



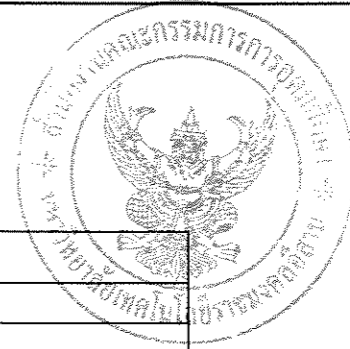
โครงการปรับปรุงอาคาร

สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน (อาคาร 35)

ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา



รองศาสตราจารย์ ดร.ไพฑิธ ศรีภูธร
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

PROJECT TITLE

โครงการปรับปรุงสำนักส่งเสริมวิชาการ
และงานทะเบียน (อาคาร 35) ตำบลในเมือง
อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

LOCATION:

744 ถ. สุรนารายณ์ ตำบลในเมือง
อำเภอเมืองนครราชสีมา นครราชสีมา 30000

ARCHITECT.

นิตยา พัดกระ
ร.ศ.ก.2342
ศิริวรรณ ไร่โพ
ร.ศ.ก.14360
เมธพรชัย โขมณรงค์
ร.ศ.ก.18489

STRUCTURAL ENG.

ชาอุทัย เสาแปง
ร.ศ.ก.10449
จอร์จดี อุตติยะ
ร.ศ.ก.94920

ELECTRICAL ENG.

ลาวัณย์ ขอบนุชชา
ร.ศ.ก.35961

MECHANICAL ENG.

SANITARY ENG.

DRAWING TITLE:

สารบัญแบบ

SCALE :

NOTE :

- แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ใช้เพื่อจุดประสงค์ตามความต้อง การของมหาวิทยาลัย ฯ เท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นโดยไม่ได้รับ อนุญาต
- ไม่ใช้คำศัพท์ที่กำกวมหรือกำกวม ห้ามใช้คำย่อ
- ระยะต่างๆ ในแบบ หากเขียนขึ้นที่ระยะใดก็ตามที่จริง ไม่ควร ให้ต่ำกว่าค่าที่จริง โดยผู้รับจ้างผู้ใดได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ ออกแบบ
- ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องขอแบบ Shop Drawing ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับผลิตภัณฑ์ฯ หมาย เพื่อขออนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง

DRAWING NO :

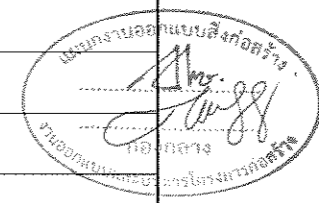
A-01

TOTAL :

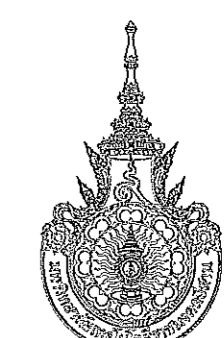
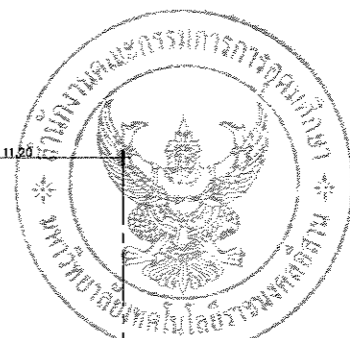
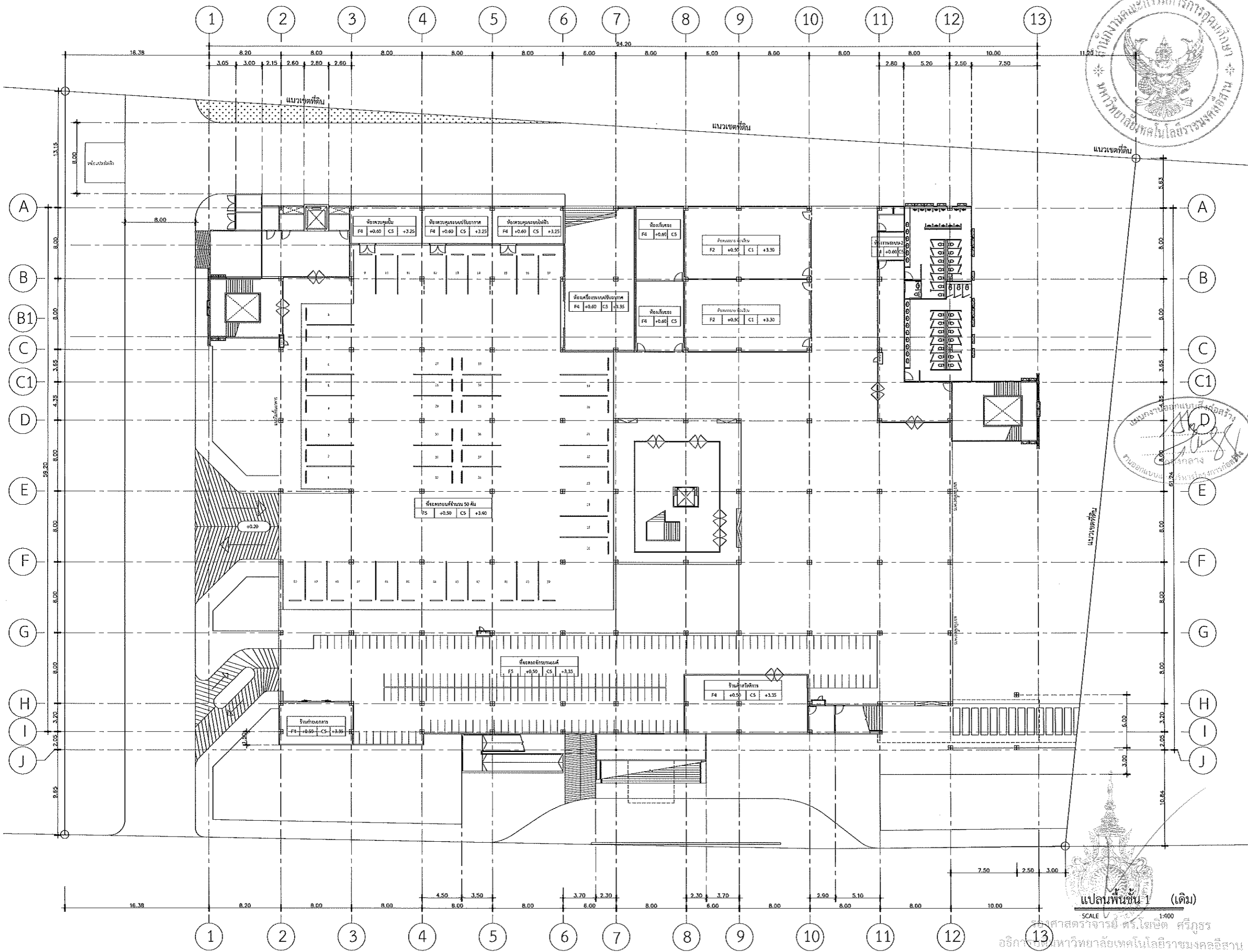
สารบัญแบบ

ลำดับ	แบบสถาปัตยกรรม	รายการ
A-01	สารบัญแบบ	
A-02	แปลนพื้นที่ชั้นที่ 1 เดิม	
A-03	แปลนพื้นที่ชั้นที่ 2 เดิม	
A-04	แปลนพื้นที่ชั้นที่ 3 เดิม	
A-05	แปลนพื้นที่ชั้นที่ 3 ชั้นลอย เดิม	
A-06	แปลนพื้นที่ชั้นที่ 4 เดิม	
A-07	แปลนพื้นที่ชั้นที่ 4 ห้องควบคุม	
A-08	แปลนหลังคา	
A-09	รูปด้าน 1-2 เดิม	
A-10	รูปด้าน 3-4 เดิม	
A-11	แปลนพื้นที่ชั้นที่ 1 รื้อถอน	
A-12	แปลนพื้นที่ชั้นที่ 2 รื้อถอน	
A-13	แปลนพื้นที่ชั้นที่ 3 รื้อถอน	
A-14	แปลนพื้นที่ชั้นที่ 3 ชั้นลอย รื้อถอน	
A-15	แปลนพื้นที่ชั้นที่ 4 รื้อถอน	
A-16	แปลนพื้นที่ชั้นที่ 4 ห้องควบคุม รื้อถอน	
A-17	แปลนหลังคา รื้อถอน	
A-18	รูปด้าน 1-2 รื้อถอน	
A-19	รูปด้าน 3-4 รื้อถอน	
A-20	แปลนพื้นที่ชั้นที่ 1 ปรับปรุงผนัง	
A-21	แปลนพื้นที่ชั้นที่ 2 ปรับปรุงผนัง	
A-22	แปลนพื้นที่ชั้นที่ 3 ปรับปรุงผนัง	
A-23	แปลนพื้นที่ชั้นที่ 3 ชั้นลอย ปรับปรุงผนัง	
A-24	แปลนพื้นที่ชั้นที่ 4 ปรับปรุงผนัง	
A-25	แปลนพื้นที่ชั้นที่ 4 ห้องควบคุม ปรับปรุงผนัง	
A-26	แบบขยายผนัง (1)	
A-27	แบบขยายผนัง (2)	
A-28	แบบขยายผนัง (3)	
A-29	แบบขยายผนัง (4)	
A-30	แบบขยายผนัง (5)	
A-31	แบบขยายการติดตั้งผนัง Metal Sheet (1)	
A-32	แบบขยายการติดตั้งผนัง Metal Sheet (2)	
A-33	แบบขยายประตูชุดช่องแสงอลูมิเนียม (1)	
A-34	แบบขยายประตูชุดช่องแสงอลูมิเนียม (2)	
A-35	แบบขยายประตูชุดช่องแสงอลูมิเนียม (3)	
A-36	แปลนพื้นที่ชั้นที่ 1 ปรับปรุงฝ้าเพดาน	
A-37	แปลนพื้นที่ชั้นที่ 2 ปรับปรุงฝ้าเพดาน	
A-38	แปลนพื้นที่ชั้นที่ 3 ปรับปรุงฝ้าเพดาน	
A-39	แปลนพื้นที่ชั้นที่ 3 ชั้นลอย ปรับปรุงฝ้าเพดาน	
A-40	แปลนพื้นที่ชั้นที่ 4 ปรับปรุงฝ้าเพดาน	
A-41	แปลนพื้นที่ชั้นที่ 4 ห้องควบคุม ปรับปรุงฝ้าเพดาน	
A-42	รูปด้าน 1-2 ปรับปรุง Facade	
A-43	รูปด้าน 3-4 ปรับปรุง Facade	
A-44	แปลนพื้นที่ชั้นที่ 2 ปรับปรุงราวกันตก	
A-45	แปลนพื้นที่ชั้นที่ 3 ปรับปรุงราวกันตก	
A-46	แปลนพื้นที่ชั้นที่ 4 ปรับปรุงราวกันตก	
A-47	แบบขยาย ห้อง BOX SPACE	

สัญลักษณ์ประกอบแบบ		รายการประกอบแบบ	
สัญลักษณ์	รายละเอียด	สัญลักษณ์	รายการประกอบแบบอื่น
	ทิศเหนือ	X	พื้นเดิม
		1	พื้นกระเบื้องยาง SPC ตามนี้ ชนิดผิวกลัด เคียวผิวความหนา 0.5 มม.
		2	พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ภายในอาคาร ชนิดที่ทนขนาด 60x60 ซม.เคลือบผิวกันน้ำ
???? [F21+0.20] C1	สัญลักษณ์ใน และระดับพื้น		
	แสดงแนวรูปตัด		
	รูปตัด A-A		
	ผนังที่แสดงรูปตัด		
	แสดงทิศทางของรูปด้าน	?????? A	
	ผนังที่แสดงรูปด้าน		
	แสดงจุดขยายแบบ	รูปขยายที่	
	ผนังที่แสดงรูปขยาย		
	เส้นแสดงระยะจากศูนย์กลางเสาถึงศูนย์กลางเสา	สัญลักษณ์	รายการประกอบแบบอื่น
	เส้นแสดงระยะจากกรงเหล็กเสริม	⚠	ผนังปิดขอบเขต หน้า 9 มม.โครงร่างเหล็กชุบสังกะสีขนาดเรียบ พรีพรี ดึงยึดภายในหลัง
	เส้นแสดงระยะจากศูนย์กลางเสาถึง	⚠	ผนังทึบภายนอก ผนังภายในเป็นโฟมฉนวน
	แสดงระดับรูปตัด หรือ รูปขยาย	⚠	ผนังเสริมรับน้ำหนัก
	แสดงประตูและวงกบ	⚠	ผนังเดิม (ภายในอาคาร)
	แสดงหน้าต่างวงกบ		
	แสดงผนังหรือคิ้วผนัง		
	แสดงชนิดของฝ้าเพดาน		
	ทิศทางและการขึ้นของบันได		
	แนวศูนย์กลางเสา		
	ทิศทางและแนวทางการลาดเอียงจากระดับบนลงล่าง	สัญลักษณ์	รายการประกอบแบบอื่น
	ผนังก่ออิฐครึ่งผนัง ผิวฉาบเรียบ 2 ด้าน	C1	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หน้า 9 มม. ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หน้า 9 มม. โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี 0.40x1.00 มม.
	เสา	C2	ฝ้าเพดานอลูมิเนียมรีดเรียบ หน้าไม้ยิปซัมกว่า 9 มม. โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี 0.40x1.00 มม.
	ผนังก่ออิฐเต็มผนัง ผิวฉาบเรียบ 2 ด้าน	CX	ฝ้าเพดานเดิม
	แสดงผนังก่อช่องท่อ		
	ช่องท่อ		
	เสาเอ็น		
A-01	แบบสถาปัตยกรรมแผ่นที่ 01		
S-01	แบบโครงสร้างแผ่นที่ 01		
EE-01	แบบไฟฟ้าแผ่นที่ 01		
SN-01	แบบสุขาภิบาลแผ่นที่ 01		
ED-01	แบบระบบเพกกับโบลิ่งรั้วกรวย		
ME-01	แบบระบบปรับอากาศและระบายอากาศ		
FA-01	แบบระบบอัคคีภัย		



รองศาสตราจารย์ ดร.ไพรัช ศรีภูธร
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

PROJECT TITLE
โครงการปรับปรุงสำนักส่งเสริมวิชาการ
และงานทะเบียน (อาคาร 35) ตำบลในเมือง
อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

LOCATION:
744 ถ. สุรนารายณ์ ตำบลในเมือง
อำเภอเมืองนครราชสีมา นครราชสีมา 30000

ARCHITECT.
ปิทยา ภัทธาร
ร.ศ.2342
ศิริวรรณ โจทย์
ร.ศ.14360
เกษมพรชัย ไซยณรงค์
ร.ศ.18489

STRUCTURAL ENG.
ชาอุทัย นารานะ
ร.ศ.10449
ชงศักดิ์ อรุโษะ
ร.ศ.94920

ELECTRICAL ENG.
รณนที ชอนทูลษา
ร.ศ.35961

MECHANICAL ENG.

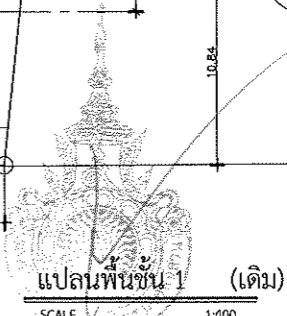
SANITARY ENG.

DRAWING TITLE:
แปลนพื้นชั้นที่ 1 เดิม

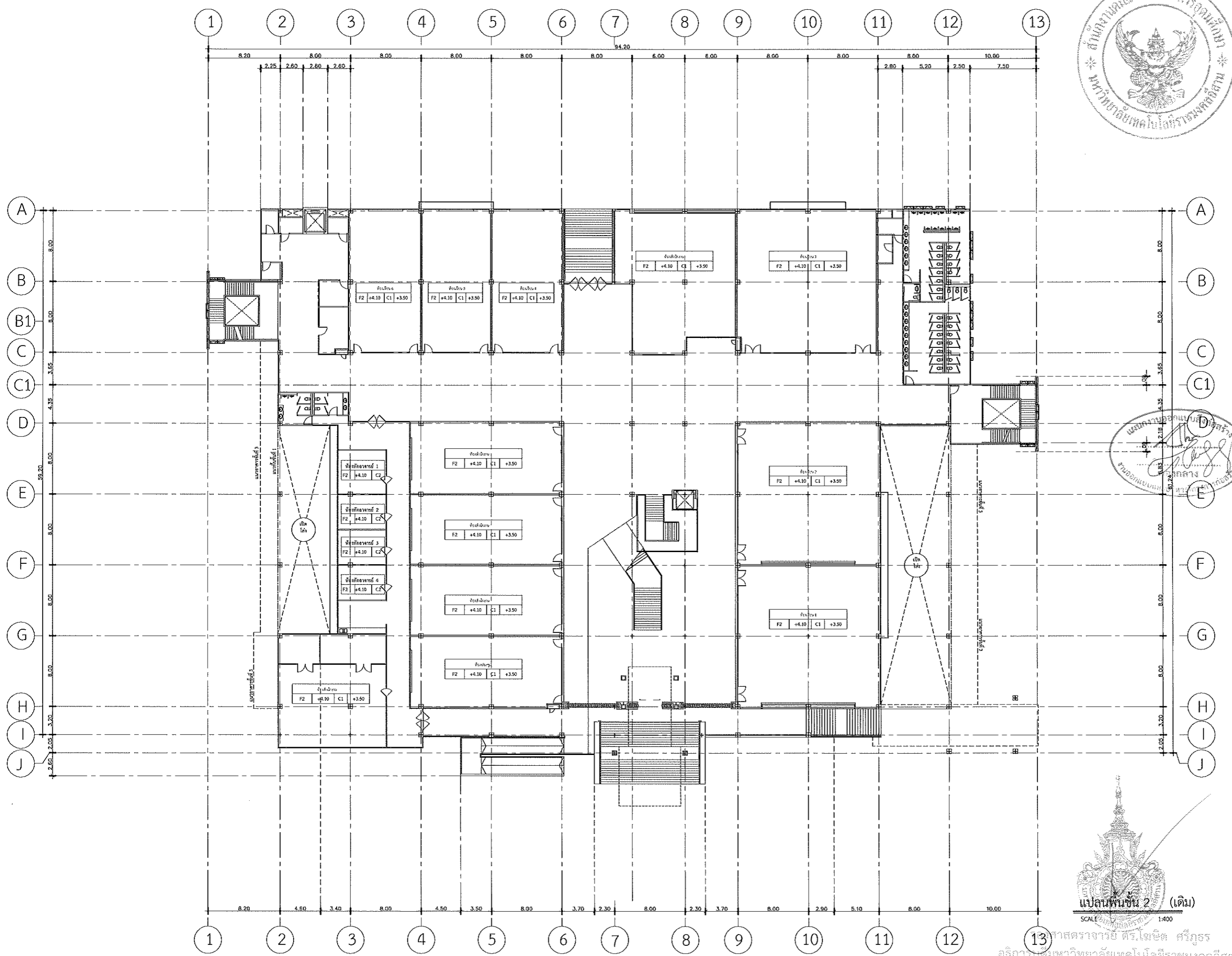
SCALE :
1 : 400

NOTE :
1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ให้ออกแบบและก่อสร้างตามแบบ
การของมหาวิทยาลัยฯ เท่านั้น ห้ามนำไปใช้เพื่อการอื่นก่อนได้รับ
อนุญาต
2. ให้ใช้ค่าตัวอักษรที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ
3. ระยะต่างๆ ในแบบ หากขัดแย้งกันให้ยึดตามค่าจริง ให้ยึด
ให้เข้ากันตามจริง โดยผู้รับจ้างผู้ก่อสร้างต้องปฏิบัติตาม
4. ก่อนการปฏิบัติงานในสถานที่งาน ผู้รับจ้างต้องขอแบบ Shop
Drawing ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับผลิตภัณฑ์งาน
เพื่อออกอนุมัติก่อนการดำเนินการทุกครั้ง

DRAWING NO :
A-02



SCALE 1:400
แปลนพื้นชั้นที่ 1 (เดิม)
ศาสตราจารย์ ดร.ไพทยา ภัทธาร
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

PROJECT TITLE
โครงการปรับปรุงสำนักส่งเสริมวิชาการ
และงานทะเบียน (อาคาร 35) ตำบลในเมือง
ย่านเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

LOCATION:
744 น. สุรนารายณ์ ตำบลในเมือง
อำเภอเมืองนครราชสีมา นครราชสีมา 30000

ARCHITECT.
นิธยา วัฒนากะ
ร.ศ.2342
ศิริวรรณ โฉม
ร.ศ.14360
เมศพรชัย ไชยณรงค์
ร.ศ.18489

STRUCTURAL ENG.
ชัชชัย เสงี่ยม
ร.ศ.10449
จงศักดิ์ อรุณชัย
ร.ศ.94920

ELECTRICAL ENG.
สาธิต ชอนชูชา
ร.ศ.35961

MECHANICAL ENG.

SANITARY ENG.

DRAWING TITLE:
แปลนพื้นที่ 2 เดิม

SCALE :
1 : 400

NOTE :
1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ให้ออกแบบและก่อสร้างตามโครงการของมหาวิทยาลัย ฯ เท่านั้น ห้ามนำไปใช้เพื่อการอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต
2. ให้ใช้ค่าวัสดุที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามปรับราคา
3. รายละเอียดในแบบ หากขัดแย้งกับรายละเอียดอื่นที่จริง ให้รับให้เข้ากันตามที่จริง โดยผู้รับจ้างผู้ให้รายละเอียดจากสถาปนิกผู้ออกแบบ
4. ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ Shop Drawing ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของงานเพื่ออนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง



ศาสตราจารย์ ดร.ไพฑูริย์ ศรีสุวรร
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

DRAWING NO :
A-03

TOTAL :



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

PROJECT TITLE

โครงการปรับปรุงสำนักส่งเสริมวิชาการ
และงานทะเบียน (อาคาร 35) ตำบลในเมือง
อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

LOCATION:

744 ก. ถนนราชบุรินทร์ ตำบลในเมือง
อำเภอเมืองนครราชสีมา นครราชสีมา 30000

ARCHITECT.

ณิชา วัฒนากะ
ร.ศ.ก. 2342
ศิริวรรณ โนน
ร.ศ.ก. 14360
เทพพรชัย ไชยบรรพ์
ร.ศ.ก. 18489

STRUCTURAL ENG.

ชาญชัย ฉายาปก
ร.ศ.ก. 10449
จรงค์ศักดิ์ อู่จิรายุ
ร.ศ.ก. 94920

ELECTRICAL ENG.

สาธิต ฆมนุชชา
ร.ศ.ก. 35961

MECHANICAL ENG.

SANITARY ENG.

DRAWING TITLE:

แปลนพื้นที่ 3 เดิม

SCALE :

1 : 400

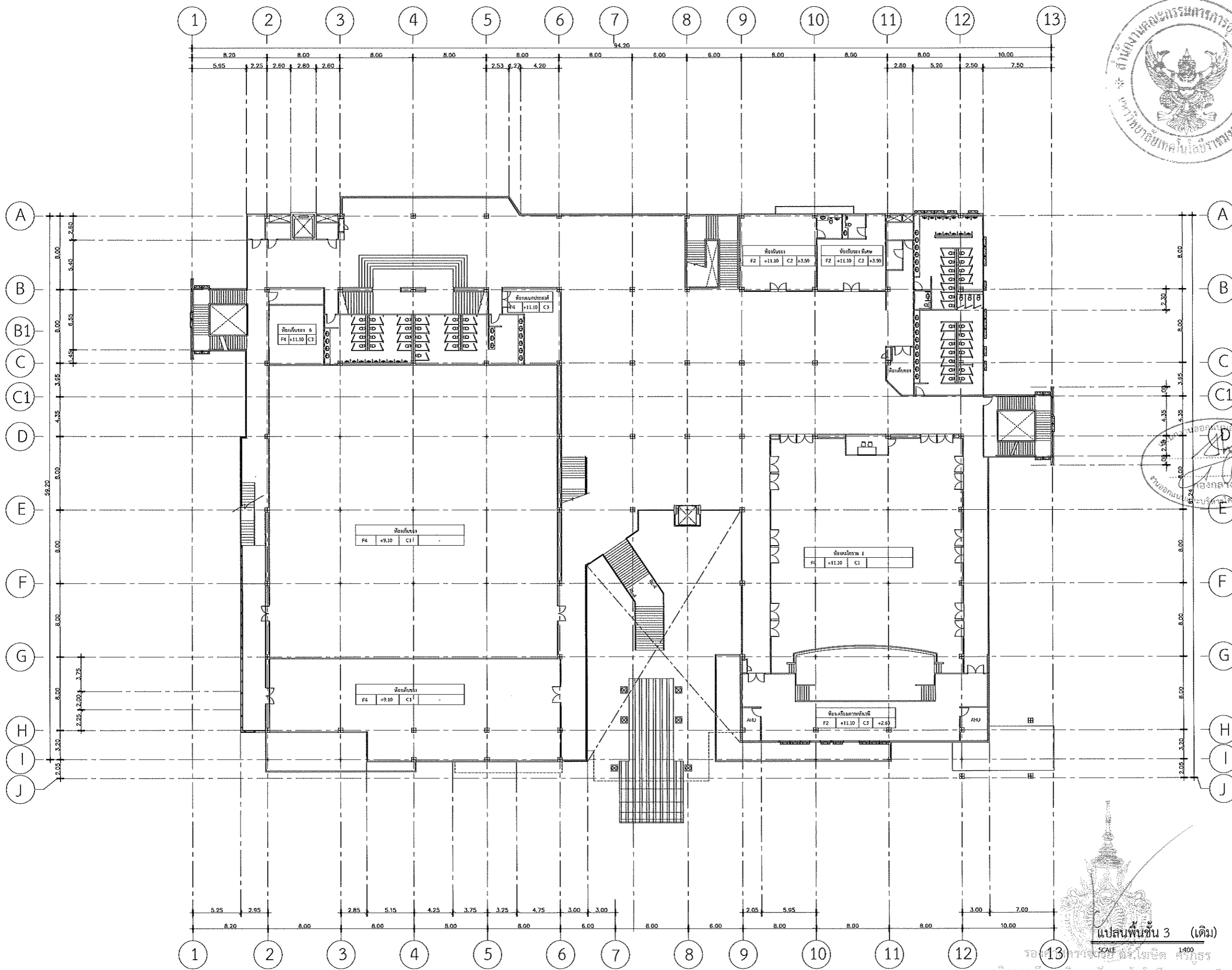
NOTE :

1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ใช้เพื่อจุดประสงค์เฉพาะโครงการขอเสนอเท่านั้น ห้ามนำไปใช้เพื่อการอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต
2. ให้ใช้ค่าตัวอักษรที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามปรับจากแบบ
3. ระยะห่างๆ ในแบบ หากขัดแย้งกับระยะในสถานที่จริง ให้รับให้เข้ากันได้ตามจริง โดยผู้รับจ้างผู้จัดทำแบบผู้ดูแลสถานที่ผู้ดูแล
4. ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องแนบแบบ Shop Drawing ที่มีครบถ้วนและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุฯ อนุมัติเห็นชอบก่อนดำเนินการดำเนินการทุกครั้ง

DRAWING NO :

A-04

TOTAL :



แปลนพื้นที่ 3 (เดิม)

SCALE 1:400

รศ.ดร.ไพจิตร วัฒนากะ
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

PROJECT TITLE

โครงการปรับปรุงสำนักส่งเสริมวิชาการ
และงานทะเบียน (อาคาร 35) ตำบลในเมือง
อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

LOCATION:

744 ถ. สุรนารายณ์ ตำบลในเมือง
อำเภอเมืองนครราชสีมา นครราชสีมา 30000

ARCHITECT.

นิชยา ทัศนะ
ร.ศ. 2342
ศิริวรรณ ใจโท
ร.ศ. 14360
เชษฐพงศ์ ใจอรรถ
ร.ศ. 18489

STRUCTURAL ENG.

ชาญชัย เสงี่ยม
ร.ศ. 10449
จงศักดิ์ อรุณชัย
ร.ศ. 94920

ELECTRICAL ENG.

สนธิ์ จงมณฑา
ร.ศ. 35961

MECHANICAL ENG.

SANITARY ENG.

DRAWING TITLE:

แปลนพื้นที่ 3 ชั้นลอย เดิม

SCALE :

1 : 400

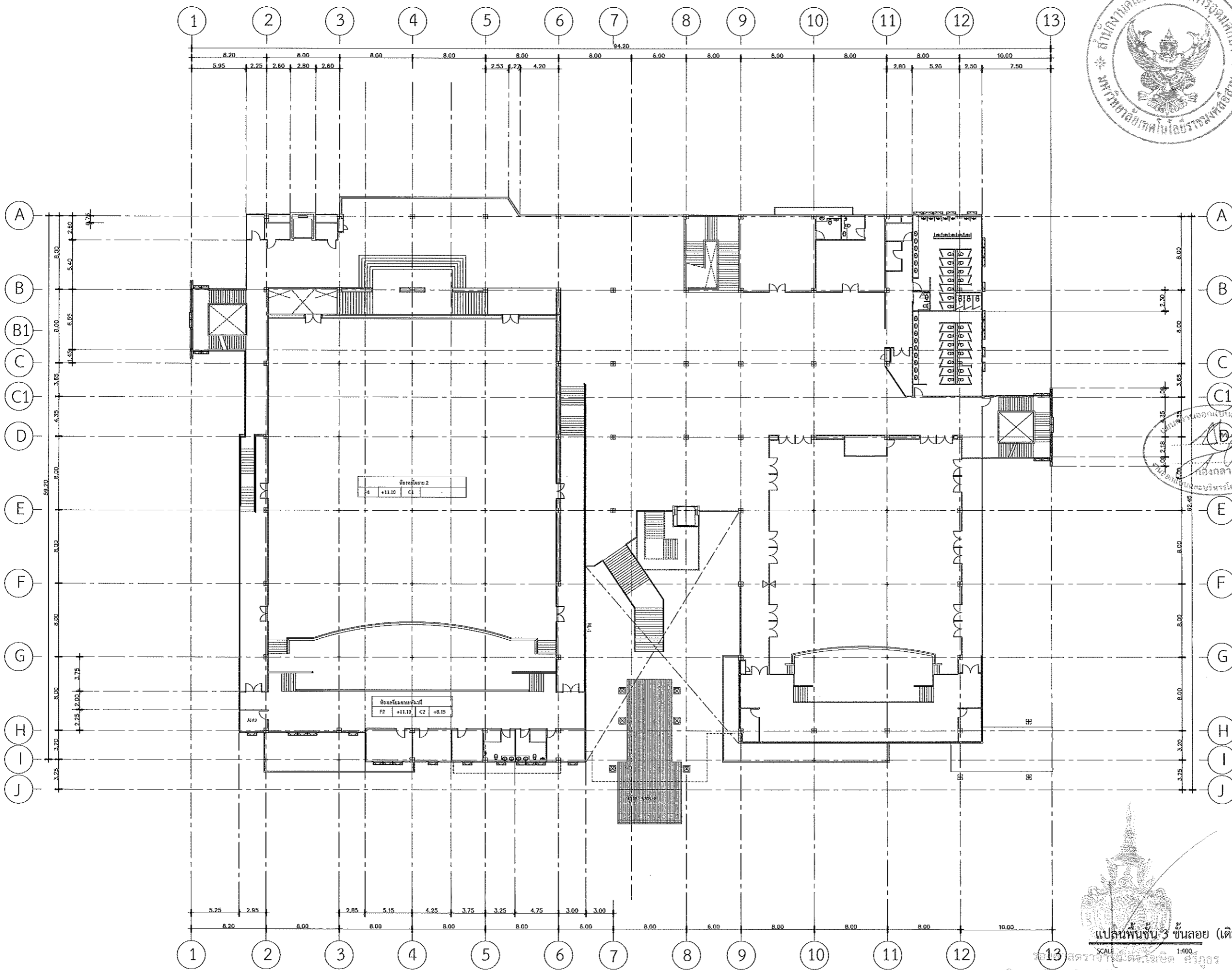
NOTE :

1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ใช้เพื่อประโยชน์ในการก่อสร้างอาคารของมหาวิทยาลัย เท่านั้น ห้ามนำไปใช้เพื่อการอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต
2. ให้ใช้ค่าแรงที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามหักจางแบบ
3. รายละเอียดแบบหรือข้อเขียนที่ปรากฏในสถานที่จริง ให้ปฏิบัติตามแบบที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ
4. ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ Shop Drawing ที่มีรายละเอียดและคณะกรรมการควบคุมการรับใช้วัสดุพิจารณาเพื่ออนุมัติก่อนการดำเนินการตามแบบ

DRAWING NO :

A-05

TOTAL :



แปลนพื้นที่ 3 ชั้นลอย (เดิม)

SCALE 1:400

สถาปนิกในเครือ บริษัท ศิริวัชร
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

PROJECT TITLE

โครงการปรับปรุงสำนักส่งเสริมวิชาการ
และงานทะเบียน (อาคาร 35) ตำบลในเมือง
อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

LOCATION:

744 ถ. สุรนารายณ์ ตำบลในเมือง
อำเภอเมืองนครราชสีมา นครราชสีมา 30000

ARCHITECT.

นิชชา พิศนาคะ
ร.ศ.ช. 2342
ศิริวรรณ โฟโ
ร.ศ.ช. 14360
เมตตาพร ไข่มองคง
ร.ศ.ช. 18489

STRUCTURAL ENG.

ชาญชัย นานาค
ร.ศ.ช. 10449
จอร์จศักดิ์ อรุณิระ
ร.ศ.ช. 94920

ELECTRICAL ENG.

ลพวัฒน์ จอมพุทธชา
ร.ศ.ช. 35961

MECHANICAL ENG.

SANITARY ENG.

DRAWING TITLE:

แปลนพื้นที่ 4 เดิม

SCALE :

1 : 400

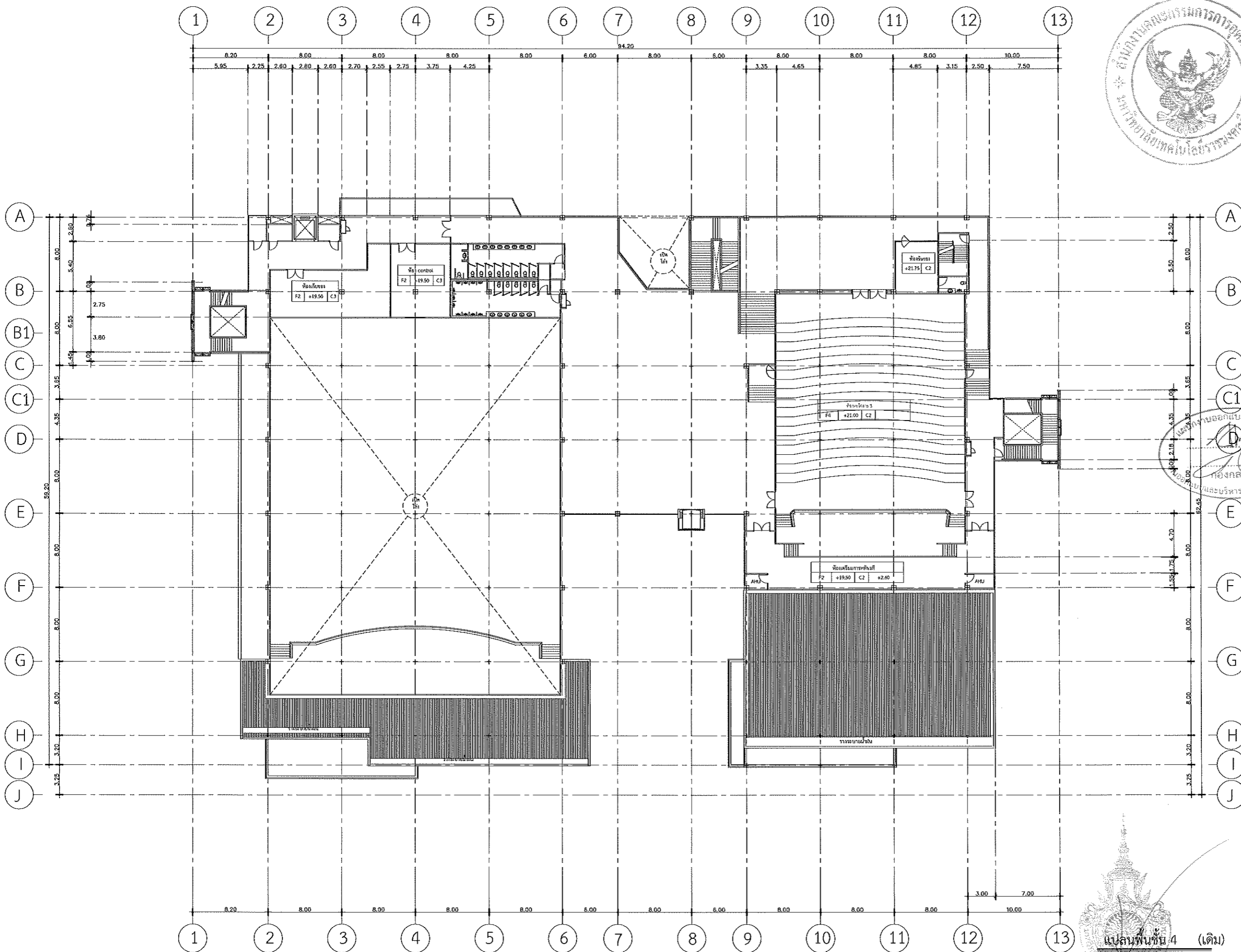
NOTE :

1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ใช้เพื่อจุดประสงค์ตามความประสงค์ของการขอมหาวิทยาลัยเท่านั้น ห้ามนำไปใช้เพื่อการอื่นก่อนได้รับอนุญาต
2. ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามบิดจากแบบ
3. รายละเอียดในแบบ หากขัดแย้งหรือมีข้อสงสัยใดๆ ให้รับฟังคำชี้แจงจากสถาปนิกผู้ออกแบบ
4. สำหรับการปฏิบัติงานในสถานที่จริง ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ Shop Drawing ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุโครงการฯ เพื่อขออนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง

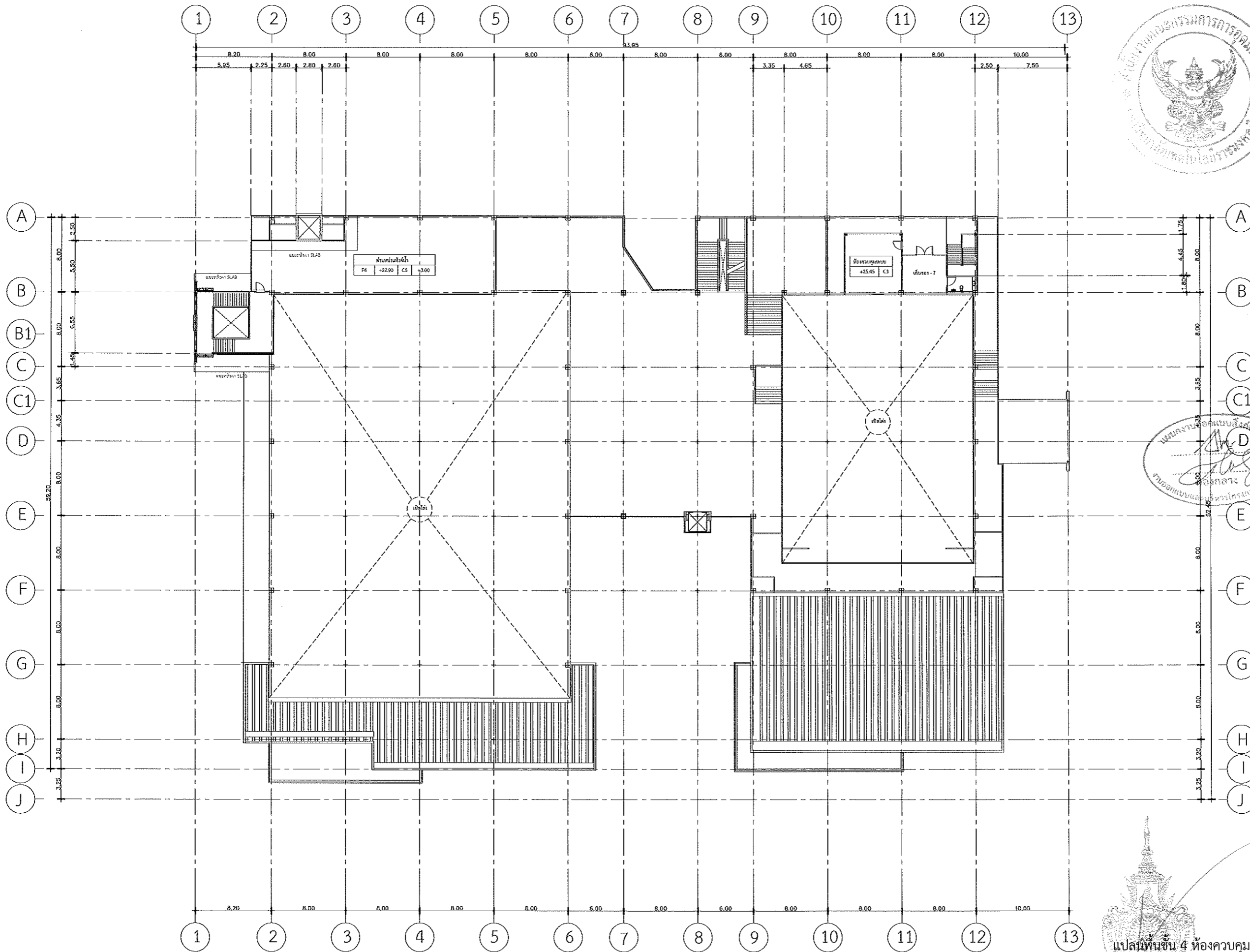
DRAWING NO :

A-06

TOTAL :



แปลนพื้นที่ 4 (เดิม)
SCALE 1:400
รองศาสตราจารย์ ดร.ไพจิตร ศรีสุภกร
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

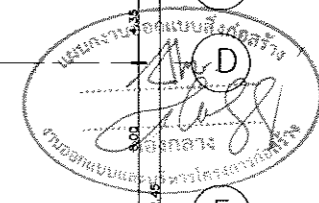


มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

PROJECT TITLE
โครงการปรับปรุงสำนักส่งเสริมวิชาการ
และงานทะเบียน (อาคาร 35) ตำบลในเมือง
อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

LOCATION:
744 ถ. สุรนารายณ์ ตำบลในเมือง
อำเภอเมืองนครราชสีมา นครราชสีมา 30000

ARCHITECT.	
นิตยา พัทธภา ร.ศ.ช.2342	<i>[Signature]</i>
พิพรรณ โวโธ ร.ศ.ช.14360	<i>[Signature]</i>
เทพพรชัย ไชยณรงค์ ร.ศ.ช.18489	<i>[Signature]</i>
STRUCTURAL ENG.	
ชญชัช นานะปก ร.ศ.ช.10449	<i>[Signature]</i>
จงศักดิ์ อรุจิระ ร.ศ.ช.94920	<i>[Signature]</i>
ELECTRICAL ENG.	
สาธิต ชอนพูนชา ร.ศ.ช.55961	<i>[Signature]</i>
MECHANICAL ENG.	
SANITARY ENG.	



DRAWING TITLE:
แปลนพื้นที่ 4 ห้องควบคุม (เดิม)

SCALE :
1 : 400

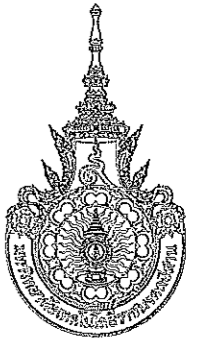
NOTE :
1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ใช้เพื่อวัตถุประสงค์ตามโครงการของมหาวิทยาลัย เท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นก่อนได้รับอนุญาต
2. ให้ใช้คำศัพท์ที่กำกับไว้เท่านั้น ห้ามริบจากแบบ
3. ระบุค่าทุก ในแบบ หากขัดแย้งกันระบุในสถานที่จริง ให้รับให้เข้ากันสถานที่จริง โดยผู้รับจ้างผู้ที่มีสัญญาจากสถาปนิกผู้ออกแบบ
4. ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องแนบแบบ Shop Drawing ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุที่จ้างงาน เพื่อออกอนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง



รองศาสตราจารย์ ดร.ไพเชษฐ์ ศรีภูธร
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

DRAWING NO :
A-07

TOTAL :



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

PROJECT TITLE

โครงการปรับปรุงสำนักส่งเสริมวิชาการ
และงานทะเบียน (อาคาร 35) ตำบลในเมือง
อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

LOCATION:

744 ถ. สุรนารายณ์ ตำบลในเมือง
อำเภอเมืองนครราชสีมา นครราชสีมา 30000

ARCHITECT.

นิศดา รัชตะภา
ร.ศ. 2342
ศิริวรรษ โสโธ
ร.ศ. 14360
เมกตย์ โชติธรรม
ร.ศ. 18489

STRUCTURAL ENG.

ชญชัย นงนาค
ร.ศ. 10449
ชรงค์ศักดิ์ อู่ชีวะ
ร.ศ. 94920

ELECTRICAL ENG.

สาณันท์ ขอนพฤษชา
ร.ศ. 35961

MECHANICAL ENG.

SANITARY ENG.

DRAWING TITLE:

แปลนหลังคา

SCALE :

1 : 400

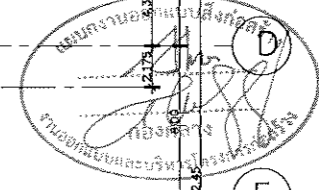
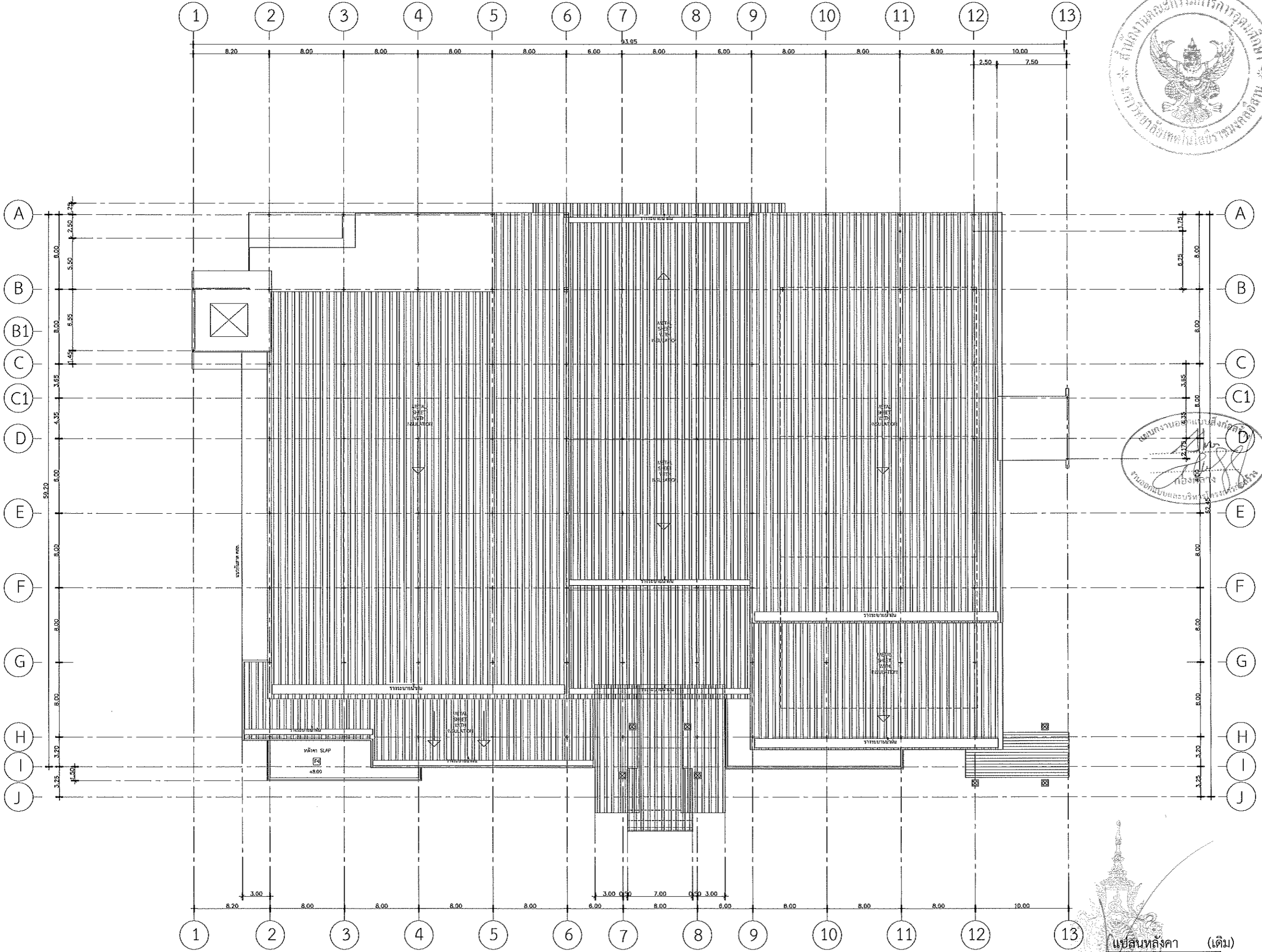
NOTE :

1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ใช้เพื่อจุดประสงค์ตามโครงการส่งเสริมวิชาการวิทยาลัยฯ เท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต
2. ให้อ่านคำอธิบายที่กำหนดไว้ที่นั่น ห้ามวิเคราะแบบ
3. รายละเอียดในแบบ หากขัดแย้งกับรายละเอียดจริง ให้ยึดให้เข้ากันตามจริง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ
4. ก่อนการปฏิบัติงานในเขตงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ Shop Drawing ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุราชการฯ เพื่อขออนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง

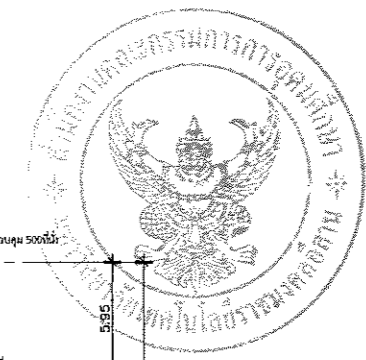
DRAWING NO :

A-08

TOTAL :



รองศาสตราจารย์ ดร. ไชยสิทธิ์ ศรีภูธร
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

PROJECT TITLE

โครงการปรับปรุงสิ่งก่อสร้างอาคาร
และงานทะเบียน (อาคาร 35) ตำบลในเมือง
อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

LOCATION:

744 ม. ๓ ถนนราชวิถี ตำบลในเมือง
อำเภอเมืองนครราชสีมา นครราชสีมา 30000

ARCHITECT.

นิตยา พัทธเกา
ร.ศ. 2342
ศิริวรรณ โห้หิน
ร.ศ. 14360
เอกพงษ์ ไชยณรงค์
ร.ศ. 18489

STRUCTURAL ENG.

ชาญชัย แสงป่า
ร.ศ. 10449
จงศักดิ์ อู่ชื้อ
ร.ศ. 94920

ELECTRICAL ENG.

สาบิณี ขอนสูงรา
ร.ศ. 35961

MECHANICAL ENG.

SANITARY ENG.

DRAWING TITLE:

รูปด้าน 1-2 เดิม

SCALE :

1 : 400

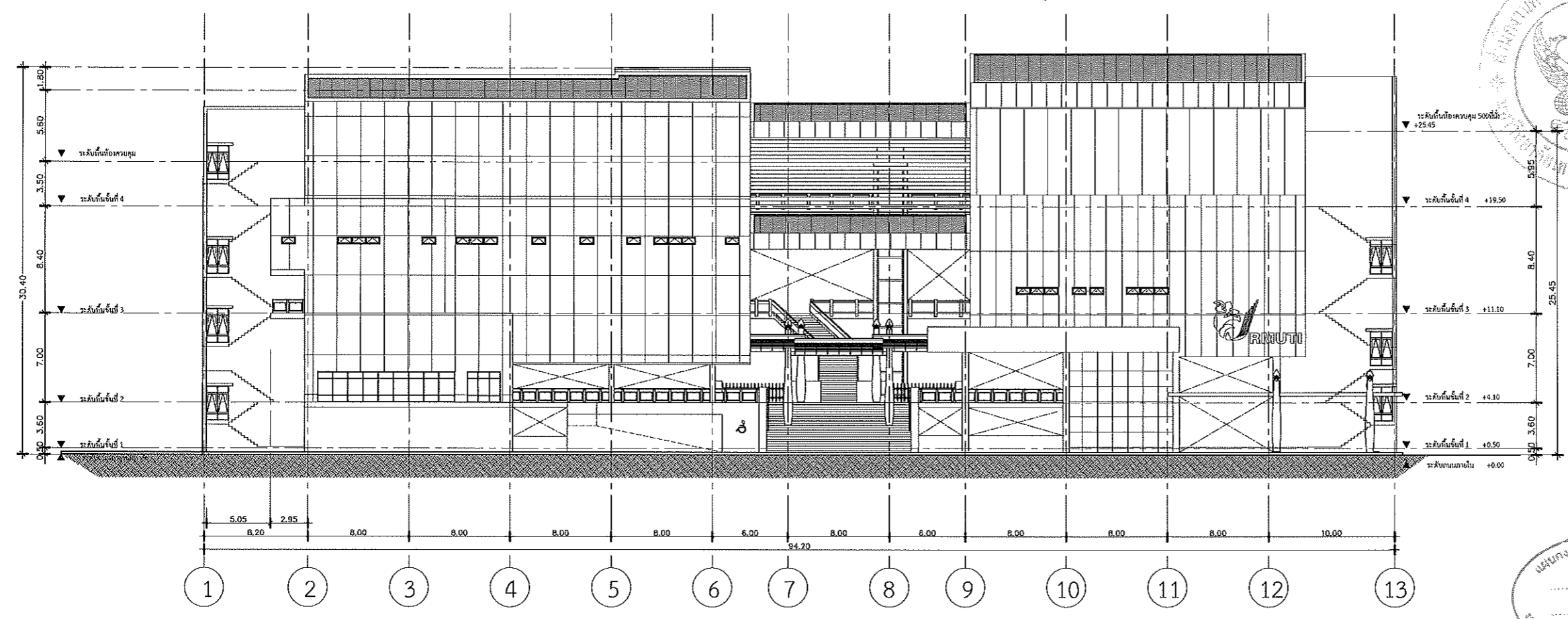
NOTE :

1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ใช้เพื่อจุดประสงค์ชั่วคราวในการซ่อมแซมอาคารเท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในการอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต
2. ให้ใช้ค่าวัสดุที่กำหนดไว้ในแบบ ผนังก่อผนัง
3. รายละเอียดในแบบ หากขัดแย้งกันระหว่างสถาปัตย์ ให้รับให้สถาปัตย์สถาปัตย์ โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปัตย์ก่อน
4. ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ Shop Drawing ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการโครงการรับฟังความคิดเห็นเพื่ออนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง

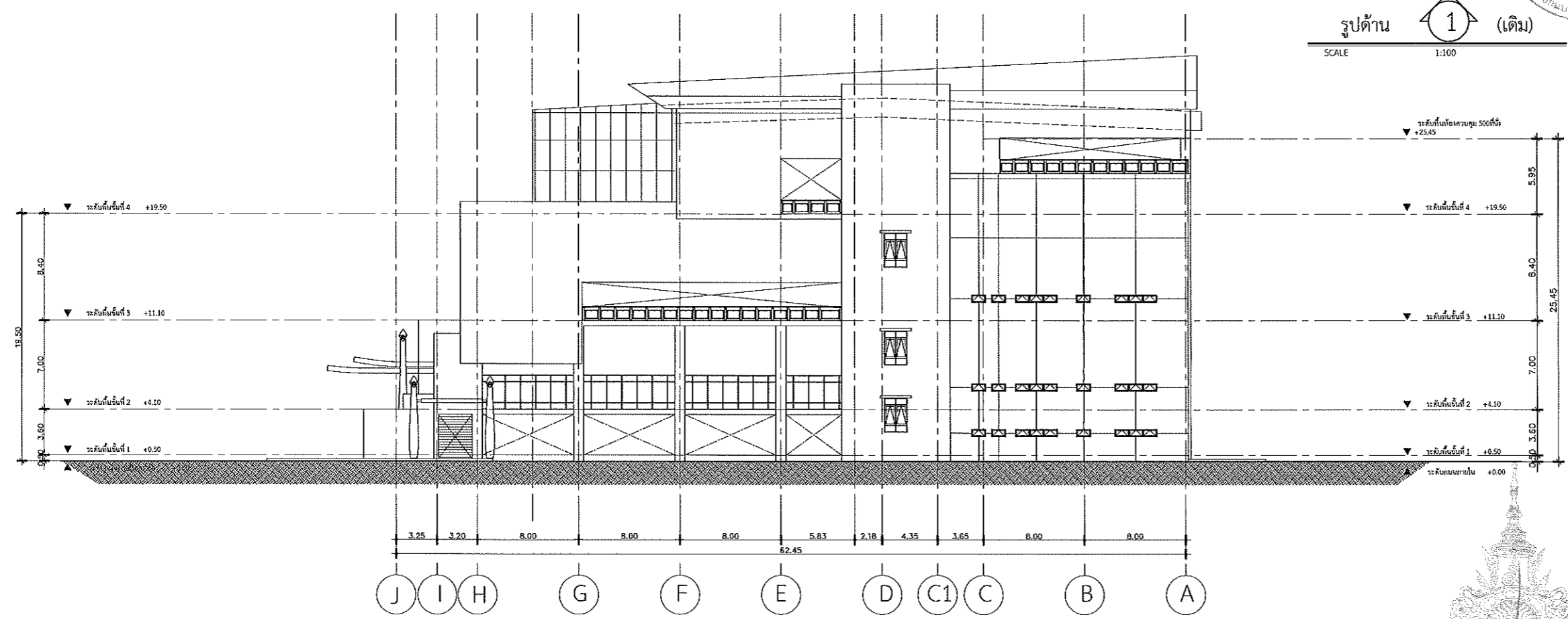
DRAWING NO :

A-09

TOTAL :

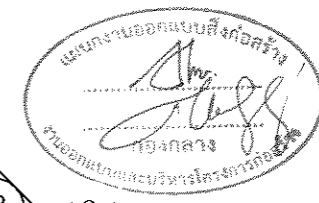
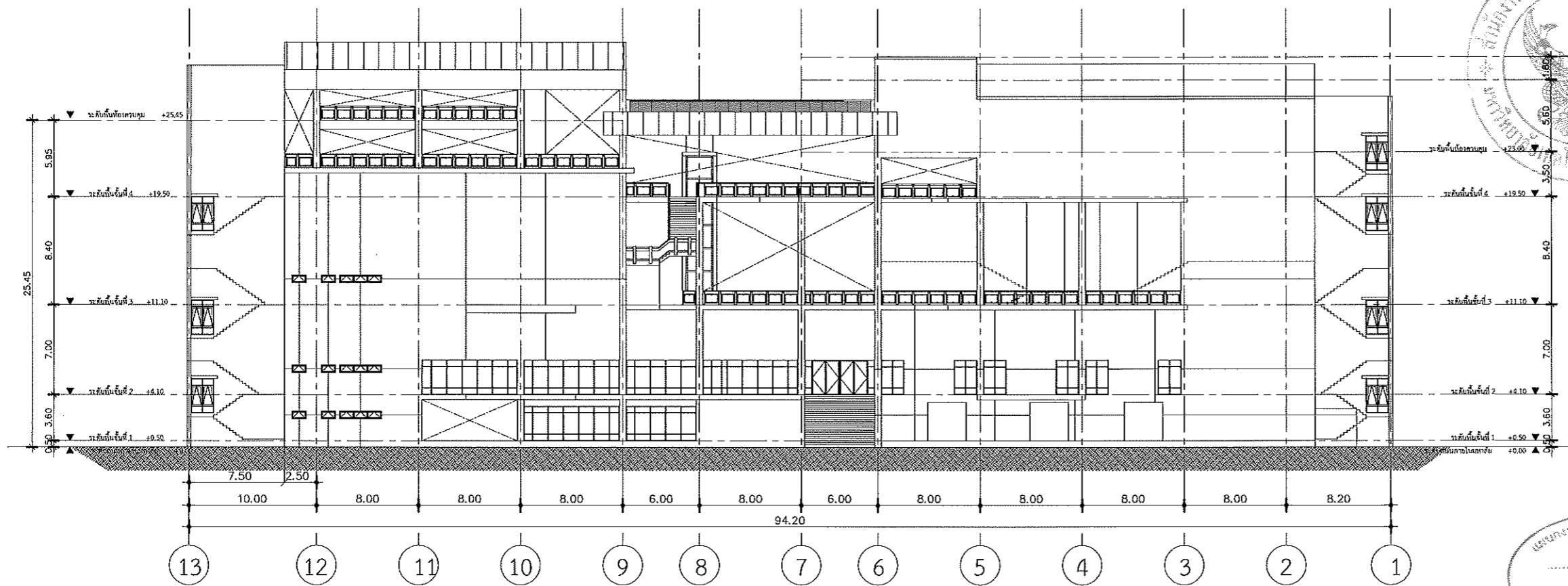


รูปด้าน 1 (เดิม)
SCALE 1:100

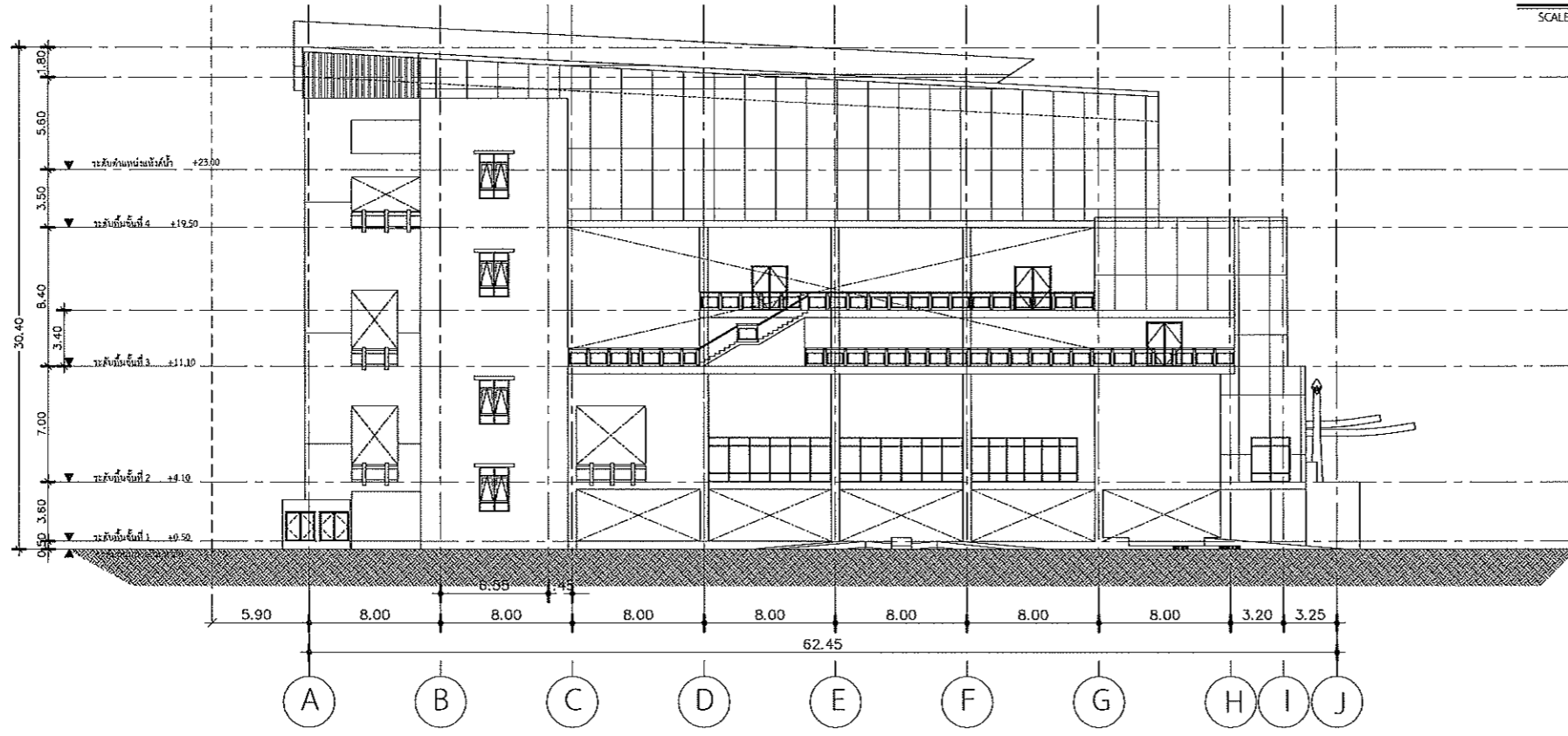


รูปด้าน 2 (เดิม)
SCALE 1:100

รังสรรค์ ตรีภูธร
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



รูปด้าน 3 (เดิม)
SCALE 1:100



รูปด้าน 4 (เดิม)
SCALE 1:100

โครงการปรับปรุงสำนักส่งเสริมวิชาการ
และงานทะเบียน (อาคาร 35) ตำบลในเมือง
อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
PROJECT TITLE
โครงการปรับปรุงสำนักส่งเสริมวิชาการ
และงานทะเบียน (อาคาร 35) ตำบลในเมือง
อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

LOCATION:
744 ถ. สุรนารายณ์ ตำบลในเมือง
อำเภอเมืองนครราชสีมา นครราชสีมา 30000

ARCHITECT.
นิตยา วัฒนา
ส.ศ.2342
ศิริวรรณ โฉม
ภ.ศ.14360
เทวฤทธิ์ ไชยรินทร์
ภ.ศ.18489

STRUCTURAL ENG.
ชาญชัย เจริญพัก
ส.ศ.10449
จงศักดิ์ อรุณิระ
ภ.ศ.94920

ELECTRICAL ENG.
พรศักดิ์ ขอนพุกษา
ภ.ศ.25961

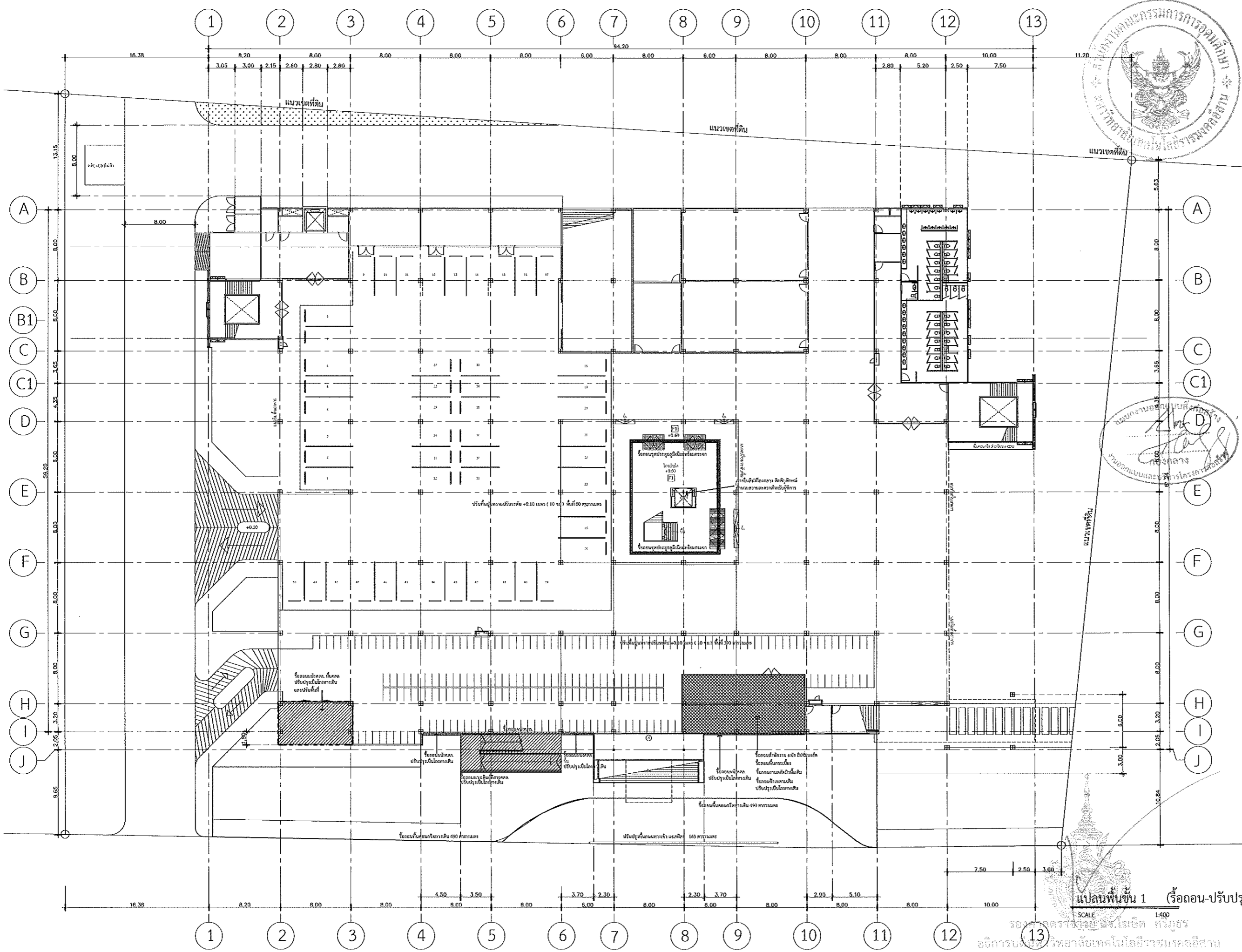
MECHANICAL ENG.
SANITARY ENG.

DRAWING TITLE:
รูปด้าน 3-4 เดิม

SCALE :
1 : 400

NOTE :
1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ใช้เพื่อวัตถุประสงค์ตามโครงการของมหาวิทยาลัยฯ เท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นก่อนได้รับอนุญาต
2. ไม่ใช้ค่าวัสดุที่กำหนดไว้แน่นอน ห้ามรีดจากแบบ
3. รายละเอียดในแบบ หากขัดแย้งกับรายละเอียดในสถานที่จริง ให้รับใช้ค่ากับสถานที่จริง โดยผู้รับจ้างผู้ใดได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ
4. ก่อนการปฏิบัติงานในสถานที่งาน ผู้รับจ้างต้องแนบแบบ Shop Drawing ที่ถูกต้องครบถ้วนและคณะกรรมการตรวจรับที่ได้จัดตั้งขึ้น เพื่อขออนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง

DRAWING NO :
A-10
TOTAL :



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

PROJECT TITLE

โครงการปรับปรุงสิ่งอำนวยความสะดวก
และงานทะเบียน (อาคาร 35) ตำบลในเมือง
อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

LOCATION:

744 ถ. สุรนารายณ์ ตำบลในเมือง
อำเภอเมืองนครราชสีมา นครราชสีมา 30000

ARCHITECT:

นิมา พันเกาะ
ร.ศ. 2342
ศิริวรรณ ไชย
ร.ศ. 14360
เพชกรณี โยธวงศ์
ร.ศ. 18489

STRUCTURAL ENG.

ชาญชัย เจริญปก
ร.ศ. 10449
จงศักดิ์ อู่อธิษฐ์
ร.ศ. 94920

ELECTRICAL ENG.

สมานี ชลบทจร
ร.ศ. 35951

MECHANICAL ENG.

SANITARY ENG.

DRAWING TITLE:

แปลนพื้นที่ 1 ร้อยดอน

SCALE :

1 : 400

NOTE :

1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ใช้เพื่อประโยชน์ความประสงค์ของการมหาวิทยาลัยเท่านั้น ห้ามมิให้ใช้ในกิจการอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต
2. ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามคิดจากแบบ
3. รายละเอียดในแบบ หากขัดแย้งกับรายละเอียดในสถานที่จริง ให้ยึดให้เข้ากันตามพื้นที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ
4. ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องแสดงแบบ Shop Drawing ที่ถูกต้องและผ่านการตรวจสอบรับหนังสืออนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบก่อนดำเนินการดำเนินการทุกครั้ง

DRAWING NO :

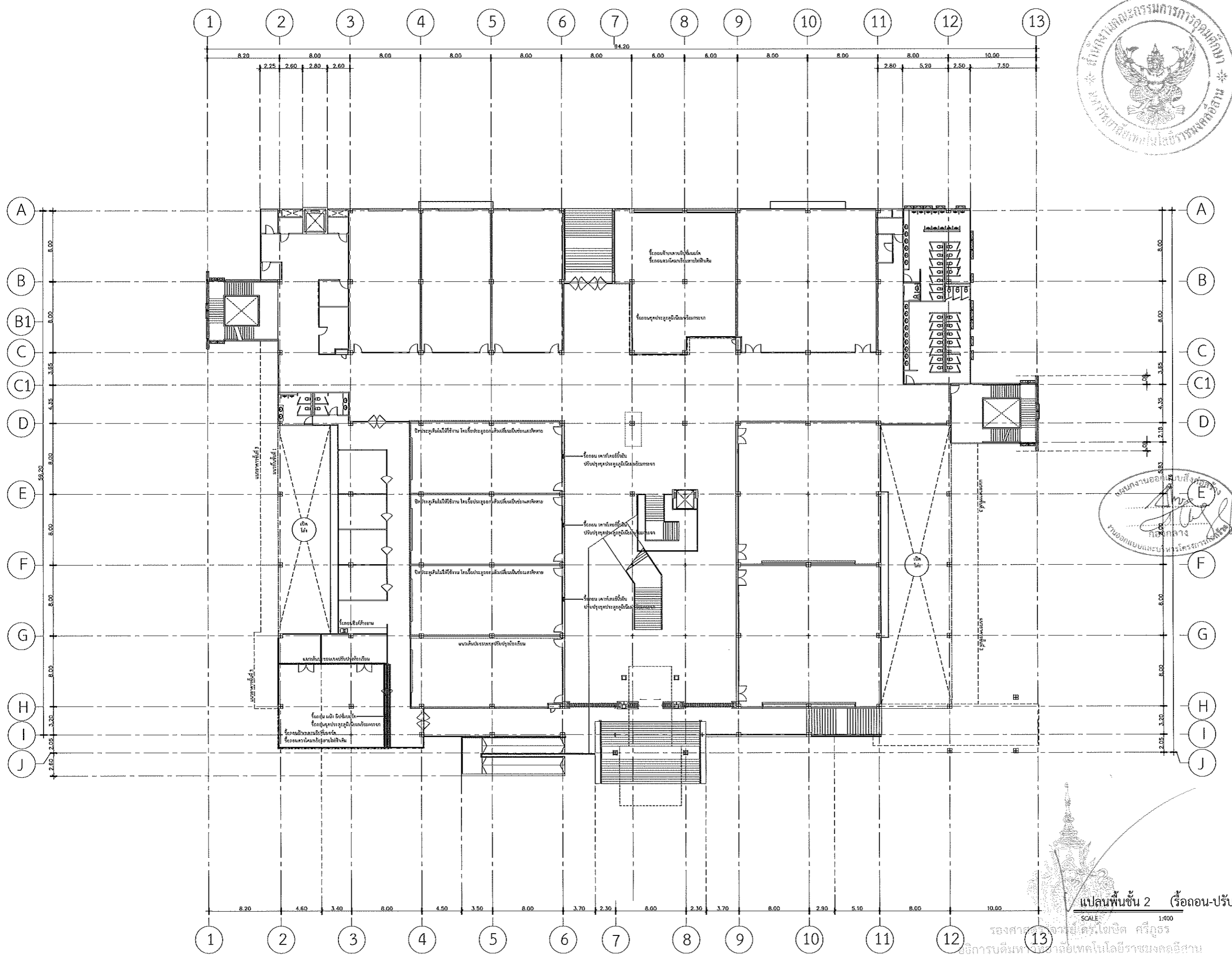
A-11

TOTAL :

แปลนพื้นที่ 1 (ร้อยดอน-ปรับปรุง)

SCALE 1:400

โครงการปรับปรุงสิ่งอำนวยความสะดวก
อริการบ. 13 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

PROJECT TITLE

โครงการปรับปรุงสำนักส่งเสริมวิชาการ
และงานทะเบียน (อาคาร 35) ตำบลในเมือง
อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

LOCATION:

744 ต. ชุมชนาชน ตำบลในเมือง
อำเภอเมืองนครราชสีมา นครราชสีมา 30000

ARCHITECT.

นิตยา พิเศษ
ร.ศ. 2342
ศิริวรรณ โฉม
ร.ศ. 14360
เพ็ญพรชัย ไชยรินทร์
ร.ศ. 18489

(Handwritten signatures)

STRUCTURAL ENG.

ชญชัญญ์ เวชชภ
ร.ศ. 10449
ชจรศักดิ์ อรุณชัย
ร.ศ. 94920

(Handwritten signatures)

ELECTRICAL ENG.

สาธิต จันทพวง
ร.ศ. 35961

(Handwritten signature)

MECHANICAL ENG.

SANITARY ENG.

DRAWING TITLE:

แปลนพื้นที่ 2 รื้อถอน

SCALE :

1 : 400

NOTE :

1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ใช้เพื่อจุดประสงค์ตามความคืบหน้าของการขออนุมัติเท่านั้น ไม่สามารถนำไปใช้ในการอื่นก่อนได้รับอนุญาต
2. ไม่ใช้ค่าตัวเลขที่เกินขนาดไว้หน้าอื่น ห้ามริบจากแบบ
3. จะะค่าทุก ในแบบ หากมีข้อผิดพลาดในสถานที่จริง ให้ปรับให้เข้ากันตามจริง โดยผู้รับจ้างผู้ใดได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ
4. ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ Shop Drawing ที่มีวิศวกรและคณะกรรมการตรวจรับที่ถูกต้องจากผู้เกี่ยวข้องอนุมัติก่อนการดำเนินการทุกครั้ง

แปลนพื้นที่ 2 (รื้อถอน-ปรับปรุง)

SCALE 1:400

รองศาสตราจารย์ ดร. โฆสิต ศิริกุล
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

DRAWING NO :

A-12

TOTAL :



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

PROJECT TITLE

โครงการปรับปรุงสำนักส่งเสริมวิชาการ
และงานทะเบียน (อาคาร 35) ตำบลในเมือง
อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

LOCATION:

744 ถ. สุรนารายณ์ ตำบลในเมือง
อำเภอเมืองนครราชสีมา นครราชสีมา 30000

ARCHITECT.

ฉัตรภา นันทะ
ร.ศ. 2342
ศิริวรรณ ไรต์
ร.ศ. 14350
เจตพรชัย ไชยรินทร์
ร.ศ. 18489

STRUCTURAL ENG.

ชาญชัย นานะภัก
ร.ศ. 10449
จงศักดิ์ อุดธุระ
ร.ศ. 94920

ELECTRICAL ENG.

สาธิต วัฒนสุธา
ร.ศ. 35951

MECHANICAL ENG.

SANITARY ENG.

DRAWING TITLE:

แปลนพื้นที่ 3 ร็อดอน

SCALE :

1 : 400

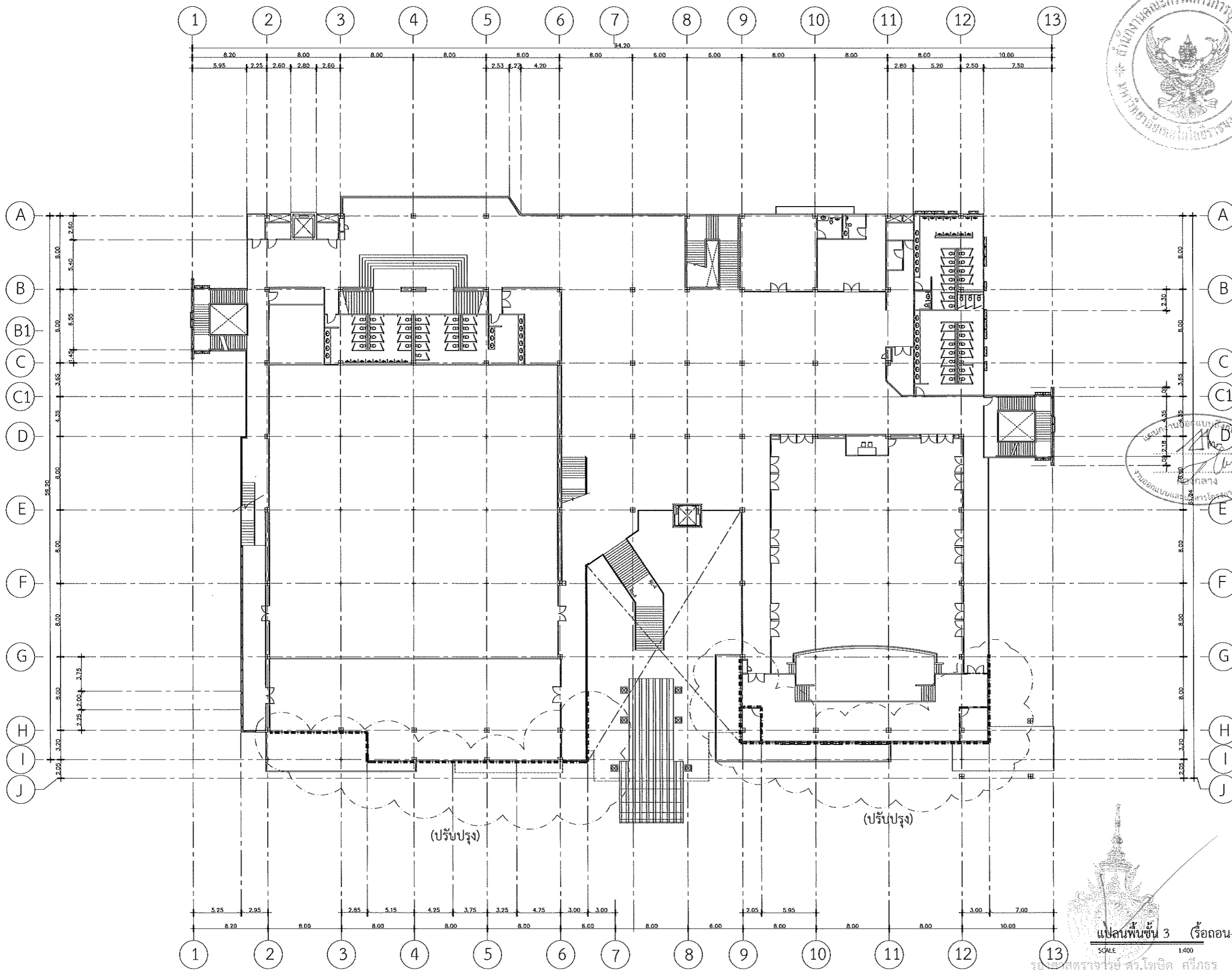
NOTE :

1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี หรือสำนักงานที่เกี่ยวข้อง ใช้เพื่อวัตถุประสงค์ตามโครงการของมหาวิทยาลัยเท่านั้น ห้ามนำไปใช้เพื่อการอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต
2. ไม่ใช้คำตัดสินหรือที่กำหนดยุติกันใด ๆ ทั้งนี้อาจมีข้อยกเว้น
3. รายละเอียดในแบบ หากขัดแย้งกันระหว่างส่วนใด ๆ ให้รับใช้ข้อกำหนดที่จริง โดยผู้รับจ้างผู้ใดได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ
4. ค่าการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ Shop Drawing หรือควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาเพื่ออนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง

DRAWING NO :

A-13

TOTAL :



แปลนพื้นที่ 3 (ร็อดอน-ปรับปรุง)
SCALE 1:400
รศ.ดร.สุวิทย์ ตรีวิจิตร
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

PROJECT TITLE

โครงการปรับปรุงสำนักส่งเสริมวิชาการ
และงานทะเบียน (อาคาร 35) ตำบลในเมือง
อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

LOCATION:

744 ถ. จุฬาราชมนตรี ตำบลในเมือง
อำเภอเมืองนครราชสีมา นครราชสีมา 30000

ARCHITECT.

ณิชา พินเกาะ
ร.ศ.2342
ศิริวรรณ โท
ร.ศ.14360
เบญจกมล ไชยณรงค์
ร.ศ.18489

STRUCTURAL ENG.

ชาญชัย เชาวนา
ร.ศ.10449
จงศักดิ์ อุดธิยะ
ร.ศ.94920

ELECTRICAL ENG.

สาธิต ขอมพุกษา
ร.ศ.35961

MECHANICAL ENG.

SANITARY ENG.

DRAWING TITLE:

แปลนพื้นที่ 3 ชั้นลอย
ร็อดอน

SCALE :

1 : 400

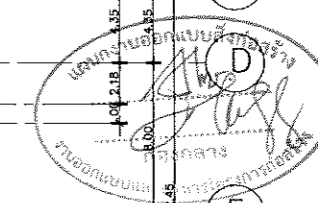
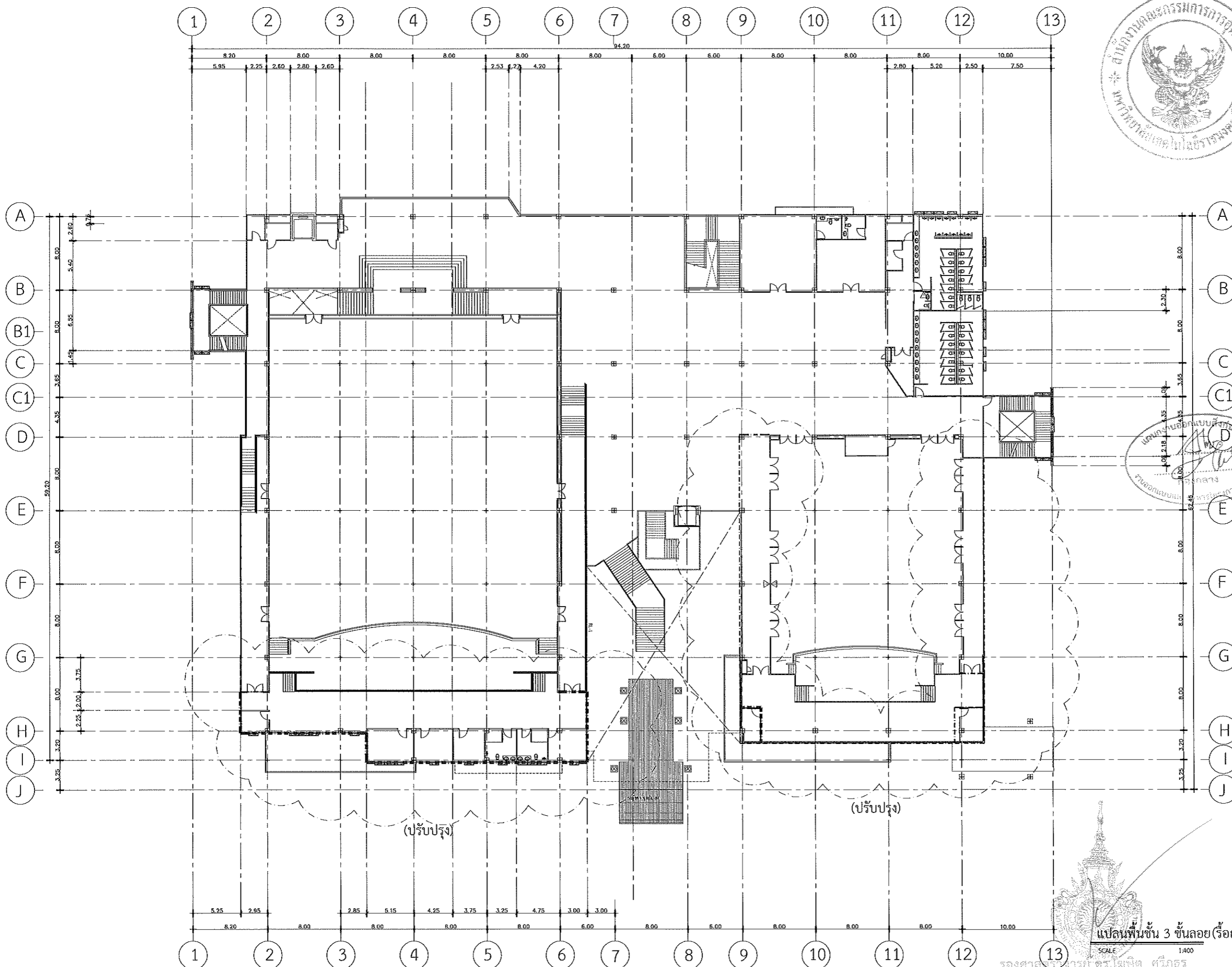
NOTE :

1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ใช้เพื่อจุดประสงค์ตามความประสงค์ของการขอรับบริการเท่านั้น หากมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ได้รับอนุญาต
2. ไม่ให้คำปรึกษาที่เกินขอบเขตที่ได้รับมอบหมาย
3. ระยะเวลาในการให้บริการขึ้นอยู่กับความซับซ้อนของงานที่ได้รับมอบหมาย โดยผู้รับจ้างผู้ให้บริการจะแจ้งให้ทราบก่อนการดำเนินงาน
4. ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องแนบแบบ Shop Drawing ที่มีคุณภาพและคณะกรรมการตรวจรับวัสดุประจำงาน เพื่อขออนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง

DRAWING NO :

A-14

TOTAL :



แปลนพื้นที่ 3 ชั้นลอย (ร็อดอน-ปรับปรุง)

SCALE 1:400

รองศาสตราจารย์ ดร.ไพจิตร ศรีสุภะ
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

PROJECT TITLE

โครงการปรับปรุงสำนักส่งเสริมวิชาการ
และงานทะเบียน (อาคาร 35) ตำบลในเมือง
อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

LOCATION:

744 ถ. ชูราษฎร์ ตำบลในเมือง
อำเภอเมืองนครราชสีมา นครราชสีมา 30000

ARCHITECT.

นิศยา พิภพเกษ
ร.ร. 2342
ศิริวรรณ โฉม
ร.ร. 14360
เทอดพงษ์ ไชยณรงค์
ร.ร. 18489

STRUCTURAL ENG.

ชาญชัย นานอก
ร.ร. 10449
จงศักดิ์ อรุจิระ
ร.ร. 94920

ELECTRICAL ENG.

สาธิต ชอมภูวลา
ร.ร. 35961

MECHANICAL ENG.

SANITARY ENG.

DRAWING TITLE:

แปลนพื้นที่ 4 รื้อถอน

SCALE :

1 : 400

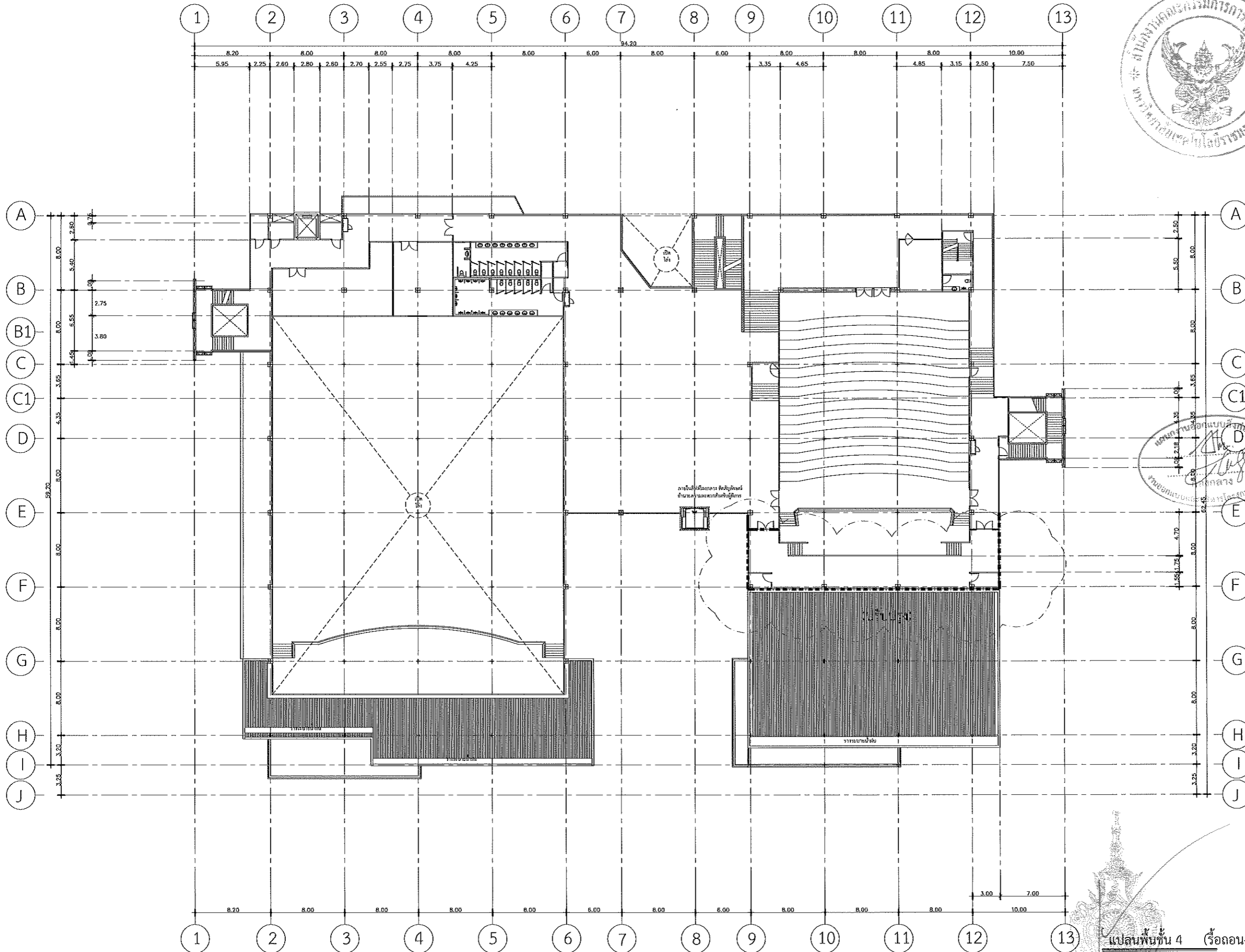
NOTE :

1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ใช้เพื่อจุดประสงค์ตามความประสงค์ของการมหาวิทยาลัย เท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต
2. ให้ใช้คำตัวแดงที่กำกับไว้เท่านั้น ห้ามรีดจากแบบ
3. จะระงับทุกโมเดล หากมีข้อผิดพลาดในสถานที่จริง ให้รีบให้เจ้าหน้าที่งานโรงแจ้ง โดยผู้รับจ้างผู้เกี่ยวข้องรับผิดชอบจากสถาปนิกผู้ออกแบบ
4. ก่อนการปฏิบัติงานในขณะงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ Shop Drawing ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจสอบที่สถาปนิกผู้ออกแบบเพื่ออนุมัติก่อนการดำเนินการทุกครั้ง

DRAWING NO :

A-15

TOTAL :



แปลนพื้นที่ 4 (รื้อถอน-ปรับปรุง)
SCALE 1:400
รองศาสตราจารย์ ดร. เหมจิต ศรีภูธร
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

PROJECT TITLE

โครงการปรับปรุงสำนักส่งเสริมวิชาการ
และงานทะเบียน (อาคาร 35) ตำบลในเมือง
อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

LOCATION:

744 ก. ถนนราชดำเนิน ตำบลในเมือง
อำเภอเมืองนครราชสีมา นครราชสีมา 30000

ARCHITECT.

อติชา พิศนาคะ
ร.ศ.ก.2342
ศิริวรรณ โสโณ
ร.ศ.ก.14360
เพ็ญพณี ไชยณรงค์
ร.ศ.ก.18489

STRUCTURAL ENG.

ชาญชัย เภาปก
ร.ศ.ก.10449
จงศักดิ์ อู่อธิระ
ร.ศ.ก.94920

ELECTRICAL ENG.

สาวิตรี ขนพุกษา
ร.ศ.ก.35951

MECHANICAL ENG.

SANITARY ENG.

DRAWING TITLE:

แปลนพื้นที่ 4 ห้องควบคุม
ปรับปรุงผนัง

SCALE :

1 : 400

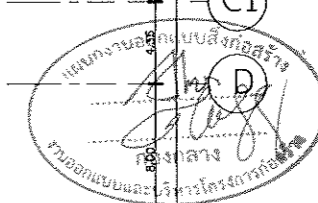
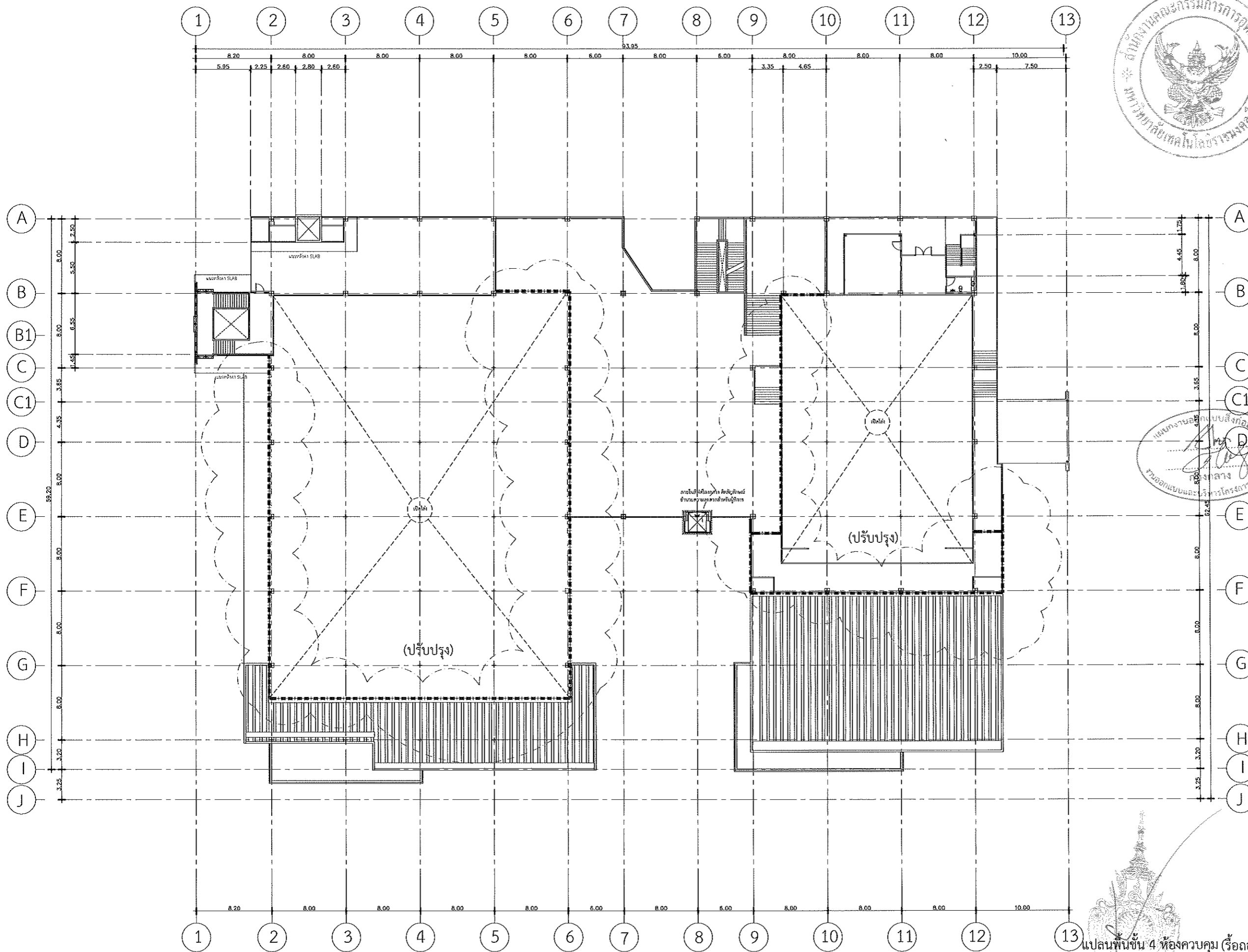
NOTE :

1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ใช้เพื่อวัตถุประสงค์ตามขอบเขตการอนุมัติเท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในโครงการอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต
2. ให้ใช้ค่าสังกะสีกำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ
3. จะแตกต่างกันในแบบ หากมีข้อขัดแย้งกับระบอบกฎหมายท้องถิ่น ให้ปฏิบัติตามสถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น
4. ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องส่งแบบ Shop Drawing ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับวัสดุจากงานเพื่อขออนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง

DRAWING NO :

A-16

TOTAL :



แปลนพื้นที่ 4 ห้องควบคุม (รีโอถอน-ปรับปรุง)
SCALE 1:400
รองศาสตราจารย์ ดร.ไพจิตร พิสุทธิวงษ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

PROJECT TITLE

โครงการปรับปรุงสำนักส่งเสริมวิชาการ
และคณะเขียน (อาคาร 35) ตำบลในเมือง
อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

LOCATION:

744 ถ. สุรนารายณ์ ตำบลในเมือง
อำเภอเมืองนครราชสีมา นครราชสีมา 30000

ARCHITECT.

นิดา พัทธการ
ร.ศ.2342
ศิริวรรณ ใจเอน
ร.ศ.14360
เกษมพงษ์ โขมรงค์
ร.ศ.18489

STRUCTURAL ENG.

ชาญชัย นามะปก
ร.ศ.10449
จตุรศักดิ์ อุดธิระ
ร.ศ.94920

ELECTRICAL ENG.

สายนันท์ ชยชนกชลา
ร.ศ.35961

MECHANICAL ENG.

SANITARY ENG.

DRAWING TITLE:

แปลนหลังคา ร้อยตอน

SCALE :

1 : 400

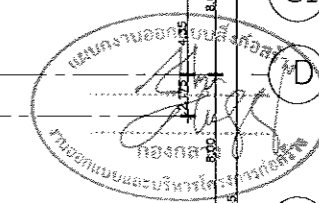
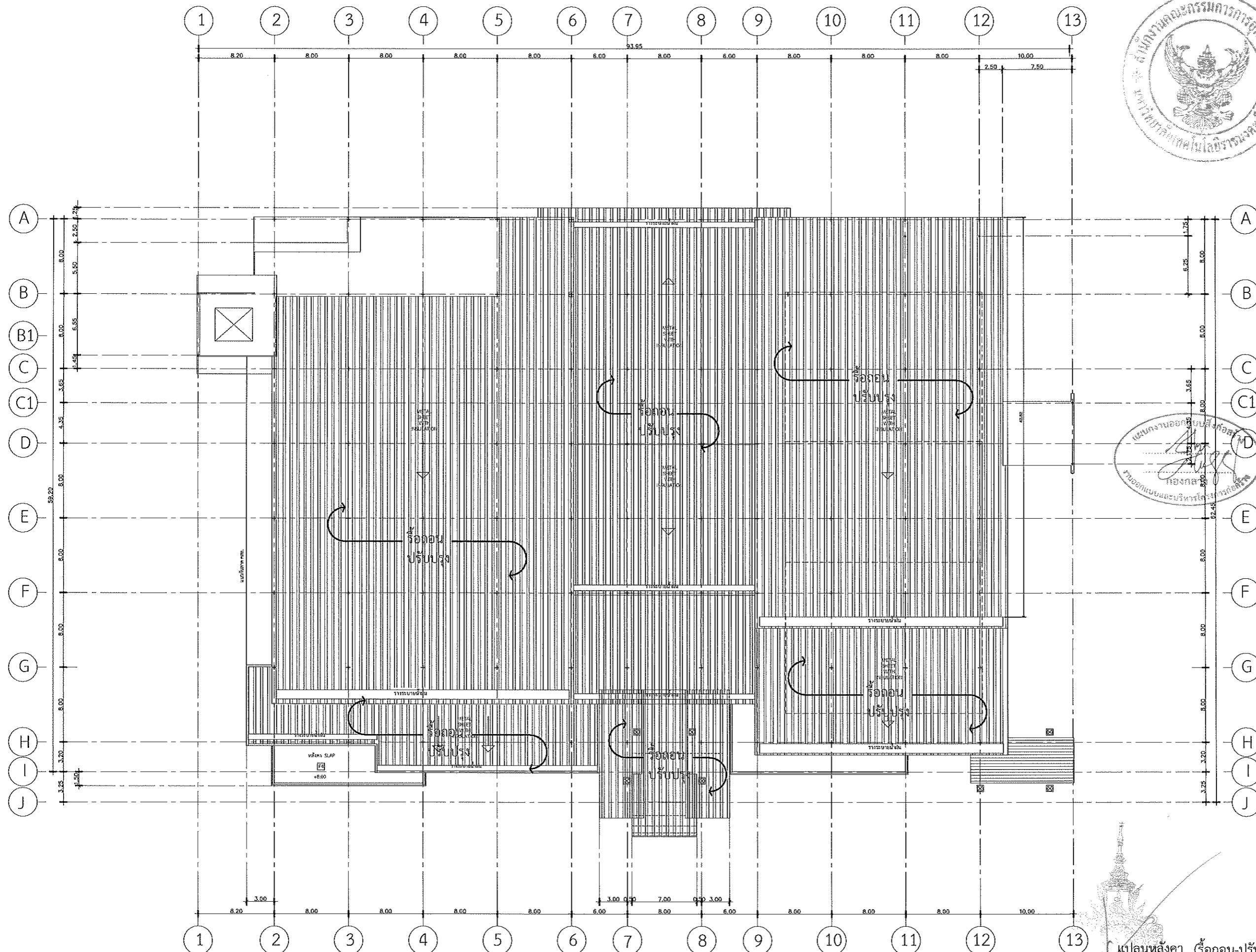
NOTE :

1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ใช้เพื่อจุดประสงค์ตามโครงการของมหาวิทยาลัย ๑ เท่านั้น ห้ามนำไปใช้เพื่อการอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต
2. ให้ใช้ขนาดเส้นที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามบิดจากแบบ
3. รายละเอียด ในแบบ หากขัดแย้งกับรายละเอียดจริง ให้ยึดให้เข้ากับสถานที่จริง โดยผู้รับจ้างผู้ใดได้ข้อมูลจากสถาปนิกผู้จัดทำแบบ
4. ก่อนการปฏิบัติงานในลักษณะนี้ ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ Shop Drawing ที่มีผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับวัสดุพิจารณาเพื่ออนุมัติก่อนการดำเนินการทุกครั้ง

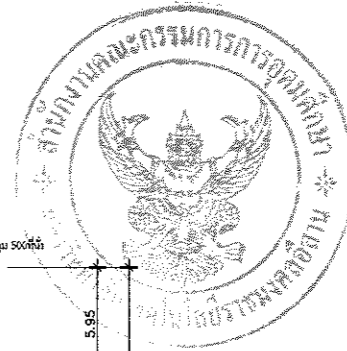
DRAWING NO :

A-17

TOTAL :



รองศาสตราจารย์ ดร.เจเชิด ศรีภูธร
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

PROJECT TITLE

โครงการปรับปรุงสำนักส่งเสริมวิชาการ
และงานทะเบียน (อาคาร 35) ตำบลในเมือง
อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

LOCATION:

744 ถ. ถนนราชวิถี ตำบลในเมือง
อำเภอเมืองนครราชสีมา นครราชสีมา 30000

ARCHITECT:

ปิยนุช พิทยานุช
ร.ศ.2342
ศิริวรรณ โทโท
ร.ศ.14360
เทอดพงษ์ ไชยณรงค์
ร.ศ.18489

STRUCTURAL ENG.

ชาญชัย เงาะปก
ร.ศ.10449
จงศักดิ์ อรุณชัย
ร.ศ.94920

ELECTRICAL ENG.

สาธิต งามบุษยา
ร.ศ.35961

MECHANICAL ENG.

SANITARY ENG.

DRAWING TITLE:

รูปด้าน 1-2 ร็อดอน

SCALE :

1 : 400

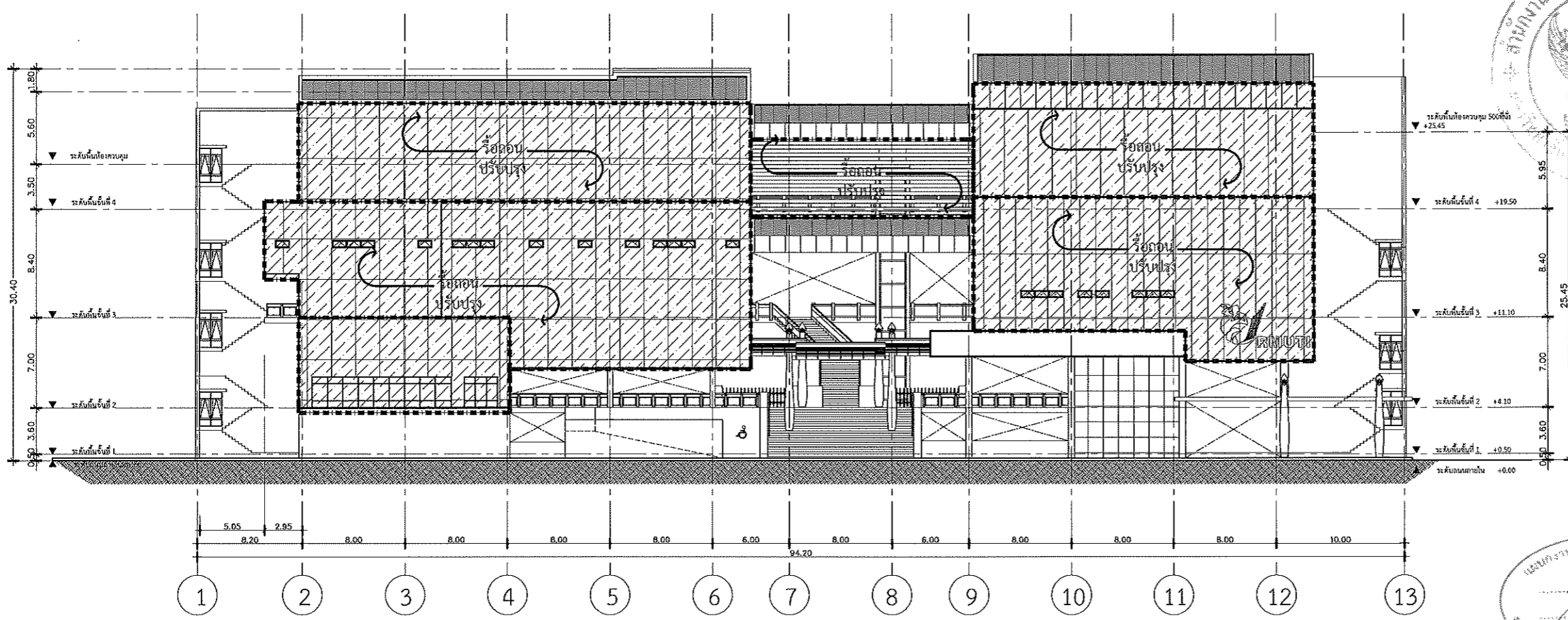
NOTE :

1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ใช้เพื่อจุดประสงค์ตามความประสงค์ของมหาวิทยาลัยเท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นก่อนได้รับอนุญาต
2. ให้ใช้คำศัพท์ที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามดัดแปลง
3. จะระงับการแก้ไขแบบ หากข้อแก้ไขกระทบต่อความถูกต้อง ไม่ได้รับให้เข้ากัณฑ์การพิมพ์ โดยผู้รับจ้างผู้ใดได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ
4. ก่อสร้างปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องมอบหมาย Shop Drawing ด้วยความถูกต้องและสมบูรณ์การตรวจรับที่ถูกต้องจึงจะเพื่อออกหนังสือก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง

DRAWING NO :

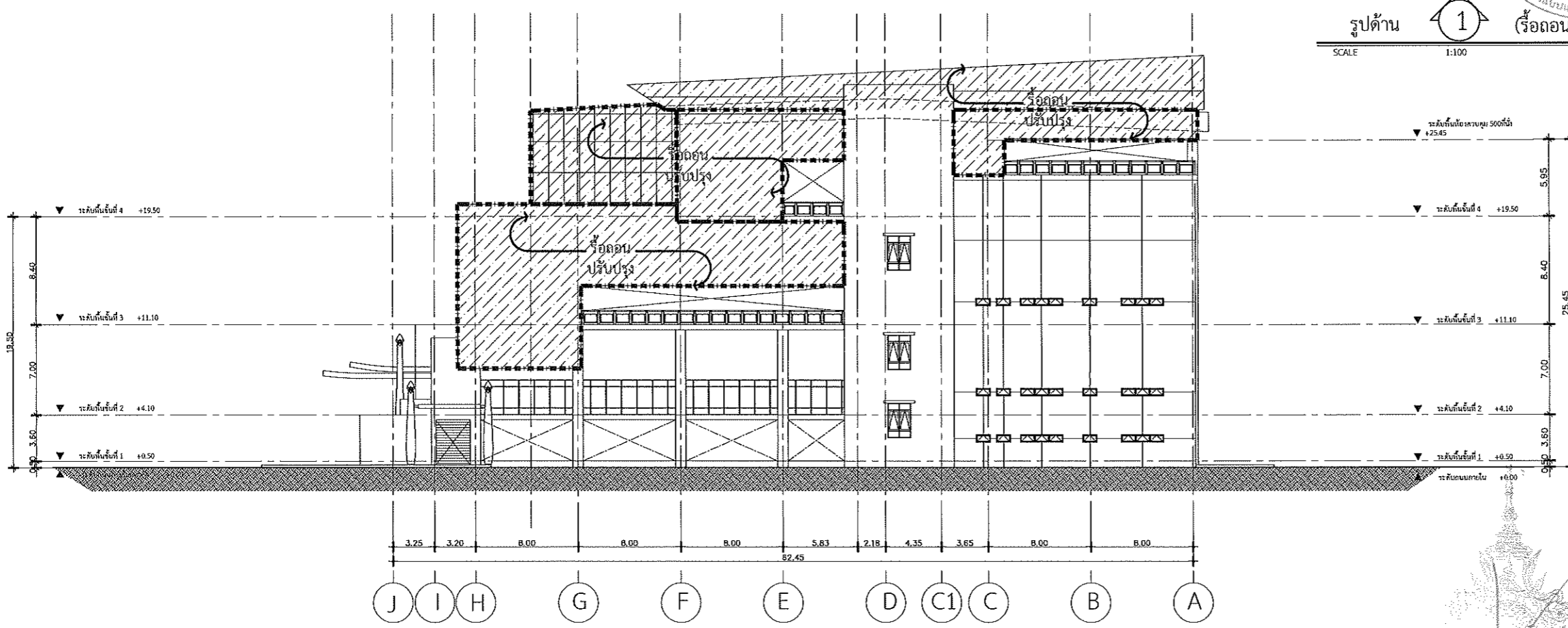
A-18

TOTAL :



รูปด้าน 1 (ร็อดอน-ปรับปรุง)

SCALE 1:100

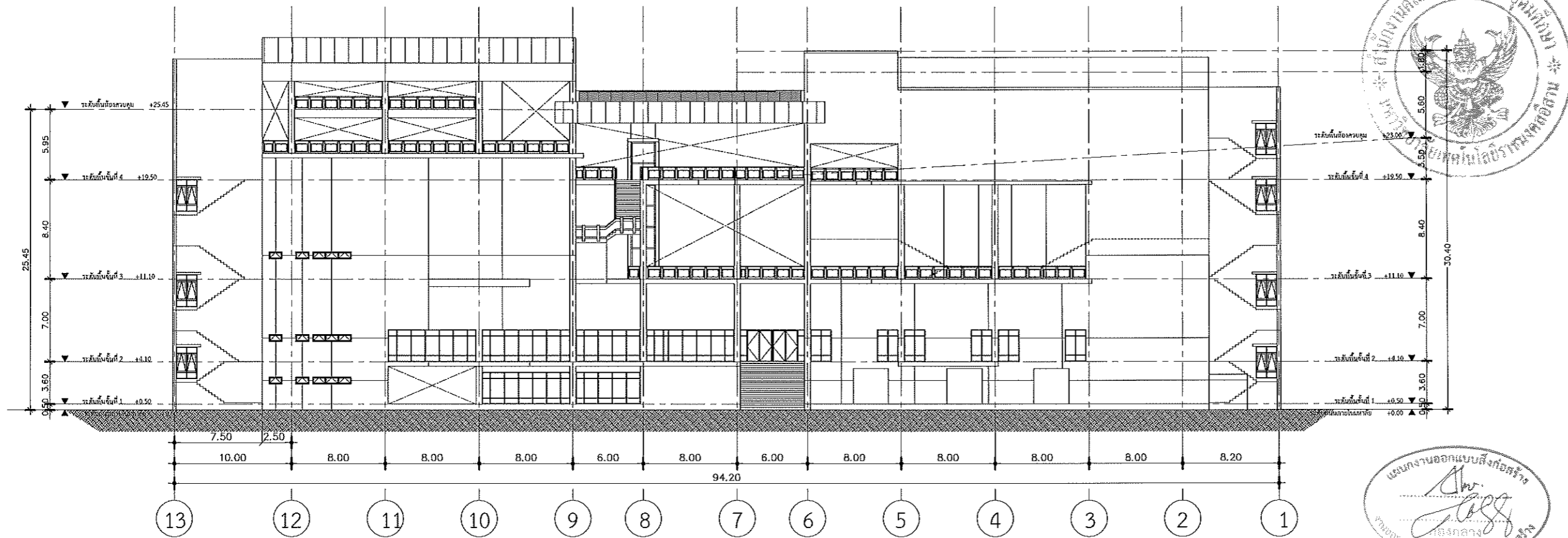


รูปด้าน 2 (ร็อดอน-ปรับปรุง)

SCALE 1:400

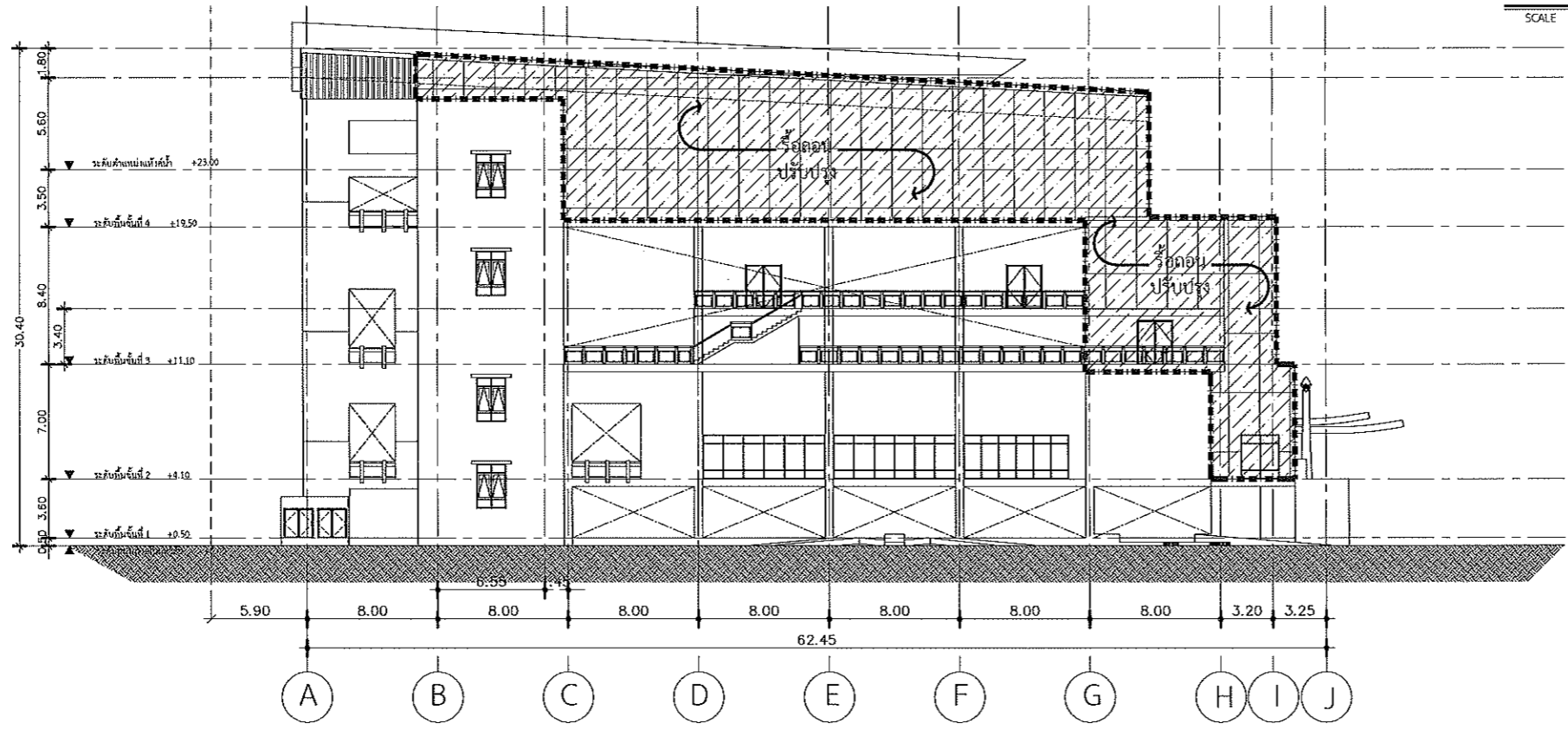
รองศาสตราจารย์ ดร.ไพจิตร ศิริกฤต

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



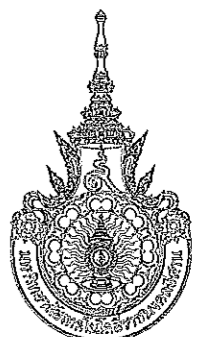
แบบยกวางออกแบบสิ่งก่อสร้าง
Dr. Jass
 วิศวกรกลาง
 หน่วยงานและบริษัทวิศวกรรมก่อสร้าง

รูปด้าน 3 (รื้อถอน-ปรับปรุง)
 SCALE 1:100



รูปด้าน 4 (รื้อถอน-ปรับปรุง)
 SCALE 1:100 วิศวกร ดร.เชเชต ศิริภูธร

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

PROJECT TITLE
 โครงการปรับปรุงสำนักส่งเสริมวิชาการ
 และงานทะเบียน (อาคาร 35) ตำบลในเมือง
 อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

LOCATION:
 744 ถ. สุรนารายณ์ ตำบลในเมือง
 อำเภอเมืองนครราชสีมา นครราชสีมา 30000

ARCHITECT.
 นิธดา นันทะ
 ส.ศก.2342
 ศิริวรรณ โทษ
 ส.ศก.14360
 เกศนทร์ โชติณรงค์
 ส.ศก.18489

STRUCTURAL ENG.
 ช่างชัย นามภ
 ส.ศก.10449
 ชงศักดิ์ อรุจิระ
 ส.ศก.94920

ELECTRICAL ENG.
 สานันต์ ชอญุฑจ
 ส.ศก.35561

MECHANICAL ENG.

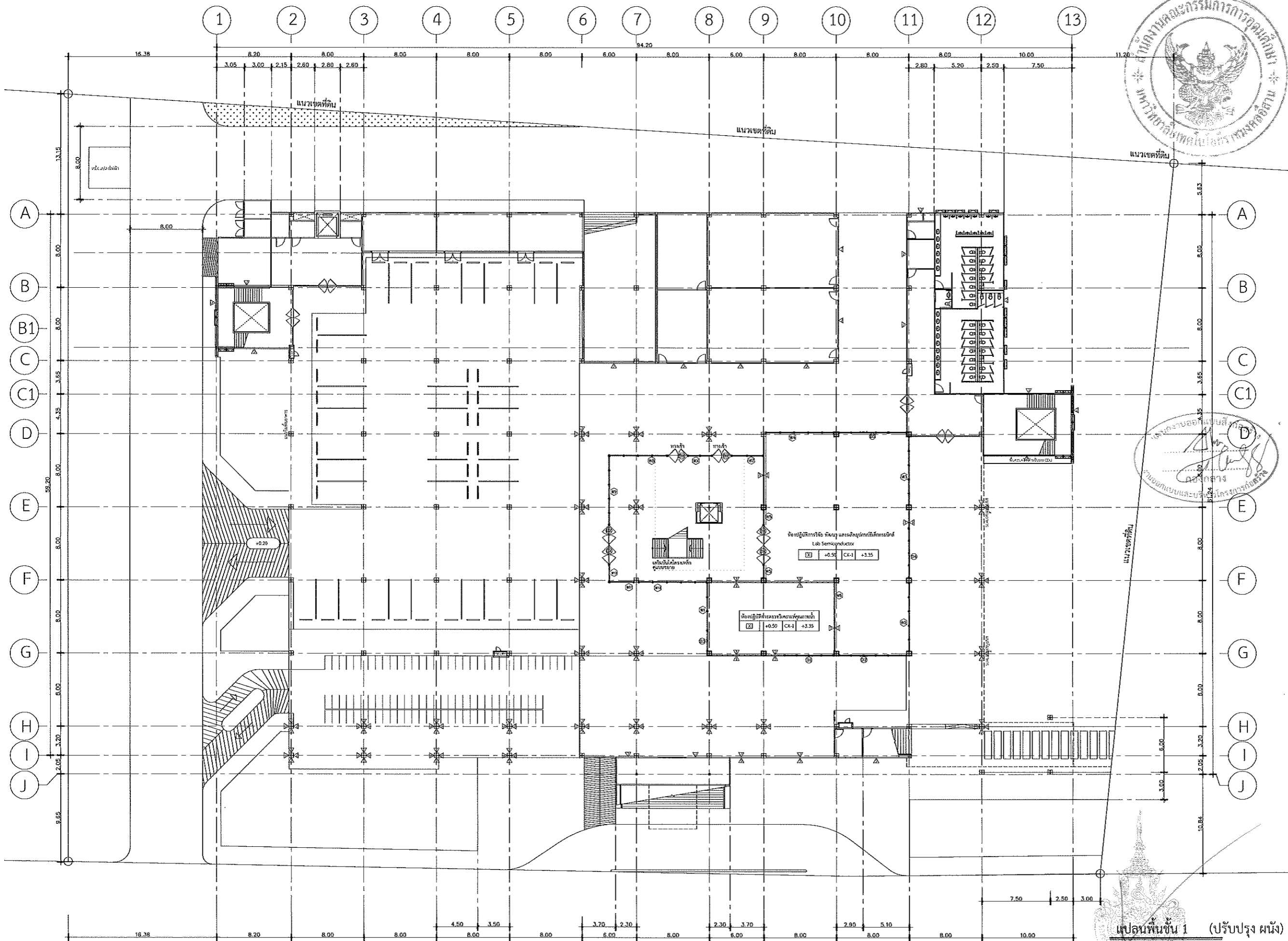
SANITARY ENG.

DRAWING TITLE:
 รูปด้าน 3-4 รื้อถอน

SCALE :
 1 : 400

NOTE :
 1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ใช้เพื่อจุดประสงค์ตามความประสงค์ของการขอรับแบบเท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต
 2. ให้ใช้คำศัพท์ที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามริบหรี่จากแบบ
 3. จะแตกต่างกันในแบบ หากมีข้อแย้งกับระบอบมาตรฐานที่จริง ให้หันไปใช้คำที่มาตรฐานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ
 4. ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ Shop Drawing สอดคล้องกับงานและคณะกรรมการตรวจรับผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตเพื่ออนุมัติก่อนการดำเนินการตามแบบทุกครั้ง

DRAWING NO :
 A-19
 TOTAL :



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

PROJECT TITLE

โครงการปรับปรุงสำนักส่งเสริมวิชาการ
และงานทะเบียน (อาคาร 35) ตำบลในมือง
อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

LOCATION:

744 ถ. สุรนารายณ์ ตำบลในมือง
อำเภอเมืองนครราชสีมา นครราชสีมา 30000

ARCHITECT.

ณิชา พัทธกะ
ร.ศ.2342
ศิริวรรณ โจ๊ะ
ร.ศ.14360
เมธพงษ์ ไชยณรงค์
ร.ศ.18489

STRUCTURAL ENG.

ชาญชัย งามประภา
ร.ศ.10449
จงศักดิ์ อนุชิตะ
ร.ศ.94920

ELECTRICAL ENG.

สาธิต จอมพุ่มพา
ร.ศ.35961

MECHANICAL ENG.

SANITARY ENG.

DRAWING TITLE:

แปลนพื้นที่ 1
ปรับปรุงผนัง

SCALE :

1 : 400

NOTE :

1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ใช้เพื่อวัตถุประสงค์ตามความต้อง การของมหาวิทยาลัยเท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นโดยไม่ได้รับ อนุญาต
2. ให้ใช้คำศัพท์ที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามบิดจากแบบ
3. จะะต่างๆ ในแบบ หากขัดแย้งกันระะยะในสถานที่จริง ให้ปรับ ให้เข้ากับสถานที่จริง โดยผู้รับจ้างผู้ถือสิทธิ์แบบผู้ควบคุมงาน
4. ก่อนการปฏิบัติงานในสถานที่จริง ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ Shop Drawing ให้ออกแบบและคณะกรรมการตรวจสอบที่ผู้รับจ้างเสนอ เพื่อขออนุมัติก่อนการดำเนินการด้านงานทุกกรณี

DRAWING NO :

A-20

TOTAL :

วันที่
 ▲ ผนังชั้นบนอาคาร 9 มม. โครงสร้างพร้อมปูนฉาบผิว สีเทาเข้ม รหัส สีดำสีเทาเข้ม
 ▲ ผนังชั้นล่าง
 ▲ -
 ▲ ผนังปูนฉาบผิวพร้อม PU หน้า 1" (ตามองค์โครงการ)
 ▲ ผนังปูนฉาบผิวพร้อมสีเทาเข้ม 12 มม. (ตามองค์โครงการ) โครงสร้างเดิม

[X] ผนังหนา 100 มม.
 [P] ผนังหนา 200 มม. สีเทาเข้ม หนา 12 มม. (ตามองค์โครงการ) โครงสร้างเดิม

แปลนพื้นที่ 1 (ปรับปรุง ผนัง)
 SCALE 1:400
 วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์
 วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

PROJECT TITLE

โครงการปรับปรุงสำนักส่งเสริมวิชาการ
และงานทะเบียน (อาคาร 35) ตำบลในมิ่ง
อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

LOCATION:

744 ต. ในมิ่ง อำเภอเมืองนครราชสีมา
อำเภอเมืองนครราชสีมา นครราชสีมา 30000

ARCHITECT.

ศิษยา ภัททภา
ร.ศ. 2342
ศิริวรรณ ใจโพธิ์
ร.ศ. 14360
นายแพทย์ ไชยณรงค์
ร.ศ. 18489

STRUCTURAL ENG.

ชาญชัย นามะปา
ร.ศ. 10449
จงศักดิ์ อรุณวิเศษ
ร.ศ. 94920

ELECTRICAL ENG.

สาธิต จอมบุรุษ
ร.ศ. 35961

MECHANICAL ENG.

SANITARY ENG.

DRAWING TITLE:

แปลนพื้นที่ 3
ปรับปรุงผนัง

SCALE :

1 : 400

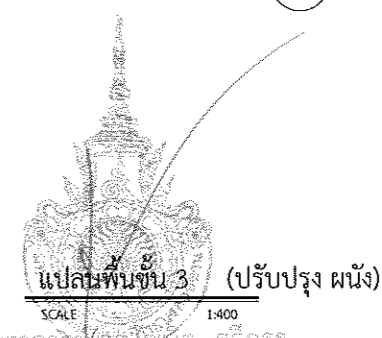
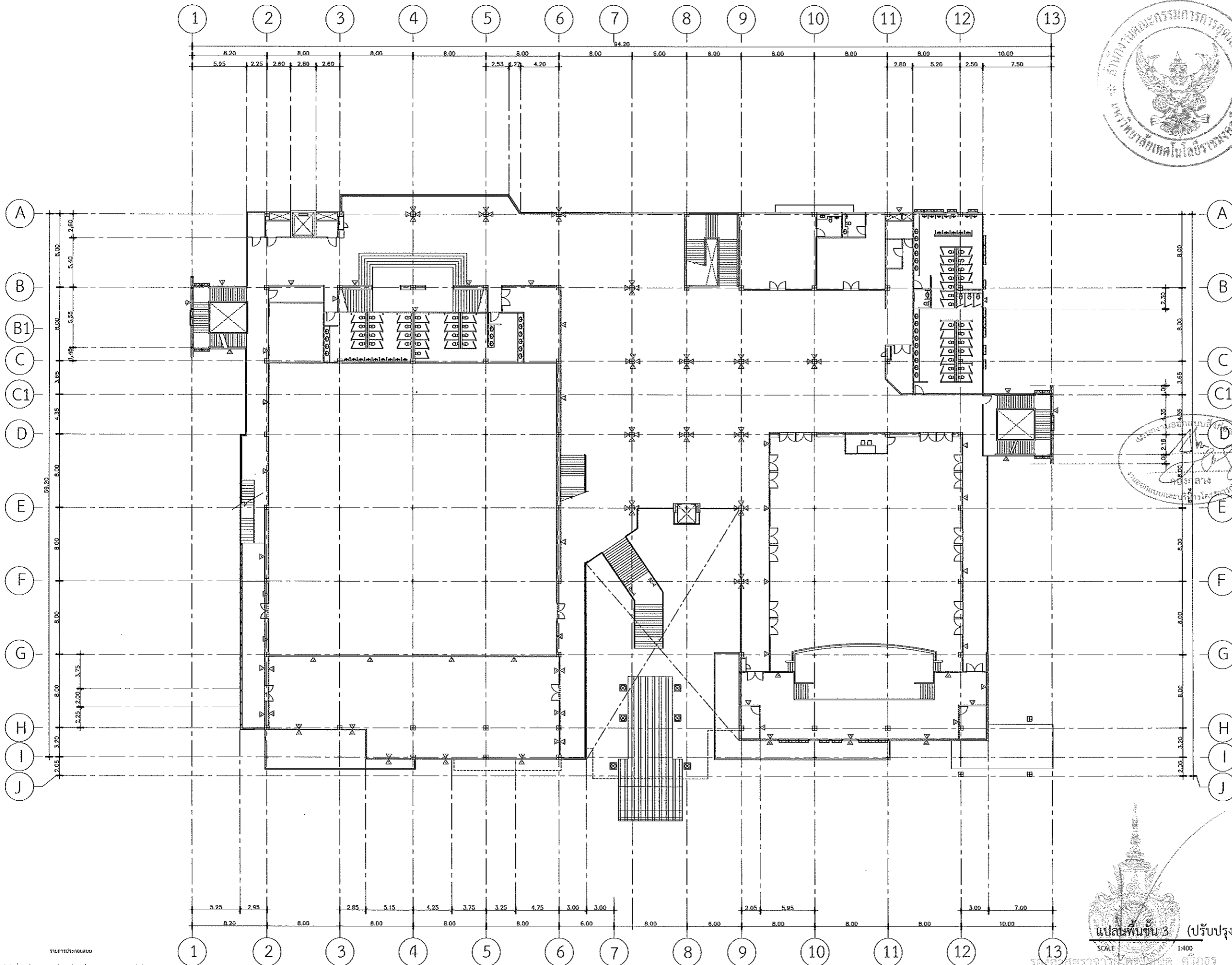
NOTE :

1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ใช้เพื่อจุดประสงค์ตามความประสงค์ของการมหาวิทยาลัยเท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นก่อนได้รับอนุญาต
2. ให้ใช้คำแสดงที่กำกับไว้เท่านั้น ห้ามตีความแบบ
3. รายละเอียดในแบบ หากขัดแย้งกันระหว่างสถานที่จริง ให้ปฏิบัติตามที่เข้ากันตามจริง โดยผู้รับจ้างผู้ออกแบบต้องปฏิบัติตามแบบอย่างเคร่งครัด
4. ก่อสร้างปรับปรุงในแบบและงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ Shop Drawing ที่มีความเหมาะสมและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาเพื่ออนุมัติก่อนการดำเนินการดำเนินงานทุกครั้ง

DRAWING NO :

A-22

TOTAL :



แปลนพื้นที่ 3 (ปรับปรุง ผนัง)
SCALE 1:400
รองศาสตราจารย์ ดร. นพ. ศ. ธีระเกียรติ
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

รายการประกอบแบบ

หน้า 1: ผนังชั้นบน

หน้า 2: ผนังชั้นล่าง

หน้า 3: ผนังชั้นบน

หน้า 4: ผนังชั้นล่าง

หน้า 5: ผนังชั้นบน

หน้า 6: ผนังชั้นล่าง

หน้า 7: ผนังชั้นบน

หน้า 8: ผนังชั้นล่าง

หน้า 9: ผนังชั้นบน

หน้า 10: ผนังชั้นล่าง

หน้า 11: ผนังชั้นบน

หน้า 12: ผนังชั้นล่าง

หน้า 13: ผนังชั้นบน



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

PROJECT TITLE

โครงการปรับปรุงสำนักส่งเสริมวิชาการ
และงานทะเบียน (อาคาร 35) ตำบลในเมือง
อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

LOCATION:

744 ถ. ชูราษฎร์ ตำบลในเมือง
อำเภอเมืองนครราชสีมา นครราชสีมา 30000

ARCHITECT.

นิชยา พัทธนา
ร.ศ.ช.2342
ศิริวรรณ โสโณ
ร.ศ.ช.14360
เอกพงษ์ ไชยณรงค์
ร.ศ.ช.18489

STRUCTURAL ENG.

ชาญชัย เกษปะป
ร.ศ.ช.10449
จงศักดิ์ อรุณชัย
ร.ศ.ช.94920

ELECTRICAL ENG.

สวรินทร์ จันทพุกตา
ร.ศ.ช.35961

MECHANICAL ENG.

SANITARY ENG.

DRAWING TITLE:

แปลนพื้นที่ชั้นที่ 3 ชั้นลอย
ปรับปรุงผนัง

SCALE :

1 : 400

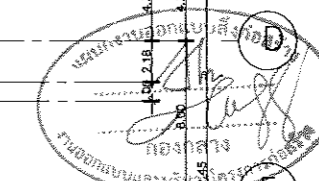
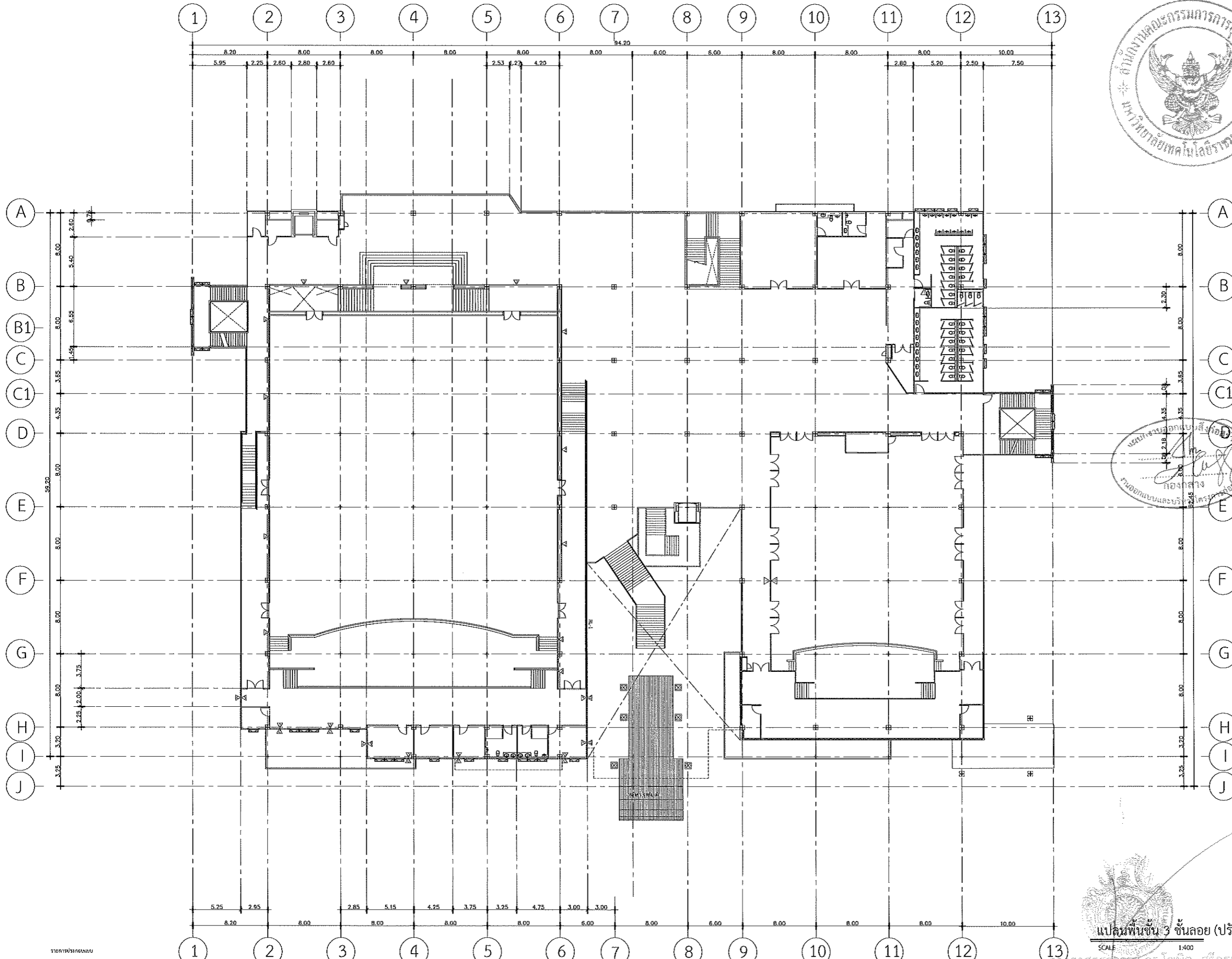
NOTE :

1. แผนก่อสร้างนี้เป็นร่างเบื้องต้นของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ใช้เพื่อจุดประสงค์ตามความประสงค์ของการขอมหาวิทยาลัยฯ เท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นก่อนได้รับอนุญาต
2. ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวิจาจากแบบ
3. รายละเอียดในแบบ พยายามแก้ไขก่อนจะดำเนินการก่อสร้าง ให้มีรับใช้ให้ชัดเจนตามจริง โดยผู้รับจ้างผู้ใดได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ
4. ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ Shop Drawing ครอบคลุมงานและรายละเอียดการรับจ้างที่ผู้จ้างงานเห็นชอบอนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง

DRAWING NO :

A-23

TOTAL :



แปลนพื้นที่ชั้น 3 ชั้นลอย (ปรับปรุง ผนัง)

SCALE 1:400

รังสรรค์ ธรรมสาร ตรีเอก ศิริฤกษ์

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

- หมายเหตุ
- ▲ เสาเข็มชนิดสปริงคาน ขนาด 9 มม. โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี ฉาบสีเทา หรือ สีดำสีเทา
 - ▲ เสาเข็มชนิด ทุบตี
 - ▲ เสาเข็มชนิด ทุบตี
 - ▲ เสาเข็มชนิด ทุบตี
 - ▲ เสาเข็มชนิด ทุบตี



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

PROJECT TITLE

โครงการปรับปรุงสำนักส่งเสริมวิชาการ
และงานทะเบียน (อาคาร 35) ตำบลในเมือง
อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

LOCATION:

744 ถ. สุรนารายณ์ ตำบลในเมือง
อำเภอเมืองนครราชสีมา นครราชสีมา 30000

ARCHITECT.

นิตยา พิทยานุ
ร.ศ. 2342
ศิริวรรณ ใจโง
ร.ศ. 14360
เอกพรชัย ไชยณรงค์
ร.ศ. 18489

STRUCTURAL ENG.

ชาญชัย เจริญผล
ร.ศ. 10449
จรงค์ศักดิ์ อรุณศรี
ร.ศ. 94920

ELECTRICAL ENG.

สาธิต จอมสุคนธา
ร.ศ. 35961

MECHANICAL ENG.

SANITARY ENG.

DRAWING TITLE:

แปลนพื้นชั้นที่ 4
ปรับปรุงผนัง

SCALE :

1 : 400

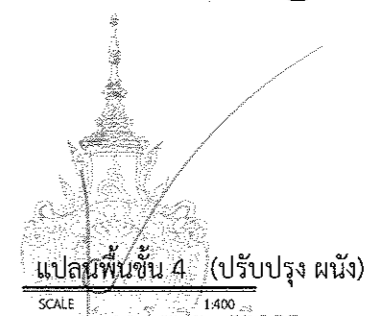
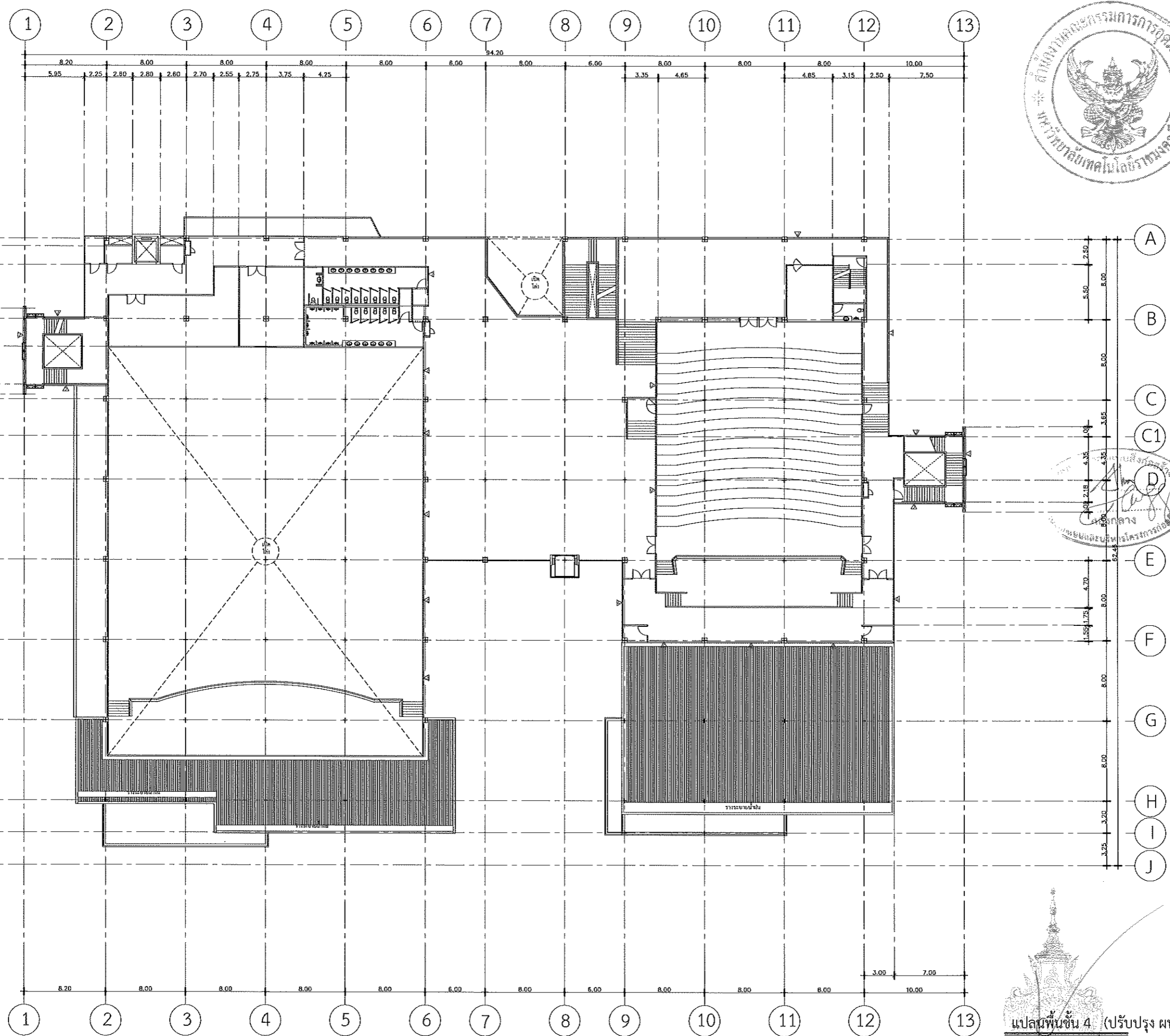
NOTE :

- แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ใช้เพื่อวัตถุประสงค์ตามความต้องการของมหาวิทยาลัยฯ เท่านั้น ห้ามนำไปใช้เพื่อการอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต
- ให้ใช้ตัวเลขและรหัสกำกับไว้เท่านั้น ห้ามวิจาณาแบบ
- รายละเอียดในแบบ หากขัดแย้งกันอยู่ในสถานที่จริง ให้ปรับให้เข้ากับสถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ
- ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ Shop Drawing ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาเพื่อขออนุมัติก่อนการดำเนินการตามสัญญา

DRAWING NO :

A-24

TOTAL :



แปลนพื้นชั้นที่ 4 (ปรับปรุง ผนัง)

SCALE 1:400

รองศาสตราจารย์ ดร.ไพฑูริย์ ศักดิ์ภูงา
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

- รายการประกอบแบบ
- ▲ ผนังป็นชั้นบนหนา 9 มม. โครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก ฉาบเรียบ ทาสี เติมน้ำยกันซึม
 - ▲ ผนังทึบ ทาสี
 - ▲ -
 - ▲ ผนังบุเยื่อสังกะสีหรือฉนวน PU หนา 1" (ตามเกณฑ์) โครงสร้างเดิม
 - ▲ ผนังบุฉนวนใยหินหนา 12 มม. เติมน้ำยกันซึม (ตามข้อกำหนด) โครงสร้างเดิม



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

PROJECT TITLE

โครงการปรับปรุงสำนักส่งเสริมวิชาการ
และงานทะเบียน (อาคาร 35) ตำบลในเมือง
อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

LOCATION:

744 ถ. สุรนารายณ์ ตำบลในเมือง
อำเภอเมืองนครราชสีมา นครราชสีมา 30000

ARCHITECT.

ณิชา รัตนา
ร.ศ.2342
ศิริวรรณ โสโธ
ร.ศ.14360
เนอศพร ไขว้
ร.ศ.18489

STRUCTURAL ENG.

ชาญชัย เสาเหล็ก
ร.ศ.10449
ชงศักดิ์ อรุณวิระ
ร.ศ.94920

ELECTRICAL ENG.

สาณิสต์ จอมพวง
ร.ศ.35961

MECHANICAL ENG.

SANITARY ENG.

DRAWING TITLE:

แปลนพื้นที่ 4 ห้องควบคุม
ปรับปรุงผนัง

SCALE :

1 : 400

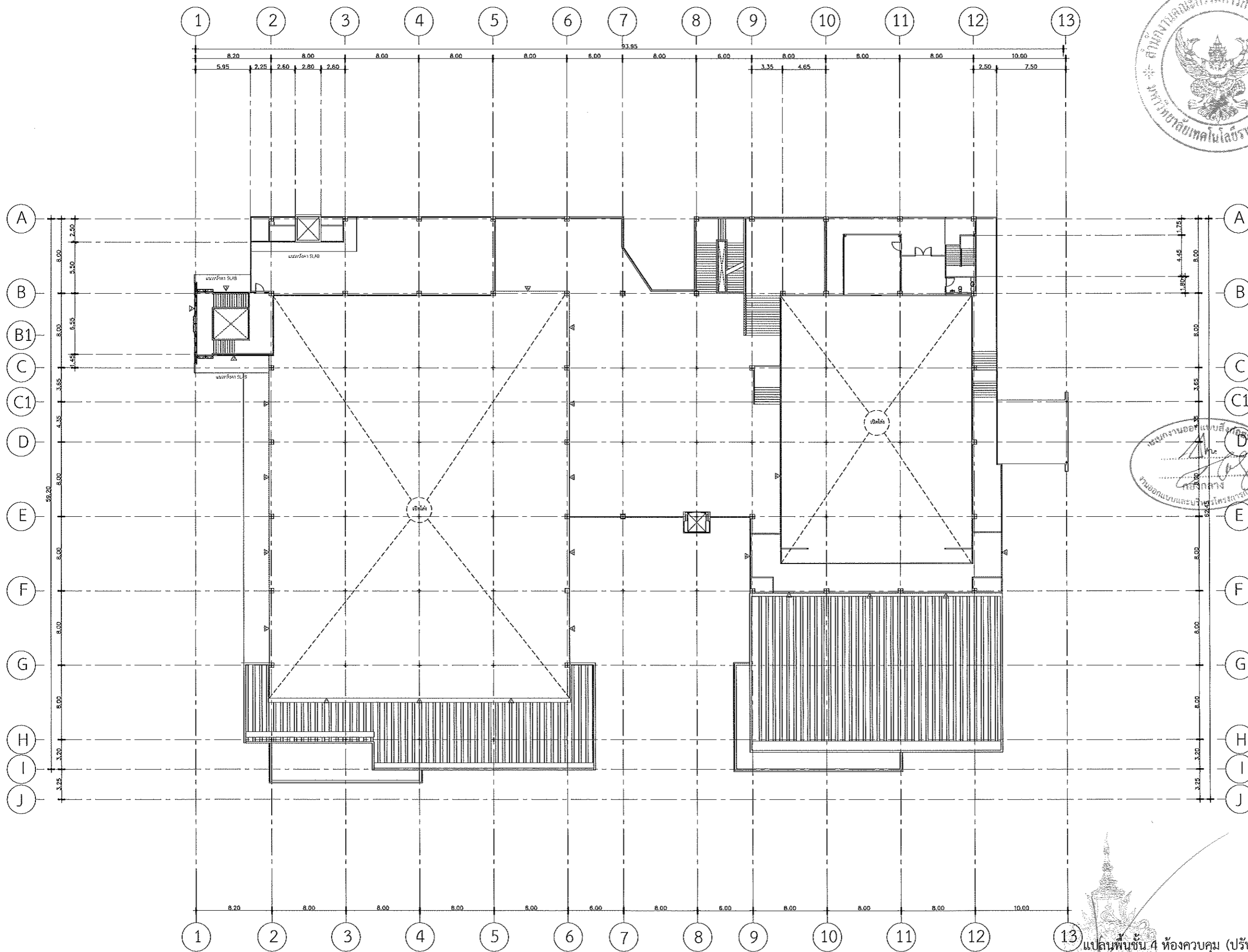
NOTE :

1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ใช้อื่นๆโดยไม่ได้รับอนุญาต
2. ให้อ่านคำอธิบายที่กำกับไว้ก่อน หารื้อถอน
3. จะต่าง ๆ ในแบบ หากขัดแย้งกับระบอบกฎหมาย ให้รับไปเข้ากฏหมายที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากผู้เกี่ยวข้อง
4. ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ Shop Drawing ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตเพื่ออนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง

DRAWING NO :

A-25

TOTAL :

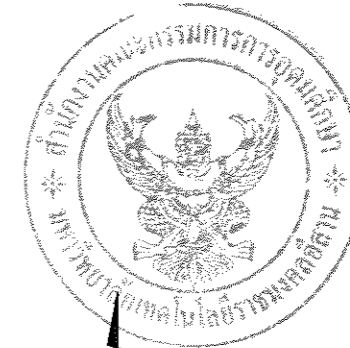


แปลนพื้นที่ 4 ห้องควบคุม (ปรับปรุงผนัง)

SCALE 1:400

รองศาสตราจารย์ ดร.ไพจิตร ศิริสุวรร
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

- รายการประกอบแบบ
- ▲ เสาเข็มชนิดขี้เหล็ก ขนาด 9 มม. โครงสร้างเหล็กจุดละ 10 ซม. ยาว 1 เมตร
 - ▲ เสาเข็ม ชนิด
 - ▲ -
 - ▲ เสาเข็มชนิดขี้เหล็กขนาด 11 มม. (ตามแบบ) โครงสร้าง
 - ▲ เสาเข็มชนิดขี้เหล็กขนาด 12 มม. ชนิดพิเศษ (ตามแบบ) โครงสร้าง



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

PROJECT TITLE

โครงการปรับปรุงสำนักส่งเสริมวิชาการ
และงานทะเบียน (อาคาร 35) ตำบลในเมือง
อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

LOCATION:

744 ถ. อุณากรรณ ตำบลในเมือง
อำเภอเมืองนครราชสีมา นครราชสีมา 30000

ARCHITECT.

นิธยา นันทิกะ
ร.ศ.2342
ศิริวรรณ โนน
ร.ศ.14360
เบตหงษ์ ไชยรินทร์
ร.ศ.18469

STRUCTURAL ENG.

ชาอุชัย ฉะปะปา
ร.ศ.10449
ชรรค์ศักดิ์ อรุณิยะ
ร.ศ.94920

ELECTRICAL ENG.

ลาอันธ์ ขอมพุดชา
ร.ศ.35961

MECHANICAL ENG.

SANITARY ENG.

DRAWING TITLE:

แบบขยายผนัง (1)

SCALE :

1 : 150

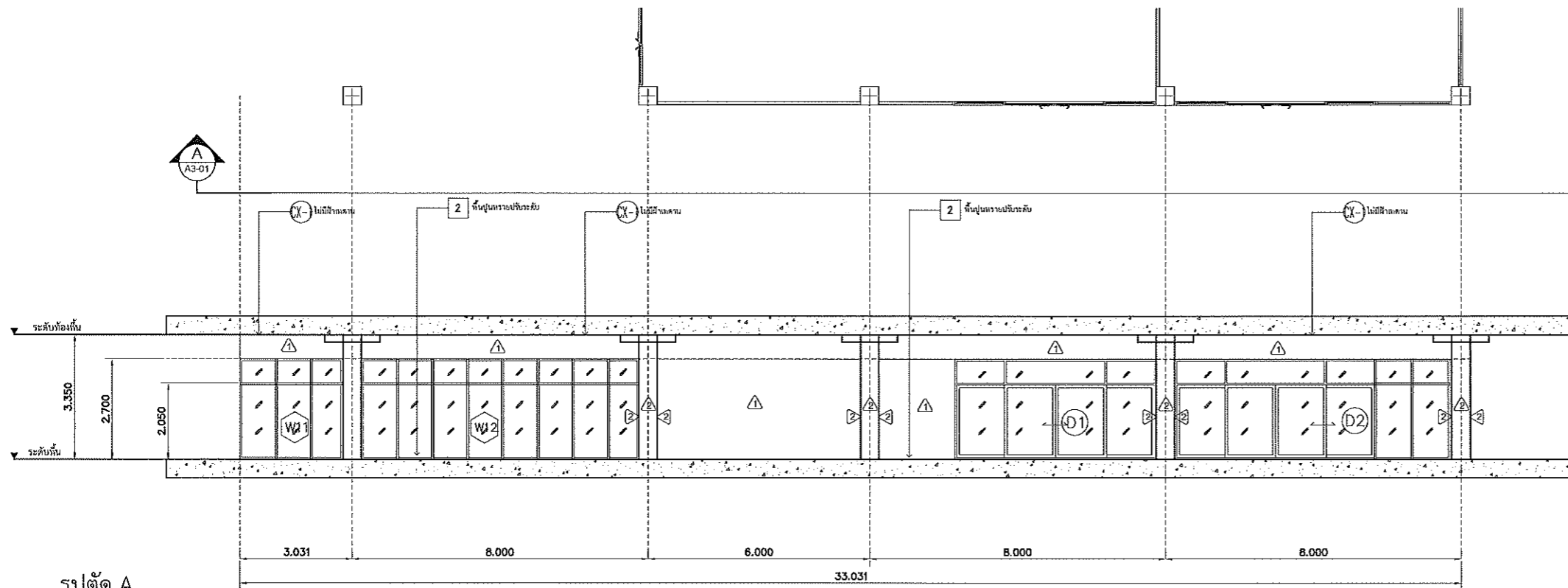
NOTE :

1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ใช้เพื่อวัตถุประสงค์ตามความตกลง การขอเผยแพร่ในนามอื่น ๆ เท่านั้น ห้ามนำไปใช้เพื่อการอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต
2. ให้ใช้ค่าวัสดุที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวิงวอนแบบ
3. ระยะต่างๆ ในแบบ หากขัดแย้งกับระยะในสถานที่จริง ให้ยึด ให้เข้าที่สถานที่จริง โดยผู้รับจ้างผู้ก่อสร้างเป็นผู้ดูแลจากสถาปนิกผู้ออกแบบ
4. ก่อสร้างปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องแนบแบบ Shop Drawing ที่มีค่าควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณา เห็นชอบอนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง

DRAWING NO :

A-26

TOTAL :



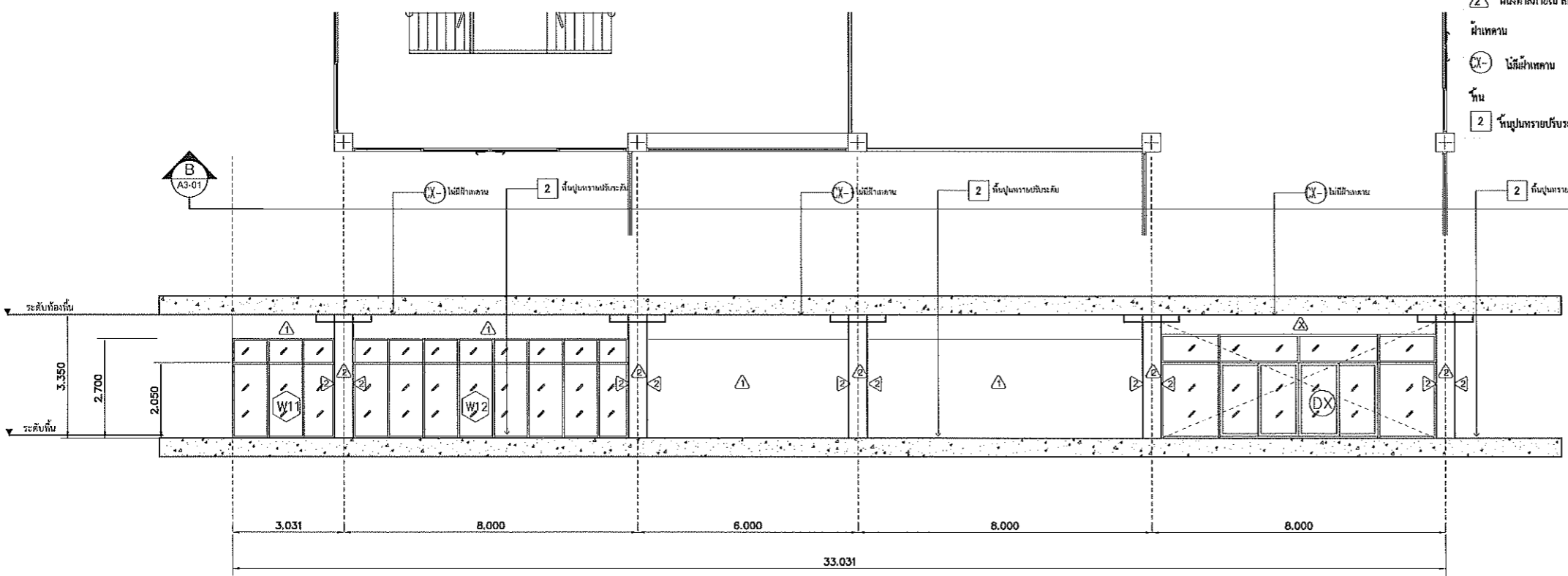
รูปตัด A

มาตราส่วน 1 : 150



รายการประกอบแบบ

- ผนัง
- 1 ผนังรับน้ำหนักหนา 9 มม. โครงสร้างเหล็กบุผนังด้วยฉนวนใยหิน ติดยึดภายนอกผนัง
 - 2 ผนังทึบภายใน ติดยึดกับผนัง
- ฝ้าเพดาน
- 1 ฝ้าฉาบเรียบ
- พื้น
- 2 พื้นปูกระเบื้อง



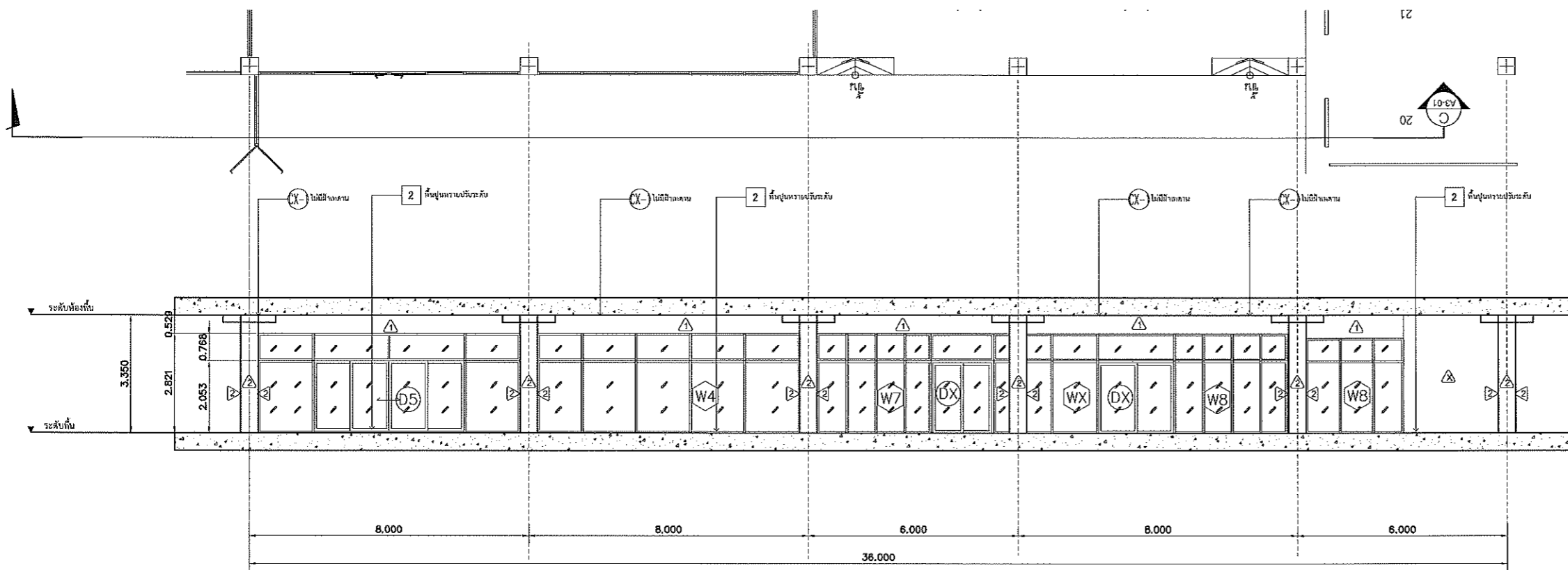
รูปตัด B

มาตราส่วน 1 : 150

แบบขยายผนัง (1)

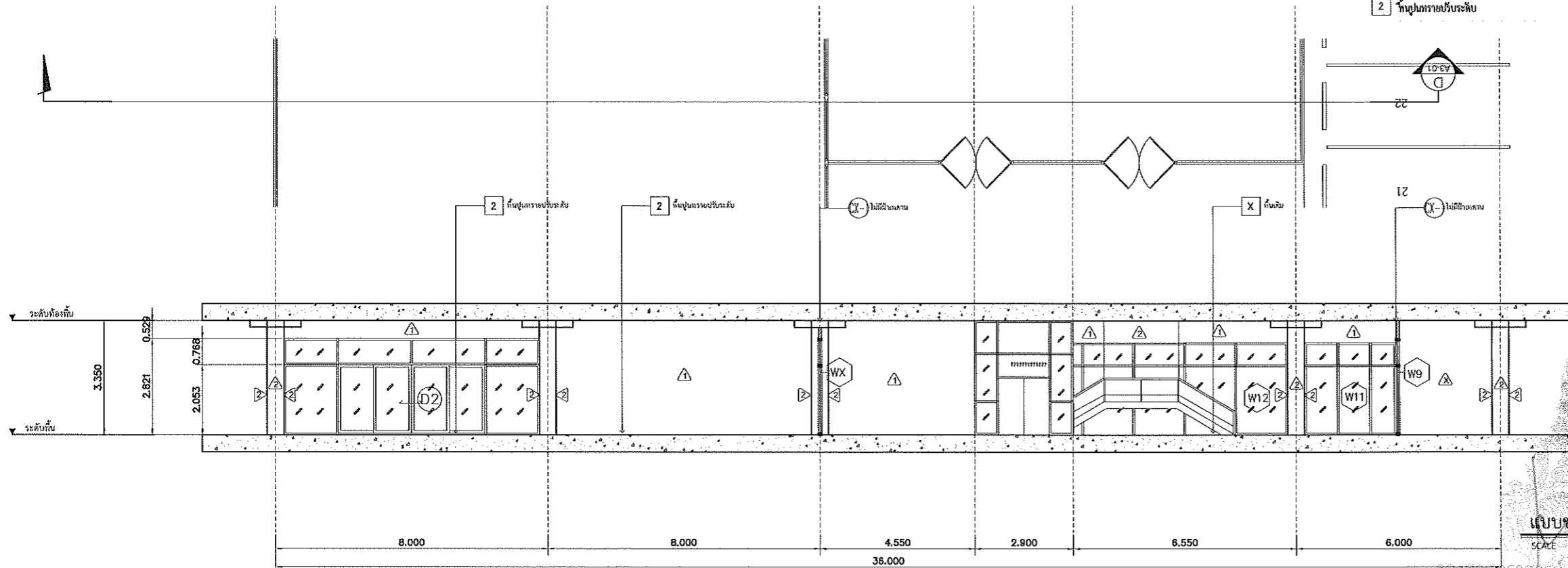
SCALE 1:150

รองศาสตราจารย์ ดร. นิตติ ศรีภูธร
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



รูปตัด C

มาตราส่วน 1 : 150

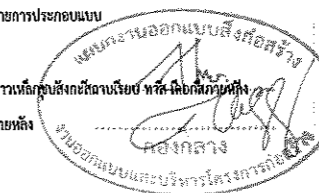


รูปตัด D

มาตราส่วน 1 : 150

- สัญลักษณ์
- ▲ เสาเข็ม bored pile ขนาด 9 มม. โครงสร้างเหล็กคานเหล็กชั้นวางเหล็ก พลาตีเหล็กคานค้ำ
 - ▲ เสาเข็มภายใน ลึกลงดิน 1.00 เมตร
 - ▲ เสาเข็ม
 - ไม่มีเสาเข็ม
 - 2 ชั้นปูนทรายปรับระดับ

รายการประกอบแบบ



แบบขยายผนัง (2)
SCALE 1:150

รองศาสตราจารย์ ดร. ไชยสิทธิ์ ศรีภูธร
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

PROJECT TITLE

โครงการปรับปรุงสำนักส่งเสริมวิชาการ
และงานทะเบียน (อาคาร 35) ตำบลในเมือง
อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

LOCATION:

744 ต. สุรนารายณ์ ตำบลในเมือง
อำเภอเมืองนครราชสีมา นครราชสีมา 30000

ARCHITECT.

นิธยา พิศาทนะ
ร.ร. 2342
ศิริวรรณ โฉม
ร.ร. 14350
เบญจพร ไข่มวงษ์
ร.ร. 18489

STRUCTURAL ENG.

ชญชัช งามพัก
ร.ร. 10449
จงศักดิ์ อรุณิระ
ร.ร. 94920

ELECTRICAL ENG.

สาธิต ชอนสุพชา
ร.ร. 35961

MECHANICAL ENG.

SANITARY ENG.

DRAWING TITLE:

แบบขยายผนัง (2)

SCALE :

1 : 150

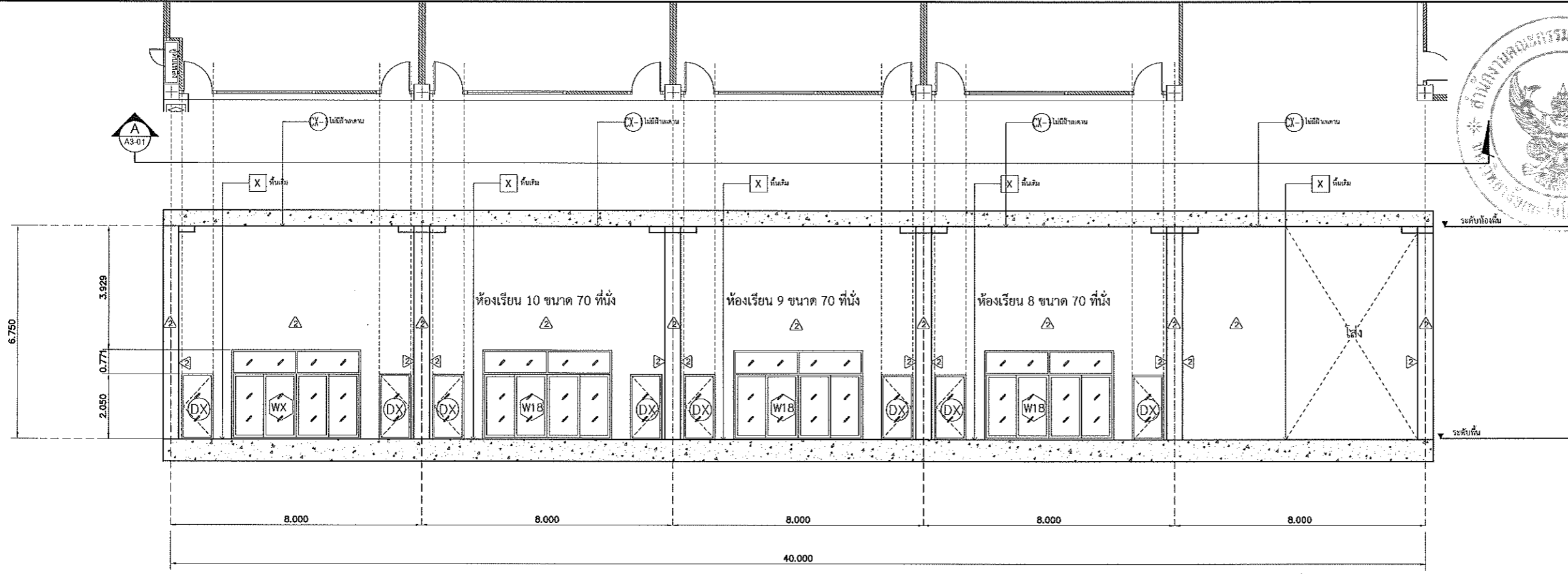
NOTE :

1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี หรือสำนักงานที่เกี่ยวข้อง ใช้โดยผู้ประสงค์ตามควรต้อง การขออนุญาตเรียบร้อย ว่าเป็นไปเพื่อโครงการอื่นก่อนมิให้ อนุญาต
2. ให้ใช้ค่าตัวตั้งที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามรีดงานแบบ
3. จะะต่างๆ ในแบบ หากขัดแย้งกับรายละเอียดก่อสร้าง ให้รับ ให้เจ้าหน้าที่สถานจริง โดยผู้รับจ้างผู้ซึ่งได้รับอนุญาตสถาปนิกผู้ ออกแบบ
4. ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ Shop Drawing ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุที่จ้างเขา เพื่อขออนุมัติก่อนการดำเนินการดำเนินการทุกครั้ง

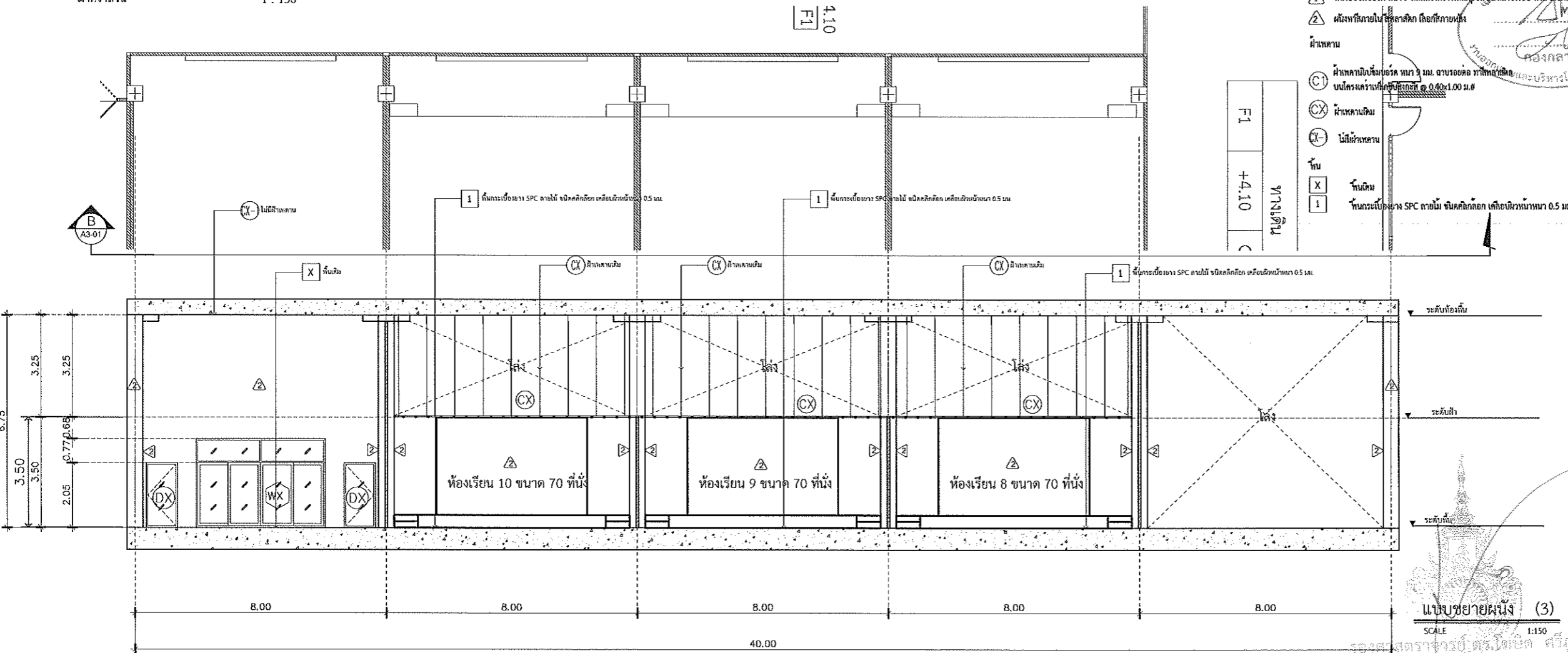
DRAWING NO :

A-27

TOTAL :



รูปตัด A
มาตราส่วน 1 : 150

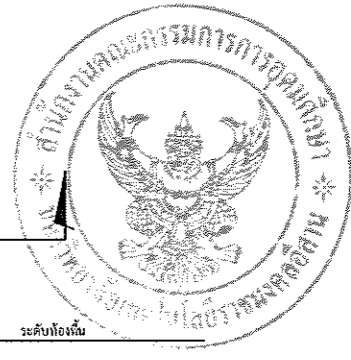


รูปตัด B
มาตราส่วน 1 : 150

รายการประกอบแบบ

ค้ำ
 ▲ ผนังยิปซัมบอร์ด หน้า 9 มม. โครงสร้างเหล็กทึบฝังตะกั่วด้วย พลาสติกกันน้ำ
 ▲ ผนังทึบภายในใช้พลาสติก เทปกันน้ำ
 ฝ้าหลุม
 (C) ฝ้าหลุมยิปซัมบอร์ด หน้า 9 มม. ฉาบเรียบทึบ ฝ้าหลุมฝังตะกั่วด้วย พลาสติกกันน้ำ
 ผนังโครงเหล็กทึบ 0.40x1.00 ม. #
 (CX) ฝ้าหลุมยิปซัม
 (X) ไม้ฝ้าหลุม
 ฝ้า
 (X) ฝ้าคิ้ว
 (1) ฝ้ากระเบื้องยาง SPC ลายไม้ ชนิดคลิกล็อก เคลือบผิวหนา 0.5 มม.

ทางเดิน
 F1
 +4.10
 C



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

PROJECT TITLE
โครงการปรับปรุงสำนักส่งเสริมวิชาการ
และงานทะเบียน (อาคาร 35) ตำบลในเมือง
อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

LOCATION:
744 ถ. สุรนารายณ์ ตำบลในเมือง
อำเภอเมืองนครราชสีมา นครราชสีมา 30000

ARCHITECT.
นิตยา พันเกาะ
ส.ศ.ช.2342
ศิริวรรณ โท
ภ.ส.จ.14360
เอกนัช ไชยวงศ์
ภ.ส.จ.18489

STRUCTURAL ENG.
ชาญชัย เฉลิมภัก
ส.จ.10449
จรงค์ศักดิ์ อุกฤษะ
ภ.จ.94920

ELECTRICAL ENG.
สาธิต์ ขอนทุษฐา
ภ.ท.35961

MECHANICAL ENG.

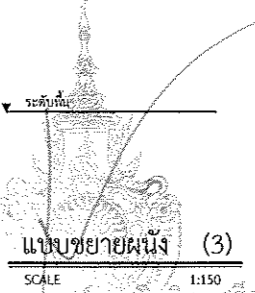
SANITARY ENG.

DRAWING TITLE:

แบบขยายผนัง (3)

SCALE :
1 : 150

NOTE :
1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ใช้เพื่อจุดประสงค์ของโครงการขอความเห็นชอบเท่านั้น ห้ามนำไปใช้เพื่อการอื่นก่อนได้รับอนุญาต
2. ให้ใช้ค่าวัสดุที่ยกมาในร่างนี้ หักหรือจ่ายแบบ
3. ระบุต่างๆ ในแบบ หากขัดแย้งกับระบอบสถานที่จริง ให้ยึดให้เข้ากับสถานที่จริง โดยผู้รับจ้างผู้ก่อสร้างเป็นผู้รับผิดชอบ
4. ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ Shop Drawing ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับที่ผู้ก่อสร้างเพื่อขออนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง

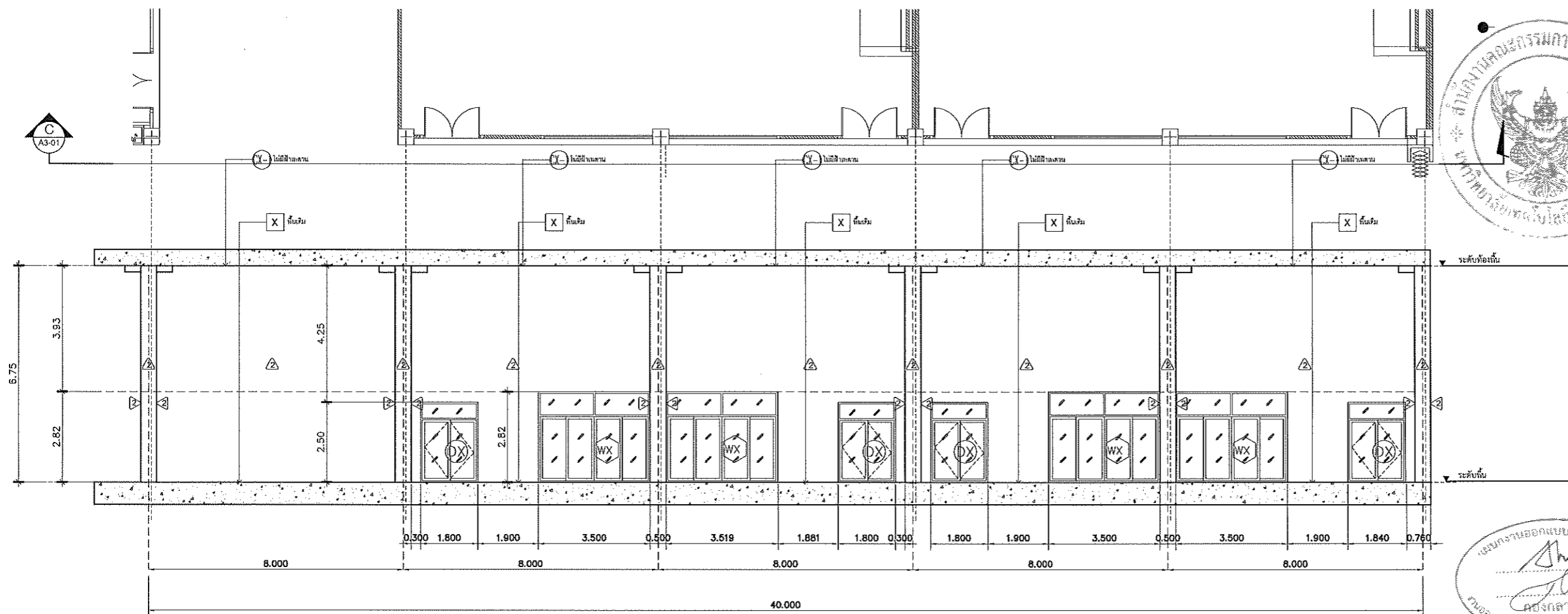


แบบขยายผนัง (3)
SCALE 1:150

รองศาสตราจารย์ ดร. โทปภัต ศรีภูธร
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

DRAWING NO :
A-28

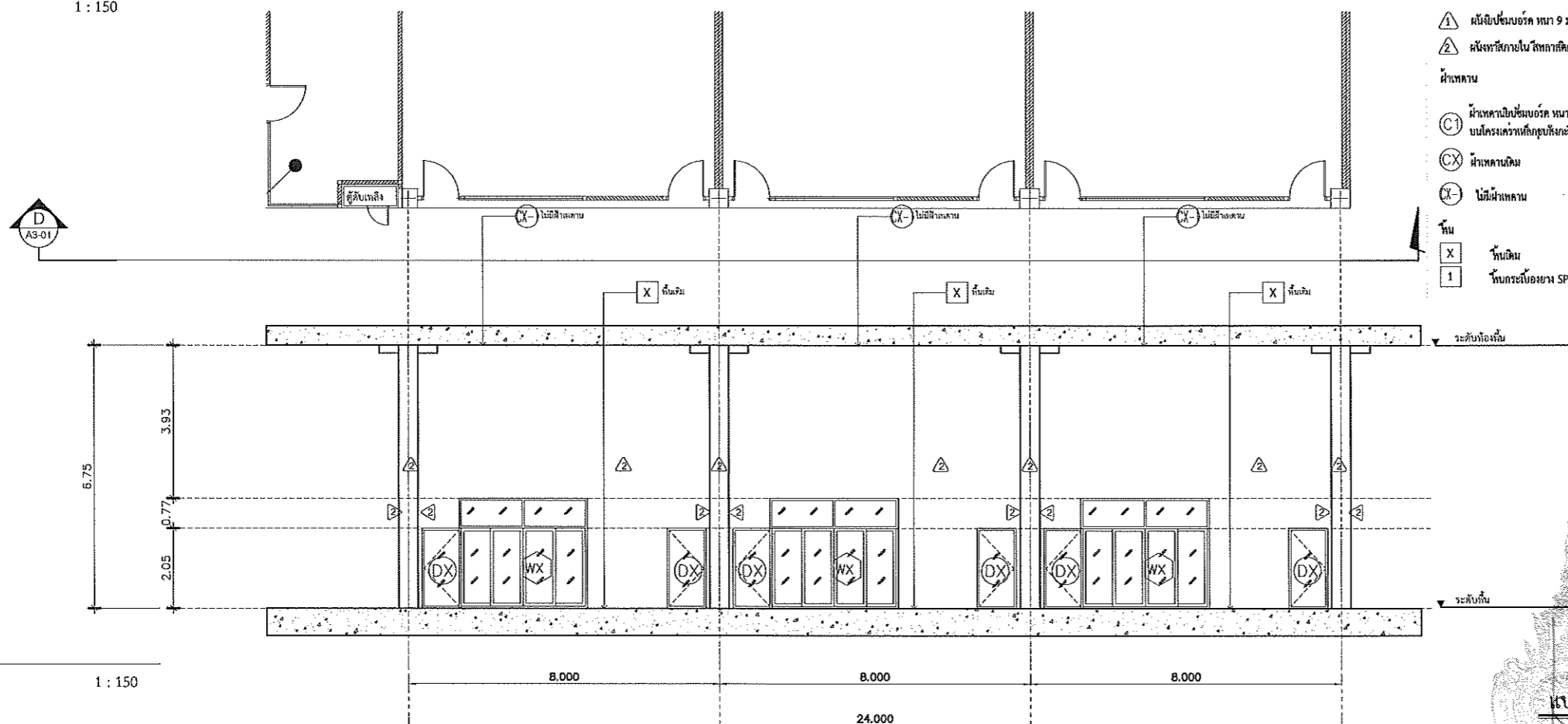
TOTAL :



รูปตัด C

มาตราส่วน

1 : 150



รูปตัด D

มาตราส่วน

1 : 150

ผนัง

- ▲ ผนังปูนบอร์คหนา 9 มม. โครงสร้างเหล็กชุบสีถนอมเรียบ ทาสี 2 ชั้นภายนอก
- ▲ ผนังทึบภายใน ไซทาลิก 2 ชั้น

ฝ้าเพดาน

- 1 ฝ้าเพดานปูนบอร์คหนา 9 มม. ฉาบเรียบทึบ 2 ชั้น
- 2 ฝ้าเพดานเหล็กชุบสีถนอมเรียบทึบ 2 ชั้น

- X ฝ้าเพดานหิน
- ฝ้าเพดาน

พื้น

- X พื้นหิน
- 1 พื้นกระเบื้องยาง SPC หนา 2 มม. ชนิดคลิกล็อก เคาะเปิดหน้าหนา 0.5 มม.



PROJECT TITLE
โครงการปรับปรุงสำนักส่งเสริมวิชาการ
และงานทะเบียน (อาคาร 35) ตำบลในเมือง
อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

LOCATION:
744 ถ. ศูนย์ราชภัฏ ตำบลในเมือง
อำเภอเมืองนครราชสีมา นครราชสีมา 30000

ARCHITECT.
นิยา นันทนา
ส.ศ.2342
ศิริวรรณ โนน
ส.ศ.14360
เนอทเช่ โชนนทร์
ส.ศ.18489

STRUCTURAL ENG.
ชาญชัย เมาเป็ก
ส.บ.10449
จงศักดิ์ อรุณิระ
ส.บ.94920

ELECTRICAL ENG.
สายันต์ จันทฤทธา
ส.บ.25961

MECHANICAL ENG.

SANITARY ENG.

DRAWING TITLE:

แบบขยายผนัง (4)

SCALE :
1 : 150

NOTE :
1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล
อีสาน หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ใช้เพื่อประโยชน์ของโครงการ
การขอมหาวิทยาลัยฯ เท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นโดยไม่ได้รับ
อนุญาต
2. ให้ใช้วัสดุและสีที่ทนทาน ไร้กลิ่น ไร้สารพิษ
3. รายละเอียดในแบบ หากขัดแย้งกับรายละเอียดในสถานที่จริง ให้รับ
ให้เข้าที่สถานที่จริง โดยผู้รับจ้างผู้ใดได้รับอนุญาตจากสถาปนิก
ผู้ออกแบบ
4. ก่อนการปฏิบัติงานในตำแหน่ง ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ Shop
Drawing สังกัดกรมช่างเทคนิคและคณะกรรมการจัดตั้งศูนย์
เพื่อขออนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง



รองศาสตราจารย์ ดร.ไพจิตร ศรีสุภกร
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ

DRAWING NO :
A-29

TOTAL :



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

PROJECT TITLE

โครงการปรับปรุงสำนักส่งเสริมวิชาการ
และงานทะเบียน (อาคาร 35) ตำบลในเมือง
อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

LOCATION:

744 ถ. สุรนารายณ์ ตำบลในเมือง
อำเภอเมืองนครราชสีมา นครราชสีมา 30000

ARCHITECT.

นิศยา นันทะ
ร.ศ.ช.2342
ศิริพรชัย โงโง
ร.ศ.ช.14360
เกษมธรรพ์ ไชยธรงค์
ร.ศ.ช.18489

STRUCTURAL ENG.

ชาญชัย นานะภ
ร.ศ.ช.104499
จงศักดิ์ อรุณชะ
ร.ศ.ช.94920

ELECTRICAL ENG.

สาธิต ชนบทกุล
ร.ศ.ช.35961

MECHANICAL ENG.

SANITARY ENG.

DRAWING TITLE:

แบบขยายผนัง (5)

SCALE :

1 : 150

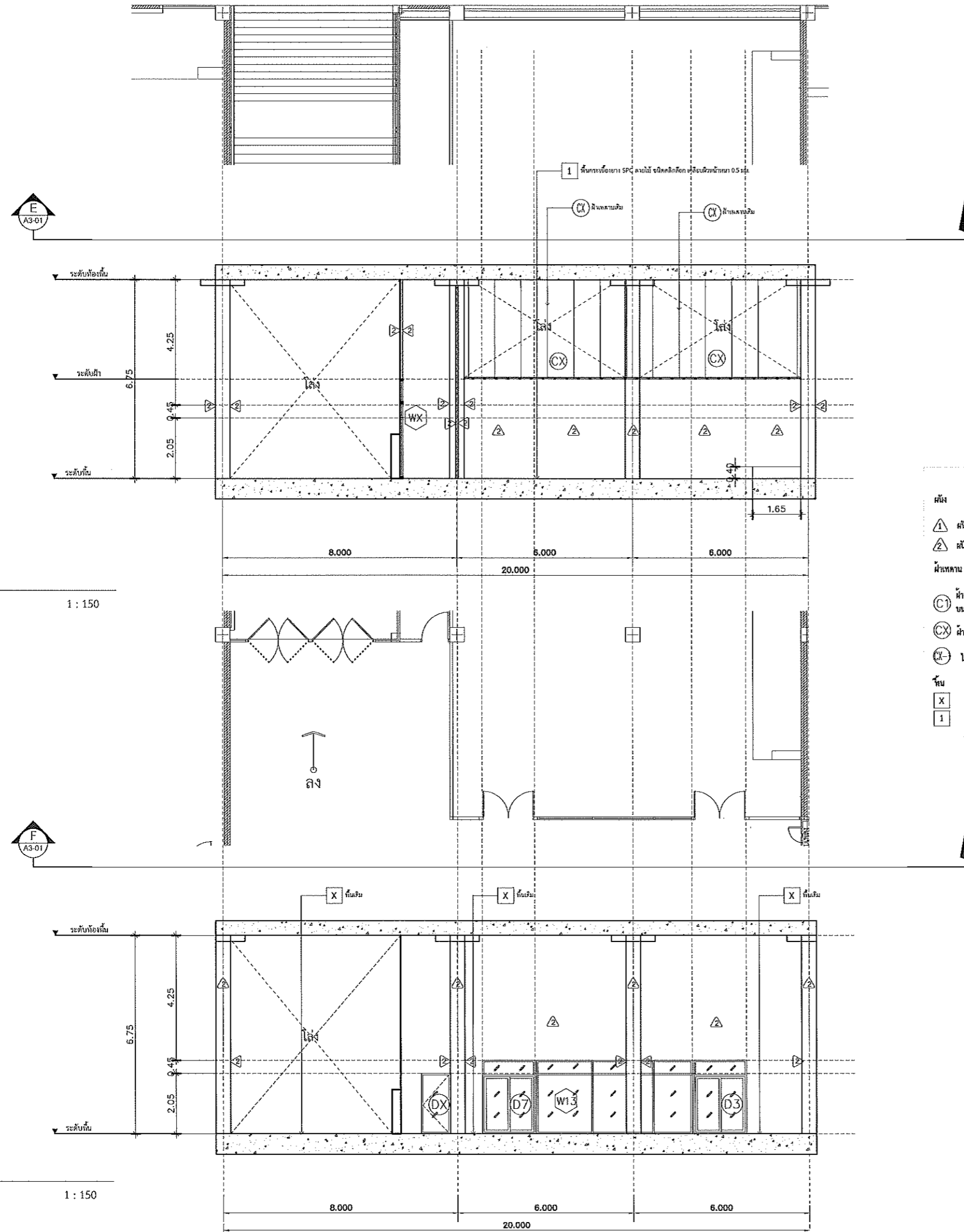
NOTE :

1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ใช้เพื่อจุดประสงค์ตามโครงการ
การซ่อมมหาวิทยาลัย ฯ เท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นก่อนได้รับ
อนุญาต
2. ให้ใช้ตัวเลขที่กำกับไว้เท่านั้น ห้ามริบจากแบบ
3. จะะต่างๆ ในแบบ หากขัดแย้งกันระหว่างชั้นให้รับ
ให้ใช้ชั้นที่ต่ำกว่าจริง โดยผู้รับจ้างผู้ใดรับอนุญาตจากผู้
ออกแบบ
4. ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องแบบ Shop
Drawing สอดคล้องแบบและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุที่จ้าง
เพื่ออนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง

DRAWING NO :

A-30

TOTAL :



รูปตัด E
มาตราส่วน 1 : 150

รูปตัด F
มาตราส่วน 1 : 150

รายการประกอบแบบ

- พื้น
- 1 ผนังชั้นบนอัดหนา 9 มม. โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสีฉาบเรียบ ทนไฟ เทือกถาวรทั้ง
 - 2 ผนังทึบภายใน วัสดุฉนวน เทือกถาวร
- ฝ้าเพดาน
- (C) ฝ้าเพดานชั้นบนอัดหนา 9 มม. อัดรอบคอด วัสดุฉนวน
 - บนโครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40x1.00 ม.๘
 - (CX) ฝ้าเพดานเดิม
 - (CX-) ไม่มีฝ้าเพดาน
- พื้น
- (X) พื้นเดิม
 - 1 ฐานกระเบื้องยาง SPC ลายไม้ ชนิดคลิกล็อก เคลือบผิวหนาหนา 0.5 มม.



แบบขยายผนัง (5)
SCALE 1:150
รองศาสตราจารย์ ดร.ไพจิตร ศรีภูธร
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

PROJECT TITLE

โครงการปรับปรุงสำนักส่งเสริมวิชาการ
และงานทะเบียน (อาคาร 35) ตำบลในเือง
อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

LOCATION:

744 ถ. สุรนารายณ์ ตำบลในเือง
อำเภอเมืองนครราชสีมา นครราชสีมา 30000

ARCHITECT.

นิชชา นันทานะ
ร.ศ.ช.2342
ศิริวรรณ ไชย
ร.ศ.ช.14360
เจตนาภรณ์ ไชยณรงค์
ร.ศ.ช.18489

STRUCTURAL ENG.

ชาญชัย เมาเปก
ร.ศ.ช.10449
ชงศักดิ์ อรุจิระ
ร.ศ.ช.94920

ELECTRICAL ENG.

สาธิต ชุมพฤษา
ร.ศ.ช.35961

MECHANICAL ENG.

SANITARY ENG.

DRAWING TITLE:

แบบขยายประตู
ชุดของแสงอลูมิเนียม (1)

SCALE :

1 : 75

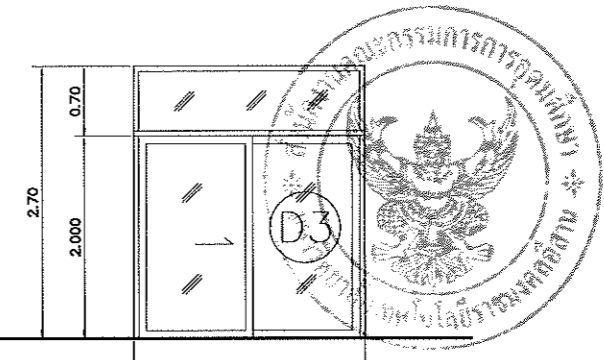
NOTE :

1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ใช้เพื่อวัตถุประสงค์ตามโครงการของมหาวิทยาลัย เท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นก่อนได้รับอนุญาต
2. ให้ใช้คำศัพท์ที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามริบจากแบบ
3. ระบุค่าต่างๆ ในแบบ หากค่าใดที่ระบุในสถานที่จริง ให้ปรับให้เข้ากันสถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องแจ้งรับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ
4. ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ Shop Drawing สอดคล้องแบบและคณะกรรมการตรวจสอบรับผลิตพิจารณาเพื่อออกอนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง

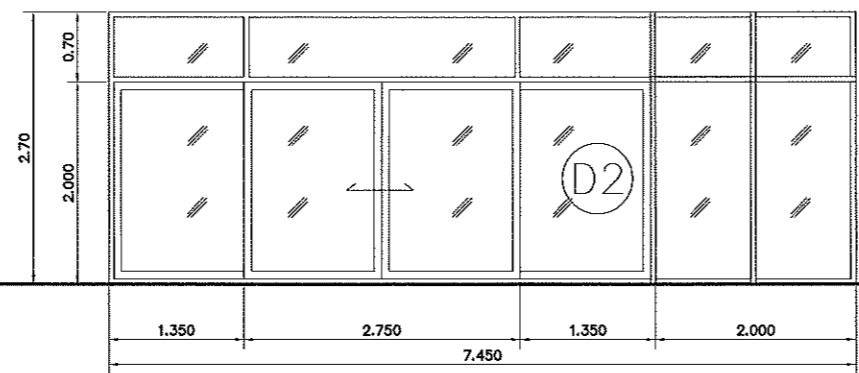
DRAWING NO :

A-33

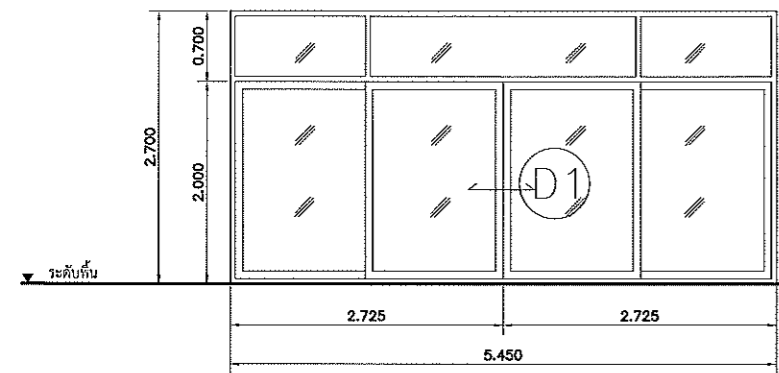
TOTAL :



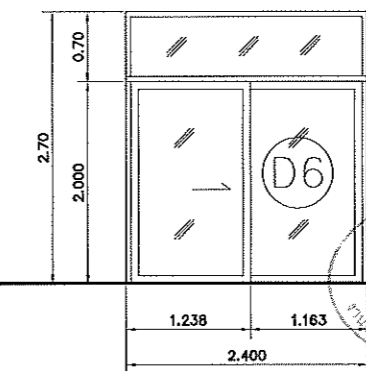
ลักษณะบาน	ประตูบานเลื่อนเดี่ยว พร้อมกระจกปิดตาย
วงกบ	อลูมิเนียมเคลือบดำ
กรอบบาน	อลูมิเนียมเคลือบดำ
ลูกฟัก	กระจกใส 10 มม.
อุปกรณ์	พร้อมอุปกรณ์ครบชุด



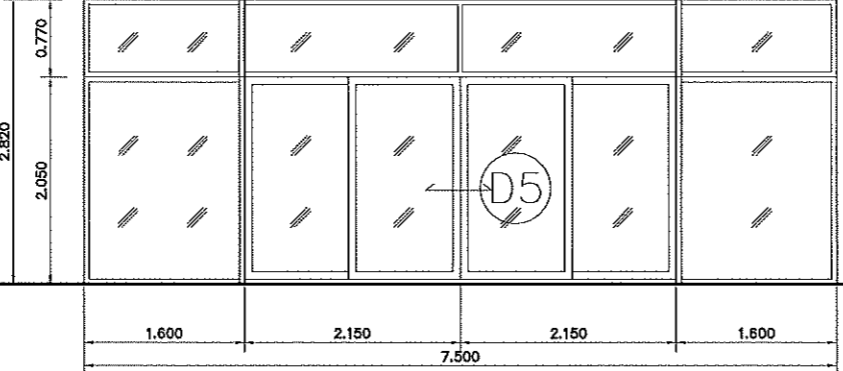
ลักษณะบาน	ประตูบานเลื่อนคู่ พร้อมกระจกปิดตาย
วงกบ	อลูมิเนียมเคลือบดำ
กรอบบาน	อลูมิเนียมเคลือบดำ
ลูกฟัก	กระจกใส 10 มม.
อุปกรณ์	พร้อมอุปกรณ์ครบชุด



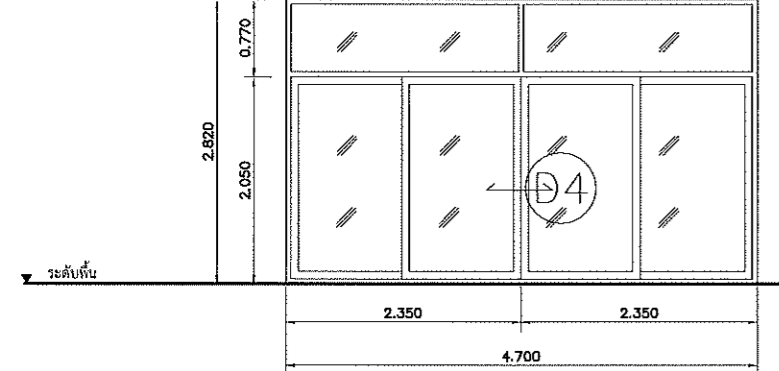
ลักษณะบาน	ประตูบานเลื่อนคู่ พร้อมกระจกปิดตาย
วงกบ	อลูมิเนียมเคลือบดำ
กรอบบาน	อลูมิเนียมเคลือบดำ
ลูกฟัก	กระจกใส 10 มม.
อุปกรณ์	พร้อมอุปกรณ์ครบชุด



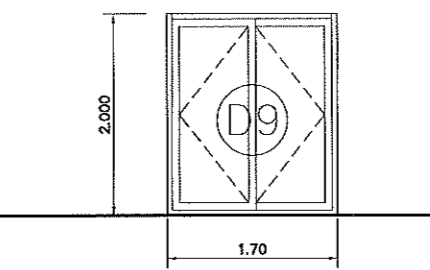
ลักษณะบาน	ประตูบานเลื่อนเดี่ยว พร้อมกระจกปิดตาย
วงกบ	อลูมิเนียมเคลือบดำ
กรอบบาน	อลูมิเนียมเคลือบดำ
ลูกฟัก	กระจกใส 10 มม.
อุปกรณ์	พร้อมอุปกรณ์ครบชุด



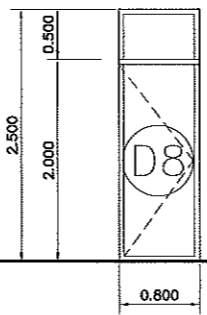
ลักษณะบาน	ประตูบานเลื่อนคู่ พร้อมกระจกปิดตาย
วงกบ	อลูมิเนียมเคลือบดำ
กรอบบาน	อลูมิเนียมเคลือบดำ
ลูกฟัก	กระจกใส 10 มม.
อุปกรณ์	พร้อมอุปกรณ์ครบชุด



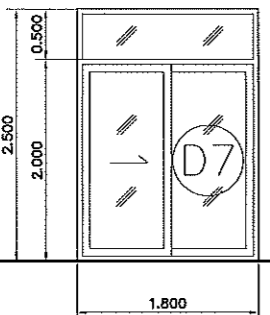
ลักษณะบาน	ประตูบานเลื่อนคู่ พร้อมกระจกปิดตาย
วงกบ	อลูมิเนียมเคลือบดำ
กรอบบาน	อลูมิเนียมเคลือบดำ
ลูกฟัก	กระจกใส 10 มม.
อุปกรณ์	พร้อมอุปกรณ์ครบชุด



ลักษณะบาน	ประตูบานเปิดคู่
วงกบ	-
กรอบบาน	-
ลูกฟัก	บานพับ
อุปกรณ์	พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

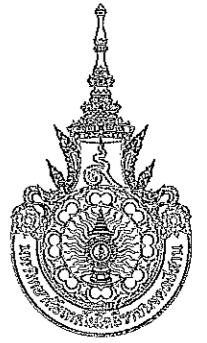


ลักษณะบาน	ประตูบานเปิด พร้อมกระจกปิดตาย
วงกบ	อลูมิเนียมเคลือบดำ
กรอบบาน	อลูมิเนียมเคลือบดำ
ลูกฟัก	กระจกใส 10 มม.
อุปกรณ์	พร้อมอุปกรณ์ครบชุด



ลักษณะบาน	ประตูบานเลื่อนเดี่ยว พร้อมกระจกปิดตาย
วงกบ	อลูมิเนียมเคลือบดำ
กรอบบาน	อลูมิเนียมเคลือบดำ
ลูกฟัก	กระจกใส 10 มม.
อุปกรณ์	พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

แบบขยายประตูชุดของแสงอลูมิเนียม (1)
 175
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

PROJECT TITLE

โครงการปรับปรุงสำนักส่งเสริมวิชาการ
และงานทะเบียน (อาคาร 35) ตำบลในเมือง
อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

LOCATION:

744 ถ. สุรนารายณ์ ตำบลในเมือง
อำเภอเมืองนครราชสีมา นครราชสีมา 30000

ARCHITECT.

ณิมา พัทธานะ
ร.ศ.2342
ศิริวรรณ โจน
ร.ศ.14360
เจนณรงค์ ไชยณรงค์
ร.ศ.18489

STRUCTURAL ENG.

ชญชัช เสาะปก
ร.ศ.10449
จงศักดิ์ อรุณิระ
ร.ศ.94920

ELECTRICAL ENG.

สชยันต์ ชนทุฎษา
ร.ศ.35951

MECHANICAL ENG.

SANITARY ENG.

DRAWING TITLE:

แบบขยายประตู
ชุดของแสงอุลุมิเนียม (2)

SCALE :

1 : 75

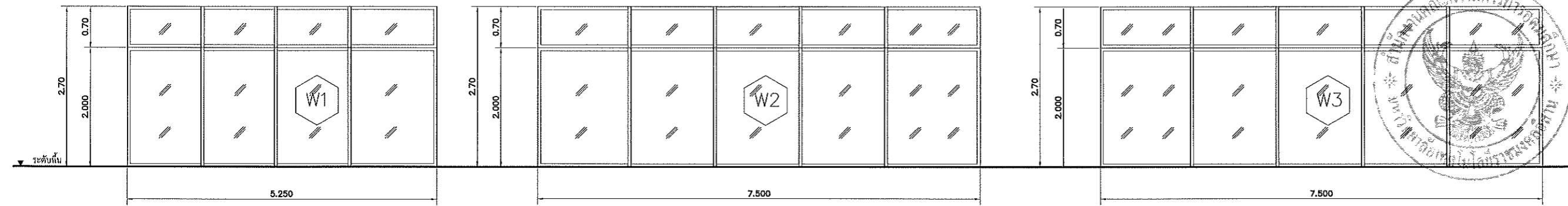
NOTE :

1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ใช้เพื่อประโยชน์ส่วนรวมในการขอความเห็นชอบหรือขออนุญาตเท่านั้น ห้ามมิให้นำไปใช้ในการอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต
2. ให้ใช้คำต่อท้ายที่กำกับไว้เท่านั้น ห้ามมิให้ย่อ
3. รายละเอียดในแบบ หากขัดแย้งกับรายละเอียดในสถานที่จริง ให้รับใช้แต่ในสถานที่จริง โดยผู้รับจ้างผู้ก่อสร้างและผู้ควบคุมงานสถาปัตย์ผู้ออกแบบ
4. ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องส่งแบบ Shop Drawing คือคำนวณและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาเพื่ออนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง

DRAWING NO :

A-34

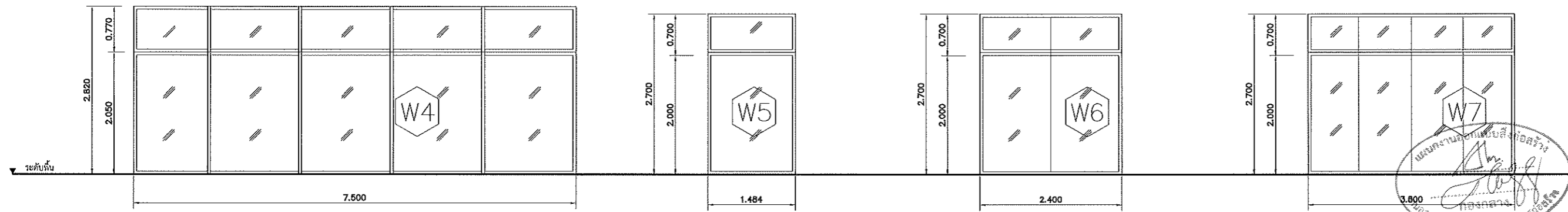
TOTAL :



ลักษณะบาน	ช่องแสงปิดตาย
วงกบ	อลูมิเนียมเคลือบดำ
กรอบบาน	อลูมิเนียมเคลือบดำ
ลูกทึบ	กระฉากสีหนา 10 มม.
อุปกรณ์	

ลักษณะบาน	ช่องแสงปิดตาย
วงกบ	อลูมิเนียมเคลือบดำ
กรอบบาน	อลูมิเนียมเคลือบดำ
ลูกทึบ	กระฉากสีหนา 10 มม.
อุปกรณ์	

ลักษณะบาน	ช่องแสงปิดตาย
วงกบ	อลูมิเนียมเคลือบดำ
กรอบบาน	อลูมิเนียมเคลือบดำ
ลูกทึบ	กระฉากสีหนา 10 มม.
อุปกรณ์	

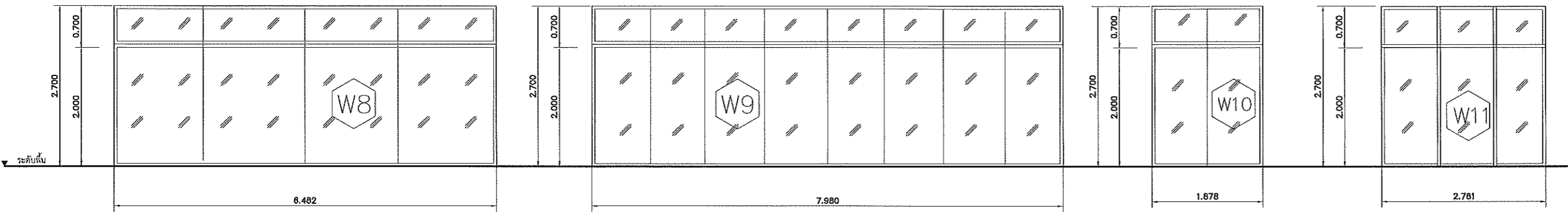


ลักษณะบาน	ช่องแสงปิดตาย
วงกบ	อลูมิเนียมเคลือบดำ
กรอบบาน	อลูมิเนียมเคลือบดำ
ลูกทึบ	กระฉากสีหนา 10 มม.
อุปกรณ์	

ลักษณะบาน	ช่องแสงปิดตาย
วงกบ	อลูมิเนียมเคลือบดำ
กรอบบาน	อลูมิเนียมเคลือบดำ
ลูกทึบ	กระฉากสีหนา 10 มม.
อุปกรณ์	

ลักษณะบาน	ช่องแสงปิดตาย
วงกบ	อลูมิเนียมเคลือบดำ
กรอบบาน	อลูมิเนียมเคลือบดำ
ลูกทึบ	กระฉากสีหนา 10 มม.
อุปกรณ์	

ลักษณะบาน	ช่องแสงปิดตาย
วงกบ	อลูมิเนียมเคลือบดำ
กรอบบาน	อลูมิเนียมเคลือบดำ
ลูกทึบ	กระฉากสีหนา 10 มม.
อุปกรณ์	



ลักษณะบาน	ช่องแสงปิดตาย
วงกบ	อลูมิเนียมเคลือบดำ
กรอบบาน	อลูมิเนียมเคลือบดำ
ลูกทึบ	กระฉากสีหนา 10 มม.
อุปกรณ์	

ลักษณะบาน	ช่องแสงปิดตาย
วงกบ	อลูมิเนียมเคลือบดำ
กรอบบาน	อลูมิเนียมเคลือบดำ
ลูกทึบ	กระฉากสีหนา 10 มม.
อุปกรณ์	

ลักษณะบาน	ช่องแสงปิดตาย
วงกบ	อลูมิเนียมเคลือบดำ
กรอบบาน	อลูมิเนียมเคลือบดำ
ลูกทึบ	กระฉากสีหนา 10 มม.
อุปกรณ์	

ลักษณะบาน	ช่องแสงปิดตาย
วงกบ	อลูมิเนียมเคลือบดำ
กรอบบาน	อลูมิเนียมเคลือบดำ
ลูกทึบ	กระฉากสีหนา 10 มม.
อุปกรณ์	

แบบขยายประตูชุดของแสงอุลุมิเนียม (2)
 มาตรฐาน 1:75
 รองศาสตราจารย์ ดร.ไพฑูริย์ ศรีภูธร
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

PROJECT TITLE

โครงการปรับปรุงสำนักส่งเสริมวิชาการ
และงานทะเบียน (อาคาร 35) ตำบลในมิ่ง
อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

LOCATION:

744 ถ. สุรนารายณ์ ตำบลในมิ่ง
อำเภอเมืองนครราชสีมา นครราชสีมา 30000

ARCHITECT.

ปิยะ พัทธการ
ส.ศก.2342
ศิริวรรณ โฉม
ภ.ศก.14360
เทพพรชัย โยชนพงศ์
ภ.ศก.18489

STRUCTURAL ENG.

ชาญชัย เมาเป็ก
สม.10449
ชงศักดิ์ อรุจิระ
ภ.ม.94920

ELECTRICAL ENG.

สาธิต ชอนทุฒญา
ภ.ภ.35961

MECHANICAL ENG.

SANITARY ENG.

DRAWING TITLE:

แบบขยายประตู
ชุดของแสงอลูมิเนียม (3)

SCALE :

1 : 75

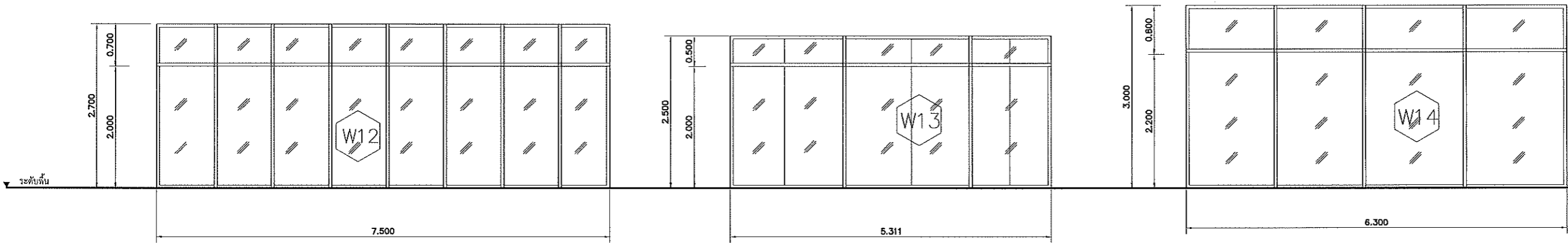
NOTE :

1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ใช้เพื่อจุดประสงค์ตามความประสงค์ การขออนุญาตก่อสร้าง ฯลฯ เท่านั้น ห้ามทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต
2. ไม่ให้ใช้ค่าตัวลดหรือหักส่วนลดในขั้นต้น ห้ามคิดจางแบบ
3. จะะต่างๆ ในแบบ หากขัดแย้งกับรายละเอียดในสถานที่จริง ให้รับให้เข้าที่สถานที่จริง โดยผู้รับจ้างผู้ถือได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ
4. ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องแนบแบบ Shop Drawing ซึ่งต้องครบถ้วนและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาเพื่อออกใบติดก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง

DRAWING NO :

A-35

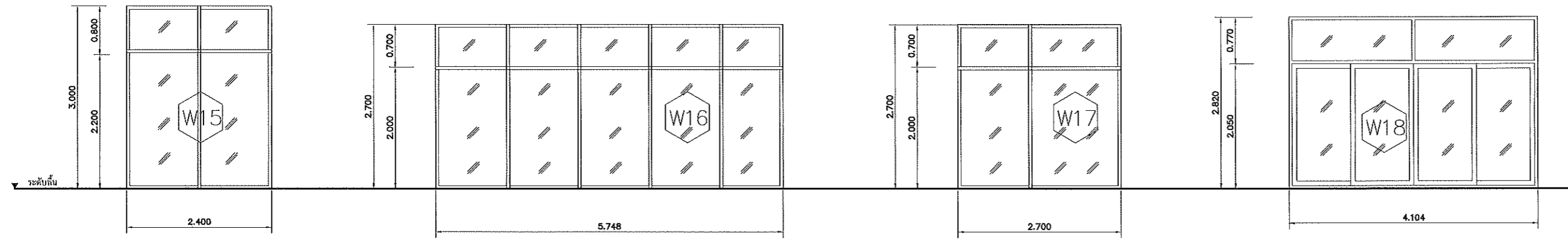
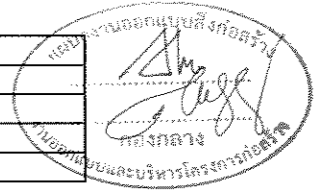
TOTAL :



ลักษณะบาน	ช่องแสงปิดตาย
วงกบ	อลูมิเนียมเคลือบดำ
กรอบบาน	อลูมิเนียมเคลือบดำ
ลูกบิด	กระจกโลหะหนา 10 มม.
อุปกรณ์	

ลักษณะบาน	ช่องแสงปิดตาย
วงกบ	อลูมิเนียมเคลือบดำ
กรอบบาน	อลูมิเนียมเคลือบดำ
ลูกบิด	กระจกโลหะหนา 10 มม.
อุปกรณ์	

ลักษณะบาน	ช่องแสงปิดตาย
วงกบ	อลูมิเนียมเคลือบดำ
กรอบบาน	อลูมิเนียมเคลือบดำ
ลูกบิด	กระจกโลหะหนา 10 มม.
อุปกรณ์	



ลักษณะบาน	ช่องแสงปิดตาย
วงกบ	อลูมิเนียมเคลือบดำ
กรอบบาน	อลูมิเนียมเคลือบดำ
ลูกบิด	กระจกโลหะหนา 10 มม.
อุปกรณ์	

ลักษณะบาน	ช่องแสงปิดตาย
วงกบ	อลูมิเนียมเคลือบดำ
กรอบบาน	อลูมิเนียมเคลือบดำ
ลูกบิด	กระจกโลหะหนา 10 มม.
อุปกรณ์	

ลักษณะบาน	ช่องแสงปิดตาย
วงกบ	อลูมิเนียมเคลือบดำ
กรอบบาน	อลูมิเนียมเคลือบดำ
ลูกบิด	กระจกโลหะหนา 10 มม.
อุปกรณ์	

แบบขยายประตูชุดของแสงอลูมิเนียม (3)

ม.ธรรมสาร 175
รองศาสตราจารย์ ดร.สุวิมล นิมิต ศรีภูธร
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

PROJECT TITLE

โครงการปรับปรุงสำนักส่งเสริมวิชาการ
และงานทะเบียน (อาคาร 35) ตำบลในเมือง
อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

LOCATION:

744 ถ.บูรพาจารย์ ตำบลในเมือง
อำเภอเมืองนครราชสีมา นครราชสีมา 30000

ARCHITECT.

นิชชา พิทยา
ร.ร.ศ.2342
ศิริวรรณ ใจใจ
ร.ร.ศ.14360
เวศนพรชัย ไชยณรงค์
ร.ร.ศ.18489

STRUCTURAL ENG.

ชาญชัย เนาะปก
ร.ร.ศ.10449
จงศักดิ์ อุดจิวะ
ร.ร.ศ.54920

ELECTRICAL ENG.

สาธิตน์ จอนพุดชา
ร.ร.ศ.55961

MECHANICAL ENG.

SANITARY ENG.

DRAWING TITLE:

แบบขยายการติดตั้งผนัง
Metal Sheet (1)

SCALE :

1 : 20

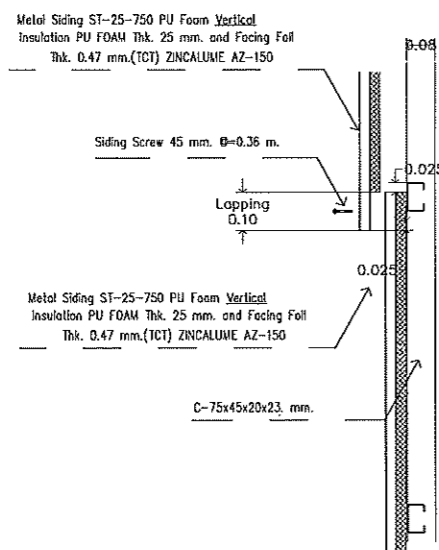
NOTE :

1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ใช้เพื่อจุดประสงค์ตามคำสั่งการของมหาวิทยาลัย เท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต
2. ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามปรับค่าแบบ
3. จะะต่างๆ ในแบบ หากขัดแย้งกันระหว่างส่วนต่างๆ ให้รับให้ค่ากับส่วนที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ
4. ก่อสร้างปฏิบัติงานในขณะงาน ผู้รับจ้างต้องแบบ Shop Drawing ควบคุมคุณภาพและระยะเวลาการก่อสร้างให้ถูกต้องตรงตามเงื่อนไขของอนุมัติก่อนการดำเนินการดำเนินการก่อสร้าง

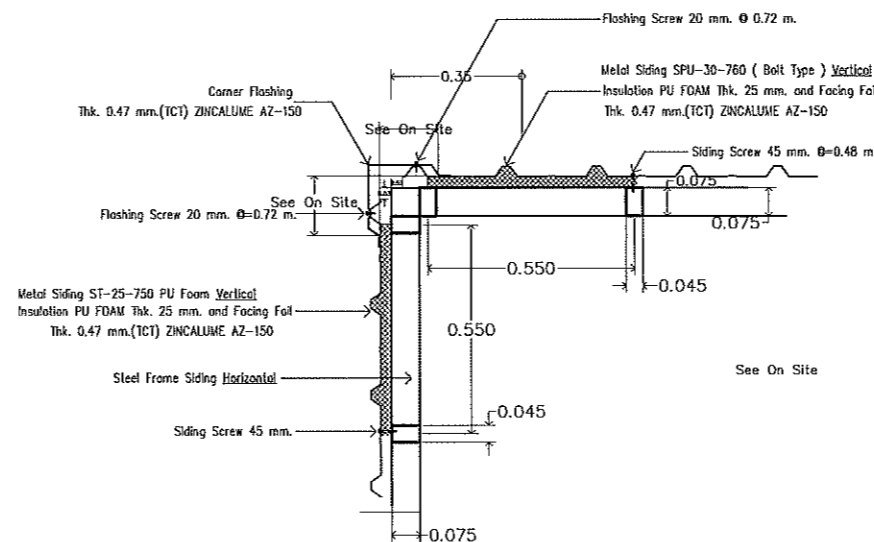
DRAWING NO :

A-31

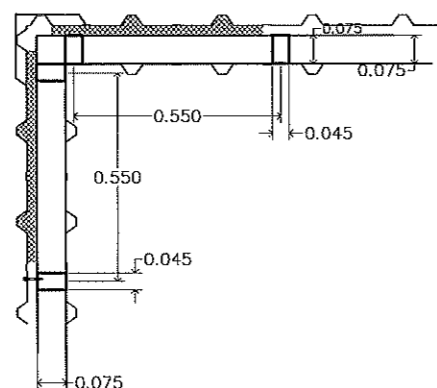
TOTAL :



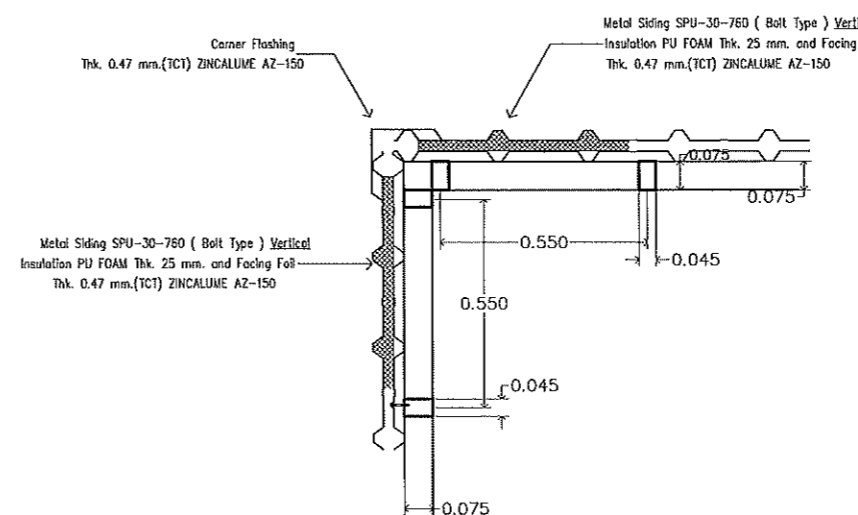
แบบขยายผนัง 1-X : การติดตั้งผนังแนวตั้ง



แบบขยายผนัง 1: แบบแสดงการติดตั้งผนัง Metal Sheet PU Foam 25 mm. พร้อมครอบมุม



แบบขยายผนัง 1-2: แบบแสดงการติดตั้งผนัง Metal Sheet PU Foam 25 mm.พร้อมครอบมุม และกรูปิดโครงด้านหลังด้วย Metal Sheet ทหนา 0.4 มม.

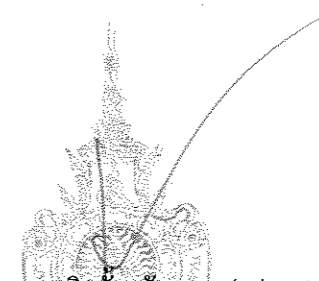


แบบขยายผนัง 2-1:แบบแสดงการติดตั้ง SANDWICH PANEL PU Foam 25 mm. พร้อมครอบมุม

แบบขยายการติดตั้งผนัง Metal sheet (1)

มาตราส่วน 1:20
รองศาสตราจารย์ ดร.ไพจิตร ศรีสุภร

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



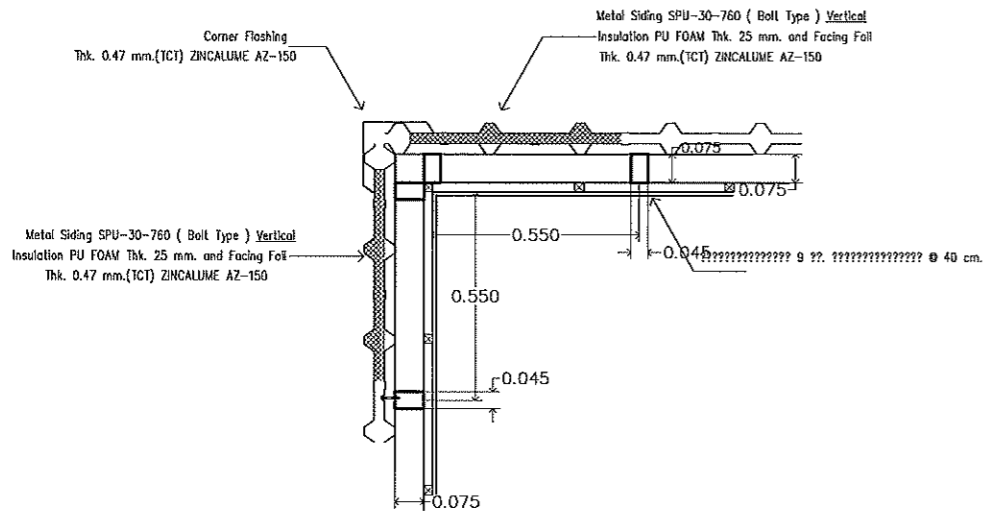


มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

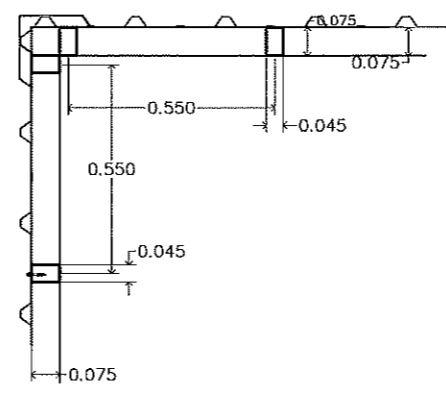
PROJECT TITLE
โครงการปรับปรุงสำนักส่งเสริมวิชาการ
และงานทะเบียน (อาคาร 35) ตำบลในเือง
อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

LOCATION:
744 ม. สุรนารายณ์ ตำบลในเือง
อำเภอเมืองนครราชสีมา นครราชสีมา 30000

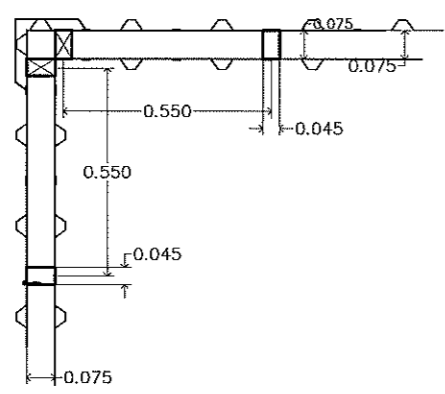
ARCHITECT.	
นิดา วัชรเกษ	<i>[Signature]</i>
ร.น. 2342	
ศิริวรรณ โฉน	<i>[Signature]</i>
ร.น. 14360	
เนตรนทร์ ไชยวงษ์	<i>[Signature]</i>
ร.น. 18489	
STRUCTURAL ENG.	
ชาญชัย นามะ	<i>[Signature]</i>
ร.น. 10449	
จอร์จศักดิ์ อู่ชิวะ	<i>[Signature]</i>
ร.น. 94920	
ELECTRICAL ENG.	
สาวิตรี ขอนทุระชา	<i>[Signature]</i>
ร.น. 35961	
MECHANICAL ENG.	
SANITARY ENG.	



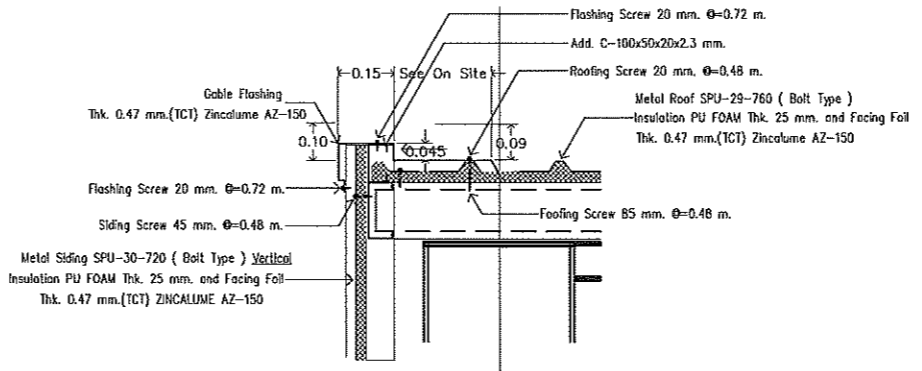
แบบขยายผนัง 2-2: แบบแสดงการติดตั้ง SANDWICH PANEL PU Foam 25 mm. พร้อมกรอบมุม และกรู๊ปซี่มบอร์ด 9 มม. ภายในเือง



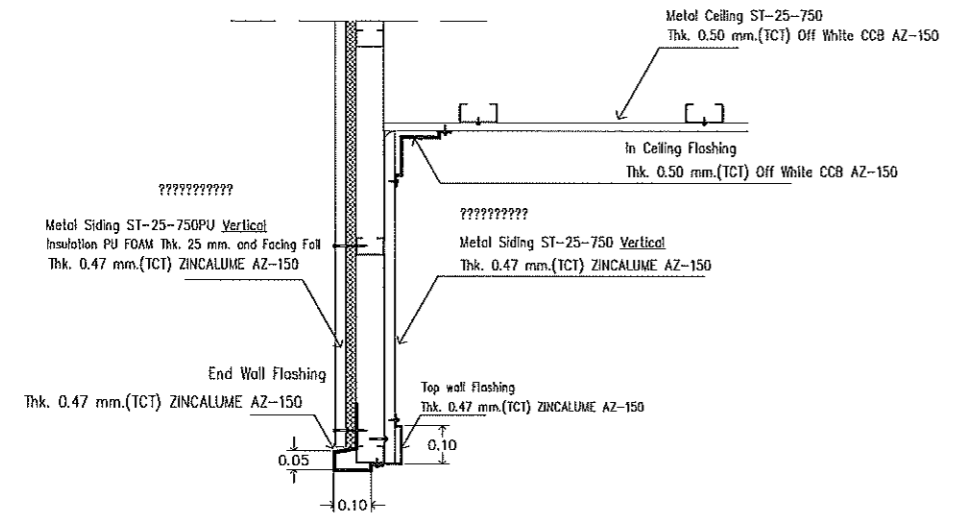
แบบขยายผนัง 3-1: แบบแสดงการติดตั้งผนัง Metal Sheet พร้อมกรอบมุม



แบบขยายผนัง 3-2: แบบแสดงการติดตั้งผนัง Metal Sheet พร้อมกรอบมุม และกรู๊ปซี่มบอร์ดด้านหลังด้วย Metal Sheet ทน 0.4 มม.



แบบขยายผนัง 4: แบบขยายการติดตั้งกรอบระหว่างผนังและขอบแผ่นหลังคา

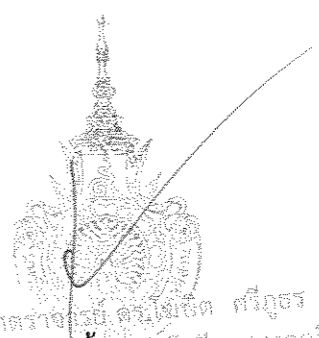


แบบขยายผนัง 5: แบบแสดงการติดตั้งผนัง พร้อมกรอบมุมและปิดหลัง พร้อมตีฝ้า Metal Sheet

DRAWING TITLE:
แบบขยายการติดตั้งผนัง
Metal Sheet (2)

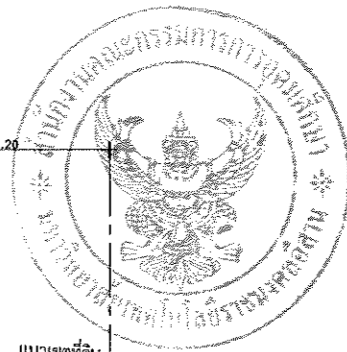
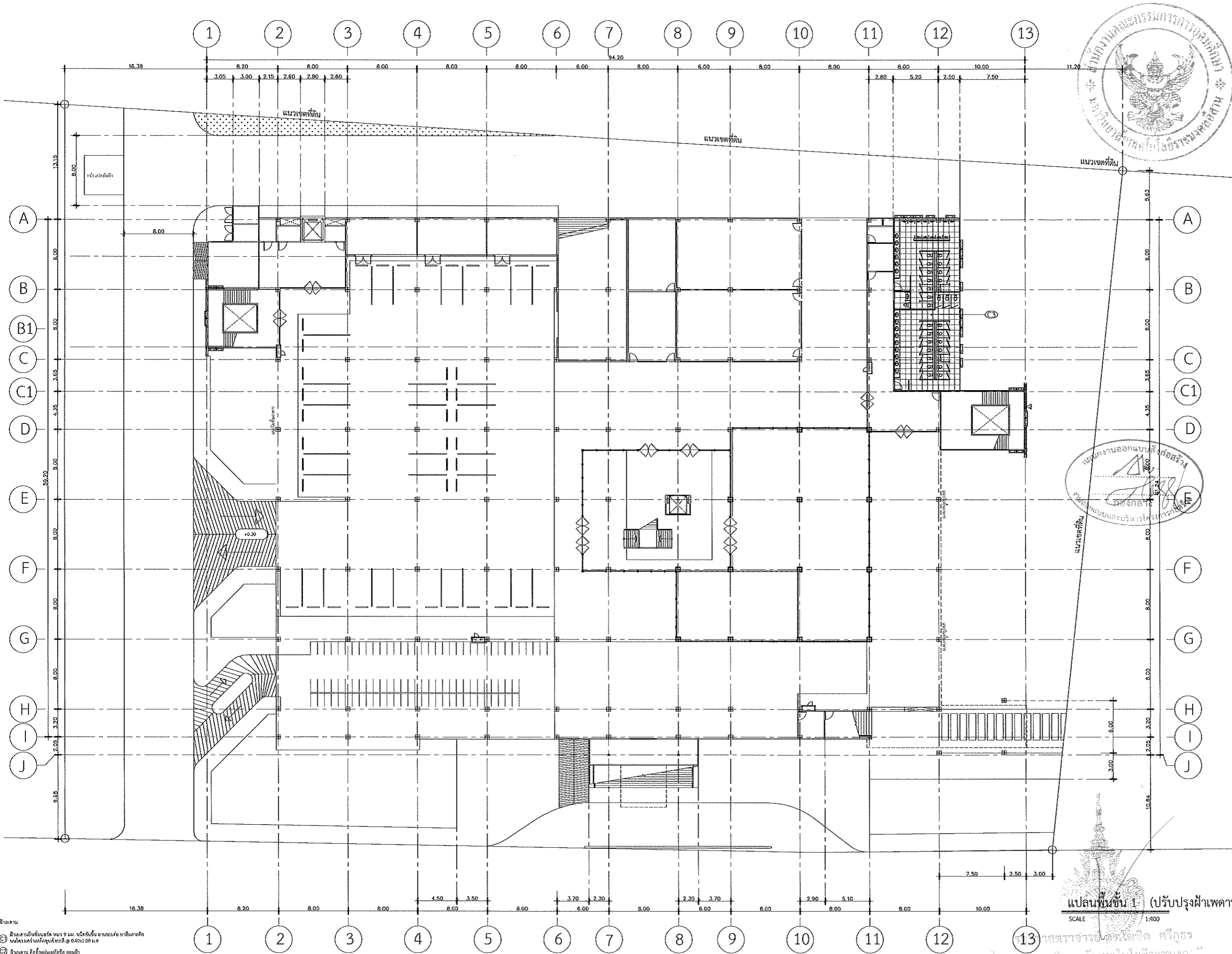
SCALE :
1 : 20

NOTE :
1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ใช้เพื่อประโยชน์ส่วนรวมของ การของมหาวิทยาลัยฯ เท่านั้น ห้ามนำไปใช้เพื่อการอื่นก่อนได้รับ อนุญาต
2. ให้ใช้ค่าวัสดุที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามลดจากแบบ
3. ระบุค่าแรง ในแบบ หากมีค่าที่ระบุในสถานที่จริง ให้ปรับ ให้เข้ากับสถานที่จริง โดยผู้รับจ้างผู้ใดได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ ออกแบบ
4. ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องขอแบบ Shop Drawing ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุที่งานฯ เพื่อขออนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง



รองศาสตราจารย์ ดร.ไพฑูริศ ศรีภูธร
แบบขยายการติดตั้งผนัง Metal sheet (2)
มาตราส่วน 1:20

DRAWING NO :
A-32
TOTAL :



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

PROJECT TITLE

โครงการปรับปรุงสำนักส่งเสริมวิชาการ
และงานทะเบียน (อาคาร 35) ตำบลในเือง
อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

LOCATION:

744 ถ. สุรนารายณ์ ตำบลในเือง
อำเภอเมืองนครราชสีมา นครราชสีมา 30000

ARCHITECT.

นิชยา พันเกาะ
ร.ร. 2342
ศิริวรรณ โจน
ร.ร. 14360
เนตทณีย์ ไชยณรงค์
ร.ร. 18489

STRUCTURAL ENG.

ชาญชัย เชาวปาก
ร.ร. 10649
จงศักดิ์ อู่ชิวะ
ร.ร. 94920

ELECTRICAL ENG.

สาธิต ขอนพวง
ร.ร. 35961

MECHANICAL ENG.

SANITARY ENG.

DRAWING TITLE:

แปลนพื้นที่ 1
ปรับปรุงฝ้าเพดาน

SCALE :

1 : 400

NOTE :

1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ใช้เพื่อจุดประสงค์ตามโครงการของมหาวิทยาลัย เท่านั้น ห้ามนำไปใช้เพื่อการอื่นก่อนได้รับอนุญาต
2. ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวิเคราะแบบ
3. รายละเอียดในแบบ หากขัดแย้งกันระหว่างส่วนต่างๆ ให้รับให้เข้ากันตามที่จะจริง โดยผู้รับจ้างต้องได้ข้อมูลจากสถาปนิกผู้ออกแบบ
4. ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ Shop Drawing ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของกรมเพื่อขออนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง

DRAWING NO :

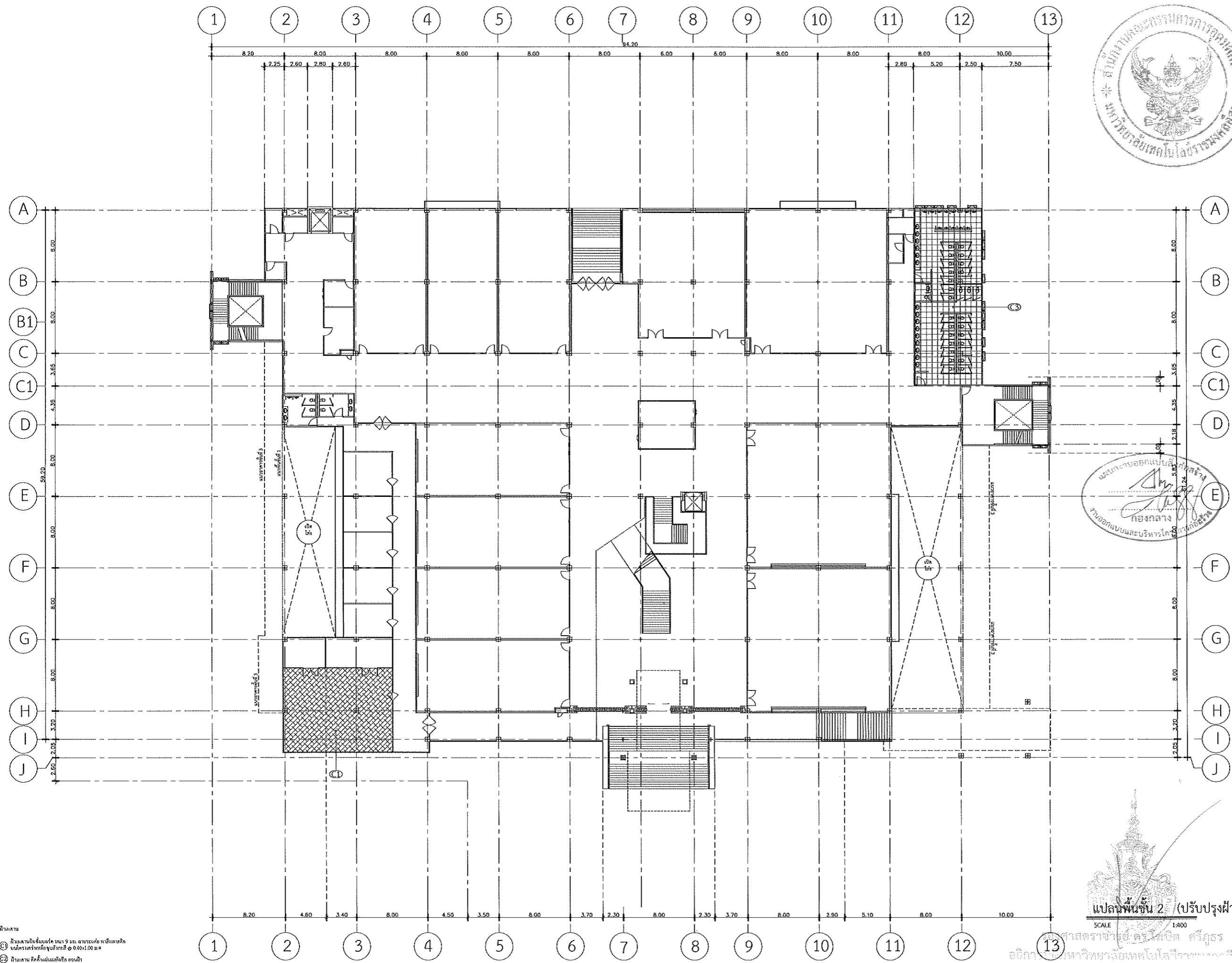
A-36

TOTAL :

ขนาดตาม
 ๑. ขนาดตามแบบก่อสร้าง หน้า ๑ และ ๑.๖๖ (เว้นแต่ขนาดของอาคารจาก
 ๒. ขนาดตามแบบก่อสร้าง หน้า ๑ และ ๑.๖๖ (เว้นแต่ขนาดของอาคารจาก
 ๓. ขนาดตามแบบก่อสร้าง หน้า ๑ และ ๑.๖๖ (เว้นแต่ขนาดของอาคารจาก
 ๔. ขนาดตามแบบก่อสร้าง หน้า ๑ และ ๑.๖๖ (เว้นแต่ขนาดของอาคารจาก

แปลนพื้นที่ 1 (ปรับปรุงฝ้าเพดาน)
SCALE 1:400

สถาปนิก (ร) ตรีคุณ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

PROJECT TITLE
โครงการปรับปรุงสำนักส่งเสริมวิชาการ
และงานทะเบียน (อาคาร 35) ตำบลในเมือง
อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

LOCATION:
744 ต. ชูณาจารย์ ตำบลในเมือง
อำเภอเมืองนครราชสีมา นครราชสีมา 30000

ARCHITECT.
ชัชวาลย์ วัฒนเกษ
ร.ศ.ช.2342
ศิริวรรณ โทโท
ร.ศ.ช.14360
เมธพงษ์ ไชยณรงค์
ร.ศ.ช.18489

STRUCTURAL ENG.
ชาญชัย เจริญกิจ
ร.ศ.ช.10449
จรงค์ศักดิ์ อรุณชัย
ร.ศ.ช.94920

ELECTRICAL ENG.
สาธิต ชอนพูนชยา
ร.ศ.ช.35961

MECHANICAL ENG.

SANITARY ENG.

DRAWING TITLE:

แปลนพื้นที่ 2
ปรับปรุงฝ้าเพดาน

SCALE :

1 : 400

NOTE :

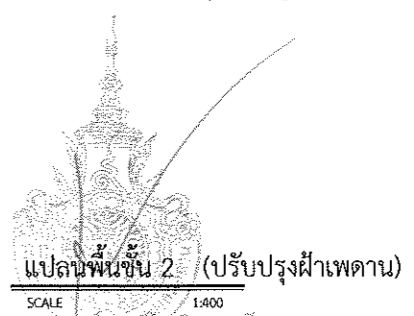
1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ใช้เพื่อจุดประสงค์ตามความประสงค์ของการขอมหาวิทยาลัยฯ เท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต
2. ให้ใช้คำศัพท์ที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามริบจากแบบ
3. จะะต่างๆ ในแบบ หากขัดแย้งในรายละเอียดให้รับ ให้รับให้เข้ากับสถานที่จริง โดยผู้รับจ้างผู้ออกแบบมีหน้าที่รับผิดชอบ
4. ก่อนการปฏิบัติงานในสถานที่งาน ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ Shop Drawing ให้ออกแบบและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาเพื่อขอผู้อนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง

DRAWING NO :

A-37

TOTAL :

- จำนวน
- 1 มีแบบตามข้อเขียนขนาด 9 มม. มาตรฐาน/ฉบับ ราชบัณฑิตยสถาน
 - 2 มีแบบตามข้อเขียนขนาด 9 มม. มาตรฐาน/ฉบับ ๑ ๐.๐๐/๑.๐๐ มม.
 - 3 มีแบบตาม ข้อเขียนแบบก่อสร้าง ๑๐๐/๑๐๐ มม.
 - 4 มีแบบตาม ข้อเขียนแบบก่อสร้าง ๑๐๐/๑๐๐ มม. (โครงการร่วม)
 - 5 ไม่มีแบบตาม



แปลนพื้นที่ 2 (ปรับปรุงฝ้าเพดาน)

SCALE 1:400

ศาสตราจารย์ ดร.ไพฑูริ ศรีสุวรร
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

PROJECT TITLE

โครงการปรับปรุงสำนักส่งเสนาวิชาการ
และงานทะเบียน (อาคาร 35) ตำบลในเมือง
อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

LOCATION:

744 ต. สุรนารายณ์ ตำบลในเมือง
อำเภอเมืองนครราชสีมา นครราชสีมา 30000

ARCHITECT.

นิศดา นิตภา
ศ.ศ.2342
ศิริวรรณ โสภ
ศ.ศ.19360
เทอดเพชร ไชยณรงค์
ศ.ศ.18489

STRUCTURAL ENG.

ชาญชัย นามปา
สน.10449
ชงศักดิ์ อรุจิระ
กบ.94920

ELECTRICAL ENG.

สาธิต ขอมพุดตา
ภท.35961

MECHANICAL ENG.

SANITARY ENG.

DRAWING TITLE:

แปลนพื้นที่ 3
ปรับปรุงฝ้าเพดาน

SCALE :

1 : 400

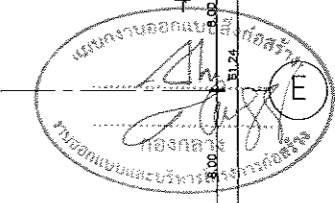
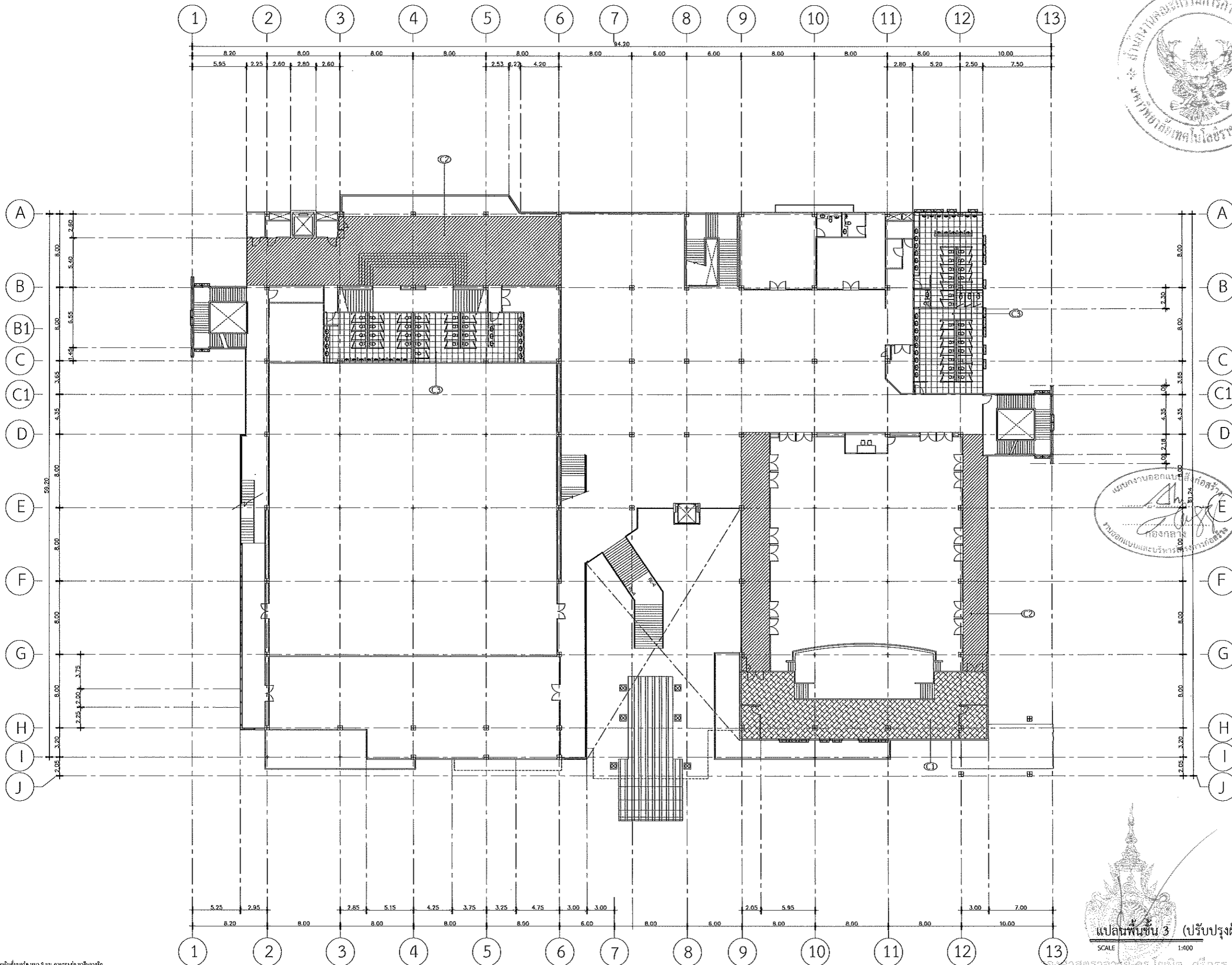
NOTE :

1. แปลนก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ใช้เพื่อวัตถุประสงค์ตามโครงการของมหาวิทยาลัย เท่านั้น ห้ามนำไปใช้โครงการอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต
2. ไม่ใช้ค่าตัวต่อที่คำนวณไว้เท่านั้น ห้ามริบจากแปลน
3. ระยะต่างๆ ในแปลน หากขัดแย้งกับระยะในสถานที่จริง ให้ยึดให้เข้าที่สถานที่จริง โดยผู้รับจ้างผู้ออกให้ข้อมูลจากสถาปนิกผู้ออกแปลน
4. การปรับปรุงปริมาณวัสดุงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอ Shop Drawing วัสดุควบคุมและขอขออนุมัติการตรวจรับวัสดุจากผู้รับจ้างก่อนดำเนินการดำเนินงานทุกครั้ง

DRAWING NO :

A-38

TOTAL :



แปลนพื้นที่ 3 (ปรับปรุงฝ้าเพดาน)
SCALE 1:400

สถาปนิก/ผู้ออกแบบ: ดร.เจษฎา ศรีสุวรร
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

- 1. ฐานงาน
- 2. มีขนาดตามแบบแปลน 9 มม. ฉาบเรียบด้วยปูนฉาบผิว
- 3. มีขนาดตามแบบแปลน 10 มม. ฉาบเรียบด้วยปูนฉาบผิว
- 4. มีขนาดตามแบบแปลน 10 มม. ฉาบเรียบด้วยปูนฉาบผิว
- 5. มีขนาดตามแบบแปลน 10 มม. ฉาบเรียบด้วยปูนฉาบผิว
- 6. ไม่มีงาน



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

PROJECT TITLE

โครงการปรับปรุงสำนักส่งเสริมวิชาการ
และงานทะเบียน (อาคาร 35) ตำบลในเมือง
อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

LOCATION:

744 ม. ศูนย์ราชการ ตำบลในเมือง
อำเภอเมืองนครราชสีมา นครราชสีมา 30000

ARCHITECT.

ปิยะ วัฒนา
ร.ศ.2342
ศิริวรรณ โห้
ร.ศ.14360
เชษฐพงษ์ ไชยณรงค์
ร.ศ.18489

STRUCTURAL ENG.

ชาญชัย ฉายะปก
ร.ศ.10449
จงศักดิ์ อู่จ๊ะ
ร.ศ.94920

ELECTRICAL ENG.

สายนต์ จอนพุกธา
ร.ศ.35961

MECHANICAL ENG.

SANITARY ENG.

DRAWING TITLE:

แปลนพื้นที่ 3 ชั้นลอย
ปรับปรุงฝ้าเพดาน

SCALE :

1 : 400

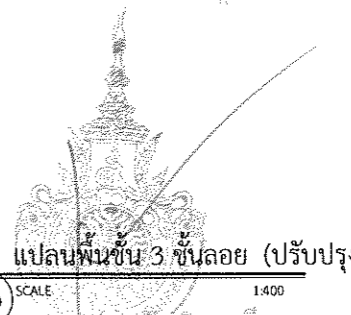
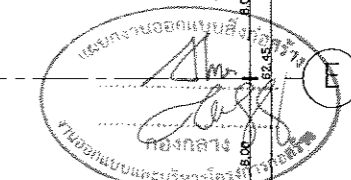
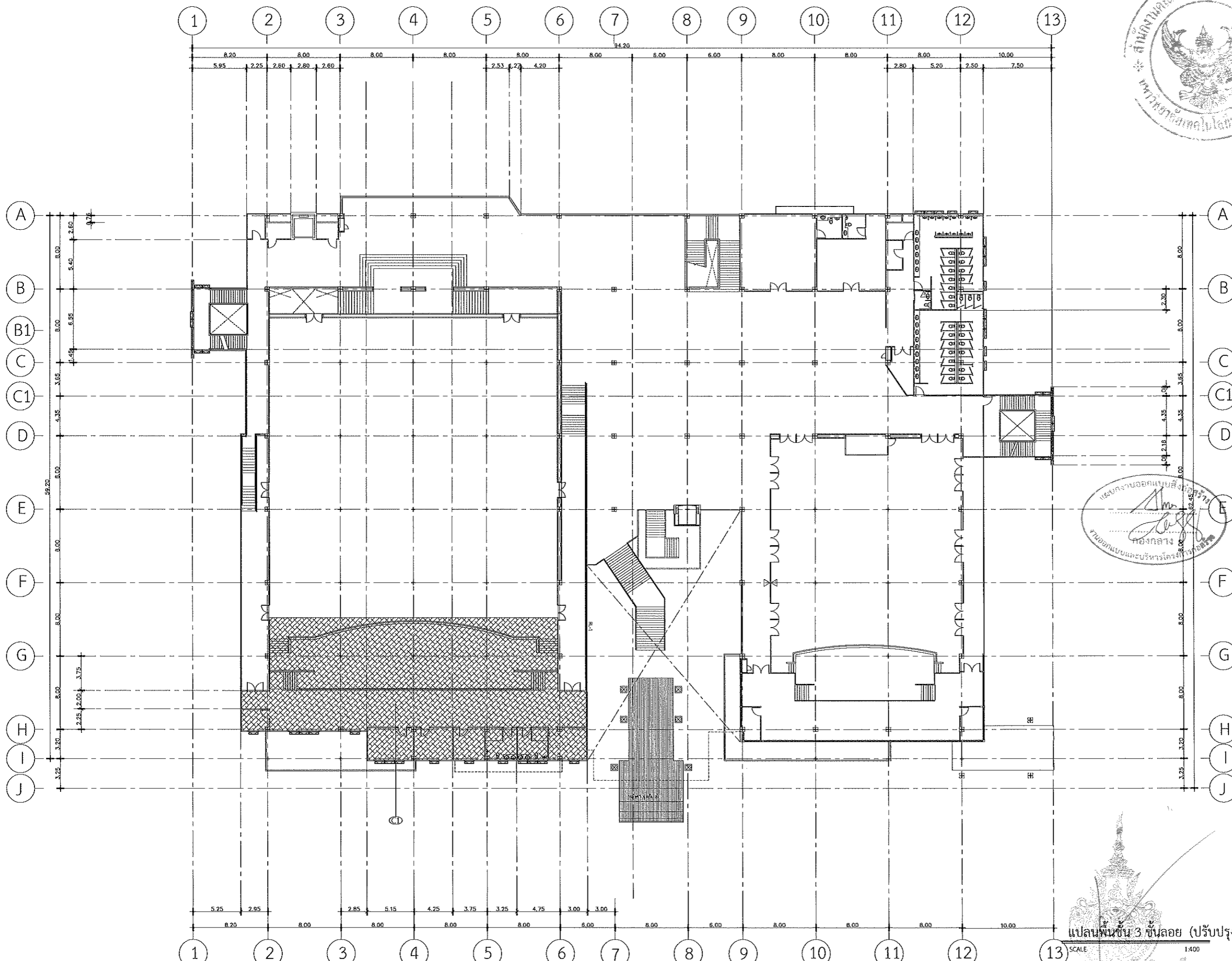
NOTE :

1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ใช้เพื่อประโยชน์ตามความตกลงการขอความร่วมมือเท่านั้น ไม่สามารถนำแบบไปใช้ประโยชน์อื่นใด
2. ไม้ใช้ค่าตัวเลขที่กำกับไว้เท่านั้น ห้ามรีดจากแบบ
3. จะส่งร่าง ในแบบ หากแต่ยังไม่พร้อมในสถานที่จริง ให้รับใช้เข้าที่สถานที่จริง โดยผู้รับจ้างผู้ใดได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ
4. ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องแนบแบบ Shop Drawing ศึกษารายละเอียดและคณะกรรมการตรวจรับให้ดูที่งาน เพื่อให้ข้อมูลการดำเนินงานทุกครั้ง

DRAWING NO :

A-39

TOTAL :



- 1. วิทยาลัยเทคนิค
- 2. มีขนาดเส้นชั้นเบรค หน้า 9 มม. ระบายด้วย พริกไทยดำ
- 3. วัสดุโครงสร้างที่จุดตัดมีขนาด ๑.๕๐x1.๐๐ มม.
- 4. ฝ้าเพดาน สีส้ม/ครีม/เนื้อละเอียด คอตเม้า
- 5. ฝ้าเพดาน ผนังสีส้ม โฉนดครัว สีขาว (โครงสร้างเดิม)
- 6. ไม้ฝ้าเพดาน

แปลนพื้นที่ 3 ชั้นลอย (ปรับปรุงฝ้าเพดาน)
SCALE 1:400
รองศาสตราจารย์ ดร.วิจิตร ศิริคุณ
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

PROJECT TITLE

โครงการปรับปรุงสำนักส่งเสริมวิชาการ
และงานทะเบียน (อาคาร 35) ตำบลในเนื่อง
อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

LOCATION:

744 ต. สุรนารายณ์ ตำบลในเนื่อง
อำเภอเมืองนครราชสีมา นครราชสีมา 30000

ARCHITECT.

นิธยา พิเศษ
ร.ร. 2342
ศิริพร โสโณ
ร.ร. 14360
เชษฐา ไข่มุกด์
ร.ร. 18489

STRUCTURAL ENG.

ชญชัช เจริญ
ร.ร. 10449
ชงศักดิ์ อู่จิระ
ร.ร. 94920

ELECTRICAL ENG.

สาธิต ชนพุกษา
ร.ร. 35961

MECHANICAL ENG.

SANITARY ENG.

DRAWING TITLE:

แปลนพื้นที่ 4
ปรับปรุงฝ้าเพดาน

SCALE :

1 : 400

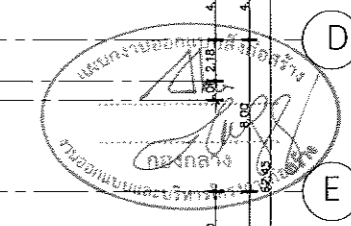
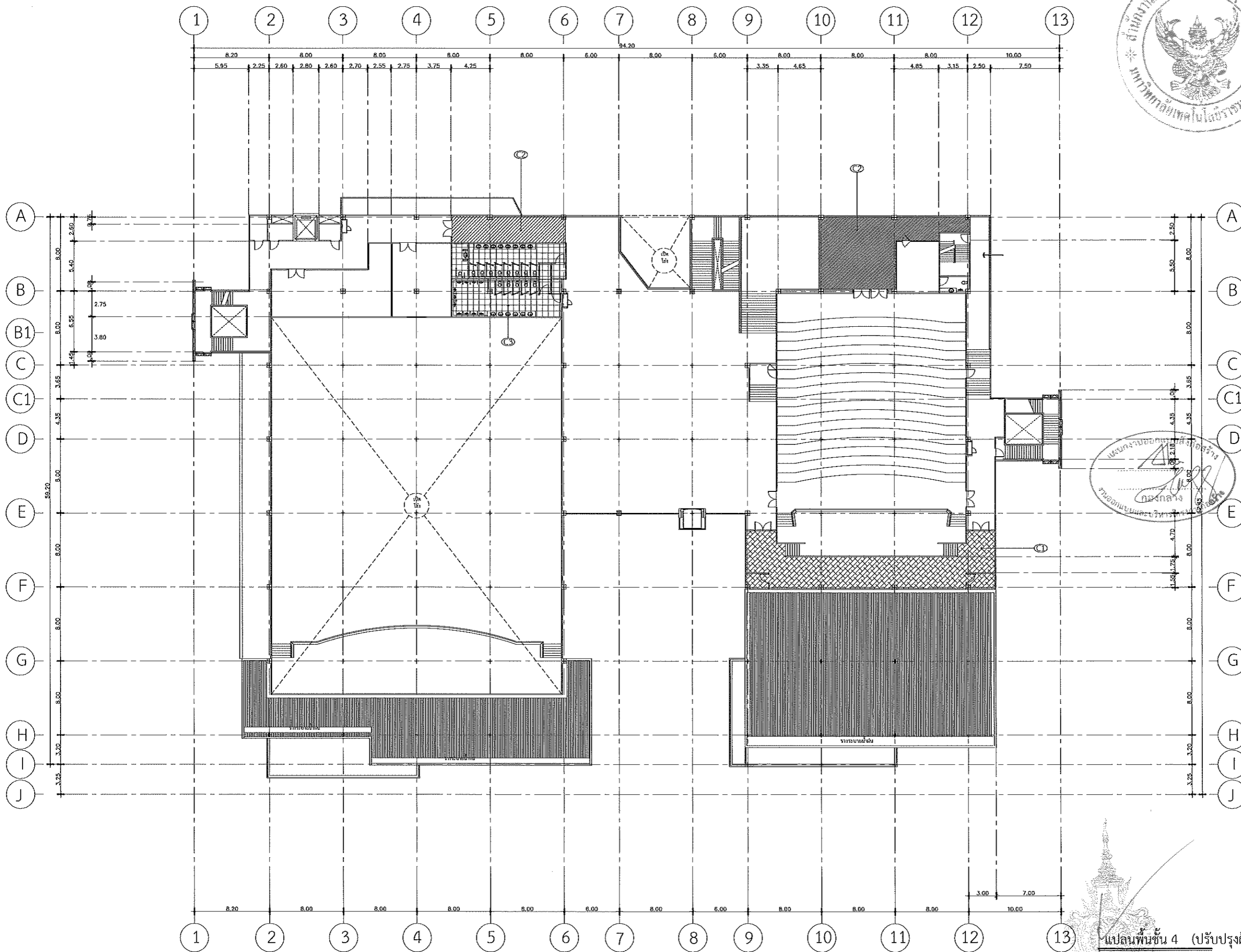
NOTE :

1. แปลนก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี หรือส่วนที่เกี่ยวข้อง ใช้โดยประสงค์ตามโครงการ
การซ่อมแซมอาคารเรียนฯ เท่านั้น ห้ามนำไปใช้เพื่อการอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต
2. ให้ใช้ค่าตัวแฉกที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามปรับขนาด
3. จะระมัดระวัง ในแบบ หากชั้นใดที่ระบุชัดเจนตามจริง ให้ปรับ
ให้เข้ากันตามจริง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้
ออกแบบ
4. การปรับปรุงพื้นในตำแหน่ง ฝ้าเพดานหรือผนังแบบ Shop
Drawing คล้ายกันตามแบบและคณะกรรมการตรวจสอบรับฟังผู้รับ
เพื่ออนุมัติโครงการดำเนินการก่อสร้าง

DRAWING NO :

A-40

TOTAL :



แปลนพื้นที่ 4 (ปรับปรุงฝ้าเพดาน)

SCALE 1:400

รองศาสตราจารย์ ดร. โสโณ ศิริภูธร
อธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

- สัญลักษณ์
- ① มีขนาดตามแบบก่อสร้าง หน้า 9 มล. อนุวรรตย์ ชาติเลิศกิจ
 - ② ขนาดโครงการก่อสร้างทุกจุดที่ 0.40x0.00 ม.ข.
 - ③ มีขนาดตาม วิศวกรรมศาสตร์ อนุวรรตย์
 - ④ มีขนาดตาม แผนผังอาคาร อนุวรรตย์ (โครงการปรับปรุง)
 - ⑤ ไม่มีขนาดตาม



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

PROJECT TITLE

โครงการปรับปรุงสำนักส่งเสริมวิชาการ
และงานทะเบียน (อาคาร 35) ตำบลในเมือง
อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

LOCATION:

744 ถ. สุรนารายณ์ ตำบลในเมือง
อำเภอเมืองนครราชสีมา นครราชสีมา 30000

ARCHITECT.

ศิมา วัฒนา
ร.ศ.2342
ศิริวรรณ โนน
ร.ศ.14360
เทกพลชัย ไชยรินทร์
ร.ศ.18489

STRUCTURAL ENG.

ชาญชัย เจริญปก
ร.ศ.10449
ชงศักดิ์ อรุณชัย
ร.ศ.94920

ELECTRICAL ENG.

สาธิต ชนบทูชา
ร.ศ.35961

MECHANICAL ENG.

SANITARY ENG.

DRAWING TITLE:

แปลนพื้นชั้นที่ 4 ห้องควบคุม
ปรับปรุงฝ้าเพดาน

SCALE :

1 : 400

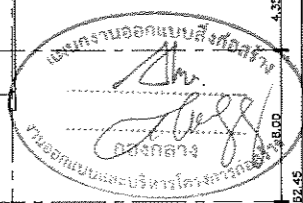
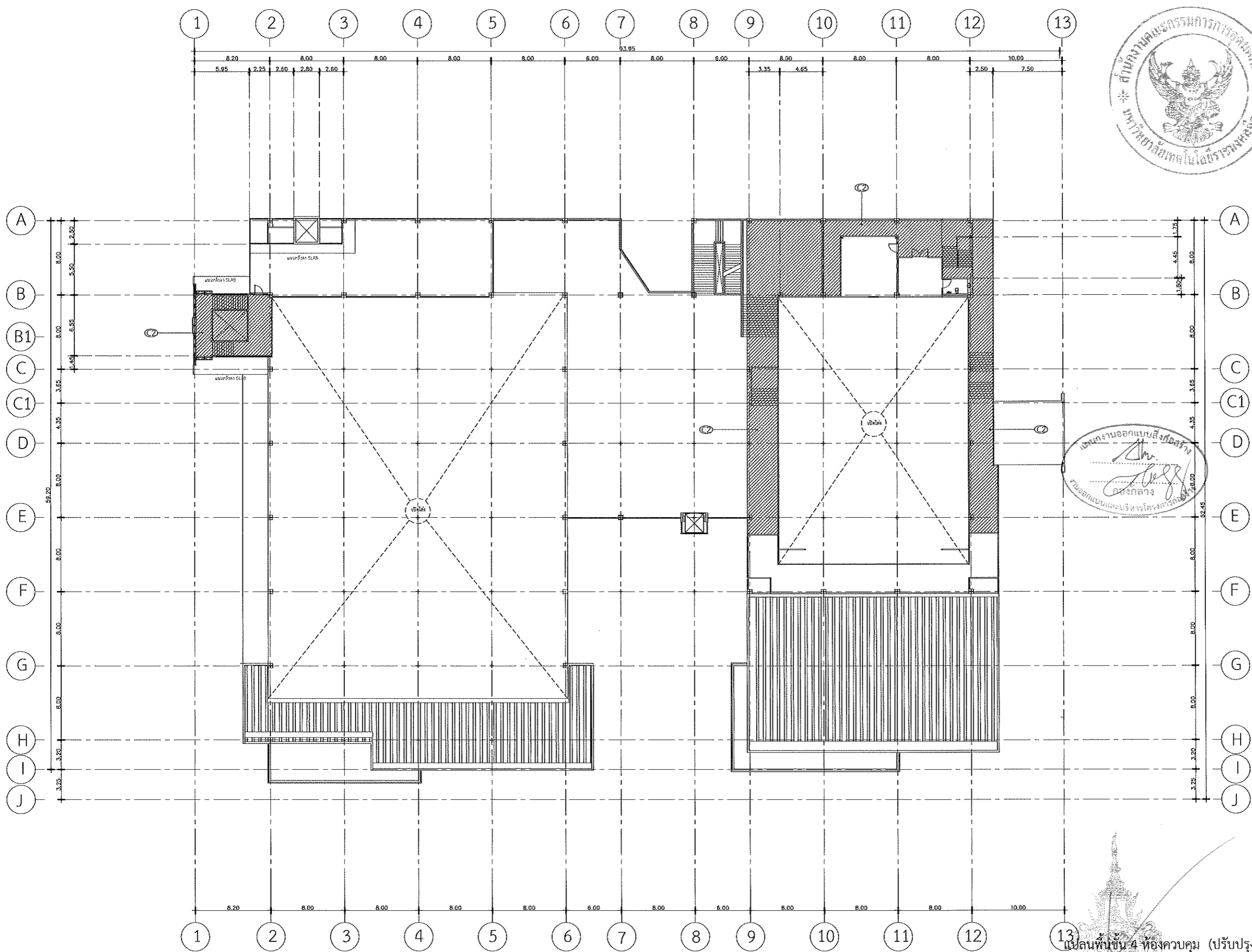
NOTE :

1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ใช้เพื่อวัตถุประสงค์ตามโครงการของมหาวิทยาลัย เท่านั้น ห้ามทำไปใช้เพื่อการอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต
2. ให้อ่านผังและข้อกำหนดไว้ก่อนนี้ ห้ามรีดจากแบบ
3. ระวังความสูง ในแบบ หากมีสิ่งกีดขวางในสถานที่จริง ให้นำไปแก้ไขที่สถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องให้ข้อมูลจากสถาปนิกผู้ออกแบบ
4. ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องขอแบบ Shop Drawing ที่ผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับที่ผู้จ้างงาน เพื่อขออนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง

DRAWING NO :

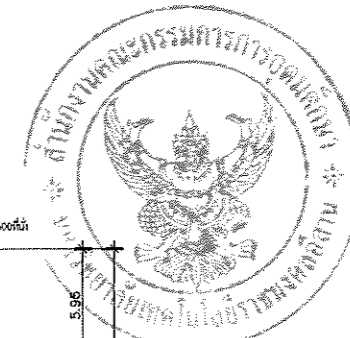
A-41

TOTAL :



SCALE 1:400
รองศาสตราจารย์ ดร. ชาญชัย เจริญปก ศิริวรรณ โนน
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

- 1. ฝ้าเพดาน
- 2. ฝ้าเพดานชนิดอื่นชนิดอื่น หนา 9 มม. ฉาบเรียบด้วยสีเทาอ่อน
- 3. ฝ้าเพดานชนิดอื่นชนิดอื่น หนา 9 มม. ฉาบเรียบด้วยสีเทาอ่อน
- 4. ฝ้าเพดานชนิดอื่นชนิดอื่น หนา 9 มม. ฉาบเรียบด้วยสีเทาอ่อน
- 5. ฝ้าเพดานชนิดอื่นชนิดอื่น หนา 9 มม. ฉาบเรียบด้วยสีเทาอ่อน
- 6. ฝ้าเพดานชนิดอื่นชนิดอื่น หนา 9 มม. ฉาบเรียบด้วยสีเทาอ่อน
- 7. ฝ้าเพดานชนิดอื่นชนิดอื่น หนา 9 มม. ฉาบเรียบด้วยสีเทาอ่อน
- 8. ฝ้าเพดานชนิดอื่นชนิดอื่น หนา 9 มม. ฉาบเรียบด้วยสีเทาอ่อน
- 9. ฝ้าเพดานชนิดอื่นชนิดอื่น หนา 9 มม. ฉาบเรียบด้วยสีเทาอ่อน
- 10. ฝ้าเพดานชนิดอื่นชนิดอื่น หนา 9 มม. ฉาบเรียบด้วยสีเทาอ่อน
- 11. ฝ้าเพดานชนิดอื่นชนิดอื่น หนา 9 มม. ฉาบเรียบด้วยสีเทาอ่อน
- 12. ฝ้าเพดานชนิดอื่นชนิดอื่น หนา 9 มม. ฉาบเรียบด้วยสีเทาอ่อน
- 13. ฝ้าเพดานชนิดอื่นชนิดอื่น หนา 9 มม. ฉาบเรียบด้วยสีเทาอ่อน



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

PROJECT TITLE

โครงการปรับปรุงสำนักส่งเสริมวิชาการ
และงานทะเบียน (อาคาร 35) ตำบลในเมือง
อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

LOCATION:

744 ถ. สุรนารายณ์ ตำบลในเมือง
อำเภอเมืองนครราชสีมา นครราชสีมา 30000

ARCHITECT.

ศิลา ชัยเกษ
ส.สท.2342
ศิริวรรณ โสโน
ภ.ส.ท.14360
เอกพงษ์ ไชยรินทร์
ภ.ส.ท.18489

STRUCTURAL ENG.

ชาญชัย เกษปะปก
สท.10449
ชรงค์ศักดิ์ อู่ชัชว
ภท.94920

ELECTRICAL ENG.

สาธิต ฆอมพุดชา
ภท.35961

MECHANICAL ENG.

SANITARY ENG.

DRAWING TITLE:

รูปด้าน 1-2
ปรับปรุง Facade

SCALE :

1 : 400

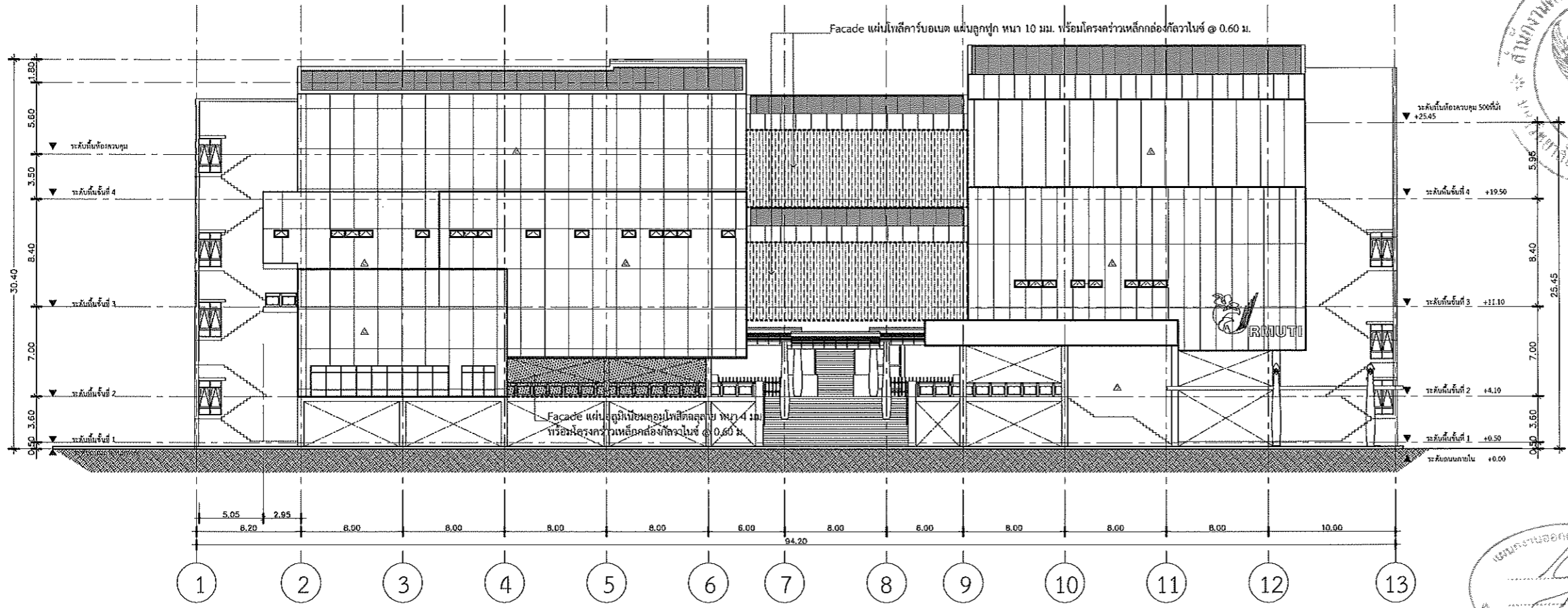
NOTE :

1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ใช้เพื่อจุดประสงค์ตามความประสงค์ของการเรียนการสอนเท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในการอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต
2. ให้ใช้ตัวอักษรที่อ่านง่ายและชัดเจน ห้ามใช้ตัวอักษรแบบ
3. จะระมัดระวังในแบบ หากต้องแก้ไขรายละเอียดต่างๆ ให้รีบให้เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องได้รับทราบจากสถาปนิกผู้ออกแบบ
4. ก่อนนำปฏิบัติงานในตำแหน่ง ผู้รับจ้างต้องขอแบบ Shop Drawing ผลิตตามแบบและรายละเอียดการตรวจรับที่ถูกต้องจากผู้ออกอนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกประการ

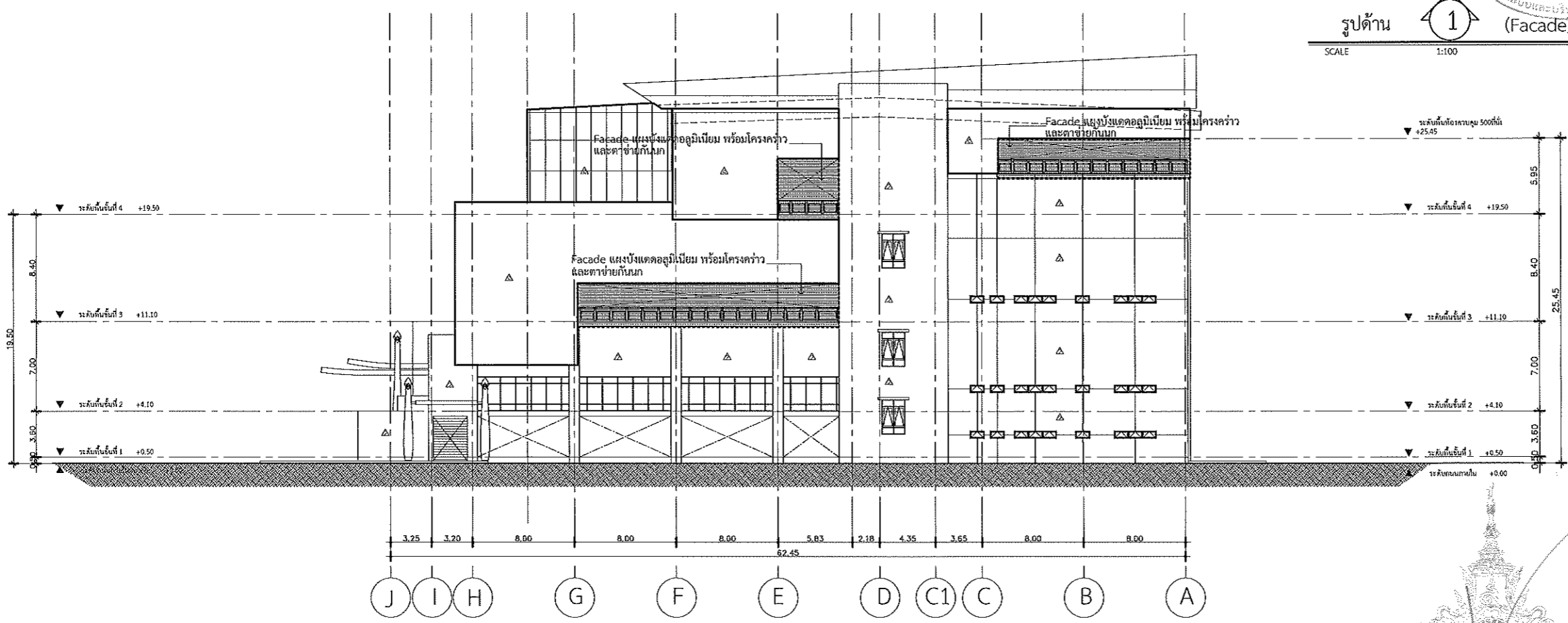
DRAWING NO :

A-42

TOTAL :



รูปด้าน 1 (Facade)
SCALE 1:100



รูปด้าน 2 (Facade)
SCALE 1:100

- รายการประกอบแบบ
- ▲ ผนังชั้นล่างก่ออิฐ หนา 9 ซม. โครงคร่าวเหล็กกล่อง 100x100 มม. หนา 10 มม. ฝังตะปูยึดผนัง
 - ▲ ผนังชั้นบนก่ออิฐ หนา 9 ซม. โครงคร่าวเหล็กกล่อง 100x100 มม. หนา 10 มม. ฝังตะปูยึดผนัง
 - ▲ ผนังชั้นบนก่ออิฐ หนา 9 ซม. โครงคร่าวเหล็กกล่อง 100x100 มม. หนา 10 มม. ฝังตะปูยึดผนัง
 - ▲ ผนังชั้นบนก่ออิฐ หนา 9 ซม. โครงคร่าวเหล็กกล่อง 100x100 มม. หนา 10 มม. ฝังตะปูยึดผนัง

โครงการปรับปรุงสำนักส่งเสริมวิชาการ
และงานทะเบียน (อาคาร 35) ตำบลในเมือง
อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

PROJECT TITLE

โครงการปรับปรุงสำนักส่งเสริมวิชาการ
และงานทะเบียน (อาคาร 35) ตำบลในเมือง
อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

LOCATION:

744 ถ.บูรพาจารย์ ตำบลในเมือง
อำเภอเมืองนครราชสีมา นครราชสีมา 30000

ARCHITECT:

ปิทยา พิเศษ
ร.ศ. 2342
ศิริวรรณ โสโณ
ร.ศ. 14360
เทพพรชัย โยธวงค์
ร.ศ. 18489

STRUCTURAL ENG.

ชาญชัย เจริญพัก
ร.ศ. 10449

ELECTRICAL ENG.

จงศักดิ์ อุดจ๊ะ
ร.ศ. 94920

MECHANICAL ENG.

ธวัชชัย ชนบทฤตา
ร.ศ. 35961

SANITARY ENG.

DRAWING TITLE:

รูปด้าน 3-4
ปรับปรุง Facade

SCALE :

1 : 400

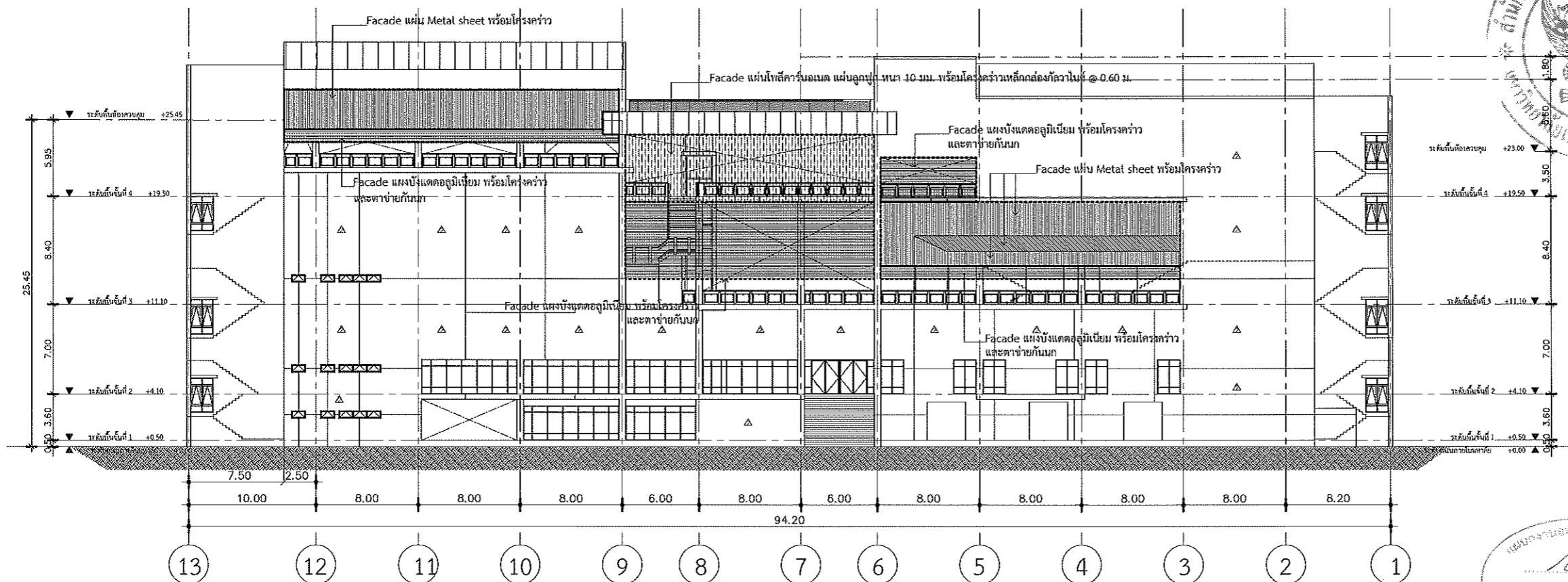
NOTE :

- แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ใช้เพื่อจุดประสงค์ตามโครงการก่อสร้างอาคารมหาวิทยาลัยเท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในโครงการอื่นก่อนได้รับอนุญาต
- ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำกับไว้เท่านั้น ห้ามร้องขอแบบ
- จะระคายในแบบ หากข้อแย้งมีอยู่ในสถานที่จริง ให้ปรับให้เข้ากันสถานที่จริง โดยผู้รับจ้างผู้ถือได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ
- ก่อนการปฏิบัติงานในสถานที่งาน ผู้รับจ้างต้องขอแบบ Shop Drawing ที่มีรายละเอียดและคณะกรรมการตรวจรับที่ถูกต้องจากผู้ถือใบอนุญาตก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง

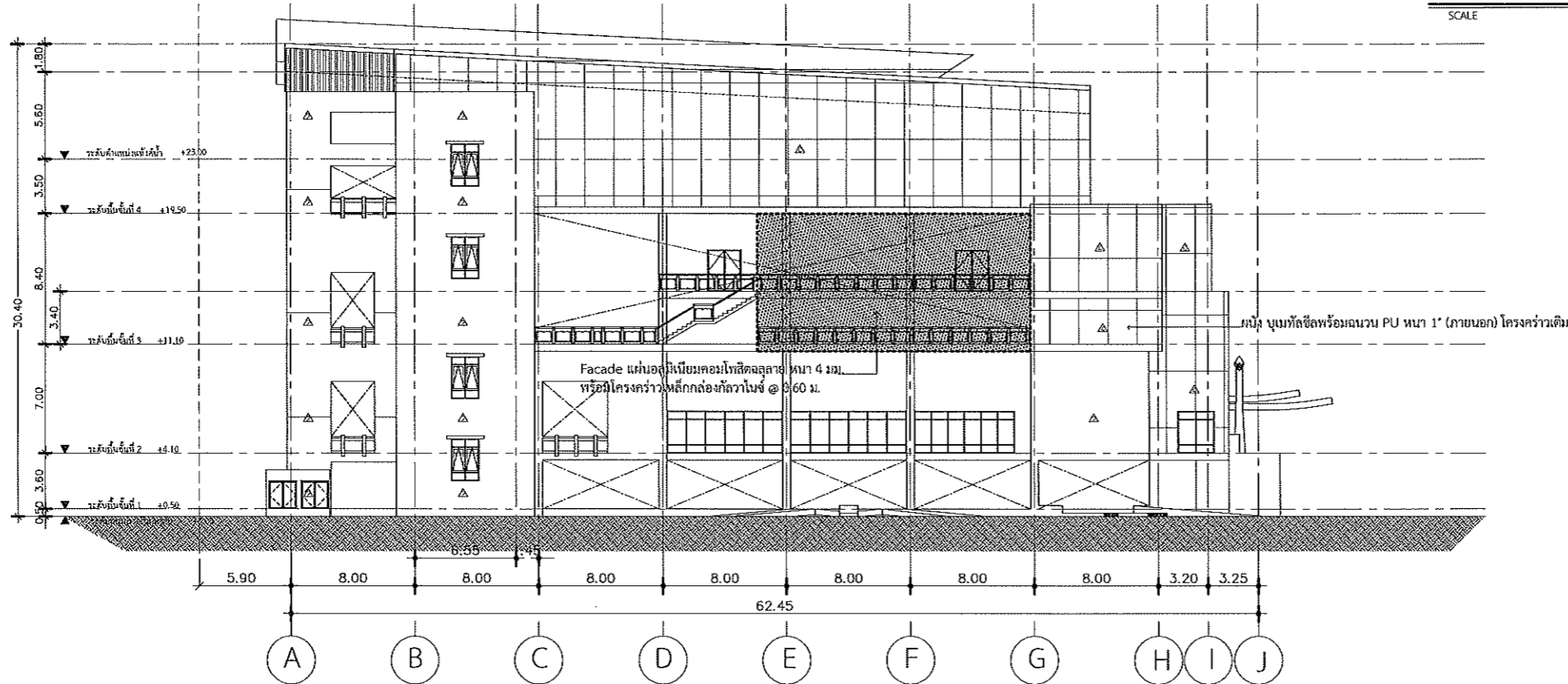
DRAWING NO :

A-43

TOTAL :



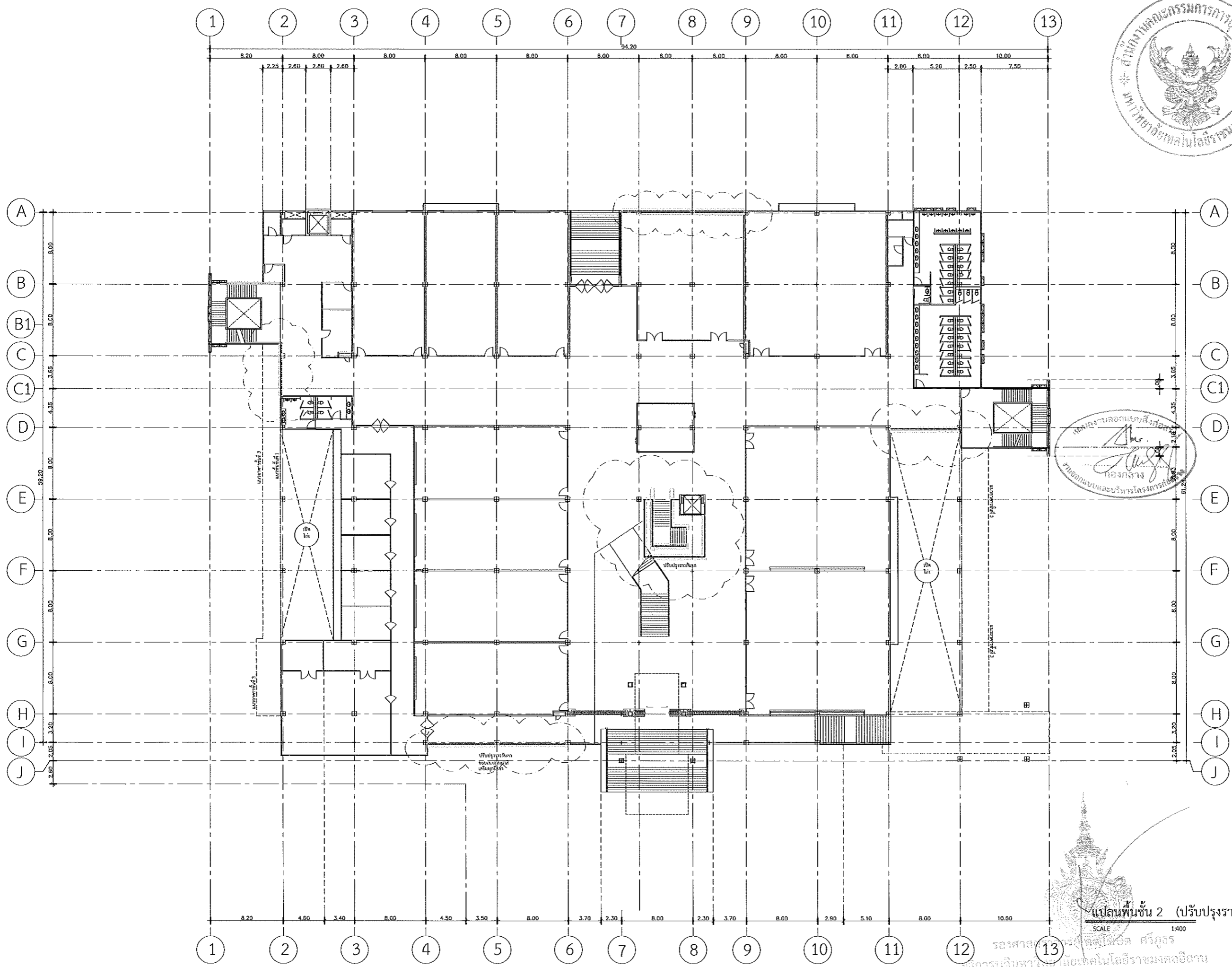
รูปด้าน 3 (Facade)
SCALE 1:100



รูปด้าน 4 (Facade)
SCALE 1:100

- ▲ เสาเข็มรับน้ำหนัก 9 มม. โครงสร้างเสริมคอนกรีตเสริมเหล็ก ผนัง เสาเข็มรับน้ำหนัก
- ▲ เสาเข็มรับน้ำหนัก
- ▲ เสาเข็มรับน้ำหนัก
- ▲ เสาเข็มรับน้ำหนัก 12 มม. เสาเข็มรับน้ำหนัก (ภายในอาคาร) โครงสร้างเสริม

รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริวรรณ โสโณ
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

PROJECT TITLE

โครงการปรับปรุงสำนักส่งเสริมวิชาการ
และงานทะเบียน (อาคาร 35) ตำบลในเมือง
อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

LOCATION:

744 ต. สุรนารายณ์ ตำบลในเมือง
อำเภอเมืองนครราชสีมา นครราชสีมา 30000

ARCHITECT.

นิธดา พิทักษ์
ร.ศ. 2342
ศิริวรรณ โสโณ
ร.ศ. 14360
เบญจมาศ ไชยณรงค์
ร.ศ. 18489

[Handwritten signatures]

STRUCTURAL ENG.

ชาญชัย ฉายาเป้ง
ร.ศ. 10449
ชรัสศรี อรุณีราษฎร์
ร.ศ. 94920

[Handwritten signatures]

ELECTRICAL ENG.

สาธิต จอมบุญชา
ร.ศ. 35961

[Handwritten signature]

MECHANICAL ENG.

SANITARY ENG.

DRAWING TITLE:

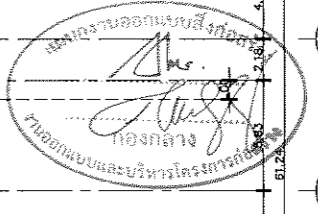
แปลนพื้นที่ 2
ปรับปรุงราวกันตก

SCALE :

1 : 400

NOTE :

1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ใช้เพื่อวัตถุประสงค์ตามโครงการของมหาวิทยาลัยฯ เท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต
2. ให้ใช้ค่าตัวลึงที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามบิดพลิ้ว
3. ระบุค่าต่างๆ ในแบบ หากขัดแย้งกับรายละเอียดที่จริง ให้รับให้ค่าที่สถานที่จะจริง โดยผู้รับจ้างผู้ที่มีใบอนุญาตราคาส่งปัดผู้เอกชน
4. ก่อนการปฏิบัติงานในสถานที่งาน ผู้รับจ้างต้องขออนุญาต Shop Order จาก วิศวกรควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับวัสดุตั้งงาน เพื่อขออนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง



แปลนพื้นที่ 2 (ปรับปรุงราวกันตก)

SCALE 1:400

รองศาสตราจารย์ ดร. ศิริวุฒิชัย
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

DRAWING NO :

A-44

TOTAL :



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

PROJECT TITLE
โครงการปรับปรุงสำนักส่งเสริมวิชาการ
และงานทะเบียน (อาคาร 35) ตำบลในเนื่อง
อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

LOCATION:
744 น. สุรนารายณ์ ตำบลในเนื่อง
อำเภอเมืองนครราชสีมา นครราชสีมา 30000

ARCHITECT.
นิชชา วัฒนา
ร.ศ.2342
ศิริวรรณ โทโท
ร.ศ.14360
เบญจมาณี โยธเนศ
ร.ศ.18489

STRUCTURAL ENG.
ชาญชัย นาระปก
ร.ศ.10449
จงศักดิ์ อรุจิระ
ร.ศ.94920

ELECTRICAL ENG.
สาวิตรี ขอมพูนตา
ร.ศ.35961

MECHANICAL ENG.

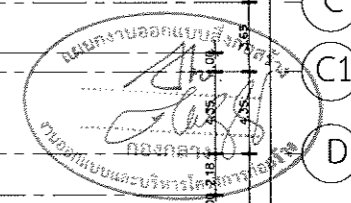
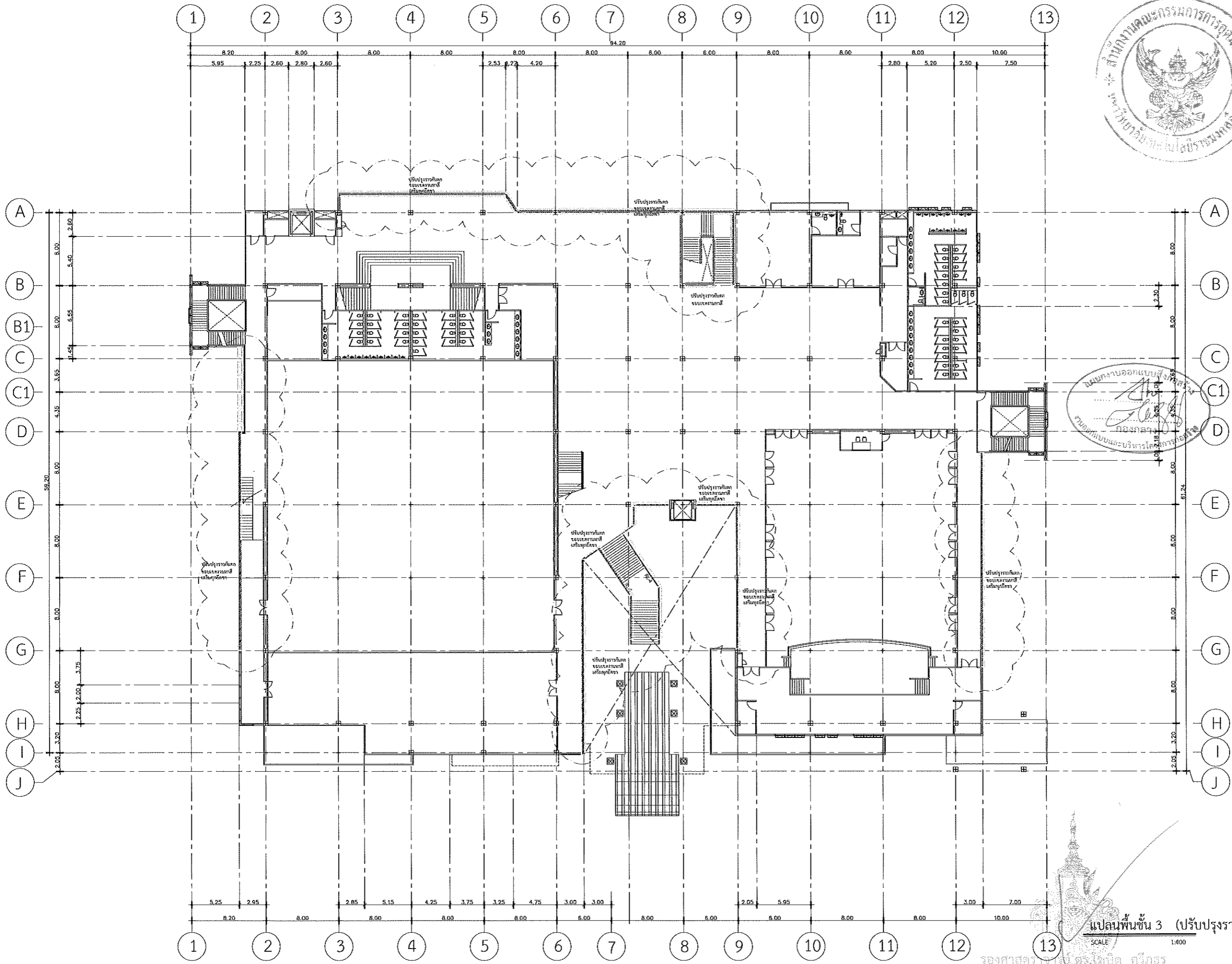
SANITARY ENG.

DRAWING TITLE:
แปลนพื้นที่ 3
ปรับปรุงราวกันตก

SCALE :
1 : 400

NOTE :
1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ให้ออกแบบและก่อสร้างด้วยความ
การขอความเห็นชอบจากฝ่ายที่เกี่ยวข้อง ภายใต้นโยบายที่
ออกโดยมหาวิทยาลัย
2. ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำกับไว้เท่านั้น ห้ามปรับขนาด
3. รายละเอียดที่ระบุในวงเล็บในสถานที่จริง ให้รับ
ให้เข้ากับการดำเนินการจริง โดยผู้รับจ้างผู้ใดที่ได้รับอนุญาตจากสถาปนิก
ผู้ออกแบบ
4. ก่อนการปฏิบัติงานในสถานที่จริง ผู้รับจ้างต้องแนบแบบ Shop
Drawing วัสดุควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจสอบให้ดูที่งาน
เพื่ออนุมัติก่อนการดำเนินการตามแบบ

DRAWING NO :
A-45
TOTAL :



แปลนพื้นที่ 3 (ปรับปรุงราวกันตก)
SCALE 1:400

รองศาสตราจารย์ ดร.เดวิด ศิริกูร
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

PROJECT TITLE
โครงการปรับปรุงสำนักส่งเสริมวิชาการ
และงานทะเบียน (อาคาร 35) ตำบลในเมือง
อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

LOCATION:
744 ถ. สุรนารายณ์ ตำบลในเมือง
อำเภอเมืองนครราชสีมา นครราชสีมา 30000

ARCHITECT.	
นิตยา วัฒนภาส ร.ศ. 2342	
ศิริวรรณ ไชยทอง ร.ศ. 14360	
เชษฐพงศ์ ไชยทอง ร.ศ. 18489	
STRUCTURAL ENG.	
ชาญชัย เจริญผล ร.ศ. 10449	
จงศักดิ์ อรุณชัย ร.ศ. 94920	
ELECTRICAL ENG.	
ทวัฒน์ ชองสุภา ร.ศ. 35961	
MECHANICAL ENG.	
SANITARY ENG.	

DRAWING TITLE:

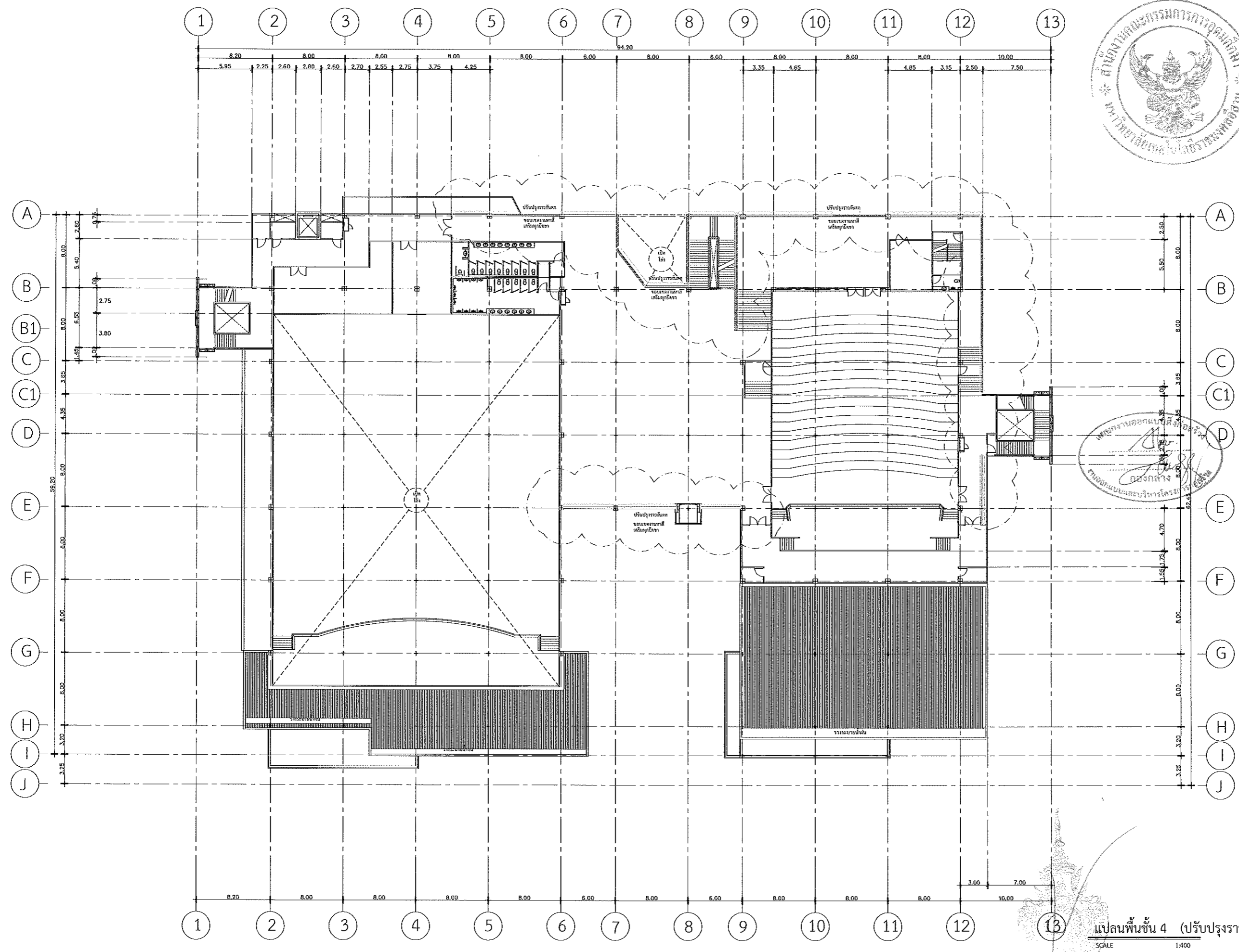
แปลนพื้นที่ 4
ปรับปรุงราวกันตก

SCALE :
1 : 400

NOTE :
1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ใช้เพื่อวัตถุประสงค์ความต้อง การขอความเห็นชอบเท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นโดยไม่ได้รับ อนุญาต
2. ไม้ใช้ค่าตัวจะตีกันตอกไม้เท่านั้น ห้ามใช้จากแบบ
3. รายละเอียดในแบบ หากขัดแย้งกับรายละเอียดในสถานที่จริง ให้รับ ไม้ใช้ค่าตัวสถานที่จริง โดยผู้รับจ้างผู้ถือสิทธิ์ออกจากสถาปนิกผู้ออกแบบ
4. ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องขอแบบ Shop Drawing ที่มีคุณภาพและคณะกรรมการตรวจรับได้ปฏิบัติงาน เพื่อขออนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง

DRAWING NO :
A-46

TOTAL :



รองศาสตราจารย์ ดร.ไพฑูริศ ศรีสุวรรณ
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

แปลนพื้นที่ 4 (ปรับปรุงราวกันตก)
SCALE 1:400



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

PROJECT TITLE
โครงการปรับปรุงสำนักส่งเสริมวิชาการ
และงานทะเบียน (อาคาร 35) ตำบลในเมือง
อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

LOCATION:
744 น. สุรนารายณ์ ตำบลในเมือง
อำเภอเมืองนครราชสีมา นครราชสีมา 30000

ARCHITECT.
นิตยา ภัฒนา
ร.ศ. 2342
ศิริวรรณ ไรโท
ร.ศ. 14360
เบญจมาศ ใจตนา
ร.ศ. 18489

STRUCTURAL ENG.
ชาอุทัย เชาวนา
ร.ศ. 10449
จงศักดิ์ อุดิชา
ร.ศ. 94920

ELECTRICAL ENG.
สาธิต วัฒนสุภา
ร.ศ. 35961

MECHANICAL ENG.

SANITARY ENG.

DRAWING TITLE:

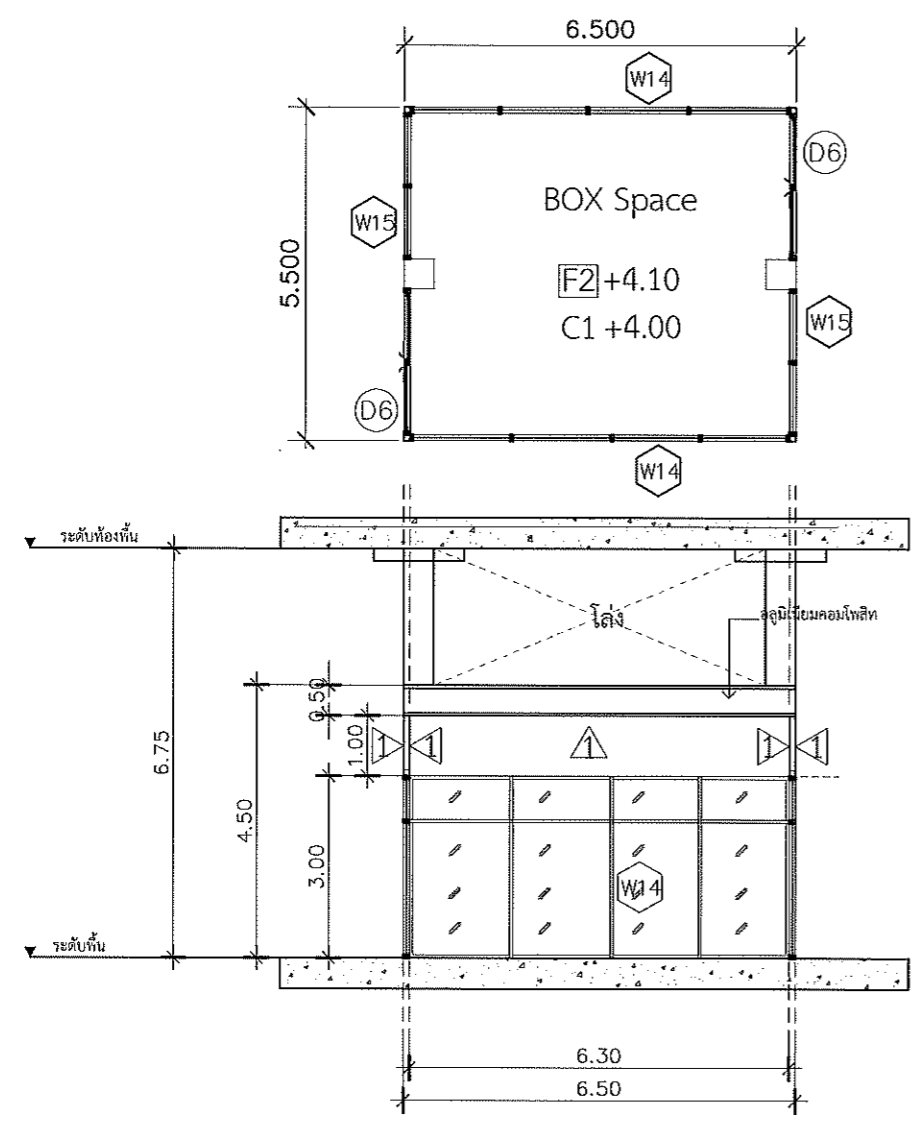
แบบขยาย
ห้อง BOX SPACE

SCALE :
1 : 125

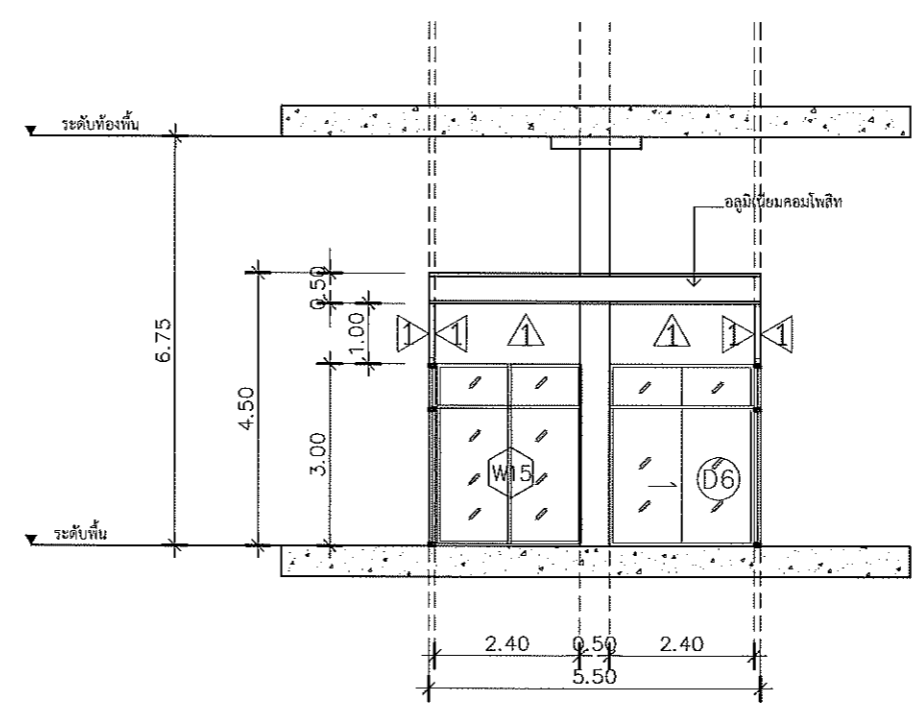
NOTE :
1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ให้ถือเรื่องลิขสิทธิ์และสงวนสิทธิ์ในการเผยแพร่หรือใช้ซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต
2. ให้ใช้ค่าแรงที่คำนวณไว้เท่านั้น ห้ามลดราคา
3. ระยะเวลา ในแบบ หากขัดแย้งกับระยะเวลาจริง ให้ปรับให้เข้ากันได้ตามจริง โดยผู้จ้างผู้ถือได้รับอนุญาตจากผู้สถาปนิก
4. ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องขอแบบ Shop Drawing ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับวัสดุอุปกรณ์เพื่อขออนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง

DRAWING NO :
A-47

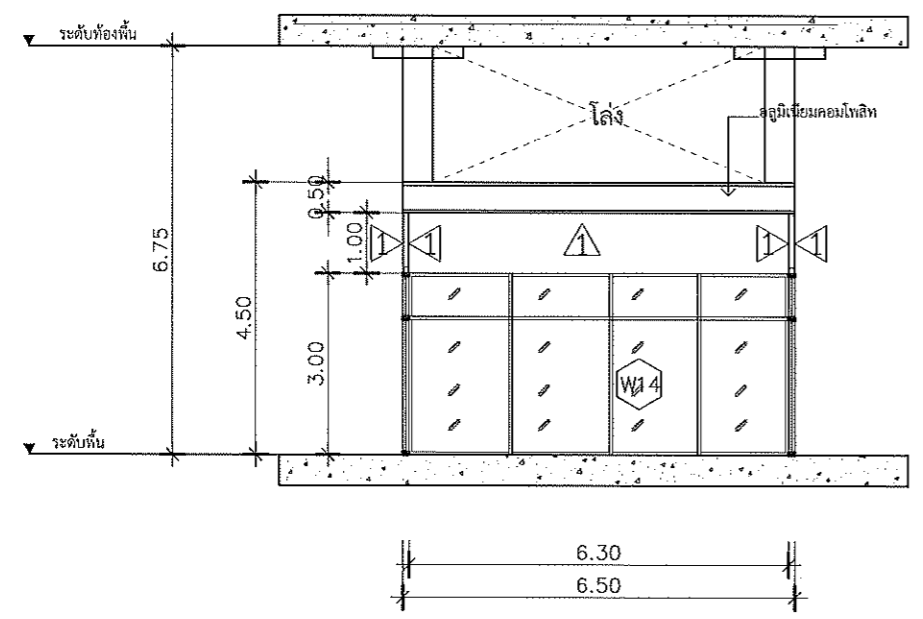
TOTAL :



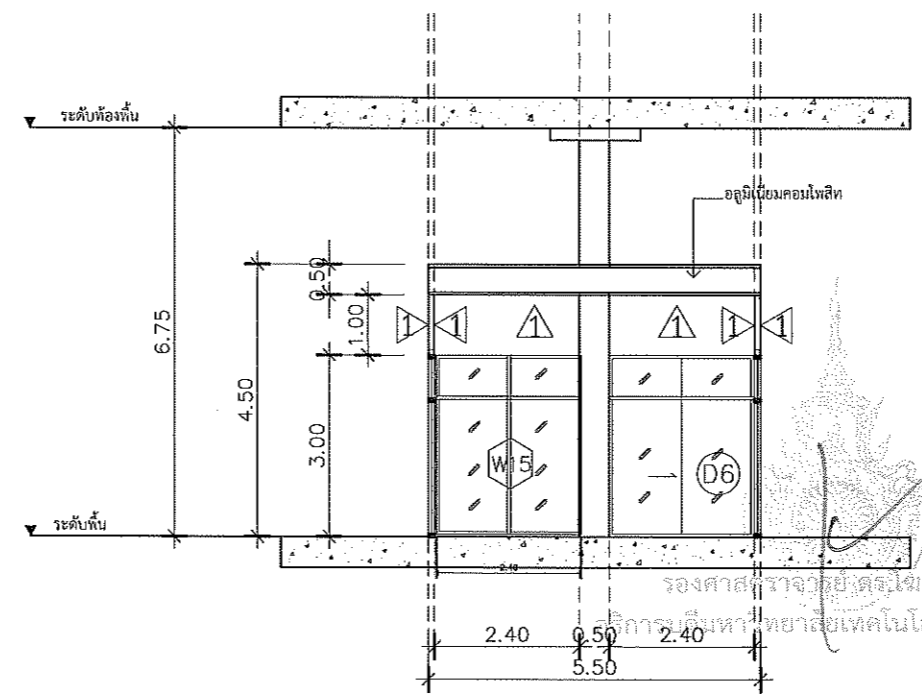
รูปด้าน A
มาตราส่วน 1 : 125



รูปด้าน C
มาตราส่วน 1 : 125



รูปด้าน B
มาตราส่วน 1 : 125



รูปด้าน D
มาตราส่วน 1 : 125

รองศาสตราจารย์ ดร.ไพฑูริศ ศรีภูธร
ผู้อำนวยการสำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

รายการประกอบแบบวิศวกรรมโครงสร้าง

สารบัญรายการแบบวิศวกรรมโครงสร้าง

Table with 2 columns: หมายเลขแบบ (Drawing Number) and รายการ (Description). Rows include ST-01 to ST-16 covering various structural details and sections.

1.) งานดิน

- 1.1) ผู้รับเหมาต้องทำการตรวจสอบระดับดินของพื้นที่จริงหรือระดับดินตามแบบก่อสร้างเพื่อปรับระดับดินให้ถูกต้องก่อนที่จะดำเนินการก่อสร้างขึ้นต่อไป
1.2) การขุดหลุมเพื่อรองฐานรากและตอม่อ ต้องไม่ให้มีน้ำทั้งภายในหลุมและจัดเตรียมที่สำหรับสูบน้ำออก
1.3) ดินที่ขุดขึ้นมาจากหน้าหลุมเพื่อไม่ให้ดินหล่นกลับลงไปหลุม

2.) งานเสาเข็ม

- 2.1) เสาเข็มคอนกรีตที่นำมาใช้ต้องจะต้องได้ขนาดตามที่ระบุไว้ในแบบ เป็นเสาเข็มคอนกรีตที่ไม่แตกร้าว บิ่น บิด งอหรือหัก และมีคุณสมบัติในการรับน้ำหนักได้ตามที่ระบุไว้ เมื่อตรวจสอบพบว่าเสาเข็มต้นใดชำรุดเป็นเสาเข็มเสีย ต้องห้ามหรือหยุดงานและแจ้งวิศวกรให้ทราบทันที หากพบข้อบกพร่องของเสาเข็มที่ก่อสร้าง ห้ามนำเสาเข็มที่คัดออกแล้วจากงานนี้ หรืองานอื่นมาใช้ในงาน โดยเด็ดขาด การตอกเสาเข็มอยู่ในความรับผิดชอบของบริษัทผู้ผลิตเสาเข็มและผู้รับเหมา ภายใต้อาณัติของวิศวกรผู้ออกแบบ รายละเอียดอื่น ๆ เกี่ยวกับเสาเข็มให้ปฏิบัติตาม "บทกำหนดทั่วไปสำหรับ การก่อสร้างอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก" ของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยทุกประการ

2.2) การตอกเสาเข็มด้วยปั้นจั่น

- ตำแหน่งเสาเข็มต้องแม่นยำแน่นอน สำหรับเสาเข็มคอนกรีตต้องทำออฟเซตระยะศูนย์กลางเข็มทุกต้น
- ผู้รับจ้างจะต้องทำการตอกเสาเข็มสุ่ม (PILOT PILE) ในบริเวณสถานที่ก่อสร้างก่อนเริ่มงานเสาเข็มจริง ทั้งในความยาวของเสาเข็มจริง อาจมีการเปลี่ยนแปลง ขึ้นอยู่กับผลการตอกเสาเข็มสุ่ม โดยพิจารณาความยาวเสาเข็มจากผลการบด LAST TEN BLOW
- น้ำหนักลูกตุ้มควรจะเป็นอย่างน้อย 2 เท่าของเสาเข็ม
- ระดับความสูงของลูกตุ้มจากเสาเข็มต้องไม่เกิน 0.50 ม. โดยมีวัสดุรองรับป้องกันหัวเสาเข็มชำรุด
- ในกรณีที่ตอกเสาเข็มไม่ลงหรือลงมากผิดปกติ ต้องแจ้งให้วิศวกรผู้ออกแบบทราบทันที
- การตอกเสาเข็มคอนกรีต ผู้รับเหมาต้องทำประวัติการตอกเสาเข็ม (PILE DRIVING RECORDS) ของเสาเข็มทุกต้น ซึ่งประกอบด้วยข้อมูลอย่างละเอียดเพื่อส่งให้วิศวกรผู้ออกแบบพิจารณา
- การตอกเสาเข็ม จะต้องตอกให้ตรงศูนย์และได้ตั้ง โดยระยะผิดพลาดตั้งแต่ไม่เกิน 7 ซม. สำหรับเสาเข็มกลุ่ม และ 4 ซม. สำหรับเสาเข็มเดี่ยวและคู่ ระยะผิดพลาดตั้งแต่ไม่เกิน 0.2% ของความยาวของเสาเข็ม โดยวัดขนาดกันแกน Coordinate ทั้งสองแกน หากเสาเข็มต้นใดตอกออกนอกศูนย์และแนวตั้งเกินกว่าที่กำหนด จะต้องให้วิศวกรผู้ออกแบบเป็นผู้วินิจฉัยเสาเข็มต้นนั้นทันที

2.3) เสาเข็มเจาะแห้ง ขนาด, ความยาวและกำลังรับน้ำหนักปลอกก๊วยตามที่ระบุไว้ในแบบ

- กำลังของคอนกรีตที่ใช้สำหรับงานเสาเข็มเจาะ จะต้องมีความแข็งแรงของแท่งตัวด้วยทรงกระบอก ขนาด ๓0.15x๓0.30 ม ที่อายุ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 350 กก./ตร.ซม
- กำลังต้านทานแรงดึงที่จุดครากของเหล็กกลม (SR24) ไม่น้อยกว่า 2,400 กก./ตร.ซม
- กำลังต้านทานแรงดึงที่จุดครากของเหล็กข้ออ้อย (SD30) ไม่น้อยกว่า 3,000 กก./ตร.ซม
- กำลังต้านทานแรงดึงที่จุดครากของเหล็กข้ออ้อย (SD40) ไม่น้อยกว่า 4,000 กก./ตร.ซม

2.4) การเจาะเสาเข็ม ระยะลาดเคลื่อนในแนวราบที่ระดับพื้นดินต้องไม่เกิน 4 ซม. โดยวัดขนาดกันแกนทั้งสองแกน

และความคลาดเคลื่อนในแนวตั้งต้องไม่เกิน 1:100 ของความยาวเข็ม ผู้รับเหมาต้องทำประวัติการเจาะเสาเข็มทุกต้น ซึ่งประกอบด้วยข้อมูลอย่างละเอียดเพื่อส่งให้วิศวกรผู้ออกแบบพิจารณา

3.) งานคอนกรีต

3.1) คอนกรีต ประกอบด้วย

- ซีเมนต์ ต้องเป็นปูนซีเมนต์ที่เก็บไว้อย่างดีไม่ถูกน้ำหรือเป็นก้อน สำหรับงานโครงสร้างทั่วไปใช้ปูนซีเมนต์ที่มีคุณภาพเทียบเท่า PORTLAND CEMENT TYPE 1.
- ทราย ใช้ทรายน้ำจืด ทราย คม แข็ง ไม่ปนทราย สะอาดปราศจากดินหรือขยะเจือปน
- หิน ใช้หินเบอร์ 2 ต้องสะอาด แข็งไม่ผุหรือแตกง่าย ก่อนนำไปผสมคอนกรีตต้องล้างให้สะอาด
- น้ำ ต้องสะอาดปราศจากน้ำมัน กรด ด่าง เกลือหรืออินทรีย์สารใดๆ

3.2) การเทคอนกรีต จะต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานโดยตรงสอบแบบหล่อ ทั้งขนาดและความแข็งแรง การจัดวางเหล็กเสริมตามแบบ ช่วงเจาะหรือรวมทั้งอุปกรณ์ที่จำเป็นจะต้องฝังไว้ในเนื้อคอนกรีตให้ครบถ้วนต้องห้ามใช้คอนกรีตที่ผสมนานเกิน 30 นาที และต้องใช้เครื่องมือสิ้นเปลืองคอนกรีตในการเทเป็นระยะๆ

3.3) การหยุดเทคอนกรีต

- ฐานราก ตำแหน่งที่จะหยุดการเทคอนกรีต คือ จุดที่ต่ำสุดของตอม่อ
- พื้น ตำแหน่งที่จะหยุดการเทคอนกรีต คือ ที่แนวกลางช่วงพื้น
- คาน ตำแหน่งที่จะหยุดการเทคอนกรีต คือ ที่กลางช่วงคาน นอกจากกรณีที่มีคานผ่ากลางช่วง ให้หยุดที่ระยะ 2 เท่าของความกว้างของคานผ่า

3.4) การบ่มคอนกรีต เมื่อเทคอนกรีตเสร็จหมดผสมแล้ว ต้องปกคลุมผิวให้โดนแดดจัดหรือถูกกระทบกระเทือน จนกว่าจะครบกำหนด 24 ชั่วโมง แล้วคลุมด้วยกระดาษพลาสติกให้เปียกชุ่มอย่างน้อย 7 วัน

3.5) การถอดแบบหล่อ

- แบบข้างเสา ข้างคานและข้างกำแพง ถอดหลังจากเทคอนกรีตแล้วอย่างน้อย 3 วัน
- แบบใต้คาน ใต้พื้นและค้ำยัน ถอดหลังจากเทคอนกรีตแล้วอย่างน้อย 15 วัน
- เมื่อถอดแบบเสร็จแล้วให้คายขึ้นต่อไปอีกอย่างน้อย 15 วัน

3.6) กำลังของคอนกรีตที่ใช้สำหรับงานโครงสร้างทั่วไป คอนกรีตที่ใช้ต้องมีกำลังอัดประลัยของแท่งตัวอย่างทรงกระบอก

ขนาด ๓0.15x๓0.30 ม ที่อายุ 28 วันหรือเทียบเท่า ไม่น้อยกว่า 320 กก./ตร.ซม

3.7) หากนำแท่งคอนกรีตไปทดสอบแล้วปรากฏว่ามีกำลังต่ำกว่าค่าที่กำหนดให้ จะต้องรับแจ้งวิศวกรผู้ออกแบบโดยทันที โดยทันทีเพื่อดำเนินการแก้ไขต่อไป

3.8) งานคอนกรีตที่บกพร่อง เมื่อถอดแบบออกแล้วถ้าคอนกรีตมีรูหรือผิวร้าวจะต้องแจ้งให้เรียกโดยให้ปฏิบัติตามส่วนที่ผสมคอนกรีตของโครงการให้เรียก ส่วนใดที่เห็นเหล็กในจุดด้วย NON-SHRINK MATERIAL ตามกรรมวิธีของผลิตภัณฑ์ และฉาบปูนทรายปิดทับ ในกรณีที่ใช้แบบเหล็กเมื่อต้องการฉาบปูนพื้นผิวคอนกรีตต้องสลับปูนทรายอัตราส่วน 1:1 ให้ทั่วก่อนจึงจะฉาบปูนพื้นหน้าได้

3.9) การกันซึมส่วนต่างๆ ของเนื้อคอนกรีตที่นำมาจากภายในหรือภายนอกอาคารซึมผ่านได้ เช่น ฝ้าเพดาน ฝ้าห้องน้ำ ห้องน้ำ ฯลฯ ต้องผสมกันกับซีเมนต์ในคอนกรีตตามกรรมวิธีของวัสดุผลิตโดยใช้ผลิตภัณฑ์กันซึมของ SIKAPAZOLITH หรือยี่ห้ออื่นที่มีคุณภาพเทียบเท่า

3.10) การป้องกันความชื้นและป้องกันปลวก พื้นคอนกรีตที่ระดับดินเมื่อมทรายบดอัดแน่นเป็นฐานแบบหล่อที่ตามระดับที่ระบุไว้ในแบบ ให้ลาดด้วยน้ำยากันปลวกของสโกลด์โคร์ท 20 ซีซี ผสมตามกรรมวิธีของวัสดุแล้วปูแผ่นพลาสติกให้เรียบตั้งพอลิเอทิลีนที่ระดับพื้นและทำการเทพื้นต่อไป

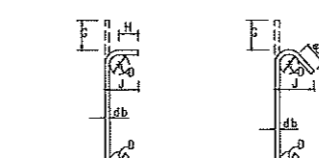
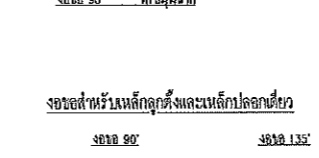
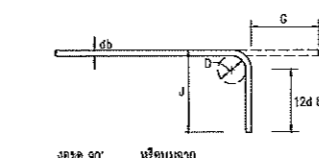
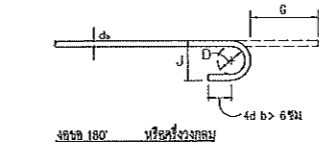
4.) งานเหล็กเสริม

4.1) เหล็กเสริม ให้ใช้เหล็กที่มีขนาดและคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) เป็นเหล็กที่ผิวสะอาด ปราศจาก น้ำมัน โคลน สี ฯลฯ สามารถทนการกัดกร่อนเป็นรูป 180° โดยไม่ร่อนแตกกว่าที่ควร

4.2) กำลังของเหล็กเสริมที่ใช้สำหรับโครงสร้าง

- กำลังต้านทานแรงดึงที่จุดครากของเหล็กกลม ขึ้นคุณภาพ SR24 ตามมาตรฐาน มอก 20 ไม่น้อยกว่า 2,400 กก./ตร.ซม
- กำลังต้านทานแรงดึงที่จุดครากของเหล็กข้ออ้อย ขึ้นคุณภาพ SD30 ตามมาตรฐาน มอก 30 ไม่น้อยกว่า 3,000 กก./ตร.ซม
- กำลังต้านทานแรงดึงที่จุดครากของเหล็กข้ออ้อย ขึ้นคุณภาพ SD40 ตามมาตรฐาน มอก 40 ไม่น้อยกว่า 4,000 กก./ตร.ซม

4.3) ข้อของเหล็กเสริม



D = 4 ซม สำหรับ DB8-DB16
H = 5 d สำหรับ DB8-DB16
H = 12 d สำหรับ DB20 และ DB25

Table with columns: ขนาดของเหล็กเสริม (Reinforcement Size), D (mm), G (mm), J (mm), G (mm), J (mm). Rows include DB8, DB9, DB10, DB12, DB16, DB20, DB25.

ข้อที่ปลาย

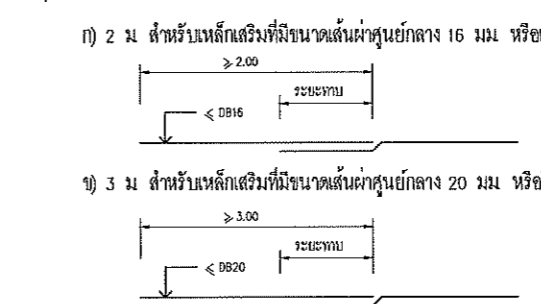
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางเหล็กยึดของการ์ด
D = 6 d สำหรับเหล็กเส้นขนาด 6 มม ถึง 25 มม
D = 8 d สำหรับเหล็กเส้นขนาด 28 มม ถึง 36 มม
D = 10 d สำหรับเหล็กเส้นขนาด 44 มม ถึง 52 มม

Table with columns: ขนาดของเหล็กเส้น (Reinforcement Size), D (mm), G (mm), J (mm), G (mm), J (mm). Rows include DB8, DB9, DB10, DB12, DB16, DB20, DB25, DB28, DB32, DB36.

4.4) ความยาวระยะฝังและระยะทาของเหล็กเสริม (ซม)

Table with columns: เหล็กเส้น (Reinforcement Size), ความยาวระยะฝัง (Embedment Length), ความยาวระยะทา (Development Length). Rows include DB10, DB12, DB16, DB20, DB25, DB28, DB32.

4.5) ความยาวของเหล็กเสริม ในแนวที่มีภาระหนัก แต่ละช่วงต้องไม่น้อยกว่า



- 4.6) การผูกเหล็กทุกตำแหน่งที่เหล็กเสริมผ่านกัน จะต้องมัดให้แน่นด้วยลวดผูกเหล็กเบอร์ 18 S.W.C. โดยพันสองรอบ และพับปลายดัดเข้าไปในส่วนที่เป็นเนื้อคอนกรีตภายใน
4.7) การตอกเหล็กในเสา ให้ตอกบริเวณเหนือขึ้นไปจากพื้นชั้นใต้ปโดยมีระยะไหลเหล็กไม่น้อยกว่า 75 ซม

5.) งานเหล็กรูปพรรณ

- 5.1) เหล็กรูปพรรณทั้งหมด ต้องมีคุณสมบัติสอดคล้องกับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) ที่ TS 1227:1996 โดยไม่มีกำลังดัดคานาไม่น้อยกว่า 2500 กก./ตร.ซม
5.2) การต่อและการประกอบ ให้ปฏิบัติตามที่ระบุในแบบขยายและคณนระนาโดยเคร่งครัด
5.3) การเชื่อม ให้ใช้ลวดเชื่อมขนาด E70 และเป็นไปตามมาตรฐาน AWS สำหรับเชื่อมในงานก่อสร้างอาคาร
5.4) งานเหล็กเกลียว จะต้องทำด้วยความประณีตโดยไม่ให้มีเกลียวเสีย และต้องแน่นหนาจากลวดยึดหรือรับดึงมีขึ้นกันแน่นก่อนจะทำการขันเกลียว เมื่อขันเกลียวแน่นแล้วให้ทุบเกลียวเพื่อไม่ให้เป็นสลักเกลียวคล้ายตัว

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



โครงการ
โครงการปรับปรุงอาคารเรียน
อาคารเรียนรวมทรงกลมสีฐาน (อาคาร 35)

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
744 ถ.สุรนารายณ์ ต.ในเมือง อ.เมือง จ.นครราชสีมา

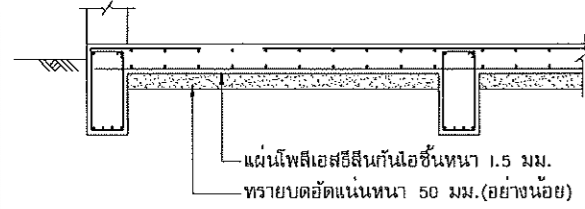
Table with columns: สถาปนิก (Architect), วิศวกร (Engineer), วิศวกรโครงสร้าง (Structural Engineer), วิศวกรไฟฟ้า (Electrical Engineer), วิศวกรสุขาภิบาล (Sanitary Engineer). Rows include names and dates of approval.

คำแนะนำ
1.แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีหากมีการแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงใดๆ โดยไม่แจ้งให้ทางมหาวิทยาลัยทราบจะถือว่าผู้รับเหมาเป็นผู้รับผิดชอบ
2.ให้ใช้วัสดุที่มีคุณภาพตามที่ระบุไว้ในแบบ
3.ระยะต่างๆในแบบก่อสร้างมีระยะในลักษณะที่ระบุไว้เป็นค่าประมาณเท่านั้น ผู้รับเหมาต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ควบคุมงานก่อนดำเนินการใดๆ

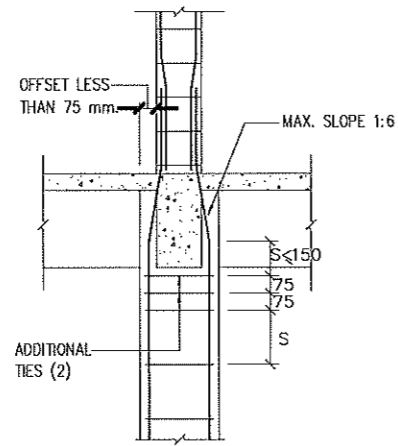
ตรวจ:
อนุมัติ:

แบบแปลน
สารบัญแบบ
รายการประกอบแบบวิศวกรรมโครงสร้าง

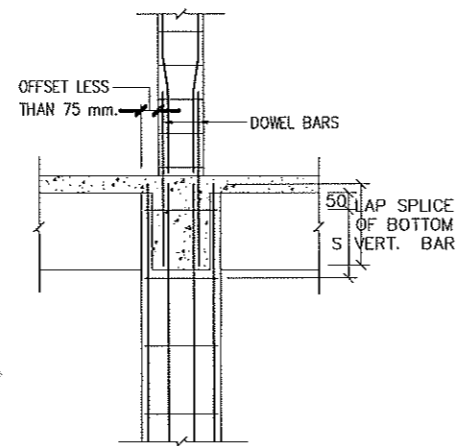
Table with columns: DRAWN BY, CHECK BY, DRAWING NO., PRINTED DATE. Drawing No: ST-01.



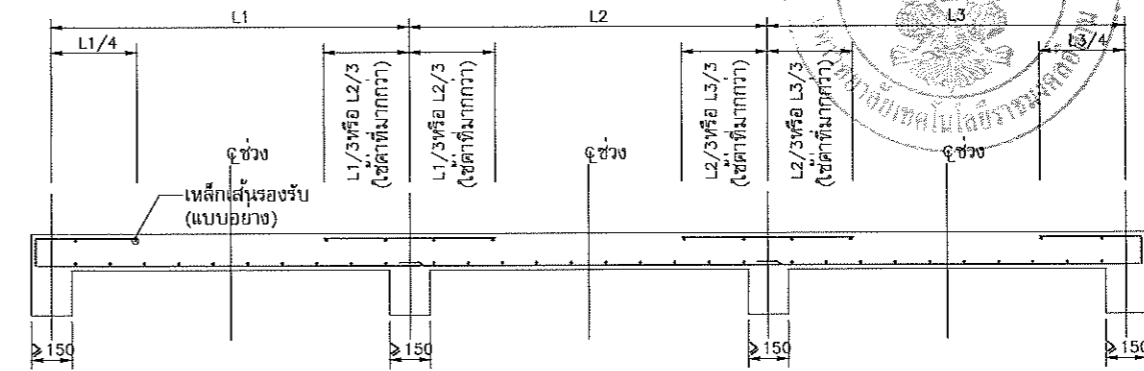
czjo8]6,dyoohe: 7,lesiy[rhno[ofbo
ikp]tgvupf,k9i}ko SD03



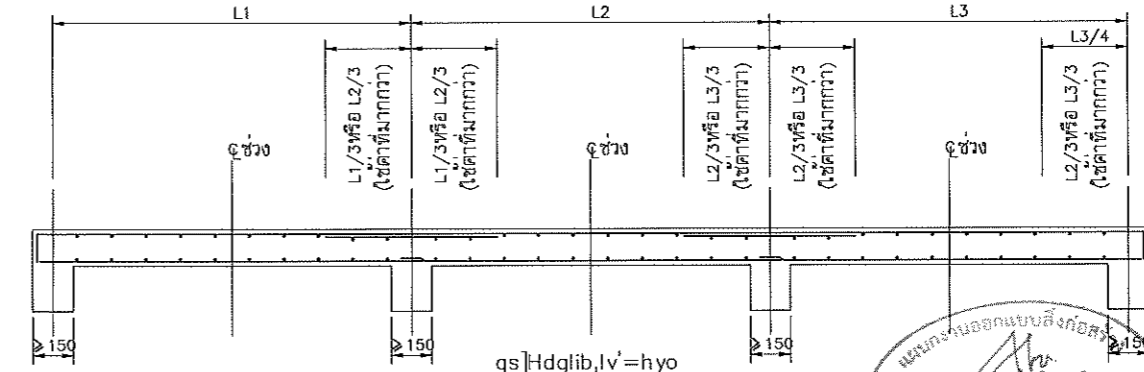
COLUMN OFFSET LESS THAN 75mm.



COLUMN OFFSET MORE THAN 75mm.

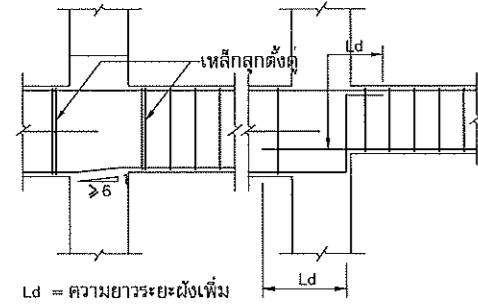


หมายเหตุ - ให้อ่างเหล็กเสริมดังแสดงนอกจากจะระบุในแบบ
gs]Hdglb,=hyogfup;

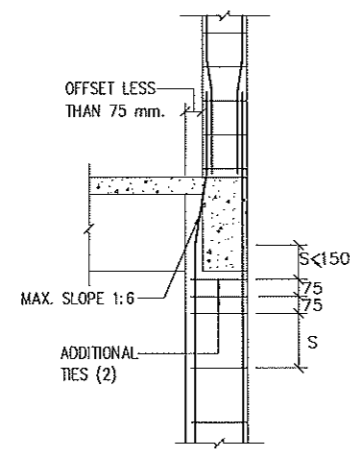


gs]Hdglb,lv'=hyo

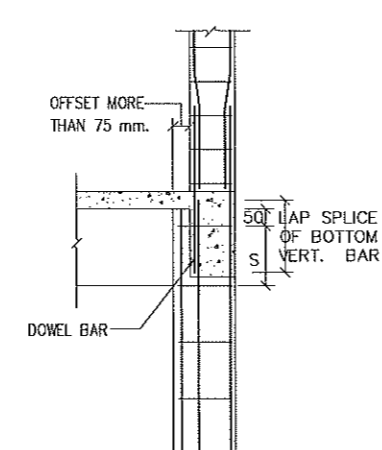
dk; k'gs]Hdglb, .oczjornho
ikp]tgvupf,k9i}ko SD08



Ld = ความยาวระยะดึงเพิ่ม
dk; k'gs]Hdglb,]jk'.sh9jvgojnv'
.o8ko9jk'itfy[



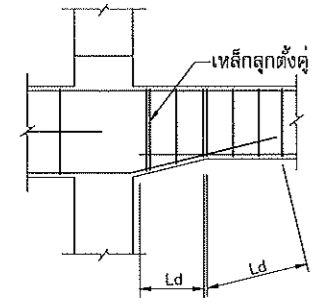
COLUMN OFFSET LESS THAN 75mm.



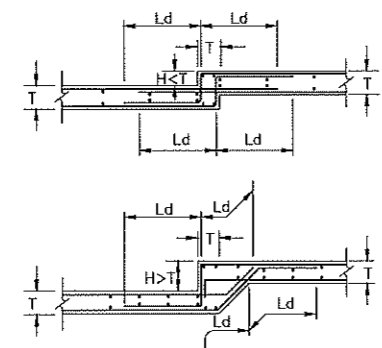
COLUMN OFFSET MORE THAN 75mm.

TYPICAL COLUMN OFFSET DETAIL

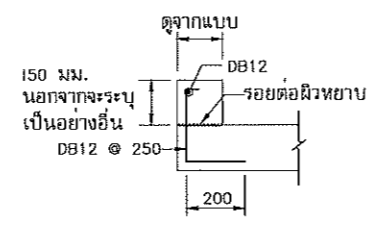
ikp]tgvupf,k9i}ko SD05



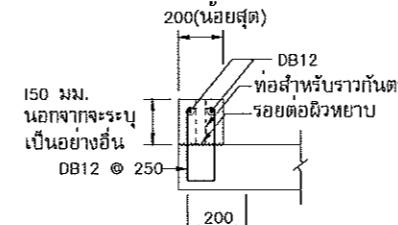
dk; k'gs]Hdglb,]jk'.sh9jvgojnv'
.o8komhv'g;hk



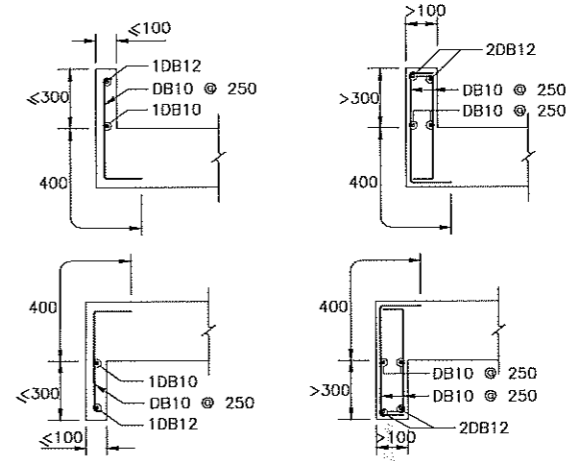
gs]Hdgiib,c[[vpjk'lesiy[czjornho]fitfy[
ikp]tgvupf,k9i}ko SD06



-v[w, j, uik; dyo9d



-v[, uik; dyo9d



gs]Hdglb,c[[vpjk'lesiy[cz'dyoc]tcz'[y'cff
ikp]tgvupf,k9i}ko SD09



โครงการ
โครงการปรับปรุงอาคารเรียน
อาคารเรียนมัธยมศึกษา (อาคาร 35)
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
นครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
744 ถนนพหลโยธิน กรุงเทพมหานคร 10400

สถาปนิก	ตำแหน่ง	ชื่อ
ปิณฑา ชัยชนะ	ผอ.โครงการ	
สิริวรรณ ใจมั่น	ผอ.โครงการ	
เพ็ญพร ใจมั่น	ผอ.โครงการ	
วิศวกรโครงสร้าง	ตำแหน่ง	ชื่อ
ชาญชัย เสงี่ยม	ผอ.โครงการ	
นางศศิณี อสุธิษะ	ผอ.โครงการ	
วิศวกรไฟฟ้า	ตำแหน่ง	ชื่อ
ศรณันท์ นนทบุตร	ผอ.โครงการ	
วิศวกรสุขาภิบาล	ตำแหน่ง	ชื่อ
	ผอ.โครงการ	

คำแนะนำ
1. แบบก่อสร้างนี้มีไว้สำหรับใช้ก่อสร้างอาคารเรียนในโรงเรียนมัธยมศึกษา
2. ให้ใช้วัสดุที่ทนไฟได้ไม่น้อยกว่า 1 ชั่วโมง
3. จะใช้วัสดุในแบบที่อื่นได้หรือไม่ต้องขออนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ
4. ก่อนการปฏิบัติงานในตำแหน่งนี้ ผู้รับจ้างต้องส่งแบบ SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและขอรับการตรวจการจ้างจากรวมและขออนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง

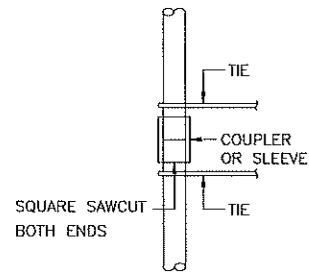
ตรวจสอบ :
อนุมัติ :

แบบแสดง

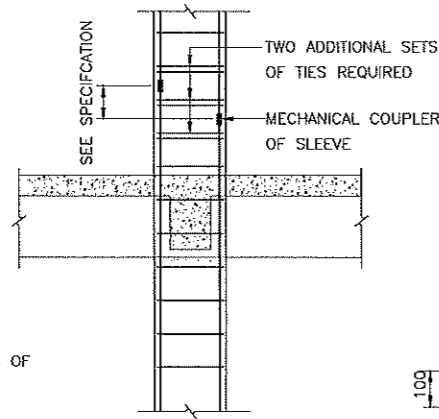
มาตรฐานงานก่อสร้าง (1)

DRAWN BY:
CHECK BY: DRAWING NO.
PRINTED DATE:
ST-02

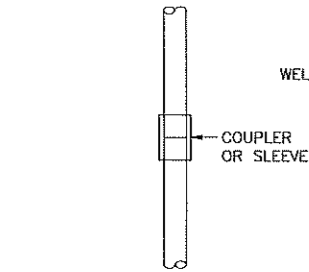
รองศาสตราจารย์ ดร.โยชิชิ ศรีกูธร
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



- NOTES
1. COUPLER OR SLEEVE MUST DEVELOP MIN. 125% OF YIELD STRENGTH OF REINF. IN COMPRESSION
 2. SQUARE SAWCUT BOTH ENDS

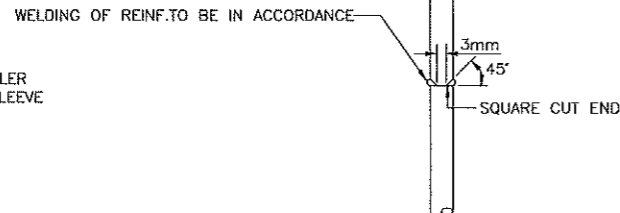


MECHANICAL COUPLER OR SLEEVE IN COMPRESSION
MECHANICAL COUPLER OR SLEEVE IN COLUMN



- NOTES
1. COUPLER OR SLEEVE MUST DEVELOP MIN. 125% OF YIELD STRENGTH OF REINF. IN TENSION
 2. NO SPECIAL END PREPARATION REQUIRED

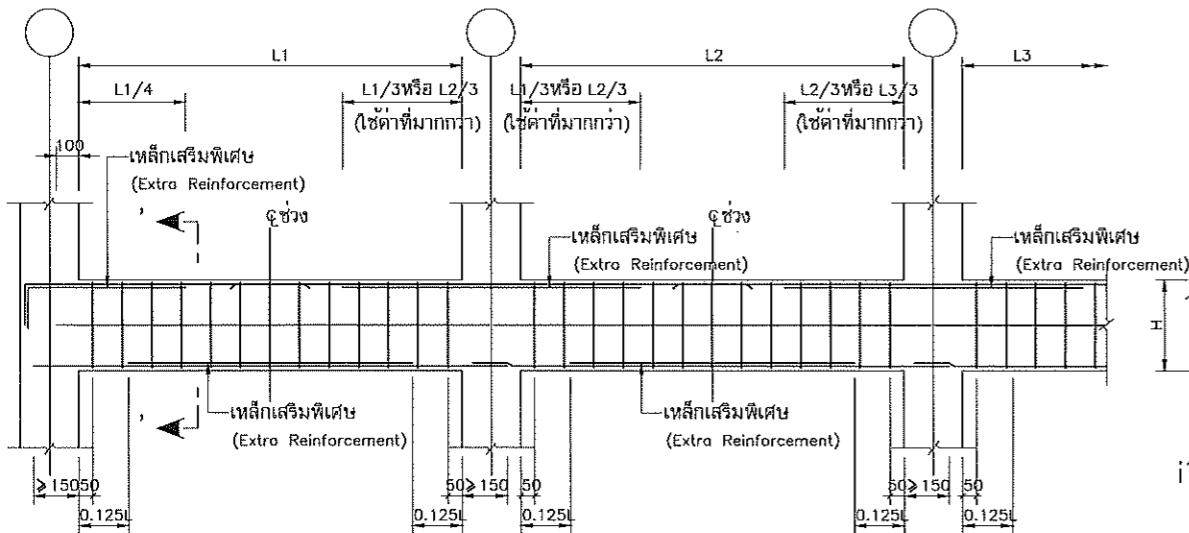
MECHANICAL COUPLER OR SLEEVE IN TENSION



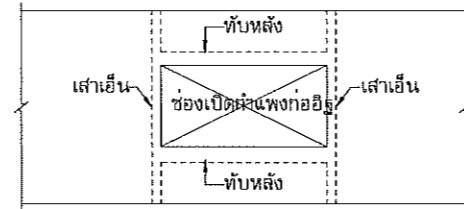
- NOTES
- WELD MUST DEVEL MIN.125% OF YIELD STRENGTH OF REINF. IN TENSION

BUTT WELD IN TENSION

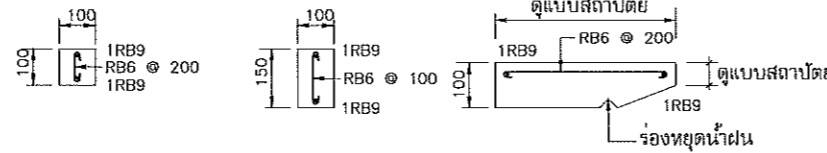
TYPICAL CONNECTION IN TENSION AND COMPRESSION
STANDARD DETAIL SD10



dk; k'gs]Hdc[[vpjk'.o8ko
หมายเหตุ - ใวางเหล็กเสริมตั้งแสดงนจากจจะระบุในแบบ



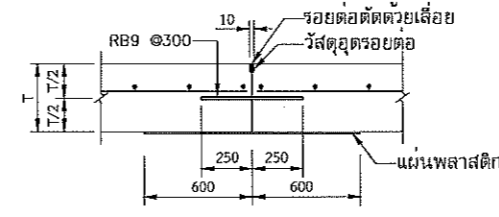
glkgvHoc]tmy[s]y'mu=j'v'gxbfdecr'd'jvwb}



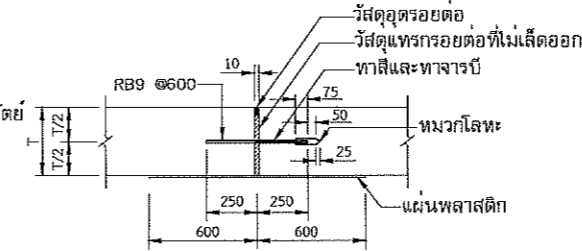
- s,kpgs96
1. ให้มีเสี้ยนและทับหลังที่ประตู หน้าต่าง และทุกๆ 5 ตร.ม. ของกำแพงก่ออิฐ
 2. ความยาวระยะห่างของเหล็กยื่น= 30 มม.

ikp]tgvupfc[[vpjk'lesiy] glkgvHoc]tmy[s]y'
ikp]tgvupfc[[vpjk'lesiy] my[s]y'gsonvsok9jk'

ikp]tgvupfc[[vpjk'c]tgs]Hdglb,lesiy] glkgvHoc]tmy[s]y'
ikp]tgvupf,k9i}ko SD11

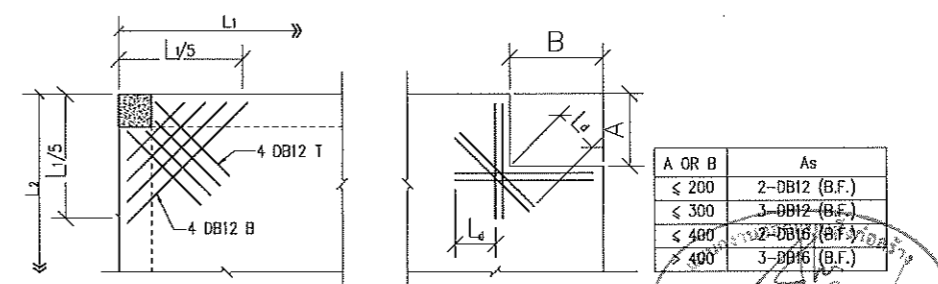


ivp9jvdjvlhk'



ivp9jvgznjv-pkp

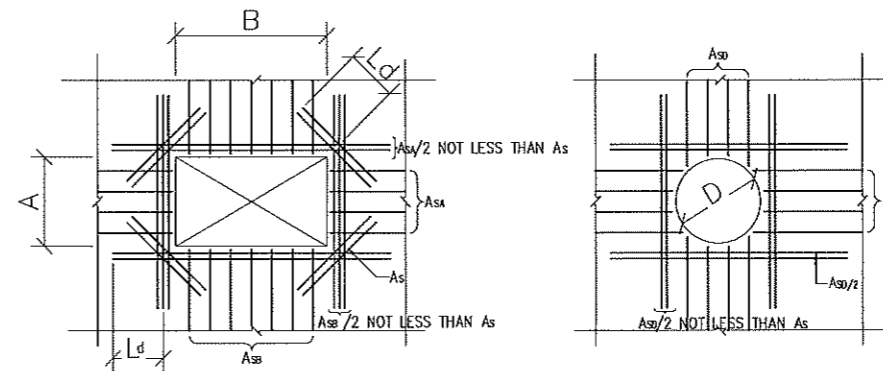
ivp9jvc[[vpjk'lesiy]zb;mk' ikp]tgvupf,k9i}ko SD12



- NOTE : 1. TYPICAL AT ALL CORNER
2. L1 > L2

NOTE : Ld = DEVELOPMENT LENGTH

ADDITIONAL REINFORCEMENT AT CORNER OF SLAB OR WALL
STANDARD DETAIL SD13



A OR B	As
< 400	2-DB12 (B.F.)
< 600	3-DB12 (B.F.)
< 800	2-DB16 (B.F.)
> 800	3-DB16 (B.F.)

D	As
< 400	2-DB12 (B.F.)
< 600	3-DB12 (B.F.)
< 800	2-DB16 (B.F.)
> 800	3-DB16 (B.F.)

- NOTE : 1. PLACE REINFORCEMENT AS SHOWN UNLESS SPECIFIED ON THE DRAWINGS
2. Ld = DEVELOPMENT LENGTH

ADDITIONAL REINFORCEMENT AT OPENING OF SLAB OR WALL

STANDARD DETAIL SD14

รองศาสตราจารย์ ดร.โชษิต ศรีภุรง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



โครงการ

โครงการปรับปรุงอาคารเรียน
อาคารเรียนรวมสาขามงคลธัญบุรี (อาคาร 35)

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
นครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
744 ถนนราชสีมา ๓ ในเมือง นครราชสีมา

สถาปนิก	ประเภทงาน	ชนิด
วิเศษ วัฒน	สถาปนิก	สถาปนิก
วิเศษ วัฒน	สถาปนิก	สถาปนิก
วิเศษ วัฒน	สถาปนิก	สถาปนิก
วิเศษ วัฒน	สถาปนิก	สถาปนิก
วิเศษ วัฒน	สถาปนิก	สถาปนิก
วิเศษ วัฒน	สถาปนิก	สถาปนิก
วิเศษ วัฒน	สถาปนิก	สถาปนิก
วิเศษ วัฒน	สถาปนิก	สถาปนิก
วิเศษ วัฒน	สถาปนิก	สถาปนิก

คำแนะนำ
1. แบบก่อสร้างนี้จัดทำขึ้นโดยกรมโยธาธิการและผังเมือง
2. ให้ใช้วัสดุและวัสดุที่มีคุณภาพตามที่ระบุในแบบ
3. ระวังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดในสถานที่จริง
4. งดการปฏิบัติงานในลักษณะที่เสี่ยงอันตราย

วันที่ : _____

อนุมัติ : _____

แบบแสดง

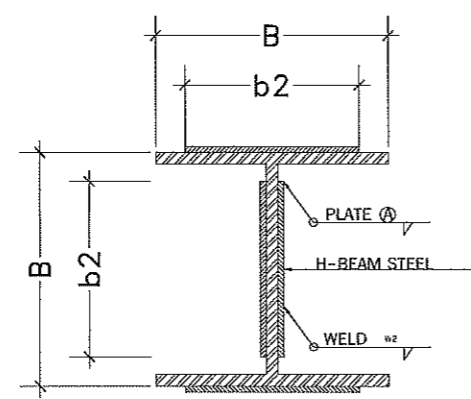
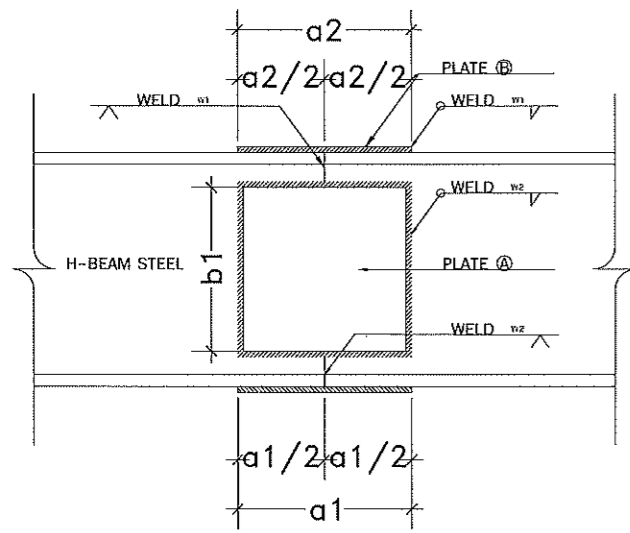
มาตรฐานงานก่อสร้าง (2)

DRAWN BY:

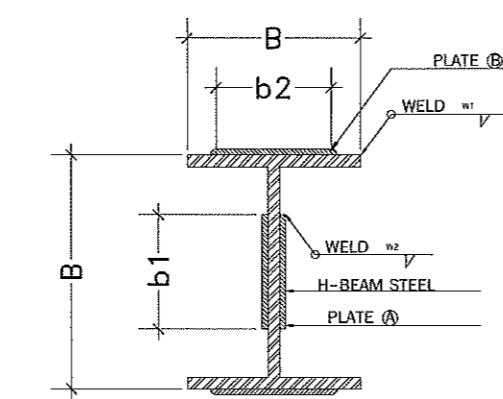
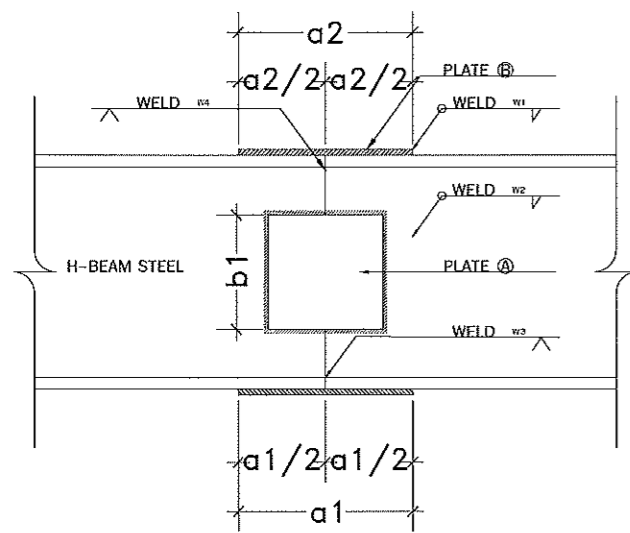
CHECK BY: DRAWING NO.

ST-03

PRINTED DATE:

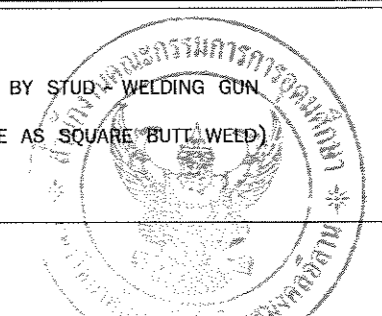


H-BEAM STEEL(mm.)	PLATE A (mm)		PLATE B (mm)			WELDING (mm)				REMARK			
NOMINAL DIMENSION	H	B	a1	b1	t	a2	b2	t	w1	w2	w3	w4	
WH 100 x 100 x 6 x 8 mm.	100	100	60	60	4	150	80	6	4	4	8	6	
WH 150 x 150 x 7 x 10 mm.	150	150	100	100	4	150	120	6	4	4	10	7	
WH 170 x 170 x 7.5 x 11 mm.	175	175	120	120	4	150	150	6	4	4	11	7.5	
WH 200 x 200 x 8 x 12 mm.	200	200	140	140	4	200	180	9	6	4	12	8	
WH 250 x 250 x 9 x 14 mm.	250	250	200	200	4	200	220	9	6	4	14	9	
WH 300 x 300 x 10 x 15 mm.	300	300	250	250	4	250	270	9	6	4	15	10	
WH 350 x 350 x 12 x 19 mm.	350	350	280	280	6	300	320	9	6	4	19	12	
WH 400 x 400 x 13 x 21 mm.	400	400	320	320	6	300	370	12	8	4	21	13	



H-BEAM STEEL(mm.)	PLATE A (mm)		PLATE B (mm)			WELDING (mm)				REMARK			
NOMINAL DIMENSION	H	B	a1	b1	t	a2	b2	t	w1	w2	w3	w4	
SH 200 x 100 x 5.5 x 8 mm.	200	100	120	120	4	150	80	6	4	4	8	5.5	
SH 200 x 150 x 6 x 9 mm.	194	150	120	120	4	150	130	6	4	4	9	6	
SH 250 x 125 x 6 x 9 mm.	250	125	150	150	4	200	100	6	4	4	9	6	
SH 300 x 150 x 6.5 x 9 mm.	300	150	180	180	4	250	120	6	4	4	9	6.5	
SH 350 x 175 x 7 x 11 mm.	350	175	210	210	6	300	150	9	6	4	11	7	
SH 400 x 200 x 8 x 13 mm.	400	200	240	240	6	300	180	9	6	4	13	8	
SH 450 x 200 x 9 x 14 mm.	450	200	270	270	6	320	180	9	6	4	14	9	
SH 500 x 200 x 10 x 16 mm.	500	200	300	300	6	350	180	9	6	4	16	10	
SH 600 x 200 x 11 x 7 mm.	600	200	360	360	9	400	180	12	6	6	17	11	
SH 700 x 300 x 13 x 24 mm.	700	300	450	450	9	500	270	15	8	6	24	13	

1			STUD WELDING BY STUD WELDING GUN (ARE THE SAME AS SQUARE BUTT WELD)
2			FILLET WELDING THE ARROW SIDE WITH LEG 9 mm.
3			FILLET WELDING THE ARROW SIDE WITH LEG 10 mm.
4			TRIM THE PLATE WITH V-SHAPE AND WELDING ON ARROW SIDE
5			FIELD WELD, FILLET WELD ON THE ARROW SIDE WITH LEG 9 mm.
6			WELD ALL ARROW, FILLET WELD WITH LEG 10 mm.
7			SINGLE V BUTT WELD WITH BACK HEAD.
8			SQUARE BUTT WELD WITH BACK HEAD.
9			BEULE BUTT WELD WITH LEG 30 mm.
10			TRIM THE PLATE WITH V-SHAPE AND WELDING ON ARROW SIDE ADD FILLET WELDING WITH LEG 10 mm.



โครงการ
โครงการปรับปรุงอาคารเรียน
อาคารเรียนรวมมัธยมศึกษา (อาคาร 35)
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
นครราชสีมา

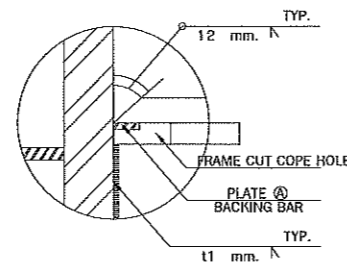
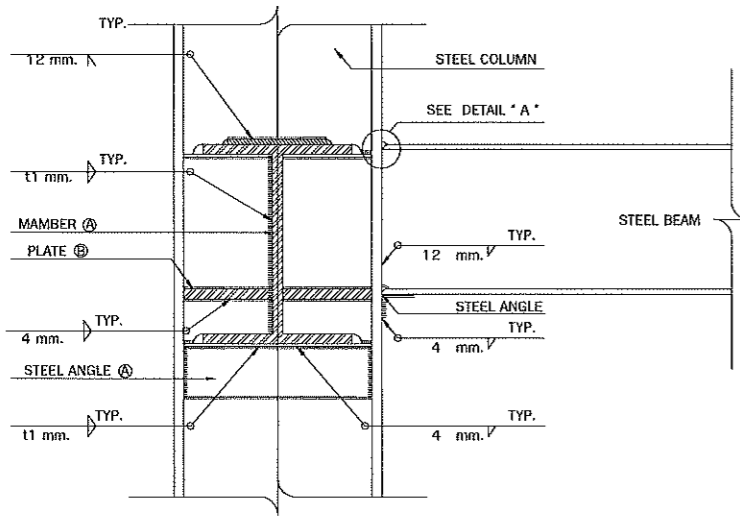
สถานที่ก่อสร้าง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
744 ถนนพหลโยธิน กรุงเทพมหานคร 10150

สถาปนิก	ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	ช่างเขียน
นิพนธ์ พิศายะ	ศ.ศด.2342	
สิริวรรณ ไร่โน	ศ.ศด.14360	
เพชรพงษ์ ไรทอง	ศ.ศด.18489	
วิศวกรโครงการ	ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	ช่างเขียน
ชาญชัย เชาวปาก	ศด.10449	
นางศศิณี อรุณศรี	ศด.64820	
วิศวกรไฟฟ้า	ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	ช่างเขียน
ศานันท์ รณนุชชา	ศด.35961	
วิศวกรสถาปัตย์	ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	ช่างเขียน

คำแนะนำ
1. เสนอแบบก่อสร้างให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณาและอนุมัติ
2. วัสดุที่ใช้ก่อสร้างให้ตรงตามแบบ
3. ระยะเวลาในการก่อสร้างให้ตรงตามเวลาที่กำหนด
4. งบประมาณในการก่อสร้างให้ตรงตามงบประมาณที่ได้รับอนุมัติ

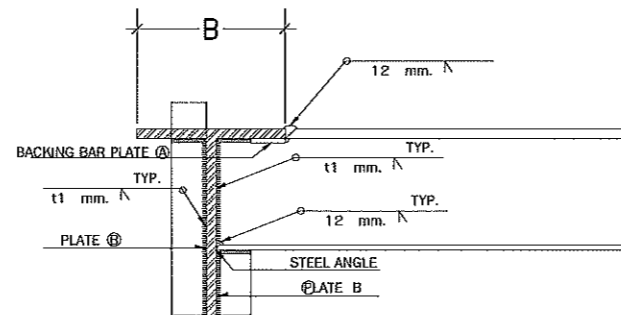
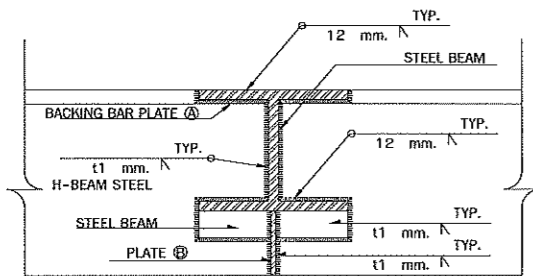
ตรวจ :
อนุมัติ :
แบบแปลน :
มาตรฐานงานโครงสร้าง (3)
DRAWN BY :
CHECK BY : DRAWING NO. ST-04
PRINTED DATE :

รองศาสตราจารย์ ดร.ไพจิตร ศรีสุภร
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



TYPICAL COLUMN & BEAM CONNECTION

MAMBER A	STEEL ANGLE A	PLATE A	PLATE B	PLATE C	WELD t1	WELD t2
SH 200 x 100 x 5.5 x 8 mm.	L 50 x 50 x 6 mm.	PL - 15 x 100 x 4.5 mm. THK.	PL - 50 x 6 mm. THK.	PL - 6 mm. T		
WH 200 x 200 x 8 x 12 mm.	L 50 x 50 x 6 mm.	PL - 15 x 200 x 4.5 mm. THK.	PL - 100 x 12 mm. THK	PL - 12 mm. T K.		
SH 250 x 125 x 6 x 9 mm.	L 50 x 50 x 6 mm.	PL - 15 x 125 x 4.5 mm. THK.	PL - 65 x 9 mm. THK	PL - 9 mm. T		
WH 250 x 250 x 9 x 11 mm.	L 50 x 50 x 6 mm.	PL - 15 x 250 x 4.5 mm. THK.	PL - 125 x 12 mm. THK	PL - 12 mm. T K.		
SH 300 x 150 x 6.5 x 9 mm.	L 50 x 50 x 6 mm.	PL - 15 x 150 x 4.5 mm. THK.	PL - 75 x 9 mm. THK	PL - 9 mm. T		
WH 300 x 300 x 10 x 15 mm.	L 50 x 50 x 6 mm.	PL - 15 x 300 x 4.5 mm. THK.	PL - 150 x 15 mm. THK	PL - 15 mm. T K.		
SH 350 x 175 x 7 x 11 mm.	L 75 x 75 x 6 mm.	PL - 15 x 175 x 4.5 mm. THK.	PL - 85 x 9 mm. THK	PL - 9 mm. T		
SH 400 x 200 x 8 x 13 mm.	L 75 x 75 x 6 mm.	PL - 15 x 200 x 4.5 mm. THK.	PL - 100 x 12 mm. THK	PL - 12 mm. T K.		
SH 450 x 200 x 9 x 14 mm.	L 75 x 75 x 6 mm.	PL - 15 x 200 x 4.5 mm. THK.	PL - 100 x 12 mm. THK	PL - 12 mm. T K.		
SH 500 x 200 x 10 x 16 mm.	L 75 x 75 x 6 mm.	PL - 15 x 200 x 4.5 mm. THK.	PL - 100 x 15 mm. THK	PL - 15 mm. T K.		
SH 600 x 200 x 11 x 17 mm.	L 75 x 75 x 6 mm.	PL - 15 x 200 x 4.5 mm. THK.	PL - 100 x 15 mm. THK	PL - 15 mm. T K.		



MAMBER A	PLATE A	PLATE B	WELD t1	WELD t2	REMARK
WH 100 x 100 x 6 x 8 mm.	PL - 15 x 100 x 4.5 mm. THK.	PL - 6 mm. THK.	4 mm.	6 mm.	
SH 150 x 75 x 5 x 7 mm.	PL - 15 x 75 x 4.5 mm. THK.	PL - 6 mm. THK.	4 mm.	7 mm.	
SH 150 x 100 x 6 x 9 mm.	PL - 15 x 100 x 4.5 mm. THK.	PL - 6 mm. THK.	4 mm.	9 mm.	
WH 150 x 150 x 7 x 10 mm.	PL - 15 x 150 x 4.5 mm. THK.	PL - 6 mm. THK.	4 mm.	10 mm.	-GROOVE WELD 45*
SH 200 x 100 x 5.5 x 8 mm.	PL - 15 x 100 x 4.5 mm. THK.	PL - 6 mm. THK.	4 mm.	8 mm.	
SH 250 x 125 x 6 x 9 mm.	PL - 15 x 125 x 4.5 mm. THK.	PL - 6 mm. THK.	4 mm.	9 mm.	
SH 300 x 150 x 6.5 x 9 mm.	PL - 15 x 150 x 4.5 mm. THK.	PL - 6 mm. THK.	4 mm.	9 mm.	
SH 350 x 175 x 7 x 11 mm.	PL - 15 x 175 x 4.5 mm. THK.	PL - 6 mm. THK.	4 mm.	11 mm.	
SH 400 x 200 x 8 x 13 mm.	PL - 15 x 200 x 4.5 mm. THK.	PL - 9 mm. THK.	4 mm.	13 mm.	
SH 500 x 200 x 10 x 16 mm.	PL - 15 x 200 x 4.5 mm. THK.	PL - 10 mm. THK.	5 mm.	16 mm.	
SH 600 x 200 x 11 x 17 mm.	PL - 15 x 200 x 4.5 mm. THK.	PL - 11 mm. THK.	5 mm.	17 mm.	
SH 700 x 300 x 13 x 24 mm.	PL - 15 x 300 x 4.5 mm. THK.	PL - 12 mm. THK.	6 mm.	24 mm.	



โครงการ

โครงการปรับปรุงอาคารเรียน
อาคารเรียนรวมอาคารหลักสี่ชั้น (อาคาร 35)

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
นครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
744 ถนนพหลโยธิน กรุงเทพมหานคร 10150

สถาปนิก	นายสมชาย คุ้มทรัพย์	นายสมชาย
วิศวกร	นายสมชาย คุ้มทรัพย์	นายสมชาย
วิศวกรโครงสร้าง	นายสมชาย คุ้มทรัพย์	นายสมชาย
ช่างเขียน	นายสมชาย คุ้มทรัพย์	นายสมชาย
วิศวกรไฟฟ้า	นายสมชาย คุ้มทรัพย์	นายสมชาย
ช่างเขียน	นายสมชาย คุ้มทรัพย์	นายสมชาย
วิศวกรสุขาภิบาล	นายสมชาย คุ้มทรัพย์	นายสมชาย



คำแนะนำ

- แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี นครราชสีมา หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ใ้ใช้เพื่อวัตถุประสงค์ตามความประสงค์ของมหาวิทยาลัยฯ เท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นโดยไม่ขออนุญาต
- ให้ใช้วัสดุหรือวัสดุอื่นใดที่เทียบเท่าวัสดุจากแบบ
- รายละเอียดงานในแบบก่อสร้างนี้ควรปฏิบัติตามข้อกำหนดในแบบก่อสร้างที่เกี่ยวข้องให้ครบถ้วน โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ
- ก่อนการปฏิบัติงานในสถานที่งาน ผู้รับจ้างต้องส่งแบบ SHOP DRAWING ที่มีผู้ควบคุมและควบคุมการตรวจราชการจ้างให้จรรยาบรรณหรืออนุญาตให้ก่อสร้างงานทุกครั้ง

ตรวจสอบ :

อนุมัติ :

แบบแปลน

มาตรฐานงานโครงสร้าง (4)

DRAWN BY:

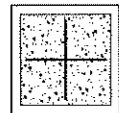
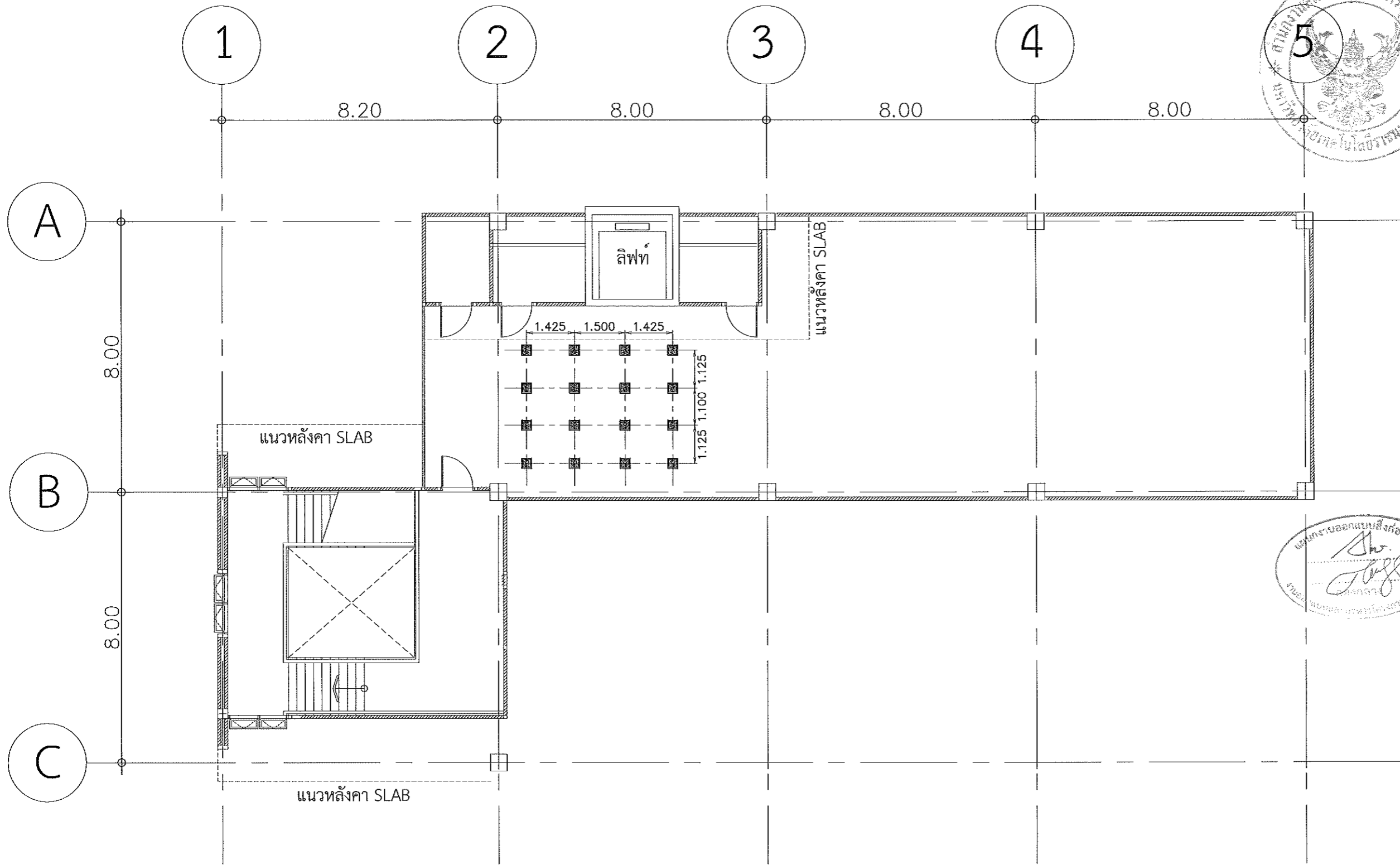
CHECK BY:

DRAWING NO.

ST-05

PRINTED DATE:

รองศาสตราจารย์ ดร. ไข่มุกด์ ศรีภูธร
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



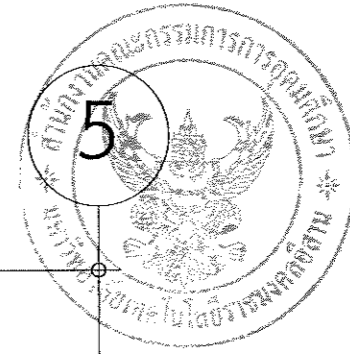
ช่อมเสา COOLING TOWER ทุกต้น ตาม Detail C1

แบบขยายเสารับ COOLING TOWER

SCALE

1:125

รองศาสตราจารย์ ดร.โฆษิต ศรีภูธร
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



โครงการ
โครงการปรับปรุงอาคารเรียน
อาคารเรียนรวมทางมณฑลอิสาน (อาคาร 35)

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
นครราชสีมา

สถาปนิก	นายอินทร์ ผู้ประกอบวิชาชีพ	นายอินทร์
นิเทศ พิศนาคะ	ศ-สถ.2342	<i>[Signature]</i>
ศิริวรรณ ใจโพธิ์	ภ-สถ.14380	<i>[Signature]</i>
เกษมพงษ์ โสภณรงค์	ภ-สถ.18488	<i>[Signature]</i>
วิศวกรโครงสร้าง	นายอินทร์ ผู้ประกอบวิชาชีพ	นายอินทร์
ชาญชัย เจริญใจ	สถ.10449	<i>[Signature]</i>
พงศ์ศักดิ์ อสุธิษะ	ภ.สถ.94920	<i>[Signature]</i>
วิศวกรไฟฟ้า	นายอินทร์ ผู้ประกอบวิชาชีพ	นายอินทร์
ศรายุทธ์ รณนพคุณ	ภ.สถ.35881	<i>[Signature]</i>
วิศวกรสุขาภิบาล	นายอินทร์ ผู้ประกอบวิชาชีพ	นายอินทร์

คำแนะนำ
1. แบบก่อสร้างนี้เป็นงานเขียนของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี นครราชสีมา หากท่านใดต้องการใช้หรือดัดแปลงหรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาตจากสถาบันผู้จัดทำจะถือว่าผิดกฎหมาย
2. ให้ใช้วัสดุตามที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามใช้วัสดุอื่น
3. ระวังความเสียหายของโครงสร้างในสถานที่ตั้งให้เรียบร้อย
4. ก่อนการปฏิบัติงานในชั้นงาน ผู้รับจ้างต้องส่งแบบ SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับจ้างพิจารณาเรียบร้อยแล้วก่อนดำเนินการดำเนินงานทุกครั้ง

หมายเหตุ :

อนุมัติ :

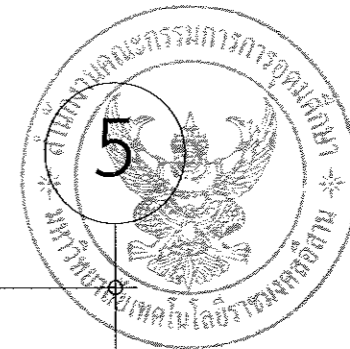
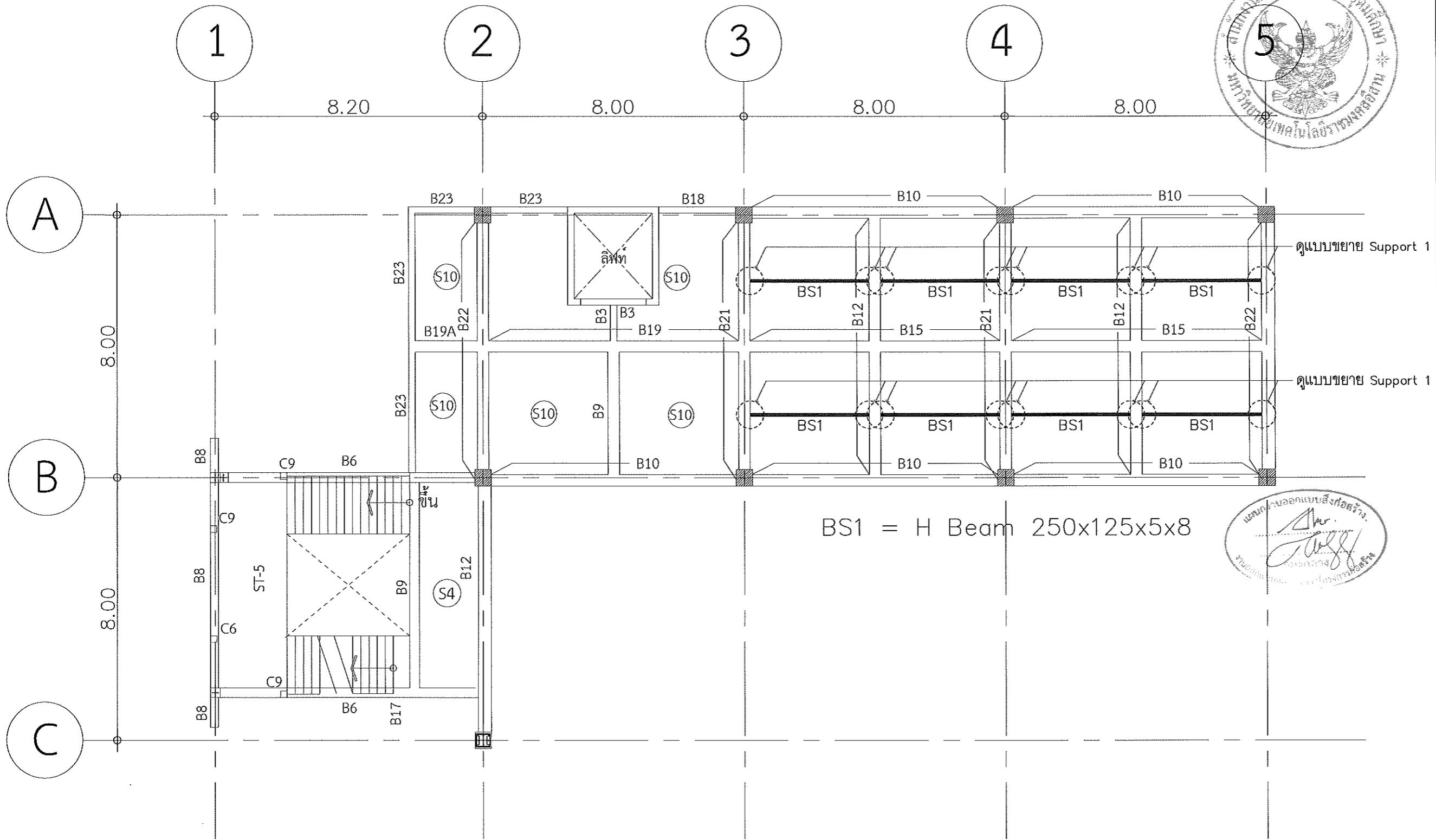
แบบแสดง
แบบขยายเสารับ
COOLING TOWER

DRAWN BY:

CHECK BY: DRAWING NO.

ST-06

PRINTED DATE:



แบบขยายออกแบบสิ่งก่อสร้าง
Dr. Juff
 ภาควิชาวิศวกรรมโยธา
 คณะวิศวกรรมศาสตร์

แบบขยายเสริมความแข็งแรงของพื้น

SCALE

1:125

รองศาสตราจารย์ ดร. ไมซิด ศรีภูธร
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



โครงการ
 โครงการปรับปรุงอาคารเรียน
 อาคารเรียนรวมมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (อาคาร 33)
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 นครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 744 ถ.สุนทรพจน์ ต.ในเมือง อ.เมือง จ.นครราชสีมา

สถาปนิก	อนุมัติ ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	อนุมัติ
นิชยา ทักษะ	ร-ธค.2342	<i>[Signature]</i>
ศิริวรรณ ใจโน	ร-ธค.1436	<i>[Signature]</i>
เพศภรณ์ โรจนวงศ์	ร-ธค.1838	<i>[Signature]</i>
วิศกรโครงสร้าง	อนุมัติ ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	อนุมัติ
กาญจนา เสงี่ยม	ธย.10449	<i>[Signature]</i>
นางศศิณี ชูศรีชนะ	ร.ม.94920	<i>[Signature]</i>
วิศกรไฟฟ้า	อนุมัติ ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	อนุมัติ
ศานันต์ ธนพุกศดา	ร.พ.ก.35561	<i>[Signature]</i>
วิศกรสุขาภิบาล	อนุมัติ ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	อนุมัติ

คำแนะนํา
 1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี นครราชสีมา หากมีผู้ใดนำแบบไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากมหาวิทยาลัยฯ จะถือว่าผิดกฎหมาย
 2. ให้ใช้วัสดุตามที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามใช้วัสดุอื่น
 3. ระยะเวลาการรับประกันขึ้นอยู่กับระยะเวลาที่ผู้รับจ้างได้ยื่นไว้ให้มหาวิทยาลัยฯ โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ควบคุมแบบ
 4. ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องมอบแบบ SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมแบบและคณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาเพื่อออกใบอนุญาตปฏิบัติงานก่อนดำเนินการทุกครั้ง

ตรวจ :

อนุมัติ :

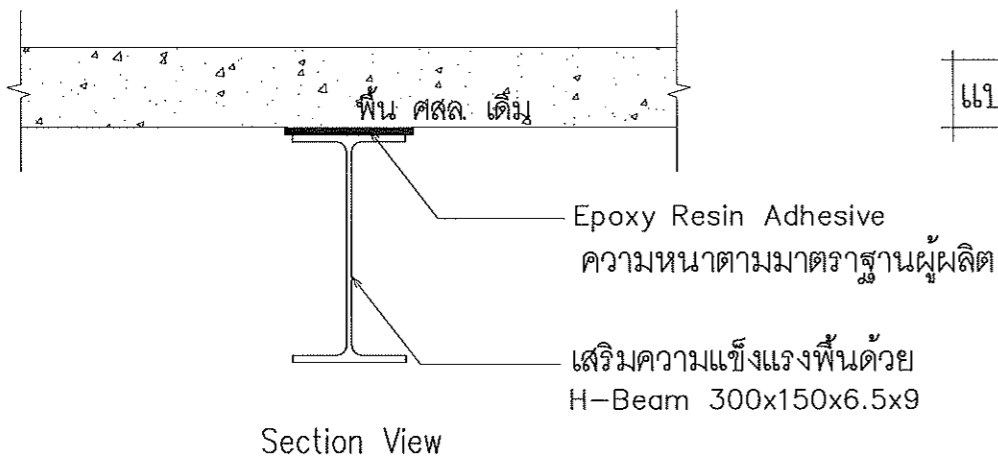
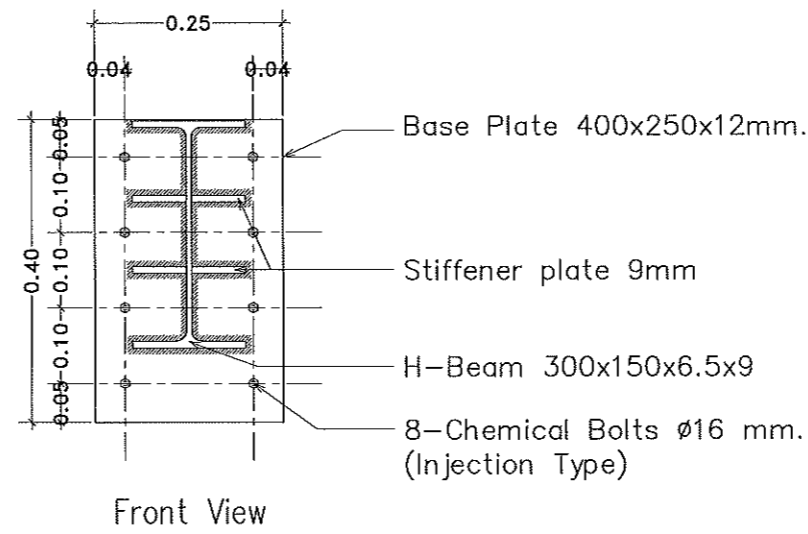
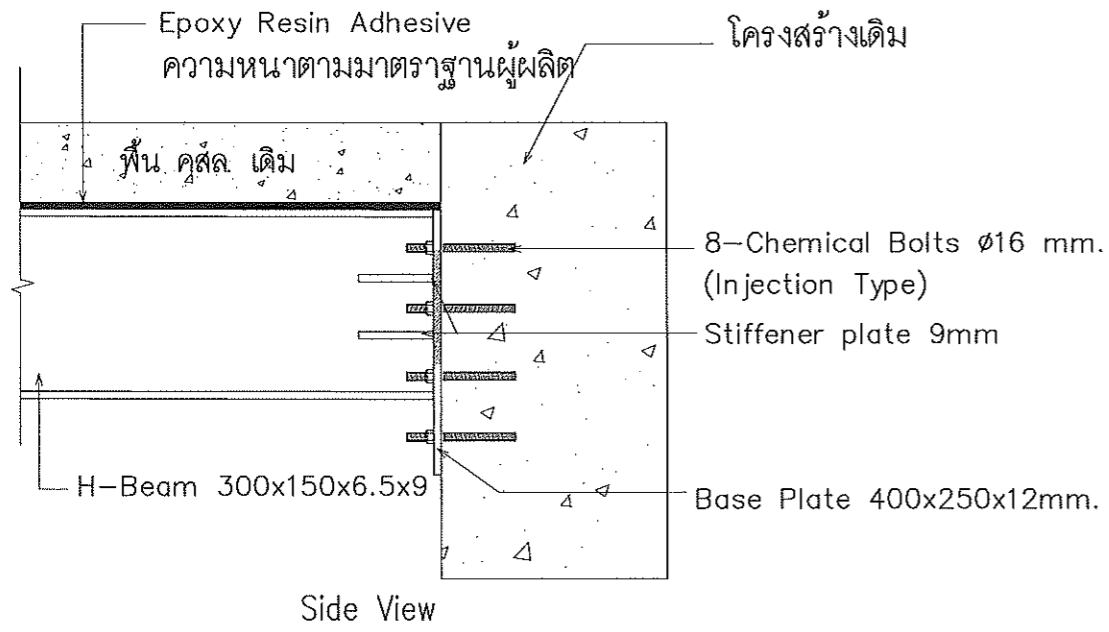
แบบขยาย
 เสริมความแข็งแรงของพื้น

DRAWN BY:

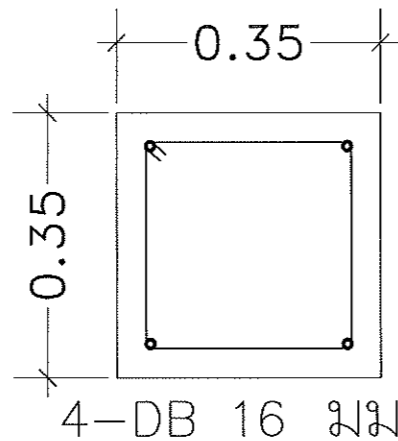
CHECK BY: DRAWING NO.

ST-07

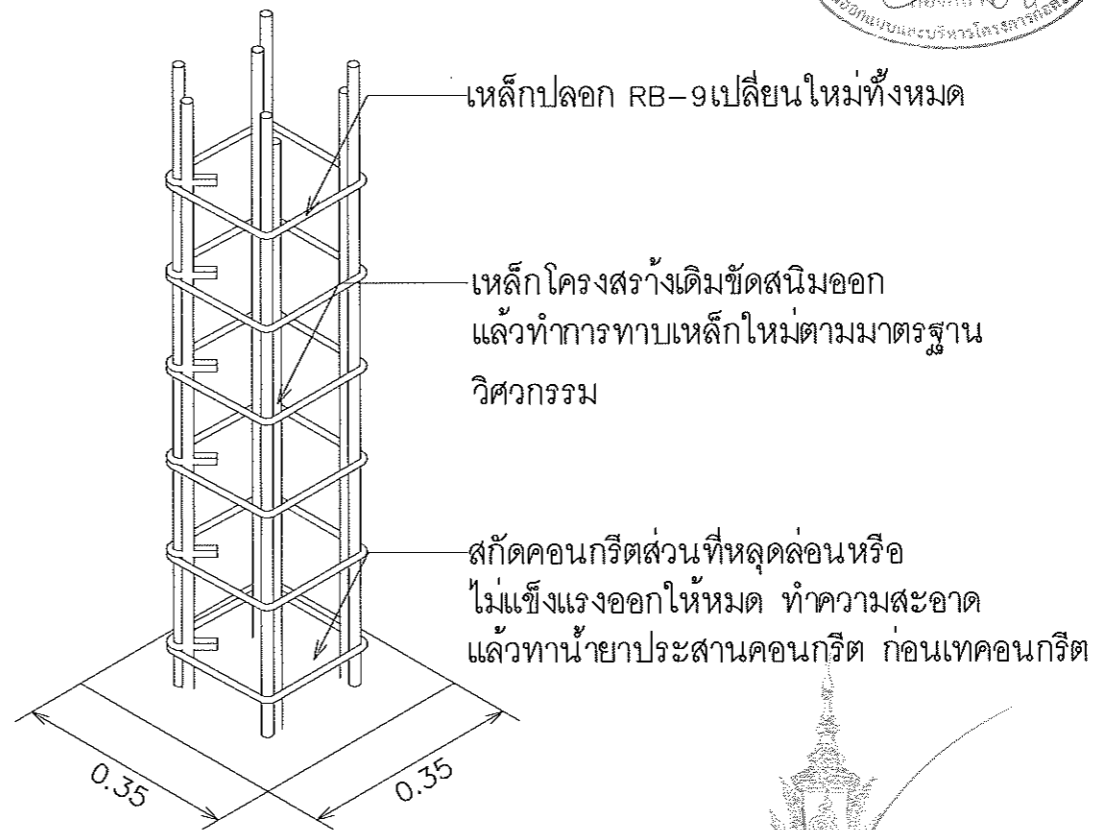
PRINTED DATE:



แบบขยาย Support 1 scale 1:10



๑-RB 9 มม. @ 0.15 ม.
ระยะห่างคานกรีตไม่น้อยกว่า 7.50 ซม.



Detail C1 Not to scale



รองศาสตราจารย์ ดร.ไมเชิด ศรีภูธร
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



โครงการ

โครงการปรับปรุงอาคารเรียน
อาคารเรียนรวมราชมนฑลธัญบุรี (อาคาร 35)

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
นครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
744 ถนนพหลโยธิน กรุงเทพมหานคร 10400

สถาปนิก	นายอินทร์ ผู้ประกอบวิชาชีพ	นายอินทร์
นิเทศ วัฒนากะ	ศ- สด.2342	
ศิริวรรณ ใจโน	ก- สด.14360	
เอกพงษ์ โสภณพงศ์	ก- สด.18489	
วิศวกรโครงสร้าง	นายอินทร์ ผู้ประกอบวิชาชีพ	นายอินทร์
ชาญวิทย์ เสงี่ยม	สย.10449	
พงศ์ศักดิ์ ชลสิทธิ์	กย.94920	
วิศวกรไฟฟ้า	นายอินทร์ ผู้ประกอบวิชาชีพ	นายอินทร์
สายนต์ วัฒนพุดชา	ภค.35961	
วิศวกรสุขาภิบาล	นายอินทร์ ผู้ประกอบวิชาชีพ	นายอินทร์

คำแนะนํา

1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีและราชการ หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ใ้ใช้เพื่อจุดประสงค์เฉพาะตามที่ขออนุญาตจากมหาวิทยาลัยเท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นโดยไม่ขออนุญาต
2. ไม่ให้ใช้วัสดุหรือที่ขออนุญาตใช้เท่านั้น ห้ามวิงวอนแบบ
3. ระยะเวลาใช้งานในอาคารขึ้นอยู่กับระยะเวลาที่แจ้งให้รับไว้กับกรมโยธาธิการ โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ
4. ก่อนการปฏิบัติงานในสถานที่งาน ผู้รับจ้างต้องขออนุญาต SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจ-การจ้างจึงจะสามารถเข้าดำเนินการได้ก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง

ประวัติ :

อนุมัติ :

แบบแสดง

แบบขยายงาน โครงสร้าง

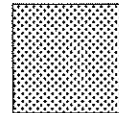
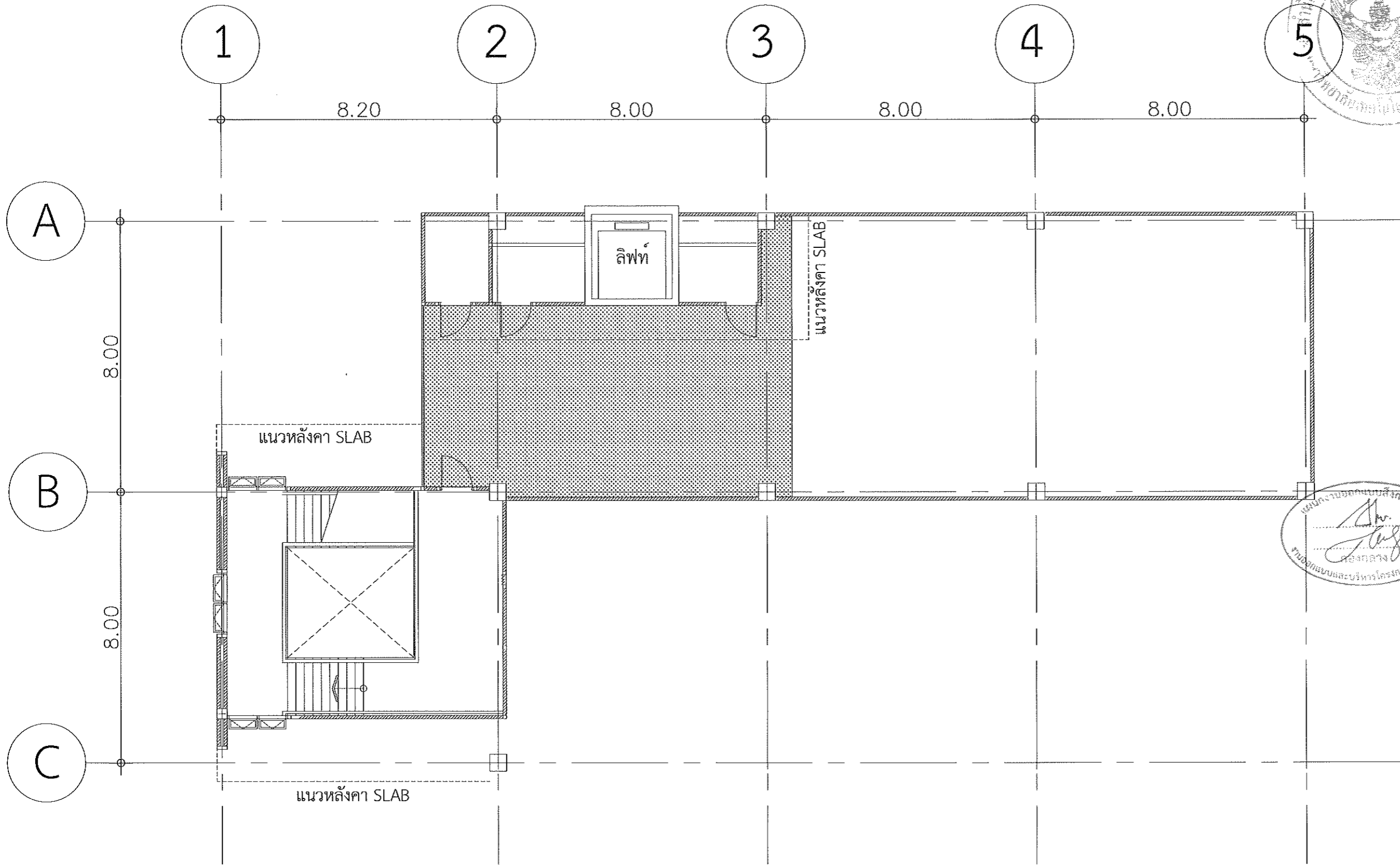
DRAWN BY:

CHECK BY:

DRAWING NO.

ST-08

PRINTED DATE:



พื้นที่ทำกันซึม ระบบ Bituthane membrane จำนวน 73 ตร.ม.

แบบขยายพื้นที่ทำกันซึม ดาดฟ้า

SCALE

รองศาสตราจารย์ ดร.เชษิต ศรีภูธร
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

1:125



โครงการ

โครงการปรับปรุงอาคารเรียน
อาคารเรียนรวมชายฝั่ง (อาคาร 35)

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
นครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
744 ถนนชายฝั่ง ต.ในเมือง อ.เมือง จ.นครราชสีมา

สถาปนิก	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ
นิยา พัดมา	ค-สถาปนิก	
ศิริวรรณ ใจโน	ภ-สถาปนิก	
เอกภพ ไร่นรงค์	ภ-สถาปนิก	
วิศกร วิศวกร	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ
ชาญชัย เสงฆะ	สถาปนิก	
พงศ์ศักดิ์ ชาญชัย	สถาปนิก	
วิศกรไฟฟ้า	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ
สาธิต รอดบุตร	สถาปนิก	
วิศกรสุขาภิบาล	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ

คำแนะนำ

1. แผนก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีนครราชสีมา ภายหลังจากที่วิศวกรได้ทำสัญญาจ้างแล้ว วิศวกรจะคืนเอกสารของมหาวิทยาลัยฯ แก่ท่าน ท่านสามารถนำกลับไปใช้หรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต
2. ไม่ให้ใช้วัสดุหรือช่างคนใดทำขึ้น ห้ามลอกแบบ
3. ระยะเวลาในการก่อสร้างต้องอยู่ในสถานที่ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากสภาพแวดล้อมที่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน
4. ก่อนการปฏิบัติงานในเขตงาน ผู้รับจ้างต้องส่งแบบ SHOP DRAWING ต่อวิศวกรและคณะกรรมการตรวจการจ้างเพื่อพิจารณาหรืออนุมัติก่อนดำเนินการก่อสร้าง

ทศวรรษ :

อนุมัติ :

แบบแสดง

แบบขยาย
พื้นที่ทำกันซึม ดาดฟ้า

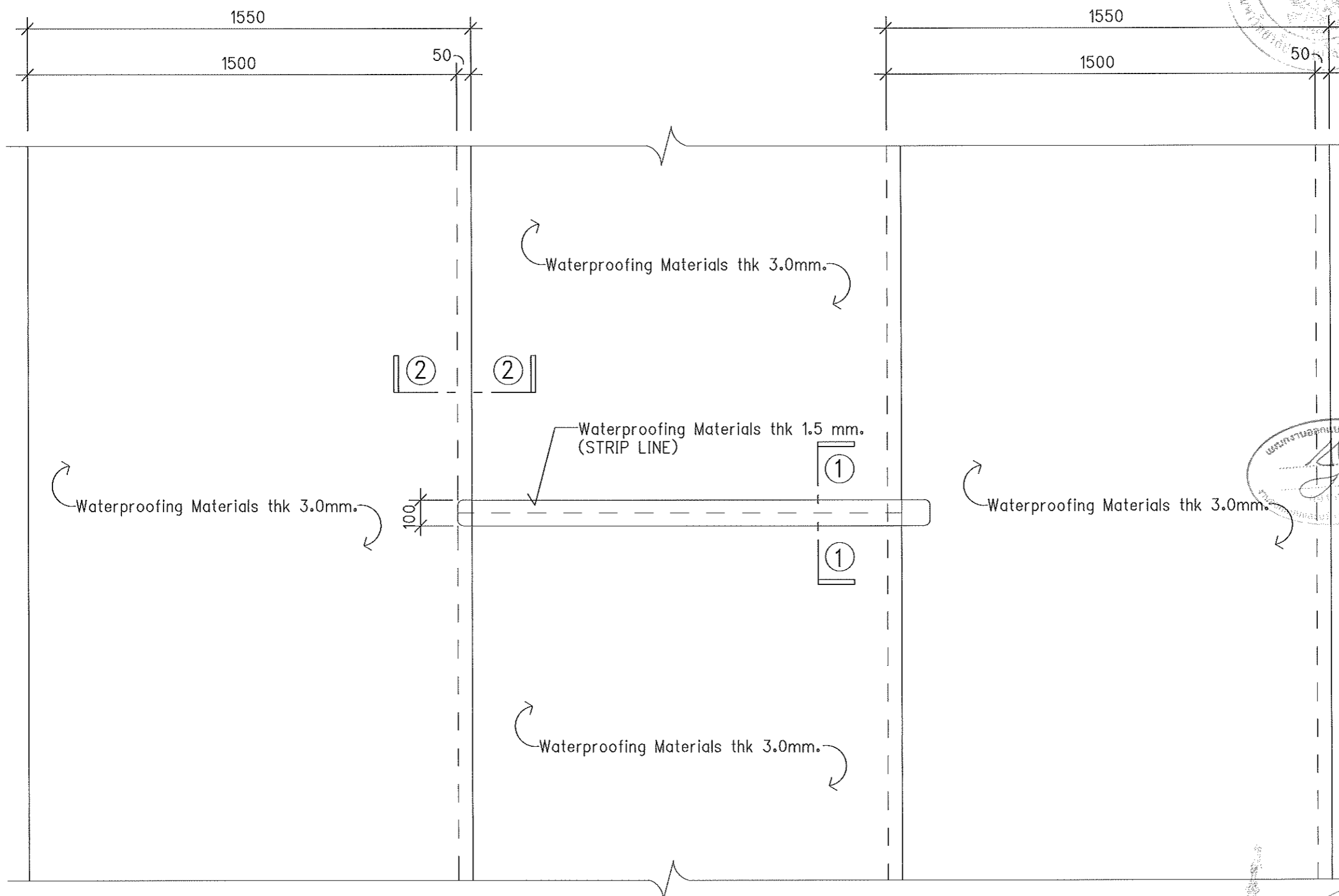
DRAWN BY:

CHECK BY:

DRAWING NO.

PRINTED DATE:

ST-09



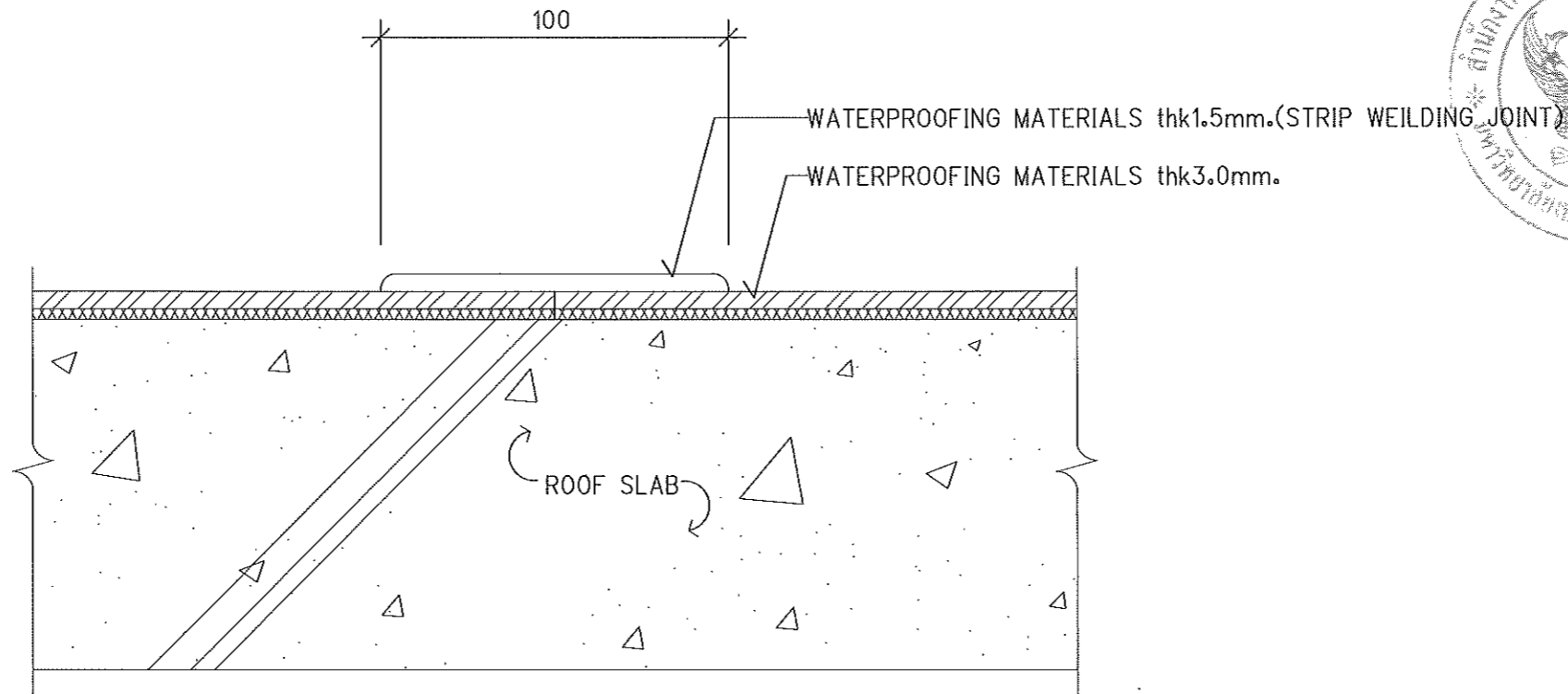
TYPICAL DETAIL 01

Not To Scale

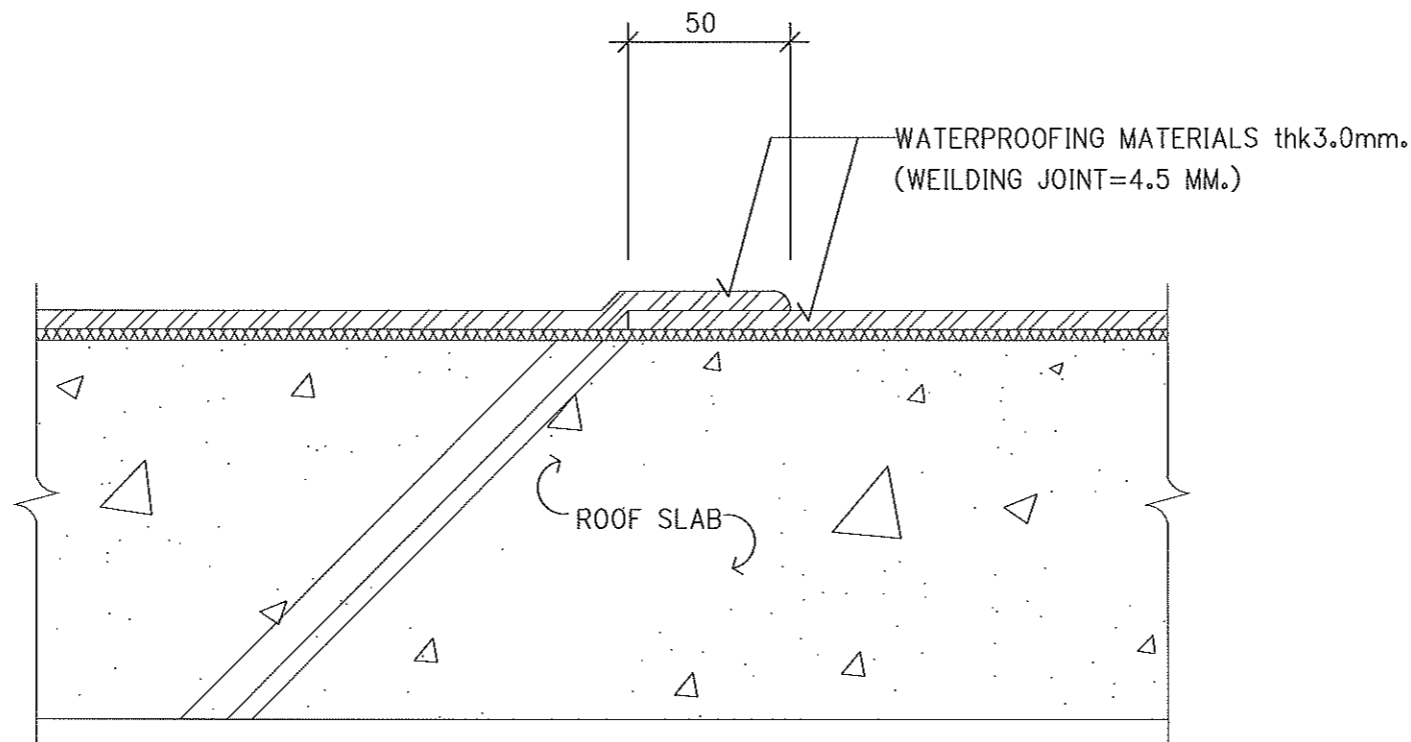
รองศาสตราจารย์ ดร.ไพฑูริศ ศรีภูธร
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



โครงการ		
โครงการปรับปรุงอาคารเรียน อาคารเรียนรวมรามวงศศึกษา (อาคาร 35)		
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี นครราชสีมา		
สถานที่ก่อสร้าง		
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี 744 ถนนราชสีมา ต.ในเมือง อ.เมือง จ.นครราชสีมา		
สถาปนิก	นายประจักษ์ ผู้ควบคุมบริษัท	นายวิชาญ
นิเทศ ทัศนภาพ	ศ-ศก.2342	
สำรวจ วิชา	ภ-ศก.1435	
แบบพิมพ์ ไรต์ติ้ง	ภ-ศก.1848	
วิศวกรโครงสร้าง	นายประจักษ์ ผู้ควบคุมบริษัท	นายวิชาญ
ช่างเขียน ละเอียด	ศก.10449	
ช่างพิมพ์ ละเอียด	ภ.ศก.94920	
วิศวกรไฟฟ้า	นายประจักษ์ ผู้ควบคุมบริษัท	นายวิชาญ
ช่างเขียน ละเอียด	ภ.ศก.35981	
วิศวกรสถาปัตยกรรม	นายประจักษ์ ผู้ควบคุมบริษัท	นายวิชาญ
คำแนะนำ		
<p>1.แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีนครราชสีมา หรือสำนักงานที่เกี่ยวข้องไว้เพื่อประโยชน์ของมหาวิทยาลัยเท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต</p> <p>2.ให้ใช้วัสดุตามที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามลักลอบแทน</p> <p>3.รายละเอียดในแบบอาจมีข้อขัดแย้งในสถานที่ซึ่งไปรับใช้ให้ยึดตามจริง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ</p> <p>4.ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องส่งแบบ SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจงานจ้างพิจารณาเพื่อขออนุมัติก่อนดำเนินการลงงานทุกครั้ง</p>		
ตรวจสอบ :		
อนุมัติ :		
แบบแสดง		
TYPICAL DETAIL 01		
DRAWN BY:		
CHECK BY:	DRAWING NO.	
	ST-10	
PRINTED DATE:		



SECTION ①-①



SECTION ②-②



Not To Scale รองศาสตราจารย์ ดร.ไพเชฐ ศรีภูธร
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



โครงการ

โครงการปรับปรุงอาคารเรียน
อาคารเรียนของมหาวิทยาลัยฐาน (อาคาร 35)

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
นครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
744 ต.สุรนารายณ์ ต.ในเมือง อ.เมือง จ.นครราชสีมา

สถาปนิก	ประเภท ผู้ควบคุมการ งาน	วิชาชีพ
นิธยา ชัยมาศ	ศ-สถ.2342	
ศิริวรรณ ใจโพธิ์	ว-สถ.1438	
เพ็ญกมล ใจเกษมรงค์	ว-สถ.18488	
วิศวกร โครงสร้าง	ประเภท ผู้ควบคุมการ งาน	วิชาชีพ
ชาญชัย เจริญโชค	สถ.10449	
บรรณกัญญา ชูสุจิตะ	ว.สถ.94920	
วิศวกร ไฟฟ้า	ประเภท ผู้ควบคุมการ งาน	วิชาชีพ
ศรายุทธ์ รณนพคุณ	ว.ฟ.ท.35981	
วิศวกร ศึกษานิเทศศาสตร์	ประเภท ผู้ควบคุมการ งาน	วิชาชีพ

คำแนะนํ้า

- แบบก่อสร้างนี้เป็นร่างขึ้นของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี นครราชสีมา เพื่อใช้ในการก่อสร้างใช้เพื่อจุดประสงค์ตามความประสงค์ของมหาวิทยาลัย หากท่านนำแบบไปใช้ในโครงการอื่นก่อนได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ
- ให้ใช้วัสดุและวัสดุที่ระบุไว้ในแบบ
- จะระมัดระวังในแบบก่อสร้างนี้เกี่ยวกับสถานะในสถานที่จริงให้ปรับให้เข้ากับสถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ
- ก่อนการปฏิบัติงานในสถานที่งาน ผู้รับจ้างต้องสนทนากับ SHOP 03 และช่าง ผู้ควบคุมงานและขอทราบรายการตรวจการจ้างและการแก้ไขข้อผิดพลาดก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง

ตรวจ : _____

อนุมัติ : _____

แบบแสดง

SECTION 1-1
SECTION 2-2

DRAWN BY:

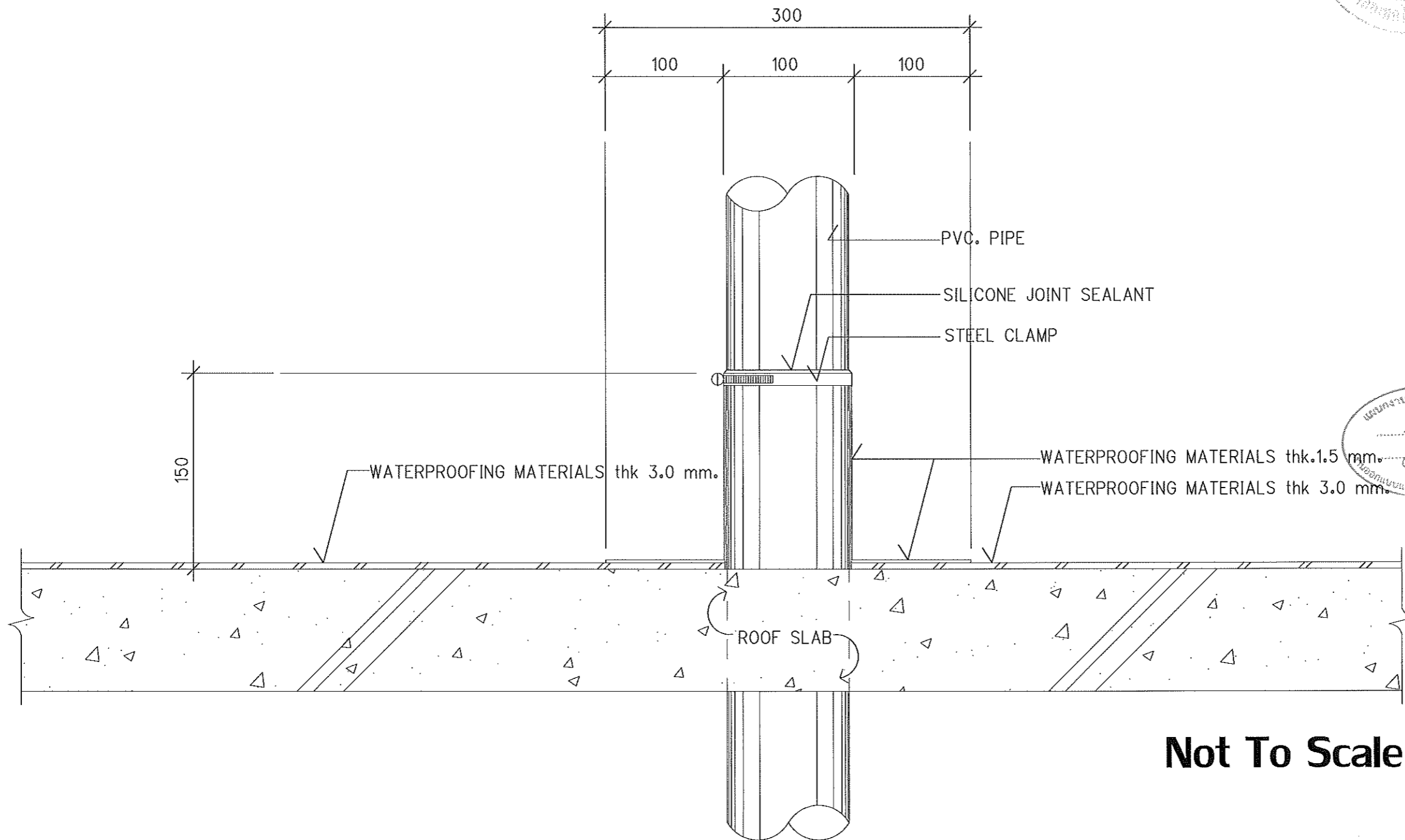
CHECK BY:

DRAWING NO.

ST-11

PRINTED DATE:





Not To Scale

STEEL CLAMP DETAIL (TYPICAL DETAIL 02)

รองศาสตราจารย์ ดร.เชษิต ศรีภูธร
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

แผนงานออกแบบสิ่งก่อสร้าง
คณบดี
คณบดี
คณบดี

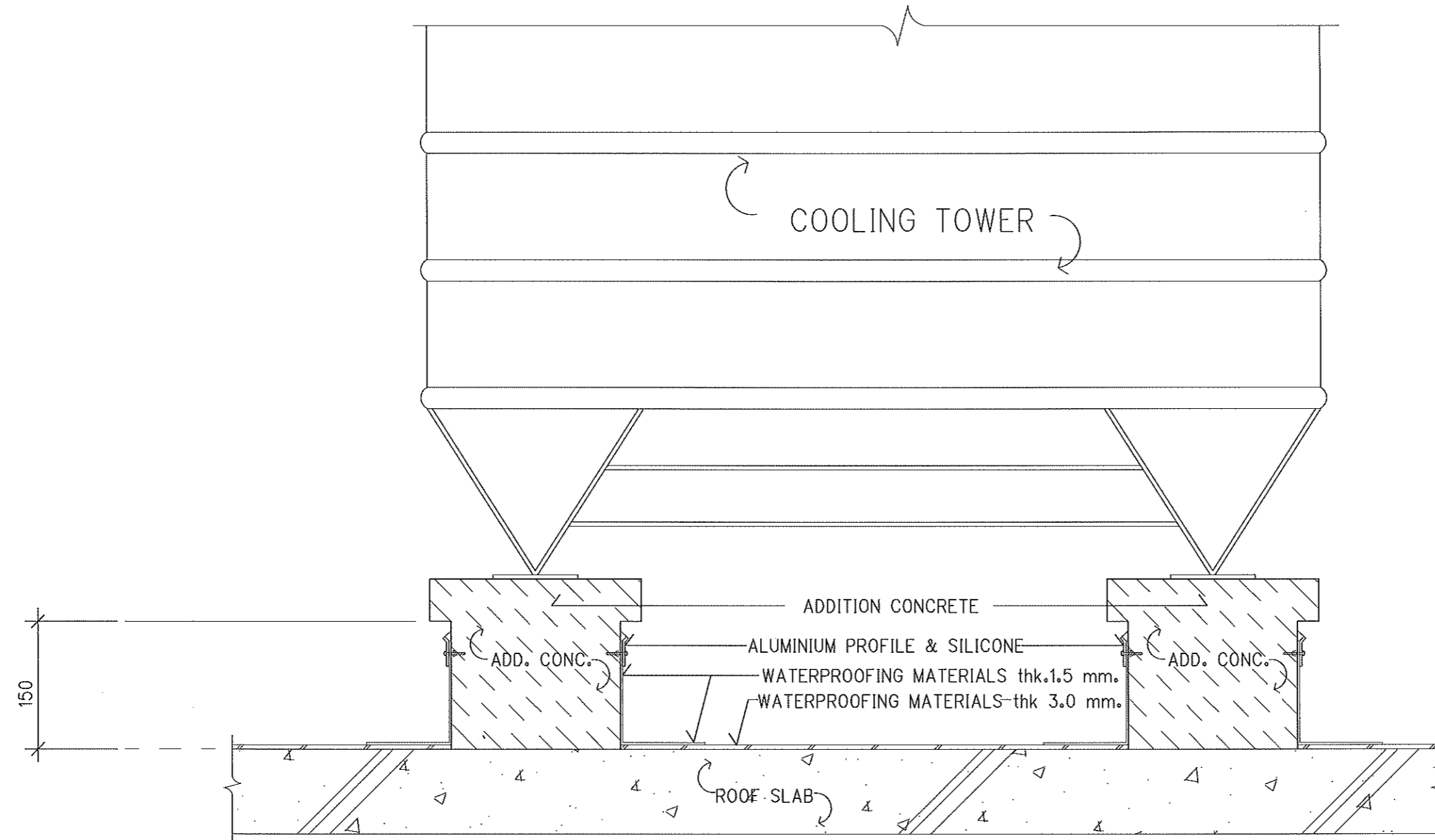


โครงการ
โครงการปรับปรุงอาคารเรียน
อาคารเรียนรวมทางคณิตศาสตร์ (อาคาร 35)
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
นครราชสีมา
สถานที่ก่อสร้าง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
744 ถนนพหลโยธิน ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์

สถาปนิก	ตำแหน่ง ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	ชนิดวิชา
นิธดา วัฒนากะ	ศ-สถ.2342	
ศิววรรณ ใจโน	ว-สถ.14366	
เพ็ญพิชญ์ ใจอนันต์	ว-สถ.18488	
วิศวกอ วิศวกร	ตำแหน่ง ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	ชนิดวิชา
ราชนิธิ เสงฆะนันท	สถ.10449	
ราชภัฏ อสุธิษะ	ภษ.94920	
วิศวกอ ไฟฟ้า	ตำแหน่ง ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	ชนิดวิชา
ศณิษณ์ต์ รณนพคุณ	ภฝ.35981	
วิศวกอ สาขาวิชา	ตำแหน่ง ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	ชนิดวิชา

คำแนะนํา
1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีนครราชสีมา หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้องไว้ใช้เพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะตามที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามมิให้นำไปใช้ในกิจการอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต
2. ให้ใช้วัสดุและวิธีการก่อสร้างตามที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามแก้ไขแบบ
3. ระยะเวลาในการก่อสร้างจะขึ้นอยู่กับระยะเวลาที่แจ้งไว้และไม่เป็นเงื่อนไขการรับประกันใดๆ โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ควบคุมแบบ
4. ก่อนการปฏิบัติงานในลักษณะงาน ผู้รับจ้างต้องส่งแบบ SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและขอความเห็นการตรวจงานจากผู้ควบคุมงานและขออนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง

ชื่อ :
อนุมัติ :
แบบแสดง
TYPICAL DETAIL 02
DRAWN BY:
CHECK BY: DRAWING NO.
ST-12
PRINTED DATE:



แผนงานออกแบบสิ่งก่อสร้าง
 1. Dr. [Signature]
 2. Dr. [Signature]
 3. Dr. [Signature]

Not To Scale

ADDITION CONCRETE DETAIL
 (TYPICAL DETAIL 03)

รองศาสตราจารย์ ดร.ไพรัช ศรีภูธร
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



โครงการ
 โครงการปรับปรุงอาคารเรียน
 อาคารเรียนรวมสาขามงคลธัญบุรี (อาคาร 35)
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 นครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 744 ถนนราชสีมา ต.ในเมือง อ.เมือง จ.นครราชสีมา

สถาปนิก	ตำแหน่ง ผู้รับผิดชอบ	ลายเซ็น
นิธดา วัฒนากะ	ศ- สท2342	[Signature]
ศิววรรณ ไร่โพ	ภ- สท14380	[Signature]
เดชพงษ์ ไชยมงคล	ภ- สท18488	[Signature]
วิศวกร โครงสร้าง	ตำแหน่ง ผู้รับผิดชอบ	ลายเซ็น
ชาญชัย เงาะใบ	สท10448	[Signature]
จารศักดิ์ อรุณชัย	ภท84920	[Signature]
วิศวกร ไฟฟ้า	ตำแหน่ง ผู้รับผิดชอบ	ลายเซ็น
สยรินทร์ นนทบุตร	ภทก 35981	[Signature]
วิศวกร สุขาภิบาล	ตำแหน่ง ผู้รับผิดชอบ	ลายเซ็น

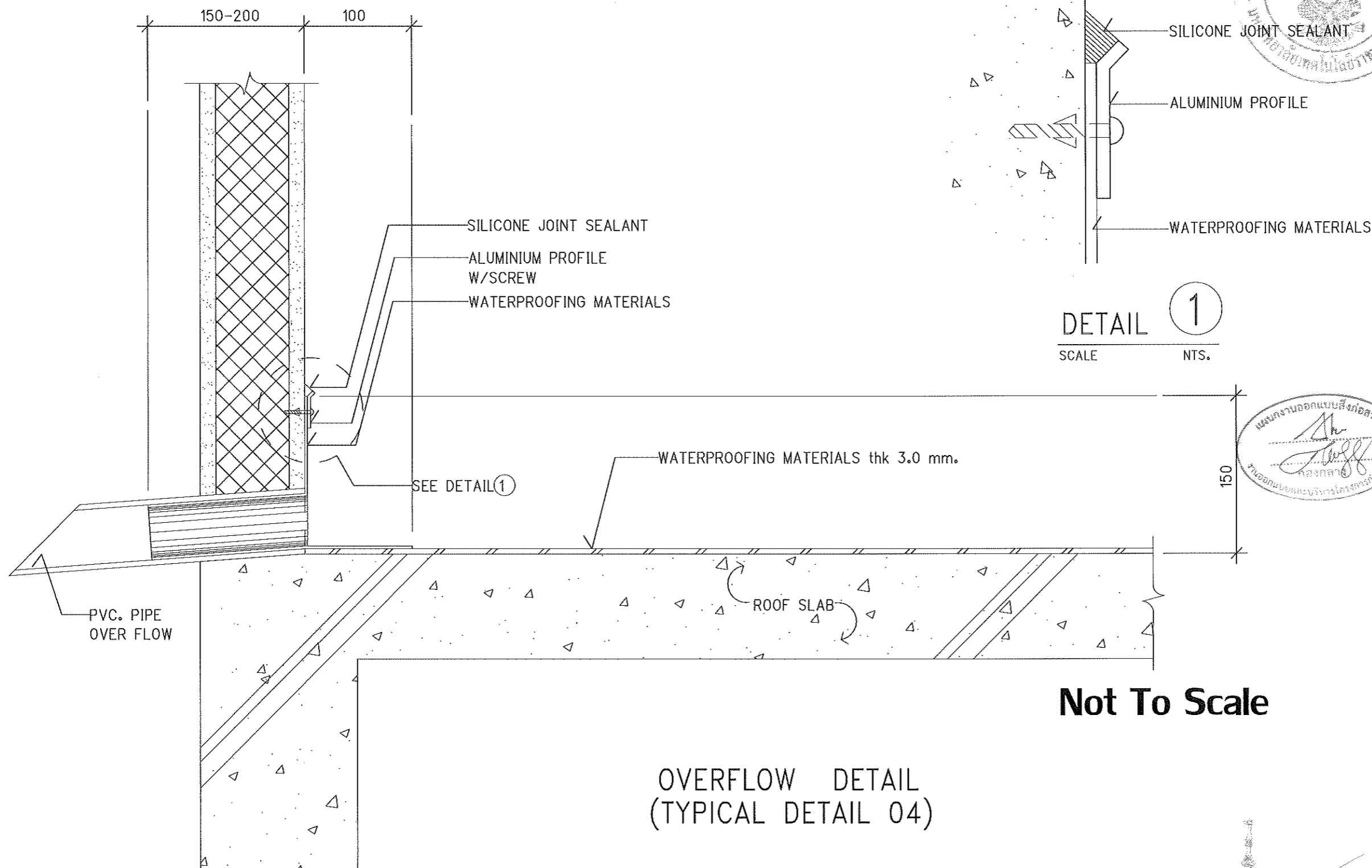
คำแนะนำ
 1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี นครราชสีมา หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้องไว้เพื่ออุปถัมภ์และอำนวยความสะดวกของมหาวิทยาลัย งานที่ดำเนินการต่อไปในโครงการอื่นก่อนได้รับอนุญาต
 2. ไม่ให้ใช้วัสดุหรือวัสดุที่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้จากแบบ
 3. ระบุค่าสูงในแบบก่อสร้างนี้กับรายละเอียดที่ส่งไปพร้อมกันให้เจ้าที่สถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ดูแลแบบ
 4. ก่อนการปฏิบัติงานในสถานที่งาน ผู้รับจ้างต้องส่งแบบ shop drawing ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจสอบงานจ้างที่โครงการนี้เพื่อขออนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้งที่

ตรวจ :
 อนุมัติ :

แบบแสดง

TYPICAL DETAIL 03

DRAWN BY:
 CHECK BY: DRAWING NO.
 ST-13
 PRINTED DATE:



DETAIL 1
SCALE NTS.



Not To Scale

OVERFLOW DETAIL
(TYPICAL DETAIL 04)

รองศาสตราจารย์ ดร.ไพเชศ ศรีสุจร
อธิการบดีมหาวิทยาลัยศิลปากร

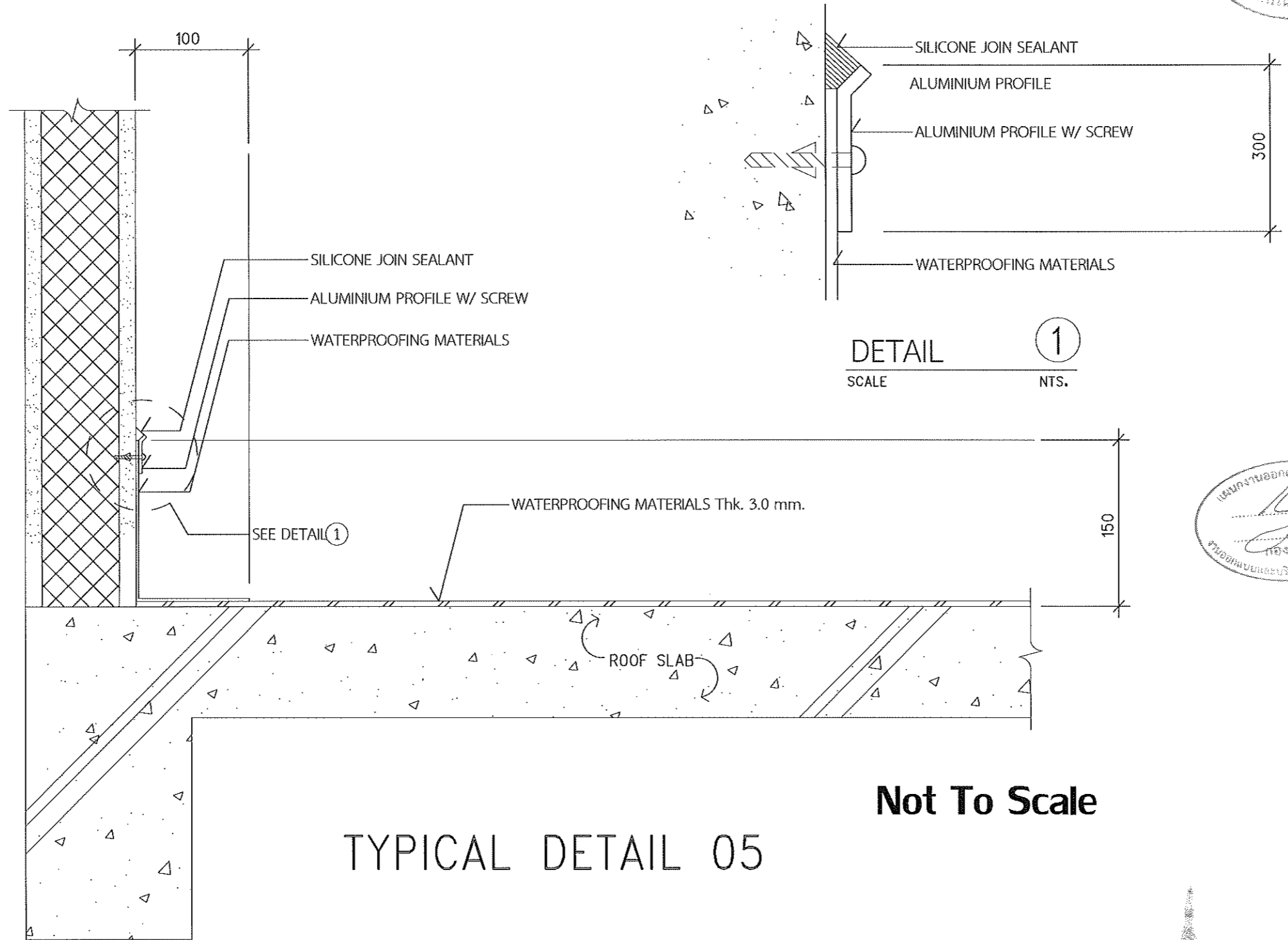


โครงการ
โครงการปรับปรุงอาคารเรียน
อาคารเรียนรวมของคณะสถาปัตย์ (อาคาร 35)
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
นครราชสีมา
สถานที่ก่อสร้าง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
744 ต.สุรนารายณ์ อ.เมือง จ.นครราชสีมา

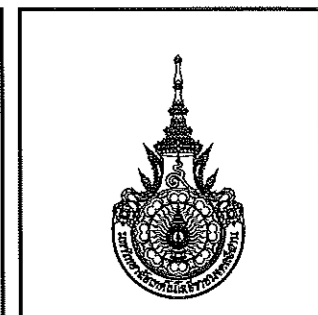
สถาปนิก	ตำแหน่ง ผู้ควบคุม/ปรึกษา	อนุมัติ
นิธดา หันมา	ส-ศด.2342	<i>[Signature]</i>
ศิววรรณ ใจโน	ภ-ศด.14366	<i>[Signature]</i>
เพ็ญพงษ์ โรจนรงค์	ภ-ศด.18489	<i>[Signature]</i>
วิศวกรโครงสร้าง	ตำแหน่ง ผู้ควบคุม/ปรึกษา	อนุมัติ
กาญจนา เศษปาก	ชช.10449	<i>[Signature]</i>
นงศภัณี อตุษยะ	ภช.94920	<i>[Signature]</i>
วิศวกรไฟฟ้า	ตำแหน่ง ผู้ควบคุม/ปรึกษา	อนุมัติ
สาธิต รตนพุดชา	ภฟ.35981	<i>[Signature]</i>
วิศวกรสุขาภิบาล	ตำแหน่ง ผู้ควบคุม/ปรึกษา	อนุมัติ

คำแนะนำ
1. แผนก่อสร้างนี้เป็นเพียงข้อมูลเบื้องต้นของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีเท่านั้น หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง
ได้โดยละเอียดและมีความถูกต้องของเนื้อหาวิชาแล้ว จึงทำเป็น
งานสถาปัตย์ในลักษณะที่อนุมัติให้รับอนุญาต
2. ให้ใช้วัสดุตามที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามใช้จากนอก
3. รายละเอียดในแบบก่อสร้างนี้จะมีผลในสถานที่ที่แจ้งไว้เท่านั้น
ไม่ใช้กับสถานที่อื่น โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาต
จากสถาปนิกผู้ควบคุม
4. ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องส่งแบบ
SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจ
การจ้างงานเพื่อขออนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง

ตรวจ :
อนุมัติ :
แบบแสดง
TYPICAL DETAIL 04
DRAWN BY:
CHECK BY: DRAWING NO.
ST-14
PRINTED DATE:



รองศาสตราจารย์ ดร.เจษิต ศรีอุธร
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

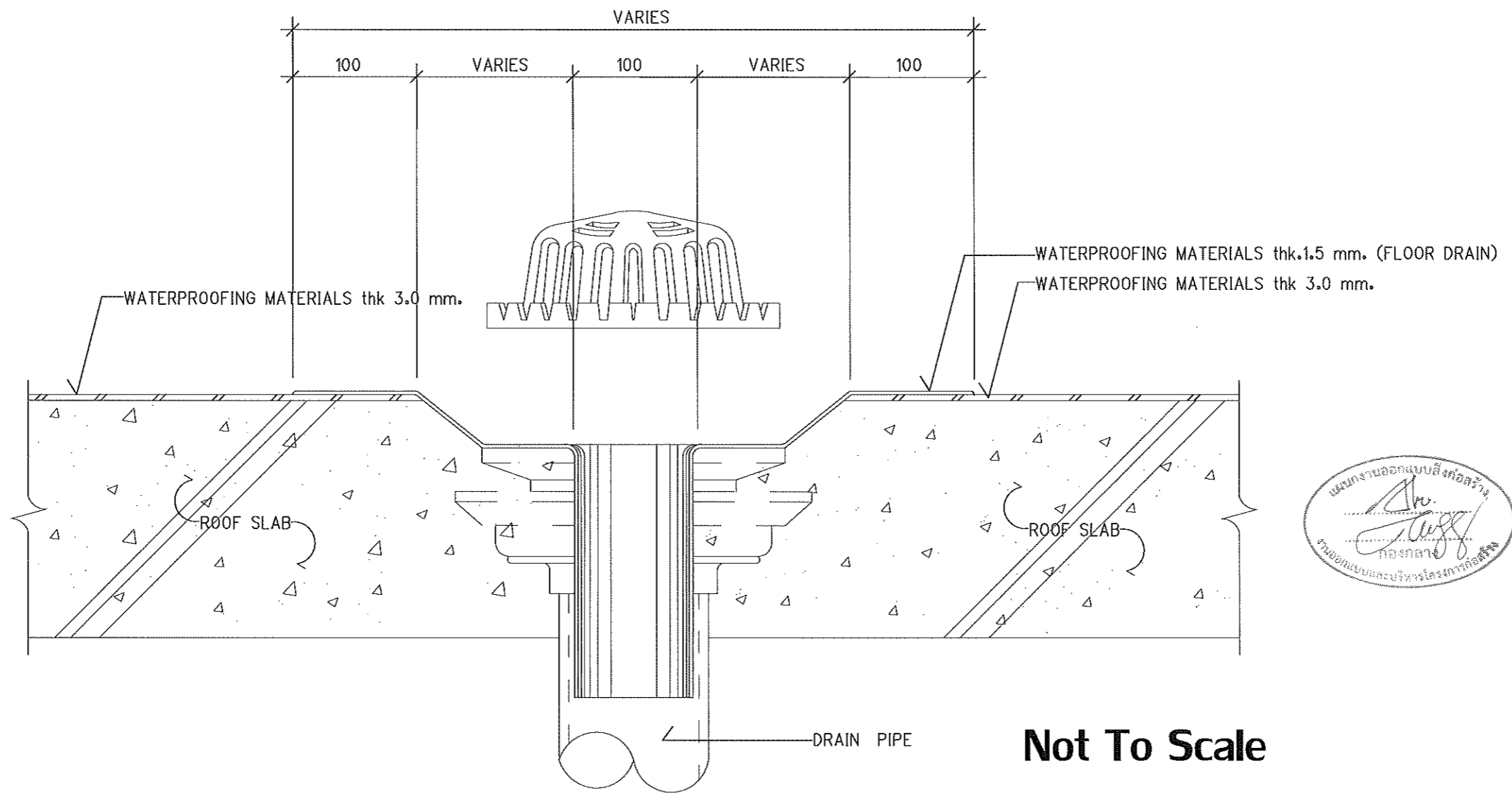


โครงการ
โครงการปรับปรุงอาคารเรียน
อาคารเรียนรวมราชภัฏจันทรเกษม (อาคาร 35)
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
นครราชสีมา
สถานที่ก่อสร้าง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
744 ถ.สุรนารายณ์ ต.ในเมือง อ.เมือง ข. นครราชสีมา

สถาปนิก	ประเภทงาน ผู้รับเหมา/บริษัท	อนุมัติ
นิธิตา ชัยมาง	ส-ศก.2342	
ศิริวรรณ ไชโย	ภ-ศก.14360	
เพศทิพย์ ไชโย	ภ-ศก.18488	
วิศวกร โครงสร้าง	ประเภทงาน ผู้รับเหมา/บริษัท	อนุมัติ
ราญชัย เสงฆโม	ศก.10449	
นางศศิณี อรุณชัช	ภก.94920	
วิศวกร ไฟฟ้า	ประเภทงาน ผู้รับเหมา/บริษัท	อนุมัติ
สาธิตันต์ ธนบุญศุภา	ภพ.ก.35961	
วิศวกร สุขาภิบาล	ประเภทงาน ผู้รับเหมา/บริษัท	อนุมัติ

คำอธิบาย
1.แบบก่อสร้างนี้เป็นเพียงแบบร่างเพื่อใช้ในการขออนุญาตก่อสร้างเท่านั้น
การก่อสร้างต้องปฏิบัติตามแบบก่อสร้างที่ได้รับอนุมัติ
ให้ถูกต้องและสอดคล้องตามข้อกำหนดของแบบก่อสร้างที่ได้รับอนุมัติ
ก่อนนำไปใช้ในกิจกรรมอื่นอันเนื่องด้วยกฎหมาย
2.ให้ใช้วัสดุและวิธีการก่อสร้างตามที่กำหนดในแบบก่อสร้าง
3.รายละเอียดในแบบก่อสร้างนี้จะมีผลใช้บังคับในสถานที่ตั้งโครงการ
ให้ตรงกับสถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาต
จากสถาปนิกผู้ควบคุมงาน
4. ก่อนการปฏิบัติงานในลักษณะงาน ผู้รับจ้างต้องส่งแบบ
shop drawing ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจ
การจ้างพิจารณาเพื่อขออนุมัติก่อนการดำเนินงานตามแบบ

ชื่อ :
อนุมัติ :
แบบแปลน :
TYPICAL DETAIL 05
DRAWN BY :
CHECK BY :
DRAWING NO. :
ST-15
PRINTED DATE :

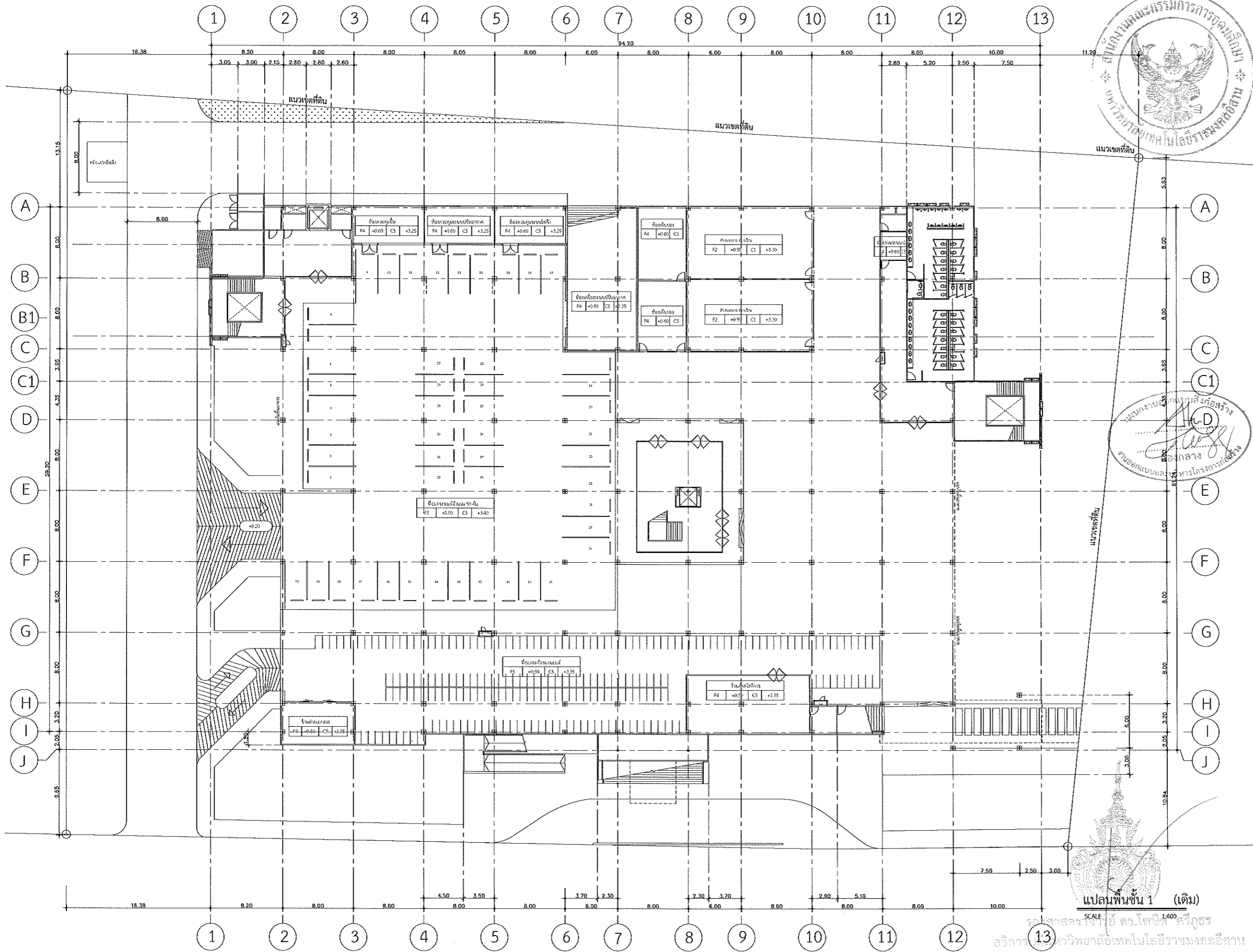


FLOOR DRAIN DETAIL (TYPICAL MEMBRANE DETAIL)
(TYPICAL DETAIL 06)

แผนงานออกแบบสิ่งก่อสร้าง
กองกลาง
ร.ร.ออกแบบและบริหารโครงการก่อสร้าง

รองศาสตราจารย์ ดร.ไชยสิทธิ์ ศรีภูธร
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ		
โครงการปรับปรุงอาคารเรียน อาคารเรียนรวมประถมศึกษาศึกษา (อาคาร 35)		
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี นครราชสีมา		
สถานที่ก่อสร้าง		
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี 744 ถนนราชสีมา ต.ในเมือง อ.เมือง จ.นครราชสีมา		
สถาปนิก	นายปริญ ผู้ควบคุม/บริหาร	นายสิทธิ์
นิเทศฯ ทัศนิก	ศ. ศก.2342	
วิศวกรรม โยธา	ภ-ศก.1436	
เกษตรกรรม วิศวกรรม	ภ-ศก.1848	
วิศวกรรมโครงสร้าง	นายปริญ ผู้ควบคุม/บริหาร	นายสิทธิ์
ช่างเขียน งามะปิก	ศก.10449	
ช่างเขียน อนุชิตะ	ศก.94920	
วิศวกรไฟฟ้า	นายปริญ ผู้ควบคุม/บริหาร	นายสิทธิ์
ช่างเขียน อนุชิตะ	ศก.35961	
วิศวกรสุขาภิบาล	นายปริญ ผู้ควบคุม/บริหาร	นายสิทธิ์
คำแนะนํ้า		
<ol style="list-style-type: none"> แบบก่อสร้างนี้เป็นลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีนครราชสีมา บริษัทงานที่ปรึกษาจึงได้ลิขสิทธิ์ของแบบก่อสร้างของสถาปนิกผู้เขียน ภายใต้นามไปใช้ในกิจการอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต ให้ใช้ตัวอักษรที่อ่านผลได้เท่านั้น ภายหลังจากแบบ ระบุระดับในแบบก่อสร้างให้ชัดเจนในสถานที่จริงให้สัมพันธ์กัน โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ควบคุมแบบ ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องส่งแบบ ๑๐๑ ชุดเสมอ ๑๐๑ ชุดส่งมอบและคณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาเพื่อขออนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง 		
ตรวจฯ :		
อนุมัติ :		
แบบแปลน		
TYPICAL DETAIL 06		
DRAWN BY:		
CHECK BY:	DRAWING NO.	
	ST-16	
PRINTED DATE:		



PROJECT TITLE
 โครงการปรับปรุงอาคารเรียน
 และงานทะเบียน (อาคาร 35) ตำบลในเมือง
 อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

LOCATION:
 744 ถ. สุรนารายณ์ ตำบลในเมือง
 อำเภอเมืองนครราชสีมา นครราชสีมา 30000

ARCHITECT.
 นิตยา หิมาทะ
 ก.ศ.2342
 สิริวรรณ โนน
 ก.ศ.14360
 เทอทอง ใจธรรม
 ก.ศ.18489

STRUCTURAL ENG.
 ช่างชัย เกษป
 ก.ม.10449
 จงศักดิ์ อุฐิระ
 ก.ม.94920

ELECTRICAL ENG.
 ลักษณ์ จอเทศา
 กทศ.35961

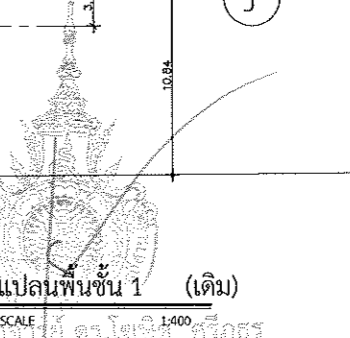
MECHANICAL ENG.

SANITARY ENG.

DRAWING TITLE:

SCALE :
 1 : 400

NOTE :
 1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล
 อีสาน หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ใช้เพื่อจุดประสงค์ตามงาน
 การของมหาวิทยาลัยเท่านั้น ห้ามนำไปใช้เพื่อการอื่นโดยไม่ได้รับ
 อนุญาต
 2. ให้ใช้ตัวอักษรที่เห็นได้ชัด ง่ายต่อการอ่าน
 3. รายละเอียด ในแบบ หากขัดแย้งกับรายละเอียดที่แจ้ง ให้ปรับ
 ให้ใช้กับสถานที่จริง โดยผู้รับจ้างผู้รับผิดชอบจากงาน
 4. ก่อนการปฏิบัติงานในเนื้องาน ผู้รับจ้างและผู้ดูแลแบบ Shop
 Drawing ต้องดูความเหมาะสมและปฏิบัติตามการตรวจรับวัสดุ
 เพื่อขออนุมัติก่อนการดำเนินการทุกครั้ง



แปลนพื้นที่ 1 (เดิม)

SCALE 1:400

รศ.ดร.สุวิทย์ ตรีโชติศรี
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

PAGE : TOTAL :



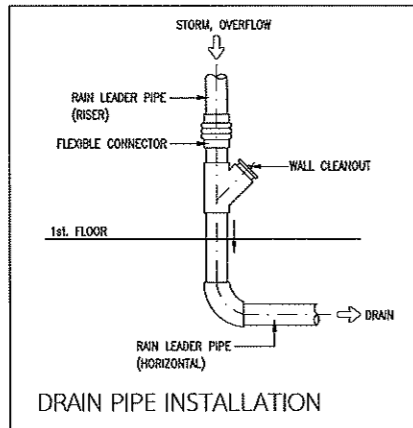
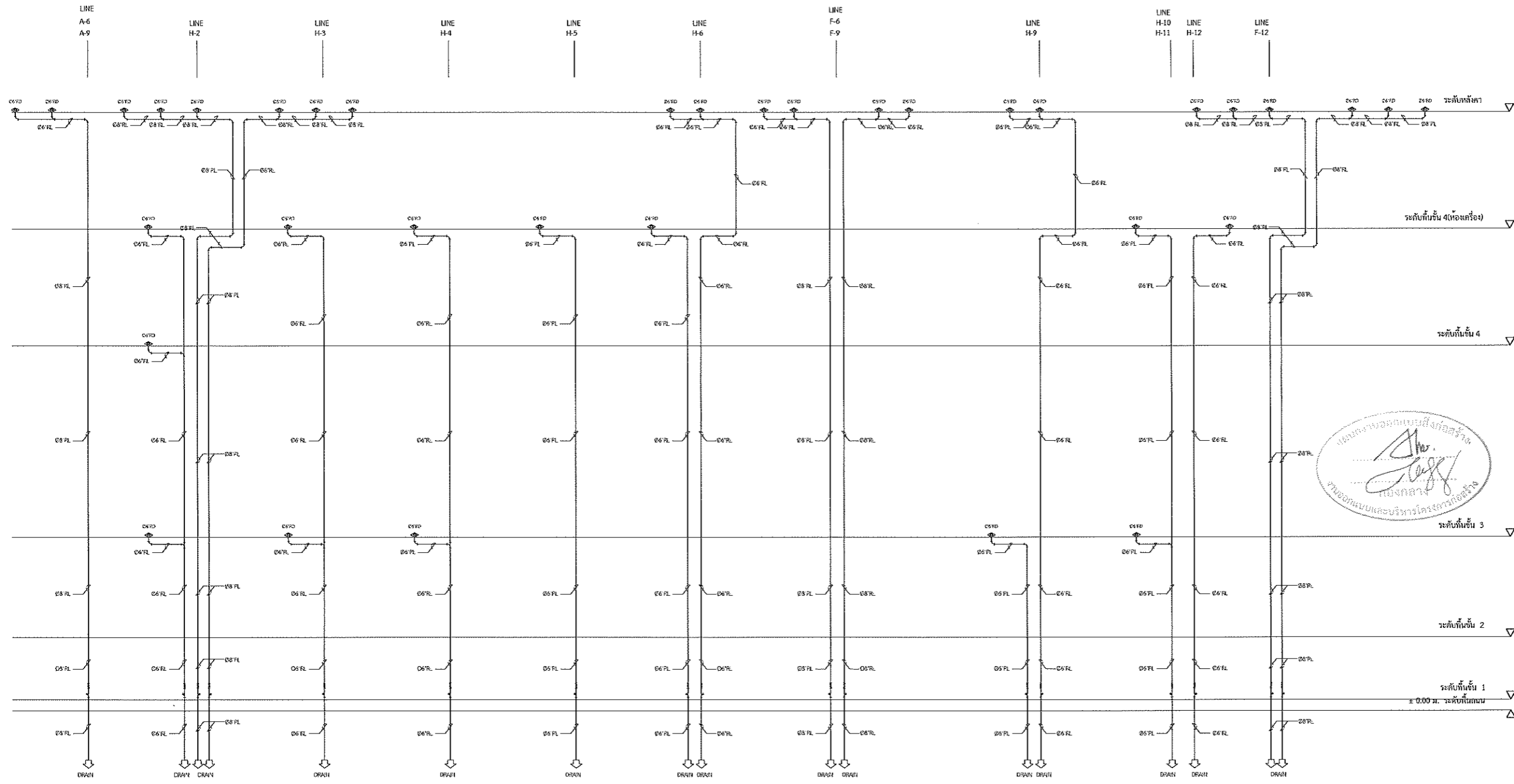
รายการประกอบแบบระบบวิศวกรรมสุขาภิบาล

1. ท่อน้ำประปา	มาตรฐานและคุณภาพของท่อ		
	ประเภทการใช้งาน	ชนิดท่อ	การต่อท่อ
1.1 ชนิด ไร้ท่อเหล็กกล้าสังกะสีที่ใช้ในการประปาตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.26-2516 กรณีที่กำหนดให้ใช้ท่อ พีวีซี ให้ใช้ พีวีซี แฉ่ง สำหรับใช้เป็นตัวนำตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 17-2514 และ มอก. 94-2517	ท่อประปาทั่วไป	PVC. แฉ่งชั้น 8.5 ตาม มอก. 17-2524	น้ำยาต่อท่อของบริษัทผู้ผลิตท่อ
1.2 ให้เดินท่อประปามีถังตัวอาคารและแยกเข้าตัวอาคารด้วย ท่อเส้นผ่าศูนย์กลาง 40 มม. หรือตามขนาดของมาตรฐานนั้นแยกไปตามปีกของอาคาร แต่ละชั้น หรือแต่ละหลังลดหลั่นกันไปตามลำดับลด เข้าเครื่องสูบน้ำแต่ละเครื่องด้วยเส้นผ่าศูนย์กลาง 25 มม. - 15 มม. หรือตามขนาดของท่อสูบน้ำ	ท่อน้ำร้อน	GSP CLASS B	เกลียว
1.3 การต่อท่อจากท่อประปาแยกเข้าเครื่องสูบน้ำ ห้ามต่อโดยตรงให้ต่อท่อแยกโดยใช้ยูเนียนก่อนทุกครั้ง ส่วนใดที่ต่อสายอ่อนเข้าสู่อุปกรณ์สูบน้ำ ให้ใส่ประตุน้ำย้อยทุกครั้ง การเดินท่อให้ใส่ประตุน้ำรวมและแยกประตุน้ำแต่ละชั้นหรือแต่ละส่วนเพื่อสะดวกในการซ่อม แก้ไข	ท่อน้ำประปาบิรมน้ำขึ้น	PVC. แฉ่งชั้น 8.5ตาม มอก. 17-2524	น้ำยาต่อท่อของบริษัทผู้ผลิตท่อ
1.4 การเชื่อมท่อเหล็กกล้าสังกะสีให้ต่อกับข้อต่อขึ้นเกลียว โดยใช้โยบอบและรอยเจนท์ หรือวัสดุที่ผลิตขึ้นสำหรับใช้ต่อท่อประปาโดยเฉพาะ พันเกลียวที่จะทำการต่อแล้ว จึงขันเกลียวในกรณีที่เป็นท่อ พีวีซี การต่อท่อให้ดำเนินการตามวิธีการของผู้ผลิต	ท่อน้ำโสโครกและน้ำทิ้ง (เหนือดิน)	PVC. แฉ่งชั้น 13.5ตาม มอก.17-2524	น้ำยาต่อท่อของบริษัทผู้ผลิตท่อ
1.4 การเชื่อมท่อเหล็กกล้าสังกะสีให้ต่อกับข้อต่อขึ้นเกลียว โดยใช้โยบอบและรอยเจนท์ หรือวัสดุที่ผลิตขึ้นสำหรับใช้ต่อท่อประปาโดยเฉพาะ พันเกลียวที่จะทำการต่อแล้ว จึงขันเกลียวในกรณีที่เป็นท่อ พีวีซี การต่อท่อให้ดำเนินการตามวิธีการของผู้ผลิต		PVC. แฉ่งชั้น 13.5ตาม มอก.17-2524	น้ำยาต่อท่อของบริษัทผู้ผลิตท่อ
2. ท่อน้ำทิ้ง	ตารางขนาดท่อที่ไม่ได้ระบุในแบบ		
2.1 ชนิดท่อน้ำทิ้งทั่วไปภายในอาคารใช้ท่อเหล็กกล้าสังกะสี ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 26-2516 กรณีที่กำหนดให้ใช้ท่อ พีวีซี ให้ใช้ท่อ ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 17-2514	ชนิดของสูบน้ำ	ท่อน้ำเย็น (นิ้ว)	ท่อระบายน้ำ (นิ้ว)
2.2 ขนาดท่อน้ำทิ้งทั่วไปแต่ละจุดใช้ท่อขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 40 มม. ต่อไปรวมกับน้ำทิ้งประปา ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 50-80 มม. (2-3 นิ้ว) ตามแต่จำนวนจุดและปริมาณของน้ำทิ้ง	โถชักโครก (หม่อน้ำ) (wc)	1/2"	2"
2.3 การต่อท่อน้ำทิ้งทั่วไปที่วางแนวนอน ให้ทำความปลอดภัยไม่น้อยกว่า 1 ต่อ 25 ท่อน้ำทิ้งทุกแห่งที่รวบรวมกับท่อประปาให้ต่อกับข้อต่อ " Y " หรือท่อโค้งซึ่งต้องมียูเนียนข้อถัดไป ที่ปลายด้านบนของท่อแยกให้ปล่อยปลายพร้อมใส่ฝาเกลียวปิดไว้เพื่อสะดวกในการทำความสะอาดภายในท่อน้ำทิ้ง ท่อแยกให้ปล่อยปลายพร้อมใส่ฝาเกลียวปิดไว้เพื่อสะดวกในการทำความสะอาดภายในท่อ น้ำทิ้งจากสูบน้ำทุกเครื่องจะต้องมีคอกันดักกลิ่นทุกแห่ง สำหรับท่อระบายน้ำที่พื้นให้ต่อท่อตัว " S " หรือ " U " หรือกล่องตามแบบมาตรฐานดักกลิ่นไว้เช่นเดียวกัน หากท่อระบายน้ำที่พื้นอยู่ใกล้กันอาจใช้ ที่ดักกลิ่นรวมกันได้แต่ต้องอยู่ในตำแหน่งที่สามารถทำความสะอาด ได้สะดวก	อ่างล้างหน้า	1/2"	1 1/2"
2.4 ให้ใช้ท่อเหล็กชนิดหนาเคลือบผิวด้วยวัสดุกันสนิม กรณีที่กำหนดให้ใช้ท่อ โยหิน ให้ใช้ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 17-2514 และ มอก. 94-2517	ช่องระบายน้ำพื้น	-	1 1/2"
2.5 ท่อขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 100 มม. (4 นิ้ว) รับส้วมได้ไม่เกิน 8 ที่นั่ง ถ้ารับส้วมเกิน 8 ที่นั่ง ให้ใช้ท่อขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 150 มม. (6 นิ้ว)	ก๊อกน้ำ	1/2"	-
2.6 การต่อท่อส้วมที่ต้องเปลี่ยนทิศทาง หรือการบรรจบแนวนอนกับแนวตั้งให้ต่อกับท่อ " Y " หรือท่อโค้งห้ามใช้ของฉากเด็ดขาด ความลาดเอียงของท่อส้วม ในแนวนอนให้เอียงลาดไม่น้อยกว่า 1 ต่อ 25 การต่อท่อส้วมให้ใช้น้ำยาบิรมเบอร์เมต หรือพันด้วยเชือกทอนไปประมาณครึ่งของรอยต่อแล้วอุดยารอยต่อ ด้วยตะกั่วจนแน่นสนิท	หมายเหตุ		
2.7 กรณีที่ใช้ท่อชนิดเดียวกับท่อน้ำทิ้ง ให้ใช้ท่อขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 40 มม. (1.5 นิ้ว) กรณีที่ใช้ท่อชนิดเดียวกับท่อส้วมให้ใช้ท่อ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 100 มม. (4 นิ้ว)			
2.8 การต่อท่ออากาศสำหรับท่อน้ำทิ้งและที่ปัสสาวะ กับท่ออากาศสำหรับส้วม ให้ต่อแยกกัน ห้ามนำมาบรรจบรวมกันโดยเด็ดขาด ปล่อยท่ออากาศให้ต่อขึ้น เหนือหลังคาไม่น้อยกว่า 0.30 เมตร ปลายท่อใส่ท่อแยกทั้งสองข้างด้วยตะแกรงกันผงขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.50 นิ้ว สำหรับปลายท่อเหล็กหล่อใส่ท่อแยก ซีเมนต์โยหิน ให้อุดปลายท่อทั้งสองด้วยลวดกรงไก่ตาถี่อับด้วยสังกะสี ท่อที่ผ่านพื้นคอนกรีตต้องวางท่อเตรียมไว้ขณะที่เทพื้น ในกรณีที่จะต้องเจาะ ให้เทคอนกรีตผสมน้ำยากันซึมให้ท่วมท่อยึดกับพื้นจนแน่นน้ำไม่รั่วซึม			
3. การยึดท่อ	รายการ		
3.1 ท่อทุกชนิดทั้งทางตั้งและทางนอนให้ยึดด้วยแผ่นเหล็กหรือปลอกเหล็กขึ้นด้วยน็อตให้เรียบร้อย ท่อเหล็กให้ยึดห่างกันไม่เกิน 1.50 เมตร ท่อเหล็กกล้าสังกะสีหรือท่อ PVC. ยึดห่างกันไม่เกินกว่า 3.00 เมตร และทุกแห่งที่ท่อทั้งสองแบบเปลี่ยนทิศทาง ท่อทางตั้งให้ยึดทุกชั้น	สัญลักษณ์	รายการ	
	--- CW ---	ท่อน้ำประปา P.V.C. Ø 2", 1 1/2", 1", 3/4", 1/2" สีนํ้าเงิน ขึ้นคุณภาพ 8.5	
	--- W ---	ท่อน้ำทิ้ง ท่อปัสสาวะ PVC. Ø 2" ขึ้นคุณภาพ 8.5	
	--- S ---	ท่อโสโครก PVC. Ø 4" ขึ้นคุณภาพ 13.5	
	--- + ---	ก๊อกน้ำดี	
	--- ⊕ ---	วาล์วประตุน้ำ	
	--- ⊗ ---	ตะแกรงระบายน้ำที่พื้น	
	--- ⊙ ---	มิเตอร์ประปา	
	--- ⊗ ---	บ่อพักน้ำ (ดูแบบขยาย)	
	--- ⊕ ---	ตำแหน่งบิรมน้ำอัตโนมัติ (กำหนดภายหลัง)	
	--- ⊗ ---	ถังบำบัดน้ำรัจรูป รูน (ตามที่ระบุในแบบ)	
	--- ⊕ ---	รางระบายน้ำรัจรูป ความกว้างไม่น้อยกว่า 0.25 ม. พร้อมฝาปิด	
4. การทดสอบ			
4.1 เพื่อทำการติดตั้งท่อต่าง ๆ ให้เรียบร้อยก่อนตีฝ้า ก่ออิฐ ผนัง หรือฉาบปูนทับ จะต้องทำการทดสอบกำลังอัดเพื่อตรวจสอบสภาพต่าง ๆ ตลอดจน การรั่วซึมของน้ำตามท่อและข้อต่อต่าง ๆ ถ้ามีสิ่งบกพร่องต้องทำการแก้ไขทันที			
5. การทำความสะอาด			
5.1 หลังทำการทดสอบกำลังอัดแล้ว ต้องทำความสะอาดภายในท่อทั้งหมด ท่อส้วมและท่อน้ำทิ้งให้เปิดน้ำไหลผ่านตำแหน่งต่าง ๆ จนไม่มีเศษผงค้างอยู่ในท่อน้ำประปาคลอรีนมีความเข้มข้น 50 ppm. (50 ส่วน ในล้านส่วน) แช่ไว้ตามท่อระยะเวลาหนึ่งเพื่อฆ่าเชื้อโรค จากนั้นจึงปล่อยน้ำสะอาดไหลผ่าน			



รองศาสตราจารย์ ดร.โชเชิต ศรีภูธร
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ		
โครงการปรับปรุงอาคารเรียน อาคารเรียนรวมารมคธัญบุรี (อาคาร 35)		
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี นครราชสีมา		
สถานที่ก่อสร้าง		
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี 744 ถ.บูรพาจารย์ ต.ในเมือง อ.เมือง จ.นครราชสีมา		
สถาปนิก	นายอนุชิต ศรีภูธร	สถาปนิก
วิศวกร	นายอนุชิต ศรีภูธร	วิศวกร
วิศวกรโครงสร้าง	นายอนุชิต ศรีภูธร	วิศวกร
ช่างเขียน	นายอนุชิต ศรีภูธร	ช่างเขียน
วิศวกรไฟฟ้า	นายอนุชิต ศรีภูธร	วิศวกร
ช่างเขียน	นายอนุชิต ศรีภูธร	ช่างเขียน
วิศวกรสุขาภิบาล	นายอนุชิต ศรีภูธร	วิศวกร
คำแนะนำ		
1.แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี นครราชสีมา หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 2.ให้ใช้วัสดุอุปกรณ์ที่ระบุในแบบให้ครบถ้วน 3.จะติดตั้งในแบบตามที่ระบุไว้ให้เรียบร้อยก่อนดำเนินการก่อสร้างให้เรียบร้อย 4.ก่อนการปฏิบัติงานในข้อนี้ ผู้รับจ้างต้องส่งแบบร่าง 3D Model ที่มีรายละเอียดและครบถ้วนของงานก่อสร้างทั้งหมดเพื่อตรวจสอบให้เรียบร้อยก่อนดำเนินการก่อสร้าง		
ตรวจ		
อนุมัติ		
แบบแสดง		
รายการประกอบแบบ ระบบวิศวกรรมสุขาภิบาล		
DRAWN BY:		
CHECK BY:		DRAWING NO.
		SN-02
PRINTED DATE:		



RISER DIAGRAM OF STORM DRAIN SYSTEM



รองศาสตราจารย์ ดร.โมเชิต ศรีภูธร
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ		
โครงการปรับปรุงอาคารเรียน อาคารเรียนรวมทางคณิตศาสตร์ (อาคาร 35)		
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี นครราชสีมา		
สถานที่ก่อสร้าง		
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี 744 ถนนพหลโยธิน ตำบลเมือง ข.เมือง ข.นครราชสีมา		
สถาปนิก	ทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	รายชื่อ
ศศิมา วัฒนาระ	ส-สท.2342	<i>[Signature]</i>
ศิวกรอม ใจดี	ภ-สท.1436	<i>[Signature]</i>
เอกพงษ์ ไชยธรรม์	ภ-สท.1848	<i>[Signature]</i>
วิศวกรโครงสร้าง	ทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	รายชื่อ
ชาญชัย เจริญผล	สย.10449	<i>[Signature]</i>
นางศศิณี อรุณศรี	ภ.บ.94920	<i>[Signature]</i>
วิศวกรไฟฟ้า	ทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	รายชื่อ
สมเกียรติ วัฒนสุภา	ภ.พ.ก.35961	<i>[Signature]</i>
วิศวกรสุขาภิบาล	ทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	รายชื่อ
คำแนะนำ		
<ol style="list-style-type: none"> แบบก่อสร้างนี้จัดทำขึ้นเพื่อใช้ในการก่อสร้างอาคารเรียนรวมทางคณิตศาสตร์ (อาคาร 35) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี นครราชสีมา โดยมีเงื่อนไขว่าผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามแบบก่อสร้างนี้โดยเคร่งครัด และต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของกรมโยธาธิการและผังเมืองที่เกี่ยวข้อง ไม่ให้นำวัสดุหรืออุปกรณ์อื่นมาใช้แทนวัสดุหรืออุปกรณ์ที่ระบุไว้ในแบบก่อสร้าง จะดำเนินการในแบบก่อสร้างนี้โดยมีเงื่อนไขว่าผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามแบบก่อสร้างนี้โดยเคร่งครัด และต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของกรมโยธาธิการและผังเมือง ก่อนการปฏิบัติงานในชั้นงาน ผู้รับเหมาต้องส่งแบบ SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและต้องขออนุญาตการก่อสร้างจากรองรับก่อนดำเนินการก่อสร้างงานทุกครั้ง 		
ตรวจ :		
อนุมัติ :		
แบบแสดง		
RISER DIAGRAM OF STORM DRAIN SYSTEM		
DRAWN BY:		
CHECK BY:	DRAWING NO.	
	ST-03	
PRINTED DATE:		



โครงการ

โครงการปรับปรุงอาคารเรียน
อาคารเรียนรวมสาขากลิตสถาน (อาคาร 35)

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
นครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
744 ถนนพหลโยธิน ต.ในเมือง อ.เมือง จ.นครราชสีมา

สถาปนิก	ประเภทวิชา ผู้ประกอบวิชาชีพ	เลขที่
นิรมล ทัดมาทะ	ส-สถา.2342	
ศิวกรอน โฉม	ภ-สถา.4360	
เพศพงษ์ ไชยธรรม์	ภ-สถา.16489	
วิศวกรโครงสร้าง	ประเภทวิชา ผู้ประกอบวิชาชีพ	เลขที่
ชาญชัย เกษะโก	ตม.10449	
รังษิณี อสุธิยะ	ภย.94920	
วิศวกรไฟฟ้า	ประเภทวิชา ผู้ประกอบวิชาชีพ	เลขที่
ศานันต์ รณนพสุธา	ภฟก.35961	
วิศวกรสุขาภิบาล	ประเภทวิชา ผู้ประกอบวิชาชีพ	เลขที่

คำแนะนำ

1. แผนก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี นครราชสีมา หากต้นร่างนี้หรือสิ่งใดที่เกี่ยวข้องประสงค์จะส่งต่อหน่วยงานราชการหรือมหาวิทยาลัยอื่นทั้งนี้ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นก่อนได้รับอนุญาต
2. ไม้ใช้ทำโครงสร้างที่เกาะยึดกันนั้น ห้ามใช้จากแบบ
3. จะติดตั้งในแบบก่อสร้างนี้จะต้องมีเอกสารที่จำเป็นไว้ใช้กับสถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ดูแลแบบ
4. ก่อนการปฏิบัติงานในสถานที่นั้น ผู้รับจ้างต้องสนทนากับ S.I.O.P. ของอาคาร กับผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการอาคารฯ ของจังหวัดจ.นครราชสีมาเพื่อขออนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง

ตรวจ :

อนุมัติ :

แบบแสดง

แปลนสุขาภิบาลพื้นที่ 1

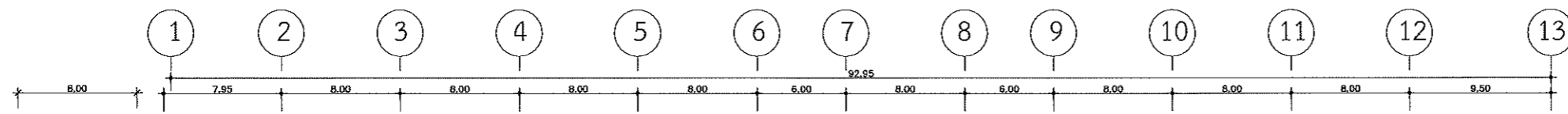
DRAWN BY:

CHECK BY:

DRAWING NO.

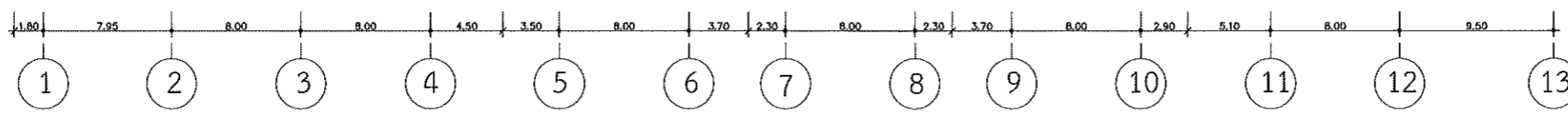
SN-04

PRINTED DATE:



B
B1
C
C1
D
E
F
G
H
I
J

A
B
C
C1
D
E
F
G
H
I
J



แปลนสุขาภิบาลพื้นที่ 1
SCALE 1:400

รองศาสตราจารย์ ดร.ไพจิตร ศรีสุภร
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



โครงการ

โครงการปรับปรุงอาคารเรียน
อาคารเรียนรวมทรงกลีบลี้น (อาคาร 35)

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
นครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
744 ถนนราชสีมา ต.ในเมือง อ.เมือง จ.นครราชสีมา

สถาปนิก	กรมโยธา ผังเมือง	วิศวกร
นิลดา ทัดมาช	ส-สค.2342	
ศิริวรรณ ไร่ใหญ่	ภ-สค.14366	
เชษฐพงษ์ ไชยธรรมะ	ภ-สค.18489	
วิศวกรโครงสร้าง	กรมโยธา ผังเมือง	วิศวกร
ชาญชัย เสงี่ยม	สย.10449	
ทรงศักดิ์ อสุธิระ	ภ.ป.94920	
วิศวกรไฟฟ้า	กรมโยธา ผังเมือง	วิศวกร
สาธิตน์ ชอนนุชชา	ภ.พ.ค.35961	
วิศวกรสุขาภิบาล	กรมโยธา ผังเมือง	วิศวกร

คำแนะนํา

- แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีนครราชสีมา หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ให้ออกใช้เพื่อประโยชน์ของมหาวิทยาลัยเท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นโดยไม่ขออนุญาต
- ไม่ให้นำวัสดุหรือทำนองใดก็ตาม ที่มาจากแบบ
- จะดัดแปลงในแบบอาคารนี้จะมีก็แต่อยู่ในสถานที่ซึ่งมีใบรับ ให้ออกใช้ตามที่ตั้ง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ
- ก่อนการปฏิบัติงานในชั้นงาน ผู้รับจ้างต้องส่งแบบ SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้างจากแบบเพื่อขออนุมัติให้ดำเนินการดำเนินงานทุกครั้งที่

ทวิจ :

อนุมัติ :

แบบแสดง

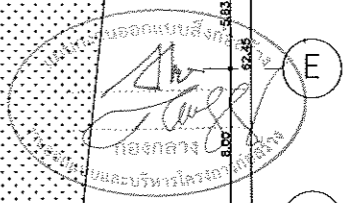
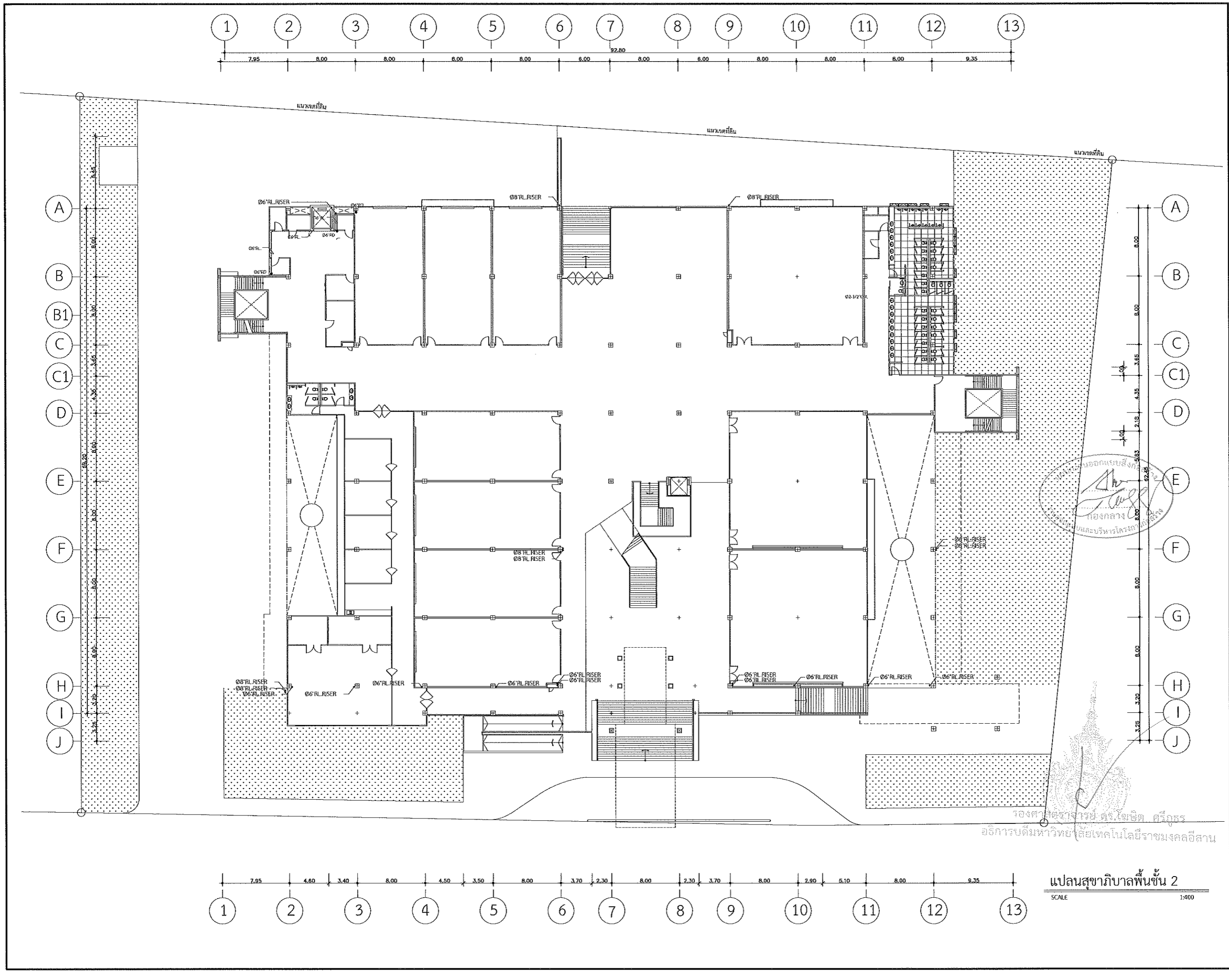
แปลนสุขาภิบาลพื้นที่ชั้น 2

DRAWN BY:

CHECK BY: DRAWING NO.

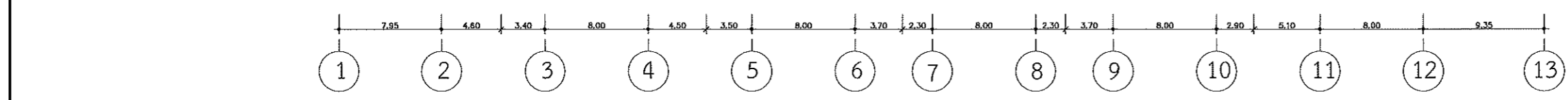
SN-05

PRINTED DATE:



รองศาสตราจารย์ ดร.ไชยรัตน์ ศรีภูธร
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

แปลนสุขาภิบาลพื้นที่ชั้น 2
SCALE 1:400





โครงการ

โครงการปรับปรุงอาคารเรียน
อาคารเรียนรวมทางคณิตศาสตร์ (อาคาร 35)

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
นครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
744 ถนนราชสีมา ต.โนนสูง อ.เมือง จ.นครราชสีมา

สถาปนิก	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี	วิชาชีพ
วิมล ธีรภา	ส-ศก.2342	
สิริวรรณ ไชโย	ภ-ศก.14369	
นงศพรช ไรเชนทร์	ภ-ศก.18489	
วิศวกรโครงสร้าง	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี	วิชาชีพ
ชาญชัย เกษปะปก	สท.10449	
จงศักดิ์ สุทธิยะ	ภท.94920	
วิศวกรไฟฟ้า	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี	วิชาชีพ
สยัมภ์ รณนพคุณ	ภท.35981	
วิศวกรสุขาภิบาล	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี	วิชาชีพ

คำแนะนํา

- แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีและกระทรวงศึกษาธิการ หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องไว้เพื่อจุดประสงค์เฉพาะโครงการของมหาวิทยาลัยเท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นโดยไม่ขออนุญาต
- ให้ใช้วัสดุและที่ปรึกษาให้มั่นคง ทั่วถึงจากแบบ
- รายละเอียดในแบบก่อสร้างนี้ยังถือเป็นส่วนที่ยังไม่เสร็จ ให้ผู้รับจ้างตรวจสอบให้เรียบร้อยก่อนการดำเนินการก่อสร้าง
- ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องส่งแบบ SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการการจ้างที่จ้างงานเพื่อขออนุมัติก่อนการดำเนินการทุกครั้งที่

ตรวจ :

อนุมัติ :

แบบแสดง

แปลนสุขาภิบาลพื้นที่ชั้น 3

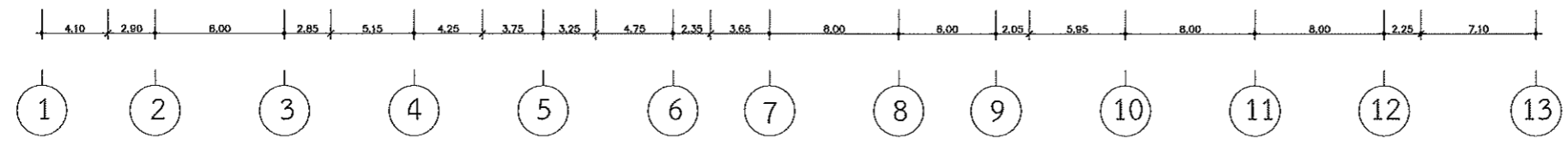
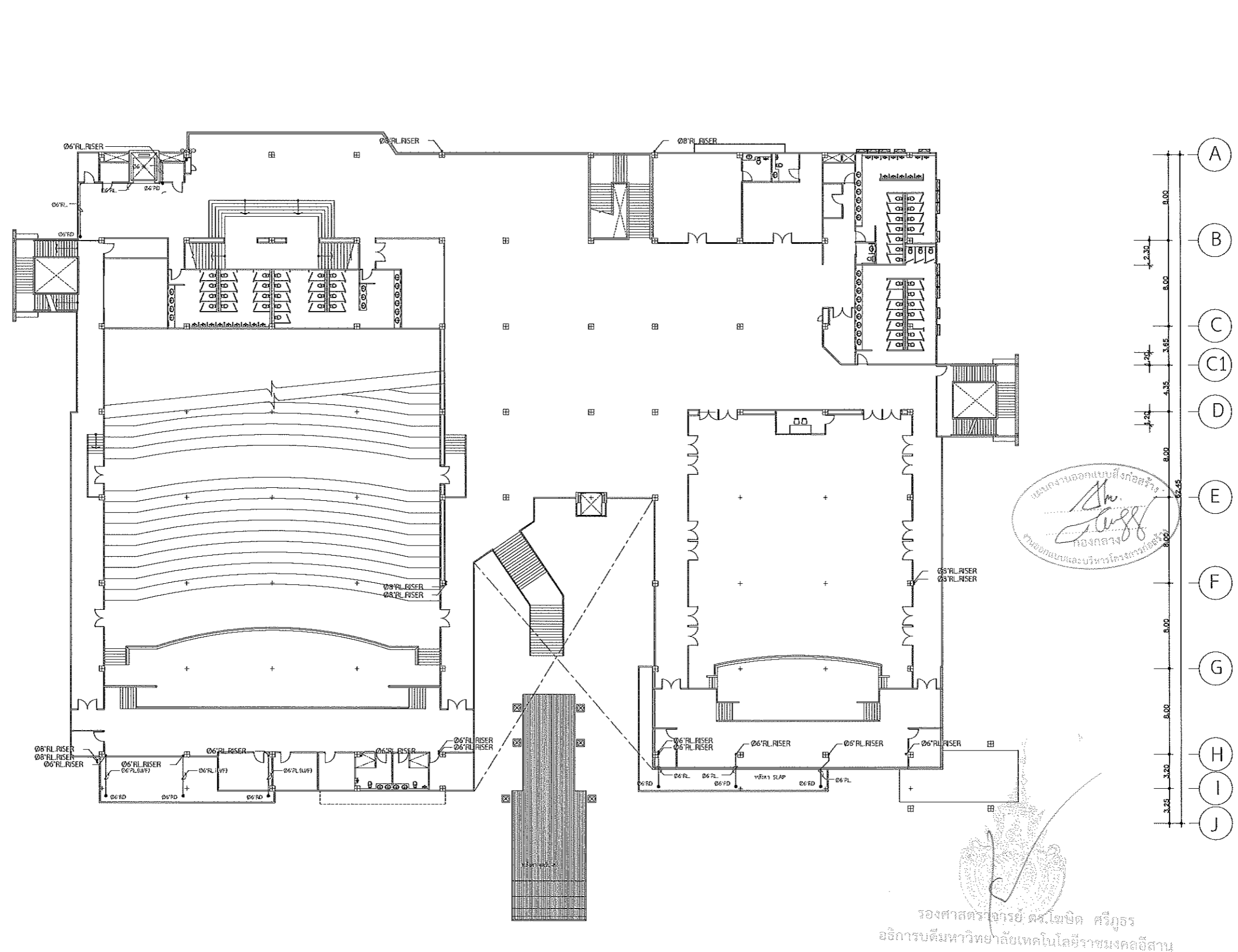
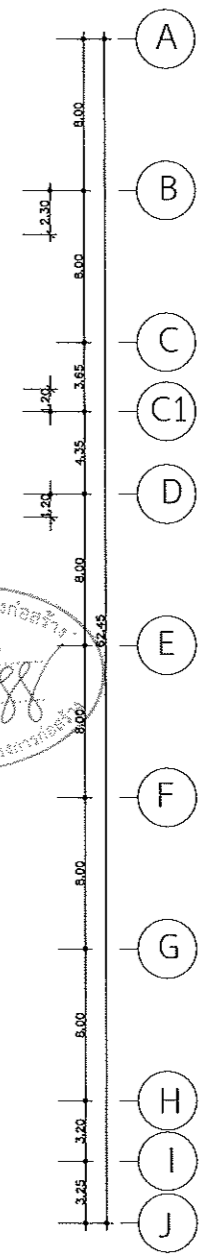
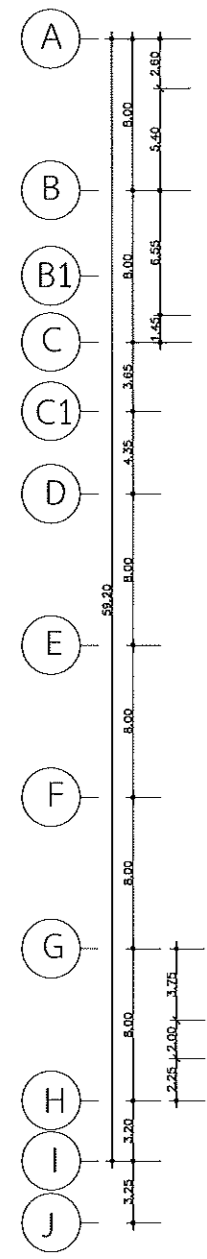
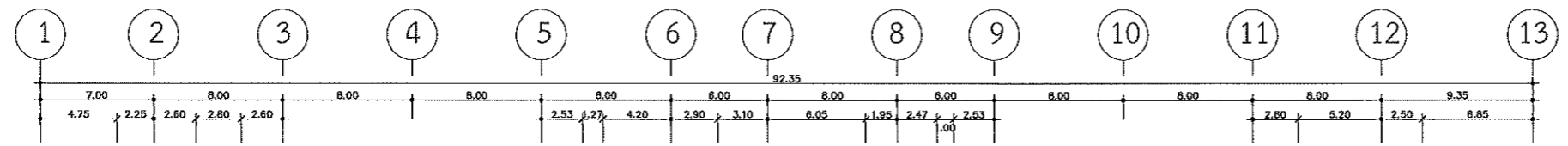
DRAWN BY:

CHECK BY:

DRAWING NO.

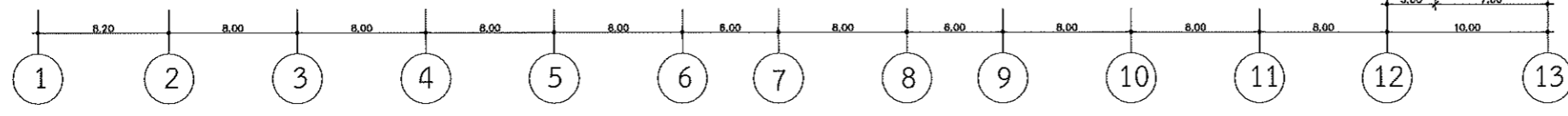
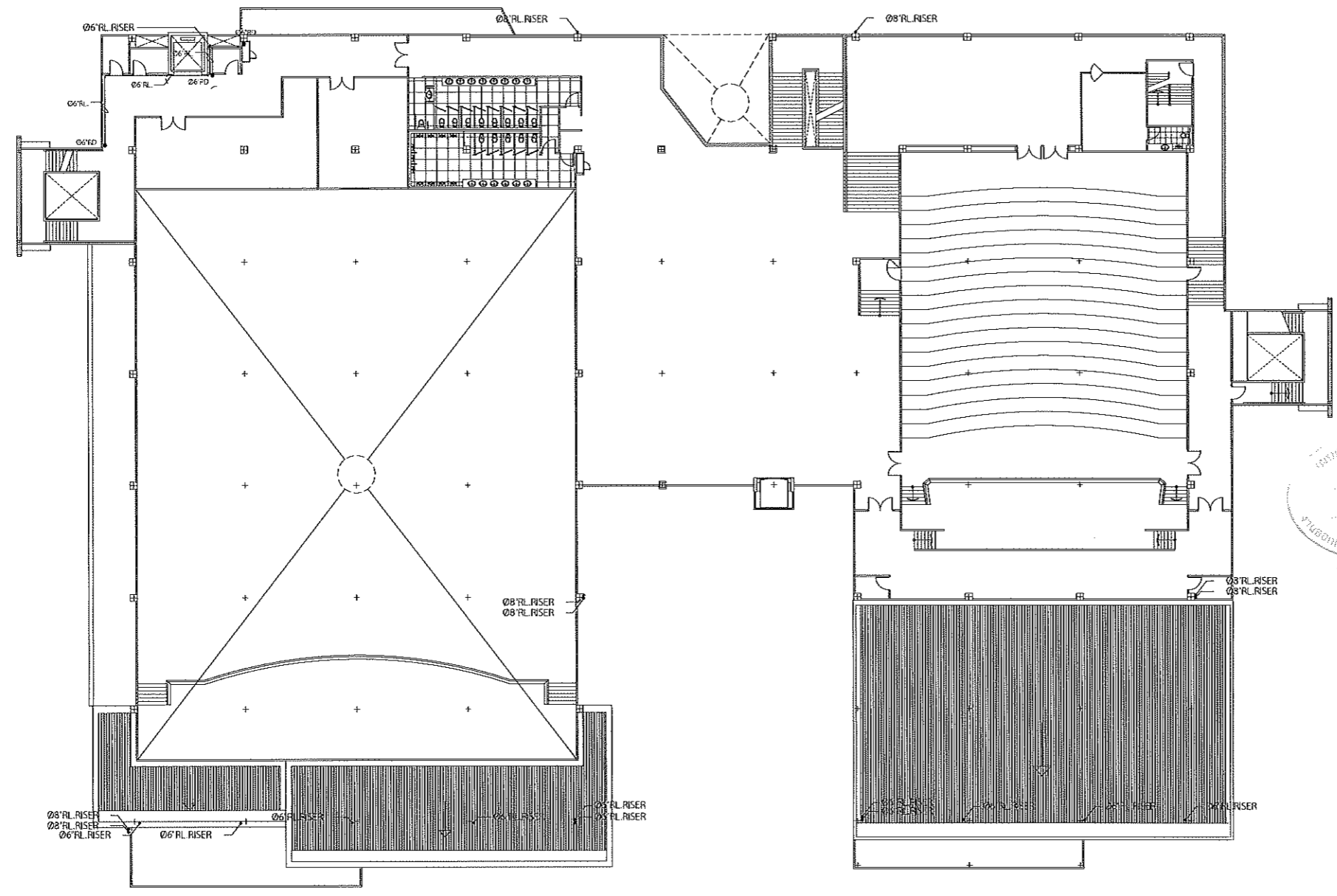
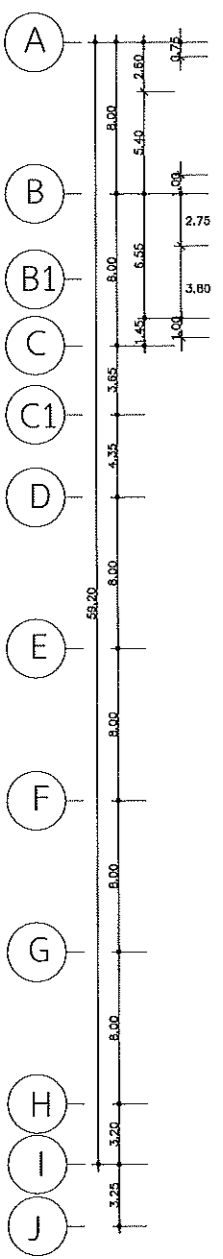
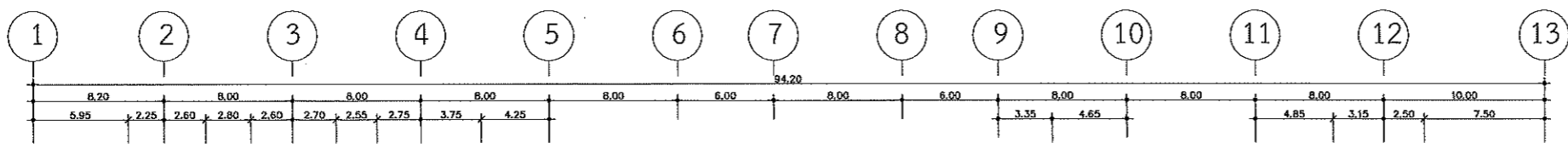
SN-06

PRINTED DATE:



รองศาสตราจารย์ ดร.ไพรัช ศรีภูธร
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

แปลนสุขาภิบาลพื้นที่ชั้น 3
SCALE 1:400



SCALE 1:400

โครงการ โครงการปรับปรุงอาคารเรียน อาคารเรียนรวมรวมมณฑลสถาน (อาคาร 35)		
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี นครราชสีมา		
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี 744 ถนนพหลโยธิน ต.ในเมือง อ.เมือง จ.นครราชสีมา		
สถาปนิก	นายอดิเรก ผู้ประมวญร่าง	นายอดิเรก
นิเทศ ทัศนิก	ศ.ศก.2342	
สำรวจ	โรจน์	ภ.ศก.14300
ช่างทาสี	โยธนากร	ภ.ศก.18488
วิศวกรโครงสร้าง	นายอดิเรก ผู้ประมวญร่าง	นายอดิเรก
นายชัย เกษปะ	ธศ.10449	
นายศักดิ์ สุทธิระ	ภ.ศก.94920	
วิศวกรไฟฟ้า	นายอดิเรก ผู้ประมวญร่าง	นายอดิเรก
นายสันต์ รอดนพบุตร	ภ.ศก.35951	
วิศวกรสุขาภิบาล	นายอดิเรก ผู้ประมวญร่าง	นายอดิเรก
คำแนะนํา		
1. แผนก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีนครราชสีมา และต้องนำมาใช้เพื่อวัตถุประสงค์ที่ระบุไว้เท่านั้น หากมีการแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงใดๆ จะต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ประมวญร่าง		
2. ให้ใช้วัสดุตามที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามคัดลอกแบบ		
3. จะต้องมีแบบแปลนที่ระบุไว้ในสถานที่ที่จะใช้แบบแปลนนี้ให้ถูกต้องและชัดเจน โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ประมวญร่าง		
4. ก่อนการปฏิบัติงานในท้องถิ่น ผู้รับจ้างต้องส่งแบบ SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการควบคุมงานก่อสร้างเพื่อตรวจสอบและอนุมัติให้ดำเนินการก่อนเริ่มงานทุกครั้ง		
ตรวจ :		
อนุมัติ :		
แบบแสดง		
แปลนสุขาภิบาลพื้นที่ชั้น 4		
DRAWN BY:		
CHECK BY:	DRAWING NO.	
	SN-07	
PRINTED DATE:		

รองศาสตราจารย์ ดร.ไพจิตร ศรีสุภร
คณบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

แปลนสุขาภิบาลพื้นที่ชั้น 4



โครงการ

โครงการปรับปรุงอาคารเรียน
อาคารเรียนรวมทางตอนกลาง (อาคาร 35)

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
นครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
744 ถนนราชสีมา ต.ในเมือง อ.เมือง จ.นครราชสีมา

สถาปนิก	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	สถาปนิก
บิดา พิศายะ	ศ-ศก.2342	
สิริวรรณ ธิโร	ภ-ศก.1436	
เพ็ญพงษ์ ไชยวงศ์	ภ-ศก.1848	
วิศวกรโครงสร้าง	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	สถาปนิก
ชาญชัย เจริญภัก	สย.10448	
จางศักดิ์ สุทธิระ	ภย.94920	
วิศวกรไฟฟ้า	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	สถาปนิก
สายนต์ รอดนุชรา	ภก.35961	
วิศวกรสุขาภิบาล	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	สถาปนิก

คำแนะนำ

1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี หากมีการแก้ไข หรือดำเนินการใดๆ ให้แจ้งต่อประธานคณะกรรมการอาคารของมหาวิทยาลัย หากมีบันทึกเป็นลายลักษณ์อักษรก่อนดำเนินการ
2. ให้ใช้วัสดุและค่าแรงตามที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามฉ้อโกง
3. จะอยู่ภายใต้แบบก่อสร้างที่มีอยู่ในสถานที่ก่อสร้างให้เป็นไปตามที่ปรากฏ โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ
4. ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องส่งแบบ SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจสอบการจ้างงานเพื่อตรวจสอบว่ามีที่ตรงกันก่อนดำเนินการทุกครั้งที่

ตรวจ :

อนุมัติ :

แบบแสดง

แปลนสุขาภิบาลพื้นที่ชั้น 4
ชั้นห้องควบคุมระบบ

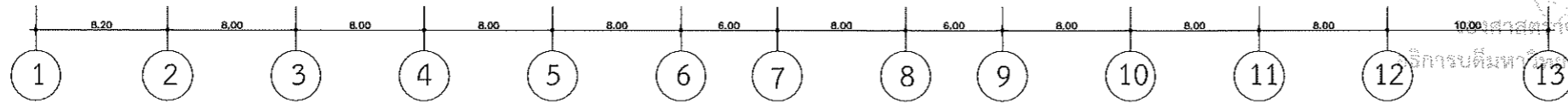
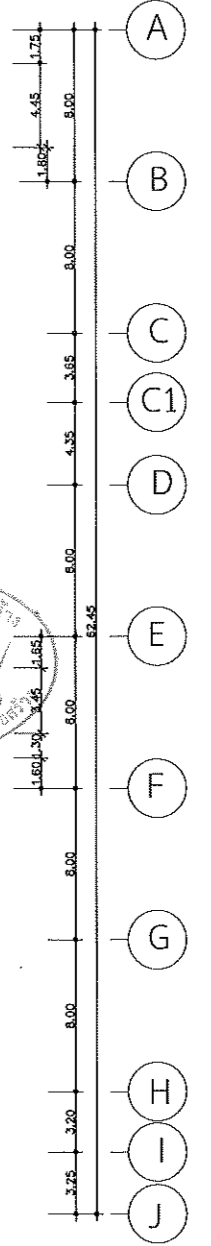
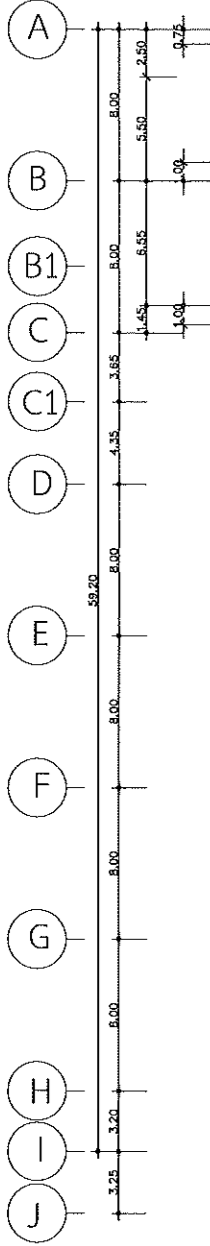
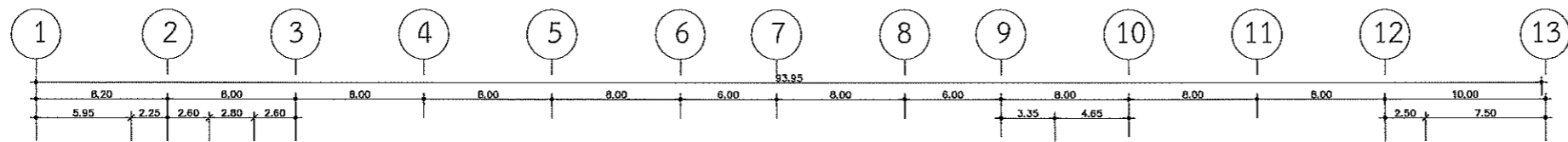
DRAWN BY:

CHECK BY:

DRAWING NO.

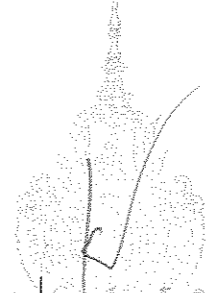
SN-08

PRINTED DATE:

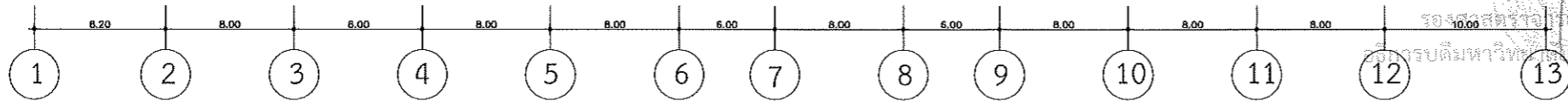
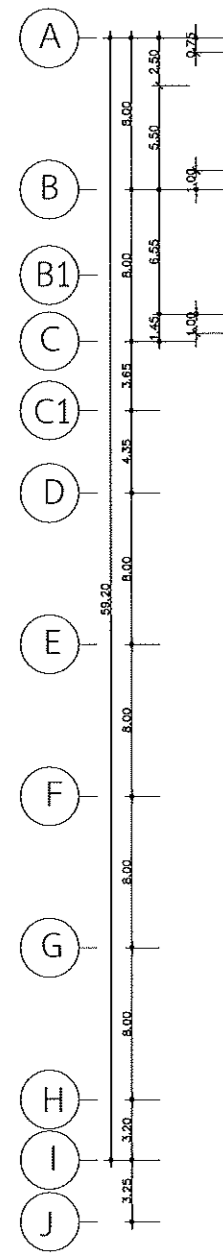
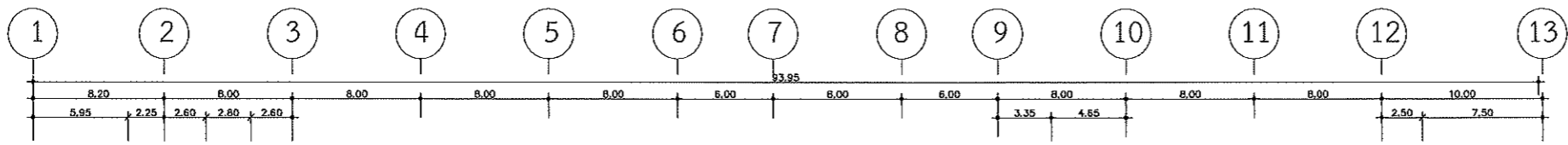


แปลนสุขาภิบาลพื้นที่ชั้น 4 ชั้นห้องควบคุมระบบ

SCALE 1:400



ศาสตราจารย์ ดร. โสภิต ศรีภูธร
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



แปลนสุขาภิบาลชั้นหลังคา

SCALE 1:400



โครงการ

โครงการปรับปรุงอาคารเรียน
อาคารเรียนรวมสาขามงคลศึกษา (อาคาร 35)

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
นครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
744 ถนนราชสีมา ต.ในเมือง อ.เมือง จ.นครราชสีมา

สถาปนิก	สาขาวิชา	ตำแหน่ง
ปิยะ ชัยภาชนะ	ส-ศก.2342	สถาปนิก
ศิววรรณ ใจโน	ภ-ศก.14369	สถาปนิก
เอกพงศ์ ไชยณรงค์	ภ-ศก.18489	สถาปนิก
วิศวกรโครงสร้าง	สาขาวิชา	ตำแหน่ง
ชาญชัย เสงฆะปก	สย.10449	วิศวกร
จงศักดิ์ อสุชีวะ	ภย.94920	วิศวกร
วิศวกรไฟฟ้า	สาขาวิชา	ตำแหน่ง
สายนต์ ออมหุสตา	ภทศ.35961	วิศวกร
วิศวกรสุขาภิบาล	สาขาวิชา	ตำแหน่ง

คำแนะนำ

1. แผนก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ใช้เพื่อวัตถุประสงค์ตามความต้องการของมหาวิทยาลัยเท่านั้น นำมาใช้ในสิ่งอื่นก่อนได้รับอนุญาต
2. ให้ใช้ตัวอักษรที่กำกับไว้เท่านั้น ห้ามใช้ภาษาไทย
3. จะระงับงานในแผนการนี้เมื่อใดก็ตามที่ผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ควบคุมงาน
4. ก่อนปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องส่งแบบ SHOP DRAWING ที่มีรายละเอียดและขนาดของงานที่ตรวจการจ้างพิจารณาเพื่อขออนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง

ตรวจ :

อนุมัติ :

แบบแสดง

แปลนสุขาภิบาลชั้นหลังคา

DRAWN BY:

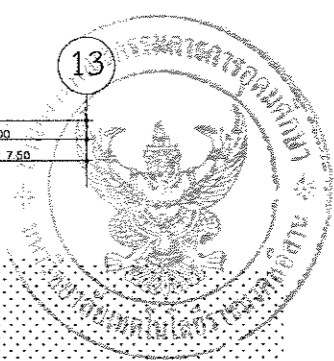
CHECK BY:

DRAWING NO.

SN-09

PRINTED DATE:

รศ.ดร.สุวิมล ใจโน
รองอธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



โครงการ
 ดำเนินการจ้าง
 บริษัทบูรณาการค่าติดตั้งระบบไฟฟ้าและงานระบบ
 (อาคาร 35)
 จำนวน 1 ราวถาวร

สถานที่ก่อสร้าง
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 744 ถนนพหลโยธิน
 ก.น.เมือง ๑.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา

สถาปนิก	เลขที่ใบอนุญาต	ชนิด
สถาปนิก	๑-๑๑,๒๓๒	๑
วิศวกรโยธา	๑-๑๑,๑๔๓๐	๑
วิศวกรโยธา	๑-๑๑,๑๕๕๙	๑
วิศวกรโยธา	๑-๑๑,๑๕๕๙	๑
วิศวกรโยธา	๑-๑๑,๑๕๕๙	๑
วิศวกรโยธา	๑-๑๑,๑๕๕๙	๑
วิศวกรโยธา	๑-๑๑,๑๕๕๙	๑
วิศวกรโยธา	๑-๑๑,๑๕๕๙	๑
วิศวกรโยธา	๑-๑๑,๑๕๕๙	๑
วิศวกรโยธา	๑-๑๑,๑๕๕๙	๑

คำแนะนำ
 ๑. เรายินดีทำงานร่วมกับวิศวกรโยธาและวิศวกรโยธา
 ๒. เรายินดีทำงานร่วมกับวิศวกรโยธาและวิศวกรโยธา
 ๓. เรายินดีทำงานร่วมกับวิศวกรโยธาและวิศวกรโยธา
 ๔. เรายินดีทำงานร่วมกับวิศวกรโยธาและวิศวกรโยธา

RF29 :

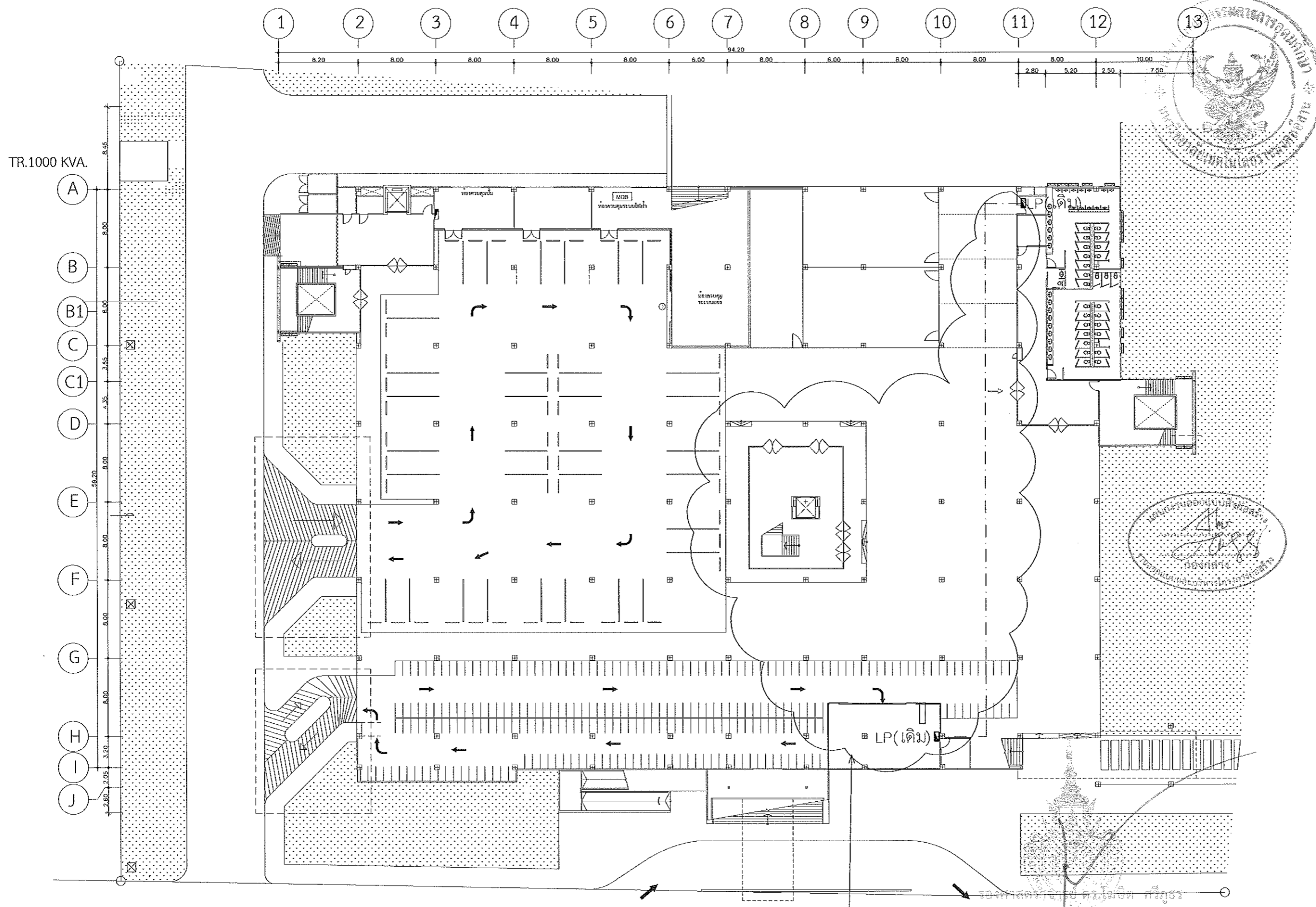
อนุมัติ :

อนุมัติ :

DRAWN BY :

CHECK BY : DRAWING NO. EE / 05

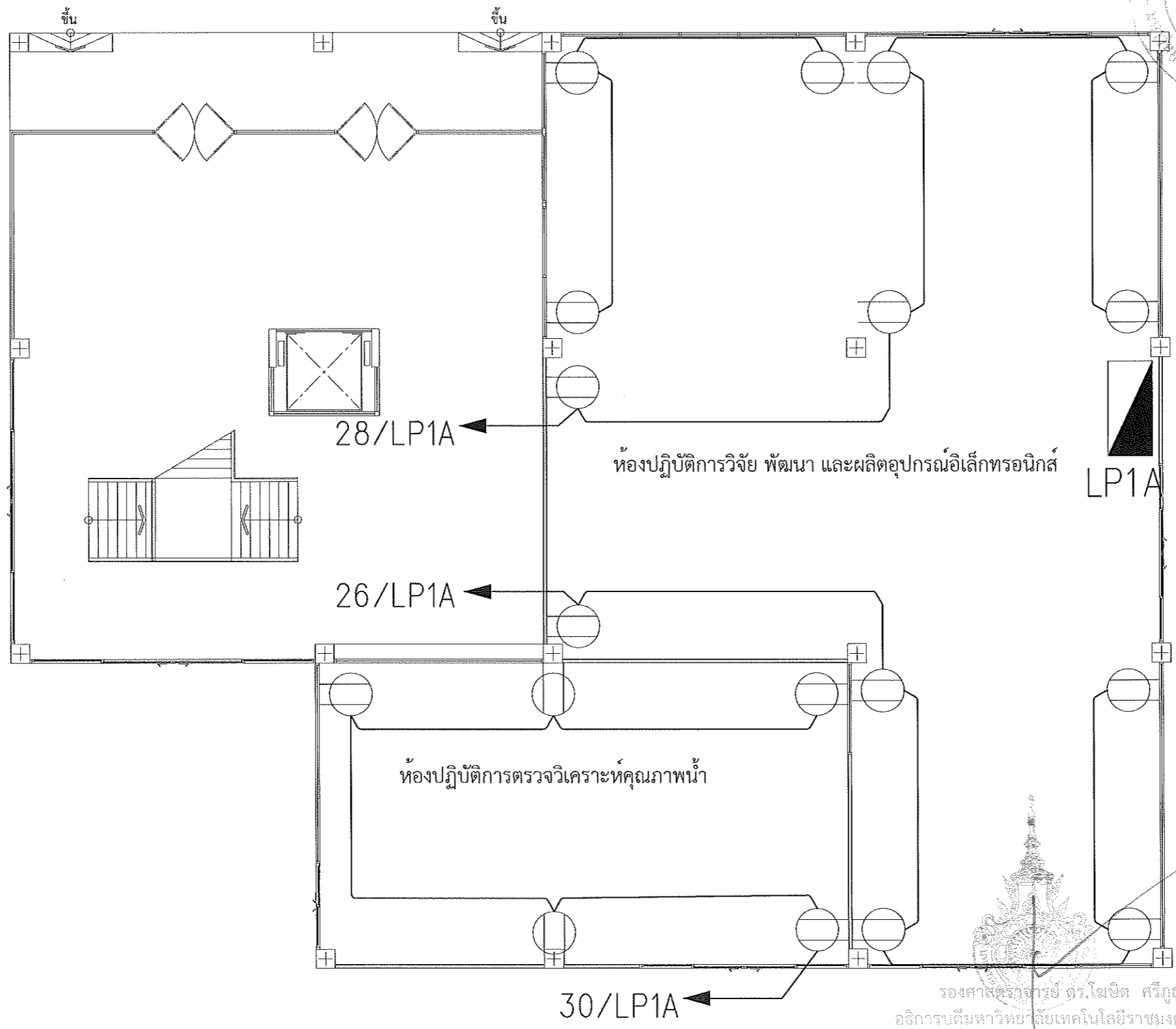
PRINTED DATE :



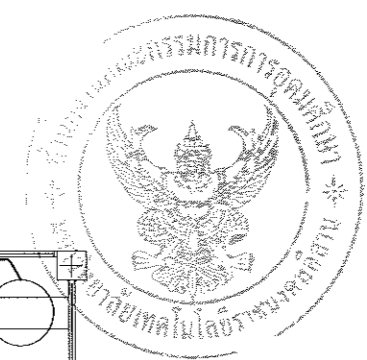
ให้ผู้รับจ้าง รื้อคอมไฟฟ้า ท่อและรางร้อยสายไฟฟ้า ตู้ควบคุมไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้า เก้าบริเวณปรับปรุง ออกทั้งหมด

งานรื้อถอนระบบไฟฟ้าบริเวณ ชั้น (เดิม)
 SCALE 1:400

โครงการติดตั้งระบบไฟฟ้าและงานระบบ
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

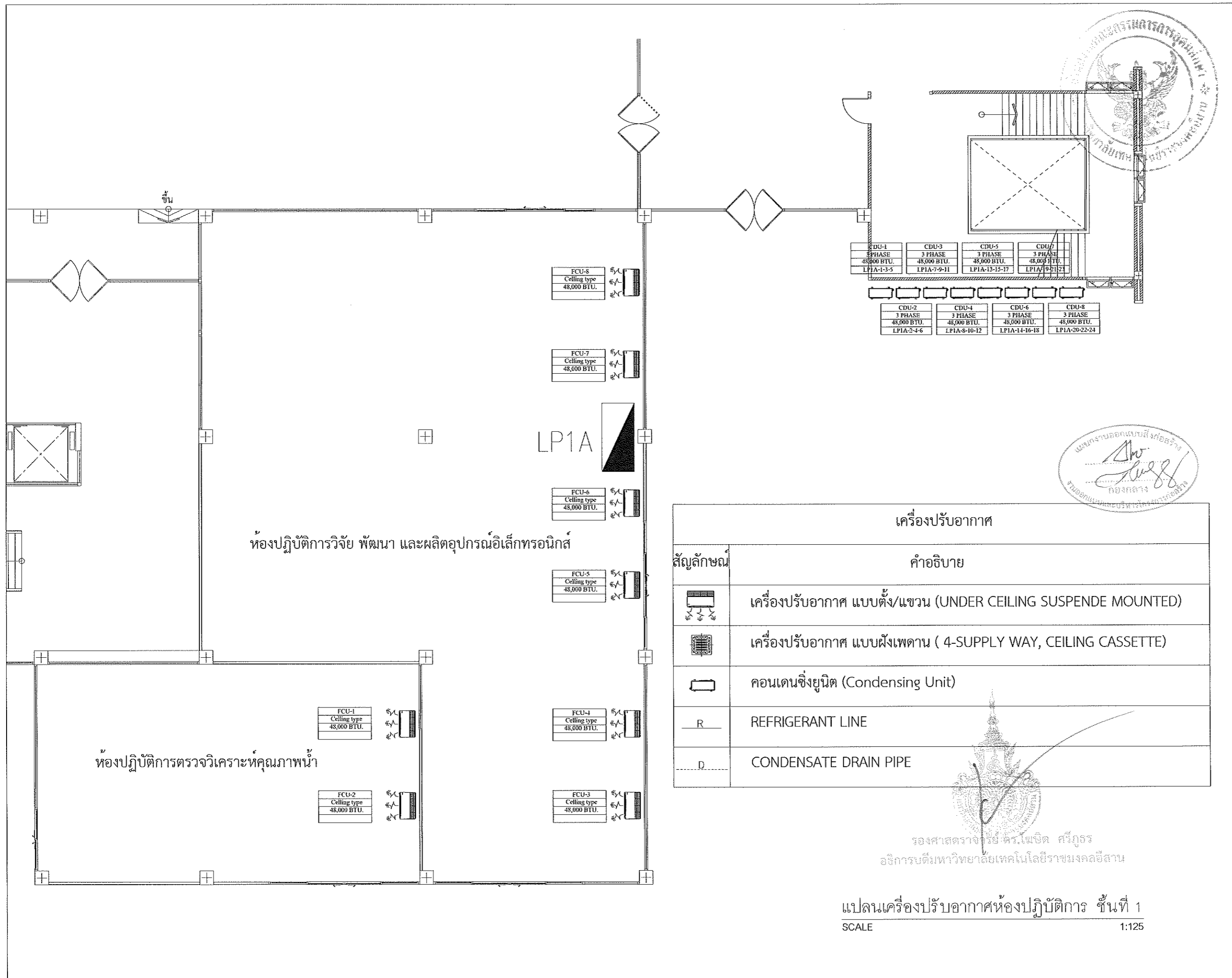


แปลนเต้ารับไฟฟ้าห้องปฏิบัติการ ชั้นที่ 1
SCALE 1:125




โครงการ		
ดำเนินการจ้าง บริษัทเอกชนดำเนินการและงานทะเบียน (อาคาร 35)		
คำขอในเบื้องต้น จำนวน 1 รายการ จำนวน 1 รายการ		
สถานที่ก่อสร้าง		
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี 744 ต.สุรนารายณ์ ต.ปิ่นเกล้า อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา		
สถาปนิก	เลขที่ ใบอนุญาต	ตรา
นิมา ทักษะ	อ.ธ.2342	<i>[Signature]</i>
วิศวกร ฝึก	อ.ธ.14360	<i>[Signature]</i>
วิศวกร ควบคุม	อ.ธ.14469	<i>[Signature]</i>
วิศวกร ควบคุม	อ.ธ.10149	<i>[Signature]</i>
วิศวกร ควบคุม	อ.ธ.8920	<i>[Signature]</i>
วิศวกร ควบคุม	อ.ธ.39991	<i>[Signature]</i>
วิศวกร ควบคุม	อ.ธ.39991	<i>[Signature]</i>
คำแนะนำ		
1. เสนอคำขอเป็นแบบร่างที่ถูกต้องตามข้อกำหนด รายละเอียดของงานก่อสร้าง และดำเนินการที่เกี่ยวข้อง โดยสมบูรณ์และครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ก่อน ดำเนินการก่อสร้างและดำเนินการที่เกี่ยวข้อง		
2. ไม่ให้ดำเนินการก่อสร้างก่อนได้รับอนุญาต		
3. จะดำเนินการในลักษณะที่ระบุไว้ในสถานที่ที่ไม่มี ไปดำเนินการก่อสร้าง โดยผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตาม ข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง		
4. วิศวกรผู้ปฏิบัติงานในระหว่างงาน ผู้รับจ้างต้อง SOP DRAWING หรือผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการ ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการตามข้อกำหนด		
ตรวจสอบ :		
อนุมัติ :		
แนบแปลน :		
DRAWN BY :		
CHECK BY :	DRAWING NO. :	
	EE / 08	
PRINTED DATE :		

รองศาสตราจารย์ ดร. นนท ศรียุทธ
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



แปลนเครื่องปรับอากาศห้องปฏิบัติการ ชั้นที่ 1
SCALE 1:125



โครงการ

ดำเนินการจ้าง
บริษัทเอกชนดำเนินการติดตั้งระบบปรับอากาศและงานระบบอื่น
(ขนาด 35)

กำลังเงินเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา
จำนวน 1 รายการ

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
744 ถนนพหลโยธิน
ณ.เมือง ๑.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา

สถาปนิก	เลขที่ ใบอนุญาต	วันที่รับ
สถาปนิก	๑-๑๑,๒๓๔	๒๕๖๓
วิศวกร	๑-๑๑,๑๔๓๐	๒๕๖๓
สถาปนิก	๑-๑๑,๑๔๓๕	๒๕๖๓
วิศวกร	๑-๑๑,๑๔๓๕	๒๕๖๓
ช่างเขียน	๑-๑๑,๑๔๓๕	๒๕๖๓
ช่างเขียน	๑-๑๑,๑๔๓๕	๒๕๖๓
ช่างเขียน	๑-๑๑,๑๔๓๕	๒๕๖๓
ช่างเขียน	๑-๑๑,๑๔๓๕	๒๕๖๓
ช่างเขียน	๑-๑๑,๑๔๓๕	๒๕๖๓
ช่างเขียน	๑-๑๑,๑๔๓๕	๒๕๖๓

คำแนะนำ

1. เสร็จสิ้นงานติดตั้งเครื่องปรับอากาศให้เรียบร้อยก่อนดำเนินการติดตั้งงานระบบอื่น
2. ให้ใช้ช่างที่มีประสบการณ์ในการติดตั้ง
3. ระวังการเกิดอุบัติเหตุขณะปฏิบัติงาน
4. งดการปฏิบัติงานในบริเวณที่มีคนเดินผ่านไปมา

อนุมัติ :

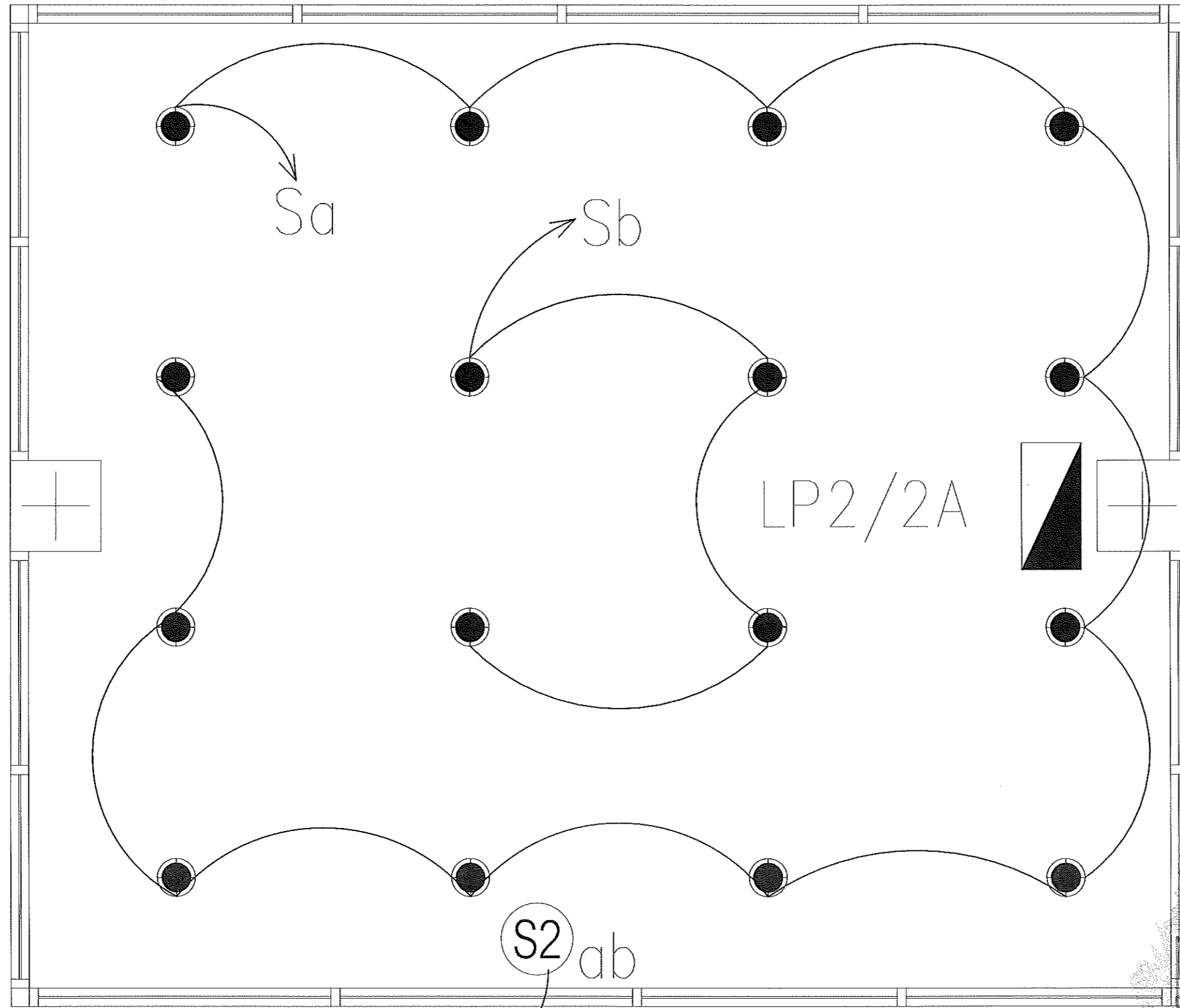
แบบร่าง

DRAWN BY :

CHECK BY :

DRAWING NO. : EE / 09

PRINTED DATE :



โครงการ
 สำนักช่าง
 ปั้นปูนอาคารสำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน
 (อาคาร 35)
 ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา
 จำนวน 1 รายการ

สถานที่ก่อสร้าง
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
 744 ต.สนามจันทร์
 ก.ในเขต ๑ เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา

สถาปนิก	เลขที่ขึ้นทะเบียน	สาขาวิชา
นิพนธ์ วัฒนชาติ	ก-๓๖,๒๓๔๒	สถาปัตย์
ศิริวรรณ นิลิน	ก-๓๖,๑๔๓๐	สถาปัตย์
เบญจมาศ ไชยวงศ์	ก-๓๖,๑๔๔๘	สถาปัตย์
วิศกรโชคดี	ก-๓๖,๑๔๔๘	สถาปัตย์
รชฎิต วัฒนชาติ	ก-๓๖,๑๔๔๘	สถาปัตย์
รชฎิต วัฒนชาติ	ก-๓๖,๑๔๔๘	สถาปัตย์
วิศกรโชคดี	ก-๓๖,๑๔๔๘	สถาปัตย์
รชฎิต วัฒนชาติ	ก-๓๖,๑๔๔๘	สถาปัตย์
วิศกรโชคดี	ก-๓๖,๑๔๔๘	สถาปัตย์
รชฎิต วัฒนชาติ	ก-๓๖,๑๔๔๘	สถาปัตย์

คำแนะนำ
 1. เปรียบเทียบแบบแปลนกับแบบก่อสร้างจริง
 2. ไม่ให้ใช้วัสดุหรือวัสดุทดแทนที่ต่ำกว่ามาตรฐาน
 3. ระยะเวลาในการก่อสร้างต้องไม่เกินเวลาที่กำหนด
 4. ระยะเวลาในการก่อสร้างต้องไม่เกินเวลาที่กำหนด

ชื่อผู้ร่าง :

ชื่อผู้ตรวจ :

แบบแปลน :

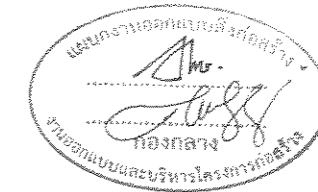
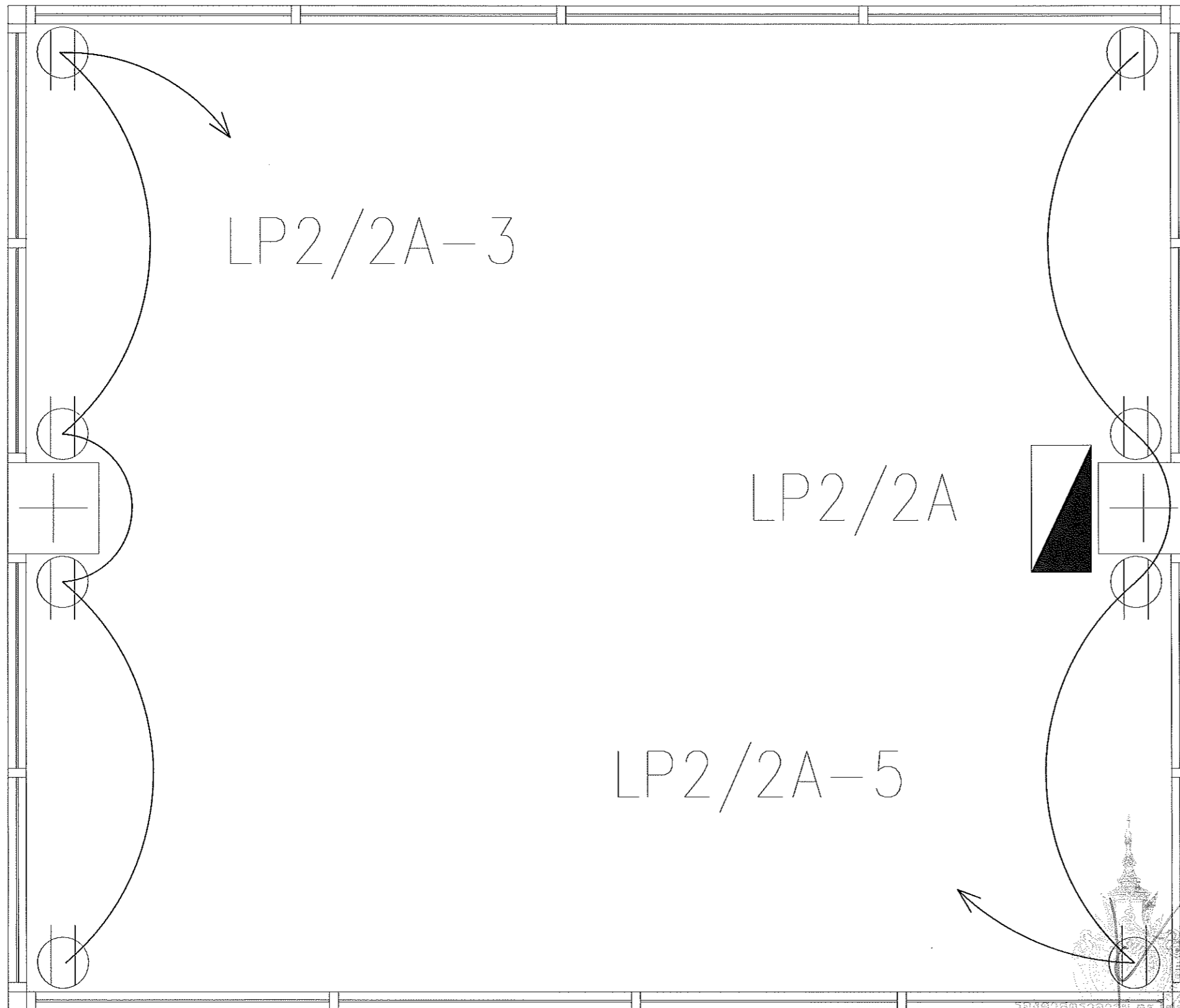
DRAWN BY :


CHECK BY :

PRINTED DATE :

รองศาสตราจารย์ ดร.ไชยยศ ศรีสุวรร
 ภาควิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์
 แผนกไฟฟ้าแสงสว่างห้อง BOX Space ชั้นที่ 2
 SCALE 1:25

LP2/2A-1





โครงการ

ดำเนินการจ้าง
บริษัทเอกชนดำเนินการติดตั้งระบบสารสนเทศและงานระบบอื่น
(อาคาร 35)

ดำเนินการติดตั้ง จำนวน 1 รายการ

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
74 ต.สวนทรายใหญ่
ต.ปิ่นเกล้า อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา

รายการ	เลขที่ บัญชี	วันที่
สัญญา ก่อสร้าง	ก-ธ.2342	
สัญญา ใช้น	ก-ธ.14380	
สัญญา ใช้น	ก-ธ.14389	
สัญญา ก่อสร้าง	ก-ธ.14389	
สัญญา ก่อสร้าง	ก-ธ.14389	
สัญญา ก่อสร้าง	ก-ธ.14389	
สัญญา ก่อสร้าง	ก-ธ.14389	
สัญญา ก่อสร้าง	ก-ธ.14389	
สัญญา ก่อสร้าง	ก-ธ.14389	
สัญญา ก่อสร้าง	ก-ธ.14389	

คำแนะนำ

1. เปรียบเทียบรายการวัสดุกับรายการวัสดุที่แนบมา
2. วัสดุที่ใช้ต้องมีคุณภาพดี
3. วัสดุที่ใช้ต้องมีคุณภาพดี
4. วัสดุที่ใช้ต้องมีคุณภาพดี

สรุป :

อนุมัติ :

แบบแปลน

DRAWN BY :

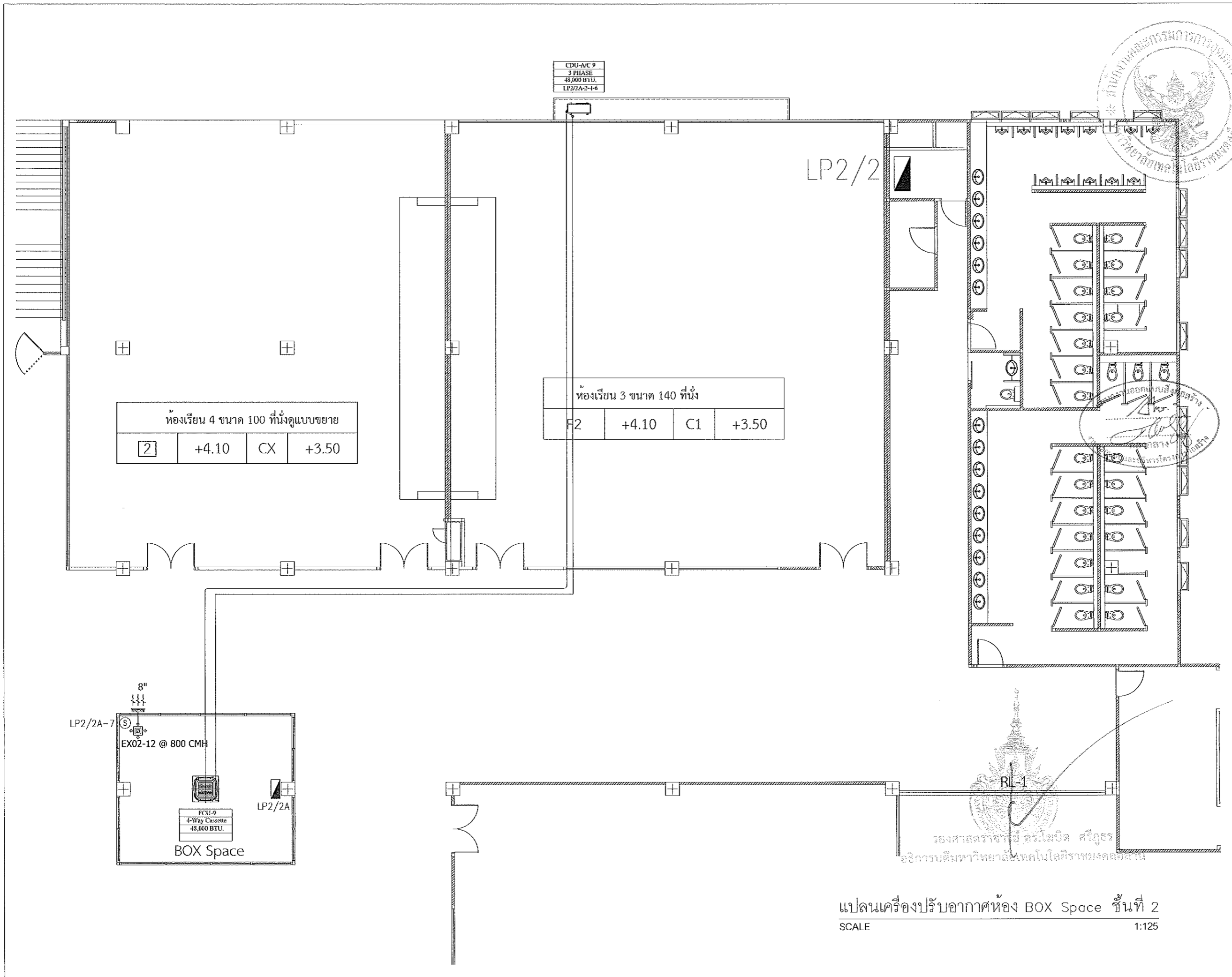
CHECK BY :

DRAWING NO. : EE / 12

PRINTED DATE :

รศ.ดร.สุวิมล ตรีรัตน์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

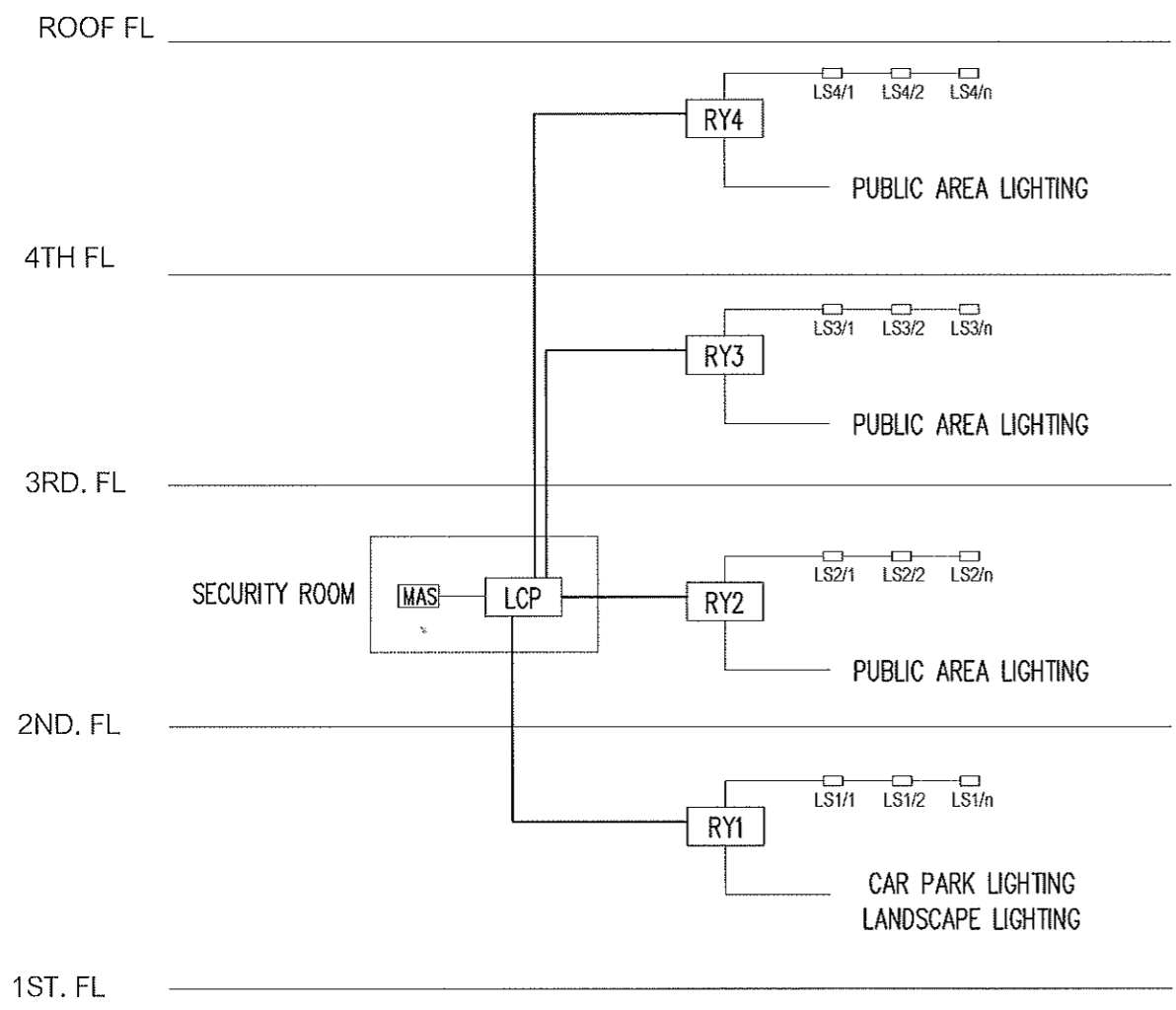
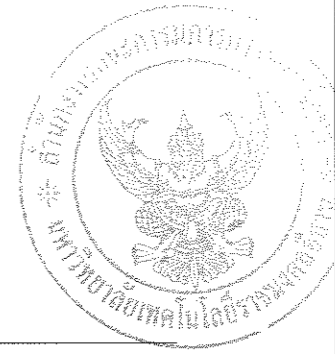
แปลนตู้รับไฟฟ้าห้อง BOX Space ชั้นที่ 2
SCALE 1:25



แปลนเครื่องปรับอากาศห้อง BOX Space ชั้นที่ 2
SCALE 1:125

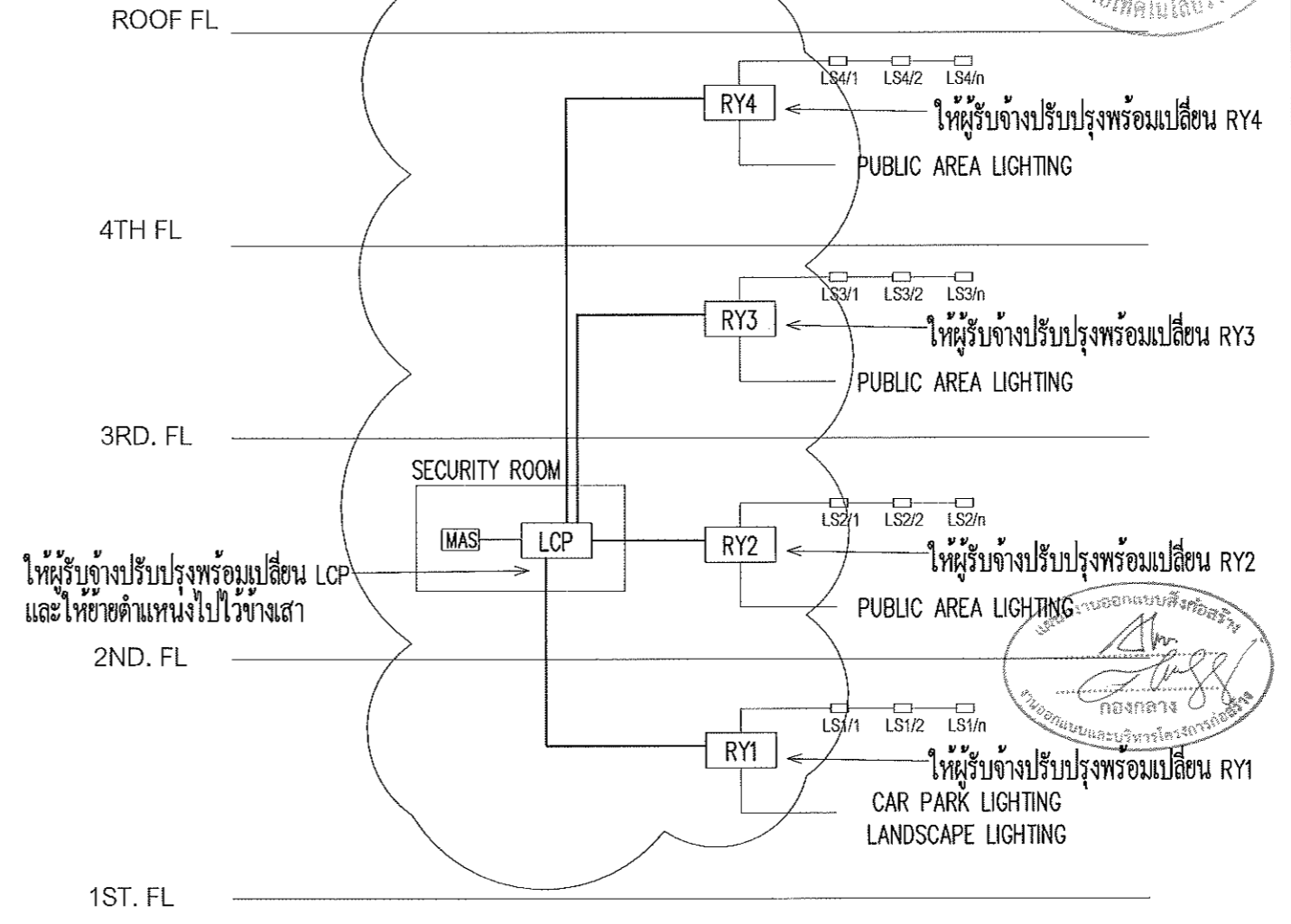


โครงการ	
สำนักบริหารงาน ปรับปรุงอาคารสำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน (อาคาร 35)	
คำบนในเบื้องต้น จำนวนห้องบรรยายวิชา จำนวน 1 วิทยาเขต จำนวน 1 วิทยาเขต	
สถานที่ก่อสร้าง	
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี 744 ต.สวนทรายใหม่ จ.ปทุมธานี อ.เมืองมหาวิทยาลัย จ.นครราชสีมา	
สถาปนิก	นางจ.ณ. (ผู้เขียน/ผู้คิด)
นักเขียน	นางจ.ณ. 2312
วิศวกร	นายจ.ณ. 14389
สถาปนิก	นายจ.ณ. 14489
วิศวกร	นายจ.ณ. 10449
วิศวกร	นายจ.ณ. 84920
วิศวกร	นายจ.ณ. 35561
วิศวกร	นายจ.ณ. 35561
คำแนะนำ	
1. เปรียบเทียบค่าการไหลของอากาศในห้องเรียนกับค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ การไหลของอากาศในห้องเรียน มีค่าต่ำกว่าที่กำหนดไว้ ใช้เครื่องปรับอากาศขนาด 48,000 BTU ต่อห้องเรียน 1 ห้องเรียน ใช้ค่าการไหลของอากาศในห้องเรียนที่มีอยู่	
2. ไม่ใช้ค่าการไหลของอากาศในห้องเรียน ใช้ค่าการไหลของอากาศ ในห้องเรียนที่มีอยู่	
3. จะใช้ค่าการไหลของอากาศในห้องเรียนที่มีอยู่ ใช้ค่าการไหลของอากาศในห้องเรียนที่มีอยู่ จะลดการใช้พลังงาน	
4. ค่าการปรับอากาศในห้องเรียน ใช้ค่าการไหลของอากาศ ในห้องเรียนที่มีอยู่ ใช้ค่าการไหลของอากาศในห้องเรียนที่มีอยู่ ใช้ค่าการไหลของอากาศในห้องเรียนที่มีอยู่	
ชื่อผู้ร่าง :	
อนุมัติ :	
อนุมัติ :	
อนุมัติ :	
DRAWN BY:	
CHECK BY:	DRAWING NO.
	EE / 13
PRINTED DATE:	



LIGHTING CONTROL SCHEMATIC DIAGRAM (เดิม)

- RYx RELAY PANEL
- LSa/b LOCAL SWITCH
- LCP LIGHTING CONTROL PANEL
- MAS MASTER SWITCH

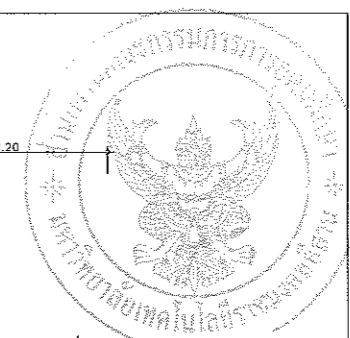
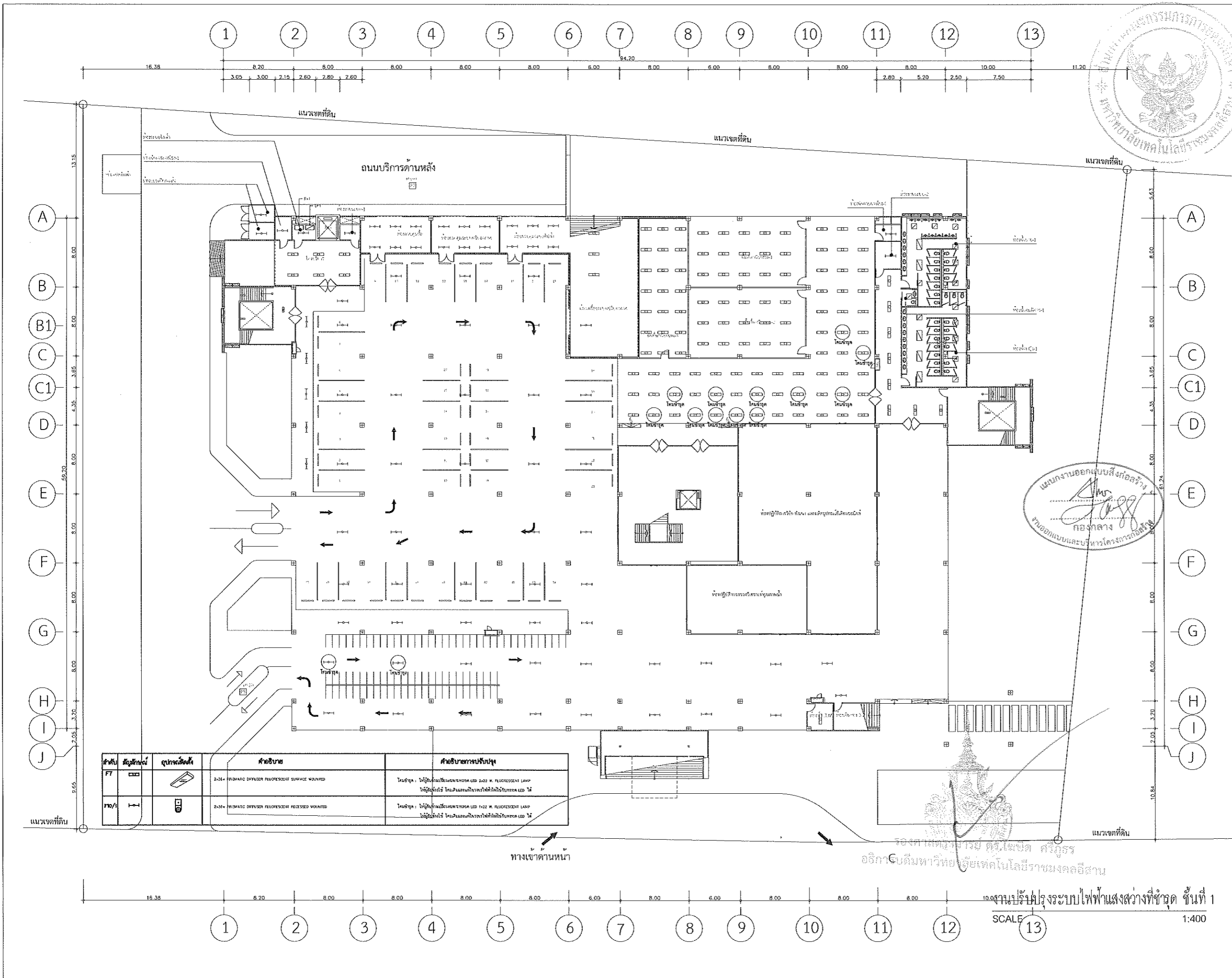



LIGHTING CONTROL SCHEMATIC DIAGRAM (ปรับปรุง)

รองศาสตราจารย์ ดร.ไพรัช ศิริภูมิ
 วิศวกรบัณฑิตวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

งานปรับปรุง LIGHTING CONTROL SCHEMATIC
 SCALE 1:400

โครงการ		
กำกับรายการจ้าง ปรับปรุงอาคารสำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน (อาคาร 35) ควบคุมในเนื้อ อำเภอมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา จำนวน 1 รายการ		
สถานที่ก่อสร้าง		
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี 744 ม.สุรนารี อ.เมือง จ.นครราชสีมา		
สถาปนิก	เลขที่ใบอนุญาตวิชาชีพ	วิชาชีพ
นาย พิศาย	4-30,2342	สถาปนิก
วิศวกรโยธา	ภ-30,14360	วิศวกรโยธา
นาย ชัยวัฒน์	ภ-30,14469	วิศวกรโยธา
วิศวกรเครื่องกล	ภ-30,14469	วิศวกรเครื่องกล
นาย ชัยวัฒน์	ภ-30,14469	วิศวกรเครื่องกล
ช่างเขียน	ภ-30,10449	ช่างเขียน
นาย ชัยวัฒน์	ภ-30,10449	ช่างเขียน
วิศวกรไฟฟ้า	ภ-30,10449	วิศวกรไฟฟ้า
นาย ชัยวัฒน์	ภ-30,10449	วิศวกรไฟฟ้า
ช่างเขียน	ภ-30,32881	ช่างเขียน
นาย ชัยวัฒน์	ภ-30,32881	ช่างเขียน
วิศวกรสถาปัตย์	ภ-30,32881	วิศวกรสถาปัตย์
นาย ชัยวัฒน์	ภ-30,32881	วิศวกรสถาปัตย์
คำแนะนำ		
1. แผนก่อสร้างให้มีรายละเอียดของการทำงานที่ชัดเจน 2. วัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นวัสดุที่มีคุณภาพ 3. วัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นวัสดุที่มีคุณภาพ 4. วัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นวัสดุที่มีคุณภาพ		
วันที่ :		
อนุมัติ :		
อนุมัติ :		
DRAWN BY :		
CHECK BY :		DRAWING NO. :
		EE / 14
PRINTED DATE :		





โครงการ

ดำเนินการจ้าง
บริษัทเอกชนดำเนินการติดตั้งระบบปรับอากาศและระบบอื่น
(อาคาร 35)

ดำเนินการในชื่อ งานติดตั้งระบบปรับอากาศ จ้างติดตั้งระบบปรับอากาศ
จำนวน 1 รายการ

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
744 ถนนพหลโยธิน
ต.ในเขตจ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา

สถาปนิก	นายวิชาญ วัฒนศิริ	นายวิชาญ วัฒนศิริ
เขียน ทัศนิก	ร.ศ.2342	
สำรวจ ทัศนิก	ร.ศ.14369	
แปลพิมพ์ ทัศนิก	ร.ศ.18469	
วิศวกรโครงสร้าง	ร.ศ.30449	
ช่างเทคนิค	ร.ศ.81920	
วิศวกรไฟฟ้า	ร.ศ.35561	
ช่างเทคนิค	ร.ศ.35561	
วิศวกรควบคุม	ร.ศ.35561	

คำแนะนำ

1. เสนอค่าจ้างและค่าวัสดุอุปกรณ์การติดตั้งระบบปรับอากาศและระบบอื่น
2. ใต้อุปกรณ์ติดตั้งระบบปรับอากาศและระบบอื่น
3. ใต้อุปกรณ์ติดตั้งระบบปรับอากาศและระบบอื่น
4. ใต้อุปกรณ์ติดตั้งระบบปรับอากาศและระบบอื่น

โครงการ :

อนุมัติ :

แบบแปลน :

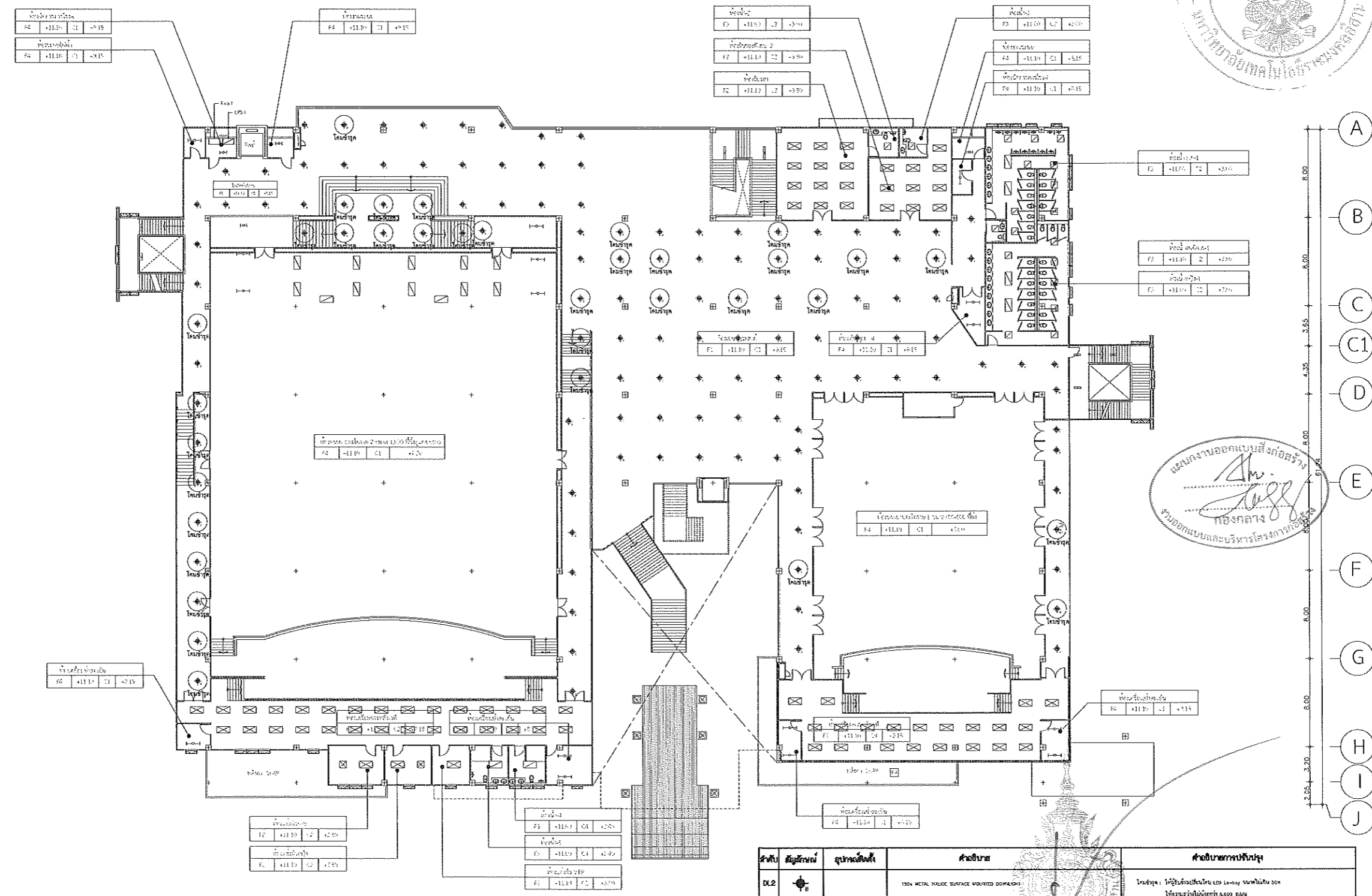
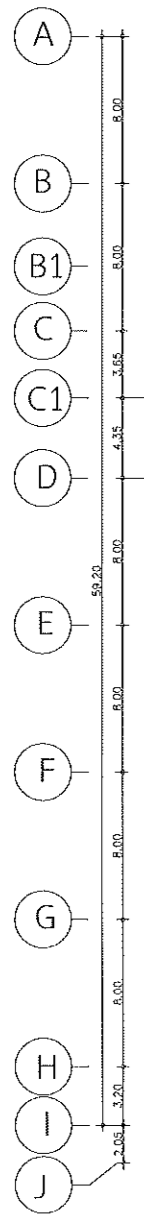
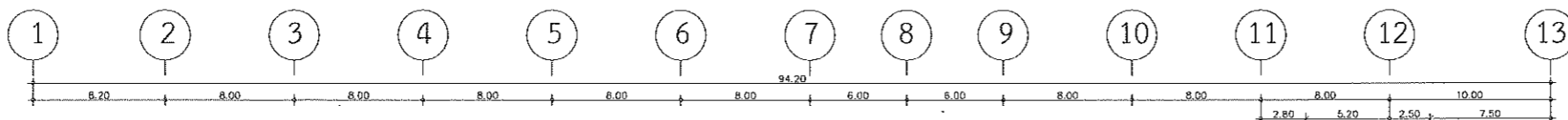
DRAWN BY :

CHECK BY :

PRINTED DATE :

DRAWING NO. EE / 15

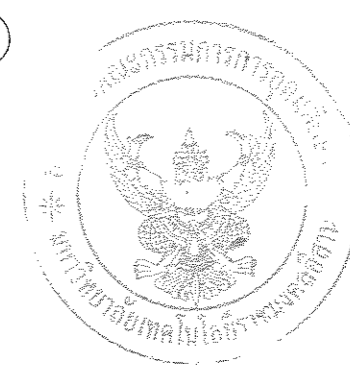
งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างที่อาคาร ชั้นที่ 1
SCALE 1:400



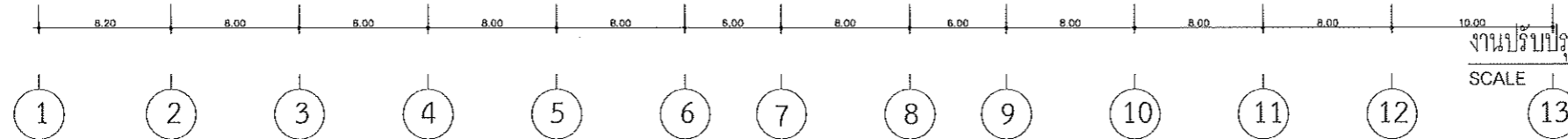
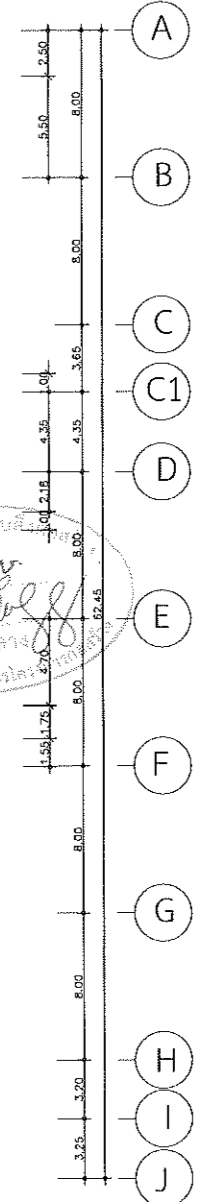
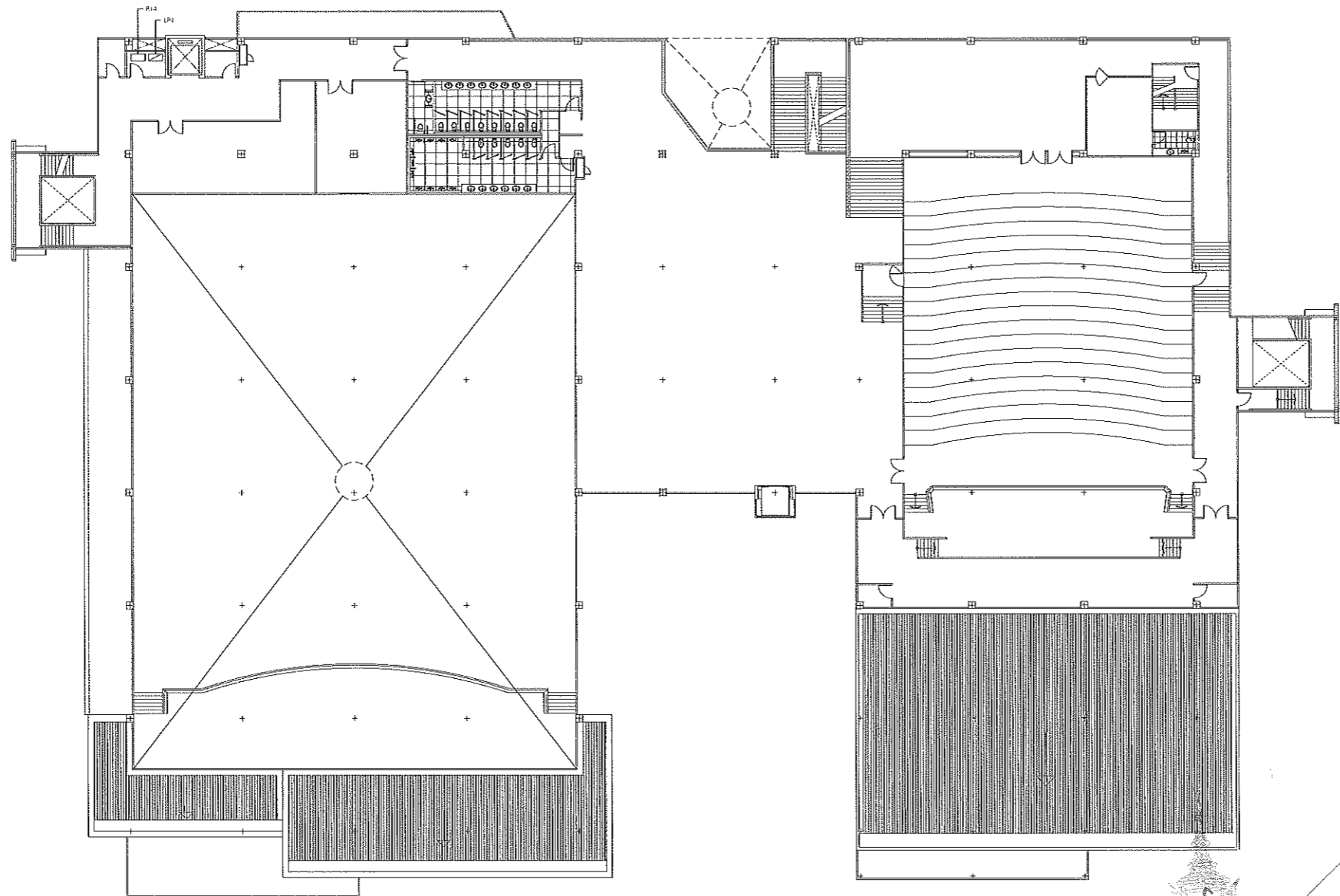
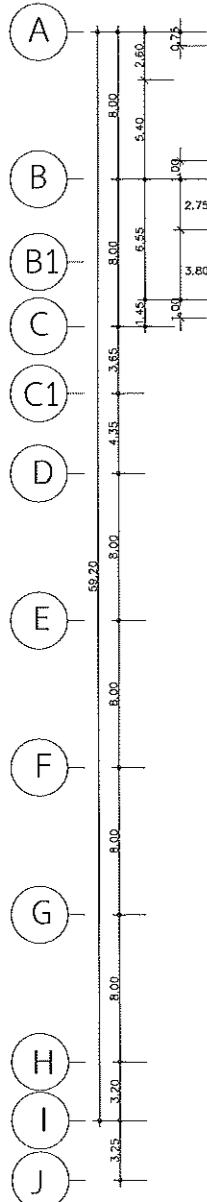
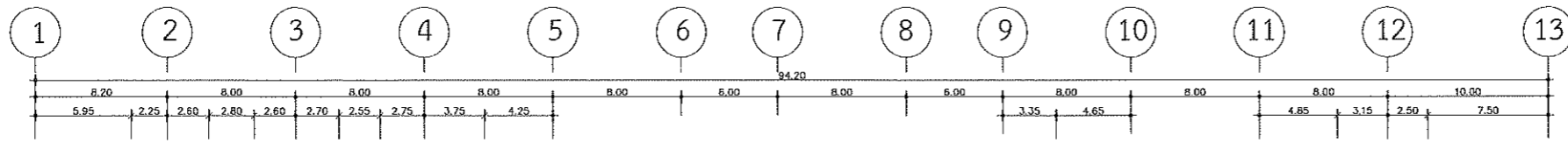
แผนงานออกแบบสิ่งก่อสร้าง
 หนองแขมและบริหารโครงการ
 หนองแขม

คำศัพท์	สัญลักษณ์	อุปกรณ์	คำอธิบาย	คำอธิบายการขึ้นบัญชี
DL2			150x METAL HALIDE SURFACE MOUNTED DOMLIGHT	ราคา: 1000 บาท/ตัว โดย 1000 ตัว/กล่อง 1000 บาท/กล่อง 1000 บาท/กล่อง 1000 บาท/กล่อง

งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างที่อาคาร ชั้นที่ 3
 SCALE 1:400



โครงการ	
ดำเนินการจ้าง บริษัทเอกชนดำเนินการศึกษาและออกแบบ (อาคาร 35)	
กำลังเงินของ หน่วยงานราชการศึกษา จังหวัดนครราชสีมา จำนวน 1 รายการ	
สถานที่ก่อสร้าง	
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าฯ 744 ถนนราชดำเนิน ก.บ.เมือง ๑ เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา	
สถาปนิก	นายวิชาญ วัฒนศิริ ก.บ. ๒342
นักเขียน	นายวิชาญ วัฒนศิริ ก.บ. ๑๕๓๙
วิศวกรโยธา	นายวิชาญ วัฒนศิริ ก.บ. ๑๕๓๙
วิศวกรเครื่องจักร	นายวิชาญ วัฒนศิริ ก.บ. ๑๕๓๙
วิศวกรไฟฟ้า	นายวิชาญ วัฒนศิริ ก.บ. ๑๕๓๙
วิศวกรสุขาภิบาล	นายวิชาญ วัฒนศิริ ก.บ. ๑๕๓๙
คำแนะนำ	
1. งานนี้เป็นงานที่จัดทำขึ้นโดยบริษัทเอกชนดำเนินการศึกษาและออกแบบ ภายใต้การควบคุมดูแลของหน่วยงานราชการ หน่วยงานราชการ ไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆที่เกิดจากงานนี้	
2. 10% ค่าธรรมเนียมการดำเนินงาน โดยหน่วยงานราชการ	
3. ระยะเวลาในการดำเนินงานตามที่กำหนดไว้ในสัญญาจ้าง	
4. สัญญาจ้างนี้เป็นสัญญาจ้างที่จัดทำขึ้นโดยบริษัทเอกชน SHOP DRAWING ที่จัดทำขึ้นโดยบริษัทเอกชน	
สัญญา :	
อนุมัติ :	
แบบแปลน :	
DRAWN BY :	
CHECK BY :	
DRAWING NO. EE / 17	
PRINTED DATE :	



รองศาสตราจารย์ ดร.ไพเชศ ศรีวจร
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างที่อาคาร ชั้นที่ 4
SCALE 1:400



โครงการ
สำนักบริหารงาน
ปรับปรุงอาคารสำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน
(อาคาร 35)
คำบดในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา
จำนวน 1 ไร่

สถานที่ก่อสร้าง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
744 ถนนพหลโยธิน
ถนนพหลโยธิน อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

สถาปนิก	เลขที่ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ	วิชาชีพ
นิพนธ์ ภัทธรังษี	ร.ร. 2342	สถาปนิก
ศิริกมล โทษ	ร.ร. 14389	สถาปนิก
ศุภมาส หิมาวงษ์	ร.ร. 18489	สถาปนิก
วิศวกมล ทองคำ	ร.ร. 10419	สถาปนิก
รชกวี สุวัชร	ร.ร. 8920	สถาปนิก
วิศวกมล ใจดี	ร.ร. 10419	สถาปนิก
รชกวี รณภรรยา	ร.ร. 35981	สถาปนิก
วิศวกมล สุรวิภา	ร.ร. 10419	สถาปนิก

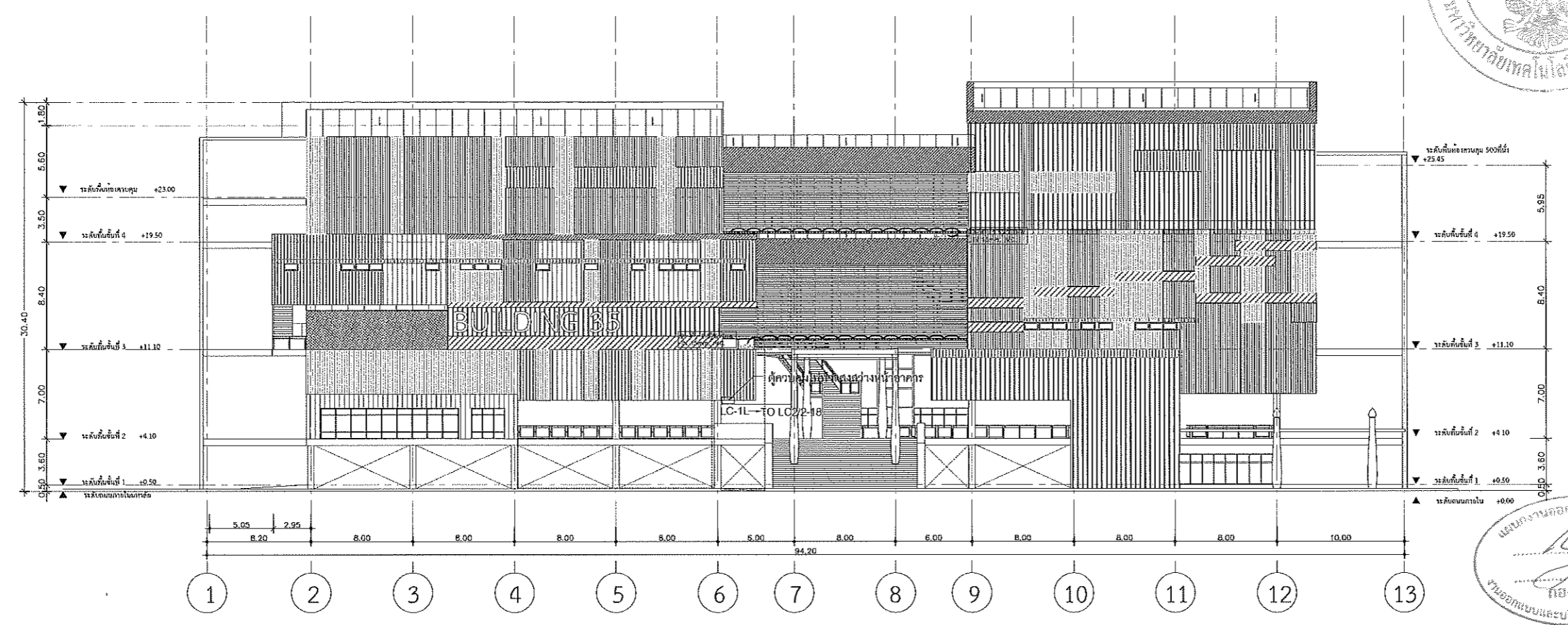
คำแนะนำ
1. เปรียบเทียบรายการวัสดุกับรายการวัสดุในแบบก่อสร้าง
2. วัสดุที่ใช้ต้องมีคุณภาพดีและต้องเป็นวัสดุที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว
3. วัสดุที่ใช้ต้องมีคุณภาพดีและต้องเป็นวัสดุที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว
4. วัสดุที่ใช้ต้องมีคุณภาพดีและต้องเป็นวัสดุที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว

DRAWN BY:

CHECK BY:

DRAWING NO. EE / 18

PRINTED DATE:



หมายเหตุ: ไฟฟ้าแสงสว่างด้านหน้าต้องมีตู้สำหรับควบคุมไฟฟ้า
โดยสามารถตั้งเวลาควบคุมเวลาเปิด-ปิดได้

TYPE	STRUCTURES	LAMP			MOUNTING	SYMBOL	CONFIGURATION
		TYPE	WATT	LUMEN			
	โคม LED WALL WASHER มาตรฐานกันน้ำกันฝุ่น IP 65 บุกระจกใสแบบคanted (Asymmetric) โค้งกึ่งวงกลมรัศมี 10 องศาในแนวองศา 50 องศา สำหรับใช้งานภายนอกอาคาร อายุการใช้งานน้อยกว่า 35,000 ชั่วโมง	LED WALL WASHER	โคม 50W	ไม่น้อยกว่า / ออก 3500 lm	ติดตั้งบนผนัง		

รองศาสตราจารย์ ดร.เชษิต ศรีภูธร
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

แปลนไฟฟ้าแสงสว่างด้านหน้าอาคาร
SCALE 1:400



โครงการ

คำข้อมติจ้าง
บริษัทผู้ดำเนินการสำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน
(อาคาร 35)
ทำแบบเบื้องต้น จำนวนเบื้องต้น 1 รายการ

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
744 ถนนพหลโยธิน
คลองจั่น กรุงเทพมหานคร

สถานภาพ	ชื่อ (ผู้ควบคุม)	วันที่
นิเทศ ผลิต	ร.ศ. 2342	
วิศวกร ผลิต	ร.ศ. 14380	
สถาปนิก ผลิต	ร.ศ. 14488	
วิศวกรโครงสร้าง	ร.ศ. 10449	
ช่างเทคนิค	ร.ศ. 94823	
วิศวกรไฟฟ้า	ร.ศ. 10449	
ช่างเทคนิค	ร.ศ. 135661	
วิศวกรสถาปัตย์	ร.ศ. 10449	

คำแนะนำ

1. เสนอแบบร่างงานสถาปัตย์และวิศวกรรมโยธาให้ครบถ้วน
2. วัสดุที่ใช้ก่อสร้างต้องเป็นวัสดุที่มีคุณภาพ
3. ระยะเวลาในการก่อสร้างต้องไม่เกินเวลาที่กำหนด
4. งบประมาณในการก่อสร้างต้องไม่เกินงบประมาณที่กำหนด

ประวัติ :

อนุมัติ :

แบบแปลน :

DRAWN BY :

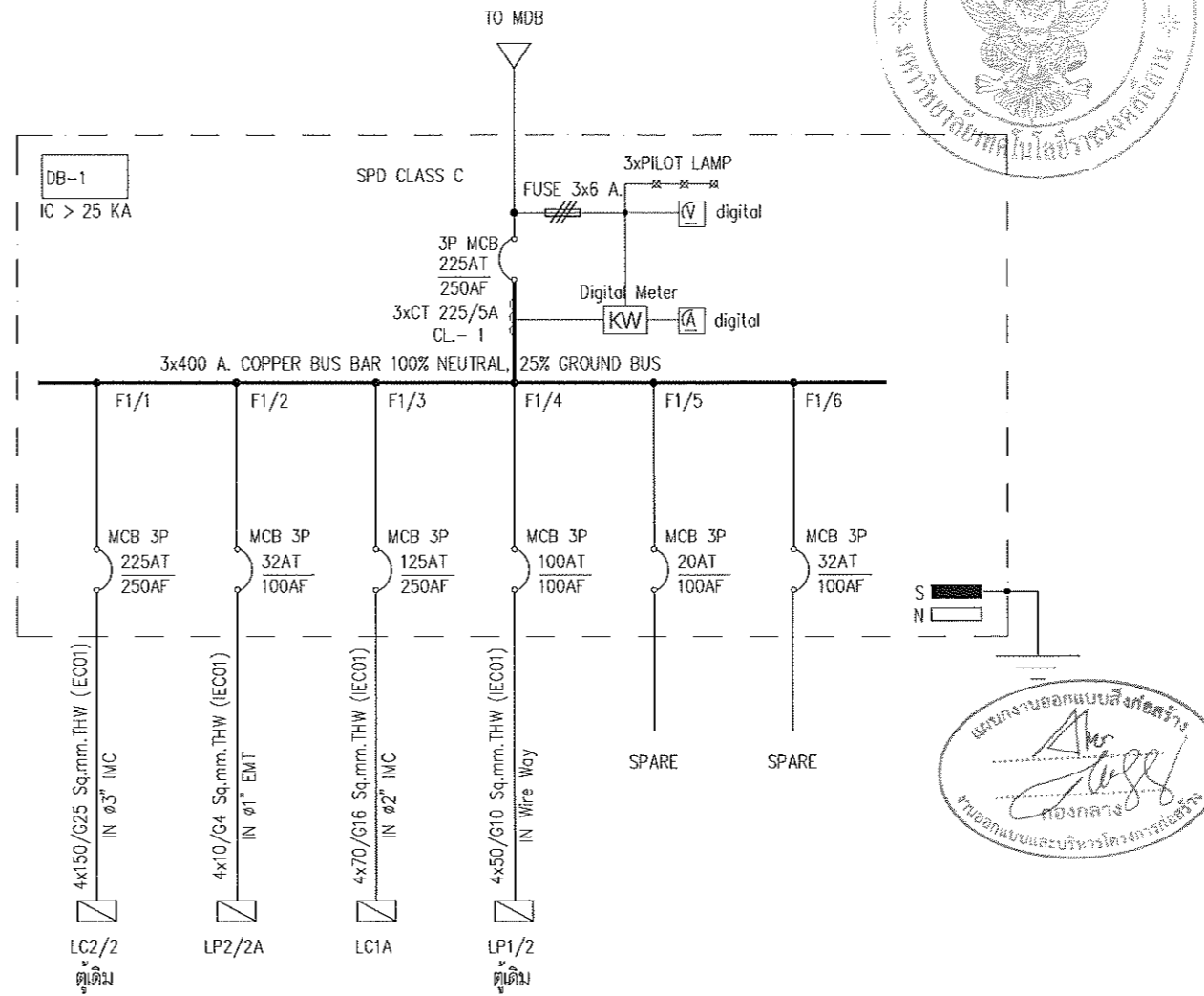
CHECK BY :

DRAWING NO. :

EE / 19

PRINTED DATE :

Distribution Board (ปรับปรุง 03/2026)										
PANEL NO. DB-1										
ELECTRICAL SYSTEM 400 /230V 3 PHASE 4 WIRE S/N										
BUS RATING 400 A FULL NEUTRAL ,GROUND BUS										
CKT NO.	DESCRIPTION	LOAD(WA)			CB			WIRE (mm ²)		REMARK
		A	B	C	POLE	AT	IC	SIZE	TYPE	
1	LC2/2	37,000								
3	ตู้ไฟฟ้า(เดิม) ชั้น 2	37,000			3	225	25	THW 3 x 150 , N-150 , G-25	W/W	ตู้ไฟฟ้าเดิม
5				37,000						
7	LC2/2A	2,940								
9	ห้อง BOX Space ชั้น 2	3,260			3	32	25	THW 3 x 10 , N-10 , G-4	1	EMT
11				3,260						
13	SPARE	5,000								
15	SPARE	5,000			3	60	25			
17	SPARE			5,000						
2	LC1A	20,520								
4	ห้องปฏิบัติการ ชั้น 1	22,710			3	125	25	THW 3 x 70 , N-70 , G-16	2	IMC
6				21,420						
8	LC1/2	15,000								
10	ตู้ไฟฟ้า(เดิม) ชั้น 1	15,000			3	100	25	THW 3 x 50 , N-50 , G-10	W/W	ตู้ไฟฟ้าเดิม
12				15,000						
14	SPARE	5,000								
16	SPARE	5,000			3	32	25			
18	SPARE			5,000						
TOTAL LOAD		85,460	87,970	86,680						
TOTAL DEMAND		260,110			3	225	250			
DF,=		100.0%								
MAIN SWITCH		MCCB	3P, 225AT/250AF		INTERUPTING CAPACITY		≥25 KA	AT 380 V.		
FEEDER SIZE		4x150/G,25Sq.mm. THW(IEC01)		IMC 80 mm.(3")		FORM		MDB		



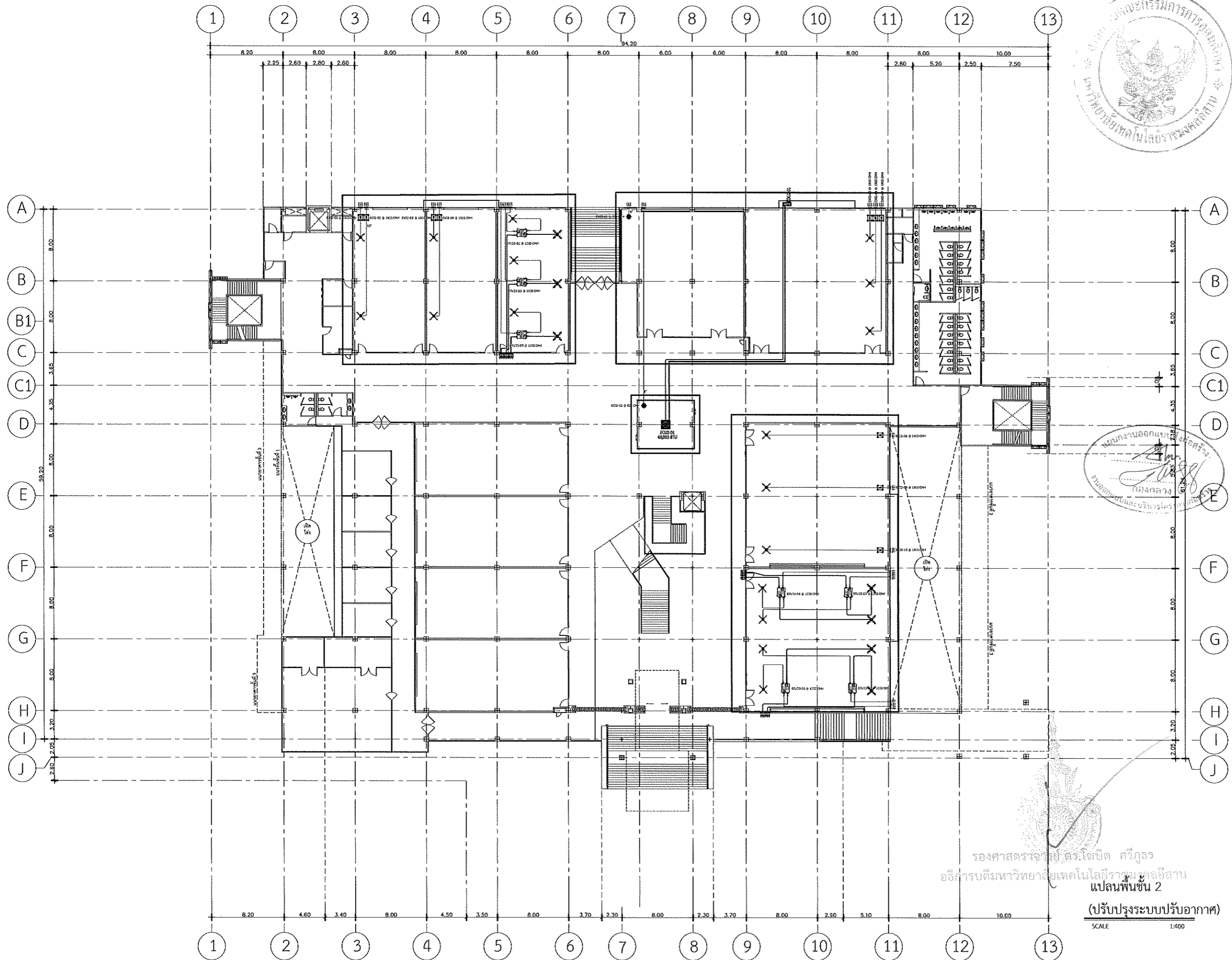
รองศาสตราจารย์ ดร.ไพจิตร ศรีภูธร
คณาจารย์ด้านบริหารเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ตารางโหลดไฟฟ้า 1
SCALE 1:100



แผนงานออกแบบสิ่งก่อสร้าง
โครงการ
ออกแบบและบริหารโครงการก่อสร้าง

โครงการ	
คำขอรับทราบ บริษัท วิศวกรรมไฟฟ้าและระบบอัตโนมัติ (อาคาร 35)	
คำขอรับทราบ ผู้อำนวยการโครงการ จำนวน 1 รายการ	
สถานที่ก่อสร้าง	
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี 744 ถนนพหลโยธิน ต.ปทุมธานี อ.เมืองปทุมธานี จ.ปทุมธานี	
สถาปนิก	นายจตุพร วัฒนศิริ
นักเขียนแบบ	นายจตุพร วัฒนศิริ
วิศวกรโยธา	นายจตุพร วัฒนศิริ
วิศวกรไฟฟ้า	นายจตุพร วัฒนศิริ
วิศวกรเครื่องกล	นายจตุพร วัฒนศิริ
วิศวกรสุขาภิบาล	นายจตุพร วัฒนศิริ
คำแนะนำ	
1. แผนงานออกแบบสิ่งก่อสร้างนี้จัดทำขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อใช้ในการก่อสร้างอาคารเรียนและอาคารประกอบของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี อาคาร 35	
2. ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดและเงื่อนไขของสัญญาจ้างก่อสร้าง	
3. ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดและเงื่อนไขของสัญญาจ้างก่อสร้าง	
4. ศึกษารายละเอียดของงานก่อนดำเนินการก่อสร้าง	
5. SHOP DRAWING (แบบก่อสร้าง) ต้องผ่านการตรวจสอบและอนุมัติจากวิศวกรโครงการก่อนดำเนินการก่อสร้าง	
วันที่ :	
ชื่อผู้เขียน :	
แบบแปลน :	
DRAWN BY :	
CHECK BY :	DRAWING NO.
	EE / 22
PRINTED DATE :	



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีสุทธาน

PROJECT TITLE
โครงการปรับปรุงสำนักส่งเสริมวิชาการ
และงานทะเบียน (อาคาร 35) ตำบลในเมือง
อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

LOCATION:
744 ถ. สุรนารายณ์ ตำบลในเมือง
อำเภอเมืองนครราชสีมา นครราชสีมา 30000

ARCHITECT.
ณิชา พัทธภา
ร.ศ. 2342
ศิริวรรณ ไท
ร.ศ. 14360
เชษฐพงษ์ ไชยณรงค์
ร.ศ. 18489

STRUCTURAL ENG.
ชาญชัย นงนพ
ร.ศ. 10449
ชงรศักดิ์ อุตตะยะ
ร.ศ. 94920

ELECTRICAL ENG.
ศานันต์ ขอนทุลา
ร.ศ. 35961

MECHANICAL ENG.

SANITARY ENG.

DRAWING TITLE:
แปลนพื้นที่ 2
(ปรับปรุงระบบปรับอากาศ)

SCALE :
1 : 400

NOTE :
1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีสุทธาน หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ใช้เพื่อจุดประสงค์ส่วนราชการ การก่อสร้างหรือการขยาย ใดๆ เท่านั้น ห้ามมิให้นำไปใช้ในกิจการอื่นก่อนได้รับอนุญาต
2. ไม้ใช้คำศัพท์ของช่างเทคนิคในชั้นนี้ ห้ามใช้จากแบบ
3. รายละเอียดในแบบ หากขัดแย้งกับระเบียนสถาปัตย์ ให้ยึดให้เข้ากันสถาปัตย์จริง โดยผู้รับจ้างผู้ก่อสร้างต้องปฏิบัติตามแบบอย่างถูกต้อง
4. ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ Shop Drawing ที่ถูกต้องและครบถ้วนแก่กรรมการตรวจรับที่ผู้ตรวจรับงาน เพื่อขออนุมัติก่อนการดำเนินการทุกครั้ง

รองศาสตราจารย์ ดร. โสภิต ศรีภูธร
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีสุทธาน
แปลนพื้นที่ 2
(ปรับปรุงระบบปรับอากาศ)
SCALE 1:400

DRAWING NO :
AC-01
TOTAL :



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีสุทธาน

PROJECT TITLE

โครงการปรับปรุงสำนักส่งเสริมวิชาการ
และงานทะเบียน (อาคาร 35) ตำบลในเมือง
อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

LOCATION:

744 ถ. สุรนารายณ์ ตำบลในเมือง
อำเภอเมืองนครราชสีมา นครราชสีมา 30000

ARCHITECT.

นิตยา พัทธการ
ร.ศ. 2342
ศิริวรรณ ไรโน
ร.ศ. 14360
เชษฐพงษ์ โฆษวรรค์
ร.ศ. 18489

STRUCTURAL ENG.

ชาญชัย นงระหงษ์
ร.ศ. 10449
จอร์จศักดิ์ อรุณชะ
ร.ศ. 94920

ELECTRICAL ENG.

ลาวัณย์ ขอนพุดชา
ร.ศ. 35961

MECHANICAL ENG.

SANITARY ENG.

DRAWING TITLE:

แปลนพื้นที่ 3
(ปรับปรุงระบบปรับอากาศ)

SCALE :

1 : 400

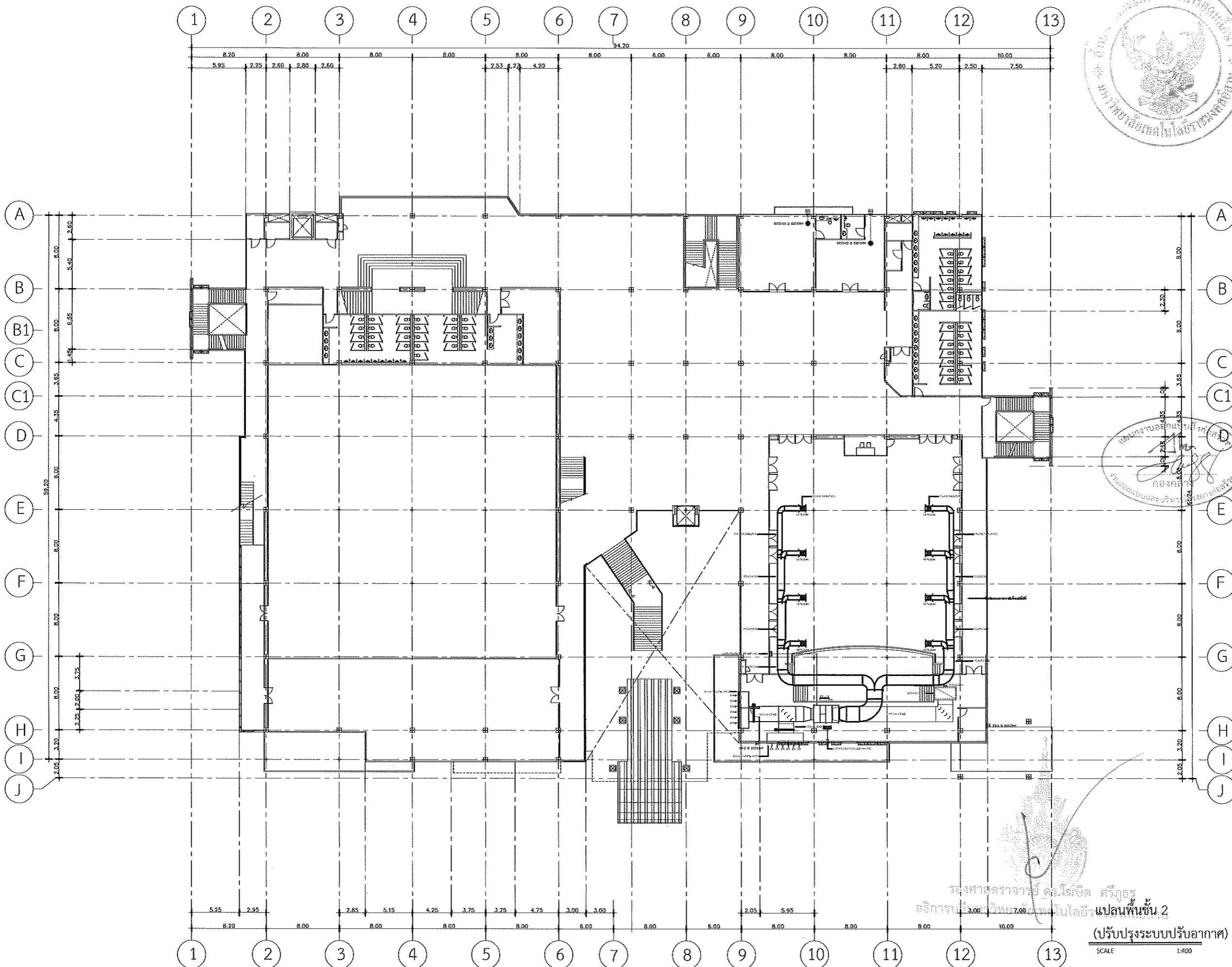
NOTE :

1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีสุทธาน หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ใช้อ้างอิงและคัดลอกแบบต้อง
การขออนุญาตมหาวิทยาลัยฯ เท่านั้น ห้ามนำไปใช้เพื่อการอื่นก่อนได้รับ
อนุญาต
2. ให้ใช้คำศัพท์ที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามคัดลอกแบบ
3. รายละเอียดในแบบ หากขัดแย้งกันระหว่างส่วนต่างๆ ให้เห็น
ให้ใช้คำที่สถานที่จะ ไขข้อสงสัยให้ผู้เกี่ยวข้องทราบหากสถาปนิก
ผู้ออกแบบ
4. ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ Shop
Drawing ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับติดตั้งโครงการ
เพื่อขออนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง

DRAWING NO :

AC-02

TOTAL :



รองศาสตราจารย์ ดร.ไพจิตร ศรีสุภร
อธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีสุทธาน
แปลนพื้นที่ 3
(ปรับปรุงระบบปรับอากาศ)
SCALE 1:400