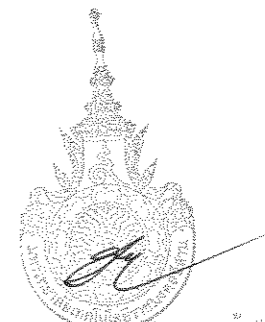


โครงการปรับปรุงโรงฝึกงาน
สาขาครุศาสตร์อุตสาหกรรมโยธา
มทร.อีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

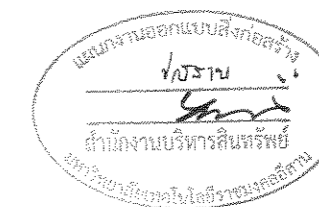


ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ่มไชแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

สารบัญแบบ

สารบัญแบบ

- A-01 สารบัญแบบ
- A-02 รายการประกอบแบบ
- A-03 แปลนพื้นที่ชั้นล่าง
- A-04 รูปด้าน A , C
- A-05 รูปด้าน B , D
- A-06 รูปตัด A-A
- A-07 รูปตัด B-B
- A-08 แปลนสี่พื้น



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



โครงการ		
ปรับปรุงสิ่งปลูกสร้าง อาคารศูนย์อุตสาหกรรมนิเวศ		
สถานที่ก่อสร้าง		
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น		
สถาปนิก/ออกแบบ		
วิศวกรโครงสร้าง		
นายสุภร ใญะดี	ธ. 20109	PT
วิศวกรไฟฟ้า		
วิศวกรสุขอนามัย		
คำแนะนำ		
<p>1.แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่นซึ่งสามารถที่จะใช้หรือใช้เพื่อวัตถุประสงค์ตามโครงการของมหาวิทยาลัยเท่านั้นห้ามนำไปใช้ในกิจกรรมอื่นก่อนได้รับอนุญาต</p> <p>2.ไม่ใช้คำสังและชื่อที่ตนเองใช้เท่านั้น ห้ามทำจากแบบ</p> <p>3.รายละเอียดในแบบทุกชั้นยังมีรายละเอียดในสถานที่จริงโดยผู้รับจ้าง เพื่อให้ได้ข้อมูลที่ถูกต้องจากงานจริง</p> <p>ก่อนการปฏิบัติงาน ในแต่ละงานผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้างทุกครั้งโดยอนุมัติก่อนการดำเนินงาน</p>		
ตรวจ		
อนุมัติ		
<p>ศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี</p>		
แบบแสดง		
สารบัญแบบ		
DRAWN BY		
นายสาวิทย์พร วงศ์ชัยวัฒน์, นรทกมลพิชัย พิณสุระ		
DRAWING NO.		
A-01		

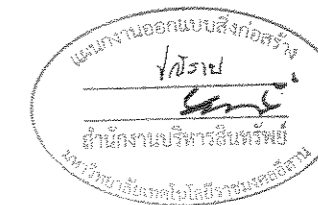
รายการประกอบแบบ

การเตรียมพื้นผิว

1. ในกรณีที่มีการฉาบแต่งหรือเทพรับระดับ ทิ้งปูนฉาบหรือปูนปรับระดับให้บ่มตัวจนแห้งสนิท
2. ทำความสะอาดพื้นให้แห้งและสะอาดปราศจากฝุ่นหรือเศษวัชพืช
3. พื้นผิวต้องไม่ใช่พื้นขัดมัน ต้องทำให้พื้นผิวนั้นมีความหยาบ
4. พื้นผิวมีรอยแตกร้าว ให้ซ่อมรอยแตกร้าวด้วย วัสดุซ่อมรอยแตกร้าว
5. พื้นผิวต้องแห้งสนิทก่อนการทำสีพื้น

ขั้นตอนการทำงาน

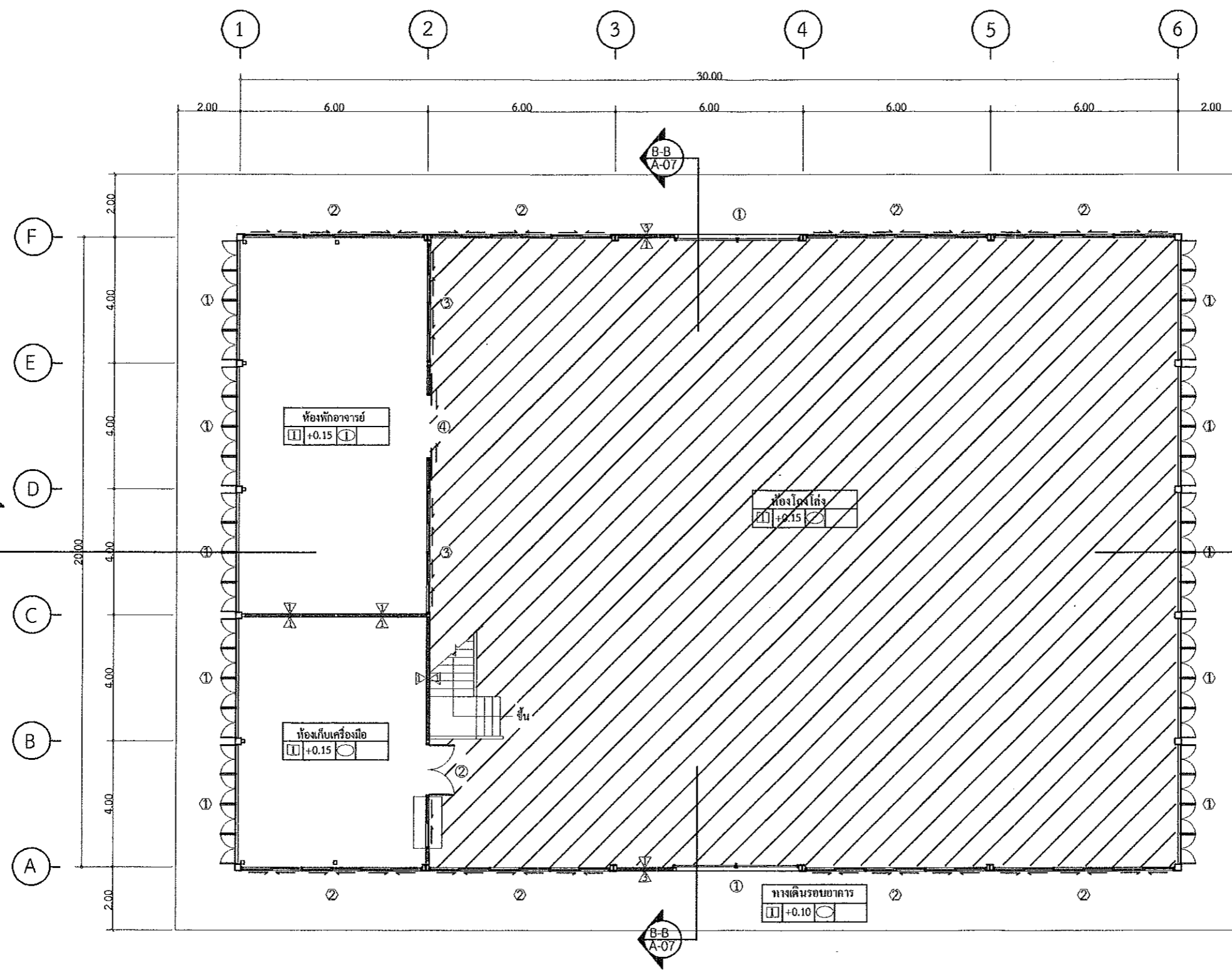
1. ทำความสะอาด และขัดลอกพื้นเดิม
2. ทาน้ำยรองพื้นด้วย Epoxy Primer.
3. งานลงพื้น Epoxy Self Leveling. 3 มม.
4. งานลงพื้น Epoxy Coating ไม่น้อยกว่า 300 ไมครอน



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ่มไชแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

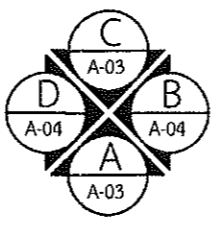


โครงการ		
ปรับปรุงโรงฝึกงาน สาขาวิชาสถาปัตยกรรมโยธา		
สถานที่ก่อสร้าง		
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น		
สถาปนิค/ออกแบบ		
วิศวกรโครงสร้าง		
นายสุบรร มงคลดี	ทศ. 20109	/H
วิศวกรไฟฟ้า		
วิศวกรสุขาภิบาล		
คำแนะนำ		
<p>1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่นหรือส่วนงานที่เกี่ยวข้องซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อความ ต้องการของมหาวิทยาลัยเท่านั้นไม่ให้นำไปใช้ในกิจกรรมอื่นโดยไม่ขออนุญาต</p> <p>2. ไม่ให้ใช้คำตัดสินที่เกินขอบข่าย หรือขัดแย้งกับ</p> <p>3. รายละเอียดในแบบที่ขัดแย้งกับรายละเอียดในสถานที่จริงโดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิก ออกแบบ</p> <p>4. ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงานผู้รับจ้างต้อง เสนอแบบ SHOP DRAWING ครบถ้วนและ คณะกรรมการตรวจสอบงานพิจารณาและ อนุมัติก่อนการดำเนินการเพื่อขออนุมัติ ก่อนการดำเนินงาน</p>		
ตรวจ		
อนุมัติ		
ผศ.ดร.วิโรจน์ ลิ่มไชแสง อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี		
แบบแสดง		
รายการประกอบแบบ		
DRAWN BY		
นางสาวปัทมาพร วงศ์เขียนสิน มวลสารกวีสิทธิ์ พันธุระ		
DRAWING NO.		
A-02		

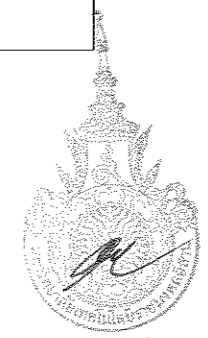


พื้นที่ปรับปรุงผิวพื้นโรงงาน

แปลนพื้นชั้นล่าง
มาตราส่วน 1:150



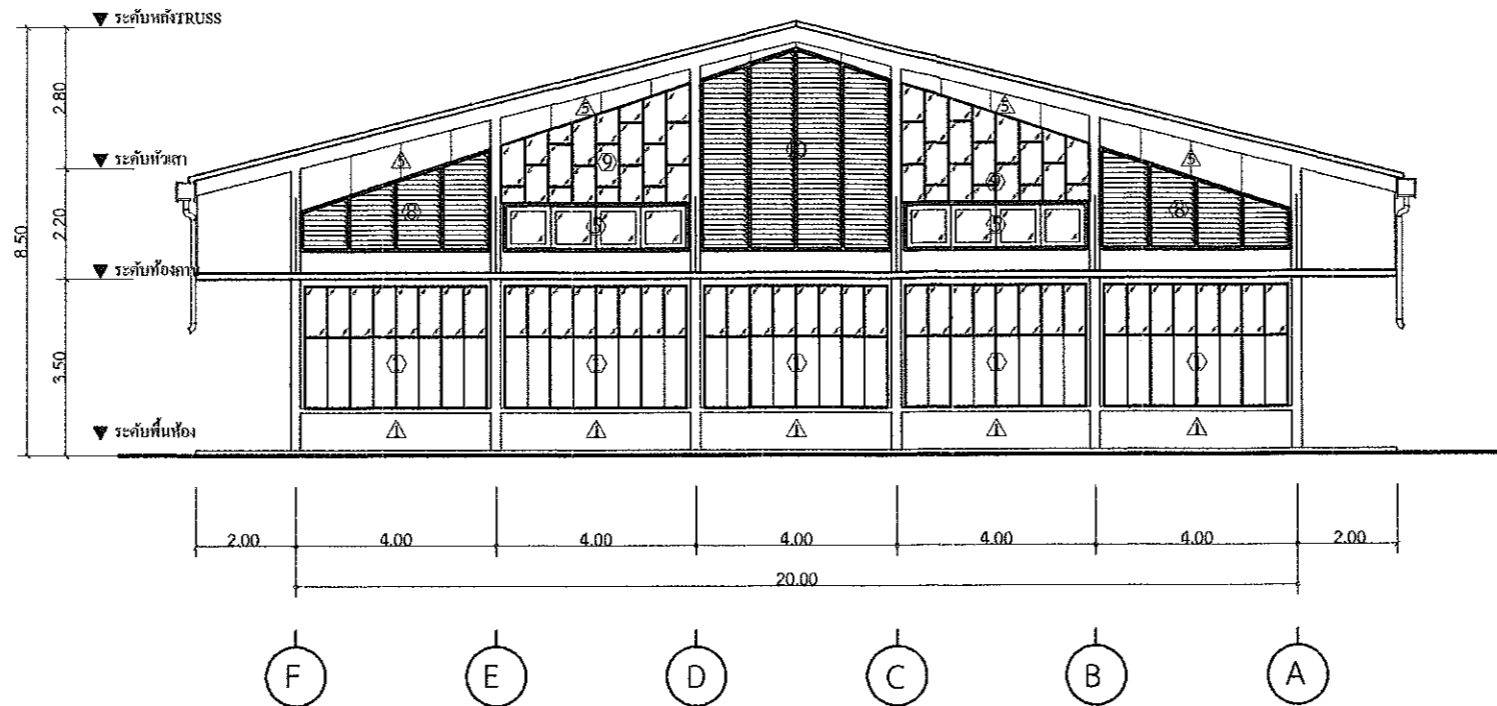
แผนงานออกแบบสิ่งก่อสร้าง
โครงการ
สำนักงานบริหารสินทรัพย์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



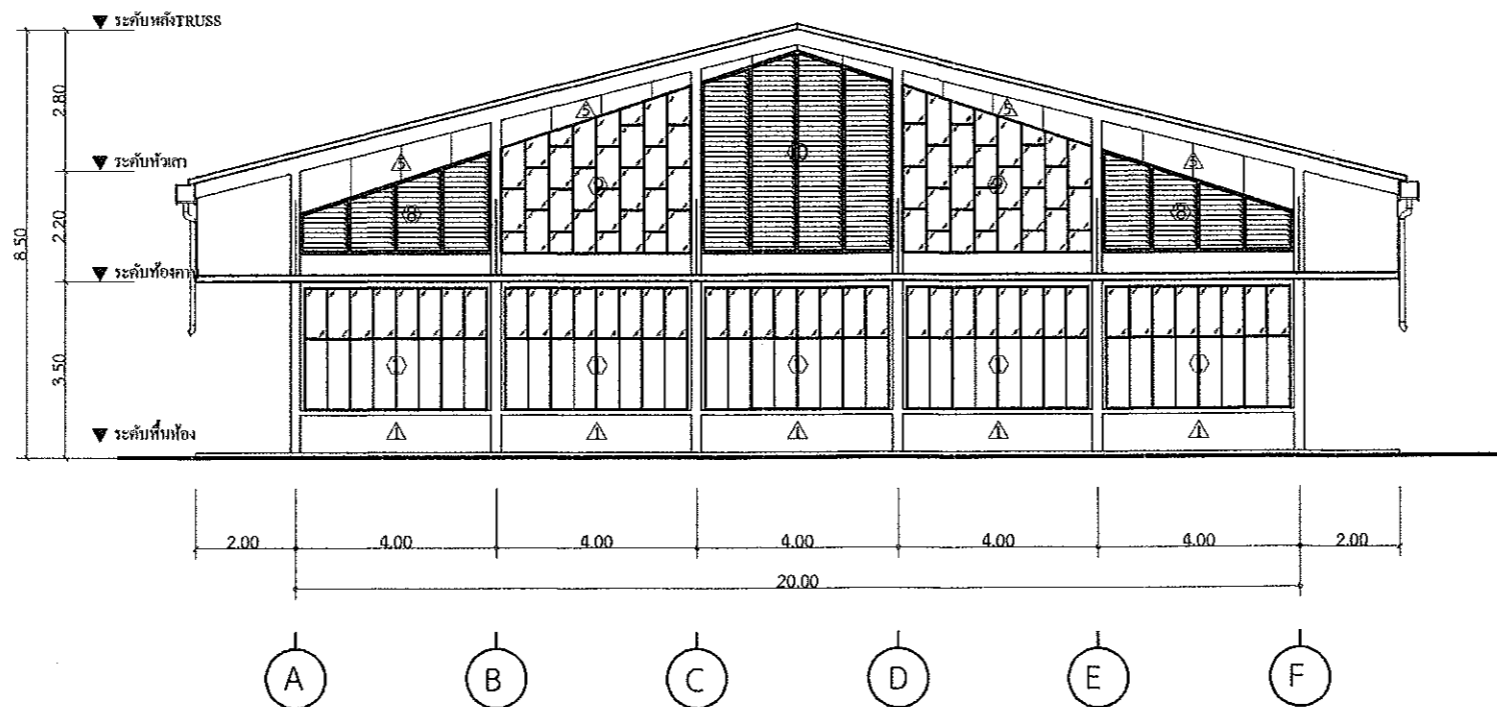
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ คิมโซแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



โครงการ	
ปรับปรุงโรงงาน สาขาอุตสาหกรรมโลหกรรมโยธา	
สถานที่ก่อสร้าง	
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น	
สถาปนิก/ออกแบบ	
วิศวกรโครงสร้าง	
นายสุรต ฤทธิ	ก.น. 20709
วิศวกรไฟฟ้า	
วิศวกรสุขาภิบาล	
คำแนะนำ	
<ol style="list-style-type: none"> 1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่นผู้ใช้ส่วนงานที่เกี่ยวข้องใช้เพื่อจุดประสงค์เฉพาะตามต้องการของมหาวิทยาลัยเท่านั้นห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นก่อนได้รับอนุญาต 2. ให้ใช้คำสั่งและที่กำกับลงในร่างขึ้น ห้ามรีดจากแบบ 3. รายละเอียดในแบบหากขัดแย้งกับรายละเอียดในสถานที่จริงโดยผู้จ้างจะไม่มีข้อผูกมัดจากสถาปนิก/ออกแบบ 4. กับการปฏิบัติงานในลักษณะงานผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจสอบการจ้างโครงการเพื่อขออนุมัติก่อนนำค่าเงินมา 	
ตรวจ	
อนุมัติ	
ผศ.ดร.วิโรจน์ คิมโซแสง อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี	
แบบแสดง	
แบบพิมพ์ใช้	
DRAWN BY	
นางสาวปัทมาพร วงศ์ชัยอิน, นางศรภาภรณ์ คังจู	
DRAWING NO.	
A-03	



รูปด้าน D
มาตราส่วน 1:150

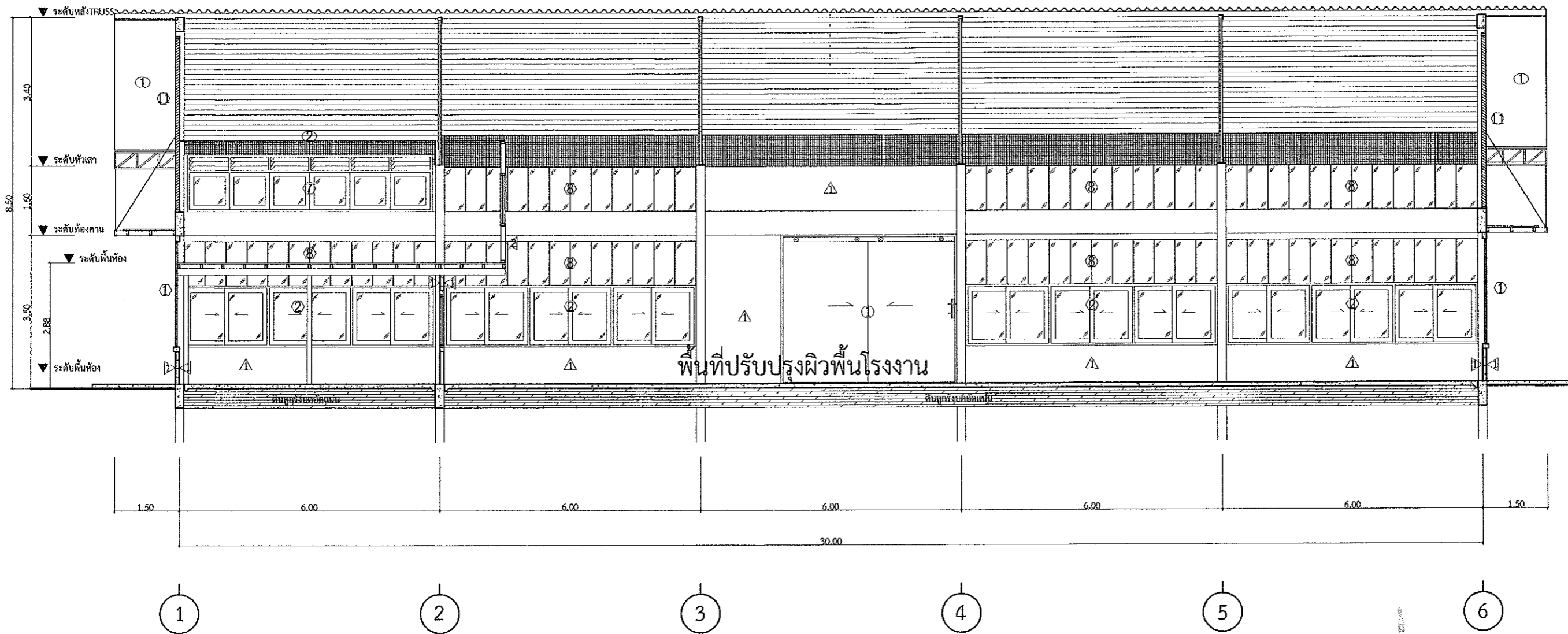
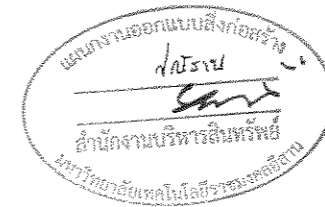


รูปด้าน B
มาตราส่วน 1:150



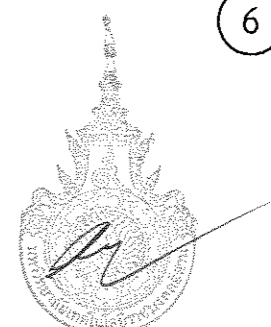
โครงการ	
ปรับปรุงสิ่งปลูกสร้าง อาคารหอประชุมสหกรณ์วิทยา	
สถานที่ก่อสร้าง	
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น	
สถาปนิก/ออกแบบ	
วิศวกรโครงสร้าง	
นายสุรพร ฤกษ์ดี	ณ. 20709
วิศวกรไฟฟ้า	
วิศวกรสุขาภิบาล	
คำแนะนำ	
1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่นเพื่อส่วนราชการที่เกี่ยวข้องและสงวนลิขสิทธิ์ 2. ให้ออกแบบก่อสร้างให้เรียบร้อยก่อนดำเนินการก่อสร้าง 3. ให้ออกแบบก่อสร้างให้เรียบร้อยก่อนดำเนินการก่อสร้าง 4. ก่อนการปฏิบัติงานในสถานที่ก่อสร้างให้ผู้รับจ้างก่อสร้างยื่นแบบ SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการบริหารงานก่อสร้างเพื่อขออนุมัติก่อนการดำเนินการ	
ตรวจ	
อนุมัติ	
ผศ.ดร.วิโรจน์ ลิ้มไขแสง อธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน	
แบบแปลน	
รูปด้าน B, D	
DRAWN BY	
นายสุรพร ฤกษ์ดี, นายสุรพร ฤกษ์ดี, นายสุรพร ฤกษ์ดี	
DRAWING NO.	
A-05	

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน



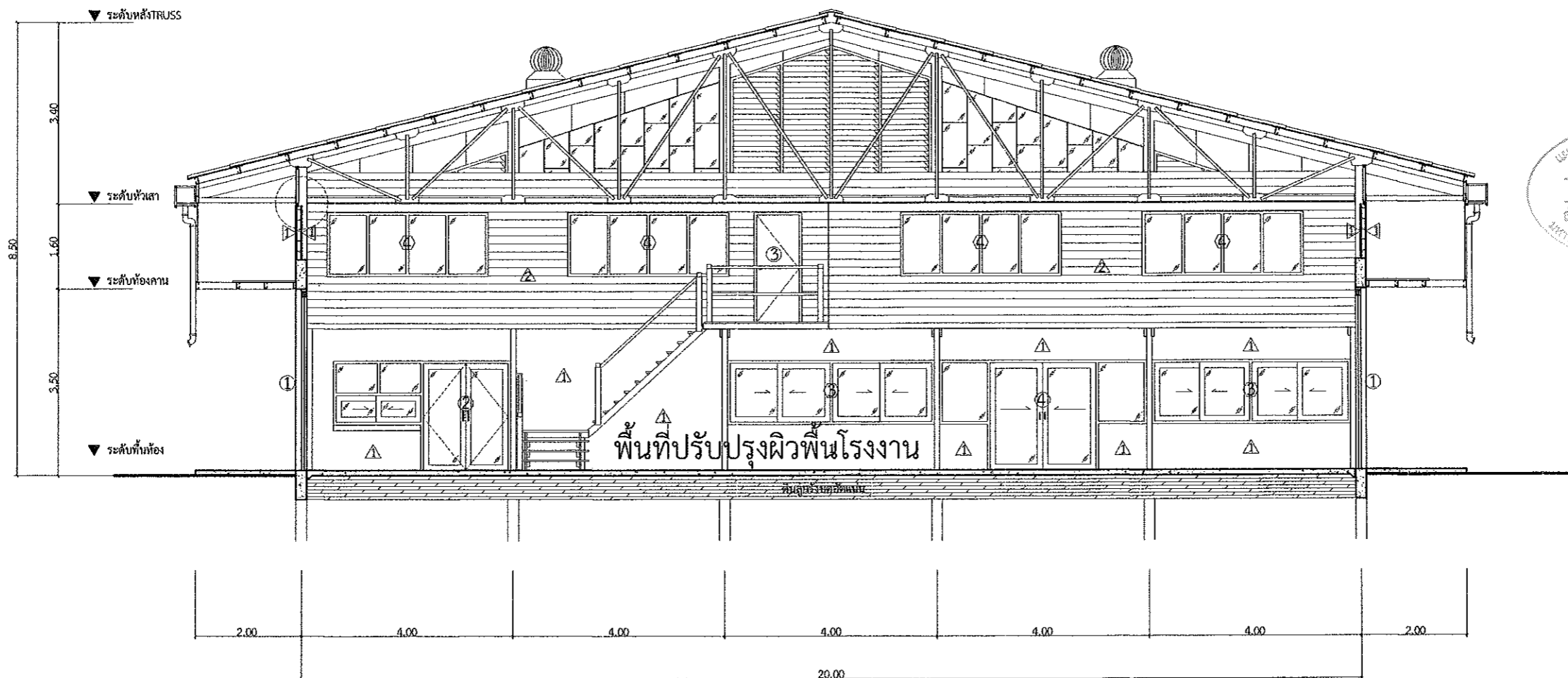
พื้นที่ปรับปรุงผิวพื้นโรงงาน

รูปตัด A - A
มาตราส่วน 1:100



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ	
ปรับปรุงโรงฝึกงาน สาขาการช่างอุตสาหกรรมโยธา	
สถานที่ก่อสร้าง	
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น	
สถาปนิก/ออกแบบ	
วิศวกรโครงสร้าง	
นายสุบรรณ สอดศรี	ภ.ช. 20709
วิศวกรโยธา	
วิศวกรสุขาภิบาล	
คำแนะนำ	
1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่นหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อความดีของมหาวิทยาลัยเท่านั้นห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นก่อนได้รับอนุญาต 2. ให้ใช้คำศัพท์ที่กำกับไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ 3. รับผิดชอบในแบบหากขัดแย้งกับระเบียบสถานที่จริงโดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกออกแบบ 4. ก่อนการปฏิบัติงานให้แจ้งรายละเอียดให้ผู้รับจ้างต้องทราบแบบ S/COPY DRAWING หรือผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้างซึ่งจะมอบหมายให้ก่อนการดำเนินการ	
ตรวจ	
อนุมัติ	
ศส.ดร.วิโรจน์ ลิ้มไขแสง อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี	
แบบแสดง	
รูปตัด A - A	
DRAWN BY	
นางสาวปัทมาพร วงศ์ไชยอิน, นางสาวกานทิณี พันธุจะ	
DRAWING NO.	
A-06	



แผนงานออกแบบสิ่งก่อสร้าง
 ๗/๕/๖๖
 สำนักงานบริหารสินทรัพย์
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ
 ปรับปรุงโรงฝึกงาน
 สาขาการก่อสร้างอุตสาหกรรมโยธา

สถานที่ก่อสร้าง
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 วิทยาเขตขอนแก่น

สถาปนิก/ออกแบบ		
วิศวกรโครงสร้าง		
นายสุภร หนองสี	กบ. 20709	
วิศวกรไฟฟ้า		
วิศวกรสุขาภิบาล		

คำแนะนำ
 1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่นหรือส่วนงานที่เกี่ยวข้องซึ่งมีลิขสิทธิ์และสงวนลิขสิทธิ์โดยมหาวิทยาลัยขอนแก่น
 2. ให้ใช้คำศัพท์ที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวิเคราะแบบ
 3. ระบุค่าแรงในแบบก่อสร้างด้วยกับระบุในสถานที่จริงโดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกออกแบบ
 4. งดการปฏิบัติงานในแต่ละงานผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ 5% ของราคาก่อนดำเนินการและคณะกรรมการพิจารณาจ้างที่จัดทำโดยผู้มีอำนาจดำเนินการ

คร.๖๖

อนุมัติ
 ผศ.ดร.วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

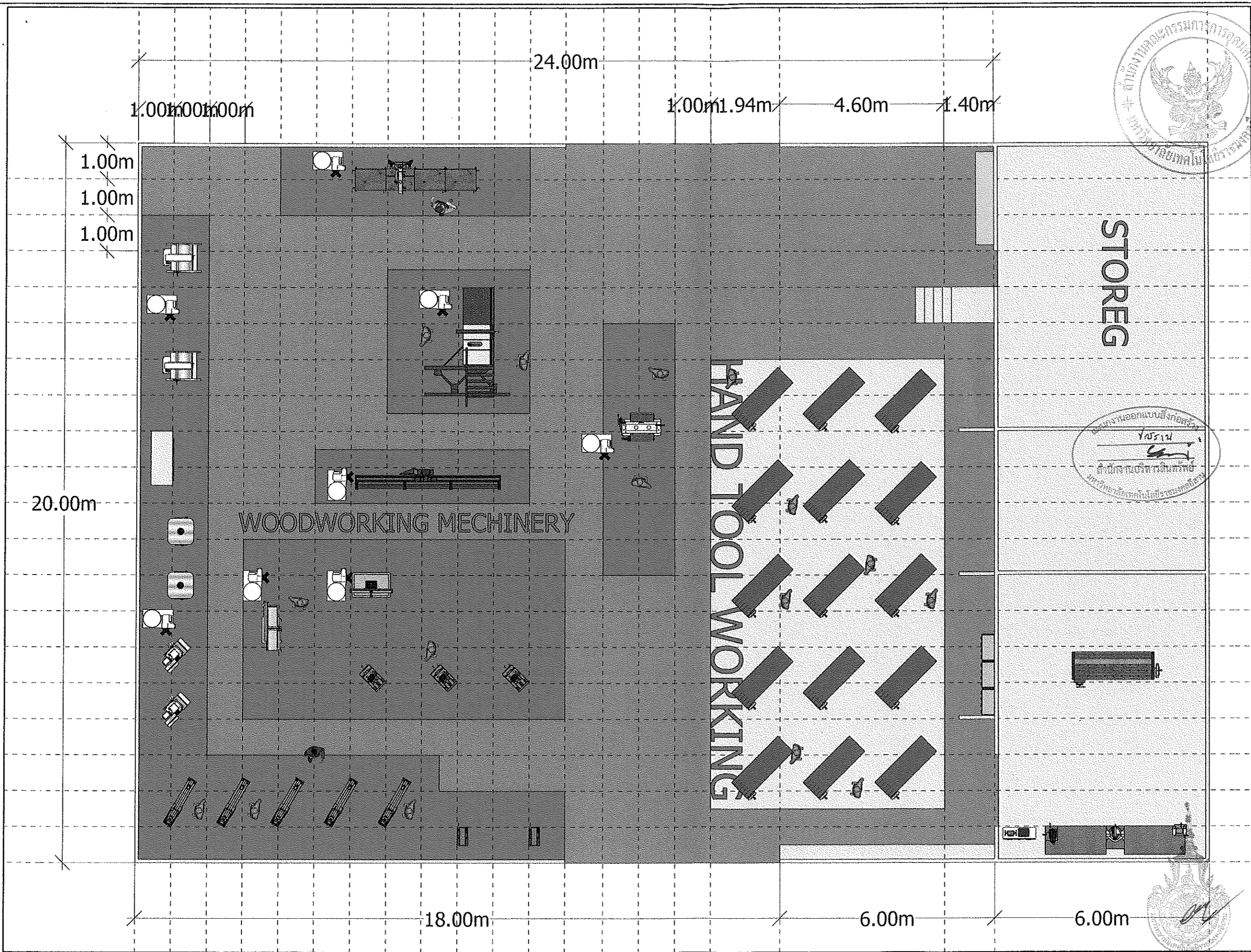
แบบแสดง
 รูปตัด B - ๘
 DRAWN BY
 นางสาวปัทมาภรณ์ ธีระชัย, นางสาวกวีณี พันธุระ

DRAWING NO.
 A-07

รูปตัด B - B
 มาตรฐาน 1:100



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



โครงการ	ปรับปรุงโรงฝึกงาน สาขาครุศาสตร์อุตสาหกรรมโยธา	
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตหนองแขง	
สถาปนิก/ออกแบบ		
วิศวกรโครงสร้าง		
นายสุนทร หลกดี	ทศ. 20709	<i>[Signature]</i>
วิศวกรไฟฟ้า		
วิศวกรสุขาภิบาล		

แบบร่างออกแบบสิ่งก่อสร้าง
วิโรจน์
 ศึกษานิเทศก์
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

- คำแนะนำ
1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตหนองแขง การใช้งานที่มิใช่เพื่อวัตถุประสงค์ด้านความดีของการสอนมหาวิทยาลัยเท่านั้นห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต
 2. ให้อ่านคำชี้แจงที่กำกับไว้ที่หน้าบ้าน หน้าวัดจากแบบ
 3. ระวังอย่าแก้ไขแบบหากมีข้อขัดแย้งกับระบอบในสถานที่จริงโดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกออกแบบ
 4. ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงานผู้รับจ้างต้องเทียบแบบ SHOP DRAWING กับผู้ควบคุมงานและทำการตรวจสอบการตรวจแก้ไขสิ่งผิดเพี้ยนก่อนดำเนินการดำเนินการ

ตรวจ	
อนุมัติ	
ศศ.ว.วิโรจน์ ลิ่มไชแสง อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี	
แบบแสดง	
แปลนสีพื้น	
DRAWN BY	
นายสาวิทย์ วัชเชษฐ์, นายสาวิทย์ วัชเชษฐ์	

แปลนสีพื้น
 มาตราส่วน 1:100