
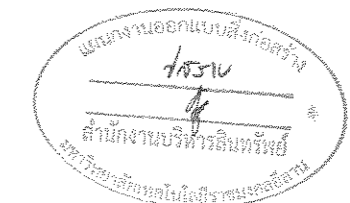




## โครงการ

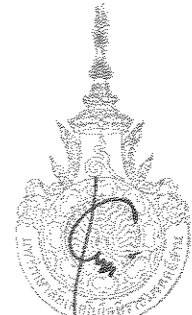
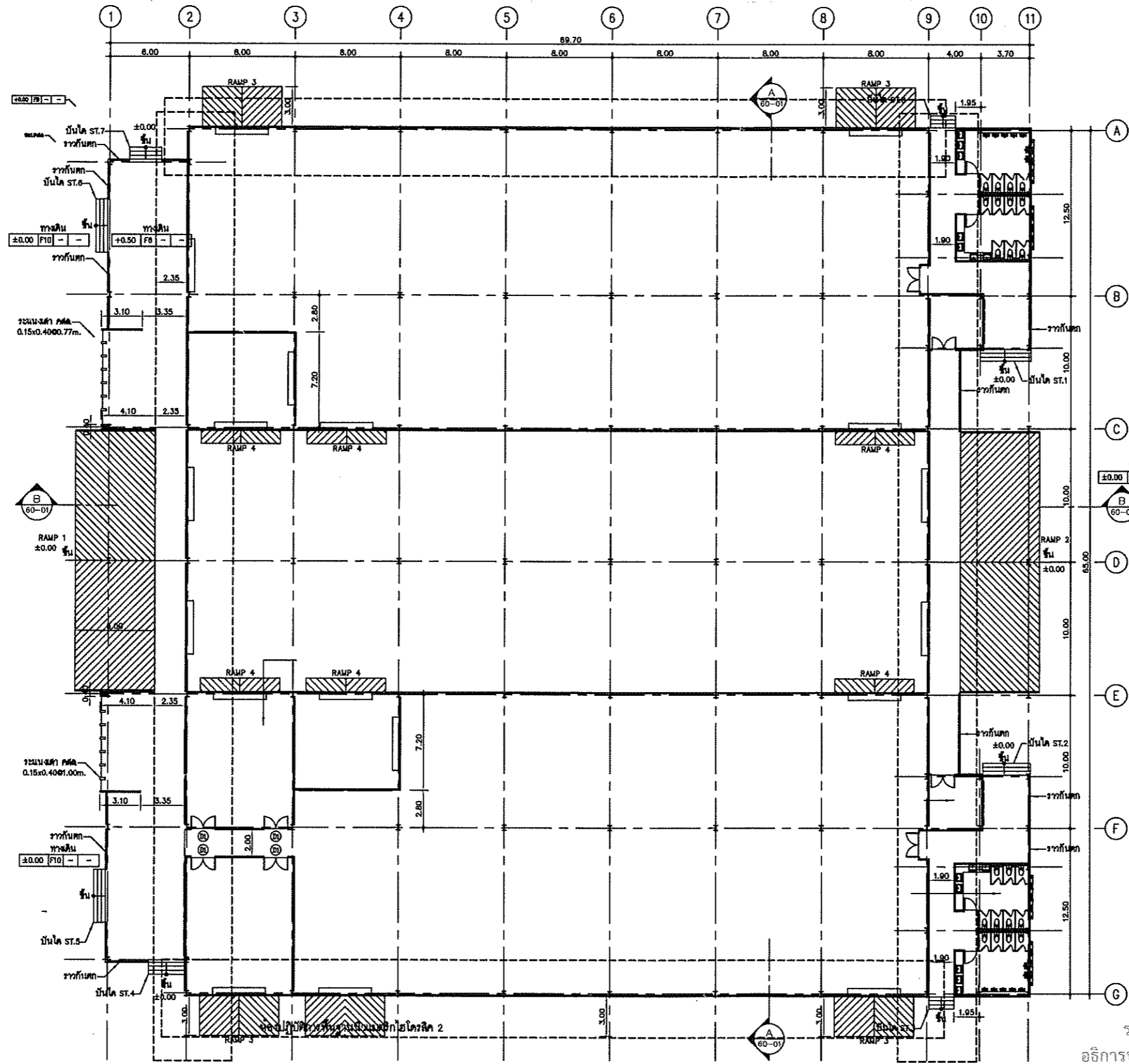


รองศาสตราจารย์ ดร.ไพฑูริศ ศรีภูธร  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ปรับปรุงชุดหน้าต่างบานเกรดแบบปรับระดับได้ พร้อมระบบควบคุมอัตโนมัติ โรงงานช่างจักรกลหนัก  
และช่างยนต์ ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

สัญลักษณ์แบบก่อสร้าง		สารบัญแบบ		แผนที่สังเขป	
สัญลักษณ์	รายการ	dwg No.	sheet No.	รายการแบบสถาปัตยกรรม	
	ระยะในแบบจากศูนย์กลางถึงศูนย์กลาง		01-10	สัญลักษณ์แบบก่อสร้าง, สารบัญแบบ	  
	ระยะในแบบจากศูนย์กลางถึงริม		02-10	แปลนปรับปรุงผนังอาคาร	
	ระยะในแบบจากริมถึงริม		03-10	แปลนปรับปรุงพื้นอาคาร	
	แนวศูนย์กลางเสา		04-10	แปลนต่อเติมโครงในโรงงาน	
	แนวแสดงรูปตัดผ่านอาคาร		05-10	รูปด้าน 1	
	แนวแสดงรูปตัดผ่านอาคาร		06-10	รูปด้าน 2	
	แนวแสดงรูปตัดผ่านอาคาร		07-10	รูปด้าน 3	
	แนวแสดงรูปตัดผ่านอาคาร		08-10	รูปด้าน 4	
	แนวแสดงรูปตัดผ่านอาคาร		09-10	แบบวางท่อลมในโรงงาน	
	แนวแสดงรูปตัดผ่านอาคาร		10-10	แบบขยายเกร็ดอลูมิเนียม	
	ระดับพื้นในรูปตัด				
	แนวเขตที่ดิน				
	แนวฝ้าเพดาน				
	A. ชื่อห้อง B. ระดับพื้นห้อง C. วัสดุพื้นผิว D. วัสดุฝ้าเพดาน				
	ผนังอาคารเดิม				
	ผนังกระจก หน้า 10 มิลลิเมตร คร่าวอลูมิเนียม				
	ผนังกระจก หน้า 10 มิลลิเมตร คร่าวอลูมิเนียม พร้อมหน้าต่างบานเลื่อน				
	ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น				
	ผนังก่ออิฐเต็มแผ่น				
	ผนังกลาสบล็อกในแปลน				
	ผนังราวกันตกในแปลน				
	ผนังเบา				
	ผนังก่ออิฐในรูปตัด				
	ช่องโถงในแปลน				
	กระจกในรูปด้าน				
		No.		รายการประกอบแบบ	
				รายการวัสดุปูพื้น	
		No.		รายการวัสดุกรุผนัง	
		No.		รายการวัสดุฝ้าเพดาน	

																										
โครงการ																										
ปรับปรุงซ่อมแซมระบบปรับอากาศ พร้อมระบบควบคุมอัตโนมัติ โรงงานซีเมนต์กมลสิทธิ์ และซีเมนต์ลำสนธิและลำสนธิ ตำบลเมืองเก่า จังหวัดนครราชสีมา																										
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี																										
คณะวิศวกรรมศาสตร์																										
สถานที่ก่อสร้าง																										
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <th>สถาปนิก</th> <th>สถาปนิกผู้รับผิดชอบ</th> <th>นายวิชาญ นิลนันทน์</th> </tr> <tr> <td>นายวิชาญ นิลนันทน์</td> <td>นายวิชาญ นิลนันทน์</td> <td>นายวิชาญ นิลนันทน์</td> </tr> <tr> <th>วิศวกรโครงสร้าง</th> <th>วิศวกรผู้รับผิดชอบ</th> <th>นายวิชาญ นิลนันทน์</th> </tr> <tr> <td>นายวิชาญ นิลนันทน์</td> <td>นายวิชาญ นิลนันทน์</td> <td>นายวิชาญ นิลนันทน์</td> </tr> <tr> <th>วิศวกรไฟฟ้า</th> <th>วิศวกรผู้รับผิดชอบ</th> <th>นายวิชาญ นิลนันทน์</th> </tr> <tr> <td>นายวิชาญ นิลนันทน์</td> <td>นายวิชาญ นิลนันทน์</td> <td>นายวิชาญ นิลนันทน์</td> </tr> <tr> <th>วิศวกรสุขาภิบาล</th> <th>วิศวกรผู้รับผิดชอบ</th> <th>นายวิชาญ นิลนันทน์</th> </tr> <tr> <td>นายวิชาญ นิลนันทน์</td> <td>นายวิชาญ นิลนันทน์</td> <td>นายวิชาญ นิลนันทน์</td> </tr> </table>			สถาปนิก	สถาปนิกผู้รับผิดชอบ	นายวิชาญ นิลนันทน์	นายวิชาญ นิลนันทน์	นายวิชาญ นิลนันทน์	นายวิชาญ นิลนันทน์	วิศวกรโครงสร้าง	วิศวกรผู้รับผิดชอบ	นายวิชาญ นิลนันทน์	นายวิชาญ นิลนันทน์	นายวิชาญ นิลนันทน์	นายวิชาญ นิลนันทน์	วิศวกรไฟฟ้า	วิศวกรผู้รับผิดชอบ	นายวิชาญ นิลนันทน์	นายวิชาญ นิลนันทน์	นายวิชาญ นิลนันทน์	นายวิชาญ นิลนันทน์	วิศวกรสุขาภิบาล	วิศวกรผู้รับผิดชอบ	นายวิชาญ นิลนันทน์	นายวิชาญ นิลนันทน์	นายวิชาญ นิลนันทน์	นายวิชาญ นิลนันทน์
สถาปนิก	สถาปนิกผู้รับผิดชอบ	นายวิชาญ นิลนันทน์																								
นายวิชาญ นิลนันทน์	นายวิชาญ นิลนันทน์	นายวิชาญ นิลนันทน์																								
วิศวกรโครงสร้าง	วิศวกรผู้รับผิดชอบ	นายวิชาญ นิลนันทน์																								
นายวิชาญ นิลนันทน์	นายวิชาญ นิลนันทน์	นายวิชาญ นิลนันทน์																								
วิศวกรไฟฟ้า	วิศวกรผู้รับผิดชอบ	นายวิชาญ นิลนันทน์																								
นายวิชาญ นิลนันทน์	นายวิชาญ นิลนันทน์	นายวิชาญ นิลนันทน์																								
วิศวกรสุขาภิบาล	วิศวกรผู้รับผิดชอบ	นายวิชาญ นิลนันทน์																								
นายวิชาญ นิลนันทน์	นายวิชาญ นิลนันทน์	นายวิชาญ นิลนันทน์																								
<p>คำแนะนำ</p> <p>1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี การทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาตถือว่าผิดกฎหมาย</p> <p>2. ให้ใช้วัสดุหรือผลิตภัณฑ์ที่ระบุไว้ในแบบก่อสร้าง</p> <p>3. วัสดุหรือผลิตภัณฑ์ที่ระบุไว้ในแบบก่อสร้างทั้งหมดในโครงการ</p> <p>4. หากใช้เหล็กหรือเหล็กกล้าตามข้อ 1. ยังไม่ครบรายละเอียดของมูลค่าหรือปริมาณที่กำหนดให้ใช้วัสดุหรือผลิตภัณฑ์ในประเทศ ให้ใช้วัสดุหรือผลิตภัณฑ์ในประเทศประเภทอื่นให้ครบตามรายละเอียดของมูลค่าหรือปริมาณที่กำหนด</p> <p>5. ในกรณีที่ไม่สามารถใช้วัสดุหรือผลิตภัณฑ์ในประเทศได้ตามอัตราที่กำหนด ผู้รับจ้างต้องได้รับอนุมัติจากผู้ว่าจ้างก่อน</p>																										
 <p>รองศาสตราจารย์ ดร. โฆษิต ศรีภูธร อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี</p>																										
<p>DRAWN BY:</p> <p>CHECK BY:</p> <p>PRINTED DATE:</p>																										
		DRAWING NO. 01-10																								



รองศาสตราจารย์ ดร.ไพฑิณี ศรีภูธร  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

หมายเหตุ  
พื้นที่ปรับปรุงผนังอาคาร

แปลนปรับปรุงผนังอาคาร  
SCALE 1:350



โครงการ  
ปรับปรุงอาคารเรียนแบบยกพื้นดิน 4 ชั้น ระบบ  
การสุขาภิบาลในอาคารเรียน และปรับปรุงพื้นที่  
หน้าอาคารเรียน ชั้นเรียน อาคารเรียน  
โรงเรียนราชประชานุเคราะห์  
จังหวัดนครราชสีมา

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี  
นครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง

ชื่อผู้จัดทำ	ตำแหน่ง	วันที่
นาย ชนธ ฐิตินาน	ผู้ควบคุมอาคาร	25/11/2564
วิศวกรโครงสร้าง	ตำแหน่ง	วันที่
ทศ.ไพฑิณี ศรีภูธร	อธิการบดี	25/11/2564
นาง รัชชนีย์ ศรีสุพรรณ	คณบดี	25/11/2564
วิศวกรไฟฟ้า	ตำแหน่ง	วันที่
วิศวกรสุขาภิบาล	ตำแหน่ง	วันที่

คำแนะนํา

1. เสนอต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีและกรมการช่าง เพื่อขออนุญาตก่อสร้างและปรับปรุงอาคารเรียน และปรับปรุงพื้นที่หน้าอาคารเรียน ชั้นเรียน อาคารเรียน หน้าอาคารเรียน ชั้นเรียน อาคารเรียน โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ จังหวัดนครราชสีมา
2. ให้ใช้วัสดุและวิธีการก่อสร้าง ให้เรียบร้อย
3. ระยะเวลาในการก่อสร้างให้เสร็จเรียบร้อยในสถานที่ซึ่งได้ขออนุญาตไว้ ภายในเวลาที่กำหนด โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากกรมการช่าง
4. ก่อนการปฏิบัติงานในอาคารเรียน ผู้รับจ้างต้องขออนุญาต SHOP DRAWING กับวิศวกรควบคุมและคณะกรรมการอาคารเรียนของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ตรวจ :

(นายไพฑิณี ศรีภูธร)  
อธิการบดี  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

อนุมัติ :

(นางสาวไพฑิณี ศรีภูธร)  
อธิการบดี  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

แบบแปลน  
แปลนปรับปรุงผนังอาคาร

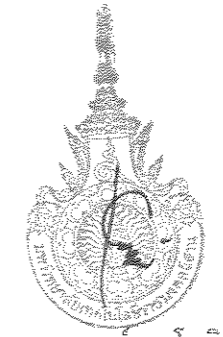
DRAWN BY:

CHECK BY: DRAWING NO.

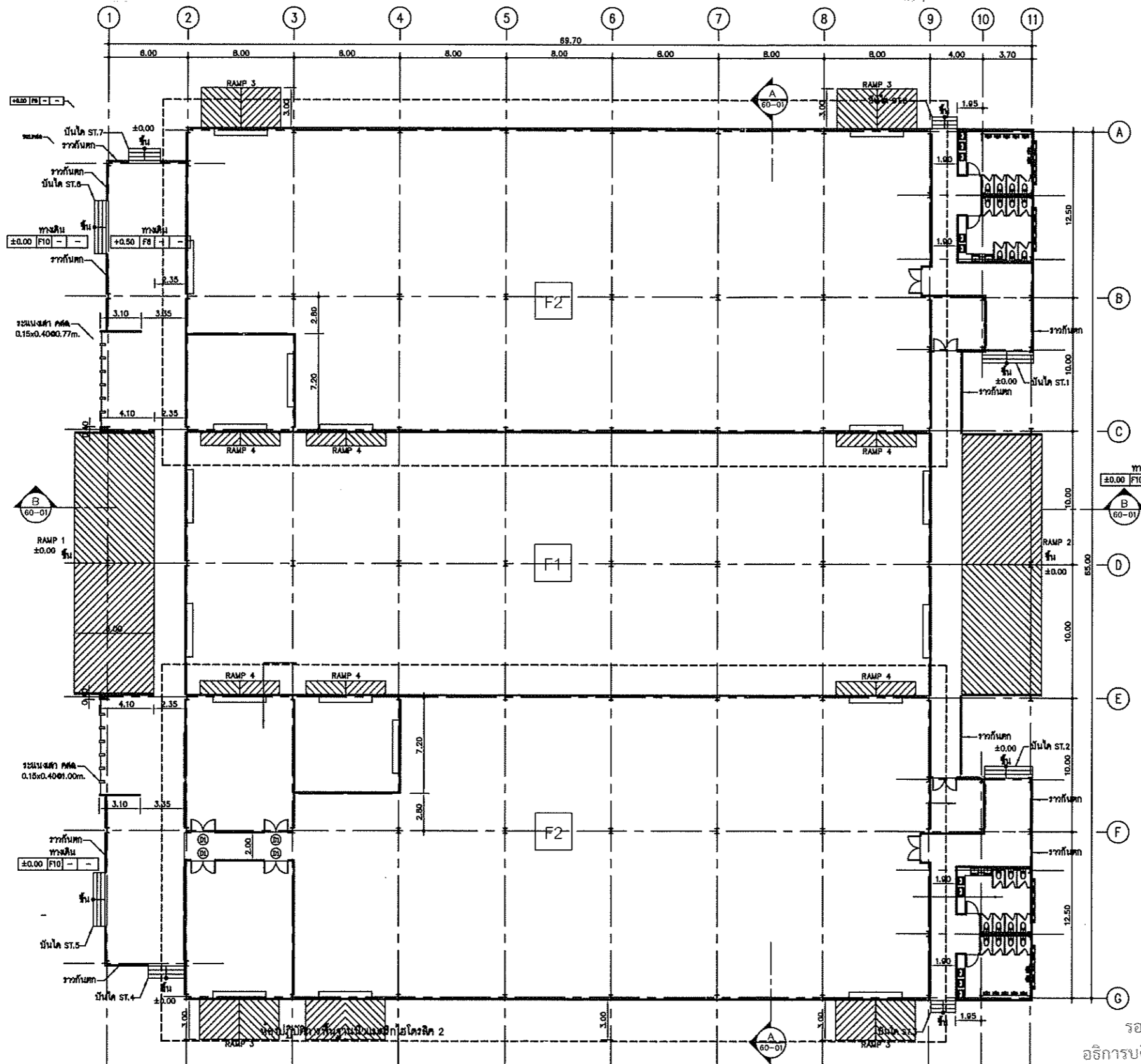
PRINTED DATE:



แผนงานออกแบบสิ่งก่อสร้าง  
โครงการ  
สำนักงานบริหารสินทรัพย์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



รองศาสตราจารย์ ดร.โมเชิด ศรีภูธร  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



หมายเหตุ

- พื้นที่ปรับปรุงพื้นอาคาร
- F1 พื้นอาคารเดิม
- F2 พื้นอาคารปรับปรุงเป็นพื้นที่พ็อกซี่ สีเหลือง หนา 2 มิลลิเมตร

แปลนปรับปรุงพื้นอาคาร  
SCALE 1:350

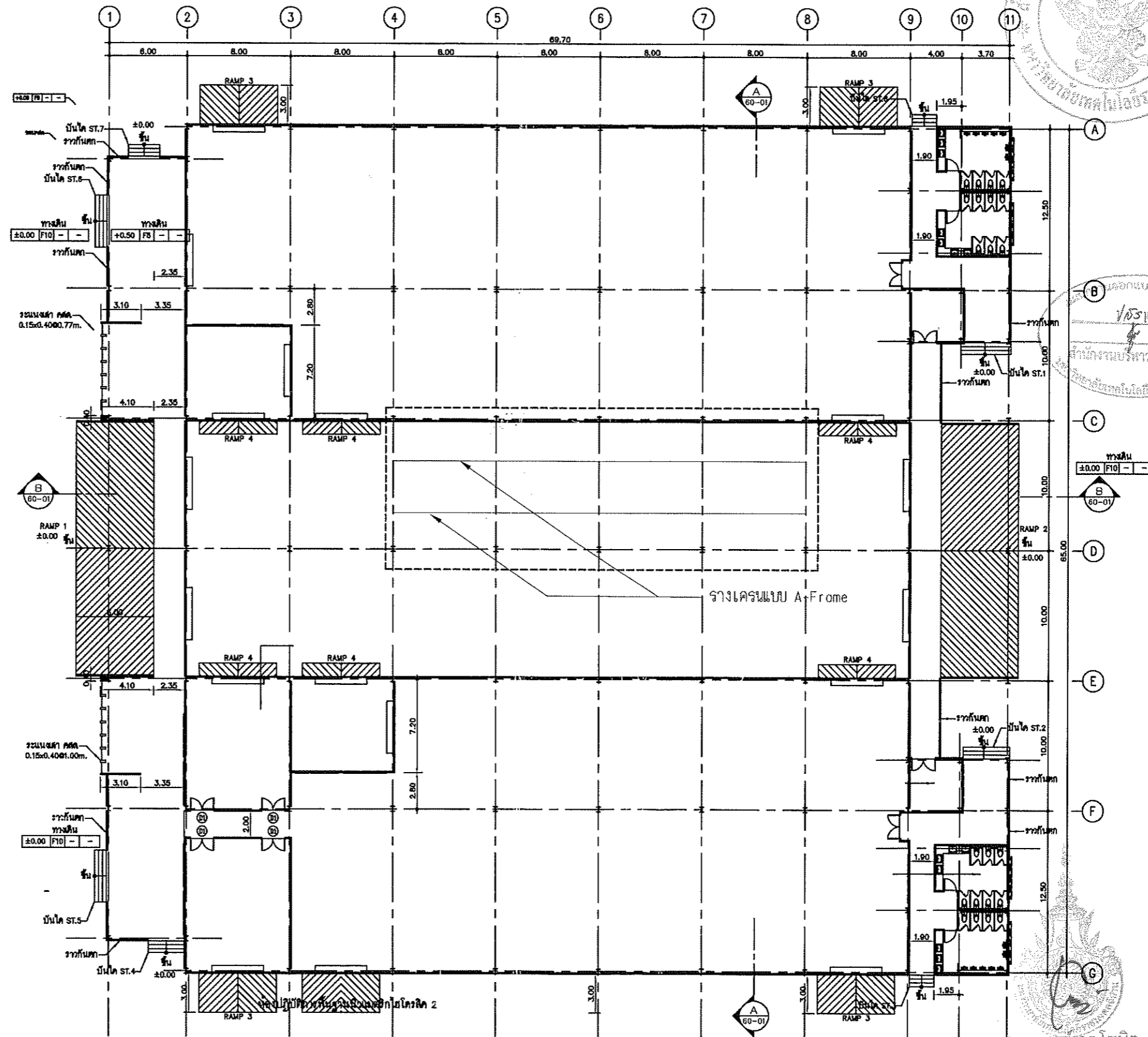
โครงการ		
เป็นไปตามที่กำหนดโดยกรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย สำนักงานบริหารสินทรัพย์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี		
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี มหาวิทยาลัย		
สถานที่ก่อสร้าง		
สถาปนิก	สถาปนิกผู้รับผิดชอบ	งานวันที่
นาย กฤษณ์ ทรัพย์	ร.ศ. ๒๕ ๒๕๕๕	๒๕/๖/๖๖
วิศวกรโครงสร้าง	สถาปนิกผู้รับผิดชอบ	งานวันที่
นาย กฤษณ์ ทรัพย์	ร.ศ. ๒๕ ๒๕๕๕	๒๕/๖/๖๖
วิศวกรไฟฟ้า	สถาปนิกผู้รับผิดชอบ	งานวันที่
วิศวกรสุขาภิบาล	สถาปนิกผู้รับผิดชอบ	งานวันที่
คำอธิบาย		
1. เปรียบเทียบพื้นที่เดิมของอาคารกับพื้นที่ใหม่โดย รวมพื้นที่เดิมอาคารเดิม และพื้นที่ใหม่ ให้มีความสอดคล้องกันตามข้อกำหนดของกรมการปกครองฯ หากมี พื้นที่ใหม่เป็นลักษณะอื่นใดให้ระบุจุด		
2. ให้ใช้วัสดุและสีที่ทนทาน ใช้งานได้ยาวนาน		
3. ระยะเวลาในการก่อสร้างให้ระบุไว้ในแบบก่อสร้างให้ชัดเจน ให้ทำแบบก่อสร้าง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาต จากกรมการปกครองฯ		
4. ค่าการปฏิบัติงานในแต่ละวัน ผู้รับจ้างต้องระบุแบบ scope of work และ วัสดุควบคุมและควบคุมการก่อสร้าง การจ้างงานหรือขออนุมัติก่อนดำเนินการก่อสร้าง		
วันที่ :		
(นาย กฤษณ์ ทรัพย์) อธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี		
อนุมัติ :		
(นาย กฤษณ์ ทรัพย์) อธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี		
แบบแปลน		
แปลนปรับปรุงพื้นอาคาร		
DRAWN BY:		
CHECK BY:	DRAWING NO.	
PRINTED DATE:	03-10	

หมายเหตุ

พื้นที่ติดตั้งเครนในโรงงาน  
แบบ A Frame Maximum  
Load 5 ตัน ยึดแบบผูกผลิต

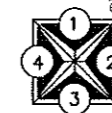
รายละเอียดครุภัณฑ์

- ขนาดยกน้ำหนัก 5 ตัน
- ระยะยกสูง (Lifting) ไม่น้อยกว่า 5 เมตร
- ความกว้างของคานเครน (Span) ไม่น้อยกว่า 5 เมตร
- ความยาวของทางวิ่งเครน (Runway) ไม่น้อยกว่า 2x32 เมตร
- ความเร็วในการยกมี 2 Speed การยกขึ้น - ลง (ไม่น้อยกว่า) 5.2/1.8 เมตรต่อนาที
- จำนวนล้อเครน ไม่น้อยกว่า 4 ล้อ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของล้อ ไม่น้อยกว่า 160 มิลลิเมตร ความยาวคานล้อ ไม่น้อยกว่า 4500 มิลลิเมตร
- ชุดรอกสลิงไฟฟ้า (Electric Wire Rope Hoist) พร้อมชุดโครงล้อเลื่อน (Trolley Frame) ระบบเบรกของมอเตอร์ไฟฟ้าให้ใช้เป็นตัวชนิดแม่เหล็กไฟฟ้าใช้กับไฟฟ้ากระแสตรง
- ระบบป้องกันการยกน้ำหนักเกินพิกัด ชุดตัดการทำงานเกินกำลัง (Overload cut-out device) จะต้องทำงานโดยอัตโนมัติ
- ระบบป้องกันมอเตอร์ไฟฟ้าของเครนเสียหายเนื่องจากความร้อนสูงเกินกำหนด
- ระบบไขเครนเสียง แล่งวับวาบแสดงขณะทำงานทุกทิศทาง



แปลนต่อเติมเครนในโรงงาน

SCALE 1: 350



โครงการ  
ปรับปรุงอาคารเรียนและอาคารประกอบ  
คณะเทคโนโลยี วิทยาลัยเทคโนโลยี  
พระยาภิรมย์ภักดี กรุงเทพมหานคร

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล  
พระนคร

สถานที่ก่อสร้าง  
1/350

ลำดับ	ชื่อผู้ปฏิบัติงาน	ตำแหน่ง
1	นาย วิชากร โค้วสร้าง	สถาปนิก
2	นาย วิชากร โค้วสร้าง	สถาปนิก
3	นาย วิชากร โค้วสร้าง	สถาปนิก
4	นาย วิชากร โค้วสร้าง	สถาปนิก
5	นาย วิชากร โค้วสร้าง	สถาปนิก

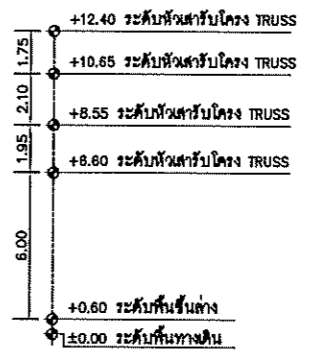
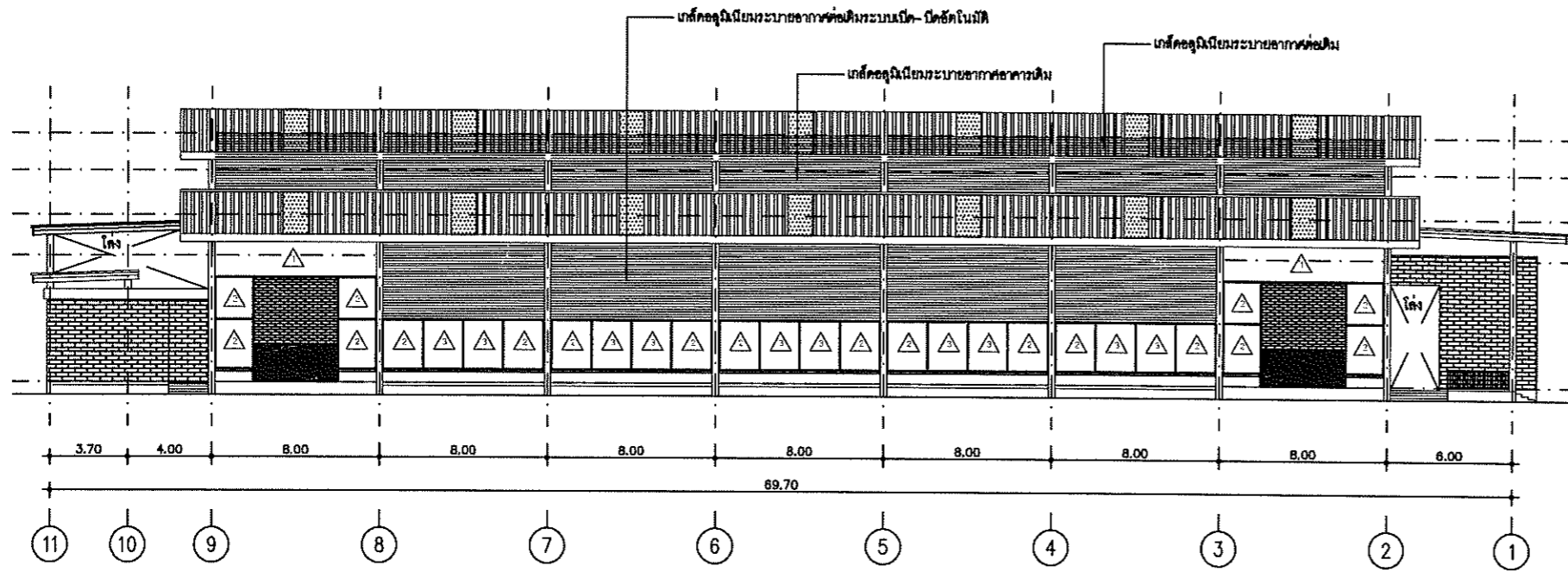
คำแนะนำ  
1. แบบก่อสร้างนี้เป็นลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร  
2. ไม่ให้ทำซ้ำหรือดัดแปลงโดยไม่ได้รับอนุญาต  
3. ระยะเวลาในการก่อสร้างให้ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่แนบมา  
4. ก่อนการปฏิบัติงานในตำแหน่ง ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของโครงการ

วันที่ :  
(นายวิชากร โค้วสร้าง)  
หัวหน้าโครงการ

วันที่ :  
(นายวิชากร โค้วสร้าง)  
สถาปนิก

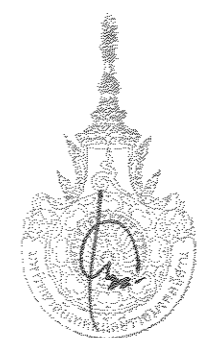
แบบร่าง :  
แปลนต่อเติมโรงงาน

CHECK BY:	DRAWING NO.
PRINTED DATE:	04-10

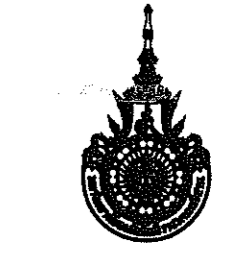


รูปด้าน 1  
SCALE 1:300

หมายเหตุ  
 ▲ ผนังอาคารเดิม  
 ▲ ผนังกระจก หน้า 10 มิลลิเมตร คร่าวอลูมิเนียม  
 ▲ ผนังกระจก หน้า 10 มิลลิเมตร คร่าวอลูมิเนียม พร้อมหน้าต่างบานเลื่อน  
 เหล็กคอสถูมิ नियमระบายนอากาศต่อเติมตัว Z ขนาดความกว้างแผ่น 25 เซนติเมตร สืบตามเหล็กคอสถูมิ नियมอาคารเดิม  
 เหล็กคอสถูมิ नियมระบายนอากาศต่อเติมระบบเปิด-ปิดอัตโนมัติ ขนาดความกว้างแผ่น 25 เซนติเมตร สืบตามเหล็กคอสถูมิ नियมอาคารเดิม



รองศาสตราจารย์ ดร.ไพฑูริ ศรีภูธร  
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



โครงการ  
 ปรับปรุงซ่อมแซมทางเดินภายในบริเวณใต้ พื้นระบบ  
 ความสูงใต้ถุน โครงสร้างเหล็กคอสถูมิ และขังของ  
 ที่ดินของโรงเรียน อภิบาลโรงเรียนการศึกษ  
 จังหวัดบุรีรัมย์

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี  
 ภาควิชาสถาปัตย์

สถานที่ก่อสร้าง

รายการ	วันที่	ผู้บันทึก
สถาปนิก	พ.ค. 2565	...
วิศวกรโครงสร้าง	พ.ค. 2565	...
วิศวกรไฟฟ้า	พ.ค. 2565	...
วิศวกรสุขาภิบาล	พ.ค. 2565	...

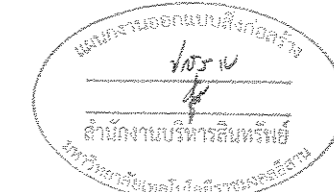
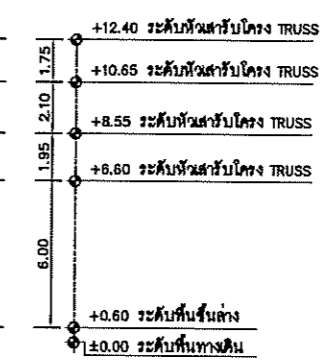
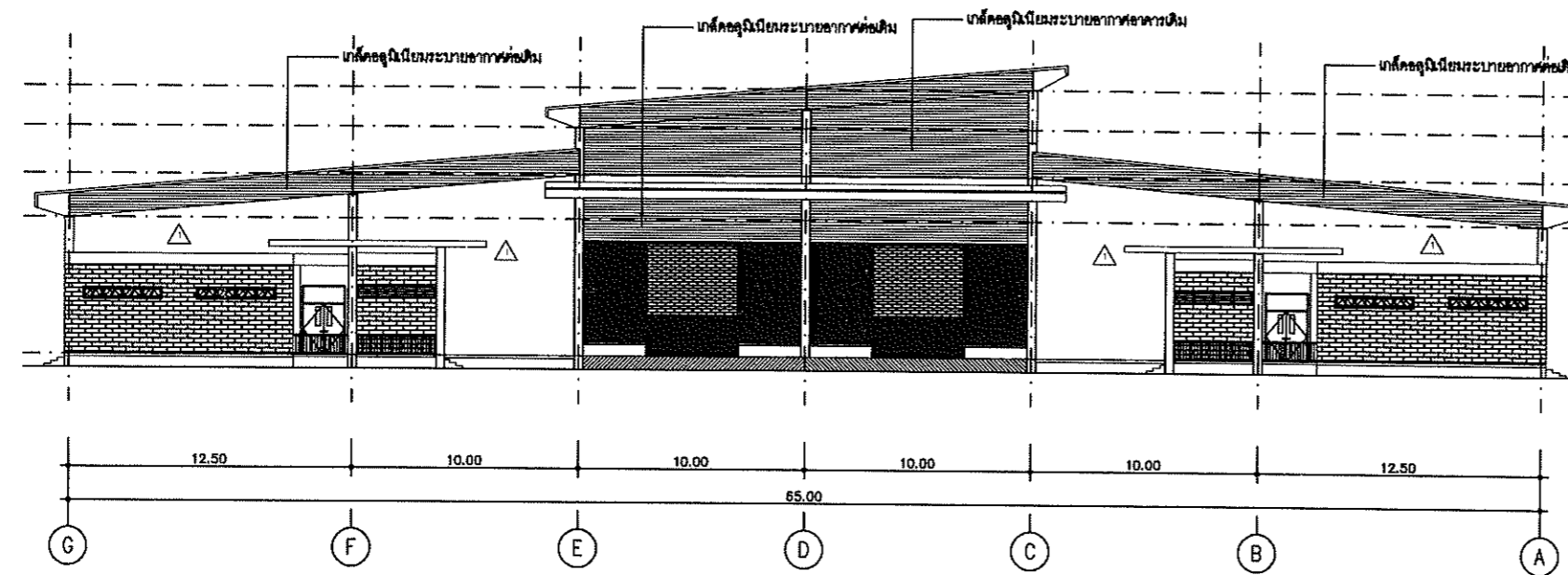
คำแนะนำ  
 1. แผนก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยี  
 ราชมงคลธัญบุรี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล  
 1. ให้ใช้สำหรับโครงการนี้เท่านั้น ห้ามคัดลอก  
 2. ระยะเวลาในการก่อสร้างต้องไม่เกิน 1 ปี  
 3. ระยะเวลาในการก่อสร้างต้องไม่เกิน 1 ปี  
 4. ระยะเวลาในการก่อสร้างต้องไม่เกิน 1 ปี

ชื่อผู้จัดทำ :  
 (นางสาว) ...  
 ภาควิชาสถาปัตย์

ชื่อผู้รับ :  
 (ดร. ไพฑูริ ศรีภูธร)  
 อธิการบดี  
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

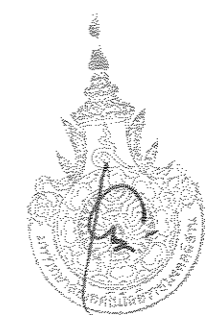
แบบแสดง  
 รูปด้าน 1

DRAWN BY:	
CHECK BY:	DRAWING NO.
PRINTED DATE:	05-10



รูปด้าน 2  
SCALE 1:300

หมายเหตุ  
△ ผนังอาคารเดิม  
เก็ล็ดดูลุมินิยมระบายนอากาศต่อเติมตัว Z ขนาดความกว้างแผ่น 25 เซนติเมตร ติดตามเก็ล็ดดูลุมินิยมอาคารเดิม



รองศาสตราจารย์ ดร.โยชิต ศรีภูธร  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



โครงการ

เป็นคู่หูคนทำงานกับคนแบบวิถีชีวิต ที่ผสมผสาน  
ความดีในวิถี ใช้งานง่าย สบายตา และช่วยเพิ่ม  
คุณค่าและประโยชน์ ให้กับองค์กรที่รัก  
จังหวัดนครราชสีมา

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี  
นครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง

สถาปนิก	ช่างเขียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ช่างฉีก
นศ. ชนธ ฐิตินาน	น.ศ. ฐิตินาน	251215
วิศวกรโครงสร้าง	ช่างเขียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ช่างฉีก
ศ.ศ. ชนธ ฐิตินาน	ศ.ศ. ฐิตินาน	
นศ. ชนธ ฐิตินาน	นศ. ชนธ ฐิตินาน	
วิศวกรไฟฟ้า	ช่างเขียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ช่างฉีก
วิศวกรสุขาภิบาล	ช่างเขียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ช่างฉีก

คำแนะนำ

- แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี หากมีการแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงโดยไม่ได้รับอนุญาตจากมหาวิทยาลัยฯ จะถือว่าผิดสัญญา
- ให้ใช้วัสดุตามที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามใช้ของนอก
- ระยะห่างจากอาคารเดิมต้องมีระยะในสถานที่จริงไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้โดยผู้จัดทำแบบก่อสร้าง
- ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องส่งแบบ SDO ต่อช่างควบคุมงานและคณะกรรมการควบคุมงานจ้างโครงการนี้ของศูนย์ฝึกอบรมด้านงานก่อสร้าง

ตรวจ :

(นายชูชีพ ใจกลาง)  
ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรม

อนุมัติ :

(ศาสตราจารย์ โยชิต ศรีภูธร)  
อธิการบดี  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

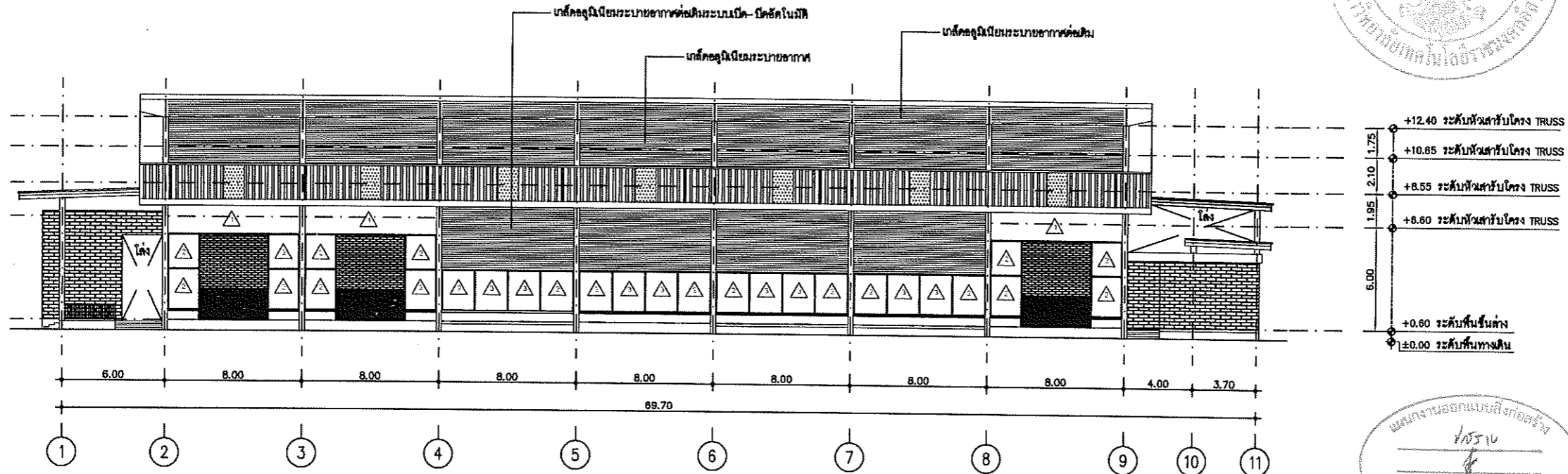
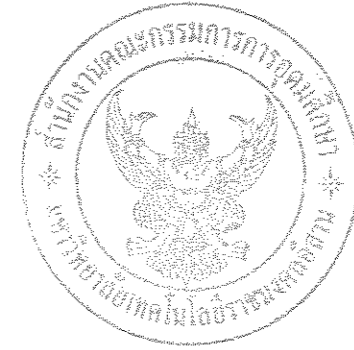
แบบแสดง

รูปด้าน 2

DRAWN BY:

CHECK BY: DRAWING NO.

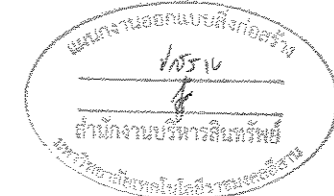
PRINTED DATE: 06-10



รูปด้าน 3  
SCALE 1:300

หมายเหตุ

- △ ผนังอาคารเดิม
- △ ผนังกระจก หน้า 10 มิลลิเมตร คร่าวอลูมิเนียม
- △ ผนังกระจก หน้า 10 มิลลิเมตร คร่าวอลูมิเนียม พร้อมหน้าต่างบานเลื่อน
- เหล็กดอลูมิเนียมระบายอากาศต่อเติมตัว Z ขนาดความกว้างแผ่น 25 เซนติเมตร สืบตามเหล็กดอลูมิเนียมอาคารเดิม
- เหล็กดอลูมิเนียมระบายอากาศต่อเติมระบบเปิด-ปิดอัตโนมัติ ขนาดความกว้างแผ่น 25 เซนติเมตร สืบตามเหล็กดอลูมิเนียมอาคารเดิม



รองศาสตราจารย์ ดร.โมษิต ศรีภูธร  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



โครงการ

ปรับปรุงอาคารสำนักงานแบบระบบปรับอากาศอัตโนมัติ พร้อมระบบควบคุมอัตโนมัติ ใช้งานเชิงทดลองฝึก และจำหน่ายผลิตภัณฑ์ของระบบ สำหรับโครงการศึกษา

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

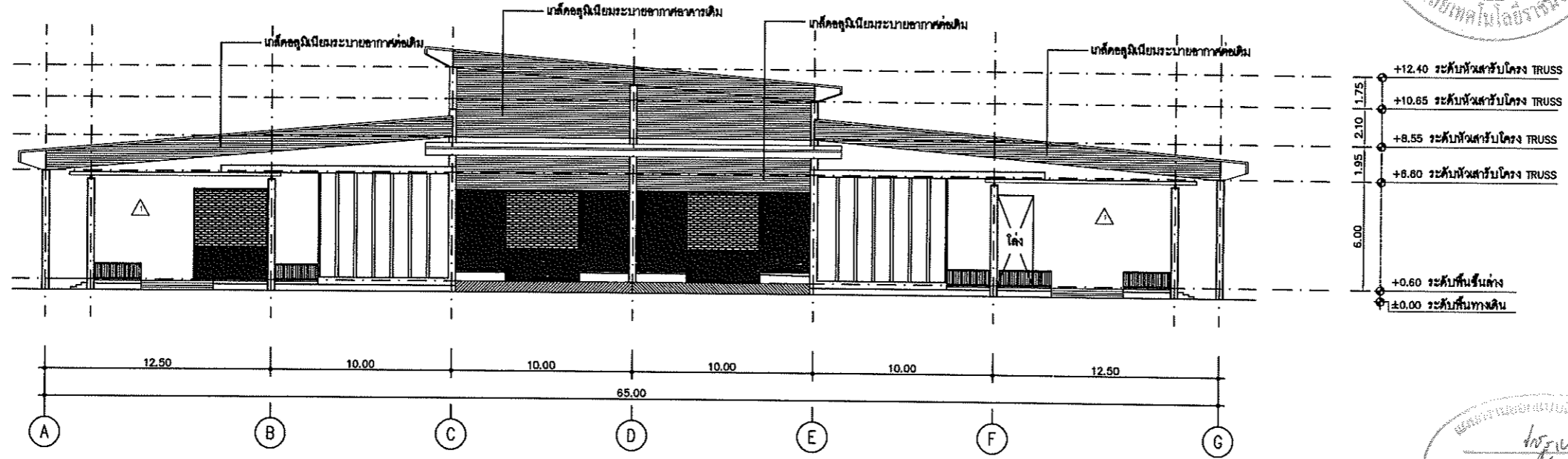
สถานที่ก่อสร้าง

สถาปนิก	ช่างเขียน	ช่างเขียน
นาย รณ ฐิตานนท์	น.ส. รัชดา	น.ส. รัชดา
วิศวกรโครงสร้าง	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	สถาปนิก
ท.ศ.ดร.ศ. ศ.ดร.ศ.	น.ส. รัชดา	น.ส. รัชดา
นาย ธีรพงศ์ ศักดิ์งาม	น.ส. รัชดา	น.ส. รัชดา
วิศวกรไฟฟ้า	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	สถาปนิก
วิศวกรสุขาภิบาล	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	สถาปนิก

คำอธิบาย  
1.แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของทางมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี หากมีการแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงโดยไม่ได้รับอนุญาตจะถือว่าผิดสัญญา  
2.ให้ใช้ตัวหนังสือที่ระบุไว้เท่านั้น ห้ามคัดลอก  
3.ระบบทั้งหมดจะติดตั้งและใช้งานตามที่ได้ระบุไว้ในแบบก่อสร้างนี้ โดยผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของแบบ  
4. ก่อนปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องขออนุญาตจากผู้บริหารและคณะกรรมการบริหารงานโครงการก่อนดำเนินการปฏิบัติงานทุกครั้ง

ตรวจสอบ : (นาย) ธีรพงศ์ ศักดิ์งาม ผู้อำนวยการงานบริหารงานช่างศิลป์	อนุมัติ : (ท.ศ.ดร.) โมษิต ศรีภูธร อธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
แบบแปลน : รูปด้าน 3	DRAWN BY:
CHECK BY:	DRAWING NO.
PRINTED DATE:	07-10



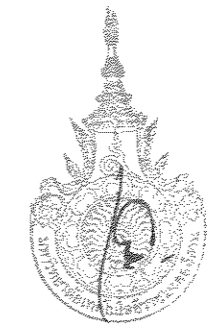


+12.40 ระดับหัวเสาโครง TRUSS  
 +10.85 ระดับหัวเสาโครง TRUSS  
 +8.55 ระดับหัวเสาโครง TRUSS  
 +8.80 ระดับหัวเสาโครง TRUSS  
 +0.60 ระดับพื้นชั้นล่าง  
 ±0.00 ระดับพื้นทางดิน

อนุมัติ  
 17/08/2564  
 สำนักงานบริหารสินทรัพย์  
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

รูปด้าน 4  
 SCALE 1:300

หมายเหตุ  
 △ ผนังอาคารเดิม  
 เกล็ดดอลุมิเนียมระบายนํ้าอากาศต่อเติมตัว Z ขนาดความกว้างแผ่น 25 เซนติเมตร สีสตามเกล็ดดอลุมิเนียมอาคารเดิม



รองศาสตราจารย์ ดร.โยชิต ศรีภูธร  
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน



โครงการ  
 ปรับปรุงอาคารสำนักงานแบบระบบปรับอากาศ พร้อมระบบ  
 ความเย็นในบลิท โรงงานช่างกลทดบลิท และซ่อมรถ  
 ที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน  
 จังหวัดนครราชสีมา

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน  
 นครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง

สถาปนิก	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	งานรับ
นาย ชนเชน ฐิติมา	ภ-ธ 1948	25/2564
วิศวกรโครงสร้าง	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	งานรับ
ท.ศ.โยชิต ศรีภูธร	441214	
นาย ธีรพงษ์ ศิริภูธร	7417000	
วิศวกรไฟฟ้า	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	งานรับ
วิศวกรสุขาภิบาล	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	งานรับ

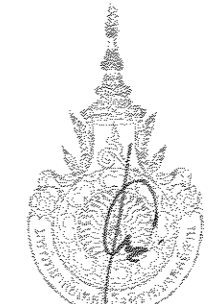
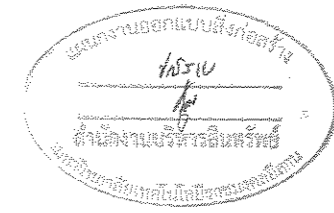
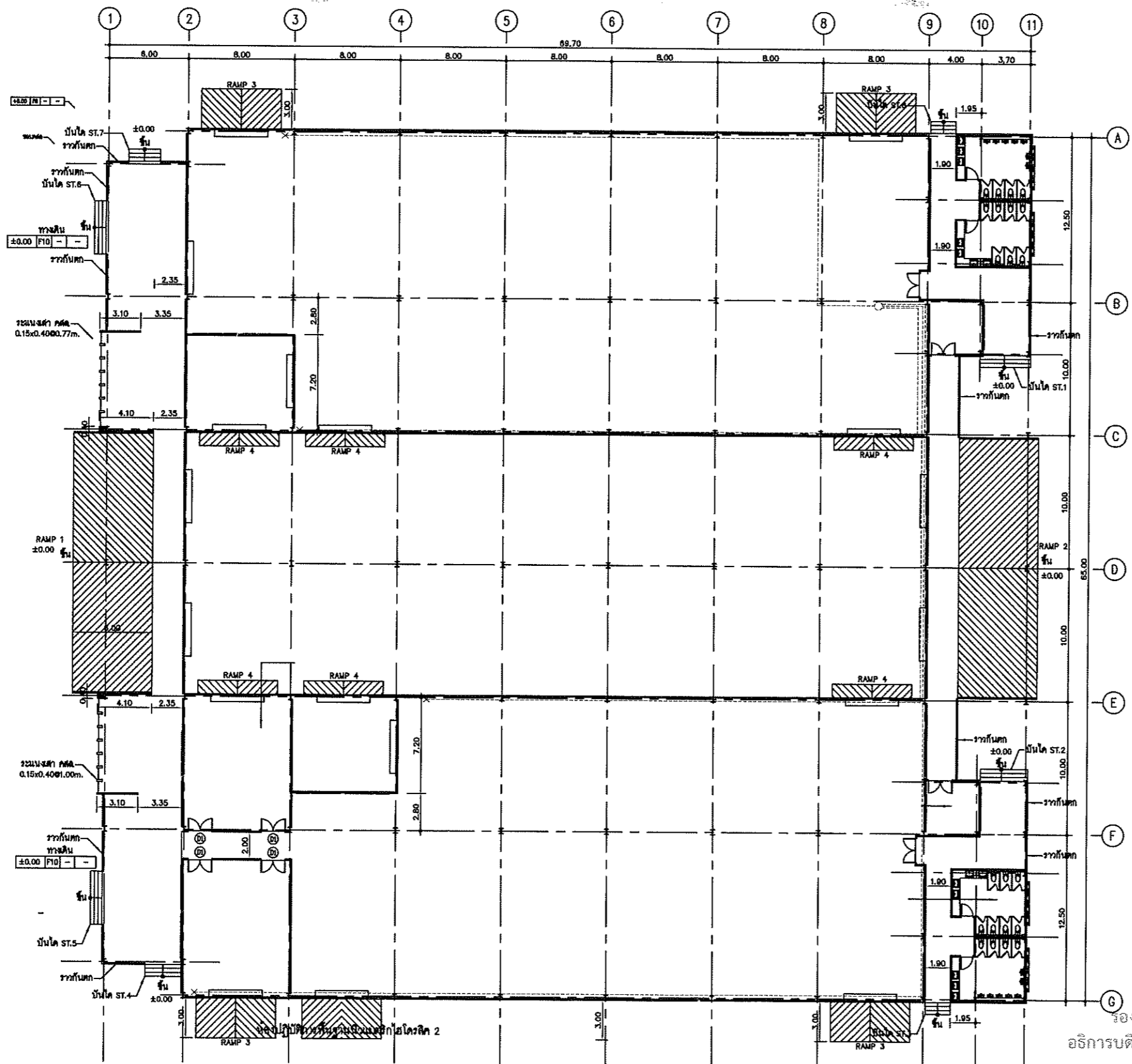
- คำแนะนำ
1. แนบก่อสร้างให้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสานนครราชสีมา หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ไม่สามารถนำเอกสารหรือแบบก่อสร้างไปใช้ซ้ำในโครงการอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต
  2. ไม่ให้ใช้สิ่งก่อสร้างหรือแบบก่อสร้างนี้ ภายหลังจากหมดอายุ
  3. ระยะเวลาในการก่อสร้างหรือระยะเวลาในการก่อสร้างที่ไม่ได้รับอนุญาตให้ใช้ซ้ำในโครงการอื่น ไม่ได้รับอนุญาตให้ใช้ซ้ำในโครงการอื่น
  4. คุ้มครองลิขสิทธิ์ในโครงการนี้ ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบ 50% ของค่าลิขสิทธิ์และค่าลิขสิทธิ์ในการก่อสร้างหรือการจ้างบริการอื่นที่เกี่ยวข้องกับโครงการนี้

วิศวกร :  
 (นายชัชพงศ์ โปษะจตุ)  
 หัวหน้าสำนักงานบริหารสินทรัพย์

อนุมัติ :  
 (ท.ศ. โยชิต ศรีภูธร)  
 อธิการบดี  
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

แบบแปลน  
 รูปด้าน 4

DRAWN BY:	
CHECK BY:	DRAWING NO.
PRINTED DATE:	08-10



รองศาสตราจารย์ ดร.โฆษิต ศรีภูธร  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



หมายเหตุ  
○----- แนวการเดินท่อลมในโรงงาน ท่อลมใช้ท่อ PAP ชนิดอากาศอัดสีขาว  
ความลาดเอียงร้อยละ 1-2

แบบวางท่อลมในโรงงาน  
SCALE 1:350



โครงการ  
ปรับปรุงระบบปรับอากาศแบบปรับอากาศ ควบคุมอุณหภูมิในอาคารเรียน อาคารอเนกประสงค์ อาคาร  
และอเนกประสงค์ ชั้นเรียน อาคารเรียน  
จังหวัดนครราชสีมา

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี  
นครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง

ลำดับ	ชื่อผู้รับจ้าง	ชนิด
1	นาย ชวน วัฒนกุล	ผู้รับจ้าง
2	วิศวกรโครงสร้าง	ผู้รับจ้าง
3	นาย ชวน วัฒนกุล	ผู้รับจ้าง
4	นาย ชวน วัฒนกุล	ผู้รับจ้าง
5	วิศวกรไฟฟ้า	ผู้รับจ้าง
6	วิศวกรสุขาภิบาล	ผู้รับจ้าง

คำแนะนำ

1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี นครราชสีมา ห้ามเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตของมหาวิทยาลัยฯ
2. ให้อ่านแบบก่อสร้างให้ถี่ถ้วน
3. ระวังการปฏิบัติงานในลักษณะที่อาจก่อให้เกิดอันตรายแก่ผู้ปฏิบัติงาน
4. ควบคุมการปฏิบัติงานในลักษณะที่อาจก่อให้เกิดอันตรายแก่ผู้ปฏิบัติงาน

ผู้ร่าง :

(นายสุวัฒน์ โขสพกิจ)  
หัวหน้าสำนักงานบริหารทรัพย์สิน

(นายโฆษิต ศรีภูธร)  
อธิการบดี  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

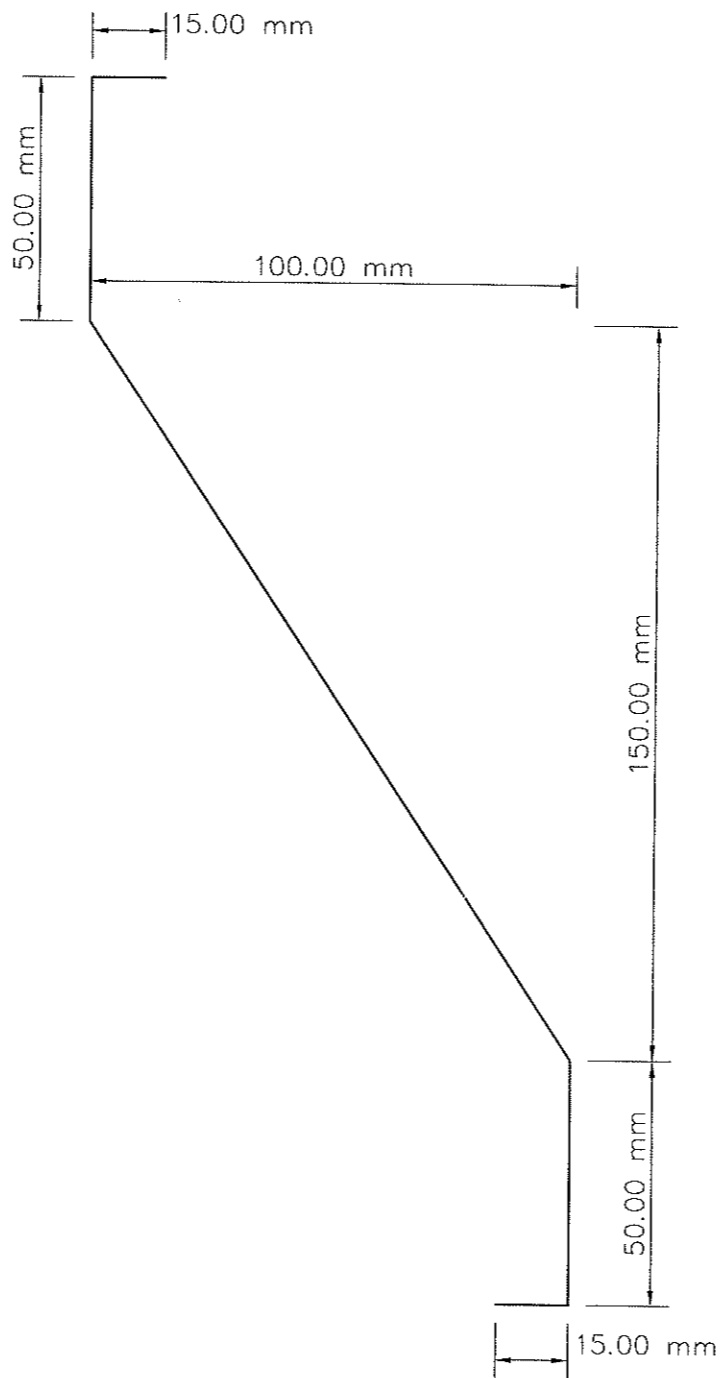
แบบแปลน  
แบบร่างอาคารเรียน

DRAWN BY:

CHECK BY: DRAWING NO.

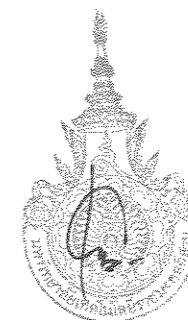
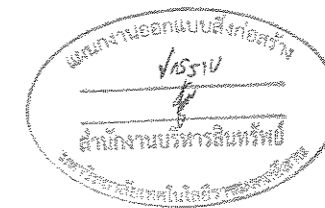
PRINTED DATE:

09-10



หมายเหตุ  
 เกร็ดดอกลมี่นิยมขึ้นต้นความหนา 0.6 มม.

แบบขยายเกร็ดดอกลมี่นิยม  
 SCALE 150:1



รองศาสตราจารย์ ดร.ไพฑูริ์ ศรีภูธร  
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน



โครงการ

เป็นหลักสูตรที่ดำเนินการแบบเปิดระบบ โดยมอบ  
 ความรับผิดชอบในนี้ โรงเรียนช่างเทคนิค และช่างเทคนิค  
 วิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน  
 จังหวัดนครราชสีมา

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน  
 นครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง

สถาปนิก	อาชีพ/ชั้น	ชนิด/ชื่อ
นาง อรุณ นพคุณ	ท.ด. 10-00	2512/01
วิศวกรโครงสร้าง	อาชีพ/ชั้น	ชนิด/ชื่อ
นาย ธีรศักดิ์ สอนิธิ	2512/01	
นาง อรุณ นพคุณ	ท.ด. 10-00	Am. 2
วิศวกรไฟฟ้า	อาชีพ/ชั้น	ชนิด/ชื่อ
วิศวกรสุขาภิบาล	อาชีพ/ชั้น	ชนิด/ชื่อ

1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลนครราชสีมา หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ใต้ลิขสิทธิ์และสงวนลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยฯ หากนำไปใช้ในกิจการอื่นโดยไม่ขออนุญาต
2. ให้อำนาจแก่ผู้ควบคุมได้ทำขึ้น ห้ามลอกเลียน
3. ระเบียบการในแบบก่อสร้างมีอำนาจในสถานที่ที่ไม่ได้รับ ใต้ลิขสิทธิ์และสงวนลิขสิทธิ์ โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาต จากสถาปนิกผู้ควบคุม
4. ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องส่งแบบ 2000 DLS พร้อม ใ้ผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจ- ราชการจังหวัดนครราชสีมาเพื่ออนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง

ตรวจ :

(นาย ธีรศักดิ์ สอนิธิ)  
 วิศวกรวิชาชีพชั้นสูง สาขาวิศวกรรม

อนุมัติ :

(ดร. ไพฑูริ์ ศรีภูธร)  
 อธิการบดี  
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

แบบแสดง

นาย ธีรศักดิ์ สอนิธิ

DRAWN BY:

CHECK BY:

DRAWING NO.

PRINTED DATE:

10-10