

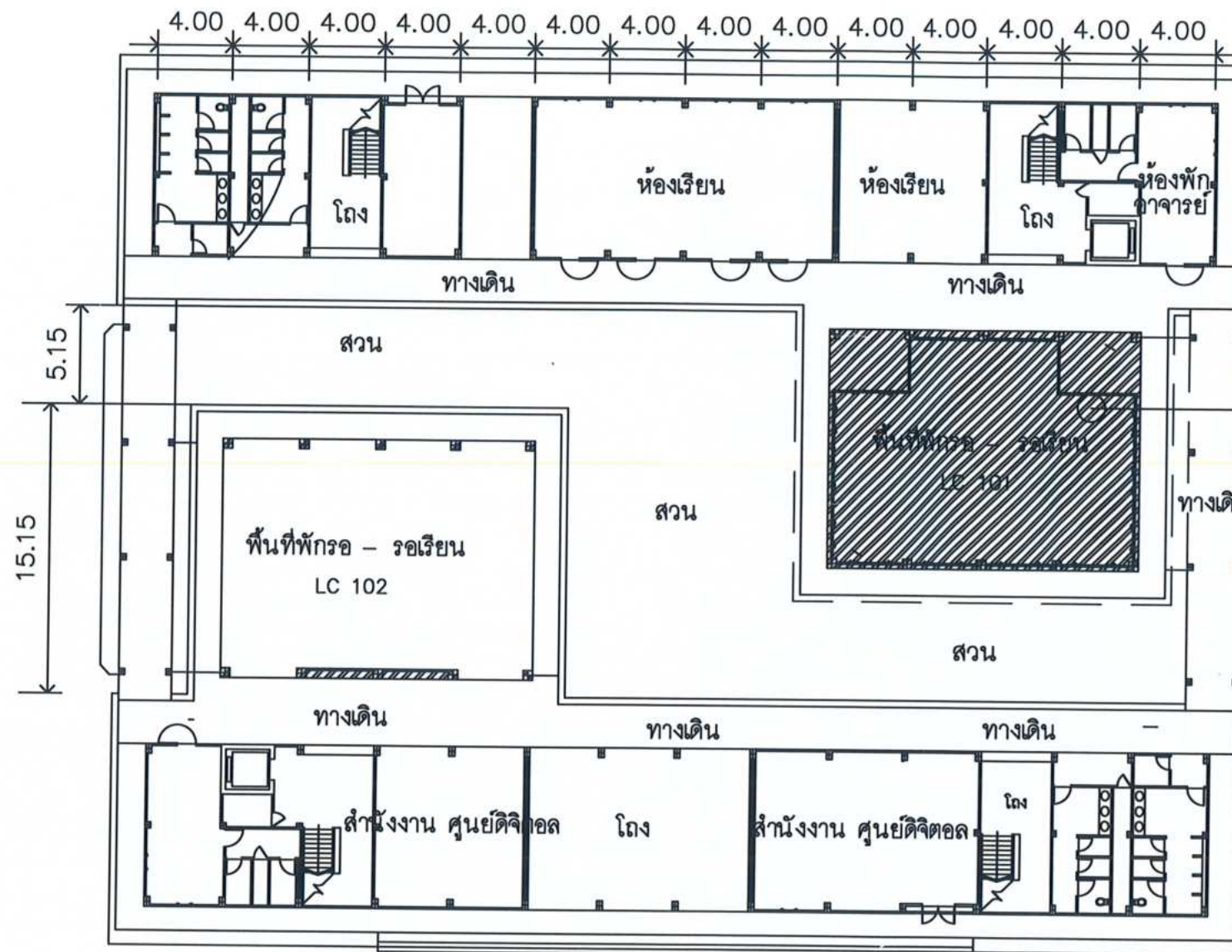


โครงการปรับปรุงห้องสันทนาการสำหรับนักศึกษา
ชั้น 1 อาคารศูนย์ภาษาและดิจิทัล จำนวน 1 งาน

หมายเหตุ

- 1.ผู้รับจ้าง/คู่สัญญา ต้องมีคุณสมบัติหรือคุณวุฒิ ที่จะรับงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยรับไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่จะรับงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา
- 2.ผู้รับจ้าง/คู่สัญญา หากมีงานก่อสร้าง ปรับปรุงหรืออื่นๆ ที่ต้องจ้างเหมา ผู้รับจ้างต้องจ้างเหมาที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องจ้างเหมาตามสัญญา

ตรวจสอบราคา	
แบบบูรณาการ/คุณลักษณะ	
ลงชื่อ.....	กรรมการ
ลงชื่อ.....	กรรมการ
ลงชื่อ.....	กรรมการ
ลงชื่อ.....	กรรมการ
ลงชื่อ.....	กรรมการ



ส่วนปรับปรุง
ห้อง LC-101

ผังชั้น 1 อาคารศูนย์ภาษาและศูนย์ดิจิทัล
ปรับปรุงที่ห้อง LC-101

หมายเหตุ

1. ผู้รับจ้าง/คู่สัญญา ต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุหรืออุปกรณ์ ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา
2. ผู้รับจ้าง/คู่สัญญา หากมีงานก่อสร้าง ปรับปรุงหรืออื่นๆ ที่ต้องให้เหล็ก ผู้รับจ้างต้องให้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

ตราของมหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์

แบบรูปถ่าย/ภาพถ่ายและเอกสาร แล้ว

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ



PROJECT :
โครงการปรับปรุงห้องเรียนภาษาและศูนย์ดิจิทัล ชั้น 1 อาคารศูนย์ภาษาและดิจิทัล จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง :

มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์

อำนาจการโดย :

อธิการบดี

สถาปนิก :

วิชัย เข้มดิน ๑-๓๓๕๐๑

สถาปนิกภายใน :

ผู้ช่วยสถาปนิก :

วิชัย เข้มดิน

วิศวกรโยธา :

วิศวกรสุขาภิบาล :

วิศวกรไฟฟ้า :

NOTE :

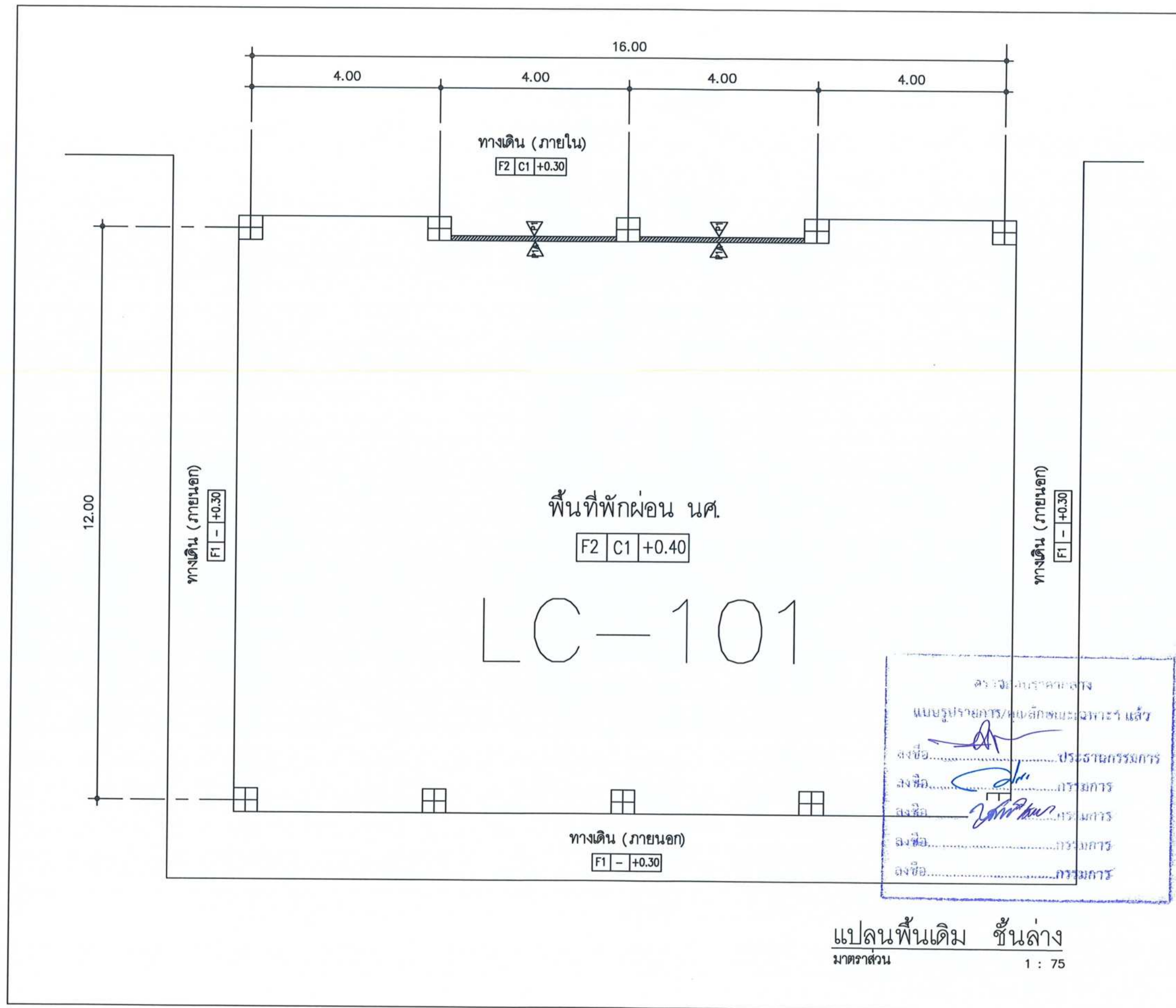
REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION

D R A W I N G

DRAWN BY :
CHECKED BY :
APPROVED BY :
DATE : 2024

DRAWING NO.
A-02



PROJECT :
โครงการปรับปรุงห้องเรียนสำหรับ นศ.
ชั้น 1 อาคารศูนย์ภาษาและอาชีพ จำนวน 1 งาน
สถานที่ก่อสร้าง :
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
เจ้าของโครงการ :
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
จำนวนการโดย :
อภิศรา
สถาปนิก :
วิเชียร เข้มดิน 2-๕๓.๐๕๐

สถาปนิกภายใน :
ผู้ช่วยสถาปนิก :
สิริพร ชื่นอ่อน
วิศวกรโยธา :
วิศวกรสุขาภิบาล :
วิศวกรไฟฟ้า :

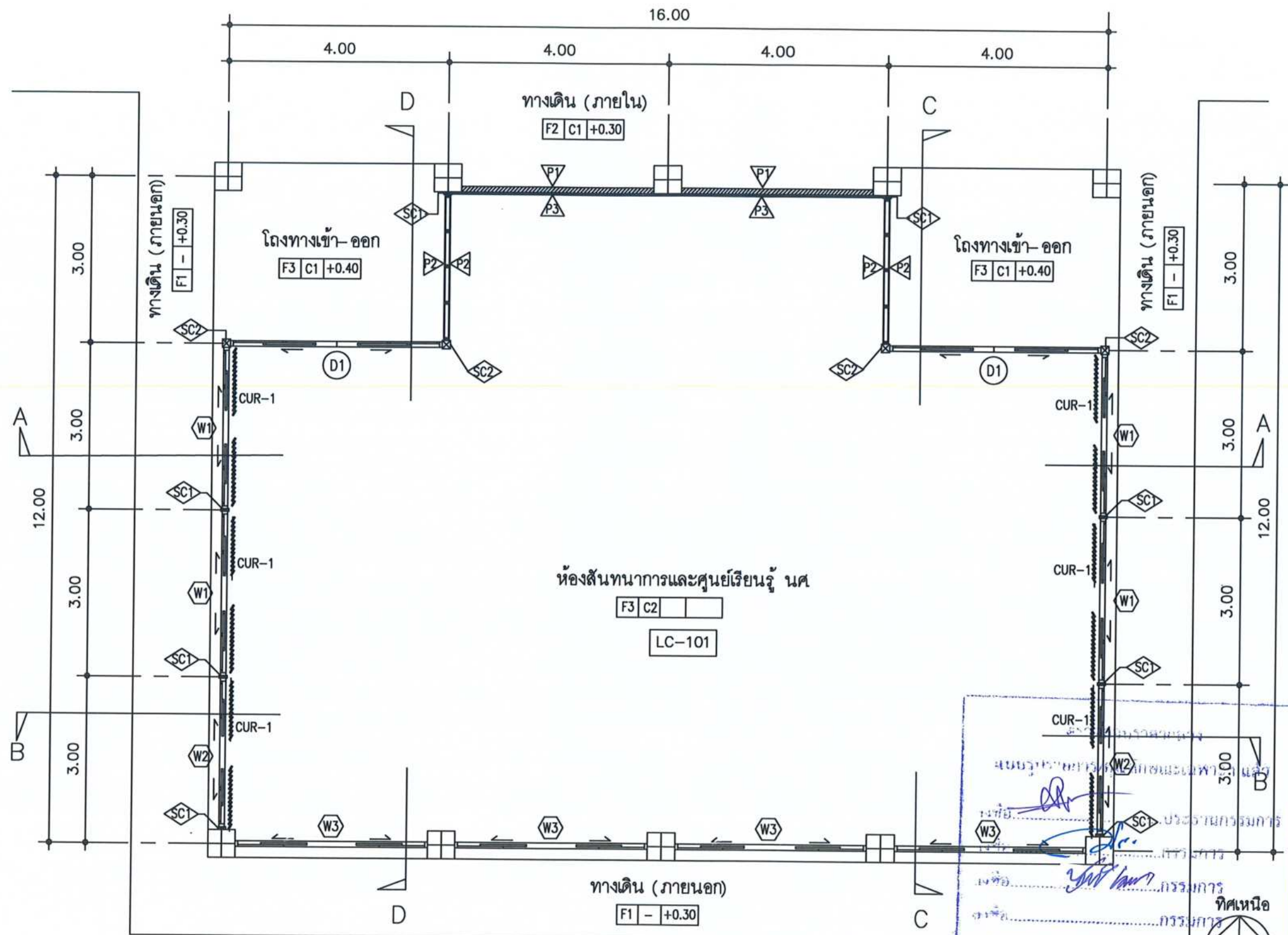
NOTE :

REVISION :		
NO.	DATE	DESCRIPTION

D R A W I N G

DRAWN BY :
CHECKED BY :
APPROVED BY :
DATE : 2024

DRAWING NO.
A-03



หมายเหตุ	+ ระดับพื้น คือระดับเดิม
SC1	เสาเหล็กกล่อง 2" X 6" แนวตั้ง และแนวนอน ที่พื้นและท้องคาน (เพื่อเสริมความแข็งแรง) ทาสีกันสนิมและทาห้ด้วยสีน้ำมันสีดำด้าน (แนวนอน ที่ติดพื้นและท้องคาน ยาสีสีโคนกันน้ำเข้า)
SC2	เสาเหล็กกล่อง 6" X 6" แนวตั้ง (เพื่อเสริมความแข็งแรง) ทาสีกันสนิมและทาห้ด้วยสีน้ำมันสีดำด้าน

แปลนพื้นปรับปรุง ชั้นล่าง LC-101
 มาตรฐาน
 *** เสาเหล็กกล่อง SC1 และ SC2 ให้ดูในแบบแผ่นที่ A-08 และ A-09



PROJECT :
 โครงการปรับปรุงห้องสันทนาการสำหรับ นศ.
 ชั้น 1 อาคารศูนย์บริการและพัฒนาศึกษา จำนวน 1 งาน
 สถานที่ก่อสร้าง :
 มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
 เจ้าของโครงการ :
 มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
 หน่วยงานโดย :
 อธิการบดี
 สถาปนิก :
 วชิร เชื้อเงิน 2-58501

สถาปนิกภายใน :
 ผู้ช่วยสถาปนิก :
 อธิพร ชื่นอ่อน
 วิศวกรโยธา :
 วิศวกรสุขาภิบาล :
 วิศวกรไฟฟ้า :

NOTE :

NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWN BY :
 CHECKED BY :
 APPROVED BY :
 DATE : 2024
 DRAWING NO. A-04



PROJECT :
โครงการปรับปรุง อาคารศูนย์ภาษา (ชั้นล่าง)
ให้เป็นห้องสัมมนาและที่ประชุมเรียน นศ

สถานที่ก่อสร้าง :
มหาวิทยาลัยราชภัฏราชบุรี

เจ้าของโครงการ :
มหาวิทยาลัยราชภัฏราชบุรี

ดำเนินการโดย :
อธิการบดี

สถาปนิก :
วิชัย เจริญ ๒-๕๓.๕๓๑

สถาปนิกภายใน :
วิชัย เจริญ

ผู้ช่วยสถาปนิก :
วิชัย เจริญ

วิศวกรโยธา :
วิชัย เจริญ

วิศวกรสุขาภิบาล :
วิชัย เจริญ

วิศวกรไฟฟ้า :
วิชัย เจริญ

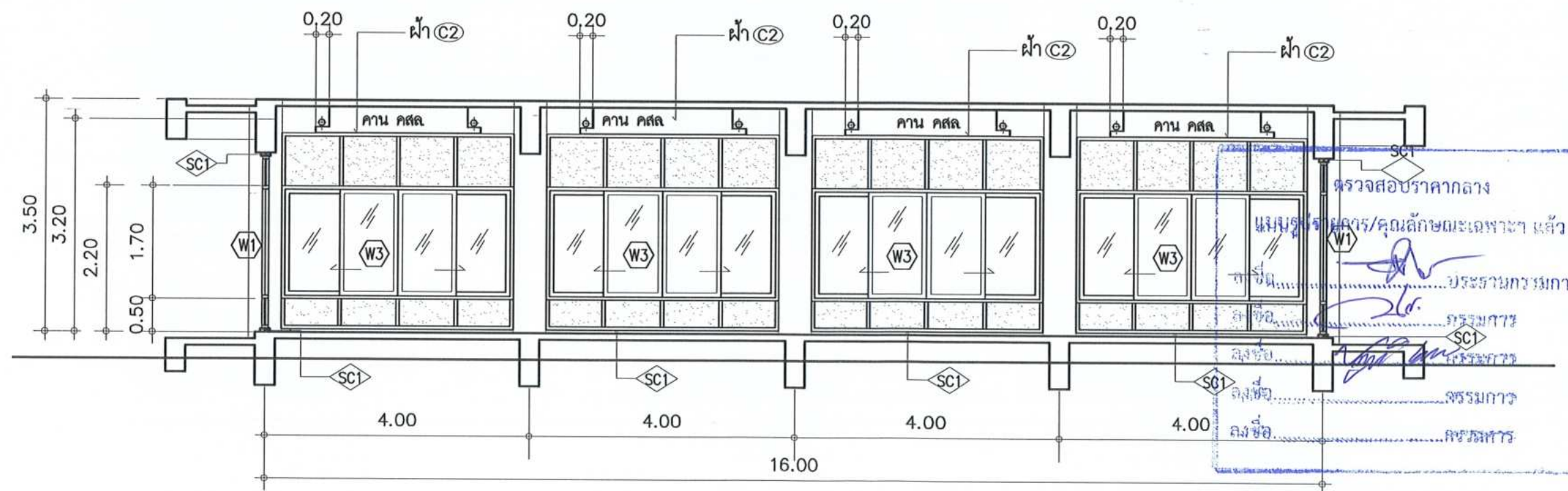
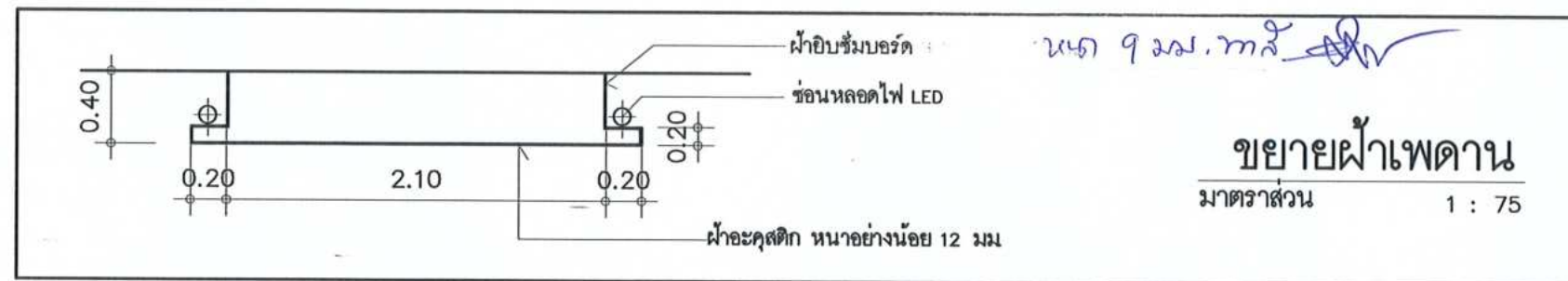
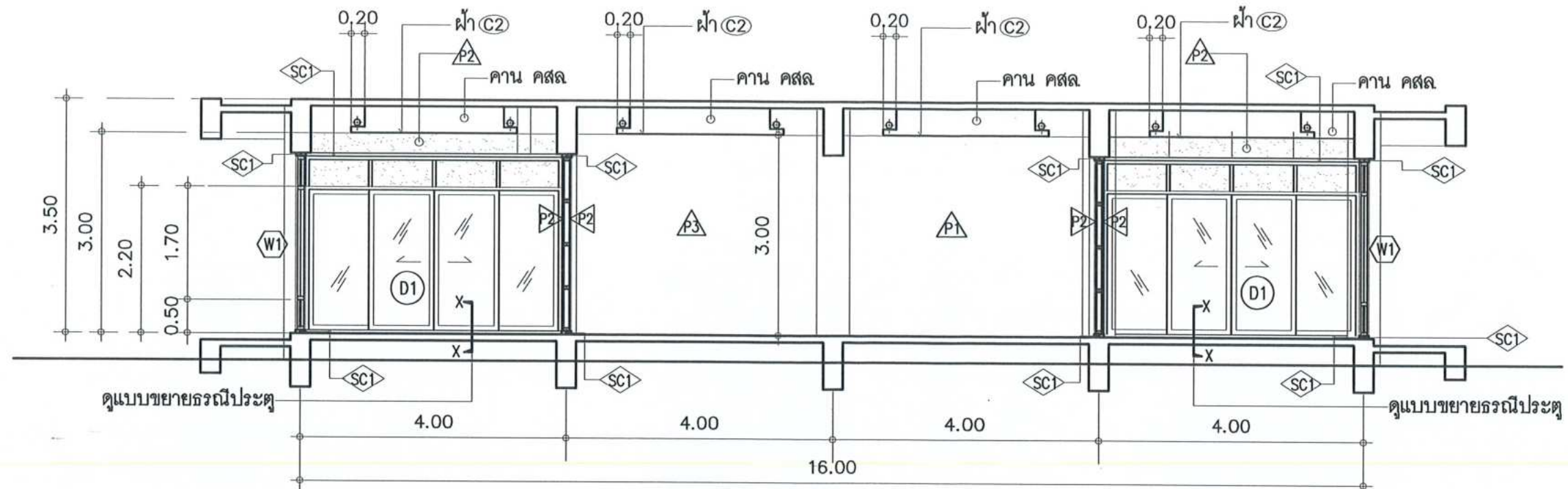
NOTE :
ตรวจสอบราคากลาง
แบบแปลน/คุณลักษณะเฉพาะฯ แล้ว
พร้อม...ประธานกรรมการ
...กรรมการ
...กรรมการ

REVISION :
NO. DATE DESCRIPTION

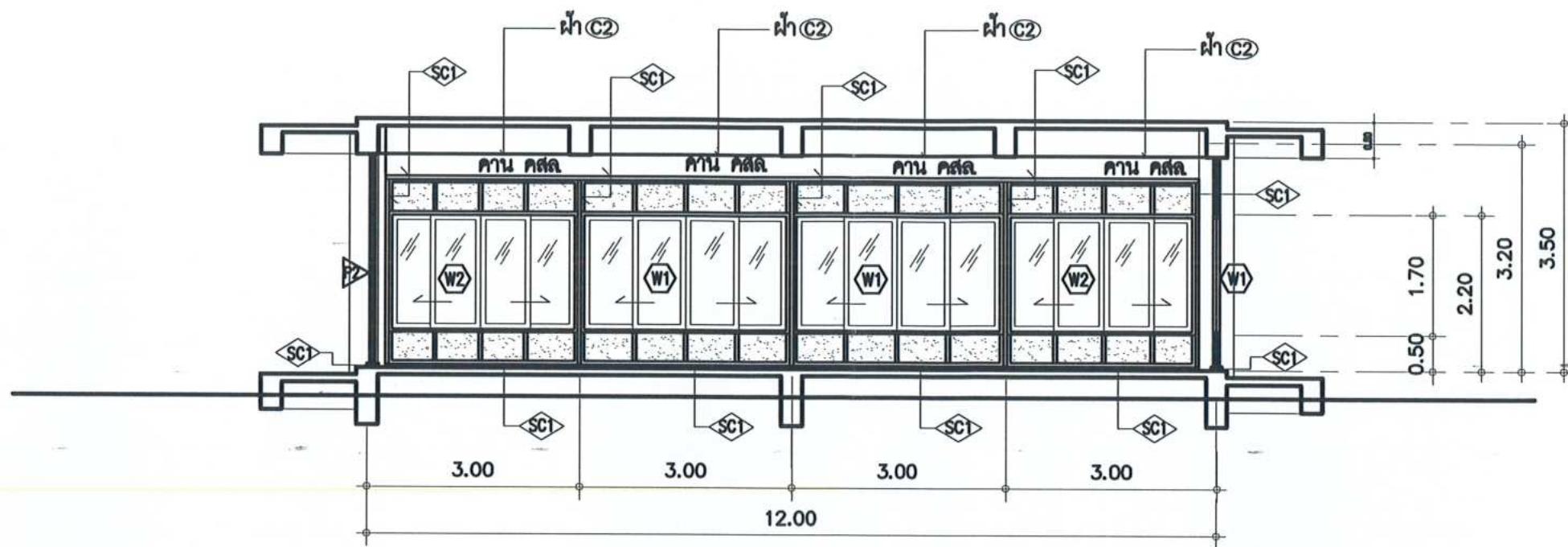
DRAWING TITLE

DRAWN BY :
CHECKED BY :
APPROVED BY :
DATE : DECEMBER 2022

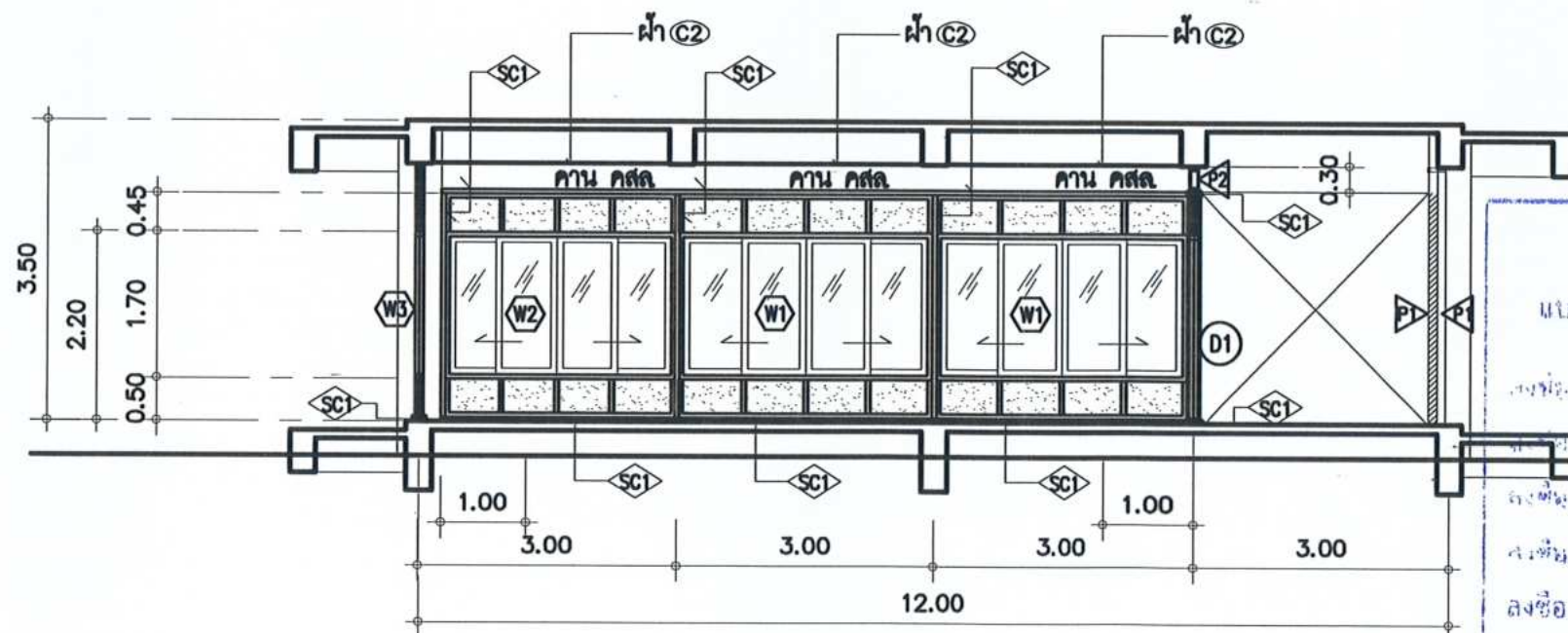
DRAWING NO.
A-05



หมายเหตุ ขนาดและระยะของคาน คสล อาจคลาดเคลื่อน/ให้ใช้ระยะจริงของโครงสร้างอาคารเป็นหลัก



รูปตัด C-C
มาตราส่วน 1 : 75



รูปตัด D-D
มาตราส่วน 1 : 75

หมายเหตุ ขนาดและระยะของคาน คสล อาจคลาดเคลื่อน/ให้ระยะจริงของโครงสร้างอาคารเป็นหลัก



PROJECT :
โครงการพัฒนาระบบสาธารณูปโภค (ปรับปรุง)
เพื่อเป็นห้องเรียนวิทยาศาสตร์ที่ทันสมัย ณ

สถานที่ก่อสร้าง :

มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์

ดำเนินการโดย :

บริษัท

สถาปนิก

วันที่ 1-12-2564

สถาปนิกผู้ออกแบบ :

ผู้ตรวจสอบแบบ :

นาย ชินดน

วิศวกรโยธา :

วิศวกรสถาปัตย์ :

วิศวกรไฟฟ้า :

NOTE :

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

DRAWN BY :

CHECKED BY :

APPROVED BY :

DATE : DECEMBER 2022

DRAWING NO.

A-06

สัญลักษณ์	D1 ประตูใหม่	W1 หน้าต่างใหม่
ชนิดบาน	บานเปิด ระบบเปิดอัตโนมัติ	บานเลื่อน
วงกบ วัสดุ	วงกบอลูมิเนียม สีธรรมชาติ	วงกบอลูมิเนียม สีธรรมชาติ
บาน วัสดุ	กรอบบานอลูมิเนียม สีธรรมชาติ	กรอบบานอลูมิเนียม สีธรรมชาติ
ลูกฟัก	ลูกฟักกระจากไม้ สีเขียว หน้า 6 มม. / ลูกฟักอลูมิเนียมคอมโพสิต หน้า 8 มม. (4 มม. 2 แผ่นประกบ)	ลูกฟักกระจากไม้ สีเขียว หน้า 6 มม. / ลูกฟักอลูมิเนียมคอมโพสิต หน้า 8 มม. (4 มม. 2 แผ่นประกบ)
อุปกรณ์ มือจับ ลูกบิด กลอน บานพับ	ครบชุด ตามมาตรฐานผู้ผลิต พร้อมติดตั้ง	ครบชุดตามมาตรฐานผู้ผลิต พร้อมติดตั้ง

สัญลักษณ์	W2 หน้าต่างใหม่	W3 หน้าต่างใหม่
ชนิดบาน	บานเลื่อน	บานเลื่อน
วงกบ วัสดุ	วงกบอลูมิเนียม สีธรรมชาติ	วงกบอลูมิเนียม สีธรรมชาติ
กรอบบาน วัสดุ	กรอบบานอลูมิเนียม สีธรรมชาติ	กรอบบานอลูมิเนียม สีธรรมชาติ
ตัวบาน-ลูกฟัก	ลูกฟักกระจากไม้ สีเขียว หน้า 6 มม. / ลูกฟักอลูมิเนียมคอมโพสิต หน้า 8 มม. (4 มม. 2 แผ่นประกบ)	ลูกฟักกระจากไม้ สีเขียว หน้า 8 มม. / ลูกฟักอลูมิเนียมคอมโพสิต หน้า 8 มม. (4 มม. 2 แผ่นประกบ)
อุปกรณ์ มือจับ ลูกบิด กลอน บานพับ	ครบชุดตามมาตรฐานผู้ผลิต พร้อมติดตั้ง	ครบชุดตามมาตรฐานผู้ผลิต พร้อมติดตั้ง

หมายเหตุ ขนาดและระยะของคาน คสล. อาจคลาดเคลื่อน/ให้ใช้ระยะจริงของโครงสร้างอาคารเป็นหลัก

PROJECT :
โครงการปรับปรุงห้องเรียนอาคารสำหรับ นศ.
ชั้น 1 อาคารศูนย์บริการและพัฒนาคำนวณ 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง :
มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์

เจ้าของโครงการ :
มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์

อำนาจการโดย :
อธิการบดี

สถาปนิก :
วิเชียร เจริญ 2-65501

สถาปนิกภายใน :
ผู้ช่วยสถาปนิก :
สีฟ้า อินอ่อน

วิศวกรโยธา :
วิศวกรสุขาภิบาล :
วิศวกรไฟฟ้า :

NOTE :
ตรวจสอบว่าคานกลาง
แบบรูปถ่ายการ/ขโมยลักษณะเฉพาะแล้ว
ปรึกษากรรมการ
ปรึกษากรรมการ
ปรึกษากรรมการ

REVISION :
NO. DATE DESCRIPTION

D R A W I N G
แบบขยายประตู-หน้าต่าง
LC-101

DRAWN BY :
CHECKED BY :
APPROVED BY :
DATE : 2024

DRAWING NO.
A-07



PROJECT :

โครงการปรับปรุง อาคารศูนย์ภาษา (ชั้นล่าง)
เพื่อเป็นห้องเรียนทบทวนและที่ประกอบเรียน นศ

สถานที่ก่อสร้าง :

มหาวิทยาลัยราชภัฏพระบุรี

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏพระบุรี

จำนวนการโดย :

อธิการบดี

สถาปนิก :

วิชาชีพ เริ่มวัน ๑-๑๑-๕๖๑

สถาปนิกภายใน :

ผู้ช่วยสถาปนิก :

สิริพร ชินอ่อน

วิศวกรโยธา :

วิศวกรสุขาภิบาล :

วิศวกรไฟฟ้า :

NOTE :

REVISION :

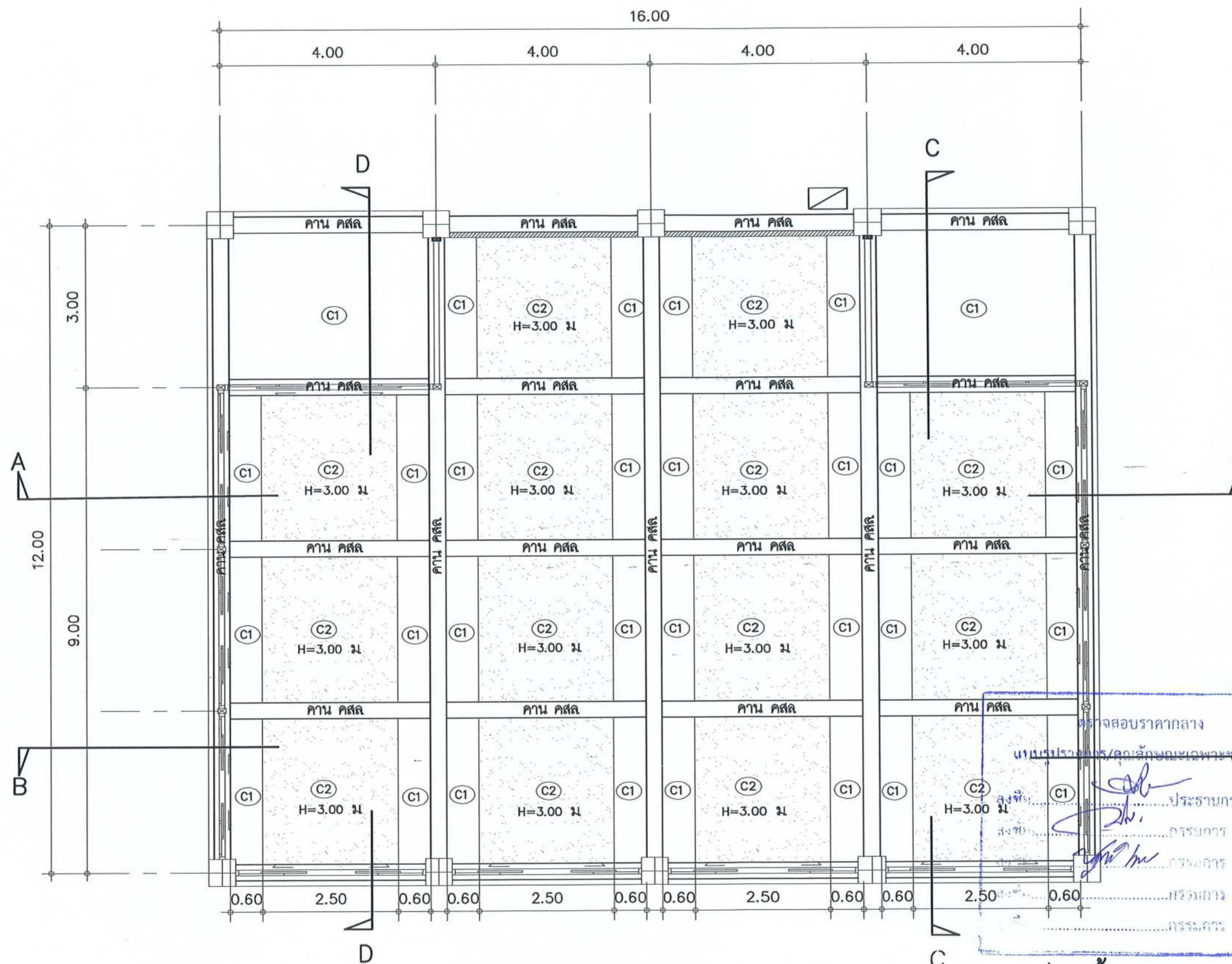
NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

แปลนฝ้าเพดาน

DRAWN BY :
CHECKED BY :
APPROVED BY :
DATE : DECEMBER 2022









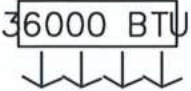

DRAWING NO.
A-10



- (C2) ฝ้าอะคูสติค
(C1) ท้องพื้นคสลเดิม ทาสีทับใหม่ สีเทาเข้ม
คาน คสล ทาสีทับใหม่ สีขาว

แปลนฝ้าเพดาน
มาตราส่วน 1 : 75

LC-101

สัญลักษณ์ประกอบแบบ	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
	โคมไฟ เดิม
	โคมไฟกิ่ง เดิม
	SWITCHเปิด-ปิดทางเดียว แบบใช้กล่องโลหะ ติดตั้งสูงจากพื้น 1.20 เมตร
	โคม LED T8 ขนาด 2x18 วัตต์ แสง Daylight พร้อมอุปกรณ์ประสิทธิภาพสูง แบบติดลอยหรือฝังฝ้า
	หลอด LED T8 ขนาด 1x18 วัตต์ แสง Daylight พร้อมอุปกรณ์ประสิทธิภาพสูง แบบติดลอย
	เต้ารับคู่ 16A. 250 V. ชนิดมีสายดินและม่านนิรภัย แบบใช้กล่องโลหะฝังในผนัง ติดตั้งสูงจากพื้น 0.30 ม.
	โหลดเซนเตอร์ 3 เฟส 24 ช่องเมนส์ 80 แอมป์ สำหรับจ่ายไฟให้แสงสว่าง เต้ารับและเครื่องปรับอากาศที่ติดตั้งใหม่ รับไฟจากตู้ควบคุมไฟฟ้าเดิมของอาคาร สายเมนส์เดินในท่อร้อยสายหรือรางเดินสายโลหะแบบมีฝาปิด
	AUTOMATIC EMERGENCY LIGHT LED LAMP พร้อม RECEPTACLE 15 A. 250 V. ติดตั้งฝังเรียบในผนังสูงจากพื้นประมาณ 2.40 m.
	เครื่องปรับอากาศ 36000BTU แบบ แยกส่วน / ระบบ อินเวอร์เตอร์ / ใช้ไฟ 1 เฟส ได้รับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม แบบแยกส่วน ใช้น้ำยาชนิด R32 หรือ R410A ได้รับฉลากประสิทธิภาพการประหยัดไฟ เบอร์ 5 ให้ผู้รับจ้างนำเสนอขออนุมัติต่อคณะกรรมการ ก่อนดำเนินการ
	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดมองเห็นในเวลากลางวัน เลนส์มุมกว้าง ความคมชัดไม่น้อยกว่า FHD
	เดินสายสัญญาณแบบจ่ายไฟในตัวไปยังตัวบันทึกข้อมูลชนิด 8 ช่องติดตั้งที่ห้องพักอาจารย์ใกล้เคียง

รูประบบแสงสว่างฉุกเฉิน



AUTOMATIC EMERGENCY LIGHT

ตรวจสอบราคากลาง

แบบรายการ/คุณลักษณะเฉพาะแล้ว

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

สัญลักษณ์ประกอบแบบ



PROJECT :

โครงการปรับปรุงห้องเรียนการสำหรับ นศ

ชั้น : อุตสาหกรรมศิลป์ภาคที่ 1 จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง :

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครพนม

เจ้าของโครงการ.

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครพนม

อำนาจการโดย :

อธิการบดี

สถาปนิก :

วิเชียร เข็มดิน ๑-๕๓๕๐๑

สถาปนิกภายใน :

ผู้ช่วยสถาปนิก:

สิริพร ชินอ่อน

วิศวกรโยธา :

วิศวกรสุขาภิบาล :

วิศวกรไฟฟ้า :

NOTE :

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION

D R A W I N G

DRAWN BY :

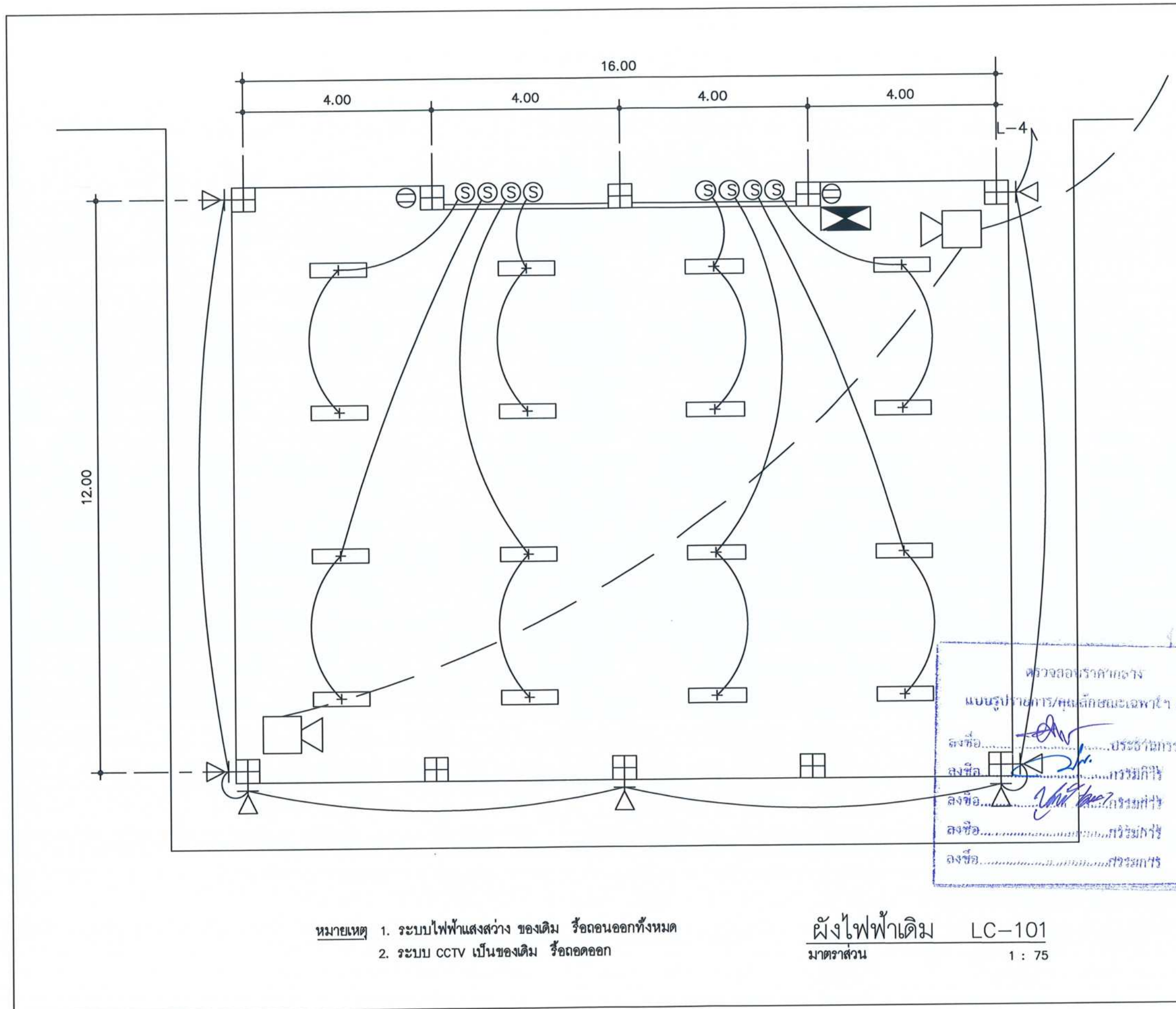
CHECKED BY :

APPROVED BY :

DATE : 2024

DRAWING NO.

E-01



PROJECT :
โครงการปรับปรุงห้องเรียนทนายสำหรับ นศ.
ชั้น 1 อาคารศูนย์ภาษาและดิจิทัล จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง :
มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

เจ้าของโครงการ :
มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

อำนาจการโดย :
อธิการบดี

สถาปนิก :
วิเชียร เข็มดิน 2-50501

สถาปนิกภายใน :
ผู้ช่วยสถาปนิก :
สิริพร ชื่นอ่อน

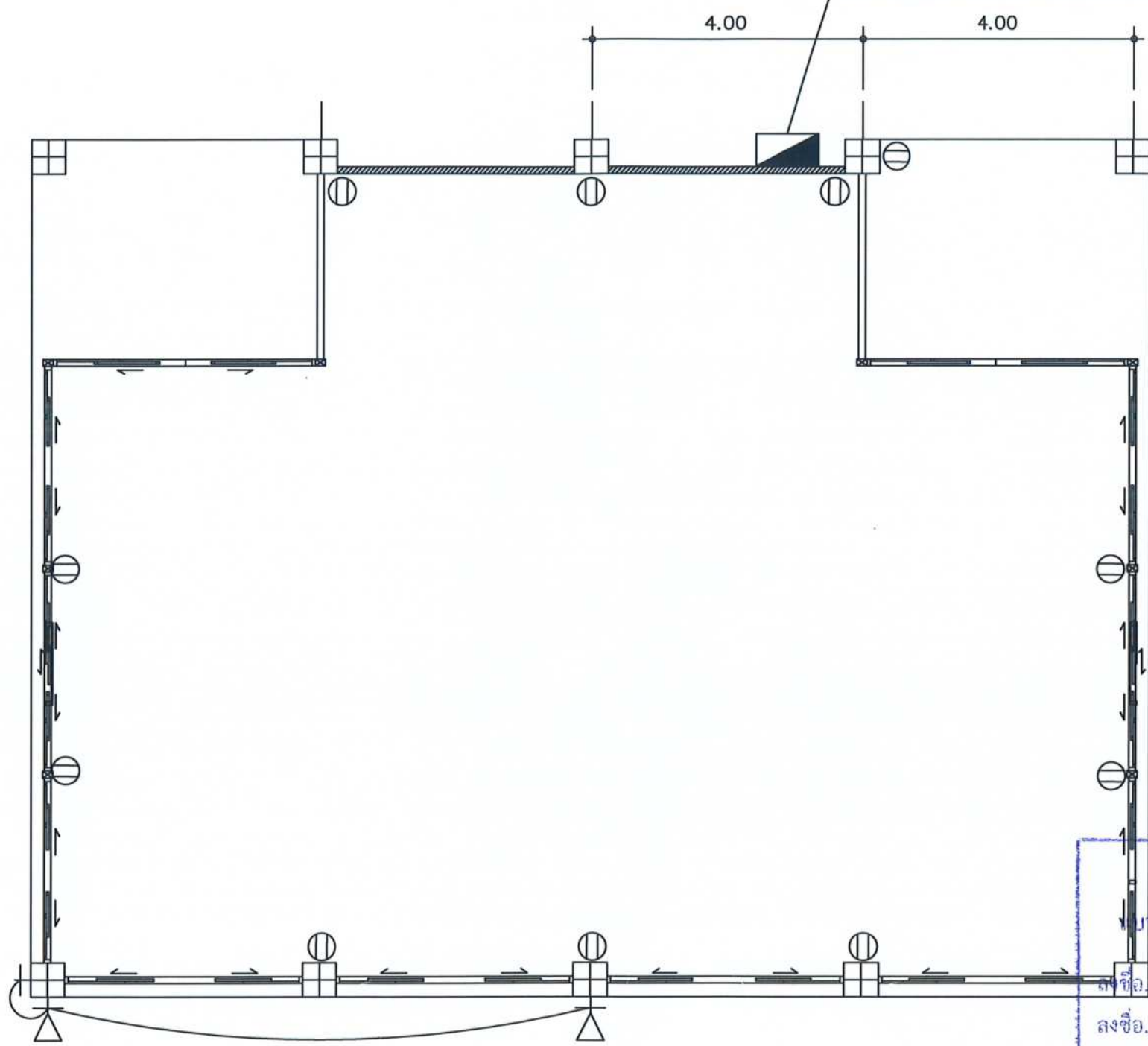
วิศวกรโยธา :
วิศวกรสุขาภิบาล :
วิศวกรไฟฟ้า :

NOTE :
ตรวจสอบรายการ
แบบรายการ/คุณลักษณะเฉพาะไว้
ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....การวินิจฉัย
ลงชื่อ.....การวินิจฉัย
ลงชื่อ.....การวินิจฉัย
ลงชื่อ.....การวินิจฉัย

REVISION :		
NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING NO. E-02
DRAWN BY :
CHECKED BY :
APPROVED BY :
DATE : 2024

โหลดเซนเตอร์ 3 เฟส 24 ช่องเมน 80 แอมป์ สำหรับจ่ายไฟให้แสงสว่าง เตารับและเครื่องปรับอากาศที่ติดตั้งใหม่
รับไฟจากตู้ควบคุมไฟฟ้าเดิมของอาคาร สายเมนเดินในท่อร้อยสายหรือรางเดินสายโลหะแบบมีฝาปิด



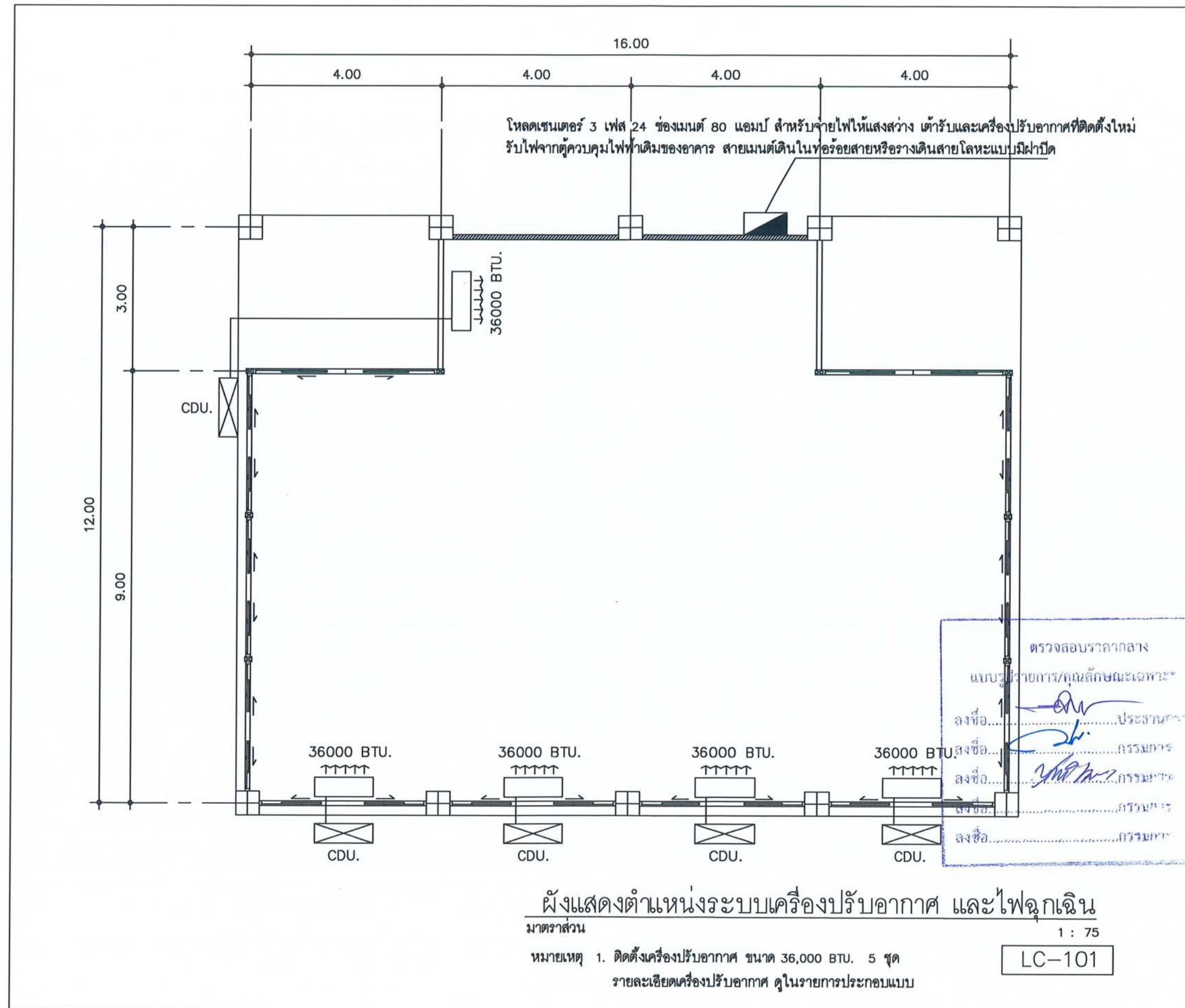
ตรวจสอบราคา
ใบสรุปรายการ/คุณลักษณะเฉพาะ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ

ผังไฟฟ้าเตารับ ปรับปรุง LC-101

1 : 75



PROJECT :
โครงการปรับปรุงห้องเรียนอาคารสำหรับ นศ.
ชั้น 1 อาคารศูนย์ภาษาและดิจิทัล จำนวน 1 งาน
สถานที่ก่อสร้าง :
มหาวิทยาลัยราชภัฏราชบุรี
เจ้าของโครงการ :
มหาวิทยาลัยราชภัฏราชบุรี
ดำเนินการโดย :
อธิการบดี
สถาปนิก :
วิเชียร เข็มเงิน ๖-๕๓๕๐๑
สถาปนิกภายใน :
ผู้ช่วยสถาปนิก :
สิริพร ชื่นอ่อน
วิศวกรโยธา :
วิศวกรสุขาภิบาล :
วิศวกรไฟฟ้า :
NOTE :
REVISION :
NO. DATE DESCRIPTION
DRAWN BY :
CHECKED BY :
APPROVED BY :
DATE : 2024
DRAWING NO. :
E-04



PROJECT :
โครงการปรับปรุงห้องเรียนสำหรับ นศ.
ชั้น 1 อาคารศูนย์ภาษาและดิจิทัล จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง :
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครพนม

เจ้าของโครงการ :
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครพนม

อำนาจการโดย :
อธิการบดี

สถาปนิก :
วิเชียร เข้มวัน 2-58581

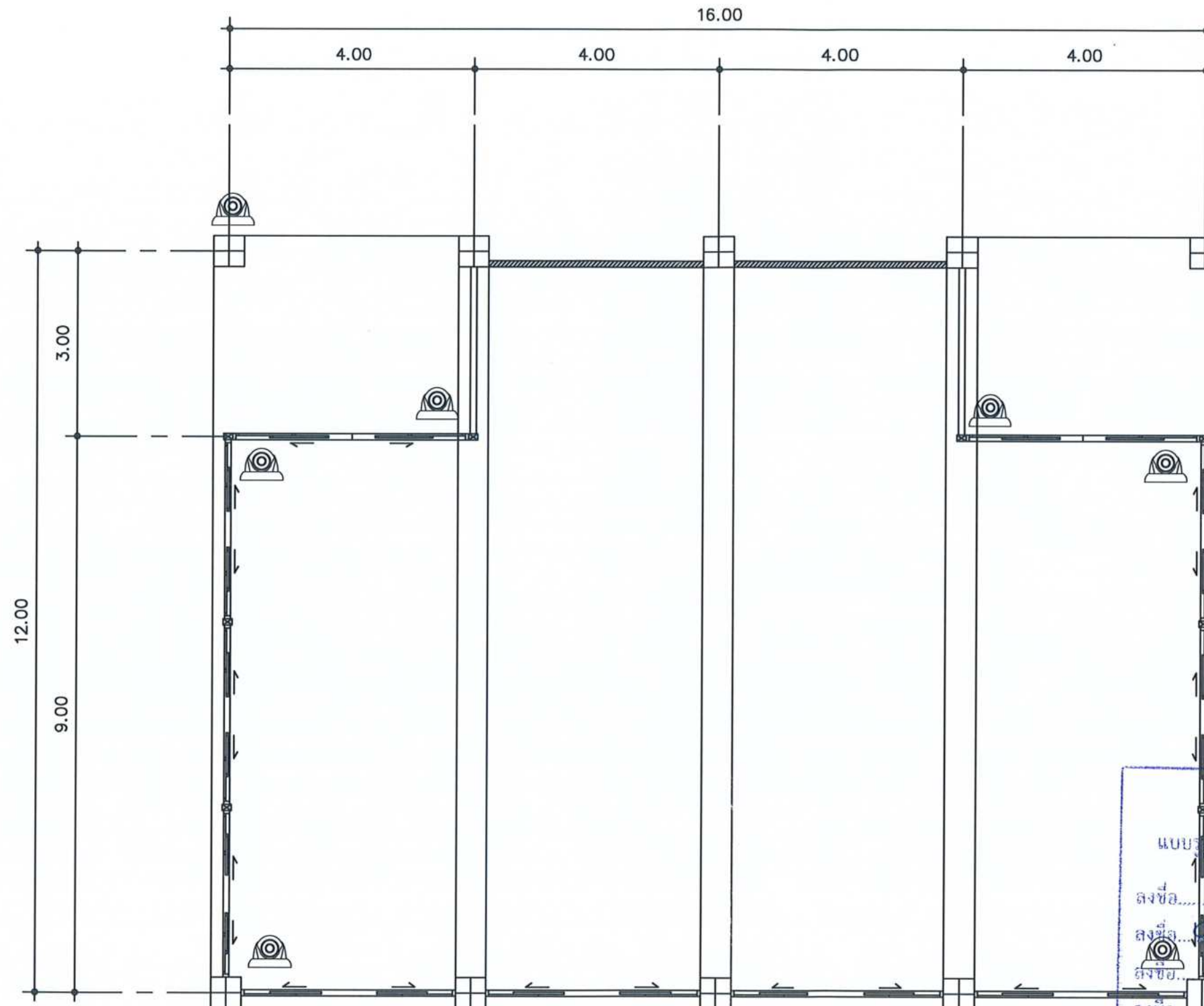
สถาปนิกภายใน :
ผู้ช่วยสถาปนิก :
สิริพร อินอ่อน

วิศวกรโยธา :
วิศวกรสุขาภิบาล :
วิศวกรไฟฟ้า :

NOTE :
REVISION :
NO. DATE DESCRIPTION

D R A W I N G N O .
E-05

DRAWN BY :
CHECKED BY :
APPROVED BY :
DATE : 2024



ตรวจสอบราคากลาง
แบบรายการ/คุณสมบัติเฉพาะงาน
ลงชื่อ.....ประธานการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ



กล้องโทรทัศน์วงจรปิดมองเห็นในเวลากลางคืน เลนส์มุมกว้าง ความคมชัดไม่น้อยกว่า FHD
เดินสายสัญญาณแบบจ่ายไฟในตัวไปยังตัวบันทึกข้อมูลชนิด 8 ช่องติดตั้งที่ห้องพักอาจารย์ใกล้เคียง

ผังแสดงตำแหน่งระบบ CCTV.
มาตราส่วน 1 : 75

LC-101



PROJECT :
โครงการปรับปรุงห้องเรียนสำหรับ นศ.
ชั้น 1 อาคารศูนย์ภาษาและดิจิทัล จำนวน 1 งาน
สถานที่ก่อสร้าง :
มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์
เจ้าของโครงการ :
มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์
อำนวยความสะดวก :
อธิการบดี
สถาปนิก :
วิเชียร เข้มผืน ๑-๕๐๕๐๑

สถาปนิกภายใน :
ผู้ช่วยสถาปนิก :
วิศิษฐ์ ชื่นอ่อน
วิศวกรโยธา :
วิศวกรสุขาภิบาล :
วิศวกรไฟฟ้า :

NOTE :
REVISION :
NO. DATE DESCRIPTION
D R A W I N G S

DRAWN BY :
CHECKED BY :
APPROVED BY :
DATE : 2024
DRAWING NO. E-06