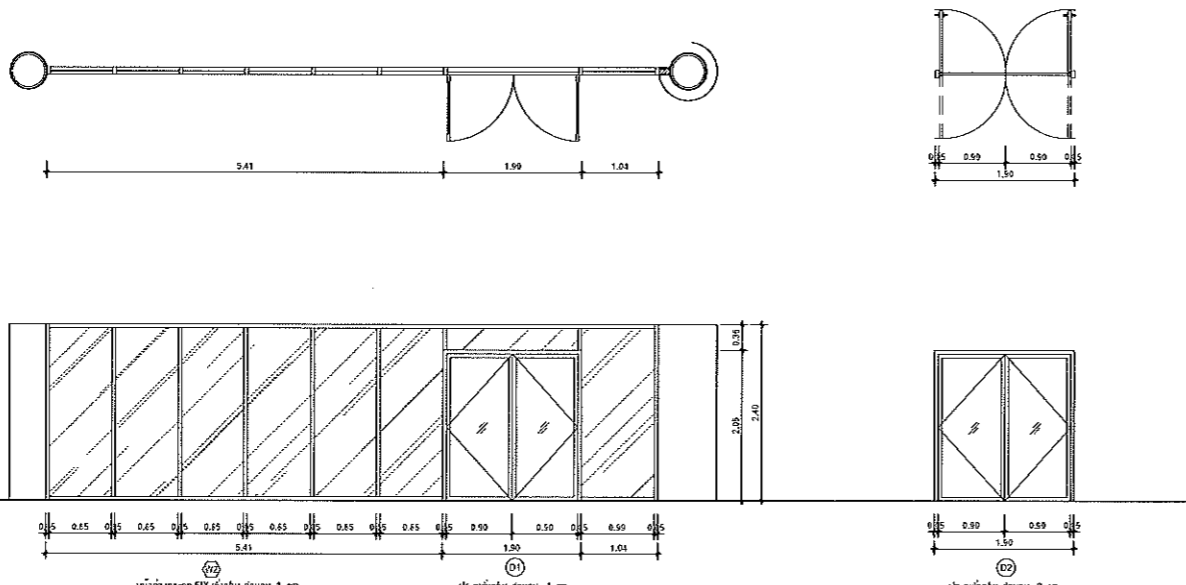


ระดับพื้นภายใน	ประตูบานเปิดคู่	หน้าต่างบาน FIX
- วงกบ	วงกบอลูมิเนียมสีเทา 2x4" + บั๊งบิ	วงกบอลูมิเนียมสีเทา 2x4" + บั๊งบิ
- กรอบบาน	กรอบอลูมิเนียมสีเทา กระจกใสหนา 8 มม.	กรอบอลูมิเนียมสีเทา กระจกใสหนา 8 มม.
- อุปกรณ์	ติดอุปกรณ์มือจับสแตนเลส อุปกรณ์ล๊อคบาน และบานพับ และ DOOR STOP	ยึดถือ หรือเทียบเท่า
	ยึดถือ หรือเทียบเท่า	

*** ควรเช็คระยะและความสูงของงานสถาปัตยกรรม



ระดับพื้นภายใน	หน้าต่างบาน FIX (ระดับพื้น จำนวน 1 ชุด)	ประตูบานเปิดคู่ (ระดับพื้น จำนวน 1 ชุด)	ประตูบานเปิดคู่ (ระดับพื้น จำนวน 2 ชุด)
- วงกบ	หน้าต่างบาน FIX	ประตูบานเปิดคู่	ประตูบานเปิดคู่
- กรอบบาน	วงกบอลูมิเนียมสีเทา 2x4" + บั๊งบิ	วงกบอลูมิเนียมสีเทา	วงกบอลูมิเนียมสีเทา 2x4" + บั๊งบิ
- อุปกรณ์	กรอบอลูมิเนียมสีเทา กระจกใสหนา 8 มม.	วงกบอลูมิเนียมสีเทา กระจกใสหนา 8 มม.	กรอบอลูมิเนียมสีเทา กระจกใสหนา 8 มม.
	ยึดถือ หรือเทียบเท่า	ยึดถือ หรือเทียบเท่า	ยึดถือ หรือเทียบเท่า

แบบประตู + หน้าต่าง
SCALE 1:50

โครงการ
ปรับปรุงอาคารสำนักงานอธิการบดี
(อาคาร 19 ชั้น 3)
ศูนย์กลาง
มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์
นครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง
มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์
744 ถนนราชสีมา ถนนเมือง นครราชสีมา

สถาปนิก	สถาปนิก ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	วิชาชีพ
นายพรพงษ์ ไชยสงคราม	ภ.ศ.18489	<i>[Signature]</i>
วิศวกฤษณะ	สถาปนิก ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	วิชาชีพ
นายบุญชูดี พิทยะยา	ธ.บ.7553	<i>[Signature]</i>
นางสาวเนติชาน ชัยจันทร์	ภ.ศ.43184	<i>[Signature]</i>
วิศวกฤษณะ	สถาปนิก ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	วิชาชีพ
นายบุญรอด บุญชู	ภ.ศ.8730	<i>[Signature]</i>
วิศวกฤษณะ	สถาปนิก ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	วิชาชีพ
นายชาติ ชอนชูชาติ	ภ.ศ.35961	<i>[Signature]</i>
วิศวกฤษณะ	สถาปนิก ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	วิชาชีพ
นายบุญรอด บุญชู	ภ.ศ.8730	<i>[Signature]</i>
มีนาคม	สถาปนิก ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	วิชาชีพ

คำแนะนา
1. แบบก่อสร้างนี้เป็นลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์
ใช้เพื่อประโยชน์ด้านความเรียบร้อยของมหาวิทยาลัย เท่านั้น
ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต
2. ให้ยึดจับและทำตามที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามมีการแก้ไข
3. รายละเอียดการก่อสร้างให้ยึดตามแบบที่ส่งมอบให้
ให้เข้าสถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาต
จากสถาปนิกผู้ควบคุมการก่อสร้าง
4. ก่อนการปฏิบัติงานก่อสร้าง ผู้รับจ้างต้องส่งแบบ
SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและขอตรวจสอบการตรวจ
การจ้างดำเนินการเพื่อความปลอดภัยในการดำเนินงานทุกครั้ง

ตรวจ :
(นายบุญรอด บุญชู)
ผู้อำนวยการงานสถาปัตย์

อนุมัติ :
(นายพรพงษ์ ไชยสงคราม)
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์

ชื่ออาคาร

แบบหลัง

DRAWING NO. IN3-01 CHECK BY: 131

PRINTED DATE: 20-08-2561

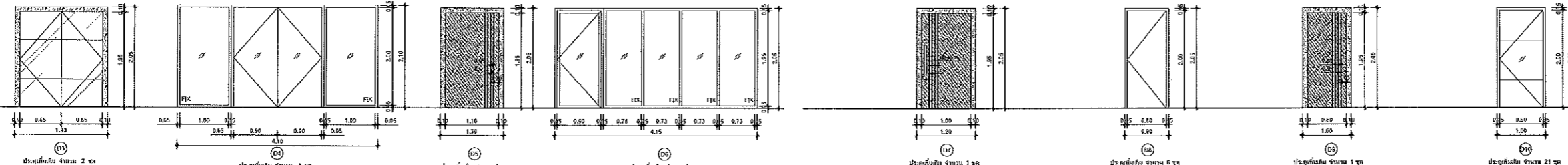
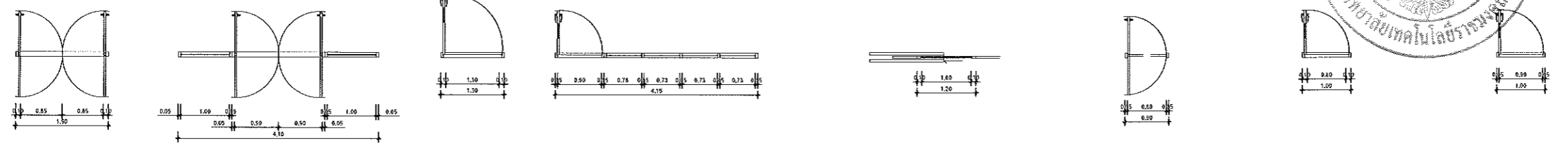
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วีโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน



โครงการ
ปรับปรุงอาคารสำนักงานอธิการบดี
(อาคาร 10 ชั้น 3)
ศูนย์กลาง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
นครราชสีมา

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

สถาปนิก	เอกฉัตร ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	นายวิชาญ
นายพรหมเดช ไข่มุกสุภา	ภ.ภ. 8730	
วิศวกรโยธา	เอกฉัตร ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	นายวิชาญ
นายวิชาญ วิชาญ	ภ.ภ. 8753	
นางสาวณิชากร พันธุ์พิทักษ์	ภ.ภ. 43184	
วิศวกรโครงสร้าง	เอกฉัตร ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	นายวิชาญ
นายบุญรอด บุญสุภา	ภ.ภ. 8730	
วิศวกรไฟฟ้า	เอกฉัตร ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	นายวิชาญ
นายวิชาญ วิชาญ	ภ.ภ. 35961	
วิศวกรสุขาภิบาล	เอกฉัตร ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	นายวิชาญ
นายบุญรอด บุญสุภา	ภ.ภ. 8730	
มีนาคม	เอกฉัตร ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	นายวิชาญ

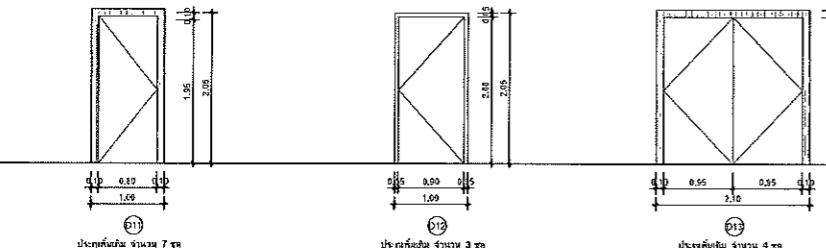
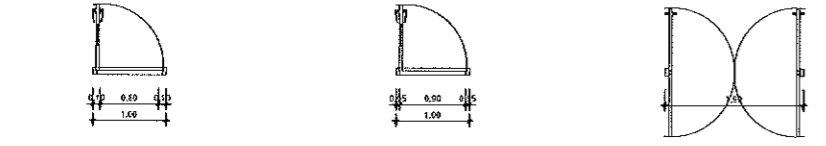
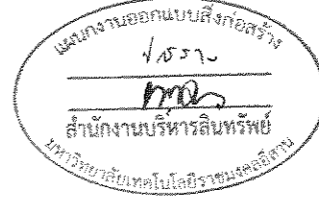


ระบุด้านภายใน

ประเภทบานเปิด	บานเปิดบานเดียว	บานเปิดบานคู่	บานเปิดบานคู่
- วัสดุ	อลูมิเนียมสีเทา	อลูมิเนียมสีเทา	อลูมิเนียมสีเทา
- กระจก	กระจกใส TEMPERED หนา 12 มม.	กระจกใส 15x2' ฟิล์มกันรอย	กระจกใส 15x2' ฟิล์มกันรอย
- อุปกรณ์	กลุ่กลุ่บานเปิด	กลุ่กลุ่บานเปิด	กลุ่กลุ่บานเปิด
- อุปกรณ์	กลุ่กลุ่บานเปิด	กลุ่กลุ่บานเปิด	กลุ่กลุ่บานเปิด

ระบุด้านภายใน

ประเภทบานเปิด	บานเปิดบานเดียว	บานเปิดบานคู่	บานเปิดบานคู่
- วัสดุ	อลูมิเนียมสีเทา	อลูมิเนียมสีเทา	อลูมิเนียมสีเทา
- กระจก	กระจกใส 15x2' ฟิล์มกันรอย	กระจกใส 15x2' ฟิล์มกันรอย	กระจกใส 15x2' ฟิล์มกันรอย
- อุปกรณ์	กลุ่กลุ่บานเปิด	กลุ่กลุ่บานเปิด	กลุ่กลุ่บานเปิด
- อุปกรณ์	กลุ่กลุ่บานเปิด	กลุ่กลุ่บานเปิด	กลุ่กลุ่บานเปิด



ระบุด้านภายใน

ประเภทบานเปิด	บานเปิดบานเดียว	บานเปิดบานคู่	บานเปิดบานคู่
- วัสดุ	อลูมิเนียมสีเทา	อลูมิเนียมสีเทา	อลูมิเนียมสีเทา
- กระจก	กระจกใส 15x2' ฟิล์มกันรอย	กระจกใส 15x2' ฟิล์มกันรอย	กระจกใส 15x2' ฟิล์มกันรอย
- อุปกรณ์	กลุ่กลุ่บานเปิด	กลุ่กลุ่บานเปิด	กลุ่กลุ่บานเปิด
- อุปกรณ์	กลุ่กลุ่บานเปิด	กลุ่กลุ่บานเปิด	กลุ่กลุ่บานเปิด

แบบประตู + หน้าต่าง
SCALE 1:50

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วีโรจน์ ล้อมไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

คำแนะนำ

- แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี หากมีการแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงโดยไม่ได้รับอนุญาตจากมหาวิทยาลัยฯ จะถือว่าผิดสัญญา
- ให้ใช้วัสดุตามที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามใช้วัสดุอื่น
- จะทำการแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงโดยไม่ได้รับอนุญาตจากมหาวิทยาลัยฯ จะถือว่าผิดสัญญา
- ก่อนการปฏิบัติงานในขณะงาน ผู้รับจ้างต้องส่งแบบ SHOP DRAWING วัสดุอุปกรณ์และผลการตรวจการจ้างพิจารณาโดยละเอียดผู้ถือการดำเนินงานทุกครั้ง

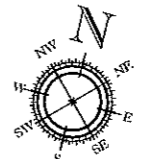
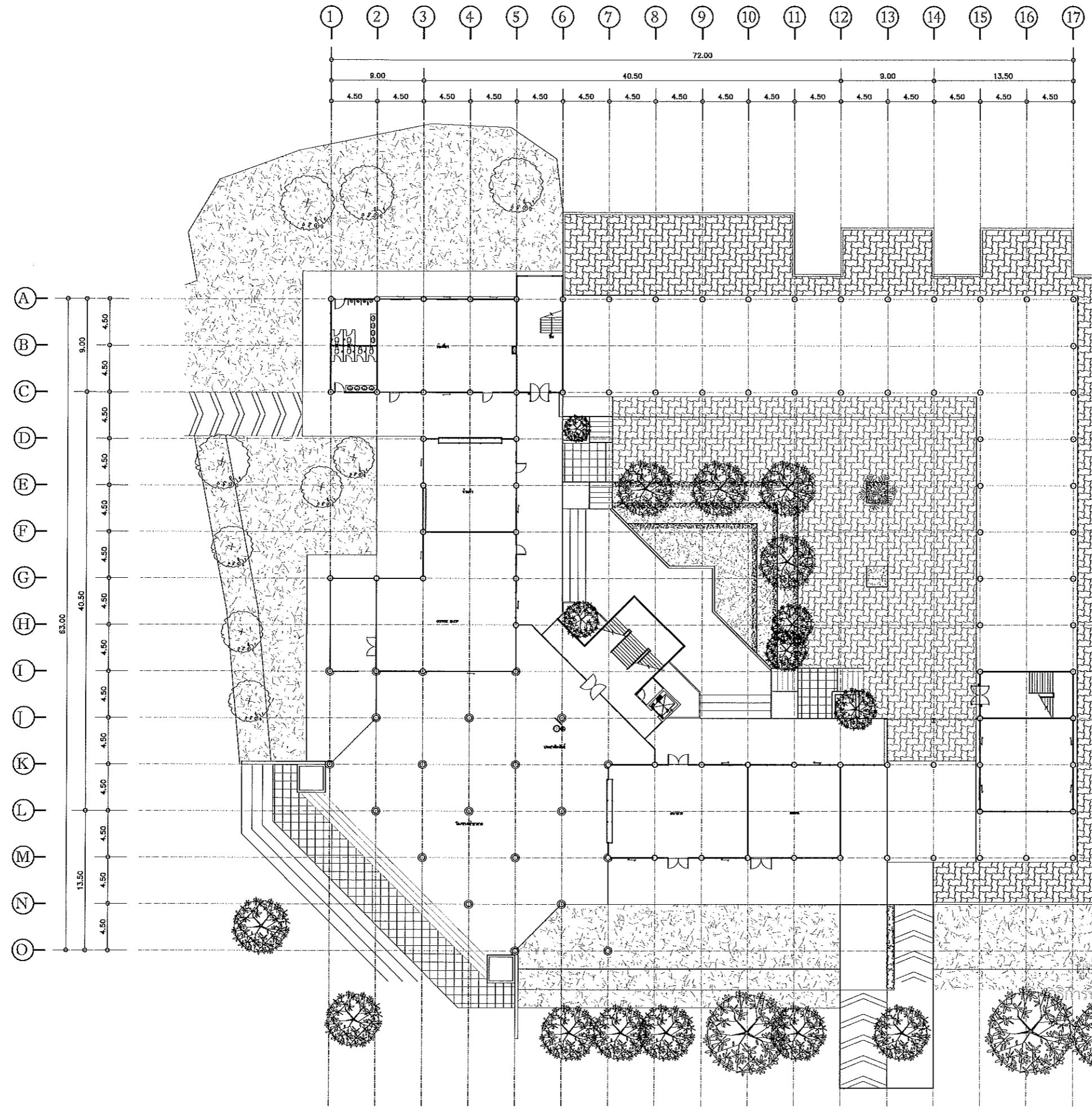
ตรวจ :
.....
(นายบุญรอด บุญสุภา)
ผู้อำนวยการศูนย์งานช่างกลาง

อนุมัติ :
.....
(ศ.ดร. วีโรจน์ ล้อมไขแสง)
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ชื่ออาคาร

แบบเลขที่

DRAWING NO.	CHECK BY:
IN3-02	131
PRINTED DATE:	
20-08-2561	



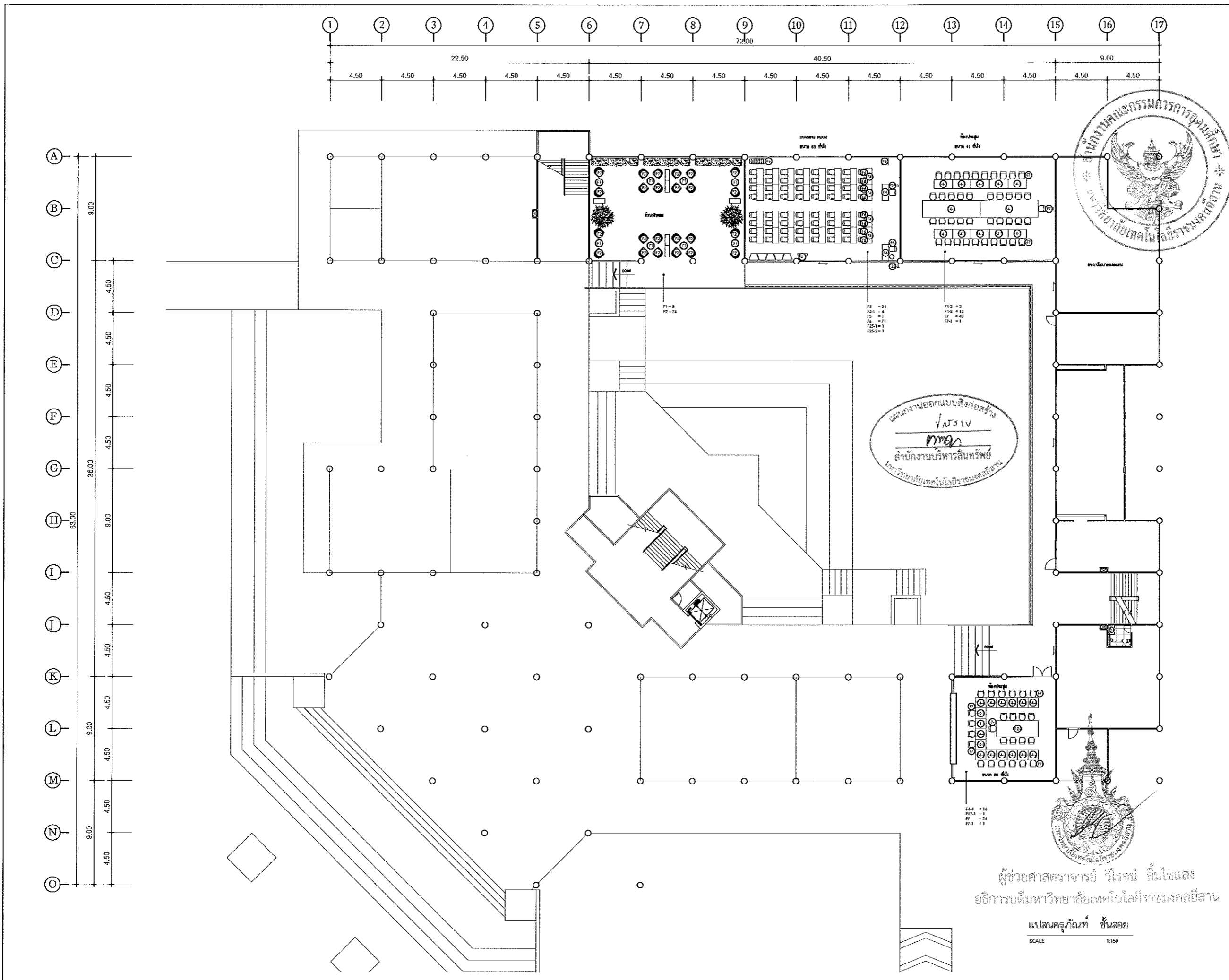
แบบร่างนอกแบบสิ่งก่อสร้าง
 1/30 รพ
 สำนักงานบริหารสินทรัพย์
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



แปลนกรณีกันท์ ชั้นที่ 1
 SCALE 1:200



โครงการ		
ปรับปรุงอาคารสำนักงานอธิการบดี (อาคาร 19 ชั้น 3)		
ศูนย์กลาง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี นครราชสีมา		
สถานที่ก่อสร้าง		
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี 744 ถนนราชสีมา ต.ในเมือง อ.เมือง จ.นครราชสีมา		
สถาปนิก	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	วิชาชีพ
นายทองหล่อ ไซยธรรม	ร.ศ. 18469	<i>สม</i>
วิศวกรโยธา	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	วิชาชีพ
นายสุวิทย์ ทัพโยธา	ร.ศ. 7353	<i>สม</i>
นางสาวเนติชาน พันธ์จันทร์	ร.ศ. 43194	<i>วิโรจน์</i>
วิศวกรโครงสร้าง	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	วิชาชีพ
นายบุญรอด บุญปลูก	ร.ศ. 8730	<i>สม</i>
วิศวกรไฟฟ้า	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	วิชาชีพ
นายสายันต์ ขอนนุชชา	ร.ศ. 35961	<i>สม</i>
วิศวกรอุทกวิทยา	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	วิชาชีพ
นายบุญรอด บุญปลูก	ร.ศ. 8730	<i>สม</i>
ปลานทนาการ	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	วิชาชีพ
คำแนะนํา		
<p>1. แบบร่างนี้เป็นเพียงแบบร่างสถาปัตย์เบื้องต้นเท่านั้น ไม่สามารถนำไปใช้ก่อสร้างได้ โดยผู้รับจ้างต้องไปศึกษาแบบร่างจากสถาปนิกผู้ชำนาญ</p> <p>2. ให้ใช้ค่าและที่ทางสิ่งก่อสร้างตามที่ระบุในแบบ</p> <p>3. ระวังความเสียหายอันเนื่องมาจากดินฟ้าอากาศที่ส่งผลกระทบต่อโครงสร้าง โดยผู้รับจ้างต้องไปศึกษาจากสถาปนิกผู้ชำนาญ</p> <p>4. ก่อนการปฏิบัติงานในสถานที่ ผู้รับจ้างต้องส่งแบบ SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและขอการตรวจการจ้างจากผู้ควบคุมงานก่อนดำเนินการก่อสร้าง</p>		
ตรวจ :		
(นายบุญรอด บุญปลูก) ผู้อำนวยการงานสถาปัตย์		
อนุมัติ :		
(ศาสตราจารย์ ดร. วิโรจน์ ลิ้มไขแสง) อธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี		
ชื่ออาคาร		
แปลนผลิต		
DRAWING NO.	CHECK BY:	
IN4-01	131	
PRINTED DATE:		
20-06-2561		



โครงการ
ปรับปรุงอาคารสำนักงานอธิการบดี
(อาคาร 19 ชั้น 3)
ศูนย์กลาง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
นครราชสีมา

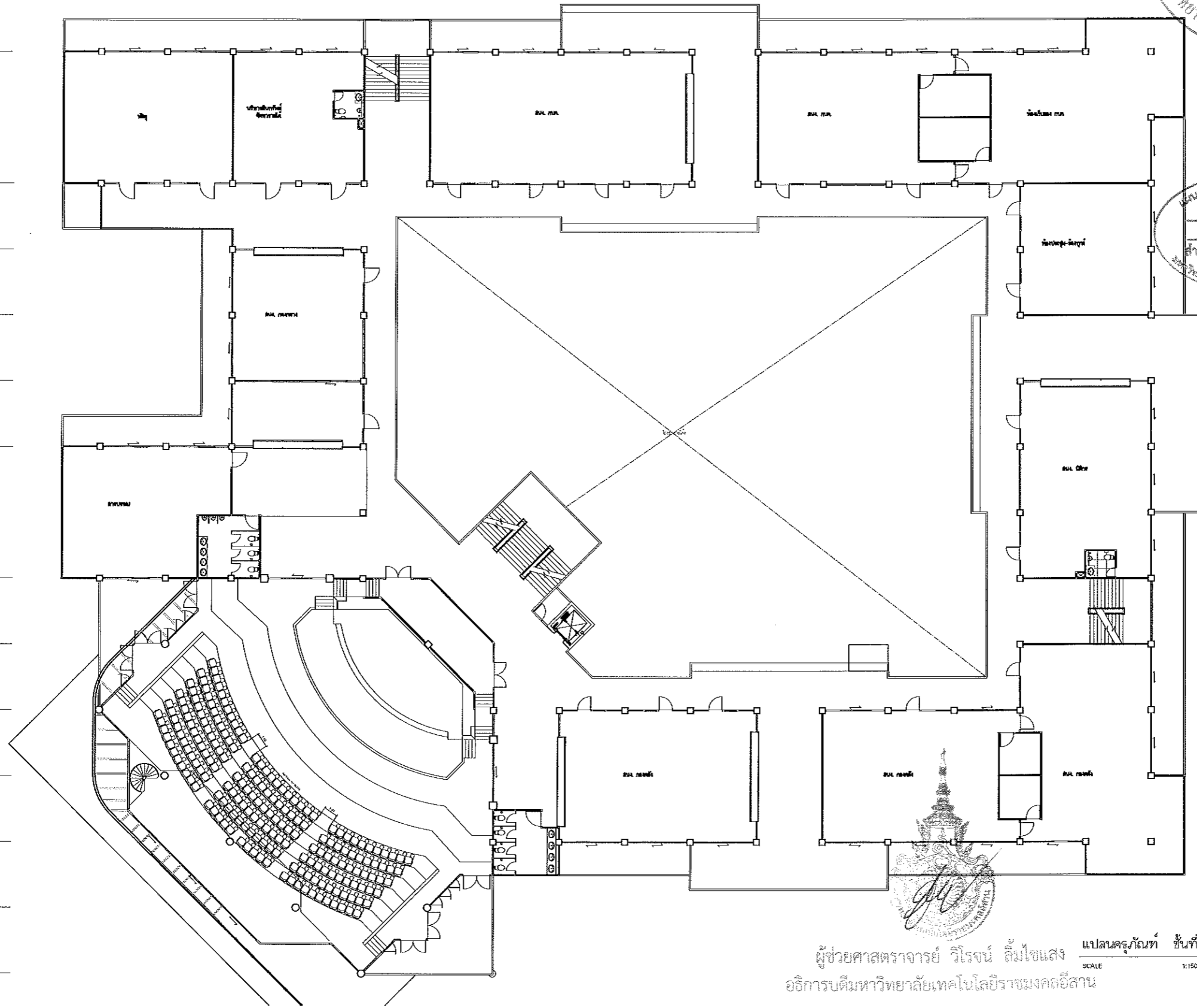
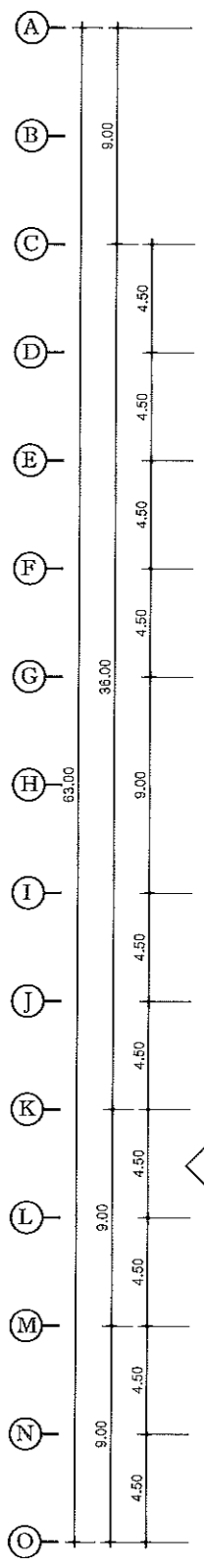
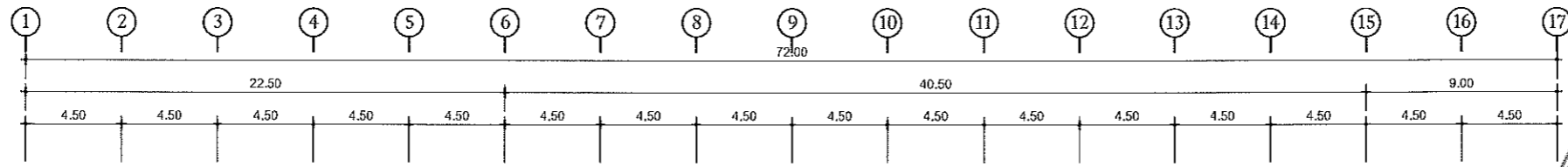
สถานที่ก่อสร้าง		
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี 744 ถ.สุรนารายณ์ ต.ในเมือง อ.เมือง จ.นครราชสีมา		
สถาปนิก	นายสุเมธ บุญบุษย์	นายสุเมธ
นายทองหล่อ ไชยมงคล	ภ.ศ. 18489	<i>[Signature]</i>
วิศวกรโยธา	นายสุเมธ บุญบุษย์	นายสุเมธ
นายวิฑูรี ทิพย์ธาดา	ธ.บ. 7553	<i>[Signature]</i>
นางฉวีวรรณ อานันท์	ภ.ศ. 43194	<i>[Signature]</i>
วิศวกรโครงสร้าง	นายสุเมธ บุญบุษย์	นายสุเมธ
นายสุเมธ บุญบุษย์	ภ.ศ. 8730	<i>[Signature]</i>
วิศวกรไฟฟ้า	นายสุเมธ บุญบุษย์	นายสุเมธ
นายชาติ ชอนนุชชาติ	ภ.ศ. 35961	<i>[Signature]</i>
วิศวกรสุขาภิบาล	นายสุเมธ บุญบุษย์	นายสุเมธ
นายสุเมธ บุญบุษย์	ภ.ศ. 8730	<i>[Signature]</i>
มีนาคม	นายสุเมธ บุญบุษย์	นายสุเมธ

คำแนะนำ
1. แผนก่อสร้างนี้ใช้สำหรับขออนุญาตก่อสร้างอาคาร หรือขออนุญาตใช้ที่ดินของหน่วยงานราชการ หรือหน่วยงานที่สังกัด
ใช้ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของกรมการช่างวิชาชีพ 1 เท่านั้น
ห้ามทำไปใช้ในที่อื่นก่อนได้รับอนุญาต
2. ให้ใช้ช่างเขียนให้ชัดเจนได้เท่านั้น ห้ามเขียนแบบ
3. ระวังค่าในแบบหากมีสิ่งเปลี่ยนแปลงในสถานที่จริงให้รีบ
ไปแจ้งที่สถานก่อสร้าง โดยผู้จ้างหรือผู้เขียนแบบ
จากสถาปนิกผู้เขียนแบบ
4. ก่อนการปฏิบัติงานก่อสร้าง ผู้ใช้ควรอ่านแบบ
SHOP DRAWING ของผู้รับจ้างและคณะกรรมการตรวจ
การจ้างพิจารณาเพื่อออกใบอนุญาตนับงานทุกข้อ

ตรวจ :
.....
(นายสุเมธ บุญบุษย์)
ศึกษารายงานและยื่นขอความเห็นชอบ
อนุมัติ :
.....
(ศ.ศ. วิจัย นิมิต)
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ชื่ออาคาร
.....
แบบแปลน
.....
DRAWING NO. IN4-02
CHECK BY: 131
PRINTED DATE: 20-06-2561

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
แปลนครุภัณฑ์ ชั้นลอย
SCALE 1:150



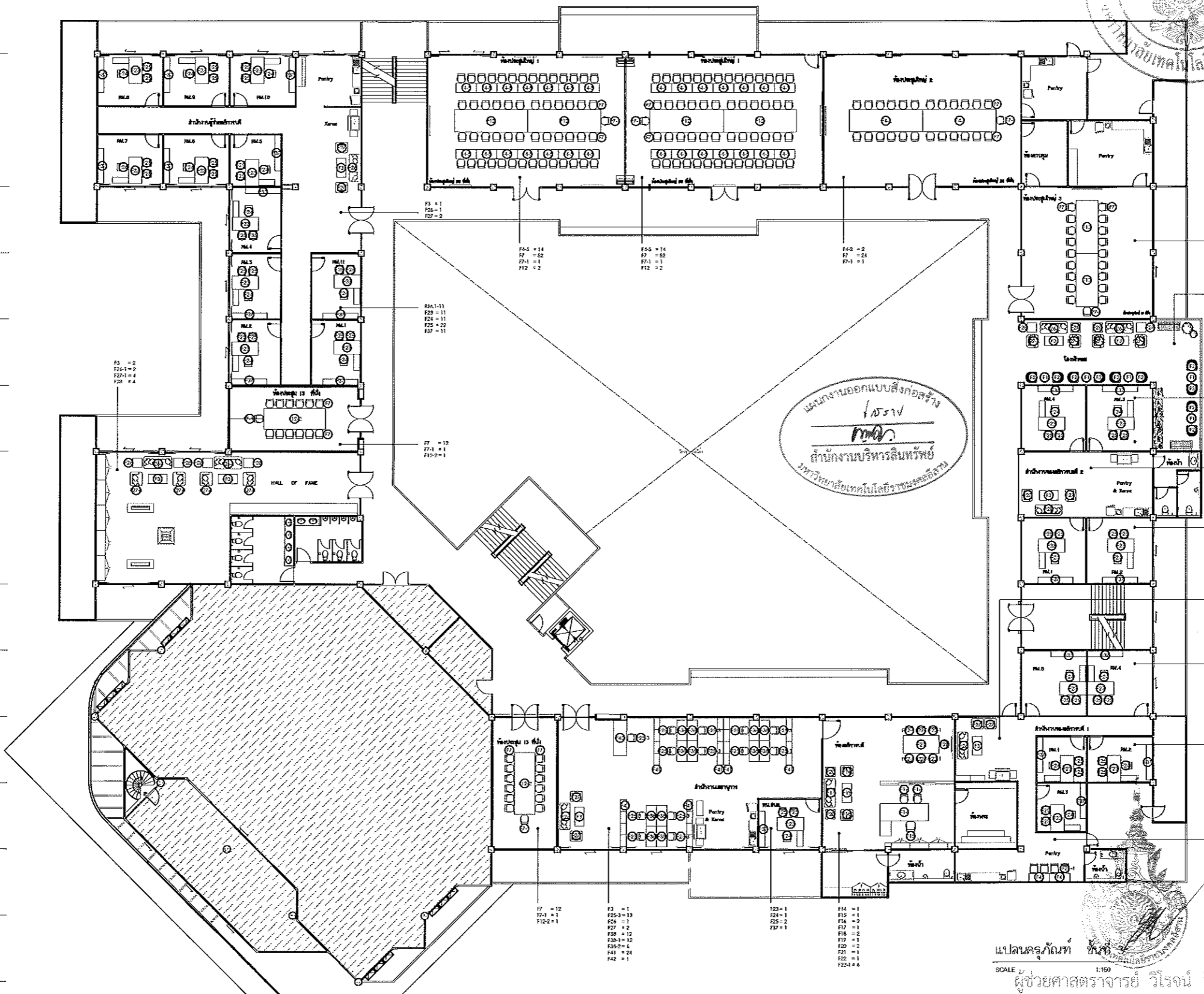
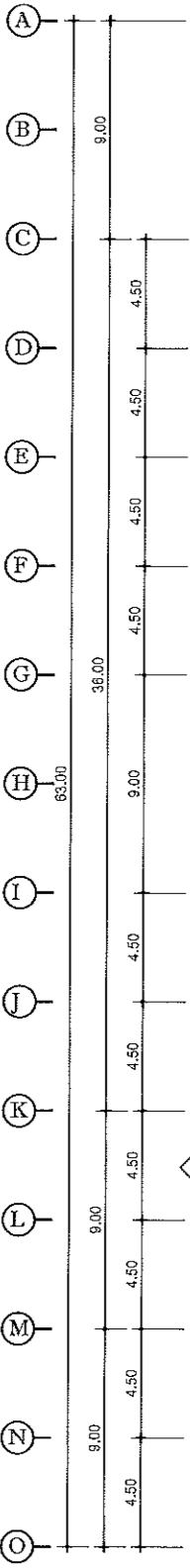
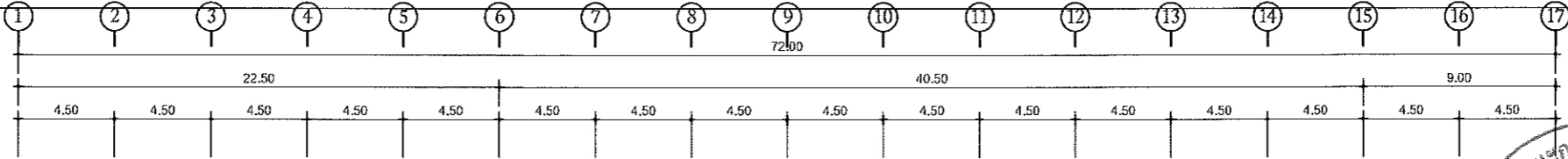
แผนงานออกแบบสิ่งก่อสร้าง
 วิศวกรรม
 สำนักงานบริหารสินทรัพย์
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีสุทธาน



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ตี๋ไชแสง
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีสุทธาน
 แปลนครุภัณฑ์ ชั้นที่ 2
 SCALE 1:150

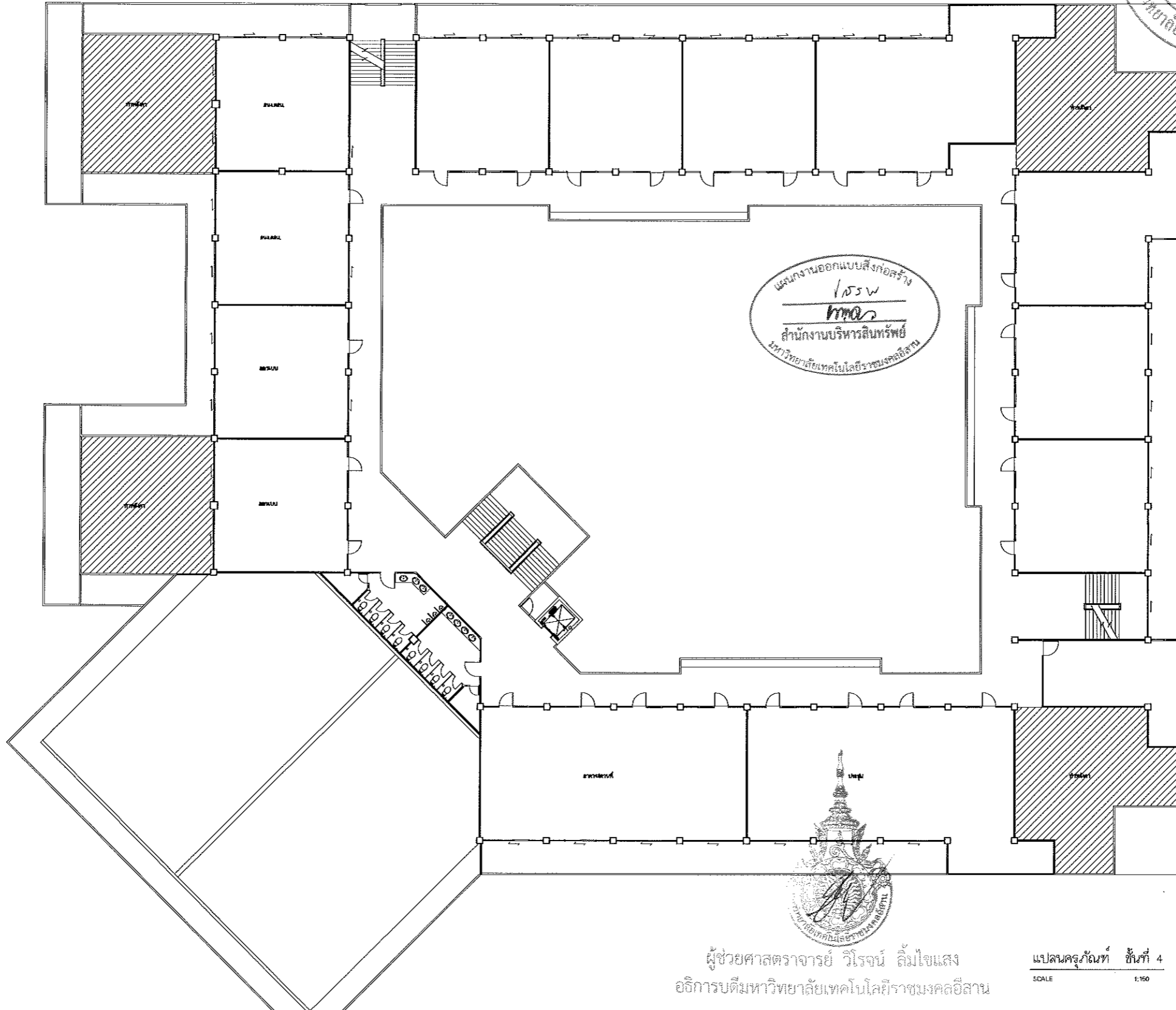
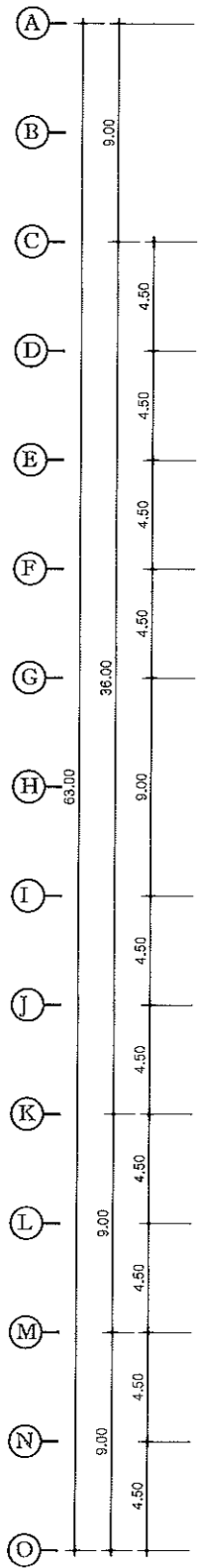
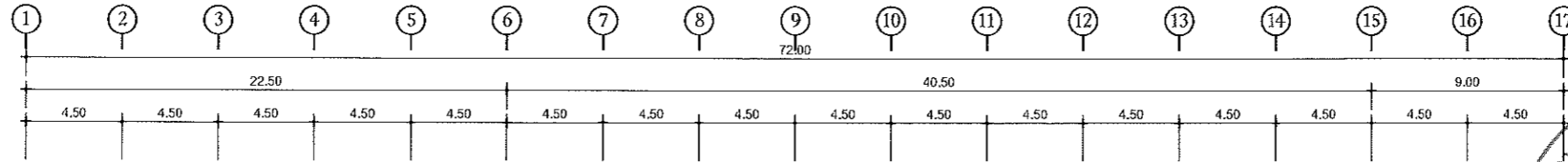


โครงการ		
ปรับปรุงอาคารสำนักงานอธิการบดี (อาคาร 19 ชั้น 3)		
ศูนย์กลาง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีสุทธาน นครราชสีมา		
สถานที่ก่อสร้าง		
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีสุทธาน 744 ถ.สุนทรพจน์ ต.ในเมือง อ.เมือง จ.นครราชสีมา		
สถาปนิก	นายทองหล่อ ไชยณรงค์	นายทองหล่อ ไชยณรงค์
วิศวกรโยธา	นายวิฑูรี ทัพเพียร	นายวิฑูรี ทัพเพียร
นักวางแบบอาคาร	นายฉัตรชัย วัฒนศิริ	นายฉัตรชัย วัฒนศิริ
วิศวกรเครื่องจักรกล	นายสุรเชษฐ์ บุญปลูก	นายสุรเชษฐ์ บุญปลูก
วิศวกรไฟฟ้า	นายลาวัณย์ ขอนุกุลชา	นายลาวัณย์ ขอนุกุลชา
วิศวกรสุขาภิบาล	นายสุรเชษฐ์ บุญปลูก	นายสุรเชษฐ์ บุญปลูก
นักเขียน	นายสุรเชษฐ์ บุญปลูก	นายสุรเชษฐ์ บุญปลูก
คำแนะนำ		
1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีสุทธาน นครราชสีมา หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ใช้เพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะตามโครงการของมหาวิทยาลัย เท่านั้น ห้ามทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต		
2. ให้ใช้ตามเงื่อนไขที่แนบมา		
3. งบประมาณในการก่อสร้างเป็นเงินงบประมาณที่ได้รับมอบหมายจากหน่วยงานต้นสังกัด		
4. ก่อสร้างโดยผู้รับจ้างในนามของงาน ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบ SHIP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและสามารถตรวจสอบการจ้างพิจารณาโดยผู้อนุมัติก่อนดำเนินการดำเนินการก่อสร้าง		
ตรวจ :		
(นายสุรเชษฐ์ บุญปลูก) ผู้อำนวยการแผนกช่างเทคนิค		
อนุมัติ :		
(ศาสตราจารย์ วิโรจน์ ตี๋ไชแสง) อธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีสุทธาน		
ชื่ออาคาร		
แปลนหลัง		
DRAWING NO.	CHECK BY:	
IN4-03	131	
PRINTED DATE:		
20-05-2561		



โครงการ		
ปรับปรุงอาคารสำนักงานอธิการบดี (อาคาร 19 ชั้น 3)		
ศูนย์กลาง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี นครราชสีมา		
สถานที่ก่อสร้าง		
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี 744 ถ.มิตรภาพ ต.ในเมือง อ.เมือง จ.นครราชสีมา		
สถาปนิก	สถาปนิกผู้ควบคุมการก่อสร้าง	สถาปนิก
นายสุรเดช ไชยวงศ์	ภ.ศ.18489	มว.
วิศวกรโยธา	สถาปนิกผู้ควบคุมการก่อสร้าง	สถาปนิก
นายวีรวิทย์ ทิพย์ธาดา	ธ.ช.7553	ว.
นางสาวปณิธาน พันธุ์สินธุ์	ภ.ศ.43194	ว.
วิศวกรโครงสร้าง	สถาปนิกผู้ควบคุมการก่อสร้าง	สถาปนิก
นายบุญรอด บุญปลุก	ภ.ศ.8730	มว.
วิศวกรไฟฟ้า	สถาปนิกผู้ควบคุมการก่อสร้าง	สถาปนิก
นายฉัตรชัย อ่อนสุธา	ภ.ศ.35961	ว.
วิศวกรสถาปัตยกรรม	สถาปนิกผู้ควบคุมการก่อสร้าง	สถาปนิก
นายบุญรอด บุญปลุก	ภ.ศ.8730	มว.
พนักงานกร	สถาปนิกผู้ควบคุมการก่อสร้าง	สถาปนิก
คำแนะนํา		
1. แบบก่อสร้างนี้ใช้สำหรับยื่นขออนุญาตก่อสร้างอาคาร หรือขออนุญาตก่อสร้างอาคารบางส่วนที่ขออนุญาตใช้ที่ดินอยู่ภายใต้ความควบคุมของมหาวิทยาลัยฯ เท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในที่อื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต		
2. ให้ใช้สิ่งก่อสร้างตามที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามมีงานแบบ		
3. ระบอบการไฟฟ้าและระบบประปาที่ติดตั้งไว้ให้ใช้ที่สถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากมหาวิทยาลัยก่อน		
4. ก่อสร้างปฏิบัติงานที่มอบหมาย ผู้รับจ้างต้องมอบ SHOP DRAWING ของผู้ควบคุมงานและเอกสารการก่อสร้าง การช่างที่ตนทำเพื่อขออนุมัติก่อนดำเนินการก่อสร้าง		
ตรวจ :		
(นายบุญรอด บุญปลุก) วิศวกรควบคุมการก่อสร้าง		
อนุมัติ :		
(ศาสตราจารย์ ดร. วิมลแสง) อธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี		
ผู้ออกแบบ		
แบบแปลน		
DRAWING NO.	CHECK BY:	
IN4-04	131	
PRINTED DATE:		
20-06-2561		

แปลนครุภัณฑ์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
SCALE 1:100
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



โครงการ
ปรับปรุงอาคารสำนักงานอธิการบดี
(อาคาร 19 ชั้น 3)
ศูนย์กลาง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
นครราชสีมา

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

สถาปนิก	เลขที่รับ ใบอนุญาต/อาชีพ	วิชาชีพ
นายเพชรพงษ์ ไชยสงคราม	ภ.ศ.185489	สถาปนิก
วิศวกชโยธา	เลขที่รับ ใบอนุญาต/อาชีพ	วิชาชีพ
นายวิฑูรย์ ทัพเชื้อษา	ภ.ศ.7553	สถาปนิก
นางสาวนิตยา นันท์สิงห์	ภ.ศ.43194	สถาปนิก
วิศวกชโยธา	เลขที่รับ ใบอนุญาต/อาชีพ	วิชาชีพ
นายบุญรอด บุญปลูก	ภ.ศ.8730	สถาปนิก
วิศวกไฟฟ้า	เลขที่รับ ใบอนุญาต/อาชีพ	วิชาชีพ
นายลาวัณย์ อ่อนนุชชา	ภ.ศ.35961	สถาปนิก
วิศวกอุทกศาสตร์	เลขที่รับ ใบอนุญาต/อาชีพ	วิชาชีพ
นายบุญรอด บุญปลูก	ภ.ศ.8730	สถาปนิก
มีนาคมกร	เลขที่รับ ใบอนุญาต/อาชีพ	วิชาชีพ

คำแนะนํา
1. แผนก่อสร้างนี้เป็นเพียงข้อมูลเพื่อใช้ในการขออนุญาตก่อสร้างเท่านั้น ไม่สามารถนำมาใช้ก่อสร้างได้โดยไม่ผ่านการตรวจสอบและอนุมัติของมหาวิทยาลัยฯ เท่านั้น
ห้ามมิให้นำไปใช้ในงานอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต
2. ให้ใช้ช่างก่อสร้างที่จดทะเบียน ทัศนวิสัยงาน
3. งบประมาณในเอกสารนี้เป็นข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้น ไม่สามารถนำมาใช้ก่อสร้างได้โดยไม่ผ่านการอนุมัติจากฝ่ายที่เกี่ยวข้อง
4. ก่อนการปฏิบัติงานในตำแหน่ง ผู้รับจ้างต้องแนบแบบ SHOP DRAWING ที่ผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจพิจารณาพิจารณาเพื่ออนุมัติก่อนดำเนินการดำเนินงานก่อสร้าง

ตรวจ :
(นายบุญรอด บุญปลูก)
ผู้อำนวยการศูนย์ออกแบบก่อสร้าง

อนุมัติ :
(นายวิโรจน์ ลิ้มไขแสง)
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี




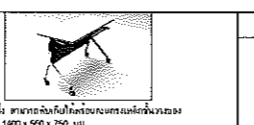

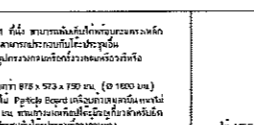
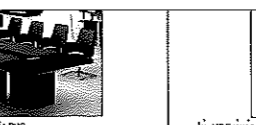

ชื่ออาคาร

แบบแปลน

DRAWING NO.	CHECK BY:
IN4-05	131
PRINTED DATE:	
20-08-2561	

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

แปลนครุภัณฑ์ ชั้นที่ 4
SCALE 1:150

 <ul style="list-style-type: none"> - ขนาดโต๊ะยาว 1800 x 700 มม. - โต๊ะเหล็ก 3 ชั้น - โต๊ะเหล็ก 3 ชั้น - โต๊ะเหล็ก 3 ชั้น 	 <ul style="list-style-type: none"> - ขนาดโต๊ะยาว 1800 x 700 มม. - โต๊ะเหล็ก 3 ชั้น - โต๊ะเหล็ก 3 ชั้น - โต๊ะเหล็ก 3 ชั้น 	 <ul style="list-style-type: none"> - โต๊ะเหล็ก 3 ชั้น - โต๊ะเหล็ก 3 ชั้น - โต๊ะเหล็ก 3 ชั้น - โต๊ะเหล็ก 3 ชั้น 	 <ul style="list-style-type: none"> - โต๊ะเหล็ก 3 ชั้น - โต๊ะเหล็ก 3 ชั้น - โต๊ะเหล็ก 3 ชั้น - โต๊ะเหล็ก 3 ชั้น 	 <ul style="list-style-type: none"> - โต๊ะเหล็ก 3 ชั้น - โต๊ะเหล็ก 3 ชั้น - โต๊ะเหล็ก 3 ชั้น - โต๊ะเหล็ก 3 ชั้น 	 <ul style="list-style-type: none"> - โต๊ะเหล็ก 3 ชั้น - โต๊ะเหล็ก 3 ชั้น - โต๊ะเหล็ก 3 ชั้น - โต๊ะเหล็ก 3 ชั้น 	 <ul style="list-style-type: none"> - โต๊ะเหล็ก 3 ชั้น - โต๊ะเหล็ก 3 ชั้น - โต๊ะเหล็ก 3 ชั้น - โต๊ะเหล็ก 3 ชั้น 	 <ul style="list-style-type: none"> - โต๊ะเหล็ก 3 ชั้น - โต๊ะเหล็ก 3 ชั้น - โต๊ะเหล็ก 3 ชั้น - โต๊ะเหล็ก 3 ชั้น
---	---	--	---	---	---	---	---



โครงการ
ปรับปรุงอาคารสำนักงานอธิการบดี
(อาคาร 19 ชั้น 3)
ศูนย์กลาง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
นครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
744 ถนนราชมนตรี ตำบลเมืองเก่า จังหวัดนครราชสีมา

สถาปนิก	สถาปนิก ผู้ควบคุมงาน	นายสมชาย ใจเย็น	นายสมชาย ใจเย็น
นายสมชาย ใจเย็น	นายสมชาย ใจเย็น	นายสมชาย ใจเย็น	นายสมชาย ใจเย็น
วิศวกรโยธา	วิศวกรโยธา	นายสมชาย ใจเย็น	นายสมชาย ใจเย็น
นายสมชาย ใจเย็น	นายสมชาย ใจเย็น	นายสมชาย ใจเย็น	นายสมชาย ใจเย็น
วิศวกรเครื่องจักร	วิศวกรเครื่องจักร	นายสมชาย ใจเย็น	นายสมชาย ใจเย็น
นายสมชาย ใจเย็น	นายสมชาย ใจเย็น	นายสมชาย ใจเย็น	นายสมชาย ใจเย็น
วิศวกรภูมิสถาปัตย์	วิศวกรภูมิสถาปัตย์	นายสมชาย ใจเย็น	นายสมชาย ใจเย็น
นายสมชาย ใจเย็น	นายสมชาย ใจเย็น	นายสมชาย ใจเย็น	นายสมชาย ใจเย็น

คำนำ
แผนก่อสร้างนี้เป็นลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
การขออนุญาตก่อสร้างอาคารเรียน อาคารประกอบ
หรือสิ่งปลูกสร้างอื่นใดในเขตพื้นที่โครงการ
ต้องขออนุญาตจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
ก่อนดำเนินการก่อสร้าง

2. ให้ออกแบบและก่อสร้างอาคารเรียน อาคารประกอบ
หรือสิ่งปลูกสร้างอื่นใดในเขตพื้นที่โครงการ
ตามแบบก่อสร้างที่แนบมา
3. ให้ออกแบบและก่อสร้างอาคารเรียน อาคารประกอบ
หรือสิ่งปลูกสร้างอื่นใดในเขตพื้นที่โครงการ
ตามแบบก่อสร้างที่แนบมา

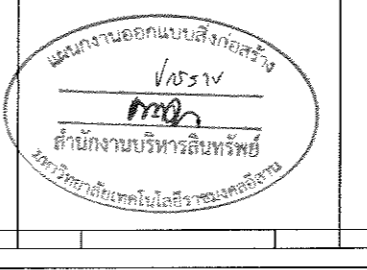
4. ให้ออกแบบและก่อสร้างอาคารเรียน อาคารประกอบ
หรือสิ่งปลูกสร้างอื่นใดในเขตพื้นที่โครงการ
ตามแบบก่อสร้างที่แนบมา

ชื่อผู้จัดทำ
(นายสมชาย ใจเย็น)
ตำแหน่ง
สถาปนิก

ชื่ออาคาร
อาคารเรียน อาคารประกอบ

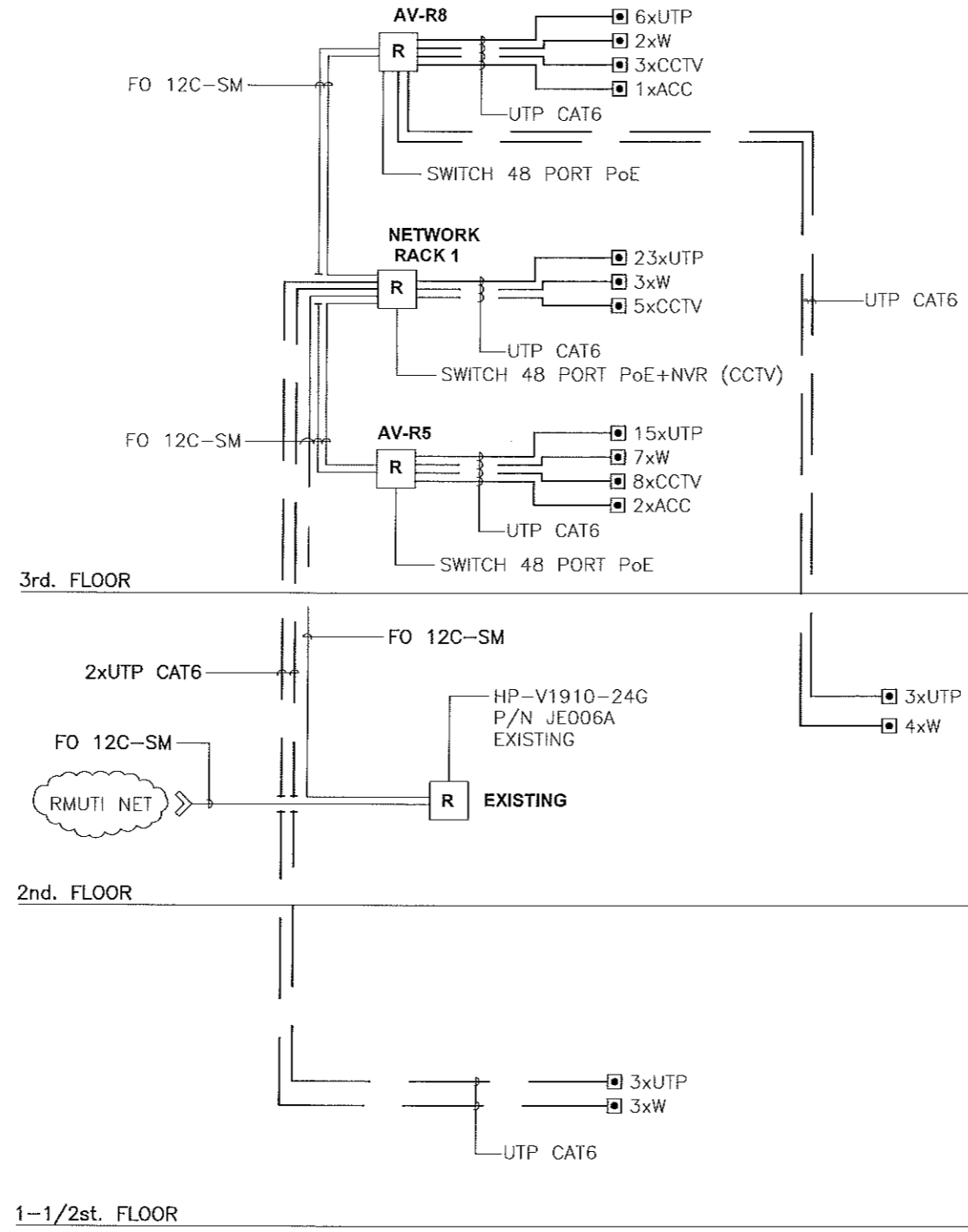
แบบแปลน
DRAWING NO. IN4-06 CHECK BY: 131

PRINTED DATE: 20-05-2561



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
นายสมชาย ใจเย็น

นายสมชาย ใจเย็น



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

LOGICAL NETWORK AND FIBER CABLE DIAGRAM



โครงการ
ปรับปรุงอาคารสำนักงานอธิการบดี
(อาคาร 19 ชั้น 3)
ศูนย์กลาง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
นครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
744 ถ.สุรนารายณ์ ต.ในเมือง อ.เมือง จ.นครราชสีมา

สถาปนิก	เลขที่ใบอนุญาตวิชาชีพ	ชนิด
นายทศพรชัย ไชยณรงค์	กส.๑๘๕๑	สถาปนิก
วิศวกสิริยา	เลขที่ใบอนุญาตวิชาชีพ	ชนิด
นายวิฑูรย์ ทัพพี	กส.๗๕๕๓	สถาปนิก
นางสาวปวีณา ทัพพี	กส.๔๓๑๔	สถาปนิก
วิศวกธีรพงษ์	เลขที่ใบอนุญาตวิชาชีพ	ชนิด
นายบุญรอด บุญชู	กส.๘๗๓๐	สถาปนิก
วิศวกไฟฟ้า	เลขที่ใบอนุญาตวิชาชีพ	ชนิด
นายสายันต์ ขอนบุญชา	กส.๓๕๑๕	สถาปนิก
วิศวกอุทกศาสตร์	เลขที่ใบอนุญาตวิชาชีพ	ชนิด
นายบุญรอด บุญชู	กส.๘๗๓๐	สถาปนิก
วิศวกรโยธา	เลขที่ใบอนุญาตวิชาชีพ	ชนิด

คำแนะนำ
แบบก่อสร้างนี้จัดทำขึ้นโดยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสานนครราชสีมา หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้ผู้เกี่ยวข้องสามารถตรวจสอบความถูกต้องของแบบได้ก่อนดำเนินการก่อสร้าง ทั้งนี้ผู้เกี่ยวข้องต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดและเงื่อนไขที่ระบุไว้ในแบบ

1. ให้ใช้วัสดุและสีที่ทนทาน ใช้งานได้ยาวนาน
2. ระยะเวลาในการก่อสร้างต้องไม่เกินเวลาที่กำหนด
3. ระยะเวลาในการก่อสร้างต้องไม่เกินเวลาที่กำหนด
4. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจสอบการจ้างงาน และต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดและเงื่อนไขที่ระบุไว้ในแบบ

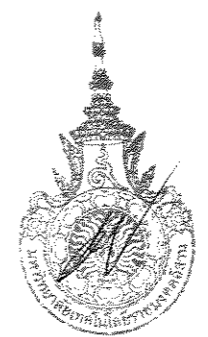
ตรวจ :
(นายบุญรอด บุญชู)
ผู้อำนวยการฝ่ายช่างเทคนิค

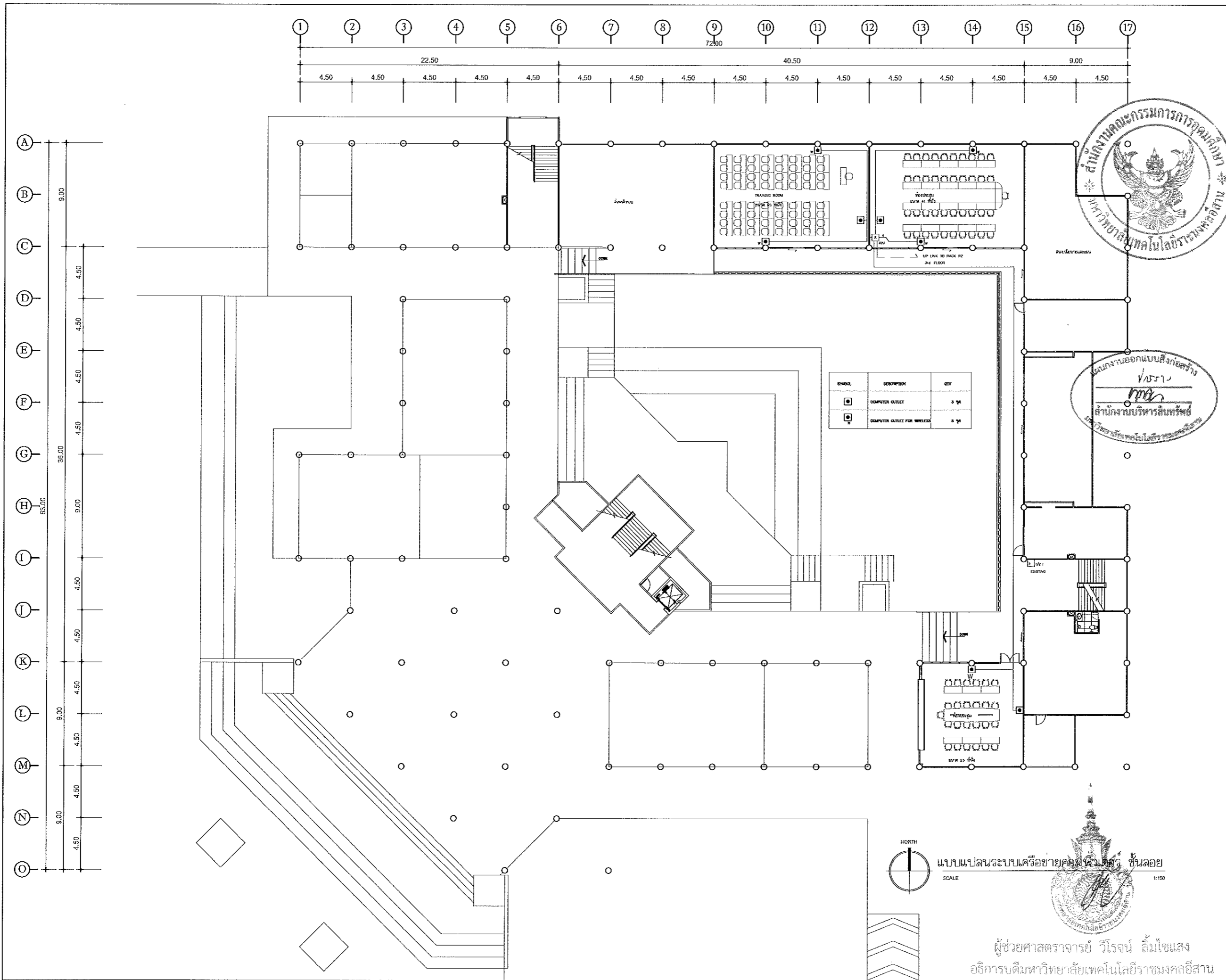
อนุมัติ :
(นายวิโรจน์ ลิ้มไขแสง)
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน


ชื่ออาคาร

แบบแปลน

DRAWING NO.	CHECK BY:
IN5-01	131
PRINTED DATE:	
20-06-2561	







โครงการ
ปรับปรุงอาคารสำนักงานอธิการบดี
(อาคาร 19 ชั้น 3)
ศูนย์กลาง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
นครราชสีมา

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

สถาปนิก	อาจารย์ประจำชั้น	ชนิดสื่อ
นายเอกพงษ์ ไชยณรงค์	ก.ศ. 181899	ผศ.ผศ.
วิศวกจียุทธยา	อาจารย์ประจำชั้น	ผศ.ผศ.
นายวิฑูรย์ ทัพย์ธาดา	ธ. 7553	ผศ.ผศ.
นางลลนาพรอนันต์ ชันชันทิพย์	ก.ศ. 43194	ผศ.ผศ.
วิศวกจียุทธยา	อาจารย์ประจำชั้น	ผศ.ผศ.
นายบุญรอด บุญปลุก	ก.ศ. 8730	ผศ.ผศ.
วิศวกจียุทธยา	อาจารย์ประจำชั้น	ผศ.ผศ.
นายลาวัณย์ ขอนบุญตา	ก.ศ. 35961	ผศ.ผศ.
วิศวกจียุทธยา	อาจารย์ประจำชั้น	ผศ.ผศ.
นายบุญรอด บุญปลุก	ก.ศ. 8730	ผศ.ผศ.
ผศ.ผศ.	ผศ.ผศ.	ผศ.ผศ.

คำแนะนำ
1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง
2. วัตถุประสงค์ของแบบก่อสร้างนี้เพื่อใช้ในการศึกษาเท่านั้น
3. งบประมาณในการก่อสร้างนี้ขึ้นอยู่กับราคากลางของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
4. งบประมาณในการก่อสร้างนี้ขึ้นอยู่กับราคากลางของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ผู้จัดทำ :
(นายบุญรอด บุญปลุก)
ผู้อำนวยการศูนย์บริการคอมพิวเตอร์

อนุมัติ :
(ผศ.วิฑูรย์ ทัพย์ธาดา)
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ชื่ออาคาร

แบบแปลน

DRAWING NO. IN5-02 CHECK BY: 131

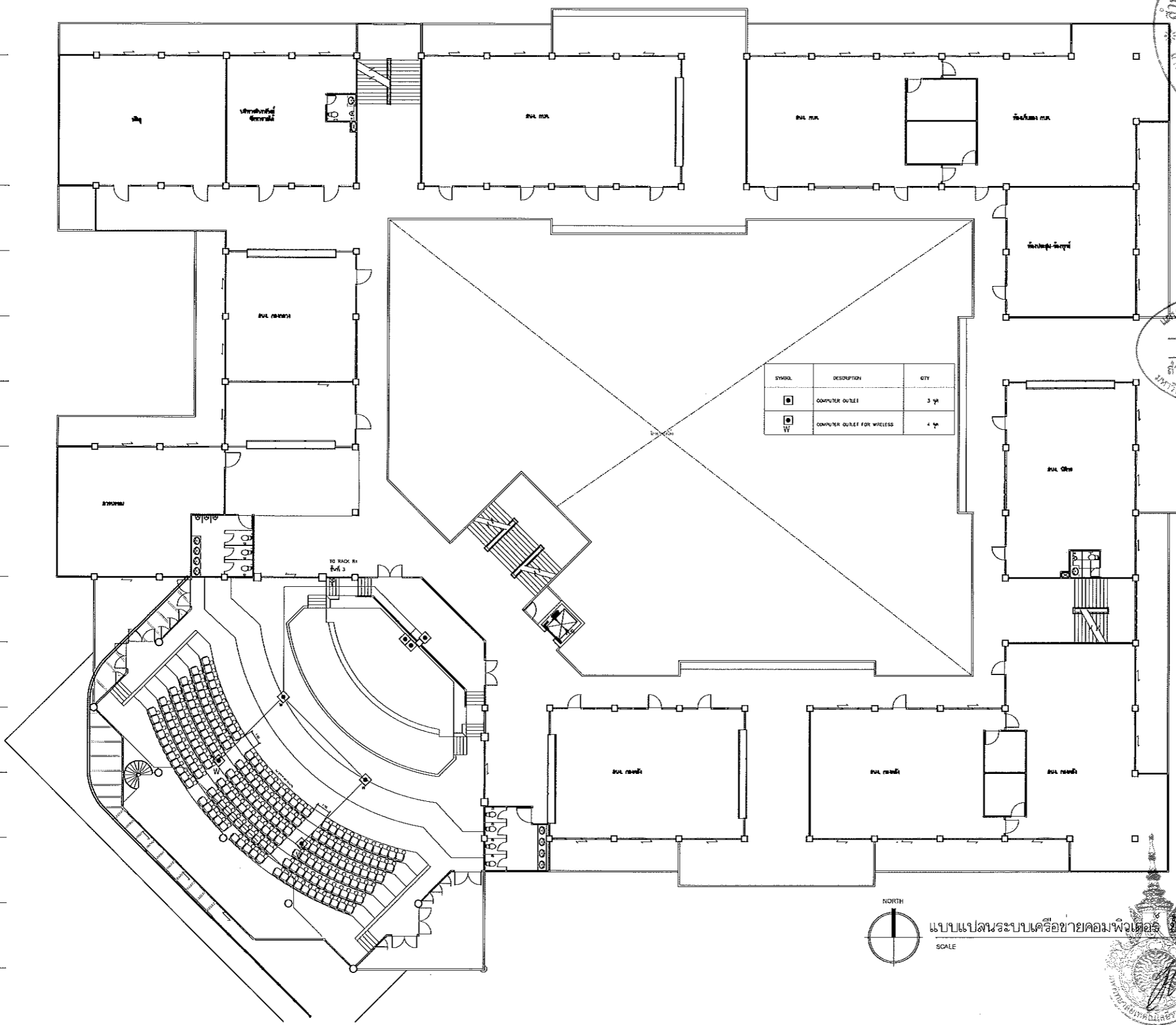
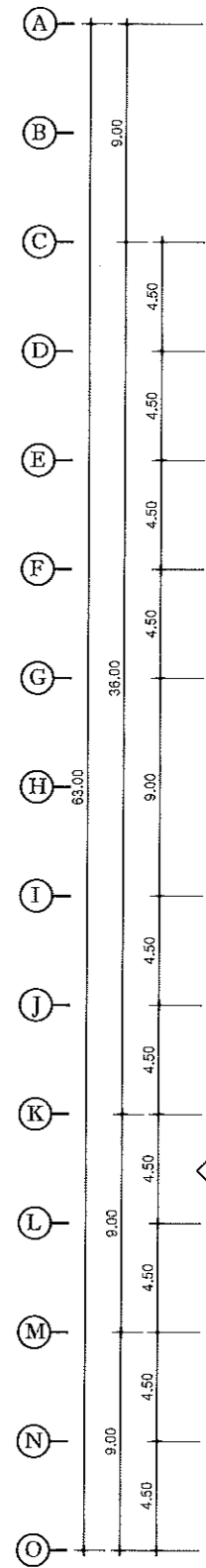
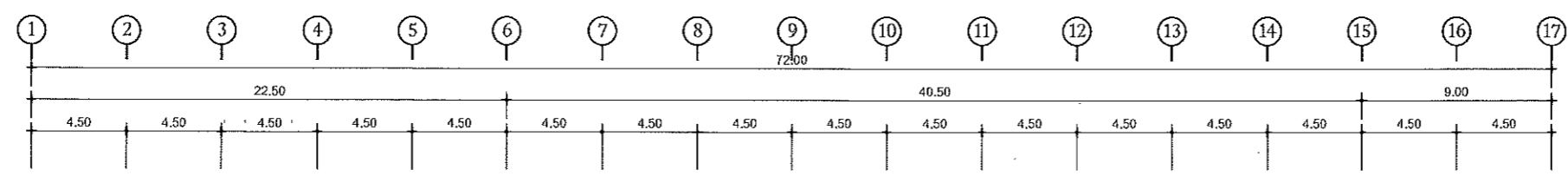
PRINTED DATE: 20-06-2561

NORTH

แบบแปลนระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ชั้นลอย

SCALE 1:100


ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



SYMBOL	DESCRIPTION	QTY
☐	COMPUTER OUTLET	3 ชุด
☐	COMPUTER OUTLET FOR WIRELESS	4 ชุด



นางสาว นอภพรอด บุญปลูก
 1/15/14
 M.M.
 ผู้อำนวยการศูนย์
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน



โครงการ
 ปรับปรุงอาคารสำนักงานอธิการบดี
 (อาคาร 19 ชั้น 3)
 ศูนย์กลาง
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
 นครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
 744 ถนนราชดำเนิน 2 ในเมือง นครราชสีมา

สถานภาพ	เลขที่บัญชี ผู้ขอรับเงิน	ชื่อย่อ
นายแพทย์พงษ์ ไชยณรงค์	ภ.ค.บ. 18489	พ.ช.ช.
วิศกรโยธา	เลขที่บัญชี ผู้ขอรับเงิน	ชื่อย่อ
นายวิฑูรย์ พึ่งโยธา	ภ.ค.บ. 7553	พ.ช.ช.
นางสาวณิชาณ พันธ์พันธ์	ภ.ค.บ. 43194	พ.ช.ช.
วิศกรเครื่องจักร	เลขที่บัญชี ผู้ขอรับเงิน	ชื่อย่อ
นายบุญรอด บุญปลูก	ภ.ค.บ. 8730	พ.ช.ช.
วิศกรไฟฟ้า	เลขที่บัญชี ผู้ขอรับเงิน	ชื่อย่อ
นายคณินต์ ขอนนุกุลย์	ภ.ค.บ. 35561	พ.ช.ช.
วิศกรสุขาภิบาล	เลขที่บัญชี ผู้ขอรับเงิน	ชื่อย่อ
นายบุญรอด บุญปลูก	ภ.ค.บ. 8730	พ.ช.ช.
มีนทนาการ	เลขที่บัญชี ผู้ขอรับเงิน	ชื่อย่อ

คำแนะนำ
 1. แผนก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสานนครราชสีมา หรือสำนักงานที่เกี่ยวข้อง ใช้เพื่อวัตถุประสงค์ด้านงานวิชาการของมหาวิทยาลัยเท่านั้น ห้ามนำไปใช้เพื่อการอื่นนอกเหนือดังกล่าวยุติ
 2. ให้ใช้ช่างและช่างเทคนิคที่ทำงานที่งานระบบ
 3. ระยะเวลาในการดำเนินงานขึ้นอยู่กับความคืบหน้าที่ได้รับมอบหมายจากผู้ว่าราชการจังหวัดนครราชสีมา
 4. ก่อนการปฏิบัติงานในขณะงาน ผู้จ้างต้องส่งมอบแบบ SHOP DRAWING หรือแบบร่างและผลการตรวจราชการงานก่อสร้างที่ผ่านการพิจารณาอนุมัติจากสำนักงานทุกแห่ง

ตรวจ :
 (นายบุญรอด บุญปลูก)
 ศึกษารายงานและผู้อนุมัติงาน

อนุมัติ :
 (ศาสตราจารย์ ดร. วิวัฒน์)
 อธิการบดี
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

ชื่ออาคาร

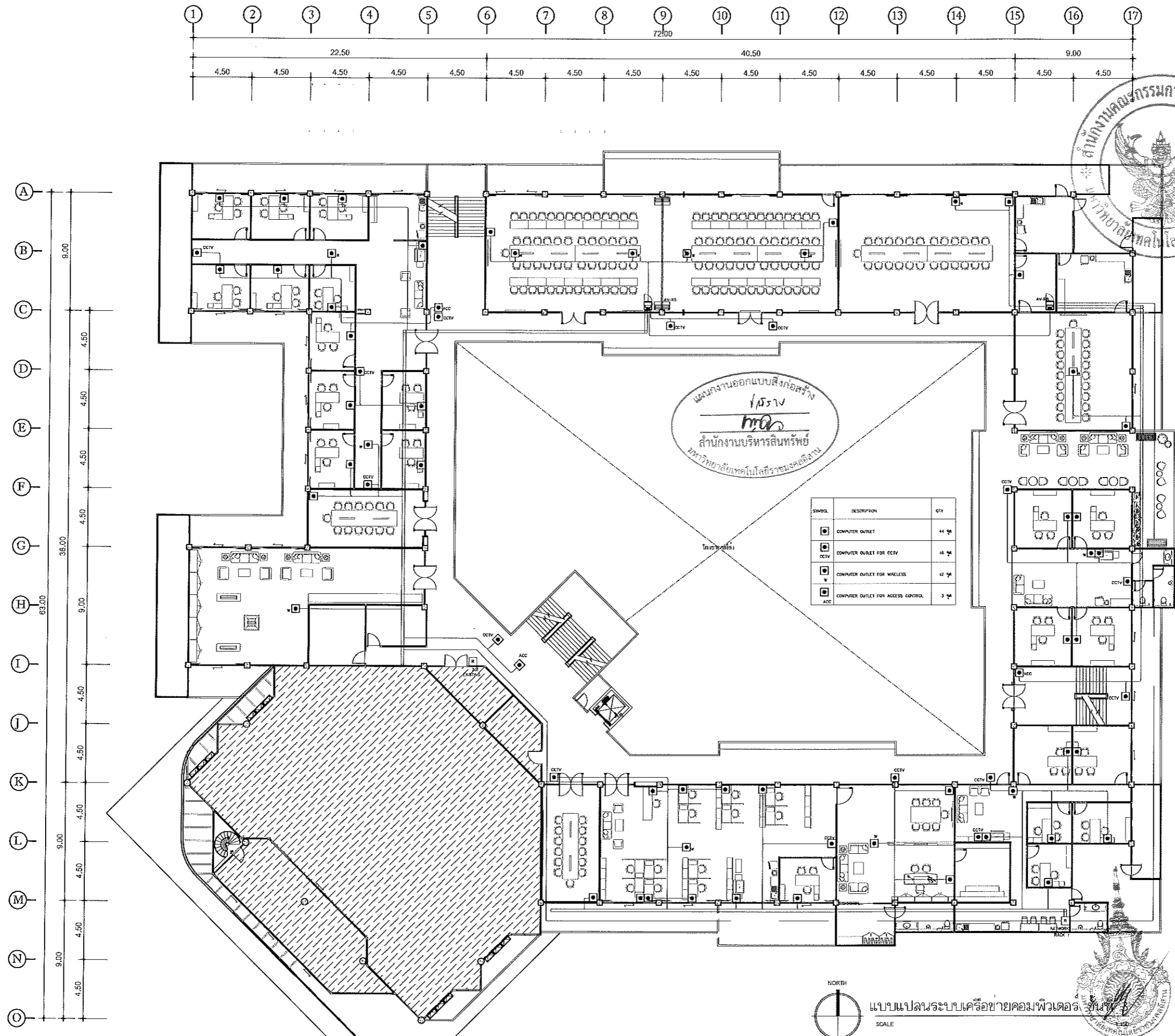
แบบแปลน

DRAWING NO. IN5-03 CHECK BY: 131

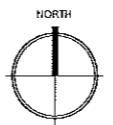
PRINTED DATE: 20-06-2561

NORTH
 SCALE 1:150
 แบบแปลนระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ชั้นที่ 2

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน



แผนงานออกแบบสิ่งก่อสร้าง
 1. โครงสร้าง
 2. วัสดุ
 สำนักงานบริหารสินทรัพย์
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



แบบแปลนระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ชั้น 3
 SCALE



โครงการ
 ปรับปรุงอาคารสำนักงานอธิการบดี
 (อาคาร 19 ชั้น 3)
 ศูนย์กลาง
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 นครราชสีมา

สถาปนิกที่ก่อสร้าง
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 744 ถนนราชชนนี ตำบลเมืองเก่า อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

สถาปนิก	เลขที่ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ	ชนิด
นายเอกพันธ์ ไชยณรงค์	ภ.ด. 18489	๑๓๕๒๖
วิศวกรเขียน	เลขที่ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ	ชนิด
นายวิฑูรย์ ทัพย์นิยา	ธ. 7553	๑๓๕๒๖
นางฉวีลาเนียง พันจันทร์	ภ.ด. 43194	๑๓๕๒๖
วิศวกรโครงสร้าง	เลขที่ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ	ชนิด
นายสุรเชษฐ์ บุณยสุภา	ภ.ช. 8730	๑๓๕๒๖
วิศวกรไฟฟ้า	เลขที่ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ	ชนิด
นายณัฐวัฒน์ ขอนนุชชา	ภ.ท. 35961	๑๓๕๒๖
วิศวกรสุขาภิบาล	เลขที่ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ	ชนิด
นายสุรเชษฐ์ บุณยสุภา	ภ.ช. 8730	๑๓๕๒๖
มีในหน้า	เลขที่ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ	ชนิด

คำแนะนำ
 1. แบบก่อสร้างนี้ใช้สำหรับโครงการปรับปรุงอาคารเรียนที่
 19 ชั้น 3 อาคาร 19 ชั้น 3 อาคาร 19 ชั้น 3 อาคาร 19 ชั้น 3
 ให้ใช้ตามแบบที่แนบมาของกรมการศึกษานอกโรงเรียน เท่านั้น
 ห้ามนำไปใช้ในลักษณะอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต
 2. ให้ใช้วัสดุและสีที่ทนทานและสวยงาม
 3. รายละเอียดแบบที่แนบมาต้องเป็นไปตามที่แนบมา
 4. ก่อนการปฏิบัติงานในสถานที่ ผู้ปฏิบัติงานต้องสวม
 SHOP DRAWING อยู่ตลอดเวลาและปฏิบัติตามกฎระเบียบ
 การทำงานที่ปรากฏในแบบก่อสร้างที่แนบมาทุกประการ

ตรวจสอบ :
 (นายสุรเชษฐ์ บุณยสุภา)
 วิศวกรควบคุมงานสถาปัตย์

อนุมัติ :
 (ศาสตราจารย์ ดร. วิโรจน์ ลิ้มไขแสง)
 อธิการบดี
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

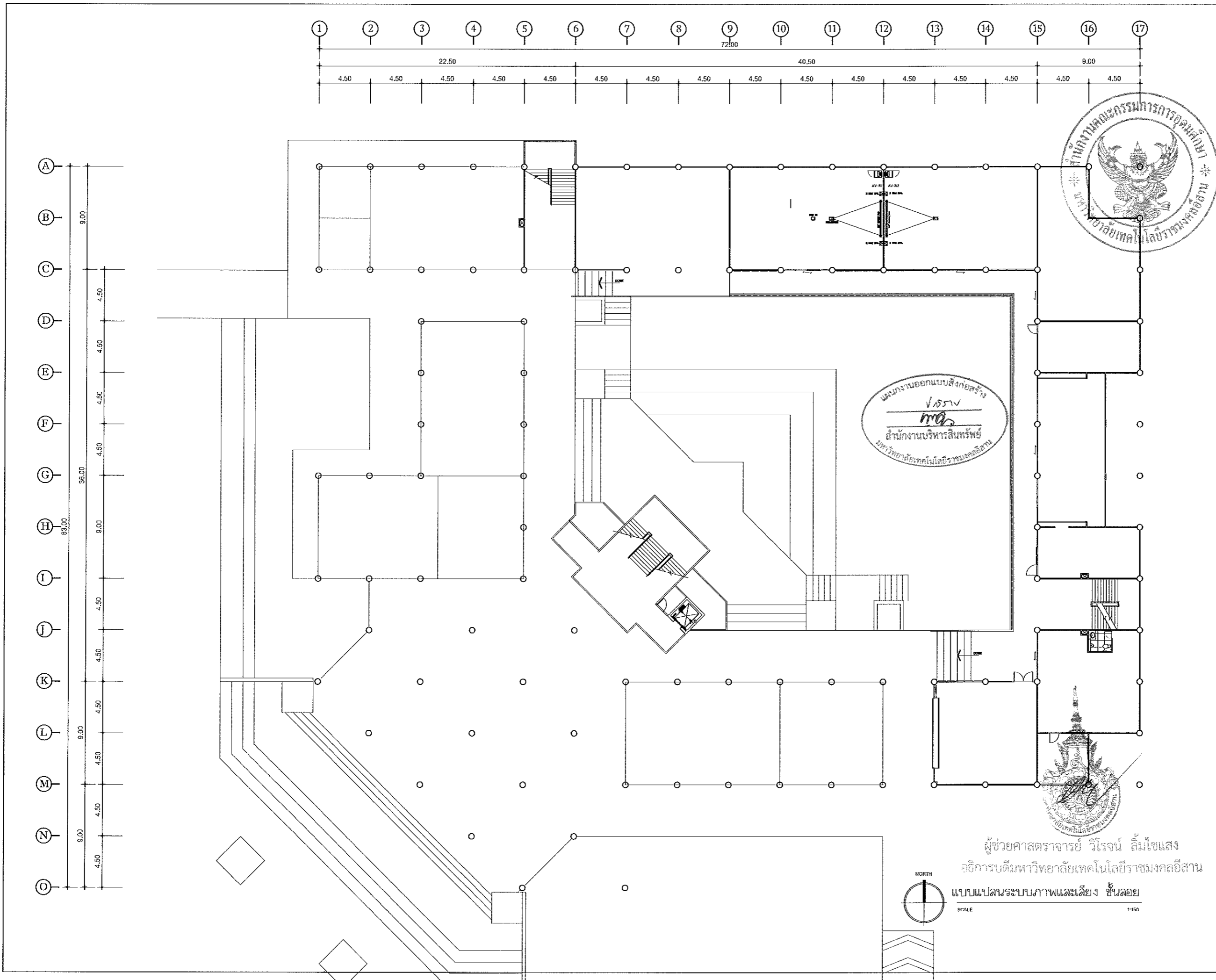
ชื่ออาคาร
 อาคาร 19 ชั้น 3

แบบแปลน
 แบบแปลนระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ชั้น 3

DRAWING NO.	CHECK BY:
IN5-04	131

PRINTED DATE:
 20-06-2561

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



โครงการ
ปรับปรุงอาคารสำนักงานอธิการบดี
(อาคาร 19 ชั้น 3)
ศูนย์กลาง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
นครราชสีมา

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

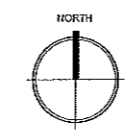
สถาปนิก	เลขที่ใบอนุญาตวิชาชีพ	ชนิดวิชาชีพ
นายพรเทพ ไซมอนงค์	ภ.ศ. 18489	สถาปนิก
วิศวกรโยธา	เลขที่ใบอนุญาตวิชาชีพ	ชนิดวิชาชีพ
นายวิรุฒิ ทิพย์โยธา	ต.วิ. 7553	วิศวกรโยธา
นางสาวธนิตาน ทัศนังคิณี	ภ.ศ. 43194	สถาปนิก
วิศวกรโครงสร้าง	เลขที่ใบอนุญาตวิชาชีพ	ชนิดวิชาชีพ
นายบุญรอด บุญปลุก	ภ.ศ. 8730	วิศวกรโครงสร้าง
วิศวกรไฟฟ้า	เลขที่ใบอนุญาตวิชาชีพ	ชนิดวิชาชีพ
นายคณินท์ อ่อนนุชชา	ภ.ศ. 35561	วิศวกรไฟฟ้า
วิศวกรสถาปัตยกรรม	เลขที่ใบอนุญาตวิชาชีพ	ชนิดวิชาชีพ
นายบุญรอด บุญปลุก	ภ.ศ. 8730	วิศวกรสถาปัตยกรรม
มีนาคม 2561	เลขที่ใบอนุญาตวิชาชีพ	ชนิดวิชาชีพ

คำแนะนำ
1. เสนอต่อร่างนี้ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณา
2. ให้ใช้ตามแบบที่แนบมา
3. ระยะเวลาในการดำเนินงานให้ครบถ้วนตามที่ระบุไว้
4. ก่อนการปฏิบัติงานต้องแจ้งให้ผู้เกี่ยวข้องทราบ

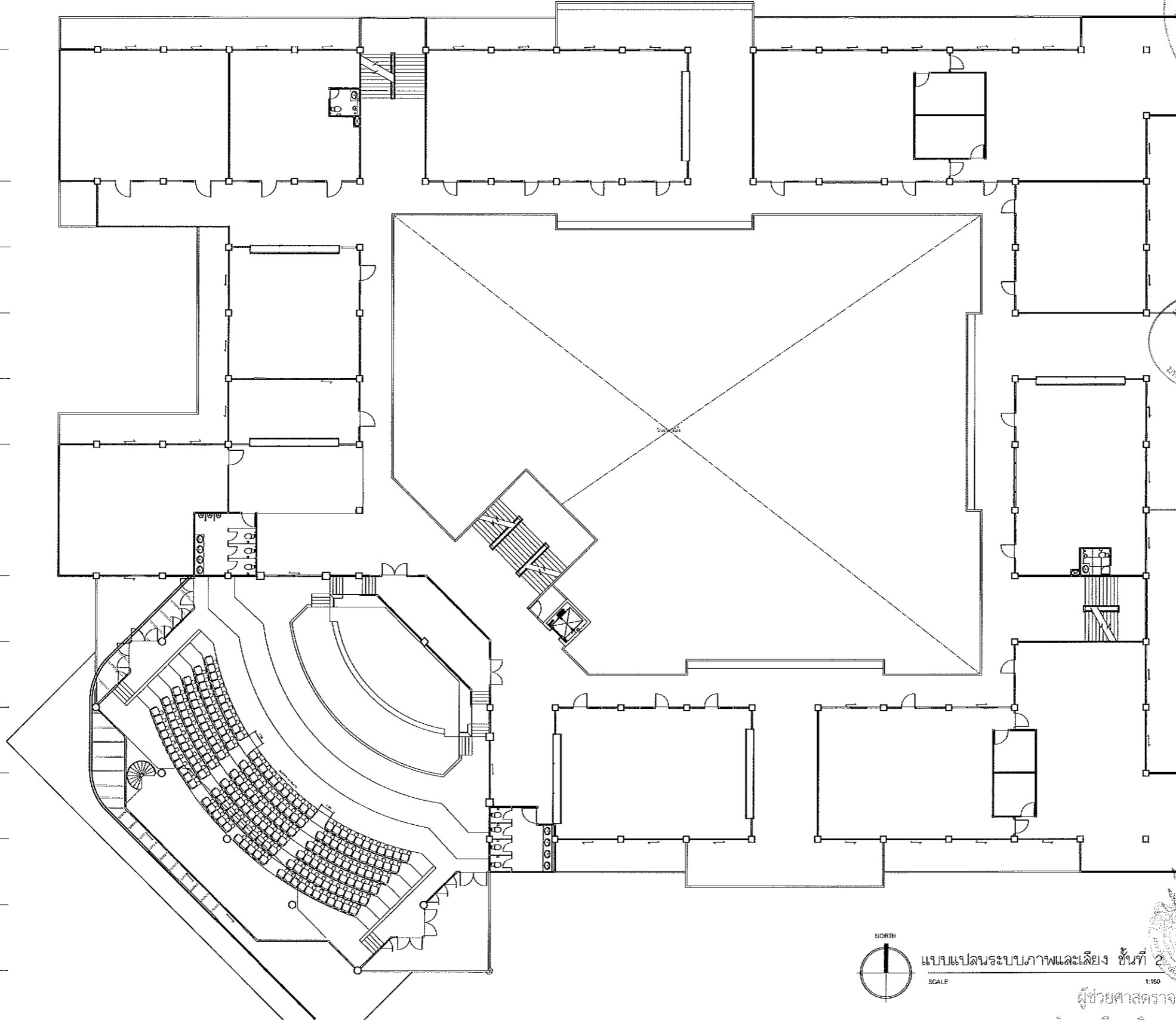
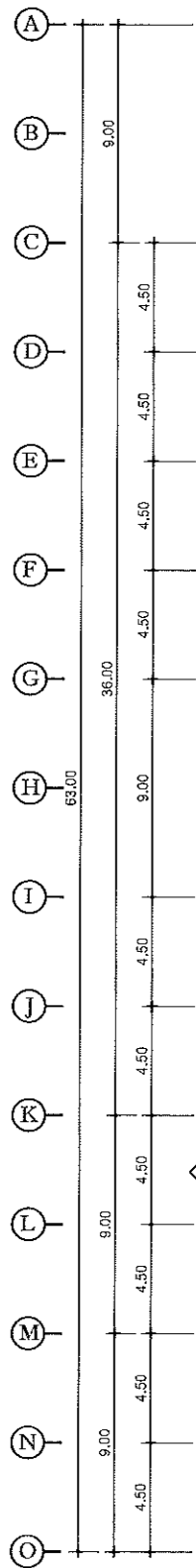
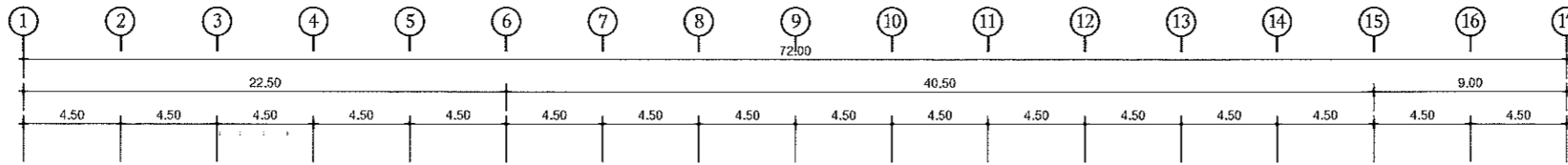
ตรวจสอบ :
(นายบุญรอด บุญปลุก)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

อนุมัติ :
(ดร. วิโรจน์ ลิ้มไขแสง)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ชื่ออาคาร
แบบแปลน
DRAWING NO. IN5-05
CHECK BY: 131
PRINTED DATE: 20-06-2561



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
แบบแปลนระบบภาพและเสียง ชั้นลอย
SCALE 1:150



งานออกแบบสิ่งก่อสร้าง
 วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
 สาขาวิชาเทคโนโลยีการก่อสร้าง
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



โครงการ
 ปรับปรุงอาคารสำนักงานอธิการบดี
 (อาคาร 19 ชั้น 3)
 ศูนย์กลาง
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 นครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 744 ต.คูมาชาชนันท์ อ.เมือง จ.นครราชสีมา

สถาปนิก	เลขที่ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ	ชนิด
นายเชษฐพงษ์ ไชยวงศ์	ภ.ฉ.18489	ผ.ฉ.ฉ.
วิศวกรโยธา	เลขที่ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ	ชนิด
นายวิฑูรย์ พิทยโยธา	สม.7553	ผ.ฉ.ฉ.
นางสาวณิชาณ พันธ์พันธ์	ภ.ฉ.43194	ผ.ฉ.ฉ.
วิศวกรโครงสร้าง	เลขที่ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ	ชนิด
นายบุญรอด บุญปลุก	ภ.ฉ.8730	ผ.ฉ.ฉ.
วิศวกรไฟฟ้า	เลขที่ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ	ชนิด
นายคณินต์ อมบุญชชา	ภ.ฉ.35861	ผ.ฉ.ฉ.
วิศวกรสถาปัตยกรรม	เลขที่ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ	ชนิด
นายบุญรอด บุญปลุก	ภ.ฉ.8730	ผ.ฉ.ฉ.
มีในทนาย	เลขที่ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ	ชนิด

คำแนะนำ
 1. เสนอขออนุญาตก่อสร้างและขออนุญาตขุดดินขุดทรายจากกรมโยธาธิการและผังเมือง หรือสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครราชสีมา หรือสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองกรุงเทพมหานคร กรุงเทพมหานคร หรือสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครราชสีมา
 2. ให้ใช้ค่าดินและค่าถมดินไว้ที่งาน ทำนบรักษาถนน
 3. ระบุตำแหน่งในแบบขุดดินและถมดินไว้ที่งานทำนบรักษาถนน
 4. ก่อนขุดดินขุดทรายในตำแหน่งงาน ผู้ใช้ช่างต้องส่งแบบ SHOP DRAWING ที่ผู้ควบคุมงานตรวจสอบและออกใบรับรองการขุดดินขุดทรายก่อนดำเนินการขุดดินขุดทราย

ตรวจสอบ :
 (นายบุญรอด บุญปลุก)
 วิศวกรควบคุมงานก่อสร้าง

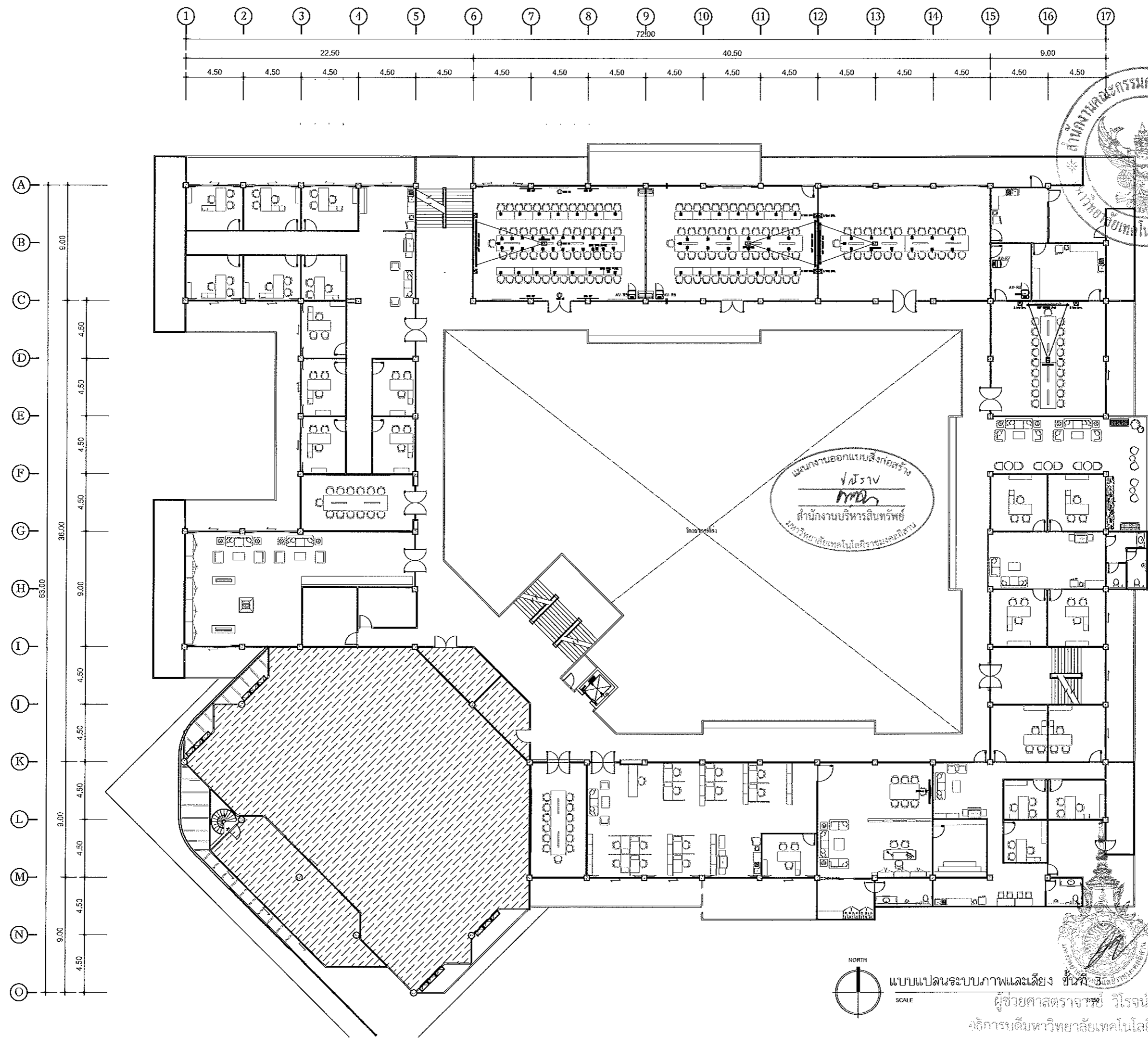
อนุมัติ :
 (นายคณินต์ อมบุญชชา)
 อธิการบดี
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ชื่ออาคาร

แบบแปลน

DRAWING NO. : IN5-06
 CHECK BY: 131
 PRINTED DATE: 20-06-2561

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ถิ่นไชแสง
 ภาควิชาเทคโนโลยีการก่อสร้าง
 1:150



โครงการ
ปรับปรุงอาคารสำนักงานอธิการบดี
(อาคาร 19 ชั้น 3)
ศูนย์กลาง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
นครราชสีมา

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

สถาปนิก	เลขที่ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ	ชนิด
นายเชษฐพงษ์ ไชยณรงค์	ภ.ช.18189	ผ.ฉ.ช.
วิศวกรโยธา	เลขที่ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ	ชนิด
นายวิฑูรี ทิชัยโยธา	ธ.7553	ผ.ฉ.ช.
นางสาวชนิดาน ทัฬหี	ภ.ช.43194	ผ.ฉ.ช.
วิศวกรโครงสร้าง	เลขที่ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ	ชนิด
นายบุญรอด บุญเลิศ	ภ.ช.8730	ผ.ฉ.ช.
วิศวกรไฟฟ้า	เลขที่ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ	ชนิด
นายฉายนต์ ขอบกุลธำ	ภ.ช.35981	ผ.ฉ.ช.
วิศวกรสุขาภิบาล	เลขที่ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ	ชนิด
นายบุญรอด บุญเลิศ	ภ.ช.8730	ผ.ฉ.ช.
มัณฑนากร	เลขที่ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ	ชนิด

คำแนะนำ
1. แผนก่อสร้างนี้เป็นบทบัญญัติของมหาวิทยาลัยซึ่งมี
รายละเอียดและข้อกำหนดที่ชัดเจนกว่าที่ปรากฏ
ในคู่มือและแบบร่างของโครงการก่อสร้าง 1 เท่านั้น
ท่านจำเป็นต้องศึกษาข้อกำหนดนี้โดยละเอียด
2. ให้ใช้คำศัพท์ที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามใช้ภาษา
3. ระบุตำแหน่งและขนาดของสิ่งก่อสร้างที่สัมพันธ์
กับอาคารที่สร้าง โดยระบุตำแหน่งสิ่งก่อสร้าง
จากภาพที่แนบมา
4. ก่อนการปฏิบัติงานในสถานที่ ผู้รับจ้างต้องส่งแบบ
SHOP DRAWING ที่ผู้รับจ้างเสนอต่อคณะกรรมการ
พิจารณาและพิจารณาโดยคณะกรรมการดำเนินการก่อสร้าง

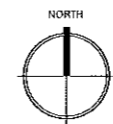
ตรวจสอบ :
(นายบุญรอด บุญเลิศ)
วิศวกรการควบคุมงานก่อสร้าง

อนุมัติ :
(ศาสตราจารย์ ดร. ลีโอนอง)
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ชื่ออาคาร

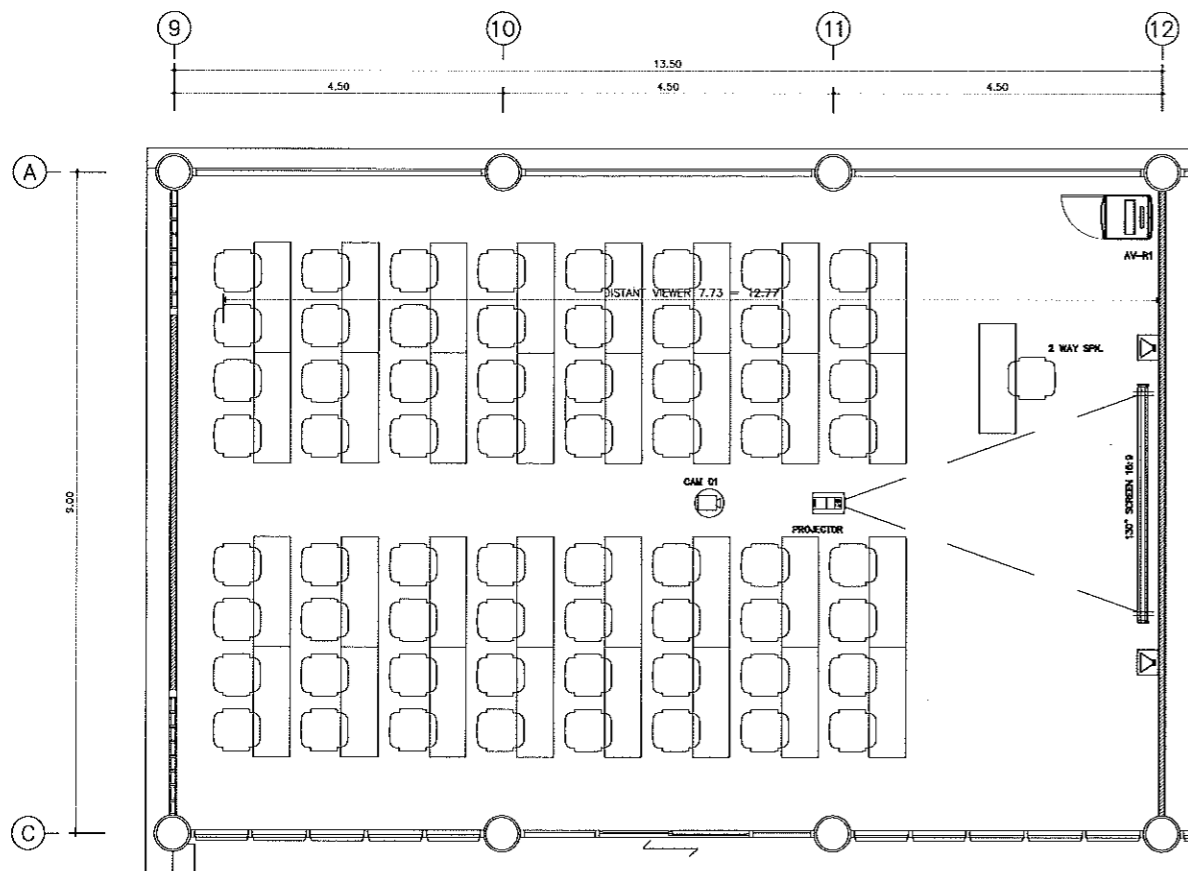
แบบแปลน

DRAWING NO.	CHECK BY:
IN5-07	131
PRINTED DATE:	
20-08-2561	

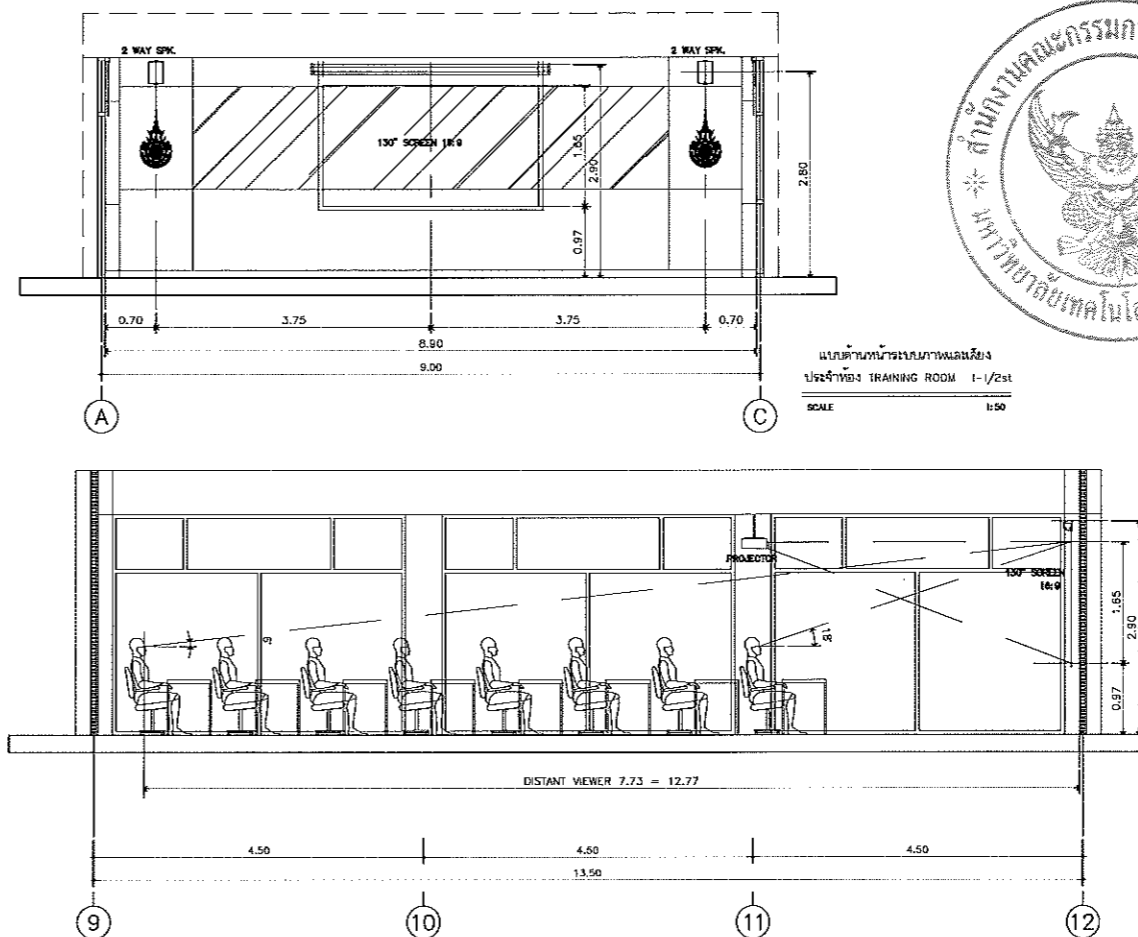


แบบแปลนระบบภาพและเสียง ชั้นที่ 3
SCALE

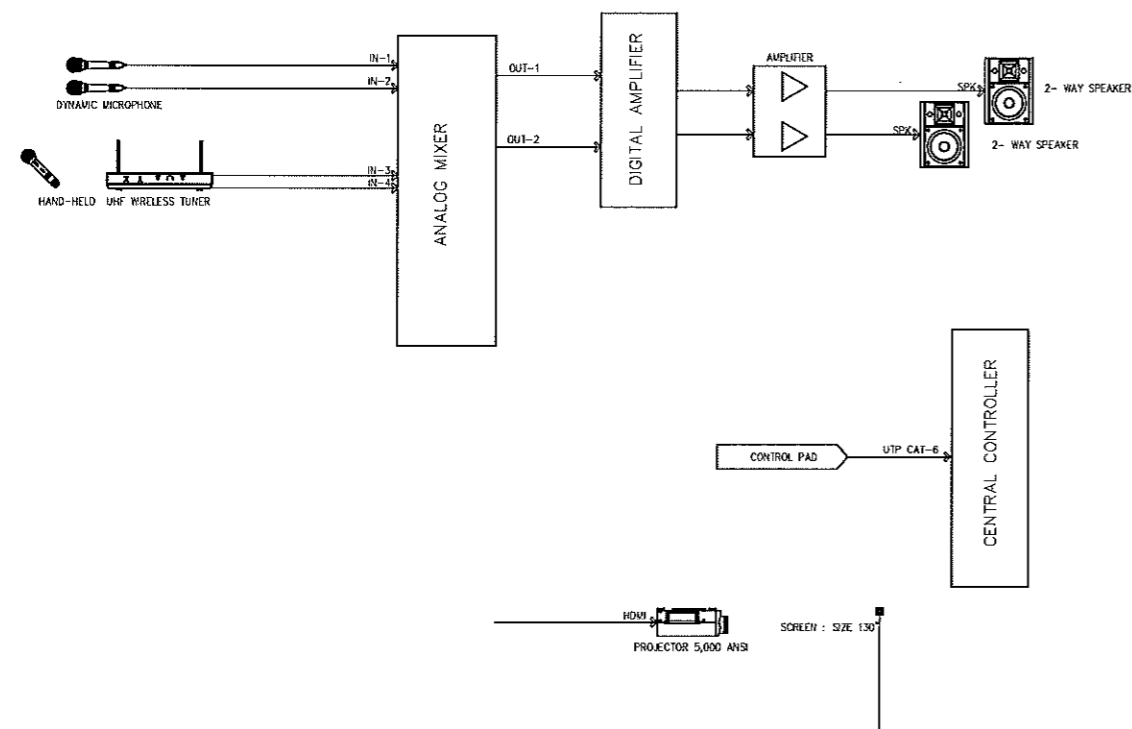
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิจารณ์ ลิ้มใจแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



แบบแปลนระบบงานเสียงประจำห้อง TRAINING ROOM 1-1/2st
SCALE 1:50



แบบด้านข้างระบบงานเสียง ประจำห้อง TRAINING ROOM 1-1/2st
SCALE 1:50



ผังการเชื่อมต่อระบบภาพห้องฝึกอบรมขนาด 65 ตารางเมตร ชั้นที่ 2



โครงการ
ปรับปรุงอาคารสำนักงานอธิการบดี
(อาคาร 19 ชั้น 3)
ศูนย์กลาง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
นครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
744 ถ.สุรนารายณ์ ต.ในเมือง อ.เมือง จ.นครราชสีมา

สถาปนิก	เลขที่ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ	ชนิด
นายทองแดง ไชยมงคล	ภ.ช. 18189	วิชาชีพ
วิศกรโยธา	เลขที่ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ	ชนิด
นายวิฑูรย์ ทิพย์โยธา	ช.ย. 7553	วิชาชีพ
นางสาวชนิดาน ชื่นชื่นทิพย์	ภ.ช. 43194	วิชาชีพ
วิศกรเครื่องจักรกล	เลขที่ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ	ชนิด
นายบุญรอด บุญปลุก	ภ.ช. 8730	วิชาชีพ
วิศวกรไฟฟ้า	เลขที่ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ	ชนิด
นายคณินท์ ธอนนุดชา	ภ.ช. 35961	วิชาชีพ
วิศวกรสุขาภิบาล	เลขที่ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ	ชนิด
นายบุญรอด บุญปลุก	ภ.ช. 8730	วิชาชีพ
มณฑปนาถ	เลขที่ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ	ชนิด

แผนงานออกแบบสิ่งก่อสร้าง
จ.ธราวุธ
ผู้อำนวยการบริหารสินทรัพย์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

- คำแนะนำ
- แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสานนครราชสีมา หรือสำนักงานที่เกี่ยวข้อง ใต้ลิขสิทธิ์และสงวนลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยฯ เท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในงานอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต
 - ให้ใช้ตามสิ่งที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามทำแบบ
 - ระยะทำงินแบบหากมีข้อสงสัยในลักษณะใดก็ตามโปรดปรึกษากับสถาปนิกที่ส่ง โดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบงานสถาปัตย์ด้วยตนเอง
 - ก่อนการปฏิบัติงานในสถานที่งาน ผู้รับจ้างต้องเตรียม SHOP DRAWING หรือแบบงานและขอรับการตรวจการจ้างพิจารณาโดยผู้อนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง

ตรวจสอบ :

(นายบุญรอด บุญปลุก)
รักษาตำแหน่งผู้อำนวยการกองช่าง

อนุมัติ :

(ศาสตราจารย์ ดร. มีชัยแสง)
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

ชื่ออาคาร

แบบแปลน

DRAWING NO.

CHECK BY:

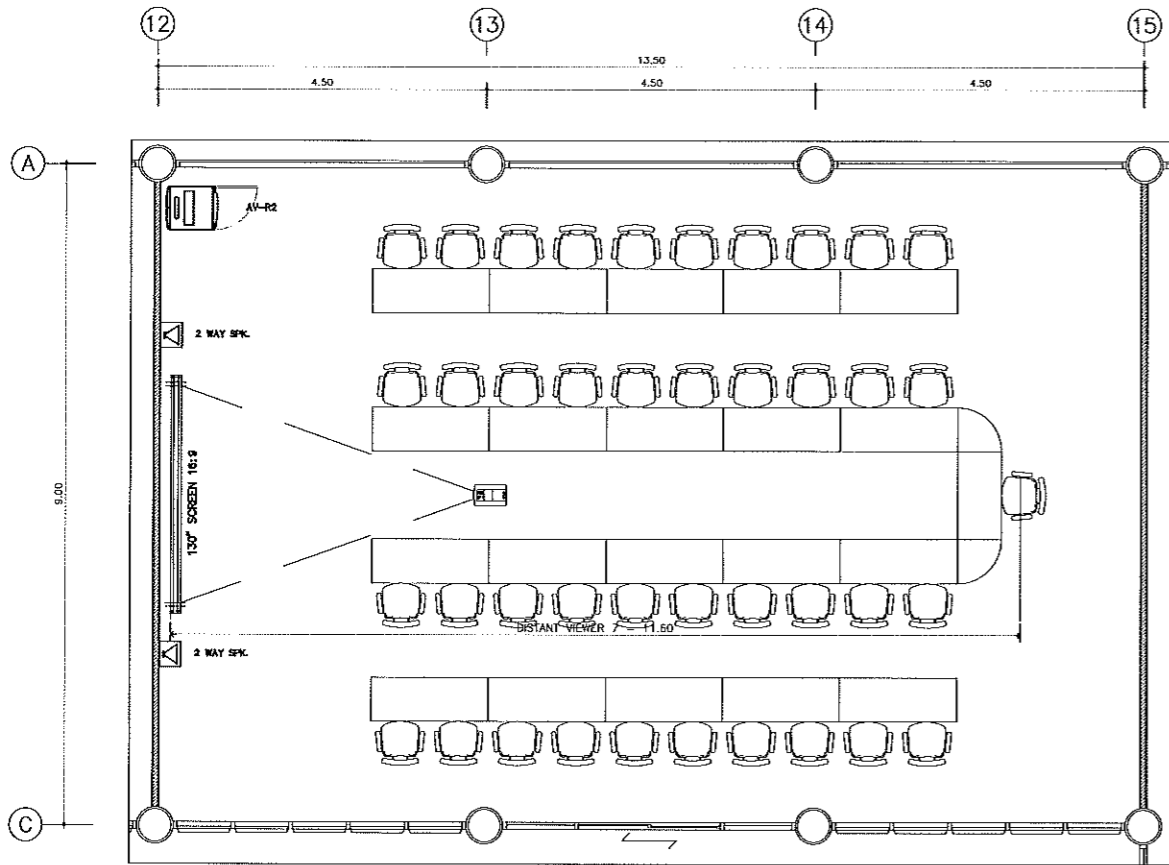
IN5-08

131

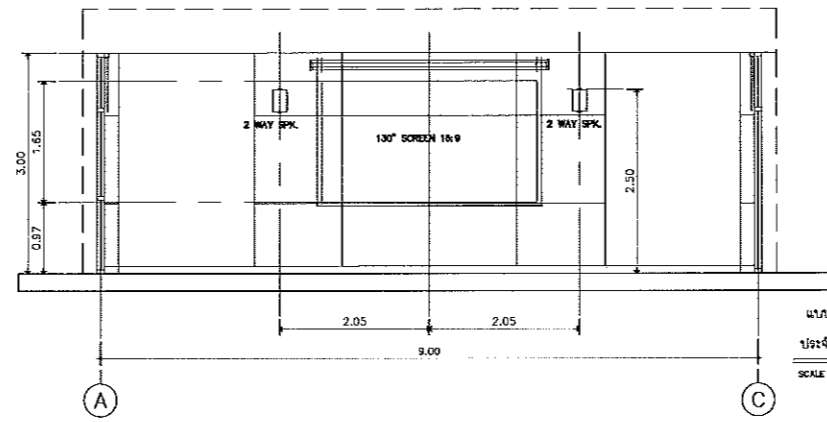
PRINTED DATE:

20-06-2561

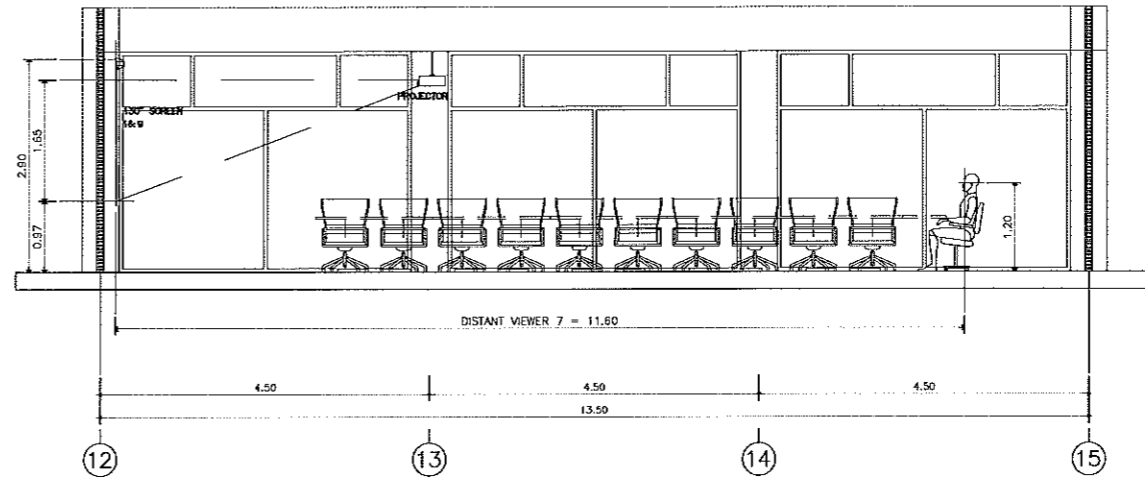
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน



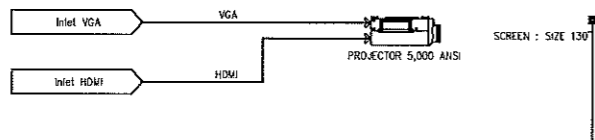
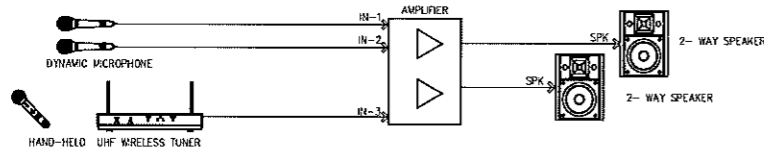
แบบแปลนระบบภาพและเสียงประจำห้อง MEETING ROOM 41 set ชั้น 401
SCALE 1:100



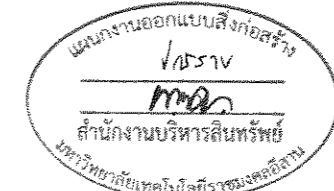
แบบด้านข้างระบบภาพและเสียง
ประจำห้อง MEETING ROOM 41 set ชั้น 401
SCALE 1:100



แบบด้านข้างระบบภาพและเสียงประจำห้อง MEETING ROOM 41 set ชั้น 401
SCALE 1:100



ตั้งภาคเชื่อมต่อระบบภาพห้องประชุม ขนาด 41 ฟุต ชั้น 401



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



โครงการ ปรับปรุงอาคารสำนักงานอธิการบดี (อาคาร 19 ชั้น 3) ศูนย์กลาง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี นครราชสีมา		
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี 744 ถ.สุรนารายณ์ อ.เมือง จ.นครราชสีมา		
สถาปนิก	ผู้ออกแบบ	อนุมัติ
นายเอกพงษ์ ไชยมงคล	ภ.ศ. 181899	<i>[Signature]</i>
วิศวกรโยธา	ผู้ออกแบบ	อนุมัติ
นายวิรุจน์ ทัพเพียร	ภ.ศ. 79553	<i>[Signature]</i>
นางสาวนงนิจาน พันธุ์พันธ์	ภ.ศ. 43194	<i>[Signature]</i>
วิศวกรโครงสร้าง	ผู้ออกแบบ	อนุมัติ
นายบุญรอด บุญปลุก	ภ.ศ. 8730	<i>[Signature]</i>
วิศวกรไฟฟ้า	ผู้ออกแบบ	อนุมัติ
นายคายนันท์ อ่อนอุบล	ภ.ศ. 35961	<i>[Signature]</i>
วิศวกรสุขาภิบาล	ผู้ออกแบบ	อนุมัติ
นายบุญรอด บุญปลุก	ภ.ศ. 8730	<i>[Signature]</i>
มิโมทานการ	ผู้ออกแบบ	อนุมัติ
คำแนะนำ แบบก่อสร้างนี้เป็นลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี นครราชสีมา หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ใช้โดยผู้ประสงค์ตามข้อกำหนดของมหาวิทยาลัย ๑ เท่านั้น ห้ามนำไปใช้เชิงพาณิชย์โดยไม่ได้รับอนุญาต ๒. ให้ดำเนินการก่อสร้างให้ทันตามกำหนดเวลา ๓. งบประมาณเป็นแบบค่าจ้างมีระยะเวลาสัญญา ๑ ปี ให้ยื่นใบเสนอราคา โดยผู้รับจ้างต้องยื่นใบเสนอราคา จนผลการพิจารณา ๔. ก่อนการปฏิบัติงานในสัญญา ผู้รับจ้างต้องยื่น shop drawing คู่กับผู้ดำเนินงานและคณะกรรมการตรวจ การจ้างพิจารณาและอนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง		
ตรวจ : (นายบุญรอด บุญปลุก) อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี		
อนุมัติ : (ศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง) อธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี		
ชื่ออาคาร		
แปลนติดตั้ง		
DRAWING NO.	CHECK BY:	
IN5-09	131	
PRINTED DATE: 20-08-2561		



โครงการ
ปรับปรุงอาคารสำนักงานอธิการบดี
(อาคาร 19 ชั้น 3)

ศูนย์กลาง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
ปทุมธานี

สถานที่ก่อสร้าง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
744 ถนนพหลโยธิน แขวงมีนบุรี กรุงเทพมหานคร

สถาปนิก	ประธาน/ผู้ควบคุมงาน	ผ.ศ.ณิชา
นายเชษฐพงษ์ ไชยณรงค์ / กษ.08189		<i>[Signature]</i>
วิศวกรโยธา	ประธาน/ผู้ควบคุมงาน	ผ.ศ.ณิชา
นายวิฑูรย์ พิทธิโยธา 28.7553		<i>[Signature]</i>
นางสาวนงนุช พิทธิโยธา 43194		<i>[Signature]</i>
วิศวกรเครื่องจักร	ประธาน/ผู้ควบคุมงาน	ผ.ศ.ณิชา
นายอนุชิต บุญปลุก กษ.8730		<i>[Signature]</i>
วิศวกรไฟฟ้า	ประธาน/ผู้ควบคุมงาน	ผ.ศ.ณิชา
นายคณินต์ อ่อนนุชชาติ กษ.35961		<i>[Signature]</i>
วิศวกรสุขาภิบาล	ประธาน/ผู้ควบคุมงาน	ผ.ศ.ณิชา
นายอนุชิต บุญปลุก กษ.8730		<i>[Signature]</i>
มันนทานกร	ประธาน/ผู้ควบคุมงาน	ผ.ศ.ณิชา

คำแนะนำ

- แบบก่อสร้างนี้เป็นเพียงแบบร่างเท่านั้น ไม่สามารถดำเนินการก่อสร้างได้ โดยผู้รับจ้างต้องดำเนินการขออนุญาตก่อสร้างจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- ให้ใช้ค่าเผื่อที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามเพิ่มแบบ
- รายละเอียดในแบบก่อสร้างนี้จะเป็นรายละเอียดเบื้องต้น ให้ผู้รับจ้างตรวจสอบและแก้ไขแบบก่อนการก่อสร้าง
- ก่อนการปฏิบัติงานในสถานที่ ผู้รับจ้างต้องเตรียม SHOP DRAWING ที่ผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาโดยละเอียดก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง

ตรวจ :

(นายอนุชิต บุญปลุก)
สถาปนิก/ผู้ควบคุมงาน

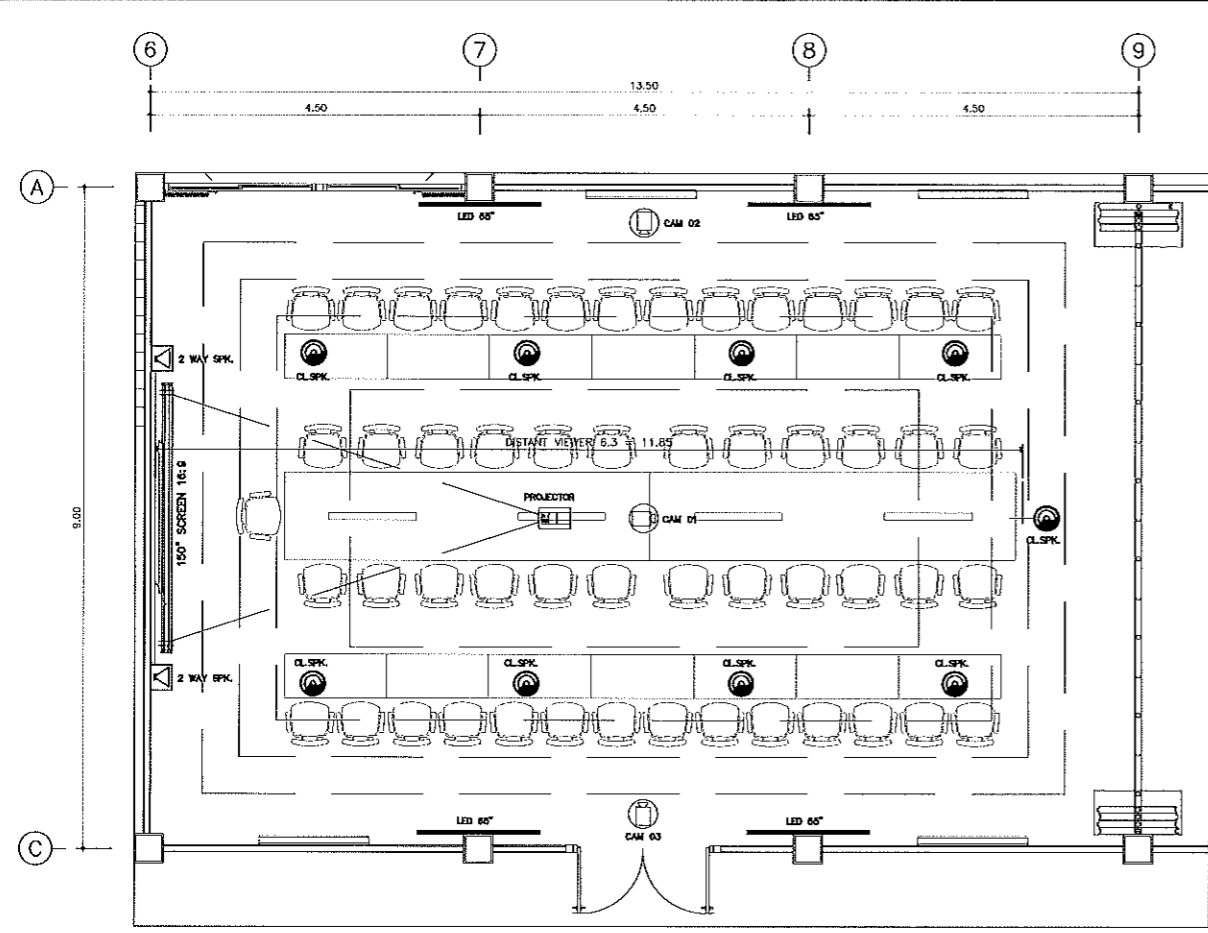
อนุมัติ :

(ผ.ศ.ณิชา ณิชา)
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

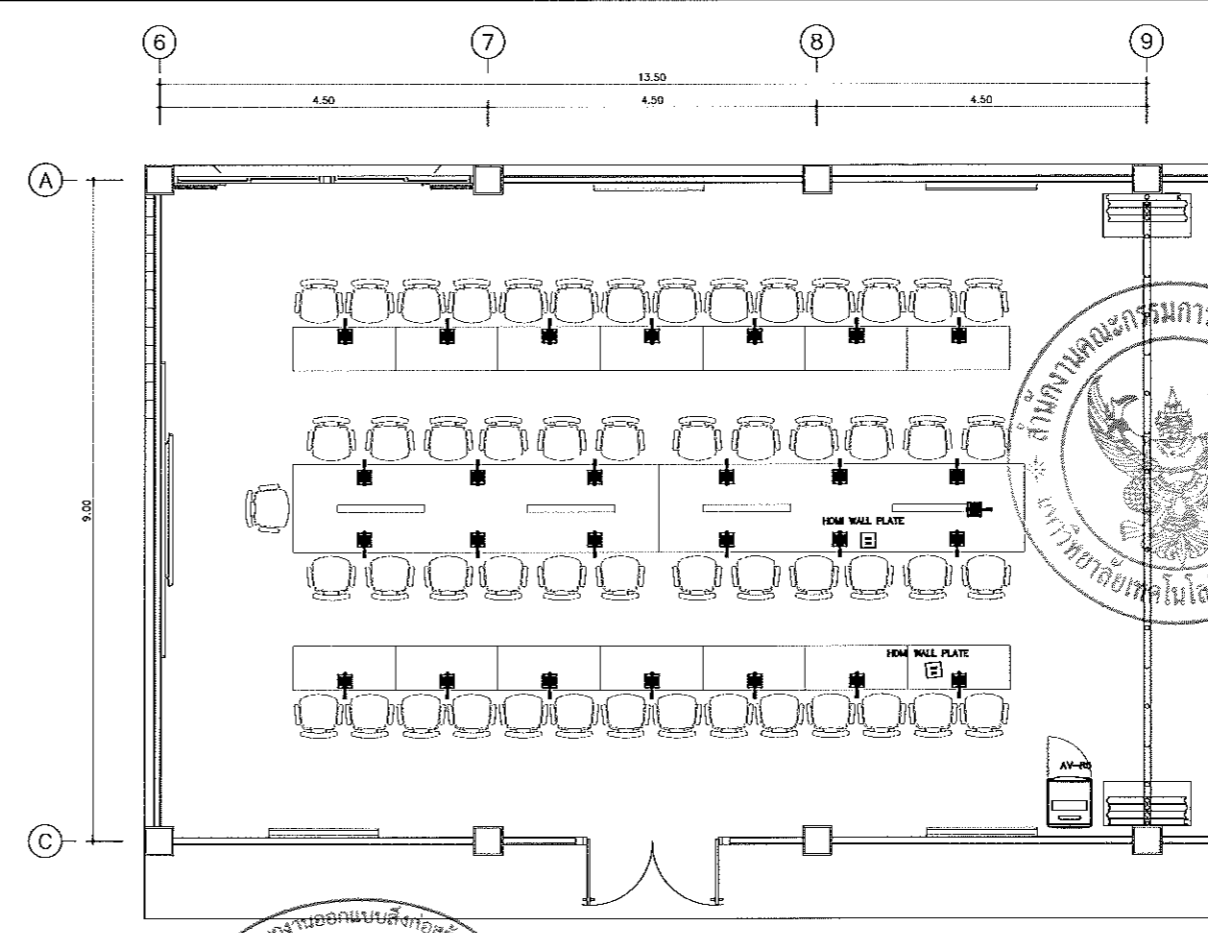
ชื่ออาคาร

แบบแปลน

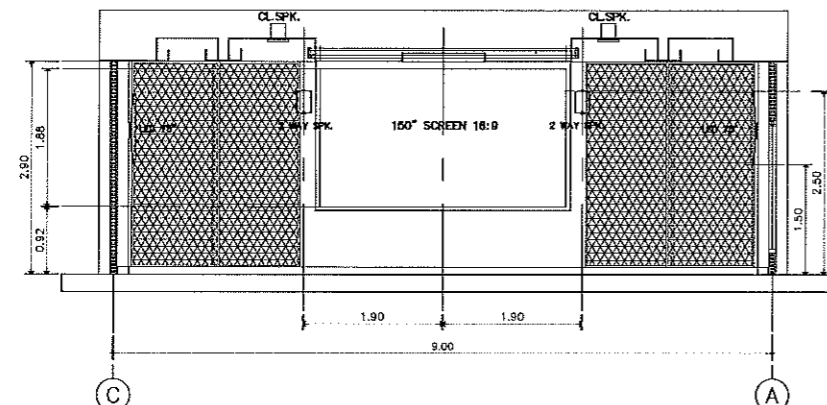
DRAWING NO.	CHECK BY:
IN5-10	131
PRINTED DATE:	
20-06-2561	



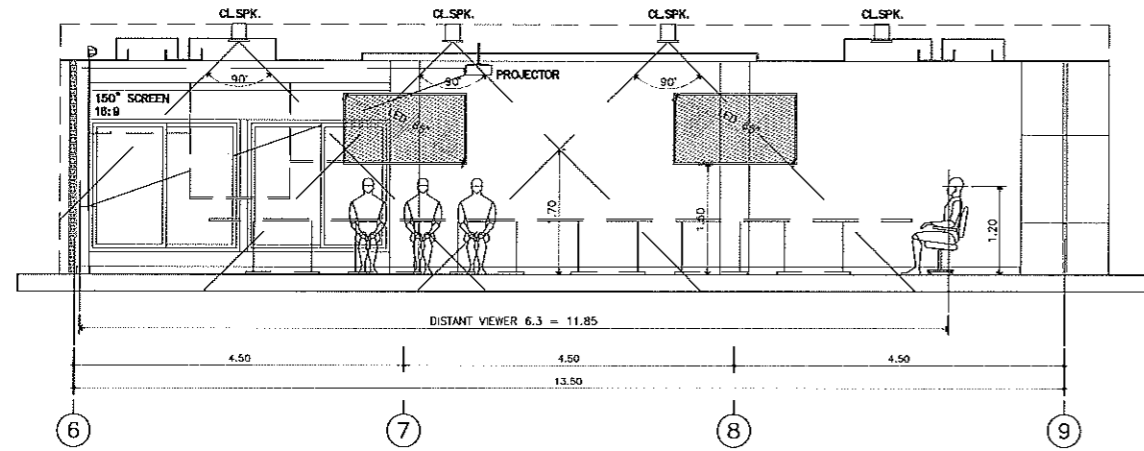
แบบแปลนระบบภาพและเสียงประจำห้อง ห้องประชุมใหญ่ 1 3rd ห้องที่ 1
SCALE 1:50



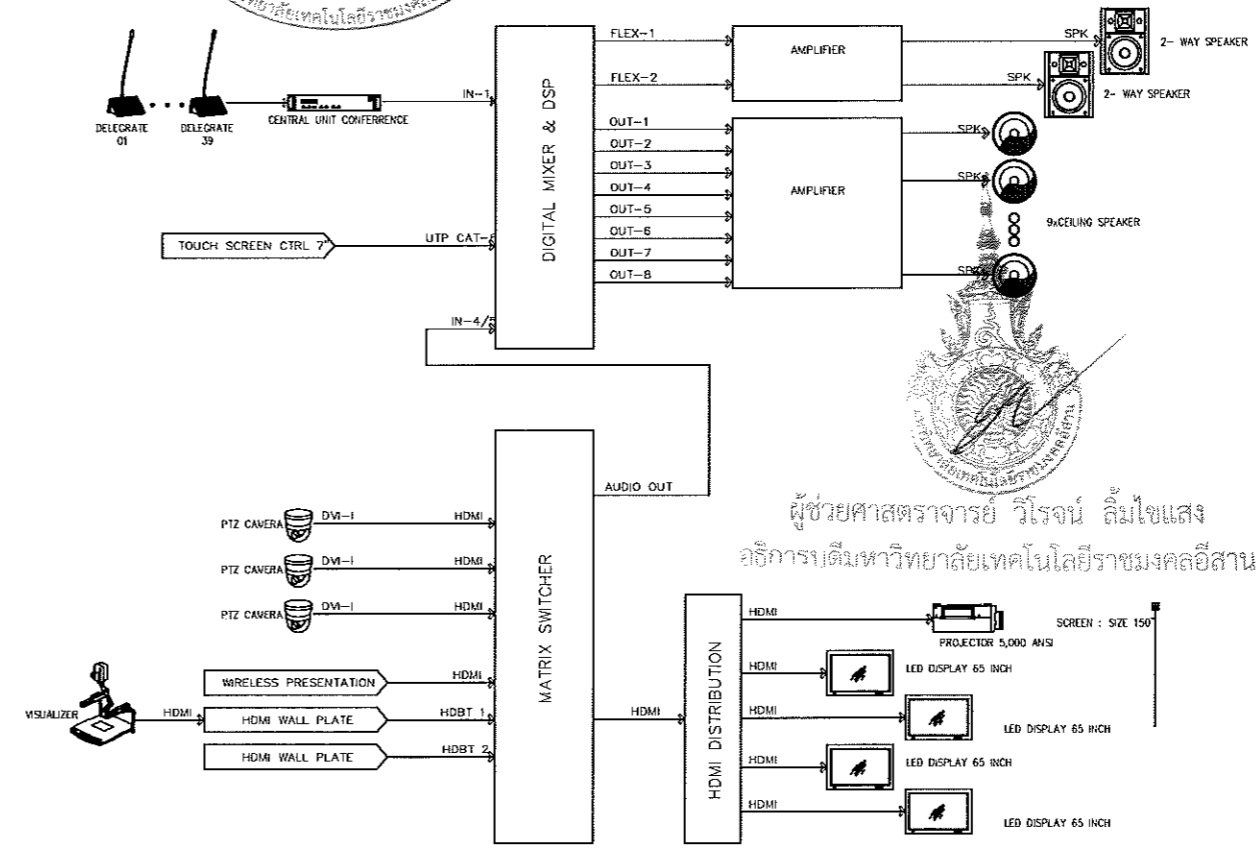
แบบแปลนระบบเสียงประจำห้อง ห้องประชุมใหญ่ 1 3rd ห้องที่ 1
SCALE 1:50



แบบรูปด้านหน้าระบบเสียงประจำห้อง ห้องประชุมใหญ่ 1 3rd ห้องที่ 1
SCALE 1:50



แบบรูปด้านข้างระบบเสียงประจำห้อง ห้องประชุมใหญ่ 1 3rd ห้องที่ 1
SCALE 1:50



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ถิ่นใจแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ผังการเชื่อมโยงระบบภาพและเสียง ขนาด 53 ที่นั่ง ห้องที่ 1 ชั้นที่ 3

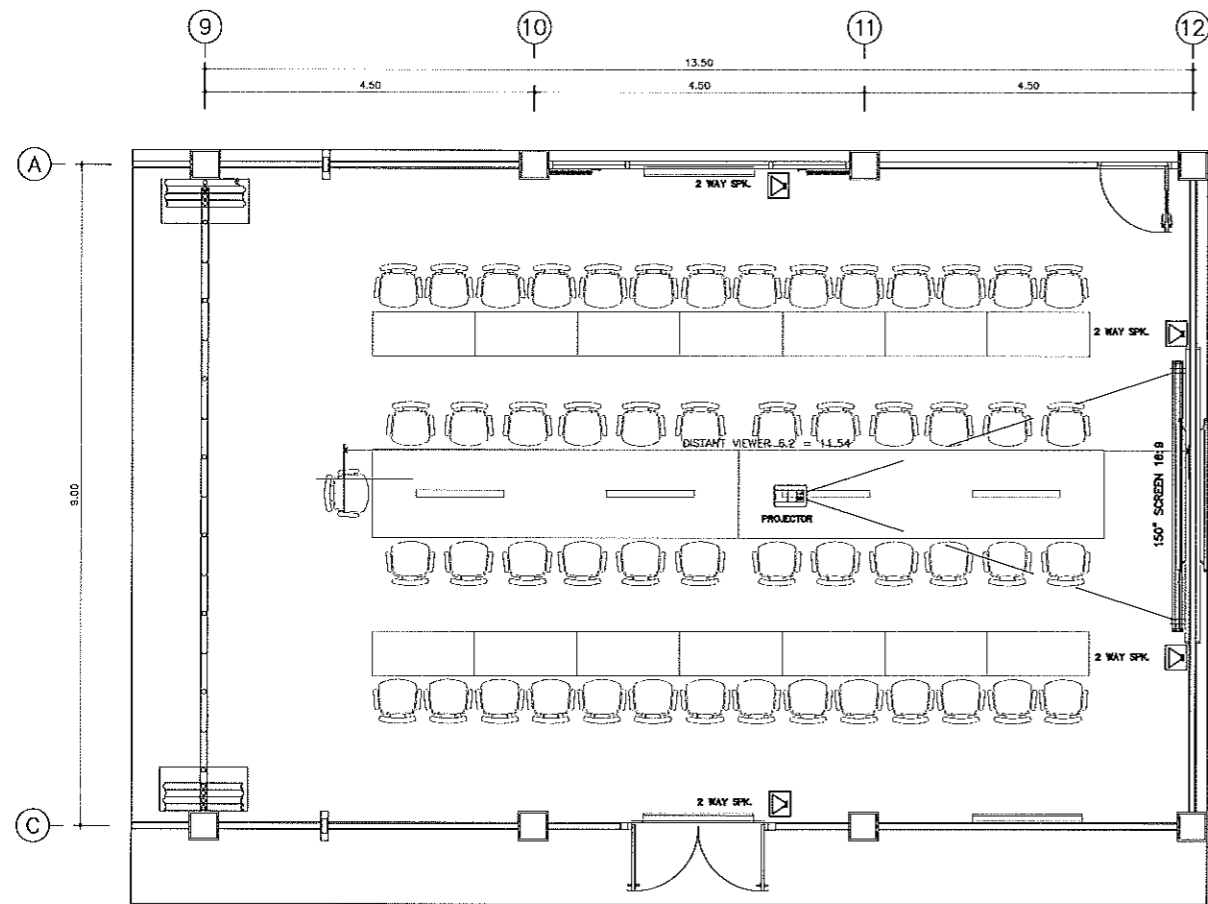
แผนงานออกแบบสิ่งก่อสร้าง
วิโรจน์
มอ.
สำนักงานบริหารสินทรัพย์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



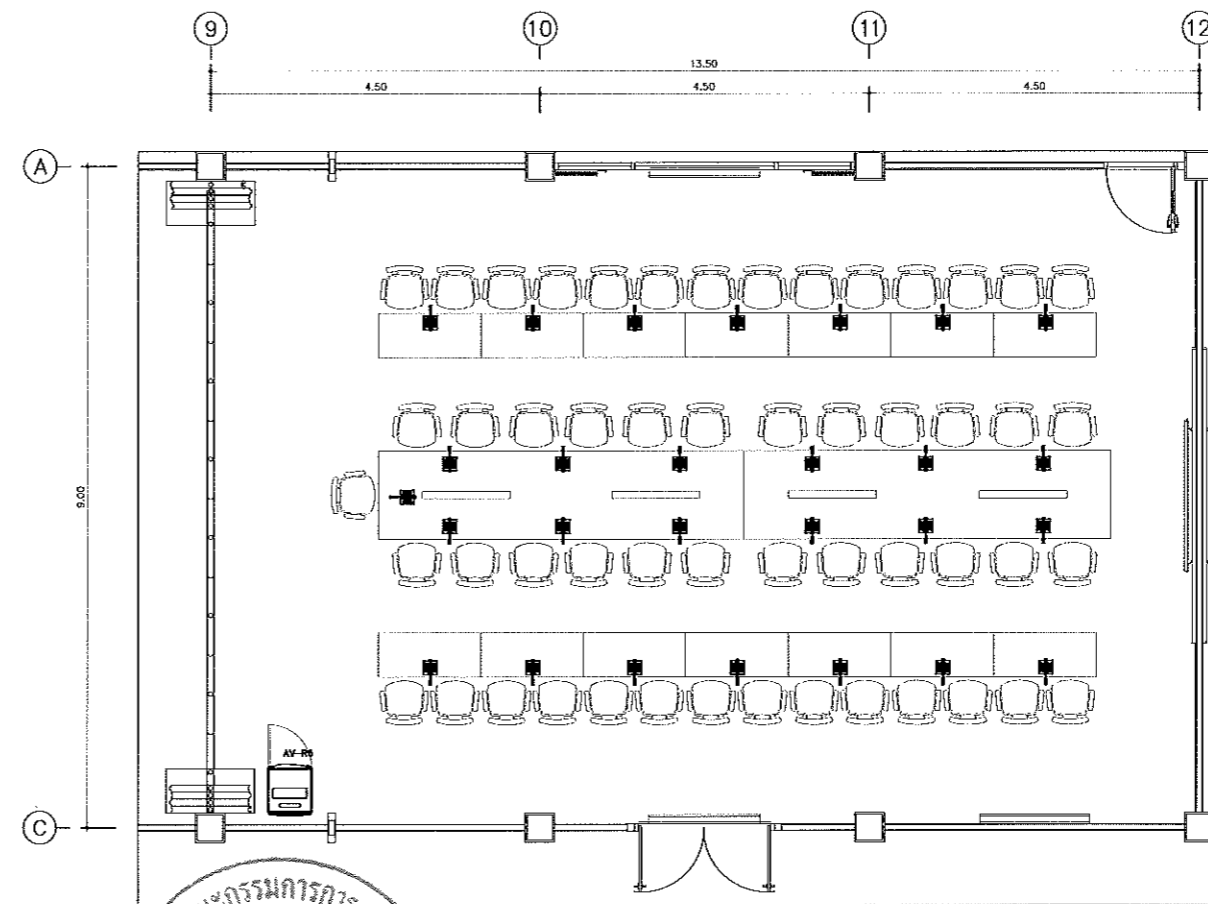
โครงการ
ปรับปรุงอาคารสำนักงานอธิการบดี
(อาคาร 19 ชั้น 3)
ศูนย์กลาง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
นครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
744 ต.สุรนารายณ์ อ.โนนสูง อ.เมือง จ.นครราชสีมา

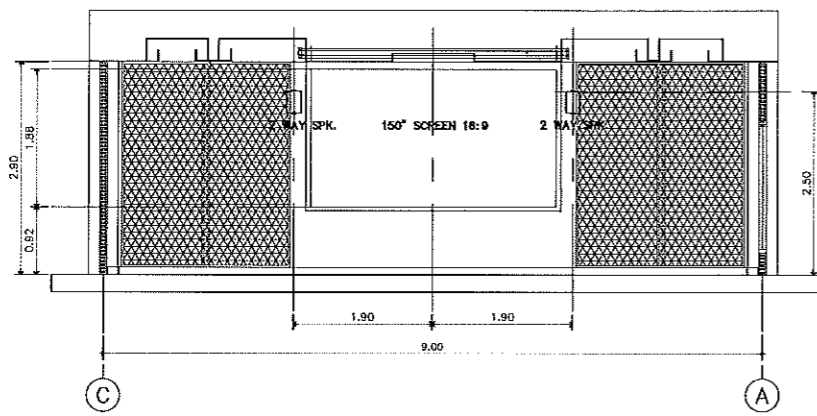
สถาปนิก	สถาปนิก ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	สถาปนิก
นายเชษฐพงษ์ ไชยมงคล	ภ.ฉ. 18489	
วิศวกรโยธา	สถาปนิก ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	สถาปนิก
นายวิรุฒ ทัพไชยา	ภ.ฉ. 7553	
นางสาวปณิธาน พิษงินทิพย์	ภ.ฉ. 43194	
วิศวกรเครื่องจักร	สถาปนิก ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	สถาปนิก
นายบุญรอด บุญปลูก	ภ.ฉ. 8730	
วิศวกรไฟฟ้า	สถาปนิก ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	สถาปนิก
นายฉัตรชัย ออบบุญสุธา	ภ.ฉ. 35561	
วิศวกรสุขาภิบาล	สถาปนิก ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	สถาปนิก
นายบุญรอด บุญปลูก	ภ.ฉ. 8730	
มณฑปนาถ	สถาปนิก ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	สถาปนิก



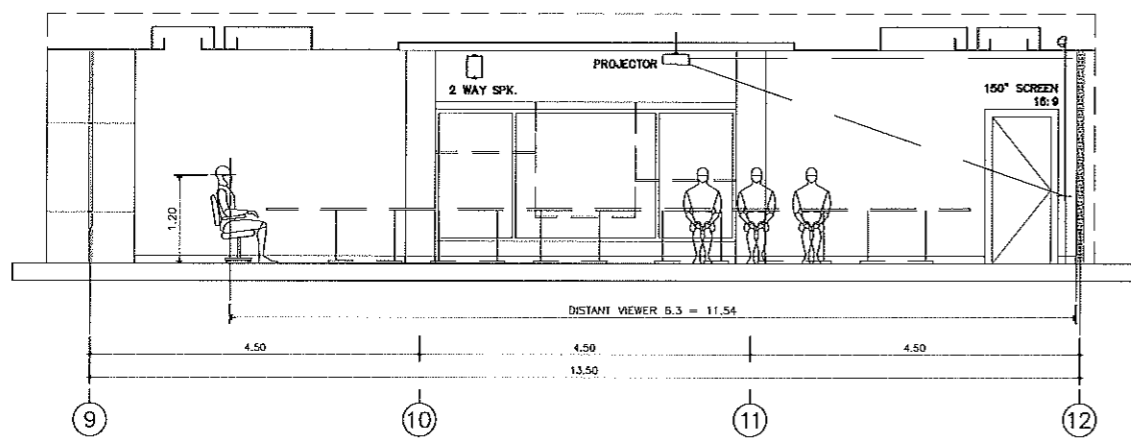
แบบแปลนระบบภาพและเสียงประจำห้อง ห้องประชุมใหญ่ 1 3rd ห้องที่ 2
SCALE 1:50



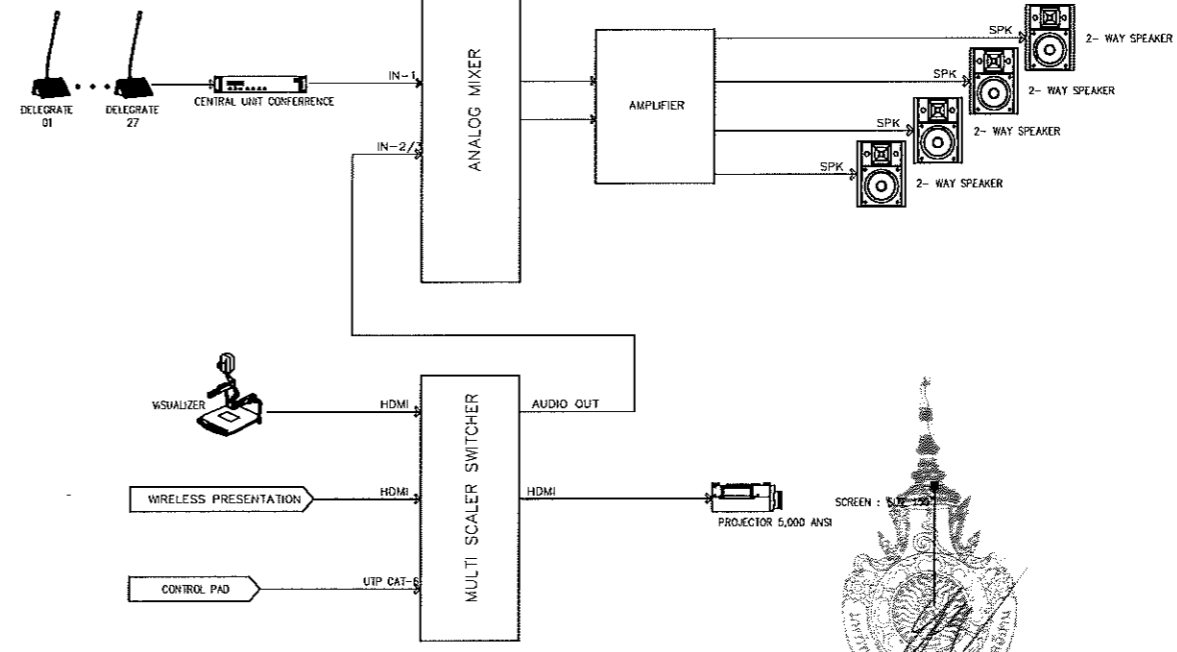
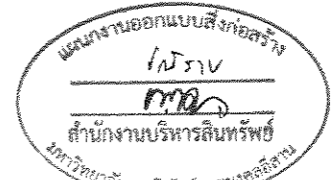
แบบแปลนระบบเสียงประจำห้อง ห้องประชุมใหญ่ 1 3rd ห้องที่ 1
SCALE 1:50



แบบจุดตำแหน่งระบบเสียงประจำห้องประชุมใหญ่ 1 3rd ห้องที่ 2
SCALE 1:50



แบบรูปด้านข้างระบบเสียงประจำห้องประชุมใหญ่ 1 3rd ห้องที่ 2
SCALE 1:50



ผังการเชื่อมต่อระบบภาพห้องประชุม ขนาด 53 ฟุต ห้องที่ 2 ชั้นที่ 3
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

คำแนะนำ
1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี นครราชสีมา หรือสำนักงานอธิการบดี
2. วัสดุที่ใช้ก่อสร้างต้องเป็นของดีมีคุณภาพ
3. ระบบงานนี้เป็นการก่อสร้างแบบระบบเปิดสามารถปรับปรุงแก้ไขได้ตามความต้องการ
4. ก่อนการปฏิบัติงานในตำแหน่งงาน ผู้ใช้ต้องอ่านคู่มือการใช้งาน SHOP DRAWING ที่ส่งมอบงานและปฏิบัติตามการแจ้งรายการงานที่มอบหมายหรือข้อควรระวังงานทุกครั้ง

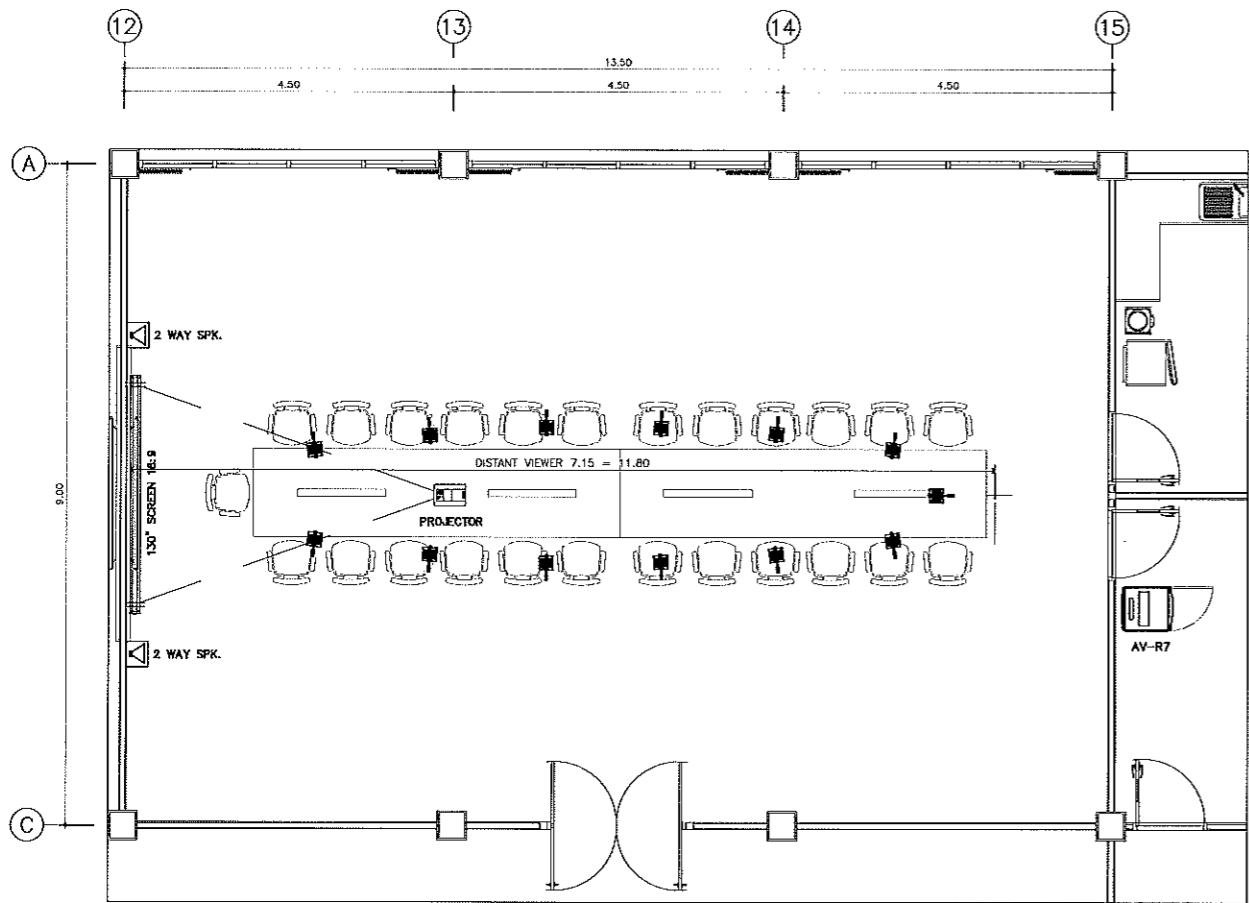
ตรวจ :
(นายบุญรอด บุญปลูก)
ข้าราชการในตำแหน่งวิศวกรของงาน

อนุมัติ :
(นายวิโรจน์ ลิ้มไขแสง)
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

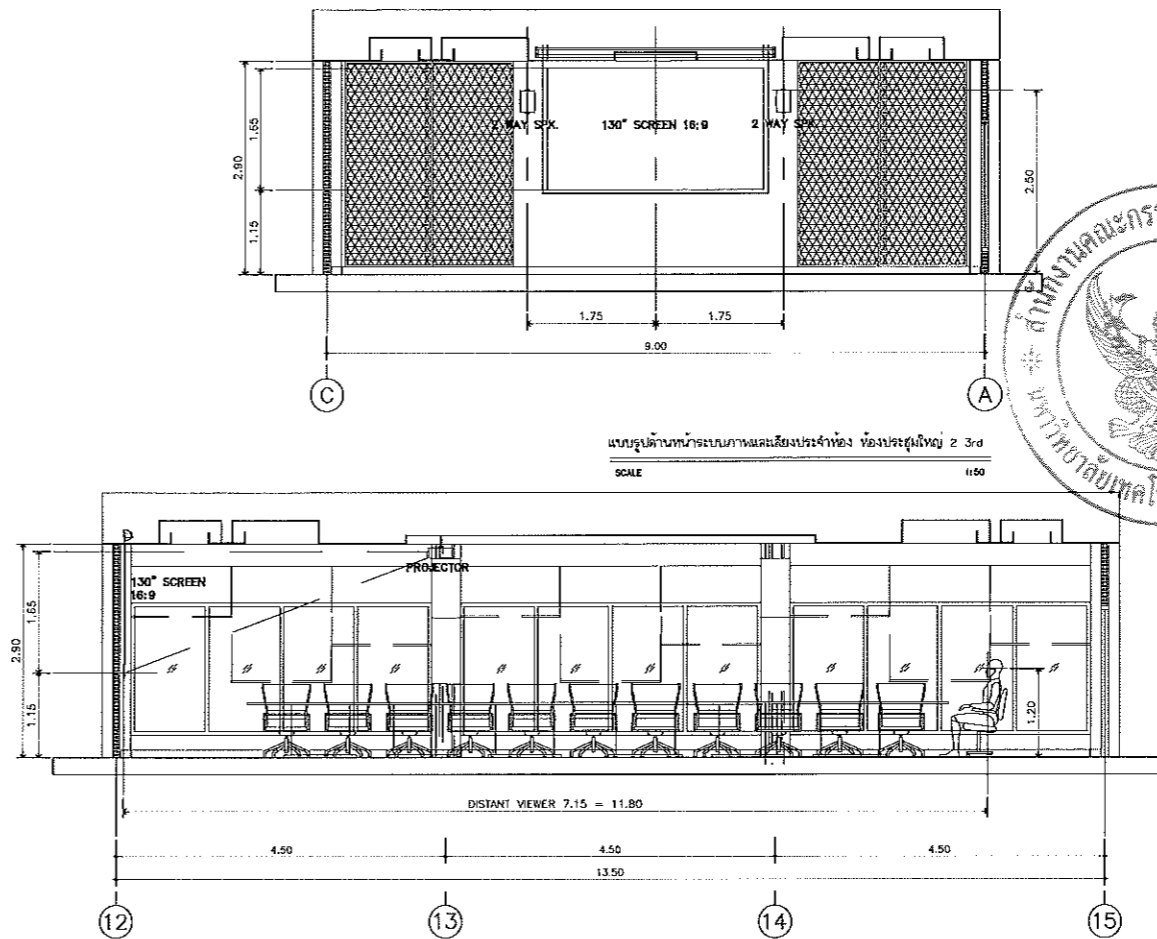
ชื่ออาคาร

แบบแสดง

DRAWING NO.	CHECK BY:
INS-11	131
PRINTED DATE:	
20-06-2561	

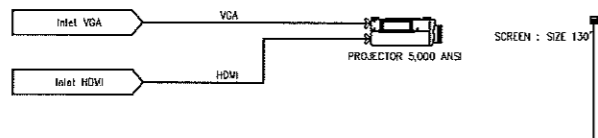
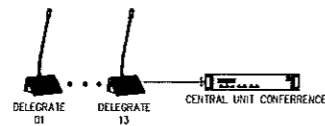


แบบแปลนระบบภาพและเสียงประจำห้อง ห้องประชุมใหญ่ 2 3rd
SCALE 1:50



แบบแปลนด้านข้างระบบภาพและเสียงประจำห้อง ห้องประชุมใหญ่ 2 3rd
SCALE 1:50

แบบแปลนด้านข้างระบบภาพและเสียงประจำห้อง ห้องประชุมใหญ่ 2 3rd
SCALE 1:50



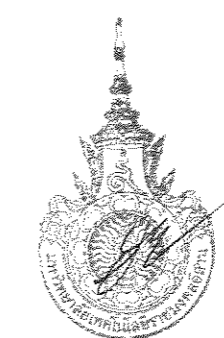
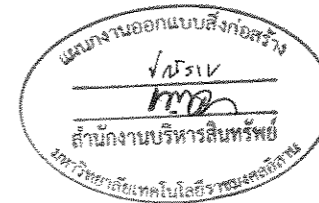
ผังการเชื่อมต่อระบบภาพห้องประชุม ขนาด 25 ฟุต ห้องที่ 1 ชั้นที่ 3



โครงการ
ปรับปรุงอาคารสำนักงานอธิการบดี
(อาคาร 19 ชั้น 3)
ศูนย์กลาง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
นครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
744 ถ.สุรนารายณ์ ต.ในเมือง อ.เมือง จ.นครราชสีมา

สถาปนิก	เลขที่ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ	ชนิด
นายเชษฐพงษ์ ไชยณรงค์	ภ.บ.18189	สถาปนิก
วิศวกรโยธา	เลขที่ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ	ชนิด
นายวิฑูรย์ พิทธิมา	ภ.บ.7553	สถาปนิก
นางสาวปวีณา หิรันตพันธุ์	ภ.บ.43194	สถาปนิก
วิศวกรเครื่องจักร	เลขที่ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ	ชนิด
นายอนุชิต บุญปลุก	ภ.บ.8730	สถาปนิก
วิศวกรไฟฟ้า	เลขที่ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ	ชนิด
นายฉัตรชัย ขอนบุญชา	ภ.บ.35561	สถาปนิก
วิศวกรสุขาภิบาล	เลขที่ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ	ชนิด
นายอนุชิต บุญปลุก	ภ.บ.8730	สถาปนิก
มัณฑนากร	เลขที่ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ	ชนิด



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ถังไชแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

- คำแนะนำ
- แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา นครราชสีมา หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ให้ถือครองและรับผิดชอบการออกแบบทางวิศวกรรม ๓ เท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นโดยไม่ขออนุญาต
 - ให้ใช้ค่าวัสดุที่เทคโนโลยีกำหนดไว้เท่านั้น ห้ามทำงานแบบ
 - จะอย่างไรก็ตามหากมีข้อสงสัยเกี่ยวกับเอกสารที่ส่งให้บริษัทสถาปนิก โปรดแจ้งข้อสงสัยไปยังศูนย์บริการลูกค้าด้วยตนเอง
 - ก่อนการนำไปใช้งานในสถานที่จริง ผู้ใช้ต้องตรวจสอบแบบ 3D or DRAWING หรือดูแบบงานและผลของการติดตั้งจริงจากช่างเทคนิคผู้ชำนาญการก่อนดำเนินการติดตั้ง

ตรวจ :

(นายอนุชิต บุญปลุก)
วิศวกรโยธาและสถาปนิกควบคุมงาน

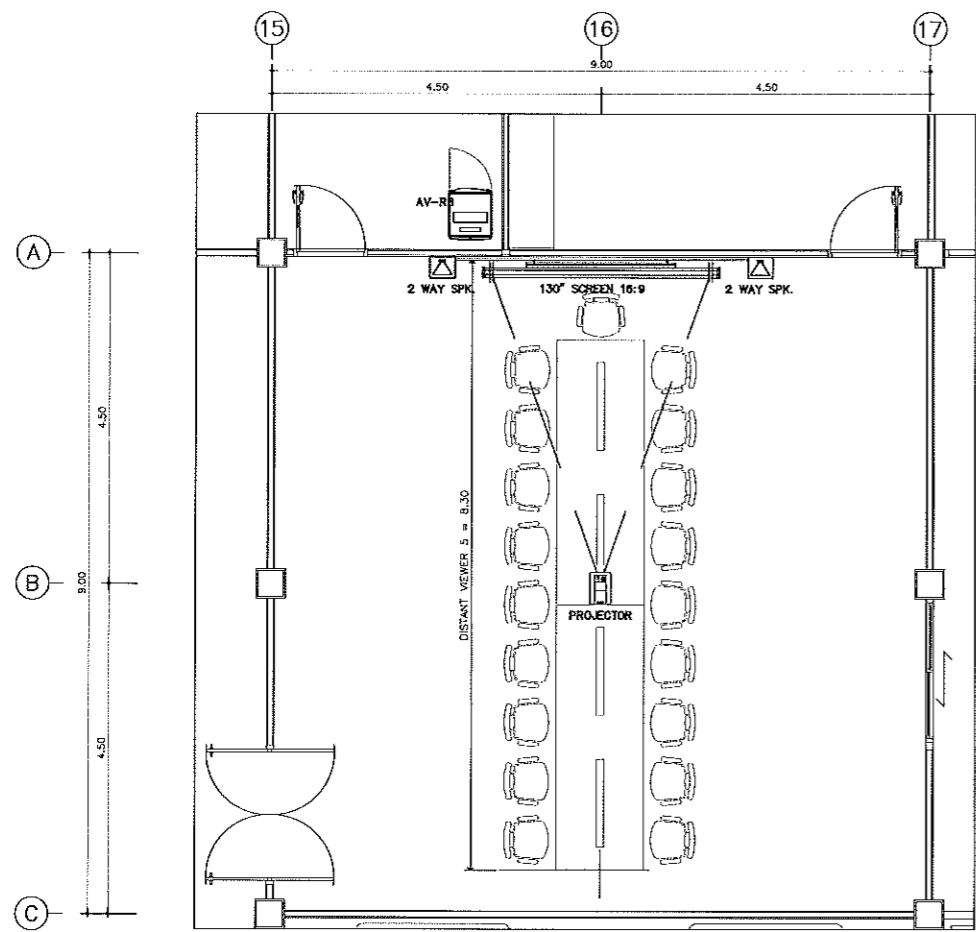
อนุมัติ :

(ศาสตราจารย์ วิโรจน์)
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

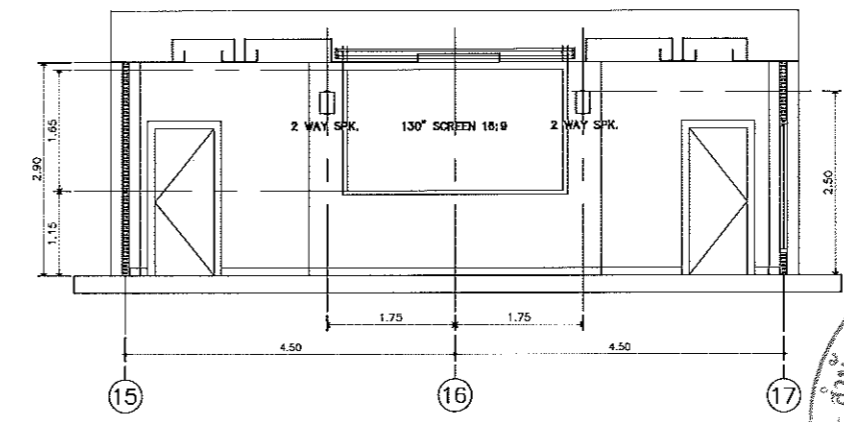
ชื่ออาคาร

แบบแปลน

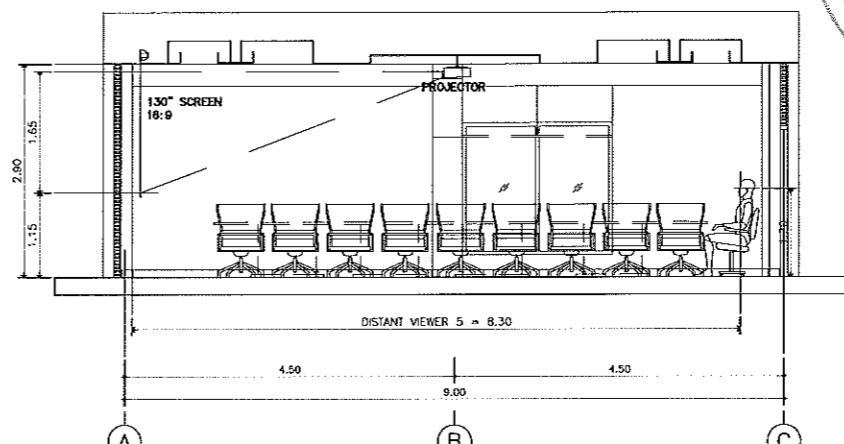
DRAWING NO.	CHECK BY:
IN5-12	131
PRINTED DATE:	
20-06-2561	



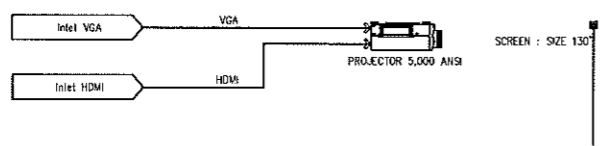
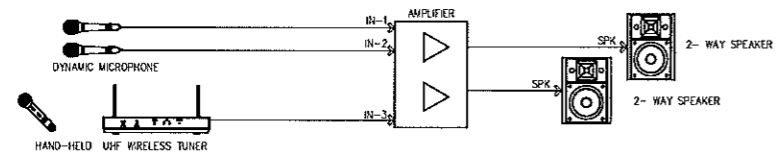
แบบแปลนระบบภาพและเสียงประจำห้อง ห้องประชุมใหญ่ 3 ชั้น
SCALE 1:50



แบบรูปด้านหน้าระบบภาพและเสียงประจำห้อง ห้องประชุมใหญ่ 3 ชั้น
SCALE 1:50



แบบรูปด้านข้างระบบภาพและเสียงประจำห้อง ห้องประชุมใหญ่ 3 ชั้น
SCALE 1:50



ผังภาพเชื่อมต่อระบบภาพห้องประชุม ขนาด 19 ห้องที่ 2 ชั้นที่ 3



โครงการ
ปรับปรุงอาคารสำนักงานอธิการบดี
(อาคาร 19 ชั้น 3)
ศูนย์กลาง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีสุทธาน
นครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีสุทธาน
744 ถ.สุรนารายณ์ อ.ในเมือง จ.นครราชสีมา

สถาปนิก	สถาปนิก ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	ช่างเขียน
นายเชษฐพงษ์ ไชยกุลวงศ์	ภ.ภ. 18189	<i>[Signature]</i>
วิศวกฤษิยา	สถาปนิก ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	ช่างเขียน
นายปวีรุณี พิทยะโยธิน	ภ.ภ. 7553	<i>[Signature]</i>
นางสาวปวีณา พินิจนันทน์	ภ.ภ. 43194	<i>[Signature]</i>
วิศวกฤษิยา	สถาปนิก ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	ช่างเขียน
นายบุญรอด บุญปลุก	ภ.ภ. 8730	<i>[Signature]</i>
วิศวกฤษิยา	สถาปนิก ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	ช่างเขียน
นายคานต์ อ่อนนุชชา	ภ.ภ. 35561	<i>[Signature]</i>
วิศวกฤษิยา	สถาปนิก ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	ช่างเขียน
นายบุญรอด บุญปลุก	ภ.ภ. 8730	<i>[Signature]</i>
มณฑานกร	สถาปนิก ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	ช่างเขียน

คำแนะนำ
1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีสุทธาน นครราชสีมา หรือสำนักงานที่เกี่ยวข้อง ให้ถือปฏิบัติตามความตกลงของมหาวิทยาลัยฯ เท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นโดยไม่ขออนุญาต
2. ให้ใช้ตามข้อกำหนดที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามดัดแปลง
3. ระบุค่าเงินแบบก่อสร้างเป็นวงเงินบาทที่ส่งมอบให้บริษัทผู้รับจ้าง โดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบดูแลจัดการวัสดุอุปกรณ์
4. ก่อนการขึ้นใช้ปฏิบัติงาน ผู้รับจ้างต้องส่งมอบ SHOP DRAWING ที่ผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาจัดซื้อหรือจัดหาตามรายการก่อสร้าง

ตรวจ :

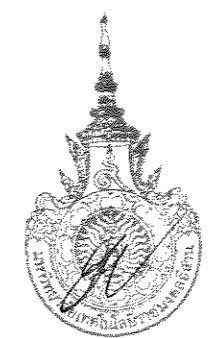
(นายบุญรอด บุญปลุก)
ผู้อำนวยการศูนย์บริการกองช่าง
อนุมัติ :

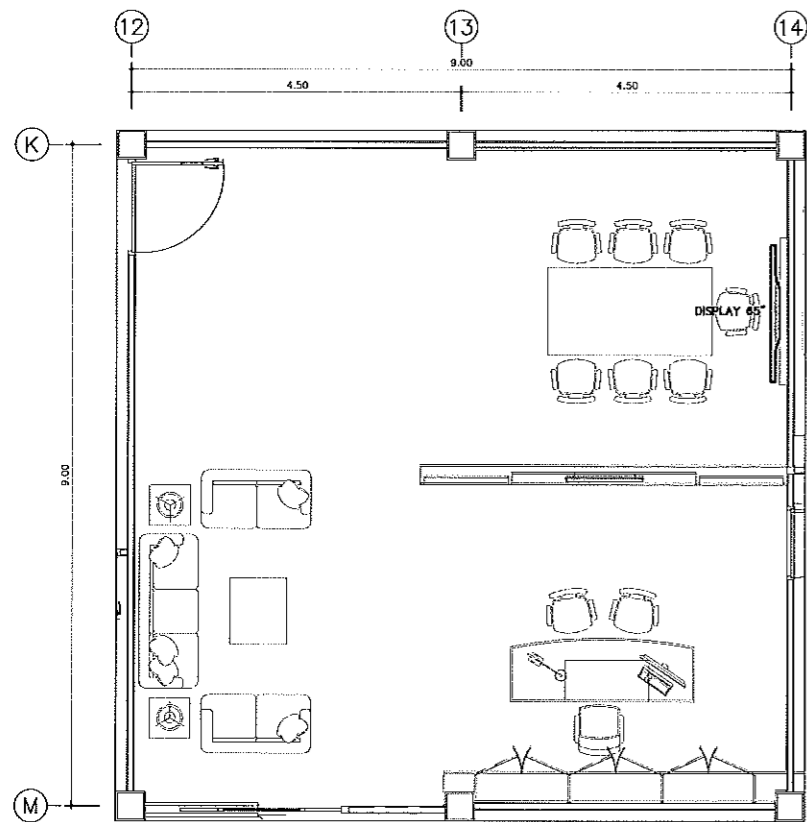
(นายคานต์ อ่อนนุชชา)
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีสุทธาน
ชื่ออาคาร

แบบและร่าง

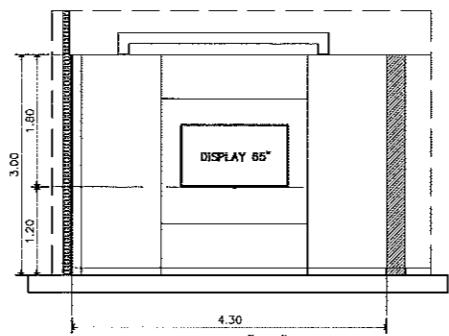
DRAWING NO.	CHECK BY:
IN5-13	131
PRINTED DATE:	
20-06-2561	

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ สัมไพแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีสุทธาน

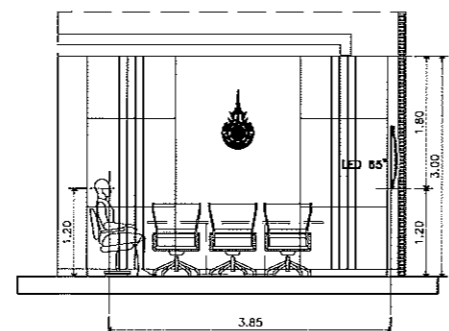




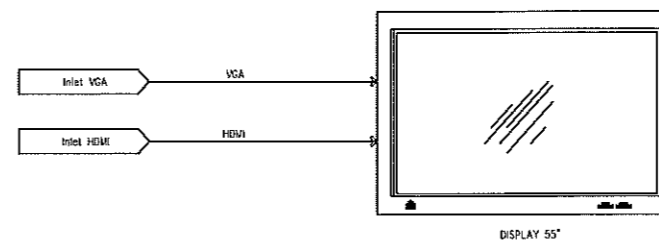
แบบแปลนระบบภาพและเสียงประจำห้องอภิการบดี
SCALE 1:50



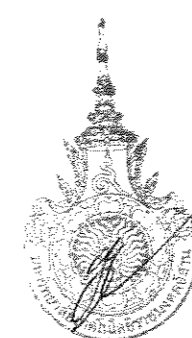
แบบรูปด้านหน้า
ระบบภาพและเสียงประจำห้องอภิการบดี
SCALE 1:50



แบบรูปด้านข้าง
ระบบภาพและเสียงประจำห้องอภิการบดี
SCALE 1:50



ผังการเชื่อมต่อระบบภาพห้องประชุมอภิการบดี ขนาด 7 ฟุต ชั้นที่ 3



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
คณบดีคณะเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน



โครงการ
ปรับปรุงอาคารสำนักงานอภิการบดี
(อาคาร 19 ชั้น 3)
ศูนย์กลาง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
นครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
744 ถ.สุรนารายณ์ อ.เมือง จ.นครราชสีมา

สถาปนิก	เลขที่ใบ ผู้ประกอบวิชาชีพ	ชนิด
นายเชษฐพงษ์ ไชยมงคล	ภ.ส.ป.๒๕4๘9	วิชาชีพ
วิศวกษ์โยธา	เลขที่ใบ ผู้ประกอบวิชาชีพ	วิชาชีพ
นายวิฑูรย์ ทัพย์โยธา	ส.๒553	วิชาชีพ
นางสาวเนติธนา พันธุ์สินธุ์	ภ.ส.ป.๔31๙๔	วิชาชีพ
วิศวกษ์โครงสร้าง	เลขที่ใบ ผู้ประกอบวิชาชีพ	วิชาชีพ
นายบุญรอด บุญปลูก	ภ.ส.๒73๐	วิชาชีพ
วิศวกษ์ไฟฟ้า	เลขที่ใบ ผู้ประกอบวิชาชีพ	วิชาชีพ
นายฉายนันต์ ออบบุญซุชา	ภ.ส.๒5๑๖1	วิชาชีพ
วิศวกษ์อุทกศาสตร์	เลขที่ใบ ผู้ประกอบวิชาชีพ	วิชาชีพ
นายบุญรอด บุญปลูก	ภ.ส.๒73๐	วิชาชีพ
วิศวกรโยธา	เลขที่ใบ ผู้ประกอบวิชาชีพ	วิชาชีพ

คำแนะนํา
1.แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสานนครราชสีมา หรือสำนักงานที่เกี่ยวข้องไว้ใช้เพื่อประโยชน์ส่วนรวมของทางมหาวิทยาลัยฯ เท่านั้น ห้ามนำไปใช้เพื่อการอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต
2.ให้ใช้ต้นแบบที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามทำแบบ
3.จะทำการแก้ไขแบบภายหลังเมื่อได้รับอนุญาตให้แก้ไขแบบแล้ว ให้ยื่นใบแจ้งข้อแก้ไขแบบมายังผู้ควบคุมงาน
4.ก่อนการปฏิบัติงานในตำแหน่งงาน ผู้รับจ้างต้องส่งมอบ SHOP DRAWING ครบถ้วนตามรายละเอียดของโครงการส่งตรวจจ้างพิจารณาและอนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง

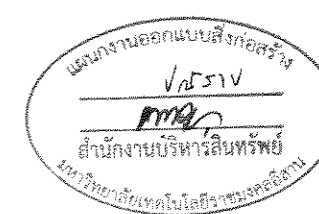
ตรวจสอบ :
.....
(นายบุญรอด บุญปลูก)
รักษาการแทนผู้อำนวยการกองงาน

อนุมัติ :
.....
(นายวิโรจน์ ลิ้มไขแสง)
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

ชื่ออาคาร :
.....

แบบแปลน :
.....

DRAWING NO.	CHECK BY:
INS-14	131
PRINTED DATE:	
20-05-2561	



DRAWINGS SET :

AR ARCHITECTURAL
แบบสถาปัตยกรรม

IN INTERIOR
แบบสถาปัตยกรรมภายใน

L LANDSCAPE
แบบภูมิสถาปัตยกรรม

C CIVIL ENGINEERING
แบบวิศวกรรมโยธา

S STRUCTURAL ENGINEERING
แบบวิศวกรรมโครงสร้าง

M MECHANICAL
แบบวิศวกรรมเครื่องกล

E ELECTRICAL SYSTEM
แบบวิศวกรรมระบบไฟฟ้า

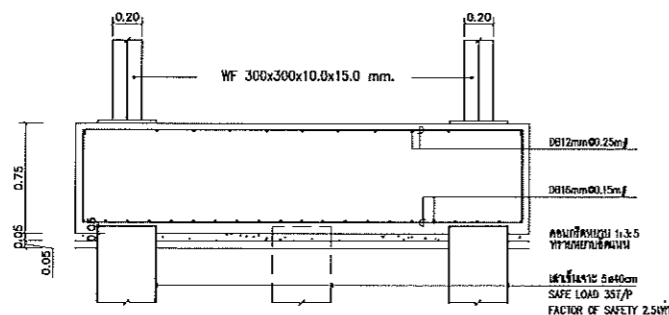
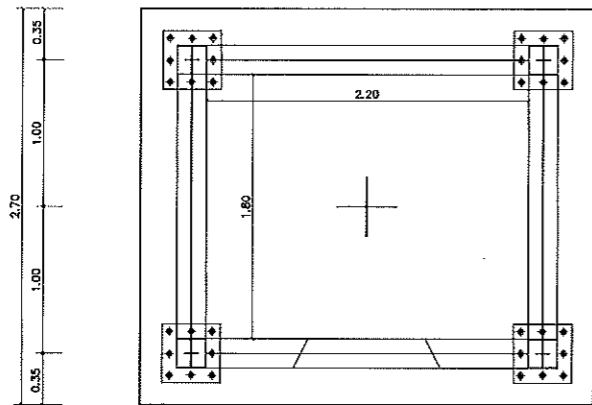
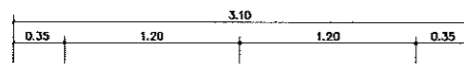
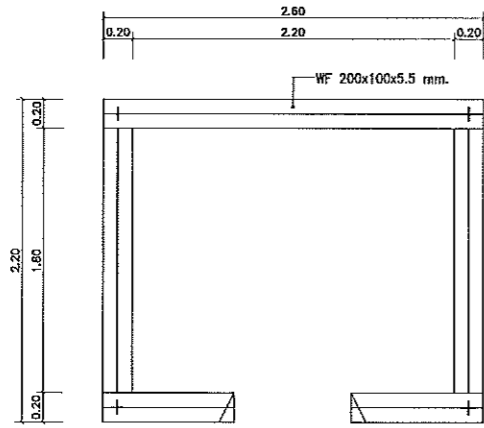
SN SANITARY SYSTEM
แบบวิศวกรรมระบบสุขาภิบาล

F FIRE PROTECTION SYSTEM
แบบวิศวกรรมระบบป้องกันเพลิงไหม้

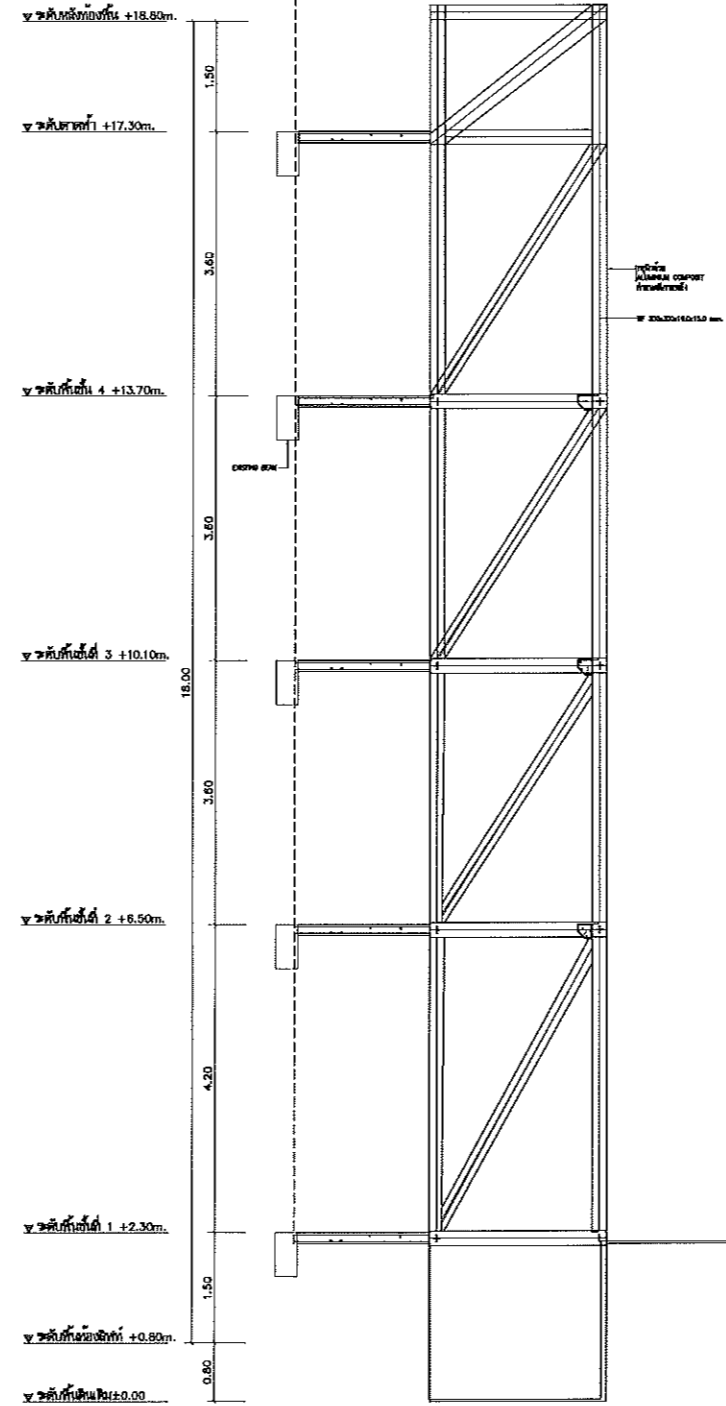
AC AIR CONDITIONING SYSTEM
แบบงานระบบปรับอากาศ



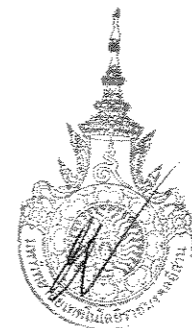
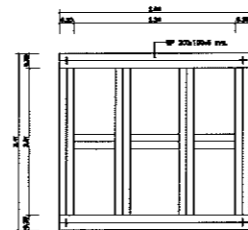
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน



แบบขยายฐานราก
มาตราส่วน 1:25



รูปตัด LIFT
มาตราส่วน 1:50



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน



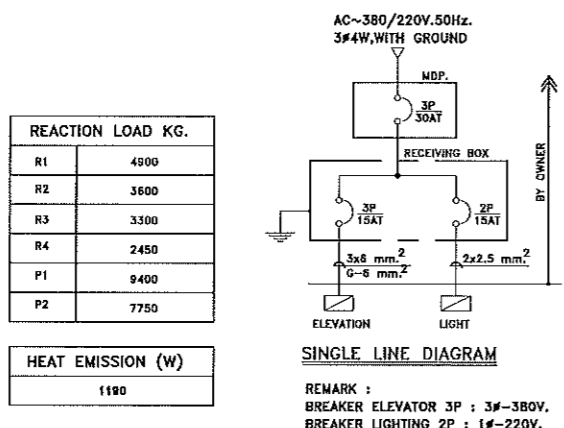
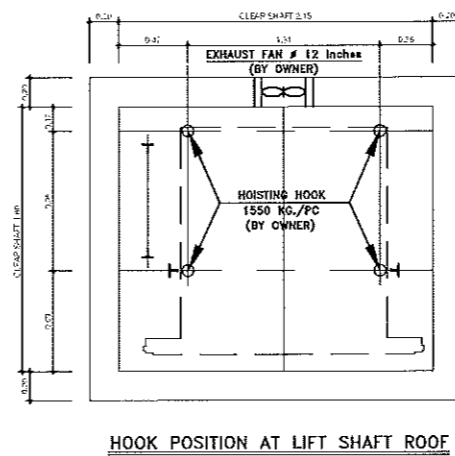
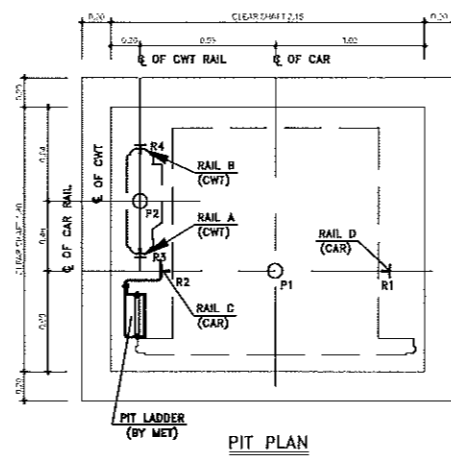
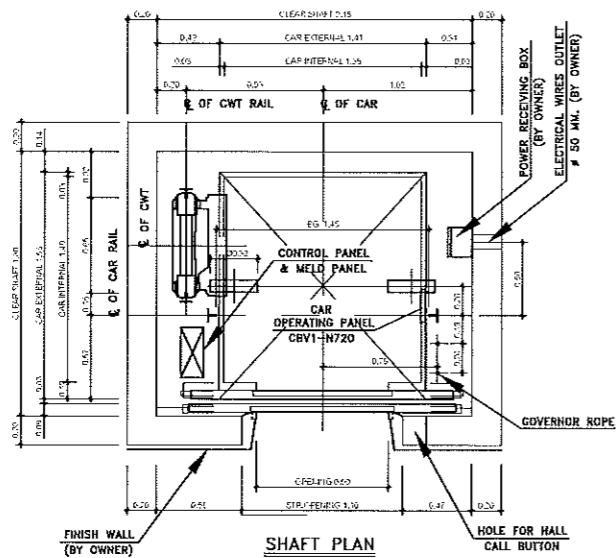
โครงการ
ปรับปรุงอาคารสำนักงานอธิการบดี
(อาคาร 19 ชั้น 3)
ศูนย์กลาง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
นครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
744 ถนนราชดำเนิน 2 ในเมือง อ.เมือง จ.นครราชสีมา

ลำดับที่	ชื่อ	ตำแหน่ง	วันที่
นายทองแดง ไชยมงคล	วิศวกร	18/06/2561	
วิศวกฤษเอนา	วิศวกร		
นายวิฑูรย์ ทัพย์เอนา	วิศวกร		
นางสาวเนติชาน ทัพย์เอนา	วิศวกร		
วิศวกฤษเอนา	วิศวกร		
นายบุญรอด บุญปลุก	วิศวกร		
วิศวกฤษเอนา	วิศวกร		
นายลาภันต์ ขอบบุญตา	วิศวกร		
วิศวกฤษเอนา	วิศวกร		
นายบุญรอด บุญปลุก	วิศวกร		
มีนาคม 2561			

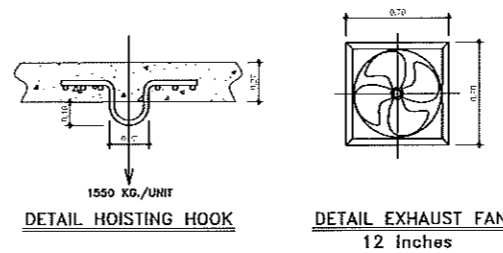
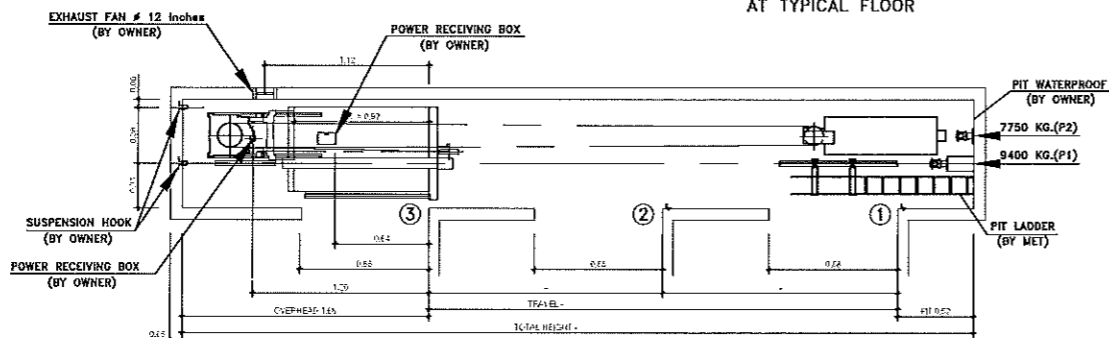
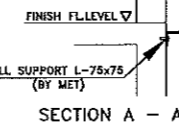
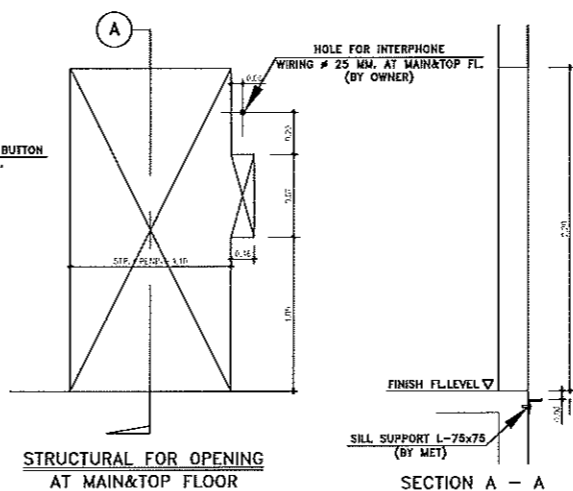
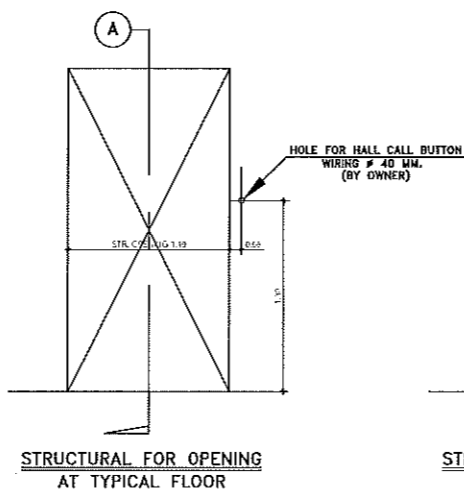
คำแนะนำ
1. เสนอข้อร่างนี้ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณา
2. ให้ใช้ตามแบบที่ทางสถาปนิกกำหนด
3. เสนอแบบร่างนี้ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณา
4. ก่อนการปฏิบัติงานในวงงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ
5000 DRAWING หรือตามมาตรฐานคณะกรรมการตรวจ
การจ้างพิจารณาและอนุมัติโดยสภาวิศวกร

ชื่ออาจารย์	
ชื่ออาคาร	
แบบแปลน	
DRAWING NO.	
CHECK BY:	
SI-01	131
PRINTED DATE:	
20-06-2561	



REACTION LOAD KG.	
R1	4900
R2	3600
R3	3500
R4	2450
P1	9400
P2	7750

HEAT EMISSION (W)	
	1190



- SPECIAL NOTE**
- VOLTAGE FLUCTUATION SHALL BE WITHIN A RANGE OF + 5% -10%.
 - TEMPERATURE OF HOISTWAY SHALL BE BELOW 40° C.
 - THE FOLLOWING CONDITIONS ARE REQUIRED FOR MAINTAINING PERFORMANCE OF THIS ELEVATOR.
 - MOISTURE SHOULD BE BELOW 90% ON MONTHLY AVERAGE AND BELOW 95% ON DAILY AVERAGE.
 - MACHINE ROOM AND ELEVATOR SHAFT SHOULD HAVE NO DUST OR CHEMICALLY HARMFUL GAS.
 - WALLS, FLOORS AND CEILINGS OF HOISTWAY MUST BE FINISHED BY MORTAR OR OTHERS TO PREVENT THE DUSTS OF CONCRETE.

POWER FEEDER
PLEASE CONSULT THE LIFT CONTRACTOR ABOUT THE DETAILS OF THE POWER SUPPLY TO THE ELEVATOR.

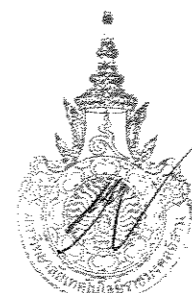
- POWER FEEDER CAPACITY FROM THE ELECTRIC ROOM TO THE ELEVATOR HOISTWAY.
- TRANSFORMER CAPACITY AND PROTECTIVE DEVICE CAPACITY (NO-FUSE-BREAKER) IN THE ELECTRIC ROOM

- REMARKS.**
- SECTION MARK SHOWS R.C.C WALL.
 - SECTION MARK SHOWS BRICK WALL.

SPEED	OVERHEAD	PIT DEPTH
60	4200	1300

NOTE : OVERHEAD FOR CEILING TYPE S00

✕ RAIL BRACKET FIXING POSITION



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



โครงการ
ปรับปรุงอาคารสำนักงานอธิการบดี
(อาคาร 19 ชั้น 3)
ศูนย์ช่าง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
นครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
744 ถนนพหลโยธิน กรุงเทพมหานคร

ลำดับที่	ชื่อผู้รับจ้าง	ชนิด
นายพรพงษ์ ไชยณรงค์	ภ.ภ. 18489	ค.บ.
วิวัฒน์โยธา	ภ.ภ. 18489	ค.บ.
นายบุญฤทธิ์ คุ้มเมือง	ภ.ภ. 7553	ค.บ.
นางสาวนิตยา นันทิยา	ภ.ภ. 43194	ค.บ.
วิวัฒน์โยธา	ภ.ภ. 18489	ค.บ.
นายบุญรอด บุญปลุก	ภ.ภ. 8730	ค.บ.
วิวัฒน์โยธา	ภ.ภ. 18489	ค.บ.
นายฉวีศักดิ์ ขอนนุช	ภ.ภ. 13566	ค.บ.
วิวัฒน์โยธา	ภ.ภ. 18489	ค.บ.
นายบุญรอด บุญปลุก	ภ.ภ. 8730	ค.บ.
วิวัฒน์โยธา	ภ.ภ. 18489	ค.บ.

คำแนะนำ
1. เหนือหลังคาชั้นบนที่ติดตั้งเครื่องปรับอากาศให้มี ระบายอากาศธรรมชาติ หรือถ้าไม่มีก็ให้ติดตั้งพัดลมระบายอากาศตามอาคารที่ 1 เท่านั้น ห้ามไม่ให้ใช้เครื่องปรับอากาศในห้องปฏิบัติการ
2. ให้ใช้วัสดุกันน้ำที่ทนทาน ทนต่อสภาพอากาศ
3. ระยะห่างจากผนังอาคารต้องเป็นไปตามที่ระบุไว้ ห้ามใช้วัสดุอื่นที่อาจก่อให้เกิดอันตรายจากสารพิษหรือมลพิษ
4. ก่อนการปฏิบัติงานในชั้นบน ผู้รับจ้างต้องสวมหมวก SROP BRANDED หรือสวมหมวกกันน็อคที่มีการตรวจการจ้างจากภาคีความปลอดภัยก่อนการทำงานทุกครั้ง

ตรวจสอบ :

(นายบุญรอด บุญปลุก)
วิศวกรช่างเทคนิคชั้นบนอาคาร

อนุมัติ :

(ผศ. วิโรจน์ ลิ้มไขแสง)
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ชื่ออาคาร

อาคาร 6 (อาคารปฏิบัติการพื้นฐาน
ช่างยนต์, ช่างเครื่องจักรกล, ช่างเชื่อม, ช่างกลยานยนต์)

แบบแปลน

แบบขยายโครงสร้างลิฟท์

DRAWING NO.	CHECK BY:
SI-02	131

PRINTED DATE:

20-06-2561



DRAWINGS SET :

AR ARCHITECTURAL
แบบสถาปัตยกรรม

IN INTERIOR
แบบสถาปัตยกรรมภายใน

L LANDSCAPE
แบบภูมิสถาปัตยกรรม

C CIVIL
แบบวิศวกรรมโยธา

S STRUCTURAL
แบบวิศวกรรมโครงสร้าง

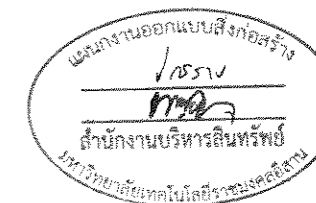
M MECHANICAL
แบบวิศวกรรมเครื่องกล

E ELECTRICAL SYSTEM
แบบวิศวกรรมระบบไฟฟ้า

SN SANITARY SYSTEM
แบบวิศวกรรมระบบสุขาภิบาล

F FIRE PROTECTION SYSTEM
แบบวิศวกรรมระบบป้องกันเพลิงไหม้

AC AIR CONDITIONING SYSTEM
แบบระบบปรับอากาศ



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ่มไชแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

รายการประกอบแบบ

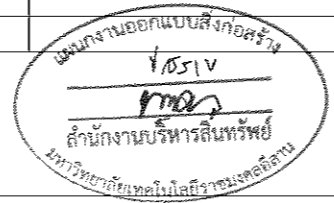


ELECTRICAL LOAD SCHEDULE :

สัญลักษณ์	รายละเอียด
EE0-01	รายการประกอบแบบ
EE0-02	ตารางโหลดไฟฟ้า MDB
EE0-03	ตารางโหลดไฟฟ้า LCM,LC-AIR
EE0-04	ตารางโหลดไฟฟ้า LC3A,LC3B
EE0-05	SINGLE LINE DIAGRAM
EE0-06	RISER DIAGRAM

PANEL : 1LP	SYSTEM : 3Ø4W
CAPACITY : 18 CIRCUITS	LOCATION : ชั้นล่าง
MAIN : BREAKER	MOUNTING : WALL

CCT. No.	DESCRIPTION	BREAKER		CONDUCTORS SIZE (mm ² .)	RACE WAY			LOAD IN VA		
		POLE	AT		TYPE	SIZE	TYPE	PHASE A	PHASE B	PHASE C
1	ไฟฟ้าแสงสว่างด้านหน้า	1	16	2x2.5	IEC-01	1/2"	EMT	1000		
3	ไฟฟ้าแสงสว่างด้านหน้า	1	16	2x2.5	IEC-01	1/2"	EMT		1000	
5	ไฟฟ้าแสงสว่างด้านหน้า	1	16	2x2.5	IEC-01	1/2"	EMT			1000
7	ไฟฟ้าแสงสว่างด้านหน้า	1	16	2x2.5	IEC-01	1/2"	EMT	1000		
9	ไฟฟ้าแสงสว่างป้าย	1	16	2x2.5	IEC-01	1/2"	EMT		1000	
11	ไฟฟ้าแสงสว่างต้นไม้	1	16	2x2.5	NY Y	1/2"	HDPE			1000
13	ไฟฟ้าแสงสว่างต้นไม้	1	16	2x2.5	NY Y	1/2"	HDPE	1000		
15										
17										
2								9166		
4	TRANSFER PUMP	3	50	4x16/6-G	IEC-01	1/2"	EMT		9166	
6										9166
8										
10										
12										
14	ลำรอง	1	16	-	-	-	-	1500		
16	ลำรอง	1	16	-	-	-	-		1500	
18	ลำรอง	1	16	-	-	-	-			1500
								13666	13666	13666
TOTAL CONNECTED LOAD (VA)								40998		
								10932	10932	10932
TOTAL CONNECTED DEMAND LOAD (VA) 80%								32796		
CONNECTED TO MDB.		MAIN BREAKER 70AT,3P		MAIN CONDUCTORS 4-1Cx25mm ² /6mm ² IEC-01-G				RACE WAY IMC Ø 1 1/2"		



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วีโรจน์ ลิ้มไขแสง
 ภาควิชาวิศวกรรมโยธา วิทยาลัยเทคโนโลยีราชภัฏสุรินทร์

โครงการ
 ปรับปรุงอาคารสำนักงานอธิการบดี
 (อาคาร 19 ชั้น 3)
 ศูนย์กลาง
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
 นครราชสีมา

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

สถาปนิก	นายพรชุตม์ ไชยมงคล	ร.ร. ๒๕๕๑	<i>[Signature]</i>
วิศวกรโยธา	นายปรีชญ์ ทัพพีธาดา	ร.ร. ๒๕๕๓	<i>[Signature]</i>
วิศวกรเครื่องจักร	นายบุญรอด บุญปลุก	ร.ร. ๒๕๓๐	<i>[Signature]</i>
วิศวกรไฟฟ้า	นายฉัตรชัย ชอนสุชาติ	ร.ร. ๒๕๕๕	<i>[Signature]</i>
วิศวกรสุขาภิบาล	นายบุญรอด บุญปลุก	ร.ร. ๒๕๓๐	<i>[Signature]</i>
มัลติมีเดีย			

คำนวณ
 1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ใช้เพื่อประโยชน์ของคณะผู้บริหารมหาวิทยาลัย เท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในงานอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต
 2. รับผิดชอบเฉพาะที่คำนวณเท่านั้น ทรัพย์สินจากแบบ
 3. ระยะเวลาในการคำนวณจะขึ้นอยู่กับสถานที่ตั้งและลักษณะงานที่ได้รับมอบหมาย โดยผู้คำนวณจะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดจากแบบ
 4. คำนวณโดยใช้โปรแกรมคำนวณ ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบ SHOT DRAWING ผู้คำนวณจะรับผิดชอบการตรวจสอบการจ้างบริการช่างที่ประกอบขึ้นโดยช่างรับจ้างภายนอก

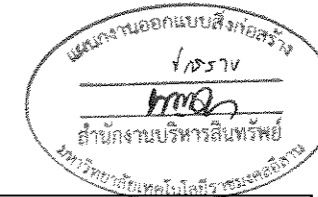
ตรวจ :
 (นายบุญรอด บุญปลุก)
 วิชาช่างโยธา ภาควิชาโยธา

อนุมัติ :
 (ศ.ดร. วีโรจน์ ลิ้มไขแสง)
 อธิการบดี
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

ชื่ออาคาร
 อาคาร ๑ (อาคารปฏิบัติการพื้นฐาน
 ช่างยนต์,ช่างเครื่องจักรกล,ช่างเครื่องจักรกลเกษตร)

แบบแปลน
 รายการประกอบแบบ
 DRAWING NO. : EE0-01
 CHECK BY : 131

PRINTED DATE :
 20-05-2561



โครงการ
ปรับปรุงอาคารสำนักงานอธิการบดี
(อาคาร 19 ชั้น 3)
ศูนย์กลาง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
นครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
744 ถนนราชมงคล ๓ ในเมือง จ.นครราชสีมา

FEEDER SCHEDULE FOR MDB อาคาร 19

ELECTRICAL ENGINEERING SECTION

LOAD SCHEDULE OF MDB			FROM :							LOCATION : MDB ROOM		
CCT. NO.	ROUTING		CONNECTED LOAD, VA			CIRCUIT BREAKER				CONDUTOR & RACEWAY	REMARK	
	FROM	TO	A	B	C	POLE	Iu (AMP)	Ir (AMP)	Icn (Karms)			
F0	MDB	CAP BANK										
F1	MDB	LC-1A	10,000	10,000	10,000	3	3P. 50AT/100AF		35	4x25/10Sq.mm	THW	IMC 2"
F2	MDB	LC-1B	10,000	10,000	10,000	3	3P. 50AT/100AF		35	4x25/10Sq.mm	THW	IMC 2"
F3	MDB	LC-M	4,349	4,120	3,040	3	3P. 32AT/100AF		35	4x25/10Sq.mm	THW	IMC 2"
F4	MDB	LC-2A	38,733	39,670	35,177	3	3P. 200AT/250AF		35	4x120/G-25Sq.mm	THW	IMC 3 1/2"
F5	MDB	LC-2B	39,878	41,180	39,044	3	3P. 200AT/250AF		35	4x150/G-35Sq.mm	THW	IMC 4"
F6	MDB	LC-3A	10,570	11,018	7,896	3	3P. 50AT/100AF		35	4x25/10Sq.mm	THW	IMC 2"
F7	MDB	LC-3B	11,373	10,091	12,507	3	3P. 50AT/100AF		35	4x50/16Sq.mm	THW	IMC 2 1/2"
F8	MDB	LC-AIR	117,116	117,116	117,116	3	3P. 500AT/630AF		35	(4x400/G,70Sq.mm THW IN WIRE-WAY SIZE 300*100)	THW	
F9	MDB	LC-4A	42,081	42,421	39,842	3	3P. 200AT/250AF		35	4x120/G-25Sq.mm	THW	IMC 3 1/2"
F10	MDB	LC-4B	34,904	34,024	33,524	3	3P. 200AT/250AF		35	4x150/G-35Sq.mm	THW	IMC 4"
F11	MDB	PUMP	3,500	3,500	3,500	3	3P. 32AT/100AF		35	4x25/10Sq.mm	THW	IMC 2"
F12	MDB	LIFE	2,650	2,650	2,650	3	3P. 32AT/100AF		35	4x25/10Sq.mm	THW	IMC 2"
F13	MDB	SPARE	5,000	5,000	5,000	3	3P. 32AT/100AF		35			
F14	MDB	SPARE	5,000	5,000	5,000	3	3P. 32AT/100AF		35			
TOTAL			335,154	335,790	324,296	MAIN INCOMING : 8x400Sq.mm THW IN CABLE TRAYS						
AT DEMAND			796,192.00			MAIN CB : ACB 3P. 1,250-1,400 AT/1,600 AF AT 660V IC ≥ 35 Ka 380/416V						
FACTOR			80%			MAIN BUSBAR : 1,600 A. TR ; 800 Kva. 22Kv 400/230v. TRANSFORMER OIL TYPE HERMETICALLY						

ตารางโหลดไฟฟ้า MDB



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ตรวจสอบ :
(นายบุญรอด บุญปลูก)
รักษาความปลอดภัยอาคารโรงงาน

อนุมัติ :
(ศ.ดร.วิโรจน์ ลิ้มไขแสง)
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ชื่ออาคาร
อาคาร G (อาคารปฏิบัติการพื้นฐาน
ช่างยนต์,ช่างเครื่องจักรกลไฟฟ้าช่างเครื่องจักรกลเกษตร)

แบบแปลน
รายการประกอบแบบ

DRAWING NO. : EE0-02
CHECK BY: 131

PRINTED DATE:
20-06-2561

ตารางโหลดแสงสว่าง อาคาร 19 ชั้นลอย (M)												
PANEL NO. LC-M										LOCATION		
ELECTRICAL SYSTEM 380 /220V 3 PHASE 4 WIRE S/N MAX . CKT 12 CKT CONNECT PLUG IN										MOUNTING SURFACE MOUNTED		
IP 40										BUS RATING 100 AT 415V AC 3P 4W, FULL NEUTRAL ,GROUND BUS		
CKT NO.	DESCRIPTION	LOAD(VA)			CB			WIRE (mm2)		CONDUIT		REMARK
		A	B	C	POLE	AT	AF	SIZE	TYPE	SIZE	TYPE	
1	LIGHTING	1,549			1	10	50	2x2.5	THW	1/2"	EMT	
3	LIGHTING		600		1	10	50	2x2.5	THW	1/2"	EMT	
5	LIGHTING			600	1	10	50	2x2.5	THW	1/2"	EMT	
7	LIGHTING	640			1	10	50	2x2.5	THW	1/2"	EMT	
9	SPARE		1,000		1	10	50					
11	SPARE			1,000								
2	RECEPTACLE	1,440			1	25	50	2x4/G-2.5	THW	1/2"	EMT	
4	RECEPTACLE		2,520		1	25	50	2x4/G-2.5	THW	1/2"	EMT	
6	RECEPTACLE			1,440	1	25	50	2x4/G-2.5	THW	1/2"	EMT	
8	RECEPTACLE	720			1	10	50	2x4/G-2.5	THW	1/2"	EMT	
10	SPARE											
12	SPARE											
TOTAL LOAD		4,349	4,120	3,040								
TOTAL DEMAND			8,938		3	32	100					
DF.=			77.7%									
MAIN SWITCH		MCCB 3P. 32AT/100AF		INTERUPTING CAPACITY 25 KA		AT 415 V.						
FEEDER SIZE		4x25/10Sq.mm THW		SIZE 2"		FORM MDB						

ตารางโหลด Air Conditioner ชั้น M,3												
PANEL NO. DB-AIR										LOCATION		
ELECTRICAL SYSTEM 380 /220V 3 PHASE 4 WIRE S/N MAX . CKT 24 CKT CONNECT										MOUNTING		
IP										BUS RATING 630 AT 415V AC 3P 4W, FULL NEUTRAL ,GROUND BUS		
CKT NO.	DESCRIPTION	LOAD(VA)			CB			WIRE (mm2)		CONDUIT		REMARK
		A	B	C	POLE	AT	AF	SIZE	TYPE	SIZE	TYPE	
1	Air Conditioner	11,698										
3	CDU-1		11,698		3	80	160	4x50/G,16	THW	2"	IMC	
5	217,200 BTU			11,698								
7	Air Conditioner	16,829										
9	CDU-3		16,829		3	100	160	4x70/G,25	THW	2 1/2"	IMC	
11	299,700 BTU			16,829								
13	Air Conditioner	11,698										
15	CDU-5		11,698		3	80	160	4x70/G,25	THW	2"	IMC	
17	217,200 BTU			11,698								
20	Air Conditioner	19,289										
21	CDU-M-01		19,289		1	125	160	4x70/G,25	THW	3"	EMT	
23	372,700 BTU			19,289								
2	Air Conditioner	16,829										
4	CDU-2		16,829		3	100	160	4x50/G,16	THW	2"	IMC	
6	299,700 BTU			16,829								
8	Air Conditioner	6,350										
10	CDU-4		6,350		3	40	160	4x35/G,16	THW	1 1/2"	IMC	
12	158,200 BTU			6,350								
14	Air Conditioner	28,475										
16	CDU-6		28,475		3	180	250	4x120/G,35	THW	3"	IMC	
18	552,400 BTU			28,475								
20	Air Conditioner	4,448										
22	CDU-M-02		4,448		1	32	160	4x25/G,10	THW	1 1/2"	IMC	
24	98,500 BTU			4,448								
20	SPARE	1,500										
22	SPARE		1,500		1	32	160					
24	SPACE			1,500								
TOTAL LOAD		117,116	117,116	117,116								
TOTAL DEMAND			279,728		3	500	630					
DF.=			79.6%									
MAIN SWITCH		MCCB 3P. 500AT/630AF		INTERUPTING CAPACITY 35 KA		AT 415 V.						
FEEDER SIZE		4x400/G-70Sq.mm THW		SIZE 3"		FORM MDB						



งานออกแบบสิ่งก่อสร้าง
✓ สรว
MDB
สำนักงบประมาณ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



โครงการ

ปรับปรุงอาคารสำนักงานอธิการบดี (อาคาร 19 ชั้น 3)

ศูนย์กลาง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี นครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง

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

สถาปนิก

นายทองหล่อ โสภณรัตน์ / ส.ค. 18189

วิศวกรโยธา

นายปฏิวัติ ทัชโยธา / ส.ค. 7553

นางสาวณิชา ทันชัยกิจ / ส.ค. 43184

วิศวกรโครงสร้าง

นายบุญรอด บุญปลุก / ส.ค. 8730

วิศวกรไฟฟ้า

นายคำพันธ์ ขอนนุชชา / ส.ค. 35961

วิศวกรสุขาภิบาล

นายบุญรอด บุญปลุก / ส.ค. 8730

มิโมทนาการ

..... / ส.ค. 8730

คำนวณราคา

แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี นครราชสีมา หรือหน่วยงานใดก็ได้ที่ส่งมอบและส่งมอบตามข้อกำหนดมหาวิทยาลัยฯ เท่านั้น ห้ามนำไปใช้กับโครงการอื่นโดยไม่ขออนุญาต

2. ให้ใช้ค่าสิ่งก่อสร้างตามใบกำกับ ราคากลางแบบ

3. ระบุค่าส่งมอบทรัพย์สินในวงเงินที่กำหนดไว้ให้รับ โดยที่ค่าส่งมอบได้กับมูลค่าจากสถาปนิกผู้ออกแบบ

4. ก่อนการปฏิบัติงานในขณะงาน ผู้รับจ้างต้องส่งมอบ SHOP DRAWING คุ้มครองงานและคุ้มครองการตรวจการจ้างพิจารณาเพื่อขออนุมัติให้ดำเนินการดำเนินงานทุกประการ

ตรวจ :

(นายบุญรอด บุญปลุก)
วิศวกรสถาปนิกผู้ออกแบบ

อนุมัติ :

(นาย.รังษณ์ ไม้เขม)
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ชื่ออาคาร

อาคาร ๑ (อาคารปฏิบัติการพื้นฐาน
ช่างยนต์ ช่างเครื่องช่างยนต์ช่างเครื่องช่างกลเกษตร)

แบบและผัง

รายการประกอบแบบ

DRAWING NO. CHECK BY:

EEO-03 131

PRINTED DATE:
20-06-2551

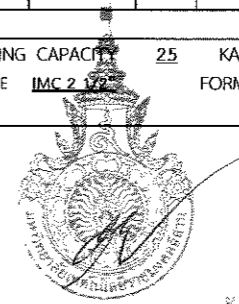
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ล้อมไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
ตารางโหลดไฟฟ้า LCM,LC-AIR



ตารางโหลดแสงสว่างและเต้ารับ อาคาร 19 ชั้นที่ 3 โซน A												
PANEL NO. LC-3A											LOCATION	
ELECTRICAL SYSTEM 380/220V 3 PHASE 4 WIRE S/N MAX. CKT 24 CKT CONNECT PLUG IN											MOUNTING SURFACE MOUNTED	
IP 40											BUS RATING 100 AT 415V AC 3P 4W, FULL NEUTRAL, GROUND BUS	
CKT NO.	DESCRIPTION	LOAD(VA)			CB			WIRE (mm ²)		CONDUIT		REMARK
		A	B	C	POLE	AT	AF	SIZE	TYPE	SIZE	TYPE	
1	LIGHTING	2,010			1	10	50	2x2.5	THW	1/2"	EMT	
3	LIGHTING		2,206		1	10	50	2x2.5	THW	1/2"	EMT	
5	LIGHTING			2,206	1	10	50	2x2.5	THW	1/2"	EMT	
7	LIGHTING	270			1	10	50	2x2.5	THW	1/2"	EMT	
9	LIGHTING		240		1	10	50	2x2.5	THW	1/2"	EMT	
11	LIGHTING			550	1	10	50	2x2.5	THW	1/2"	EMT	
13	LIGHTING	1,530			1	10	50	2x2.5	THW	1/2"	EMT	
15	LIGHTING		1,812		1	10	50	2x2.5	THW	1/2"	EMT	
17												
19												
21												
23												
2	RECEPTACLE	1,440			1	16	50	2x4VG,2.5	THW	1/2"	EMT	
4	RECEPTACLE		1,080		1	16	50	2x4VG,2.5	THW	1/2"	EMT	
6	RECEPTACLE			1,620	1	16	50	2x4VG,2.5	THW	1/2"	EMT	
8	RECEPTACLE	1,080			1	16	50	2x4VG,2.5	THW	1/2"	EMT	
10	RECEPTACLE		1,440		1	16	50	2x4VG,2.5	THW	1/2"	EMT	
12	RECEPTACLE			1,440	1	16	50	2x4VG,2.5	THW	1/2"	EMT	
14	RECEPTACLE	3,240			1	16	50	2x4VG,2.5	THW	1/2"	EMT	
16	RECEPTACLE		3,240		1	16	50	2x4VG,2.5	THW	1/2"	EMT	
18	RECEPTACLE			1,080	1	16	50	2x4VG,2.5	THW	1/2"	EMT	
20	SPACE	1,000										
22	SPACE		1,000									
24	SPACE			1,000								
TOTAL LOAD		10,570	11,018	7,896								
TOTAL DEMAND			22,646		3	50	100					
DF.=			76.8%									
MAIN SWITCH	MCCB	3P_50AT/100AF		INTERUPTING CAPACITY	25	KA	AT 415 V.					
FEEDER SIZE		4x25/10Sq.mm THW		SIZE	IMC 2"		FORM	MDB				

ตารางโหลดแสงสว่างและเต้ารับ อาคาร 19 ชั้นที่ 3 โซน B												
PANEL NO. LC-3B											LOCATION	
ELECTRICAL SYSTEM 380/220V 3 PHASE 4 WIRE S/N MAX. CKT 24 CKT CONNECT PLUG IN											MOUNTING SURFACE MOUNTED	
IP 40											BUS RATING 100 AT 415V AC 3P 4W, FULL NEUTRAL, GROUND BUS	
CKT NO.	DESCRIPTION	LOAD(VA)			CB			WIRE (mm ²)		CONDUIT		REMARK
		A	B	C	POLE	AT	AF	SIZE	TYPE	SIZE	TYPE	
1	LIGHTING	280			1	10	50	2x2.5	THW	1/2"	EMT	
3	LIGHTING		550		1	10	50	2x2.5	THW	1/2"	EMT	
5	LIGHTING			1,340	1	10	50	2x2.5	THW	1/2"	EMT	
7	LIGHTING	1,963			1	10	50	2x2.5	THW	1/2"	EMT	
9	LIGHTING		1,475		1	10	50	2x2.5	THW	1/2"	EMT	
11	LIGHTING			1,661	1	10	50	2x2.5	THW	1/2"	EMT	
13	LIGHTING	2,010			1	10	50	2x2.5	THW	1/2"	EMT	
15	LIGHTING		2,206		1	10	50	2x2.5	THW	1/2"	EMT	
17	LIGHTING			2,206	1	10	50	2x2.5	THW	1/2"	EMT	
19	SPARE	1,000			1	10	50					
21	SPARE		1,000		1	10	50					
23	SPARE			1,000	1	10	50					
25	SPACE											
27	SPACE											
29	SPACE											
2	RECEPTACLE	900			1	16	50	2x4VG,2.5	THW	1/2"	EMT	
4	RECEPTACLE		900		1	16	50	2x4VG,2.5	THW	1/2"	EMT	
6	RECEPTACLE			2,520	1	16	50	2x4VG,2.5	THW	1/2"	EMT	
8	RECEPTACLE	1,800			1	16	50	2x4VG,2.5	THW	1/2"	EMT	
10	RECEPTACLE		1,080		1	16	50	2x4VG,2.5	THW	1/2"	EMT	
12	RECEPTACLE			900	1	16	50	2x4VG,2.5	THW	1/2"	EMT	
14	RECEPTACLE	1,440			1	16	50	2x4VG,2.5	THW	1/2"	EMT	
16	RECEPTACLE		1,260		1	16	50	2x4VG,2.5	THW	1/2"	EMT	
18	RECEPTACLE			1,620	1	16	50	2x4VG,2.5	THW	1/2"	EMT	
20	RECEPTACLE	1,080			1	16	50	2x4VG,2.5	THW	1/2"	EMT	
22	RECEPTACLE		1,620		1	16	50	2x4VG,2.5	THW	1/2"	EMT	
24	RECEPTACLE			1,260	1	16	50	2x4VG,2.5	THW	1/2"	EMT	
26	RECEPTACLE	900			1	16	50	2x4VG,2.5	THW	1/2"	EMT	
28	SPACE											
30	SPACE											
TOTAL LOAD		11,373	10,091	12,507								
TOTAL DEMAND			26,092		3	50	100					
DF.=			76.8%									
MAIN SWITCH	MCCB	3P_50AT/100AF		INTERUPTING CAPACITY	25	KA	AT 415 V.					
FEEDER SIZE		4x50/16Sq.mm THW		SIZE	IMC 2"		FORM	MDB				

ออกใบสั่งก่อสร้าง
4/1/25
M
สำนักงานบริหารสินทรัพย์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ถิ่นไชยแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ตารางโหลดไฟฟ้า LC3A,LC3B

โครงการ
ปรับปรุงอาคารสำนักงานอธิการบดี (อาคาร 19 ชั้น 3)
ศูนย์กลาง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
นครราชสีมา

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

สถาปนิก	นายสุเมธ งามวิจิตร	รับผิดชอบ
นายช่างเทคนิค	นายสุเมธ งามวิจิตร	รับผิดชอบ
วิศวกรโยธา	นายสุเมธ งามวิจิตร	รับผิดชอบ
นายช่างไฟฟ้า	นายสุเมธ งามวิจิตร	รับผิดชอบ
นางสาวนักเขียน	นางสาวสุเมธ งามวิจิตร	รับผิดชอบ
วิศวกรโครงสร้าง	นายสุเมธ งามวิจิตร	รับผิดชอบ
นายช่างเทคนิค	นายสุเมธ งามวิจิตร	รับผิดชอบ
วิศวกรไฟฟ้า	นายสุเมธ งามวิจิตร	รับผิดชอบ
นายช่างเทคนิค	นายสุเมธ งามวิจิตร	รับผิดชอบ
วิศวกรอุทกศาสตร์	นายสุเมธ งามวิจิตร	รับผิดชอบ
นายช่างเทคนิค	นายสุเมธ งามวิจิตร	รับผิดชอบ
นักแปลภาษา	นายสุเมธ งามวิจิตร	รับผิดชอบ

คำแนะนำ
1. เปรียบเทียบราคากลางกับราคากลางของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
ใช้ข้อมูลของราคากลางของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
2. ให้ใช้ข้อมูลราคากลางที่แนบมา
3. หมายเหตุ: ราคากลางนี้ใช้สำหรับประมาณการเท่านั้น
โดยผู้จ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาบันผู้มอบหมาย
4. ก่อนการปฏิบัติงานผู้จ้างต้องส่งแบบ
SPEC DRAWING ครบถ้วนพร้อมเอกสารประกอบการ
การจ้างเหมาบริการเพื่อขออนุมัติก่อนดำเนินการก่อสร้าง

ตรวจสอบ :
(นายสุเมธ งามวิจิตร)
สถาปนิกผู้ออกแบบโครงการ

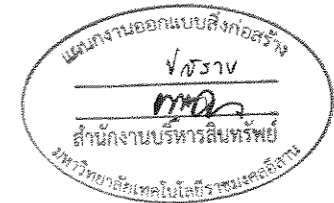
อนุมัติ :
(ศ.ดร.วิโรจน์ ถิ่นไชยแสง)
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ชื่ออาคาร
อาคาร ๑ (อาคารปฏิบัติการพื้นฐาน
ช่างยนต์,ช่างเครื่องจักรกล,ช่างเครื่องจักรกลเกษตร)

แบบแปลน
รายการประกอบแบบ

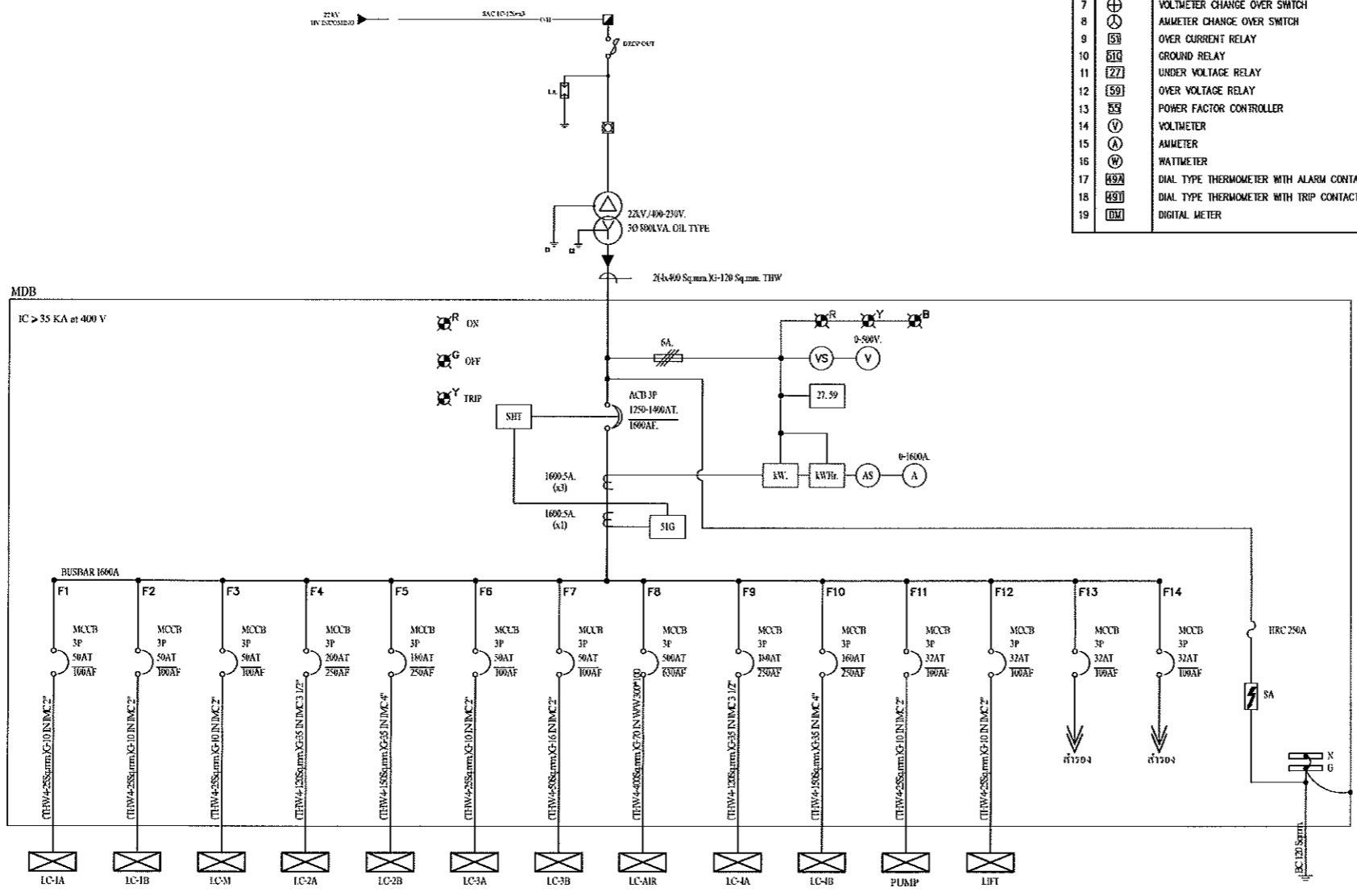
DRAWING NO.	CHECK BY:
EEO-04	131

PRINTED DATE:
20-06-2561



LEGEND:

No.	SYMBOL	DESCRIPTION
1	CT	CURRENT TRANSFORMER
2	F	FUSE
3	ACB	AIR CIRCUIT BREAKER (FIXED TYPE) C/M, CC, SHT AND COT.
4	MCCB	MOLDED CASE CIRCUIT BREAKER
5	SC	STATIC CAPACITOR
6	WHM	WATT-HOUR METER
7	VCS	VOLTMETER CHANGE OVER SWITCH
8	ACS	AMMETER CHANGE OVER SWITCH
9	OCR	OVER CURRENT RELAY
10	GR	GROUND RELAY
11	UVR	UNDER VOLTAGE RELAY
12	OVR	OVER VOLTAGE RELAY
13	PF	POWER FACTOR CONTROLLER
14	V	VOLTMETER
15	A	AMMETER
16	W	WATTMETER
17	DTT	DIAL TYPE THERMOMETER WITH ALARM CONTACTOR
18	DTT	DIAL TYPE THERMOMETER WITH TRIP CONTACTOR
19	DM	DIGITAL METER



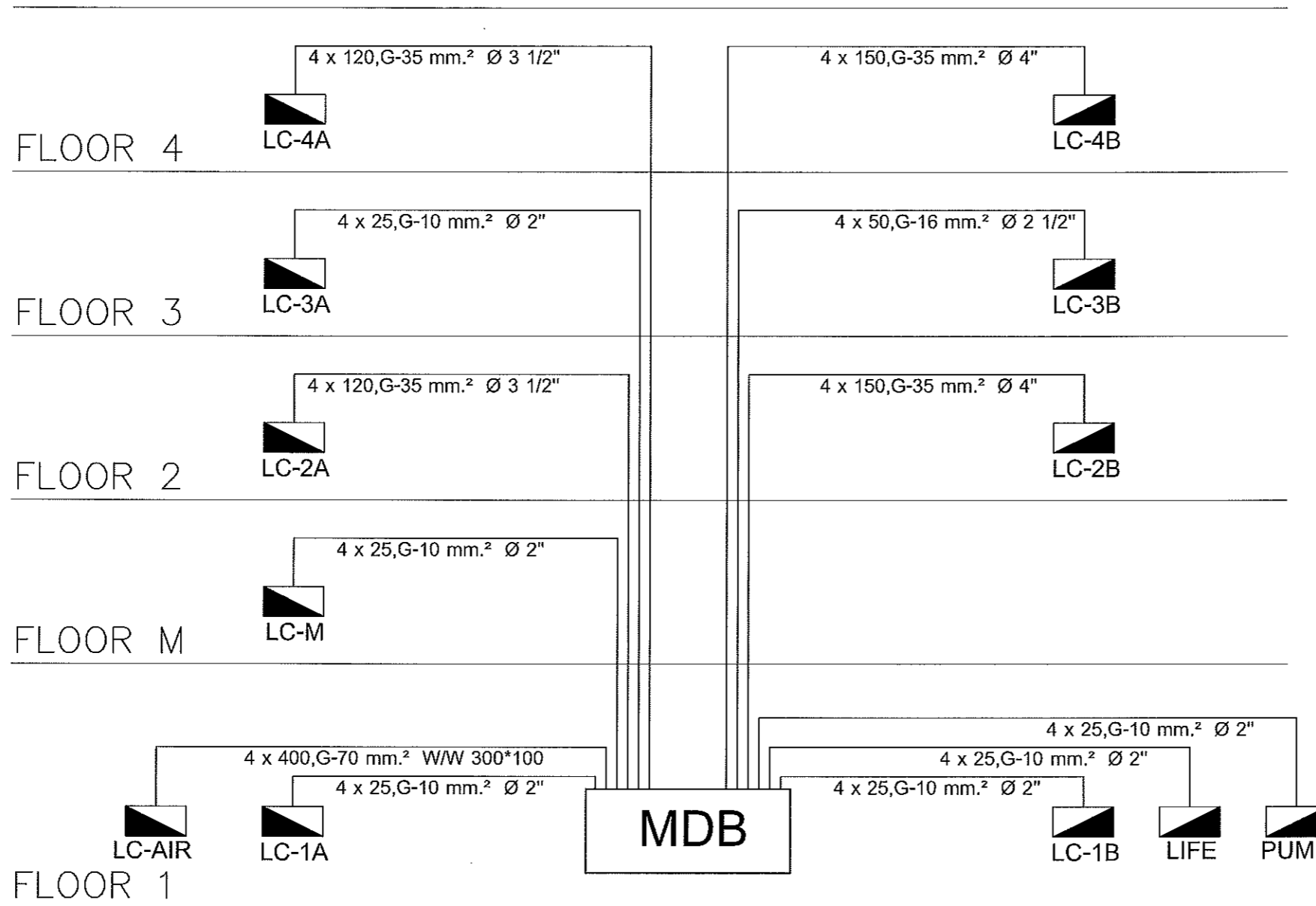
SINGLE LINE DIAGRAM

SINGLE LINE DIAGRAM

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



โครงการ		
ปรับปรุงอาคารสำนักงานอธิการบดี (อาคาร 19 ชั้น 3)		
ศูนย์กลาง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี นครราชสีมา		
สถานที่ก่อสร้าง		
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี 744 หมู่ 10 ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา		
สถาปนิก	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี
นายช่างเทคนิค	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี
วิศวกรโยธา	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี
นายช่างเทคนิค	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี
วิศวกรเครื่องจักร	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี
นายช่างเทคนิค	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี
วิศวกรไฟฟ้า	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี
นายช่างเทคนิค	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี
วิศวกรสุขาภิบาล	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี
นายช่างเทคนิค	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี
วิศวกรโยธา	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี
นายช่างเทคนิค	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี
คำแนะนํา		
1. เปรียบเทียบค่าแรงก่อสร้างกับค่าวัสดุของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ใช้เพื่อประเมินความคุ้มค่าของมหาวิทยาลัยฯ เท่านั้น ไม่สามารถนำไปใช้เพื่อการอื่นอย่างอื่นได้โดยเด็ดขาด		
2. วิศวกรโยธาที่ทำการก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามแบบ		
3. ระวังอันตรายจากสิ่งที่มีอยู่บริเวณที่ก่อสร้างให้ปฏิบัติตามแบบก่อสร้าง โดยผู้ก่อสร้างต้องปฏิบัติตามแบบจากสถาปนิกผู้ออกแบบ		
4. ก่อนการปฏิบัติงานในตำแหน่ง ผู้ที่จ้างต้องปฏิบัติตามแบบ SHOP DRAWING ที่ผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจสอบการจ้างพิจารณาแล้วก่อนปฏิบัติงานดำเนินการตามแบบ		
ตรวจ :		
(นายสมชาย ใจดี)		
ผู้อำนวยการฝ่ายช่างเทคนิค		
อนุมัติ :		
(ศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง)		
อธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี		
ชื่ออาคาร		
อาคาร 19 (อาคารปฏิบัติการพื้นฐาน)		
ช่างเทคนิคช่างเครื่องจักรไฟฟ้า (ช่างเครื่องจักรกล)		
แบบแปลน		
รายการประกอบแบบ		
DRAWING NO. EE0-05		
CHECK BY: 131		
PRINTED DATE: 20-06-2561		



RISER DIAGRAM

RISER DIAGRAM



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



โครงการ

ปรับปรุงอาคารสำนักงานอธิการบดี
 (อาคาร 19 ชั้น 3)

ศูนย์กลาง
 มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี
 นครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี
 744 ถนนพหลโยธิน แขวงเมืองจันทร์ จังหวัดนครราชสีมา

สถาปนิก	สถาปนิก (ผู้ควบคุม)	วิชาชีพ
นายพรชิต ไข่มุกรัง	ว.ช. 18489	วิ.ศ.บ.
วิศวกรโยธา	สถาปนิก (ผู้ควบคุม)	วิชาชีพ
นายปริญญา ภัทน์โสภา	ว.ช. 7553	วิ.ศ.บ.
นางสาวนิธิตา ชื่นชื่น	ว.ช. 43184	วิ.ศ.บ.
วิศวกรโครงสร้าง	สถาปนิก (ผู้ควบคุม)	วิชาชีพ
นายบุญรอด บุญปลุก	ว.ช. 6730	วิ.ศ.บ.
วิศวกรไฟฟ้า	สถาปนิก (ผู้ควบคุม)	วิชาชีพ
นายคำยันต์ ธอนนุชชา	ว.ช. 36981	วิ.ศ.บ.
วิศวกรสถาปัตยกรรมศาสตร์	สถาปนิก (ผู้ควบคุม)	วิชาชีพ
นายบุญรอด บุญปลุก	ว.ช. 6730	วิ.ศ.บ.
มิสเตอร์ทนาย	สถาปนิก (ผู้ควบคุม)	วิชาชีพ

คำแนะนํา

1. แบบก่อสร้างนี้เป็นลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ใช้ได้เฉพาะโครงการที่ระบุในแบบเท่านั้น ห้ามนำไปใช้กับงานอื่นโดยไม่ขออนุญาต
2. ให้ใช้วัสดุที่ระบุไว้เท่านั้น ห้ามใช้ทดแทน
3. รายละเอียดของงานที่ระบุไว้ในแบบก่อสร้างให้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด ไม่ควรแก้ไขโดยไม่ขออนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ
4. ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องส่งแบบ SHOP DRAWING มาให้ผู้ควบคุมงานตรวจสอบและตรวจการจ้างพิจารณาเพื่อขออนุญาตดำเนินการก่อนปฏิบัติงาน

ตรวจ :

(นายบุญรอด บุญปลุก)
 วิศวกรควบคุมงานก่อสร้าง

อนุมัติ :

(ศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง)
 อธิการบดี
 มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

ชื่ออาคาร

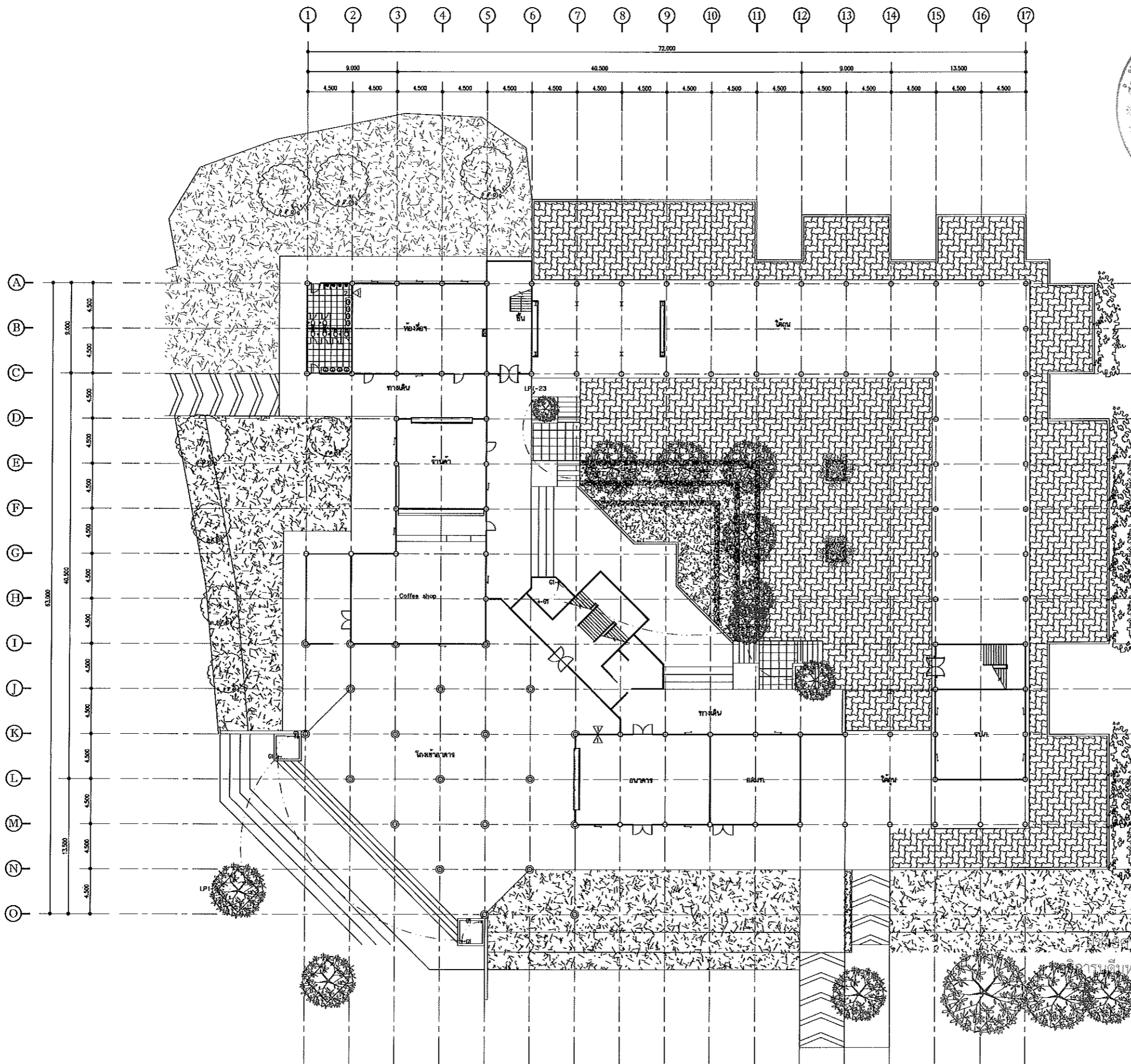
อาคาร 6 (อาคารปฏิบัติการพื้นฐาน)
 ชั้นบน, ชั้นล่าง, ชั้นใต้ดิน, ชั้นเครื่องจักรกล (เครื่องจักรกล)

แบบแปลน

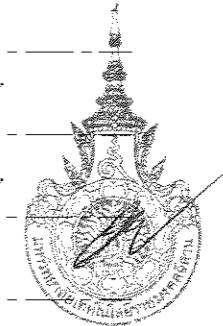
รายการประกอบแบบ

DRAWING NO.	CHECK BY:
EEO-06	131

PRINTED DATE:
 20-06-2561



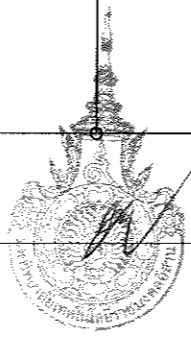
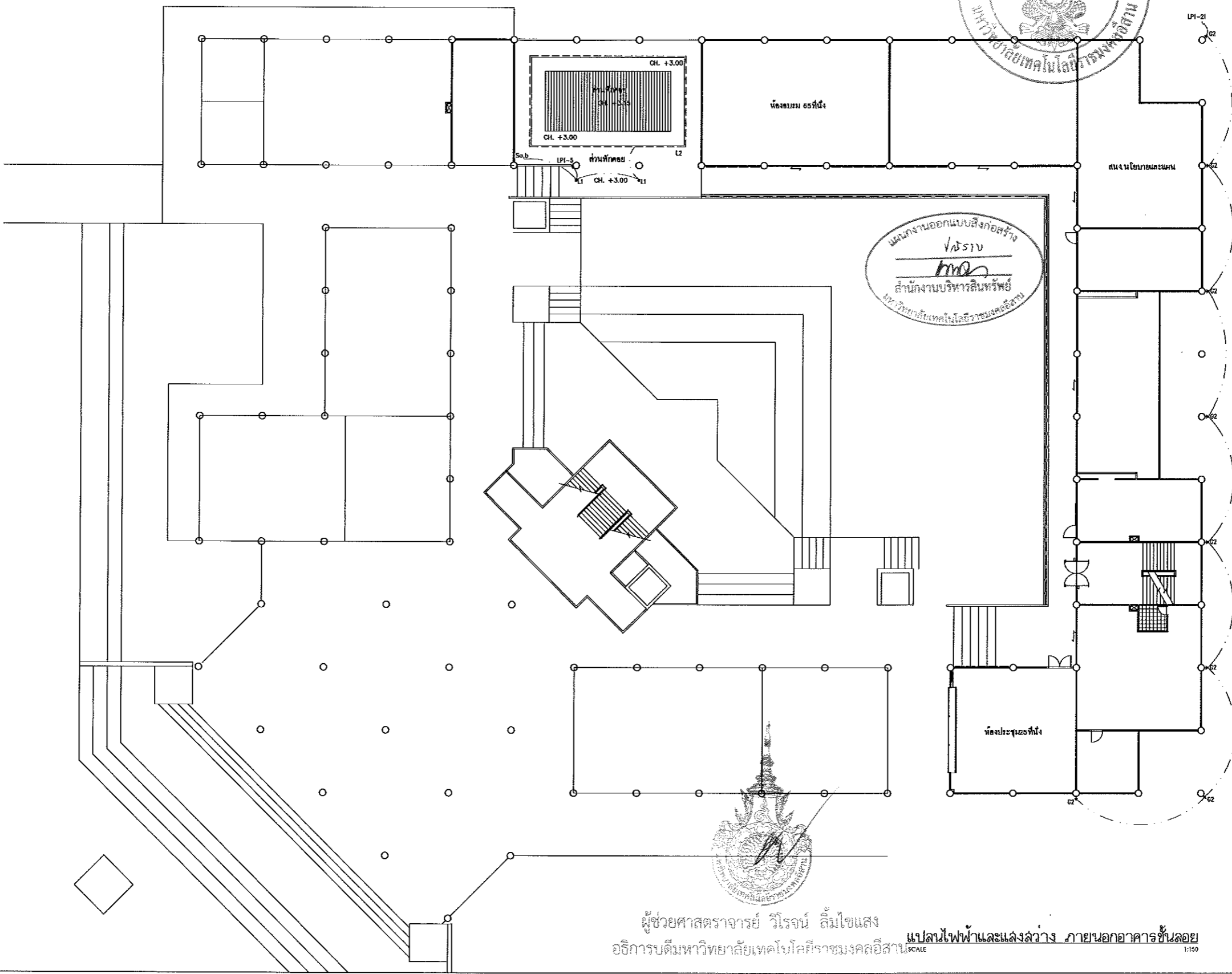
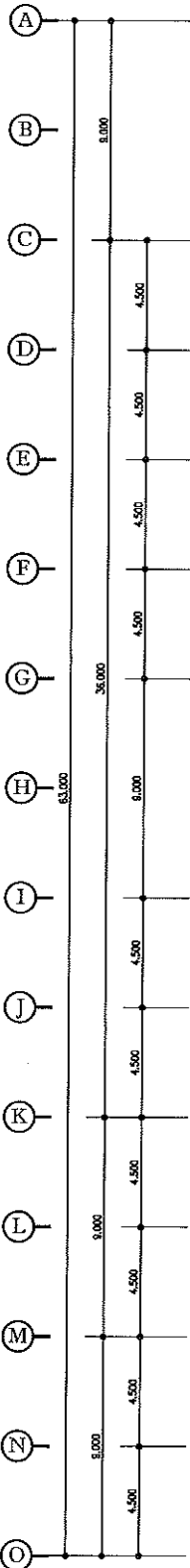
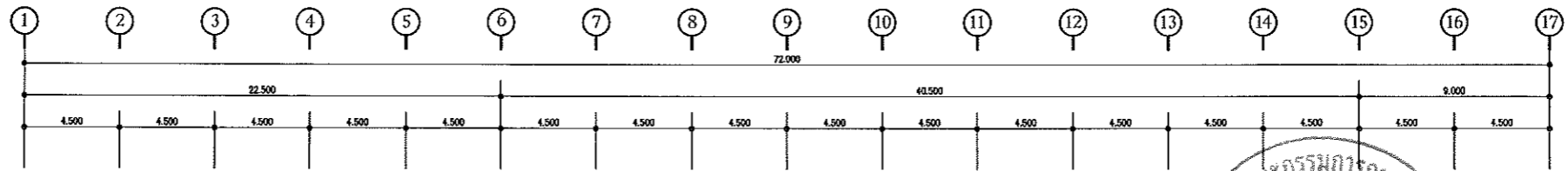
แผนงานออกแบบสิ่งก่อสร้าง
 วิศวกรรม
 สำนักงานบริหารสินทรัพย์
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



แปลนไฟฟ้าและแสงสว่าง ภายนอกอาคารชั้นที่ 1
 SCALE 1:200



โครงการ		
ปรับปรุงอาคารสำนักงานอธิการบดี (อาคาร 19 ชั้น 3)		
ศูนย์กลาง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี นครราชสีมา		
สถานที่ก่อสร้าง		
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี 744 ถนนพหลโยธิน แขวงเมืองจันทร์ จ.นครราชสีมา		
สถาปนิก	นายพรศักดิ์ ไซม่อน	นายพรศักดิ์ ไซม่อน
นายพรศักดิ์ ไซม่อน	ร.ร. 19/889	นายพรศักดิ์ ไซม่อน
วิศวกรโยธา	นายพรศักดิ์ ไซม่อน	นายพรศักดิ์ ไซม่อน
นายพรศักดิ์ ไซม่อน	ร.ร. 7553	นายพรศักดิ์ ไซม่อน
นางสาวเนติยา ชื่นชื่นใจ	ร.ร. 43194	นางสาวเนติยา ชื่นชื่นใจ
วิศวกรเครื่องจักร	นายพรศักดิ์ ไซม่อน	นายพรศักดิ์ ไซม่อน
นายพรศักดิ์ ไซม่อน	ร.ร. 8730	นายพรศักดิ์ ไซม่อน
วิศวกรไฟฟ้า	นายพรศักดิ์ ไซม่อน	นายพรศักดิ์ ไซม่อน
นายพรศักดิ์ ไซม่อน	ร.ร. 35961	นายพรศักดิ์ ไซม่อน
วิศวกรสถาปัตย์	นายพรศักดิ์ ไซม่อน	นายพรศักดิ์ ไซม่อน
นายพรศักดิ์ ไซม่อน	ร.ร. 8730	นายพรศักดิ์ ไซม่อน
ผู้ควบคุมการ	นายพรศักดิ์ ไซม่อน	นายพรศักดิ์ ไซม่อน
นายพรศักดิ์ ไซม่อน	ร.ร. 8730	นายพรศักดิ์ ไซม่อน
คำแนะนำ		
1. แผนก่อสร้างนี้จัดทำขึ้นโดยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ใช้ได้เฉพาะโครงการก่อสร้างอาคารมหาวิทยาลัย เท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในโครงการอื่นโดยไม่ขออนุญาต		
2. ให้ได้ระดับพื้นที่ตามโครงการนี้ ห้ามผิดจรรยาบรรณ		
3. ระยะเวลาในการก่อสร้างจะขึ้นอยู่กับความคืบหน้าของงานที่ได้รับมอบหมายจากผู้ว่าราชการจังหวัดนครราชสีมา		
4. ก่อนการปฏิบัติงานก่อสร้าง ผู้รับจ้างต้องส่งแบบ SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและกรมการปกครองราชการจังหวัดนครราชสีมาเพื่อขออนุญาตก่อนดำเนินการก่อสร้าง		
ตรวจสอบ :		
(นายพรศักดิ์ ไซม่อน) วิศวกรสถาปัตย์ชำนาญการพิเศษ		
อนุมัติ :		
(นายพรศักดิ์ ไซม่อน) อธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี		
ชื่ออาคาร		
อาคาร 19 (อาคารปฏิบัติการพื้นฐาน ชั้นบน, ชั้นเครื่องจักรหนัก, ชั้นเครื่องจักรกลาง)		
แบบแปลน		
แปลนไฟฟ้าและแสงสว่าง ชั้นที่ 1 (อาคารห้องน้ำ)		
DRAWING NO.	CHECK BY:	
EEI-01	131	
PRINTED DATE:		
20-06-2561		



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
 แปลงไฟฟ้าและแสงสว่าง ภายนอกอาคารชั้นลอย
 SCALE 1:150



โครงการ
 ปรับปรุงอาคารสำนักงานอธิการบดี
 (อาคาร 19 ชั้น 3)
 ศูนย์กลาง
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
 นครราชสีมา

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

สถาปนิก	ประเภทวิชา ผู้ประกอบวิชาชีพ	ชนิดวิชา
นายทองพงษ์ ไชยมงคล	กค.18489	<i>Thong</i>
วิศวกรโยธา	ประเภทวิชา ผู้ประกอบวิชาชีพ	ชนิดวิชา
นายปริญญา พิทยโยธา	ค.๒.7553	<i>Pi</i>
นางสาวเนติฉาน ทัศนังคิ	ค.๒.43184	<i>Neti</i>
วิศวกรโครงสร้าง	ประเภทวิชา ผู้ประกอบวิชาชีพ	ชนิดวิชา
นายบุญรอด บุญปลูก	กค.8730	<i>Bun</i>
วิศวกรไฟฟ้า	ประเภทวิชา ผู้ประกอบวิชาชีพ	ชนิดวิชา
นายคำยันต์ ขอนสุชา	กค.๓๐๑๖	<i>Kam</i>
วิศวกรสุขาภิบาล	ประเภทวิชา ผู้ประกอบวิชาชีพ	ชนิดวิชา
นายบุญรอด บุญปลูก	กค.8730	<i>Bun</i>
ฉันทนาการ	ประเภทวิชา ผู้ประกอบวิชาชีพ	ชนิดวิชา

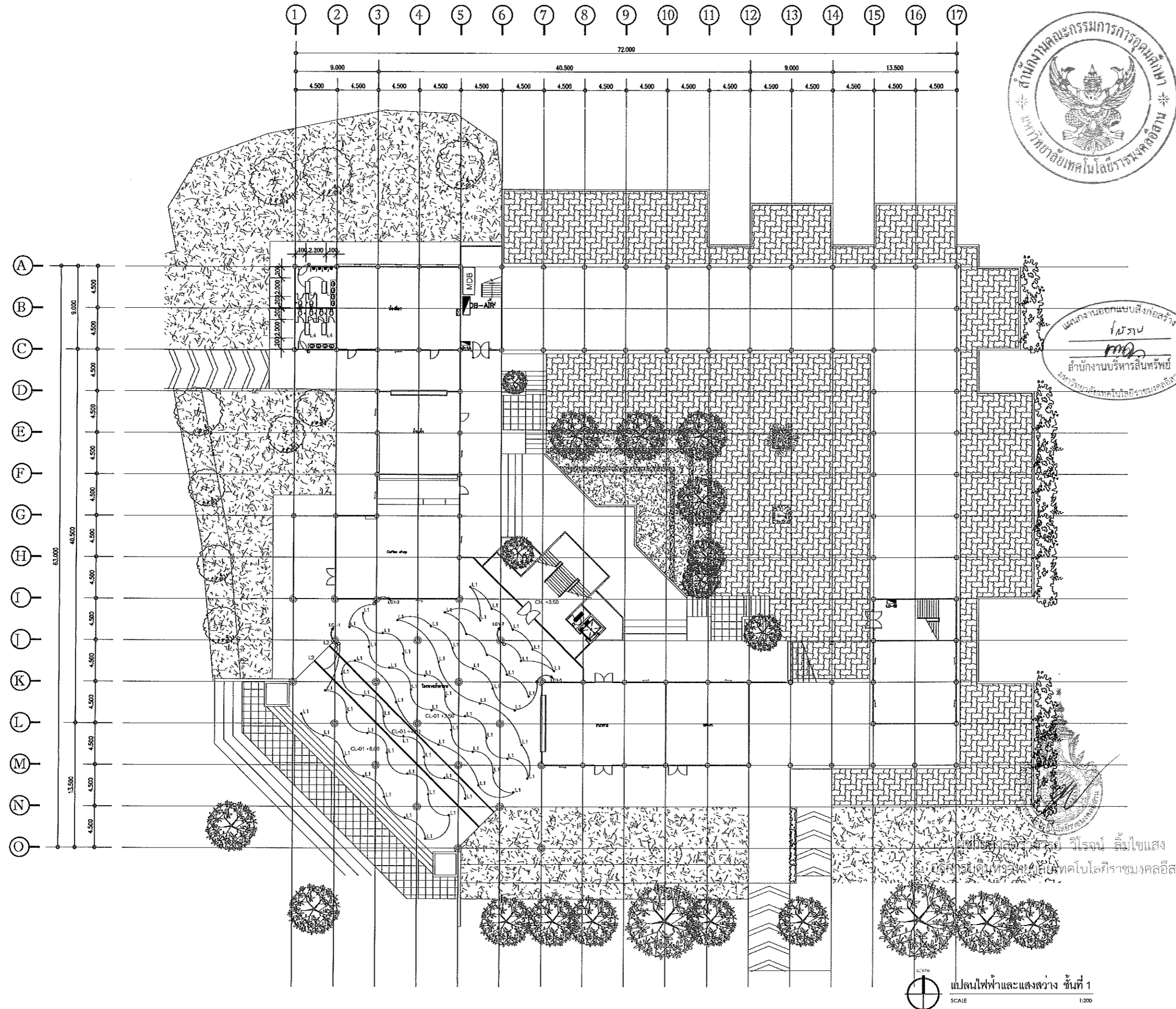
คำอธิบาย
 1. แบบก่อสร้างนี้เป็นการปรับปรุงอาคารวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสานนครราชสีมา เพื่อความทันสมัยและใช้เพื่อประโยชน์ตามต้องการของมหาวิทยาลัย 1 เท่านั้น ทั้งนี้ไปใช้ในอาคารอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต
 2. ให้ใช้วัสดุและสีที่ทนทาน ใช้งานง่าย
 3. ระยะเวลาในการก่อสร้างต้องไม่เกินเวลาที่กำหนดไว้
 4. การดำเนินการปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามแบบ SHOP DRAWING ของผู้รับจ้างและต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของเจ้าพนักงานที่เกี่ยวข้องผู้ปฏิบัติงานด้านวิศวกรรมโยธา

ตรวจ :
 (นายบุญรอด บุญปลูก)
 ศึกษารายการพิมพ์รายการของงาน

อนุมัติ :
 (น.ศ.วิโรจน์ ลิ้มไขแสง)
 อธิการบดี
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

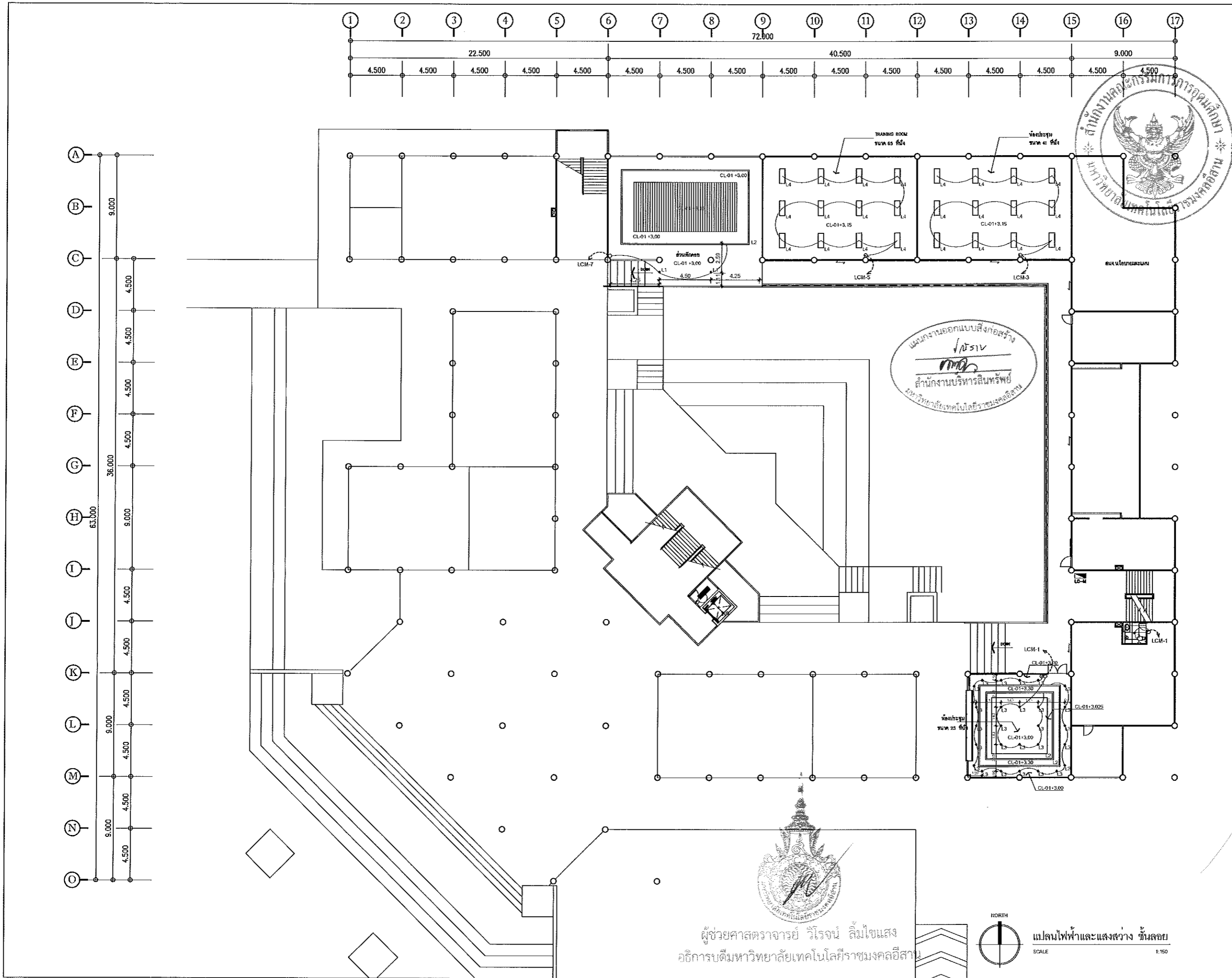
ชื่ออาคาร
 อาคาร G (อาคารปฏิบัติการพื้นฐาน
 ส่วนบัณฑิต,ช่างเครื่องจักรหนัก,ช่างเครื่องจักรกลเกษตร)
 แปลงไฟฟ้และแสงสว่าง ชั้นลอย (อาคารห้องนั่ง)
 DRAWING NO. EE1-02 CHECK BY: 131


PRINTED DATE:
 20-06-2561



โครงการ		
ปรับปรุงอาคารสำนักงานอธิการบดี (อาคาร 19 ชั้น 3)		
ศูนย์กลาง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี นครราชสีมา		
สถานที่ก่อสร้าง		
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี 744 ถนนราษฎร์ ๘ ในเมือง อนุเมือง จ.นครราชสีมา		
สถาปนิก	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	สถาปนิก
นายพรชงค์ ไชยมงคล	ร.ศ. 18489	<i>[Signature]</i>
วิศวกรโยธา	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	สถาปนิก
นายปริญญา ภัคพิชชา	ร.ศ. 7553	<i>[Signature]</i>
นางสาวณิชากร ชื่นชื่นทิพย์	ร.ศ. 43194	<i>[Signature]</i>
วิศวกรโครงสร้าง	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	สถาปนิก
นายบุญรอด บุญปลูก	ร.ศ. 8730	<i>[Signature]</i>
วิศวกรไฟฟ้า	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	สถาปนิก
นายคำพันธ์ อ่อนสุชาติ	ร.ศ. 35961	<i>[Signature]</i>
วิศวกรสถาปัตยกรรม	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	สถาปนิก
นายบุญรอด บุญปลูก	ร.ศ. 8730	<i>[Signature]</i>
วิศวกรช่าง	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	สถาปนิก
นายบุญรอด บุญปลูก	ร.ศ. 8730	<i>[Signature]</i>
คำแนะนำ		
<p>1. แผนก่อสร้างนี้เป็นที่ปรึกษาของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรีเท่านั้น ไม่สามารถนำมาใช้โดยผู้รับจ้างโดยไม่ขออนุญาตจากมหาวิทยาลัยฯ</p> <p>2. ให้ใช้ส่วนที่กำกับไว้เท่านั้น ห้ามดัดแปลง</p> <p>3. ระยะเวลาในการก่อสร้างขึ้นอยู่กับความจำเป็นของงานที่จ้างให้รับใช้ที่ปรึกษาฯ โดยผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของสัญญา</p> <p>4. ก่อนการปฏิบัติงานต้องอ่าน คู่มือการใช้งานของระบบ SHOP DRAWING ของผู้รับจ้างและผู้ประกอบการก่อสร้างที่เกี่ยวข้องก่อนดำเนินการก่อสร้างทุกครั้ง</p>		
ตรวจสอบ :		
(นายบุญรอด บุญปลูก) วิศวกรช่างเทคนิคชำนาญการ		
อนุมัติ :		
(นายสุวิทย์ ธีรพัฒน์) อธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี		
ชื่ออาคาร		
อาคาร 6 (อาคารปฏิบัติการพื้นฐาน) ช่างยนต์ช่างเครื่องจักรหนักช่างเครื่องจักรกลยนต์		
แบบแปลน		
แปลนไฟฟ้าและแสงสว่าง ชั้นที่ 1 (อาคารห้องน้ำ)		
DRAWING NO.		CHECK BY:
EE1-03		131
PRINTED DATE:		
20-06-2561		

แปลนไฟฟ้าและแสงสว่าง ชั้นที่ 1
SCALE 1:200





โครงการ
ปรับปรุงอาคารสำนักงานอธิการบดี
(อาคาร 19 ชั้น 3)
ศูนย์กลาง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
นครราชสีมา

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

สถาปนิก	นายสมิทธิ์ ผู้ช่วยวิศวกร	นายณิษฐ์
นายสมิทธิ์ ไซยธรรมรัตน์	ร.ศ. 18189	
วิศวกรโยธา	นายสมิทธิ์ ผู้ช่วยวิศวกร	นายณิษฐ์
นายสุวิทย์ ภิรมย์โยธา	ร.ศ. 7353	
นางสาวปณิดานันท์ วัฒนศิริ	ร.ศ. 43194	ดร.วิโรจน์
วิศวกรโครงสร้าง	นายสมิทธิ์ ผู้ช่วยวิศวกร	นายณิษฐ์
นายบุญรอด บุญปลูก	ร.ศ. 8730	
วิศวกรไฟฟ้า	นายสมิทธิ์ ผู้ช่วยวิศวกร	นายณิษฐ์
นายณิษฐ์ อดิบุตธาดา	ร.ศ. 33561	
วิศวกรสุขาภิบาล	นายสมิทธิ์ ผู้ช่วยวิศวกร	นายณิษฐ์
นายบุญรอด บุญปลูก	ร.ศ. 8730	
วิศวกรโยธา	นายสมิทธิ์ ผู้ช่วยวิศวกร	นายณิษฐ์

คำแนะนำ
1. แบบก่อสร้างนี้จัดทำขึ้นโดยสถาปนิกโยธาและวิศวกรโยธา
2. ให้ใช้ตามแบบที่แนบมาไว้เท่านั้น ห้ามดัดแปลง
3. รายการในแบบก่อสร้างนี้จัดทำขึ้นโดยสถาปนิกโยธาและวิศวกรโยธา
4. ก่อนการปฏิบัติงานก่อสร้าง ผู้รับจ้างต้องแนบแบบ
SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจสอบ
การก่อสร้างอาคารเพื่อขออนุญาตก่อนดำเนินการก่อสร้าง

ตรวจสอบ :
(นายบุญรอด บุญปลูก)
วิศวกรโยธาและสถาปนิกโยธา

อนุมัติ :
(นายสมิทธิ์ ไซยธรรมรัตน์)
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

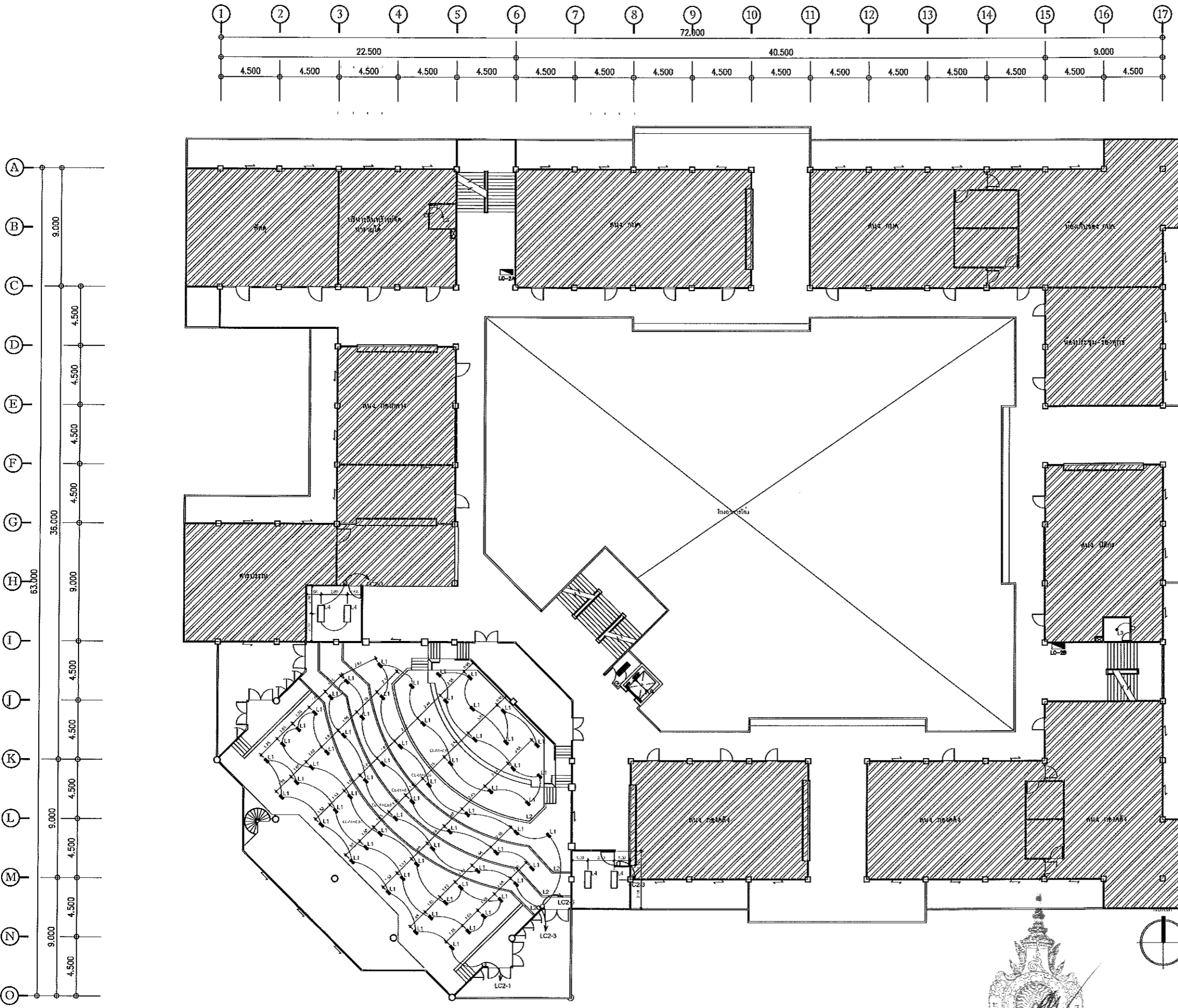
ชื่ออาคาร
อาคาร 19 (อาคารปฏิบัติการพื้นฐาน
ชั้นบนใต้ข้างเคียงอาคาร 19 ชั้น 3 อาคารพณิชยการ)

แบบแปลน
แปลนไฟฟ้าและแสงสว่าง ชั้นลอย (อาคารพณิชยการ)

DRAWING NO.	CHECK BY:
EE1-04	131

PRINTED DATE:
20-08-2561

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



แผนงานออกแบบสิ่งก่อสร้าง
 วิศวกรรม
 สำนักงานบริหารสินทรัพย์
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



โครงการ
 ปรับปรุงอาคารสำนักงานอธิการบดี
 (อาคาร 19 ชั้น 3)

ศูนย์กลาง
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 นครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 744 อ.สุรนารายณ์ จ.ในเมือง นครราชสีมา

สถาปนิก	เลขที่ใบ ประกอบวิชาชีพ	ชนิด
นายพรศักดิ์ ไชยณรงค์	ร.ค.ช. 18489	สถาปนิก
วิศวกรโยธา		ชนิด
นายวิฑูรย์ พิทยโยธา	ร.ค.ช. 7553	สถาปนิก
นางฉัตรนิลา อธิพาน	ร.ค.ช. 43194	สถาปนิก
วิศวกรโครงสร้าง		ชนิด
นายบุญรอด บุญปลูก	ร.ค.ช. 8730	สถาปนิก
วิศวกรไฟฟ้า		ชนิด
นายฉัตรศักดิ์ ชอนนุกูลชา	ร.ค.ช. 35961	สถาปนิก
วิศวกรสุขาภิบาล		ชนิด
นายบุญรอด บุญปลูก	ร.ค.ช. 8730	สถาปนิก
มีบันทึกการ		ชนิด

คำแนะนํา

1. แผนก่อสร้างนี้เป็นลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี นครราชสีมา ซึ่งผู้รับเหมาที่เข้าทำงานจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของมหาวิทยาลัยฯ เท่านั้น ห้ามมิให้ใช้แบบก่อสร้างนี้โดยไม่ขออนุญาต
2. ให้ใช้สิ่งก่อสร้างที่ทนไฟเท่านั้น ห้ามใช้ฉนวน
3. ระวังงานเชื่อมเหล็กที่บริเวณหลังคาที่ติดตั้งกับโถงเปิดที่อาคารที่สร้าง โดยผู้รับเหมาต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ
4. ก่อนการปฏิบัติงานในขณะงาน ผู้รับเหมาต้องมอบแบบ SDC DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจสอบการจ้างพิจารณาเพื่อขออนุมัติดำเนินการดำเนินการทุกข้อ

ตรวจสอบ :
 (นายบุญรอด บุญปลูก)
 วิศวกรสถาปนิกผู้ออกแบบอาคาร

อนุมัติ :
 (น.ส.วิจิตร วัฒนานันท์)
 อธิการบดี
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

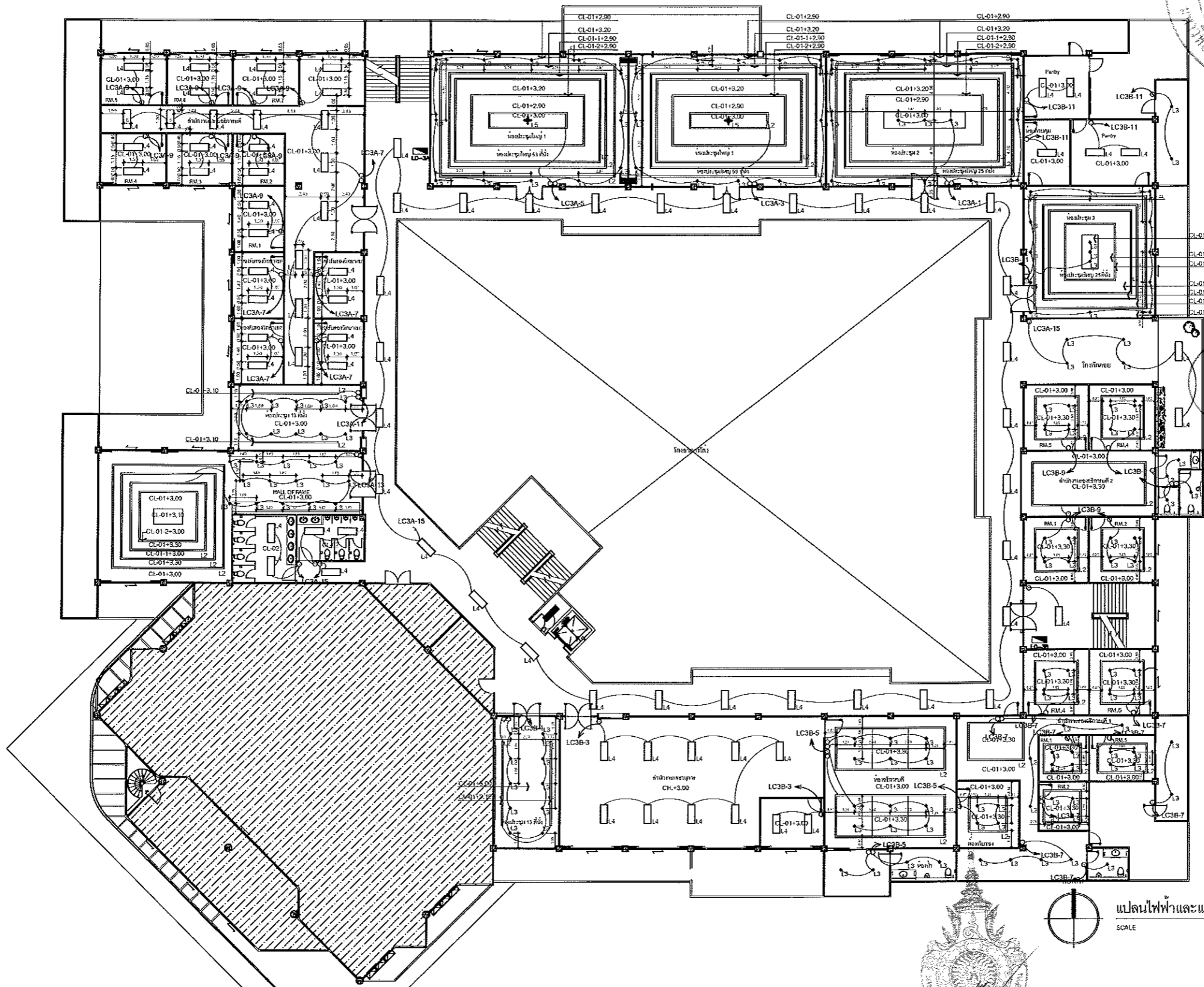
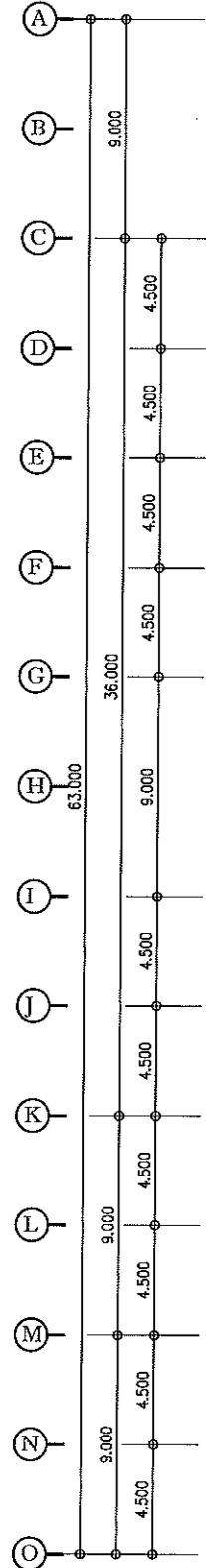
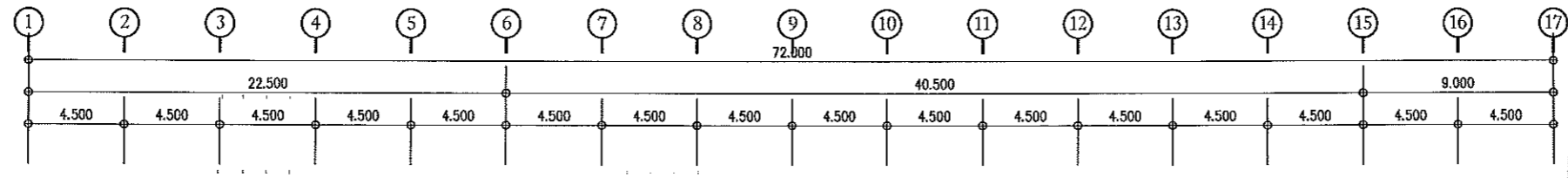
ชื่ออาคาร
 อาคาร 19 (อาคารปฏิบัติการพื้นฐาน
 ช่างยนต์,ช่างเครื่องจักรหนัก,ช่างเครื่องจักรกลเกษตร)

แบบแปลน
 แปลนไฟฟ้าและแสงสว่าง ชั้นลอย (อาคารห้องน้ำ)

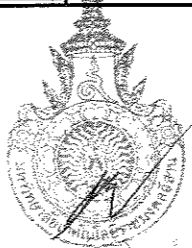
DRAWING NO.	CHECK BY:
EEl-05	131

PRINTED DATE:
 20-06-2561

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



แผนงานออกแบบสิ่งก่อสร้าง
สำนักงานบริหารสินทรัพย์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

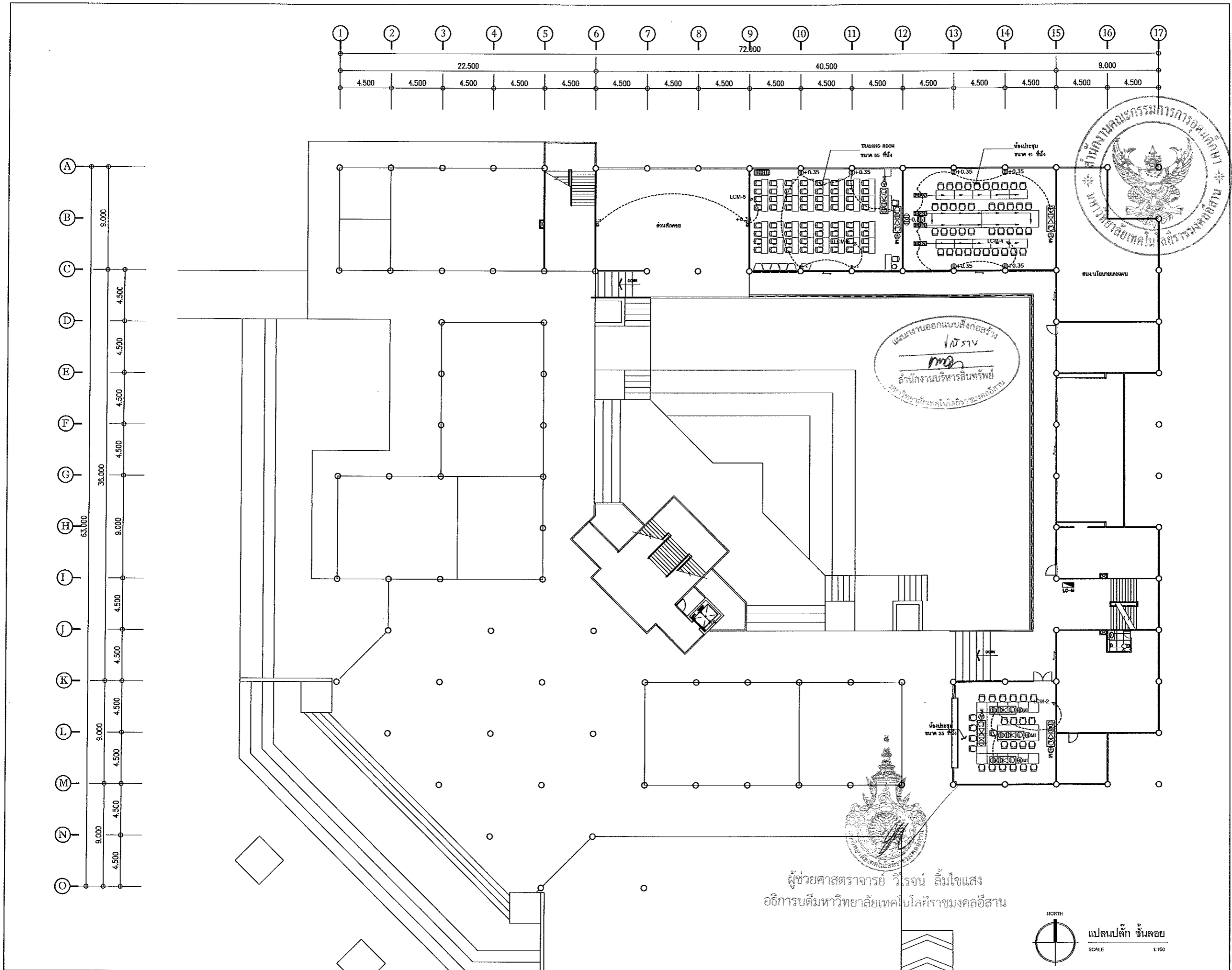


แปลนไฟฟ้าและแสงสว่าง ชั้นที่ 3
SCALE 1:150

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิจารณ์ ลิ้มใจแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



โครงการ		
ปรับปรุงอาคารสำนักงานอธิการบดี (อาคาร 19 ชั้น 3)		
ศูนย์กลาง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี นครราชสีมา		
สถานที่ก่อสร้าง		
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี 744 ถนนราชบุรินทร์ ในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา		
สถาปนิก	นายพรเทพ งามบุญรอด	รศ.ดิษฐ์
นายพรเทพ งามบุญรอด	รศ.ดิษฐ์	รศ.ดิษฐ์
วิศวกรโยธา	นายปริญญา ทัพพี	รศ.ดิษฐ์
นายปริญญา ทัพพี	รศ.ดิษฐ์	รศ.ดิษฐ์
นางสาวปวีณา พันธุ์ชัย	รศ.ดิษฐ์	รศ.ดิษฐ์
วิศวกรโครงสร้าง	นายพรเทพ งามบุญรอด	รศ.ดิษฐ์
นายพรเทพ งามบุญรอด	รศ.ดิษฐ์	รศ.ดิษฐ์
วิศวกรไฟฟ้า	นายฉัตร ชอนนุชชา	รศ.ดิษฐ์
นายฉัตร ชอนนุชชา	รศ.ดิษฐ์	รศ.ดิษฐ์
วิศวกรสถาปัตยกรรม	นายพรเทพ งามบุญรอด	รศ.ดิษฐ์
นายพรเทพ งามบุญรอด	รศ.ดิษฐ์	รศ.ดิษฐ์
ผู้ควบคุมงาน		
คำแนะนา		
1. แผนก่อสร้างนี้เป็นส่วนหนึ่งของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี นครราชสีมา ที่ดำเนินการก่อสร้างให้เสร็จสมบูรณ์ตามความตกลงของมหาวิทยาลัยฯ เท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นโดยไม่ขออนุญาต		
2. ให้ได้สัมฤทธิ์ผลเรียบร้อย ท้ายโครงการ		
3. ระบุตำแหน่งแบบก่อสร้างบริเวณที่ก่อสร้างให้ชัดเจน พร้อมแนบผังผัง โดยผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามจากแบบที่ผู้มอบแบบ		
4. ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละวัน ผู้รับจ้างต้องมอบแบบ SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจสอบการดำเนินงานเพื่อขออนุญาตดำเนินการก่อนทุกครั้ง		
ตรวจ :		
(นายพรเทพ งามบุญรอด) วิศวกรสถาปัตยกรรมฝ่ายอาคาร		
อนุมัติ :		
(ศ.ดร.วิจิตร ลิ้มใจแสง) อธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี		
ชื่ออาคาร		
อาคาร 19 (อาคารปฏิบัติการพื้นฐาน ช่างยนต์,ช่างเครื่องจักรกล,ช่างเครื่องจักรกลเกษตร)		
แบบแปลน		
แปลนไฟฟ้าและแสงสว่าง ชั้นลอย (อาคารห้องนั่ง)		
DRAWING NO.	CHECK BY:	
EEI-06	131	
PRINTED DATE:		
20-06-2561		



โครงการ
ปรับปรุงอาคารสำนักงานอธิการบดี
(อาคาร 19 ชั้น 3)

ศูนย์กลาง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
นครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
744 ถนนพหลโยธิน คลองสามวา กรุงเทพมหานคร

สถาปนิก	นายยุทธพงษ์ ไชยณรงค์	ระดับ
นายยุทธพงษ์ ไชยณรงค์	สถาปนิก (ผู้ควบคุม)	ระดับ
วิศวกรโยธา	นายปริญญา ทัพพีโยธา	ระดับ
นายปริญญา ทัพพีโยธา	สถาปนิก (ผู้ควบคุม)	ระดับ
นางสาวณิชาณิชา ทิมจันทร์	สถาปนิก (ผู้ควบคุม)	ระดับ
วิศวกรเครื่องจักร	นายบุญรอด บุญบุก	ระดับ
นายบุญรอด บุญบุก	สถาปนิก (ผู้ควบคุม)	ระดับ
วิศวกรไฟฟ้า	นายอาทิตย์ อ่อนนุชชา	ระดับ
นายอาทิตย์ อ่อนนุชชา	สถาปนิก (ผู้ควบคุม)	ระดับ
วิศวกรสุขาภิบาล	นายบุญรอด บุญบุก	ระดับ
นายบุญรอด บุญบุก	สถาปนิก (ผู้ควบคุม)	ระดับ
นักเทคนิคการแพทย์		ระดับ

คำแนะนำ
1. แบบก่อสร้างนี้จัดทำขึ้นโดยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี เพื่อใช้ในการก่อสร้างอาคารเรียนและอาคารประกอบมหาวิทยาลัยฯ เท่านั้น ห้ามใช้สำหรับโครงการอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต
2. ให้ใช้ตามแบบที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามดัดแปลง
3. ขอสงวนสิทธิ์ในแบบที่ส่งมอบให้ โดยผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามแบบที่กำหนดไว้
4. ก่อนนำไปใช้ในงานก่อสร้าง ผู้รับจ้างต้องส่งแบบ SHOP DRAWING ส่งผู้ควบคุมงานและกรรมการการตรวจการจ้างพิจารณาเพื่อออกใบอนุญาตก่อนดำเนินการก่อสร้าง

ตรวจสอบ :
(นายบุญรอด บุญบุก)
วิศวกรสถาปัตย์สำนักช่างกลาง

อนุมัติ :
(นายวีโรจน์ ลิ้มไขแสง)
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ชื่ออาคาร
อาคาร 19 (อาคารปฏิบัติการพื้นฐาน
ช่างยนต์ ช่างเครื่องช่างเทคนิคช่างเครื่องจักรกลเกษตร)

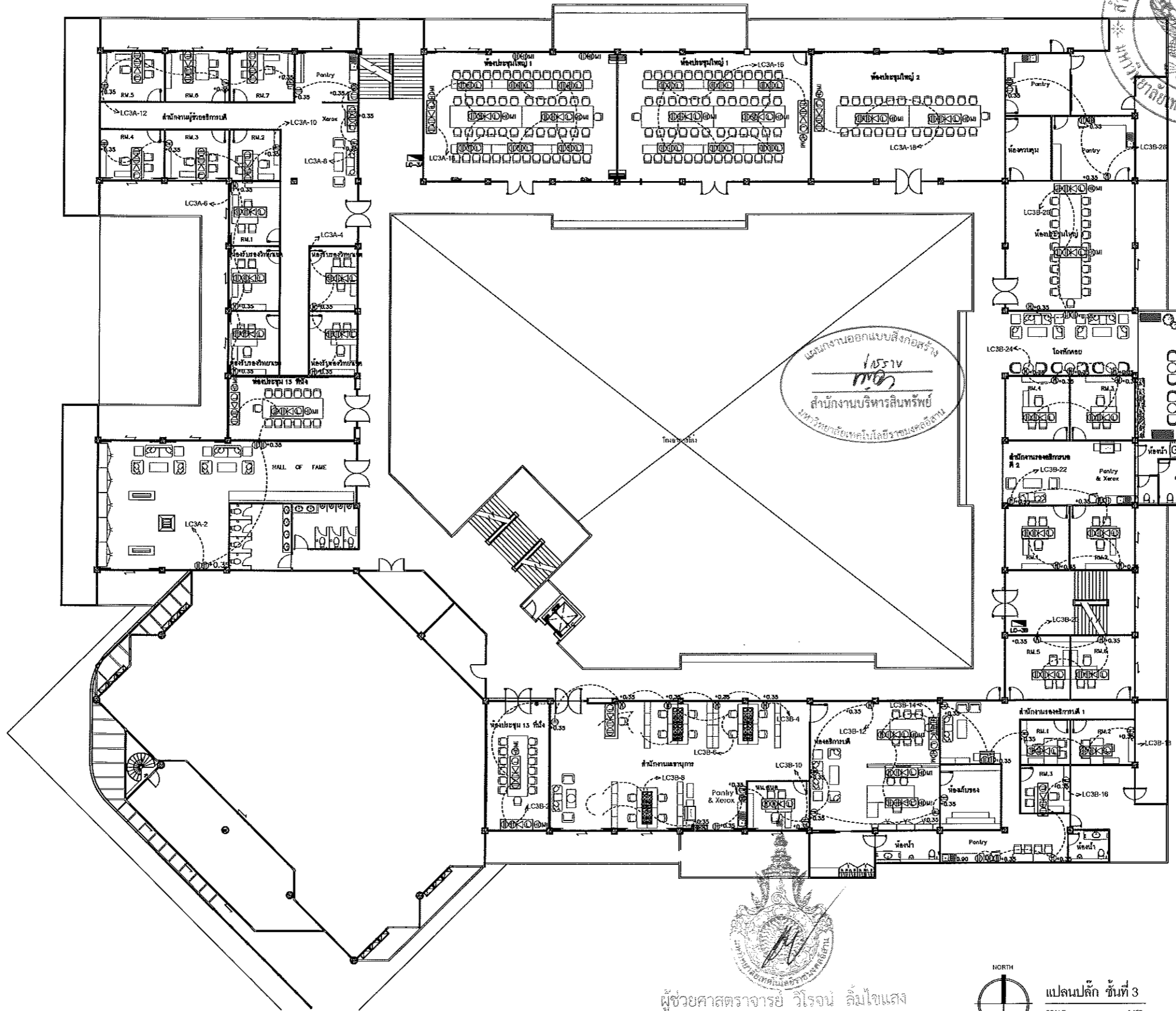
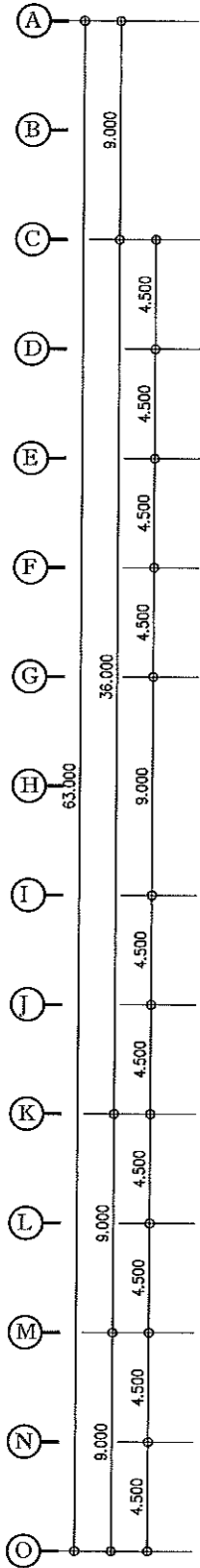
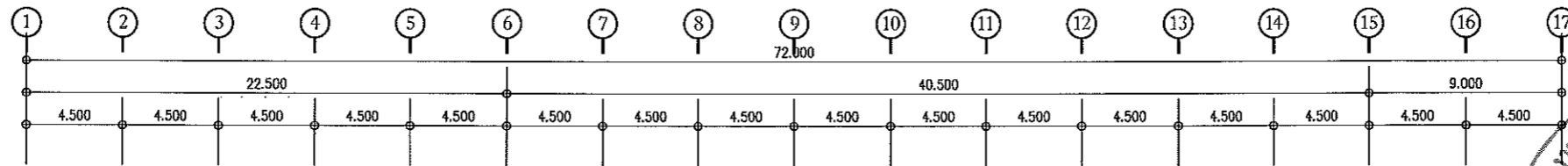
แบบแปลน
แปลนพื้นผิวและแนววาง ชั้นลอย (อาคารห้องนั่ง)
DRAWING NO. EEI-07 CHECK BY: 131

PRINTED DATE:
20-06-2561

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วีโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

SCALE 1:100
แปลนปลั๊ก ชั้นลอย





โครงการ
ปรับปรุงอาคารสำนักงานอธิการบดี
(อาคาร 19 ชั้น 3)

ศูนย์กลาง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
นครราชสีมา

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

สถาปนิก	สถาปนิก ผู้ควบคุมงาน	สถาปนิก
นายทองหล่อ ไชยมงคล	ศส.18463	<i>[Signature]</i>
วิศวกรโยธา	สถาปนิก ผู้ควบคุมงาน	สถาปนิก
นายสุชาติ ทัพชะเอม	ศส.7553	<i>[Signature]</i>
นางสาวณิชาชน ทิมชัยสิทธิ์	ศส.43184	<i>[Signature]</i>
วิศวกรโครงสร้าง	สถาปนิก ผู้ควบคุมงาน	สถาปนิก
นายบุญรอด บุญผูก	ศส.8730	<i>[Signature]</i>
วิศวกรไฟฟ้า	สถาปนิก ผู้ควบคุมงาน	สถาปนิก
นายคำยันต์ ขอนนุชชา	ศส.35961	<i>[Signature]</i>
วิศวกรสุขาภิบาล	สถาปนิก ผู้ควบคุมงาน	สถาปนิก
นายบุญรอด บุญผูก	ศส.8730	<i>[Signature]</i>
ผู้ควบคุมงาน	สถาปนิก ผู้ควบคุมงาน	สถาปนิก

คำแนะนำ
1. แผนก่อสร้างนี้ให้ใช้กับโครงการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี อาคาร 19 ชั้น 3
ใช้เพื่อขออนุญาตก่อสร้างอาคารและขออนุญาตใช้พื้นที่
ห้ามนำไปใช้ในโครงการอื่นที่มีลักษณะคล้ายกัน
2. ให้ใช้พื้นที่ตามที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามขยายขอบ
3. ขอทำงานแบบเสร็จสิ้นก่อนขออนุญาตก่อสร้าง
โครงสร้างอาคารที่สร้าง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาต
จากสถาปนิกผู้ควบคุมงาน
4. ก่อนทำปฏิบัติงานบนอาคาร ผู้รับจ้างต้องขออนุญาต
SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและสถาปนิก
การจ้างผู้รับจ้างเพื่อขออนุญาตดำเนินการดำเนินการก่อสร้าง

ประวัติ :
(นายบุญรอด บุญผูก)
วิศวกรสถาปัตย์ชำนาญการพิเศษ

อนุมัติ :
(นายสุชาติ ทัพชะเอม)
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

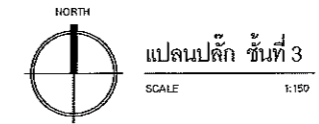
ชื่ออาคาร
อาคาร 19 (อาคารปฏิบัติการพื้นฐาน
ช่างยนต์ ช่างเครื่องช่างเทคนิคช่างเครื่องช่างกลเกษตร)

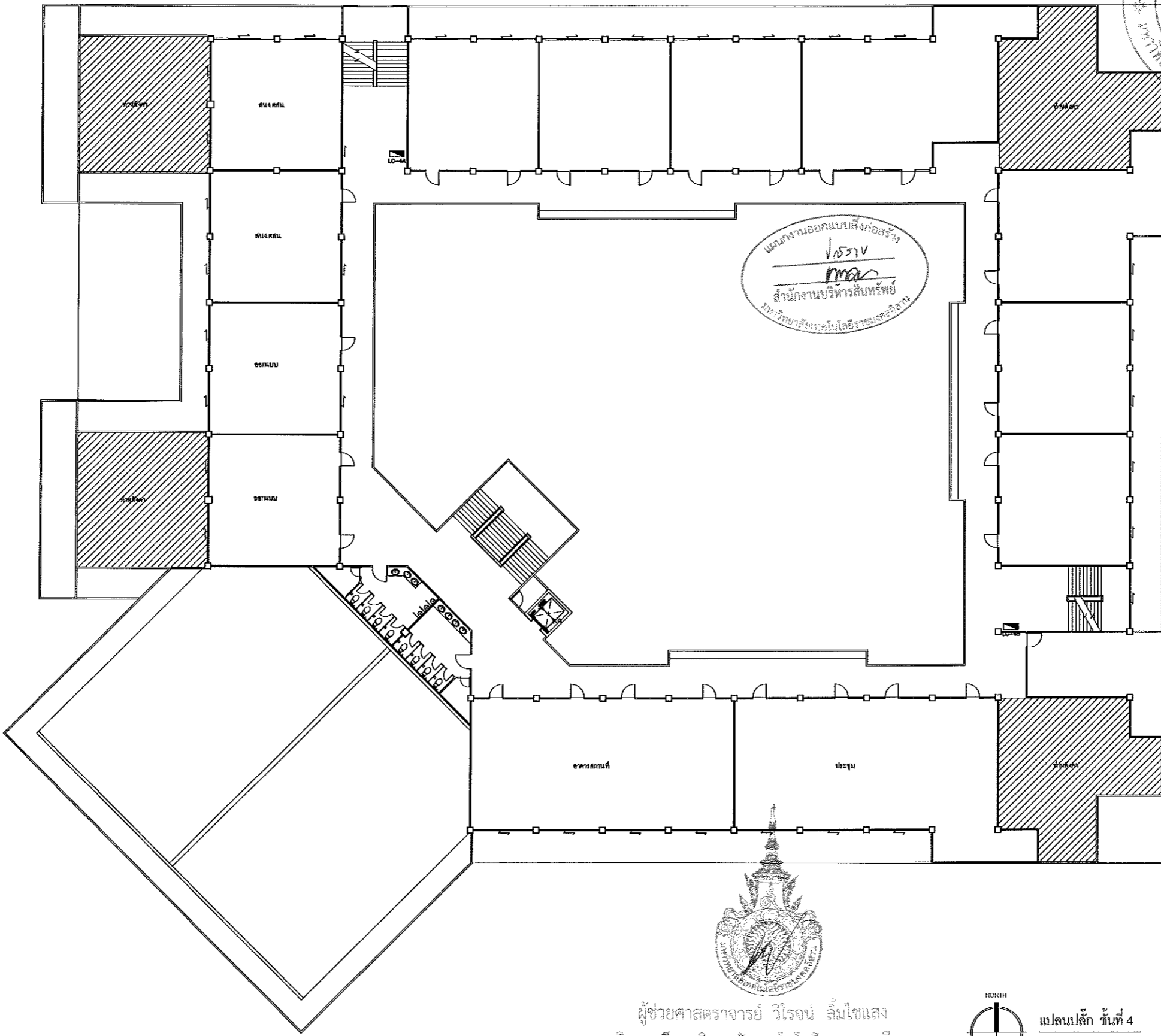
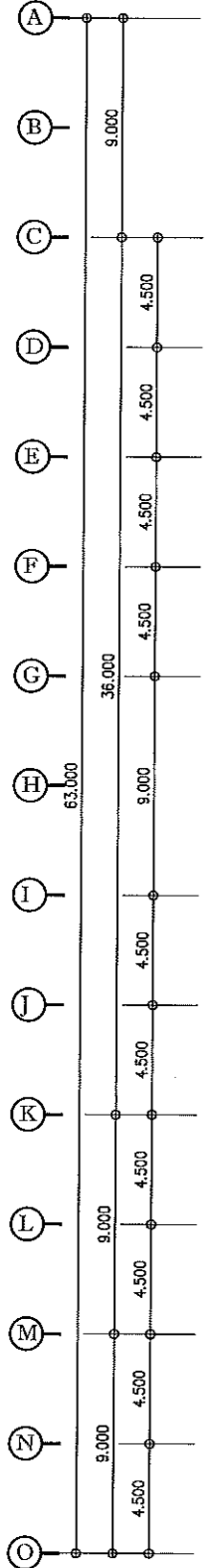
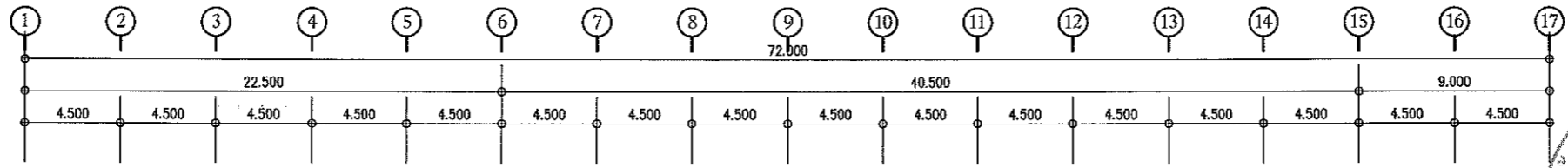
แบบแปลน
แปลนพื้นที่และแนวร่วม ชั้นตอม (อาคารห้องน้ำ)

DRAWING NO. EE1-08 CHECK BY: 131

PRINTED DATE: 20-06-2561

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ่มใจแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

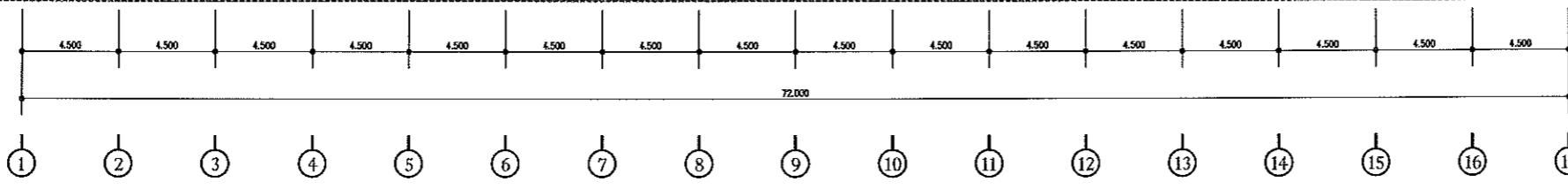
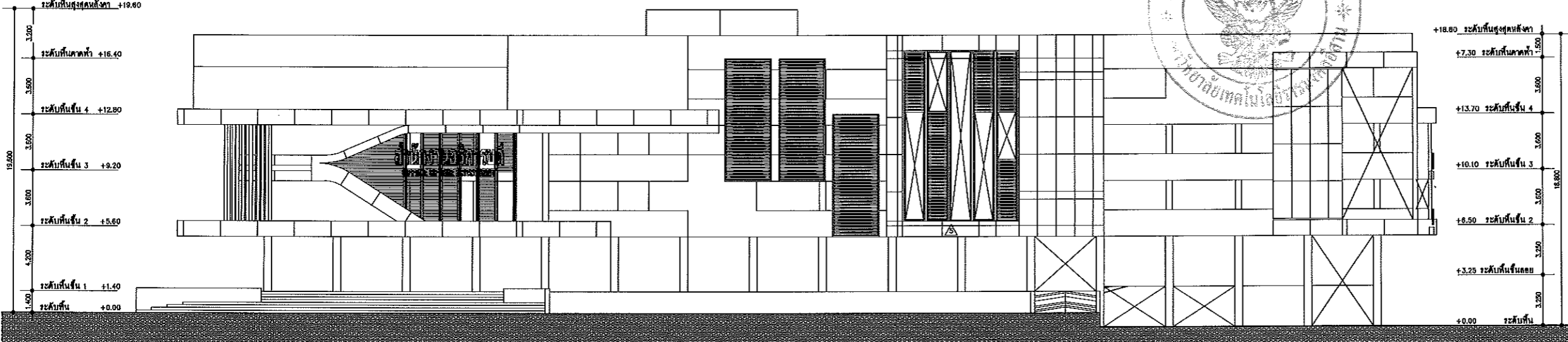




โครงการ ปรับปรุงอาคารสำนักงานอีกาอบดี (อาคาร 19 ชั้น 3)		
ศูนย์กลาง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี นครราชสีมา		
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี 744 อ.สวนระยงณ์ ต.ในเมือง อ.เมือง จ.นครราชสีมา		
สถาปนิก	ประธานทีม ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	อนุมัติ
นายบรรณพงษ์ ไชยณรงค์	ภ.ศ. ๑๕๑๑	<i>Mr.</i>
วิศวกรโยธา	ประธานทีม ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	อนุมัติ
นายปฏิวัติ ทัพโยธา	ภ.ศ. ๗๕๕๓	<i>Mr.</i>
นางสาวณิชากร ทินชัยทิพย์	ภ.ศ. ๔๓๑๙๔	<i>Ms.</i>
วิศวกรเครื่องจักร	ประธานทีม ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	อนุมัติ
นายบุญรอด บุญปลูก	ภ.ศ. ๘๗๓๐	<i>Mr.</i>
วิศวกรไฟฟ้า	ประธานทีม ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	อนุมัติ
นายฉวีศักดิ์ อ่อนนุชชาติ	ภ.ศ. ๓๐๕๖๑	<i>Mr.</i>
วิศวกรสถาปัตย์	ประธานทีม ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	อนุมัติ
นายบุญรอด บุญปลูก	ภ.ศ. ๘๗๓๐	<i>Mr.</i>
มีนาคม ๒๐๑๙	ประธานทีม ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	อนุมัติ
คำแนะนำ 1. แผนก่อสร้างนี้เป็นที่ปรึกษาของทางมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีเท่านั้น หากมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ กรุณาแจ้งให้ทางมหาวิทยาลัยทราบก่อนดำเนินการก่อสร้าง 2. ให้ใช้วัสดุและสีที่ทนทาน ทนแดดทนฝน 3. ระยะเวลาในการก่อสร้างทั้งหมดจะขึ้นอยู่กับสภาพดินฟ้าอากาศและปริมาณงานที่ได้รับมอบหมาย 4. ก่อนการปฏิบัติงานในตำแหน่ง ผู้รับจ้างต้องส่งแบบ SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจสอบงานก่อสร้างเพื่อขออนุมัติก่อนดำเนินการก่อสร้าง		
ตรวจ :		
(นายบุญรอด บุญปลูก) วิศวกรโยธาและสถาปัตย์		
อนุมัติ :		
(ศ.ดร.วิจิตร ภูมิแสง) อธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี		
ชื่ออาคาร		
อาคาร ๑ (อาคารปฏิบัติการพื้นฐาน) ชั้น ๑๑ ชั้น ๑๒ ชั้น ๑๓ ชั้น ๑๔ ชั้น ๑๕ ชั้น ๑๖ ชั้น ๑๗		
แบบแปลน		
แปลนไฟฟ้าและแสงสว่าง ชั้น ๑๑ (อาคารห้องน้ำ)		
DRAWING NO.	CHECK BY:	
EEI-09	131	
PRINTED DATE:		
20-08-2561		

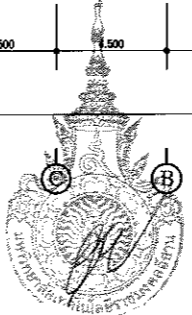
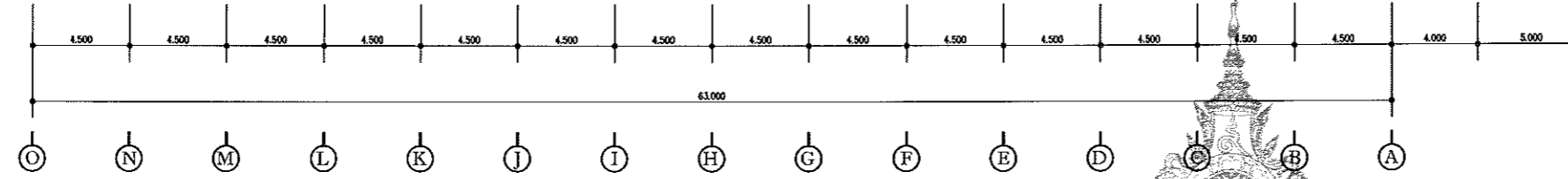
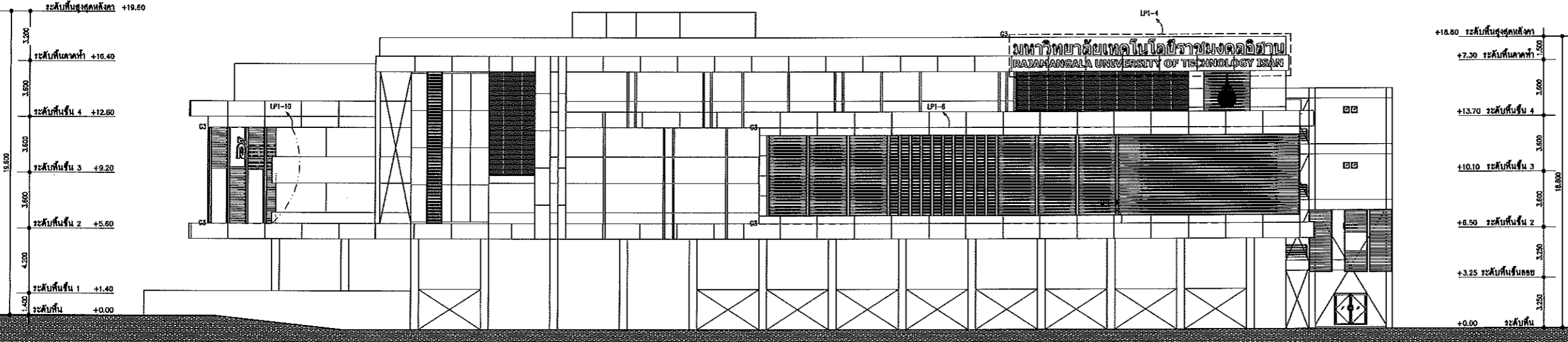
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

NORTH
SCALE 1:150
แปลนปลั๊ก ชั้นที่ 4



แผนงานออกแบบสิ่งก่อสร้าง
โรงเรียน
สำนักงานบริหารทรัพย์สิน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

รูปด้าน 1 แสดงตำแหน่งติดตั้งจุดดัดง่า
SCALE 1:150



รูปด้าน 2 แสดงตำแหน่งติดตั้งจุดดัดง่า
SCALE 1:150

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วีโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน



โครงการ
ปรับปรุงอาคารสำนักงานอธิการบดี
(อาคาร 19 ชั้น 3)
ศูนย์กลาง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
นครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
744 ถนนราชสีมา ๓ ในเมือง ๔เมือง จ.นครราชสีมา

สถาปนิก	ประเภท/ตำแหน่ง	ระดับ
นายทองหล่อ โสภณรัตน์	สถาปนิก (ผู้ควบคุม)	ระดับ
วิศกรโยธา	สถาปนิก (ผู้ควบคุม)	ระดับ
นายรัฐภูมิ พิทยะยา	สถาปนิก (ผู้ควบคุม)	ระดับ
นางสาวณิชาณิ พันธุ์ทิพย์	สถาปนิก (ผู้ควบคุม)	ระดับ
วิศกรโครงสร้าง	สถาปนิก (ผู้ควบคุม)	ระดับ
นายบุญรอด บุญเลิศ	สถาปนิก (ผู้ควบคุม)	ระดับ
วิศกรไฟฟ้า	สถาปนิก (ผู้ควบคุม)	ระดับ
นายอัษฎ์ อนุทศธร	สถาปนิก (ผู้ควบคุม)	ระดับ
วิศกรสุขาภิบาล	สถาปนิก (ผู้ควบคุม)	ระดับ
นายบุญรอด บุญเลิศ	สถาปนิก (ผู้ควบคุม)	ระดับ
วิศวกร	สถาปนิก (ผู้ควบคุม)	ระดับ

คำแนะนำ
1. แบบก่อสร้างนี้จัดทำขึ้นโดยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา เพื่อใช้สำหรับก่อสร้างให้ได้คุณภาพและมาตรฐานตามที่กำหนดไว้ หากมีการเปลี่ยนแปลงหรือแก้ไขใดๆ ให้แจ้งให้ทราบล่วงหน้าโดยผู้ควบคุมงานก่อสร้าง
2. ให้ดำเนินการก่อสร้างให้เรียบร้อย ทั่วถึงตามแบบ
3. ตรวจสอบและควบคุมงานก่อสร้างให้เรียบร้อย ให้ตรงกับแบบที่ส่ง โดยผู้ควบคุมงานก่อสร้างจากสถาปนิกผู้ควบคุม
4. ก่อนการปฏิบัติงานก่อสร้าง ผู้รับจ้างต้องส่งแบบ SHOP DRAWING ส่งผู้ควบคุมงานและสถาปนิกตรวจสอบการจ้างพิจารณาเพื่ออนุมัติก่อนดำเนินการก่อสร้างทุกครั้งที่

ตรวจ :
(นายบุญรอด บุญเลิศ)
วิศวกรควบคุมงานก่อสร้าง

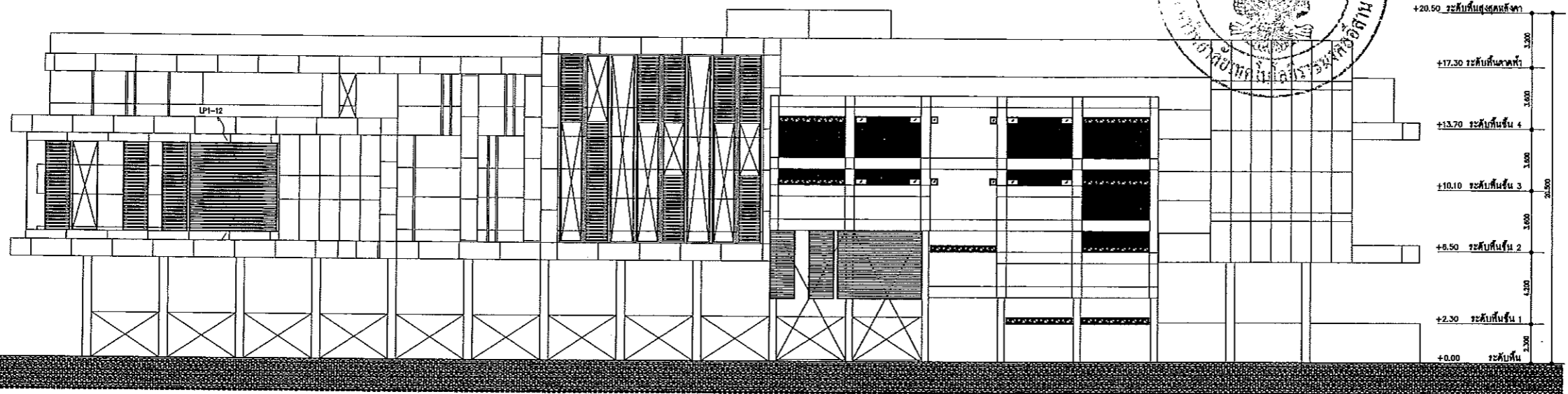
อนุมัติ :
(นายวีโรจน์ ลิ้มไขแสง)
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

ชื่ออาคาร
อาคาร ๑ (อาคารปฏิบัติการพื้นฐาน)
ช่างยนต์ ช่างเครื่อง ช่างเทคนิค ช่างเครื่องจักรกลเกษตร

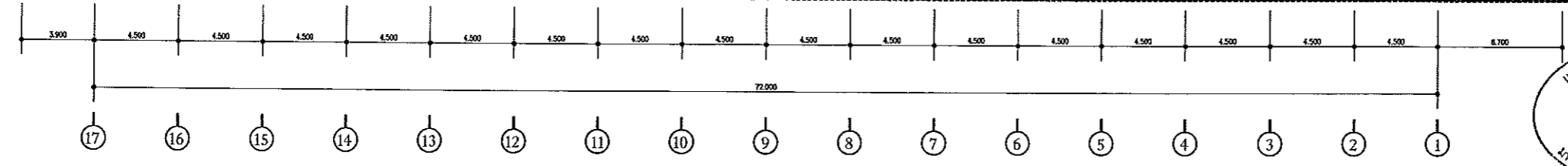
แบบแปลน
รูปด้าน 1-2 แสดงตำแหน่งติดตั้งจุดดัดง่า
DRAWING NO. EE2-01 CHECK BY: 131
PRINTED DATE: 20-06-2561



ระดับชั้นสูงสุดคานค้ำ +18.80
 ระดับชั้นคานฝ้า +7.30
 ระดับชั้น 4 +13.70
 ระดับชั้น 3 +10.10
 ระดับชั้น 2 +6.50
 ระดับชั้นคานค้ำ +3.25
 ระดับชั้น +0.00



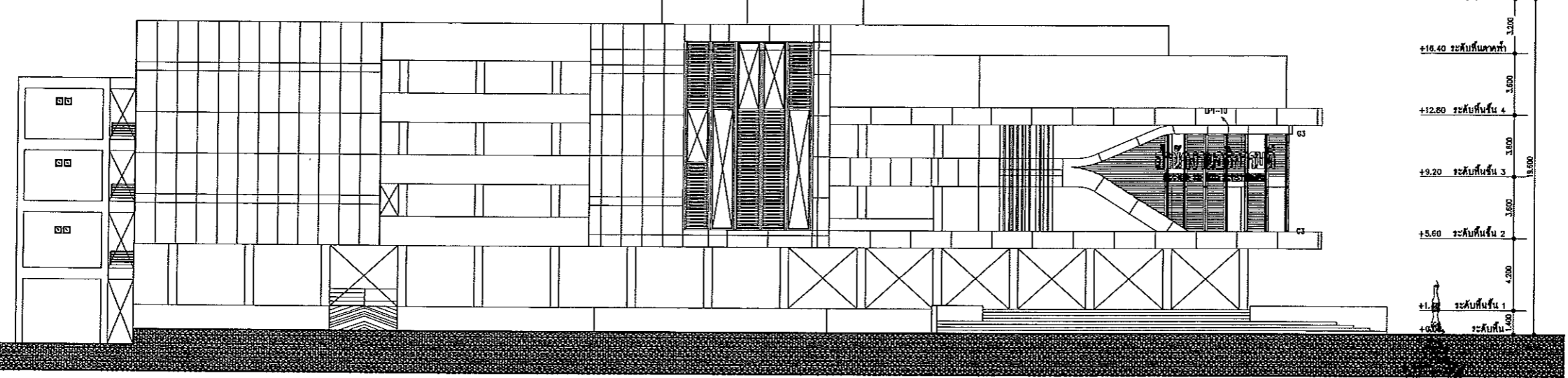
+20.50 ระดับชั้นสูงสุดคานค้ำ
 +17.30 ระดับชั้นคานฝ้า
 +13.70 ระดับชั้น 4
 +10.10 ระดับชั้น 3
 +6.50 ระดับชั้น 2
 +2.30 ระดับชั้น 1
 +0.00 ระดับชั้น



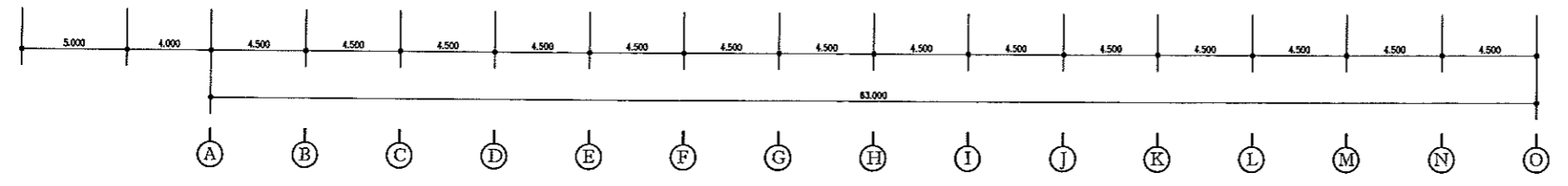
รูปด้าน 3 แสดงตำแหน่งติดตั้งจุดล่องล่าวาง
 SCALE 1:150

แผนงานออกแบบสิ่งก่อสร้าง
 โขงราชนครินทร์
 สำนักงานบริหารสินทรัพย์
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ระดับชั้นสูงสุดคานค้ำ +18.80
 ระดับชั้นคานฝ้า +7.30
 ระดับชั้น 4 +13.70
 ระดับชั้น 3 +10.10
 ระดับชั้น 2 +6.50
 ระดับชั้นคานค้ำ +3.25
 ระดับชั้น +0.00



+19.60 ระดับชั้นสูงสุดคานค้ำ
 +16.40 ระดับชั้นคานฝ้า
 +12.80 ระดับชั้น 4
 +9.20 ระดับชั้น 3
 +5.60 ระดับชั้น 2
 +1.80 ระดับชั้น 1
 +0.00 ระดับชั้น



รูปด้าน 4 แสดงตำแหน่งติดตั้งจุดล่องล่าวาง
 SCALE 1:150

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



โครงการ
 ปรับปรุงอาคารสำนักงานอธิการบดี
 (อาคาร 19 ชั้น 3)
 ศูนย์กลาง
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 นครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 744 อุทยานราชภรณ์ อ.ในเมือง อ.เมือง จ.นครราชสีมา

สถาปนิก	ประเภทวิชาชีพ	ระดับ
นายทองสงฆ์ ไชยมงคล	กค.18489	ผอ.
วิศกรโยธา	ประเภทอื่น	ระดับ
นายปวีร์วิทย์ วัชรโยธา	กค.7553	ผอ.
นางสาวปวีณา พันธ์ชัย	กค.43194	ผอ.
วิศกรโครงสร้าง	ประเภทอื่น	ระดับ
นายบุญรอด บุญปลุก	กค.8730	ผอ.
วิศกรไฟฟ้า	ประเภทอื่น	ระดับ
นายลาภันต์ ชอนนุชชา	กค.33981	ผอ.
วิศกรสถาปัตยกรรม	ประเภทอื่น	ระดับ
นายบุญรอด บุญปลุก	กค.8730	ผอ.
นักบริหาร	ประเภทอื่น	ระดับ

คำแนะนำ
 1. แบบก่อสร้างนี้จัดทำขึ้นของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี เพื่อประโยชน์ใช้สอย
 ใช้เพื่อประกอบการพิจารณาของกรมการช่างเทคนิค ราชการ
 หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเท่านั้น
 2. ให้ติดตั้งและใช้ตามที่ได้กำหนด ห้ามดัดแปลง
 3. ระบุตำแหน่งและขนาดของเสาเข็มตามที่ระบุไว้
 ให้ทราบตำแหน่งที่ฝัง โดยผู้รับจ้างต้องขุดเจาะ
 จากสถานีอ้างอิง
 4. ค่าทางานปฏิบัติงานนี้เฉพาะงาน ผู้รับจ้างต้องแนบแบบ
 SHOW DRAWING ต่อกรมการช่างเทคนิคภาคการ
 การช่างพิจารณาเพื่อขอรับใบอนุญาตดำเนินการ

ครุฑวง
 (นายบุญรอด บุญปลุก)
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

อนุมัติ :
 (นายวิโรจน์ ลิ้มไขแสง)
 อธิการบดี
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ชื่ออาคาร
 อาคาร 9 (อาคารปฏิบัติการพื้นฐาน)
 ช่างยนต์ ช่างเครื่องจักรหนัก ช่างเครื่องจักรกลเกษตร

แบบแปลน
 รูปด้าน 3-4 แสดงตำแหน่งติดตั้งจุดล่องล่าวาง

DRAWING NO.	CHECK BY:
EE2-02	131

PRINTED DATE:
 20-06-2561