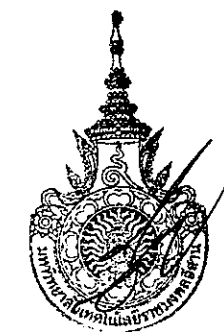
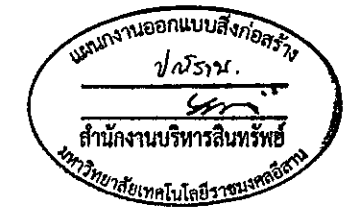


โครงการปรับปรุงอาคาร โรงงานช่างยนต์ มทร.อีสาน วิทยาเขตขอนแก่น



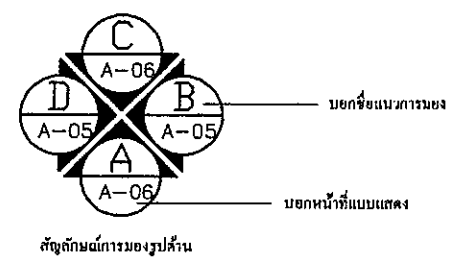
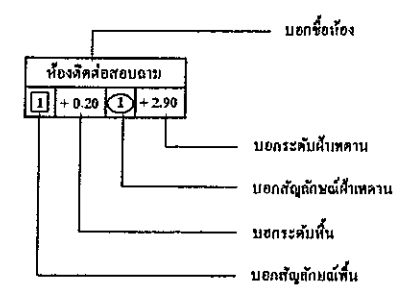
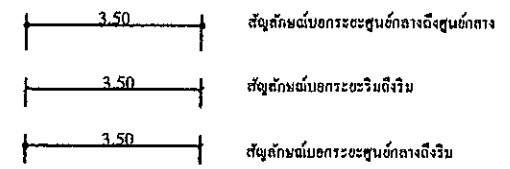
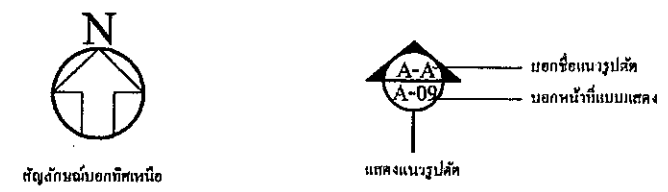
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

สารบัญแบบ - สัญลักษณ์ประกอบแบบ

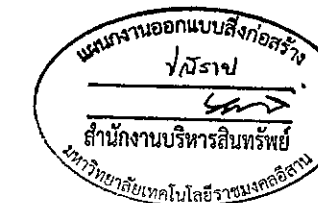


สารบัญแบบ

- A-01 สารบัญและสัญลักษณ์ประกอบแบบ
- A-02 แปลงพื้นที่ชั้นล่างข้างต โรงงานคังเหนือ
- A-03 รูปด้าน A, C
- A-04 รูปด้าน B, D
- A-05 รูปตัด A-A
- A-06 รูปตัด B-B
- A-07 รายการประกอบแบบ

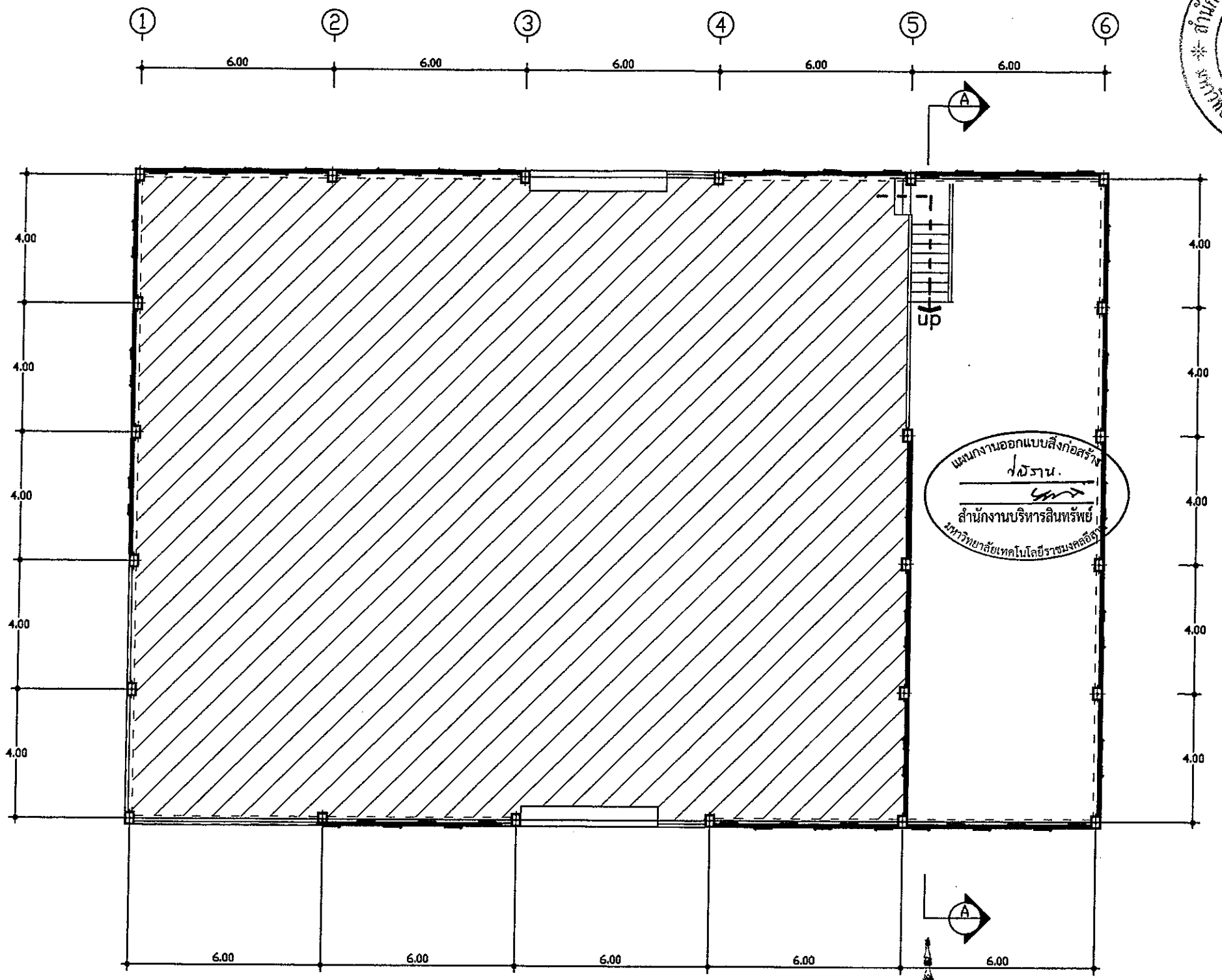


- 1 ฝ้าเพดานกระเบื้องแผ่นเรียบ
- 2 ฝ้าเพดาน ทึบ
- 1 พื้นคอนกรีตขัดมันเรียบธรรมดา
- 2 พื้นไม้ปาร์เก้
- 1 ผนังก่ออิฐบุฉาบปูนเรียบ + ทาสี
- 2 ผนังไม้เทียม ขนาด 1/2" x 6" โครงค้ำไม้เนื้อแข็ง
- 3 ผนังก่ออิฐมวลดู โขแนว
- 4 ผนังไม้สักทาสี โครงค้ำไม้เนื้อแข็ง
- 5 กระเบื้องแผ่นเรียบ โครงค้ำไม้เนื้อแข็ง



โครงการ	
ปรับปรุง/แก้ไข	
สถานที่ก่อสร้าง	
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี	
วิทยาเขตระยอง	
สถาปัตย์/ช่างเทคนิค	
วิชา/ชื่อโครงงาน	
นาย/คุณ/นาง/นางสาว	กบ 25629
วิชา/สาขา/ปี	
วิชา/ระดับ/ปี	
ชื่อ/นามสกุล	
1.แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตระยอง โดยผู้จัดทำแบบฯ รับผิดชอบความถูกต้อง ความเหมาะสม ความละเอียด และให้ดำเนินการขึ้นก่อนให้รับอนุมัติ	
2.ให้ใช้สำหรับเฉพาะที่กล่าวถึง ไม่ให้นำไปใช้กับงานอื่น	
3.รายละเอียดในแบบฯ หากขัดแย้งกับรายละเอียดในสถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องไปรับแบบฯ ที่ทางสถาปัตย์โดยตรง	
4.ผังงานนี้เป็นลิขสิทธิ์ของนายวิโรจน์ ลิ่มไชแสง และบริษัท SHORAWNG มีอยู่ ณ กรุงเทพมหานคร กรมการช่างสถาปัตย์และสิ่งก่อสร้างที่ 11/11 ถนนลาดพร้าว แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร	
วันที่	
แบบแปลน	
แปลงพื้นที่ชั้นล่างข้างต โรงงานคังเหนือ	
DRAWN BY	
นายวิโรจน์ ลิ่มไชแสง น.ศ.สาขาวิชาช่างเทคนิค	
DRAWING NO.	
A-01	

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ่มไชแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

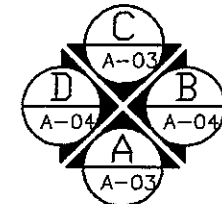


พื้นที่ทำงาน

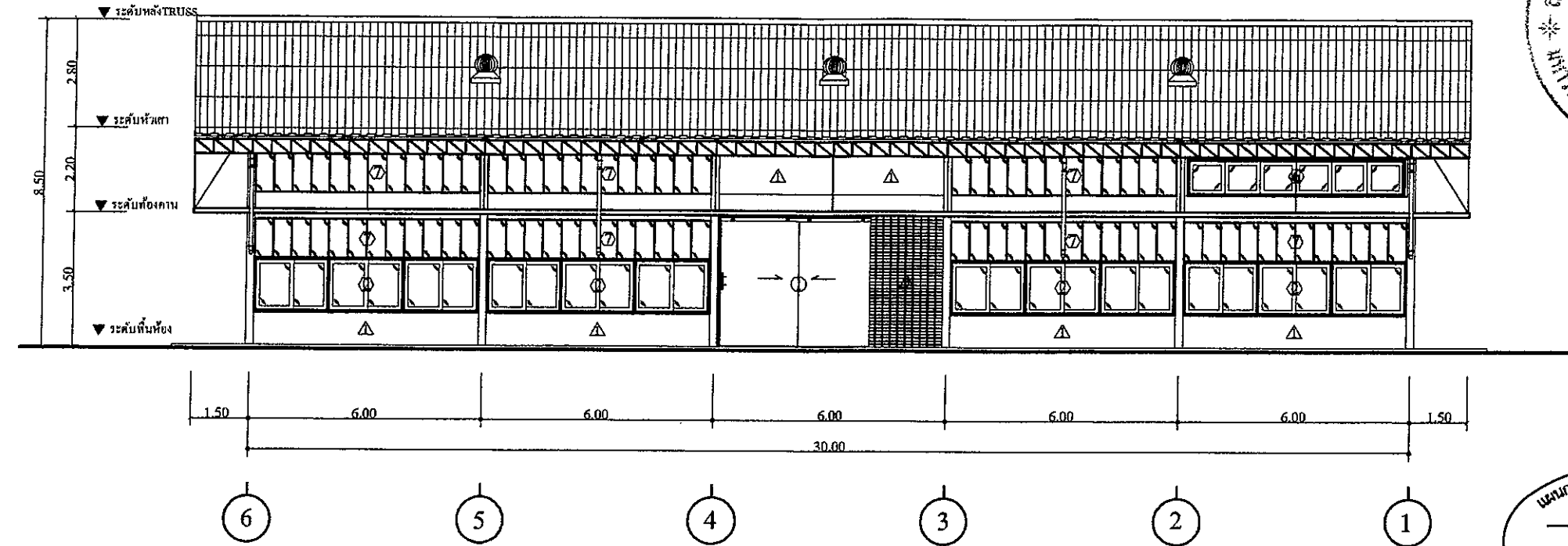
แปลนพื้นที่ชั้นล่าง
มาตราส่วน 1:150



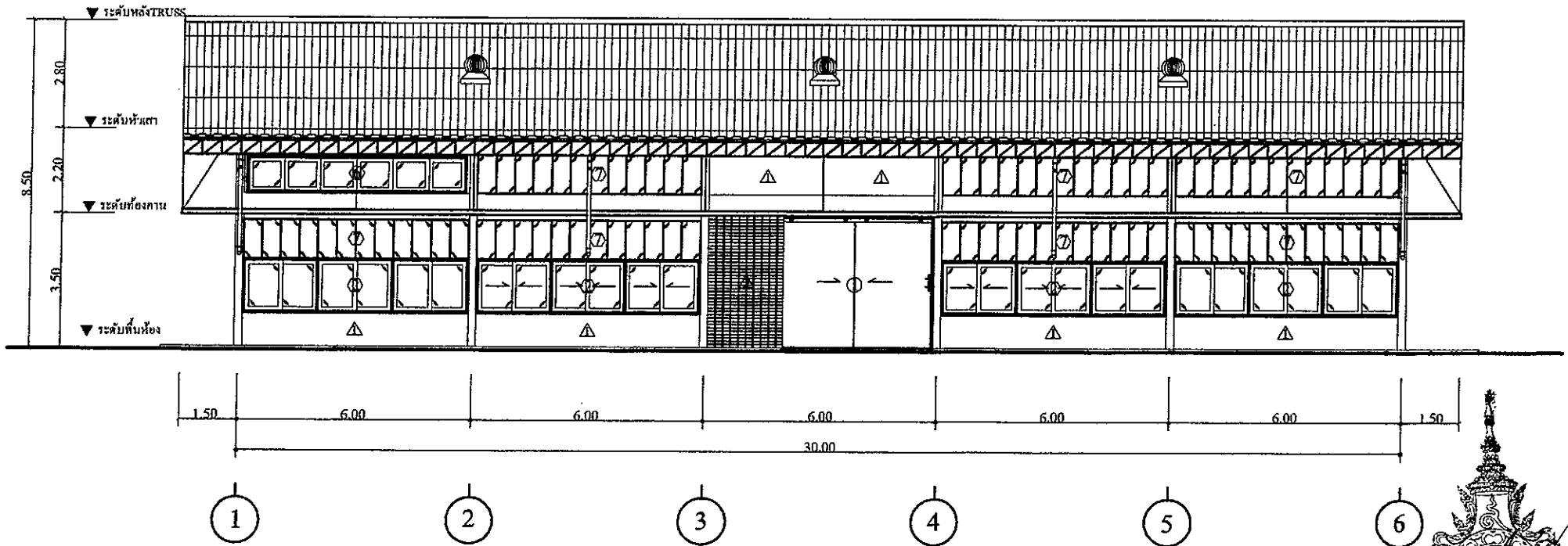
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ่มไชแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



ชื่อสาขา		
ปรับปรุงครั้งที่		
สถานที่ก่อสร้าง		
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี	วิทยาเขตชลบุรี	
สถาปนิก/ควบคุม		
วิศวกร/โครงสร้าง		
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ	กค 20708	สว
วิศวกร/ไฟฟ้า		
วิศวกร/สุขาภิบาล		
ผู้ควบคุมงาน		
รายละเอียด	<ol style="list-style-type: none"> แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตชลบุรี ซึ่งสามารถนำแบบไปใช้ต่อได้เฉพาะโครงการที่มหาวิทยาลัยได้มอบหมายให้ดำเนินการเท่านั้น ไฟล์ AutoCAD และไฟล์ PDF เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตชลบุรี ซึ่งสามารถนำแบบไปใช้ต่อได้เฉพาะโครงการที่มหาวิทยาลัยได้มอบหมายให้ดำเนินการเท่านั้น การนำแบบไปใช้ต่อโดยไม่ได้รับอนุญาต การนำแบบไปใช้ในงานอื่นที่ไม่ใช่โครงการที่ได้รับมอบหมาย 	
อื่นๆ		
วันที่		
แบบร่าง		
แปลนพื้นที่ชั้นล่าง (เช่น โครงสร้าง)		
DRAWN BY		
นายวิโรจน์ ลิ่มไชแสง	นายกเทศมนตรี	
DRAWING NO.	A-02	



รูปด้าน C
มาตราส่วน 1:150



รูปด้าน A
มาตราส่วน 1:150

แผนงานออกแบบสิ่งก่อสร้าง
โรงรถ
สำนักงานบริหารสินทรัพย์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

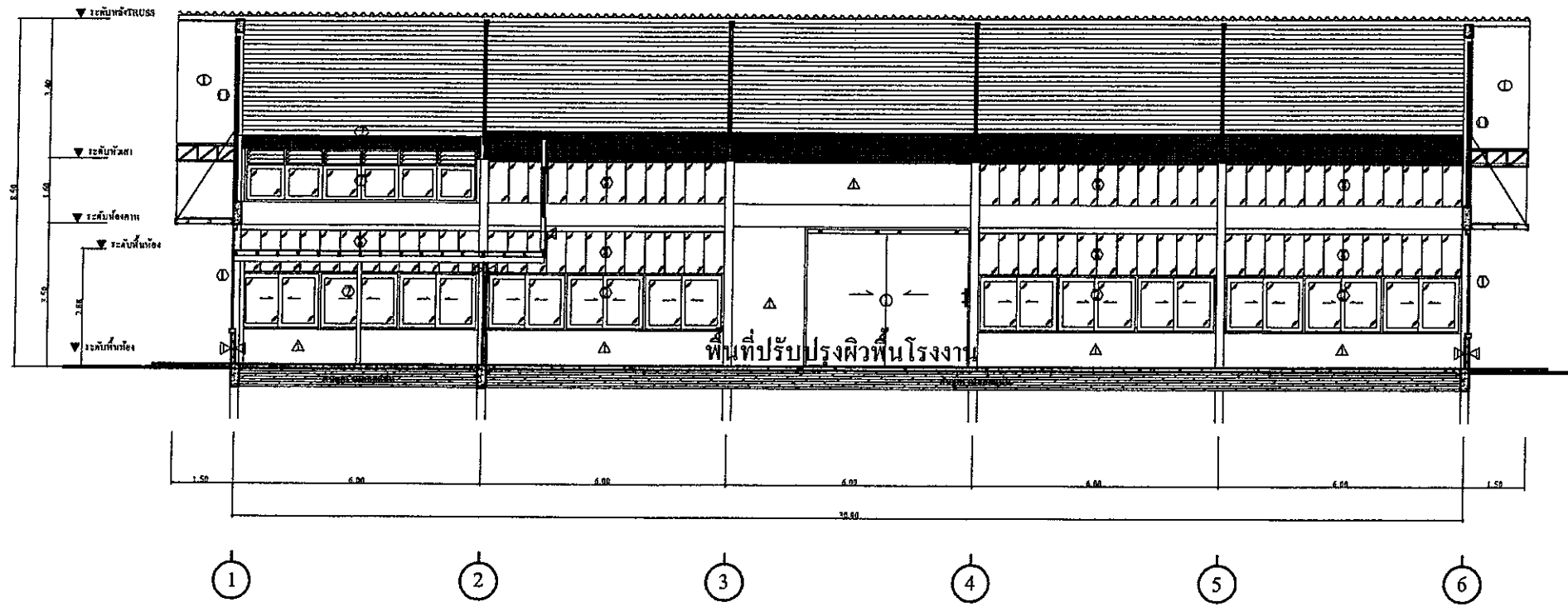
ชื่อภาพ	
บริษัท/เจ้าของงาน	
สถานที่ก่อสร้าง	
สาขาวิชา/คณะ/ภาควิชา	
สถาปนิก/ผู้ออกแบบ	
วิศวกร/ช่าง	
นายช่าง/เลขที่	กษ 20796
วิศวกร/ช่าง	
วิศวกร/ช่าง	
วิศวกร/ช่าง	
ผู้เขียน	

1. แผนก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่นซึ่งใช้เพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะโครงการเท่านั้นและจะไม่สามารถนำกลับไปใช้ในโครงการอื่นก่อนได้รับอนุญาต
2. ให้ใช้สำหรับก่อสร้างเท่านั้น ห้ามใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่น
3. ระวังการแก้ไขแบบหรือแก้ไขรายละเอียดโดยไม่ได้รับอนุญาต
4. ก่อนการปฏิบัติงานในชุดงานผู้รับจ้างต้องอ่านแบบ SHOP DRAWING ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดและเงื่อนไขของแบบก่อสร้างอย่างเคร่งครัด



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

รูปด้าน	
รูปด้าน A, C	
DRAWN BY	
นายช่าง/ผู้ออกแบบ	
DRAWING NO.	A-03



รูปตัด A-A
มาตราส่วน 1:150

แผนงานออกแบบสิ่งก่อสร้าง
โรงงาน.
สำนักงานบริหารสินทรัพย์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

โครงการ	ปรับปรุงโรงงาน	
สาขา/คณะ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น	
สถาปนิก/ออกแบบ		
วิศวกร/ช่าง		
นายสุรพร ๒๕๖๕	กบ ๒๖๖๖	
ครุภัณฑ์		
วิศวกร/ช่างเขียน		
ผู้แปลร่าง		

1. แผนก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่นเพื่อใช้ในการดำเนินงานที่มอบหมายให้จัดทำโดยผู้รับจ้าง หากมีการเปลี่ยนแปลงหรือแก้ไขใดๆ โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าของโครงการก่อนดำเนินการ
2. ไม้ที่ได้ใช้ในงานก่อสร้างนี้ไม่มีประกัน ภัยพิบัติ
3. รายละเอียดในแบบก่อสร้างนี้ใช้เฉพาะในโครงการนี้ ไม่สามารถนำไปใช้ในงานอื่นได้
4. งดการปฏิบัติงานในบริเวณที่ก่อสร้างและพื้นที่โดยรอบ SHOORAWANG ตลอดช่วงระยะเวลาที่ดำเนินการก่อสร้างให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดของคู่มือก่อสร้าง



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

วันที่	
แบบแปลน	
รูปตัด A-A	
DRAWN BY	
นายสุรพร ๒๕๖๕	นางสาวกวีดี พันธุ์
DRAWING NO.	
A-05	

รายการประกอบแบบ



การเตรียมพื้นผิว Leveling Epoxy Flooring

- 1.) พื้นคอนกรีตต้องมีอายุไม่ต่ำกว่า 28 วัน หรือแห้งสนิท ไม่มีการคายน้ำจากเนื้อคอนกรีต
- 2.) ในกรณีที่มีการฉาบแต่งหรือเทพริบระดับ ทั้งปูนฉาบหรือปูนปรับระดับให้บ่มตัวจนแห้งสนิท
- 3.) ทำความสะอาดพื้นให้แห้งและสะอาดปราศจากฝุ่นหรือเศษวัสดุ
- 4.) พื้นผิวต้องไม่ใช่พื้นขัดมัน ต้องทำให้พื้นผิวนั้นมีความหยาบ โดยการใช้เครื่องขัดหยาบขัดผิวเรียบมันออกให้หมดทั้งพื้น
- 5.) พื้นผิวมีรอยแตกร้าว ให้ซ่อมรอยแตกร้าวด้วย วัสดุซ่อมรอยแตกร้าว
- 6.) การลบมุม ควรลบมุมด้วยมุมของคอนกรีต
- 7.) ต้องวัดความชื้นก่อน ค่าความชื้นต้องไม่เกิน 8% หากความชื้นเกิน 8% หรือพื้นชั้นนั้นติดกับชั้นดินต้องบล็อกความชื้น



ขั้นตอนการทำงาน

- 1.) ทำความสะอาดพื้นผิวให้สะอาด ปราศจากฝุ่น ครายน้ำมัน และสิ่งสกปรกต่างๆ
- 2.) ลงรองพื้นด้วยແປຣງหรือลูกกลิ้งทาในปริมาณการใช้ที่ 0.3 กก/ตร.ม. ทิ้งไว้อย่างน้อย 12 ชั่วโมง
- 3.) แต่งในส่วนของพื้นผิวที่ไม่เรียบเนียน โดยการใช้เครื่องขัดหรือกระดาษทราย ขัดให้พื้นผิวเรียบเสมอกันก่อนลงชั้น Topcoat
- 4.) ทิ้งไว้ 7 วัน สำหรับการใช้งาน



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

โครงการ	
ปรับปรุงอาคาร	
สถานที่ก่อสร้าง	
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน พิษณุโลก	
สถาปนิก/ออกแบบ	
วิศวกร/โครงสร้าง	
นายช่าง/เทคนิค	กบ 25779
วิศวกร/ไฟฟ้า	
วิศวกร/สุขาภิบาล	
ผู้ควบคุมงาน	
<p>1.แบบก่อสร้างเป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน รับผิดชอบและแก้ไขในส่วนงานที่เกี่ยวข้องให้ถูกต้องและสอดคล้องกับความต้องการของมหาวิทยาลัยฯ ให้ใช้ให้ถูกต้อง</p> <p>2. ให้ใช้วัสดุและอุปกรณ์ที่ได้มาตรฐาน</p> <p>3. วัสดุต่างๆในแบบให้สอดคล้องกับรายละเอียดของแบบ</p> <p>4. สิทธิการปฏิบัติงานในวงจำกัดเฉพาะแบบ SHOP DRAWING ผู้ควบคุมงานและกรรมการควบคุมการจ้างงานต้องอนุมัติก่อนดำเนินการ</p>	
<p>วันที่</p> <p>หน้า</p> <p>เลขที่</p> <p>ชื่อ</p> <p>ตำแหน่ง</p> <p>รายการประกอบแบบ</p> <p>DRAWN BY</p> <p>นางสาววิมลชนก นาคีรัตน์ ภาณุภักดิ์ พิษณุ</p> <p>DRAWING NO.</p> <p style="text-align: center;">A-07</p>	