูลสวัสดิ์

อาจารย์ วันชัยพร วงศ์ทอง

อาจารย์ ศิรประภา โคตรอินทร์

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ ภาณุศักดิ์ วิมลสันติพงษ์

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์ มนต์รี เกาแดง

วิศวกรสถาปัตยกรรม

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แบบขยาย, รูปตัด B - 2

ห้อง Co-Working & Smart Classroom

ตรวจ

แบบแสดง:

กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน

มาตราส่วน

แบบ

แผ่น

1 : 25

IA-17

22

คัดลอก, ปรับปรุงแบบ

รวมแผ่น

156

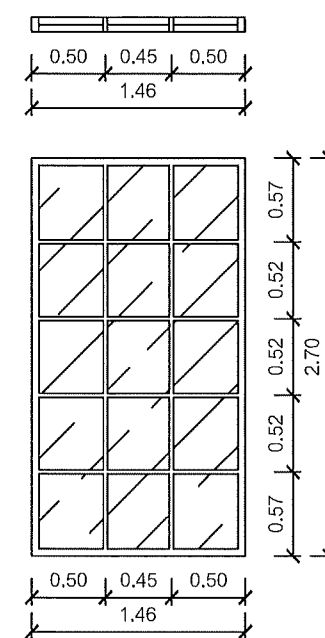
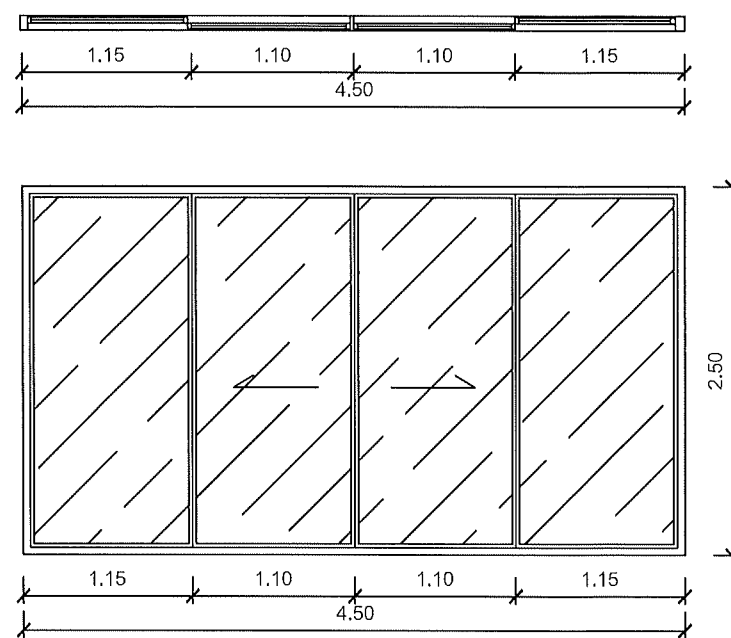
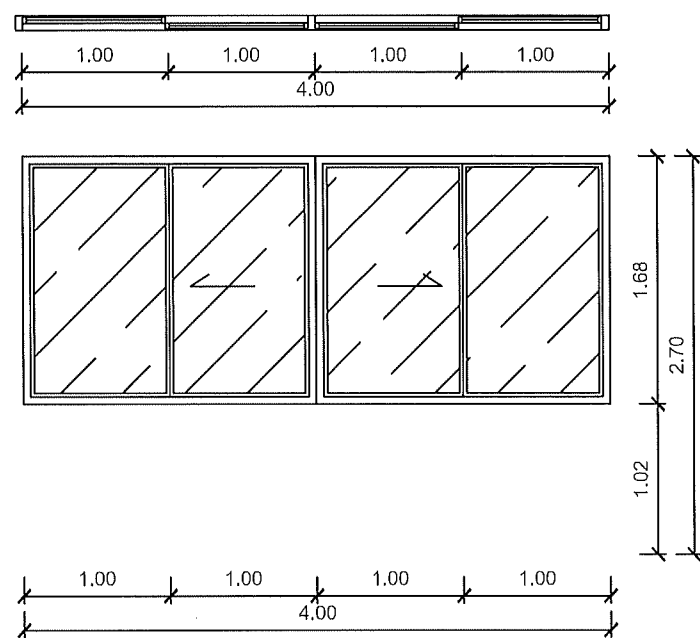
รายการแก้ไขแบบ

NOTE :

REMARK.

Do not measure distance on the drawing.

Actual length must be read from dimensions.



คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ

ปรับปรุงวิชาการศึกษามัธยมศึกษา คำล้งข้างเือก
จำภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ รามการ


สถานที่	
---------	--

คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ้าคณิน)

รักษาราชการแทนอธิการบดี	นาง
-------------------------	-----

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรณพ ทศนอดม

คุณบดี คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์ที่ สัมภาษณ์ 

ผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่	
---------------------------------	--

คณะกรรมการจัดทำาร|แบบรายงาน

[illegible][illegible]

ศาสตราจารย์ ดร. ประจักษ์ สว่างจิตต์

6	11	15	12	18	10	14	13	16	17	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

วิศวกรโครงสร้าง

ติดต่อได้ที่

อาจารย์ มนตรี เภาเดช

วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

ต่างเขียนแบบ

แบบแสดง

ห้อง Co-Working & Smart Classroom

[illegible]

ប្រភេទ : ប្រភេទ

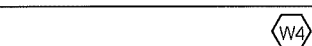
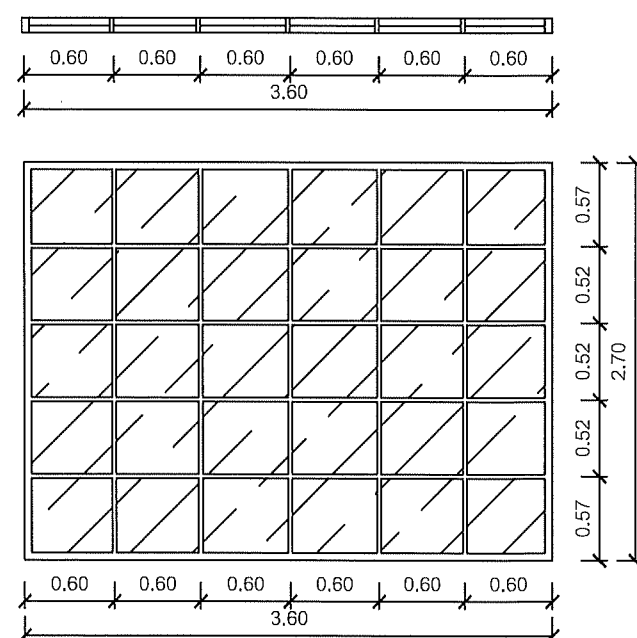
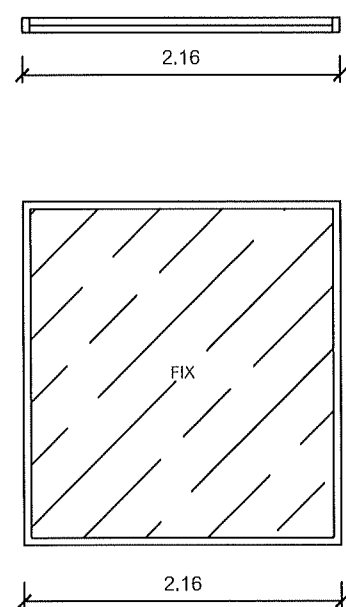
กลุ่มงาน สถาบันตุลาการภายใน

มาตราส่วน	แบบ IA-19	แผ่นที่ 24
1 : 50		
คัดลอก, ปรับปรุงแบบ		รวมแผ่น 156

รายการแก้ไขแบบ

NOTE :

REMARK.
Do not measure distance on the drawing.
Actual length must be read from dimensions.



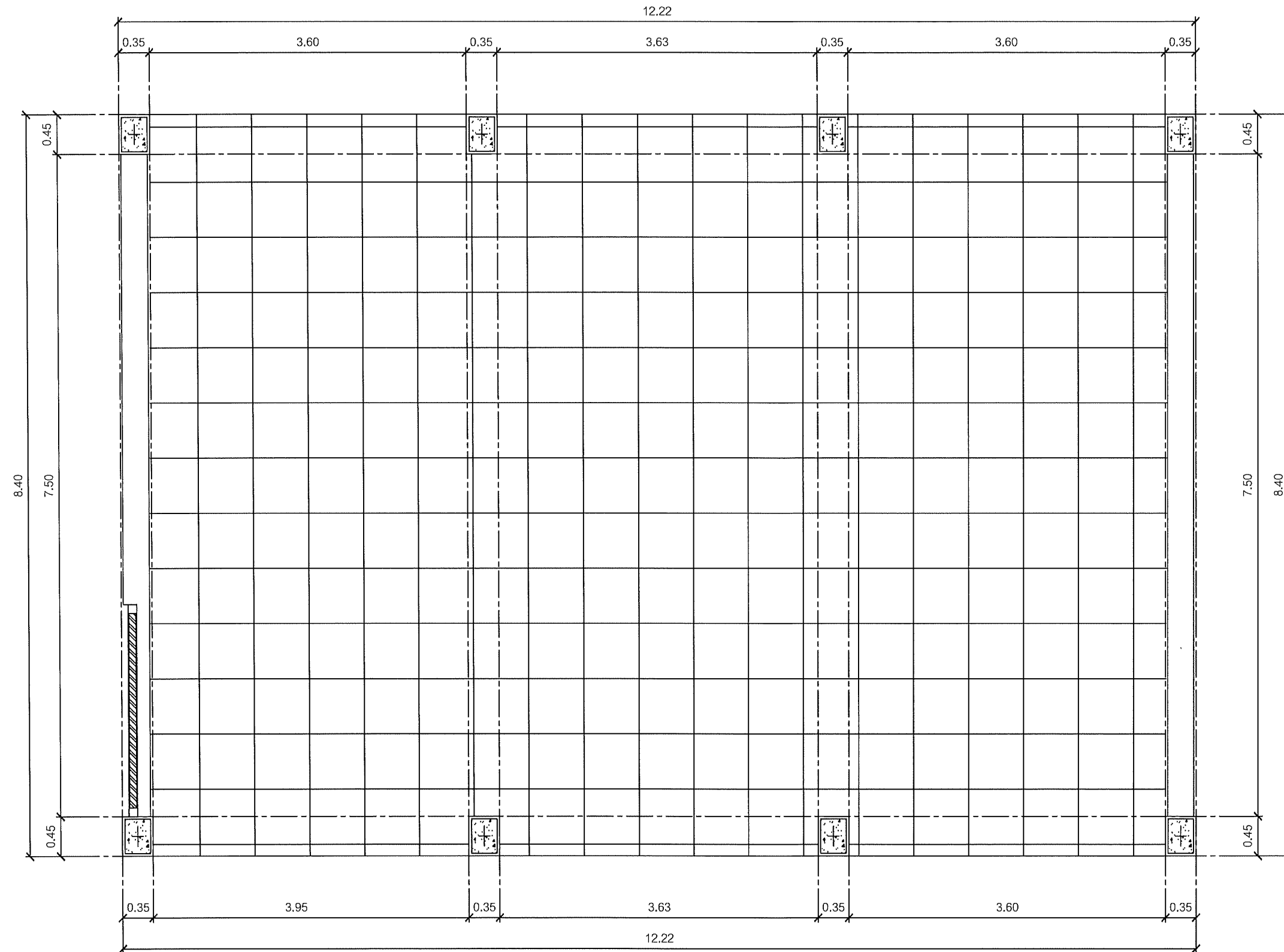
ประเภท	หน้าต่างบาน (FIX)
วัสดุ/สี	เฟรมอลูมิเนียม - ลูกปัดกระจากสีหนา 10 มม.
จำนวน	1
อุปกรณ์	-
หมายเหตุ	-



ประเภท	หน้าต่างบาน (FIX)
วัสดุ/สี	เฟรมอลูมิเนียม - ลูกฟักกระจกใสหนา 8 มม.
จำนวน	1
อุปกรณ์	-
หมายเหตุ	-

ประเภท	-
วัสดุ/สี	-
จำนวน	-
อุปกรณ์	-
หมายเหตุ	-

แปลนโครงสร้างสถาปัตยกรรม (เดิม)



คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ
บันทึกข้อมูลสถาปัตยกรรม ทำแบบร่างเบื้องต้น
ด้านเมืองเชิงนิเวศ จังหวัดสระบุรี 1 รายการ

สถานที่
คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ็ดลิน)

รักษาราชการแทนอธิการบดี นนา

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรพ ทศนอุดม

คณบดี คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์
อาจารย์ที่ สัมภาษณ์ พินิจ
ผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน
อาจารย์ บรรพ พูลสวัสดิ์
อาจารย์ วันชัยฤทธิ์ วงศ์เทพ
อาจารย์ กิจปรณี โสคติวัฒน์

วิศวกรโครงสร้าง
อาจารย์ ภาณุศักดิ์ ชิมลสินศิริ

วิศวกรไฟฟ้า
อาจารย์ มนตรี เกษตร

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง
แปลนโครงสร้างสถาปัตยกรรม (เดิม)
ห้อง Digital Exhibition

ตรวจ
แบบเสร็จ :

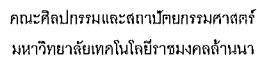
กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน

มาตราส่วน	แบบ	แผ่นที่
1 : 50	IA-20	25
คัดลอก, ปรับปรุงแบบ		รวมแผ่น
		156

รายการแก้ไขแบบ	

NOTE :

REMARK.
Do not measure distance on the drawing.
Actual length must be read from dimensions.



โครงการ

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) สำนักงานใหญ่
 อาคารเอ็มโพวเวอร์ 11 ชั้น 11 ถนนรัชดาภิเษก แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10330

สถานที่	
---------	--

คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ้าจัด)

รักษาราชการแทนอธิการบดี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรณพ ทิศนอุดม

คณบดี คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์ที่ ถิ่นประจักษ์

ผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน

นางสาวปวีณา น.นพรัตน์

อาจารย์ วรชัยยุทธ วงศ์เกตุ

113

อาจารย์ ภาณุมาศ อิมลั่นดีสงฆ์

វិស័យកសិកម្ម

ศาสตราจารย์ ดร. วรวิทย์ เทพพิทักษ์

01/02/2023 10:00

ต่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แพลนรื้อถอนโครงสร้างสถาปัตยกรรม
 ห้อง Digital Exhibition

<p>တက္ကသိုလ်</p>

แบบเลขที่ :

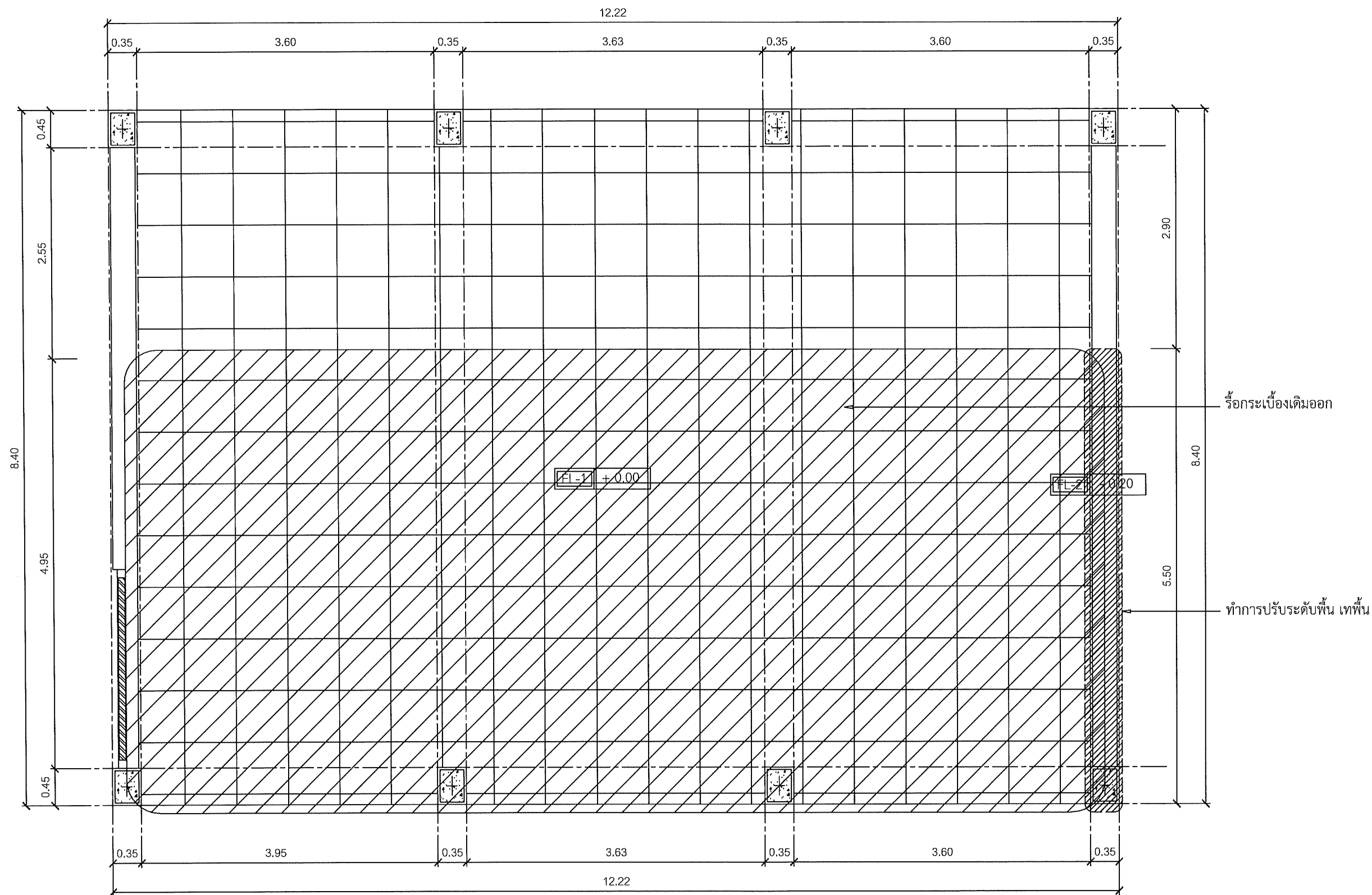
กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน

ภาคส่วน	แบบ	แผนที่
1 : 50	IA-21	26
คัดลอก, ปรับปรุงแบบ		รวมแผ่น
		156

รายการแก้ไขแบบ

NOTE :

REMARK.
Do not measure distance on the drawing.
Actual length must be read from dimensions.



2 แผนรื้อถอนโครงสร้างสถาปัตยกรรม
Digital Exhibition 1:50

รายละเอียดการรื้อถอน

- | | | | |
|---|--|---|------------------|
| - | รื้อกระเบื้องเดิมออก ขนาดพื้นที่ทั้ง 68.00 ตร.ม | - | งานรื้อถอนดวงโคม |
| - | ทำการปรับระดับพื้น เทพื้น FL-2 ปรับระดับให้เท่ากับพื้น FL-1 ขนาดพื้นที่ 2.00 ตร.ม. | - | งานรื้อถอนพัดลม |
| - | ติดตั้งกล่องควบคุมงานระบบต่างๆภายในห้อง | | |



คณะกรรมการและสถาบันอุดมศึกษา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ

ปรับปรุงอาคารสถาบันอุดมศึกษา
ด้านเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

สถานที่

คณะกรรมการและสถาบันอุดมศึกษา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ็ดสิบ)

รักษาราชการแทนอธิการบดี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรถพร ทัศนอุดม

คณะกรรมการและสถาบันอุดมศึกษา

อาจารย์ ดร.สุวิมลรัตน์
ผู้อำนวยการกองพัฒนาระบบงาน

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน

อาจารย์ บวร พูลสวัสดิ์
อาจารย์ วิเศษพร วงศ์เทพ
อาจารย์ ภิรมย์ ใสศิริวัฒน์

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ ภาณุศักดิ์ วัฒนศิริชัย

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์ มนตรี เสงี่ยม

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แปลนโครงสร้างสถาปัตยกรรม (ใหม่)
ห้อง Digital Exhibition

ตรวจ

แบบเลขที่ :

กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน

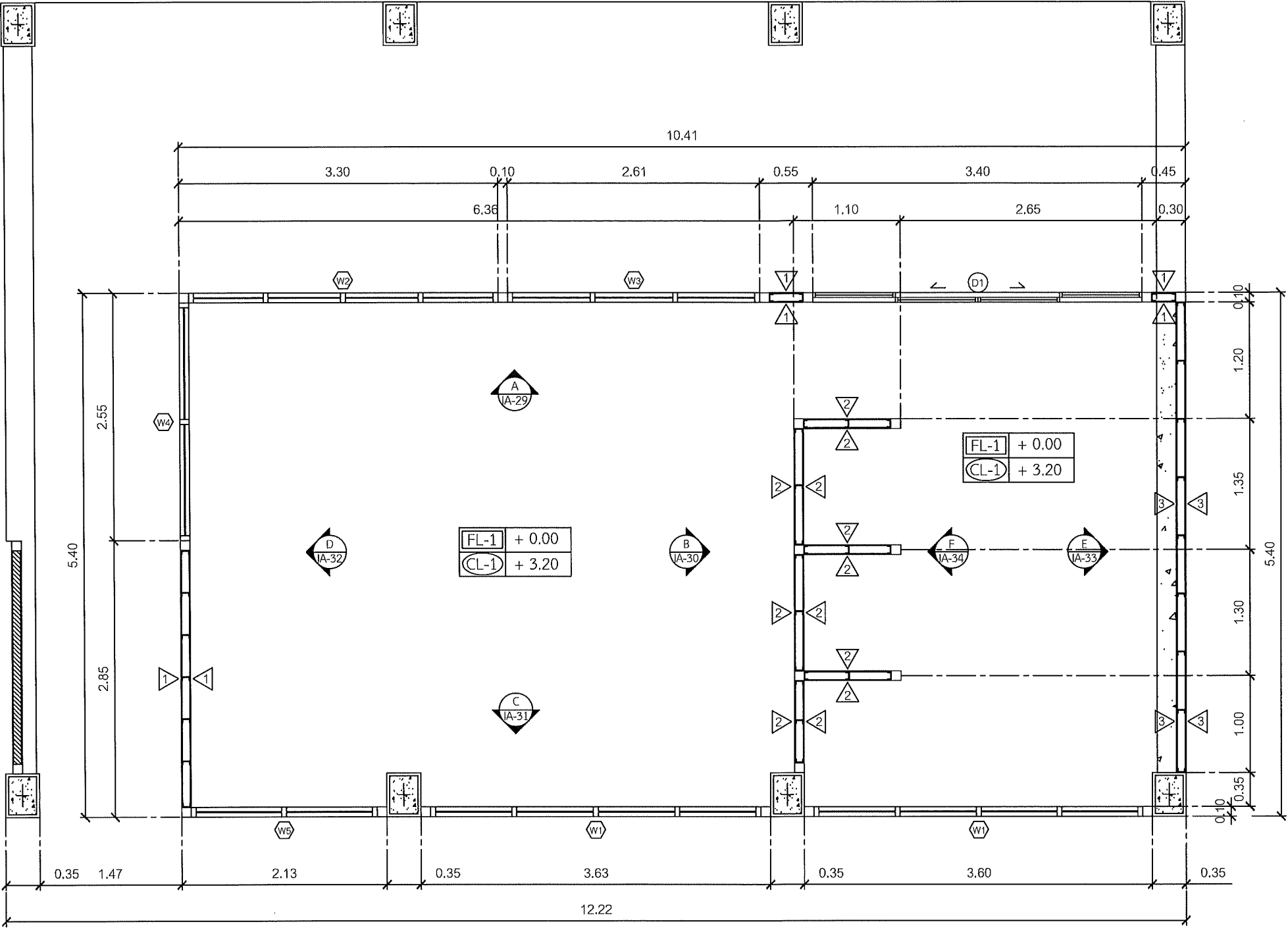
มาตราส่วน	แบบ	แผ่นที่
1 : 50	IA-22	27

คัดลอก ปรับปรุงแบบ	รวมแผ่น
	156

รายการแก้ไขแบบ

NOTE :

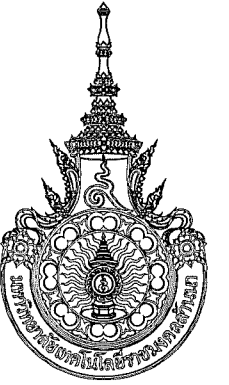
REMARK.
Do not measure distance on the drawing.
Actual length must be read from dimensions.



2 แปลนโครงสร้างสถาปัตยกรรม (ใหม่)
Digital Exhibition 1:50

รายการประกอบแบบ

รายการประกอบแบบผนัง		รายการประกอบแบบประตู		รายการประกอบแบบหน้าต่าง	
สัญลักษณ์	รายละเอียด	สัญลักษณ์	รายละเอียด	สัญลักษณ์	รายละเอียด
1	ผนังยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม.คร่าวเหล็กชุบสังกะสีทาสีขาว (ระบุรหัสสีภายหลัง)	D1	ประตูกระจกใส บานเลื่อนอัตโนมัติ (AUTO SLIDE)	W1	หน้าต่างกระจกใส วงกบอลูมิเนียม แบบ ที่ 1
2	ผนังไม้อัดยาง หนา 6 มม.คร่าวเหล็กชุบสังกะสี กรุลามิเนตลายไม้			W2	หน้าต่างกระจกใส วงกบอลูมิเนียม แบบ ที่ 2
3	ผนังไม้อัดซีเมนต์ ความหนาแน่นสูง หนา 10 มม.คร่าวเหล็กชุบสังกะสี สองด้าน ทาสีขาว (ระบุรหัสสีภายหลัง)			W3	หน้าต่างกระจกใส วงกบอลูมิเนียม แบบ ที่ 3
				W4	หน้าต่างกระจกใส วงกบอลูมิเนียม แบบ ที่ 4
				W5	หน้าต่างกระจกใส วงกบอลูมิเนียม แบบ ที่ 5



คณะกรรมการและสถาบันอุดมศึกษา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ

ปรับปรุงอาคารตามโครงการ คำนวณพื้นที่
คำนวณและใช้พื้นที่ 3 ชั้น 3.00 ตารางเมตร

สถานที่

คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ็ดลิน)

รักษาราชการแทนอธิการบดี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรถพร ทัศนอุดม

คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์ที่ปรึกษา

ผู้อำนวยการกองพัฒนาระบบงาน

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน

อาจารย์ บวร พูลศรี

อาจารย์ วัชรพงษ์ วงศ์เทพ

อาจารย์ ธีรพร ใต้ศิริวัฒน์

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ ภาณุศักดิ์ วิมลสินศิริ

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์ มนตรี เกตุ

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แปลนเฟอร์นิเจอร์

ห้อง Digital Exhibition

ตรวจ

แบบร่าง

กลุ่มงาน สถาบันพัฒนาระบบงาน

มาตราส่วน

แบบ

แผ่นที่

1 : 50

IA-23

28

คัดลอก ปรับปรุงแบบ

รวมแผ่น

156

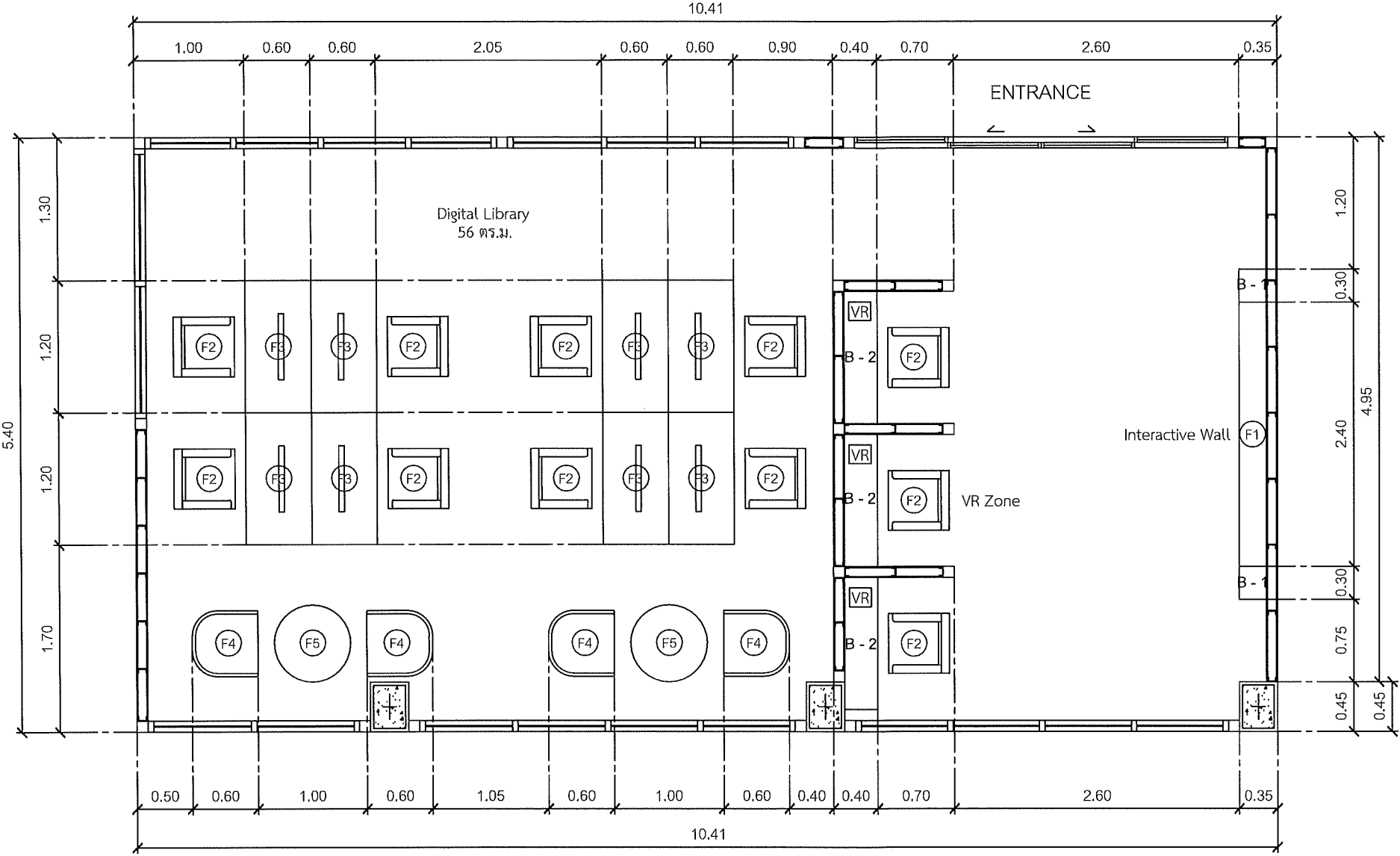
รายการแก้ไขแบบ

NOTE :

REMARK.

Do not measure distance on the drawing.

Actual length must be read from dimensions.

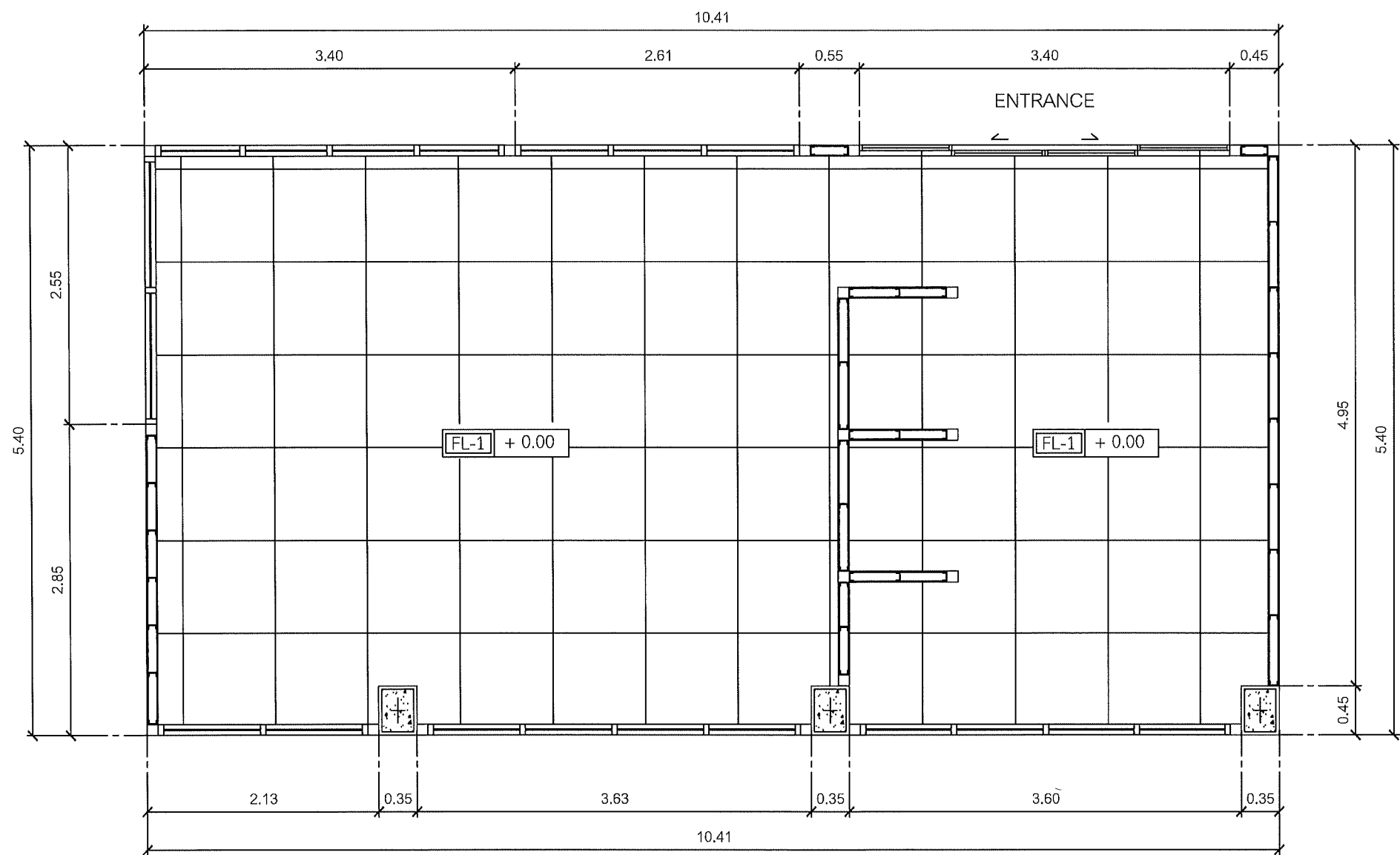


2 แปลนเฟอร์นิเจอร์
Digital Exhibition 1:50

รายการประกอบแบบ

รายการประกอบแบบเฟอร์นิเจอร์

สัญลักษณ์	รายละเอียด	กว้าง	ยาว	สูง	จำนวน	สัญลักษณ์	รายละเอียด	กว้าง	ยาว	สูง	จำนวน	สัญลักษณ์	รายละเอียด	กว้าง	ยาว	สูง	จำนวน
(F1)	อุปกรณ์ Interactive Wall	0.25	1.30	3.00	3	(F4)	เก้าอี้อ่านหนังสือ	0.60	0.60	0.75	4	B - 2	ชั้นวางอุปกรณ์ Virtual Reality	0.30	1.20	0.80	3
(F2)	อาร์มแชร์	0.55	0.55	0.80	11	(F5)	โต๊ะกลาง	0.70	0.70	0.45	2	VR	อุปกรณ์ Virtual Reality	-	-	-	3
(F3)	โต๊ะคอมพิวเตอร์	0.60	1.20	0.80	8	B - 1	ผนังตกแต่ง Interactive Wall	0.25	4.85	3.30	1						

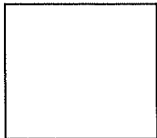


2 แปลนพื้นที่
Digital Exhibition 1:50

รายการประกอบแบบ

รายการประกอบแบบพื้น

สัญลักษณ์	รายละเอียด
FL-1	กระเบื้องแกรนิตโต้ลายหินอ่อน ขนาด 60x60 เซนติเมตร



คณะกรรมการและสถาบันอุดมศึกษา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ

ปรับปรุงอาคารอเนกประสงค์ อาคาร 1
จำนวนเนื้อที่ 1 ไร่ 1 งาน 10 ตารางวา

สถานที่

คณะกรรมการและสถาบันอุดมศึกษา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ็ดลิน)

วิชาการและการบริหาร

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรถพร ทัศนอุดม

คณะกรรมการและสถาบันอุดมศึกษา

อาจารย์ที่ปรึกษา

ผู้อำนวยการกองพัฒนาระบบงาน

คณะกรรมการจัดทำแบบรายงาน

อาจารย์ บวร พูลสวัสดิ์

อาจารย์ วันชัย พงษ์ วัฒนพงศ์

อาจารย์ กิจปกรณ โสภิตวงษ์

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ วาสนา วัฒนศิริ

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์ มนตรี เจริญ

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แปลนพื้นที่
ห้อง Digital Exhibition

สรุป

แบบร่างที่ :

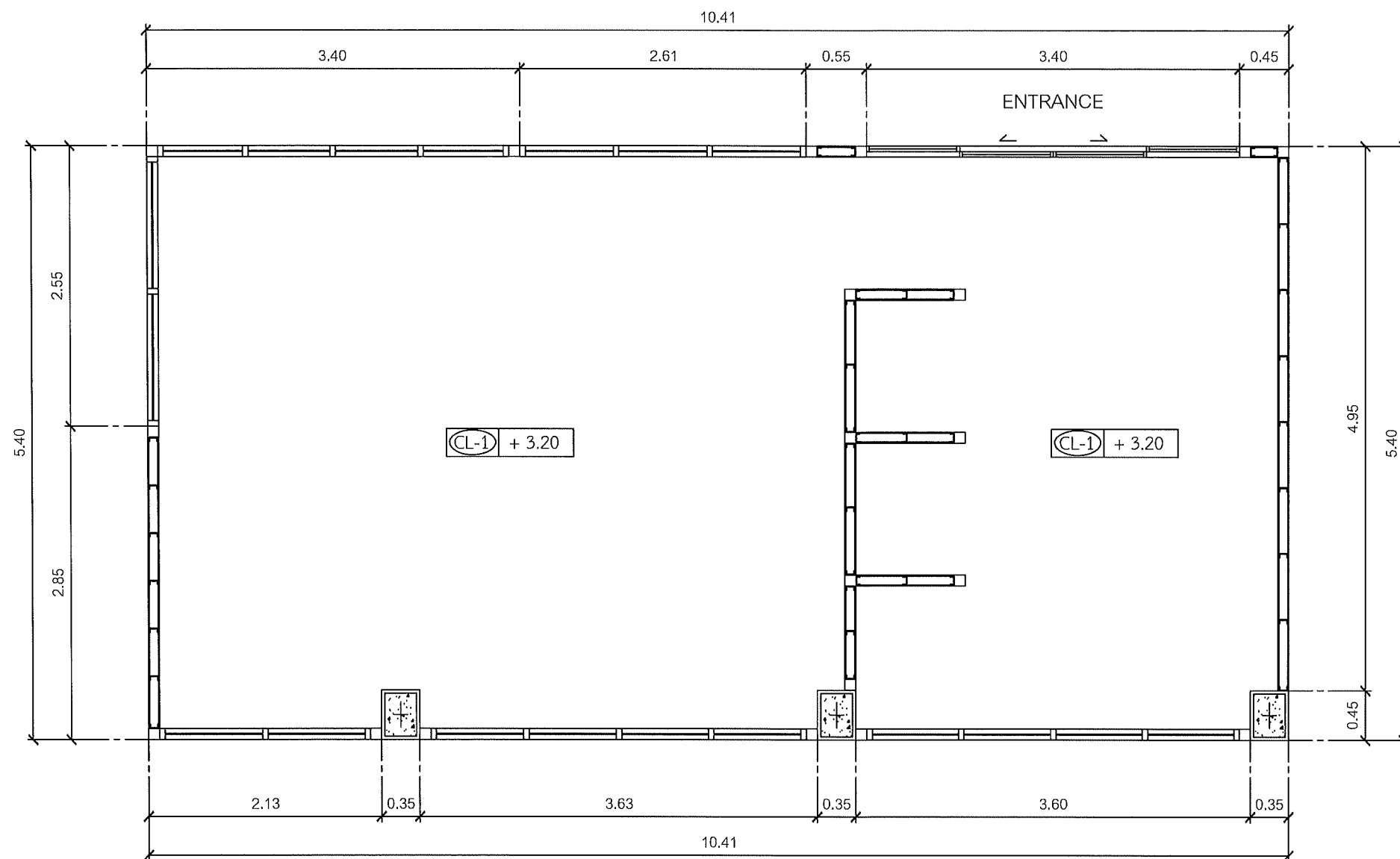
กลุ่มงาน สถาบันอุดมศึกษา

ภาคส่วน	แบบ	แผ่น
1 : 50	IA-24	29
คัดลอก ปรับปรุงแบบ	รวมแผ่น	
	156	

รายการแก้ไขแบบ

NOTE :

REMARK.
Do not measure distance on the drawing.
Actual length must be read from dimensions.



2 **แปลนผ้าเพดาน**
Digital Exhibition 1:50

รายการประกอบแบบ

รายการประกอบแบบผ้าเพดาน

สัญลักษณ์	รายละเอียด
-----------	------------

CL-1	ผ้าเพดานโครงเคร่าโลหะชุบสังกะสี กรุด้วยยิปซัมบอร์ดหนา 9MM.
------	--



คณะกรรมการและสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ

บัณฑิตวิทยาลัยสถาปัตยกรรมศาสตร์
ด้านออกแบบและสถาปัตยกรรมศาสตร์ 1 รายการ

สถานที่

คณะกรรมการและสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ็ดสิบ)

รักษาการแทนอธิการบดี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรถพร ทัศนอุดม

คณะบดี คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์ ดร.สุวิมล วัฒนศิริ

ผู้อำนวยการกองพัฒนาระบบงาน

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน

อาจารย์ บวร พูลสวัสดิ์

อาจารย์ วิมลพร วัฒนศิริ

อาจารย์ ภิรมย์ วัฒนศิริ

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ ภาณุศักดิ์ วัฒนศิริ

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์ วัฒนศิริ วัฒนศิริ

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แปลนผ้าเพดาน
ห้อง Digital Exhibition

ตรวจ

แบบร่าง :

กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน

มาตราส่วน

แบบ

แผ่นสี

1 : 50

IA-25

30

คัดลอก, ปรับปรุงแบบ

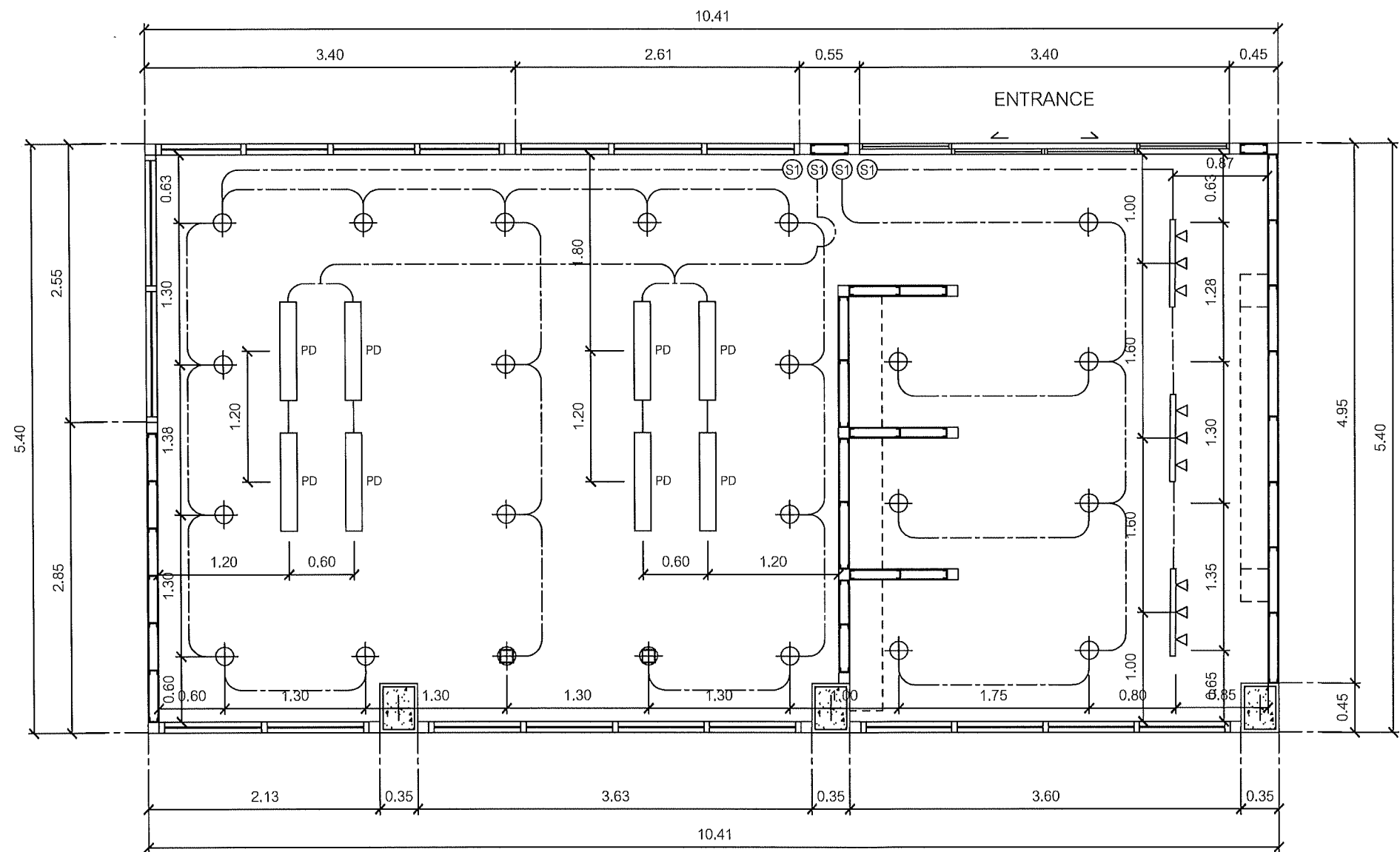
รวมแผ่น

156

รายการแก้ไขแบบ

NOTE :

REMARK.
Do not measure distance on the drawing.
Actual length must be read from dimensions.

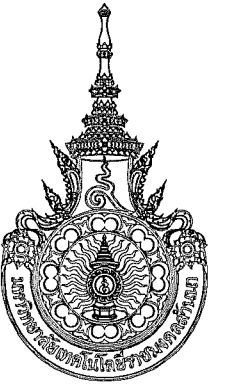


2 แผนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง
Digital Exhibition 1:50

รายการประกอบแบบ

รายการประกอบแบบไฟฟ้า

สัญลักษณ์	รายละเอียด	จำนวน	สัญลักษณ์	รายละเอียด	จำนวน
⊕	ดวงไฟดาวไลท์ หลอดไฟชนิดคัลวไรท์	23	■	ควบคุมระบบไฟฟ้า	1
Ⓢ1	SWITCH BOARD BL ชุดสวิตช์ทางเดียว	4	PD	ดวงโคมแบบแขวน หลอดไฟชนิดเคย์ไลท์	8
▽▽▽	โคมไฟแทร็คไลท์ประเภท 3 ดวงโคม หลอดไฟ LED ชนิดเคย์ไลท์	3			



คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ

บันทึกวิชาการสถาปัตย์กรรม ส่วนส่ง งบ
จำนวนเรื่องส่งไป จังหวัดเชียงใหม่ 1 เรื่อง

สถานที่

คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ็ดลิน)

รณราชการแทนอธิการบดี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รณราชการ แทนอธิการบดี

คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์ในทีมผู้รับผิดชอบ

ผู้อำนวยการกองพัฒนาระบบงาน

คณะกรรมการจัดทำแบบรายงาน

อาจารย์ บวร พูลสวัสดิ์

อาจารย์ วิเชียร วงศ์เทพ

อาจารย์ กิรินทร์ โคตรวิวัฒน์

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ ภาณุศักดิ์ รุ่งเรือง

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์ วนิดา เกตุ

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง
แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง
ห้อง Digital Exhibition

ตรวจ
แบบเสร็จ :

กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน

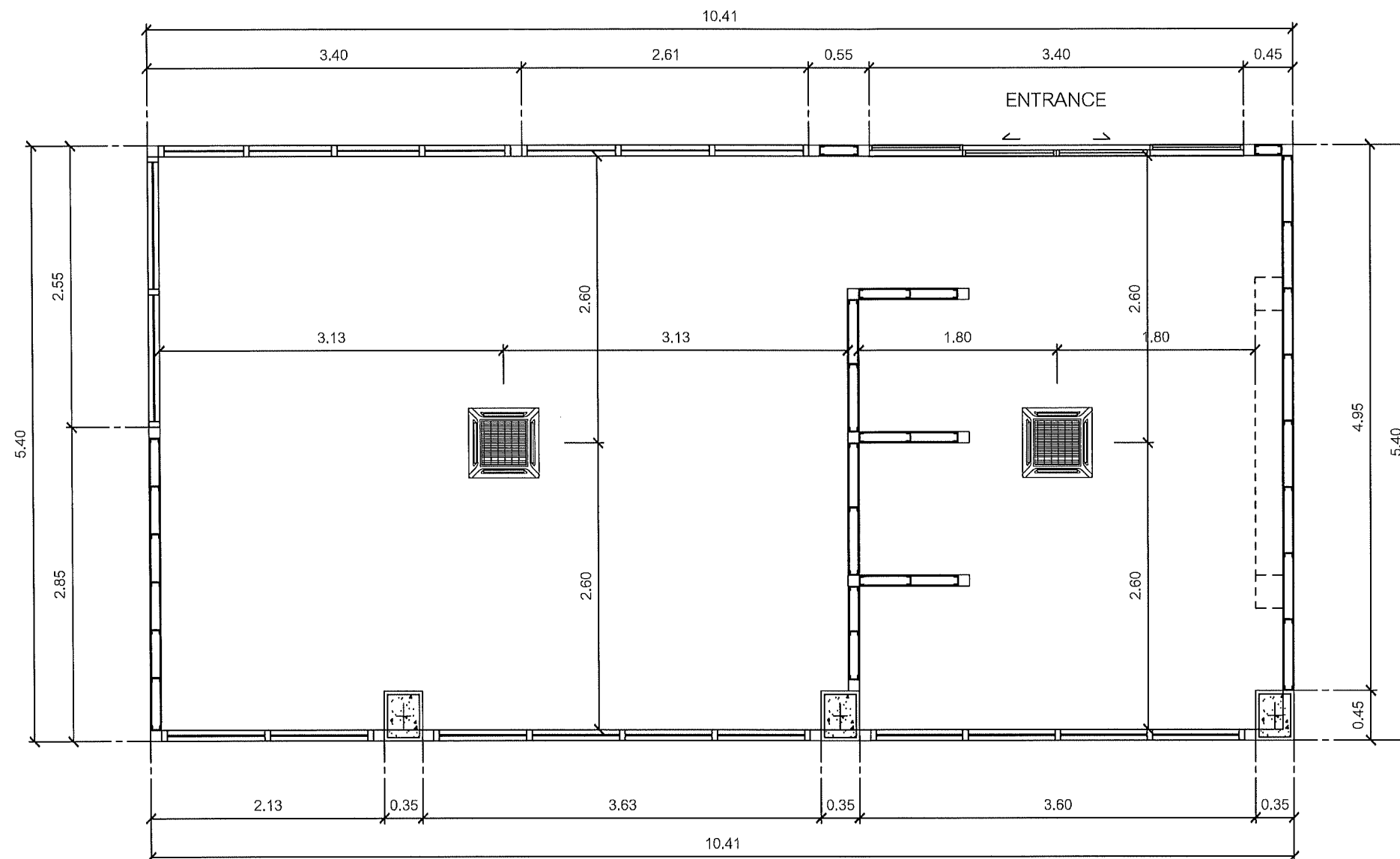
มาตราส่วน	แบบ	แผ่นที่
1 : 50	IA-26	31

คัดลอก ปรับปรุงแบบ	รวมแผ่น
	156

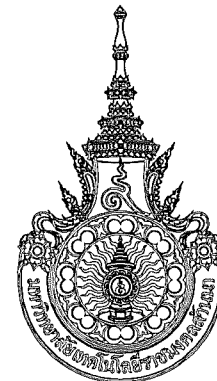
รายการแก้ไขแบบ

NOTE :

REMARK.
Do not measure distance on the drawing.
Actual length must be read from dimensions.



2 แพลนแอร์
Digital Exhibition 1:50



คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ

ปรับปรุงอาคารสถาปัตยกรรม ส่วนล่าง
ด้านตะวันออกของอาคารเรียน 1 อาคาร

สถานที่

คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ็ดลิน)

รณราชการแทนอธการบด

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรถพร ทัศนอุดม

คณบดี คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์พิเศษ สังกัดคณะ

ผู้อำนวยการกองพัฒนาศาสตร์

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน

อาจารย์ บรรพต ฐิตะรัตน์

อาจารย์ วันชัย วงศ์เทพ

อาจารย์ ภิรมย์ ใจดี

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ ภาณุวัฒน์ วัฒนศิริ

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์ มนตรี เจริญ

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แปลนแอร์
ห้อง Digital Exhibition

ตรวจสอบ
แบบเลขที่ :

กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน

มาตราส่วน

แบบ

แผ่นที่

1 : 50

IA-27

32

คัดลอก ปรับปรุงแบบ

รวมแผ่น

156

รายการแก้ไขแบบ

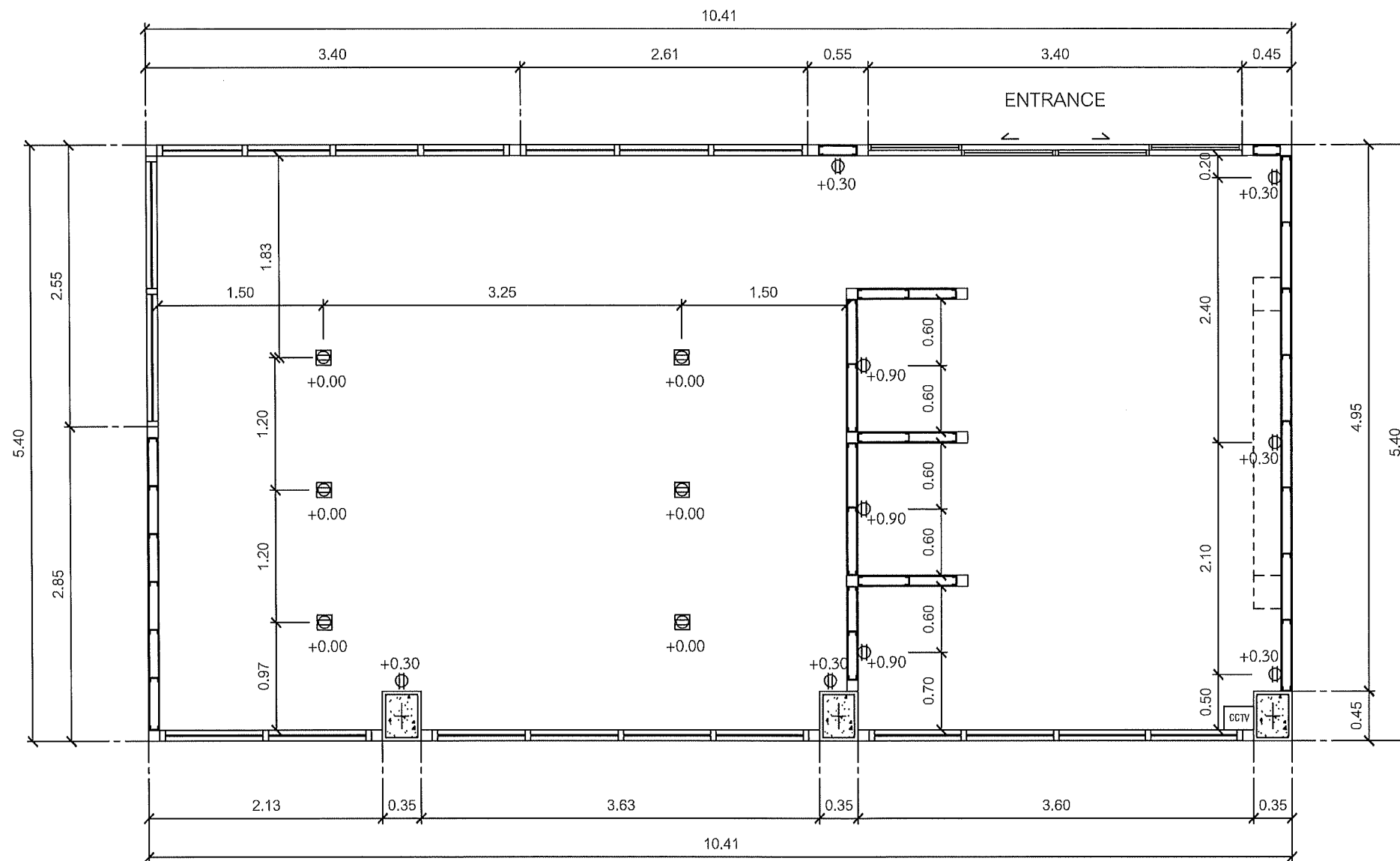
รายการประกอบแบบ

รายการประกอบแบบระบบปลั๊ก

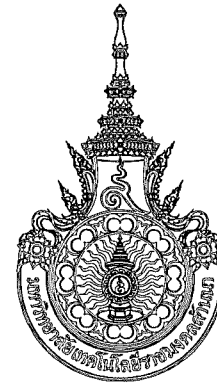
สัญลักษณ์	รายละเอียด	สัญลักษณ์
	ติดตั้งชุดกล่องวงจรปิด ภาพสีตลอด 24 ชม. บันทึกภาพพร้อมเสียง ความละเอียด 5MP	

	เครื่องปรับอากาศติดเพดานแบบ 4 ทิศทาง 36,000 บีทียู	2
--	--	---

NOTE :
REMARK:
Do not measure distance on the drawing.
Actual length must be read from dimensions.



2 แพลนปลั๊กไฟฟ้า
Digital Exhibition 1:50



คณะกรรมการและสถาบันอุดมศึกษา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ
ปรับปรุงอาคารอเนกประสงค์ ส่วนห้องสมุด
จำนวน 10 ห้องเรียน 1 ห้องเรียน 1 ห้องเรียน

สถานที่
คณะกรรมการและสถาบันอุดมศึกษา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ็ดสิบ)

รักษาการแทนอธิการบดี
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรถพร ทัศนอุดม

คณะบดี คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์
อาจารย์โท สันติพร วัฒนศิริ
ผู้อำนวยการกองพัฒนาศูนย์การเรียนรู้

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน
อาจารย์ บวร พูลสวัสดิ์
อาจารย์ วิเชียร วัฒนศิริ
อาจารย์ กิจปรภณี โดดศิริวัฒน์

วิศวกรโครงสร้าง
อาจารย์ ภาณุพงศ์ วัฒนศิริ

วิศวกรไฟฟ้า
อาจารย์ มนต์ งามเดชะ

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง
แปลนปลั๊กไฟฟ้า
ห้อง Digital Exhibition

ตรวจ
แบบเสร็จ :

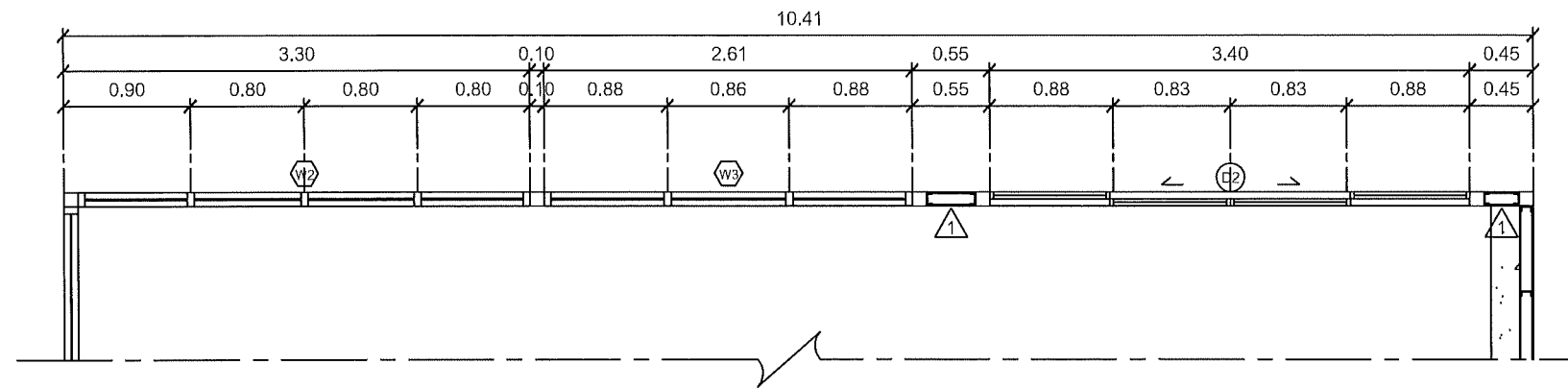
กลุ่มงาน สถาบันการมาภายใน

มาตรฐาน	แบบ	แผ่นที่
1 : 50	IA-28	33
คัดลอก ปรับปรุงแบบ	รวมแผ่น	
	156	

รายการแก้ไขแบบ	

NOTE :
REMARK.
Do not measure distance on the drawing.
Actual length must be read from dimensions.

รายการประกอบแบบ			รายการประกอบแบบผนัง			รายการประกอบแบบผนัง		
สัญลักษณ์	รายละเอียด	จำนวน	สัญลักษณ์	รายละเอียด	จำนวน	สัญลักษณ์	รายละเอียด	จำนวน
Φ	เต้าเสียบดูเพิล็กซ์	9	⊞	เต้าเสียบดูเพิล็กซ์ชนิดฝังพื้น	6	CCTV	ระบบกล้องวงจรปิด ภาพสีตลอด 24 ชม. บันทึกภาพพร้อมเสียง	1



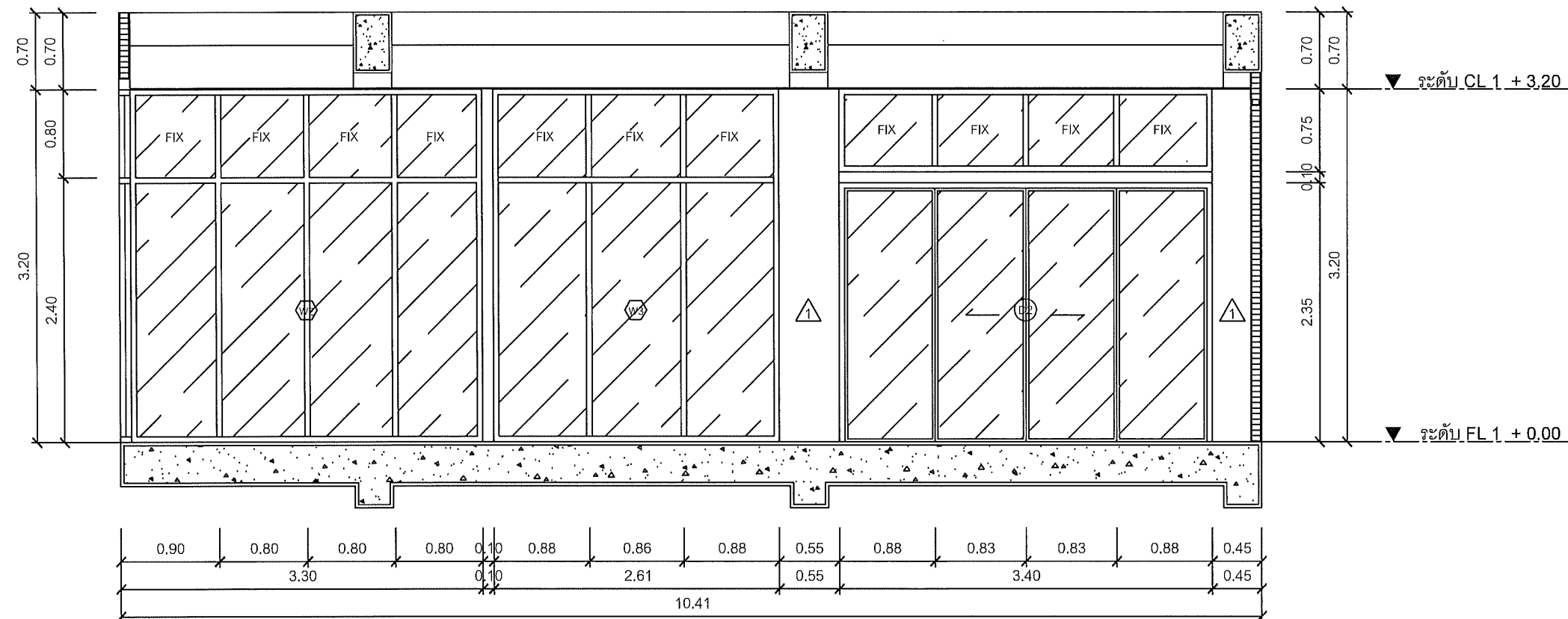
A
IA-29

แปลนขยายรูปด้าน

A

2 Digital Exhibition

1:50



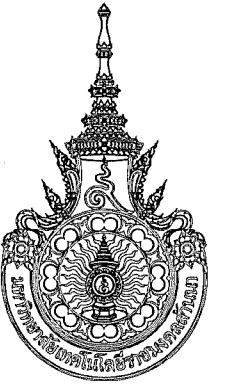
A
IA-29

รูปด้าน

A

2 Digital Exhibition

1:50



คณะกรรมการและสถาบันอุดมศึกษา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ

ปรับปรุงอาคารอเนกประสงค์ ส่วนห้องเรียน
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 1-3 จำนวน 1 ห้องเรียน

สถานที่

คณะกรรมการและสถาบันอุดมศึกษา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ็ดสิบ)

รักษาการแทนอธิการบดี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรถพร พิศนาค

คณะที่ คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์ที่ สัมภาษณ์

ผู้อำนวยการกองพัฒนาศักยภาพ

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน

อาจารย์ บวร ชุตติวงศ์

อาจารย์ วัชรินทร์ วงศ์เทพ

อาจารย์ กิจปณณ โดดติธวัฒน์

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ ภาณุศิริมงคล

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์ มนต์ เกาต์

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แปลนขยายรูปด้าน A, รูปด้าน A

ห้อง Digital Exhibition

ตรวจ

แบบร่างที่ :

กลุ่มงาน สถาบันกรมภายใน

มาตราส่วน

1 : 50

IA-29

34

คิดค้น, ปรับปรุงแบบ

รวมแผ่น

156

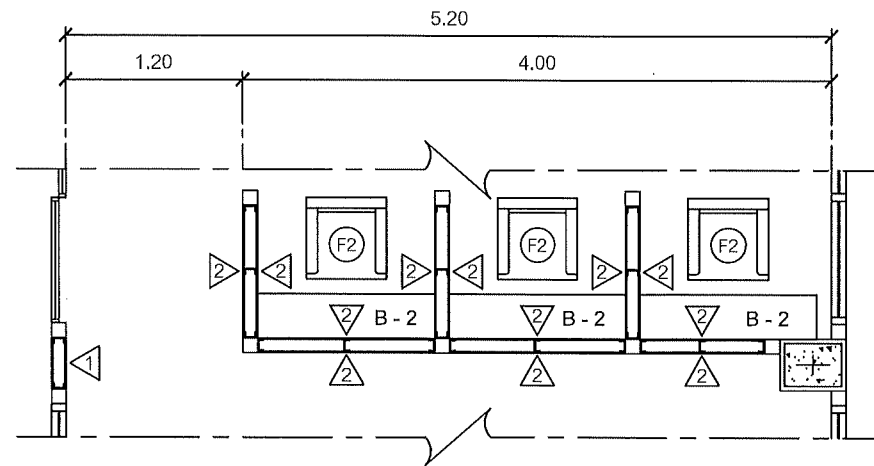
รายการแก้ไขแบบ

NOTE :

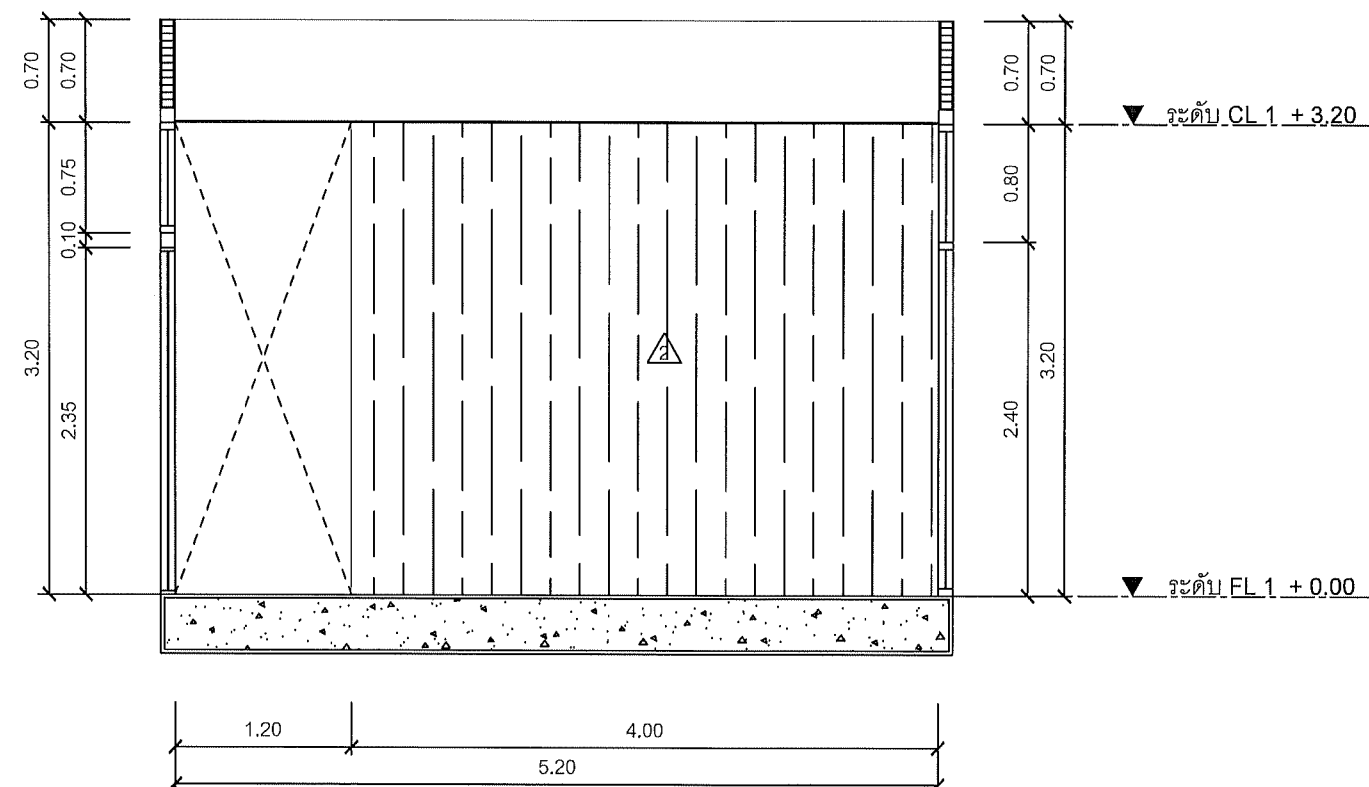
REMARK.

Do not measure distance on the drawing.

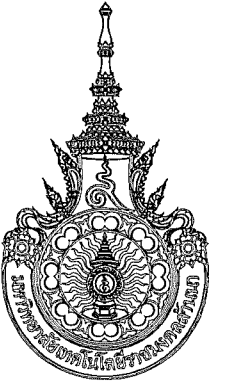
Actual length must be read from dimensions.



B แพลนขยายรูปด้าน B
IA-30 2 Digital Exhibition 1:50



B รูปด้าน B
IA-30 2 Digital Exhibition 1:50



คณะกรรมการและสถาบันอุดมศึกษา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ
ปรับปรุงอาคารอเนกประสงค์ ถิ่นสร้างเมือง
จากอาคารเรียนใหม่ 1 ชั้นเรียนใหม่ 1 อาคาร

สถานที่
คณะกรรมการและสถาบันอุดมศึกษา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ็ดลิน)

รักษาการแทนอธิการบดี นาย

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรถพร ทัศนอุดม

คณบดี คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์ ดร. สันติพร งาม

ผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน

อาจารย์ นร พูลสวัสดิ์

อาจารย์ วรชัย พงษ์ งาม

อาจารย์ ศิปปกรณ์ โสคติวัฒน์

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ ภาณุศักดิ์ งาม

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์ มนตรี งาม

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง
แปลนขยายรูปด้าน B, รูปด้าน B
ห้อง Digital Exhibition

ตรวจ
แบบเสร็จที่ :

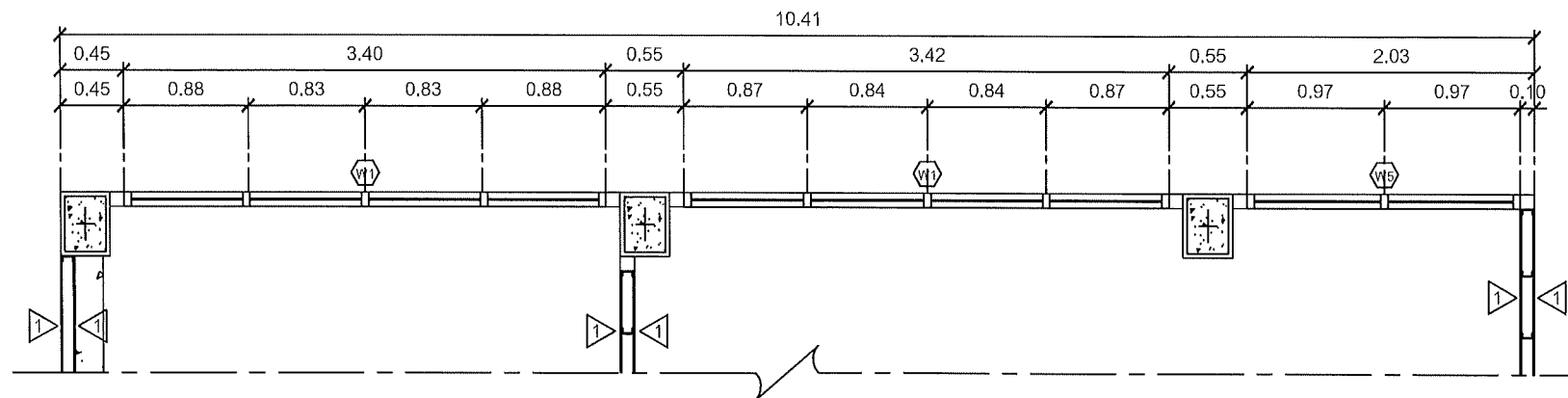
กลุ่มงาน สถาบันพัฒนภายภายใน

มาตราส่วน	แบบ	แผ่นที่
1 : 50	IA-30	35
คัดลอก ปรับปรุงแบบ	รวมแผ่น	
	156	

รายการแก้ไขแบบ	

NOTE :

REMARK.
Do not measure distance on the drawing.
Actual length must be read from dimensions.



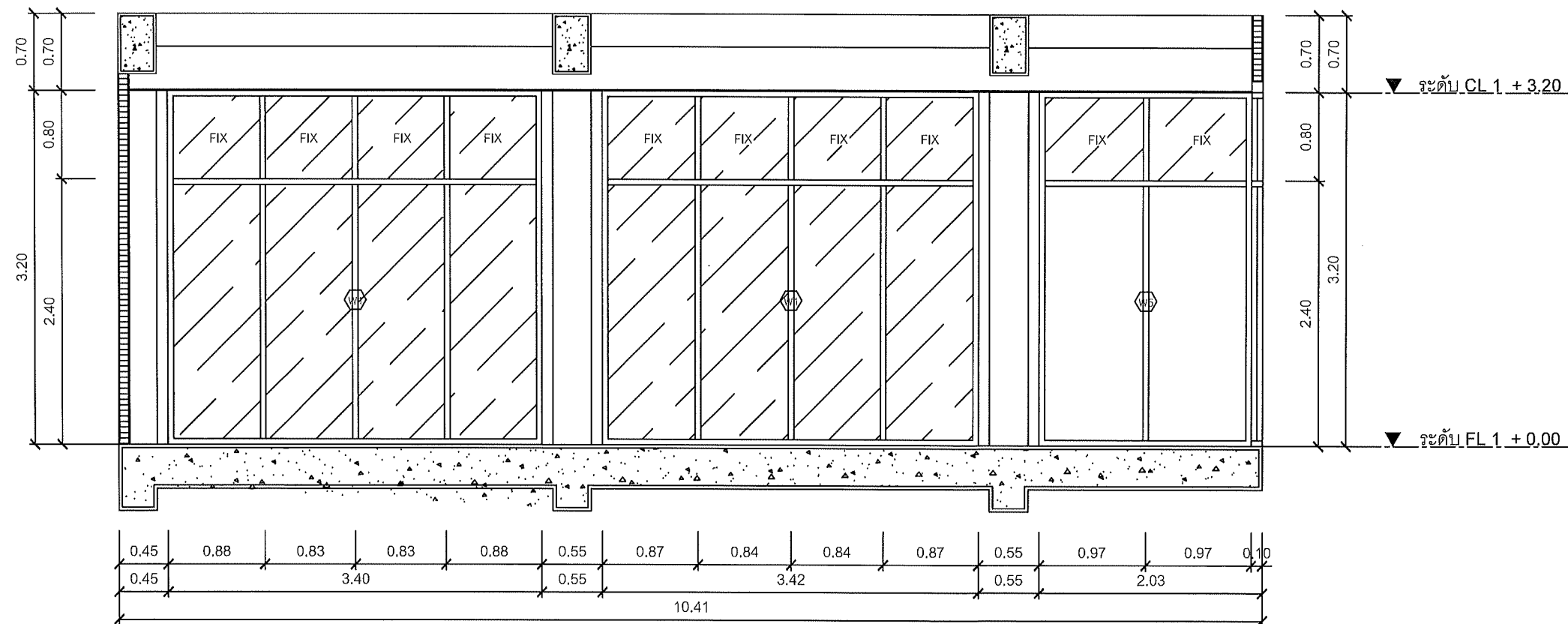
C
IA-31

แปลนขยายรูปด้าน

2 Digital Exhibition

C

1:50



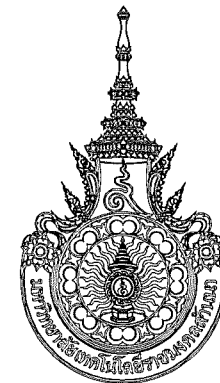
C
IA-31

รูปด้าน

2 Digital Exhibition

C

1:50



คณะกรรมการและสถาบันอุดมศึกษา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ

ปรับปรุงอาคารอเนกประสงค์ ส่วนร้านค้า
ด้านหน้าอาคารเรียน 1 ชั้นเรียน 1 อาคาร

สถานที่

คณะกรรมการและสถาบันอุดมศึกษา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ็ดสิบ)

รักษาการแทนอธิการบดี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรถพร ทัศนอุดม

คณะบดี คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์เนติ สันประกอบ

ผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน

อาจารย์บรร พุทธจิตต์

อาจารย์วันชัยยุทธ วงศ์เทพ

อาจารย์ศิริกมล ไชยศิริ

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ภาณุศักดิ์ วัฒนศิริ

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์มนตรี เจริญ

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แปลนขยายรูปด้าน C, รูปด้าน C
ห้อง Digital Exhibition

ตรวจ

แบบแสดงที่ :

กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน

มาตราส่วน

1 : 50

แบบ

IA-31

แผ่นที่

36

คัดลอก ปรับปรุงแบบ

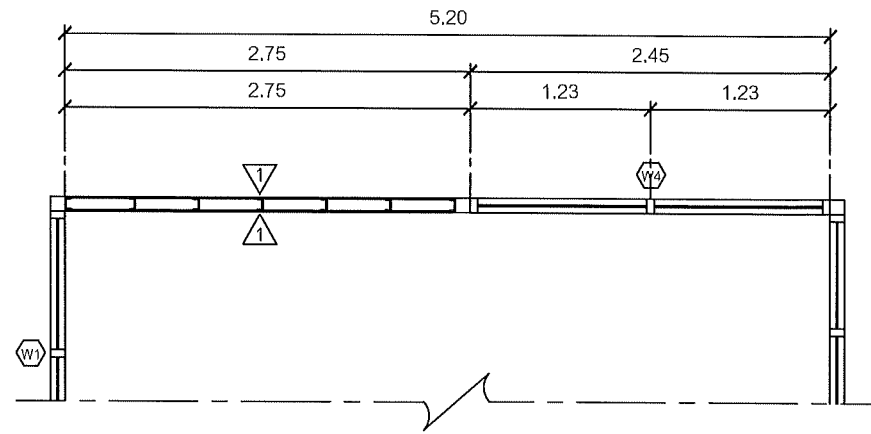
รวมแผ่น

156

รายการแก้ไขแบบ

NOTE :

REMARK.
Do not measure distance on the drawing.
Actual length must be read from dimensions.



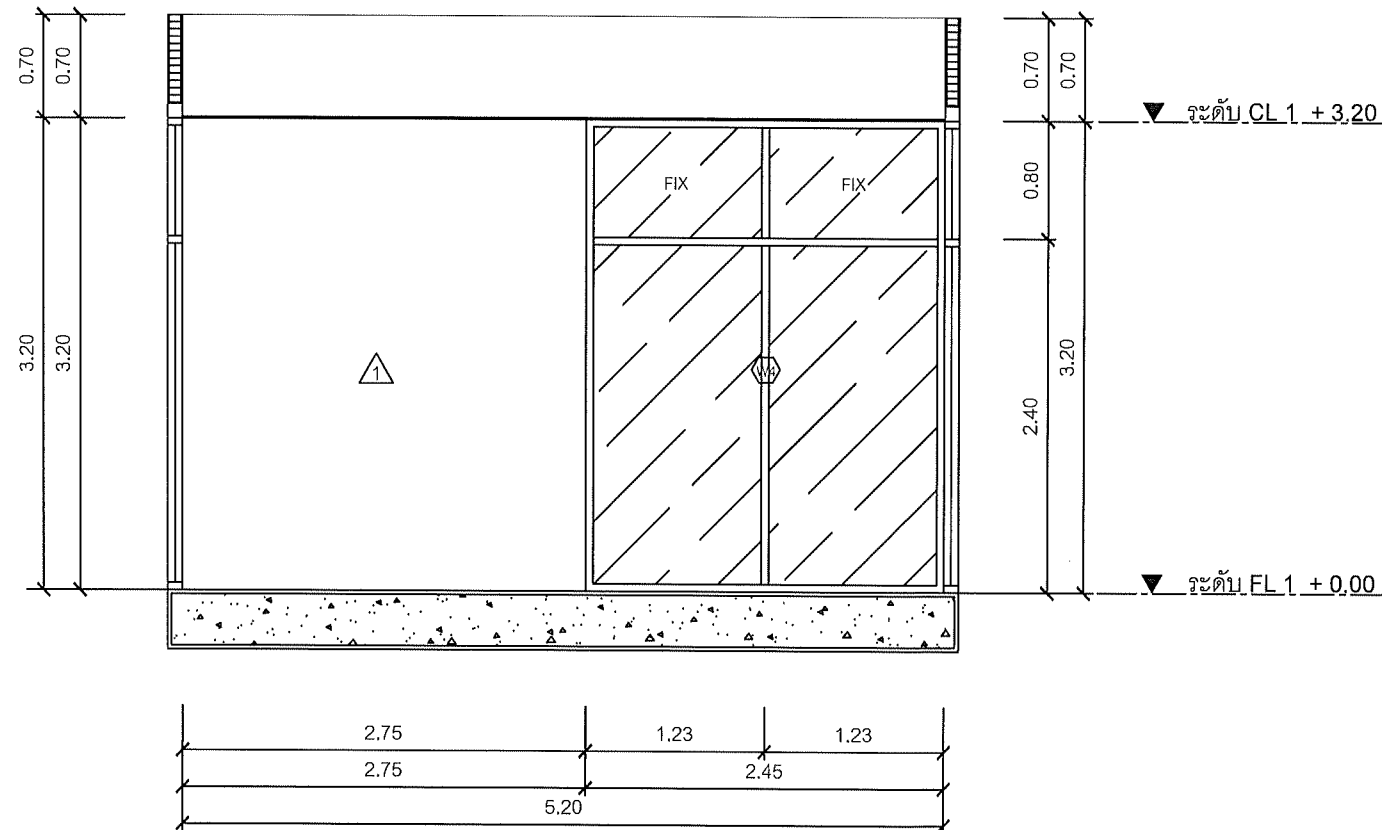
D
IA-32

แปลนขยายรูปด้าน

2 Digital Exhibition

D

1:50



D
IA-32

รูปด้าน

2 Digital Exhibition

D

1:50



คณะกรรมการและสถาบันอุดมศึกษา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ

เป็นโครงการสถาปัตยกรรม ส่วนโครงสร้าง
ด้านอาคารเรียน อาคารเรียน 1 อาคาร

สถานที่

คณะกรรมการและสถาบันอุดมศึกษา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ็ดสิบ)

รักษาการแทนอธิการบดี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรถพร ทัศนอุดม

คณะที่ คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์ที่ สัมภาษณ์

ผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน

อาจารย์ บรรพตส์

อาจารย์ วันชัยยุทธ วงศ์เกษม

อาจารย์ ศิริประภา ใสศิริวัฒน์

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ ภาณุพงศ์ วิมลรัตน์

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์ มนต์ ใจแดง

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง
แปลนขยายรูปด้าน D, รูปด้าน D
ห้อง Digital Exhibition

ตรวจ
แบบแสดงที่ :

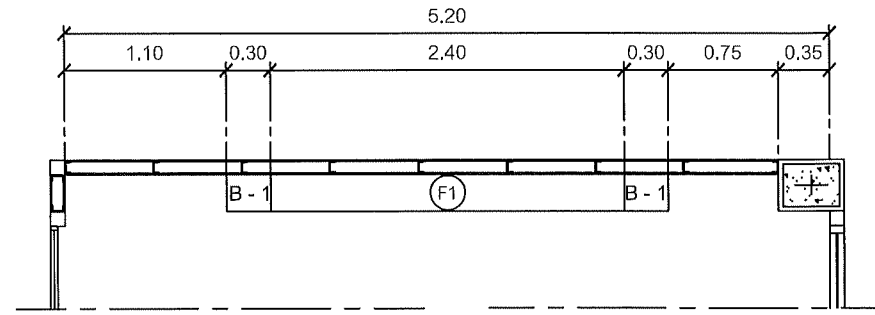
กลุ่มงาน สถาบันสถาปัตย์ภายใน

มาตราส่วน	แบบ	แผ่นที่
1 : 50	IA-32	37
คัดลอก ปรับปรุงแบบ	รวมแผ่น	
	156	

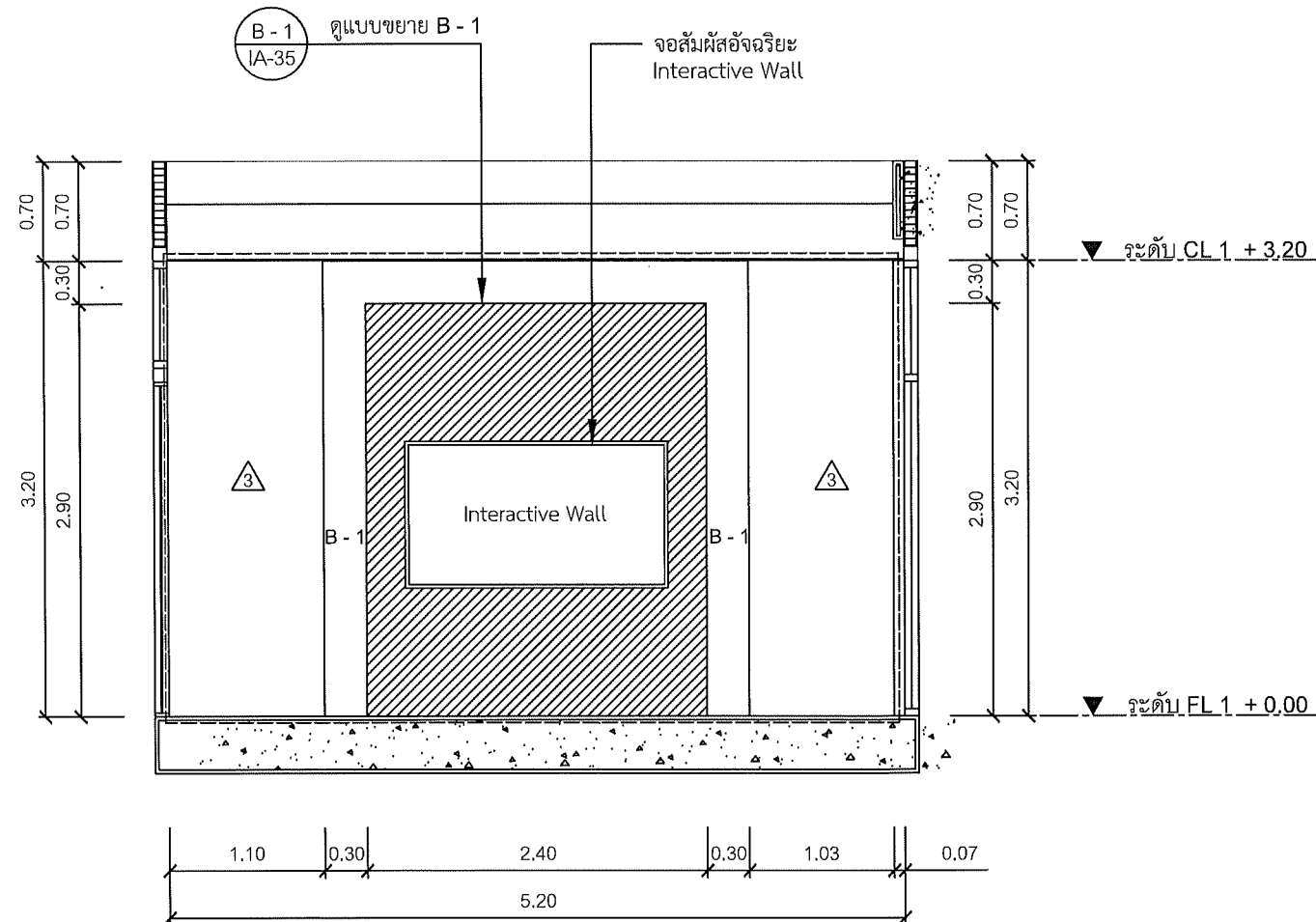
รายการแก้ไขแบบ	

NOTE :

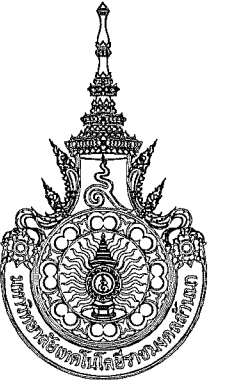
REMARK.
Do not measure distance on the drawing.
Actual length must be read from dimensions.



E
แปลนขยายรูปด้าน
E
IA-33
2 Digital Exhibition
1:50



E
รูปด้าน
E
IA-33
2 Digital Exhibition
1:50



คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ
ปรับปรุงอาคารตามวิทยุชมฯ ส่วนห้องเก็บ
ข้อมูลสื่อเขียนไทย จันทน์เขียนไทย 1 รายการ

สถานที่
คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ็ดลิน)

รักษาราชการแทนอธิการบดี นนา

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรถพร ทศนอุดม

คณบดี คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์
อาจารย์เนติ สันประกอบพันธ์
ผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน
อาจารย์ บวร พูลสวัสดิ์
อาจารย์ วันชัยบุตร วงศ์ไทย
อาจารย์ กิจปกรณ โสธะนิพนธ์

วิศวกรโครงสร้าง
อาจารย์ ภาณุศักดิ์ จันทะศิริรังษี
วิศวกรไฟฟ้า
อาจารย์ มนชัย เสงฆ์
วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง
แปลนขยายรูปด้าน E, รูปด้าน E
ห้อง Digital Exhibition

ตรวจ
แบบเสร็จที่ :

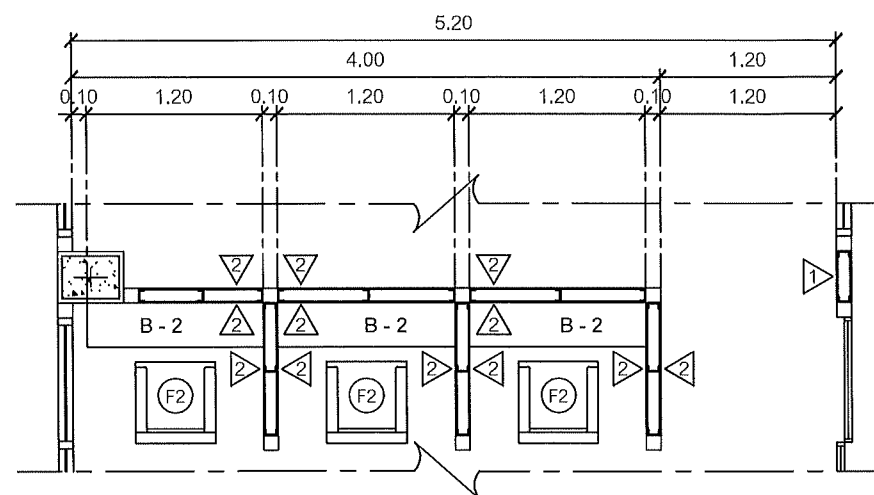
กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน

มาตราส่วน	แบบ	แผ่นที่
1 : 50	IA-33	38
คิดลอก, ปรับปรุงแบบ		รวมแผ่น
		156

รายการแก้ไขแบบ	

NOTE :

REMARK:
Do not measure distance on the drawing.
Actual length must be read from dimensions.



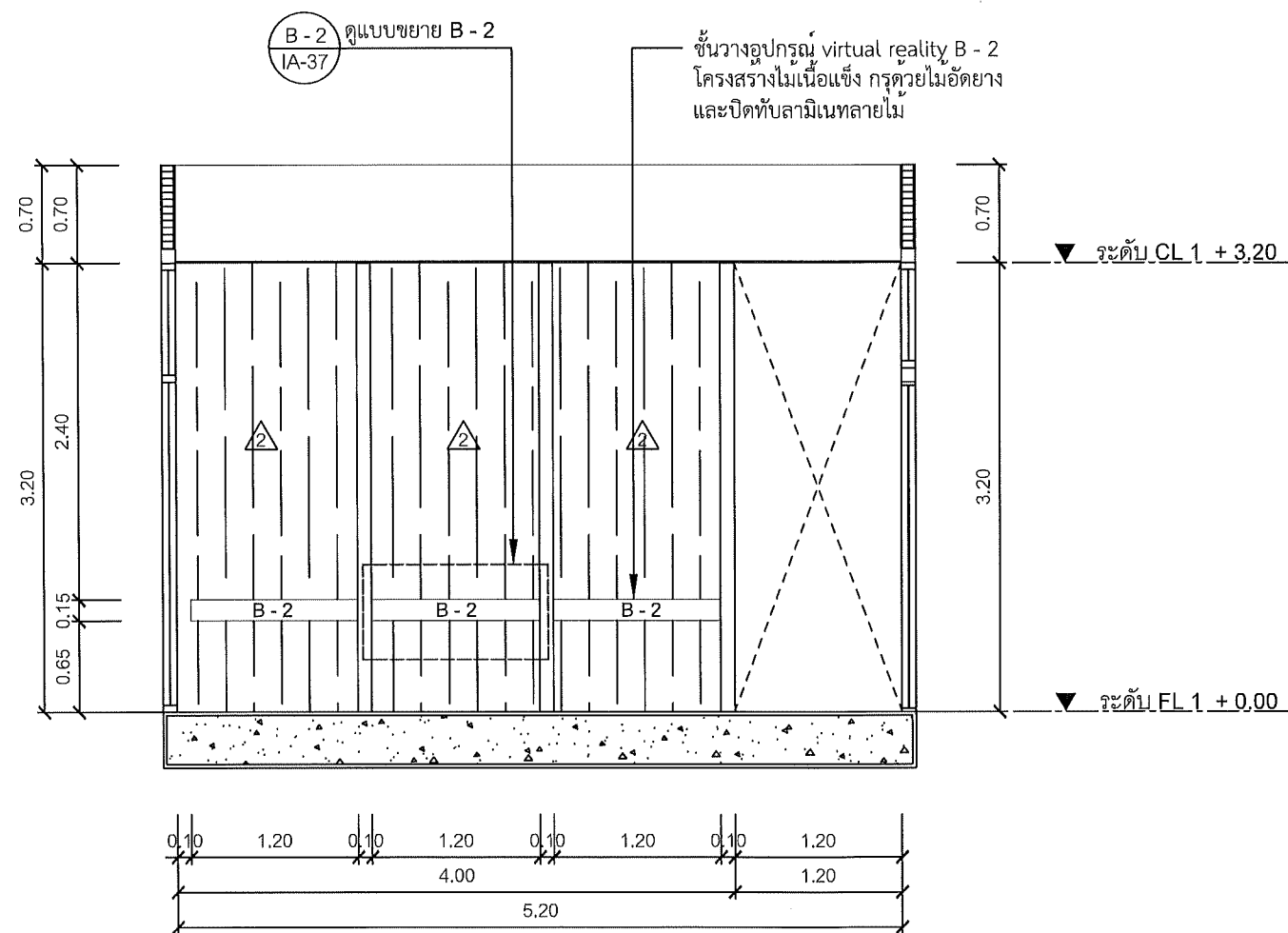
F
IA-34

แปลนขยายรูปด้าน

2 Digital Exhibition

F

1:50



F
IA-34

รูปด้าน

2 Digital Exhibition

F

1:50



คณะกรรมการและสถาบันอุดมศึกษา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ

ปรับปรุงอาคารเรียนเก่า
ชั้นเรียนใหม่/ชั้นเรียนใหม่/ชั้นเรียนใหม่/ชั้นเรียนใหม่

สถานที่

คณะกรรมการและสถาบันอุดมศึกษา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ้าภาพ)

รักษาราชการแทนอธิการบดี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรุณพร ทัศนอุดม

คณะที่ คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์ที่ สัมภาษณ์

ผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน

อาจารย์บรร พุฒศรี

อาจารย์ วิเชียร วัฒนสุข

อาจารย์ ภิรมย์ รัตนวิทย์

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ ภาณุศักดิ์ วัฒนศิริ

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์ มนตรี เกษตร

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แปลนขยายรูปด้าน F, รูปด้าน F
ห้อง Digital Exhibition

ตรวจ

แบบเลขที่ :

กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน

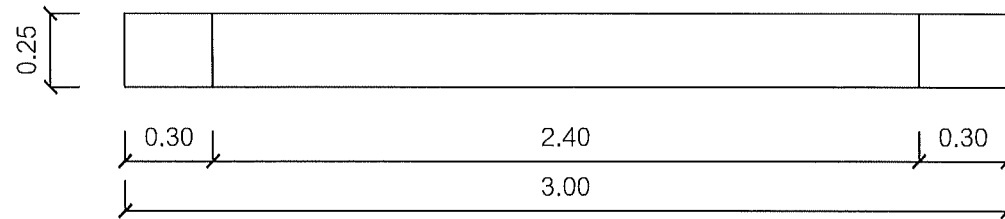
มาตราส่วน	แบบ	แผ่นที่
1 : 50	IA-34	39

คัดลอก ปรับปรุงแบบ	รวมแผ่น
	156

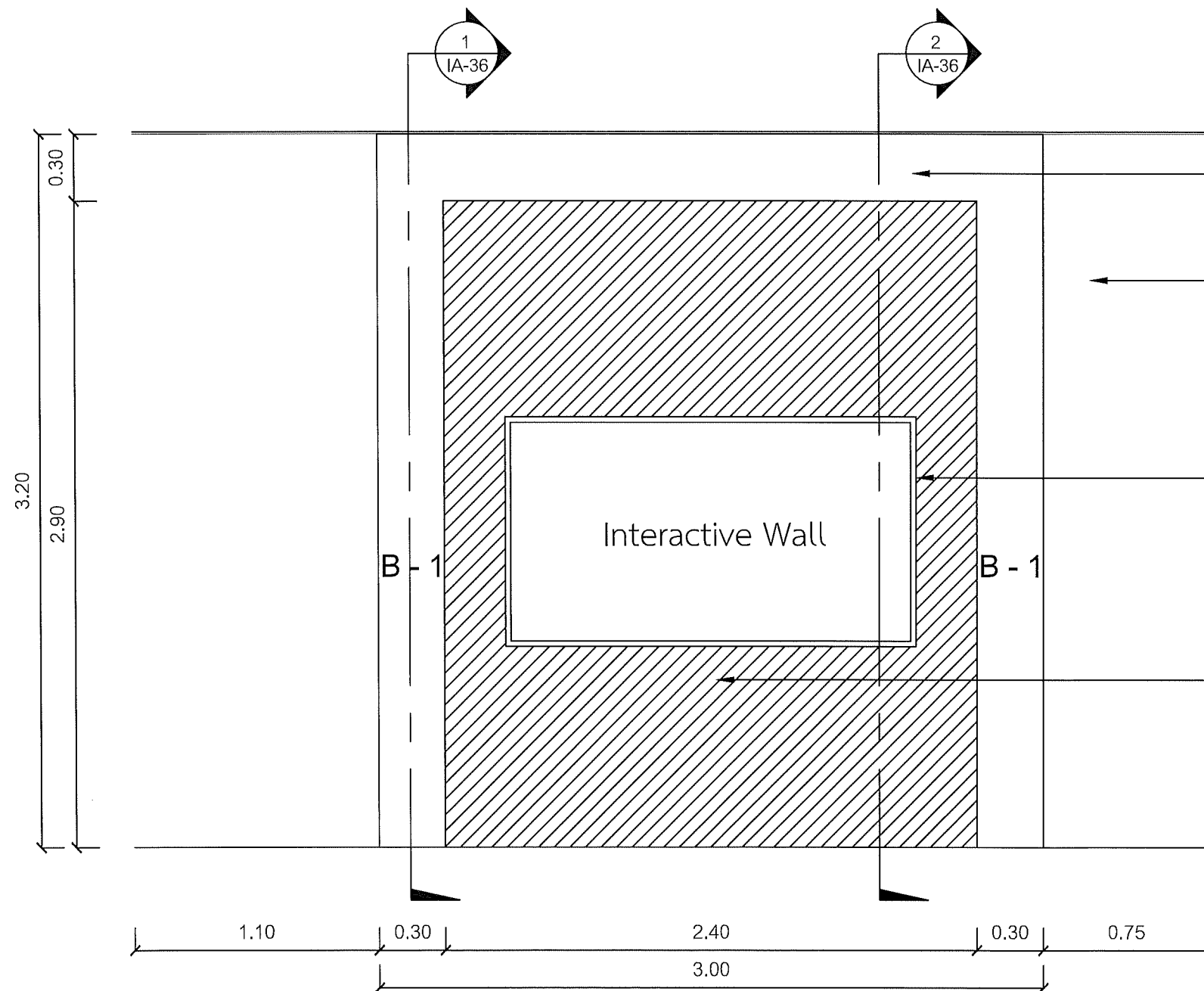
รายการแก้ไขแบบ

NOTE :

REMARK.
Do not measure distance on the drawing.
Actual length must be read from dimensions.



รูปด้านบน B - 1
Scale 1:25



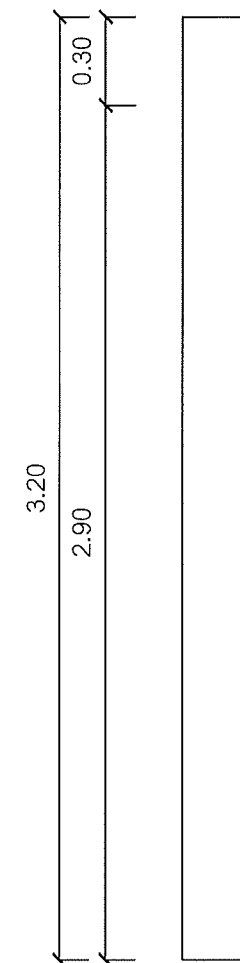
รูปด้านหน้า B - 1
Scale 1:25

ผนังตกแต่ง B1 โครงสร้างไม้เนื้อแข็ง 1"x2" กรุดวยไม้อัดยางหนา 6 มม. ปิดลามิเนตลายไม้

ผนังไม้อัดยาง หนา 6 มม. คราวเหล็กชุบสังกะสี กรุลามิเนตลายไม้

ติดตั้ง จอสัมผัส อัจฉริยะ interactive wall

ผนังตกแต่ง B1 โครงสร้างไม้เนื้อแข็ง 1"x2" กรุดวยไม้อัดยางหนา 6 มม. ปิดลามิเนตลายหินดาน



รูปด้านข้าง B - 1
Scale 1:25



คณะกรรมการและสถาบันอุดมศึกษา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ
ปรับปรุงอาคารสถาบันอุดมศึกษา ส่วนราชการ
ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ 1 อาคาร

สถานที่
คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ็ดลิน)

การขออนุญาตก่อสร้าง

ผู้ขออนุญาตก่อสร้าง นาย ดร.อรรถพร หัตถอุดม

คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์
อาจารย์ที่ สัมภาษณ์ *อ.พิชญ์*
ผู้อำนวยการของหน่วยงานราชการ

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน
อาจารย์ บรร พุฒิสวัสดิ์
อาจารย์ วันชัยยุทธ วงศ์เทพ
อาจารย์ ศิโรภรณ์ ไชยธรรม

วิศวกรโครงสร้าง
อาจารย์ ภาณุพงศ์ วัฒนศิริ

วิศวกรไฟฟ้า
อาจารย์ มนต์ เกษตร

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง
แบบขยาย B - 1
ห้อง Digital Exhibition

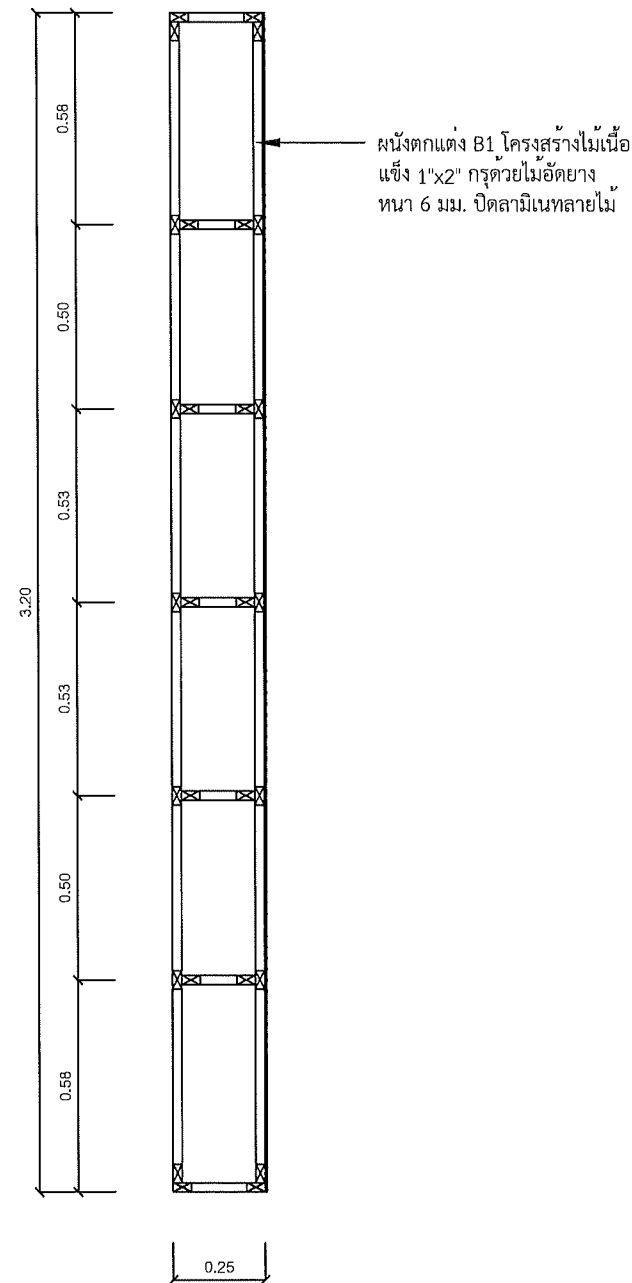
ตรวจ
แบบเลขที่ :

กลุ่มงาน สถาบันการปฎิภาณภายใน

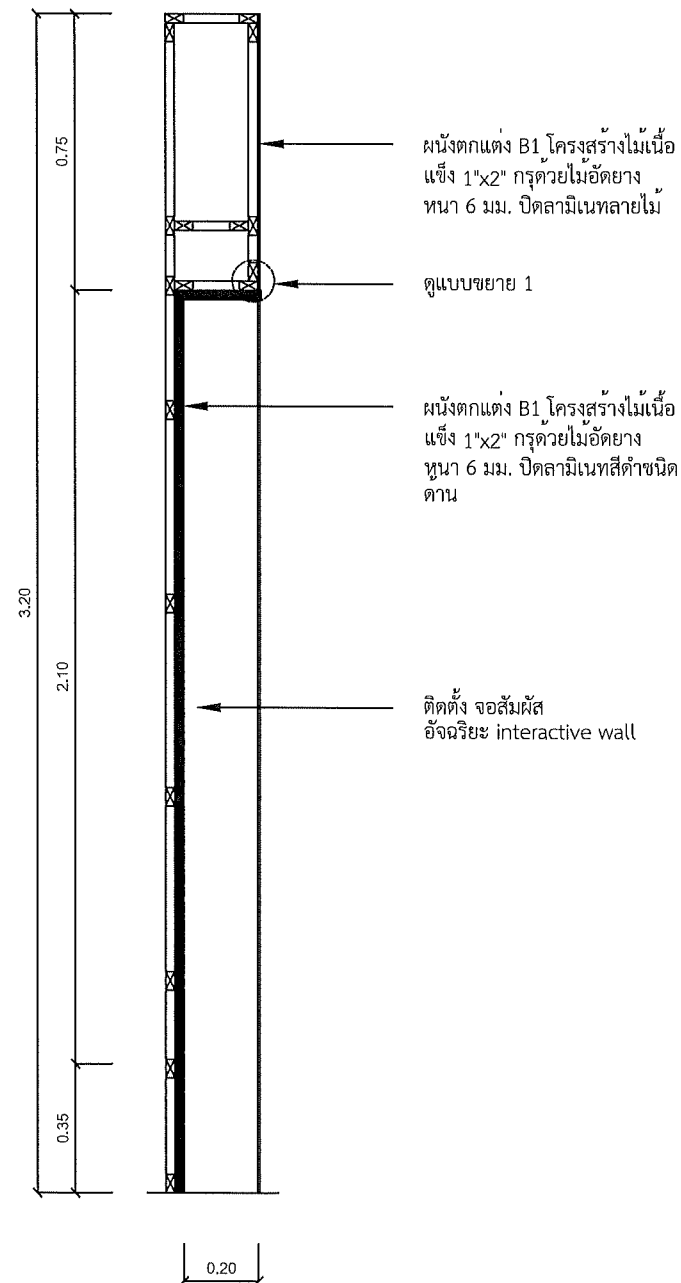
มาตราส่วน	แบบ	แผ่นที่
1 : 25	IA-35	40
คัดลอก ,ปรับปรุงแบบ		รวมแผ่น
		156

รายการแก้ไขแบบ	

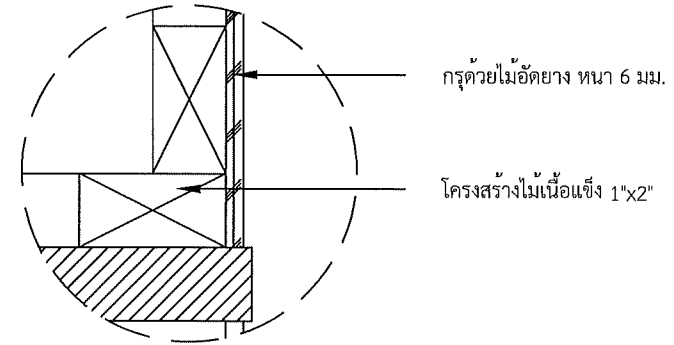
NOTE :
REMARK.
Do not measure distance on the drawing.
Actual length must be read from dimensions.



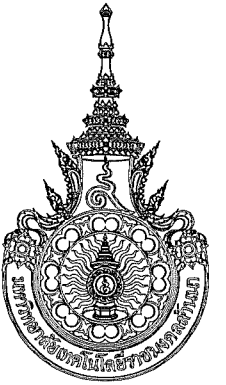
1 รูปตัด B - 1
IA-36 Scale 1:20



2 รูปตัด B - 1
IA-36 Scale 1:20



รูปแบบขยาย 1
Scale 1:2



คณะกรรมการและสถาบันอุดมศึกษา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ
บันทึกข้อความจากสถาบันอุดมศึกษา
ด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรม
ฉบับที่ ๑๐๐/๒๕๖๑
๑๐๐/๒๕๖๑

สถานที่
คณะกรรมการและสถาบันอุดมศึกษา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ้าคณะ)

รักษาการแทนอธิการบดี
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรถพร ทัศนอุดม

คณะบดี คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์
อาจารย์ที่ สัมภาษณ์
ผู้อำนวยการกองพัฒนาศูนย์กลาง

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน
อาจารย์ นร พูลสวัสดิ์
อาจารย์ วิชัยยุทธ วงศ์เทพ
อาจารย์ ศิริภรณ์ ใต้ศิริพันธ์

วิศวกรโครงสร้าง
อาจารย์ ภาณุพงศ์ วัฒนศิริ
วิศวกรไฟฟ้า
อาจารย์ มนต์ งามเดช
วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง
รูปตัด B - 1
ห้อง Digital Exhibition

ตรวจ
แบบเลขที่ :

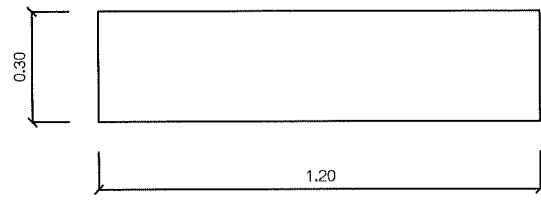
กลุ่มงาน สถาบันพัฒนาระบบภายใน

ขนาดส่วน	แบบ	แผ่นที่
1 : 20	IA-36	41
คัดลอก : ปรับปรุงแบบ		รวมแผ่น
		156

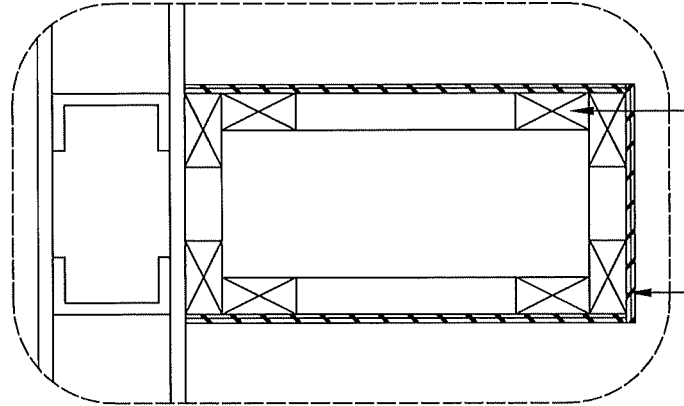
รายการแก้ไขแบบ	

NOTE :

REMARK.
Do not measure distance on the drawing.
Actual length must be read from dimensions.

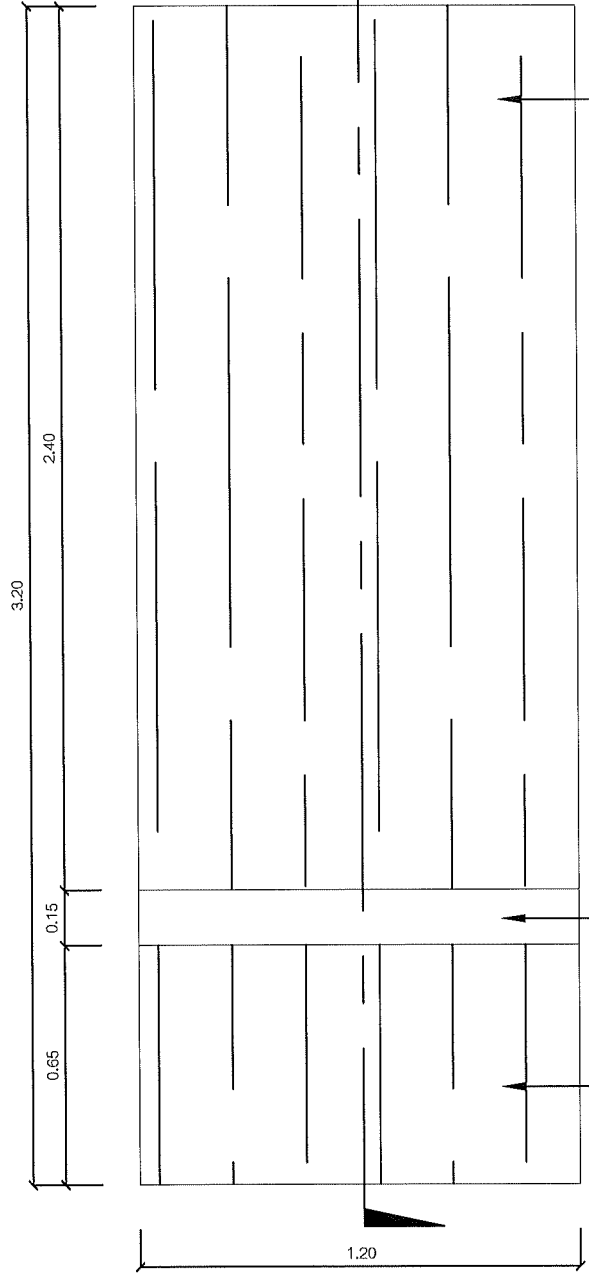


รูปด้านบน B - 2
Scale 1:20



โครงสร้างไม้เนื้อแข็ง 1"x2"
กรุด้วยไม้อัดยาง หนา 6 มม.

รูปแบบขยาย 2
Scale 1:2

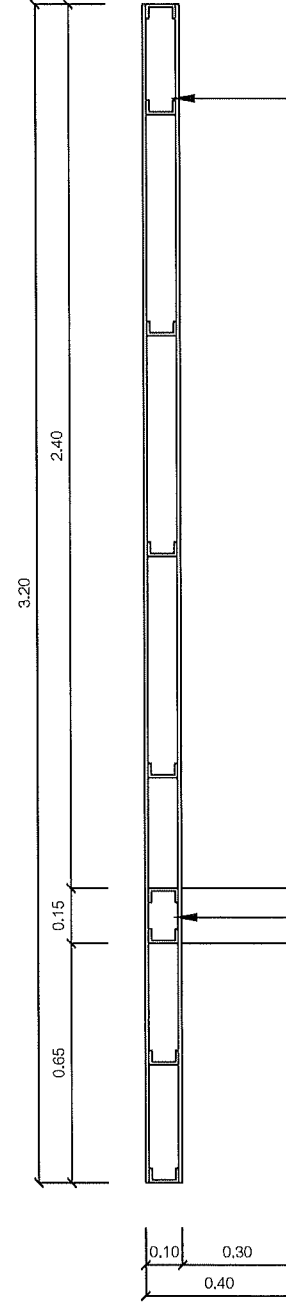


ผนังไม้อัดยาง หนา 6 มม. คร่าวเหล็กชุบสังกะสี กรุลามิเนตลายไม้

B - 2 โครงสร้างไม้เนื้อแข็ง 1"x2" กรุด้วยไม้อัดยาง หนา 6 มม. ปิดลามิเนตลายไม้

ผนังเบาโครงสร้างเหล็กซีไลน์ติดตั้งอุปกรณ์ virtual reality

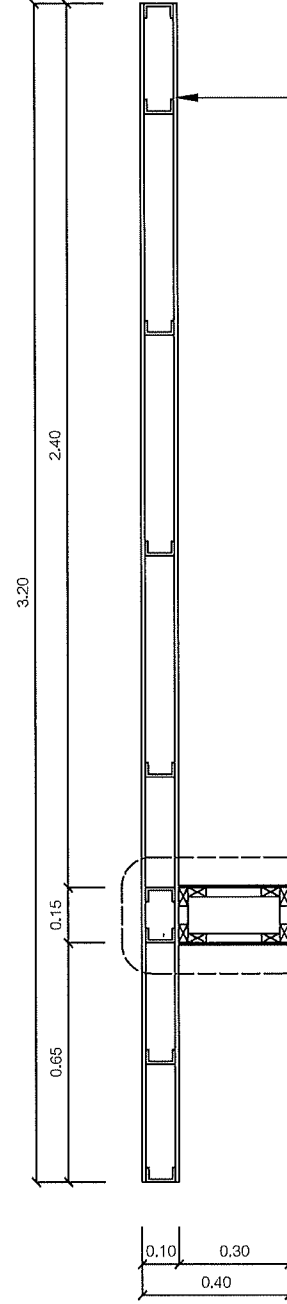
รูปด้านหน้า B - 2
Scale 1:20



ผนังไม้อัดยาง หนา 6 มม. คร่าวเหล็กชุบสังกะสี กรุลามิเนตลายไม้

B - 2 โครงสร้างไม้เนื้อแข็ง 1"x2" กรุด้วยไม้อัดยาง หนา 6 มม. ปิดลามิเนตลายไม้

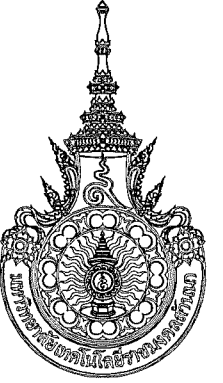
รูปด้านข้าง B - 2
Scale 1:20



ผนังไม้อัดยาง หนา 6 มม. คร่าวเหล็กชุบสังกะสี กรุลามิเนตลายไม้

ดูแบบขยาย 2

รูปตัด B - 2
Scale 1:20



คณะกรรมการและสถาบันอุดมศึกษา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ
ปรับปรุงอาคารอเนกประสงค์ ส่วนห้องเรียน
ด้านเทคโนโลยี (ชั้นเรียน) 1 อาคาร

สถานที่
คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ็ดสิบ)

รักษาการแทนอธิการบดี
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรุณพ ทิศนอุดม

คณบดี คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์
อาจารย์ที่ สัมภาษณ์

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน
อาจารย์บรรพ พูลสวัสดิ์
อาจารย์ วิชัยยุทธ วงศ์เทพ
อาจารย์ กิจปกรณ โสคติวัฒน์

วิศวกรโครงสร้าง
อาจารย์ ภาณุศักดิ์ ชื่นฤทธิศรี
วิศวกรไฟฟ้า
อาจารย์ มนต์รี เจริญ
วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

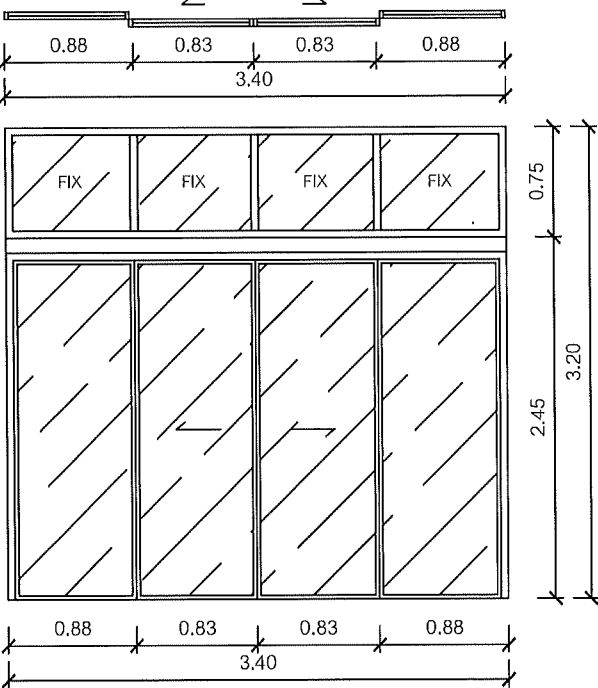

แบบแสดง
แบบขยาย B - 2, รูปตัด B - 2
ห้อง Digital Exhibition



ตรวจสอบ
แบบเสร็จ :
กลุ่มงาน สถาบันกรรมภายใน

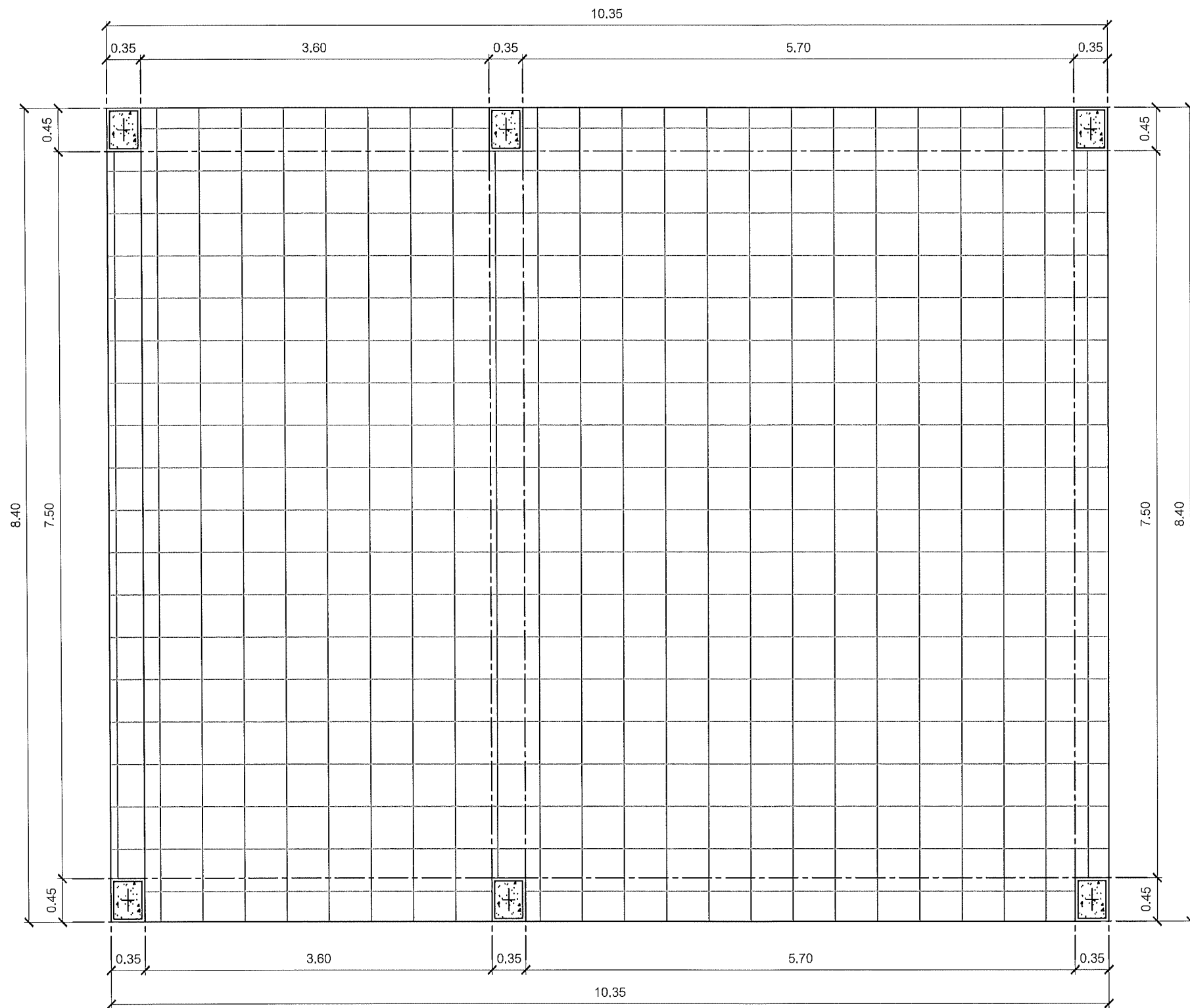
ภาคส่วน	แบบ	แผ่นที่
1 : 20	IA-37	42
คัดลอก , ปรับปรุงแบบ		รวมแผ่น 156

รายการแก้ไขแบบ	

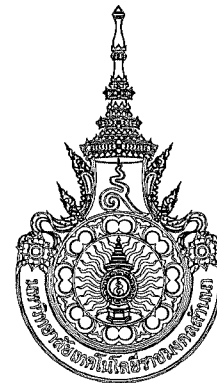
NOTE :
REMARK.
Do not measure distance on the drawing.
Actual length must be read from dimensions.

						<div><p>คณะกรรมการและสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี</p></div> <div>โครงการ บันไดสู่อาคารสถาปัตยกรรม ล้านช้างเมือง ล้านช้างเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ</div> <div>สถานที่ คณะกรรมการและสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ็ดลิน)</div>
	D1					รื้อถอนอาคารเก่าและสร้างอาคารใหม่
ประเภท	ประตูบานเลื่อนอัตโนมัติ (AUTO SLIDE)	ประเภท	-	ประเภท	-	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรถพร ทศนอุดม
วัสดุ/สี	เฟรมอลูมิเนียม - รางอลูมิเนียม - ลูกบิดกระจกใสหนา 10 มม.	วัสดุ/สี	-	วัสดุ/สี	-	คณะกรรมาธิการและสถาบันอุดมศึกษา
จำนวน	1	จำนวน	-	จำนวน	-	อาจารย์ที่ สัมภาษณ์
อุปกรณ์	มือจับอลูมิเนียมชนิดฝังในบาน, พร้อมอุปกรณ์มาตรฐานครบชุด	อุปกรณ์	-	อุปกรณ์	-	ผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่
หมายเหตุ	-	หมายเหตุ	-	หมายเหตุ	-	คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน
						อาจารย์ บรร พุฒศรี
						อาจารย์ วันชัยบุตร วงศ์เทพ
						อาจารย์ ภิรมย์ โสธิตยวัฒน์
						วิศวกรโครงสร้าง
						อาจารย์ ภาณุวัฒน์ ร่มเย็นศิริ
						วิศวกรไฟฟ้า
						อาจารย์ มนตรี เงามะ
						วิศวกรสุขาภิบาล
						ช่างเขียนแบบ
						แบบแสดง แบบขยายประตู ห้อง Digital Exhibition
						ตรวจ แบบลงที่ :
						กลุ่มงาน สถาบันกรมภายใน
						มาตราส่วน
						แบบ
						แผ่นที่
						1 : 50
						IA-38
						43
						คัดลอก, ปรับปรุงแบบ
						รวมแผ่น
						156
						รายการแก้ไขแบบ
ประเภท	-	ประเภท	-	ประเภท	-	
วัสดุ/สี	-	วัสดุ/สี	-	วัสดุ/สี	-	
จำนวน	-	จำนวน	-	จำนวน	-	
อุปกรณ์	-	อุปกรณ์	-	อุปกรณ์	-	
หมายเหตุ	-	หมายเหตุ	-	หมายเหตุ	-	
						NOTE :
						REMARK. Do not measure distance on the drawing. Actual length must be read from dimensions.

						<div><p>คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี</p></div> <div>โครงการ ปรับปรุงอาคารสถานีวิทยุกระจายเสียง ด้านเครื่องเสียงในจังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ</div> <div>สถานที่ คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ็ดลิน)</div>
	W1		W2		W3	รักษาการแทนอธิการบดี ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรถพร ทศนอุดม
ประเภท	หน้าต่างบาน (FIX)	ประเภท	หน้าต่างบาน (FIX)	ประเภท	หน้าต่างบาน (FIX)	
วัสดุ/สี	วงกบอลูมิเนียม - ลูกฟักกระจก TEMPER 10 MM.	วัสดุ/สี	วงกบอลูมิเนียม - ลูกฟักกระจก TEMPER 10 MM.	วัสดุ/สี	วงกบอลูมิเนียม - ลูกฟักกระจก TEMPER 10 MM.	คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์ อาจารย์ที่ สัมภาษณ์ 
จำนวน	2	จำนวน	1	จำนวน	1	ผู้อำนวยการกองพัฒนาศักยภาพ
อุปกรณ์	-	อุปกรณ์	-	อุปกรณ์	-	คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน
หมายเหตุ	-	หมายเหตุ	-	หมายเหตุ	-	อาจารย์ นรุต ภูมิตติ อาจารย์ วิชัยยุทธ วงศ์เทพ อาจารย์ ภิรมย์ โสภิตวงษ์
						วิศวกรโครงสร้าง อาจารย์ ภาณุศักดิ์ วิมลศิริ วิศวกรไฟฟ้า อาจารย์ นนทรี เชาวเดช วิศวกรสุขาภิบาล
	W4		W5			ช่างเขียนแบบ
ประเภท	หน้าต่างบาน (FIX)	ประเภท	หน้าต่างบาน (FIX)	ประเภท	-	แบบแสดง แบบขยายหน้าต่าง ห้อง Digital Exhibition
วัสดุ/สี	วงกบอลูมิเนียม - ลูกฟักกระจก TEMPER 10 MM.	วัสดุ/สี	วงกบอลูมิเนียม - ลูกฟักกระจก TEMPER 10 MM.	วัสดุ/สี	-	ตรวจ แบบเสร็จ :
จำนวน	1	จำนวน	1	จำนวน	-	กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน
อุปกรณ์	-	อุปกรณ์	-	อุปกรณ์	-	
หมายเหตุ	-	หมายเหตุ	-	หมายเหตุ	-	มาตราส่วน แบบ แผ่นที่ 1 : 50 IA-39 44
						คัดลอก ,ปรับปรุงแบบ รวมแผ่น 156
						รายการแก้ไขแบบ
						NOTE :
						REMARK. Do not measure distance on the drawing. Actual length must be read from dimensions.



3 แปลนโครงสร้างสถาปัตยกรรม (เดิม)
Exhibition & Workshop Creative 1:50



คณะกรรมการและสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ

ปรับปรุงอาคารสถาปัตยกรรม ด้านล่าง
ด้านหน้าของอาคาร (ชั้นใต้ดิน) 1 งาน

สถานที่

คณะกรรมการและสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ็ดลิน)

รักษาการแทนอธิการบดี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรถพร พิเศษอุดม

คณะบดี คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์ที่ปรึกษาพิเศษ นพ. นพ.

ผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน

อาจารย์บรร พูลสวัสดิ์

อาจารย์วันชัยบุตร วงศ์เทพ

อาจารย์ปิยะกร โสภิตวงษ์

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ภาณุศักดิ์ นิลศิริ

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์มนตรี เกษม

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แปลนโครงสร้างสถาปัตยกรรม (เดิม)
ห้อง Exhibition & Workshop Creative

ตรวจ

แบบร่างที่ :

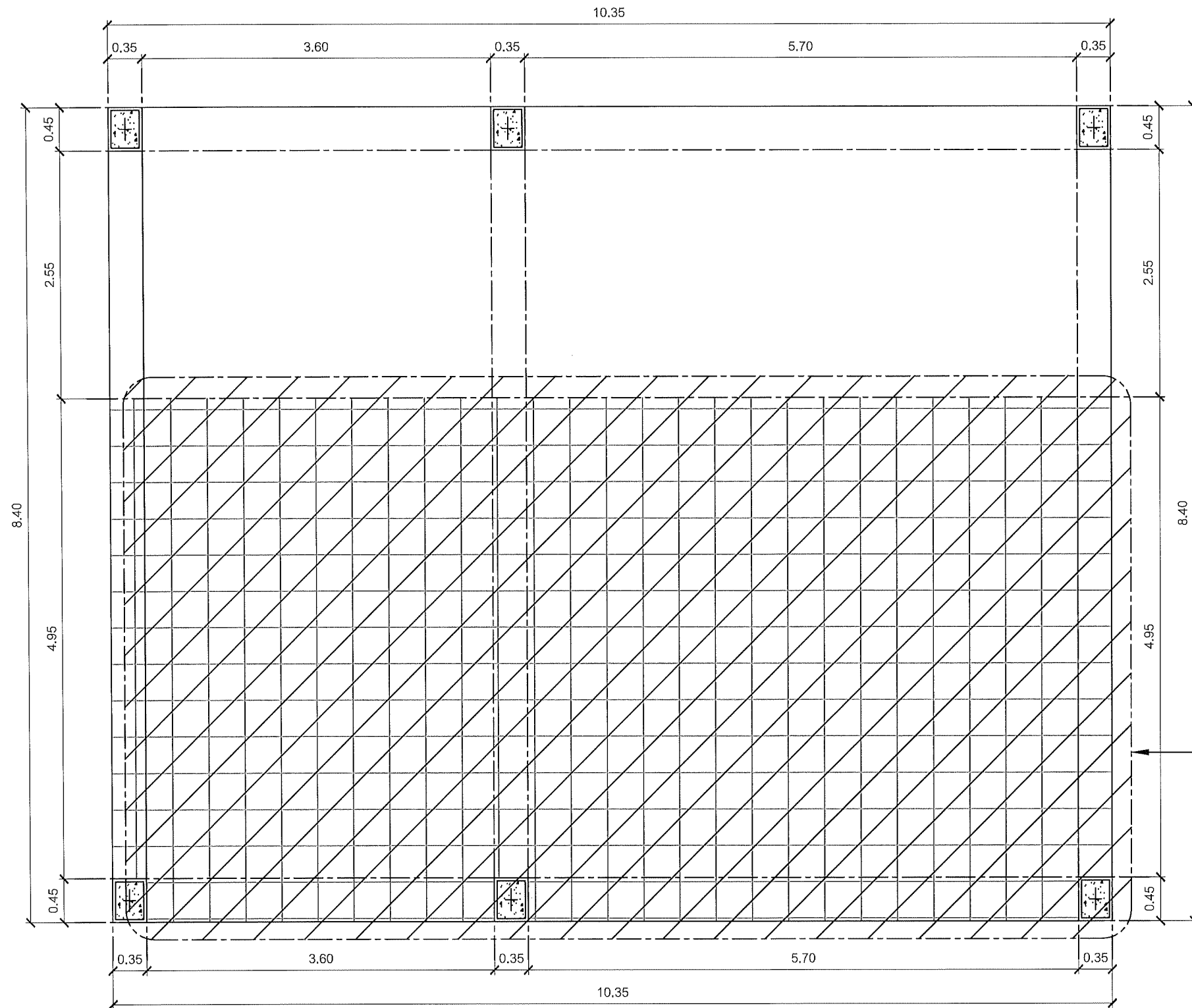
กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน

มาตราส่วน	แบบ	แผ่นที่
1 : 50	IA-40	45
คิดออก , ปรับปรุงแบบ		รวมแผ่น
		156

รายการแก้ไขแบบ

NOTE :

REMARK.
Do not measure distance on the drawing.
Actual length must be read from dimensions.



รื้อกระเบื้องเดิมออก
ขนาดพื้นที่ทั้ง 54.00 ตร.ม

3 **แปลนรื้อถอนโครงสร้างสถาปัตยกรรม**
Exhibition & Workshop Creative 1:50

รายละเอียดการรื้อถอน

- รื้อกระเบื้องเดิมออก ขนาดพื้นที่ทั้ง 54.00 ตร.ม
- กระเบื้องเดิม - กระเบื้องเคลือบ ขนาด 30 x 30 เซนติเมตร



คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ

บันทึกวิชาการสถาปัตยกรรม ส่วนร่างเบื้องต้น
ชั้นก่อนเขียนใบ/ วิชาเขียนใบ 1 รายการ

สถานที่

คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ็ดลิน)

รักษาราชการแทนอธิการบดี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรถพร ทศนอุดม

คณบดี คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์ที่ สัมภาษณ์ **พ.อ. น.**

ผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน

อาจารย์ บวร พูลสวัสดิ์

อาจารย์ วันชัยฤทธิ์ วงศ์เทพ

อาจารย์ ศิรประณี โดดภิรมย์

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ ภาณุศักดิ์ วัฒนศิริพงษ์

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์ นนตรี เกาต

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แปลนรื้อถอนโครงสร้างสถาปัตยกรรม
ห้อง Exhibition & Workshop Creative

ตรวจ

แบบเสร็จ :

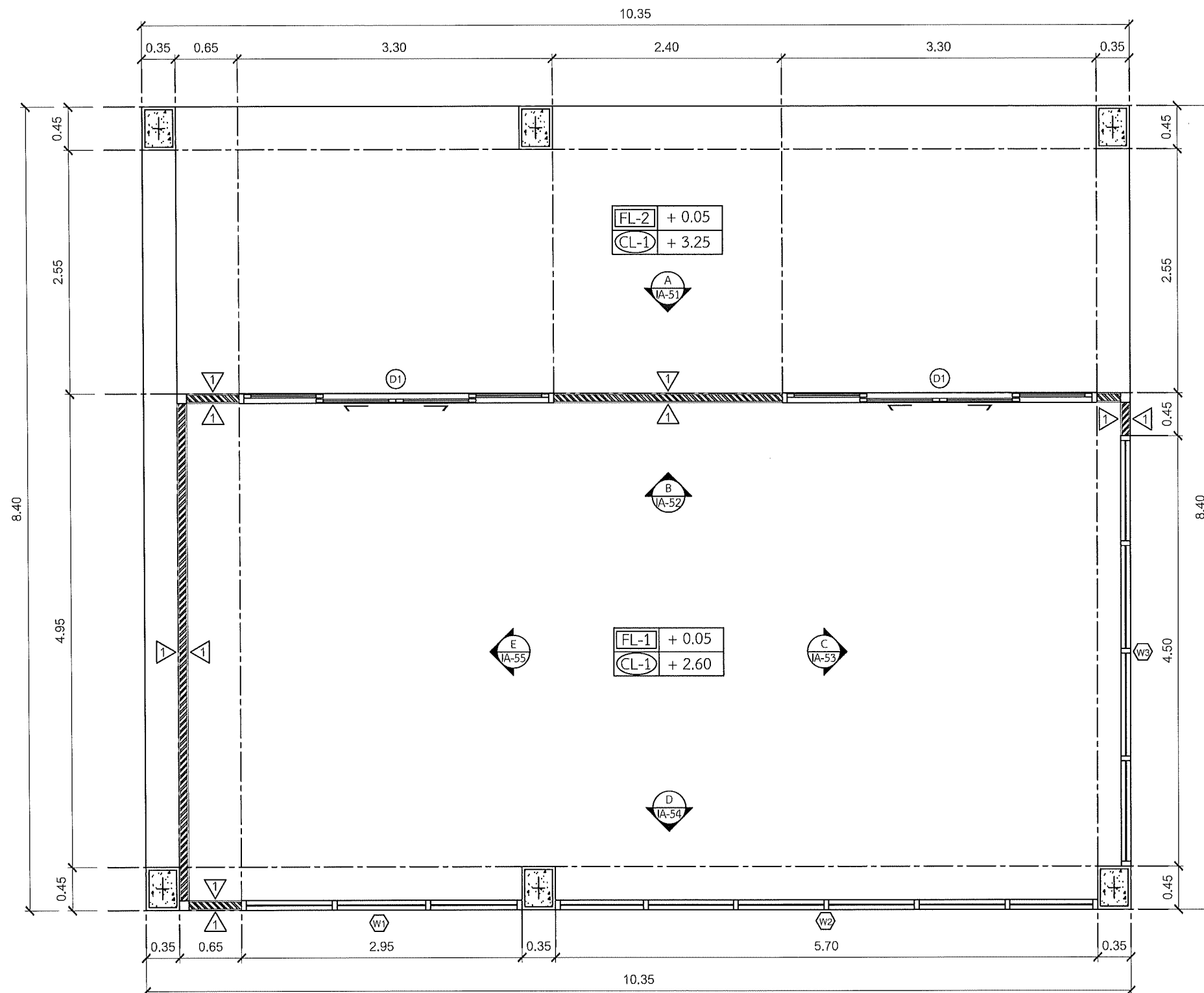
กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน

มาตราส่วน	แบบ	แผ่นที่
1 : 50	IA-41	46
คัดลอก , ปรับปรุงแบบ		รวมแผ่น
		156

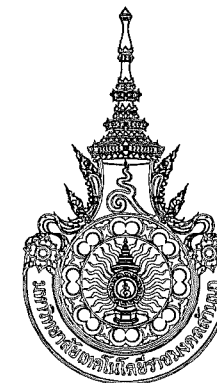
รายการแก้ไขแบบ

NOTE :

REMARK.
Do not measure distance on the drawing.
Actual length must be read from dimensions.



3 แปลนโครงสร้างสถาปัตยกรรม (ใหม่)
Exhibition & Workshop Creative 1:50



คณะกรรมการและสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ

ปรับปรุงอาคารสถาปัตยกรรม ส่วนร้านค้า
ชั้นก่อนเปิดเรียนปี ๒๕๖๓ (เจ็ดสิบ)

สถานที่

คณะกรรมการและสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ็ดสิบ)

รักษาราชการแทนอธิการบดี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรถพร หสณอุดม

คณะบดี คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์เนติ สัมประพันธ์

ผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน

อาจารย์ นร พูลสวัสดิ์

อาจารย์ วิเศษบุญ วงศ์เทพ

อาจารย์ กิจปรณี โสภิตารัตน์

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ วิเศษบุญ วงศ์เทพ

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์ มนตรี เกาตร

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แปลนโครงสร้างสถาปัตยกรรม (ใหม่)
ห้อง Exhibition & Workshop Creative

ตรวจ

แบบเลขที่ :

กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน

มาตราส่วน

1 : 50

แบบ

IA-42

แผ่นที่

47

คัดลอก ปรับปรุงแบบ

รวมแผ่น

156

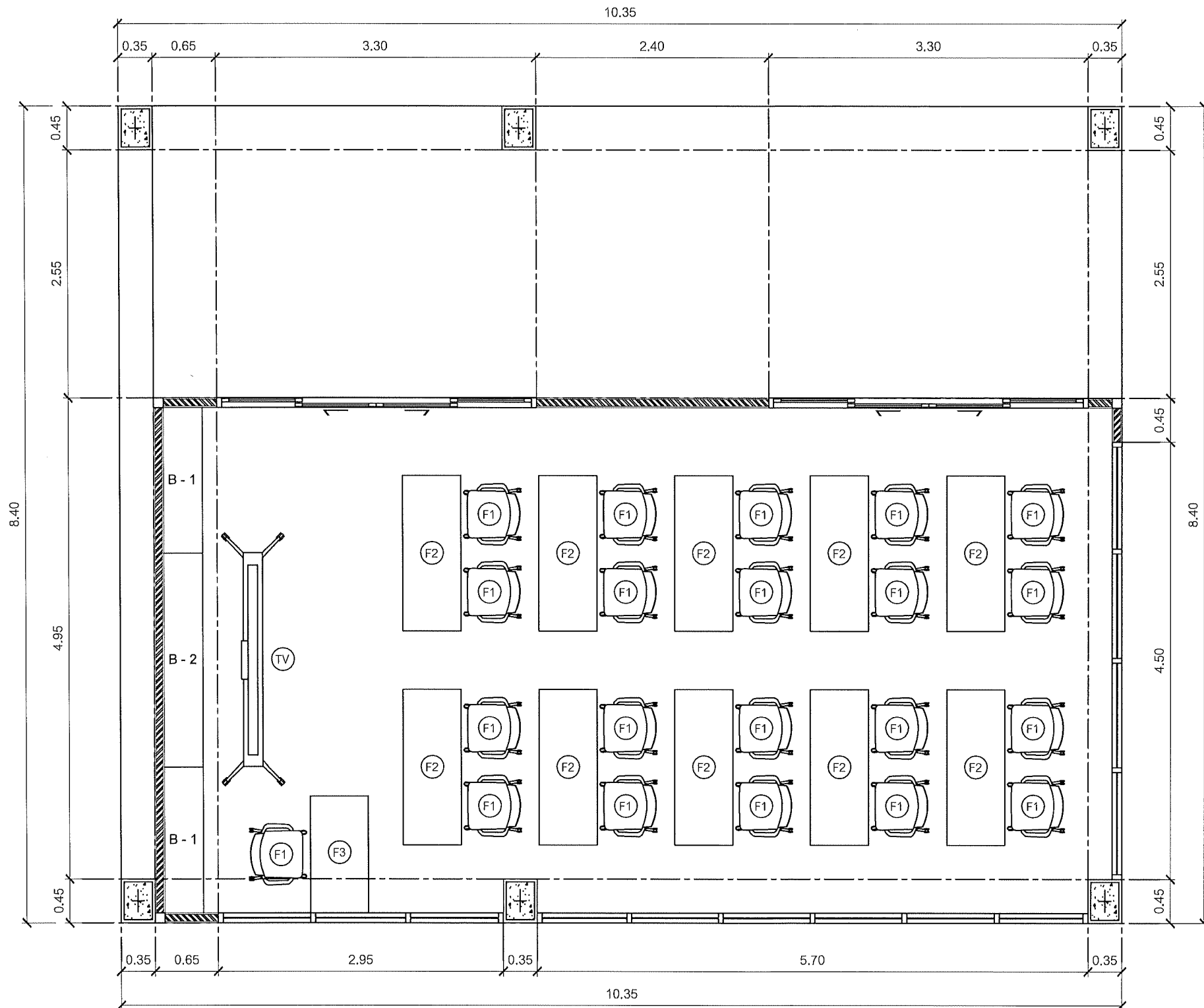
รายการแก้ไขแบบ

NOTE :

REMARK.
Do not measure distance on the drawing.
Actual length must be read from dimensions.

รายการประกอบแบบ

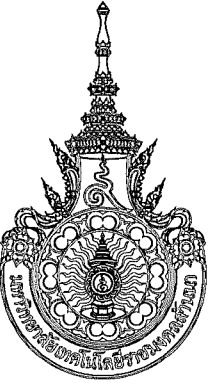
รายการประกอบแบบผนังและประตู		รายการประกอบแบบประตู		รายการประกอบแบบหน้าต่าง	
สัญลักษณ์	รายละเอียด	สัญลักษณ์	รายละเอียด	สัญลักษณ์	รายละเอียด
△	ผนังก่ออิฐฉาบปูนทาสีขาว (ระบุรหัสสีภายหลัง)	W1	หน้าต่างบานกระฉกติดตาย บานกระฉกใส หนา 10 mm แบบที่ 1	W3	หน้าต่างบานกระฉกติดตาย บานกระฉกใส หนา 10 mm แบบที่ 3
⊙	ประตูบานเลื่อนสลับ บานกระฉกใส หนา 10 mm	W2	หน้าต่างบานกระฉกติดตาย บานกระฉกใส หนา 10 mm แบบที่ 2		



3 แพลนเฟอร์นิเจอร์ (รูปแบบที่ 1)
Exhibition & Workshop Creative 1:50

รายการประกอบแบบ

รายการประกอบแบบเฟอร์นิเจอร์																	
สัญลักษณ์	รายละเอียด	กว้าง	ยาว	สูง	จำนวน	สัญลักษณ์	รายละเอียด	กว้าง	ยาว	สูง	จำนวน	สัญลักษณ์	รายละเอียด	กว้าง	ยาว	สูง	จำนวน
(F1)	เก้าอี้เอนกประสงค์พับได้พร้อมล้อเลื่อน	0.57	0.54	0.80	21	(F3)	โต๊ะเอนกประสงค์พับได้พร้อมล้อเลื่อน	0.60	1.20	0.75	1	B - 2	ชั้นวางของ และ ผนังตกแต่ง	0.40	2.20	2.60	1
(F2)	โต๊ะเอนกประสงค์พับได้พร้อมล้อเลื่อน	0.60	1.60	0.75	11	B - 1	ชั้นวางของและจัดแสดงผลงาน	0.40	1.50	2.60	2	(TV)	TV Interactive Smart Board 75"	-	-	-	1



คณะกรรมการและสถาบันอุดมศึกษา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ

ปรับปรุงอาคารเรียนและอาคารประกอบ ส่วนล่างใต้
ชั้นสองและชั้นใต้ดิน อาคารเรียน 1 วิทยาเขต

สถานที่

คณะกรรมการและสถาบันอุดมศึกษา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ้าภาพ)

วิชาการการแทนอธิการบดี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรถพร ทศนอุดม

คณะบดี คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์ที่ สัมภาษณ์ *[Signature]*

ผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน

อาจารย์ นร พุฒศรีดี

อาจารย์ วิเศษ พงษ์ทอง วงษ์ทอง

อาจารย์ ศิริพรณ์ โสคติวิบูลย์

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ ภาณุศักดิ์ วิเศษศิริ

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์ มนต์ งามศรี

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แปลนเฟอร์นิเจอร์ (รูปแบบที่ 1)

ห้อง Exhibition & Workshop Creative

ตรวจ

แบบเลขที่ :

กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน

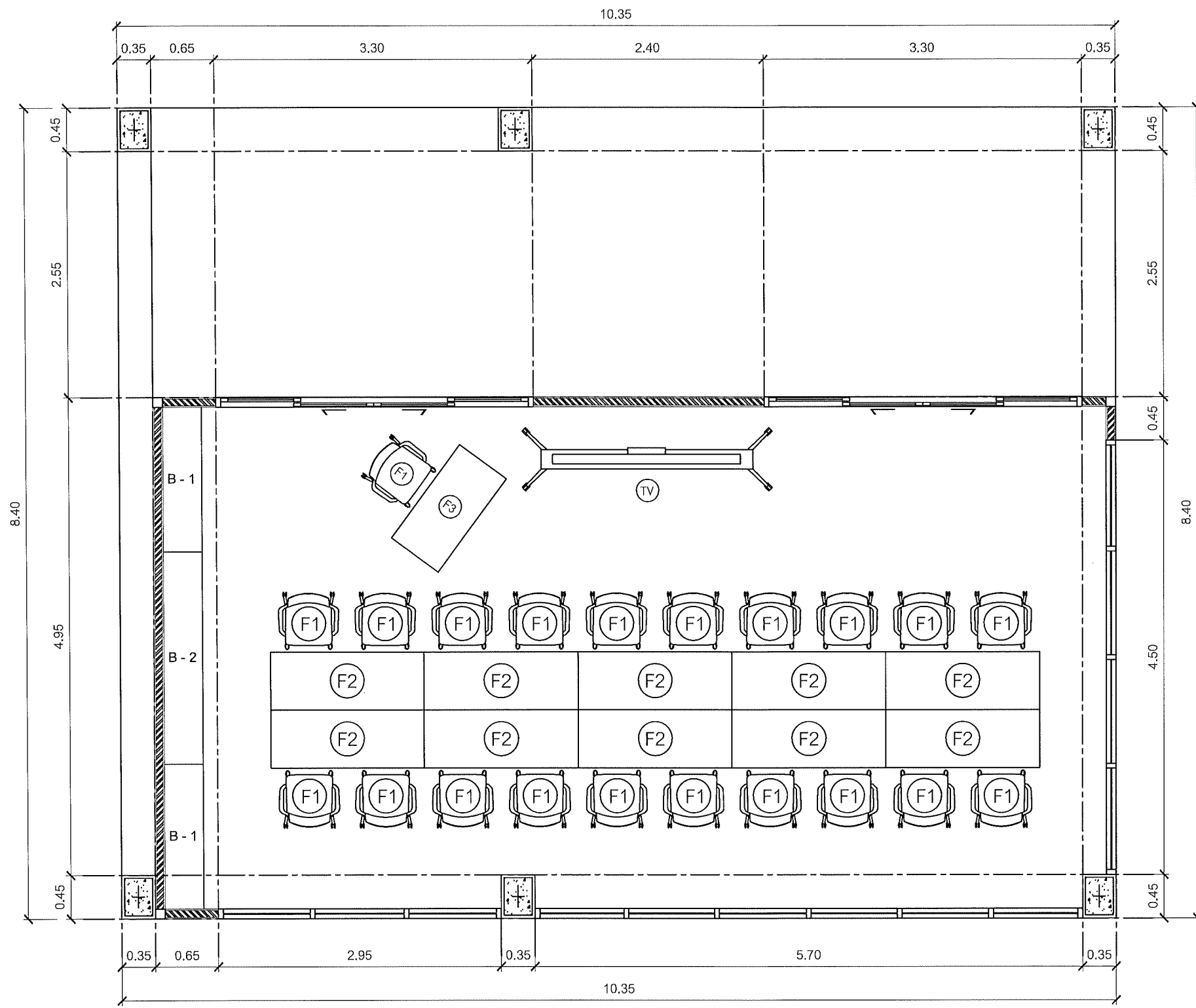
มาตราส่วน	แบบ	แผ่นที่
1 : 50	IA-43	48

คัดลอก ปรับปรุงแบบ	รวมแผ่น
	156

รายการแก้ไขแบบ

NOTE :

REMARK.
Do not measure distance on the drawing.
Actual length must be read from dimensions.

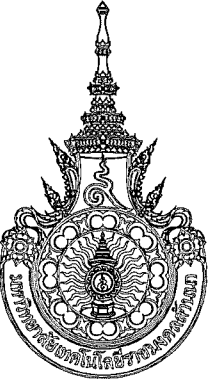


3 แผนฟอร์นิเจอร์ (รูปแบบที่ 2)
Exhibition & Workshop Creative 1:50

รายการประกอบแบบ

รายการประกอบแบบฟอร์นิเจอร์

สัญลักษณ์	รายละเอียด	กว้าง	ยาว	สูง	จำนวน	สัญลักษณ์	รายละเอียด	กว้าง	ยาว	สูง	จำนวน	สัญลักษณ์	รายละเอียด	กว้าง	ยาว	สูง	จำนวน
F1	เก้าอี้เนกประสงค์พับได้พร้อมล้อเลื่อน	0.57	0.54	0.80	21	B - 1	ชั้นวางของและจัดแสดงผลงาน	0.40	1.50	2.60	2	TV	TV Interactive Smart Board 75"	-	-	-	1
F2	โต๊ะเนกประสงค์พับได้พร้อมล้อเลื่อน	0.60	1.60	0.75	11	B - 2	ชั้นวางของ และ ผังตกแต่ง	0.40	2.20	2.60	1						



คณะกรรมการและสถาบันอุดมศึกษา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ

ปริญญาดุษฎีบัณฑิตกิตติมศักดิ์
ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ (เกียรตินิยม) 1 รายการ

สถานที่

คณะกรรมการและสถาบันอุดมศึกษา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ็ดลิน)

รักษาราชการแทนอธิการบดี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรุณเทพ ทัศนอุดม

คณะบดี คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์ที่ปรึกษาพิเศษ

ผู้อำนวยการกองพัฒนาระบบงาน

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน

อาจารย์บรรพ พูลสวัสดิ์

อาจารย์วันชัยบุญธ วัฒนศัพท์

อาจารย์ธีรพัฒน์ โสภณวัฒน์

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ภาณุวัฒน์ วัฒนศัพท์

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์มนตรี เจริญ

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แปลนฟอร์นิเจอร์ (รูปแบบที่ 2)

ห้อง Exhibition & Workshop Creative

ตรวจ

แบบแสดง :

กลุ่มงาน สถาบันศิลปกรรมภายใน

มาตราส่วน	แบบ	แผ่นที่
1 : 50	IA-44	49

คัดลอก, ปรับปรุงแบบ	รวมแผ่น
	156

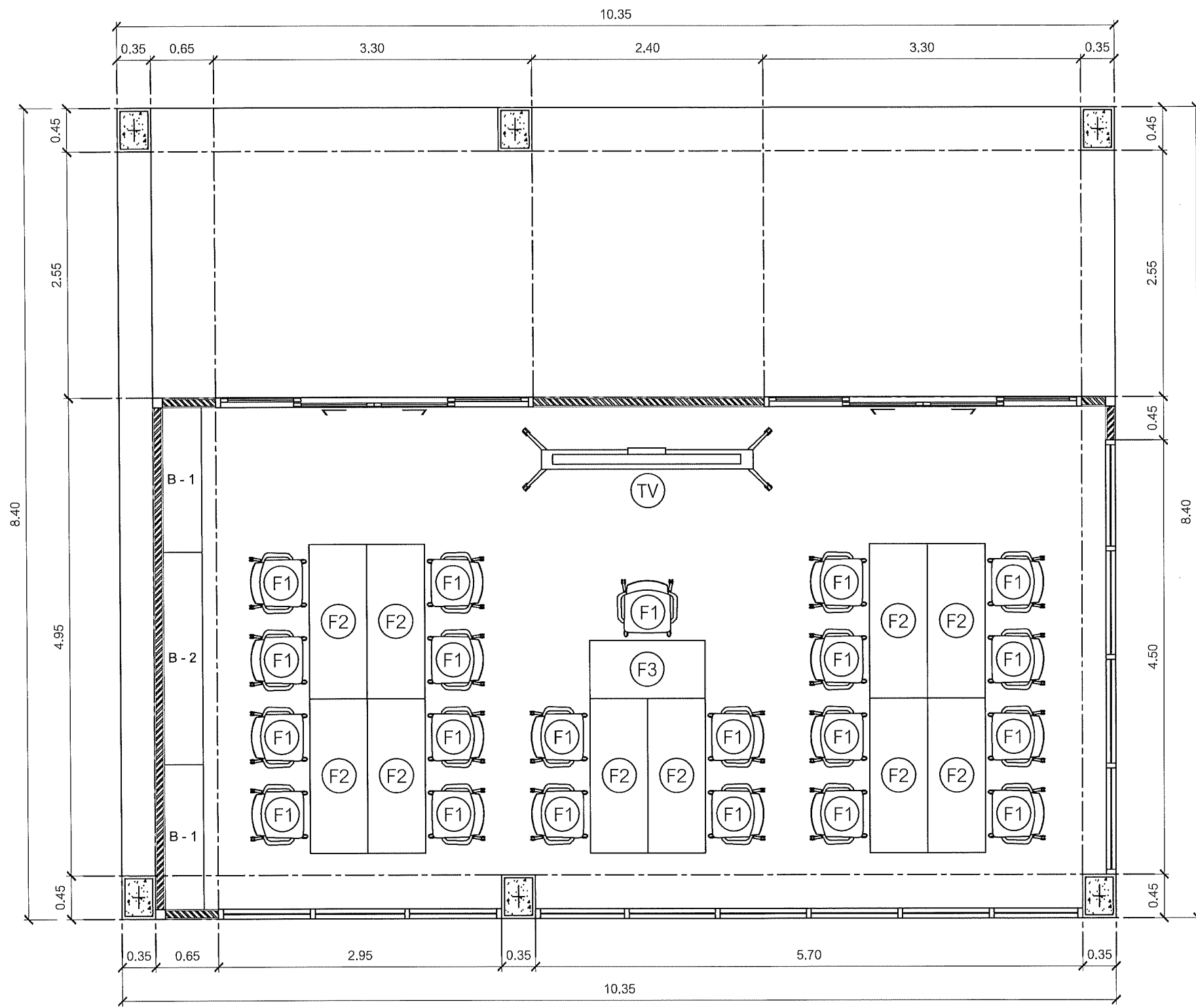
รายการแก้ไขแบบ

NOTE :

REMARK.

Do not measure distance on the drawing.

Actual length must be read from dimensions.




3 แพลนเฟอร์นิเจอร์ (รูปแบบที่ 3)
Exhibition & Workshop Creative 1:50

รายการประกอบแบบ

รายการประกอบแบบเฟอร์นิเจอร์

สัญลักษณ์	รายละเอียด	กว้าง	ยาว	สูง	จำนวน	สัญลักษณ์	รายละเอียด	กว้าง	ยาว	สูง	จำนวน	สัญลักษณ์	รายละเอียด	กว้าง	ยาว	สูง	จำนวน
F1	เก้าอี้เนกประสงค์พับได้พร้อมล้อเลื่อน	0.57	0.54	0.80	21	B - 1	ชั้นวางของและจัดแสดงผลงาน	0.40	1.50	2.60	2	TV	TV Interactive Smart Board 75"	-	-	-	1
F2	โต๊ะเนกประสงค์พับได้พร้อมล้อเลื่อน	0.60	1.60	0.75	11	B - 2	ชั้นวางของ และ ผังตกแต่ง	0.40	2.20	2.60	1						



คณะกรรมการและสถาบันวัฒนธรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ

ปรับปรุงอาคารตามนโยบาย กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
สำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ ณ นครเชียงใหม่ 1 รายการ

สถานที่

คณะกรรมการและสถาบันวัฒนธรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ็ดลิน)

รักษารายการเสนอการบัด

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรถพร ทัศนอุดม

คณะที่ คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์ที่ สัมภาษณ์ *อ.อรรถพร*

ผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน

อาจารย์บรร พุฒศรีดี

อาจารย์วันชัยนุช วงศ์เทพ

อาจารย์กมลพร ใจดีวันดี

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ภาณุศักดิ์ สิมลันดิษฐ์

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์มนตรี เจริญ

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แปลนเฟอร์นิเจอร์ (รูปแบบที่ 3)

ห้อง Exhibition & Workshop Creative

ตรวจ

แบบที่ :

กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน

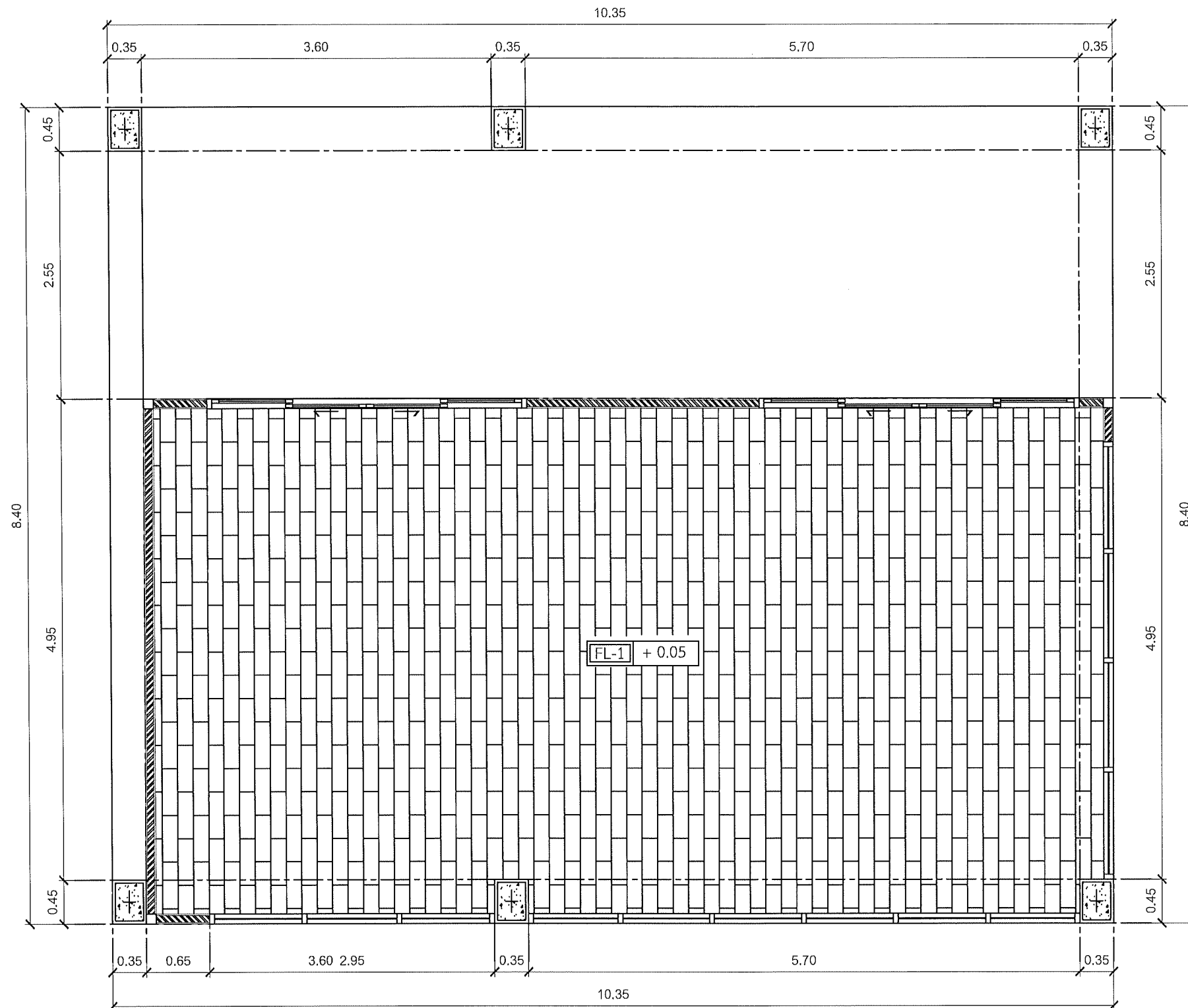
มาตราส่วน	แบบ	แผ่นที่
1 : 50	IA-45	50

คัดลอก ปรับปรุงแบบ	รวมแผ่น
	156

รายการแก้ไขแบบ

NOTE :

REMARK.
Do not measure distance on the drawing.
Actual length must be read from dimensions.

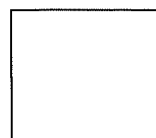


3 แปลนพื้น
Exhibition & Workshop Creative 1:50

รายการประกอบแบบ

รายการประกอบแบบพื้น

สัญลักษณ์	รายละเอียด
FL-1	พื้นกระเบื้อง Porcelain ผิวหยาก ลายไม้ ขนาด 15 X 30 cm ระบุรุ่นและสีภายหลัง



คณะกรรมการและสถาบันอุดมศึกษา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ

เป็นไปตามการศึกษาค้นคว้า ค้นคว้างาน
ด้านเทคโนโลยี วัสดุศาสตร์ วัสดุศาสตร์

สถานที่

คณะกรรมการและสถาบันอุดมศึกษา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ้าภาพ)

รักษาราชการแทนอธิการบดี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรุณพร ทิพนุตม

คณะบดี คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์ในทีมผู้รับผิดชอบ

ผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน

อาจารย์ นวกร พูลสวัสดิ์

อาจารย์ อำนวยพร วงศ์เทพ

อาจารย์ ศิรประณี โสคติวัฒน์

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ ภาณุวัฒน์ สวัสดิ์ศรี

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์ มนตรี เจริญ

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แปลนพื้น

ห้อง Exhibition & Workshop Creative

ตรวจ

แบบเลขที่ :

กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน

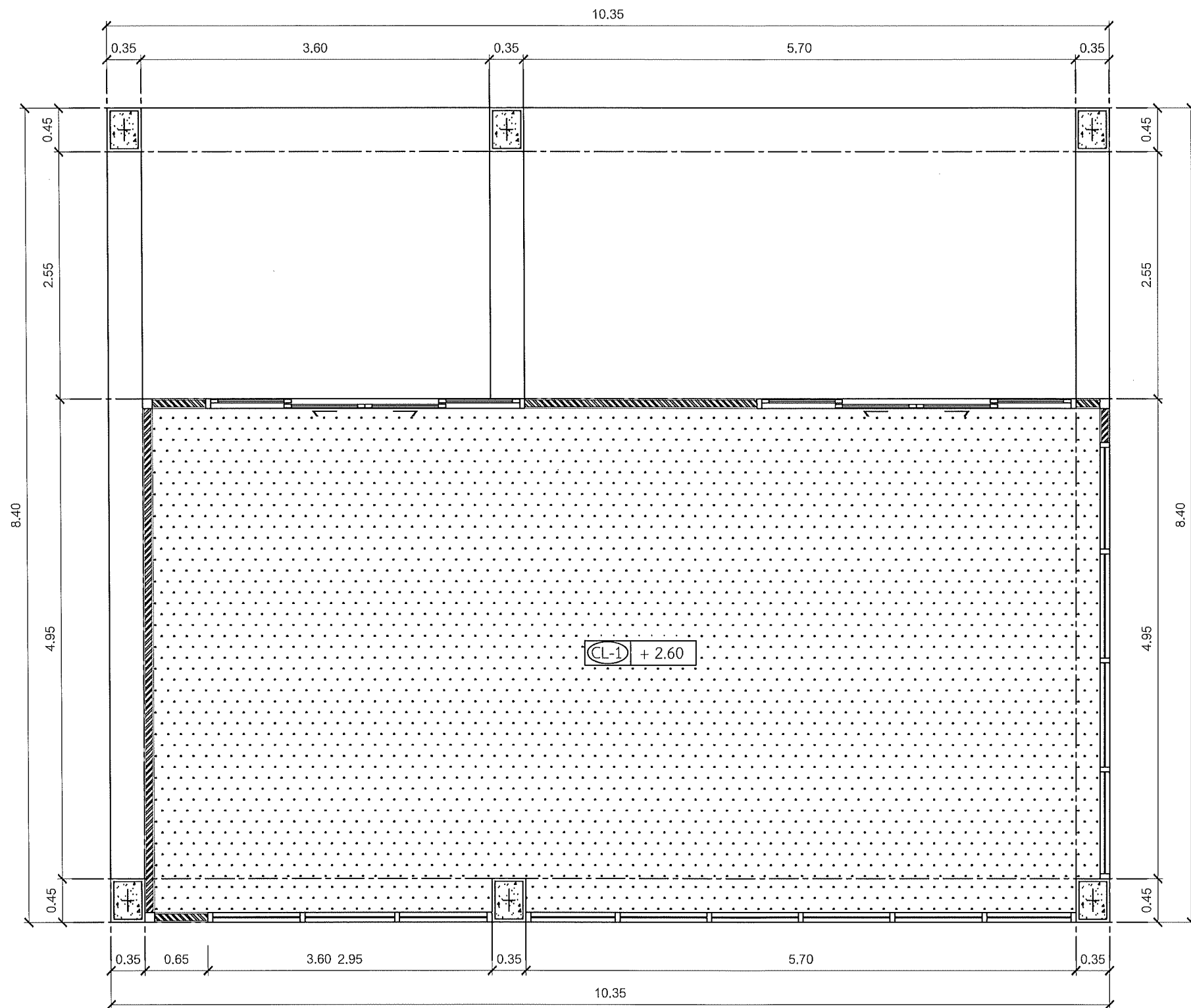
มาตรฐาน	แบบ	แผ่นที่
1 : 50	IA-46	51

คัดลอก, ปรับปรุงแบบ	รวมแผ่น
	156

รายการแก้ไขแบบ

NOTE :

REMARK.
Do not measure distance on the drawing.
Actual length must be read from dimensions.



3 แปลนฝ้าเพดาน
Exhibition & Workshop Creative 1:50

รายการประกอบแบบฝ้าเพดาน

สัญลักษณ์	รายละเอียด
CL-1	ฝ้าเพดานโครงเคร่าโลหะชุบสังกะสี กรุด้วยยิปซัมบอร์ดหนา 9MM. ทนความชื้น



คณะกรรมการและสถาบันอุดมศึกษา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ

ปรับปรุงอาคารสถาบันอุดมศึกษา ส่วนราชการ
จำนวนเงินงบประมาณ 1 ล้านบาท

สถานที่

คณะกรรมการและสถาบันอุดมศึกษา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ็ดสิบ)

รักษาราชการแทนอธิการบดี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรถพร ทัศนอุดม

คณะที่ คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์ที่ สัมภาษณ์

ผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน

อาจารย์ บวร พูลสวัสดิ์

อาจารย์ วันชัยพล วงศ์เทพ

อาจารย์ กิจปกรณ์ ใจดีธรรม

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ ภาณุศักดิ์ วัฒนศิริ

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์ มนต์ ใจดี

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แปลนฝ้าเพดาน

ห้อง Exhibition & Workshop Creative

ตรวจ

แบบเสร็จ

กลุ่มงาน สถาบันพัฒนากายใน

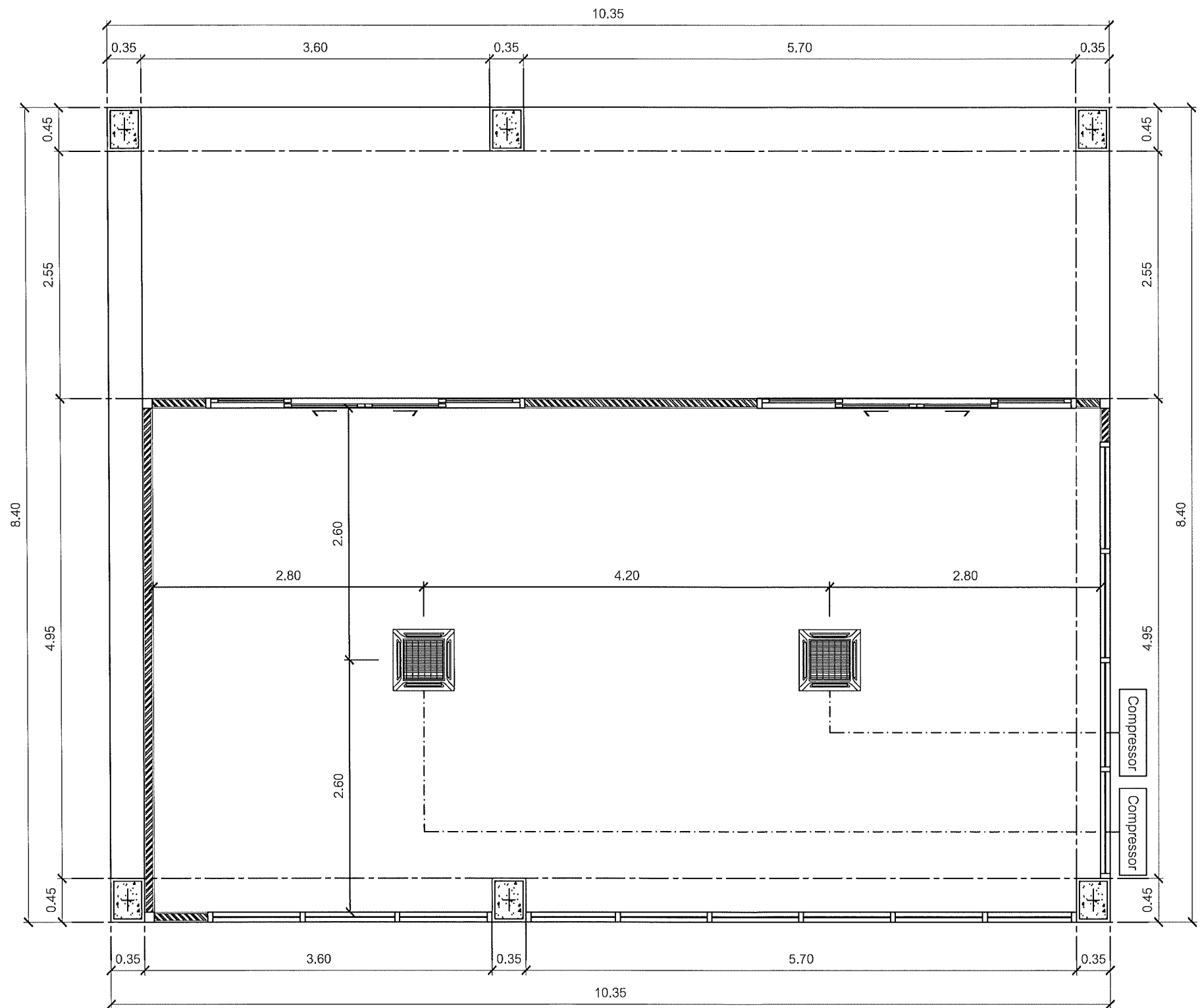
มาตราส่วน	แบบ	แผ่นที่
1 : 50	IA-47	52

คัดลอก ปรับปรุงแบบ	รวมแผ่น
	156

รายการแก้ไขแบบ

NOTE :

REMARK.
Do not measure distance on the drawing.
Actual length must be read from dimensions.




3 แพลนแอร์
Exhibition & Workshop Creative 1:50

รายการประกอบแบบ

รายการประกอบแบบแอร์

สัญลักษณ์	รายละเอียด	จำนวน	สัญลักษณ์	รายละเอียด	จำนวน
	เครื่องปรับอากาศแบบ 4 ทิศทางได้ผ้าเพดาน ระบบ Inverter ขนาด 30,000 บีทียู	2	Compressor	คอมเพรสเซอร์แอร์	2



คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

โครงการ

ปรับปรุงอาคารสถาปัตยกรรม สำนักช่างมณฑล
จำนวนเรื่องเขียนใหม่ จำนวนเขียนใหม่ 3 รายการ

สถานที่

คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (เจ็ดลิน)

รักษาราชการแทนอธิการบดี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรถพร ทิสนอุดม

คณะบดี คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์ที่ สัมภาษณ์ *อ.อรรถพร*

ผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน

อาจารย์ นวพร พูลสวัสดิ์

อาจารย์ วันชัยบุตร วงศ์เทพ

อาจารย์ กิจปรภณี ไตรดิษฐ์

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ ภาณุศักดิ์ วิมลสินศิริ

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์ มนตรี เชาว

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แปลนแอร์

ห้อง Exhibition & Workshop Creative

ตรวจ

แบบเลขที่ :

กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน

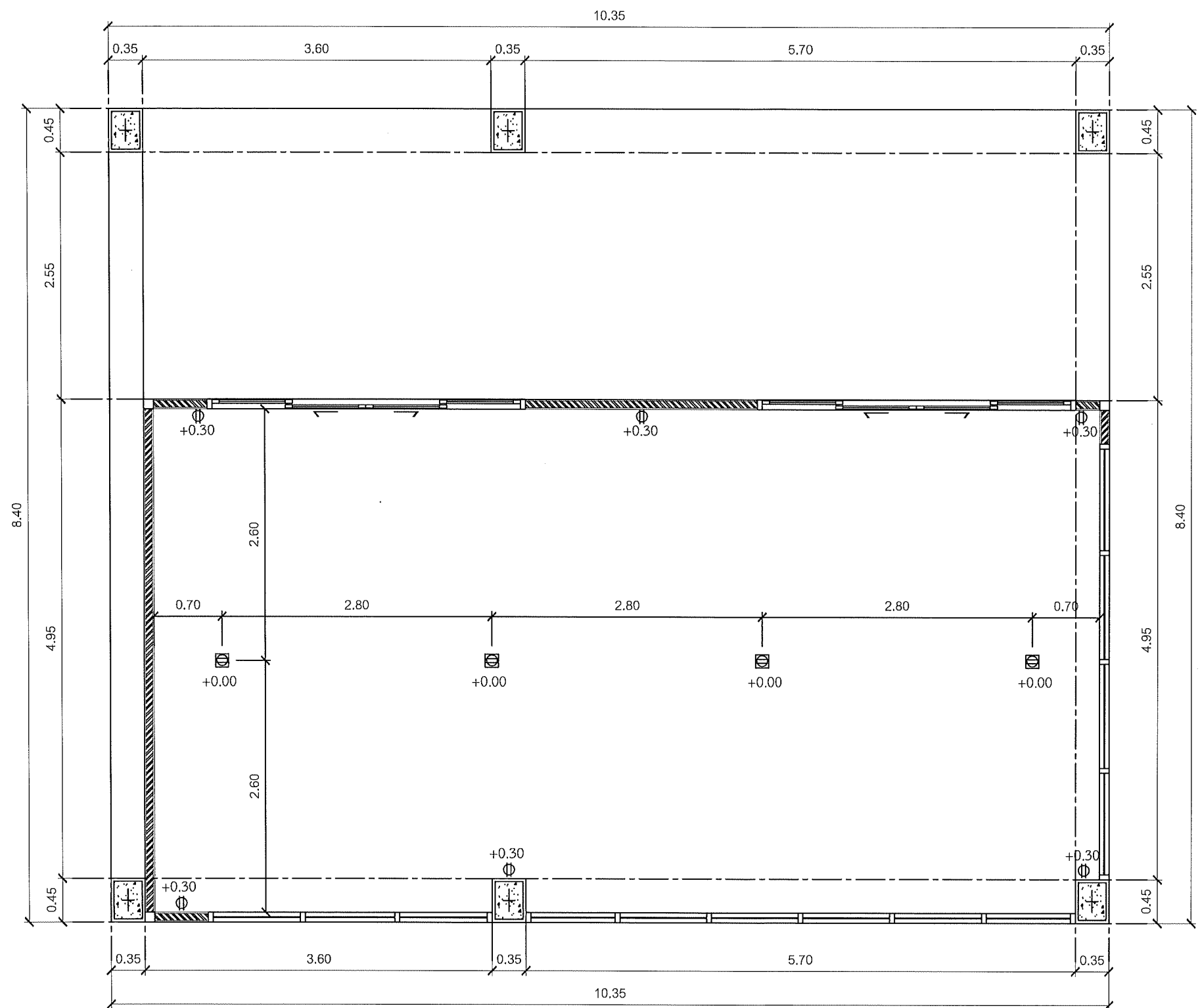
มาตราส่วน	แบบ	แผ่นที่
1 : 50	IA-49	54

คัดลอก ปรับปรุงแบบ	รวมแผ่น
	156

รายการแก้ไขแบบ

NOTE :

REMARK.
Do not measure distance on the drawing.
Actual length must be read from dimensions.



3 แพลนปลั๊กไฟฟ้า
Exhibition & Workshop Creative 1:50



คณะกรรมการและสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

โครงการ

ปรับปรุงอาคารอเนกประสงค์ ชั้นล่าง
จำนวนเรื่องยื่นไป/ จัดทำขึ้นใหม่ 1 รายการ

สถานที่

คณะกรรมการและสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (เจ็ดลิน)

รักษาราชการแทนอธิการบดี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรถพร ทัศนอุดม

คณะบดี คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์ที่ สัมภาษณ์

ผู้อำนวยการของพัฒนาอาคารสถานที่

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน

อาจารย์ นร พูลสวัสดิ์

อาจารย์ วันชัยคุณ วงศ์ทอง

อาจารย์ กิจปภรณ์ โคตรนิรันดร์

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ ภาณุศักดิ์ วิมลสันติรักษ์

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์ มนต์ เภาเด

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แปลนปลั๊กไฟฟ้า
ห้อง Exhibition & Workshop Creative

ตรวจ

แบบเสร็จ

กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน

มาตราส่วน	แบบ	แผ่นที่
1 : 50	IA-50	55

คัดลอก,ปรับปรุงแบบ	รวมแผ่น
	156

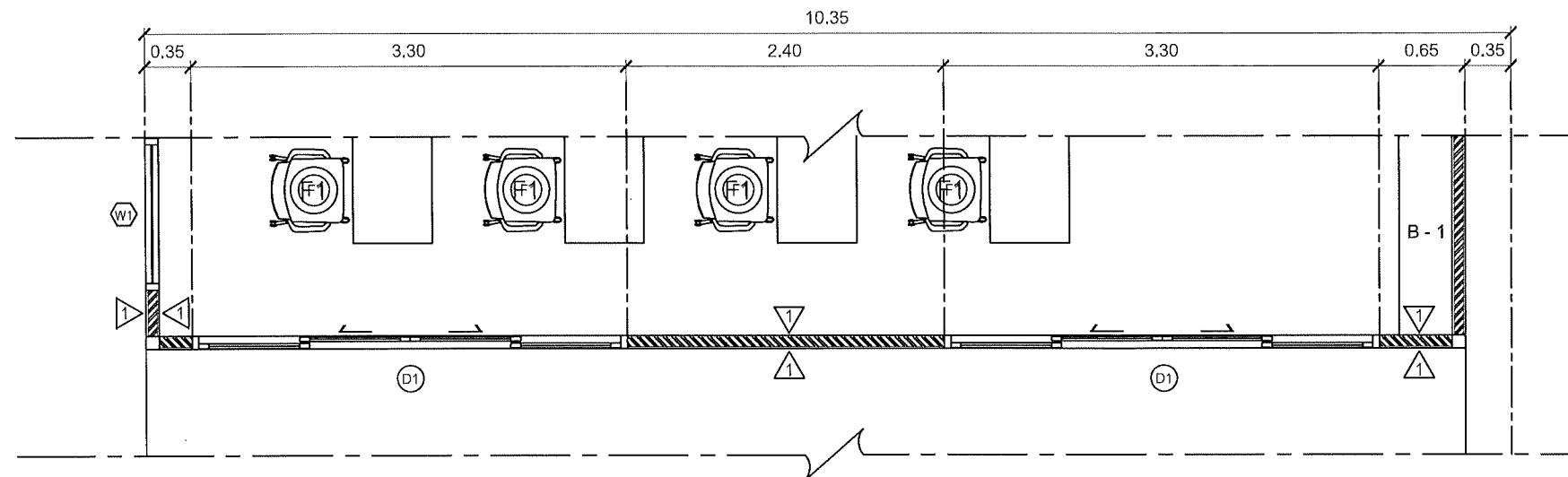
รายการแก้ไขแบบ

NOTE :

REMARK.
Do not measure distance on the drawing.
Actual length must be read from dimensions.

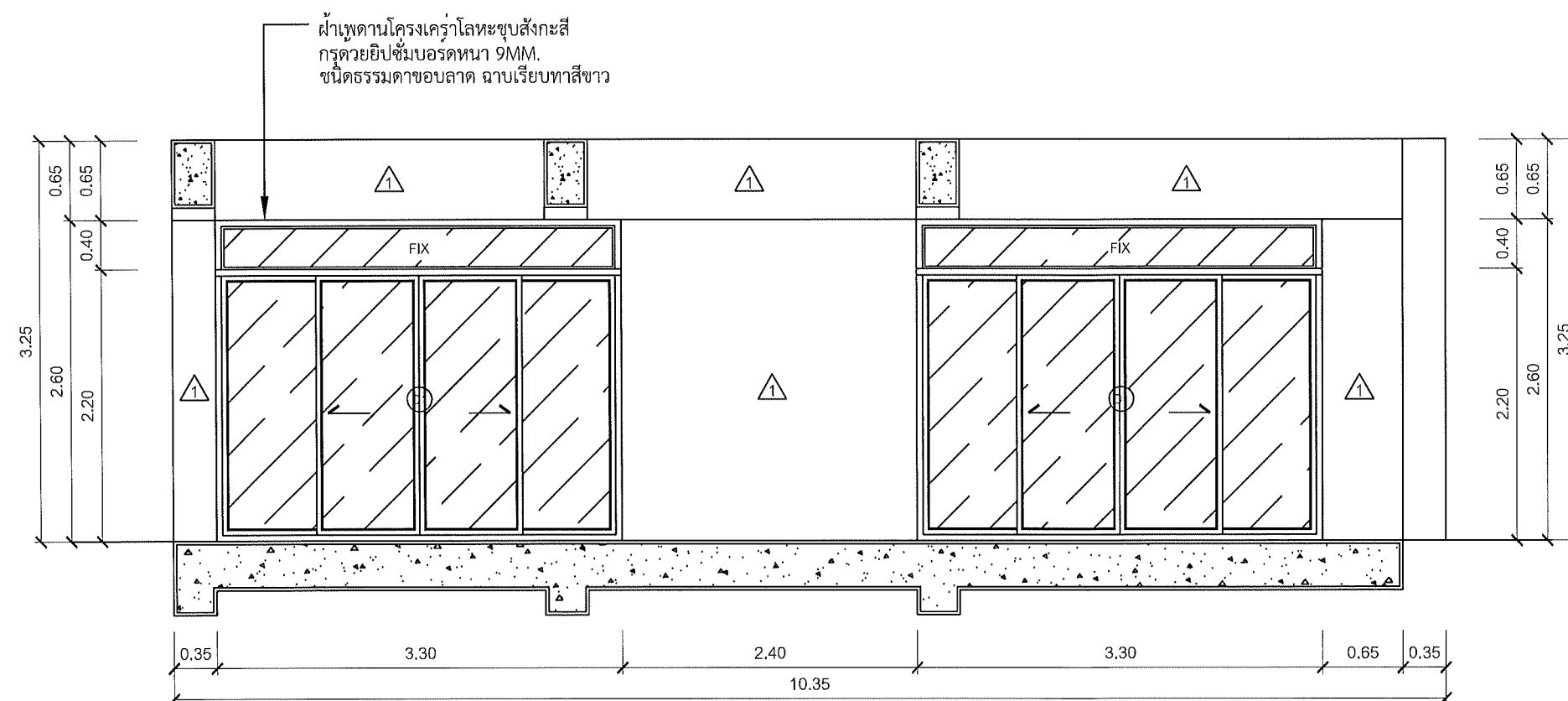
รายการประกอบแบบ

รายการประกอบแบบระบบปลั๊ก			รายการประกอบแบบผนัง			รายการประกอบแบบผนัง		
สัญลักษณ์	รายละเอียด	จำนวน	สัญลักษณ์	รายละเอียด	จำนวน	สัญลักษณ์	รายละเอียด	จำนวน
⊕	เต้ารับไฟฟ้าแบบมีกรวดพร้อมหน้ากาก	6	⊗	เต้ารับไฟฟ้าแบบมีกรวดพร้อมหน้ากาก ชนิดฝังพื้น	4			



A
แปลนขยายรูปด้าน
A

IA-51
3 Exhibition & Workshop Creative
1:50



A
รูปด้าน
A

IA-51
3 Exhibition & Workshop Creative
1:50



คณะกรรมการและสถาบันวิทยกรรมการศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ

มีพื้นที่ภายในอาคารเรียน ๓ ชั้น ชั้นล่างเป็น
ห้องเรียน ห้องปฏิบัติการ ห้องเรียน

สถานที่

คณะกรรมการและสถาบันวิทยกรรมการศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ็ดสิบ)

รักษาราชการแทนอธิการบดี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรถพร ทัศนอุดม

คณะบดี คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์ที่ สัมภาษณ์ *จ.พ.น.*

ผู้อำนวยการกองพัฒนาศักยภาพ

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน

อาจารย์ บวร ชูสวัสดิ์

อาจารย์ วิจัยยุทธ วงศ์เทพ

อาจารย์ ศิริภรณ์ โคตรนิรันดร์

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ ภาณุศักดิ์ สวัสดิ์ดี

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์ มนต์ เกาต์

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แปลนขยายรูปด้าน A, รูปด้าน A
ห้อง Exhibition & Workshop Creative

ตรวจ

แบบร่าง

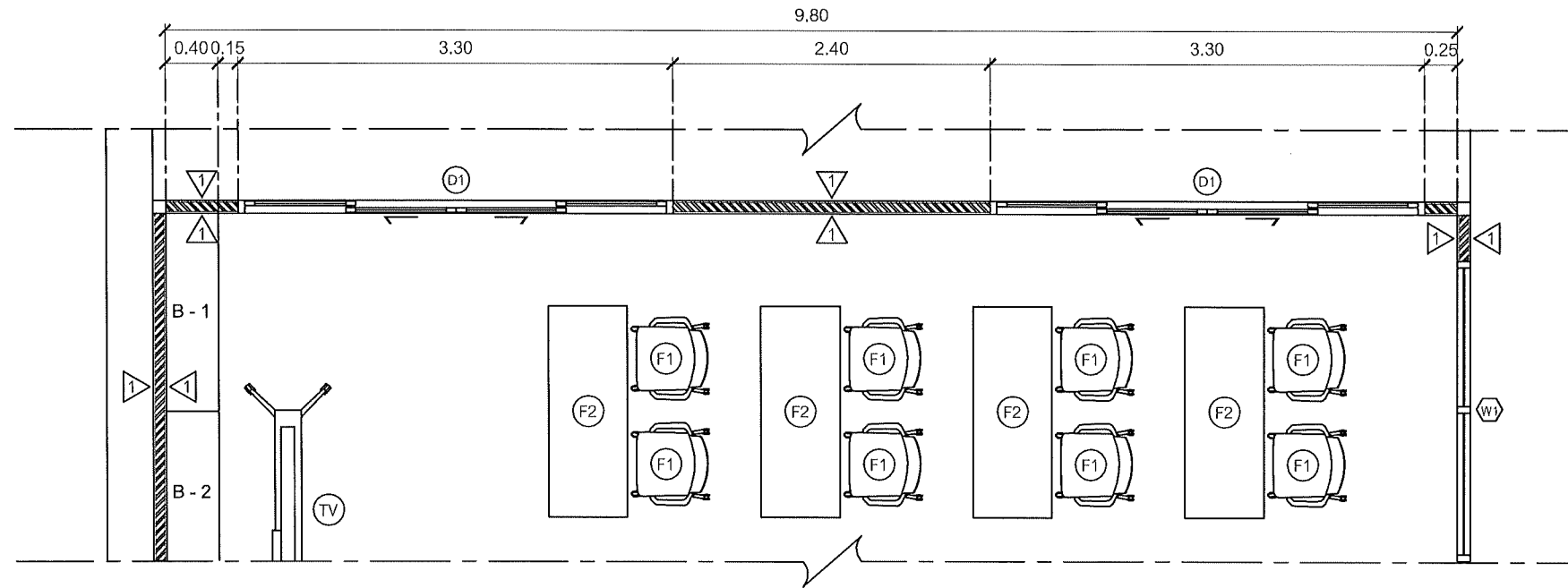
กลุ่มงาน สถาบันวิทยกรรมการภายใน

มาตราส่วน	แบบ	แผ่นที่
1 : 50	IA-51	56
คัดลอก ปรับปรุงแบบ		รวมแผ่น
		156

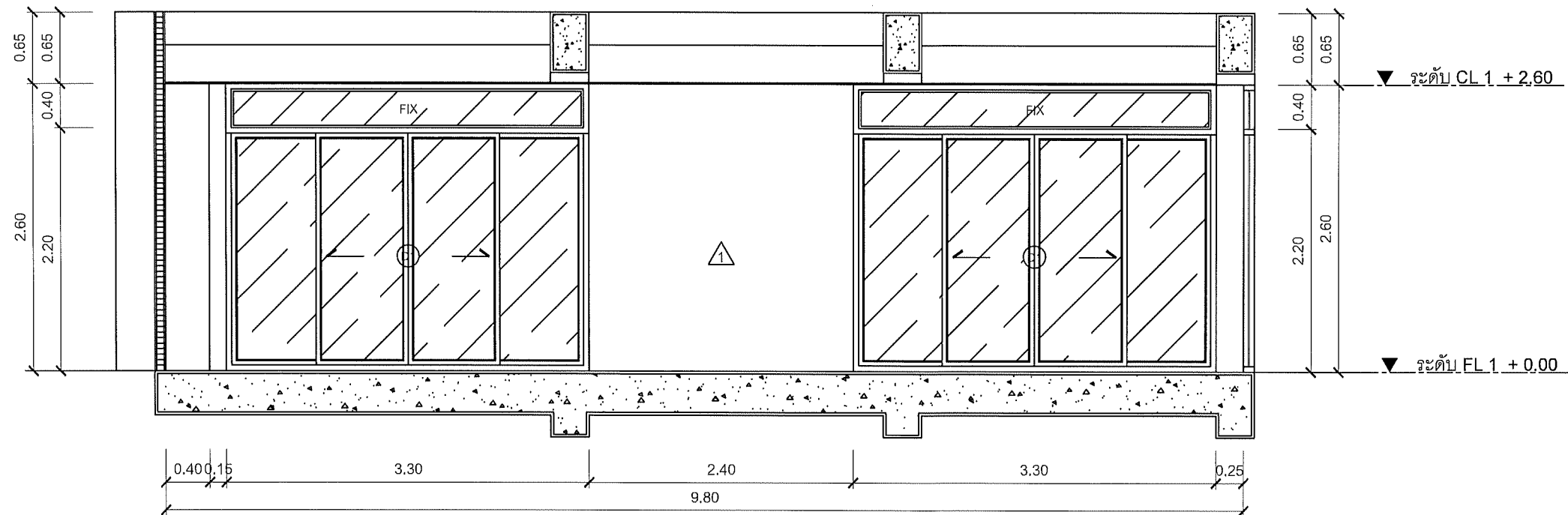
รายการแก้ไขแบบ

NOTE :

REMARK.
Do not measure distance on the drawing.
Actual length must be read from dimensions.



B แปลนขยายรูปด้าน B
IA-52 3 Exhibition & Workshop Creative 1:50



B รูปด้าน B
IA-52 3 Exhibition & Workshop Creative 1:50



คณะกรรมการและสถาบันอุดมศึกษา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ

เป็นไปตามข้อกำหนดของกรม ก่อสร้างและ
ช่างเทคนิคเขียนใน 1/50 ราชภัฏ

สถานที่

คณะกรรมการและสถาบันอุดมศึกษา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ็ดสิบ)

รักษาราชการแทนอธิการบดี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรุณพร ทิพนอุดม

คณะบดี คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์ที่ สัมภาษณ์

ผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน

อาจารย์บรร พุฒศรีดี

อาจารย์ วันชัยนุช วงศ์เทพ

อาจารย์ กิรปกรณ์ โคตรนิรันดร์

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ ภาณุศักดิ์ สันติสุข

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์มนตรี นาคะ

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แปลนขยายรูปด้าน B, รูปด้าน B
ห้อง Exhibition & Workshop Creative

ตรวจ

แบบเลขที่:

กลุ่มงาน สถาบันการมาภายใน

มาตรฐาน

1 : 50

แบบ

IA-52

แผ่นที่

57

คัดลอก, ปรับปรุงแบบ

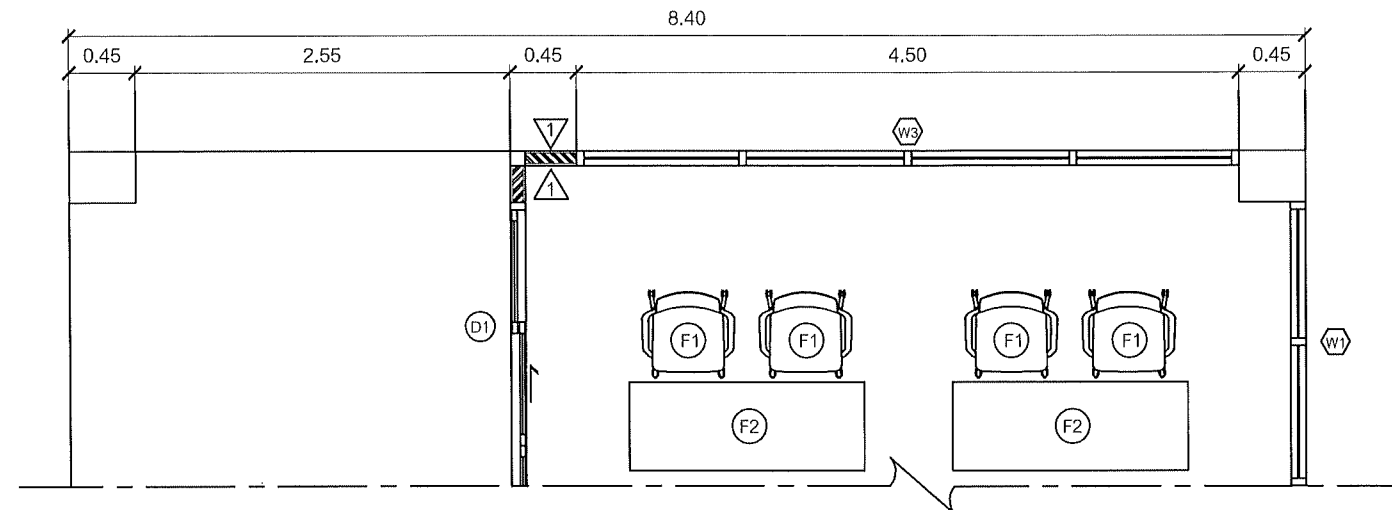
รวมแผ่น

156

รายการแก้ไขแบบ

NOTE :

REMARK.
Do not measure distance on the drawing.
Actual length must be read from dimensions.

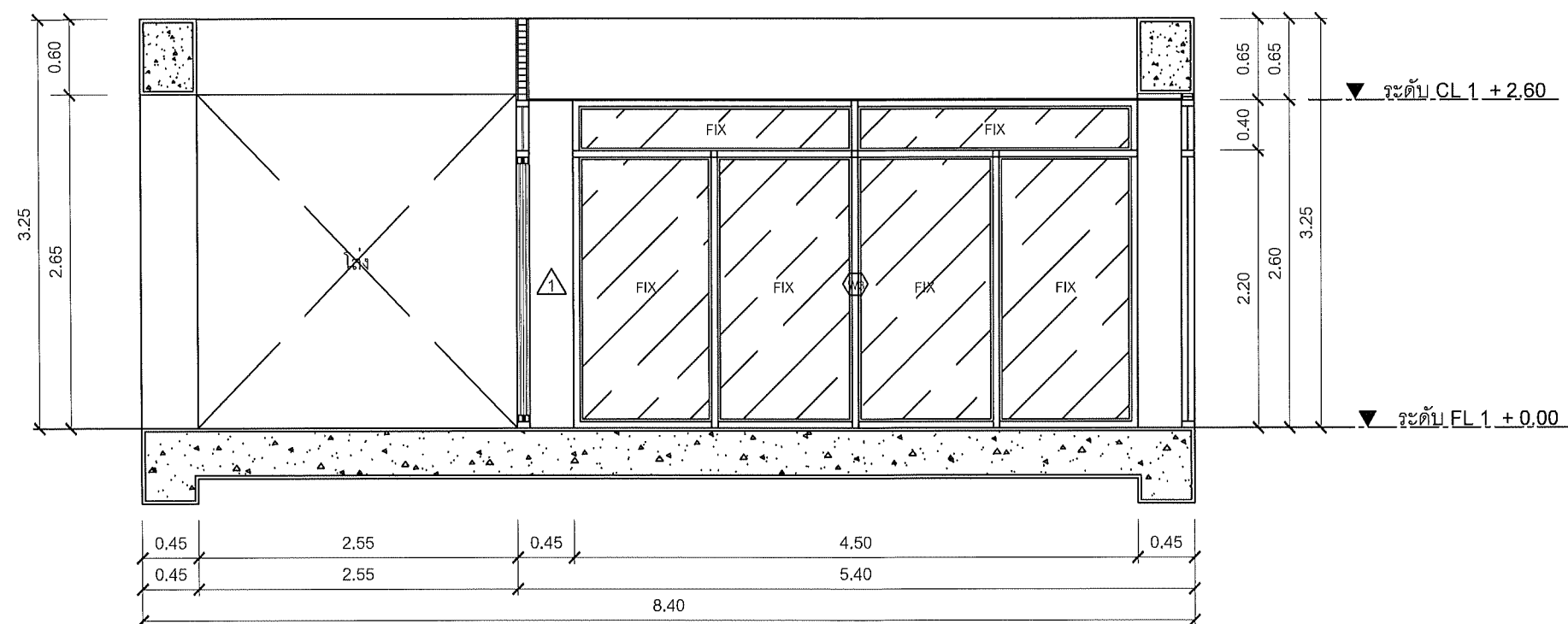


C
IA-53

แปลนขยายรูปด้าน

3 Exhibition & Workshop Creative

C
1:50

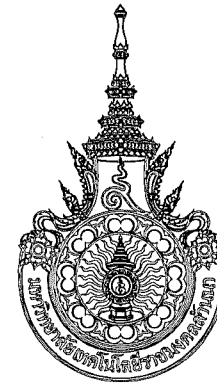


C
IA-53

รูปด้าน

3 Exhibition & Workshop Creative

C
1:50



คณะกรรมการและสถาบันการศึกษาศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ

ปรับปรุงอาคารสถาบันการศึกษาศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี 1 อาคาร

สถานที่

คณะกรรมการและสถาบันการศึกษาศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ็ดลิน)

รักษาการแทนอธิการบดี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรถพร ทศนอุดม

คณะที่ คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์ที่ สันติพรพันธ์

ผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน

อาจารย์ นรุต ภู่อุทิศ

อาจารย์ วันชัย เกษม วงศ์เกษม

อาจารย์ ภิรมย์ โสคติวัฒน์

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ ภาณุพงศ์ วัฒนศิริ

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์ มนตรี เกษม

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แปลนขยายรูปด้าน C, รูปด้าน C

ห้อง Exhibition & Workshop Creative

ตรวจ

แบบที่ :

กลุ่มงาน สถาบันการศึกษาศาสตร์

ภาคส่วน

แบบ

แผ่นที่

1 : 50

IA-53

58

คัดลอก ปรับปรุงแบบ

รวมแผ่น

156

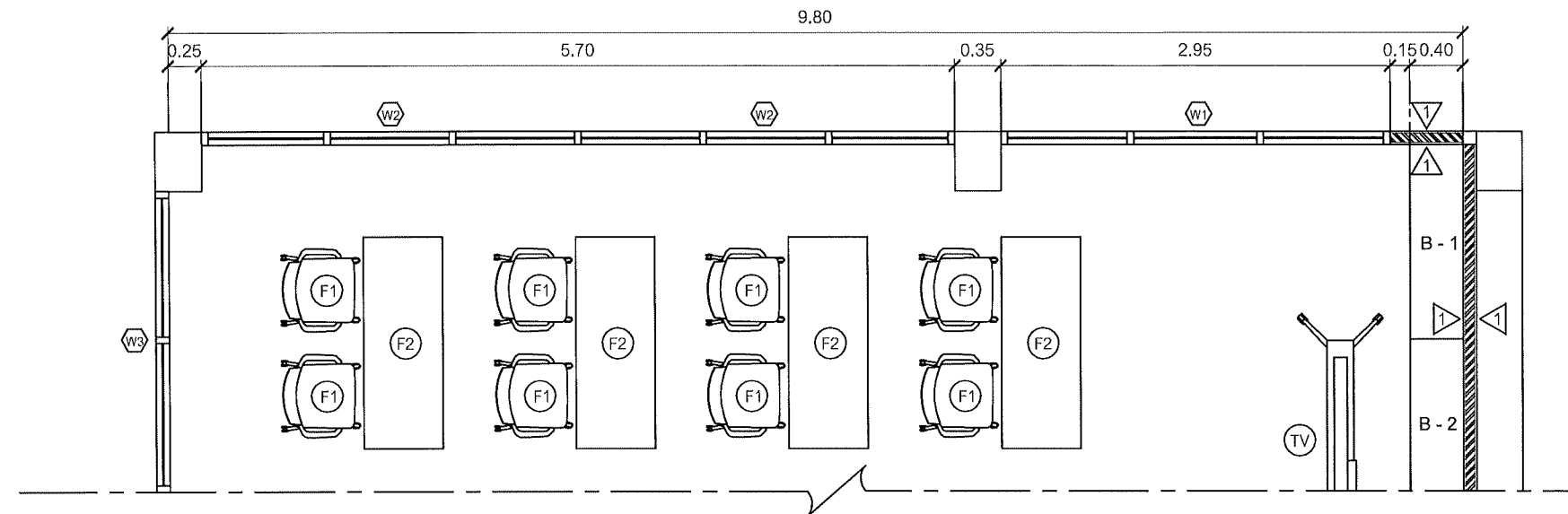
รายการแก้ไขแบบ

NOTE :

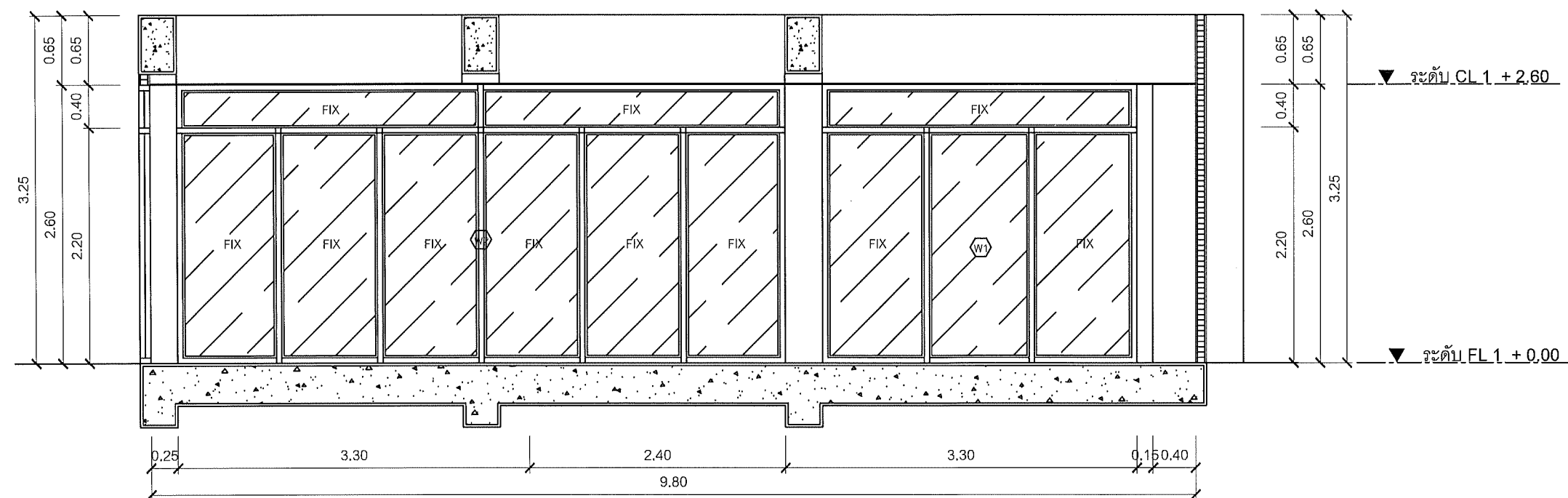
REMARK:

Do not measure distance on the drawing.

Actual length must be read from dimensions.



D แปลนขยายรูปด้าน D
IA-54 3 Exhibition & Workshop Creative 1:50



D รูปด้าน D
IA-54 3 Exhibition & Workshop Creative 1:50



คณะกรรมการและสถาบันอุดมศึกษา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ

ปรับปรุงอาคารสถาบันอุดมศึกษา ส่วนล่างใต้
อาคารเดิมชั้นใต้ดิน 1 ชั้น

สถานที่

คณะกรรมการและสถาบันอุดมศึกษา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ็ดสิบ)

วิชาการและการบริหารการดำเนินงาน

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรุณพร ทัศนอุดม

คณะบดี คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์ที่ สัมภาษณ์

ผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน

อาจารย์ นร พูลสวัสดิ์

อาจารย์ วันชัยฤทธิ์ วงศ์เทพ

อาจารย์ ภิรมย์ โสคติธรณ์

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ ภาณุศักดิ์ วงศ์สันติสุข

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์ มนตรี เสงี่ยม

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แปลนขยายรูปด้าน D, รูปด้าน D

ห้อง Exhibition & Workshop Creative

ตรวจ

แบบเลขที่ :

กลุ่มงาน สถาบันสถาปัตย์

มาตราส่วน

แบบ

แผ่น

1 : 50

IA-54

59

คัดลอก ปรับปรุงแบบ

รวมแผ่น

156

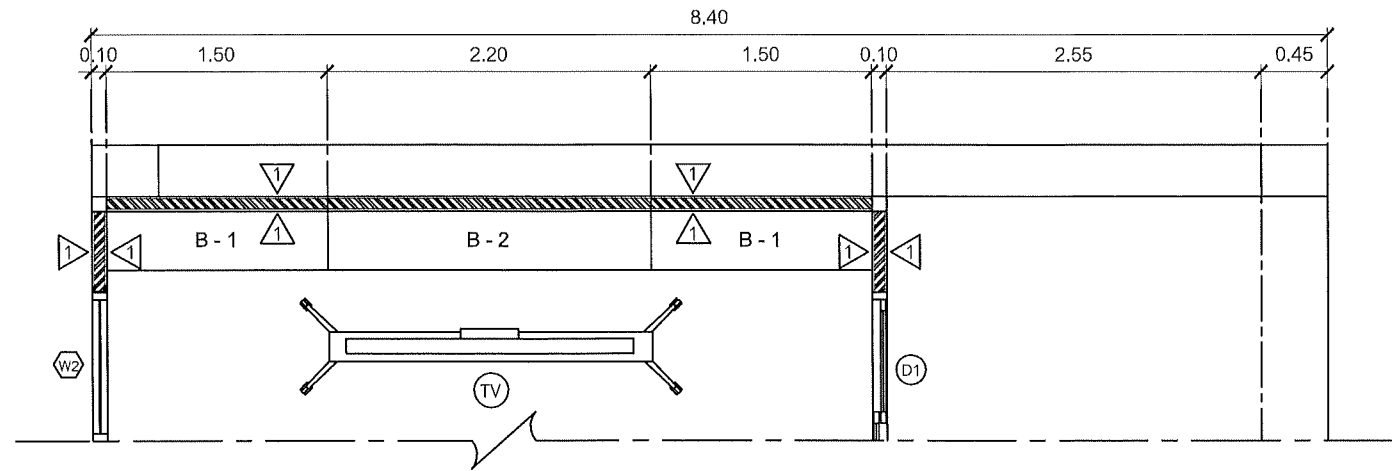
รายการแก้ไขแบบ

NOTE :

REMARK.

Do not measure distance on the drawing.

Actual length must be read from dimensions.



E
IA-55

แปลนขยายรูปด้าน

3 Exhibition & Workshop Creative

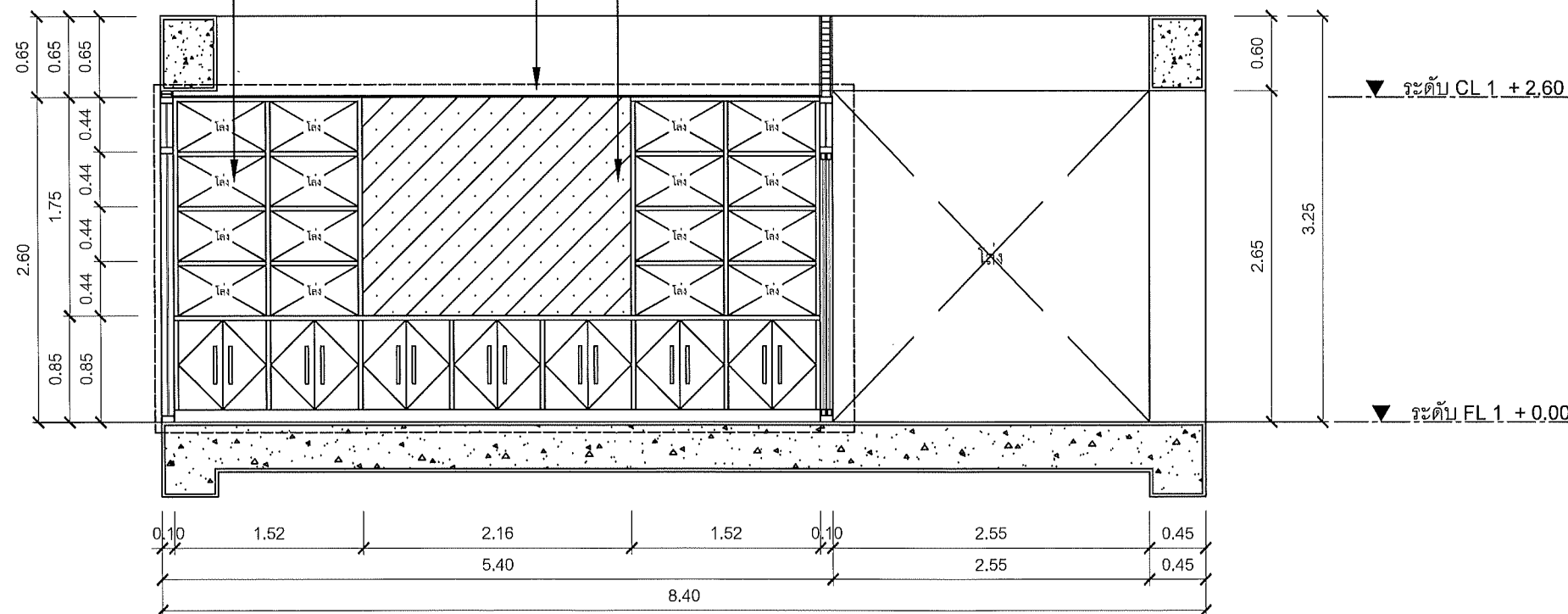
E
1:50

ชั้นวางของและจัดแสดงผลงาน
โครงไม้ 1" x 2" กรูไม้อัดยาง 6
มม. ปิดผิวลามิเนตลายระยงภายหลัง

B1,B2
IA-56

ดูแบบขยาย B-1,B-2

ผนังตกแต่ง โครงไม้เนื้อแข็ง 1" x 2"
กรูไม้อัดยาง 6 มม. ปิดผิวลามิเนตแบบไวท์บอร์ด



E
IA-55

รูปด้าน

3 Exhibition & Workshop Creative

E
1:50



คณะกรรมการและสถาปนิยกรรมการศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ

ปรับปรุงอาคารสถาปนิยกรรมการศาสตร์
ด้านคอมพิวเตอร์และงานกราฟิก (อาคาร 3)

สถานที่

คณะกรรมการและสถาปนิยกรรมการศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ็ดลิน)

รักษาราชการแทนอธิการบดี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรอนพ ทัศนอุดม

คณะบดี คณะศิลปกรรมและสถาปนิยกรรมการศาสตร์

อาจารย์ ดร. สัมพันธ์ พันธุ์

ผู้อำนวยการกองพัฒนาศาสนา

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน

อาจารย์ บวร พูลสวัสดิ์

อาจารย์ วิเชียร วัฒนศิริ

อาจารย์ ธิปไตย โสภณวัฒน์

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ ภาณุศักดิ์ วัฒนศิริ

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์ มนตรี เชาวด

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แปลนขยายรูปด้าน E, รูปด้าน E

ห้อง Exhibition & Workshop Creative

ตรวจ

แบบร่าง

กลุ่มงาน สถาปนิยกรรมการภายใน

มาตราส่วน

แบบ

แผ่น

1 : 50

IA-55

60

คัดลอก, ปรับปรุงแบบ

รวมแผ่น

156

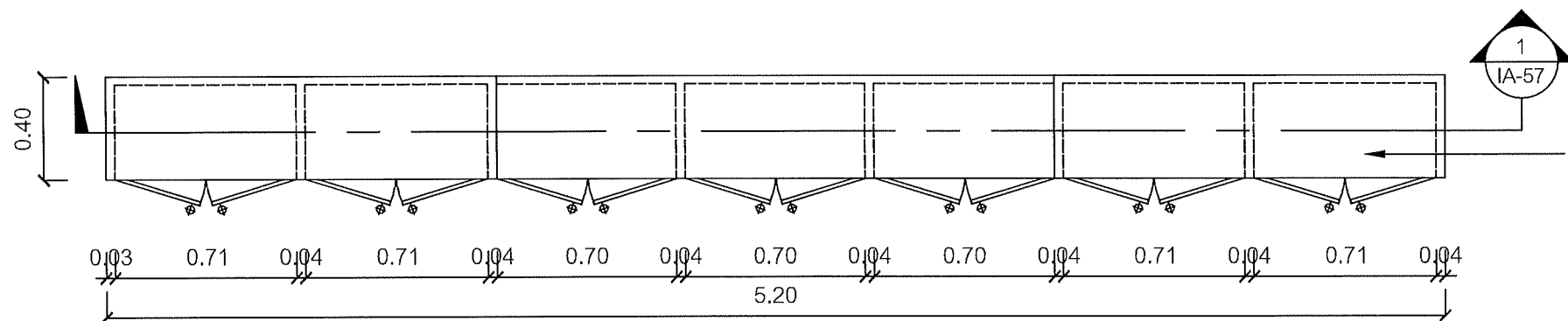
รายการแก้ไขแบบ

NOTE :

REMARK.

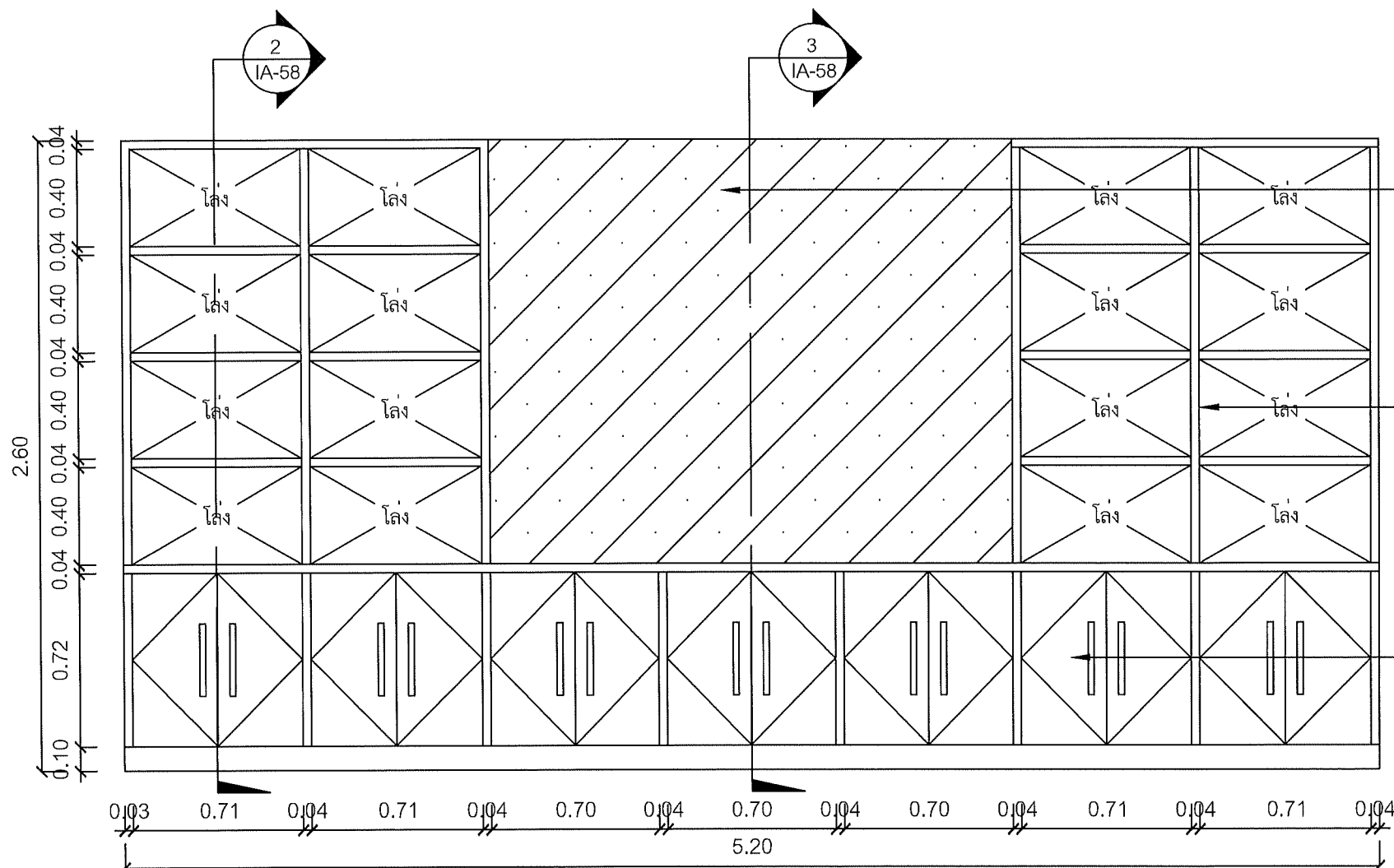
Do not measure distance on the drawing.

Actual length must be read from dimensions.



B - 1,B - 2 โครงสร้างไม้เนื้อแข็ง 1"x2"
กรุด้วยไม้อัดยาง หนา 6 มม. ปิดลามิ
เนท ลายระยงด้านหลัง

รูปด้านบน B - 1,B - 2
Scale 1:25

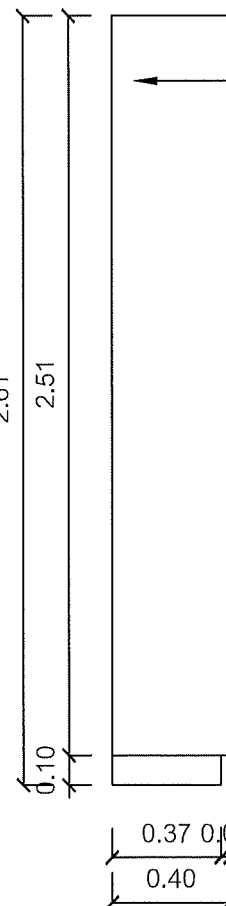


ผนังตกแต่ง โครงไม้เนื้อแข็ง 1" x 2"
กรุไม้อัดยาง 6 มม. ปิดผิวลามิเนต
แบบไวท์บอร์ด

ชั้นวางของและจัดแสดงผลงาน
โครงไม้ 1" x 2" กรุไม้อัดยาง 6
มม. ปิดผิวลามิเนตลายระยงด้านหลัง

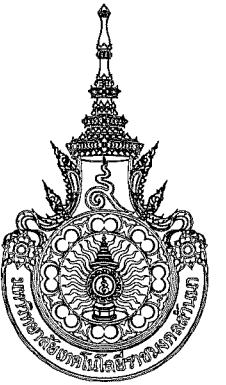
พื้นบานไม้ MDF หนา 1" ทาสี
ย้อมไม้สีธรรมชาติมีข้อจับสแตนเลส

รูปด้านหน้า B - 1,B - 2
Scale 1:25



ชั้นวางของและจัดแสดงผลงาน
โครงไม้ 1" x 2" กรุไม้อัด
ยาง 6 มม. ปิดผิวลามิเนตลาย
ระยงด้านหลัง

รูปด้านข้าง B - 1,B - 2
Scale 1:25



คณะกรรมการและสถาบันกรรมการศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ

ปรับปรุงอาคารสถาบันกรรมการ ศาสตร์
ด้านเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี 1 อาคาร

สถานที่

คณะกรรมการและสถาบันกรรมการศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ็ดสิบ)

รักษาการแทนอธิการบดี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรถพร ทัศนอุดม

คณบดี คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์ที่ สัมภาษณ์ วิชาศิลปะ

ผู้อำนวยการกองพัฒนาคณะกรรมการ

คณะกรรมการการจัดทำรูปแบบรายงาน

อาจารย์ บรรณารักษ์

อาจารย์ วิชาศิลปะ วิชาศิลปะ

อาจารย์ วิชาศิลปะ วิชาศิลปะ

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ วิชาศิลปะ วิชาศิลปะ

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์ วิชาศิลปะ วิชาศิลปะ

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แบบขยาย B - 1,B - 2

ห้อง Exhibition & Workshop Creative

ตรวจ

แบบร่าง :

กลุ่มงาน สถาบันกรรมการภายใน

ขนาดส่วน

แบบ

แผ่นที่

1 : 25

IA-56

61

คัดลอก ปรับปรุงแบบ

รวมแผ่น

156

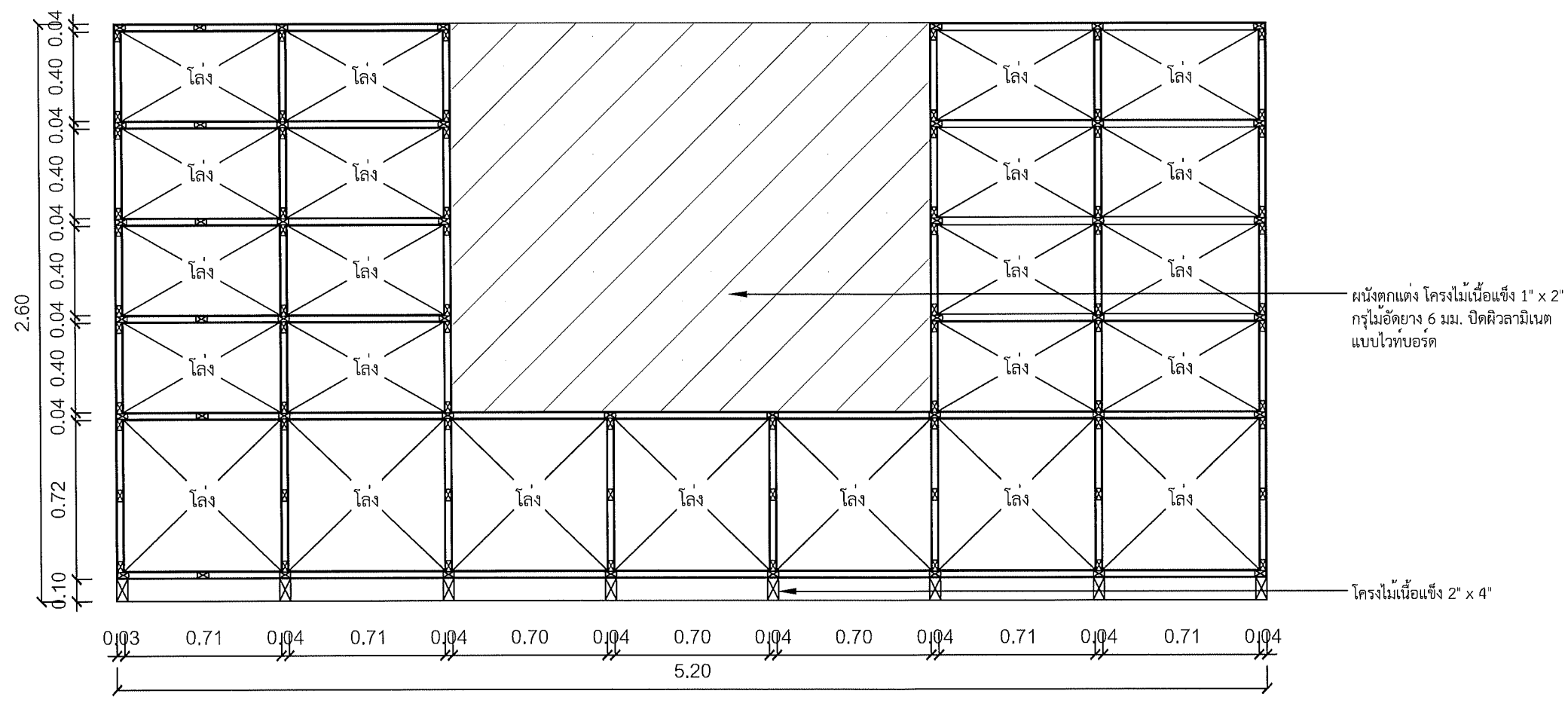
รายการแก้ไขแบบ

NOTE :

REMARK.

Do not measure distance on the drawing.

Actual length must be read from dimensions.



รูปตัดด้านใน B - 1,B - 2
Scale 1:20



คณะกรรมการและสถาบันอุดมศึกษา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ
ปรับปรุงอาคารอเนกประสงค์ ชั้นล่าง
ด้านตึกเมืองใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ

สถานที่
คณะกรรมการและสถาบันอุดมศึกษา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ็ดลิน)

รักษาการแทนอธิการบดี
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรถพร ทัศนอุดม

คณะบดี คณะกรรมการและสถาบันอุดมศึกษา
อาจารย์ พิเศษ ทัศนอุดม
ผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน
อาจารย์ นวกร ชูสวัสดิ์
อาจารย์ วิเชษฐ์ วงศ์เทพ
อาจารย์ ศิโรจน์ โสภณรัตน์

วิศวกรโครงสร้าง
อาจารย์ ภาณุศักดิ์ วิมลศิริ

วิศวกรไฟฟ้า
อาจารย์ มนชัย เจริญ

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง
รูปตัดด้านใน B - 1,B - 2
ห้อง Exhibition & Workshop Creative

ตรวจสอบ
แบบร่าง

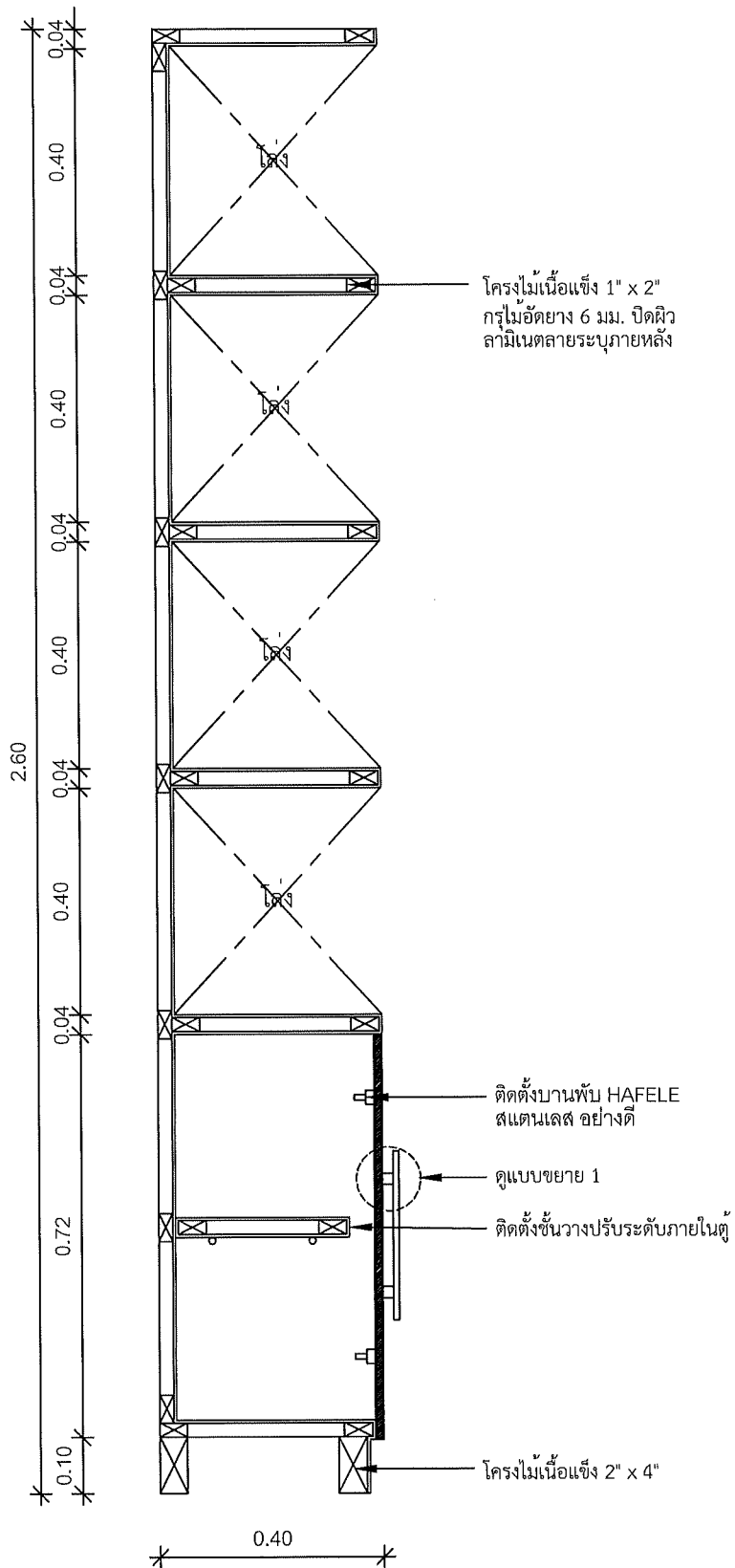
กลุ่มงาน สถาบันอุดมศึกษา

ภาคส่วน	แบบ	แผ่นที่
1 : 25	IA-57	62
คัดลอก, ปรับปรุงแบบ	รวมแผ่น	
	156	

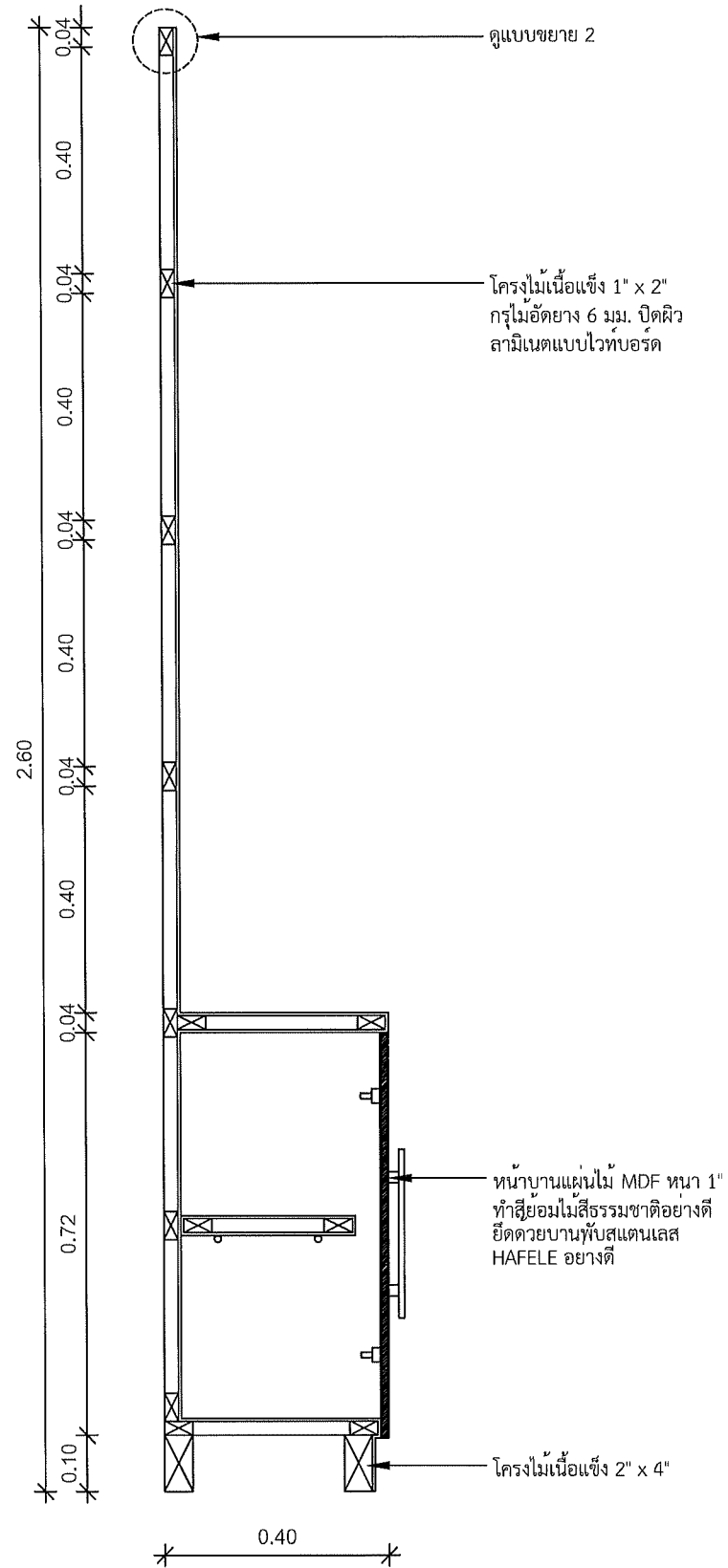
รายการแก้ไขแบบ	

NOTE :

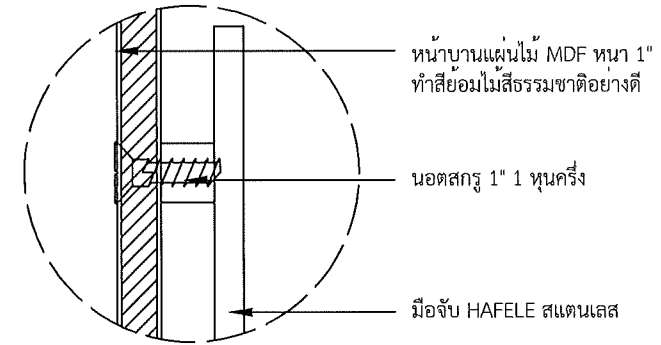
REMARK.
Do not measure distance on the drawing.
Actual length must be read from dimensions.



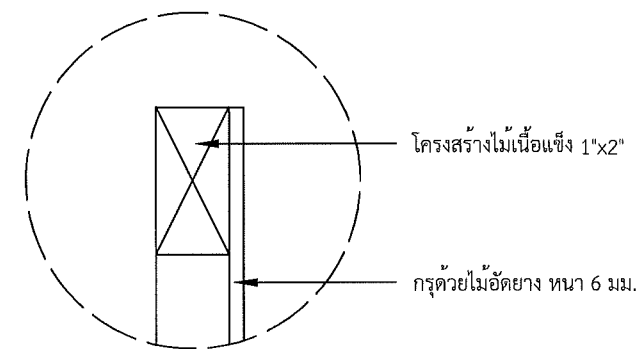
รูปตัด B - 1, B - 2
Scale 1:12.5



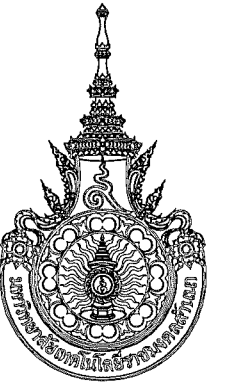
รูปตัด B - 1, B - 2
Scale 1:12.5



รูปแบบขยาย 1
Scale 1:2



รูปแบบขยาย 2
Scale 1:2



คณะกรรมการและสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ
เป็นงานวิชาการสถาปัตยกรรม ส่วนงานออกแบบ
งานออกแบบภายใน/งานออกแบบภายนอก/งานออกแบบ

สถานที่
คณะกรรมการและสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ็ดสิบ)

รักษาราชการแทนอธิการบดี
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรถพร ทศนอุดม

คณะบดี คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์
อาจารย์ ดร. สัมพร กะพันธ์
ผู้อำนวยการกองพัฒนาศาสนสถาน

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน
อาจารย์ นร ชุตติศักดิ์
อาจารย์ วันชัยฤกษ์ วรศักดิ์
อาจารย์ กิจปรารถนา โสคติวัฒน์

วิศวกรโครงสร้าง
อาจารย์ ภาณุศักดิ์ วัฒนศิริชัย

วิศวกรไฟฟ้า
อาจารย์ มนต์ เชาว

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง
รูปตัด B - 1, B - 2
ห้อง Exhibition & Workshop Creative

ตรวจสอบ
แบบเสร็จ :

กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน

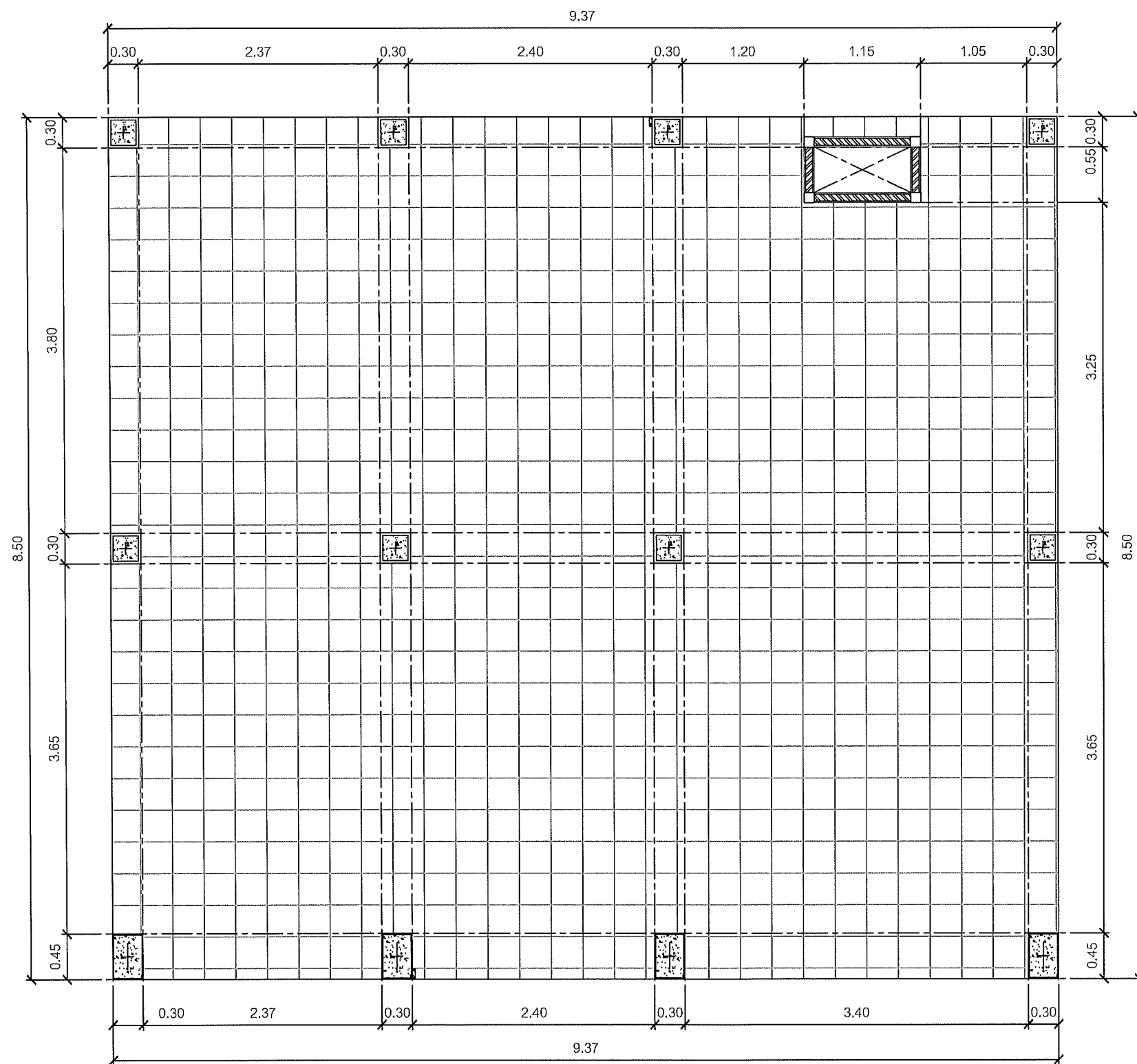
มาตราส่วน	แบบ	แผ่นที่
1 : 12.5	IA-58	63

คัดลอก, ปรับปรุงแบบ	รวมแผ่น
	156

รายการแก้ไขแบบ

NOTE :

REMARK.
Do not measure distance on the drawing.
Actual length must be read from dimensions.



4 แผนผังสถาปัตยกรรม (เดิม)
Lanna Center 1:50



คณะกรรมการและสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

โครงการ

ปรับปรุงอาคารสถาปัตยกรรม ส่วนล่างเดิม
จำนวนเนื้อที่ ๑๐๐ ไร่ ๑๐๐ ตารางวา ๑ ไร่ ๑๐๐ ตารางวา

สถานที่

คณะกรรมการและสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (เจ็ดลิน)

รักษาการแทนอธิการบดี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรถพร ทศนอุดม

คณะบดี คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์เกียรติศักดิ์ คุ้มประพันธ์

ผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน

อาจารย์บรรพ พูลสวัสดิ์

อาจารย์วันชัย เกษมธนากร

อาจารย์ปิยะกร ใจดี

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ภาณุศักดิ์ วัฒนศิริ

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์มนตรี เกษมธนากร

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แปลนโครงสร้างสถาปัตยกรรม (เดิม)
ห้อง Lanna Center

ตรวจ

แบบลง

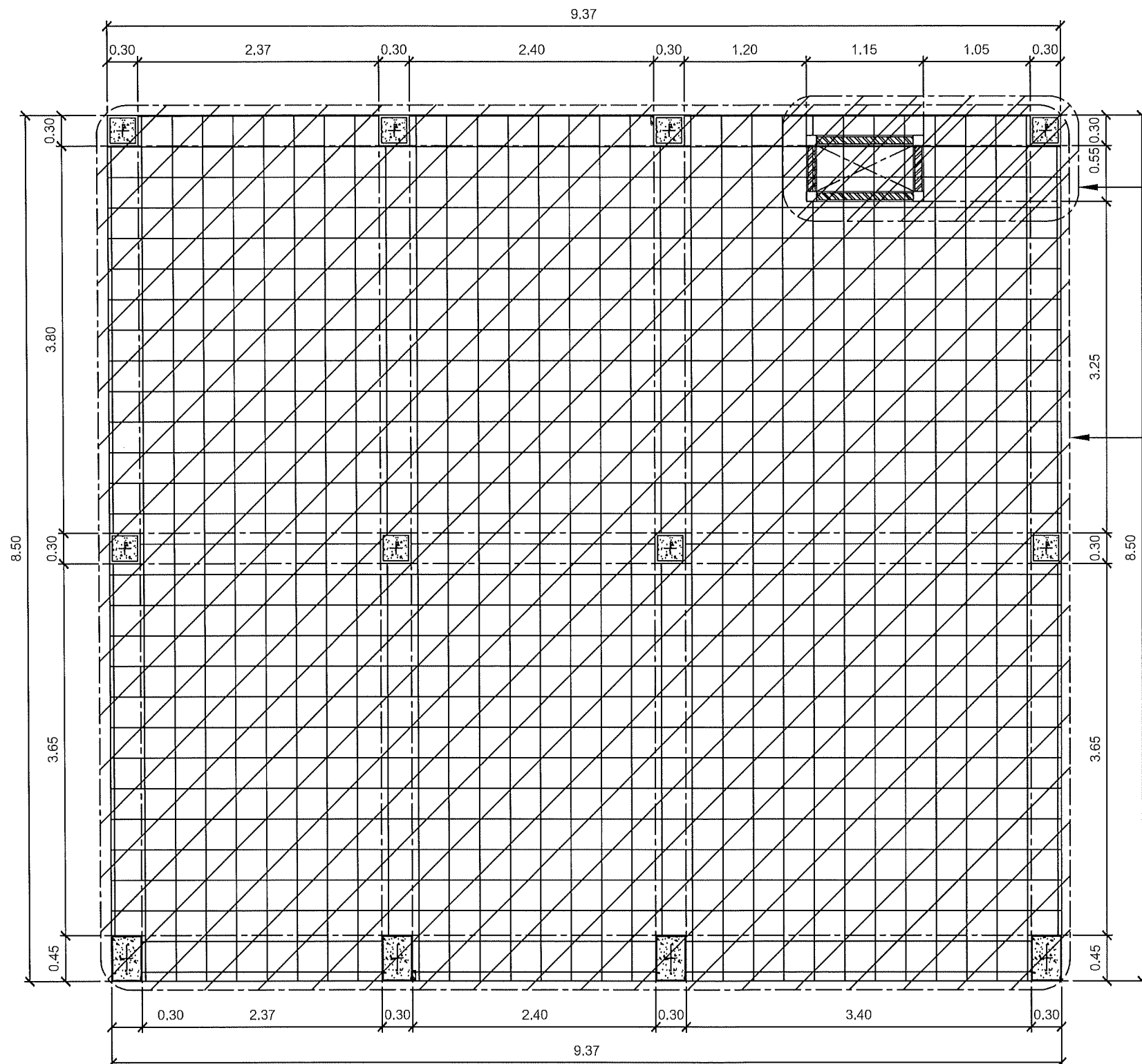
กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน

มาตราส่วน	แบบ	แผ่นที่
1 : 50	IA-61	66
คัดลอก, ปรับปรุงแบบ	รวมแผ่น	
	156	

รายการแก้ไขแบบ

NOTE :

REMARK.
Do not measure distance on the drawing.
Actual length must be read from dimensions.



4. งานรื้อถอนผนังงูกระเบื้อง
ขนาด พื้นที่ 8.00 ตร.ม

1. งานรื้อถอนพื้น ค.ส.ล. วางบนดิน
(หนา 15-20 ซม.) ขนาดพื้นที่ 30 ตร.ม.
2. งานรื้อถอนพื้นกระเบื้อง
ขนาดพื้นที่ 50.00 ตร.ม
3. งานรื้อถอนฝ้าโครงคร่าว ที-บาร์
(วัสดุแผ่นพร้อมโครงคร่าว)
ขนาดพื้นที่ 80.00 ตร.ม

4 แปลนรื้อถอนโครงสร้างสถาปัตยกรรม
Lanna Center 1:50



คณะกรรมการและสถาบันอุดมศึกษา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

โครงการ
ปรับปรุงอาคารอำนวยการ สำนักงาน
ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ (เจ็ดสิบ)

สถานที่
คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (เจ็ดสิบ)

วิชาการวิชาการเทคโนโลยีสารสนเทศ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรถพร พิศนาค

คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์
อาจารย์ที่ปรึกษาพิเศษ

ผู้อำนวยการกองพัฒนาระบบงาน
อาจารย์ วิชาเอก เทคโนโลยีสารสนเทศ

คณะกรรมการจัดทำแบบรายงาน
อาจารย์ บรร พุฒศรีดี

อาจารย์ วิชาเอก วิศวกรรมศาสตร์
อาจารย์ วิชาเอก วิศวกรรมศาสตร์

วิศวกรโครงสร้าง
อาจารย์ ภาณุพงศ์ วัฒนศิริ

วิศวกรไฟฟ้า
อาจารย์ มนต์ งามศรี

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง
แปลนรื้อถอนโครงสร้างสถาปัตยกรรม
ห้อง Lanna Center

ตรวจ
แบบเสร็จ

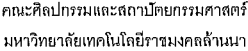
กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน

มาตราส่วน	แบบ	แผ่นที่
1 : 50	IA-62	67
คัดลอก, ปรับปรุงแบบ	รวมแผ่น	
	156	

รายการแก้ไขแบบ

NOTE :
REMARK.
Do not measure distance on the drawing.
Actual length must be read from dimensions.

รายละเอียดการรื้อถอน		
1. งานรื้อถอนพื้น ค.ส.ล. วางบนดิน (หนา 15-20 ซม.) ขนาด 30 ตร.ม.	3. งานรื้อถอนฝ้าโครงคร่าว ที-บาร์(วัสดุแผ่นพร้อมโครงคร่าว) ขนาดพื้นที่ 80.00 ตร.ม	
2. งานรื้อถอนพื้นกระเบื้อง ขนาดพื้นที่ 50.00 ตร.ม	4. งานรื้อถอนผนังงูกระเบื้อง ขนาดพื้นที่ 8.00 ตร.ม	



จนการ

ปรับปรุงวิชาการสถาปัตยกรรม ตำบลช้างเผือก
อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ


นที่

คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (เจ็ดลิน)

พระราชกฤษฎีกา

ศาสตราจารย์ ดร.อรรณพ หัตถบอดน

ค. คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

ย่นที สัมปุระพันธ์ 

วิทยาการกองทัพอากาศ

กรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน

นาย บวร พูลสวัสดิ์

นาย วัฒนชัย พูลทอง รองนายก อบจ.น่าน

การโครงสร้าง

นาย ภาณุภาค จมลสันติกิจชัย

นาย มนต์วี เกาเดศรี

การสุขภาพ

เขียนแบบ

แสดง
แพลนเฟอร์นิเจอร์

ห้อง Lanna Center

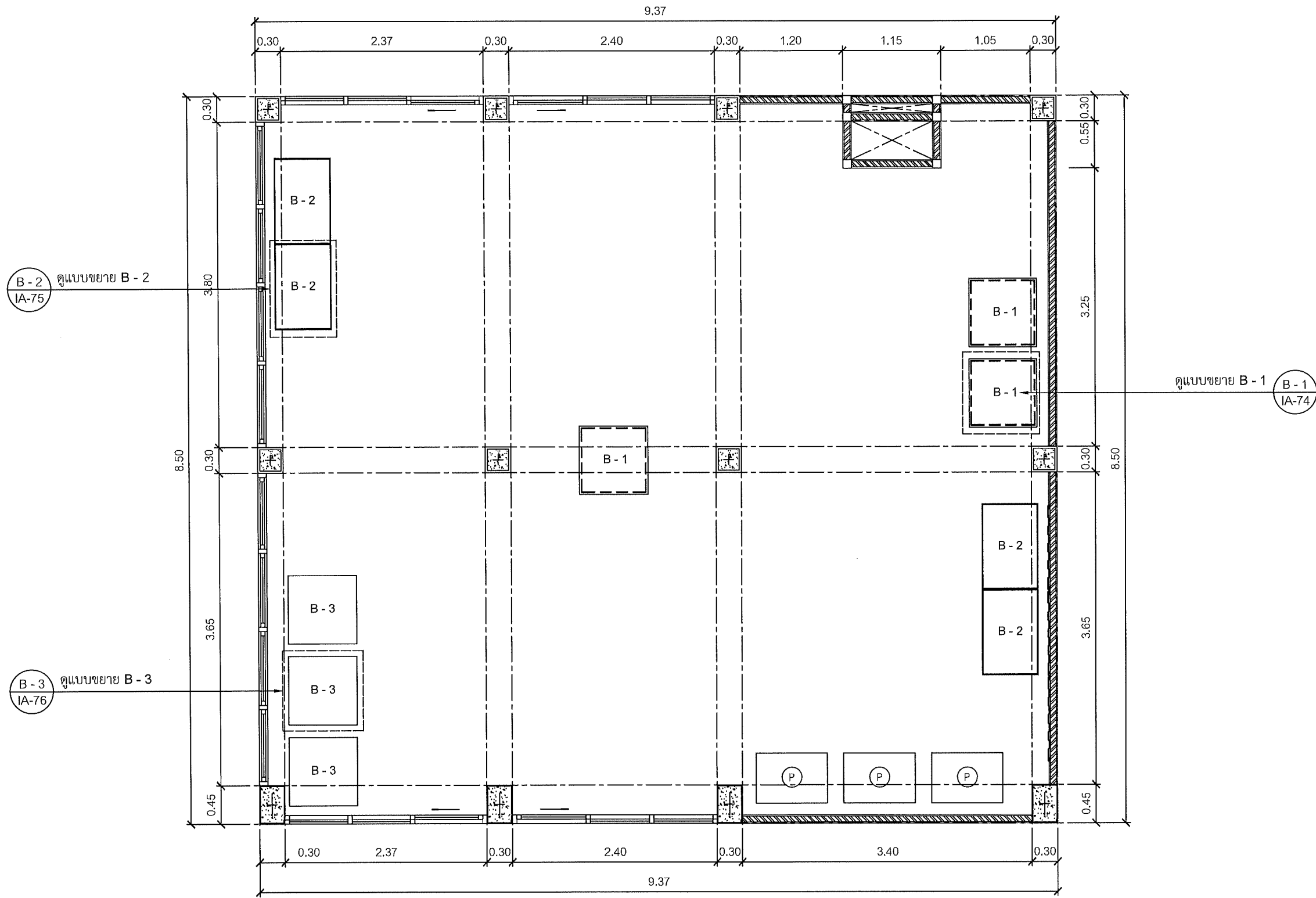
ရက်စွဲ: _____

งาน สถาปัตยกรรมภายใน

ຈຳນວນ	ແບບ	ເລກທີ
1 : 50	IA-64	69
ຕົວ.ປັດທະນາ		ຈຳນວນ
		156

การแก้ไขแบบ

not measure distance on the drawing.
al length must be read from dimensions.

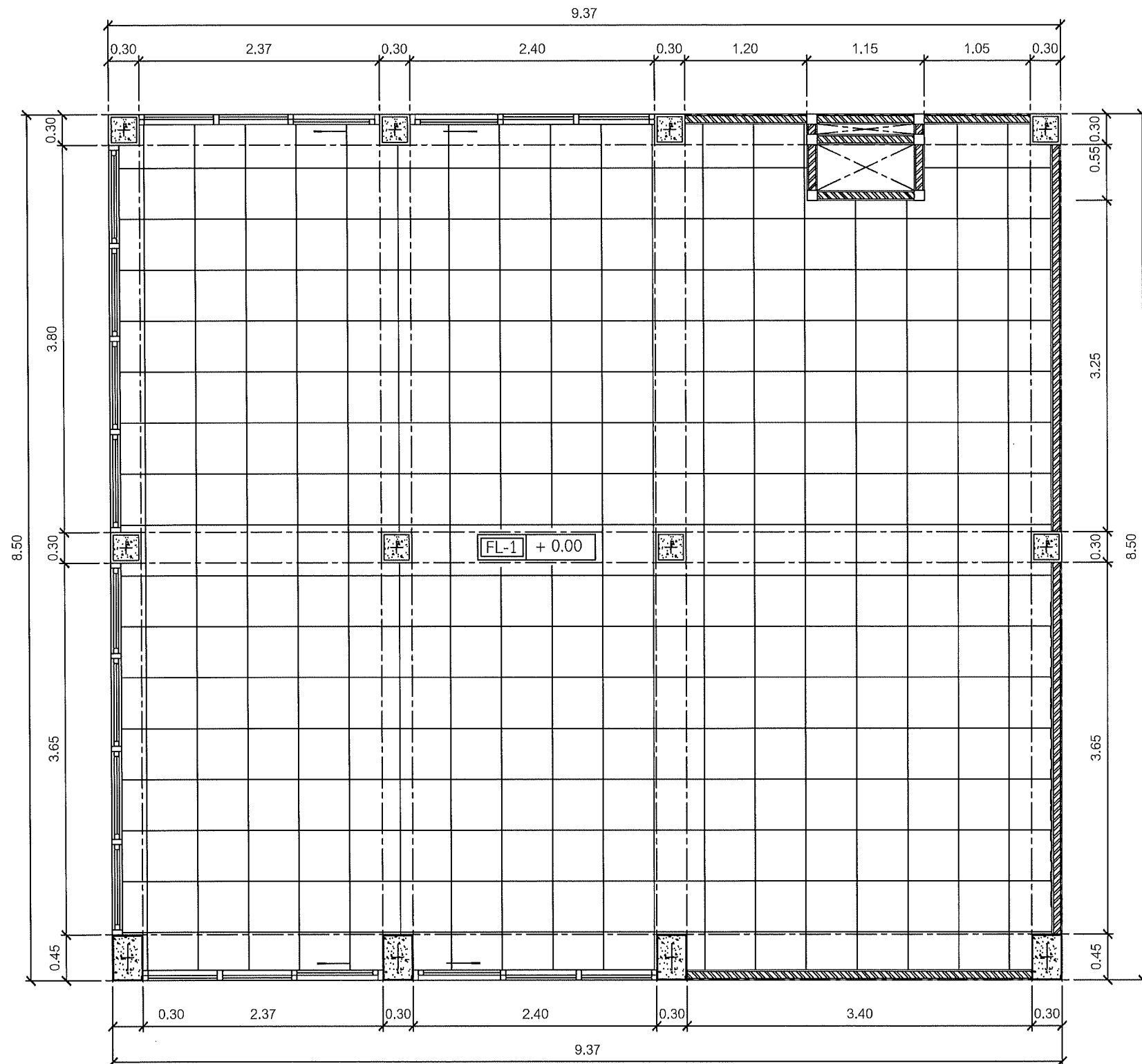


4 แพลนฟอร์นิเจอร์
Lanna Center 1:50

รายการประกอบแบบ

รายการประกอบแบบเฟอร์นิเจอร์

สัญลักษณ์	รายละเอียด	กว้าง	ยาว	สูง	จำนวน	สัญลักษณ์	รายละเอียด	กว้าง	ยาว	สูง	จำนวน	สัญลักษณ์	รายละเอียด	กว้าง	ยาว	สูง	จำนวน
B - 1	แท่นจัดแสดงโมเดลพร้อมอะคริลิคครอบ	0.80	0.80	0.80	3	B - 3	แท่นจัดแสดงโมเดล	0.80	0.80	0.80	3						
B - 2	ตู้และชั้นวางจัดแสดงโมเดล	0.70	1.00	2.50	4	(P)	เครื่องพิมพ์ 3 มิติ	-	-	-	3						

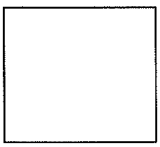


4 แปลนพื้น
Lanna Center 1:50

รายการประกอบแบบ

สัญลักษณ์	รายละเอียด
-----------	------------

FL-1	พื้นกระเบื้อง Porcelain สีน้ำตาล ขนาด 60x60 cm ระบุรุ่นและสีภายหลัง
------	---



คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

โครงการ
ปรับปรุงอาคารคณาภิยกรม ส่วนครัวเย็ด
ข้ามถนนเชื่อมไป จันเท็ดเชื่อมไป ร งามการ

สถานที่
คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (เจ็ดลิน)

รักษาราชการแทนอธิการบดี นนา
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรถพร ทัศนอุดม

คณบดี คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์
อาจารย์ที่ สนับสนุน *พณิมา*
ผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน
อาจารย์ บวร ขูลลลลลล
อาจารย์ วันชัยนุช วงศ์เทพ
อาจารย์ กิจปกรณ โดดดิวันน

วิศวกรโครงสร้าง
อาจารย์ ภาณุศักดิ์ รินลลลลลล

วิศวกรไฟฟ้า
อาจารย์ มนตรี เนาเดช

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง
แปลนพื้น
ห้อง Lanna Center

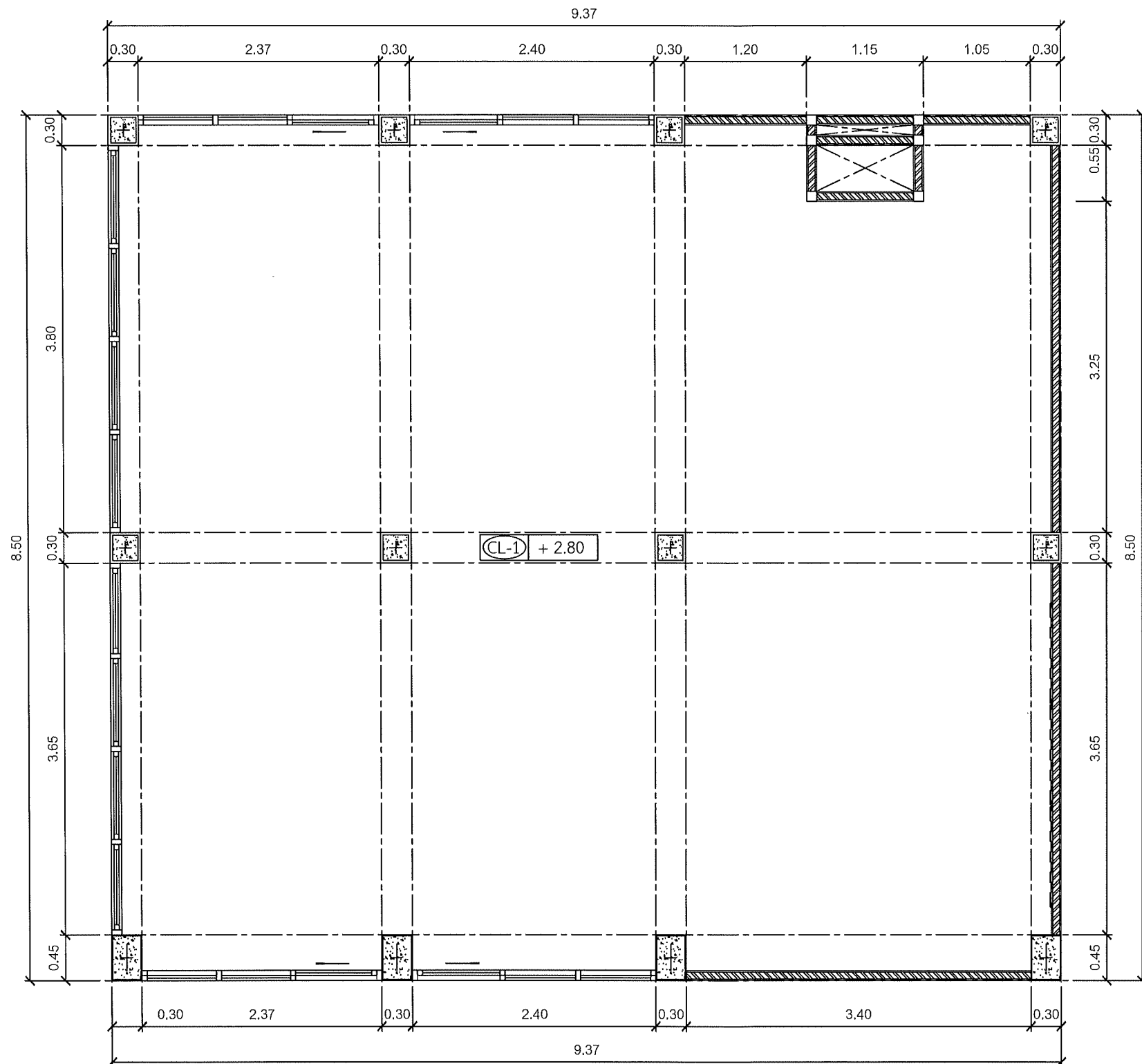
ตรวจ
แบบร่าง:

กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน

ขนาดส่วน	แบบ	แผ่นที่
1 : 50	IA-65	70
คัดลอก, ปรับปรุงแบบ		รวมแผ่น
		156

รายการแก้ไขแบบ	

NOTE :
REMARK.
Do not measure distance on the drawing.
Actual length must be read from dimensions.

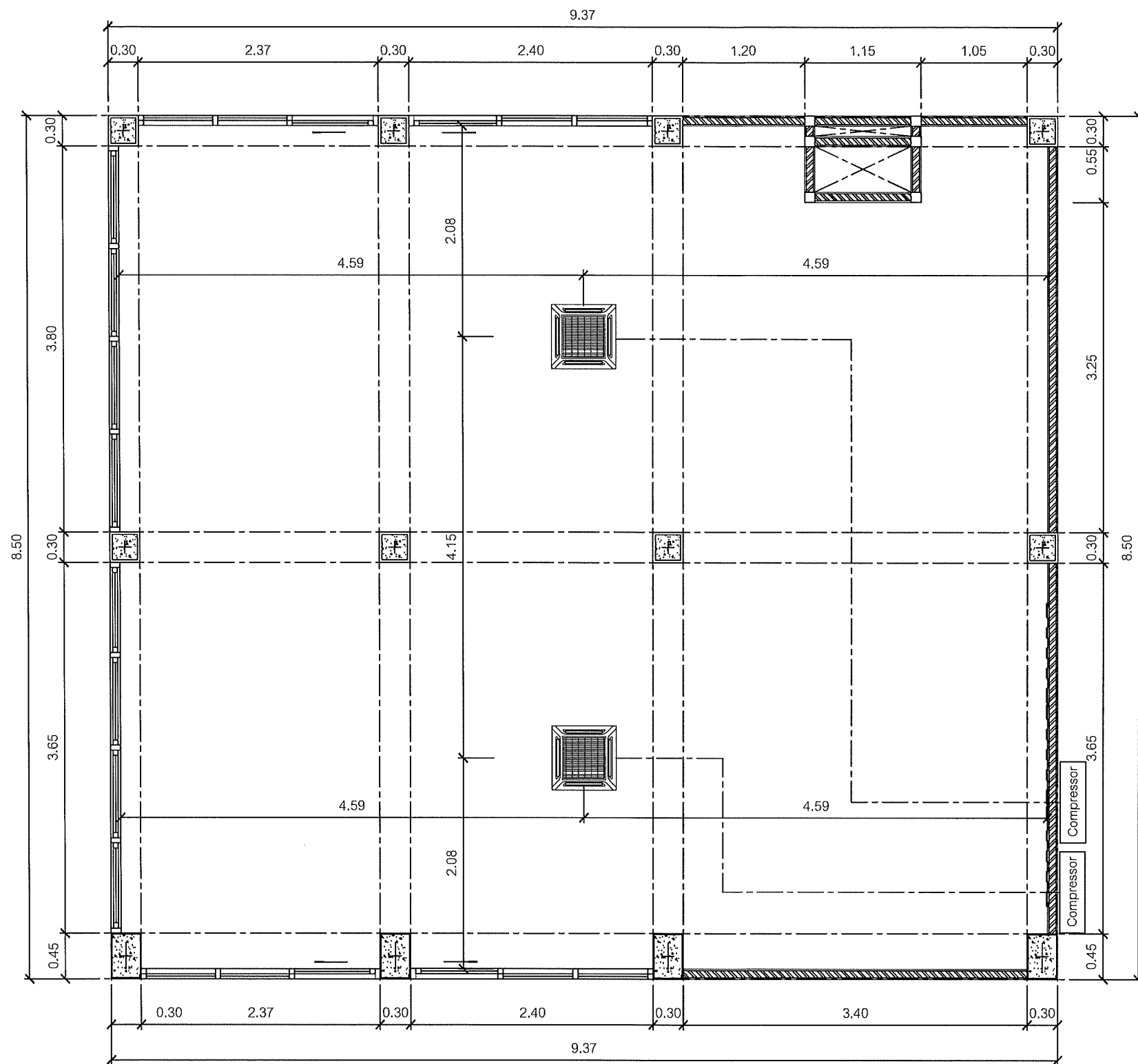


4 แปลนฝ้าเพดาน
Lanna Center 1:50

รายการประกอบแบบ					
รายการประกอบแบบฝ้าเพดาน					
สัญลักษณ์	รายละเอียด				
CL-1	ฝ้าเพดานโครงเคร่าโลหะชุบสังกะสี กรุด้วยยิปซัมบอร์ดหนา 12 MM. ทนความชื้น		NOTE : REMARK. Do not measure distance on the drawing. Actual length must be read from dimensions.		


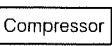


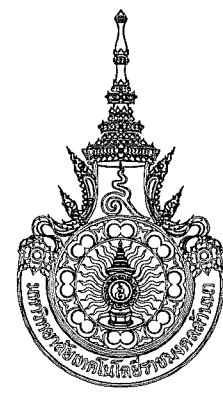
คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา		
โครงการ ปรับปรุงอาคารถาวรคณะกรรรม ส่วนตึกข้างเกี๊ยะ ด้านตะวันออกเป็นโถงจัดเก็บเอกสาร 1 ระบาย		
สถานที่ คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (เจ็ดลิน)		
รักษาการแทนอธิการบดี ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรถพร ทัศนอุดม		
คณบดี คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์ อาจารย์ที่ สัมภาษณ์ <i>ทพิน</i> ผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่		
คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน อาจารย์ นร พูลสวัสดิ์ อาจารย์ วันชัยเดช วงศ์เทพ อาจารย์ วิมลพรณ์ ไชยธรรมณ์		
วิศวกรโครงสร้าง อาจารย์ ภาณุศักดิ์ วิเศษศิริรังษี		
วิศวกรไฟฟ้า อาจารย์ มนต์ งามเดช		
วิศวกรสุขาภิบาล		
ช่างเขียนแบบ		
แบบแสดง แปลนฝ้าเพดาน ห้อง Lanna Center		
ตรวจ แบบเสร็จ :		
กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน		
มาตราส่วน	แบบ	แผ่นที่
1 : 50	IA-66	71
คัดลอก, ปรับปรุงแบบ		รวมแผ่น
		156
รายการแก้ไขแบบ		

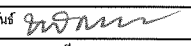


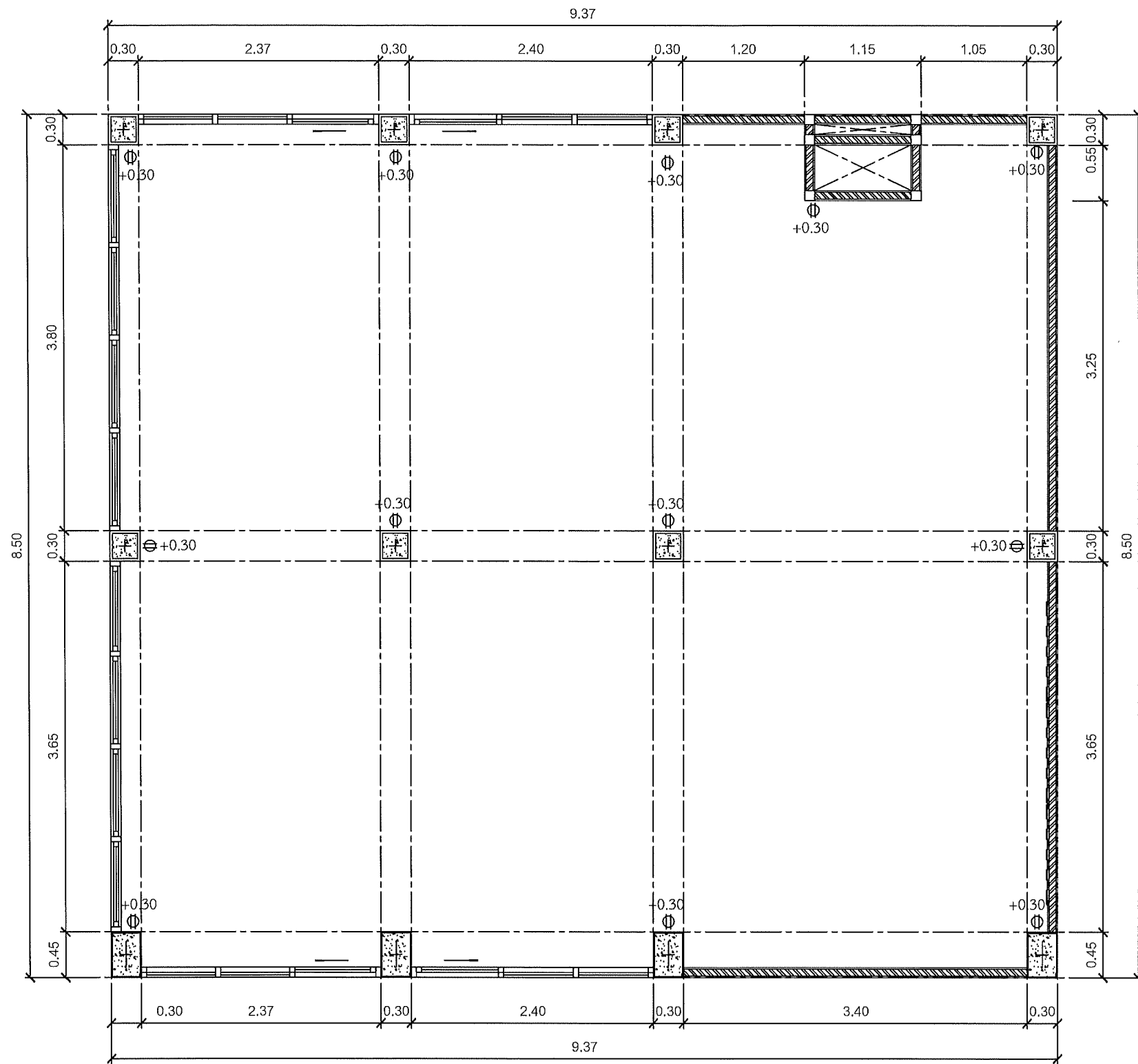
4 แพลนแอร์
Lanna Center 1:50

รายการประกอบแบบ

รายการประกอบแบบแอร์					
สัญลักษณ์	รายละเอียด	จำนวน	สัญลักษณ์	รายละเอียด	จำนวน
	เครื่องปรับอากาศแบบ 4 ทิศทางใต้ฟ้าเพดาน ระบบ Inverter ขนาด 48,000 บีทียู	2		คอมเพรสเซอร์แอร์	2



คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา		
โครงการ ปรับปรุงอาคารสถานียกรรณ ด้านล่าง ชั้นสองตึกเรียน 1 อาคาร		
สถานที่ คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (เจ็ดลิน)		
วิชาการ วิชาการออกแบบสถาปัตย์		
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรถพร ทัศนอุดม		
คณบดี คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์		
อาจารย์ที่ปรึกษา 		
ผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่		
คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน		
อาจารย์บรรพ พูลสวัสดิ์		
อาจารย์วันชัยยุทธ วงศ์เทพ		
อาจารย์ศิริปกรณ์ โสดีธรรม		
วิศวกรโครงสร้าง		
อาจารย์ภาณุศักดิ์ นิลสันติพงษ์		
วิศวกรไฟฟ้า		
อาจารย์มนต์ชัย เกษตร		
วิศวกรสุขาภิบาล		
ช่างเขียนแบบ		
แบบแสดง แปลนแอร์ ห้อง Lanna Center		
ตรวจ แบบเสร็จที่ :		
กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน		
มาตราส่วน	แบบ	แผ่นที่
1 : 50	IA-68	73
คัดลอก .ปรับปรุงแบบ		รวมแผ่น
		156
รายการแก้ไขแบบ		
NOTE :		
REMARK. Do not measure distance on the drawing. Actual length must be read from dimensions.		



4 แปลนปลั๊กไฟฟ้า
Lanna Center 1:50

รายการประกอบแบบ

รายการประกอบแบบระบบปลั๊ก

สัญลักษณ์	รายละเอียด	จำนวน	สัญลักษณ์	รายละเอียด	จำนวน
⊕	เต้ารับไฟฟ้าแบบมีกราวด์พร้อมหน้ากาก	12			



คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

โครงการ

ปรับปรุงอาคารสถานีวิทยุฯ ตำบลช้างเผือก
อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ

สถานที่

คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (เจ็ดลิน)

รักษาราชการแทนอธิการบดี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรถพร ทศนอุดม

คณบดี คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์ที่รับผิดชอบ 9/11/2565

ผู้อำนวยการกองพัฒนามหาวิทยาลัย

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน

อาจารย์ นวพร ขุศลสวัสดิ์

อาจารย์ วันชัย นฤมิตร วงศ์ใหญ่

อาจารย์ กิรปกรณ์ โสคติวิทย์

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ ภาณุพงศ์ ชื่นกลิ่นดี

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์ มนตรี เกาตร

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แปลนปลั๊กไฟฟ้า
ห้อง Lanna Center

ตรวจ

แบบเสร็จ

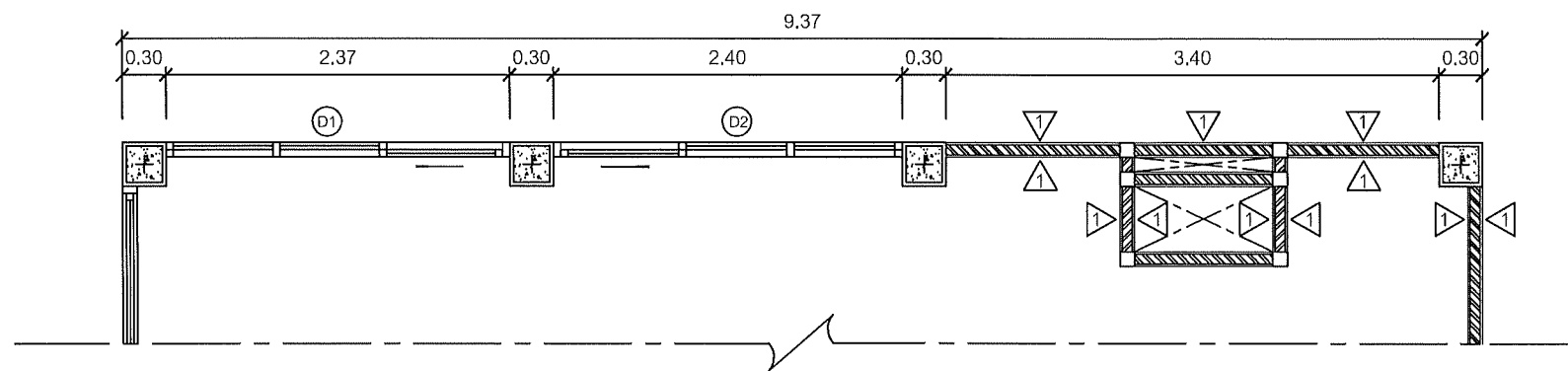
กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน

มาตรฐาน	แบบ	แผ่นที่
1 : 50	IA-69	74
คัดลอก/ปรับปรุงแบบ		รวมแผ่น
		156

รายการแก้ไขแบบ

NOTE :

REMARK.
Do not measure distance on the drawing.
Actual length must be read from dimensions.



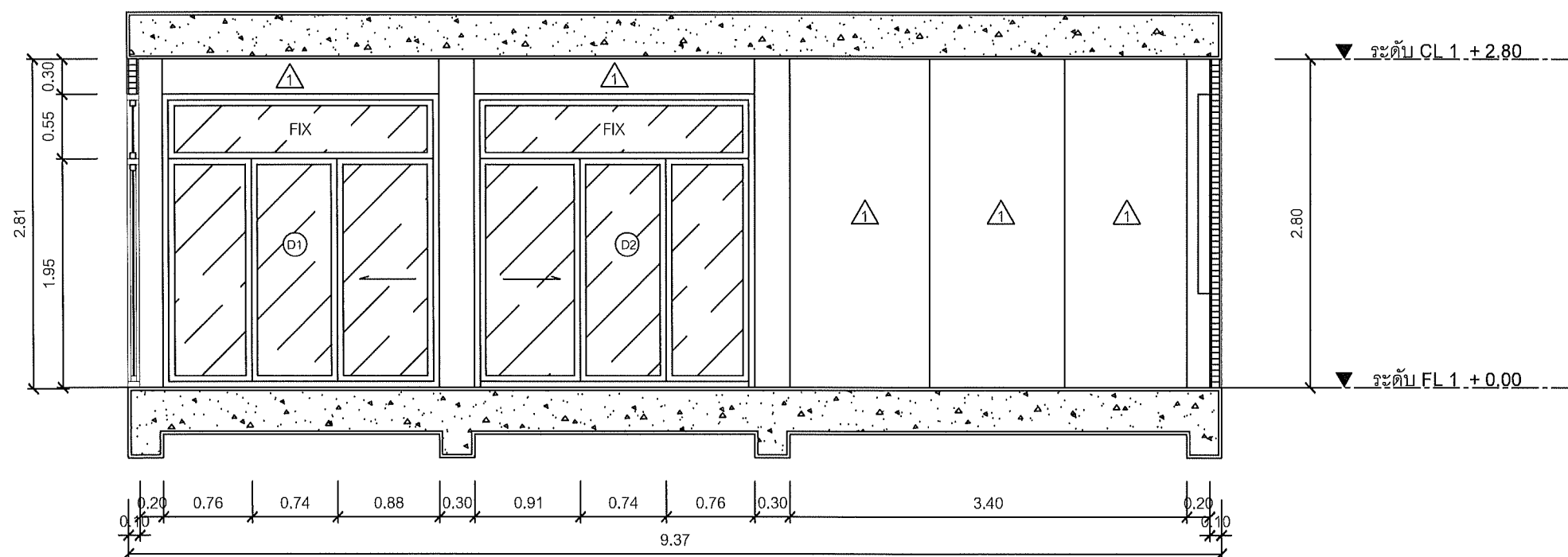
A
IA-70

แปลนขยายรูปด้าน

A

4 Lanna Center

1:50



A
IA-70

รูปด้าน

A

4 Lanna Center

1:50



คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

โครงการ

ปรับปรุงอาคารสถาปัตยกรรม ล้านนา
จำนวนพื้นที่ 1 ไร่ 1 งาน 1 ไร่ 1 งาน

สถานที่

คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (เจ็ดลิน)

รักษาราชการแทนอธิการบดี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรถพร ทัศนอุดม

คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์ที่ สัมภาษณ์

ผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน

อาจารย์ นร พุทธวิเศษ

อาจารย์ วิจัยคุณ วังสิงห์

อาจารย์ กิจปภรณ์ ใจดี

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ ภาณุศักดิ์ สิมะสันติ

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์ มนต์ ใจดี

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แปลนขยายรูปด้าน A, รูปด้าน A
ห้อง Lanna Center

ตรวจ

แบบเลขที่:

กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน

มาตรฐาน

1 : 50

แบบ

IA-70

แผ่น

75

คัดลอก, ปรับปรุงแบบ

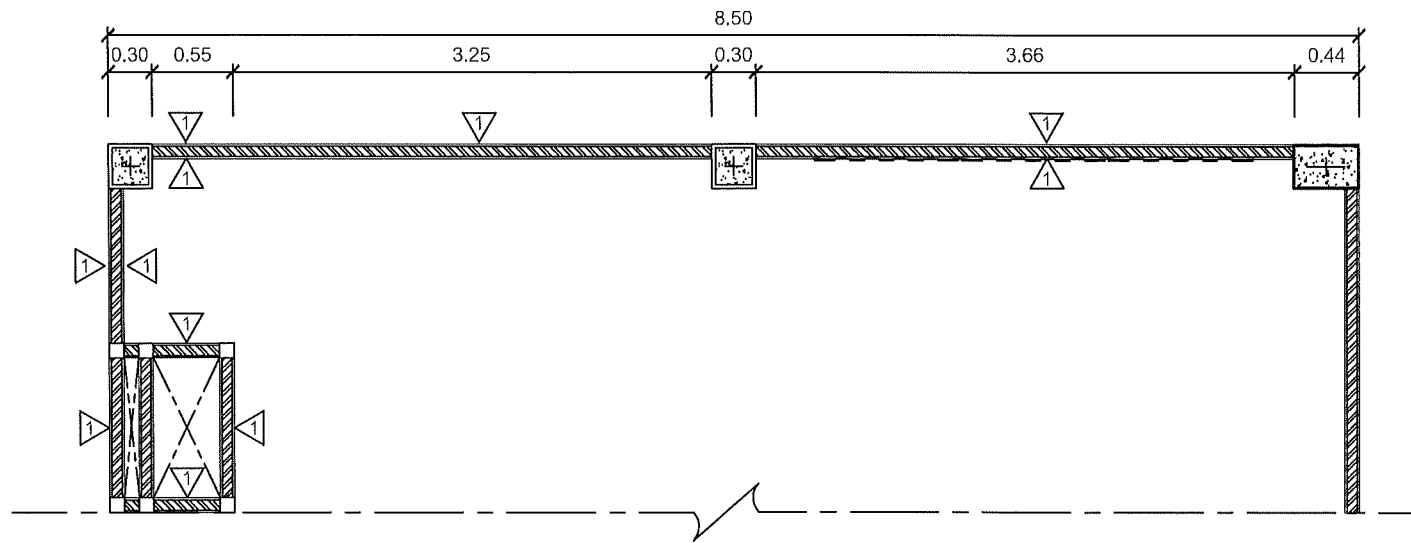
รวมแผ่น

156

รายการแก้ไขแบบ

NOTE :

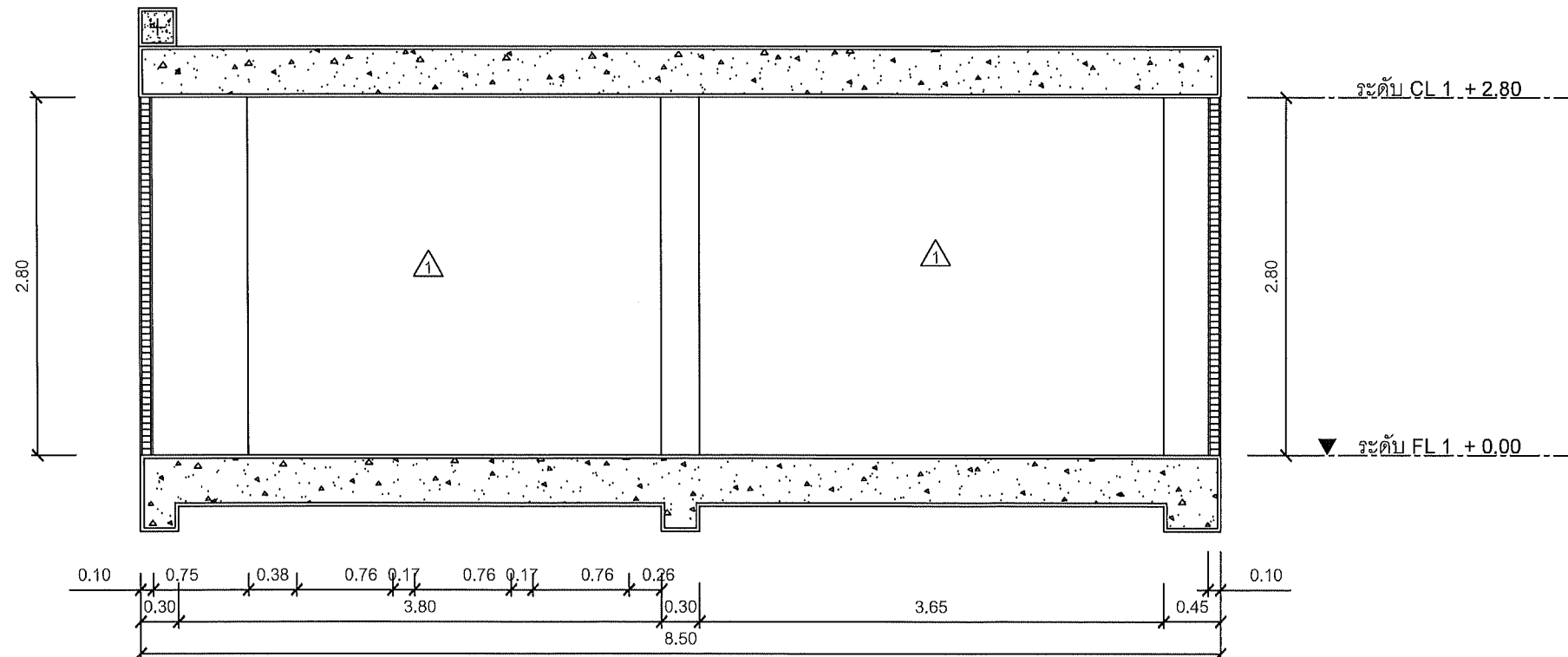
REMARK.
Do not measure distance on the drawing.
Actual length must be read from dimensions.



B
 IA-71

แพลนขยายรูปด้าน
 4 Lanna Center

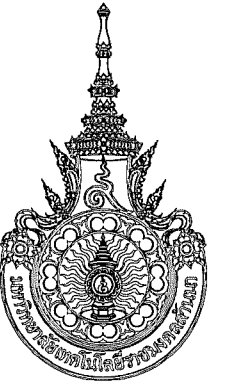
B
 1:50



B
 IA-71

รูปด้าน
 4 Lanna Center

B
 1:50



คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ

ปั้นหุ่นจากดินเหนียว
 จำนวนชิ้นงาน 1 ชิ้น

สถานที่

คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ็ดสิบ)

รักษาราชการแทนอธิการบดี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรุณพร ทศนอุดม

คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์ที่ปรึกษา *อรุณพร*

ผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน

อาจารย์ บวร พูลสวัสดิ์

อาจารย์ วิมลวิมล งามสง่า

อาจารย์ ศิปปกรณ์ โคตศิริวัฒน์

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ ภาณุศักดิ์ วิมลศิริรัมย์

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์ มนต์ธี เสงี่ยม

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แพลนขยายรูปด้าน B, รูปด้าน B
 ห้อง Lanna Center

ตรวจ

แบบแสดงที่ :

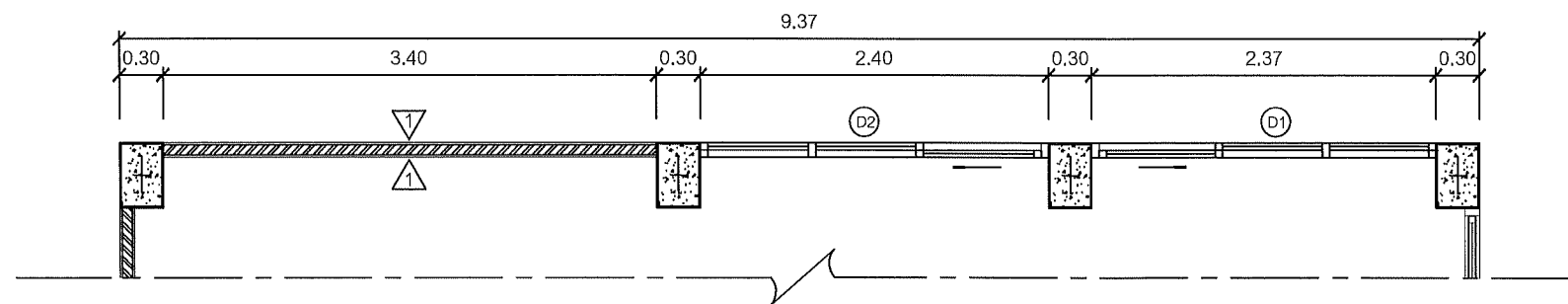
กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน

มาตราส่วน	แบบ	แผ่นที่
1 : 50	IA-71	76
คัดลอก ปรับปรุงแบบ	รวมแผ่น	
	156	

รายการแก้ไขแบบ

NOTE :

REMARK.
 Do not measure distance on the drawing.
 Actual length must be read from dimensions.



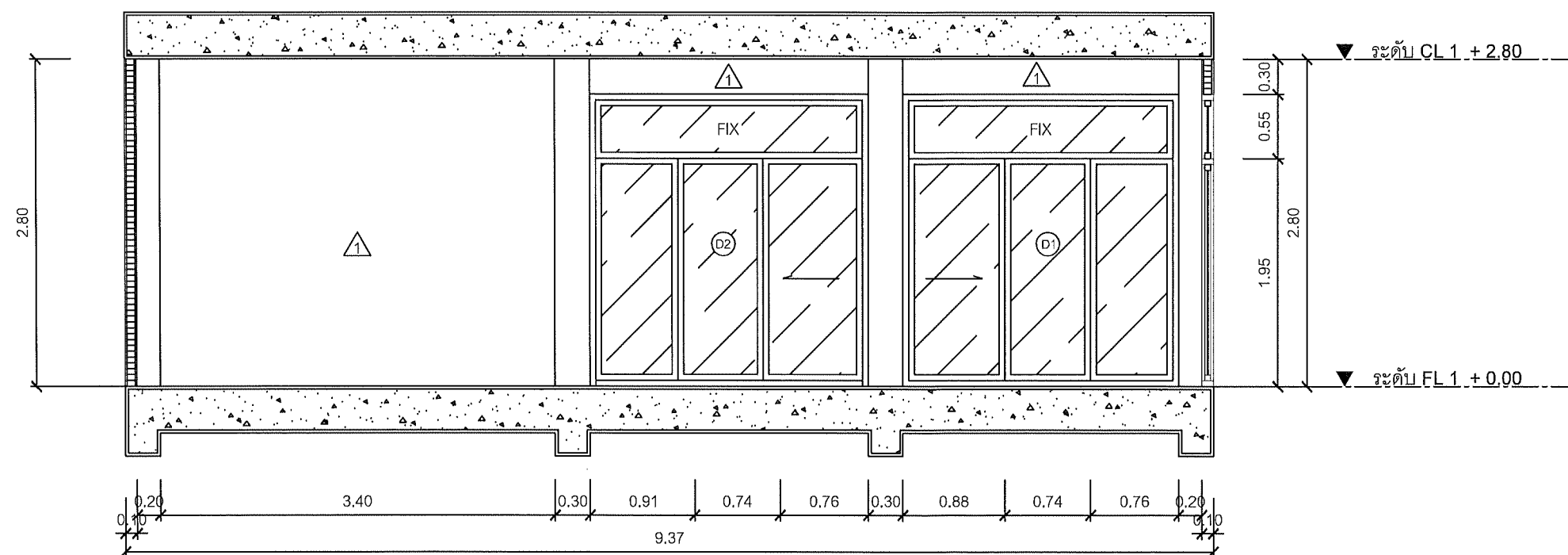
C
IA-72

แปลนขยายรูปด้าน

4 Lanna Center

C

1:50



C
IA-72

รูปด้าน

4 Lanna Center

C

1:50



คณะกรรมการและสถาบันอุดมศึกษา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ

ปรับปรุงอาคารหอประชุม ส่วนตรงกลาง
จำนวนเนื้อที่ 1 ไร่ 1 งาน 1 ตารางวา

สถานที่

คณะกรรมการและสถาบันอุดมศึกษา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ็ดลิน)

รักษาการแทนอธิการบดี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรถพร ทัศนอุดม

คณบดี คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์ที่ สัมภาษณ์

ผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน

อาจารย์บรรจง พูลสวัสดิ์

อาจารย์วันชัยยุทธ วงศ์เงิน

อาจารย์ศิริพร ใจดี

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ภาณุศักดิ์ วัฒนศิริรังษี

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์มนตรี เกตุ

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แปลนขยายรูปด้าน C, รูปด้าน C
ห้อง Lanna Center

ตรวจ

แบบเลขที่:

กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน

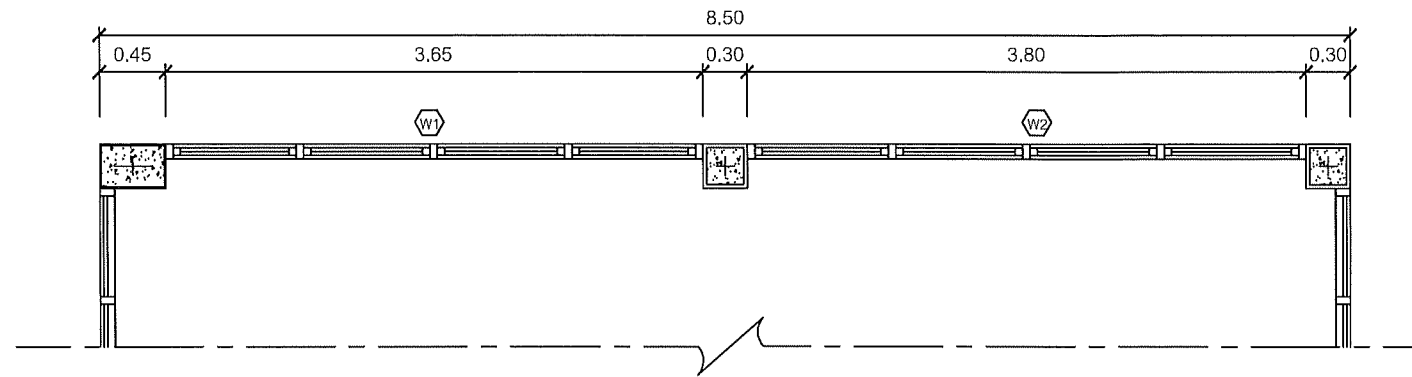
ขนาดหน้า	แบบ	แผ่นที่
1 : 50	IA-72	77

คัดลอก, ปรับปรุงแบบ	รวมแผ่น
	156

รายการแก้ไขแบบ

NOTE :

REMARK.
Do not measure distance on the drawing.
Actual length must be read from dimensions.

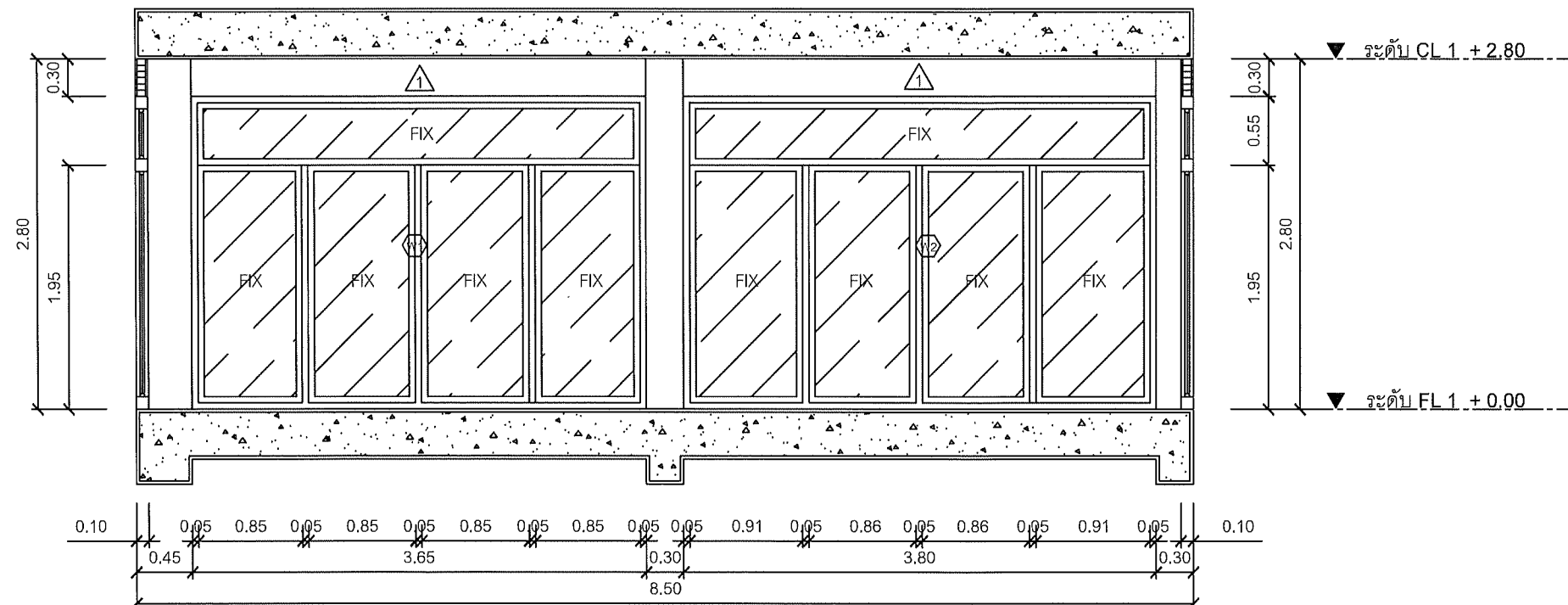


D
IA-73

แปลนขยายรูปด้าน

4 Lanna Center

D
1:50



D
IA-73

รูปด้าน

4 Lanna Center

D
1:50



คณะกรรมการและสถาบันอุดมศึกษา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ
ปรับปรุงอาคารเรียนและอาคารประกอบ
ด้านช่างเทคนิค
จำนวน 10 ห้องเรียน 1 อาคาร

สถานที่
คณะกรรมการและสถาบันอุดมศึกษา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ็ดลิน)

กรรมการบริหารโครงการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรถพร หิมนอุดม

คณะที่ คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์ที่ สัมภาษณ์

ผู้อำนวยการกองพัฒนาศูนย์การศึกษา

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน

อาจารย์ บวร ขุนสวัสดิ์

อาจารย์ วันชัย หงษ์ทอง

อาจารย์ ภิรมย์ ใจดี

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ ภาณุศักดิ์ รุ่งเรือง

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์ มนชัย เจริญ

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง
แปลนขยายรูปด้าน D, รูปด้าน D
ห้อง Lanna Center

ตรวจ
แบบร่างที่ :

กลุ่มงาน สถาบันกรมภายใน

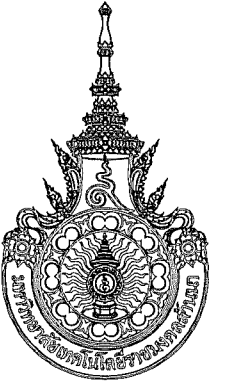
มาตราส่วน	แบบ	แผ่นที่
1 : 50	IA-73	78

คัดลอก ปรับปรุงแบบ	รวมแผ่น
	156

รายการแก้ไขแบบ

NOTE :

REMARK.
Do not measure distance on the drawing.
Actual length must be read from dimensions.



คณะกรรมการและสถาบันอุดมศึกษา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ
ปรับปรุงอาคารสถานที่และระบบสาธารณูปโภค
ด้านอาคารเรียนและสิ่งปลูกสร้าง

สถานที่
คณะกรรมการและสถาบันอุดมศึกษา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ็ดลิน)

รักษาการแทนอธิการบดี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรถพร ทศนอุดม

คณะที่ คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์ที่ ส่งมอบงาน *พินิจ*

ผู้อำนวยการกองพัฒนาระบบงาน

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน

อาจารย์ บรรณวิทย์

อาจารย์ วันชัยบุตร วงศ์เนตร

อาจารย์ ภิรมย์ โดดวิวัฒน์

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ ภาณุวัฒน์ สันติสุข

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์ มนต์ เกตุ

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง
แบบขยาย B - 1, รูปตัด B - 1
ห้อง Lanna Center

ตรวจ
แบบเสร็จ:

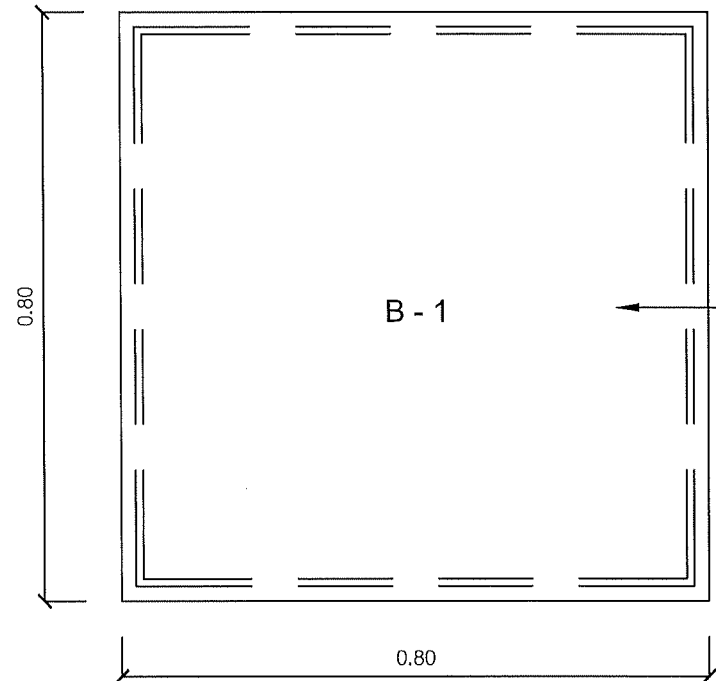
กลุ่มงาน สถาบันธรรมภายใน

มาตราส่วน	แบบ	แผ่นที่
1 : 10	IA-74	79
คัดลอก, ปรับปรุงแบบ		รวมแผ่น
		156

รายการแก้ไขแบบ

NOTE :

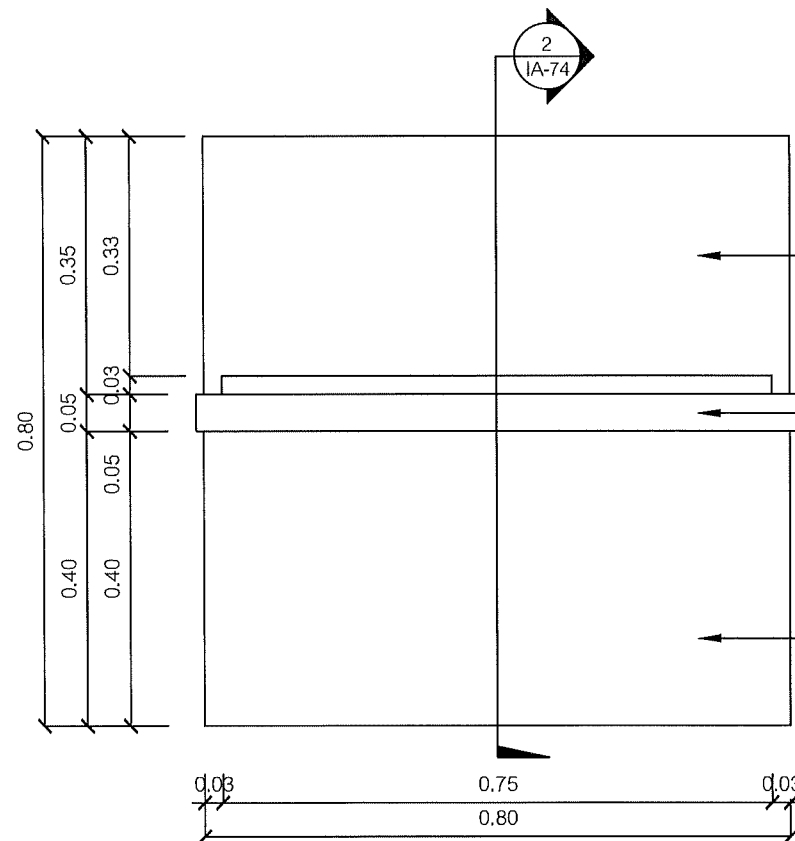
REMARK.
Do not measure distance on the drawing.
Actual length must be read from dimensions.



B - 1

แท่นจัดแสดงโมเดลพร้อม โครง
สร้างไม้เนื้อแข็ง 1"x2" กรูไม้อัดยาง
หนา 6 มม. ทำสีพื้นขาวชนิดเคลือบ
เงาพร้อม
อะคริลิคกรอบหนา 4 มม.

รูปด้านบน B - 1
Scale 1:10

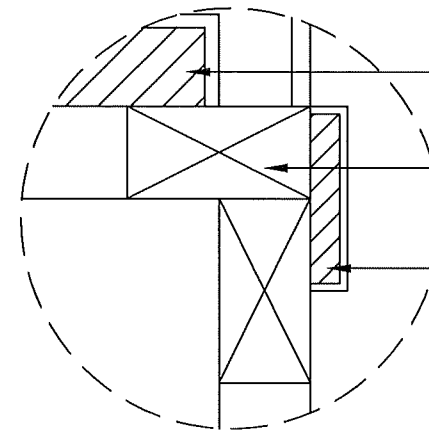


แผ่นอะคริลิคกรอบหนา 4 มม.

แผ่นไม้ MDF หนา 1 CM. x 2"
ทำสีพื้นขาวชนิดเคลือบเงา

แท่นจัดแสดงวางโมเดลพร้อม
โครงสร้างไม้เนื้อแข็ง 1"x2" กรู
ไม้อัดยางหนา 6 มม. ทำสีพื้น
ขาวชนิดเคลือบเงา

รูปด้านหน้า B - 1
Scale 1:10

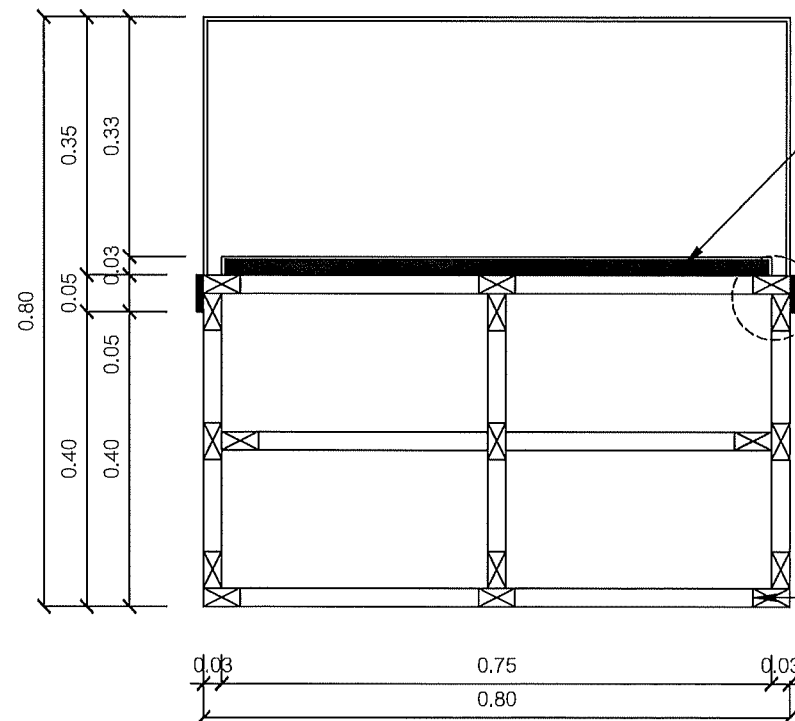


แผ่นไม้ MDF หนา 1" ทำสีพื้น
ขาวชนิดเคลือบเงา

โครงสร้างไม้เนื้อแข็ง 1"x2"

แผ่นไม้ MDF หนา 1 CM. x 2"
ทำสีพื้นขาวชนิดเคลือบเงา

รูปด้านข้าง B - 1
Scale 1:2

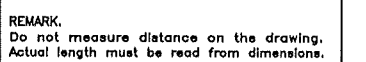
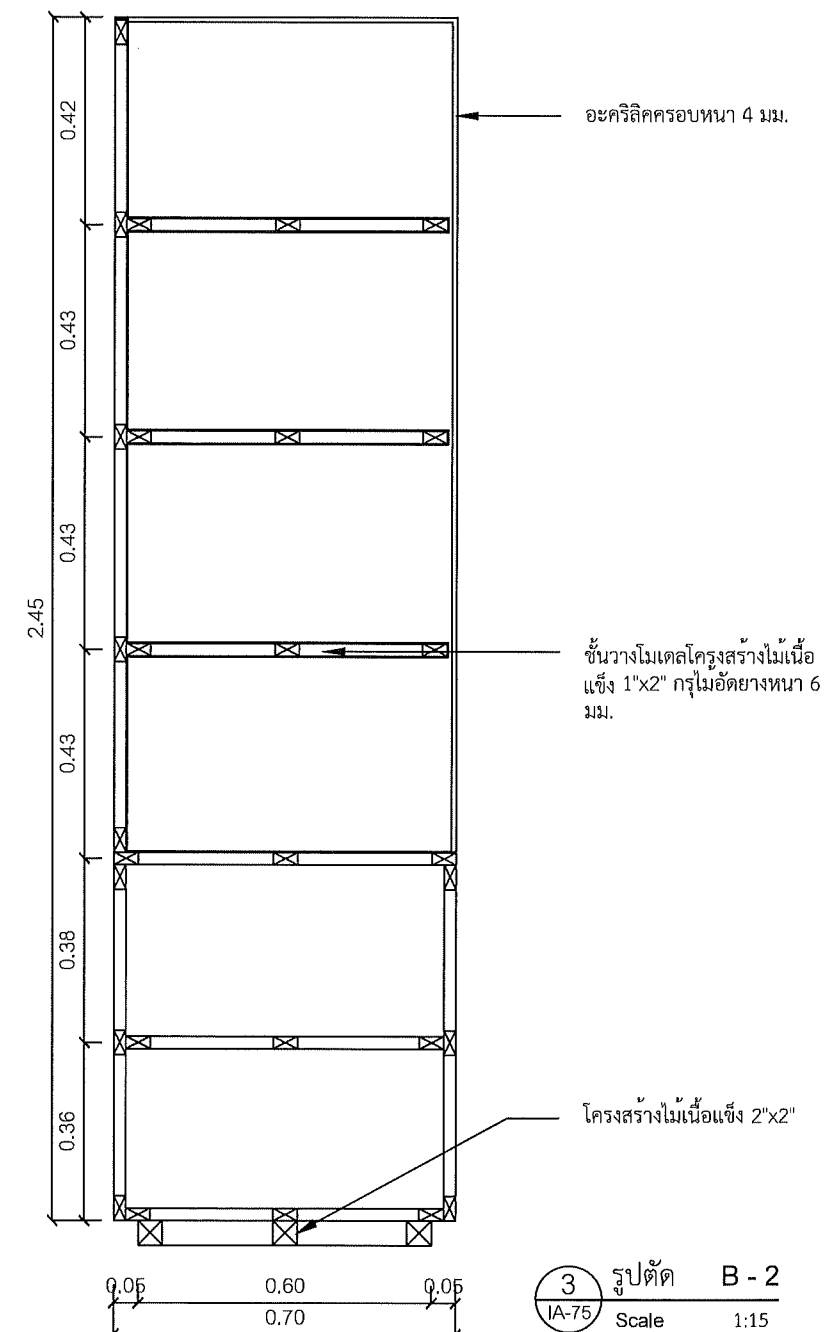
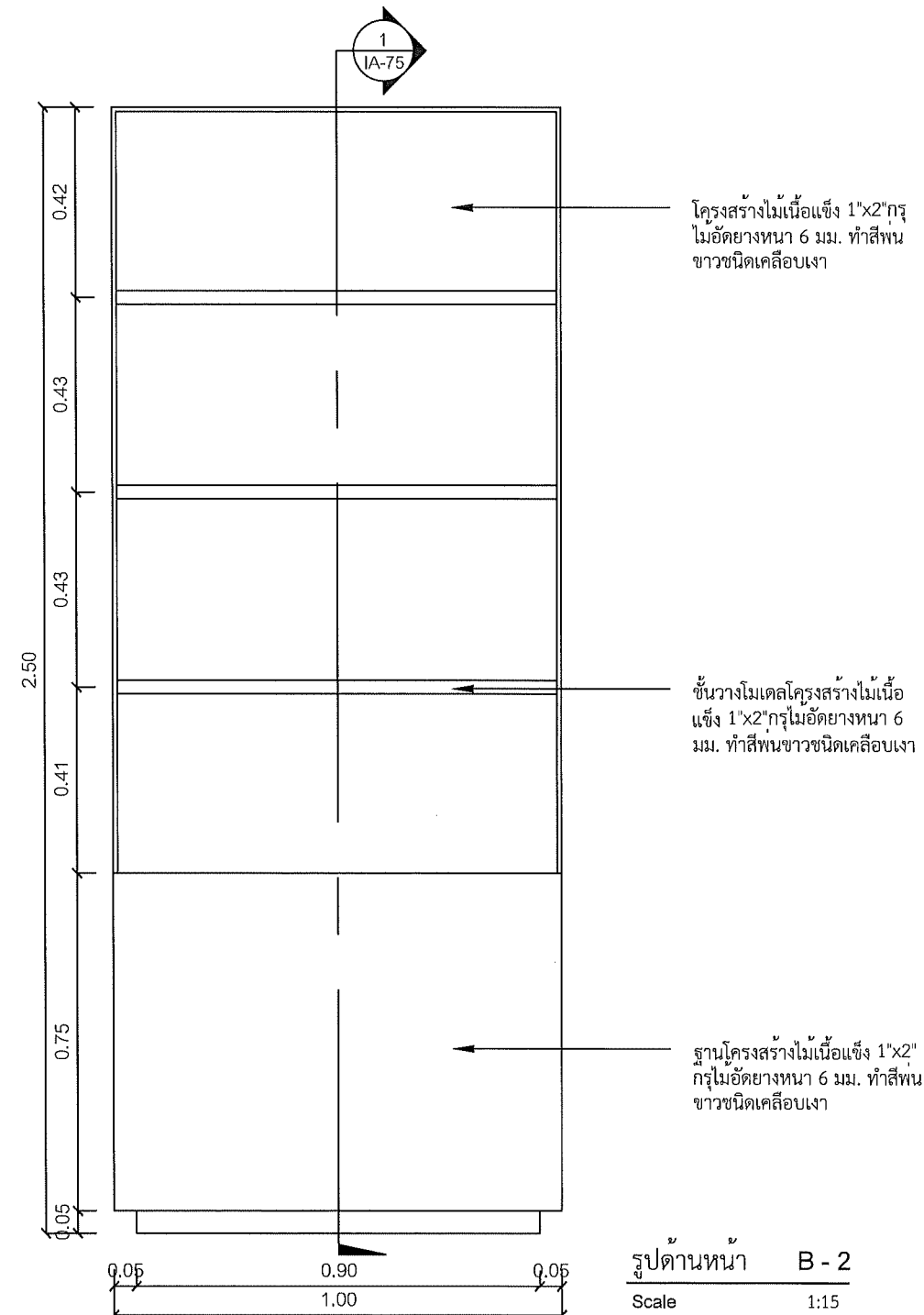


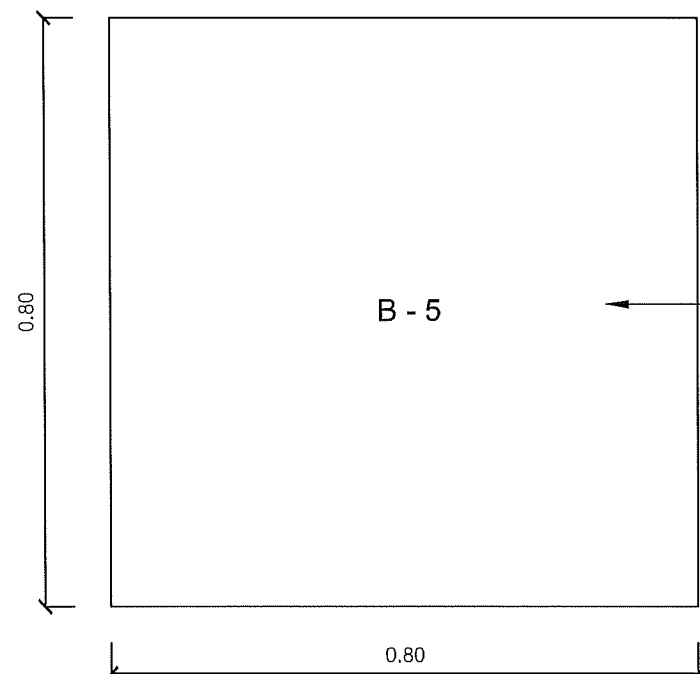
แผ่นไม้ MDF หนา 1" ทำสีพื้น
ขาวชนิดเคลือบเงา

ดูแบบขยาย 1

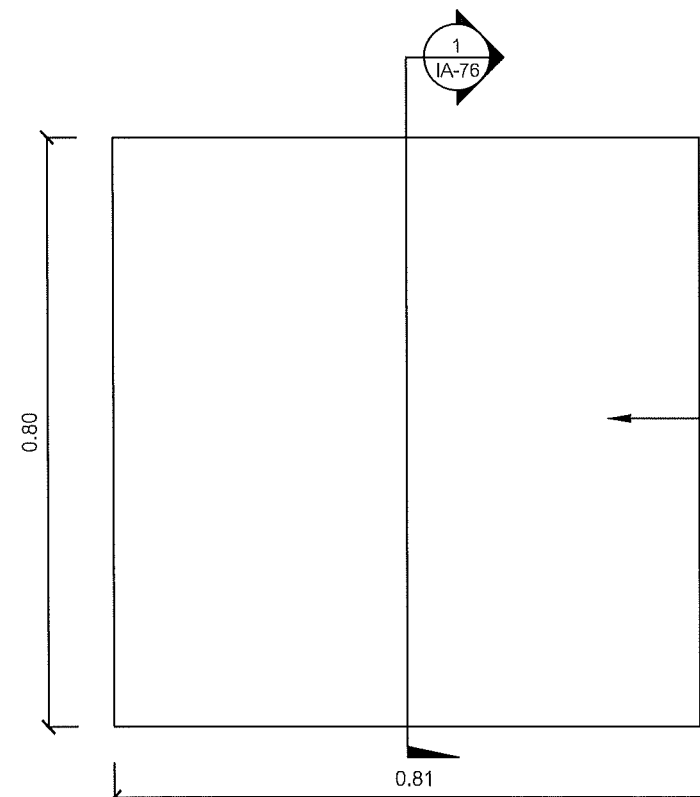
โครงสร้างไม้เนื้อแข็ง 1"x2" กรู
ไม้อัดยางหนา 6 มม.

รูปตัด B - 1
Scale 1:10





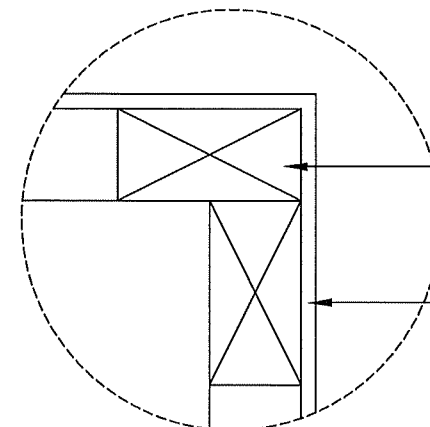
รูปด้านบน B - 3
Scale 1:10



รูปด้านหน้า B - 3
Scale 1:10

แท่นจัดแสดงโมเดล โครงสร้าง
ไม้เนื้อแข็ง 1"x2"กรุไม้ไผ่อย่าง
หนา 6 มม. ทำสีพ่นขาวชนิด
เคลือบเงา

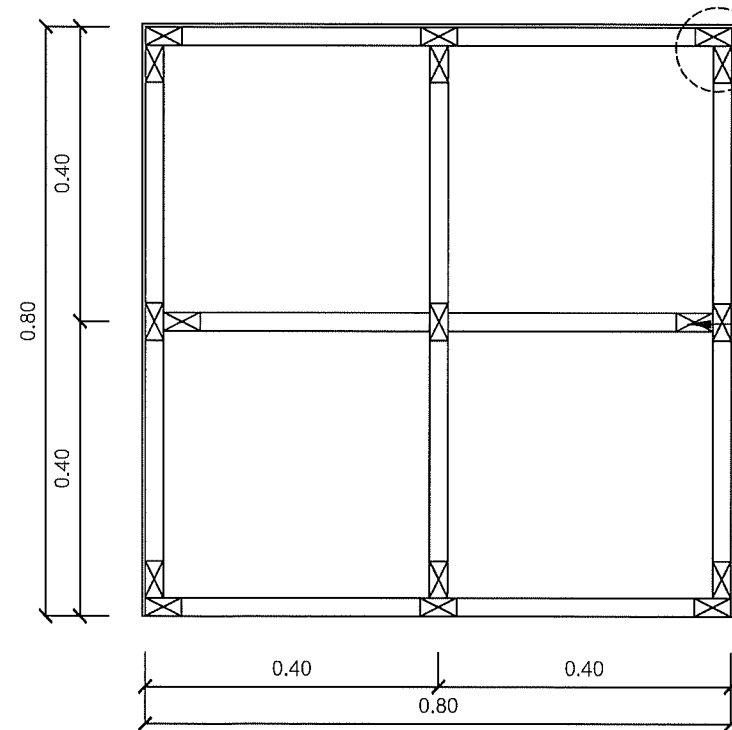
แท่นจัดแสดงโมเดล โครงสร้าง
ไม้เนื้อแข็ง 1"x2"กรุไม้ไผ่อย่าง
หนา 6 มม. ทำสีพ่นขาวชนิด
เคลือบเงา



รูปแบบขยาย B - 3
Scale 1:2

โครงสร้างไม้เนื้อแข็ง 1"x2"

กรุด้วยไม้ไผ่อย่าง หนา 6 มม.
ทำสีพ่นขาวชนิดเคลือบเงา



รูปตัด B - 3
Scale 1:10

ดูแบบขยาย 2

โครงสร้างไม้เนื้อแข็ง 1"x2"กรุ
ไม้ไผ่อย่างหนา 6 มม. ทำสีพ่น
ขาวชนิดเคลือบเงา



คณะกรรมการและสถาบันอุดมศึกษา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ
ปรับปรุงอาคารสถาปัตยกรรม ร่วมสร้างเมือง
ด้วยมือคนไทย จังหวัดเชียงใหม่ ๑ รายการ

สถานที่
คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ็ดลิน)

รักษาราชการแทนอธิการบดี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรถพร ทัศนอุดม

คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์ที่ สัมภาษณ์

ผู้อำนวยการกองพัฒนาศาสนา

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน

อาจารย์ นร พูลสวัสดิ์

อาจารย์ วิชัยยุทธ วงศ์เทพ

อาจารย์ อธิปไตย โสภิตวงษ์

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ ภาณุศักดิ์ วิมลศิริ

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์ มนต์รี เสงขล

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง
แบบขยาย B - 3, รูปตัด B - 3
ห้อง Lanna Center

ตรวจ
แบบเสร็จ:

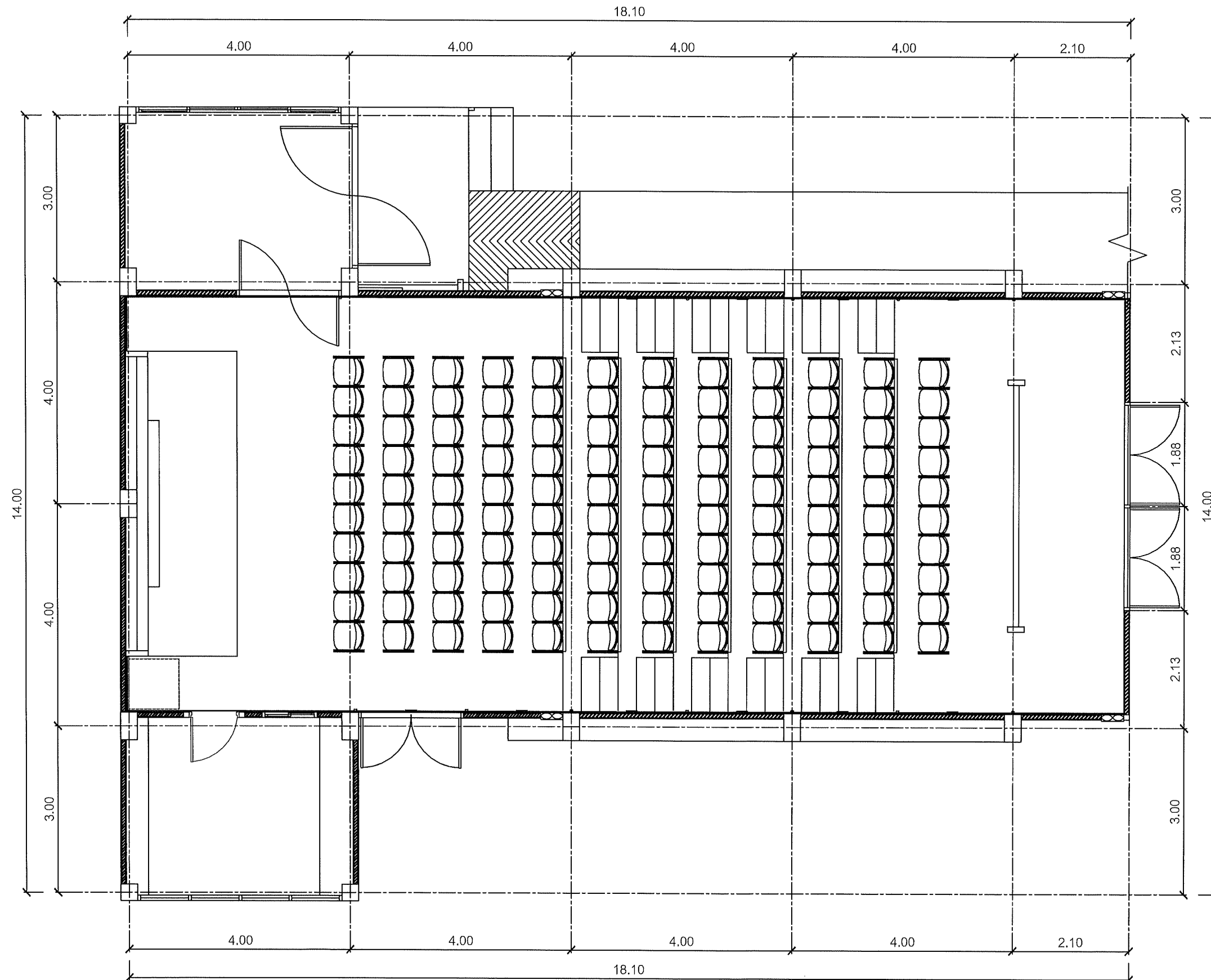
กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน

มาตราส่วน	แบบ	แผ่นที่
1 : 10	IA-76	81
คัดลอก, ปรับปรุงแบบ		รวมแผ่น
		156

รายการแก้ไขแบบ

NOTE :

REMARK.
Do not measure distance on the drawing.
Actual length must be read from dimensions.



5 แปลนโครงสร้างสถาปัตยกรรม (เดิม)
Smart Lecturer 1:75



คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ

ปรับปรุงอาคารเรียนเก่า ๓ ชั้น
จำนวนห้องเรียน ๑๖ ห้องเรียน

สถานที่

คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ็ดสิบ)

กรรมการบริหารโครงการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรถพร ทนอุดม

คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์ ดร. สันติพร

ผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน

อาจารย์ บวร พูลสวัสดิ์

อาจารย์ วันชัย พูลสวัสดิ์

อาจารย์ ศิปปกรณ์ โสคติธรรม

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ ภาณุศักดิ์ นิลสันติ

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์ มนต์ งามดาว

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แปลนโครงสร้างสถาปัตยกรรม (เดิม)
ห้อง Smart Lecturer

ตรวจ

แบบร่างที่:

กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน

มาตราส่วน

1 : 75

แบบ

IA-78

แผ่นที่

83

คัดลอก ปรับปรุงแบบ

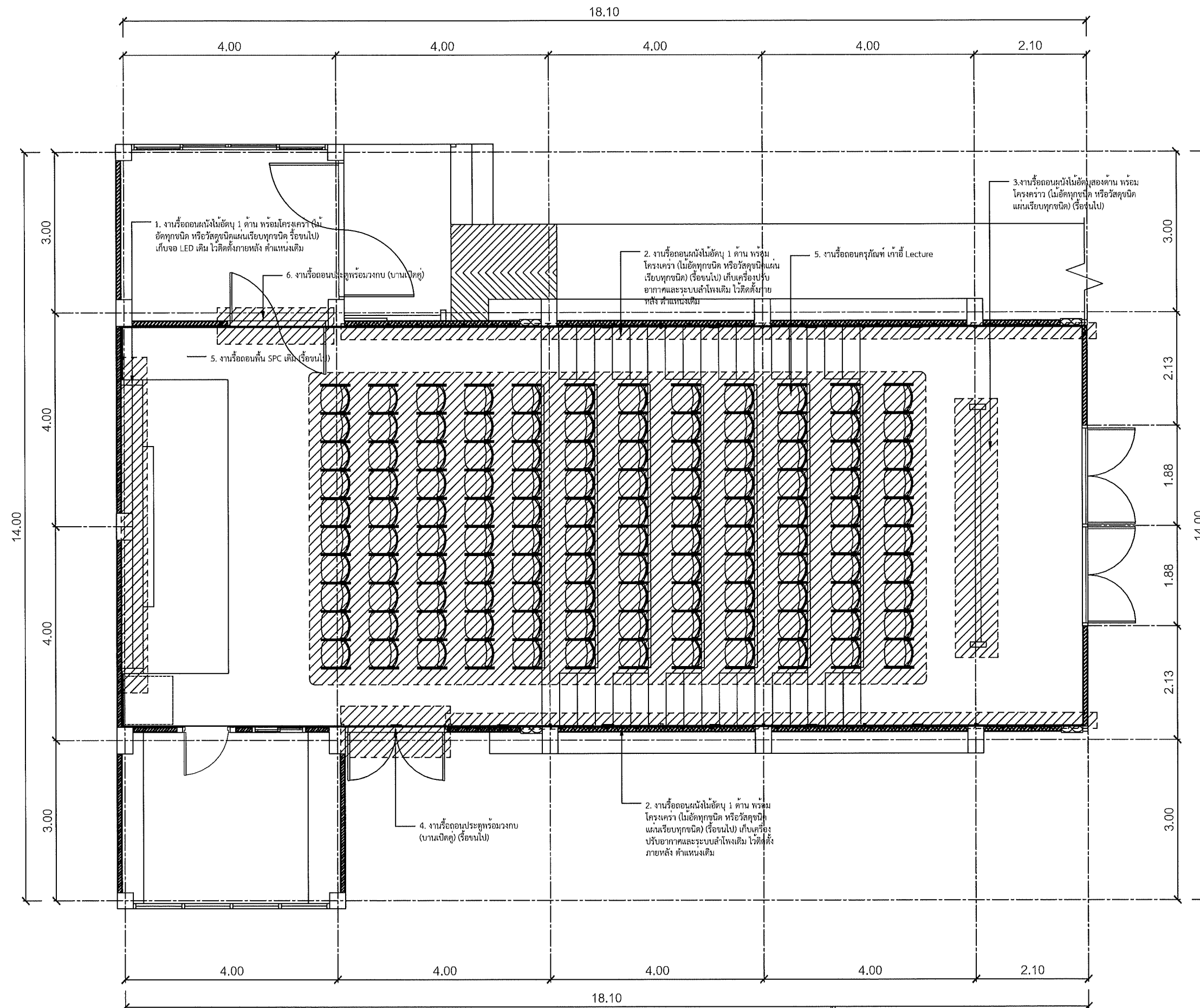
รวมแผ่น

156

รายการแก้ไขแบบ

NOTE :

REMARK.
Do not measure distance on the drawing.
Actual length must be read from dimensions.



5 แผนรื้อถอนสถาปัตยกรรม
Smart Lecturer

1:75



คณะกรรมการและสถาบันการศึกษาศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ

ปรับปรุงอาคารสถาปัตยกรรม ด้านล่างของ
ห้องเรียนเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี 1 อาคาร

สถานที่

คณะกรรมการและสถาบันการศึกษาศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ้าที่ดิน)

วิชาการและการแทนอธิการบดี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรอนพ ทัศนอุดม

คณะบดี คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์ที่ สังกัดคณะศิลปกรรมศาสตร์

ผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน

อาจารย์ นรุต วัฒนศิริ

อาจารย์ วันชัย วัฒนศิริ

อาจารย์ กิจปรนัย โสคติวิวัฒน์

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ ภาณุวัฒน์ วัฒนศิริ

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์ มนต์วิจิตร

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แปลนรื้อถอนโครงสร้างสถาปัตยกรรม

ห้อง Smart Lecturer

ตรวจ

แบบแสดง

กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน

มาตรฐาน

1 : 75

IA-79

84

คัดลอก, ปรับปรุงแบบ

รวมแผ่น

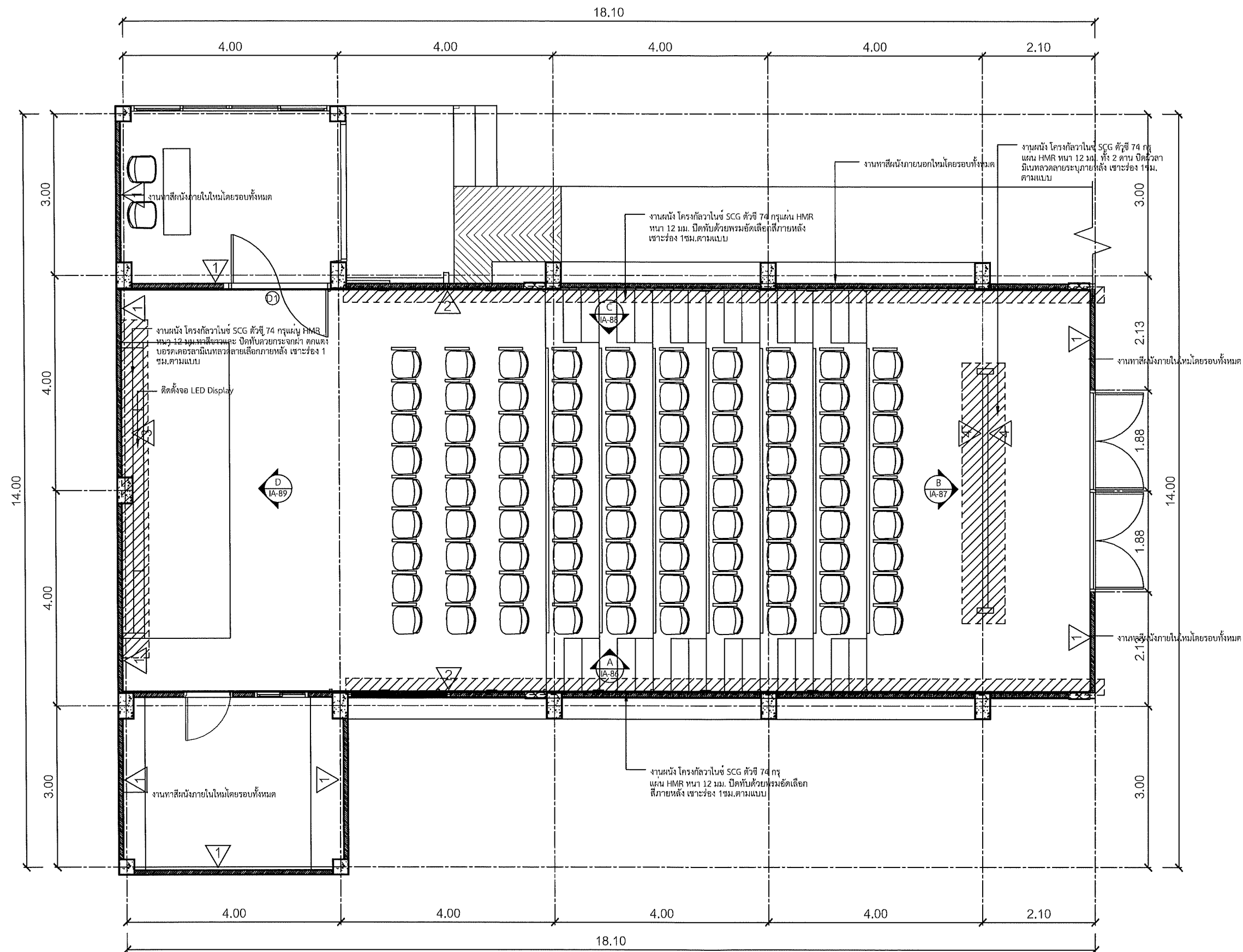
156

รายการแก้ไขแบบ

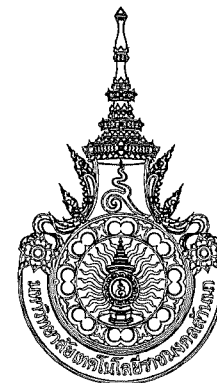
NOTE :

REMARK.

Do not measure distance on the drawing.
Actual length must be read from dimensions.



5 **แปลนโครงสร้างสถาปัตยกรรม (ใหม่)**
Smart Lecturer 1:75



คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ

เป็นโครงการสถาปัตยกรรม ก่อสร้างและ
ออกแบบโดยสถาปนิก 1 ราย

สถานที่

คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ็ดลิน)

รื้อถอนอาคารแบบถาวร

ผู้ควบคุมการก่อสร้าง

คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์ผู้รับผิดชอบ

ผู้อำนวยการกองบริหารอาคารสถานที่

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการ

อาจารย์บรร พุฒิสวัสดิ์

อาจารย์วันชัยยุทธ วงศ์ทอง

อาจารย์ปิยะพงษ์ โสภณรัตน์

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ภาณุศักดิ์ วิมลสันติสุข

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์มนตรี เกาตร

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แปลนโครงสร้างสถาปัตยกรรม (ใหม่)

ห้อง Smart Lecturer

ตรวจ

แบบลงที่ :

กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน

มาตรฐาน

แบบ

1 : 75

IA-80

85

คัดลอก, ปรับปรุงแบบ

รวมแผ่น

156

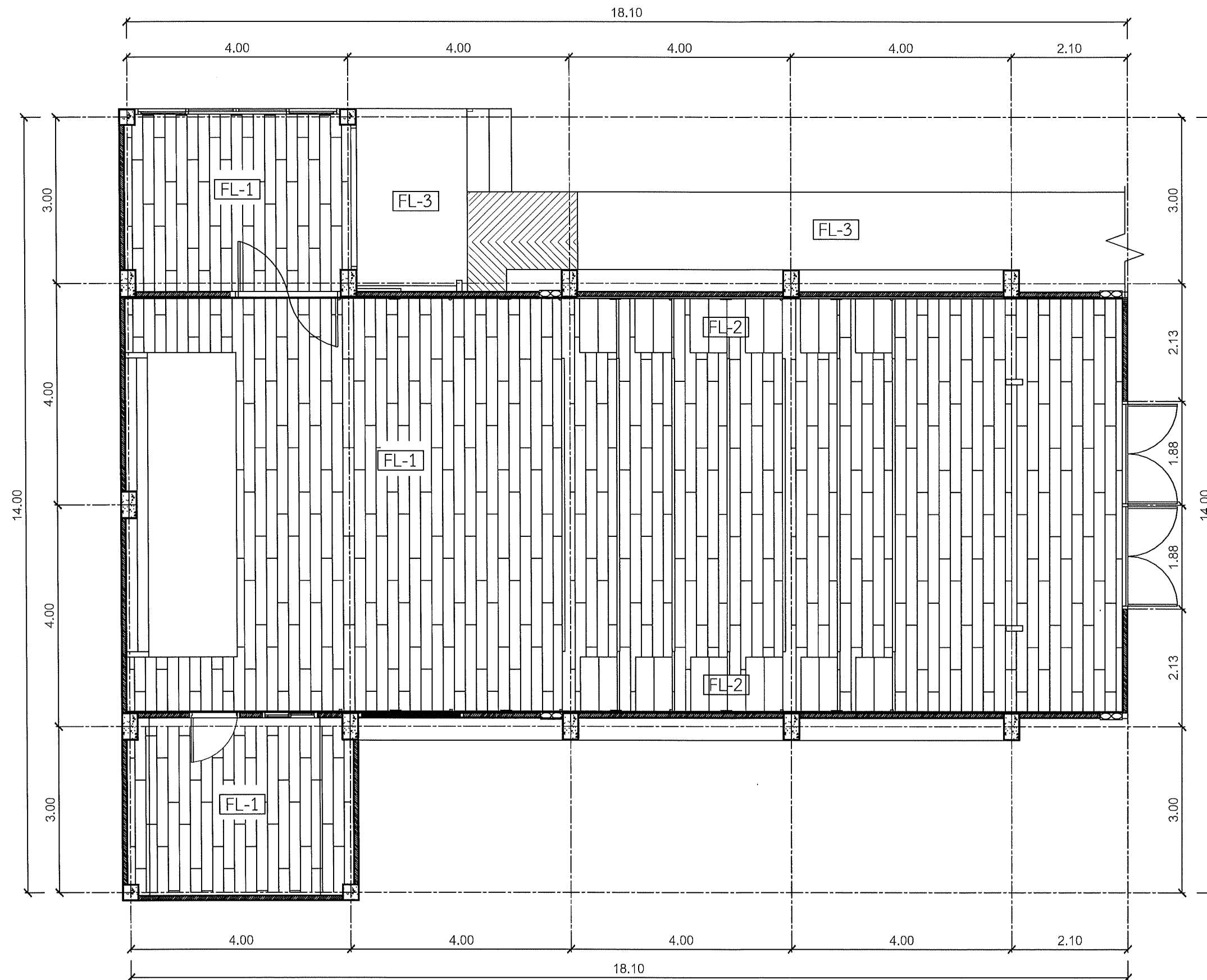
รายการแก้ไขแบบ

NOTE :

REMARK.

Do not measure distance on the drawing.

Actual length must be read from dimensions.



- FL-1** ปรับระดับพื้นเดิมโดยปูน Self Leveling และ ปูพื้น SPC ลายไม้ ขนาด 23x152 ซม. ทหนา 6 มม. (Wear Layer 0.5 มม.) ยี่ห้อ COTTO หรือ SHERA หรือ WOODEVER
- FL-2** พื้นบันได วัสดุ SPC (Stone Plastic Composite) ลายไม้ สำหรับบันไดโดยเฉพาะพร้อมจุกบันได ทหนา 6 มม. ยี่ห้อ COTTO หรือ SHERA หรือ WOODEVER
- FL-3** ปรับระดับพื้นเดิมและทำพื้น FLOOR HARDENER โรยผง 5 กก./ ตร.ม.



คณะกรรมการและสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ

ปรับปรุงอาคารเรียนเก่า ๓ ชั้น
จำนวน ๓ ชั้น (๓ ชั้น) ๑ ไร่ ๑ งาน

สถานที่

คณะกรรมการและสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ็ดสิบ)

รักษาราชการแทนอธิการบดี นาย

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรพ ทัศนอุดม

คณบดี คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์ที่ สัมภาษณ์

ผู้อำนวยการกองพัฒนาระบบงาน

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน

อาจารย์ บรรณวิทย์

อาจารย์ วิมลพร วงศ์ทอง

อาจารย์ ภิรมย์ โสภณรัตน์

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ ภาณุศักดิ์ ร่มเย็น

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์ วนิดา เจริญ

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แปลนพื้น

ห้อง Smart Lecturer

ตรวจ

แบบที่ :

กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน

มาตรฐาน

แบบ

แผ่นที่

1 : 75

1A-81

86

คิดลด, ปรับปรุงแบบ

รวมแผ่น

156

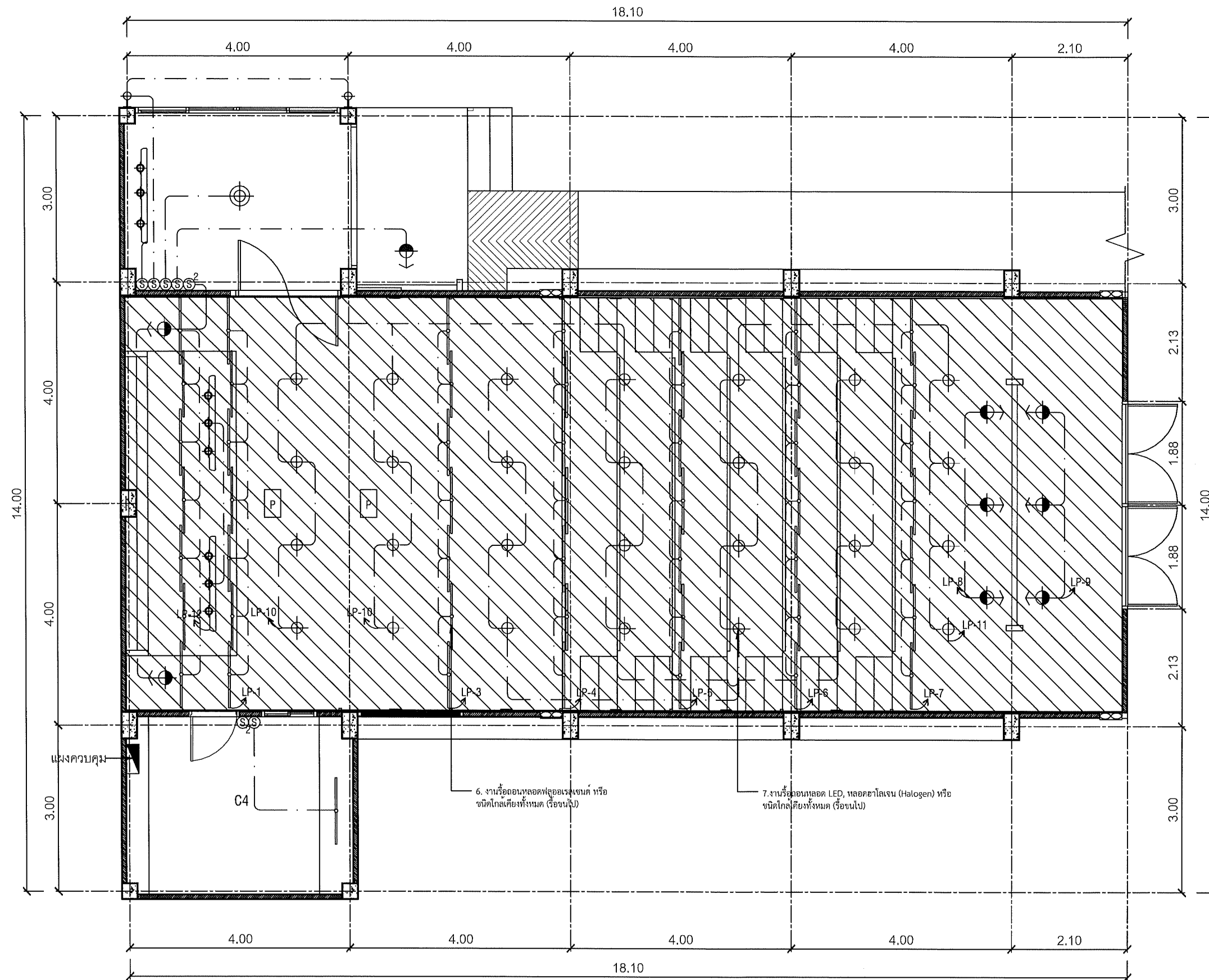
รายการแก้ไขแบบ

NOTE :

REMARK.

Do not measure distance on the drawing.

Actual length must be read from dimensions.



คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ

ปรับปรุงอาคารเรียนและอาคารประกอบ ชั้นล่างอาคาร
จำนวนเนื้อที่ 1 ไร่ 1 งาน 1 ไร่ 1 งาน

สถานที่

คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ็ดสิบ)

รักษาราชการแทนอธิการบดี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรถพร ทัศนอุดม

คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์ที่ สัมภาษณ์

ผู้อำนวยการกองพัฒนาระบบงาน

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน

อาจารย์ บรร พูลสวัสดิ์

อาจารย์ วันชัย นฤนาท วงศ์ทอง

อาจารย์ ศิริลักษณ์ ใจดี

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ ภาณุพงศ์ นิลสินธุ์

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์ มนต์ ใจดี

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แปลนรื้อถอนระบบไฟฟ้า
ห้อง Smart Lecturer

ตรวจ

แบบร่าง

กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน

มาตราส่วน

1 : 75

IA-82

87

คัดลอก, ปรับปรุงแบบ

รวมแผ่น

156

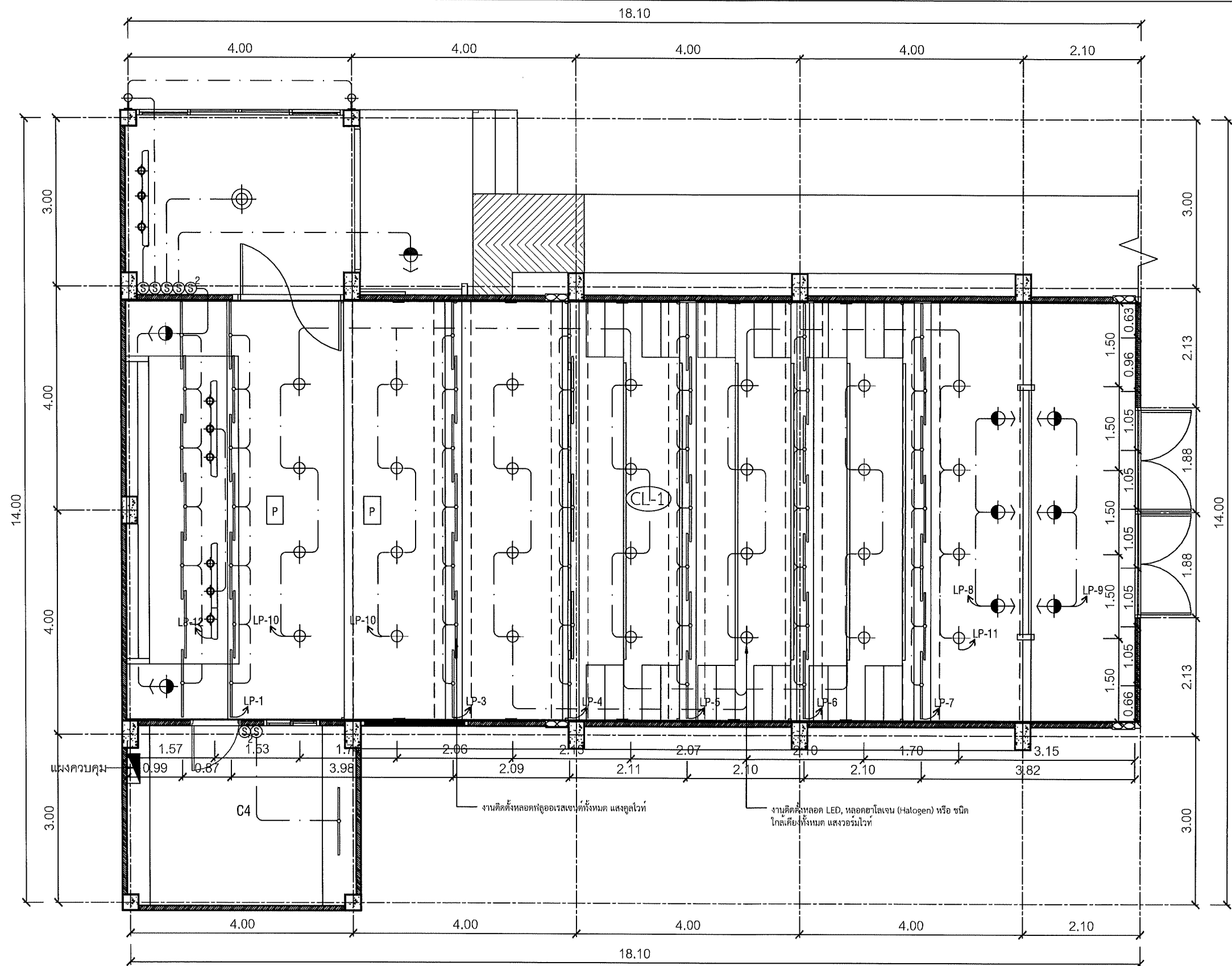
รายการแก้ไขแบบ

NOTE :

REMARK.

Do not measure distance on the drawing.


Actual length must be read from dimensions.



CL-1 งานทาสีปูนใหม่ สีน้ำอะครีลิค 100% ทาฝ้าเพดาน
มอก.2321-2549 -สีรองพื้น ปูนใหม่กันด่าง 1 เทียว
มอก.1123-2555 -สีทับหนา 2 เทียว

5 แพลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง และงานระบบไฟฟ้า
Smart Lecturer 1:75

รายการประกอบแบบไฟฟ้า					
สัญลักษณ์	รายละเอียด	จำนวน	สัญลักษณ์	รายละเอียด	จำนวน
	หลอด LED-T8 ชนิด 36 วัตต์ เคยโลห์	49		ดวงไฟ LED 8W.แสงไฟชนิดวอร์มไวท์ ขนาด 6 นิ้ว	9
	ดวงไฟ LED 14W.แสงไฟชนิดวอร์มไวท์ ขนาด 6 นิ้ว	28		โคมไฟแทร็คไลท์ประเภท 3 ดวงโคม หลอดไฟ LED	3



คณะกรรมการและสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ

ปรับปรุงอาคารเรียนจากเดิม ปรับปรุงห้องเรียน
ข้างบนและเชื่อมต่อไปยังห้องเรียนใหม่ 1 ร. 1

สถานที่

คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ็ดลิน)

รักษารายการแทนอธิการบดี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรพ พินอุดม

คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ

ผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการ

อาจารย์ บวร พูลสวัสดิ์

อาจารย์ วสันต วัฒนคุณะ วรศ.พิเศษ

อาจารย์ ภิรตภาณี โสคติวัฒน์

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ ภาณุศักดิ์ วัฒนศิริรังษี

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์ นนตรี เกาตร

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แปลนไฟฟ้าแสงสว่างและงานระบบไฟฟ้า
ห้อง Smart Lecturer

ตรวจ

แบบเสร็จ:

กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน

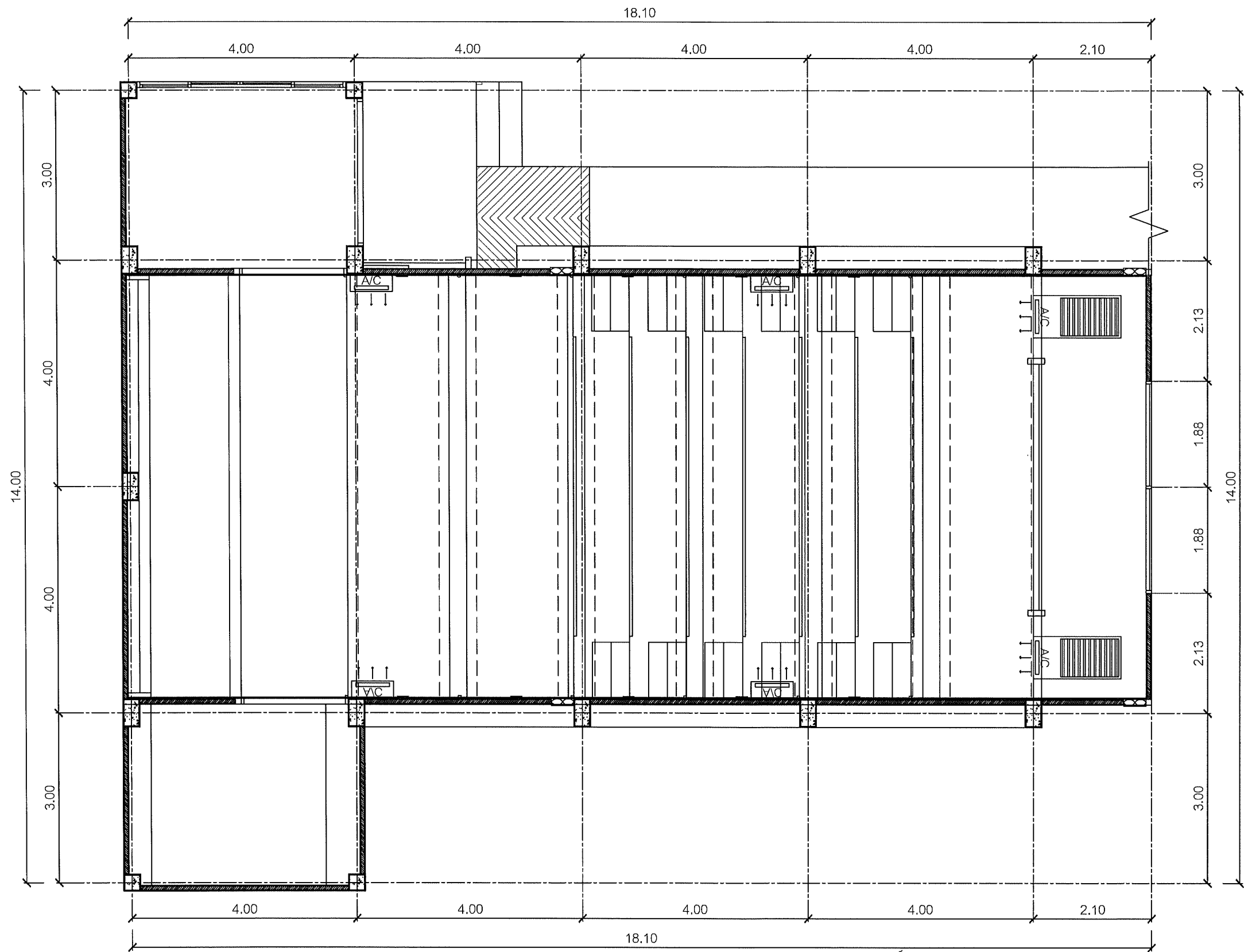
มาตรฐาน	แบบ	แผ่นที่
1 : 75	IA-83	88

คัดลอก, ปรับปรุงแบบ	รวมแผ่น
	156

รายการแก้ไขแบบ

NOTE :

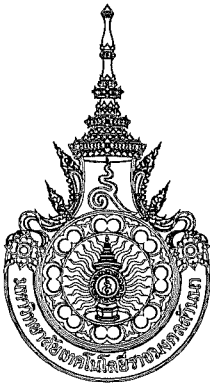
REMARK.
Do not measure distance on the drawing.
Actual length must be read from dimensions.



5 แพลนแอร์
Smart Lecturer 1:75

รายการประกอบแบบ			รายการประกอบแบบ		
รายการประกอบแบบแอร์			รายการประกอบแบบแอร์		
สัญลักษณ์	รายละเอียด	จำนวน	สัญลักษณ์	รายละเอียด	จำนวน
	เครื่องปรับอากาศชนิดแขวนผนัง เครื่องเดิมซ่อมบำรุง (ติดตั้งตามตำแหน่งเดิม)	4		เครื่องปรับอากาศชนิดฝังฝ้าเพดาน จัดซื้อเครื่องใหม่ เครื่องปรับอากาศชนิดแขวน ขนาด 24,000 บีทียู	2

NOTE :
REMARK.
Do not measure distance on the drawing.
Actual length must be read from dimensions.



คณะกรรมการและสถาบันคุณวุฒิ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ
ปรับปรุงอาคารเรียนและอาคารประกอบ ก่อสร้างและ
ดำเนินการก่อสร้างอาคารเรียนและอาคารประกอบ

สถานที่
คณะกรรมการและสถาบันคุณวุฒิ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ็ดสิบ)

รักษาการแทนอธิการบดี
นาย
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรุณพร ทศนอุดม

คณะบดี คณะกรรมการและสถาบันคุณวุฒิ
อาจารย์ที่ สัมภาษณ์ พิชิต
ผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน
อาจารย์ บวร บุตรสวัสดิ์
อาจารย์ วันชัยกุล วงศ์เทพ
อาจารย์ ภิรมย์ โสภณรัตน์

วิศวกรโครงสร้าง
อาจารย์ ภาณุเดช วิไลรัตน์
วิศวกรไฟฟ้า
อาจารย์ มนต์ เชา
วิศวกรสุขาภิบาล

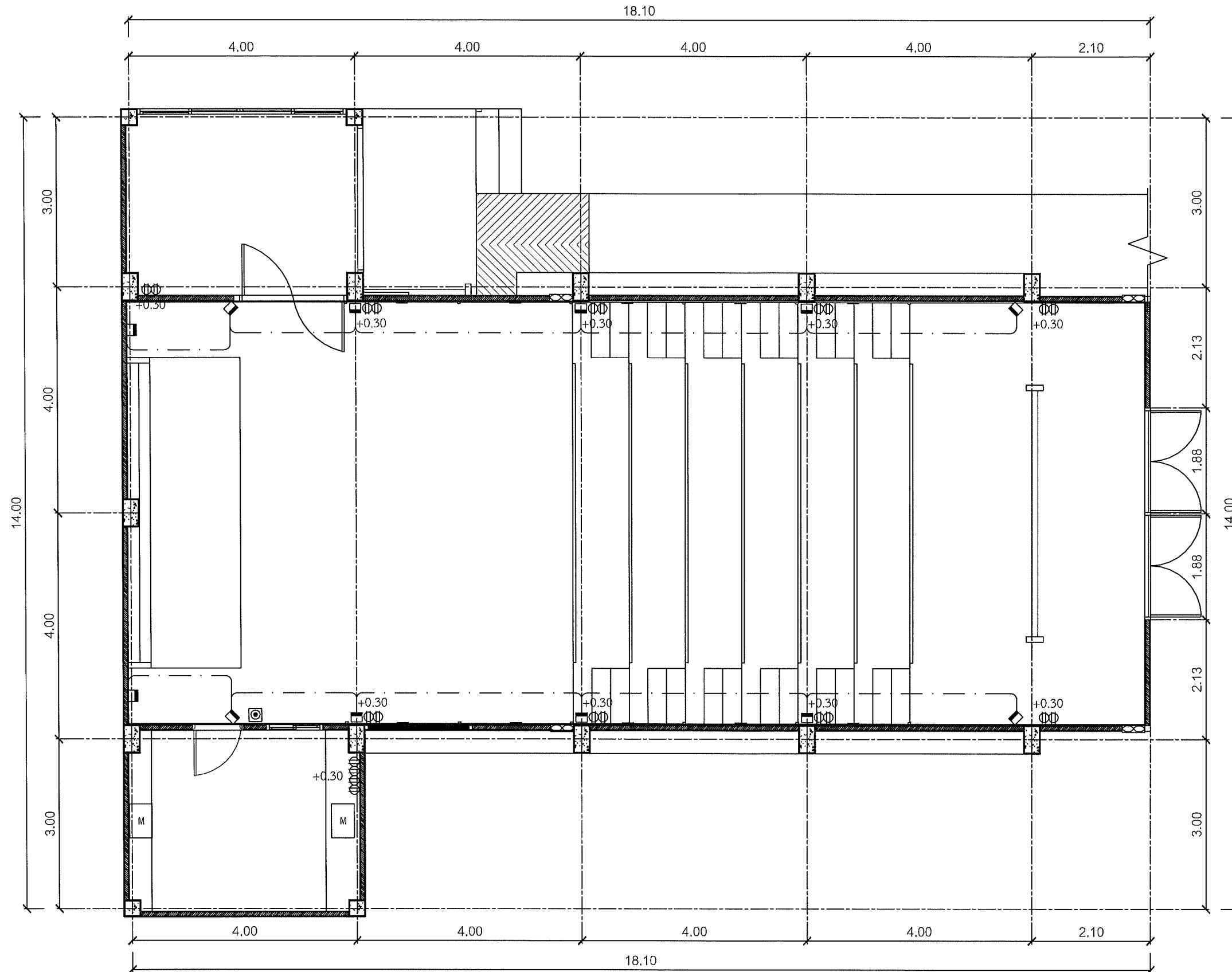
ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง
แปลนแอร์
ห้อง Smart Lecturer

ตรวจ
แบบร่างที่ :
กลุ่มงาน สถาบันคุณวุฒิภายใน

มาตราส่วน	แบบ	แผ่นที่
1 : 75	IA-84	89
คัดลอก, ปรับปรุงแบบ		รวมแผ่น
		156


รายการแก้ไขแบบ	



5 แพลนปลั๊กไฟฟ้า
Smart Lecturer 1:75

รายการประกอบแบบ

รายการประกอบแบบระบบปลั๊ก								NOTE :
สัญลักษณ์	รายละเอียด	จำนวน	สัญลักษณ์	รายละเอียด	จำนวน	สัญลักษณ์	รายละเอียด	
Φ	เต้ารับไฟฟ้าคู่แบบมีกราวด์พร้อมหน้ากาก	22	⊙	เชลล์เอ็มไอ	1	M	โมดูลเดิม ถอดและติดตั้งใหม่ (ตำแหน่งเดิม)	2
							ลำโพงเดิม ถอดและติดตั้งใหม่ (ตำแหน่งเดิม)	12



คณะกรรมการและสถาบันอุดมศึกษา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ

ปรับปรุงอาคารสถาบันวิทยากร ชั้นล่างเดิม
จำนวนอาคาร ๑ อาคาร

สถานที่

คณะกรรมการและสถาบันอุดมศึกษา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ็ดลิน)

รักษาราชการแทนอธิการบดี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรถพร ทัศนอุดม

คณะบดี คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์ที่ สัมภาษณ์ *[Signature]*

ผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน

อาจารย์บรร พูลสวัสดิ์ *[Signature]*

อาจารย์วันชัยพร วงศ์เนม *[Signature]*

อาจารย์กิจปรณี ใดตติวัฒน์ *[Signature]*

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ภาณุศักดิ์ วิเศษศิริ *[Signature]*

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์มนตรี เกาตร *[Signature]*

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แปลนปลั๊กไฟฟ้า
ห้อง Smart Lecturer

ตรวจ

แบบร่างที่ :

กลุ่มงาน สถาบันวิทยกรรมภายใน

ขนาดส่วน	แบบ	แผ่นที่
1 : 75	IA-85	90

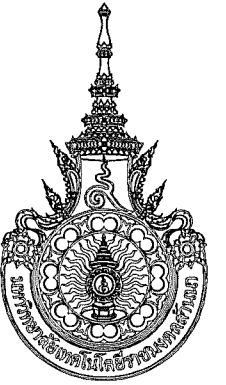
คัดลอก, ปรับปรุงแบบ	รวมแผ่น
	156

รายการแก้ไขแบบ

REMARK.

Do not measure distance on the drawing.

Actual length must be read from dimensions.



คณะกรรมการและสถาบันวิชาการศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ

ปรับปรุงอาคารเรียนภายในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
ด้านอาคารเรียนภายในชั้นเรียน 1-5 อาคาร

สถานที่

คณะกรรมการและสถาบันวิชาการศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ็ดลิน)

กรรมการบริหารโครงการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรุณพร ทัศนอุดม

คณะที่ คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์ที่ สันติพรณ์

ผู้อำนวยการของพัฒนาอาคารสถานที่

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน

อาจารย์ บรรพ พูลสวัสดิ์

อาจารย์ วรวิทย์ วัฒนวิทย์

อาจารย์ ศิริประณี ไชยวัฒน์

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ ภาณุศักดิ์ วัฒนศิริ

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์ มนต์ เจริญ

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แปลนขยายรูปด้าน A, รูปด้าน A
ห้อง Smart Lecturer

ตรวจ

แบบเสร็จ

กลุ่มงาน สถาบันพัฒนาระบบภายใน

มาตราส่วน

แบบ

แผ่นที่

1 : 75

IA-86

91

คัดลอก ปรับปรุงแบบ

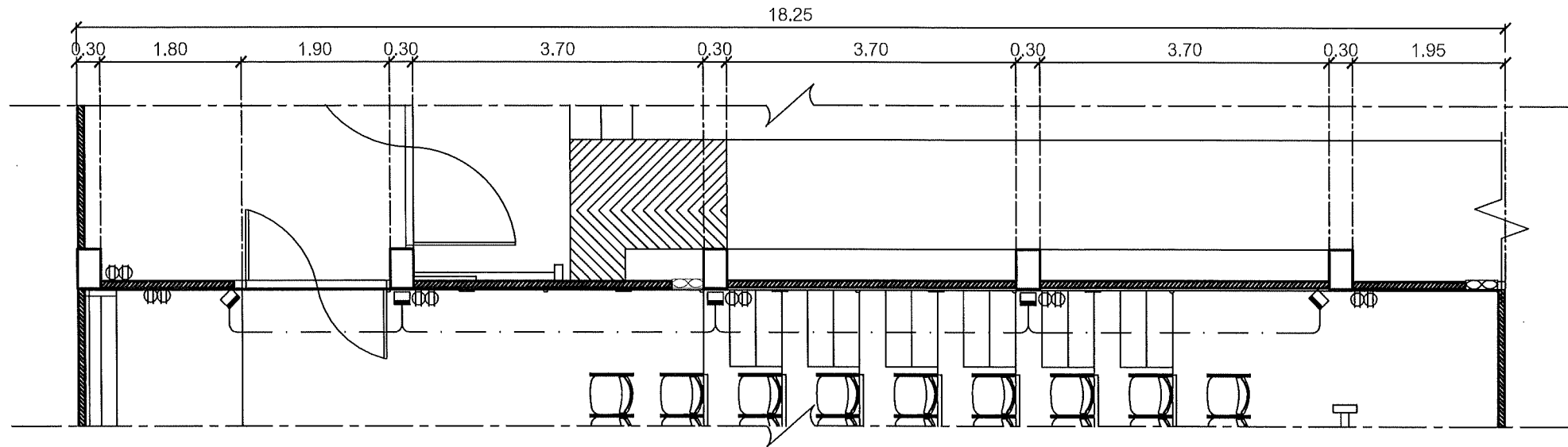
รวมแผ่น

156

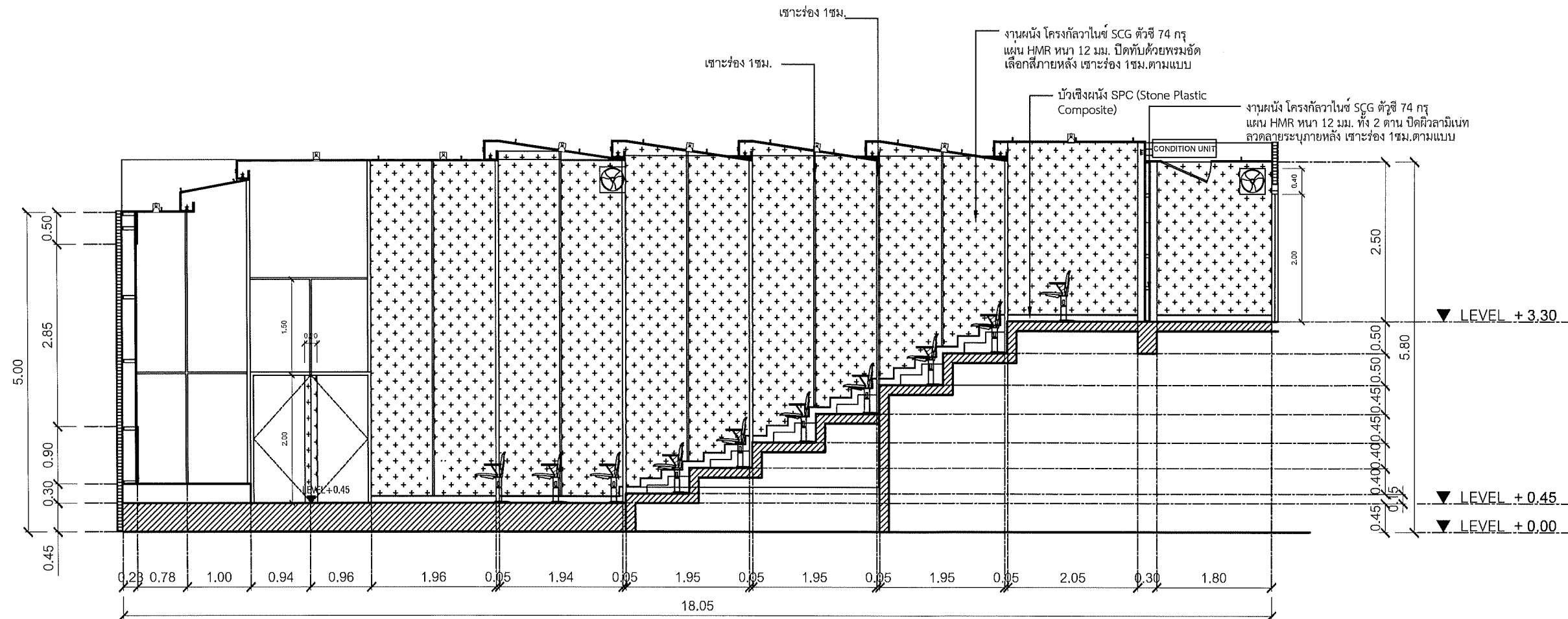
รายการแก้ไขแบบ

NOTE :

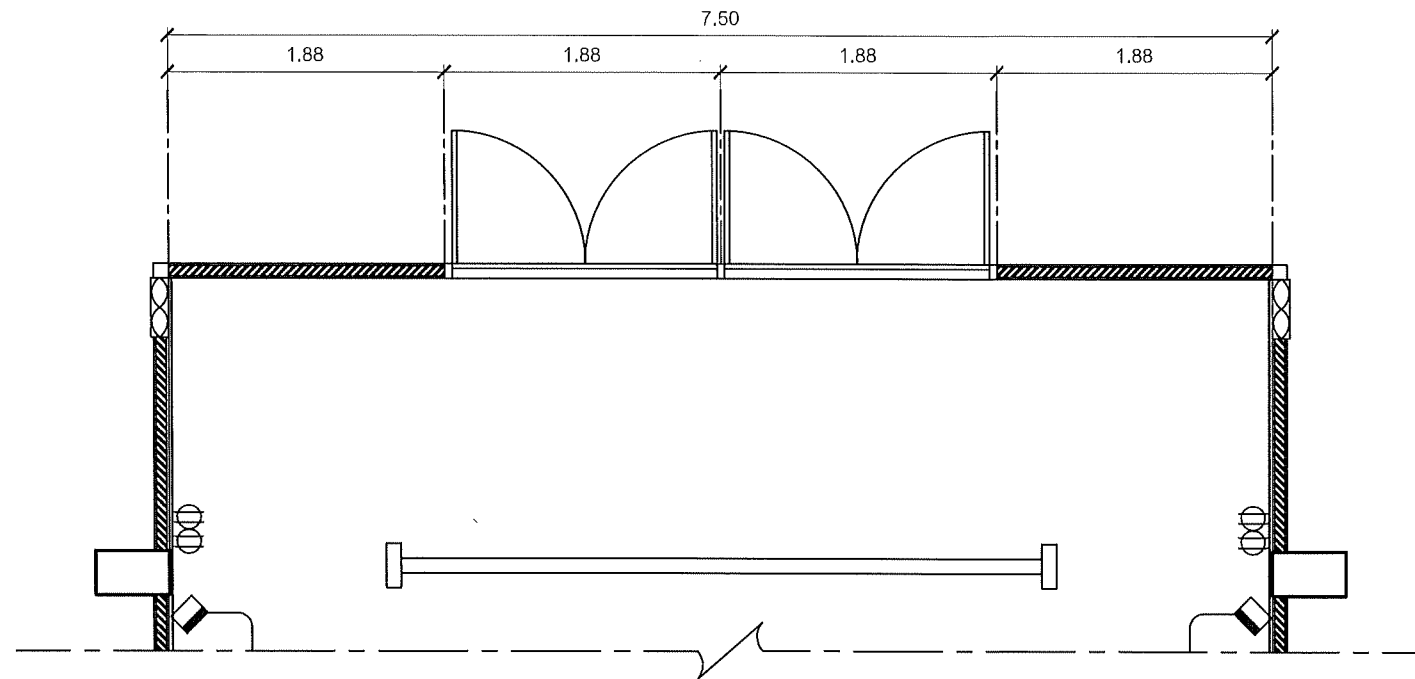
REMARK.
Do not measure distance on the drawing.
Actual length must be read from dimensions.



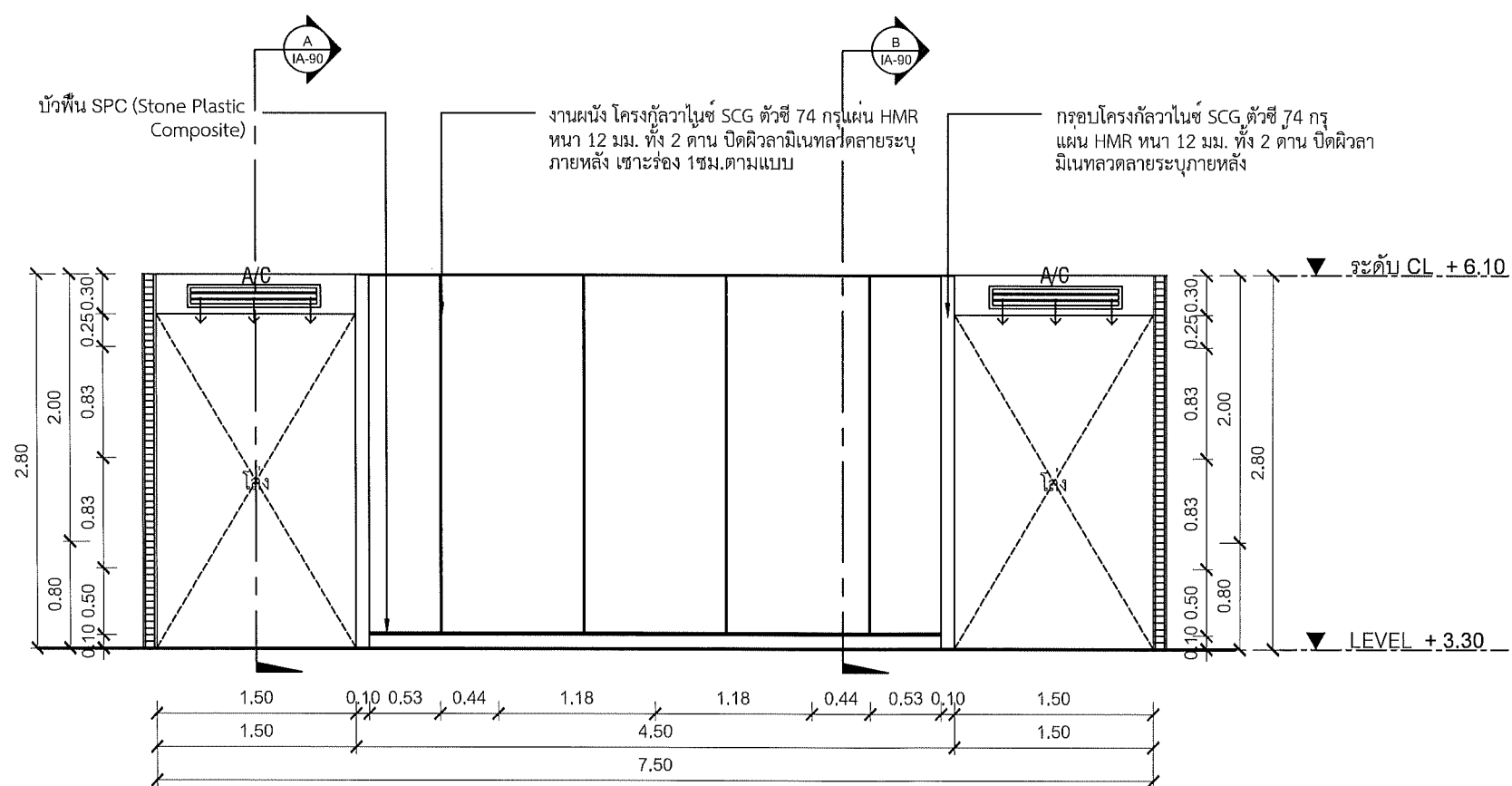
A แปลนขยายรูปด้าน A
IA-86 5 Smart Lecturer 1:75



A รูปด้าน A
86 5 Smart Lecturer 1:75



B
IA-87
 แปลนขยายรูปด้าน
 5 Smart Lecturer
 B
1:50



B
IA-87
 รูปด้าน
 5 Smart Lecturer
 B
1:50



คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ
ปรับปรุงอาคารสถาปัตยกรรม ส่วนร่วมใช้
งานออกแบบเขียนโดย จินตนาเขียนใจ งามกร

สถานที่
คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ็ดลิน)

รายการรายการแบบแปลน
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรถพร ทัศนอุดม

คณะบดี คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์
อาจารย์ที่ สัมภาษณ์ *พ.อ.อ.*
ผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายการ
อาจารย์ นร พูลสวัสดิ์
อาจารย์ วันชัยบุตร วงศ์เทพ
อาจารย์ วิมลพร ใดดิถีรัตน์

วิศวกรโครงสร้าง
อาจารย์ ภาณุศักดิ์ สอนศิริ

วิศวกรไฟฟ้า
อาจารย์ มนต์ งามเดช

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง
แปลนขยายรูปด้าน B, รูปด้าน B
ห้อง Smart Lecturer

ตรวจ
แบบเสร็จ

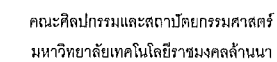
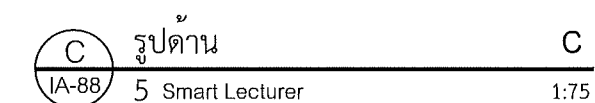
กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน

มาตราส่วน	แบบ	แผ่นที่
1 : 50	IA-87	92
คัดลอก, ปรับปรุงแบบ	รวมแผ่น	
	156	

รายการแก้ไขแบบ	

NOTE :

REMARK.
Do not measure distance on the drawing.
Actual length must be read from dimensions.



ปรับปรุงจากสารานุกรมไทยสำหรับเยาวชน
ฉบับปฐมวัย เล่มที่ ๑๐ กรุงเทพมหานคร : ราชบัณฑิตยสถาน, ๒๕๒๕

คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ้าคณิน)

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรณพ ทัศนอุดม

ช่างเขียนแบบ

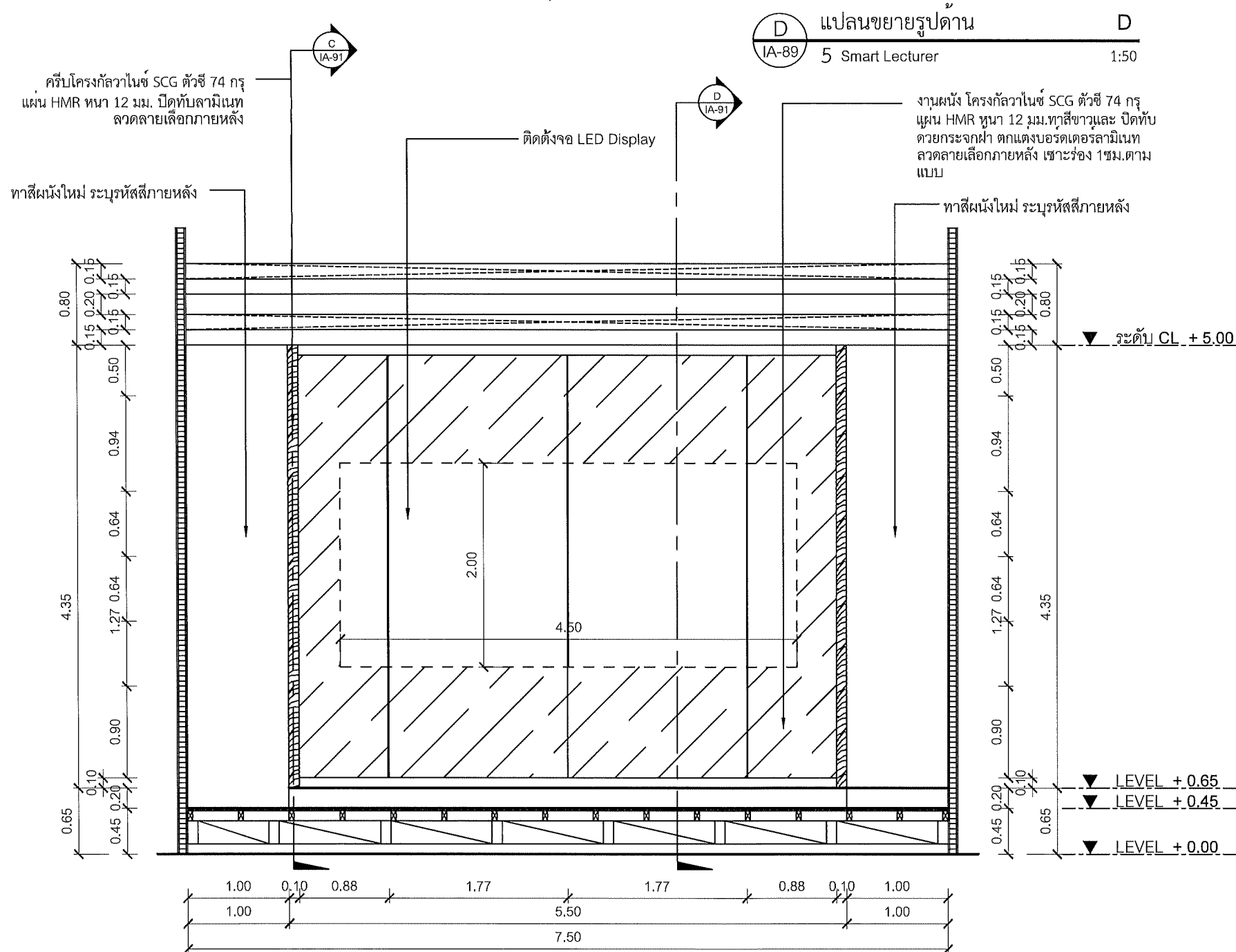
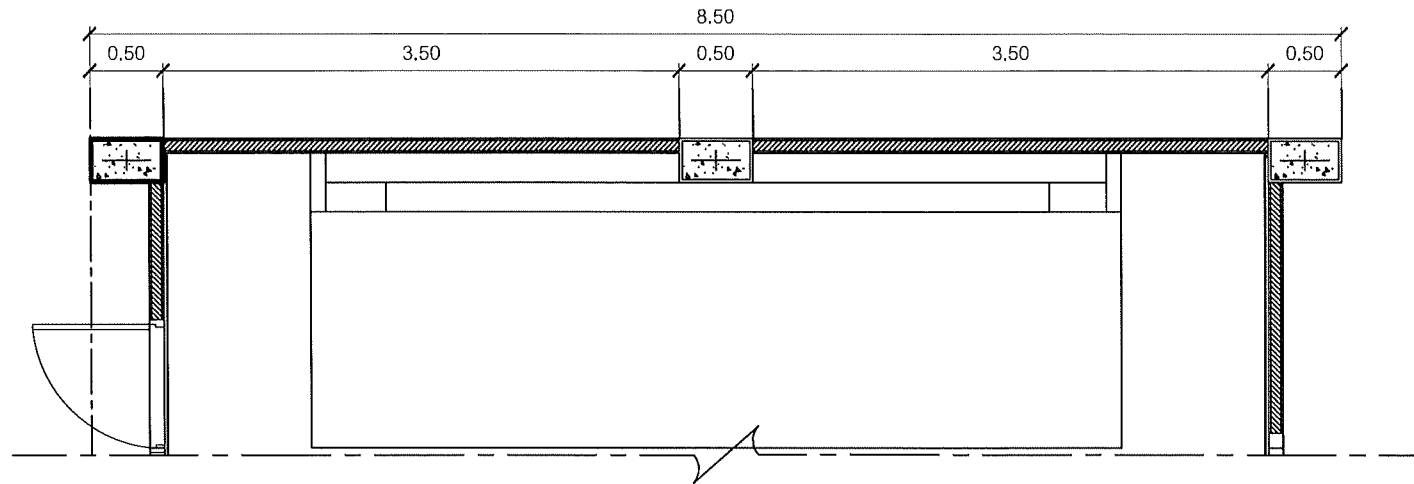
แปลนขยายรูปदान C, รูปदान C
ห้อง Smart Lecturer

แบบเลขที่ :

กลุ่มงาน สถาบันคุ้มครองภายใน

รายการแก้ไขแบบ

REMARK.
Do not measure distance on the drawing.
Actual length must be read from dimensions.



D แพลนขยายรูปด้าน D
IA-89 5 Smart Lecturer 1:50

D รูปด้าน D
IA-89 5 Smart Lecturer 1:50



คณะกรรมการและสถาบันอุดมศึกษา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ
ปรับปรุงอาคารเรียนและสถาบันอุดมศึกษา
ด้านเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ๑ อาคาร

สถานที่
คณะกรรมการและสถาบันอุดมศึกษา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ็ดลิน)

วิชาการการแทนอธิการบดี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรถพร ทัศนอุดม

คณะบดี คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์
อาจารย์ที่ปรึกษา
ผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน
อาจารย์ บรรพตศักดิ์
อาจารย์ วิชัยยุทธ วงศ์ทอง
อาจารย์ กิจปรณี โคตรวิเศษ

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ ภาณุศักดิ์ ร่มเย็นศิริ

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์ นนทรี เกาตะ

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง
แปลนขยายรูปด้าน D, รูปด้าน D
ห้อง Smart Lecturer

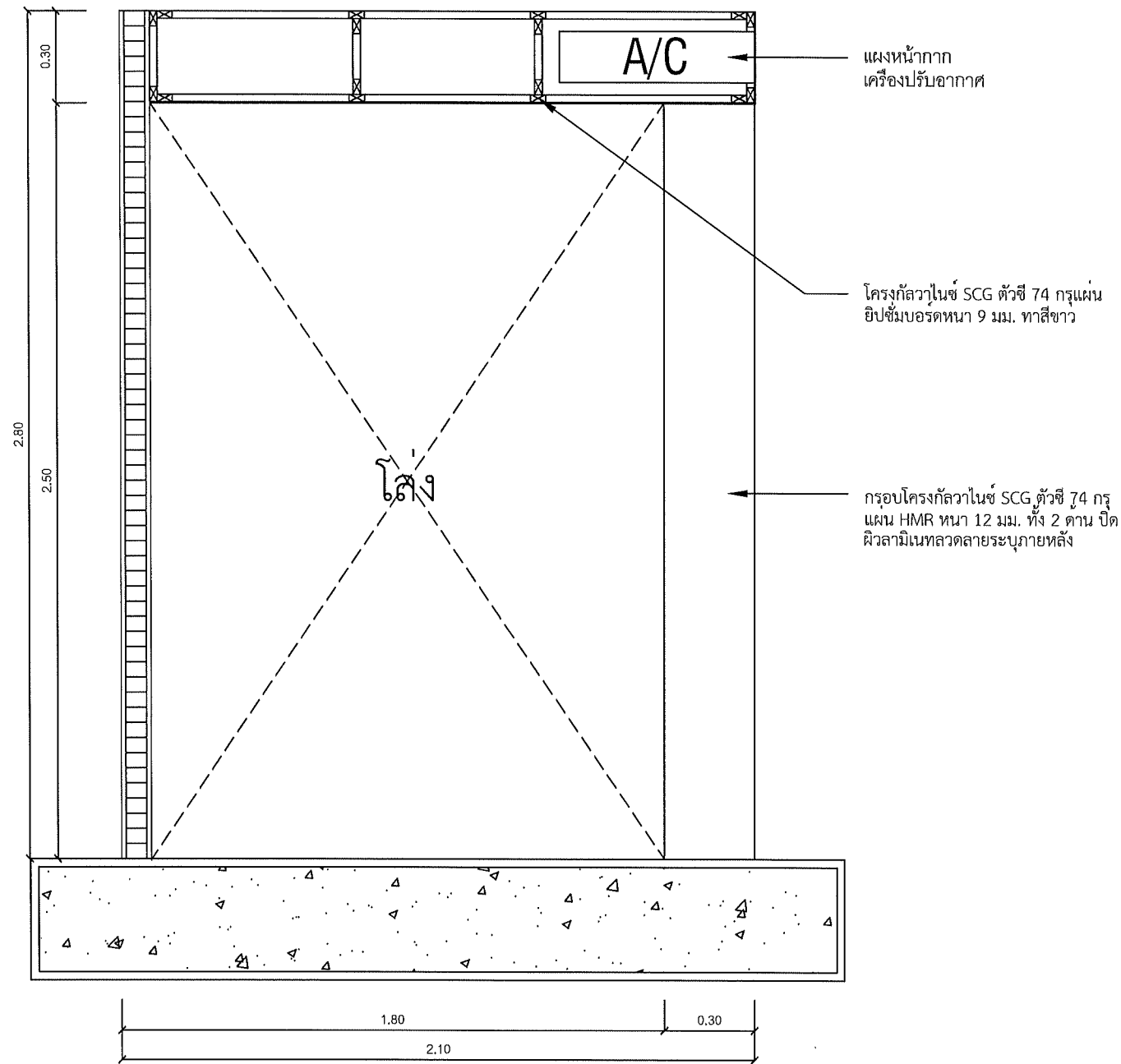
ตรวจ
แบบเสร็จ

กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน

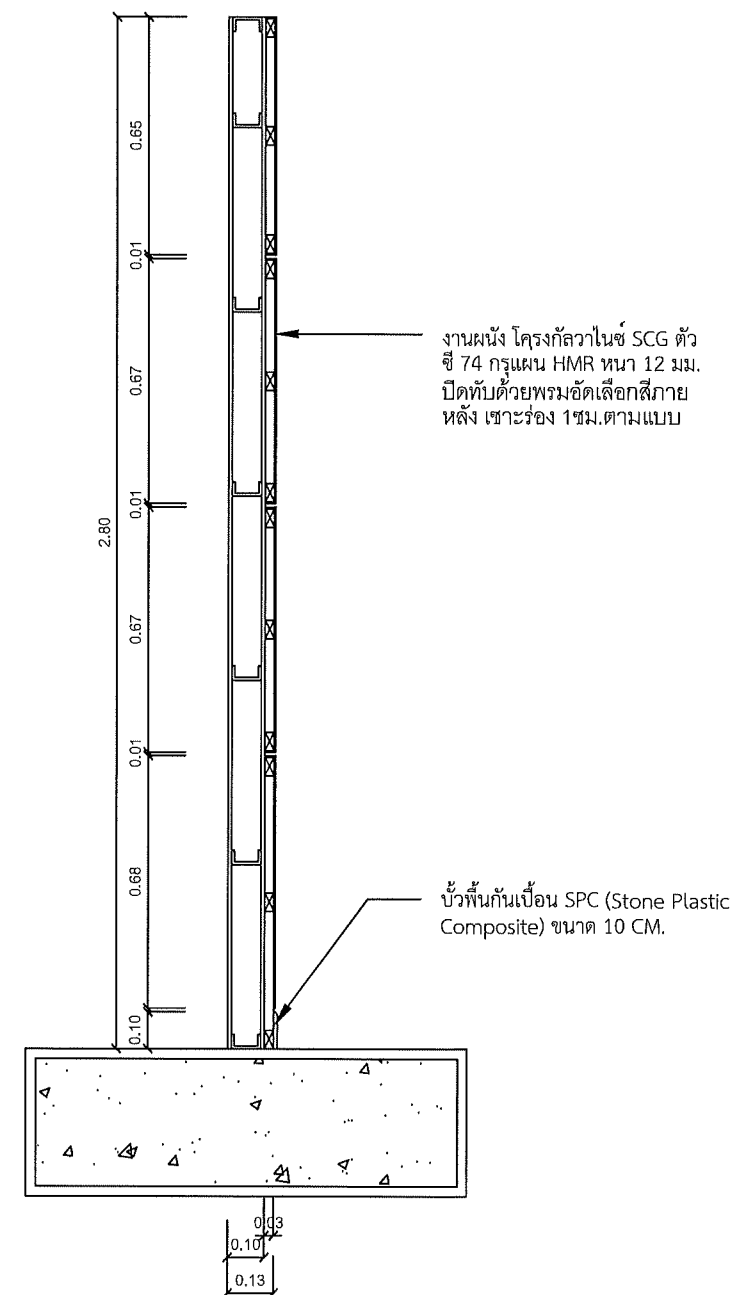
มาตราส่วน	แบบ	แผ่นที่
1 : 50	IA-89	94
คัดลอก ปรับปรุงแบบ		รวมแผ่น
		156

รายการแก้ไขแบบ	

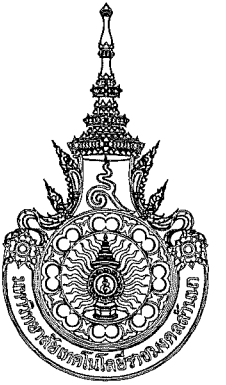
NOTE :
REMARK.
Do not measure distance on the drawing.
Actual length must be read from dimensions.



A รูปตัด A
IA-90 Scale 1:20



B รูปตัด B
IA-90 Scale 1:20



คณะกรรมการและสถาบันอุดมศึกษา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ
ปรับปรุงอาคารเรียนและสถาบันอุดมศึกษา
ด้านเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี 1 อาคาร

สถานที่
คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ็ดลิน)

รักษาการแทนอธิการบดี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรถพร ทศนอุดม

คณบดี คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์ที่ปรึกษา

ผู้อำนวยการกองพัฒนาระบบราชการ

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน

อาจารย์ บวร พูลสวัสดิ์

อาจารย์ วิชัยยุทธ วงศ์เทพ

อาจารย์ อธิปไตย โสภิตานนท์

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ ภาณุศักดิ์ นิลรัตน์

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์ มนตรี เชาตร

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง
รูปตัด A , B
ห้อง Smart Lecturer

ตรวจสอบ
แบบร่างที่ :

กลุ่มงาน สถาบันกรมภายใน

มาตราส่วน
1 : 20

แบบ
IA-90

พื้นที่
95

คัดลอก, ปรับปรุงแบบ

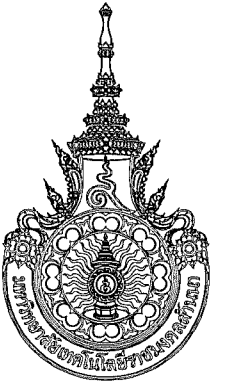
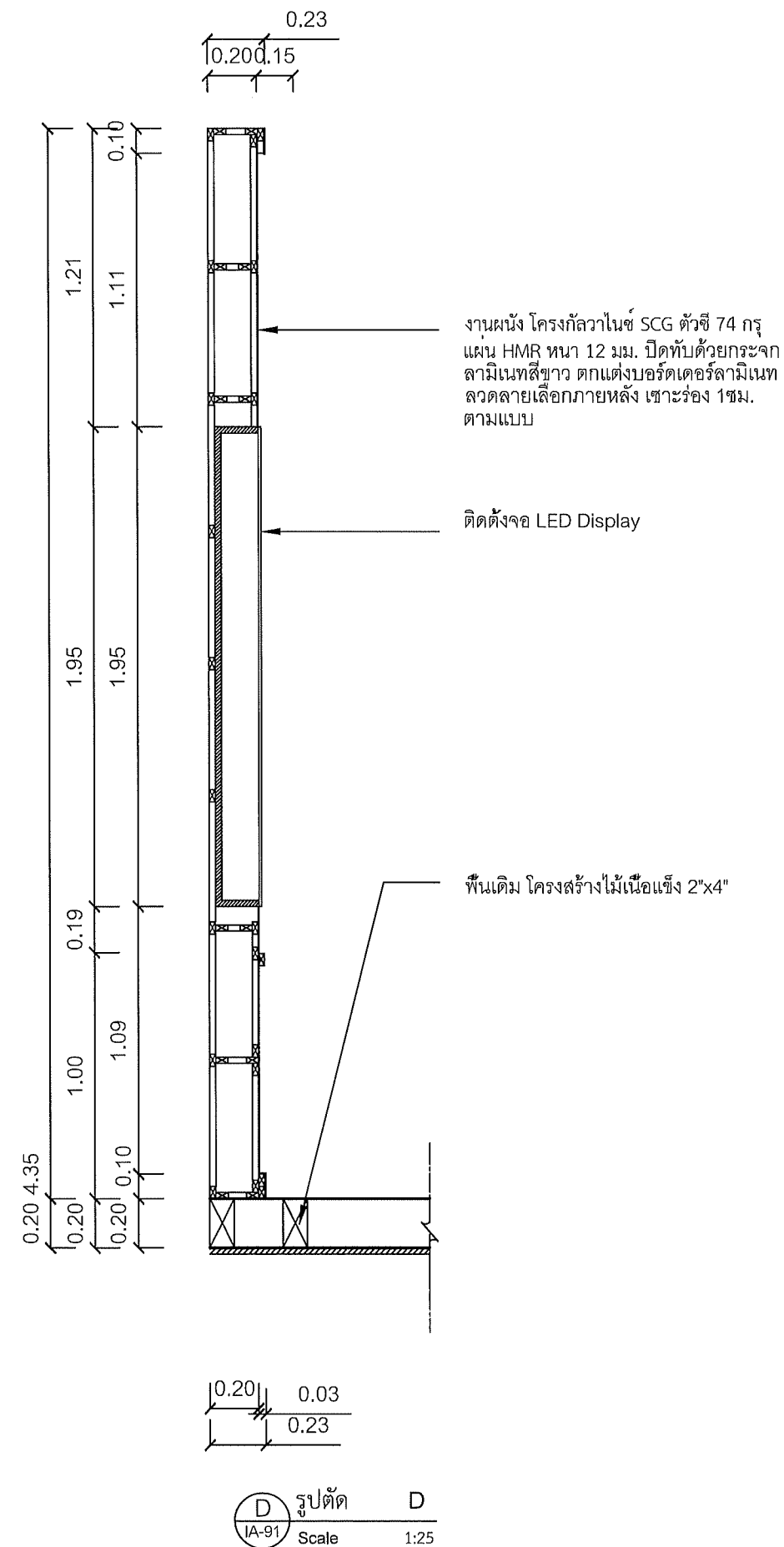
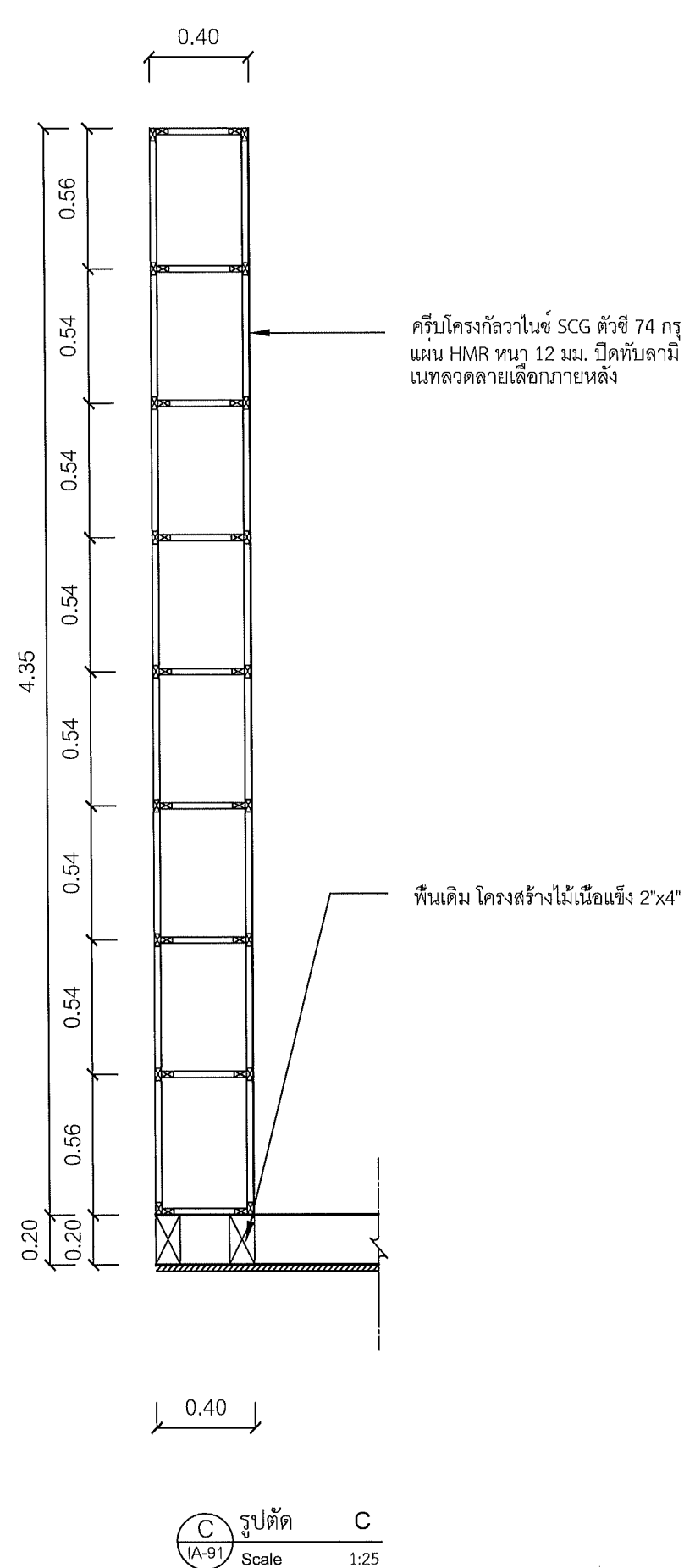
รวมแผ่น

156

รายการแก้ไขแบบ

NOTE :

REMARK.
Do not measure distance on the drawing.
Actual length must be read from dimensions.



โครงการ

ปรับปรุงอาคารสถานียศกรรรม ตำบลช้างเผือก
อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ

สถานที่	
---------	--

คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ้าคณิน)

รักษาราชการแทนอธิการบดี	
-------------------------	--

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรณพ ทิศนอุดม

คณบดี คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์นที ตัมปุระพันธ์

ผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน

อาจารย์ บวร พูลสวัสดิ์

อาจารย์ วันชัยบุทท วงศ์เทพ

อาจารย์ กิจปกรณณ์ ไชยพิการณ์

วิศวกรรมโครงสร้าง

อาจารย์ ภาคบุ๊ค วิมลรัตน์ทรงษ์

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์ มนต์รี เสง

วิศวกรรมสุขาภิบาล

ช่วงเขียนแบบ

แบบแสดง

รูปตัด C , D

ห้อง Smart Lecturer

တက္ကသိုလ်

แบบเลขที่ :

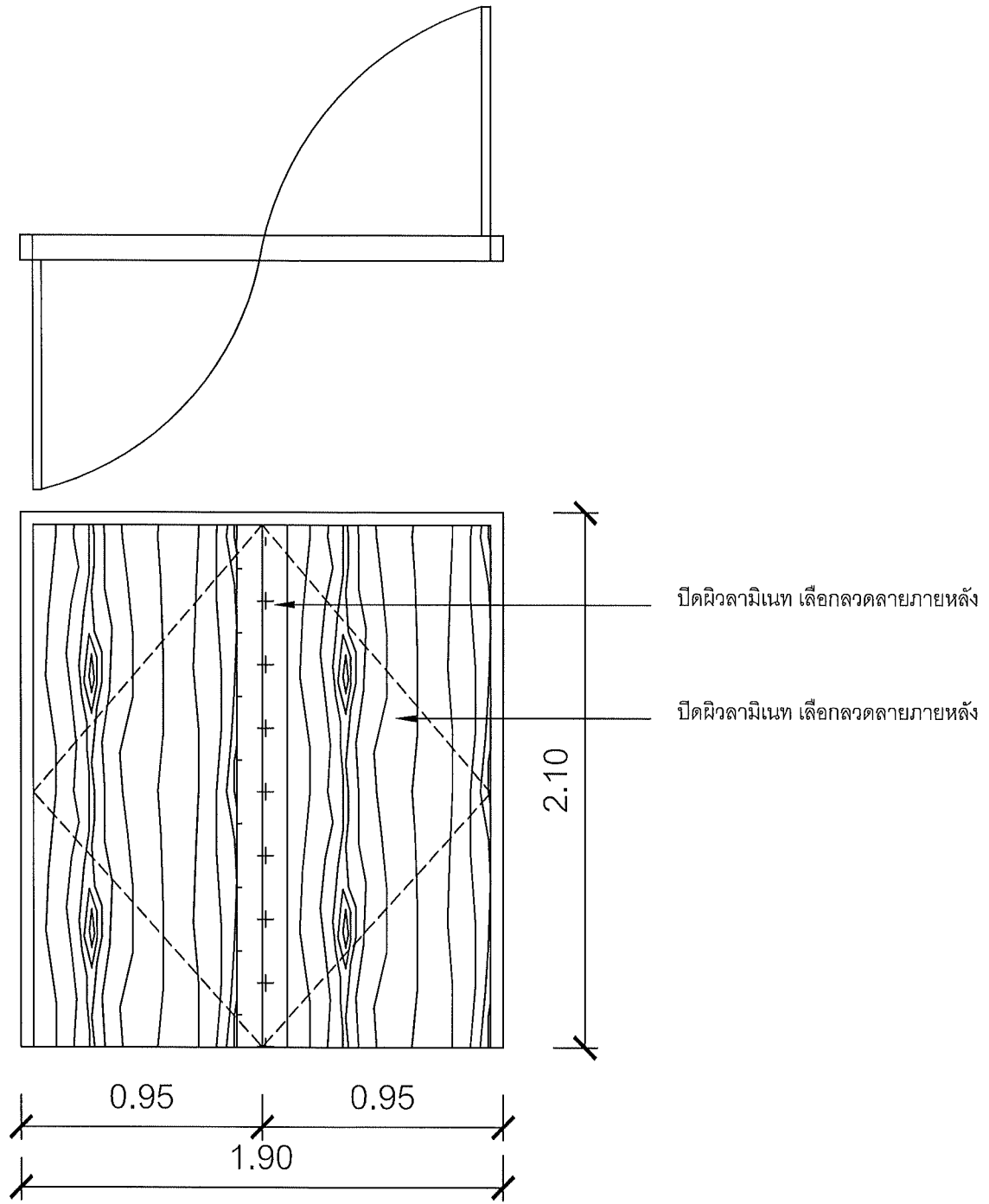
กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน

มาตรฐาน	แบบ	แผ่นที่
1 : 25	1A-91	96
คัดลอก, ปรับปรุงแบบ		รวมแผ่น
		156


รวมการแก้ไขแบบ

NOTE :

REMARK.
Do not measure distance on the drawing.
Actual length must be read from dimensions.



D1	
ประเภท	ประตูบานไม้สักเปิดคู่ พร้อมวงกบและอุปกรณ์ครบชุด
วัสดุ/สี	เฟรมไม้สัก - บานไม้สัก
จำนวน	1
อุปกรณ์	มือจับ, พร้อมอุปกรณ์มาตรฐานครบชุด
หมายเหตุ	-



คณะกรรมการและสถาบันอุดมศึกษา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ

รับไปดำเนินการตามโครงการ ส่วนสำนักงาน
ด้านคอมพิวเตอร์และงานพิมพ์ 3 รายการ

สถานที่

คณะกรรมการและสถาบันอุดมศึกษา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ็ดชั้น)

รักษาการแทนอธิการบดี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรถพร ทัศนอุดม

คณะที่ คณะกรรมการและสถาบันอุดมศึกษา

อาจารย์ที่ ส่งไปคณะ

ผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน

อาจารย์ บวร ชูสวัสดิ์

อาจารย์ วันชัยบุตร วงศ์เทพ

อาจารย์ กิรปภรณ์ โตศิริวัฒน์

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ ภาณุภักดิ์ วัฒนศิริชัย

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์ มนต์ งามเดช

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แบบขยาย ประตู
ห้อง Smart Lecture

ตรวจ

แบบเสร็จ:

กลุ่มงาน สถาบันอุดมศึกษาใน

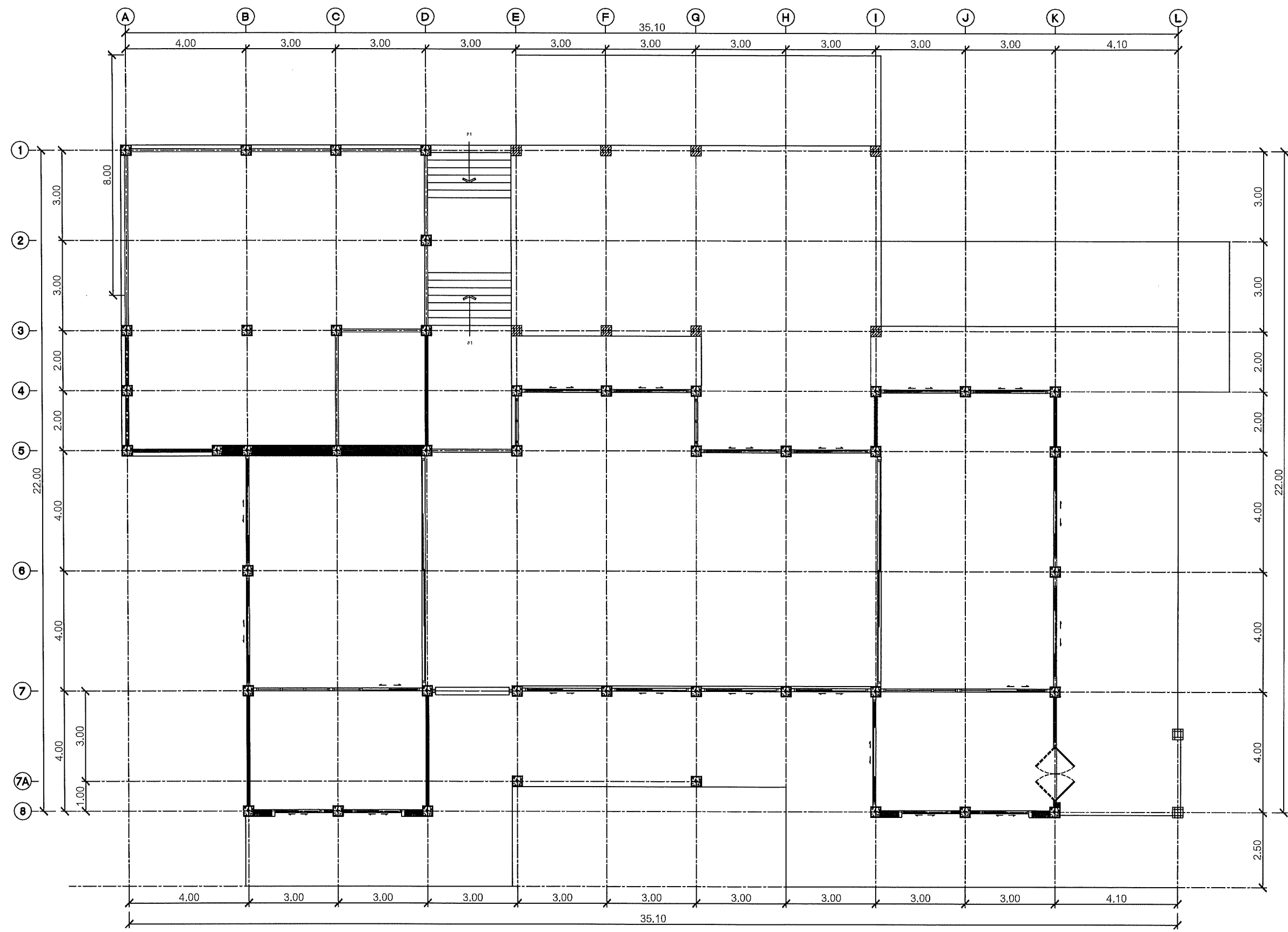
มาตราส่วน	แบบ	แผ่นที่
1 : 25	IA-92	97

คัดลอก ปรับปรุงแบบ	รวมแผ่น
	156

รายการแก้ไขแบบ

NOTE :

REMARK.
Do not measure distance on the drawing.
Actual length must be read from dimensions.



6 แปลนโครงสร้างสถาปัตยกรรม (เดิม)
Co - Working Space 1:125



คณะกรรมการและสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ
ปรับปรุงอาคารสถาปัตยกรรม ส่วนสร้างเปิด
จำนวนเนื้อที่ 10 ไร่ 1 งาน 10 ตารางวา

สถานที่
คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ็ดลิน)

วิชาการการแทนอาคาร
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรถพร ทัศนอุดม

คณบดี คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์
อาจารย์ที่ สัมภาษณ์ พิชิต

ผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน
อาจารย์บรร พุฒิสวัสดิ์
อาจารย์วันชัยยุทธ วงศ์แทน
อาจารย์กิจปกรณ โสติดิวนันท์

วิศวกรโครงสร้าง
อาจารย์ภาณุศักดิ์ วัฒนศิริ

วิศวกรไฟฟ้า
อาจารย์ณรงค์ งามเดช

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง
แปลนโครงสร้างสถาปัตยกรรม (เดิม)
ห้อง Co - Working Space

ตรวจ
แบบเลขที่ :

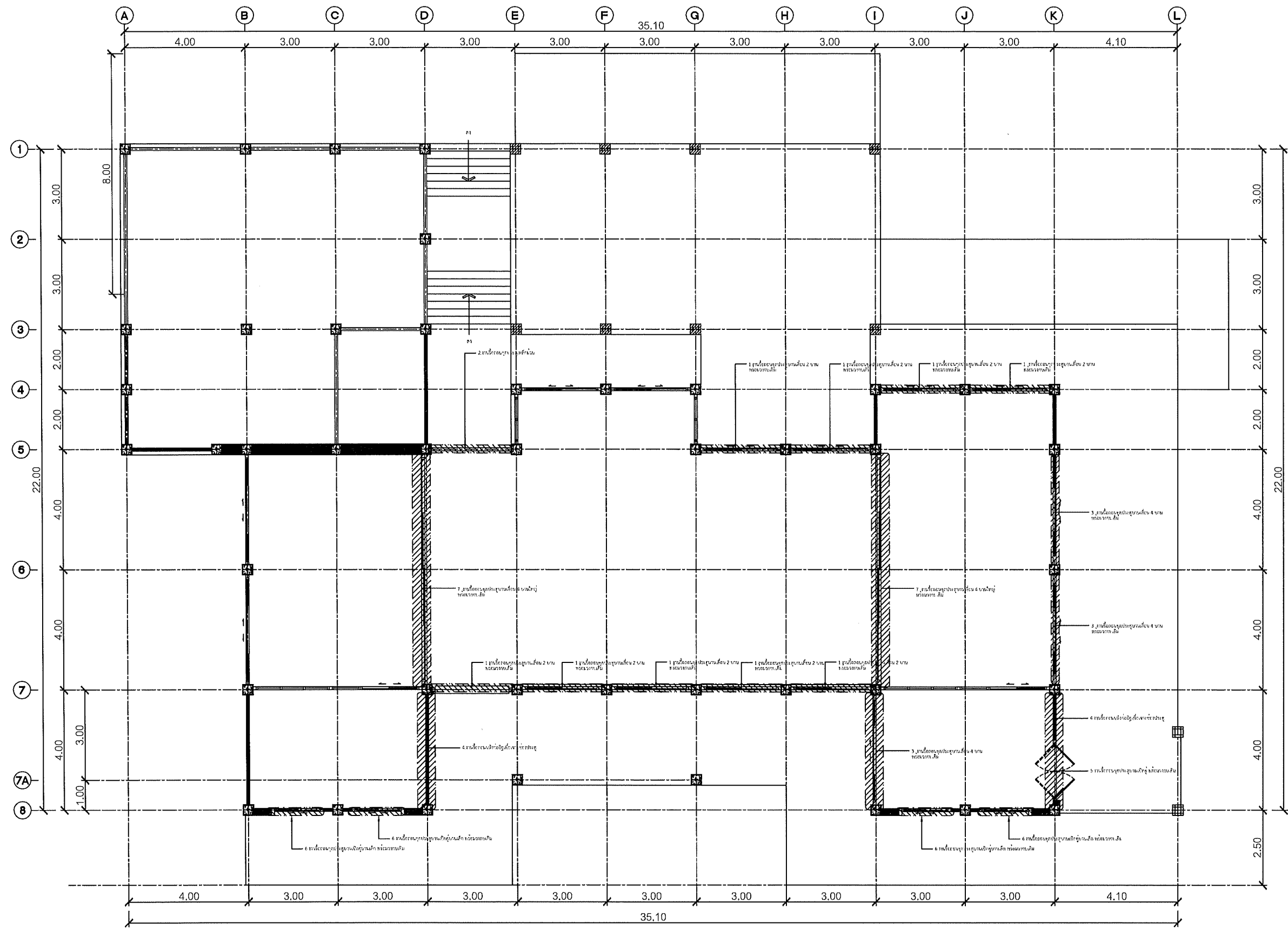
กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน

มาตราส่วน	แบบ	แผ่นที่
1 : 125	IA-93	98
คัดลอก, ปรับปรุงแบบ	รวมแผ่น	
	156	

รายการแก้ไขแบบ

NOTE :

REMARK.
Do not measure distance on the drawing.
Actual length must be read from dimensions.



6 แปลนรื้อถอนโครงสร้างสถาปัตยกรรม
Co - Working Space 1:125



คณะกรรมการและสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ
ปรับปรุงอาคารอเนกประสงค์ ชั้นล่าง
จำนวนเงินงบประมาณ 1 ล้านบาท

สถานที่
คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ็ดสิบ)

รักษาราชการแทนอธิการบดี
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรถพร ทัศนอุดม

คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์
อาจารย์ที่ปรึกษา
ผู้อำนวยการกองพัฒนาระบบราชการ

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน
อาจารย์ บรรพ ชุตินันท์
อาจารย์ วิชัยยุทธ วงศ์เทพ
อาจารย์ ศิริลักษณ์ โตศิริวัฒน์

วิศวกรโครงสร้าง
อาจารย์ ภาณุศักดิ์ วิเศษศิริรังษี

วิศวกรไฟฟ้า
อาจารย์ มนัส งามเดช

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง
แปลนรื้อถอนโครงสร้างสถาปัตยกรรม
ห้อง Co - Working Space

ตรวจ
แบบเสร็จ

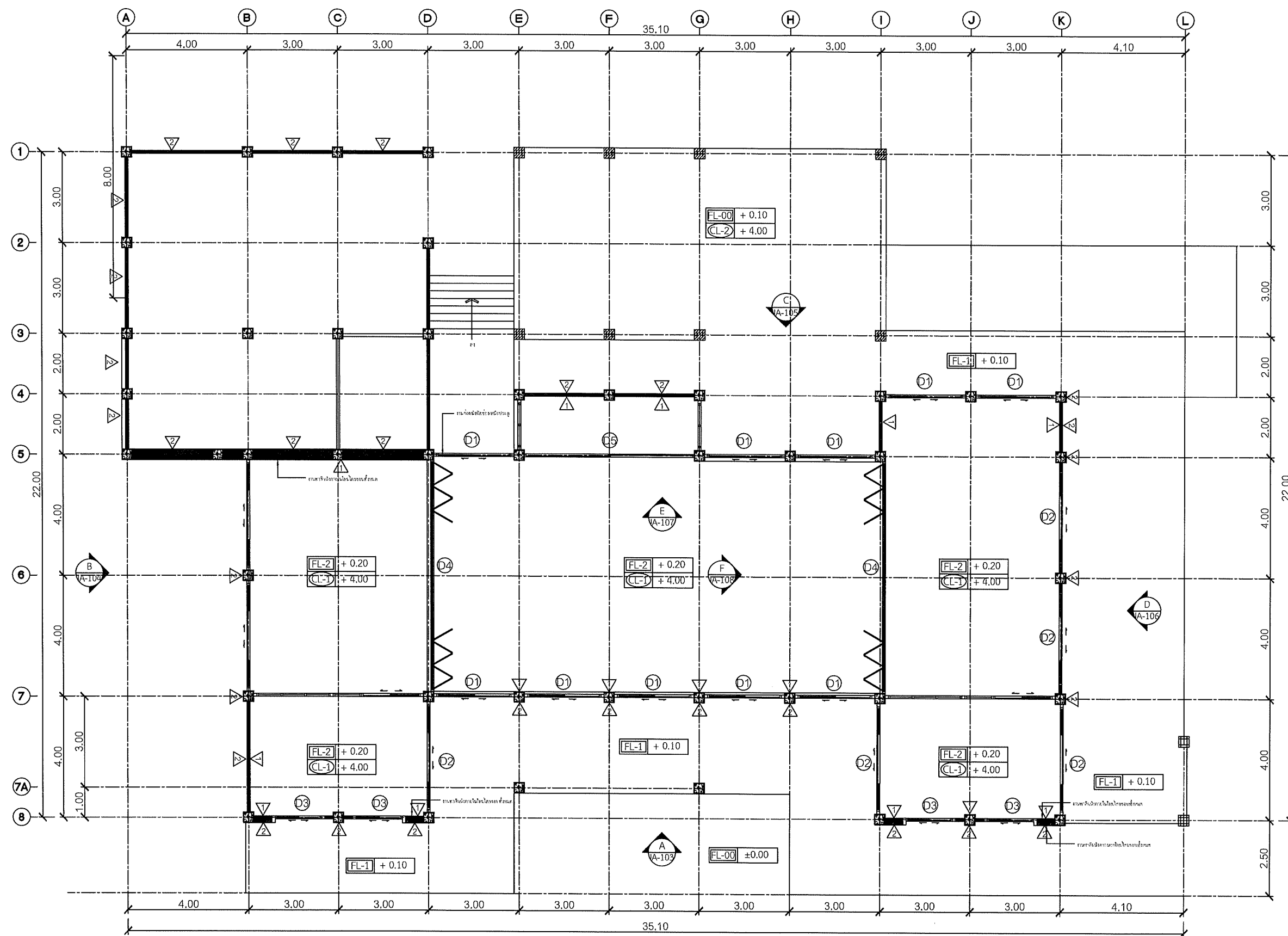
กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน

มาตราส่วน	แบบ	แผ่นที่
1 : 125	IA-94	99
คัดลอก, ปรับปรุงแบบ	รวมแผ่น	
	156	

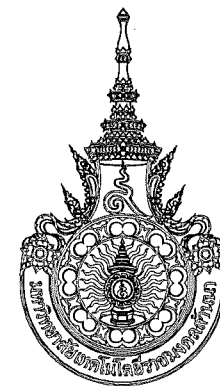
รายการแก้ไขแบบ	

NOTE :

REMARK.
Do not measure distance on the drawing.
Actual length must be read from dimensions.



6 **แปลนโครงสร้างสถาปัตยกรรม (ใหม่)**
Co - Working Space 1:125



คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

โครงการ

ปรับปรุงอาคารสถาปัตยกรรม บ้านเช่ามีเดีย
จำนวนเรื่องเขียนใหม่ 1 เรื่องเขียนใหม่ 1 เรื่อง

สถานที่

คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (เจ็ดลิน)

รักษาราชการแทนอธิการบดี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรถพร ทศนอุดม

คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์ที่ สัมภาษณ์ ผอ.มว

ผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน

อาจารย์ บวร พุฒสวัสดิ์

อาจารย์ วันชัยบุญคง วงศ์เกษม

อาจารย์ ศิรภรณ์ โตตติยวัฒน์

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ ภาณุศักดิ์ วัฒนศิริธรรม

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์ มนต์ เจนเดช

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แปลนโครงสร้างสถาปัตยกรรม (ใหม่)
ห้อง Co - Working Space

ตรวจ

แบบแสดงที่:

กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน

มาตราส่วน

1 : 125

แบบ

IA-95

แผ่นที่

100

คัดลอก ปรับปรุงแบบ

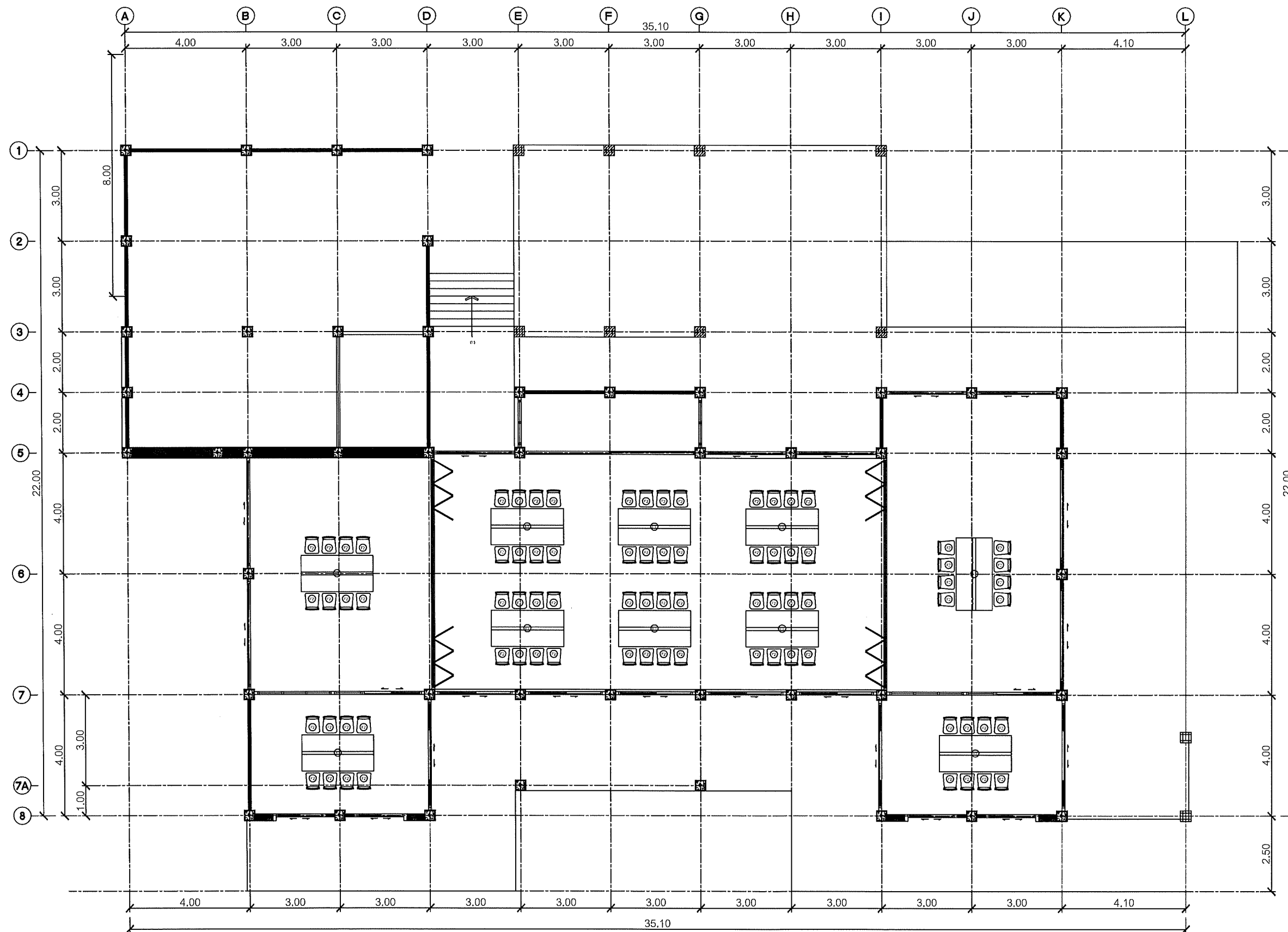
รวมแผ่น

156

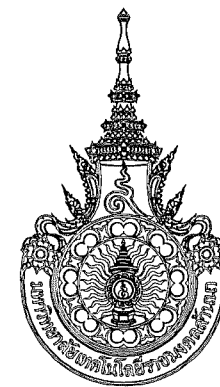
รายการแก้ไขแบบ

NOTE :

REMARK.
Do not measure distance on the drawing.
Actual length must be read from dimensions.



6 แพลนเฟอร์นิเจอร์
Co - Working Space 1:125



คณะกรรมการและสถาปนิกรรณศาสตร
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ

เป็นไปเพื่อการศึกษาค้นคว้า ส่วนราชการ
งานก่อสร้างอาคารเรียน 1 ไร่ 1 งาน

สถานที่

คณะกรรมการและสถาปนิกรรณศาสตร
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ็ดสิบ)

รักษาการแทนอธิการบดี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรถพร ทัศนอุดม

คณะที่ คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์ที่ สัมภาษณ์

ผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน

อาจารย์ บวร พูลสวัสดิ์

อาจารย์ วันชัยบุตร วงศ์ทอง

อาจารย์ กิจประณี โสดีธรรม

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ ชวรงค์ วัฒนศิริ

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์ มนต์ งามเดช

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แปลนเฟอร์นิเจอร์

ห้อง Co - Working Space

ตรวจ

แบบร่างที่ :

กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน

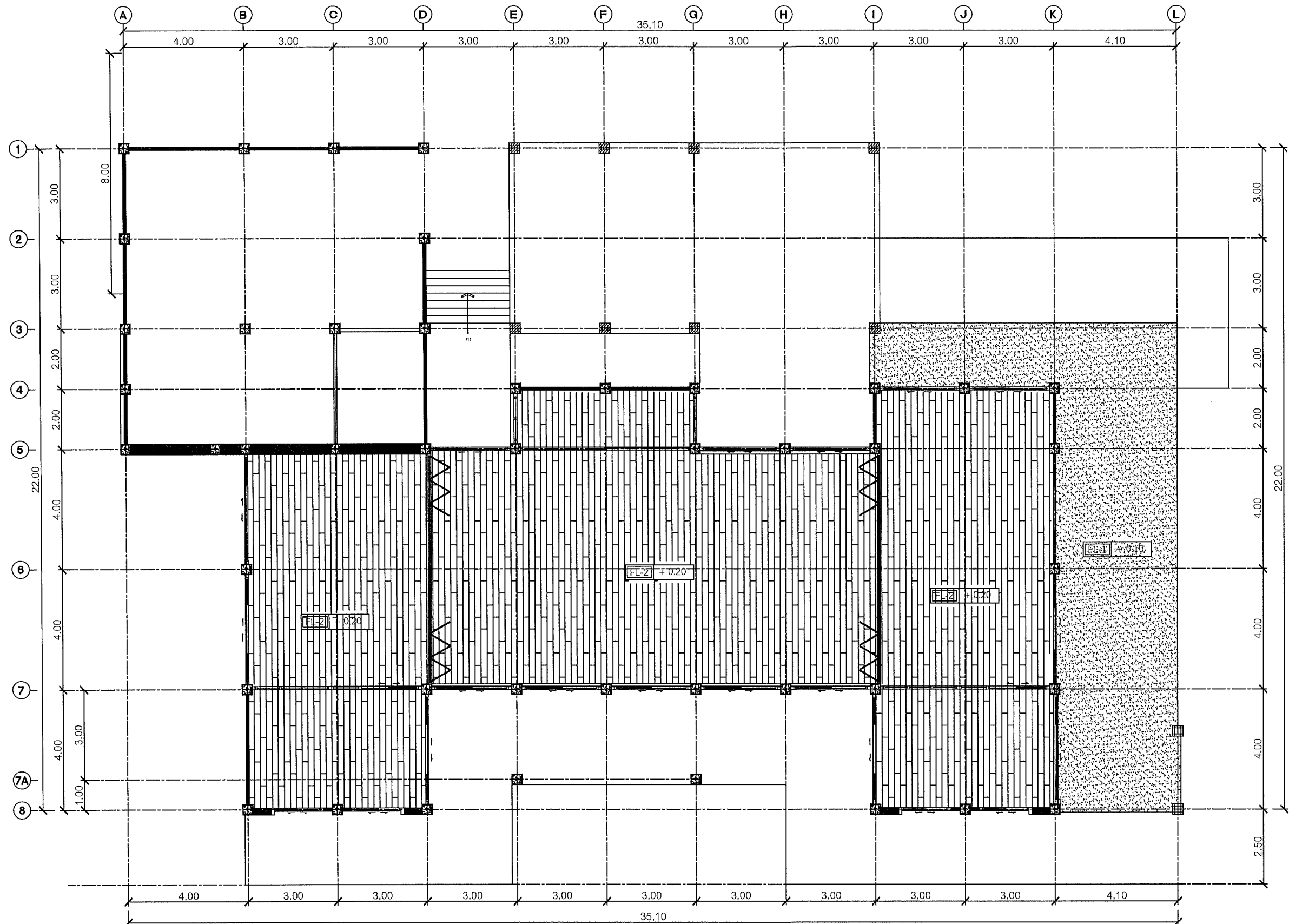
มาตราส่วน	แบบ	แผ่นที่
1 : 125	IA-96	101

คัดลอก ปรับปรุงแบบ	รวมแผ่น
	156

รายการแก้ไขแบบ

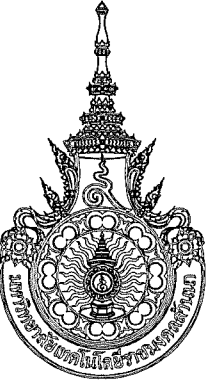
NOTE :

REMARK.
Do not measure distance on the drawing.
Actual length must be read from dimensions.



6 แปลนพื้นที่ Co - Working Space 1:125

รายการประกอบแบบพื้นที่	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
FL-1	ปรับระดับพื้นเดิมและทำพื้น FLOOR HARDENER โรยผง 5 กก./ ตร.ม.
FL-2	ปรับระดับพื้นเดิมโดยปูน Self Leveling และ ปูพื้น SPC (Stone Plastic Composite) ลายไม้ ขนาด 23x152 ซม. ทหนา 6 มม. (Wear Layer 0.5 มม.) ยี่ห้อ COTTO หรือ SHERA หรือ WOODEVER



คณะกรรมการและสถาบันอุดมศึกษา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ

ปรับปรุงอาคารสถาบันอุดมศึกษา ส่วนห้องเรียน
ด้านคอมพิวเตอร์เทคโนโลยีสารสนเทศ (เจ็ดสิบ)

สถานที่

คณะกรรมการและสถาบันอุดมศึกษา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ็ดสิบ)

วิชาการการแทนอธิการบดี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรอนพ ทศนอุดม

คณะที่ คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์ที่ สัมภาษณ์ *ทศนอุดม*

ผู้อำนวยการกองพัฒนาศาสนสถาน

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน

อาจารย์ บวร พูลสวัสดิ์

อาจารย์ วิเชียร พงษ์วงษ์

อาจารย์ ธิปไตย ใต้ธรรม

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ ภาณุศักดิ์ วิเศษศิริ

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์ นนดี เกษตร

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แปลนพื้นที่

ห้อง Co - Working Space

ตรวจ

แบบแสดงที่ :

กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน

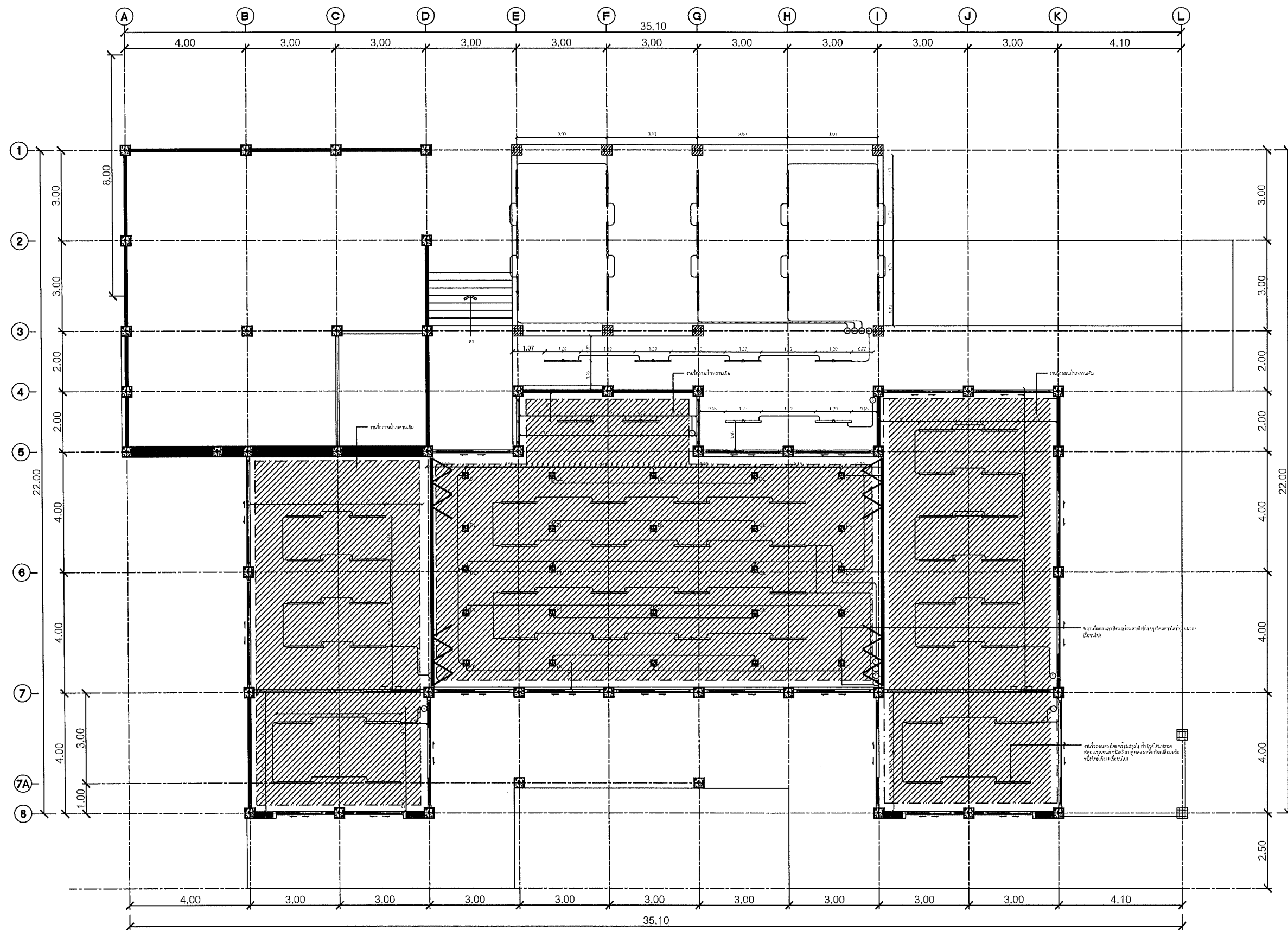
มาตราส่วน	แบบ	แผ่นที่
1 : 125	IA-97	102
คัดลอก ปรับปรุงแบบ		รวมแผ่น
		156

รายการแก้ไขแบบ

NOTE :

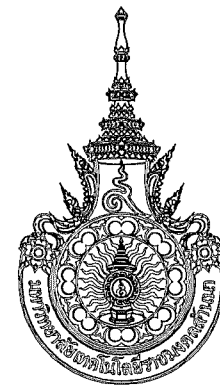
REMARK.

Do not measure distance on the drawing.
Actual length must be read from dimensions.



6 แปลนรื้อถอนฝ้าเพดาน
Co - Working Space

1:125



คณะกรรมการและสถาบันอุดมศึกษา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ

ปรับปรุงอาคารเรียนเก่า สังกัดสำนัก
ด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ 1 อาคาร

สถานที่

คณะกรรมการและสถาบันอุดมศึกษา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ็ดลิน)

รักษาการแทนอธิการบดี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรถพร ทัศนอุดม

คณะบดี คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์ ดร. สันติพร วัฒน

ผู้อำนวยการกองพัฒนาระบบงาน

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน

อาจารย์ นรุต วัฒน

อาจารย์ วรชัย วัฒน

อาจารย์ ศิโรจน์ วัฒน

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ ภาณุวัฒน์ วัฒน

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์ มงคล วัฒน

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แปลนรื้อถอนฝ้าเพดาน

ห้อง Co - Working Space

ตรวจ

แบบร่าง

กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน

มาตราส่วน

1 : 125

แบบ

IA-98

แผ่นที่

103

คัดลอก, ปรับปรุงแบบ

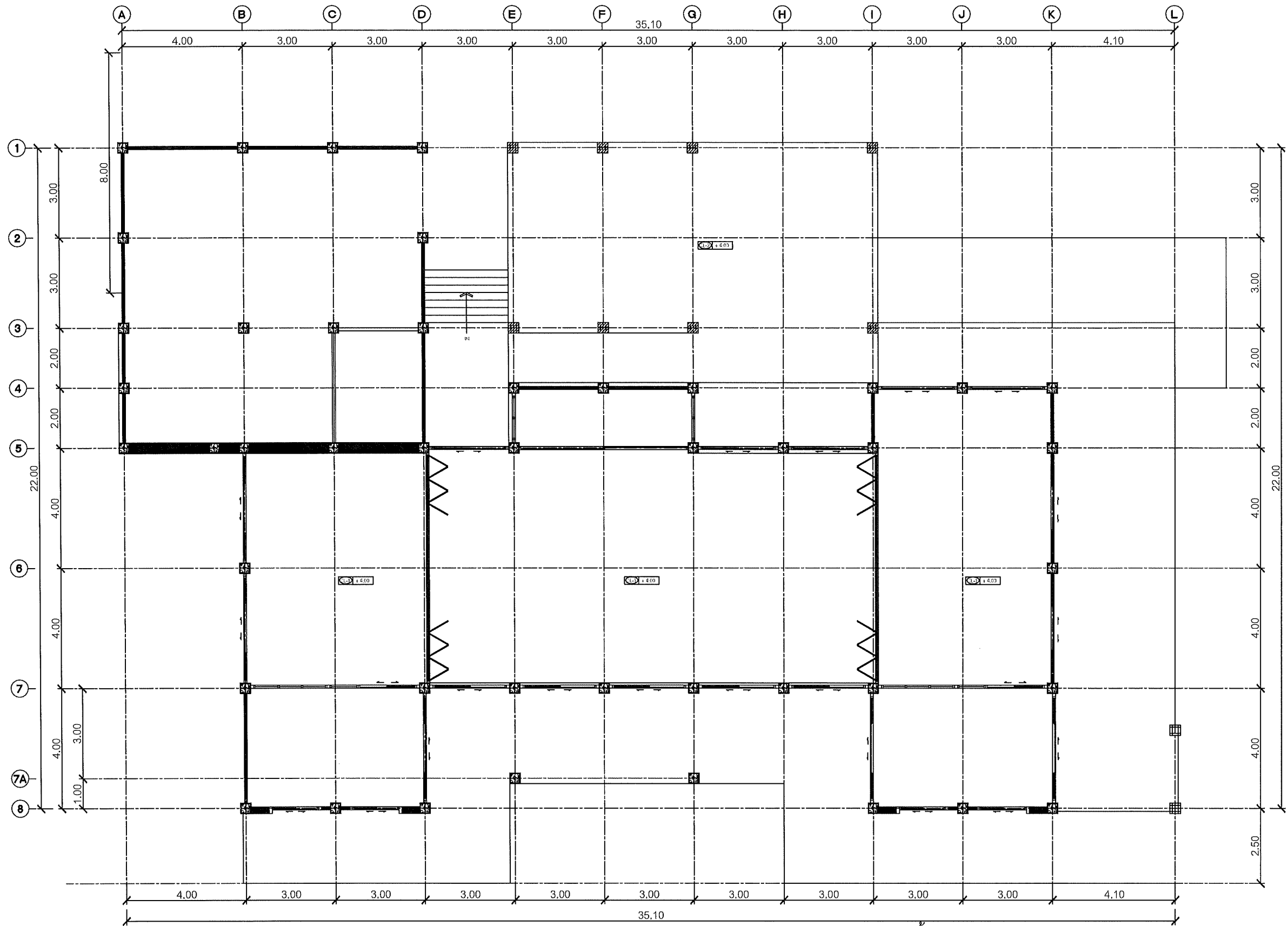
รวมแผ่น

156

รายการแก้ไขแบบ

NOTE :

REMARK.
Do not measure distance on the drawing.
Actual length must be read from dimensions.



6 แปลนฝ้าเพดาน
Co - Working Space 1:125

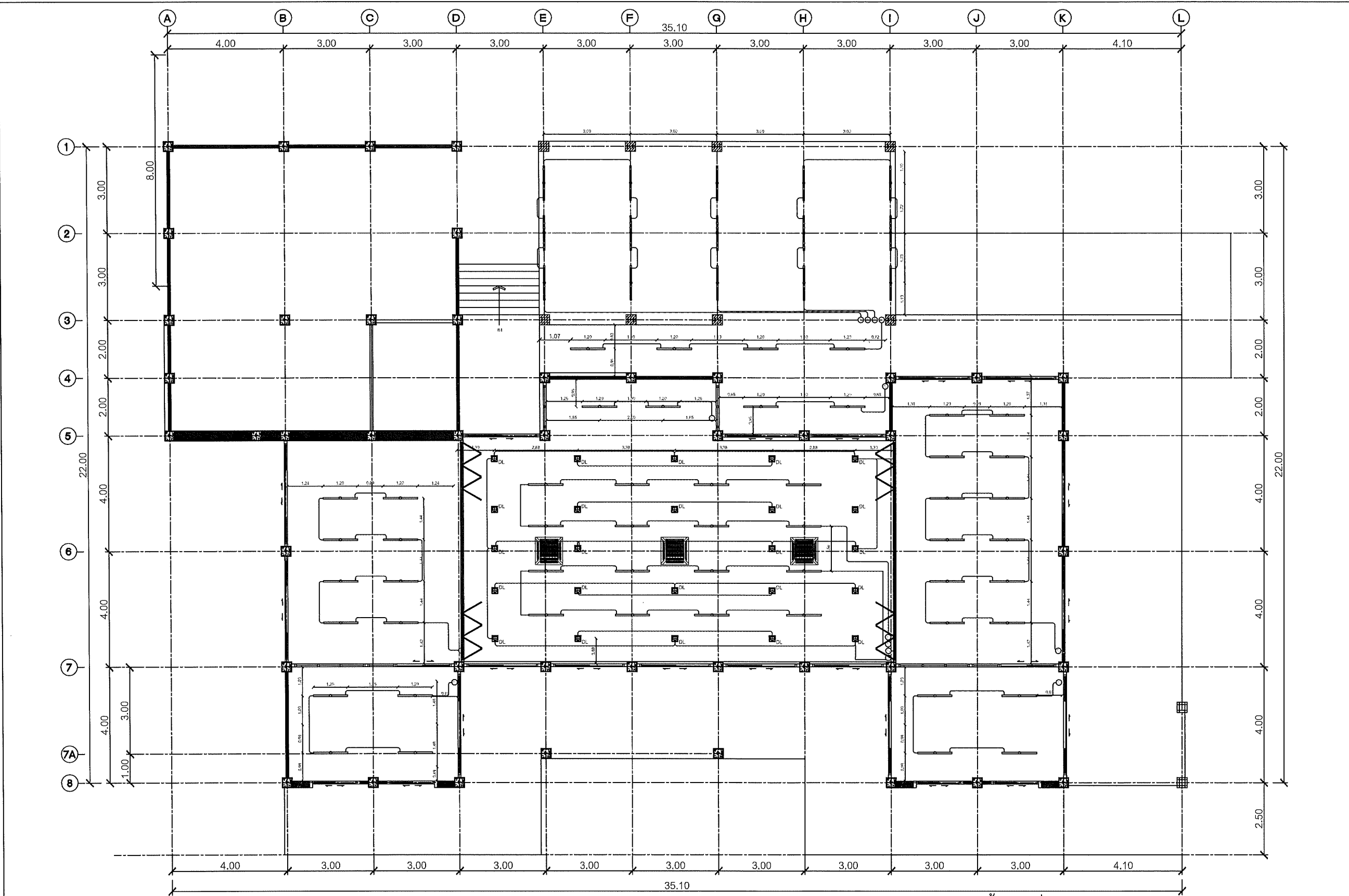
รายการประกอบแบบ

รายการประกอบแบบฝ้าเพดาน

สัญลักษณ์	รายละเอียด
CL-1	ฝ้าเพดานโครงเคร่าโลหะชุบสังกะสี (ติดตั้งกันความร้อน) กรุด้วยยิปซัมบอร์ดหนา 12 มม. ทาสีขาว
CL-2	ฝ้าเพดานโครงเคร่าโครงกัลวาไนซ์ (ติดตั้งกันความร้อน) กรุแผ่นเซลโลกริต ชนิดผิวหน้าแต่งสีสำเร็จ ผิวได้เคลือบเรียบ หนา 12 มม.



คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี		
โครงการ ปรับปรุงอาคารสถาปัตยกรรม ส่วนห้องสมุด ชั้นก่อนเชื่อมต่อไปยังห้องเรียนต่อไป 1 รายการ		
สถานที่ คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ็ดลิน)		
วิชาการราชการแทนอธิการบดี นก		
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรถพร เทศอุดม		
คณบดี คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์		
อาจารย์ที่ สัมภาษณ์ ทพ		
ผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่		
คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน		
อาจารย์ บวร พุฒศรีดี		
อาจารย์ วันชัย เกษม วงศ์เทพ		
อาจารย์ ธิปไตย โตศิริวัฒน์		
วิศวกรโครงสร้าง		
อาจารย์ ภาณุศักดิ์ วิมลรัตน์		
วิศวกรไฟฟ้า		
อาจารย์ นนตรี เกาตร		
วิศวกรสุขาภิบาล		
ช่างเขียนแบบ		
แบบแสดง แปลนฝ้าเพดาน ห้อง Co - Working Space		
ตรวจ แบบเสร็จที่ :		
กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน		
มาตราส่วน	แบบ	แผ่นที่
1 : 125	IA-99	104
คัดลอก ปรับปรุงแบบ		รวมแผ่น
		156
รายการแก้ไขแบบ		
NOTE :		
REMARK. Do not measure distance on the drawing. Actual length must be read from dimensions.		




6 แพลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง
Co - Working Space 1:125

รายการประกอบแบบ

รายการประกอบแบบไฟฟ้า

สัญลักษณ์	รายละเอียด	จำนวน	สัญลักษณ์	รายละเอียด	จำนวน
	โคมตะแกรงฝังฝ้า พร้อมหลอด LED-T8 x 2 ชนิด 36 วัตต์ เต็มโถง	67	(S)	SWITCH BOARD BL ชุดสวิตซ์ทางเดียว	14
	โคมดาวนไลท์ชนิดฝังฝ้าเพดาน หน้าเหลี่ยม 6 นิ้ว E27x1 พร้อมดวงไฟดาวนไลท์ LED 14W แสงวอร์มไวท์	25			



คณะกรรมการและสถาบันอุดมศึกษา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ

บริษัท วิศวกรรมและสถาปัตย์กรรม จำกัด
ชำนาญการพิเศษ วิศวกรรม 1 รายการ

สถานที่

คณะกรรมการและสถาบันอุดมศึกษา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ็ดสิบ)

วิชาการการแทนอธิการบดี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรถพร ทัศนอุดม

คณะ

คณะกรรมการและสถาบันอุดมศึกษา

อาจารย์ ธีรพร ธีรพร

ผู้อำนวยการกองพัฒนาระบบงาน

คณะกรรมการจัดทำแบบรายงาน

อาจารย์ นวพร พูลสวัสดิ์

อาจารย์ ธีรพร ธีรพร

อาจารย์ ธีรพร ธีรพร

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ ธีรพร ธีรพร

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์ นวพร พูลสวัสดิ์

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง

ห้อง Co - Working Space

ตรวจ

แบบเลขที่ :

กลุ่มงาน สถาบันอุดมศึกษา

มาตราส่วน	แบบ	แผ่นที่
1 : 125	A-100	105
คัดลอก, ปรับปรุงแบบ		รวมแผ่น
		156

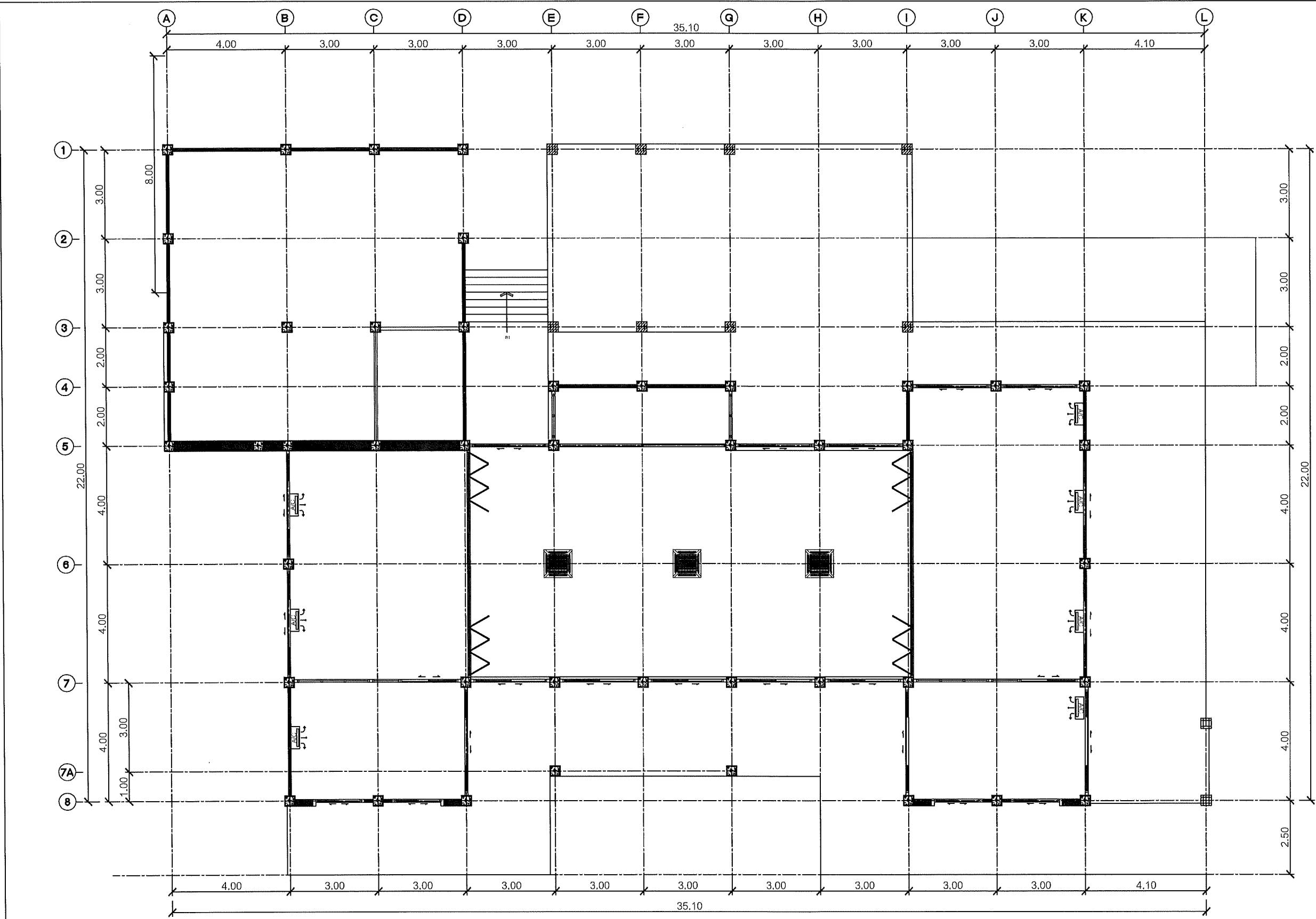
รายการแก้ไขแบบ

NOTE :

REMARK.

Do not measure distance on the drawing.


Actual length must be read from dimensions.





6 แพลนแอร์
Co - Working Space 1:125

รายการประกอบแบบ

รายการประกอบแบบแอร์

สัญลักษณ์	รายละเอียด	จำนวน
	เครื่องปรับอากาศแบบ 4 ทิศทาง ใต้ฝ้าเพดาน ระบบ Inverter ขนาด 48,000 บีทียู	3

สัญลักษณ์	รายละเอียด	จำนวน
	เครื่องปรับอากาศติดเพดานแบบทางเดียว (ของเดิม) ซ่อมบำรุงใหม่	7



คณะกรรมการและสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ

ปรับปรุงอาคารอเนกประสงค์ ชั้นล่างสุด
จำนวนเนื้อที่ 1,000 ตารางเมตร

สถานที่

คณะกรรมการและสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ้าที่ดิน)

วิชาการบริหารแผนอาคาร

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรุณพร ทัศนอุดม

คณะบดี คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์ที่ปรึกษา *อรุณพร*

ผู้อำนวยการกองพัฒนาศูนย์สถานที่

คณะกรรมการจัดทำแบบรายงาน

อาจารย์ บวร ชุตติวงศ์

อาจารย์ วรเชษฐ์ วงศ์เทพ

อาจารย์ ภิรมย์ อดิเรกธรรม

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ ภาณุศักดิ์ วัฒนศิริ

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์ มนัส เจาศรี

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แปลนแอร์

ห้อง Co - Working Space

ตรวจ

แบบเลขที่ :

กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน

มาตราส่วน	แบบ	แผ่นที่
1 : 125	A-101	106
คัดลอก, ปรับปรุงแบบ		รวมแผ่น
		156

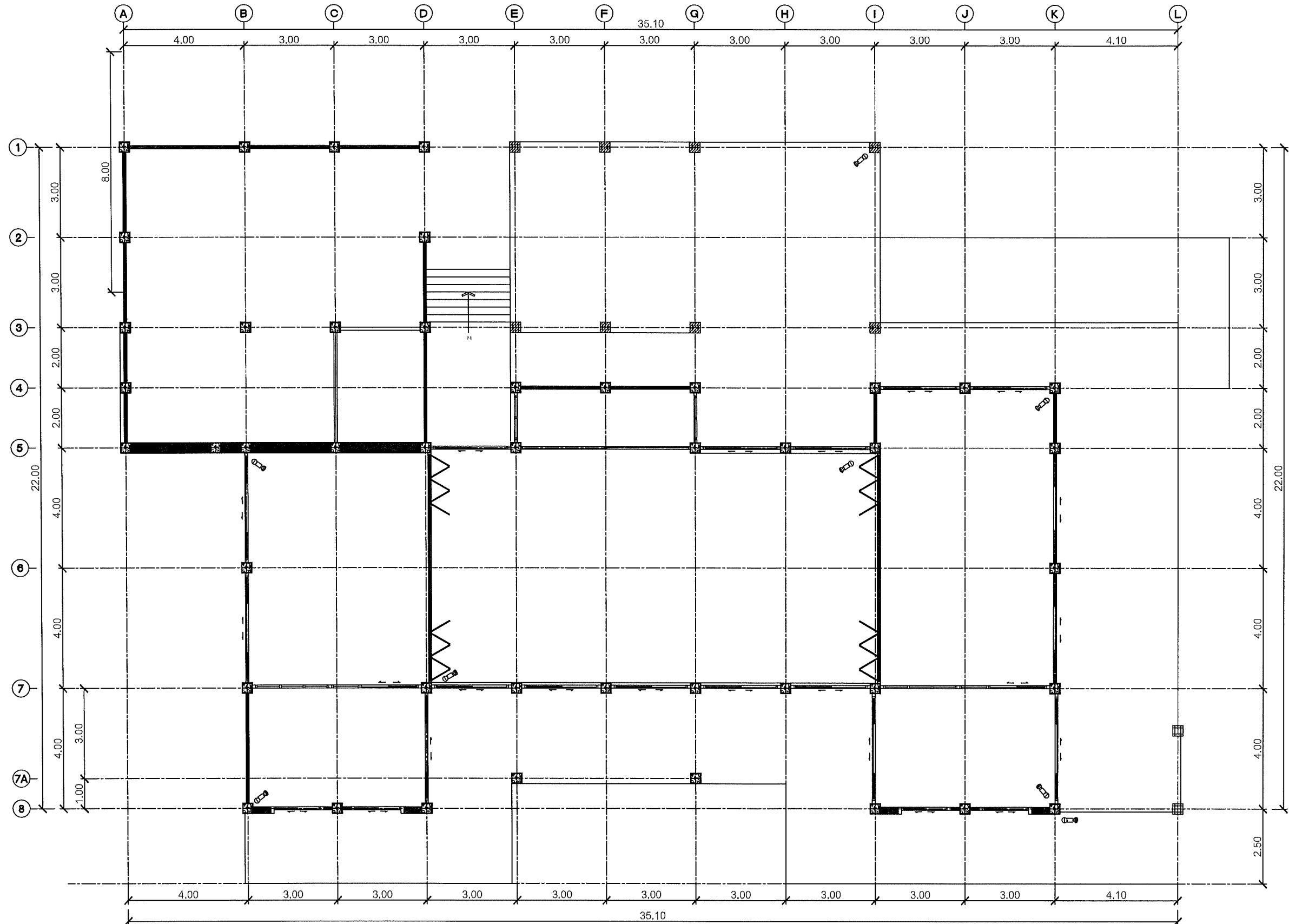
รายการแก้ไขแบบ

NOTE :

REMARK.

Do not measure distance on the drawing.

Actual length must be read from dimensions.



6 แปลนไฟฟ้า
Co - Working Space 1:125

รายการประกอบแบบ

รายการประกอบแบบระบบปลั๊ก

สัญลักษณ์	รายละเอียด
๐๘	ชุด 8 กล้อง กล้องวงจรปิด ภาพสีตลอด 24 ชม. บันทึกภาพพร้อมเสียง ความละเอียด 5MP



คณะกรรมการและสถาบันอุดมศึกษา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ
ปรับปรุงอาคารอเนกประสงค์ ส่วนตรงกลาง
ด้านหน้าอาคารเรียน 4 ชั้น (ชั้น 1-4) อาคาร

สถานที่
คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ็ดลิน)

รักษาราชการแทนอธิการบดี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรพ ทิพนอุดม

คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์
อาจารย์ที่ สัมภาษณ์
ผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน
อาจารย์ นว พูลสวัสดิ์
อาจารย์ วิมลทิพย์ วงศ์เทพ
อาจารย์ กิจปกรณ์ โสณวิทย์

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ ภาณุศักดิ์ วิมลศิริรังษี

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์ นนทิ เจาเดช

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง
แปลนปลั๊กไฟฟ้า
ห้อง Co - Working Space

ตรวจ
แบบร่างที่ :

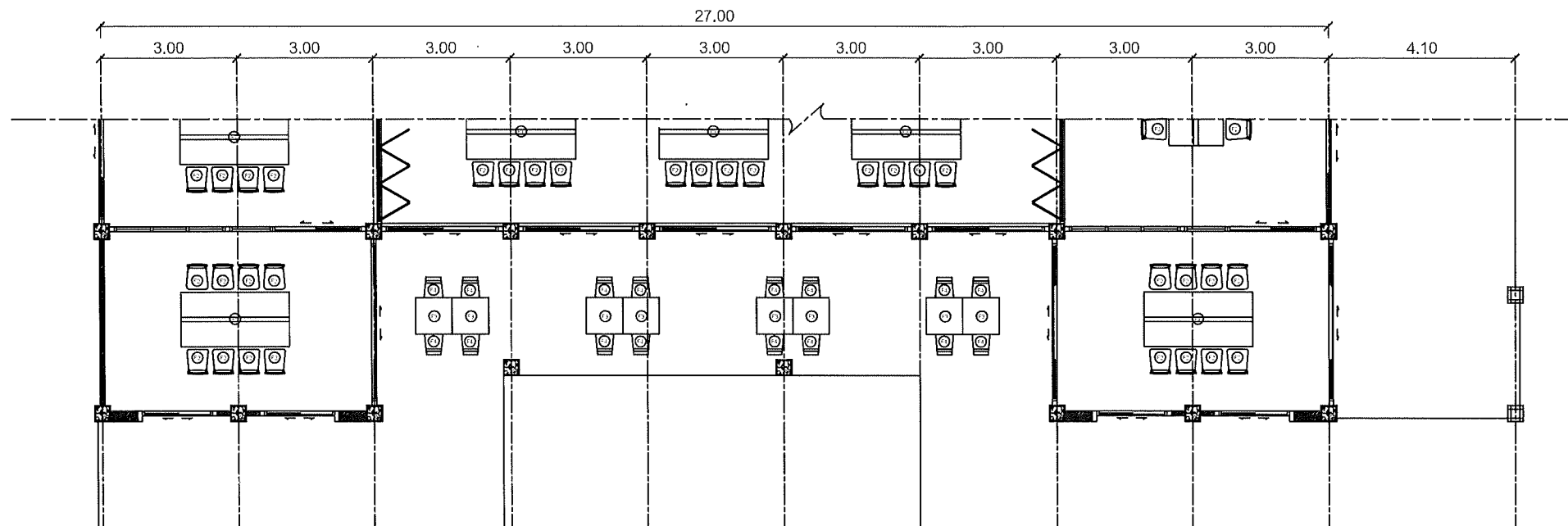
กลุ่มงาน สถาบันคชวิทย

ภาคส่วน	แบบ	แผ่นที่
1 : 125	A-102	107
คัดลอก, ปรับปรุงแบบ	รวมแผ่น	
	156	

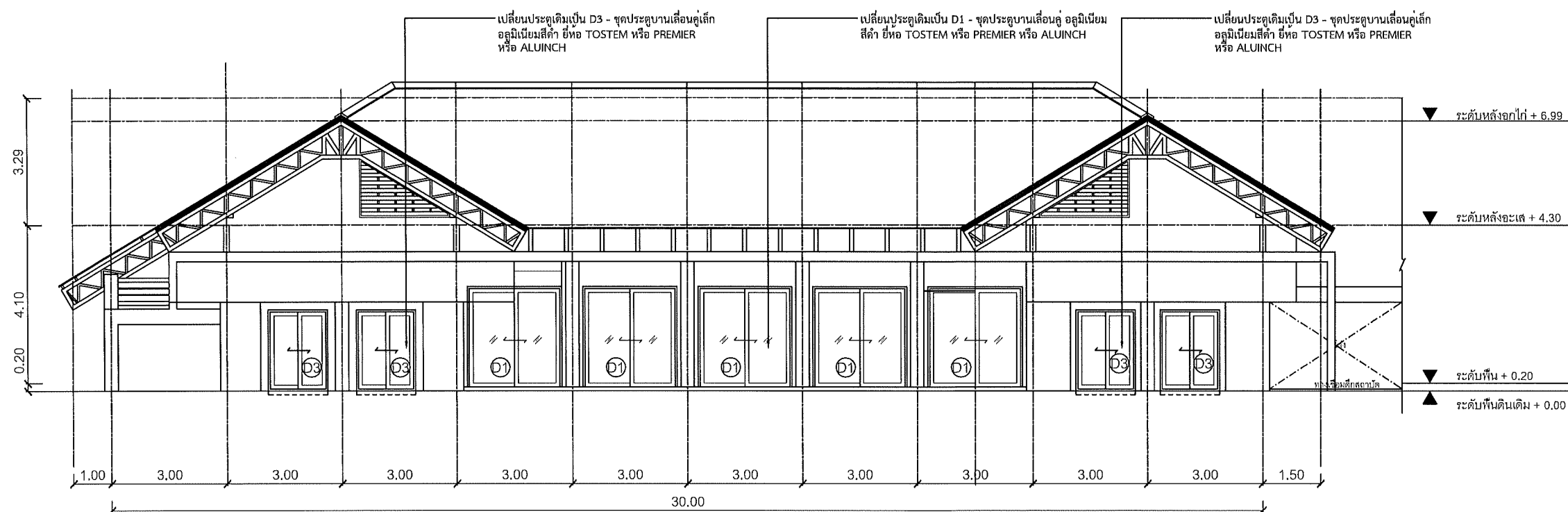
รายการแก้ไขแบบ

NOTE :

REMARK.
Do not measure distance on the drawing.
Actual length must be read from dimensions.



A
 6 Co - Working Space
 1:125



A
 6 Co - Working Space
 1:125



คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ
 ปรับปรุงอาคารสถานที่ภายใน กำนันตำบล
 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์

สถานที่
 คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ็ดลิน)

วิชาการการแทนองค์การ
 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรถพร ทัศนอุดม

คนบตี คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์
 อาจารย์ที่ สัมภาษณ์

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน
 อาจารย์ บวร ชูศรี
 อาจารย์ วันชัย วัฒนศิริ
 อาจารย์ ภิรมย์ โสภณวัฒน์

วิศวกรโครงสร้าง
 อาจารย์ ภาณุศักดิ์ วิเศษสินธุ์
 วิศวกรไฟฟ้า
 อาจารย์ มนตรี เจริญ
 วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง
 แปลนขยายรูปด้าน A, รูปด้าน A
 ห้อง Co - Working Space

ตรวจ
 แบบร่าง:

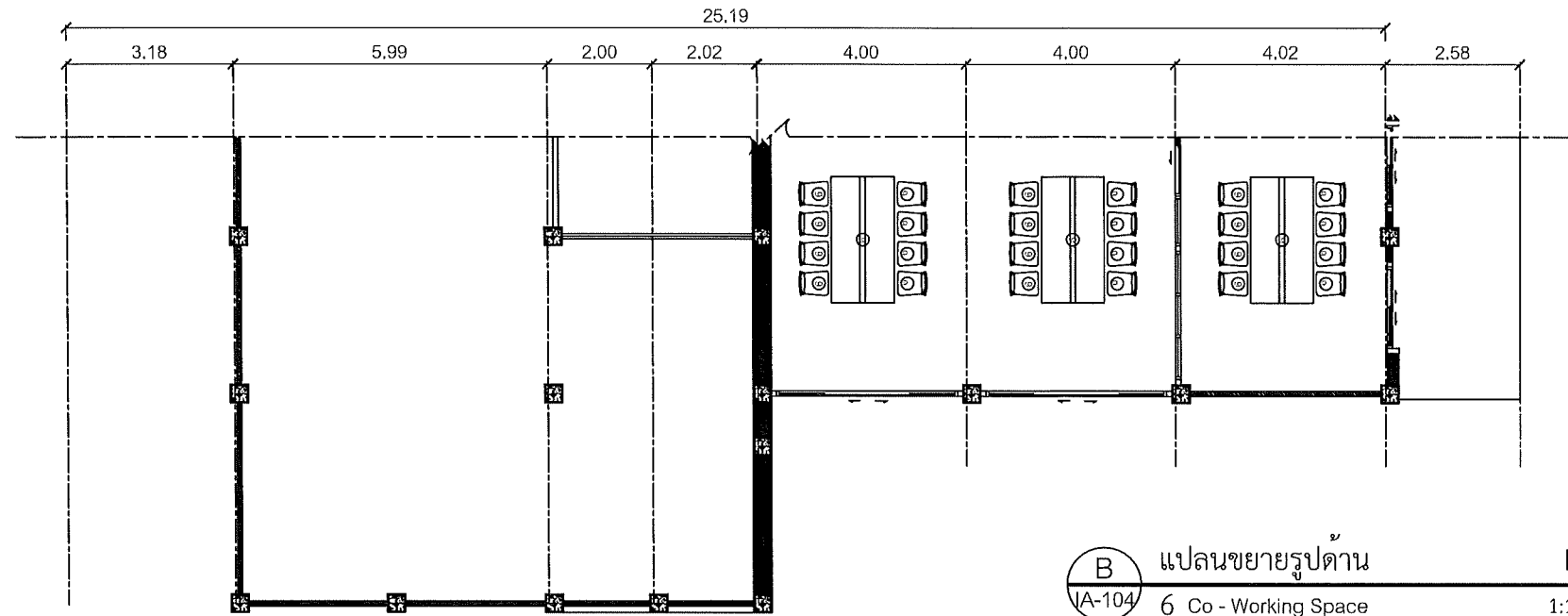
กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน

ขนาดแผ่น	แบบ	แผ่นที่
1 : 125	A-103	108
คัดลอก, ปรับปรุงแบบ	รวมแผ่น	
	156	

รายการแก้ไขแบบ

NOTE :

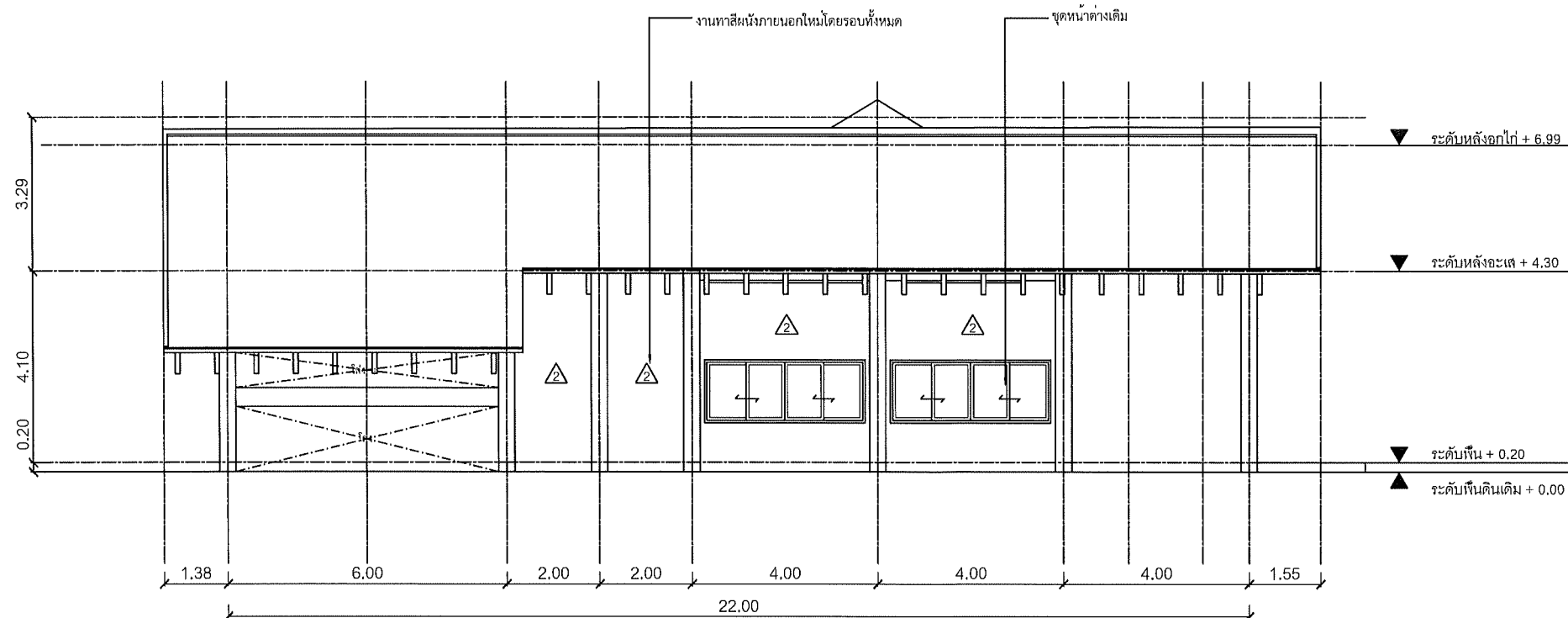
REMARK.
 Do not measure distance on the drawing.
 Actual length must be read from dimensions.



B
IA-104

แปลนขยายรูปด้าน
6 Co - Working Space

B
1:125



B
IA-104

รูปด้าน
6 Co - Working Space

B
1:125



คณะกรรมการและสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ

ปรับปรุงอาคารอเนกประสงค์ อาคารเรียน
ต้นแบบเมืองเขียว 1 อาคาร

สถานที่

คณะกรรมการและสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ็ดลิน)

รักษาการแทนอธิการบดี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรุณ พิศนอุดม

คณบดี คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์พิเศษ สอนพิเศษ

ผู้อำนวยการกองพัฒนาศูนย์สารสนเทศ

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน

อาจารย์บรรจ ขุนสวัสดิ์

อาจารย์วันชัย เกตุวงศา

อาจารย์ปิยนันท์ โดดลิขันธ์

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ภาณุศักดิ์ ชื่นแสงจันทร์

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์มนตรี เสงี่ยม

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แปลนขยายรูปด้าน B, รูปด้าน B

ห้อง Co - Working Space

ตรวจสอบ

แบบเลขที่ :

กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน

มาตราส่วน

1 : 125

แบบ

A-104

แผ่นที่

109

คัดลอก ปรับปรุงแบบ

รวมแผ่น

156

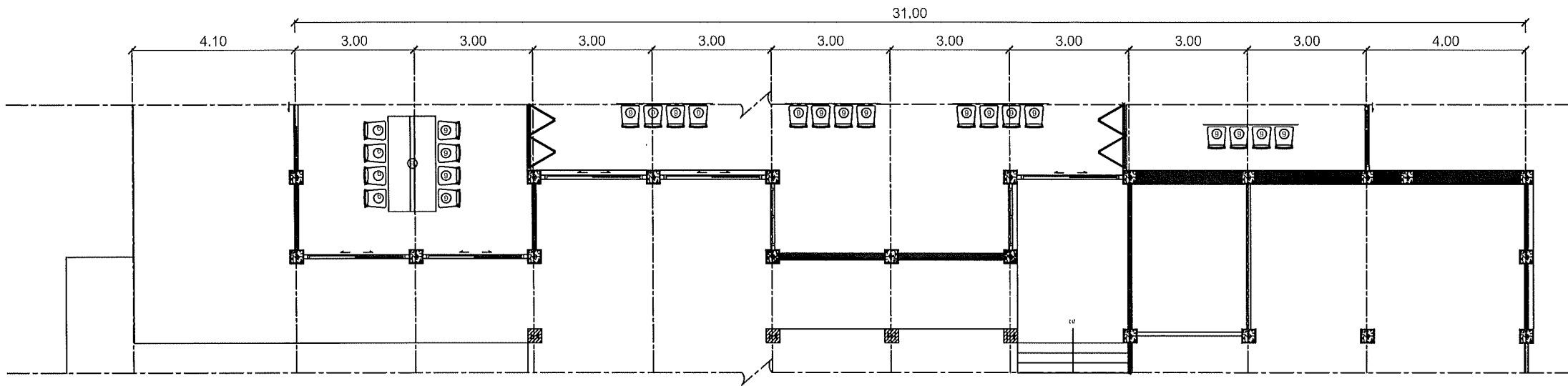
รายการแก้ไขแบบ

NOTE :

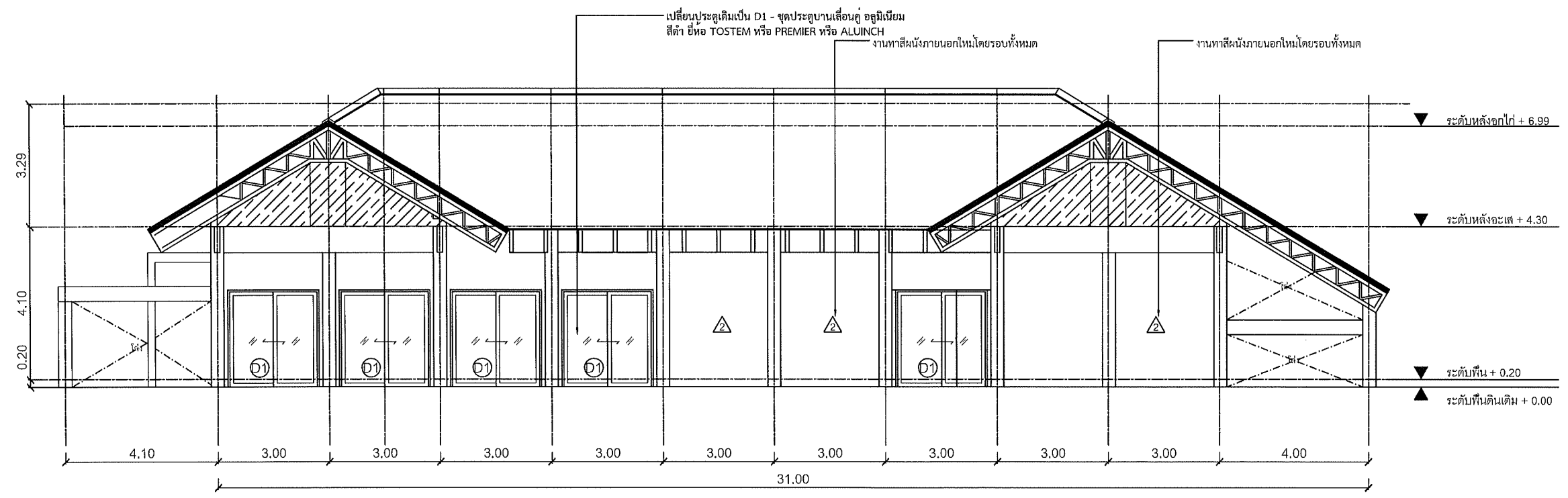
REMARK.

Do not measure distance on the drawing.

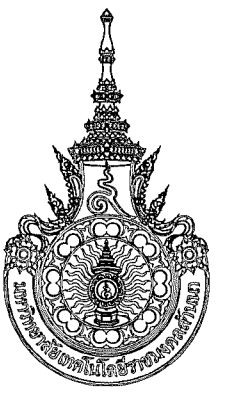
Actual length must be read from dimensions.



C
 IA-105 6 Co - Working Space C
 1:125



C
 IA-105 6 Co - Working Space C
 1:125



คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ
 ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการ ถ้ำพระมิ่ง
 อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 1 ราชภัฏ
 สถานที่
 คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ็ดลิน)

วิชาการการแทนอาคาร
 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรุณพร พิศนาค

คณบดี คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์
 อาจารย์ที่ สัมภาษณ์
 ผู้อำนวยการกองพัฒนามหาวิทยาลัย

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน
 อาจารย์ นร พุฒินันท์
 อาจารย์ วิษณุ พุฒินันท์
 อาจารย์ ปิยะพงศ์ โคตรนิรันดร์

วิศวกรโครงสร้าง
 อาจารย์ ภาณุพงศ์ พิศนาค
 วิศวกรไฟฟ้า
 อาจารย์ มนต์ งามดี

วิศวกรสุขาภิบาล
 ช่างเขียนแบบ

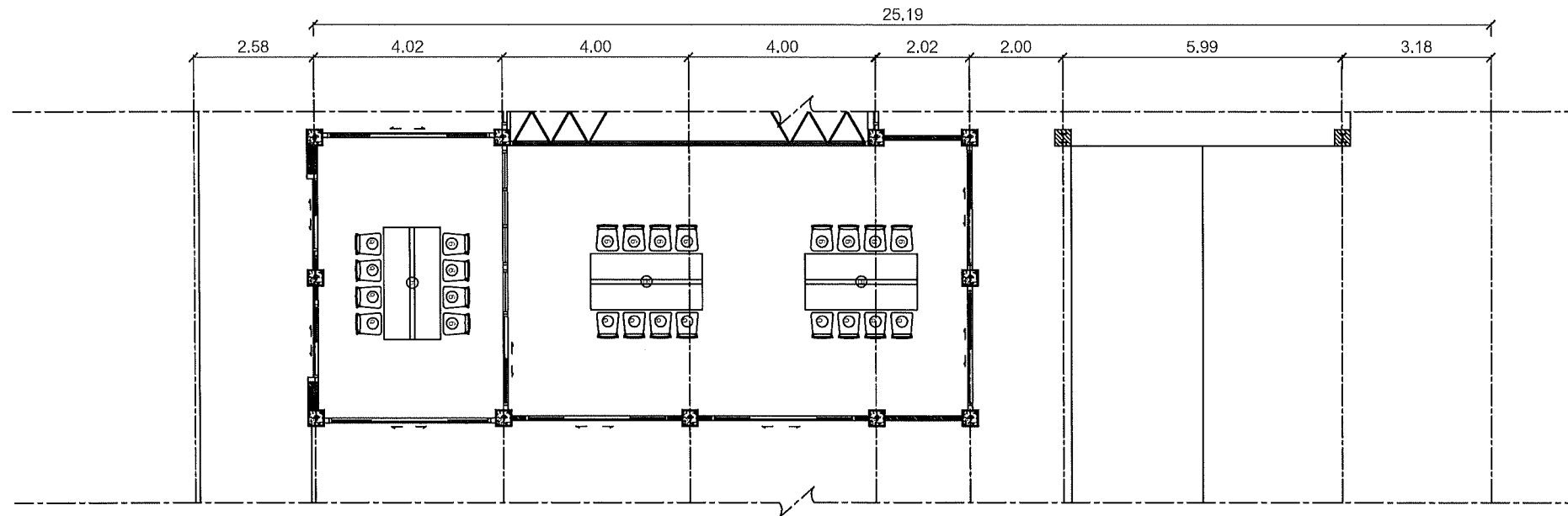
แบบแสดง
 แปลนขยายรูปด้าน C, รูปด้าน C
 ห้อง Co - Working Space

ตรวจ
 แบบเลขที่ :
 กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน

ขนาดส่วน	แบบ	แผ่นที่
1 : 125	IA-105	110
คัดลอก, ปรับปรุงแบบ	รวมแผ่น	
	156	

รายการแก้ไขแบบ	

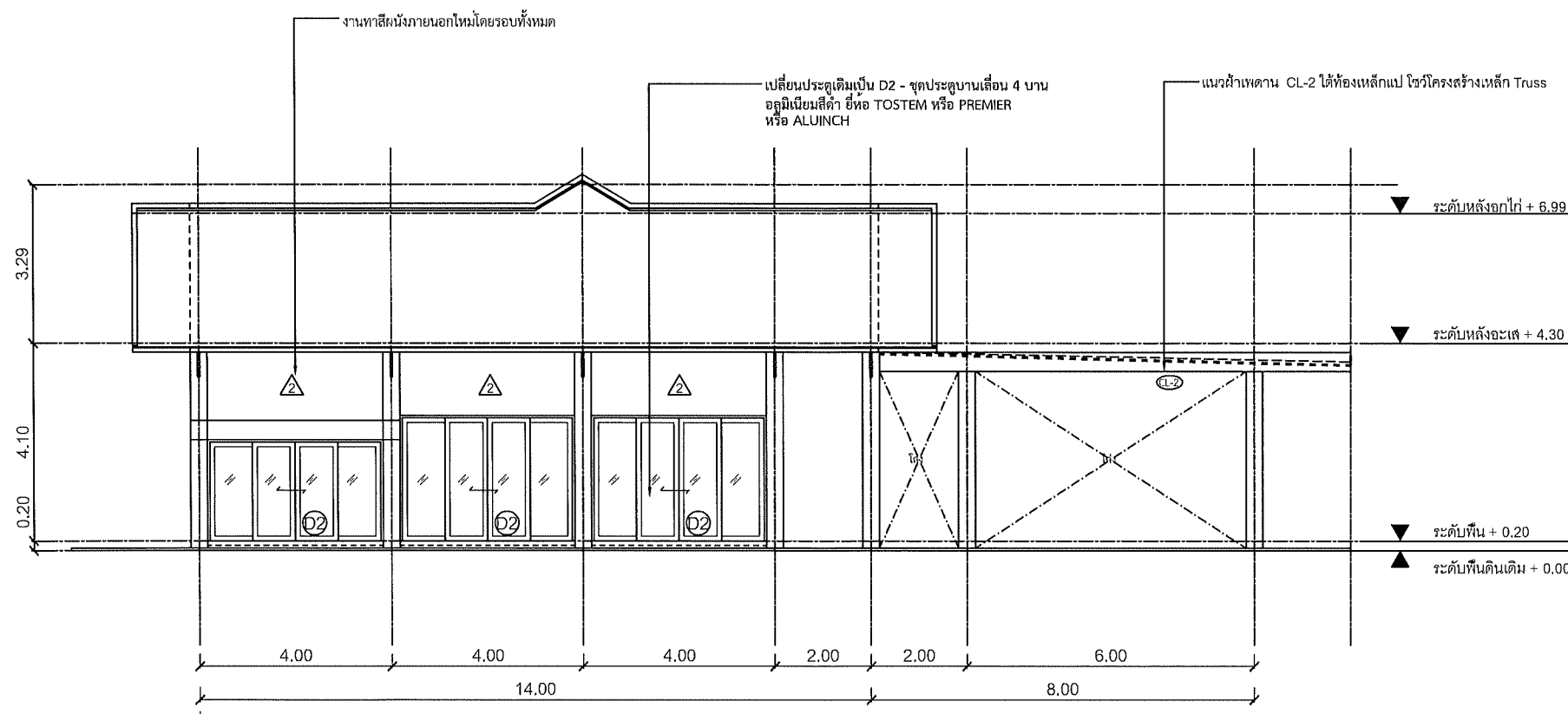
NOTE :
 REMARK.
 Do not measure distance on the drawing.
 Actual length must be read from dimensions.



D
IA-106

แปลนขยายรูปด้าน
6 Co - Working Space

D
1:125



D
IA-106

รูปด้าน
6 Co - Working Space

D
1:125



คณะกรรมการและสถาบันอุดมศึกษา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ

ปรับปรุงอาคารเรียน 6 Co - Working Space
ชั้นเรียนเดิม 6 Co - Working Space

สถานที่

คณะกรรมการและสถาบันอุดมศึกษา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ็ดลิน)

รักษารายการแทนเอกสาร

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรุณพร ทัศนอุดม

คณะบดี คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์เกียรติ สันประเสริฐ

ผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน

อาจารย์ บวร ขุนศรีดี

อาจารย์ วิเชียร วัฒนพงศ์

อาจารย์ กิจปกรณ โดติกรินทร์

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ ภาณุศักดิ์ วัฒนศิริ

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์ มนตรี ธีระเดช

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แปลนขยายรูปด้าน D, รูปด้าน D
ห้อง Co - Working Space

ตรวจ

แบบเสร็จ

กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน

มาตราส่วน

1 : 125

แบบ

A-106

แผ่นที่

111

คัดลอก ปรับปรุงแบบ

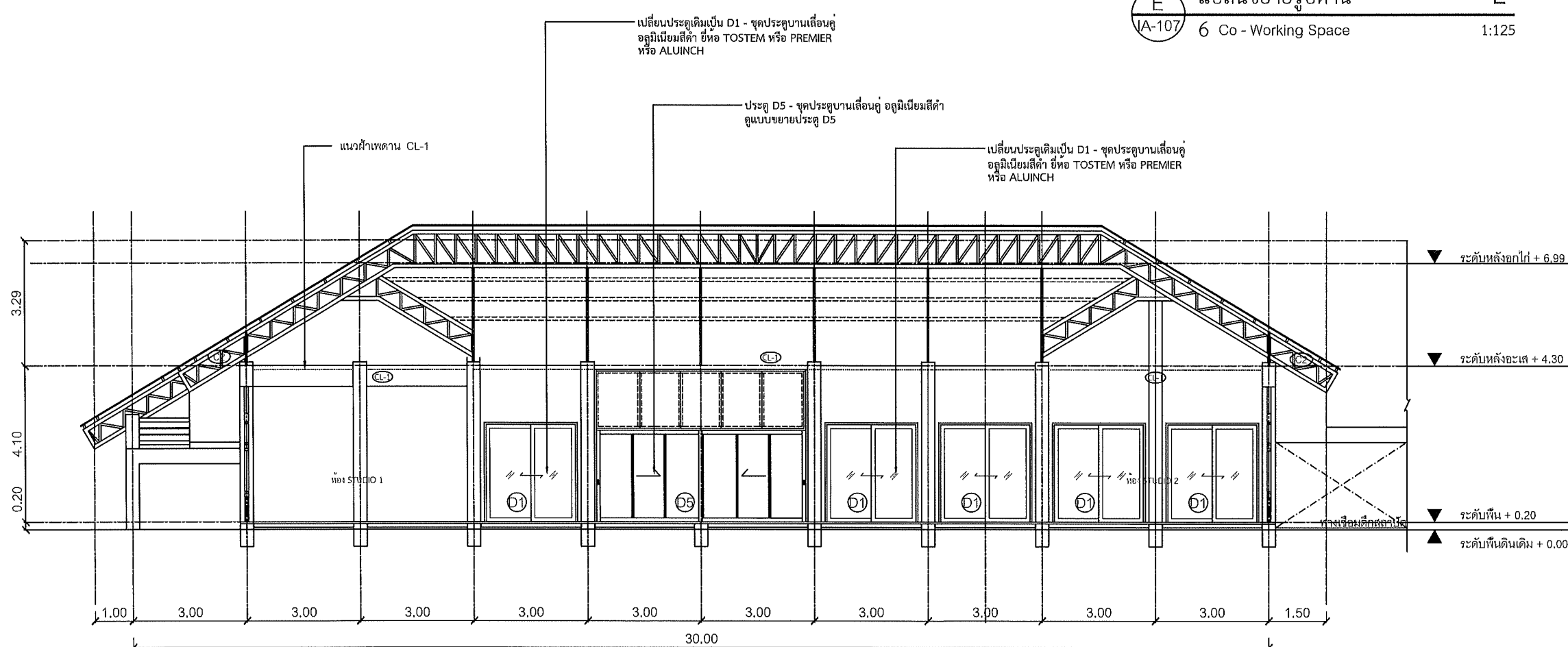
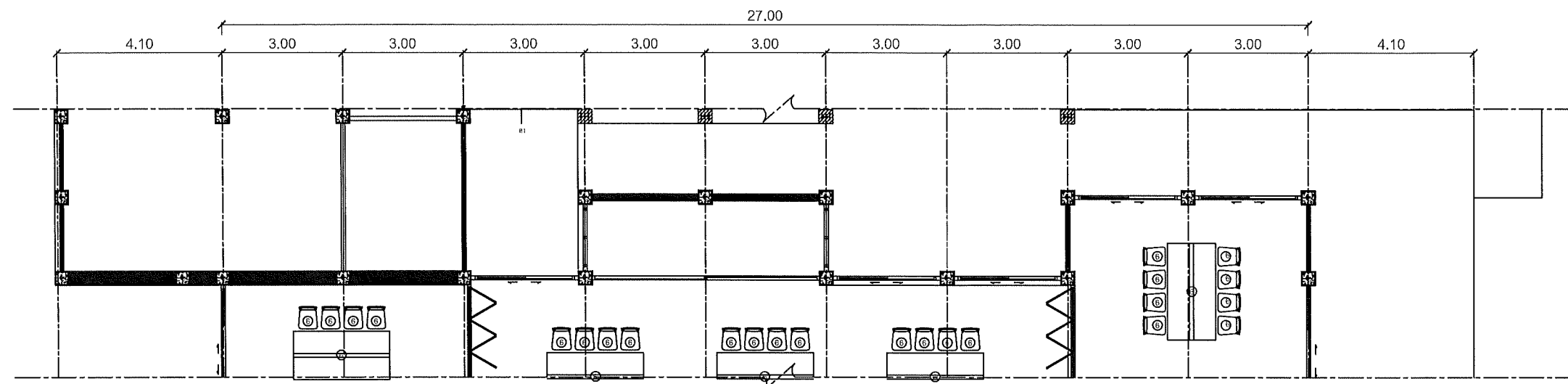
รวมแผ่น

156

รายการแก้ไขแบบ


NOTE :

REMARK.
Do not measure distance on the drawing.
Actual length must be read from dimensions.



E
A-107
แปลนขยายรูปด้าน
6 Co - Working Space
E
1:125

E
A-107
รูปด้าน
6 Co - Working Space
E
1:125



คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ
ปรับปรุงอาคารตามนโยบาย ผ่านร่างแก้ไข
จากคณะรัฐมนตรีใน 14 ธันวาคม 2561

สถานที่
คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ็ดลิน)

รักษาการแทนอธิการบดี
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรถพร ทัศนอุดม

คณะที่ คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์
อาจารย์ที่ สันติพรณ์ วัฒน
ผู้อำนวยการกองพัฒนอาคารสถานที่

คณะกรรมการจัดทำแบบรายงาน
อาจารย์ บวร พุฒสวัสดิ์
อาจารย์ วันชัยฤทธิ์ วงศ์เทพ
อาจารย์ กิจปรณี โสติกรินทร์

วิศวกรโครงสร้าง
อาจารย์ ภาณุศักดิ์ รุ่งแสงศิริ
วิศวกรไฟฟ้า
อาจารย์ มณี เสง
วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง
แปลนขยายรูปด้าน E, รูปด้าน E
ห้อง Co - Working Space

ตรวจ
แบบร่างที่ :

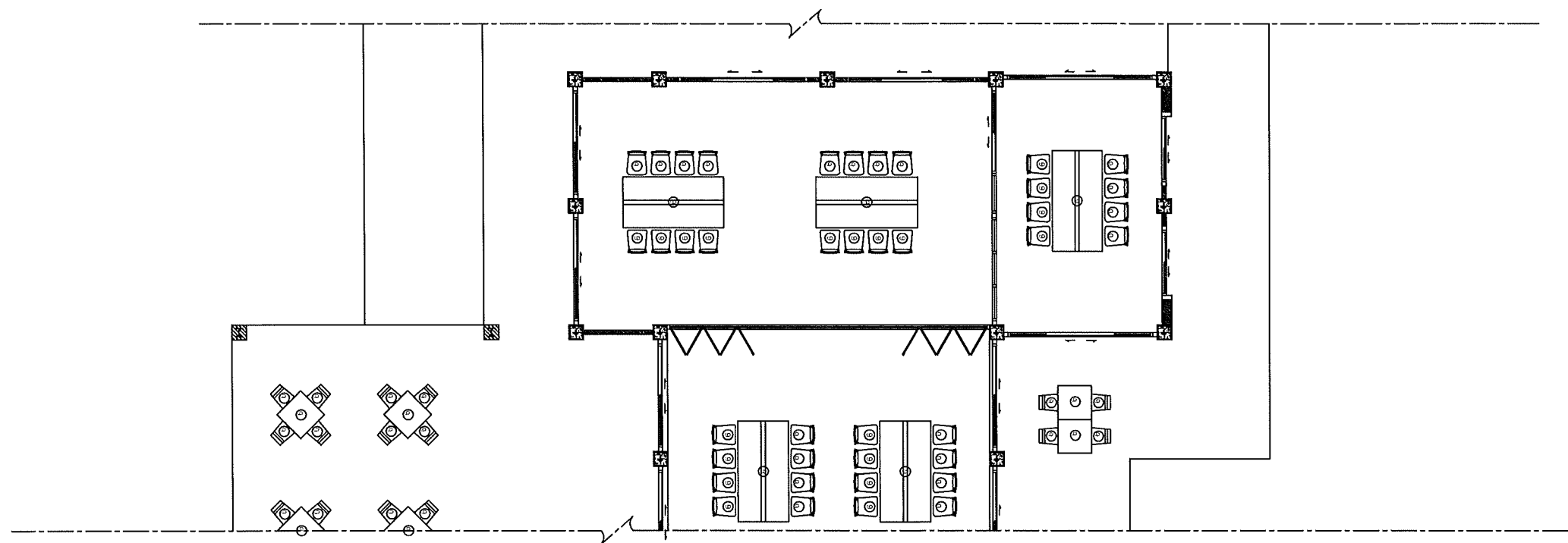
กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน

มาตราส่วน	แบบ	แผ่นที่
1 : 125	A-107	112
คัดลอก, ปรับปรุงแบบ	รวมแผ่น 156	

รายการแก้ไขแบบ

NOTE :

REMARK.
Do not measure distance on the drawing.
Actual length must be read from dimensions.



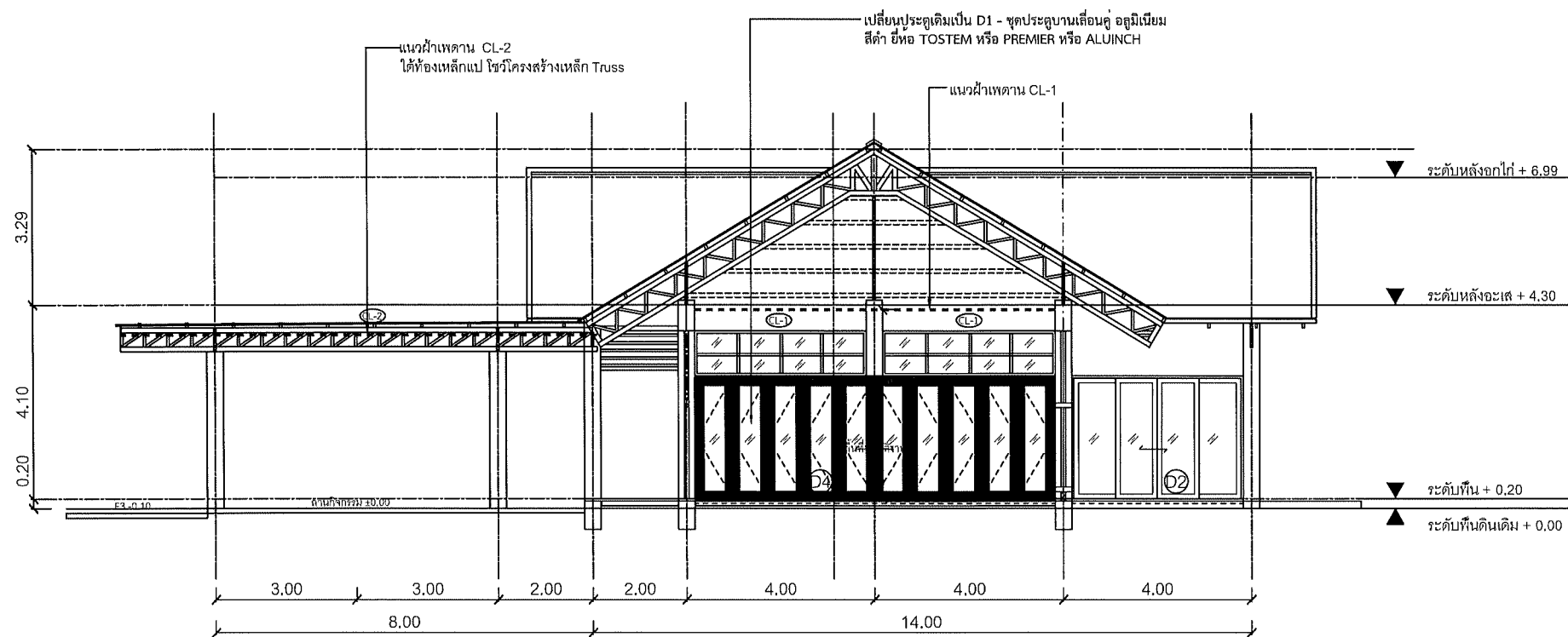
F
IA-108

แปลนขยายรูปด้าน

6 Co - Working Space

F

1:125



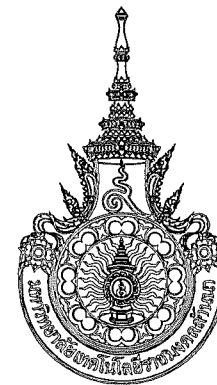
F
IA-108

รูปด้าน

6 Co - Working Space

F

1:125



คณะกรรมการและสถาบันอุดมศึกษา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ

ปรับปรุงอาคารสถาบันเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
ด้านอาคารเรียน 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000

สถานที่

คณะกรรมการและสถาบันอุดมศึกษา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ็ดสิบ)

วิชาการบริหารงานอำนวยการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรถพร ทัศนอุดม

คณะบดี คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์ ดร.สัมพันธ์

ผู้อำนวยการกองพัฒนาระบบงาน

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน

อาจารย์ บวร ชุตติวงศ์

อาจารย์ วิเศษ บุญอยู่ วงศ์เทพ

อาจารย์ ภิรมย์ โสคติรักษ์

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ ภาณุศักดิ์ วัฒนศิริ

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์ อนุชิต เสงี่ยม

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แปลนขยายรูปด้าน F, รูปด้าน F

ห้อง Co - Working Space

ตรวจ

แบบเลขที่ :

กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน

มาตราส่วน

1 : 125

แบบ

A-108

แผ่นที่

113

คัดลอก, ปรับปรุงแบบ

รวมแผ่น

156

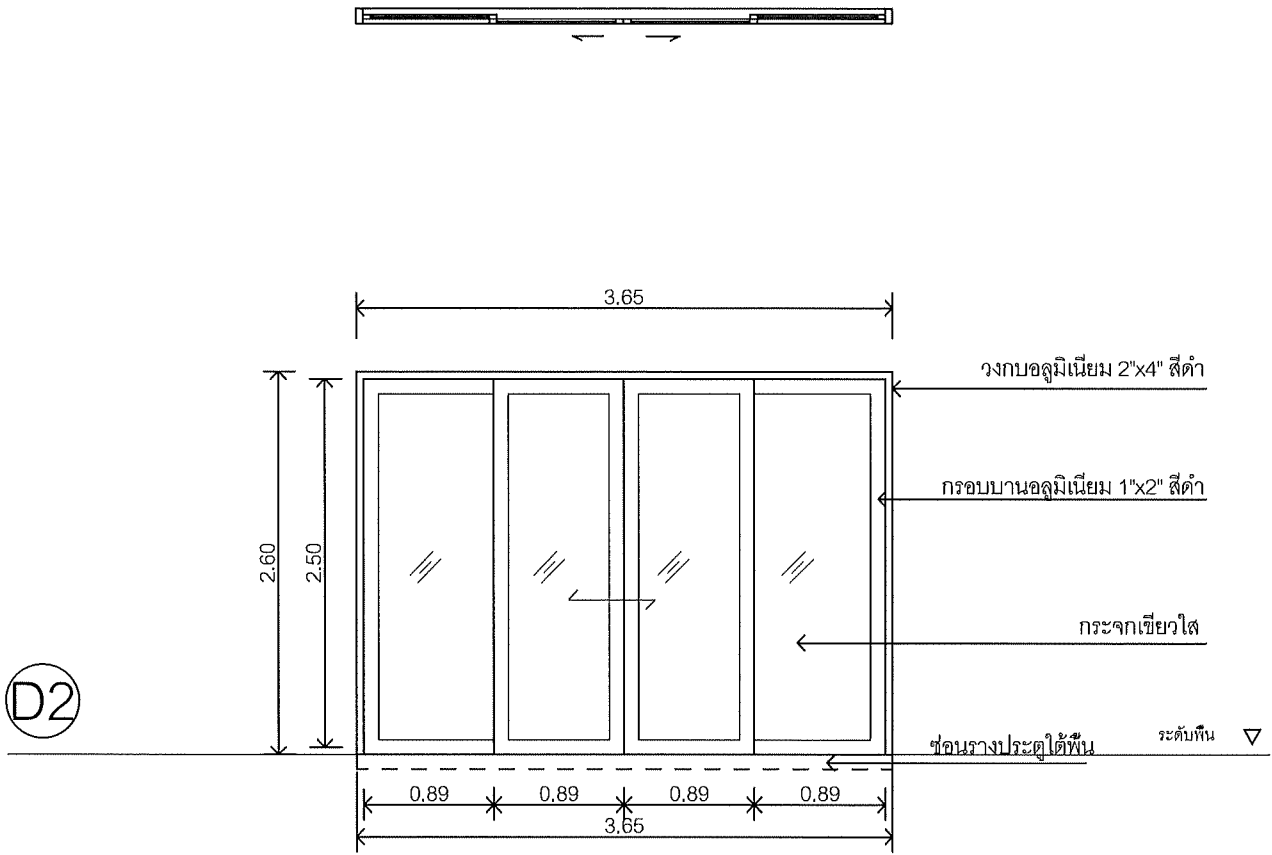
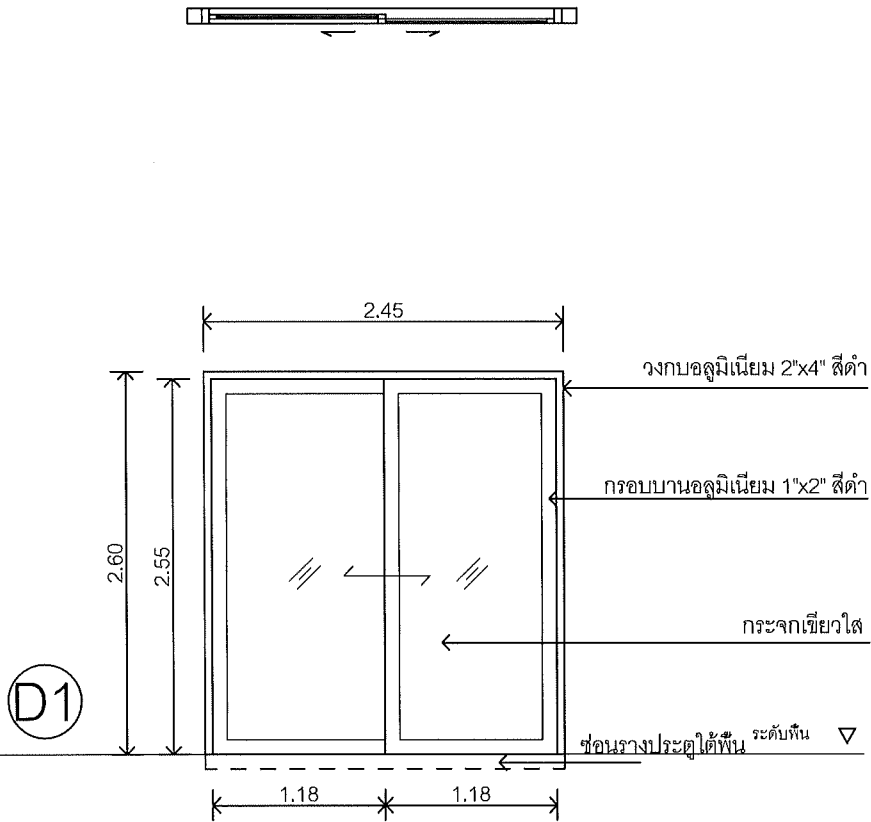
รายการแก้ไขแบบ

NOTE :


REMARK.

Do not measure distance on the drawing.

Actual length must be read from dimensions.



D1	ชุดประตูบานเลื่อนคู่ อลูมิเนียมสีดำ ยี่ห้อ TOSTEM หรือ PREMIER หรือ ALUINCH	D2	ชุดประตูบานเลื่อน 4 บาน อลูมิเนียมสีดำ ยี่ห้อ TOSTEM หรือ PREMIER หรือ ALUINCH
วงกบ	อลูมิเนียม หนาไม่น้อยกว่า 1.8 มม.	วงกบ	อลูมิเนียม หนาไม่น้อยกว่า 1.8 มม.
กรอบบาน	อลูมิเนียม หนาไม่น้อยกว่า 1.8 มม.	กรอบบาน	อลูมิเนียม หนาไม่น้อยกว่า 1.8 มม.
ลูกพับ	กระจกใส TEMPER GLASS หนาไม่น้อยกว่า 10 มม.	ลูกพับ	กระจกใส TEMPER GLASS หนาไม่น้อยกว่า 10 มม.
บานเลื่อน	ชนิดรางบน อุปกรณ์ตามมาตรฐานผู้ผลิต	บานเลื่อน	ชนิดรางบน อุปกรณ์ตามมาตรฐานผู้ผลิต
กุญแจล็อก	กุญแจล็อก พร้อมก้านมือจับ	กุญแจล็อก	กุญแจล็อก พร้อมก้านมือจับ
อุปกรณ์อื่นๆ	อุปกรณ์ตามมาตรฐานผู้ผลิต	อุปกรณ์อื่นๆ	อุปกรณ์ตามมาตรฐานผู้ผลิต



คณะกรรมการและสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ

ปรับปรุงอาคารสถานียกรรรม ด้านล่าง
ข้างอาคารเรียน 101 จังหวัดเชียงใหม่ 1 อาคาร

สถานที่

คณะกรรมการและสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ็ดสิบ)

กรรมการบริหารงาน

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรุณพร ทิพนิต

คณะที่ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์ที่ ส่งประเมิน

ผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่

คณะกรรมการจัดทำแบบรายงาน

อาจารย์ บวร ชูผลศิริ

อาจารย์ วันชัยพร วงศ์เทพ

อาจารย์ กิจปรณี ไชยธรรม

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ ภาณุศักดิ์ วงศ์ศิริ

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์ มนต์ เสงี่ยม

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แบบขยายประตู

ห้อง Co - Working Space

ตรวจ

แบบร่าง

กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน

มาตราส่วน

แบบ

แผ่นที่

1 : 50

A-109

114

คัดลอก, ปรับปรุงแบบ

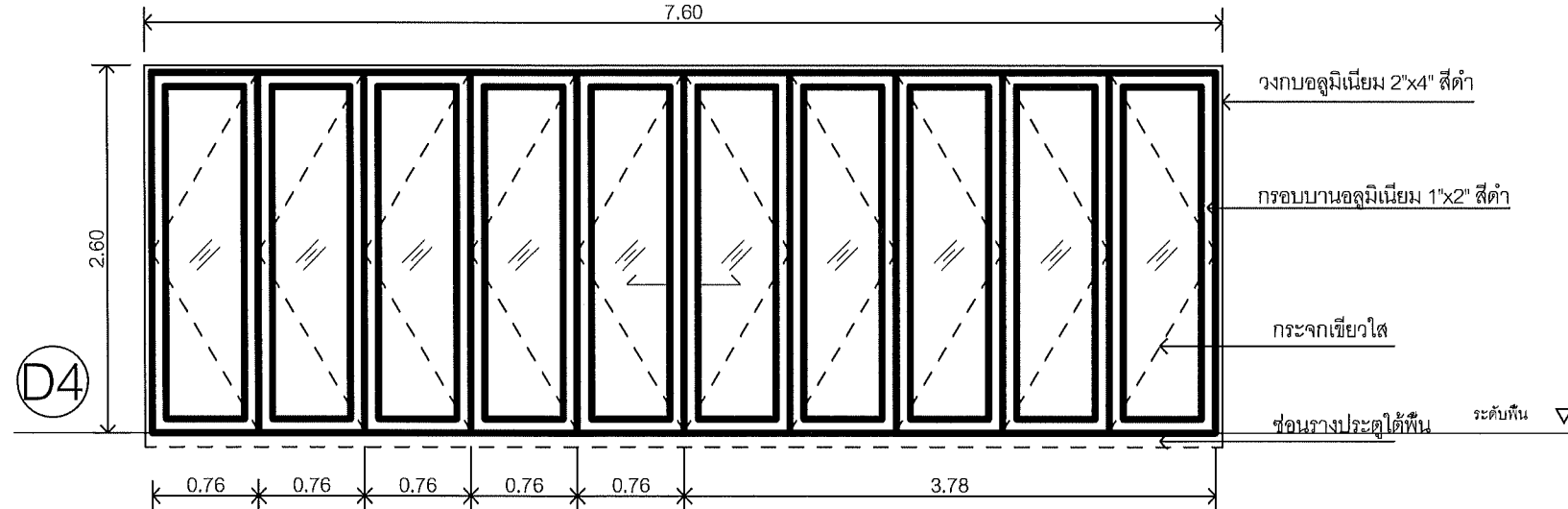
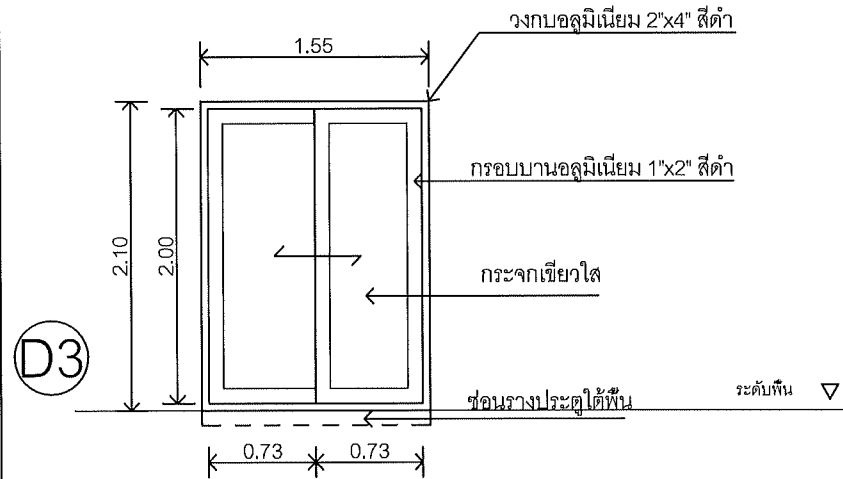
รวมแผ่น

156

รายการแก้ไขแบบ

NOTE :

REMARK.
Do not measure distance on the drawing.
Actual length must be read from dimensions.



D3	ชุดประตูบานเลื่อนคู่เล็ก อลูมิเนียมสีดำ ยี่ห้อ TOSTEM หรือ PREMIER หรือ ALUINCH
วงกบ	อลูมิเนียม หนาไม่น้อยกว่า 1.8 มม.
กรอบบาน	อลูมิเนียม หนาไม่น้อยกว่า 1.8 มม.
ลูกพับ	กระฉากใส TEMPER GLASS หนาไม่น้อยกว่า 10 มม.
บานเลื่อน	ชนิดรางบน อุปกรณ์ตามมาตรฐานผู้ผลิต
กุญแจล็อก	กุญแจล็อก พร้อมก้านมือจับ
อุปกรณ์อื่นๆ	อุปกรณ์ตามมาตรฐานผู้ผลิต

D4	ชุดประตูบานเฟี้ยม อลูมิเนียมสีดำ ยี่ห้อ TOSTEM หรือ PREMIER หรือ ALUINCH
วงกบ	อลูมิเนียม หนาไม่น้อยกว่า 1.8 มม.
กรอบบาน	อลูมิเนียม หนาไม่น้อยกว่า 1.8 มม.
ลูกพับ	กระฉากใส TEMPER GLASS หนาไม่น้อยกว่า 10 มม.
บานพับ	อุปกรณ์ตามมาตรฐานผู้ผลิต
กุญแจล็อก	กุญแจล็อก พร้อมก้านมือจับ
อุปกรณ์อื่นๆ	อุปกรณ์ตามมาตรฐานผู้ผลิต



คณะกรรมการและสถาบันอุดมศึกษา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ

ปรับปรุงอาคารอเนกประสงค์ ส่วนล่างเดิม
จำนวนเงินงบประมาณ 1,000,000 บาท

สถานที่

คณะกรรมการและสถาบันอุดมศึกษา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ็ดสิบ)

รักษาการแทนอธิการบดี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรถพร ทัศนอุดม

คณะบดี คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์ ดร.สุวิมล วัฒนศิริ

ผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน

อาจารย์ บวร ชุตติวงศ์

อาจารย์ วรวิทย์ วงศ์เทพ

อาจารย์ ภิรมย์ วัฒนศิริ

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ ภาณุพงศ์ วัฒนศิริ

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์ ณัฏฐ์ เสงี่ยม

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แบบขยายประตู

ห้อง Co - Working Space

ตรวจ

แบบเสร็จ

กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน

มาตรฐาน	แบบ	พื้นที่
1 : 50	A-110	115
คัดลอก, ปรับปรุงแบบ		รวมแผ่น
		156

รายการแก้ไขแบบ

NOTE :

REMARK.
Do not measure distance on the drawing.
Actual length must be read from dimensions.



คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ

รับฟังความคิดเห็นจากคณาจารย์
ด้านศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์
เกี่ยวกับโครงการพัฒนาระบบการเรียนการสอน

สถานที่

คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ็ดลิน)

วิชาวิชาการออกแบบสถาปัตย์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรถพร ทิพนอุดม

คณาจารย์ คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์ที่ปรึกษา อาจารย์ ดร.อรรถพร ทิพนอุดม

ผู้อำนวยการกองพัฒนามหาวิทยาลัย

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน

อาจารย์ บวร จุลศิริ

อาจารย์ วรวิทย์ วงศ์เทพ

อาจารย์ กิรพรณ์ โสดีวิรัตน์

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ ภาณุวัฒน์ วัฒนศิริ

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์ มณฑิรา เชาว

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แบบขยายประตู
ห้อง Co - Working Space

ตรวจ

แบบเสร็จ

กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน

มาตราส่วน

1 : 50

แบบ

A-111

แผ่น

116

คิดค้น ปรับปรุงแบบ

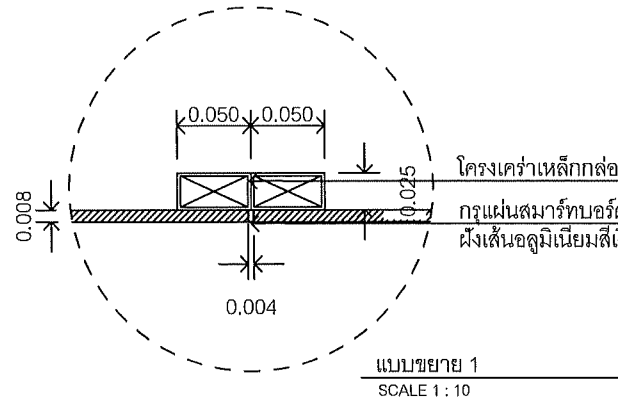
รวมแผ่น

156

รายการแก้ไขแบบ

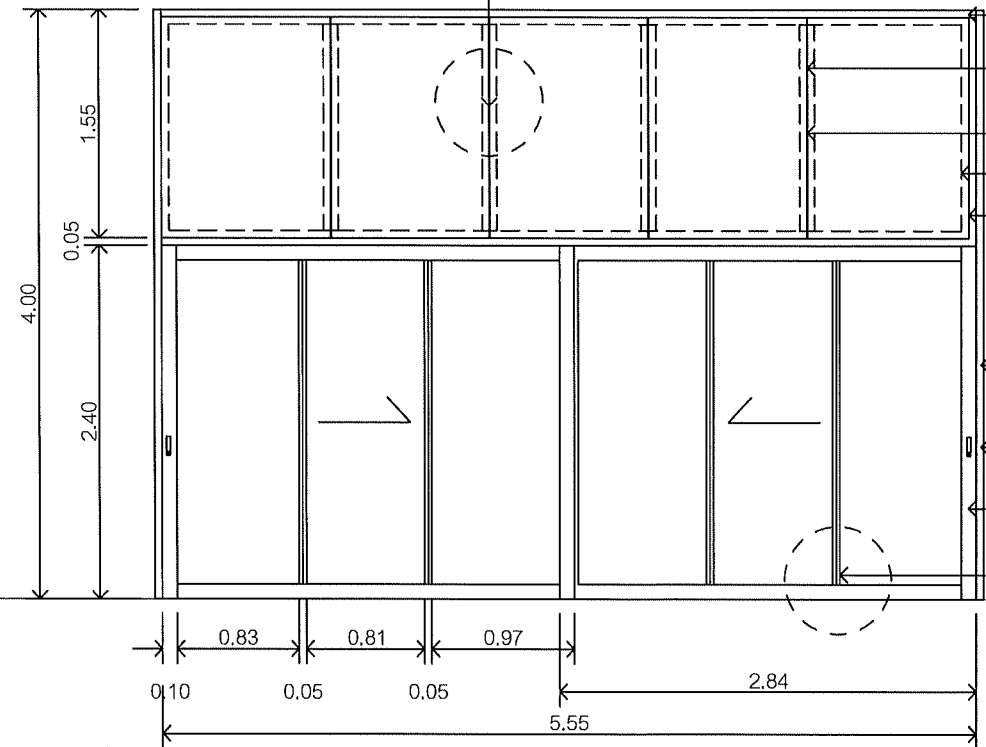
NOTE :

REMARK.
Do not measure distance on the drawing.
Actual length must be read from dimensions.



โครงเคร่าเหล็กกล่องประเภท 1" x 2"
กรุแผ่นสมาร์ทบอร์ด 8 มม. เว้นร่อง 4 มม.
ฝังเส้นอลูมิเนียมสีเงิน

D5



เหล็กกล่องสีดำ 2" x 4"

กรุแผ่นสมาร์ทบอร์ด หนา 8 มม. เว้นช่องรอยต่อ 4 มม.

กรุ 2 ด้าน ปิวผิวลามิเนต ลวดลายระแนงหลัง

โครงเคร่าเหล็กกล่องประเภท 1" x 2"

เหล็กกล่องสีดำ 2" x 4"

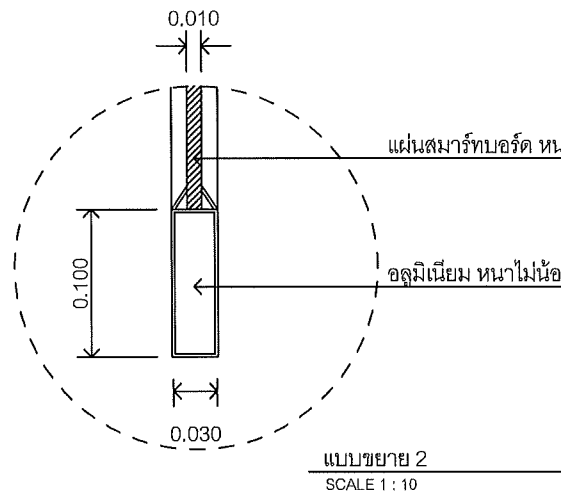
เหล็กกล่องสีดำ 2" x 4"

ติดตั้งอุปกรณ์มือจับ และอุปกรณ์ล้อตามมาตรฐาน อย่างดี

กรอบบานอลูมิเนียมสีดำ รางบน

บานสมาร์ทบอร์ด 10 มม. ปิวผิวลามิเนต ลวดลายระแนงหลัง

ระดับพื้น



แผ่นสมาร์ทบอร์ด หนาไม่น้อยกว่า 10 มม. ทาสี

อลูมิเนียม หนาไม่น้อยกว่า 1.8 มม.

D5	ชุดประตูบานเลื่อน อลูมิเนียมสีดำ ยี่ห้อ TOSTEM หรือ PREMIER หรือ ALUINCH
กรอบบาน	อลูมิเนียม หนาไม่น้อยกว่า 1.8 มม.
ลูกพับ	แผ่นสมาร์ทบอร์ด หนาไม่น้อยกว่า 10 มม. ทาสี
บานเลื่อน	บานเลื่อนชนิดรางบน อุปกรณ์ตามมาตรฐานผู้ผลิต
กุญแจล็อก	กุญแจล็อก พร้อมก้านมือจับ
อุปกรณ์อื่นๆ	อุปกรณ์ตามมาตรฐานผู้ผลิต

แบบระบบไฟฟ้า

DRAWING LIST			
DWG. NO.	DESCRIPTION	DWG. NO.	DESCRIPTION
EE-01	สารบัญแบบ รายการสัญลักษณ์ และ ตัวข้อ	EE-26	แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง Lanna Center
EE-02	รูปแบบวงจรโคมไฟฟ้า	EE-27	แปลนระบบเครื่องปรับอากาศ Lanna Center
EE-03	รายการสัญลักษณ์ และ ตัวข้อ	EE-28	แปลนระบบไฟฟ้ากำลัง Lanna Center
EE-04	รายการสัญลักษณ์ และ ตัวข้อ	EE-29	ELECTRICAL SYSTEM DIAGRAM Lanna Center
EE-05	ตารางทิศทางกระแสไฟฟ้าและสายดิน	EE-30	ตารางโหลด Lanna Center
EE-06	รายการประกอบแบบ	EE-31	แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง Smart Lecturer
EE-07	รายการประกอบแบบ	EE-32	แปลนระบบเครื่องปรับอากาศ Smart Lecturer
EE-08	รายละเอียดการติดตั้ง	EE-33	แปลนระบบไฟฟ้ากำลัง Smart Lecturer
EE-09	รายละเอียดการติดตั้ง	EE-34	ELECTRICAL SYSTEM DIAGRAM Smart Lecturer
EE-10	รายละเอียดการติดตั้ง	EE-35	ตารางโหลด Smart Lecturer
EE-11	แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง Co-Working & Smart Classroom	EE-36	แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง Co – Working Space
EE-12	แปลนระบบเครื่องปรับอากาศ Co-Working & Smart Classroom	EE-37	แปลนระบบเครื่องปรับอากาศ Co – Working Space
EE-13	แปลนระบบไฟฟ้ากำลัง Co-Working & Smart Classroom	EE-38	แปลนระบบไฟฟ้ากำลัง Co – Working Space
EE-14	ELECTRICAL SYSTEM DIAGRAM Co-Working & Smart Classroom	EE-39	ELECTRICAL SYSTEM DIAGRAM Co – Working Space
EE-15	ตารางโหลด Co-Working & Smart Classroom	EE-40	ตารางโหลด Co – Working Space
EE-16	แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง Digital Exhibition		
EE-17	แปลนระบบเครื่องปรับอากาศ Digital Exhibition		
EE-18	แปลนระบบไฟฟ้ากำลัง Digital Exhibition		
EE-19	ELECTRICAL SYSTEM DIAGRAM Digital Exhibition		
EE-20	ตารางโหลด Digital Exhibition		
EE-21	แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง Exhibition & Workshop Creative		
EE-22	แปลนระบบเครื่องปรับอากาศ Exhibition & Workshop Creative		
EE-23	แปลนระบบไฟฟ้ากำลัง Exhibition & Workshop Creative		
EE-24	ELECTRICAL SYSTEM DIAGRAM Exhibition & Workshop Creative		
EE-25	ตารางโหลด Exhibition & Workshop Creative		

ABBREVIATION		ABBREVIATION	
1C	SINGLE CORE CABLE CONDUCTOR	I.C.	INTERRUPTING CAPACITY
3C	THREE CORE CABLE CONDUCTOR	KA.	KILOAMPERE
4C	FOUR CORE CABLE CONDUCTOR	KV.	KILOVOLT
2P.	TWO POLES (DEVICES), TWO PAIRS (CABLE)	KVA.	KILOVOLT-AMPERE
3P.	THREE POLES (DEVICES), THREE PAIRS (CABLE)	KVAR.	KILOVOLT-AMPERE REACTIVE
A,AMP.	AMPERE	KW.	KILOWATT
AC.	ALTERNATING CURRENT	KWh.	KILOWATT-HOUR
ACB.	AIR CIRCUIT BREAKER	LA.	LIGHTNING ARRESTER
AF.	AMPERE FRAME	LC.	LOAD CENTER
AFF.	ABOVE THE FINISH FLOOR LEVEL	LP.	LIGHTING PANEL, LOAD PANEL
AHU.	AIR HANDLING UNIT	LV.	LOW VOLTAGE
AT.	AMPERE TRIP	MDB.	MAIN DISTRIBUTION BOARD
ATS.	AUTOMATIC TRANSFER SWITCH	MDF.	MAIN DISTRIBUTION FRAME
A/C	AIR CONDITIONER	N.	NORMAL, NEUTRAL (CIRCUIT)
A/Z #	ALARM ZONE NUMBER	PEA.	PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY
BATT.	BATTERY	PNL.	PANEL BOARD
CB.	CIRCUIT BREAKER	PP.	POWER PANEL
CKT. No.	CIRCUIT NUMBER	PT.	POTENTIAL TRANSFORMER
CT.	CURRENT TRANSFORMER	sq.mm.	SQUARE MILLIMETER
CU.	COPPER	S/N	SOLID NEUTRAL
DP.	DISTRIBUTION PANEL	TC.	TELEPHONE CABINET
DWG. No.	DRAWING NUMBER	TEL.	TELEPHONE
D/Z #	DETECTOR ZONE NUMBER	TIS	THAI INDUSTRIAL STANDARD
EM.	EMERGENCY	WP.	WEATHER PROOF
EMT.	ELECTRICAL METALLIC TUBING	W/W	WIRE WAY
EMDB.	EMERGENCY DISTRIBUTION BOARD	XLPE.	CROSS-LINK POLYETHELENE CABLE
EXP.	EXPLOSION PROOF	%Z	IMPEDANCE VOLTAGE (PERCENT)
FCP.	FIRE ALARM CONTROL PANEL	ø	PHASE
FL	FLOOR		
G.,GND.	GROUND		
GEN.	GENERATOR		
HV.	HIGH VOLTAGE		
Hz.	HERTZ, CYCLE		
IMC.	INTERMEDIATE METALLIC CONDUIT		



คณะกรรมการและสถาบันอุดมศึกษา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ

ปรับปรุงอาคารตามโครงการ ด้านพลังงาน
ด้านอาคารและสิ่งแวดล้อม จังหวัดสระบุรี 1 รายการ

สถานที่

คณะกรรมการและสถาบันอุดมศึกษา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ็ดสิบ)

กรมการช่างเทคนิค

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรถพร ทัศนอุดม

คณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์พิเศษ สอนวิชาช่าง

ผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน

อาจารย์ บวร ชุตติวงศ์

อาจารย์ วันชัยฤทธิ์ วงศ์เทพ

อาจารย์ ภิรมย์ โสคติรักษ์

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ ภาณุศักดิ์ วิเศษศิริ

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์ มนตรี เชาว

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

สารบัญแบบ รายการสัญลักษณ์ และ ตัวข้อ

ตรวจ

แบบร่างที่ :

กลุ่มงาน สถาบันการช่างเทคนิค

มาตรฐานแบบ

แบบ EE-01 117

คัดลอก ปรับปรุงแบบ

รวมแผ่น 156




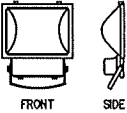













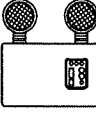






รายการแก้ไขแบบ

NOTE :


REMARK.

Do not measure distance on the drawing.

Actual length must be read from dimensions.

ตารางดวงโคมไฟฟ้า			ตารางดวงโคมไฟฟ้า		
สัญลักษณ์	รายละเอียด	รูปแบบ	สัญลักษณ์	รายละเอียด	รูปแบบ
	LINEAR LED LIGHT 1x10 W DAYLIGHT SHADE			โคมไฟส่องป้าย ต้นไม้ FLOOD LIGHT 1x250W. HPS.	
	LED STRIP LIGHT 7W/METERS DAYLIGHT SHADE			โคมไฟซ่อนติดเพดาน พร้อมหลอด LED (เลือกแบบภายหลัง)	(เลือกแบบภายหลัง)
	โคมไฟ LED T8 2x20 W.ครอบพลาสติกด้วย ใช้หลอดสี DAY LIGHT สีขาวหลอดสปริงตัน เป็นกล่องโลหะพ่นสีขาว			โคมไฟฟ้า ครอบแก้วขาวขุ่น (ชาลาเปา) หลอดไส้ 40 W ติดลอยบนฝ้าเพดาน	
	โคมไฟ DOWN LIGHT ขนาดประมาณ ø17 cm.ขอบขาวมีอลูมิเนียม REFLECTOR ชนิดเงามัน พร้อมหลอด LED 1x7W			ดวงโคมไฟกึ่งติดผนัง สำหรับใช้ภายนอกอาคาร ด้านแสง ขึ้น และ ลง ใช้หลอด LED ขนาดไม่น้อยกว่า 2x7 วัตต์	
	โคมไฟ DOWN LIGHT ขนาดประมาณ ø17 cm.ขอบขาวมีอลูมิเนียม REFLECTOR ชนิดเงามัน พร้อมหลอด LED 1x9W			ไฟฉุกเฉิน LED 2x3 W. พร้อม BATTERY DC 12V. ชนิด SEAL LEAD ACID และ CHARGER	
	โคมไฟ LED T8 2x20 W.ใช้หลอดสี DAY LIGHT สีขาวหลอดสปริงตัน แบบมีตะแกรงเหล็ก เป็นกล่องโลหะพ่นสีขาวหลอดเปลือย				
	โคมไฟ LED T8 3x20 W.แบบกรอบแสงอลูมิเนียม ใช้หลอดสี DAY LIGHT ติดฝังฝ้าเพดาน				
	โคมไฟ LED T8 2x20 W.แบบกรอบแสงอลูมิเนียม ใช้หลอดสี DAY LIGHT ติดฝังฝ้าเพดาน				

หมายเหตุ
รูปแบบของดวงโคมไฟฟ้า สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความต้องการของเจ้าของอาคาร



คณะกรรมการและสถาบันอุดมศึกษา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ

ปรับปรุงอาคารเรียน อาคารประกอบ อาคารอเนกประสงค์
อาคารเรียน อาคารประกอบ อาคารอเนกประสงค์

สถานที่

คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ็ดลิน)

วิชาการบริหารแผนอัตรารับดี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรพ ทิพนอุดม

คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์ ดร. อรรพ ทิพนอุดม

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อรรพ ทิพนอุดม

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน

อาจารย์ บวร ชุตติวงศ์

อาจารย์ อรรพ ทิพนอุดม

อาจารย์ อรรพ ทิพนอุดม

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ อรรพ ทิพนอุดม

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์ อรรพ ทิพนอุดม

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

รูปแบบดวงโคมไฟฟ้า

ตรวจ

แบบร่างที่ :

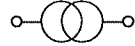























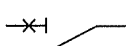



















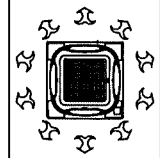
กลุ่มงาน สถาบันกรมภายใน

มาตรฐาน	แบบ	แผ่นที่
	EE-02	118
คัดลอก ปรับปรุงแบบ		รวมแผ่น
		156

รายการแก้ไขแบบ

NOTE :

REMARK.
Do not measure distance on the drawing.
Actual length must be read from dimensions.

ELECTRICAL SYMBOL		ELECTRICAL SYMBOL	
SYMBOL	DESCRIPTION	SYMBOL	DESCRIPTION
<u>ELECTRICAL SYSTEM</u>		<u>ELECTRICAL SYSTEM</u>	
	POWER TRANSFORMER		RECEPTACLE OUTLET (DUPLEX) UNIVERSAL 2P+E 15A. 250V.
	GROUNDING		RECEPTACLE OUTLET (SIMPLEX) UNIVERSAL 2P+E 15A. 250V.
	GROUND ROD (COPPER CLAD STEEL 5/8" 10' LENGTH)		RECEPTACLE OUTLET (SIMPLEX) FOR EXHAUST FAN 15A. 250V.
	LIGHTNING AIR TERMINAL		WEATHER PROOF RECEPTACLE OUTLET 15A. 250V.
	HIGH VOLTAGE ISOLATOR (DROP FUSES)		CEILING MOUNTED OR CONCEALED IN CEILING RECEPTACLE OUTLET 15A. 250V.
	CURRENT TRANSFORMER (CT.)		FLOOR POP-UP RECEPTACLE OUTLET 15A. 250V.
	AMMETER (3 SETS)		SINGLE POLE SWITCH 10A. 250V. ติดสูงจากพื้น 1.30 เมตร ยกเว้นกำหนด (TYPE1)
	VOLT METER (3 SETS)		SINGLE POLE SWITCH 10A. 250V. ติดสูงจากพื้น 1.30 เมตร ยกเว้นกำหนด (TYPE2)
	KILO-WATT METER		SINGLE POLE SWITCH 10A. 250V. ติดสูงจากพื้น 1.30 เมตร ยกเว้นกำหนด (TYPE3)
	KILO-WATT HOUR METER		THREE WAY SWITCH 10A. 250V. ติดสูงจากพื้น 1.30 เมตร ยกเว้นกำหนด
	DIGITAL POWER METER (kW.,KWh,V,A,PF,Etc.)		DIMMER OR DIMMER SWITCH 500W.
	LOW VOLTAGE HRC. FUSES		EXHAUST FAN SWITCH
	CIRCUIT BREAKER		KEY TAG SWITCH
	PILOT LAMP (3 SETS)		ROOM CONTROL UNIT
	MAIN DISTRIBUTION PANEL BOARD (MDB.)		CIRCUIT BREAKER WITH ENCLOSURE
	PANEL BOARD (LOAD CENTER) 3Ø 4W.		EMERGENCY LIGHTING FIXTURE
	CONSUMER UNIT 1Ø 2 W.		EXIT LIGHT LED 1x10Watt Duration Time 3.0 Hrs.
	MOTOR OR POWER CONTROL PANEL BOARD		WALL CIRCULATING FAN 16" (MITSUBISHI, PANASONIC, HITACHI, HATARI OR EQUIVALENT)
	ELECTRICAL JUNCTION BOX		CEILING CIRCULATING FAN 16" (MITSUBISHI, PANASONIC, HITACHI, HATARI OR EQUIVALENT)
	ELECTRICAL JUNCTION BOX for WATER HEATER		CEILING CIRCULATING FAN 48" (MITSUBISHI, PANASONIC, HITACHI, HATARI OR EQUIVALENT)
	ELECTRICAL JUNCTION BOX for AIR CONDITION		EXHAUST FAN
			AIR-CONDITIONER CONDENSING UNIT
			AIR-CONDITIONER FAN COIL UNIT
			AIR-CONDITIONER FAN COIL UNIT 4-WAY TYPE



คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ

ปรับปรุงอาคารสถาปัตยกรรม สำนักช่างศิลป์
ช่างเทคนิคเครื่องปั้นดินเผา 1 อาคาร

สถานที่

คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ็ดลิน)

กรมการช่างเทคนิค

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรุณพร ทัศนอุดม

คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์ที่ปรึกษา

ผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน

อาจารย์ บรรพ ชุตินันท์

อาจารย์ วัชรินทร์ วงศ์เทพ

อาจารย์ ภิรมย์ โสภณกุล

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ ภาณุศักดิ์ วัฒนศิริ

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์ มนต์ งาม

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

รายการสัญลักษณ์ และ คำย่อ

ตรวจ

แบบและที่ :

กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน

ขนาดส่วน

แบบ

แผ่นที่

EE-03

119

คัดลอก ปรับรูปแบบ

รวมแผ่น

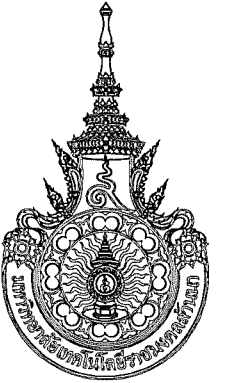
156

รายการแก้ไขแบบ

NOTE :

REMARK.
Do not measure distance on the drawing.
Actual length must be read from dimensions.

ELECTRICAL SYMBOL		ELECTRICAL SYMBOL	
SYMBOL	DESCRIPTION	SYMBOL	DESCRIPTION
<u>WIRING & CIRCUITING</u>		<u>FIRE ALARM SYSTEM</u>	
	EXPOSED CONDUCTOR		FIRE ALARM CONROL PANEL
	DIRECT BURIED CONDUCTOR		FIXED TEMPREATURE HEAT DETECTOR
	EXPOSED OR CONCEALED IN CEILING CONDUIT		RATE OF RISED HEAT DETECTOR
	CONCEALED IN WALL OR FLOOR CONDUIT		SMOKE DETECTOR
	UNDERGROUND CONDUIT		MANUAL STATION
	BRANCH CIRCUIT HOME RUN TO PANEL BOARD NUMBER AS SPECIFIED AND NUMBER INDICATED THE CIRCUIT NUMBER CONNECTED TO THAT PANEL BOARD		ALARM BELL 6"
	NUMBER OF WIRES IN CONDUIT OR RACE WAY ; ARC=GROUND CONDUCTOR : LONG SLASH = NEUTRAL CONDUCTOR : SHORT SLASH = NUMBER OF LINE CONDUCTOR		END OF LINE RESISTANCE
	HAND HOLE	<u>SOUND & PAGING SYSTEM</u>	
	MAN HOLE		VOLUMN CONTROL
<u>COMPUTER SYSTEM</u>			CEILING LOUD SPEAKER 6W. 100V.
	300Mbps In-Wall Wireless AP 2.4Ghz 300Mbps, 1 RJ11, 1 Lan RJ45, USB 2.0 Charging Port		WIDE RANGE SPEAKER (WEATHER PROOF) 30W. 100V.
	CAT6 RJ45 OUTLET	<u>CCTV SYSTEM</u>	
	POP UP CAT6 RJ45 OUTLET		FIXED CAMERA AUTO IRIS W/DOME
	WIRELESS ACCESS POINT 54 Mbps POE TYPE		FIXED CAMERA AUTO IRIS OUTDOOR TYPE
	SWITCH HUB 10/100/1,000 Mbps		Digital Video Recorder (DVR)
<u>TELEPHONE SYSTEM</u>		<u>MATV SYSTEM</u>	
	PUBLIC AUTOMATIC BRANCH EXCHANGE (PABX.)		เต้าเสียบสัญญาณโทรทัศน์ชนิด COAXIAL พร้อมฝาครอบพลาสติก
	MAIN DISTRIBUTION FRAME		SPLITTER แยกสายสัญญาณโทรทัศน์
	TELEPHONE CABINET OR TELEPHONE TERMINAL CONNECTION BOX		ชุดขยายสัญญาณโทรทัศน์รวมช่อง
	TELEPHONE CABINET OR TELEPHONE TERMINAL CONNECTION BOX		TV ANTENNA
	TELEPHONE OUTLET		SATTELLITE DISC
	PUBLIC TELEPHONE OUTLET		



คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ

ปรับปรุงอาคารอเนกประสงค์ อาคารเรียน
อเนกประสงค์ อาคารเรียน อาคารเรียน อาคารเรียน

สถานที่

คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ็ดลิน)

รักษาราชการแทนอธิการบดี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรถพร ทศนอุดม

คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์ ดร. อเนกประสงค์

ผู้อำนวยการกองพัฒนาศาสตร์สถานที่

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน

อาจารย์ ดร. อเนกประสงค์

อาจารย์ ดร. อเนกประสงค์

อาจารย์ ดร. อเนกประสงค์

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ ดร. อเนกประสงค์

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์ ดร. อเนกประสงค์

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

รายการสัญลักษณ์ และ คำย่อ

ตรวจ

แบบร่างที่ :

กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน

ขนาดส่วน

แบบ

แผ่นที่

EE-04

120

คัดลอก.ปรับปรุงแบบ

รวมแผ่น

156

รายการแก้ไขแบบ

NOTE :

REMARK.
Do not measure distance on the drawing.
Actual length must be read from dimensions.

พิกัดกระแสของสายไฟฟ้าทองแดง หุ้มฉนวนพีวีซี และ XLPE								
ขนาด สายไฟ	เดินใส่ท่อ กลุ่ม 2		เดินใส่ท่อ กลุ่ม 2		เดินท่อฝังดิน กลุ่ม 5		เดินท่อฝังดิน กลุ่ม 5	
	IEC 01		CV แกนเดียว		NYY		CV แกนเดียว	
	Table 5-20		Table 5-27		Table 5-22		Table 5-29	
	2 ตัวนำ กระแส	3 ตัวนำ กระแส	2 ตัวนำ กระแส	3 ตัวนำ กระแส	2 ตัวนำ กระแส	3 ตัวนำ กระแส	2 ตัวนำ กระแส	3 ตัวนำ กระแส
1.5	15	13	21	18	21	19	25	22
2.5	21	18	28	25	28	25	33	29
4	28	24	38	34	36	33	43	38
6	36	31	49	44	46	41	54	47
10	50	44	68	60	62	55	71	63
16	66	59	91	80	81	72	94	83
25	88	77	121	106	106	94	124	109
35	109	96	149	131	129	114	150	132
50	131	117	180	159	153	136	180	159
70	167	149	230	202	190	168	223	196
95	202	180	278	245	232	204	271	238
120	234	208	322	284	265	234	313	275
150	261	228	358	311	303	266	355	312
185	297	258	409	349	344	303	406	356
240	348	301	480	410	404	361	477	418
300	398	343	549	468	462	404	543	475
400	475	406	622	531	529	462	625	545
500	545	464	713	606	605	527	717	623


MAX. NUMBER OF IEC 01 CABLE IN CONDUIT OR TUBING								
CABLE SIZE	CONDUIT SIZE (mm.) , (in.)							
	15 1/2"	20 3/4"	25 1"	32 1-1/4"	40 1-1/2"	50 2"	65 2-1/2"	80 3"
1.5	8	14	22	37				
2.5	5	10	15	25	39			
4	4	7	11	19	30			
6	3	5	9	15	23	37		
10	2	3	5	9	14	22	37	
16	1	2	4	6	10	16	27	42
25		1	2	4	6	10	17	27
35		1	2	3	5	8	14	21
50			1	2	3	6	10	15

ตารางที่ 4-1 ขนาดต่ำสุดของสายต่อหลักดินของระบบไฟฟ้ากระแสสลับ

ขนาดตัวนำประธาน (ตัวนำทองแดง)(sq.mm.)	ขนาดต่ำสุดของสายต่อหลักดิน (ตัวนำทองแดง)(sq.mm.)
ไม่เกิน 35	10
เกิน 35 แต่ไม่เกิน 50	16
" 50 " 95	25
" 95 " 185	35
" 185 " 300	50
" 300 " 500	70
เกิน 500	95

ตารางที่ 4-2 ขนาดต่ำสุดของสายดินของบริภัณฑ์ไฟฟ้า

พิกัดหรือขนาดปรับตั้งของ เครื่องป้องกันกระแสเกิน ไม่เกิน (A)	ขนาดต่ำสุดของสายดินของบริภัณฑ์ไฟฟ้า (ตัวนำทองแดง) (ตารางมิลลิเมตร)
20	2.5
40	4
70	6
100	10
200	16
400	25
500	35
800	50
1,000	70
1,250	95
2,000	120
2,500	185
4,000	240
6,000	400



คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ

ปรับปรุงอาคารสถาปัตยกรรม สำนักช่างมอด
อำนาจเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ

สถานที่

คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ็ดลิน)

รักษาราชการแทนอธิการบดี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรถพร เทตมุดม

คณบดี คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์ที่ สังกัดคณะนี้

ผู้อำนวยการกองพัฒนามหาสารคามนี้

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน

อาจารย์ บรร พุฒศิริ

อาจารย์ วันชัยทอง วงศ์เทพ

อาจารย์ กิจปกรณ โดดธิวกนิษฐ์

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ ภาณุศักดิ์ วัฒนศิริ

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์ นนทรี เสงเดช

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

ตารางพิกัดกระแสไฟฟ้าและสายดิน

ตรวจ

แบบร่างที่ :

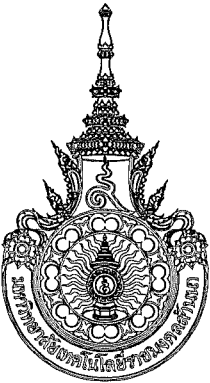
กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน

ขนาดฐาน	แบบ	แผ่นที่
	EE-05	121
คัลลอก,ปรับปรุงแบบ		รวมแผ่น
		156

รายการแก้ไขแบบ

NOTE :

REMARK.
Do not measure distance on the drawing.
Actual length must be read from dimensions.



คณะกรรมการและสถาบันการศึกษาศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ

ปรับปรุงอาคารสถาบันการศึกษาศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ็ดลิน)

สถานที่
คณะกรรมการและสถาบันการศึกษาศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ็ดลิน)

รักษาการแทนอธิการบดี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรุณพร ทิพนอุดม

คณะบดี คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์ที่ปรึกษา

ผู้อำนวยการกองพัฒนาระบบงาน

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน

อาจารย์บรรลพ บุตรสวัสดิ์

อาจารย์วันชัยบุตร วงศ์เทพ

อาจารย์กิจปรณี โดดดิวงษ์

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ภาณุศักดิ์ วิเศษศิริ

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์มนตรี แก้วเดช

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

สารบัญแบบ รายการสัญลักษณ์ และ คำย่อ

ตรวจ

แบบร่าง

กลุ่มงาน สถาบันการศึกษาศาสตร์

มาตรฐาน

แบบ

แผ่นที่

EE-06

122

คัดลอก ปรับปรุงแบบ

รวมแผ่น

156

รายการแก้ไขแบบ

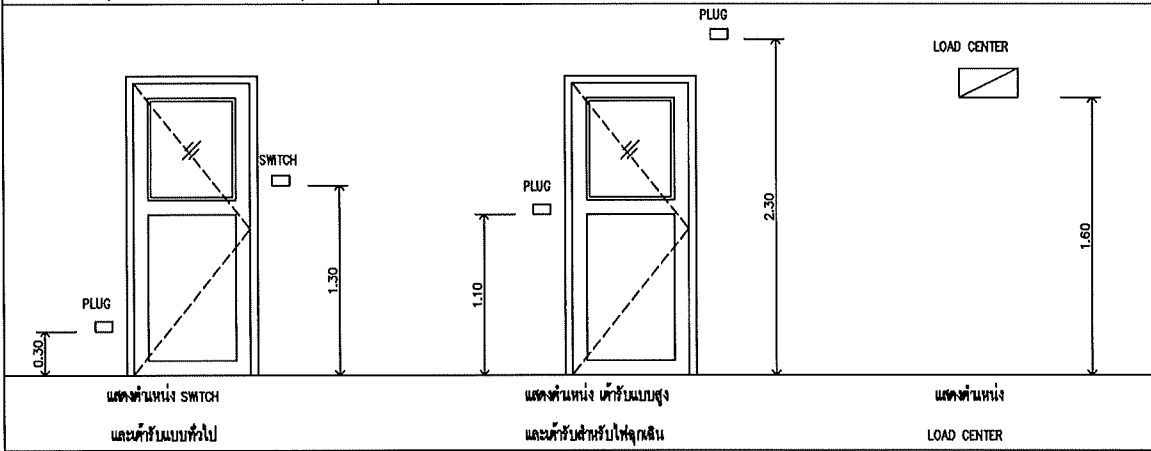
NOTE :

REMARK.
Do not measure distance on the drawing.
Actual length must be read from dimensions.

แบบระบบวิศวกรรมไฟฟ้า

บัญชีรายการอุปกรณ์มาตรฐาน

หม้อแปลงไฟฟ้า	เอ็กซ์, Eternity , CC หม้อแปลงไฟฟ้า
MDB	Hyundai Power Tech , TIC , ASEFA
LOAD CENTER & CB	HYUNDAI , SCHNEIDER , ABB , bTICINO
ตู้ร้อยสายไฟฟ้า	ตู้ร้อยสายแบบโลหะ DYNAMIC , PAT , ARROW PIPE , BLUE EAGLE
	ตู้ร้อยสายแบบอลูมิเนียม EAGLE , HACO , ตู้นำเข้า
สายไฟฟ้า	PHELPS DODGE , THAI YAZAKI , BANGKOK CABLE
คานาไฟฟ้า	LITON , EVE , PHILIPS , EXTRA BRITRE
หลอดไฟฟ้า LED	LITON , PHILIPS , EVE , LAMPTAN
สวิทช์, ตู้รับไฟฟ้าและอื่นๆ	HACO , bTICINO , PANASONIC
ระบบโทรศัพท์	ตู้ร้อยสายโทรศัพท์ NORTHERN TELECOM , KRONE , POUYET, LINK
	สายโทรศัพท์ BANGKOK CABLE , PHELPS DODGE , LINK
ระบบโทรทัศน์	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ PHILIPS , TAFT
	สายโทรทัศน์ BELDEN , SAMART , LINK
สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้	WILL , NOHMI , NOTIFIER , HONEY WELL , SECUTRON
ระบบโทรศัพท์วงจรปิด	PHILIPS , FUJINET , BOSS , PANASONIC
ระบบคอมพิวเตอร์	CISCO , ALLIED TELESYN , LINK
	สายคอมพิวเตอร์ CATSE LINK , AMP
DIGITAL kWh METER	mitsubishi (AMR) ระบบ C-LOOP
EMERGENCY LIGHT	PANASONIC , CEE , EML , DELIGHT , SUNNY
SURGE ARRESTER	SCHNEIDER , bTICINO , SOCOMEC
รางเหล็ก (เคเบิลแลคเคอร์, เคเบิลเทร็ค, รางแขวน)	K.J.L , TAMCO , UMS




รายละเอียดข้อกำหนดงานทั่วไป	<ul style="list-style-type: none">- ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวัสดุอุปกรณ์ แรงงาน เครื่องมือ เครื่องใช้ทั้งหมด ทำการติดตั้งระบบไฟฟ้าภายใน- ค่าจ้างเป็นค่าจ้าง และค่าขนถ่ายวัสดุ รวมทั้งระบบอื่นๆที่ปรากฏในแบบตลอดจนงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งมิอาจ- แยกไว้ เพื่อให้งานระบบต่างๆ เสร็จเรียบร้อยสมบูรณ์ใช้งานได้ โดยเป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งไฟฟ้า- สำหรับประเทศไทย พ.ศ.2564 , NEC (NATIONAL ELECTRIC CODE)- วัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ในโครงการนี้ จะต้องได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก) ฉบับล่าสุดที่- สามารถอ้างอิงได้ มีรายชื่อหรือคุณสมบัติของวัสดุและอุปกรณ์ที่กำหนดไว้ในรายการประกอบแบบ และ เป็นของใหม่ไม่เคยถูกใช้มาก่อน- ค่าขนส่งจากโรงงาน ได้รับ ค่าขนส่งและอุปกรณ์ค่าจ้าง ใดๆ ที่แสดงไว้ในแบบเป็นค่าขนส่งตามระยะทาง- อาจเปลี่ยนแปลงได้ เพื่อให้งานติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าถูกต้อง ตามตำแหน่งที่ใช้งานจริง โดยผู้รับจ้าง- จะต้องเป็นเหตุของเพิ่มค่าใช้จ่ายมิได้- ผู้รับจ้างต้องทำแบบ SHOP DRAWING เสนอผู้ว่าจ้างเพื่อพิจารณาอนุมัติก่อนติดตั้ง- สายไฟฟ้าที่นำมาใช้ติดตั้งต้องมีฉนวนเป็นทองแดงและเป็นไปตามมาตรฐาน มอก 11-2553 ชนิดโค- ผู้ผลิตและผู้ว่าจ้างจะต้องมีฉนวนเป็นทองแดงและเป็นไปตามมาตรฐาน มอก 11-2553 ชนิดโค- ผู้ผลิตและผู้ว่าจ้างจะต้องมีฉนวนเป็นทองแดงและเป็นไปตามมาตรฐาน มอก 11-2553 ชนิดโค
-----------------------------	---

รายการประกอบแบบระบบวิศวกรรมไฟฟ้า

หม้อแปลงไฟฟ้า	<ul style="list-style-type: none">- เป็นผลิตภัณฑ์มาตรฐานจากโรงงาน ซึ่งผลิตอุปกรณ์นี้ประจำ- หรือตรวจสอบตามมาตรฐาน NEMA, ANSI, TIS และของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
	<ul style="list-style-type: none">- เป็นหม้อแปลงไฟฟ้าแบบ ปิดสนิท HERMETICALLY SEALED- รับประกันสินค้า : 5 ปี ขาดความเสียหาย ทั้งแรงสูงและแรงต่ำ
MAIN DISTRIBUTION BOARD	<ul style="list-style-type: none">- เป็นตู้ที่ผลิตและประกอบขึ้นภายในประเทศ โดยเป็นผลิตภัณฑ์มาตรฐานจากโรงงานซึ่งผลิตอุปกรณ์- นี้เป็นประจำ และออกแบบผ่านการทดสอบตามมาตรฐานของ IEC, ANSI หรือ การไฟฟ้า- อุปกรณ์ทุกอย่างที่ติดตั้งอยู่ในตู้จะต้องได้รับมาตรฐาน UL, NEMA, ANSI, IEC, DIN, TIS- ผู้รับจ้างต้องทำ SHOP DRAWING แสดงขนาดของตู้ การติดตั้งอุปกรณ์ ภายในตู้ต้องระมัด- พร้อมทั้งแสดงการติดตั้งตำแหน่งติดตั้งภายในตู้ไฟฟ้า เสนอให้ผู้ควบคุมงานเพื่อขออนุมัติ- รายละเอียดทางเทคนิคของตู้- โครงสร้างตัวตู้ประกอบขึ้นจากแผ่นเหล็ก และโครงสร้างตัวตู้ควรวิธี HOT DIP GALVANIZED หรือ- หรือ ELECTROLYTIC ZINC PLATE ทั้งหมด- ความหนาโครงสร้างตู้ ไม่น้อยกว่า 3.0 มม- ความหนาของเหล็กทำแผ่นตู้ ไม่น้อยกว่า 2.0 มม- พื้นสีกันสนิมหนึ่งชั้น และสีภายนอกอีก 2 ชั้น- รายละเอียด ของอุปกรณ์ภายในตู้- BUS BAR เป็นชนิดทองแดงที่มีความบริสุทธิ์ไม่น้อยกว่า 98% จะต้องประกอบและยึดด้วย- INSULATOR SUPPORT ที่ได้รับมาตรฐาน- ขนาด INTERRUPTING CAPACITY ของ CIRCUIT BREAKER ทุกตัว ให้ดูจาก SINGLE LINE DIAGRAM- หรือ ตารางโหลดไฟฟ้า- อุปกรณ์ประกอบ CIRCUIT BREAKER ให้ดูรายละเอียด จาก SINGLE LINE DIAGRAM
แผงสวิทช์ (Panel Board)	<ul style="list-style-type: none">- แผงสวิทช์ต้องเป็นผลิตภัณฑ์มาตรฐานโรงงานซึ่งเป็นผู้ผลิตเซอร์กิตเบรกเกอร์ (Circuit Breaker) ที่ใช้- ในการติดตั้งระบบไฟฟ้า ซึ่งแผงสวิทช์ต้องยึดขึ้นและมี คุณสมบัติตามมาตรฐาน IEC หรือ NEMA
ตู้ร้อยสายไฟฟ้า	<ul style="list-style-type: none">- ตู้ร้อยสายไฟฟ้าโลหะต้องผลิตและมีคุณภาพตาม มอก 770-2533 และตู้ร้อยสายอลูมิเนียมต้องผลิตและมีคุณภาพตาม มอก 216-2524 สำหรับตู้ร้อยสายอลูมิเนียมชนิดพิเศษ (HDPE) ต้องผลิตและมีคุณภาพตาม มอก 982-2533- ตู้ร้อยสายที่ติดตั้งอาคารต้องติดตั้งจากพื้นแนวราบและแนวตั้งของอาคารเท่านั้น- ให้อายุตู้ร้อยสายชนิดอลูมิเนียม (Galvanized Steel Flexible) สำหรับตู้ร้อยสายอลูมิเนียม- ตู้ร้อยสายชนิดติดตั้งบนพื้นอาคาร หรือบนผนังอาคาร ให้ใช้ท่อ EMT หรือ PVC- ตู้ร้อยสายชนิดติดตั้งบนพื้นอาคาร ให้ใช้ท่อ IMC

หมายเหตุ : การติดตั้งงานระบบไฟฟ้าทั้งหมด ให้เป็นไปตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิตรวมทั้งให้เป็นไปตามมาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และ มาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าของ วสท. พ.ศ. 2564

สายไฟฟ้า	- สายไฟฟ้าที่นำมาใช้ติดตั้งต้องมีคุณภาพเป็นทองแดงและเป็นไปตามมาตรฐาน มอก 11-2553 ผิดคือ			ตัวชี้และ เดือรับไฟฟ้า	- ตัวชี้และเดือรับไฟฟ้ารวมทั้งอุปกรณ์ประกอบต้องเป็นผลิตภัณฑ์เดียวกันทั้งหมดทั้งอาคาร ผิดขึ้นและมีคุณสมบัติตามมาตรฐาน มอก, IEC หรือ VDE และเป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ผู้ว่าจ้างเชื่อถือ โดยผู้รับจ้าง
	ผู้ผลิตที่ผู้ว่าจ้างเชื่อถือและยอมรับ โดยทั่วไปให้ใช้สายชนิดแรงดัน 750 โวลต์ ฉนวนใช้กับอุณหภูมิ				
	ไม่เกิน 70 องศาเซลเซียส				- เป็นผู้จัดหาให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาเห็นชอบและเห็นชอบก่อนดำเนินการติดตั้ง เดือรับในท้องที่อาศัยต้องติดตั้ง RCD
	- งานโดยทั่วไป ให้เดินสาย IEC 01, ร้อยในท่อ PVC หรือ IEC ช้อนในฝ้าเพดานและฝังในเพดานตามแบบกำหนด				
	และใช้ท่อ IMC ฝังใน พื้นคอนกรีต				
	- การติดตั้งสายทำได้เฉพาะกล่องคือสาย ดวงโคม ตัวชี้ และเดือเสียบ			ระบบ โทรศัพท์	- แผงกระจายหลัก (MDF) ต้องทำด้วยแผ่นเหล็กหนาไม่น้อยกว่า 1.6 มม. และติดตั้งกับค้ำฟ้าภายในตู้ MDF ใช้ต่อสายภายในเป็นแบบ CROSS CONNECT TYPE
	- การต่อสายขนาดเล็กให้ใช้ INSULATED SOLDERLESS WIRE CONNECTOR UL-APPROVED				- สายโทรศัพท์จาก MDF ไปยังตู้ TC เป็นชนิด TPEV ขนาด 0.65 sq.mm. และสายโทรศัพท์จาก TC ถึงเดือรับเป็นชนิด TIEV. ขนาด 0.65 sq.mm.เดินในท่อโลหะ หรือ ตามที่กำหนดในแบบพิมพ์ ห้ามร้อย
	ชนิดเกลียวขึ้นหรือชนิดที่ใช้เครื่องกลบีบ ขนาดให้ถือตามมาตรฐานของผู้ผลิต				สายโทรศัพท์รวมทั้งท่อและกล่องคือสายไฟฟ้า เดือรับโทรศัพท์เป็นชนิด 4 wire , MODULAR JACK
	- การต่อสายขนาดใหญ่ให้ใช้ SOLDERLESS WIRE CONNECTOR UL-APPROVED ชนิดใช้เครื่องมือกลบีบ			ระบบ โทรทัศน์ (MATV)	- สายโทรศัพท์จากตู้เคเบิลถึงตู้ AP ขนาด 0.65 sq.mm เท่านั้น
	แต่ทั้งนี้ด้วยเหตุผลด้านความปลอดภัย 3 ชั้น เมื่อพันแล้วจะต้องหนาไม่น้อยกว่าฉนวนหุ้มสายไฟ				- เดือรับสัญญาณโทรทัศน์แบบฝังหรือแบบฝัง และมิสัญญาณที่เดือรับโทรทัศน์ทั้งหมดไม่ต่ำกว่า 60 db และไม่เกิน 80 db
	- การติดตั้งจาก JUNCTION BOX มาซึ่งดวงโคม ให้ใช้ท่อร้อยสายชนิดอ่อน และต้องใช้ข้อต่อสำหรับท่ออ่อน				- สายสัญญาณให้ใช้แบบ COAXIAL CABLE มี IMPEDANCE 75 โอห์มทั้งหมด ขนาดไม่ต่ำกว่า RG-6
	- การเดินท่อร้อยสายไฟฟ้าไปยังดวงโคม ห้ามวางท่อร้อยสายไฟฟ้าพาดกับฝ้าเพดาน ต้องเดินบน SUPPORT				เดินในท่อ IEC
	หรือยึดกับโครงสร้างอาคาร เท่านั้น				
- สายไฟฟ้าที่เดินใต้ดินใต้ฝ้าไม่ควรห่อหรือร้อยท่อ ต้องเป็นสายที่มีเปลือกนอกหนาเป็นพิเศษ (NYY)				- การติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ต้องเป็นไปตามมาตรฐานระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย NFPA และ NEC	
- สายเคเบิลแรงดันต้องเป็นสายเส้นเดียวตลอด ห้ามตัดต่อระหว่างทาง					
- ระบบสีของสายไฟฟ้าให้ใช้ดังนี้					
Phase L1 สีน้ำเงิน	Phase L2 สีดำ	Phase L3 สีเทา			
Neutral N สีฟ้า	Ground Gr สีเขียวแถบเหลือง				
				ระบบ สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้	- การติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ต้องเป็นไปตามมาตรฐานระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย NFPA และ NEC
				ระบบ โทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	- เครื่องควบคุมและบันทึกภาพแบบดิจิทัล(DVR)ต้องสามารถใช้การติดตั้งสื่อสารแบบ TCP/IP NETWORK ได้ซึ่งสามารถดูภาพระบบโทรทัศน์วงจรปิดได้จากเครือข่าย
					- กล่องโทรทัศน์วงจรปิดเป็นชนิด FIXED DOME CAMERA เป็นกล่องโทรทัศน์ระบบสี PAL และได้รับมาตรฐานการทดสอบการทำงานจาก CE หรือ UL
		- กล้องโลหะต้องใช้ทุกแห่งที่มีตัวชี้ เดือเสียบ และจุดต่อสายแยกไปยังดวงโคมและอุปกรณ์ไฟฟ้า			
- กล้องคือสายเป็นกล่องเหล็กยาสังกะสี หรืออลูมิเนียมทำในประเทศ หนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม สำหรับดวงโคมและอุปกรณ์ไฟฟ้าในฝ้าเพดานใช้ OCTAGON BOX , สำหรับเดือเสียบและตัวชี้ใช้ HANDY BOX					
สำหรับกล่องคือสายอื่น ๆ ให้ใช้ SQUARE BOX					
- ให้ทำสีกล่องและฝาปิดกล่องคือสาย ตามนี้			ระบบ โทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	- เครื่องควบคุมและบันทึกภาพแบบดิจิทัล(DVR)ต้องสามารถใช้การติดตั้งสื่อสารแบบ TCP/IP NETWORK ได้ซึ่งสามารถดูภาพระบบโทรทัศน์วงจรปิดได้จากเครือข่าย	
ระบบไฟฟ้ากำลังปกติ		ตัวอักษร N , รหัสสี - , สีสัญลักษณ์ คำ		ระบบโทรทัศน์รวม	ตัวอักษร MATV , รหัสสี ขาว , สีสัญลักษณ์ คำ
ระบบไฟฟ้าชั่วคราว		ตัวอักษร LS , รหัสสี แดง , สีสัญลักษณ์ คำ		ระบบโทรทัศน์วงจรปิด	ตัวอักษร CCTV , รหัสสี น้ำเงิน , สีสัญลักษณ์ คำ
ระบบไฟฟ้าฉุกเฉิน		ตัวอักษร E , รหัสสี เหลือง , สีสัญลักษณ์ คำ		ระบบควบคุมประตูเข้า-ออก	ตัวอักษร ACC , รหัสสี น้ำเงิน , สีสัญลักษณ์ คำ
สัญญาณเตือนเพลิงไหม้		ตัวอักษร FA , รหัสสี ส้ม , สีสัญลักษณ์ คำ		ระบบ ICT	ตัวอักษร ICT , รหัสสี คำ , สีสัญลักษณ์ ขาว
ระบบเสียงและประกาศเรียก		ตัวอักษร PA , รหัสสี ขาว , สีสัญลักษณ์ คำ		อุปกรณ์อีกหรือแขวนช่องเดินสายไฟฟ้าและสัญญาณ	รหัสสี เทาเข้ม
ดวงโคมไฟฟ้า		- ดวงโคมไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบต้องเป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ผู้ว่าจ้างเชื่อถือ ซึ่งทำการผลิตและทดสอบแล้วว่าใช้งานได้ ตามมาตรฐาน มอก, BS , VDE , NEMA , US และมาตรฐานที่ผู้ว่าจ้างยอมรับ			ระบบคอมพิวเตอร์
	- ดวงโคมแบบหลอดฟลูออเรสเซนต์ต้องมีชนิดและขนาดตามที่กำหนดในแบบ ความหนาของเหล็กที่ใช้ทำโคมต้องไม่น้อยกว่า 0.6 มิลลิเมตร			- การเดินสายให้ใช้สาย CAT5E เดินในท่อโลหะจากเดือรับถึง SWITCH และห้ามใช้ท่อกล่องพักสายและทางเดินสายร่วมกับระบบไฟฟ้า	
	- ดวงโคมแบบหลอดฟลูออเรสเซนต์ต้องมีชนิดและขนาดตามที่กำหนดในแบบ ความหนาของเหล็กที่ใช้ทำโคมต้องไม่น้อยกว่า 0.6 มิลลิเมตร			ระบบป้องกันฟ้าผ่า	- ระบบป้องกันฟ้าผ่าต้องเป็นไปตามมาตรฐานป้องกันฟ้าผ่าสำหรับสิ่งปลูกสร้างของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยและประกาศของกระทรวงมหาดไทยเกี่ยวกับฟ้าผ่า
	- บัลลาสต์ต้องเป็นชนิดที่มีพลังงานสูญเสียต่ำ (LOW LOSS BALLAST) ได้รับการรับรองจาก มอก				
	- ขั้วรับหลอดฟลูออเรสเซนต์ให้ใช้แบบโรเตอร์ล็อก (Rotor Lock)หรือแบบขาโคสปริงล็อก(Jumbo Spring Lock)				
	- ขั้วรับหลอดฟลูออเรสเซนต์ให้ใช้แบบโรเตอร์ล็อก (Rotor Lock)หรือแบบขาโคสปริงล็อก(Jumbo Spring Lock)				
	- สายไฟในดวงโคมให้ใช้สายทนความร้อนอย่างน้อย 90 องศา และมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1.5 ตารางมิลลิเมตร			การติดตั้งดิน	- ความต้านทานของระบบดิน ต้องมีค่าไม่เกิน 5 โอห์ม หากเกินจะต้องทำการปักหลักดินเพิ่มเติมจนกว่าความต้านทานจะไม่เกิน 5 โอห์ม
	- จะต้องมีการติดติดกับโครงของโคมไฟฟ้า(ที่สามารถสัมผัสได้)มีขนาดไม่น้อยกว่า 1.5 ตารางมิลลิเมตร				การเชื่อมจุดต่อลงกราวด์และแท่งกราวด์แบบ THERMO WELDED
	- สำหรับดวงโคมที่ติดตั้งบนฝ้า				
	- ดวงโคมแต่ละดวงจะต้องมีกล่องคือสายติดตั้งและใช้ท่ออ่อน(Flexible Conduit)ต่อกับกับโคมไฟฟ้า			การตรวจสอบ	- เมื่อทำการเดินสายและติดตั้งอุปกรณ์เสร็จเรียบร้อยแล้ว ก่อนที่จะอนุญาตทำการจ่ายกระแสไฟฟ้า ต้องทำการตรวจสอบสายไฟฟ้าทั้งชุดนี้
	- ห้ามใช้ดวงโคมเป็นทางเดินของสายวงจรไฟฟ้าไปยังจุดอื่น				- ตรวจสอบความต้านทานฉนวนระหว่างสายกับสาย (เมื่อได้ถอดดวงโคมและอุปกรณ์ทั้งหมดออก)ต้องมีค่าความต้านทานไม่น้อยกว่า 0.5 เมกโอห์ม
	- ดวงโคมไฟฟ้าที่มีขนาดใหญ่และน้ำหนักมากต้องมีฉนวนแบบปรับระดับได้ติดดวงโคมกับโครงสร้างอาคาร				- ตรวจสอบความต้านทานฉนวนระหว่างสายกับดิน (เมื่อได้ถอดดวงโคมและอุปกรณ์ทั้งหมดออก)ต้องมีค่าความต้านทานไม่น้อยกว่า 0.5 เมกโอห์ม
	- การติดตั้งดวงโคมไฟฟ้าในเพดานหรือเพดาน				- การตรวจสอบความต้านทานแต่ละครั้งให้ใช้เครื่องวัดที่มีแรงดันไม่น้อยกว่า 500 V และใช้เวลาวัดแต่ละครั้งไม่น้อยกว่า 30 วินาที
	- หม้อแปลงไฟฟ้าหรือบัลลาสต์ ต้องติดตั้งบนวัสดุที่เป็นฉนวนกันไฟและทนความร้อนเช่น Backlit				
	และติดตั้งในตำแหน่งที่ระบายความร้อนได้ดี				



คณะกรรมการและสถาบันการศึกษาศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ

ปณิธานทางการศึกษา
สร้างคนดี สร้างปัญญา สร้างสังคม

สถานที่

คณะกรรมการและสถาบันการศึกษาศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ้าคณะ)

รักษาการแทนอธิการบดี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรถพร พันธ์อุดม

คณะบดี คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์ที่ปรึกษา

ผู้อำนวยการกองพัฒนาศาสตร์

คณะกรรมการจัดทำแบบรายงาน

อาจารย์ บรรณรักษ์

อาจารย์ วัชรพงษ์ วงศ์เทพ

อาจารย์ ภิรมย์ โสภิตา

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ ภาณุศักดิ์ วิเศษศิริ

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์ มนัส เสาะ

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

สารบัญแบบ รายการสัญลักษณ์ และ ตัวย่อ

ตรวจ

แบบร่าง

กลุ่มงาน สถาบันการศึกษามหาวิทยาลัย

มาตราส่วน	แบบ	แผ่นที่
	EE-07	123

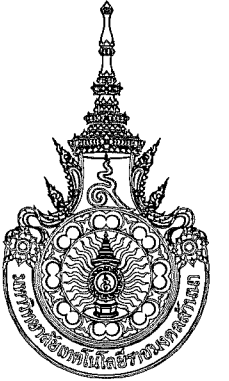
คัดลอก.ปรับปรุงแบบ	รวมแผ่น
	156

รายการแก้ไขแบบ

NOTE :

REMARK.
Do not measure distance on the drawing.
Actual length must be read from dimensions.

<p>EMERGENCY LIGHTING INSTALLATION</p>	<p>LIGHTING FIXTURE INSTALLATION</p>	<p>LIGHTING FIXTURE INSTALLATION</p>	<p>การเดินสายในราง LADDER</p>	<p>การเดินท่อบนรางซี</p>
<p>INSULATING BUSHING TO PROTECT CONDUCTOR FROM PHYSICAL DAMAGE</p>	<p>LIGHTING FIXTURE INSTALLATION</p>	<p>FIRE ALARM INSTALLATION DETAIL</p>	<p>SWITCH, RECEPTACLE INSTALLATION</p>	<p>การเดินสายเป็นมุม</p>



คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ

ปรับปรุงอาคารเรียน อาคารเรียน
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียน

สถานที่

คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ็ดลิน)

วิชาการช่างเทคนิค

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรถพร ทนอุดม

คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์ที่ สังกัดคณะ

ผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน

อาจารย์บรรลพ ชุตติวงศ์

อาจารย์ วิชัยยุทธ วงศ์เทพ

อาจารย์ ภิรมย์ โดดศิริวัฒน์

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ ภาณุศักดิ์ วิมลสันติสุข

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์ มนชัย เจริญ

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

สารบัญแบบ รายการสัญลักษณ์ และ หัวข้อ

ตรวจ

แบบแปลน

กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน

มาตราส่วน

แบบ

แผ่นที่

EE-08

124

คัดลอก .ปรับปรุงแบบ

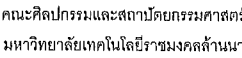
รวมแผ่น

156

รายการแก้ไขแบบ

NOTE :

REMARK.
Do not measure distance on the drawing.
Actual length must be read from dimensions.



ปรับปรุงเนื้อหาการศึกษานโยบายกรม ตำรวจวังเมืงก
ตำบองเมืงเจ็ยเมืง) จักรกัศเมืงจ็ย) ๑ ราชการ

คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ้าจัด)

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรณพ ทักษนอดม

อาจารย์ที่ ตัมปุระพันธ์

ผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน

อาจารย์ บวร พุฒสวัสดิ์

อาจารย์ วันชัยบุทธ วงศ์เทพ

อาจารย์ กิจปกรณ์ ไชยทิวรณ์

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ ภาคบุ๊ค พิมลสันธิ์

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์ มนตรี เสงัด

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

สารบัญแบบ ราชการสัญญาลักษณะ และ ตัวอย่าง

ត្រូវបាន

แบบเลขที่ :

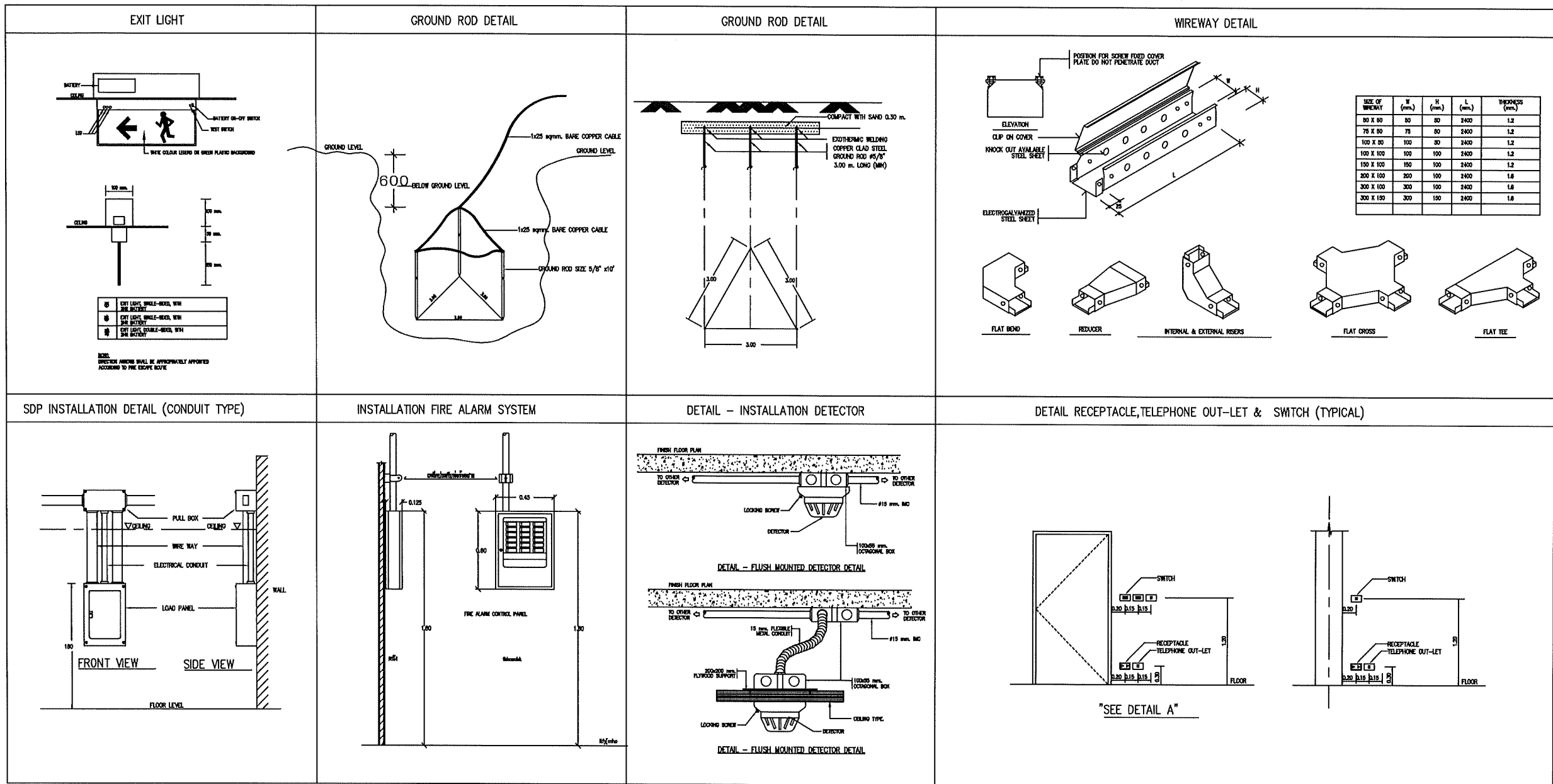
กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน

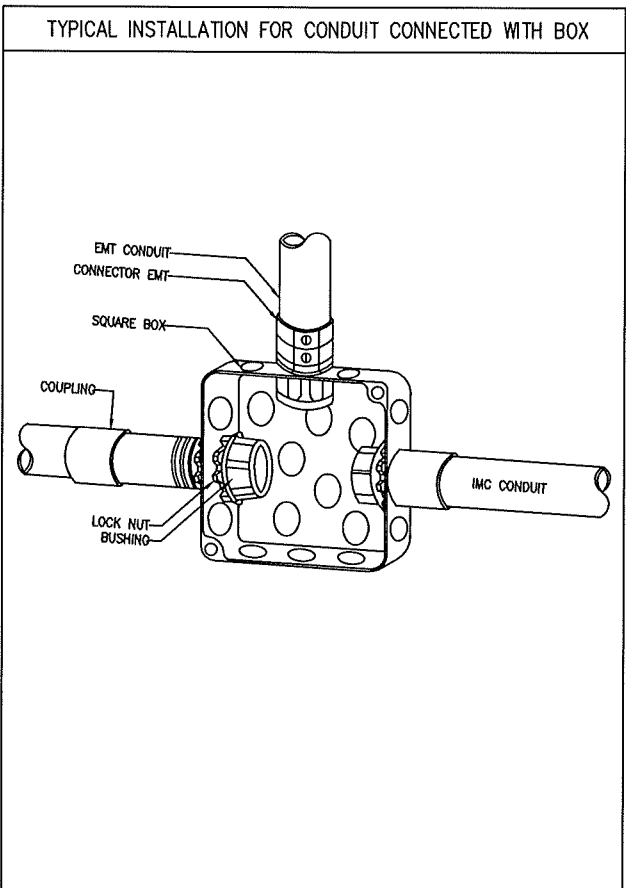
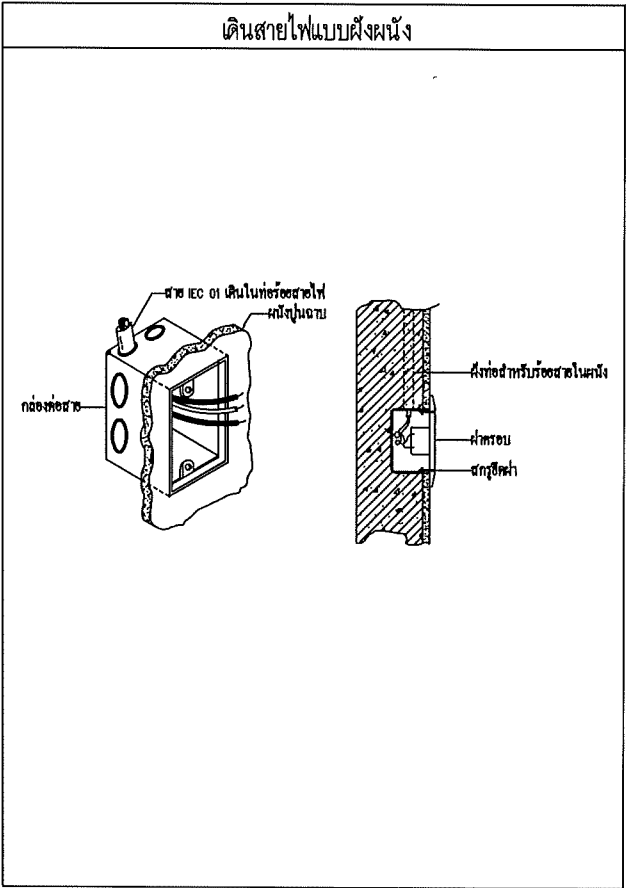
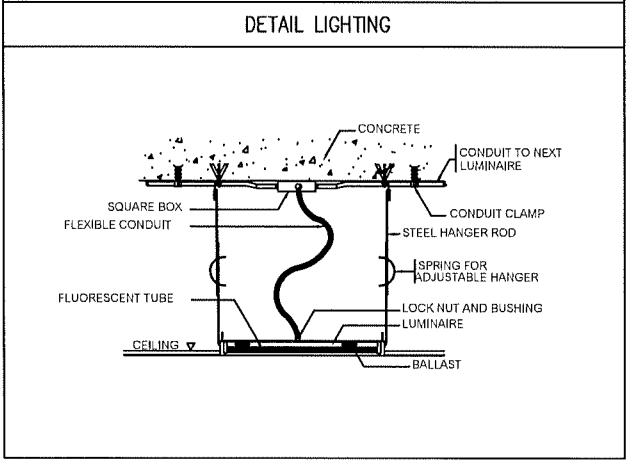
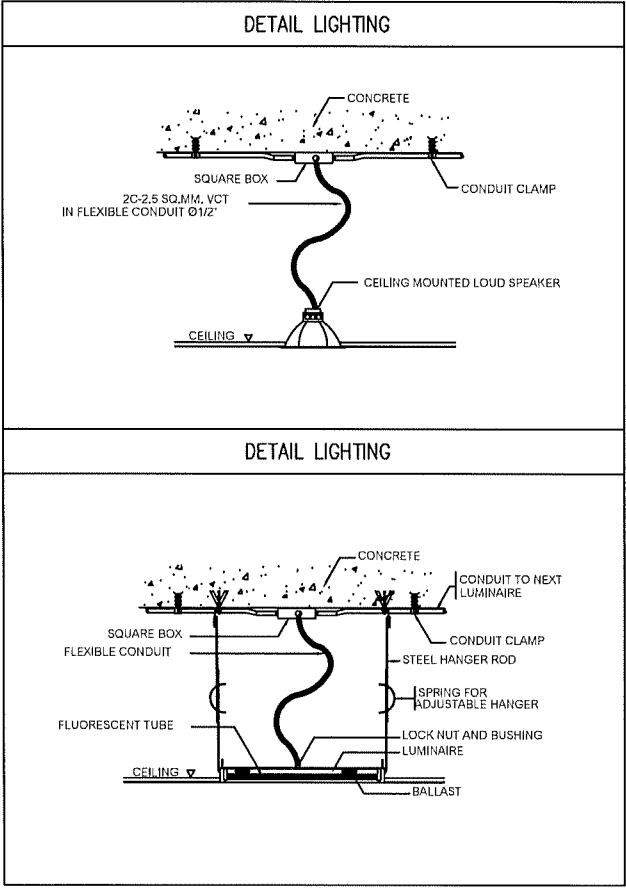
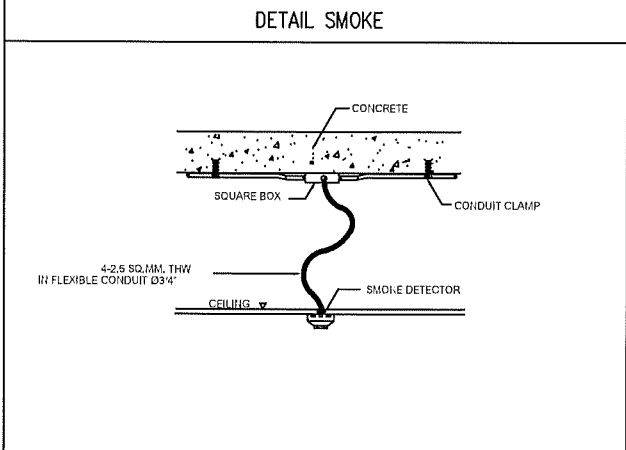
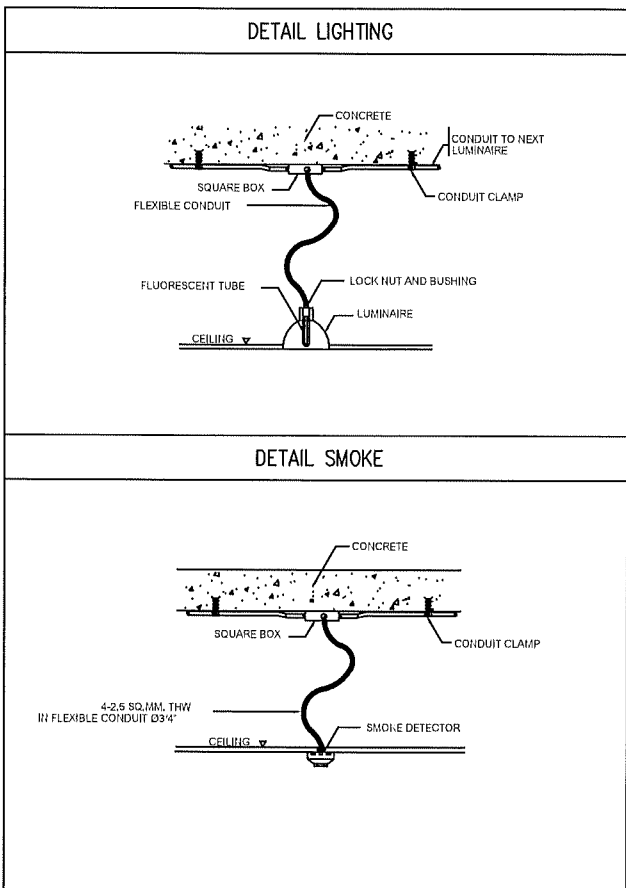
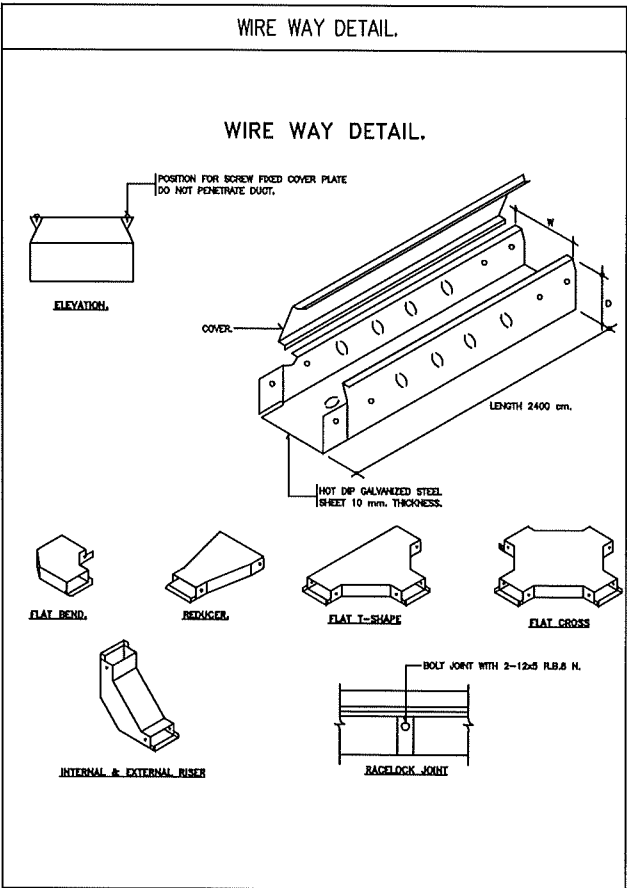
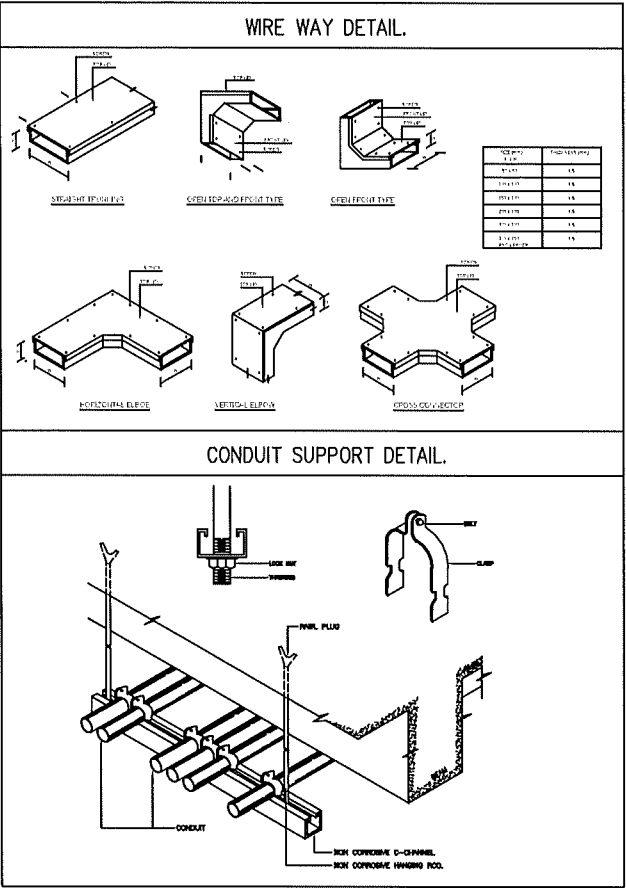
ภาคทฤษฎี	แบบ EE-09	แผ่นที่ 12
คิดลอก, ปรับปรุงแบบ		รวมแผ่น 15

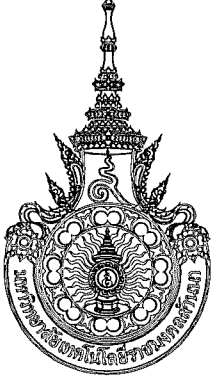
รายการแก้ไขแบบ

NOTE :

REMARK.
Do not measure distance on the drawing.
Actual length must be read from dimensions.







คณะกรรมการและสถาบันอุดมศึกษา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ

บริษัท วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย จำกัด (มหาชน)

สถานที่

คณะกรรมการและสถาบันอุดมศึกษา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ็ดลิน)

รักษาราชการแทนอธิการบดี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรุณพร ทัศนอุดม

คณะที่ คณะวิศวกรรมศาสตร์

อาจารย์ที่ รับผิดชอบ

ผู้อำนวยการกองพัฒนาคณะฯ

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน

อาจารย์ บวร ชูศักดิ์

อาจารย์ วิจัยพิเศษ วงศ์เทพ

อาจารย์ ภิรมย์ โสภณวัฒน์

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ ภาณุศักดิ์ สันติสุข

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์ มนตรี เกษม

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

สารบัญแบบ รายการสัญลักษณ์ และ ตัวย่อ

ตรวจ

แบบร่าง

กลุ่มงาน สถาบันวิศวกรรมภายใน

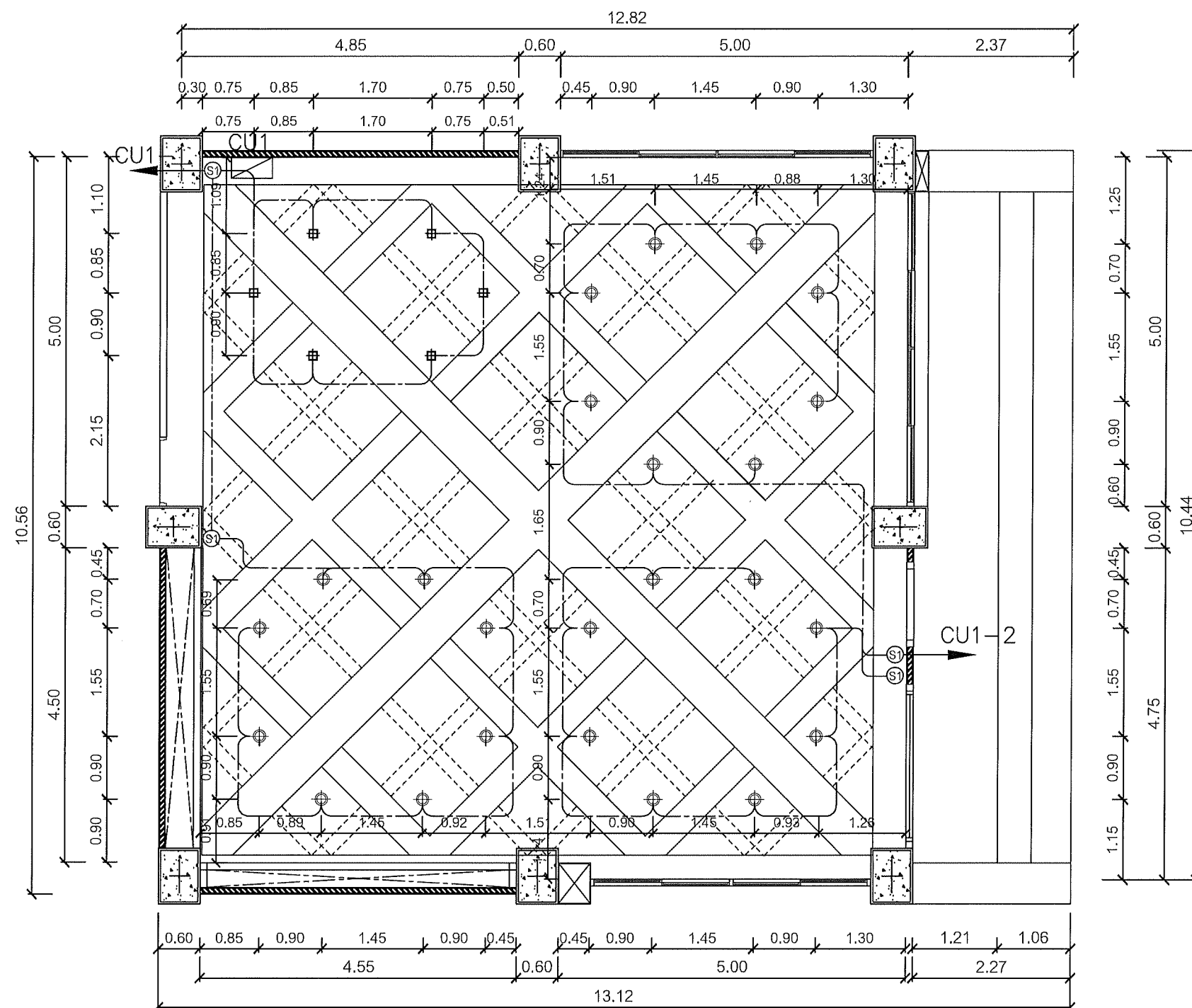
ขนาดส่วน	แบบ	แผ่นที่
	EE-10	126
คัดลอก .ปรับปรุงแบบ		รวมแผ่น
		156

รายการแก้ไขแบบ

แก้ไข	แก้ไข	แก้ไข

NOTE :

REMARK.
Do not measure distance on the drawing.
Actual length must be read from dimensions.



1 แพลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง
Co-Working & Smart Classroom 1:75



คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ

ปรับปรุงอาคารสถาปัตยกรรม ตามผังเมือง
จำแนกเมืองใหม่ใหญ่ จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ

สถานที่
คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ็ดลิน)

รักษาราชการแทนอธิการบดี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรถเพ็ญทัศน์อดม

คณบดี คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์ที่ ต้มปุระพันธ์

ผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน

อาจารย์ นวร พุฒสวัสดิ์

อาจารย์ วันชัยบุตร วงศ์เทเวศ

อาจารย์ กิรปกรณ์ โชคติวรพันธ์

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ ภาคภูมิ วิมลตันติพงษ์ ✓

วิศวกรรมไฟฟ้า

วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ต่างเขียนแบบ

แบบแสดง

เปลี่ยนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง

କଟକ

แบบแผนที่ :

กลุ่มงาน สถาบันการพระปกเกล้า

มาตราส่วน	แบบ	แผ่นที่
1 : 75	EE-11	127
คัดลอก, ปรับปรุงแบบ		รวมแผ่น
		156

รายการแก้ไขแบบ

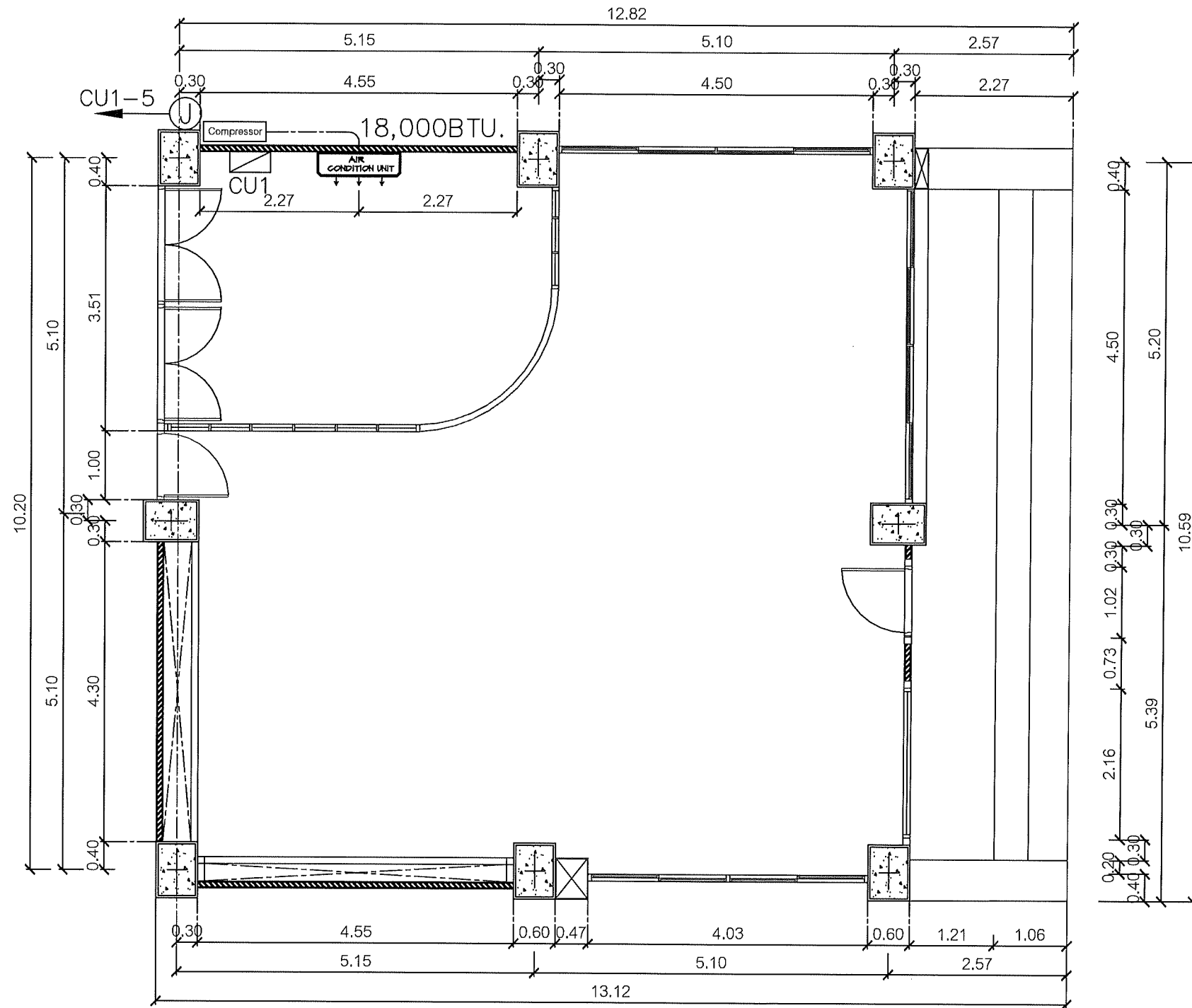
NOTE :

REMARK.
Do not measure distance on the drawing.
Actual length must be read from dimension

รายการประกอบแบบไฟฟ้า

สัญลักษณ์	รายละเอียด	จำนวน	สัญลักษณ์	รายละเอียด	จำนวน	สัญลักษณ์	รายละเอียด	จำนวน
	โคมความโล่ ติดลอย (6") พร้อมหลอด compact 14 W ขั้ว E27	24		โคมความโล่ ติดลอย (4") พร้อมหลอด compact 14 W ขั้ว E27	6		SWITCH BOARD BL ชุดสวิตช์ทางเดียว	4

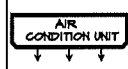
① Co-Working & Smart Classroom

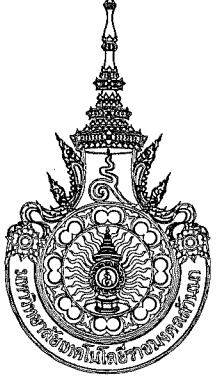


① แปลนระบบเครื่องปรับอากาศ
Co-Working & Smart Classroom 1:75

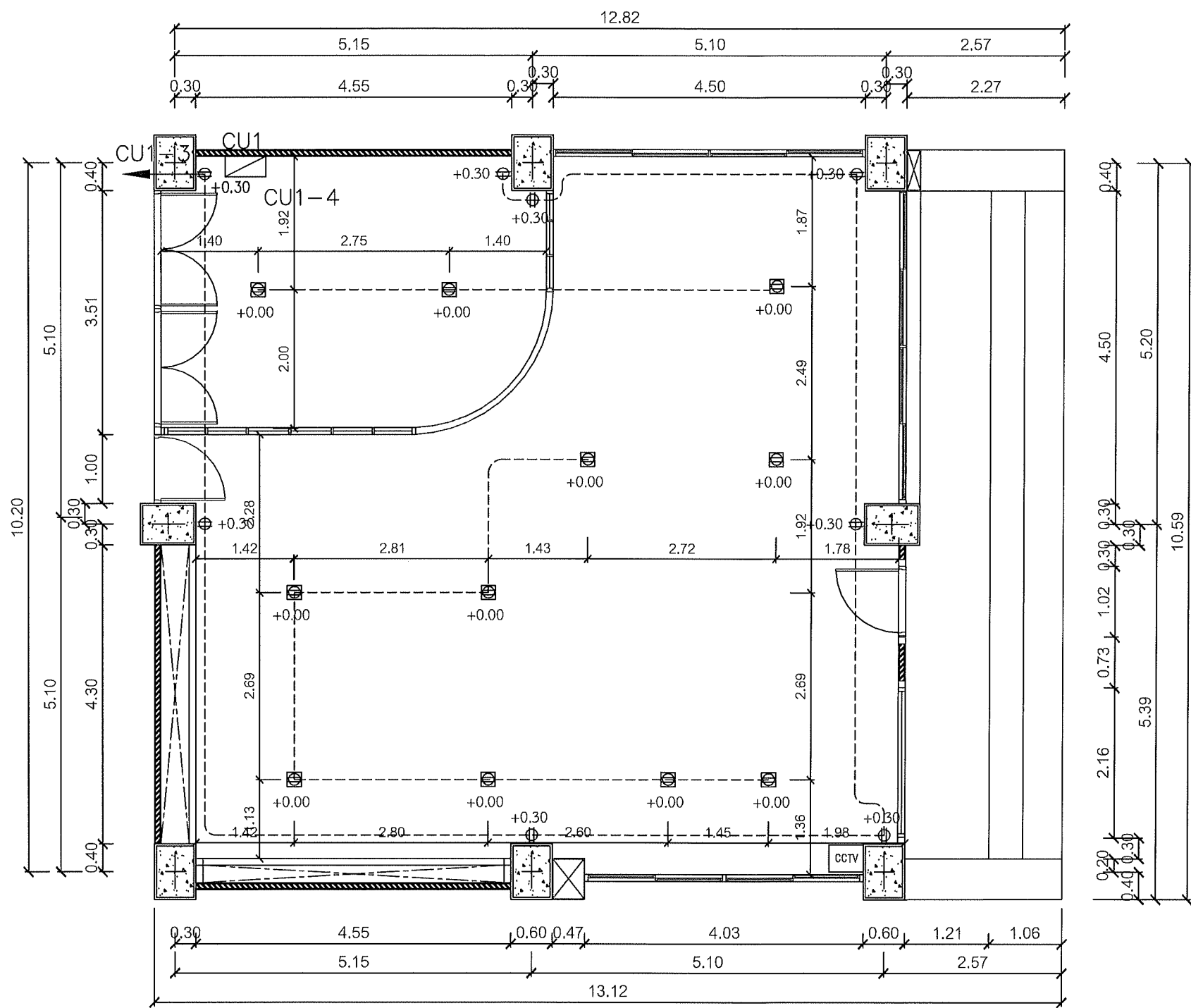
รายการประกอบแบบ

รายการประกอบแบบแอร์

สัญลักษณ์	รายละเอียด	จำนวน
	เครื่องปรับอากาศแบบติดผนัง ระบุรุ่นภายหลัง 18,000 บีทียู ระบบ Inverter / ผลิตภัณฑ์ของ : Tasaki , Mitsubishi , Daikin	1
		4

 <p>คณะกรรมการและสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี</p>		
<p>โครงการ</p> <p>ปรับปรุงอาคารและสถาบันอุดมศึกษา จำนวนเรื่องขึ้นที่ 4/2561 เรื่อง 1 รายการ</p>		
<p>สถานที่</p> <p>คณะกรรมการและสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ็ดลิน)</p>		
<p>วิชาการและการแทนอธิการบดี</p> <p>ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรถพร ทัศนอุดม</p>		
<p>คณะบดี คณะกรรมการและสถาบันอุดมศึกษา</p> <p>อาจารย์ นพ. พงษ์ภักดิ์</p> <p>ผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่</p>		
<p>คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน</p> <p>อาจารย์ นพ. พงษ์ภักดิ์</p> <p>อาจารย์ วันชัย พงษ์ภักดิ์</p> <p>อาจารย์ ศิโรจน์ ใจดี</p>		
<p>วิศวกรโครงสร้าง</p> <p>อาจารย์ ภาณุพงศ์ วัฒนศิริ</p>		
<p>วิศวกรไฟฟ้า</p> <p>อาจารย์ มงคล ใจดี</p>		
<p>วิศวกรสุขาภิบาล</p>		
<p>ช่างเขียนแบบ</p>		
<p>แบบแสดง</p> <p>แปลนระบบเครื่องปรับอากาศ</p>		
<p>ตรวจ</p> <p>แบบแสดงที่ :</p> <p>กลุ่มงาน สถาบันอุดมศึกษาภายใน</p>		
มาตราส่วน	แบบ	แผ่นที่
1 : 75	EE-12	128
คัดลอก ปรับปรุงแบบ		รวมแผ่น
		156
<p>รายการแก้ไขแบบ</p>		
<p>หมายเหตุ :</p>		
<p>REMARK.</p> <p>Do not measure distance on the drawing.</p> <p>Actual length must be read from dimensions.</p>		

1 Co-Working & Smart Classroom

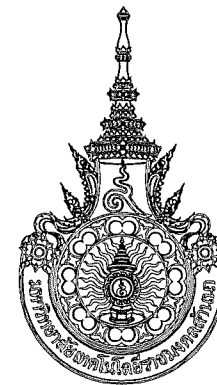


1 แพลนระบบไฟฟ้ากำลัง
Co-Working & Smart Classroom 1:75

รายการประกอบแบบ

รายการประกอบแบบระบบปลั๊ก

สัญลักษณ์	รายละเอียด	จำนวน	สัญลักษณ์	รายละเอียด	จำนวน	สัญลักษณ์	รายละเอียด	จำนวน
⊕	เต้าเสียบดูเพล็กซ์	7	⊗	เต้าเสียบดูเพล็กซ์ชนิดฝังพื้น	11	CCTV	ระบบกล้องวงจรปิด ภาพสีตลอด 24 ชม. บันทึกภาพพร้อมเสียง	1



คณะกรรมการและสถาบันอุดมศึกษา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ

ปรับปรุงอาคารสถาบันวิทยากร ส่วนห้องเรียน
จำนวนห้องเรียน 1 ห้องเรียน

สถานที่

คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ็ดลิน)

รักษาราชการแทนอธิการบดี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรถพร ทัศนอุดม

คณบดี คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์ที่ปรึกษา

ผู้อำนวยการกองพัฒนาระบบงาน

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน

อาจารย์บรร พุฒศรี

อาจารย์วันชัยพร วงศ์ทอง

อาจารย์ปิยนันท์ โคตรวิวัฒน์

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ภาณุศักดิ์ วิเศษรัตน์

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์มนตรี นาคะ

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แปลนระบบไฟฟ้ากำลัง

ตรวจ

แบบเลขที่

กลุ่มงาน สถาบันวิทยากรภายใน

มาตรฐาน

แบบ

แก้ไข

1 : 75 EE-13 129

คัดลอก, ปรับปรุงแบบ

รวมแผ่น

156

รายการแก้ไขแบบ

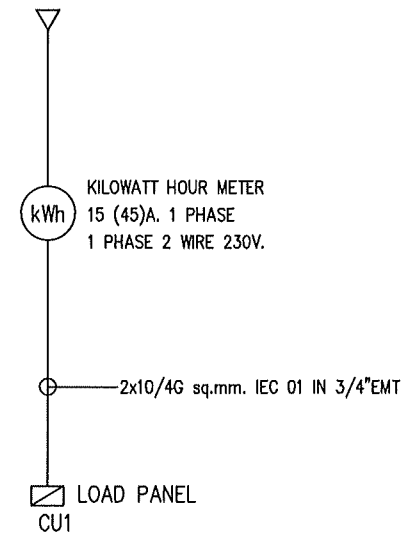
NOTE :

REMARK.

Do not measure distance on the drawing.

Actual length must be read from dimensions.

ระบบไฟฟ้าเดิมของอาคาร (ระยะห่าง 30 เมตร)



ELECTRICAL SYSTEM DIAGRAM



คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ

ปรับปรุงอาคารสถาปัตยกรรม กำแพงสร้างยึด
ด้านหน้าอาคารเรียน 1 อาคาร

สถานที่

คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ็ดลิน)

รักษาการแทนอธิการบดี

ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรถพร ทัศนอุดม

คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์ที่ปรึกษา

ผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน

อาจารย์ บวร ขุนศรีรัตน์

อาจารย์ วิชัยฤทธิ์ วงศ์เทพ

อาจารย์ กิจปัทมณี โสคติธรณ์

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ ภาณุศักดิ์ วิเศษสิงห์

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์ มนตรี เกาเด

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

ELECTRICAL SYSTEM DIAGRAM

ตรวจ

แบบแสดง

กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน

ขนาดจอ

แบบ

แผ่น

EE-14

130

คัดลอก, ปรับปรุงแบบ

รวมแผ่น

156

รายการแก้ไขแบบ

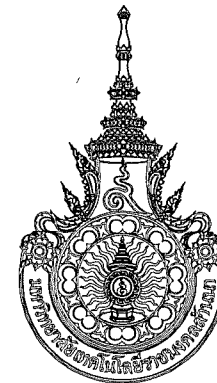
NOTE :

REMARK.
Do not measure distance on the drawing.
Actual length must be read from dimensions.

1

Co-Working & Smart Classroom

CU1										
CONNECTED TO :	ระบบไฟฟ้าเดิมของอาคาร		CONSUMER UNIT 230 VAC. 50Hz.				LOCATION :		Co-Working & Smart Classroom	
CAPACITY :	6	CKT	1PHASE. WIRE+GROUND				MOUNTING :		WALL TYPE	REMARK
CIRCUIT No.	LOAD DESCRIPTION	CIRCUIT BREAKER IC>=5kA.			CONDUCTORS		CONDUIT		LOAD (VA)	
		AT	AF	POLE	SIZE	TYPE	SIZE	TYPE		
1	LIGHTING	16	63	1	2x2.5	IEC 01	1/2"	EMT	700	
2	LIGHTING	16	63	1	2x2.5	IEC 01	1/2"	EMT	800	
3	RECEPTACLE	16 RCD.	63	1	2x2.5/2.5G	IEC 01	1/2"	EMT	1,600	
4	RECEPTACLE	16 RCD.	63	1	2x2.5/2.5G	IEC 01	1/2"	EMT	2,200	
5	AIR 18,000BTU 1P	20	63	1	2x4/2.5G	IEC 01	1/2"	EMT	2,250	
6	SPARE	16	63	1					1,500	
BUSBAR SYSTEM		100A COPPER BUSBAR 1PHASE 2WIRE								
		240VAC 50Hz.								
TOTAL LOAD (VA)									9,050	
MAIN CIRCUIT BREAKER		40AT	100AF	2P.		DEMAND FACTOR		100%	9,050	
MAIN FEEDER		2x10/4G	IEC 01	3/4" EMT		I _{max} (Amp.)		39.35		



คณะกรรมการและสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ

ปรับปรุงอาคารเรียนรวม ชั้น 3-5
อาคารเรียนรวม 3-5 (เจ็ดสิบ)

สถานที่

คณะกรรมการและสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ็ดสิบ)

รักษาการแทนอธิการบดี นก

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรถพร ทัศนอุดม

คณะบดี คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์ที่ สัมภาษณ์

ผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน

อาจารย์ บวร พูลสวัสดิ์

อาจารย์ วิมลฤทัย วงศ์พานิช

อาจารย์ ศิปปกรณ์ ใต้พิภพรัตน์

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ ภาณุศักดิ์ วัฒนศิริพงษ์

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์ มณฑิรา เชาว

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

ตารางโหลด

ตรวจ

แบบร่างที่

กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน

มาตรฐาน

แบบ

EE-15

131

รหัสเอกสาร

รวมแผ่น

156

รายการแก้ไขแบบ

NOTE :

REMARK.

Do not measure distance on the drawing.

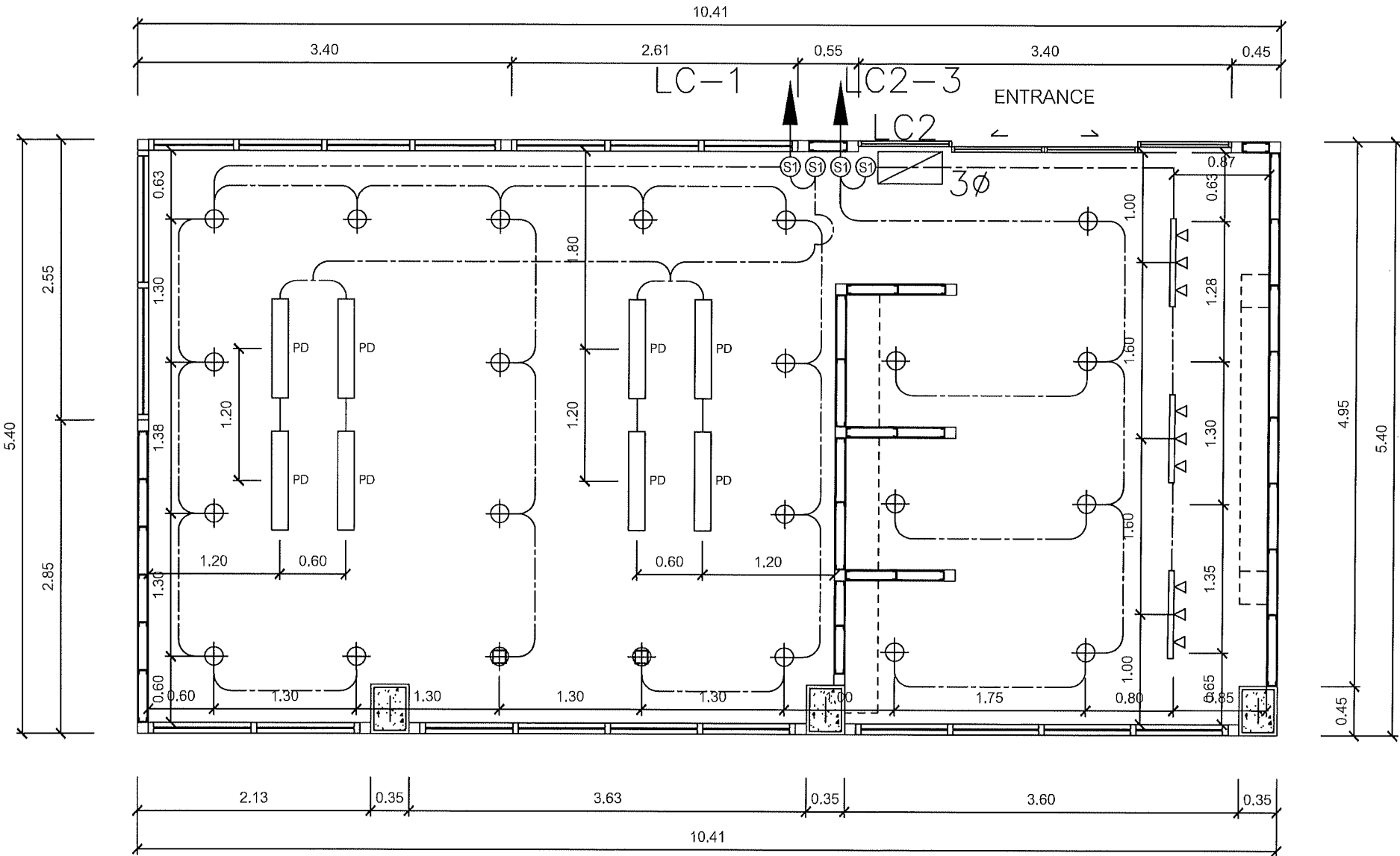
Actual length must be read from dimensions.

จำนวน

1

2

Digital Exhibition



2 แพลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง
Digital Exhibition 1:50

รายการประกอบแบบ

รายการประกอบแบบไฟฟ้า

สัญลักษณ์	รายละเอียด	จำนวน	สัญลักษณ์	รายละเอียด	จำนวน
⊕	ดวงไฟดาวไลท์ หลอดไฟชนิดคูไวท์	23	▣	ควบคุมระบบไฟฟ้า	1
S1	SWITCH BOARD BL ชุดสวิตซ์ทางเดียว	4	PD	ดวงโคมแบบแขวน หลอดไฟชนิดเคยไลท์	8
▽▽▽	โคมไฟแท่งไลท์ประเภท 3 ดวงโคม หลอดไฟ LED ชนิดเคยไลท์	3			



คณะกรรมการและสถาบันอุดมศึกษา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ
ปรับปรุงอาคารอเนกประสงค์ อาคารเรียน
ด้านคอมพิวเตอร์และอิเล็กทรอนิกส์ 1 อาคาร

สถานที่
คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ็ดลิน)

วิชาการบริหารแผนอำนวยการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรถพร ทศนอุดม

คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์ที่รับผิดชอบ

ผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน

อาจารย์ บรรพบุรุษ

อาจารย์ วิจัยพัฒนาระบบ

อาจารย์ ศิริลักษณ์ ใจดี

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ ภาณุวัฒน์ วัฒนศิริ

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์ มนต์ งาม

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง

ตรวจ

แบบร่าง

กลุ่มงาน สถาบันพัฒนาระบบ

มาตรฐาน

1 : 50

EE-16

132

คัดลอก, ปรับปรุงแบบ

รวมแผ่น

156

รายการแก้ไขแบบ

NOTE :

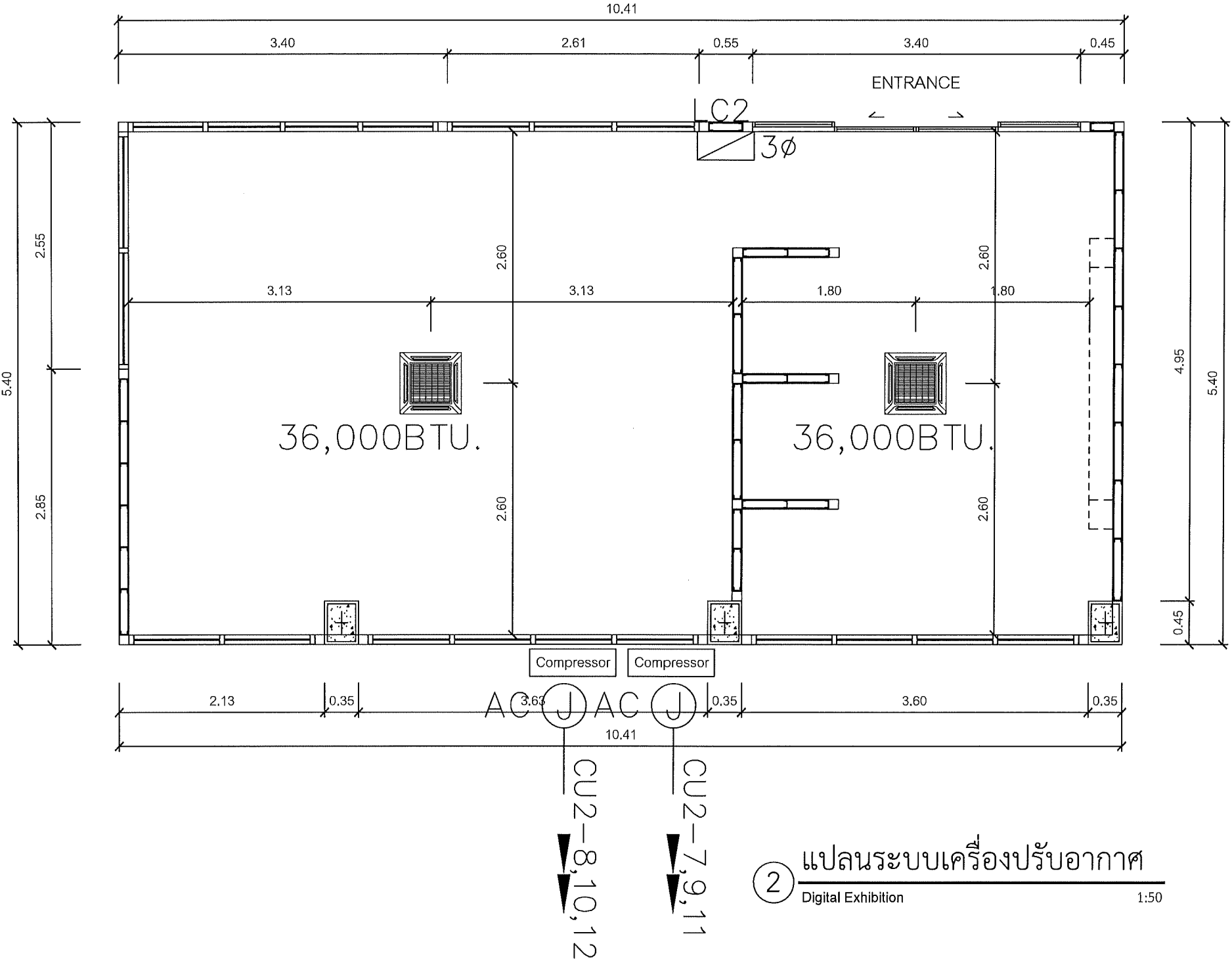
REMARK.

Do not measure distance on the drawing.

Actual length must be read from dimensions.

2

Digital Exhibition



2 แปลนระบบเครื่องปรับอากาศ
Digital Exhibition 1:50



คณะกรรมการและสถาบันอุดมศึกษา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ
ปรับปรุงอาคารตามนโยบายของ ท่านรัฐมนตรี
ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ปี 2561

สถานที่
คณะกรรมการและสถาบันอุดมศึกษา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ็ดลิน)

กรรมการบริหารโครงการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรถพร ทัศนอุดม

คณะบดี คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์
อาจารย์ ดร. ประจักษ์
ผู้อำนวยการกองพัฒนาศักยภาพ

คณะกรรมการจัดทำแบบร่าง
อาจารย์ บวร พูลสวัสดิ์
อาจารย์ วิมลนุช วรรณกุล
อาจารย์ ศิปปกรณ์ โคตธรรม

วิศวกรโครงสร้าง
อาจารย์ ภาณุศักดิ์ วัฒนศิริ

วิศวกรไฟฟ้า
อาจารย์ มนต์ ใจใส

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง
แปลนระบบเครื่องปรับอากาศ

ตรวจ
แบบร่างที่ :
กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน

มาตราส่วน	แบบ	แผ่นที่
1 : 50	EE-17	133
คัดลอก ปรับปรุงแบบ		รวมแผ่น
		156

รายการแก้ไขแบบ	

NOTE :
REMARK.
Do not measure distance on the drawing.
Actual length must be read from dimensions.

รายการประกอบแบบ

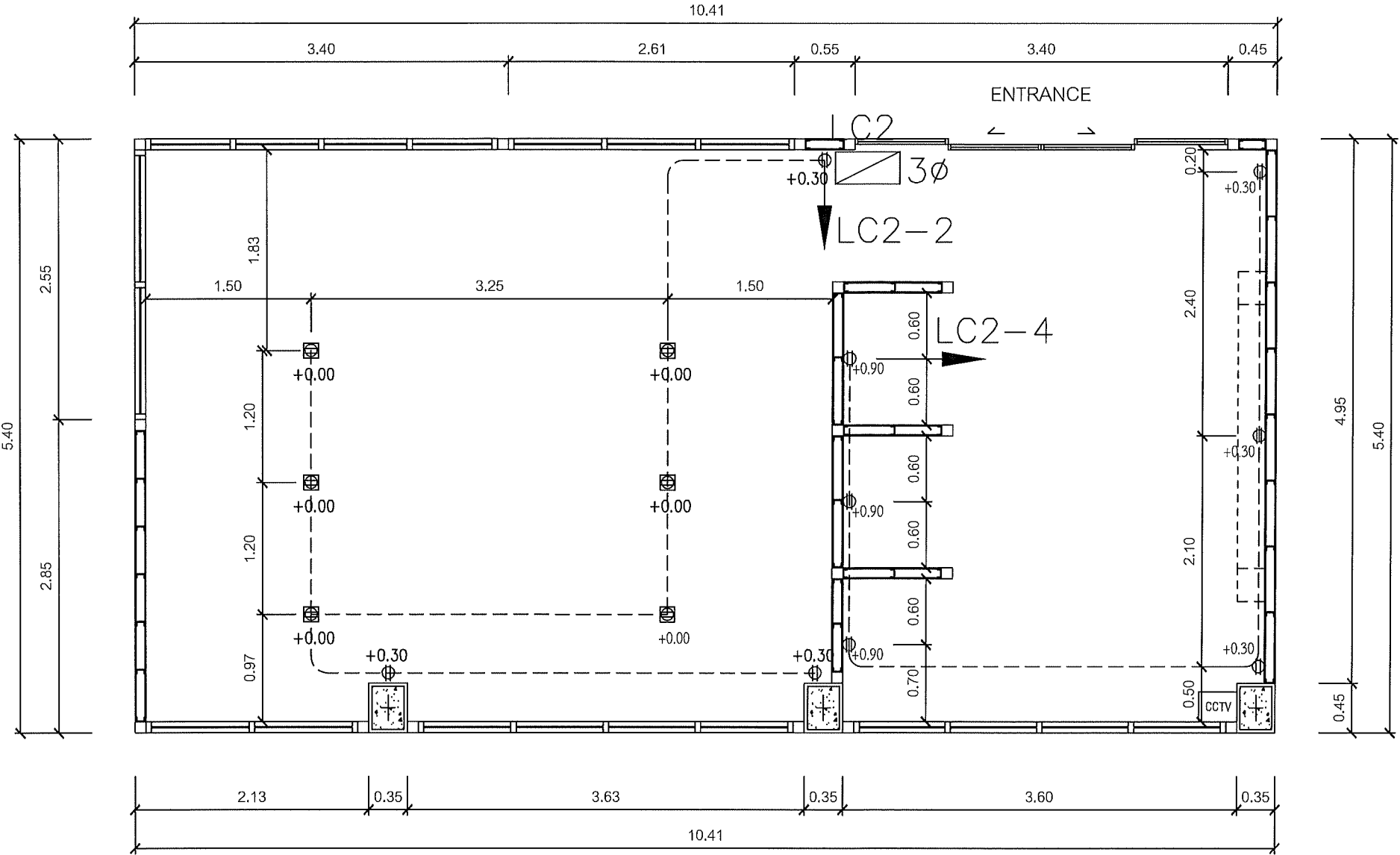
รายการประกอบแบบระบบปลั๊ก

สัญลักษณ์	รายละเอียด

	เครื่องปรับอากาศติดเพดานแบบ 4 ทิศทาง 36,000 บีทียู ผลิตภัณฑ์ของ : Tasaki , Mitsubishi , Daikin	สัญลักษณ์
		2

2

Digital Exhibition



2 แปลนระบบไฟฟ้ากำลัง
Digital Exhibition 1:50



คณะกรรมการและสถาบันอุดมศึกษา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ
ปรับปรุงอาคารเรียนและสถานศึกษา
ด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรม 1 อาคาร

สถานที่
คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ็ดลิน)

รักษาการแทนอธิการบดี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรถพร หัตถอุดม

คณบดี คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์ ดร.สุภาวดี หัตถอุดม

ผู้อำนวยการกองพัฒนาศูนย์สารสนเทศ

คณะกรรมการจัดทำแบบรายงาน

อาจารย์ บวร พูลสวัสดิ์

อาจารย์ อำนวยพร วงศ์เทพ

อาจารย์ อภิปรณ์ โสธรินันท์

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ ภาณุศักดิ์ วิเศษศิริ

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์ อนุศักดิ์ เกษม

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แปลนระบบไฟฟ้ากำลัง

ตรวจ

แบบเลขที่ :

กลุ่มงาน สถาบันการปวส.ภายใน

มาตราส่วน

1 : 50

แบบ EE-18

แผ่นที่ 134

คัดลอก ปรับปรุงแบบ

รวมแผ่น 156

รายการแก้ไขแบบ

NOTE :

REMARK.

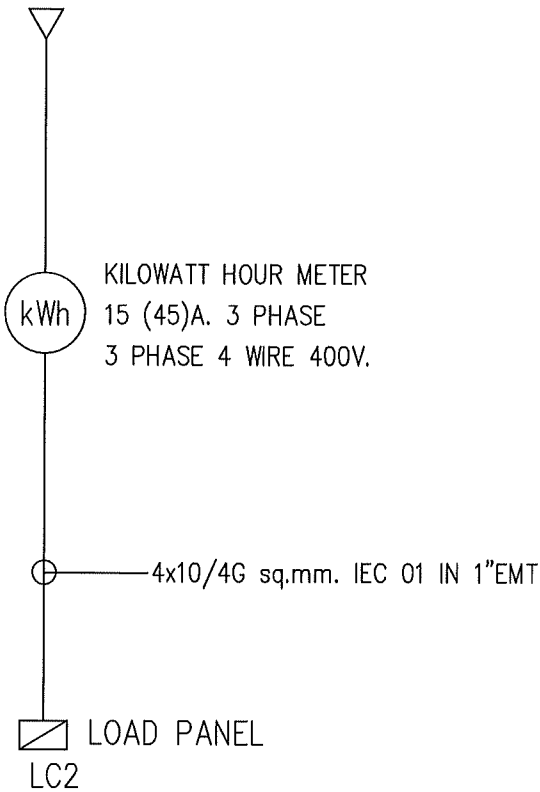
Do not measure distance on the drawing.

Actual length must be read from dimensions.

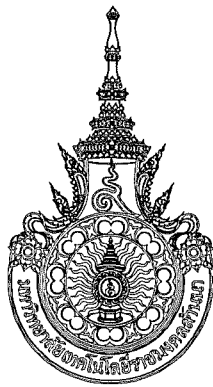
รายการประกอบแบบ

รายการประกอบแบบระบบปลั๊ก			รายการประกอบแบบผนัง			รายการประกอบแบบผนัง		
สัญลักษณ์	รายละเอียด	จำนวน	สัญลักษณ์	รายละเอียด	จำนวน	สัญลักษณ์	รายละเอียด	จำนวน
Φ	เตาเสียบตุ๋นไฟฟ้า	9	☐	เตาเสียบตุ๋นไฟฟ้าชนิดฝังพื้น	6	CCTV	ระบบกล้องวงจรปิด ภาพสีตลอด 24 ชม. บันทึกภาพพร้อมเสียง	1

ระบบไฟฟ้าเดิมของอาคาร (ระยะห่าง 30 เมตร)



ELECTRICAL SYSTEM DIAGRAM



คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ

บริษัท วิชาการสถาปัตย์กรรม จำกัด
ชำนาญการเขียนแปลน 3 มิติ 2 มิติ 1 มิติ

สถานที่

คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ็ดลิน)

รักษาการแทนอธิการบดี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรถพร ทศนอุดม

คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์ที่ปรึกษาพิเศษ

ผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน

อาจารย์ นวพร พูลสวัสดิ์

อาจารย์ วันชัยบุญชู วงศ์เทพ

อาจารย์ ศิปปกรณ์ โสภณวัฒน์

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ ภาณุศักดิ์ วัฒนศิริ

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์ มนตรี เสาตข

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

ELECTRICAL SYSTEM DIAGRAM

ตรวจ

แบบแสดง

กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน

มาตรฐาน

แบบ

แผ่นที่

EE-19

135

คัดลอก ปรับปรุงแบบ

รวมแผ่น

156

รายการแก้ไขแบบ

NOTE :

REMARK.

Do not measure distance on the drawing.

Actual length must be read from dimensions.

2

Digital Exhibition

LC2												
CONNECTED TO :	ระบบไฟฟ้าเดิมของอาคาร		LOAD CENTER 400/230 VAC. 50Hz.				LOCATION :		Digital Exhibition			REMARK
CAPACITY :	12	CKT	3PHASE. WIRE+GROUND				MOUNTING :		WALL MOUNTED			
CIRCUIT No.	LOAD DESCRIPTION	CIRCUIT BREAKER IC>=5kA.			CONDUCTORS		CONDUIT		LOAD (VA)			
		AT	AF	POLE	SIZE	TYPE	SIZE	TYPE	PHASE L1	PHASE L2	PHASE L3	
1	LIGHTING	16	63	1	2x2.5	IEC 01	1/2"	EMT	1,600			
3	LIGHTING	16	63	1	2x2.5	IEC 01	1/2"	EMT		950		
5	SPARE	16	63	1							1,500	
7									1,900			
9	AIR 44,000BTU 3P.	20	63	3	4x4/2.5G	IEC 01	1"	EMT		1,900		
11											1,900	
2	RECEPTACLE	16 RCD.	63	1	2x2.5/2.5G	IEC 01	1/2"	EMT	1,800			
4	RECEPTACLE	16 RCD.	63	1	2x2.5/2.5G	IEC 01	1/2"	EMT		1,200		
6	SPARE	16	63	1							1,500	
8									1,900			
10	AIR 44,000BTU 3P.	20	63	3	4x4/2.5G	IEC 01	1"	EMT		1,900		
12											1,900	
BUSBAR SYSTEM		>=200A COPPER BUSBAR 3PHASE 4WIRE										
		400/230VAC 50Hz.							7,200	5,950	6,800	
TOTAL LOAD (VA)									19,950			
MAIN CIRCUIT BREAKER		40AT	100AF	3P.				DEMAND FACTOR	100%	19,950		
MAIN FEEDER		4x10/4G	IEC 01	1" EMT			Imax (Amp.)		28.80			



คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ

บริษัท วิชาการสถาปัตย์กรรม จำกัด
ชำนาญพิเศษ วิชาช่างเขียน 1 รายการ

สถานที่

คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ็ดลิน)

รักษาการแทนอธิการบดี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรถพร ทศนอุดม

คณบดี คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์ที่ สัมภาษณ์

ผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน

อาจารย์ บรรณ ฐิตะศิริ

อาจารย์ วัชรวิทย์ วรวิทย์

อาจารย์ ศิริภรณ์ ใต้ถิรพันธ์

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ ภาณุศักดิ์ ชื่นชื่นสังข์

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์ มนต์ แก้วเดช

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

ตารางโหลด

ตรวจ

แบบแสดง

กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน

มาตรฐาน

แบบ

แผ่นที่

EE-20

136

คัดลอก ปรับปรุงแบบ

รวมแผ่น

156

รายการแก้ไขแบบ

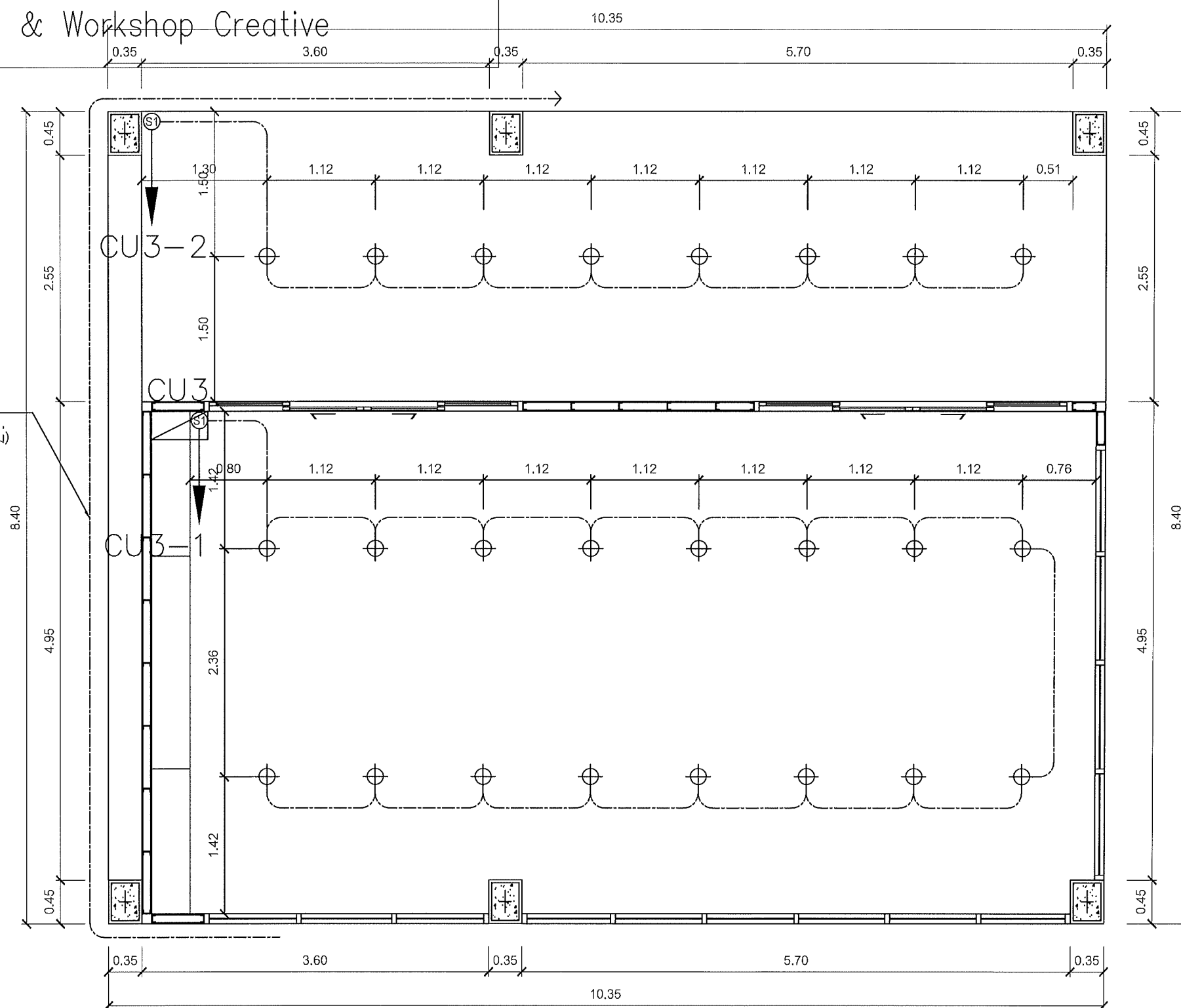
NOTE :

REMARK.
Do not measure distance on the drawing.
Actual length must be read from dimensions.

3

Exhibition & Workshop Creative

Main สายไฟ (ใหม่)



3 แพลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง
Exhibition & Workshop Creative 1:50



คณะกรรมการและสถาบันอุดมศึกษา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ

ปรับปรุงอาคารเรียนเก่า ก่อสร้างอาคาร
จำนวน 100 ห้องเรียน (100 ห้องเรียน)

สถานที่

คณะกรรมการและสถาบันอุดมศึกษา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ็ดลิน)

วิชาการบริหารแผนอำนวยการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรถพร ทัศนอุดม

คณะบดี คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์เกียรติ สันติพรหม

ผู้อำนวยการกองพัฒนาศักยภาพ

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน

อาจารย์บวร พูลสวัสดิ์

อาจารย์วันชัย วัฒนศิริ

อาจารย์กิจปภรณ์ ใจดี

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ภาณุศักดิ์ จันทะรังษี

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์มนต์ งามเดช

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง

ตรวจ

แบบ

กลุ่มงาน สถาบันพัฒนาศักยภาพ

มาตราส่วน

1 : 50

แบบ

EE-21

แผ่นที่

137

คัดลอก ปรับปรุงแบบ

รวมแผ่น

156

รายการแก้ไขแบบ

NOTE :

REMARK.

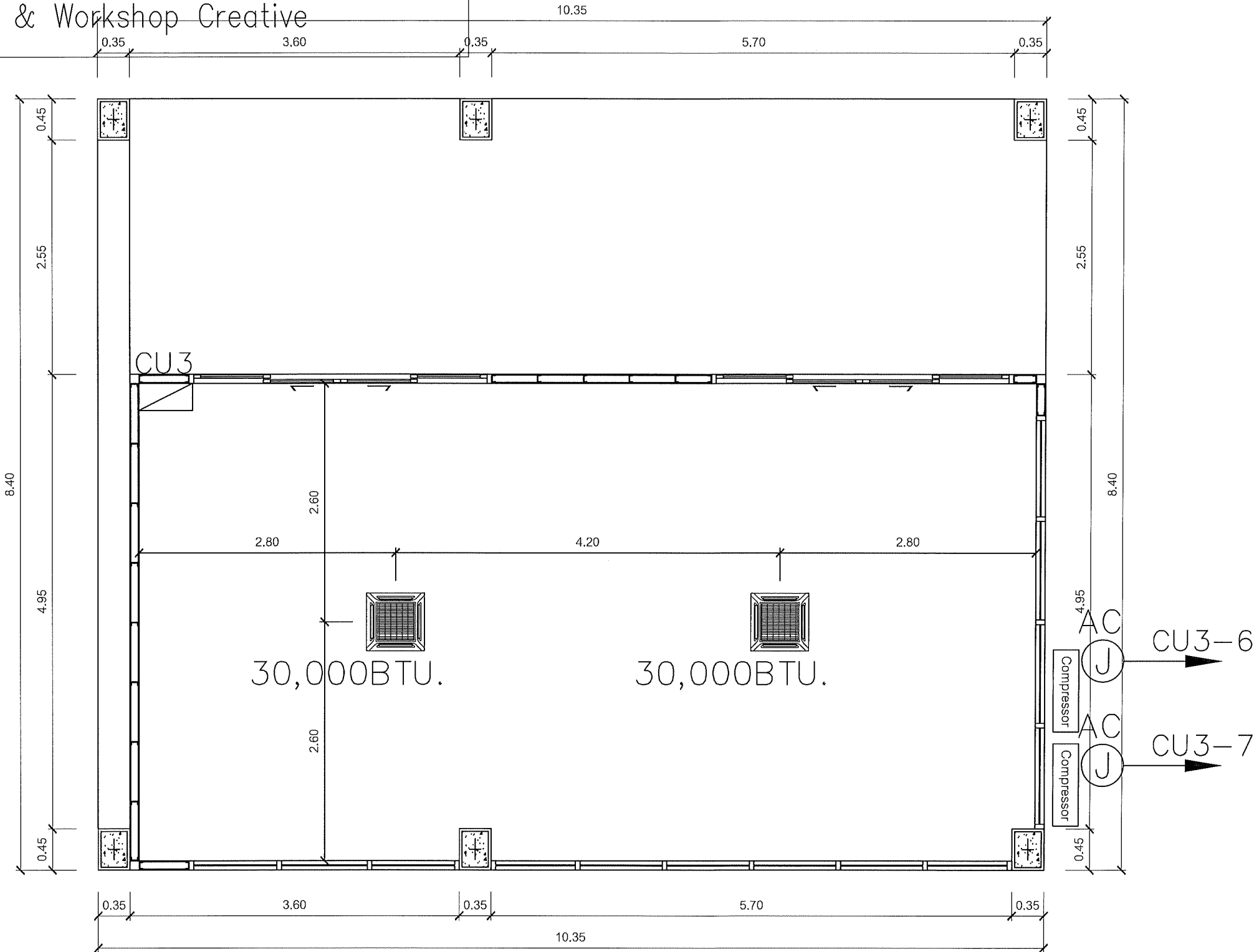
Do not measure distance on the drawing.
Actual length must be read from dimensions.

รายการประกอบแบบไฟฟ้า

สัญลักษณ์	รายละเอียด	จำนวน	สัญลักษณ์	รายละเอียด	จำนวน
⊕	ดวงไฟ LED 8W.แสงไฟชนิดเคย์ไลท์ ขนาด 6 นิ้ว	16	Ⓢ	สวิตช์ 1 ทางพร้อมหน้ากาก 1 ช่อง	2
⊗	ดวงไฟดาวน์ไลท์ ชนิดติดลอย LED 14W.	8	▣	ควบคุมระบบไฟฟ้า	1

3

Exhibition & Workshop Creative



3 แปลนระบบเครื่องปรับอากาศ
Exhibition & Workshop Creative 1:50

รายการประกอบแบบ

รายการประกอบแบบแอร์

สัญลักษณ์	รายละเอียด	จำนวน	สัญลักษณ์	รายละเอียด	จำนวน
	เครื่องปรับอากาศแบบ 4 ทิศทางได้ผ้าเพดาน ระบบ Inverter ขนาด 30,000 บีทียู	2	Compressor	คอมเพรสเซอร์แอร์	2



คณะกรรมการและสถาบันอุดมศึกษา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ

ปรับปรุงอาคารอเนกประสงค์ (ส่วนโรงฝึก)
ด้านอาคารเรียนใหม่ (ชั้นเรียนใหม่) 1 อาคาร

สถานที่

คณะกรรมการและสถาบันอุดมศึกษา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ็ดสิบ)

รักษาราชการแทนอธิการบดี
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรอนงค์ ทนอุดม

คณะบดี คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์ที่ สัมภาษณ์

ผู้อำนวยการของพัฒนาอาคารสถานที่

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน

อาจารย์ นร พุฒศรีดี

อาจารย์ วิชัยยุทธ วงศ์เทพ

อาจารย์ ศิริประณี ไชยดี

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ ภาณุศักดิ์ วิเศษศรี

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์ นนดี เชาวเดช

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แปลนระบบเครื่องปรับอากาศ

ตรวจ

แบบเลขที่ :

กลุ่มงาน สถาบันกรรมภายใน

มาตราส่วน

1 : 50

แบบ

EE-22

แผ่นที่

138

คัดลอก, ปรับปรุงแบบ

รวมแผ่น

156

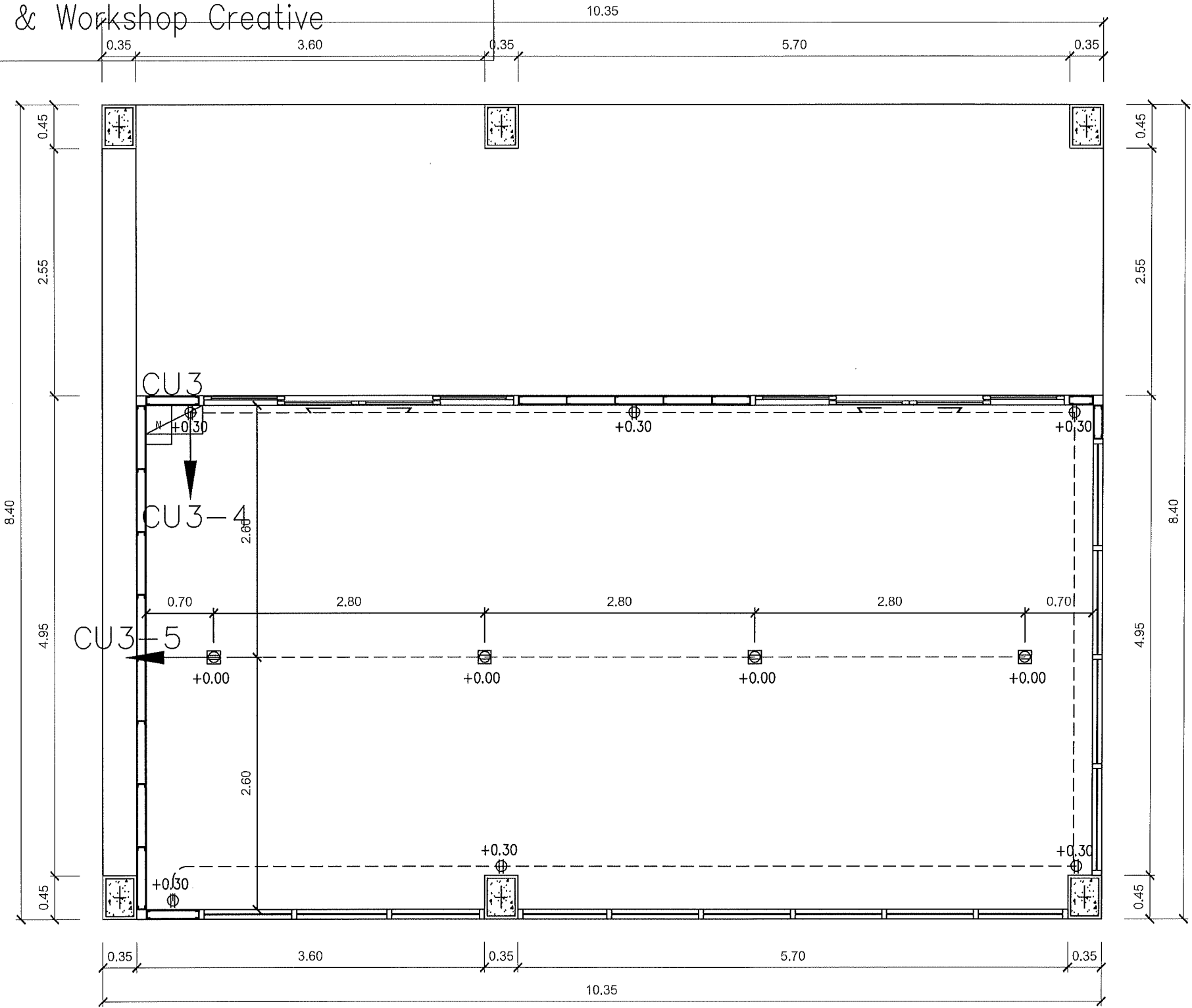
รายการแก้ไขแบบ

NOTE :

REMARK.
Do not measure distance on the drawing.
Actual length must be read from dimensions.

3

Exhibition & Workshop Creative



3 แผนระบบไฟฟ้ากำลัง
Exhibition & Workshop Creative

1:50



คณะกรรมการและสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ

ปรับปรุงอาคารเรียนเก่าของคณะวิศวกรรมศาสตร์
จำนวนเนื้อที่ 10 ไร่ 1 งาน 10 ไร่ 1 งาน

สถานที่

คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ็ดสิบ)

รักษาราชการแทนอธิการบดี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรถพร ทัศนอุดม

คณบดี คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์ ดร. สันติพรชัย

ผู้อำนวยการกองพัฒนาศูนย์สารสนเทศ

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน

อาจารย์ นวกร พูลสวัสดิ์

อาจารย์ วิมลฤทัย วงศ์เทพ

อาจารย์ ศิลาภรณ์ โคตรธรรม

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ ภาณุศักดิ์ วิมลสันติธรรม

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์ นนทรี เสงี่ยม

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

ตรวจ

แบบแสดง

กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน

มาตรฐาน	แบบ	แผ่นที่
1 : 50	EE-23	139
คัดลอก, ปรับปรุงแบบ		รวมแผ่น
		156

รายการแก้ไขแบบ

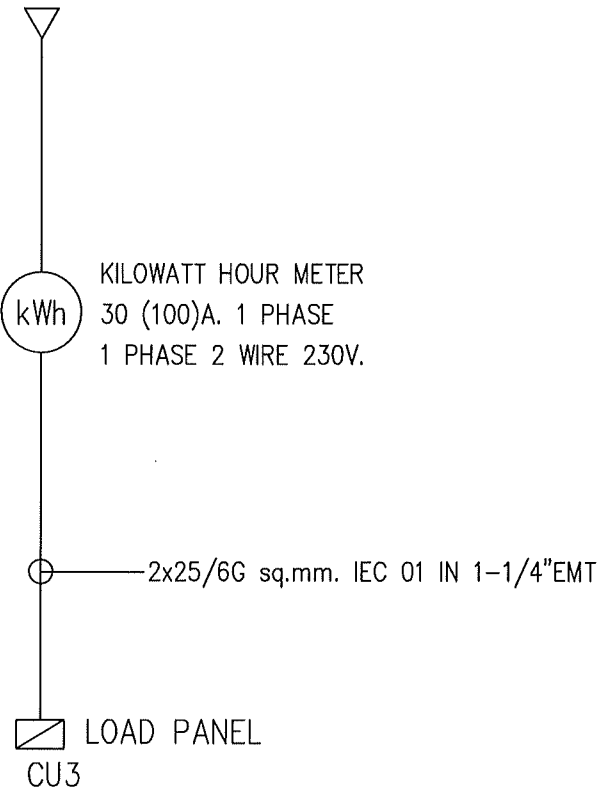
NOTE :

REMARK.
Do not measure distance on the drawing.
Actual length must be read from dimensions.

รายการประกอบแบบ

รายการประกอบแบบระบบปลั๊ก			รายการประกอบแบบผนัง			รายการประกอบแบบผนัง		
สัญลักษณ์	รายละเอียด	จำนวน	สัญลักษณ์	รายละเอียด	จำนวน	สัญลักษณ์	รายละเอียด	จำนวน
Φ	เต้ารับไฟฟ้าคู่แบบมีกรวดพร้อมหน้ากาก	6	☐	เต้ารับไฟฟ้าคู่แบบมีกรวดพร้อมหน้ากาก ชนิดฝังพื้น	4			1

ระบบไฟฟ้าเดิมของอาคาร (ระยะห่าง 30 เมตร)



ELECTRICAL SYSTEM DIAGRAM



คณะกรรมการและสถาบันการศึกษาศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ

ปรับปรุงอาคารเรียนวิทยาลัยเทคนิค
อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ

สถานที่

คณะกรรมการและสถาบันการศึกษาศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ็ดสิบ)

รักษาราชการแทนอธิการบดี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรถพร ทศนอุดม

คณบดี คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์ ดร. สันติพร พันธ์

ผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน

อาจารย์ นรุต พูลสวัสดิ์

อาจารย์ วิมลพร ขวัญ

อาจารย์ ศิริภรณ์ โสคติธรรม

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ ภาณุศักดิ์ วิมลสันติ

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์ นนทิณี เสงี่ยม

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

ELECTRICAL SYSTEM DIAGRAM

ตรวจ

แบบเลขที่:

กลุ่มงาน สถาบันการศึกษาศาสตร์

มาตรฐาน

แบบ

แก้ไข

EE-24

140

คัดลอก ปรับปรุงแบบ

รวมแก้ไข

156

รายการแก้ไขแบบ

NOTE :

REMARK.
Do not measure distance on the drawing.
Actual length must be read from dimensions.

3

Exhibition & Workshop Creative

CU3										
CONNECTED TO :	ระบบไฟฟ้าเดิมของอาคาร		CONSUMER UNIT 230 VAC. 50Hz.				LOCATION :		Exhibition & Workshop Creative	
CAPACITY :	10	CKT	1PHASE. WIRE+GROUND				MOUNTING :		WALL TYPE	REMARK
CIRCUIT No.	LOAD DESCRIPTION	CIRCUIT BREAKER IC>=5kA.			CONDUCTORS		CONDUIT		LOAD (VA)	
		AT	AF	POLE	SIZE	TYPE	SIZE	TYPE		
1	LIGHTING	16	63	1	2x2.5	IEC 01	1/2"	EMT	800	
2	LIGHTING	16	63	1	2x2.5	IEC 01	1/2"	EMT	400	
3	RECEPTACLE	16 RCD.	63	1	2x2.5/2.5G	IEC 01	1/2"	EMT	600	
4	RECEPTACLE	16 RCD.	63	1	2x2.5/2.5G	IEC 01	1/2"	EMT	1,200	
5	RECEPTACLE	16 RCD.	63	1	2x2.5/2.5G	IEC 01	1/2"	EMT	800	
6	AIR 30,000BTU 1P	25	63	1	2x6/2.5G	IEC 01	1/2"	EMT	3,750	
7	AIR 30,000BTU 1P	25	63	1	2x6/2.5G	IEC 01	1/2"	EMT	3,750	
8	SPARE	16	63	1					1,500	
9	SPARE	16	63	1					1,500	
10	SPARE	16	63	1					1,500	
BUSBAR SYSTEM		100A COPPER BUSBAR 1PHASE 2WIRE								
		240VAC 50Hz.								
TOTAL LOAD (VA)									15,800	
MAIN CIRCUIT BREAKER		70AT	100AF	2P.	DEMAND FACTOR		100%		15,800	
MAIN FEEDER		2x25/6G	IEC 01	1-1/4" EMT	I _{max} (Amp.)		68.70			



คณะกรรมการและสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ

ปรับปรุงอาคารสถาปัตยกรรม ด้านช่างเทคนิค
อาคารเครื่องปั้นดินเผา จังหวัดสระบุรี 1 รายการ

สถานที่

คณะกรรมการและสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ็ดลิน)

รายนามกรรมการและสถาปนิก

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรถพร ทัศนอุดม

คณบดี คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์ วิชาสถาปัตย์

ผู้อำนวยการกองช่างเทคนิค

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน

อาจารย์ วิชาสถาปัตย์

อาจารย์ วิชาสถาปัตย์

อาจารย์ วิชาสถาปัตย์

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ วิชาสถาปัตย์

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

ตารางโหลด

ตรวจ

แบบร่าง

กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน

มาตรฐาน

แบบ

แผ่นที่

EE-25

141

คัดลอก ปรับปรุงแบบ

รวมแผ่น

156

รายการแก้ไขแบบ

NOTE :

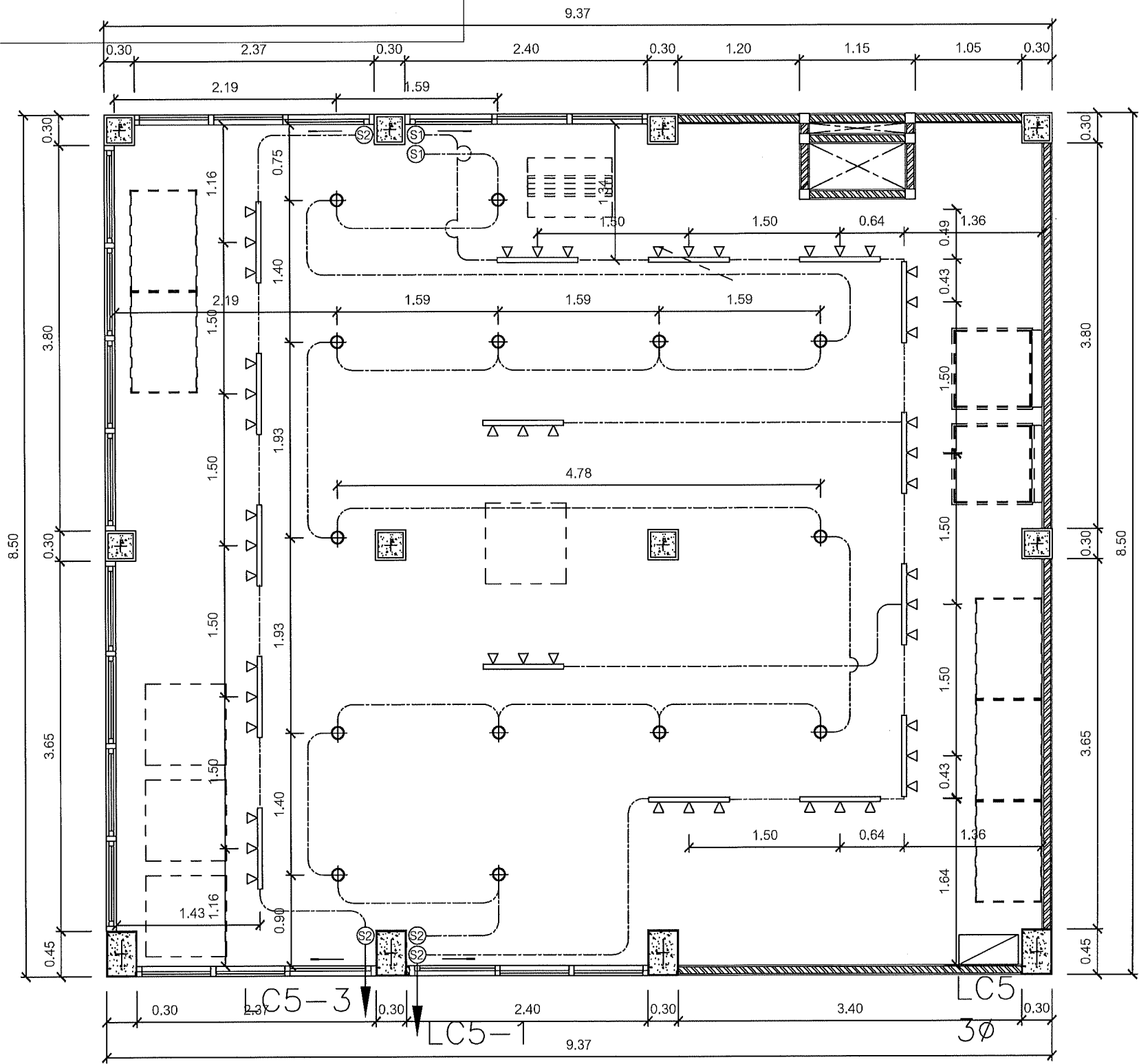
REMARK.

Do not measure distance on the drawing.

Actual length must be read from dimensions.

5

Lanna Center



5 แพลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง
Lanna Center
1:50

รายการประกอบแบบ

รายการประกอบแบบระบบปลั๊ก

สัญลักษณ์	รายละเอียด	จำนวน	สัญลักษณ์	รายละเอียด	จำนวน
⊕	ดวงไฟ LED 8W.แสงไฟชนิดเคียวไลท์ ขนาด 6 นิ้ว	14	Ⓢ1	สวิทช์ 1 ทางพร้อมหน้ากาก 1 ช่อง	6
▽ ▽ ▽	โคมไฟแทร็คไลท์ประเภท 3 ดวงโคม หลอดไฟ LED	16	■	ควบคุมระบบไฟฟ้า	1



คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

โครงการ

ปรับปรุงอาคารสถาปัตยกรรม ส่วนร้านค้า
ชั้นบนและชั้นใต้ดิน ชั้นที่ 1 อาคาร

สถานที่

คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (เจ็ดลิน)

รักษาการแทนอธิการบดี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรถพร ทิพนอุดม

คณบดี คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์ ดร.สุวิมล งามวิจิตร

ผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน

อาจารย์ นร พุฒิสวัสดิ์

อาจารย์ วิชัยยุทธ วงศ์เทพ

อาจารย์ ศิรประภา โสดีธรรม

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ ภาณุศักดิ์ วิมลสันติธรรม

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์ มนต์ เกษตร

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง

ตรวจ

แบบร่างที่ :

กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน

มาตราส่วน

1 : 50

แบบ

EE-26

แผ่นที่

142

คัดลอก, ปรับปรุงแบบ

รวมแผ่น

156

รายการแก้ไขแบบ

NOTE :

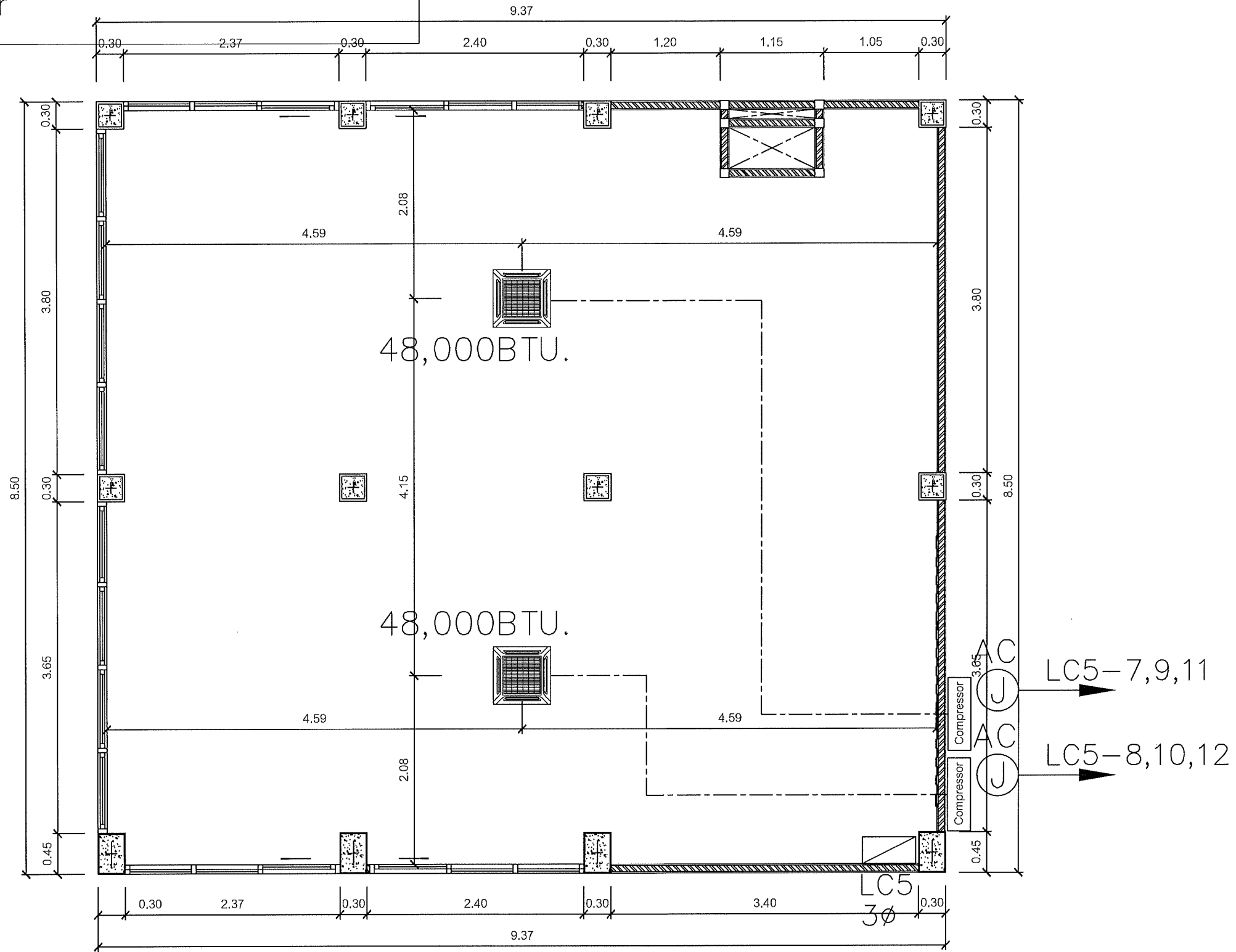
REMARK.

Do not measure distance on the drawing.

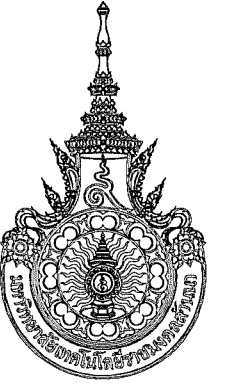
Actual length must be read from dimensions.

5

Lanna Center



5 แผนระบบเครื่องปรับอากาศ
Lanna Center 1:50



คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

โครงการ

บริษัท วิศวกรการออกแบบระบบ ก่อสร้างและ
ดำเนินการติดตั้งระบบปรับอากาศ 1 รายการ

สถานที่

คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (เจ็ดลิน)

วิชาการช่างเทคนิคชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรุณเพ็ญ ทัศนอุดม

คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์ที่ สังกัดคณะ

ผู้อำนวยการของโครงการ

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน

อาจารย์ บรรณวิทย์

อาจารย์ วันชัยยุทธ วงศ์ทอง

อาจารย์ ศิปปกรณ์ โตศิริวัฒน์

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ ภาณุศักดิ์ วิมลรัตน์

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์ มนต์สิทธิ์

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แปลนระบบเครื่องปรับอากาศ

ตรวจ

แบบเลขที่

กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน

มาตรฐาน

แบบ

แผ่นที่

1 : 50 EE-27 143

คัดลอก, ปรับปรุงแบบ

รวมแผ่น

156

รายการแก้ไขแบบ

NOTE :

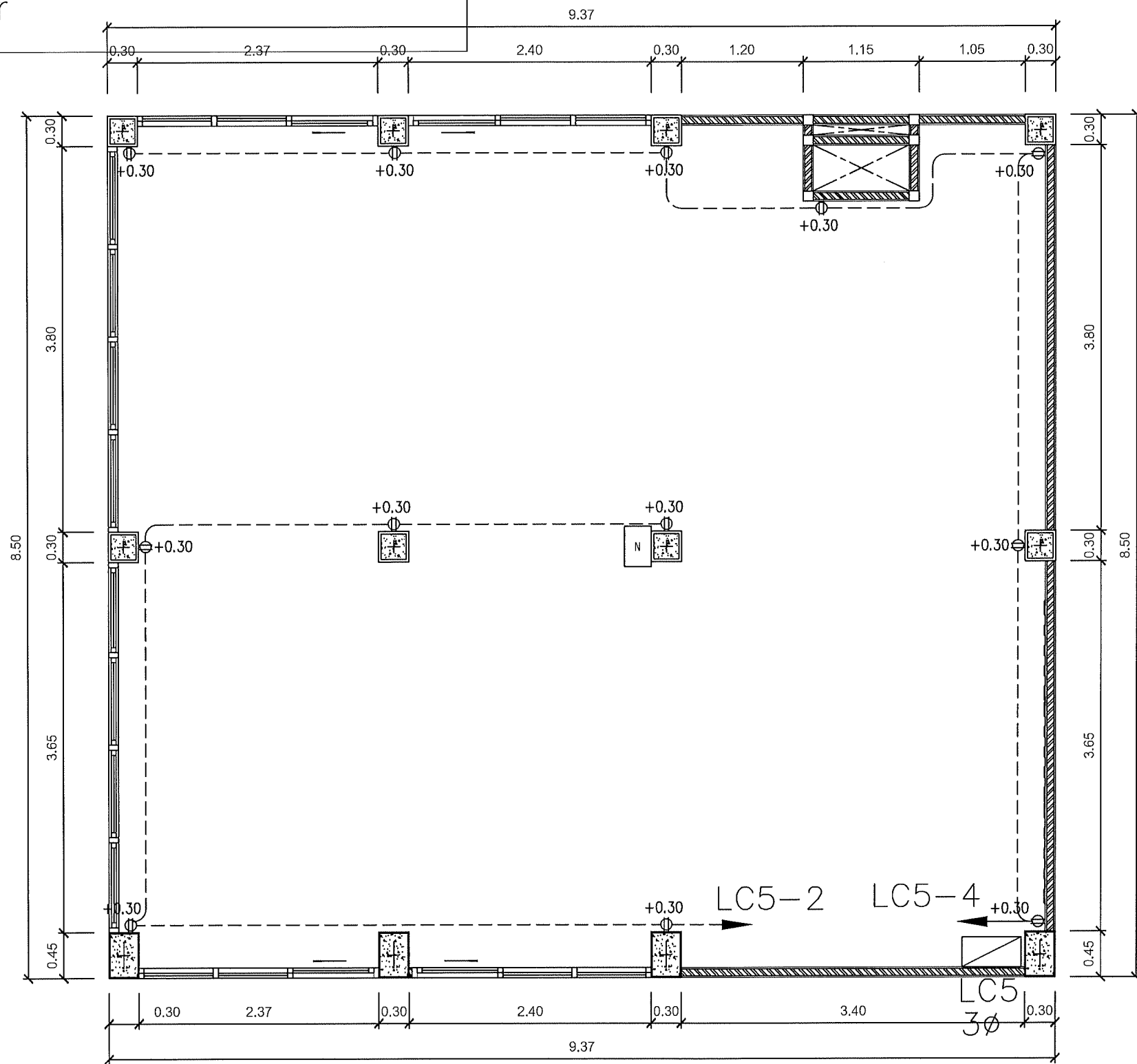
REMARK.
Do not measure distance on the drawing.
Actual length must be read from dimensions.

รายการประกอบแบบแอร์

สัญลักษณ์	รายละเอียด	จำนวน	สัญลักษณ์	รายละเอียด	จำนวน
	เครื่องปรับอากาศแบบ 4 ทิศทางได้ผ้าเพดาน ระบบ Inverter ขนาด 48,000 บีทียู	2	Compressor	คอมเพรสเซอร์แอร์	2

5

Lanna Center



5 แผนระบบไฟฟ้ากำลัง
Lanna Center 1:50



คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

โครงการ
ปรับปรุงอาคารหอพักนักเรียน ส่วนห้องเรียน
จำนวนห้องเรียนใหม่ 1 ห้องเรียน

สถานที่
คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (เจ็ดลิน)

รักษาราชการแทนอธิการบดี
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรถพร ทัศนอุดม

คณบดี คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์
อาจารย์ที่ สัมภาษณ์
ผู้อำนวยการหอพักนักเรียน

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน
อาจารย์ บวร พูลสวัสดิ์
อาจารย์ วันชัยฤทธิ์ วงศ์ทอง
อาจารย์ ศิปปกรณ์ โสคติธรรม

วิศวกรโครงสร้าง
อาจารย์ ภาณุศักดิ์ วัฒนศิริพงษ์
วิศวกรไฟฟ้า
อาจารย์ มนตรี เสงี่ยม
วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง
แปลนระบบไฟฟ้ากำลัง

ตรวจ
แบบเสร็จที่ :

มาตราส่วน		แบบ	แผ่นที่
1 : 50		EE-28	144
คัดลอก, ปรับปรุงแบบ		รวมแผ่น	
		156	

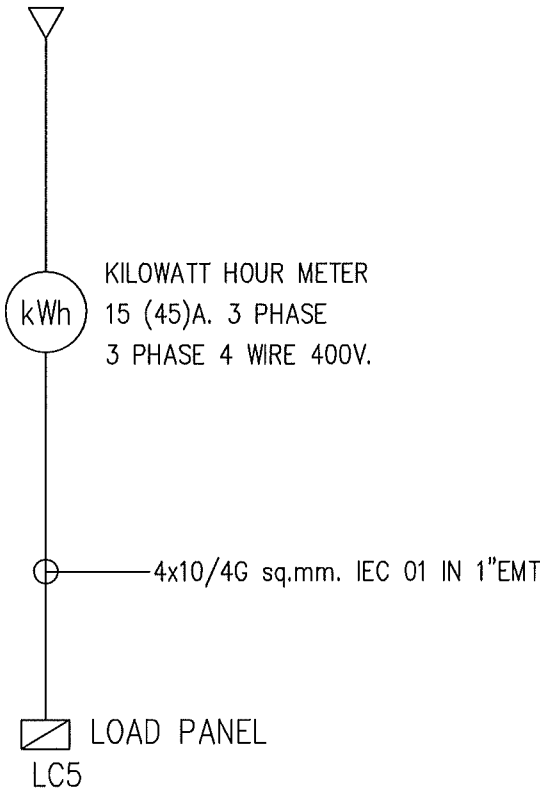
รายการแก้ไขแบบ	

NOTE :
REMARK.
Do not measure distance on the drawing.
Actual length must be read from dimensions.

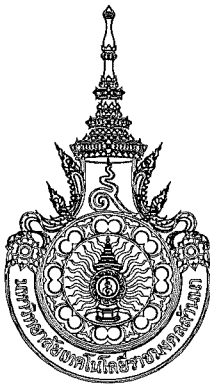
รายการประกอบแบบ

รายการประกอบแบบระบบหลัก					
สัญลักษณ์	รายละเอียด	จำนวน	สัญลักษณ์	รายละเอียด	จำนวน
Φ	ตัวรับไฟฟ้าคู่แบบมีกราวด์พร้อมหน้ากาก	12			

ระบบไฟฟ้าเดิมของอาคาร (ระยะห่าง 30 เมตร)



ELECTRICAL SYSTEM DIAGRAM



คณะกรรมการและสถาบันโดยกรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ
บริษัทอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ จำกัด
ดำเนินการก่อสร้างและติดตั้งระบบไฟฟ้า

สถานที่
คณะกรรมการและสถาบันโดยกรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ็ดสิบ)

รักษาการแทนอธิการบดี
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรถพร ทัศนอุดม

คณบดี คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์
อาจารย์ที่ สัมภาษณ์
ผู้อำนวยการกองพัฒนาระบบงาน

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน
อาจารย์ บวร พูลสวัสดิ์
อาจารย์ วันชัยคุณธรรมากร วรศักดิ์
อาจารย์ กิรปกรณ์ โคตรนิรันดร์

วิศวกรโครงสร้าง
อาจารย์ ภาณุศักดิ์ วิมลสันติพงษ์
วิศวกรไฟฟ้า
อาจารย์ มนต์ชัย เจริญสุข
วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง
ELECTRICAL SYSTEM DIAGRAM

ตรวจ
แบบเสร็จ

กลุ่มงาน สถาบันโดยกรมภายใน

มาตรฐาน	แบบ	แผ่นที่
	EE-29	145
คัดลอก ปรับปรุงแบบ		รวมแผ่น
		156

รายการแก้ไขแบบ

NOTE :

REMARK.
Do not measure distance on the drawing.
Actual length must be read from dimensions.

5

Lanna Center

LC5												
CONNECTED TO :	ระบบไฟฟ้าเดิมของอาคาร		LOAD CENTER 400/230 VAC. 50Hz.				LOCATION :		Lanna Center			REMARK
CAPACITY :	12	CKT	3PHASE. WIRE+GROUND				MOUNTING :		WALL MOUNTED			
CIRCUIT No.	LOAD DESCRIPTION	CIRCUIT BREAKER IC>=5kA.			CONDUCTORS		CONDUIT		LOAD (VA)			
		AT	AF	POLE	SIZE	TYPE	SIZE	TYPE	PHASE L1	PHASE L2	PHASE L3	
1	LIGHTING	20	63	1	2x4	IEC 01	1/2"	EMT	2,900			
3	LIGHTING	16	63	1	2x2.5	IEC 01	1/2"	EMT		1,000		
5	SPARE	16	63	1							1,500	
7									2,000			
9	AIR 48,000BTU 3P.	20	63	3	4x4/2.5G	IEC 01	1"	EMT		2,000		
11											2,000	
2	RECEPTACLE	16	63	1	2x2.5/2.5G	IEC 01	1/2"	EMT	1,000			
4	RECEPTACLE	16	63	1	2x2.5/2.5G	IEC 01	1/2"	EMT		1,400		
6	SPARE	16	63	1							1,500	
8									2,000			
10	AIR 48,000BTU 3P.	20	63	3	4x4/2.5G	IEC 01	1"	EMT		2,000		
12											2,000	
BUSBAR SYSTEM		>=200A COPPER BUSBAR 3PHASE 4WIRE										
		400/230VAC 50Hz.							7,900	6,400	7,000	
TOTAL LOAD (VA)									21,300			
MAIN CIRCUIT BREAKER		40AT	100AF	3P.			DEMAND FACTOR		100%	21,300		
MAIN FEEDER		4x10/4G	IEC 01	1" EMT			Imax (Amp.)		30.74			



คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

โครงการ

ปรับปรุงอาคารกฏาภิเษกฯ ผ่านร่างข้อ
จ้างก่อนมีระเบียบไปใช้ให้เขียนต่อไป 1 รายการ

สถานที่

คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (เจ็ดลิน)

วิชาการและการแทนอธิการบดี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรถพร พิศนอุดม

คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์พิเศษ สอนพิเศษ

ผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน

อาจารย์ นวพร ขุศลสวัสดิ์

อาจารย์ วันชัยยุทธ วงศ์เทพ

อาจารย์ กิจปรนณี ไตรศิริวัฒน์

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ ภาณุศักดิ์ วิมลพันธ์

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์ มนตรี เจริญ

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

ตารางโหลด

ตรวจ

แบบร่าง

กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน

มาตรฐาน

แบบ

แบ่งที่

EE-30

146

คัดลอก ปรับปรุงแบบ

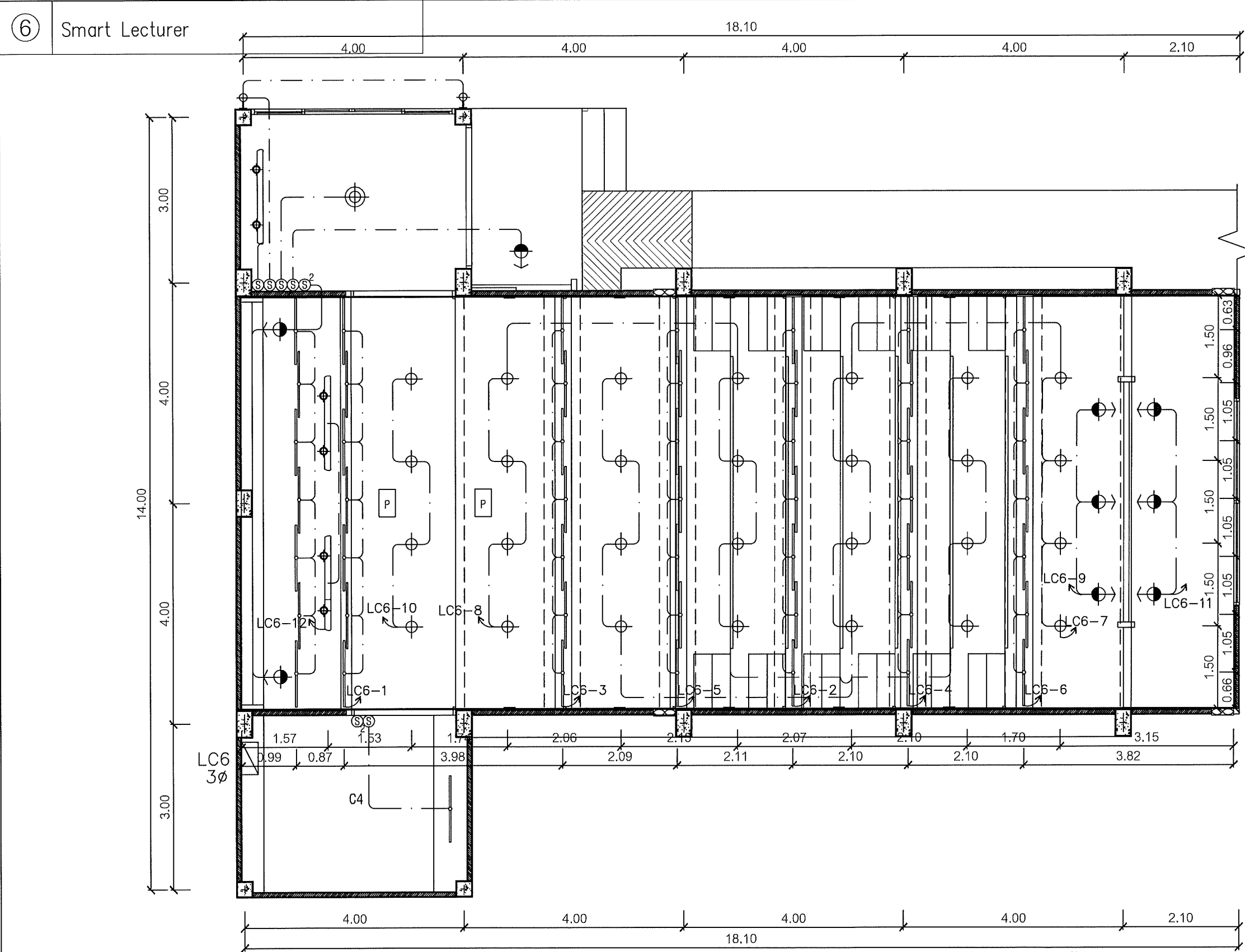
รวมแผ่น

156








รายการแก้ไขแบบ


NOTE :

REMARK.
Do not measure distance on the drawing.
Actual length must be read from dimensions.



6 แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง
Smart Lecturer 1:75

รายการประกอบแบบ								
รายการประกอบแบบไฟฟ้า								
สัญลักษณ์	รายละเอียด	จำนวน	สัญลักษณ์	รายละเอียด	จำนวน	สัญลักษณ์	รายละเอียด	จำนวน
	ดวงไฟ LED แสงไฟชนิดวอร์มไวท์	28		หลอด LED-T8 ชนิด 36 วัตต์ เคยไลท์	49		SWITCH BOARD BL ชุดสวิทซ์ทางเดียว	5
	โคมไฟแท่งไลท์ประเภท 2 ดวงโคม หลอดไฟ LED	3		ดวงไฟดาวน์ไลท์ ชนิดติดผนัง หลอดไฟชนิดวอร์มไวท์	9		SWITCH BOARD BL ชุดสวิทซ์สองทาง	2
	ชนิดแสงไฟชนิดวอร์มไวท์			ควบคุมระบบไฟฟ้า	1			



คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

โครงการ

ปรับปรุงอาคารสถาปัตยกรรม ล้านช้างมอด
ด้านคณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรม (เจ็ดสิบ)

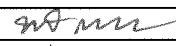
สถานที่

คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (เจ็ดสิบ)

วิชาการการแทนอาคาร


ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรถพร พิศนอุดม


คณะที่ คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์


อาจารย์ที่ สัมภาษณ์ 

ผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่


คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน

อาจารย์ บรร พุฒิสวัสดิ์ 


อาจารย์ วันชัยยุทธ วงศ์เทพ 

อาจารย์ กิรปภรณ์ โคตรวิวัฒน์ 

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ ภาณุศักดิ์ วิมลสันติรักษ์ 

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์ มนต์ ใจดี 

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง

ตรวจ

แบบเสร็จ

กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน

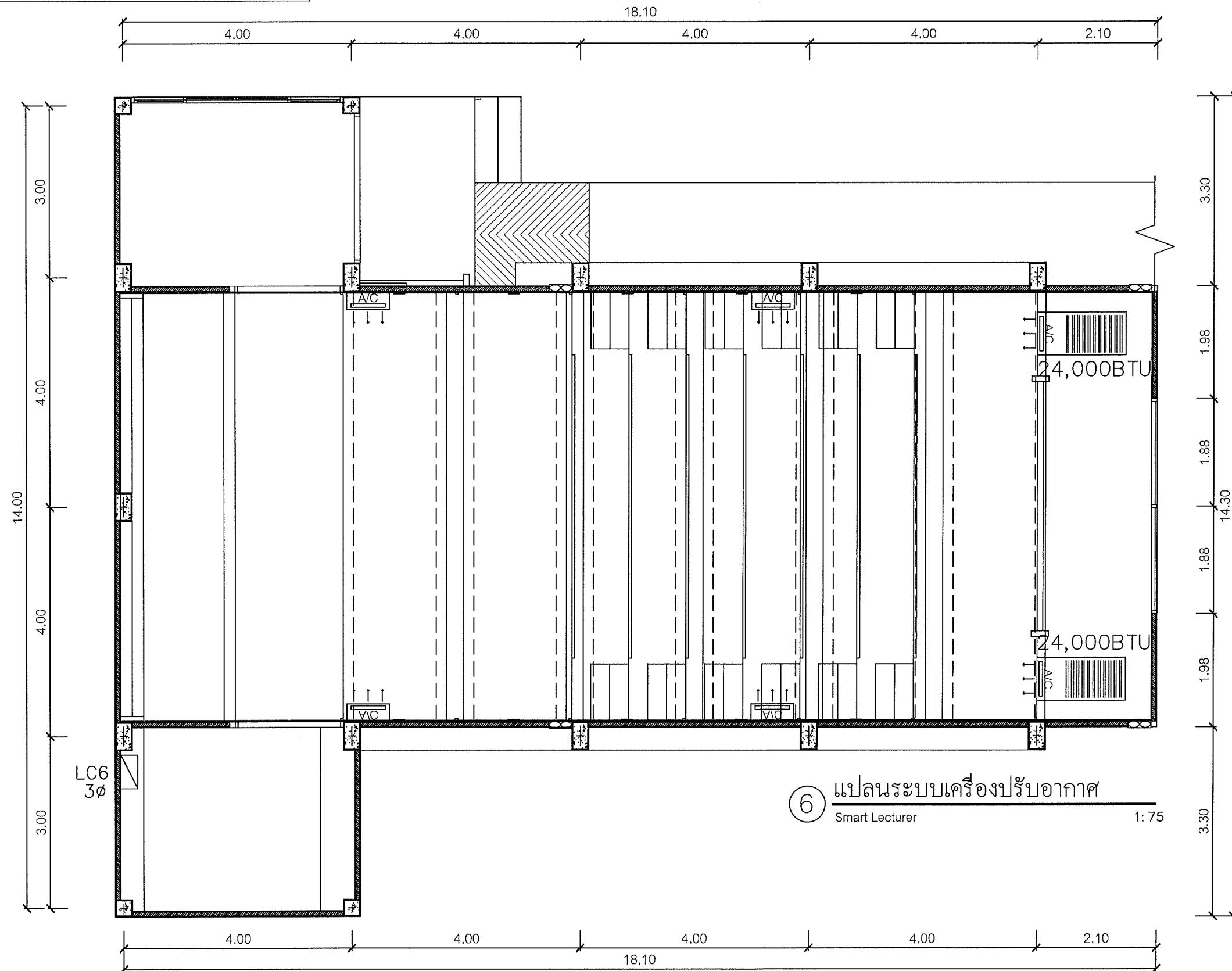
มาตรฐาน	แบบ	แผ่นที่
	EE-31	147

คัดลอก ปรับปรุงแบบ	รวมแผ่น
	156

รายการแก้ไขแบบ

NOTE :

REMARK.
Do not measure distance on the drawing.
Actual length must be read from dimensions.



6 แปลนระบบเครื่องปรับอากาศ
Smart Lecturer 1:75



คณะกรรมการและสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ

ปรับปรุงอาคารเรียนและศูนย์การเรียนรู้
ด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรม

สถานที่

คณะกรรมการและสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ็ดสี)

รักษาการแทนอธิการบดี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรถพร ทัศนอุดม

คณบดี คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์ ดร.อรรถพร ทัศนอุดม

ผู้อำนวยการกองพัฒนาศูนย์การเรียนรู้

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน

อาจารย์ บวร พูลสวัสดิ์

อาจารย์ วรวิทย์ งามบุญ

อาจารย์ ศิริลักษณ์ โสคติธรรม

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ ภาณุวัฒน์ วัฒนศิริ

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์ มนต์ชัย ใสสะอาด

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แปลนระบบเครื่องปรับอากาศ

ตรวจ

แบบเลขที่

กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน

มาตรฐาน

แบบ

แผ่นที่

EE-32 148

หลักการปรับปรุงแบบ

รวมแผ่น

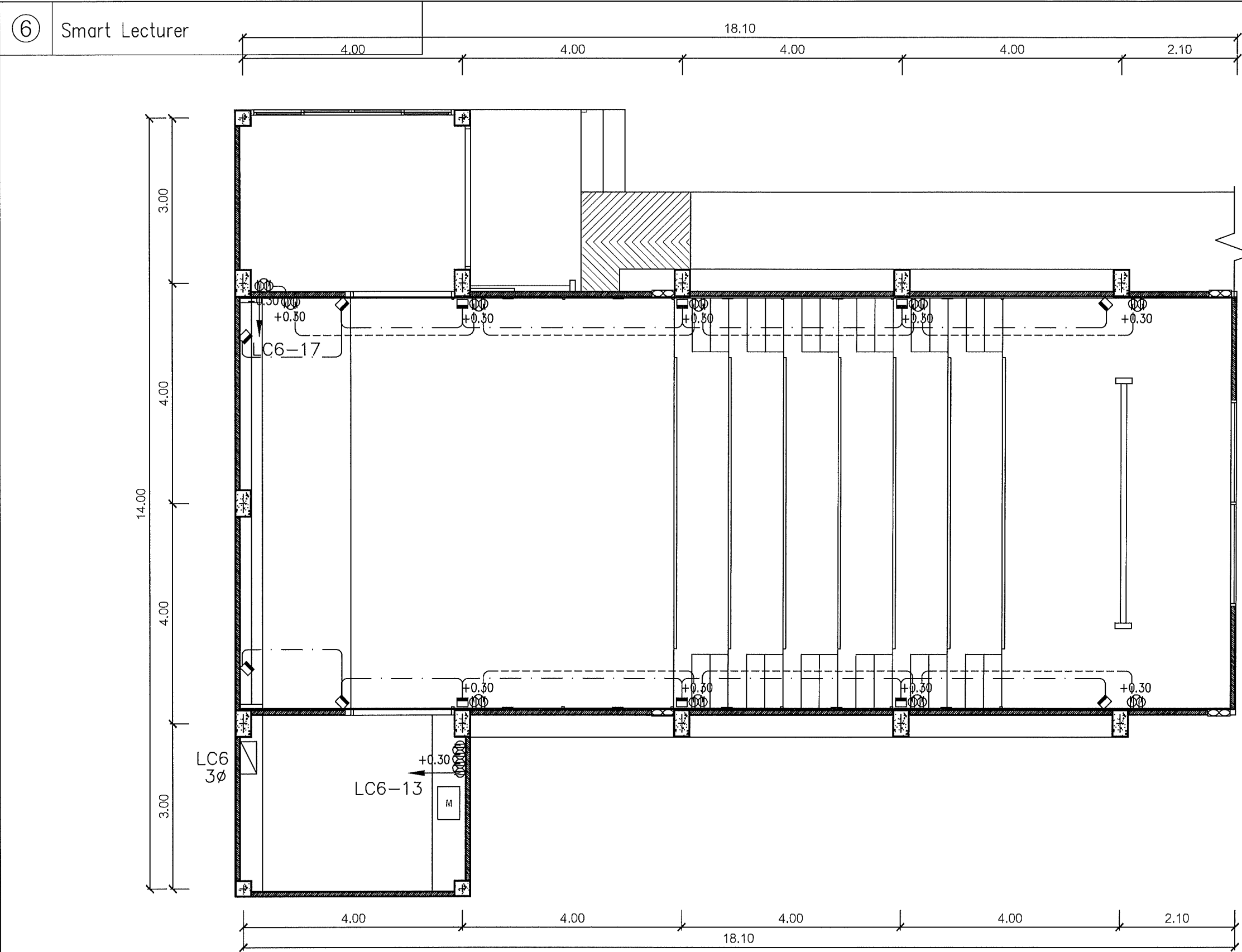
156

รายการแก้ไขแบบ

NOTE :

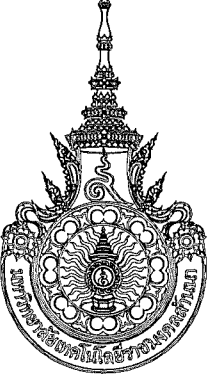
REMARK.
Do not measure distance on the drawing.
Actual length must be read from dimensions.

รายการประกอบแบบ			รายการประกอบแบบ		
รายการประกอบแบบแอร์			รายการประกอบแบบแอร์		
สัญลักษณ์	รายละเอียด	จำนวน	สัญลักษณ์	รายละเอียด	จำนวน
	เครื่องปรับอากาศชนิดแขวนผนัง เครื่องเดิมซ่อมบำรุง (ติดตั้งตามตำแหน่งเดิม)	4		เครื่องปรับอากาศชนิดฝังฝ้าเพดาน จัดซื้อเครื่องใหม่ เครื่องปรับอากาศชนิดแขวน ขนาด 24,000 บีทียู	2



⑥ แปลนระบบไฟฟ้ากำลัง
Smart Lecturer 1:75

รายการประกอบแบบ							
รายการประกอบแบบระบบปลั๊ก							
สัญลักษณ์	รายละเอียด	จำนวน	สัญลักษณ์	รายละเอียด	จำนวน	สัญลักษณ์	รายละเอียด
Φ	RECEPTACLE OUTLET (DUPLEX) UNIVERSAL 2P+E 15A. 250V.	22	⊙	เอชดีเอ็มไอ	1	M	โมดูล
						■	ลำโพง



คณะกรรมการและสถาบันอุดมศึกษา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ

ปรับปรุงอาคารอเนกประสงค์ ชั้นล่าง
ชั้นสองและชั้นสาม อาคารเรียนรวม 1 อาคาร

สถานที่

คณะกรรมการและสถาบันอุดมศึกษา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ็ดสิบ)

รักษาราชการแทนอธิการบดี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรถพร ทศนอุดม

คณบดี คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์ ดร. สันติพรรัตน์ งามวิจิตร

ผู้อำนวยการกองพัฒนาระบบงาน

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน

อาจารย์ นวพร ขวัญรัตน์

อาจารย์ วันชัยพร อังคกุล

อาจารย์ กิจปรกมล โสคติธรรม

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ ภาณุศักดิ์ นิลนันทน์

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์ มนต์ชัย ใจดี

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แปลนระบบไฟฟ้ากำลัง

ตรวจ

แบบแสดงที่ :

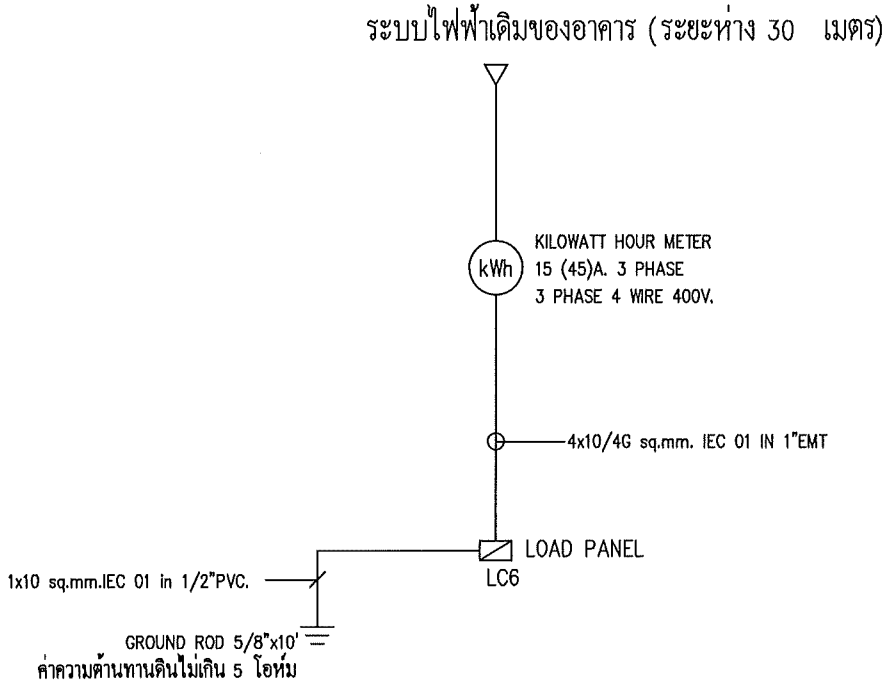
กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน

มาตรฐาน	แบบ	แผ่นที่
	EE-33	149
คัดลอก ปรับปรุงแบบ		รวมแผ่น
		156

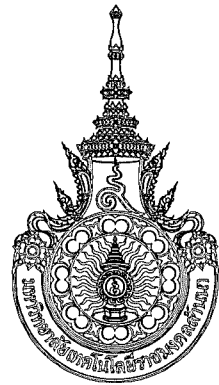
รายการแก้ไขแบบ

NOTE :

REMARK.
Do not measure distance on the drawing.
Actual length must be read from dimensions.



ELECTRICAL SYSTEM DIAGRAM



คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ

ปรับปรุงอาคารสถาปัตยกรรม ด้านช่างเทคนิค
จำนวนเรื่องขึ้นใหม่ จำนวนเรื่องใหม่ 1 รายการ

สถานที่

คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ้าคุณ)

รักษาราชการแทนอธิการบดี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรถพร ทิพนอดม

คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์ในทีมผู้ประเมิน *อ.อรรถพร*

ผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน

อาจารย์ นวเรศ พูลสวัสดิ์

อาจารย์ วันชัยบุตร วงศ์เทพ

อาจารย์ กิจปรกรณ์ ไชยรัตน์

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ ภาณุศักดิ์ วัฒนศิริ

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์ มนตรี เชาวศรี

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

ELECTRICAL SYSTEM DIAGRAM

ตรวจ

แบบและที่ :

กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน

มาตราส่วน	แบบ	แผ่นที่
	EE-34	150
สัดส่วนประกอบแบบ		รวมแผ่น
		156

รายการแก้ไขแบบ

NOTE :

REMARK.
Do not measure distance on the drawing.
Actual length must be read from dimensions.

6

Smart Lecturer

LC6												
CONNECTED TO :	ระบบไฟฟ้าเดิมของอาคาร		LOAD CENTER 400/230 VAC. 50Hz.				LOCATION :		Smart Lecturer			REMARK
CAPACITY :	18	CKT	3PHASE. WIRE+GROUND				MOUNTING :		WALL MOUNTED			
CIRCUIT No.	LOAD DESCRIPTION	CIRCUIT BREAKER IC>=5kA.			CONDUCTORS		CONDUIT		LOAD (VA)			
		AT	AF	POLE	SIZE	TYPE	SIZE	TYPE	PHASE L1	PHASE L2	PHASE L3	
1	LIGHTING	20	63	1	2x4	IEC 01	1/2"	EMT	600			
3	LIGHTING	16	63	1	2x2.5	IEC 01	1/2"	EMT		600		
5	LIGHTING	16	63	1	2x2.5	IEC 01	1/2"	EMT			600	
7	LIGHTING	16	63	1	2x2.5	IEC 01	1/2"	EMT	1,200			
9	LIGHTING	16	63	1	2x2.5	IEC 01	1/2"	EMT		300		
11	LIGHTING	16	63	1	2x2.5	IEC 01	1/2"	EMT			300	
13	RECEPTACLE	16 RCD.	63	1	2x2.5/2.5G	IEC 01	1/2"	EMT	800			
15	RECEPTACLE	16 RCD.	63	1	2x2.5/2.5G	IEC 01	1/2"	EMT		2,200		
17	RECEPTACLE	16 RCD.	63	1	2x2.5/2.5G	IEC 01	1/2"	EMT			2,400	
2	LIGHTING	20	63	1	2x4	IEC 01	1/2"	EMT	600			
4	LIGHTING	16	63	1	2x2.5	IEC 01	1/2"	EMT		600		
6	LIGHTING	16	63	1	2x2.5	IEC 01	1/2"	EMT			600	
8	LIGHTING	16	63	1	2x2.5	IEC 01	1/2"	EMT	400			
10	LIGHTING	16	63	1	2x2.5	IEC 01	1/2"	EMT		200		
12	LIGHTING	16	63	1	2x2.5	IEC 01	1/2"	EMT			1,200	
14	SPARE	16	63	1					1,500			
16	SPARE	16	63	1						1,500		
18	SPARE	16	63	1							1,500	
BUSBAR SYSTEM		>=200A COPPER BUSBAR 3PHASE 4WIRE										
		400/230VAC 50Hz.							5,100	5,400	6,600	
TOTAL LOAD (VA)									17,100			
MAIN CIRCUIT BREAKER		40AT	100AF	3P.			DEMAND FACTOR		100%	17,100		
MAIN FEEDER		4x10/4G	IEC 01	1" EMT			Imax (Amp.)		24.68			



คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ

ปรับปรุงอาคารคอมพิวเตอร์ ก่อสร้างแยก
จำนวน 18 ไร่ 1 งาน 10 ตารางวา

สถานที่

คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ็ดลิน)

รักษาราชการแทนอธิการบดี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรถพร ทัศนอุดม

คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์ที่ สัมภาษณ์

ผู้อำนวยการกองพัฒนาศาสตร์

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน

อาจารย์ นวเรศ วัฒนศิริ

อาจารย์ วันชัย วัฒนศิริ

อาจารย์ กิจปรภณี ใสดี

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ ภาณุพงศ์ วัฒนศิริ

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์ มนต์ ใสดี

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

ตารางโหลด

ตรวจ

แบบเลขที่ :

กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน

มาตรฐาน

แบบ

แผ่นที่

EE-35

151

คัดลอก ปรับปรุงแบบ

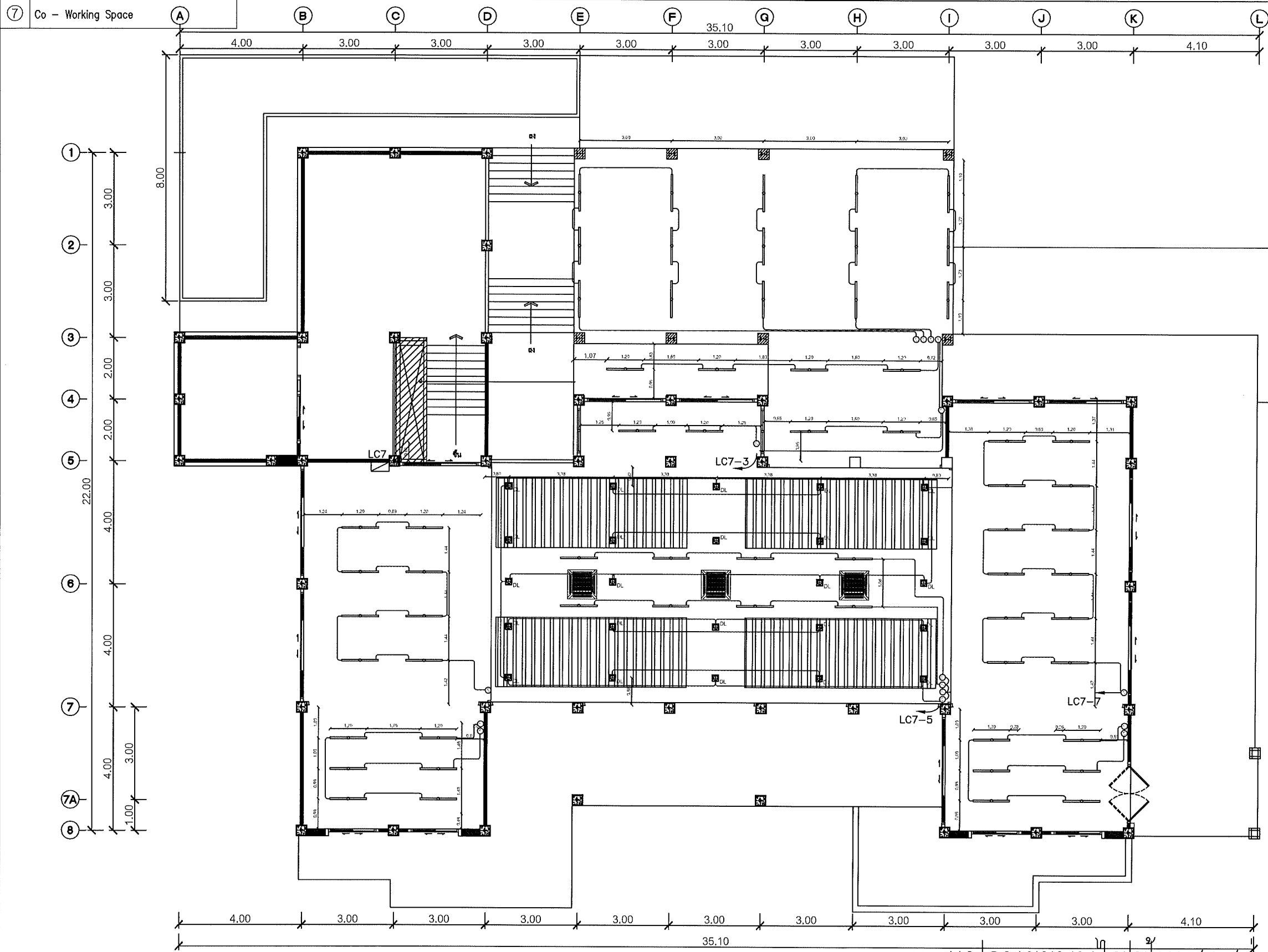
รวมแผ่น

156

รายการแก้ไขแบบ

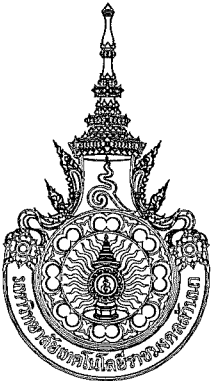
NOTE :

REMARK.
Do not measure distance on the drawing.
Actual length must be read from dimensions.



7 แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง
Co - Working Space 1:125

รายการประกอบแบบ					
รายการประกอบแบบไฟฟ้า					
สัญลักษณ์	รายละเอียด	จำนวน	สัญลักษณ์	รายละเอียด	จำนวน
	โคมदान์ไลท์ชนิดฝังฝ้าเพดาน หน้าเหลี่ยม 6 นิ้ว E27x1 พร้อมดวงไฟดาวไลท์ LED 14W แสงวอร์มไวท์	25	(S)	SWITCH BOARD BL ชุดสวิทช์ทางเดียว	14
	โคมตะแกรงฝังฝ้า พร้อมหลอด LED-T8 x 2 ชนิด 36 วัตต์ เคียไลท์	67	(S ₂)	SWITCH BOARD BL ชุดสวิทช์สองทาง	—



คณะกรรมการและสถาบันวิทยกรรมการศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ
ปรับปรุงอาคารสถาบันวิทยกรรมการศาสตร์
ด้านอาคารเรียนชั้นปีที่ 1 อาคาร

สถานที่
คณะกรรมการและสถาบันวิทยกรรมการศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ้าสี)

รักษารายการแทนอธิการบดี
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรอนพ พตมอดม

คณะที่ คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์
อาจารย์ที่ คณะประพันธ์ *พริมา*
ผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน
อาจารย์บรร พูลสวัสดิ์
อาจารย์วันชัย พงษ์พิทักษ์
อาจารย์ศิริภรณ์ โสภณพันธ์

วิศวกรโครงสร้าง
อาจารย์ภาณุเดช วัฒนศิริชัย
วิศวกรไฟฟ้า
อาจารย์มนตรี เชาวเดช
วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

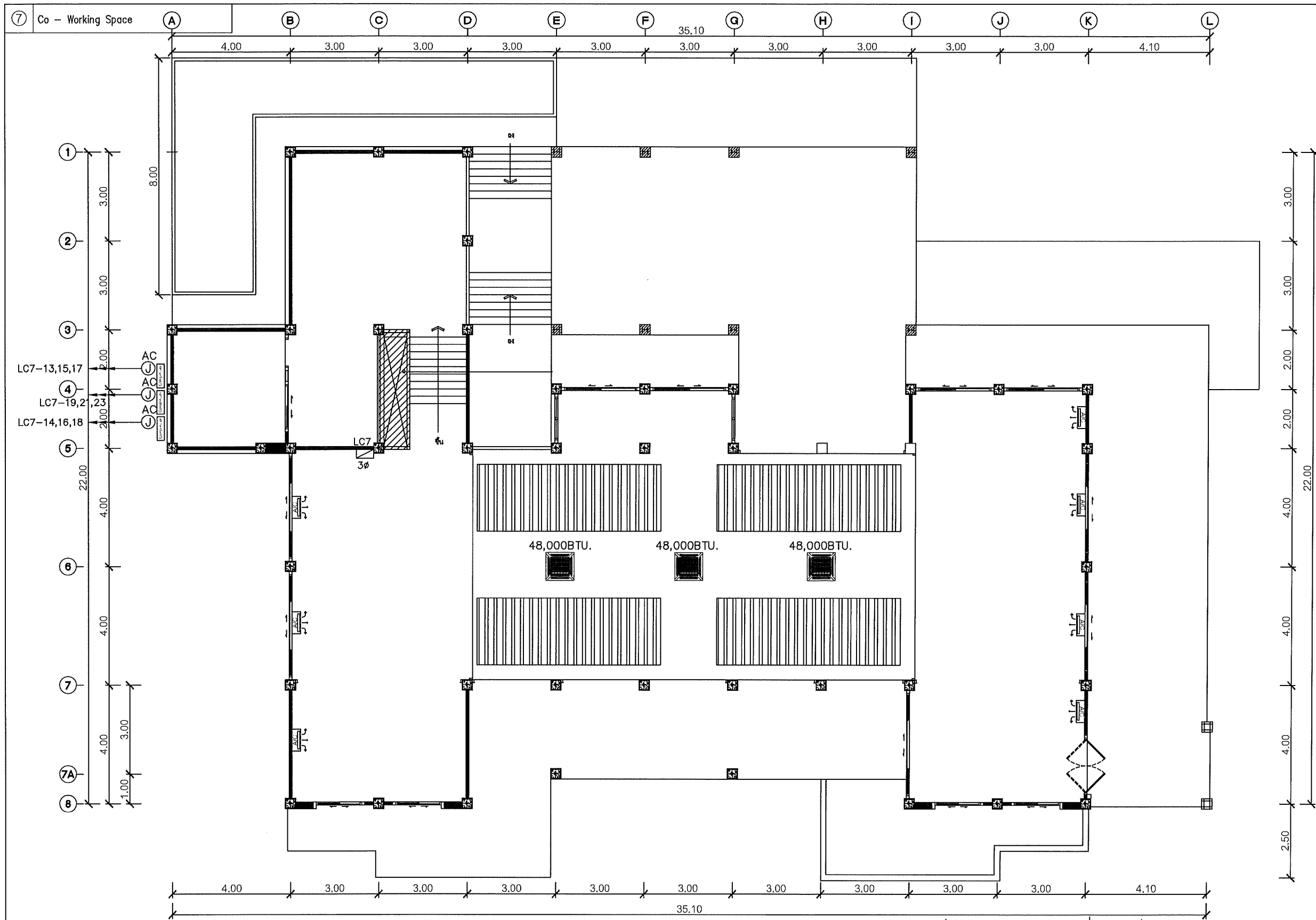
แบบแสดง
แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง

ตรวจ
แบบเลขที่ :
กลุ่มงาน สถาบันวิทยกรรมการภายใน

มาตรฐาน	แบบ	แผ่นที่
	EE-36	152
คัดลอก, ปรับปรุงแบบ		รวมแผ่น
		156

รายการแก้ไขแบบ

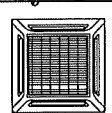
NOTE :
REMARK:
Do not measure distance on the drawing.
Actual length must be read from dimensions.

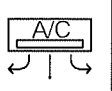


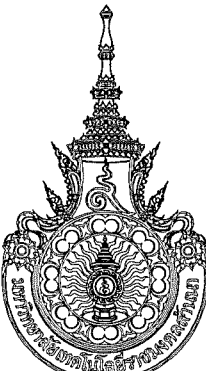
7 แปลนระบบเครื่องปรับอากาศ
Co - Working Space 1:125

รายการประกอบแบบ

รายการประกอบแบบแอร์

สัญลักษณ์	รายละเอียด	จำนวน
	เครื่องปรับอากาศติดเพดานแบบ 4 ทิศทาง 48,000 บีทียู ผลิตภัณฑ์ของ : Tasaki , Mitsubishi , Daikin	3

สัญลักษณ์	รายละเอียด	จำนวน
	เครื่องปรับอากาศติดเพดานแบบทางเดียว (ของเดิม)	7



คณะกรรมการและสถาบันอุดมศึกษา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ

ปรับปรุงอาคารเรียนจากอาคารเรียนเก่า
จำนวนอาคารเรียนใหม่ 1 อาคาร

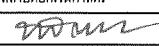
สถานที่

คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ็ดลิน)

รักษาการแทนอธิการบดี


ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรณพ ทัศนอุดม


คณะที่ คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์


อาจารย์ที่ ส่งประเมิน 

ผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่


คณะกรรมการจัดทำแบบรายงาน

อาจารย์ นร ชุตติวงศ์ 


อาจารย์ วันชัย วงศ์งาม 

อาจารย์ กิจปรภณ์ โสคติวัฒน์ 

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ ภาณุศักดิ์ วิมลสันติพงษ์ 

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์ มนต์รี เชาวศรี 

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แปลนระบบเครื่องปรับอากาศ

ตรวจ

แบบร่างที่ :

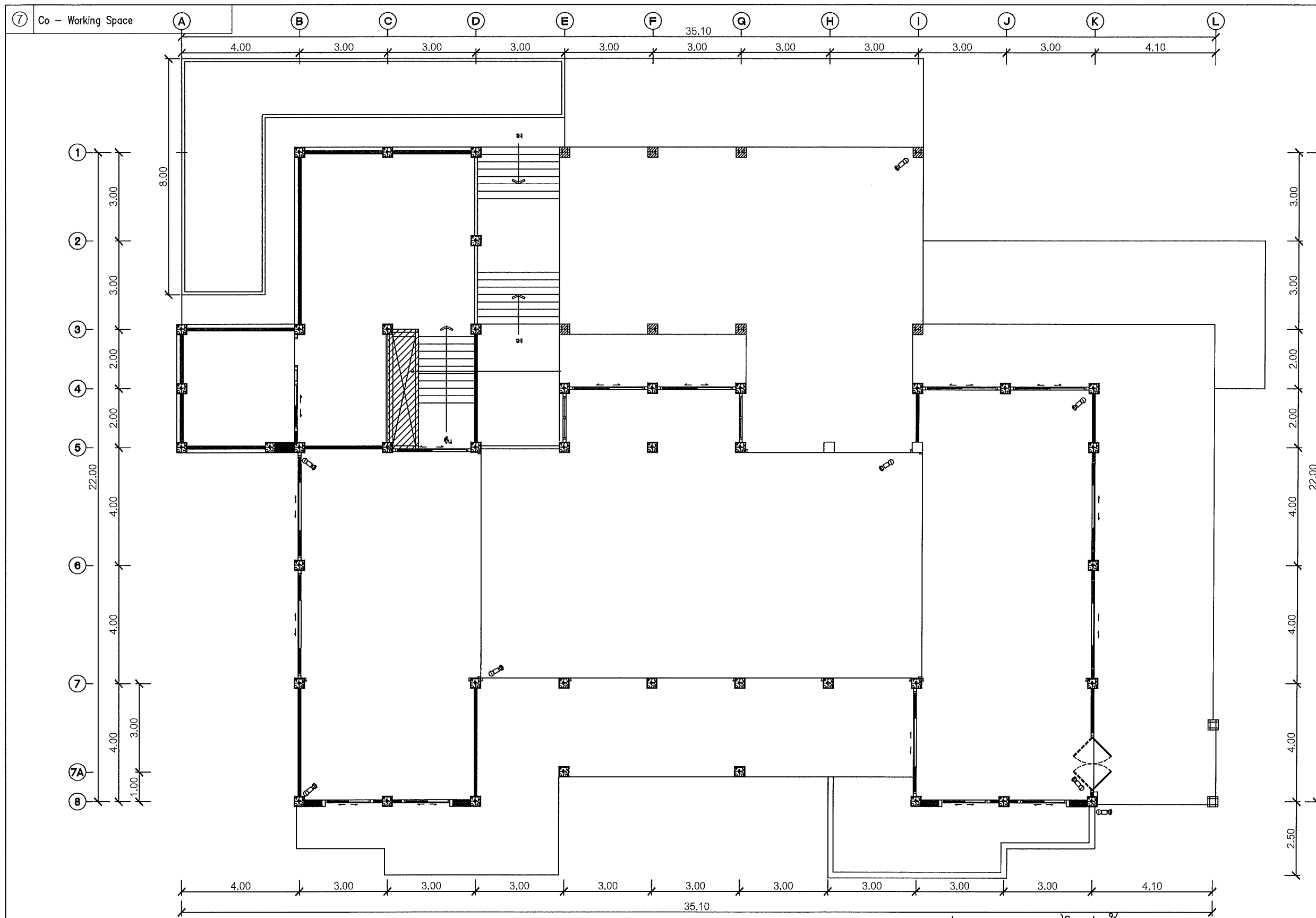
กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน

มาตรฐาน	แบบ	แก้ไข
	EE-37	153
คัดลอก ปรับปรุงแบบ		รวมแก้ไข
		156

รายการแก้ไขแบบ


NOTE :

REMARK.
Do not measure distance on the drawing.
Actual length must be read from dimensions.

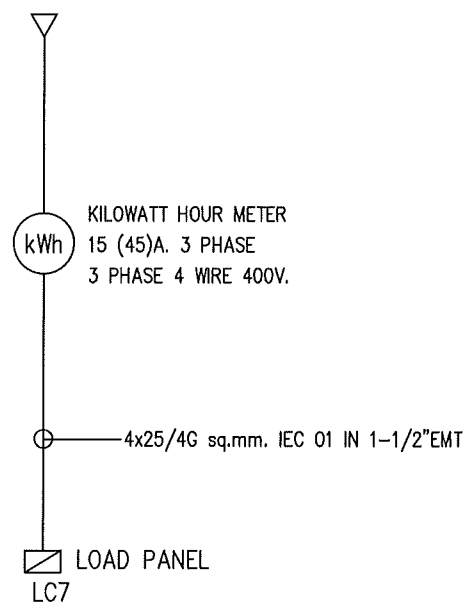


7 แปลนระบบไฟฟ้ากำลัง
Co - Working Space 1:125

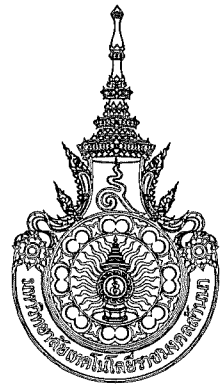
รายการประกอบแบบ		
รายการประกอบแบบระบบไฟฟ้า		
สัญลักษณ์	รายละเอียด	
Φ	ชุด 8 กล้อง กล้องวงจรปิด ภาพสีตลอด 24 ชม. บันทึกภาพพร้อมเสียง ความละเอียด 5MP พร้อม DVR ความจุ 1 Tb.	

 <p>คณะกรรมการและสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี</p>		
<p>โครงการ</p> <p>ปรับปรุงอาคารอเนกประสงค์ สำนักวิชา ช่างเทคนิคชั้นปีที่ 1 ภาควิชา</p>		
<p>สถานที่</p> <p>คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ้าคุณ)</p>		
<p>รักษาราชการแทนอธิการบดี</p>		
<p>ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรถพร ทัศนอุดม</p>		
<p>คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์</p>		
<p>อาจารย์ที่ สัมภาษณ์</p>		
<p>ผู้อำนวยการกองพัฒนาระบบงาน</p>		
<p>คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน</p>		
<p>อาจารย์ นรุต วัฒนวิทย์</p>		
<p>อาจารย์ วันชัย มุขทอง วงศ์เทพ</p>		
<p>อาจารย์ กิจปกรณ โสคติวิวัฒน์</p>		
<p>วิศวกรโครงสร้าง</p>		
<p>อาจารย์ ภาณุวัฒน์ วิมลสันติธรรม</p>		
<p>วิศวกรไฟฟ้า</p>		
<p>อาจารย์ มนต์ งามเดช</p>		
<p>วิศวกรสุขาภิบาล</p>		
<p>ช่างเขียนแบบ</p>		
<p>แบบแสดง</p>		
<p>แปลนระบบไฟฟ้ากำลัง</p>		
<p>ตรวจ</p>		
<p>แบบและที่ :</p>		
<p>กลุ่มงาน สถาบันพัฒนาระบบงาน</p>		
มาตรฐาน	แบบ	แผ่นที่
	EE-38	154
คัดลอก ปรับปรุงแบบ		รวมแผ่น
		156
<p>รายการแก้ไขแบบ</p>		
<p>NOTE :</p>		
<p>REMARK.</p>		
<p>Do not measure distance on the drawing.</p>		
<p>Actual length must be read from dimensions.</p>		

ระบบไฟฟ้าเดิมของอาคาร (ระยะห่าง 30 เมตร)



ELECTRICAL SYSTEM DIAGRAM



คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ
ปรับปรุงอาคารสถาปัตยกรรม ด้านแจ้งเกิด
จำนวนเรื่องแจ้งให้ จังหวัดปทุมธานี 1 รายการ

สถานที่
คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ็ดลิน)

รักษาราชการแทนอธิการบดี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรอนพ ทิพนอุดม

คณะบดี คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์นันทิ ดันปุระนโณ

ผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน

อาจารย์ นวกร พูลสวัสดิ์

อาจารย์ วันชัยพุทธ วงศ์เกษม

อาจารย์ กิจปรกรณ์ ไชตติวงษ์

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ วาณภักดิ์ วัฒนศิริพงษ์

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์ มนตรี เสงี่ยมเดช

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง
ELECTRICAL SYSTEM DIAGRAM

ตรวจ
แบบเลขที่ :

กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน


มาตรฐาน	แบบ	แผ่นที่
	EE-39	155
คัดลอก ปรับปรุงแบบ		รวมแผ่น
		156

รายการแก้ไขแบบ	

NOTE :

REMARK.
Do not measure distance on the drawing.
Actual length must be read from dimensions.

LC7												
CONNECTED TO :	ระบบไฟฟ้าเดิมของอาคาร		LOAD CENTER 400/230 VAC. 50Hz.				LOCATION :		Co – Working Space			REMARK
CAPACITY :	24	CKT	3PHASE. WIRE+GROUND				MOUNTING :		WALL MOUNTED			
CIRCUIT No.	LOAD DESCRIPTION	CIRCUIT BREAKER IC>=5kA.			CONDUCTORS		CONDUIT		LOAD (VA)			
		AT	AF	POLE	SIZE	TYPE	SIZE	TYPE	PHASE L1	PHASE L2	PHASE L3	
1	LIGHTING	20	63	1	2x4	IEC 01	1/2"	EMT	1,700			
3	LIGHTING	16	63	1	2x2.5	IEC 01	1/2"	EMT		2,400		
5	LIGHTING	16	63	1	2x2.5	IEC 01	1/2"	EMT			1,800	
7	LIGHTING	16	63	1	2x2.5	IEC 01	1/2"	EMT	1,200			
9	SPARE	16	63	1						1,500		
11	SPARE	16	63	1							1,500	
13									1,900			
15	AIR 44,000BTU 3P.	20	63	3	4x4/2.5G	IEC 01	1"	EMT		1,900		
17											1,900	
19									1,900			
21	AIR 44,000BTU 3P.	20	63	3	4x4/2.5G	IEC 01	1"	EMT		1,900		
23											1,900	
2	RECEPTACLE	16 RCD.	63	1	2x2.5/2.5G	IEC 01	1/2"	EMT	2,200			
4	RECEPTACLE	16 RCD.	63	1	2x2.5/2.5G	IEC 01	1/2"	EMT		1,600		
6	RECEPTACLE	16 RCD.	63	1	2x2.5/2.5G	IEC 01	1/2"	EMT			1,600	
8	RECEPTACLE	16 RCD.	63	1	2x2.5/2.5G	IEC 01	1/2"	EMT	2,000			
10	SPARE	16	63	1						1,500		
12	SPARE	16	63	1							1,500	
14									1,900			
16	AIR 44,000BTU 3P.	20	63	3	4x4/2.5G	IEC 01	1"	EMT		1,900		
18											1,900	
20	SPACE											
22	SPACE											
24	SPACE											
BUSBAR SYSTEM		>=200A COPPER BUSBAR 3PHASE 4WIRE										
		400/230VAC 50Hz.							12,800	12,700	12,100	
TOTAL LOAD (VA)									37,600			
MAIN CIRCUIT BREAKER		63AT	100AF	3P.	DEMAND FACTOR			100%	37,600			
MAIN FEEDER		4x25/6G	IEC 01	1–1/2"EMT			Imax (Amp.)		54.27			



คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ
ปรับปรุงอาคารสถาปัตยกรรม ด้านล่าง
ด้านหน้าของอาคาร วิทยาลัยเทคโนโลยีฯ ราชภัฏฯ ราชภัฏฯ

สถานที่
คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ็ดลิน)

รักษาราชการแทนอธิการบดี
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรถพร ทนอดุล

คณะบดี คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์
อาจารย์ที่ปรึกษา
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรถพร ทนอดุล

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน
อาจารย์ บวร พูลสวัสดิ์
อาจารย์ วันชัย วัฒนศิริ
อาจารย์ ศิโรจน์ โสภิตวิวัฒน์

วิศวกรโครงสร้าง
อาจารย์ ภาณุศักดิ์ วัฒนศิริ
วิศวกรไฟฟ้า
อาจารย์ มนต์ งามเดช
วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง
ตารางโหลด

ตรวจ
แบบและ
กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน

มาตรฐาน	แบบ	แก้ไข
	EE-40	156
คัดลอก ปรับปรุงแบบ		รวมแก้ไข
		156

รายการแก้ไขแบบ

NOTE :

REMARK.
Do not measure distance on the drawing.
Actual length must be read from dimensions.