



อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทั่วไปและวิชาชีพ

ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

ส่วน คณะเทคโนโลยีเกษตร (ส่วน E)



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ สิมไชแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีสุทธาน



โครงการ

อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทั่วไปและวิชาชีพ
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา



ATT CONSULTANTS CO.,LTD.
บริษัท เอที คอนซัลแตนท์ จำกัด
151 อาคารบี หมู่ 12 ถนน นครินทร์ แขวงระเวียง เขตปทุมธานี กรุงเทพฯ 10230
โทรศัพท์ 02-5099050-6 โทรสาร 02-5099059 E-mail : att@attconsult.com

สถานที่ก่อสร้าง

ศูนย์การศึกษาหนองระเวียง เลขที่ 77 หมู่ 7
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

สถาปนิก	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
กิตติพันธุ์ เสรีพิชิตกุล	รศ.ช.2462	
กสิณี ศรีศรี	รศ.ช.10316	
นิธิสิริ ชาวสะอาด	รศ.ช.11869	
อรรถพร ศิริสัมพันธ์	รศ.ช.12927	
วิศวกรโครงสร้าง	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
วิวัฒน์ นพินดา	รศ.ช. 9491	
ธีระเดช เคนหมุก	รศ.ช. 53690	
ศีกา ชมภูฮิ้น	รศ.ช. 58585	

วิศวกรไฟฟ้า	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
เนวิศ เต็มโพสุย	ว.พ.ช. 820	
ธีระศักดิ์ อุภพ	ว.พ.ช. 32899	
พรชัย นิพนิก	ว.พ.ช. 40644	
ธนพงศ์ เบ็ญจ	ว.พ.ช. 45953	
นิพิพัฒน์ สุริยพงษ์	ว.พ.ช. 47233	
วิศวกรสุขาภิบาล	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
สุรินทร์ อุบลธา	รศ.ช. 3038	

วิศวกรสิ่งแวดล้อม	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
วิฑิต คอสุวรรณ	รศ.ช. 1549	
ผู้จัดการโครงการ	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
เนวิศ เต็มโพสุย	ว.พ.ช. 820	

คำแนะนำ

- แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้องไว้เพื่อจุดประสงค์ตามความต้องการของมหาวิทยาลัยฯ เท่านั้น หากนำไปใช้ในกิจการอื่นก่อนได้รับอนุญาต
- ให้ใช้ตัวอักษรที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวิคจากแบบ
- ระยะต่างๆในแบบหากขัดแย้งกับระยะในสถานที่จริงให้ปรับให้เข้ากับสถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ
- ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาเพื่อขออนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง

ตรวจ :
รักษาการแทนผู้อำนวยการกองกลาง

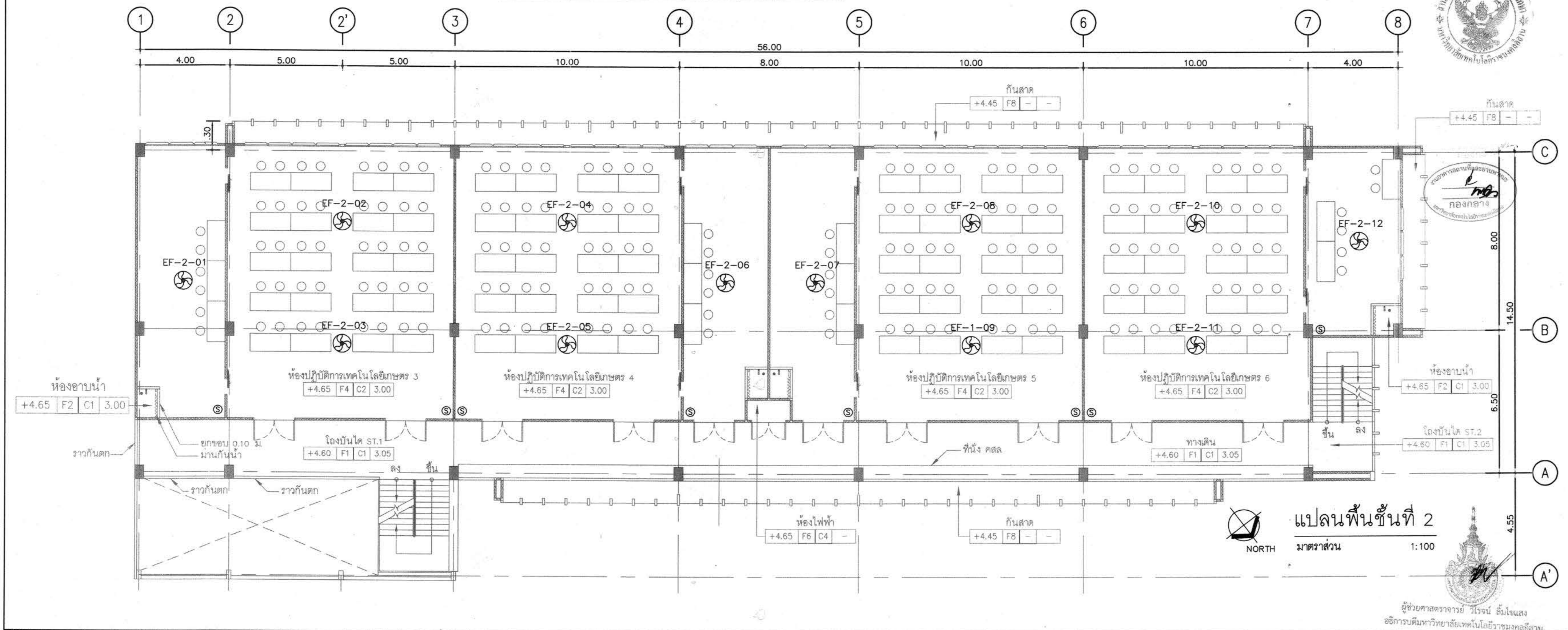
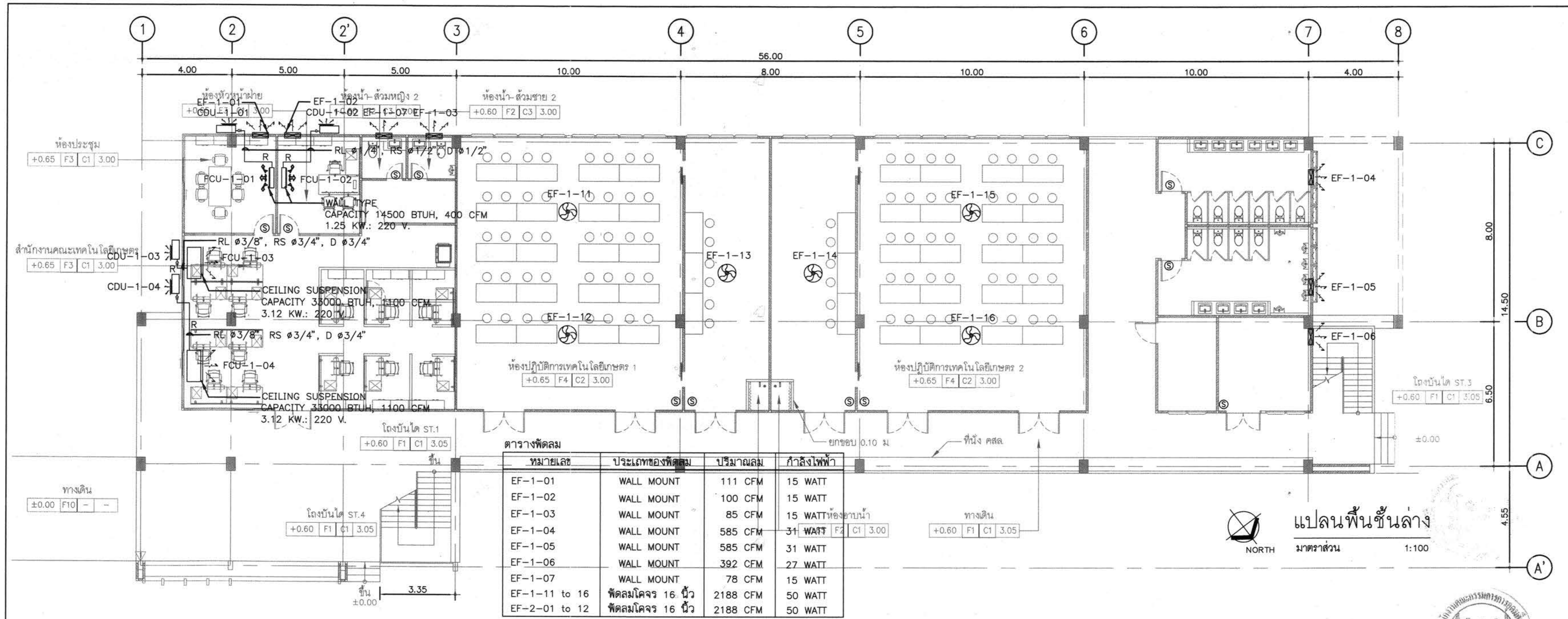
อนุมัติ :
(ศ.ดร.วิโรจน์ สิมโฆแสง)
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
ชื่ออาคาร : ส่วน E
(อาคารคณะเทคโนโลยีเกษตร)
ชื่อแบบ :
ระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ
สารบัญแบบ


เขียนโดย :	วันที่	24 ก.ย. 2558
แบบจรรยาบรรณ วงศ์สมบูรณ์	มาตรฐาน	A1= A3=
ตรวจสอบโดย :	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
อานนท์ กุลศิริพิทยา	รศ.ช. 4536	
หมายเลขของแบบ		แก้ไขครั้งที่
RMUTI-E-AC-00-01		0

สารบัญแบบ			
งานระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ			
แผ่นที่	หมายเลขของแบบ	แบบแสดง	หมายเหตุ
1	RMUTI-E-AC-00-01	สารบัญแบบ	
2	RMUTI-E-AC-04-01	แปลนพื้นที่ชั้นล่าง และแปลนพื้นที่ 2	




ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ สิมโฆแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี





โครงการ
อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทั่วไปและวิชาชีพ
ตำบลหนองเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา



ATT CONSULTANTS CO., LTD.
บริษัท เอทีซี คอนซัลแตนท์ จำกัด
151 ซอยรามคำแหง 12 ถนน นวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตคลองจั่น กรุงเทพฯ 10230
โทรศัพท์ 02-5099000-6 โทรสาร 02-5099009 E-mail: att@attconsult.com

สถานที่ก่อสร้าง
ศูนย์การศึกษาหนองเวียง เลขที่ 77 หมู่ 7
ตำบลหนองเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

สถาปนิก	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
กฤษิณัฐ เสรีประกุล	สถ. 2462	<i>[Signature]</i>
กศิณีย์ ศรีศรี	สถ. 10316	<i>[Signature]</i>
ณัฐชีย์ ชาวสะอาด	สถ. 11869	<i>[Signature]</i>
อรรถพร ศรีสินพันธ์	สถ. 12927	<i>[Signature]</i>
วิศวกรโครงสร้าง	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
วิวัฒน์ นพคุณ	สถ. 9491	<i>[Signature]</i>
ธีระเดช บุญญา	สถ. 53690	<i>[Signature]</i>
ศุภภา ชมภูรัตน์	สถ. 58585	<i>[Signature]</i>
วิศวกรไฟฟ้า	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
นริศร์ เคนไพบูลย์	ว.พ. 820	<i>[Signature]</i>
ธีระศักดิ์ สุภาพ	ว.พ. 32899	<i>[Signature]</i>
พชรชัย อินทนิล	ว.พ. 40644	<i>[Signature]</i>
ธนาพงศ์ เวียงสุข	ว.พ. 45963	<i>[Signature]</i>
ณัฐวัฒน์ สุริยพัชร	ว.พ. 47233	<i>[Signature]</i>
วิศวกรสุขาภิบาล	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
สุวิมล สุธงดา	สถ. 3038	<i>[Signature]</i>
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
วิภาดา ตันสุวรรณ	ว.พ. 1549	<i>[Signature]</i>
ผู้จัดการโครงการ	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
นริศร์ เคนไพบูลย์	ว.พ. 820	<i>[Signature]</i>

คำแนะนํ้า
1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
ราชมงคลธัญบุรีนครราชสีมา หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง
ให้เพื่อจุดประสงค์ตามความต้องการของมหาวิทยาลัยฯ เท่านั้น
ห้ามมิให้นำไปใช้ในกิจการอื่นโดยไม่ขออนุญาต
2. ให้ใช้ตัวหนังสือที่ชัดเจนไม่กำกวม ห้ามวิเคราะหณ์
3. ระบุตำแหน่งในแบบหากมีข้อสงสัยกับรายละเอียดที่ส่งไปรับ
ให้เข้ากับสถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาต
จากสถาปนิกผู้ออกแบบ
4. ก่อนการปฏิบัติงานในแตงงาน ผู้รับจ้างต้องสนแบบ
SHOP DRAWING ศึกษารายงานและคณะกรรมการตรวจ
การจ้างพิจารณาเพื่อขออนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้งที่
ตรวจ :

รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองกลาง
อนุมัติ :

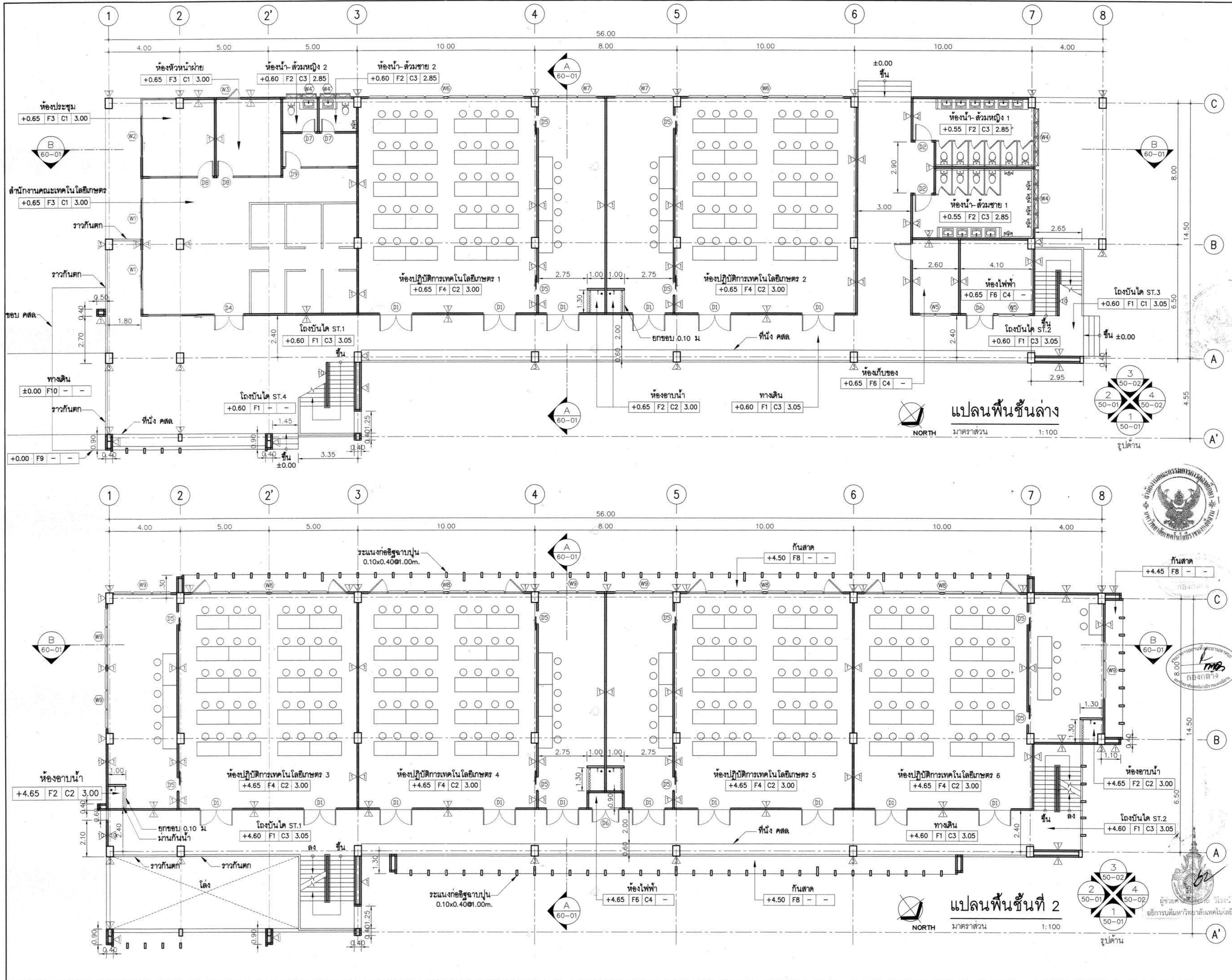
(นครราชสีมา สัมโนนสง)
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี


ชื่ออาคาร : ส่วน E
(อาคารคณะเทคโนโลยีเกษตร)

ชื่อแบบ :
ระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ
แปลนพื้นที่ชั้นล่าง, แปลนพื้นที่ชั้นที่ 2


เขียนโดย :	วันที่	24 ก.ย. 2558
แบบจรรยาบรรณ วงศ์สมบูรณ์	มาตรฐาน	A1= 1:100 A3= 1:200
ตรวจสอบโดย :	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
อานนท์ กุลสุพิศุทา	สถ. 4536	<i>[Signature]</i>
หมายเลขของแบบ	แก้ไขครั้งที่	
RMUT-E-AC-04-01	0	

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิจารณ์ สัมโนนสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี





โครงการ
อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทั่วไปและวิชาชีพ
คณาจารย์และนิสิต สำนักวิชา วิทยาลัยเทคโนโลยี



ATT CONSULTANTS CO., LTD.
บริษัท เอทีที คอนซัลตัน จำกัด
151 อาคาร หมู่ 12 ถนน นนทบุรี แขวงคลองจั่น เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10230
โทรศัพท์ 02-5099050-6 โทรสาร 02-5099059 E-mail : att@attconsultants.com

สถานที่ก่อสร้าง

ศูนย์การศึกษาของเมือง เลขที่ 77 หมู่ 7
ตำบลหนองแขก อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

สถาปนิก	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
กิตติพันธ์ เตชะวิเชียรกุล	สถา.2462	
กนิษฐ์ ศรีสวัสดิ์	สถา.10316	
ณัฐวิทย์ ขวาศุวาท	สถา.11869	
อรรถพร ศิริสัมพันธ์	สถา.12927	
วิศวกรโครงสร้าง	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
วิวัฒน์ นพพิชิต	สถา. 9491	
ธีระเดช บุญญ	สถา. 53690	
กิตติภา ชุมภูรินทร์	สถา. 58585	
วิศวกรไฟฟ้า	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
เนติกร ดนไพฑูย์	ว.พัก 820	
ธีระศักดิ์ สุภาพ	ว.พัก 32899	
พรชัย มิถุนนิก	ว.พัก 40644	
ธนาพงศ์ ธีรเดช	ว.พัก 45953	
ณิพัทธ์มา สุธีพงษ์	ว.พัก 47233	
วิศวกรสุขาภิบาล	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
สุรินทร์ สุขสง่า	สถา. 3038	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
วิทยา ทองสุวรรณ	ว.พัก 1549	
ผู้จัดการโครงการ	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
เนติกร ดนไพฑูย์	ว.พัก 820	

คำแนะนำ

- แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี หากมีการแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงใดๆ ให้แจ้งผู้อำนวยการโครงการก่อนดำเนินการก่อสร้าง
- ให้ใช้วัสดุและสีที่ทนทาน ทนแดดทนฝน
- ระยะต่างๆ ในแบบก่อสร้างต้องเป็นไปตามที่ระบุไว้ให้ครบถ้วน ไม่เช่นนั้นจะถือว่าผิดแบบ โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ
- ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องส่งแบบ SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจ-การจ้างพิจารณาเพื่อขออนุมัติก่อนดำเนินการดำเนินงานทุกครั้ง

ครุฑ

วิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

อนุมัติ :

รักษาการคณาจารย์สำนักวิชา

อนุมัติ :

(ผศ.ดร.วิโรจน์ สิงห์ในแสง)
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
ผู้อำนวยการ (อาคารคณะเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี)

ชื่ออาคาร : ส่วน E
(อาคารคณะเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี)

ชื่อแบบ : แปลนพื้นที่ชั้นล่าง, แปลนพื้นที่ชั้นที่ 2

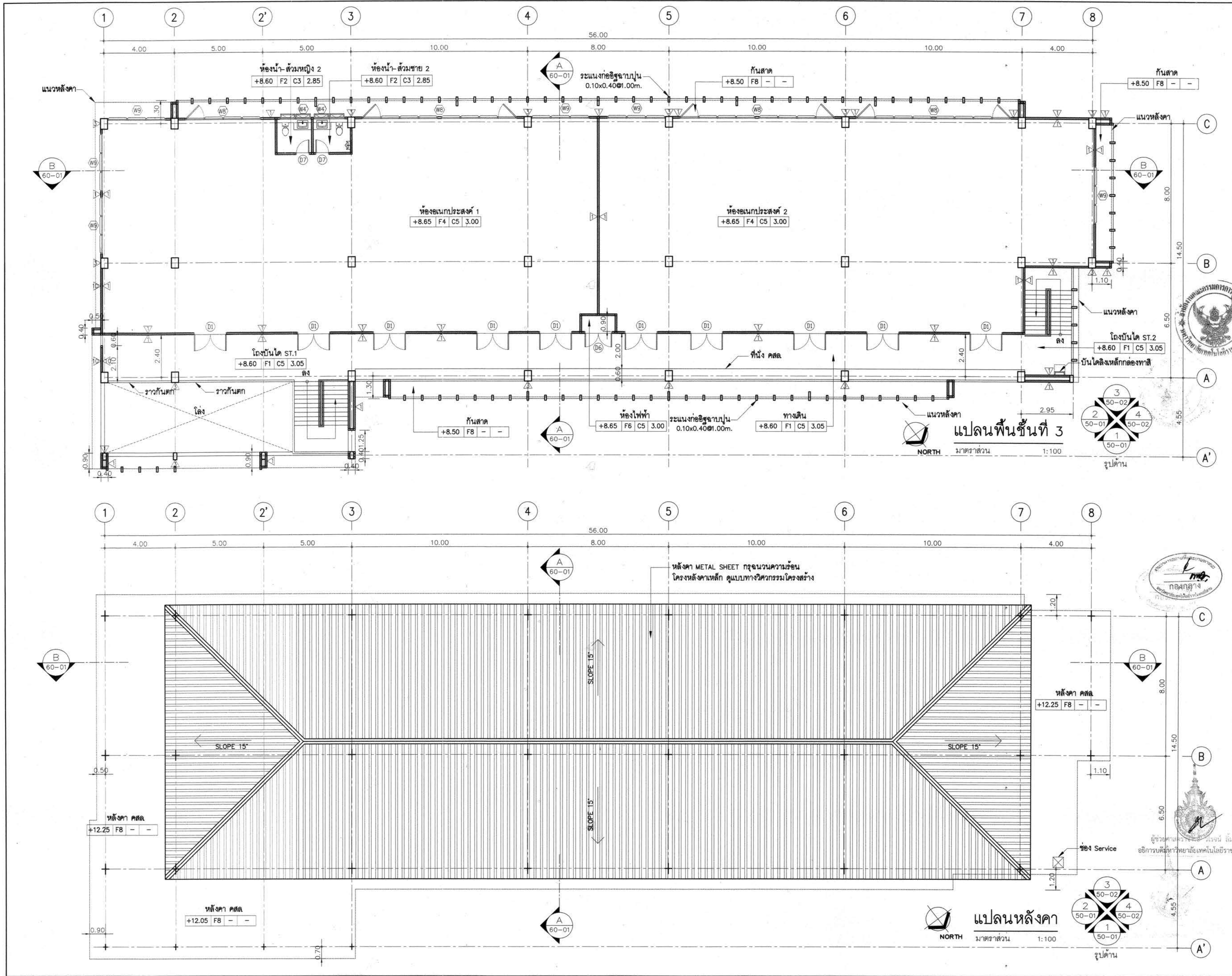
เขียนโดย : วันที่ 24 ก.ย. 2558


ตรวจสอบโดย : มาตรฐาน A1= 1:100 A3= 1:200

งานหน้า กฤษติศุภา สย 4536

หมายเลขของแบบ : 6/2558

RMUTI-E-AR-40-01





โครงการ
อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทั่วไปและวิชาชีพ
ตำบลหนองเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา



ATT CONSULTANTS CO., LTD.
บริษัท เอที คอนซัลแตนท์ จำกัด
151 อาคาร ชั้น 12 ถนน นานนท์ แขวงนครินทร์ เขตปทุมธานี กรุงเทพฯ 10230
โทรศัพท์ 02-5099050-6 โทรสาร 02-5099059 E-mail : att@attconsultant.com

สถานที่ก่อสร้าง
ศูนย์การศึกษาหนองเวียง เลขที่ 77 หมู่ 7
ตำบลหนองเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

สถาปนิก	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	สถาปนิก
กฤษณะ ธีระชัยกุล	สถ.2462	<i>[Signature]</i>
วิวัฒน์ ตรีชัย	สถ.10316	<i>[Signature]</i>
ประวิทย์ ชัยเดชชิต	สถ.11889	<i>[Signature]</i>
อรรถพร ศิริสัมพันธ์	สถ.12927	<i>[Signature]</i>
วิศวกรโครงสร้าง	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	สถาปนิก
วิวัฒน์ นพจินดา	สถ. 9491	<i>[Signature]</i>
วิริยะ เคนชมภู	สถ. 53690	<i>[Signature]</i>
ศิลา ชมภูอินทร์	สถ. 58585	<i>[Signature]</i>
วิศวกรไฟฟ้า	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	สถาปนิก
นิพนธ์ เคนใหญ่ชัย	วทศ. 820	<i>[Signature]</i>
ธีระศักดิ์ สุภาพ	วทศ. 32899	<i>[Signature]</i>
พรชัย นิพนธ์กิจ	วทศ. 40644	<i>[Signature]</i>
ธเนศม์ เกตุสุข	วทศ. 45953	<i>[Signature]</i>
นิพนธ์วัฒน์ สุริยพงษ์	วทศ. 47233	<i>[Signature]</i>
วิศวกรสุขาภิบาล	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	สถาปนิก
สุนทร สุทธงา	สถ. 3038	<i>[Signature]</i>

ค่านำมา
1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง
ใช้เพื่อจุดประสงค์ตามความต้องการของมหาวิทยาลัยฯ เท่านั้น
ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นโดยไม่ขออนุญาต
2. ให้ใช้คำสั่งที่กำกับให้เท่านั้น ห้ามคัดลอกแบบ
3. ระวังอย่าใช้ในแบบที่ผิดแย้งกับระยะในสถานที่จริงให้รับ
ไปเข้ากับสถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาต
จากสถาปนิกผู้ออกแบบ
4. ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องแนบแบบ
SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจ
การจ้างพิจารณาเพื่อขออนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง

ตรวจ :
.....
รักษาการแทนผู้อำนวยการกองกลาง

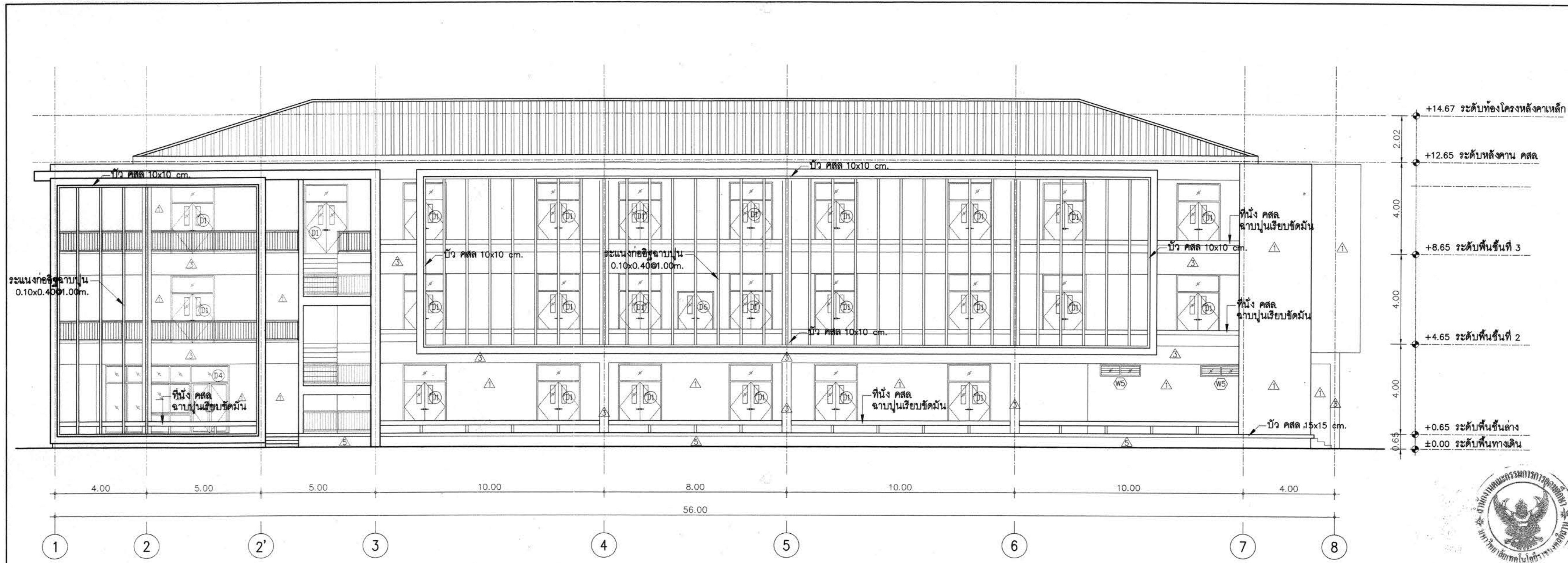
อนุมัติ :
.....
(ศศ.ดร.วิโรจน์ สิมโสมแสง)
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ชื่ออาคาร : ส่วน E
(อาคารคณะเทคโนโลยีภาคตะวันออก)

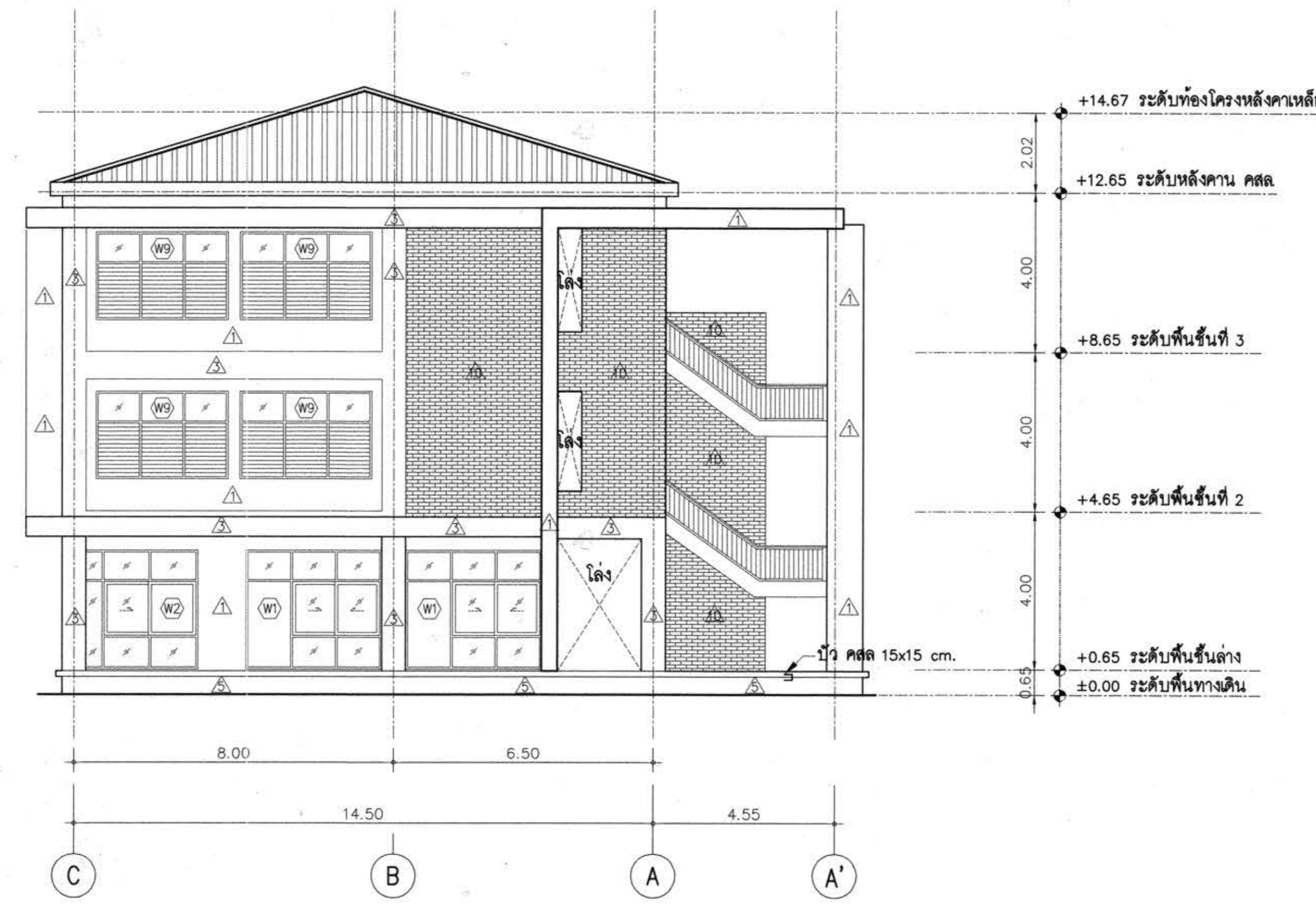
ชื่อแบบ : แปลนพื้นที่ 3
แปลนหลังคา

เขียนโดย :	วันที่	24 ก.ย. 2558
ตรวจสอบโดย :	มาตราส่วน	A1= 1:100 A3= 1:200
.....	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	สถาปนิก
.....	สถ. 4536	<i>[Signature]</i>
นายสมชาย.....		นักโพรเจกต์


RMUTL-E-AR-40-02




รูปด้าน 1
มาตราส่วน 1:100



รูปด้าน 2
มาตราส่วน 1:100



โครงการ
อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทั่วไปและวิชาชีพ
ตำบลหนองเจริญ อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา



ATT CONSULTANTS CO., LTD.
บริษัท แอทที คอนซัลแตนท์ จำกัด
151 อาคาร หมู่ 12 ถนน บางลำพู แขวงบางลำพู เขตป้อมปราบฯ กรุงเทพฯ 10230
โทรศัพท์ 02-5099050-6 โทรสาร 02-5099059 E-mail : att@attconsultants.com

สถานที่ย่อสร้าง
ศูนย์การศึกษาหนองเจริญ เลขที่ 77 หมู่ 7
ตำบลหนองเจริญ อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

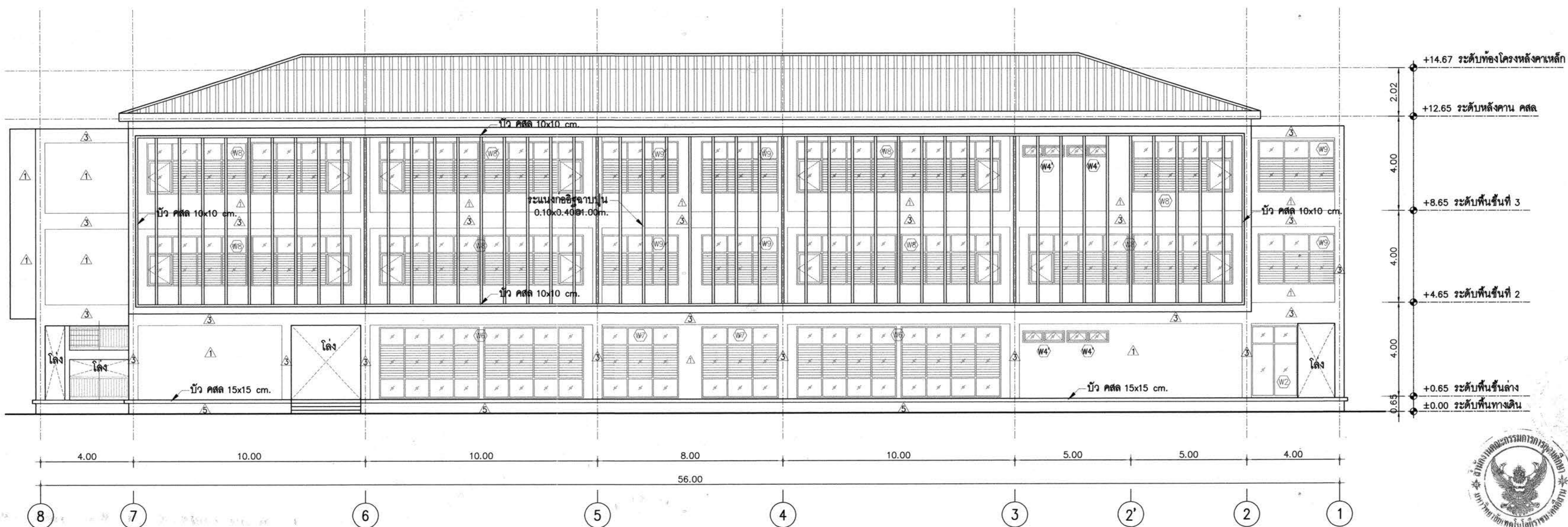
สถาปนิก	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	สถาปนิก
กิตติพันธ์ เสวีวิทยกุล	สถ.2462	
กนิษฐ์ ศิริชัย	สถ.10316	
ณิธิชัย ราชเดชาด	สถ.11859	
อรรถพงษ์ ศิริสัมพันธ์	สถ.12927	
วิศวกรโครงสร้าง	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	สถาปนิก
วิวัฒน์ นพินดา	สถ. 9491	
วิเศษ เชนรัมย์	สถ. 53690	
ศิลา ชมภูจันทร์	สถ. 58585	
วิศวกรไฟฟ้า	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	สถาปนิก
นริศร เดนไพฑูย์	ว.พัก. 820	
ธีระศักดิ์ สุภาพ	ว.พัก. 32899	
พรชัย มิตรนิก	ว.พัก. 40644	
ธนาพงศ์ ปิติสุข	ว.พัก. 45953	
ณิธิวัฒน์ สุทธิพงษ์	ว.พัก. 47233	
วิศวกรสุขาภิบาล	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	สถาปนิก
สุรินทร์ สุธาส์	สถ. 3038	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	สถาปนิก
วิทยา ศุภสุวรรณ	สถ. 1549	
ผู้จัดการโครงการ	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	สถาปนิก
นริศร เดนไพฑูย์	ว.พัก. 820	

คำแนะนำ
1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ให้เพื่อจุดประสงค์ตามความต้องการของมหาวิทยาลัยฯ เท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นก่อนได้รับอนุญาต
2. ให้ใช้วัสดุตามที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวิดจากแบบ
3. ระยะเวลาในการดำเนินงานในแต่ละส่วน ให้ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในข้อกำหนดที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ
4. ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจ-การจ้างพิจารณาเพื่อขออนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง

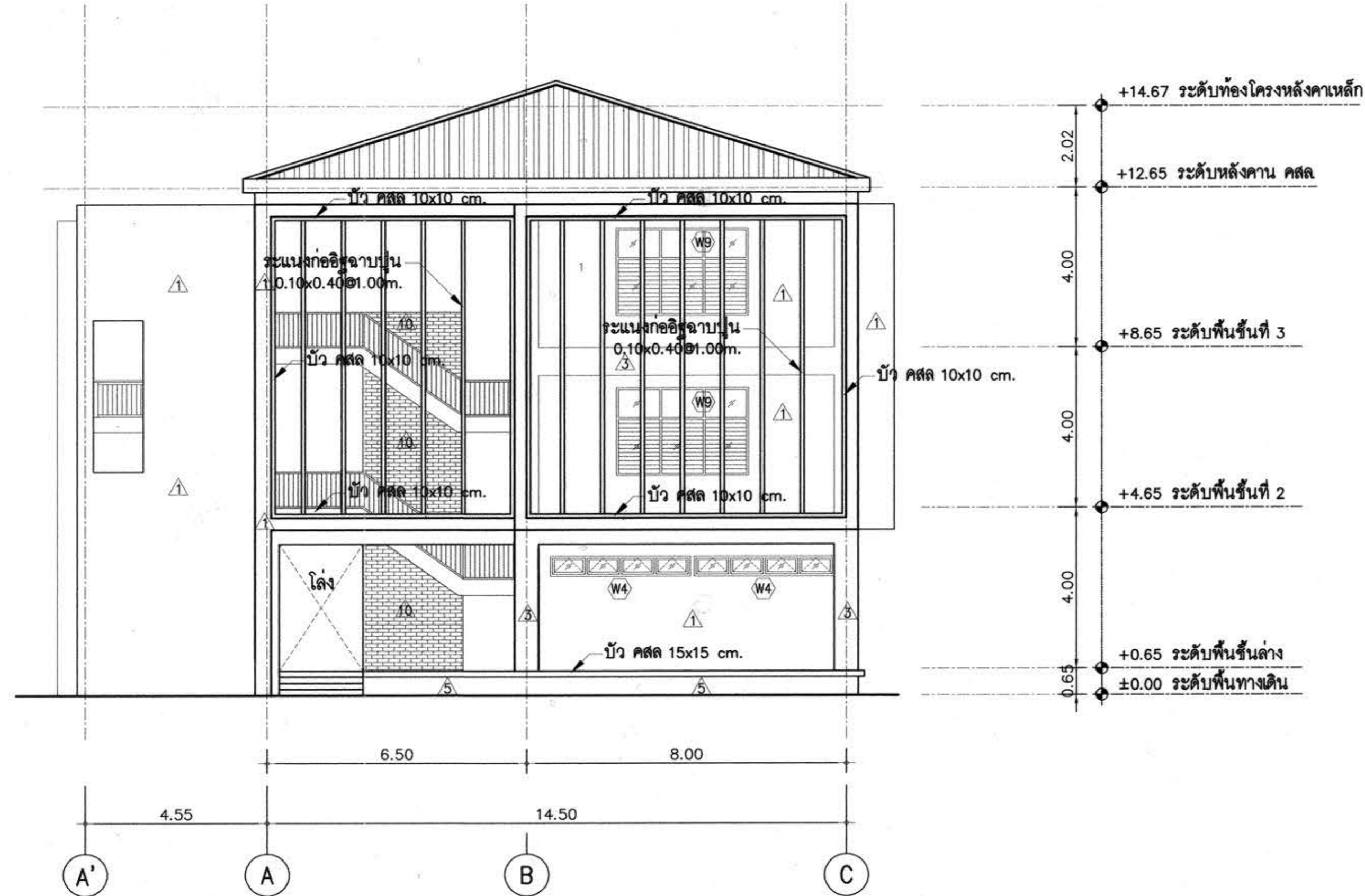
ตรวจ :
รักษาการแทนผู้อำนวยการกองกลาง
อนุมัติ :
(มศ.ดร.วิโรจน์ สิมิขันธ์)
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
ชื่ออาคาร : ส่วน E
(อาคารคณะเทคโนโลยีเกษตร)
ชื่อแบบ : รูปด้าน 1 , รูปด้าน 2

เขียนโดย :	วันที่	24 ก.ย. 2558
	มาตราส่วน	A1= 1:100 A3= 1:200
ตรวจสอบโดย :	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	สถาปนิก
อานนท์ กุลสุตฤทธา	สถ. 4536	
นายและของแบบ		นักเขียนร่าง

RMUTI-E-AR-50-01



รูปด้าน 3
มาตราส่วน 1:100



รูปด้าน 4
มาตราส่วน 1:100



โครงการ
อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทั่วไปและวิชาชีพ
ท่ามถนนอระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา



AT CONSULTANTS CO., LTD.
บริษัท เอที คอนซัลตัน จำกัด
151 ซอยพหลโยธิน หมู่ 12 ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุคใต้ เขตปทุมธานี กรุงเทพฯ 10130
โทรศัพท์ 02-5090500-6 โทรสาร 02-5090509 E-mail : att@attconsultant.com

สถานที่ก่อสร้าง
ศูนย์การศึกษาท่ามถนนอระเวียง เลขที่ 77 หมู่ 7
ท่ามถนนอระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

สถาปนิก	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	อนุมัติ
ภคิณี ตรีวิเศษกุล	รศ.02462	<i>[Signature]</i>
กนิษฐ์ ศศิ	รศ.010316	<i>[Signature]</i>
นิธิสิทธิ์ รวณะชาติ	รศ.011889	<i>[Signature]</i>
ธรรต พิชิมพันธ์	รศ.012927	<i>[Signature]</i>
วิศวกรโครงการ	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	อนุมัติ
วิวัฒน์ นาคินดา	รศ. 8491	<i>[Signature]</i>
ศิระ เชนชมภู	รศ. 53690	<i>[Signature]</i>
ศศิลา ชมภูพันธ์	รศ. 58585	<i>[Signature]</i>
วิศวกรไฟฟ้า	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	อนุมัติ
นิรันดร์ เด่นไพฑูริย์	รศ.ก. 820	<i>[Signature]</i>
ธีระศักดิ์ สุภพ	รศ.ก. 32899	<i>[Signature]</i>
พรชัย นิพนธ์	รศ.ก. 40644	<i>[Signature]</i>
รณพงศ์ ธีตบุตร	รศ.ก. 45953	<i>[Signature]</i>
นิธิพัฒน์ สุวิทย์พร	รศ.ก. 47233	<i>[Signature]</i>
วิศวกรสุขาภิบาล	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	อนุมัติ
สุรินทร์ สุสลา	รศ. 3038	<i>[Signature]</i>
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	อนุมัติ
วิทยา คัสสุวรรณ	รศ. 1549	<i>[Signature]</i>
ผู้จัดการโครงการ	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	อนุมัติ
นิรันดร์ เด่นไพฑูริย์	รศ.ก. 820	<i>[Signature]</i>



- คำแนะนำ
1. แบกก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้จุดประสงค์ตามความต้องการของมหาวิทยาลัย ฯ เท่านั้น ห้ามมิให้นำไปใช้ในกิจการอื่นก่อนได้รับอนุญาต
 2. ให้ใช้คำสั่งสุดท้ายที่กั้นไว้เท่านั้น ห้ามวิคจากแบบ
 3. ระวังความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับระยะในสถานที่จริงที่ได้รับ ให้เข้ากันตามที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ
 4. ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจ-การจ้างพิจารณาเพื่อขออนุมัติก่อนดำเนินการตามทุกครั้ง

ตรวจ :
รักษาการแทนผู้อำนวยการกองกลาง
อนุมัติ :
(ผศ.ดร.วิโรจน์ สิมโสมแสง)
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
ชื่ออาคาร : ส่วน E
(อาคารคณะเทคโนโลยีเกษตร)
ชื่อแบบ : รูปด้าน 3, รูปด้าน 4

เขียนโดย :	วันที่	24 ก.ย. 2558
ตรวจสอบโดย :	มาตราส่วน	A1= 1:100 A3= 1:200
สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	อนุมัติ	<i>[Signature]</i>
อานนท์ กุศลพิศุข	รศ. 4536	<i>[Signature]</i>
นายช่างออกแบบ	แก้ไขครั้งที่	



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ สิมโสมแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี



โครงการ
อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทั่วไปและวิชาชีพ
คำมณฑลของเวียง อําเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา



ATT CONSULTANTS CO., LTD.
บริษัท เอทีที คอนซัลแตนท์ จำกัด
151 อาคารบี หมู่ 12 ถนนประชาชื่น แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10230
โทรศัพท์ 02-5099050-6 โทรสาร 02-5099059 E-mail : att@attconsult.com

สถานที่ก่อสร้าง

ศูนย์การศึกษาของเวียง เลขที่ 77 หมู่ 7
คำมณฑลของเวียง อําเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

สถาปนิก	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	สถาปนิก
กิตติพันธุ์ เสรีวิริยะกุล	สถา.2462	<i>[Signature]</i>
กนิษฐ์ คุนศรี	สถา.10316	<i>[Signature]</i>
ณัฐสิทธิ์ ขาวสะอาด	สถา.11869	<i>[Signature]</i>
ธรรพร ศิริสัมพันธ์	สถา.12927	<i>[Signature]</i>
วิศวกรโครงสร้าง	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	สถาปนิก
วิกรม นพจินดา	ธ.บ. 9491	<i>[Signature]</i>
ชิตะ เศรษฐมณี	ธ.บ. 53690	<i>[Signature]</i>
ศิวา ชมภูอินทร์	ธ.บ. 58585	<i>[Signature]</i>
วิศวกรไฟฟ้า	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	สถาปนิก
เนติศร เตนโทญ์	ว.ทศ. 820	<i>[Signature]</i>
ธีระศักดิ์ สุภาพ	ว.ทศ. 32899	<i>[Signature]</i>
พรชัย มิญจนิก	ว.ทศ. 40644	<i>[Signature]</i>
ธนพงศ์ ปัสสุช	ว.ทศ. 45953	<i>[Signature]</i>
ณิพัทธ์ สุริยทรัพย์	ว.ทศ. 47233	<i>[Signature]</i>
วิศวกรสุขาภิบาล	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	สถาปนิก
สุรินทร์ สุตง	สถา. 3038	<i>[Signature]</i>
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	สถาปนิก
วิทยา ศุภสุวรรณ	ธ.บ. 1549	<i>[Signature]</i>
ผู้จัดการโครงการ	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	สถาปนิก
เนติศร เตนโทญ์	ว.ทศ. 820	<i>[Signature]</i>

คำแนะนํา

- แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ใช้เพื่อจุดประสงค์ตามความต้องการของมหาวิทยาลัย เท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นโดยไม่ขออนุญาต
- ให้ใช้ตัวอักษรที่ทนทาน ไม่ลบเลือน ไม่จางจืดจาง
- ระยะห่างในแบบทาบต้องระบุไว้ในสถานที่จริงให้ตรงกับสถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ
- ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องส่งแบบ SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาเพื่อขออนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง

ตรวจ :

รักษาความปลอดภัยผู้ยื่นรายการก่อสร้าง

อนุมัติ :

(ศ.ดร.วิโรจน์ สิมไธสง)
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ชื่ออาคาร : ส่วน E
(อาคารคณะเทคโนโลยีเกษตร)

ชื่อแบบ :

รูปตัด A-A, รูปตัด B-B

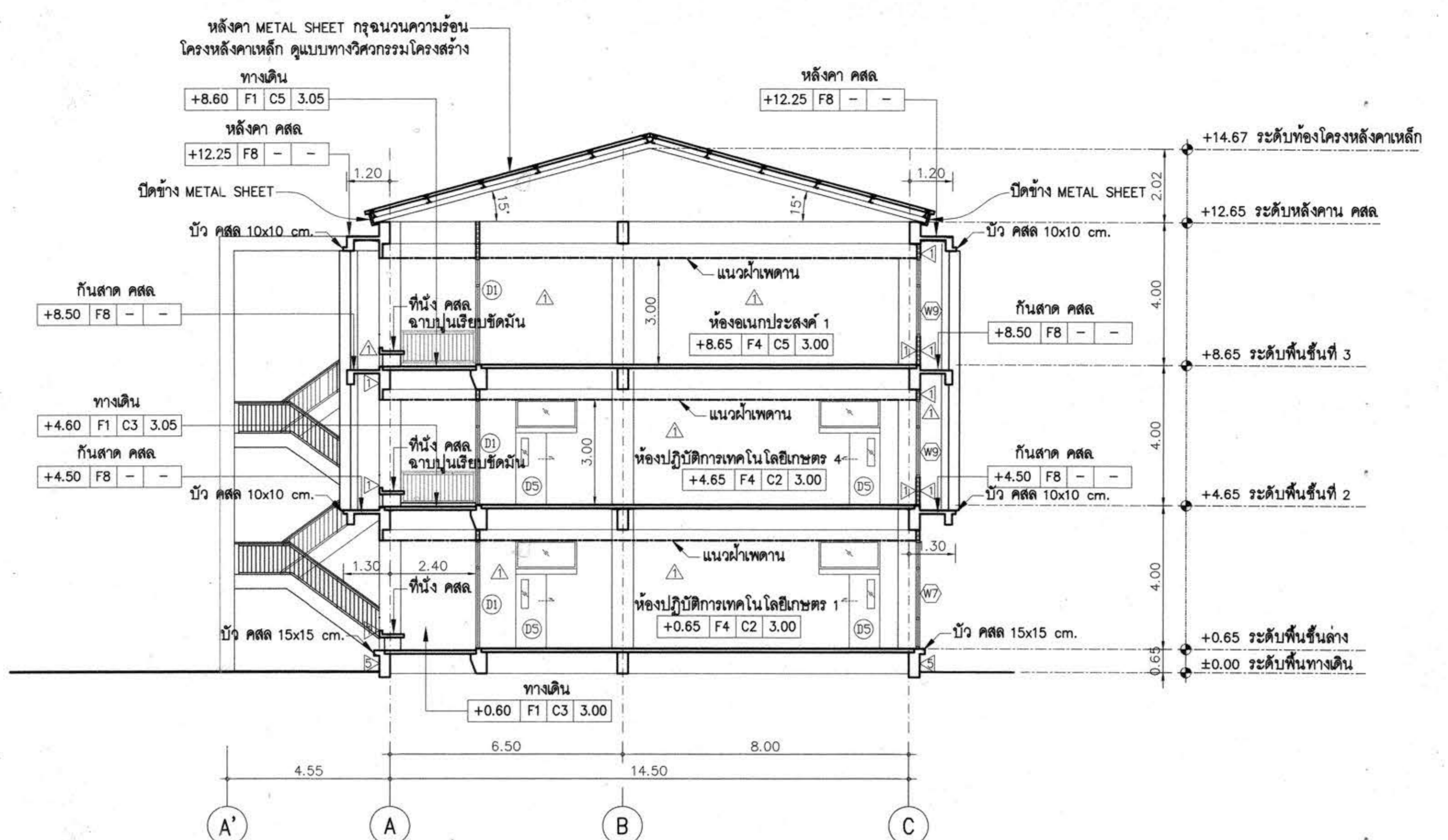
เขียนโดย :

วันที่ 24 ก.ย. 2558
มาตราส่วน A1= 1:100
A3= 1:200

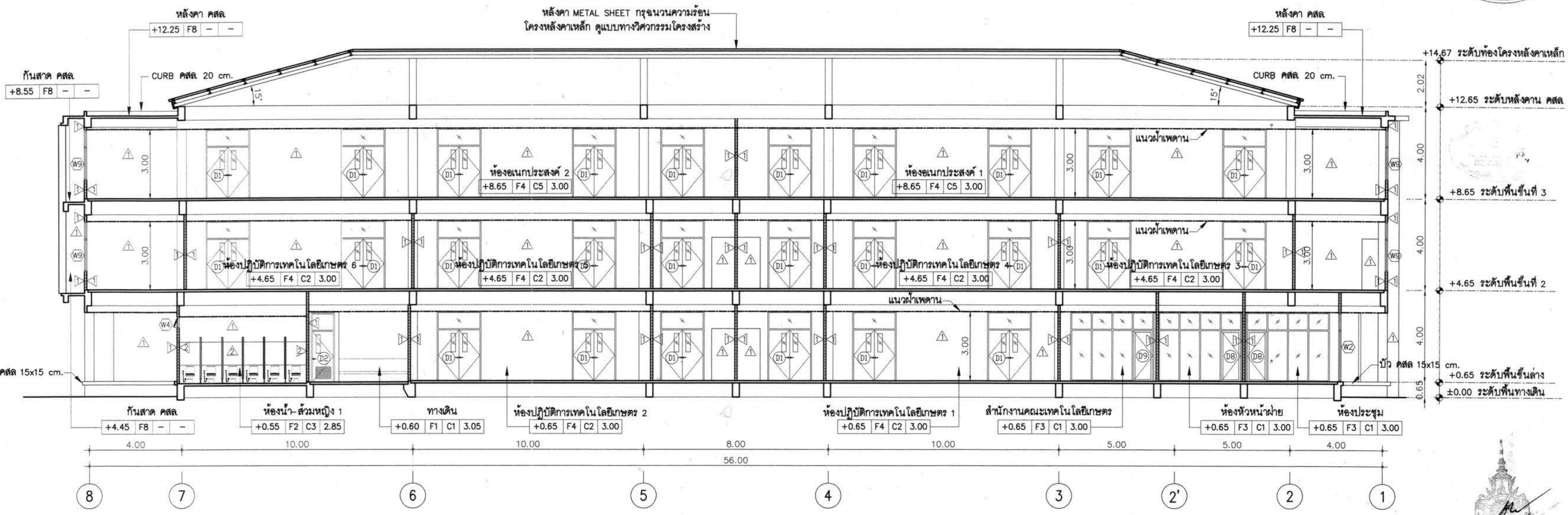
ตรวจสอบโดย :

สถาปนิก
ผู้ประกอบวิชาชีพ
ชานนท์ กุศลพิศุทธา
ธ.บ. 4536
นามสกุลของแบบ
น.ก.เชษฐา

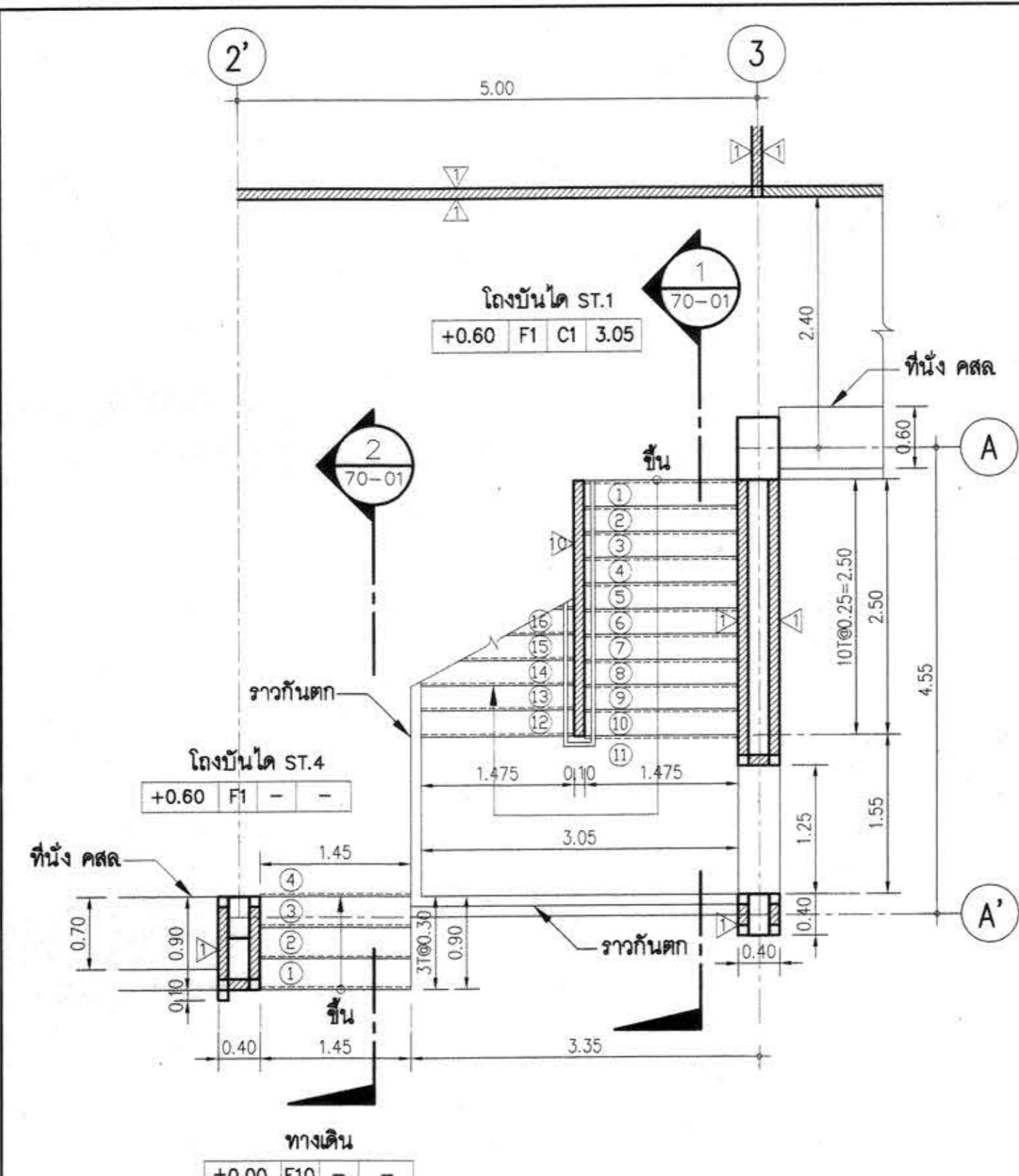
RMUTI-E-AR-60-01



รูปตัด A-A
มาตราส่วน 1:100

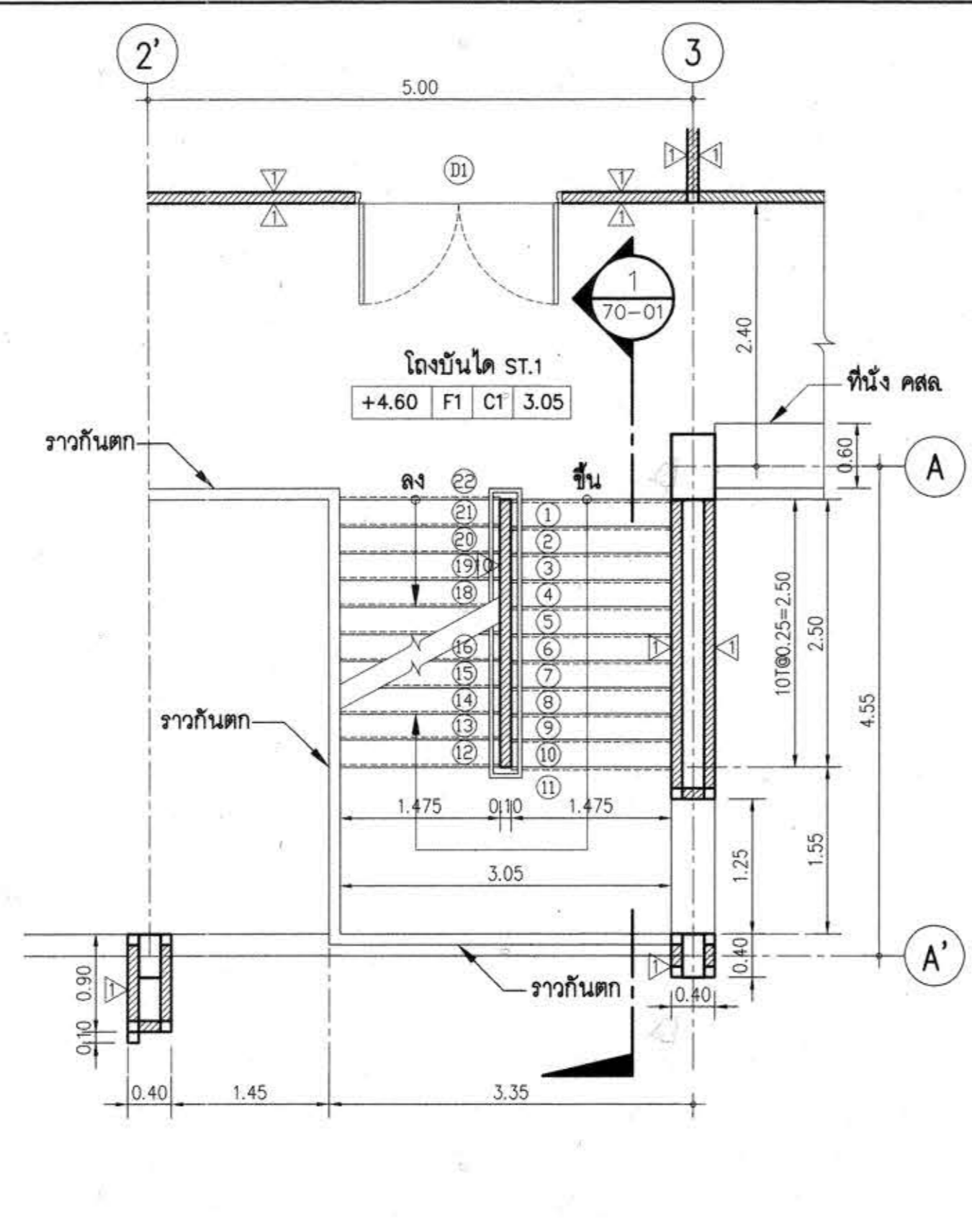


รูปตัด B-B
มาตราส่วน 1:100



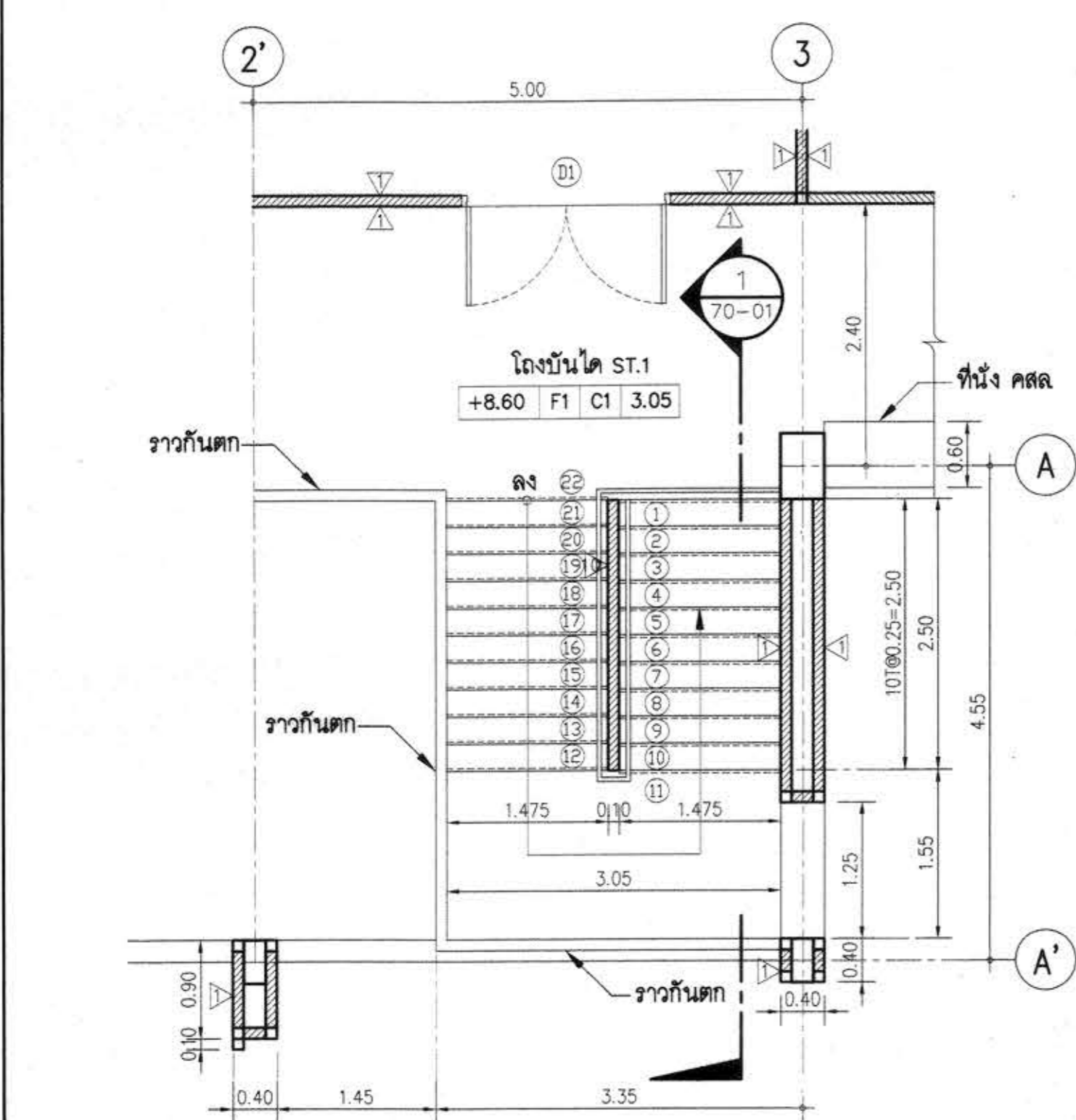
แปลนขยายบันได ST.1, ST.4 ชั้นล่าง

มาตราส่วน 1:50



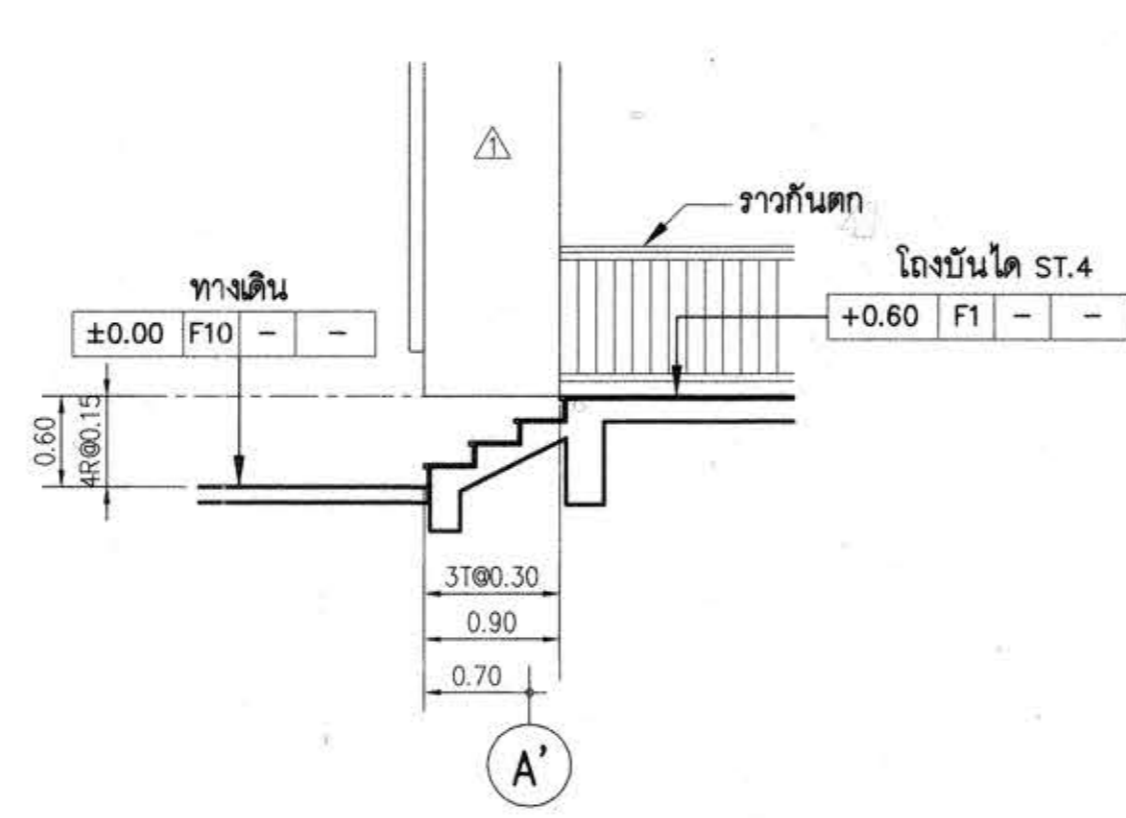
แปลนขยายบันได ST.1 ชั้นที่ 2

มาตราส่วน 1:50



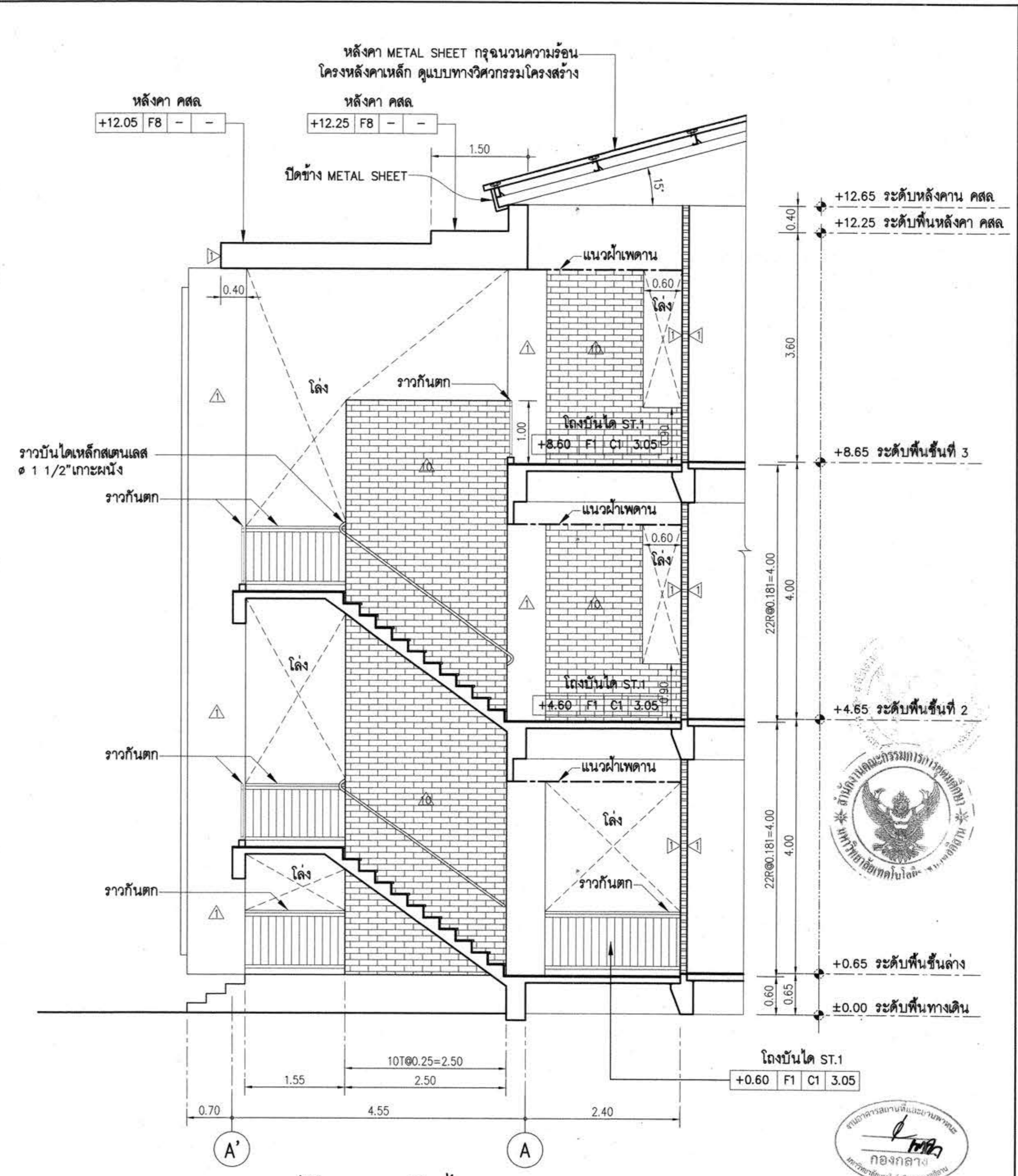
แปลนขยายบันได ST.1 ชั้นที่ 3

มาตราส่วน 1:50



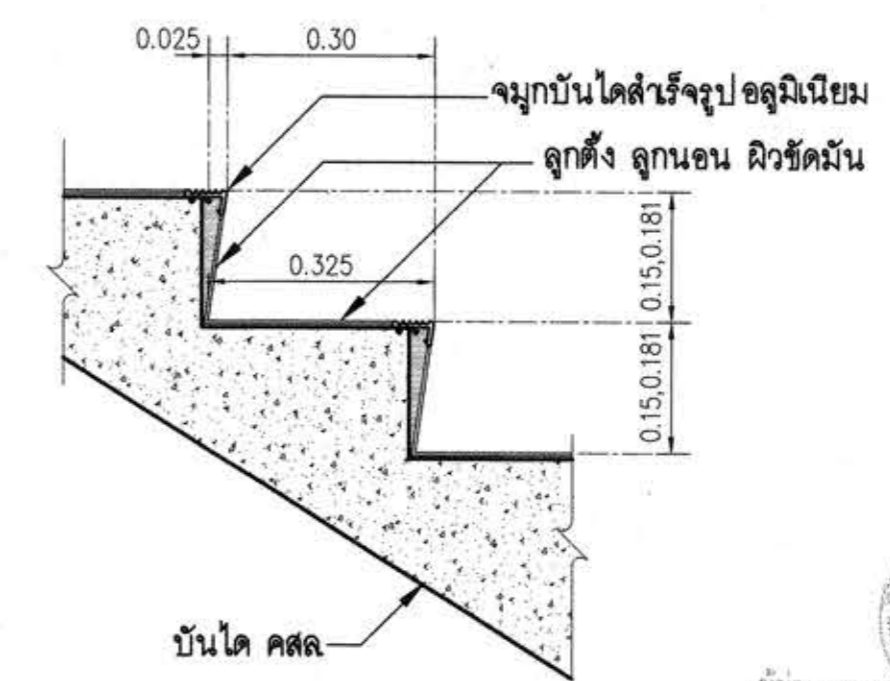
รูปตัด 2 (บันได ST.4)

มาตราส่วน 1:50



รูปตัด 1 (บันได ST.1)

มาตราส่วน 1:50



แบบขยายลูกตั้ง, ลูกนอน บันได ST.1, ST.2, ST.3, ST.4

ATT CONSULTANTS CO., LTD.
151 ซอยสุขุมวิท 12 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10230
โทรศัพท์ 02-5099050-6 โทรสาร 02-5099059 E-mail: att@attconsultants.com

โครงการ
**อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทั่วไปและวิชาชีพ
ตำบลหนองแขวง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา**

สถานที่ก่อสร้าง
**ศูนย์การศึกษาหนองแขวง เลขที่ 77 หมู่ 7
ตำบลหนองแขวง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา**

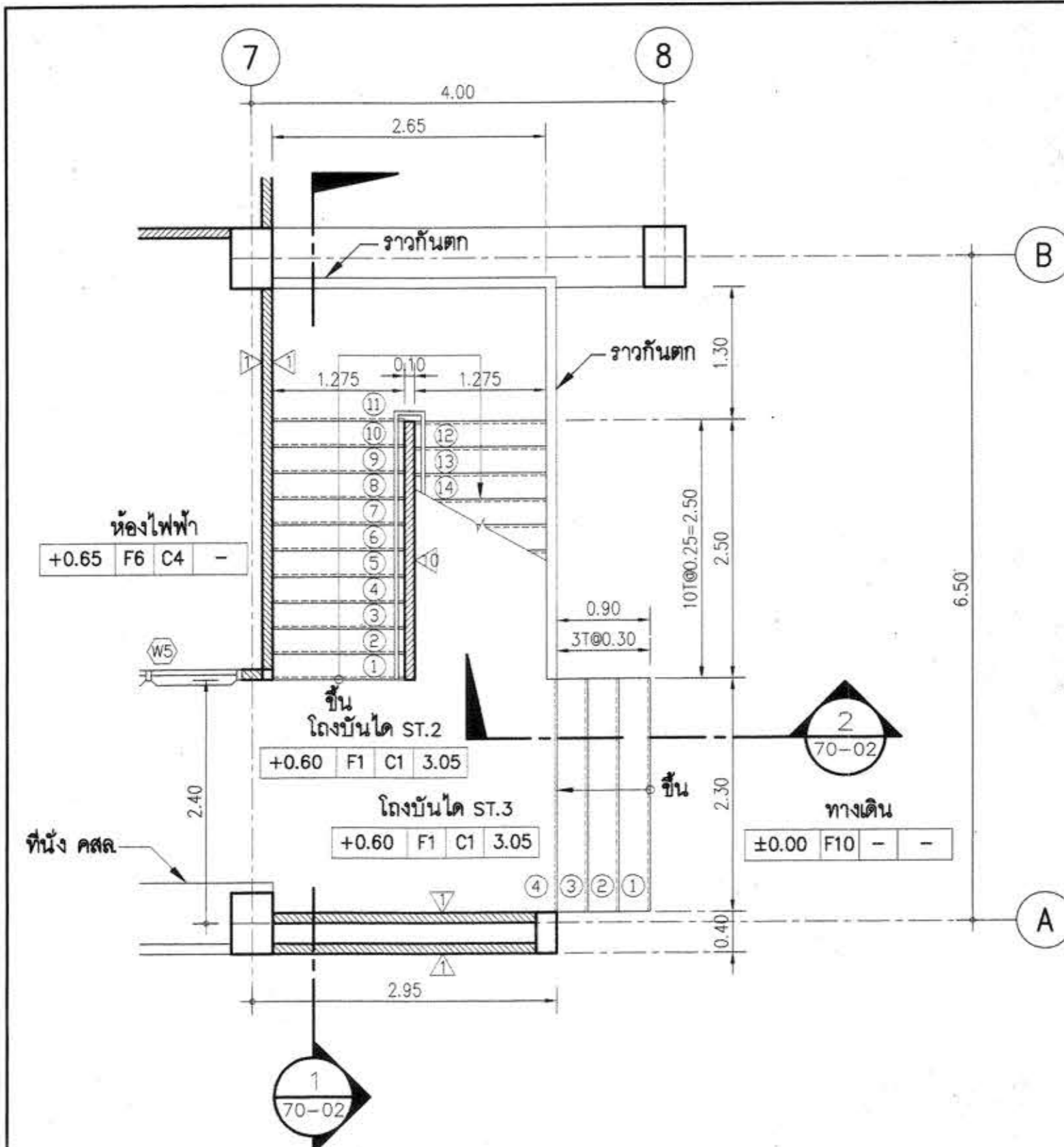
สถาปนิก	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
กิตติพันธ์ ศรีวิบูลย์กุล	รศ.ค.2462	<i>[Signature]</i>
กานต์ ศรีชัย	รศ.ค.10316	<i>[Signature]</i>
นิสิทธิ์ ขาวสะอาด	รศ.ค.11869	<i>[Signature]</i>
อรรถพร ศิริสัมพันธ์	รศ.ค.12927	<i>[Signature]</i>
วิศวกรโครงสร้าง	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
วิวัฒน์ นพจินดา	รศ. 9491	<i>[Signature]</i>
ธีระเดช เคนชมภู	รศ. 53690	<i>[Signature]</i>
พิศดา ชมภูชื่น	รศ. 58585	<i>[Signature]</i>
วิศวกรไฟฟ้า	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
นริศ ด่านไพฑูริย์	รศ.ค. 820	<i>[Signature]</i>
ธีระศักดิ์ สุภาพ	รศ.ค. 32899	<i>[Signature]</i>
พรชัย นิเทศกิจ	รศ.ค. 40644	<i>[Signature]</i>
รณพงศ์ เบ็ญจสุข	รศ.ค. 45953	<i>[Signature]</i>
นิตติพันธ์ สุวิทย์พงษ์	รศ.ค. 47233	<i>[Signature]</i>
วิศวกรสุขาภิบาล	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
สุวิมล สุทธจำ	รศ. 3038	<i>[Signature]</i>
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
วิษยา คัสสุวรรณ	รศ. 1549	<i>[Signature]</i>
ผู้จัดการโครงการ	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
นริศ ด่านไพฑูริย์	รศ.ค. 820	<i>[Signature]</i>

คำนวณ
1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี นครราชสีมา หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง
2. ไม่ให้คัดลอกหรือเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต
3. วัตถุประสงค์และที่กั้นเขตไว้เท่านั้น ห้ามวิพากษ์
4. ระยะเวลาในการก่อสร้างจะขึ้นอยู่กับสถานการณ์จริง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ

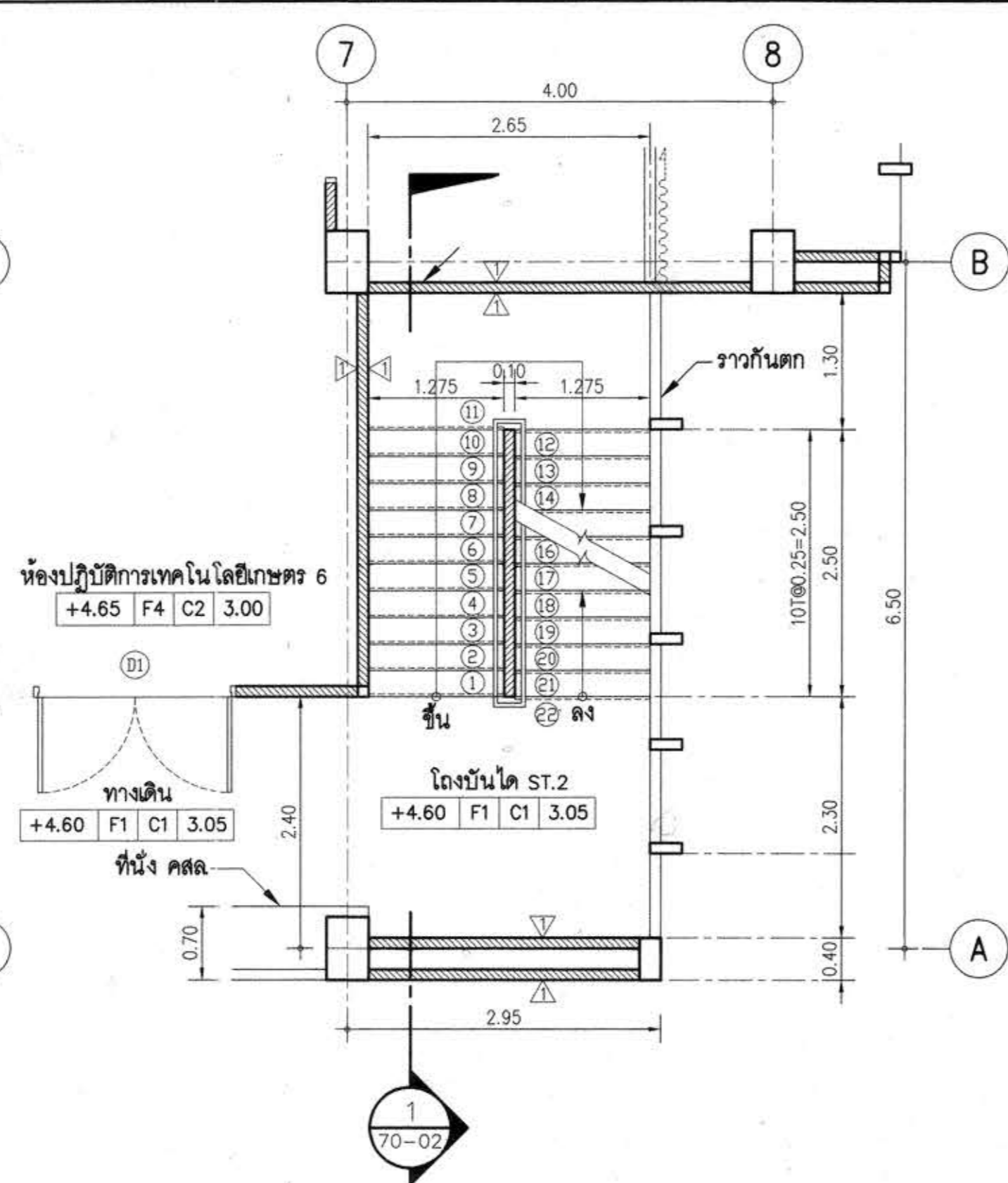
ตรวจสอบ
1. วิศวกรตรวจสอบแบบ
2. วิศวกรตรวจสอบแบบ
3. วิศวกรตรวจสอบแบบ
4. วิศวกรตรวจสอบแบบ

เขียนโดย : วันที่ 24 ก.ย. 2558
มาตราส่วน A1= 1:50 A3= 1:100
ตรวจสอบโดย : อาจารย์ กุศลพิศุภา ศย. 4536
นายแพทย์ กษัตริย์
นายแพทย์ กษัตริย์

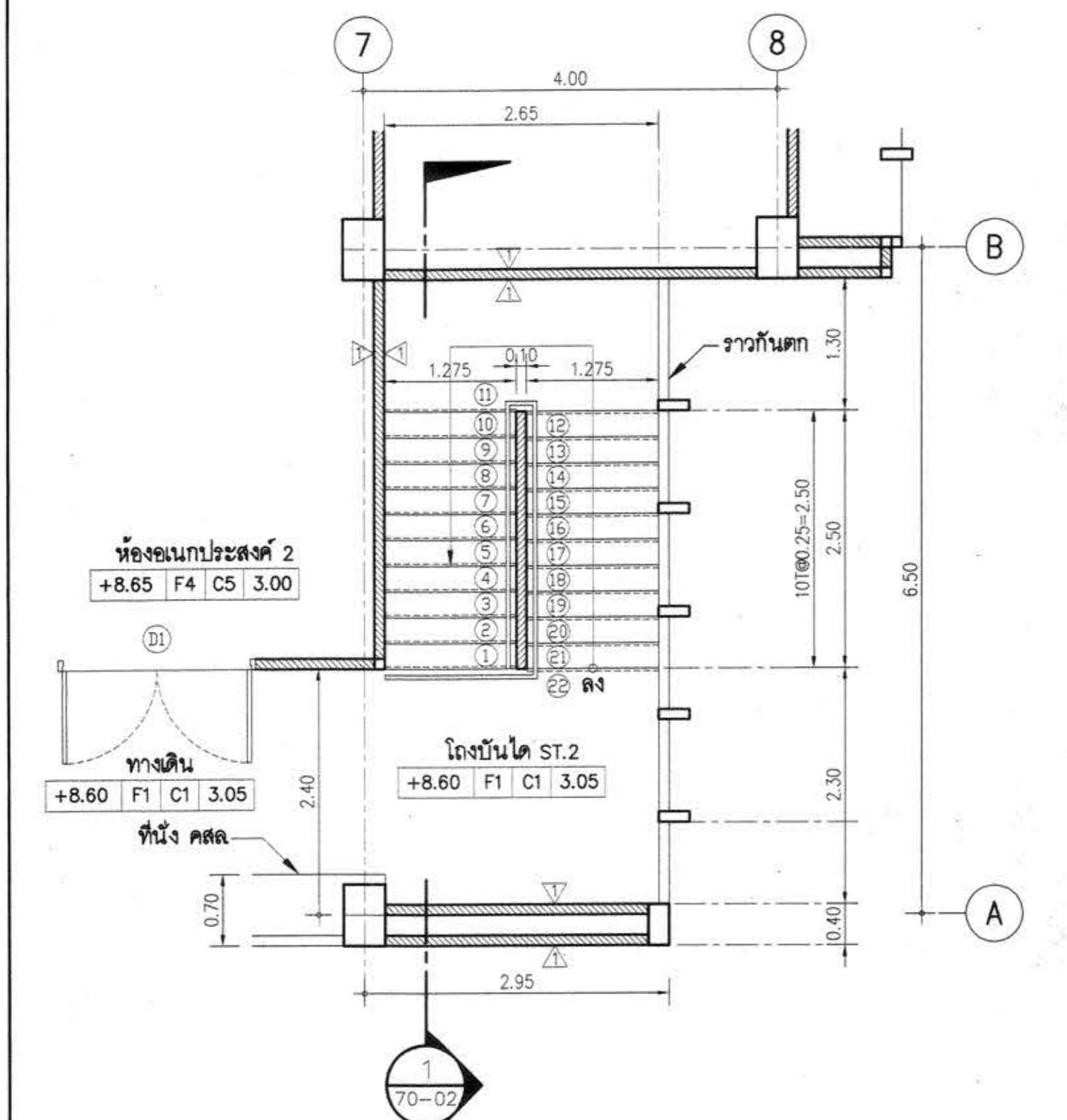
RMU1-E-AR-70-01



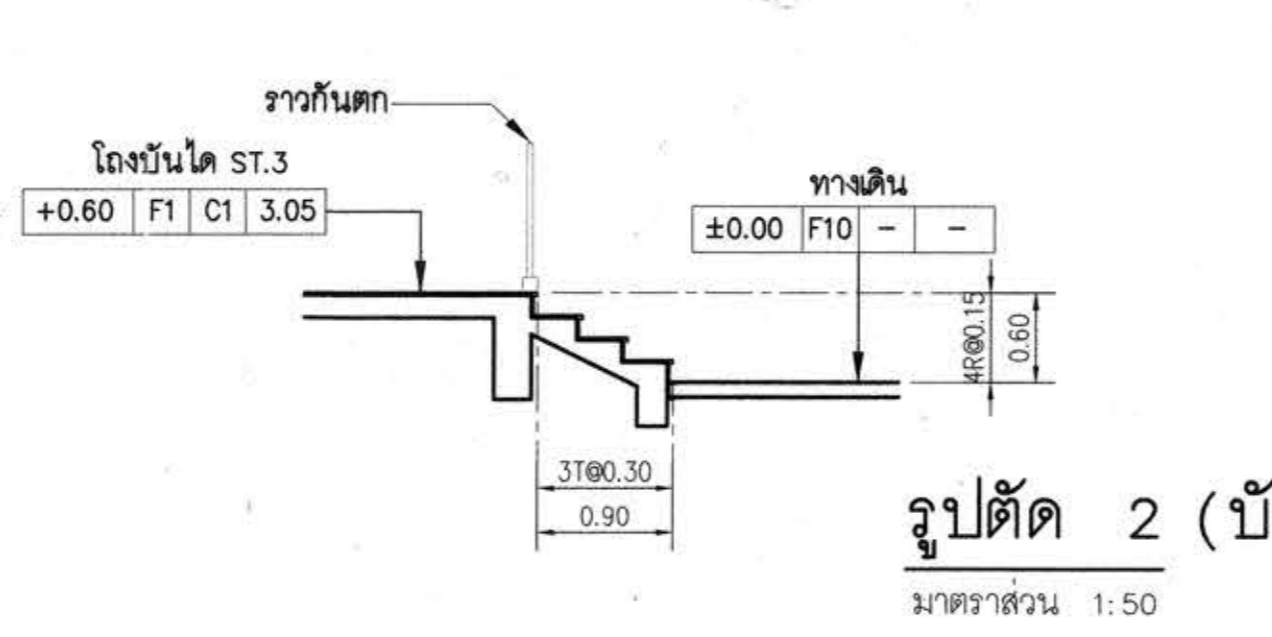
แปลนขยายบันได ST.2, ST.3 ชั้นล่าง
มาตราส่วน 1:50



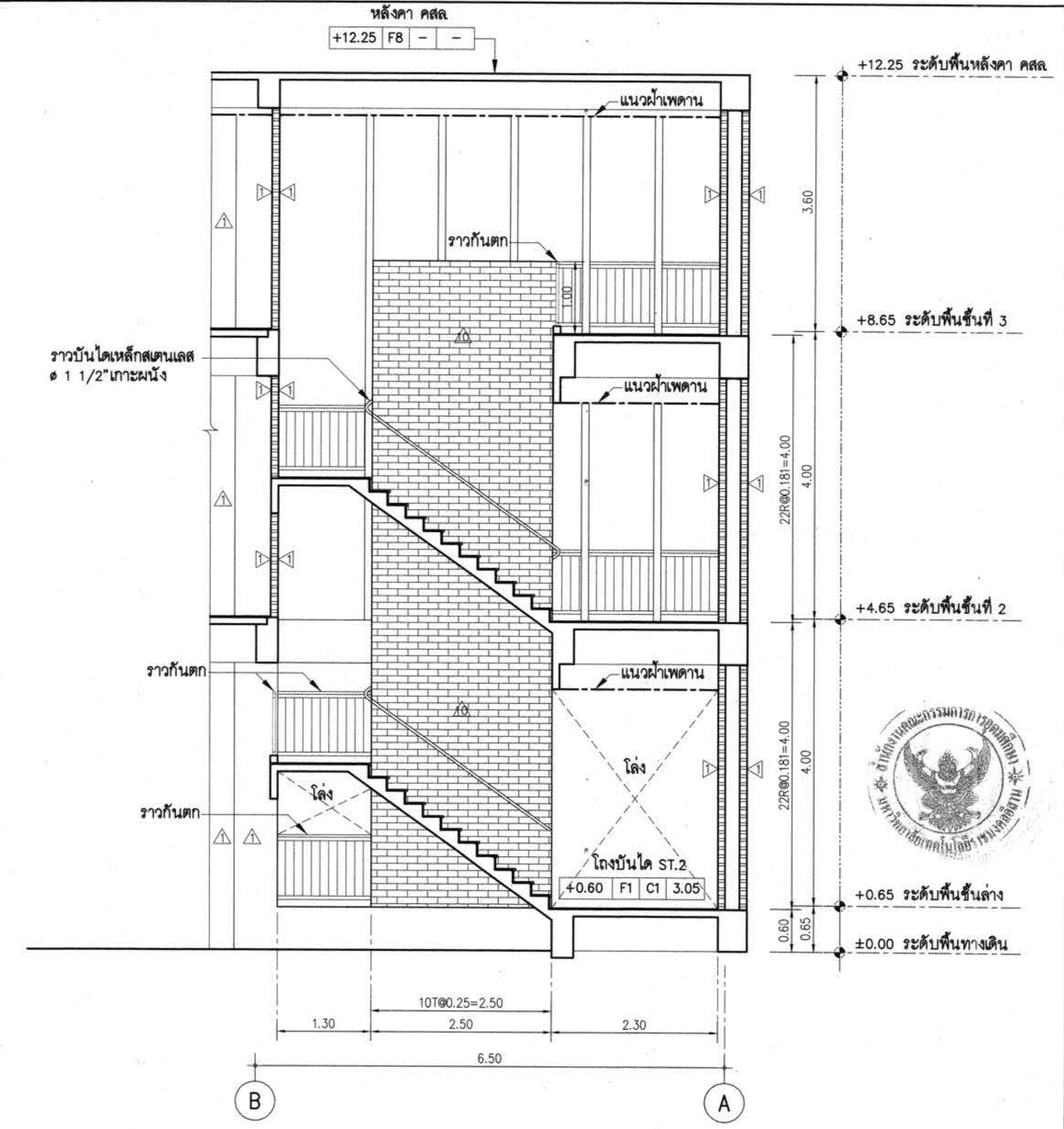
แปลนขยายบันได ST.2 ชั้นที่ 2
มาตราส่วน 1:50



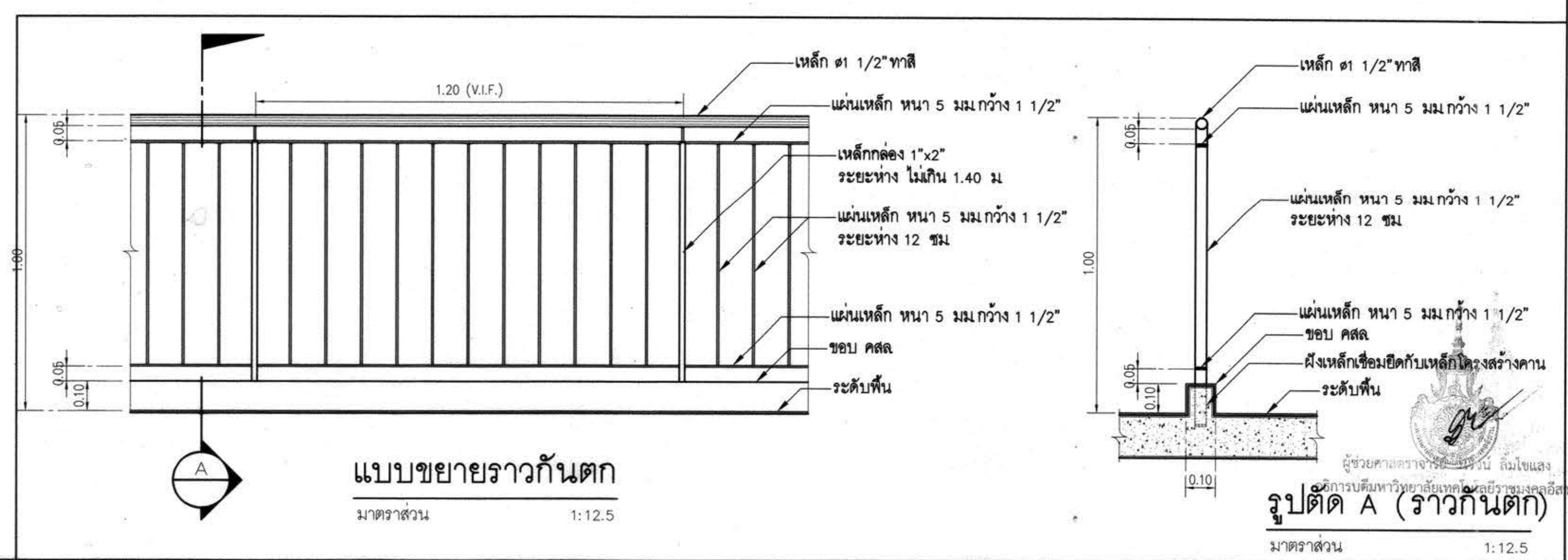
แปลนขยายบันได ST.2 ชั้นที่ 3
มาตราส่วน 1:50



รูปตัด 2 (บันได ST.3)
มาตราส่วน 1:50



รูปตัด 1 (บันได ST.2)
มาตราส่วน 1:50



แบบขยายราวกันตก
มาตราส่วน 1:12.5

รูปตัด A (ราวกันตก)
มาตราส่วน 1:12.5



โครงการ
อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทั่วไปและวิชาชีพ
ศาลากลางจังหวัดขอนแก่น



ATT CONSULTANTS CO., LTD.
บริษัท แอท คอนซัลตัน จำกัด
151 อาคารนิมิต 12 ถนนมิตรภาพ ขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น 40000
โทรศัพท์ 02-5099050-8 โทรสาร 02-5099059 E-mail : att@attconsult.com

สถานที่ก่อสร้าง
ศูนย์การศึกษาของระยอง เลขที่ 77 หมู่ 7
ศาลากลางจังหวัดขอนแก่น

สถาปนิก	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	สถาปนิก
วิศิษฐ์ เศรษฐีกุล	ภ.ศ.2462	<i>[Signature]</i>
กสินทร์ ศรีศรี	ภ.ศ.10316	<i>[Signature]</i>
วิศิษฐ์ ชาวสะอาด	ภ.ศ.11869	<i>[Signature]</i>
อรรถพร ศิริสัมพันธ์	ภ.ศ.12927	<i>[Signature]</i>
วิศวกรโครงสร้าง	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	สถาปนิก
วิวัฒน์ นพินดา	ศ.บ. 9491	<i>[Signature]</i>
สิริระ ตนชมภู	ภ.ศ. 53690	<i>[Signature]</i>
ศักดิ์ ชมภูพันธ์	ภ.ศ. 58585	<i>[Signature]</i>
วิศวกรไฟฟ้า	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	สถาปนิก
นิรันดร์ นนทบุษย์	ว.ศ.ก. 820	<i>[Signature]</i>
ธีระศักดิ์ สุภาพ	ว.ศ.ก. 32899	<i>[Signature]</i>
พชรชัย มิตรภาพ	ว.ศ.ก. 40644	<i>[Signature]</i>
ธนพงศ์ เกตุสุข	ว.ศ.ก. 49553	<i>[Signature]</i>
ณิพัทธ์ สุวิทย์พงษ์	ว.ศ.ก. 47233	<i>[Signature]</i>
วิศวกรสุขาภิบาล	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	สถาปนิก
สุรินทร์ สุขสง่า	ศ.บ. 3038	<i>[Signature]</i>
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	สถาปนิก
วิภาดา คอสุวรรณ	ภ.ศ. 1549	<i>[Signature]</i>
ผู้จัดการโครงการ	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	สถาปนิก
นิรันดร์ นนทบุษย์	ว.ศ.ก. 820	<i>[Signature]</i>

คำแนะนำ
1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
2. ให้ใช้ตามข้อกำหนดที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามคัดลอกแบบ
3. ระยะเวลาในการก่อสร้างและระยะเวลาในการปฏิบัติงานให้ตรงกับสถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ
4. ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องส่งแบบ SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาเพื่อขออนุมัติการดำเนินงานทุกครั้ง

ตรวจ :
รักษาการแทนผู้อำนวยการกองกลาง

อนุมัติ :
(ผศ.ดร.วิโรจน์ สิมไธแสง)
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

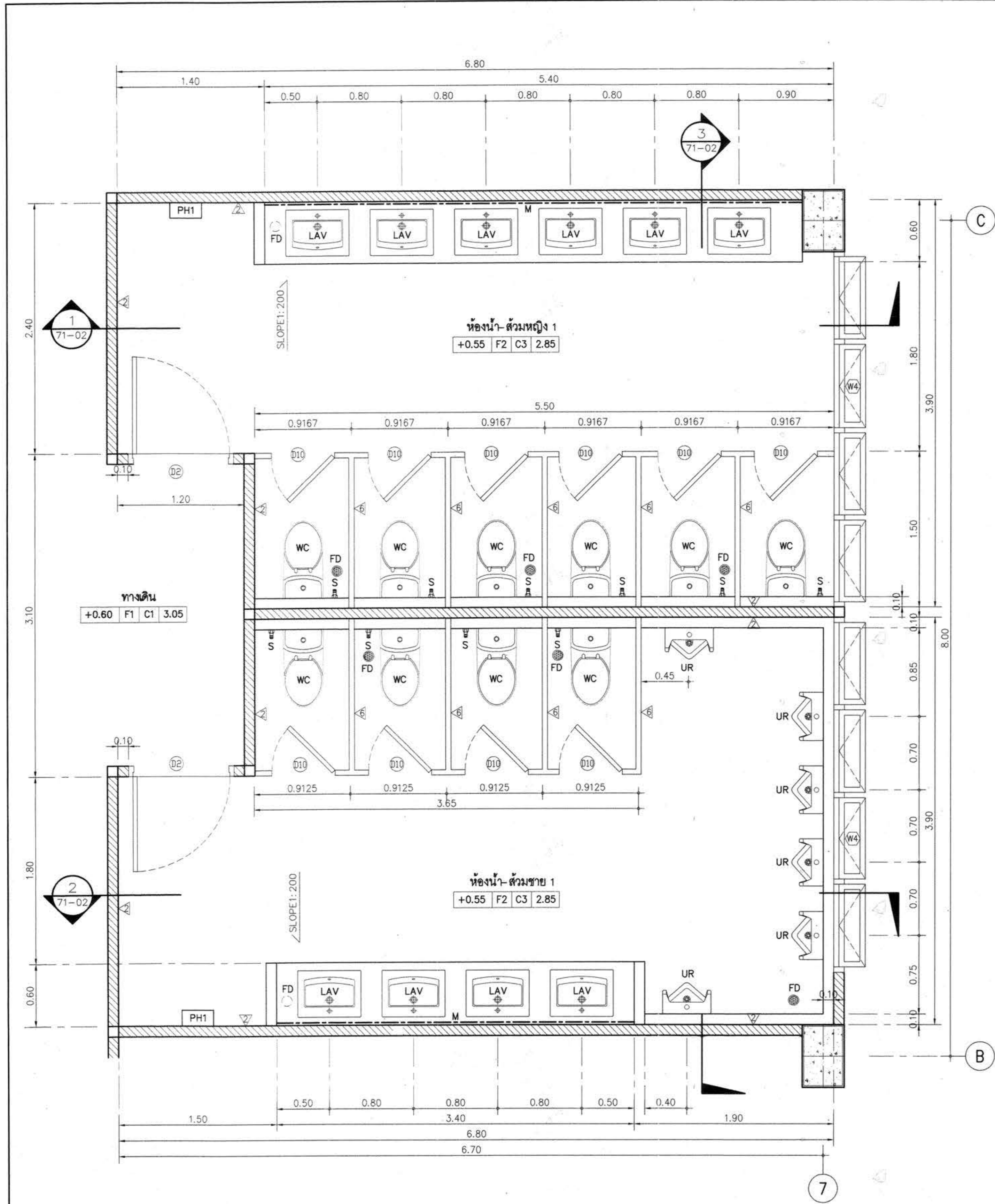
ชื่ออาคาร : ส่วน E
(อาคารคณะเทคโนโลยีเกษตร)

ชื่อแบบ : แบบขยายบันได ST.2 , ST.3
แบบขยายราวกันตก

เขียนโดย :	วันที่	24 ก.ย. 2558
	มาตราส่วน	A1= 1:50 A3= 1:100
ตรวจสอบโดย :	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	สถาปนิก
นายผลของแบบ	อานนท์ กุลศิริพิทยา	ศ.บ. 4536
	นางไฉนรังษิณี	

RMUT-E-AR-70-02

X:\02_PROJECT\15455_Rajamankala\งาน\งานที่ 3\17-09-58-๑๓๗ E\๑๓๗ E.dwg DATE:25/09/2558

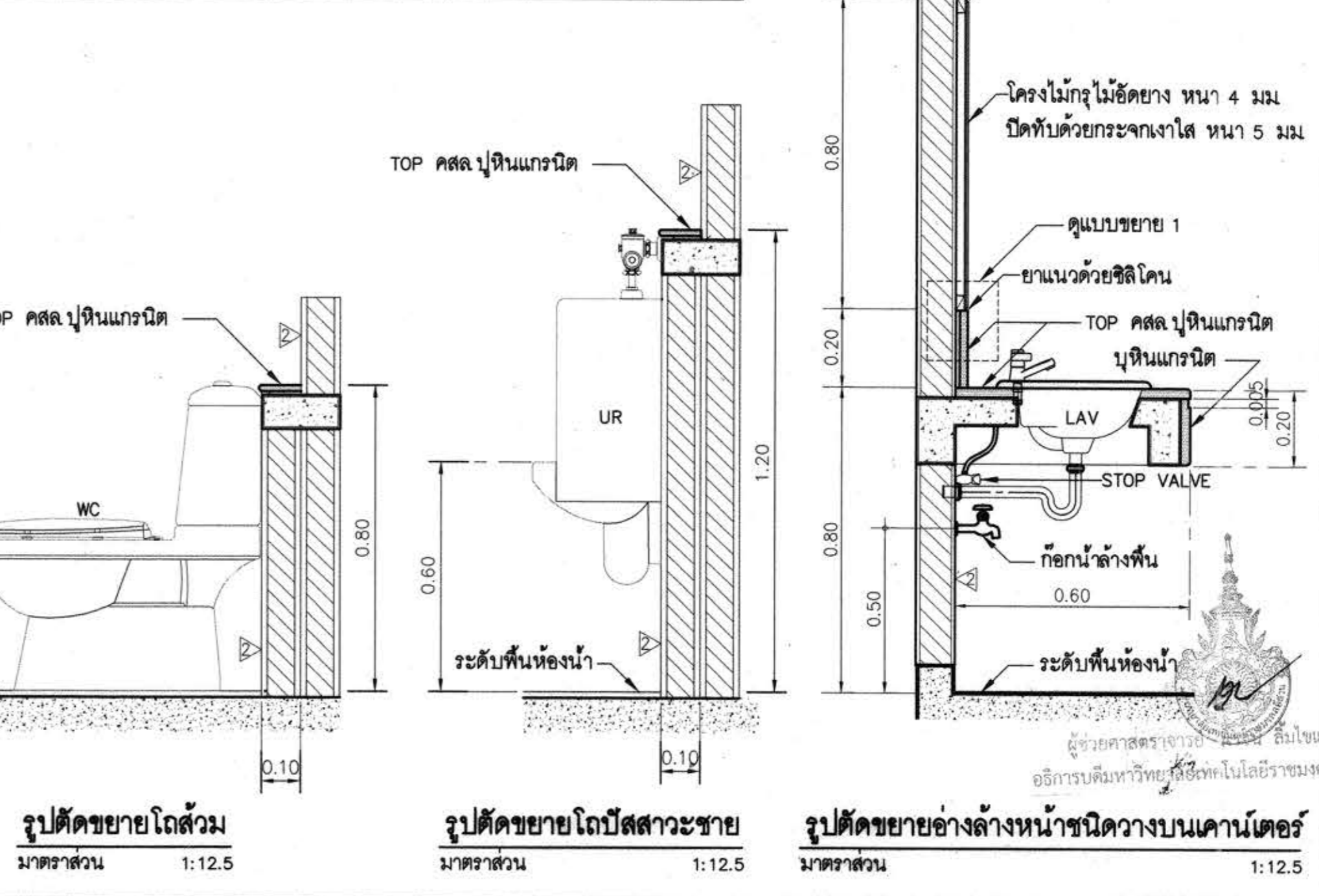
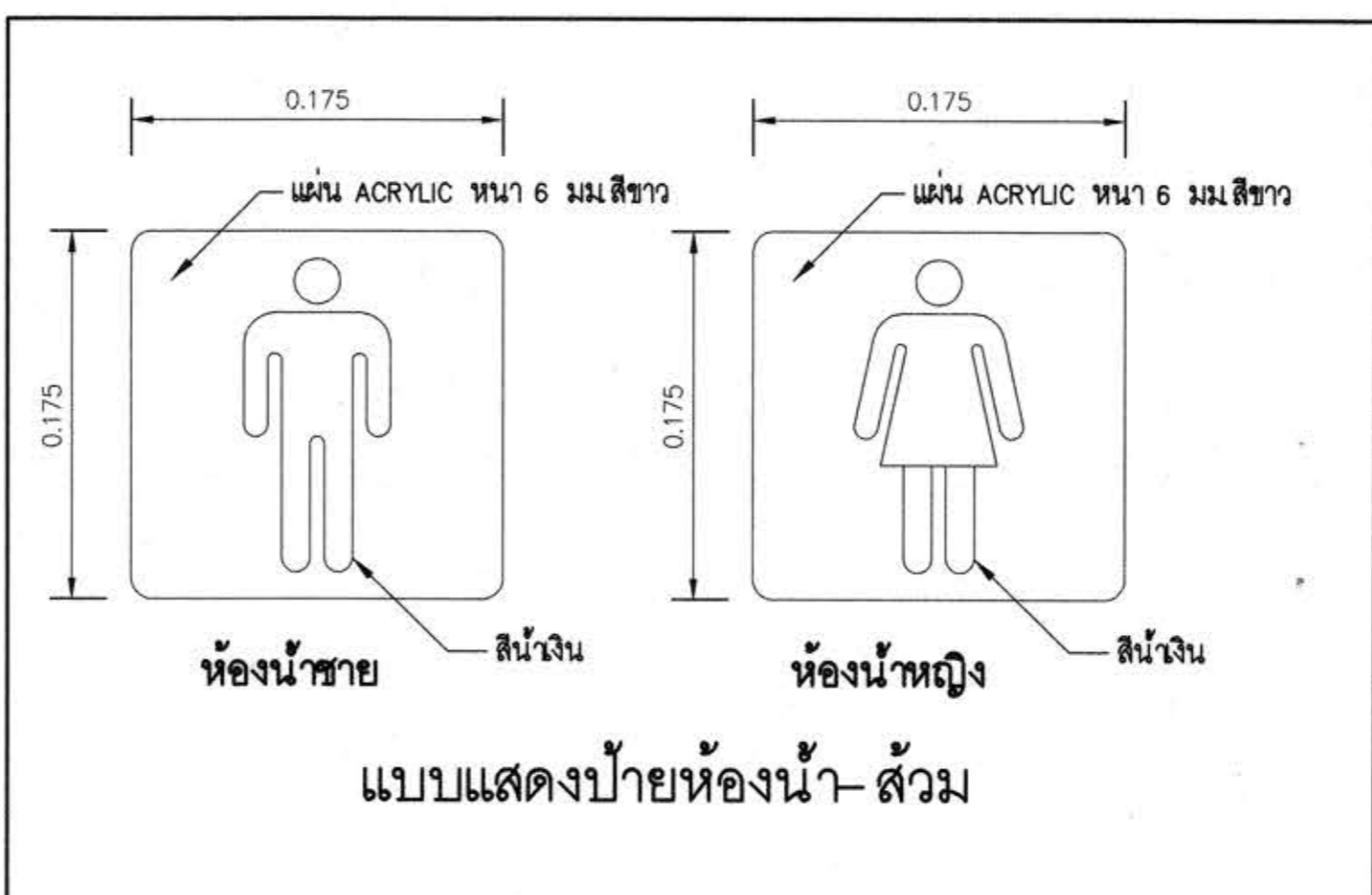
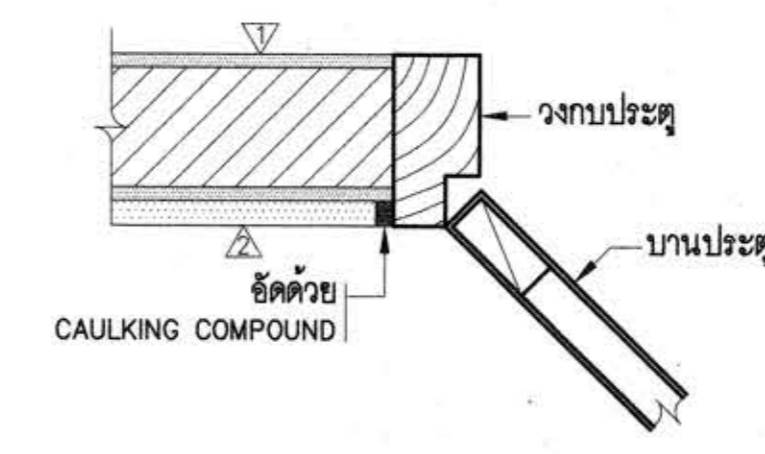


แปลนขยายห้องน้ำ-ส้วม 1 (ส่วน E)

มาตราส่วน 1:25


รายการสุขภัณฑ์			
สัญลักษณ์	รายการ	สัญลักษณ์	รายการ
WC	โถสุขภัณฑ์นั่งราบชนิดพัสเทอไรซ์	PH1	ที่ใส่กระดาษชำระ แบบม้วนใหญ่
LAV	อ่างล้างหน้าชนิดฝังบนเคาน์เตอร์	PH2	ที่ใส่กระดาษชำระ
M	กระจกเงาอย่างดี ขนาดตามแบบ	TH1	ราวแขวนผ้า
UR	โถปัสสาวะชาย	TH2	ท่อนแขวนผ้า
SH	ฝักบัวอาบน้ำชนิดสายอ่อน	S	ฝักบัวชำระ หรือมือแขวน
SP	ที่วางสบู่	FD	รูระบายน้ำที่พื้น พร้อมฝาตะแกรงอย่างดี

แบบขยายวงกบ





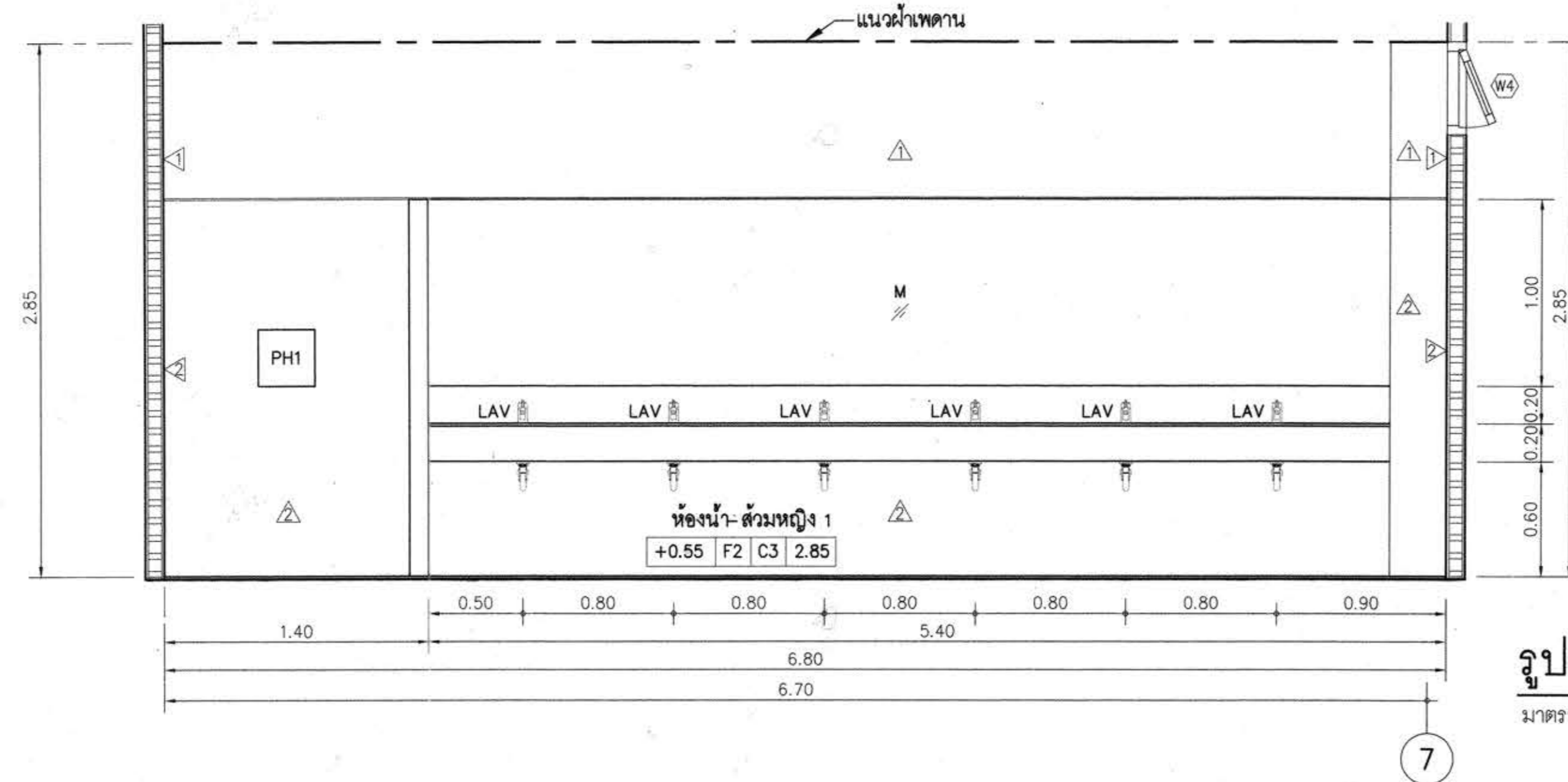
โครงการ
อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทั่วไปและวิชาชีพ
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา


ATT CONSULTANTS CO., LTD.
 บริษัท แอทที คอนซัลตันท์ จำกัด
 151 อาคารนิมิต หมู่ 12 ถนน นครินทร์ แขวงนครินทร์ เขตปทุมธานี กรุงเทพฯ 10230
 โทรศัพท์ 02-5099050-6 โทรสาร 02-5099059 E-mail : att@attconsult.com

สถานที่ก่อสร้าง
ศูนย์การศึกษาหนองระเวียง เลขที่ 77 หมู่ 7
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

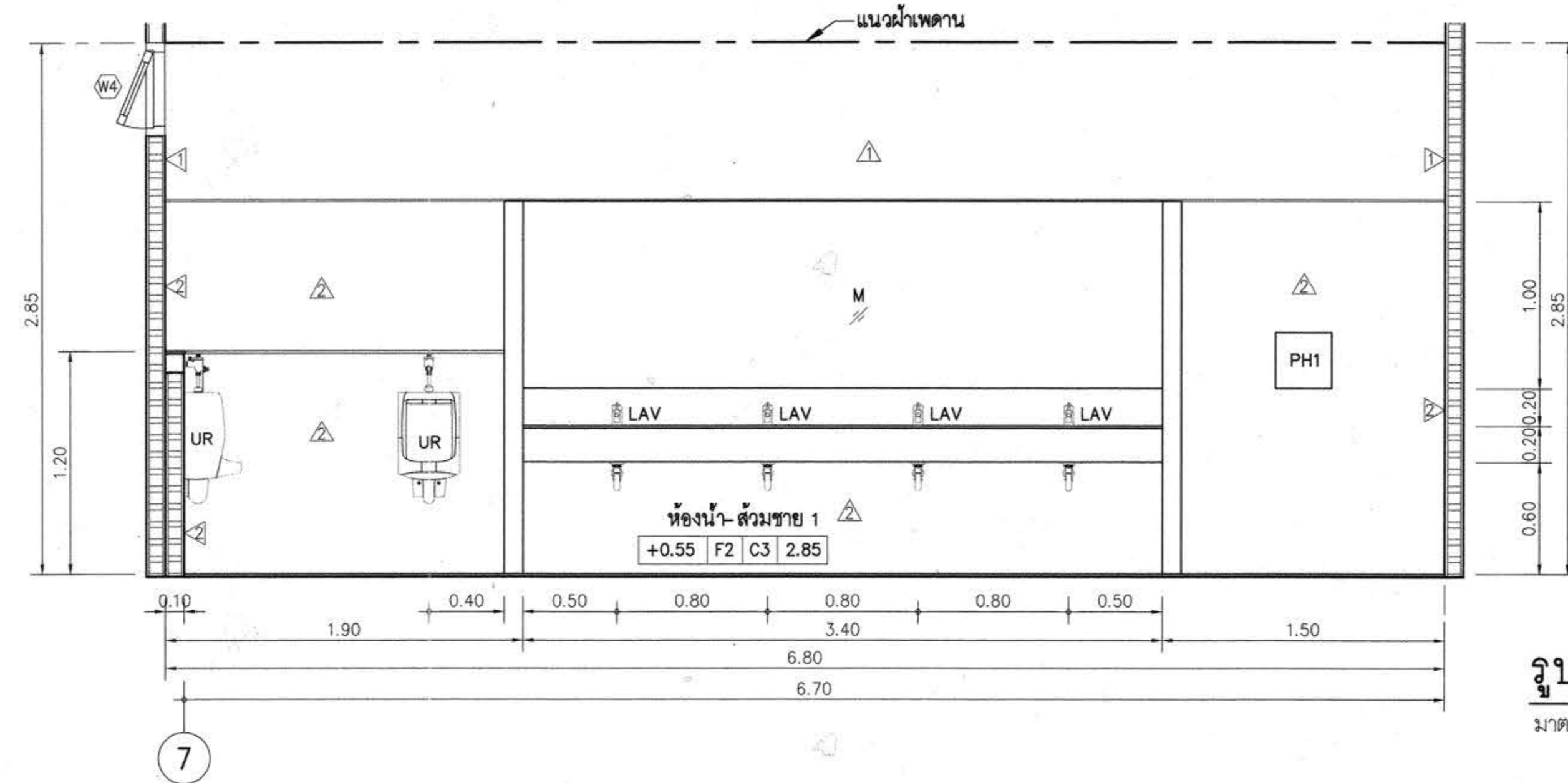
สถาปนิก	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	สถาปนิก
กิตติพันธุ์ เสรีวิเชียรกุล	ร.ศ.ด.2462	กิตติพันธุ์ เสรีวิเชียรกุล
กิตติศักดิ์ ศรีสุข	ร.ศ.ด.10316	กิตติศักดิ์ ศรีสุข
ณิธิพัชร์ ช่างสะอาด	ร.ศ.ด.11869	ณิธิพัชร์ ช่างสะอาด
อรรณพ ศิริสัมพันธ์	ร.ศ.ด.12927	อรรณพ ศิริสัมพันธ์
วิศวกรโครงสร้าง	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	สถาปนิก
วิวัฒน์ นพจินดา	ร.ศ. 9491	วิวัฒน์ นพจินดา
ศิลาพร เชนชมภู	ร.ศ. 53690	ศิลาพร เชนชมภู
ศศิตา ชมภูจันทร์	ร.ศ. 58585	ศศิตา ชมภูจันทร์
วิศวกรไฟฟ้า	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	สถาปนิก
นิเวศน์ เสนโพนาลัย	ร.ศ.ด. 820	นิเวศน์ เสนโพนาลัย
ธีระศักดิ์ อุภาพ	ร.ศ.ด. 32899	ธีระศักดิ์ อุภาพ
พรชัย นิพนกิจ	ร.ศ.ด. 40644	พรชัย นิพนกิจ
ธนาพงศ์ เกตุสุข	ร.ศ.ด. 45953	ธนาพงศ์ เกตุสุข
ณิธิพัฒน์ สุริยพงษ์	ร.ศ.ด. 47233	ณิธิพัฒน์ สุริยพงษ์
วิศวกรสุขาภิบาล	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	สถาปนิก
สุรินทร์ สุจรักษ์	ร.ศ. 3038	สุรินทร์ สุจรักษ์
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	สถาปนิก
วิรัช ตอสุวรรณ	ร.ศ. 1549	วิรัช ตอสุวรรณ
ผู้จัดการโครงการ	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	สถาปนิก
นิเวศน์ เสนโพนาลัย	ร.ศ.ด. 820	นิเวศน์ เสนโพนาลัย

คำแนะนำ
 1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง
 ใช้เพื่อจุดประสงค์ตามความต้องการของมหาวิทยาลัย เท่านั้น
 ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นก่อนได้รับอนุญาต
 2. ให้ใช้ตัวอักษรที่ชัดเจนในทำเนียบ
 3. ระยะเวลาในการแก้ไขข้อบกพร่องในสถานที่จริงให้ปรับ
 ให้ตรงกับสถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาต
 จากสถาปนิกผู้ออกแบบ
 4. ก่อนการปฏิบัติงานในเขตงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ
 SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจ
 การจ้างพิจารณาเพื่อขออนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง
 ตรวจสอบ :
 วิศวกรราชการแผนกผู้ออกแบบกองกลาง
 อนุมัติ :
 (ศศ.ดร.วิโรจน์ สิมใจแสง)
 อธิการบดี
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 ชื่ออาคาร : ส่วน E
 (อาคารคณะเทคโนโลยีเกษตร)
 ชื่อแบบ : แบบขยายห้องน้ำ-ส้วม 1
 เขียนโดย : วันที่ 24 ก.ย. 2558
 มาตรฐาน A1= 1:25
 A3= 1:50
 ตรวจสอบโดย : สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ สถาปนิก
 อานนท์ กฤตพิศุขธา ร.ศ. 4536
 หมายลงชื่อแบบ
 RMUT-AR-71-01



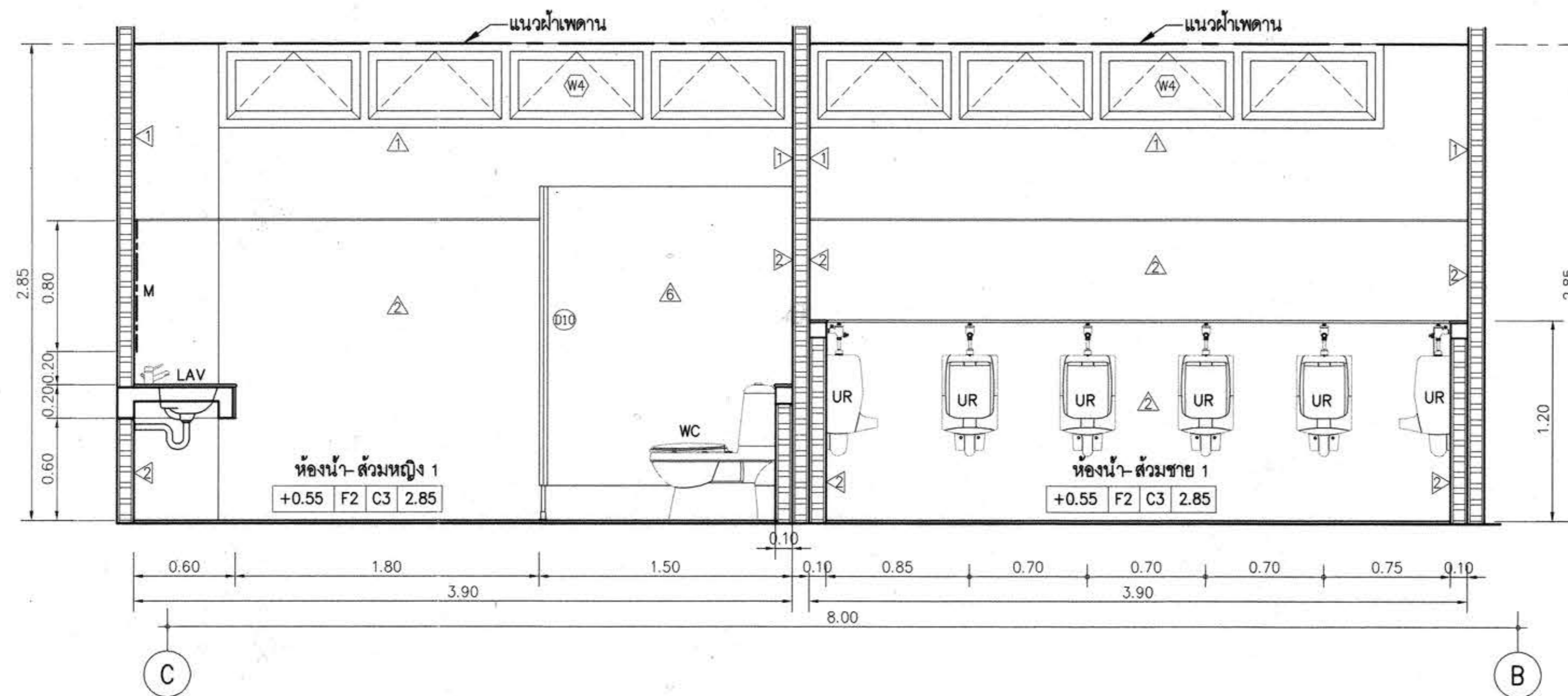
รูปตัด 1 (ห้องน้ำ-ส้วม 1)

มาตราส่วน 1:25




รูปตัด 2 (ห้องน้ำ-ส้วม 1)

มาตราส่วน 1:25




รูปตัด 3 (ห้องน้ำ-ส้วม 1)

มาตราส่วน 1:25



โครงการ
อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทั่วไปและวิชาชีพ
ตำบลหนองเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา



ATT CONSULTANTS CO., LTD.
บริษัท เอทีซี คอนซัลแตนท์ จำกัด
151 ซาทราม หนุ่ 12 ถนน นครินทร์ แขวงหนองบัว เขตเมือง ทุ่งมหา 10230
โทรศัพท์ 02-5099050-6 โทรสาร 02-5099059 E-mail : att@attconsult.com

สถานที่ก่อสร้าง
ศูนย์การศึกษาหนองเวียง เลขที่ 77 หมู่ 7
ตำบลหนองเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

สถาปนิก	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
กิตติพันธ์ ศรีวิเชียรกุล	สถ.2462	<i>[Signature]</i>
กนิษฐ์ ศุภศิริ	สถ.10316	<i>[Signature]</i>
ณัฐสิทธิ์ ขาวสะอาด	สถ.11869	<i>[Signature]</i>
อรรถพร ศิริสัมพันธ์	สถ.12927	<i>[Signature]</i>
วิศวกรโครงสร้าง	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
วิวัฒน์ นพินดา	สถ. 9491	<i>[Signature]</i>
วิริยะ เชนชนมู	สถ. 53690	<i>[Signature]</i>
ศศิลา ชมภู่อิน	สถ. 58585	<i>[Signature]</i>
วิศวกรไฟฟ้า	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
นริศร์ เดนโทโยทัย	ว.พัก. 820	<i>[Signature]</i>
ธีระศักดิ์ สุภาพ	ว.พัก. 32899	<i>[Signature]</i>
พรชัย มิญนกิจ	ว.พัก. 40644	<i>[Signature]</i>
อเนกต์ เป็ดสุข	ว.พัก. 49553	<i>[Signature]</i>
นิพัทธ์มณี สุวิพงษ์	ว.พัก. 47233	<i>[Signature]</i>
วิศวกรสุขาภิบาล	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
สุรินทร์ สุขสง่า	สถ. 3038	<i>[Signature]</i>
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
วิทยา คตสุวรรณ	ว.สถ. 1549	<i>[Signature]</i>
ผู้จัดการโครงการ	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
นริศร์ เดนโทโยทัย	ว.พัก. 820	<i>[Signature]</i>

คำแนะนำ
1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี นครราชสีมา หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ให้เพื่อจุดประสงค์ตามความต้องการของมหาวิทยาลัยฯ เท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นก่อนได้รับอนุญาต
2. ให้ใช้วัสดุตามที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ
3. ระยะเวลาในการก่อสร้างขึ้นอยู่กับระยะเวลาในการจัดหาวัสดุให้ตรงกับสถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ
4. ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจ-กษาจ้างพิจารณาเพื่อขออนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง

ตรวจสอบโดย :
รักษาการแทนผู้อำนวยการกองกลาง

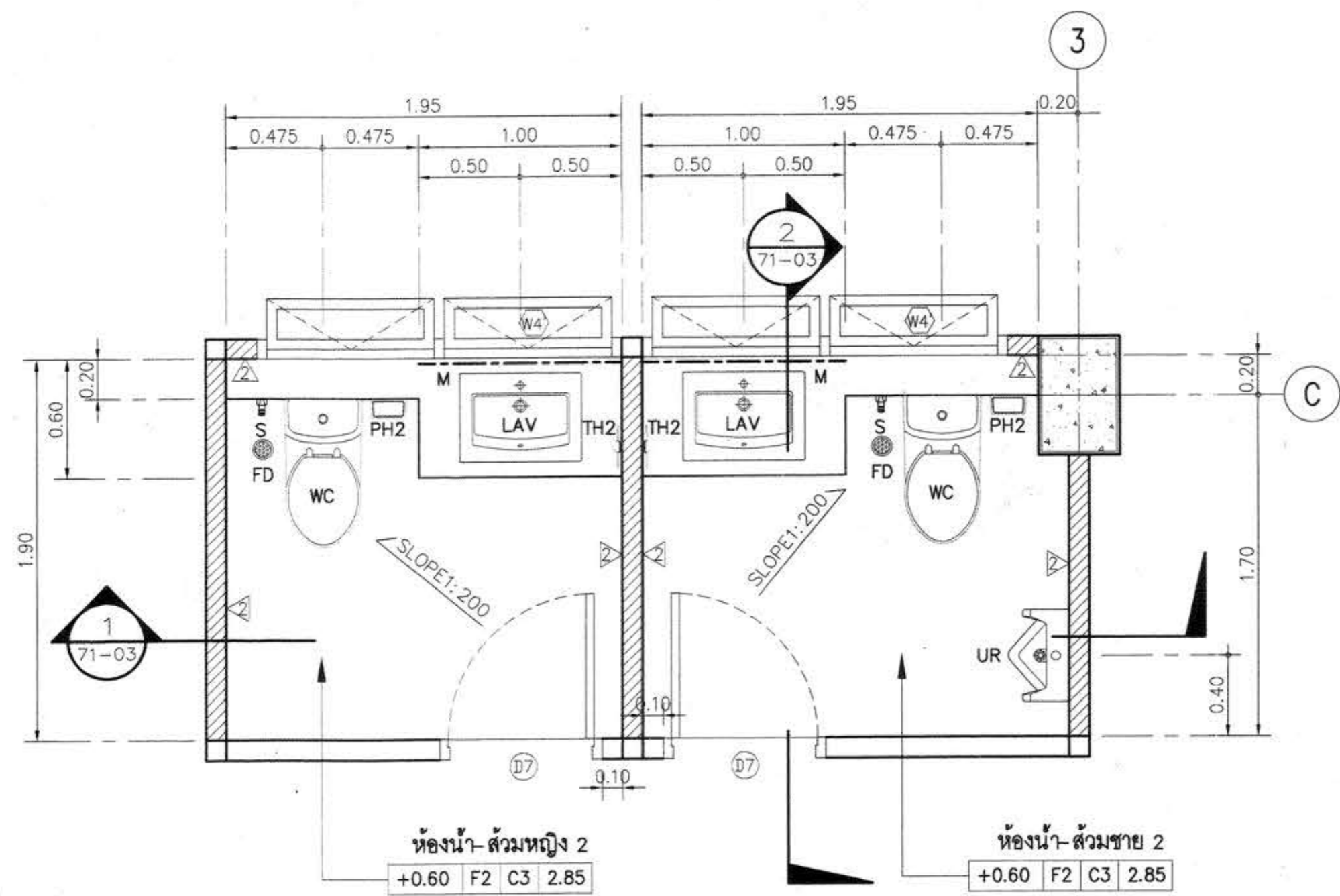
อนุมัติ :
(นศ.ดร.วิโรจน์ สิมโสมแสง)
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ชื่ออาคาร : ส่วน E
(อาคารคณะเทคโนโลยีเกษตร)

ชื่อแบบ :
รูปตัดขยายห้องน้ำ-ส้วม 1

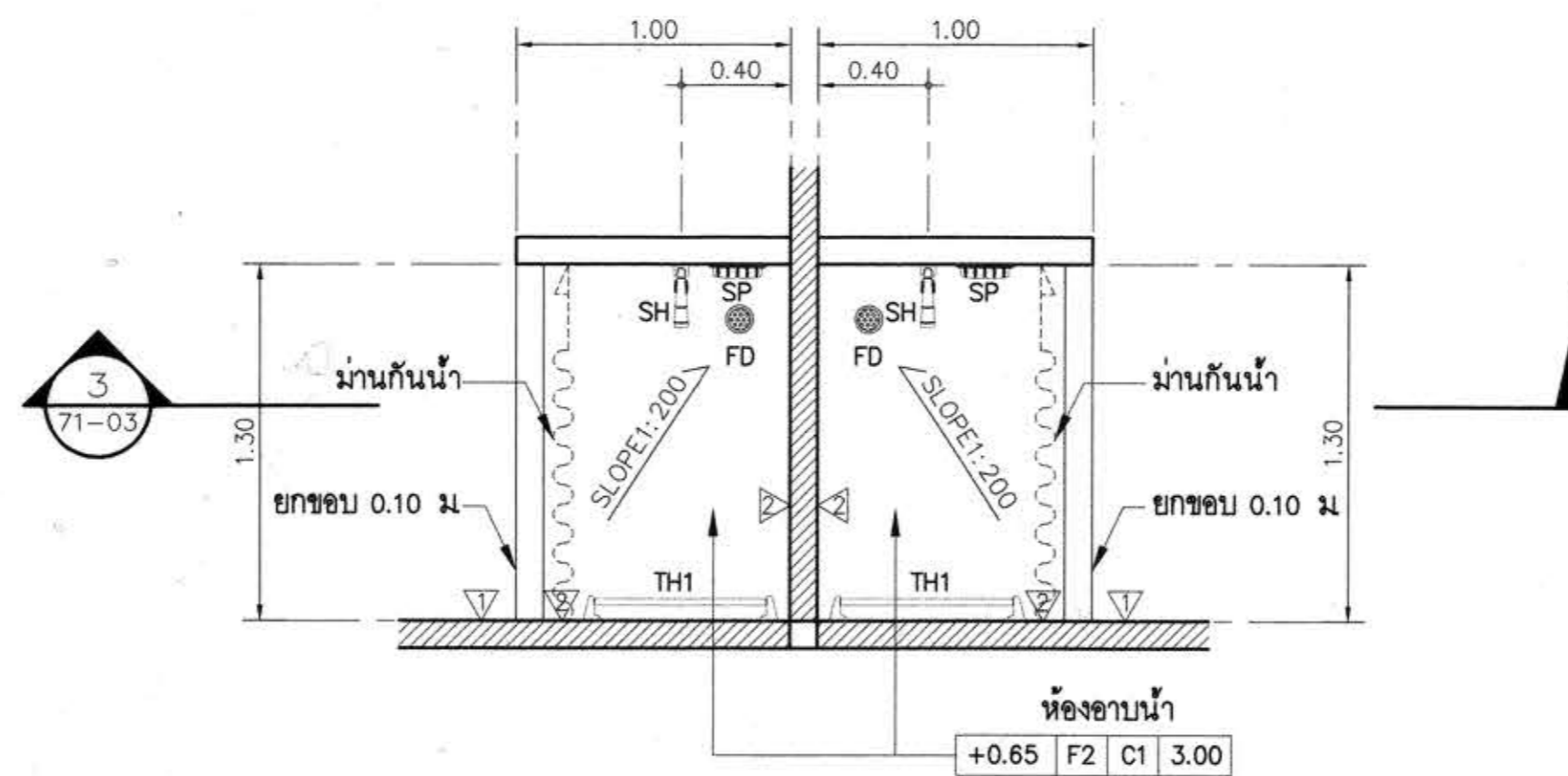
เขียนโดย :	วันที่	24 ก.ย. 2558
ตรวจสอบโดย :	มาตราส่วน	A1= 1:25 A3= 1:50
นายแพทย์ กฤษณ์	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
อานนท์ กฤษณ์	สถ. 4536	<i>[Signature]</i>
นายแพทย์	ลายมือชื่อ	<i>[Signature]</i>

RMU TI-E-AR-71-02



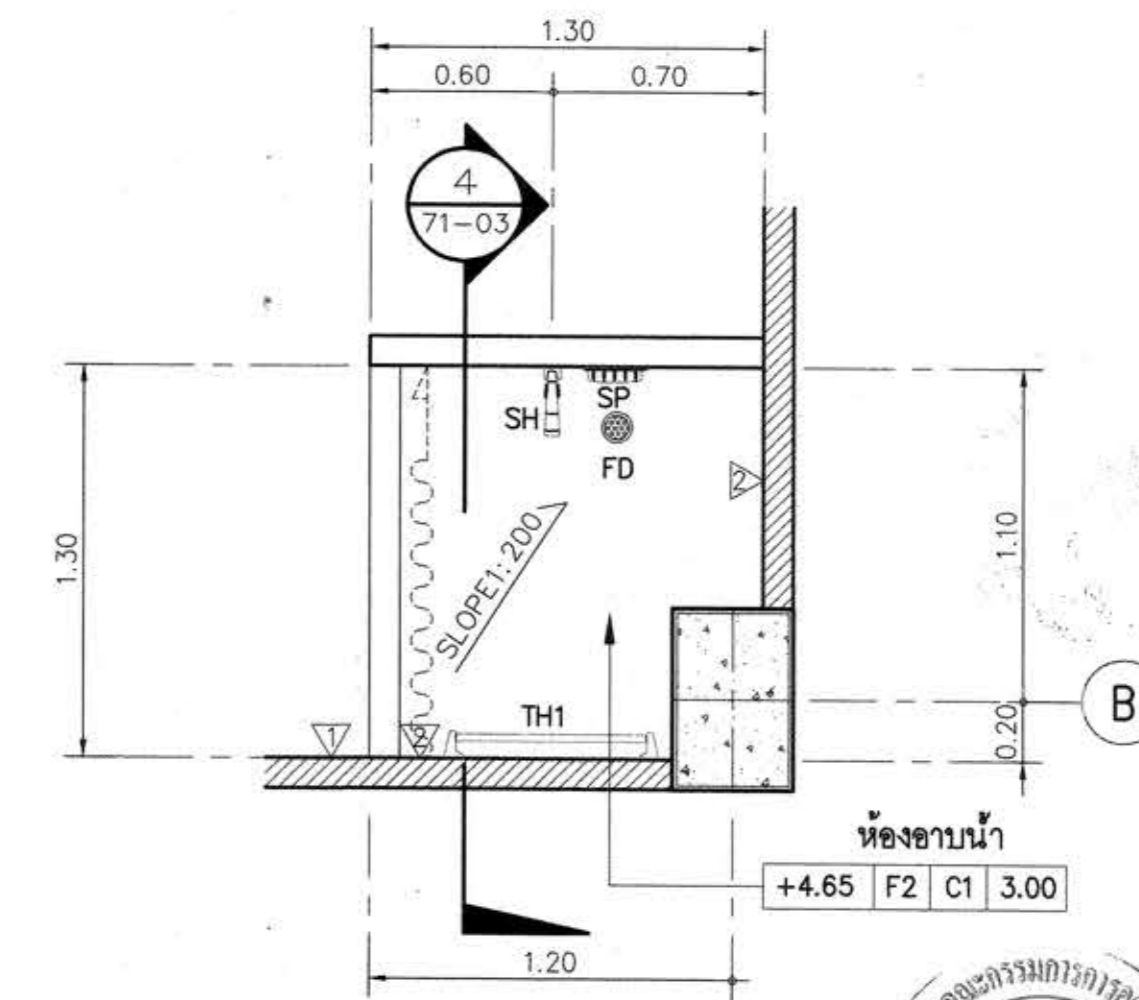
แปลนขยายห้องน้ำ-ส้วม 2 (ส่วน E)

มาตราส่วน 1:25



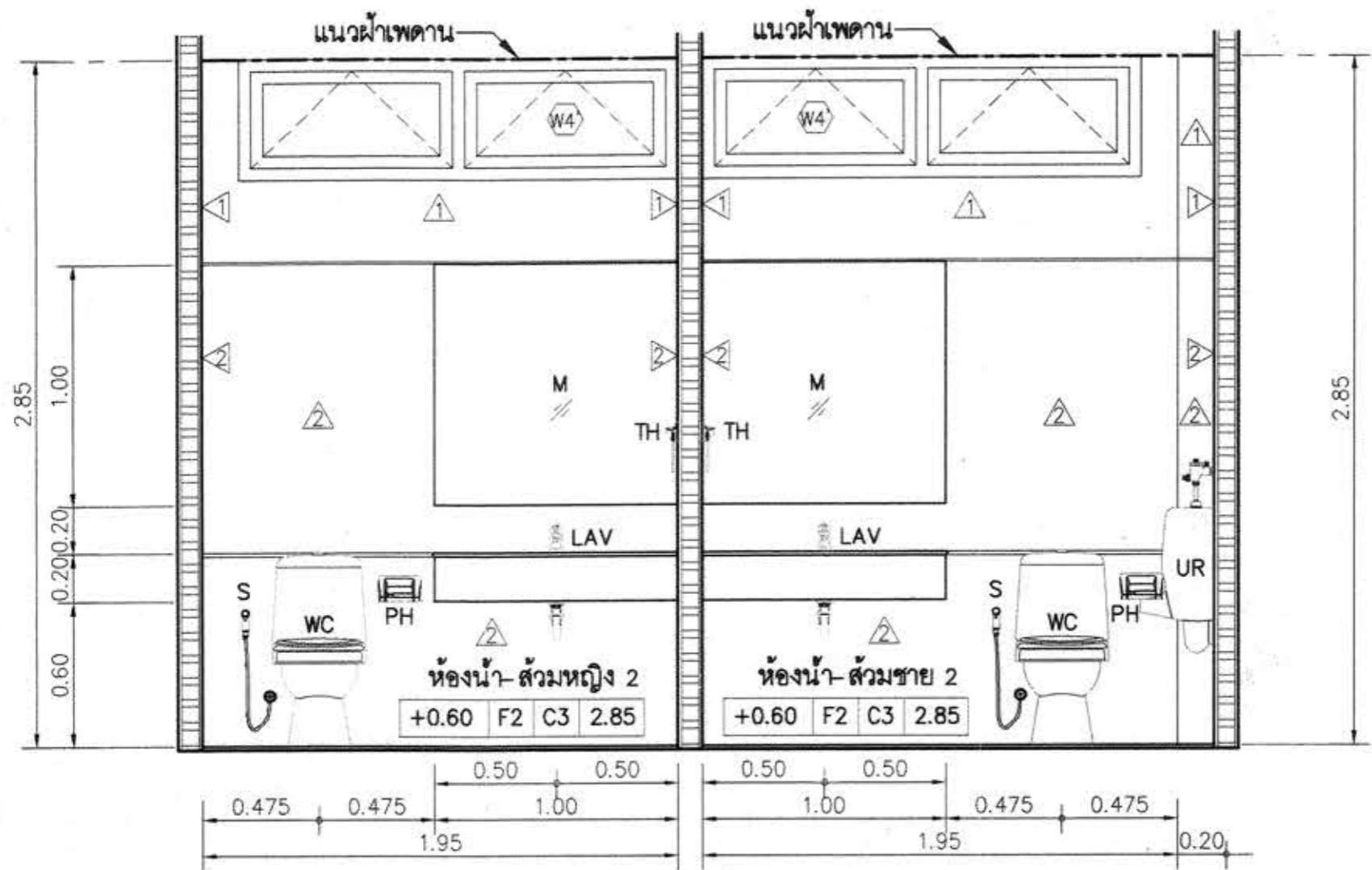
แปลนขยายห้องอาบน้ำ

มาตราส่วน 1:25



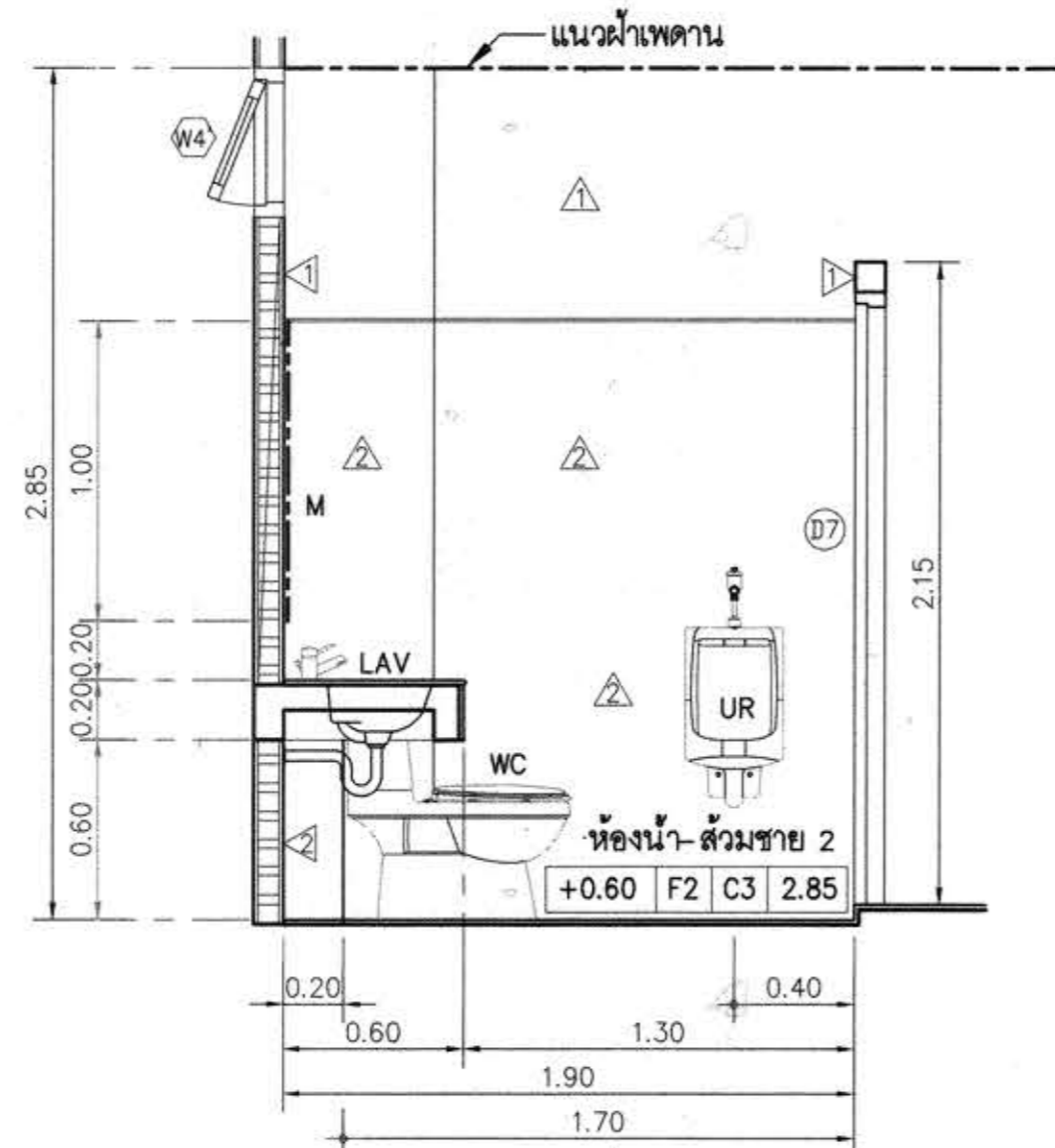
แปลนขยายห้องอาบน้ำ

มาตราส่วน 1:25



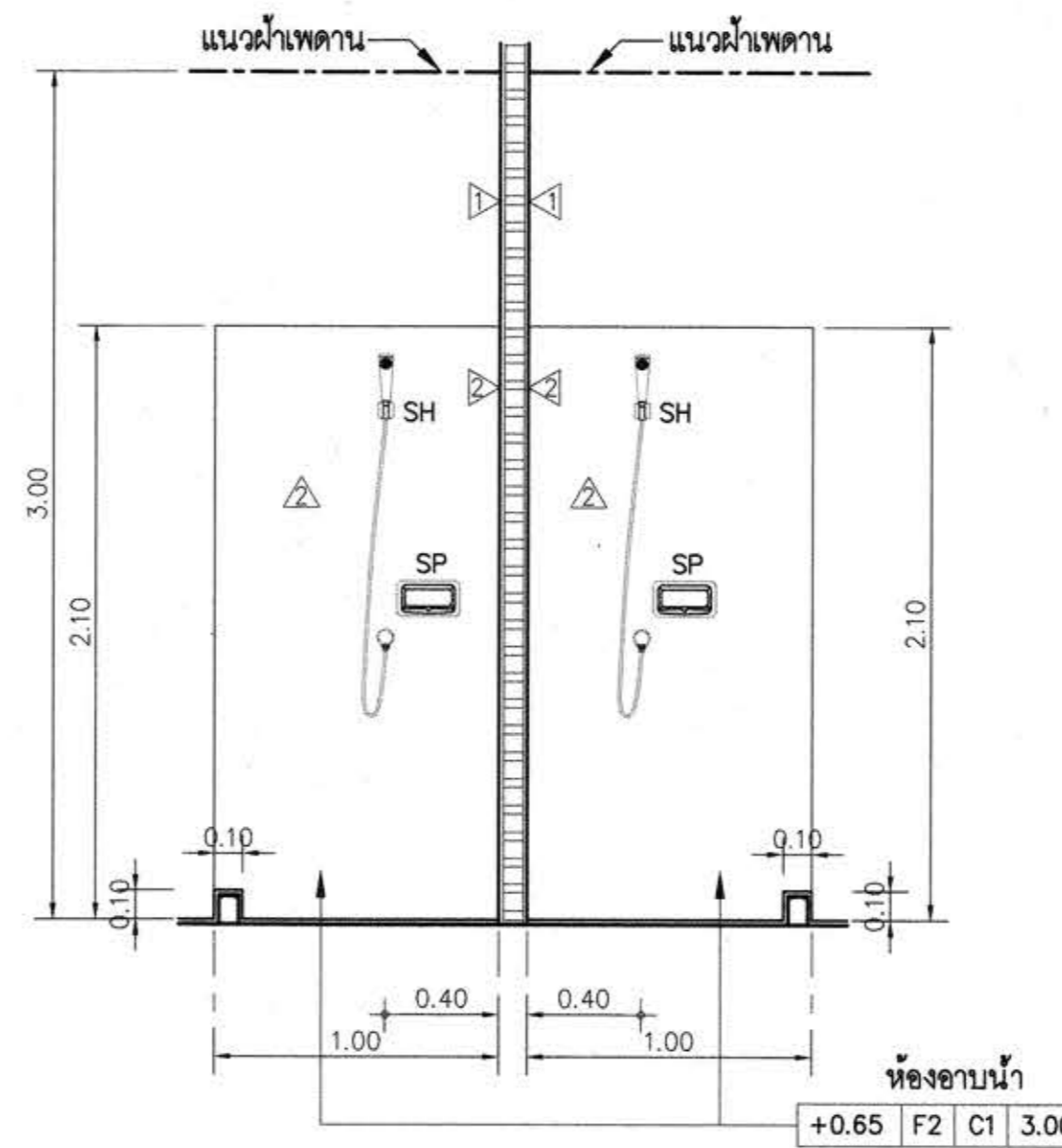
รูปตัด 1 (ห้องน้ำ-ส้วม 2)

มาตราส่วน 1:25



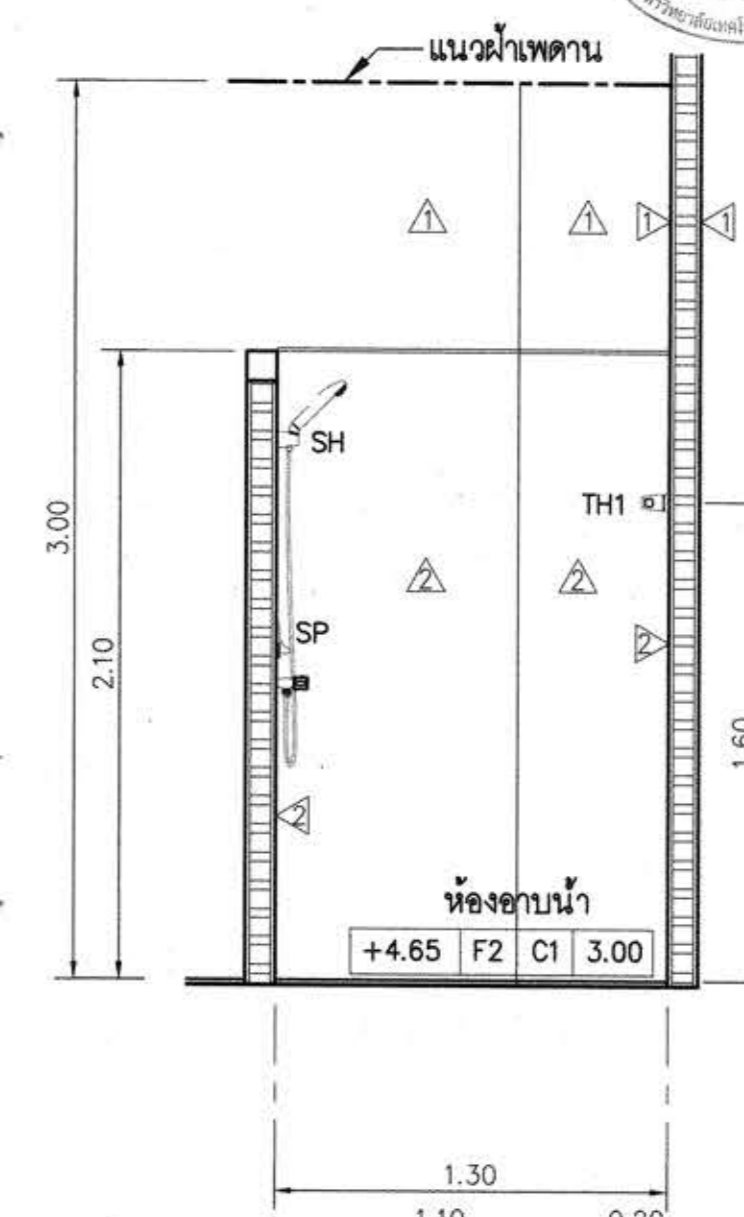
รูปตัด 2 (ห้องน้ำ-ส้วม 2)

มาตราส่วน 1:25



รูปตัด 3 (ห้องอาบน้ำ)

มาตราส่วน 1:25



รูปตัด 4 (ห้องอาบน้ำ)

มาตราส่วน 1:25



โครงการ
อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทั่วไปและวิชาชีพ
ตำบลหนองเรือ อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา



บริษัท เอทีที คอนซัลแตนท์ จำกัด
151 อาคารนิมิต หมู่ 12 ถนน นครินทร์ แขวงหนองบัว เขตเมือง กรุงเทพฯ 10230
โทรศัพท์ 02-5099050-6 โทรสาร 02-5099059 E-mail : att@attconsultants.com

สถานที่ก่อสร้าง

ศูนย์การศึกษาหนองเรือ เลขที่ 77 หมู่ 7
ตำบลหนองเรือ อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

สถาปนิก	ลงทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
กิตติพันธ์ เสวีชัยกุล	สถ.2462	<i>[Signature]</i>
กนิษฐ์ ศรศรี	สถ.10316	<i>[Signature]</i>
ณัฐสิทธิ์ ช่างสะอาด	สถ.11869	<i>[Signature]</i>
ชวรงค์ ศิริสัมพันธ์	สถ.12927	<i>[Signature]</i>
วิศวกรโครงสร้าง	ลงทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
วิวัฒน์ นพินดา	สถ. 9491	<i>[Signature]</i>
ธีระเดช เสนอสมุ	สถ. 53690	<i>[Signature]</i>
ศักดิ์ ชมภูจันทร์	สถ. 58585	<i>[Signature]</i>
วิศวกรไฟฟ้า	ลงทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
วิศิษฐ์ เดนโทอยู่	วพัก. 820	<i>[Signature]</i>
ธีระศักดิ์ สุภาพ	วพัก. 32899	<i>[Signature]</i>
พรชัย มิทุนกิจ	วพัก. 40644	<i>[Signature]</i>
ธนาพงศ์ ภัคสุข	วพัก. 45953	<i>[Signature]</i>
ณิพัทธ์ณัฐ สุทธิพงษ์	วพัก. 47233	<i>[Signature]</i>
วิศวกรสุขาภิบาล	ลงทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
สุรินทร์ สุทธิงา	วพัก. 3038	<i>[Signature]</i>
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	ลงทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
วิทยา ตอลสุวรรณ	วพัก. 1549	<i>[Signature]</i>
ผู้จัดการโครงการ	ลงทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
วิศิษฐ์ เดนโทอยู่	วพัก. 820	<i>[Signature]</i>

คณะกรรมาธิการ	ลงทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	ลงทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
วิทยา ตอลสุวรรณ	วพัก. 1549	<i>[Signature]</i>
ผู้จัดการโครงการ	ลงทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
วิศิษฐ์ เดนโทอยู่	วพัก. 820	<i>[Signature]</i>

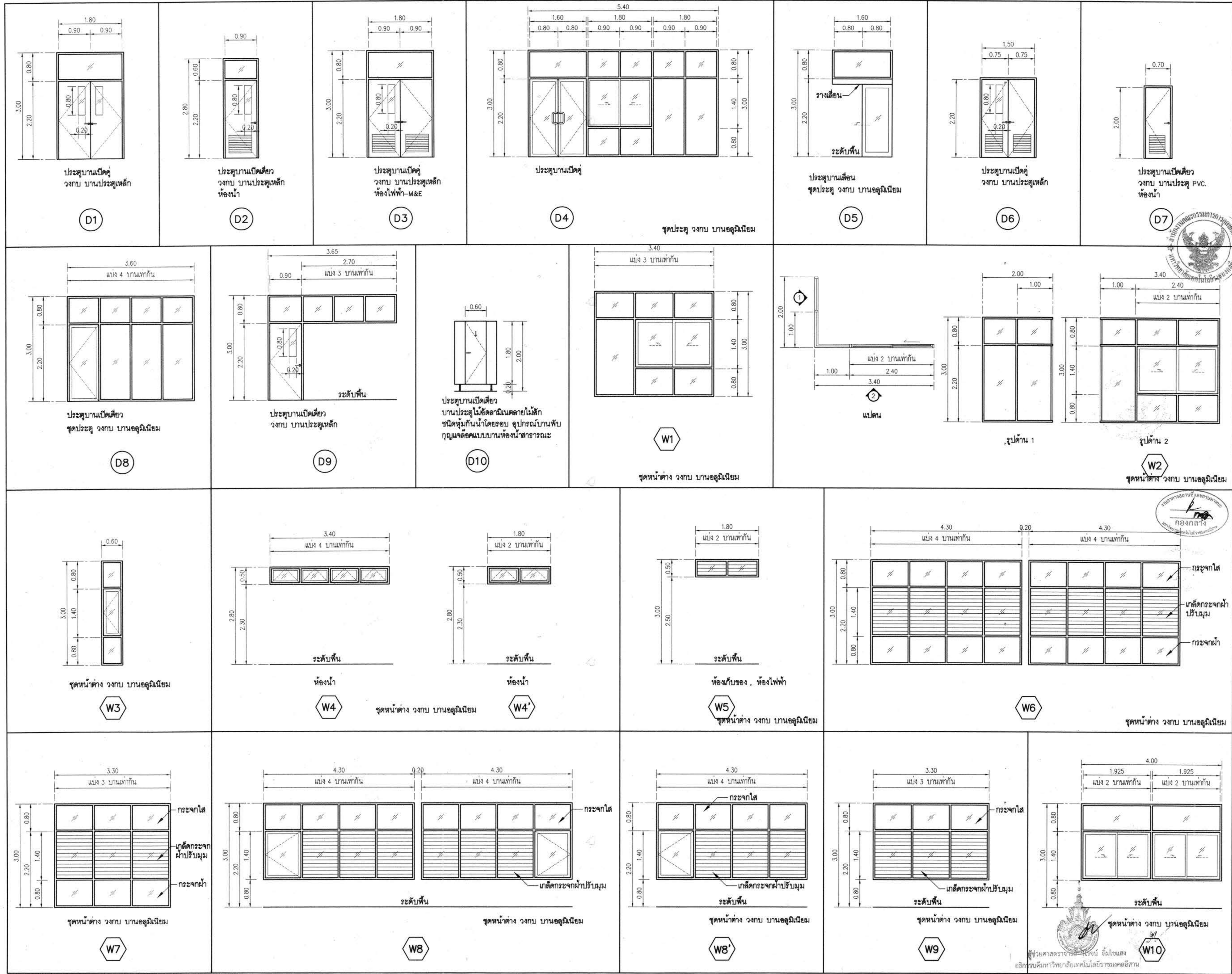
คำแนะนำ
1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ใช้เพื่อจุดประสงค์ตามความต้องการของมหาวิทยาลัยฯ เท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นก่อนได้รับอนุญาต
2. ให้ใช้วัสดุและสีที่ทนทานได้เท่านั้น ห้ามใช้จากแบบ
3. ระยะเวลาในการก่อสร้างให้แจ้งให้ทราบล่วงหน้าก่อนการก่อสร้าง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ
4. ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจ-การจ้างพิจารณาเพื่อขออนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง

ตรวจ :
รักษาการแทนผู้อำนวยการกองกลาง

อนุมัติ :
(ผศ.ดร.วิโรจน์ สิม/ไขแสง)
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ชื่ออาคาร : ส่วน E
(อาคารคณะเทคโนโลยีเกษตร)

เขียนโดย :	วันที่	24 ก.ย. 2558
ตรวจสอบโดย :	มาตราส่วน	A1= 1:25 A3= 1:50
นายแพทย์ กุศลฤทธิเดช	ลงทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
นายแพทย์ กุศลฤทธิเดช	สถ. 4536	<i>[Signature]</i>
นายแพทย์ กุศลฤทธิเดช	ลายมือชื่อ	<i>[Signature]</i>





โครงการ

**อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทั่วไปและวิชาชีพ
ศาลากลางจังหวัด อําเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา**



ATT CONSULTANTS CO., LTD.
บริษัท เอทีที คอนซัลแตนท์ จำกัด
151 ซอยรามคำแหง หมู่ 12 ถนน รามคำแหง แขวงรามคำแหง เขตรามคำแหง กรุงเทพฯ 10230
โทรศัพท์ 02-5099050-6 โทรสาร 02-5099059 E-mail: attthailand.com

สถานที่ก่อสร้าง

**ศูนย์การศึกษาของจังหวัด เลขที่ 77 หมู่ 7
ศาลากลางจังหวัด อําเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา**

สถาปนิก	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	สถาปนิก
กิตติพันธ์ ศรีวิเชียรกุล	รศ.02462	<i>[Signature]</i>
กิตติศักดิ์ สุวาท	รศ.010316	<i>[Signature]</i>
นิธิพัทธ์ ขวาละชาต	รศ.011869	<i>[Signature]</i>
ชวรงค์ ศิริสัมพันธ์	รศ.012927	<i>[Signature]</i>
วิศวกรโครงสร้าง	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	สถาปนิก
วิวัฒน์ นพจินดา	รศ. 9491	<i>[Signature]</i>
วิเศษ เชนชมภู	รศ. 53690	<i>[Signature]</i>
ศักดิ์ ชมภูจันทร์	รศ. 58585	<i>[Signature]</i>
วิศวกรไฟฟ้า	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	สถาปนิก
วิศิษฐ์ ด่านโพธิ์ชัย	รศ.ก. 820	<i>[Signature]</i>
ธีระศักดิ์ สุวาท	รศ.ก. 32899	<i>[Signature]</i>
พรชัย นิพนธ์กิจ	รศ.ก. 40644	<i>[Signature]</i>
ธนพงศ์ ปัตตสุข	รศ.ก. 45953	<i>[Signature]</i>
ปิติพัฒน์ สุทธิพงษ์	รศ.ก. 47233	<i>[Signature]</i>
วิศวกรสุขาภิบาล	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	สถาปนิก
สุรินทร์ สุธาส์	รศ. 3038	<i>[Signature]</i>

คํานะหน้า

- แบบก่อสร้างไม่เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ให้เป็นจุดประสงค์แสดงความต้องการของมหาวิทยาลัย 4 เท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นภายใต้ลิขสิทธิ์
- ให้ใช้ตัวหนังสือที่ขนาดไม่ต่ำกว่า 12 มม. หรือขนาดแบบ
- ระยะต่างๆในแบบก่อสร้างนี้ใช้ระยะในสถานที่จริงไม่ปรับให้เข้ากับสถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องได้ขออนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ
- ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจ-ตรวจจ้างงานเพื่อขออนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง

ตรวจ :

รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองกลาง

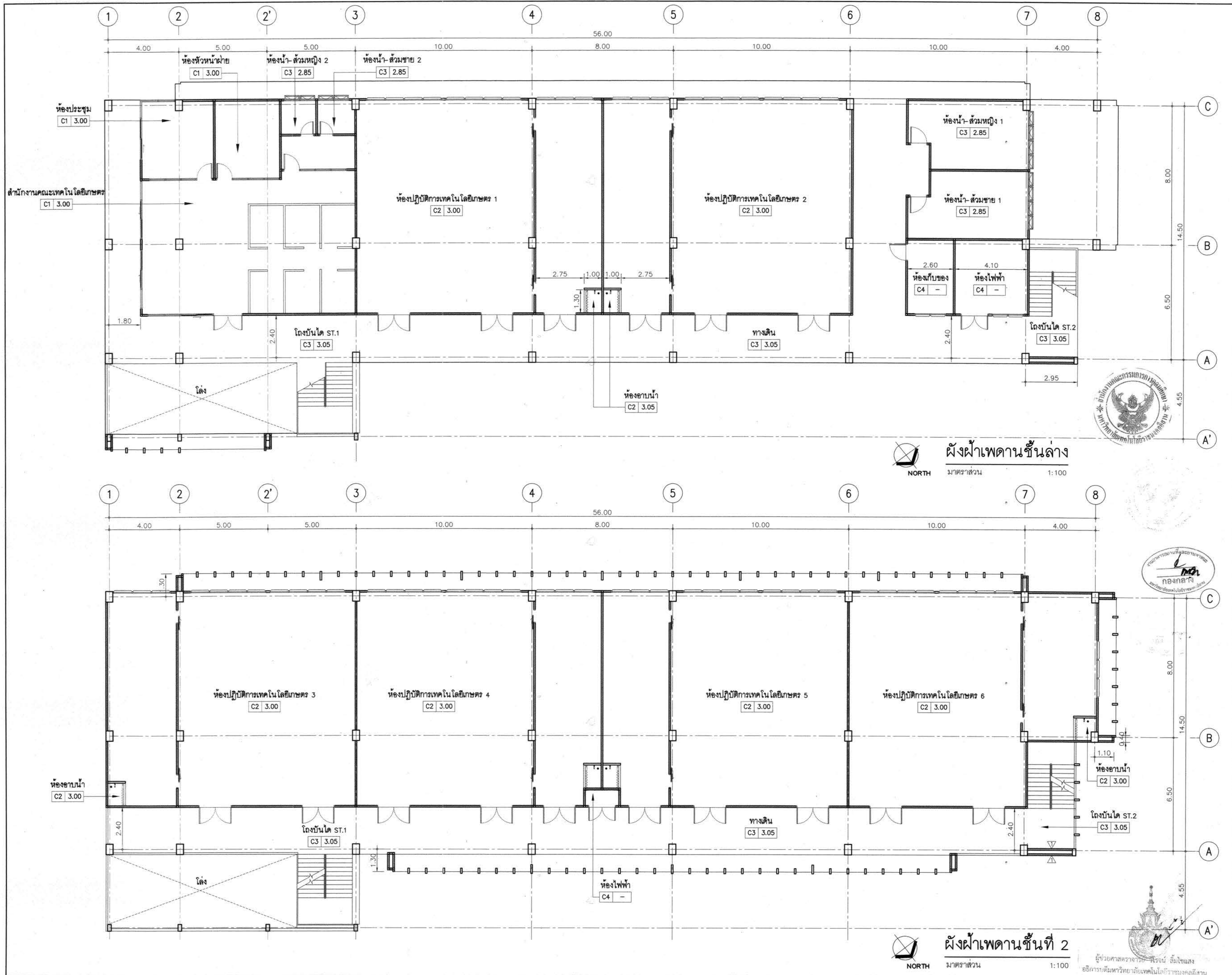
อนุมัติ :

(ผศ.ดร.วิโรจน์ สิงห์ไชยเดช)
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
ส่วน E
(อาคารคณะเทคโนโลยีการเกษตร)

ชื่อแบบ : แบบขยายประตู-หน้าต่าง

เขียนโดย :	วันที่	24 ก.ย. 2558
	ขนาดตัวอักษร	A1= 1:50
	A3=	1:100
ตรวจสอบโดย :	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	สถาปนิก
อานนท์ กุลสุติศุทธา	รศ. 4536	<i>[Signature]</i>
นภาพรพรหม		<i>[Signature]</i>

RMUTU-E-AR-72-01



โครงการ
อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทั่วไปและวิชาชีพ
ตำบลหนองขี้เหล็ก อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

AT
AIT CONSULTANTS CO.,LTD.
บริษัท เอไอที คอนซัลแตนท์ จำกัด
151 อาคารสิน หมู่ 12 ถนน บางชันเขต บางเขน กรุงเทพมหานคร 10230
โทรศัพท์ 02-5099050-6 โทรสาร 02-5099059 E-mail : ait@aitconsultants.com

สถานที่ก่อสร้าง
ศูนย์การศึกษาหนองขี้เหล็ก หมู่ 7
ตำบลหนองขี้เหล็ก อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

สถาปนิก	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	สถาปนิก
กิตติพันธ์ เสวีวิทยกุล	สถ.2462	<i>[Signature]</i>
กนิษฐ์ ตรีชัย	สถ.10316	<i>[Signature]</i>
ณัฐวิทย์ ชวกรชาติ	สถ.11869	<i>[Signature]</i>
ชรรตพร ศิริสัมพันธ์	สถ.12927	<i>[Signature]</i>
วิศวกรโครงสร้าง	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	สถาปนิก
วิวัฒน์ นพินดา	สถ. 9491	<i>[Signature]</i>
ธีระ เสนอแก้ว	สถ. 53690	<i>[Signature]</i>
กิตติ ชุมภูอินทร์	สถ. 58585	<i>[Signature]</i>

วิศวกรไฟฟ้า	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	สถาปนิก
นริศ เด่นใหญ่ชัย	ว.ฝ. 820	<i>[Signature]</i>
ธีระศักดิ์ สุภาพ	ว.ฝ. 32899	<i>[Signature]</i>
พรชัย มิญจนิก	ว.ฝ. 40644	<i>[Signature]</i>
ธนาพร เกตุสุข	ว.ฝ. 45953	<i>[Signature]</i>
นิคิพัฒน์ สุริยพงษ์	ว.ฝ. 47233	<i>[Signature]</i>
วิศวกรสุขาภิบาล	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	สถาปนิก
สุรินทร์ สุขสง	สถ. 3038	<i>[Signature]</i>

วิศวกรสิ่งแวดล้อม	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	สถาปนิก
วิภาดา คอสุวรรณ	ว.ฝ. 1549	<i>[Signature]</i>
ผู้จัดการโครงการ	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	สถาปนิก
นริศ เด่นใหญ่ชัย	ว.ฝ. 820	<i>[Signature]</i>

คำแนะนำ

- แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องใช้เพื่อวัตถุประสงค์ตามต้องการของมหาวิทยาลัยเท่านั้นห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นก่อนได้รับอนุญาต
- ไม่ใช้คัดลอกหรือทำทวนโดยไม่ขออนุญาต
- ระยะต่างๆในแบบหากขัดแย้งกับระยะในสถานที่จริงให้ปรับให้เข้ากันสถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ
- ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจ-การจ้างพิจารณาเพื่อขออนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง

ตรวจสอบโดย : วิชาษากรทนต์ผู้อำนวยการกองกลาง

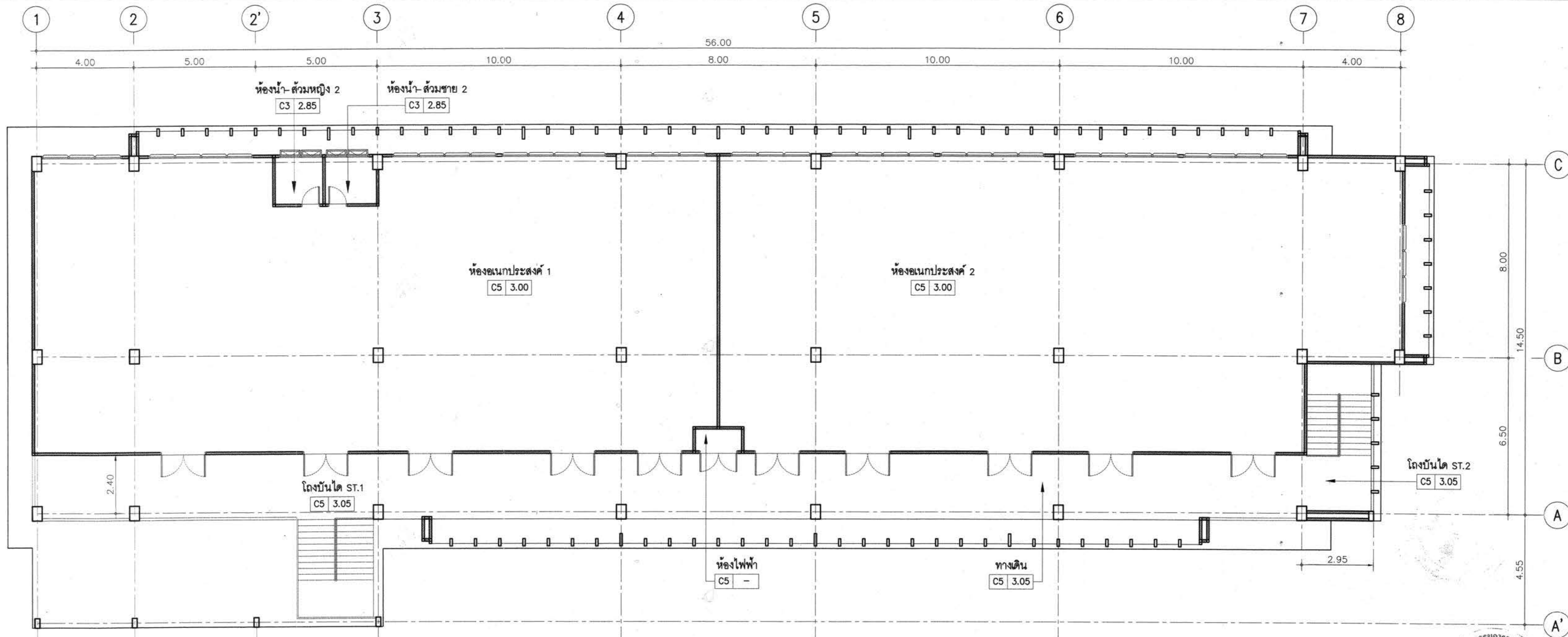
อนุมัติ : (ผศ.ดร.วิโรจน์ สัมโนแสง)
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ชื่ออาคาร : ส่วน E
(อาคารคณะเทคโนโลยีเกษตร)

ชื่อแบบ : ผังฝ่าเพดานชั้นล่าง, ผังฝ่าเพดานชั้นที่ 2

เขียนโดย :	วันที่ :	24 ก.ย. 2558
	มาตราส่วน	A1= 1:100 A3= 1:200
ตรวจสอบโดย :	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	สถาปนิก
อานนท์ กุลสุพิศุทธา	สถ. 4536	<i>[Signature]</i>
นายเศรษฐกมล	นักโครงสร้าง	<i>[Signature]</i>

RMUTU-E-AR-80-01



ผังฝ่าเพดานชั้นที่ 3
มาตราส่วน 1:100



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วีโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ
**อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทั่วไปและวิชาชีพ
ตำบลหนองเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา**

ATT CONSULTANTS CO., LTD.
บริษัท แอที คอนซัลแตนท์ จำกัด
151 อาคารที่ 12 ชั้น 12 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10230
โทรศัพท์ 02-5099050-6 โทรสาร 02-5099059 E-mail : att@attconsult.com

สถานที่ก่อสร้าง
**ศูนย์การศึกษาหนองเวียง โครงการ 77 หมู่ 7
ตำบลหนองเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา**

สถาปนิก	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
กิตติพันธ์ ศรีวิเชียรกุล	สถ.2462	<i>[Signature]</i>
กนิษฐ์ ศุภศรี	สถ.10316	<i>[Signature]</i>
ณัฐวิทย์ ช่างสะอาด	สถ.11869	<i>[Signature]</i>
อรรถพร ศิริสัมพันธ์	สถ.12927	<i>[Signature]</i>
วิภาดา โคจรสว่าง	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
วิวัฒน์ นพินดา	สถ. 9491	<i>[Signature]</i>
สิริระ เชนชมภู	สถ. 53690	<i>[Signature]</i>
ศักดิ์ ชุมภูอินทร์	สถ. 58585	<i>[Signature]</i>
วิศวกรไฟฟ้า	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
เนวิศ์ เดนโทโยย์	ว.พัก. 820	<i>[Signature]</i>
ธีระศักดิ์ สุภาพ	ว.พัก. 32899	<i>[Signature]</i>
พรชัย มิญนิก	ว.พัก. 40644	<i>[Signature]</i>
รณพงศ์ เป็ดสุข	ว.พัก. 45953	<i>[Signature]</i>
นิพิศลิมา สุวีระพงษ์	ว.พัก. 47233	<i>[Signature]</i>
วิศวกรสุขาภิบาล	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
สุรินทร์ สุขสง่า	สถ. 3038	<i>[Signature]</i>
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
วิภาดา ศุภสุวรรณ	ว.พัก. 1549	<i>[Signature]</i>
ผู้จัดการโครงการ	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
เนวิศ์ เดนโทโยย์	ว.พัก. 820	<i>[Signature]</i>

คำแนะนำ
1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี นครราชสีมา หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ใช้เพื่อจุดประสงค์ตามความต้องการของมหาวิทยาลัยฯ เท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นก่อนได้รับอนุญาต
2. ไม่ให้คัดัดลอกหรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต
3. ระวังการนำแบบหรือรายละเอียดไปใช้ในสถานที่อื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต
4. ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจ-การจ้างพิจารณาเพื่อขออนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง

ตรวจ :
.....
รักษาการแทนผู้อำนวยการกองกลาง

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

ชื่ออาคาร : ส่วน E
(อาคารคณะเทคโนโลยีเกษตร)

ชื่อแบบ : ผังฝ่าเพดานชั้นที่ 3

เขียนโดย :	วันที่	24 ก.ย. 2558
	มาตราส่วน	A1= 1:100 A3= 1:200
ตรวจสอบโดย :	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
	อานนท์ กุลสุพิศุภา	สถ. 4536
หมายเลขของแบบ		นักวิชาชีพ

RMU TI-E-AR-80-02

SHEET NO.	DWG. NO.	DESCRIPTION	REMARK
		ส่วน E (อาคารคณะเทคโนโลยีเกษตร)	
1	RMUTI-E-EE-00-00	สารบัญแบบ	
2	RMUTI-E-EE-40-11	แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้น 1-ชั้น 2	
3	RMUTI-E-EE-40-12	แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้น 3	
4	RMUTI-E-EE-40-21	แปลนระบบเดินรับไฟฟ้า คอมพิวเตอร์ และโทรศัพท์ ชั้น 1-ชั้น 2	
5	RMUTI-E-EE-40-22	แปลนระบบเดินรับไฟฟ้า คอมพิวเตอร์ และโทรศัพท์ ชั้น 3	
6	RMUTI-E-EE-40-31	แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ชั้น 1-ชั้น 2	
7	RMUTI-E-EE-40-41	แปลนระบบเสียงประกาศ ชั้น 1-ชั้น 2	
8	RMUTI-E-EE-40-51	แปลนระบบป้องกันฟ้าผ่า และรากสายดิน	



โครงการ
อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทั่วไปและวิชาชีพ
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

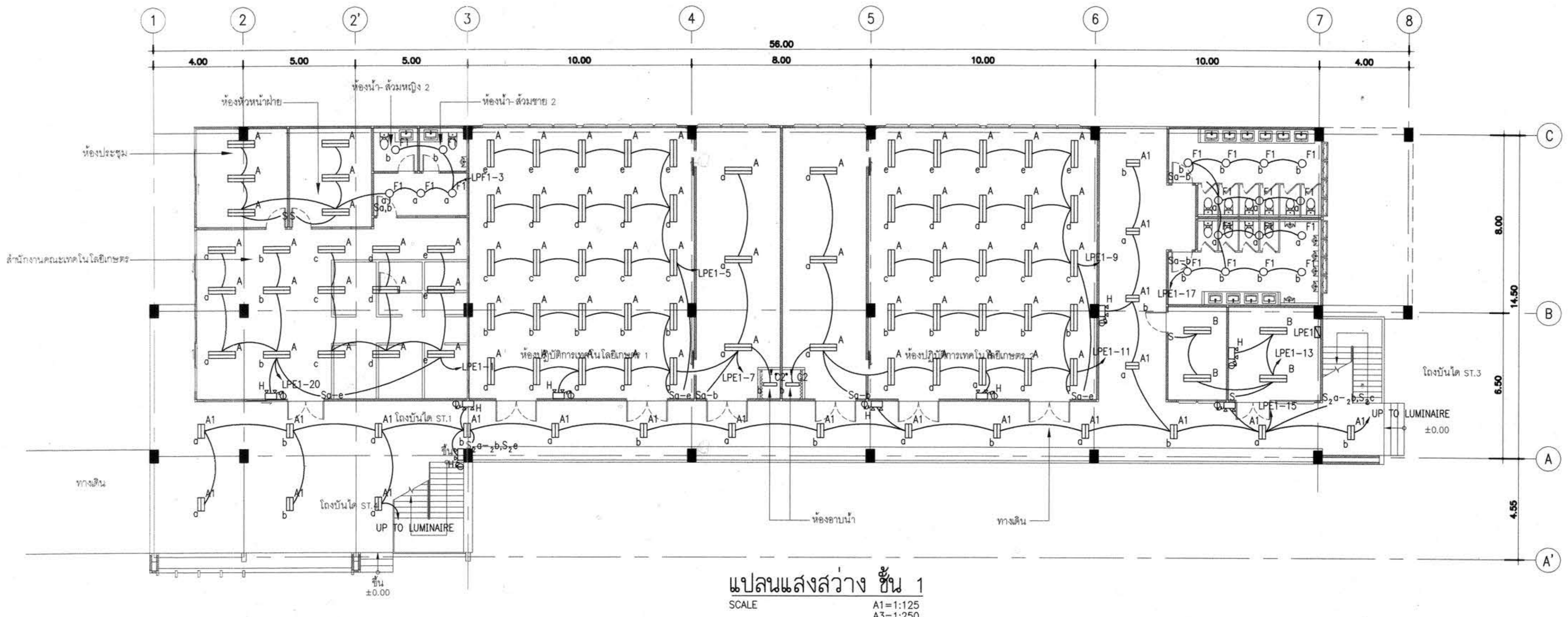
ATT
ATT CONSULTANTS CO., LTD.
บริษัท เอทีที คอนซัลแตนท์ จำกัด
151 ซาดาวิน หมู่ 12 ถนน นครราชสีมา-นครพนม หนองบัวลำภู อุตสาหกรรม 10230
โทรศัพท์ 02-5098050-6 โทรสาร 02-5098059 E-mail : att@attconsult.com

สถานที่ก่อสร้าง
ศูนย์การศึกษาหนองระเวียง เลขที่ 77 หมู่ 7
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

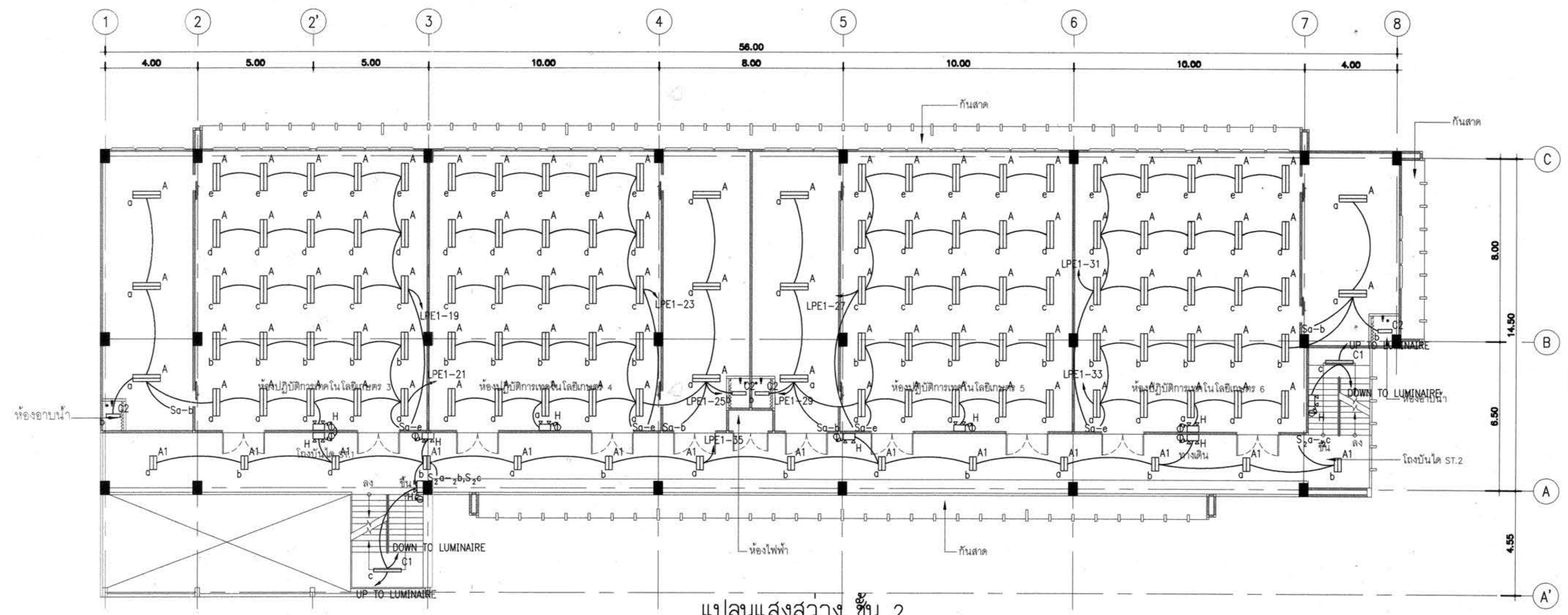
สถาปนิก	ลงทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ภาคใต้
กิตติพันธุ์ เสรีวิริยะกุล	สถ.2462	กิตติพันธุ์ เสรีวิริยะกุล
กิตติศักดิ์ ศรีวิริยะกุล	สถ.10316	กิตติศักดิ์ ศรีวิริยะกุล
ณิธิชัย ราชตะถาค	สถ.11869	ณิธิชัย ราชตะถาค
ธรรตพร ศิริสัมพันธ์	สถ.12927	ธรรตพร ศิริสัมพันธ์
วิศวกร โครงสร้าง	ลงทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ภาคใต้
วิวัฒน์ นพจิณดา	สถ. 9491	วิวัฒน์ นพจิณดา
ธีระ เสนอมณี	สถ. 53690	ธีระ เสนอมณี
ศีกา ชาญอินทร์	สถ. 58585	ศีกา ชาญอินทร์
วิศวกร ไฟฟ้า	ลงทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ภาคใต้
นิรันดร์ เคนโหมอยู่	วพ. 820	นิรันดร์ เคนโหมอยู่
ธีระศักดิ์ สุภาพ	วพ. 32899	ธีระศักดิ์ สุภาพ
พรชัย มิญจกิจ	วพ. 40644	พรชัย มิญจกิจ
ธนพงศ์ เกตุสุข	วพ. 45953	ธนพงศ์ เกตุสุข
ณิธิพันธ์ สุทธิพงษ์	วพ. 47233	ณิธิพันธ์ สุทธิพงษ์
วิศวกรสุธาภิบาล	ลงทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ภาคใต้
สุวิมล สุสง่า	สถ. 3038	สุวิมล สุสง่า
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	ลงทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ภาคใต้
วิทยา ดอสุวรรณ	วพ. 1549	วิทยา ดอสุวรรณ
ผู้จัดการโครงการ	ลงทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ภาคใต้
นิรันดร์ เคนโหมอยู่	วพ. 820	นิรันดร์ เคนโหมอยู่

คำแนะนำ
1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
ใช้เพื่อจุดประสงค์ตามความตกลงของมหาวิทยาลัยฯ เท่านั้น
ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต
2. ให้จัดทำตัวเลขที่กำกับคาน้ำหนักนั้น ห้ามรีดจากแบบ
3. ระยะเวลาการยื่นแบบหากมีข้อสงสัยในสถานที่ซึ่งไปรับ
ให้เข้าไปสถานที่ซึ่ง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาต
จากสถาปนิกผู้ออกแบบ
4. ก่อนการปฏิบัติงานในตำแหน่งงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ
SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจ-
การจ้างพิจารณาเพื่อขออนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง
ตรวจ :

รักษาการแทนผู้อำนวยการกองกลาง
อนุมัติ :
(ยศ.ดร.วิโรจน์ สิมไธแสง)
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
ชื่ออาคาร : ส่วน E
ชื่อแบบ : ระบบไฟฟ้า - สื่อสาร
สารบัญแบบ
เขียนโดย : วันที่ 24 ก.ย. 2558
มนัสชัย ศษศิริยง มาตรฐาน A1= NTS.
A3= NTS.
ตรวจสอบโดย : ลงทะเบียน
ผู้ประกอบวิชาชีพ ภาคใต้
อานนท์ กุศลพิพิทุธา สถ. 4536
หมายเลขของแบบ : 0
RMUTI-E-EE-00-00 0



แปลนแสงสว่าง ชั้น 1
SCALE A1=1:125 A3=1:250



แปลนแสงสว่าง ชั้น 2
SCALE A1=1:125 A3=1:250



โครงการ
อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทั่วไปและวิชาชีพ
ตำบลหนองปรือ จังหวัดนครราชสีมา

AIT
AIT CONSULTANTS CO., LTD.
บริษัท เอไอที คอนซัลแตนท์ จำกัด
151 อาคารทีเอ็ม 12 ถนน นพรัตน์ แขวงคลองตันใต้ เขตปทุมธานี กรุงเทพฯ 10230
โทรศัพท์ 02-5099050-6 โทรสาร 02-5099050 E-mail : aitt@aitconsultant.com

สถานที่ก่อสร้าง
ศูนย์การศึกษาหนองปรือ ระยะที่ 77 หมู่ 7
ตำบลหนองปรือ จังหวัดนครราชสีมา

สถาปนิก	เลขทะเบียน	ลายมือชื่อ
กิตติพงษ์ เสวีวิเศษกุล	รศด.2462	<i>[Signature]</i>
กวีนิล ศรีศรี	รศด.10316	<i>[Signature]</i>
นิธิสิทธิ์ ราชสะอาด	รศด.11869	<i>[Signature]</i>
ชรรอพร ศิริสัมพันธ์	รศด.12927	<i>[Signature]</i>
วิศวกรโครงสร้าง	เลขทะเบียน	ลายมือชื่อ
วิวัฒน์ นพจินดา	รศ 9491	<i>[Signature]</i>
ธีระ เคนมณี	รศ 53690	<i>[Signature]</i>
ศิวภา ชมภูมิต	รศ 58585	<i>[Signature]</i>
วิศวกรไฟฟ้า	เลขทะเบียน	ลายมือชื่อ
เนติกร เคนมณี	รศด. 820	<i>[Signature]</i>
ธีระศักดิ์ สุภาพ	รศด. 32899	<i>[Signature]</i>
พรชัย นิธิเกียร	รศด. 40644	<i>[Signature]</i>
ธนพงศ์ เกตุสุข	รศด. 45953	<i>[Signature]</i>
นิธิพัฒน์ สุทธิพงษ์	รศด. 47233	<i>[Signature]</i>
วิศวกรสุขาภิบาล	เลขทะเบียน	ลายมือชื่อ
สุรินทร์ สุขสง่า	รศด. 3038	<i>[Signature]</i>

วิศวกรสิ่งแวดล้อม	เลขทะเบียน	ลายมือชื่อ
วิภาดา ตัญจวรรณ	รศด. 1549	<i>[Signature]</i>
ผู้จัดการโครงการ	เลขทะเบียน	ลายมือชื่อ
เนติกร เคนมณี	รศด. 820	<i>[Signature]</i>

- คำแนะนำ
- แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้องไว้เพื่อจุดประสงค์ตามโครงการของมหาวิทยาลัยฯ เท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นก่อนได้รับอนุญาต
 - ให้ใช้ตัวอักษรที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวิเคราะแบบ
 - ระยะต่างๆในแบบหากขัดแย้งกันจะยึดตามที่ตั้งใจให้รับไว้ใช้กับสถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ
 - ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องขออนุมัติ SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาเพื่อขออนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง

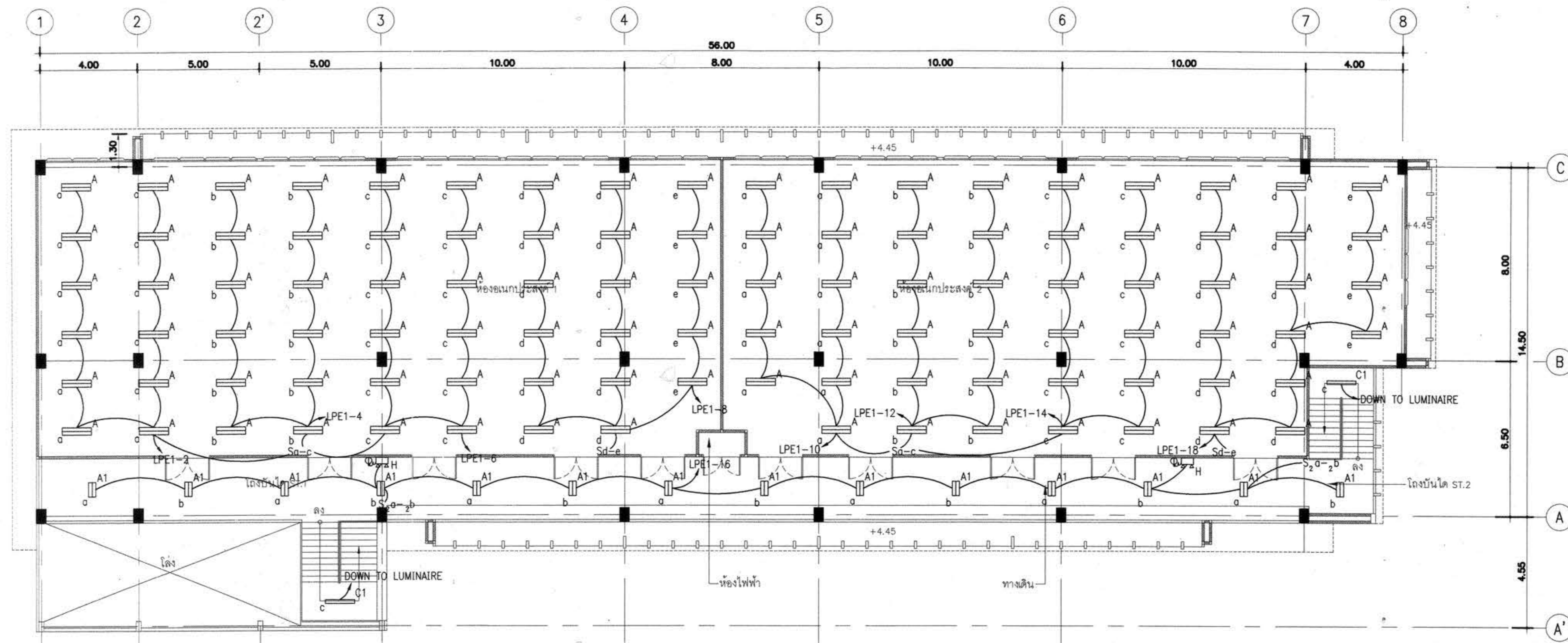
ครุฑ
.....
รักษาการแทนผู้อำนวยการกองกลาง

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

ชื่ออาคาร : ส่วน E
ชื่อแบบ : ระบบไฟฟ้า - สื่อสาร

แปลนแสงสว่าง ชั้น 1- ชั้น 2

เขียนโดย :	วันที่	24 ก.ย. 2558
มนัสชัย ศษดิษฐ์	มาตรฐาน	A1= 1:100 A3= 1:200
ตรวจสอบโดย :	เลขทะเบียน	ลายมือชื่อ
อานนท์ กุศลพิศุข	รศ 4536	<i>[Signature]</i>
หมายเลขของแบบ	แผ่นที่
RMUT-EE-40-11		0



แปลนแสงสว่าง ชั้น 3
SCALE A1=1:125 A3=1:250



โครงการ
อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทั่วไปและวิชาชีพ
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

AT
ATT CONSULTANTS CO.,LTD.
บริษัท แอท คอนซัลแตนท์ จำกัด
151 ซอยสุขุมวิท หมู่ 12 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10130
โทรศัพท์ 02-5099500-6 โทรสาร 02-5099509 E-mail : att@attconsult.com

สถานที่ก่อสร้าง
ศูนย์การศึกษาของระเวียง เลขที่ 77 หมู่ 7
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

สถาปนิก	ลงทะเบียนวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
กิตติพงษ์ เสรีวิทยะกุล	รศ.ก. 2462	<i>[Signature]</i>
กานันท์ ศรีศรี	รศ.ก. 10316	<i>[Signature]</i>
ณิธิณี ราชตะชาต	รศ.ก. 11869	<i>[Signature]</i>
ชรรอพร วิวัฒน์พันธ์	รศ.ก. 12927	<i>[Signature]</i>
วิศวกรโครงสร้าง	ลงทะเบียนวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
วิวัฒน์ นพจินดา	รศ. 9481	<i>[Signature]</i>
ธีระ เกษมณู	รศ. 53690	<i>[Signature]</i>
ศศิศา ฆมวณิช	รศ. 58585	<i>[Signature]</i>

วิศวกรไฟฟ้า	ลงทะเบียนวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
บริษัท เคนโซ่ไทย	รศ.ก. 820	<i>[Signature]</i>
ธีระศักดิ์ สุภาพ	รศ.ก. 32899	<i>[Signature]</i>
พรชัย รัตนกิจ	รศ.ก. 40644	<i>[Signature]</i>
ธนพงศ์ เกตุสุข	รศ.ก. 45953	<i>[Signature]</i>
ณิธิพัฒน์ สุชัยพงษ์	รศ.ก. 47233	<i>[Signature]</i>
วิศวกรสถาปัตยกรรม	ลงทะเบียนวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
สุวิมล สุขสง่า	รศ.ก. 3038	<i>[Signature]</i>

วิศวกรสิ่งแวดล้อม	ลงทะเบียนวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
วิทยา คอสุวรรณ	รศ.ก. 1549	<i>[Signature]</i>
ผู้จัดการโครงการ	ลงทะเบียนวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
บริษัท เคนโซ่ไทย	รศ.ก. 820	<i>[Signature]</i>

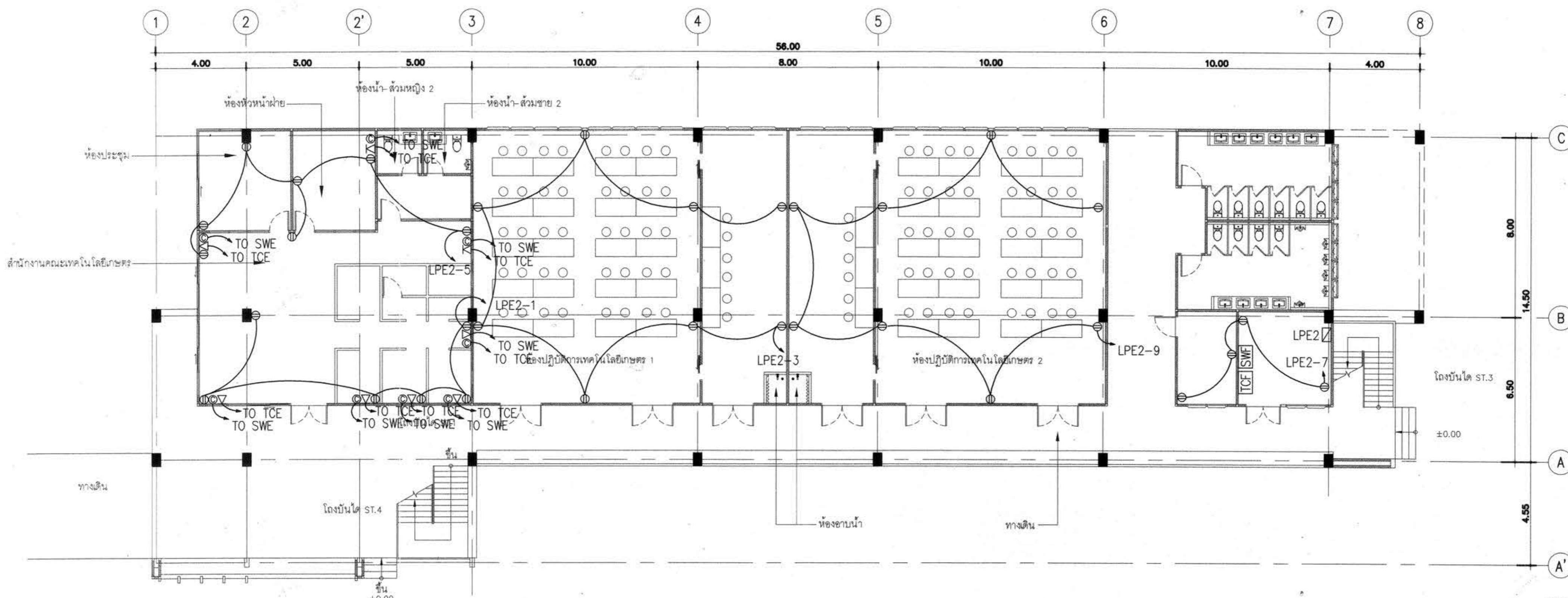
- คำแนะนำ
1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้องไว้เพื่อจุดประสงค์ตามความต้องการของมหาวิทยาลัยฯ เท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นก่อนได้รับอนุญาต
 2. ไม่ให้คัดลอกหรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต
 3. ระยะเวลาในการใช้แบบก่อสร้างนี้ขึ้นอยู่กับสถานที่ซึ่งให้ปรับให้เข้ากับสถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ
 4. ก่อนการปฏิบัติงานในตำแหน่งงาน ผู้รับจ้างต้องส่งแบบ SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจ-การจ้างพิจารณาเพื่อขออนุมัติก่อนดำเนินการทุกสิ่ง

ตรวจ :
.....
รักษาอาคารและศูนย์บริการกองกลาง

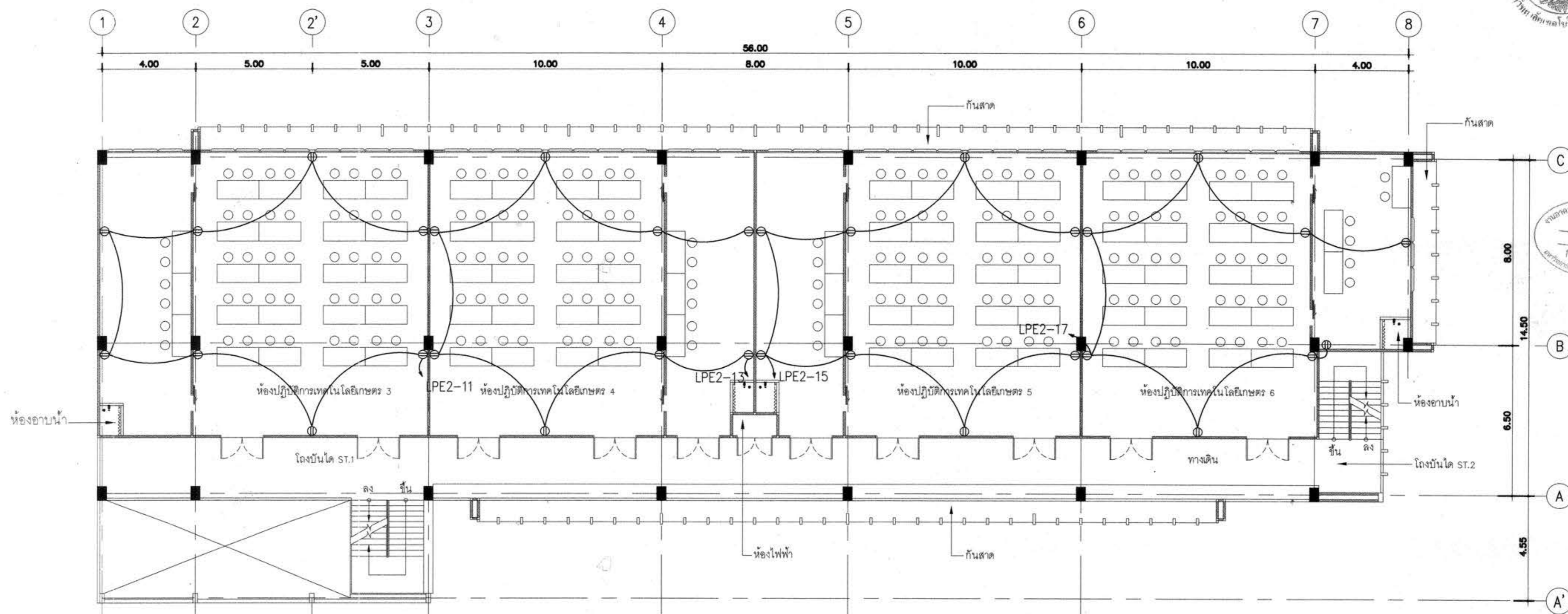
อนุมัติ :
.....
(รศ.ดร.วิโรจน์ สิมโสมแสง)
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ชื่ออาคาร : ส่วน E
ชื่อแบบ : ระบบไฟฟ้า - สื่อสาร
แปลนแสงสว่าง ชั้น 3

เขียนโดย :	วันที่	24 ก.ย. 2558
มนัสชัย ศุภศิริ	มาตรฐาน	A1= 1:100 A3= 1:200
ตรวจสอบโดย :	ลงทะเบียนวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
อานนท์ กุศลพิศุข	รศ. 4536	<i>[Signature]</i>
หมายเลขของแบบ		แก้ไขครั้งที่
RMUTI-E-EE-40-12		0



แปลนเต้ารับไฟฟ้า คอมพิวเตอร์ โทรทัศน์ และโทรทัศน์ ชั้น 1
SCALE A1=1:125 A3=1:250



แปลนเต้ารับไฟฟ้า คอมพิวเตอร์ โทรทัศน์ และโทรทัศน์ ชั้น 2
SCALE A1=1:125 A3=1:250



โครงการ
อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทั่วไปและวิชาชีพ
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

AT
ATT CONSULTANTS CO.,LTD.
บริษัท เอที คอนซัลตัน จำกัด
151 ซอยรามคำแหง 12 ถนน ร่มเกล้า แขวงคลองจั่น เขตคลองจั่น กรุงเทพฯ 10230
โทรศัพท์ 02-5098050-6 โทรสาร 02-5098059 E-mail : att@attconsult.com

สถานที่ก่อสร้าง
ศูนย์การศึกษาหนองระเวียง เลขที่ 77 หมู่ 7
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

สถาปนิก	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
กฤษตินันท์ เสรีวิทยกุล	รศ.ด.2462	<i>[Signature]</i>
กิตติ์ ศรีทวี	รศ.ด.10316	<i>[Signature]</i>
นิธิชัย ราชตะยา	รศ.ด.11869	<i>[Signature]</i>
ธรรพร ศิริสัมพันธ์	รศ.ด.12927	<i>[Signature]</i>
วิศวกรโครงการ	ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
วิกรม นพจินดา	รศ. 9491	<i>[Signature]</i>
ธีระ เสนอมนู	รศ. 53690	<i>[Signature]</i>
ศีกา ชนภูษินันท์	รศ. 58585	<i>[Signature]</i>
วิศวกรไฟฟ้า	ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
นิรันดร์ เสน่ห์น้อย	รศ.ด. 820	<i>[Signature]</i>
ธีระศักดิ์ สุภาพ	รศ.ด. 32899	<i>[Signature]</i>
พรชัย พิทยกิจ	รศ.ด. 40644	<i>[Signature]</i>
ธนาพงศ์ เกตุคุณ	รศ.ด. 45953	<i>[Signature]</i>
นิพนธ์พันธ์ สุทธิพงษ์	รศ.ด. 47233	<i>[Signature]</i>
วิศวกรสุขาภิบาล	ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
สุนทร สุขสง่า	รศ. 3038	<i>[Signature]</i>
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
วิภาดา คชสุวรรณ	รศ. 1549	<i>[Signature]</i>
ผู้จัดการโครงการ	ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
นิรันดร์ เสน่ห์น้อย	รศ.ด. 820	<i>[Signature]</i>

คำแนะนำ

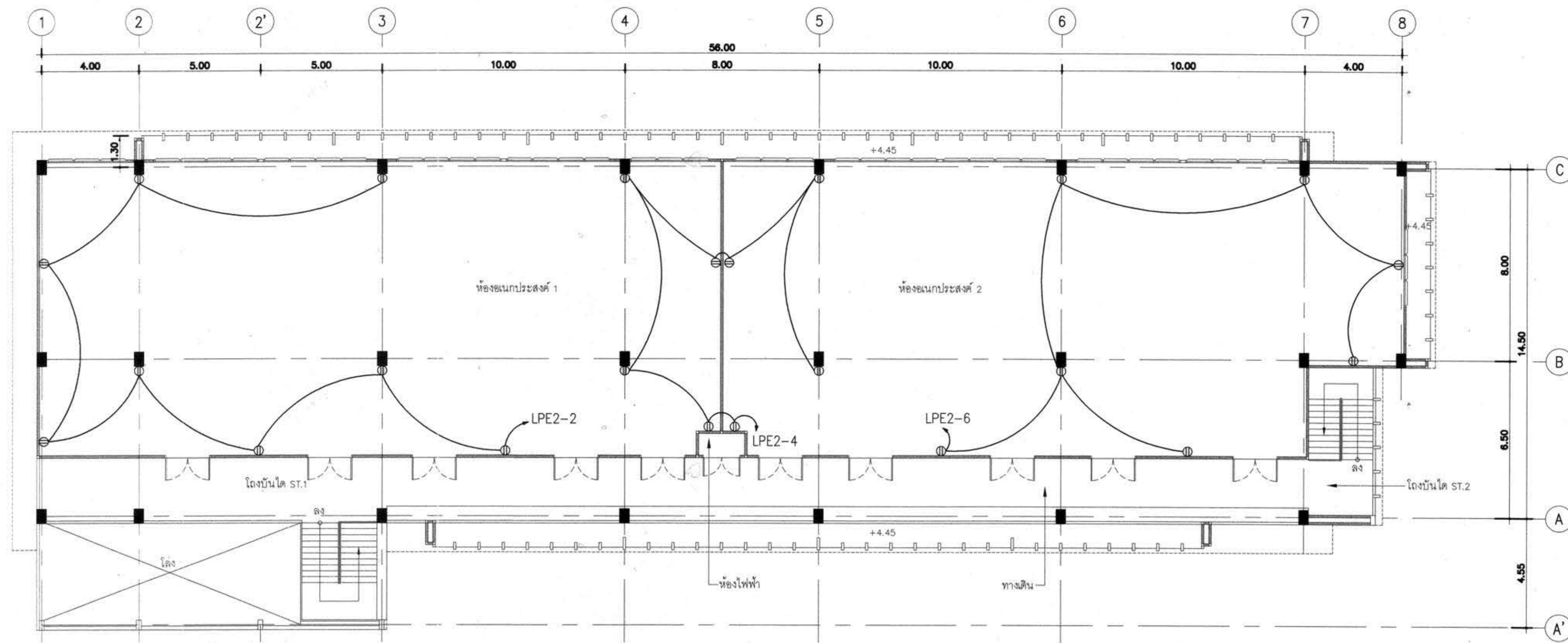
- แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ให้เพื่อจุดประสงค์ตามความต้องการของมหาวิทยาลัย เท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นโดยไม่ขออนุญาต
- ให้จัดทำรายละเอียดให้ทันสมัย ห้ามคัดลอกแบบ
- รายละเอียดในแบบหากขัดแย้งกับระบอบสถานที่ซึ่งให้ปรับให้เข้ากับสถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ
- ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจ-การจ้างพิจารณาเพื่อขออนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง

รักษาการแทนผู้อำนวยการกองกลาง
อนุมัติ :
(ผศ.ดร.วิโรจน์ สิงห์แสง)
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ชื่ออาคาร : ส่วน E

ชื่อแบบ : ระบบไฟฟ้า - สื่อสาร
แปลนเต้ารับไฟฟ้า คอมพิวเตอร์
โทรทัศน์ และโทรทัศน์ ชั้น 1-2

เขียนโดย :	วันที่	24 ก.ย. 2558
มนัสชัย คชสิทธิ์	มาตรฐาน	A1= 1:125 A3= 1:250
ตรวจสอบโดย :	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
อานนท์ กฤษณพุกา	รศ. 4536	<i>[Signature]</i>
หมายเลขของแบบ	แก้ไขครั้งที่	
RMUTL-E-EE-40-21	0	



แปลนเต้ารับไฟฟ้า คอมพิวเตอร์ โทรทัศน์ และโทรศัพท์ ชั้น 3
 SCALE A1=1:125 A3=1:250



โครงการ
 อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทั่วไปและวิชาชีพระยะต้น
 ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

AIT
 AIT CONSULTANTS CO.,LTD.
 บริษัท เออีที คอนซัลแตนท์ จำกัด
 151 อาคารทิม 77 ถนน นพจินทร พุทธมณฑลสาย 4 เขตเมืองเก่า กรุงเทพฯ 10230
 โทรศัพท์ 02-509050-6 โทรสาร 02-509059 E-mail : aitt@aitconsult.com

สถานที่ก่อสร้าง
 ศูนย์การศึกษาหนองระเวียง เลขที่ 77 หมู่ 7
 ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

สถาปนิก	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
กิตติพันธ์ เสรีวิเศษกุล	สถ.ด.2462	<i>[Signature]</i>
กนิษฐ์ ศรีศรี	สถ.ด.10316	<i>[Signature]</i>
ณิธิย์ ราชสะอาด	สถ.ด.11869	<i>[Signature]</i>
ชรรตพร สิริสัมพันธ์	สถ.ด.12927	<i>[Signature]</i>
วิศวกรโครงสร้าง	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
วิวัฒน์ นพจินดา	สถ.ด. 9491	<i>[Signature]</i>
ธีระ เสนมณี	สถ.ด. 53690	<i>[Signature]</i>
ศักดา รมภูษิน	สถ.ด. 58585	<i>[Signature]</i>
วิศวกรไฟฟ้า	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
นริศ เคนโทน้อย	ว.พ.ด. 820	<i>[Signature]</i>
ธีระศักดิ์ สุภาพ	ว.พ.ด. 32899	<i>[Signature]</i>
พรชัย มีนิกิจ	ว.พ.ด. 40644	<i>[Signature]</i>
รณพงศ์ เกตุสุข	ว.พ.ด. 45953	<i>[Signature]</i>
ณิธิพันธ์ สุทธิพงษ์	ว.พ.ด. 47233	<i>[Signature]</i>
วิศวกรสุขาภิบาล	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
สุรินทร์ สุขสง่า	สถ.ด. 3038	<i>[Signature]</i>
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
วิภาดา คตสุวรรณ	ว.พ.ด. 1549	<i>[Signature]</i>
ผู้จัดการโครงการ	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
นริศ เคนโทน้อย	ว.พ.ด. 820	<i>[Signature]</i>

- คำแนะนำ
1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ใช้เพื่อจุดประสงค์ตามความตกลงการขอมหาวิทยาลัยฯ เท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นก่อนได้รับอนุญาต
 2. ให้ใช้คำตัวเลขที่กำกับไว้เท่านั้น ห้ามวิคจากแบบ
 3. ระยะเวลาในแบบหากขัดแย้งกับระยะเวลาในสถานที่จริง ให้ปรับให้เข้ากันตามที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ
 4. ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจ-การจ้างพิจารณาเพื่อขออนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง

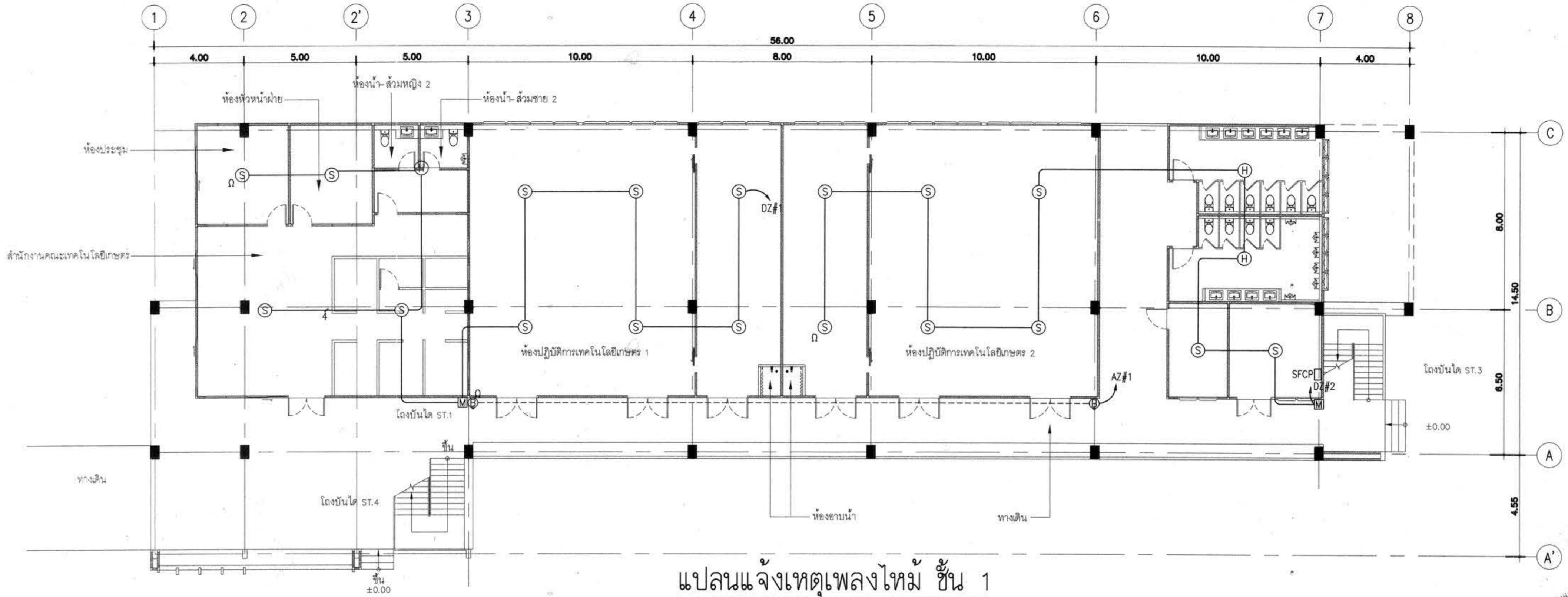
ตรวจ :
 วิชาการแทนผู้อำนวยการกองกลาง

อนุมัติ :
 (ศศ.ดร.วิโรจน์ สิมไธแสง)
 อธิการบดี
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

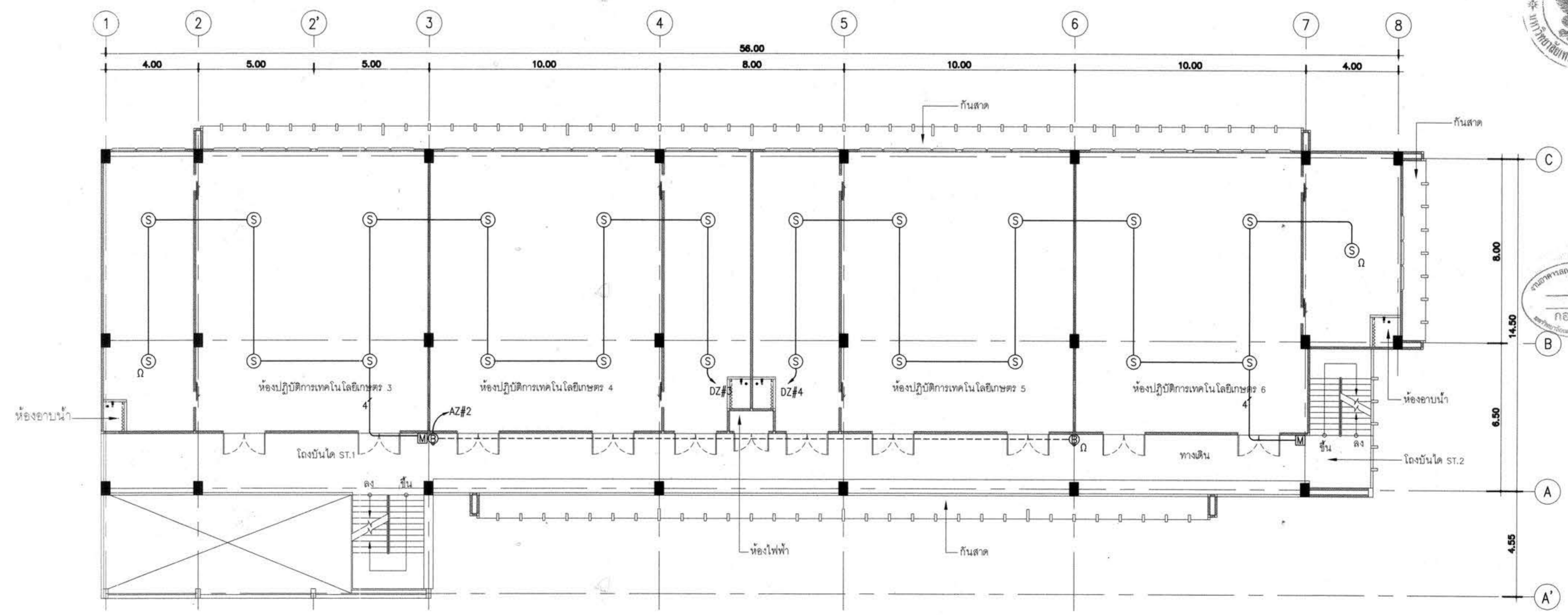
ชื่ออาคาร : ส่วน E

ชื่อแบบ : ระบบไฟฟ้า - สื่อสาร
แปลนเต้ารับไฟฟ้า คอมพิวเตอร์ โทรทัศน์ และโทรศัพท์ ชั้น 3

เขียนโดย :	วันที่	24 ก.ย. 2558
รณิษฐ์ คชศิษ	ขนาดเส้น	A1= 1:125 A3= 1:250
ตรวจสอบโดย :	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
อานนท์ กุลเสถียร	สถ.ด. 4536	<i>[Signature]</i>
หมายเลขของแบบ		แก้ไขครั้งที่
RMUT-E-EE-40-22		0



แปลนแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ชั้น 1
SCALE A1=1:125 A3=1:250



แปลนแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ชั้น 2
SCALE A1=1:125 A3=1:250



โครงการ
อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทั่วไปและวิชาชีพ
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา



บริษัท เอทีที คอนซัลตันท์ จำกัด
151 ซอยพหลโยธิน หมู่ 12 ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุคใต้ เขตปทุมธานี กรุงเทพฯ 10230
โทรศัพท์ 02-5098050-6 โทรสาร 02-5098059 E-mail : att@attconsult.com

สถานที่ก่อสร้าง
ศูนย์การศึกษาหนองระเวียง เลขที่ 77 หมู่ 7
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

สถาปนิก	ลงทะเบียน ผู้ประกอบการ	ลายมือชื่อ
กิตติคุณ เสรีวิทยกุล	รศด.2462	<i>[Signature]</i>
กิตติพร ศรีศรี	รศด.10316	<i>[Signature]</i>
ณิธิณี ราชสะอาด	รศด.11869	<i>[Signature]</i>
อรรถพร ศิริสัมพันธ์	รศด.12927	<i>[Signature]</i>
ศิวกร โครงสร้าง	ลงทะเบียน ผู้ประกอบการ	ลายมือชื่อ
วิวัฒน์ นพินา	รศย. 9491	<i>[Signature]</i>
ธีระ เกษมณู	รศย. 53690	<i>[Signature]</i>
ศักราช วัฒนรัตน์	รศย. 58585	<i>[Signature]</i>
ศิวกรไฟฟ้า	ลงทะเบียน ผู้ประกอบการ	ลายมือชื่อ
นิเชิทธิ์ เสน่ห์พูน	รศท. 820	<i>[Signature]</i>
ธีระศักดิ์ สุภาพ	รศท. 32899	<i>[Signature]</i>
พรชัย พิภพกิจ	รศท. 40644	<i>[Signature]</i>
รณพงศ์ เกตุสุข	รศท. 45953	<i>[Signature]</i>
ณิธิพัฒน์ สุทธิพงษ์	รศท. 47233	<i>[Signature]</i>
ศิวกรสุขาภิบาล	ลงทะเบียน ผู้ประกอบการ	ลายมือชื่อ
สุนทร สุสง่า	รศท. 3038	<i>[Signature]</i>
ศิวกรสิ่งแวดล้อม	ลงทะเบียน ผู้ประกอบการ	ลายมือชื่อ
วิทยา ตฤณวรรณ	รศท. 1549	<i>[Signature]</i>
ผู้จัดการโครงการ	ลงทะเบียน ผู้ประกอบการ	ลายมือชื่อ
นิเชิทธิ์ เสน่ห์พูน	รศท. 820	<i>[Signature]</i>

คำแนะนำ
1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ให้เพื่อจุดประสงค์ตามความต้องการของมหาวิทยาลัยฯ เท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นก่อนได้รับอนุญาต
2. ให้ใช้ตัวอักษรที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวิคจากแบบ
3. ระบุตำแหน่งในแบบหากขัดแย้งกับระยะในสถานที่จริง ให้ปรับให้เข้ากันสถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ
4. ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องส่งแบบ SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจจ้างพิจารณาเพื่อขออนุมัติก่อนดำเนินการงานทุกครั้ง
ตรวจ :

.....
รักษาการแทนผู้อำนวยการกองกลาง
อนุมัติ :
.....
(ผศ.ดร.วิโรจน์ สิมโงแสง)
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
ชื่ออาคาร : ส่วน E

ชื่อแบบ : ระบบไฟฟ้า - สื่อสาร
แปลนแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ชั้น 1,2

เขียนโดย :	วันที่	24 ก.ย. 2558
..... นนัสชัย ศรีชัย	มาตรฐาน	A1= 1:125 A3= 1:250
ตรวจสอบโดย :	ลงทะเบียน ผู้ประกอบการ	ลายมือชื่อ
อานนท์ กฤตพิศุข	รศย. 4536	<i>[Signature]</i>
หมายเลขของแบบ		แก้ไขครั้งที่
RMUT-EE-EE-40-31		0



โครงการ
อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทั่วไปและวิชาชีพ
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา



บริษัท เอที คอนซัลตันท์ จำกัด
151 อาคาร ชั้น 12 ถนน นนทบุรี แขวงนนทบุรี เขตปทุมธานี กรุงเทพฯ 10230
โทรศัพท์ 02-5090050-6 โทรสาร 02-5090059 E-mail : aitic@aitconsultant.com

สถานที่ก่อสร้าง
ศูนย์การศึกษาหนองระเวียง เลขที่ 77 หมู่ 7
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

สถาปนิก	ลงทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
กิตติพันธุ์ เสรีวิบูลกุล	สถ.2462	<i>[Signature]</i>
กวีสิน ศรีพิบูลย์	สถ.10316	<i>[Signature]</i>
ณิธิณี ราชตะยา	สถ.11869	<i>[Signature]</i>
ธรรพร ศิริสัมพันธ์	สถ.12927	<i>[Signature]</i>
วิศวกรโครงสร้าง	ลงทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
วิวัฒน์ นพจินดา	สถ. 9491	<i>[Signature]</i>
ธีระ เสนอมนู	สถ. 53690	<i>[Signature]</i>
ศิวา ชนวุฒินันท์	สถ. 58585	<i>[Signature]</i>

วิศวกรไฟฟ้า	ลงทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
เนติกร เสนโหมทอง	ว.พ. 820	<i>[Signature]</i>
ธีระศักดิ์ สุภาพ	ว.พ. 32899	<i>[Signature]</i>
พรชัย มิทธิกุล	ว.พ. 40644	<i>[Signature]</i>
ธเนศศักดิ์ เกตุสุข	ว.พ. 45953	<i>[Signature]</i>
ณิธิพัฒน์ สุทธิพงษ์	ว.พ. 47233	<i>[Signature]</i>
วิศวกรสุขาภิบาล	ลงทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
สุวิมล สุธาส่า	สถ. 3038	<i>[Signature]</i>

วิศวกรสิ่งแวดล้อม	ลงทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
วิทยา ศอสุวรรณ	ว.ส. 1549	<i>[Signature]</i>

ผู้จัดการโครงการ
เนติกร เสนโหมทอง

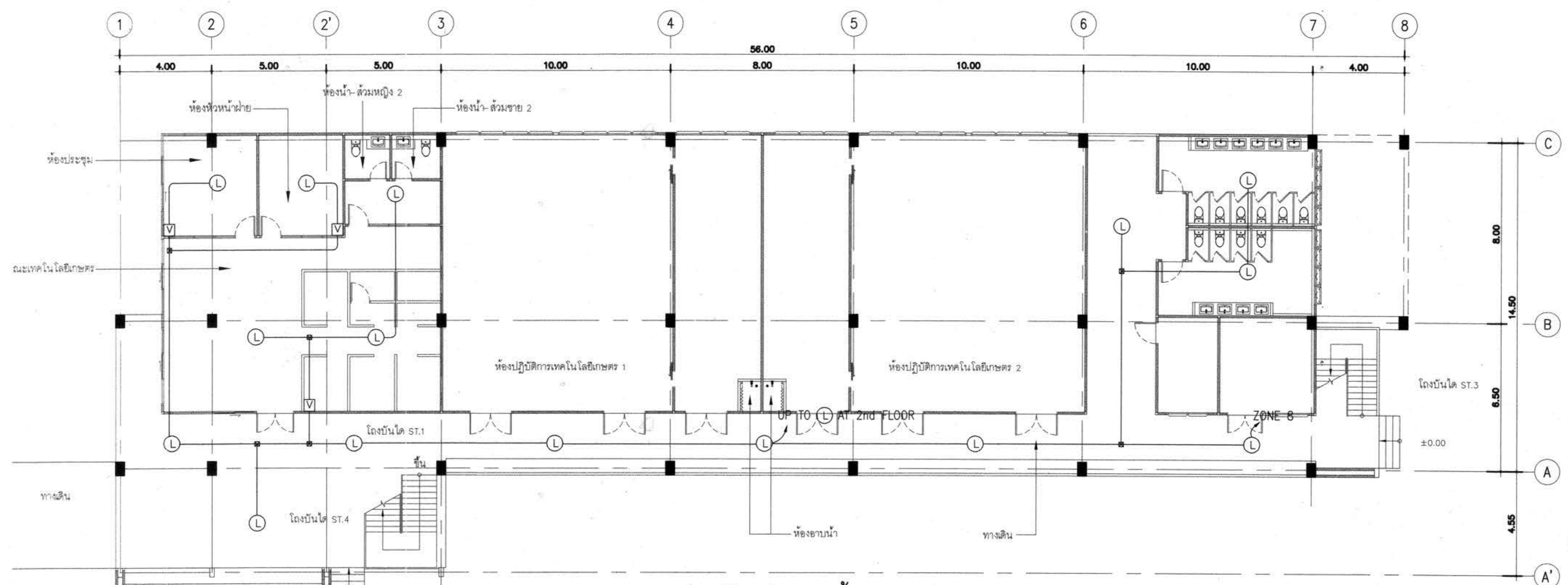
- คำแนะนํา
- แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี นครราชสีมา หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้จุดประสงค์ตามความต้องการของมหาวิทยาลัยฯ เท่านั้น ห้ามมิให้นำไปใช้ในกิจการอื่นโดยไม่ขออนุญาต
 - ให้จัดทำคําสั่งที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวิเคราะแบบ
 - ระยะต่างๆในแบบหากขัดแย้งกับระยะในสถานที่จริง ให้ปรับให้เข้ากับสถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ
 - ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจ-การจ้างพิจารณาเพื่อขออนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง

ตรวจ :
รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองกลาง

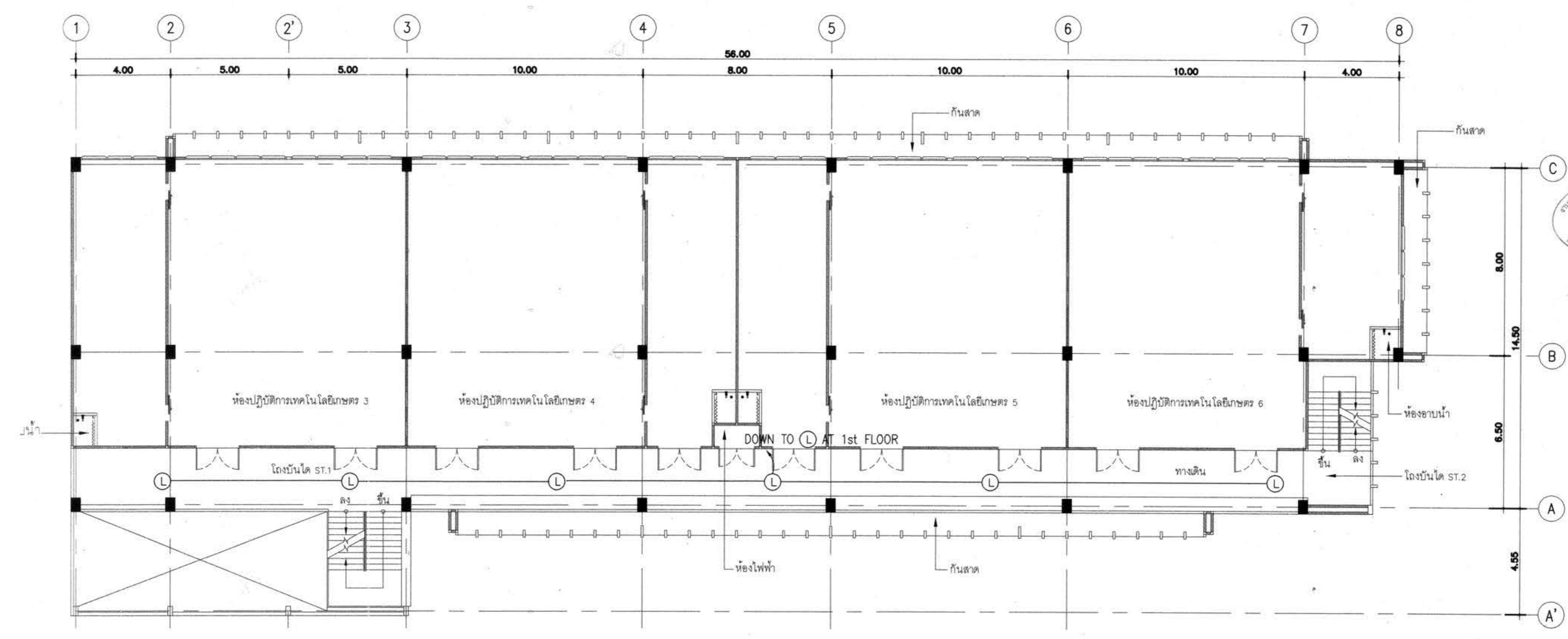
อนุมัติ :
(ศศ.ดร.วิโรจน์ สิมโสมแสง)
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ชื่ออาคาร : ส่วน E
ชื่อแบบ : ระบบไฟฟ้า - ลีอัส
แปลนเสียงประกาศ ชั้น 1,2

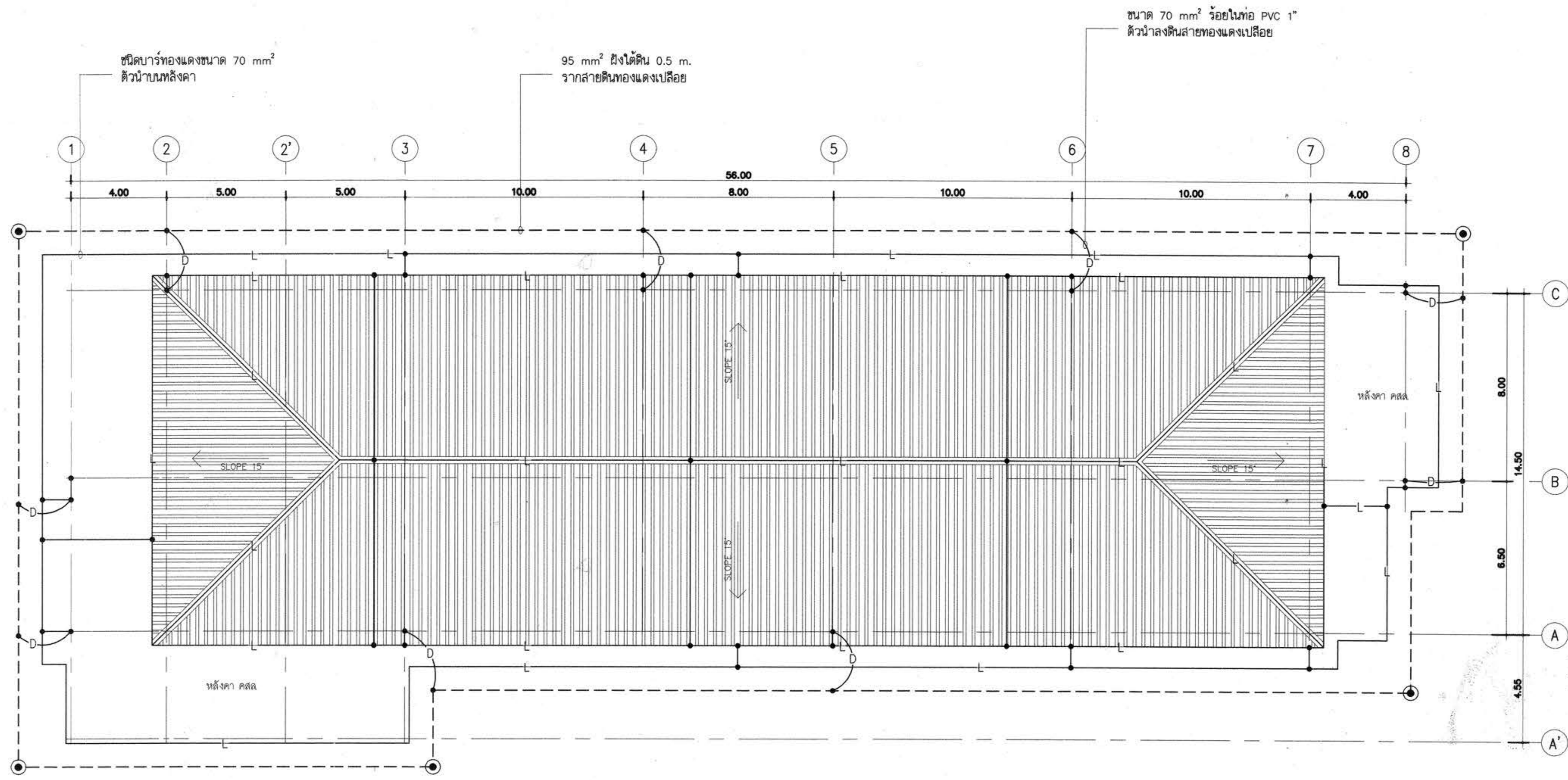
เขียนโดย :	วันที่	24 ก.ย. 2558
มนัสชัย คชสีระ	มาตรฐาน	A1= 1:125 A3= 1:250
ตรวจสอบโดย :	ลงทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
อานนท์ กุลสุทธิฤทธา	สถ. 4536	<i>[Signature]</i>
หมายเลขของแบบ		แก้ไขครั้งที่
RMUTJ-E-EE-40-41		0




แปลนเสียงประกาศ ชั้น 1
SCALE A1=1:125 A3=1:250




แปลนเสียงประกาศ ชั้น 2
SCALE A1=1:125 A3=1:250



แปลนระบบป้องกันฟ้าผ่าและรากสายดิน
SCALE A1=1:125 A3=1:250



โครงการ
อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทั่วไปและวิชาชีพ
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา



ATT CONSULTANTS CO., LTD.
บริษัท แอสที คอนซัลตัน จำกัด
151 อาคารนิมิต 12 ชั้น 12 ถนนมิตรภาพ แขวงหนองปรือ เขตเมือง ทุ่งสง 10230
โทรศัพท์ 02-5099050-6 โทรสาร 02-5099059 E-mail: att@attconsult.com

สถานที่ก่อสร้าง
ศูนย์การศึกษาหนองระเวียง เลขที่ 77 หมู่ 7
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

สถาปนิก	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
กิตติพันธุ์ เจริญระกูล	รศ.ด.2462	<i>[Signature]</i>
กิตติ ศรีศรี	รศ.ด.10316	<i>[Signature]</i>
นิธิชัย ชวตชะวาท	รศ.ด.11869	<i>[Signature]</i>
ชรรพร ศิริสัมพันธ์	รศ.ด.12927	<i>[Signature]</i>
วิศวกรโครงสร้าง	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
วิวัฒน์ นพจินดา	รศ. 9491	<i>[Signature]</i>
ธีระ เคนมณี	รศ. 53690	<i>[Signature]</i>
ศักดิ์ ชาญชัย	รศ. 58585	<i>[Signature]</i>
วิศวกรไฟฟ้า	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
นริศ เคนมณี	รศ.ด. 820	<i>[Signature]</i>
ธีระศักดิ์ สุภาพ	รศ.ด. 32899	<i>[Signature]</i>
พรชัย ธีรเมธี	รศ.ด. 40844	<i>[Signature]</i>
รณพดี เกตุสุข	รศ.ด. 45953	<i>[Signature]</i>
นิติพัฒน์ สุทธิพงษ์	รศ.ด. 47233	<i>[Signature]</i>
วิศวกรสุขาภิบาล	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
สุรินทร์ สุตสา	รศ. 3038	<i>[Signature]</i>
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
วิทยา ศุภสุวรรณ	รศ. 1549	<i>[Signature]</i>
ผู้จัดการโครงการ	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
นริศ เคนมณี	รศ.ด. 820	<i>[Signature]</i>

คำแนะนำ
1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี นครราชสีมา หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง
ใช้เพื่อจุดประสงค์ตามความตกลงการของมหาวิทยาลัย เท่านั้น
ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นก่อนได้รับอนุญาต
2. ให้ใช้ตัวอักษรที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวิเคราะแบบ
3. ระยะเวลาในแบบหากขัดแย้งกับระยะเวลาที่จริงให้ปรับ
ให้เข้ากับสถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาต
จากสถาปนิกผู้ออกแบบ
4. การปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องขอแบบ
SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจ
การจ้างพิจารณาเพื่อขออนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง

ตรวจ :
.....
รักษาการแทนผู้อำนวยการกองกลาง

อนุมัติ :
.....
(นศ.ดร.วิโรจน์ สัมไพแสง)
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ชื่ออาคาร : ส่วน E

ชื่อแบบ : ระบบไฟฟ้า - สื่อสาร
แปลนระบบป้องกันฟ้าผ่าและรากสายดิน

เขียนโดย : วันที่ 24 ก.ย. 2558
นริศชัย เคนมณี ภาควิชา A1= 1:125
A3= 1:250

ตรวจสอบโดย : สถาปนิก
ผู้ประกอบวิชาชีพ ลายมือชื่อ
อานนท์ กุศลพิศุข รศ. 4536
นายเชษฐพงษ์ ภาควิชา

RMUTI-E-EE-40-51 0

EQUIPMENT SCHEDULE

1. TREATMENT SYSTEM

SYSTEM	TREATMENT TANK, T-6
INFLUENT CAPACITY	12 m ³ PER DAY
QUANTITIES	1 SET
MATERIALS OF CONSTRUCTION CASTING	PE OR FRP
COVER TYPE	HEAVY DUTY CAST IRON
TREATMENT PROCESS	SEPTIC-ACTIVATED SLUDGE

3. BOOSTER PUMP

SYSTEM	CW.PACKAGE BOOSTER PUMP SET
EQUIPMENT NO.	BP-E-01
TYPE OF PUMP	CENTRIFUGAL PUMP, VERTICAL TYPE
SET OF EQUIPMENT	2-PUMPS 1-EXPANSION TANK
CAPACITY	3.0 l/s x 30 m.TDH PER PUMP 200 lit EXPANSION TANK
DRIVEN	ELECTRICAL MOTOR
POWER CONSUMPTION	3.0 kw,2900 RPM, 400 V,3Ph,50 Hz PER UNIT
MATERIAL OF CONSTRUCTION	
CASING	CAST IRON
IMPELLER	BRONZE
SHAFT	STAINLESS STEEL

2. PIPE AND VALVE SCHEDULE

DESCRIPTION	PIPE	VALVE	REMARK
COLD WATER	IN TOILET ROOM : USED PVC PIPE CLASS 13.5 REFER TO TIS UNDERGROUND PIPE : USED HDPE PIPE PN.10/SDR13.6 REFER TO TIS	PRESSURE CLASS 150 ; BRASS OR BRONZE BODY FOR NOMINAL PIPE SIZE UP TO $\phi 2 \frac{1}{2}$ " AND CAST IRON BODY FOR NOMINAL PIPE SIZE LARGER THAN $\phi 2 \frac{1}{2}$ "	
SOIL WATER WASTE WATER VENT LINE	PVC PIPE CLASS 8.5 REFER TO TIS	-	
DRAINAGE WATER	HDPE PIPE PN.6.3 OR/SDR21 REFER TO TIS	CAST IRON BODY ; PRESSURE CLASS 125	
RAIN LEADER WATER	PVC PIPE CLASS 8.5 REFER TO TIS	-	
KITCHEN WASTE WATER	PVC PIPE CLASS 8.5 REFER TO TIS	-	



โครงการ

อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทั่วไปและวิชาชีพ
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา



ATT CONSULTANTS CO.,LTD.

บริษัท อดีที คอนซัลแตนท์ จำกัด
151 ซอยพหลโยธิน หมู่ 12 ถนน พหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10230
โทรศัพท์ 02-5099050-6 โทรสาร 02-5099059 E-mail : att@attconsult.com

สถานที่ก่อสร้าง

ศูนย์การศึกษาหนองระเวียง เลขที่ 77 หมู่ 7
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

สถาปนิก	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	สถาปนิก
กิตติพันธุ์ เสรีวิริยะกุล	สถ.2462	<i>[Signature]</i>
กสินทร์ ศาสตร์	สถ.10316	<i>[Signature]</i>
ณัฐวิทย์ ขาวสะอาด	สถ.11869	<i>[Signature]</i>
อรุณพร ศิริสัมพันธ์	สถ.12927	<i>[Signature]</i>
วิภากร โคธยธำรง	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	<i>[Signature]</i>
วิวัฒน์ นพินดา	สถ. 9491	<i>[Signature]</i>
นิลระ เชนชมภู	สถ. 53690	<i>[Signature]</i>
ศิกษา ชมภูอินทร์	สถ. 58585	<i>[Signature]</i>
วิศวกรไฟฟ้า	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	สถาปนิก
เนริศร์ เคนโพธิ์	วพ. 820	<i>[Signature]</i>
ธีระศักดิ์ สุภาพ	วพ. 32899	<i>[Signature]</i>
พรชัย นิพนธ์กิจ	วพ. 40644	<i>[Signature]</i>
ธนพงศ์ นันทสุร	วพ. 45953	<i>[Signature]</i>
นิพัทธ์วัฒน์ สุริยพงษ์	วพ. 47233	<i>[Signature]</i>
วิศวกรสุขาภิบาล	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	สถาปนิก
สุรินทร์ สุขสง่า	สถ. 3038	<i>[Signature]</i>
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	สถาปนิก
วิภาดา ศตสุวรรณ	วส. 1548	<i>[Signature]</i>
ผู้จัดการโครงการ	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	สถาปนิก
เนริศร์ เคนโพธิ์	วพ. 820	<i>[Signature]</i>



คำแนะนำ

- แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ให้นำไปใช้ในกิจการอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต
- ให้ใช้ค่าตัววัสดุที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ
- รายละเอียดต่างๆในแบบหากขัดแย้งกับรายละเอียดในสถานที่จริง ให้ปรับให้เข้ากันได้โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ
- ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจ-การจ้างพิจารณาเพื่อขออนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง

ตรวจ :

รักษาการแทนผู้อำนวยการกองกลาง

อนุมัติ :

(ยศ.ดร.) โสภณ สิมโสมแสง
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ชื่อภาพ : ส่วน E
(อาคารคณะเทคโนโลยีการเกษตร)

ชื่อแบบ :
ระบบสุขาภิบาล และดับเพลิง
รายการอุปกรณ์ และวัสดุติดตั้ง

เขียนโดย :	วันที่	24 ก.ย. 2558
เบญจวรรณ วงศ์สุวรรณ	ภาคเรียน	A1=
		A3=
ตรวจสอบโดย :	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	สถาปนิก
อานนท์ กุลสุติศุทธา	สถ. 4536	<i>[Signature]</i>
นายกเลขาแผน		นักโครงสร้าง
RMUT-E-SN-02-01		0





โครงการ
อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทั่วไปและวิชาชีพ
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา



ATT CONSULTANTS CO., LTD.
บริษัท แอสทีคอนซัลแตนท์ จำกัด
151 อาคารชั้น หมู่ 12 ถนน บางขุนพรหม แขวงวัดราชบพิธ เขตพระนคร กรุงเทพมหานคร 10230
โทรศัพท์ 02-5099500-6 โทรสาร 02-5099509 E-mail : att@attconsult.com

สถานที่ก่อสร้าง
ศูนย์การศึกษาหนองระเวียง เลขที่ 77 หมู่ 7
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

สถาปนิก	ผู้ประกอบวิชาชีพ	อนุมัติ
กิตติพันธ์ แสงวิเศษกุล	รศ.ช.2462	<i>[Signature]</i>
กนิษฐ์ ศรศรี	รศ.ช.10316	<i>[Signature]</i>
นิธิสิทธิ์ ชาวละอาน	รศ.ช.11868	<i>[Signature]</i>
อรุณพร ศิริสัมพันธ์	รศ.ช.12927	<i>[Signature]</i>
วิศวกรโครงการ	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	อนุมัติ
วิวัฒน์ นพินดา	รศ. 9491	<i>[Signature]</i>
วิษณุ เคนชมภู	รศ. 53690	<i>[Signature]</i>
ศีกา ชมภูอินทร์	รศ. 58585	<i>[Signature]</i>

วิศวกรไฟฟ้า	ผู้ประกอบวิชาชีพ	อนุมัติ
นริศร์ แสนโพน้อย	รศ.ช. 820	<i>[Signature]</i>
ธีระศักดิ์ สุภาพ	รศ.ช. 32899	<i>[Signature]</i>
พชรชัย มิตรนิก	รศ.ช. 40644	<i>[Signature]</i>
รณพงศ์ เกตุสุข	รศ.ช. 45953	<i>[Signature]</i>
ณิธิพัฒน์ สุวิทย์พงษ์	รศ.ช. 47233	<i>[Signature]</i>
วิศวกรสุขาภิบาล	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	อนุมัติ
สุรินทร์ สุทธา	รศ.ช. 3038	<i>[Signature]</i>

วิศวกรสิ่งแวดล้อม	ผู้ประกอบวิชาชีพ	อนุมัติ
วิภาดา ศอสุวรรณ	รศ.ช. 1549	<i>[Signature]</i>
ผู้จัดการโครงการ	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	อนุมัติ
นริศร์ แสนโพน้อย	รศ.ช. 820	<i>[Signature]</i>

- คำแนะนำ
1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีนครราชสีมา หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ให้เพื่อจุดประสงค์ตามความต้องการของมหาวิทยาลัยฯ เท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในการอื่นก่อนได้รับอนุญาต
 2. ไม่ให้ตัดดินหรือทำถนนในที่ดินนั้น ห้ามรื้อจากแบบ
 3. ระวังความเสียหายที่เกิดกับระบบในสถานที่ซึ่งไม่ได้รับอนุญาต โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ
 4. ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องส่งแบบ SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาเพื่อออกอนุมัติก่อนดำเนินการตามทุกครั้งที่

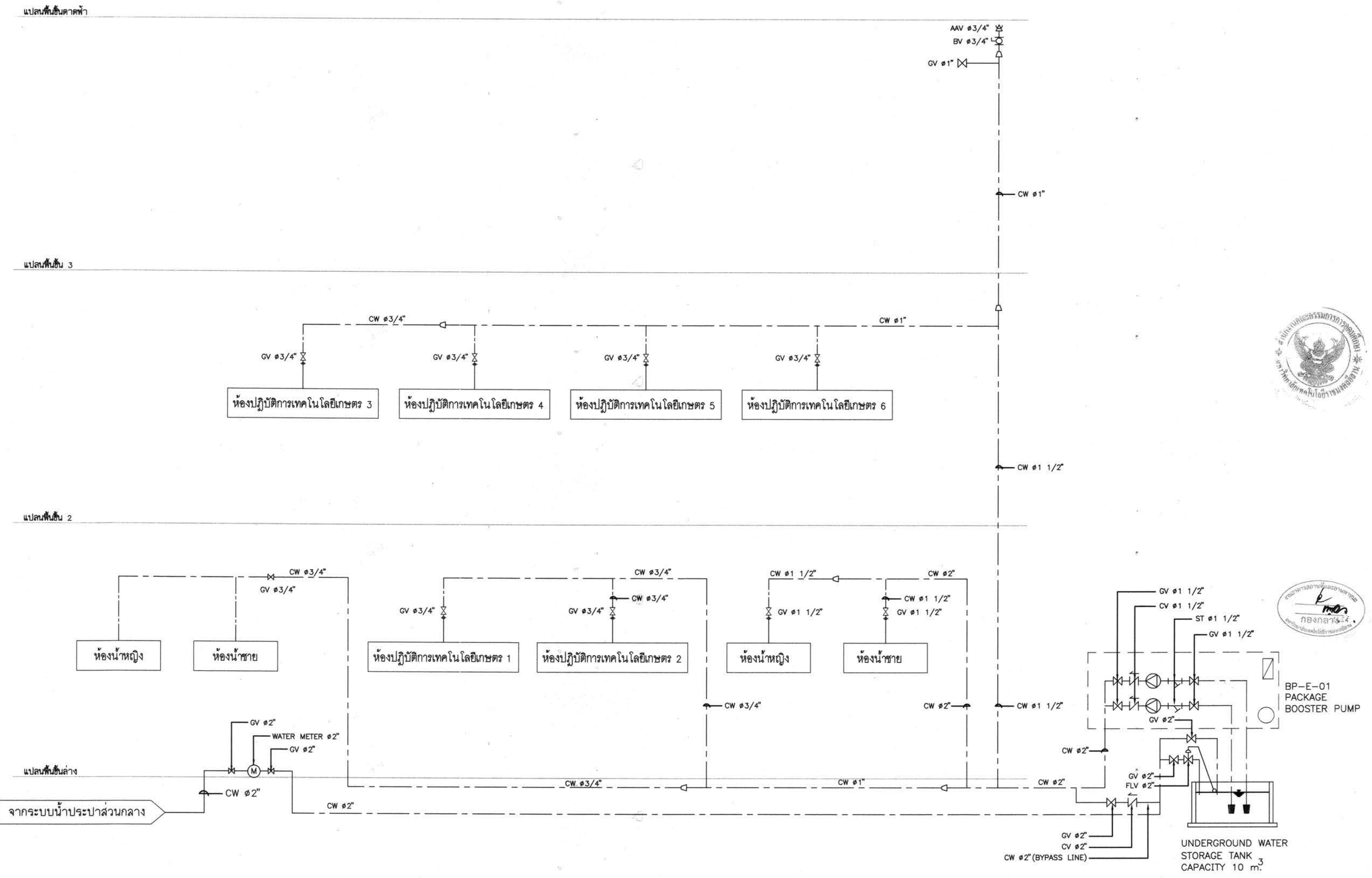
ตรวจ :
.....
รักษาการแทนผู้อำนวยการกองกลาง

อนุมัติ :
.....
(นศ.ระวีโรจน์ สิมใจแสง)
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ชื่ออาคาร : ส่วน E
(อาคารคณะเทคโนโลยีเกษตร)

ชื่อแบบ : ระบบสุขาภิบาล และดับเพลิง
โดยคณะกรรมการทอจ่ายน้ำประปา

เขียนโดย :	วันที่	24 ก.ย. 2558
เบญจวรรณ วงศ์สมบูรณ์	มาตรฐาน	A1=
		A3=
ตรวจสอบโดย :	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	อนุมัติ
อานนท์ กุศลพิศุขธา	รศ.ช. 4536	<i>[Signature]</i>
หมายเลขของแบบ	แก้ไขครั้งที่	
RMUT1-E-SN-03-01		0



ไดอะแกรมระบบทอจ่ายน้ำประปา



โครงการ
อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทั่วไปและวิชาชีพ
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา



ATT CONSULTANTS CO., LTD.
บริษัท เอที คอนซัลแตนท์ จำกัด
151 ซ.นครินทร์ หมู่ 12 ถนน นครินทร์ ซอยนครินทร์ ซอยสุขุม กุสุมาลา 10230
โทรศัพท์ 02-5099000-6 โทรสาร 02-5099009 E-mail : att@attconsult.com

สถานที่ก่อสร้าง

ศูนย์การศึกษาหนองระเวียง เลขที่ 77 หมู่ 7
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

สถาปนิก	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	ช่างเขียน
กิตติพันธุ์ ศรีวิเศษกุล	สถ.2462	กมลวิทย์
กนิษฐ์ ศรีศรี	สถ.10316	วิภาส
ณัฐวิทย์ ชาวสะอาด	สถ.11869	วิภาส
อรรถพร ศิริสัมพันธ์	สถ.12927	วิภาส
วิฑูรย์ ไชยวงษ์	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	ช่างเขียน
วิวัฒน์ นพพิชิต	สถ. 9491	วิภาส
ธีระ เสนอชมภู	สถ. 53690	วิภาส
ศิวภา ชมภูยรัตน์	สถ. 58585	วิภาส

วิศวกรไฟฟ้า	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	ช่างเขียน
นริศ แสนโพธิ์	วพ. 820	วิภาส
ธีระศักดิ์ อุกา	วพ. 32899	วิภาส
พชรชัย วิฑูรย์	วพ. 40644	วิภาส
ธนาพงศ์ ธีระกุล	วพ. 45953	วิภาส
ณิพนัน สุทธิพงษ์	วพ. 47233	วิภาส
วิศวกรสุขาภิบาล	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	ช่างเขียน
สุรินทร์ สุขสง่า	สถ. 3038	วิภาส

วิศวกรสิ่งแวดล้อม	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	ช่างเขียน
วิทยา ศอสุวรรณ	วท. 1549	วิภาส

- ผู้จัดการโครงการ
นริศ แสนโพธิ์
- ค้ำหน้า
- 1.แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องไว้เพื่อจุดประสงค์ตามความต้องการของมหาวิทยาลัยฯ เท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต
 - 2.ให้จัดทำฉนวนที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามลดจากแบบ
 - 3.รายละเอียดในแบบหากขัดแย้งกันจะอยู่ในสถานที่ซึ่งให้ไว้กับที่ก่อสร้างที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ
 - 4.เอกสารปฏิบัติงานในแบบจะงาน ผู้รับจ้างต้องส่งแบบ SHOP DRAWING คือชุดควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจ-การจ้างพิจารณาเพื่อออกอนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกสิ่ง

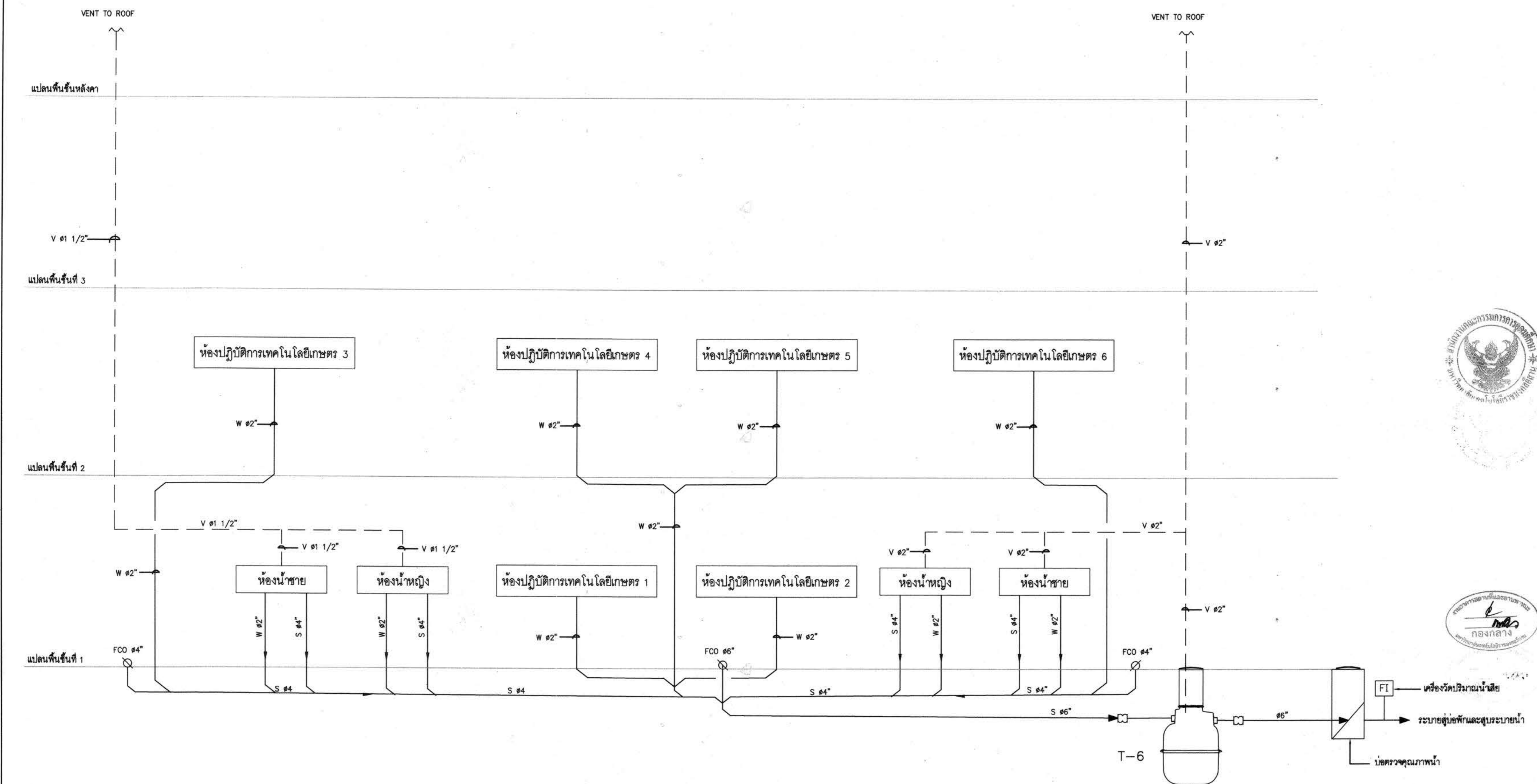
ตรวจ :
รักษาความปลอดภัย

อนุมัติ :
(ส.ศ.วิโรจน์ สีโสมแสง)
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ชื่ออาคาร : ส่วน E
(อาคารคณะเทคโนโลยีเกษตร)

ชื่อแบบ : ระบบสุขาภิบาล และค้ำหน้า
โดยแผนรบบท่อน้ำเสีย S,W,V

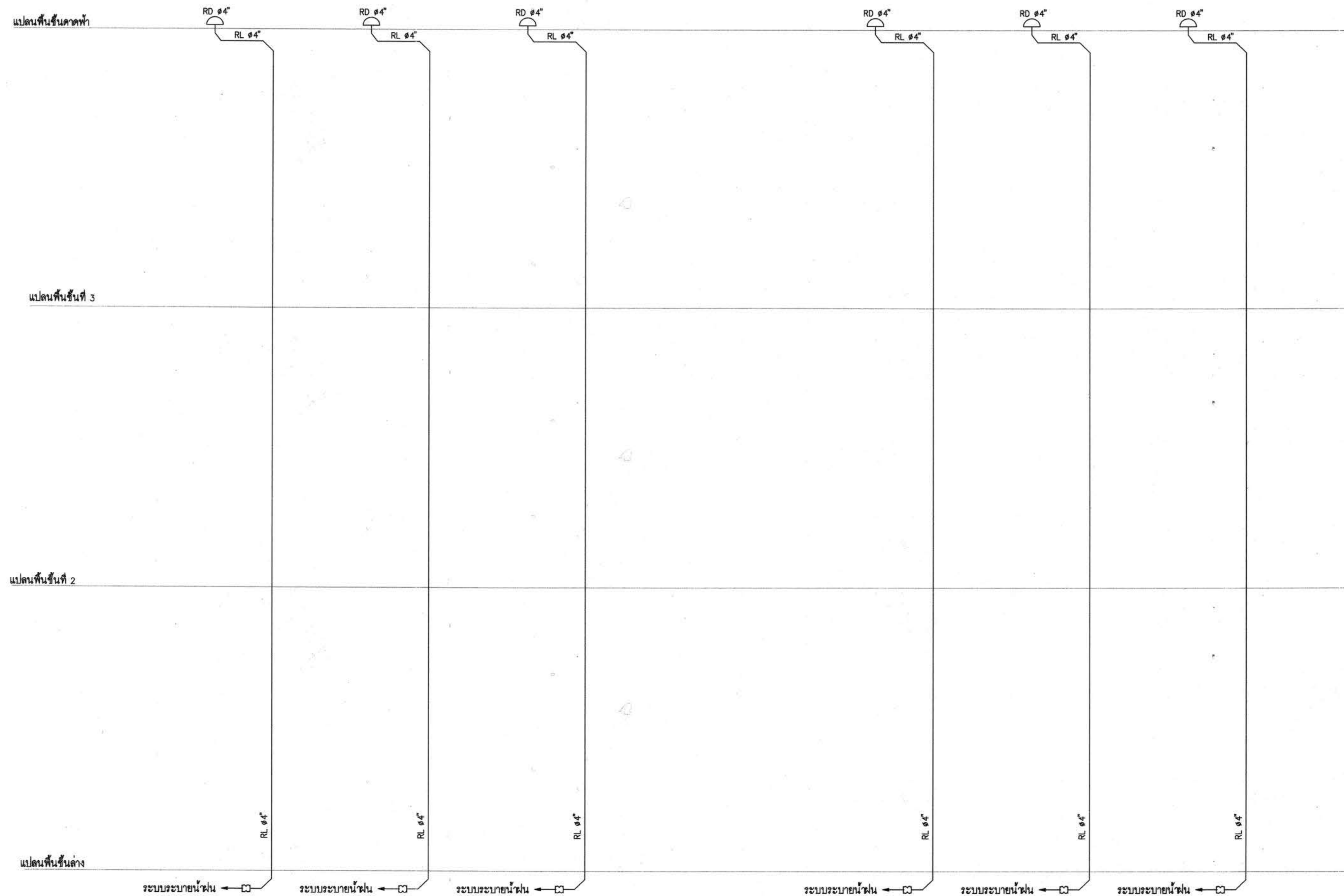
เขียนโดย :	วันที่	24 ก.ย. 2558
เบญจวรรณ วงศ์สมบูรณ์	มาตราส่วน	A1= A3=
ตรวจสอบโดย :	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	ช่างเขียน
อานนท์ กุดดีสุทธา	สถ. 4536	วิภาส
หมายเลขของแบบ		แก้ครั้งที่
RMUTL-E-SN-03-02		0



โดยแผนรบบท่อน้ำเสีย S,W,V

ถังบำบัดน้ำเสีย
ขนาดความสามารถ 12.0 ลบ.ม ต่อ วัน
การบำบัดแบบ SEPTIC-ACTIVATED SLUDGE
INFUENT BOD. >250 PPM (mg/lit)
EFFUENT BOD. < 20 PPM (mg/lit)





ไดอะแกรมงานท่อระบายน้ำฝน



โครงการ
อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทั่วไปและวิชาชีพ
ตำบลหนองเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

AT
ATT CONSULTANTS CO.,LTD.
บริษัท เอที คอนซัลแตนท์ จำกัด
151 ซอยรามคำแหง 12 ถนน รามคำแหง แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10230
โทรศัพท์ 02-5099050-6 โทรสาร 02-5099059 E-mail : att@attconsult.com

สถานที่ก่อสร้าง
ศูนย์การศึกษาหนองเวียง เลขที่ 77 หมู่ 7
ตำบลหนองเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

สถาปนิก	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
กมลทิพย์ เตชะวิเชียรกุล	สถ.2462	<i>[Signature]</i>
กนิษฐ์ ศิริศรี	สถ.10316	<i>[Signature]</i>
ณิธิภัณี ชาตชะลา	สถ.11869	<i>[Signature]</i>
อรุณพร ศิริสัมพันธ์	สถ.12927	<i>[Signature]</i>
วิศวกรโครงสร้าง	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
วิวัฒน์ นพาคินดา	สถ. 9491	<i>[Signature]</i>
สิริระ เคนชมภู	สถ. 53690	<i>[Signature]</i>
ศักดา ชมภูอินทร์	สถ. 56585	<i>[Signature]</i>
วิศวกรไฟฟ้า	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
เนติศร เด่นใหญ่ไธสง	ว.พ. 820	<i>[Signature]</i>
ธีระศักดิ์ สุภาพ	ว.พ. 32899	<i>[Signature]</i>
พรชัย นิพนธ์กิจ	ว.พ. 40644	<i>[Signature]</i>
ธนาพงศ์ เกิดสุข	ว.พ. 45953	<i>[Signature]</i>
ณิธิพัฒน์ สุวัชรพงษ์	ว.พ. 47233	<i>[Signature]</i>
วิศวกรสุขาภิบาล	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
สุรินทร์ สุตธง	สถ. 3036	<i>[Signature]</i>
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
วิทยา ต่อสุวรรณี	สถ. 1549	<i>[Signature]</i>
ผู้จัดการโครงการ	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
เนติศร เด่นใหญ่ไธสง	ว.พ. 820	<i>[Signature]</i>

คำแนะนำ
1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
ราชมงคลธัญบุรีหรือสำนักงานที่เกี่ยวข้อง
ไว้เพื่อจุดประสงค์ด้านความดีความชอบมหาวิทยาลัยฯ เท่านั้น
ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นก่อนได้รับอนุญาต
2. ให้ใช้ตัวเลขที่กำกับไว้เท่านั้น ห้ามคิดจากแบบ
3. ระยะเวลาในแบบหากขัดแย้งกับระยะเวลาในสถานที่จริงให้ปรับ
ให้เข้ากับสถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาต
จากสถาปนิกผู้ออกแบบ
4. ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ
SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจ-
การจ้างพิจารณาเพื่อขออนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง

ตรวจ :
.....
รักษาการแทนผู้อำนวยการกองกลาง

อนุมัติ :
.....
(ศ.ศ.ว.โรจน์ อิมโฆแสง)
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
ชื่ออาคาร : ส่วน E
(อาคารคณะเทคโนโลยีเกษตร)
ชื่อแบบ :
ระบบสุขาภิบาล และดับเพลิง
ไดอะแกรมงานท่อระบายน้ำฝน

เขียนโดย :	วันที่	24 ก.ย. 2558
เบญจวรรณ วงศ์มณีบุรณ์	มาตรฐาน	A1=
		A3=
ตรวจสอบโดย :	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
อานนท์ กุศลพิศุทธา	สถ. 4536	<i>[Signature]</i>
หมายเลขของแบบ		แก้ไขครั้งที่
RMUTI-E-SN-03-03		0



สารบัญแบบ			
แบบโครงสร้าง			
แผ่นที่	หมายเลขของแบบ	แบบแสดง	หมายเหตุ
1	RMUTI-E-ST-00-01	สารบัญแบบ	
2	RMUTI-E-ST-40-01	แปลนเสาเข็ม	
3	RMUTI-E-ST-40-02	แปลนฐานราก	
4	RMUTI-E-ST-40-03	แปลนคาน พื้นชั้น 1	
5	RMUTI-E-ST-40-04	แปลนคาน พื้นชั้น 2	
6	RMUTI-E-ST-40-05	แปลนคาน พื้นชั้น 3	
7	RMUTI-E-ST-40-06	แปลนคานหลังคา	
8	RMUTI-E-ST-40-07	แปลนโครงหลังคา	
9	RMUTI-E-ST-60-01	รูปตัด LINE 4, LINE B	
10	RMUTI-E-ST-70-01	แบบขยายฐานราก แผ่นที่ 1	
11	RMUTI-E-ST-70-02	แบบขยายฐานราก แผ่นที่ 2	
12	RMUTI-E-ST-71-01	แบบขยายเสา	
13	RMUTI-E-ST-72-01	แบบขยายคาน	
14	RMUTI-E-ST-73-01	แบบขยายพื้น	
15	RMUTI-E-ST-73-02	แปลนแสดงรายละเอียดเหล็กเสริมพื้นชั้นที่ 1 (เหล็กล่าง)	
16	RMUTI-E-ST-73-03	แปลนแสดงรายละเอียดเหล็กเสริมพื้นชั้นที่ 1 (เหล็กบน)	
17	RMUTI-E-ST-73-04	แปลนแสดงรายละเอียดเหล็กเสริมพื้นชั้นที่ 2 (เหล็กล่าง)	
18	RMUTI-E-ST-73-05	แปลนแสดงรายละเอียดเหล็กเสริมพื้นชั้นที่ 2 (เหล็กบน)	
19	RMUTI-E-ST-73-06	แปลนแสดงรายละเอียดเหล็กเสริมพื้นชั้นที่ 3 (เหล็กล่าง)	
20	RMUTI-E-ST-73-07	แปลนแสดงรายละเอียดเหล็กเสริมพื้นชั้นที่ 3 (เหล็กบน)	
21	RMUTI-E-ST-74-01	แบบขยายบันได	
22	RMUTI-E-ST-74-02	แบบขยายบันได	
23	RMUTI-E-ST-75-01	แบบขยายโครงหลังคา	
24	RMUTI-E-ST-76-01	แบบขยายถังเก็บน้ำใต้ดิน	



โครงการ
อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทั่วไปและวิชาชีพ
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

ATT CONSULTANTS CO., LTD.
151 ซ.พหลโยธิน หมู่ 12 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10230
โทรศัพท์ 02-509050-6 โทรสาร 02-509059 E-mail : att@attconsult.com

สถานที่ก่อสร้าง
ศูนย์การศึกษาหนองระเวียง เลขที่ 77 หมู่ 7
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

สถาปนิก	ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
กิตติพันธุ์ ศรีวิเชียรกุล	สถ.2462	
กิตติ ศรีศรี	สถ.10316	
ณิธิพร ขาวสะอาด	สถ.11869	
ธรรมาพร ศรีสัมพันธ์	สถ.12927	
วิศวกรโครงสร้าง	ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
วิวัฒน์ นพจินดา	สถ. 9491	
ธีระ เสนอบุญ	สถ. 53690	
ศักดิ์ รมภูรินทร์	สถ. 58585	
วิศวกรไฟฟ้า	ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
นิพนธ์ ต้นโพธิ์	วทศ. 820	
ธีระศักดิ์ สุภาพ	วทศ. 32899	
พรชัย มิทูนิก	วทศ. 40644	
ธนพงศ์ ปิณฑุช	วทศ. 45953	
ณิธิพัฒน์ สุทธิพงษ์	วทศ. 47233	
วิศวกรสุขาภิบาล	ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
สุรินทร์ สุขสง่า	สถ. 3038	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
วิทยา ศุภสุวรรณ	สถ. 1549	
ผู้จัดการโครงการ	ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
นิพนธ์ ต้นโพธิ์	วทศ. 820	

คำแนะนำ
1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
ให้ตรวจสอบและคัดค้านต่อกรรมการของมหาวิทยาลัยฯ เท่านั้น
ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นก่อนได้รับอนุญาต
2. ให้ใช้ตัวอักษรที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามคัดลอกแบบ
3. ระยะเวลาในการแก้ไขแบบจะขึ้นอยู่กับสถานที่จริงที่ได้รับ
ให้เข้ากับสถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาต
จากสถาปนิกผู้ออกแบบ
4. ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องส่งแบบ
SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจ
การจ้างพิจารณาเพื่อขออนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง

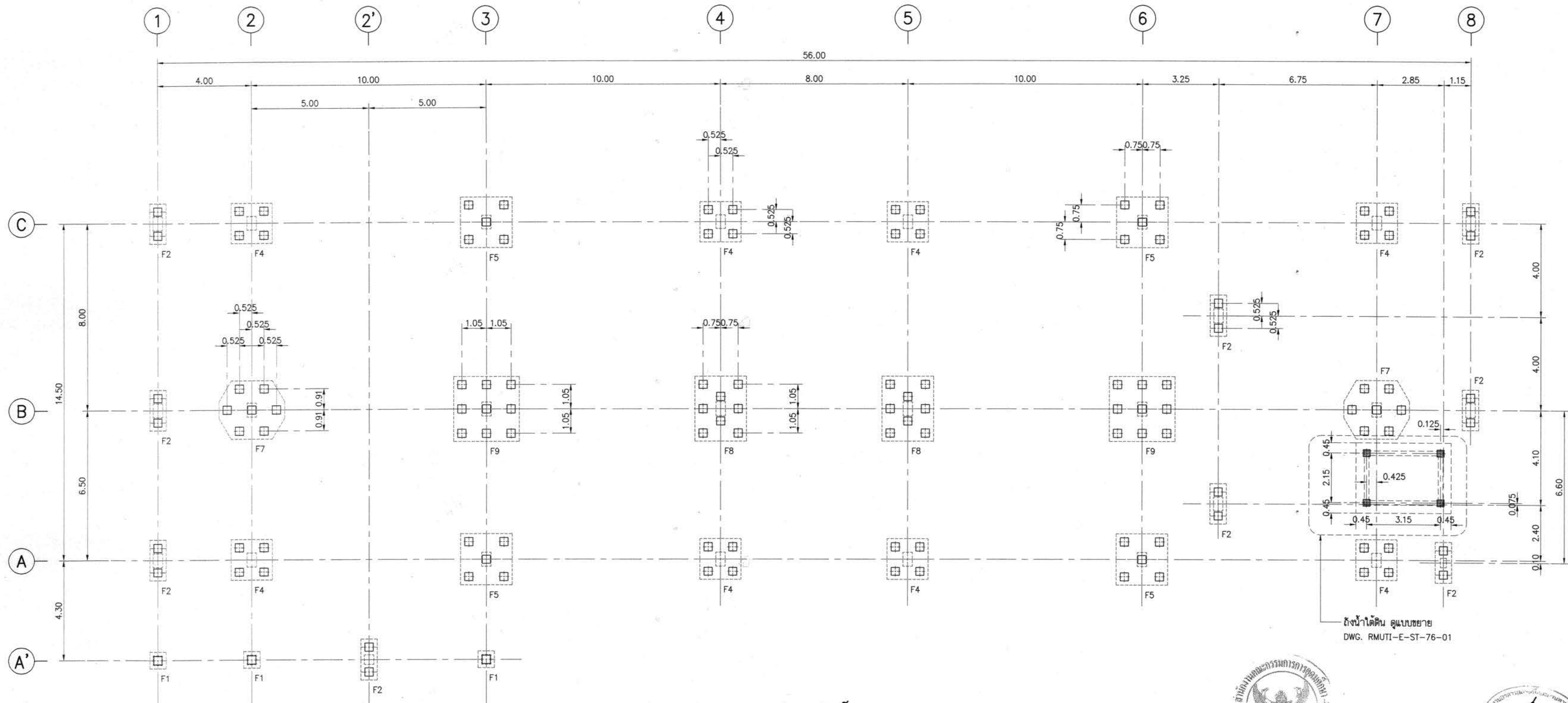
ตรวจ :
.....
รักษาการแทนผู้อำนวยการกองกลาง

อนุมัติ :
.....
(นศ.ดร.วิโรจน์ สิมไธแสง)
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ชื่ออาคาร : ส่วน E
(อาคารคณะเทคโนโลยีเกษตร)

ชื่อแบบ : ระบบโครงสร้าง
สารบัญแบบ

เขียนโดย :	วันที่	24 ก.ย. 2558
ศิริวรรณ ทองใบ	มาตราส่วน	A1= - A3= -
ตรวจสอบโดย :	ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
อานนท์ กุลศิริพิทยา	สถ. 4536	
หมายเลขของแบบ		แก้ไขครั้งที่
RMUTI-E-ST-00-01		0



แปลนเสาเข็ม
SCALE A1=1:100 A3=1:200



สัญลักษณ์

- ⊞ - เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง 0.35x0.35 ม.
รับน้ำหนักปลอดภัย < 40 ตัน/ต้น (F.S.=2.5)
- ⊞ - เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง 0.30x0.30 ม. เสริมเหล็ก DOWEL 4DB16x2.00 ม.
รับน้ำหนักปลอดภัย < 36 ตัน/ต้น (F.S.=2.5)
- ระยะต่างๆ ที่ไม่ได้ระบุหน่วยให้ใช้หน่วยเป็นเมตร

ข้อกำหนดทั่วไป

- 1) ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบระดับดินเดิมเทียบกับระดับดินปัจจุบัน ก่อนดำเนินการงานเสาเข็ม
- 2) เสาเข็มตอกทุกขนาดต้องผลิตได้ตามมาตรฐาน มอก. 396 - 2549
- 3) DOWEL BAR ใช้เหล็ก SD40
- 4) ลวดเชื่อมใช้ชนิด E70
- 5) การคำนวณจำนวนครั้งการตอก (BLOW COUNT) ให้ใช้สูตร DANISH'S FORMULA
ที่มีความปลอดภัย (FACTOR SAFETY) ไม่น้อยกว่า 2.5
- 6) น้ำหนักตุ้มตอก อยู่ระหว่าง 0.8 - 1.2 เท่าของน้ำหนักเสาเข็ม
- 7) คานชั้น 1 ทั่วไปนี้ตั้งอยู่บนคานเดิม โดยต้องมีค่าความสูงจากระดับฐานราก ไม่น้อยกว่า 10 ซม.



โครงการ
อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทั่วไปและวิชาชีพ
ตำบลหนองกระเทียม อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

บริษัท เอทีที คอนซัลแตนท์ จำกัด
151 อาคารที่ 12 ชั้น 12 ถนน นพรัตนบุรี แขวงนวมินทร์ เขตปทุมธานี กรุงเทพฯ 10230
โทรศัพท์ 02-5099050-6 โทรสาร 02-5099059 E-mail : att@attconsultant.com

สถานที่ก่อสร้าง
ศูนย์การศึกษาหนองกระเทียม เลขที่ 77 หมู่ 7
ตำบลหนองกระเทียม อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

สถาปนิก	ลงทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
กิตติพันธ์ ศรีวิริยะกุล	สถ.2462	<i>[Signature]</i>
กวี ศรี	สถ.10316	<i>[Signature]</i>
นิสิทธิ์ ราชสะอาด	สถ.11869	<i>[Signature]</i>
อรรถพร ศิริสัมพันธ์	สถ.12927	<i>[Signature]</i>
วิศวกรโครงสร้าง	ลงทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
วิวัฒน์ นพจินดา	สถ. 9491	<i>[Signature]</i>
อิสระ เสนอขมภู	สถ. 53690	<i>[Signature]</i>
ศักดิ์ดา ชมภูอินทร์	สถ. 58585	<i>[Signature]</i>
วิศวกรไฟฟ้า	ลงทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
นิพนธ์ ต้นโพธิ์	วทศ. 820	<i>[Signature]</i>
ธีระศักดิ์ สุภาพ	วทศ. 32899	<i>[Signature]</i>
พชรชัย มีบุญกิจ	วทศ. 40644	<i>[Signature]</i>
อรพจน์ ปิณฑุ	วทศ. 45953	<i>[Signature]</i>
ณิพัทธ์ณ ศรีพงษ์	วทศ. 47233	<i>[Signature]</i>
วิศวกรสุขาภิบาล	ลงทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
สุรินทร์ สุรศักดิ์	สถ. 30338	<i>[Signature]</i>
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	ลงทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
วิภาดา ต๋องสุวรรณ	วทศ. 1549	<i>[Signature]</i>
ผู้จัดการโครงการ	ลงทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
นิพนธ์ ต้นโพธิ์	วทศ. 820	<i>[Signature]</i>

คำนวณ
1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง
ให้เพื่อจุดประสงค์ตามความต้องการมหาวิทยาลัยเท่านั้น
ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต

2. ให้ใช้ตัวต่อที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามใช้จากแบบ

3. ระยะเวลาในแบบหากขัดแย้งกับระยะเวลาจริงให้ปรับ
ให้เข้ากับสถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาต
จากสถาปนิกผู้ออกแบบ

4. ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ
SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจ-
การจ้างพิจารณาเพื่อขออนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง

ตรวจ :
.....
รักษาการแทนผู้อำนวยการกองกลาง

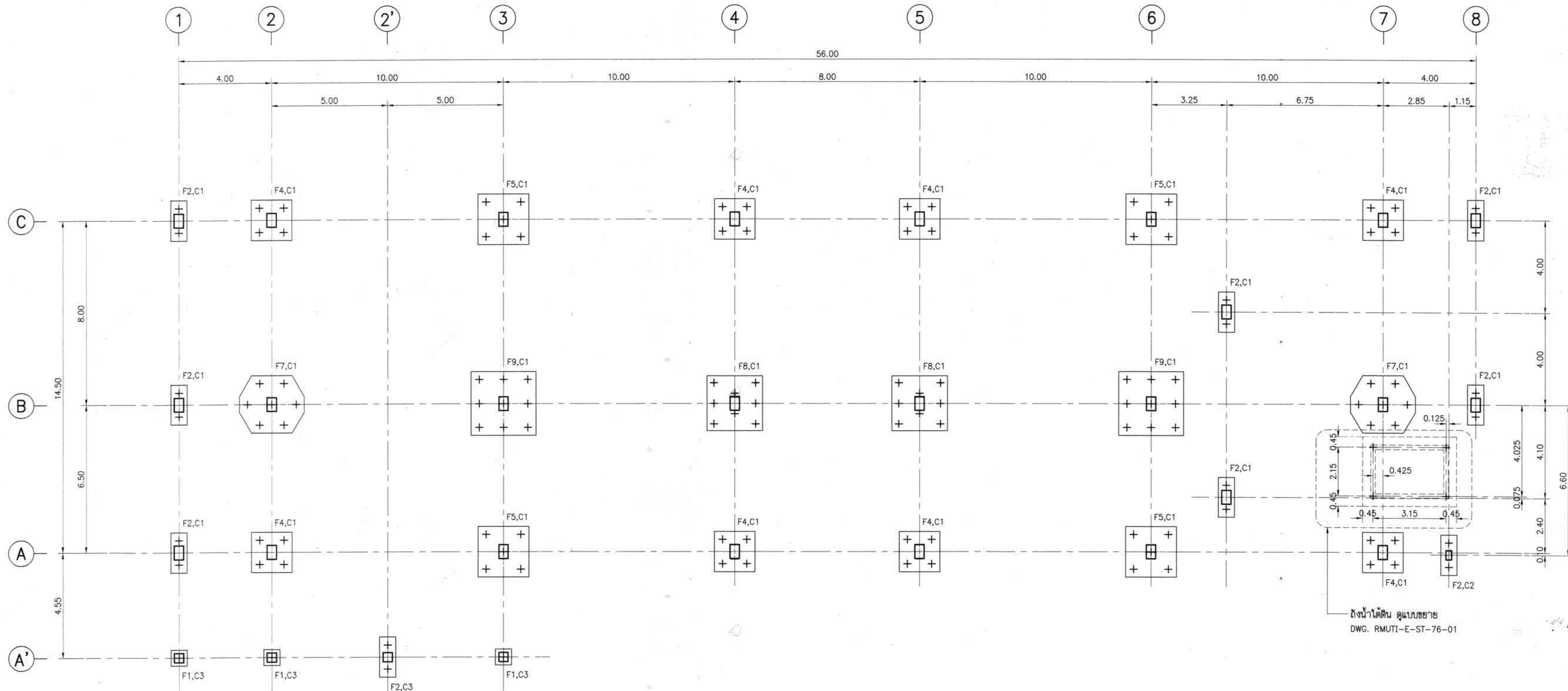
อนุมัติ :
.....
(ผศ.ดร.วิโรจน์ สัมไพแสง)
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ชื่ออาคาร : ส่วน E
(อาคารคณะเทคโนโลยีเกษตร)

ชื่อแบบ : ระบบโครงสร้าง
แปลนเสาเข็ม

เขียนโดย :	วันที่	24 ก.ย. 2558
พิจารณาโดย :	ตรวจสอบ	A1= 1:100 A3= 1:200
ตรวจสอบโดย :	ลงทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
อนุมัติโดย :	สถ. 4536	<i>[Signature]</i>
หมายเลขของแบบ	แก้ไขครั้งที่	

RMUTI-E-ST-40-01 0



แปลนฐานราก
 มาตรฐาน A1=1:100
 A3=1:200



โครงการ
 อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทั่วไปและวิชาชีพ
 ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

ATT
 ATT CONSULTANTS CO.,LTD.
 บริษัท แอท คอนซัลแตนท์ จำกัด
 151 ซอยสุขุมวิท หมู่ 12 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตปทุมธานี กรุงเทพฯ 10230
 โทรศัพท์ 02-5098050-6 โทรสาร 02-5098059 E-mail : att@attconsultant.com

สถานที่ก่อสร้าง
 ศูนย์การศึกษาหนองระเวียง เลขที่ 77 หมู่ 7
 ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

สถาปนิก	เลขทะเบียน	ลายมือชื่อ
กิตติพันธ์ ศรีวิเชียรกุล	รศด.2462	<i>[Signature]</i>
กิตติพร ศรีศรี	รศด.10316	<i>[Signature]</i>
นิธิสิทธิ์ ชาวสะอาด	รศด.11869	<i>[Signature]</i>
อรรถพร ศิริสัมพันธ์	รศด.12927	<i>[Signature]</i>
วิศวกรโครงสร้าง	เลขทะเบียน	ลายมือชื่อ
วิวัฒน์ นพินดา	สถ. 8491	<i>[Signature]</i>
ธีระ เคนชมภู	สถ. 53690	<i>[Signature]</i>
ศักดิ์ ชมภูอินทร์	สถ. 58585	<i>[Signature]</i>

วิศวกรไฟฟ้า	เลขทะเบียน	ลายมือชื่อ
เนติศร เต็มโพยม	วทศ. 820	<i>[Signature]</i>
ธีระศักดิ์ สุภาพ	วทศ. 32899	<i>[Signature]</i>
พรชัย มิทวนิช	วทศ. 40844	<i>[Signature]</i>
ธนพงศ์ นิลสุ	วทศ. 45953	<i>[Signature]</i>
นิติพัฒน์ สุชัยพงษ์	วทศ. 47233	<i>[Signature]</i>
วิศวกรสุขาภิบาล	เลขทะเบียน	ลายมือชื่อ
สุรินทร์ สุขสถา	สถ. 3038	<i>[Signature]</i>

วิศวกรสิ่งแวดล้อม	เลขทะเบียน	ลายมือชื่อ
วิทยา ศุภสุวรรณ	รศ. 1549	<i>[Signature]</i>

ผู้จัดการโครงการ
 เนติศร เต็มโพยม

- คำแนะนํา
1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี นครราชสีมา หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้องใช้เพื่อวัตถุประสงค์ตามความตกลงของมหาวิทยาลัยเท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นก่อนได้รับอนุญาต
 2. ให้ใช้ตัวอักษรที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวิคจากแบบ
 3. ระยะเวลาในแบบทาบขึ้นถึงระยะเวลาในสถานที่จริงให้ปรับให้เข้ากับสถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ
 4. ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องส่งแบบ SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจ-การจ้างพิจารณาเพื่อขออนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง

ตรวจสอบโดย :
 วิศวกรอาคารและผู้ช่วยวิศวกรกองกลาง

อนุมัติ :
 (นศ.ดร.วิโรจน์ สิมไธแสง)
 อธิการบดี
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ชื่ออาคาร : ส่วน E
 (อาคารคณะเทคโนโลยีเกษตร)
 ชื่อแบบ : ระบบโครงสร้าง
แปลนฐานราก

เขียนโดย :	วันที่	24 ธ.ค. 2558
ผู้ควบคุม	มาตรฐาน	A1= 1:100 A3= 1:200
ตรวจสอบโดย :	เลขทะเบียน	ลายมือชื่อ
อานนท์ กุลสุพิศุทา	สถ. 4536	<i>[Signature]</i>
หมายเลขของแบบ		แก้ไขครั้งที่
RMUTI-E-ST-40-02		0



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ สิมไธแสง
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



โครงการ
อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทั่วไปและวิชาชีพ
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา



บริษัท เอทีที คอนซัลแตนท์ จำกัด
151 อาคารชั้น หมู่ 12 ถนน มหาลิขณ์ แขวงวัดคันหัน เขตเมืองเก่า กรุงเทพฯ 10230
โทรศัพท์ 02-5099250-6 โทรสาร 02-5099259 E-mail : att@attconsult.com

สถานที่ก่อสร้าง
ศูนย์การศึกษาหนองระเวียง เลขที่ 77 หมู่ 7
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

สถาปนิก	ผู้เขียน	ลายมือชื่อ
กิตติพันธ์ ศรีวิริยะกุล	รศ.02462	
กานต์ ศรีศรี	รศ.010316	
นิธิพัทธ์ ราชสะอาด	รศ.011869	
อรรถกร ศิริสัมพันธ์	รศ.012927	
วิศวกรโครงสร้าง	ผู้เขียน	ลายมือชื่อ
วิวัฒน์ นพพิมา	สย. 9491	
ธีระ เสนอชมภู	รย. 53690	
ศีกา ชมภูจันทร์	รย. 58585	

วิศวกรไฟฟ้า	ผู้เขียน	ลายมือชื่อ
เนติศร์ ต้นใหญ่ไธสง	รศ.01 820	
ธีระศักดิ์ สุภาพ	รศ.01 32899	
พชชัย วิทยานุก	รศ.01 40644	
ธนพงศ์ เกษสุ	รศ.01 45953	
ณิพัทธ์ สุวิทย์พงษ์	รศ.01 47233	
วิศวกรสุขาภิบาล	ผู้เขียน	ลายมือชื่อ
สุรินทร์ สุขสง่า	สย. 3038	

วิศวกรสิ่งแวดล้อม	ผู้เขียน	ลายมือชื่อ
วิภาดา คอสุวรรณ	รศ. 1549	

ผู้จัดการโครงการ	ผู้เขียน	ลายมือชื่อ
เนติศร์ ต้นใหญ่ไธสง	รศ.01 820	

คำแนะนำ
1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี นครราชสีมา หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
ให้เพื่อจุดประสงค์ด้านความต้องการของมหาวิทยาลัยฯ เท่านั้น
ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นก่อนได้รับอนุญาต

2. ให้ใช้ตัวหนังสือที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวิคจากแบบ
3. จะแตกต่างกันในแบบหากขัดแย้งกันจะยึดตามที่จะมีไว้
ให้เข้ากับสถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาต
จากสถาปนิกผู้ออกแบบ

4. ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ
SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจ
การจ้างพิจารณาเพื่อออกอนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง

ตรวจ :
.....
รักษาการแทนผู้อำนวยการกองกลาง

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

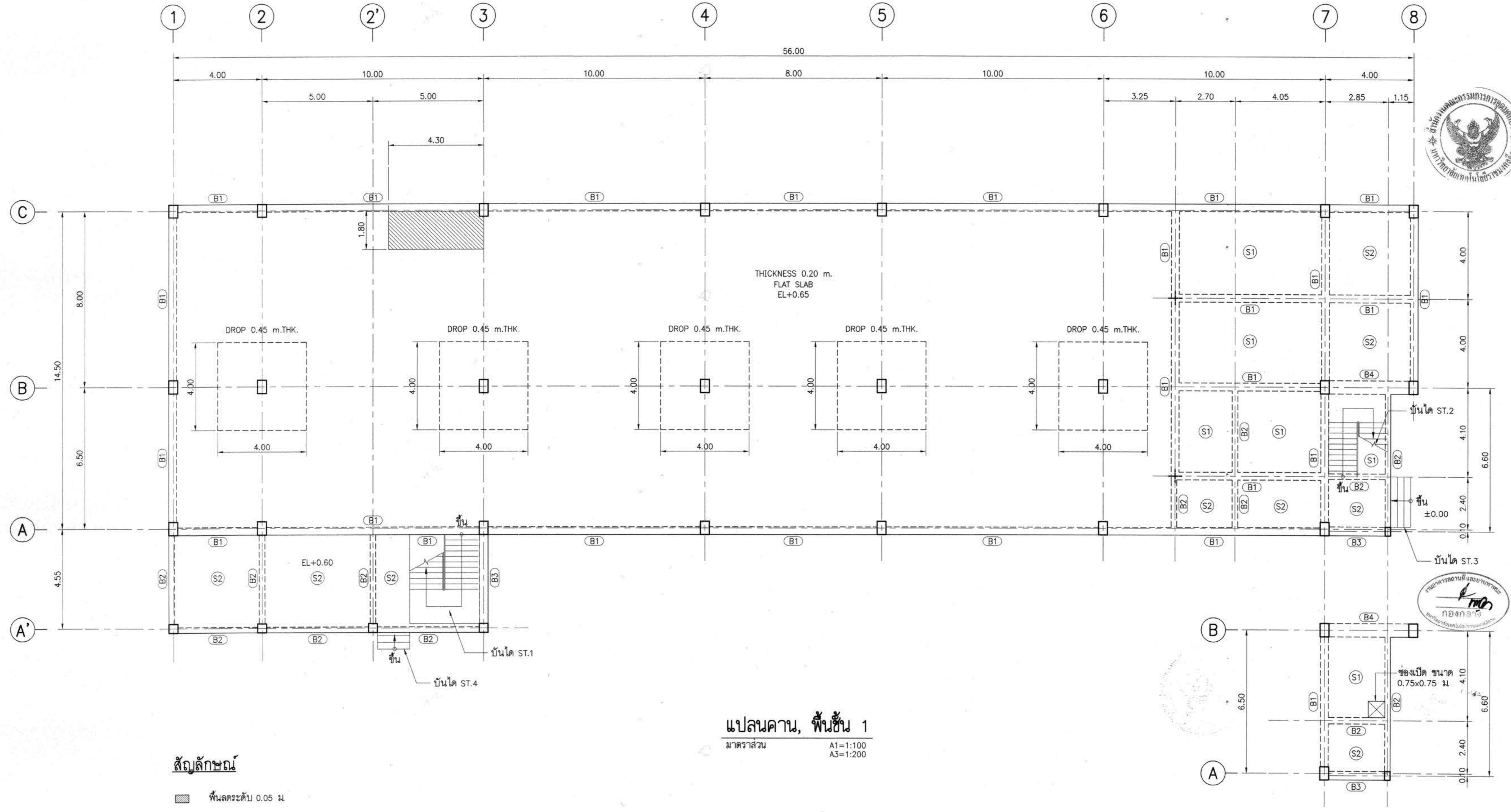
ชื่ออาคาร : ส่วน E
(อาคารคณะเทคโนโลยีเกษตร)

ชื่อแบบ : ระบบโครงสร้าง
แปลนคาน, พื้นชั้น 1

เขียนโดย :	วันที่	24 ธ.ค. 2558
สุวรรณ ทองใบ	มาตรฐาน	A1= 1:100 A3= 1:200

ตรวจสอบโดย :	ผู้เขียน	ลายมือชื่อ
อานนท์ กุลสุติพิทยา	สย. 4536	
นายกแสดงแบบ		แก้ไขครั้งที่

RMUTI-E-ST-40-03 0



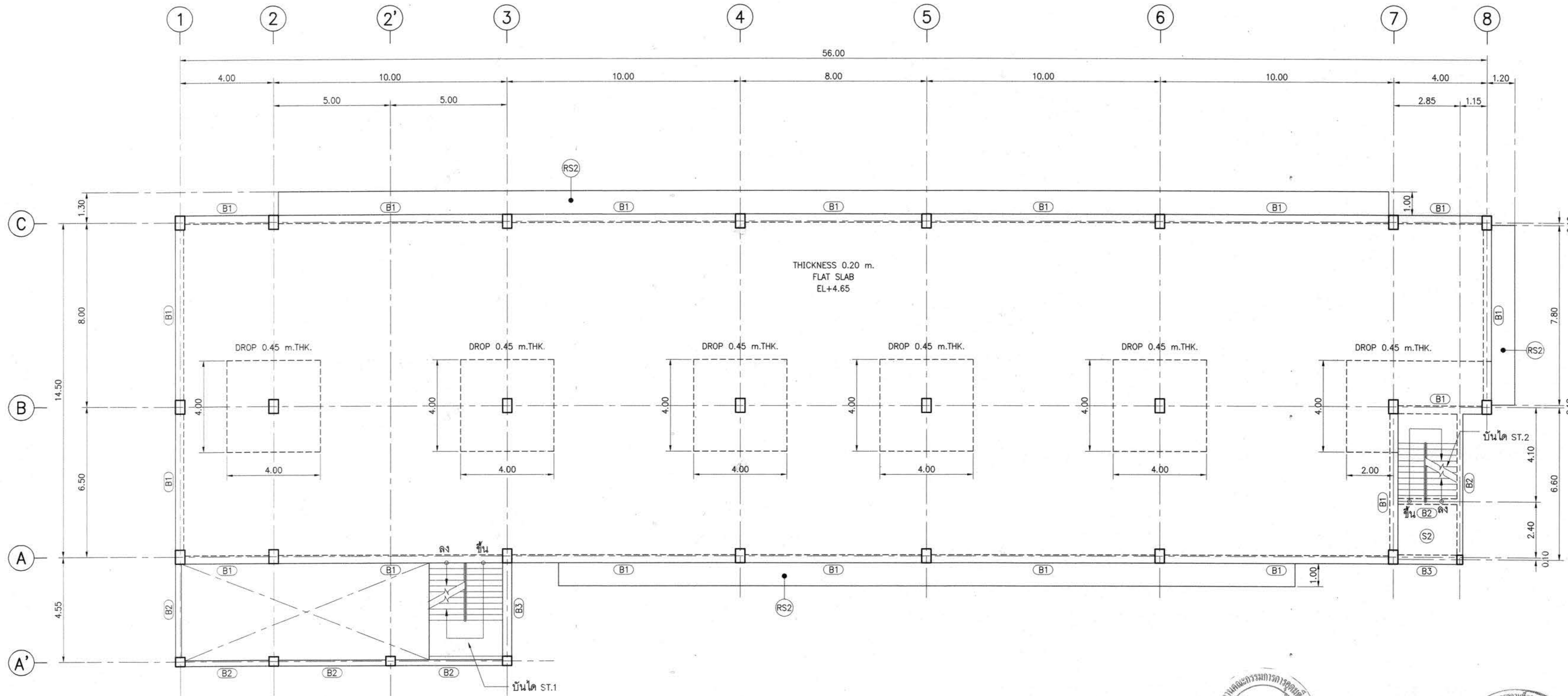
แปลนคาน, พื้นชั้น 1
มาตรฐาน A1=1:100 A3=1:200

แปลนคาน, พื้นใต้บันได
มาตรฐาน A1=1:100 A3=1:200

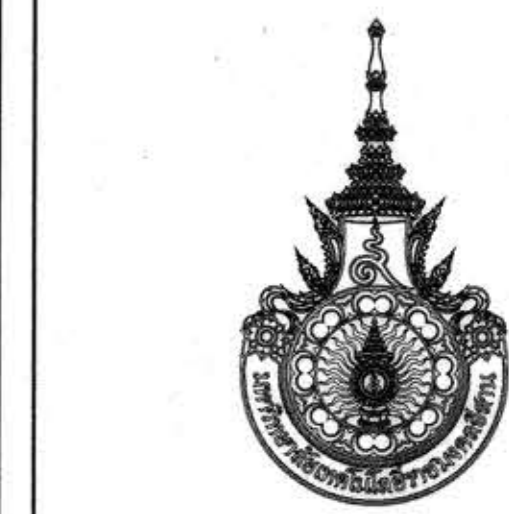
สัญลักษณ์
พื้นที่ระดับ 0.05 ม.



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



แปลนคาน, พื้นชั้น 2
 มาตรฐาน A1=1:100
 A3=1:200



โครงการ
 อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทั่วไปและวิชาชีพ
 ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

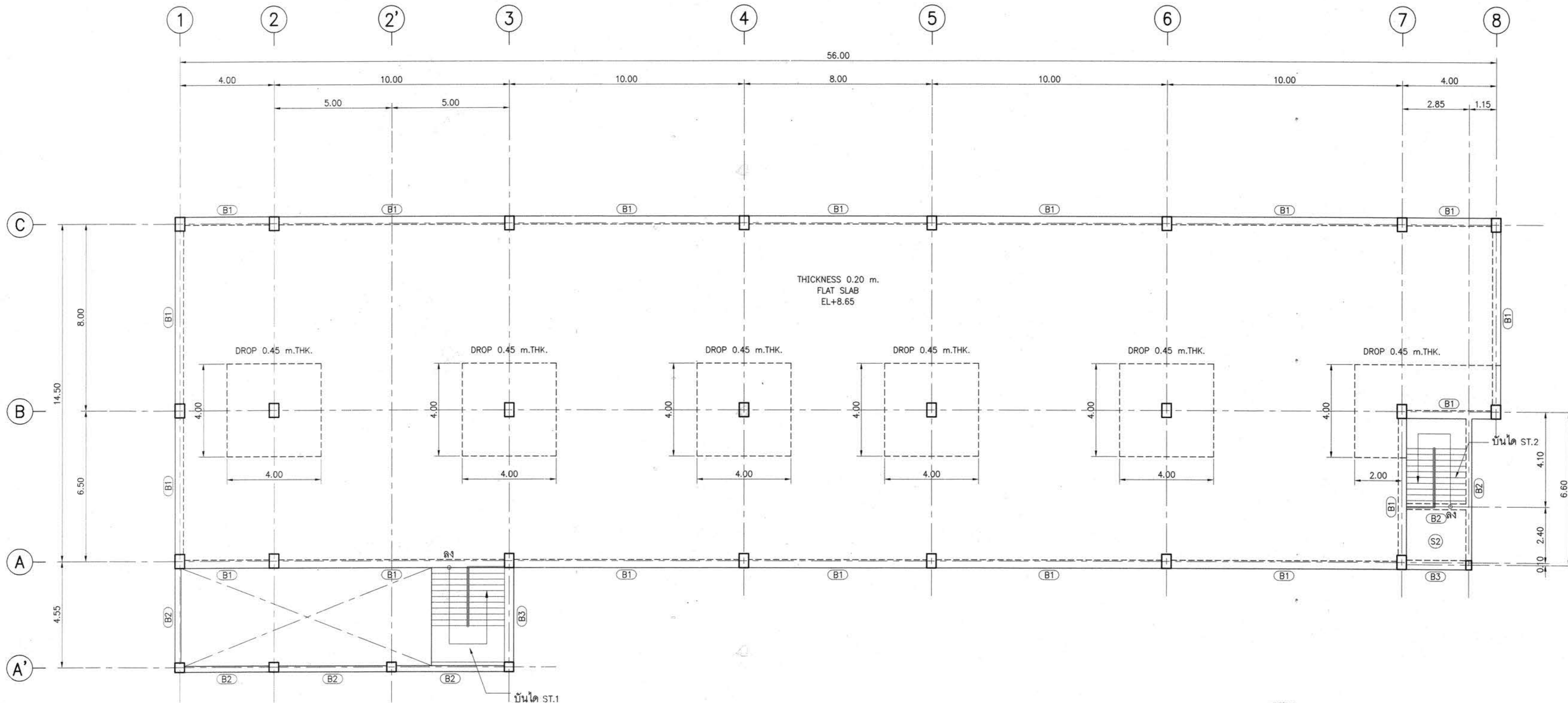
ATT
 ATT CONSULTANTS CO.,LTD.
 บริษัท เอทีที คอนซัลแตนท์ จำกัด
 151 ซอยรามคำแหง 12 ถนน รามคำแหง แขวงรังสิต เขตรังสิต กรุงเทพมหานคร 10230
 โทรศัพท์ 02-5099050-6 โทรสาร 02-5099059 E-mail : att@attconsult.com

สถานที่ก่อสร้าง
 ศูนย์การศึกษาหนองระเวียง เลขที่ 77 หมู่ 7
 ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

สถาปนิก	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	ช่างเขียน
กิตติพันธ์ ศรีวิเชียรกุล	รศ.ดร.2462	กฤษณ์
กิตติศักดิ์ ศรีวิเชียรกุล	รศ.ดร.10316	กฤษณ์
ธีรภัทร ช่างสะอาด	รศ.ดร.11869	กฤษณ์
อรรถพร ศิริสัมพันธ์	รศ.ดร.12927	กฤษณ์
วิศวกโรจน์จ่าง	ผู้ประกอบวิชาชีพ	กฤษณ์
วิวัฒน์ นนทินา	รศ. 9491	กฤษณ์
ธีระ เทนชฎ	รศ. 53690	กฤษณ์
ศิวภา รณภูรินทร์	รศ. 58585	กฤษณ์
วิศวกโรจน์จ่าง	ผู้ประกอบวิชาชีพ	กฤษณ์
เนติศร ต้นโพธิ์	รศ. 820	กฤษณ์
ธีระศักดิ์ สุภาพ	รศ. 32899	กฤษณ์
พรชัย มีบุญกิจ	รศ. 40844	กฤษณ์
ธนาพงศ์ เกตุสุข	รศ. 45953	กฤษณ์
นิพนธ์ สุทธิพงษ์	รศ. 47233	กฤษณ์
วิศวกโรจน์จ่าง	ผู้ประกอบวิชาชีพ	กฤษณ์
สุรินทร์ สุขสง่า	รศ. 3038	กฤษณ์
วิศวกโรจน์จ่าง	ผู้ประกอบวิชาชีพ	กฤษณ์
วิทยา ศุภวรรณ	รศ. 1549	กฤษณ์
ผู้จัดการโครงการ	ผู้ประกอบวิชาชีพ	กฤษณ์
เนติศร ต้นโพธิ์	รศ. 820	กฤษณ์

- คำแนะนํา
- แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ให้ศึกษารายละเอียดก่อนดำเนินการก่อสร้าง หากมีข้อสงสัย กรุณาติดต่อผู้จัดทำแบบ
 - ให้ใช้ตัวอักษรที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวิคจากแบบ
 - จะแตกต่างกันแบบที่คล้ายกันจะอยู่ในสถานที่จริงให้ปรับให้เข้ากับสถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ
 - ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องส่งแบบ SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาเพื่อขออนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง

ชื่ออาคาร:	ส่วน E (อาคารคณะเทคโนโลยีเกษตร)
ชื่อแบบ:	ระบบโครงสร้าง แปลนคาน, พื้นชั้น 2
เขียนโดย:	วันที่ 24 ก.ย. 2558
ตรวจสอบโดย:	มาตรฐาน A1= 1:100 A3= 1:200
ออกแบบโดย:	รศ. 4536
หมายเลขของแบบ:	แก้ไขครั้งที่ 0
RMUTI-E-ST-40-04	0



แปลนคาน, ชั้น 3

มาตราส่วน A1=1:100
A3=1:200



โครงการ
อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทั่วไปและวิชาชีพ
ตำบลหนองเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา



บริษัท เอทีที คอนซัลแตนท์ จำกัด
151 อาคารชั้น หมู่ 12 ถนน บางโพธิ์ แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10230
โทรศัพท์ 02-509050-6 โทรสาร 02-509059 E-mail : att@attconsult.com

สถานที่ก่อสร้าง
ศูนย์การศึกษาหนองเวียง เลขที่ 77 หมู่ 7
ตำบลหนองเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

สถาปนิก	ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
กิตติพันธ์ แสงวิริยะกุล	รศ.ช.2462	<i>[Signature]</i>
กิติศักดิ์ ฐิตานนท์	รศ.ช.10316	<i>[Signature]</i>
ณัฐวิทย์ ราชตะขาค	รศ.ช.11869	<i>[Signature]</i>
อรรถพร ศิริสัมพันธ์	รศ.ช.12927	<i>[Signature]</i>
วิศวกรโครงสร้าง	ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
วิวัฒน์ นพจินดา	รศ.ช. 9491	<i>[Signature]</i>
วิริยะ แสนบุญ	รศ.ช. 53690	<i>[Signature]</i>
ศีกา รมภูย์พันธ์	รศ.ช. 58585	<i>[Signature]</i>

วิศวกรไฟฟ้า	ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
นพิศร์ ต้นใหญ่ชัย	รศ.ช. 820	<i>[Signature]</i>
ธีระศักดิ์ ฐิตานนท์	รศ.ช. 32899	<i>[Signature]</i>
พชชัย มีนุพันธ์	รศ.ช. 40644	<i>[Signature]</i>
อนุพงศ์ เกตุสุข	รศ.ช. 45953	<i>[Signature]</i>
ณัฐวัฒน์ สุธีรัมย์	รศ.ช. 47233	<i>[Signature]</i>
วิศวกรสุขาภิบาล	ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
สุรินทร์ สุขสง่า	รศ.ช. 3038	<i>[Signature]</i>

วิศวกรสิ่งแวดล้อม	ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
วิทยา คตสุวรรณ	รศ.ช. 1549	<i>[Signature]</i>
ผู้จัดการโครงการ	ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
นพิศร์ ต้นใหญ่ชัย	รศ.ช. 820	<i>[Signature]</i>

- คำแนะนำ
- 1.แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี นครราชสีมา หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ให้เพื่อจุดประสงค์ตามความต้องการของมหาวิทยาลัย ฯ เท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในการอื่นก่อนได้รับอนุญาต
 - 2.ให้ใช้ตัวอักษรที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวิจาจากแบบ
 - 3.ระยะห่างในแบบหากขัดแย้งกับระยะในสถานที่จริงให้ปรับให้เข้ากับสถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ
 - 4.ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องส่งแบบ SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาเพื่อขออนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง

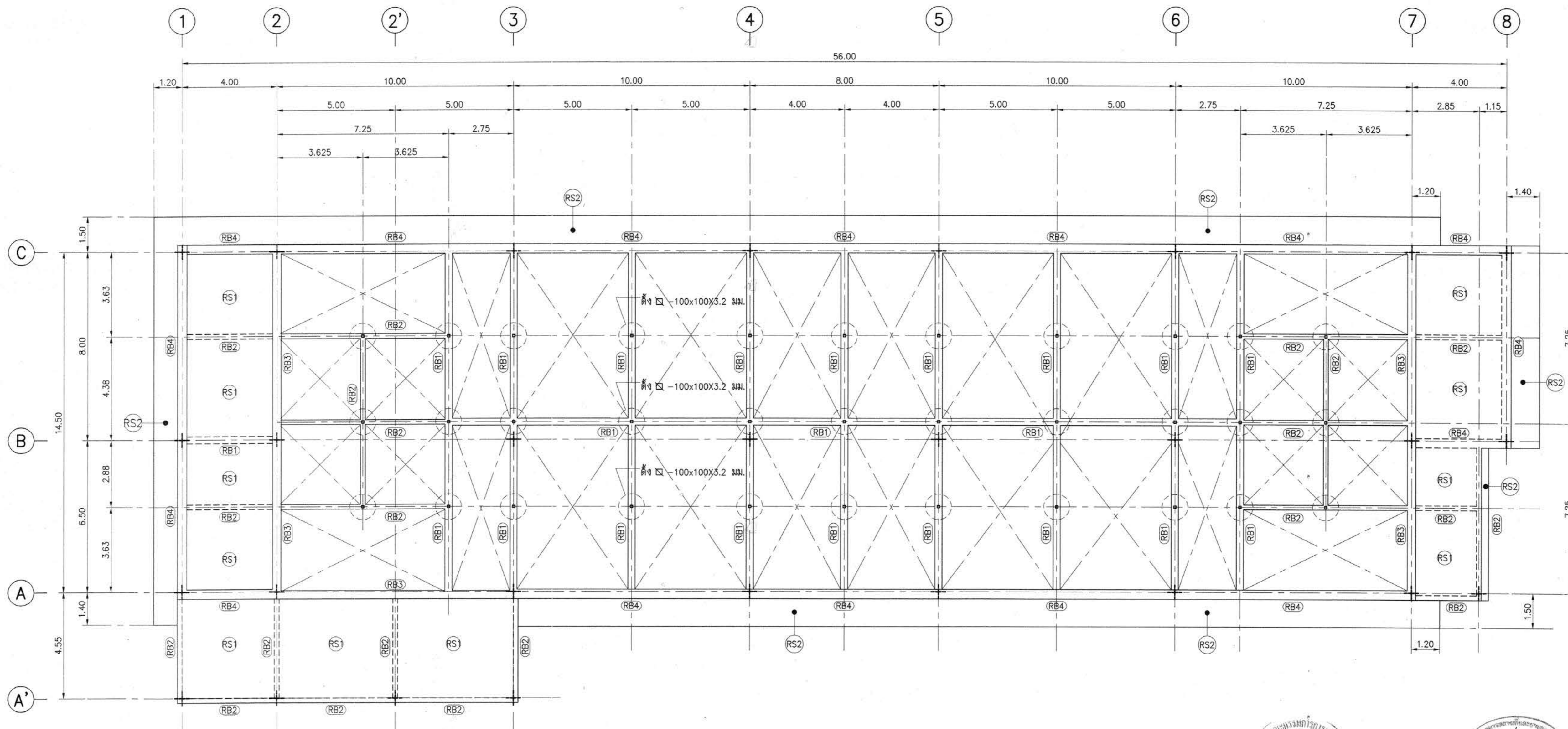
ตรวจ :
.....
รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองกลาง

อนุมัติ :
.....
(นศ.ดร.วิโรจน์ สิมไธแสง)
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
ชื่ออาคาร : ส่วน E
(อาคารคณะเทคโนโลยีเกษตร)

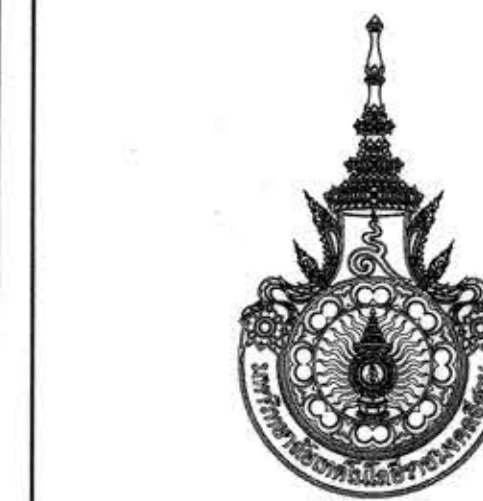
ชื่อแบบ : ระบบโครงสร้าง
แปลนคาน , ชั้น 3

เขียนโดย :	วันที่	24 ก.ย. 2558
ศิวรรณ ทองใบ	มาตราส่วน	A1= 1:100 A3= 1:200
ตรวจสอบโดย :	ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
อานนท์ กุลดีพิชชา	รศ.ช. 4536	<i>[Signature]</i>
หมายเลขของแบบ		แก้ไขครั้งที่
RMUTI-E-ST-40-05		0





แปลนคานหลังคา
 มาตรฐาน A1=1:100
 A3=1:200



โครงการ
 อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทั่วไปและวิชาชีพ
 ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

ATT
 ATT CONSULTANTS CO.,LTD.
 บริษัท เอทีซี คอนซัลแตนท์ จำกัด
 151 ซอยรามคำแหง หมู่ 12 ถนน รามคำแหง แขวงรังสิต เขตรังสิต กรุงเทพมหานคร 10230
 โทรศัพท์ 02-5099050-8 โทรสาร 02-5099059 E-mail : att@attconsult.com

สถานที่ก่อสร้าง
 ศูนย์การศึกษาหนองระเวียง เลขที่ 77 หมู่ 7
 ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

สถาปนิก	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ
กิตติพันธุ์ ศรีวิเชียรกุล	สถาปนิก	
กิตติศักดิ์ ศรีวิเชียรกุล	สถาปนิก	
ณัฐวิทย์ ขาวสะอาด	สถาปนิก	
อรรถพร ศิริสัมพันธ์	สถาปนิก	
วิศวกรโครงสร้าง	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ
วิวัฒน์ นพจินดา	สถาปนิก	
ธีระ งามสมบูรณ์	สถาปนิก	
ศิวาภา งามสมบูรณ์	สถาปนิก	
วิศวกรไฟฟ้า	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ
วิเศษ เต็มโพธิ์	สถาปนิก	
ธีระศักดิ์ อุกา	สถาปนิก	
พรชัย มีนุพันธ์	สถาปนิก	
ธนาพงศ์ นิลสุข	สถาปนิก	
ณิพัทธ์ สุริยพงษ์	สถาปนิก	
วิศวกรสุขาภิบาล	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ
สุรินทร์ สุขงำ	สถาปนิก	

วิศวกรสิ่งแวดล้อม	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ
วิทย์ ศุภวรรณ	สถาปนิก	

ผู้จัดการโครงการ	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ
วิเศษ เต็มโพธิ์	สถาปนิก	

- คำแนะนํา
1. แปลนก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ให้เพื่อจุดประสงค์ตามความต้องการของมหาวิทยาลัย เท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นก่อนได้รับอนุญาต
 2. ให้ใช้ตัวเลขที่กำกับไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ
 3. ระบุตำแหน่งในแบบหากขัดแย้งกับสถานที่จริงให้ปรับให้เข้าที่สถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ
 4. ก่อนการปฏิบัติงานในแตงงาน ผู้รับจ้างต้องแนบแบบ SHOP DRAWING คัดตรวจงานและคณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาเพื่อออกอนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง

ตรวจ :
 วิศวกรอาคารแผนกผู้ออกแบบกองกลาง

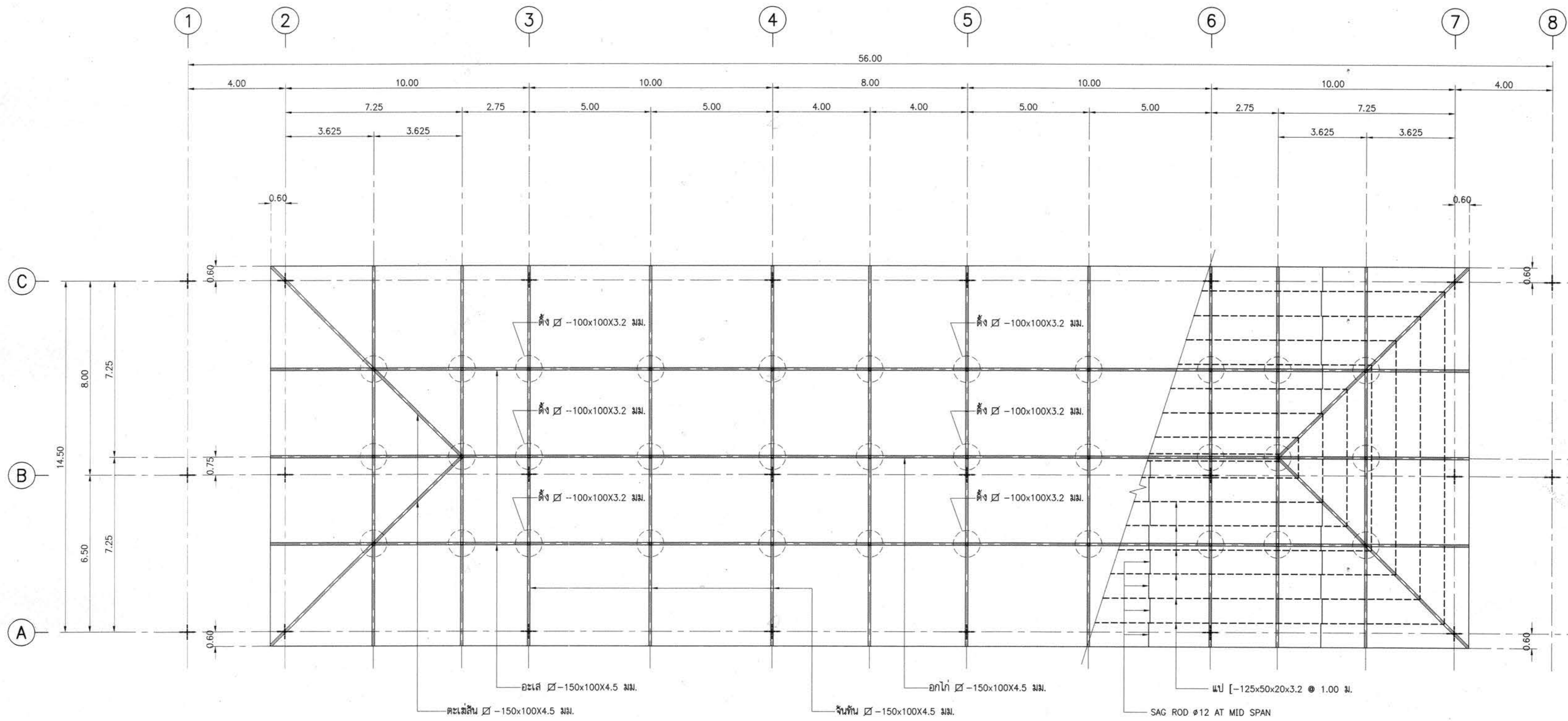
อนุมัติ :
 (นศ.ดร.วิโรจน์ สิมไธสง)
 อธิการบดี
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ชื่ออาคาร : ส่วน E
 (อาคารคณะเทคโนโลยีเกษตร)

ชื่อแบบ : ระบบโครงสร้าง
 แปลนคานหลังคา

เขียนโดย :	วันที่	24 ก.ย. 2558
สำรวจ	ทง.บ.	มาตรฐาน
ตรวจสอบโดย :	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ
อานนท์ กุลสุพิศุษา	สถาปนิก	
นายช่างออกแบบ	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ
RMU1-E-ST-40-06		0

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ สิมไธสง
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



แปลนโครงหลังคา
 มาตรฐาน A1=1:100
 A3=1:200



ATT CONSULTANTS CO., LTD.
 บริษัท เอทีซี คอนซัลแตนท์ จำกัด
 151 อาคารบี หมู่ 12 ถนน นวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตปทุมธานี กรุงเทพฯ 10230
 โทรศัพท์ 02-509050-8 โทรสาร 02-509059 E-mail : att@attconsult.com

โครงการ
 อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทั่วไปและวิชาชีพ
 ตำบลหนองกระเทียม อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง
 ศูนย์การศึกษาหนองกระเทียม เลขที่ 77 หมู่ 7
 ตำบลหนองกระเทียม อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

สถาปนิก	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	อนุมัติ
กิตติพันธุ์ ศรีวิเชียรกุล	สถ.2462	<i>[Signature]</i>
กานันท์ ศรีศรี	สถ.10316	<i>[Signature]</i>
นิธิสิทธิ์ ขวและชาติ	สถ.11869	<i>[Signature]</i>
อรรถพร ศิริสัมพันธ์	สถ.12927	<i>[Signature]</i>
วิศวกรโครงสร้าง	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	อนุมัติ
วิวัฒน์ นพนิมา	สถ. 9491	<i>[Signature]</i>
อิสระ เคนชมภู	สถ. 53690	<i>[Signature]</i>
ศิวดา รมบุญศักดิ์	สถ. 58585	<i>[Signature]</i>

วิศวกรไฟฟ้า	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	อนุมัติ
นริศร์ เต็มโพธิ์	วทศ. 820	<i>[Signature]</i>
ธีระศักดิ์ สุภาพ	วทศ. 32899	<i>[Signature]</i>
พชชัย มีพูนกิจ	วทศ. 40644	<i>[Signature]</i>
ธนพงศ์ เป็ดสุข	วทศ. 45953	<i>[Signature]</i>
นิติพัฒน์ ศรีพิพจน์	วทศ. 47233	<i>[Signature]</i>

วิศวกรสุขาภิบาล	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	อนุมัติ
สุรินทร์ สุธงคำ	สถ. 3038	<i>[Signature]</i>

วิศวกรสิ่งแวดล้อม	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	อนุมัติ
วิทยา ค่อสุวรรณ	วส. 1549	<i>[Signature]</i>

ผู้จัดการโครงการ	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	อนุมัติ
นริศร์ เต็มโพธิ์	วทศ. 820	<i>[Signature]</i>

คำแนะนํา

- แปลนก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี นครราชสีมา หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ไม่ให้จุดประสงค์ด้านความคองการของมหาวิทยาลัยฯ เท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นก่อนได้รับอนุญาต
- ให้ใช้ตัวอักษรที่ก่อกนได้เท่านั้น ห้ามวิคจากแบบ
- ระยะต่างๆในแบบหากขัดแย้งกับระยะในสถานที่จริง ให้ยึดกับสถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ
- ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ SHOP DRAWING คัดดูความถูกต้องและคณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาเพื่อขออนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง

ตรวจ :

รักษาการแทนผู้อำนวยการกองกลาง

อนุมัติ :

(ศศ.ดร. วิโรจน์ สิมใจแสง)
 อธิการบดี
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ชื่ออาคาร : ส่วน E
 (อาคารคณะเทคโนโลยีเกษตร)

ชื่อแบบ : ระบบโครงสร้าง
แปลน โครงหลังคา

เขียนโดย :	วันที่	24 ก.ย. 2558
ศิริวรรณ ทองใบ	มาตรฐาน	A1= 1:100 A3= 1:200
ตรวจสอบโดย :	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	อนุมัติ
อานนท์ กุลสุพิศุษา	สถ. 4536	<i>[Signature]</i>
หมายเลขของแบบ	แก้ไขครั้งที่	
RMUTI-E-ST-40-07	0	



โครงการ
อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทั่วไปและวิชาชีพ
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา



บริษัท เอทีที คอนซัลแตนท์ จำกัด
151 ซดต.ปิ่น หมู่ 12 ถนน นครราชสีมา-นครราชสีมา เขตเมือง ถนนพหลโยธิน กรุงเทพฯ 10230
โทรศัพท์ 02-5099050-6 โทรสาร 02-5099059 E-mail : att@attconsultants.com

สถานที่ก่อสร้าง
ศูนย์การศึกษาหนองระเวียง เลขที่ 77 หมู่ 7
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

สถาปนิก	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายเซ็น
กิตติพันธ์ นนทวัฒน์กุล	สถ.2462	<i>[Signature]</i>
กิตติศักดิ์ นนทวัฒน์กุล	สถ.10316	<i>[Signature]</i>
นิสิทธ์ ขวัญฉาย	สถ.11869	<i>[Signature]</i>
อรุพร ศิริสัมพันธ์	สถ.12927	<i>[Signature]</i>
วิศวกร โครงสร้าง	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายเซ็น
วิวัฒน์ นพพิชานา	สถ. 9491	<i>[Signature]</i>
ธีระ เคนชมภู	สถ. 53690	<i>[Signature]</i>
ศศิศา ชมภูเย็นดี	สถ. 58585	<i>[Signature]</i>
วิศวกร ไฟฟ้า	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายเซ็น
นริศ เต็มโพธิ์	วทศ. 820	<i>[Signature]</i>
ธีระศักดิ์ อุภาพ	วทศ. 32899	<i>[Signature]</i>
พรชัย มีทูนเก็ก	วทศ. 40644	<i>[Signature]</i>
ธนาพร ภัคสุข	วทศ. 45953	<i>[Signature]</i>
ณิศาพนธ์ สุทธิพงษ์	วทศ. 47233	<i>[Signature]</i>
วิศวกรสุขาภิบาล	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายเซ็น
สุรินทร์ สุขสง่า	สถ. 3038	<i>[Signature]</i>
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายเซ็น
วิรัชยา ค่ำสุวรรณดี	วทศ. 1549	<i>[Signature]</i>
ผู้จัดการโครงการ	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายเซ็น
นริศ เต็มโพธิ์	วทศ. 820	<i>[Signature]</i>

- คำแนะนํา
- แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ไม่ให้คัดลอก ตัดต่อ หรือเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต หากฝ่าฝืนจะดำเนินการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
 - ให้ใช้ตัวอักษรที่ชัดเจน ไม่กำกวม ห้ามใช้จากแบบ
 - ระยะต่างๆในแบบหากขัดแย้งกันจะยึดตามที่จะไปปรับให้เข้ากันได้ตามที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ
 - ก่อนการปฏิบัติงานในแตงงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจ-การจ้างพิจารณาเพื่อขออนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง

ครุฑ

รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองกลาง

อนุมัติ :

(นศ.ดร.วิโรจน์ สัมโพธิ์)

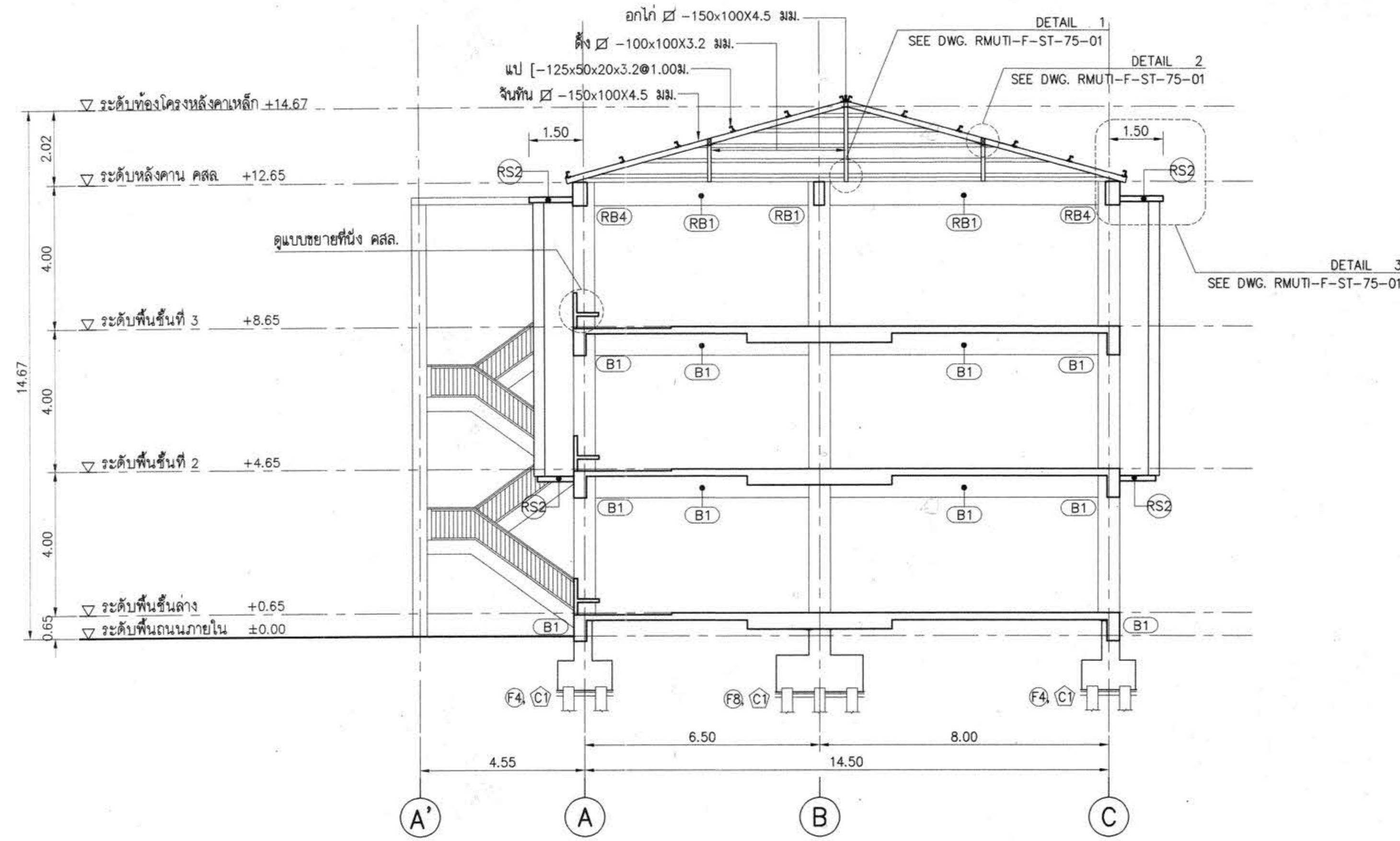
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ชื่ออาคาร : ส่วน E
(อาคารคณะเทคโนโลยีเกษตร)

ชื่อแบบ : ระบบโครงสร้าง

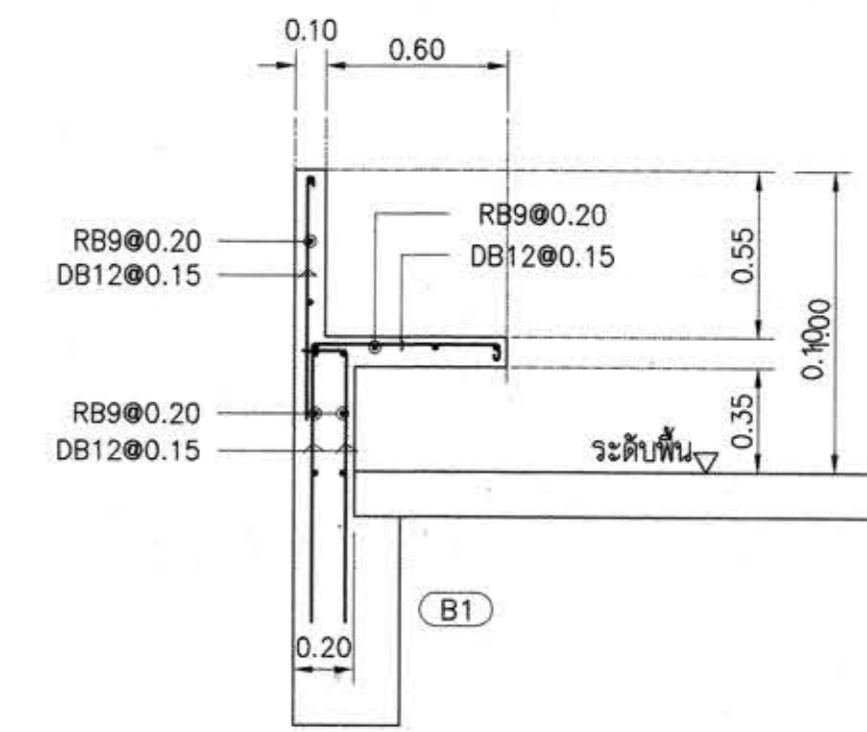
รูปตัด LINE 4, LINE B

เขียนโดย :	วันที่	24 ก.ย. 2558
สุวรรณ ทองใบ	มาตราส่วน	A1= 1:100 A3= 1:200
ตรวจสอบโดย :	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายเซ็น
อานนท์ กุลสุพิชานา	สถ. 4536	<i>[Signature]</i>
หมายเลขของแบบ	แก้ไขครั้งที่	
RMUT-E-ST-60-01	0	



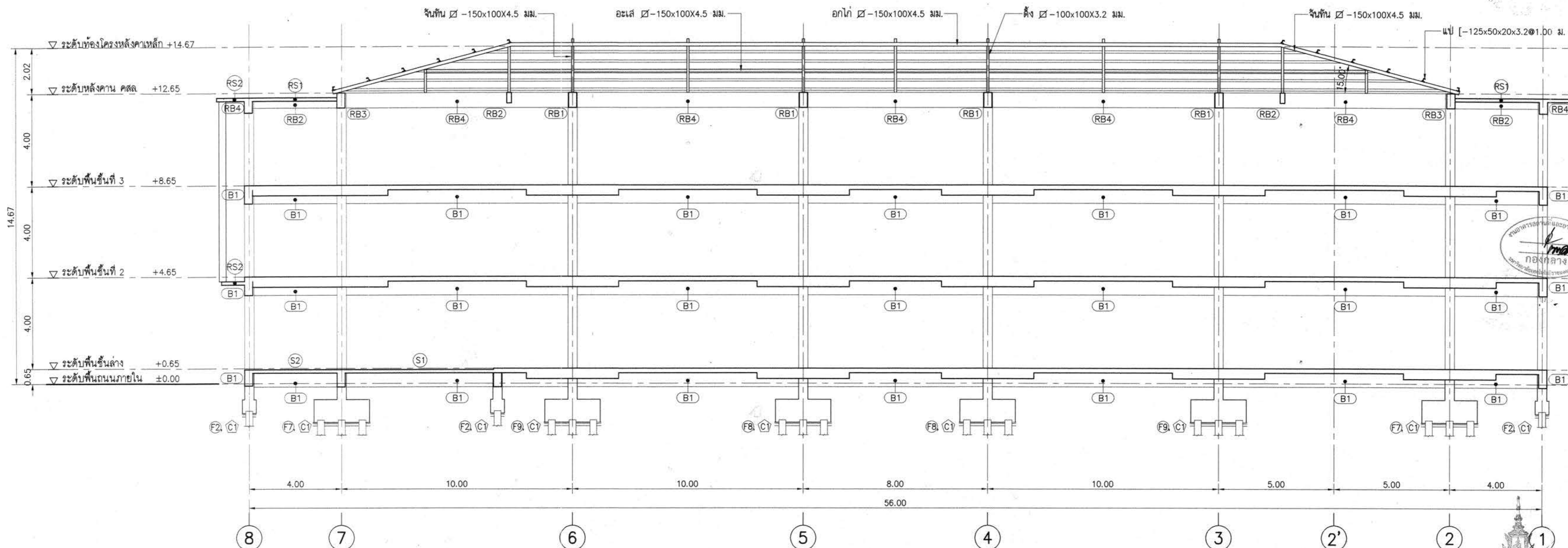
รูปตัด LINE 4

มาตราส่วน A1=1:100
A3=1:200



แบบขยายที่หนึ่ง คสล.

มาตราส่วน 1:25



รูปตัด LINE B

มาตราส่วน A1=1:100
A3=1:200

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ อัมโพธิ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



โครงการ
อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทั่วไปและวิชาชีพ
ตำบลหนองบัว อําเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา



บริษัท แอท คอนซัลแตนท์ จำกัด
151 อาคารนิมิต หมู่ 12 ถนน นครินทร์ แขวงนครินทร์ เขตปทุมธานี กรุงเทพมหานคร 10230
โทรศัพท์ 02-5099050-6 โทรสาร 02-5099059 E-mail : att@attmail.com

สถานที่ก่อสร้าง
ศูนย์การศึกษาหนองบัว เลขที่ 77 หมู่ 7
ตำบลหนองบัว อําเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

สถาปนิก	ผู้ประเมิน	ช่างเขียน
กิตติพันธ์ ศรีวิเศษกุล	สถ.2462	<i>[Signature]</i>
กนิษฐ์ ศรีศรี	ภ.สถ.10316	<i>[Signature]</i>
ณิธิชัย ชาวละชาด	ภ.สถ.11869	<i>[Signature]</i>
อรรถพร ศรีสิงห์พันธ์	ภ.สถ.12927	<i>[Signature]</i>
วิศวกรโครงการ	ผู้ประเมิน	ช่างเขียน
วิวัฒน์ นพินดา	สถ. 9491	<i>[Signature]</i>
ธีระ นพชนู	ภ.ย. 53690	<i>[Signature]</i>
ศักดิ์ ชุมภูพันธ์	ภ.ย. 58585	<i>[Signature]</i>

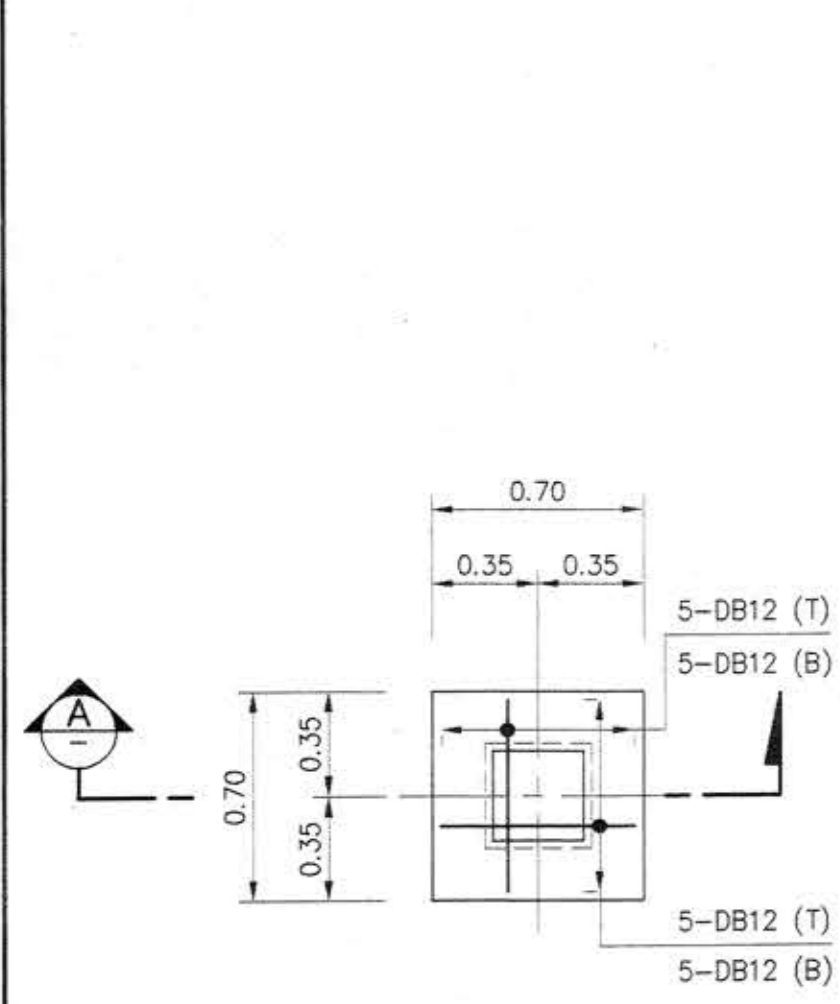
วิศวกรไฟฟ้า	ผู้ประเมิน	ช่างเขียน
นิรันดร์ พันใหญ่ย์	ว.ทศ. 820	<i>[Signature]</i>
ธีระศักดิ์ สุภาพ	ว.ทศ. 32899	<i>[Signature]</i>
พชชัย มิญญิก	ว.ทศ. 40644	พชชัย มิญญิก
ธนพงศ์ นิลสุธ	ว.ทศ. 45953	ธ.พ. น.ป. ธี
ณิธิพัฒน์ สุทธิพงษ์	ว.ทศ. 47233	ณิธิพัฒน์ สุทธิพงษ์
วิศวกรสุขาภิบาล	ผู้ประเมิน	ช่างเขียน
สุรินทร์ สุขสง่า	สถ. 3038	สุรินทร์ สุขสง่า

- คำแนะนํา
- 1.แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี นครราชสีมา หรือสำนักงานที่เกี่ยวข้อง ให้เพื่อประโยชน์ระมัดระวังความต้องกรของมหาวิทยาลัย ฯ เท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในการอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต
 - 2.ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวิเคราะแบบ
 - 3.ระบะต่างในแบบหากขัดแย้งกับระบะในสถานที่จริงให้รับให้เข้ากับสถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ
 - 4.ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องส่งแบบ SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจ-การจ้างพิจารณาเพื่อขออนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง

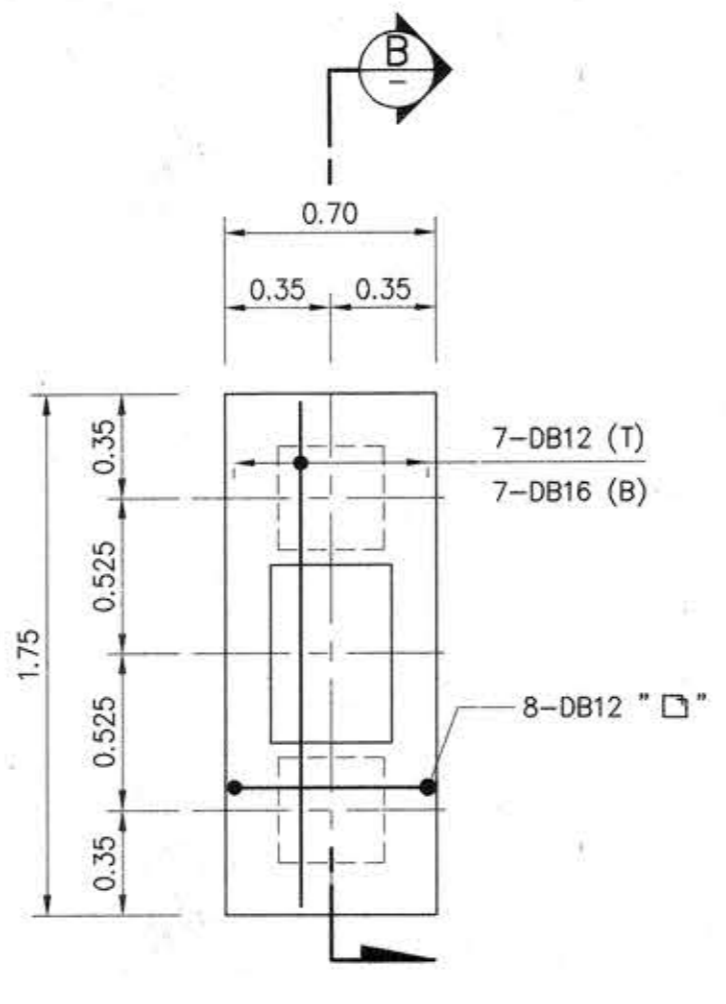
ตรวจ :
.....
รักษาการแทนผู้อำนวยการกองกลาง

อนุมัติ :
.....
(มศ.ดร.วิโรจน์ สิมไธสง)
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
ชื่ออาคาร : ส่วน E
(อาคารคณะเทคโนโลยีเกษตร)
ชื่อแบบ : ระบบโครงสร้าง
แบบขยายฐานราก แผ่นที่ 1

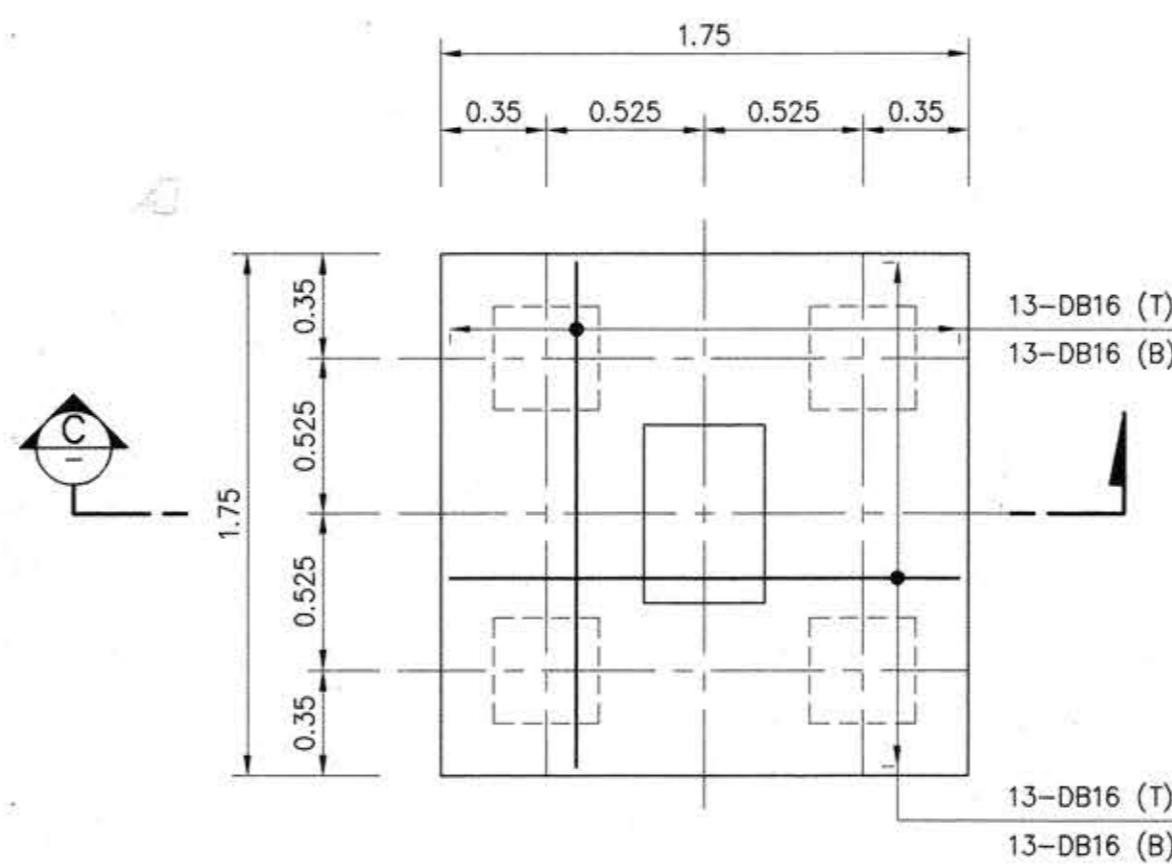
เขียนโดย :	วันที่	24 ก.ย. 2558
พิจารณา ทงงใบ	มาตราส่วน	A1= 1:25 A3= 1:50
ตรวจสอบโดย :	ผู้ประเมิน	ช่างเขียน
อานนท์ กุลสุดีสุธา	สถ. 4536	<i>[Signature]</i>
หมายเหตุของแบบ	แก้ไขครั้งที่	
RMUT-E-ST-70-01		0



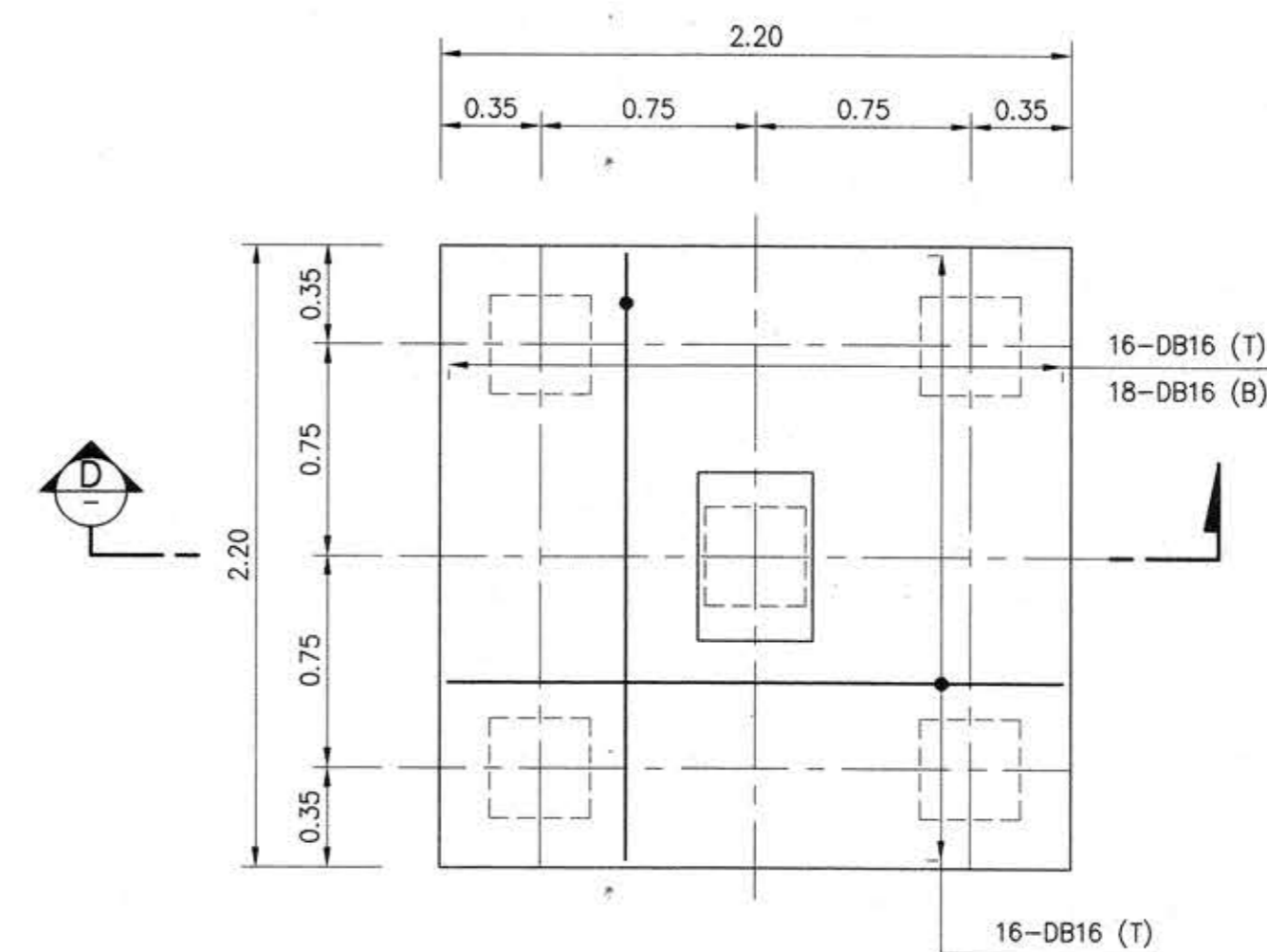
PLAN F1
SCALE 1:25



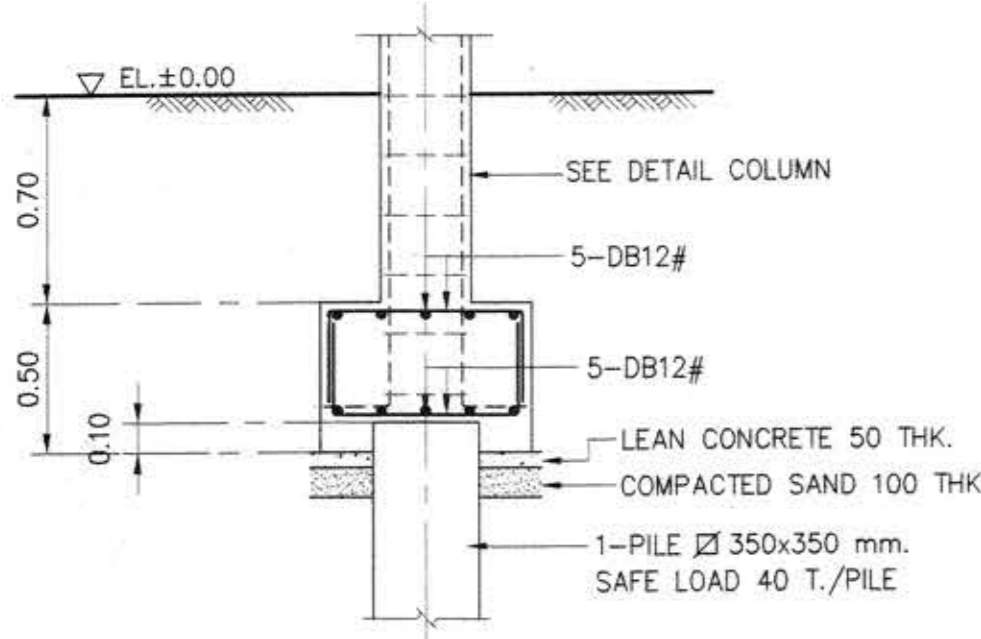
PLAN F2
SCALE 1:25



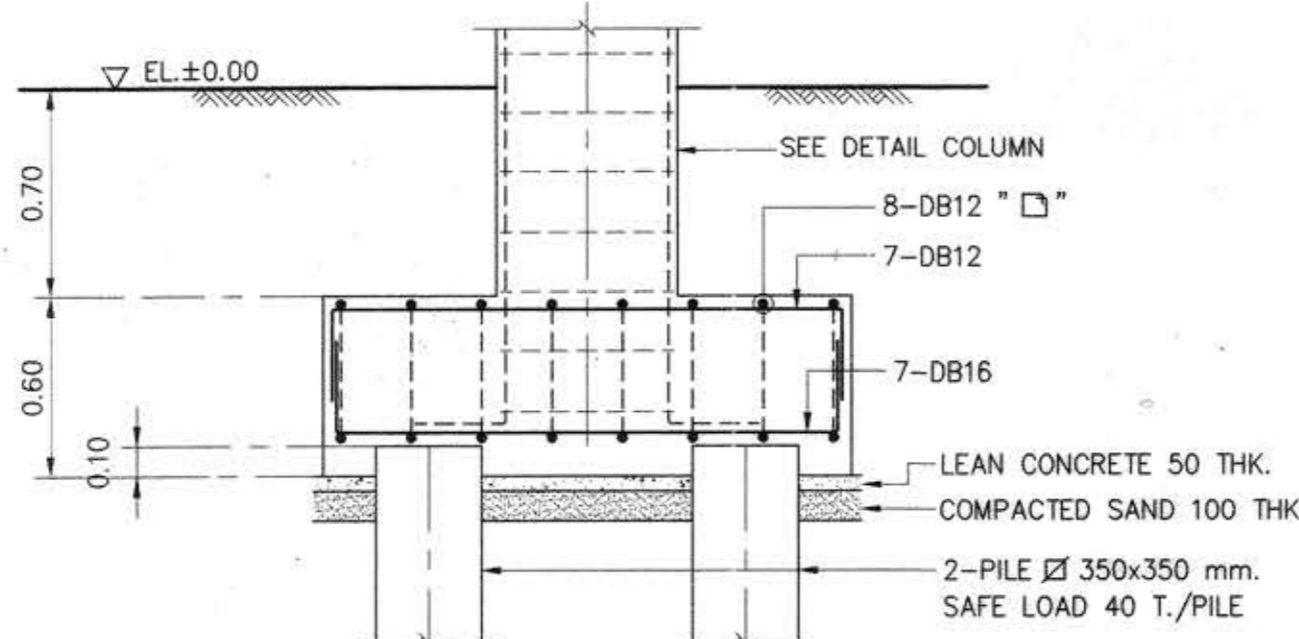
PLAN F4
SCALE 1:25



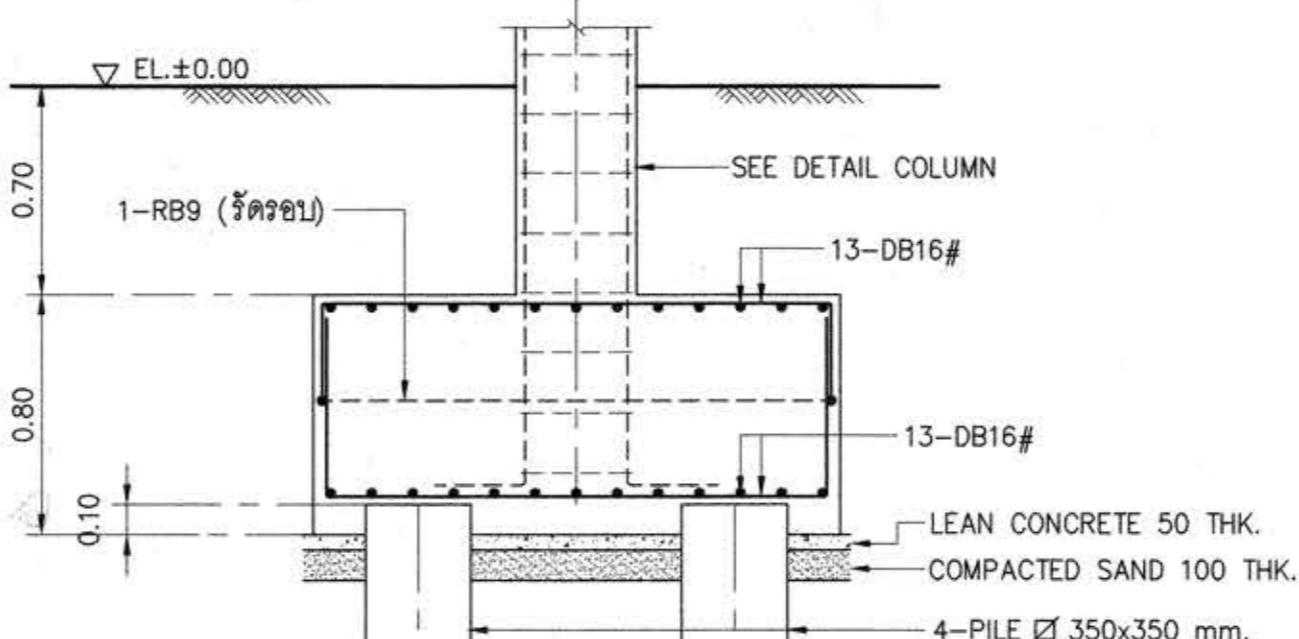
PLAN F5
SCALE 1:25



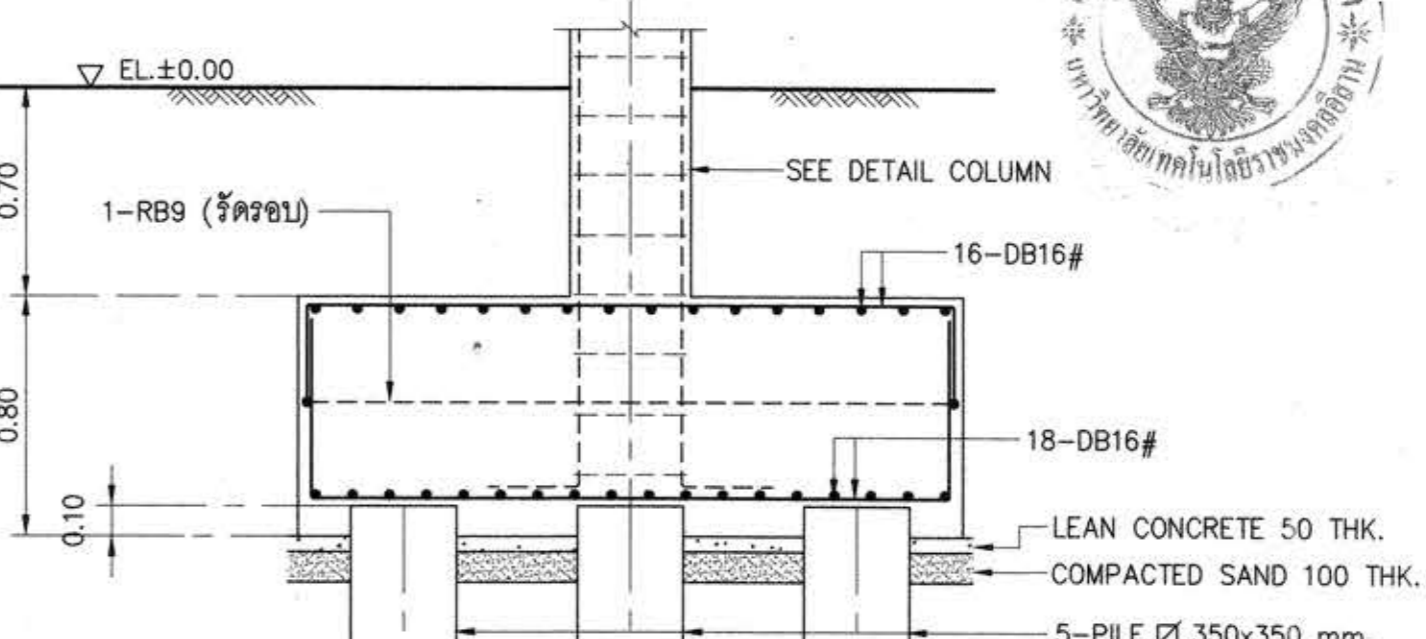
SECTION A
SCALE 1:25



SECTION B
SCALE 1:25



SECTION C
SCALE 1:25



SECTION D
SCALE 1:25



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ สิมไธสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



โครงการ
อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทั่วไปและวิชาชีพ
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

ATT
ATT CONSULTANTS CO., LTD.
บริษัท แอท คอนซัลตัน จำกัด
151 ซอยสุขุมวิท 12 ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมธานี กรุงเทพฯ 10330
โทรศัพท์ 02-5099000-6 โทรสาร 02-5099009 E-mail : att@attconsult.com

สถานที่ก่อสร้าง
ศูนย์การศึกษาหนองระเวียง เลขที่ 77 หมู่ 7
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

สถาปนิก	ทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายเซ็น
กิตติพันธ์ แสงวิริยะกุล	สถ.2462	
กนิษฐ์ ศวศิริ	ภ.สถ.10316	
ณัฐวิทย์ ราชสะอาด	ภ.สถ.11869	
ชรรตพร ศิริสัมพันธ์	ภ.สถ.12927	
วิศวกรโครงสร้าง	ทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายเซ็น
วิวัฒน์ นพพิชิต	สถ. 8491	
ธีระ วัฒนสุข	ภ.สถ. 53690	
ศิวา วัฒนสุข	ภ.สถ. 58585	
วิศวกรไฟฟ้า	ทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายเซ็น
เนติกร นนทไชย	ว.พ. 820	
ธีระศักดิ์ สุภาพ	ภ.พ. 32899	
พรชัย มิญญิก	ภ.พ. 40644	
ธนพงศ์ นิลสุข	ภ.พ. 45953	
ณิชาพัฒน์ สุวิทย์พงษ์	ภ.พ. 47233	
วิศวกรสุขาภิบาล	ทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายเซ็น
สุรินทร์ สุขสง่า	สถ. 3038	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	ทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายเซ็น
วิภาดา ศุภวรรณ	ภ.สถ. 1549	
ผู้จัดการโครงการ	ทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายเซ็น
เนติกร นนทไชย	ว.พ. 820	

- คำแนะนำ
- แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ให้ศึกษารายละเอียดและข้อกำหนดของมหาวิทยาลัยก่อนดำเนินการก่อสร้าง
 - ให้ใช้วัสดุและวิธีการก่อสร้างตามที่กำหนดไว้
 - ระยะค่าจ้างในแบบหากมีข้อยกเว้นให้แจ้งให้ทราบก่อนดำเนินการก่อสร้าง
 - ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องส่งแบบ SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาเพื่อขออนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง

ตรวจ :
.....
รักษาการแทนผู้อำนวยการกองกลาง

อนุมัติ :
.....
(นศ.ดร.วิโรจน์ สิมไธสง)
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

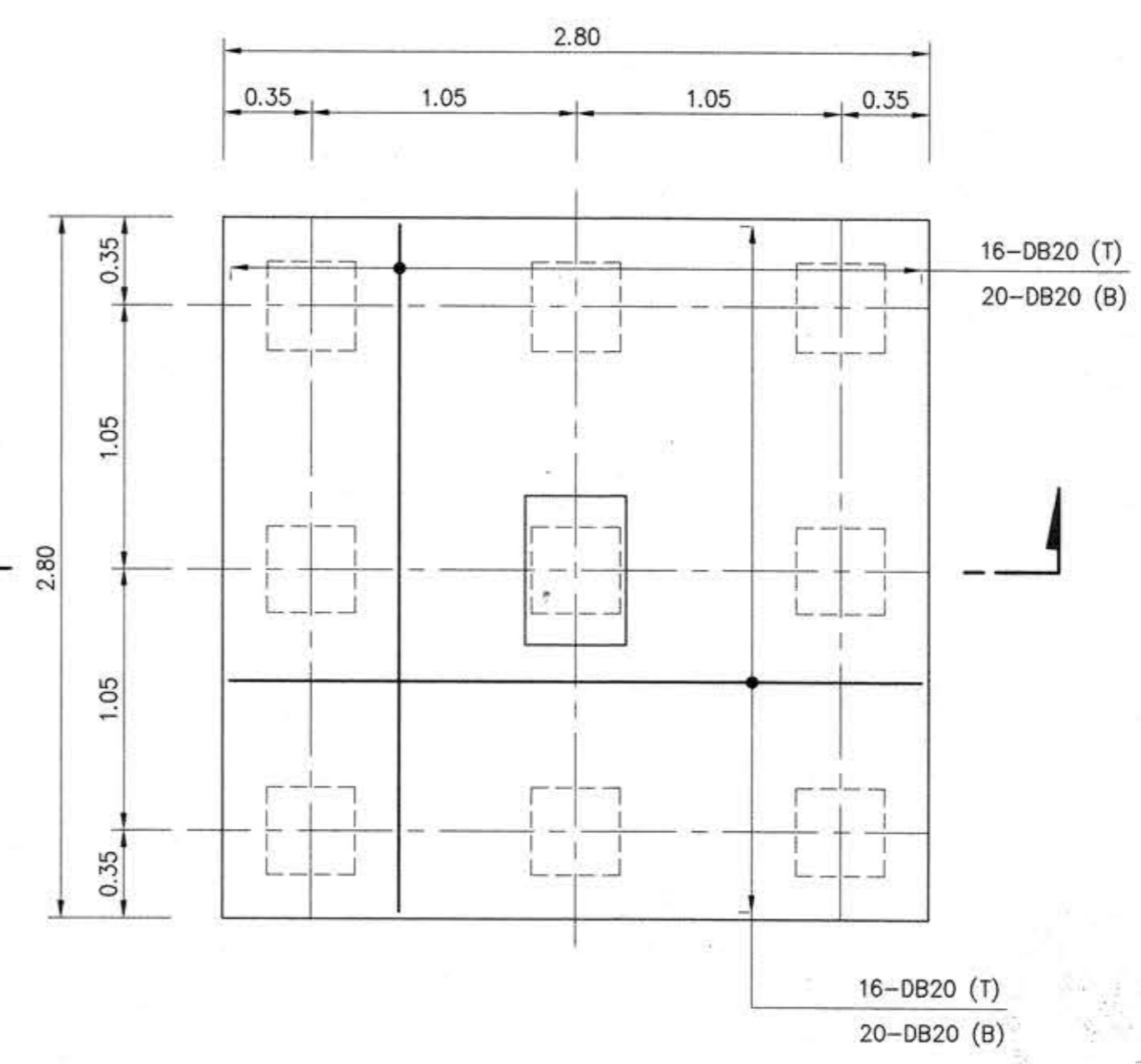
ชื่ออาคาร : ส่วน E
(อาคารคณะเทคโนโลยีเกษตร)

ชื่อแบบ : ระบบโครงสร้าง
แบบขยายฐานราก แผ่นที่ 2

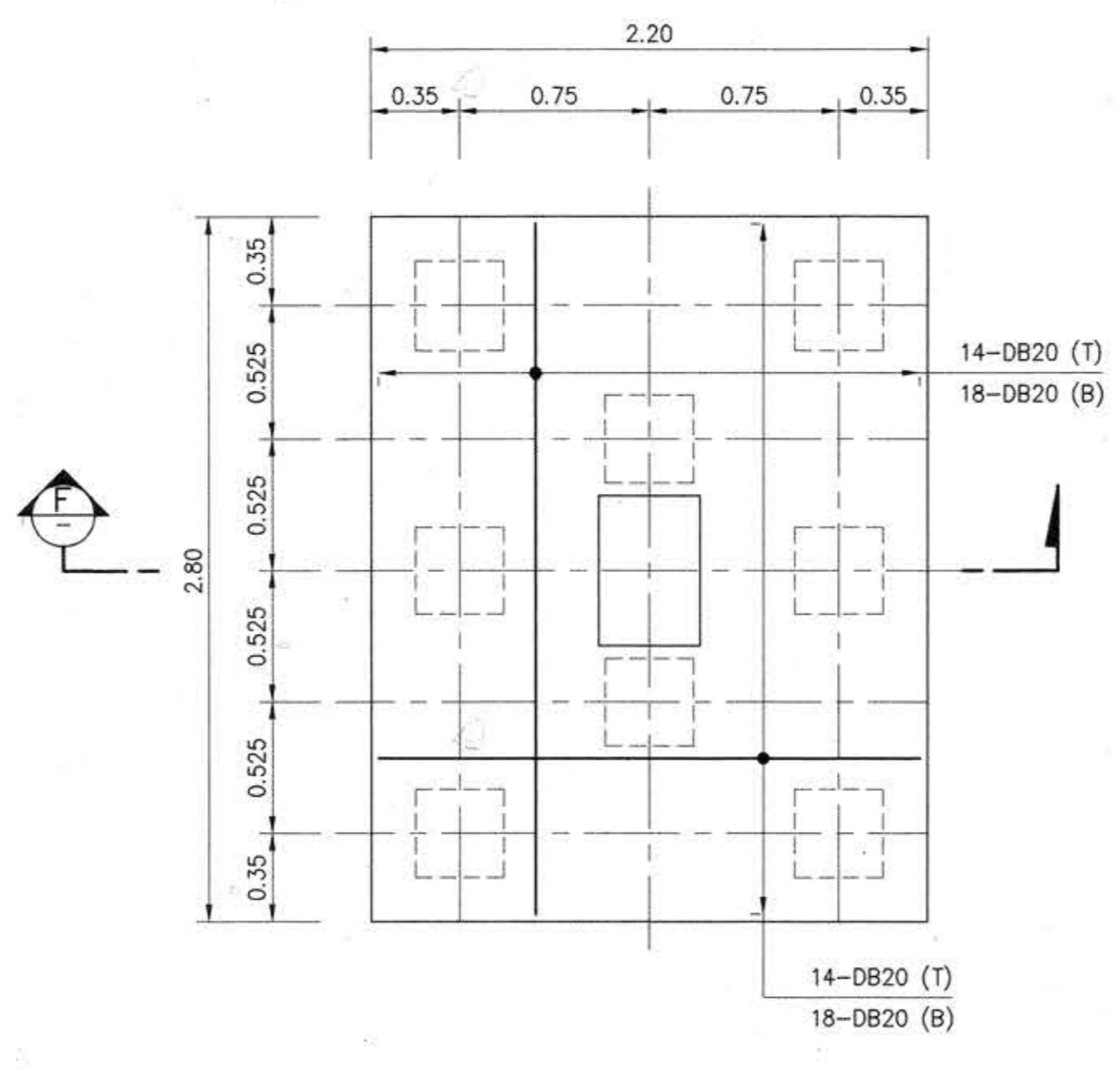
เขียนโดย :	วันที่ :	24 ก.ย. 2558
พิจารณาโดย :	มาตราส่วน :	A1= 1:25 A3= 1:50
ตรวจสอบโดย :	ทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายเซ็น
อนุมัติ :	ชานนท์ กุลศิริพิทยา	สถ. 4536
หมายเหตุ :
RMUTI-E-ST-70-02	0



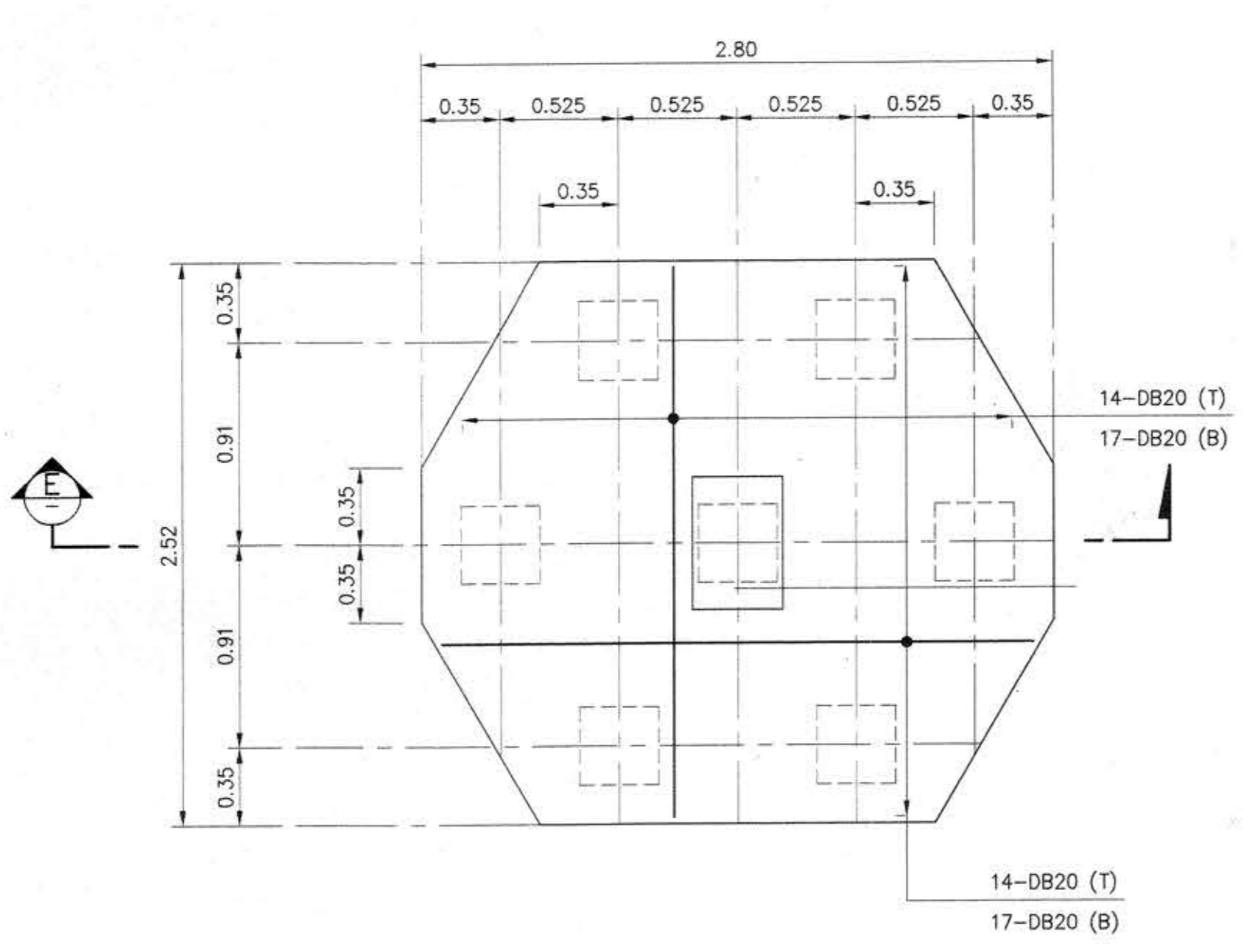
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ สิมไธสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี



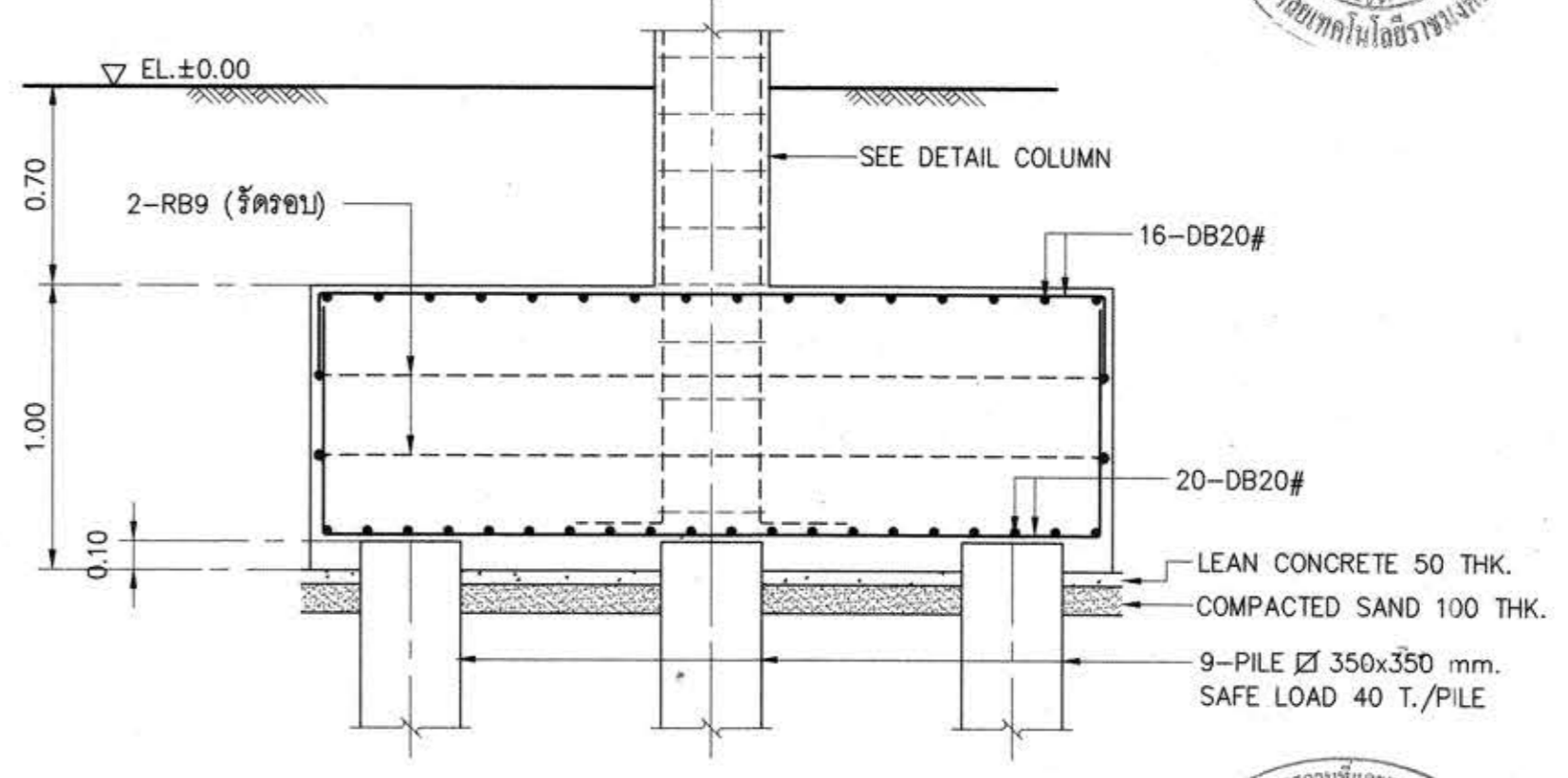
PLAN F9
SCALE 1:25



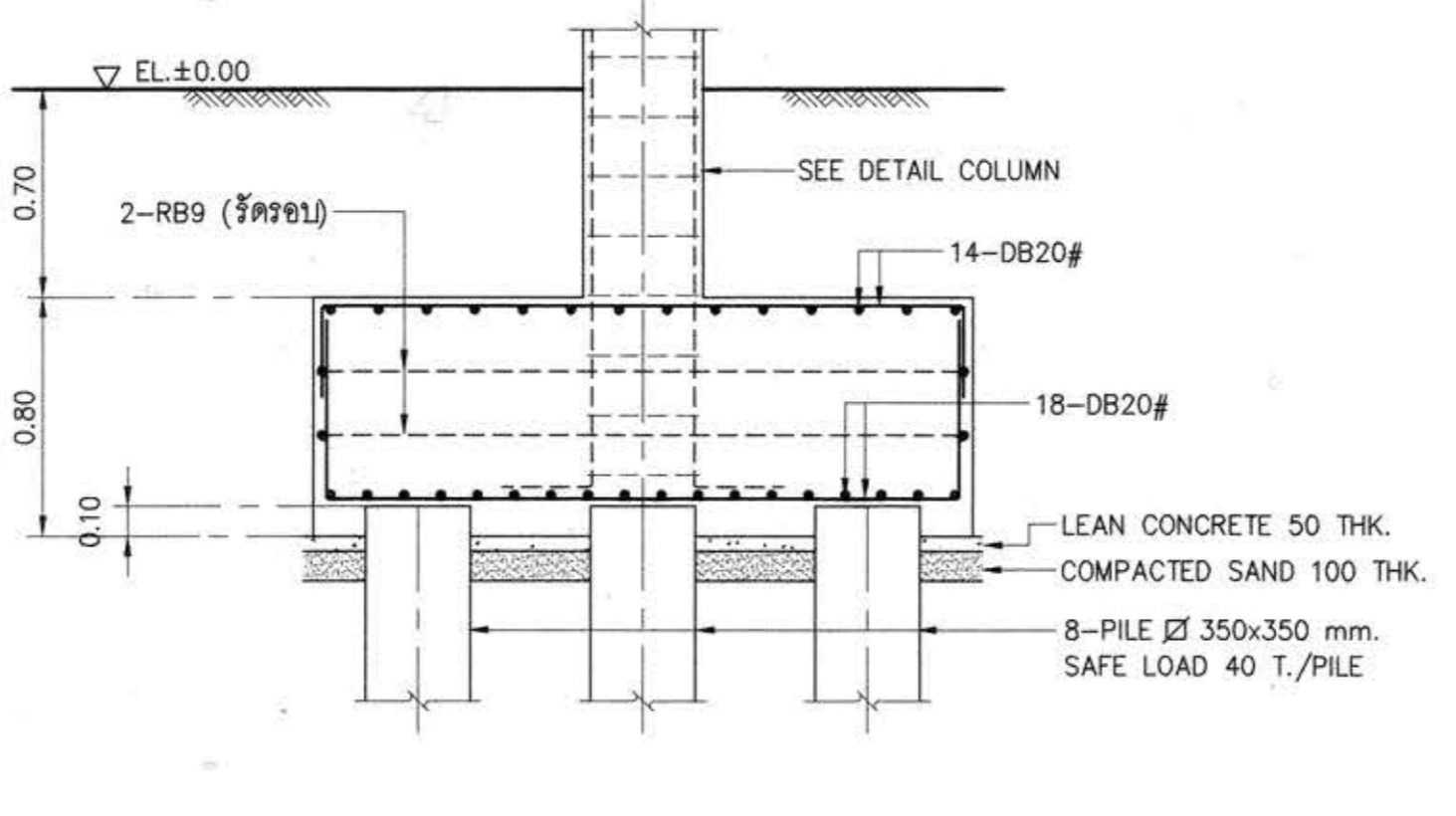
PLAN F8
SCALE 1:25



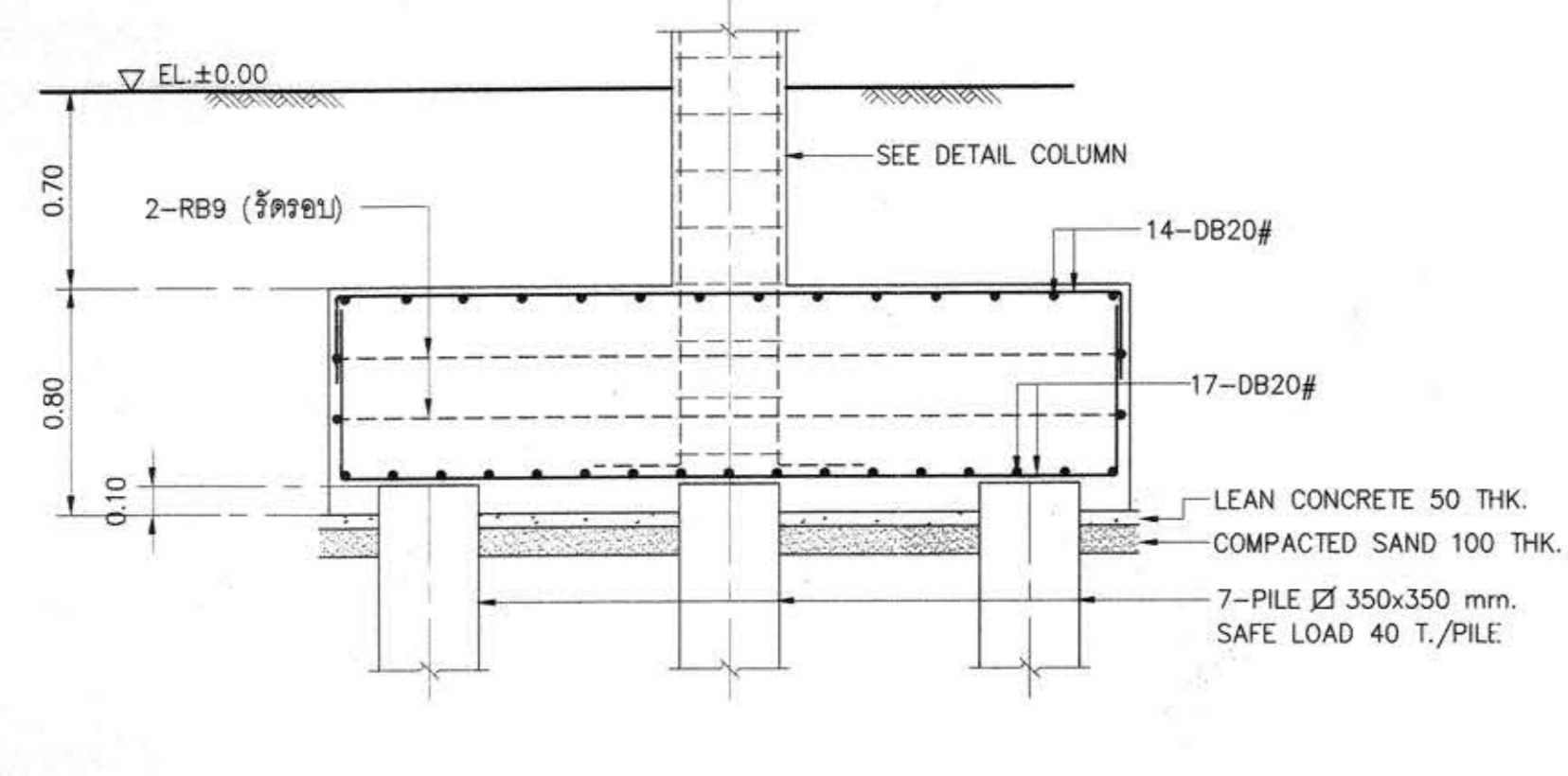
PLAN F7
SCALE 1:25



SECTION G
SCALE 1:25



SECTION F
SCALE 1:25




SECTION E
SCALE 1:25


รายละเอียดเสา

เสา	C1	C2	C3
พื้น หลังคา	↑	↑	↑
	SIZE	SIZE	SIZE
	MAIN BAR	MAIN BAR	MAIN BAR
	STIRRUP	STIRRUP	STIRRUP
พื้นชั้น 3	↑	↑	↑
พื้นชั้น 3	SIZE	SIZE	SIZE
	MAIN BAR	MAIN BAR	MAIN BAR
	STIRRUP	STIRRUP	STIRRUP
พื้นชั้น 2	↑	↑	↑
พื้นชั้น 2	SIZE	SIZE	SIZE
	MAIN BAR	MAIN BAR	MAIN BAR
	STIRRUP	STIRRUP	STIRRUP
พื้นชั้น 1	↑	↑	↑
พื้นชั้น 1	SIZE 0.40x0.60	SIZE 0.25x0.40	SIZE 0.40x0.40
	MAIN BAR 22-DB16	MAIN BAR 12-DB16	MAIN BAR 8-DB16
	STIRRUP 2-RB9@0.20	STIRRUP 2-RB9@0.20	STIRRUP 2-RB9@0.20
ฐานราก			





โครงการ
อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทั่วไปและวิชาชีพ
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา



บริษัท เอทีที คอนซัลแตนท์ จำกัด
151 ซอวาทิม หมู่ 12 ถนน นครินทร์ แขวงบ่อแก้ว เขตปทุมธานี กรุงเทพฯ 10230
โทรศัพท์ 02-5098050-6 โทรสาร 02-5098059 E-mail : att@attconsult.com

สถานที่ก่อสร้าง
ศูนย์การศึกษาหนองระเวียง เลขที่ 77 หมู่ 7
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

สถาปนิก	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
กมลทิพย์ เสรีพิริยะกุล	สถ.2462	
กณีนี ศรีศรี	สถ.10316	
ณิธิพัชร์ ชาวสะอาด	สถ.11869	
อรรถพร ศิริสัมพันธ์	สถ.12927	
วิศวกร โครงสร้าง	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
วิวัฒน์ นพจินดา	สถ. 9491	
อิสระ เคนชกรู	สถ. 53690	
ศิวลา ชมภูจันทร์	สถ. 58585	
วิศวกร ไฟฟ้า	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
เนวิศ์ เตนโพธิ์	วพ. 820	
ธีระศักดิ์ อูภาพ	วพ. 32899	
พรชัย ธีรบุบผิก	วพ. 40644	
ธนพงศ์ เกตุสุข	วพ. 45953	
ณิศพัฒน์ สุริยพงษ์	วพ. 47233	
วิศวกรสุขาภิบาล	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
สุวิมลย์ สุธงษา	สถ. 3036	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
วิทยา ศตสุวรรณี	วพ. 1549	
ผู้จัดการโครงการ	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
เนวิศ์ เตนโพธิ์	วพ. 820	

คำแนะนํา

- แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
ได้เพื่อจุดประสงค์ตามความต้องการของมหาวิทยาลัยฯ เท่านั้น
ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นก่อนได้รับอนุญาต
- ให้ใช้ตัวลวดที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ
- ระยะต่างๆในแบบหากขัดแย้งกับระยะในสถานที่จริงให้ปรับ
ให้เข้ากับสถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาต
จากสถาปนิกผู้ออกแบบ
- ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องสนแบบ
SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจ-
การจ้างพิจารณาเพื่อขออนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง


ตรวจ :
.....
รักษาอาคารแทนผู้อำนวยการกองกลาง

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

ชื่ออาคาร : ส่วน E
(อาคารคณะเทคโนโลยีเกษตร)

ชื่อแบบ : ระบบโครงสร้าง
แบบขยายเสา

เขียนโดย :	วันที่	24 ก.ย. 2558
ศิริวรรณ ทองใบ	มาตรฐาน	A1= 1:100 A3= 1:200
ตรวจสอบโดย :	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
อานนท์ กฤษณพิศุทธา	สถ. 4536	
หมายเลขของแบบ		แก้ไขครั้งที่
RMUTI-E-ST-71-01		0



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ สิมไธสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



โครงการ
อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทั่วไปและวิชาชีพ
ศาลากลางจังหวัดเชียงใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา



ATT CONSULTANTS CO., LTD.
บริษัท เอทีที คอนซัลแตนท์ จำกัด
151 ซอยสุขุมวิท 12 ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10230
โทรศัพท์ 02-5099050-6 โทรสาร 02-5099059 E-mail : att@attconsult.com

สถานที่ก่อสร้าง
ศูนย์การศึกษาหนองบัวลำภู เลขที่ 77 หมู่ 7
ตำบลหนองบัวลำภู อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

สถาปนิก	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
กิตติพันธุ์ ศรีวิเชียรกุล	สถ.2462	<i>[Signature]</i>
กิตติ ศรีศรี	สถ.10316	<i>[Signature]</i>
ณิธิพัทธ์ ราชสะอาด	สถ.11869	<i>[Signature]</i>
อรรถพร ศิริสัมพันธ์	สถ.12927	<i>[Signature]</i>
วิศวกรโครงสร้าง	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
วิวัฒน์ นพจินดา	สถ. 9491	<i>[Signature]</i>
ธีระเดช เตชะบุญ	สถ. 53690	<i>[Signature]</i>
ศิวาภา ชมภูยรัตน์	สถ. 58585	<i>[Signature]</i>

วิศวกรไฟฟ้า	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
วิเศษ เตชะโพธิ์	ว.ฟ. 820	<i>[Signature]</i>
ธีระศักดิ์ อุกภาพ	ว.ฟ. 32899	<i>[Signature]</i>
พรชัย มีบุญกิจ	ว.ฟ. 40644	<i>[Signature]</i>
ธนาพงศ์ นิลสุข	ว.ฟ. 45953	<i>[Signature]</i>
ณิธิพัฒน์ สุทธิพงษ์	ว.ฟ. 47233	<i>[Signature]</i>
วิศวกรสุขาภิบาล	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
สุวิมล สุชะง่า	สถ. 3038	<i>[Signature]</i>

วิศวกรสิ่งแวดล้อม	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
วิภาดา ศุภวรรณ	สถ. 1549	<i>[Signature]</i>

ผู้จัดการโครงการ
วิเศษ เตชะโพธิ์

- คำแนะนํา
- แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี นครราชสีมา หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ให้เพื่อจุดประสงค์ตามความตกลงของมหาวิทยาลัยฯ เท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต
 - ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวิคจากแบบ
 - จะแตกต่างกันแบบหากค้นพบข้อผิดพลาดในส่วนที่ส่งให้รับ ให้แจ้งกลับสถานที่ยัง โดยผู้รับแจ้งต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ
 - ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจสอบ-การจ้างพิจารณาเพื่อขออนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง

ตรวจ :
.....
รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองกลาง

อนุมัติ :
.....
(นศ.ดร.วิโรจน์ สิมโรแสง)
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ชื่ออาคาร : ส่วน E
(อาคารคณะเทคโนโลยีเกษตร)

ชื่อแบบ : ระบบโครงสร้าง
แบบขยายคาน

เขียนโดย : วันที่ 24 ก.ย. 2558
ศิริวรรณ ทองใบ มทร.ธัญบุรี A1= 1:100
A3= 1:200
ตรวจสอบโดย : สถาปนิก
ผู้ประกอบวิชาชีพ ลายมือชื่อ
อานนท์ กุลสุติพิทยา สถ. 4536 *[Signature]*
นายแพทย์ของแบบ
RMUTI-E-ST-72-01 0

BEAM SCHEDULE

MARKS	B1		B2		B3		B4	
SECTION	AT SUPPORT	MID SPAN	AT SUPPORT	MID SPAN	AT SUPPORT	MID SPAN	AT SUPPORT	MID SPAN
TOP BAR	8-DB20	4-DB20	4-DB16	3-DB16	4-DB16	4-DB16	6-DB16	6-DB16
MID. BAR	-	-	-	-	-	-	-	-
BOTT. BAR	4-DB20	8-DB20	3-DB16	4-DB16	4-DB16	4-DB16	6-DB16	6-DB16
STIRRUP	DB12@0.20	DB12@0.20	RB9@0.20	RB9@0.20	RB9@0.20	RB9@0.20	RB9@0.15	RB9@0.15
MARKS	RB1		RB2		RB3		RB4	
SECTION	AT SUPPORT	MID SPAN	AT SUPPORT	MID SPAN	AT SUPPORT	MID SPAN	AT SUPPORT	MID SPAN
TOP BAR	6-DB16	4-DB16	3-DB16	2-DB16	7-DB16	7-DB16	6-DB16	6-DB16
MID. BAR	2-DB16	2-DB16	-	-	4-DB16	4-DB16	2-DB16	2-DB16
BOTT. BAR	4-DB16	6-DB16	2-DB16	3-DB16	7-DB16	7-DB16	6-DB16	6-DB16
STIRRUP	DB12@0.20	DB12@0.20	RB9@0.20	RB9@0.20	DB12@0.15	DB12@0.15	DB12@0.20	DB12@0.20



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ สิมโรแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



โครงการ
อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทั่วไปและวิชาชีพ
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา



บริษัท เอทีที คอนซัลแตนท์ จำกัด
151 ซาทรทิม หมู่ 12 ถนน นครินทร์ แขวงนครินทร์ เขตปทุมธานี กรุงเทพฯ 10230
โทรศัพท์ 02-5090500-6 โทรสาร 02-5090509 E-mail : att@attconsult.com

สถานที่ก่อสร้าง
ศูนย์การศึกษาหนองระเวียง เลขที่ 77 หมู่ 7
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

สถาปนิก	ลงทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายเซ็น
กิตติพันธุ์ ศรีวิเชียรกุล	สถ.2462	<i>[Signature]</i>
กิตติ ศรีศรี	สถ.10316	<i>[Signature]</i>
ณัฐสิทธิ์ ขวามะธาด	สถ.11869	<i>[Signature]</i>
อรรถพร ศิริสัมพันธ์	สถ.12927	<i>[Signature]</i>
วิศวกรโครงสร้าง	ลงทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายเซ็น
วิวัฒน์ นพจินดา	สถ. 9491	<i>[Signature]</i>
อิสระ เทนชมภู	สถ. 53690	<i>[Signature]</i>
ศิวาภา ชมภูจันทร์	สถ. 58585	<i>[Signature]</i>
วิศวกรไฟฟ้า	ลงทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายเซ็น
วิเศษ ต้นโพธิ์ชัย	วทศ. 820	<i>[Signature]</i>
ธีระศักดิ์ อู่ภาพ	วทศ. 32899	<i>[Signature]</i>
พรชัย มีบุญกิจ	วทศ. 40644	<i>[Signature]</i>
รณพงศ์ นิลสุข	วทศ. 45953	<i>[Signature]</i>
ณัฐวัฒน์ สุชัยพงษ์	วทศ. 47233	<i>[Signature]</i>
วิศวกรสุขาภิบาล	ลงทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายเซ็น
สุรินทร์ สุธงคำ	สถ. 3038	<i>[Signature]</i>
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	ลงทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายเซ็น
วิทย์มา ศุภวรรณ	วทศ. 1549	<i>[Signature]</i>
ผู้จัดการโครงการ	ลงทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายเซ็น
วิเศษ ต้นโพธิ์ชัย	วทศ. 820	<i>[Signature]</i>



- คำแนะนํา
1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ใช้เพื่อจุดประสงค์ตามความต้องการของมหาวิทยาลัยฯ เท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นก่อนได้รับอนุญาต
 2. ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ
 3. ระบุตำแหน่งในแบบหากมีข้อสงสัยในสถานที่จริงให้ไปรับให้เข้ากับสถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ
 4. ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาเพื่อขออนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง

ตรวจ :

รักษาการแทนผู้อำนวยการกองกลาง

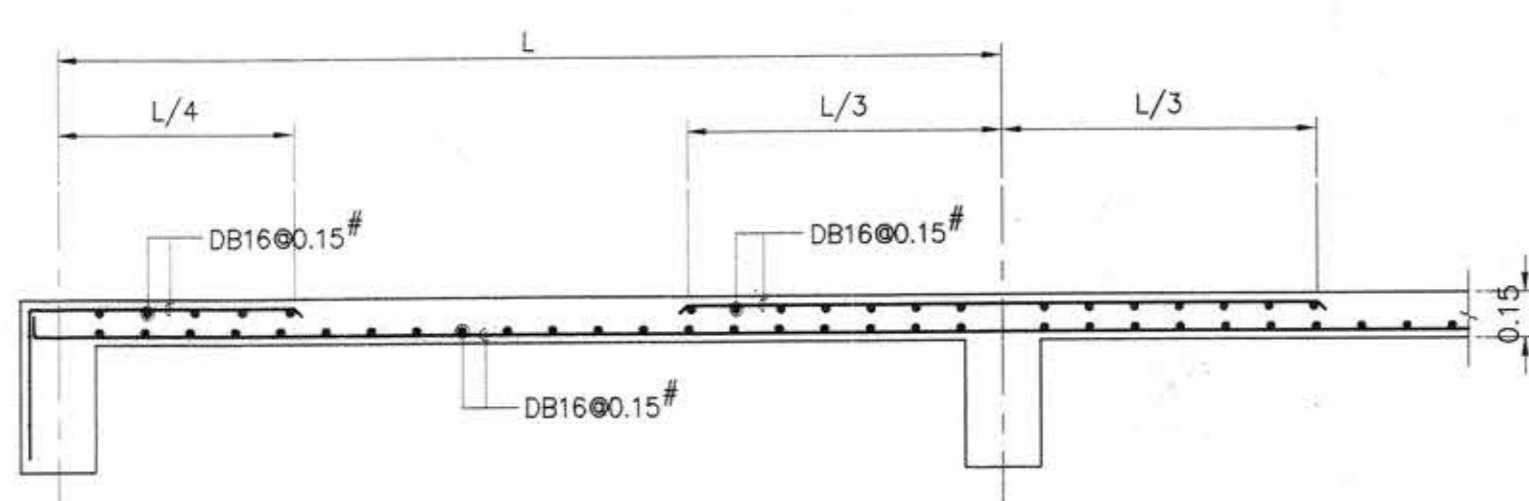
อนุมัติ :

(นศ.ดร.วิโรจน์ สิมไชแสง)
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

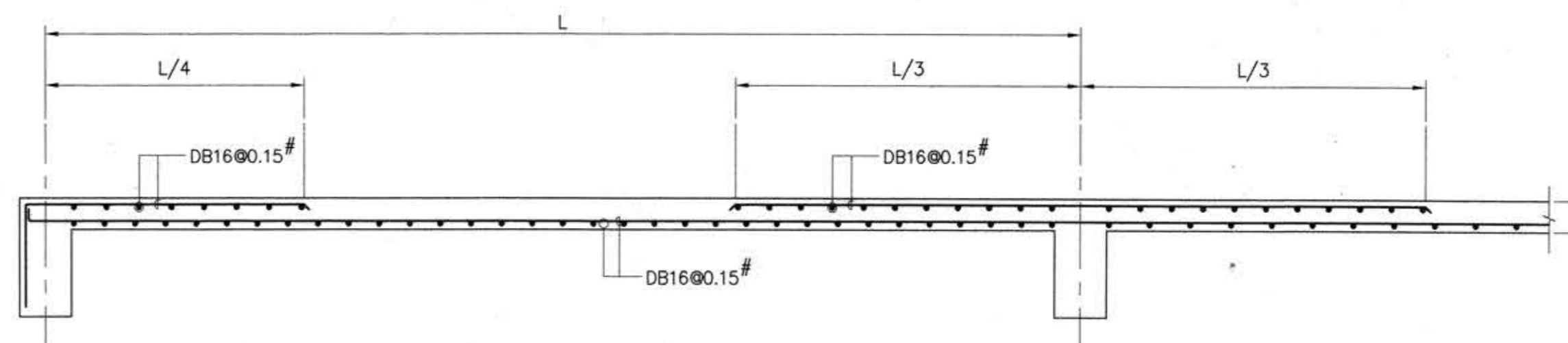
ชื่ออาคาร : ส่วน E
(อาคารคณะเทคโนโลยีเกษตร)

ชื่อแบบ : ระบบโครงสร้าง
แบบขยายพื้น

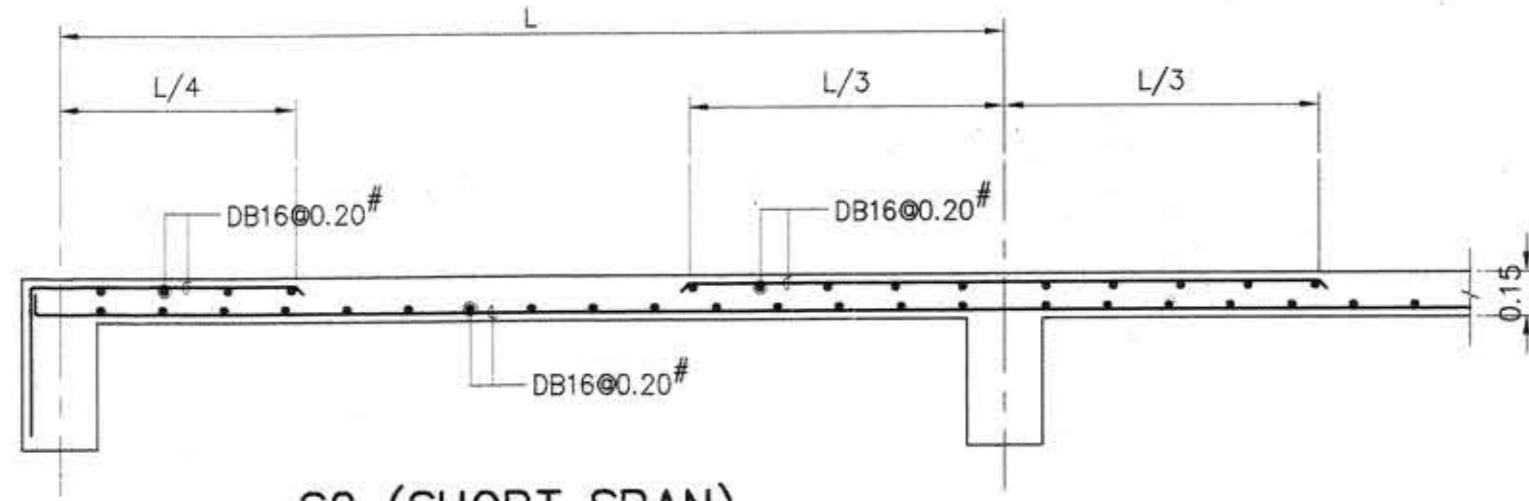
เขียนโดย :	วันที่ :	24 ก.ย. 2558
ศิริวรรณ ทองใบ	ขนาดส่วน :	A1= 1:25 A3= 1:50
ตรวจสอบโดย :	ลงทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายเซ็น
อานนท์ กุลสุติพิทยา	สถ. 4536	<i>[Signature]</i>
หมายเหตุของแบบ		แก้ไขครั้งที่
RMUT1-E-ST-73-01		0



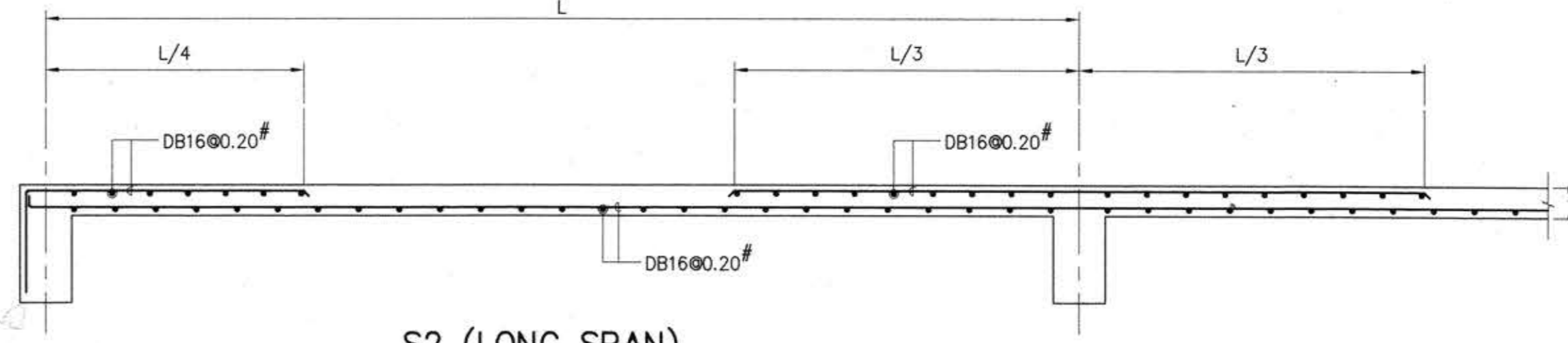
S1 (SHORT SPAN)
SCALE 1:25



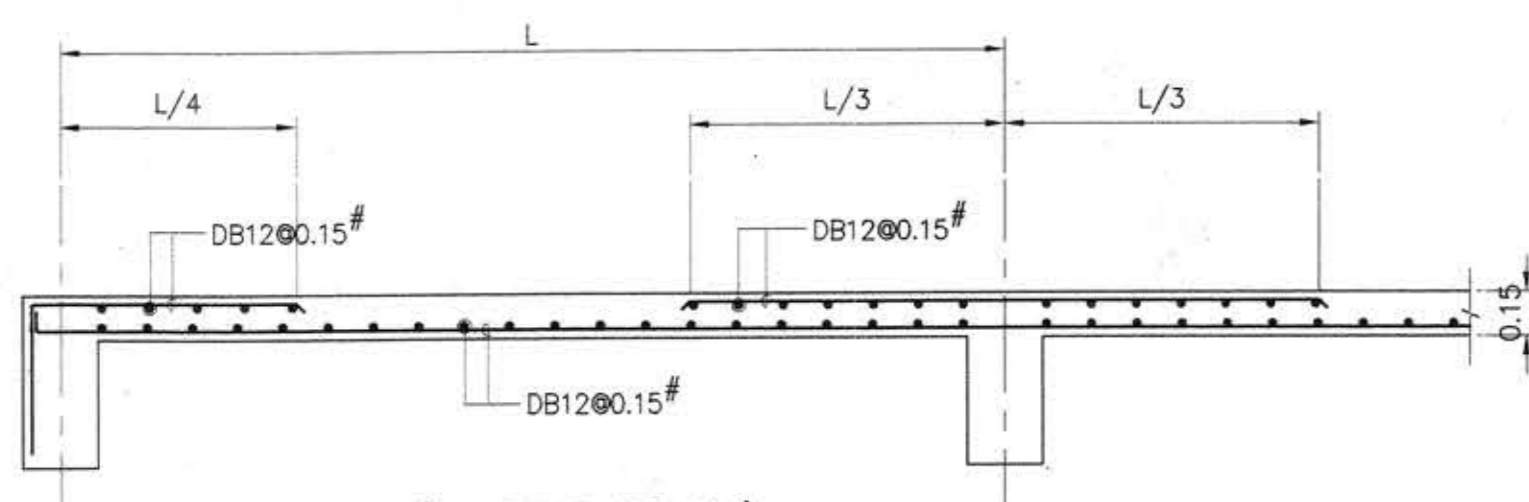
S1 (LONG SPAN)
SCALE 1:25



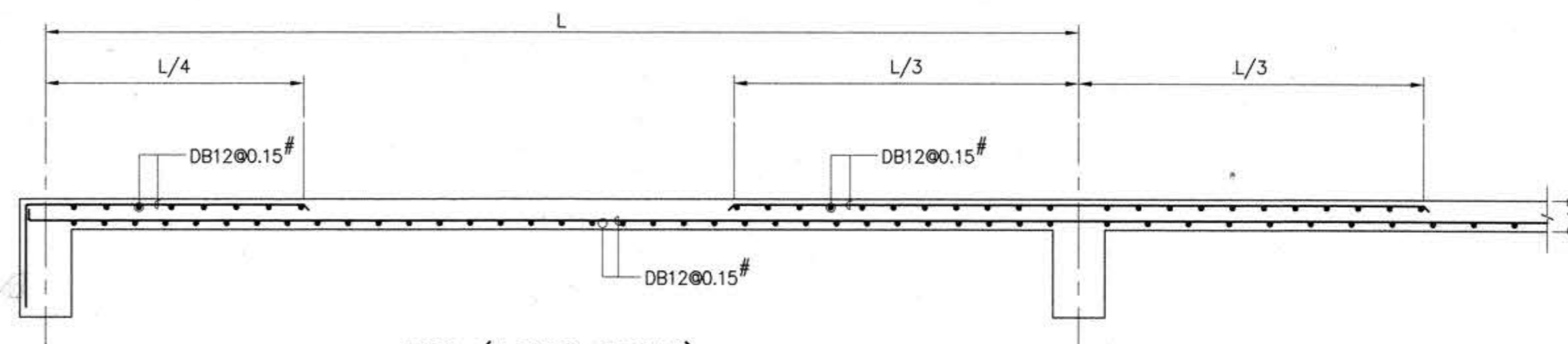
S2 (SHORT SPAN)
SCALE 1:25



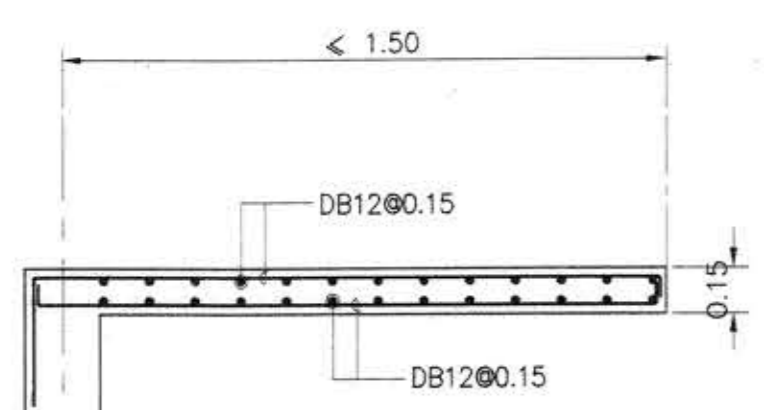
S2 (LONG SPAN)
SCALE 1:25



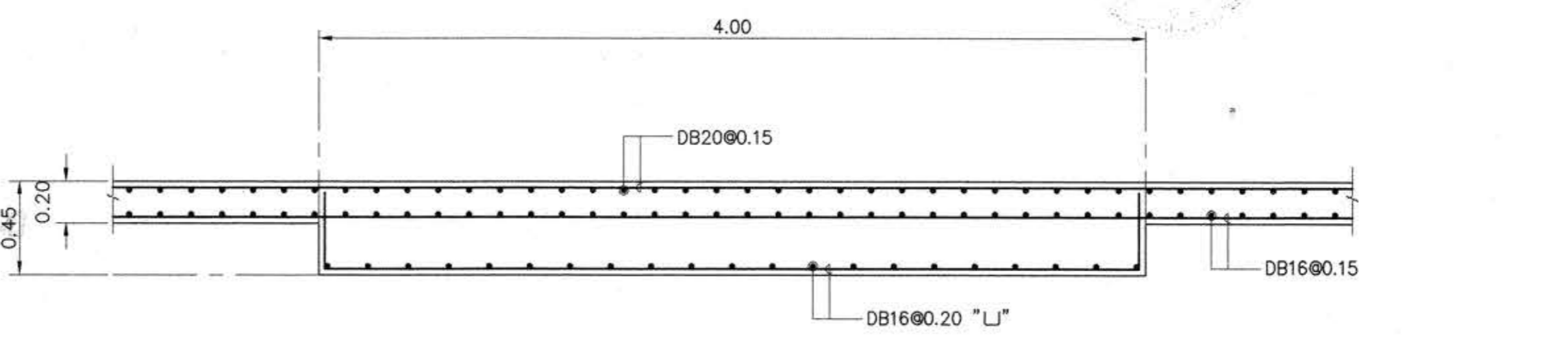
RS1 (SHORT SPAN)
SCALE 1:25



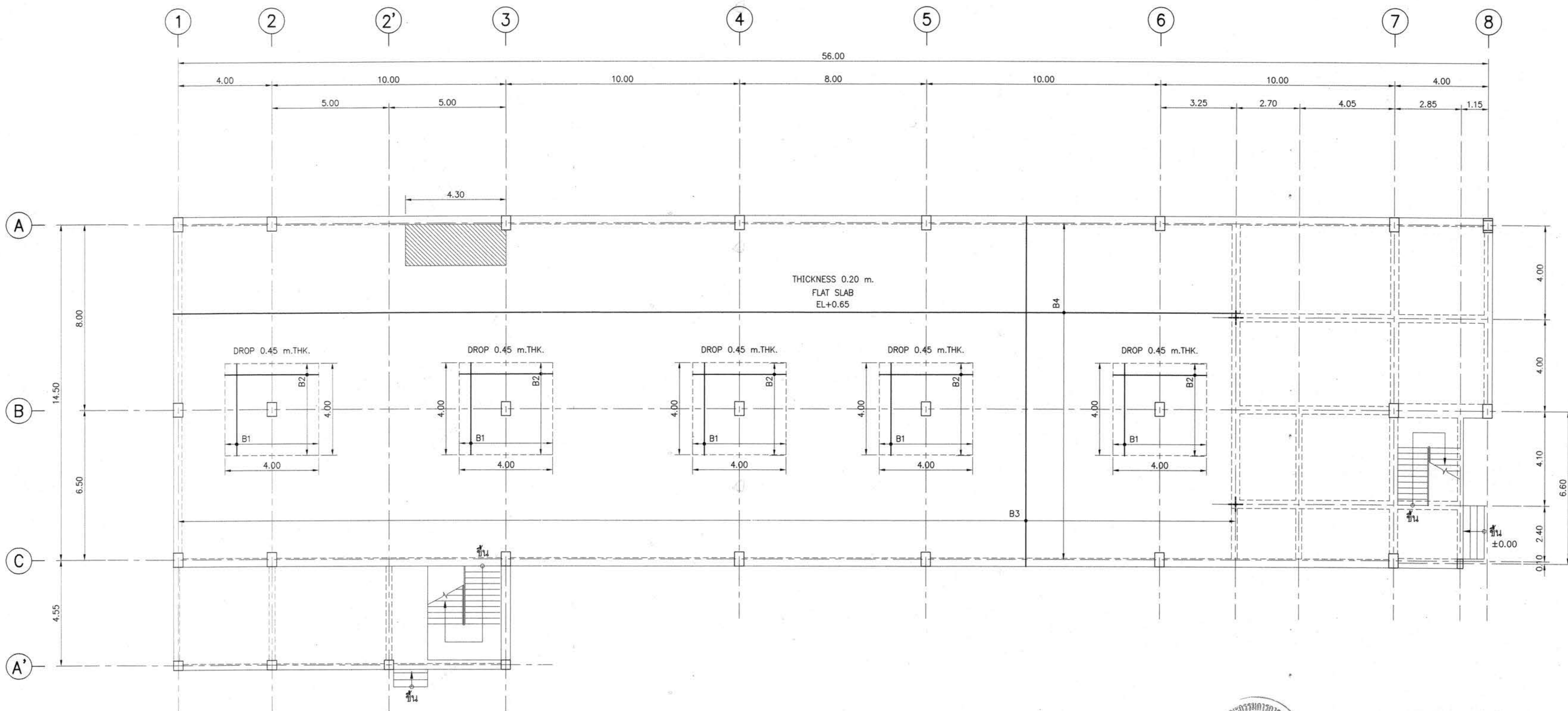
RS1 (LONG SPAN)
SCALE 1:25



RS2 SPAN
SCALE 1:25



TYP. การเสริมเหล็กพื้น FLAT SLAB
SCALE 1:25



แปลนแสดงรายละเอียดเหล็กเสริมพื้นชั้นที่ 1 (เหล็กล่าง)

มาตรฐาน

A1=1:100
A3=1:200

เหล็กเสริมล่าง (BOTTOM REINFORCEMENT)

NAME	DETAIL	SHAPE
B1	DB16 @ 0.20	"┌───┐"
B2	DB16 @ 0.20	"┌───┐"
B3	DB16 @ 0.15	
B4	DB16 @ 0.15	

พื้นที่อื่นๆ ที่ไม่ได้ระบุ = DB12 @ 0.20# ทั้งสองทิศทาง

สัญลักษณ์

พื้นที่ระดับ 0.05 ม.



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อิมโฆแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ
อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทั่วไปและวิชาชีพ
ตำบลหนองบัว อําเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

ATT CONSULTANTS CO., LTD.
บริษัท เอทีที คอนซัลแตนท์ จำกัด
151 ซอยสุขุมวิท 12 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10230
โทรศัพท์ 02-5099050-6 โทรสาร 02-5099059 E-mail : att@attconsult.com

สถานที่ก่อสร้าง
ศูนย์การศึกษาหนองบัว เลขที่ 77 หมู่ 7
ตำบลหนองบัว อําเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

สถาปนิก	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายเซ็น
กิตติพันธ์ ศรีวิชัยกุล	สถ.2462	<i>[Signature]</i>
กิตติศักดิ์ ศรีสวัสดิ์	สถ.10316	<i>[Signature]</i>
ณัฐพงษ์ ราชเสวียด	สถ.11869	<i>[Signature]</i>
อรรถพร ศิริสัมพันธ์	สถ.12927	<i>[Signature]</i>
วิศวกรโครงสร้าง	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายเซ็น
วิกรม นพพิชิต	สถ. 9491	<i>[Signature]</i>
ธีระ วัฒนชัย	สถ. 53690	<i>[Signature]</i>
ศิวา วัฒนชัย	สถ. 58585	<i>[Signature]</i>
วิศวกรไฟฟ้า	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายเซ็น
เนติพร ต้นใหญ่ย์	วทศ. 820	<i>[Signature]</i>
ธีระศักดิ์ สุภาพ	วทศ. 32899	<i>[Signature]</i>
พรชัย มิญญาค	วทศ. 40644	<i>[Signature]</i>
ธนพงศ์ ธีรสุช	วทศ. 45953	<i>[Signature]</i>
ณิศาพนธ์ สุวิทย์พงษ์	วทศ. 47233	<i>[Signature]</i>
วิศวกรสุขาภิบาล	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายเซ็น
สุรินทร์ สุขสง่า	สถ. 3038	<i>[Signature]</i>
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายเซ็น
วิทยา ศุภวรรณ	วทศ. 1549	<i>[Signature]</i>
ผู้จัดการโครงการ	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายเซ็น
เนติพร ต้นใหญ่ย์	วทศ. 820	<i>[Signature]</i>

คำแนะนำ

- แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ให้เพื่อจุดประสงค์ตามความต้องการของมหาวิทยาลัยฯ เท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นก่อนได้รับอนุญาต
- ให้ใช้ตัวเลขที่กำกับไว้เท่านั้น ห้ามวิเคราะแบบ
- ระยะต่างๆในแบบหากขัดแย้งกับระยะในสถานที่จริง ให้รับให้เข้ากันตามที่จริง โดยรับค่าต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ
- ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องส่งแบบ SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจ-การจ้างพิจารณาเพื่อขออนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง

ตรวจสอบ :
.....
รักษาการแทนผู้อำนวยการกองกลาง

อนุมัติ :
.....
(มศ.ดร.วิโรจน์ สิมโฆแสง)
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ชื่ออาคาร : ส่วน E
(อาคารคณะเทคโนโลยีเกษตร)

ชื่อแบบ : ระบบโครงสร้าง

แปลนแสดงรายละเอียดเหล็กเสริมพื้น
ชั้นที่ 1 (เหล็กล่าง)

เขียนโดย :	วันที่	24 ก.ย. 2558
ศิริวรรณ ทองใบ	มาตรฐาน	A1= 1:100 A3= 1:200
ตรวจสอบโดย :	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายเซ็น
อานนท์ กุศลพิศุทธา	สถ. 4536	<i>[Signature]</i>
หมายเลขของแบบ		แก้ไขครั้งที่
RMUTI-E-ST-73-02		0

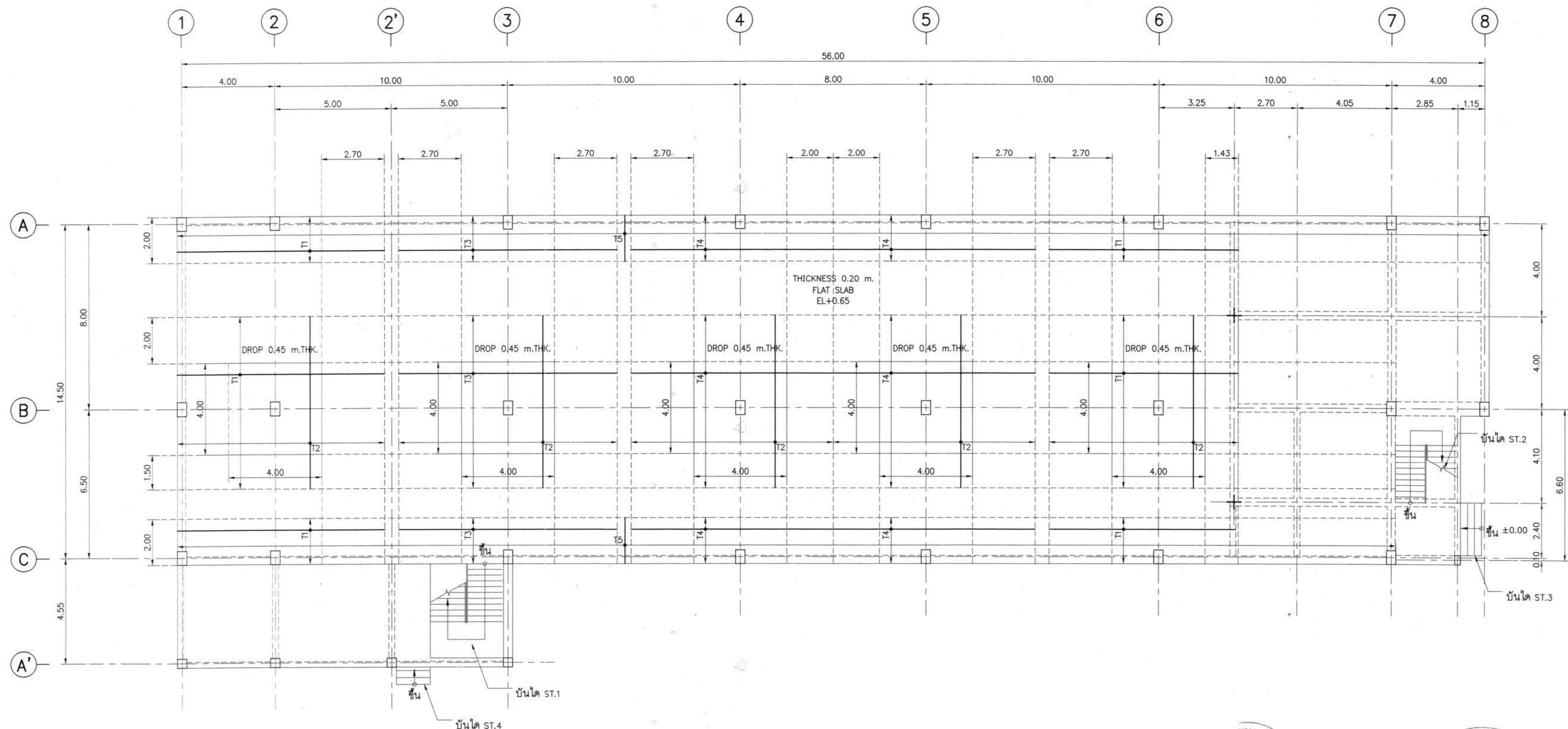


โครงการ
อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทั่วไปและวิชาชีพ
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

ATT
ATT CONSULTANTS CO.,LTD.
131 ซอยพหลโยธิน หมู่ 12 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10230
โทรศัพท์ 02-5099050-6 โทรสาร 02-5099059 E-mail : att@attconsult.com

สถานที่ก่อสร้าง
ศูนย์การศึกษาหนองระเวียง เลขที่ 77 หมู่ 7
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

สถาปนิก	ประจักษ์ ภูมิจันทร์วิเศษ	ศาสตราจารย์
กิตติพันธุ์ ศรีวิเชียรกุล	สถ.2462	
กิตติวี ศรีศรี	ภสถ.10316	
นิธิสิทธิ์ ขาวสะอาด	ภสถ.11869	
อรรถพร ศิริสัมพันธ์	ภสถ.12927	
วิศวกรโครงสร้าง	ประจักษ์ ภูมิจันทร์วิเศษ	ศาสตราจารย์
วิวัฒน์ นพินทนา	สถ. 9491	
อิสระ เคนชมภู	ภย. 53690	
ศิวา รมภูยรัตน์	ภย. 58585	
วิศวกรไฟฟ้า	ประจักษ์ ภูมิจันทร์วิเศษ	ศาสตราจารย์
บริษัท ต้นโพธิ์	วทศ. 820	
ธีระศักดิ์ อุกาภ	ภทศ. 32899	
พรชัย มิทูนิก	ภทศ. 40644	
รณพชัย ภัคสุร	ภทศ. 45953	
นิพนธ์ณ์ สุชัยพงษ์	ภทศ. 47233	
วิศวกรสุขาภิบาล	ประจักษ์ ภูมิจันทร์วิเศษ	ศาสตราจารย์
สุรินทร์ สุขสง่า	สถ. 3038	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	ประจักษ์ ภูมิจันทร์วิเศษ	ศาสตราจารย์
วิทยา สดสุวรรณ	ภส. 1549	
ผู้จัดการโครงการ	ประจักษ์ ภูมิจันทร์วิเศษ	ศาสตราจารย์
บริษัท ต้นโพธิ์	วทศ. 820	



แปลนแสดงรายละเอียดเหล็กเสริมพื้นชั้นที่ 1 (เหล็กบน)

เหล็กเสริมบน (TOP REINFORCEMENT)

NAME	DETAIL	LENGTH (m.)	SHAPE
T1	DB20 @ 0.15	9.00	0.3
T2	DB20 @ 0.15	7.50	
T3	DB20 @ 0.15	9.40	
T4	DB20 @ 0.15	8.70	
T5	DB20 @ 0.15	5.00	0.3

พื้นที่อื่น ๆ ที่ไม่ได้ระบุ = DB12 @ 0.20# ทั้งสองทิศทาง

มาตราส่วน A1=1:100 A3=1:200



- คำแนะนำ
- แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ให้ออกแบบและดำเนินการก่อสร้างตามแบบก่อสร้างที่แนบมาไปใช้ในกิจการอื่นก่อนได้รับอนุญาต
 - ให้ยึดตัวอักษรที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวิเคราะแบบ
 - ระยะต่างๆในแบบหากมีข้อแย้งกันระหว่างสถานที่รับไปใช้กับสถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ
 - ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องส่งแบบ SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาเพื่อขออนุมัติก่อนดำเนินการงานทุกครั้ง

ตรวจ :

.....
รักษาอาคารแทนผู้อำนวยการกองกลาง

อนุมัติ :

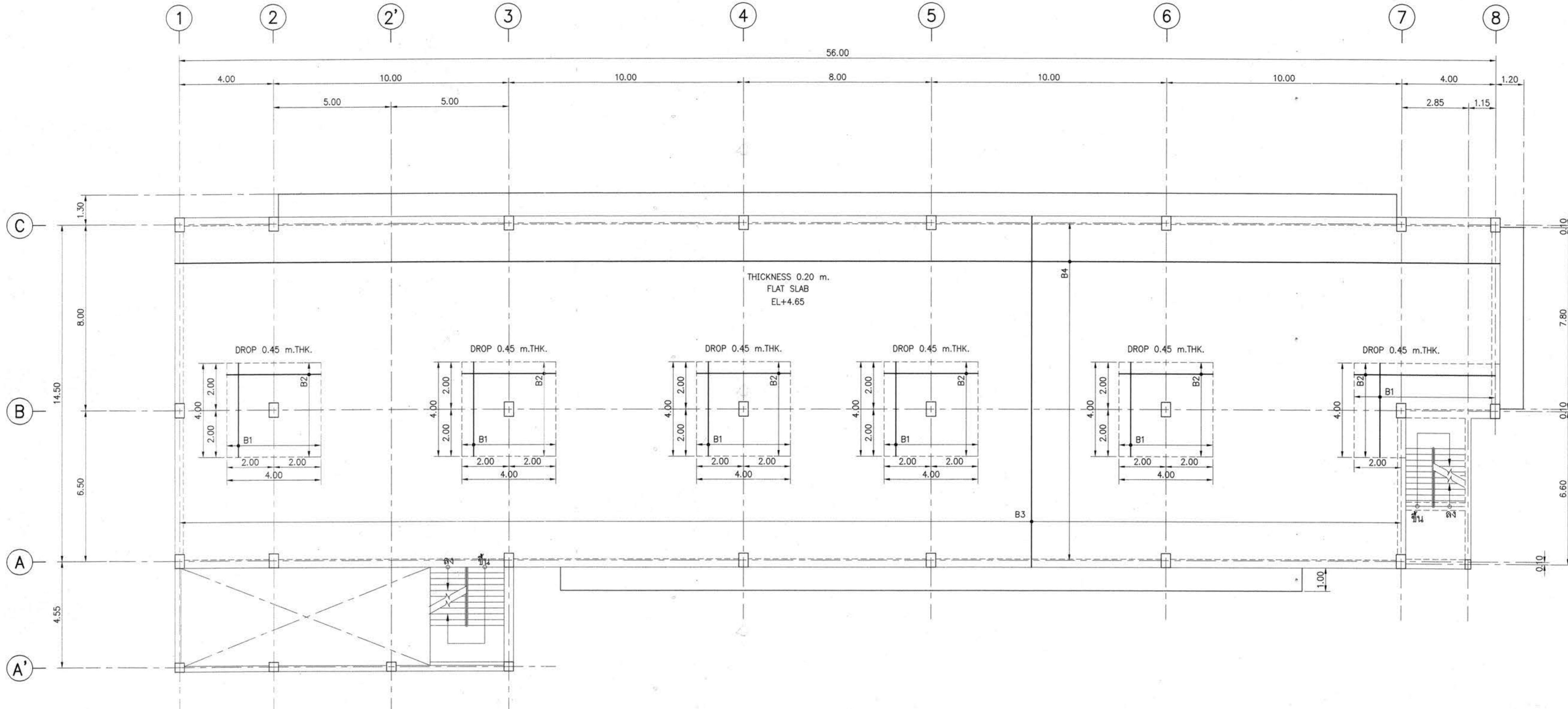
.....
(มศ.ดร.วิโรจน์ อิมโนสสง)
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ชื่ออาคาร : ส่วน E
(อาคารคณะเทคโนโลยีเกษตร)

ชื่อแบบ : ระบบโครงสร้าง

แปลนแสดงรายละเอียดเหล็กเสริมพื้น
ชั้นที่ 1 (เหล็กบน)

เขียนโดย :	วันที่	24 ก.ย. 2558
ศิริวรรณ ทองใบ	มาตราส่วน	A1= 1:100 A3= 1:200
ตรวจสอบโดย :	เลขทะเบียน	ศาสตราจารย์
อานนท์ กุลศิริพิทยา	สถ. 4536	
หมายเลขของแบบ		แก้ไขครั้งที่
RMU1-E-ST-73-03		0



เหล็กเสริมล่าง (BOTTOM REINFORCEMENT)

NAME	DETAIL	SHAPE
B1	DB16 @ 0.20	"┌───┐"
B2	DB16 @ 0.20	"┌───┐"
B3	DB16 @ 0.15	
B4	DB16 @ 0.15	

พื้นที่อื่นๆ ที่ไม่ได้ระบุ = DB12 @ 0.20# ทั้งสองทิศทาง

แปลนแสดงรายละเอียดเหล็กเสริมพื้นที่ 2 (เหล็กล่าง)
 มาตรฐาน
 A1=1:100
 A3=1:200



โครงการ
 อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทั่วไปและวิชาชีพ
 ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

ATT CONSULTANTS CO., LTD.
 บริษัท เอทีซี คอนซัลแตนท์ จำกัด
 151 อาคารชั้น 12 ถนน นวมินทร์ แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10230
 โทรศัพท์ 02-5099250-6 โทรสาร 02-5099259 E-mail : att@attconsult.com

สถานที่ก่อสร้าง
 ศูนย์การศึกษาหนองระเวียง เลขที่ 77 หมู่ 7
 ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

สถาปนิก	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	อนุมัติ
กิตติพันธุ์ เสรีวิเชียรกุล	สถา.2462	<i>[Signature]</i>
กสินทร์ คุชชี	สถา.10316	<i>[Signature]</i>
ณัฐสิทธิ์ ขาวสะอาด	สถา.11869	<i>[Signature]</i>
ธรรพร ศิริสัมพันธ์	สถา.12927	<i>[Signature]</i>
วิศวกรโครงสร้าง	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	อนุมัติ
วิรัตน์ นพจินดา	สถา. 9491	<i>[Signature]</i>
อัครเดช วัฒนภูมิ	สถา. 53890	<i>[Signature]</i>
ศิวาภา รามย์อินทร์	สถา. 58585	<i>[Signature]</i>

วิศวกรไฟฟ้า	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	อนุมัติ
เนติศร ต้นใหญ่ย์	วพท. 820	<i>[Signature]</i>
ธีระศักดิ์ สุภาพ	วพท. 32899	<i>[Signature]</i>
พรชัย นิยมกิจ	วพท. 40644	<i>[Signature]</i>
ธนศักดิ์ นิลสุข	วพท. 45953	<i>[Signature]</i>
นิพนธ์พัฒน์ สุริยพงษ์	วพท. 47233	<i>[Signature]</i>
วิศวกรสุขาภิบาล	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ <td>อนุมัติ</td>	อนุมัติ
สุรินทร์ สุสง่า	สถา. 3038	<i>[Signature]</i>

วิศวกรสิ่งแวดล้อม	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	อนุมัติ
วิทยา ศุภสุวรรณ	วพท. 1549	<i>[Signature]</i>

ผู้จัดการโครงการ	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	อนุมัติ
เนติศร ต้นใหญ่ย์	วพท. 820	<i>[Signature]</i>

คำแนะนํา

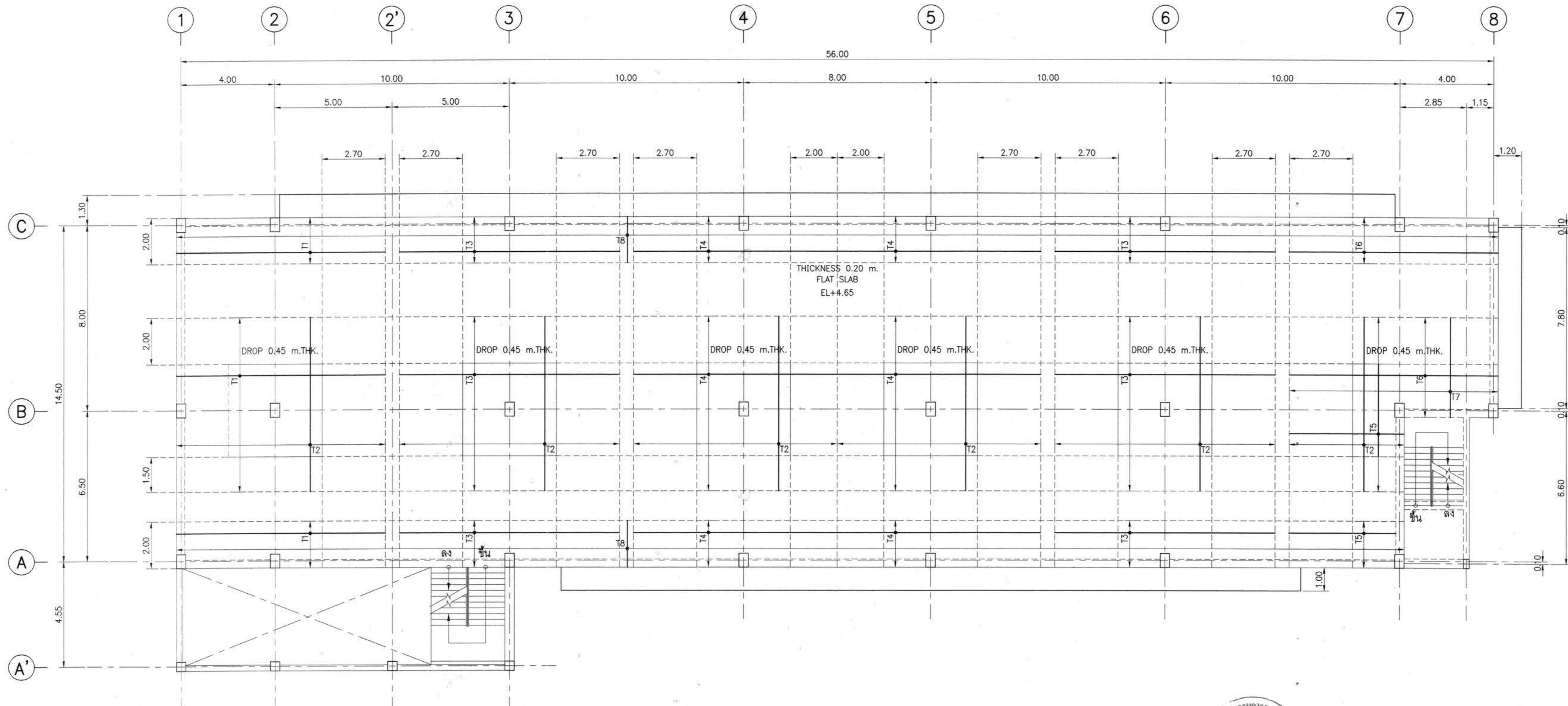
- แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ใช้เพื่อจุดประสงค์ตามความต้องการของมหาวิทยาลัย ฯ เท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นก่อนได้รับอนุญาต
- ให้ใช้ตัวอักษรที่ขนาดไม่ต่ำกว่านี้ ห้ามคัดลอกแบบ
- ระยะต่างๆในแบบหากขัดแย้งกับระยะในสถานที่จริงให้ปรับให้เข้ากับสถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ
- ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจ-การจ้างพิจารณาเพื่อขออนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง

ตรวจ :
 วิศวกรราชการและผู้ช่วยวิศวกรกลาง
 อนุมัติ :
 (ผศ.ดร.วิโรจน์ สิมโซแสง)
 อธิการบดี
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ชื่ออาคาร : ส่วน E
 (อาคารคณะเทคโนโลยีเกษตร)

ชื่อแบบ : ระบบโครงสร้าง
แปลนแสดงรายละเอียดเหล็กเสริมพื้นที่ 2 (เหล็กล่าง)

เขียนโดย :	วันที่	24 ก.ย. 2558
ศิววรรณ ทองใบ	มาตรฐาน	A1= 1:100 A3= 1:200
ตรวจสอบโดย :	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	อนุมัติ
อานนท์ กุศลพิศุทธา	สถา. 4536	<i>[Signature]</i>
หมายเลขของแบบ		แก้ไขครั้งที่
RMUTL-E-ST-73-04		0




แปลนแสดงรายละเอียดเหล็กเสริมพื้นที่ 2 (เหล็กบน)
 มาตราส่วน A1=1:100 A3=1:200

เหล็กเสริมบน (TOP REINFORCEMENT)


NAME	DETAIL	LENGTH (m.)	SHAPE
T1	DB20 @ 0.15	9.00	0.3
T2	DB20 @ 0.15	7.50	
T3	DB20 @ 0.15	9.40	
T4	DB20 @ 0.15	8.70	
T5	DB20 @ 0.15	5.00	0.3
T6	DB20 @ 0.15	9.00	0.3
T7	DB20 @ 0.15	4.00	0.3
T8	DB20 @ 0.15	2.30	0.3

พื้นที่อื่น ๆ ที่ไม่ได้ระบุ = DB12 @ 0.20# ทั้งสองทิศทาง





โครงการ
 อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทั่วไปและวิชาชีพระยะต้นของโรงเรียน อําเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา



ATT CONSULTANTS CO., LTD.
 บริษัท แอท คอนซัลแตนท์ จำกัด
 151 อาคารบี หมู่ 12 ถนน เสน่ห์บุรี แขวงวัดศรีบุญเรือง เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10230
 โทรศัพท์ 02-5099550-6 โทรสาร 02-5099559 E-mail : att@attconsult.com

สถานที่ก่อสร้าง
 ศูนย์การศึกษาหนองบัวลำภู เลขที่ 77 หมู่ 7 ตำบลหนองบัวลำภู อําเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

สถาปนิก	ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
กิตติพันธุ์ ศรีวิเชียรกุล	สถ.2462	
กสินทร์ ศรีศรี	สถ.10316	
นิธิสิทธิ์ ขาวสะอาด	สถ.11869	
อรรถพร ศิริสัมพันธ์	สถ.12927	
วิศวกรโครงสร้าง	ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
วิวัฒน์ นพินทนา	สถ. 9491	
อิสระ เสนอชมภู	สถ. 53690	
ศักดา ชมภูยงค์	สถ. 58585	
วิศวกรไฟฟ้า	ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
นริศร์ ต้นโพธิ์	วทศ. 820	
ธีระศักดิ์ อู่อาก	วทศ. 32899	
พรชัย มีทูนกิจ	วทศ. 40644	
ธนพงศ์ เป็ดสุร	วทศ. 45953	
ณิธิวัฒน์ สุริยพงษ์	วทศ. 47233	
วิศวกรสุขาภิบาล	ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
สุรินทร์ สุทธิงา	สถ. 3038	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
วิทยา คัดสุวรรณ	วทศ. 1548	
ผู้จัดการโครงการ	ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
นริศร์ ต้นโพธิ์	วทศ. 820	

คำแนะนํา

- แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ไม่ให้ลอกหรือคัดลอกโดยไม่ได้รับอนุญาต
- ให้ใช้ตัวอักษรที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวิเคราะแบบ
- ระยะต่างๆในแบบหากขัดแย้งกันจะยึดตามที่ได้ระบุไว้เป็นหลัก
- เอกสารปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องส่งแบบ SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาเพื่อออกอนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง

ตรวจสอบ : วิศวกรราชการแทนผู้ออกแบบก่อสร้าง

อนุมัติ :

(นศ.ดร.วิโรจน์ สิมโซแสง)
 อธิการบดี
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

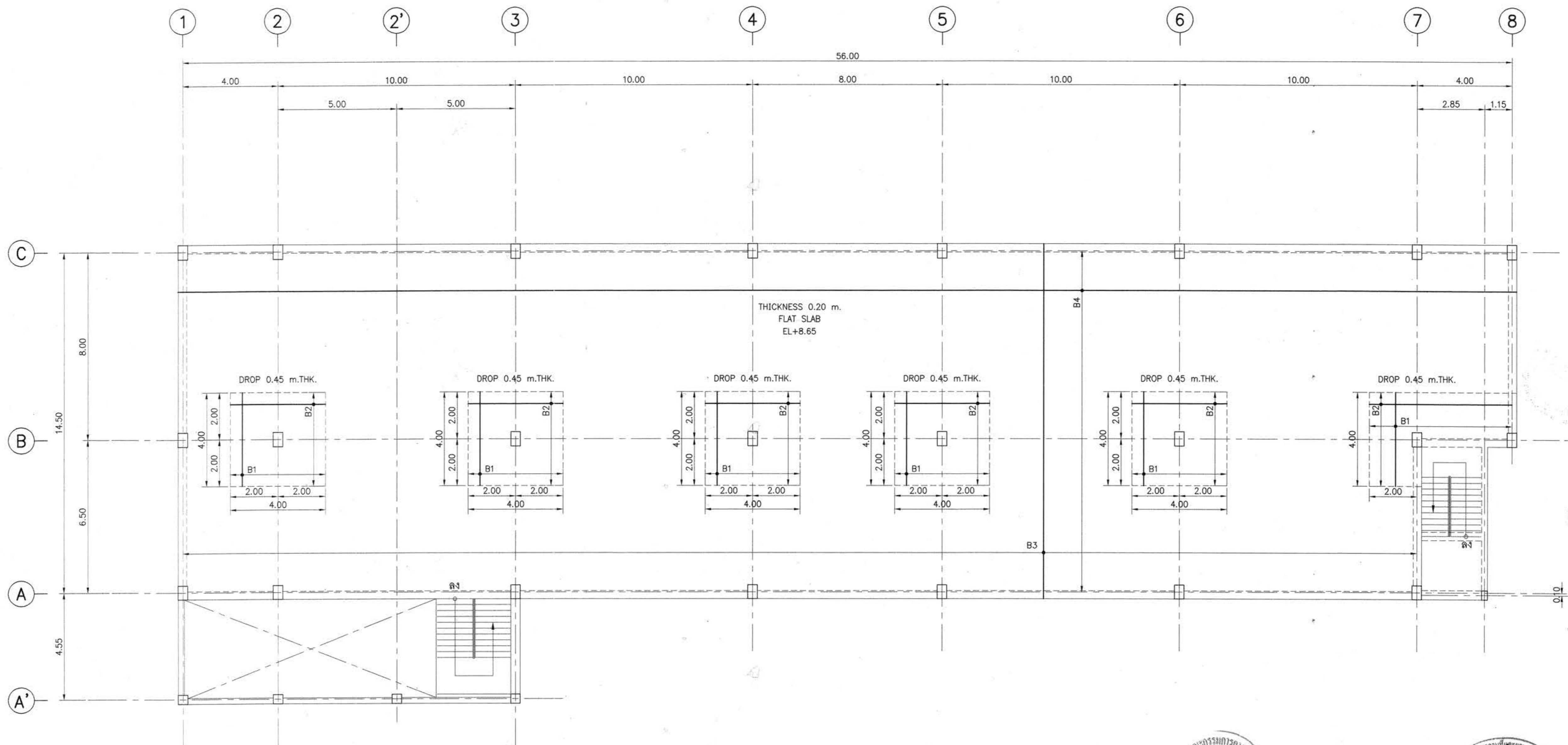
ชื่ออาคาร : ส่วน E (อาคารคณะเทคโนโลยีเกษตร)

ชื่อแบบ : ระบบโครงสร้าง

แปลนแสดงรายละเอียดเหล็กเสริมพื้นที่ 2 (เหล็กบน)

เขียนโดย :	วันที่ :	24 ก.ย. 2558
ตรวจสอบโดย :	มาตราส่วน :	A1= 1:100 A3= 1:200
อนุมัติ :	ผู้ประกอบวิชาชีพ :	ลายมือชื่อ
นายสมชาย งาม	สถ. 4536	

ชื่อโครงการ : RMUTI-E-ST-73-05



เหล็กเสริมล่าง (BOTTOM REINFORCEMENT)

NAME	DETAIL	SHAPE
B1	DB16 @ 0.20	"┌───┐"
B2	DB16 @ 0.20	"┌───┐"
B3	DB16 @ 0.15	
B4	DB16 @ 0.15	

พื้นที่อื่น ๆ ที่ไม่ได้ระบุ = DB12 @ 0.20# ทั้งสองทิศทาง

แปลนแสดงรายละเอียดเหล็กเสริมพื้นที่ 3 (เหล็กล่าง)

มาตราส่วน

A1=1:100
A3=1:200



โครงการ
อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทั่วไปและวิชาชีพ
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา



ATT CONSULTANTS CO., LTD.
บริษัท เอทีซี คอนซัลแตนท์ จำกัด
151 อาคารชั้น หมู่ 12 ถนน นครราชสีมา-ขอนแก่น หนองบัวลำภู กรุงเทพฯ 10230
โทรศัพท์ 02-509950-6 โทรสาร 02-509959 E-mail : att@attconsult.com

สถานที่ก่อสร้าง
ศูนย์การศึกษาหนองระเวียง เลขที่ 77 หมู่ 7
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

สถาปนิก	ลงทะเบียน	ลายมือชื่อ
กิตติพันธ์ ศรีวิเชียรกุล	ร.ศ. 2462	<i>[Signature]</i>
กฤษณ์ ศรีศรี	ร.ศ. 10316	<i>[Signature]</i>
นิธิพิทย์ ขาวสะอาด	ร.ศ. 11869	<i>[Signature]</i>
อรรถพร ศิริสัมพันธ์	ร.ศ. 12927	<i>[Signature]</i>
วิศวกรโครงสร้าง	ลงทะเบียน	ลายมือชื่อ
วิวัฒน์ นพินดา	ร.ศ. 9491	<i>[Signature]</i>
ธีระ เคนชมภู	ร.ศ. 53690	<i>[Signature]</i>
ศักดิ์ ชมภูจันทร์	ร.ศ. 58585	<i>[Signature]</i>

วิศวกรไฟฟ้า	ลงทะเบียน	ลายมือชื่อ
นิรันดร์ ต้นโพธิ์	ร.ศ. 820	<i>[Signature]</i>
ธีระศักดิ์ สุภาพ	ร.ศ. 32899	<i>[Signature]</i>
พรชัย วิฑูรย์	ร.ศ. 40644	<i>[Signature]</i>
ธนพงษ์ เกตุสุข	ร.ศ. 45953	<i>[Signature]</i>
นิติพัฒน์ สุชัยพงษ์	ร.ศ. 47233	<i>[Signature]</i>
วิศวกรสุขาภิบาล	ลงทะเบียน <td>ลายมือชื่อ</td>	ลายมือชื่อ
สุรินทร์ สุขสง่า	ร.ศ. 3038	<i>[Signature]</i>

วิศวกรสิ่งแวดล้อม	ลงทะเบียน	ลายมือชื่อ
วิฑูรย์ ศุภวรรณ	ร.ศ. 1549	<i>[Signature]</i>
ผู้จัดการโครงการ	ลงทะเบียน	ลายมือชื่อ
นิรันดร์ ต้นโพธิ์	ร.ศ. 820	<i>[Signature]</i>

คำแนะนํา
1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี นครราชสีมา หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ไม่ให้คัดลอกหรือเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต
2. ให้ใช้ตัวอักษรที่กําหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ
3. ระยะเวลาในการก่อสร้างขึ้นอยู่กับสภาพที่ก่อสร้างให้ปฏิบัติตามแบบที่ส่งมอบให้ โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ
4. การปฏิบัติตามงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องส่งแบบ SHOP DRAWING คัดผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจสอบการจ้างพิจารณาเพื่ออนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง

ตรวจ :
.....
รักษาการแทนผู้อำนวยการกองกลาง

อนุมัติ :
.....
(ผศ.ดร. วิโรจน์ สัมไพโรจน์)
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

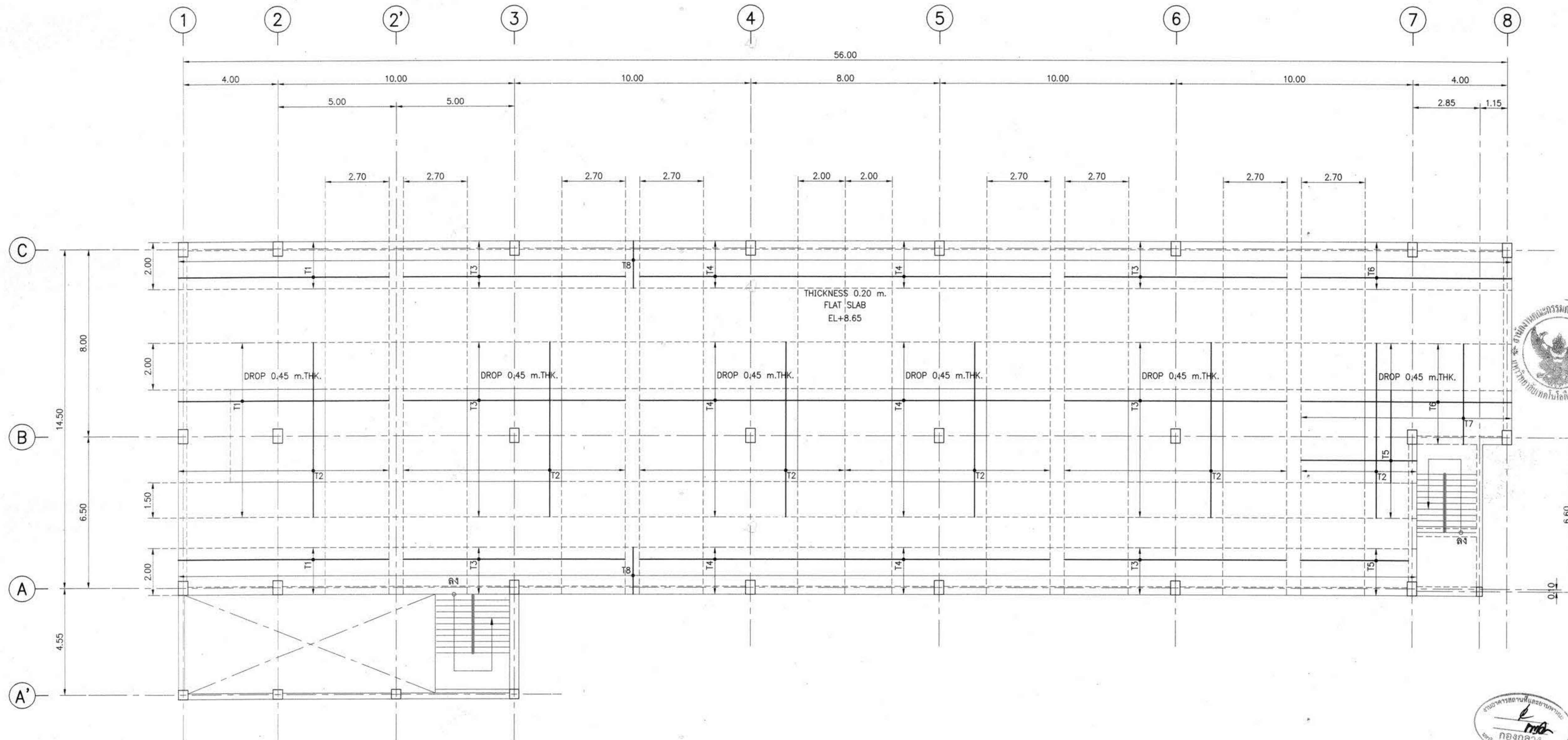
ชื่ออาคาร : ส่วน E
(อาคารคณะเทคโนโลยีเกษตร)

ชื่อแบบ : ระบบโครงสร้าง
แปลนแสดงรายละเอียดเหล็กเสริมพื้นที่ 3 (เหล็กล่าง)

เขียนโดย : สุวิวัฒน์ ทองใบ
วันที่ : 24 ก.ย. 2558
มาตราส่วน : A1= 1:100
A3= 1:200

ตรวจสอบโดย : อานนท์ กุลสุตฤทธา
ร.ศ. 4536
ลายมือชื่อ : *[Signature]*
นายวิศวกร
ตำแหน่ง : *[Signature]*

RMUTI-E-ST-73-06 0



แปลนแสดงรายละเอียดเหล็กเสริมพื้นชั้นที่ 3 (เหล็กบน)

มาตรฐาน

A1=1:100
A3=1:200

เหล็กเสริมบน (TOP REINFORCEMENT)

NAME	DETAIL	LENGTH (m.)	SHAPE
T1	DB20 @ 0.15	9.00	0.3
T2	DB20 @ 0.15	7.50	
T3	DB20 @ 0.15	9.40	
T4	DB20 @ 0.15	8.70	
T5	DB20 @ 0.15	5.00	0.3
T6	DB20 @ 0.15	9.00	0.3
T7	DB20 @ 0.15	4.00	0.3
T8	DB20 @ 0.15	2.30	0.3

พื้นที่อื่นๆ ที่ไม่ได้ระบุ = DB12 @ 0.20# ทั้งสองทิศทาง

โครงการ
อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทั่วไปและวิชาชีพ
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

ATT CONSULTANTS CO., LTD.
บริษัท เอทีที คอนซัลแตนท์ จำกัด
151 ซ.พหลโยธิน หมู่ 12 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10230
โทรศัพท์ 02-5099050-6 โทรสาร 02-5099059 E-mail : att@attconsult.com

สถานที่ก่อสร้าง
ศูนย์การศึกษาหนองระเวียง เลขที่ 77 หมู่ 7
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

สถาปนิก	ประจักษ์ อนุชิตานนท์	ลายมือชื่อ
วิศวกรโยธา	สมศักดิ์ อนุชิตานนท์	ลายมือชื่อ
วิศวกรโครงสร้าง	สมศักดิ์ อนุชิตานนท์	ลายมือชื่อ
วิศวกรไฟฟ้า	ประจักษ์ อนุชิตานนท์	ลายมือชื่อ
วิศวกรเครื่องกล	ประจักษ์ อนุชิตานนท์	ลายมือชื่อ
วิศวกรสุขาภิบาล	ประจักษ์ อนุชิตานนท์	ลายมือชื่อ
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	ประจักษ์ อนุชิตานนท์	ลายมือชื่อ
ผู้จัดการโครงการ	ประจักษ์ อนุชิตานนท์	ลายมือชื่อ

คำแนะนํา

- แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี นครราชสีมา หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ใช้เพื่อจุดประสงค์ตามความตกลงการขอแบบมหาวิทยาลัยฯ เท่านั้น หากนำไปใช้ในกิจการอื่นก่อนได้รับอนุญาต
- ให้ได้อัตราผลที่ทันต่อไต่ถาม ชำนาญจากแบบ
- จะแสดงในแบบหากมีข้อสงสัยในสถานที่จริงให้รีบแจ้งให้ทราบโดยเร็วที่สุด โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ
- ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องส่งแบบ SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาเพื่อขออนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง

ตรวจ :
.....
รักษาอาคารแทนผู้อำนวยการกองกลาง

อนุมัติ :
.....
(นศ.ดร.วิโรจน์ สิมไธสง)
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

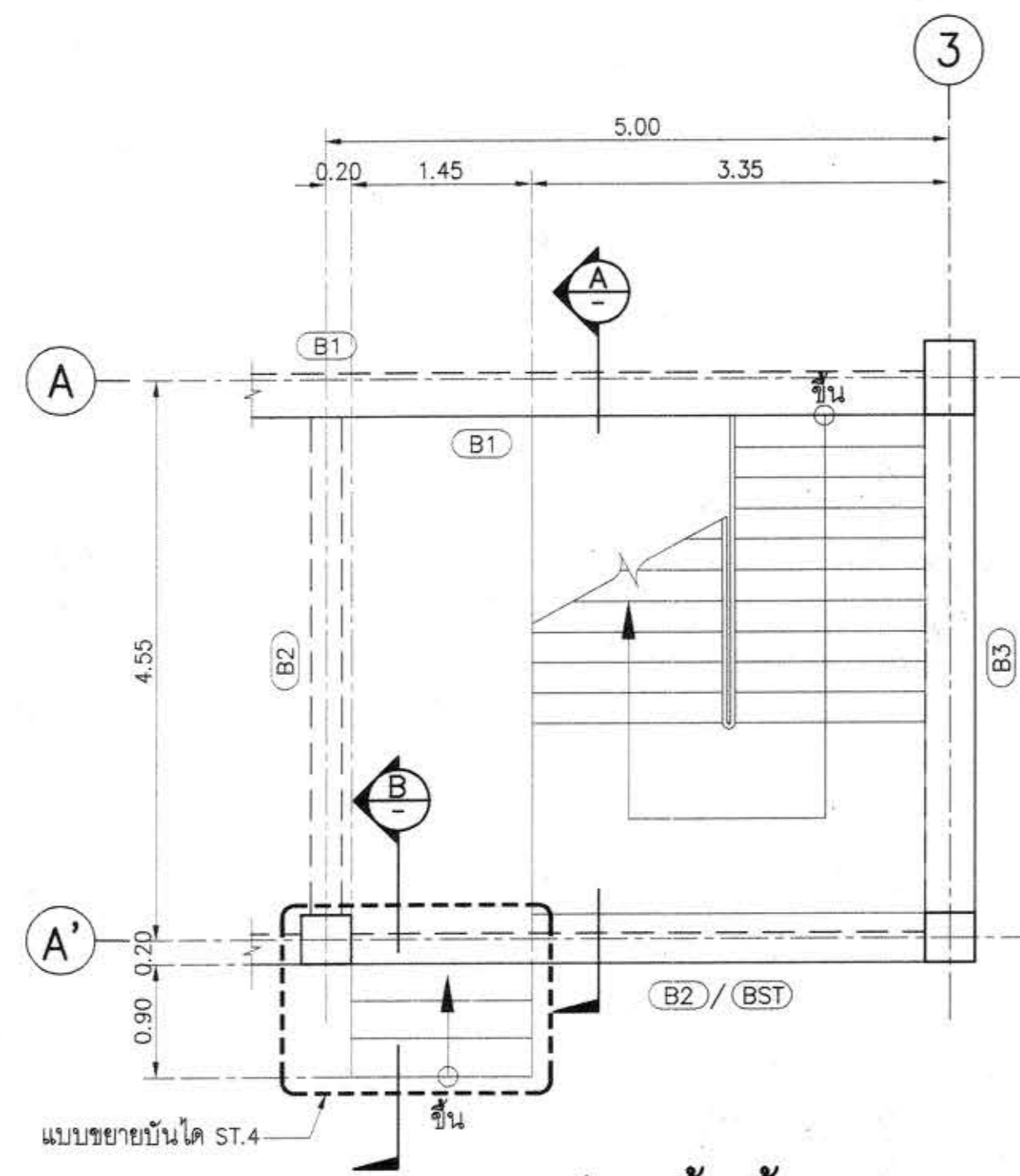
ชื่ออาคาร : ส่วน E
(อาคารคณะเทคโนโลยีเกษตร)

ชื่อแบบ : ระบบโครงสร้าง

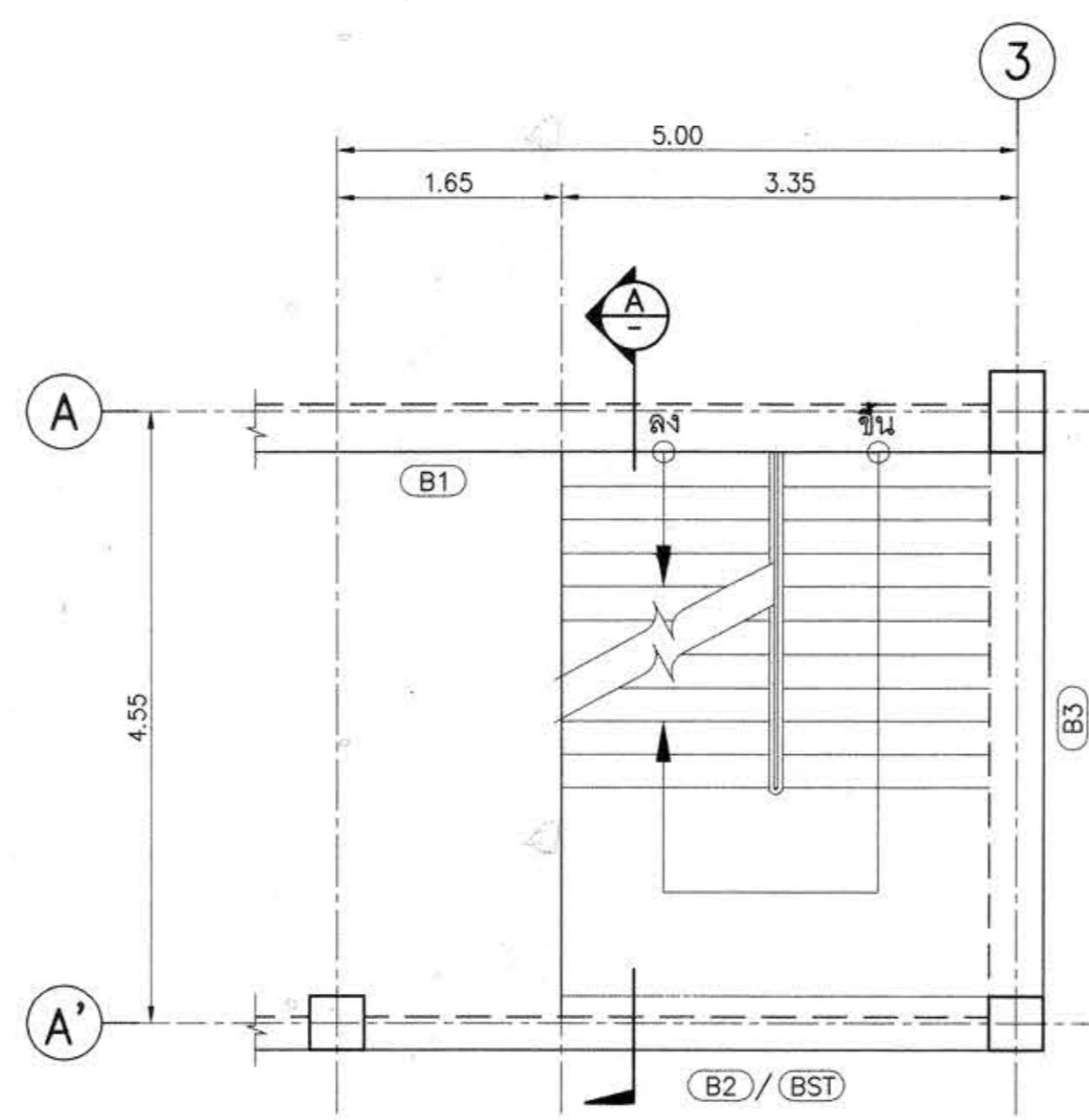
แปลนแสดงรายละเอียดเหล็กเสริมพื้น
ชั้นที่ 3 (เหล็กบน)

เขียนโดย :	วันที่ :	24 ก.ย. 2558
ตรวจสอบโดย :	ตรวจโดย :	A1= 1:100 A3= 1:200
อนุมัติโดย :	ลายมือชื่อ :	ลายมือชื่อ
อนุมัติโดย :	ลายมือชื่อ :	ลายมือชื่อ

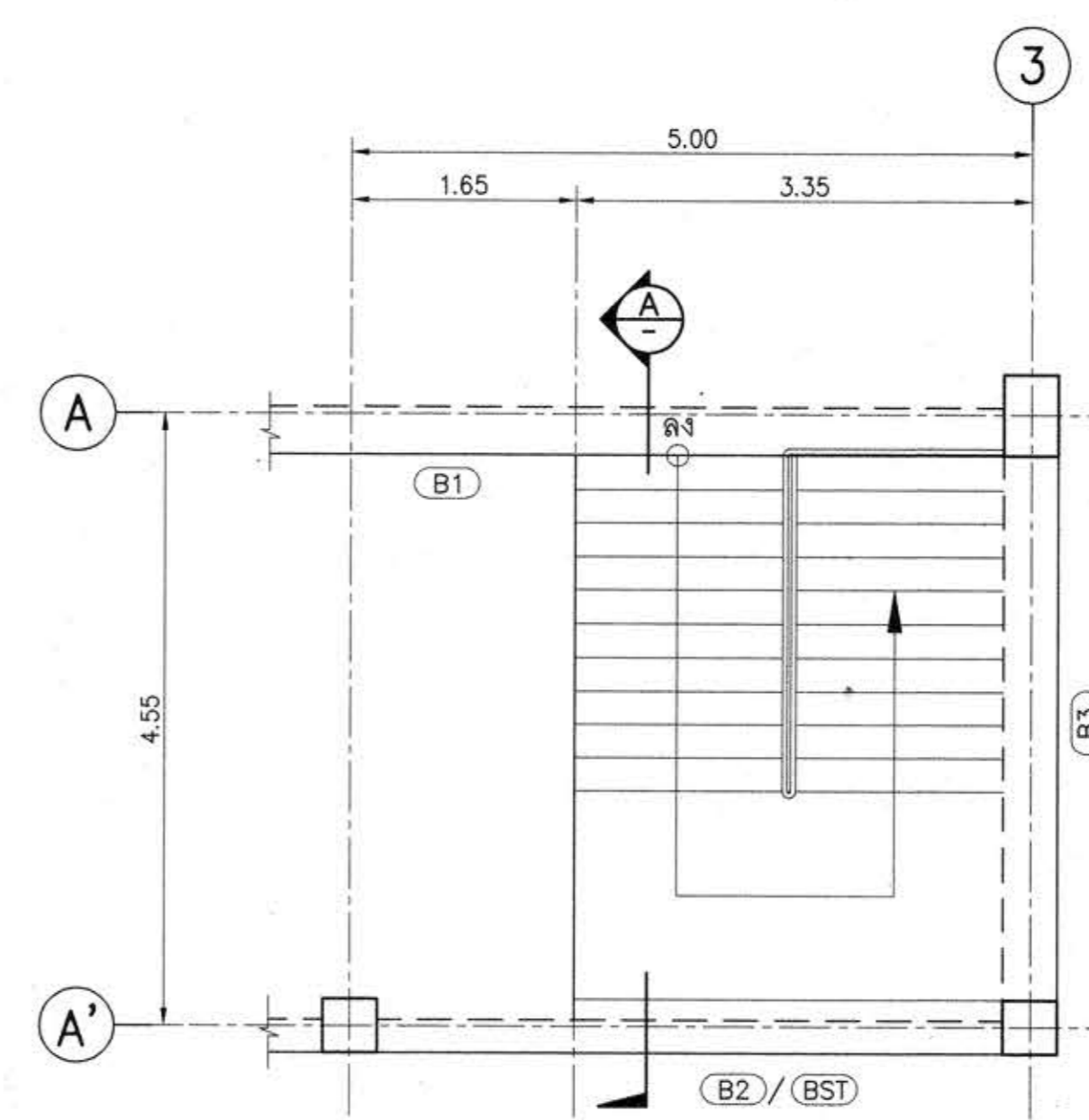
RMUTU-E-ST-73-07 0



แปลนพื้นที่ 1

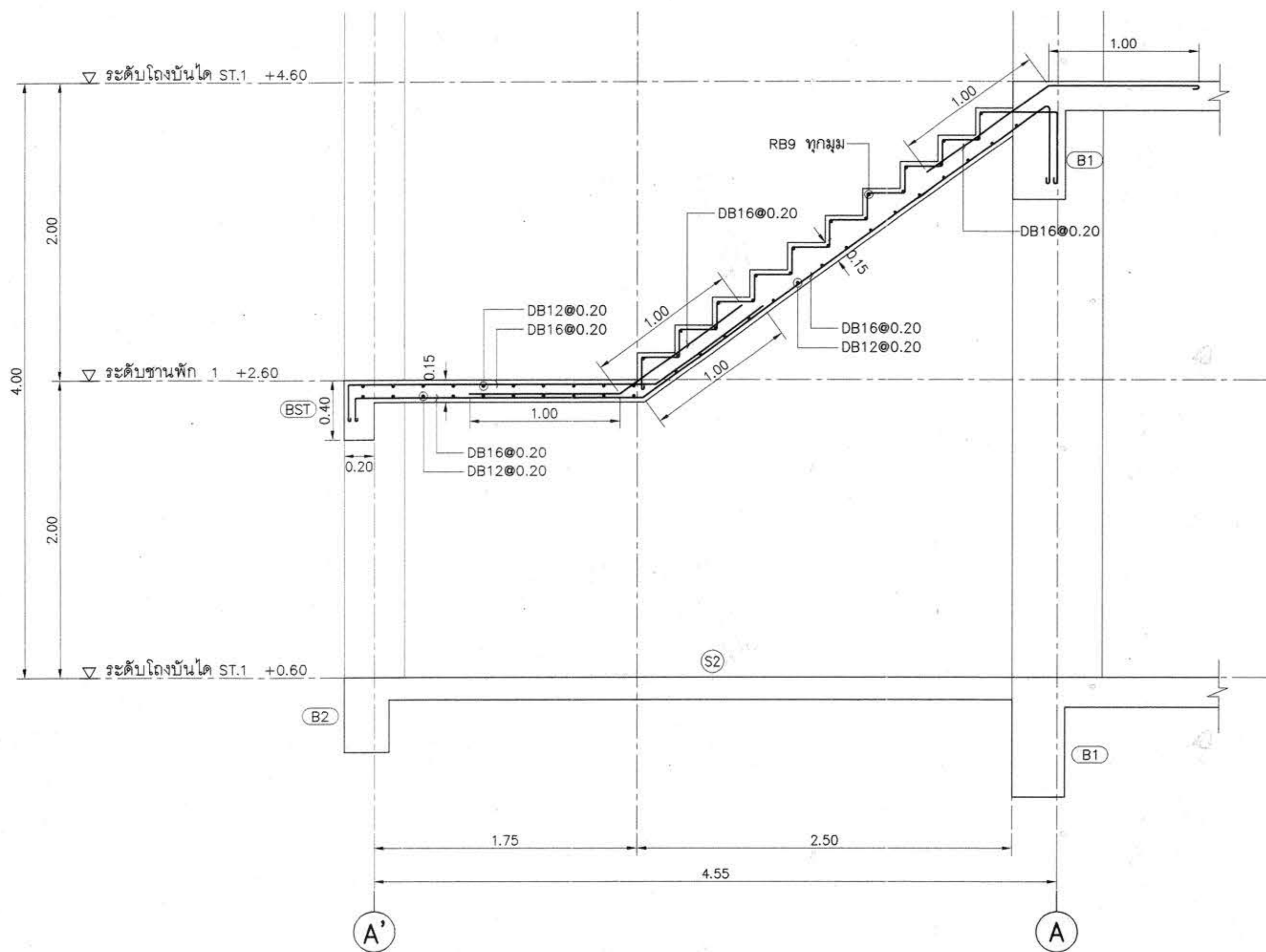


แปลนพื้นที่ 2



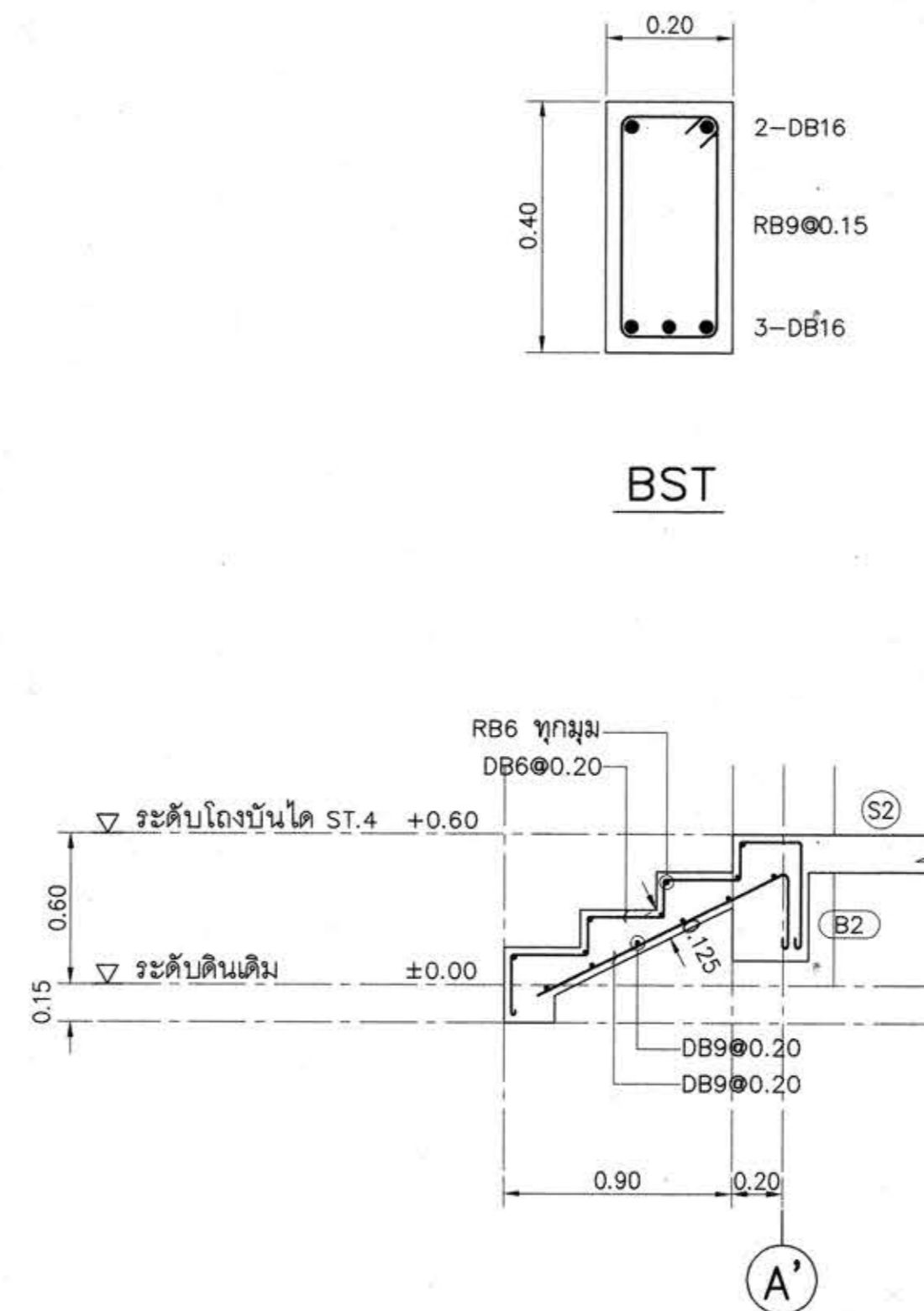
แปลนพื้นที่ 3

แบบขยายบันได ST-1
มาตราส่วน 1:50



รูปตัดบันได ST-1
มาตราส่วน 1:25

TYPICAL การเสริมเหล็กบันได ST-1



รูปตัดบันได ST-4
มาตราส่วน 1:25

TYPICAL การเสริมเหล็กบันได ST-4



บริษัท เอทีซี คอนซัลแตนท์ จำกัด
ATT CONSULTANTS CO., LTD.
151 ซอยสุขุมวิท หมู่ 12 ถนน นวมินทร์ แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10230
โทรศัพท์ 02-509050-6 โทรสาร 02-509059 E-mail : att@attconsult.com

โครงการ
อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทั่วไปและวิชาชีพ
ตำบลหนองแขวง แขวงเมือง จังหวัดนครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง
ศูนย์การศึกษาหนองแขวง เลขที่ 77 หมู่ 7
ตำบลหนองแขวง แขวงเมือง จังหวัดนครราชสีมา

สถาปนิก	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	สถาปนิก
กิตติพันธุ์ ศรีวิเชียรกุล	รศ.ดร.2462	<i>[Signature]</i>
กิตินันท์ ศรีศรี	รศ.ดร.10316	<i>[Signature]</i>
ณิธิชัย ชาวสะอาด	รศ.ดร.11869	<i>[Signature]</i>
ธรรพล ศิริสัมพันธ์	รศ.ดร.12927	<i>[Signature]</i>
วิศวกรโครงสร้าง	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	สถาปนิก
วิวัฒน์ นพพิชาน	รศ. 9491	<i>[Signature]</i>
ธีระ เคนชมภู	รศ. 53690	<i>[Signature]</i>
ศักดา ชมภูจันทร์	รศ. 58585	<i>[Signature]</i>
วิศวกรไฟฟ้า	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	สถาปนิก
นวิศร์ เต็มโพธิ์	ว.พ. 820	<i>[Signature]</i>
ธีระศักดิ์ อุกา	ว.พ. 32899	<i>[Signature]</i>
พรชัย มีพูนศักดิ์	ว.พ. 40644	<i>[Signature]</i>
ธนพงศ์ เวียงสุข	ว.พ. 45953	<i>[Signature]</i>
ณิธิพัฒน์ สุทธิพงษ์	ว.พ. 47233	<i>[Signature]</i>
วิศวกรสุขาภิบาล	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	สถาปนิก
สุรินทร์ สุธาส์	รศ. 3038	<i>[Signature]</i>
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	สถาปนิก
วิทย์ชัย ตันสุวรรณ	รศ. 1549	<i>[Signature]</i>
ผู้จัดการโครงการ	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	สถาปนิก
นวิศร์ เต็มโพธิ์	ว.พ. 820	<i>[Signature]</i>

คำแนะนำ

- 1.แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี นครราชสีมา หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ให้เพื่อจุดประสงค์ตามความต้องการของมหาวิทยาลัย เท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต
- 2.ให้จัดทำตัวเลขที่ชัดเจนไว้ที่นั่น ห้ามคัดลอกแบบ
- 3.ระยะต่างๆในแบบหากขัดแย้งกับระยะในสถานที่จริงให้ปรับให้เข้ากันสถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ
- 4.ก่อนการปฏิบัติงานในแตงงาน ผู้รับจ้างต้องแนบแบบ SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจ-การจ้างพิจารณาเพื่อขออนุมัติก่อนดำเนินการในงานทุกสิ่ง

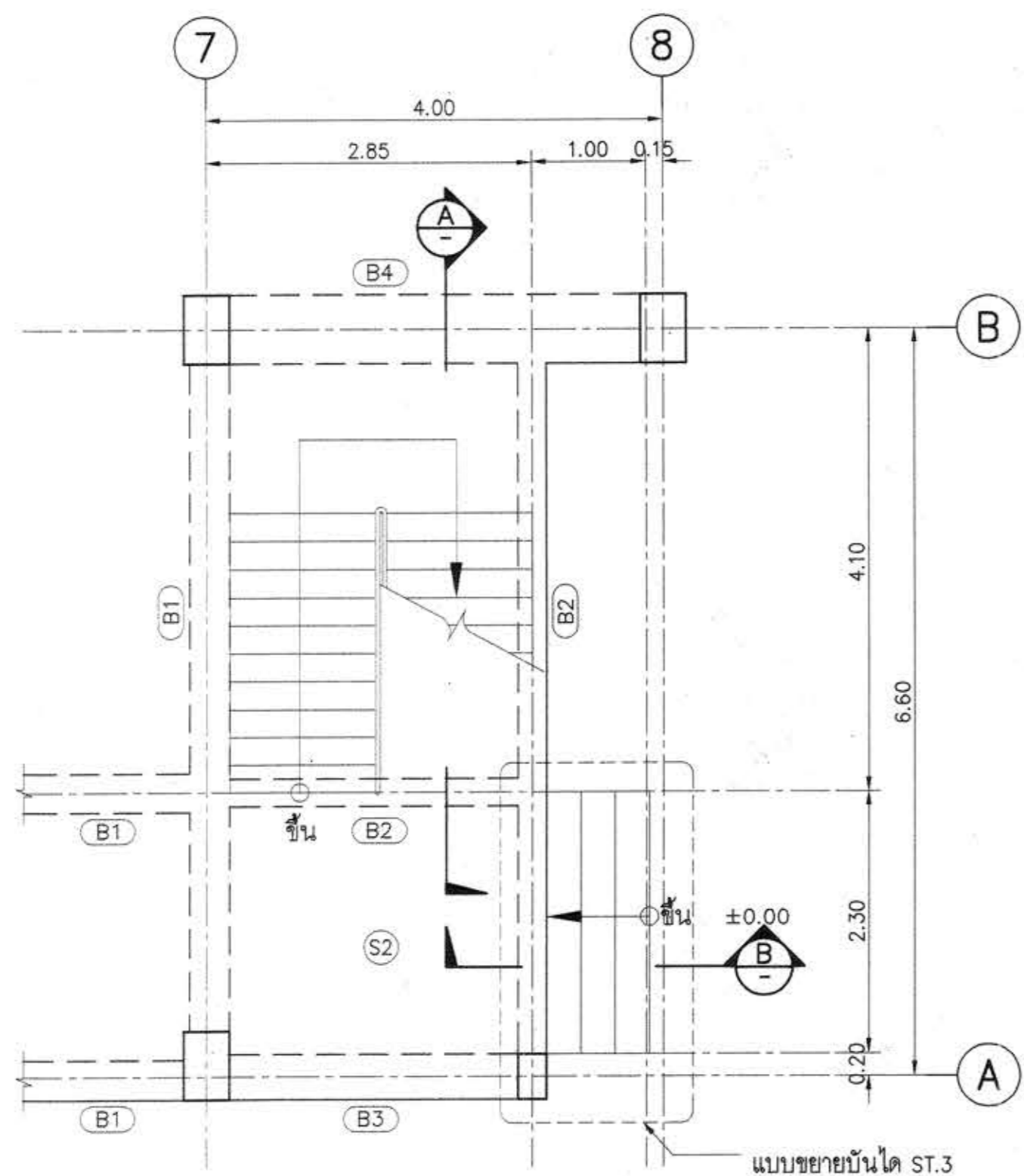
ตรวจสอบ
.....
รักษาการแทนผู้อำนวยการกองกลาง

อนุมัติ :
.....
(ผศ.ดร.วิโรจน์ สิมไธแสง)
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

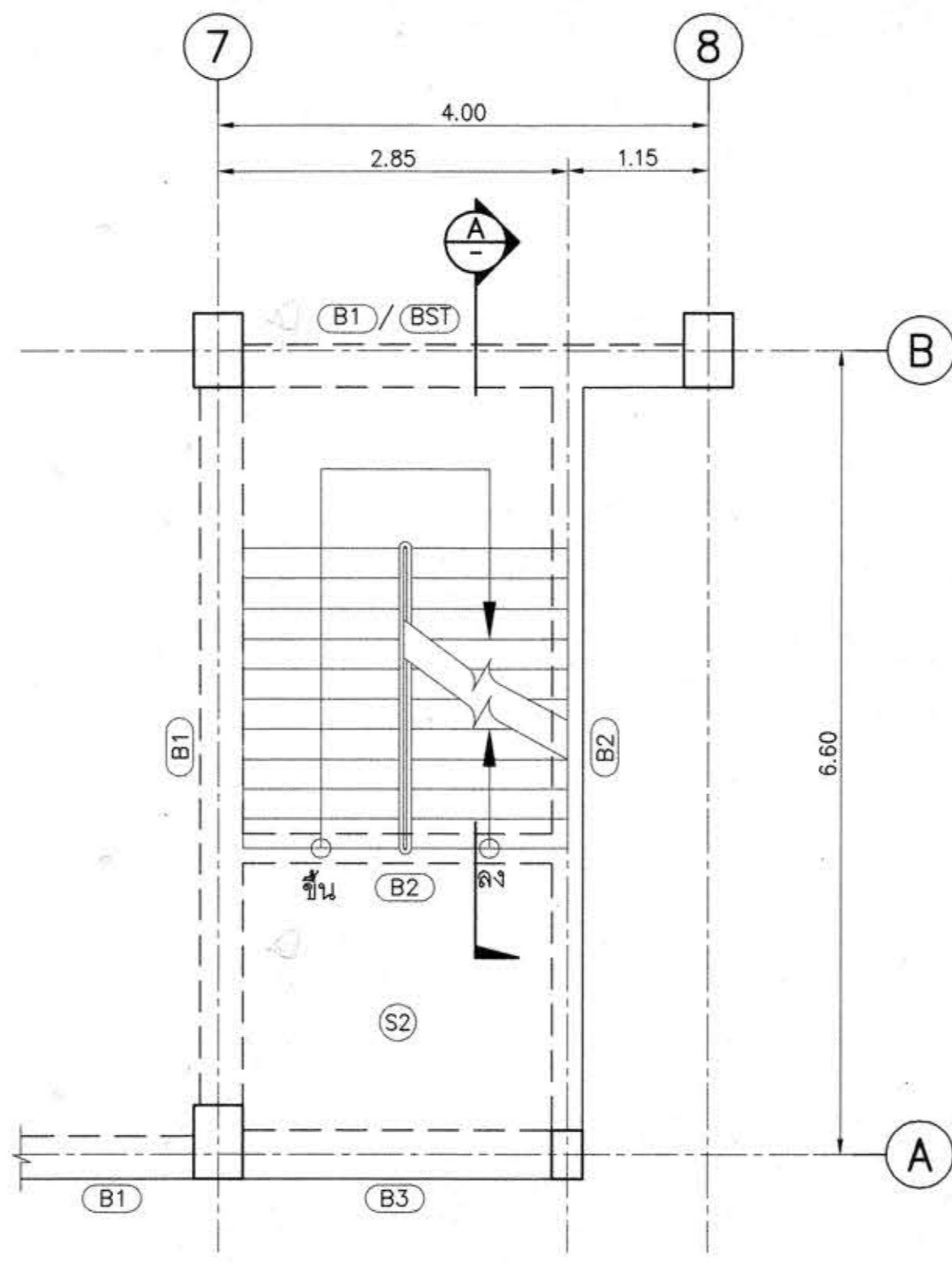
ชื่ออาคาร : ส่วน E
(อาคารคณะเทคโนโลยีเกษตร)

ชื่อแบบ : ระบบโครงสร้าง
แบบขยายบันได ST-1 , ST-4

เขียนโดย :	วันที่	24 ก.ย. 2558
ศิววรรณ ทองใบ	มาตราส่วน	A1= 1:100 A3= 1:200
ตรวจสอบโดย :	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	สถาปนิก
อานนท์ กุศลพิศุข	รศ. 4536	<i>[Signature]</i>
หมายเลขของแบบ	RMUTU-E-ST-74-01	แก้ไขครั้งที่ 0

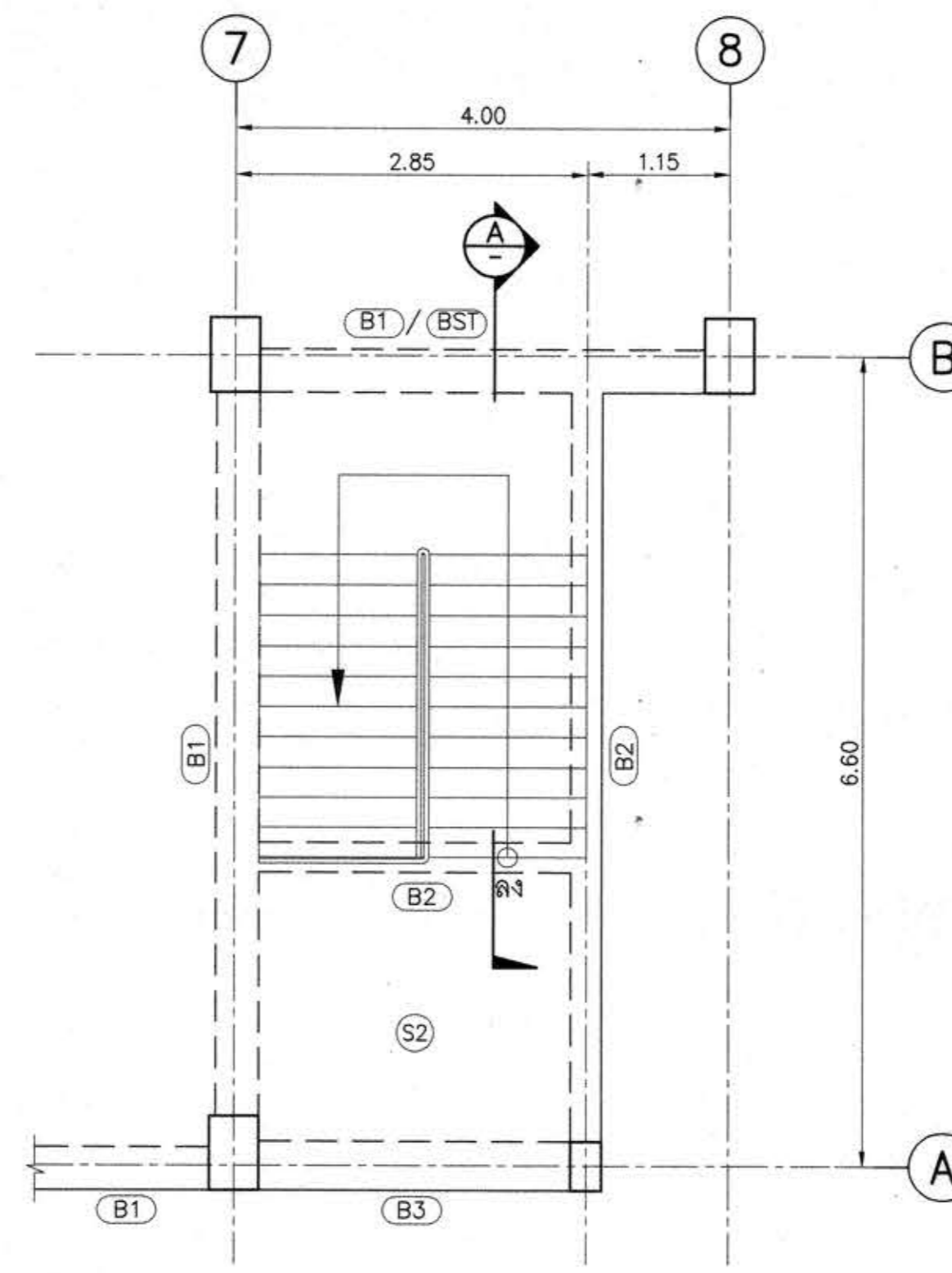


แปลนพื้นชั้น 1

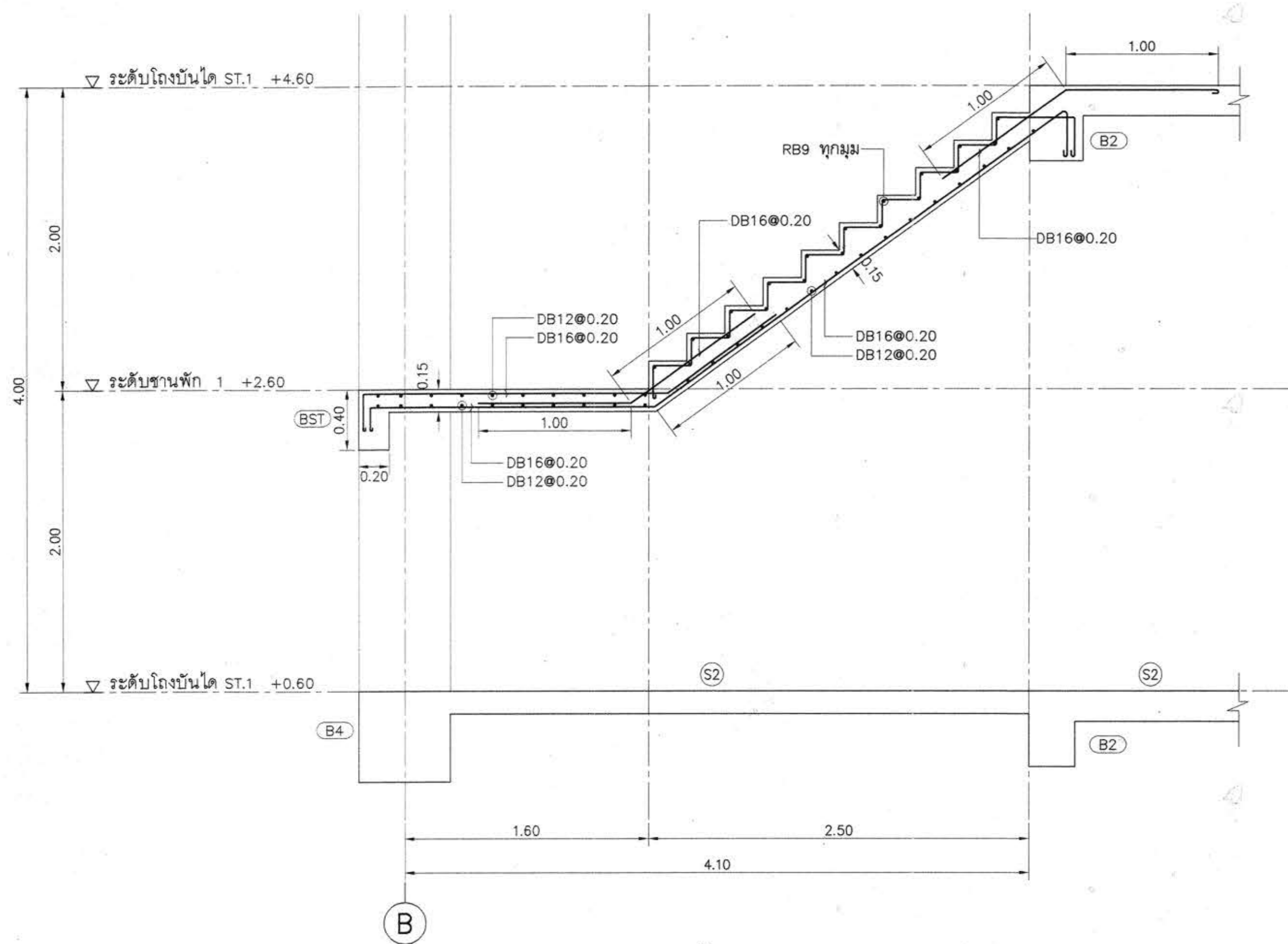


แปลนพื้นชั้น 2

แบบขยายบันได ST-2
มาตราส่วน 1:50

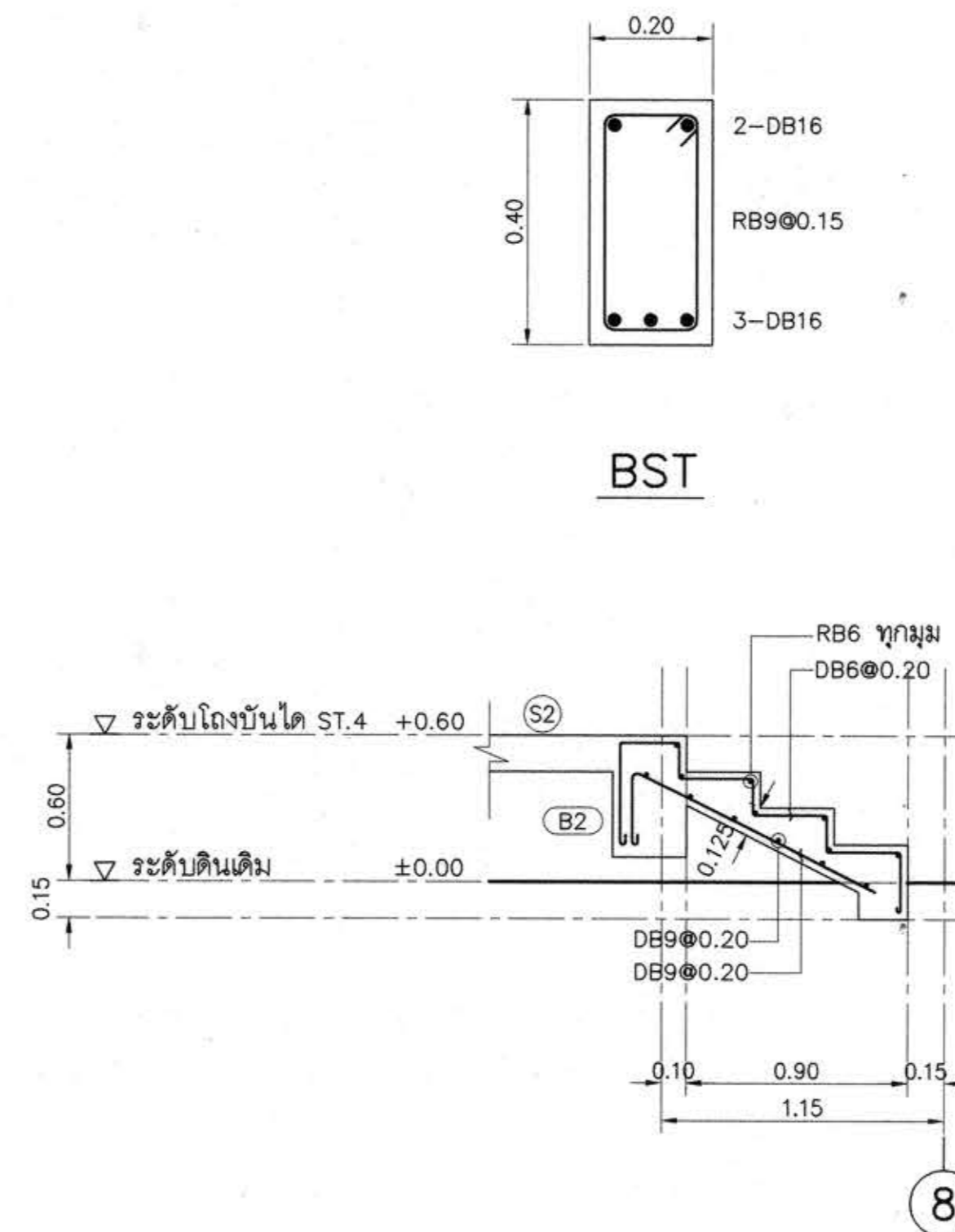


แปลนพื้นชั้น 3



รูปตัดบันได ST-2 (A)
มาตราส่วน 1:25

TYPICAL การเสริมเหล็กบันได ST-2



รูปตัดบันได ST-3 (B)
มาตราส่วน 1:25

TYPICAL การเสริมเหล็กบันได ST-3



AIT CONSULTANTS CO., LTD.
บริษัท เอไอที คอนซัลแตนท์ จำกัด
151 อาคารทิพย์ หมู่ 12 ถนน นวมินทร์ แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10230
โทรศัพท์ 02-5099550-6 โทรสาร 02-5099559 E-mail : aitt@aitconsultant.com

โครงการ
อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทั่วไปและวิชาชีพ
ตำบลหนองแขวง แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร

สถานที่ก่อสร้าง
ศูนย์การศึกษาหนองแขวง เลขที่ 77 หมู่ 7
ตำบลหนองแขวง แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร

สถาปนิก	ตรวจสอบ	อนุมัติ
กมลทิพย์ เสรีวิริยะกุล	สถ. 2462	<i>[Signature]</i>
กนิษฐ์ ศรีชัย	สถ. 10316	<i>[Signature]</i>
ณัฐวิทย์ อวสาน	สถ. 11869	<i>[Signature]</i>
อรรถพร ศิริสัมพันธ์	สถ. 12927	<i>[Signature]</i>
วิศวกรโครงสร้าง	ตรวจสอบ	อนุมัติ
วิวัฒน์ นพินดา	สถ. 9491	<i>[Signature]</i>
ธีระ เตชะมณี	สถ. 53690	<i>[Signature]</i>
ศิวา ชาญอินทร์	สถ. 58585	<i>[Signature]</i>
วิศวกรไฟฟ้า	ตรวจสอบ	อนุมัติ
นิรันดร์ ต้นโพธิ์	วพ. 820	<i>[Signature]</i>
ธีระศักดิ์ อุกา	วพ. 32899	<i>[Signature]</i>
พชรชัย ธีรบุณิก	วพ. 40644	<i>[Signature]</i>
ธนาพงศ์ เกตุสุร	วพ. 45953	<i>[Signature]</i>
ณิธิพัฒน์ สุริยพงษ์	วพ. 47233	<i>[Signature]</i>
วิศวกรสุขาภิบาล	ตรวจสอบ	อนุมัติ
สุรินทร์ สุขสง่า	สถ. 3038	<i>[Signature]</i>
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	ตรวจสอบ	อนุมัติ
วิรัชยา ศุภสุวรรณ	วพ. 1549	<i>[Signature]</i>
ผู้จัดการโครงการ	ตรวจสอบ	อนุมัติ
นิรันดร์ ต้นโพธิ์	วพ. 820	<i>[Signature]</i>

คำแนะนำ

- แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี กรุงเทพมหานคร หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ให้ถือจุดประสงค์ตามความตกลงการขอมหาวิทยาลัยฯ เท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นก่อนได้รับอนุญาต
- ให้ใช้ตัวลวดที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวิคจากแบบ
- ระยะต่างๆในแบบหากขัดแย้งกันระยะในสถานที่จริงให้ยึดให้เข้ากับสถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ
- ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องขอแบบ SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจ-การจ้างพิจารณาเพื่อขออนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง

ตรวจ :
.....
รักษาการแทนผู้อำนวยการกองกลาง

อนุมัติ :
.....
(น.ศ.ดร.วิโรจน์ สัมโชคแสง)
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

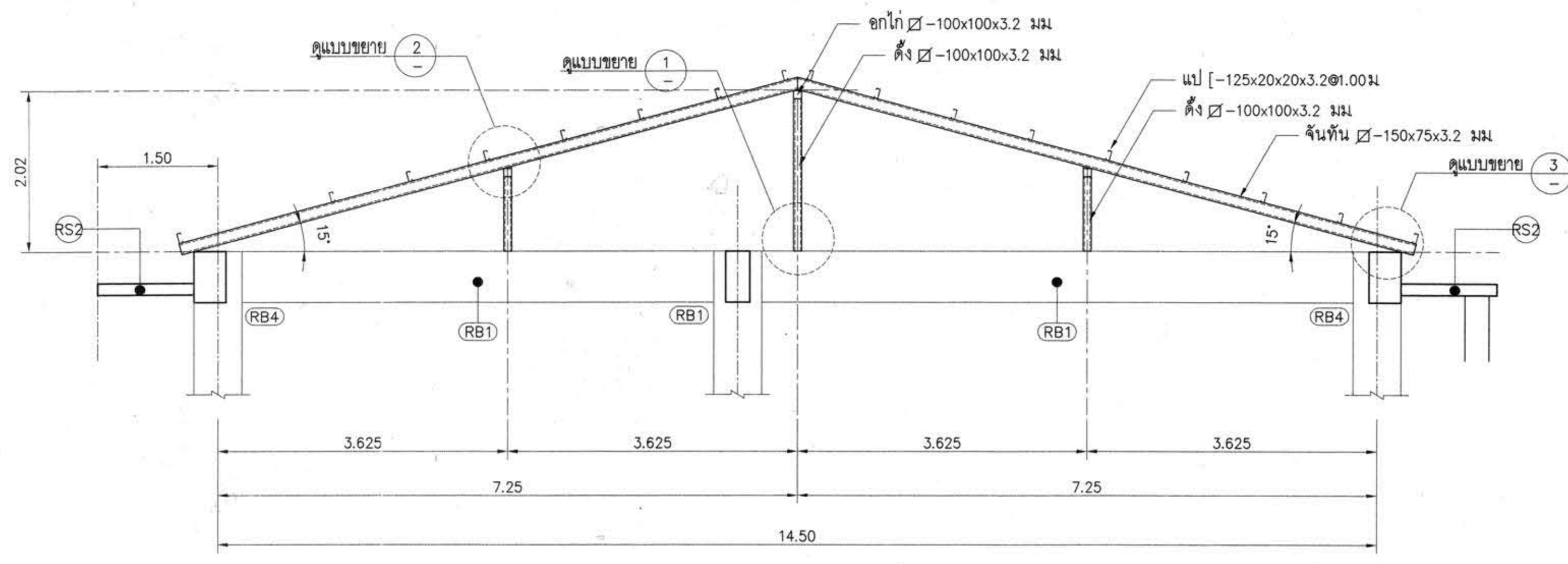
ชื่ออาคาร : ส่วน E
(อาคารคณะเทคโนโลยีเกษตร)

ชื่อแบบ : ระบบโครงสร้าง
แบบขยายบันได ST-2 , ST-3

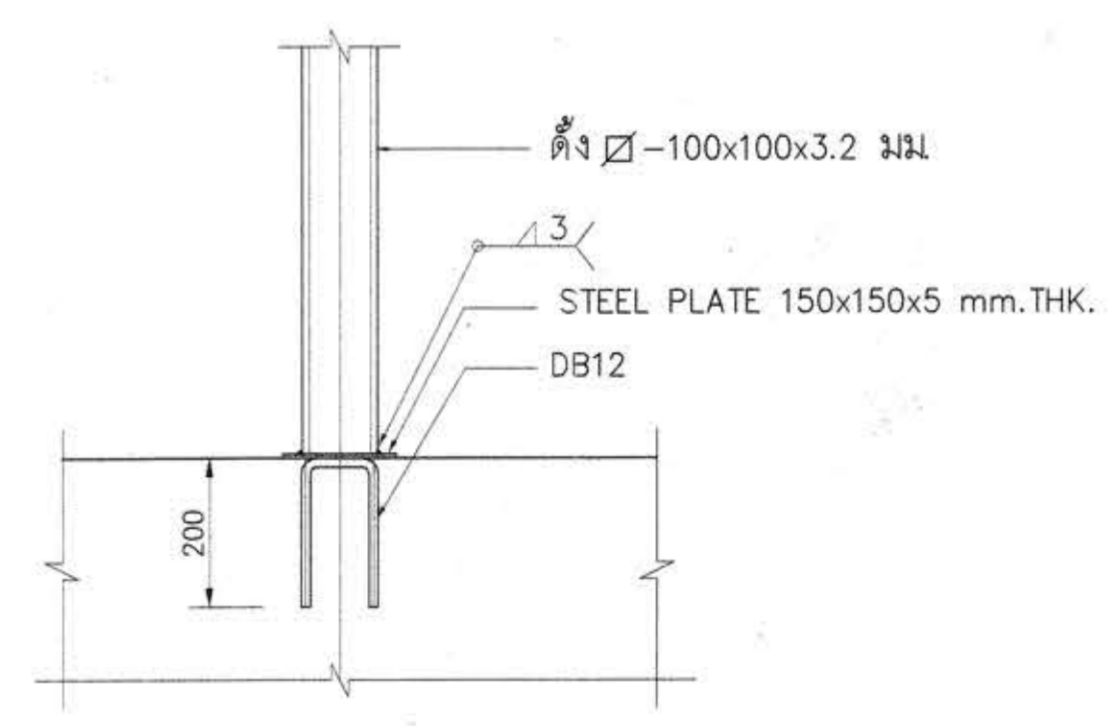
เขียนโดย :	วันที่ :	24 ก.ย. 2558
สำรวจโดย :	มาตราส่วน :	A1= 1:100 A3= 1:200
ตรวจสอบโดย :	ตรวจสอบ	อนุมัติ
อานนท์ กุศลพิศุข	สถ. 4536	<i>[Signature]</i>
นายเกษมชองแบบ	วพ. 4536	<i>[Signature]</i>

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ สัมโชคแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

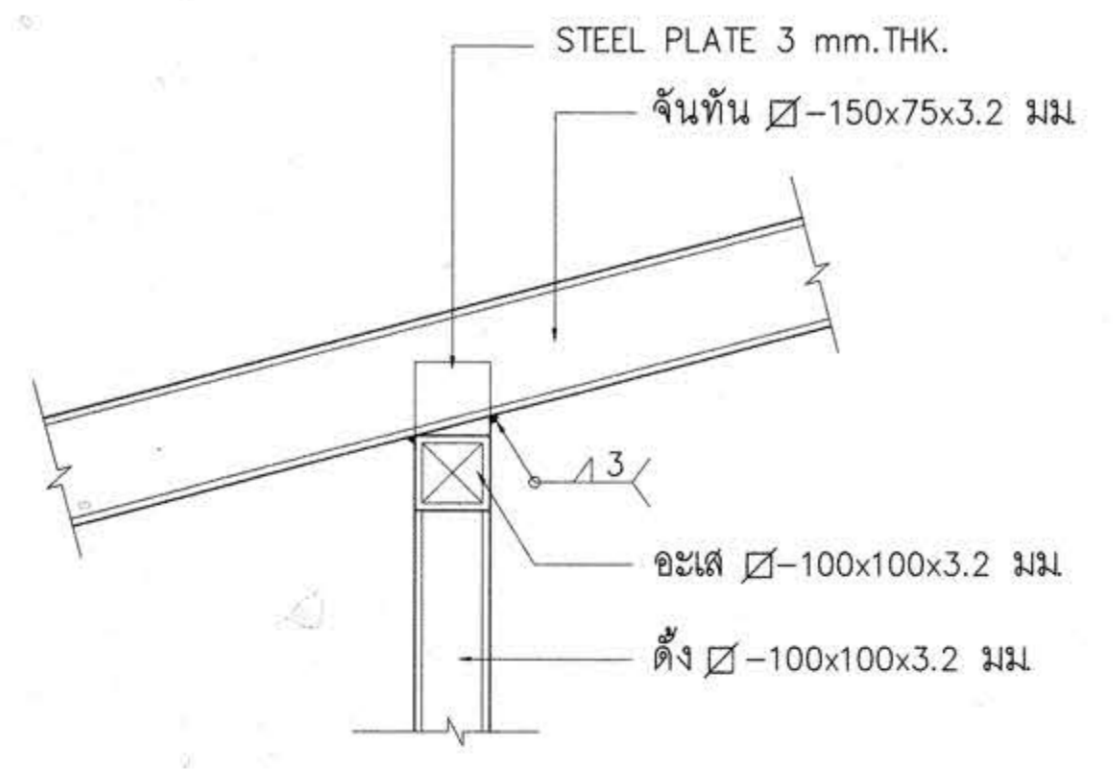
RMUTI-E-ST-74-02 0



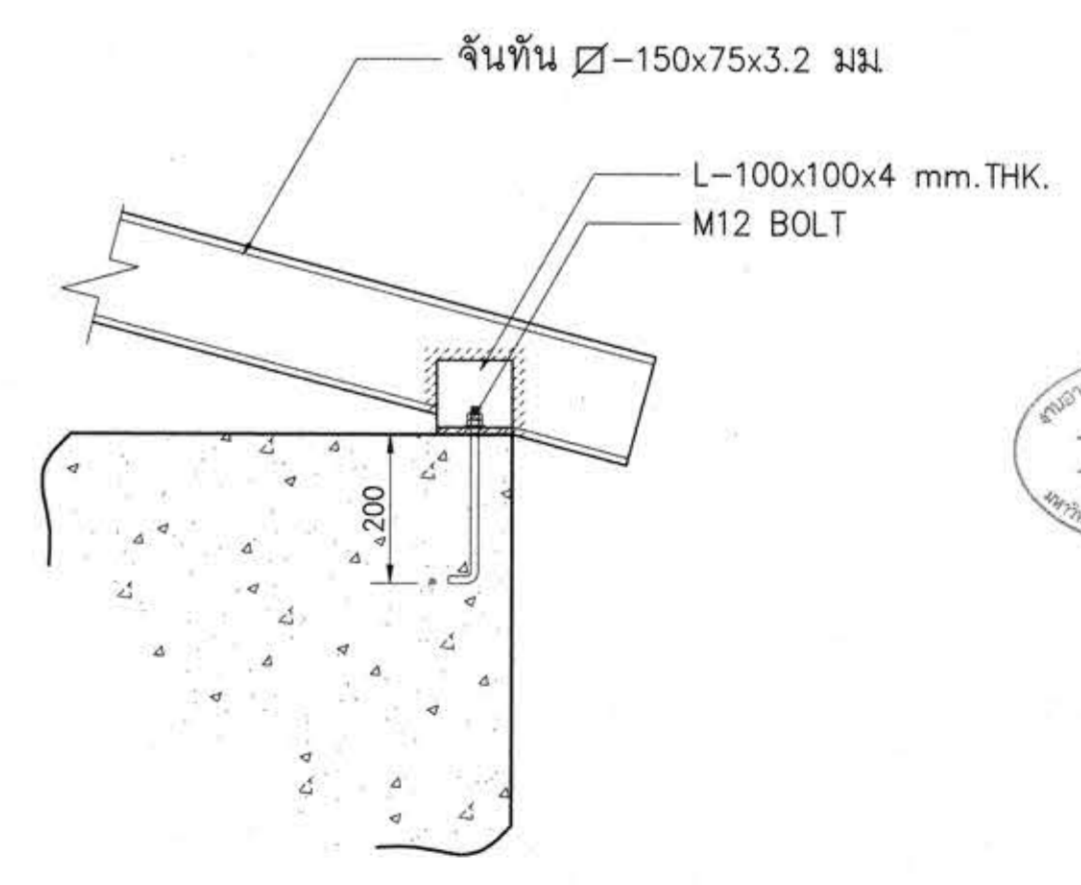
แบบขยายโครงสร้างหลังคา
มาตราส่วน 1:50



แบบขยาย 1
มาตราส่วน 1:10



แบบขยาย 2
มาตราส่วน 1:10



แบบขยาย 3
มาตราส่วน 1:10





โครงการ
อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทั่วไปและวิชาชีพ
ตำบลหนองเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา



ATT CONSULTANTS CO., LTD.
บริษัท เอทีที คอนซัลแตนท์ จำกัด
151 ซอยสุขุมวิท 12 ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10230
โทรศัพท์ 02-5096050-6 โทรสาร 02-5096059 E-mail : att@attconsult.com

สถานที่ก่อสร้าง
ศูนย์การศึกษาหนองเวียง เลขที่ 77 หมู่ 7
ตำบลหนองเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

สถาปนิก	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
วิศกรโครงสร้าง	ช.ศ.ช. 2462	<i>[Signature]</i>
วิศวกรไฟฟ้า	ช.ศ.ช. 10316	<i>[Signature]</i>
วิศวกรเครื่องกล	ช.ศ.ช. 11869	<i>[Signature]</i>
วิศวกรสุขาภิบาล	ช.ศ.ช. 12927	<i>[Signature]</i>
วิศวกรโยธา	ช.ศ.ช. 9491	<i>[Signature]</i>
วิศวกรเคมี	ช.ศ.ช. 53690	<i>[Signature]</i>
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	ช.ศ.ช. 58585	<i>[Signature]</i>
วิศวกรเครื่องกล	ช.ศ.ช. 820	<i>[Signature]</i>
วิศวกรโยธา	ช.ศ.ช. 32899	<i>[Signature]</i>
วิศวกรเครื่องกล	ช.ศ.ช. 40644	<i>[Signature]</i>
วิศวกรโยธา	ช.ศ.ช. 45953	<i>[Signature]</i>
วิศวกรโยธา	ช.ศ.ช. 47233	<i>[Signature]</i>
วิศวกรโยธา	ช.ศ.ช. 3038	<i>[Signature]</i>
วิศวกรโยธา	ช.ศ.ช. 1549	<i>[Signature]</i>
วิศวกรโยธา	ช.ศ.ช. 820	<i>[Signature]</i>

คำแนะนำ
1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี นครราชสีมา หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง
2. ให้จัดทำสำเนาที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามคัดลอกแบบ
3. ระยะเวลาในการใช้แบบหากมีข้อสงสัยหรือข้อผิดพลาดให้รีบแจ้งให้ทราบทันที โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ
4. ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาเพื่อขออนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง

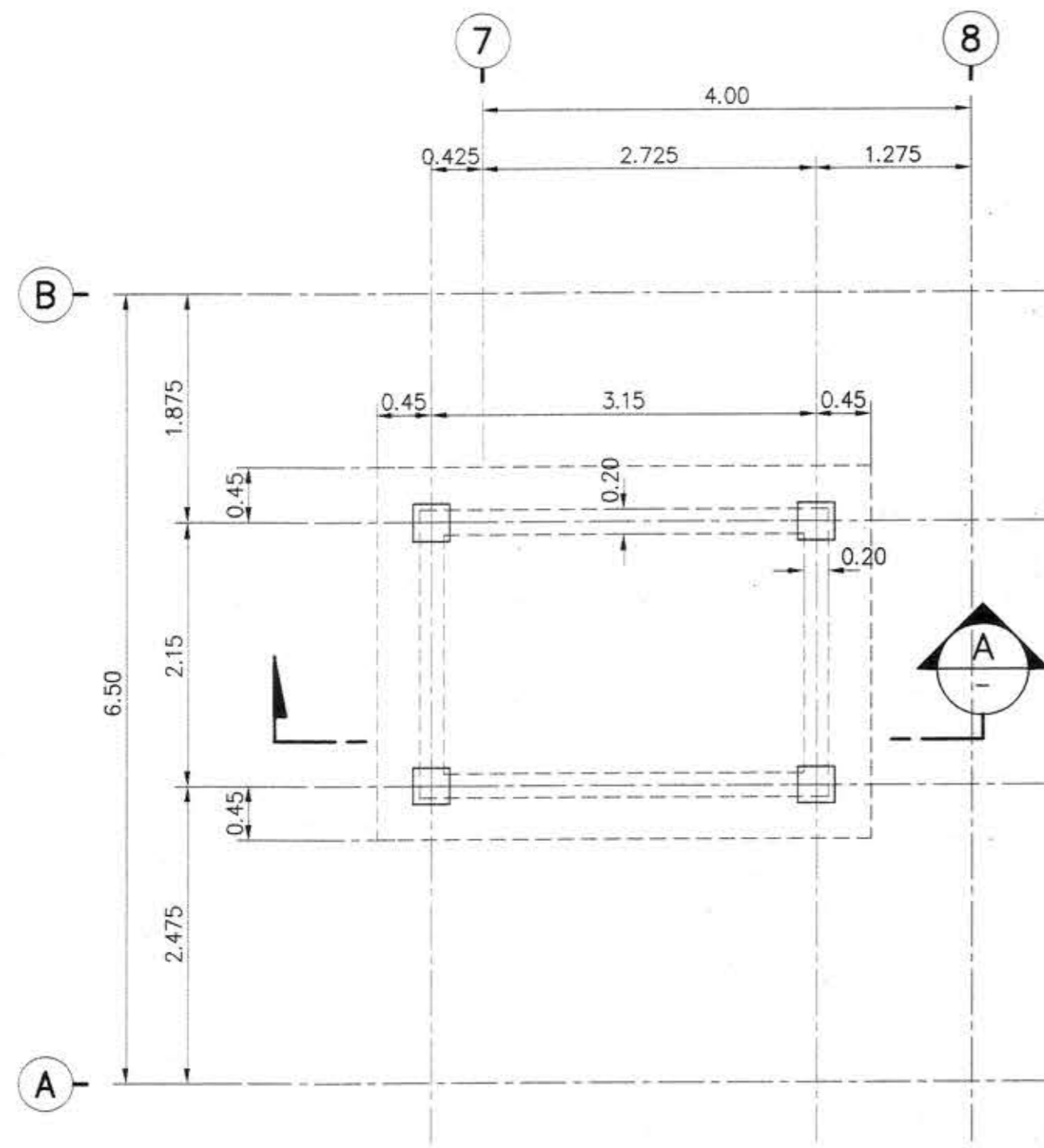
ตรวจ :
.....
รักษาการแทนผู้อำนวยการกองกลาง

อนุมัติ :
.....
(มศ.ดร.วิโรจน์ สิมโซแสง)
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

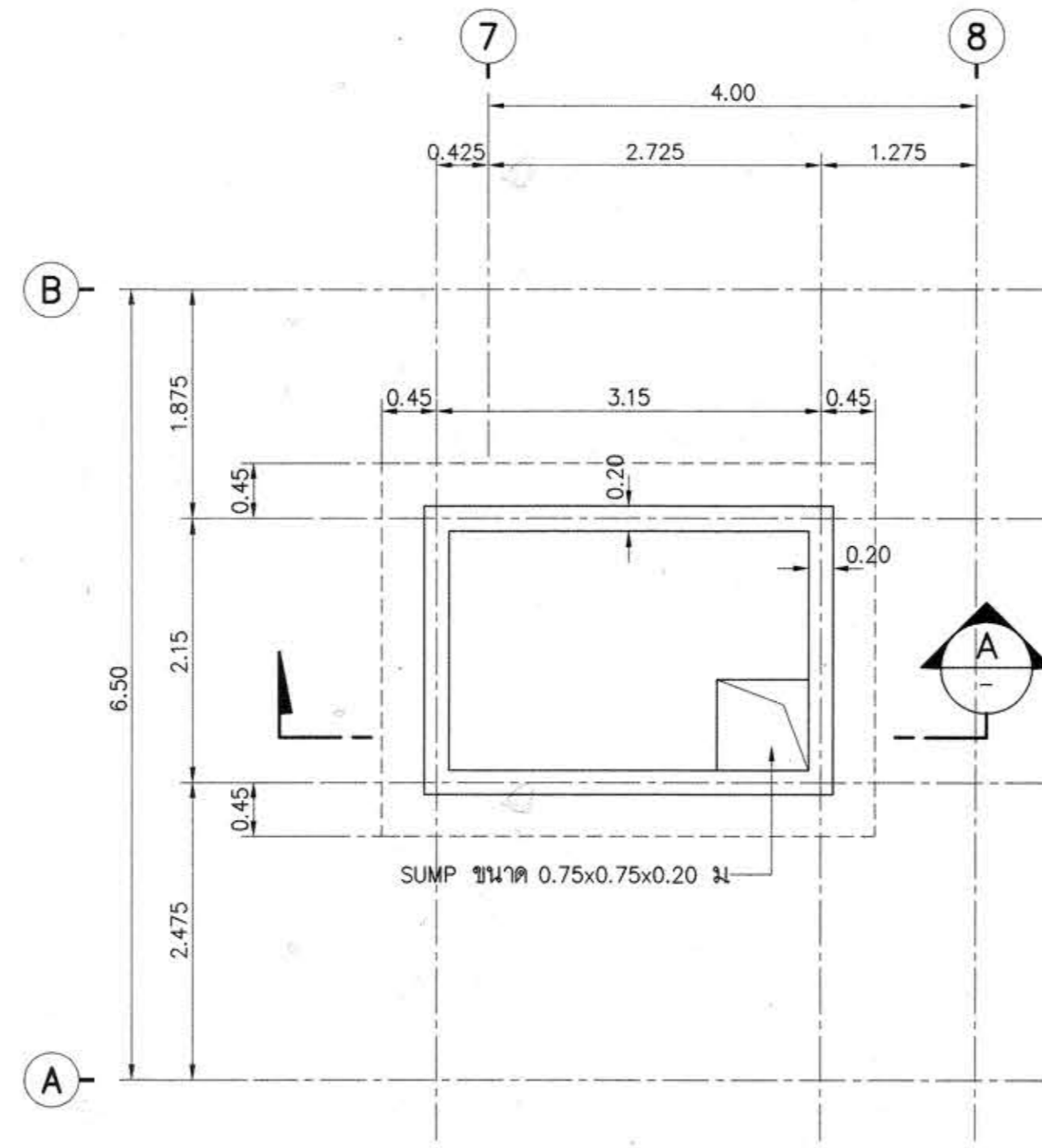
ชื่ออาคาร : ส่วน E
(อาคารคณะเทคโนโลยีเกษตร)

ชื่อแบบ : ระบบโครงสร้าง
แบบขยายโครงสร้างหลังคา

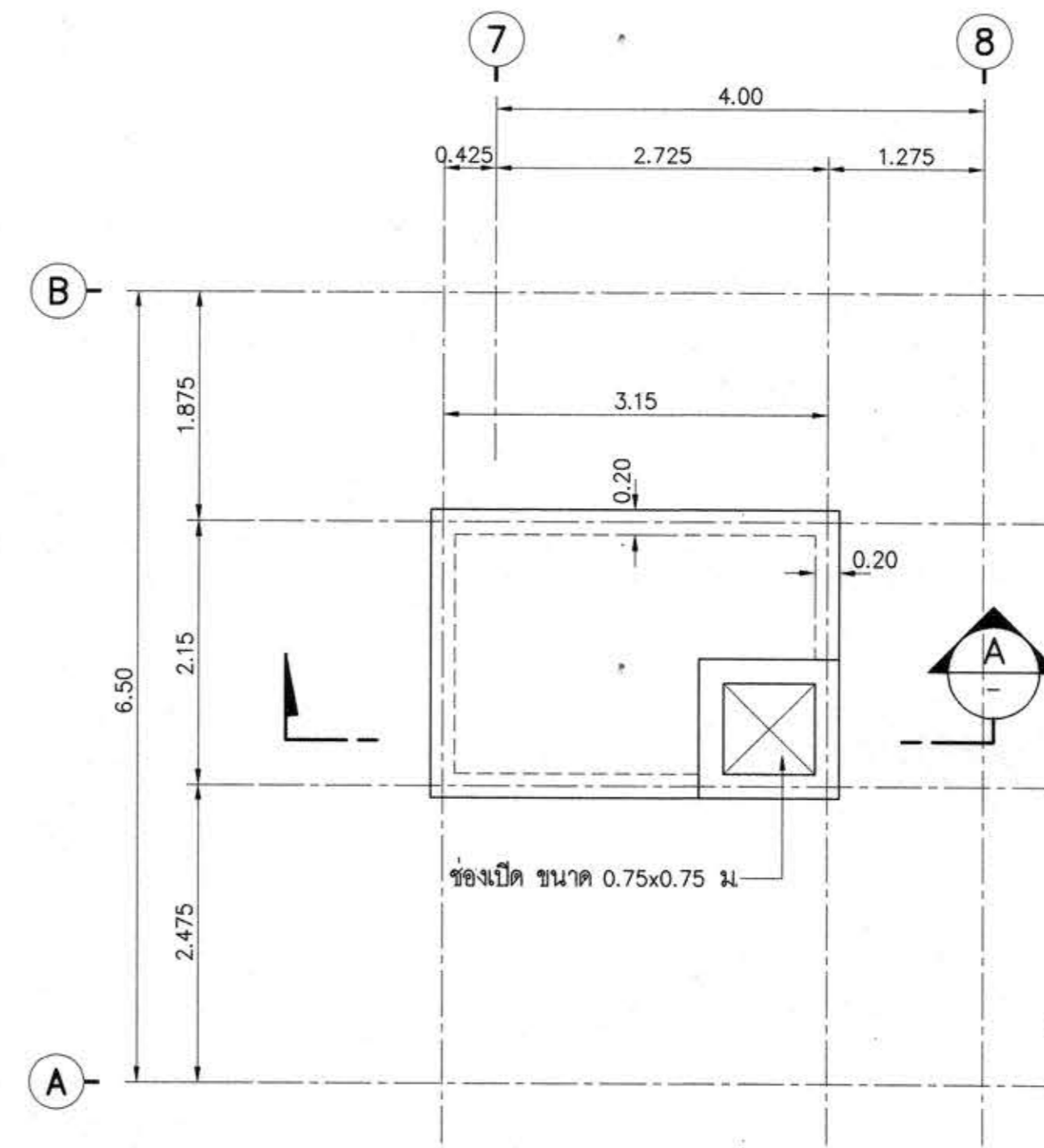
เขียนโดย :	วันที่	24 ก.ย. 2558
วิศวกร ทงกโม	มาตราส่วน	A1= 1:100 A3= 1:200
ตรวจสอบโดย :	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
อานนท์ กุลศิริพิชชา	ช.ศ.ช. 4536	<i>[Signature]</i>
หมายเลขของแบบ		แก้ไขครั้งที่
RMUTI-E-ST-75-01		0



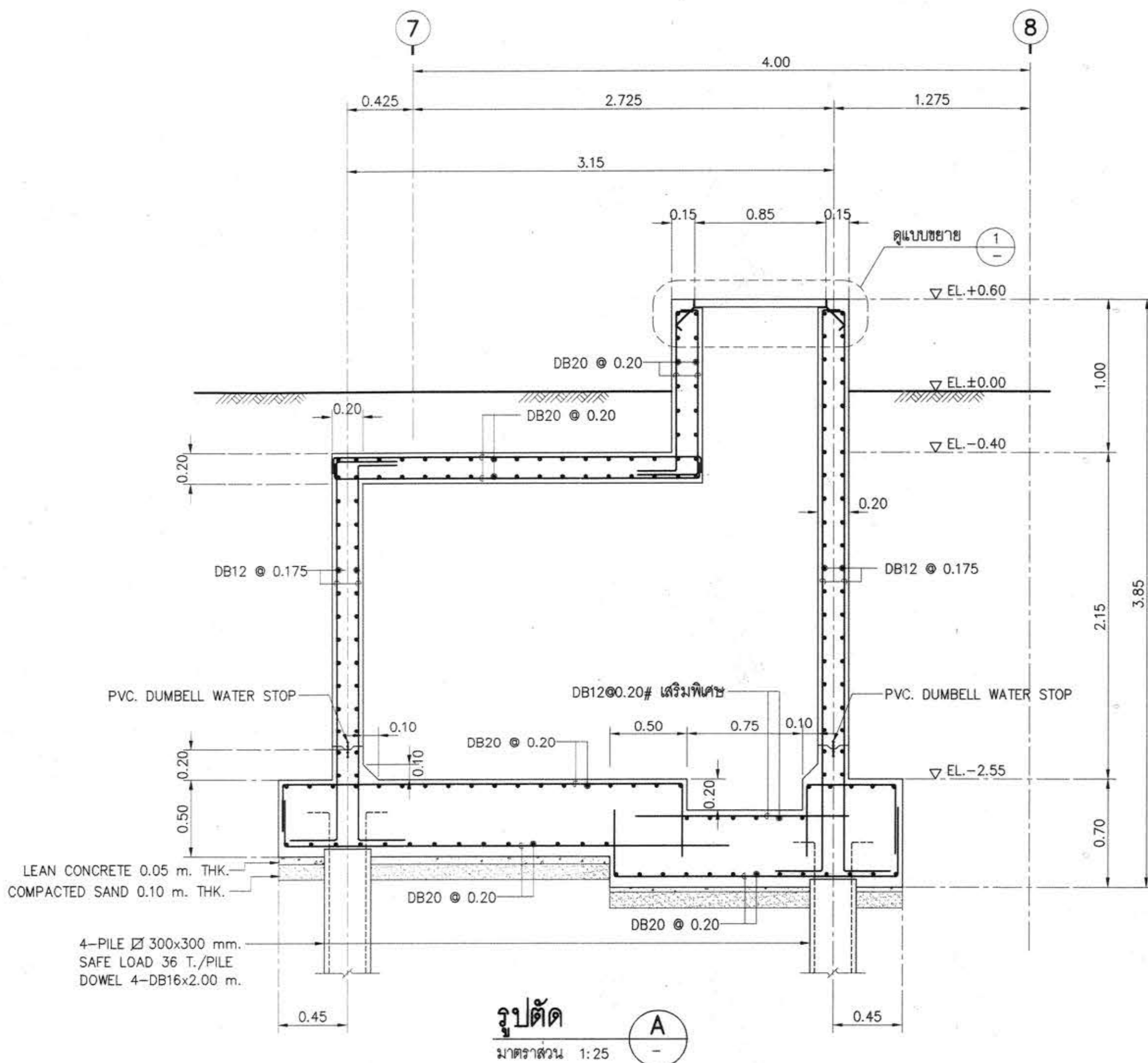
แปลนเสาเข็มถึงเก็บน้ำใต้ดิน
มาตราส่วน 1:50



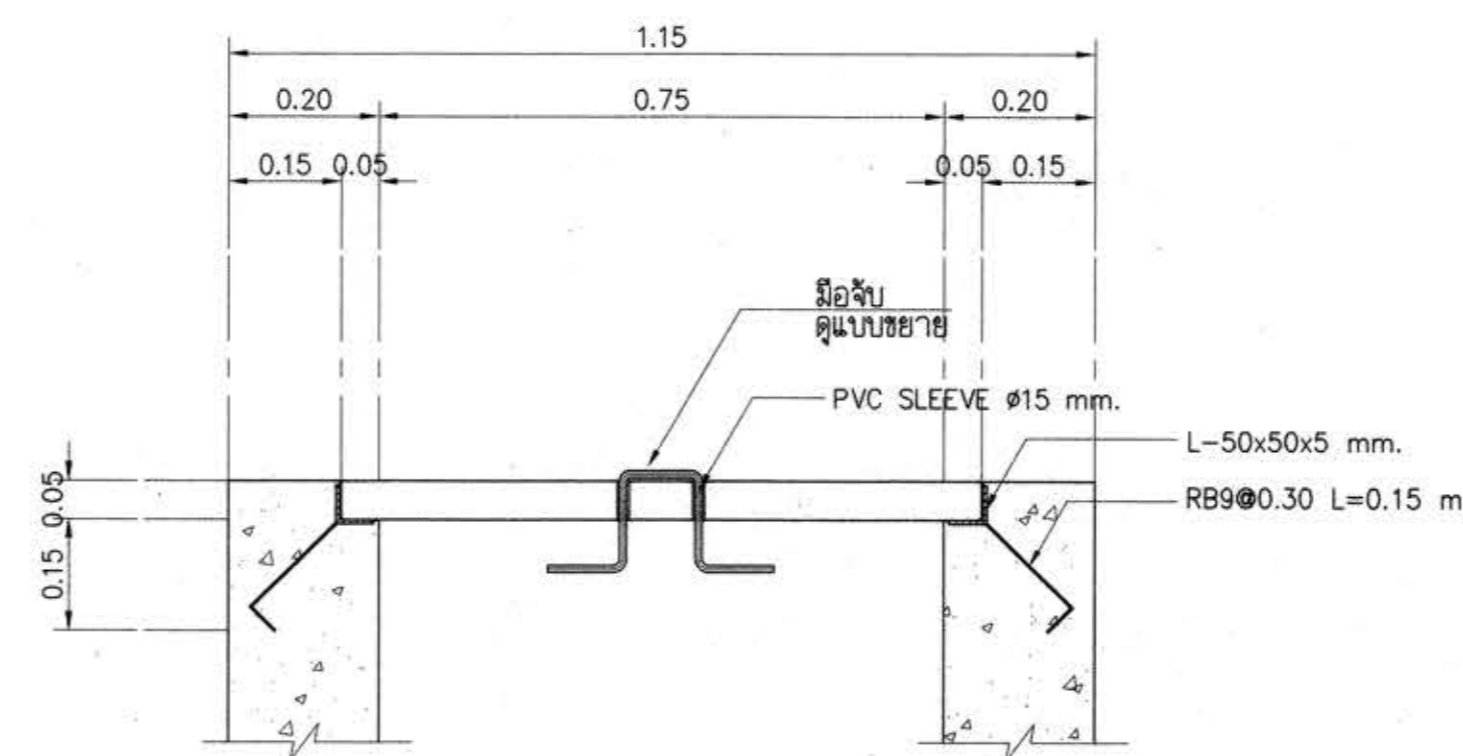
แปลนพื้นถึงเก็บน้ำใต้ดิน
มาตราส่วน 1:50



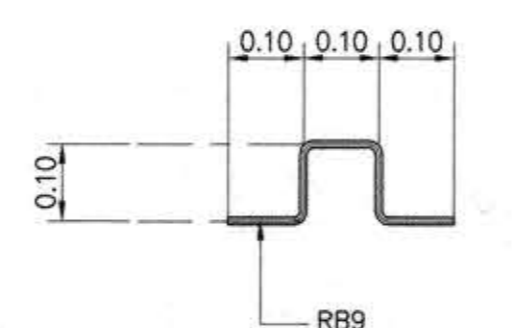
แปลนฝ้าถึงเก็บน้ำใต้ดิน
มาตราส่วน 1:50



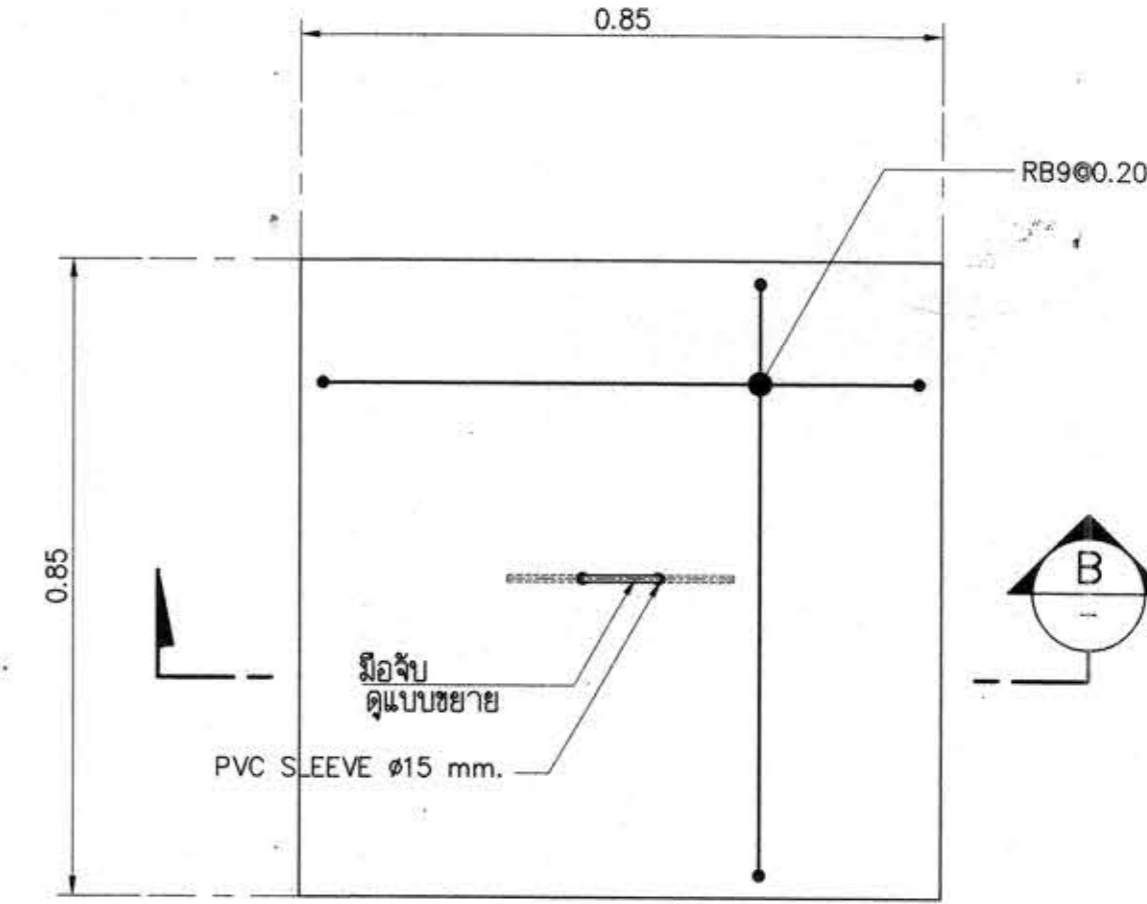
รูปตัด
มาตราส่วน 1:25



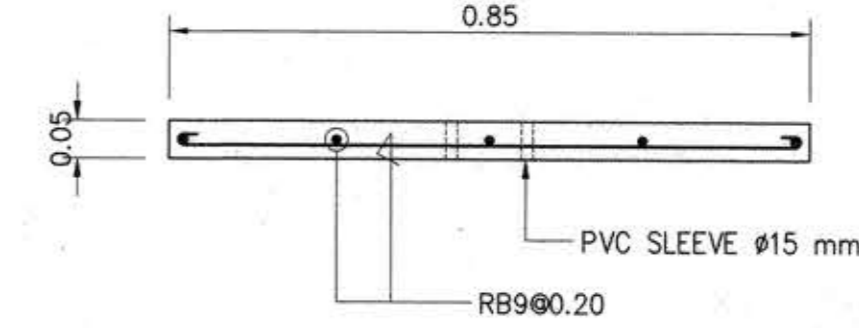
แบบขยาย
SCALE 1:10



แบบขยายม็อดจับ
SCALE 1:10



แปลนฝ้าถึง
SCALE 1:10



รูปตัด
SCALE 1:10



โครงการ
อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทั่วไปและวิชาชีพ
ตำบลหนองเรียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

ATT
ATT CONSULTANTS CO., LTD.
บริษัท เอทีที คอนซัลแตนท์ จำกัด
151 ซ.พหลโยธิน หมู่ 12 ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุค เขตปทุมธานี กรุงเทพฯ 10230
โทรศัพท์ 02-5099050-6 โทรสาร 02-5099059 E-mail : att@attconsult.com

สถานที่ก่อสร้าง
ศูนย์การศึกษาหนองเรียง เลขที่ 77 หมู่ 7
ตำบลหนองเรียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

สถาปนิก	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
กิตติพันธุ์ ศรีวิเชียรกุล	สถ.2462	<i>[Signature]</i>
กิตติ์ ศรีวิเชียร	สถ.10316	<i>[Signature]</i>
ณัฐวิทย์ ราชสะอาด	สถ.11869	<i>[Signature]</i>
ธรรมากร ศิริสัมพันธ์	สถ.12927	<i>[Signature]</i>
วิศวกรโครงการ	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
วิวัฒน์ นพพิชาน	สถ. 9491	<i>[Signature]</i>
ธีระเดช เสนอขม	สถ. 53690	<i>[Signature]</i>
ศศิมา ชมภูจันทร์	สถ. 58585	<i>[Signature]</i>
วิศวกรไฟฟ้า	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
นริศร์ ตนใหญ่	วทศ. 820	<i>[Signature]</i>
ธีระศักดิ์ สุภาพ	วทศ. 32899	<i>[Signature]</i>
พรชัย ธีรบุบผา	วทศ. 40644	<i>[Signature]</i>
ธนาพงศ์ ธีรสุร	วทศ. 45953	<i>[Signature]</i>
ณิศาพิณ สุทธิพงษ์	วทศ. 47233	<i>[Signature]</i>
วิศวกรสุขาภิบาล	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
สุรินทร์ สุขสง่า	สถ. 3038	<i>[Signature]</i>
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
วิทยา ศุภสุวรรณ	วทศ. 1549	<i>[Signature]</i>
ผู้จัดการโครงการ	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
นริศร์ ตนใหญ่	วทศ. 820	<i>[Signature]</i>

คำแนะนำ

1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี นครราชสีมา หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ให้ถือปฏิบัติตามข้อกำหนดของมหาวิทยาลัยฯ เท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต
2. ให้ใช้ตัวอักษรที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามคัดลอกแบบ
3. ระวังความเสียหายที่เกิดจากการแก้ไขแบบที่ไม่ได้รับอนุญาตให้แก้ไขแบบที่ส่ง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ
4. ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาเพื่อขออนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง

ตรวจ :

รักษาความปลอดภัยผู้ควบคุมการก่อสร้าง

อนุมัติ :

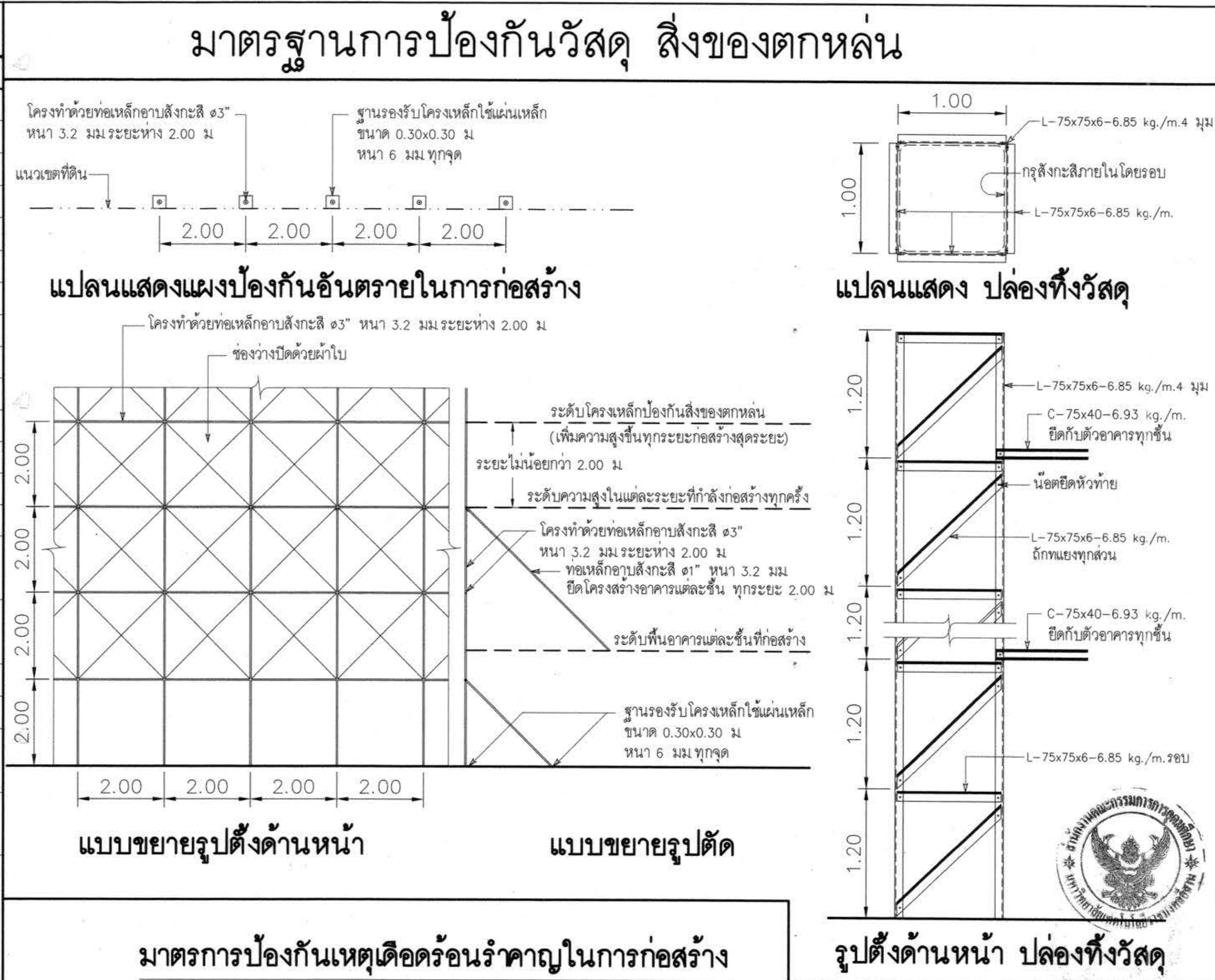
(นศ.ศว.วิ.เจ.น. สิมใจแสง)
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ชื่ออาคาร : ส่วน E
(อาคารคณะเทคโนโลยีการเกษตร)

ชื่อแบบ : ระบบโครงสร้าง
แบบขยายถึงเก็บน้ำใต้ดิน

เขียนโดย :	วันที่ :	24 ก.ย. 2558
ผู้ควบคุมงาน :	มาตราส่วน :	A1= 1:50 A3= 1:100
ตรวจสอบโดย :	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
อำนาจ กุลสุพิศุษา	สถ. 4536	<i>[Signature]</i>
นายสมชาย	ลายมือชื่อ	ลายมือชื่อ
RMUTU-E-ST-76-01	แก้ไขครั้งที่	0

รายการประกอบแบบ		รายการสัญลักษณ์แบบ	
สัญลักษณ์	รายละเอียด	สัญลักษณ์	ความหมาย
รายการพื้น			
F1	พื้นปูกระเบื้องหินขัด ขนาด 0.40 x 0.40 ม สลับพื้นผิวขัดมันผสมสี บัวเชิงผนัง ขัดมันผสมสี กว้าง 4" (โถงทางเดิน , ทางเดิน)		สัญลักษณ์ โครงสร้าง คสล
F2	พื้นปูกระเบื้องเซรามิค ขนาด 12" x 12" (ห้องน้ำ-ส้วม)		ผนังก่ออิฐมวลเบา ตามมาตรฐานผู้ผลิต
F3	พื้นปูกระเบื้องยาง ชนิดแผ่น หน้า 3 มม บัวเชิงผนัง พิวิติ (ห้องเรียน , ห้องพักอาจารย์ , ห้องประชาสัมพันธ์)		ผนังก่ออิฐมวลเบา ตามมาตรฐานผู้ผลิต
F4	พื้นปูกระเบื้องยาง ชนิดม้วน หน้า 3 มม บัวเชิงผนัง พิวิติ (ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์)		ผนังยิปซัมบอร์ด โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี
F5	พื้นเคลือบแข็ง FLOOR HARDENER บัวเชิงผนังเคลือบแข็ง FLOOR HARDENER (ห้องปฏิบัติการทางวิศวกรรม)		ผนังก่อ GLASS BLOCK
F6	พื้น คสล ขัดมันเรียบ บัวเชิงผนัง ขัดมัน กว้าง 4" (ห้องเก็บของ , ห้องเครื่องลิฟท์ , ห้องไฟฟ้า , ห้องเครื่องปั๊ม)		สัญลักษณ์ โม่ไล่แล้ว
F7	พื้นผิวพรมอัด (ห้องสมุด , ห้องบรรยาย-STAGE)		สัญลักษณ์ โม่ยังไม่ได้ใส่
F8	พื้น คสล ขัดมันผสมน้ำยากันซึม บัวเชิงผนัง ขัดมันผสมน้ำยากันซึม กว้าง 4" (กันสาดหลังคา คสล, ถังเก็บน้ำ)		สัญลักษณ์ มีทรายปรับระดับ , ผิวปูนฉาบ
F9	พื้นถมทรายอัดแน่นปูลวดปรับระดับ		สัญลักษณ์ คอนกรีต
F10	พื้นลาดยางมะตอย (ถนนรอบอาคาร)		สัญลักษณ์ กระจก
			สัญลักษณ์ รูปตัดเหล็ก
			สัญลักษณ์ แสดงระดับดิน
			แสดงสัญลักษณ์ดูแบบขยาย , แผนที่อ้างอิง
			เส้นบอกระยะจากศูนย์กลางถึงริม
			เส้นบอกระยะจากศูนย์กลางถึงริม
			สัญลักษณ์ แสดงมุมเขต , เส้นแนวเขตที่ดิน
			แสดงระดับพื้น
			แสดงแนวศูนย์กลางเสา
			สัญลักษณ์ แสดงทิศเหนือ
			สัญลักษณ์ แสดงทิศทางรูปด้าน , แผนที่อ้างอิง
รายการผนัง			
1	ผนังผิว ฉาบปูนเรียบ ทาสี		สัญลักษณ์ แสดงทิศทางรูปด้าน , แผนที่อ้างอิง
2	ผนังผิว กระจกกระเบื้องเซรามิค ขนาด 12" x 12"		
3	ผนังผิว ฉาบปูนเรียบ ขัดมัน		
4	ผนังยิปซัมบอร์ด หน้า 12 มม ทาสี ชนิดฉาบแนวรอยต่อ โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี		
5	ผนังผิว ฉาบปูนเรียบ ทาสีน้ำมัน (ขอบล่างอาคาร)		
6	ผนังห้องน้ำ ส้วม รั้วรูป		
7	ผนัง คสล ผิวขัดมันผสมน้ำยากันซึม (ถังเก็บน้ำ , ห้องปฏิบัติการ)		
8	เสากลม คสล แต่งผิวเรียบ ทาสี		
9	ผนังตาข่ายลวดสานชุบสังกะสี โครงสร้างเหล็กกลม		
10	ผนังอิฐดินเผาฉาบเทาวินิล ขนาด 2"x4"		
รายการฝ้าเพดาน			
C1	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หน้า 9 มม ทาสี ชนิดฉาบแนวรอยต่อ โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี		
C2	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หน้า 9 มม โครงสร้าง T-BAR 0.60x0.60 ม		
C3	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด ชนิดกันชื้น หน้า 9 มม ทาสี ชนิดฉาบแนวรอยต่อ โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี		
C4	ฝ้าเพดาน โครงสร้าง คสล แต่งผิวเรียบ		
C5	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด 1 พ. (แผ่นยิปซัมประหยัดพลังงาน-บุฉนวน P.U. FOAM) ชนิดฉาบเรียบ ทาสี โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี		



โครงการ
อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทั่วไปและวิชาชีพ
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

บริษัท เอที คอนซัลตัน จำกัด
151 ซ.ราชชนนี หมู่ 12 ถนน รัชดาภิเษก แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10230
โทรศัพท์ 02-5099500-6 โทรสาร 02-5099509 E-mail : aitt@ait.com

สถานที่ยกย่อง
ศูนย์การศึกษาหนองระเวียง เขตที่ 77 หมู่ 7
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

สถาปนิก	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	สถาปนิก
กิตติพันธ์ ศรีวิเชียรกุล	สถ.2462	
กัมวิทย์ ศรีชัย	สถ.10316	
ณิธิชัย ช่างสะอาด	สถ.11869	
อรรถพร ศิริสัมพันธ์	สถ.12927	
วิศวกรโครงสร้าง	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	สถาปนิก
วิวัฒน์ นพจินดา	สถ. 9491	
วิริยะ เคนชมภู	สถ. 53690	
กิตดา ชมภูพันธ์	สถ. 58585	
วิศวกรไฟฟ้า	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	สถาปนิก
วิศิษฐ์ เต็มใหญ่ชัย	วทศ. 820	
ธีระศักดิ์ สุภาพ	วทศ. 32899	
พรชัย นิพนธ์กิจ	วทศ. 40644	
ธนาพงศ์ รัตสุข	วทศ. 45953	
ณิธิพัฒน์ สุริยพงษ์	วทศ. 47233	
วิศวกรสุขาภิบาล	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	สถาปนิก
สุรินทร์ สุทธิสาร	สถ. 3038	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	สถาปนิก
วิทยา ศุภสุวรรณ	วทศ. 1549	
ผู้จัดการโครงการ	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	สถาปนิก
วิศิษฐ์ เต็มใหญ่ชัย	วทศ. 820	

คำแนะนำ

1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาลัยเทคนิคในเครือของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี หรือสำนักงานที่เกี่ยวข้อง ไม่ให้คัดลอกหรือเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต
2. ให้ใช้ตัวต่อเชื่อมที่ทนเค้นได้เท่านั้น ห้ามใช้ตัวต่อแบบ
3. ระยะห่างจากแบบหากมีระยะในสถานที่จริงให้ปรับให้เข้ากันได้ตามที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ
4. ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและขอตรวจการตรวจ-การจ้างพิจารณาเพื่อขออนุมัติก่อนดำเนินการตามแบบทุกครั้ง

ตรวจ

รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองกลาง

อนุมัติ

(ยศ.ดร.วิโรจน์ สิมโสมแสง)
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ชื่ออาคาร ส่วน E
(อาคารคณะเทคโนโลยีเกษตร)

ชื่อแบบ รายการประกอบแบบ
มาตรฐานการป้องกันวัสดุ สิ่งของตกหล่น

เขียนโดย	วันที่	24 ก.ย. 2558
ตรวจสอบโดย	มาตราส่วน	A1 = 1:100 A3 = 1:200
ชานนท์ กุลสุพิศุภา	สถ.	4536
หมายเลขของแบบ		แก้ไขครั้งที่

RMUTI-GN-AR-10-01

K:\02_PROJ\ECT\15455_Rajamankala Isan\สิ่งพิมพ์\งานพิมพ์\17-09-58-๒๒๒๒ E\สรุบบัญ-๒๒๒๒ E.dwg DATE:25/09/2558