


กลุ่มงานสถาปัตยกรรมภายใน



คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ

รับโอนอาคารสถาปัตยกรรม ล้านช้างเมือง  
อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 1 ราชกา

สถานที่

คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ็ดสิบ)

รักษาการแทนอธิการบดี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรถพร ทัศนอุดม

คณบดี คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์ที่ สัมภาษณ์

ผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน

อาจารย์ บรรพ พูลสวัสดิ์

อาจารย์ วิมลทิพย์ วงศ์ทอง

อาจารย์ ศิริปกรณ์ โสคติธรรม

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ ภาณุศักดิ์ วัฒนสินธุ์

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์ นนทิ งามเดช

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

ตรวจ

แบบเสร็จที่ :

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.



<

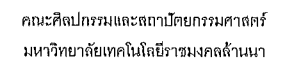
SYMBOL DESCRIPTION			
INTERIOR SYMBOL		INTERIOR SYMBOL	
SYMBOL	DESCRIPTION	SYMBOL	DESCRIPTION
1 Zone Co-Working & Smart Classroom		รายการประกอบแบบประตู	
รายการประกอบแบบผนัง		⓪1	ประตูบานเลื่อนสลับ บานกระจกใส หนา 10 mm
△1	ผนังก่ออิฐฉาบปูนทาสีขาว (ระบุรหัสสีภายหลัง)	รายการประกอบแบบหน้าต่าง	
△2	ผนังไม้อัดซีเมนต์ หนา 10 มม.คร่าวเหล็กชุบสังกะสี ทาสีน้ำเงิน (ระบุรหัสสีภายหลัง)กรูกระจกเคลือบสี หนา 6 มม. สีน้ำเงิน	Ⓦ1	หน้าต่างบานกระจกติดตาย บานกระจกใส หนา 10 mm แบบที่ 1
△3	ผนังเบาโครงสร้างเหล็กซีไลน์ กรูยิปซัมบอร์ดทาสีขาว (ระบุรหัสสีภายหลัง)	Ⓦ2	หน้าต่างบานกระจกติดตาย บานกระจกใส หนา 10 mm แบบที่ 2
รายการประกอบแบบประตู		Ⓦ3	หน้าต่างบานกระจกติดตาย บานกระจกใส หนา 10 mm แบบที่ 3
⓪1	ประตูกระจกกรอบอลูมิเนียมบานเปิดคู่	รายการประกอบแบบฝ้าเพดาน	
⓪2	ประตูกระจกกรอบอลูมิเนียมบานเปิดเดี่ยว	ⓐL-1	ฝ้าเพดานโครงเคร่าโลหะชุบสังกะสี กรูด้วยยิปซัมบอร์ดหนา 9MM. ทนความชื้น
⓪3	ประตูกระจกกรอบอลูมิเนียมบานเดิม	รายการประกอบแบบพื้น	
รายการประกอบแบบหน้าต่าง		ⓕL-1	พื้นกระเบื้อง Porcelain ผิวหยาบ ลายไม้ ขนาด 15 X 30 cm ระบุรุ่นและสีภายหลัง
Ⓦ1	หน้าต่างบานสไลด์โครงเหล็กอลูมิเนียมสีระบุภายหลัง	4 Zone Lanna Center	
Ⓦ2	หน้าต่างบานสไลด์โครงเหล็กอลูมิเนียมสีระบุภายหลัง	รายการประกอบแบบผนัง	
Ⓦ3	หน้าต่างบานสไลด์โครงเหล็กอลูมิเนียมสีระบุภายหลัง	△1	ผนังก่ออิฐฉาบปูนทาสีขาว (ระบุรหัสสีภายหลัง)
Ⓦ4	หน้าต่างบานสไลด์โครงเหล็กอลูมิเนียมสีระบุภายหลัง	รายการประกอบแบบประตู	
Ⓦ5	หน้าต่างบานสไลด์โครงเหล็กอลูมิเนียมสีระบุภายหลัง	⓪1	ประตูกระจกบานเลื่อนกรอบอลูมิเนียมสไลด์ข้าง กระจกใสหนา 10 mm แบบที่ 1
รายการประกอบแบบฝ้าเพดาน		⓪2	ประตูกระจกบานเลื่อนกรอบอลูมิเนียมสไลด์ข้าง กระจกใสหนา 10 mm แบบที่ 2
ⓐL-1	ฝ้าเพดานเดิม คสล. ทาสีขาว (ระบุรหัสสีภายหลัง)	รายการประกอบแบบหน้าต่าง	
ⓐL-2	ฝ้าเพดานเดิม คสล. ทาสีขาว (ระบุรหัสสีภายหลัง)	Ⓦ1	หน้าต่างบานกระจกติดตาย บานกระจกใส หนา 10 mm แบบที่ 1
ⓐL-3	ฝ้าเพดานเดิม คสล. ทาสีขาว (ระบุรหัสสีภายหลัง)	Ⓦ2	หน้าต่างบานกระจกติดตาย บานกระจกใส หนา 10 mm แบบที่ 2
รายการประกอบแบบพื้น		รายการประกอบแบบฝ้าเพดาน	
ⓕL-1	พื้นพรมแผ่น	ⓐL-1	ฝ้าเพดานโครงเคร่าโลหะชุบสังกะสี กรูด้วยยิปซัมบอร์ดหนา 12 MM. ทนความชื้น
ⓕL-2	พื้นไมลามิเนตร่องวี	รายการประกอบแบบพื้น	
2 Zone Digital Exhibition		ⓕL-1	พื้นกระเบื้อง Porcelain สีน้ำตาล ขนาด 60x60 cm ระบุรุ่นและสีภายหลัง
รายการประกอบแบบผนัง		5 Zone Smart Lecturer	
△1	ผนังยิปซัมบอร์ด คร่าวเหล็กชุบสังกะสีทาสีขาว (ระบุรหัสสีภายหลัง)	รายการประกอบแบบผนัง	
△2	ผนังไม้อัดยาง คร่าวเหล็กชุบสังกะสี กรูลามิเนตลายไม้	△1	ผนังก่ออิฐฉาบปูนทาสีขาว (ผนังเดิม)
△3	ผนังไม้อัดซีเมนต์ ความหนาแน่นสูง คร่าวเหล็กชุบสังกะสี สองด้านทาสีขาว (ระบุรหัสสีภายหลัง)	△2	งานผนัง โครงกัลวาไนซ์ SCG ตัวซี 74 กรูแผ่น HMR หนา 12 มม. ปิดทับด้วยพรมอัดเลือกสีภายหลัง เขาระว่อง 1ซม.
รายการประกอบแบบประตู		△3	ผนัง โครงกัลวาไนซ์ SCG ตัวซี 74 กรูแผ่น HMR หนา 12 มม.ทาสีขาวและปิดทับด้วยกระจกฝ้าแต่งบอร์ดเดือรลามิเนท
⓪1	ประตูกระจกใส แบบอลูมิเนียมบานเลื่อนคู่	△4	ผนัง โครงกัลวาไนซ์ SCG ตัวซี 74 กรูแผ่น HMR หนา 12 มม. ทั้ง 2 ด้าน ปิดผิวลามิเนทลวดลายระบุภายหลัง เขาระว่อง 1ซม.
รายการประกอบแบบหน้าต่าง		รายการประกอบแบบประตู	
Ⓦ1	หน้าต่างกระจกใส วงกบอลูมิเนียม แบบ ที่ 1	⓪1	ประตูบานไม้สักเปิดคู่ พร้อมวงกบและอุปกรณ์ครบชุด
Ⓦ2	หน้าต่างกระจกใส วงกบอลูมิเนียม แบบ ที่ 2	รายการประกอบแบบฝ้าเพดาน	
Ⓦ3	หน้าต่างกระจกใส วงกบอลูมิเนียม แบบ ที่ 3	ⓐL-1	งานทาสีปูนใหม่ สีน้ำอะคริลิก 100% ทาฝ้าเพดาน มอก.2321-2549 -สีรองพื้น กันด่าง 1 เที่ยว สีทับหน้า 2 เที่ยว
Ⓦ4	หน้าต่างกระจกใส วงกบอลูมิเนียม แบบ ที่ 4	รายการประกอบแบบพื้น	
Ⓦ5	หน้าต่างกระจกใส วงกบอลูมิเนียม แบบ ที่ 5	ⓕL-1	ปรับระดับพื้นเดิมและ ปูพื้น SPC ลายไม้ หนา 0.6 มม. ยี่ห้อ COTTO หรือ SHERA หรือ SCG เท่านั้น
รายการประกอบแบบฝ้าเพดาน		ⓕL-2	พื้นบันได วัสดุ SPC ลายไม้ สำหรับบันไดโดยเฉาะ หนา 0.6 มม. ยี่ห้อ COTTO หรือ SHERA หรือ SCG เท่านั้น
ⓐL-1	ฝ้าเพดานโครงเคร่าโลหะชุบสังกะสี กรูด้วยยิปซัมบอร์ดหนา 9MM.	ⓕL-3	ปรับระดับพื้นเดิมและทำพื้น FLOOR HARDENER โรยผง 5 กก./ ตร.ม.
รายการประกอบแบบพื้น		6 Zone Co - Working Space	
ⓕL-1	กระเบื้องแกรนิตโต้ลายหินอ่อน ขนาด 60x60 เซนติเมตร	รายการประกอบแบบผนัง	
3 Zone Exhibition & Workshop Creative		△1	งานทาสีผนังภายใน โดยรอบทั้งหมด
รายการประกอบแบบผนัง		△2	งานทาสีผนังภายนอก โดยรอบทั้งหมด
△1	ผนังก่ออิฐฉาบปูนทาสีขาว (ระบุรหัสสีภายหลัง)	NOTE :	
		REMARK. Do not measure distance on the drawing. Actual length must be read from dimensions.	



SYMBOL DESCRIPTION				<div></div> <div>คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี</div>
INTERIOR SYMBOL		INTERIOR SYMBOL		
SYMBOL	DESCRIPTION	SYMBOL	DESCRIPTION	
6 Zone Co - Working Space				
รายการประกอบแบบประตู				
Ⓓ1	ชุดประตูบานเลื่อนคู่ อลูมิเนียมสีดำ ยี่ห้อ TOSTEM หรือ PREMIER หรือ LIXIL เท่านั้น			
Ⓓ2	ชุดประตูบานเลื่อน 4 บาน อลูมิเนียมสีดำ ยี่ห้อ TOSTEM หรือ PREMIER หรือ LIXIL เท่านั้น			
Ⓓ3	ชุดประตูบานเลื่อนคู่เล็ก อลูมิเนียมสีดำ ยี่ห้อ TOSTEM หรือ PREMIER หรือ LIXIL เท่านั้น			
Ⓓ4	ชุดประตูบานเฟี้ยม อลูมิเนียมสีดำ ยี่ห้อ TOSTEM หรือ PREMIER หรือ LIXIL เท่านั้น			
รายการประกอบแบบฝ้าเพดาน				โครงการ
ⒸL-1	ฝ้าเพดานโครงเคร่าโลหะชุบสังกะสี (ติดตั้งบนกันความร้อน) กรุด้วยยิปซัมบอร์ดหนา 12 มม. ทา สีขาว			ปรับปรุงอาคารอเนกประสงค์ ก้านกระถังล็อก จำนวนห้องเขียนไทย 3 ห้อง(เขียนไทย) 1 รายการ
ⒸL-2	ฝ้าเพดานโครงเคร่าโครงกัลวาไนซ์ (ติดตั้งบนกันความร้อน) กรุแผ่นเซลล์โลกรีด ชนิดผิวหน้าแต่งสีสำเร็จ ผิวไล่แคลเซียมเรียบ หนา 12 มม.			
				สถานที่
				คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ็ดลิน)
รายการประกอบแบบพื้น				รักษาการแทนอธิการบดี
ⒻL-1	ปรับระดับพื้นเดิมและทำพื้น FLOOR HARDENER โรยผง 5 กก./ ตร.ม.			ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรถพร ทัศนอุดม
ⒻL-2	ปรับระดับพื้นเดิมและ ปูพื้น SPC ลายไม้ หนา 0.6 มม. ยี่ห้อ COTTO หรือ SHERA หรือ SCG เท่านั้น			
ⒻL-3	ปรับระดับพื้นเดิมและทำพื้น EPOXY COATING 500 MICRON สีเทาอ่อน			คณะบดี คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์
				อาจารย์ที่ สัมภาษณ์
				ผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่
				คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน
				อาจารย์ นวพร บุตรศรี
				อาจารย์ อธิวัฒน์ วงศ์เทพ
				อาจารย์ กิจปรกณ์ ไชยธรรม์
				วิศวกรโครงสร้าง
				อาจารย์ ภาณุศักดิ์ วัฒนศิริ
				วิศวกรไฟฟ้า
				อาจารย์ มนต์ ใจเดช
				วิศวกรสุขาภิบาล
				ช่างเขียนแบบ
				แบบแสดง
				รายการประกอบแบบ
				ตรวจ
				แบบลงที่ :
				กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน
				ภาคส่วน
				แบบ
				แผ่นที่
				5
				คิดลด ปรับปรุงแบบ
				รวมแผ่น
				156
				รายการแก้ไขแบบ
				NOTE :
				REMARK. Do not measure distance on the drawing. Actual length must be read from dimensions.



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.



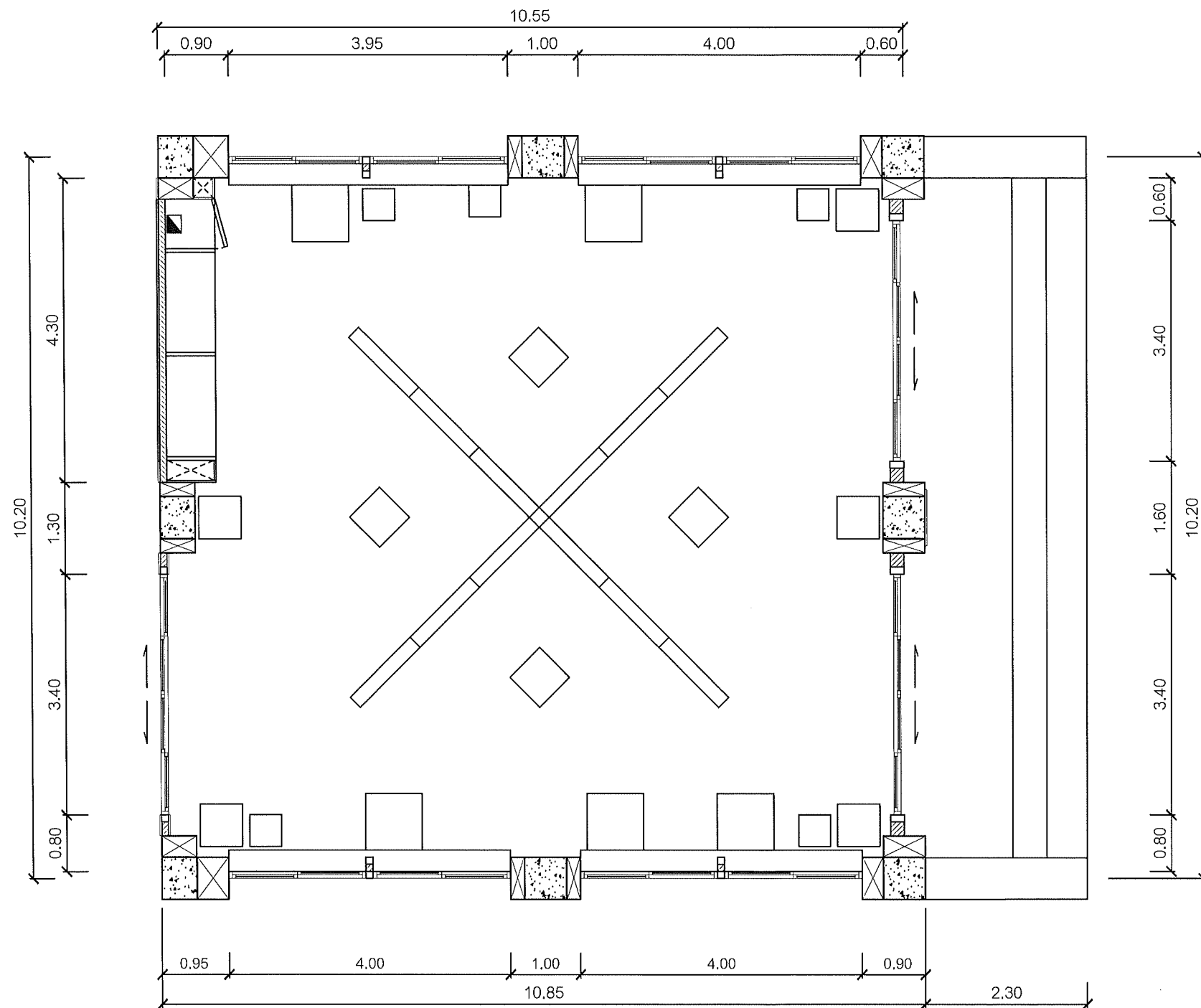
ปรับปรุงอาคารสถาปัตยกรรม ตำบลช้างเผือก  
อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 1 ฐานการ

สถานที่  
คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ้าถิ่น)

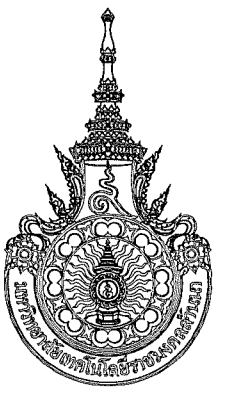
ขอบเขตแปลนรวมของโครงการ

กลุ่มงาน สถาบันฯ ภายใน

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



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



คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ  
ปรับปรุงอาคารสถาปัตยกรรม ด้านช่างศิลป์  
สำนักเครื่องปั้นดินเผา จังหวัดฉะเชิงเทรา 1 รายการ

สถานที่  
คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ็ดลิน)

รักษาราชการแทนอธิการบดี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรุณพร ทศนอุดม

คณบดี คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์ที่ปรึกษา

ผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน

อาจารย์ นวเรศ หุตสวัสดิ์

อาจารย์ วิเชษฐ์ วงศ์เทพ

อาจารย์ กิจปรารถนา ไตรรัตน์

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ ภาณุศักดิ์ วิลสันติสุข

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์ มนตรี เจาเดช

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แปลนโครงสร้างสถาปัตยกรรม (เดิม)

ห้อง Co-Working & Smart Classroom

ตรวจ

แบบร่างที่ :

กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน

มาตราส่วน

1 : 75

แบบ

IA-02

แผ่นที่

7

คัดลอก, ปรับปรุงแบบ

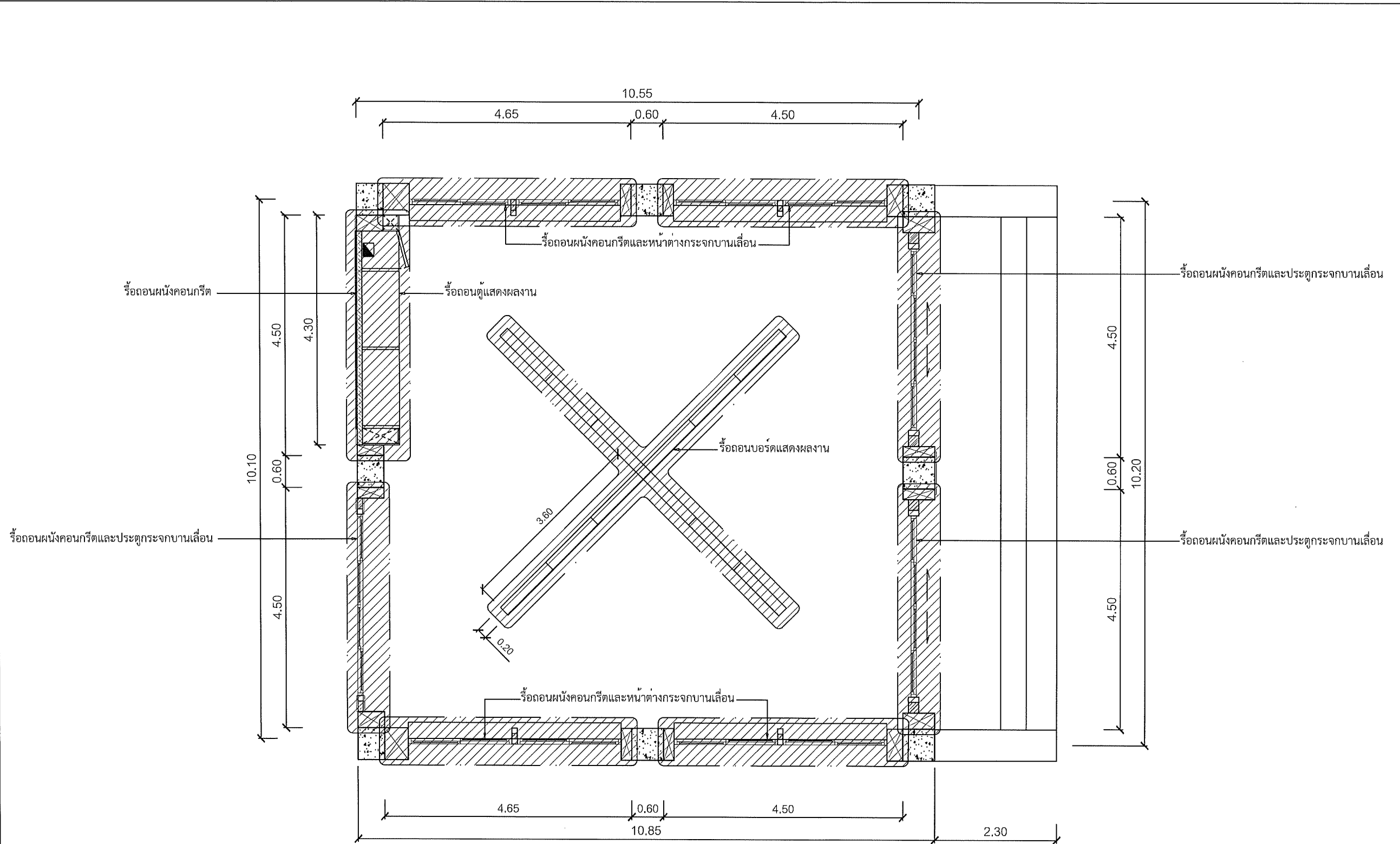
รวมแผ่น

156

รายการแก้ไขแบบ


NOTE :

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



2 แปลนร้อยกรองโครงสร้างสถาปัตยกรรม  
Co-Working & Smart Classroom 1:75

รายละเอียดการร้อยกรอง	
-	ร้อยกรองผนังคอนกรีต 25 ตร.ม.
-	ร้อยกรองหน้าต่างกระจกบานเลื่อน 4 ชุด
-	ร้อยกรองประตูกระจกบานเลื่อน 3 ชุด
-	ร้อยกรองตู้แสดงผลงาน 1 ตู้
-	ร้อยกรองบอร์ดแสดงผลงาน 12 บอร์ด



คณะกรรมการและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ

ปรับปรุงอาคารเรียนเก่า ก่อสร้างใหม่  
จำนวนอาคารเรียน 1 อาคาร

สถานที่

คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ้าคุณ)

รักษาการแทนอธิการบดี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรุณพร ทัศนอุดม

คณะผู้บริหารและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์ ดร.อรุณพร ทัศนอุดม

ผู้อำนวยการกองพัฒนาศาสนา

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน

อาจารย์ ดร.อรุณพร ทัศนอุดม

อาจารย์ ดร.อรุณพร ทัศนอุดม

อาจารย์ ดร.อรุณพร ทัศนอุดม

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ ดร.อรุณพร ทัศนอุดม

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์ ดร.อรุณพร ทัศนอุดม

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แปลนร้อยกรองโครงสร้างสถาปัตยกรรม  
ห้อง Co-Working & Smart Classroom

ตรวจ

แบบร่างที่ :

กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน

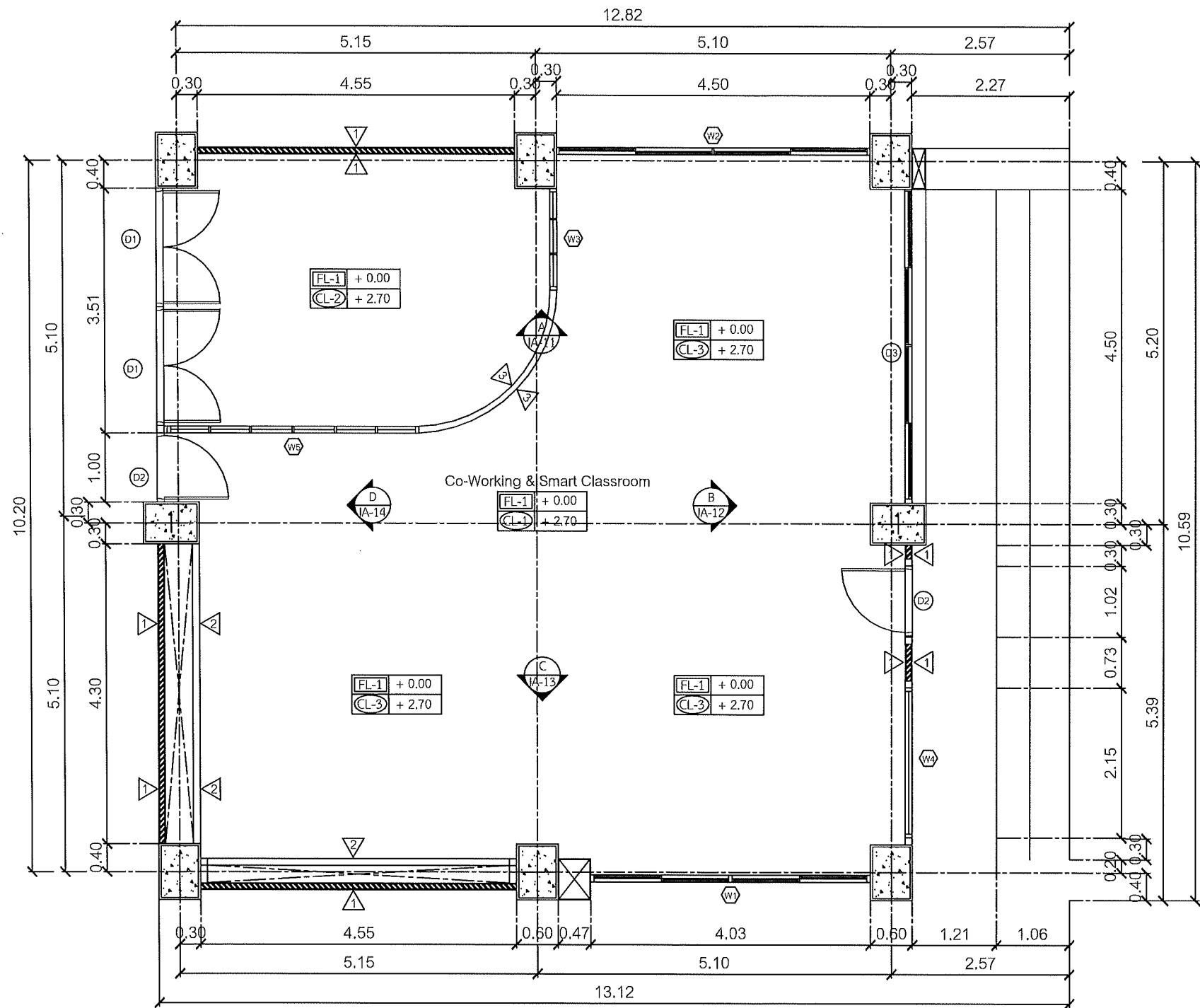
ขนาด	แบบ	แผ่นที่
1 : 75	IA-03	8
คิดลด. ปรับปรุงแบบ		รวมแผ่น
		156

รายการแก้ไขแบบ

NOTE :

REMARK.

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



1 แปลนโครงสร้างสถาปัตยกรรม  
Co-Working & Smart Classroom 1:75

รายการประกอบแบบ

รายการประกอบแบบผนัง		รายการประกอบแบบประตู		รายการประกอบแบบหน้าต่าง		รายการแก้ไขแบบ	
สัญลักษณ์	รายละเอียด	สัญลักษณ์	รายละเอียด	สัญลักษณ์	รายละเอียด		
1	ผนังก่ออิฐฉาบปูนทาสีขาว (ระบุรหัสสีภายหลัง)	01	ประตูกระจกกรอบอลูมิเนียมบานเปิดคู่	W1	หน้าต่างบานสไลด์โครงเหล็กอลูมิเนียมสีระบุภายหลัง		
2	ผนังไม้อัดซีเมนต์หนา 10 มม. คร่าวเหล็กชุบสังกะสี ทาสีน้ำเงิน (ระบุรหัสสีภายหลัง) กรุกระจกเคีออบสีหนา 6 มม. สีน้ำเงิน	02	ประตูกระจกกรอบอลูมิเนียมบานเปิดเดี่ยว	W2	หน้าต่างบานสไลด์โครงเหล็กอลูมิเนียมสีระบุภายหลัง		
		03	ประตูกระจกกรอบอลูมิเนียมบานเลื่อน	W3	หน้าต่างบานฟิกซ์โครงเหล็กอลูมิเนียมสีระบุภายหลัง		
3	ผนังเบาโครงสร้างเหล็กซีไลน์ กรุยิปซัมบอร์ดทาสีขาว (ระบุรหัสสีภายหลัง)			W4	หน้าต่างบานฟิกซ์โครงเหล็กอลูมิเนียมสีระบุภายหลัง		
				W5	หน้าต่างบานฟิกซ์โครงเหล็กอลูมิเนียมสีระบุภายหลัง		
						NOTE :	
						REMARK. Do not measure distance on the drawing. Actual length must be read from dimensions.	



คณะกรรมการและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ  
ปรับปรุงอาคารเรียนเก่าเป็นศูนย์การเรียนรู้  
ด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ

สถานที่  
คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ็ดลิน)

รักษาการแทนอธิการบดี  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรอนพ ทัศนอุดม

คณะบดี คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
อาจารย์ ดร. ปณณชิต  
ผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน  
อาจารย์ นวพร บุตรสวัสดิ์  
อาจารย์ วิเชษฐ์ วงศ์เทพ  
อาจารย์ กิจกมล โสคติธรรม

วิศวกรโครงสร้าง  
อาจารย์ ภาณุศักดิ์ วิมลสินศิริ  
วิศวกรไฟฟ้า  
อาจารย์ มนตรี เจริญ  
วิศวกรสุขาภิบาล

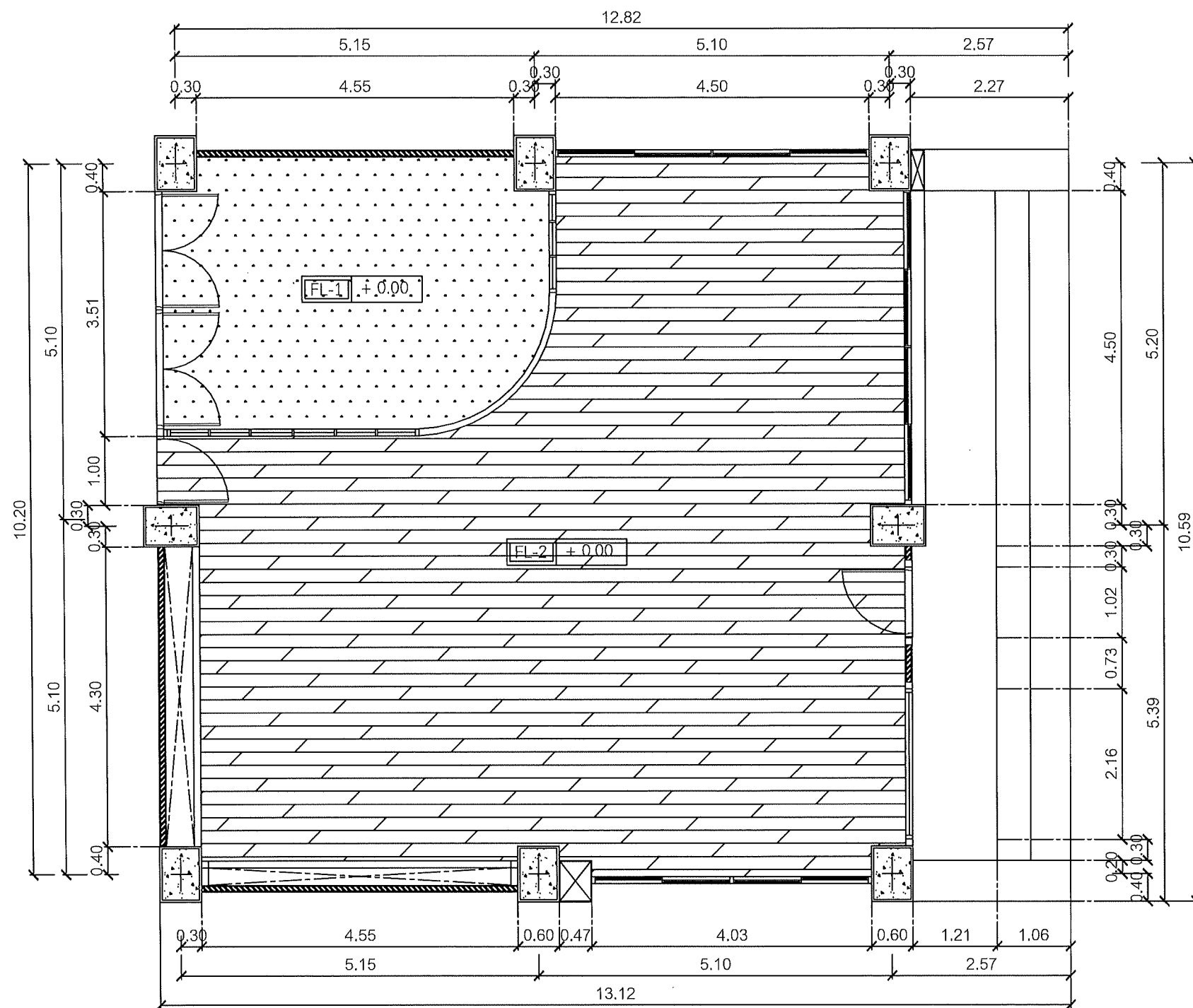
ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง  
แปลนโครงสร้างสถาปัตยกรรม  
ห้อง Co-Working & Smart Classroom

ตรวจ  
แบบร่างที่ :  
กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน

มาตราส่วน	แบบ	แผ่นที่
1 : 75	IA-04	9
คัดลอก, ปรับปรุงแบบ		รวมแผ่น
		156



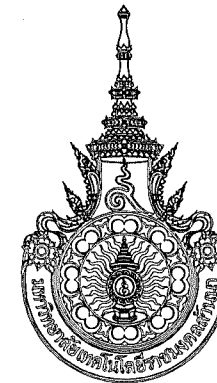


1 แปลนพื้น  
Co-Working & Smart Classroom 1:75

รายการประกอบแบบ

รายการประกอบแบบพื้น

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



คณะกรรมการและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ

ปรับปรุงอาคารเรียนเก่าและอาคาร  
เรียนใหม่ ชั้นเรียนใหม่ 1 อาคาร

สถานที่

คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ้าภาพ)

รักษาราชการแทนอธิการบดี นาย

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรุณพร ทัศนอุดม

คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์ วิชาสถาปัตย์

ผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน

อาจารย์ นวพร บุตรดี

อาจารย์ วิชาสถาปัตย์

อาจารย์ วิชาสถาปัตย์

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ ภาณุวัฒน์ วิมลสินศิริ

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์ นนทรี เจริญ

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แปลนพื้น

ห้อง Co-Working & Smart Classroom

ตรวจสอบ

แบบแสดงที่:

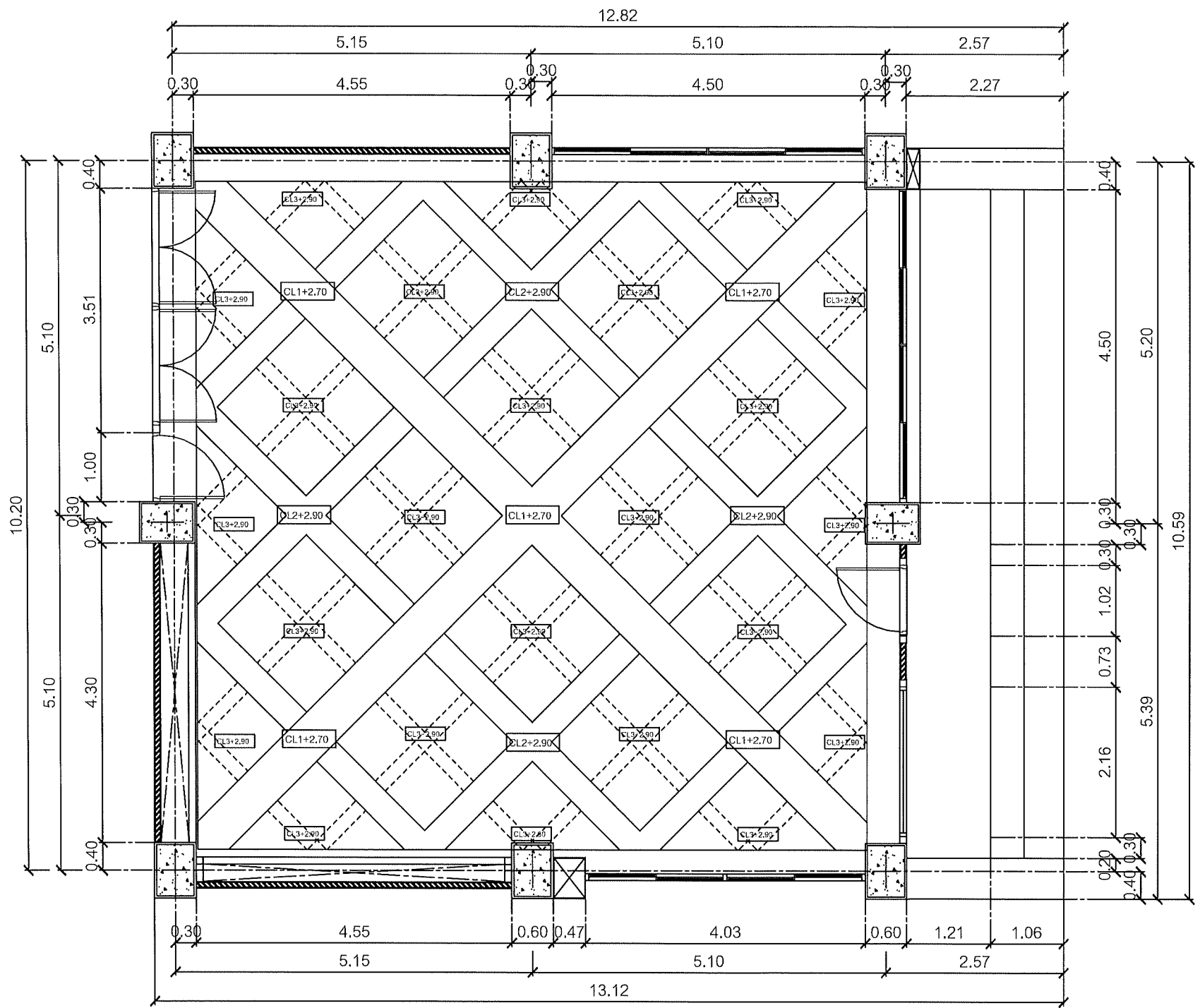
กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน

มาตราส่วน	แบบ	แผ่นที่
1 : 75	IA-06	11
คิดออก, 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

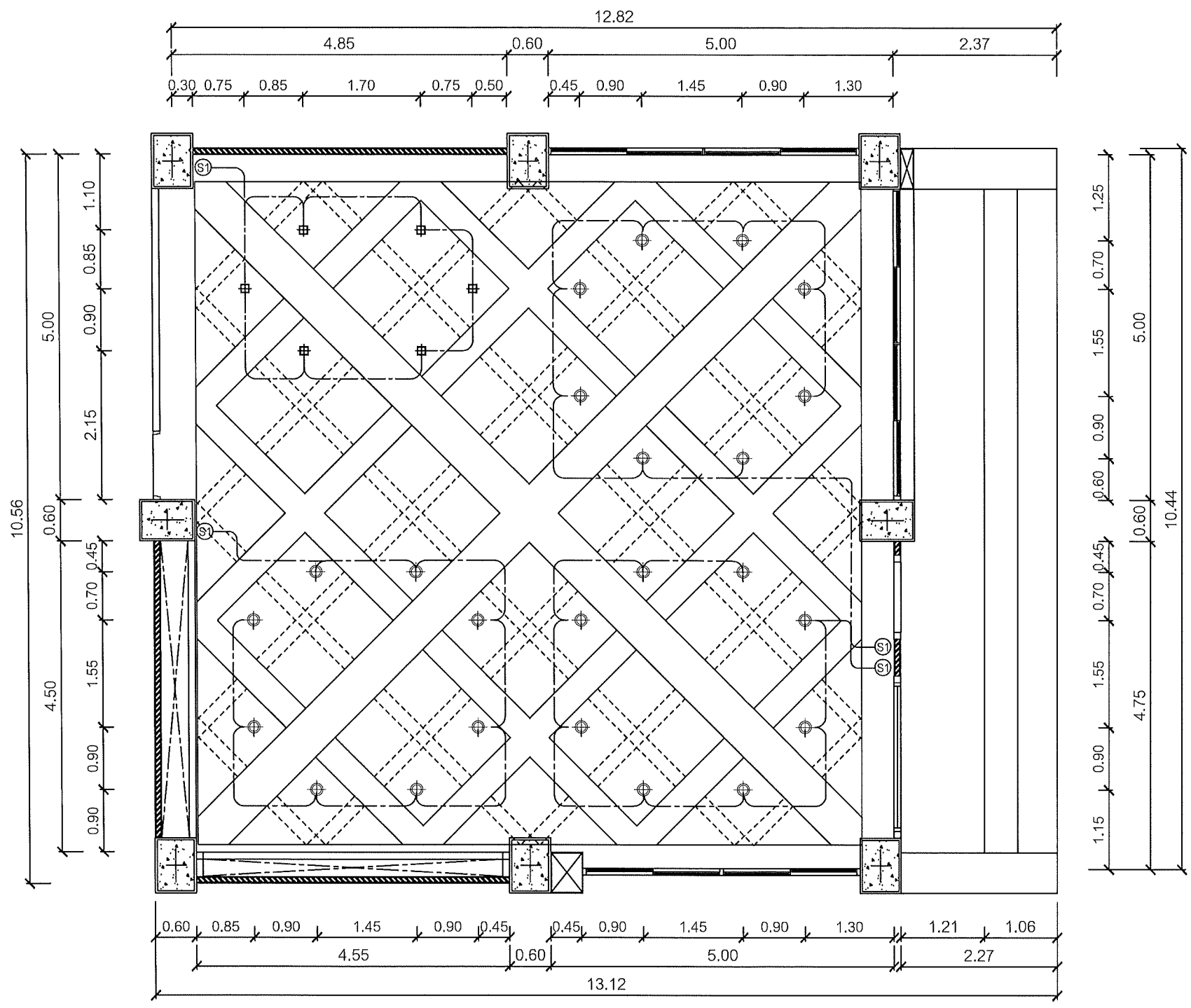
รายการประกอบแบบฝ้าเพดาน

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



คณะกรรมการและสถาปนาโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี		
โครงการ ปรับปรุงอาคารเรียนเก่า จำนวนห้องเรียน 1 ห้อง		
สถานที่ คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (จตุจักร)		
รักษาการแทนอธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี		
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรณพ ทศนอุดม		
คณะบดี คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์ อาจารย์ ดร.อรรณพ ทศนอุดม		
ผู้อำนวยการกองพัฒนาศักยภาพ อาจารย์ ดร.อรรณพ ทศนอุดม		
คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน อาจารย์ นวเรศ นิลรัตน์ อาจารย์ วรวิทย์ วงศ์เกษม อาจารย์ ศุภวัฒน์ ใต้ขุนพันธ์		
วิศวกรโครงสร้าง อาจารย์ ภาณุศักดิ์ วิมลรัตน์		
วิศวกรไฟฟ้า อาจารย์ มนต์ชัย เกาไชย		
วิศวกรสุขาภิบาล		
ช่างเขียนแบบ		
แบบแสดง แปลนฝ้าเพดาน ห้อง Co-Working & Smart Classroom		
ตรวจ แบบร่างที่ :		
กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน		
มาตราส่วน	แบบ	แผ่นที่
1 : 75	1A-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
	โคมदान์ไลท์ ติดลอย (6") พร้อมหลอด compact 14 W ขั้ว E27	24		โคมदान์ไลท์ ติดลอย (4") พร้อมหลอด compact 14 W ขั้ว E27	6		SWITCH BOARD BL ชุดสวิตซ์ทางเดียว



คณะกรรมการและสถาบันอุดมศึกษา  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ

ปรับปรุงอาคารเรียนเป็นระบบท่าแคแฟมียอก  
จำนวนห้องเรียนใหม่ จำนวน 10 ห้อง 1 อาคาร

สถานที่

คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ็ดลิน)

รักษาราชการแทนอธิการบดี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรุณพร ทัศนอุดม

คณะที่ คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์ที่ ส่งมอบงาน

ผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน

อาจารย์ บวร ชูเดชศิริ

อาจารย์ วิมลพิษ วงศ์เทพ

อาจารย์ กิจปกรณ์ โคตรนิรันดร์

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ ภาณุภัค วิมลสินธิ์

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์ มนตรี เกาตร

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง  
ห้อง Co-Working & Smart Classroom

ตรวจ

แบบร่างที่ :

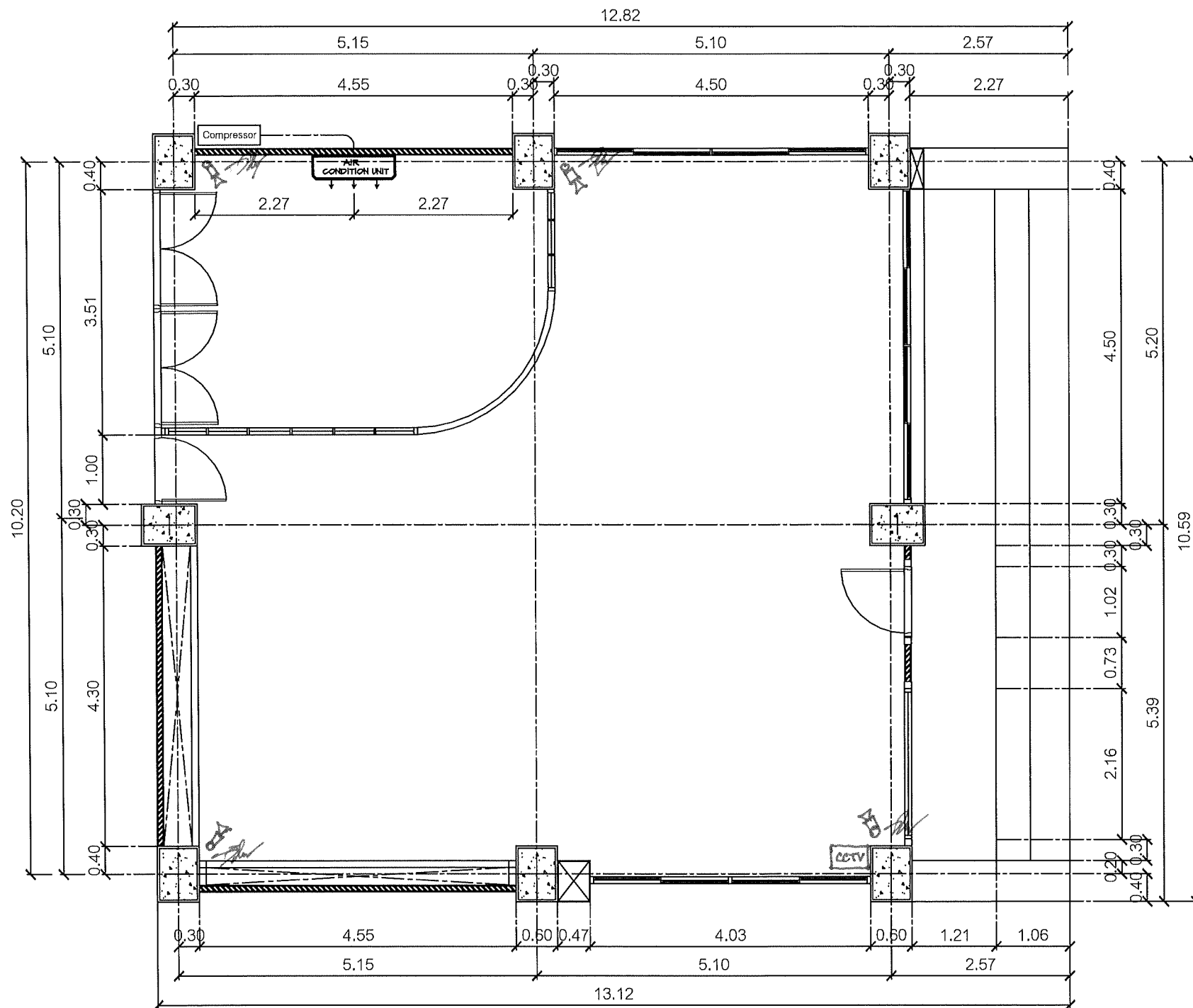
กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน

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.

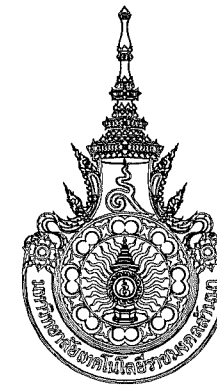


1 แพลนแอร์  
Co-Working & Smart Classroom 1:75

รายการประกอบแบบ

รายการประกอบแบบแอร์

สัญลักษณ์	รายละเอียด	จำนวน	
	เครื่องปรับอากาศแบบติดผนัง ระบุรุ่นภายหลัง 18,000 บีทียู ระบบ Inverter	1	NOTE : REMARK. Do not measure distance on the drawing. Actual length must be read from dimensions.
	ติดตั้งชุดกล่องวงจรปิด ภาพสีตลอด 24 ชม. บันทึกภาพพร้อมเสียง ความละเอียด 5MP	4	



คณะกรรมการและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ

ปรับปรุงอาคารหอประชุมเก่า ๔๐๐๐ ตารางเมตร  
อาคารเรียนใหม่ ๑๐๐๐ ตารางเมตร

สถานที่

คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ้าคณะ)

รักษาการแทนอธิการบดี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรณพ ทศนอุดม

คณบดี คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์ ดร.สุวิมลรัตน์

ผู้อำนวยการกองพัฒนาระบบงาน

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน

อาจารย์ นรุต ฐิตะรัตน์

อาจารย์ อำนวยพร วงศ์เทพ

อาจารย์ ปิยะพร ไชยรัตน์

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ ภาณุศักดิ์ วิเศษรัตน์

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์ มนตรี เชาวเดช

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

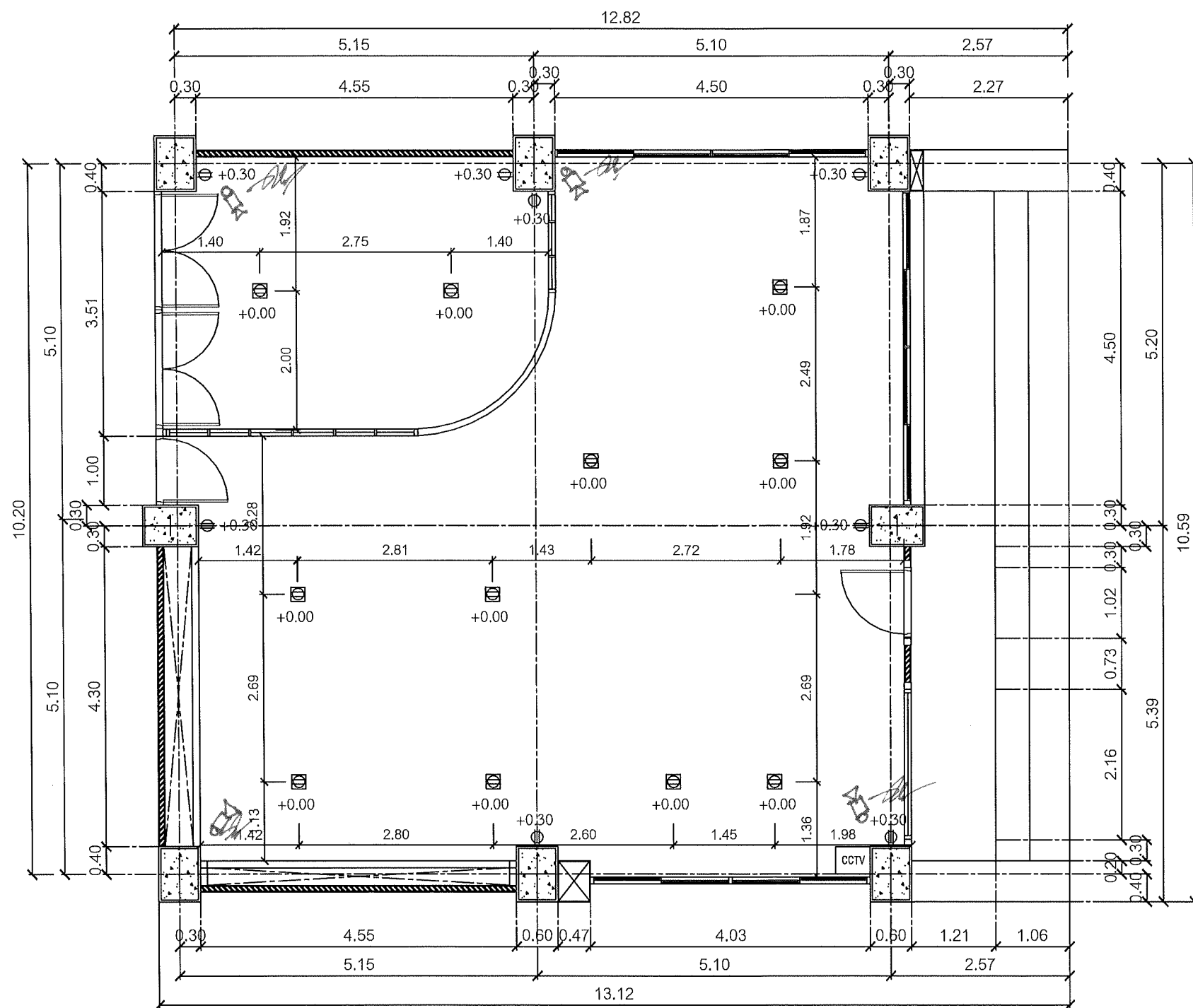
แปลนแอร์  
ห้อง Co-Working & Smart Classroom

ตรวจ  
แบบเลขที่:

กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน

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

รายการแก้ไขแบบ

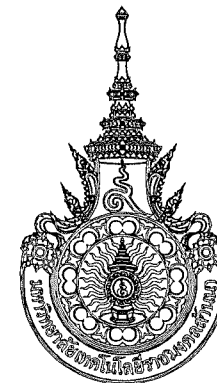



1 แพลนปลั๊กไฟฟ้า  
Co-Working & Smart Classroom 1:75

รายการประกอบแบบ

รายการประกอบแบบระบบปลั๊ก

สัญลักษณ์	รายละเอียด	จำนวน	สัญลักษณ์	รายละเอียด	จำนวน	สัญลักษณ์	รายละเอียด	จำนวน
Φ	เต้าเสียบดูเพล็กซ์	7	⊞	เต้าเสียบดูเพล็กซ์ชนิดฝังพื้น	11	CCTV	ระบบกล้องวงจรปิด ภาพสีตลอด 24 ชม. บันทึกภาพพร้อมเสียง	1



คณะกรรมการและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ

ปรับปรุงอาคารจากอาคารเดิม ส่วนห้องเรียน  
จำนวนห้องเรียน 1 ห้องเรียน

สถานที่

คณะกรรมการและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ็ดลิน)

วิชาการราชการแทนอธิการบดี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรุณพร ทิพนุต

คณบดี คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์ผู้รับผิดชอบ

ผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน

อาจารย์บรรจ จุลสวัสดิ์

อาจารย์วันชัยพร วงศ์เกษม

อาจารย์กิ่งกมล โตศิริธรรม

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ภาณุศักดิ์ วิมลสันติวิทย์

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์มนตรี เกษม

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แปลนปลั๊กไฟฟ้า  
ห้อง Co-Working & Smart Classroom

ตรวจดู

แบบร่างที่ :

กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน

มาตราส่วน

1 : 75

แบบ

IA-10

แผ่นที่

15

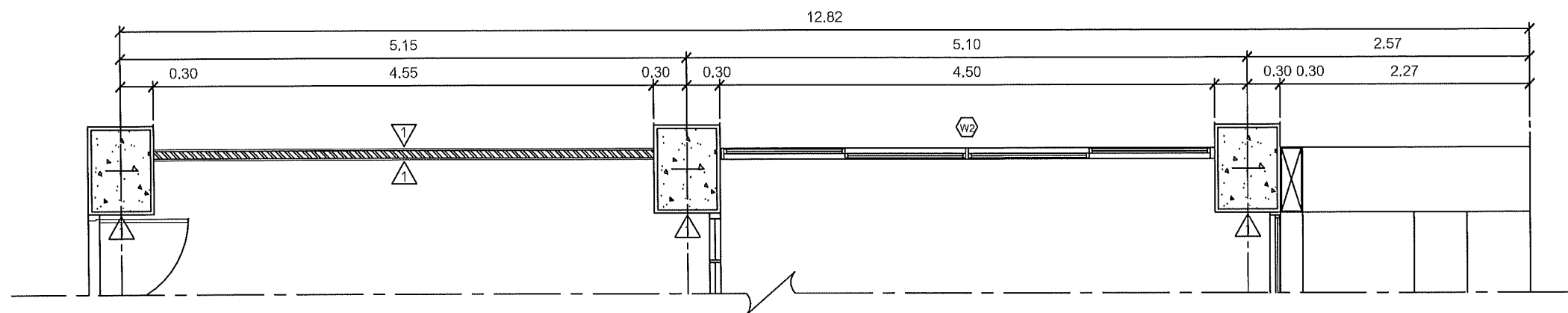
รวมแผ่น

156

รายการแก้ไขแบบ

NOTE :

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

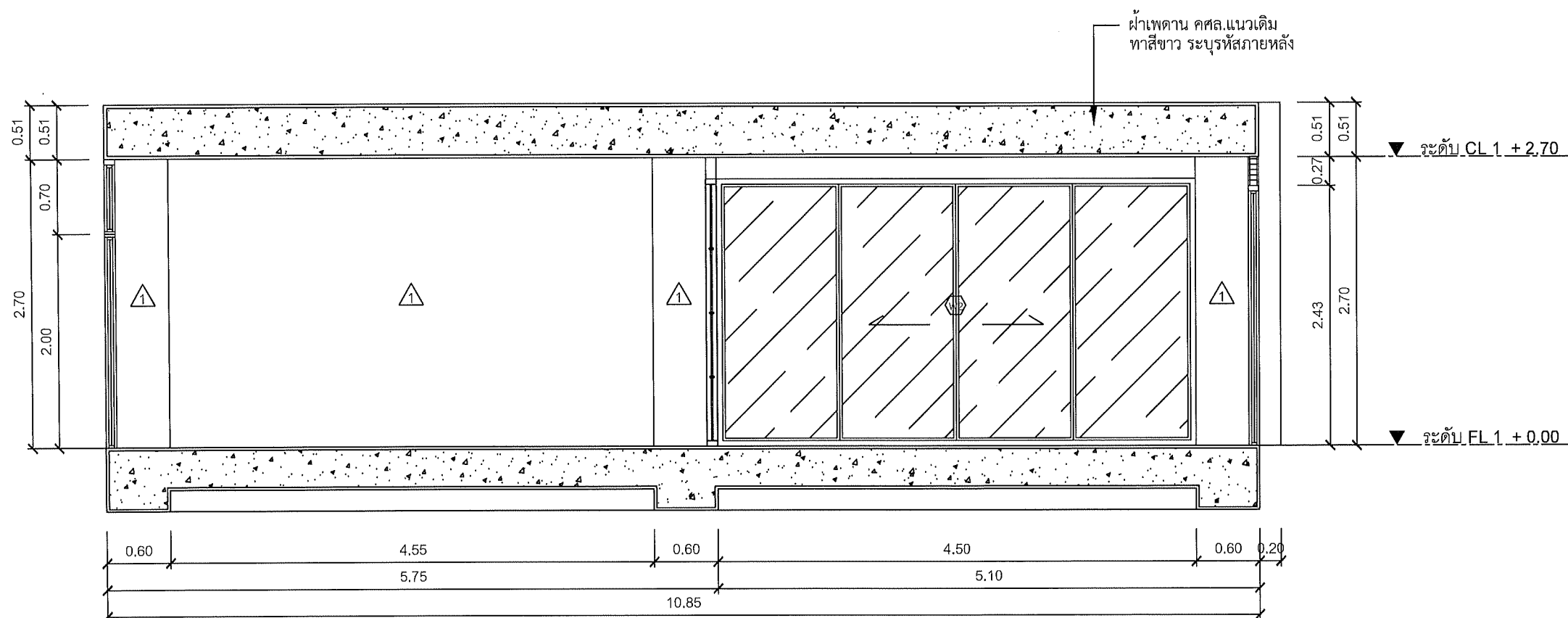


A  
IA-11

แปลนขยายรูปด้าน

1 Co-Working & Smart Classroom

A  
1:50



A  
IA-11

รูปด้าน

1 Co-Working & Smart Classroom

A  
1:50



คณะกรรมการและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ

ปรับปรุงอาคารเรียนเก่าเดิม ทำเป็น  
ห้อง Co-Working & Smart Classroom

สถานที่

คณะกรรมการและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ็ดลิน)

รักษาราชการแทนอธิการบดี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรถพร ทิพนิต

คณบดี คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์ ดร.สุวิมล วัชรกุล

ผู้อำนวยการกองพัฒนาศูนย์สารสนเทศ

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน

อาจารย์ บวร พูลสวัสดิ์

อาจารย์ วิเศษสุข วงศ์ทอง

อาจารย์ ภิรมย์ ไชยธรรม

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ ภาณุศักดิ์ วิมลสันติธรรม

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์ นนทิ เจาเดว

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แปลนขยายรูปด้าน A, รูปด้าน A

ห้อง Co-Working & Smart Classroom

ตรวจ

แบบร่างที่

กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน

มาตราส่วน

1 : 50

แบบ

IA-11

แผ่นที่

16

คัดลอก, ปรับปรุงแบบ

รวมแผ่น

156

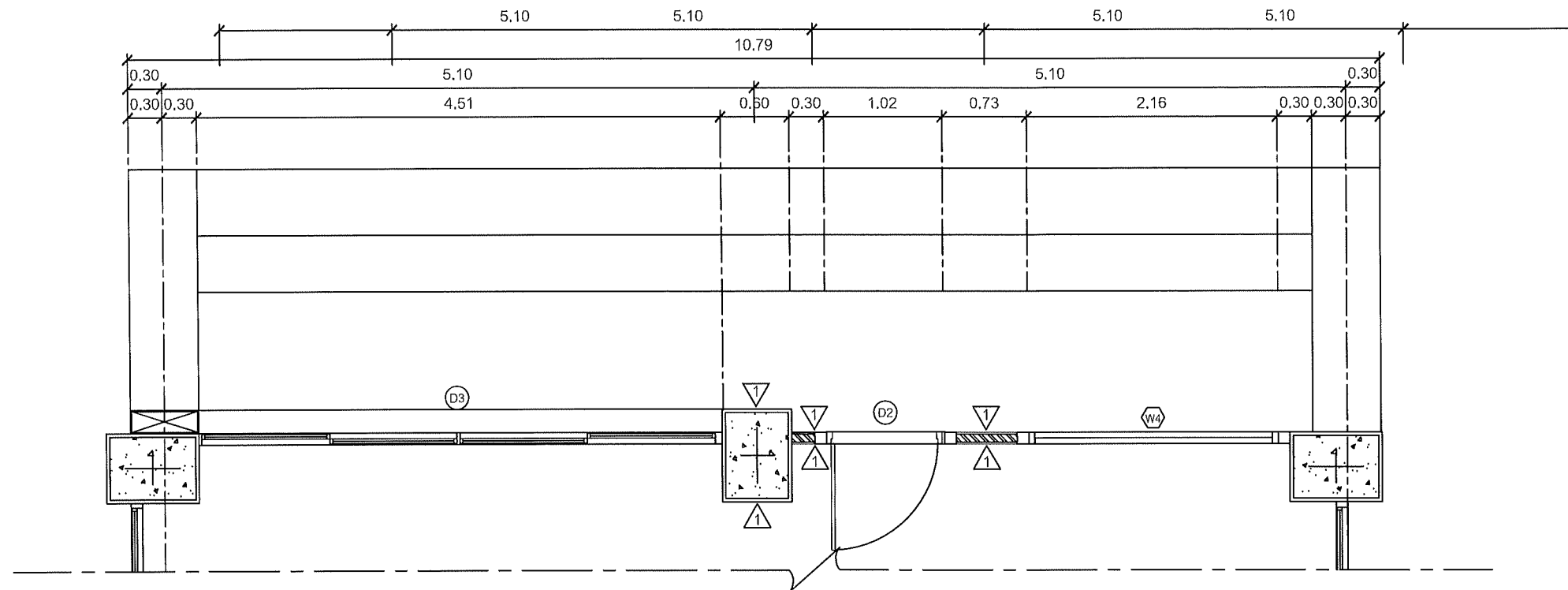
รายการแก้ไขแบบ

NOTE :

REMARK.

Do not measure distance on the drawing.

Actual length must be read from dimensions.

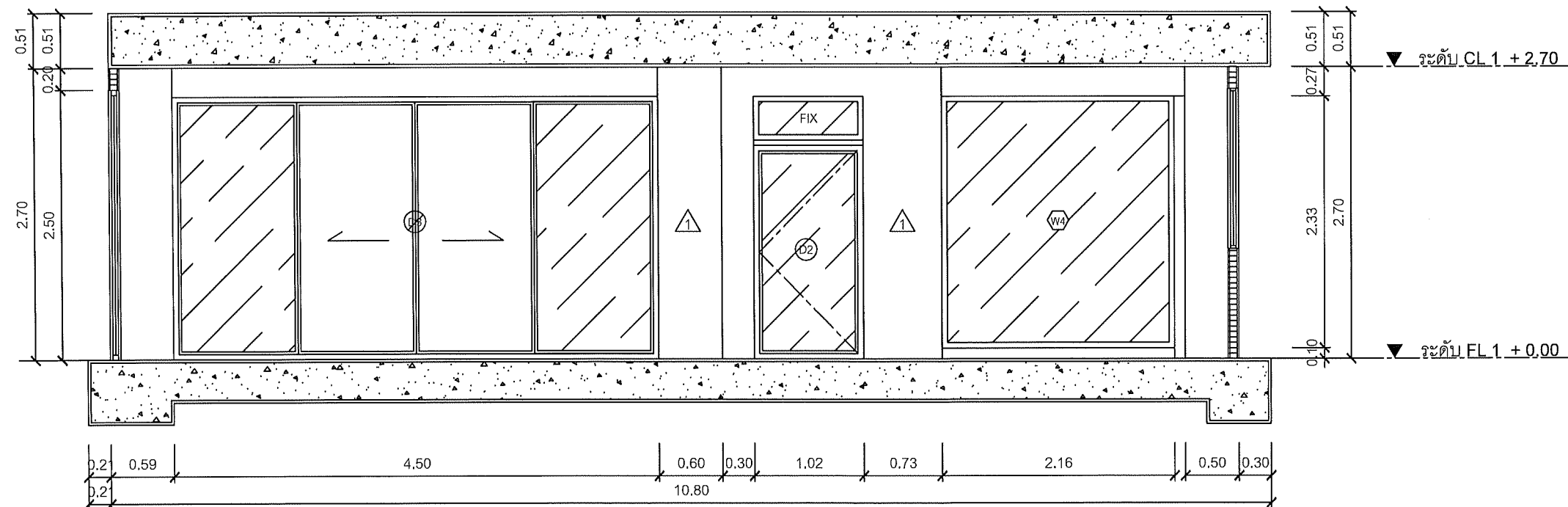


B  
IA-12

แปลนขยายรูปด้าน

1 Co-Working & Smart Classroom

B  
1:50

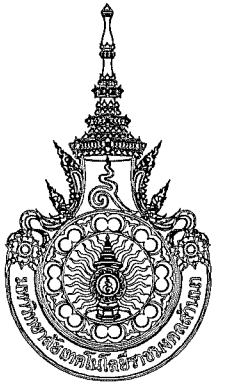


B  
IA-12

รูปด้าน

1 Co-Working & Smart Classroom

B  
1:50



คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ

เป็นโครงการสถาปัตยกรรม กำแพงแก้ว  
จำนวนเนื้อที่ 100 ตารางเมตร จำนวน 1 ไร่

สถานที่

คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (จัดตั้ง)

รักษาราชการแทนอธิการบดี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรถพร ทิพนาคม

คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์ที่ปรึกษา

ผู้อำนวยการกองพัฒนาระบบงาน

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน

อาจารย์ บรรพ พุฒิสวัสดิ์

อาจารย์ วิเชษฐ์ วงศ์เทพ

อาจารย์ พิภพกรณ์ โสภิตนันท์

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ ภาณุศักดิ์ วิมลสันติวิทย์

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์ มนต์ เจาเด

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แปลนขยายรูปด้าน B, รูปด้าน B

ห้อง Co-Working & Smart Classroom

ตรวจ

แบบเสร็จ

กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน

มาตราส่วน

แบบ

แผ่นที่

1 : 50

IA-12

17

คิดลอก, ปรับปรุงแบบ

รวมแผ่น

156

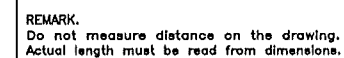
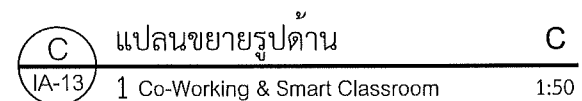
รายการแก้ไขแบบ

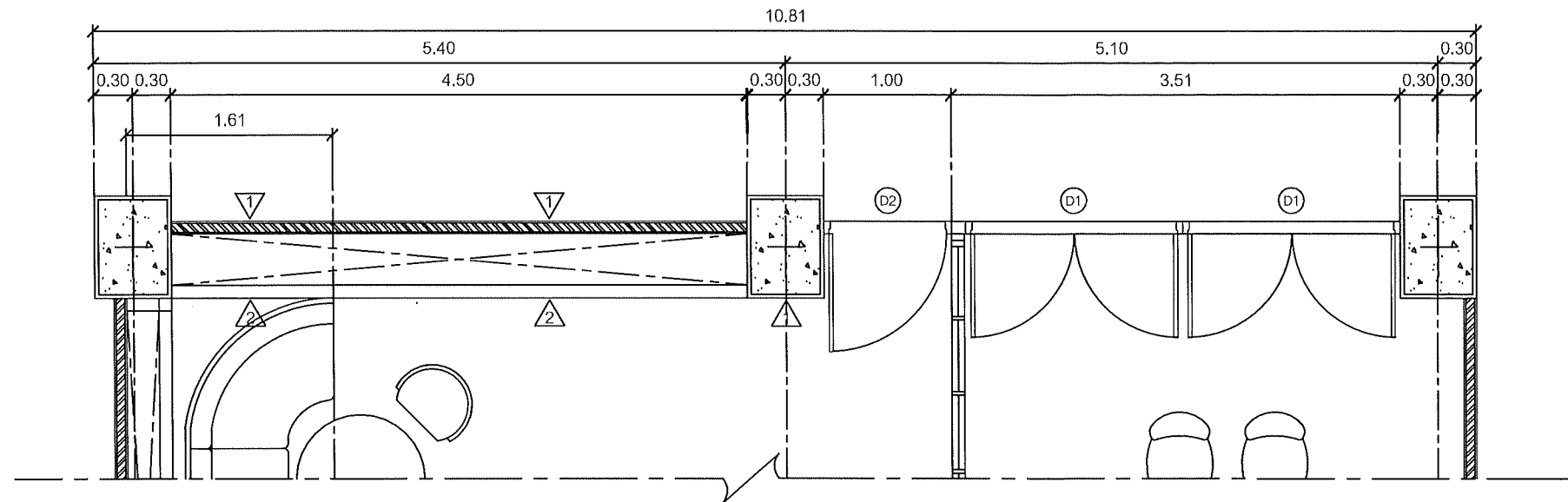
NOTE :

REMARK.

Do not measure distance on the drawing.

Actual length must be read from dimensions.





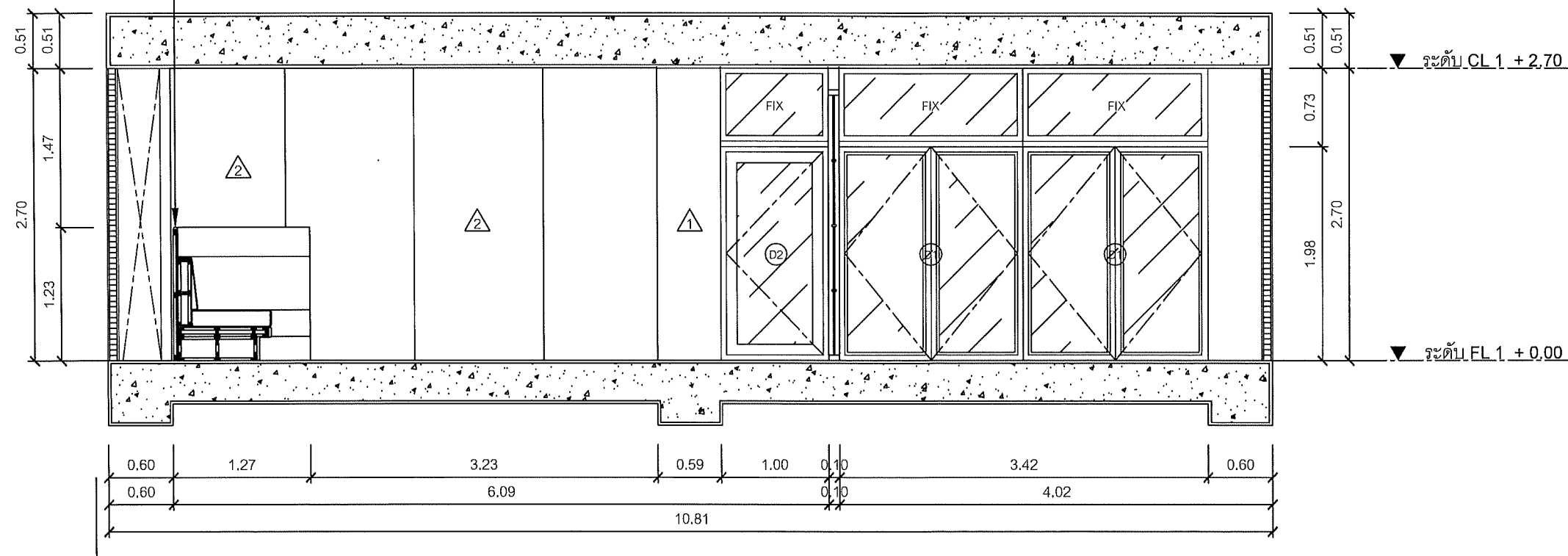
D  
IA-14

แปลนขยายรูปด้าน  
1 Co-Working & Smart Classroom

D  
1:50

B-1  
IA-15

ดูแบบขยาย B - 1



D  
IA-14

รูปด้าน  
1 Co-Working & Smart Classroom

D  
1:50



คณะกรรมการและสถาบันอุดมศึกษา  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ

ปรับปรุงอาคารเรียนและสถานประกอบการ  
ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ (ด้านเทคโนโลยี)

สถานที่

คณะกรรมการและสถาบันอุดมศึกษา  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ้าภาพ)

รักษาการแทนอธิการบดี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรถพร ทนอุดม

คณบดี คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์ ดร.สมเกียรติ

ผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน

อาจารย์ นร ชุตติ

อาจารย์ วันชัยคุณ วงศ์เทพ

อาจารย์ ภิรมย์ ไชยธรรม

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ ภาณุศักดิ์ วิมลสันติสุข

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์ มนตรี เจริญ

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

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

ตรวจ

แบบร่าง

กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน

มาตราส่วน

1 : 50

แบบ

IA-14

แผ่นที่

19

คัดลอก ปรับปรุงแบบ

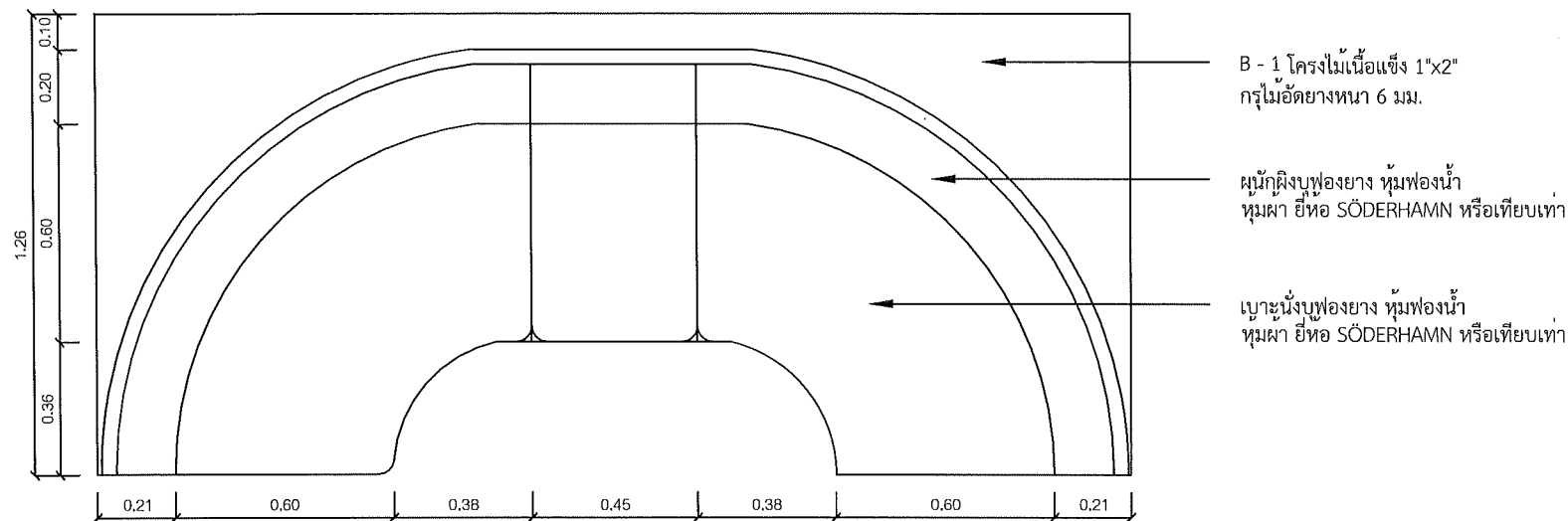
รวมแผ่น

156

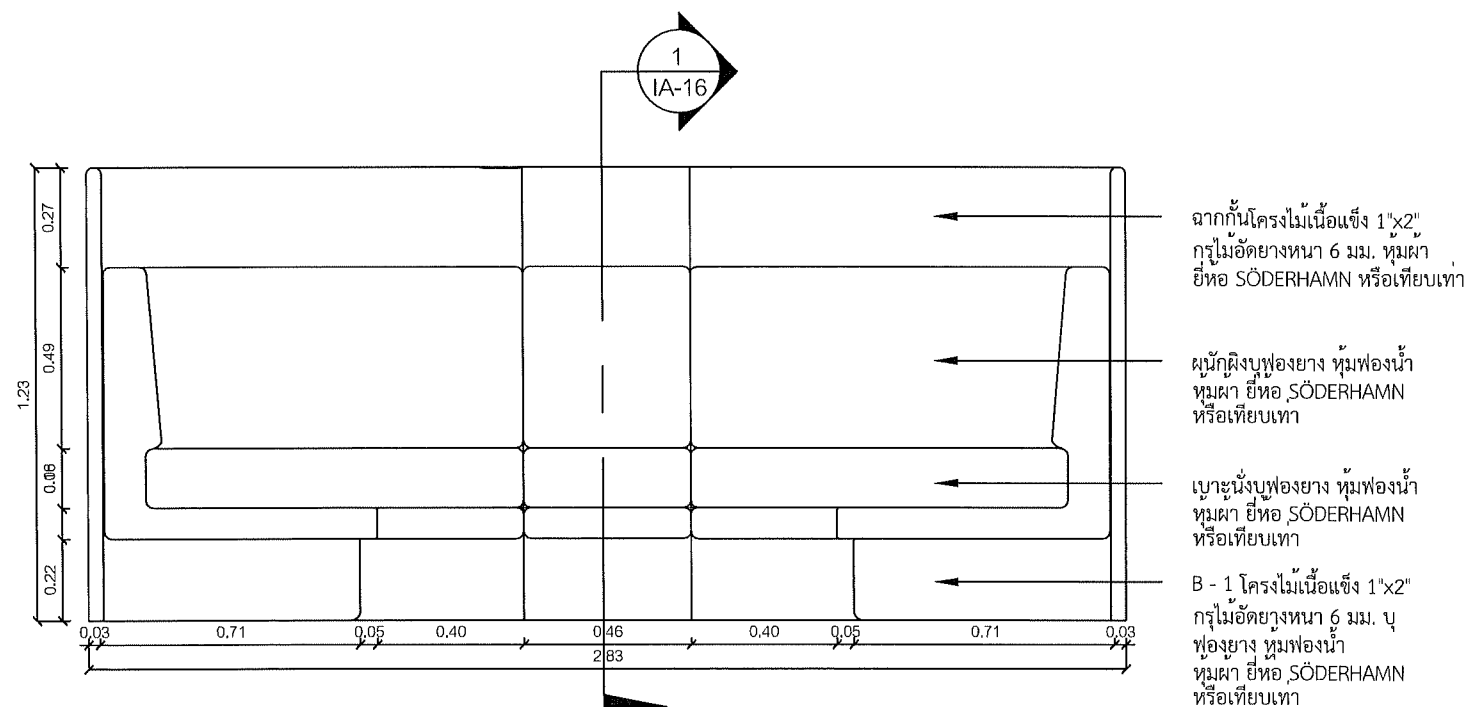
รายการแก้ไขแบบ

NOTE :

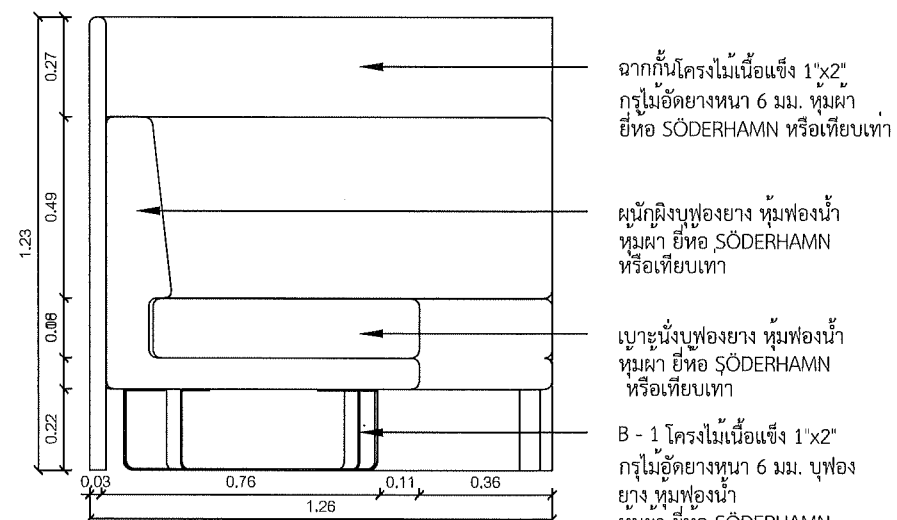
REMARK.  
Do not measure distance on the drawing.  
Actual length must be read from dimensions.



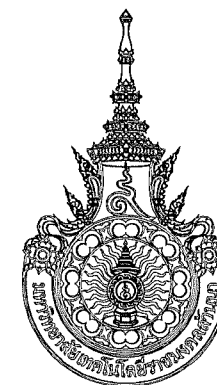
รูปด้านบน B - 1  
Scale 1:20



รูปด้านหน้า B - 1  
Scale 1:20



รูปด้านข้าง B - 1  
Scale 1:25



คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ

ปรับปรุงอาคารอเนกประสงค์ ชั้นล่าง  
ชั้นบนเดิมชั้นใต้ดิน 1 ชั้น

สถานที่

คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (จตุจักร)

รักษาราชการแทนอธิการบดี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรพ พันธ์อุดม

คณบดี คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์ผู้รับผิดชอบ

ผู้อำนวยการกองพัฒนาระบบงาน

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน

อาจารย์บรร พุฒิสวัสดิ์

อาจารย์วันชัยพร วงศ์ทอง

อาจารย์กมลพร โตศิริธรรม

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ภาณุวิทย์ วิมลสันติพงษ์

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์มนตรี เจริญ

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แบบขยาย B - 1

ห้อง Co-Working & Smart Classroom

ตรวจ

แบบร่าง

กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน

มาตราส่วน

1 : 25

แบบ

IA-15

แผ่นที่

20

คัดลอก, ปรับปรุงแบบ

รวมแผ่น

156

รายการแก้ไขแบบ

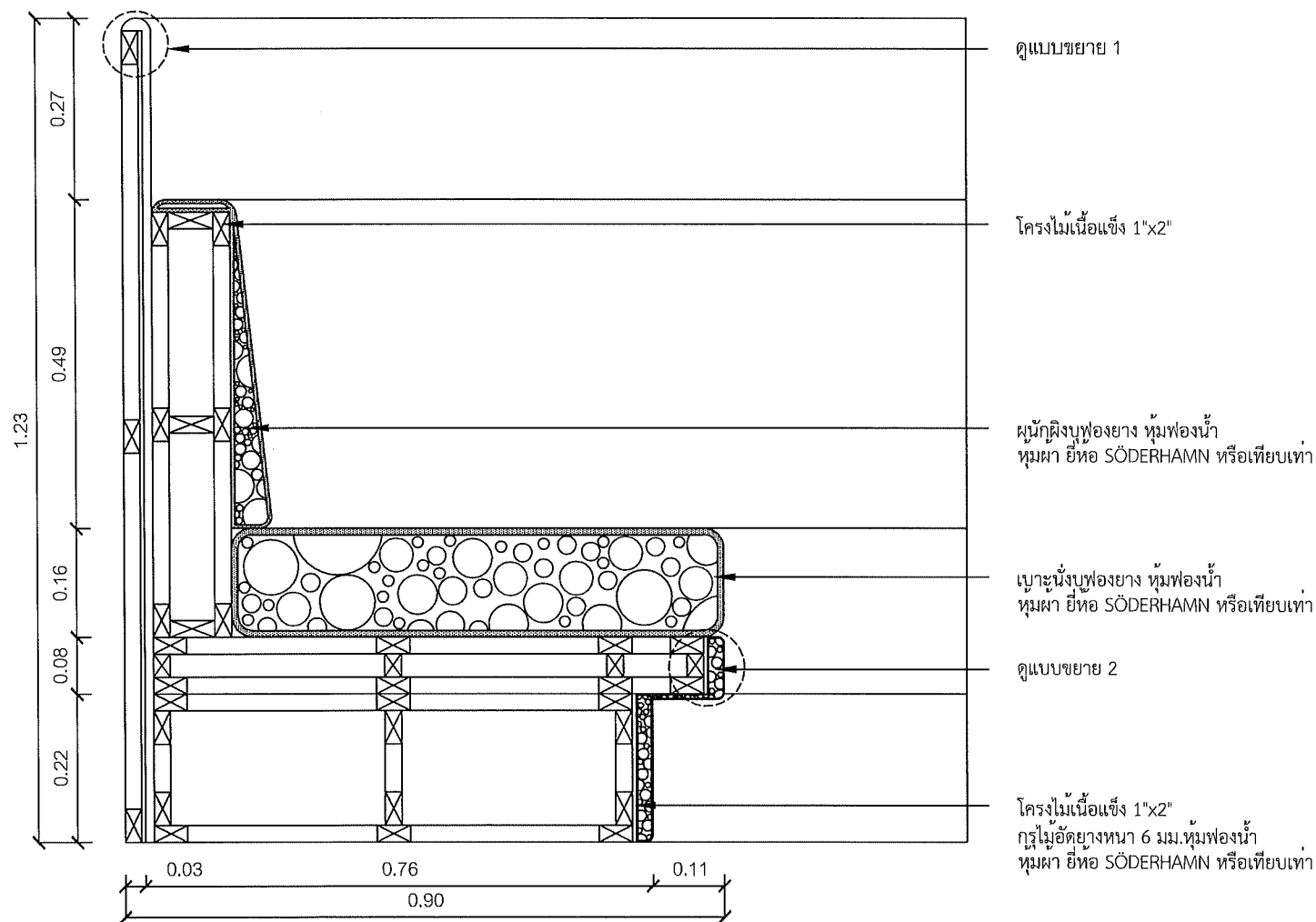
NOTE :

REMARK.

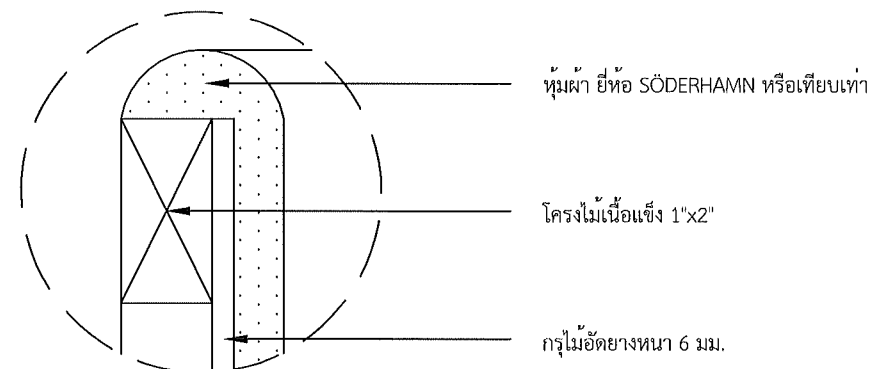
Do not measure distance on the drawing.

Actual length must be read from dimensions.

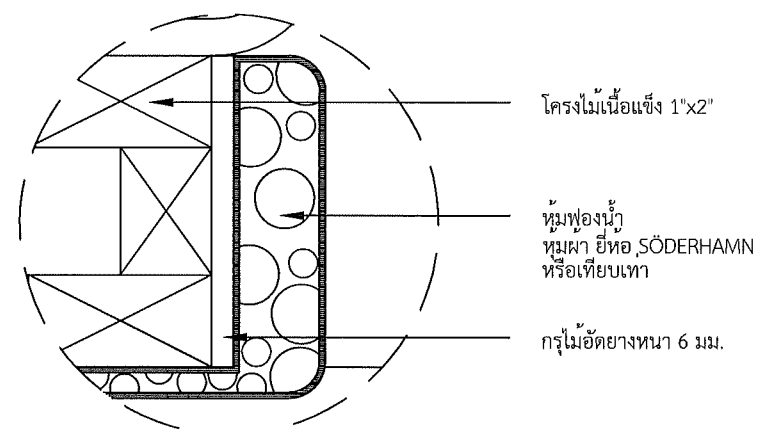




1 รูปตัด B - 1  
IA-16 Scale 1:10



รูปแบบขยาย 1  
Scale 1:2.5



รูปแบบขยาย 2  
Scale 1:2.5



คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ

ปรับปรุงอาคารสถาปัตยกรรม ด้านช่างเลือก  
จำนวนห้องเรียนใหม่ 4 ห้องเรียนใหม่ 1 รายการ

สถานที่

คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เขาดิน)

รักษาราชการแทนอธิการบดี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรุณพ ทิศนอุดม

คณบดี คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์เกียรติ สันติวงษ์

ผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน

อาจารย์ นร พูลสวัสดิ์

อาจารย์ วิเศษทอง วงศ์เทพ

อาจารย์ กิจปกรณ์ ไชยธรรม์

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ ภาคภูมิ วิมลสันติพงษ์

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์ มนตรี เชาวเดช

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

รูปตัด B - 1  
ห้อง Co-Working & Smart Classroom

ตรวจ

แบบและที่ :

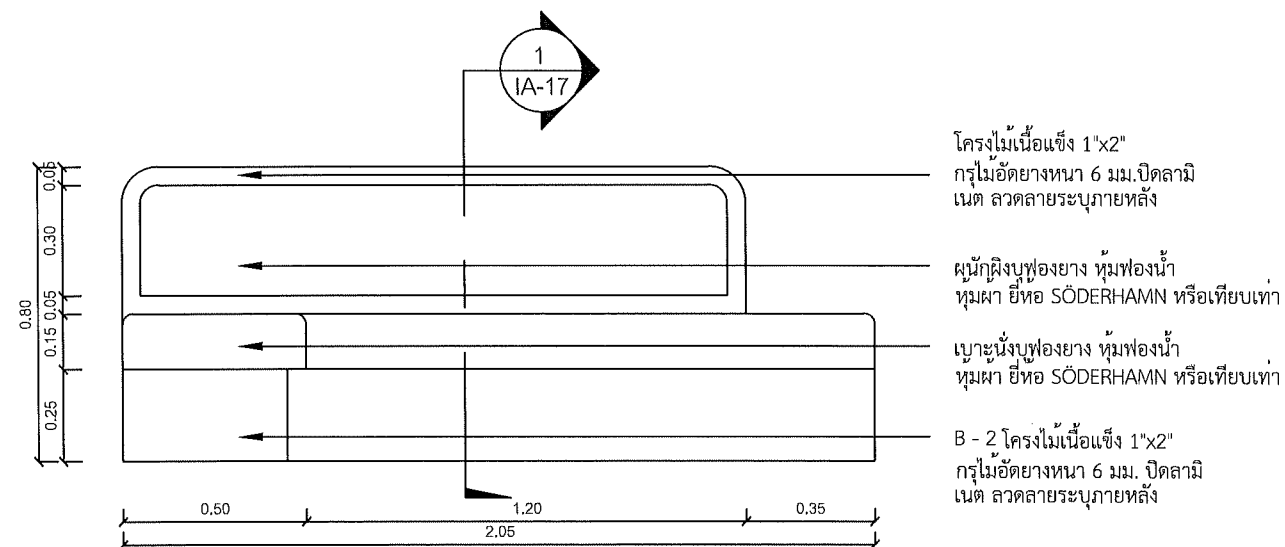
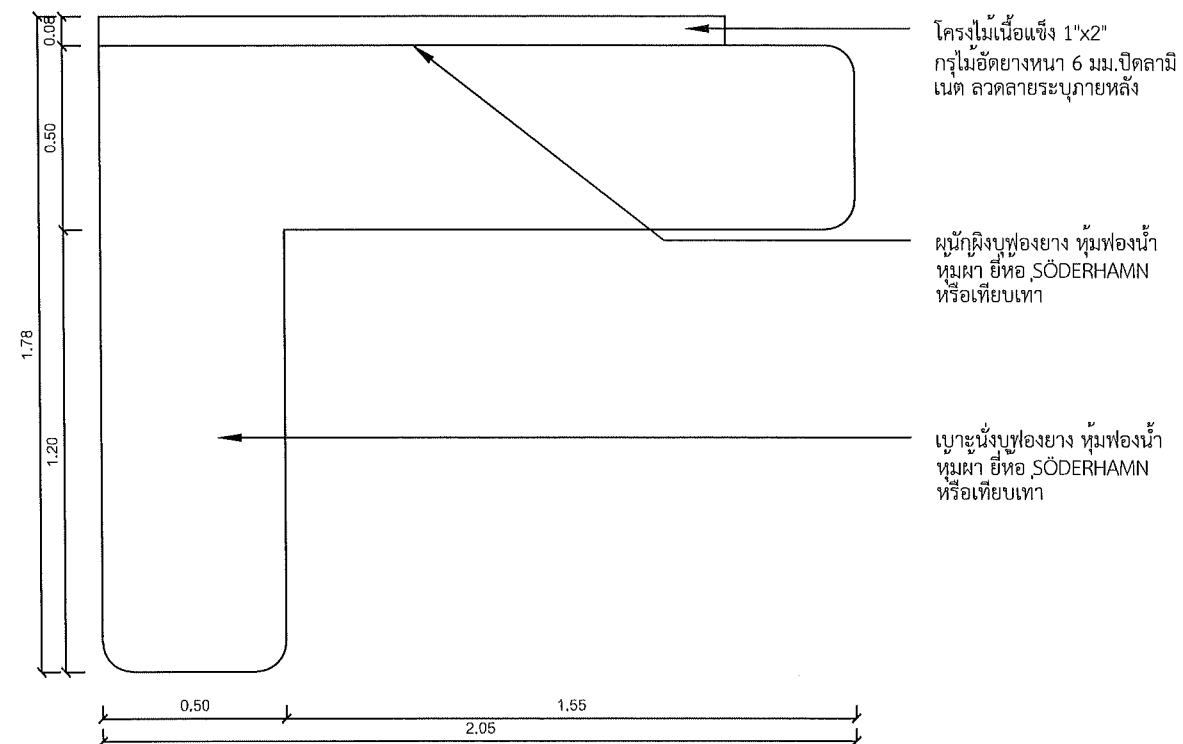
กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน

มาตราส่วน	แบบ	แผ่นที่
1 : 10	IA-16	21
คัดลอก, ปรับปรุงแบบ	รวมแผ่น 156	

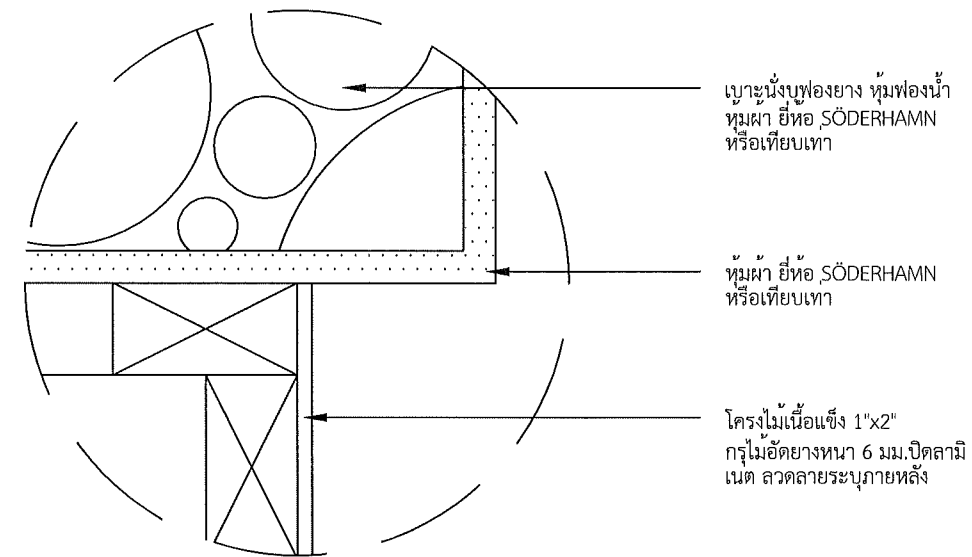
รายการแก้ไขแบบ

NOTE :

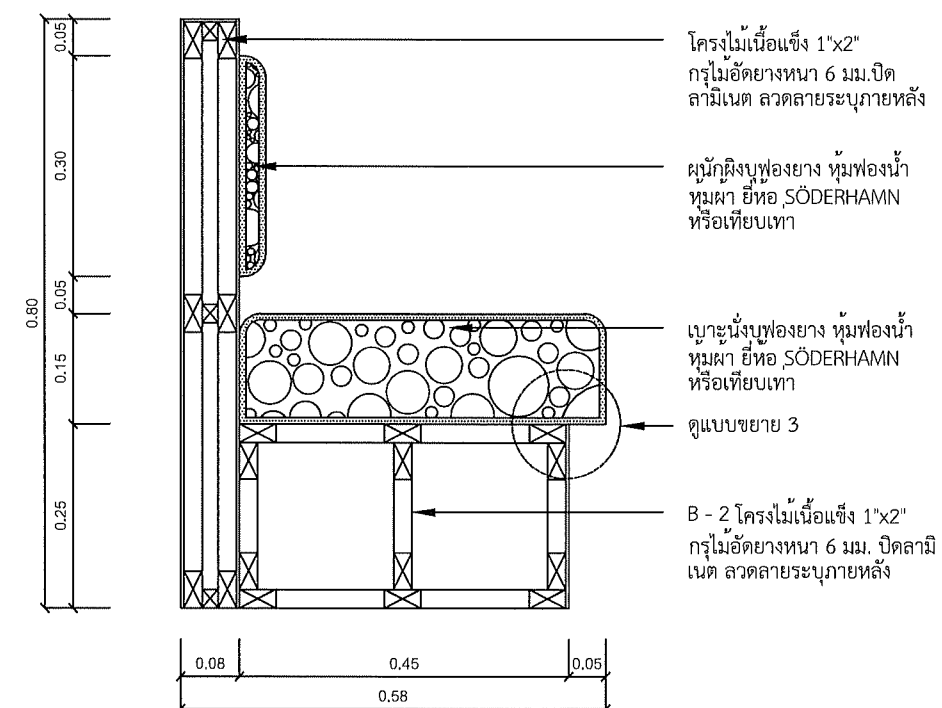
REMARK.  
Do not measure distance on the drawing.  
Actual length must be read from dimensions.



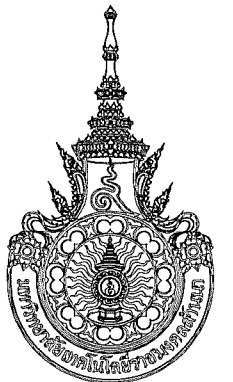
รูปด้านข้าง B - 1  
Scale 1:25



รูปแบบขยาย 3  
Scale 1:5



รูปตัด B - 1  
Scale 1:12.5



คณะกรรมการและสถาบันอุดมศึกษา  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ  
ปรับปรุงอาคารอเนกประสงค์ ชั้นล่างและชั้น  
ชั้นบนของโรงเรียน จังหวัดชัยภูมิ 1 ไร่

สถานที่  
คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ้าคุณ)

รักษาราชการแทนอธิการบดี นก

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรอนพ ทศนอุดม

คณบดี คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์ สันติพงษ์

ผู้อำนวยการกองพัฒนาระบบงาน

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน

อาจารย์ บรร พูลสวัสดิ์

อาจารย์ วรเชษฐ์ วงศ์เทพ

อาจารย์ กิ่งกรรณ์ โสติดิวงษ์

วิศวกรโครงสร้าง 07.95

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์ มนต์ เจาเดช

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แบบขยาย, รูปตัด B - 2

ห้อง Co-Working & Smart Classroom

ตรวจ

แบบร่าง:

กลุ่มงาน สถาบันกรรมภายใน

มาตรฐาน

แบบ

แผ่นที่

1 : 25

IA-17

22

คัดลอก, ปรับปรุงแบบ

รวมแผ่น

156

รายการแก้ไขแบบ

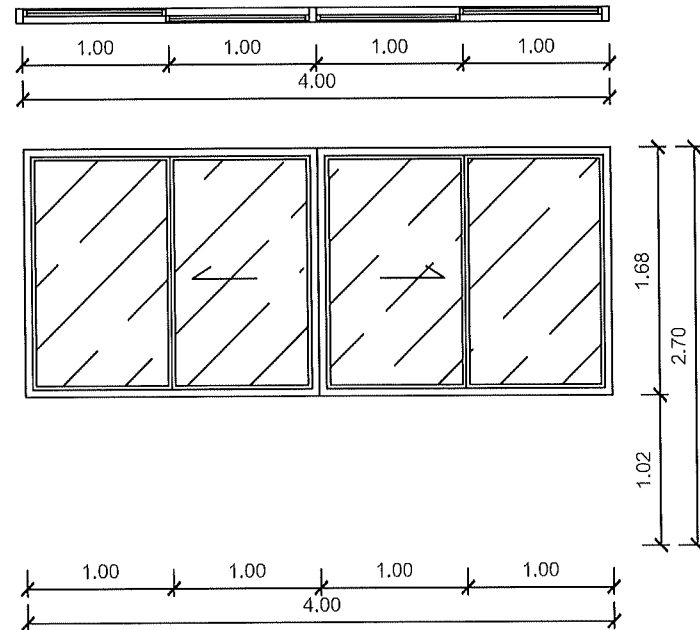
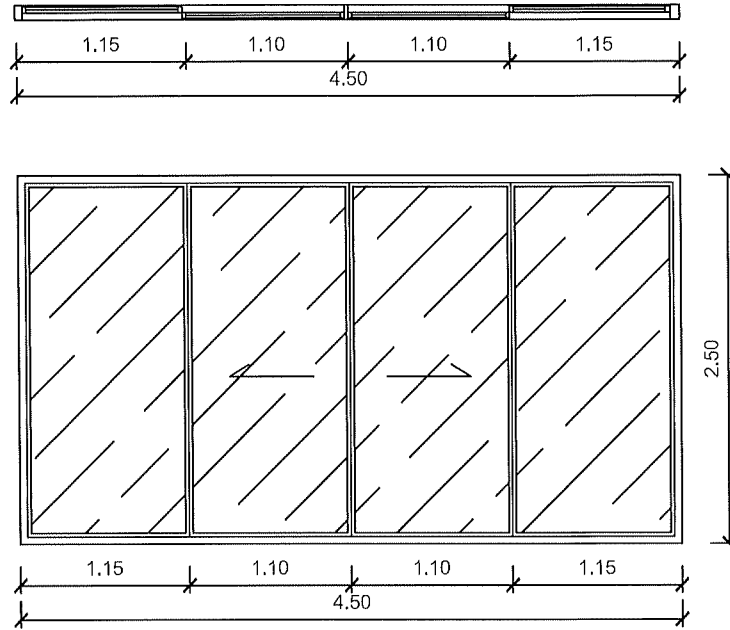
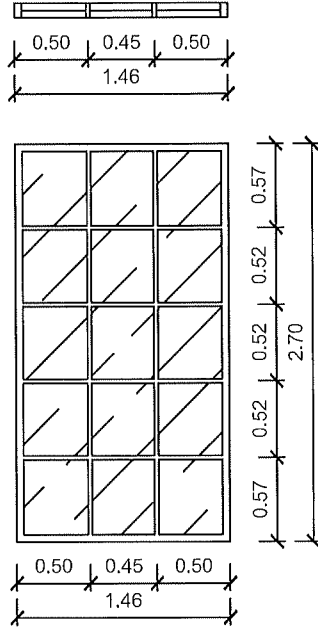

NOTE :

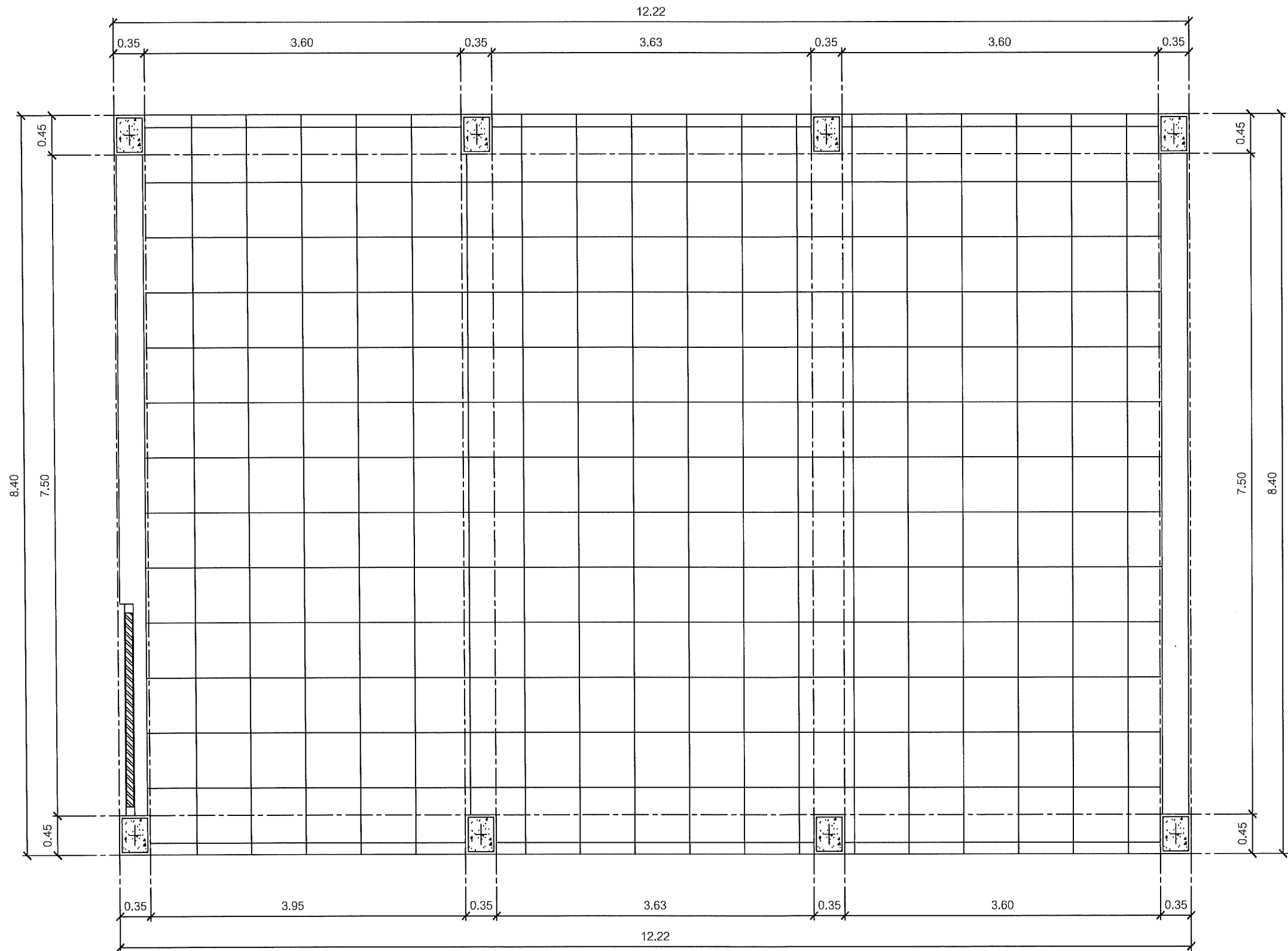
REMARK.

Do not measure distance on the drawing.

Actual length must be read from dimensions.



						 <p>คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี</p>	
						โครงการ	
						ปริญญาดุษฎีบัณฑิตกิตติมศักดิ์ ด้านศิลปกรรมศาสตร์ สาขาวิชาศิลปกรรม	
						สถานที่	
						คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ้าภาพ)	
						รักษาการแทนอธิการบดี	
						ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรถพร ทนอุดม	



คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ  
ปรับปรุงอาคารสถาปัตยกรรม ค่าเผี่ยงเผือก  
ด้านเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 1 ราชดา

สถานที่  
คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ็ดสิบ)

รักษาการแทนอธิการบดี นนา

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรุณพร ทศนอุดม

คณะบดี คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์ที่ สัมภาษณ์

ผู้อำนวยการกองพัฒนาคณะสถาปัตย์

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน

อาจารย์ นวพร ขูลสวัสดิ์

อาจารย์ วันชัยยุทธ วงศ์เทพ

อาจารย์ ศิริพร ใสศรีธรรม

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ ภาณุศักดิ์ วัฒนศิริ

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์ นนทิยา นาคะ

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง  
แปลนโครงสร้างสถาปัตยกรรม (เดิม)  
ห้อง Digital Exhibition

ตรวจ  
แบบเลขที่ :

กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน

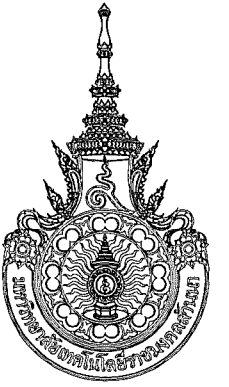
มาตราส่วน	แบบ	แผ่นที่
1 : 50	IA-20	25

คัดลอก, ปรับปรุงแบบ	รวมแผ่น
	156

รายการแก้ไขแบบ


NOTE :

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



คณะกรรมการและสถาบันอุดมศึกษา  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ

ปรับปรุงอาคารอเนกประสงค์ด้านช่างเลือก  
จำนวน ๑๐๐๐ ตารางเมตร ๑๐๐๐ ตารางเมตร ๑๐๐๐ ตารางเมตร

สถานที่

คณะกรรมการและสถาบันอุดมศึกษา  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (จัดตั้ง)

รักษาการแทนอธิการบดี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรุณพร ทิพนิต

คณะกรรมการและสถาบันอุดมศึกษา

อาจารย์ ดร.สุวิทย์ งามชื่น

ผู้อำนวยการกองพัฒนาระบบงาน

คณะกรรมการจัดทำแบบรายงาน

อาจารย์ บวร ชูผลดี

อาจารย์ วิเศษพร วงศ์เทพ

อาจารย์ กิจปรกณ์ ไตรนิรันดร์

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ ภาณุพงศ์ วิมลสันติสุข

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์ มนต์ ศรีเดช

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แปลนรื้อถอนโครงสร้างสถาปัตยกรรม

ห้อง Digital Exhibition

ตรวจ

แบบและที่

กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน

มาตราส่วน

แบบ

แผ่นที่

1 : 50

IA-21

26

คัดลอก, ปรับปรุงแบบ

รวมแผ่น

156

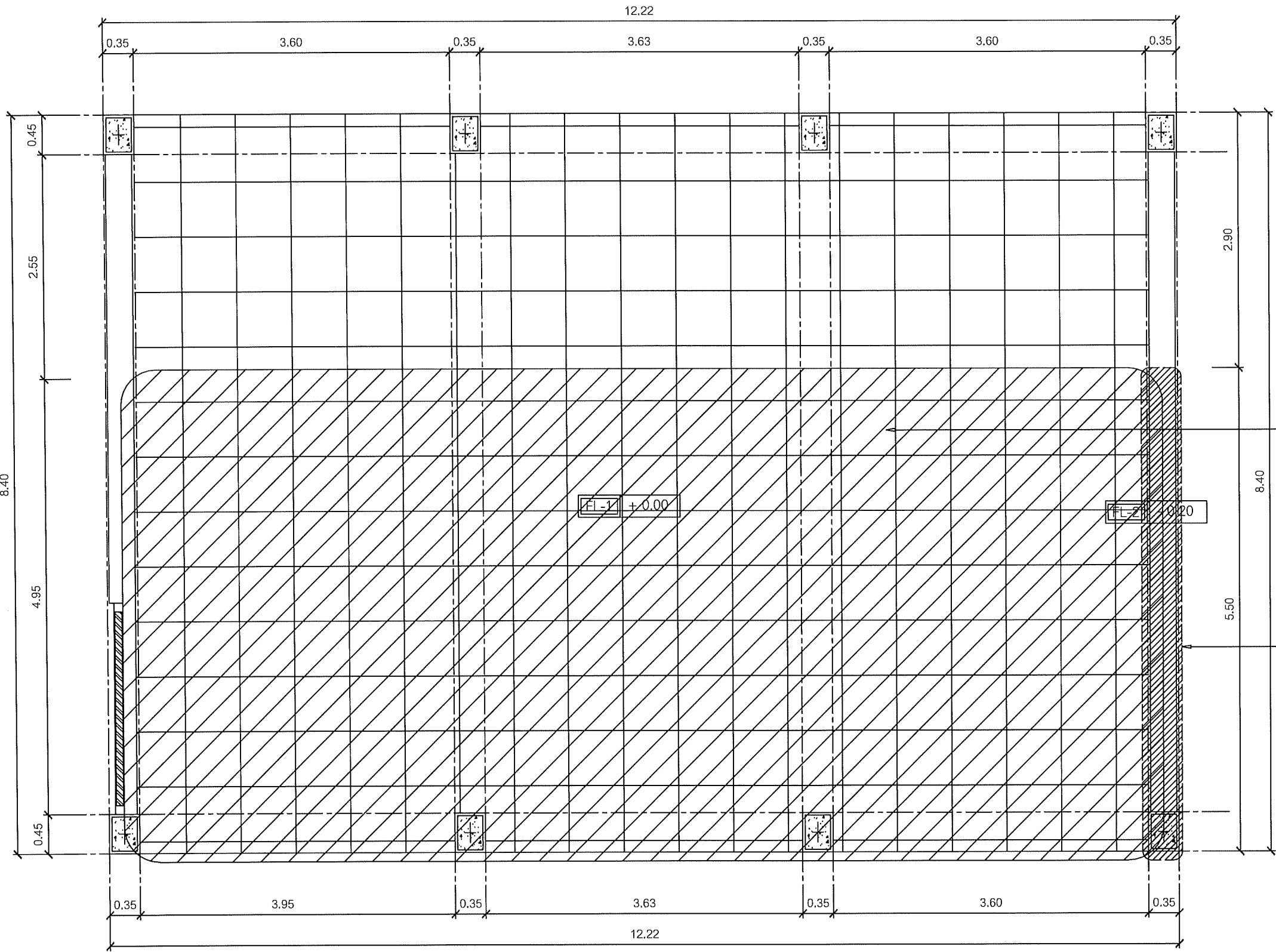
รายการแก้ไขแบบ

NOTE :

REMARK.

Do not measure distance on the drawing.

Actual length must be read from dimensions.



2

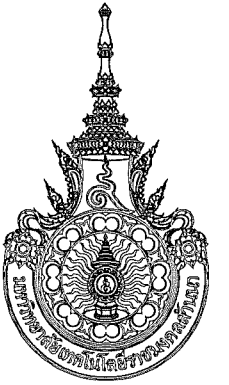
แปลนรื้อถอนโครงสร้างสถาปัตยกรรม

Digital Exhibition

1:50

รายละเอียดการรื้อถอน

- รื้อกระเบื้องเดิมออก ขนาดพื้นที่ทั้ง 68.00 ตร.ม
- งานรื้อถอนดาดฟ้า
- ทำการปรับระดับพื้น เทพื้น FL-2 ปรับระดับให้เท่ากับพื้น FL-1 ขนาดพื้นที่ 2.00 ตร.ม.
- งานรื้อถอนฝ้า
- ติดตั้งกล่องควบคุมงานระบบต่างๆภายในห้อง



คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ

ปรับปรุงอาคารสถานียกรรมาธิการ  
ด้านศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

สถานที่

คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ้าที่ดิน)

รักษาราชการแทนอธิการบดี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรถพร ทศนอุดม

คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์ที่ปรึกษา

ผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่

คณะกรรมการจัดทำแบบรายงาน

อาจารย์บรรจง ชูศรีรัตน์

อาจารย์วันชัย ชูศรีรัตน์

อาจารย์กิจปกรณ โสคติวิวัฒน์

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ภาณุศักดิ์ วิมลสันติธรรม

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์มนตรี เสงี่ยม

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แปลนโครงสร้างสถาปัตยกรรม (ใหม่)

ห้อง Digital Exhibition

ตรวจสอบ

แบบแสดงที่ :

กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน

มาตราส่วน

แบบ

แผ่นที่

1 : 50

IA-22

27

คัดลอก, ปรับปรุงแบบ

รวมแผ่น

156

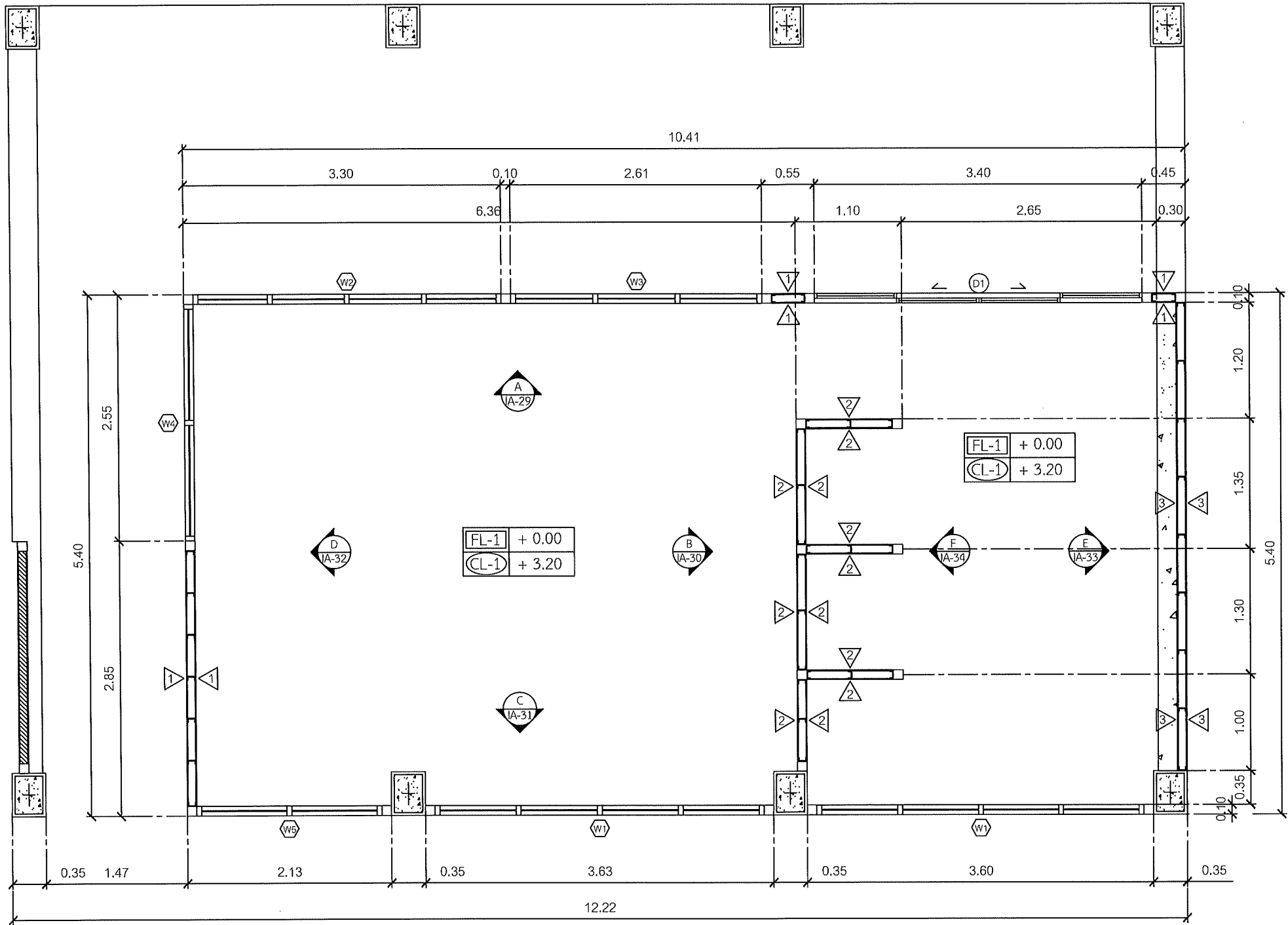
รายการแก้ไขแบบ

NOTE :

REMARK.

Do not measure distance on the drawing.

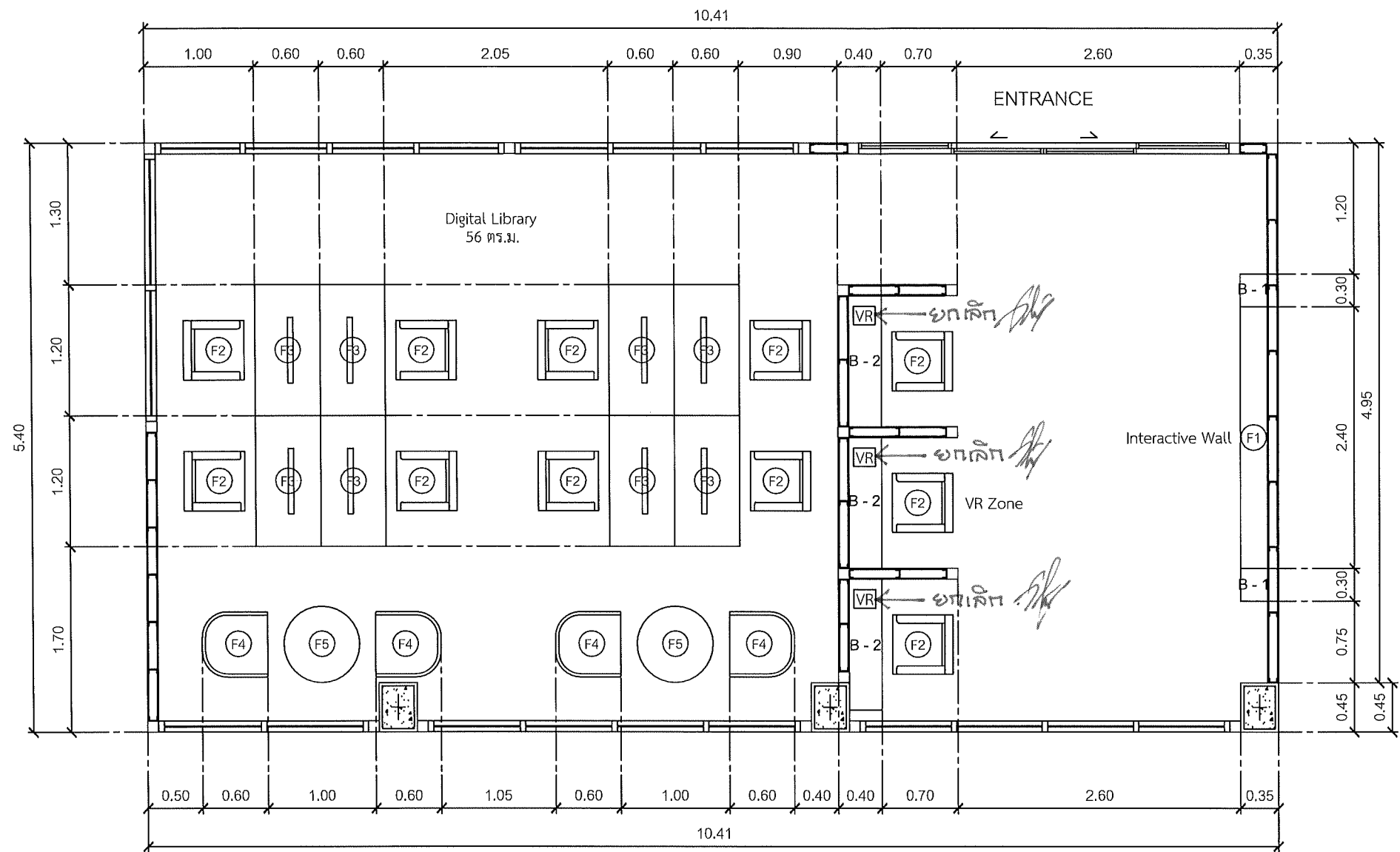
Actual length must be read from dimensions.



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




2 แพลนเฟอร์นิเจอร์  
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 (ติดตั้ง)	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		อุปกรณ์ Virtual Reality				



คณะกรรมการและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ

ปรับปรุงอาคารเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น  
จากเดิมเป็นห้องเรียน 1 ห้องเรียน

สถานที่

คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ็ดลิน)

รักษารายการแทนเอกสารบันทึก

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรถพร ทิพนอุดม

คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์พิเศษ ภาควิชาสถาปัตย์

ผู้อำนวยการกองพัฒนาระบบงาน

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน

อาจารย์บรรพ ชุตติวงศ์

อาจารย์ วัชรินทร์ วงศ์เกษม

อาจารย์ ภิรมย์ โสภณรัตน์

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ ภาณุวัฒน์ วิมลรัตน์

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์ มนัส เรืองเดช

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แปลนเฟอร์นิเจอร์

ห้อง Digital Exhibition

ตรวจ

แบบร่างที่ :

กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน

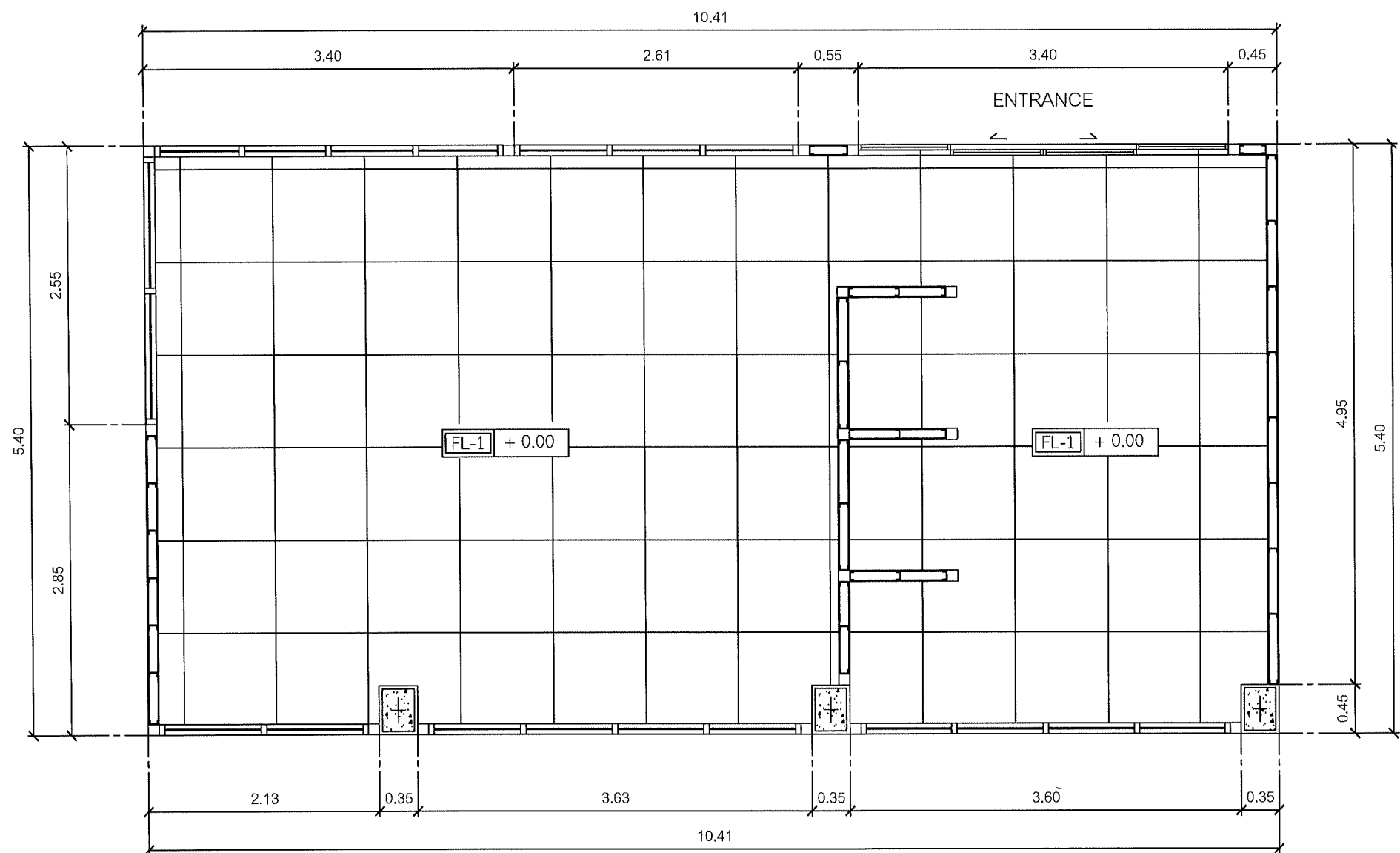
มาตราส่วน	แบบ	แผ่นที่
1 : 50	IA-23	28
คิดออก, ปรับปรุงแบบ		รวมแผ่น
		156

รายการแก้ไขแบบ


NOTE :

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



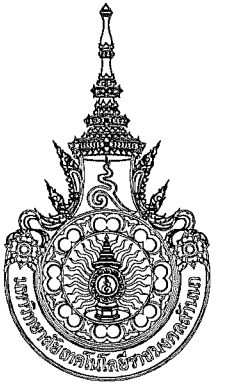
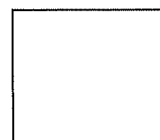


2 แปลนพื้นที่  
Digital Exhibition 1:50

รายการประกอบแบบ

รายการประกอบแบบพื้น

สัญลักษณ์	รายละเอียด
FL-1	กระเบื้องแกรนิตโต้ลายหินอ่อน ขนาด 60x60 เซนติเมตร



คณะกรรมการและสถาบันอุดมศึกษา  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ

ปรับปรุงอาคารเรียนเก่าเป็นศูนย์การเรียนรู้  
ด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรม

สถานที่

คณะกรรมการและสถาบันอุดมศึกษา  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ้าที่ดิน)

รักษาการแทนอธิการบดี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรพ ทัศนอุดม

คณบดี คณะวิศวกรรมศาสตร์

อาจารย์ที่ปรึกษาพิเศษ

ผู้อำนวยการกองพัฒนาระบบงาน

คณะกรรมการจัดทำแบบรายงาน

อาจารย์ บวร ชูสวัสดิ์

อาจารย์ วิมล ชื่นชูวงศ์

อาจารย์ ภิรมย์ ใสจิตต์

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ ภาณุศักดิ์ วิมลรัตน์

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์ นนทิ เชาว

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แปลนพื้นที่  
ห้อง Digital Exhibition

ตรวจ

แบบเสร็จ

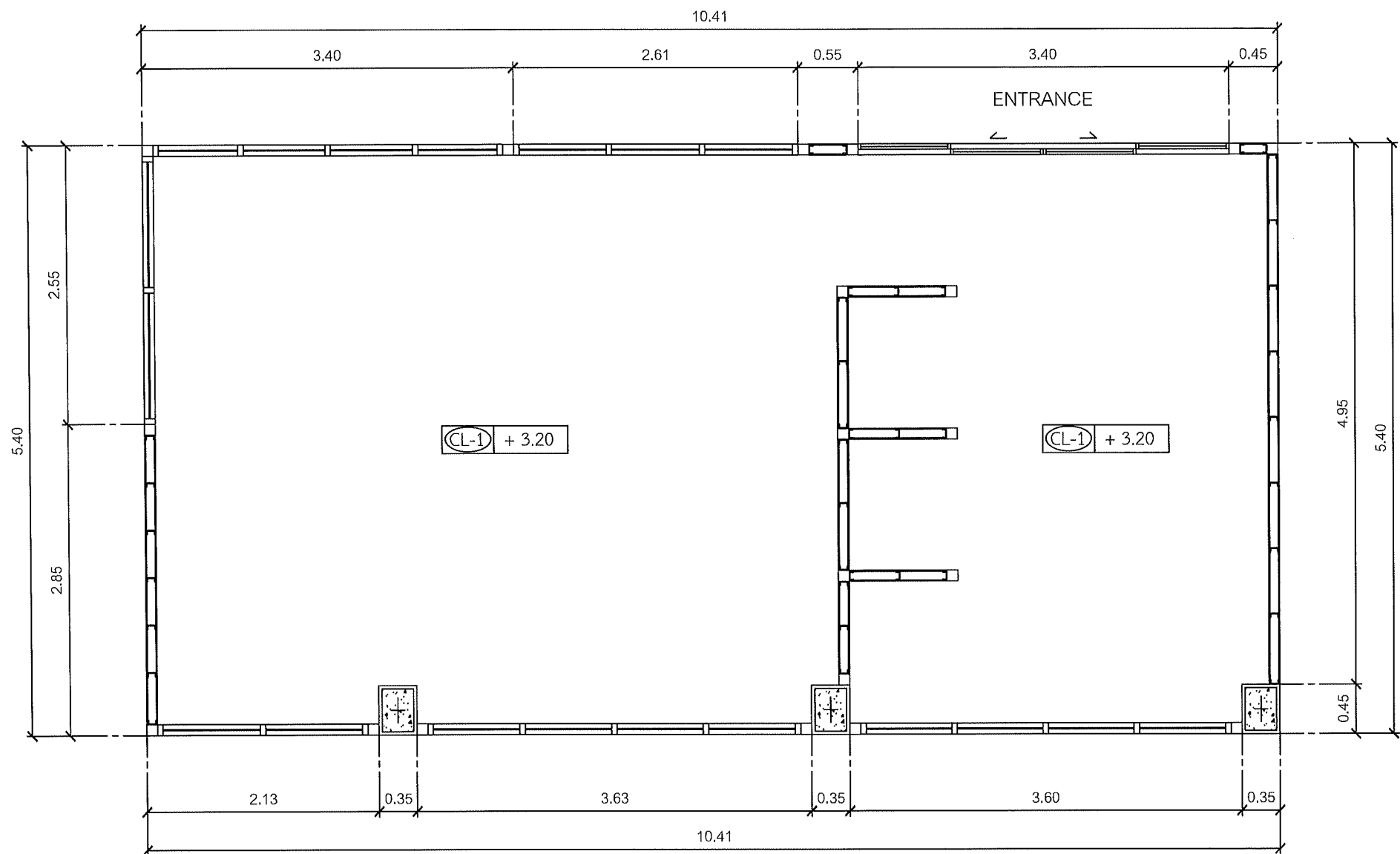
กลุ่มงาน สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล

มาตราส่วน	แบบ	แผ่นที่
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 แปลนฝ่าเพดาน  
Digital Exhibition 1:50

รายการประกอบแบบ

รายการประกอบแบบฝ่าเพดาน

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

CL-1	ฝ่าเพดานโครงเคร่าโลหะชุบสังกะสี กรุด้วยยิปซัมบอร์ดหนา 9MM.
------	------------------------------------------------------------



คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ

นิทรรศการสถาปัตยกรรม กำแพงเมือง  
กำแพงเมืองชัยภูมิ จังหวัดชัยภูมิ 1 รายการ

สถานที่

คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ็ดลิน)

รักษาราชการแทนอธิการบดี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรุณพร ทศนอุดม

คณบดี คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์ที่ปรึกษาพิเศษ

ผู้อำนวยการกองพัฒนาระบบงาน

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน

อาจารย์ บรรณรักษ์

อาจารย์ อธิปไตย วงศ์เทพ

อาจารย์ ภิรมย์ ไชยธรรม

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ ภาณุศักดิ์ วงศ์สันติสุข

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์ นนทิณี เจ้าเดช

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แปลนฝ่าเพดาน  
ห้อง Digital Exhibition

ตรวจ

แบบเลขที่ :

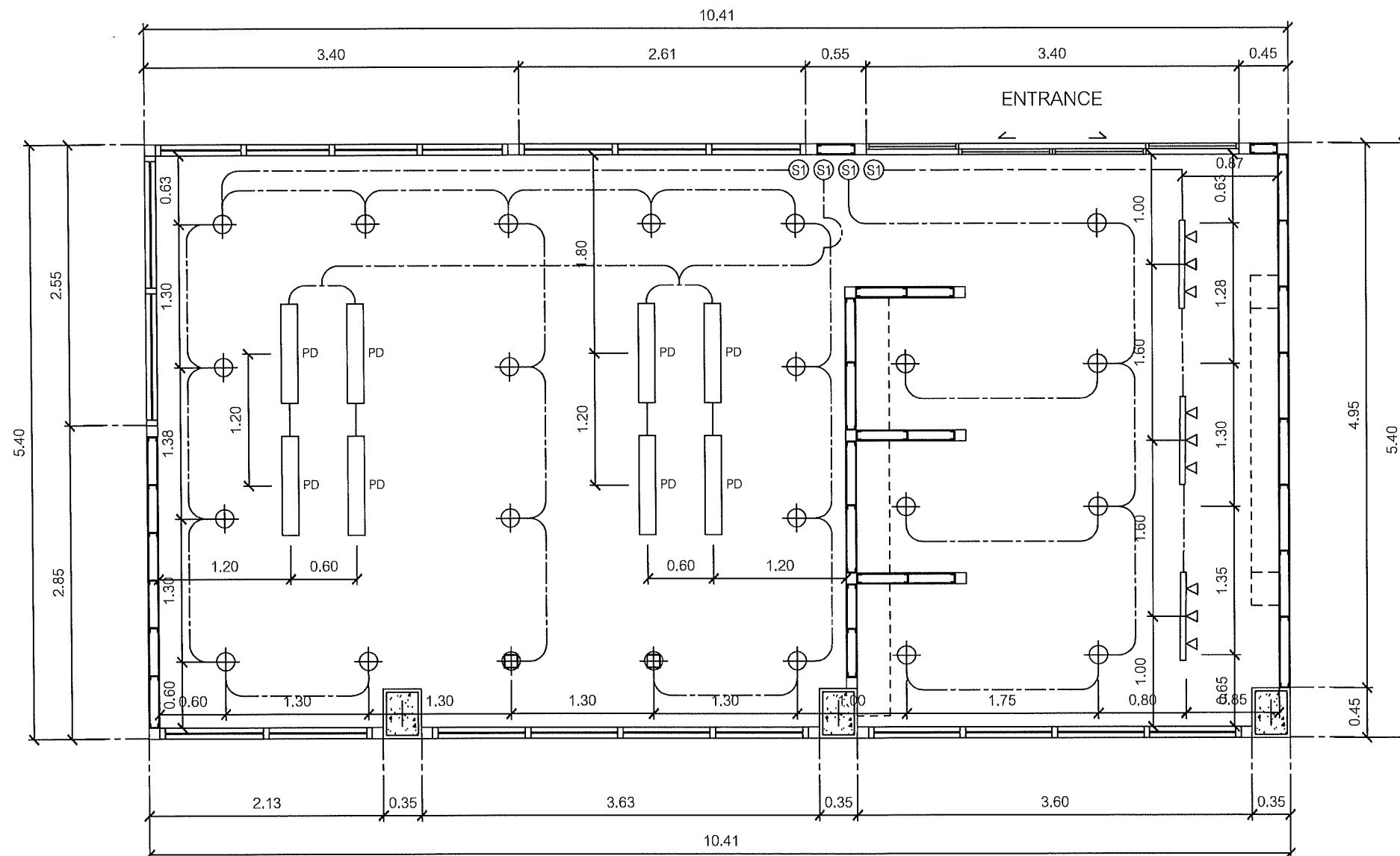
กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน

มาตราส่วน	แบบ	แผ่นที่
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 แพลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง  
Digital Exhibition 1:50

รายการประกอบแบบ

รายการประกอบแบบไฟฟ้า

สัญลักษณ์	รายละเอียด	จำนวน	สัญลักษณ์	รายละเอียด	จำนวน
⊕	ดวงไฟดาวน์ไลท์ หลอดไฟชนิดแอลอีดี	23	■	ควบคุมระบบไฟฟ้า	1
Ⓢ	SWITCH BOARD BL ชุดสวิตช์ทางเดียว	4	PD	ดวงโคมแบบแขวน หลอดไฟชนิดแอลอีดี	8
▽▽▽	โคมไฟแท่งรีดไลท์ประเภท 3 ดวงโคม หลอดไฟ LED ชนิดแอลอีดี	3			



คณะกรรมการและสถาบันอุดมศึกษา  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ

ปรับปรุงอาคารตามนิทรรศการ ด้านแสงสว่าง  
ด้านแสงสว่าง ชั้น 1 อาคาร 1 อาคาร

สถานที่

คณะกรรมการและสถาบันอุดมศึกษา  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ็ดสิบ)

รณราชการแทนอกรบด

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรถพร ทัศนอุดม

คณะที่ คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์ที่ ส่งไปรษณีย์

ผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน

อาจารย์ บวร ชูสวัสดิ์

อาจารย์ วัชรินทร์ วงศ์เทพ

อาจารย์ ภิรมย์ โสธรินทร์

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ ภาณุศักดิ์ วิมลสันติวิเศษ

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์ มนชัย เจริญ

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง  
ห้อง Digital Exhibition

ตรวจ

แบบเสร็จที่ :

กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน

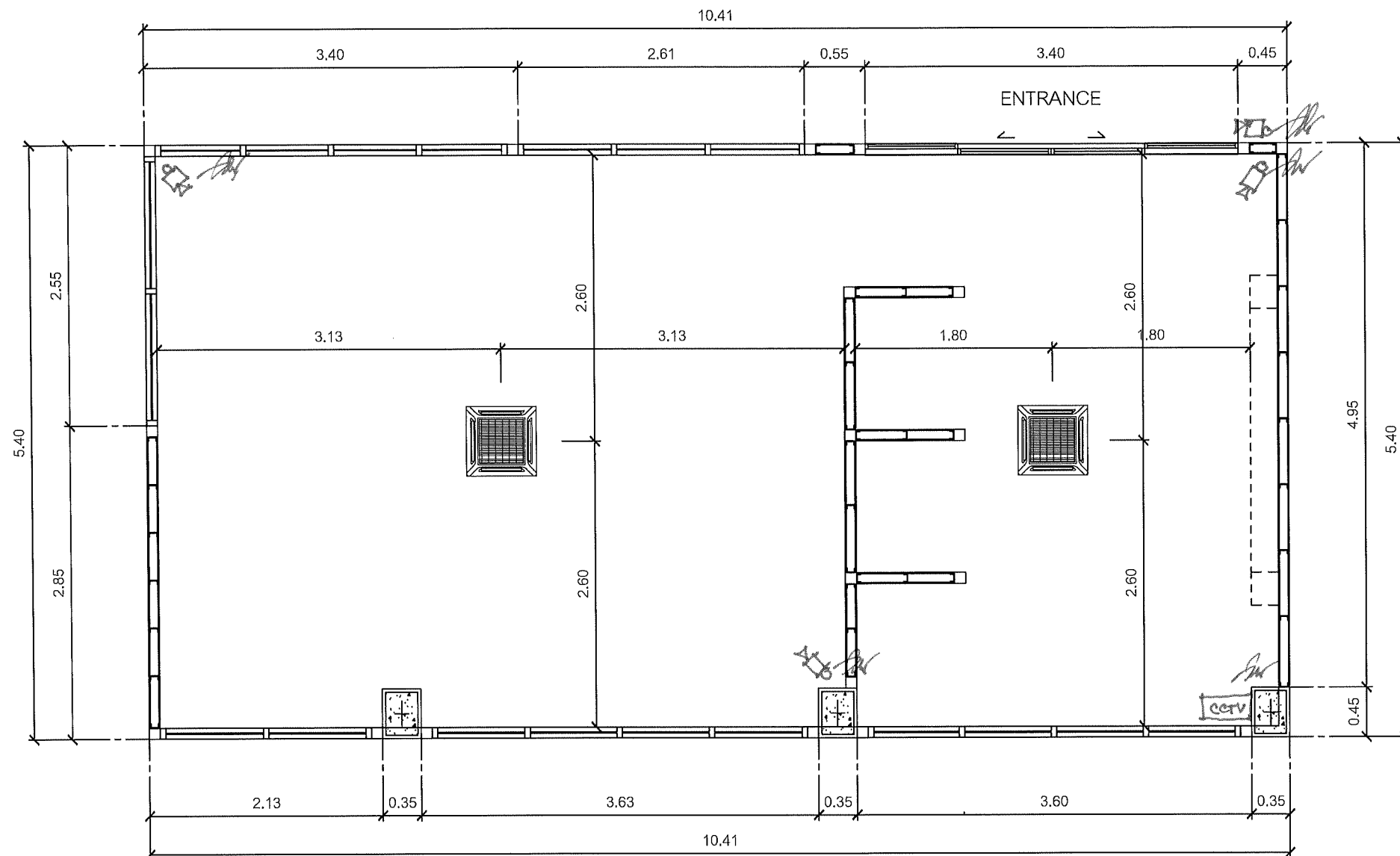
มาตราส่วน	แบบ	แผ่นที่
1 : 50	IA-26	31
คัดลอก, ปรับปรุงแบบ		รวมแผ่น
		156

รายการแก้ไขแบบ


NOTE :

REMARK.

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



2 แพลนแอร์  
Digital Exhibition 1:50



คณะกรรมการและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ  
เป็นโครงการสถาปัตยกรรม ด้านฐานข้อมูล  
ข้อมูลเบื้องต้น 1/25 25/25 25/25 25/25

สถานที่  
คณะกรรมการและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (จัดตั้ง)

รักษาราชการแทนอธิการบดี  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรุณพร ทัศนอุดม

คณะบดี คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์  
อาจารย์ที่ สอนพิเศษ วิชา  
ผู้อำนวยการกองเทคโนโลยีสารสนเทศ

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน  
อาจารย์ บรรณาธิการ  
อาจารย์ วิชาเขียนภาพ  
อาจารย์ วิชาโปรแกรม 3D

วิศวกรโครงสร้าง  
อาจารย์ ภาควิชา วิศวกรรมโยธา

วิศวกรไฟฟ้า  
อาจารย์ ภาควิชา วิศวกรรมไฟฟ้า

วิศวกรสุขาภิบาล  
อาจารย์ ภาควิชา วิศวกรรมสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ  
แบบแสดง  
แปลนแอร์  
ห้อง Digital Exhibition

ตรวจ  
แบบเลขที่ :

กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน

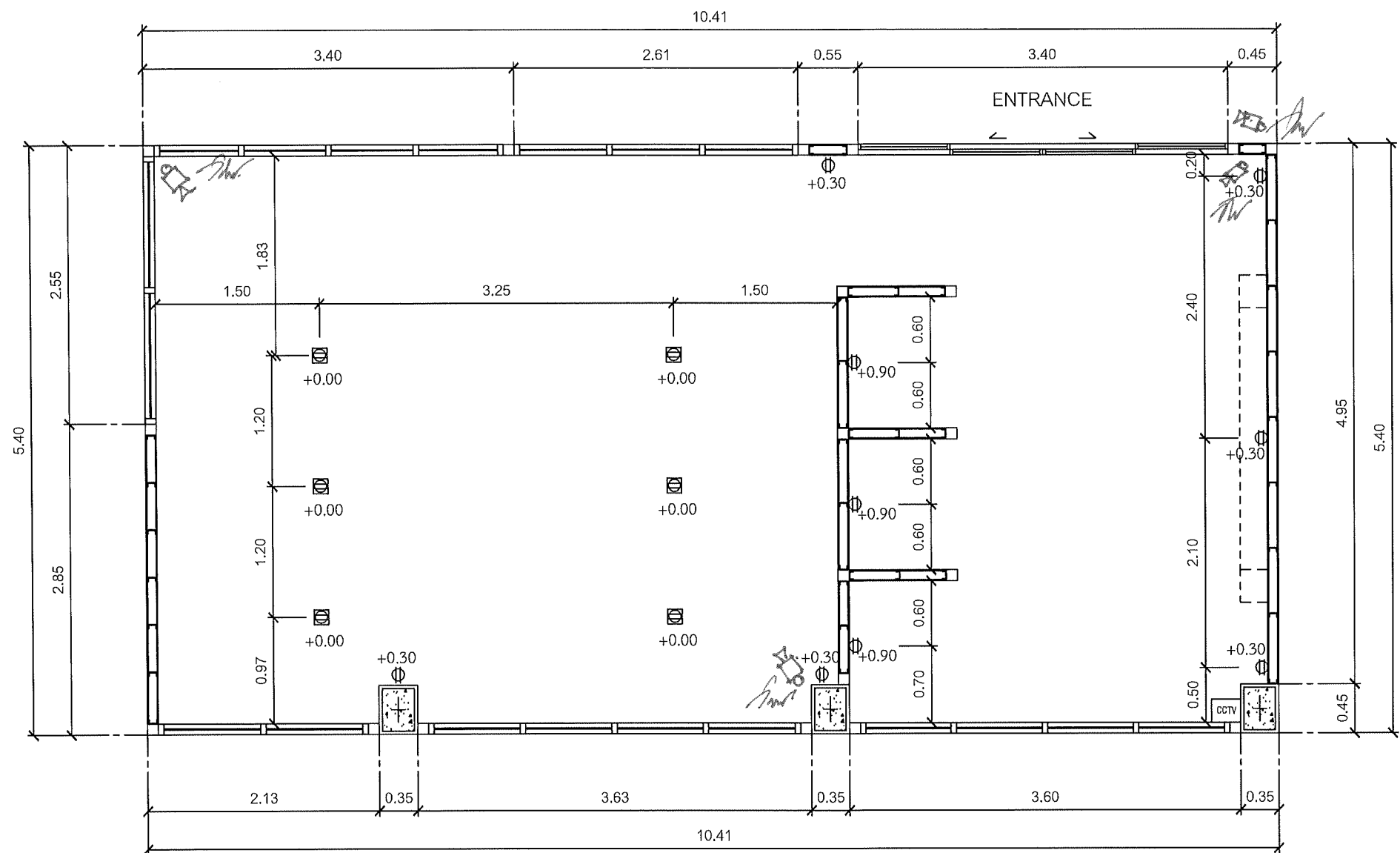
มาตราส่วน	แบบ	แผ่นที่
1 : 50	IA-27	32
คัดลอก, ปรับปรุงแบบ	รวมแผ่น	
	156	

รายการแก้ไขแบบ


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

รายการประกอบแบบ

รายการประกอบแบบระบบหลัก	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
	ติดตั้งชุดกล้องวงจรปิด ภาพสีตลอด 24 ชม. บันทึกภาพพร้อมเสียง ความละเอียด 5MP
	เครื่องปรับอากาศติดเพดานแบบ 4 ทิศทาง 36,000 บีทียู



2 แปลนปลั๊กไฟฟ้า  
Digital Exhibition 1:50



คณะกรรมการและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ  
ปรับปรุงอาคารอเนกประสงค์ ด้านล่าง  
จำนวนเนื้อที่ 1 ไร่ 1 งาน 1 ไร่ 1 งาน

สถานที่  
คณะกรรมการและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (จัดตั้ง)

รักษาการแทนอธิการบดี  
นาย

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรุณ พิศาลกุล

คณะที่ คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
อาจารย์ที่ ส่งประชุม  
ผู้อำนวยการกองเทคโนโลยีสารสนเทศ

คณะกรรมการจัดทำแบบรายงาน  
อาจารย์ นว พูลสวัสดิ์  
อาจารย์ วันชัย พงษ์ วงศ์เทศ  
อาจารย์ กิจกรรณ โสภณวิทย์

วิศวกรโครงสร้าง  
อาจารย์ ภาณุศักดิ์ สอนศรี

วิศวกรไฟฟ้า  
อาจารย์ มนต์ เมาต

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง  
แปลนปลั๊กไฟฟ้า  
ห้อง Digital Exhibition

ตรวจ  
แบบเสร็จ:

กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน

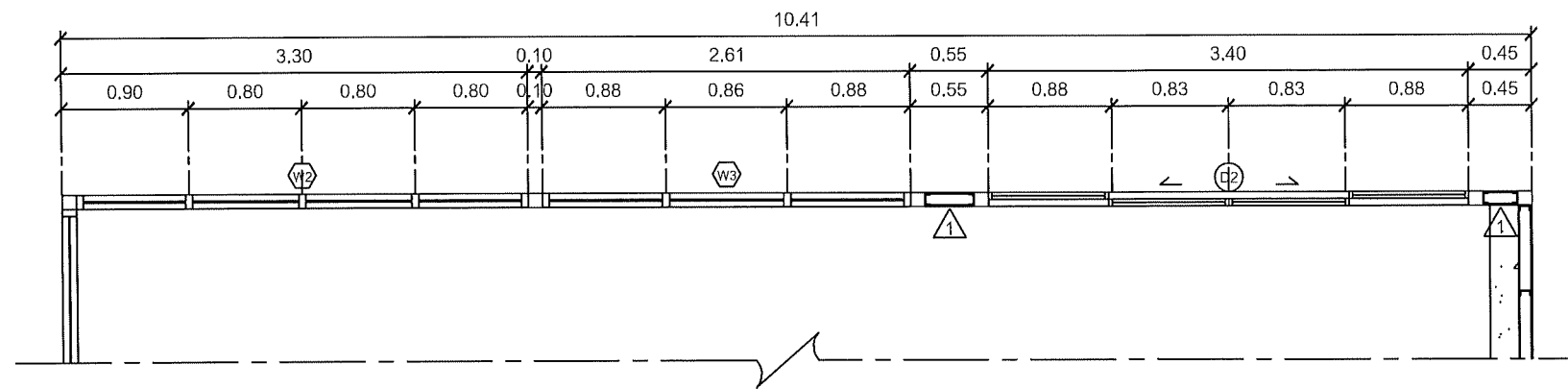
มาตราส่วน	แบบ	แผ่นที่
1 : 50	IA-28	33
คัดลอก, ปรับปรุงแบบ	รวมแผ่น	
	156	

รายการแก้ไขแบบ	

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

รายการประกอบแบบ

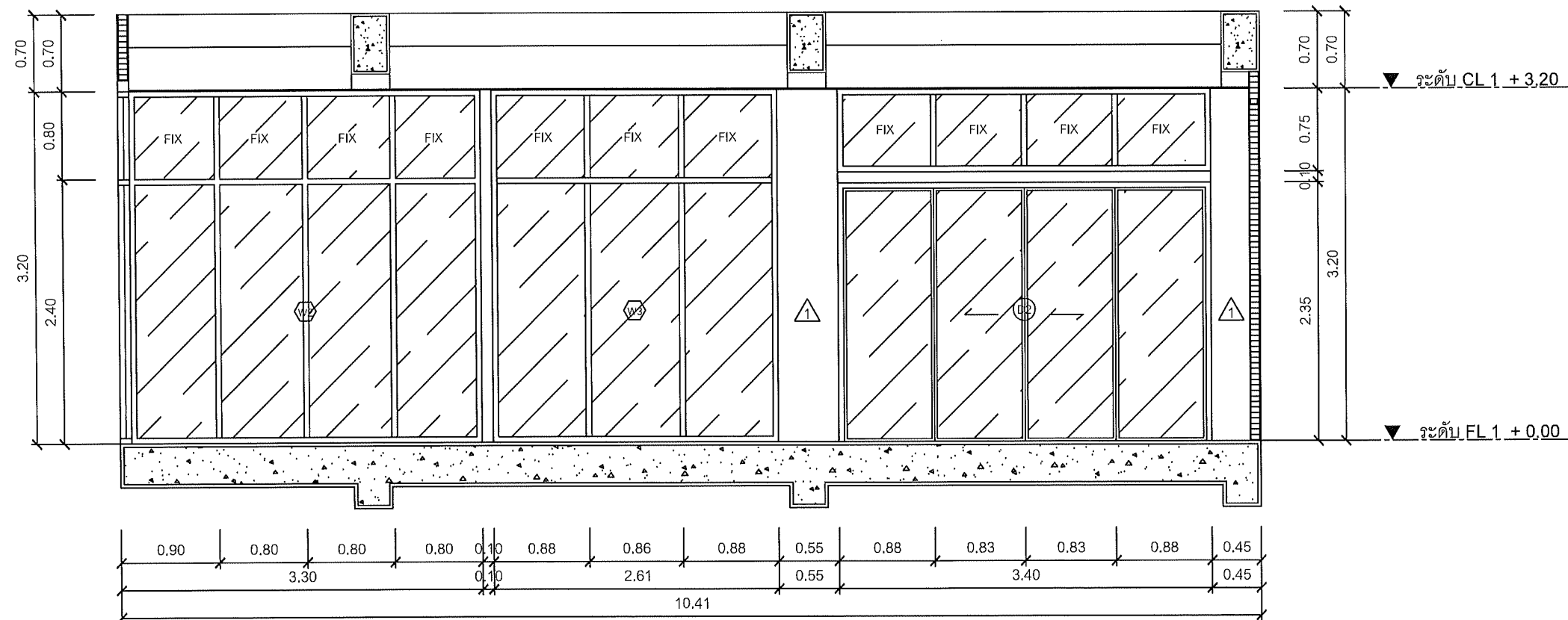
รายการประกอบแบบระบบปลั๊ก			รายการประกอบแบบผนัง			รายการประกอบแบบผนัง		
สัญลักษณ์	รายละเอียด	จำนวน	สัญลักษณ์	รายละเอียด	จำนวน	สัญลักษณ์	รายละเอียด	จำนวน
Φ	เต้าเสียบดูเพล็กซ์	9	☐	เต้าเสียบดูเพล็กซ์ชนิดฝังพื้น	6	CCTV	ระบบกล้องวงจรปิด ภาพสีตลอด 24 ชม. บันทึกภาพพร้อมเสียง	1



A  
IA-29

แปลนขยายรูปด้าน  
2 Digital Exhibition

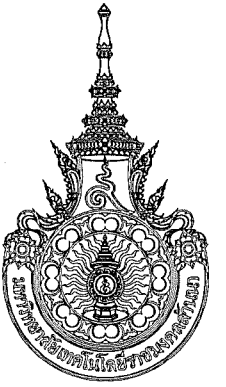
A  
1:50



A  
IA-29

รูปด้าน  
2 Digital Exhibition

A  
1:50



คณะกรรมการและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ

ปรับปรุงอาคารจากแบบเดิม ส่วนเสริมยึด  
ฐานต่อเนื่องโยนไป ขึ้นชั้นชั้นโยนไป 1 ฐานการ

สถานที่

คณะกรรมการและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ็ดลิน)

รักษาราชการแทนอธิการบดี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรถพร ทิสนอุดม

คณะบดี คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์ ทัศนวิมลพันธ์

ผู้อำนวยการกองพัฒนาศูนย์สารสนเทศ

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน

อาจารย์ บรรณวิมลพันธ์

อาจารย์ ทัศนวิมลพันธ์ วงศ์เทพ

อาจารย์ ทัศนวิมลพันธ์

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ ทัศนวิมลพันธ์

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์ มนตรี เจริญ

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง  
แปลนขยายรูปด้าน A, รูปด้าน A  
ห้อง Digital Exhibition

ตรวจ  
แบบแสดงที่:

กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน

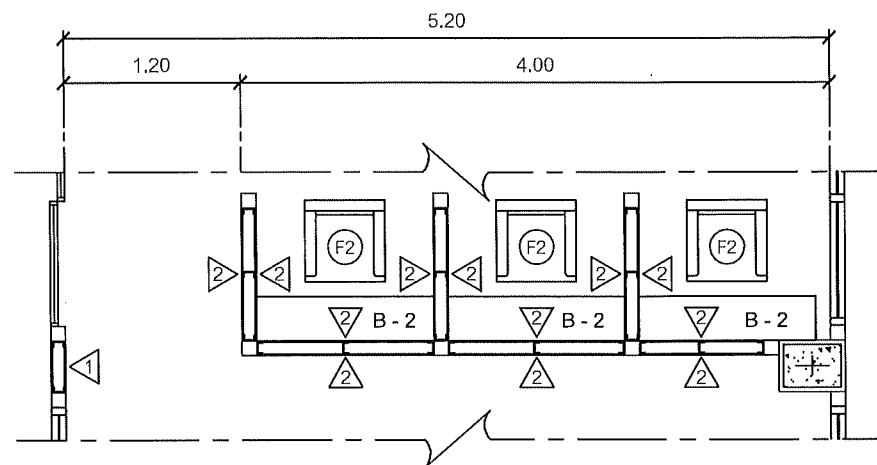
มาตราส่วน	แบบ	แผ่นที่
1 : 50	IA-29	34

คิดออก, ปรับปรุงแบบ	รวมแผ่น
	156

รายการแก้ไขแบบ


NOTE :

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



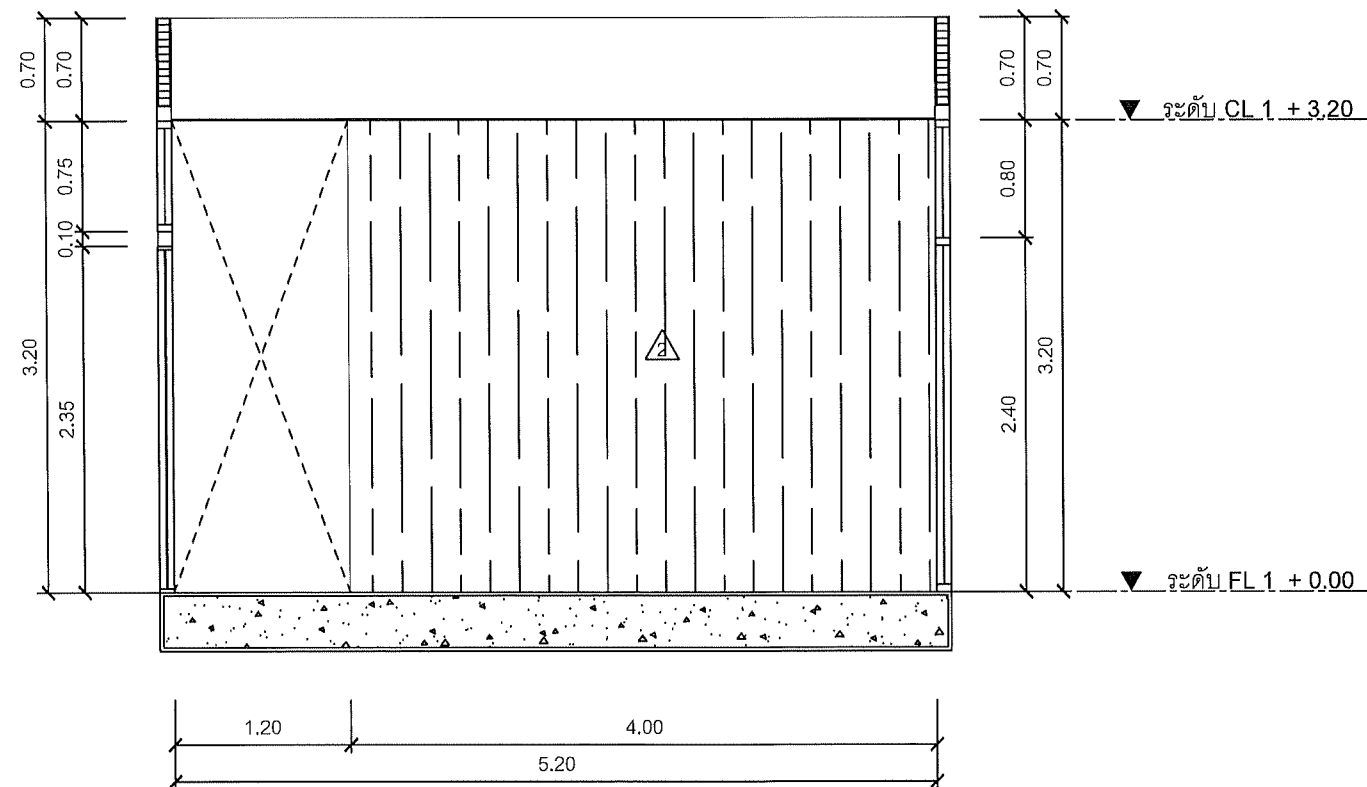
B  
IA-30

แปลนขยายรูปด้าน

B

2 Digital Exhibition

1:50



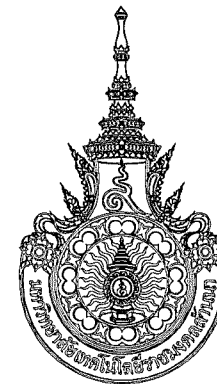
B  
IA-30

รูปด้าน

B

2 Digital Exhibition

1:50



คณะกรรมการและสถาบันอุดมศึกษา  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ

ปรับปรุงอาคารเรียนมัธยมศึกษาตอนต้น  
จำนวน 10 ห้องเรียน 1 อาคาร

สถานที่

คณะกรรมการและสถาบันอุดมศึกษา  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (จัดตั้ง)

รักษาราชการแทนอธิการบดี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรุณพร ทัศนอุดม

คณะบดี คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์ที่ สัมภาษณ์

ผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน

อาจารย์ นวพร ชุตติรัตน์

อาจารย์ วันชัยพร วงศ์เทพ

อาจารย์ กิรพรณี โสคติธรรม

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ ภาณุภาค วิมลสันติวงษ์

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์ นนดี เงาเค

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แปลนขยายรูปด้าน B, รูปด้าน B

ห้อง Digital Exhibition

ตรวจ

แบบเลขที่ :

กลุ่มงาน สถาบันสถาปัตย์

มาตราส่วน

1 : 50

แบบ

IA-30

แผ่นที่

35

คัดลอก, ปรับปรุงแบบ

รวมแผ่น

156

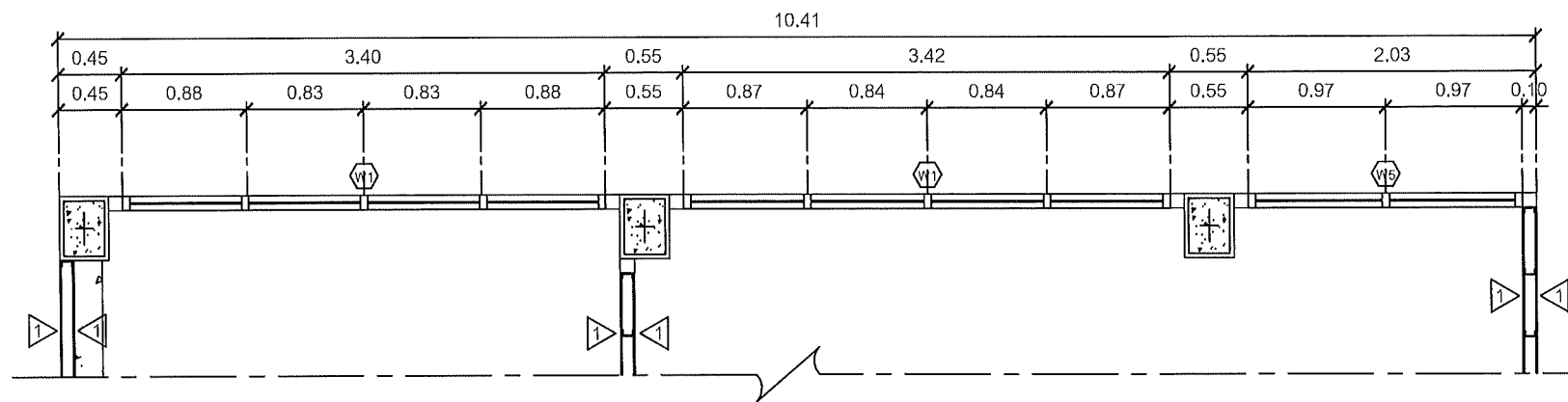
รายการแก้ไขแบบ

NOTE :

REMARK.

Do not measure distance on the drawing.

Actual length must be read from dimensions.



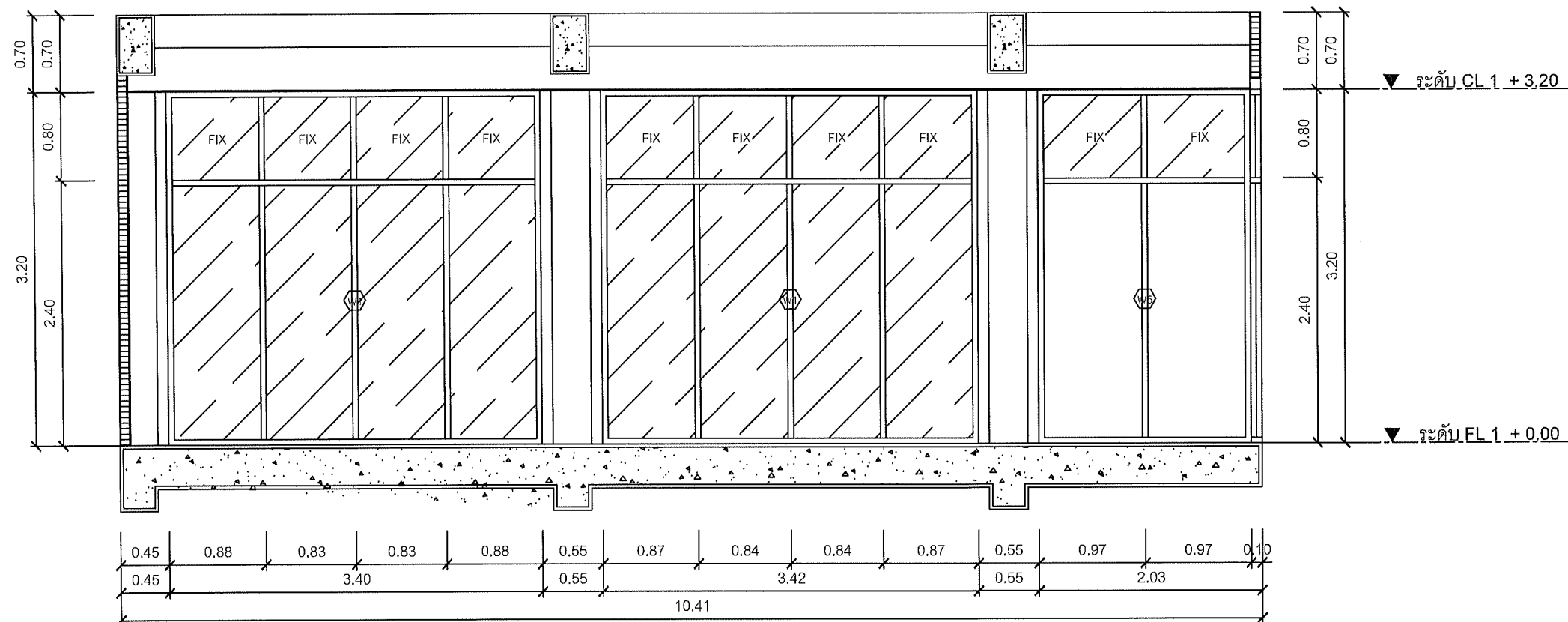
C  
IA-31

แปลนขยายรูปด้าน

2 Digital Exhibition

C

1:50



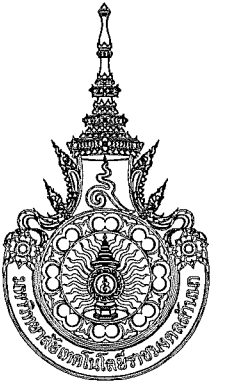
C  
IA-31

รูปด้าน

2 Digital Exhibition

C

1:50



คณะกรรมการและสถาบันอุดมศึกษา  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ

ปรับปรุงอาคารเรียนแบบ ส่วนล่างของ  
ด้านหน้าของอาคารเรียนแบบ 1 ไร่ 1 งาน

สถานที่

คณะกรรมการและสถาบันอุดมศึกษา  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ้าที่ดิน)

รักษาการแทนอธิการบดี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรถพร ทัศนอุดม

คณะกรรมการและสถาบันอุดมศึกษา

อาจารย์ ดร.สุวิมล วัฒนศิริ

ผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน

อาจารย์ นวพร จุฬาลักษณ์

อาจารย์ วิมลสุภา วงศ์งาม

อาจารย์ กิ่งกมล ไชยธรรม

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ ภาณุภาค วิมลสุนทร

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์ นนทิ เสนาะ

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แปลนขยายรูปด้าน C, รูปด้าน C  
ห้อง Digital Exhibition

ตรวจ

แบบร่าง

กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน

มาตราส่วน

1 : 50

แบบ

IA-31

แผ่น

36

คัดลอก, ปรับปรุงแบบ

รวมแผ่น

156

รายการแก้ไขแบบ

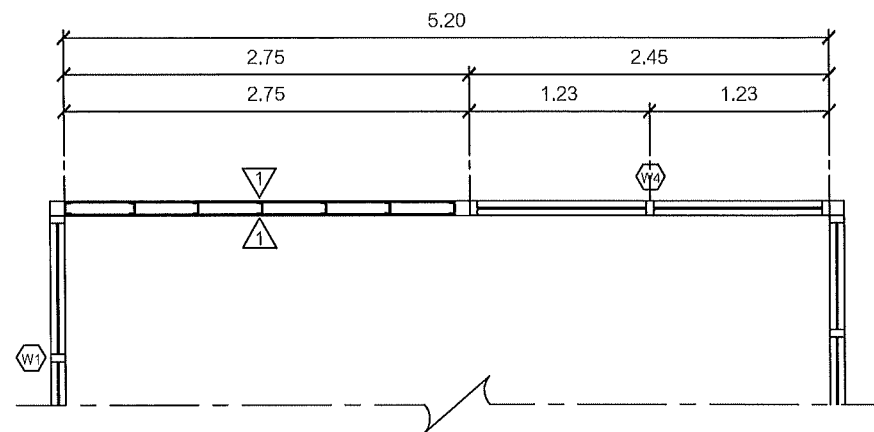
NOTE :

REMARK.

Do not measure distance on the drawing.

Actual length must be read from dimensions.





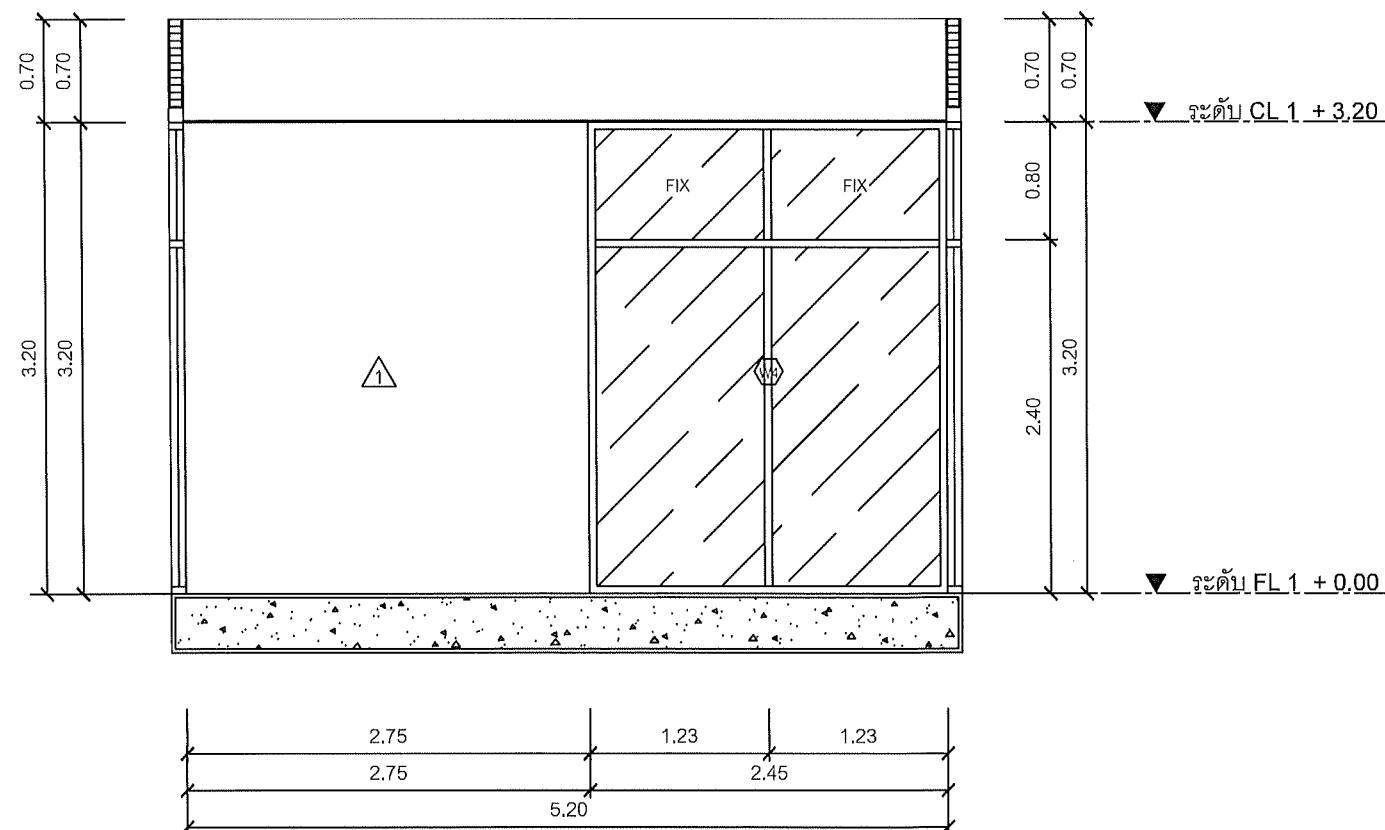
D  
IA-32

แปลนขยายรูปด้าน

2 Digital Exhibition

D

1:50



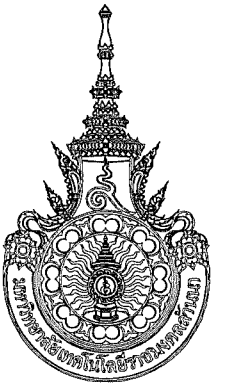
D  
IA-32

รูปด้าน

2 Digital Exhibition

D

1:50



คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ

ปรับปรุงอาคารถาวรแบบถาวร ก่อสร้างใหม่  
จำนวนห้องเรียนใหม่ จำนวนห้องเรียนใหม่ 1 รายการ

สถานที่

คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (จังหวัด)

รักษาการแทนอธิการบดี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรถพร ทศนอุดม

คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์ที่ สัมภาษณ์

ผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน

อาจารย์ นวพร พูลสวัสดิ์

อาจารย์ วันชัย เกตุ วงศ์ทอง

อาจารย์ กิ่งประณี โดดชีวรรณ

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ ภาณุพงศ์ วิมลสุนทร

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์ นนทรี แกนคอ

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แปลนขยายรูปด้าน D, รูปด้าน D  
ห้อง Digital Exhibition

ตรวจ

แบบร่างที่ :

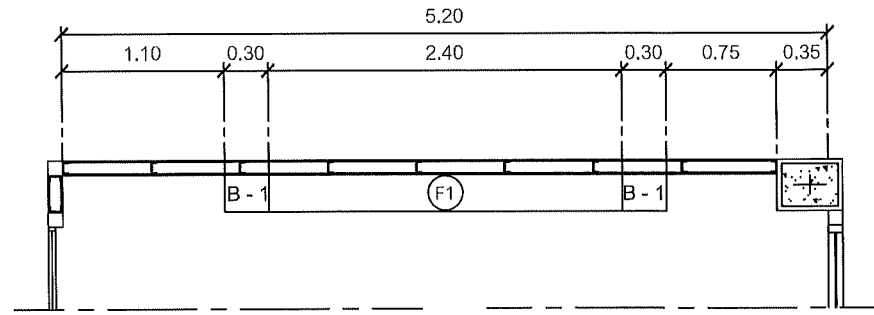
กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน

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

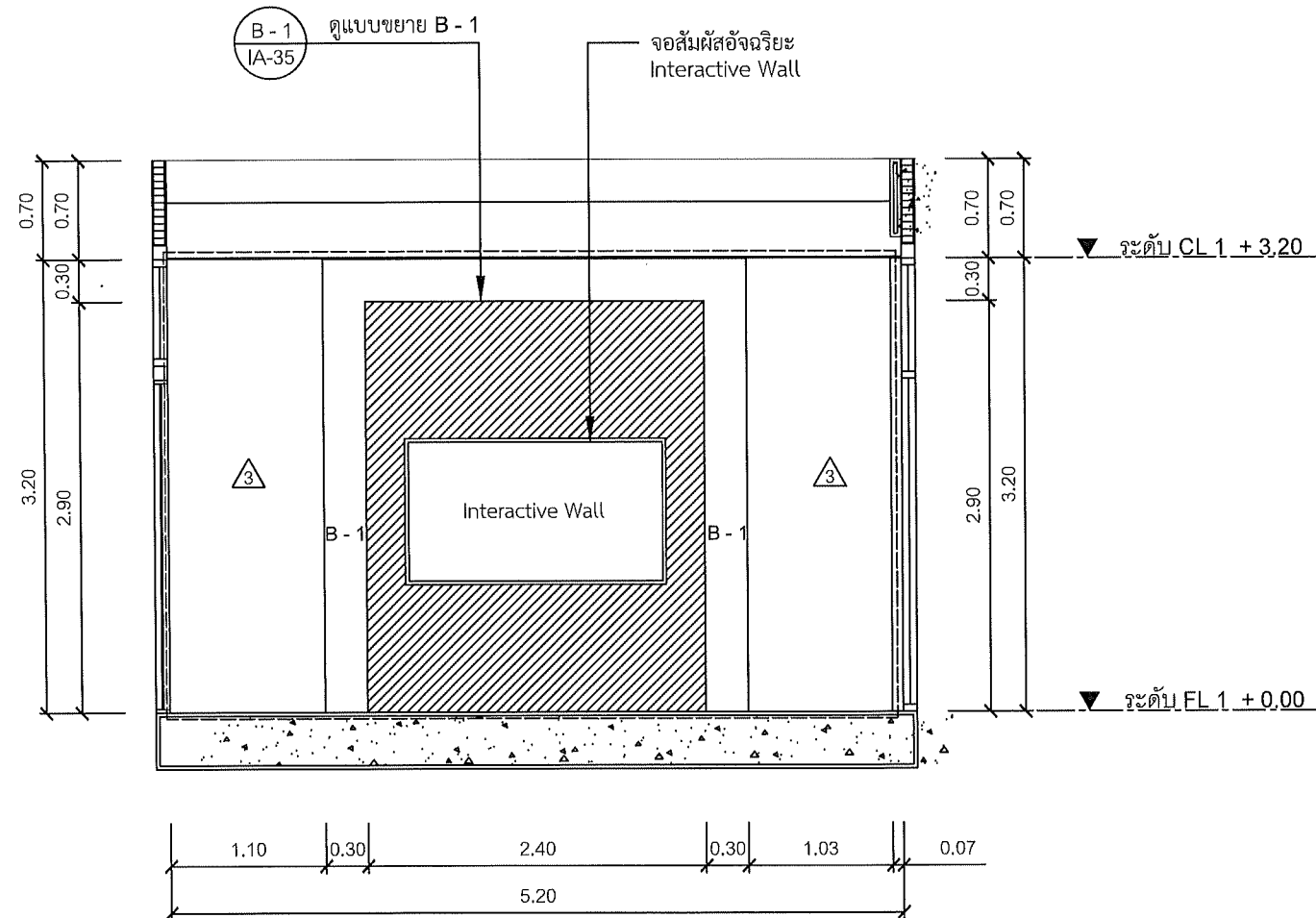
รายการแก้ไขแบบ


NOTE :

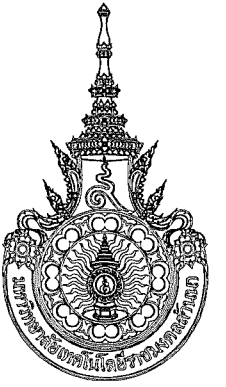
REMARK.  
Do not measure distance on the drawing.  
Actual length must be read from dimensions.



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



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



คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ

ปรับปรุงจากสถาปัตยกรรมเก่าแก่  
ด้านศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

สถานที่

คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ้าพระยา)

รักษาราชการแทนอธิการบดี นนา

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรพ ทศนอุดม

คณบดี คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์ วัฒนวิทย์ วงศ์ทอง

ผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน

อาจารย์ นนท ชุตติวงศ์

อาจารย์ วัฒนวิทย์ วงศ์ทอง

อาจารย์ ภิรมย์ ใสธรรมะ

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ ภาณุพงศ์ วิมลรัตน์

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์ นนท ชุตติวงศ์

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง  
แปลนขยายรูปด้าน E, รูปด้าน E  
ห้อง Digital Exhibition

ตรวจ  
แบบแสดงที่:

กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน

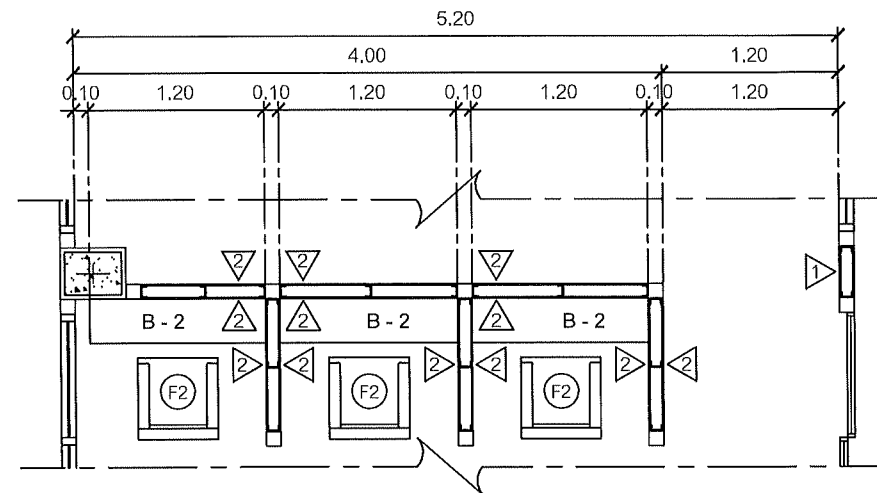
มาตราส่วน	แบบ	แผ่นที่
1 : 50	IA-33	38

คิดลอก, ปรับปรุงแบบ	รวมแผ่น
	156

รายการแก้ไขแบบ


NOTE :

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



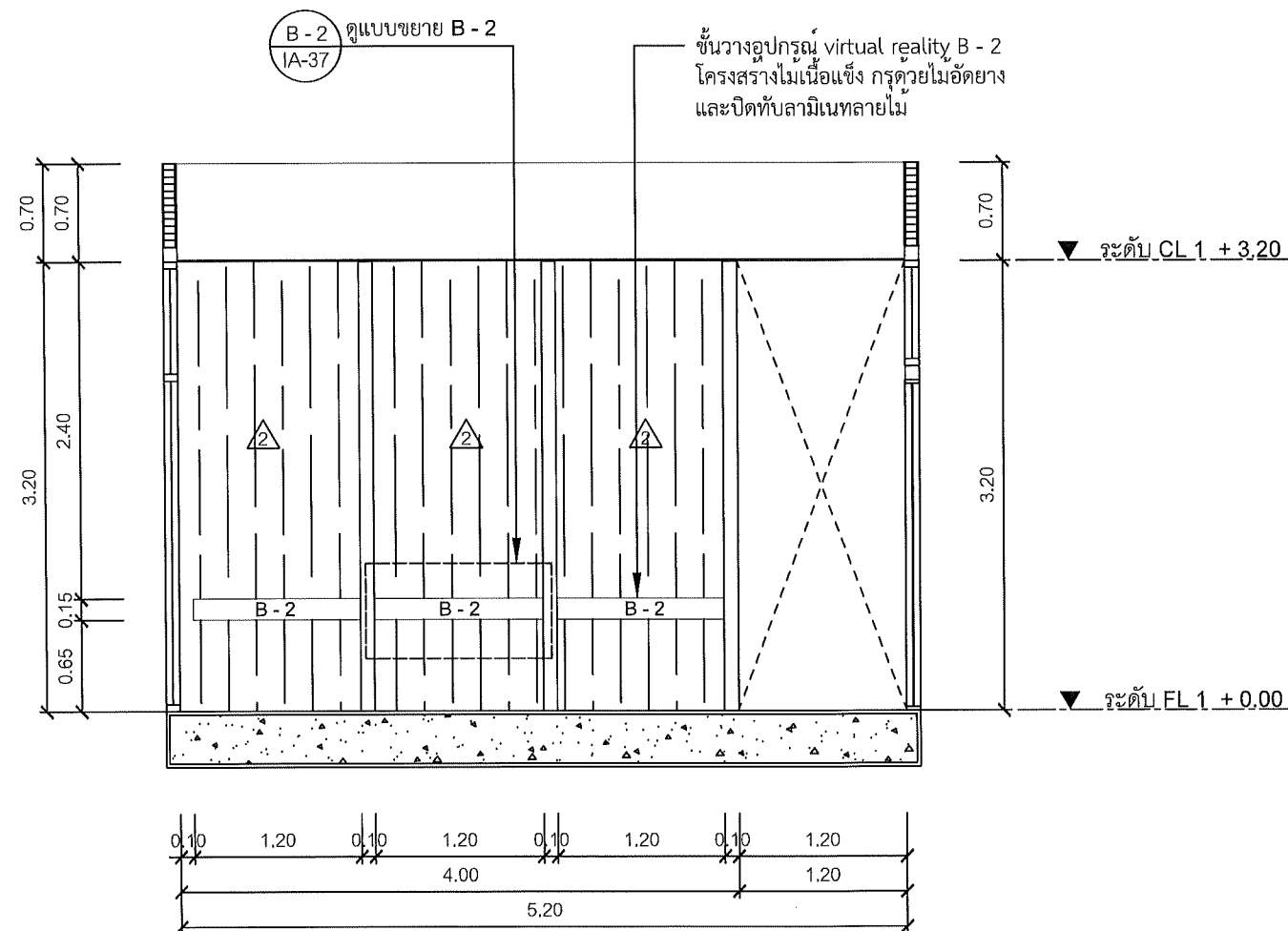
F  
IA-34

แปลนขยายรูปด้าน

2 Digital Exhibition

F

1:50



F  
IA-34

รูปด้าน

2 Digital Exhibition

F

1:50



คณะกรรมการและสถาบันอุดมศึกษา  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ

ปรับปรุงอาคารเรียนเก่า  
จำนวน 10 ห้องเรียน  
จำนวน 10 ห้องเรียน

สถานที่

คณะกรรมการและสถาบันอุดมศึกษา  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (จัดตั้ง)

รักษาการแทนอธิการบดี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรถพร ทัศนอุดม

คณะกรรมการและสถาบันอุดมศึกษา

อาจารย์ ดร.อรรถพร ทัศนอุดม

ผู้อำนวยการกองพัฒนาระบบงาน

คณะกรรมการและสถาบันอุดมศึกษา

อาจารย์ ดร.อรรถพร ทัศนอุดม

อาจารย์ ดร.อรรถพร ทัศนอุดม

อาจารย์ ดร.อรรถพร ทัศนอุดม

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ ดร.อรรถพร ทัศนอุดม

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์ ดร.อรรถพร ทัศนอุดม

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แปลนขยายรูปด้าน F, รูปด้าน F  
ห้อง Digital Exhibition

ตรวจ

แบบแสดง

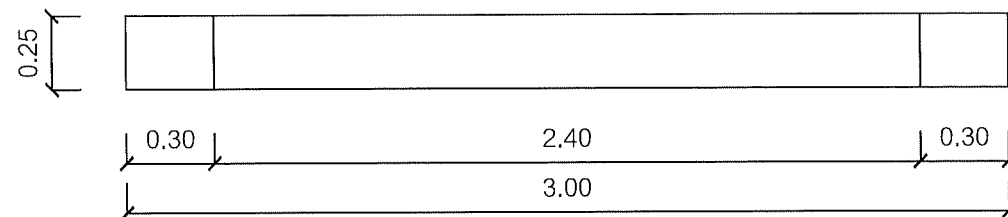
กลุ่มงาน สถาบันอุดมศึกษา

มาตราส่วน	แบบ	แผ่นที่
1 : 50	IA-34	39
คัดลอก, ปรับปรุงแบบ	รวมแผ่น	
	156	

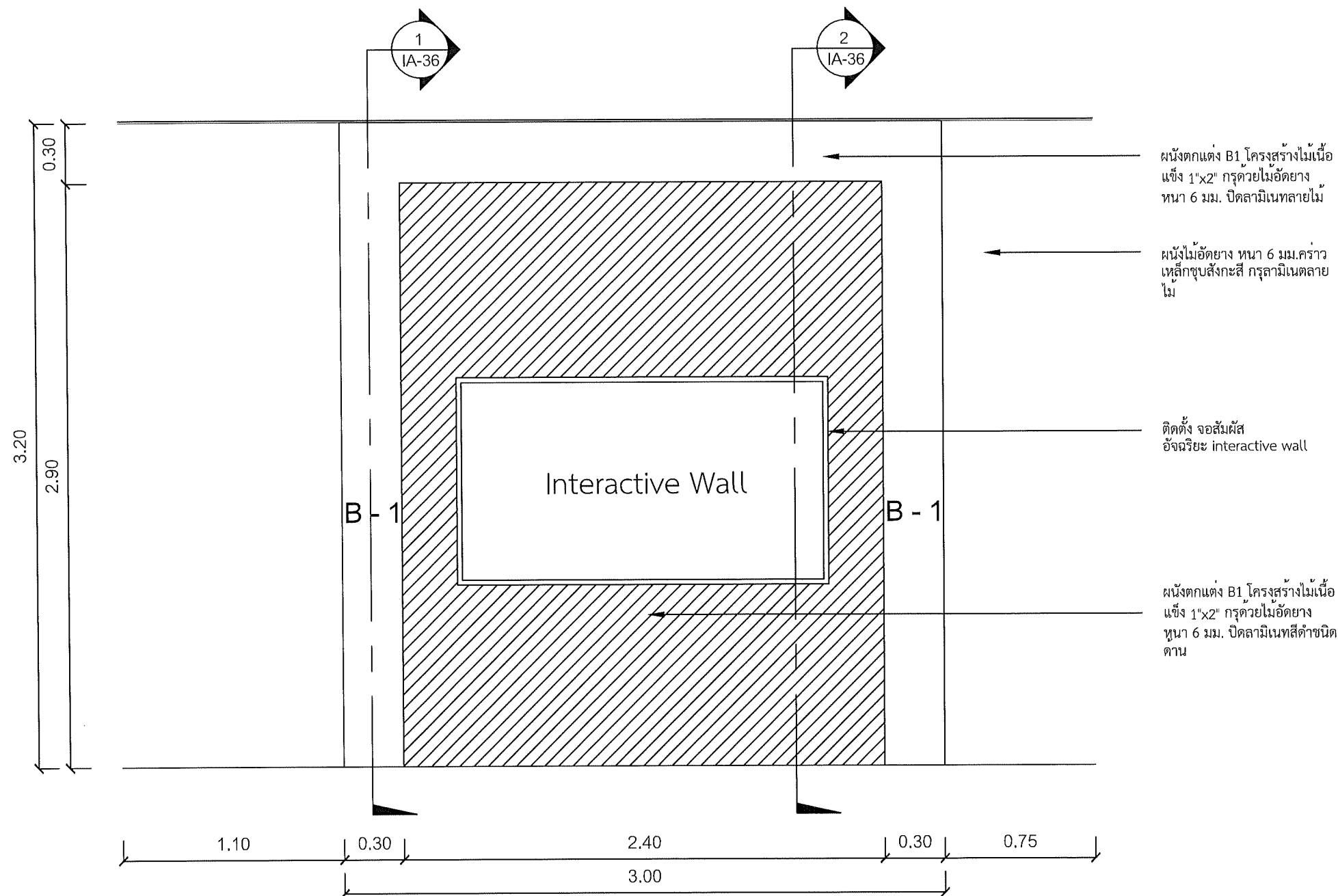
รายการแก้ไขแบบ

NOTE :

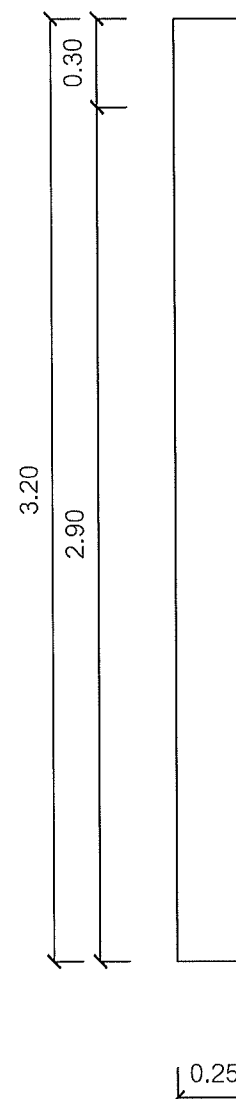
REMARK.  
Do not measure distance on the drawing.  
Actual length must be read from dimensions.



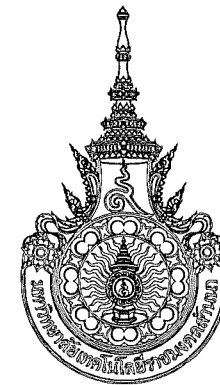
รูปด้านบน B - 1  
Scale 1:25



รูปด้านหน้า B - 1  
Scale 1:25



รูปด้านข้าง B - 1  
Scale 1:25



คณะกรรมการและสถาบันอุดมศึกษา  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ

ปรับปรุงจากสถาปัตยกรรม กำแพงสื่อ  
ด้านเทคโนโลยี (งานวิจัย) วิชาเทคโนโลยี 1 วิทยา

สถานที่

คณะกรรมการและสถาบันอุดมศึกษา  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ้าภาพ)

รายนามกรรมการและกรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรุณพร ทศนอุดม

คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์ที่ปรึกษา

ผู้อำนวยการกองพัฒนาระบบงาน

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน

อาจารย์ นรุตติ

อาจารย์ วัชรินทร์ วงศ์เทพ

อาจารย์ กิจกรรณ โสธรินทร์

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ ภาณุวัฒน์ สิริสัมพันธ์

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์ มนต์ เจาเดช

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แบบขยาย B - 1  
ห้อง Digital Exhibition

ตรวจ

แบบร่าง

กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน

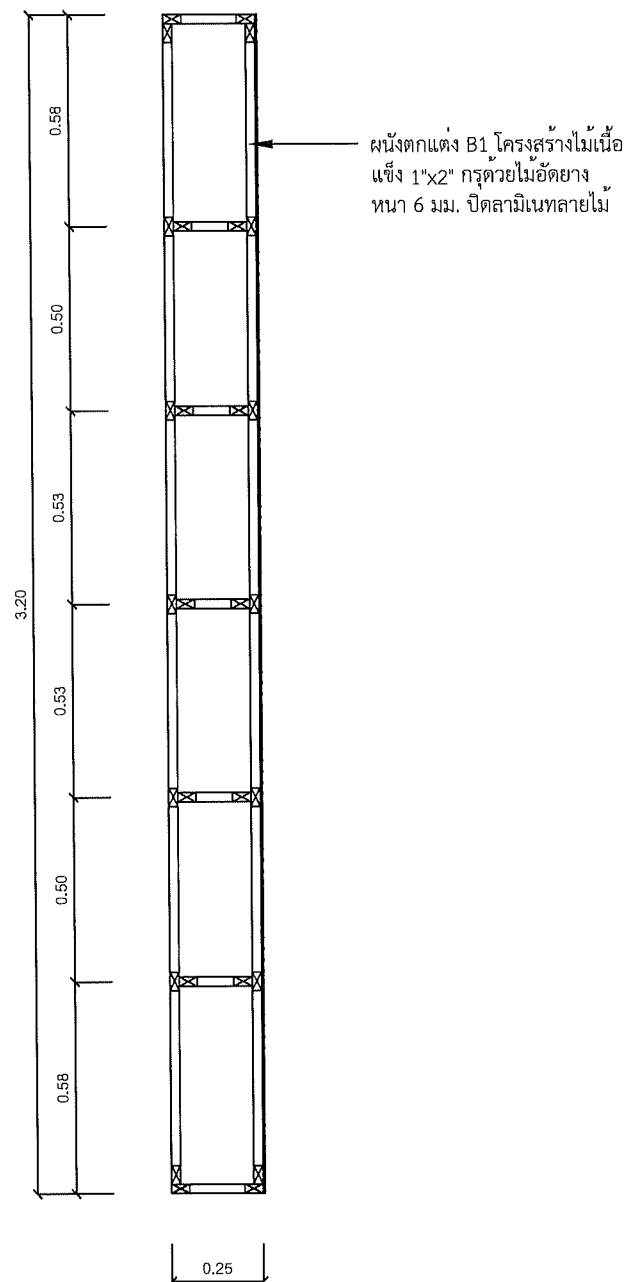
มาตราส่วน	แบบ	แผ่นที่
1 : 25	IA-35	40

คัดลอก, ปรับปรุงแบบ	รวมแผ่น
	156

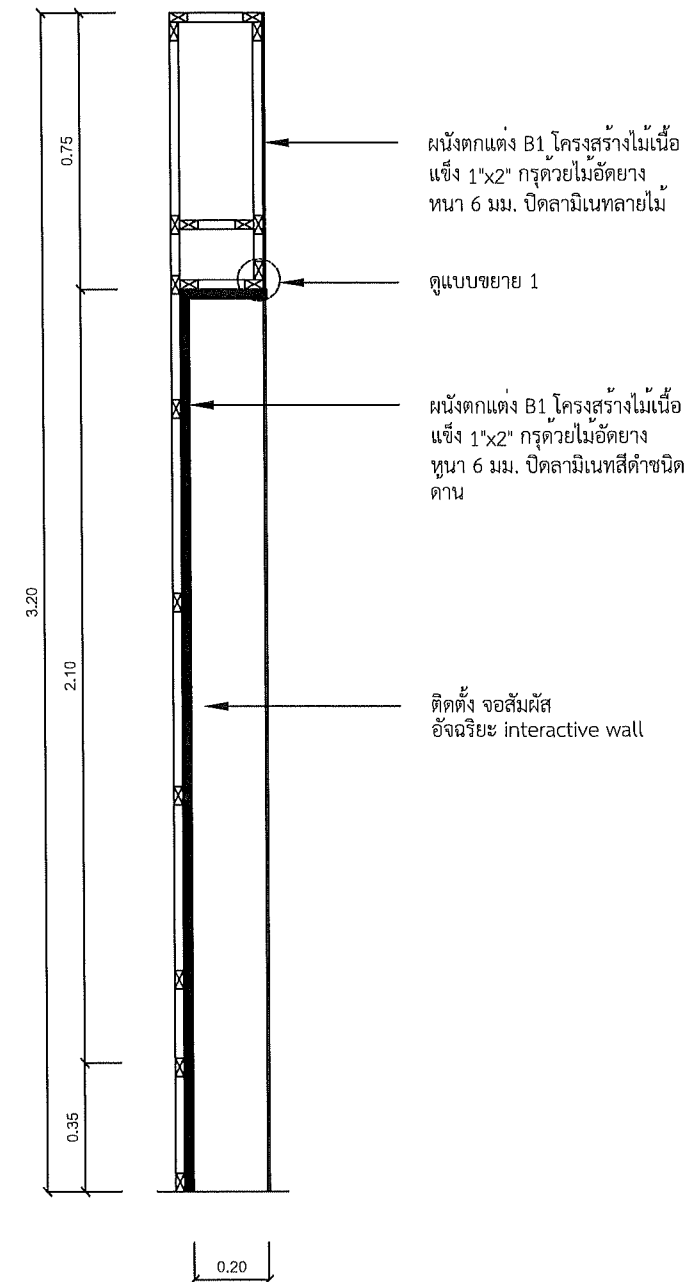
รายการแก้ไขแบบ

NOTE :

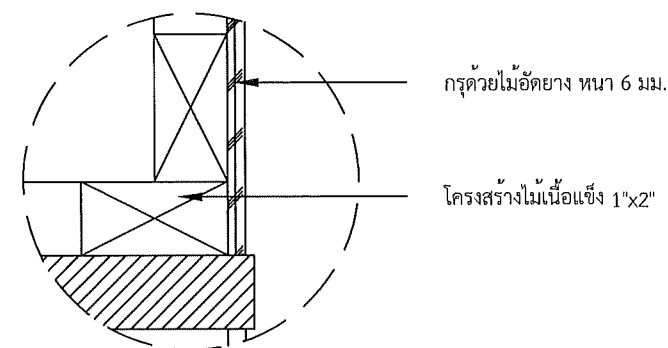
REMARK.  
Do not measure distance on the drawing.  
Actual length must be read from dimensions.




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  
ปรับปรุงอาคารสถาบันอุดมศึกษา ส่วนสร้างเมือง  
อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ

สถานที่  
คณะกรรมการและสถาบันอุดมศึกษา  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ็ดลิน)

รักษาราชการแทนอธิการบดี  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรุณพร ทศนอุดม

คณะบดี คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
อาจารย์ที่ปรึกษาพิเศษ *[Signature]*  
ผู้อำนวยการกองพัฒนาศาสนา *[Signature]*

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน  
อาจารย์บรรพ พูลสวัสดิ์ *[Signature]*  
อาจารย์ วิเชษฐ์ วงศ์เทพ *[Signature]*  
อาจารย์ กิจปรภณ์ ไชยรัตน์ *[Signature]*

วิศวกรโครงสร้าง  
อาจารย์ ภาณุศักดิ์ วัฒนศิริ *[Signature]*

วิศวกรไฟฟ้า  
อาจารย์ มนตรี เจาเดช *[Signature]*

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง  
รูปตัด B - 1  
ห้อง Digital Exhibition

ตรวจ  
แบบเสร็จที่ :

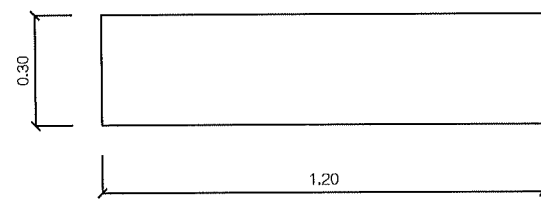
กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน

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

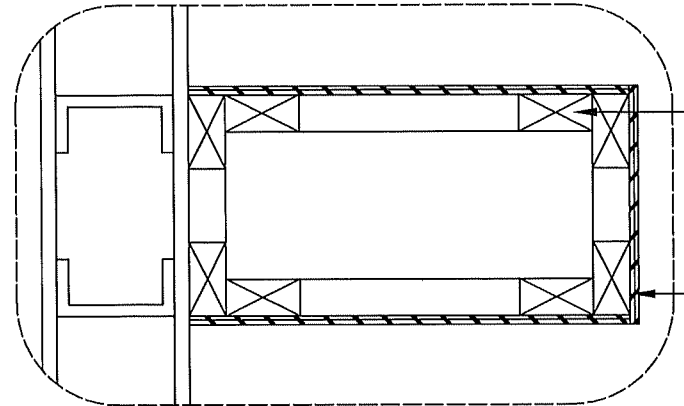
รายการแก้ไขแบบ


NOTE :

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

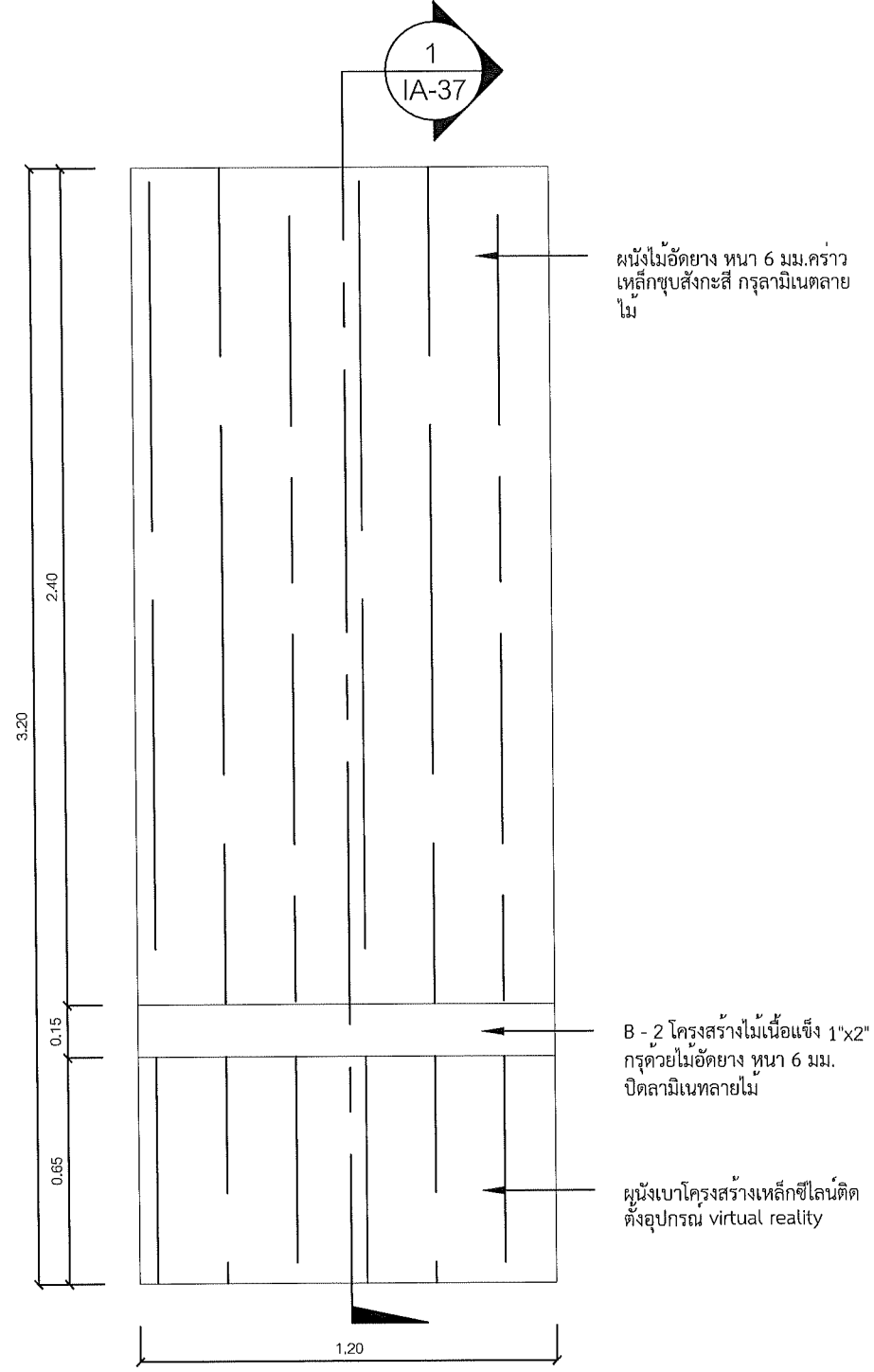


รูปด้านบน B - 2  
Scale 1:20

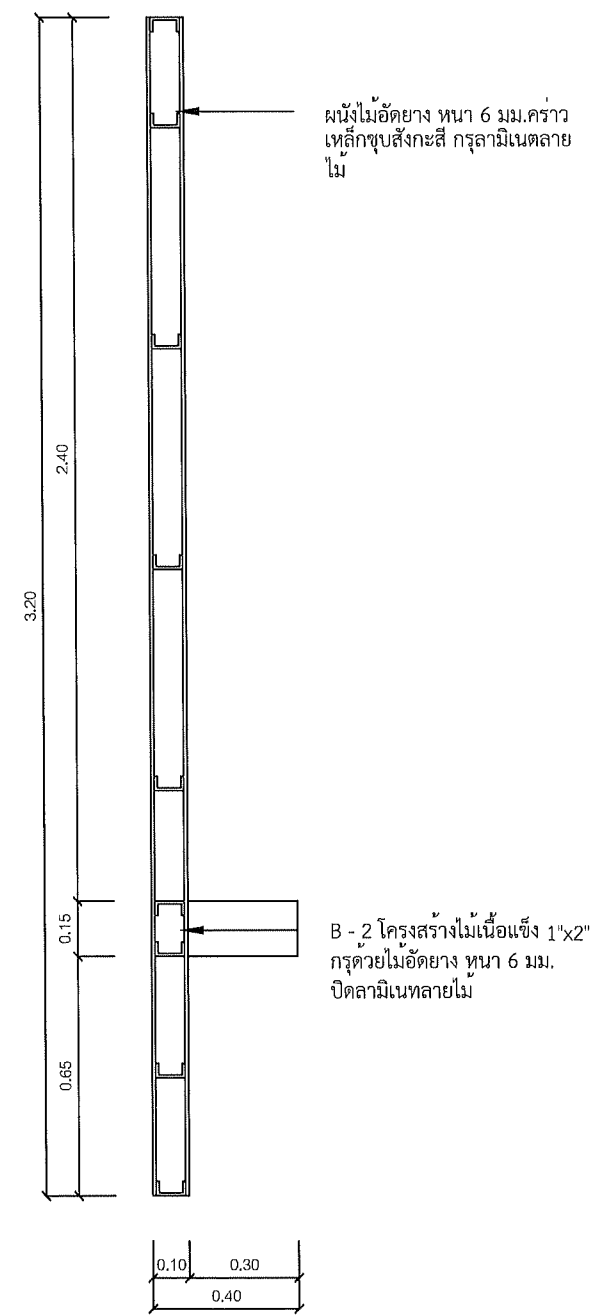


โครงสร้างไม้เนื้อแข็ง 1"x2"  
กรุด้วยไม้ไผ่ดัด ยาง หนา 6 มม.

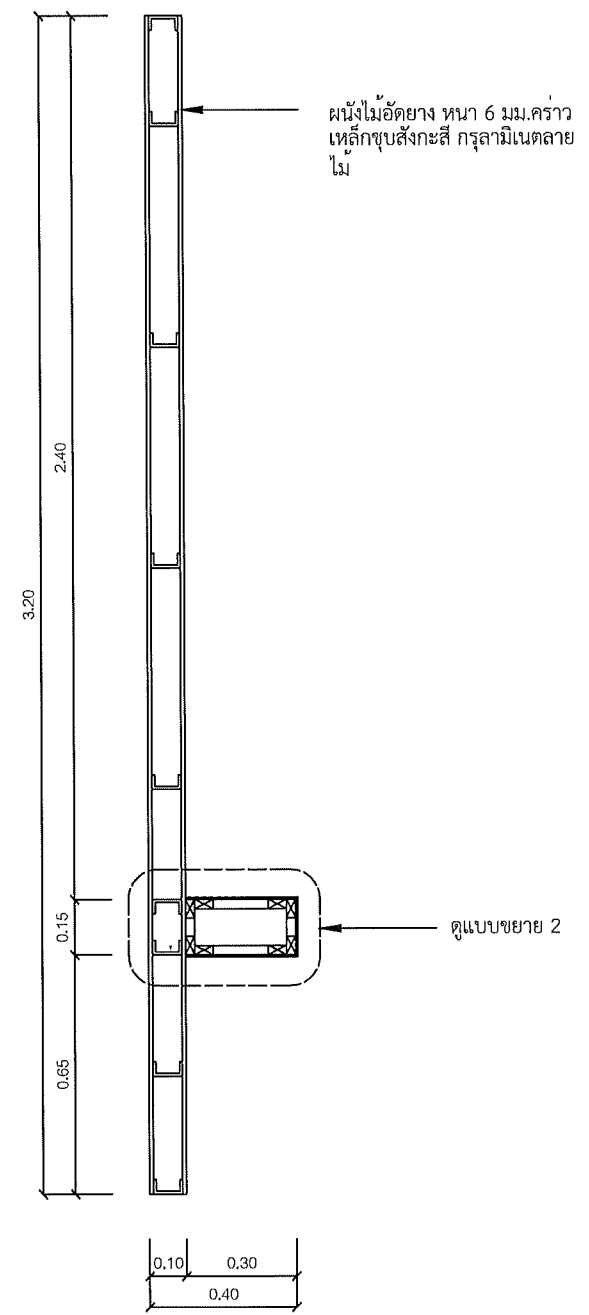
รูปแบบขยาย 2  
Scale 1:2



รูปด้านหน้า B - 2  
Scale 1:20



รูปด้านข้าง B - 2  
Scale 1:20



รูปตัด B - 2  
Scale 1:20

ผนังไม้ไผ่ดัด ยาง หนา 6 มม. กร้าวเหล็กชุบสังกะสี กรุลามิเนตลายไม้

ผนังไม้ไผ่ดัด ยาง หนา 6 มม. กร้าวเหล็กชุบสังกะสี กรุลามิเนตลายไม้

ผนังไม้ไผ่ดัด ยาง หนา 6 มม. กร้าวเหล็กชุบสังกะสี กรุลามิเนตลายไม้

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

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

ดูแบบขยาย 2

ผนังเบาโครงสร้างเหล็กซีไลน์ติดตั้งอุปกรณ์ virtual reality



คณะกรรมการและสถาบันอุดมศึกษา  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ  
ป็นประโยชน์ทางการศึกษา โดยความร่วมมือ  
จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ภาควิชาการ

สถานที่  
คณะกรรมการและสถาบันอุดมศึกษา  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ้าภาพ)

รักษาการแทนอธิการบดี  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรถพร ทัศนอุดม

คณะบดี คณะกรรมการและสถาบันอุดมศึกษา  
อาจารย์ ดร. สันติสุข งามทิพย์

ผู้อำนวยการกองพัฒนาระบบสารสนเทศ  
ดร. อรรถพร ทัศนอุดม

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน  
อาจารย์ นวพร ขุนสวัสดิ์

อาจารย์ นวพร ขุนสวัสดิ์  
อาจารย์ นวพร ขุนสวัสดิ์

วิศวกรโครงสร้าง  
อาจารย์ นวพร ขุนสวัสดิ์

วิศวกรไฟฟ้า  
อาจารย์ นวพร ขุนสวัสดิ์

วิศวกรสุขาภิบาล  
อาจารย์ นวพร ขุนสวัสดิ์

ช่างเขียนแบบ

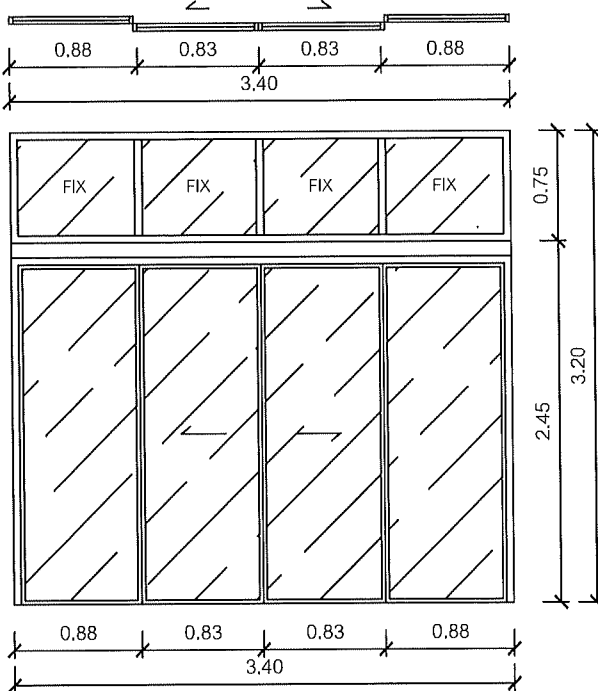

แบบแสดง  
แบบขยาย B - 2, รูปตัด B - 2  
ห้อง Digital Exhibition

ตรวจสอบ  
แบบเลขที่ :  
กลุ่มงาน สถาบันการมาภายใน

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

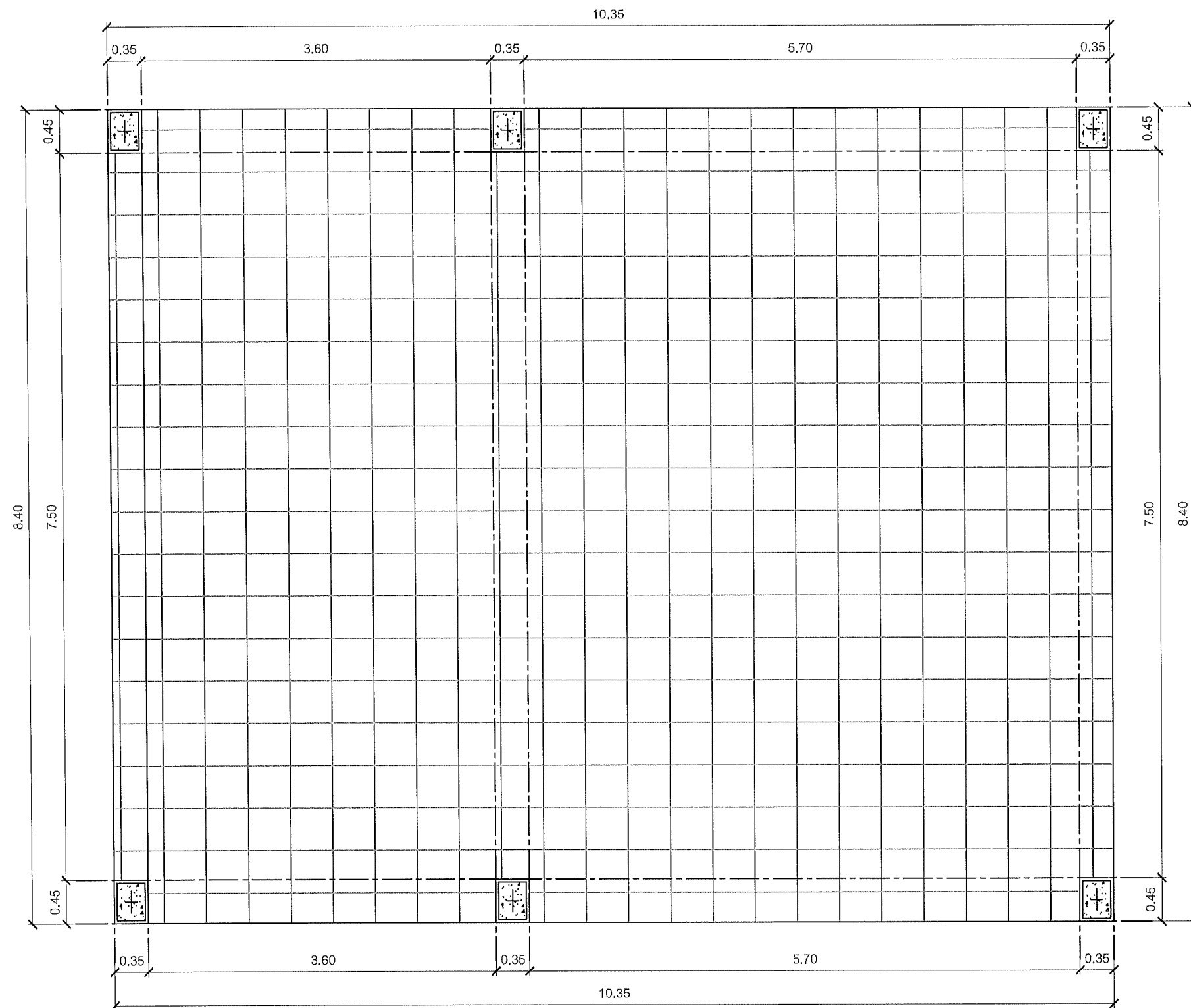
รายการแก้ไขแบบ	

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

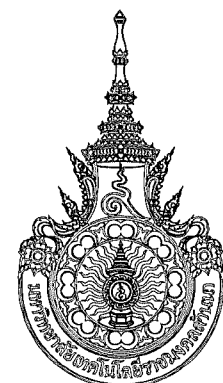
<div></div>						<div><p>คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี</p></div> <div>โครงการ ปรับปรุงอาคารสถาปัตยกรรม ด้านสร้างมือ จำนวนเรื่องยื่นไป จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ</div> <div>สถานที่ คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ็ดลิน)</div>
	(D1)					รักษาราชการแทนอธิการบดี ผอ.ศูนย์ศิลปวัฒนธรรม ดร.อรอนงค์ ทศนอุดม
ประเภท	ประตูบานเลื่อนอัตโนมัติ (AUTO SLIDE)	ประเภท	-	ประเภท	-	คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์
วัสดุ/สี	เฟรมอลูมิเนียม - รางอลูมิเนียม - ลูกฟักกระจกใสหนา 10 มม.	วัสดุ/สี	-	วัสดุ/สี	-	อาจารย์ที่ สัมภาษณ์ <i>พ.อ.ม.</i>
จำนวน	1	จำนวน	-	จำนวน	-	ผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่
อุปกรณ์	มือจับอลูมิเนียมชนิดฝังในบาน,พร้อมอุปกรณ์มาตรฐานครบชุด	อุปกรณ์	-	อุปกรณ์	-	
หมายเหตุ	-	หมายเหตุ	-	หมายเหตุ	-	คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน อาจารย์ นวพร ชุตสวัสดิ์ <i>นวพร</i> อาจารย์ วันชัยยุทธ วงศ์เทพ <i>วันชัย</i> อาจารย์ กิ่งพรรณ ไชยธรรมณ์ <i>กิ่งพรรณ</i> วิศวกรโครงสร้าง อาจารย์ ภาณุศักดิ์ วิลเลี่ยมสัน <i>ภาณุศักดิ์</i> วิศวกรไฟฟ้า อาจารย์ มนตรี เจาเดช <i>มนตรี</i> วิศวกรสุขาภิบาล
						ช่างเขียนแบบ
						แบบแสดง แบบขยายประตู ห้อง Digital Exhibition
						ตรวจ แบบเสร็จที่ :
						กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน
						มาตราส่วน 1 : 50
						แบบ IA-38
						แผ่นที่ 43
						คัดลอก,ปรับปรุงแบบ
						รวมแผ่น 156
						รายการแก้ไขแบบ
ประเภท	-	ประเภท	-	ประเภท	-	
วัสดุ/สี	-	วัสดุ/สี	-	วัสดุ/สี	-	
จำนวน	-	จำนวน	-	จำนวน	-	
อุปกรณ์	-	อุปกรณ์	-	อุปกรณ์	-	NOTE :
หมายเหตุ	-	หมายเหตุ	-	หมายเหตุ	-	REMARK. Do not measure distance on the drawing. Actual length must be read from dimensions.

						คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี	
						โครงการ ปรับปรุงอาคารสถาปัตยกรรม ด้านช่างไม้ จำนวนเรื่องเชิงสถาปัตย์ 1 เรื่อง	
						สถานที่ คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ็ดลิน)	
						รักษาราชการแทนอธิการบดี	
						ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรณพ ทศนอุดม	
ประเภท	หน้าต่างบาน (FIX)	ประเภท	หน้าต่างบาน (FIX)	ประเภท	หน้าต่างบาน (FIX)	คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์	
วัสดุ/สี	วงกบอลูมิเนียม - ลูกฟักกระจก TEMPER 10 MM.	วัสดุ/สี	วงกบอลูมิเนียม - ลูกฟักกระจก TEMPER 10 MM.	วัสดุ/สี	วงกบอลูมิเนียม - ลูกฟักกระจก TEMPER 10 MM.	อาจารย์พิเศษ สัมภาษณ์ <i>พณ</i>	
จำนวน	2	จำนวน	1	จำนวน	1	ผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่	
อุปกรณ์	-	อุปกรณ์	-	อุปกรณ์	-	คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน	
หมายเหตุ	-	หมายเหตุ	-	หมายเหตุ	-	อาจารย์ นวพร พูลสวัสดิ์	
						อาจารย์ วันชัยยุทธ วงศ์เกษม	
						อาจารย์ กิ่งปอภรณ์ โคตรนิรันดร์	
						วิศวกรโครงสร้าง	
						อาจารย์ ภานุพิศ วิมลอินทร์	
						วิศวกรไฟฟ้า	
						อาจารย์ มนตรี เชาบุตร	
						วิศวกรสุขาภิบาล	
						ช่างเขียนแบบ	
						แบบแสดง	
						แบบขยายหน้าต่าง	
						ห้อง Digital Exhibition	
						ตรวจ	
						แบบเดิมที่ :	
						กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน	
						มาตราส่วน	
						1 : 50	
						แบบ	
						IA-39	
						แผ่นที่	
						44	
						คัดลอก, ปรับปรุงแบบ	
						รวมแผ่น	
						156	
						รายการแก้ไขแบบ	





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



คณะกรรมการและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ  
ปรับปรุงอาคารสถาปัตยกรรม ผ่านการคัดเลือก  
จากข้อสอบเขียนรูป 4 มิติเชิงพื้นที่ 1 รายการ

สถานที่  
คณะกรรมการและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ็ดลิน)

รักษาราชการแทนอธิการบดี  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรถพร พิเศษอุดม

คณะบดี คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
อาจารย์พิเศษ สัมภาษณ์ นพิน  
ผู้อำนวยการกองพัฒนาศาสนาและวัฒนธรรม

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน  
อาจารย์ นพพร บุตรสวัสดิ์  
อาจารย์ วันชัยยุทธ วงศ์เทพ  
อาจารย์ กิจปกรณ โสคติธรรมนันท์

วิศวกรโครงสร้าง  
อาจารย์ ภาณุภักดิ์ วิมลสุนทรศิริ

วิศวกรไฟฟ้า  
อาจารย์ มนต์ ศรี เสาเด

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง  
แปลนโครงสร้างสถาปัตยกรรม (เดิม)  
ห้อง Exhibition & Workshop Creative

ตรวจ  
แบบเสร็จที่:

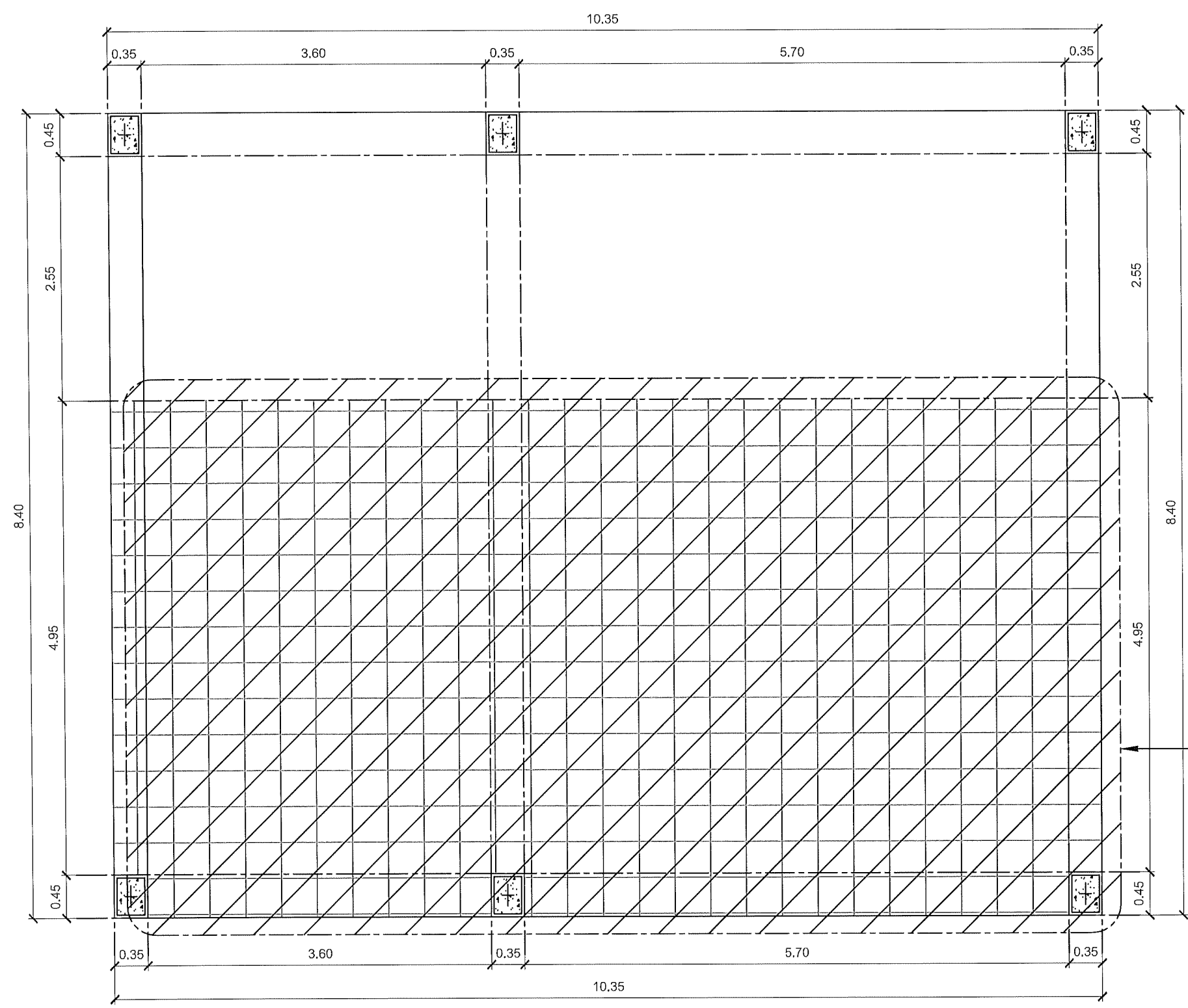
กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน

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

รายการแก้ไขแบบ	

NOTE :

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



3 แปลนรื้อถอนโครงสร้างสถาปัตยกรรม  
Exhibition & Workshop Creative 1:50

รายละเอียดการรื้อถอน

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



คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ  
ปรับปรุงอาคารสถาปัตยกรรมเก่าของวิทยาลัย  
ช่างฝีมือศิลปกรรม (จิตรกรรม)

สถานที่  
คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (จิดลัน)

รักษาราชการแทนอธิการบดี  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรณพ ทศนอุดม

คณะบดี คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
อาจารย์ที่ปรึกษาพิเศษ ผอ. นม  
ผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน  
อาจารย์ นวกร บุตรศรี  
อาจารย์ วัชรินทร์ วงศ์เทพ  
อาจารย์ กิจปรกต์ ไชยธรรมนันท์  
วิศวกรโครงสร้าง  
อาจารย์ ภาณุศักดิ์ วิมลสันติวงษ์  
วิศวกรไฟฟ้า  
อาจารย์ มนตรี เกาต  
วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

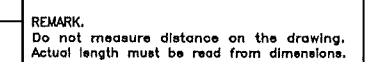
แบบแสดง  
แปลนรื้อถอนโครงสร้างสถาปัตยกรรม  
ห้อง Exhibition & Workshop Creative

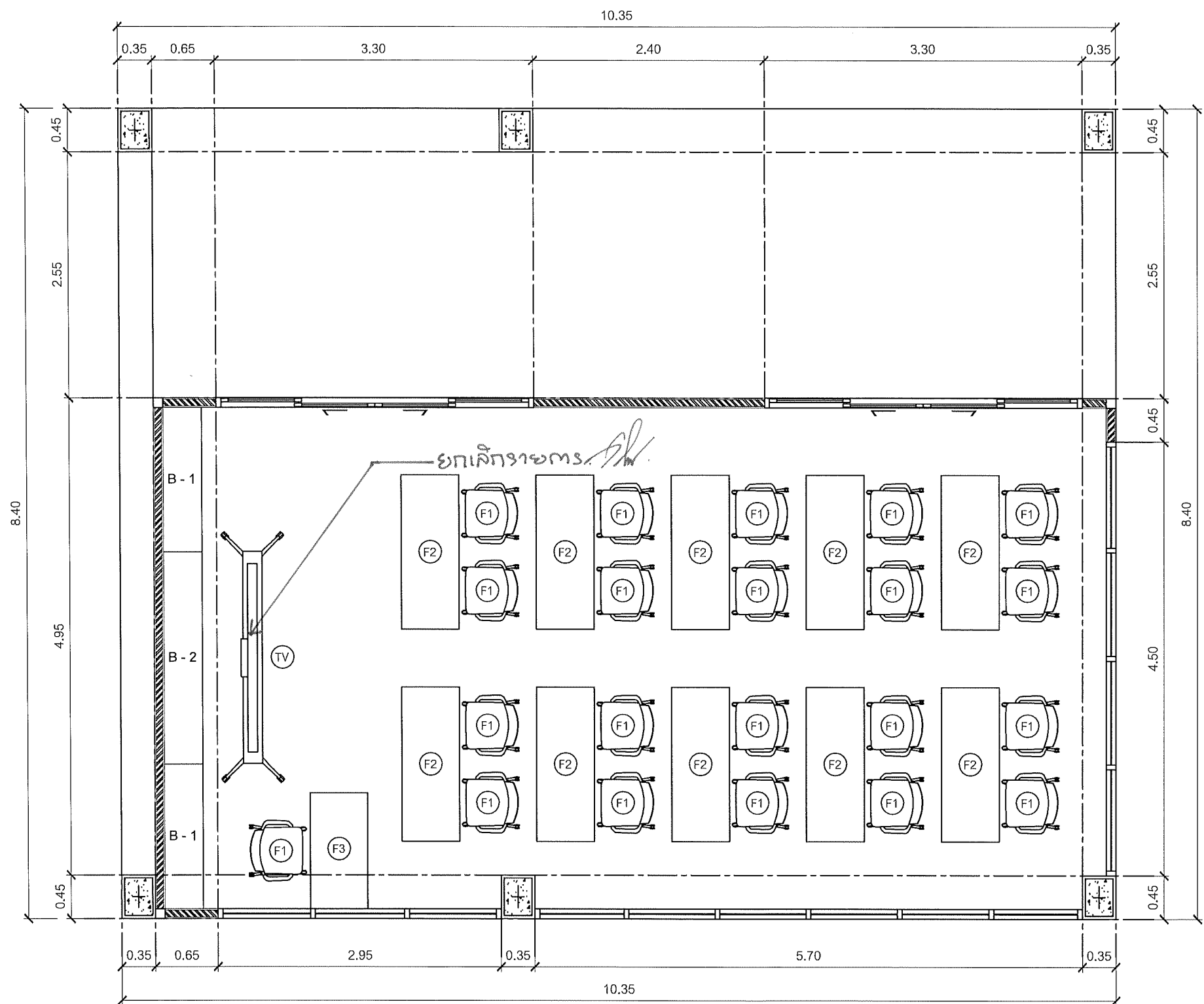
ตรวจ  
แบบเสร็จที่ :  
กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน

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. 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)	เก้าอี้เนกประสงค์พับได้พร้อมล้อเลื่อน	0.57	0.54	0.80	21	(F3)	โต๊ะเนกประสงค์พับได้พร้อมล้อเลื่อน	0.60	1.20	0.75	1	B - 2	ชั้นวางของ และ ผนังตกแต่ง	0.40	2.20	2.60	1
(F2)	โต๊ะเนกประสงค์พับได้พร้อมล้อเลื่อน	0.60	1.60	0.75	11	B - 1	ชั้นวางของและจัดแสดงผลงาน	0.40	1.50	2.60	2	(TV)	TV Interactive Smart Board 75"	-	-	-	1

NOTE :

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



คณะกรรมการและสถาบันอุดมศึกษา  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ

เป็นไปตามแผนปฏิบัติการด้านงานวิจัย  
ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ปี 2564-2565

สถานที่

คณะกรรมการและสถาบันอุดมศึกษา  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ็ดลิน)

รักษาราชการแทนอธิการบดี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรถพร ทศนอุดม

คณบดี คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์ที่ สัมภาษณ์

ผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน

อาจารย์ บวร พูลสวัสดิ์

อาจารย์ วิเชษฐ์ วงศ์เทพ

อาจารย์ กิจปกรณ โสคติธรรม

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ ภาณุศักดิ์ ร่มดงดี

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์ มนตรี เกษตร

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แปลนเฟอร์นิเจอร์ (รูปแบบที่ 1)

ห้อง Exhibition & Workshop Creative

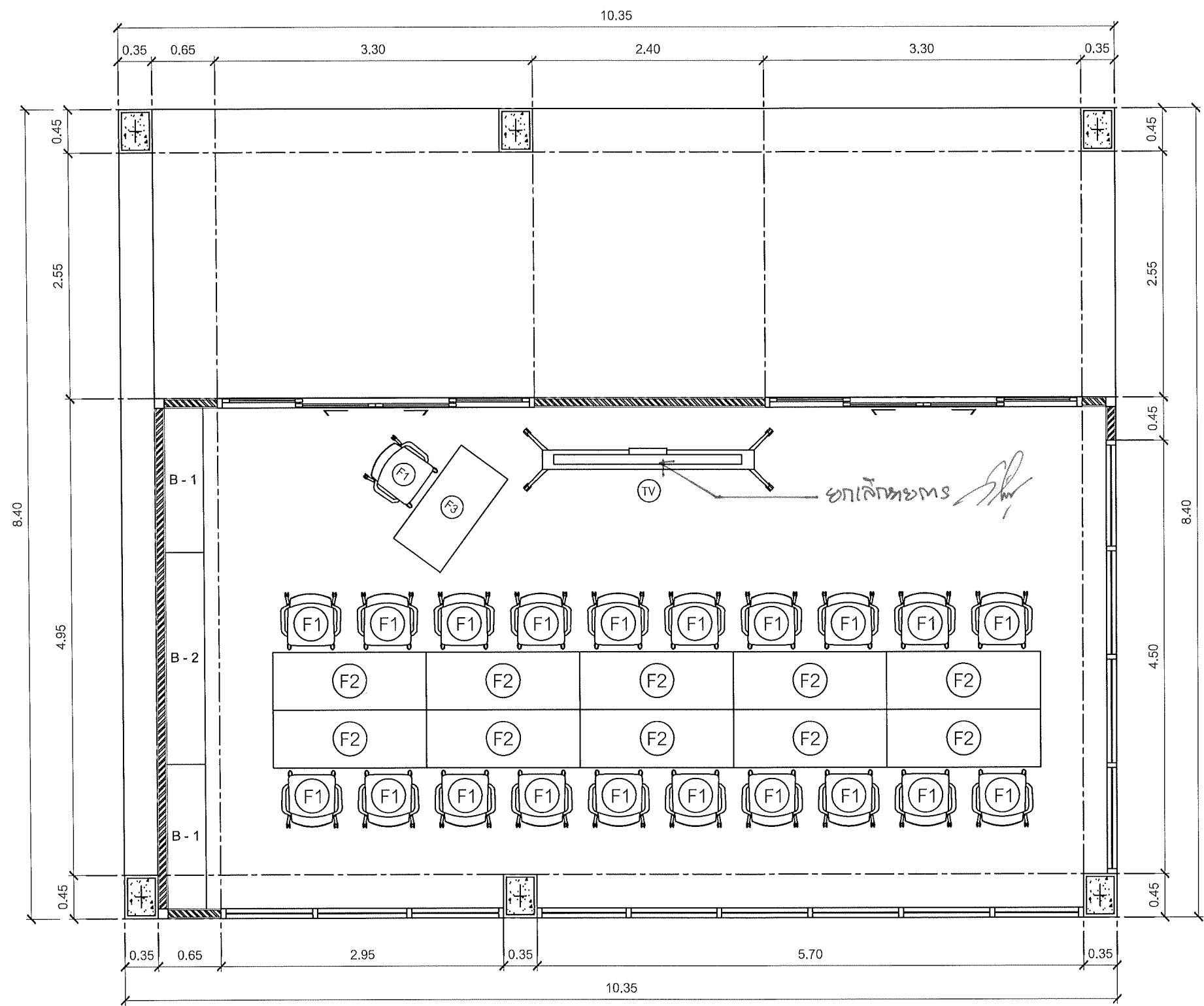
ตรวจ

แบบเสร็จ :

กลุ่มงาน สถาบันพัฒนบริหาร

มาตราส่วน	แบบ	แผ่นที่
1 : 50	IA-43	48
คัดลอก ปรับปรุงแบบ	รวมแผ่น	
	156	

รายการแก้ไขแบบ

3 แพลนเฟอร์นิเจอร์ (รูปแบบที่ 2)  
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	เก้าอี้อเนกประสงค์พับได้พร้อมล้อเลื่อน	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	โต๊ะอเนกประสงค์พับได้พร้อมล้อเลื่อน	0.60	1.60	0.75	11	B - 2	ชั้นวางของ และ ผนังตกแต่ง	0.40	2.20	2.60	1		อกลีเกียตมร				



คณะกรรมการและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ  
ปรับปรุงอาคารอเนกประสงค์ ด้านล่าง  
ด้านหน้าของอาคาร 1 ไร่ 1 งาน

สถานที่  
คณะกรรมการและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (จัดตั้ง)

รักษาราชการแทนอธิการบดี นว  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรุณ พิศาลกุล

คณะบดี คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
อาจารย์ที่ สังกัดคณะ วิทยานิพนธ์  
ผู้อำนวยการกองพัฒนาระบบสารสนเทศ

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน  
อาจารย์ นว พิศาลกุล  
อาจารย์ อธิปไตย วงศ์เทพ  
อาจารย์ อธิปไตย โสคติธรรม

วิศวกรโครงสร้าง  
อาจารย์ ภาณุพงศ์ ชื่นชัยศิริ  
วิศวกรไฟฟ้า  
อาจารย์ นนทรี เจริญ  
วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

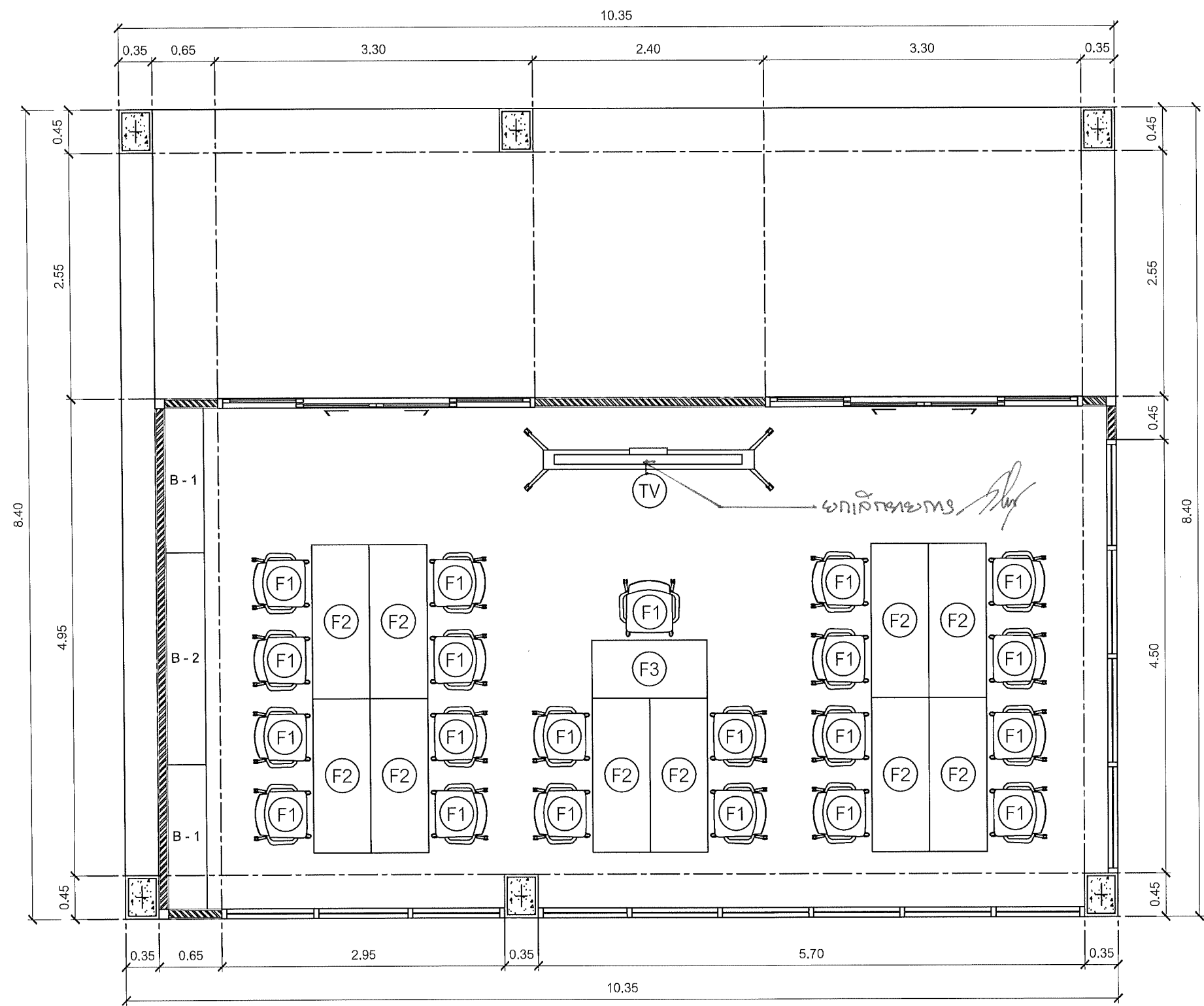
แบบแสดง  
แปลนเฟอร์นิเจอร์ (รูปแบบที่ 2)  
ห้อง Exhibition & Workshop Creative

ตรวจ  
แบบร่างที่ :  
กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน

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	เก้าอี้เอนกประสงค์พับได้พร้อมล้อเลื่อน	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	โต๊ะเอนกประสงค์พับได้พร้อมล้อเลื่อน	0.60	1.60	0.75	11	B - 2	ชั้นวางของ และ ผนังตกแต่ง	0.40	2.20	2.60	1		จอทีวี				



คณะกรรมการและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ  
ป็นโครงการพัฒนาระบบงาน ส่วนงาน  
งานออกแบบและจัดแสดงงาน

สถานที่  
คณะกรรมการและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (จัดตั้ง)

รักษาราชการแทนอธิการบดี  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรุณพร ทศนอุดม

คณะที่ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์  
อาจารย์ที่ ส่งมอบงาน  
ผู้อำนวยการกองพัฒนามหาวิทยาลัย

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน  
อาจารย์ นวพร พูลสวัสดิ์  
อาจารย์ วัชรพงษ์ วงศ์เทพ  
อาจารย์ พิภพกรณ์ ไชยธรรม์

วิศวกรโครงสร้าง  
อาจารย์ ภาณุภักดิ์ วิมลสันติสุข

วิศวกรไฟฟ้า  
อาจารย์ มนต์ งามเดช

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ  
แบบแสดง  
แปลนเฟอร์นิเจอร์ (รูปแบบที่ 3)  
ห้อง Exhibition & Workshop Creative

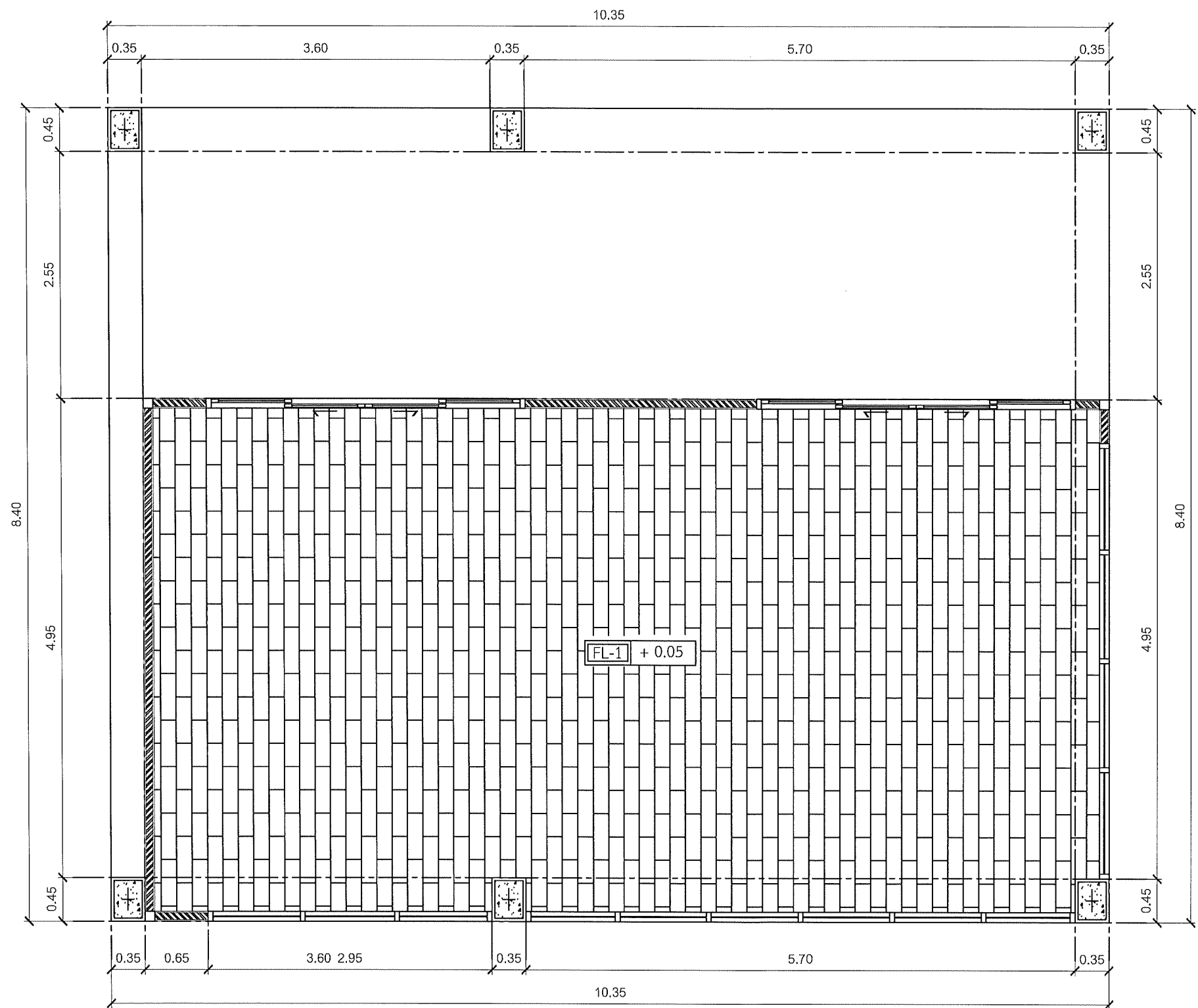
ตรวจสอบ  
แบบเสร็จที่ :

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.



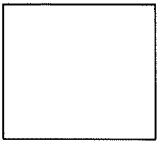
3 แปลนพื้นที่  
Exhibition & Workshop Creative 1:50

รายการประกอบแบบ

รายการประกอบแบบพื้น

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

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



คณะกรรมการและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ

ปรับปรุงอาคารอเนกประสงค์ ส่วนร้านค้า  
จำหน่ายเครื่องเขียน 1 ชั้น

สถานที่

คณะกรรมการและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ็ดสิบ)

วิชาการการตกแต่งภายใน

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรุณพร ทศนอุดม

คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์ที่ปรึกษา

ผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่

คณะกรรมการจัดทำแบบรายงาน

อาจารย์ บรรพบุรุษ

อาจารย์ วนิชย์ภักดิ์ วงศ์เทพ

อาจารย์ กิรพัฒน์ โสภณวัฒน์

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ ภาณุพงศ์ วัฒนศิริ

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์ มนต์ งามศรี

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แปลนพื้นที่  
ห้อง Exhibition & Workshop Creative

ตรวจ

แบบ

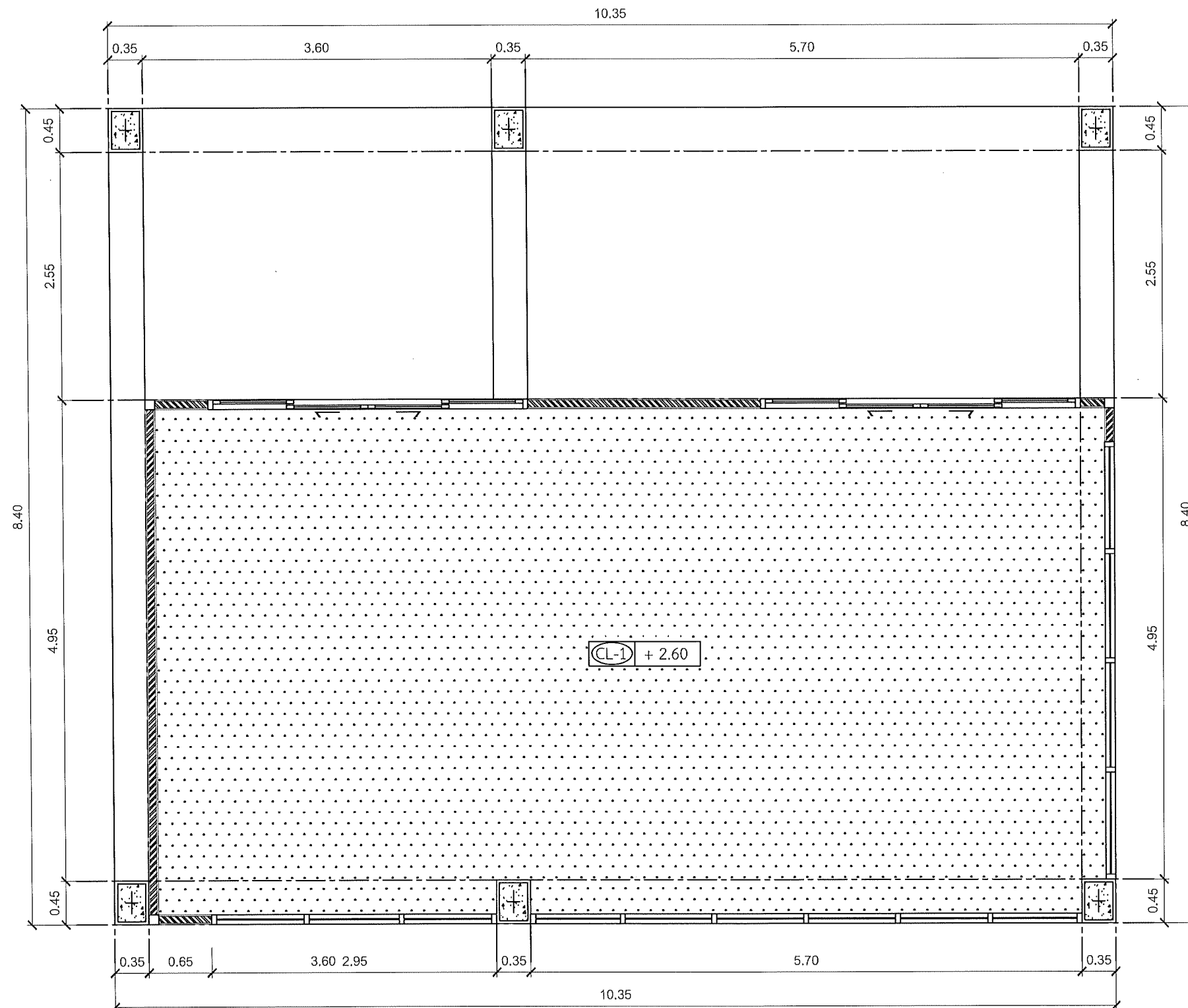
กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน

มาตราส่วน	แบบ	แผ่นที่
1 : 50	IA-46	51
คัดลอก, ปรับปรุงแบบ		รวมแผ่น
		156

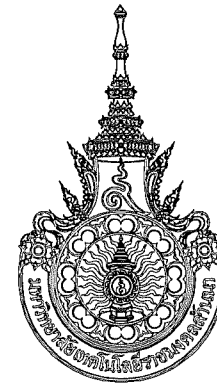
รายการแก้ไขแบบ

NOTE :

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



3 แปลนฝ้าเพดาน  
Exhibition & Workshop Creative 1:50



คณะกรรมการและสถาบันอุดมศึกษา  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ

เป็นโครงการพัฒนาระบบงานด้านช่างเทคนิค  
ด้านช่างเทคนิค (ช่างเทคนิค) 1 รายการ

สถานที่

คณะกรรมการและสถาบันอุดมศึกษา  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ้าที่ดิน)

รักษาราชการแทนอธิการบดี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรพ ทศนอุดม

คณะบดี คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์ที่ สัมภาษณ์

ผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน

อาจารย์ นว พูลสวัสดิ์

อาจารย์ วันชัยยุทธ วงศ์เทพ

อาจารย์ ศิริพรณ์ โดดศิริพันธ์

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ ภาณุศักดิ์ วิมลสันติธรรม

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์ นนดี เจ้าเดช

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แปลนฝ้าเพดาน

ห้อง Exhibition & Workshop Creative

ตรวจ

แบบร่าง

กลุ่มงาน สถาบันกรมภายใน

มาตราส่วน	แบบ	แผ่นที่
1 : 50	IA-47	52

คัดลอก, ปรับปรุงแบบ	รวมแผ่น
	156

รายการแก้ไขแบบ

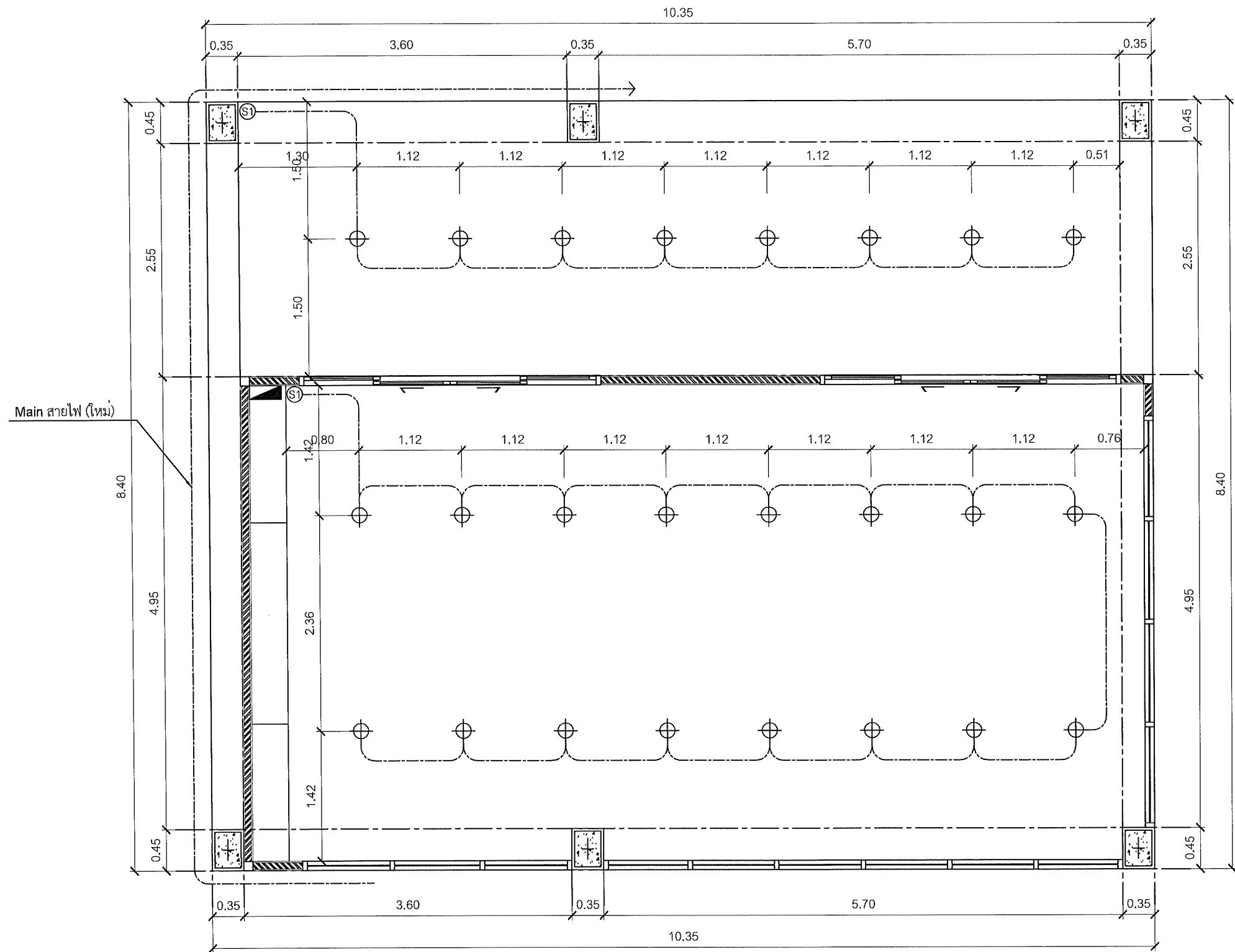

NOTE :

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

รายการประกอบแบบฝ้าเพดาน

สัญลักษณ์	รายละเอียด
CL-1	ฝ้าเพดานโครงเคร่าโลหะชุบสังกะสี กรุด้วยยิปซัมบอร์ดหนา 9MM. ทนความชื้น



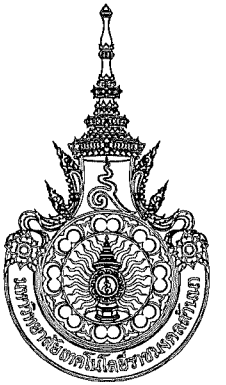


3 แผนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง  
Exhibition & Workshop Creative 1:50

รายการประกอบแบบ

รายการประกอบแบบไฟฟ้า

สัญลักษณ์	รายละเอียด	จำนวน	สัญลักษณ์	รายละเอียด	จำนวน
	ดวงไฟ LED 8W.แสงไฟชนิดเดยไลท์ ขนาด 6 นิ้ว	16		สวิตซ์ 1 ทางพร้อมหน้ากาก 1 ช่อง	2
	ดวงไฟดาวน์ไลท์ ชนิดติดลอย LED 14W.	8		ควบคุมระบบไฟฟ้า	1



คณะกรรมการและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ

ปรับปรุงอาคารเรียนแบบ บ้านท่าเรือ  
จำนวนห้องเรียน 10 ห้องเรียน

สถานที่

คณะกรรมการและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (จัดตั้ง)

รักษาราชการแทนอธิการบดี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรถพร ทนอุดม

คณบดี คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์ที่ปรึกษาพิเศษ

ผู้อำนวยการกองพัฒนาระบบงาน

คณะกรรมการจัดทำแบบรายงาน

อาจารย์ นรุต ฐิตะรัตน์

อาจารย์ วันชัย ฐิตะรัตน์

อาจารย์ ภิรมย์ ฐิตะรัตน์

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ ภาณุศักดิ์ ฐิตะรัตน์

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์ นนดี ใจดี

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง  
ห้อง Exhibition & Workshop Creative

ตรวจสอบ

แบบแสดง

กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน

มาตรฐาน

แบบ

แผ่นที่

1 : 50

IA-48

53

คัดลอก, ปรับปรุงแบบ

รวมแผ่น

156

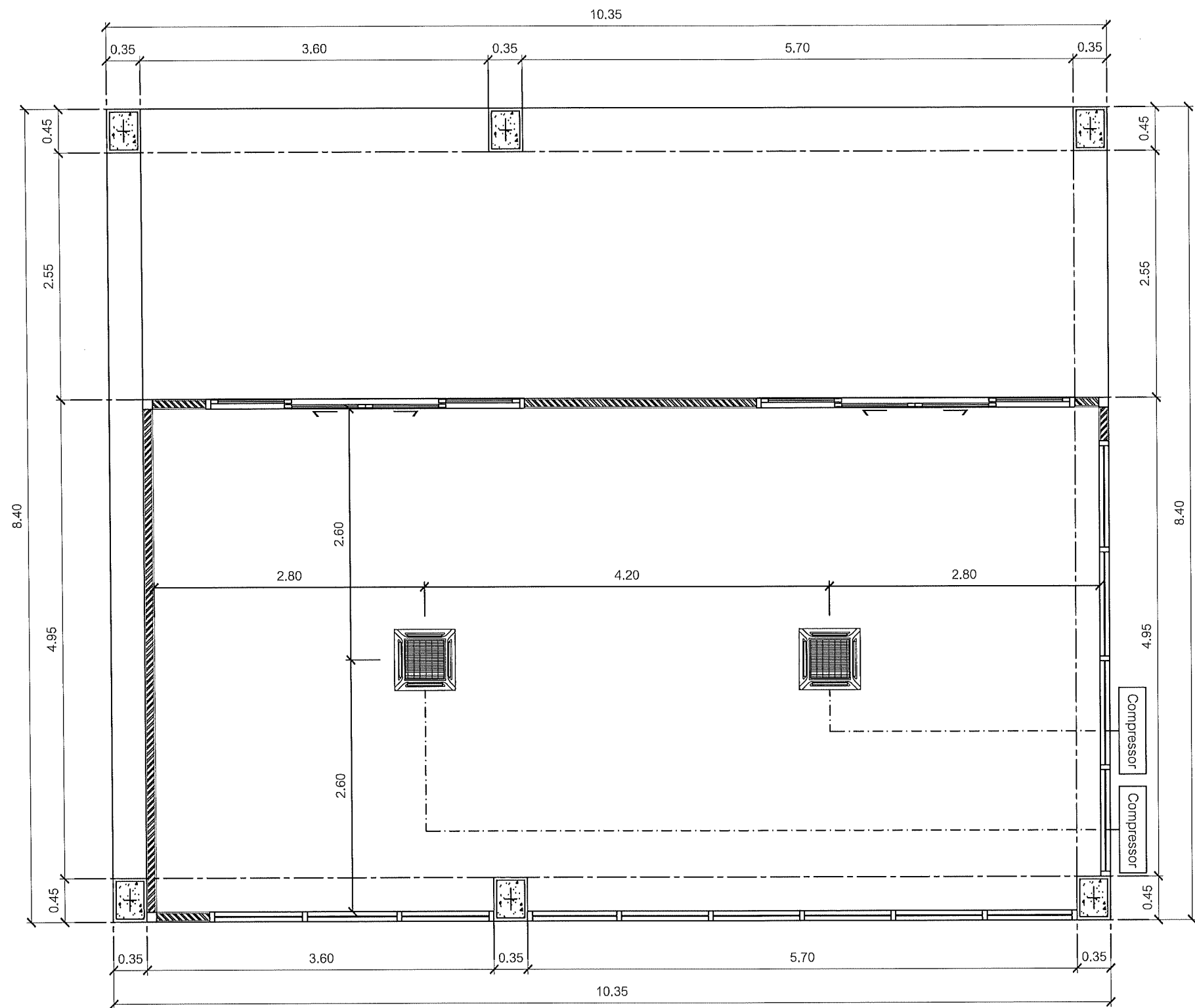
รายการแก้ไขแบบ

NOTE :

REMARK.

Do not measure distance on the drawing.

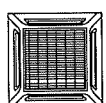
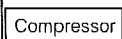
Actual length must be read from dimensions.



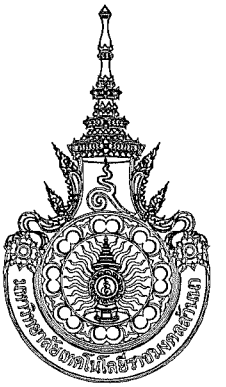
3 แพลนแอร์  
Exhibition & Workshop Creative 1:50

รายการประกอบแบบ

รายการประกอบแบบแอร์

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

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



คณะกรรมการและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ

ปรับปรุงอาคารเรียนมัธยม ส่วนห้องเรียน  
จำนวนห้องเรียน 1 ห้องเรียน

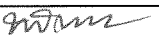
สถานที่

คณะกรรมการและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ็ดสิบ)

รักษาราชการแทนอธิการบดี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรถพร ทัศนอุดม

คณะบดี คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์ที่ สังกัดคณะ 

ผู้อำนวยการกองพัฒนาคณะบดี

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน

อาจารย์ นวพร ชูศักดิ์

อาจารย์ วิเศษยุทธ วงศ์เอก

อาจารย์ ศิริพรณ์ ไชยวัฒน์

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ ภาณุศักดิ์ วิมลสินศิริ

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์ นนทิ เจาเดช

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แพลนแอร์

ห้อง Exhibition & Workshop Creative

ตรวจ

แบบเลขที่ :

กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน

มาตราส่วน

แบบ

แผ่นที่

1 : 50

IA-49

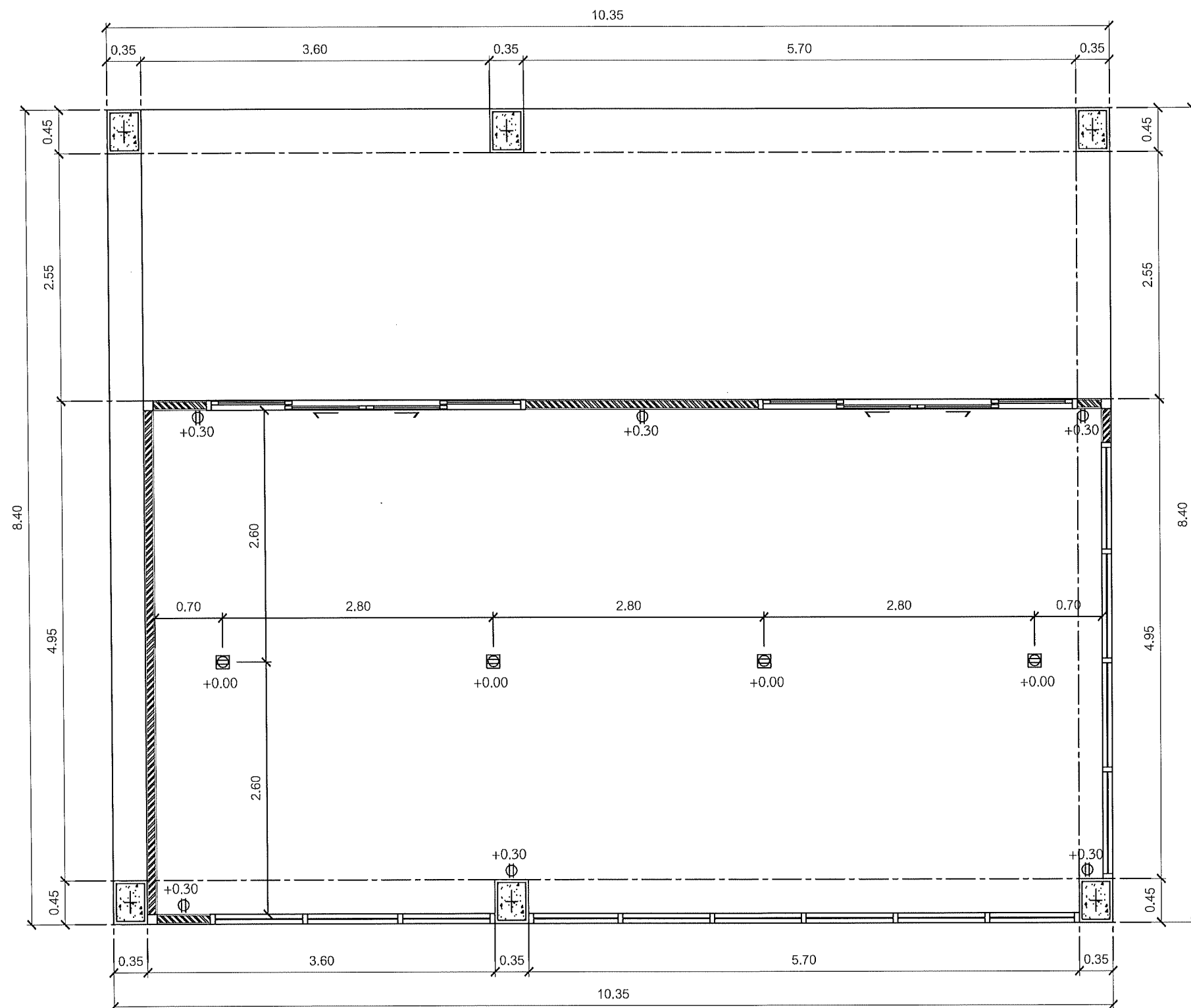
54

คัดลอก, ปรับปรุงแบบ

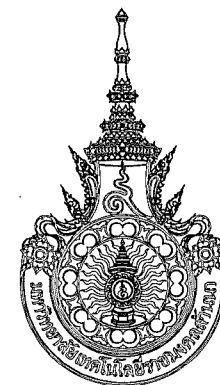
รวมแผ่น

156

รายการแก้ไขแบบ



3 แพลนปลั๊กไฟฟ้า  
Exhibition & Workshop Creative 1:50



คณะกรรมการและสถาบันอุดมศึกษา  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ

เป็นโครงการจากสถาบันอุดมศึกษา  
ดำเนินการโดยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

สถานที่

คณะกรรมการและสถาบันอุดมศึกษา  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ็ดสิบ)

รณรงคการแทนอธิการบดี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรอนพ ทศนอุดม

คณะบดี คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์พิเศษ สอนพิเศษ

ผู้อำนวยการกองพัฒนาศาสนา

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน

อาจารย์บรรพ พุทธวิทย์

อาจารย์ วิชาพิเศษ วงศ์เกษม

อาจารย์ วิชาพิเศษ โสธิธรรม

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ ภาณุศักดิ์ วิมลสันติธรรม

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์ มนตรี เกษม

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แผนผังไฟฟ้า  
ห้อง Exhibition & Workshop Creative

ตรวจ

แบบแสดง

กลุ่มงาน สถาบันการมาภายใน

มาตราส่วน	แบบ	แผ่นที่
1 : 50	IA-50	55
คัดลอก, ปรับปรุงแบบ	รวมแผ่น	
	156	

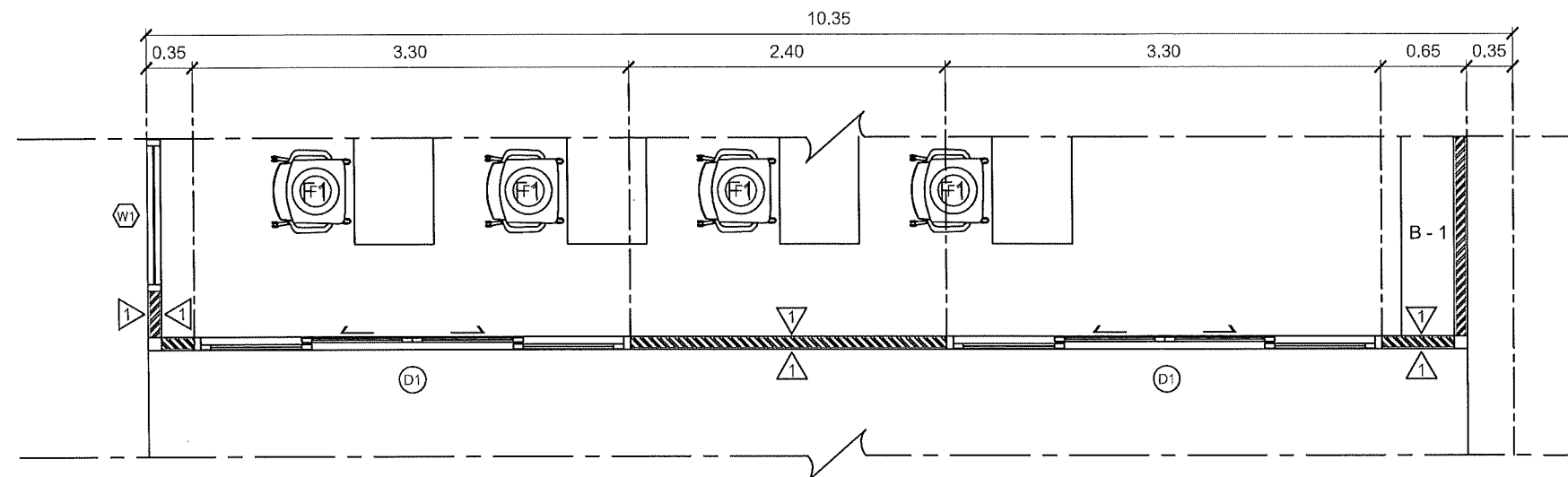
รายการแก้ไขแบบ

NOTE :

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

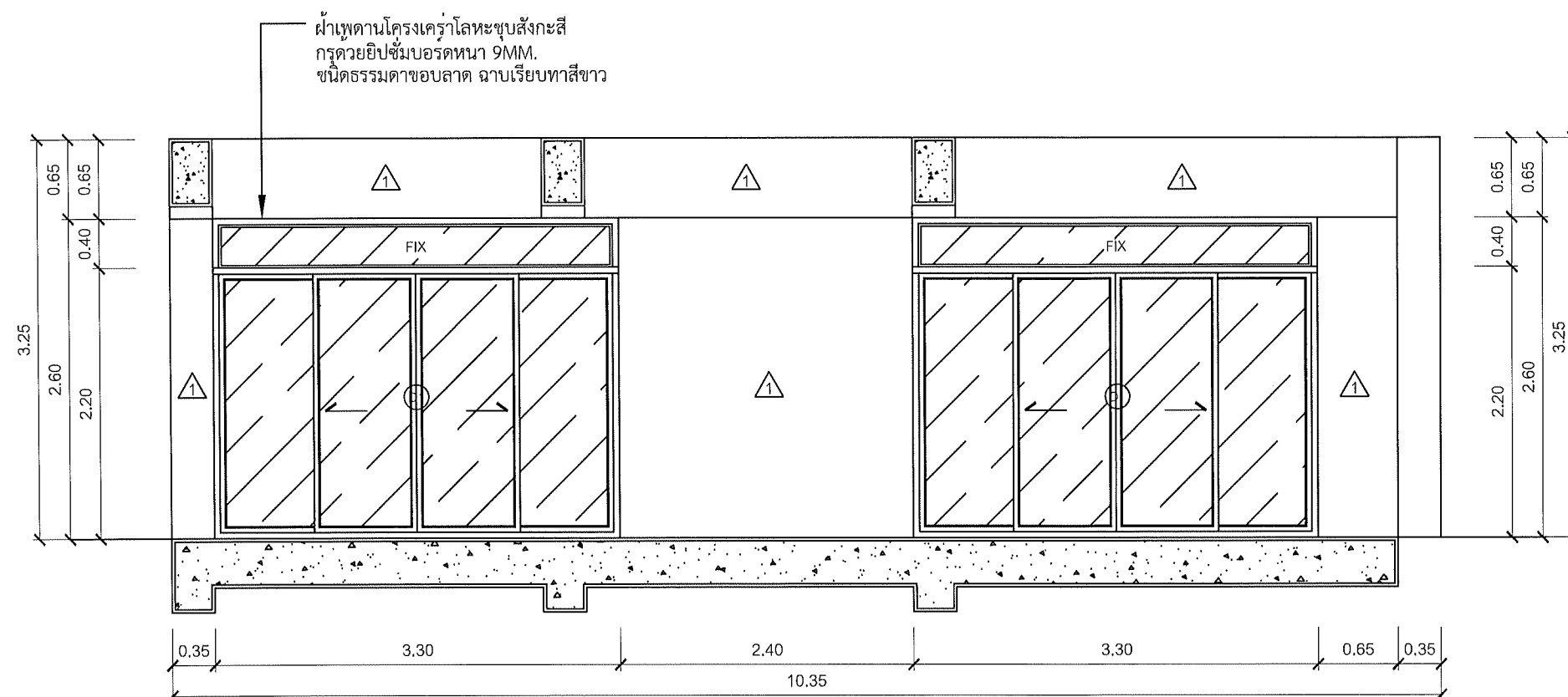
#### รายการประกอบแบบ

รายการประกอบแบบระบบปลั๊ก			รายการประกอบแบบผนัง			รายการประกอบแบบผนัง		
สัญลักษณ์	รายละเอียด	จำนวน	สัญลักษณ์	รายละเอียด	จำนวน	สัญลักษณ์	รายละเอียด	จำนวน
Φ	เต้ารับไฟฟ้าคู่แบบมีกราวด์พร้อมหน้ากาก	6	⊞	เต้ารับไฟฟ้าคู่แบบมีกราวด์พร้อมหน้ากาก ชนิดฝังพื้น	4			



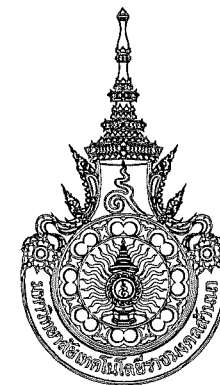
A
แปลนขยายรูปด้าน
A

IA-51
3 Exhibition & Workshop Creative
1:50



A
รูปด้าน
A

IA-51
3 Exhibition & Workshop Creative
1:50



คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ

เป็นโครงการจากสถาบันฯ ร่วมกับ  
ผู้ประกอบการในพื้นที่ 1 ราย

สถานที่

คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ้าภาพ)

รักษาราชการแทนอธิการบดี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรถพร ทัศนอุดม

คณบดี คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์ที่ปรึกษาพิเศษ *[Signature]*

ผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน

อาจารย์บรรจง ชูสวัสดิ์

อาจารย์วันชัย วงศ์เทพ

อาจารย์กิ่งกมล โสธิธรรม

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ภาณุพงศ์ วิมลสันติสุข

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์มนตรี เชาว์

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แปลนขยายรูปด้าน A, รูปด้าน A  
ห้อง Exhibition & Workshop Creative

ตรวจ

แบบร่างที่ :

กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน

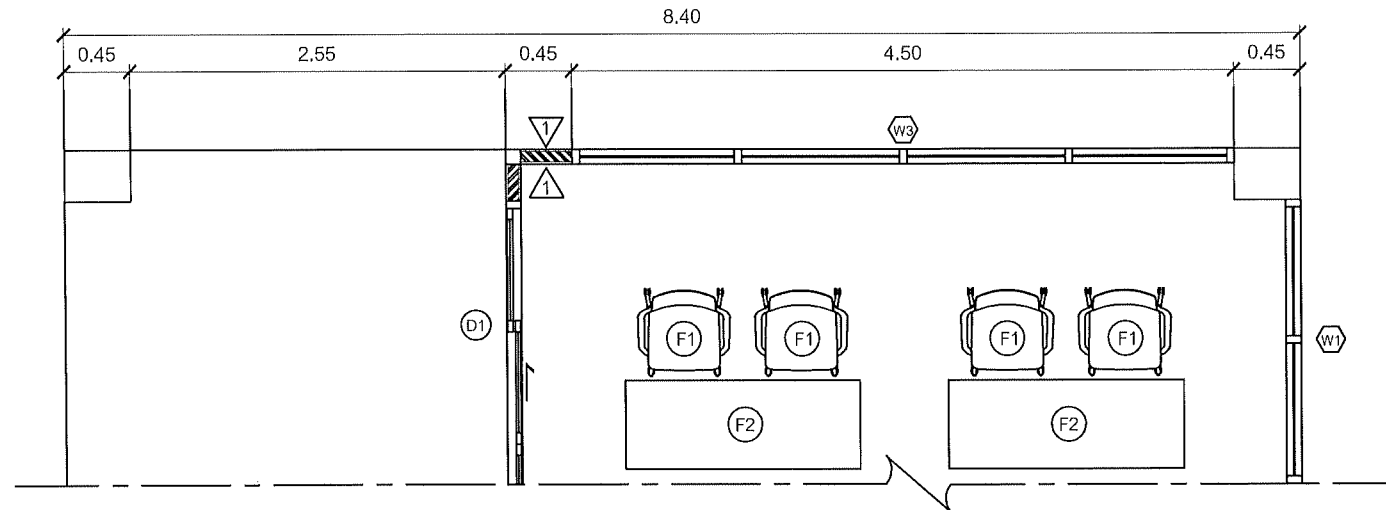
มาตราส่วน	แบบ	แผ่นที่
1 : 50	IA-51	56
คัดลอก, ปรับปรุงแบบ	รวมแผ่น	
	156	

รายการแก้ไขแบบ


NOTE :

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



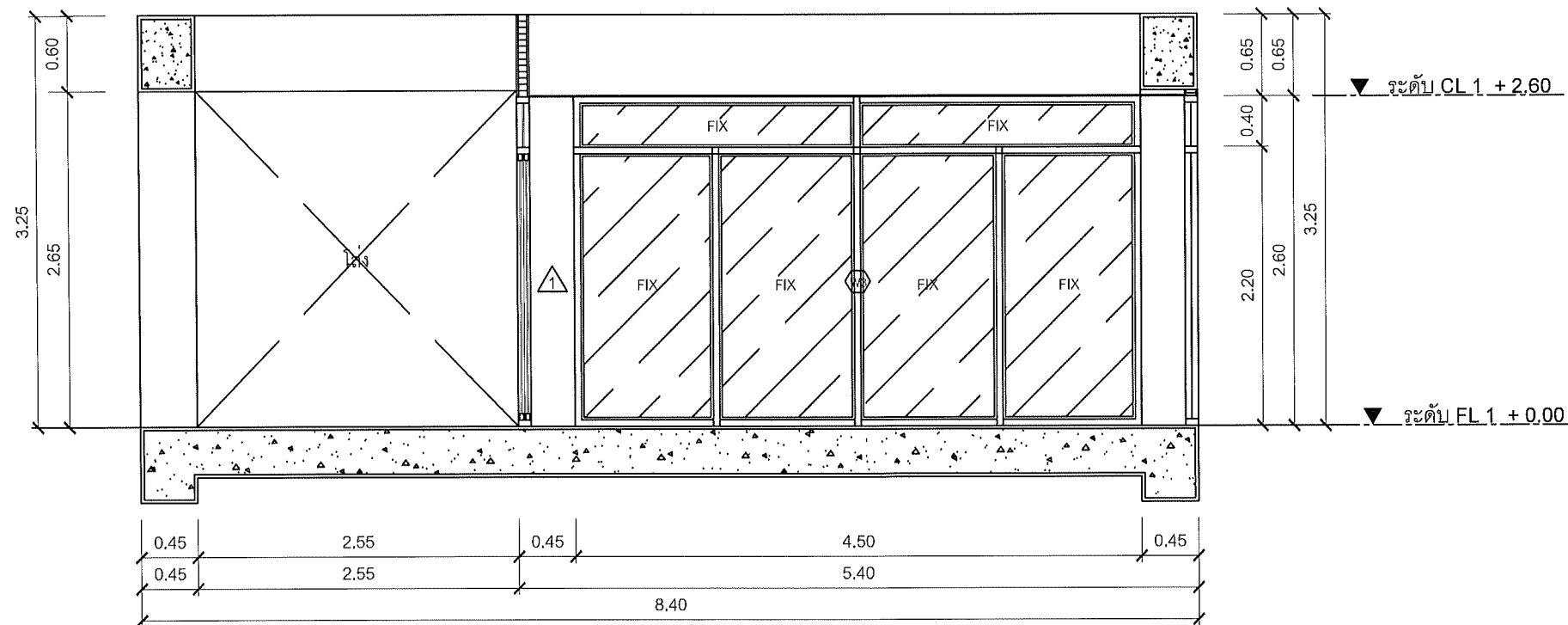


C  
IA-53

แปลนขยายรูปด้าน C

3 Exhibition & Workshop Creative

1:50



C  
IA-53

รูปด้าน C

3 Exhibition & Workshop Creative

1:50



คณะกรรมการและสถาบันอุดมศึกษา  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ

ปรับปรุงอาคารเรียนมัธยม ผ่านการจ้าง  
จ้างบริษัท ธีรพัฒน์ จำกัด (มหาชน) 1 รายการ

สถานที่

คณะกรรมการและสถาบันอุดมศึกษา  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (จ.ล.)

รักษาราชการแทนอธิการบดี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรณพ ทศนอุดม

คณบดี คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์ ธีรพัฒน์

ผู้อำนวยการกองพัฒนาระบบงาน

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน

อาจารย์ นรุต อดิศักดิ์

อาจารย์ วิเศษสุข วงศ์เกษม

อาจารย์ พิภพกรณ์ โสคติธรรม

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ ภาณุวัฒน์ สอนอึ้ง

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์ มนต์ เมาต

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แปลนขยายรูปด้าน C, รูปด้าน C  
ห้อง Exhibition & Workshop Creative

ตรวจ

แบบร่าง

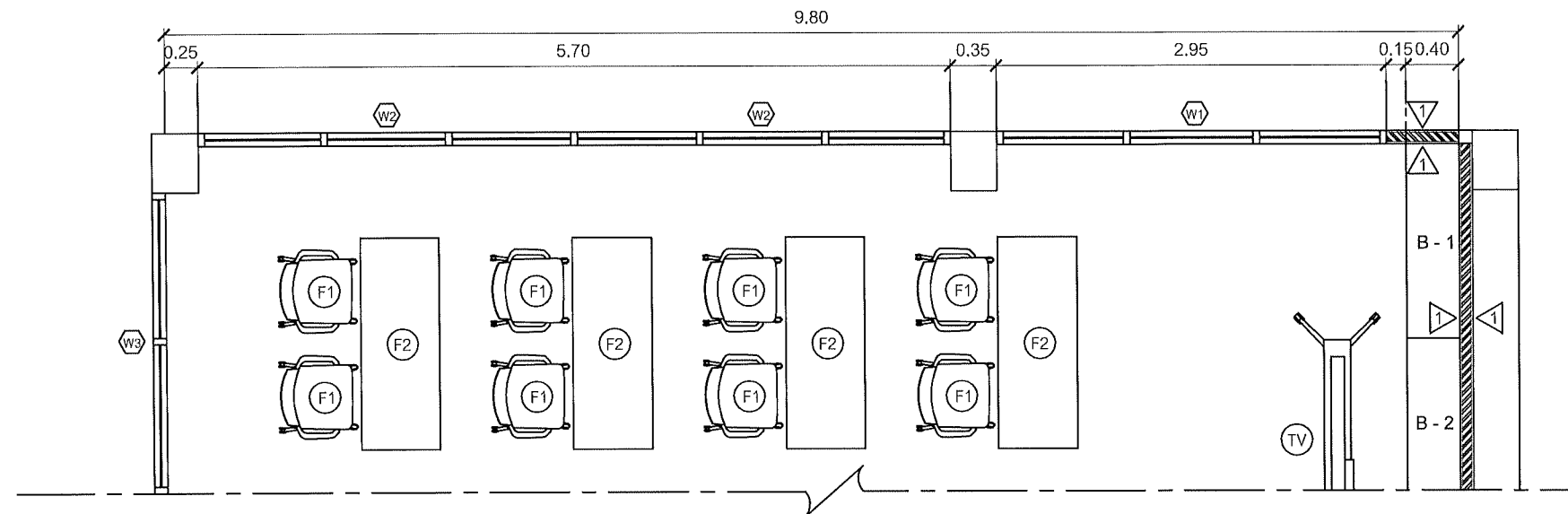
กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน

มาตราส่วน	แบบ	แผ่นที่
1 : 50	IA-53	58
คัดลอก, ปรับปรุงแบบ	รวมแผ่น	
	156	

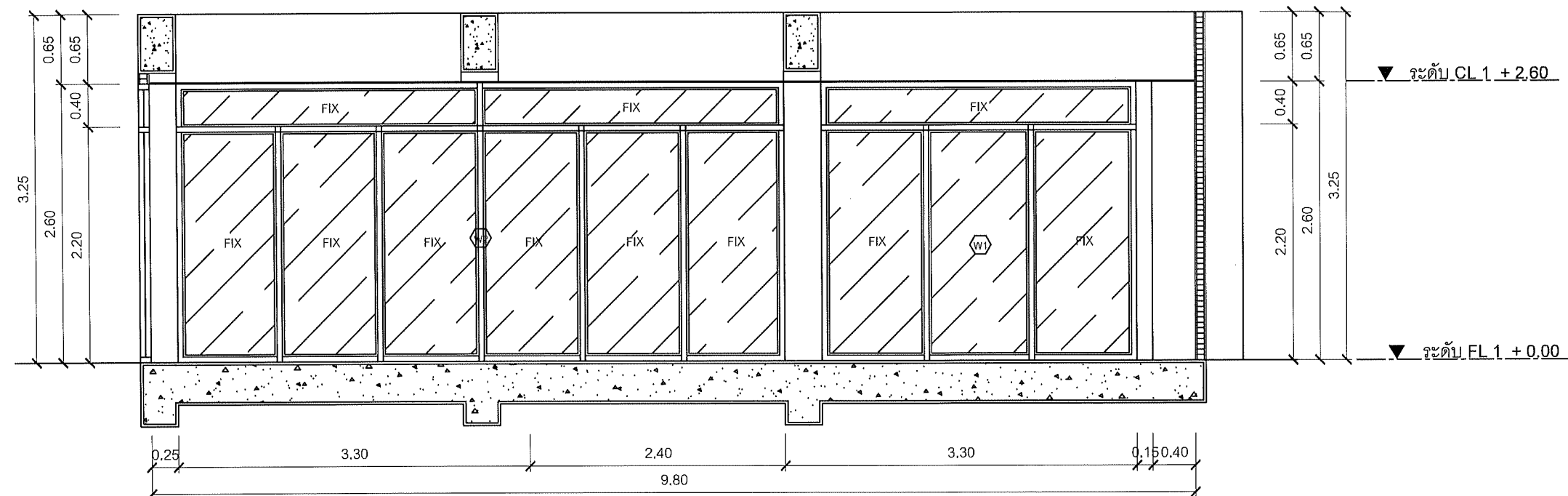
รายการแก้ไขแบบ

NOTE :

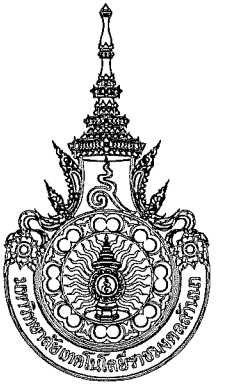
REMARK.  
Do not measure distances on the drawing.  
Actual length must be read from dimensions.



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

ปรับปรุงอาคารเรียนแบบ ก.ร.ร. 1/25  
จำนวน 100 ห้องเรียน 1 อาคาร

สถานที่

คณะกรรมการและสถาบันอุดมศึกษา  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (จัดตั้ง)

รักษาการแทนอธิการบดี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรุณ วัฒนคุณ

คณบดี คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์ที่ปรึกษา

ผู้อำนวยการกองพัฒนาศาสตร์

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน

อาจารย์ บวร ชูศักดิ์

อาจารย์ วันชัย ชูวงศ์

อาจารย์ ภิรมย์ โสคติธรรม

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ ภาคภูมิ ชื่นสันติสุข

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์ นนทิ งาม

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แปลนขยายรูปด้าน D, รูปด้าน D  
ห้อง Exhibition & Workshop Creative

ตรวจ

แบบร่าง

กลุ่มงาน สถาบันสถาปัตย์

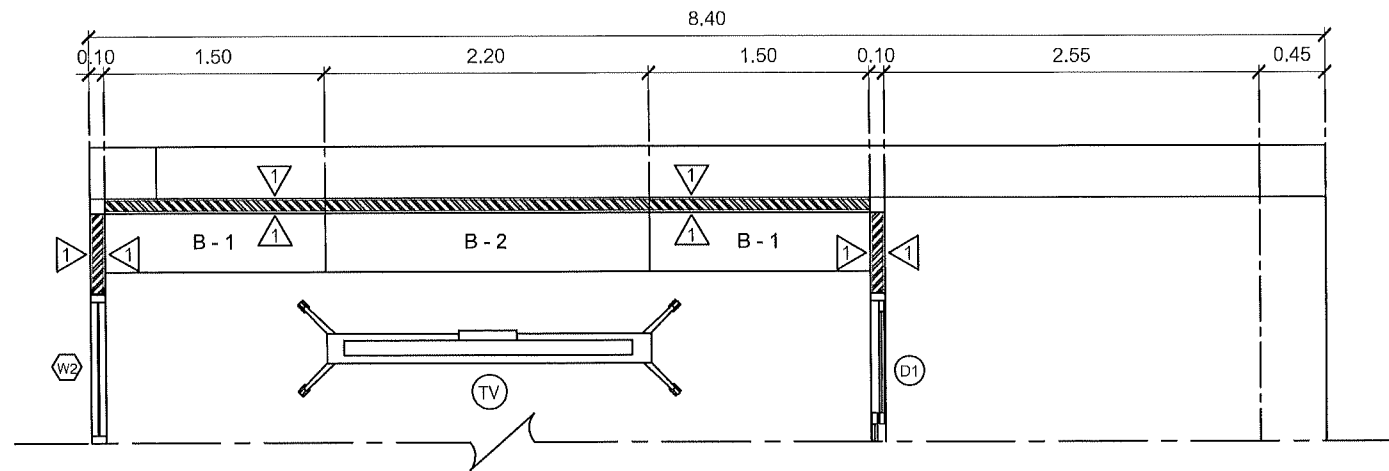
มาตราส่วน	แบบ	แผ่นที่
1 : 50	IA-54	59

คัดลอก, ปรับปรุงแบบ	รวมแผ่น
	156

รายการแก้ไขแบบ

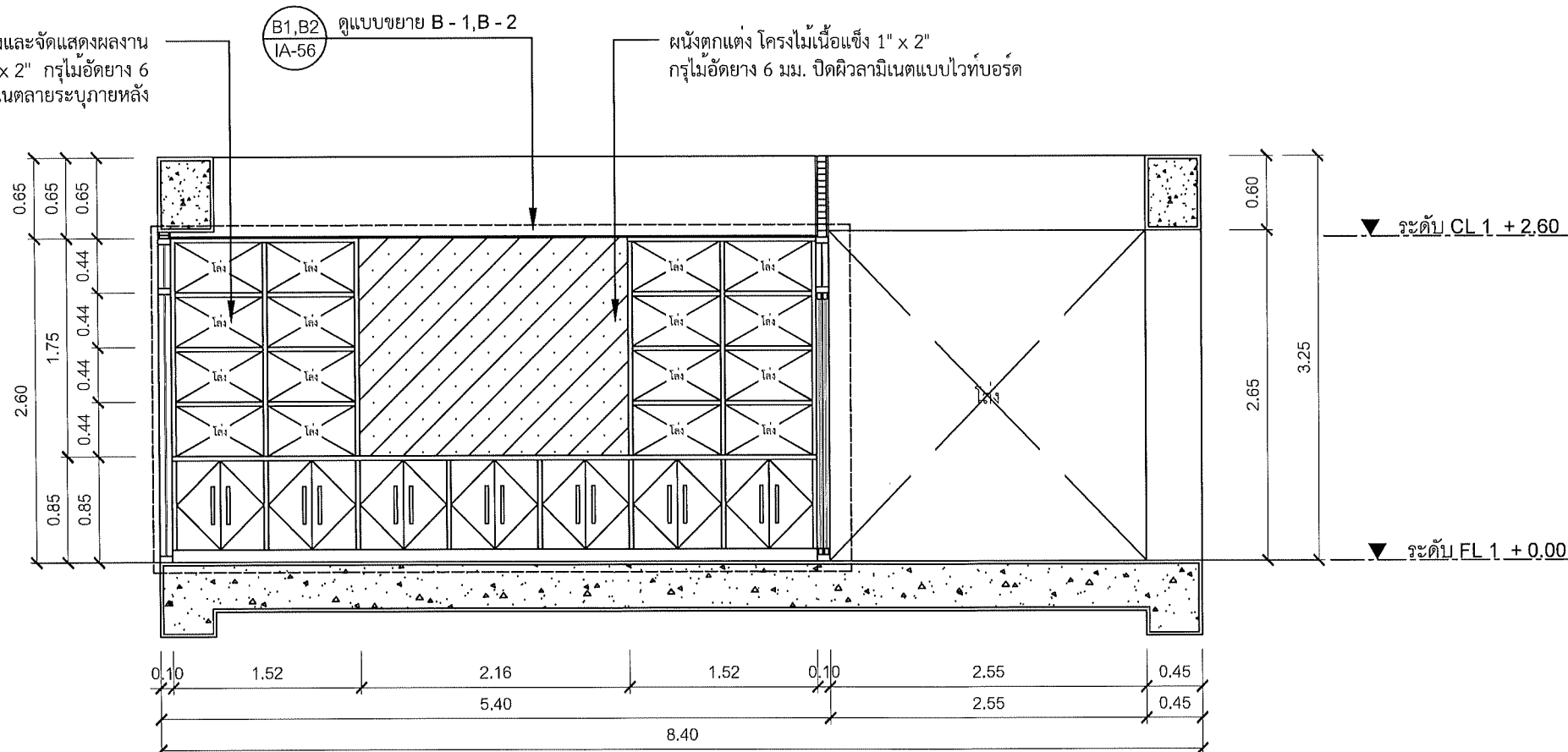
NOTE :

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

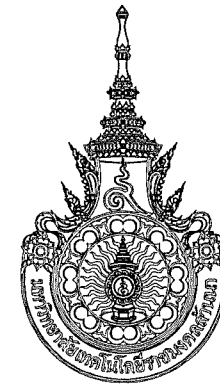


E แพลนขยายรูปด้าน E  
IA-55 3 Exhibition & Workshop Creative 1:50

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



E รูปด้าน E  
IA-55 3 Exhibition & Workshop Creative 1:50



คณะกรรมการและสถาบันอุดมศึกษา  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ

เป็นโครงการพัฒนาระบบงานด้านวิชาการ  
ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ปีที่ 1

สถานที่

คณะกรรมการและสถาบันอุดมศึกษา  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ้าภาพ)

วิชาการและการพัฒนาระบบงาน

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรุณพร วัฒนอุดม

คณะบดี คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์พิเศษ สอนพิเศษ

ผู้อำนวยการกองพัฒนาระบบงาน

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน

อาจารย์บรรจง รุณศิริ

อาจารย์พิเศษ สอนพิเศษ

อาจารย์พิเศษ สอนพิเศษ

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์พิเศษ สอนพิเศษ

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์พิเศษ สอนพิเศษ

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แปลนขยายรูปด้าน E, รูปด้าน E  
ห้อง Exhibition & Workshop Creative

ตรวจ

แบบร่าง

กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน

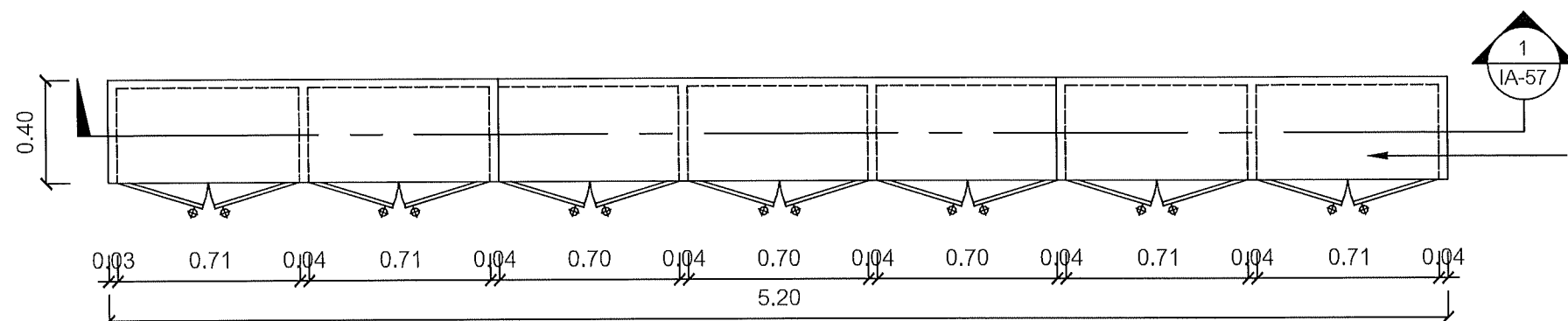
มาตราส่วน	แบบ	แผ่นที่
1 : 50	IA-55	60
คัดลอก, ปรับปรุงแบบ		รวมแผ่น
		156

รายการแก้ไขแบบ

NOTE :

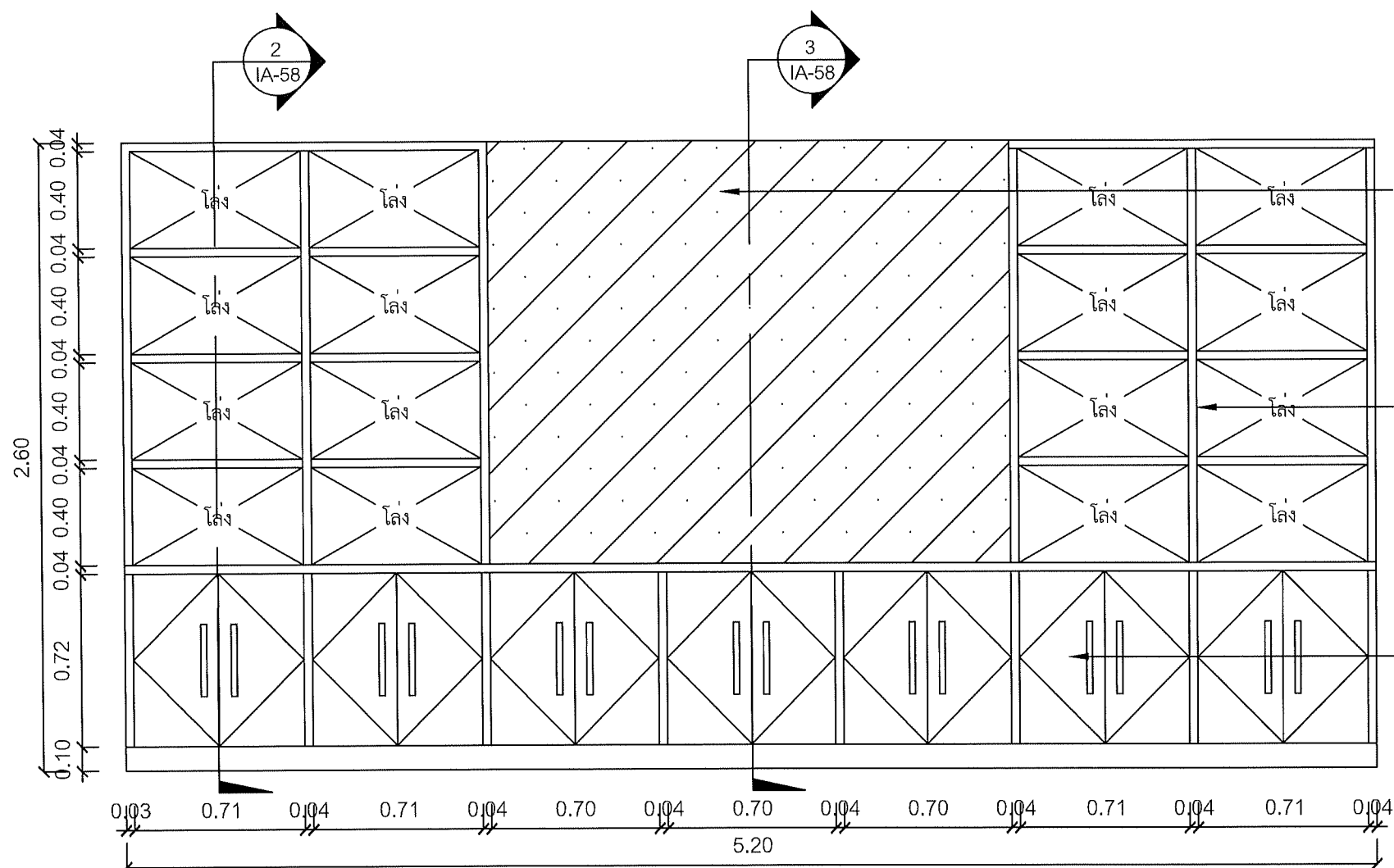
REMARK.  
Do not measure distance on the drawing.  
Actual length must be read from dimensions.





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

รูปด้านบน B - 1,B - 2  
Scale 1:25

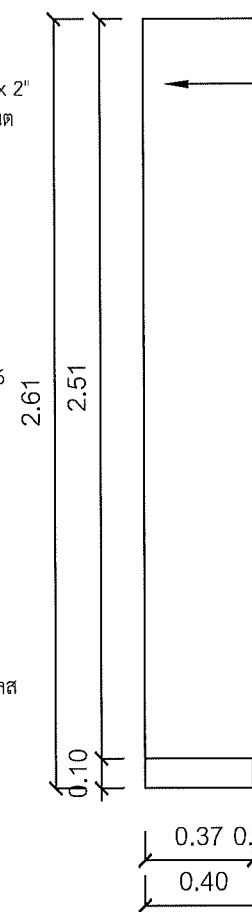


ผนังตกแต่ง โครงไม้เนื้อแข็ง 1" x 2"  
กรุไม้อัดยาง 6 มม. ปิดผิวลามิเนต  
แบบไวทอบอร์ต

ชั้นวางของและจัดแสดงผลงาน  
โครงไม้ 1" x 2" กรุไม้อัดยาง 6  
มม. ปิดผิวลามิเนตลายระยง  
หลัง

หน้าบานไม้ MDF หนา 1" ทาสี  
ย้อมไม้สีธรรมชาติมือจับสแตนเลส

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



คณะกรรมการและสถาปนิกรรณศาสร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ

ปรับปรุงอาคารสถานียกรรณ ก้านแดงเมือง  
อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 1 ไร่ 1 งาน 10 ไร่

สถานที่

คณะศิลปกรรมและสถาปนิกรรณศาสร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ็ดสิบ)

รักษาการแทนอธิการบดี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรุณพร ทิศนฤมิต

คณบดี คณะศิลปกรรมและสถาปนิกรรณศาสร์

อาจารย์ที่ สังกัดคณะนี้ *ทวิม*

ผู้อำนวยการกองพัฒนามหาวิทยาลัย

คณะกรรมการการจัดทำรูปแบบรายงาน

อาจารย์ บรรณาสวัสดิ์ *ทวิม*

อาจารย์ วนิชญะพงษ์ วงศ์เทพ *ทวิม*

อาจารย์ ศิริประภรณ์ ไชยธรรม *ทวิม*

วิศวกรโครงสร้าง *ทวิม*

อาจารย์ ภาณุภักดิ์ วิมลรัตน์ *ทวิม*

วิศวกรไฟฟ้า *ทวิม*

อาจารย์ นนทรี เนาเดช *ทวิม*

วิศวกรสุขาภิบาล *ทวิม*

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แบบขยาย B - 1,B - 2

ห้อง Exhibition & Workshop Creative

ตรวจ

แบบเดิม

กลุ่มงาน สถาปนิกรรณภายใน

มาตราส่วน

1 : 25

แบบ

IA-56

แผ่น

61

คัดลอก, ปรับปรุงแบบ

รวมแผ่น

156

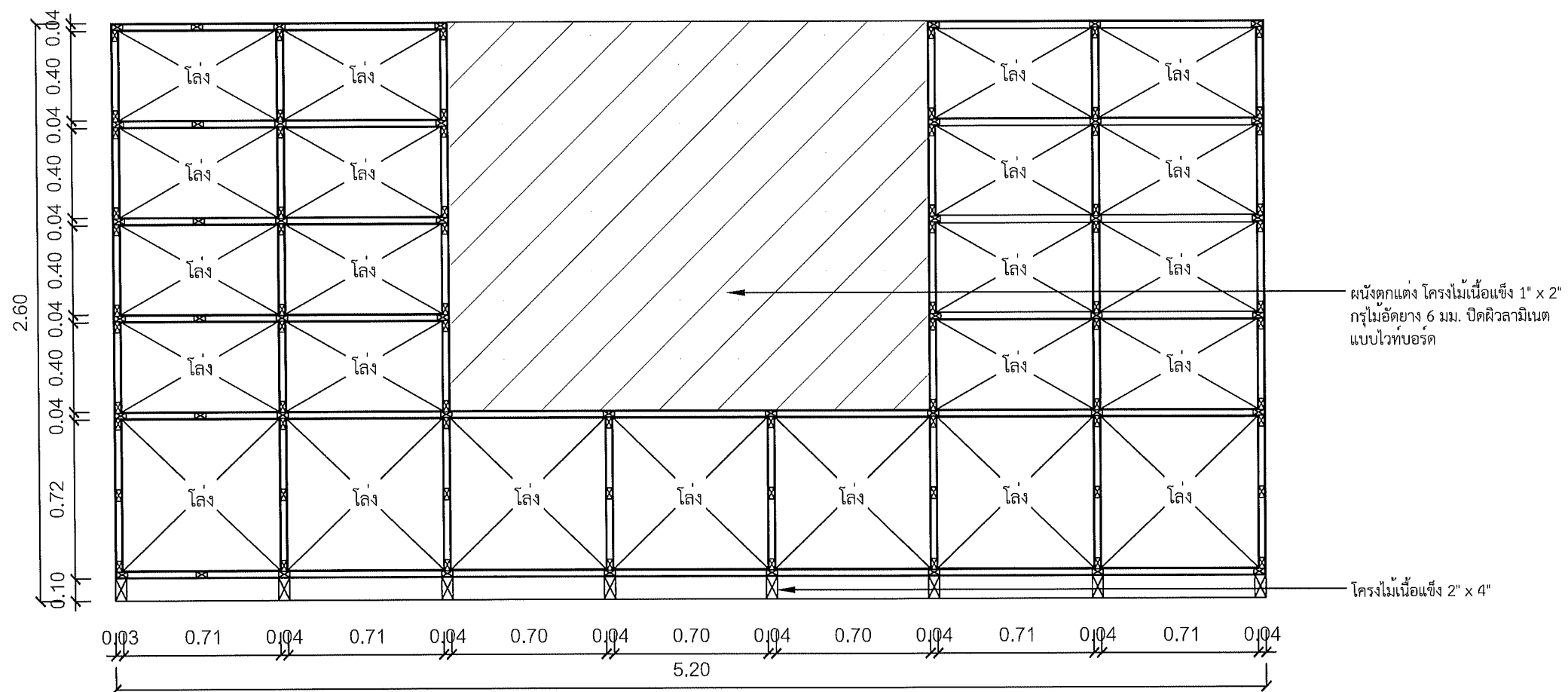
รายการแก้ไขแบบ

NOTE :

REMARK.

Do not measure distance on the drawing.

Actual length must be read from dimensions.



1 รูปตัดด้านใน B - 1,B - 2  
Scale 1:20



คณะกรรมการและสถาบันอุดมศึกษา  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ

ปรับปรุงอาคารเรียนและสถาบันอุดมศึกษา  
ด้านโครงสร้างเหล็ก จังหวัดสิงห์บุรี 1 รายการ

สถานที่

คณะกรรมการและสถาบันอุดมศึกษา  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ้าภาพ)

วิชาการและการแผนผังการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรุณพร ทัศนอุดม

คณะบดี คณะวิศวกรรมศาสตร์

อาจารย์ ดร.สุวิทย์ งามคำ

ผู้อำนวยการกองพัฒนามหาวิทยาลัย

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน

อาจารย์ นวกร บุตรศรี

อาจารย์ วิเศษยุทธ งามคำ

อาจารย์ ภิรมย์ ไชยธรรม

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ ภาณุศักดิ์ วิมลสินธุ์

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์ นนทิ งามคำ

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

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

ตรวจสอบ

แบบร่างที่ :

กลุ่มงาน สถาบันการมัธยมศึกษา

มาตรฐาน

1 : 25

แบบ

IA-57

แผ่นที่

62

คัดลอก ปรับปรุงแบบ

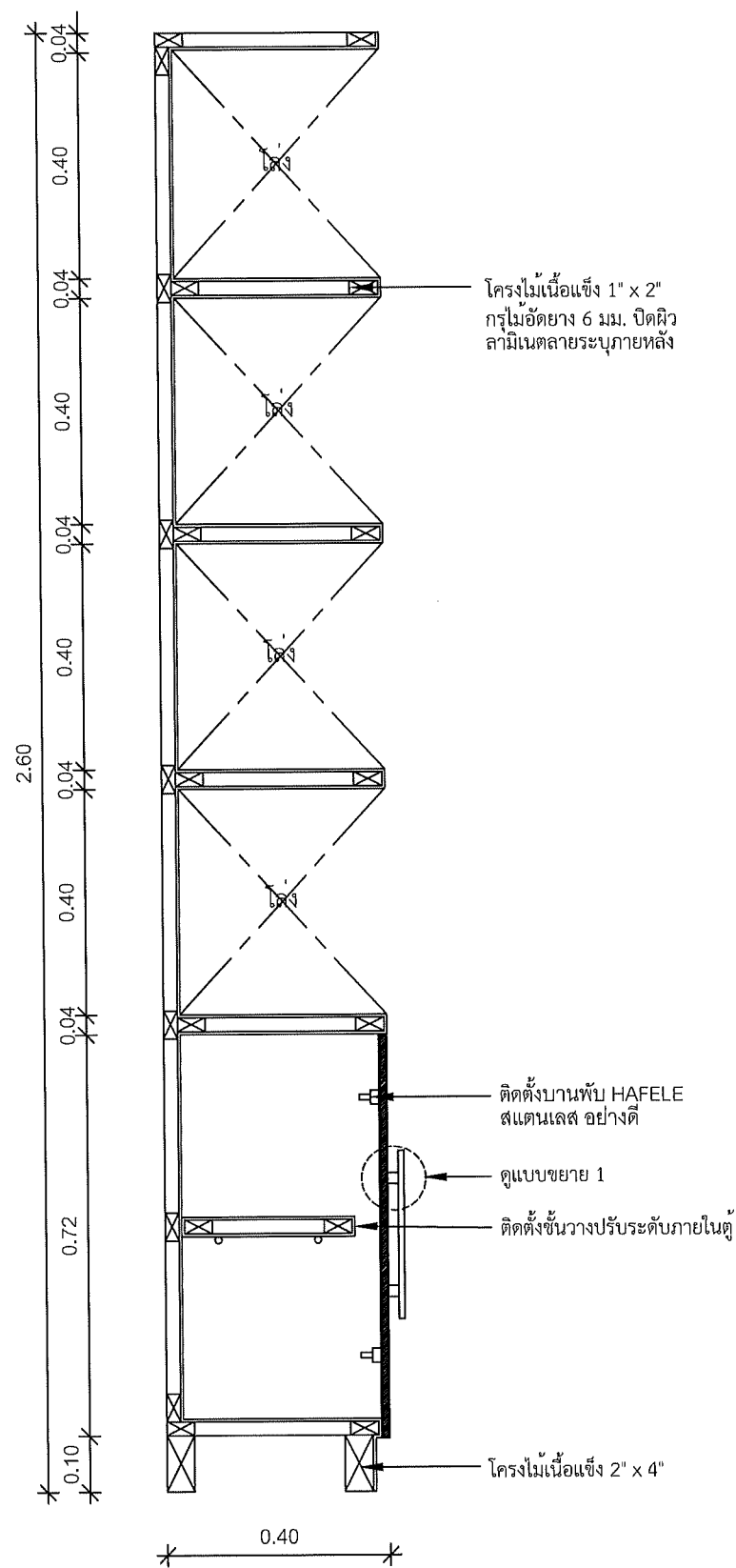
รวมแผ่น

156

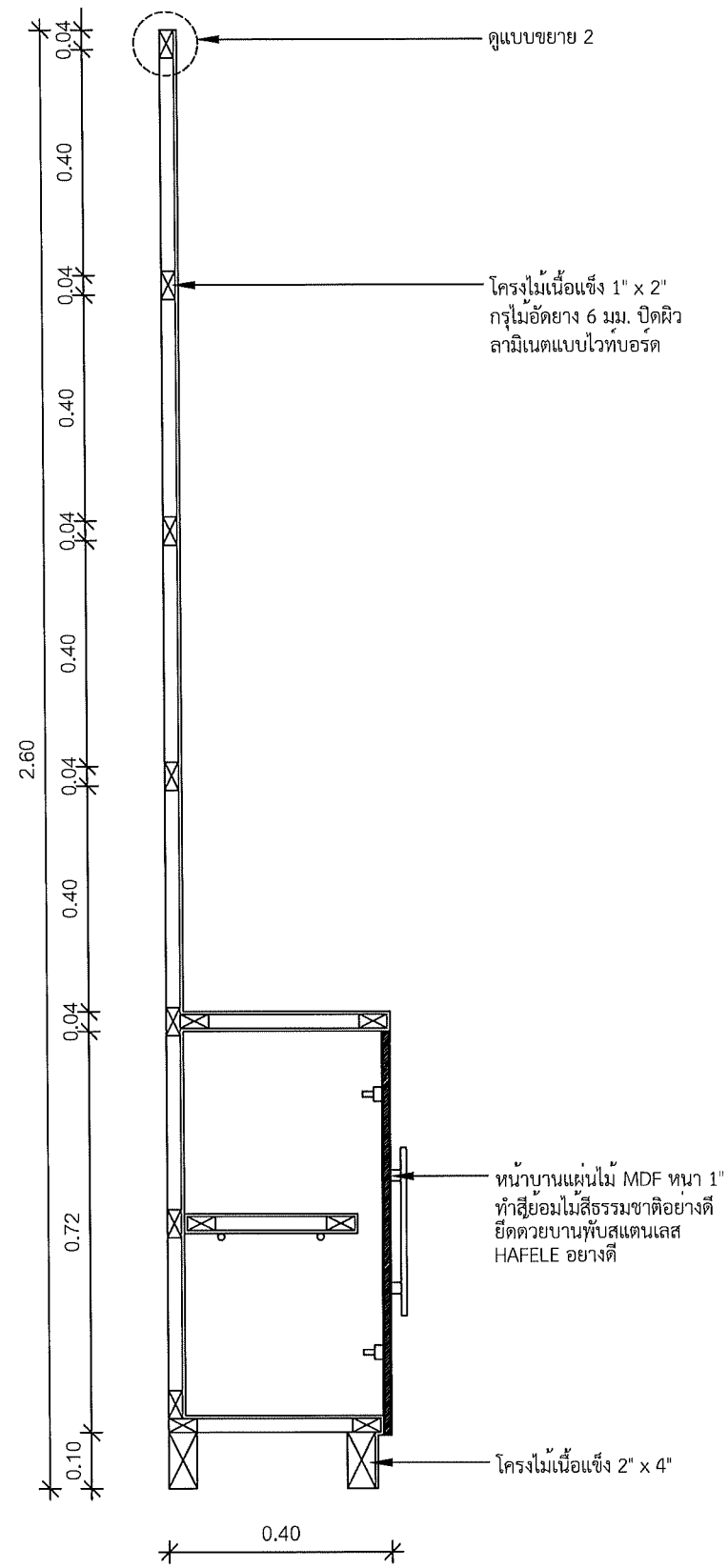
รายการแก้ไขแบบ

NOTE :

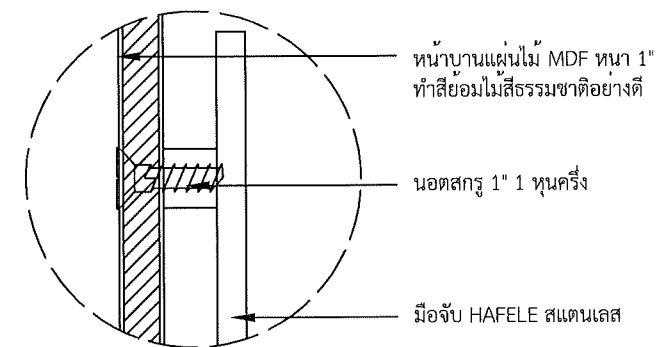
REMARK.  
Do not measure distance on the drawing.  
Actual length must be read from dimensions.



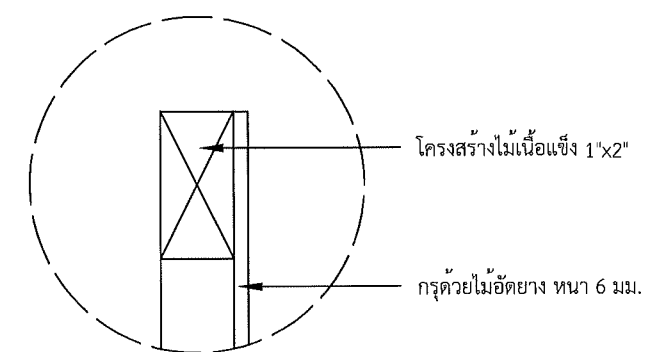
รูปตัด B - 1,B - 2  
Scale 1:12.5



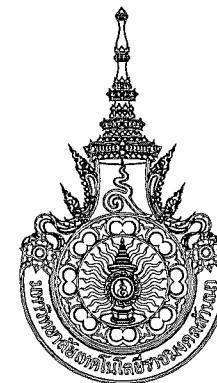
รูปตัด B - 1,B - 2  
Scale 1:12.5



รูปแบบขยาย 1  
Scale 1:2



รูปแบบขยาย 2  
Scale 1:2



คณะกรรมการและสถาปนากรรมการศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ

ปรับปรุงอาคารสถาปัตยกรรม ด้านการศึกษาค้นคว้า  
งานวิจัยและพัฒนา

สถานที่

คณะกรรมการและสถาปนากรรมการศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (จัดตั้ง)

รักษาราชการแทนอธิการบดี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรุณพร ทนอุดม

คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์ที่ปรึกษาพิเศษ

ผู้อำนวยการกองพัฒนาศาสตร์ด้านศิลปกรรม

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน

อาจารย์ นวพร ชูสวัสดิ์

อาจารย์ วันชัย ชูสวัสดิ์

อาจารย์ กิจปรภรณ์ ไชยรัตน์

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ ภาณุศักดิ์ วิมลศิริ

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์ มนตรี เจริญ

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

รูปตัด B - 1,B - 2

ห้อง Exhibition & Workshop Creative

ตรวจ

แบบแสดง

กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน

มาตราส่วน	แบบ	แผ่นที่
1 : 12.5	IA-58	63
คัดลอก, ปรับปรุงแบบ	รวมแผ่น	
	156	

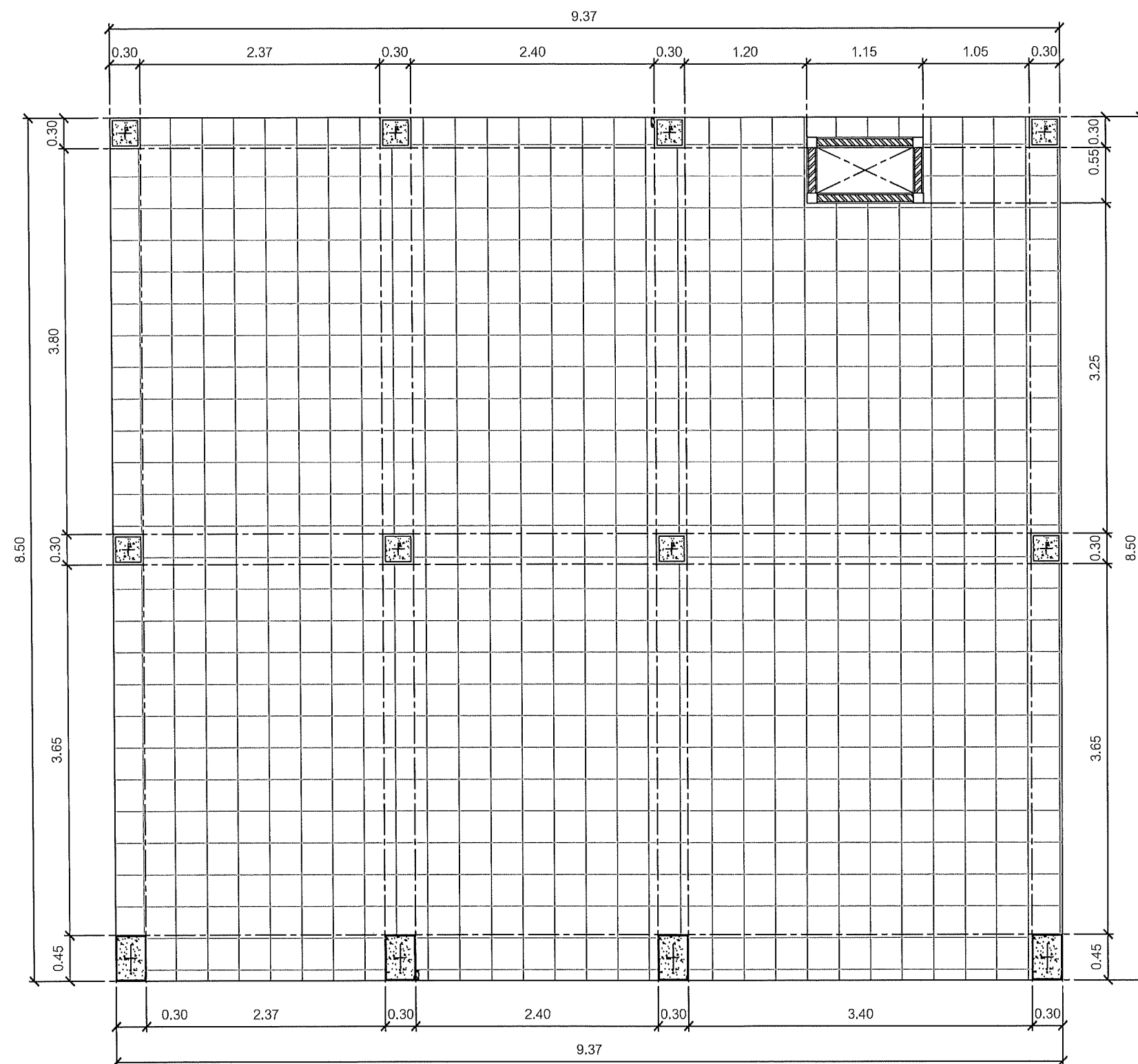
รายการแก้ไขแบบ

NOTE :

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

						<div></div> <div>คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี</div>
						โครงการ ปรับปรุงอาคารสถาปัตยกรรม ด้านช่างไม้ จำนวนเรื่อง 516/2561 จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ
						สถานที่ คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ็ดลิน)
						รักษาราชการแทนอธิการบดี
						ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรณพ ทนอุดม
ประเภท	ประตูบานเลื่อนคู่ (SLIDE)	ประเภท	-	ประเภท	-	
วัสดุ/สี	เฟรมอลูมิเนียม - รางอลูมิเนียม - ลูกบิดกระจกใสหนา 10 มม.	วัสดุ/สี	-	วัสดุ/สี	-	คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์
จำนวน	2	จำนวน	-	จำนวน	-	อาจารย์ที่ สัมภาษณ์
อุปกรณ์	มือจับอลูมิเนียมชนิดฝังในบาน, พร้อมอุปกรณ์มาตรฐานครบชุด	อุปกรณ์	-	อุปกรณ์	-	ผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่
หมายเหตุ	-	หมายเหตุ	-	หมายเหตุ	-	
						คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน อาจารย์ นวพร พูลสวัสดิ์ อาจารย์ วิเชษฐ์พงษ์ วงศ์เทพ อาจารย์ กิจประณี ไชยธรรมิกร วิศวกรโครงสร้าง อาจารย์ ภาณุภักดิ์ วัฒนสังข์ วิศวกรไฟฟ้า อาจารย์ มนตรี เจาศา วิศวกรสุขาภิบาล
						ช่างเขียนแบบ
						แบบแสดง แบบขยายประตู ห้อง Exhibition & Workshop Creative
						ตรวจ แบบเลขที่ :
						กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน
						มาตราส่วน 1 : 50
						แบบ IA-59
						แผ่นที่ 64
						คัดลอก, ปรับปรุงแบบ
						รวมแผ่น 156
						รายการแก้ไขแบบ
						NOTE :
						REMARK. Do not measure distance on the drawing. Actual length must be read from dimensions.

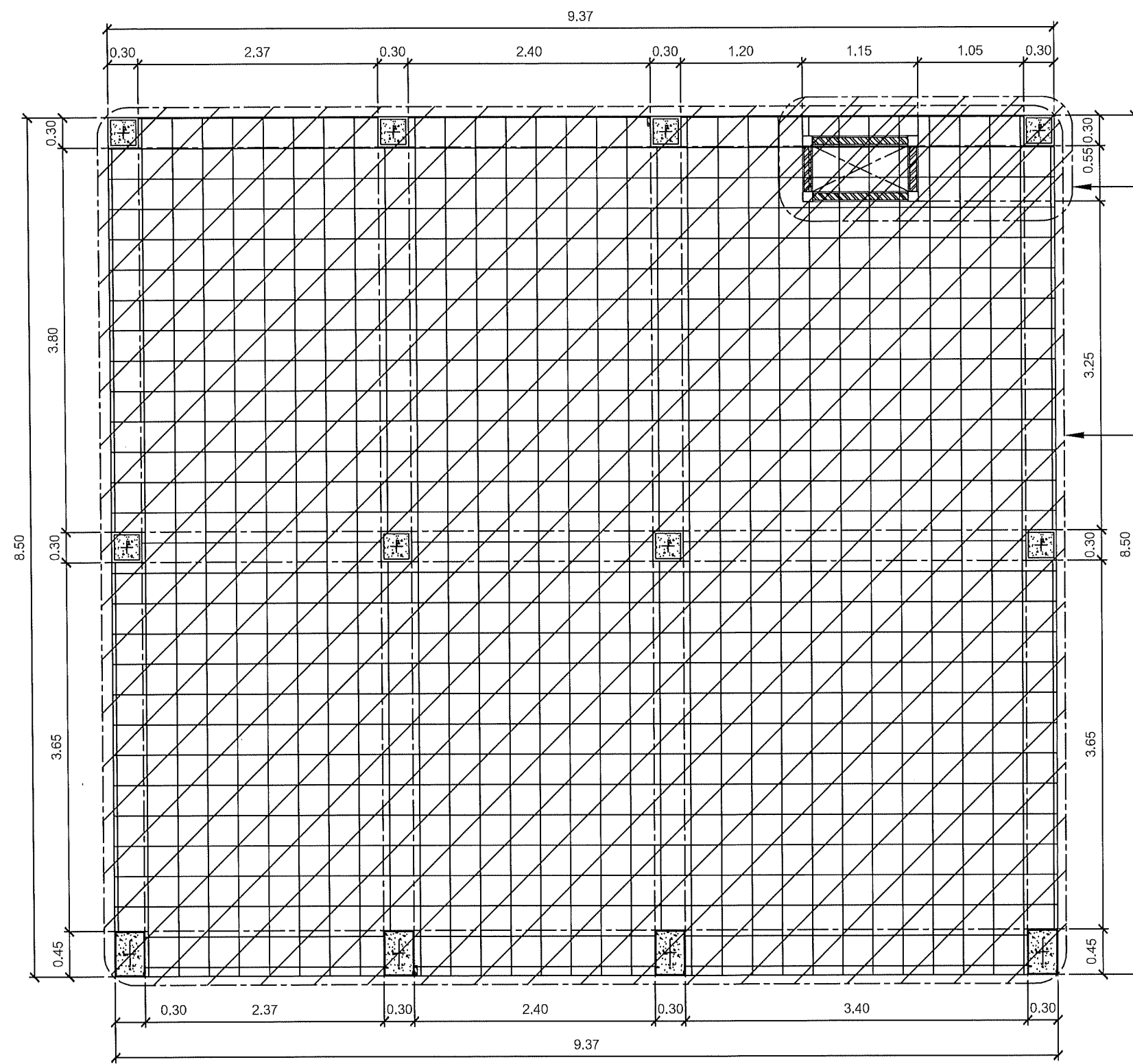




4 แปลนสถาปัตยกรรม (เดิม)  
Lanna Center 1:50



คณะกรรมการและสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี		
โครงการ ปรับปรุงอาคารเรียนและอาคารประกอบต่าง ๆ ตามแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 10 ปีงบประมาณ 2561		
สถานที่ คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (จตุจักร)		
รักษาราชการแทนอธิการบดี ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรณพ ทศนอุดม		
คณบดี คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์ อาจารย์ ดร.สุวิมลรัตน์		
ผู้อำนวยการกองพัฒนาศึกษาและวิจัย		
คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน อาจารย์ นวพร พูลสวัสดิ์ อาจารย์ วิเชษฐ์พงษ์ วงศ์เทพ อาจารย์ พิภพกรณ์ โสภิตานันท์		
วิศวกรโครงสร้าง อาจารย์ ภาณุศักดิ์ วิมลรัตน์		
วิศวกรไฟฟ้า อาจารย์ มนตรี เชาตนะ		
วิศวกรสุขาภิบาล		
ช่างเขียนแบบ		
แบบแสดง แปลนโครงสร้างสถาปัตยกรรม (เดิม) ห้อง Lanna Center		
ตรวจ แบบเสร็จ:		
กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน		
มาตราส่วน 1 : 50	แบบ IA-61	แผ่นที่ 66
คัดลอก ปรับปรุงแบบ		รวมแผ่น 156
รายการแก้ไขแบบ		
NOTE :		
REMARK. Do not measure distance on the drawing. Actual length must be read from dimensions.		



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. งานรื้อถอนผนังกระเบื้อง ขนาด พื้นที่ 8.00 ตร.ม.

4 แปลนรื้อถอนโครงสร้างสถาปัตยกรรม  
Lanna Center 1:50



คณะกรรมการและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

โครงการ  
ปรับปรุงอาคารจากวิทยานิพนธ์  
ด้านสถาปัตย์วิศวกรรมโยธา 1 รายการ

สถานที่  
คณะกรรมการและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (เจ็ดลิน)

รักษาราชการแทนอธิการบดี  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรถพร ทิพนอุดม

คณะบดี คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
อาจารย์ที่ปรึกษาพิเศษ

ผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน

อาจารย์บรร พูลสวัสดิ์  
อาจารย์ วิมลทิพย์ วงศ์เกษม  
อาจารย์ กิจปรกรณ์ ไตรธรรมนันท์

วิศวกรโครงสร้าง  
อาจารย์ ภาณุศักดิ์ วิลเลี่ยมสันติสุข

วิศวกรไฟฟ้า  
อาจารย์ มนศรี เมาเดอ

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง  
แปลนรื้อถอนโครงสร้างสถาปัตยกรรม  
ห้อง Lanna Center

ตรวจ  
แบบเสร็จที่:

กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน

มาตราส่วน 1 : 50

แบบ 1A-62

แผ่นที่ 67

รวมแผ่น 156

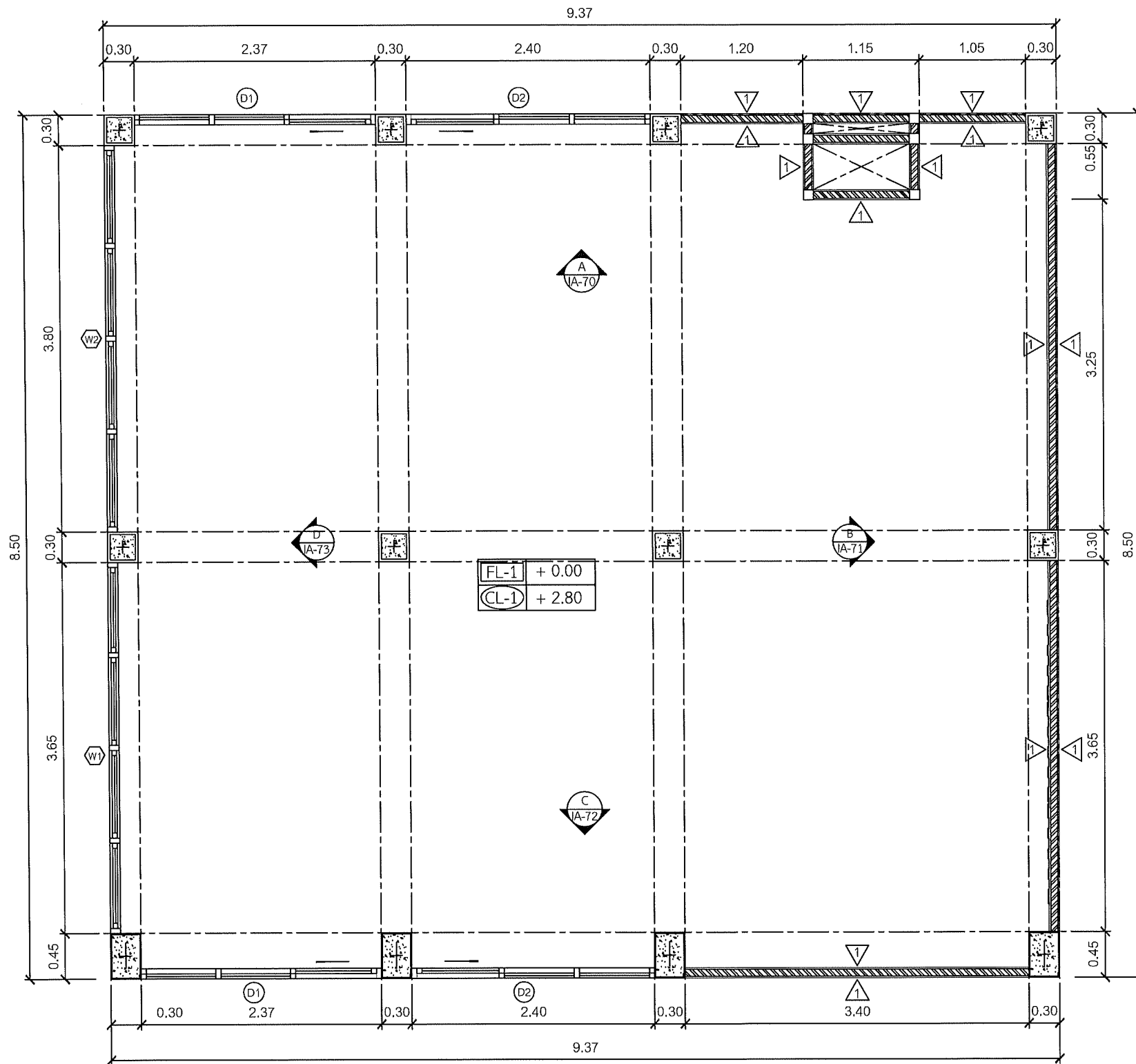
รายการแก้ไขแบบ

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. งานรื้อถอนผนังกระเบื้อง ขนาดพื้นที่ 8.00 ตร.ม.	



4 แปลนสถาปัตยกรรม (ใหม่)  
Lanna Center 1:50

รายการประกอบแบบ

รายการประกอบแบบผนัง		รายการประกอบแบบประตู		รายการประกอบแบบหน้าต่าง	
สัญลักษณ์	รายละเอียด	สัญลักษณ์	รายละเอียด	สัญลักษณ์	รายละเอียด
△	ผนังก่ออิฐฉาบปูนทาสีขาว (ระบุรหัสสีภายหลัง)	⊙1	ประตูกระจกบานเลื่อนกรอบอลูมิเนียมสไลด์ข้าง กระงะกโลหะหนา 10 mm แบบที่ 1	▽	หน้าต่างบานกระฉกติดตาย บานกระงะกโลหะหนา 10 mm แบบที่ 1
		⊙2	ประตูกระจกบานเลื่อนกรอบอลูมิเนียมสไลด์ข้าง กระงะกโลหะหนา 10 mm แบบที่ 2	▽	หน้าต่างบานกระฉกติดตาย บานกระงะกโลหะหนา 10 mm แบบที่ 2



คณะกรรมการและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ

ปรับปรุงอาคารสถาบันเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี  
จำนวนเนื้อที่ 1,000 ตารางเมตร จำนวนเงิน 1 ล้านบาท

สถานที่

คณะกรรมการและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ้าที่ดิน)

รักษาราชการแทนอธิการบดี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรถพร ทนอุตม

คณะบดี คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์ที่ปรึกษาพิเศษ

ผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน

อาจารย์บรรพ พุฒศิริ

อาจารย์ วิมลรัตน์ วงศ์บุญ

อาจารย์ กิจปกรณ โสธรินทร์

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ ภาณุศักดิ์ วิมลสันติสุข

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์ มนตรี เกาตร

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แปลนโครงสร้างสถาปัตยกรรม (ใหม่)

ห้อง Lanna Center

ตรวจ

แบบแสดง

กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน

มาตราส่วน	แบบ	แผ่นที่
1 : 50	IA-63	68
คัดลอก, ปรับปรุงแบบ	รวมแผ่น	
	156	

รายการแก้ไขแบบ

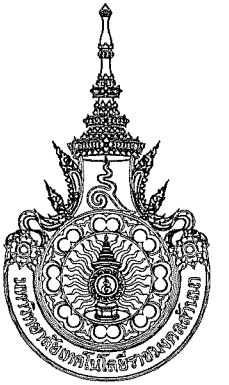
NOTE :

REMARK.

Do not measure distance on the drawing.

Actual length must be read from dimensions.





คณะกรรมการและสถาบันอุดมศึกษา  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ

ปรับปรุงอาคารเรียนและสถาบันอุดมศึกษา  
ด้านเทคโนโลยี วิทยาลัยเทคโนโลยี 1 วิทยา

สถานที่

คณะกรรมการและสถาบันอุดมศึกษา  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ็ดสิบ)

รักษาการแทนอธิการบดี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรถพร ทัศนอุดม

คณบดี คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์ที่ปรึกษาพิเศษ

ผู้อำนวยการกองพัฒนาศาสตร์

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน

อาจารย์ บวร ชูลลวดี

อาจารย์ วันชัย ชูวงศ์

อาจารย์ ภิรมย์ ไตรรัตน์

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ ภาณุวัฒน์ สันติสุข

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์ นนทิ งามเดช

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แปลนเฟอร์นิเจอร์

ห้อง Lanna Center

ตรวจ

แบบร่าง

กลุ่มงาน สถาบันพัฒนาระบบ

มาตราส่วน

1 : 50

แบบ

IA-64

แผ่นที่

69

คัดลอก ปรับปรุงแบบ

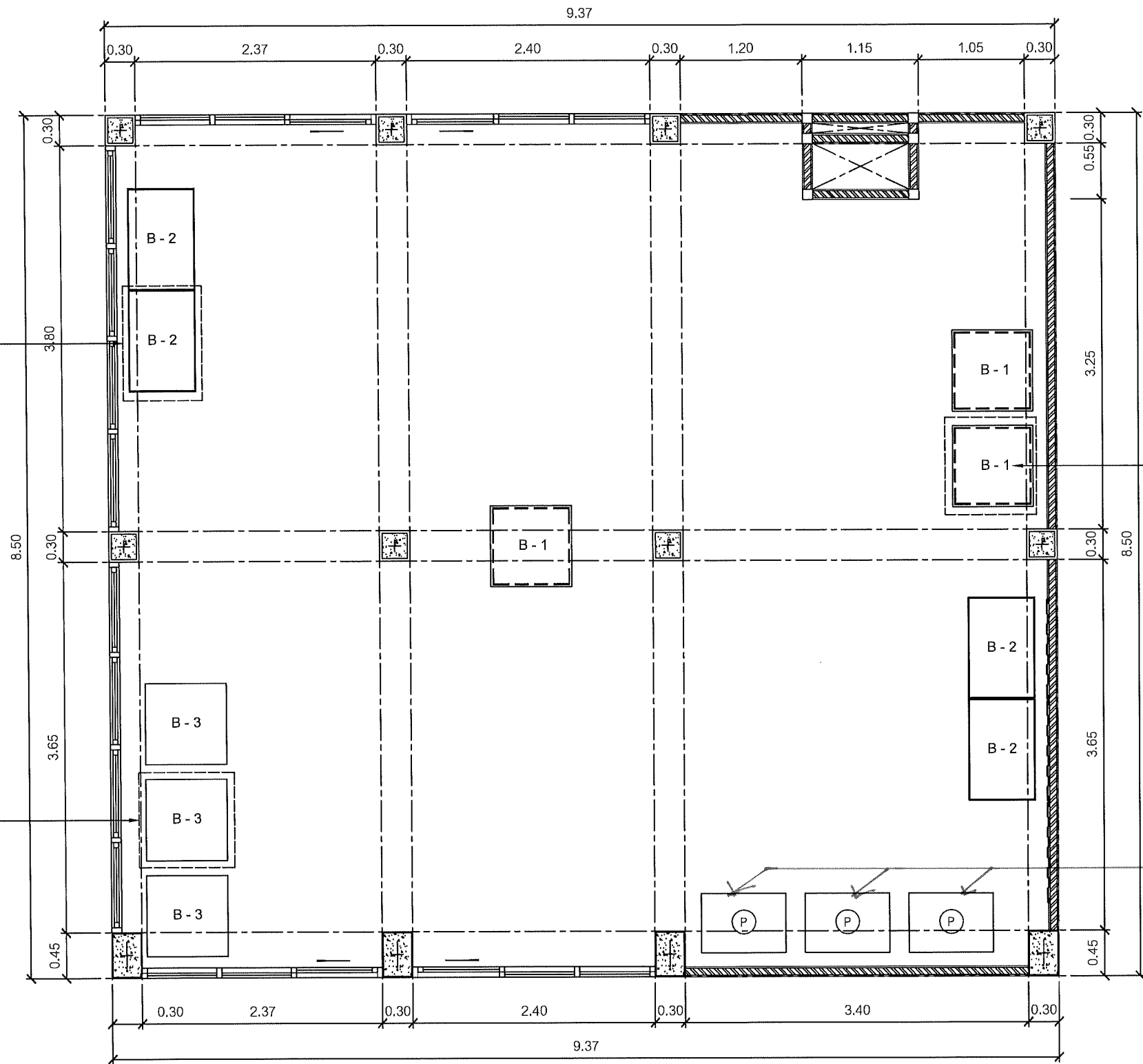
รวมแผ่น

156

รายการแก้ไขแบบ

NOTE :

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



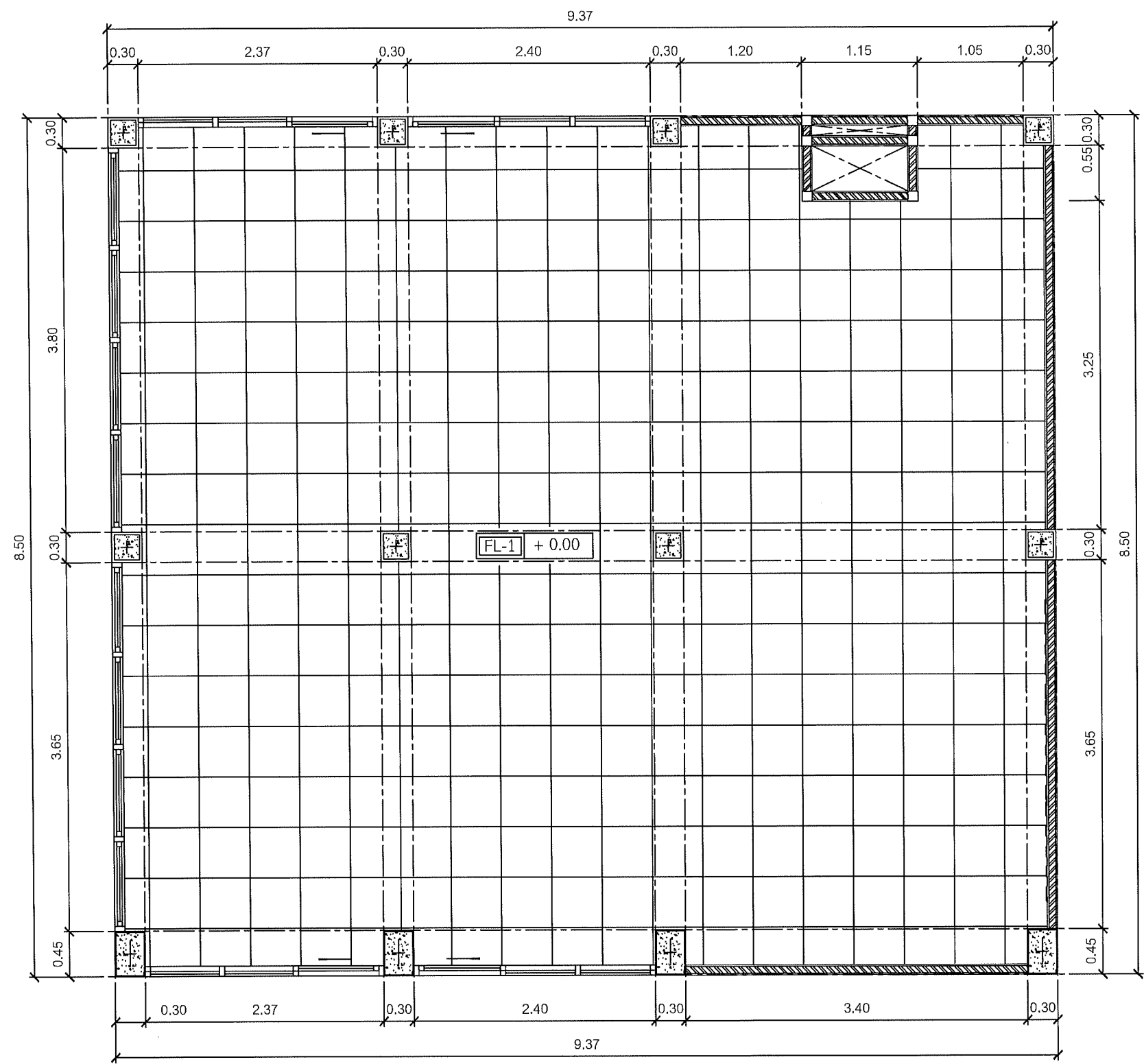
4 แปลนเฟอร์นิเจอร์  
Lanna Center 1:50

รายการประกอบแบบ

รายการประกอบแบบเฟอร์นิเจอร์

สัญลักษณ์	รายละเอียด	กว้าง	ยาว	สูง	จำนวน	สัญลักษณ์	รายละเอียด	กว้าง	ยาว	สูง	จำนวน	สัญลักษณ์	รายละเอียด	กว้าง	ยาว	สูง	จำนวน
B - 1	แท่นจัดแสดงโมเดลพร้อมอะคริลิคกรอบ	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		เครื่องพิมพ์ 3 มิติ				3						

ชก.ก.ก.ก.ก.ก.



4 แปลนพื้น  
Lanna Center 1:50

รายการประกอบแบบ

รายการประกอบแบบพื้น

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



คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

โครงการ  
เป็นไปตามอาคารกฏหมายกำหนด  
จำนวนเนื้อที่ ๔๖๖๖.๖๖ ไร่ ๑ งาน ๑๖๖ ตารางวา

สถานที่  
คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (เจ็ดลิน)

วิชาการ  
วิชาการออกแบบสถาปัตย์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรุณพร ทนอุดม

คณะบดี คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
อาจารย์ที่ปรึกษา  
ผู้อำนวยการกองพัฒนาศักยภาพ  
คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน  
อาจารย์ นวกร ขุนสวัสดิ์  
อาจารย์ วิมลสุพรรณ วงศ์เทพ  
อาจารย์ กิจปกรณ โสคติรักษ์  
วิศวกรโครงสร้าง  
อาจารย์ ภาณุศักดิ์ วิมลสันติศิริ  
วิศวกรไฟฟ้า  
อาจารย์ มนต์ ใจเดช  
วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

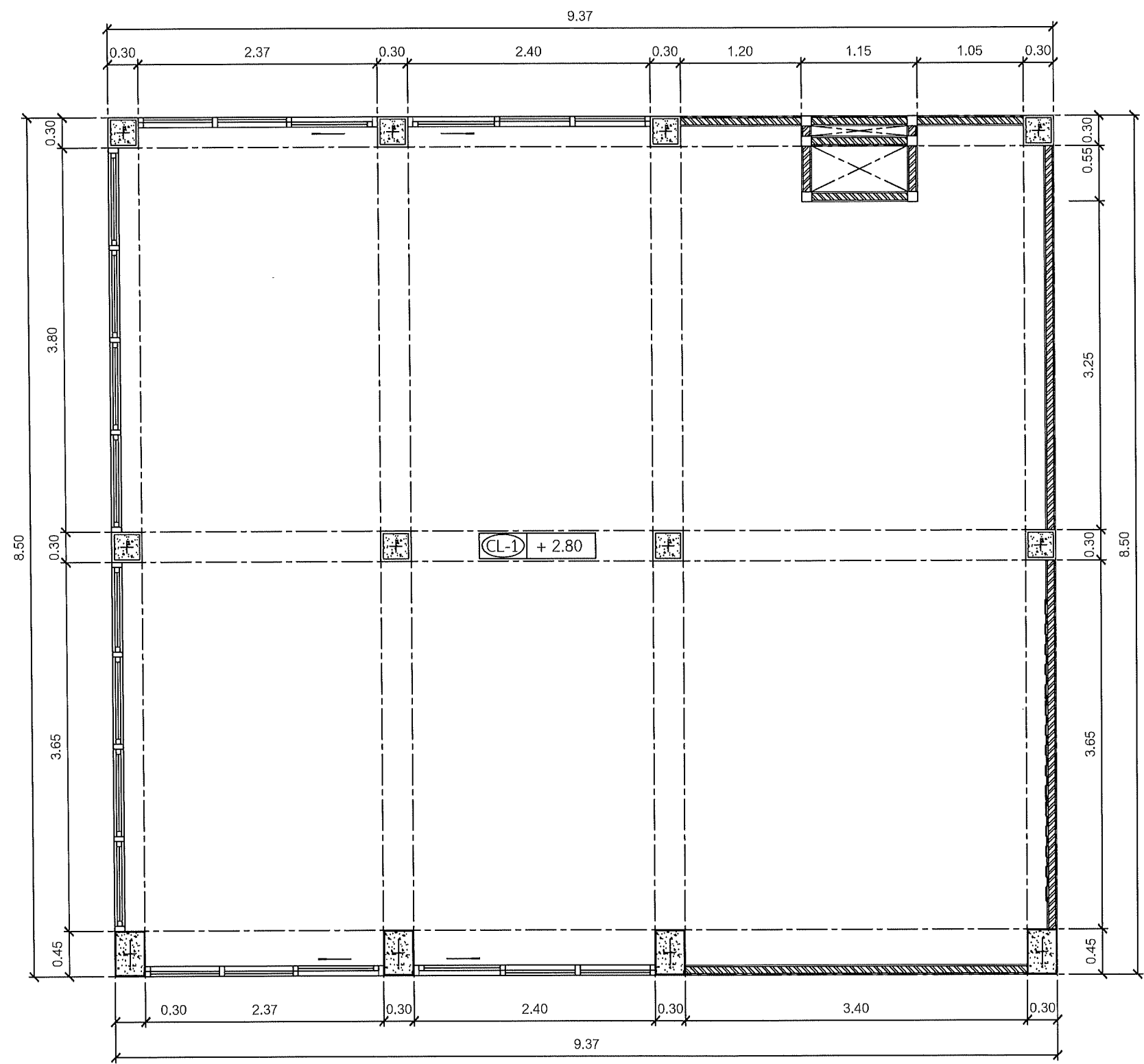
แบบแสดง  
แปลนพื้น  
ห้อง Lanna Center

ตรวจ แบบเสร็จ:		
กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน		
มาตราส่วน	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



คณะกรรมการและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ  
ปรับปรุงอาคารสถานีย่อย ส่วนเครื่องวัด  
จำนวนเรื่องเขียนใบให้ 4 หน้าเขียนใบให้ 1 รายการ

สถานที่  
คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ็ดลิน)

รักษาราชการแทนอธิการบดี  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรถพร ทิพนอุดม

คณะบดี คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
อาจารย์ที่ สัมภาษณ์ *ทพ*  
ผู้อำนวยการกองพัฒนาศาสตร์สถานที่

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน  
อาจารย์ นวกร ชูสวัสดิ์  
อาจารย์ วิเชียร วรศักดิ์  
อาจารย์ กิจปภรณ์ โคตรธรรม

วิศวกรโครงสร้าง  
อาจารย์ ภาณุพงศ์ วิมลศิริรังษี

วิศวกรไฟฟ้า  
อาจารย์ มนัศ เมาเด

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง  
แปลนฝ้าเพดาน  
ห้อง Lanna Center

ตรวจ  
แบบเสร็จที่:

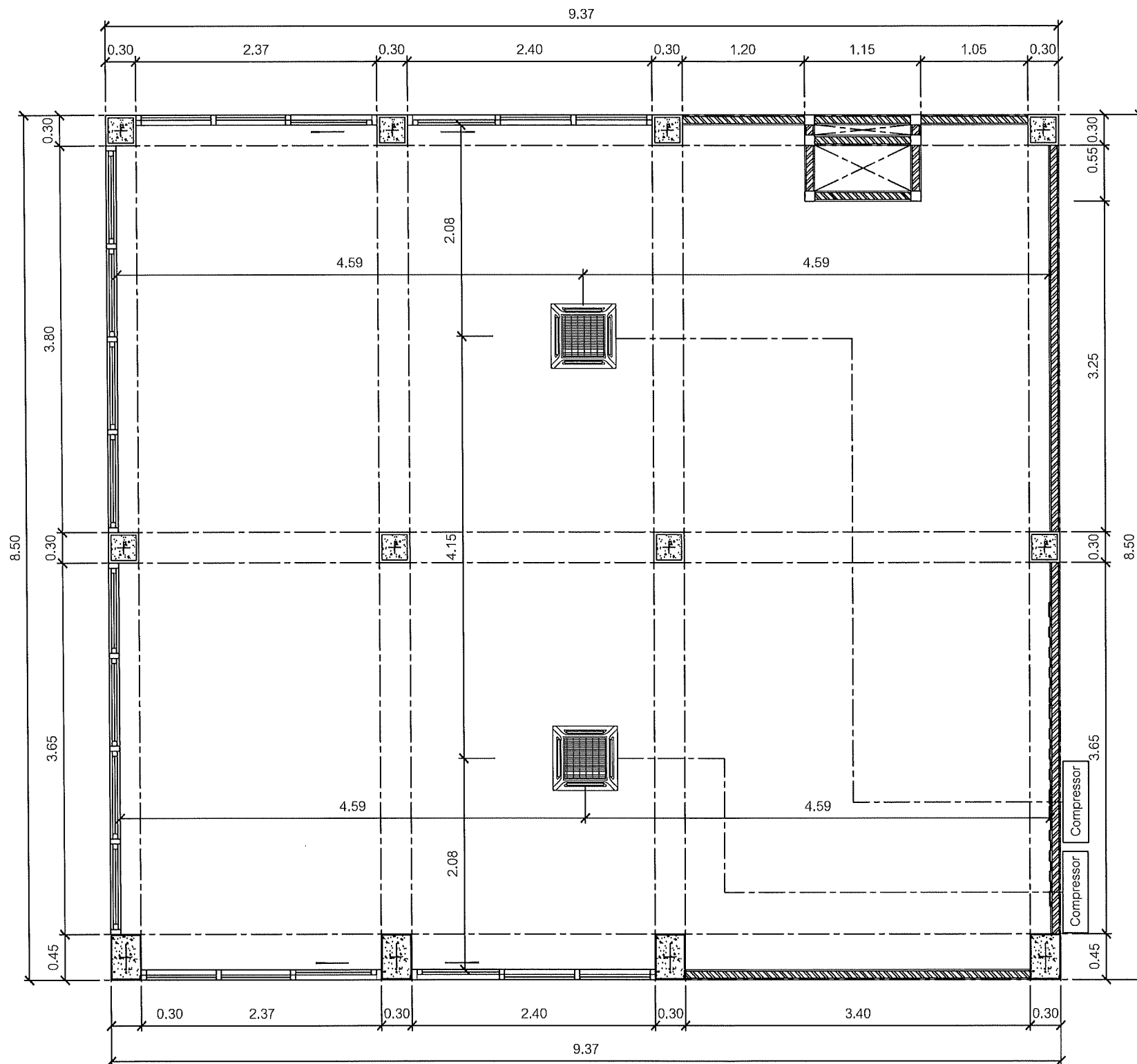
กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน

ภาคส่วน	แบบ	แผ่นที่
1 : 50	IA-66	71
คัดลอก ปรับปรุงแบบ	รวมแผ่น	
	156	

รายการแก้ไขแบบ	

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




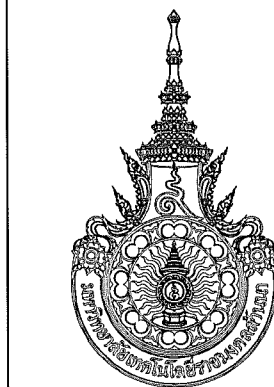


4 แพลนแอร์  
Lanna Center 1:50

รายการประกอบแบบ

รายการประกอบแบบแอร์

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



คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ

ปรับปรุงอาคารสถานศึกษาส่วนศึกษา  
อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ

สถานที่

คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ็ดลิน)

รักษาราชการแทนอธิการบดี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรถพร ทศนอุดม

คณบดี คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์พิเศษ สอนพิเศษ

ผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน

อาจารย์บรรจง ชูศรีรัตน์

อาจารย์วันชัยพร วงศ์เทพ

อาจารย์กิ่งกมล ไชยธรรมชัย

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ภาณุศักดิ์ วิมลสันติสุข

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์มนตรี เกาเด

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แปลนแอร์

ห้อง Lanna Center

ตรวจ

แบบเสร็จที่

กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน

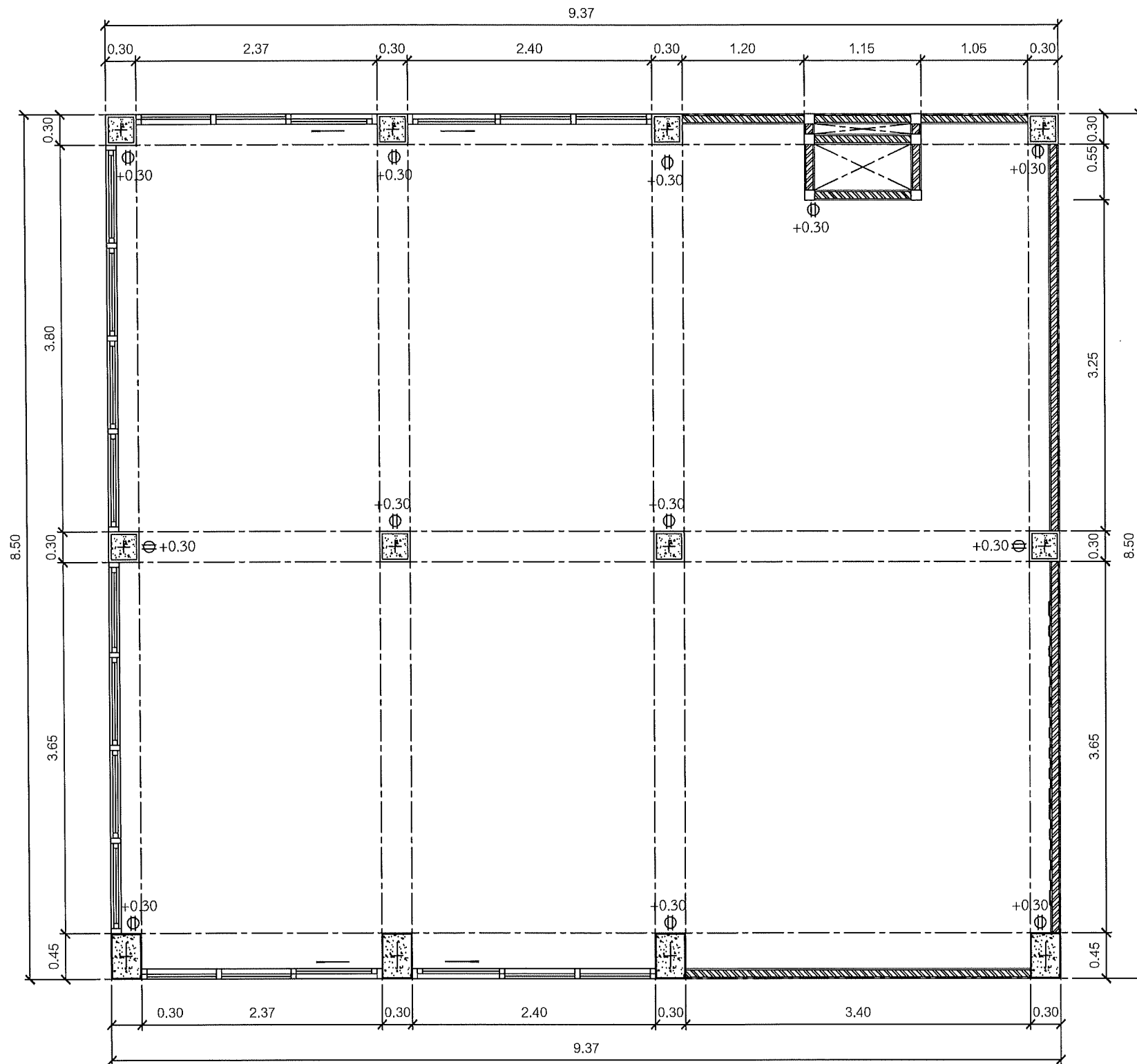
มาตราส่วน	แบบ	แผ่นที่
1 : 50	IA-68	73

คัดลอก ปรับปรุงแบบ	รวมแผ่น
	156

รายการแก้ไขแบบ


NOTE :

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



4 แพลนปลั๊กไฟฟ้า  
Lanna Center 1:50

รายการประกอบแบบ				
รายการประกอบแบบระบบปลั๊ก				
สัญลักษณ์	รายละเอียด	จำนวน	สัญลักษณ์	รายละเอียด
Φ	เต้ารับไฟฟ้าคู่แบบมีกรวดพร้อมหน้ากาก	12		



คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ

ปรับปรุงอาคารเรียนภายในพื้นที่  
จำนวน ๑๐๐ ตารางเมตร

สถานที่

คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ้าคุณ)

รักษาราชการแทนอธิการบดี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรุณพร ทศนุดม

คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์ที่ปรึกษา

ผู้อำนวยการกองพัฒนาศักยภาพ

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน

อาจารย์ นวพร ชูสวัสดิ์

อาจารย์ วิเชษฐ์ วงศ์ทอง

อาจารย์ กิจกรณ์ โสธิตะนันท์

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ ภาณุวัฒน์ สอนดี

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์ มนต์ เจาเดช

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แปลนปลั๊กไฟฟ้า

ห้อง Lanna Center

ตรวจ

แบบ

กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน

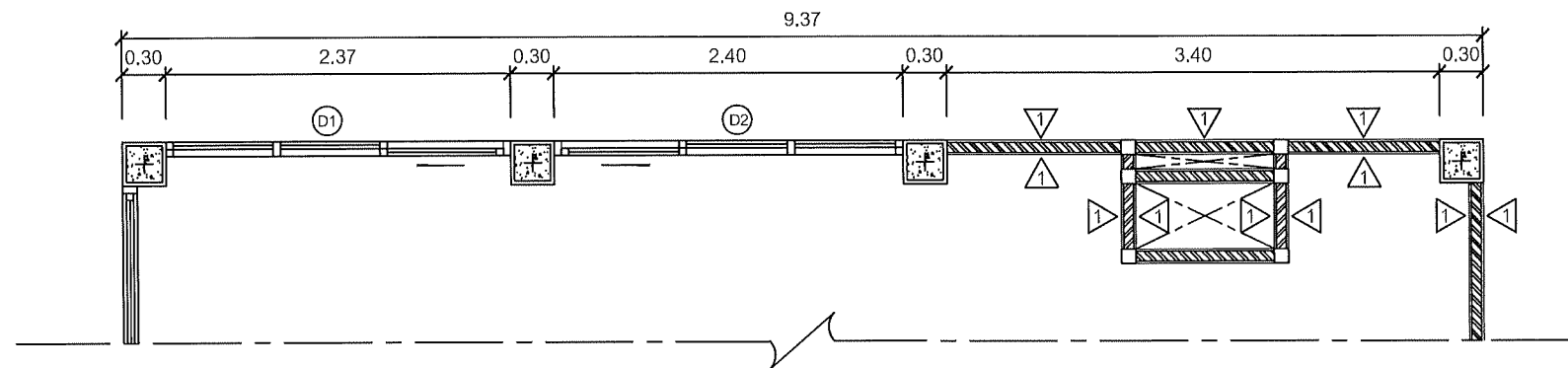
มาตราส่วน	แบบ	แผ่นที่
1 : 50	IA-69	74
คัดลอก, ปรับปรุงแบบ	รวมแผ่น	
	156	

รายการแก้ไขแบบ


NOTE :

REMARK.

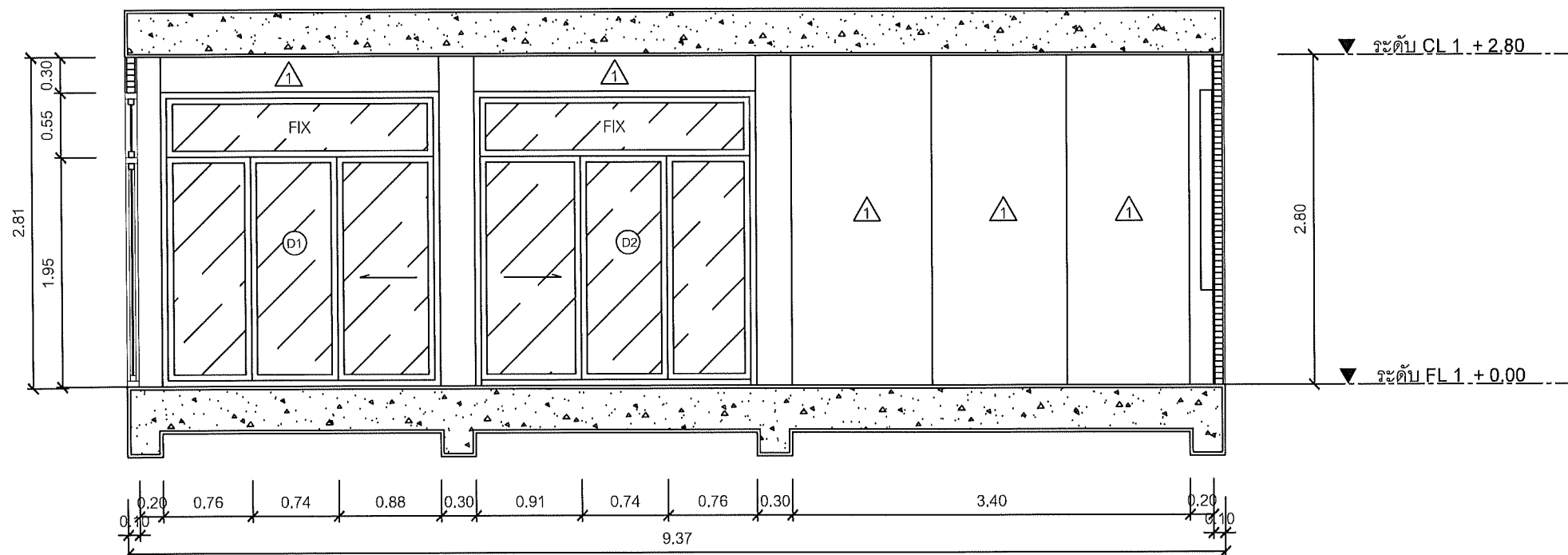
Do not measure distance on the drawing.  
Actual length must be read from dimensions.



A  
IA-70

แปลนขยายรูปด้าน  
4 Lanna Center

A  
1:50



A  
IA-70

รูปด้าน  
4 Lanna Center

A  
1:50



คณะกรรมการและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

โครงการ

ปรับปรุงอาคารสถาปัตยกรรม ล้านนา  
ด้านอาคารเรียนใหม่ 4 ชั้นเรียนใหม่ 1 อาคาร

สถานที่

คณะกรรมการและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (เจ็ดลิน)

รักษาราชการแทนอธิการบดี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรถพร ทศนอุดม

คณะบดี คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์ในทีม สันติพร

ผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่

คณะกรรมการจัดทำแบบรายงาน

อาจารย์ นวพร พุฒสวัสดิ์

อาจารย์ วันชัยพร วงศ์เทพ

อาจารย์ กิจปรกณ์ โสคติธรรม

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ ภาณุศักดิ์ วิมลสันติธรรม

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์ มนตรี เจริญ

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แปลนขยายรูปด้าน A, รูปด้าน A  
ห้อง Lanna Center

ตรวจ

แบบร่างที่ :

กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน

มาตรฐาน

1 : 50

แบบ

IA-70

แผ่นที่

75

คัดลอก, ปรับปรุงแบบ

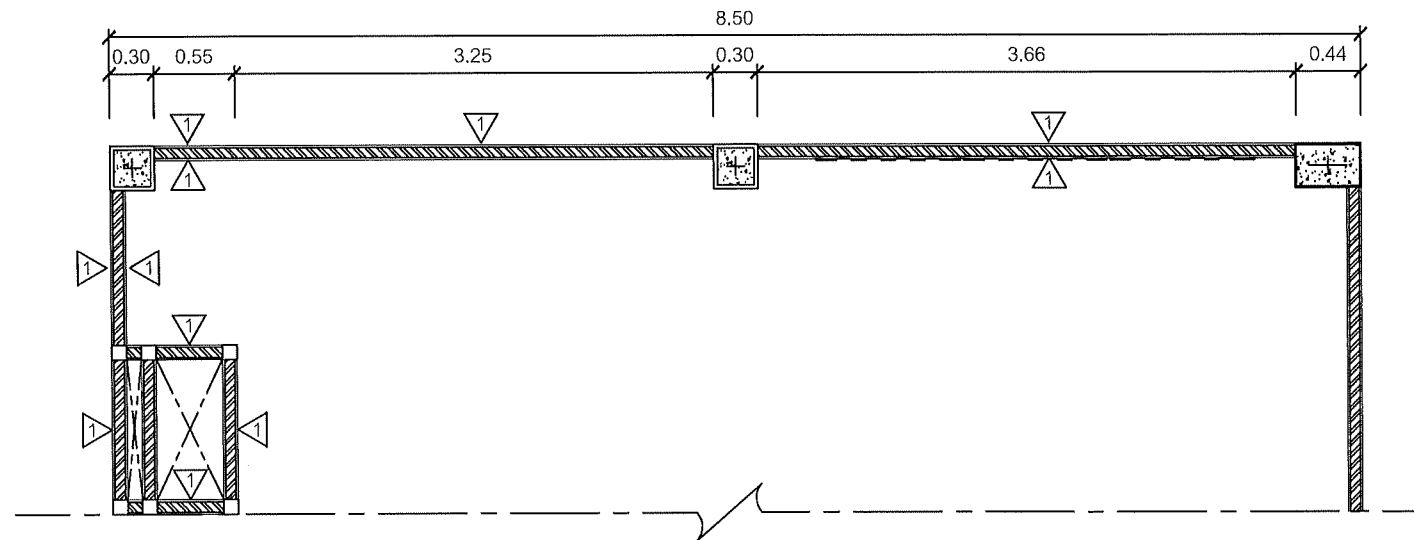
รวมแผ่น

156

รายการแก้ไขแบบ

NOTE :

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



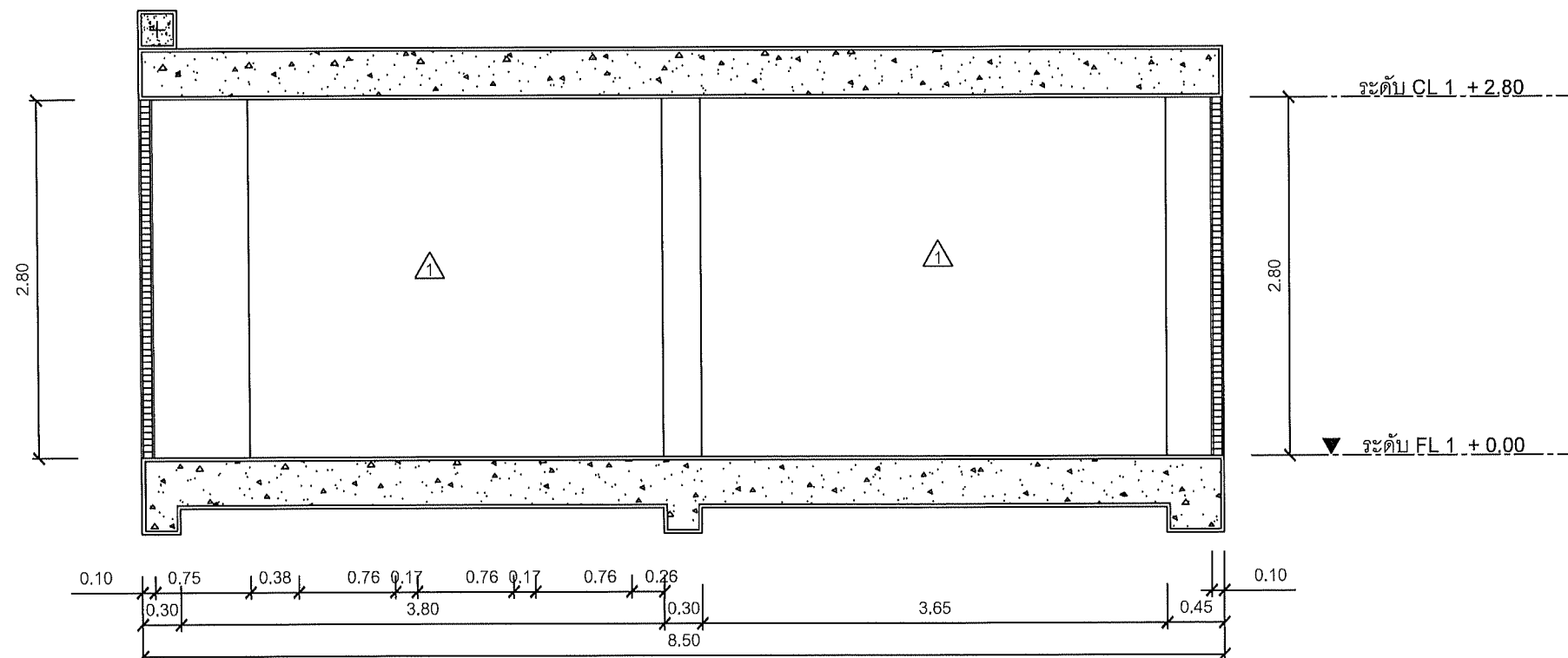
B  
IA-71

แปลนขยายรูปด้าน

4 Lanna Center

B

1:50



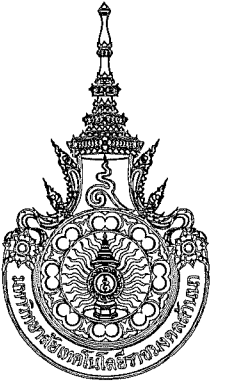
B  
IA-71

รูปด้าน

4 Lanna Center

B

1:50



คณะกรรมการและสถาบันอุดมศึกษา  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ

ปรับปรุงจากสถาปัตยกรรม ส่วนฐานเดิม  
จำนวนเนื้อที่ ๑๐๐ ตารางเมตร จำนวนเนื้อที่ ๑ ไร่ ๑ งาน ๑๐๐ ตารางวา

สถานที่

คณะกรรมการและสถาบันอุดมศึกษา  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ้าที่ดิน)

รักษาการแทนอธิการบดี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรณพ ทศนอุดม

คณะบดี คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์พิเศษ สอนพิเศษ

ผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน

อาจารย์บวร ชูเดชวิทย์

อาจารย์ วสันตฤทธ วงศ์เกษม

อาจารย์ กิจปรภณี โคตรนิรันดร์

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ ภาณุศักดิ์ วิมลสุพรรณิ

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์ มนตรี เกาตร

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แปลนขยายรูปด้าน B, รูปด้าน B  
ห้อง Lanna Center

ตรวจ

แบบร่างที่ :

กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน

มาตรฐาน	แบบ	แผ่นที่
1 : 50	IA-71	76

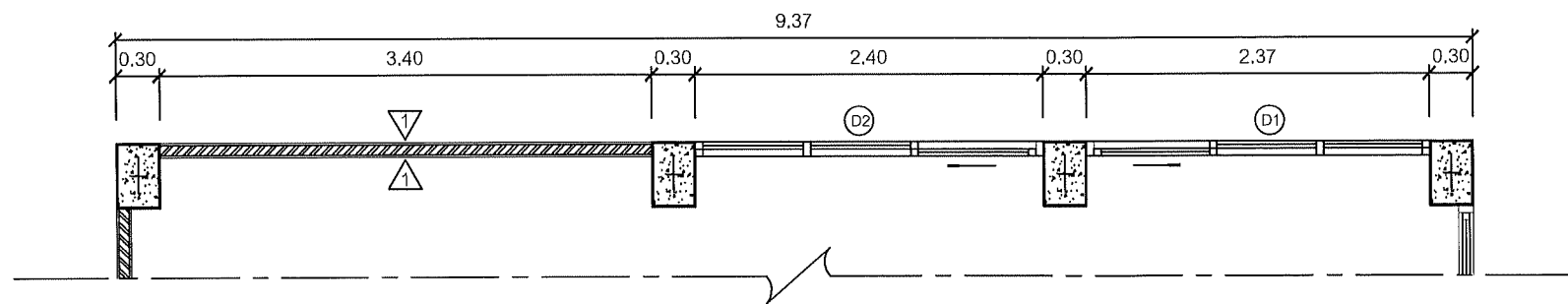
คัดลอก ปรับปรุงแบบ	รวมแผ่น
	156

รายการแก้ไขแบบ

NOTE :

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





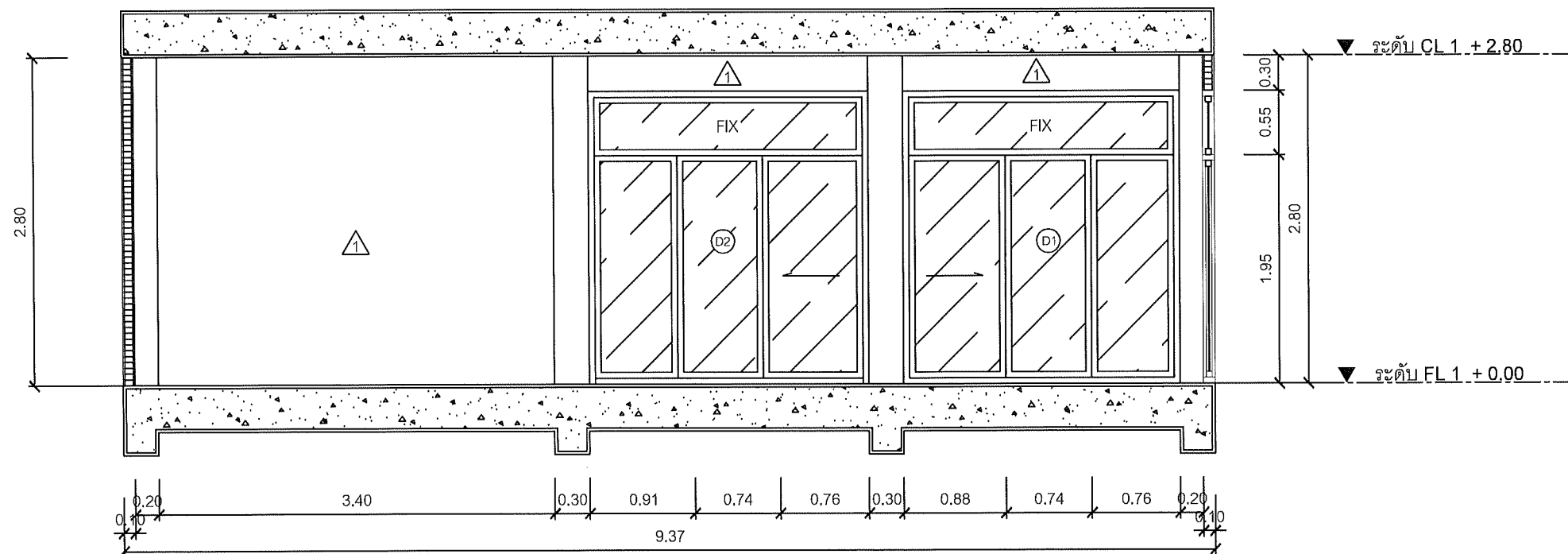
C  
IA-72

แปลนขยายรูปด้าน

4 Lanna Center

C

1:50



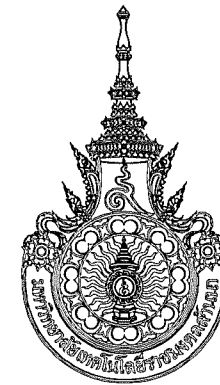
C  
IA-72

รูปด้าน

4 Lanna Center

C

1:50



คณะกรรมการและสถาบันอุดมศึกษา  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

โครงการ

ปรับปรุงอาคารอเนกประสงค์ ชั้นล่าง  
จำนวนเนื้อที่ 4 ไร่ 1 งาน 10 ตารางวา

สถานที่

คณะกรรมการและสถาบันอุดมศึกษา  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (เจ็ดลิน)

รักษาการแทนอธิการบดี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรถพร ทศนอุดม

คณะบดี คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์พิเศษ สอนพิเศษ

ผู้อำนวยการกองพัฒนาศักยภาพ

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน

อาจารย์ นวกร ชูสวัสดิ์

อาจารย์ อำนวยพร วงศ์เกษม

อาจารย์ ศักดิ์สิทธิ์ โสภณรัตน์

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ ภาณุวัฒน์ วิมลศิริ

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์ นนทิ เสาะ

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แปลนขยายรูปด้าน C, รูปด้าน C  
ห้อง Lanna Center

ตรวจ

แบบร่าง

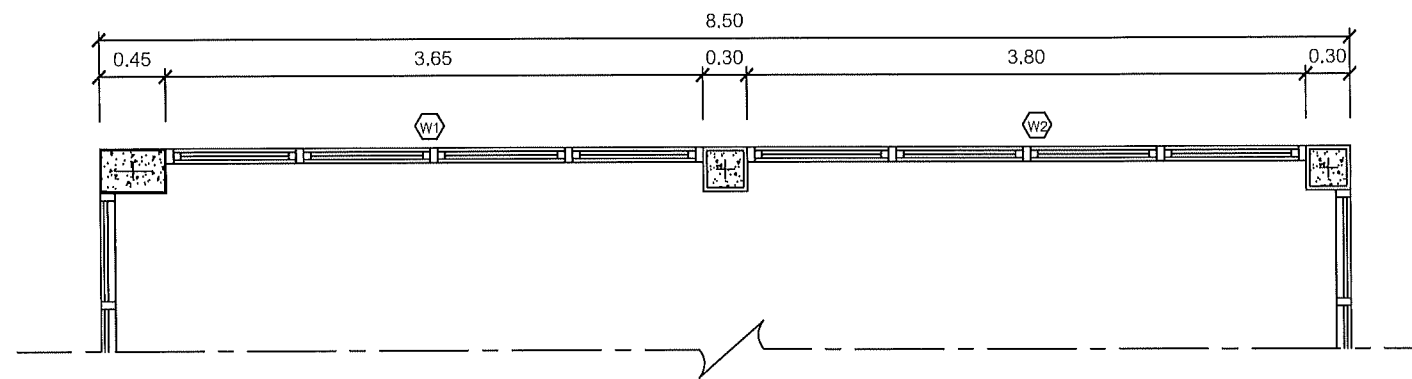
กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน

มาตราส่วน	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.

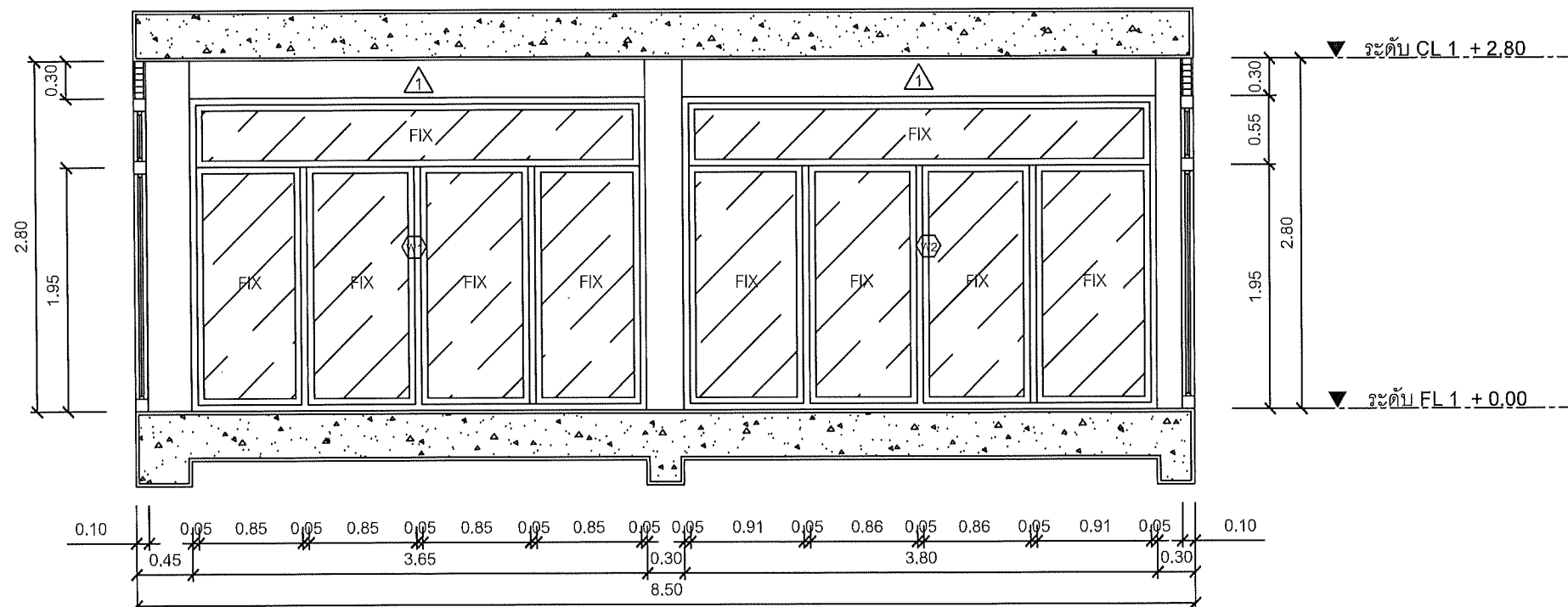


D  
IA-73

แปลนขยายรูปด้าน

4 Lanna Center

D  
1:50



D  
IA-73

รูปด้าน

4 Lanna Center

D  
1:50



คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

โครงการ

ปรับปรุงอาคารพาณิชย์เก่า 4 ชั้น  
จำนวนเนื้อที่ 1 ไร่ 1 งาน 10 ตารางวา

สถานที่

คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (เจ็ดลิน)

รักษาราชการแทนอธิการบดี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรถพร ทัศนอุดม

คณบดี คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์ วัฒนพงษ์ วัฒนพงษ์

ผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน

อาจารย์ นวพร ชูศรี

อาจารย์ วัฒนพงษ์ วัฒนพงษ์

อาจารย์ ภัทราพร ใสศรี

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ ภาณุศักดิ์ วัฒนพงษ์

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์ มนตรี เจริญ

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง  
แปลนขยายรูปด้าน D, รูปด้าน D  
ห้อง Lanna Center

ตรวจ  
แบบร่างที่:

กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน

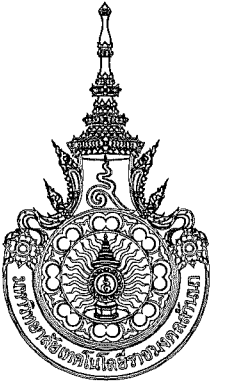
มาตราส่วน	แบบ	แผ่นที่
1 : 50	IA-73	78

คัดลอก, ปรับปรุงแบบ	รวมแผ่น
	156

รายการแก้ไขแบบ

NOTE :

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



คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ

ปรับปรุงอาคารสถาปัตยกรรม ค่ายสร้างเมือง  
อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ

สถานที่

คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ้าคุณ)

รณราชการแทนอธิการบดี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรุณพร ทนอุดม

คณบดี คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์ที่ปรึกษาพิเศษ รณราชการ

ผู้อำนวยการกองพัฒนาศูนย์สารสนเทศ

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน

อาจารย์บรร พุฒศิริ

อาจารย์วันชัยพร วงศ์ทอง

อาจารย์กิ่งกมล โตธิวัฒน์

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ภาณุวัฒน์ สันติสุข

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์มนตรี เชาว

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

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

ตรวจ

แบบร่างที่:

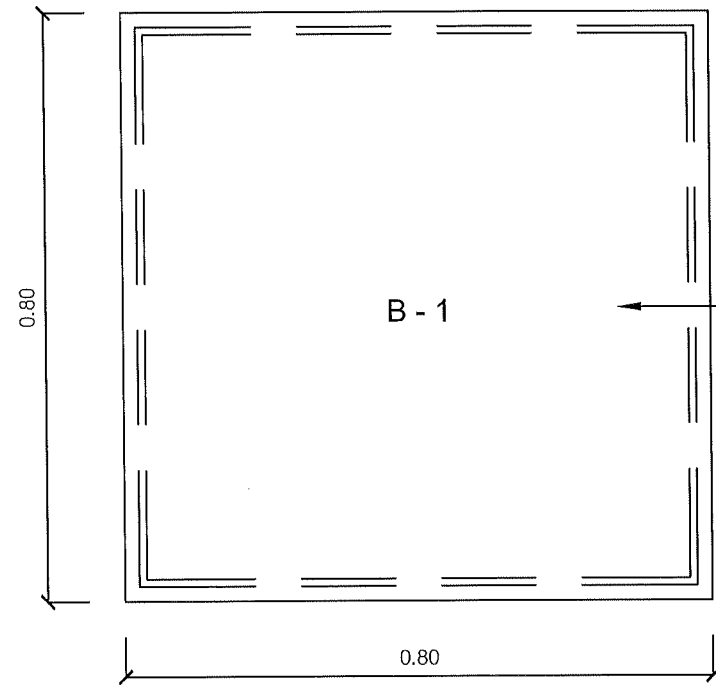
กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน

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.

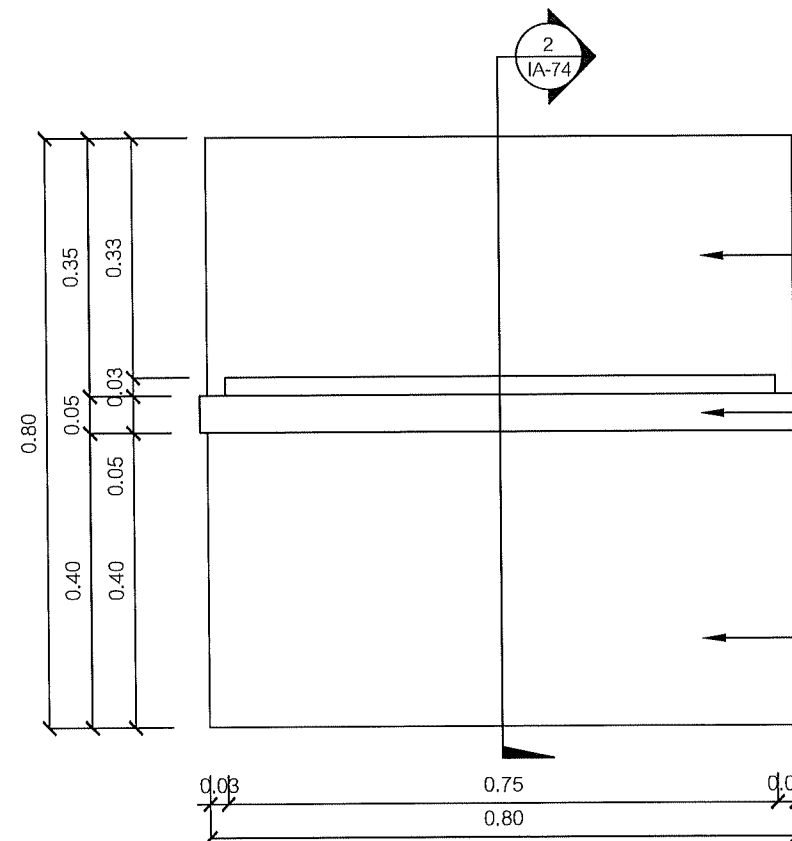


B - 1

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

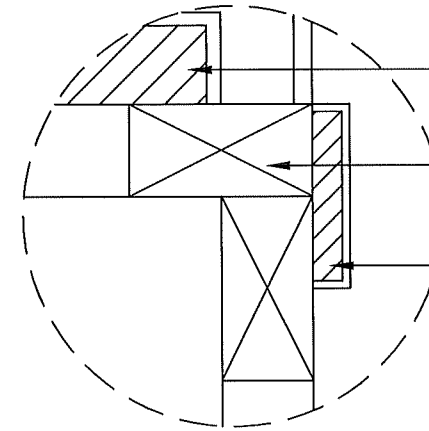
รูปด้านบน B - 1

Scale 1:10



รูปด้านหน้า B - 1

Scale 1:10



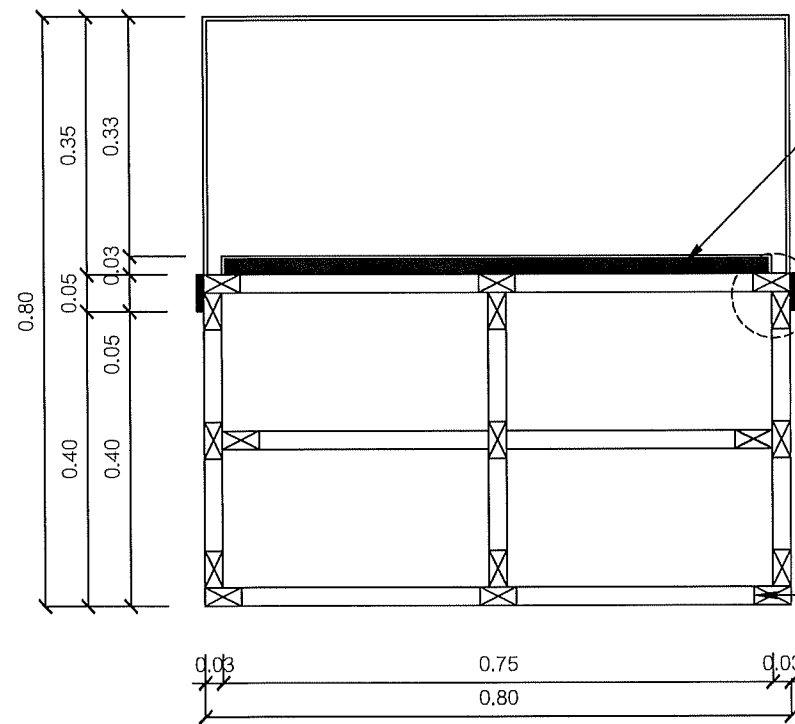
แผ่นไม้ MDF หนา 1" ทำสีพื้น  
ขาวชนิดเคลือบเงา

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" ไม้  
เนื้อแข็งหนา 6 มม.

รูปตัด B - 1

Scale 1:10





คณะกรรมการและสถาบันอุดมศึกษา  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ

ปรับปรุงอาคารเรียนเก่าผ่านเกณฑ์  
จากเกณฑ์เดิมไป 4 ปี (เดิม 1 ปี)

สถานที่

คณะกรรมการและสถาบันอุดมศึกษา  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ้าพนักงาน)

วิชาการการแทนธการนต

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรุณพร หัตถนุญ

คณะบดี คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์พิเศษพิเศษพิเศษ

ผู้อำนวยการกองพัฒนาศาสตร์

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน

อาจารย์บรรพ พุทธวิทย์

อาจารย์พิเศษพิเศษพิเศษ

อาจารย์พิเศษพิเศษพิเศษ

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์พิเศษพิเศษพิเศษ

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์พิเศษพิเศษพิเศษ

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แบบขยาย B - 3, รูปตัด B - 3

ห้อง Lanna Center

ตรวจสอบ

แบบร่างที่ :

กลุ่มงาน สถาบันกรมภายใน

มาตราส่วน

แบบ

แผ่นที่

1 : 10

IA-76

81

คัดลอก, ปรับปรุงแบบ

รวมแผ่น

156

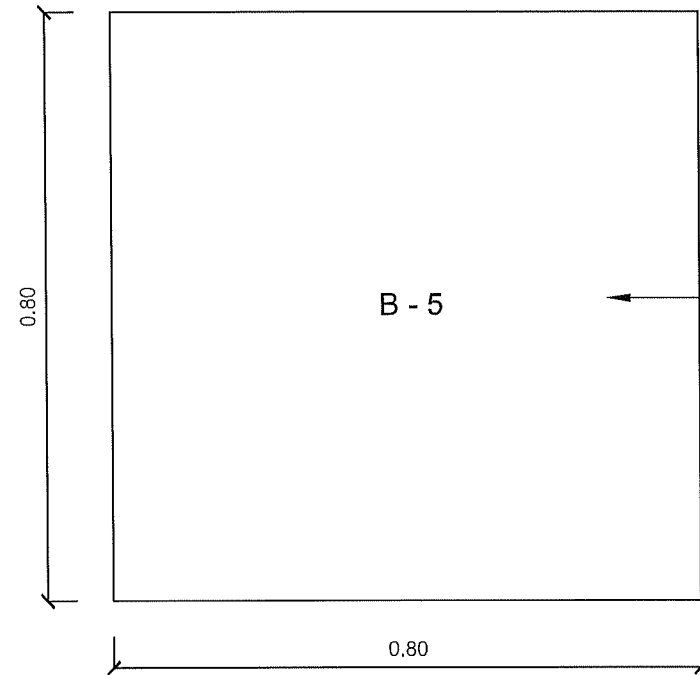
รายการแก้ไขแบบ

NOTE :

REMARK.

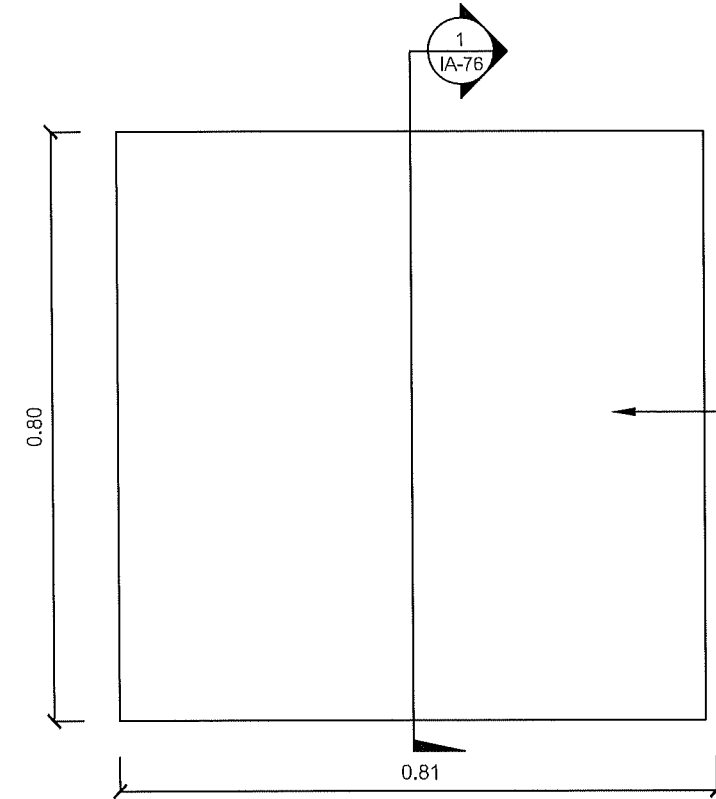
Do not measure distance on the drawing.

Actual length must be read from dimensions.



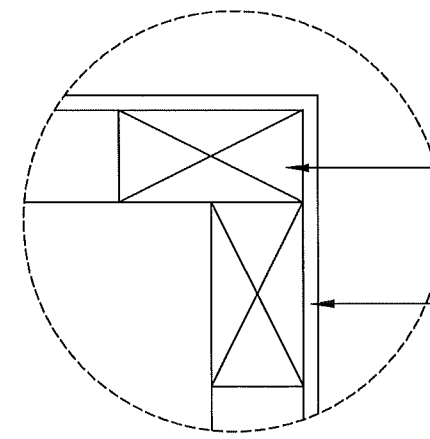
แทนจัดแสดงโมเดล โครงสร้าง  
ไม้เนื้อแข็ง 1"x2" กรูไม้อัดยาง  
หนา 6 มม. ทำสีพื้นขาวชนิด  
เคลือบเงา

รูปด้านบน B - 3  
Scale 1:10



แทนจัดแสดงโมเดล โครงสร้าง  
ไม้เนื้อแข็ง 1"x2" กรูไม้อัดยาง  
หนา 6 มม. ทำสีพื้นขาวชนิด  
เคลือบเงา

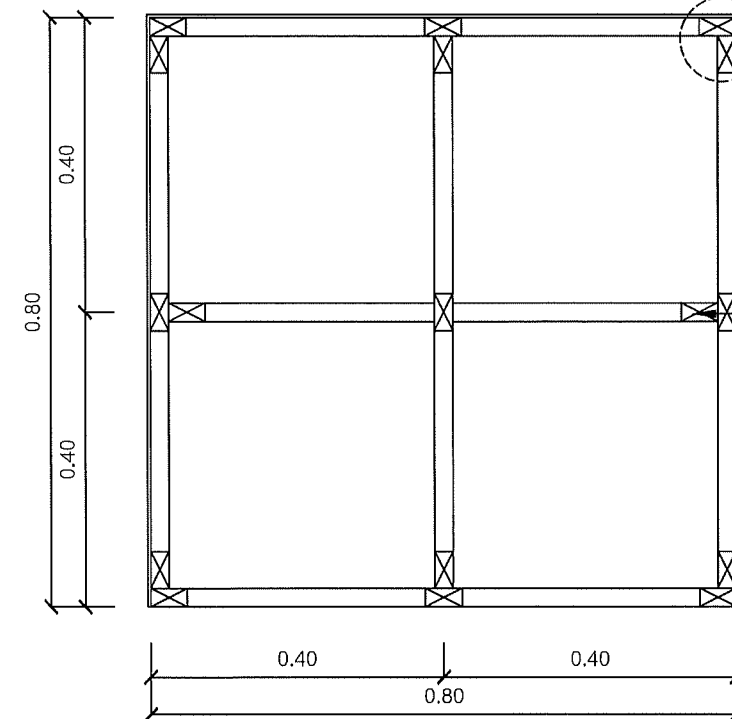
รูปด้านหน้า B - 3  
Scale 1:10



โครงสร้างไม้เนื้อแข็ง 1"x2"

กรูด้วยไม้อัดยาง หนา 6 มม.  
ทำสีพื้นขาวชนิดเคลือบเงา

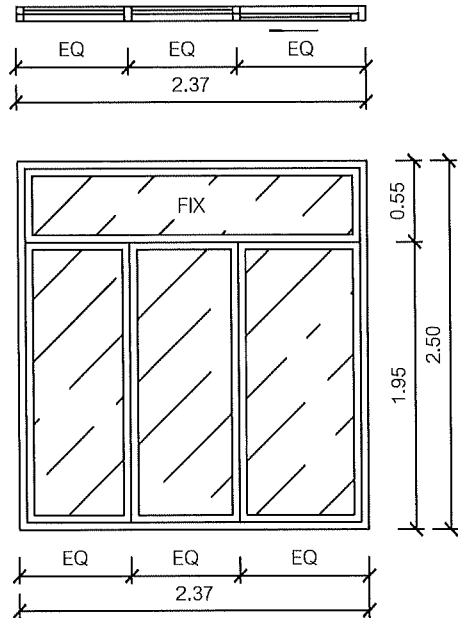
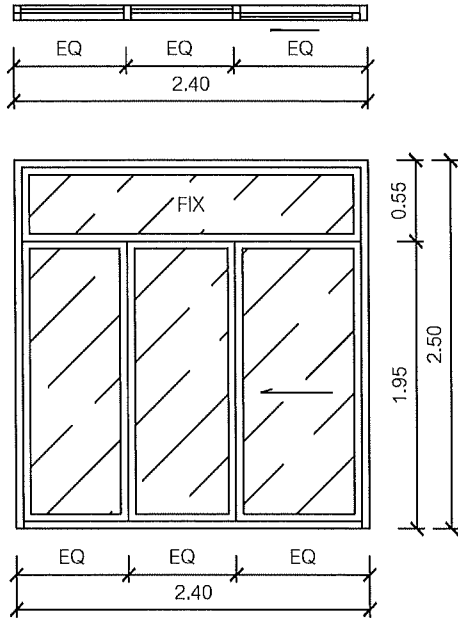

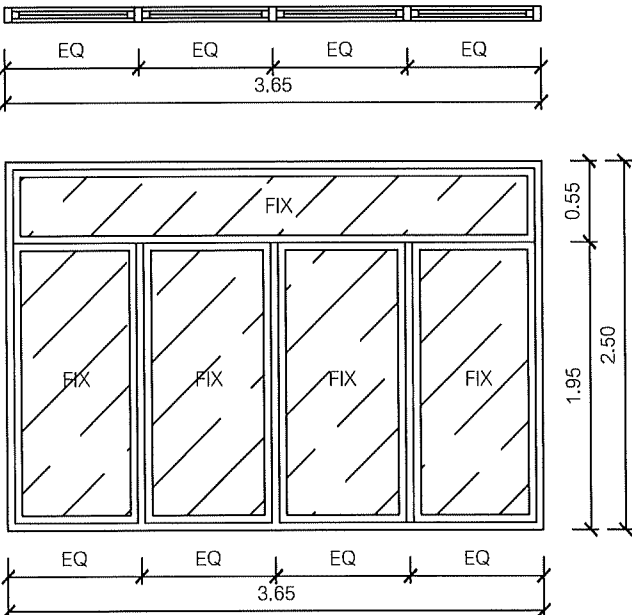
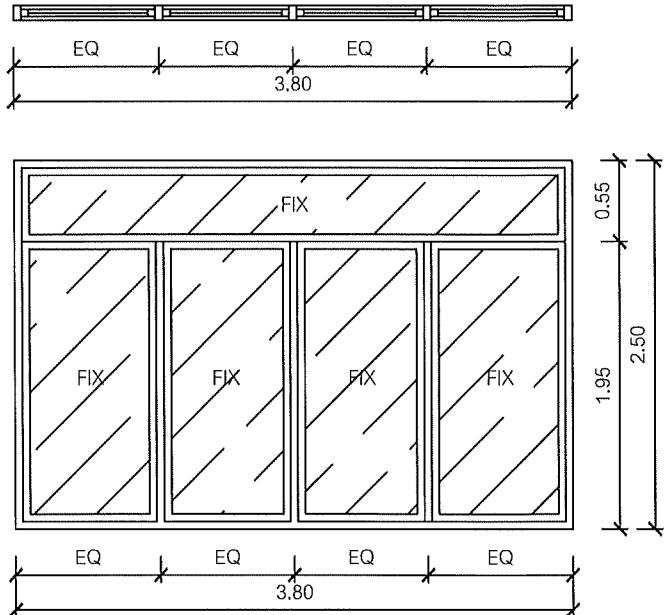
รูปแบบขยาย B - 3  
Scale 1:2

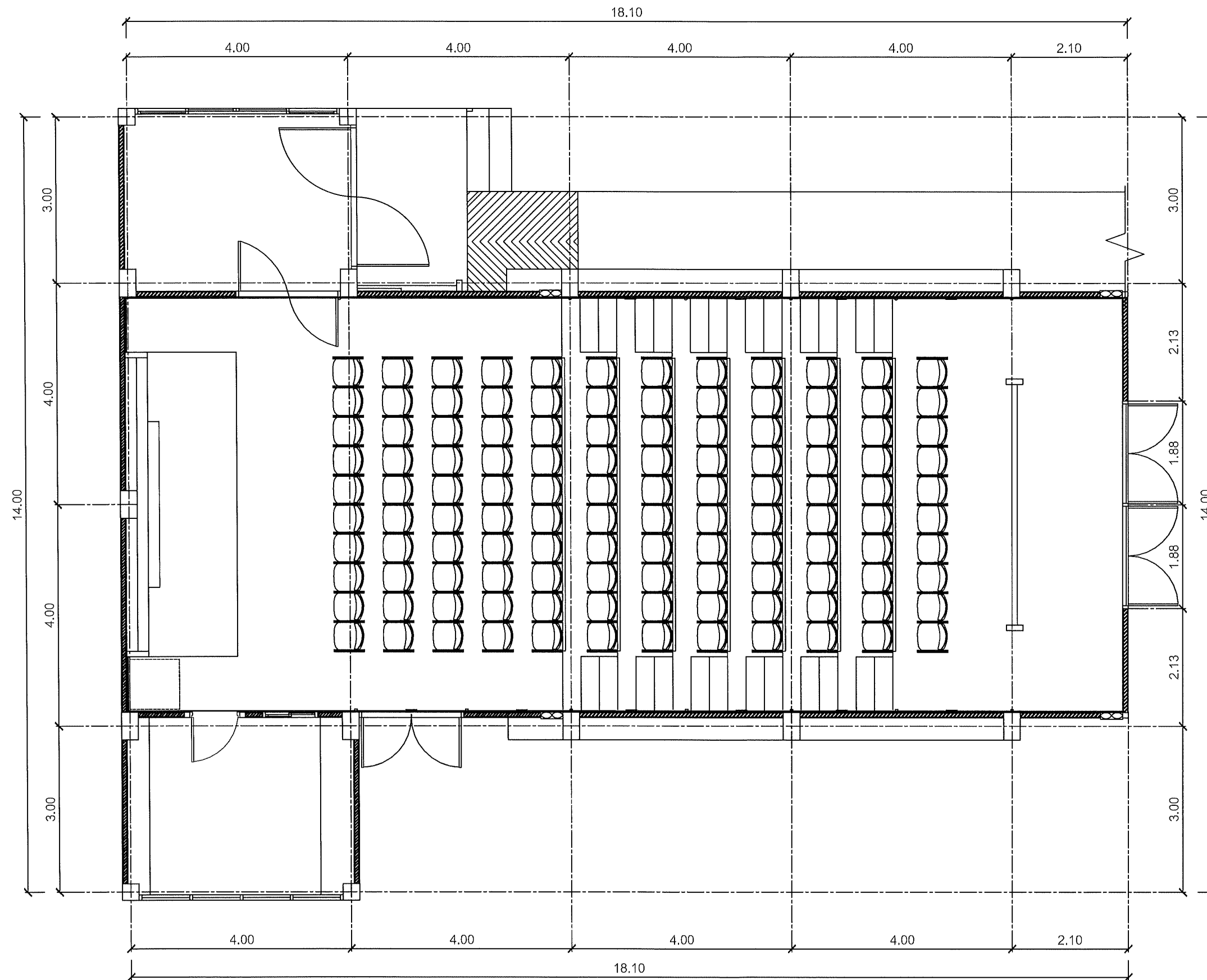


ดูแบบขยาย 2

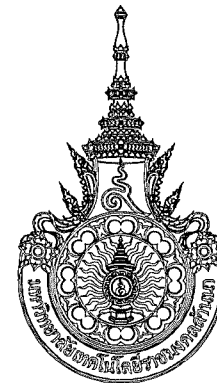
โครงสร้างไม้เนื้อแข็ง 1"x2" กรู  
ไม้อัดยางหนา 6 มม. ทำสีพื้น  
ขาวชนิดเคลือบเงา

รูปตัด B - 3  
Scale 1:10

						<div><p>คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี</p></div> <div>โครงการ</div> <div>สนับสนุนโดย บัณฑิตวิทยาลัย สำนักส่งเสริมศิลปวัฒนธรรม สำนักส่งเสริมศิลปวัฒนธรรม</div> <div>สถานที่</div> <div>คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (จตุจักร)</div>	
	D1		D2				รักษาราชการแทนอธิการบดี
ประเภท	ประตูบานเลื่อนสไลด์ข้าง (SLIDE)	ประเภท	ประตูบานเลื่อนสไลด์ข้าง (SLIDE)	ประเภท	-		ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรถพร ทิพนอุดม
วัสดุ/สี	เฟรมอลูมิเนียม - รางอลูมิเนียม - ลูกบิดกระจกใสหนา 10 มม.	วัสดุ/สี	เฟรมอลูมิเนียม - รางอลูมิเนียม - ลูกบิดกระจกใสหนา 10 มม.	วัสดุ/สี	-		คณบดี คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์
จำนวน	2	จำนวน	2	จำนวน	-	อาจารย์ ดร.ประจักษ์ วัฒนวงศ์	
อุปกรณ์	มือจับอลูมิเนียมชนิดฝังในบาน, พร้อมอุปกรณ์มาตรฐานครบชุด	อุปกรณ์	มือจับอลูมิเนียมชนิดฝังในบาน, พร้อมอุปกรณ์มาตรฐานครบชุด	อุปกรณ์	-	ผู้อำนวยการกองพัฒนาระบบงาน	
หมายเหตุ	-	หมายเหตุ	-	หมายเหตุ	-	คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน	
						อาจารย์ นวกร ขูลสวัสดิ์	
	W1		W2			อาจารย์ วสันต์ วัฒนวงศ์	
ประเภท	หน้าต่างบาน (FIX)	ประเภท	หน้าต่างบาน (FIX)	ประเภท	-	อาจารย์ กิรพัฒน์ โคตรทิพย์	
วัสดุ/สี	วงกบอลูมิเนียม - ลูกบิดกระจกใส 10 MM.	วัสดุ/สี	วงกบอลูมิเนียม - ลูกบิดกระจกใส 10 MM.	วัสดุ/สี	-	วิศวกรโครงสร้าง	
จำนวน	1	จำนวน	1	จำนวน	-	อาจารย์ ภาณุศักดิ์ วิมลรัตน์	
อุปกรณ์	-	อุปกรณ์	-	อุปกรณ์	-	วิศวกรไฟฟ้า	
หมายเหตุ	-	หมายเหตุ	-	หมายเหตุ	-	อาจารย์ มนต์ ใจเพชร	
						วิศวกรสุขาภิบาล	
						ช่างเขียนแบบ	
						แบบแสดง	
						แบบขยายประตู แบบขยายหน้าต่าง	
						ห้อง Lanna Center	
						ตรวจ	
						แบบร่างที่ :	
						กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน	
						มาตราส่วน	
						แบบ	
						แผ่นที่	
						1 : 50	
						IA-77	
						82	
						คัดลอก, ปรับปรุงแบบ	
						รวมแผ่น	
						156	
						รายการแก้ไขแบบ	



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



คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ

ปรับปรุงอาคารสถาปัตยกรรม ส่วนรวม  
ชั้นบนเมื่อเขียนใบที่ 1/75 หรือเขียนใบที่ 1/75

สถานที่

คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ็ดลิน)

รักษาราชการแทนอธิการบดี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรถพร ทนอุดม

คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์ที่ สัมภาษณ์

ผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน

อาจารย์ บวร ชุตติวงศ์

อาจารย์ วิชัยยุทธ วงศ์เทพ

อาจารย์ กิจปกรณ โสคติธรรม

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ ภาณุศักดิ์ รุ่งเรืองศิริ

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์ มนต์ งามเศรษฐ์

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แปลนโครงสร้างสถาปัตยกรรม (เดิม)

ห้อง Smart Lecturer

ตรวจ

แบบเลขที่ :

กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน

มาตราส่วน

1 : 75

แบบ

1A-78

แผ่นที่

83

รวมแผ่น

156

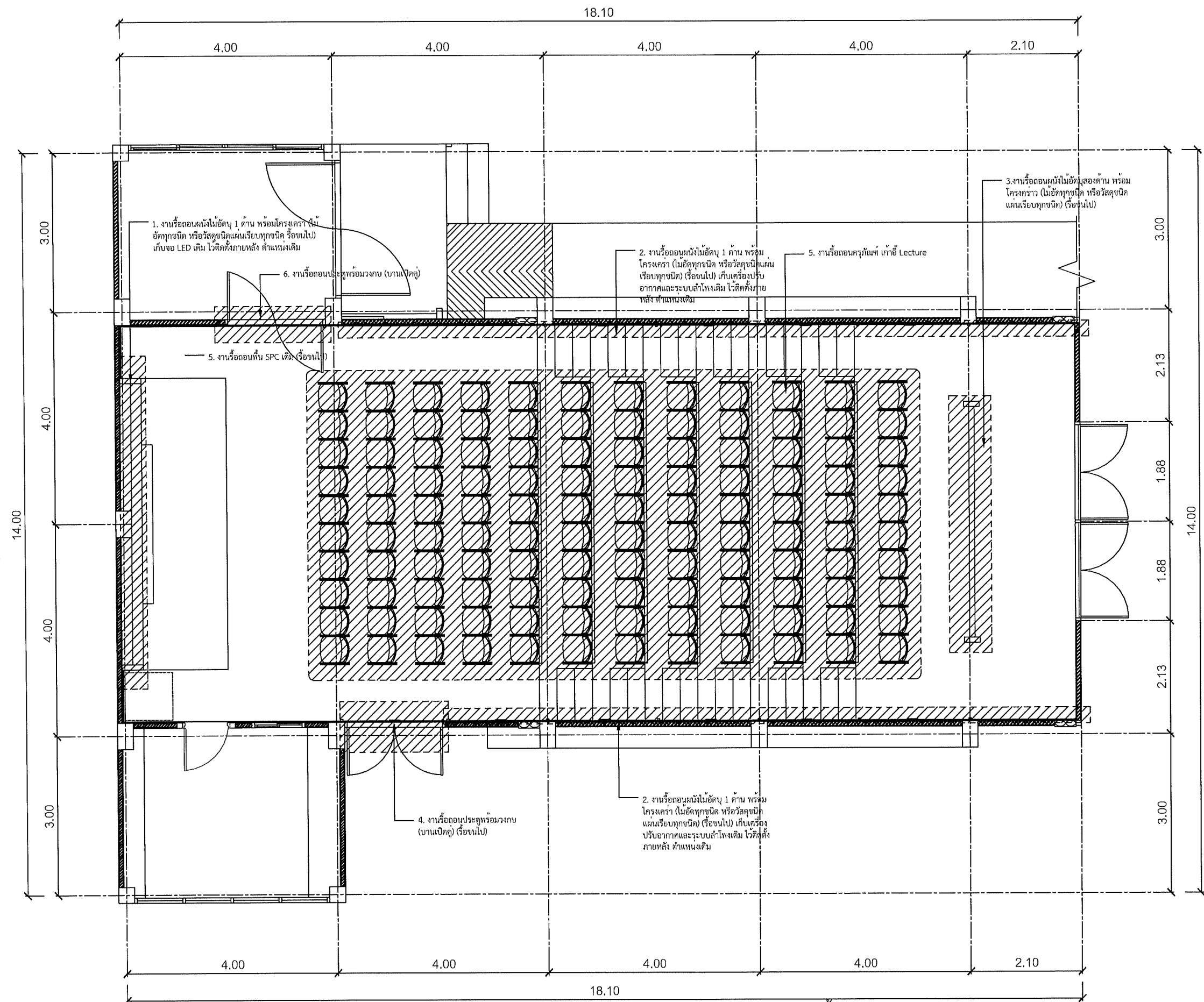
รายการแก้ไขแบบ

NOTE :

REMARK.

Do not measure distance on the drawing.

Actual length must be read from dimensions.



5 แปลนรื้อถอนสถาปัตยกรรม  
Smart Lecturer 1:75



คณะกรรมการและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ

ปรับปรุงอาคารสถาปัตยกรรม ส่วนกลาง  
จำนวนเมื่อเขียนไป 1 ฉบับเขียนไป 1 ฉบับ

สถานที่

คณะกรรมการและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (จัดตั้ง)

วิชาการและการบริหาร

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรุณพร ทัศนอุดม

คณะบดี คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์ ศักดิ์ประสิทธิ์

ผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน

อาจารย์ บวร ชุตติวงศ์

อาจารย์ วิเศษสุข วงศ์เทพ

อาจารย์ กิจปรณี ไตรรัตน์

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ ภาณุศักดิ์ วิมลรัตน์

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์ มนตรี งามเดช

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แปลนรื้อถอนโครงสร้างสถาปัตยกรรม  
ห้อง Smart Lecturer

ตรวจ

แบบร่าง

กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน

มาตราส่วน

1 : 75

แบบ

IA-79

แผ่นที่

84

คัดลอก, ปรับปรุงแบบ

รวมแผ่น

156

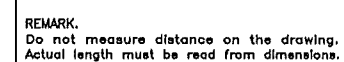
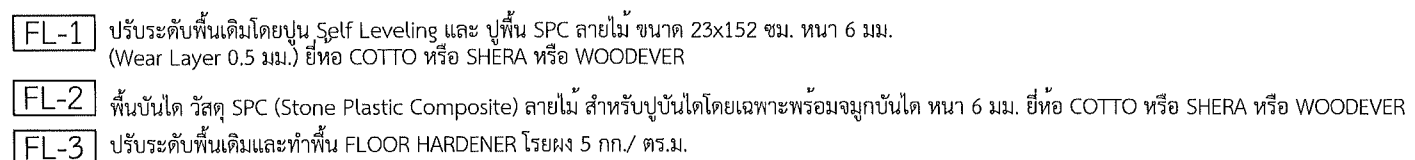
รายการแก้ไขแบบ

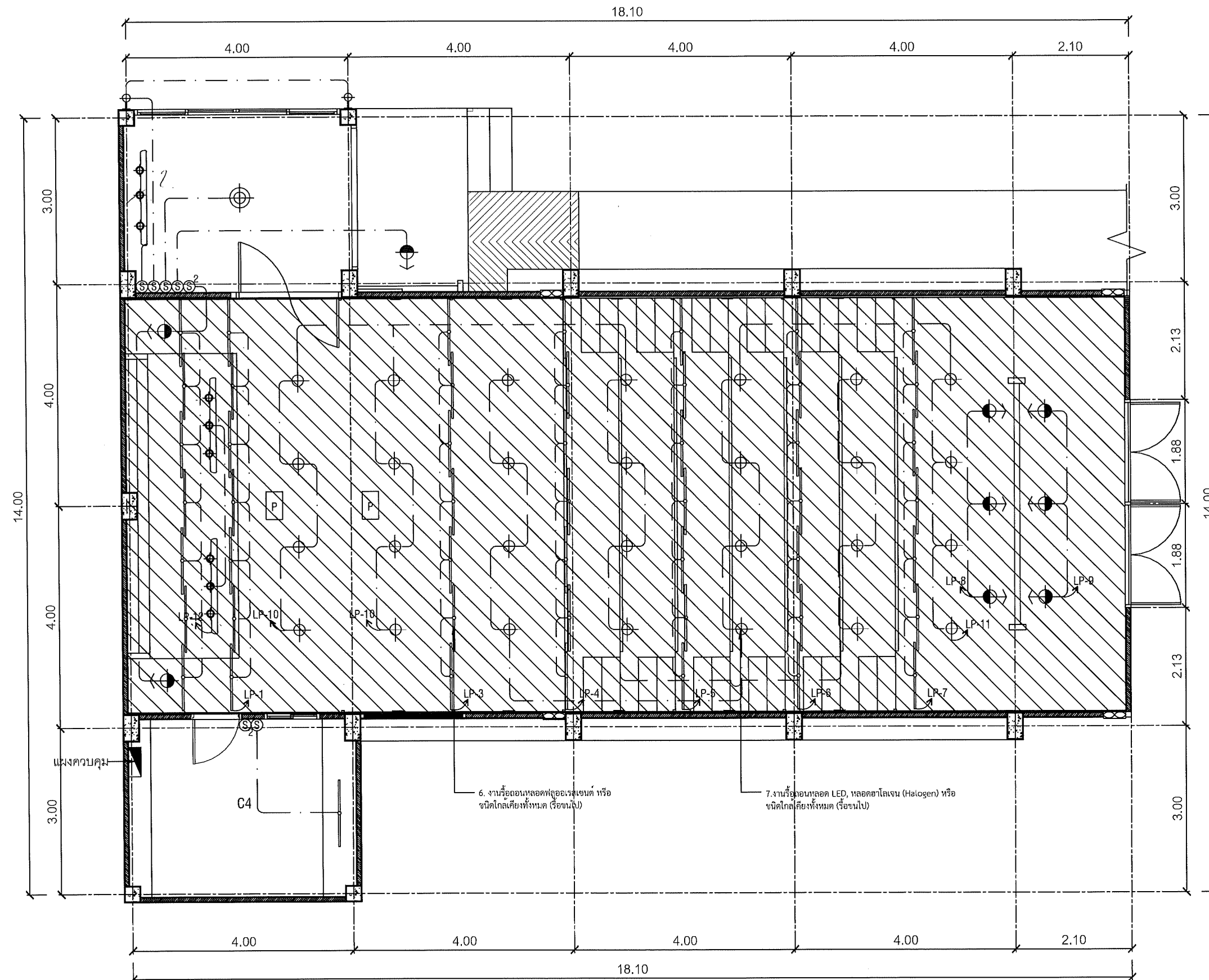
NOTE :

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









5 แพลนรื้อถอนระบบไฟฟ้า  
Smart Lecturer

1:75



คณะกรรมการและสถาบันอุดมศึกษา  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ

เป็นไปตามมาตรฐานการก่อสร้าง  
อาคารเรียนและอาคารประกอบ

สถานที่

คณะกรรมการและสถาบันอุดมศึกษา  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ็ดสิบ)

รักษาการแทนอธิการบดี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรถพร ทัศนอุดม

คณะบดี คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์พิเศษ ทัศนอุดม

ผู้อำนวยการกองพัฒนาคณะบดี

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน

อาจารย์ นร พูลสวัสดิ์

อาจารย์ วัชรินทร์ วงศ์ทอง

อาจารย์ ภิรมย์ โสภณรัตน์

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ ภาณุพงศ์ วัฒนศิริ

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์ มนต์ ใสสะอาด

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แปลนรื้อถอนระบบไฟฟ้า  
ห้อง Smart Lecturer

ตรวจ

แบบร่าง

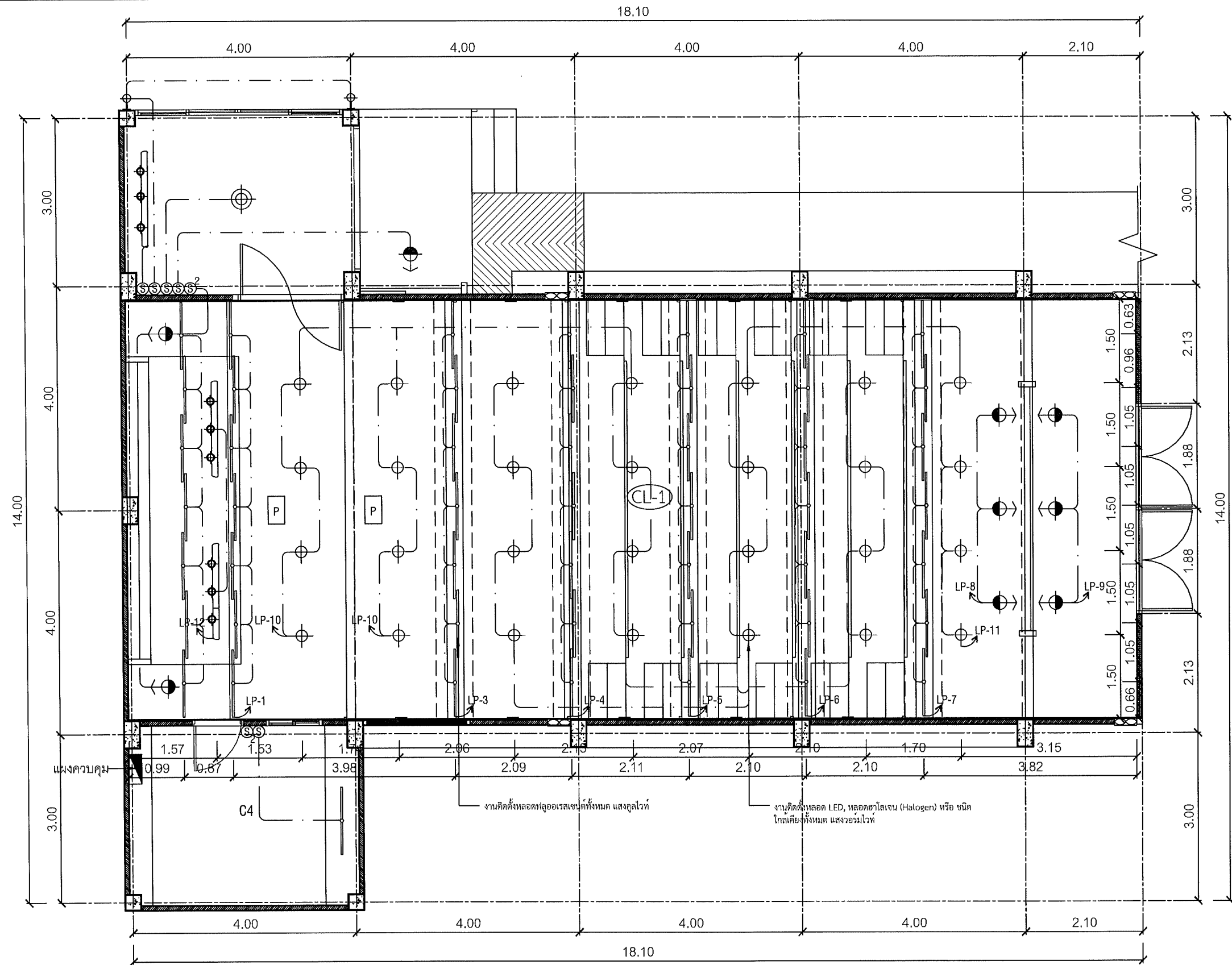
กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน

มาตราส่วน	แบบ	แผ่นที่
1 : 75	1A-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 สีน้ำอะคริลิค 100% ทาฝ้าเพดาน  
มอก.2321-2549 -สีรองพื้น ปูนใหม่กันด่าง 1 เทียว  
มอก.1123-2555 -สีทับหนา 2 เทียว

5 แพลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง และงานระบบไฟฟ้า  
Smart Lecturer 1:75



คณะกรรมการและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ

ปรับปรุงอาคารเรียนจากเดิม 1 ชั้น  
จำนวนห้องเรียน 1 ห้องเรียน

สถานที่

คณะกรรมการและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (จัดตั้ง)

รักษาการแทนอธิการบดี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรุณพร ทนอุดม

คณบดี คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์ ดร.สันติพงษ์

ผู้อำนวยการกองพัฒนาศักยภาพ

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน

อาจารย์ บวร พูลสวัสดิ์

อาจารย์ วรชัย พงษ์วงษ์

อาจารย์ ภิรมย์ ไชยธรรม

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ ภาณุวัฒน์ วิมลศิริ

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์ นนทิ งาม

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แปลนไฟฟ้าแสงสว่างและงานระบบไฟฟ้า

ห้อง Smart Lecturer

ตรวจ

แบบ

กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน

มาตราส่วน

แบบ

แผ่นที่

1 : 75

IA-83

88

คัดลอก, ปรับปรุงแบบ

รวมแผ่น

156

รายการแก้ไขแบบ

NOTE :

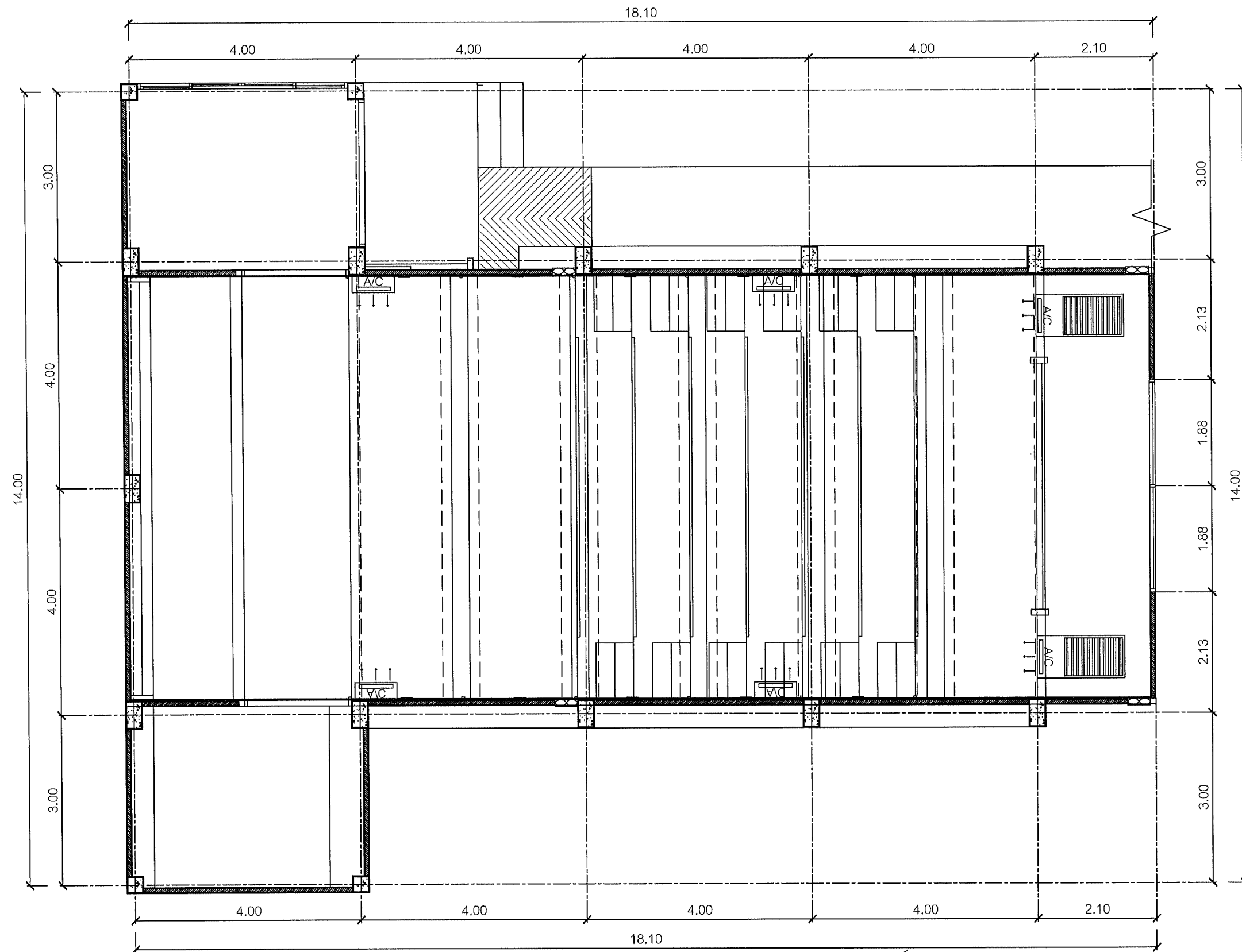
REMARK.

Do not measure distance on the drawing.

Actual length must be read from dimensions.

รายการประกอบแบบไฟฟ้า

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



5 แปลนแอร์  
Smart Lecturer 1:75



คณะกรรมการและสถาบันอุดมศึกษา  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ

ปรับปรุงอาคารเรียนและสถาบันอุดมศึกษา  
อาคารเรียนและสถาบันอุดมศึกษา (จัดตั้ง)

สถานที่

คณะกรรมการและสถาบันอุดมศึกษา  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (จัดตั้ง)

รักษาการแทนอธิการบดี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรุณพร ทศนอุดม

คณะบดี คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์ที่ปรึกษา

ผู้อำนวยการกองพัฒนาระบบงาน

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน

อาจารย์ นวพร จุลสวัสดิ์

อาจารย์ อธิษฐ์พร วงศ์ทอง

อาจารย์ กิ่งปรารถนา โสคติวัฒน์

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ ภาณุศักดิ์ วิมลสันติวัฒน์

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์ มณฑิ เจาเดช

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แปลนแอร์

ห้อง Smart Lecturer

ตรวจ

แบบแสดง

กลุ่มงาน สถาบันพัฒนาระบบงาน

มาตราส่วน

1 : 75

แบบ

IA-84

แผ่นที่

89

คัดลอก, ปรับปรุงแบบ



รวมแผ่น

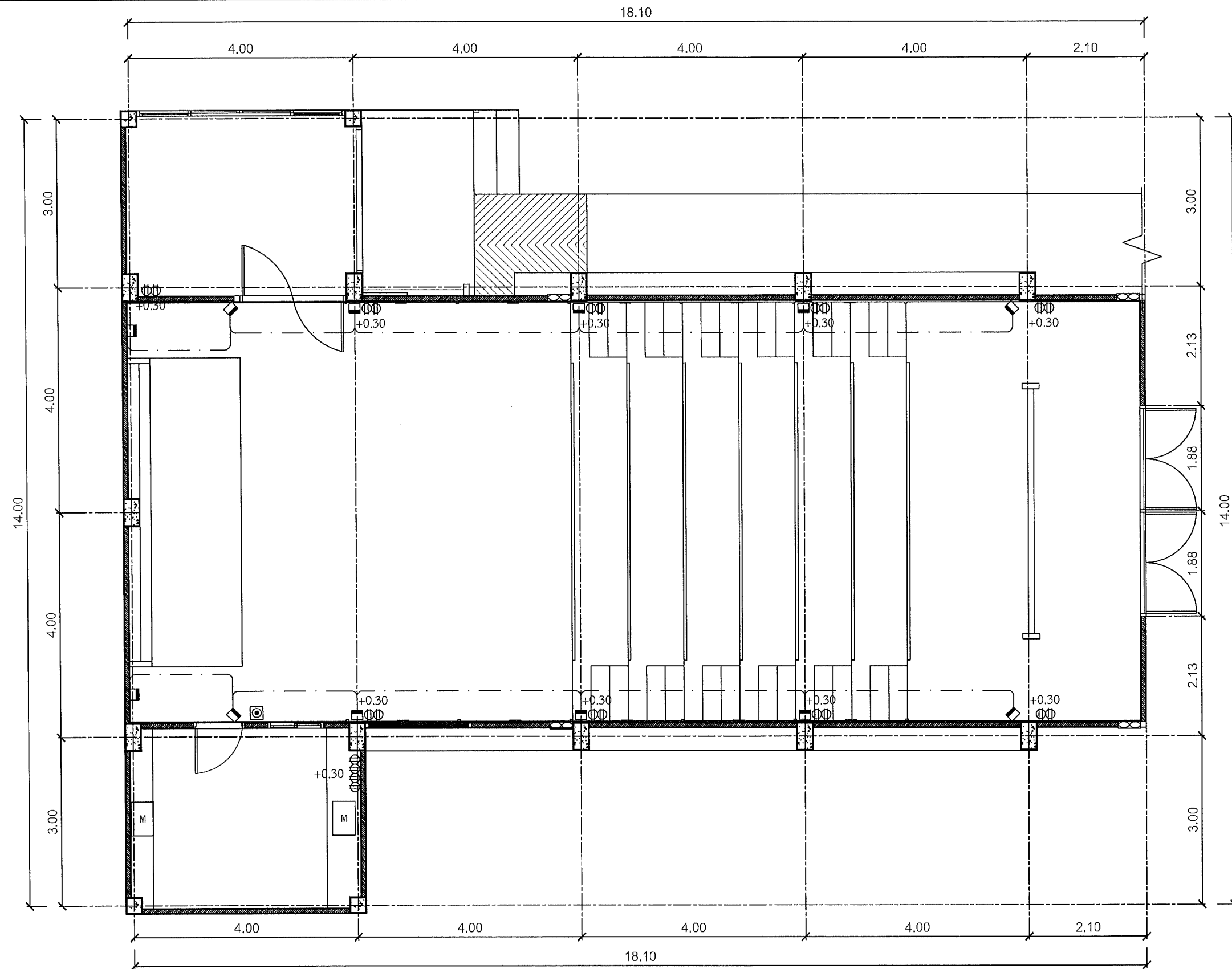
156

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



5 แปลนปลั๊กไฟฟ้า  
Smart Lecturer 1:75

รายการประกอบแบบ

รายการประกอบแบบระบบปลั๊ก

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



คณะกรรมการและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ

ปรับปรุงอาคารเรียนแบบบ้านเรือน  
จำนวน 100 หลังคาเรือน 1 อาคาร

สถานที่

คณะกรรมการและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ็ดสิบ)

รักษาราชการแทนอธิการบดี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรุณ ทัศนกุล

คณะบดี คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์ ดร.สุเมธ งาม

ผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน

อาจารย์ นว พูลสวัสดิ์

อาจารย์ วิเชียร งาม

อาจารย์ ศิริพร ใส

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ ภาณุวัฒน์ ใส

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์ นนทิ ใส

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แปลนปลั๊กไฟฟ้า  
ห้อง Smart Lecturer

ตรวจ

แบบแสดง

กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน

มาตราส่วน	แบบ	แผ่นที่
1 : 75	1A-85	90
คัดลอก, ปรับปรุงแบบ	รวมแผ่น	
	156	

รายการแก้ไขแบบ

NOTE :

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



คณะกรรมการและสถาบันอุดมศึกษา  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ

ปรับปรุงอาคารเรียน 5 Smart Lecturer  
ตามแบบแปลน 5 Smart Lecturer

สถานที่

คณะกรรมการและสถาบันอุดมศึกษา  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ็ดลิน)

วิชาการบริหารแผนกบริหาร

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรถพร ทิพนอุดม

คณะบดี คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์ ดร.ประจักษ์

ผู้อำนวยการกองพัฒนาระบบสารสนเทศ

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน

อาจารย์ นวกร ขุนสวัสดิ์

อาจารย์ วันชัย เพียร วงศ์เทพ

อาจารย์ กิรพรณ์ โสรัตน์

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ ภาณุศักดิ์ วิมลรัตน์

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์ นนทิยา งามเดช

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แปลนขยายรูปด้าน A, รูปด้าน A  
ห้อง Smart Lecturer

ตรวจ

แบบร่างที่ :

กลุ่มงาน สถาบันพัฒนาระบบสารสนเทศ

ภาคส่วน

แบบ

แผ่นที่

1 : 75

IA-86

91

คิดค้น, ปรับปรุงแบบ

รวมแผ่น

156

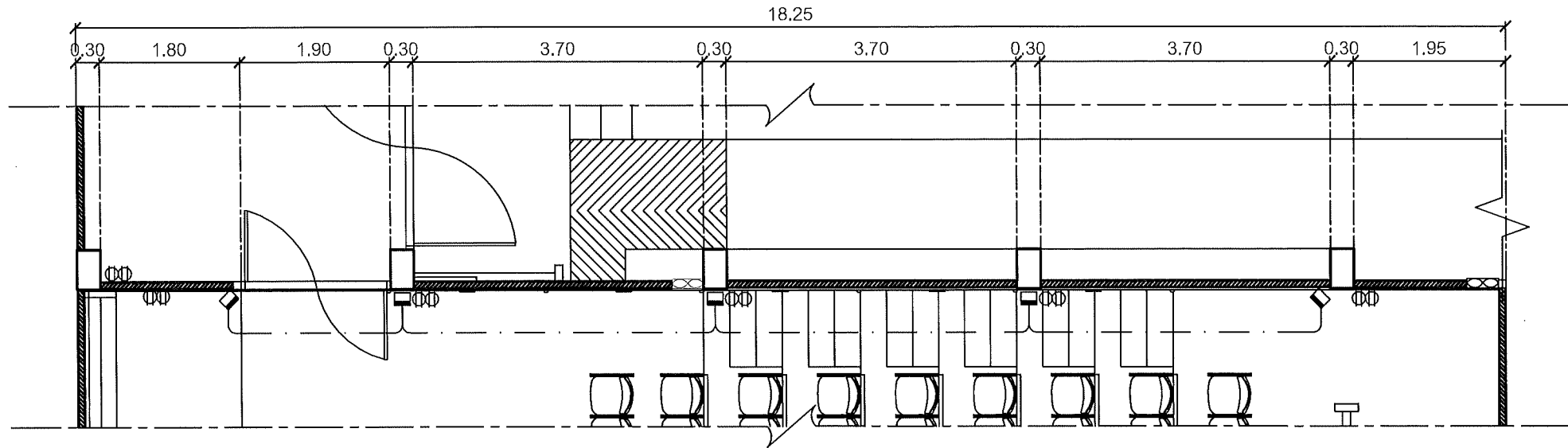
รายการแก้ไขแบบ

NOTE :

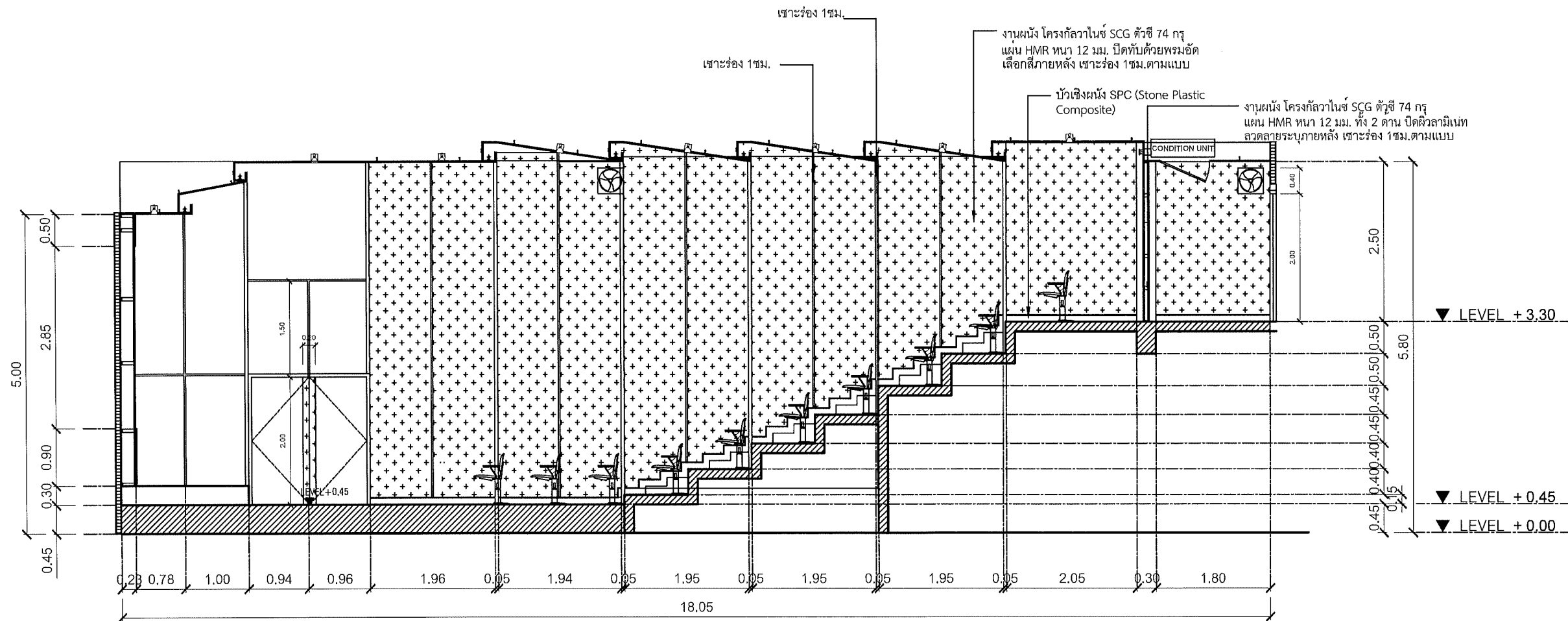
REMARK:

Do not measure distance on the drawing.

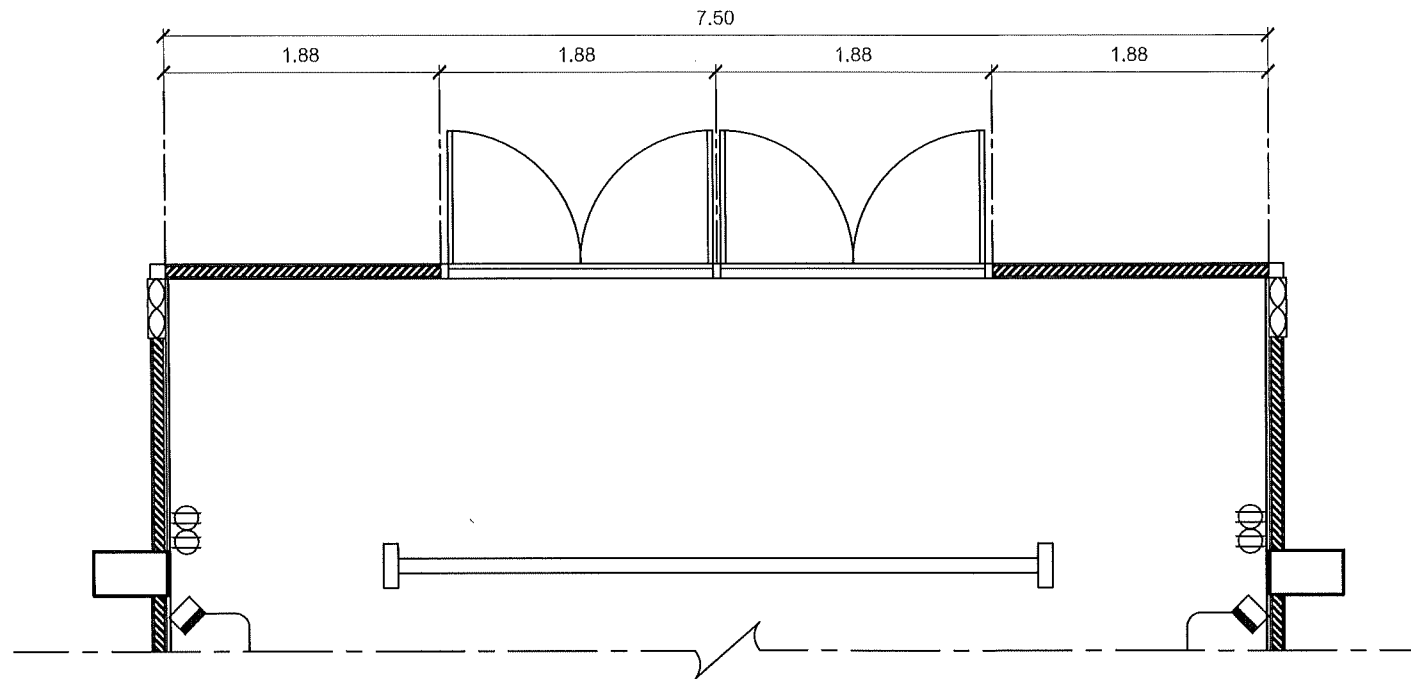
Actual length must be read from dimensions.



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



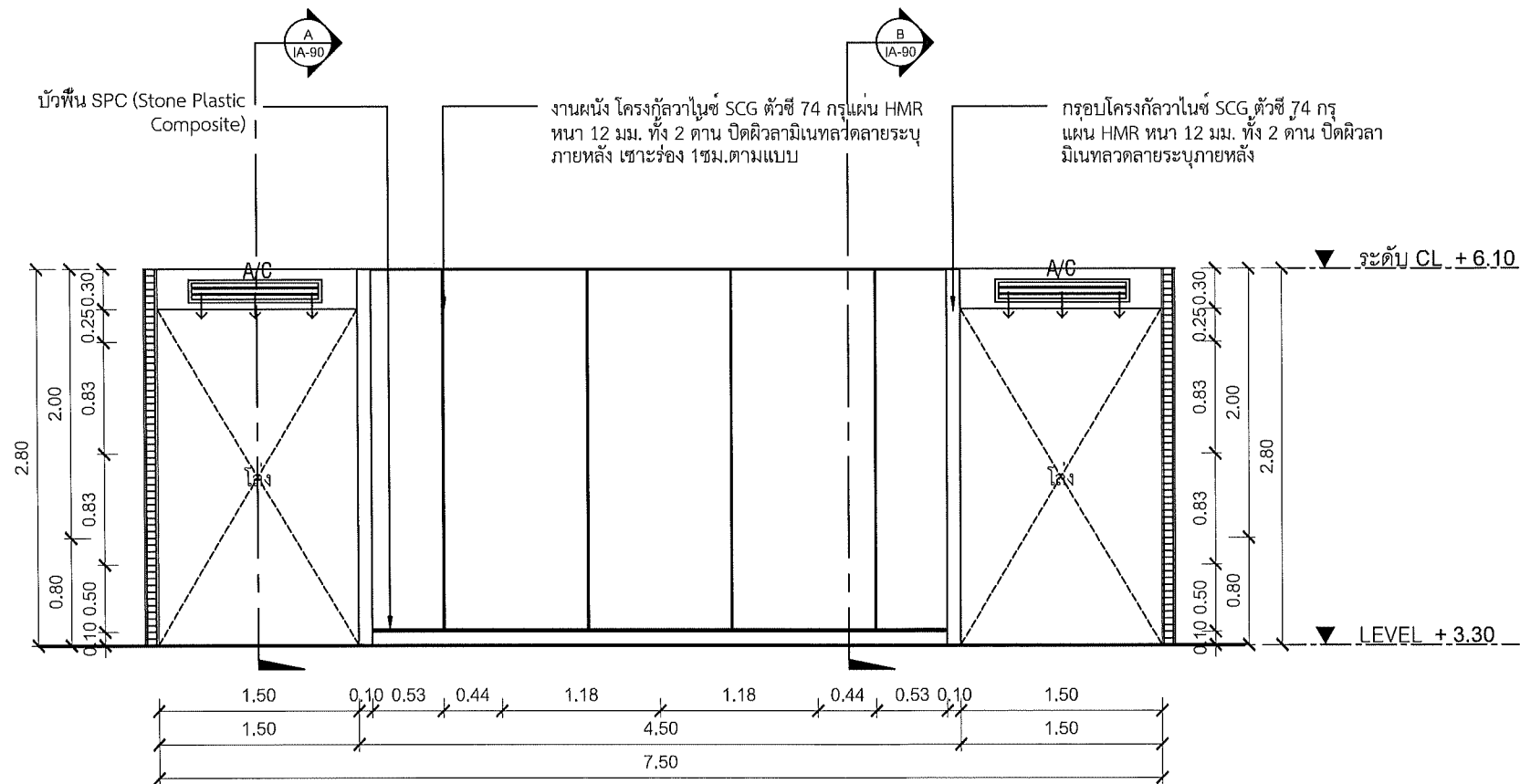
A รูปด้าน A  
86 5 Smart Lecturer 1:75



B  
 IA-87

แพลนขยายรูปด้าน  
 5 Smart Lecturer

B  
 1:50



B  
 IA-87

รูปด้าน  
 5 Smart Lecturer

B  
 1:50



คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ  
 ปรับปรุงอาคารถาวร 5 ชั้น ชั้นที่ 5  
 อาคารเรียน 5 ชั้น ชั้นที่ 5

สถานที่  
 คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ้าคุณ)

วิชาการ  
 วิชาการ

วิชา  
 วิชา

วิชา  
 วิชา

วิชา  
 วิชา

วิชา  
 วิชา

วิชา  
 วิชา

วิชา  
 วิชา

วิชา  
 วิชา

วิชา  
 วิชา

วิชา  
 วิชา

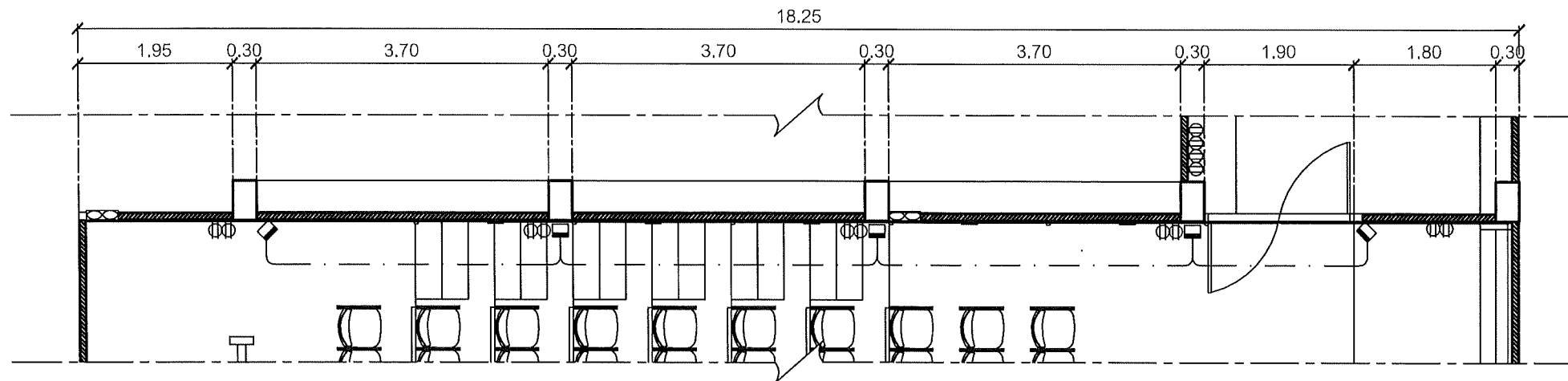
วิชา  
 วิชา

วิชา  
 วิชา

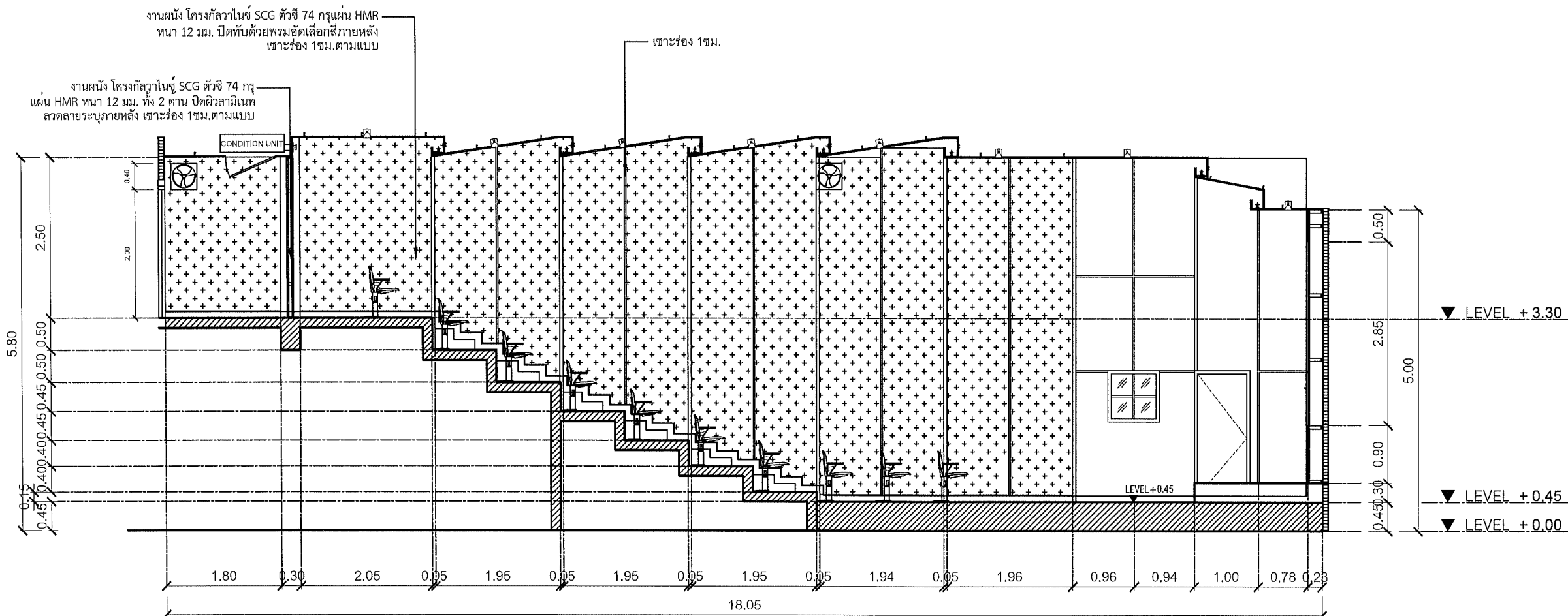
วิชา  
 วิชา

วิชา  
 วิชา

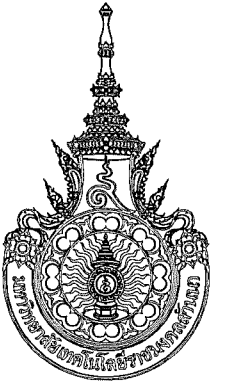




C แปลนขยายรูปด้าน C  
IA-88 5 Smart Lecturer 1:75



C รูปด้าน C  
IA-88 5 Smart Lecturer 1:75



คณะกรรมการและสถาบันการศึกษาระดับ  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ

เป็นโครงการพัฒนาระบบการเรียนการสอน  
ด้วยเทคโนโลยีสารสนเทศ

สถานที่

คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ้าพระยา)

วิชาการและการออกแบบการนำเสนอ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรอนงค์ ทัศนอุดม

คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์ที่ปรึกษาพิเศษ

ผู้อำนวยการกองพัฒนาระบบการนำเสนอ

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน

อาจารย์บรรจง พูลสวัสดิ์

อาจารย์วันชัย วงศ์เทพ

อาจารย์ปิยะพันธ์ โสภิตวัฒน์

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ภาณุศักดิ์ วิมลรัตน์

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์มนตรี เกษตร

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แปลนขยายรูปด้าน C, รูปด้าน C

ห้อง Smart Lecturer

ตรวจสอบ

แบบแสดง

กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน

มาตราส่วน

แบบ

แผ่นที่

1 : 75

IA-88

93

คัดลอก ปรับปรุงแบบ

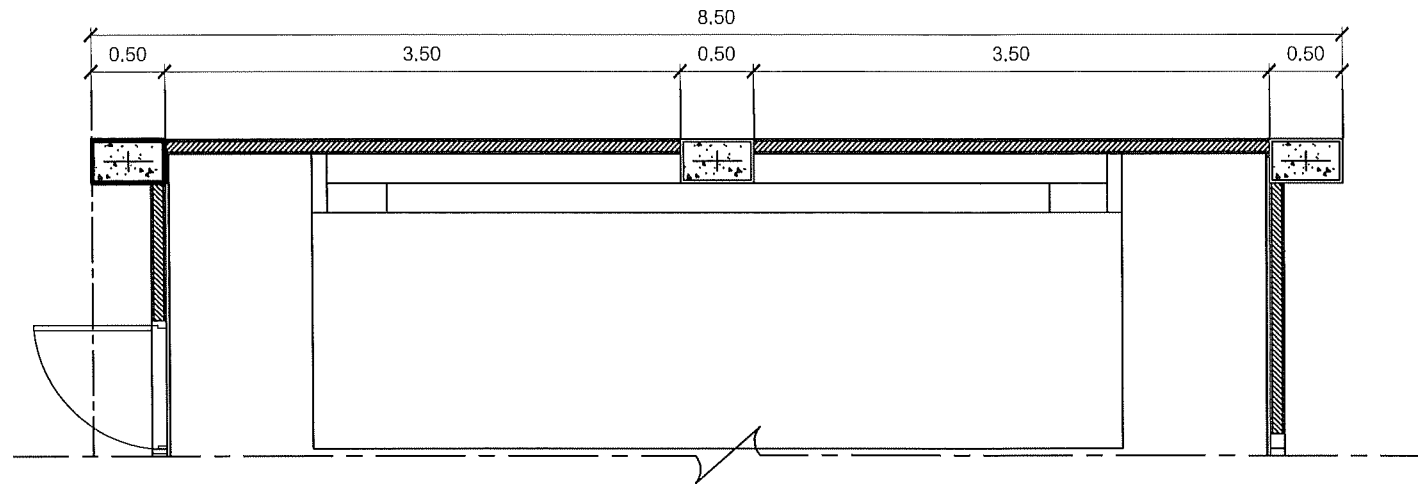
รวมแผ่น

156

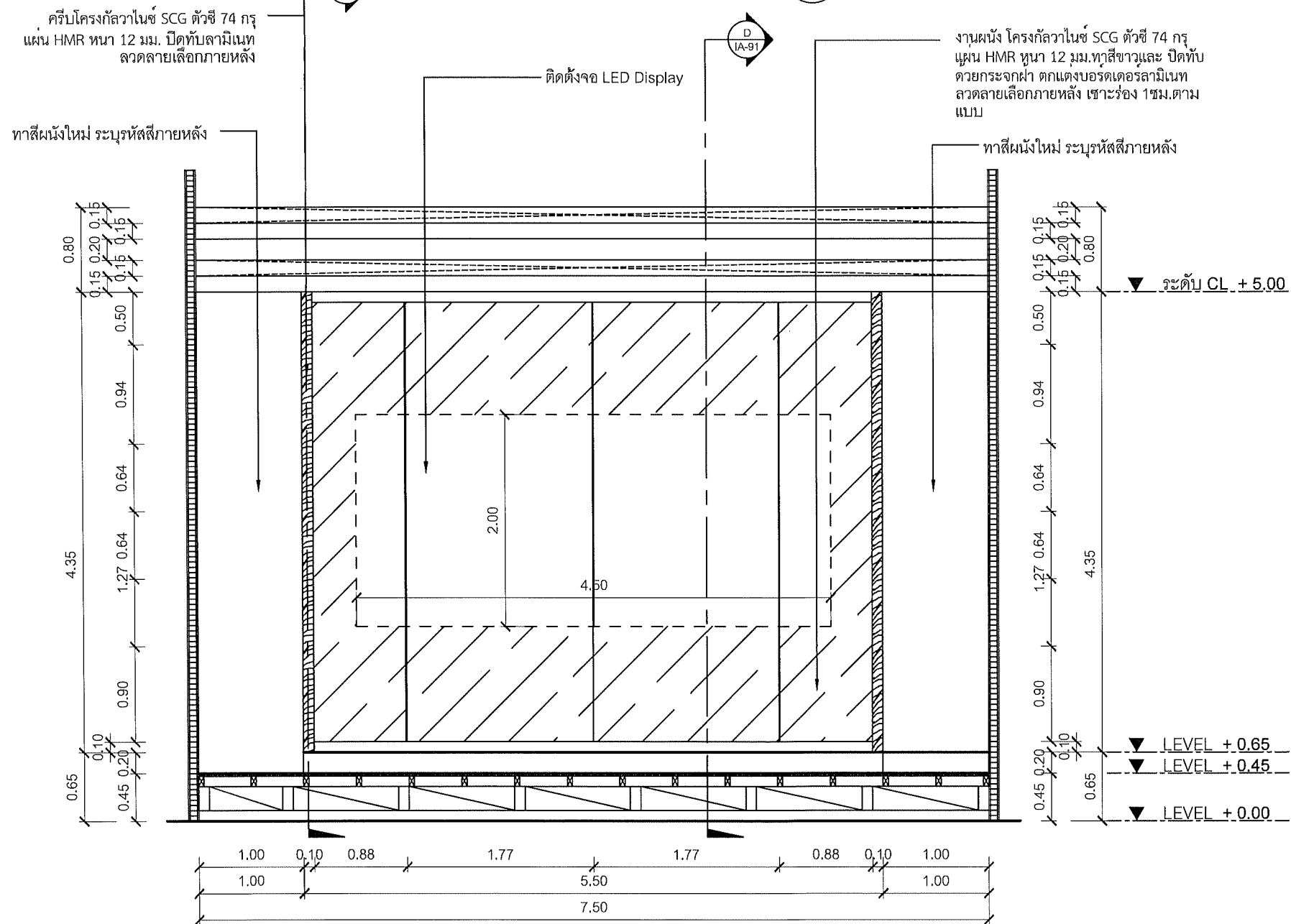
รายการแก้ไขแบบ

NOTE :

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



D  
IA-89 5 Smart Lecturer 1:50



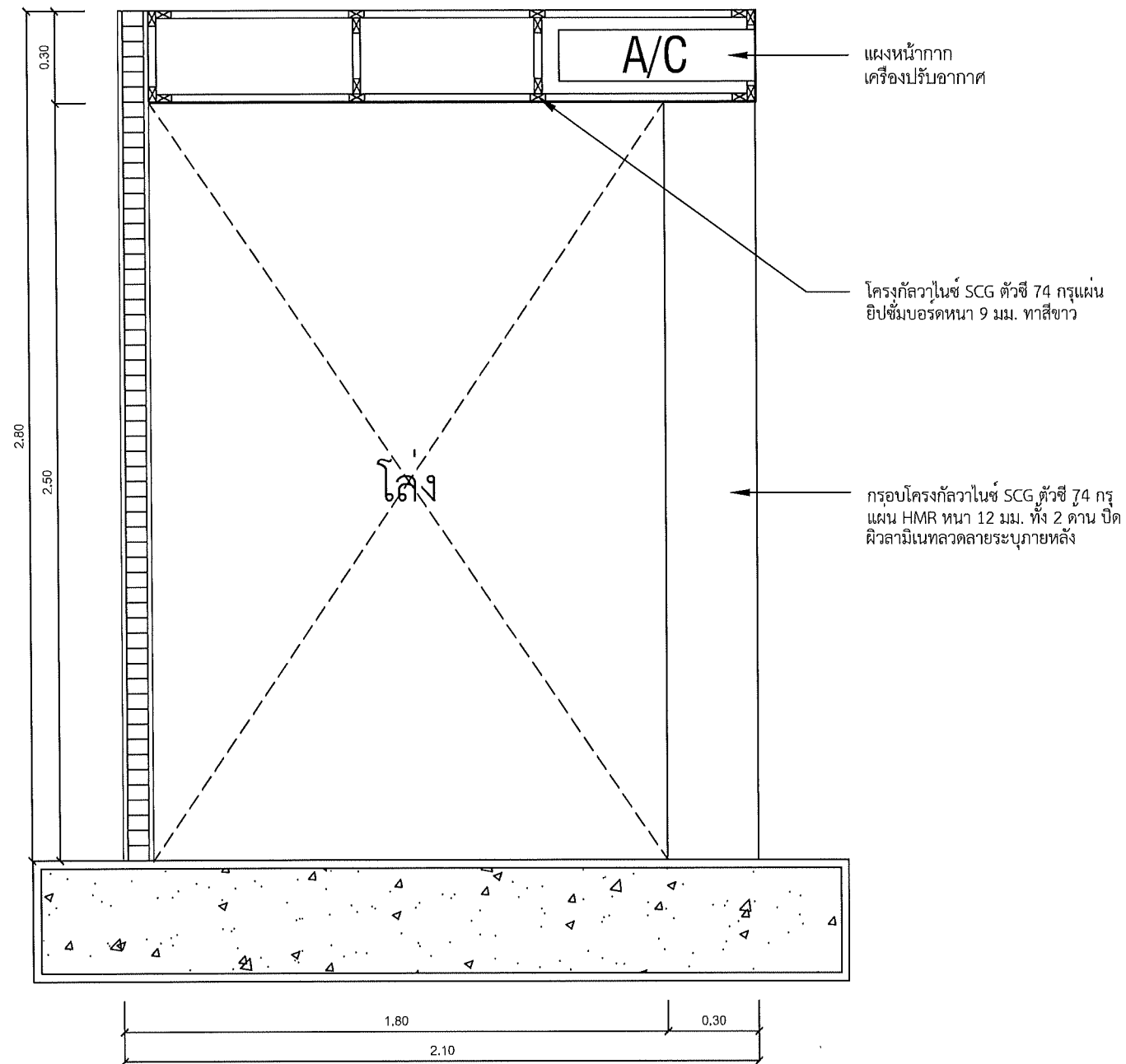
D  
IA-89 5 Smart Lecturer 1:50



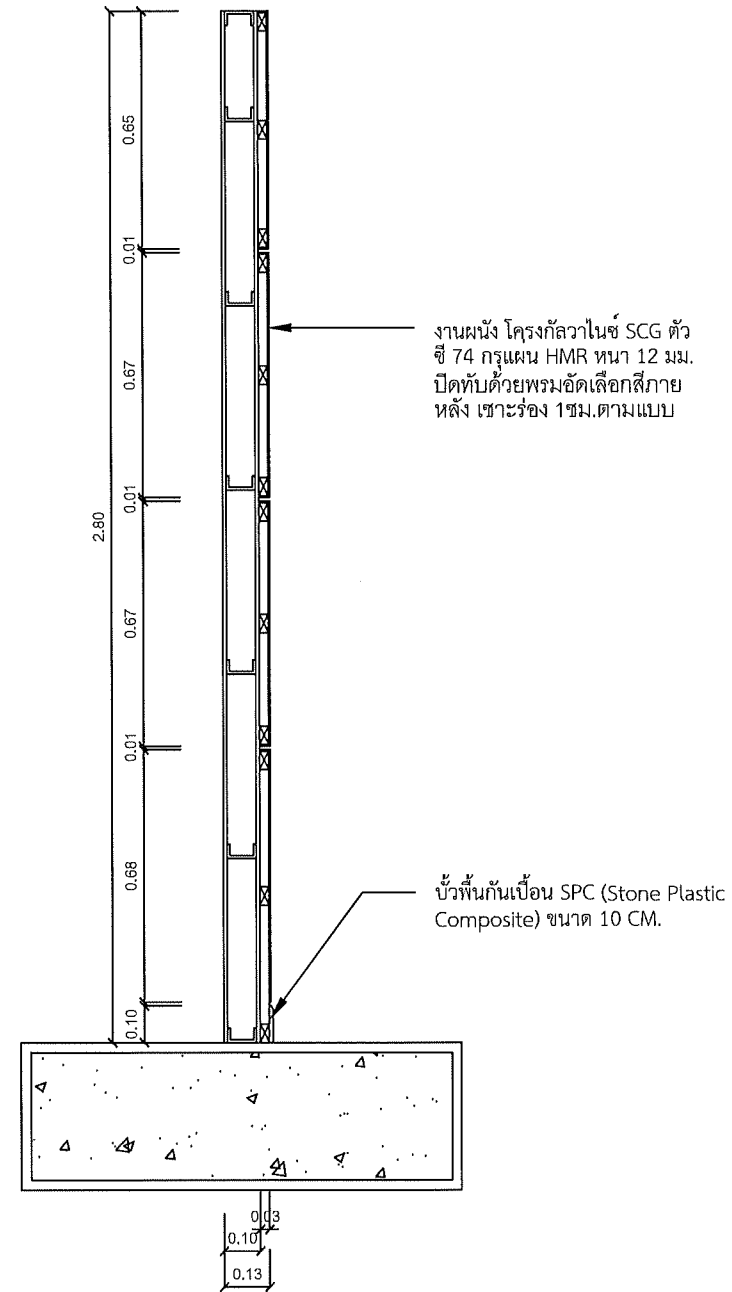
คณะกรรมการและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ

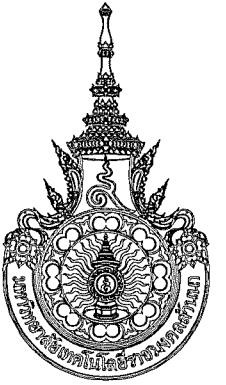
ปรับปรุงอาคารเรียน 5 Smart Lecturer  
ชั้นเรียน 501-505 506-507 508-509 510-511 512-513 514-515 516-517 518-519 520-521 522-523 524-525 526-527 528-529 530-531 532-533 534-535 536-537 538-539 540-541 542-543 544-545 546-547 548-549 550-551 552-553 554-555 556-557 558-559 560-561 562-563 564-565 566-567 568-569 570-571 572-573 574-575 576-577 578-579 580-581 582-583 584-585 586-587 588-589 590-591 592-593 594-595 596-597 598-599 600-601 602-603 604-605 606-607 608-609 610-611 612-613 614-615 616-617 618-619 620-621 622-623 624-625 626-627 628-629 630-631 632-633 634-635 636-637 638-639 640-641 642-643 644-645 646-647 648-649 650-651 652-653 654-655 656-657 658-659 660-661 662-663 664-665 666-667 668-669 670-671 672-673 674-675 676-677 678-679 680-681 682-683 684-685 686-687 688-689 690-691 692-693 694-695 696-697 698-699 700-701 702-703 704-705 706-707 708-709 710-711 712-713 714-715 716-717 718-719 720-721 722-723 724-725 726-727 728-729 730-731 732-733 734-735 736-737 738-739 740-741 742-743 744-745 746-747 748-749 750-751 752-753 754-755 756-757 758-759 760-761 762-763 764-765 766-767 768-769 770-771 772-773 774-775 776-777 778-779 780-781 782-783 784-785 786-787 788-789 790-791 792-793 794-795 796-797 798-799 800-801 802-803 804-805 806-807 808-809 810-811 812-813 814-815 816-817 818-819 820-821 822-823 824-825 826-827 828-829 830-831 832-833 834-835 836-837 838-839 840-841 842-843 844-845 846-847 848-849 850-851 852-853 854-855 856-857 858-859 860-861 862-863 864-865 866-867 868-869 870-871 872-873 874-875 876-877 878-879 880-881 882-883 884-885 886-887 888-889 890-891 892-893 894-895 896-897 898-899 900-901 902-903 904-905 906-907 908-909 910-911 912-913 914-915 916-917 918-919 920-921 922-923 924-925 926-927 928-929 930-931 932-933 934-935 936-937 938-939 940-941 942-943 944-945 946-947 948-949 950-951 952-953 954-955 956-957 958-959 960-961 962-963 964-965 966-967 968-969 970-971 972-973 974-975 976-977 978-979 980-981 982-983 984-985 986-987 988-989 990-991 992-993 994-995 996-997 998-999 1000-1001 1002-1003 1004-1005 1006-1007 1008-1009 1010-1011 1012-1013 1014-1015 1016-1017 1018-1019 1020-1021 1022-1023 1024-1025 1026-1027 1028-1029 1030-1031 1032-1033 1034-1035 1036-1037 1038-1039 1040-1041 1042-1043 1044-1045 1046-1047 1048-1049 1050-1051 1052-1053 1054-1055 1056-1057 1058-1059 1060-1061 1062-1063 1064-1065 1066-1067 1068-1069 1070-1071 1072-1073 1074-1075 1076-1077 1078-1079 1080-1081 1082-1083 1084-1085 1086-1087 1088-1089 1090-1091 1092-1093 1094-1095 1096-1097 1098-1099 1100-1101 1102-1103 1104-1105 1106-1107 1108-1109 1110-1111 1112-1113 1114-1115 1116-1117 1118-1119 1120-1121 1122-1123 1124-1125 1126-1127 1128-1129 1130-1131 1132-1133 1134-1135 1136-1137 1138-1139 1140-1141 1142-1143 1144-1145 1146-1147 1148-1149 1150-1151 1152-1153 1154-1155 1156-1157 1158-1159 1160-1161 1162-1163 1164-1165 1166-1167 1168-1169 1170-1171 1172-1173 1174-1175 1176-1177 1178-1179 1180-1181 1182-1183 1184-1185 1186-1187 1188-1189 1190-1191 1192-1193 1194-1195 1196-1197 1198-1199 1200-1201 1202-1203 1204-1205 1206-1207 1208-1209 1210-1211 1212-1213 1214-1215 1216-1217 1218-1219 1220-1221 1222-1223 1224-1225 1226-1227 1228-1229 1230-1231 1232-1233 1234-1235 1236-1237 1238-1239 1240-1241 1242-1243 1244-1245 1246-1247 1248-1249 1250-1251 1252-1253 1254-1255 1256-1257 1258-1259 1260-1261 1262-1263 1264-1265 1266-1267 1268-1269 1270-1271 1272-1273 1274-1275 1276-1277 1278-1279 1280-1281 1282-1283 1284-1285 1286-1287 1288-1289 1290-1291 1292-1293 1294-1295 1296-1297 1298-1299 1300-1301 1302-1303 1304-1305 1306-1307 1308-1309 1310-1311 1312-1313 1314-1315 1316-1317 1318-1319 1320-1321 1322-1323 1324-1325 1326-1327 1328-1329 1330-1331 1332-1333 1334-1335 1336-1337 1338-1339 1340-1341 1342-1343 1344-1345 1346-1347 1348-1349 1350-1351 1352-1353 1354-1355 1356-1357 1358-1359 1360-1361 1362-1363 1364-1365 1366-1367 1368-1369 1370-1371 1372-1373 1374-1375 1376-1377 1378-1379 1380-1381 1382-1383 1384-1385 1386-1387 1388-1389 1390-1391 1392-1393 1394-1395 1396-1397 1398-1399 1400-1401 1402-1403 1404-1405 1406-1407 1408-1409 1410-1411 1412-1413 1414-1415 1416-1417 1418-1419 1420-1421 1422-1423 1424-1425 1426-1427 1428-1429 1430-1431 1432-1433 1434-1435 1436-1437 1438-1439 1440-1441 1442-1443 1444-1445 1446-1447 1448-1449 1450-1451 1452-1453 1454-1455 1456-1457 1458-1459 1460-1461 1462-1463 1464-1465 1466-1467 1468-1469 1470-1471 1472-1473 1474-1475 1476-1477 1478-1479 1480-1481 1482-1483 1484-1485 1486-1487 1488-1489 1490-1491 1492-1493 1494-1495 1496-1497 1498-1499 1500-1501 1502-1503 1504-1505 1506-1507 1508-1509 1510-1511 1512-1513 1514-1515 1516-1517 1518-1519 1520-1521 1522-1523 1524-1525 1526-1527 1528-1529 1530-1531 1532-1533 1534-1535 1536-1537 1538-1539 1540-1541 1542-1543 1544-1545 1546-1547 1548-1549 1550-1551 1552-1553 1554-1555 1556-1557 1558-1559 1560-1561 1562-1563 1564-1565 1566-1567 1568-1569 1570-1571 1572-1573 1574-1575 1576-1577 1578-1579 1580-1581 1582-1583 1584-1585 1586-1587 1588-1589 1590-1591 1592-1593 1594-1595 1596-1597 1598-1599 1600-1601 1602-1603 1604-1605 1606-1607 1608-1609 1610-1611 1612-1613 1614-1615 1616-1617 1618-1619 1620-1621 1622-1623 1624-1625 1626-1627 1628-1629 1630-1631 1632-1633 1634-1635 1636-1637 1638-1639 1640-1641 1642-1643 1644-1645 1646-1647 1648-1649 1650-1651 1652-1653 1654-1655 1656-1657 1658-1659 1660-1661 1662-1663 1664-1665 1666-1667 1668-1669 1670-1671 1672-1673 1674-1675 1676-1677 1678-1679 1680-1681 1682-1683 1684-1685 1686-1687 1688-1689 1690-1691 1692-1693 1694-1695 1696-1697 1698-1699 1700-1701 1702-1703 1704-1705 1706-1707 1708-1709 1710-1711 1712-1713 1714-1715 1716-1717 1718-1719 1720-1721 1722-1723 1724-1725 1726-1727 1728-1729 1730-1731 1732-1733 1734-1735 1736-1737 1738-1739 1740-1741 1742-1743 1744-1745 1746-1747 1748-1749 1750-1751 1752-1753 1754-1755 1756-1757 1758-1759 1760-1761 1762-1763 1764-1765 1766-1767 1768-1769 1770-1771 1772-1773 1774-1775 1776-1777 1778-1779 1780-1781 1782-1783 1784-1785 1786-1787 1788-1789 1790-1791 1792-1793 1794-1795 1796-1797 1798-1799 1800-1801 1802-1803 1804-1805 1806-1807 1808-1809 1810-1811 1812-1813 1814-1815 1816-1817 1818-1819 1820-1821 1822-1823 1824-1825 1826-1827 1828-1829 1830-1831 1832-1833 1834-1835 1836-1837 1838-1839 1840-1841 1842-1843 1844-1845 1846-1847 1848-1849 1850-1851 1852-1853 1854-1855 1856-1857 1858-1859 1860-1861 1862-1863 1864-1865 1866-1867 1868-1869 1870-1871 1872-1873 1874-1875 1876-1877 1878-1879 1880-1881 1882-1883 1884-1885 1886-1887 1888-1889 1890-1891 1892-1893 1894-1895 1896-1897 1898-1899 1900-1901 1902-1903 1904-1905 1906-1907 1908-1909 1910-1911 1912-1913 1914-1915 1916-1917 1918-1919 1920-1921 1922-1923 1924-1925 1926-1927 1928-1929 1930-1931 1932-1933 1934-1935 1936-1937 1938-1939 1940-1941 1942-1943 1944-1945 1946-1947 1948-1949 1950-1951 1952-1953 1954-1955 1956-1957 1958-1959 1960-1961 1962-1963 1964-1965 1966-1967 1968-1969 1970-1971 1972-1973 1974-1975 1976-1977 1978-1979 1980-1981 1982-1983 1984-1985 1986-1987 1988-1989 1990-1991 1992-1993 1994-1995 1996-1997 1998-1999 2000-2001 2002-2003 2004-2005 2006-2007 2008-2009 2010-2011 2012-2013 2014-2015 2016-2017 2018-2019 2020-2021 2022-2023 2024-2025 2026-2027 2028-2029 2030-2031 2032-2033 2034-2035 2036-2037 2038-2039 2040-2041 2042-2043 2044-2045 2046-2047 2048-2049 2050-2051 2052-2053 2054-2055 2056-2057 2058-2059 2060-2061 2062-2063 2064-2065 2066-2067 2068-2069 2070-2071 2072-2073 2074-2075 2076-2077 2078-2079 2080-2081 2082-2083 2084-2085 2086-2087 2088-2089 2090-2091 2092-2093 2094-2095 2096-2097 2098-2099 2100-2101 2102-2103 2104-2105 2106-2107 2108-2109 2110-2111 2112-2113 2114-2115 2116-2117 2118-2119 2120-2121 2122-2123 2124-2125 2126-2127 2128-2129 2130-2131 2132-2133 2134-2135 2136-2137 2138-2139 2140-2141 2142-2143 2144-2145 2146-2147 2148-2149 2150-2151 2152-2153 2154-2155 2156-2157 2158-2159 2160-2161 2162-2163 2164-2165 2166-2167 2168-2169 2170-2171 2172-2173 2174-2175 2176-2177 2178-2179 2180-2181 2182-2183 2184-2185 2186-2187 2188-2189 2190-2191 2192-2193 2194-2195 2196-2197 2198-2199 2200-2201 2202-2203 2204-2205 2206-2207 2208-2209 2210-2211 2212-2213 2214-2215 2216-2217 2218-2219 2220-2221 2222-2223 2224-2225 2226-2227 2228-2229 2230-2231 2232-2233 2234-2235 2236-2237 2238-2239 2240-2241 2242-2243 2244-2245 2246-2247 2248-2249 2250-2251 2252-2253 2254-2255 2256-2257 2258-2259 2260-2261 2262-2263 2264-2265 2266-2267 2268-2269 2270-2271 2272-2273 2274-2275 2276-2277 2278-2279 2280-2281 2282-2283 2284-2285 2286-2287 2288-2289 2290-2291 2292-2293 2294-2295 2296-2297 2298-2299 2300-2301 2302-2303 2304-2305 2306-2307 2308-2309 2310-2311 2312-2313 2314-2315 2316-2317 2318-2319 2320-2321 2322-2323 2324-2325 2326-2327 2328-2329 2330-2331 2332-2333 2334-2335 2336-2337 2338-2339 2340-2341 2342-2343 2344-2345 2346-2347 2348-2349 2350-2351 2352-2353 2354-2355 2356-2357 2358-2359 2360-2361 2362-2363 2364-2365 2366-2367 2368-2369 2370-2371 2372-2373 2374-2375 2376-2377 2378-2379 2380-2381 2382-2383 2384-2385 2386-2387 2388-2389 2390-2391 2392-2393 2394-2395 2396-2397 2398-2399 2400-2401 2402-2403 2404-2405 2406-2407 2408-2409 2410-2411 2412-2413 2414-2415 2416-2417 2418-2419 2420-2421 2422-2423 2424-2425 2426-2427 2428-2429 2430-2431 2432-2433 2434-2435 2436-2437 2438-2439 2440-2441 2442-2443 2444-2445 2446-2447 2448-2449 2450-2451 2452-2453 2454-2455 2456-2457 2458-2459 2460-2461 2462-2463 2464-2465 2466-2467 2468-2469 2470-2471 2472-2473 2474-2475 2476-2477 2478-2479 2480-2481 2482-2483 2484-2485 2486-2487 2488-2489 2490-2491 2492-2493 2494-2495 2496-2497 2498-2499 2500-2501 2502-2503 2504-2505 2506-2507 2508-2509 2510-2511 2512-2513 2514-2515 2516-2517 2518-2519 2520-2521 2522-2523 2524-2525 2526-2527 2528-2529 2530-2531 2532-2533 2534-2535 2536-2537 2538-2539 2540-2541 2542-2543 2544-2545 2546-2547 2548-2549 2550-2551 2552-2553 2554-2555 2556-2557 2558-2559 2560-2561 2562-2563 2564-2565 2566-2567 2568-2569 2570-2571 2572-2573 2574-2575 2576-2577 2578-2579 2580-2581 2582-2583 2584-2585 2586-2587 2588-2589 2590-2591 2592-2593 2594-2595 2596-2597 2598-2599 2600-2601 2602-2603 2604-2605 2606-2607 2608-2609 2610-2611 2612-2613 2614-2615 2616-2617 2618-2619 2620-2621 2622-2623 2624-2625 2626-2627 2628-2629 2630-2631 2632-2633 2634-2635 2636-2637 2638-2639 2640-2641 2642-2643 2644-2645 2646-2647 2648-2649 2650-2651 2652-2653 2654-2655 2656-2657 2658-2659 2660-2661 2662-2663 2664-2665 2666-2667 2668-2669 2670-2671 2672-2673 2674-2675 2676-2677 2678-2679 2680-2681 2682-2683 2684-2685 2686-2687 2688-2689 2690-2691 2692-2693 2694-2695 2696-2697 2698-2699 2700-2701 2702-2703 2704-2705 2706-2707 2708-2709 2710-2711 2712-2713 2714-2715 2716-2717 2718-2719 2720-2721 2722-2723 2724-2725 2726-2727 2728-2729 2730-2731 2732-2733 2734-2735 2736-2737 2738-2739 2740-2741 2742-2743 2744-2745 2746-2747 2748-2749 2750-2751 2752-2753 2754-2755 2756-2757 2758-2759 2760-2761 2762-2763 2764-2765 2766-2767 2768-2769 2770-2771 2772-2773 2774-2775 2776-2777 2778-2779 2780-2781 2782-2783 2784-2785 2786-2787 2788-2789 2790-2791 2792-2793 2794-2795 2796-2797 2798-2799 2800-2801 2802-2803 2804-2805 2806-2807 2808-2809 2810-2811 2812-2813 2814-2815 2816-2817 2818-2819 2820-2821 2822-2823 2824-2825 2826-2827 2828-2829 2830-2831 2832-2833 2834-2835 2836-2837 2838-2839 2840-2841 2842-2843 2844-2845 2846-2847 2848-2849 2850-2851 2852-2853 2854-2855 2856-2857 2858-2859 2860-2861 2862-2863 2864-2865 2866-2867 2868-2869 2870-2871 2872-2873 2874-2875 2876-2877 2878-2879 2880-2881 2882-2883 2884-2885 2886-2887 2888-2889 2890-2891 2892-2893 2894-2895 2896-2897 2898-2899 2900-2901 2902-2903 2904-2905 2906-2907 2908-2909 2910-2911 2912-2913 2914-2915 2916-2917 2918-2919 2920-2921 2922-2923 2924-2925 2926-2927 2928-2929 2930-2931 2932-2933 2934-2935 2936-2937 2938-2939 2940-2941 2942-2943 2944-2945 2946-2947 2948-2949 2950-2951 2952-2953 2954-2955 2956-2957 2958-2959 2960-2961 2962-2963 2964-2965 2966-2967 2



**A** รูปตัด A  
Scale 1:20



**B** รูปตัด B  
Scale 1:20



คณะกรรมการและสถาบันอุดมศึกษา  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ

ปรับปรุงอาคารเรียนแบบ 100/2553  
อาคารเรียนแบบ 100/2553 (ปรับปรุง)

สถานที่

คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ้าคุณ)

รักษาการแทนอธิการบดี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรุณพร ทนอุดม

คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์พิเศษ รับผิดชอบ

ผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน

อาจารย์บรรพ พูลสวัสดิ์

อาจารย์ รับผิดชอบ วงศ์เทพ

อาจารย์ รับผิดชอบ โสภิตา

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ ภาณุวัฒน์ วิมลรัตน์

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์ มนตรี เสาเด

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

รูปตัด A , B  
ห้อง Smart Lecturer

ตรวจ

แบบร่างที่ :

กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน

มาตราส่วน

1 : 20

แบบ

IA-90

แผ่นที่

95

คัดลอก, ปรับปรุงแบบ

รวมแผ่น

156

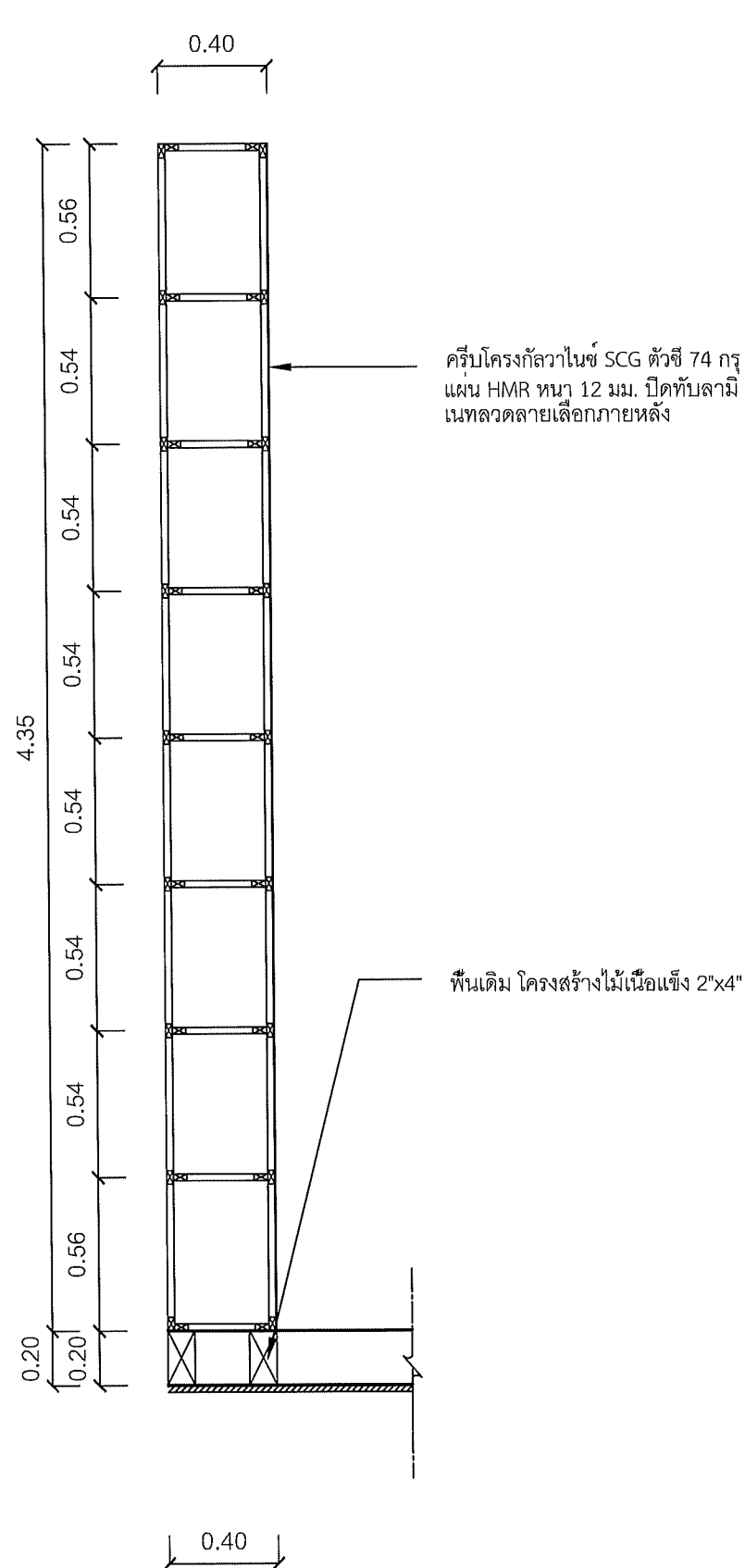
รายการแก้ไขแบบ

NOTE :

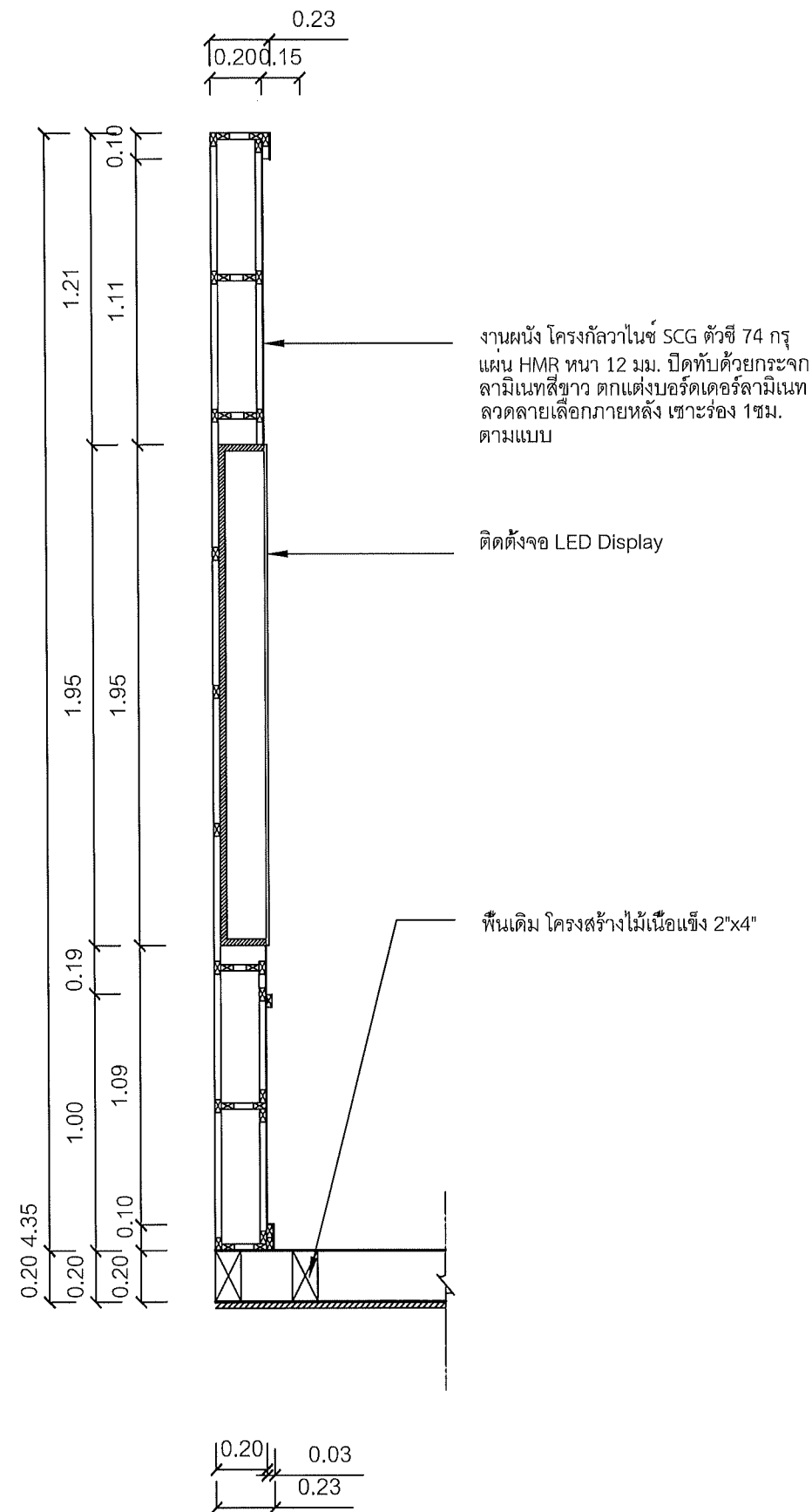
REMARK.

Do not measure distance on the drawing.

Actual length must be read from dimension.



รูปตัด C  
Scale 1:25



รูปตัด D  
Scale 1:25



คณะกรรมการและสถาบันอุดมศึกษา  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ  
ปรับปรุงอาคารเรียนและสถาบันอุดมศึกษา  
ด้านช่างศิลป์  
ด้านช่างศิลป์  
ด้านช่างศิลป์

สถานที่  
คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ้าคุณ)

รักษาราชการแทนอธิการบดี  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรถพร ทศนอุดม

คณะบดี คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
อาจารย์ที่ปรึกษาพิเศษ  
ผู้อำนวยการกองพัฒนาระบบสารสนเทศ

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน  
อาจารย์ นวกร ชูสวัสดิ์  
อาจารย์ วิเศษสุข วงศ์เทพ  
อาจารย์ กิจปรกรณ์ ไชยธรรม์  
วิศวกรโครงสร้าง  
อาจารย์ ภาณุศักดิ์ วิมลรัตน์  
วิศวกรไฟฟ้า  
อาจารย์ มนตรี เกาเขต  
วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง  
รูปตัด C , D  
ห้อง Smart Lecturer

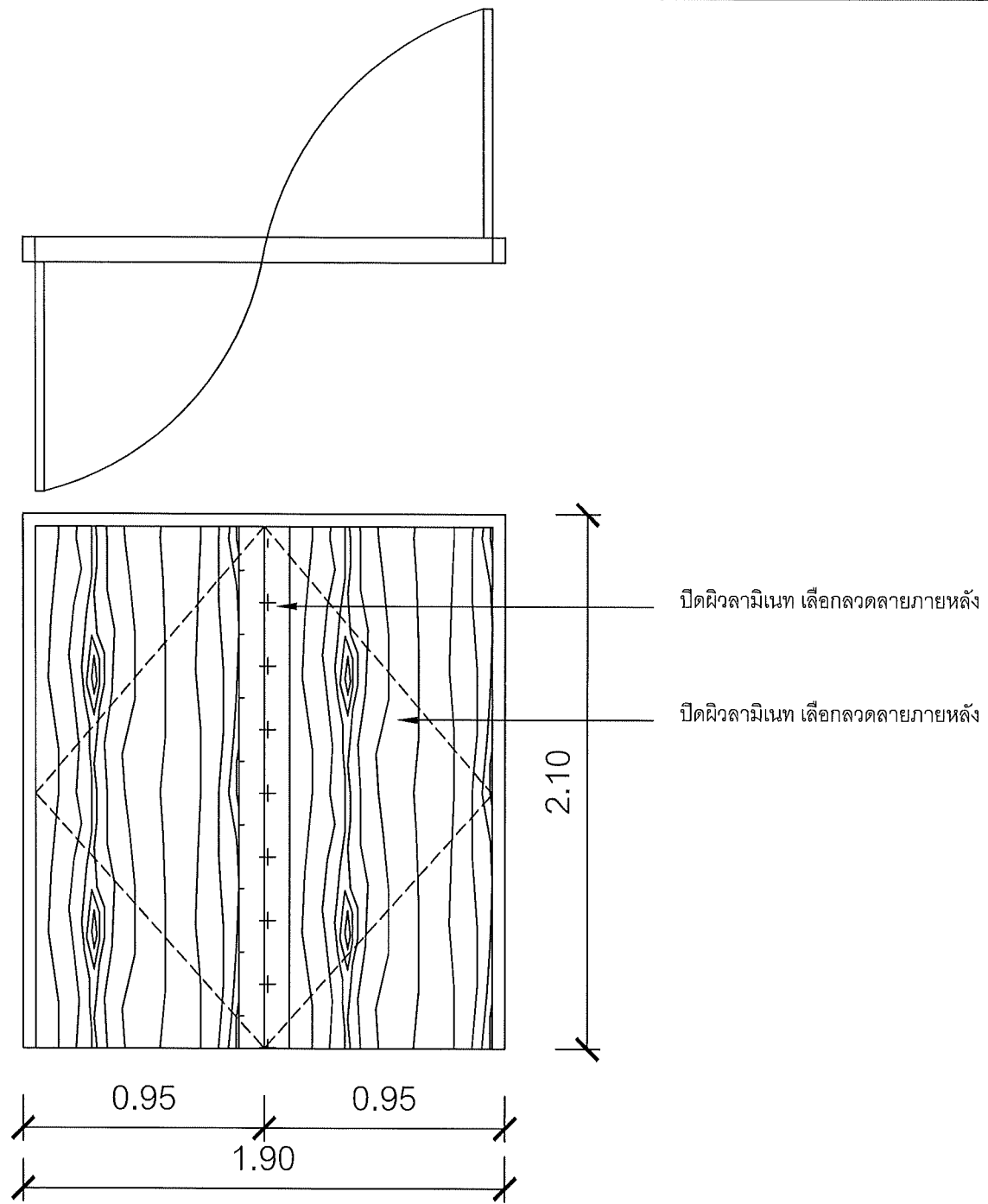
ตรวจ  
แบบร่างที่ :

กลุ่มงาน สถาบันกรมภายใน

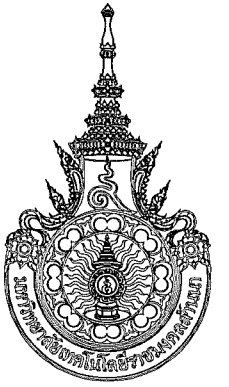
มาตรฐาน	แบบ	แผ่นที่
1 : 25	IA-91	96
คิดลอก, ปรับปรุงแบบ		รวมแผ่น
		156

รายการแก้ไขแบบ	

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

ปรับปรุงอาคารเรียนและอาคารประกอบ  
ด้านอาคารเรียนและอาคารประกอบ (เจ็ดสิบ)

สถานที่

คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ็ดสิบ)

รักษาราชการแทนอธิการบดี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรถพร ทศนอุดม

คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์ที่ส่งประเมิน

ผู้อำนวยการกองพัฒนาระบบราชการ

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน

อาจารย์ บวร ชูสวัสดิ์

อาจารย์ วรวิทย์ วรวิทย์

อาจารย์ กิ๊พกรณ์ โสธิตะวัฒน์

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ ภาณุศักดิ์ วงศ์ศิริ

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์ นนทิยา เจาเดช

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แบบขยาย ประตู  
ห้อง Smart Lecture

ตรวจ

แบบร่างที่ :

กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน

ขนาดส่วน

1 : 25

แบบ

IA-92

แผ่นที่

97

คัดลอก ปรับปรุงแบบ

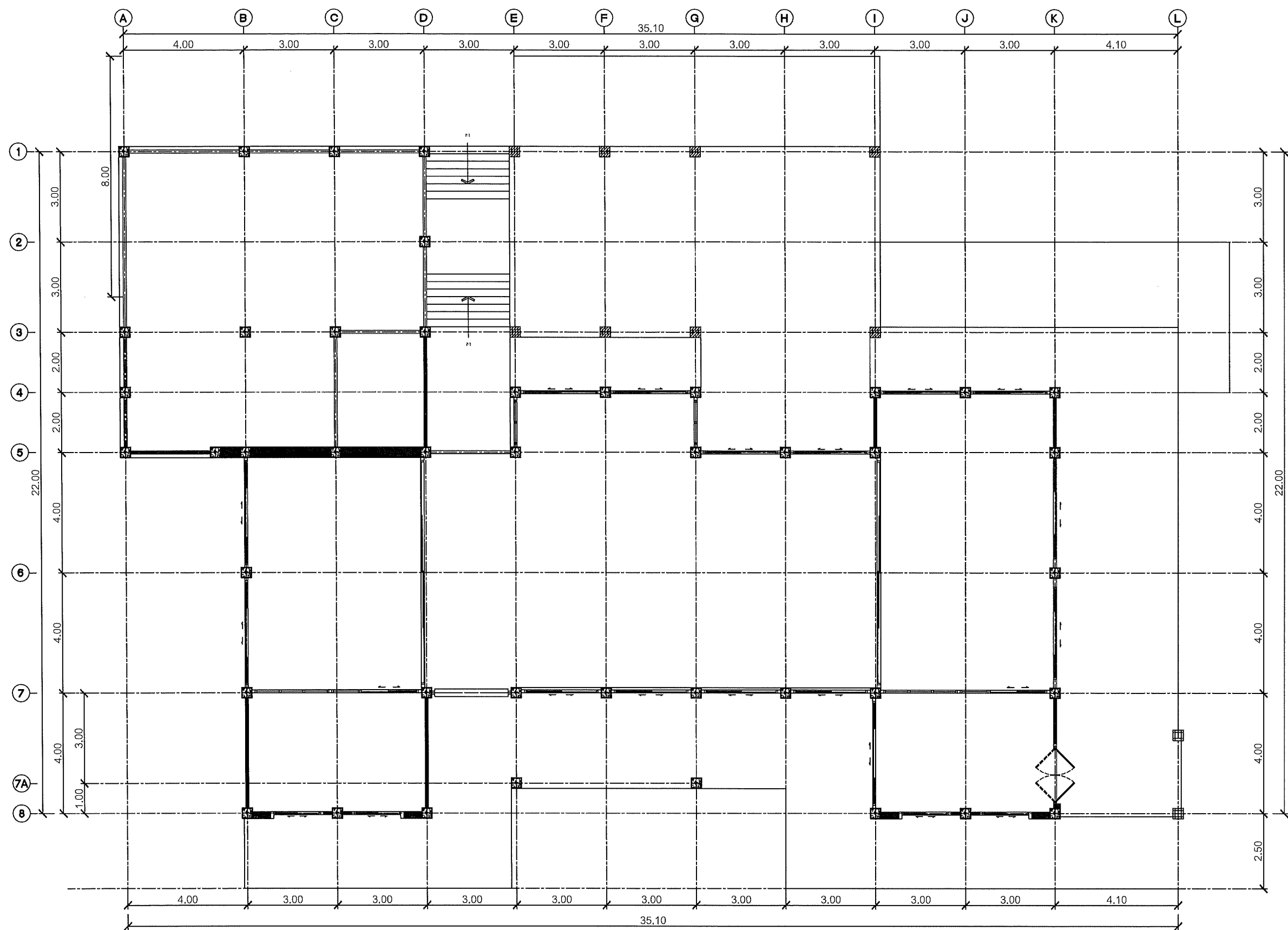
รวมแผ่น

156

รายการแก้ไขแบบ

NOTE :

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



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



คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ

ปรับปรุงอาคารสถาปัตยกรรมเก่า  
จำนวนห้องเรียน 10 ห้องเรียน

สถานที่

คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (จตุจักร)

วิชาการสถาปัตยกรรม

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรถพร ทัศนอุดม

คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์ที่ปรึกษา

ผู้อำนวยการกองพัฒนาศักยภาพ

คณะกรรมการจัดทำแบบร่าง

อาจารย์ นว พูลสวัสดิ์

อาจารย์ วิเชษฐ์ วงศ์ทอง

อาจารย์ กิจปกรณ โสภณิกนันท์

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ ภาณุศักดิ์ วัฒนศิริ

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์ มนต์ งามเดช

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แปลนโครงสร้างสถาปัตยกรรม (เดิม)  
ห้อง Co - Working Space

ตรวจ

แบบร่าง

กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน

มาตราส่วน

1 : 125

แบบ

IA-93

แผ่นที่

98

คัดลอก, ปรับปรุงแบบ

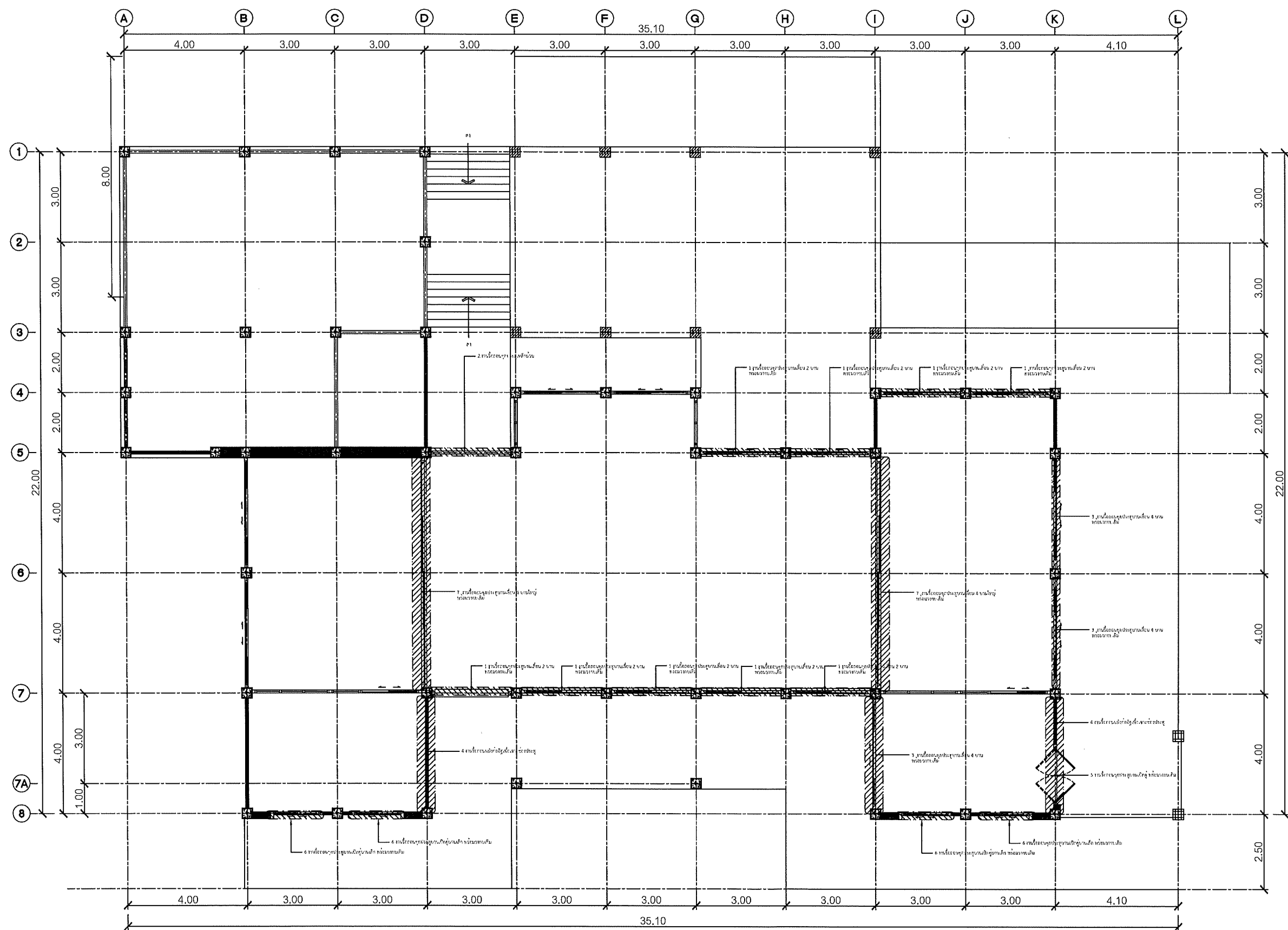
รวมแผ่น

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

ปรับปรุงอาคารสำนักงานส่วนกลาง  
จำนวนห้องเรียนใหม่ จำนวน 1 ห้องเรียน

สถานที่

คณะกรรมการและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ็ดลิน)

รณาราชการแทนอธิการบดี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรถพร ทัศนอุดม

คณะบดี คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์ ดร.สุเมธ งามวิจิตร

ผู้อำนวยการกองพัฒนาศักยภาพ

คณะกรรมการจัดทำแบบรายงาน

อาจารย์ นวพร บุตรสวัสดิ์

อาจารย์ วิเศษ งามวิจิตร

อาจารย์ กิจปกรณ โสคติวิจิตร

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ กานต์ วิมลรัตน์

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์ มนต์ เจาศร

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แปลนรื้อถอนโครงสร้างสถาปัตยกรรม  
ห้อง Co - Working Space

ตรวจ

แบบร่าง

กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน

มาตราส่วน

1 : 125

แบบ

IA-94

แผ่นที่

99

คัดลอก, ปรับปรุงแบบ

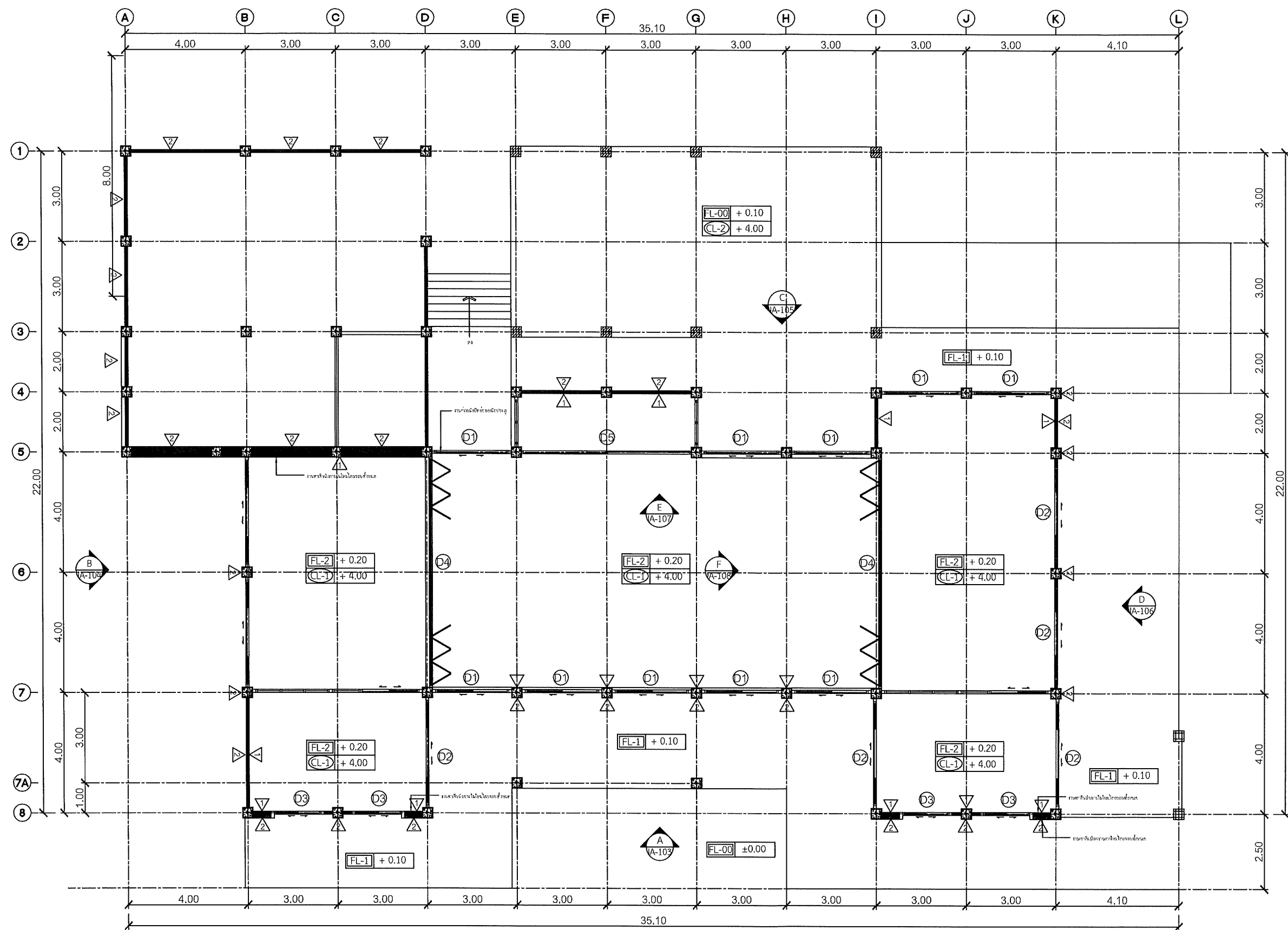
รวมแผ่น

156

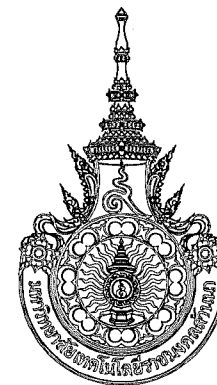
รายการแก้ไขแบบ

NOTE :

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



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



คณะกรรมการและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ

ปรับปรุงอาคารสถาปัตยกรรม ส่วนช่างเทคนิค  
จำนวนเมื่อเริ่มใช้ 1 หน่วยใช้ไป 1 หน่วย

สถานที่

คณะกรรมการและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ็ดลิน)

รักษาการแทนอธิการบดี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรถพร ทศนอุดม

คณะกรรมการและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์ที่ สังกัดคณะ

ผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน

อาจารย์ บวร ชุตติวงศ์

อาจารย์ วัชรินทร์ วงศ์เทพ

อาจารย์ ภิรมย์ โสคติวัฒน์

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ ภาณุศักดิ์ รุ่งเรืองศิริ

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์ อนุสรณ์ เกษตร

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แปลนโครงสร้างสถาปัตยกรรม (ใหม่)  
ห้อง Co - Working Space

ตรวจสอบ

แบบร่าง

กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน

มาตราส่วน

1 : 125

แบบ

IA-95

แผ่นที่

100

คัดลอก, ปรับปรุงแบบ

รวมแผ่น

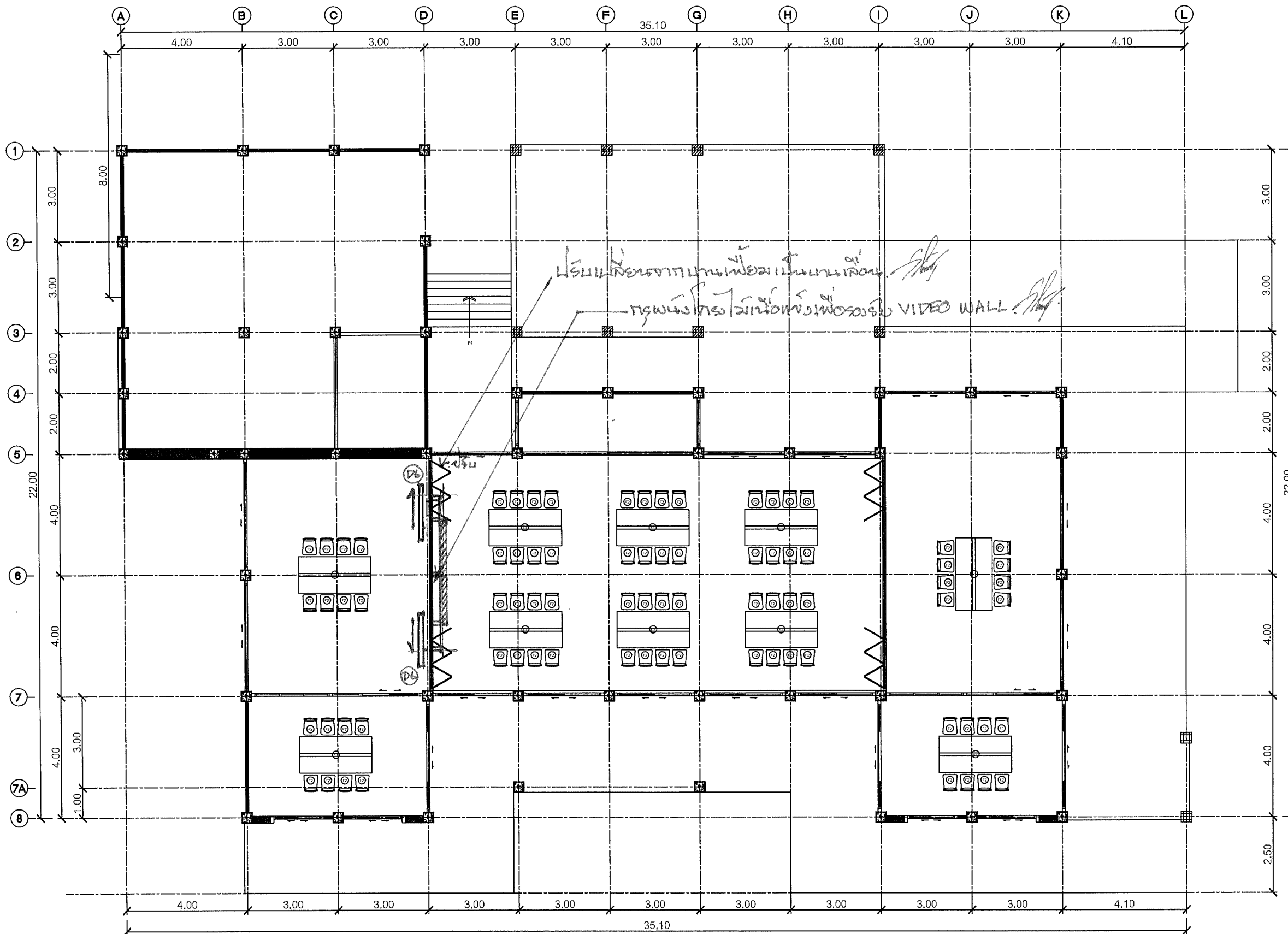
156

รายการแก้ไขแบบ

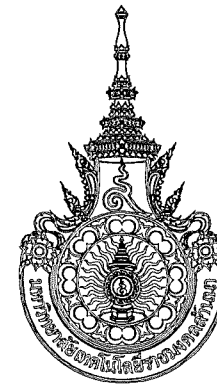
NOTE :

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





6 แปลนเฟอร์นิเจอร์  
Co - Working Space 1:125



คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ

ปรับปรุงอาคารตึกวิทยากร ชั้นล่าง  
จำนวนเนื้อที่ 1,000 ตารางเมตร

สถานที่

คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ็ดสิบ)

รักษาราชการแทนอธิการบดี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรถพร ทิพนอุดม

คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์ที่ปรึกษา

ผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน

อาจารย์บรรจง ชูสวัสดิ์

อาจารย์วันชัย วงศ์ทอง

อาจารย์กิ่งกมล โตศิริพันธ์

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ภาณุศักดิ์ สันติธรรม

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์มนตรี เจริญ

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แปลนเฟอร์นิเจอร์

ห้อง Co - Working Space

ตรวจ

แบบร่าง

กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน

มาตราส่วน

1 : 125

แบบ

IA-96

แผ่นที่

101

คัดลอก, ปรับปรุงแบบ

รวมแผ่น

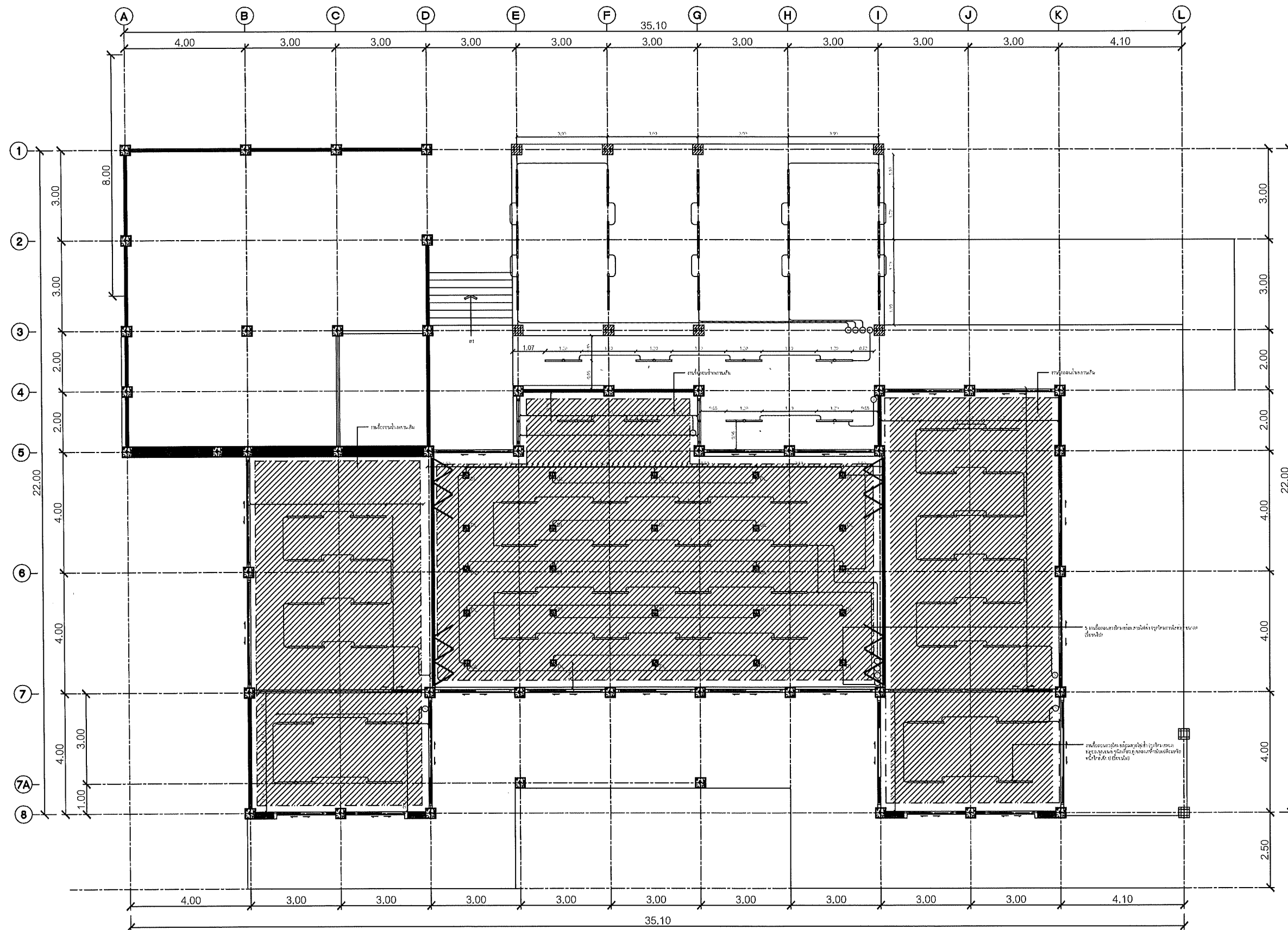
156

รายการแก้ไขแบบ

NOTE :

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





6 แพลนรื้อถอนฝ้าเพดาน  
Co - Working Space 1:125



คณะกรรมการและสถาบันอุดมศึกษา  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ

ปรับปรุงอาคารเรียนเก่า 4 ชั้น  
จากอาคารเรียนเก่า 4 ชั้น เป็นอาคารเรียน 1 ชั้น

สถานที่

คณะกรรมการและสถาบันอุดมศึกษา  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ้าที่ดิน)

รักษาการแทนอธิการบดี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรถพร ทัศนอุดม

คณะบดี คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์พิเศษ สัมภาษณ์

ผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน

อาจารย์ บรรณวิทย์

อาจารย์ วัชรวิทย์ วงศ์เทพ

อาจารย์ ภิรมย์ โสภณรัตน์

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ ภาณุวัฒน์ วิเศษศิริ

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์ อดิศักดิ์ เจริญ

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แปลนรื้อถอนฝ้าเพดาน  
ห้อง Co - Working Space

ตรวจ

แบบร่าง

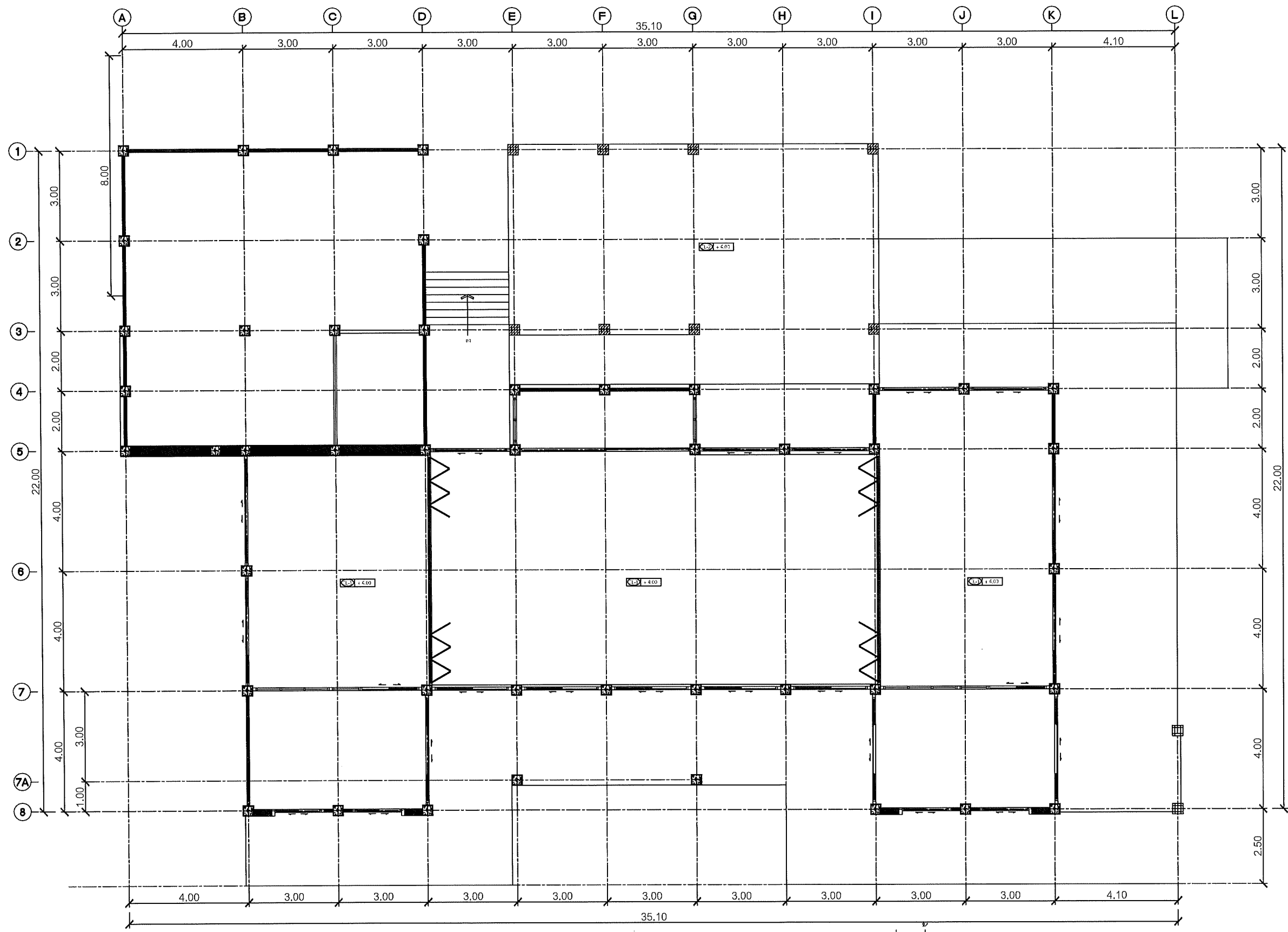
กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน

มาตราส่วน	แบบ	แผ่นที่
1 : 125	IA-98	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 (ติดตั้งบนความร้อน) กรุด้วยยิปซัมบอร์ดหนา 12 มม. ทาสีขาว
CL-2	ฝ้าเพดานโครงเคร่าโครงกล๊วไนซ์ (ติดตั้งบนความร้อน) กรุแผ่นเซลโลกรีต ชนิดผิวหน้าแต่งสีสำเร็จ ผิวโล้เคลือบเรียบ หนา 12 มม.



คณะกรรมการและสถาบันอุดมศึกษา  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ

ปรับปรุงอาคารสถาบันอุดมศึกษา กับห้องเรียน  
จำนวน ๑๐๐ ห้องเรียน ๑๐๐ ห้องเรียน ๑๐๐ ห้องเรียน

สถานที่

คณะกรรมการและสถาบันอุดมศึกษา  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ็ดลิน)

วิชาการการแทนอาคาร

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรุณพร ทนอุดม

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน

อาจารย์ บวร พุฒศรีดี  
อาจารย์ วิเชษฐ์ วงศ์เทพ  
อาจารย์ ภิรมย์ โสธิวิวัฒน์

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ ภาณุศักดิ์ วิมุตต์ศิริชัย

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์ นนทิ เรนเดช

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แปลนฝ้าเพดาน  
ห้อง Co - Working Space

ตรวจ  
แบบร่างที่ :

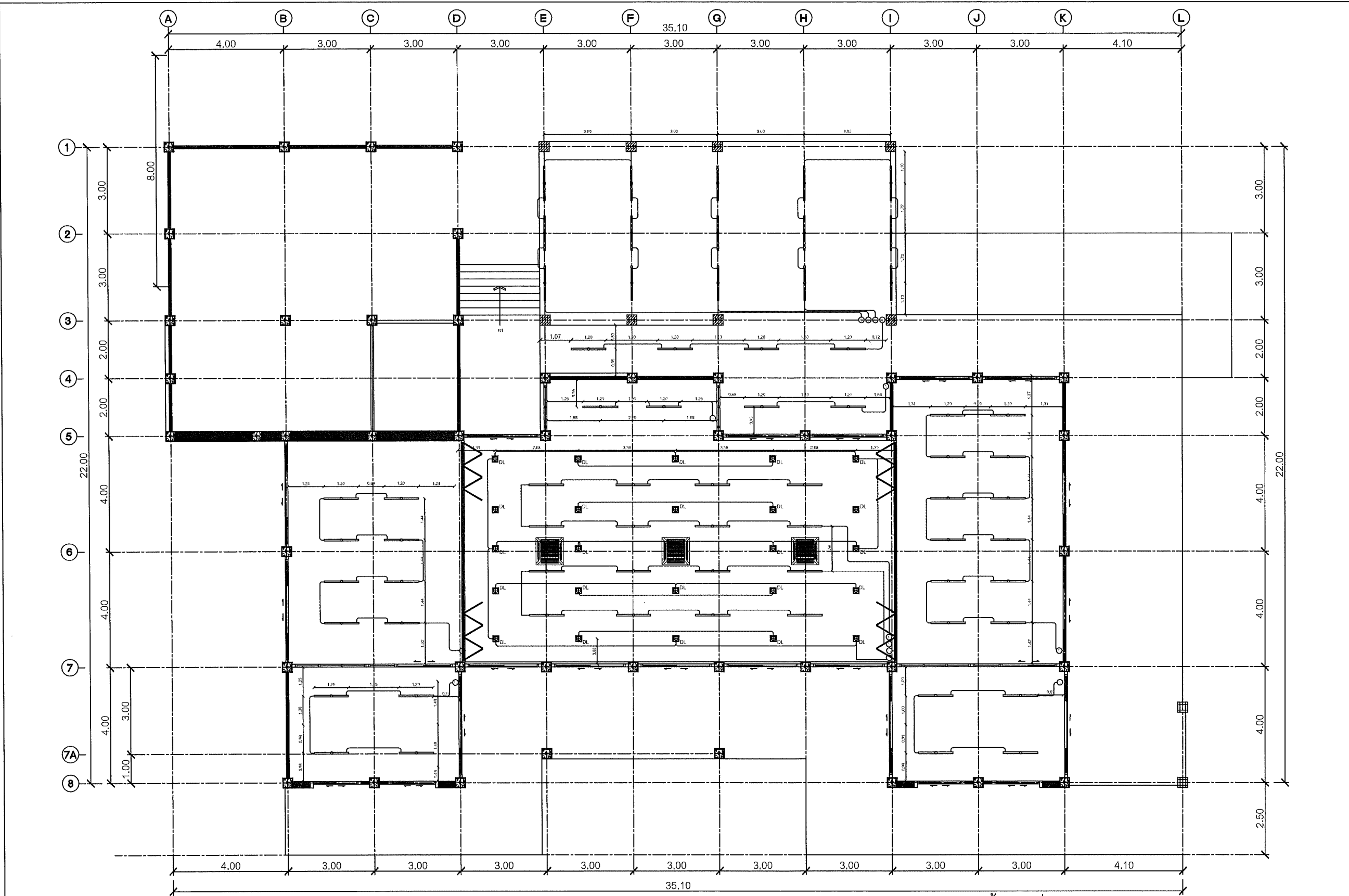
กลุ่มงาน สถาบันอุดมศึกษา

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
	โคมตะแกรงฝังผ้า พร้อมหลอด LED-T8 x 2 ชนิด 36 วัตต์ เคเบิลไลท์	67	(S)	SWITCH BOARD BL ชุดสวิตช์ทางเดียว	14
	โคมดาวนไลท์ชนิดฝังผ้าเพดาน หน้าเหลี่ยม 6 นิ้ว E27x1 พร้อมดวงไฟดาวนไลท์ LED 14W แสงวอร์มไวท์	25			



คณะกรรมการและสถาบันอุดมศึกษา  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ

ปรับปรุงอาคารเรียนและสถาบันอุดมศึกษา  
ด้านอาคารเรียนและสถาบันอุดมศึกษา

สถานที่

คณะกรรมการและสถาบันอุดมศึกษา  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ้าที่ดิน)

วิชาการการแทนอธิการบดี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรถพร ทศนอุดม

คณะบดี คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์พิเศษ สัมภาษณ์

ผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน

อาจารย์บรรจง ภูมิลักษณ์

อาจารย์วันชัย วัฒนศิริ

อาจารย์ปิยนันท์ โคตรวิเศษ

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ภาณุพงศ์ วิมลศิริ

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์มนตรี เจริญ

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง  
ห้อง Co - Working Space

ตรวจสอบ

แบบร่างที่ :

กลุ่มงาน สถาบันกรมภายใน

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

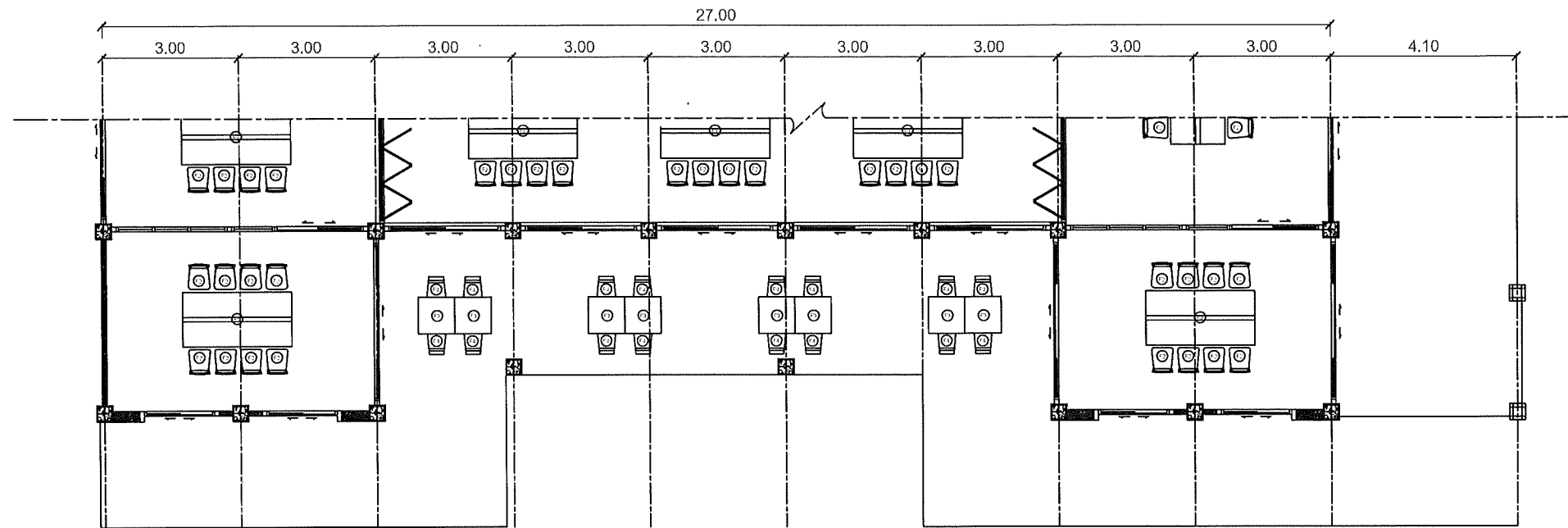
รายการแก้ไขแบบ

NOTE :

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



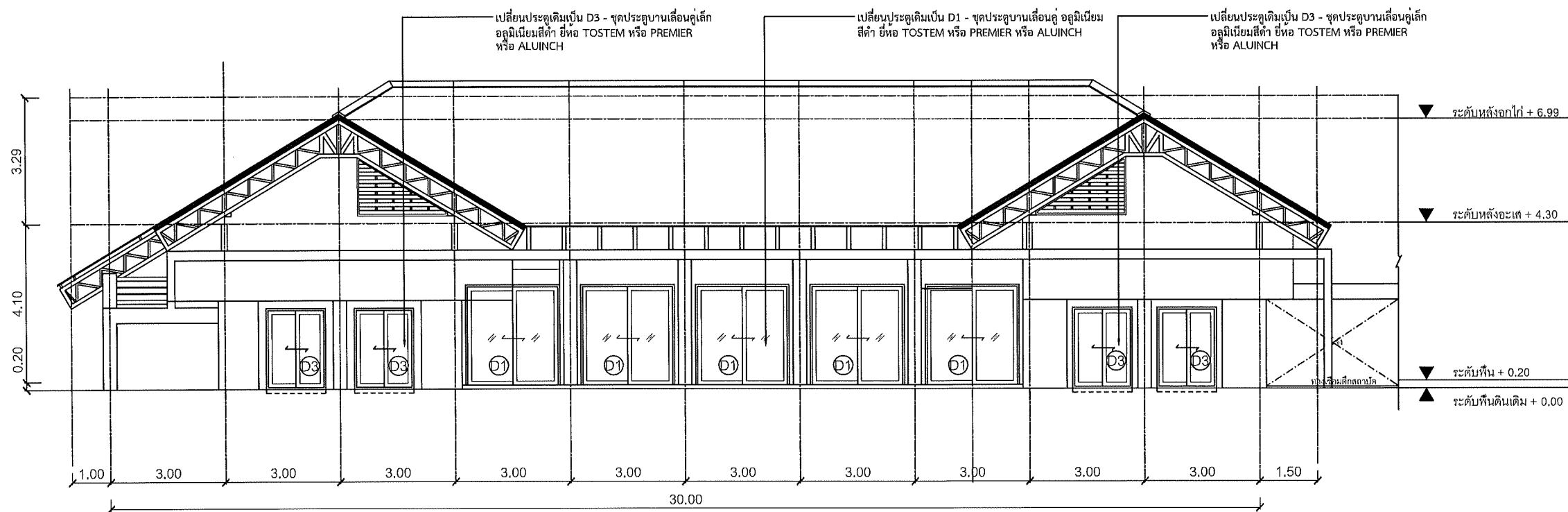




A  
IA-103

แปลนขยายรูปด้าน  
6 Co - Working Space

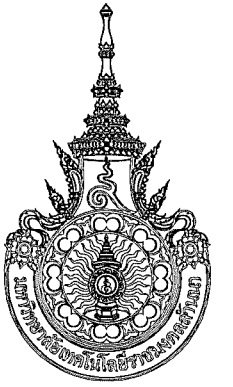
A  
1:125



A  
IA-103

รูปด้าน  
6 Co - Working Space

A  
1:125



คณะกรรมการและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ  
ปรับปรุงอาคารเรียนชั้นเรียน ห้องนั่งเรียน  
จำนวนห้องเรียน 101 ห้องเรียน

สถานที่  
คณะกรรมการและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (จ.ลพบุรี)

รักษาการแทนอธิการบดี  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรอนงค์ ทนอุดม

คณะบดี คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์  
อาจารย์ที่ปรึกษา  
ผู้อำนวยการกองพัฒนาระบบงาน

คณะกรรมการจัดทำแบบรายงาน  
อาจารย์ บวร ชูผลรัตน์  
อาจารย์ วันชัยพร วงศ์เทพ  
อาจารย์ กิจปรกณ์ โตศิริวัฒน์  
วิศวกรโครงสร้าง  
อาจารย์ ภาณุศักดิ์ วิมลสันติสุข  
วิศวกรไฟฟ้า  
อาจารย์ มนต์ เจาเดช  
วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง  
แปลนขยายรูปด้าน A, รูปด้าน A  
ห้อง Co - Working Space

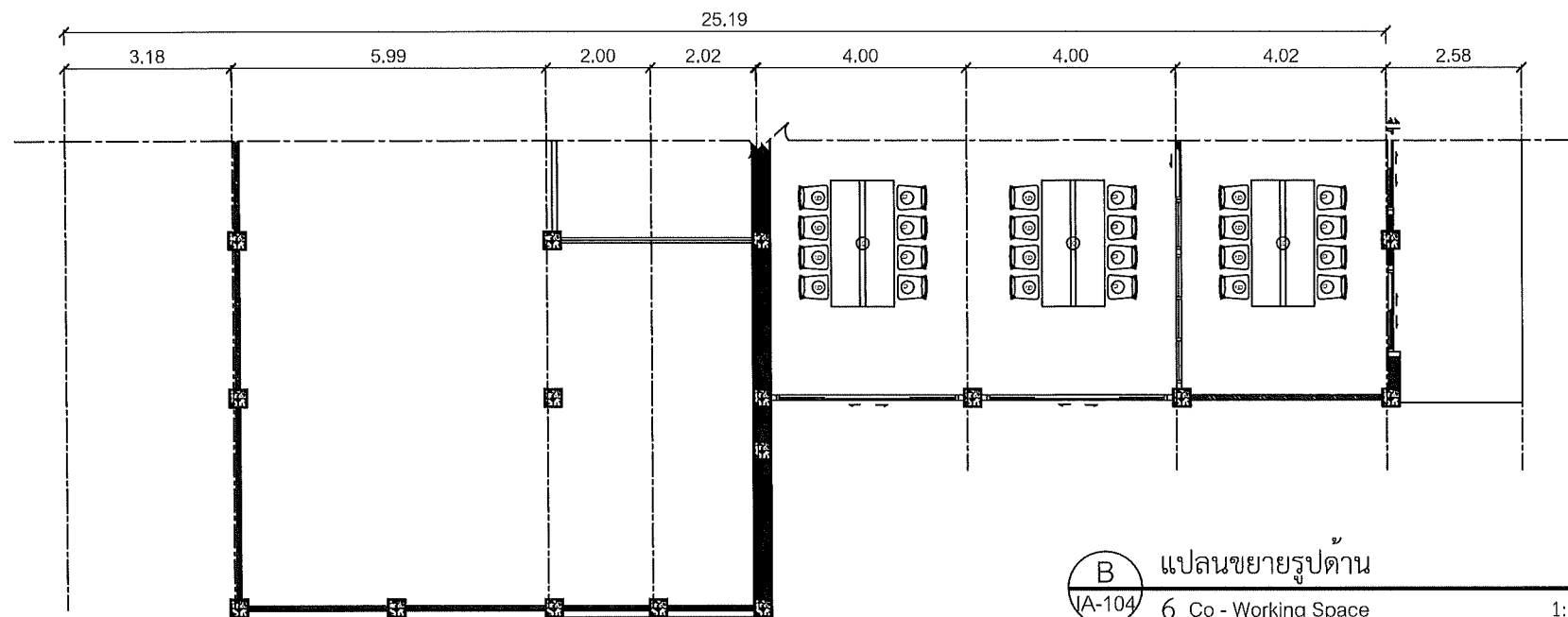
ตรวจสอบ  
แบบร่างที่ :  
กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน

มาตราส่วน	แบบ	แผ่นที่
1 : 125	IA-103	108
คัดลอก, ปรับปรุงแบบ	รวมแผ่น	
	156	

รายการแก้ไขแบบ	

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

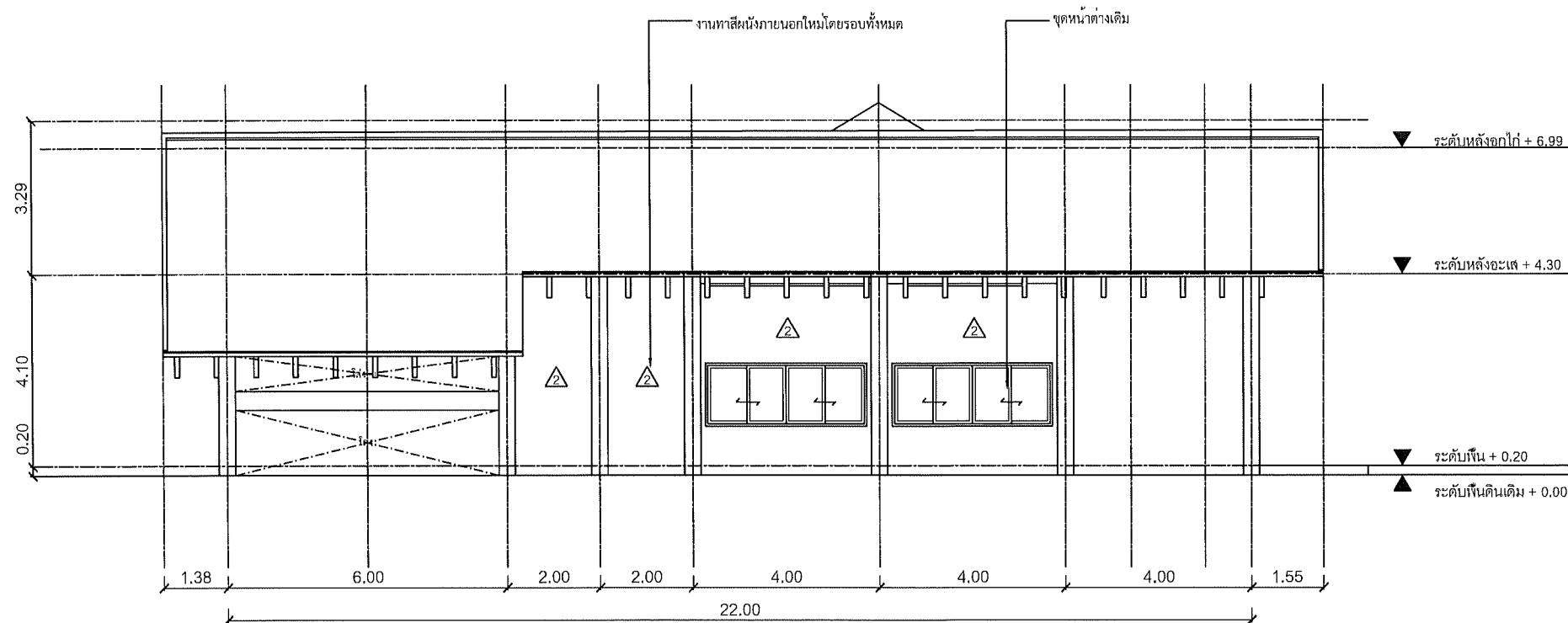




B  
IA-104

แปลนขยายรูปด้าน  
6 Co - Working Space

B  
1:125



B  
IA-104

รูปด้าน  
6 Co - Working Space

B  
1:125



คณะกรรมการและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ

ปรับปรุงอาคารสำนักงาน ส่วนข้างนอก  
จำนวนห้องเรียนใหม่ จำนวน 1 ห้องเรียน

สถานที่

คณะกรรมการและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ็ดลิน)

รักษาราชการแทนอธิการบดี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรุณพร ทัศนอุดม

คณะบดี คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์ ดร.สุวิมล วัชรกุล

ผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน

อาจารย์ นวพร ชุตติวงศ์

อาจารย์ วิเชษฐ์ วงศ์ทอง

อาจารย์ กิจปรภณี ไตรวิวัฒน์

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ ภาณุภัค วิมลสันติสุข

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์ มนตรี เชาวน

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แปลนขยายรูปด้าน B, รูปด้าน B

ห้อง Co - Working Space

ตรวจ

แบบแปลน

กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน

มาตราส่วน

1 : 125

แบบ

IA-104

แผ่นที่

109

คัดลอก ปรับปรุงแบบ

รวมแผ่น

156

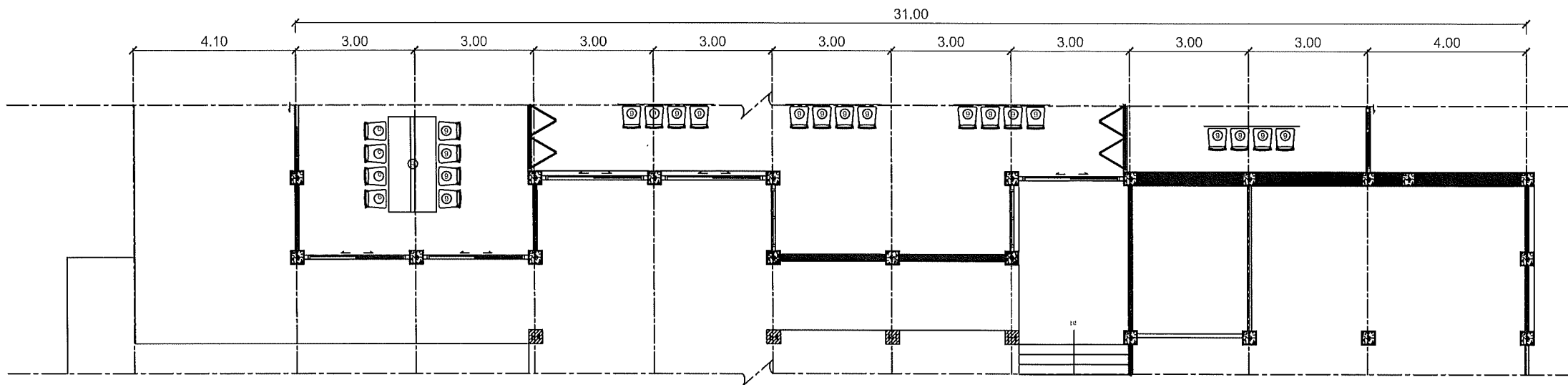
รายการแก้ไขแบบ

NOTE :

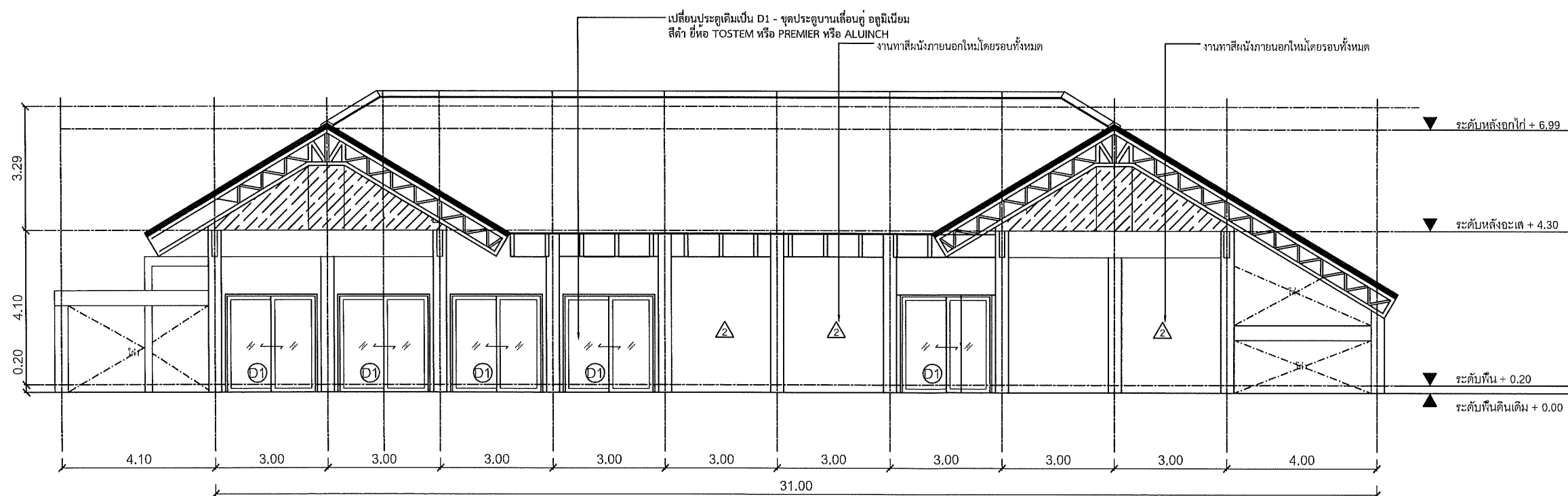
REMARK.

Do not measure distance on the drawing.

Actual length must be read from dimensions.



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



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



คณะกรรมการและสถาบันอุดมศึกษา  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ

ปรับปรุงอาคารตามนโยบาย ก.ค.ศ. ๒๕๖๑  
จำนวนห้องเรียนใหม่ ๑๐ ห้องเรียน

สถานที่

คณะกรรมการและสถาบันอุดมศึกษา  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ้าที่ดิน)

รักษาการแทนอธิการบดี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรุณพร ทศนอุดม

คณะบดี คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์ที่ปรึกษาพิเศษ

ผู้อำนวยการกองพัฒนามหาวิทยาลัย

คณะกรรมการจัดทำแบบรายงาน

อาจารย์ นวพร พูลสวัสดิ์

อาจารย์ วิเศษ พงษ์ทอง

อาจารย์ กิจปรณี โคตรวิวัฒน์

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ ภาณุศักดิ์ วิเศษศิริ

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์ มนต์สิทธิ์

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แปลนขยายรูปด้าน C, รูปด้าน C  
ห้อง Co - Working Space

ตรวจ

แบบเลขที่ :

กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน

ภาคส่วน

1 : 125

แบบ

IA-105

แผ่นที่

110

คัดลอก, ปรับปรุงแบบ

รวมแผ่น

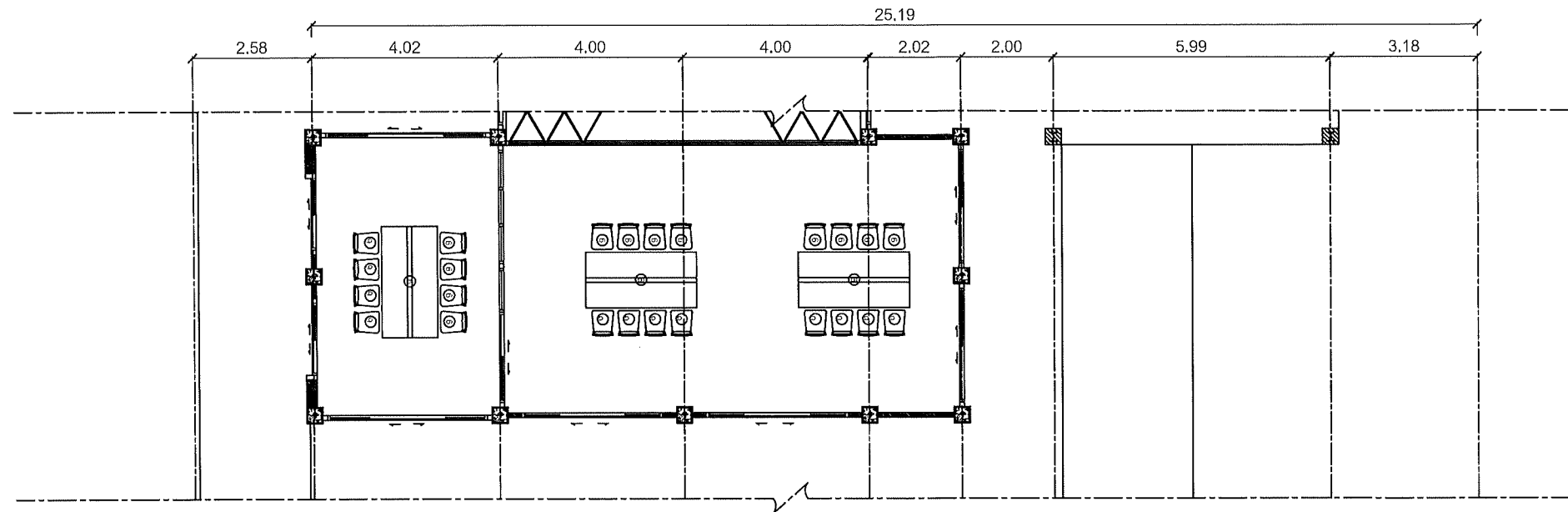
156

รายการแก้ไขแบบ

NOTE :

REMARK.

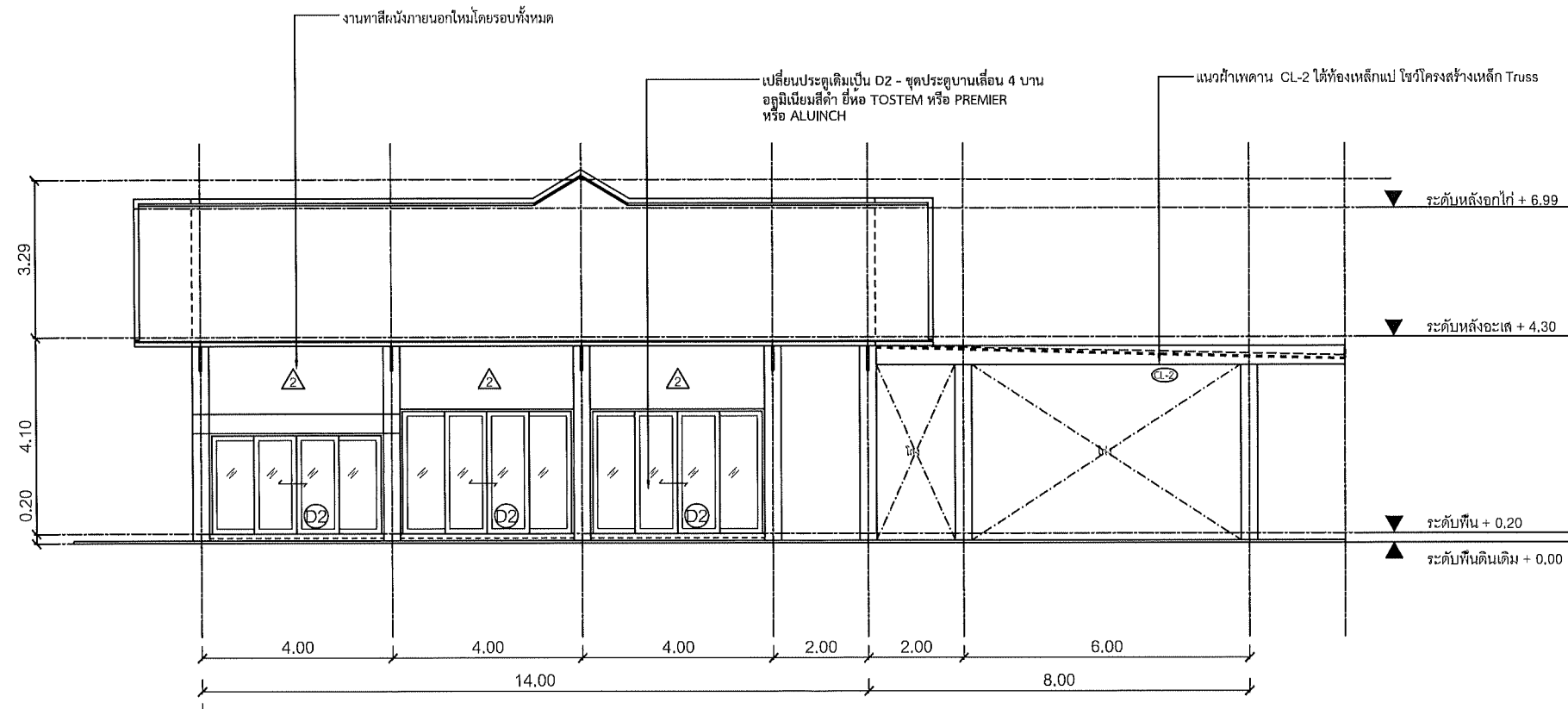
Do not measure distance on the drawing.  
Actual length must be read from dimensions.



D  
IA-106

แปลนขยายรูปด้าน  
6 Co - Working Space

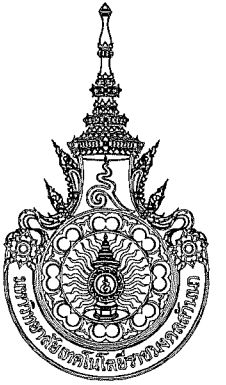
D  
1:125



D  
IA-106

รูปด้าน  
6 Co - Working Space

D  
1:125



คณะกรรมการและสถาบันอุดมศึกษา  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ

ปรับปรุงอาคารอเนกประสงค์ อาคารอเนกประสงค์  
จำนวนห้องเรียน 1 ห้องเรียน

สถานที่

คณะกรรมการและสถาบันอุดมศึกษา  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ็ดลิน)

รักษาราชการแทนอธิการบดี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรถพร ทศนอุดม

คณะบดี คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์ ดร. สันติพร

ผู้อำนวยการกองพัฒนาระบบงาน

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน

อาจารย์ บวร ชุตติวงศ์

อาจารย์ อธิพนธ์ วงศ์เทพ

อาจารย์ กิจพร โสคติวัฒน์

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ ภาณุพงศ์ วัฒนศิริชัย

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์ มนตรี สีเดช

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แปลนขยายรูปด้าน D, รูปด้าน D  
ห้อง Co - Working Space

ตรวจ

แบบร่างที่ :

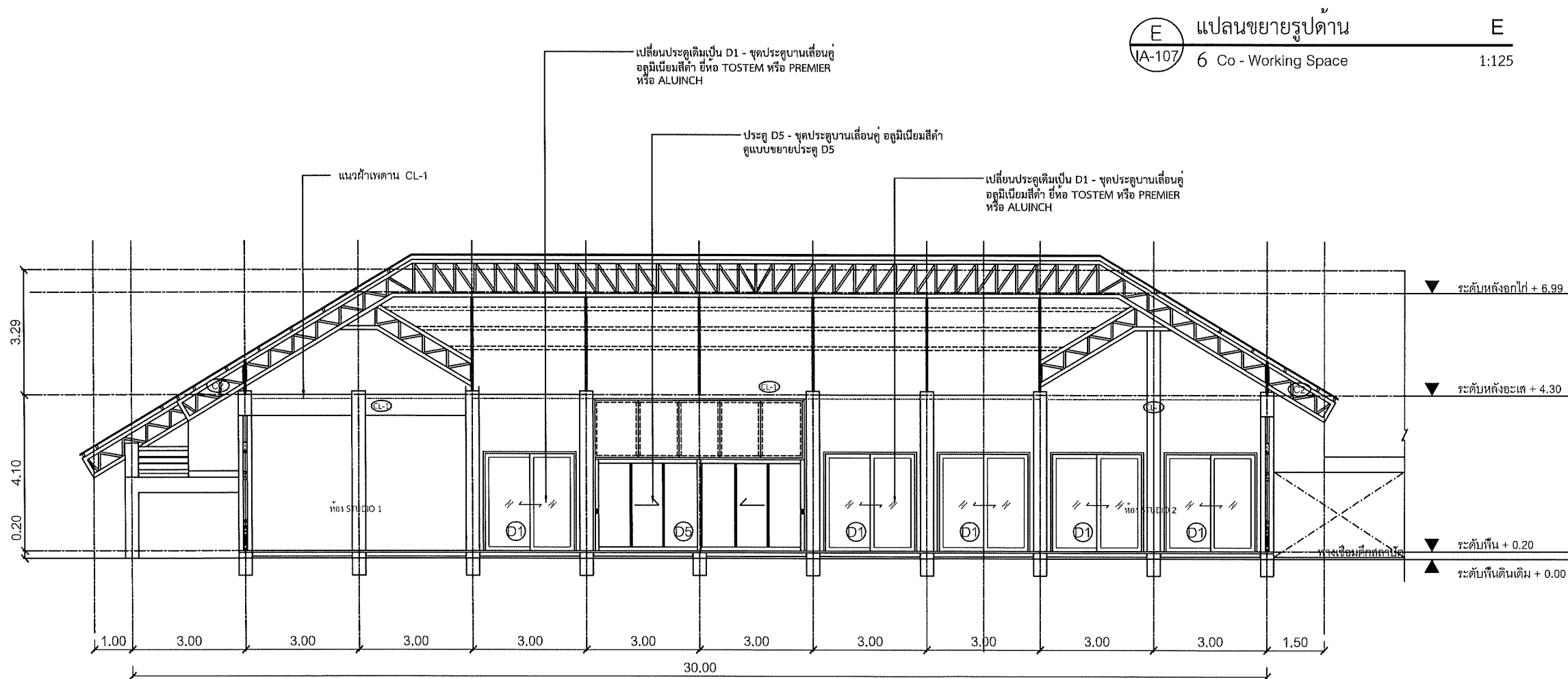
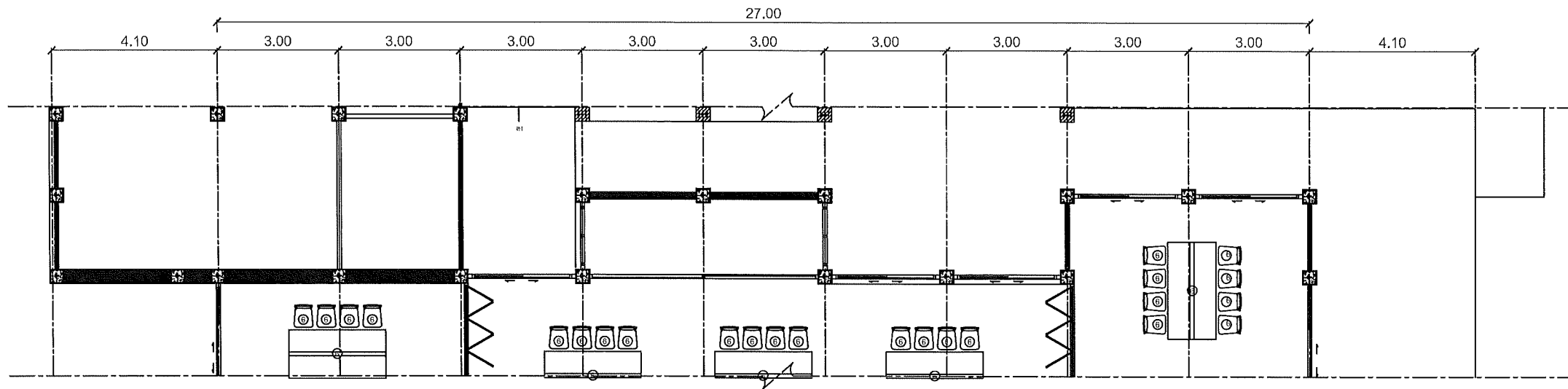
กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน

มาตราส่วน	แบบ	แผ่นที่
1 : 125	IA-106	111
คัดลอก, ปรับปรุงแบบ	รวมแผ่น	
	156	

รายการแก้ไขแบบ

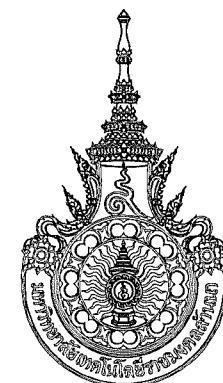
NOTE :

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



E  
IA-107 6 Co - Working Space E  
1:125

E  
IA-107 6 Co - Working Space E  
1:125



คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ  
ปรับปรุงอาคารสถาบันวิทยบริการ ส่วนช่างศิลป์  
จำนวนเมื่อเขียนใบนี้ จำนวนเขียนใบนี้ 1 รายการ

สถานที่  
คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ็ดลิน)

รักษาราชการแทนอธิการบดี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรถพร ทศนอุดม

คณบดี คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
อาจารย์ที่ปรึกษา  
ผู้ดำเนินการก่อสร้างอาคารสถานที่

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน

อาจารย์บวร ชูผลวิไล  
อาจารย์ วิเศษสุข วงศ์เทพ  
อาจารย์ กิจปรกณ์ โสธะธรรมณี

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ ภาณุศักดิ์ วิมลสันธิ์

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์ มนตรี เจริญ

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง  
แปลนขยายรูปด้าน E, รูปด้าน E  
ห้อง Co - Working Space

ตรวจ  
แบบเสร็จ:

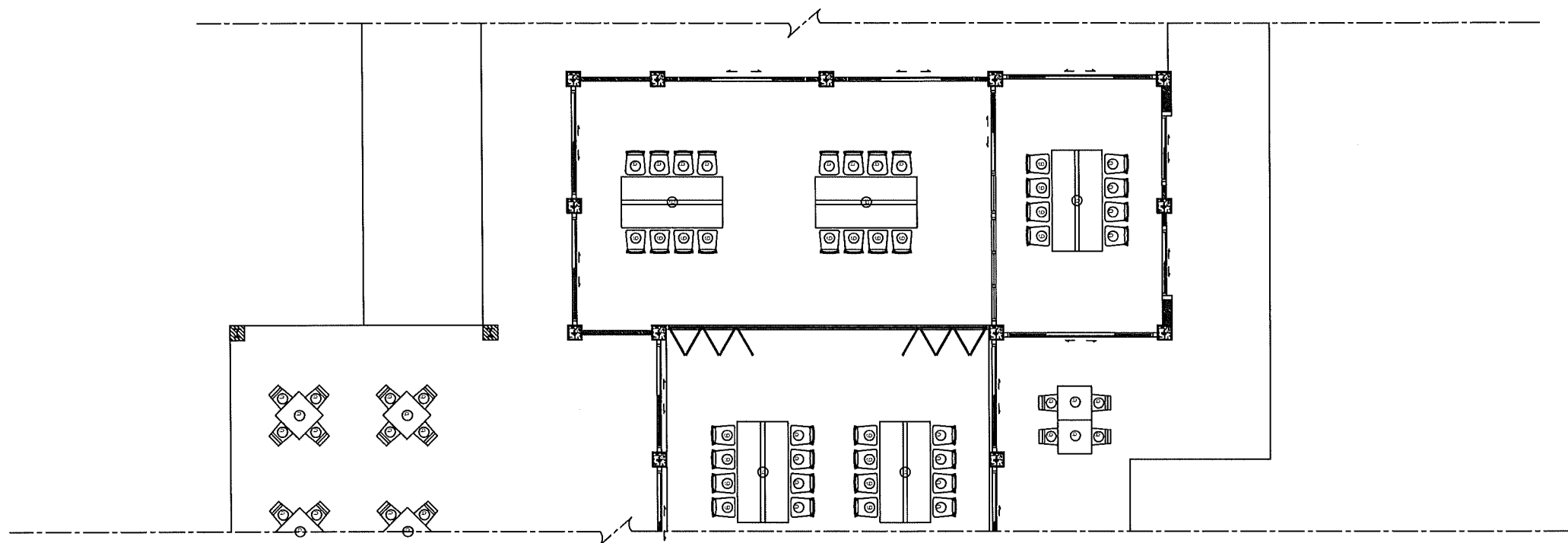
กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน

ภาคส่วน	แบบ	แผ่นที่
1 : 125	IA-107	112
คัดลอก, ปรับปรุงแบบ		รวมแผ่น
		156

รายการแก้ไขแบบ	

NOTE :

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



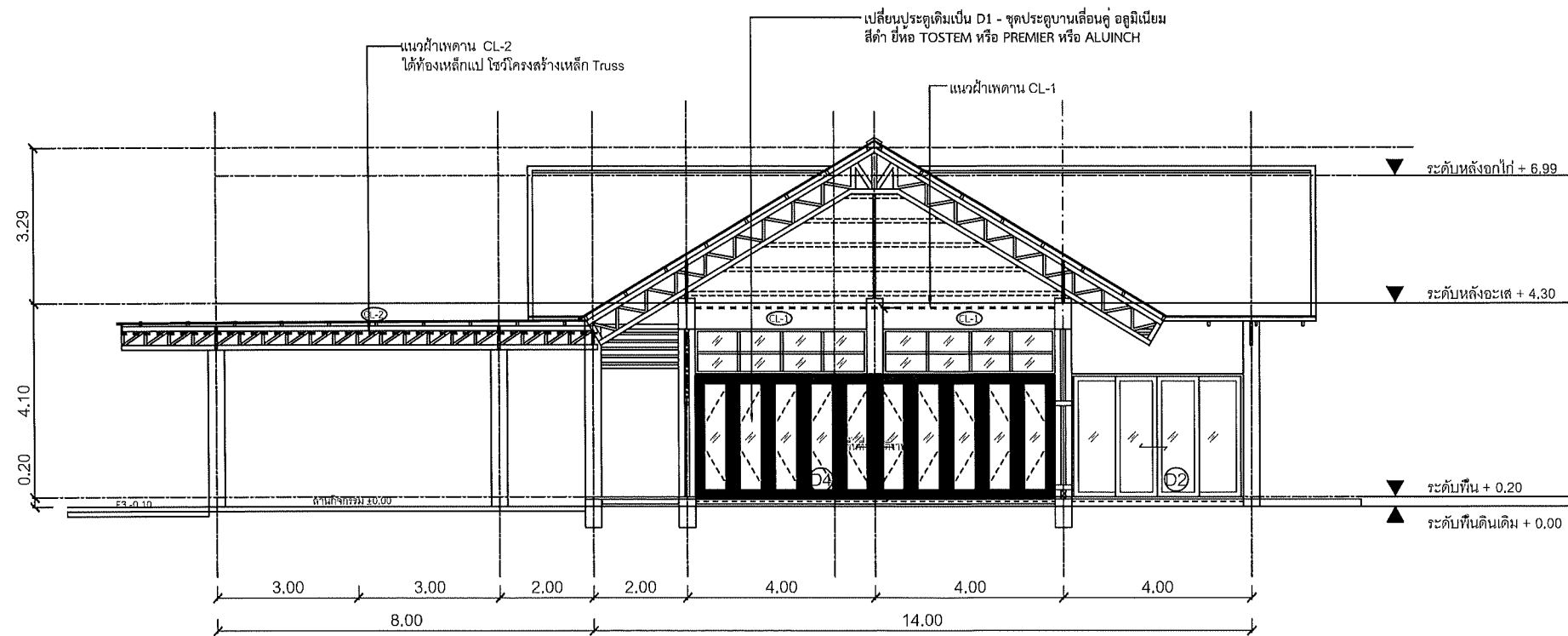
F  
IA-108

แปลนขยายรูปด้าน

6 Co - Working Space

F

1:125



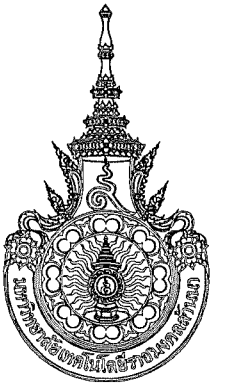
F  
IA-108

รูปด้าน

6 Co - Working Space

F

1:125



คณะกรรมการและสถาบันอุดมศึกษา  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ

ปรับปรุงอาคารสำนักงาน ค่ายช้างเผือก  
อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 1 ไร่

สถานที่

คณะกรรมการและสถาบันอุดมศึกษา  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ็ดลิน)

รักษาราชการแทนอธิการบดี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรุณพร หัตถ์อุดม

คณะบดี คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์ ดร.สุวิมล หัตถ์

ผู้อำนวยการกองพัฒนาระบบงาน

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน

อาจารย์ นวพร หุตสวัสดิ์

อาจารย์ วิมลพร หุตสวัสดิ์

อาจารย์ กิจปรภณี โสธรินทร์

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ ภาณุภัค หัตถ์

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์ มนตรี เจริญ

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แปลนขยายรูปด้าน F, รูปด้าน F

ห้อง Co - Working Space

ตรวจ

แบบร่าง

กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน

มาตราส่วน

1 : 125

แบบ

IA-108

แผ่นที่

113

คัดลอก, ปรับปรุงแบบ

รวมแผ่น

156

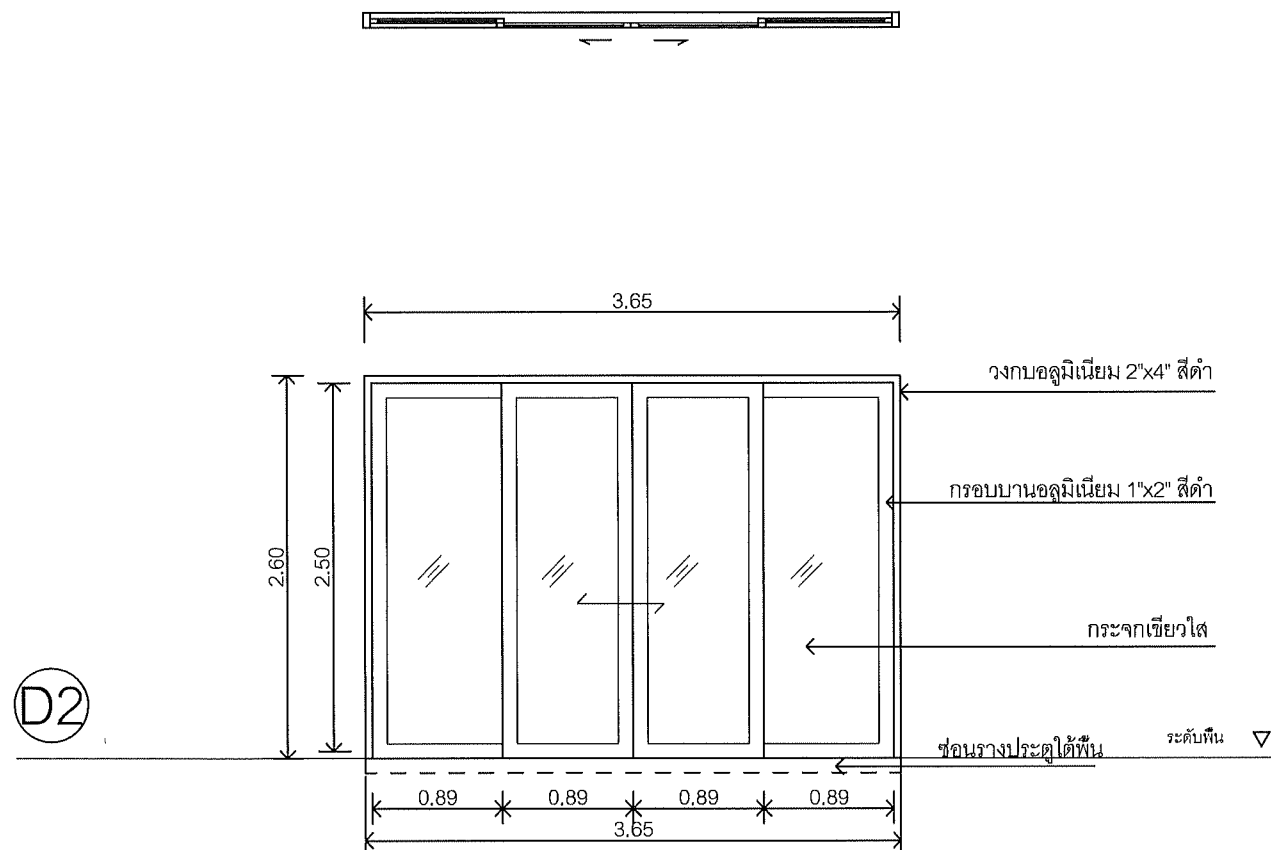
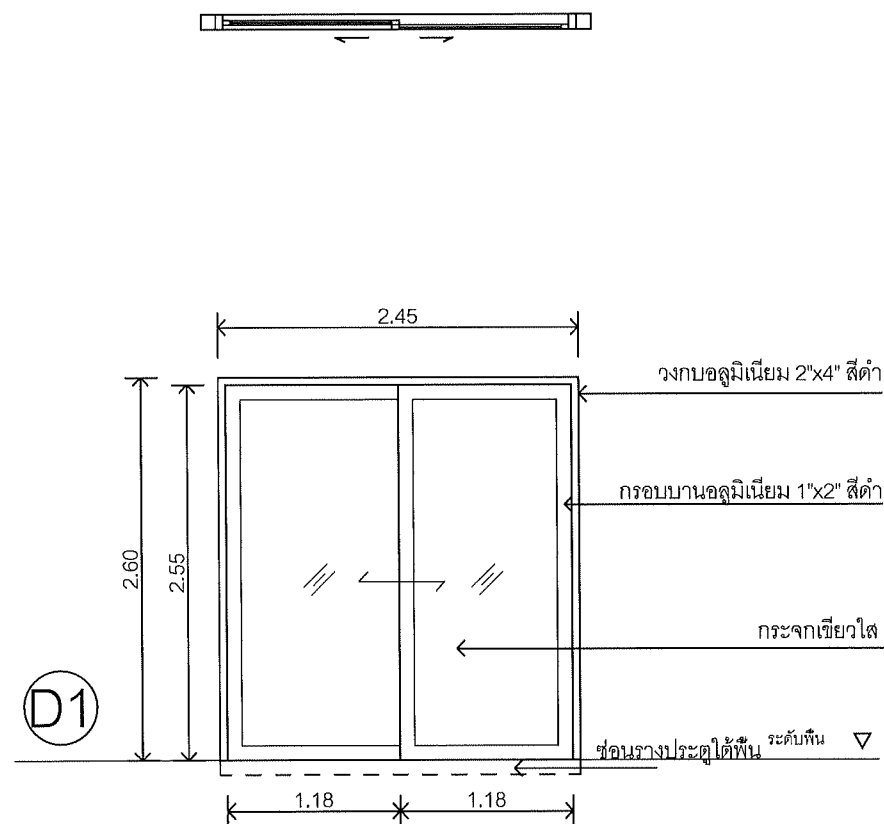
รายการแก้ไขแบบ

NOTE :


REMARK.

Do not measure distance on the drawing.

Actual length must be read from dimensions.



①	ชุดประตูบานเลื่อนคู่ อลูมิเนียมสีดำ ยี่ห้อ TOSTEM หรือ PREMIER หรือ ALUINCH	②	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



คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ  
ปรับปรุงอาคารสถาปัตยกรรม ด้านช่างไม้  
จำนวนเรื่องยื่นไป 477 เรื่อง ร้องไป 1 รายการ

สถานที่  
คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ็ดลิน)

รักษาราชการแทนอธิการบดี ก

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรุณพร ทัดนุช

คณะบดี คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์ที่ ส่งเรื่อง *พริ ม*

ผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่

คณะกรรมการจัดทำแบบรายงาน

อาจารย์ บวร จุลสวัสดิ์ *บวร*

อาจารย์ วันชัย เกตุ วงศ์เทพ *วันชัย*

อาจารย์ ภิชากร ใดดีวิวัฒน์ *ภิชากร*

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ ภาณุศักดิ์ วัฒนศิริชัย *ภาณุศักดิ์*

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์ มนต์ เสงฆ *มนต์*

วิศวกรสถาปัตยกรรม

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แบบขยายประตู

ห้อง Co - Working Space

ตรวจ  
แบบร่างที่ :

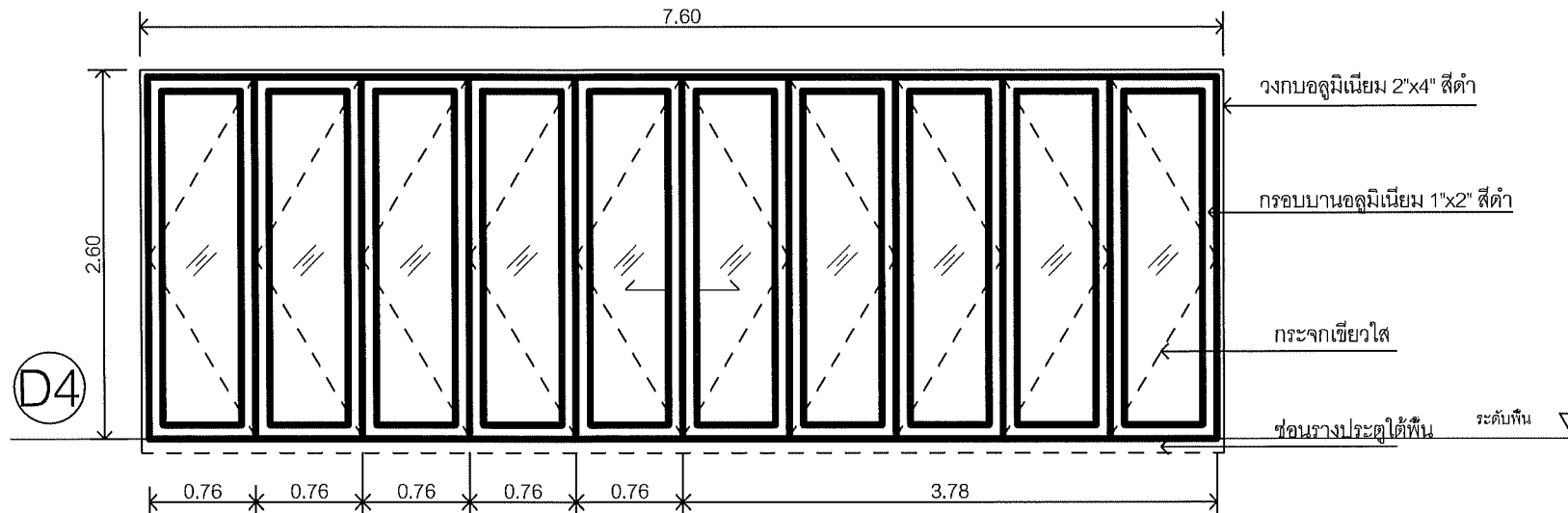
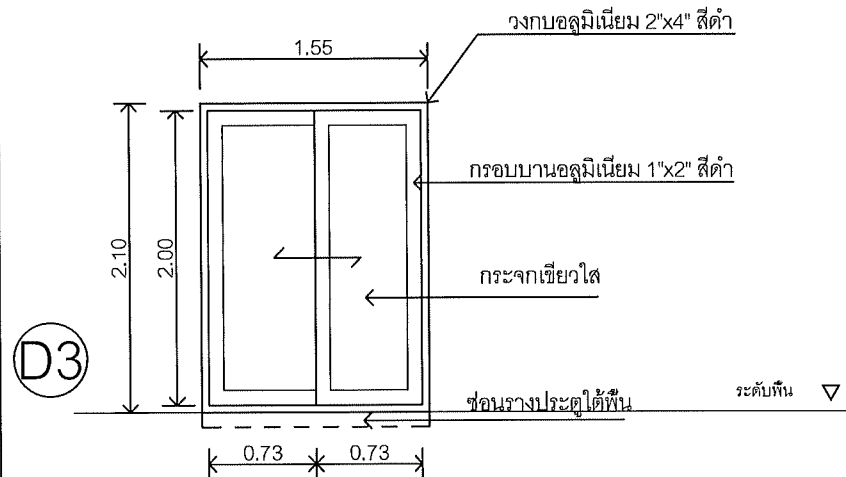
กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน

มาตราส่วน	แบบ	แผ่นที่
1 : 50	1A-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	กระฉากไผ่ 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	กระฉากไผ่ TEMPER GLASS หนาไม่น้อยกว่า 10 มม.
บานพับ	อุปกรณ์ตามมาตรฐานผู้ผลิต
กุญแจล็อก	กุญแจล็อก พร้อมก้านมือจับ
อุปกรณ์อื่นๆ	อุปกรณ์ตามมาตรฐานผู้ผลิต



คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ

ปรับปรุงอาคารอเนกประสงค์ ห้องเรียน  
จำนวนชั้นเรียนใหม่ จำนวนชั้นเรียนใหม่ 1 อาคาร

สถานที่

คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ็ดลิน)

รักษาราชการแทนอธิการบดี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรถพร ทศนอุดม

คณบดี คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์ที่ปรึกษา

ผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่

คณะกรรมการจัดทำแบบรายงาน

อาจารย์บรรพ ชุตติวงศ์

อาจารย์วันชัยทอง วงศ์เทพ

อาจารย์ปิยะพร ใสต๊ะธรรมณ์

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ภาณุศักดิ์ วิมลสันติธรรม

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์มนตรี เจริญ

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แบบขยายประตู  
ห้อง Co - Working Space

ตรวจ

แบบร่างที่ :

กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน

มาตราส่วน	แบบ	แผ่นที่
1 : 50	1A-110	115
คัดลอก, ปรับปรุงแบบ	รวมแผ่น	
	156	

รายการแก้ไขแบบ

NOTE :

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



คณะกรรมการและสถาบันอุดมศึกษา  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ

ปรับปรุงอาคารเรียนแบบ กบ.ร.ร. 1  
จำนวนเงินงบประมาณ 1 ล้านบาท

สถานที่

คณะกรรมการและสถาบันอุดมศึกษา  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ้าภาพ)

รักษาราชการแทนอธิการบดี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรุณ ทิพนิต

คณะบดี คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์ ดร.วิมลรัตน์

ผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการ

อาจารย์ บวร บูลสวัสดิ์

อาจารย์ วิมลรัตน์ วงศ์เทพ

อาจารย์ กิจปรกณ์ โสณวิวัฒน์

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ ภาณุศักดิ์ วงศ์ธนิต

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์ มนต์ เจริญ

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แบบขยายประตู  
ห้อง Co - Working Space

ตรวจ

แบบร่าง

กลุ่มงาน สถาบันการศึกษานานาชาติ

มาตราส่วน

1 : 50

แบบ

A-111

แผ่น

116

คัดลอก ปรับปรุงแบบ

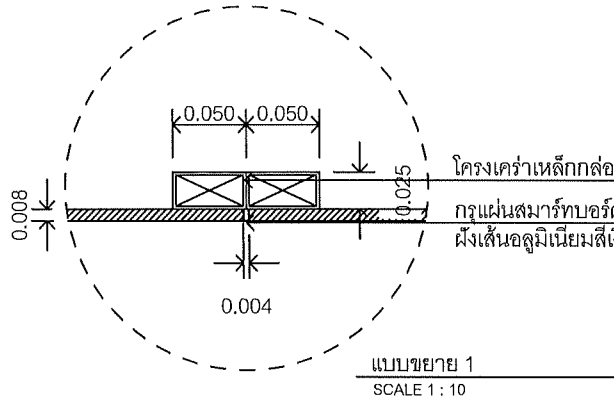
รวมแผ่น

156

รายการแก้ไขแบบ

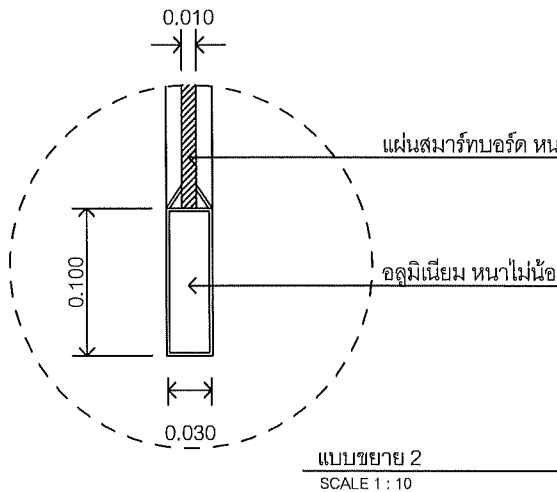
NOTE :

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



โครงเคาะเหล็กกล่องประกอบ 1" x 2"  
กรุแผ่นสมาร์ทบอร์ด 8 มม. เว้นร่อง 4 มม.  
ฝังเส้นอลูมิเนียมเงิน

แบบขยาย 1  
SCALE 1 : 10

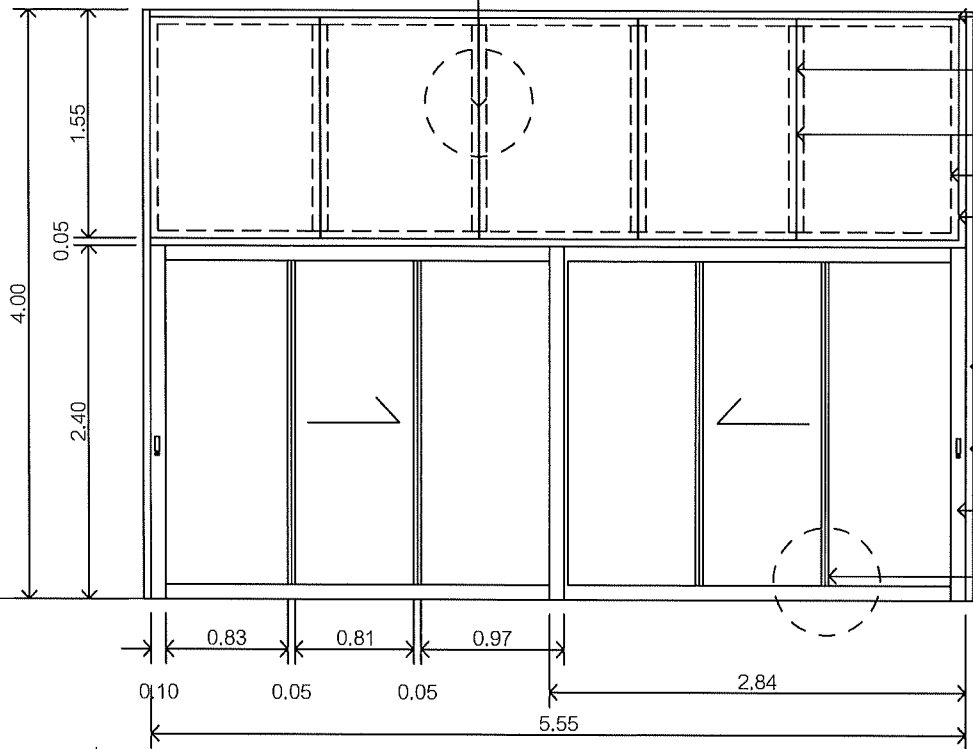


แผ่นสมาร์ทบอร์ด หนาไม่น้อยกว่า 10 มม. ทาสี  
อลูมิเนียม หนาไม่น้อยกว่า 1.8 มม.

แบบขยาย 2  
SCALE 1 : 10



ดูแบบขยาย 1



เหล็กกล่องสีดำ 2" x 4"

กรุแผ่นสมาร์ทบอร์ด หนา 8 มม. เว้นร่องรอยต่อ 4 มม.

กรุ 2 ด้าน ปิวผิวลามิเนท ลวดลายระยงลายหลัง

โครงเคาะเหล็กกล่องประกอบ 1" x 2"

เหล็กกล่องสีดำ 2" x 4"

เหล็กกล่องสีดำ 2" x 4"

ติดตั้งอุปกรณ์มือจับ และอุปกรณ์ล็อคตามมาตรฐาน อย่างดี

กรอบบานอลูมิเนียมสีดำ รางบน

บานสมาร์ทบอร์ด 10 มม. ปิวผิวลามิเนท ลวดลายระยงลายหลัง

ดูแบบขยาย 2

ระดับพื้น

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



แบบระบบไฟฟ้า

DRAWING LIST

DWG. NO.	DESCRIPTION	DWG. NO.	DESCRIPTION
EE-01	สารบัญแบบ รายการสัญลักษณ์ และ ตัวย่อ	EE-26	แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง Lanna Center
EE-02	รูปแบบควบคุมไฟฟ้า	EE-27	แปลนระบบเครื่องปรับอากาศ Lanna Center
EE-03	รายการสัญลักษณ์ และ ตัวย่อ	EE-28	แปลนระบบไฟฟ้ากำลัง Lanna Center
EE-04	รายการสัญลักษณ์ และ ตัวย่อ	EE-29	ELECTRICAL SYSTEM DIAGRAM Lanna Center
EE-05	ตารางทิศทางแสงไฟฟ้าและสายดิน	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

1C	SINGLE CORE CABLE CONDUCTOR
3C	THREE CORE CABLE CONDUCTOR
4C	FOUR CORE CABLE CONDUCTOR
2P.	TWO POLES (DEVICES), TWO PAIRS (CABLE)
3P.	THREE POLES (DEVICES), THREE PAIRS (CABLE)
A,AMP.	AMPERE
AC.	ALTERNATING CURRENT
ACB.	AIR CIRCUIT BREAKER
AF.	AMPERE FRAME
AFF.	ABOVE THE FINISH FLOOR LEVEL
AHU.	AIR HANDLING UNIT
AT.	AMPERE TRIP
ATS.	AUTOMATIC TRANSFER SWITCH
A/C	AIR CONDITIONER
A/Z #	ALARM ZONE NUMBER
BATT.	BATTERY
CB.	CIRCUIT BREAKER
CKT. No.	CIRCUIT NUMBER
CT.	CURRENT TRANSFORMER
CU.	COPPER
DP.	DISTRIBUTION PANEL
DWG. No.	DRAWING NUMBER
D/Z #	DETECTOR ZONE NUMBER
EM.	EMERGENCY
EMT.	ELECTRICAL METALLIC TUBING
EMDB.	EMERGENCY DISTRIBUTION BOARD
EXP.	EXPLOSION PROOF
FCP.	FIRE ALARM CONTROL PANEL
FL.	FLOOR
G.,GND.	GROUND
GEN.	GENERATOR
HV.	HIGH VOLTAGE
HZ.	HERTZ, CYCLE
IMC.	INTERMEDIATE METALLIC CONDUIT

ABBREVIATION

I.C.	INTERRUPTING CAPACITY
KA.	KILOAMPERE
KV.	KILOVOLT
KVA.	KILOVOLT-AMPERE
KVAR.	KILOVOLT-AMPERE REACTIVE
KW.	KILOWATT
KWh.	KILOWATT-HOUR
LA.	LIGHTNING ARRESTER
LC.	LOAD CENTER
LP.	LIGHTING PANEL, LOAD PANEL
LV.	LOW VOLTAGE
MDB.	MAIN DISTRIBUTION BOARD
MDF.	MAIN DISTRIBUTION FRAME
N.	NORMAL, NEUTRAL (CIRCUIT)
PEA.	PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY
PNL.	PANEL BOARD
PP.	POWER PANEL
PT.	POTENTIAL TRANSFORMER
sq.mm.	SQUARE MILLIMETER
S/N	SOLID NEUTRAL
TC.	TELEPHONE CABINET
TEL.	TELEPHONE
TIS	THAI INDUSTRIAL STANDARD
WP.	WEATHER PROOF
W/W	WIRE WAY
XLPE.	CROSS-LINK POLYETHELENE CABLE
%Z	IMPEDANCE VOLTAGE (PERCENT)
ø	PHASE



คณะกรรมการและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ

ปรับปรุงอาคารเรียนและอาคารประกอบ  
ด้านอาคารเรียนและอาคารประกอบ (จัดตั้ง)

สถานที่

คณะกรรมการและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (จัดตั้ง)

กรมการช่างเทคนิค

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรถพร ทัศนอุดม

คณะวิศวกรรมศาสตร์

อาจารย์ วัฒนพงษ์

ผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน

อาจารย์ นวพร วัฒนศิริ

อาจารย์ วัฒนพงษ์ วงศ์เทพ

อาจารย์ วัฒนพงษ์ วัฒนศิริ

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ ภาณุพงศ์ วัฒนศิริ

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์ นนทิ งามเดช

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

สารบัญแบบ รายการสัญลักษณ์ และ ตัวย่อ

ตรวจ

แบบร่างที่ :

กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน

มาตรฐาน

แบบ

แผ่นที่

EE-01

117

คัดลอก ปรับปรุงแบบ




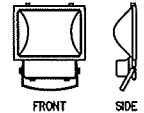
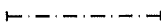












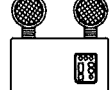


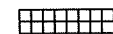

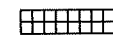

รวมแผ่น

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 ขั้วหลอดสปริงดิน เป็นกล่องโลหะพันสีขาว			โคมไฟฟ้า ครอบแก้วขาวขุ่น (ชาลาเป่า) หลอดไส้ 40 W ติดลอยบนฝ้าเพดาน	
	โคมไฟ DOWN LIGHT ขนาดประมาณ ø17 cm.ขอบขาวมีอลูมิเนียม REFLECTOR ชนิดเงามัน พร้อมหลอด LED 1x7W			ดวงโคมไฟกึ่งติดผนัง สำหรับใช้ภายนอกอาคาร ลำแสง 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 ขั้วหลอดสปริงดิน แบบมีตะแกรงเหล็ก เป็นกล่องโลหะพันสีขาวหลอดเปลือย				
	โคมไฟ LED T8 3x20 W.แบบกรงแสงอลูมิเนียม ใช้หลอดสี DAY LIGHT ติดฝังฝ้าเพดาน				
	โคมไฟ LED T8 2x20 W.แบบกรงแสงอลูมิเนียม ใช้หลอดสี DAY LIGHT ติดฝังฝ้าเพดาน				

หมายเหตุ  
รูปแบบของดวงโคมไฟฟ้า สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความต้องการของเจ้าของอาคาร



คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ

ปรับปรุงอาคารภายในคณะฯ

สถานที่

คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ้าคุณ)

วิชาการ

วิชาการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรถพร หัตถอุดม

คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์ผู้รับผิดชอบ

ผู้อำนวยการกองศิลปกรรม

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

รูปแบบดวงโคมไฟฟ้า

ตรวจ

แบบร่าง

กลุ่มงาน

สถาปัตยกรรมภายใน

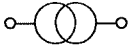





















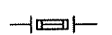





















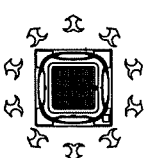
มาตราส่วน	แบบ	แผ่นที่
	EE-02	118
คัดลอก	ปรับปรุงแบบ	รวมแผ่น
		156

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 ชกเว้นกำหนด (TYPE1)
	VOLT METER (3 SETS)		SINGLE POLE SWITCH 10A. 250V. ติดสูงจากพื้น 1.30 เมตร ชกเว้นกำหนด (TYPE2)
	KILO-WATT METER		SINGLE POLE SWITCH 10A. 250V. ติดสูงจากพื้น 1.30 เมตร ชกเว้นกำหนด (TYPE3)
	KILO-WATT HOUR METER		THREE WAY SWITCH 10A. 250V. ติดสูงจากพื้น 1.30 เมตร ชกเว้นกำหนด
	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) 30 4W.		EMERGENCY LIGHTING FIXTURE
	CONSUMER UNIT 10 2 W.		EXIT LIGHT LED 1x10Watt Duration Time 3.0 Hrs.
	MOTOR OR POWER CONTROL PANEL BOARD		WALL CIRCULATING FAN 16"
	ELECTRICAL JUNCTION BOX	(MITSUBISHI, PANASONIC, HITACHI, HATARI OR EQUIVALENT)	
	ELECTRICAL JUNCTION BOX for WATER HEATER		CEILING CIRCULATING FAN 16"
	ELECTRICAL JUNCTION BOX for AIR CONDITION	(MITSUBISHI, PANASONIC, HITACHI, HATARI OR EQUIVALENT)	
			CEILING CIRCULATING FAN 48"
		(MITSUBISHI, PANASONIC, HITACHI, HATARI OR EQUIVALENT)	
			EXHAUST FAN
			AIR-CONDITIONER CONDENSING UNIT
			AIR-CONDITIONER FAN COIL UNIT
			AIR-CONDITIONER FAN COIL UNIT 4-WAY TYPE



คณะกรรมการและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ

ปรับปรุงอาคารเรียน อาคารเรียน  
จำนวน 10 ห้องเรียน 1 อาคาร

สถานที่

คณะกรรมการและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ็ดลิน)

รักษาราชการแทนอธิการบดี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรุณพร ทนอุดม

คณบดี คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์ ดร.สุวิมล

ผู้อำนวยการกองพัฒนาศักยภาพ

คณะกรรมการจัดทำแบบรายงาน

อาจารย์ นวพร ขุนสวัสดิ์

อาจารย์ วิเชษฐ์ วงศ์เทพ

อาจารย์ กิจปรภณี โสคติธรรม

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ ภาณุภาค วิมลสินศิริ

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์ มนต์ งามเดช

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

รายการสัญลักษณ์ และ ข้อ

ตรวจ

แบบและที่ :

กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน

มาตรฐาน

แบบ

EE-03

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>WIRING &amp; CIRCUITING</u>		<u>FIRE ALARM SYSTEM</u>	
	EXPOSED CONDUCTOR		FIRE ALARM CONROL PANEL
	DIRECT BURIED CONDUCTOR		FIXED TEMPERATURE 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 &amp; 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  
จำนวน ๑๐๐ ห้องเรียน ๑๐๐ ห้องเรียน

สถานที่

คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ้าที่ดิน)

รักษาราชการแทนอธิการบดี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรถพร ทัศนอุดม

คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์ ดร.อรรถพร ทัศนอุดม

ผู้อำนวยการกองพัฒนาระบบงาน

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน

อาจารย์ นวเรศ ขุนสวัสดิ์

อาจารย์ วิเศษ ขุนสวัสดิ์

อาจารย์ กิจกรรณ โสคติวัฒน์

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ ภาณุศักดิ์ วิมลสันติสุข

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์ มณฑิรา เจาแดง

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

รายการสัญลักษณ์ และ ตัวเลข

ตรวจ

แบบร่าง

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.

ตารางที่ 4-1 ขนาดต่ำสุดของสายต่อหลักดินของระบบไฟฟ้ากระแสสลับ


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

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 ขนาดต่ำสุดของสายดินของบริเวณไฟฟ้า

พิกัดหรือขนาดปรับตั้งของ เครื่องป้องกันกระแสเกิน ไม่เกิน (A)	ขนาดต่ำสุดของสายดินของบริเวณไฟฟ้า (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



คณะกรรมการและสถาบันอุดมศึกษา  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ

ปรับปรุงอาคารและสถาบันอุดมศึกษา  
ด้านวิศวกรรมศาสตร์ 4 ไร่ 1 งาน 10 ตารางวา

สถานที่

คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ็ดลิน)

รักษาการแทนอธิการบดี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรถพร ทัศนอุดม

คณะบดี คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์ที่ สังกัดคณะ

ผู้อำนวยการกองพัฒนาระบบงาน

ศาสตราจารย์ นวรัตน์ วัฒนศิริ

ศาสตราจารย์ นวรัตน์ วัฒนศิริ

ศาสตราจารย์ นวรัตน์ วัฒนศิริ

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ นวรัตน์ วัฒนศิริ

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์ นวรัตน์ วัฒนศิริ

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

ตารางพิกัดกระแสไฟฟ้าและสายดิน

ตรวจ

แบบเลขที่ :

กลุ่มงาน สถาบันอุดมศึกษา

มาตรฐาน	แบบ	แผ่นที่
	EE-05	121

คัดลอก, ปรับปรุงแบบ	รวมแผ่น
	156

รายการแก้ไขแบบ

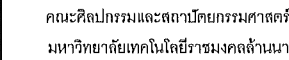
NOTE :

REMARK.

Do not measure distance on the drawing.

Actual length must be read from dimensions.

บัญชีรายการอุปกรณ์มาตรฐาน		รายการประกอบแบบระบบวิศวกรรมไฟฟ้า	
หม้อแปลงไฟฟ้า	เอกราช , Eternity , CC หม้อแปลงไฟฟ้า	หม้อแปลงไฟฟ้า	<ul style="list-style-type: none"> <li>เป็นผลิตภัณฑ์มาตรฐานจากโรงงาน ซึ่งผลิตอุปกรณ์นี้ประจำ หรือตรวจสอบตามมาตรฐาน NEMA,ANSI,TIS และของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค</li> <li>เป็นหม้อแปลงไฟฟ้าแบบ ปิดสนิท HERMETICALLY SEALED</li> <li>รับประกันสินค้า : 5 ปี ตลอดทอคง ทั้งแรงสูงและแรงต่ำ</li> </ul>
MDB	Hyundai Power Tech , TIC , ASEFA		
LOAD CENTER & CB	HYUNDAI , SCHNEIDER , ABB , bTICINO	MAIN DISTRIBUTION BOARD	<ul style="list-style-type: none"> <li>เป็นผู้ผลิตและประกอบขึ้นภายในประเทศ โดยเป็นผลิตภัณฑ์มาตรฐานจากโรงงานซึ่งผลิตอุปกรณ์นี้เป็นประจำ และออกแบบผ่านการทดสอบตามมาตรฐานของ IEC,ANSI หรือ การไฟฟ้า</li> <li>อุปกรณ์ทุกอย่างที่ติดตั้งอยู่ในตู้ต้องได้รับมาตรฐาน UL,NEMA,ANSI,IEC,DIN,TIS</li> <li>ผู้รับจ้างต้องทำ SHOP DRAWING แสดงขนาดของตู้ การจัดเรียงอุปกรณ์ ภายในตู้อย่างระเอียด พร้อมทั้งแสดงการจัดวางตำแหน่งติดตั้งภายในห้องไฟฟ้า เสนอให้ผู้ควบคุมงานเพื่อขออนุมัติ</li> <li>รายละเอียดทางเทคนิคของตู้ <ul style="list-style-type: none"> <li>โครงสร้างตัวตู้ประกอบขึ้นจากแผ่นเหล็ก และโครงเหล็กชุบด้วยกรรมวิธี HOT DIP GALVANIZED หรือ ELECTROLYTIC ZINC PLATE ทั้งหมด</li> <li>ความหนาโครงสร้างตู้ ไม่น้อยกว่า 3.0 มม</li> <li>ความหนาของเหล็กทำแผ่นตู้ ไม่น้อยกว่า 2.0 มม</li> <li>ทนอัคคีภัยหนึ่งชั้น และสีภายนอกอีก 2 ชั้น</li> <li>รายละเอียด ของอุปกรณ์ภายในตู้ <ul style="list-style-type: none"> <li>BUS BAR เป็นชนิดทองแดงที่มีความบริสุทธิ์ไม่น้อยกว่า 98% จะต้องประกอบและยึดด้วย INSULATOR SUPPORT ที่ได้รับมาตรฐาน</li> <li>ขนาด INTERRUPTING CAPACITY ของ CIRCUIT BREAKER ทุกตัว ให้ดูจาก SINGLE LINE DIAGRAM หรือ ตารางโหลดไฟฟ้า</li> <li>อุปกรณ์ประกอบ CIRCUIT BREAKER ให้ดูรายละเอียด จาก SINGLE LINE DIAGRAM</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
ตู้ร้อยสายไฟฟ้า	ตู้ร้อยสายแบบโลหะ DYNAMIC , PAT , ARROW PIPE , BLUE EAGLE ตู้ร้อยสายแบบอลูมิเนียม EAGLE , HACO , ท่อน้ำทอง		
สายไฟฟ้า	PHELPS DODGE , THAI YAZAKI , BANGKOK CABLE	แผงสวิตช์ (Panel Board)	<ul style="list-style-type: none"> <li>แผงสวิตช์ต้องเป็นผลิตภัณฑ์มาตรฐานโรงงานซึ่งเป็นผู้ผลิตเซอร์กิตเบรกเกอร์ (Circuit Breaker) ที่ใช้ในการติดตั้งระบบไฟฟ้า ซึ่งแผงสวิตช์ต้องยึดขึ้นและมี คุณสมบัติตามมาตรฐาน IEC หรือ NEMA</li> </ul>
วงจรโคมไฟฟ้า	LITON , EVE , PHILIPS , EXTRA BUTRE		
หลอดไฟฟ้า LED	LITON , PHILIPS , EVE , LAMPTAN	ตู้ร้อยสายไฟฟ้า	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตู้ร้อยสายไฟฟ้าโลหะต้องฉีกรักษาและมีการทาสี นอก 770-2533 และตู้ร้อยสายอลูมิเนียมชนิดแข็ง (HOPE) ต้องฉีกรักษาและมีการทาสี นอก 982-2533</li> <li>ตู้ร้อยสายที่เดินภายในอาคารต้องเดินห่างจากพื้นราบและแนวตั้งของอาคารเท่านั้น</li> <li>ให้ใช้ตู้ร้อยสายชนิดอ่อน (Galvanized Steel Flexible) สำหรับร้อยสายโคม</li> <li>ตู้ร้อยสายซึ่งติดตั้งเหนือบานพื้น หรือผนังมาให้ใช้ท่อ EMT หรือ PVC</li> <li>ตู้ร้อยสายซึ่งติดตั้งบนฝ้าเพดาน ให้ใช้ท่อ IMC</li> </ul>
สวิตช์เต้ารับไฟฟ้าและอื่นๆ	HACO , bTICINO , PANASONIC		
ระบบโทรศัพท์	ตัวต่อสายโทรศัพท์ NORTHERN TELECOM, KRONE, POUYET, LINK สายโทรศัพท์ BANGKOK CABLE , PHELPS DODGE , LINK	รายละเอียดข้อกำหนดงานทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวัสดุอุปกรณ์ แรงงาน เครื่องมือ เครื่องใช้ที่หมด ทำการติดตั้งระบบไฟฟ้าทั้งภายในและภายนอกอาคาร รวมทั้งระบบอื่นๆที่ปรากฏในแบบตลอดจนงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งมิอาจแสดงไว้ เพื่อให้งานระบบต่างๆ เสร็จเรียบร้อยสมบูรณ์ใช้งานได้ โดยเป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ.2564 , NEC (NATIONAL ELECTRICIA CODE)</li> <li>วัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ในโครงการนี้ จะต้องได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) ฉบับล่าสุดที่สามารถอ้างอิงได้ มีรายชื่อหรือคุณสมบัติถูกต้องตามรายละเอียดที่กำหนดไว้ในรายการประกอบแบบ และ เป็นของใหม่ไม่ตกถูกใช้มาก่อน</li> <li>คำนวณแรงดันโคม เต้ารับ แผงสวิตช์และอุปกรณ์ต่างๆ ที่แสดงไว้ในแบบเป็นเพียงค่าหนึ่งโดยประมาณ อาจเปลี่ยนแปลงได้ เพื่อให้งานติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าถูกต้อง ค่าตำแหน่งที่ใช้งานจริง โดยผู้รับจ้างจะเป็นเหตุขอเพิ่มค่าใช้จ่ายนี้ได้</li> <li>ผู้รับจ้างต้องทำแบบ SHOP DRAWING เสนอผู้ว่าจ้างเพื่อพิจารณาอนุมัติก่อนติดตั้ง</li> <li>สายไฟฟ้าที่นำมาใช้ติดตั้งต้องมีขนาดเป็นทองแดงและเป็นไปตามมาตรฐาน มอก 11-2553 สลักโดยผู้ผลิตและผู้ว่าจ้างเขียนและยอมรับ โดยทั่วไปให้ใช้สายที่ติดตั้งแรงดัน 750 โวลต์</li> </ul>
ระบบโทรทัศน์	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ PHILIPS , TAFT สายโทรทัศน์ BELDEN , SAMART , LINK		
สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้	WILL , NOHMI , NOTIFIER , HONEY WELL , SECUTRON	หมายเหตุ : การติดตั้งงานระบบไฟฟ้าทั้งหมด ให้เป็นไปตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิตรวมทั้งให้เป็นไปตามมาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และ มาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าของ วสท. พ.ศ. 2564	
ระบบโทรศัพท์วงจรปิด	PHILIPS , FUJINET , BOSS , PANASONIC		
ระบบคอมพิวเตอร์	CISCO , ALLIED TELESYN , LINK สายคอมพิวเตอร์ CAT5E LINK , AMP		
DIGITAL kWh METER	mitsubishi (AMR) ระบบ C-LOOP		
EMERGENCY LIGHT	PANASONIC , CEE , EML , DELIGHT , SUNNY		
SURGE ARRESTER	SCHNEIDER , BTICINO , SOCOMEC		
รางเหล็ก (เคเบิลแลคเคอร์,เคเบิลเทรย์,รางท่อ)	K.J.L , TAMCO , UMS		



ปรับปรุงอาคารสถานที่นันทนาการ ตำบลช้างเผือก  
อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ

คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (เจ็ดลิน)

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรณพ ทัดนอดม

ผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารส

อาจารย์ กิจปรกมล ไชยติวานัน

## วิศวกรไฟฟ้า

วศิวกรธูขามบาล

ต่างเขียนแบบ

สารบัญแบบร่าง ราชการสัจฉลักษณ์ และ ตัวข้อ

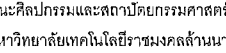
แบบเรียน

การคุ้มครองสิทธิมนุษยชน	การคุ้มครองสิทธิมนุษยชน
-------------------------	-------------------------

ภาคทฤษฎี	แบบ
	EE-06
คำสั่งสอบ, ปรึ้นปรุงแบบ	

## รายการแก้ไขแบบ

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



ปรับปรุงจาการศกตามภกรรพ. ตำนคจ้างเือก  
ตำบอบนเือรเขมรในเือรจ้งเรือกเขมรในเือร 1 รยการ

คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ็ดลิน)

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรณพ ทัศนอุดม

อาจารย์ที่ ตัมปารณะกันต์

---

อาจารย์ บวร พูลสวัสดิ์

อาจารย์ปิยะ/ดร.ไพฑูริย์ ไชยวาทย์

อาจารย์ ภาณุภาค วิมลสันติรังษี

อาจารย์มนตรี เจาเดช

วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

## ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

สารบัญแบบ ราชการสัญลักษณ์ และ ตัวข้อ

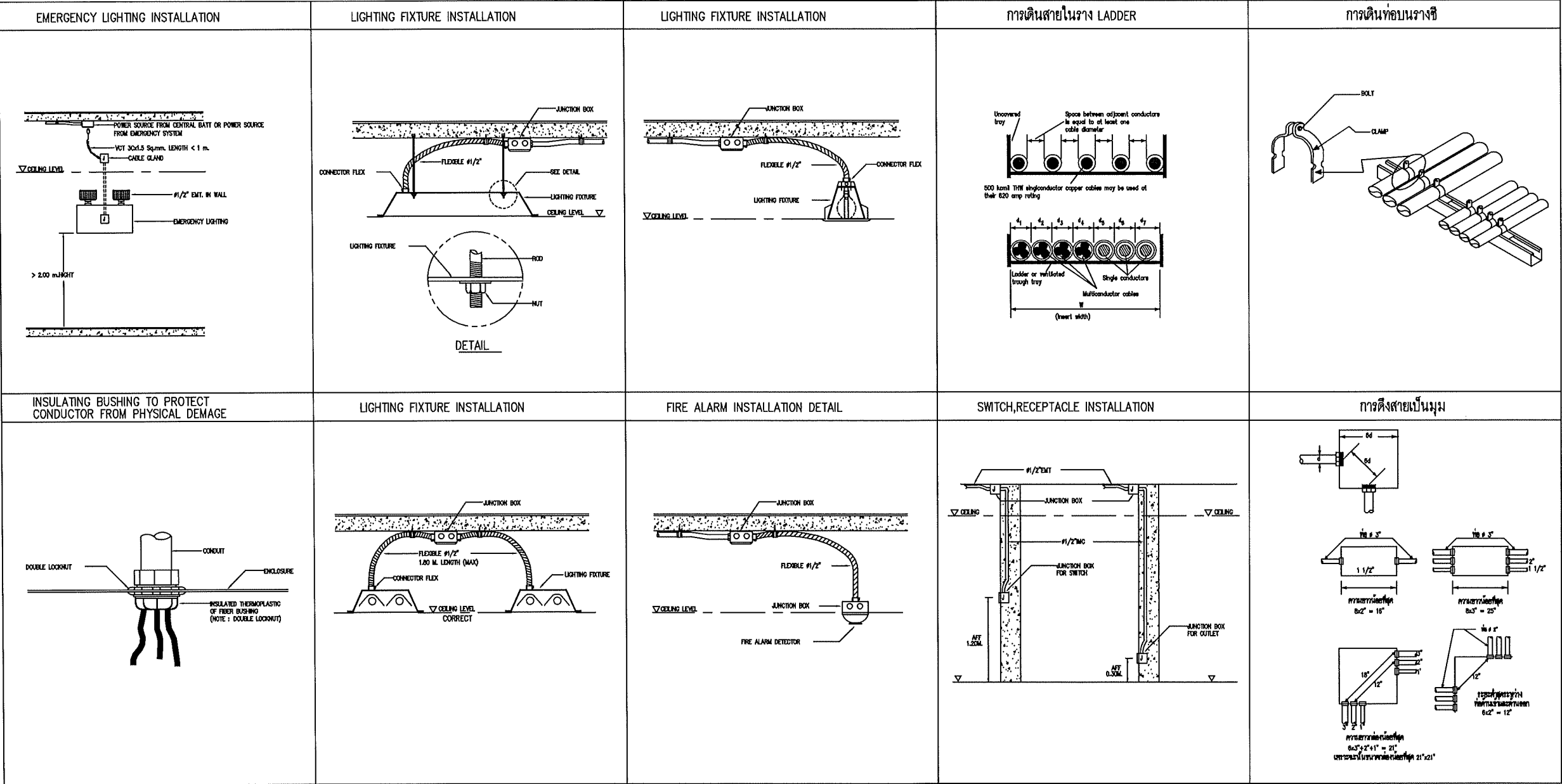
ଡବ୍ବଲ୍


กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน

ภาคทฤษฎี	แบบ	แผ่นที่
	EE-07	123
คัดลอก, ปรับปรุงแบบ		รวมแผ่น
		156

## รายการแก้ไขแบบ

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





คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ

ปริญญาดุษฎีบัณฑิตกิตติมศักดิ์  
ด้านศิลปกรรมศาสตร์ สาขาการ

สถานที่

คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ็ดลิน)

วิชาการการแทนอธิการบดี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรุณพร ทนอุดม

คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์ ดร.อรุณพร ทนอุดม

ผู้อำนวยการกองพัฒนาศาสตร์

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน

อาจารย์ นวพร ทนอุดม

อาจารย์ วรเชษฐ์ วงศ์ทอง

อาจารย์ กิจกมล ใจดี

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ ภาณุศักดิ์ รุ่งเรือง

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์ นนทิ ใจดี

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

สารบัญแบบ รายการสัญลักษณ์ และ คำย่อ

ตรวจ

แบบร่างที่ :

กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน

ภาคส่วน	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.





คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

โครงการ

ปรับปรุงอาคารเรียนมัธยม ตำบลท่าช้างใต้  
อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 1 ราชการ

สถานที่

คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (เจ็ดลิน)

รักษาราชการแทนอธิการบดี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรอนพ ทัศนอุดม

คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์ที่ สอน/ประเมิน

ผู้อำนวยการกองพัฒนาระบบงาน

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน

อาจารย์ นวพร ขุนศรีวิทย์

อาจารย์ วิเศษยุทธ วงศ์เทพ

อาจารย์ กิจกมล โคตรธรรม

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ ภาณุศักดิ์ วัฒนศิริ

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์ มนตรี เจริญ

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

สารบัญแบบ รายการสัญลักษณ์ และ คำย่อ

ตรวจ

แบบร่าง

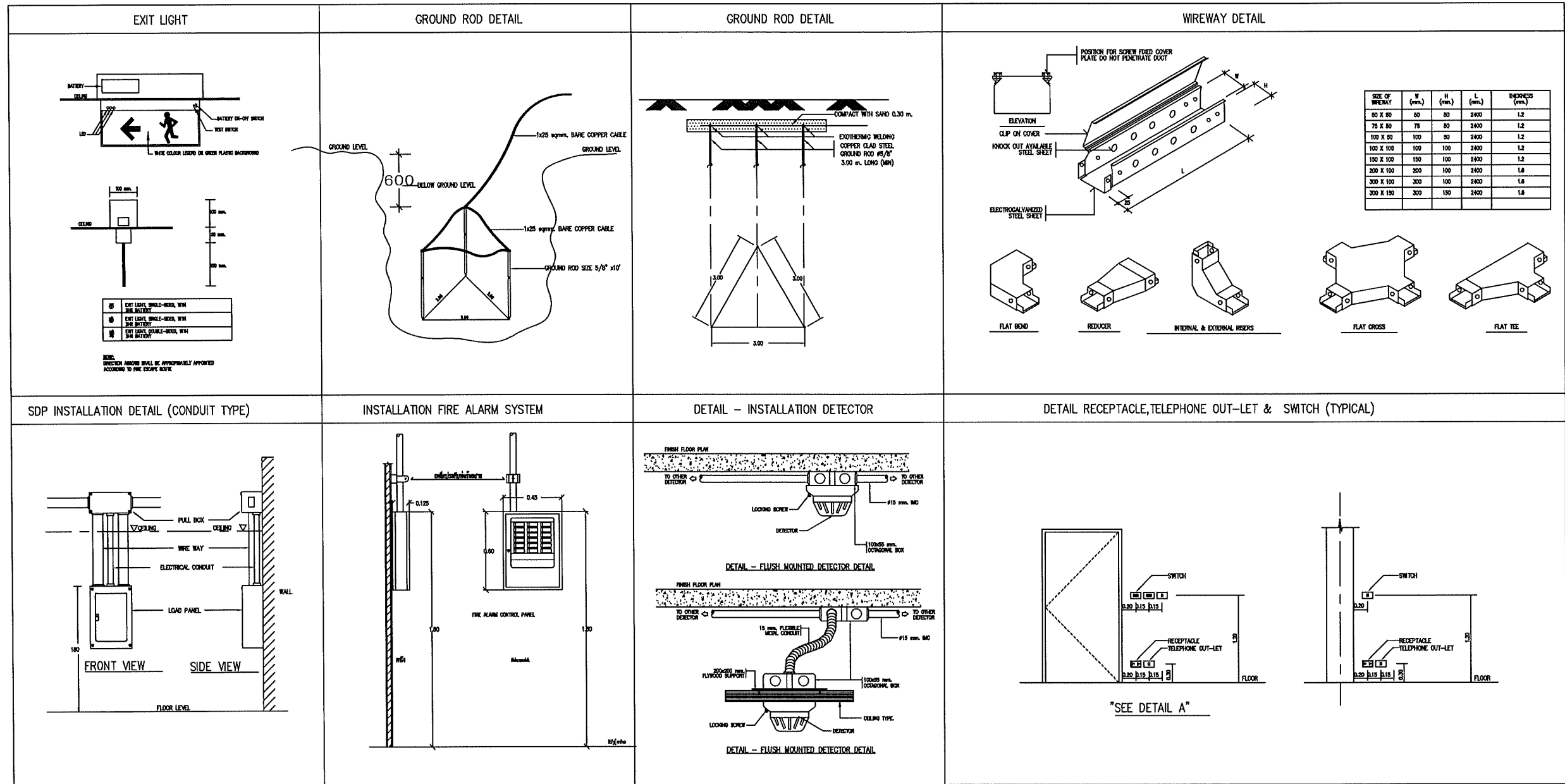
กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน

ภาคส่วน	แบบ EE-09	แผ่นที่ 125
คัดลอก, ปรับปรุงแบบ		รวมแผ่น 156

รายการแก้ไขแบบ

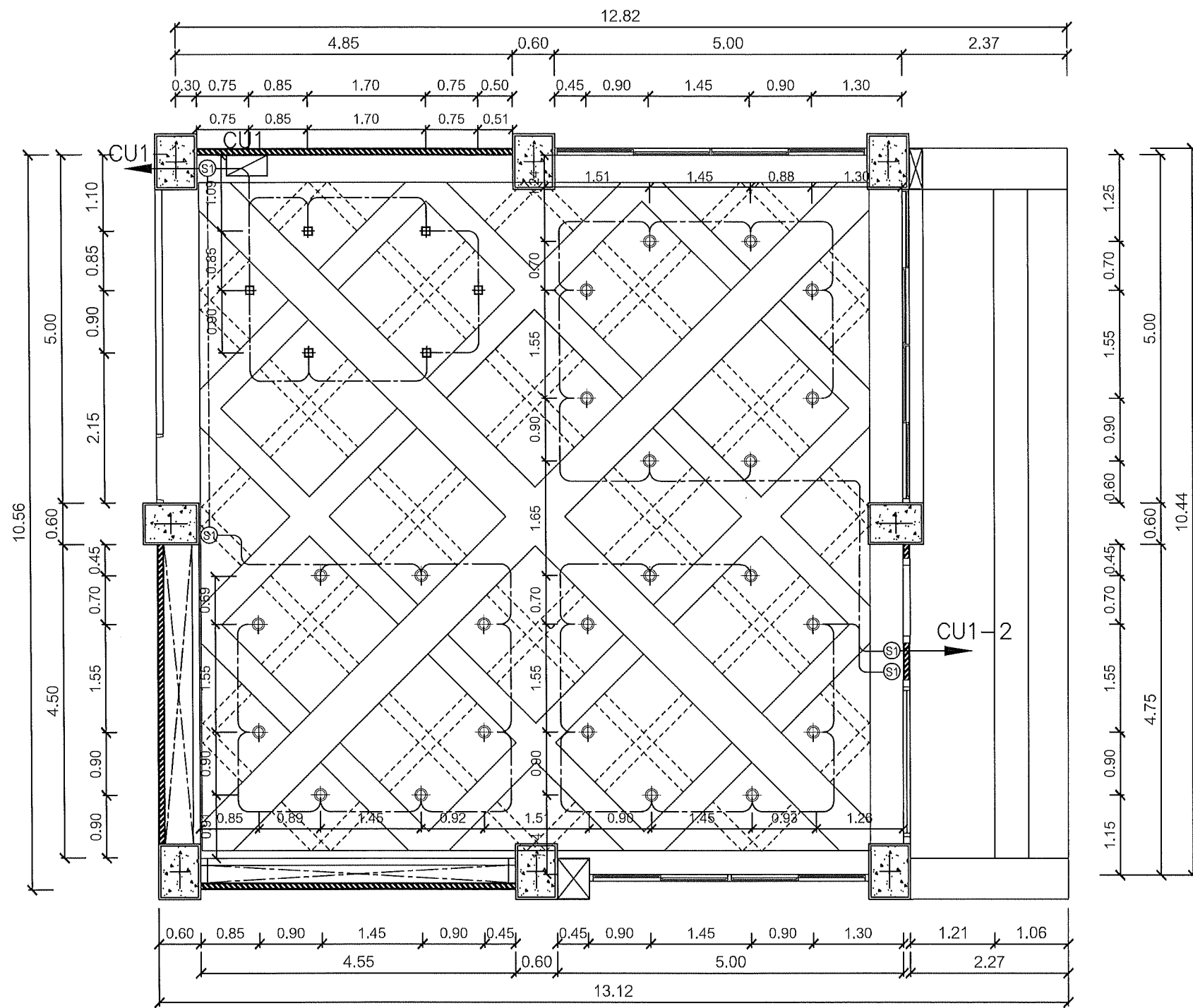
NOTE :

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





1 Co-Working & Smart Classroom

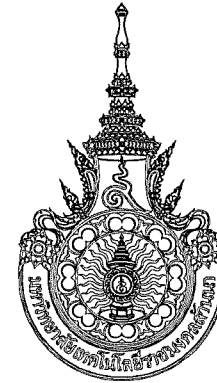


1 แพลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง  
Co-Working & Smart Classroom  
1:75

รายการประกอบแบบ

รายการประกอบแบบไฟฟ้า

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



คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ

ปรับปรุงอาคารอเนกประสงค์ ก้าวหน้า  
จำนวนชั้นเรียน 10 ชั้น (จัดใหม่) : ราชภัฏ

สถานที่

คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (จัดใหม่)

รักษาราชการแทนอธิการบดี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรถพร ทศนอุดม

คณบดี คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์ที่ สังกัดคณะ

ผู้อำนวยการกองพัฒนาศูนย์การศึกษา

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน

อาจารย์ บรรณาศักดิ์

อาจารย์ วันชัย หงษ์ทอง

อาจารย์ กิจปรกมล โคตรนิรันดร์

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ ภาณุศักดิ์ วงศ์ทอง

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์ นนทิ ศาสตร์

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง

ตรวจ

แบบร่างที่ :

กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน

ภาคส่วน	แบบ	แผ่นที่
1 : 75	EE-11	127
คิดลด, ปรับปรุงแบบ		รวมแผ่น
		156

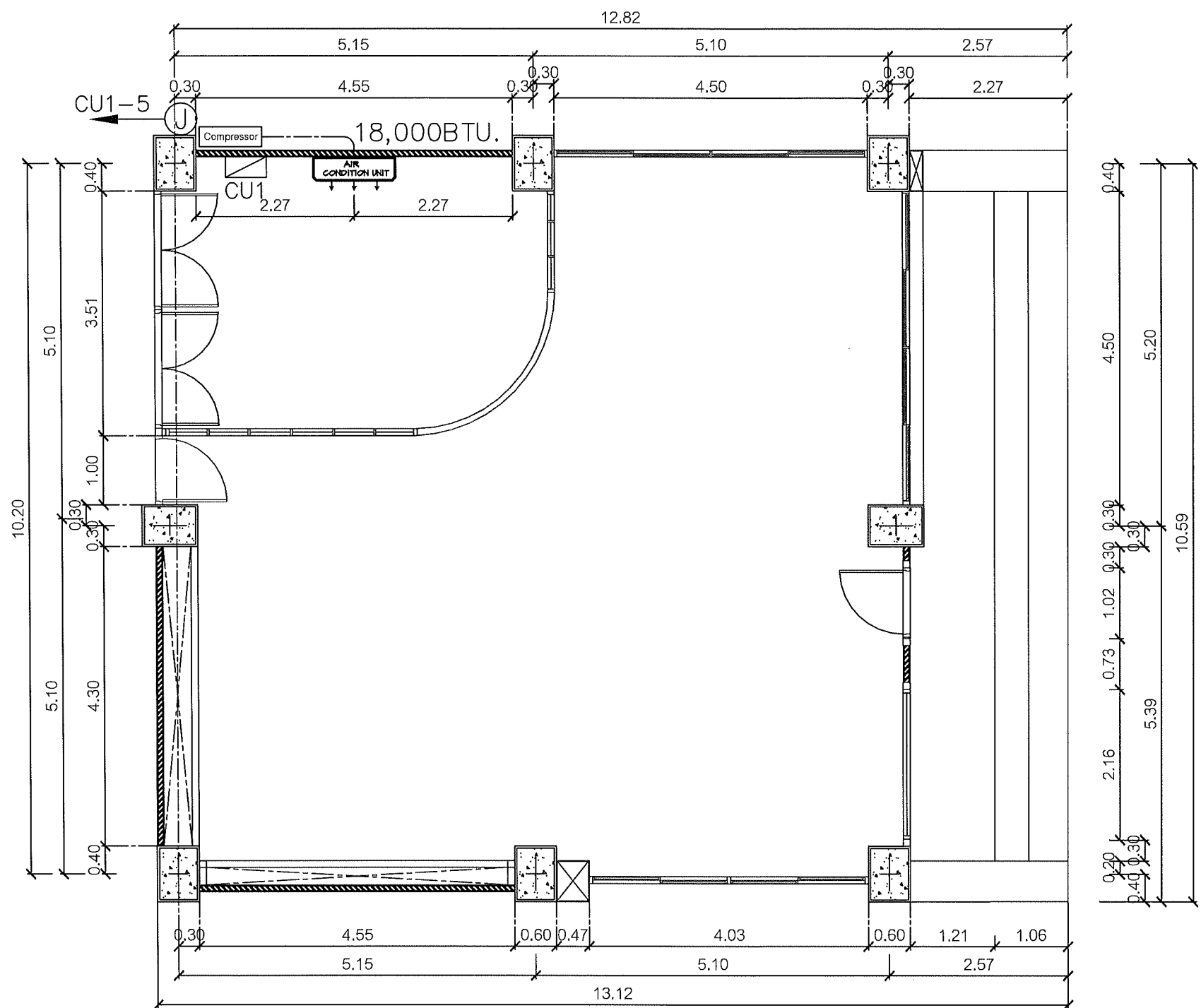
รายการแก้ไขแบบ

NOTE :

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

1

Co-Working & Smart Classroom




1

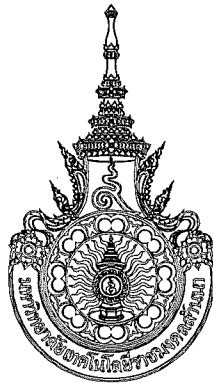
แปลนระบบเครื่องปรับอากาศ  
Co-Working & Smart Classroom

1:75

รายการประกอบแบบ

รายการประกอบแบบแอร์

สัญลักษณ์	รายละเอียด	จำนวน	
	เครื่องปรับอากาศแบบติดผนัง ระบุรุ่นภายหลัง 18,000 บีทียู ระบบ Inverter / ผลิตภัณฑ์ของ : Tasaki , Mitsubishi , Daikin	1	NOTE : REMARK. Do not measure distance on the drawing. Actual length must be read from dimenelone.
		4	



คณะกรรมการและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ

ปรับปรุงอาคารเรียนเก่า  
สำนักการช่างศิลป์ กรุงเทพมหานคร 1 รายการ

สถานที่

คณะกรรมการและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ็ดลิน)

รักษาราชการแทนอธิการบดี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรถพร ทศนอุดม

คณบดี คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์ ดร.สุวิมล

ผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน

อาจารย์ นรุต ทุลลิต

อาจารย์ วรเชษฐ์ วงศ์เทพ

อาจารย์ กิจกรรณ ไตรนิรันดร์

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ ภาณุพงศ์ วิมลสุนทร

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์ มนต์ เกาไชย

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แปลนระบบเครื่องปรับอากาศ

ตรวจ

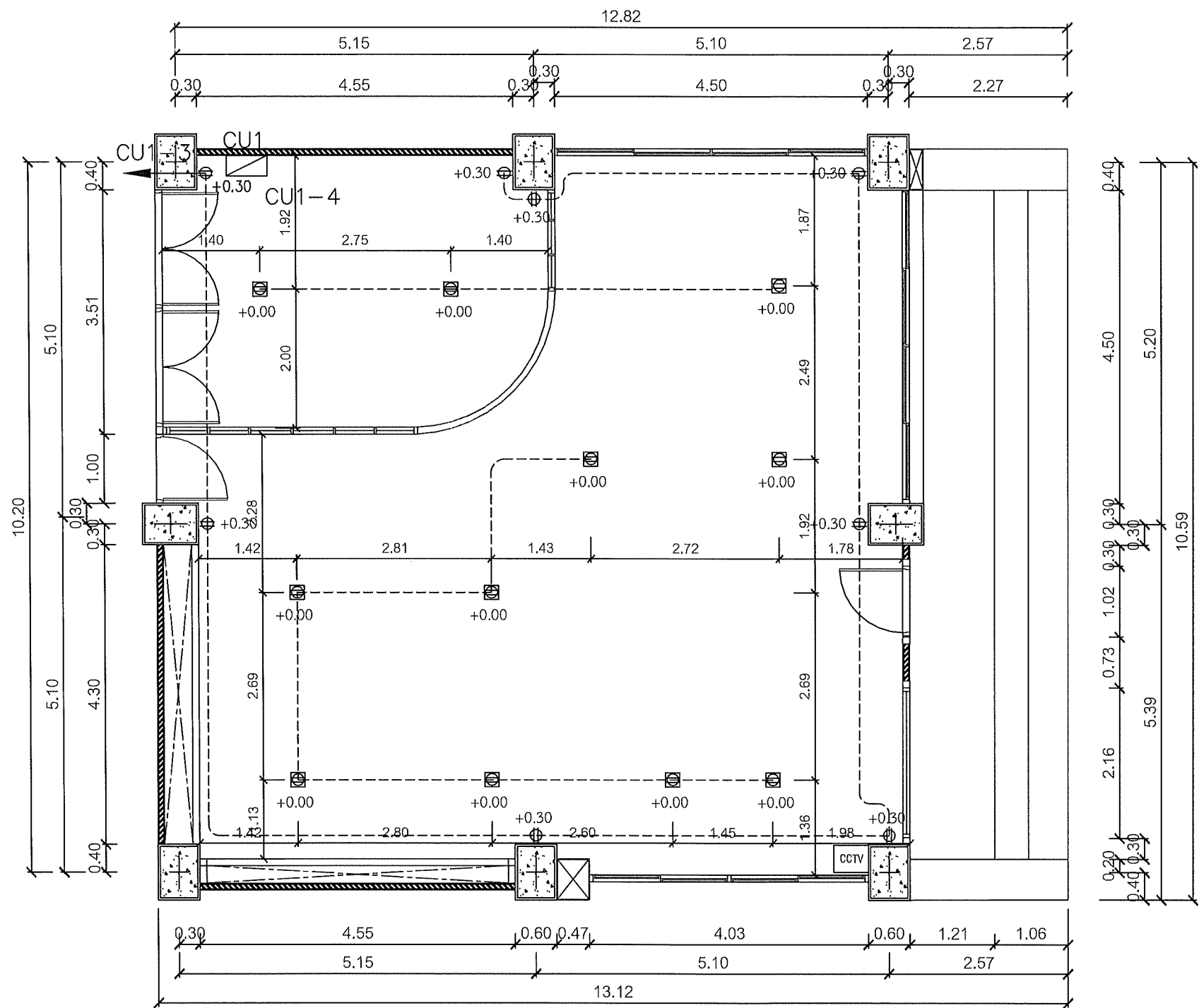
แบบร่าง

กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน

มาตราส่วน	แบบ	แผ่นที่
1 : 75	EE-12	128
คัดลอก, ปรับปรุงแบบ		รวมแผ่น
		156

รายการแก้ไขแบบ

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



คณะกรรมการและสถาบันวิศวกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ

ปรับปรุงอาคารเรียนเก่าเป็นศูนย์การเรียนรู้  
ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ วิทยาลัยเทคโนโลยี

สถานที่

คณะกรรมการและสถาบันวิศวกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ็ดลิน)

กรรมการบริหารโครงการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรถพร ทัศนอุดม

คณะที่ คณะวิศวกรรมศาสตร์

อาจารย์ที่ สัมภาษณ์

ผู้อำนวยการกองพัฒนาระบบงาน

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการ

อาจารย์ นวพร พูลสวัสดิ์

อาจารย์ วันชัยพร วงศ์เทพ

อาจารย์ กิจปรณี โคตรธรรม

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ ภาณุพงศ์ วิเศษศิริ

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์ มนต์ เสงี่ยม

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แปลนระบบไฟฟ้ากำลัง

ตรวจ

แบบที่ :

กลุ่มงาน สถาบันวิศวกรรมภายใน

มาตรฐาน

แบบ

แผ่นที่

1 : 75 EE-13 129

คิดค้น,ปรับปรุงแบบ

รวมแผ่น

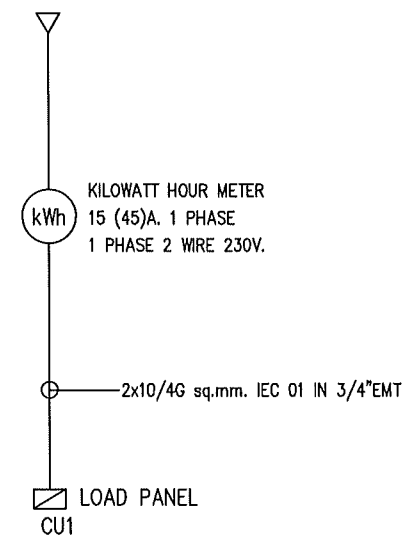
156

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

ปรับปรุงอาคารเรียนเก่า  
จำนวน 10 ห้องเรียน  
จำนวน 10 ห้องเรียน

สถานที่

คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ็ดลิน)

รักษาราชการแทนอธิการบดี

ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรถพร ทัศนอุดม

คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์ที่ส่งมอบงาน

ผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน

อาจารย์ นวเรศ ภูมิตถ์

อาจารย์ วิเชษฐ์ วงศ์ทอง

อาจารย์ กิจปกรณ โสธิ์ธรรม

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ ภาณุศักดิ์ วัฒนศิริ

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์ มนต์ งามเดช

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

ELECTRICAL SYSTEM DIAGRAM

ตรวจ

แบบร่างที่ :

กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน

มาตราส่วน	แบบ	แผ่นที่
	EE-14	130
คัดลอก, ปรับปรุงแบบ	รวมแผ่น	
	156	

รายการแก้ไขแบบ

NOTE :

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

จำนวน

1

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 <sub>max</sub> (Amp.)		39.35			



คณะกรรมการและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ

ปรับปรุงอาคารเรียนเก่า  
จำนวน 1 อาคาร

สถานที่

คณะกรรมการและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (จัดตั้ง)

รักษาการแทนอธิการบดี นนา

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรพ ทศนอุดม

คณะที่ คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์ที่ ส่งมอบงาน

ผู้อำนวยการกองพัฒนาศาสตร์ด้าน

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน

อาจารย์ นร ทศนอุดม

อาจารย์ วรณัฐ วงศ์ทอง

อาจารย์ กิ่งกมล โคตรนิรันดร์

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ ภาณุศักดิ์ วิมลสินศิริ

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์ มนวิญญู เกตุ

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

ตารางโหลด

ตรวจ

แบบร่าง

กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน

มาตรฐาน

แบบ

แผ่นที่

EE-15

131

คัดลอก, ปรับปรุงแบบ

รวมแผ่น

156

รายการแก้ไขแบบ

NOTE :

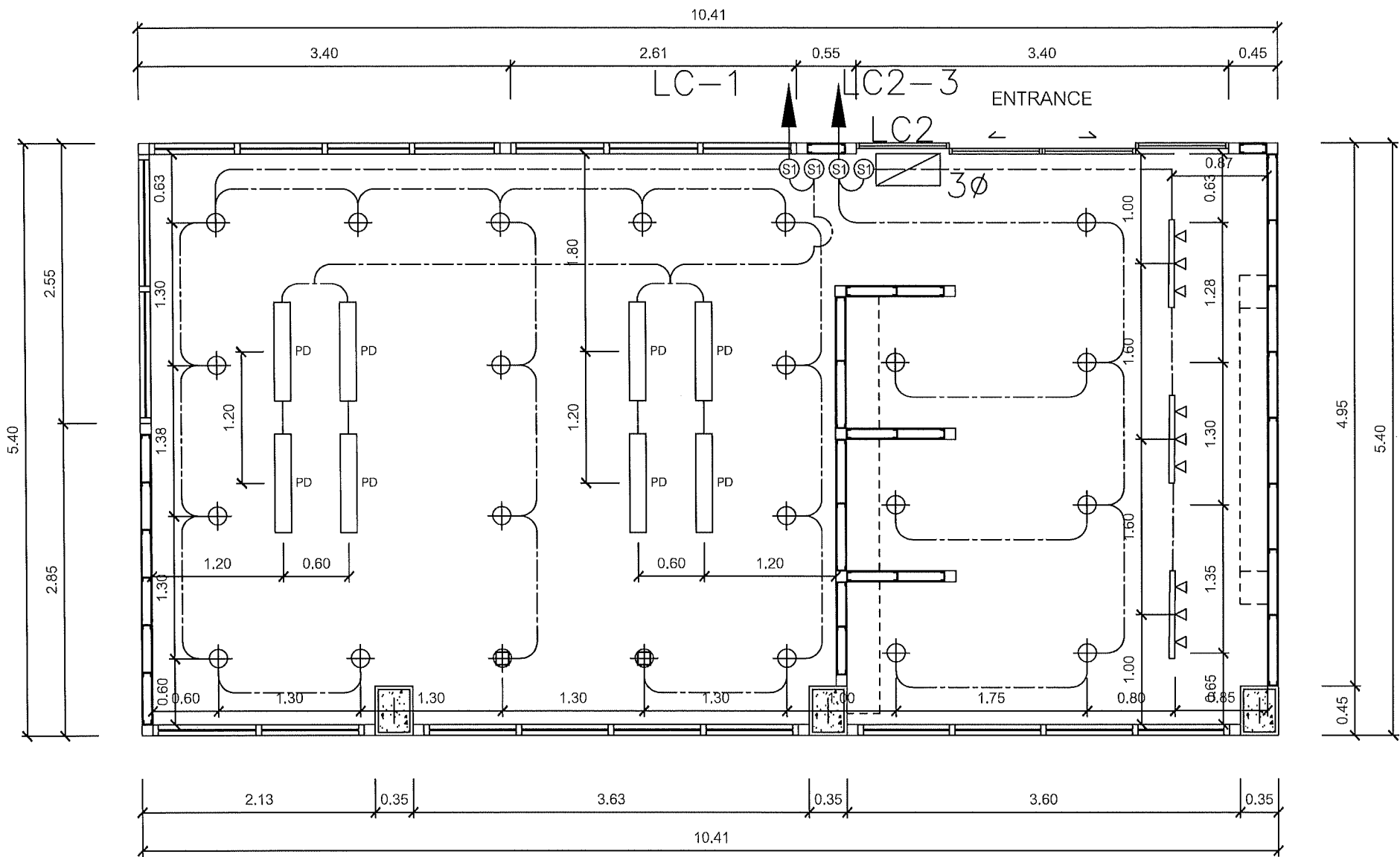
REMARK.  
Do not measure distance on the drawing.  
Actual length must be read from dimensions.

จำนวน

1

2

Digital Exhibition



2 แพลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง  
Digital Exhibition 1:50

รายการประกอบแบบ

รายการประกอบแบบไฟฟ้า

สัญลักษณ์	รายละเอียด	จำนวน	สัญลักษณ์	รายละเอียด	จำนวน
⊕	ดวงไฟดาวน์ไลท์ หลอดไฟชนิดคูล์วไวท์	23	■	ควบคุมระบบไฟฟ้า	1
Ⓢ	SWITCH BOARD BL ชุดสวิตช์ทางเดียว	4	PD	ดวงโคมแบบแขวน หลอดไฟชนิดคูล์วไวท์	8
▽▽▽	โคมไฟแท่งรีดไลท์ประเภท 3 ดวงโคม หลอดไฟ LED ชนิดคูล์วไวท์	3			



คณะกรรมการและสถาบันอุดมศึกษา  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ

ปรับปรุงอาคารเรียนและอาคารประกอบ  
จำนวนอาคารเรียน 1 อาคาร

สถานที่

คณะกรรมการและสถาบันอุดมศึกษา  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (จัดตั้ง)

รักษาการแทนอธิการบดี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรอนพ ทศนอุดม

คณะบดี คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์ ดร.ประจักษ์

ผู้อำนวยการกองพัฒนาระบบงาน

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน

อาจารย์ นวเรศ นวลรัตน์

อาจารย์ วิเชษฐ์ วงศ์เทพ

อาจารย์ กิจเกษม โสคติธรรม

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ ภาณุพงศ์ วัฒนศิริ

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์ มนต์ งามเดช

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง

ตรวจ

แบบร่าง

กลุ่มงาน สถาบันการอาชีวศึกษา

ภาคส่วน

1 : 50

EE-16

132

คิดลด, ปรับปรุงแบบ

รวมแผ่น

156

รายการแก้ไขแบบ

NOTE :

REMARK.

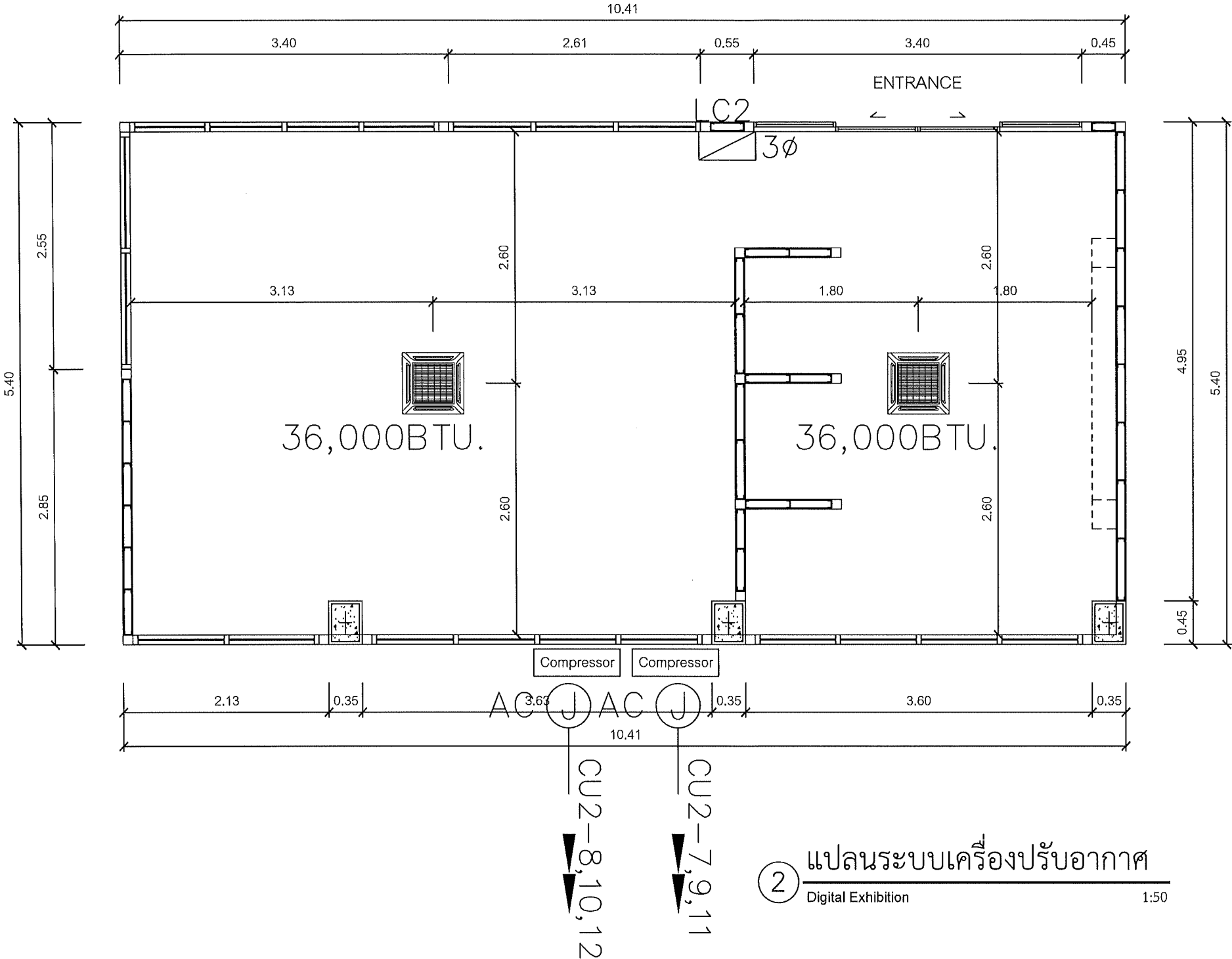
Do not measure distance on the drawing.

Actual length must be read from dimensions.



2

Digital Exhibition



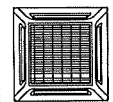
รายการประกอบแบบ

รายการประกอบแบบระบบปลั๊ก

สัญลักษณ์

รายละเอียด

สัญลักษณ์



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

2

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



คณะกรรมการและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ  
ปรับปรุงอาคารเรียน อาคารเรียน  
จำนวน ๑๐๐ ห้องเรียน ๑ อาคาร

สถานที่  
คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ้าคุณ)

รักษาการแทนอธิการบดี  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรอนพ ทัศนอุดม

คณะที่ คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
อาจารย์ที่ ส่งมอบหมาย  
ผู้อำนวยการกองพัฒนาศูนย์สารสนเทศ

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน  
อาจารย์ นวเรศ ภูมิตถ์  
อาจารย์ วิเศษ วรรณ  
อาจารย์ กิจปรณี โคตรนิมิต

วิศวกรโครงสร้าง  
อาจารย์ ภาณุวัฒน์ วัฒนศิริ

วิศวกรไฟฟ้า  
อาจารย์ มนต์ เจาเดช

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง  
แปลนระบบเครื่องปรับอากาศ

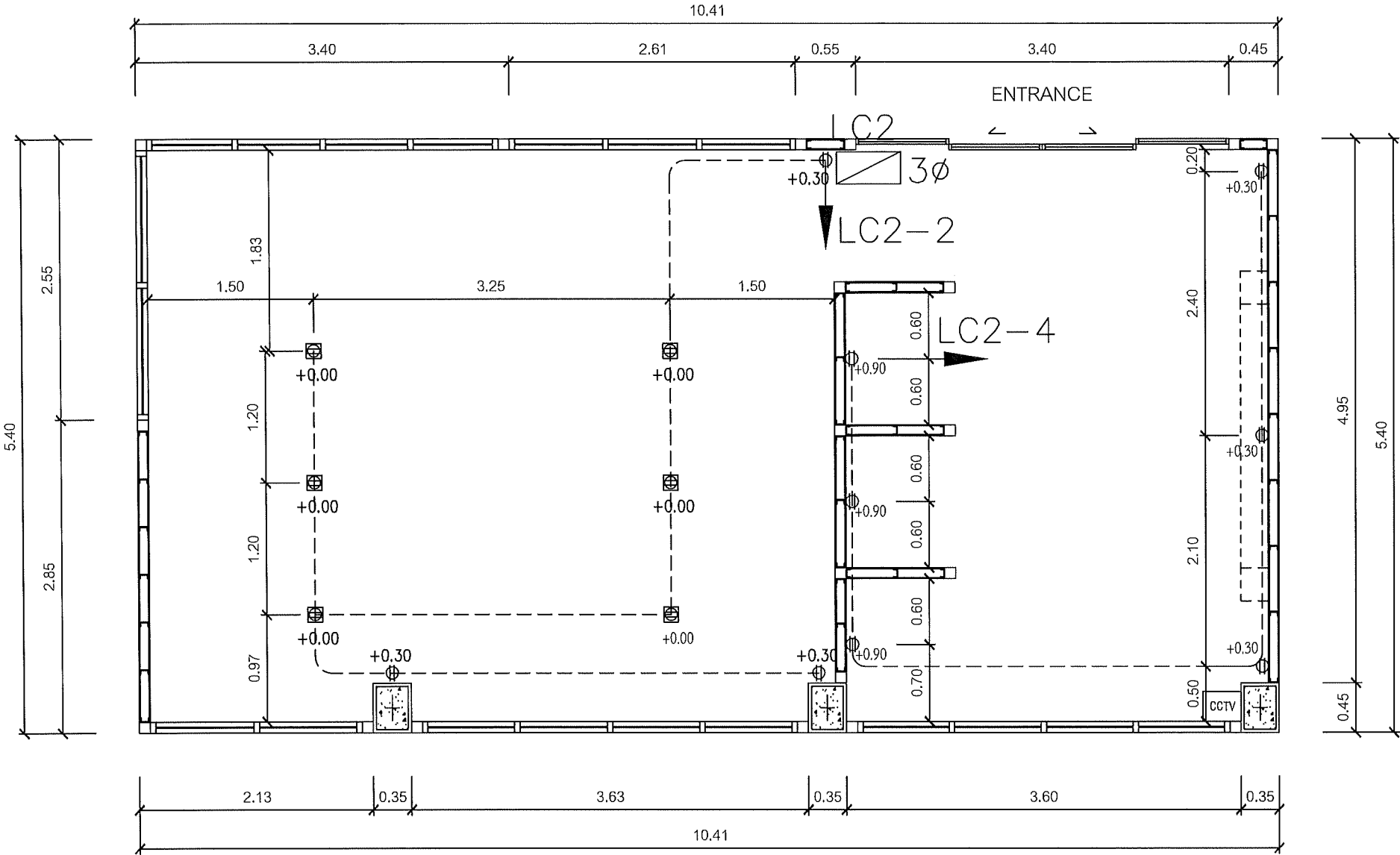
ตรวจ  
แบบเลขที่ :

กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน

มาตราส่วน	แบบ	แผ่นที่
1 : 50	EE-17	133

คัดลอก, ปรับปรุงแบบ	รวมแผ่น
	156

รายการแก้ไขแบบ



2 แปลนระบบไฟฟ้ากำลัง  
Digital Exhibition 1:50

รายการประกอบแบบ

รายการประกอบแบบระบบปลั๊ก			รายการประกอบแบบผนัง			รายการประกอบแบบผนัง		
สัญลักษณ์	รายละเอียด	จำนวน	สัญลักษณ์	รายละเอียด	จำนวน	สัญลักษณ์	รายละเอียด	จำนวน
⊕	เตาเสียบตู้เหล็ก	9	⊗	เตาเสียบตู้เหล็กชนิดฝังพื้น	6	CCTV	ระบบกล้องวงจรปิด ภาพสีตลอด 24 ชม. บันทึกภาพพร้อมเสียง	1



คณะกรรมการและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ  
ปรับปรุงอาคารเรียนและอาคารประกอบ ด้านช่างเทคนิค  
จำนวนห้องเรียนใหม่ จำนวนห้องเรียนใหม่ 1 รายการ

สถานที่  
คณะกรรมการและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ็ดสิบ)

รักษาราชการแทนอธิการบดี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรณพ ทัศนอุดม

คณะที่ คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์ที่ สังกัดคณะที่

ผู้อำนวยการกองพัฒนาศักยภาพ

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน

อาจารย์บรร พูลสวัสดิ์

อาจารย์ วิเศษยุทธ วงศ์เทพ

อาจารย์ กิจปรกรณ์ โสทธิธรรม

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ ภาณุภักดิ์ วิมลสุนทร

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์ มนตรี เชาตร

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แปลนระบบไฟฟ้ากำลัง

ตรวจ

แบบที่ :

กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน

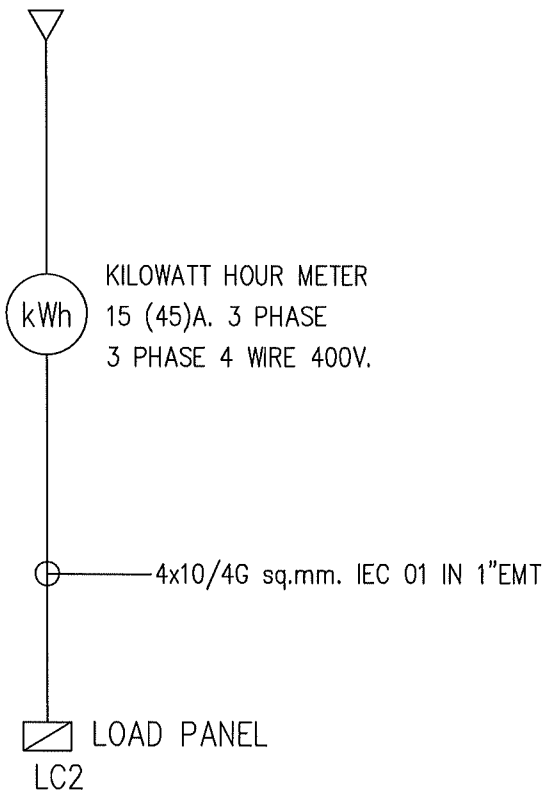
มาตราส่วน	แบบ	แผ่นที่
1 : 50	EE-18	134

คัดลอก, ปรับปรุงแบบ	รวมแผ่น
	156

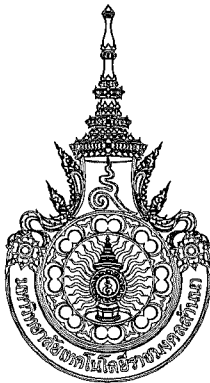
รายการแก้ไขแบบ


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

ปรับปรุงอาคารตึกกิจกรรม ด้านช่างมือ  
จำนวนเรื่อง: 1 เรื่อง / 1 วิชา / 1 วิชา

สถานที่

คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ้าคุณ)

รักษาการแทนอธิการบดี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรณพ ทศนอุดม

คณบดี คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์ที่ สังกัดคณะ

ผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่

คณะกรรมการจัดทำแบบรายงาน

อาจารย์ นวพร บุตรสวัสดิ์

อาจารย์ วิเชษฐ์ วงศ์เทพ

อาจารย์ กิจปกรณ์ โสคติณนันทน์

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ ภาณุศักดิ์ วิมลสันติสุข

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์ นนทิ์ เจาเดช

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

ELECTRICAL SYSTEM DIAGRAM

ตรวจ

แบบที่ :

กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน

มาตราส่วน

แบบ

แผ่นที่

EE-19

135

คิดเลข, 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

ปรับปรุงอาคารสถานที่  
จำนวน 10 ห้องเรียน 1 อาคาร

สถานที่

คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (จตุจักร)

รักษาการแทนอธิการบดี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรอนพ ทัศนอุดม

คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์ ดร. วรุตติ

ผู้อำนวยการกองพัฒนาศูนย์การศึกษา

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน

อาจารย์ นร วรุตติ

อาจารย์ วรุตติ วรุตติ

อาจารย์ กิ่งกมล ใสศรีจันทร์

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ ภาณุวัฒน์ ศรีจันทร์

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์ มนกร เกตุ

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

ตารางโหลด

ตรวจ

แบบร่าง

กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน

มาตรฐาน

แบบ

EE-20

136

คัดลอก, ปรับปรุงแบบ

รวมแผ่น

156

รายการแก้ไขแบบ

NOTE :

REMARK.

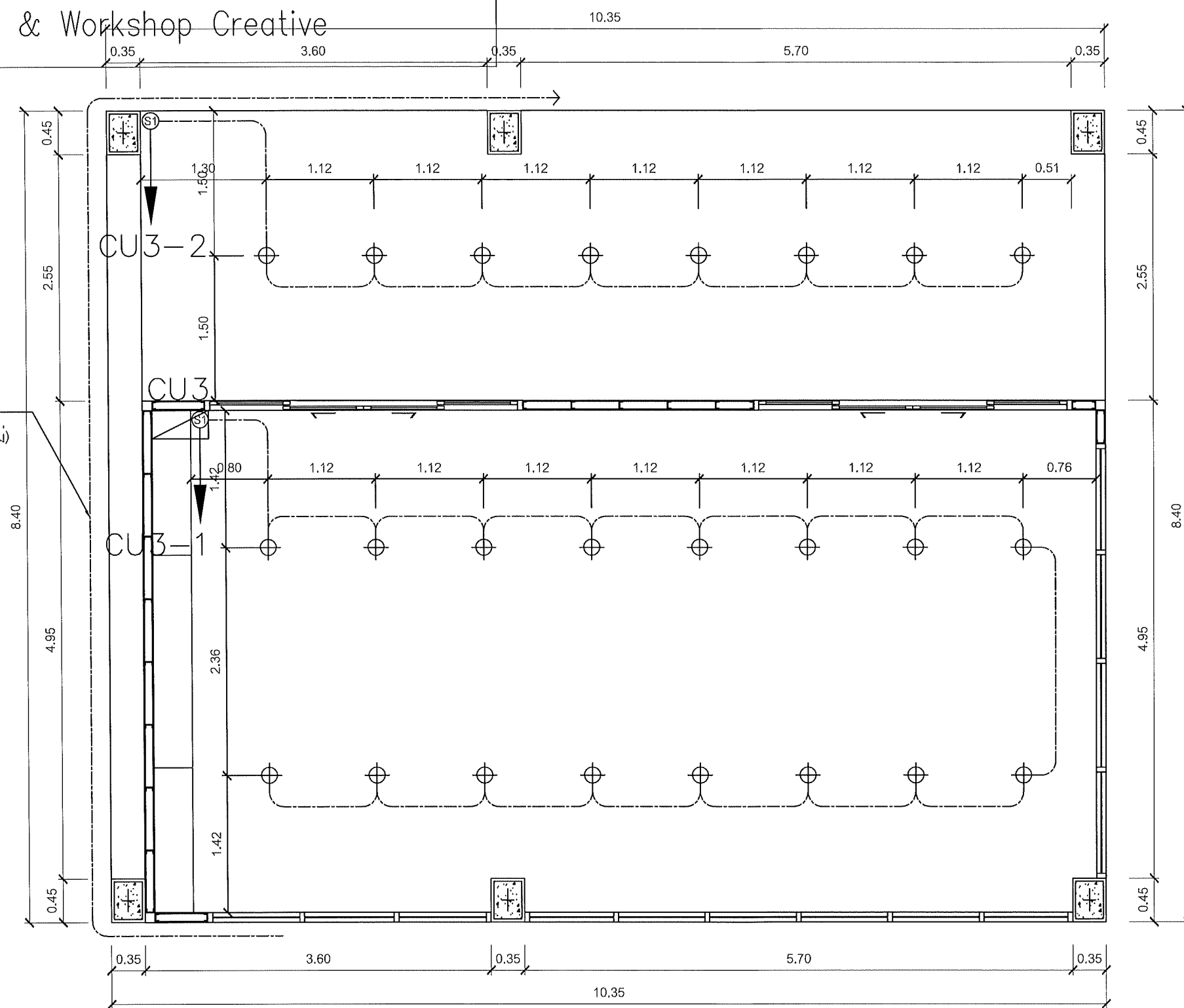
Do not measure distance on the drawing.

Actual length must be read from dimensions.

3

# Exhibition & Workshop Creative

Main สายไฟ (ใหม่)

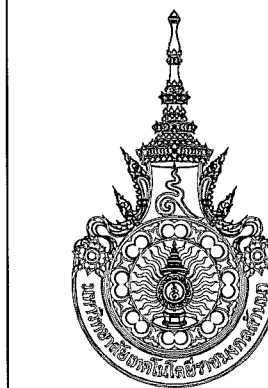


3 แพลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง  
Exhibition & Workshop Creative 1:50

## รายการประกอบแบบ

### รายการประกอบแบบไฟฟ้า

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



คณะกรรมการและสถาบันอุดมศึกษา  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

## โครงการ

ปรับปรุงอาคารเรียนเก่า  
จำนวน 10 ห้องเรียน 1 อาคาร

## สถานที่

คณะกรรมการและสถาบันอุดมศึกษา  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (จัดตั้ง)

## รักษาการแทนอธิการบดี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรถพร ทิพนอุดม

คณบดี คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์ที่ปรึกษา

ผู้อำนวยการกองพัฒนาระบบงาน

## คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน

อาจารย์ บวร ชูสวัสดิ์

อาจารย์ วิเชษฐ์ วงศ์เทพ

อาจารย์ กิจเกษม โสคติธรรม

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ ภาณุวัฒน์ ศรีรัมย์

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์ มนต์ เจาะ

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

## แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง

ตรวจ

แบบเสร็จ

กลุ่มงาน สถาบันการมาภายใน

มาตราส่วน	แบบ	แผ่นที่
1 : 50	EE-21	137

คัดลอก, ปรับปรุงแบบ	รวมแผ่น
	156

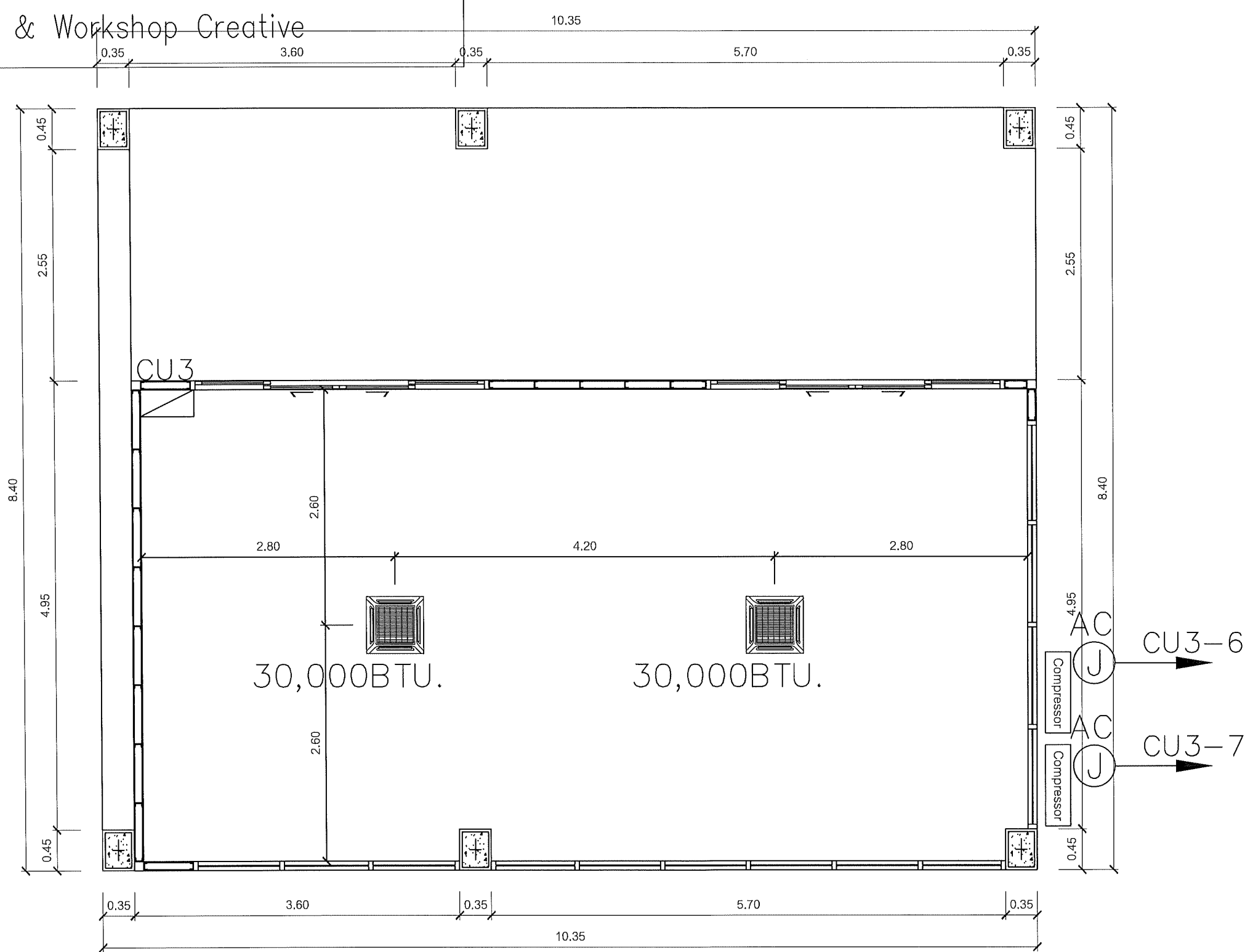
## รายการแก้ไขแบบ

NOTE :

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

3

Exhibition & Workshop Creative



3 แพลนระบบเครื่องปรับอากาศ  
Exhibition & Workshop Creative 1:50



คณะกรรมการและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ  
ปรับปรุงอาคารเรียนเก่าของ  
อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ

สถานที่  
คณะกรรมการและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ็ดลิน)

รักษาราชการแทนอธิการบดี  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรุณทิพย์ ทศนอุดม

คณะบดี คณะกรรมการและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
อาจารย์ที่ปรึกษา  
ผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่

คณะกรรมการจัดทำแบบรายงาน  
อาจารย์ นวเรศ ชูเดชรัตน์  
อาจารย์ วิเชษฐ์ วงศ์เทพ  
อาจารย์ กิจปรกณ์ ไชยธรรมย์  
วิศวกรโครงสร้าง  
อาจารย์ ภาณุภาค วิมลรัตน์  
วิศวกรไฟฟ้า  
อาจารย์ มนต์ เจาเดช  
วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง  
แปลนระบบเครื่องปรับอากาศ

ตรวจสอบ  
แบบร่างที่ :  
กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน

มาตราส่วน	แบบ	แผ่นที่
1 : 50	EE-22	138
คัดลอก ปรับปรุงแบบ	รวมแผ่น	
	156	

รายการแก้ไขแบบ	

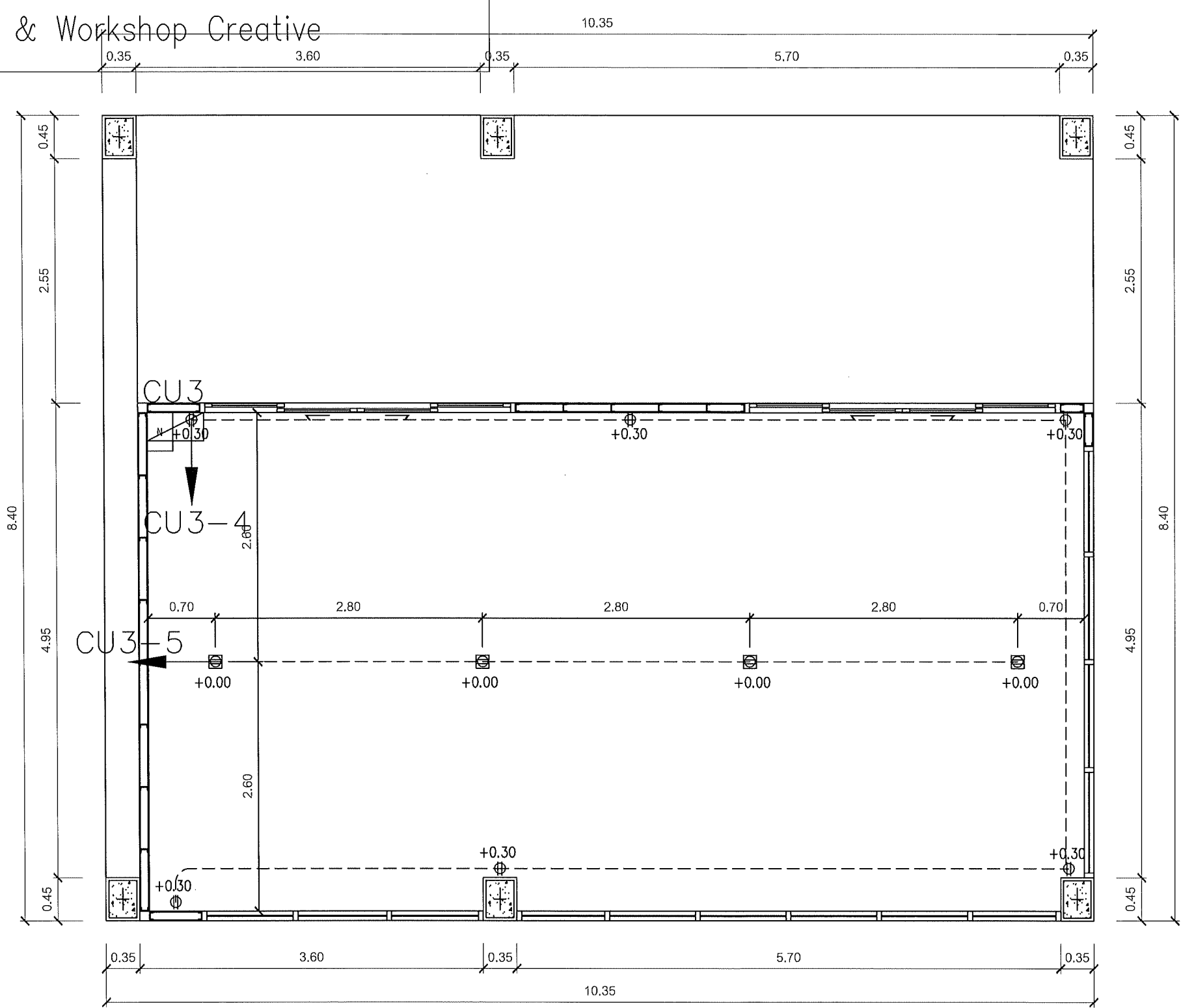
NOTE :  
REMARK.  
Do not measure distance on the drawing.  
Actual length must be read from dimensions.

รายการประกอบแบบ

รายการประกอบแบบแอร์		รายการประกอบแบบแอร์		รายการประกอบแบบแอร์	
สัญลักษณ์	รายละเอียด	จำนวน	สัญลักษณ์	รายละเอียด	จำนวน
	เครื่องปรับอากาศแบบ 4 ทิศทางได้ฟ้าเพดาน ระบบ Inverter ขนาด 30,000 บีทียู	2		คอมเพรสเซอร์แอร์	2

3

Exhibition & Workshop Creative



3 แผนระบบไฟฟ้ากำลัง  
Exhibition & Workshop Creative 1:50



คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ

ปฐมนิเทศจากคณาจารย์และผู้บริหาร  
ด้านศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
ประจำปีการศึกษา 2564

สถานที่

คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ้าภาพ)

วิชาการและการแข่งขัน

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรอนพ ทิพนิต

คณบดี คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์ที่ปรึกษา

ผู้อำนวยการกองพัฒนาศูนย์การศึกษา

คณะกรรมการจัดทำแบบร่าง

อาจารย์ บรรณวิทย์

อาจารย์ วรเชษฐ์ วงศ์ทอง

อาจารย์ กิจปกรณ โสภณ

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ ภาณุภักดิ์ วิมลสันติ

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์ มนตรี เจริญ

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

ตรวจ

แบบร่าง

กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน

มาตราส่วน	แบบ	แผ่นที่
1 : 50	EE-23	139

คิดลด, 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
Φ	เคเบิลไฟฟ้าคู่แบบมีกรวดพร้อมหน้ากาก	6

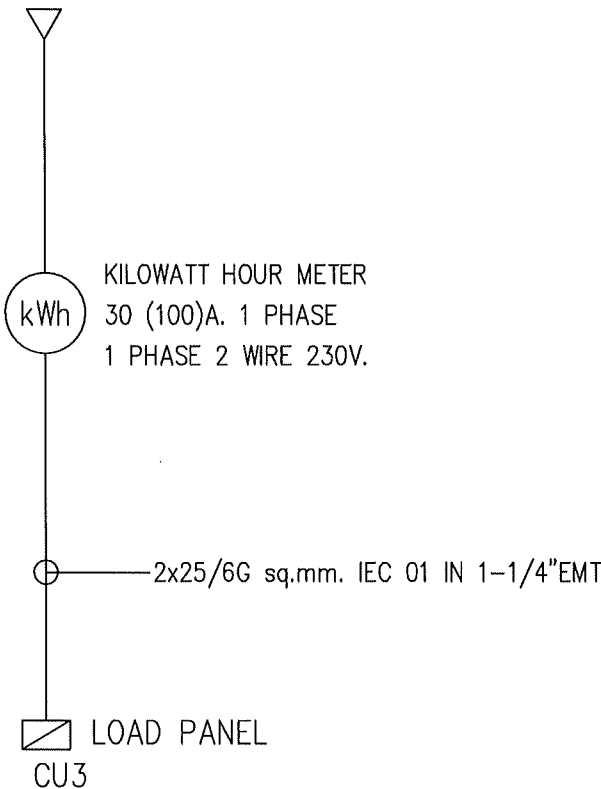
รายการประกอบแบบผนัง

สัญลักษณ์	รายละเอียด	จำนวน
☐	เคเบิลไฟฟ้าคู่แบบมีกรวดพร้อมหน้ากาก ชนิดฝังพื้น	4

รายการประกอบแบบผนัง

สัญลักษณ์	รายละเอียด	จำนวน
		1

ระบบไฟฟ้าเดิมของอาคาร (ระยะห่าง 30 เมตร)



ELECTRICAL SYSTEM DIAGRAM



คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ

ปรับปรุงอาคารจากภายในภายนอก ส่วนเสริมมือ  
ด้านหน้าของโรงเรียนวัดจันทน์บุรี (วัดจันทน์บุรี) 1 อาคาร

สถานที่

คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ็ดลิน)

รักษาราชการแทนอธิการบดี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรณพ ทัศนอุดม

คณะบดี คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์ ดร.สุวิมล งามวิมล

ผู้อำนวยการกองพัฒนาระบบงาน

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน

อาจารย์ บวร จุลสวัสดิ์

อาจารย์ วิษณุยุทธ วงศ์เทพ

อาจารย์ กิจปรภณี โสณวิวัฒน์

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ ภาณุศักดิ์ วิมลสันติพงษ์

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์ มนชัย เชาวศรี

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

ELECTRICAL SYSTEM DIAGRAM

ตรวจ

แบบที่ :

กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน

มาตรฐาน

แบบ

แผ่นที่

EE-24

140

คิดค้น, ปรับปรุงแบบ

รวมแผ่น

156

รายการแก้ไขแบบ

NOTE :

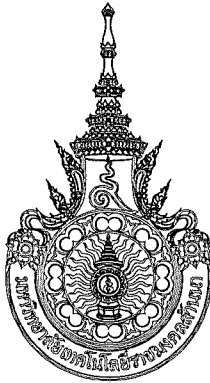
REMARK:  
Do not measure distance on the drawing.  
Actual length must be read from dimensions.



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 <sub>max</sub> (Amp.)		68.70		



คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ

ปรับปรุงอาคารสถาปัตยกรรม สำนักช่างศิลป์  
จำนวนเครื่องใช้ไฟฟ้า จำนวน 1 รายการ

สถานที่

คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ๊ก)

รักษาราชการแทนอธิการบดี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรพ ทัศนอุดม

คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์ที่ปรึกษา

ผู้อำนวยการกองพัฒนาศูนย์สารสนเทศ

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน

อาจารย์ นรุต วัฒนศิริ

อาจารย์ วิเชษฐ์ วงศ์เกษม

อาจารย์ กิรพัฒน์ ทัศนวิวัฒน์

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ ภาณุพงศ์ วัฒนศิริ

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์ มนตรี นาคะ

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

ตารางโหลด

ตรวจ

แบบร่าง

กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน

มาตรฐาน

แบบ

แผ่นที่

EE-25

141

คัดลอก ปรับปรุงแบบ

รวมแผ่น

156

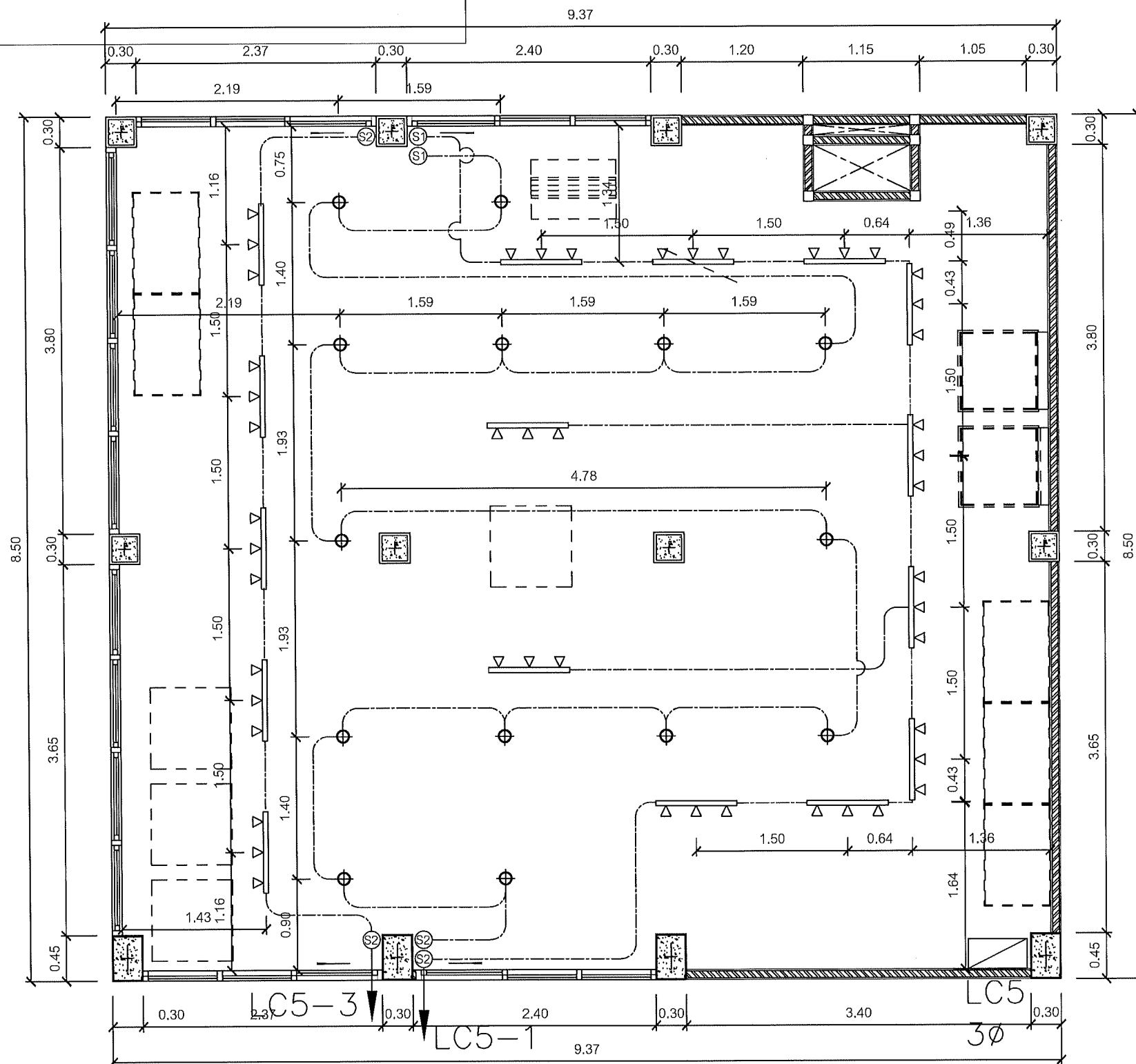
รายการแก้ไขแบบ

NOTE :

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

5

Lanna Center

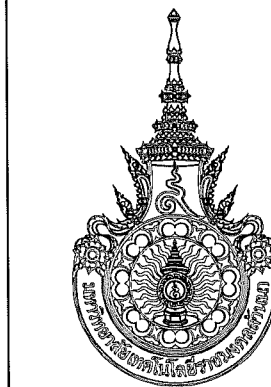


5 แพลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง  
Lanna Center 1:50

รายการประกอบแบบ

รายการประกอบแบบระบบปลั๊ก

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



คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

โครงการ

ปรับปรุงอาคารตามข้อกำหนด ค่าใช้จ่ายโดย  
สำนักการโยธาธิการ วิศวกรรมโยธา 1 รายการ

สถานที่

คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (เจ็ดลิน)

รักษาราชการแทนอธิการบดี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรถพร ทัศนอุดม

คณะบดี คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์พิเศษ สอนวิชา

ผู้อำนวยการกองพัฒนาระบบสารสนเทศ

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน

อาจารย์ บวร พูลสวัสดิ์

อาจารย์ วิเศษยุทธ วงศ์เทพ

อาจารย์ กิจปรกณ์ โสคติธรรม

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ ภาณุศักดิ์ วิมลสันติธรรม

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์ มนตรี เจริญ

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง

ตรวจ

แบบร่างที่

กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน

มาตรฐาน

1 : 50

แบบ

EE-26

แผ่นที่

142

รวมแผ่น

156

รายการแก้ไขแบบ

NOTE :

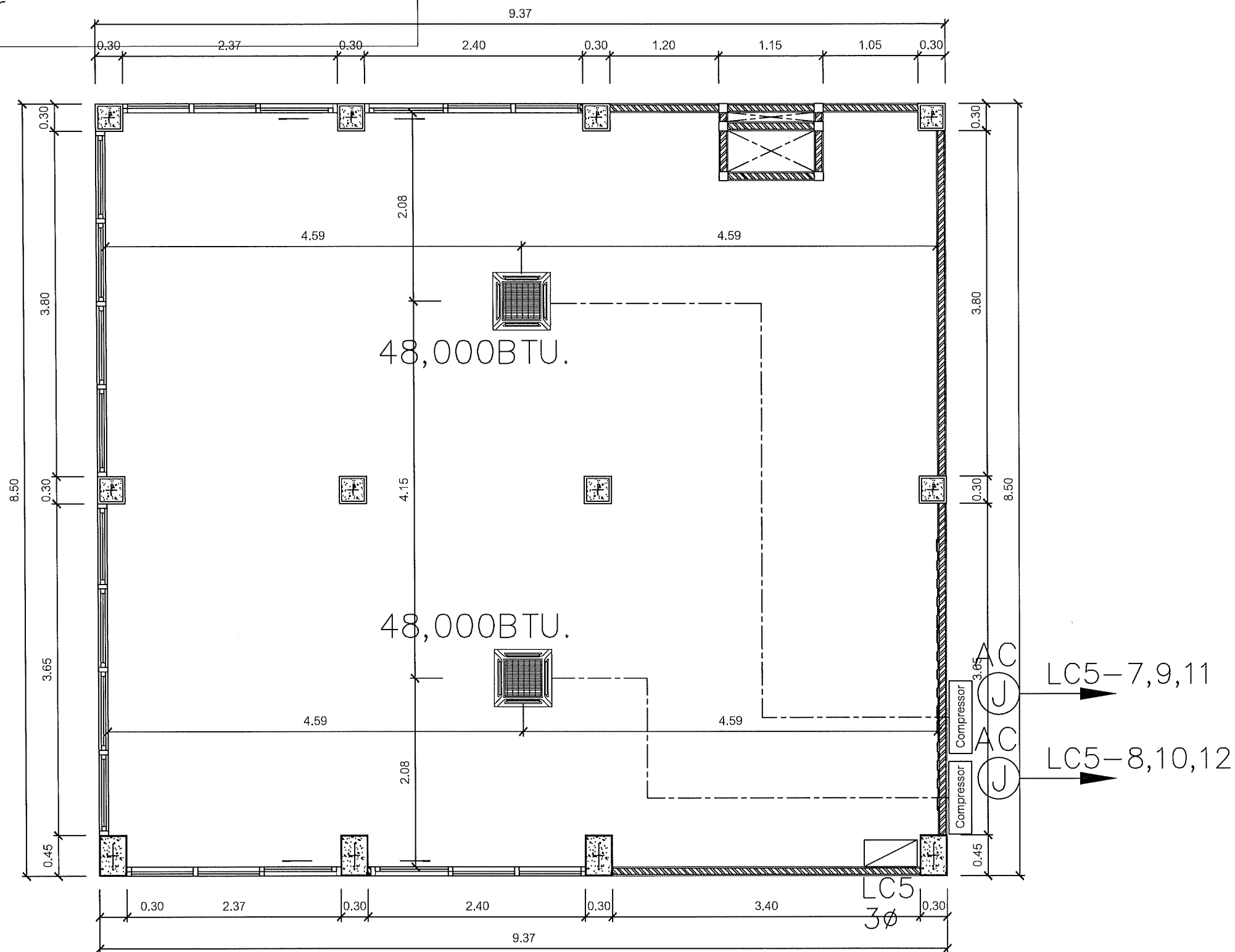
REMARK.

Do not measure distance on the drawing.

Actual length must be read from dimensions.

5

Lanna Center

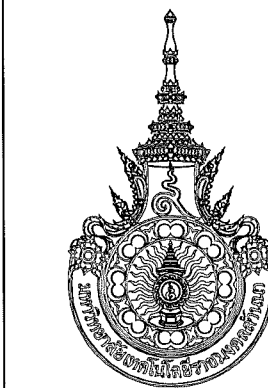


5 แพลนระบบเครื่องปรับอากาศ  
Lanna Center 1:50

รายการประกอบแบบ

รายการประกอบแบบแอร์

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



คณะกรรมการและสถาบันอุดมศึกษา  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ

ปรับปรุงอาคารตามนโยบาย ก้าวหน้า  
ด้านเทคโนโลยี (วิจัยและพัฒนา) 1 รายการ

สถานที่

คณะกรรมการและสถาบันอุดมศึกษา  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ้าภาพ)

รักษาการแทนอธิการบดี นนา

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรถพร ทัศนอุดม

คณะบดี คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์ที่ สัมภาษณ์

ผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน

อาจารย์ บวร พูลสวัสดิ์

อาจารย์ วันชัย รุ่งแสง

อาจารย์ กิจปกรณ โดดสิริวัฒน์

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ ภาณุศักดิ์ วิมลธรรมศิริ

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์ มนตรี ใจหาญ

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แปลนระบบเครื่องปรับอากาศ

ตรวจ

แบบเสร็จ

กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน

มาตราส่วน	แบบ	แผ่นที่
1 : 50	EE-27	143
คิดลด, ปรับปรุงแบบ		รวมแผ่น
		156

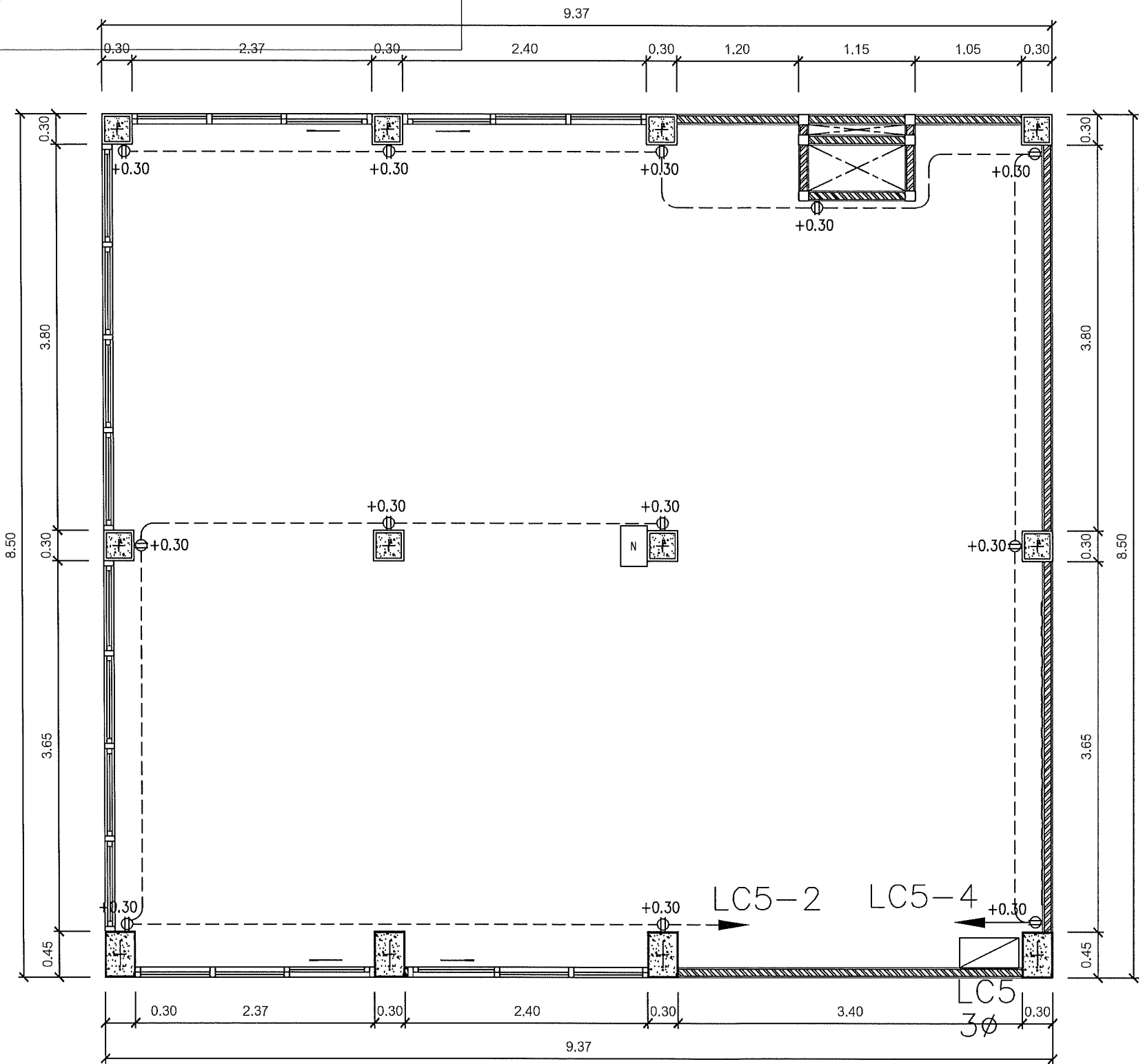
รายการแก้ไขแบบ

NOTE :

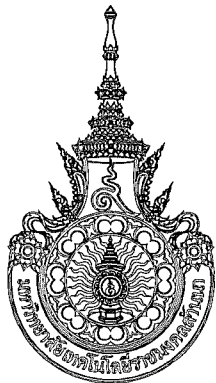
REMARK.  
Do not measure distance on the drawing.  
Actual length must be read from dimensions.

5

Lanna Center



5 แพลนระบบไฟฟ้ากำลัง  
Lanna Center 1:50



คณะกรรมการและสถาบันอุดมศึกษา  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ  
ปรับปรุงอาคารเรียนมัธยมศึกษา ตำบลท่าเรือ  
จังหวัดเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 1 ไร่ 1 งาน 10 ไร่

สถานที่  
คณะกรรมการและสถาบันอุดมศึกษา  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ็ดลิน)

รักษาการแทนอธิการบดี  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรถพร ทัศนอุดม

คณะบดี คณะกรรมการและสถาบันอุดมศึกษา  
อาจารย์ที่ สังกัดคณะ  
ผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน  
อาจารย์ นวพร ขุนสวัสดิ์  
อาจารย์ วันชัยบุญทอง วงศ์เทพ  
อาจารย์ กิจปภรณ์ โคตรธรรมนันท์

วิศวกรโครงสร้าง  
อาจารย์ ภาณุศักดิ์ วิมลสันต์ศิริ

วิศวกรไฟฟ้า  
อาจารย์ นนทรใจ เจริญสุข

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง  
แปลนระบบไฟฟ้ากำลัง

ตรวจ  
แบบลงที่ :  
กลุ่มงาน สถาบันพัฒนาระบบภายใน

ขนาดส่วน	แบบ	แผ่นที่
1 : 50	EE-28	144
คิดเลข, ปรับปรุงแบบ		รวมแผ่น
		156

รายการแก้ไขแบบ	

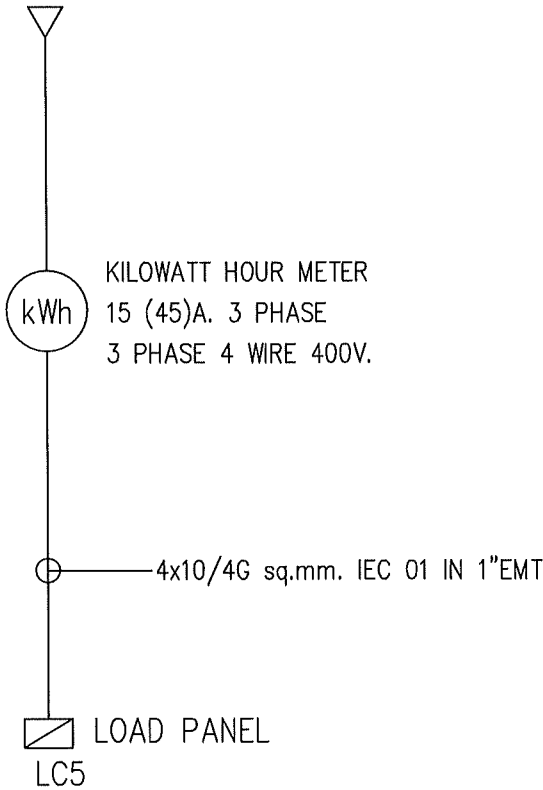
NOTE :  
REMARK:  
Do not measure distance on the drawing.  
Actual length must be read from dimensions.

รายการประกอบแบบ

รายการประกอบแบบระบบปลั๊ก

สัญลักษณ์	รายละเอียด	จำนวน	สัญลักษณ์	รายละเอียด	จำนวน
⊕	เต้ารับไฟฟ้าแบบมีกราวด์พร้อมหน้ากาก	12			

ระบบไฟฟ้าเดิมของอาคาร (ระยะห่าง 30 เมตร)



ELECTRICAL SYSTEM DIAGRAM



คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

โครงการ

ปรับปรุงอาคารสถานียกรรมา ด้านล่างเมือง  
ข้ามถนนเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ

สถานที่

คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (เจ็ดลิน)

รักษาการแทนอธิการบดี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรถพร ทัศนอุดม

คณบดี คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์ที่ สัมภาษณ์

ผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน

อาจารย์ นวกร พูลสวัสดิ์

อาจารย์ วิเศษยุทธ วงศ์เทพ

อาจารย์ กิจปรภณี ไชยธรรมนันท์

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ ภาณุศักดิ์ วิมลสันติธรรม

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์ มนต์ เชาว

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

ELECTRICAL SYSTEM DIAGRAM

ตรวจ

แบบเสร็จ

กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน

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

ปรับปรุงอาคารสถาบันวิทยบริการ  
จำนวน ๑๒ ชั้นเรียน ๑ ห้องเรียน ๑ ห้องเรียน

สถานที่

คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (เจ็ดลิน)

รักษาราชการแทนอธิการบดี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรุณพร ทัศนอุดม

คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์ วิชาช่างเทคนิค

ผู้อำนวยการกองพัฒนาศูนย์อาคารสถานที่

คณะกรรมการการจัดทำแบบรายงาน

อาจารย์ นวพร ขูลสวัสดิ์

อาจารย์ วิชาช่างเทคนิค

อาจารย์ วิชาช่างเทคนิค

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ ภาณุศักดิ์ วิมลสินศิริ

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์ นนทิ์ นาคะ

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

ตารางโหลด

ตรวจ

แบบแสดง

กลุ่มงาน สถาบันวิทยบริการ

มาตรฐาน

แบบ

แผ่นที่

EE-30

146

คัดลอก, ปรับปรุงแบบ

รวมแผ่น

156

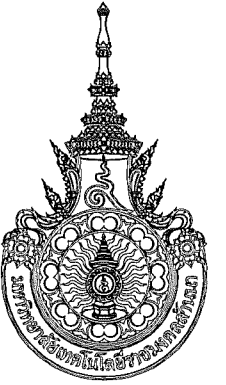
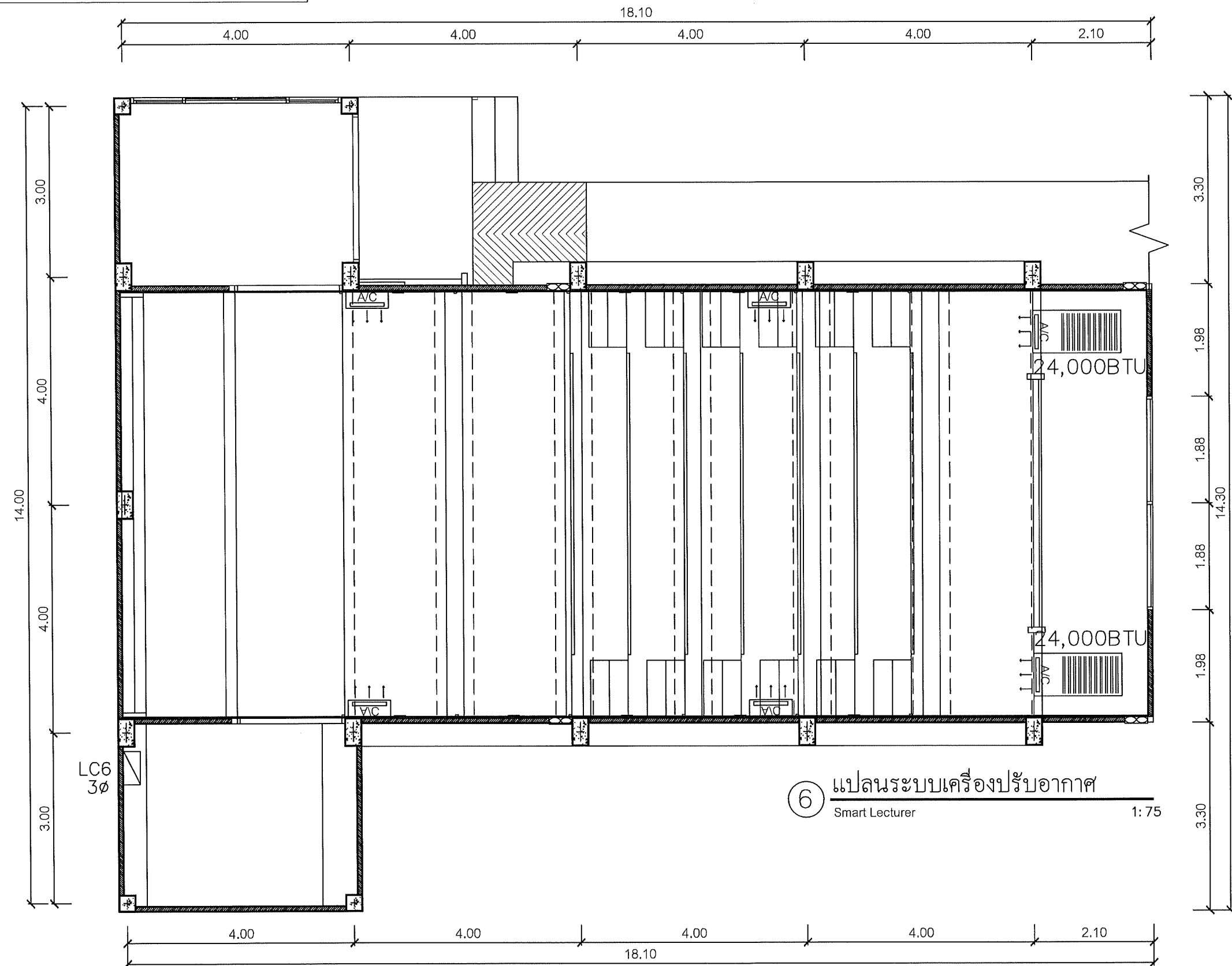
รายการแก้ไขแบบ

NOTE :

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



⑥ Smart Lecturer



คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ

บริษัท ฟูจิ อีโคโนมิก คาร์บอน จำกัด  
สำนักงานใหญ่ เชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 1 รางกา

สถานที่  
คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ้าถิ่น)

รักษาราชการแทนอธิการบดี ๓

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรณพ ทัศนอุดม

คุณบดี คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์ที่ สัมภาษณ์

ผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน

อาจารย์ บวร ทดทวัชต์

อาจารย์ วันชัยบุตร วงศ์เทเวศ

อาจารย์ กิจปรกรณ์ ไชยดีรัมย์

วิศวกรรมโครงสร้าง

อาจารย์ ภาคภูมิ พลรัตน์ดิษฐ์

วิศวกรรมไฟฟ้า

อาจารย์มนตรี เชาวเดช

วิศวกรรมสุขาภิบาล

### ร่างเขียนแบบ

แบบแสดง

## แปลนระบบเครื่องปรับอากาศ

တရားရုံး

แบบเลขที่ :


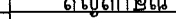
กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน

ภาคทฤษฎี	แบบ EE-32	แผ่นที่ 148
คัดลอก, ปรับปรุงแบบ		
		รวมแผ่น 156

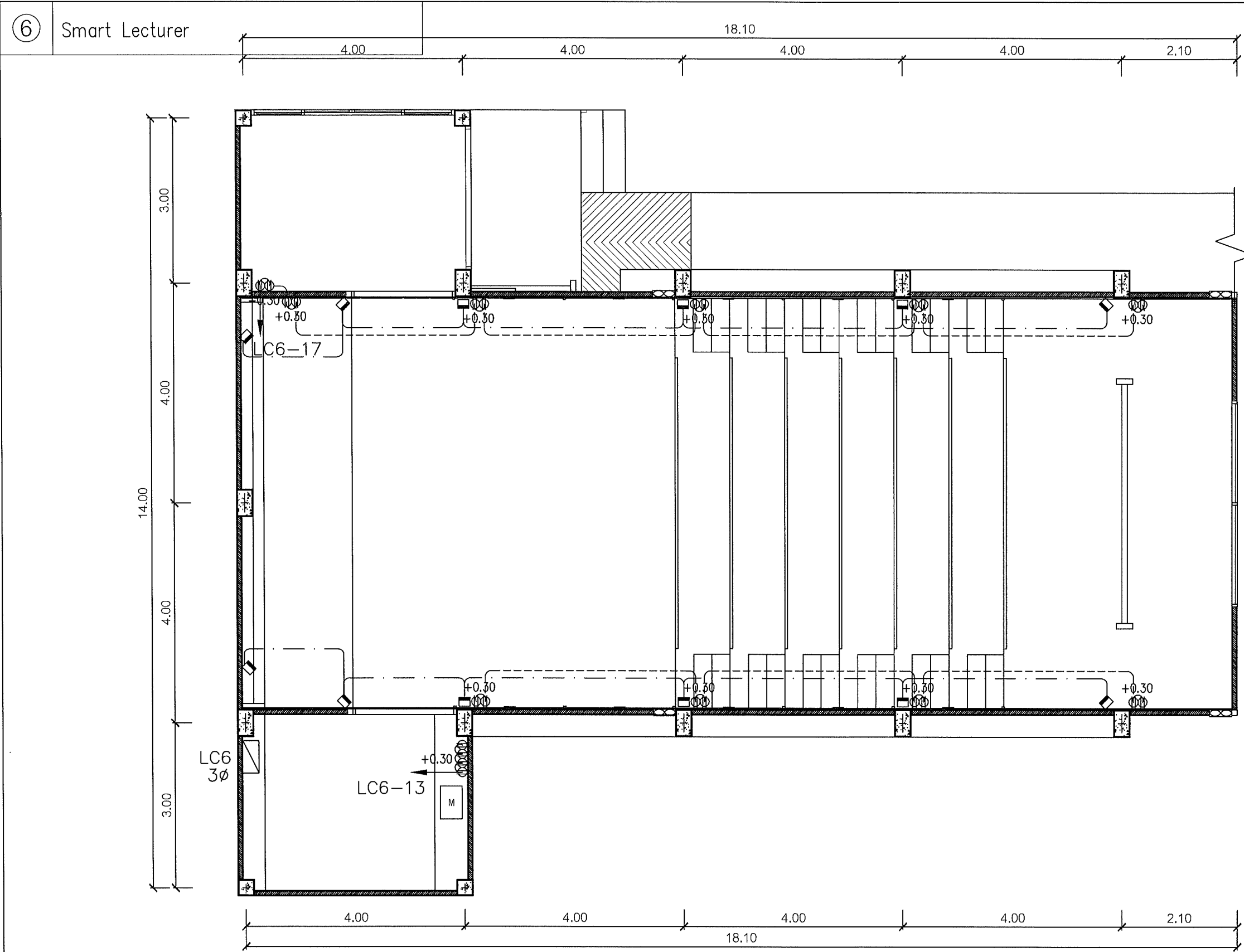
## รายการแก้ไขแบบ

**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		เครื่องปรับอากาศชนิดฝังใต้ฝ้าเพดาน จัดซื้อเครื่องใหม่ เครื่องปรับอากาศชนิดแขวนขนาด 24,000 บีทียู	2
					NOTE :  REMARK. Do not measure distance on the drawing. Actual length must be read from dimensions.






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

ปรับปรุงอาคารเรียนและอาคารประกอบ ด้านสร้างเสริม  
คุณภาพสิ่งแวดล้อมเชิงนิเวศวิทยาและพลังงาน : รายการ

สถานที่

คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ็ดลิน)

รักษาราชการแทนอธิการบดี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรถพร ทิสนอุดม

คณะที่ คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์ที่ ส่งแผนและบัญชี

ผู้อำนวยการกองพัฒนาระบบงาน

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน

อาจารย์ บรรณวิทย์

อาจารย์ วันรัตน์ วงศ์ทอง

อาจารย์ กิจปรกต์ โคตรนิรันดร์

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ ภาณุศักดิ์ วัฒนศิริ

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์ มงคล ใจดี

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แปลนระบบไฟฟ้ากำลัง

ตรวจ

แบบเลขที่ :

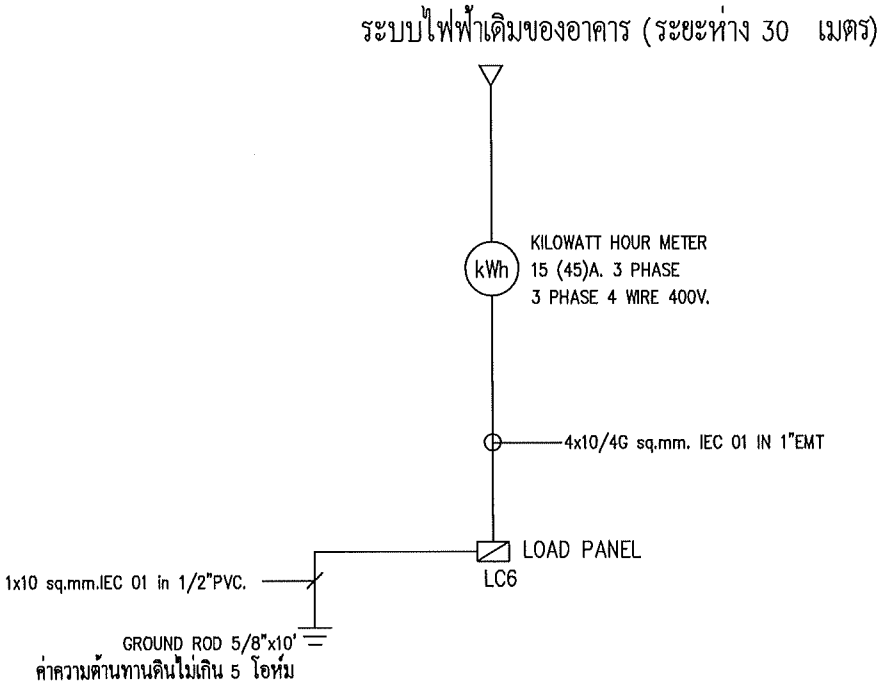
กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน

ภาคส่วน	แบบ	แผ่นที่
	EE-33	149
คิดลด, ปรับปรุงแบบ		รวมแผ่น
		156

รายการแก้ไขแบบ


NOTE :

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



ELECTRICAL SYSTEM DIAGRAM



คณะกรรมการและสถาบันอุดมศึกษา  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ

ปรับปรุงอาคารสถาบันอุดมศึกษา  
ด้านวิศวกรรมและเทคโนโลยีสารสนเทศ (ภาค 1) วิทยาเขต

สถานที่

คณะกรรมการและสถาบันอุดมศึกษา  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (ภาค 1)

รักษาราชการแทนอธิการบดี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรถพร ทัศนอุดม

คณบดี คณะวิศวกรรมศาสตร์

อาจารย์ ดร.สุวิทย์

ผู้อำนวยการกองพัฒนามหาวิทยาลัย

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน

อาจารย์ นวพร พูลสวัสดิ์

อาจารย์ วิเชษฐ์ วงศ์ทอง

อาจารย์ ภิรมย์ โสภณรัตน์

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ ภาณุวัฒน์ วัฒนศิริ

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์ มนต์ เจาะ

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

ELECTRICAL SYSTEM DIAGRAM

ตรวจ

แบบร่าง

กลุ่มงาน สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล

มาตรฐาน

แบบ

แผ่นที่

EE-34

150

คัดลอก, ปรับปรุงแบบ

รวมแผ่น

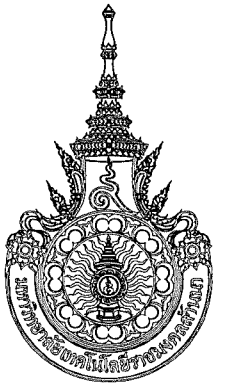
156

รายการแก้ไขแบบ

NOTE :

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

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

ปรับปรุงอาคารเรียน อาคารประกอบ ก่อสร้างอาคาร  
จำนวน ๑๐๐๐ ตารางเมตร ๑๐๐๐ ตารางเมตร ๑๐๐๐ ตารางเมตร

สถานที่

คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (จตุจักร)

รักษาการแทนอธิการบดี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรณพ ทัศนอุดม

คณบดี คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์ ดร.สุเมธ งามวิจิตร

ผู้อำนวยการกองพัฒนาระบบงาน

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน

อาจารย์ นรุต วัฒนศิริ

อาจารย์ วิเศษ งามวิจิตร

อาจารย์ ภิรมย์ ใสศรีจันทร์

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ ภาณุศักดิ์ วัฒนศิริ

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์ นรุต วัฒนศิริ

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

ตารางโหลด

ตรวจ

แบบร่าง

กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน

มาตรฐาน

แบบ

แผ่นที่

EE-35

151

คิดลด, ปรับปรุงแบบ

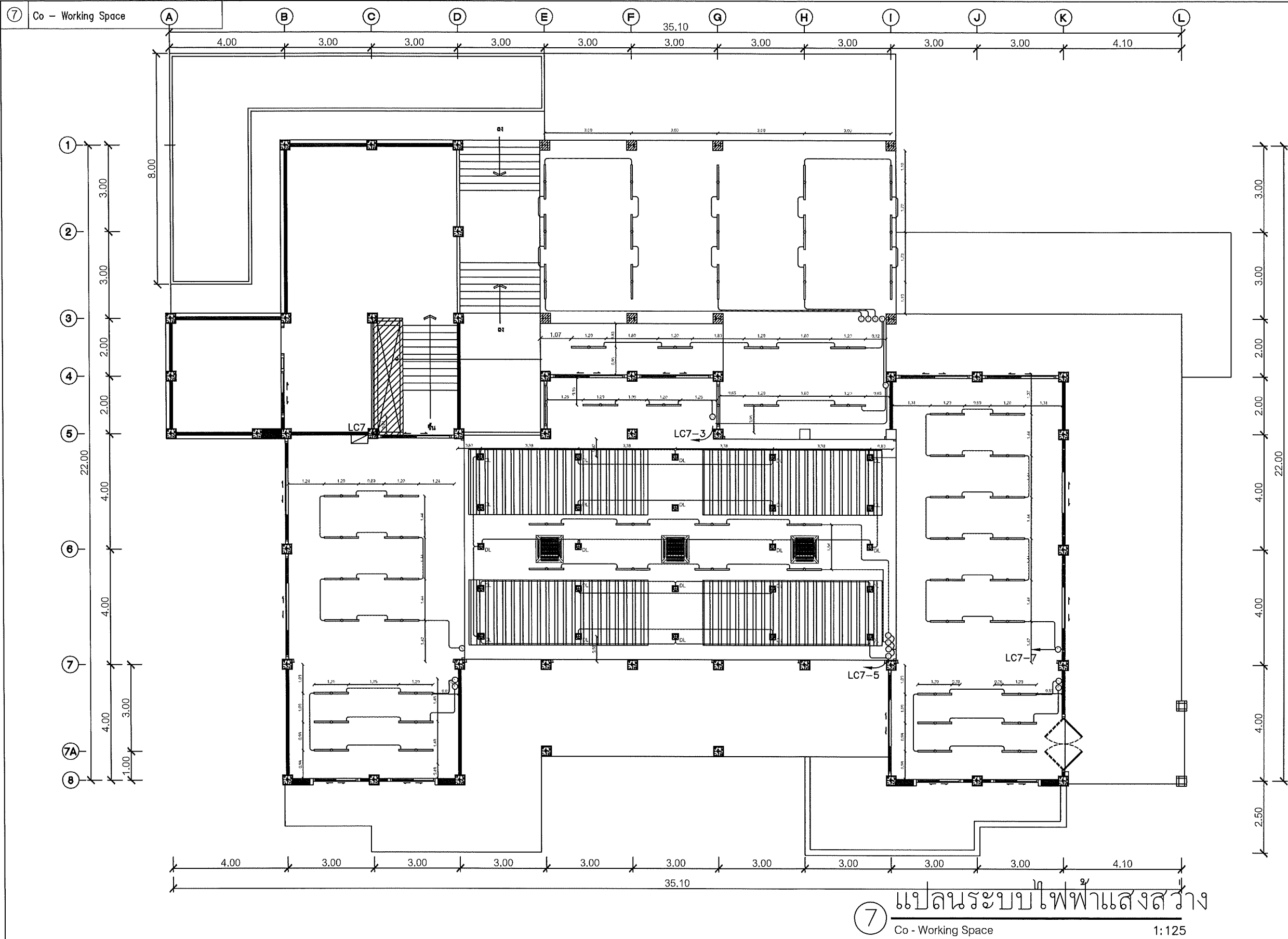
รวมแผ่น


156

รายการแก้ไขแบบ

NOTE :

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





คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ

ปรับปรุงอาคารเรียนและอาคารประกอบ ชั้นล่าง  
จำนวนเรื่อง 1 เรื่อง

สถานที่

คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ้าคุณ)

รักษาราชการแทนอธิการบดี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รณฤทธิ์ พิศนาค

คณบดี คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์ที่ปรึกษา

ผู้อำนวยการกองพัฒนาศักยภาพ

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน

อาจารย์บรร พูลสวัสดิ์

อาจารย์ วนิชย์ พงษ์

อาจารย์ ภิรมย์ วัฒนศิริ

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ ภาณุวัฒน์

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์ มนต์

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง

ตรวจ

แบบเลขที่

กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน

มาตรฐาน	แบบ	พื้นที่
	EE-36	152
คิดลด	ปรับปรุงแบบ	รวมพื้นที่
		156




รายการแก้ไขแบบ

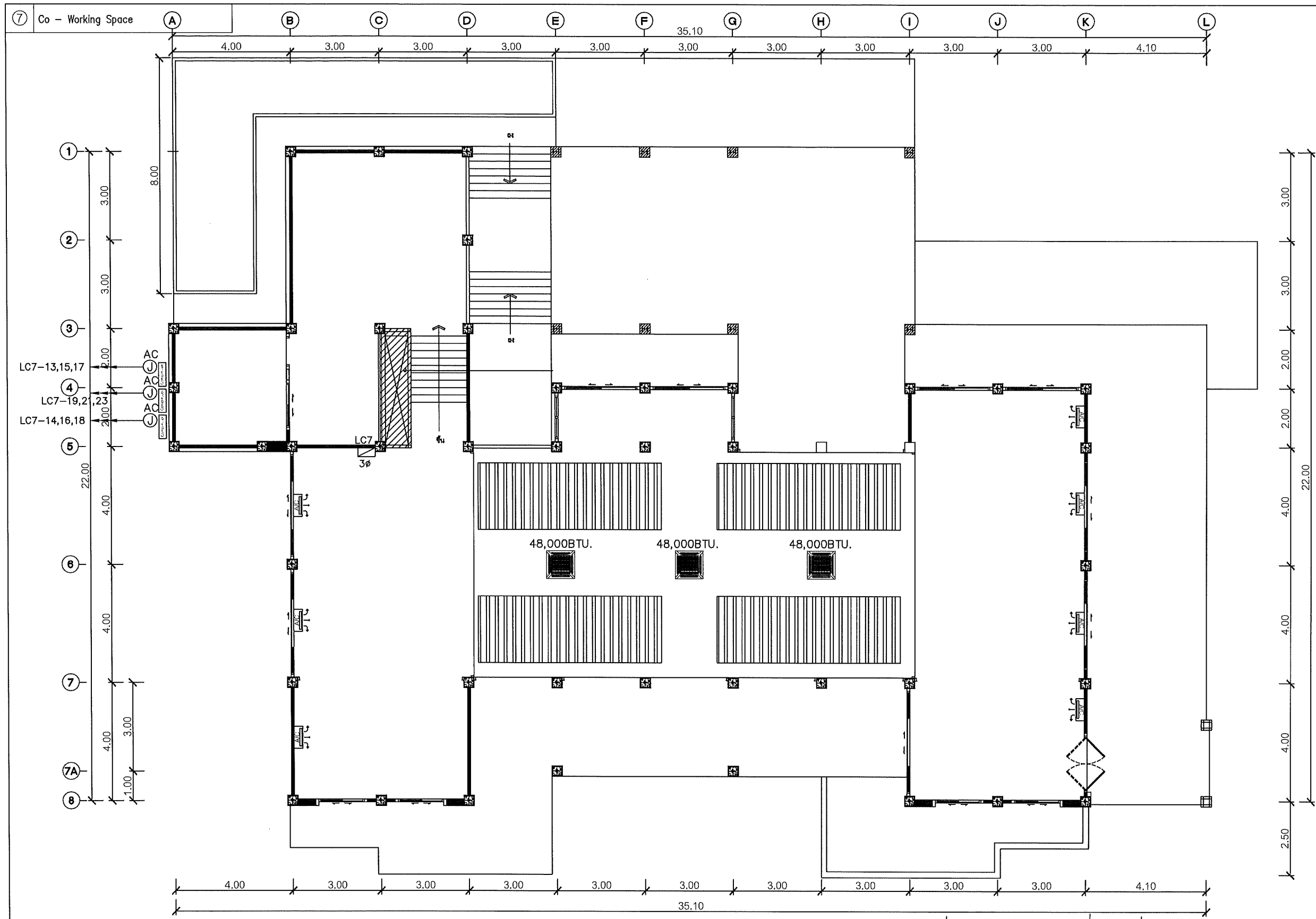
NOTE :

REMARK.

Do not measure distance on the drawing.

Actual length must be read from dimension.

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




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



คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

**โครงการ**

ปรับปรุงอาคารเรียนและตึกอำนวยการ  
จำนวนเนื้อที่ 1 ไร่ 1 งาน 10 ตารางวา

**สถานที่**

คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ้าคุณ)

**วิชาการ**

วิชาการสถาปัตย์

**ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รณพร เทียนอุดม**

คณบดี คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์ผู้สอน *รณพร*

ผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่

**คณะกรรมการจัดทำแบบรายการ**

อาจารย์ บวร พูลสวัสดิ์

อาจารย์ วันชัย พูลสวัสดิ์

อาจารย์ ภิรมย์ โสธรินทร์

**วิศวกรโครงสร้าง**

อาจารย์ มาศศักดิ์ วัฒนศิริรังษี

**วิศวกรไฟฟ้า**

อาจารย์ นนทิ งามศรี

**วิศวกรสุขาภิบาล**

**ช่างเขียนแบบ**

**แบบแสดง**

**แปลนระบบเครื่องปรับอากาศ**

**ตรวจ**

แบบร่างที่ :

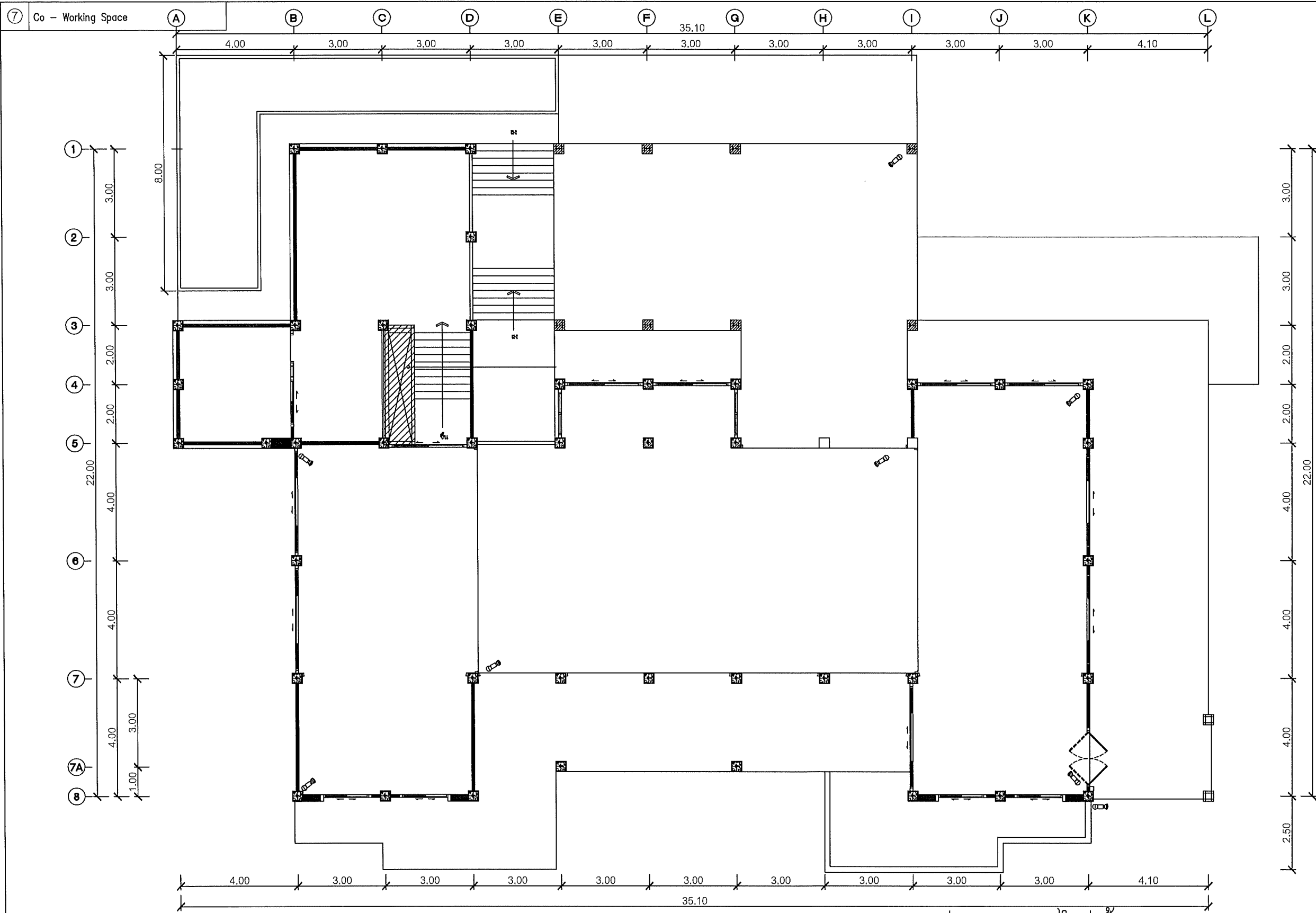
กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน

มาตรฐาน	แบบ	แผ่นที่
	EE-37	153
คัดลอก ปรับปรุงแบบ		รวมแผ่น
		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

รายการประกอบแบบระบบปลั๊ก

สัญลักษณ์	รายละเอียด
Φ	ชุด 8 กล้อง กล้องวงจรปิด ภาพสีตลอด 24 ชม บันทึกภาพพร้อมเสียง ความละเอียด SMP พร้อม DVR ความจุ 1 Tb.



คณะกรรมการและสถาบันอุดมศึกษา  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ

ปรับปรุงอาคารเรียนเก่า  
จำนวนห้องเรียนใหม่ จำนวน 1 อาคาร

สถานที่  
คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ้าคุณ)

รักษาราชการแทนอธิการบดี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรถพร ทิพนิต

คณบดี คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์ที่ปรึกษา

ผู้อำนวยการกองพัฒนาศักยภาพ

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน

อาจารย์ นว พูลสวัสดิ์

อาจารย์ วิเศษพร วงศ์ทอง

อาจารย์ ภิรมย์ โสคติธรรม

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ ภาณุวัฒน์ วิมลรัตน์

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์ มนต์ เจริญ

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แปลนระบบไฟฟ้ากำลัง

ตรวจ

แบบร่าง

กลุ่มงาน สถาบันการอาชีวศึกษา

มาตรฐาน

แบบ

แผ่นที่

EE-38 154

คัดลอก ปรับปรุงแบบ

รวมแผ่น

156

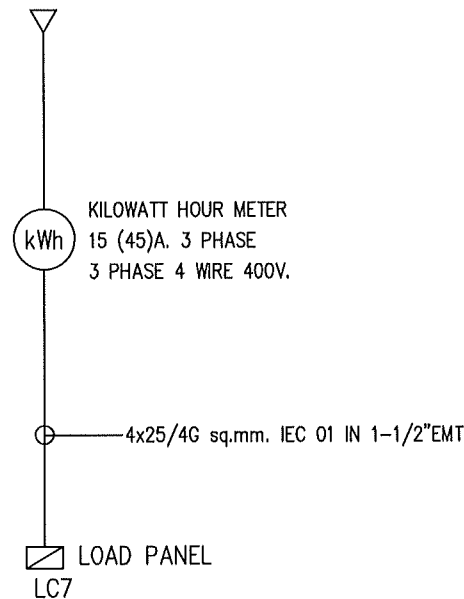
รายการแก้ไขแบบ

NOTE :

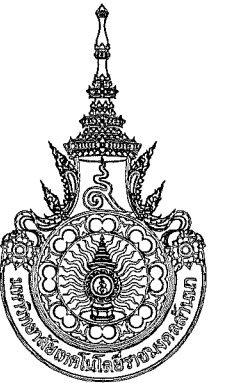
REMARK.

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 ส่วนล่างเพื่อ อำนวยความสะดวกให้แก่ผู้ใช้งาน (เจ็ดสิบ)
สถานที่
คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ็ดสิบ)
รักษารายการแทนอธิการบดี
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรถพร ทศนอุดม

คณะบดี คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์
อาจารย์ที่ สัมภาษณ์
ผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่
คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน
อาจารย์บรรจ พุฒสวัสดิ์
อาจารย์วินัยนุกูล วงศ์เทศ
อาจารย์ศิริปกรณ์ โสธิตะนันท์
วิศวกรโครงสร้าง
อาจารย์ภาณุศักดิ์ วิมลสันติสุข
วิศวกรไฟฟ้า
อาจารย์มนตรี เชาวศรี
วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ
--------------

แบบแสดง
ELECTRICAL SYSTEM DIAGRAM

ตรวจ
แบบร่างที่ :
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

ปรับปรุงอาคารสถาบันฯ ด้านช่างเครื่อง  
ช่างเชื่อมเชื่อมไฟฟ้า จังหวัดสระบุรี 1 รายการ

สถานที่

คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ็ดลิน)

วิชาการวิชาการแผนกวิชาการบด นน

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรุณพร ทนอุดม

คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์ผู้สอน วิชาช่างเชื่อม

ผู้อำนวยการกองพัฒนาระบบงาน

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงาน

อาจารย์ นร พูลสวัสดิ์

อาจารย์ วิเชษฐ์ วงศ์เทพ

อาจารย์ วิจิตร ใสศรีวัฒน์

วิศวกรโครงสร้าง

อาจารย์ กานต์ วิมลรัตน์

วิศวกรไฟฟ้า

อาจารย์ นน นน

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

ตารางโหลด

ตรวจ

แบบแสดง

กลุ่มงาน สถาปัตยกรรมภายใน

มาตรฐาน

แบบ

แผ่นที่

EE-40

รวมแผ่น

156

รายการแก้ไขแบบ

NOTE :

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