



# อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทั่วไปและวิชาชีพ

ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

## ส่วนคณะวิทยาศาสตร์ ( ส่วน F )



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วีโรจน์ สืบใจแสง  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน



โครงการ  
อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทั่วไปและวิชาชีพ  
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา



ATT CONSULTANTS CO., LTD.  
บริษัท เอที คอนซัลแตนท์ จำกัด  
151 อาคารบี หมู่ 12 ถนนประชาชื่น แขวงบางเขน เขตบางเขน กรุงเทพฯ 10230  
โทรศัพท์ 02-5099030-4 โทรสาร 02-5099039 E-mail : att@attconsult.com

สถานที่ก่อสร้าง  
ศูนย์การศึกษาหนองระเวียง เลขที่ 77 หมู่ 7  
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

สถาปนิก	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
กฤษดิษฐ์ เสวีวิเชียรกุล	สถ.2462	<i>[Signature]</i>
กฤษณ์ ศรีศรี	สถ.10316	<i>[Signature]</i>
ณัฐพร ชาวสะอาด	สถ.11869	<i>[Signature]</i>
อรรถพร ศิริสัมพันธ์	สถ.12927	<i>[Signature]</i>
วิศวกรโครงสร้าง	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
วิวัฒน์ นพินดา	สถ. 9491	<i>[Signature]</i>
ธีระ เบนธัญ	สถ. 53690	<i>[Signature]</i>
ศักดิ์ ชมภูจันทร์	สถ. 58585	<i>[Signature]</i>
วิศวกรไฟฟ้า	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
นริศร์ ต้นใหญ่ชัย	วพ. 820	<i>[Signature]</i>
ธีระศักดิ์ สุภาพ	วพ. 32899	<i>[Signature]</i>
พรชัย มีบุญกิจ	วพ. 40644	<i>[Signature]</i>
อานนท์ เกตุสุข	วพ. 45953	<i>[Signature]</i>
นิติพัฒน์ สุริยพงษ์	วพ. 47233	<i>[Signature]</i>
วิศวกรสุขาภิบาล	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
สุรินทร์ สุขงำ	สถ. 3038	<i>[Signature]</i>

วิศวกรสิ่งแวดล้อม	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
วิทยา คอลสุวรรณ	สถ. 1548	<i>[Signature]</i>
ผู้จัดการโครงการ	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
นริศร์ ต้นใหญ่ชัย	วพ. 820	<i>[Signature]</i>

คำแนะนํา  
1.แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยี  
ราชมงคลธัญบุรี นครราชสีมา หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง  
ไว้เพื่อจุดประสงค์ตามความต้องการของมหาวิทยาลัยฯ เท่านั้น  
ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นก่อนได้รับอนุญาต  
2.ให้ใช้ตัวอักษรที่ทันสมัยให้ทันสมัย ห้ามใช้จากแบบ  
3.ระยะต่างๆในแบบหากขัดแย้งกันระยะในสถานที่จริงให้ปรับ  
ให้เข้ากับสถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาต  
จากสถาปนิกผู้ออกแบบ  
4.กรรมการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ  
SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจ-  
การจ้างพิจารณาเพื่อขออนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง

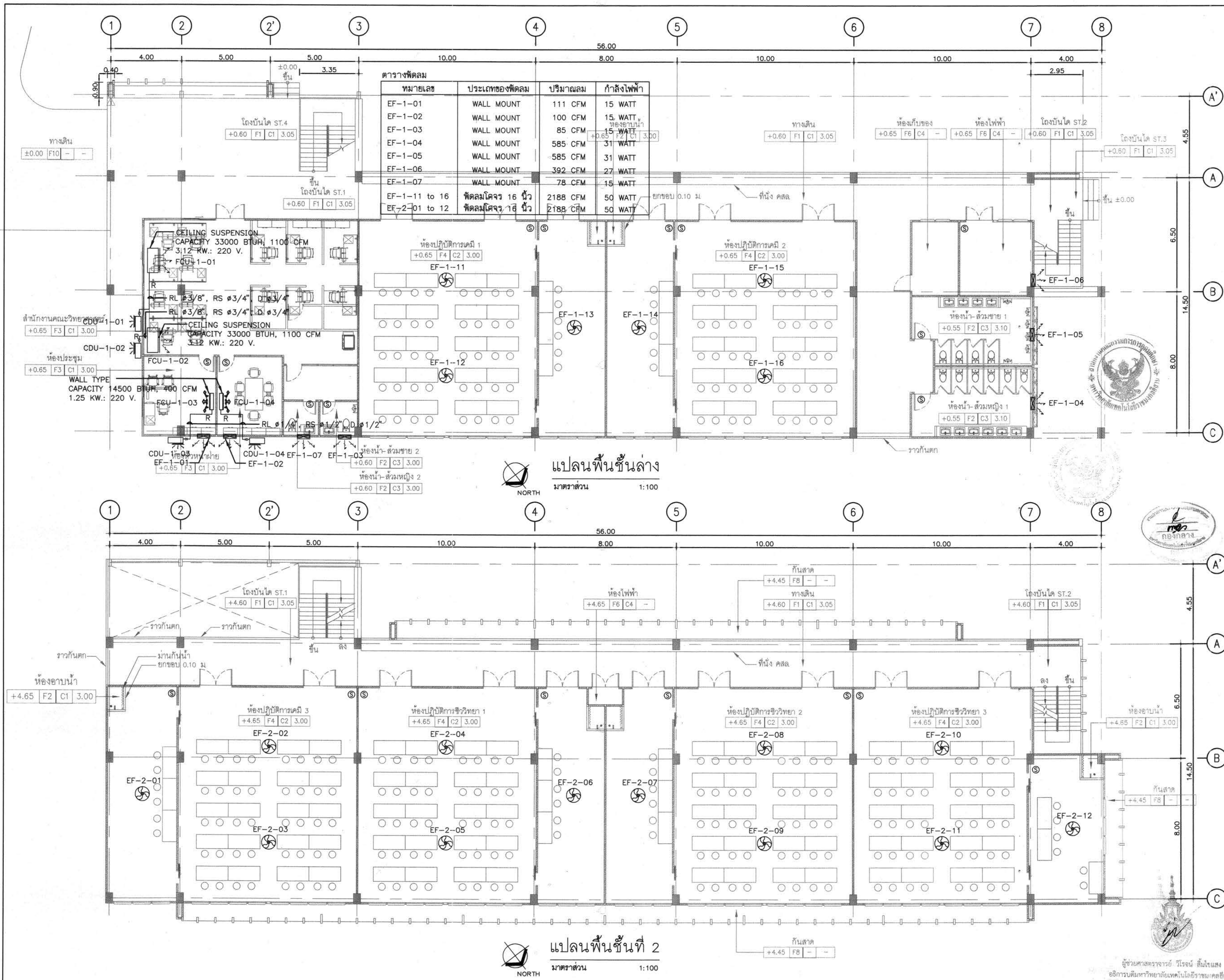
ตรวจ :  
.....  
รักษาการแทนผู้อำนวยการกองกลาง

อนุมัติ :  
.....  
(ศ.ดร.วิโรจน์ สิมโสมแสง)  
อธิการบดี  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี  
ชื่ออาคาร : ส่วน F  
(อาคารคณะวิทยาศาสตร์)  
ชื่อแบบ :  
ระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ  
สารบัญแบบ

เขียนโดย :	วันที่	24 ก.ย. 2558
เบญจวรรณ วงศ์สมบูรณ์	มาตราส่วน	A1= A3=
ตรวจสอบโดย :	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
อานนท์ กฤษดิศูตธา	สถ. 4536	<i>[Signature]</i>
หมายเลขของแบบ		แก้ไขครั้งที่
RMUTI-F-AC-00-01		0

สารบัญแบบ			
งานระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ			
แผ่นที่	หมายเลขของแบบ	แบบแสดง	หมายเหตุ
1	RMUTI-F-AC-00-01	สารบัญแบบ	
2	RMUTI-F-AC-04-01	แปลนพื้นที่ชั้นล่าง และแปลนพื้นที่ชั้นที่ 2	
3	RMUTI-F-AC-04-02	แปลนพื้นที่ชั้นที่ 3 และแปลนชั้นหลังคา	





ตารางพัดลม

หมายเลข	ประเภทของพัดลม	ปริมาณลม	กำลังไฟฟ้า
EF-1-01	WALL MOUNT	111 CFM	15 WATT
EF-1-02	WALL MOUNT	100 CFM	15 WATT
EF-1-03	WALL MOUNT	85 CFM	15 WATT
EF-1-04	WALL MOUNT	585 CFM	31 WATT
EF-1-05	WALL MOUNT	585 CFM	31 WATT
EF-1-06	WALL MOUNT	392 CFM	27 WATT
EF-1-07	WALL MOUNT	78 CFM	15 WATT
EF-1-11 to 16	พัดลมโครง 16 นิ้ว	2188 CFM	50 WATT
EF-2-01 to 12	พัดลมโครง 16 นิ้ว	2188 CFM	50 WATT



โครงการ  
อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทั่วไปและวิชาชีพ  
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา



ATT CONSULTANTS CO., LTD.  
151 ซอยพหลฯ หมู่ 12 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10230  
โทรศัพท์ 02-5099500-6 โทรสาร 02-5099509 E-mail : att@attconsultants.com

สถานที่ก่อสร้าง  
ศูนย์การศึกษาหนองระเวียง เลขที่ 77 หมู่ 7  
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

สถาปนิก	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	สถาปนิก
วิเศษ วัฒนศิริ	รศ.ดร.วิเศษ วัฒนศิริ	วิเศษ วัฒนศิริ
ธีรศักดิ์ สุภาพ	รศ.ดร.ธีรศักดิ์ สุภาพ	ธีรศักดิ์ สุภาพ
พรชัย มิตรนิก	รศ.ดร.พรชัย มิตรนิก	พรชัย มิตรนิก
อนุพงศ์ เกตุสุข	รศ.ดร.อนุพงศ์ เกตุสุข	อนุพงศ์ เกตุสุข
ณิชาพัฒน์ สุทธิพงษ์	รศ.ดร.ณิชาพัฒน์ สุทธิพงษ์	ณิชาพัฒน์ สุทธิพงษ์
วิภากร สุขวิภา	รศ.ดร.วิภากร สุขวิภา	วิภากร สุขวิภา
สุรินทร์ สุขสง่า	รศ.ดร.สุรินทร์ สุขสง่า	สุรินทร์ สุขสง่า
วิภากร พันธ์น้อย	รศ.ดร.วิภากร พันธ์น้อย	วิภากร พันธ์น้อย
วิทยา ศุภวรรณ	รศ.ดร.วิทยา ศุภวรรณ	วิทยา ศุภวรรณ
ผู้จัดการโครงการ	วิเศษ วัฒนศิริ	วิเศษ วัฒนศิริ

คำแนะนำ  
1.แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง  
ใช้เพื่อจุดประสงค์ตามความตกลงการขอมหาวิทยาลัยอื่น ๆ เท่านั้น  
ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต  
2.ให้ใช้วัสดุตามที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามใช้จากแบบ  
3.รายละเอียดในแบบหากมีข้อสงสัยหรือข้อผิดพลาดที่ส่งผลกระทบต่อ  
ไม่ส่งผลกระทบต่อโครงการที่ส่ง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาต  
จากสถาปนิกผู้ออกแบบ  
4.ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องส่งแบบ  
SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจ  
การจ้างพิจารณาเพื่อขออนุมัติก่อนดำเนินการดำเนินงานทุกครั้งที่

เขียนโดย :	วันที่ :	24 ก.ย. 2558
แปลน/ตรวจร่าง :	ขนาดร่าง :	A1= 1:100 A3= 1:200
ตรวจสอบโดย :	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ :	วิเศษ วัฒนศิริ
อนุมัติ :	อำนาจที่ กุศลพิศุข :	รศ. 4336
ชื่อแบบ :	รายละเอียด :	แปลนพื้นที่ชั้นล่าง และ แปลนพื้นที่ชั้นที่ 2
ชื่อโครงการ :	ชื่อโครงการ :	อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทั่วไปและวิชาชีพ
ชื่อแบบ :	ชื่อแบบ :	RMUTI-F-AC-04-01



โครงการ  
อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทั่วไปและวิชาชีพ  
ตำบลหนองเรือ อําเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา



AT CONSULTANTS CO., LTD.  
บริษัท แอท คอนซัลแตนท์ จำกัด  
151 อาคารนิมิต หมู่ 12 ถนน นครราชสีมา-นครราชสีมา ๓๐๐๐๐๐ นครราชสีมา ๓๐๐๐๐๐  
โทรศัพท์ 02-5099050-8 โทรสาร 02-5099059 E-mail : atconsultant.com

สถานที่ก่อสร้าง  
ศูนย์การศึกษาหนองเรือ เลขที่ 77 หมู่ 7  
ตำบลหนองเรือ อําเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

สถาปนิก	ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
กฤษณ์ ตรีวิบูลย์	ร.ศ.ช. 2462	<i>[Signature]</i>
กฤษณ์ ศรี	ร.ศ.ช. 10316	<i>[Signature]</i>
นิธิชัย ขาวสะอาด	ร.ศ.ช. 11869	<i>[Signature]</i>
อรุณพร ศิริสัมพันธ์	ร.ศ.ช. 12927	<i>[Signature]</i>
วิศวกรโครงสร้าง	ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
วิวัฒน์ นพินดา	ร.ศ.ช. 9491	<i>[Signature]</i>
ธีระ นพินดา	ร.ศ.ช. 53690	<i>[Signature]</i>
ศิวภา ชมภูมย์	ร.ศ.ช. 58585	<i>[Signature]</i>

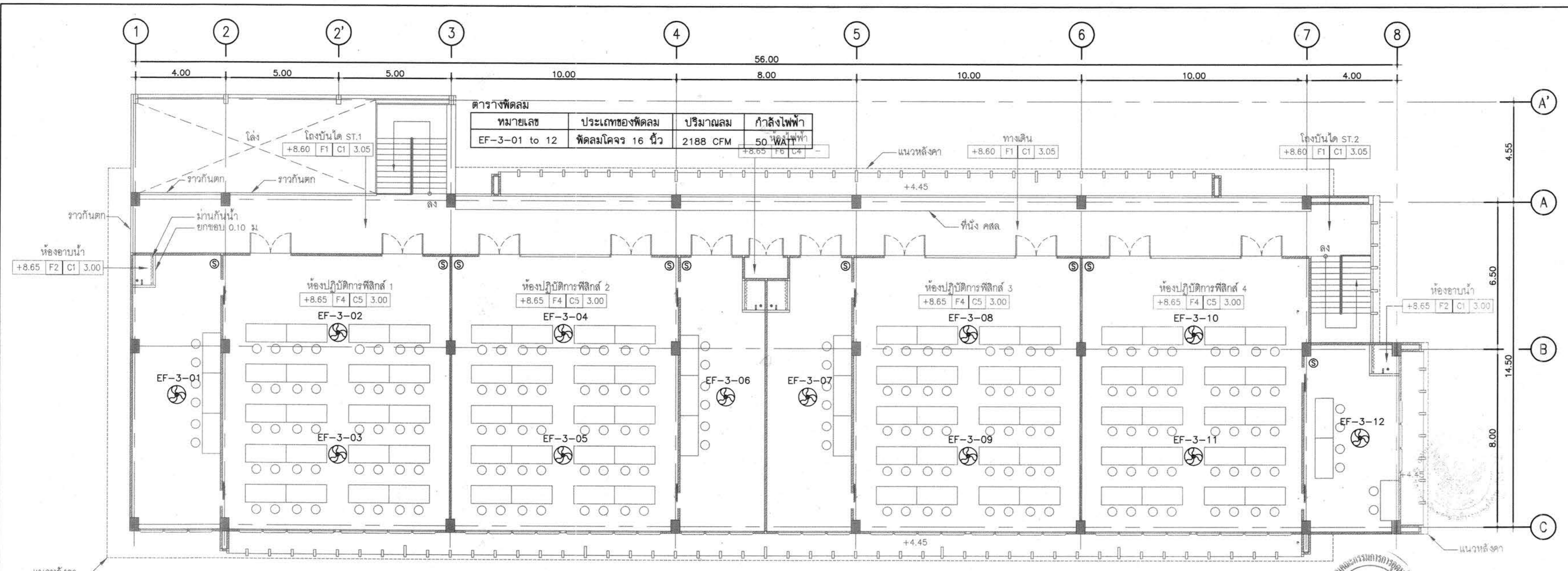
วิศวกรไฟฟ้า	ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
วิรัช นนทโพธิ์	ร.ศ.ช. 820	<i>[Signature]</i>
ธีระศักดิ์ สุภาพ	ร.ศ.ช. 32899	<i>[Signature]</i>
พรชัย นิพนธ์	ร.ศ.ช. 40644	<i>[Signature]</i>
ธนพงศ์ เบ็ญจ	ร.ศ.ช. 45963	<i>[Signature]</i>
ปิติพัฒน์ สุริยพันธ์	ร.ศ.ช. 47233	<i>[Signature]</i>
วิศวกรสุขาภิบาล	ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
สุรินทร์ สุขสง่า	ร.ศ.ช. 3038	<i>[Signature]</i>

วิศวกรสิ่งแวดล้อม	ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
วิรัช นนทโพธิ์	ร.ศ.ช. 820	<i>[Signature]</i>
ธีระศักดิ์ สุภาพ	ร.ศ.ช. 32899	<i>[Signature]</i>
พรชัย นิพนธ์	ร.ศ.ช. 40644	<i>[Signature]</i>
ธนพงศ์ เบ็ญจ	ร.ศ.ช. 45963	<i>[Signature]</i>
ปิติพัฒน์ สุริยพันธ์	ร.ศ.ช. 47233	<i>[Signature]</i>

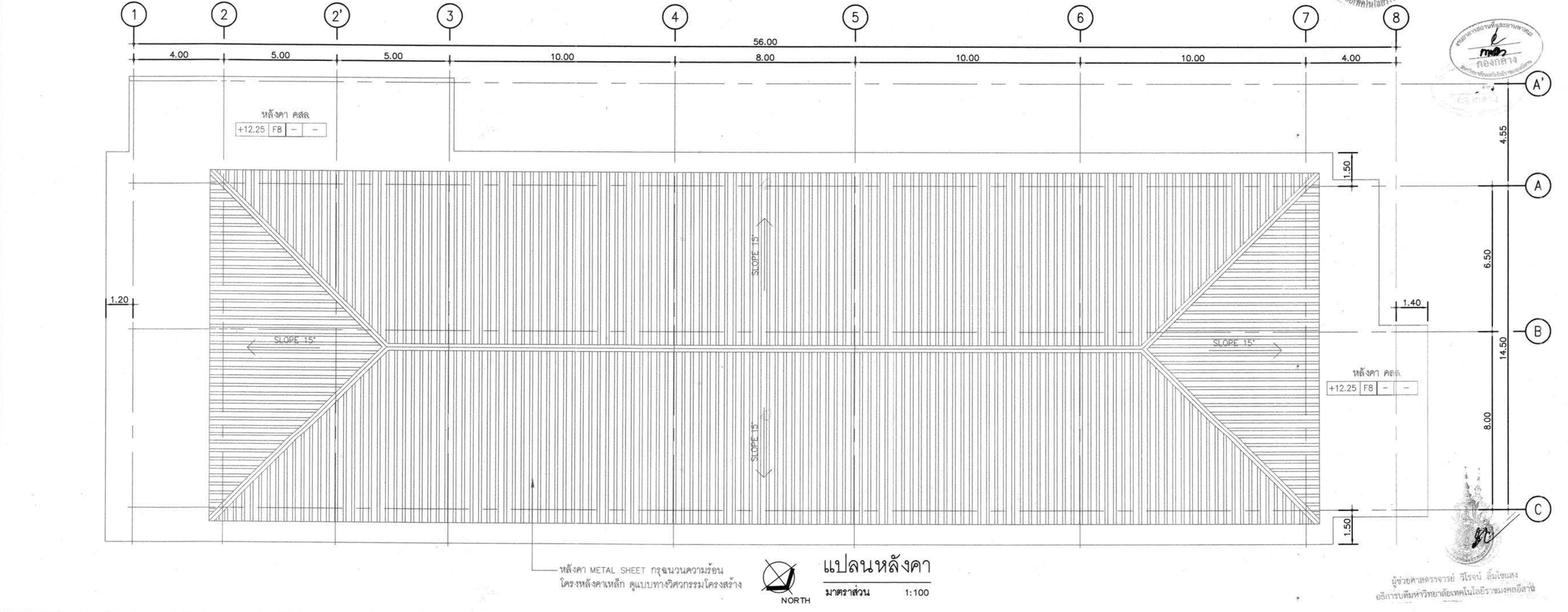
คำแนะนำ  
1. แผนก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี นครราชสีมา หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องไว้เพื่อจุดประสงค์ตามความตกลงระหว่างมหาวิทยาลัยฯ เท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต  
2. ไม้ใช้ตัดและตัดที่ขนาดใดก็ตาม ห้ามใช้ตัดแบบ  
3. ระยะต่างๆในแบบหากขัดแย้งกับระยะในสถานที่จริงให้ปรับให้เข้ากันสถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ  
4. ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องส่งแบบ SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาเพื่อขออนุมัติก่อนการดำเนินการทุกครั้งที่ตรวจ  
ตรวจ :

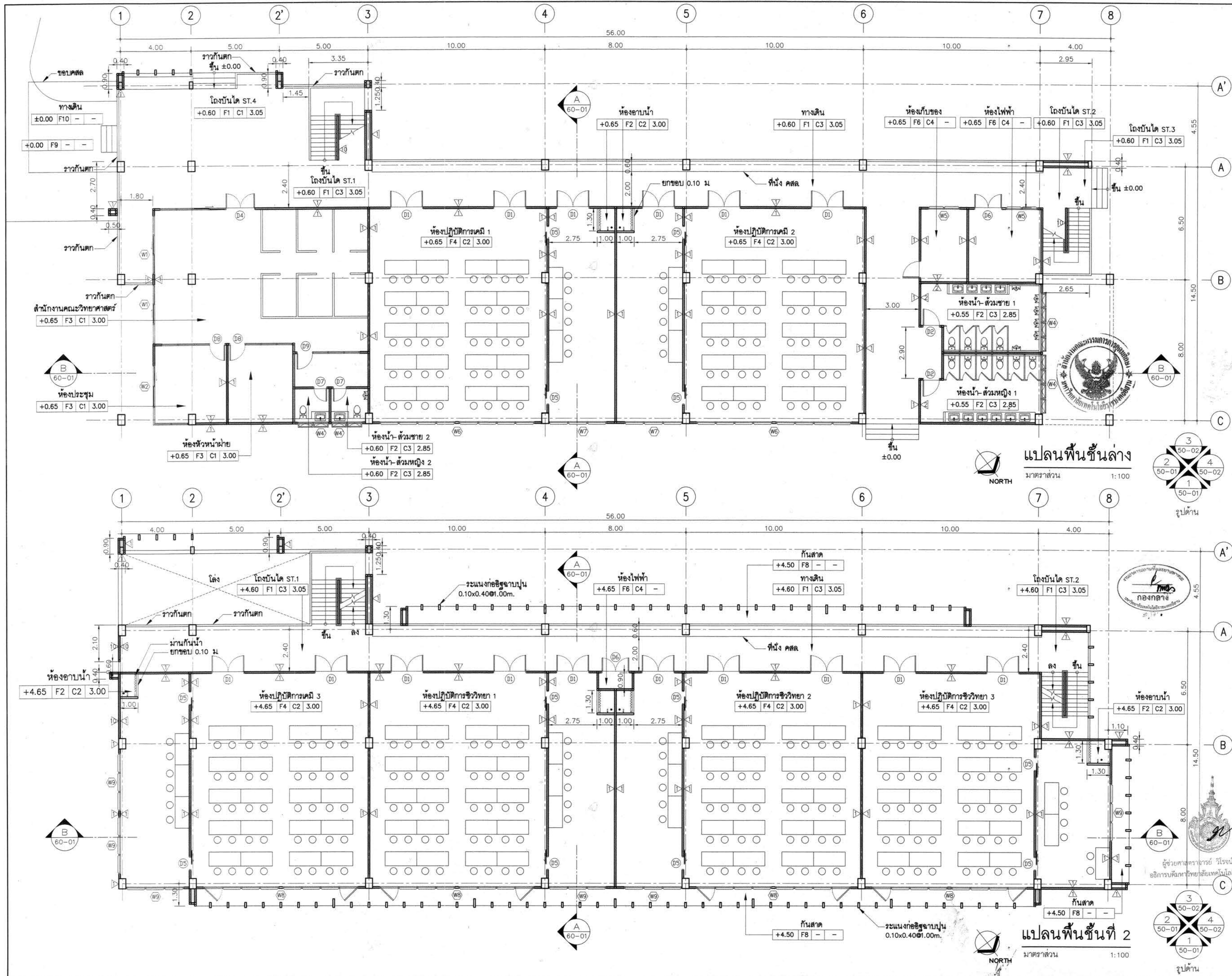
.....  
รักษาการแทนผู้อำนวยการกองกลาง  
อนุมัติ :  
.....  
(น.ศ.ช. วิวัฒน์ นนทโพธิ์)  
อธิการบดี  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี  
ชื่ออาคาร : ส่วน F  
(อาคารคณะบริหารศาสตร์)  
ชื่อแบบ :  
ระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ  
แปลนพื้นที่ 3, แปลนหลังคา



เขียนโดย :	วันที่	24 ก.ย. 2558
แบบจรรยาบรรณ	มาตรฐาน	A1= 1:100 A3= 1:200
ตรวจสอบโดย :	ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
ชานนท์ กุศลพิศุข	ร.ศ.ช. 4536	<i>[Signature]</i>
หมายเลขของแบบ		แก้ไขครั้งที่
RMUT-F-AC-04-02		0



แปลนพื้นที่ 3  
มาตราส่วน 1:100





  
**โครงการ**  
**อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทั่วไปและวิชาชีพ**  
**ตำบลหนองเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา**  
  
**ATT CONSULTANTS CO., LTD.**  
 บริษัท แอท คอนซัลตัน จำกัด  
 151 อาคาร หมู่ 12 ถนน นครราชสีมา-นครราชสีมา ซอย 10/1 หมู่ 102/30  
 โทรศัพท์ 02-5099050-6 โทรสาร 02-5099059 E-mail : att@attconsultants.com  
 สถานที่ยกย่อง

**ศูนย์การศึกษาหนองเวียง เลขที่ 77 หมู่ 7**  
**ตำบลหนองเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา**

สถาปนิก	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	สถาปนิก
กิตติพันธุ์ เสรีวิเชียรกุล	สถา. 2462	<i>[Signature]</i>
กนิษฐ์ คุ้มดี	สถา. 110316	<i>[Signature]</i>
ณัฐวิทย์ ขาวสะอาด	สถา. 118659	<i>[Signature]</i>
อรรถพร ศรีสิงห์พันธ์	สถา. 12927	<i>[Signature]</i>
วิศวกรโครงสร้าง	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	สถาปนิก
วิวัฒน์ นพินทนา	สถา. 9491	<i>[Signature]</i>
วิริยะ เกษมธนู	สถา. 53690	<i>[Signature]</i>
ศิวดา ชมภู่อินทร์	สถา. 58585	<i>[Signature]</i>
วิศวกรไฟฟ้า	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	สถาปนิก
เนติกร ดนไพฑูย์	สถา. 820	<i>[Signature]</i>
ธีระศักดิ์ สุภาพ	สถา. 32899	<i>[Signature]</i>
พรชัย อินทนิล	สถา. 40644	<i>[Signature]</i>
ธนากร ธีระสุข	สถา. 45953	วิชาญ วิชาญ
ณัฐวัฒน์ สุวีระพงษ์	สถา. 47233	นิพัทธ์กานต์
วิศวกรสุขาภิบาล	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	สถาปนิก
สุรินทร์ สุขสง่า	สถา. 3038	<i>[Signature]</i>
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	สถาปนิก
วิทยา ดลสุวรรณ	สถา. 1549	<i>[Signature]</i>
ผู้จัดการโครงการ	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	สถาปนิก
เนติกร ดนไพฑูย์	สถา. 820	<i>[Signature]</i>

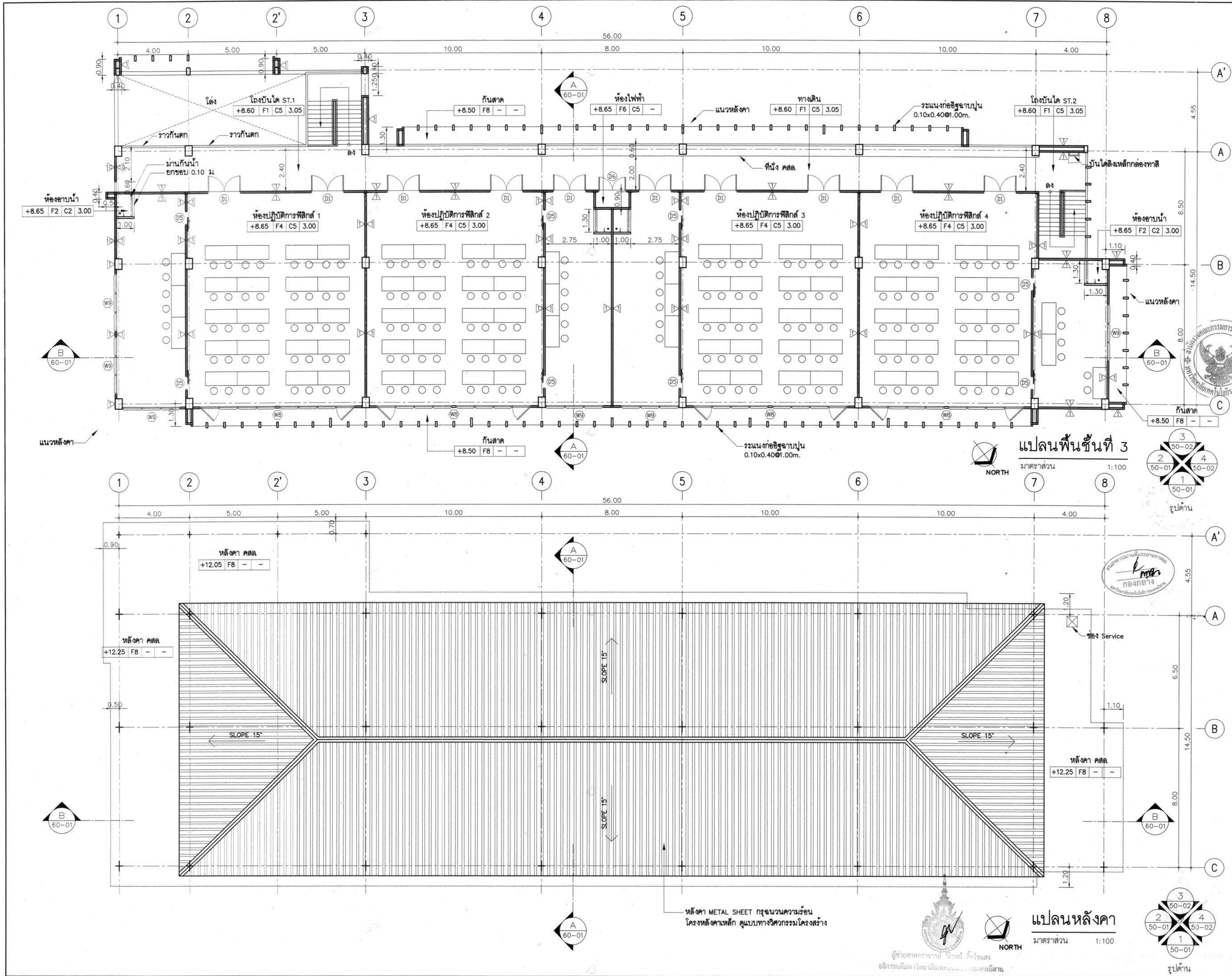
**คำแนะนำ**

- แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง อนุญาตให้นำไปใช้เพื่อวัตถุประสงค์ทางการศึกษาของมหาวิทยาลัยเท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต
- ให้ใช้วัสดุตามที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวิเคราะแบบ
- รายละเอียดในแบบที่ขัดแย้งกันจะอยู่ในสถานที่ซึ่งให้รับไปใช้กับสถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ
- ก่อนการปฏิบัติงานในตำแหน่ง ผู้รับจ้างต้องส่งแบบ SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาเพื่อขออนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้งที่

**ครุฑ**

รักษาความปลอดภัยพื้นที่อาคารของกลาง  
**อนุมัติ :**  
  
 (นศ. ดร. วิโรจน์ สิมรัมย์แสง)  
 อธิการบดี  
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี  
 (อาคารคณะวิศวกรรมศาสตร์)  
**ชื่อแบบ :**  
 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ สิมรัมย์แสง  
 แปลนพื้นชั้นล่าง, แปลนพื้นชั้นที่ 2  
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

เขียนโดย :	วันที่	24 ก.ย. 2558
ขนาดส่วน	A1= 1:100 A3= 1:200	
ตรวจสอบโดย :	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	สถาปนิก
อรุณพ นฤมิตร	สถา. 4536	<i>[Signature]</i>
หมายเลขออกแบบ	RMUTI-F-AR-40-01	แก้ไขครั้งที่



โครงการ  
อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทั่วไปและวิชาชีพ  
ตำบลหนองแขวง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

**ATT**  
ATT CONSULTANTS CO., LTD.  
บริษัท เอทีที คอนซัลตันท์ จำกัด  
151 อาคาร หมู่ 12 ถนน นนทบุรี แขวงหนองแขง เขตหนองแขง กรุงเทพมหานคร 10230  
โทรศัพท์ 02-5099050-6 โทรสาร 02-5099059 E-mail: att@attconsultants.com

สถานที่ก่อสร้าง  
ศูนย์การศึกษาหนองแขวง เลขที่ 77 หมู่ 7  
ตำบลหนองแขวง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

สถาปนิก	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	สถาปนิก
กิตติพันธ์ เสรีวิทยะกุล	รศ.ดร.2462	สถาปนิก
กนิษฐ์ ชาติชัย	รศ.ดร.10316	สถาปนิก
ณัฐพร ศิริสัมพันธ์	รศ.ดร.11859	สถาปนิก
วิภากร ไชยธรรม์	รศ.ดร.12927	สถาปนิก
สุวิมล นพจินดา	รศ. 9491	สถาปนิก
สิริระ เชนชนม	รศ. 53690	สถาปนิก
กิตติภา ชมชื่นดี	รศ. 58585	สถาปนิก

วิศวกรไฟฟ้า	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	สถาปนิก
เนติศร ดนโตโยชัย	รศ.ดร. 820	สถาปนิก
ธีระศักดิ์ สุภาพ	รศ.ดร. 32899	สถาปนิก
พรชัย นิพนธ์กิจ	รศ.ดร. 40644	สถาปนิก
ธนพงศ์ เกิดสุข	รศ.ดร. 49953	สถาปนิก
ณิพัทธ์มณี สุทธิพงษ์	รศ.ดร. 47233	สถาปนิก

วิศวกรสุขาภิบาล	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	สถาปนิก
สุรินทร์ สุขสง่า	รศ. 3038	สถาปนิก

วิศวกรสิ่งแวดล้อม	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	สถาปนิก
วิทยา ศตวรรษวัฒน์	รศ. 1549	สถาปนิก

ผู้จัดการโครงการ	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	สถาปนิก
เนติศร ดนโตโยชัย	รศ.ดร. 820	สถาปนิก

คำแนะนำ  
1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี นครราชสีมา หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ใช้เพื่อจุดประสงค์ตามความต้องการของมหาวิทยาลัยฯ เท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นก่อนได้รับอนุญาต  
2. ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวิเคราะแบบ  
3. ระยะเวลาในการก่อสร้างขึ้นอยู่กับสภาพที่จริงในสถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ  
4. การดำเนินการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาเพื่อขออนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง

ตรวจ :  
.....  
รักษาความปลอดภัยและอาคารของกลาง

อนุมัติ :  
.....  
(ผศ.ดร.วิโรจน์ สิมิโนแสง)  
อธิการบดี  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี  
ชื่ออาคาร : ส่วน F  
(อาคารคณะวิทยาศาสตร์)

ชื่อแบบ : แปลนพื้นที่ 3 , แปลนหลังคา

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

ตรวจสอบโดย :	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	สถาปนิก
.....	รศ. 4536	สถาปนิก

หมายเลขของแบบ : RMUT-F-AR-40-02



โครงการ  
อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทั่วไปและวิชาชีพ  
คณาจารย์ของโรงเรียน อำนวยเมือง จังหวัดนครราชสีมา



บริษัท เอทีที คอนซัลตันท์ จำกัด  
151 ซอยรามอินทรา ซอย 12 ถนน รามอินทรา แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10230  
โทรศัพท์ 02-5099050-6 โทรสาร 02-5099059 E-mail : att@attconsultant.com

สถานที่ก่อสร้าง  
ศูนย์การศึกษาของโรงเรียน เลขที่ 77 หมู่ 7  
ตำบลหนองกระเทียม อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

สถาปนิก	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
กิตติพันธ์ เสวีวิบูลย์กุล	รศ.ก. 2462	<i>[Signature]</i>
กิตติศักดิ์ สุภกิจ	รศ.ก. 10316	<i>[Signature]</i>
ณัฐวิทย์ ราชตะยา	รศ.ก. 11869	<i>[Signature]</i>
อรรถพร ศิริสัมพันธ์	รศ.ก. 12927	<i>[Signature]</i>
วิศวกรโครงสร้าง	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
วิวัฒน์ นพินตา	รศ.ก. 9491	<i>[Signature]</i>
ธีระเดช แสนบุญ	รศ.ก. 53690	<i>[Signature]</i>
ศักดิ์ ชาญชื่นดี	รศ.ก. 58585	<i>[Signature]</i>
วิศวกรไฟฟ้า	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
นวิศร์ เนนโทโย	รศ.ก. 820	<i>[Signature]</i>
ธีระศักดิ์ สุภกิจ	รศ.ก. 32899	<i>[Signature]</i>
พรชัย มิญนิก	รศ.ก. 40644	<i>[Signature]</i>
ธนพงศ์ เป็ดสุข	รศ.ก. 45953	<i>[Signature]</i>
ณัฐวัฒน์ สุริยพงษ์	รศ.ก. 47233	<i>[Signature]</i>
วิศวกรสุขาภิบาล	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
สุวิมล สุบลดา	รศ.ก. 3038	<i>[Signature]</i>
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
วิทยา ศุภสุวรรณ	รศ.ก. 1549	<i>[Signature]</i>
ผู้จัดการโครงการ	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
นวิศร์ เนนโทโย	รศ.ก. 820	<i>[Signature]</i>

- คำแนะนํา**
- แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีนครราชสีมา หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ให้เพื่อจุดประสงค์ตามความต้องการของมหาวิทยาลัยฯ เท่านั้น ห้ามมิให้นำไปใช้ในกิจการอื่นก่อนได้รับอนุญาต
  - ให้ใช้คำต่อท้ายที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามลดจากแบบ
  - ระยะต่างๆในแบบหากขัดแย้งกันอยู่ในสถานที่จริงให้ปรับให้เข้ากับสถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ
  - ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจสอบการจ้างพิจารณาเพื่อขออนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง

ตรวจ :  
.....  
รักษาการแทนผู้อำนวยการกองกลาง

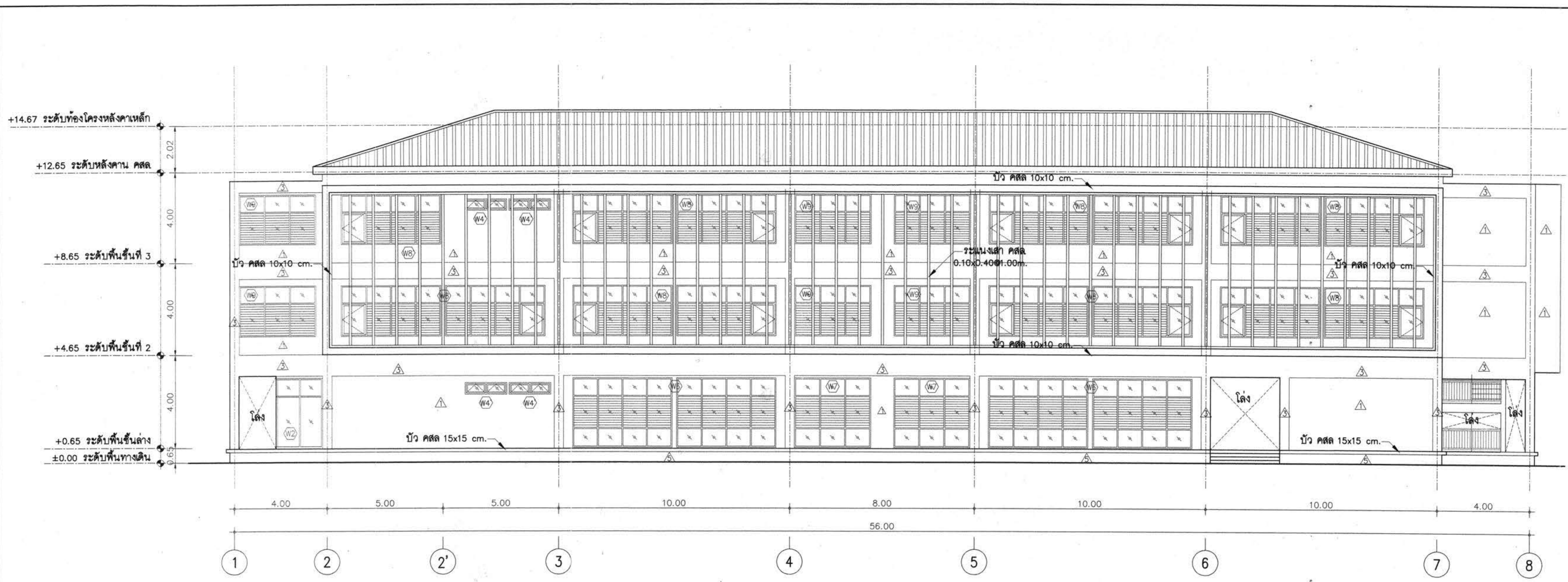
อนุมัติ :  
.....  
(ผศ.ดร.วิโรจน์ สิมไธสง)  
อธิการบดี  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ชื่ออาคาร : ส่วน F  
(อาคารคณะวิทยาศาสตร์)

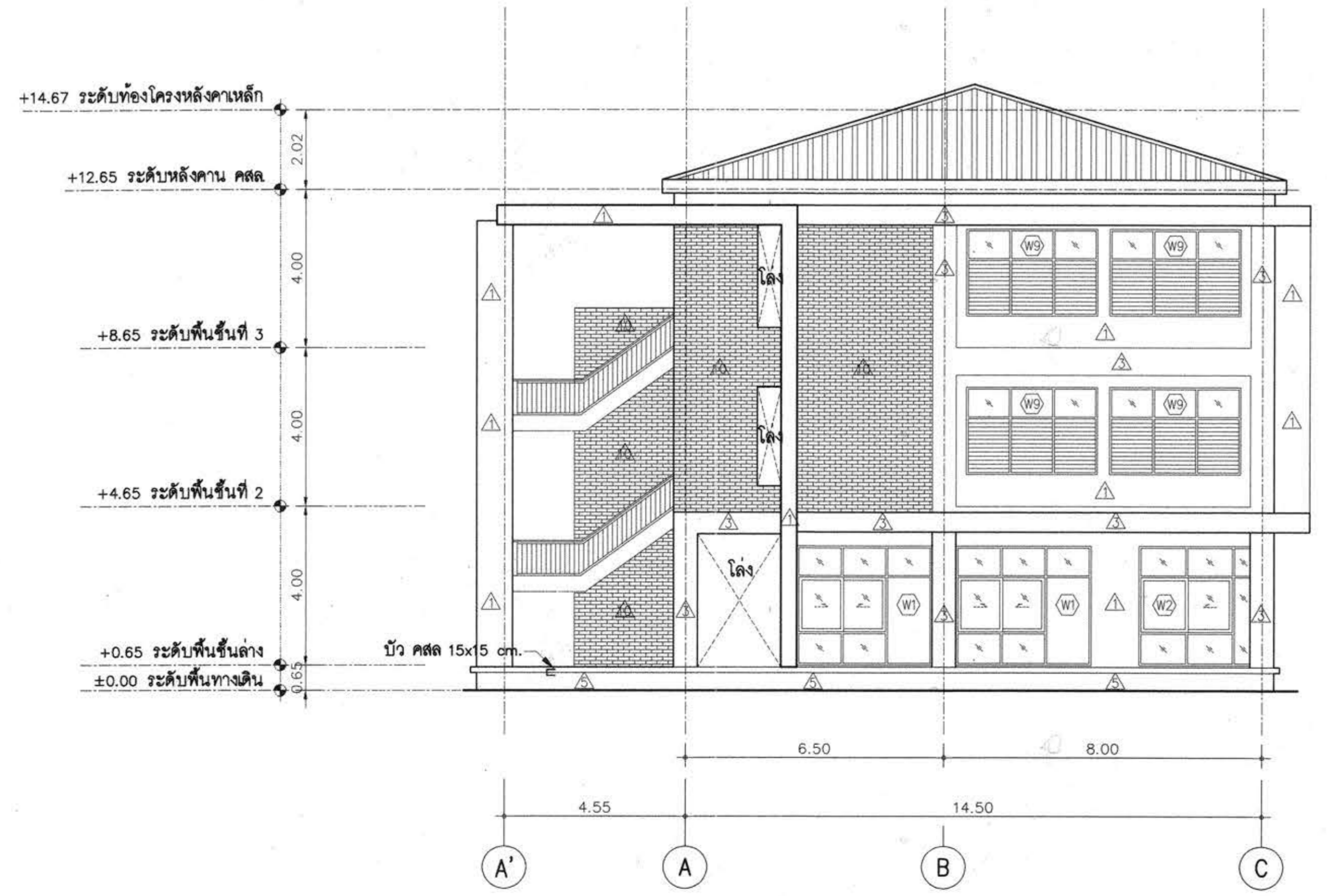
ชื่อแบบ :  
รูปด้าน 1, รูปด้าน 2

เขียนโดย :	วันที่	24 กย 2558
ตรวจสอบโดย :	ขนาดส่วน	A1= 1:100 A3= 1:200
นายแพทย์ชวกร	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
อานนท์ กุศลพิศุภา	รศ.ก. 4536	<i>[Signature]</i>
นายแพทย์ชวกร		นักโครงสร้าง

RMUT-F-AR-50-01



รูปด้าน 1  
มาตราส่วน 1:100



รูปด้าน 2  
มาตราส่วน 1:100



โครงการ  
อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทั่วไปและวิชาพิเศษ  
คณาจารย์และเจ้าหน้าที่ มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์



บริษัท เอทีซี คอนซัลแตนท์ จำกัด  
151 อาคารนิมิต หมู่ 12 ถนน รามอินทรา แขวงคลองจั่น เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10230  
โทรศัพท์ 02-5099050-6 โทรสาร 02-5099059 E-mail : att@attconsultants.com

สถานที่ก่อสร้าง  
ศูนย์การศึกษาของระยอง เลขที่ 77 หมู่ 7  
ตำบลหนองระยอง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

สถาปนิก	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	สถาปนิก
กิตติพันธ์ ศรีวิเชียรกุล	สถ.2462	<i>[Signature]</i>
กนิษฐ์ ศรีศรี	สถ.10316	<i>[Signature]</i>
ณัฐวิทย์ ชวาลชชาติ	สถ.11869	<i>[Signature]</i>
อรรถพร ศรีสัมพันธ์	สถ.12927	<i>[Signature]</i>
วิศวกรโครงสร้าง	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	สถาปนิก
วิรัตน์ นพจินดา	สถ. 9491	<i>[Signature]</i>
วิริยะ เสนอสมบุญ	สถ. 53690	<i>[Signature]</i>
ศศิศา ชาญชัยนที	สถ. 58585	<i>[Signature]</i>
วิศวกรไฟฟ้า	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	สถาปนิก
เนวิศร์ ดนไพฑูย์	วทศ. 820	<i>[Signature]</i>
ธีระศักดิ์ สุภาพ	วทศ. 32899	<i>[Signature]</i>
พรชัย มีขุนทด	วทศ. 40644	<i>[Signature]</i>
ธนาพงศ์ ปิติสุข	วทศ. 45953	<i>[Signature]</i>
ณิธิพัฒน์ สุวิทย์พงษ์	วทศ. 47233	<i>[Signature]</i>
วิศวกรสุขาภิบาล	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	สถาปนิก
สุรินทร์ สุขสง่า	สถ. 3038	<i>[Signature]</i>
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	สถาปนิก
วิทยา ศลสุวรรณ	สถ. 1549	<i>[Signature]</i>
ผู้จัดการโครงการ	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	สถาปนิก
เนวิศร์ ดนไพฑูย์	วทศ. 820	<i>[Signature]</i>

คำแนะนำ  
1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง  
ให้เพียงจุดประสงค์ตามความต้องการของมหาวิทยาลัยเท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นก่อนได้รับอนุญาต  
2. ให้ใช้วัสดุตามที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามรีดจากแบบ  
3. ระยะเวลาในแบบหากมีข้อสงสัยหรือข้อผิดพลาดให้แจ้งให้รับ  
ไปเข้ากับสถาปนิกที่จ้าง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาต  
จากสถาปนิกผู้ออกแบบ  
4. ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ  
SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจ-  
การจ้างพิจารณาเพื่อขออนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง

ตรวจ :  
รักษาความปลอดภัยผู้ช่วยวิศวกรกองกลาง

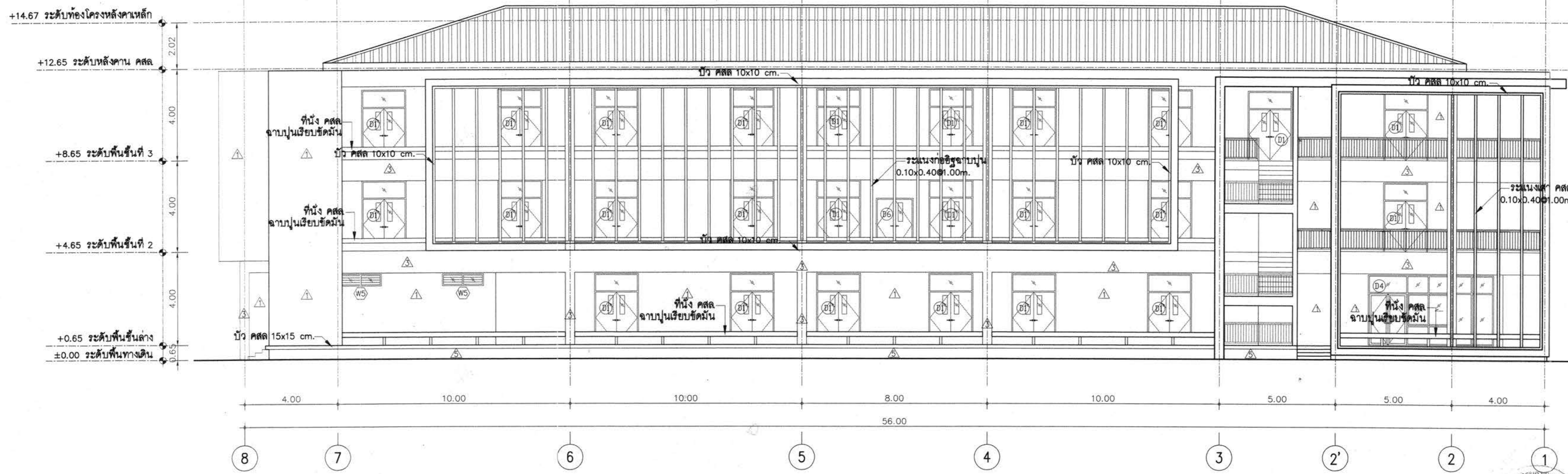
อนุมัติ :  
(ผศ.ดร.วิโรจน์ สิมโสมแสง)  
อธิการบดี  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

ชื่ออาคาร : ส่วน F  
(อาคารคณะวิทยาศาสตร์)

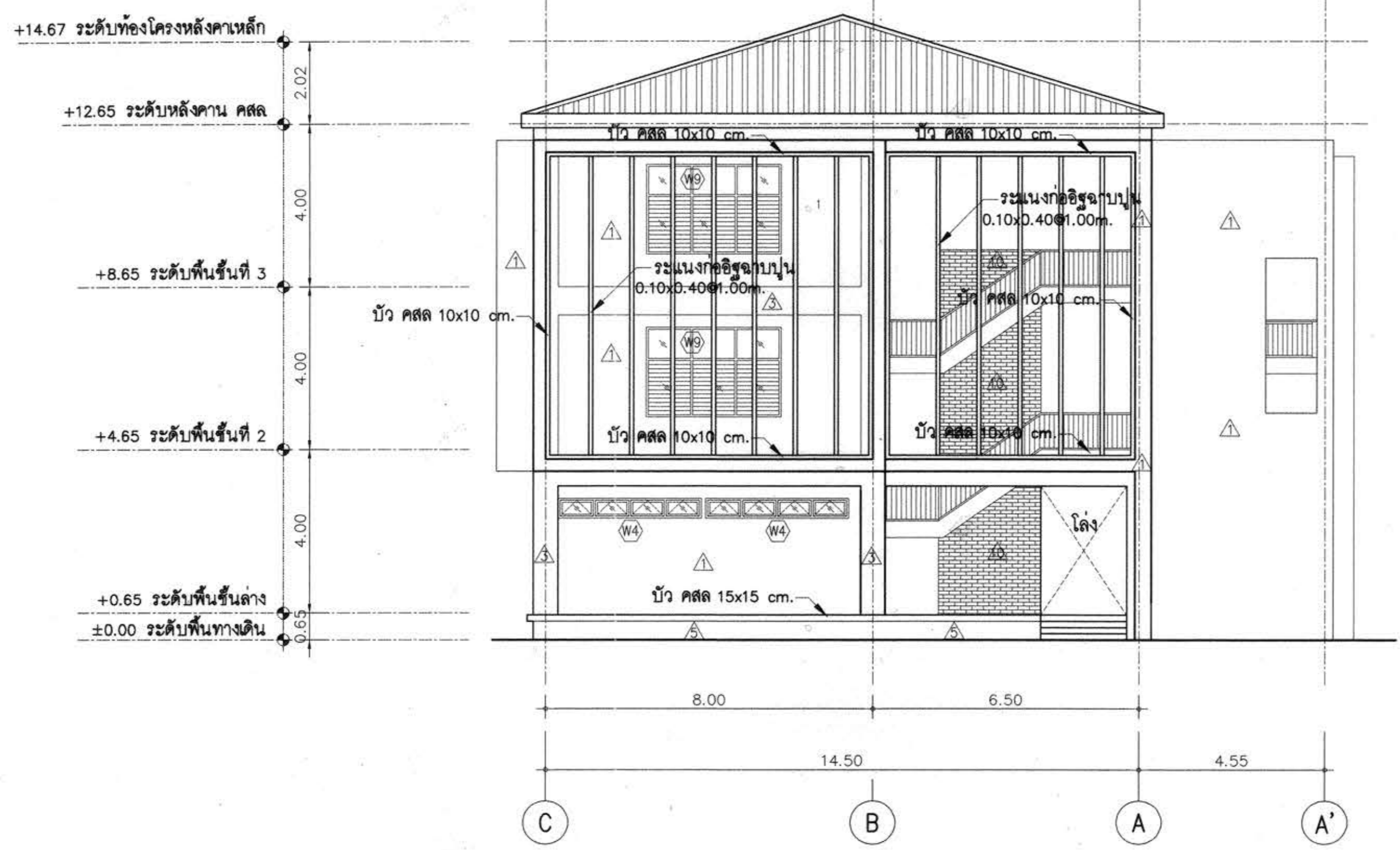
ชื่อแบบ :  
รูปด้าน 3, รูปด้าน 4

เขียนโดย :	วันที่	24 กย 2558
	มาตรฐาน	A1= 1:100 A3= 1:200
ตรวจสอบโดย :	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	สถาปนิก
	ชื่อย	4536
นายเอกขอมแบบ		แก้ไขครั้งที่

RMU-F-AR-50-02



รูปด้าน 3  
มาตรฐาน 1:100



รูปด้าน 4  
มาตรฐาน 1:100

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ สิมโสมแสง  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี





โครงการ  
อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทั่วไปและวิชาชีพ  
ตำบลหนองเรือ อำเภอน้ำขุ่น จังหวัดขอนแก่น



ATT CONSULTANTS CO., LTD.  
บริษัท เอทีที คอนซัลตัน จำกัด  
151 ซอยสามัคคี หมู่ 12 ถนนพหลโยธิน แขวงบางเขน กรุงเทพมหานคร 10230  
โทรศัพท์ 02-5099505-6 โทรสาร 02-5099508 E-mail : att@attconsultant.com

สถานที่ก่อสร้าง  
ศูนย์การศึกษาหนองเรือ เลขที่ 77 หมู่ 7  
ตำบลหนองเรือ อำเภอน้ำขุ่น จังหวัดขอนแก่น

สถาปนิก	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
กิตติพันธ์ ศรีวิเชียรกุล	สถ.2462	<i>[Signature]</i>
กนิษฐ์ ศรีศรี	สถ.10316	<i>[Signature]</i>
นิธิภัทร์ ขาวสะอาด	สถ.11869	<i>[Signature]</i>
อรรถพร ศิริสัมพันธ์	สถ.12927	<i>[Signature]</i>
วิศวกรโครงสร้าง	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
วิวัฒน์ นพจินดา	สถ. 9491	<i>[Signature]</i>
อิสริยะ เชนชมภู	สถ. 53690	<i>[Signature]</i>
ศักดิ์ ชนม์ชัยนัฏ	สถ. 58585	<i>[Signature]</i>
วิศวกรไฟฟ้า	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
เนติศร์ ดนโทยุทธ์	วทศ. 820	<i>[Signature]</i>
ธีระศักดิ์ สุภาพ	วทศ. 32899	<i>[Signature]</i>
พรชัย มิทูนิก	วทศ. 40644	<i>[Signature]</i>
ธนพงศ์ ภัคสุระ	วทศ. 45953	<i>[Signature]</i>
ปัทม์พัฒน์ สุทธิพงษ์	วทศ. 47233	<i>[Signature]</i>
วิศวกรสุขาภิบาล	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
สุรินทร์ สุขสง่า	สถ. 3038	<i>[Signature]</i>
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
วิภาดา ตอสุวรรณ	วทศ. 1549	<i>[Signature]</i>
ผู้จัดการโครงการ	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
เนติศร์ ดนโทยุทธ์	วทศ. 820	<i>[Signature]</i>

ค่านับหน้า
1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีสงวนลิขสิทธิ์ หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้องใช้เพื่อจุดประสงค์เฉพาะตามโครงการของมหาวิทยาลัยเท่านั้นห้ามมิให้นำไปใช้ในกิจการอื่นก่อนได้รับอนุญาต
2. ให้อัดตัวเลขที่กำกับไว้เท่านั้น ห้ามวิดขาดแบบ
3. ระยะเวลาในการแก้ไขแบบแก้ไขในสถานที่จริงให้รับใบแจ้งแก้ไขแบบที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ
4. ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจ-การจ้างพิจารณาเพื่อขออนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง

ครุฑ  
กองกลาง  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ครุฑ

รักษาการแทนผู้อำนวยการกองกลาง

อนุมัติ :

(นศ.ดร.วิโรจน์ สิมไฉแสง)  
อธิการบดี  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

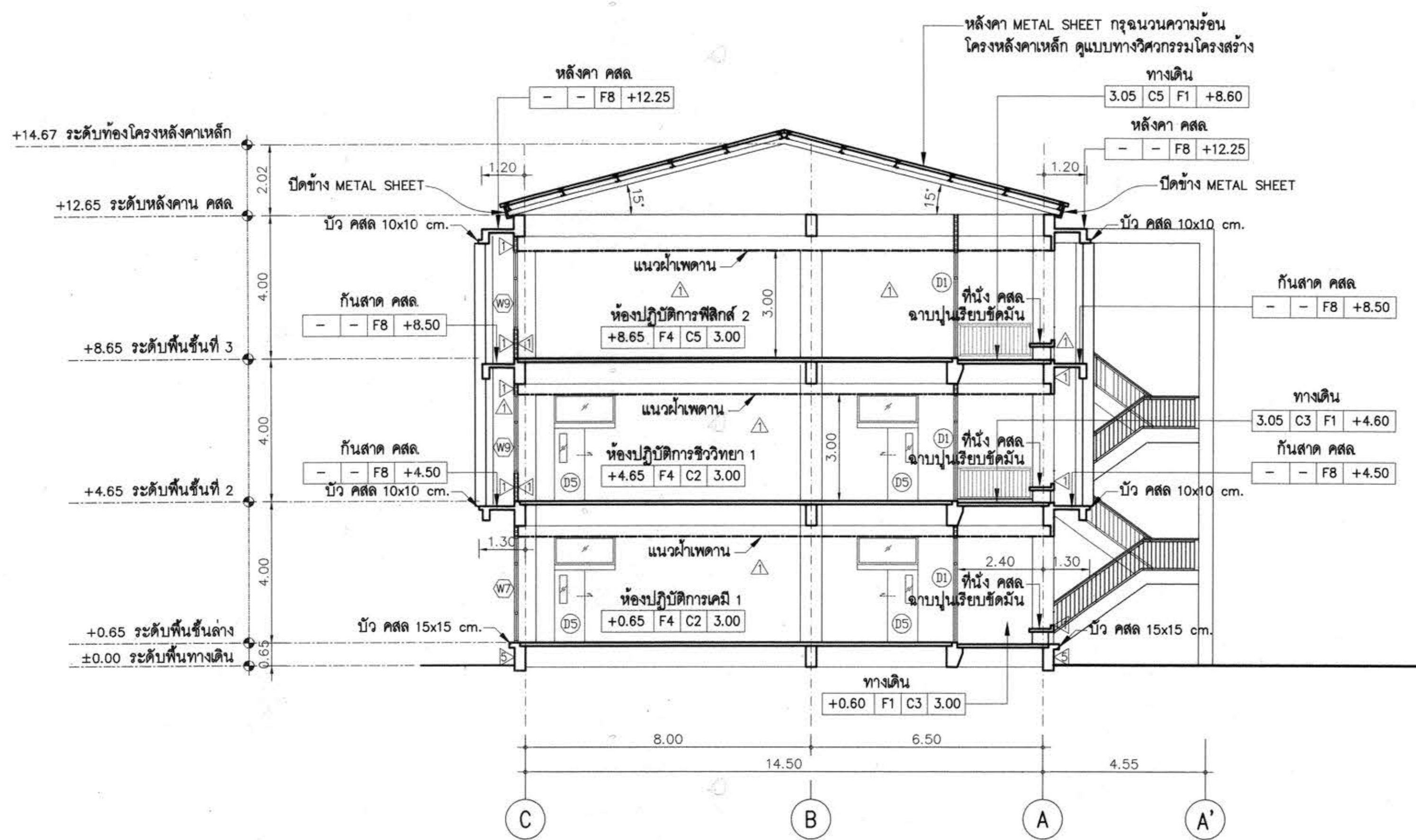
ชื่ออาคาร : ส่วน F  
(อาคารคณะวิทยาศาสตร์)

ชื่อแบบ :  
รูปตัด A-A, รูปตัด B-B

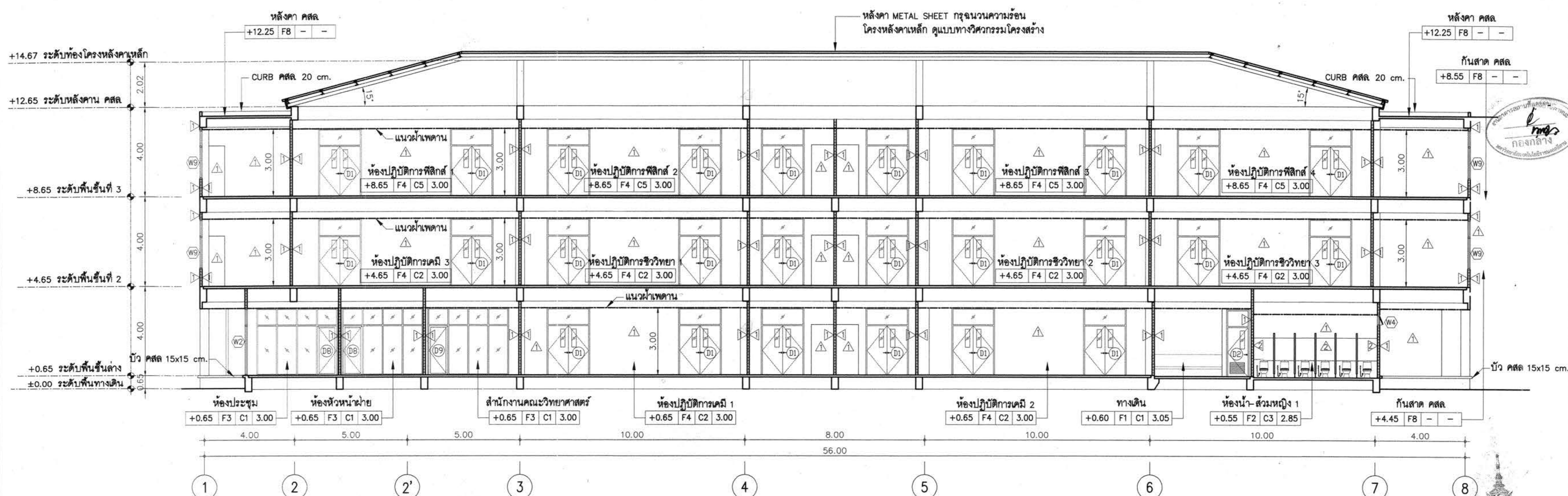
เขียนโดย :	วันที่	24 ก.ย. 2558
มาตราส่วน	A1= 1:100 A3= 1:200	
ตรวจสอบโดย :	ลายมือชื่อ	
อานนท์ กุลสุตฤทธา	สถ. 4536	<i>[Signature]</i>
นายสมรรถของแบบ	ลายมือชื่อ	
	แก้ไขครั้งที่	

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ สิมไฉแสง  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

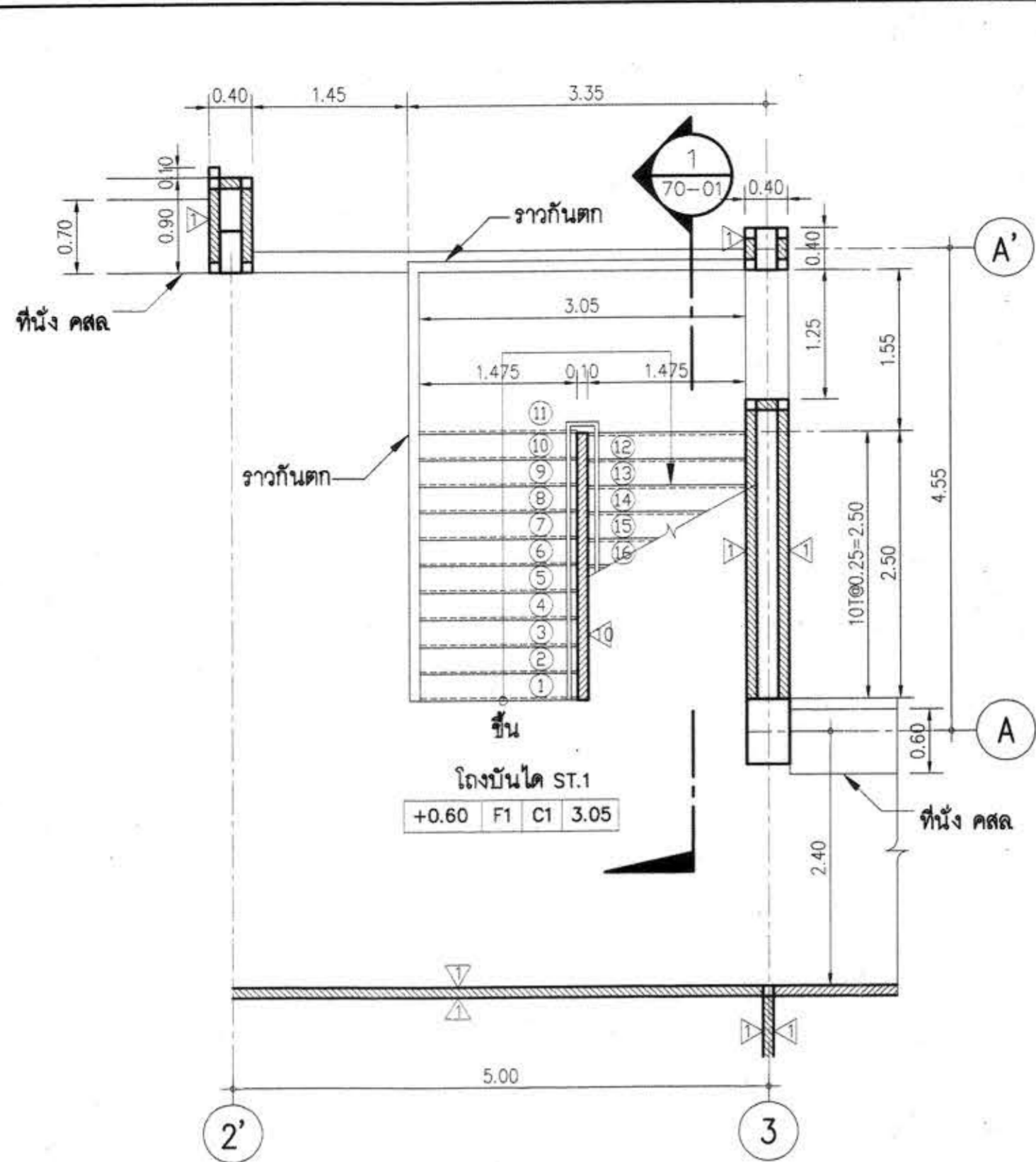
RMUT-F-AR-60-01



รูปตัด A-A  
มาตราส่วน 1:100

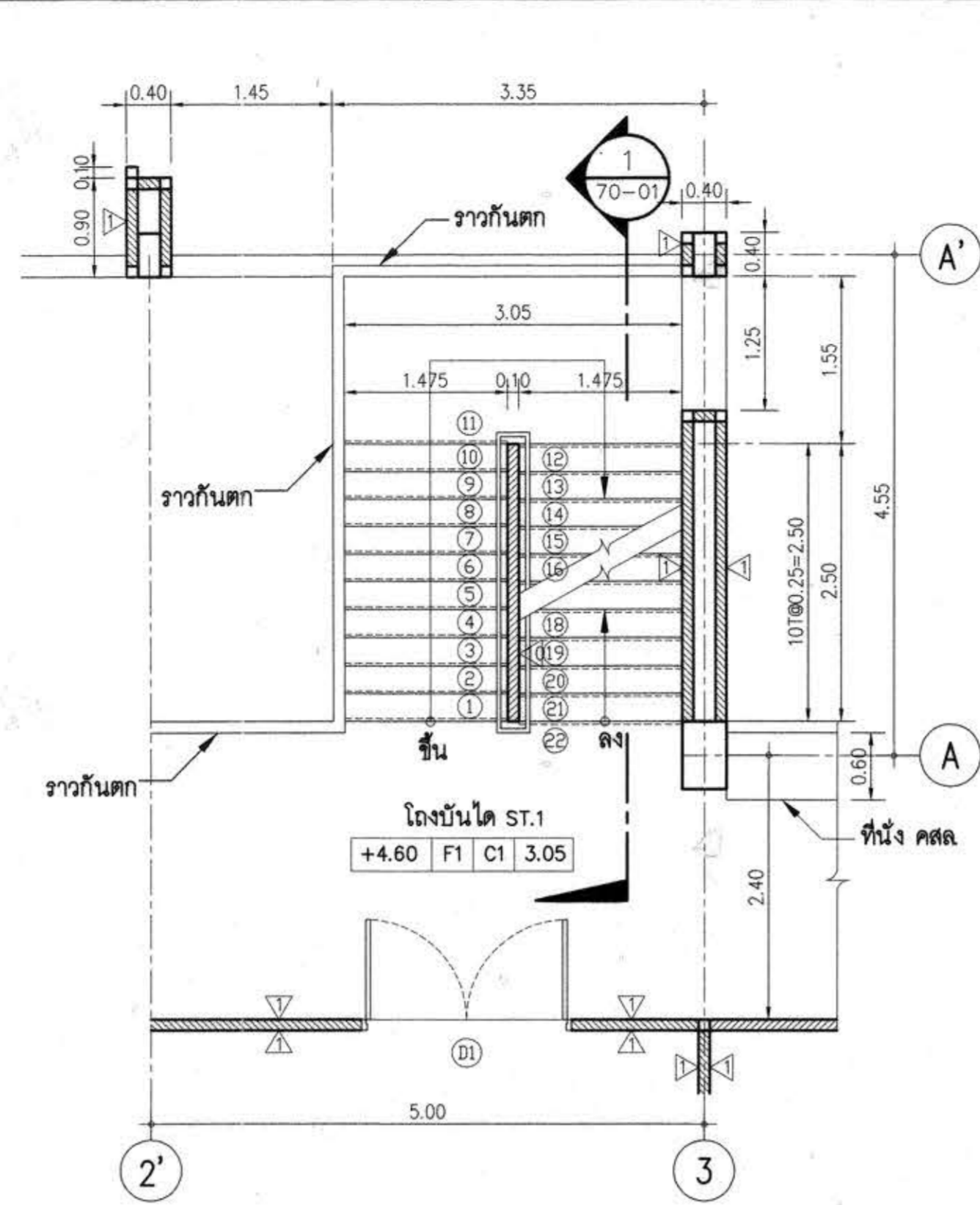


รูปตัด B-B  
มาตราส่วน 1:100



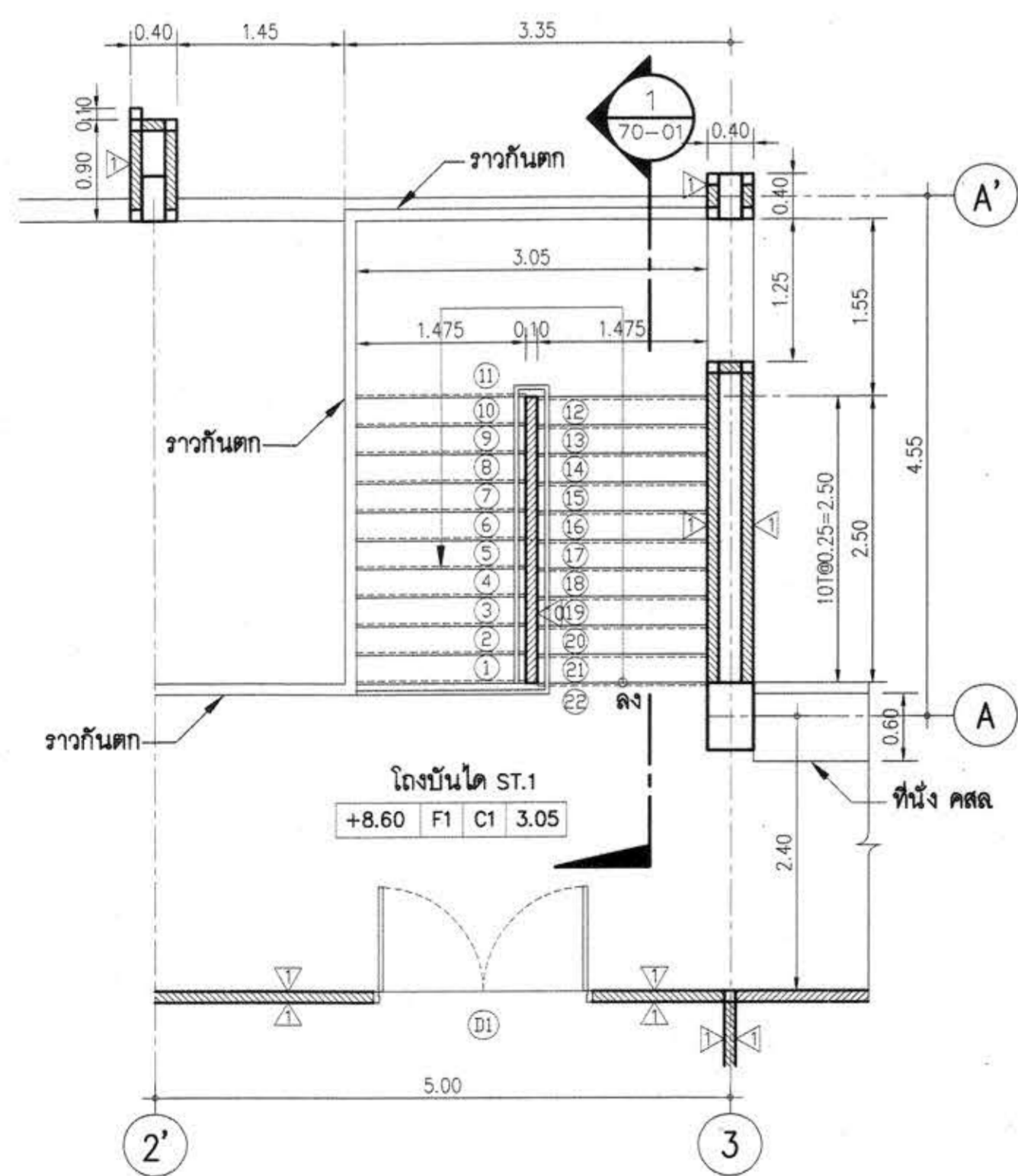
แปลนขยายบันได ST.1 ชั้นล่าง

มาตราส่วน 1:50



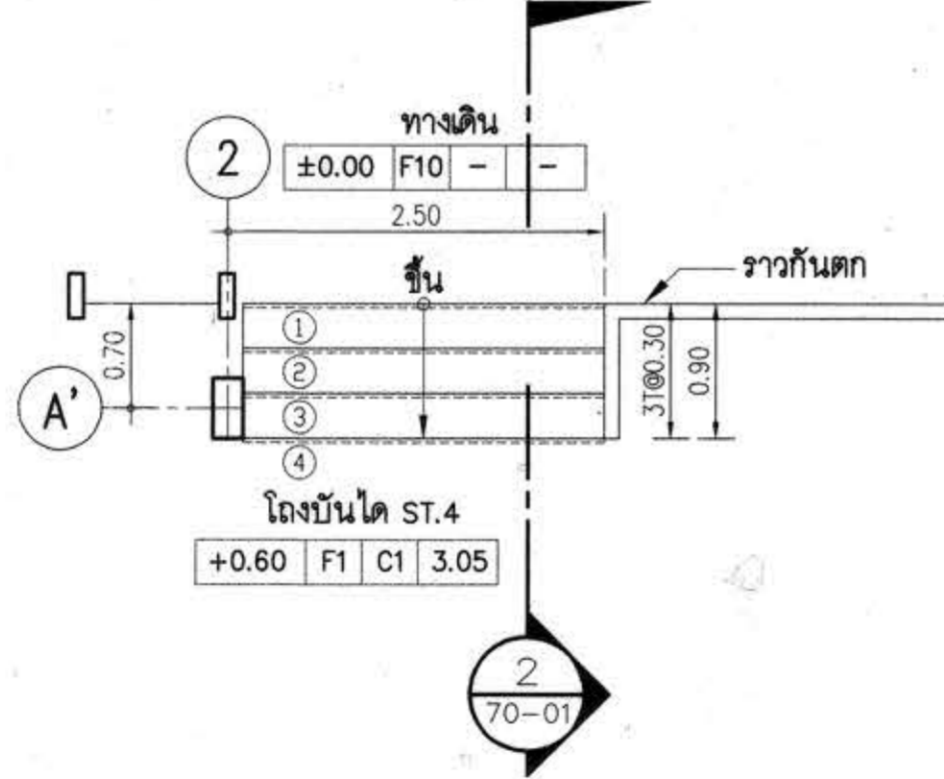
แปลนขยายบันได ST.1 ชั้นที่ 2

มาตราส่วน 1:50



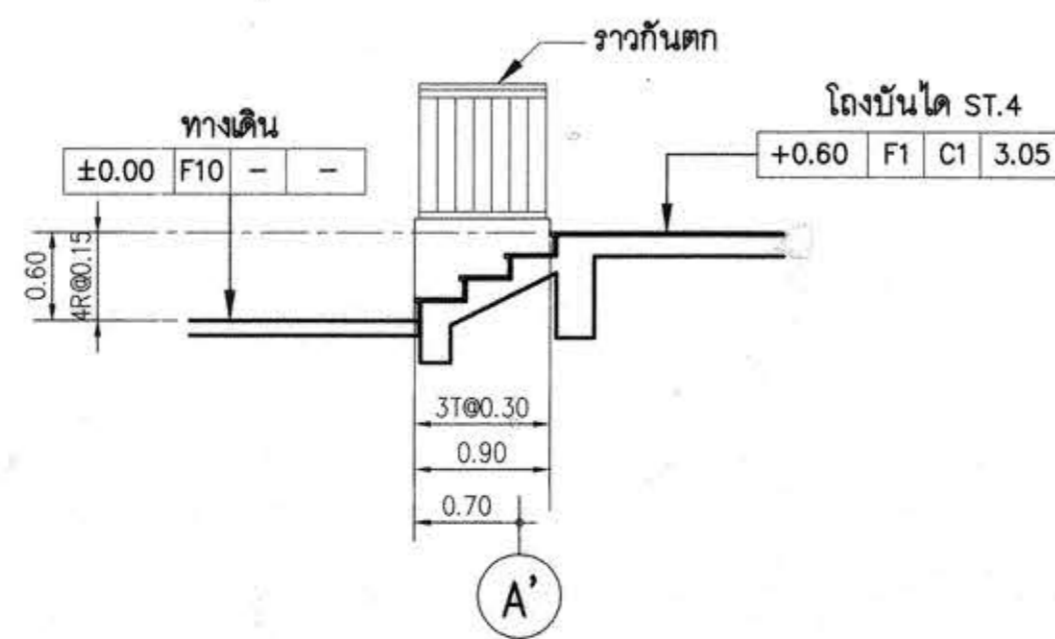
แปลนขยายบันได ST.1 ชั้นที่ 3

มาตราส่วน 1:50



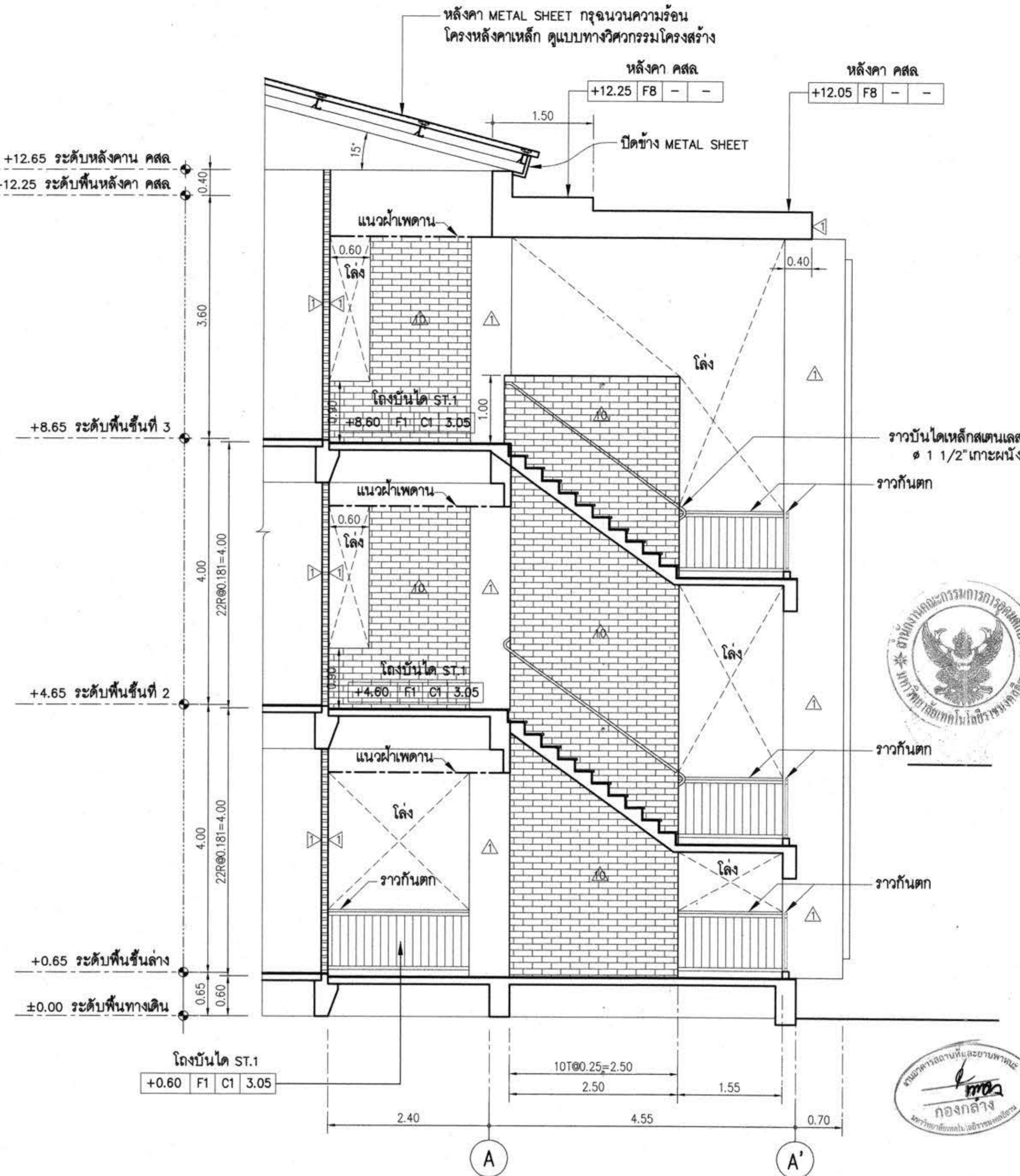
แปลนขยายบันได ST.4

มาตราส่วน 1:50



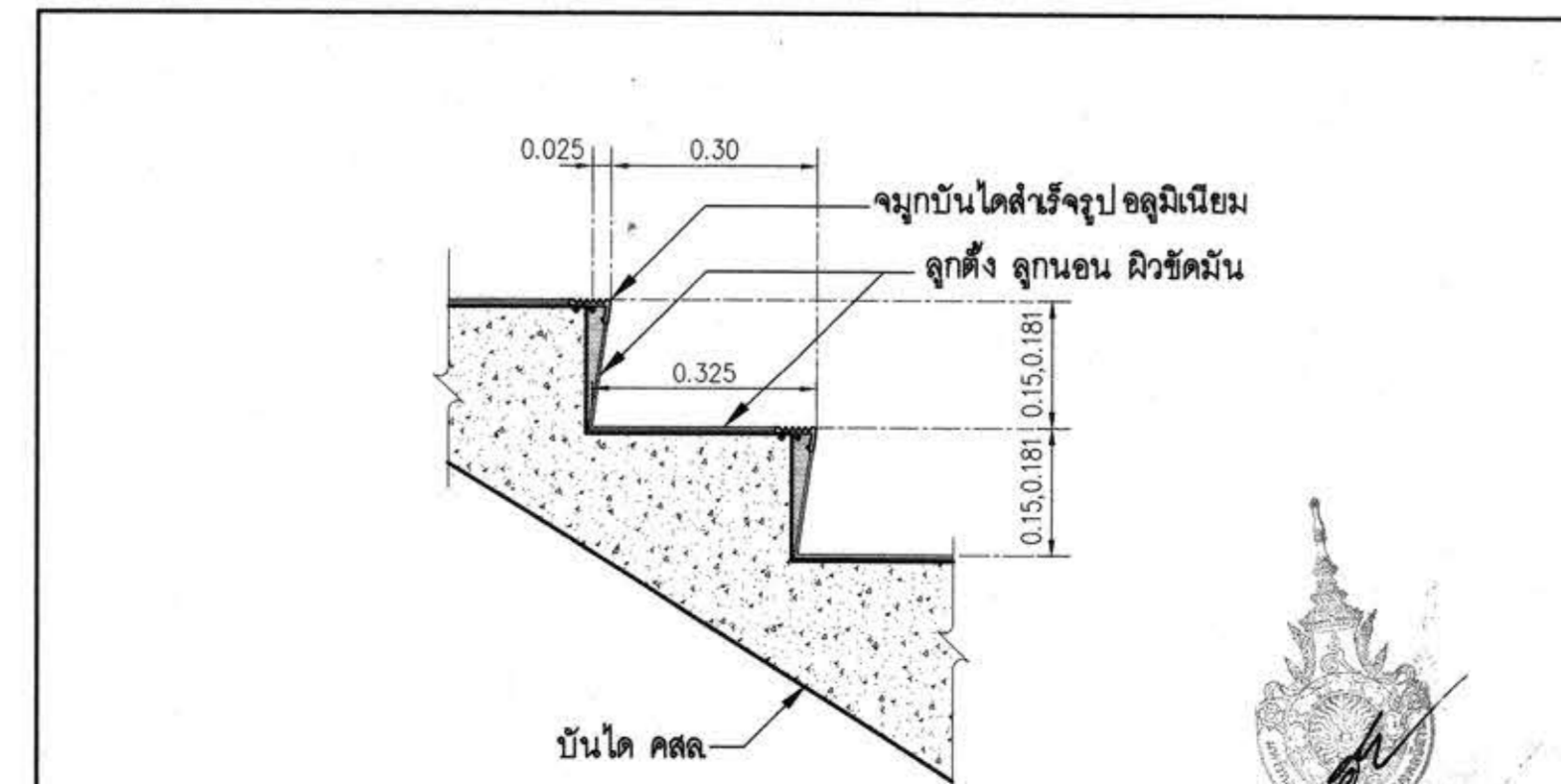
รูปตัด 2 (บันได ST.4)

มาตราส่วน 1:50



รูปตัด 1 (บันได ST.1)

มาตราส่วน 1:50



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

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วีโรจน์ สิมโซ่แสง  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ  
อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทั่วไปและวิชาชีพ  
ศาลากลางจังหวัดเชียงใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

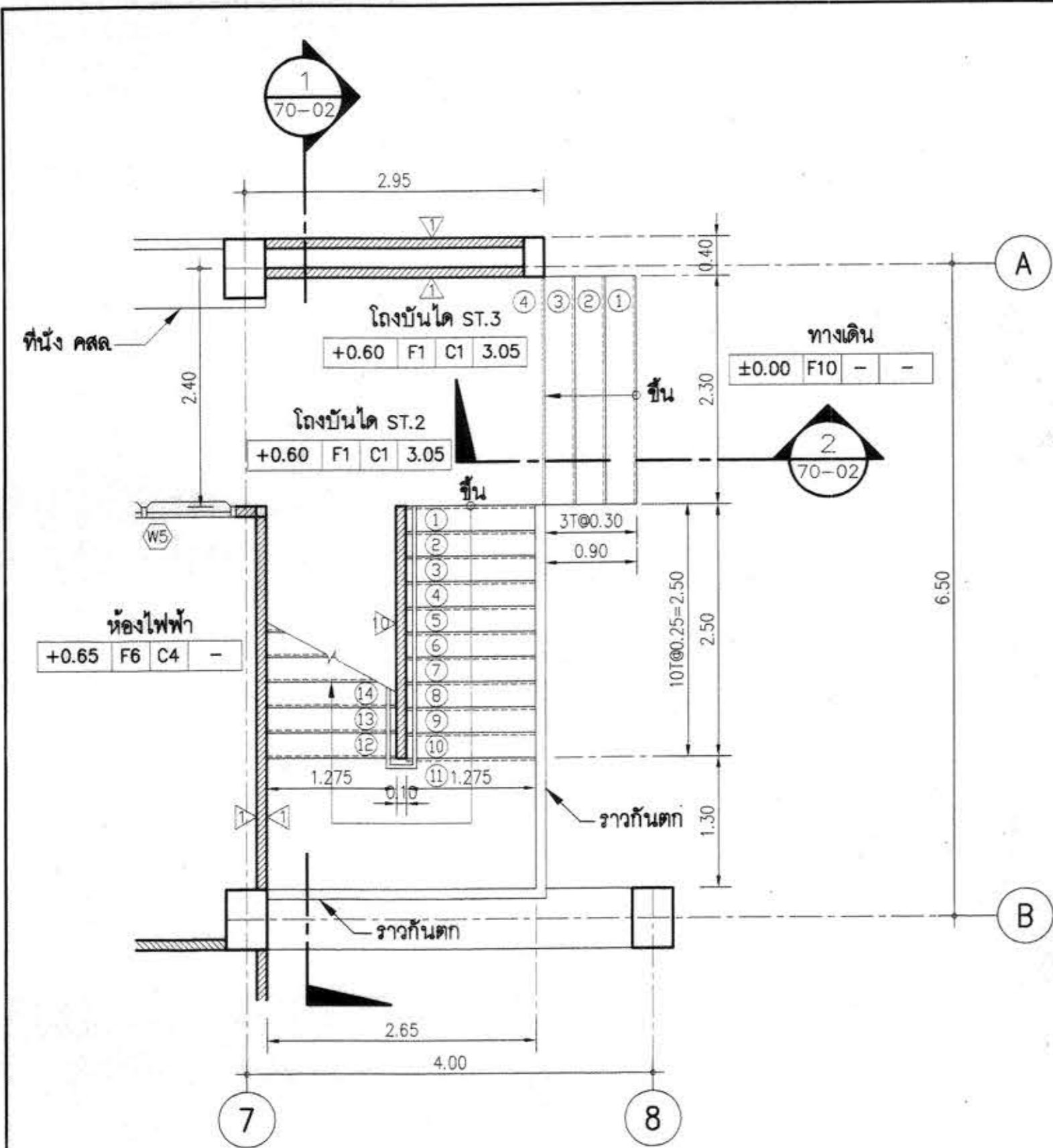
AIT CONSULTANTS CO., LTD.  
บริษัท เอไอที คอนซัลตันท์ จำกัด  
151 ซ.ราชันย์ หมู่ 12 ถนนพหลโยธิน แขวงบางเขน กรุงเทพมหานคร 10230  
โทรศัพท์ 02-5099050-6 โทรสาร 02-5099059 E-mail : aitt@aitconsult.com

สถานที่ก่อสร้าง  
ศูนย์การศึกษาานองระเวียง เลขที่ 77 หมู่ 7  
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

สถาปนิก	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	สถาปนิก
กิตติพันธ์ แซ่วิเชียกุล	สถา.2462	<i>[Signature]</i>
กนิษฐ์ ศรีชัย	สถา.10316	<i>[Signature]</i>
ณิธิพัชร์ ชาลลสะอาด	สถา.11889	<i>[Signature]</i>
อรุณพร ศิริสัมพันธ์	สถา.12927	<i>[Signature]</i>
วิศวกรโครงสร้าง	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	สถาปนิก
วิวัฒน์ นาคินดา	สถา. 9491	<i>[Signature]</i>
ศิระเดช เชนชมภู	สถา. 53690	<i>[Signature]</i>
ศักดิ์ ชมภูพันธ์	สถา. 58585	<i>[Signature]</i>
วิศวกรไฟฟ้า	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	สถาปนิก
นริศร์ ด่านโพธิ์	ว.ศ. 820	<i>[Signature]</i>
ธีระศักดิ์ สุภาพ	ว.ศ. 32899	<i>[Signature]</i>
พรชัย มิญนัง	ว.ศ. 40644	<i>[Signature]</i>
ธนพงศ์ เกียรติสุข	ว.ศ. 45953	<i>[Signature]</i>
ณิธิพัฒน์ สุวิภัทน์	ว.ศ. 47233	<i>[Signature]</i>
วิศวกรสุขาภิบาล	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	สถาปนิก
สุรินทร์ สุธงา	สถา. 3038	<i>[Signature]</i>
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	สถาปนิก
วิภาดา ศุภวรรณ	ว.ศ. 1549	<i>[Signature]</i>
ผู้จัดการโครงการ	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	สถาปนิก
นริศร์ ด่านโพธิ์	ว.ศ. 820	<i>[Signature]</i>

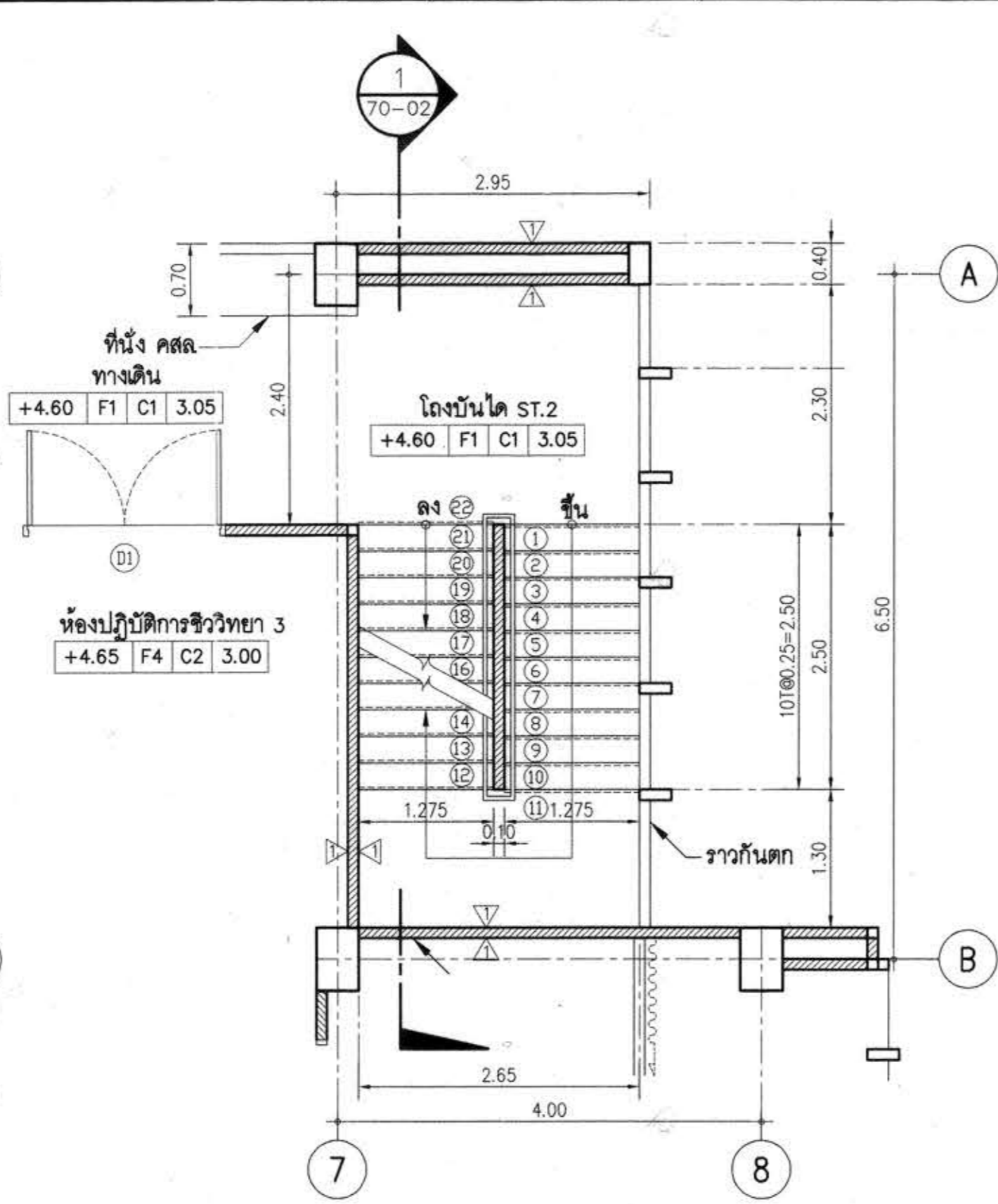
คำแนะนำ  
1. แปลนก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง  
ใช้เพื่อจุดประสงค์เฉพาะความตกลงการของมหาวิทยาลัย 4 เท่านั้น  
ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นก่อนได้รับอนุญาต  
2. ให้ใช้วัสดุตามที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวิดจากแบบ  
3. ระยะเวลาในการก่อสร้างจะขึ้นอยู่กับสถานที่จริงที่ได้รับ  
ให้ช่างกับสถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาต  
จากสถาปนิกผู้ออกแบบ  
4. ก่อนการปฏิบัติงานในตำแหน่ง ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ  
SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจ  
การจ้างพิจารณาเพื่อขออนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง

ตรวจ :  
รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองกลาง  
อนุมัติ :  
(มศ.ดร.วีโรจน์ สิมโซ่แสง)  
อธิการบดี  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี  
ชื่ออาคาร : ส่วน F  
(อาคารคณะวิทยาศาสตร์)  
ชื่อแบบ :  
แบบขยายบันได ST.1, ST.4  
เขียนโดย : วันที่ 24 ก.ย. 2558  
มาตราส่วน A1= 1:50  
A3= 1:100  
ตรวจสอบโดย : สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ สถาปนิก  
ชานนท์ กุศลพิศุทธา สถา. 4536 *[Signature]*  
นายสมชายสมบัติ นักวิชาชีพ  
RMUTI-F-AR-70-01



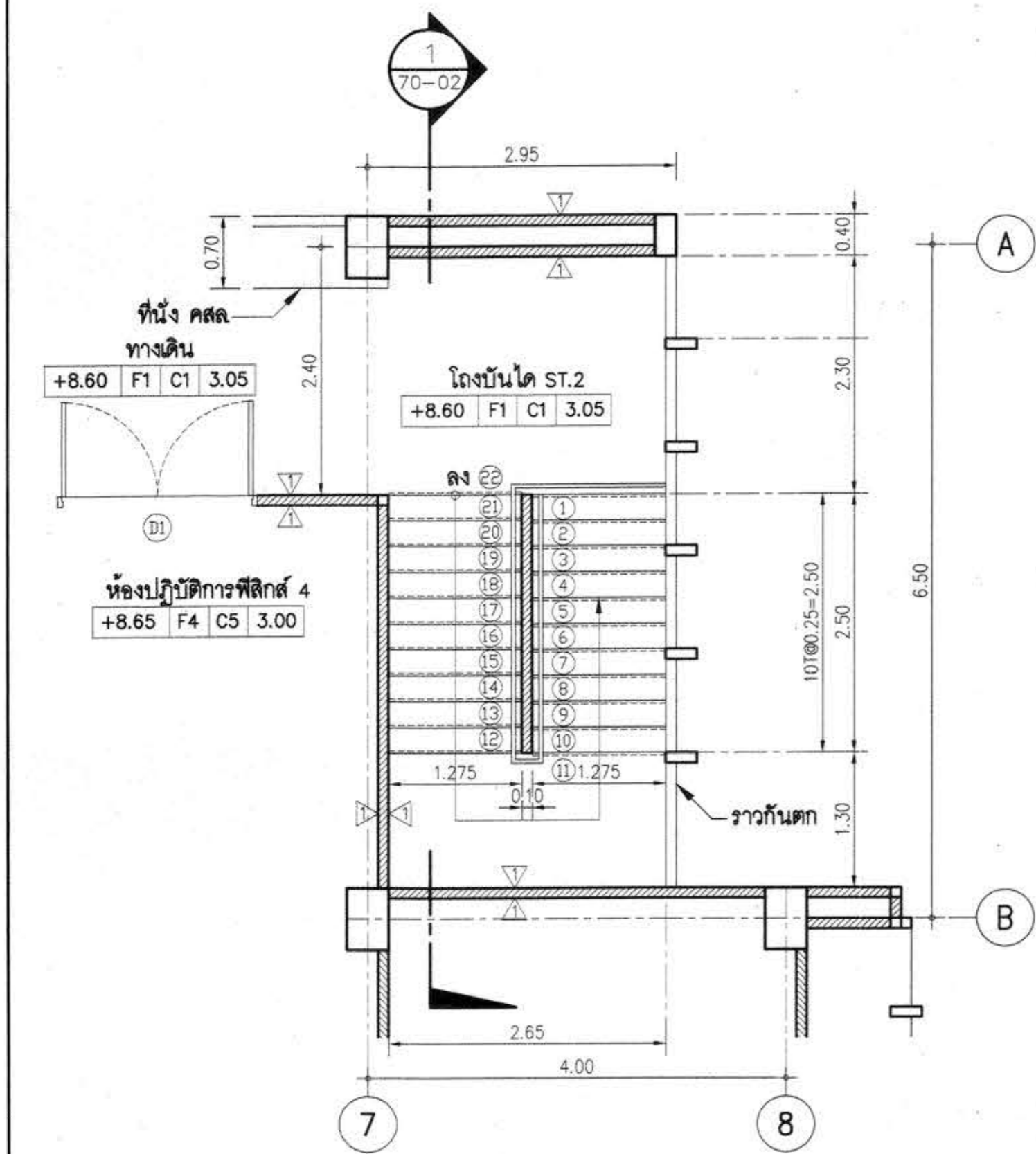
แปลนขยายบันได ST.2, ST.3 ชั้นล่าง

มาตราส่วน 1:50



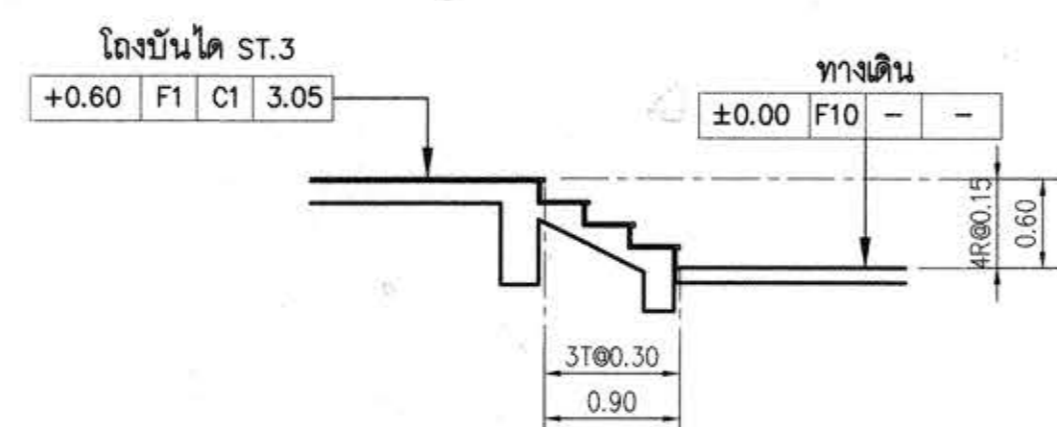
แปลนขยายบันได ST.2 ชั้นที่ 2

มาตราส่วน 1:50



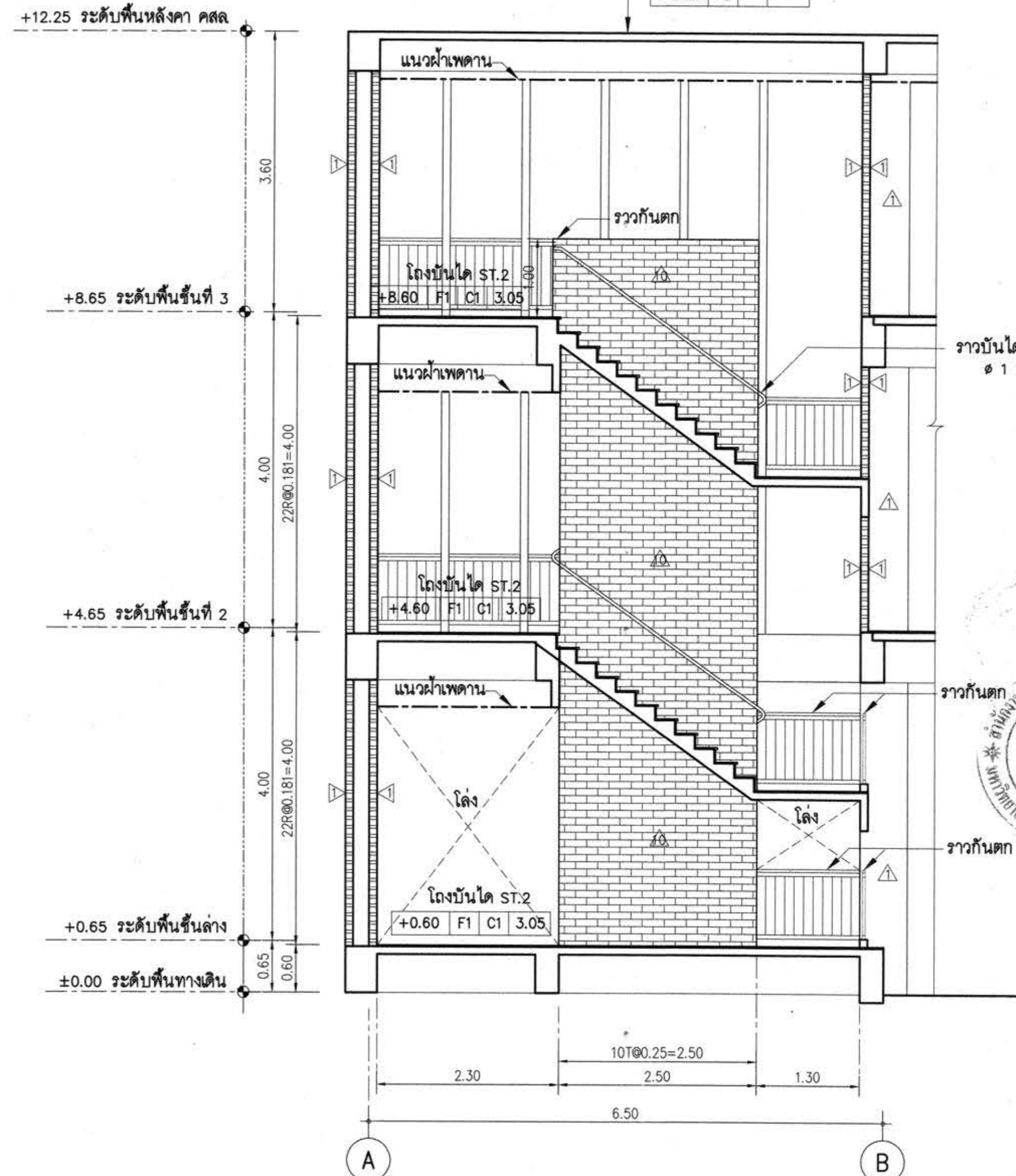
แปลนขยายบันได ST.2 ชั้นที่ 3

มาตราส่วน 1:50



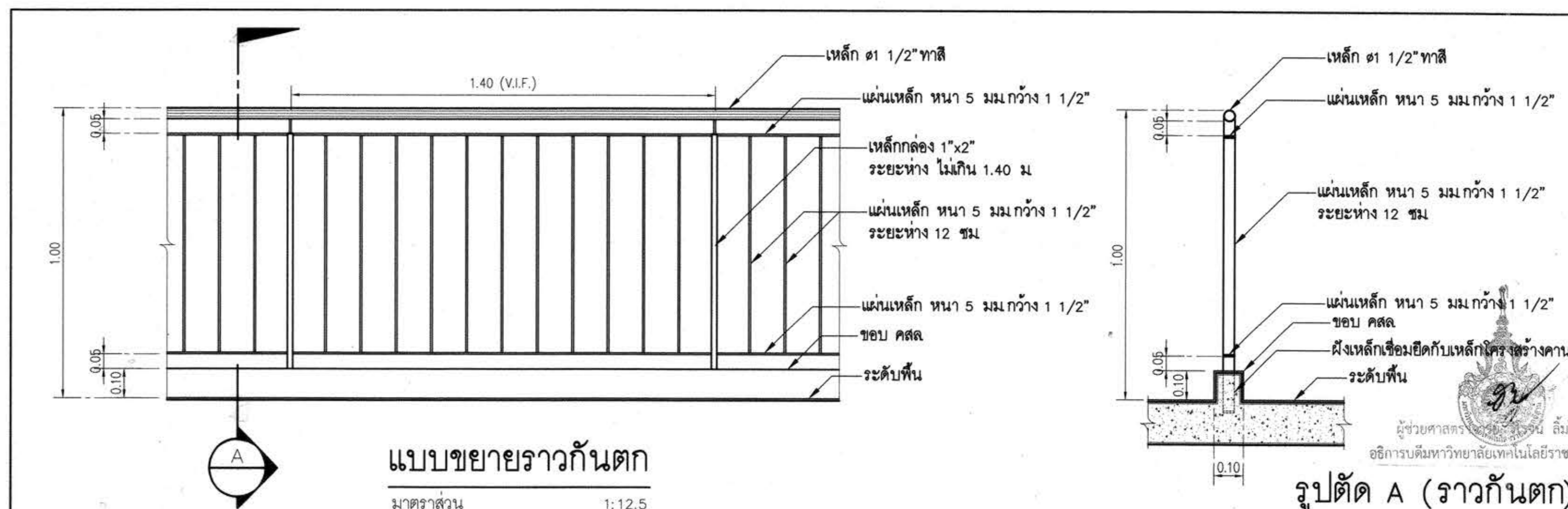
รูปตัด 2 (บันได ST.3)

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  
ค้ำคานของระดับชั้น อำนวยการเมือง จังหวัดนครราชสีมา**



บริษัท เอทีที คอนซัลตันท์ จำกัด  
151 ซอยสุขุมวิท หมู่ 12 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10230  
โทรศัพท์ 02-5099050-6 โทรสาร 02-5099059 E-mail : att@attconsult.com

สถานที่ก่อสร้าง  
**ศูนย์การศึกษาของระดับชั้น อำนวยการเมือง จังหวัดนครราชสีมา**

สถาปนิก	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	สถาปนิก
กิตติพันธ์ ศรีวิริยะกุล	สถ.2462	กิตติพันธ์
กวีสิทธิ์ ศรีวิริยะกุล	สถ.10316	กวีสิทธิ์
ณัฐวิทย์ ชาวระชาด	สถ.11869	ณัฐวิทย์
อรรถพร ศรีสัมพันธ์	สถ.12927	อรรถพร
วิภากร โคธยา	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	วิภากร
ธีรพนธ์ นพินิตา	สถ. 9491	ธีรพนธ์
ธิษะ เสนะนุกู	วัย 53690	ธิษะ
ศศิมา ชมภูจันทร์	วัย 58585	ศศิมา
วิศวกรไฟฟ้า	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	วิศวกร
วิเศษ เต็มโพธิ์	ว.พ. 820	วิเศษ
ธีระศักดิ์ สุกภาพ	ว.พ. 32899	ธีระศักดิ์
พชรชัย ธีรบุปผา	ว.พ. 40644	พชรชัย
ธนพงศ์ เกตุสุข	ว.พ. 45953	ธนพงศ์
นิพิศพัฒน์ สุริยพงษ์	ว.พ. 47233	นิพิศพัฒน์
วิศวกรสุขาภิบาล	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	วิศวกร
สุวิมล สุธงา	สถ. 3038	สุวิมล
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	วิศวกร
วิทยา ตองสุวรรณ	ว.ส. 1549	วิทยา
ผู้จัดการโครงการ	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	ผู้จัดการ
วิเศษ เต็มโพธิ์	ว.พ. 820	วิเศษ

คำแนะนำ  
1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง  
ใช้เพื่อจุดประสงค์ตามความตกลงของมหาวิทยาลัยฯ เท่านั้น  
ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นโดยไม่ขออนุญาต  
2. ให้ใช้วัสดุตามที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวิคจากแบบ  
3. ระยะเวลาในการก่อสร้างต้องระบุไว้ในสถานที่ซึ่งให้ปรับ  
ให้เข้ากับสถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาต  
จากสถาปนิกผู้ออกแบบ  
4. ก่อนการปฏิบัติงานในเขตงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ  
SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจ  
การจ้างพิจารณาเพื่อขออนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้งที่  
ตรวจ :

รักษาการกรรมการหน้าผู้ควบคุมโครงการกลาง

อนุมัติ :

(ศศ.ดร.วิโรจน์ สิมใจแสง)  
อธิการบดี  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี  
ชื่ออาคาร : ส่วน F  
(อาคารคณะวิทยาศาสตร์)

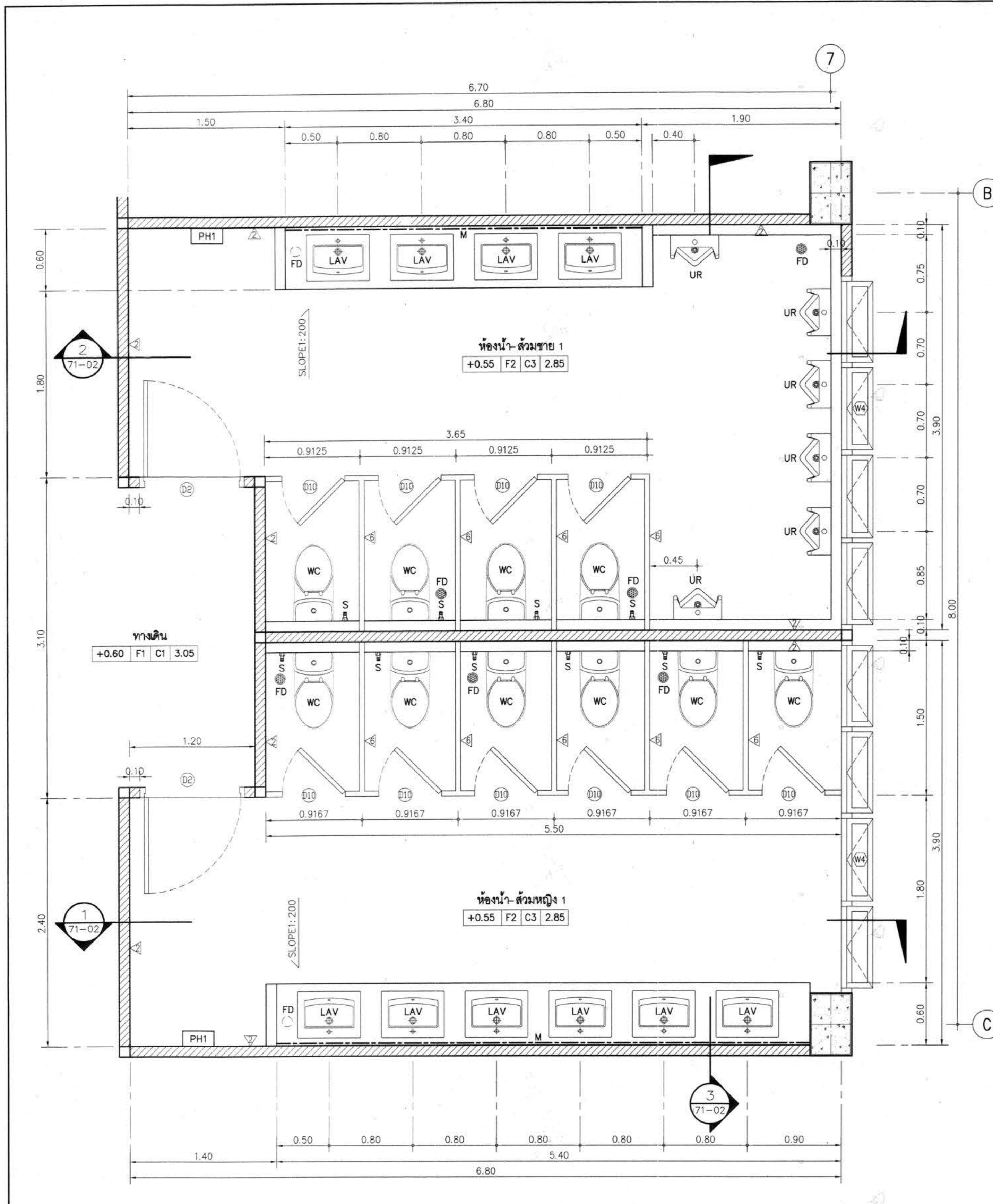
ชื่อแบบ :  
แบบขยายบันได ST.2, ST.3  
แบบขยายราวกันตก

เขียนโดย : วันที่ 24 ก.ย. 2558  
มาตราส่วน A1= 1:50  
A3= 1:100

ตรวจสอบโดย : สถาปนิก  
ผู้ประกอบวิชาชีพ

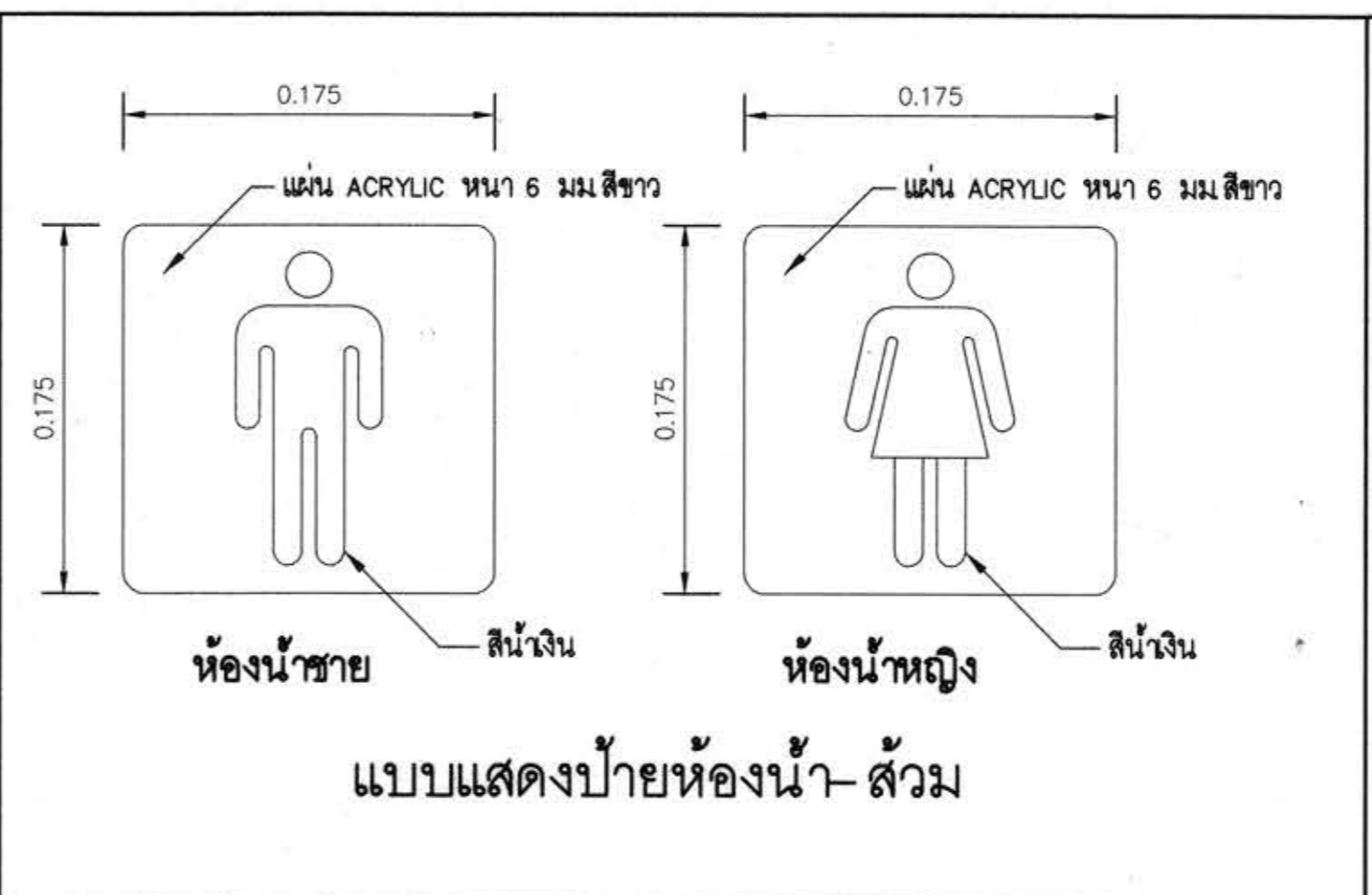
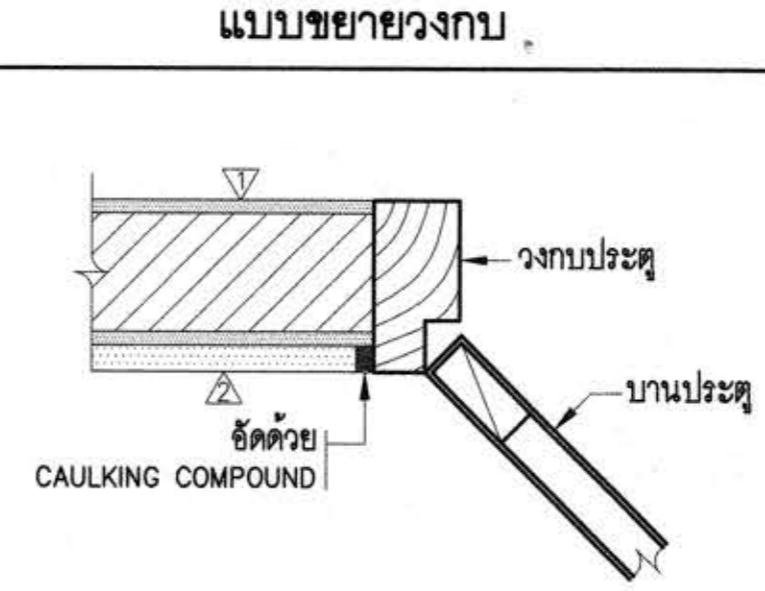
อำนาจ กุศลพิศุทธา สถ. 4536  
นายสมชายเชอมนาม แก้วศรีวงศ์

RMUT-F-AR-70-02

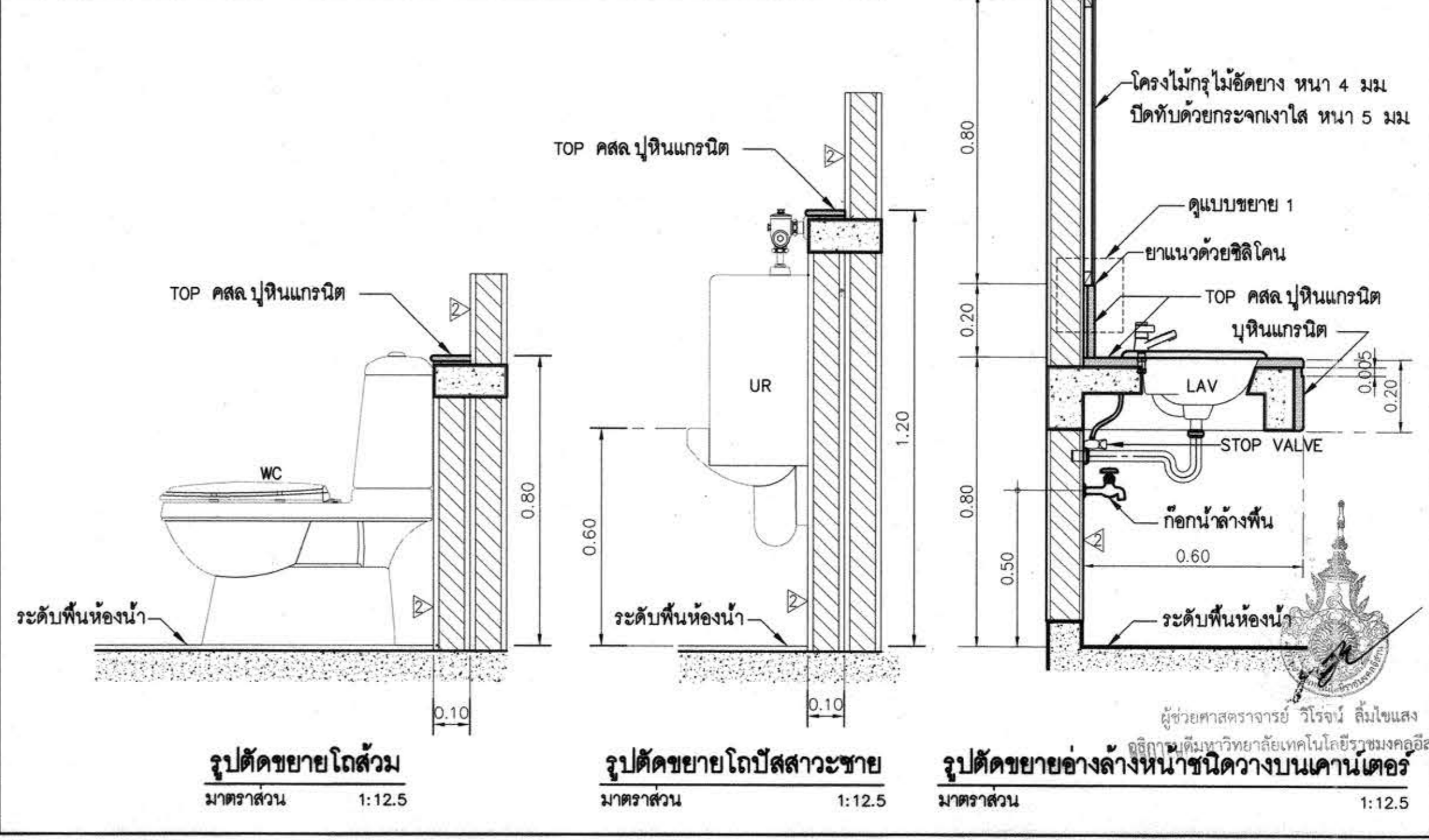


แปลนขยายห้องน้ำ-ส้วม 1 ( ส่วน F )  
 มาตรฐาน 1:25

รายการสุขภัณฑ์			
สัญลักษณ์	รายการ	สัญลักษณ์	รายการ
WC	โถสุขภัณฑ์นั่งราบชนิดพัดลิ้นแห้ง	PH1	ที่ใส่กระดาษชำระ แบบม้วนใหญ่
LAV	อ่างล้างหน้าชนิดฝังบนเคาน์เตอร์	PH2	ที่ใส่กระดาษชำระ
M	กระจกเงาอย่างดี ขนาดตามแบบ	TH1	ราวแขวนผ้า
UR	โถบัสสาวะชาย	TH2	ห่วงแขวนผ้า
SH	ฝักบัวอาบน้ำชนิดสายอ่อน	S	ฝักบัวชำระ พร้อมเชอแขวน
SP	ที่วางสบู่	FD	รูระบายน้ำที่พื้น พร้อมฝาตะแกรงอย่างดี



แบบแสดงป้ายห้องน้ำ-ส้วม



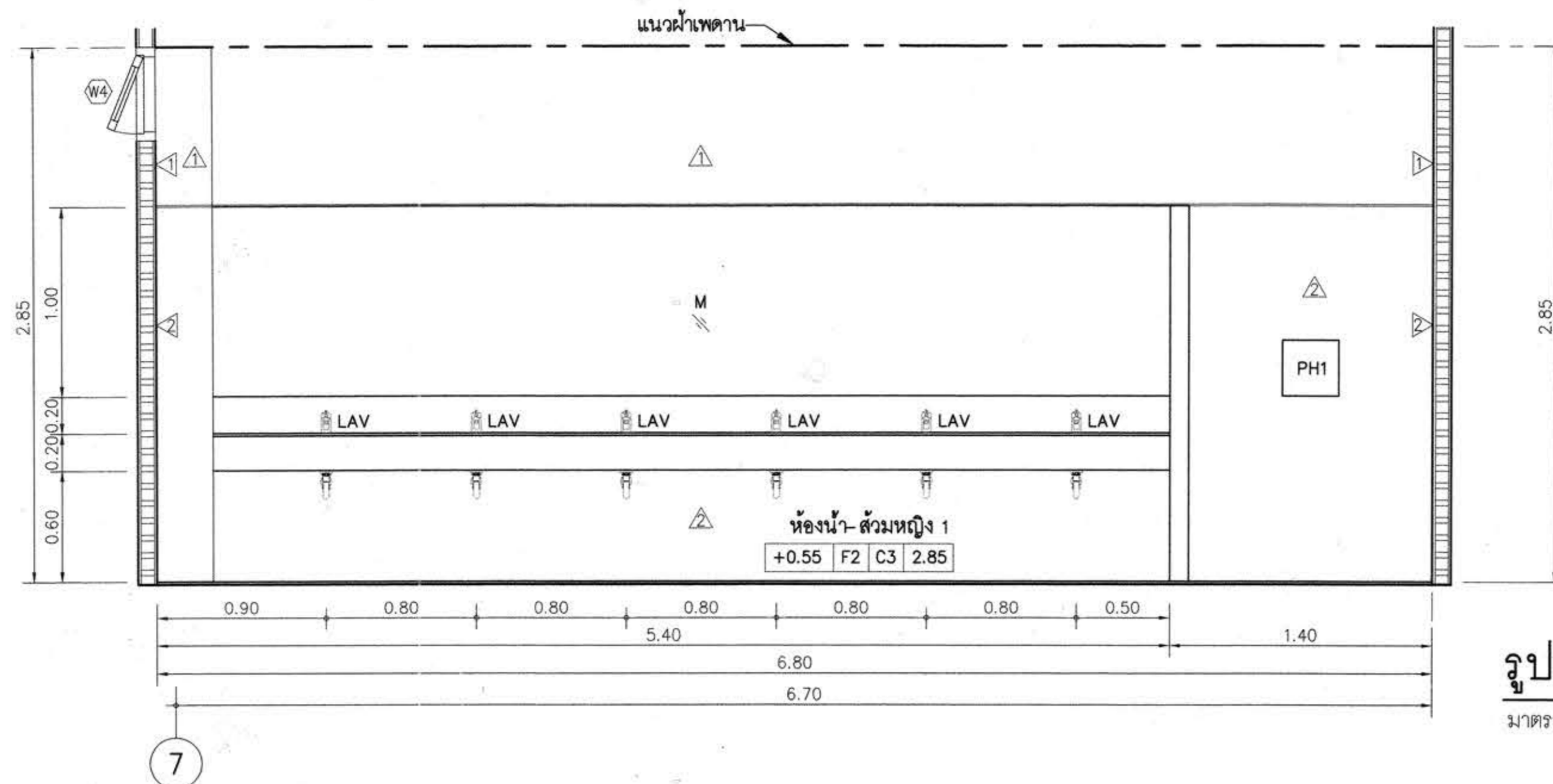
โครงการ  
**อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทั่วไปและวิชาชีพ  
 ตำบลหนองเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา**

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

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

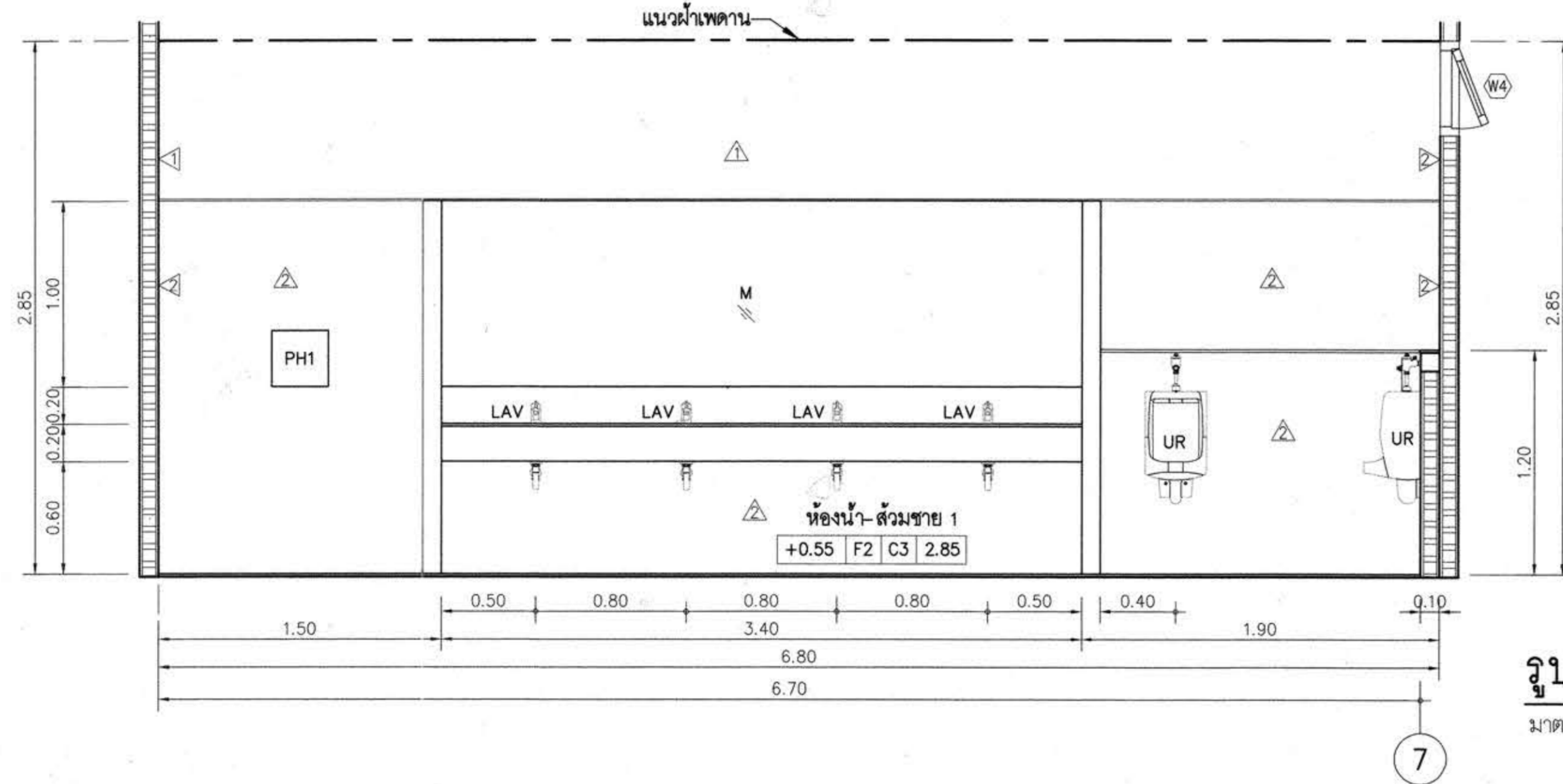
สถาปนิก	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	สถาปนิก
กิตติพันธ์ ศรีวิเชียรกุล	สถ.2462	
กนิษฐ์ ตรีศรี	สถ.10316	
ณัฐสิทธิ์ ขวาศะอาด	สถ.11869	
ธรรมาพร ศรีสัมพันธ์	สถ.12927	
วิศวกรโครงสร้าง	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	สถาปนิก
วิวัฒน์ นพพิชดา	สถ. 9491	
สิริระ เคนชมภู	สถ. 53690	
ศักดา ชมภูจันทร์	สถ. 58585	
วิศวกรไฟฟ้า	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	สถาปนิก
เนวิศร์ ดนไพฑูย์	วทศ. 820	
ธีระศักดิ์ สุภาพ	วทศ. 32899	
พรชัย มิพุทธกิจ	วทศ. 40644	
ธนพงศ์ เกตุสุข	วทศ. 45953	
ณิศาภัทร์ สุวิจิตรวงษ์	วทศ. 47233	
วิศวกรสุขาภิบาล	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	สถาปนิก
สุรินทร์ สุทธิงา	สถ. 3038	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	สถาปนิก
วิรัชยา ศลสุวรรณ	สถ. 1549	
ผู้จัดการโครงการ	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	สถาปนิก
เนวิศร์ ดนไพฑูย์	วทศ. 820	

คำแนะนำ  
 1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง  
 2. ให้ใช้วัสดุและสีที่ทนทานในท้องถิ่น ห้ามวิดจากแบบ  
 3. ระวังการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจ-  
 การจ้างพิจารณาเพื่อออกอนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง  
 วิศวกร :  
 รักษาอาคารแทนผู้อำนวยการกองกลาง  
 อนุมัติ :  
 (ศศ.ดร.วิโรจน์ สิมโซแสง)  
 อธิการบดี  
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี  
 วิศวกร : ส่วน F  
 (อาจารย์คณะวิทยาศาสตร์)  
 อนุมัติ :  
 แบบขยายห้องน้ำ-ส้วม 1  
 เขียนโดย : วันที่ 24 กย 2558  
 มาตรฐาน A1= 1:25  
 A3= 1:50  
 ตรวจสอบโดย :  
 อานนท์ กุลสุพิศุทธา สถ. 4536  
 อนุมัติ :  
 หมายผลของแบบ :  
 มาตรฐาน :  
 RMTU-F-AR-71-01



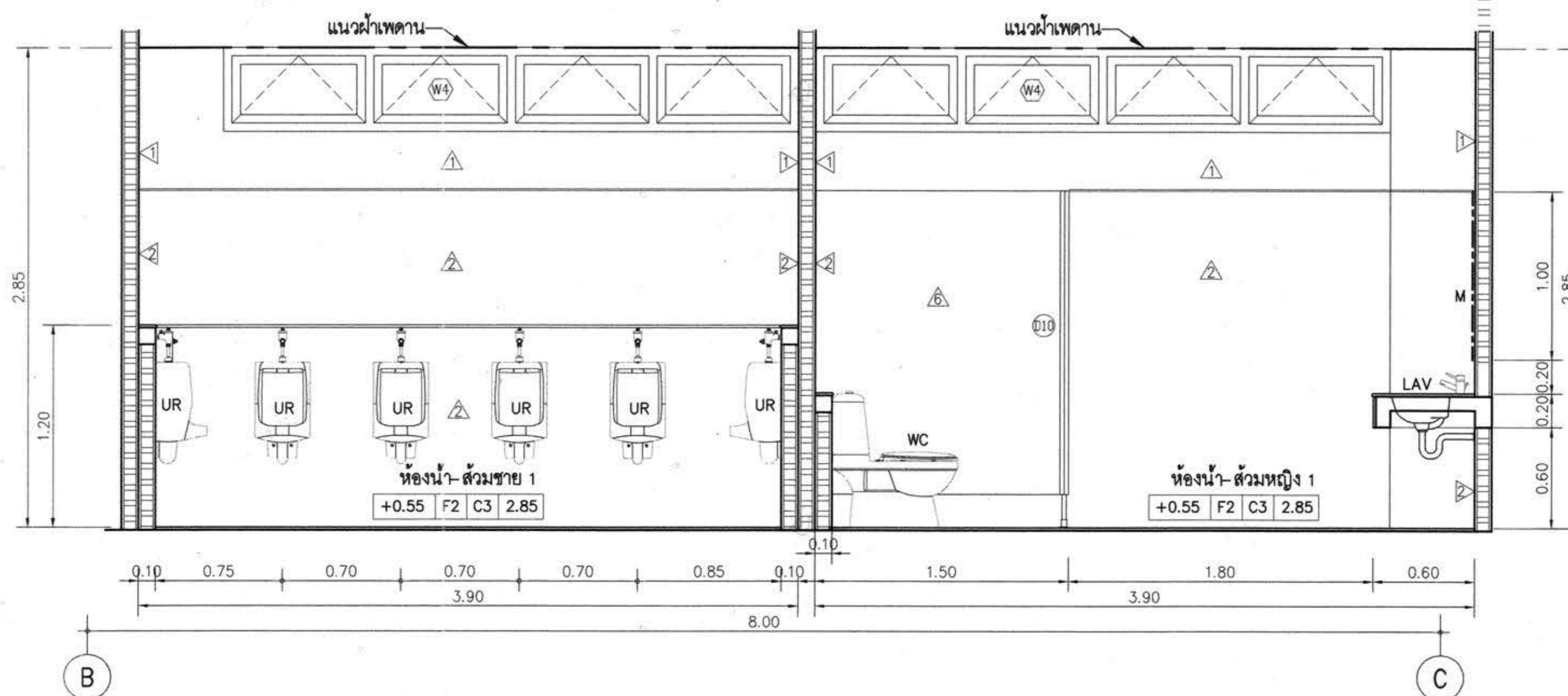
รูปตัด 1 (ห้องน้ำ-ส่วน 1)

มาตราส่วน 1:25



รูปตัด 2 (ห้องน้ำ-ส่วน 1)

มาตราส่วน 1:25



รูปตัด 3 (ห้องน้ำ-ส่วน 1)

มาตราส่วน 1:25



โครงการ  
อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทั่วไปและวิชาชีพ  
ท่าอากาศยานเชียงใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

**AIT**  
AIT CONSULTANTS CO., LTD.  
บริษัท อิตี คอนซัลแตนท์ จำกัด  
151 ซาทราม หมู่ 12 ถนน นนทบุรี แขวงคลองจั่น อยุธยา กรุงเทพมหานคร 10230  
โทรศัพท์ 02-5099050-6 โทรสาร 02-5099059 E-mail : aitt@aitconsult.com

สถานที่ก่อสร้าง  
ศูนย์การศึกษาของระยะที่ 77 หมู่ 7  
ท่าอากาศยานเชียงใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

สถาปนิก	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือ
กิตติพันธ์ เตชะวิริยะกุล	สถ.2462	<i>[Signature]</i>
กนิษฐ์ ศิริศรี	สถ.110316	<i>[Signature]</i>
นิธิสิทธิ์ ขวาละชาด	สถ.11859	<i>[Signature]</i>
อรุณพร ศิริสัมพันธ์	สถ.12927	<i>[Signature]</i>
วิศวกรโครงสร้าง	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือ
วิวัฒน์ นพจินดา	สถ. 9491	<i>[Signature]</i>
ศิระ เคนมณี	สถ. 53690	<i>[Signature]</i>
ศักดิ์ ชาญชัย	สถ. 58585	<i>[Signature]</i>
วิศวกรไฟฟ้า	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือ
เนติศร ต้นโพธิ์	วทศ. 820	<i>[Signature]</i>
ธีระศักดิ์ สุภาพ	วทศ. 32899	<i>[Signature]</i>
พรชัย มิถุนกิจ	วทศ. 40644	<i>[Signature]</i>
รณพงศ์ เป็ดสุข	วทศ. 45953	<i>[Signature]</i>
ณิธิพัฒน์ สุริยพงษ์	วทศ. 47233	<i>[Signature]</i>
วิศวกรสุขาภิบาล	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือ
สุรินทร์ สุขสง่า	สถ. 3038	<i>[Signature]</i>
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือ
วิทยา ศัลยวรรณ	วทศ. 1549	<i>[Signature]</i>
ผู้จัดการโครงการ	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือ
เนติศร ต้นโพธิ์	วทศ. 820	<i>[Signature]</i>

คำแนะนำ  
1. เมื่อก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี นครราชสีมา หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง  
ใช้เพื่อจุดประสงค์ตามความต้องการของมหาวิทยาลัย เท่านั้น  
ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นก่อนได้รับอนุญาต  
2. ให้ใช้วัสดุตามที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวิดจากแบบ  
3. ระวังอย่าให้แบบหรือพิมพ์ลงบนวัสดุอื่นที่จริงให้ปรับ  
ให้เข้ากับสถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาต  
จากสถาปนิกผู้ออกแบบ  
4. ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องส่งแบบ  
SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจ  
การจ้างพิจารณาเพื่อขออนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง

ตรวจ :

รักษาการแทนผู้อำนวยการกองกลาง

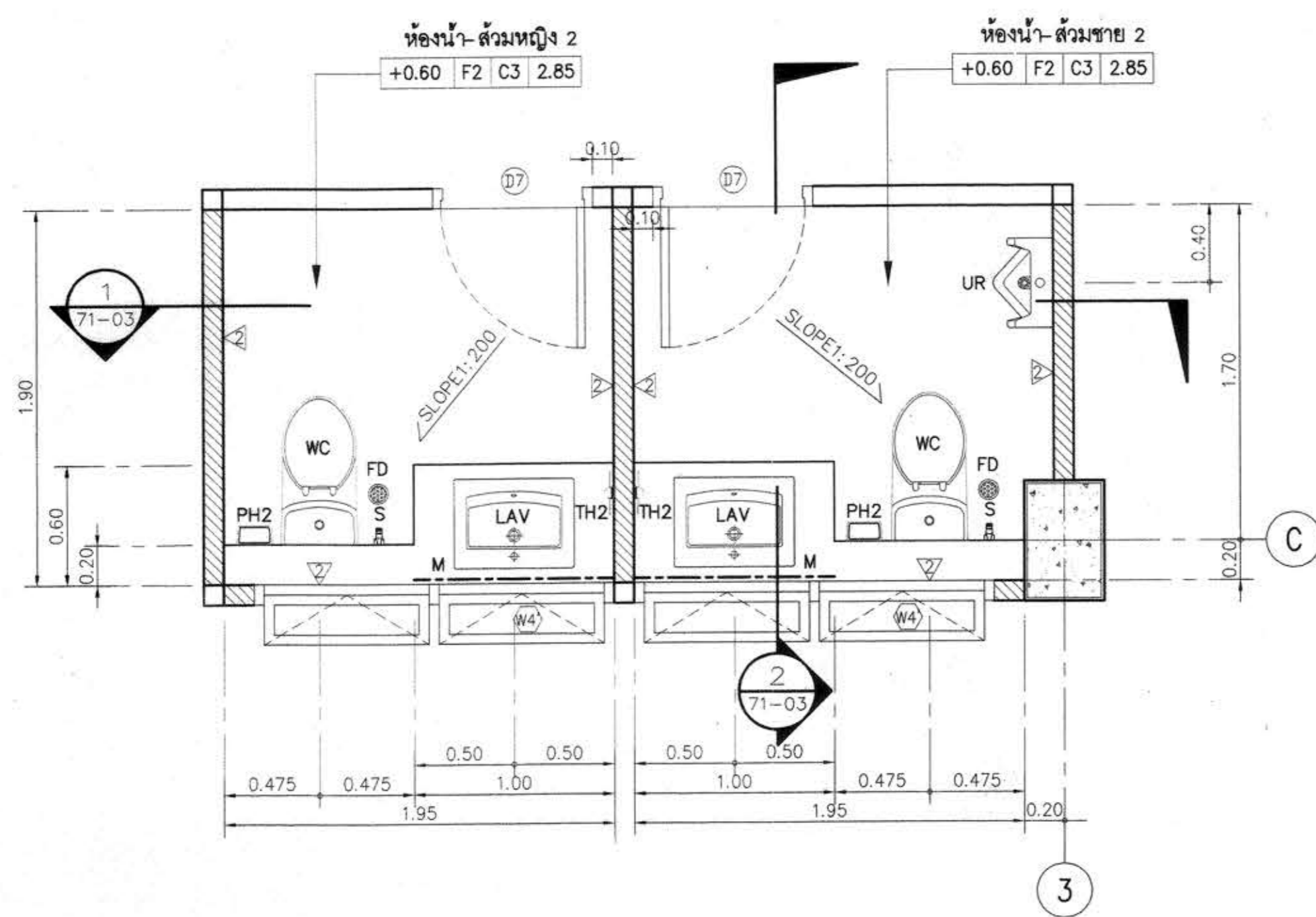
อนุมัติ :

(มศ.ดร.วิโรจน์ สิมขันธ์แสง)  
อธิการบดี  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ชื่ออาคาร : ส่วน F  
(อาคารคณะวิทยาศาสตร์)

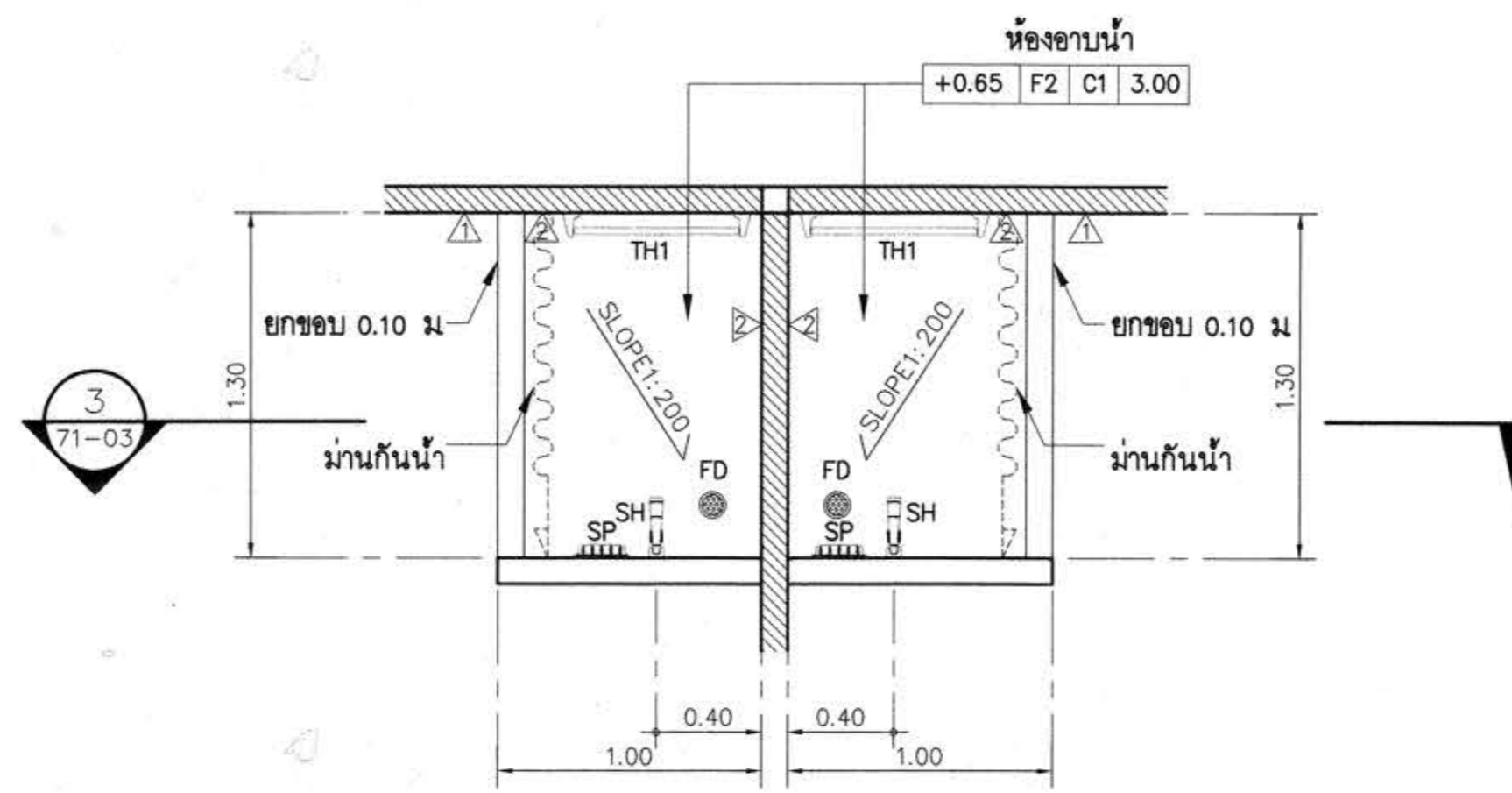
ชื่อแบบ :  
รูปตัดชายห้องน้ำ-ส่วน 1

เขียนโดย :	วันที่	24 กย 2558
ตรวจสอบโดย :	มาตราส่วน	A1= 1:25 A3= 1:50
อำนาจ กุลสุพิศุทา	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือ
นามสกุลของแบบ	สถ. 4536	<i>[Signature]</i>
RMUT-AR-71-02		แก้ไขครั้งที่



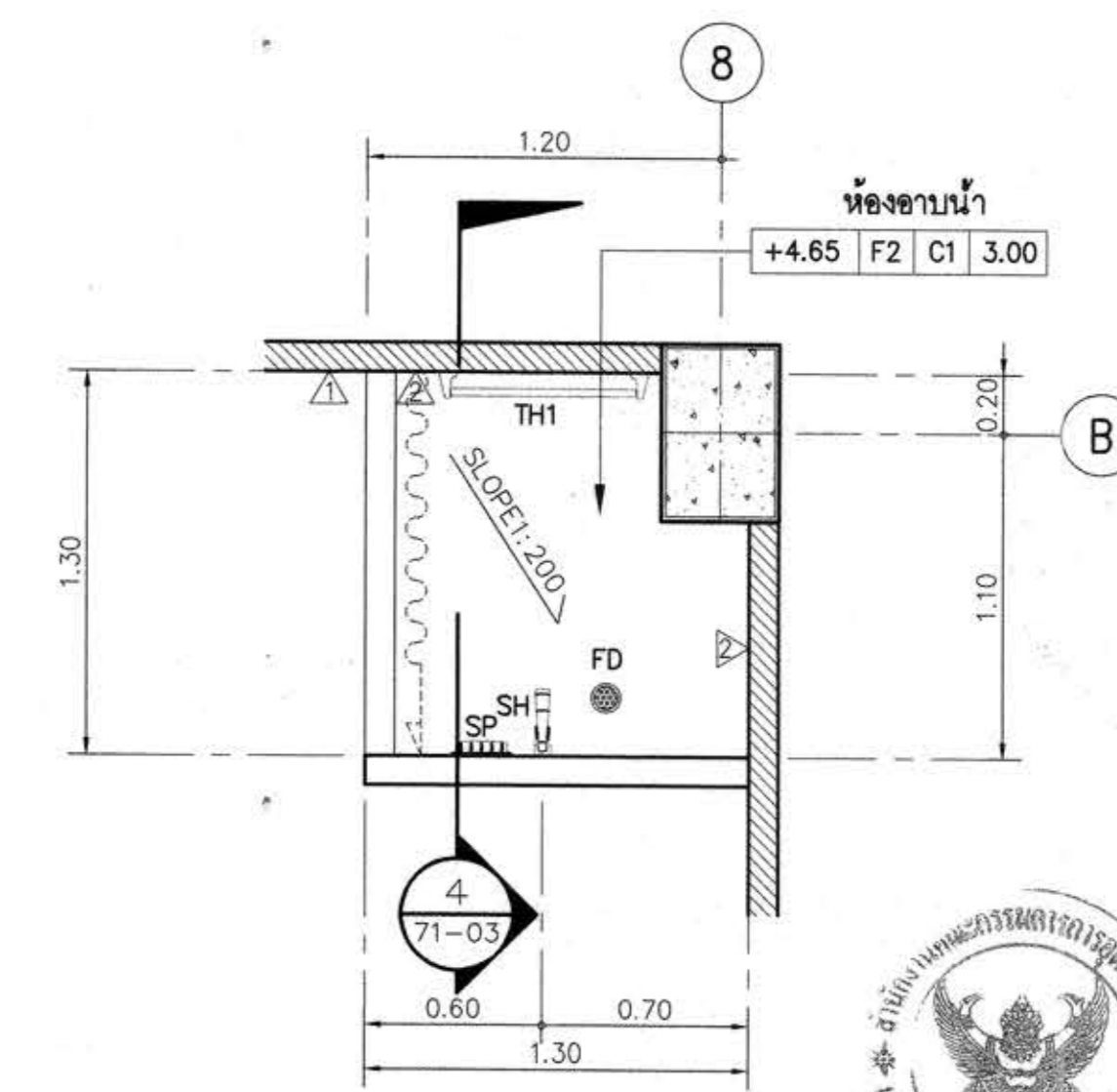
แปลนขยายห้องน้ำ-ส้วม 2 (อาคาร E)

มาตราส่วน 1:25



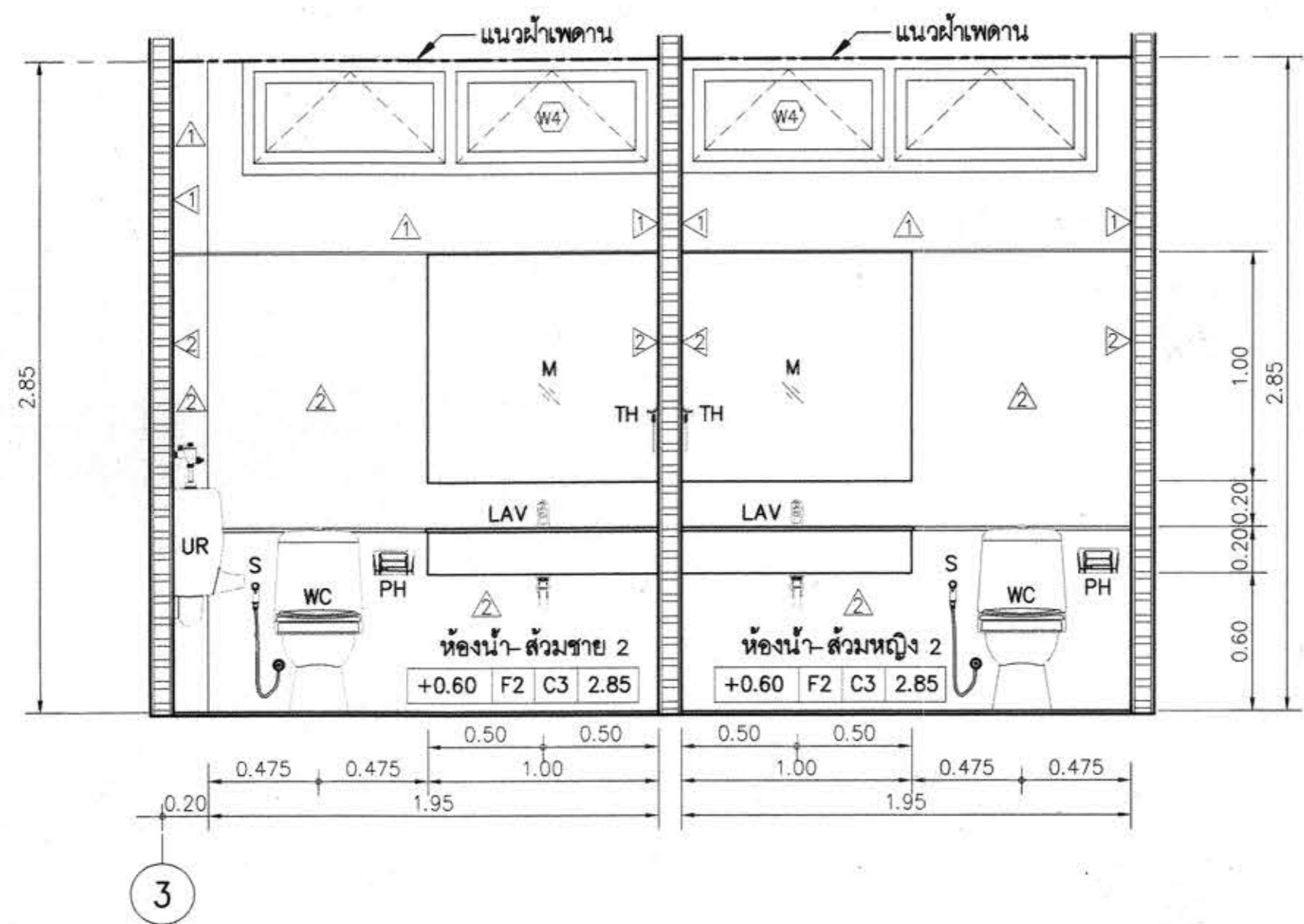
แปลนขยายห้องอาบน้ำ

มาตราส่วน 1:25



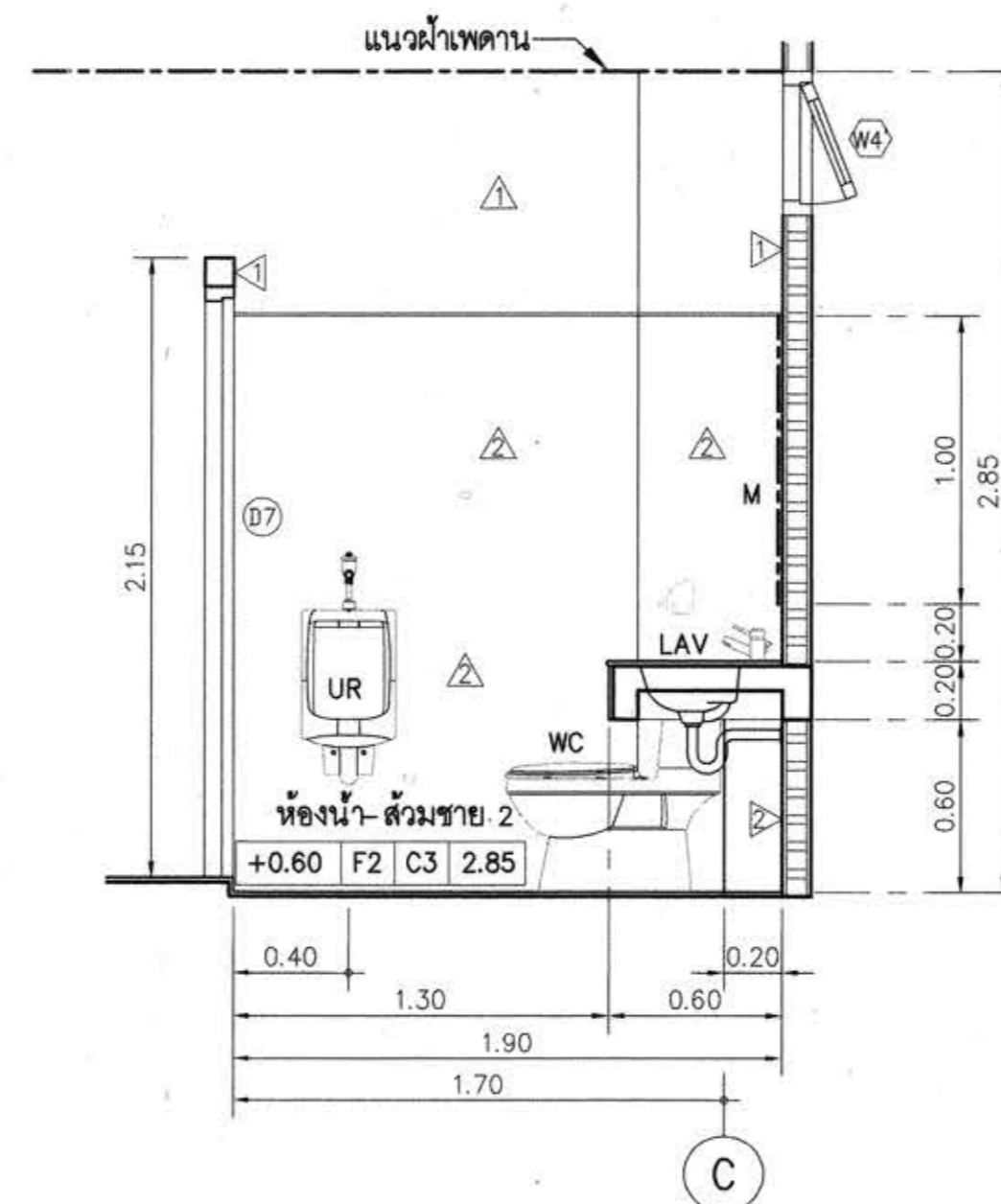
แปลนขยายห้องอาบน้ำ

มาตราส่วน 1:25



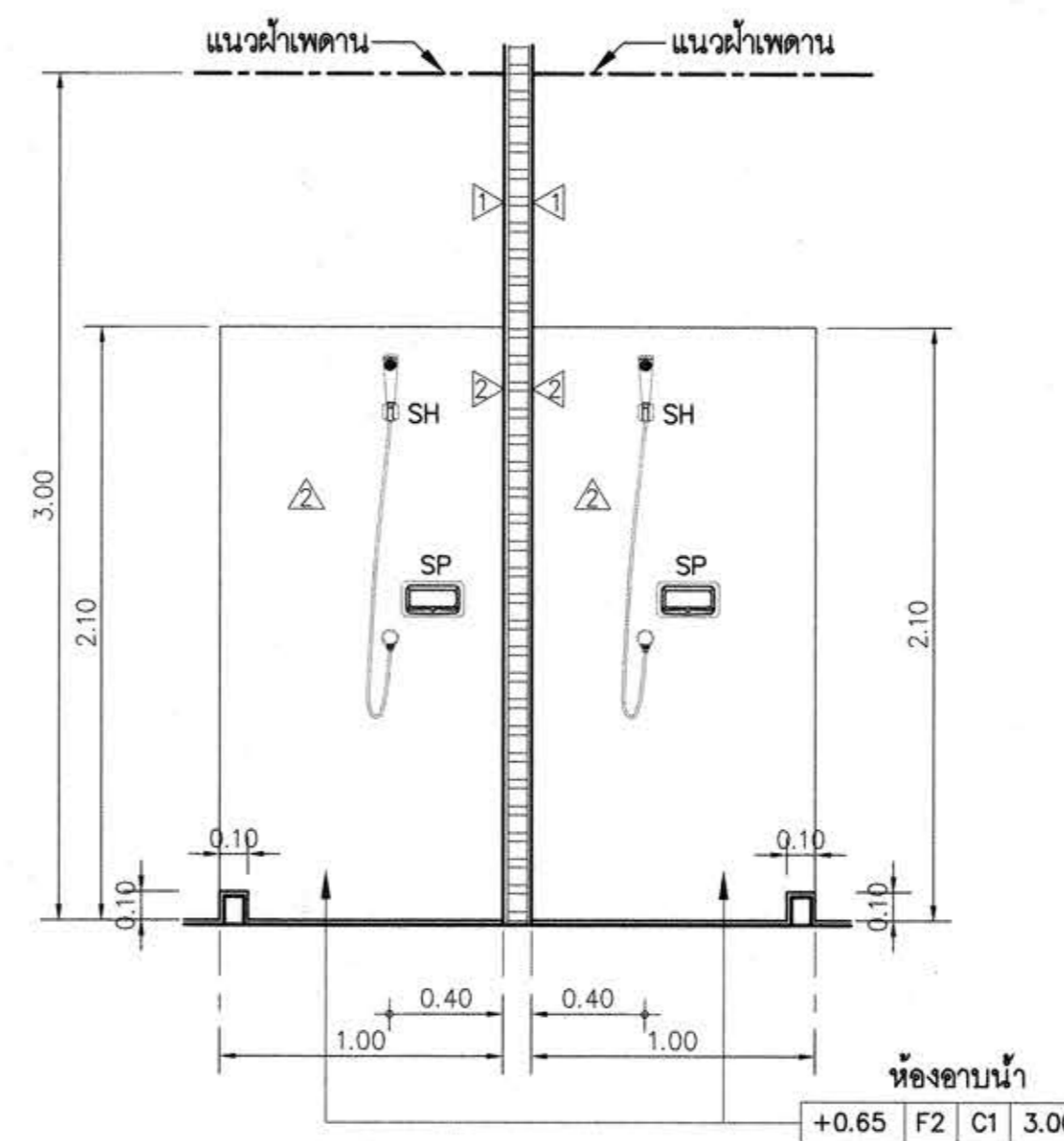
รูปตัด 1 (ห้องน้ำ-ส้วม 2)

มาตราส่วน 1:25



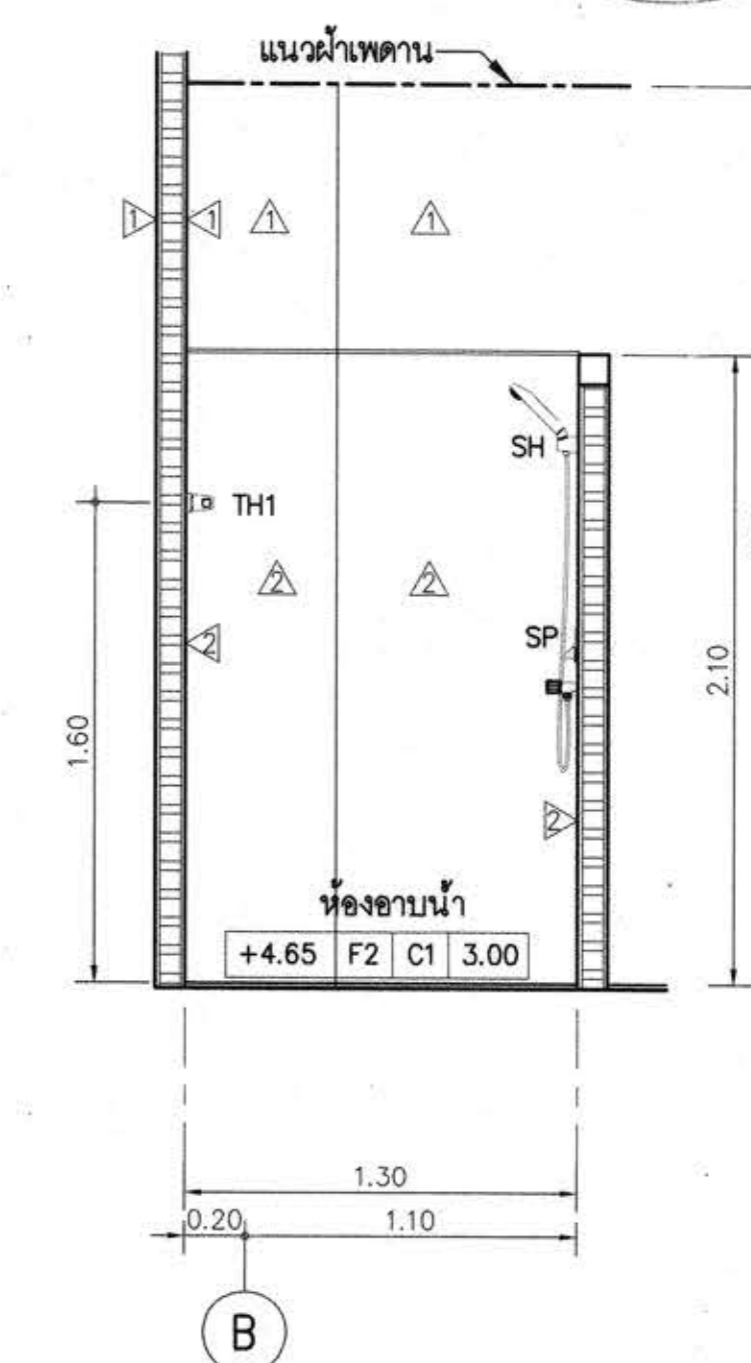
รูปตัด 2 (ห้องน้ำ-ส้วม 2)

มาตราส่วน 1:25



รูปตัด 3 (ห้องอาบน้ำ)

มาตราส่วน 1:25



รูปตัด 4 (ห้องอาบน้ำ)

มาตราส่วน 1:25

โครงการ  
**อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทั่วไปและวิชาชีพ  
 ตำบลหนองเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา**

**ATT**  
 ATT CONSULTANTS CO., LTD.  
 บริษัท แอท คอนซัลแตนท์ จำกัด  
 151 ซาดามิน หมู่ 12 ถนน นวมินทร์ แขวงบึงแก้ว เขตปทุมธานี กรุงเทพมหานคร 10230  
 โทรศัพท์ 02-5099050-6 โทรสาร 02-5099059 E-mail : att@attconsultants.com

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

สถาปนิก	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	สถาปนิก
กิตติพันธ์ เสรีวิเชียรกุล	สถ.2462	<i>(Signature)</i>
กนิษฐ์ ศรศรี	สถ.10316	<i>(Signature)</i>
ณัฐสิทธิ์ ชาตสะอาด	สถ.11869	<i>(Signature)</i>
ธรรมาพร ศิริสัมพันธ์	สถ.12927	<i>(Signature)</i>
วิศวกรโครงสร้าง	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	สถาปนิก
วิวัฒน์ นพพิชิตา	สถ. 9491	<i>(Signature)</i>
สิทธะ เคนขุม	สถ. 53690	<i>(Signature)</i>
ศักรดา ชมชื่นศรี	สถ. 58585	<i>(Signature)</i>
วิศวกรไฟฟ้า	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	สถาปนิก
นริศร์ ดนไพบูลย์	วพัก 820	<i>(Signature)</i>
ธีระศักดิ์ สุภาพ	วพัก 32899	<i>(Signature)</i>
พรชัย มิชุนกิจ	วพัก 40644	<i>(Signature)</i>
ธนาพงศ์ เกตุสุข	วพัก 45953	<i>(Signature)</i>
ณิธิพัฒน์ สุวิทย์พงษ์	วพัก 47233	<i>(Signature)</i>
วิศวกรสุขาภิบาล	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	สถาปนิก
สุรินทร์ สุขสง่า	สถ. 3038	<i>(Signature)</i>
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	สถาปนิก
วิทยา ตติสุวรรณ	วพัก 1549	<i>(Signature)</i>
ผู้จัดการโครงการ	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	สถาปนิก
นริศร์ ดนไพบูลย์	วพัก 820	<i>(Signature)</i>

**คำแนะนำ**  
 1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี นครราชสีมา หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ให้นำไปใช้ในกิจการอื่นก่อนได้รับอนุญาต  
 2. ให้ใช้วัสดุตามที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวิเคราะแบบ  
 3. ระบุค่าต่างๆในแบบหากขัดแย้งกับระบบแปลนที่จริงให้ปรับให้เข้ากับแปลนที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ  
 4. ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องส่งแบบ SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาเพื่อขออนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง

**ตรวจสอบ:**  
 วิศวกรราชการแทนผู้อำนวยการกองกลาง

**อนุมัติ:**  
 (มศ.ดร.วิโรจน์ สิมิขแสง)  
 อธิการบดี  
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

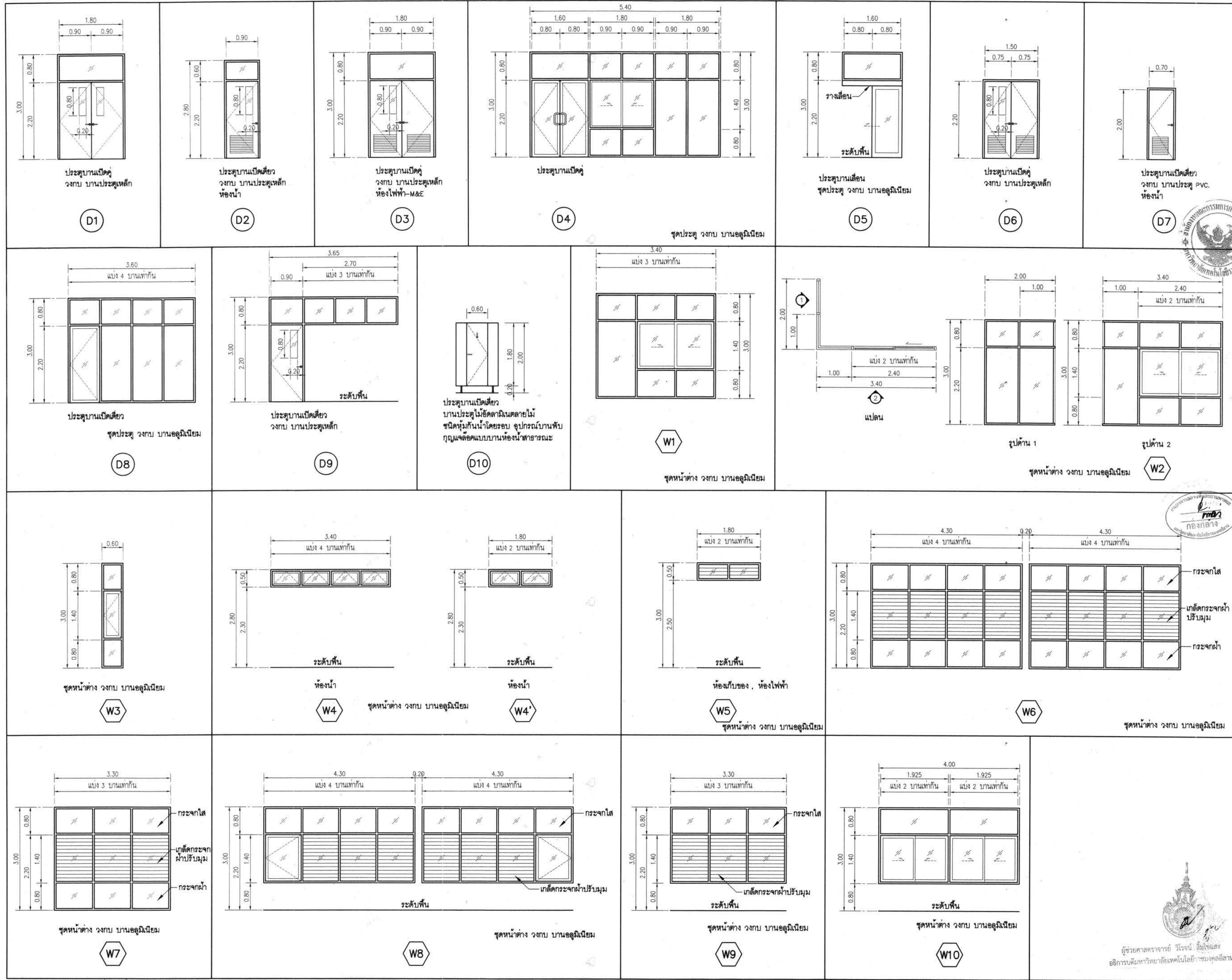
**ชื่ออาคาร:** ส่วน F  
 (อาคารคณะวิศวกรรมศาสตร์)


**ชื่อแบบ:**  
 แบบขยายห้องน้ำ-ส้วม 2  
 แบบขยายห้องอาบน้ำ

<b>เขียนโดย:</b>	<b>วันที่:</b>	24 ก.ย. 2558
<b>ตรวจสอบโดย:</b>	<b>มาตราส่วน:</b>	A1= 1:25 A3= 1:50
<b>ออกแบบโดย:</b>	<b>สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ</b>	<b>สถาปนิก</b>
<b>นายแพทย์ กุลดิศอุทา</b>	สถ. 4536	<i>(Signature)</i>
<b>นายแพทย์ชองแบบ</b>		<i>(Signature)</i>


ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ สิมิขแสง  
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

RMUTI-E-AR-71-03





โครงการ  
อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทั่วไปและวิชาชีพ  
คำสอนของพระเยซู อ่างทอง จังหวัดนครราชสีมา



ATT CONSULTANTS CO., LTD.  
บริษัท เอทีที คอนซัลตัน จำกัด  
ปิ่นเกล้า ซอย 12 ถนน บางเขน แขวง บางเขน เขต บางเขน กรุงเทพฯ 10230  
โทรศัพท์ 02-5099050-6 โทรสาร 02-5099059 E-mail : att@attconsultant.com

ผู้ดำเนินการโครงการ  
ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

ศูนย์การศึกษาของพระเยซู เลขที่ 77 หมู่ 7  
คำสอนของพระเยซู อ่างทอง จังหวัดนครราชสีมา

สถาปนิก	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	สถาปนิก
กิตติพันธ์ เสวีวิริยะกุล	รศ.02462	<i>[Signature]</i>
กวีระ ศรีชัย	รศ.10316	<i>[Signature]</i>
ณิธิชัย ชาวสะอาด	รศ.11869	<i>[Signature]</i>
อรรถพร ศิริสัมพันธ์	รศ.12927	<i>[Signature]</i>
วิศวกรโครงสร้าง	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	สถาปนิก
วิวัฒน์ นพินตา	รศ. 9491	<i>[Signature]</i>
ธีระ เคนชมภู	รศ. 53690	<i>[Signature]</i>
ศศิศา ชมภูอินทร์	รศ. 58585	<i>[Signature]</i>
วิศวกรไฟฟ้า	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	สถาปนิก
นริศ เตนโพธิ์	รศ. 820	<i>[Signature]</i>
ระพีศักดิ์ สุภาพ	รศ. 32899	<i>[Signature]</i>
พรชัย มิถุนกิจ	รศ. 40644	<i>[Signature]</i>
ธนาพร รัตตะ	รศ. 45953	<i>[Signature]</i>
ณิธิพันธ์ สุริยพงษ์	รศ. 47233	<i>[Signature]</i>
วิศวกรสุขาภิบาล	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	สถาปนิก
สุวิมล สุพล	รศ. 3038	<i>[Signature]</i>
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	สถาปนิก
วิทยา คอสุวรรณ	รศ. 1549	<i>[Signature]</i>
ผู้จัดการโครงการ	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	สถาปนิก
นริศ เตนโพธิ์	รศ. 820	<i>[Signature]</i>

คัมภีร์  
1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี นครราชสีมา หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ให้เพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะของมหาวิทยาลัยฯ เท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นโดยไม่ขออนุญาต  
2. ให้ใช้ตามสถานที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามรีดจากแบบ  
3. ระวังการปฏิบัติงานในเขตงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจ-พิจารณาพิจารณาเพื่อขออนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง  
ตรวจ : *[Signature]*

วิศวกรราชการแทนผู้อำนวยการกองกลาง

อนุมัติ : *[Signature]*  
(ผศ.ดร.วิโรจน์ สิมโนแสง)  
อธิการบดี  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี  
วิทยาเขต นครราชสีมา

ชื่ออาคาร : ส่วน F  
(อาคารคณะวิทยาศาสตร์)

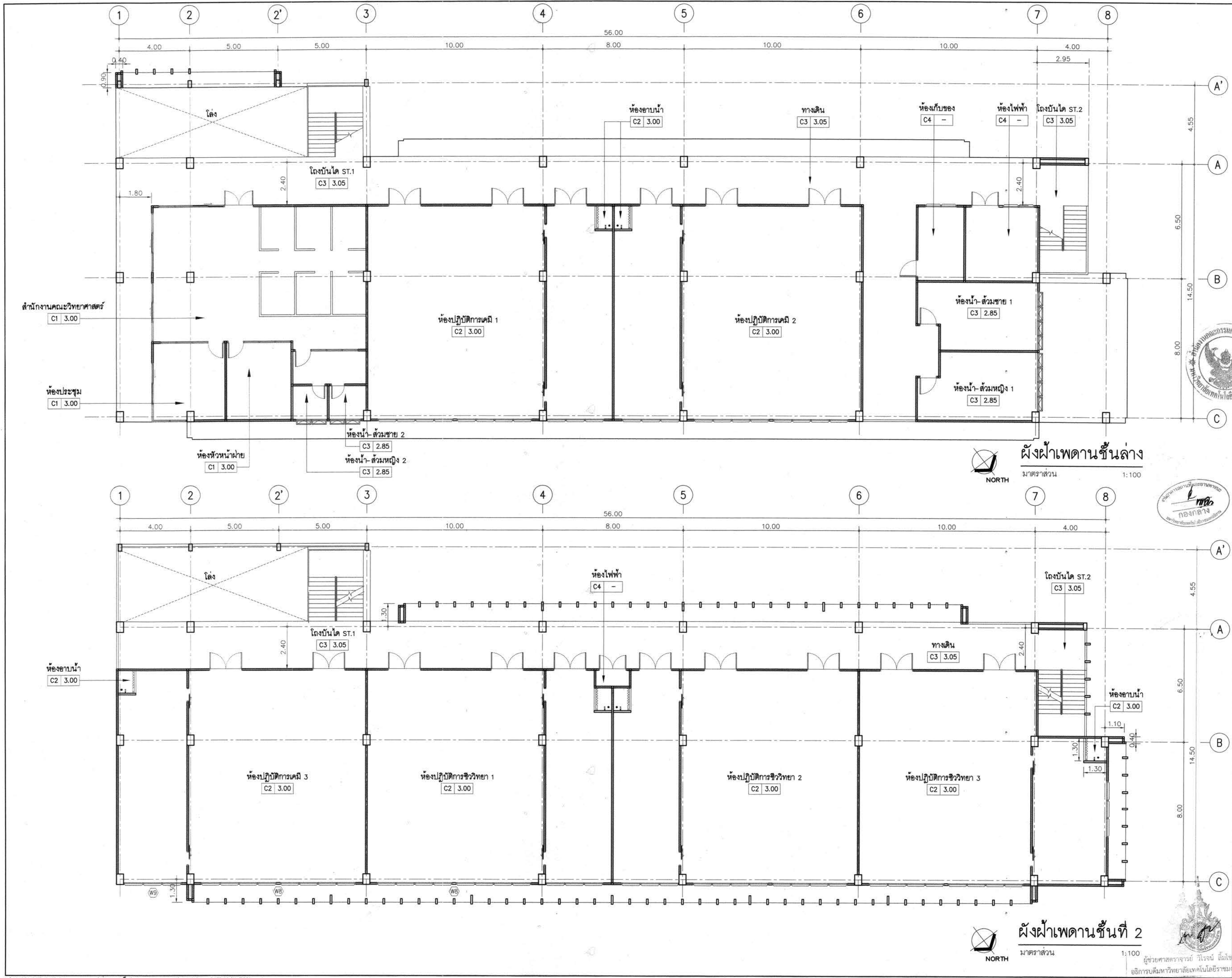
ชื่อแบบ : แบบขยายประตู-หน้าต่าง


เขียนโดย :	วันที่	24 กย 2558
ตรวจสอบโดย :	มาตราส่วน	A1= 1:50 A3= 1:100
อนุมัติ	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	สถาปนิก
อนุมัติ	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	สถาปนิก
อนุมัติ	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	สถาปนิก
อนุมัติ	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	สถาปนิก

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ สิมโนแสง  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี


RMUT-F-AR-72-01

K:\02\_PROJECT\15455\_Rojmorkala\งาน\งานพิมพ์\3\17-09-58-๕๓๑๙ F:\๕๓๑๙ F.dwg DATE: 25/09/2558





โครงการ  
อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทั่วไปและวิชาชีพ  
ค้ำคานของโรงเรียน อําเภอเมือง จังหวัดนครพนม



ATT CONSULTANTS CO., LTD.  
บริษัท เอที คอนซัลตัน จำกัด  
151 ซอยรามคำแหง 12 ถนน นวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตคลองจั่น กรุงเทพมหานคร 10230  
โทรศัพท์ 02-5099050-6 โทรสาร 02-5099059 E-mail : att@attconsult.com

สถานที่ก่อสร้าง  
ศูนย์การศึกษาของโรงเรียน เลขที่ 77 หมู่ 7  
ตำบลหนองแวง อําเภอเมือง จังหวัดนครพนม

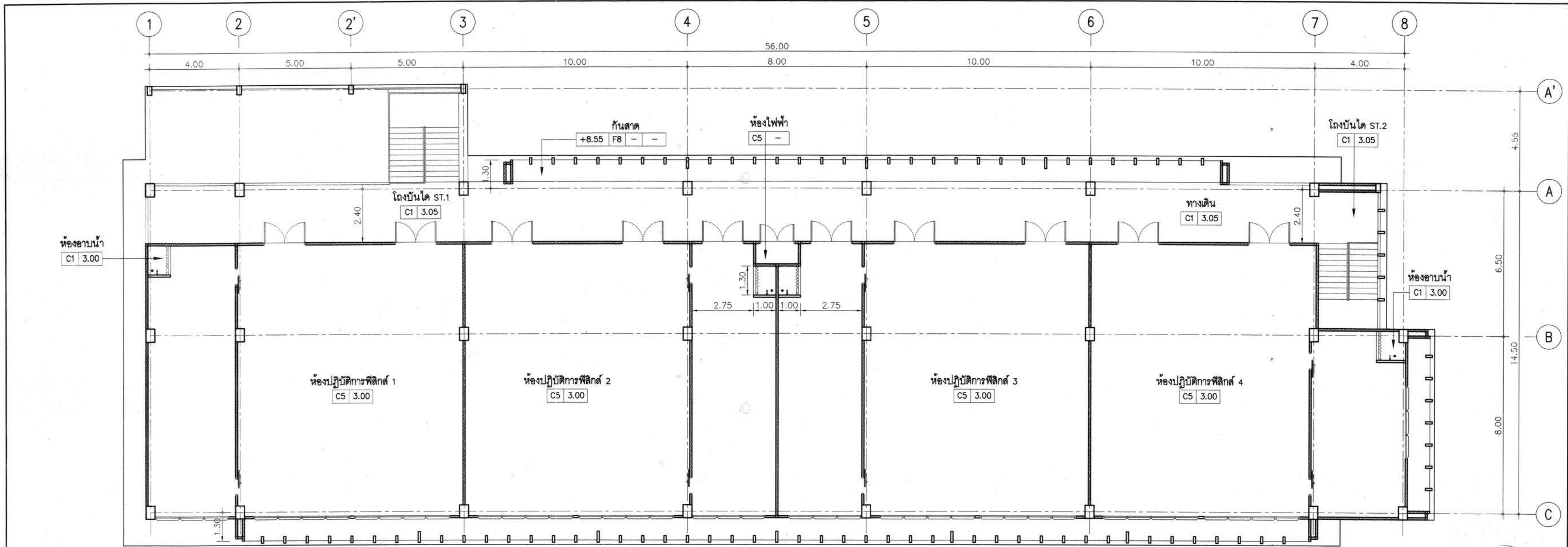
สถาปนิก	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	สถาปนิก
กิตติพันธ์ เสรีวิเชียรกุล	รศ.ดร.2462	กิตติพันธ์ เสรีวิเชียรกุล
กมลวิทย์ ศรีสวัสดิ์	รศ.ดร.10316	กมลวิทย์ ศรีสวัสดิ์
อภิสิทธิ์ ขวัญชยา	รศ.ดร.11869	อภิสิทธิ์ ขวัญชยา
วิมลวรรณ ศิริสัมพันธ์	รศ.ดร.12927	วิมลวรรณ ศิริสัมพันธ์
วิศวกรโครงสร้าง	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	สถาปนิก
วิวัฒน์ นพินตา	รศ. 9491	วิวัฒน์ นพินตา
สิริยุ เตชะชนม	รศ. 53690	สิริยุ เตชะชนม
สุวิภา ชมชื่นดี	รศ. 58585	สุวิภา ชมชื่นดี
วิศวกรไฟฟ้า	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	สถาปนิก
เนติศร ดนไพฑูย์	รศ.ดร. 820	เนติศร ดนไพฑูย์
ธีระศักดิ์ สุภาพ	รศ.ดร. 32899	ธีระศักดิ์ สุภาพ
พรชัย มิญนิก	รศ.ดร. 40644	พรชัย มิญนิก
ธนพงศ์ ธีระสุข	รศ.ดร. 45953	ธนพงศ์ ธีระสุข
นิพนธ์วัฒน์ สุริยพงษ์	รศ.ดร. 47233	นิพนธ์วัฒน์ สุริยพงษ์
วิศวกรสุขาภิบาล	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	สถาปนิก
สุรินทร์ สุทธิง่า	รศ. 3038	สุรินทร์ สุทธิง่า
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	สถาปนิก
วิทยา ศลสุวรรณ	รศ. 1549	วิทยา ศลสุวรรณ
ผู้จัดการโครงการ	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	สถาปนิก
เนติศร ดนไพฑูย์	รศ.ดร. 820	เนติศร ดนไพฑูย์

คํานะนำ  
1.แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญชวันนครพนม หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง  
ใช้เพื่อจุดประสงค์ตามความต้องการของมหาวิทยาลัยเท่านั้น  
ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นก่อนได้รับอนุญาต  
2.ให้ใช้คำศัพท์ที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวิคจากแบบ  
3.ระยะต่างๆในแบบทุกชั้นต้องเป็นไปตามที่จริงให้ปรับ  
ให้เข้ากันได้กับงานจริง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาต  
จากสถาปนิกผู้ออกแบบ  
4.ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ  
SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจ  
การจ้างพิจารณาเพื่อขออนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง

ตรวจ :  
รักษาการคณบดีผู้อำนวยการกองกลาง  
อนุมัติ :  
(มศ.ดร.วิโรจน์ สิมไธสง)  
อธิการบดี  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญชวัน  
ชื่ออาคาร : ส่วน F  
(อาคารคณบดีวิทยาเขต)  
ชื่อแบบ :  
ผังฝ่าเพดานชั้นล่าง, ผังฝ่าเพดานชั้นที่ 2


เขียนโดย :	วันที่	24 ก.ย. 2558
ตรวจสอบโดย :	มาตราส่วน	A1= 1:100 A3= 1:200
ออกแบบ :	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	สถาปนิก
นามสกุล :	ชย 4536	ชย 4536
หมายเลขออกแบบ :		แก้ไขครั้งที่
	RMUTI-F-AR-80-01	






ผังฝ่าเพดานชั้นที่ 3  
มาตราส่วน 1:100





โครงการ  
อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทั่วไปและวิชาชีพ  
คณาจารย์ระดับ อาจารย์เมือง จังหวัดนครราชสีมา



บริษัท เอทีที คอนซัลตัน จำกัด  
151 อาคารนิมิต 12 ถนน นวมินทร์ แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10230  
โทรศัพท์ 02-5099050-6 โทรสาร 02-5099059 E-mail : att@attconsult.com

สถานที่ก่อสร้าง  
ศูนย์การศึกษาหนองบัวลำภู เลขที่ 77 หมู่ 7  
ตำบลหนองบัวลำภู อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

สถาปนิก	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
กิตติพันธ์ แสงวิเชียรกุล	สถ.2462	<i>[Signature]</i>
กิตติศักดิ์ ศรีศรี	สถ.10316	<i>[Signature]</i>
ณัฐพงษ์ ราชสวัสดิ์	สถ.11869	<i>[Signature]</i>
ธรรมาพร ศิริสัมพันธ์	สถ.12927	<i>[Signature]</i>
วิศวกรโครงสร้าง	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
วิวัฒน์ นพจินดา	สถ. 9491	<i>[Signature]</i>
ธีระเดช เชนรัมย์	สถ. 53690	<i>[Signature]</i>
พิศดา ชมภูเย็นดี	สถ. 58585	<i>[Signature]</i>
วิศวกรไฟฟ้า	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
นวิศร์ ดนไพฑูย์	วพ. 820	<i>[Signature]</i>
ธีระศักดิ์ สุภาพ	วพ. 32899	<i>[Signature]</i>
พรชัย มิทูนกิจ	วพ. 40644	<i>[Signature]</i>
ธนาพงศ์ ปัทมสุ	วพ. 45953	<i>[Signature]</i>
ณิชาพัฒน์ สุวิทย์พงษ์	วพ. 47233	<i>[Signature]</i>
วิศวกรสุขาภิบาล	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
สุรินทร์ สุทธิงา	สถ. 3038	<i>[Signature]</i>
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
วิทยา ศลสุวรรณ	สถ. 1549	<i>[Signature]</i>
ผู้จัดการโครงการ	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
นวิศร์ ดนไพฑูย์	วพ. 820	<i>[Signature]</i>

คำแนะนํา  
1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี นครราชสีมา หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ให้เพื่อจุดประสงค์ตามความตกลงของมหาวิทยาลัยฯ เท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นก่อนได้รับอนุญาต  
2. ให้ใช้ตัวอักษรที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวิคจากแบบ  
3. ระบุค่าต่างๆในแบบหากขัดแย้งกับระยะในสถานที่จริงให้ปรับให้เข้ากับสถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ  
4. ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องส่งแบบ SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจ-การจ้างพิจารณาเพื่อขออนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง

ตรวจ :  
.....  
รักษาการคณาจารย์ผู้อำนวยการกองกลาง

อนุมัติ :  
.....  
(ศส.วิโรจน์ สิมไพบแสง)  
อธิการบดี  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ชื่ออาคาร : ส่วน F  
(อาคารคณะวิทยาศาสตร์)

ชื่อแบบ : ผังฝ่าเพดานชั้นที่ 3

เขียนโดย :	วันที่	24 ก.ย. 2558
	มาตราส่วน	A1= 1:100 A3= 1:200
ตรวจสอบโดย :	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
อานนท์ กุดดีศุดา	สถ. 4536	<i>[Signature]</i>
หมายเลขของแบบ		แก้ไขครั้งที่
RMUTL-F-AR-80-02		



โครงการ

อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทั่วไปและวิชาชีพ  
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา



AIT CONSULTANTS CO., LTD.  
บริษัท เออีที คอนซัลแตนท์ จำกัด  
151 อาคาร ชั้น 12 ถนน นพรัตนวิถี แขวงคลองตันใต้ เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10230  
โทรศัพท์ 02-5099050-6 โทรสาร 02-5099059 E-mail : aiteconsultant.com

สถานที่ก่อสร้าง

ศูนย์การศึกษาหนองระเวียง เลขที่ 77 หมู่ 7  
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

สถาปนิก	ลงทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
กิตติพันธุ์ เสถียรวิริยะกุล	สถ.2462	<i>[Signature]</i>
กิตติ คุตศิริ	สถ.10316	<i>[Signature]</i>
ณิธิณี ชาวสะอาด	สถ.11869	<i>[Signature]</i>
ชรรินทร์ ศิริสัมพันธ์	สถ.12927	<i>[Signature]</i>
วิศวกรโครงสร้าง	ลงทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
วิกรม นพินดา	สถ. 9491	<i>[Signature]</i>
ธีระ เกษมบุญ	สถ. 53690	<i>[Signature]</i>
ศักดิ์ อนุวัฒน์	สถ. 58585	<i>[Signature]</i>

วิศวกรไฟฟ้า	ลงทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
เนติกร เสน่ห์พูนชัย	วทศ. 820	<i>[Signature]</i>
ธีระศักดิ์ สุภาพ	วทศ. 32899	<i>[Signature]</i>
พรชัย นิพนธ์	วทศ. 40644	<i>[Signature]</i>
รณพงศ์ เกตุสุข	วทศ. 45953	<i>[Signature]</i>
ณิธิพัฒน์ สุทธิพงษ์	วทศ. 47233	<i>[Signature]</i>
วิศวกรสุขาภิบาล	ลงทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
สุรินทร์ สุสง่า	สถ. 3038	<i>[Signature]</i>

วิศวกรสิ่งแวดล้อม	ลงทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
วิภาดา คณสุวรรณ	วศ. 1549	<i>[Signature]</i>

ผู้จัดการโครงการ	ลงทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
เนติกร เสน่ห์พูนชัย	วทศ. 820	<i>[Signature]</i>

คำแนะนำ

- แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี หรือสำนักงานที่เกี่ยวข้อง  
ใช้เพื่อจุดประสงค์ตามความต้องการของมหาวิทยาลัย เท่านั้น  
ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นก่อนได้รับอนุญาต
- ให้ใช้วัสดุและที่กั้นดินตามที่กำหนดในแบบ ห้ามวิคจากแบบ
- ระยะต่างๆในแบบหากขัดแย้งกับระยะในสถานที่จริงให้ปรับ  
ให้เข้ากับสถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาต  
จากสถาปนิกผู้ออกแบบ
- ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องส่งแบบ  
SHOP DRAWING คัดผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจ-  
การจ้างพิจารณาเพื่ออนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง

ตรวจ :

รักษาการแทนผู้อำนวยการกองกลาง

อนุมัติ :

(นศ.ดร.วิโรจน์ สิมไชแสง)  
อธิการบดี  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ชื่ออาคาร :

ส่วน F

ชื่อแบบ :

ระบบไฟฟ้า - สื่อสาร  
สารบัญแบบ

เขียนโดย :

วันที่ 24 ก.ย. 2558  
หน้า 1 จาก 1 ส่วน  
A1= NTS  
A3= NTS

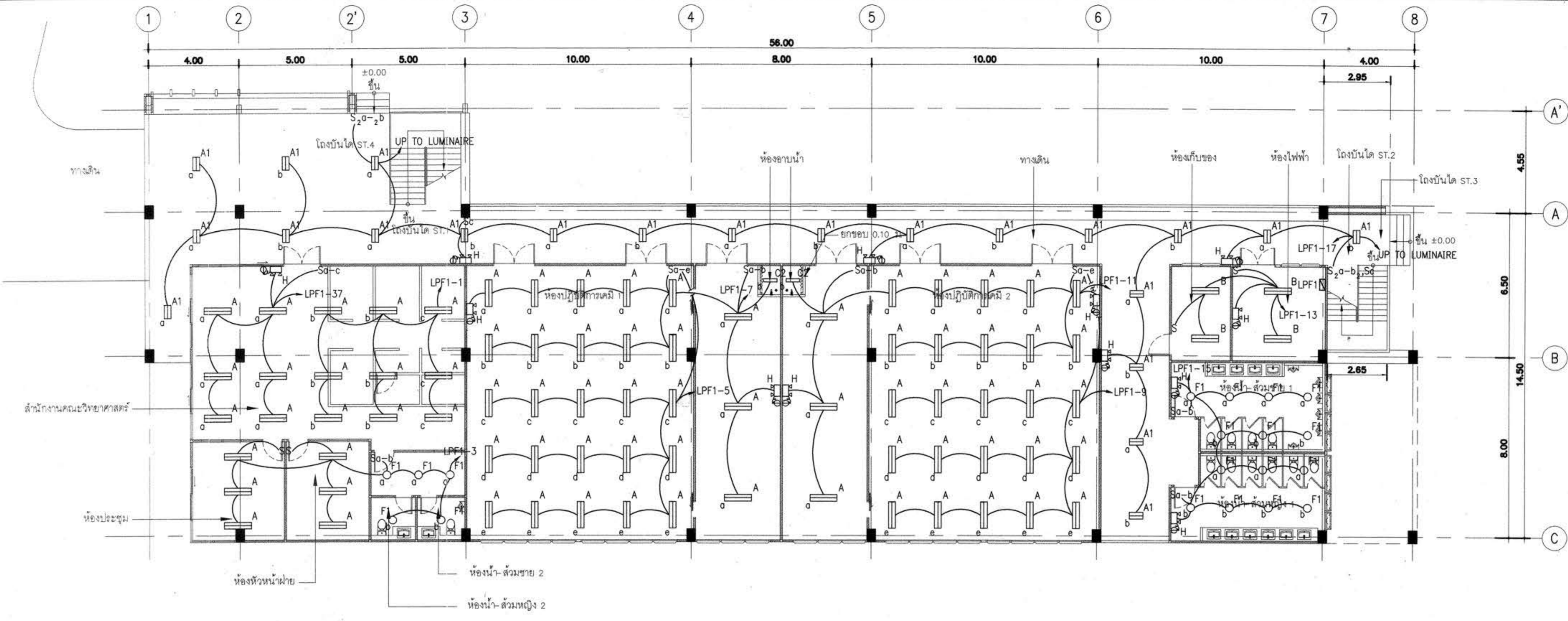
ตรวจสอบโดย :

หมายเลขของแบบ RMUTI-F-EE-00-00 0

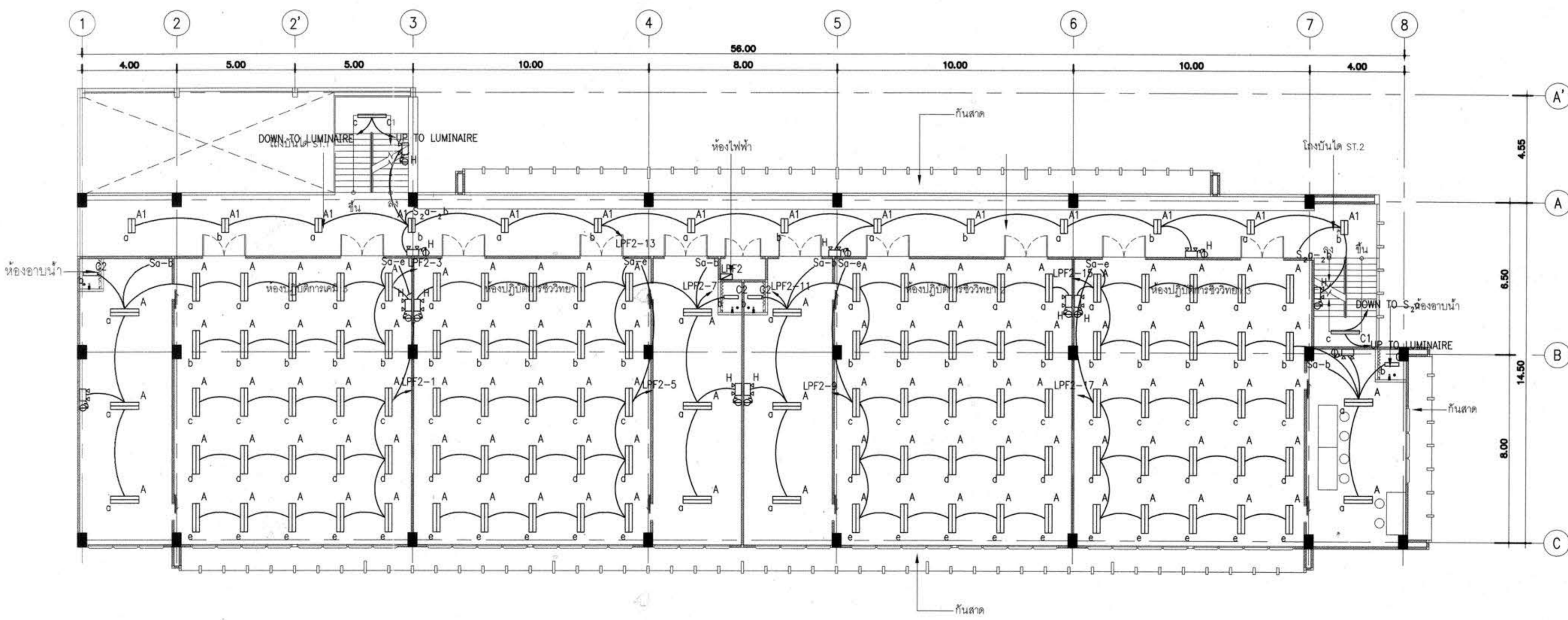
SHEET NO.	DWG. NO.	DESCRIPTION	REMARK
		ส่วน F (อาคารคณะวิทยาศาสตร์)	
1	RMUTI-F-EE-00-00	สารบัญแบบ	
2	RMUTI-F-EE-40-11	เปลี่ยนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้น 1-ชั้น 2	
3	RMUTI-F-EE-40-12	เปลี่ยนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้น 3	
4	RMUTI-F-EE-40-21	เปลี่ยนระบบเต้ารับไฟฟ้า คอนสวิตเตอร์ และทรานส์ฟอร์เมอร์ ชั้น 1-ชั้น 2	
5	RMUTI-F-EE-40-22	เปลี่ยนระบบเต้ารับไฟฟ้า คอนสวิตเตอร์ และทรานส์ฟอร์เมอร์ ชั้น 3	
6	RMUTI-F-EE-40-31	เปลี่ยนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ชั้น 1-ชั้น 2	
7	RMUTI-F-EE-40-32	เปลี่ยนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ชั้น 3	
8	RMUTI-F-EE-40-41	เปลี่ยนระบบเสียงประกาศ ชั้น 1-ชั้น 2	
9	RMUTI-F-EE-40-42	เปลี่ยนระบบเสียงประกาศ ชั้น 3	
10	RMUTI-F-EE-40-51	เปลี่ยนระบบป้องกันฟ้าผ่า และรางสายดิน	



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ สิมไชแสง  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



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



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



โครงการ  
อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทั่วไปและวิชาชีพ  
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

**AIT**  
AIT CONSULTANTS CO., LTD.  
บริษัท เอไอที คอนซัลตัน จำกัด  
151 อาคาร ชั้น 12 ถนน นพรัตนราชธานีบูรีผดุม ทุ่งพญา 10230  
โทรศัพท์ 02-5090500-6 โทรสาร 02-5090509 E-mail : aiti@aitconsult.com

สถานที่ก่อสร้าง  
ศูนย์การศึกษาของระเวียง เลขที่ 77 หมู่ 7  
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

สถาปนิก	ลงทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
กิตติคุณ เจริญสุข	รศ. 2462	<i>[Signature]</i>
กวีกร ศรีศรี	รศ. 10316	<i>[Signature]</i>
ณิธิณี ขวาศอด	รศ. 11869	<i>[Signature]</i>
อรุณพร ศรีสัมพันธ์	รศ. 12927	<i>[Signature]</i>
วิศวกรโครงสร้าง	ลงทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
วิวัฒน์ นพจินดา	รศ. 9491	<i>[Signature]</i>
ศิระ เกษมมณี	รศ. 53690	<i>[Signature]</i>
ศักดิ์ ชามภูรินทร์	รศ. 58585	<i>[Signature]</i>
วิศวกรไฟฟ้า	ลงทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
นริศร เตมียุทธ	รศ. 820	<i>[Signature]</i>
ธีระศักดิ์ สุภาพ	รศ. 32899	<i>[Signature]</i>
พรชัย นิยมพงษ์	รศ. 40644	<i>[Signature]</i>
ธนพงศ์ เกตุสุข	รศ. 45953	<i>[Signature]</i>
ณิธิพัฒน์ สุทธิพงษ์	รศ. 47233	<i>[Signature]</i>
วิศวกรสุขาภิบาล	ลงทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
สุนทร สุสง่า	รศ. 3038	<i>[Signature]</i>
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	ลงทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
วิทยา คตสุวรรณ	รศ. 1549	<i>[Signature]</i>
ผู้จัดการโครงการ	ลงทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
นริศร เตมียุทธ	รศ. 820	<i>[Signature]</i>

- คำแนะนำ
1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องของ วิทยาลัยการศึกษาระดับอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี หากมีการขโมยหรือแก้ไขโดยไม่ได้รับอนุญาต
  2. ไม่ใช้ตัวอักษรที่ทึบเกินไป ห้ามใช้ตัวหนา
  3. ระยะห่างจากขอบกระดาษต้องอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดให้ไว้ ไม่ให้ต่ำกว่าเส้นที่ขีด โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ
  4. ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องส่งแบบ SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจ-การจ้างพิจารณาเพื่อขออนุมัติก่อนดำเนินการงานทุกครั้ง

รักษาการแทนผู้อำนวยการกองกลาง

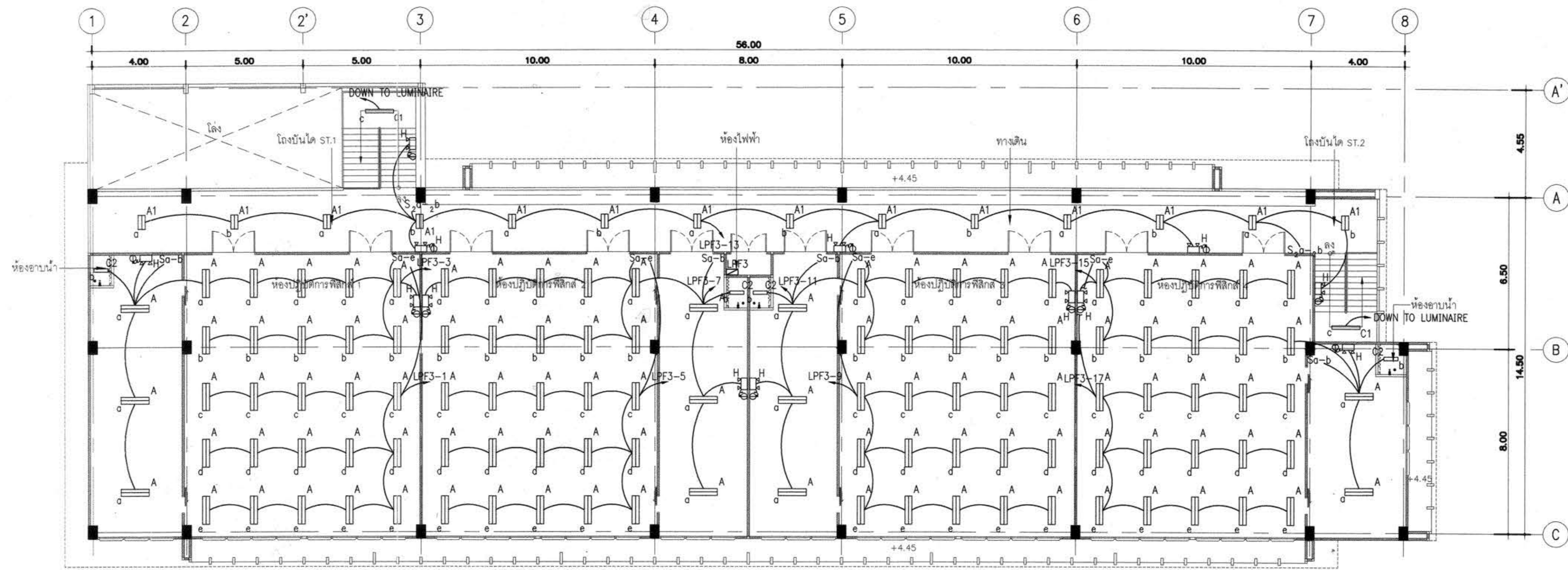
อนุมัติ :  
(นศ.ดร.วิโรจน์ สิมโสมแสง)  
อธิการบดี  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ชื่ออาคาร : ส่วน F

ชื่อแบบ : ระบบไฟฟ้า - สื่อสาร

แปลนแสงสว่าง ชั้น 1-ชั้น 2

เขียนโดย :	วันที่	24 ก.ย. 2558
มันัสชัย คุชศิระ	มาตรฐาน	A1= 1:100 A3= 1:200
ตรวจสอบโดย :	ลงทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
อานนท์ กุลสุทธิฤทธา	รศ. 4536	<i>[Signature]</i>
หมายเลขของแบบ		แก้ไขครั้งที่
RMUTI-F-EE-40-11		0



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



โครงการ  
อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทั่วไปและวิชาชีพ  
ตำบลหนองแขวง เชียงใหม่ จังหวัดนครราชสีมา

**AIT**  
AIT CONSULTANTS CO., LTD.  
บริษัท เอไอที คอนซัลแตนท์ จำกัด  
151 ซาทรพิน หมู่ 12 ถนน นครินทร์ แขวงหนองแขวง เขตหนองแขวง กรุงเทพฯ 10230  
โทรศัพท์ 02-5098050-6 โทรสาร 02-5098059 E-mail : aitt@aitconsultants.com

สถานที่ก่อสร้าง  
ศูนย์การศึกษาหนองแขวง ระยะที่ 77 หมู่ 7  
ตำบลหนองแขวง เชียงใหม่ จังหวัดนครราชสีมา

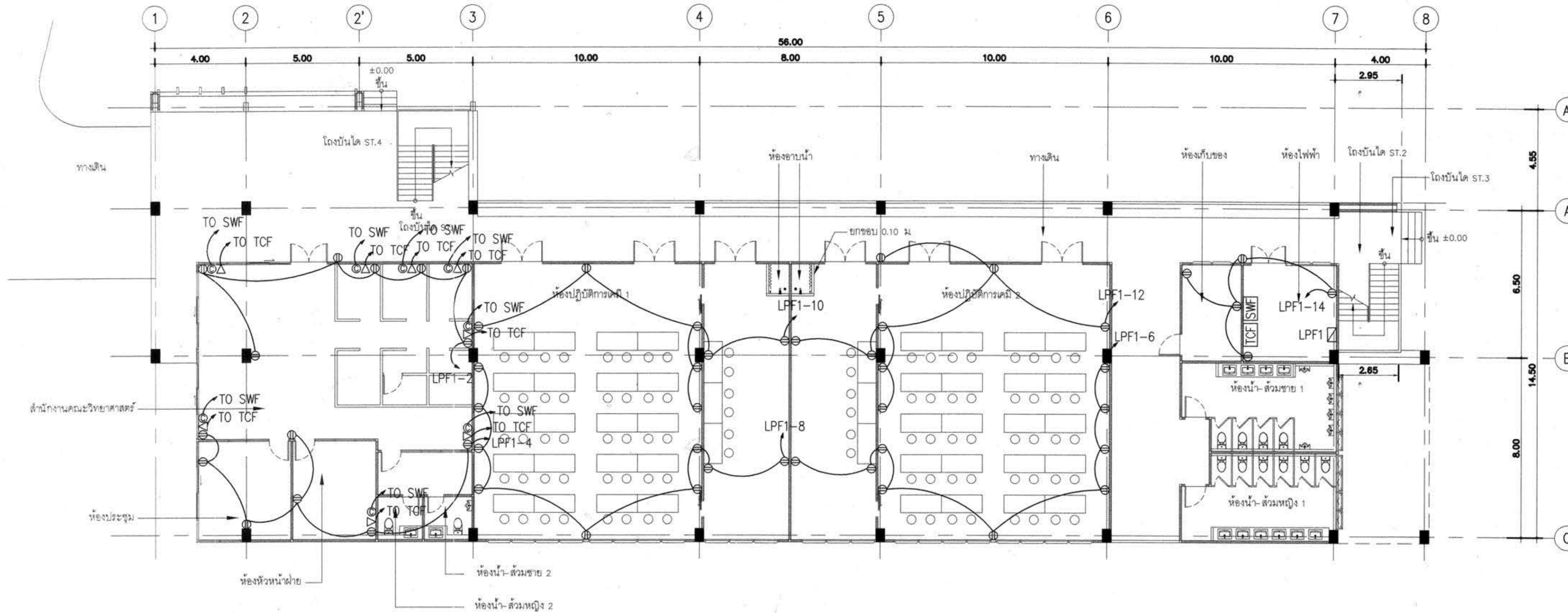
สถาปนิก	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
กิตติพันธุ์ เสรีวิริยะกุล	ร.ศ.ด.2462	<i>[Signature]</i>
กวีสิน ศรีศรี	ร.ศ.ด.10316	<i>[Signature]</i>
ณิธิย์ ราชธาดา	ร.ศ.ด.11869	<i>[Signature]</i>
อรรชภา ศิริสัมพันธ์	ร.ศ.ด.12927	<i>[Signature]</i>
วิภากร โค้งสว่าง	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
วิกรม นพจินดา	ร.ศ. 9491	<i>[Signature]</i>
ธิติยะ เกษมธนู	ร.ศ. 53690	<i>[Signature]</i>
ศศิดา ชมภูมิต	ร.ศ. 58585	<i>[Signature]</i>
วิภากรไฟฟ้า	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
นิรันดร์ เคนไพบูลย์	ร.ศ.ด. 820	<i>[Signature]</i>
ธีระศักดิ์ สุภาพ	ร.ศ.ด. 32899	<i>[Signature]</i>
พรชัย มิญจิก	ร.ศ.ด. 40644	<i>[Signature]</i>
รณพงศ์ เกตุสุข	ร.ศ.ด. 45953	<i>[Signature]</i>
นิสิพัฒน์ สุชัยพงษ์	ร.ศ.ด. 47233	<i>[Signature]</i>
วิภากรสุชาภิบาล	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
สุนทร สุธง่า	ร.ศ. 3038	<i>[Signature]</i>
วิภากรสิ่งแวดล้อม	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
วิทยา ตฤสุพรรณ	ร.ศ. 1549	<i>[Signature]</i>
ผู้จัดการโครงการ	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
นิรันดร์ เคนไพบูลย์	ร.ศ.ด. 820	<i>[Signature]</i>

- คำแนะนำ
1. แบบแปลนแสงสว่างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง  
ใช้เพื่อจุดประสงค์ตามความตกลงของมหาวิทยาลัยเท่านั้น  
ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นก่อนได้รับอนุญาต
  2. ให้ใช้ตัวต่อสายที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวิคจากแบบ
  3. ระยะเวลาขงในแบบหากขัดแย้งกับระยะในสถานที่จริงให้ปรับ  
ให้เข้ากันสถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาต  
จากสถาปนิกผู้ออกแบบ
  4. ก่อนการปฏิบัติงานในเขตงาน ผู้รับจ้างต้องส่งแบบ  
SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจ-  
การจ้างพิจารณาเพื่อขออนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง

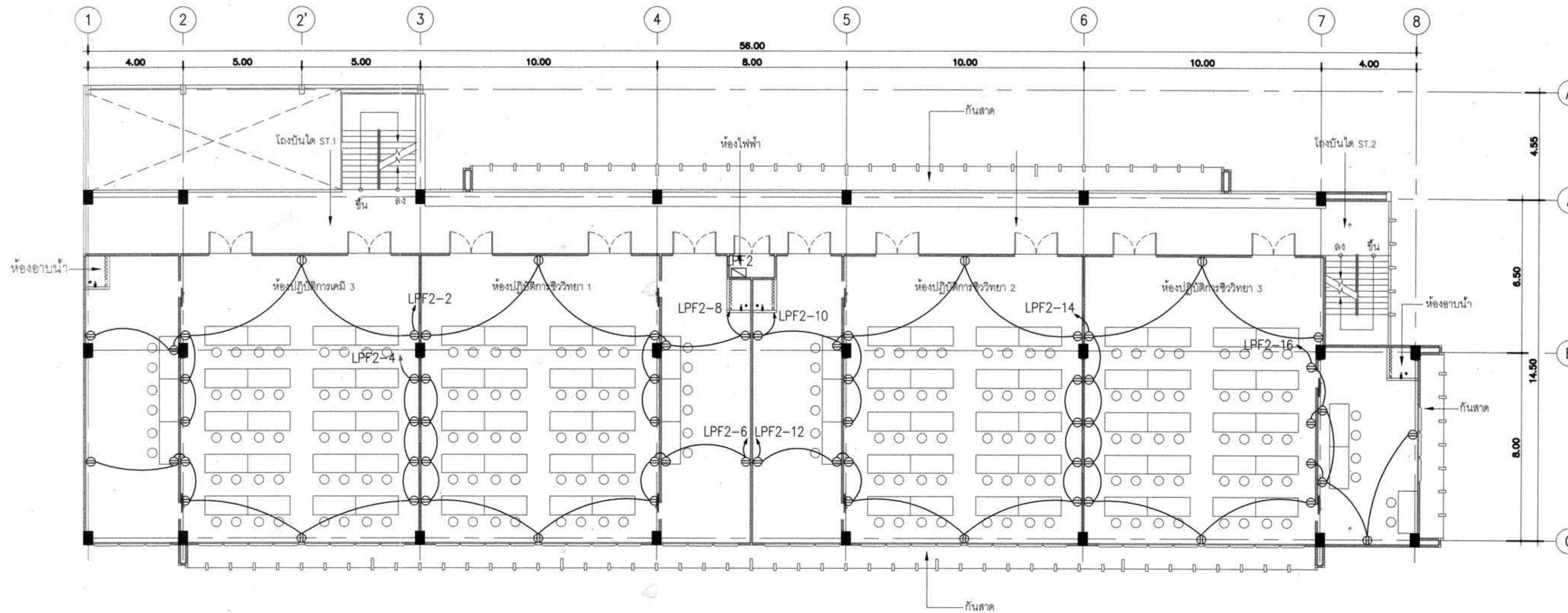
ตรวจ :  
.....  
รักษาการแทนผู้อำนวยการกองกลาง  
อนุมัติ :  
.....  
(ศ.ศ.ว.โรจน์ สิมโงแสง)  
อธิการบดี  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี  
ชื่ออาคาร : ส่วน F

ชื่อแบบ : ระบบไฟฟ้า - สื่อสาร  
แปลนแสงสว่าง ชั้น 3

เขียนโดย :	วันที่	24 ก.ย. 2558
มนัสชัย ศรีดิษฐ์	มาตรฐาน	A1= 1:100 A3= 1:200
ตรวจสอบโดย :	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
อานนท์ กุลศิริฤทธา	ร.ศ. 4536	<i>[Signature]</i>
หมายเลขของแบบ	เลขที่	แก้ไขครั้งที่
RMUT-F-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



บริษัท เอที คอนซัลแตนท์ จำกัด  
151 ซอยพหลโยธิน หมู่ 12 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร 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	สถาปนิก
กิตติพงษ์ เสรีวิบูลย์	สถาปนิก	สถาปนิก
กวีชัย ศรีศรี	สถาปนิก	สถาปนิก
ณัฐวิทย์ ช่างระชาด	สถาปนิก	สถาปนิก
อรรถพร ศรีสัมพันธ์	สถาปนิก	สถาปนิก
วิศกร วิศวกร	สถาปนิก	สถาปนิก
วิวัฒน์ นพจิณดา	สถาปนิก	สถาปนิก
วิเศษ เหมมณี	สถาปนิก	สถาปนิก
ศศิศา วัฒนรัตน์	สถาปนิก	สถาปนิก

วิศวกรไฟฟ้า	สถาปนิก	สถาปนิก
นิกร เสน่ห์บุญ	สถาปนิก	สถาปนิก
ธีระศักดิ์ สุภาพ	สถาปนิก	สถาปนิก
พรชัย มีนุกิจ	สถาปนิก	สถาปนิก
พงษ์ศักดิ์ เกตุ	สถาปนิก	สถาปนิก
นิวัฒน์ สุทธิพงษ์	สถาปนิก	สถาปนิก
วิศวกรสุขาภิบาล	สถาปนิก	สถาปนิก
สุนทร สุขสง่า	สถาปนิก	สถาปนิก

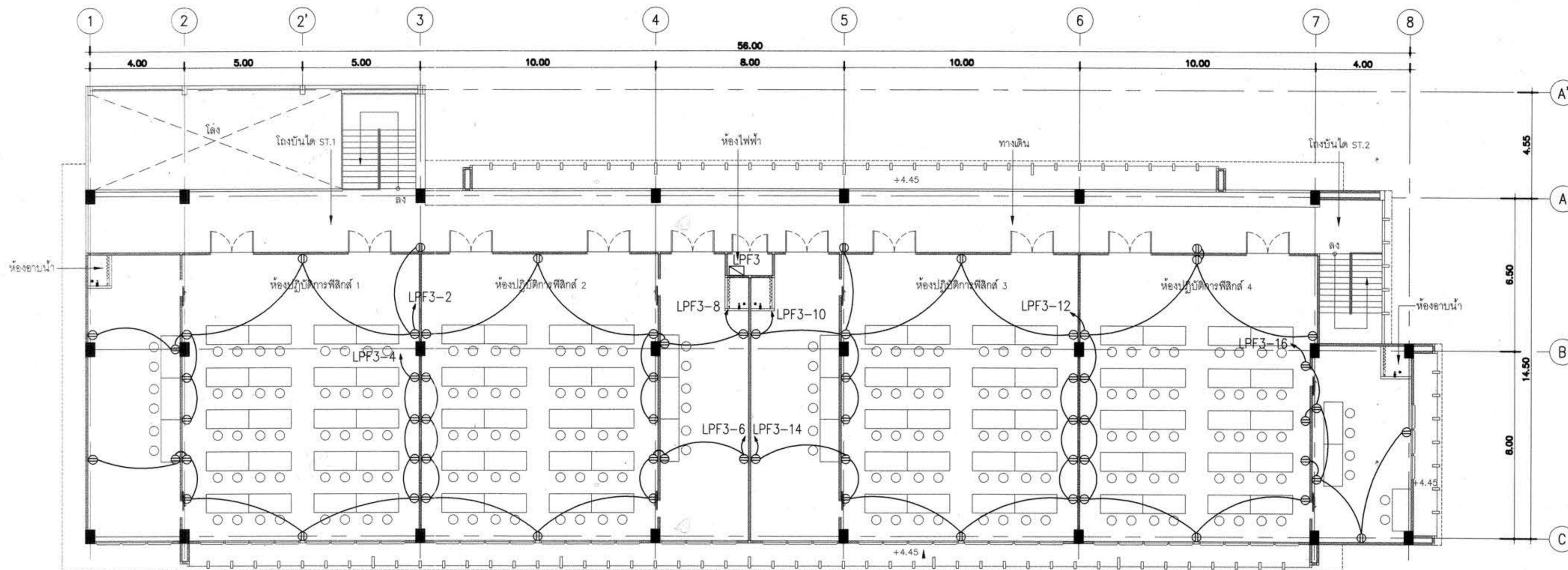
- คำแนะนำ
- แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี หรือสำนักงานที่เกี่ยวข้อง ให้เพื่อจุดประสงค์ตามความต้องการของมหาวิทยาลัยฯ เท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต
  - ให้ใช้ตัวต่อสายที่ทนไฟได้เท่านั้น ห้ามใช้จากแบบ
  - ระยะต่างๆในแบบหากขัดแย้งกับระยะในสถานที่จริง ให้ปรับให้เข้ากับสถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ
  - ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องส่งแบบ SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจ-การจ้างพิจารณาเพื่อขออนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง

รักษาการแทนผู้อำนวยการกองกลาง  
อนุมัติ :  
(ยศ.ดร.วิโรจน์ สิมขันธ์)  
อธิการบดี  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ชื่ออาคาร : ส่วน F

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

เขียนโดย :	วันที่	24 ก.ย. 2558
มนัสชัย ศศศิธร	มรดกส่วน	A1= 1:125 A3= 1:250
ตรวจสอบโดย :	สถาปนิก	สถาปนิก
อานนท์ กุลสุพิชชา	สถาปนิก	สถาปนิก
หมายเลขของแบบ	เลข	4536
RMUT-F-EE-40-21	แก้ไขครั้งที่	0



แปลนตู้รับไฟฟ้า คอมพิวเตอร์ โทรทัศน์ และโทรศัพท์ ชั้น 3

SCALE

A1=1:125  
A3=1:250



โครงการ  
อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทั่วไปและวิชาชีพ  
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

บริษัท เอที คอนซัลตัน จำกัด  
151 อาคาร ชั้น 12 ถนน นวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10230  
โทรศัพท์ 02-5099000-6 โทรสาร 02-5099059 E-mail : att@attconsult.com

สถานที่ก่อสร้าง  
ศูนย์การศึกษาหนองระเวียง เขตที่ 77 หมู่ 7  
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

สถาปนิก	ลงทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
กิตติพงษ์ เสริมสุข	สถ.2462	<i>[Signature]</i>
กวีศักดิ์ ศรศรี	สถ.10316	<i>[Signature]</i>
นิธิชัย ขวัญสะอาด	สถ.11869	<i>[Signature]</i>
อรุณพร พิทักษ์พันธ์	สถ.12927	<i>[Signature]</i>
วิศวกรโครงการ	ลงทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
วิกรม นพจินดา	สถ. 9491	<i>[Signature]</i>
ธีระ เกษมณู	สถ. 53690	<i>[Signature]</i>
ศศิศา วัฒนชัย	สถ. 58585	<i>[Signature]</i>
วิศวกรไฟฟ้า	ลงทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
นิรันดร์ เสน่ห์พูน้อย	ว.พ. 820	<i>[Signature]</i>
ธีระศักดิ์ สุภาพ	ว.พ. 32899	<i>[Signature]</i>
พรชัย ฉิมพิก	ว.พ. 40644	<i>[Signature]</i>
รณพงศ์ เกตุสุข	ว.พ. 45953	<i>[Signature]</i>
ณิธิพัฒน์ สุทธิพงษ์	ว.พ. 47233	<i>[Signature]</i>
วิศวกรสุขาภิบาล	ลงทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
สุรินทร์ สุขสง่า	สถ. 3038	<i>[Signature]</i>
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	ลงทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
วิภาดา ค่อสุวรรณ	ว.พ. 1549	<i>[Signature]</i>
ผู้จัดการโครงการ	ลงทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
นิรันดร์ เสน่ห์พูน้อย	ว.พ. 820	<i>[Signature]</i>

คำแนะนำ

- แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี หรือสำนักงานที่เกี่ยวข้อง ให้นำมาใช้ในกิจการอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต
- ให้ใช้วัสดุตามที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามรีดจากแบบ
- ระยะต่างๆในแบบหากขัดแย้งกับระยะในสถานที่จริง ให้ปรับให้เข้ากับสถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ
- ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาเพื่อขออนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง

ตรวจ :

รักษาการแทนผู้อำนวยการกองกลาง

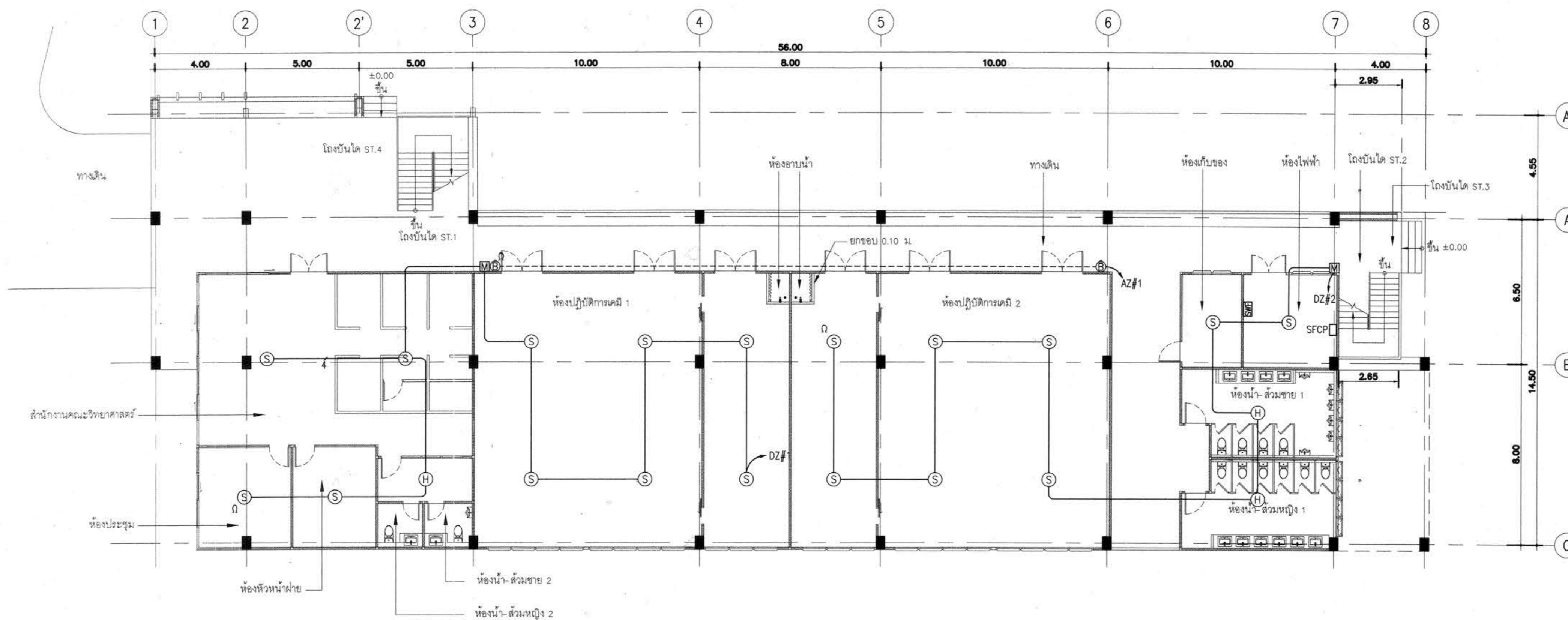
อนุมัติ :

(ผศ.ดร.วิโรจน์ สิมไฉแสง)  
อธิการบดี  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

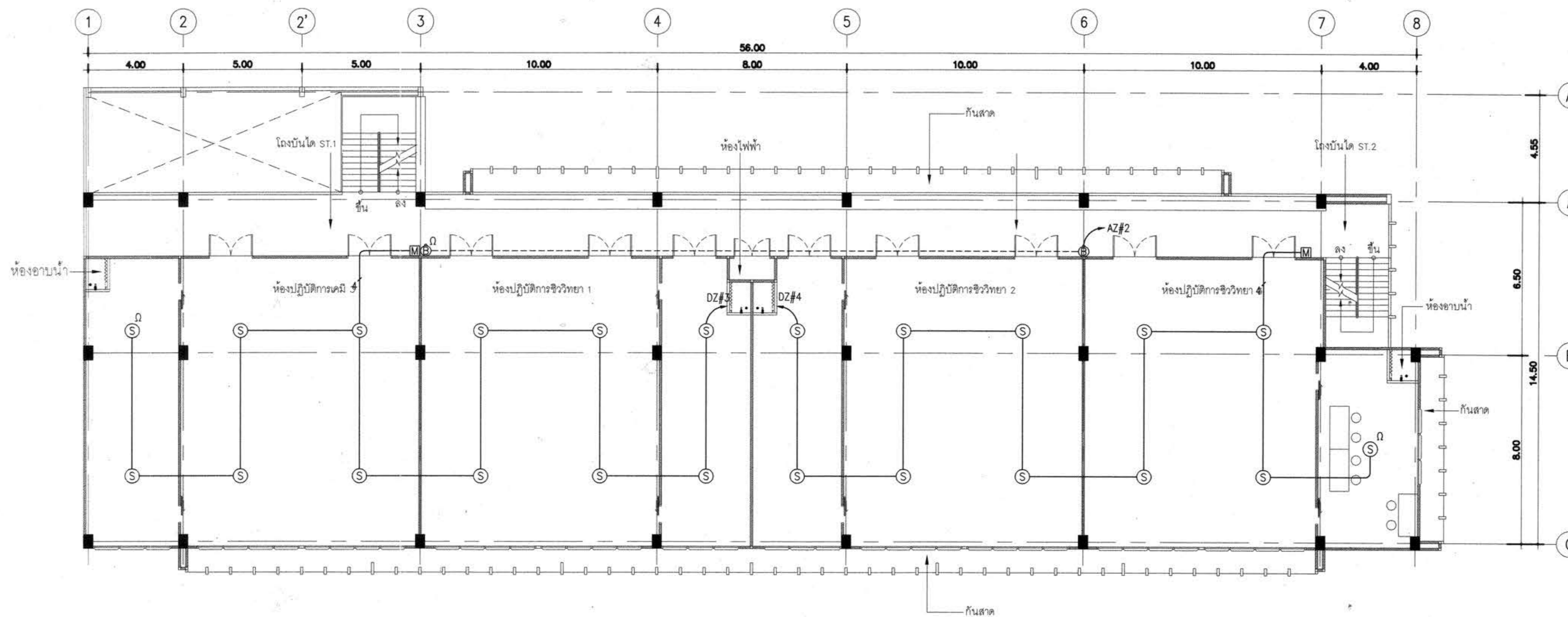
ชื่ออาคาร : ส่วน F

ชื่อแบบ : ระบบไฟฟ้า - สื่อสาร  
แปลนตู้รับไฟฟ้า คอมพิวเตอร์  
โทรทัศน์ และโทรศัพท์ ชั้น 3

เขียนโดย :	วันที่	24 ก.ย. 2558
มนัสชัย คุชฌิยะ	มาตราส่วน	A1= 1:125 A3= 1:250
ตรวจสอบโดย :	ลงทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
อานนท์ กุลสุตฤตา	สถ. 4536	<i>[Signature]</i>
หมายเลขของแบบ		แก้ไขครั้งที่
RMUTL-F-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  
ตำบลหนองเรียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา



บริษัท เอที คอนซัลตันท์ จำกัด  
151 ซอยสุขุมวิท หมู่ 12 ถนน นวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตปทุมธานี กรุงเทพฯ 10230  
โทรศัพท์ 02-5098050-5 โทรสาร 02-5098059 E-mail : att@attconsult.com

สถานที่ก่อสร้าง  
ศูนย์การศึกษาหนองเรียง เลขที่ 77 หมู่ 7  
ตำบลหนองเรียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

สถาปนิก	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
กิตติพันธุ์ เสรีวิทยกุล	สถ. 2462	<i>[Signature]</i>
กิตติพร ศรีศรี	สถ. 10316	<i>[Signature]</i>
ณิธิชัย ขวาศธาดา	สถ. 11869	<i>[Signature]</i>
อรรถพร ศิริสัมพันธ์	สถ. 12927	<i>[Signature]</i>
วิศวกรโครงสร้าง	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
วิกรม นพจินดา	สถ. 9491	<i>[Signature]</i>
ธีระ เหมบุญ	สถ. 53690	<i>[Signature]</i>
ศักดิ์ วัฒนรัตน์	สถ. 58585	<i>[Signature]</i>
วิศวกรไฟฟ้า	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
นริศ เหมบุญ	วพ. 820	<i>[Signature]</i>
ธีระศักดิ์ สุภาพ	วพ. 32899	<i>[Signature]</i>
พรชัย มีนุกิจ	วพ. 40544	<i>[Signature]</i>
ธนาพงษ์ เสียดู	วพ. 45953	<i>[Signature]</i>
ณิธิพนธ์ สุชัยพงษ์	วพ. 47233	<i>[Signature]</i>
วิศวกรสุขาภิบาล	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
สุนทร สุสง่า	สถ. 3038	<i>[Signature]</i>

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

ผู้ตรวจโครงการ  
นริศ เหมบุญ  
วพ. 820

- คำแนะนำ
1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ให้นำไปใช้ในกิจการอื่นก่อนได้รับอนุญาต
  2. ให้ใช้วัสดุตามที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวิคจากแบบ
  3. ระยะเวลาในการก่อสร้างให้ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ
  4. ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจ-การจ้างพิจารณาเพื่อขออนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง

ตรวจสอบ : วิศวกรวิชาการแผนกผู้อำนวยการกองกลาง

อนุมัติ : (ศศ.ว.โรจน์ สิมไธแสง) อธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ชื่ออาคาร : ส่วน F

ชื่อแบบ : ระบบไฟฟ้า - สื่อสาร

แปลนแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ชั้น 1-2

เขียนโดย : วันที่ 24 ก.ย. 2558

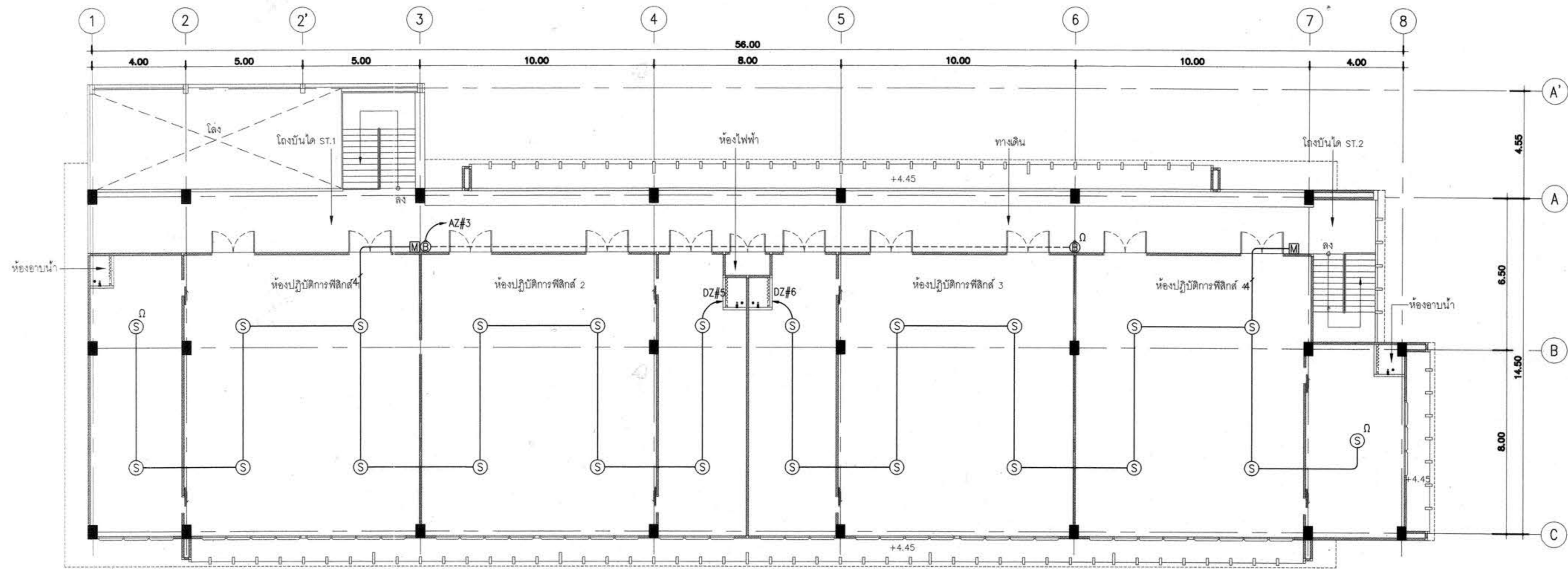
มณีนุช คงเชียร  
ขนาดส่วน A1= 1:125 A3= 1:300

ตรวจสอบโดย : สถาปนิก  
ผู้ประกอบวิชาชีพ ลายมือชื่อ

อานนท์ กุศลพิศุข  
สถ. 4536

หมายเลขของแบบ : RMUTL-F-EE-40-31

วันที่ : 0



แปลนแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ชั้น 3

SCALE A1=1:125 A3=1:250



โครงการ  
อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทั่วไปและวิชาชีพ  
ตำบลหนองแขวง กรุงเทพมหานคร



ATT CONSULTANTS CO., LTD.  
บริษัท เอทีที คอนซัลตันท์ จำกัด  
151 ซอยสุขุมวิท 12 ถนน นวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10230  
โทรศัพท์ 02-5098000-6 โทรสาร 02-5098009 E-mail : att@attconsultant.com

สถานที่ก่อสร้าง  
ศูนย์การศึกษาหนองแขวง เลขที่ 77 หมู่ 7  
ตำบลหนองแขวง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

สถาปนิก	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
กิตติพันธุ์ เสรีวิเศษกุล	สถ.2462	<i>[Signature]</i>
กนิษฐ ศรศรี	ภ.สถ.10316	<i>[Signature]</i>
ณิธิชัย ราชชะวาก	ภ.สถ.11869	<i>[Signature]</i>
ธรรมากร ศิริสัมพันธ์	ภ.สถ.12927	<i>[Signature]</i>
วิศกร วิศวกรร่าง	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
วิกรม นพพิชชา	สถ. 9491	<i>[Signature]</i>
ธิษะ เหมขมภู	ภ.สถ. 53690	<i>[Signature]</i>
ศิวดา ชมภูอิน	ภ.สถ. 58585	<i>[Signature]</i>

วิศวกรไฟฟ้า	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
นริศ เสน่ห์พูนผล	ว.ฟ.ท. 820	<i>[Signature]</i>
ธีระศักดิ์ อุกาฬ	ว.ฟ.ท. 32899	<i>[Signature]</i>
พรชัย ธิญะกิจ	ว.ฟ.ท. 40844	<i>[Signature]</i>
ธนพงศ์ เกตุสุข	ว.ฟ.ท. 45953	<i>[Signature]</i>
ณิธิพัฒน์ สุธีพงษ์	ว.ฟ.ท. 47233	<i>[Signature]</i>
วิศวกรสถาปนิก	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
สุรินทร์ สุขสง่า	สถ. 3038	<i>[Signature]</i>

วิศวกรสิ่งแวดล้อม	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
วิทยา สดุดวรรณ	ภ.สถ. 1549	<i>[Signature]</i>

ผู้จัดการโครงการ	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
นริศ เสน่ห์พูนผล	ว.ฟ.ท. 820	<i>[Signature]</i>

- คำแนะนํา
- แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ให้เพื่อจุดประสงค์ตามความตกลงมหาวิทยาลัยฯ เท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นก่อนได้รับอนุญาต
  - ให้ใช้ตัวอักษรที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ
  - ระยะต่างๆในแบบหากขัดแย้งกันระยะในสถานที่จริงให้ปรับให้เข้ากับสถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ
  - ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องส่งแบบ SHOP DRAWING คัดดูความถูกต้องและคณะกรรมการตรวจ-การจ้างพิจารณาเพื่อขออนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง

ครุฑ  
.....  
รักษาการแทนผู้อำนวยการกองกลาง

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

ชื่ออาคาร : ส่วน F

ชื่อแบบ : ระบบไฟฟ้า - สื่อสาร  
แปลนแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ชั้น 3

เขียนโดย :	วันที่	24 ก.ย. 2558
นริศชัย ศรศรี	มาตรฐาน	A1= 1:125 A3= 1:250
ตรวจสอบโดย :	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
อานนท์ กุลพิศุทธา	สถ. 4536	<i>[Signature]</i>
หมายเลขของแบบ		แก้ไขครั้งที่
RMUTI-F-EE-40-32		0





โครงการ  
อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทั่วไปและวิชาชีพ  
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา



บริษัท เอที คอนซัลตัน จำกัด  
151 ซอยสุขุมวิท 12 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10230  
โทรศัพท์ 02-5099550-6 โทรสาร 02-5099559 E-mail : att@attconsultant.com

สถานที่ก่อสร้าง  
ศูนย์การศึกษาหนองระเวียง เลขที่ 77 หมู่ 7  
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

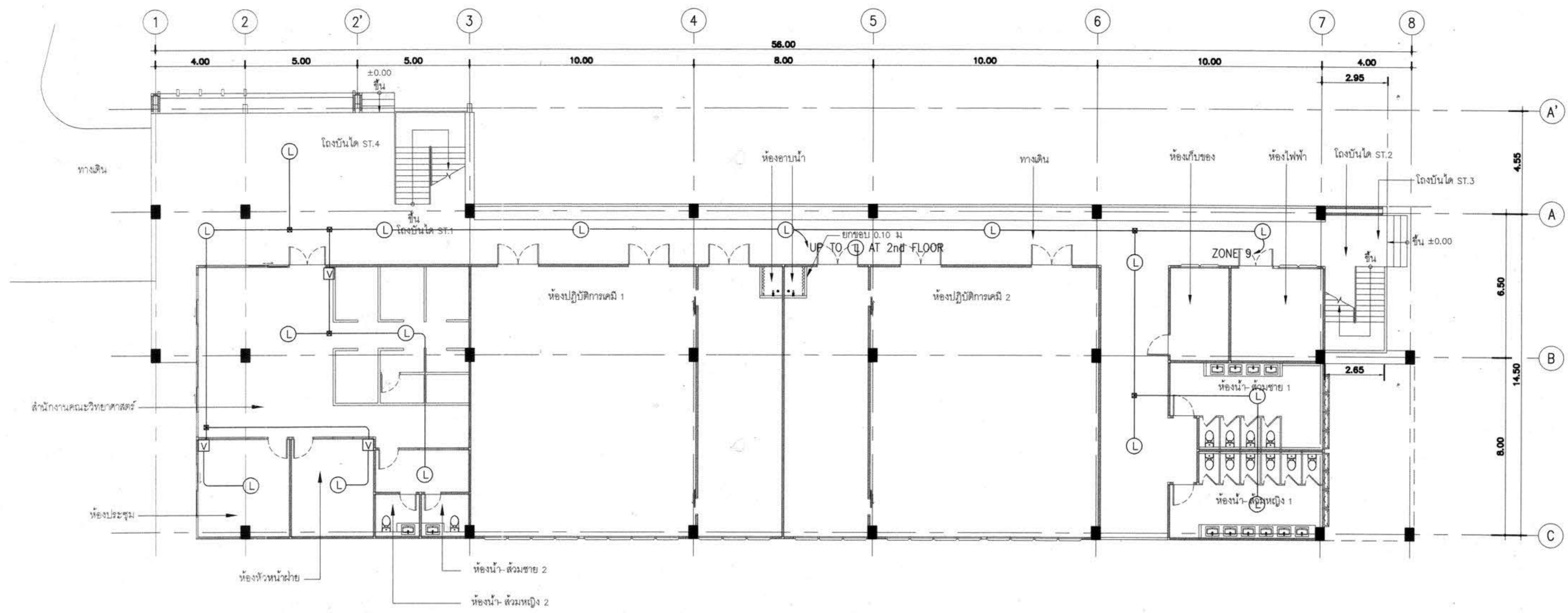
สถาปนิก	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
กิตติพงษ์ เจริญกุล	สถ.2462	
กวีศักดิ์ ศรีชัย	สถ.10316	
ณัฐวิทย์ ราชธาดา	สถ.11869	
อรุณพร พิทักษ์พันธ์	สถ.12927	
วิศวกรโครงสร้าง	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
วิวัฒน์ นพจินดา	สถ. 9491	
ศิระ เกษมณู	สถ. 53690	
ศักดิ์ดา วัฒนชัย	สถ. 58585	
วิศวกรไฟฟ้า	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
เนติกร เสน่ห์พูน	ว.พัก. 820	
ธีระศักดิ์ สุภาพ	ว.พัก. 32899	
พรชัย นิพนธ์	ว.พัก. 40644	
อรพาศ เกตุสุข	ว.พัก. 45953	
ณัฐวัฒน์ สุทธิพงษ์	ว.พัก. 47233	
วิศวกรสุขาภิบาล	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
สุภัทรา อุดง่า	สถ. 3038	

วิศวกรสิ่งแวดล้อม	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
วิทยา ศุภวรรณ	ว.พัก. 1549	
ผู้จัดการโครงการ	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
เนติกร เสน่ห์พูน	ว.พัก. 820	

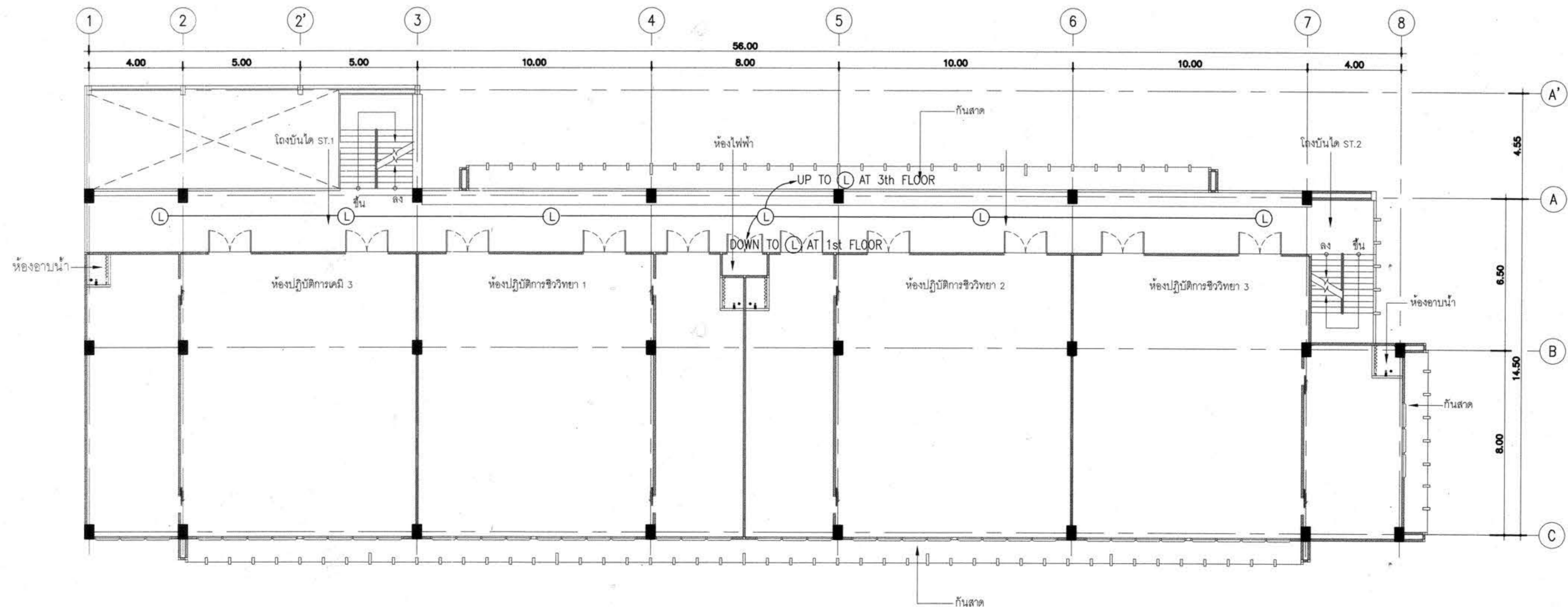
- คำแนะนำ
- แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ให้นำไปใช้ในกิจการอื่นก่อนได้รับอนุญาต
  - ให้ใช้ตัวอักษรที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามลดจากแบบ
  - รายละเอียดในแบบหากขัดแย้งกับรายละเอียดในสถานที่จริง ให้ปฏิบัติตามสถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ
  - ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องส่งแบบ SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจจ้างเพื่อพิจารณาเพื่อขออนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง

ตรวจ :  
.....  
รักษาการแทนผู้อำนวยการกองกลาง  
อนุมัติ :  
.....  
(นศ.ดร.วิโรจน์ สิมโฆแสง)  
อธิการบดี  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี  
ชื่ออาคาร : ส่วน F  
ชื่อแบบ : ระบบไฟฟ้า - สื่อสาร  
แปลนเสียงประกาศ ชั้น 1,2

เขียนโดย :	วันที่	24 ก.ย. 2558
มนัสชัย ศรีชัย	มาตรฐาน	A1= 1:125 A3= 1:250
ตรวจสอบโดย :	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
อานนท์ กุลสุทธิภา	สถ. 4536	
หมายเลขออกแบบ		แก้ไขครั้งที่
RMU1-F-EE-40-41		0



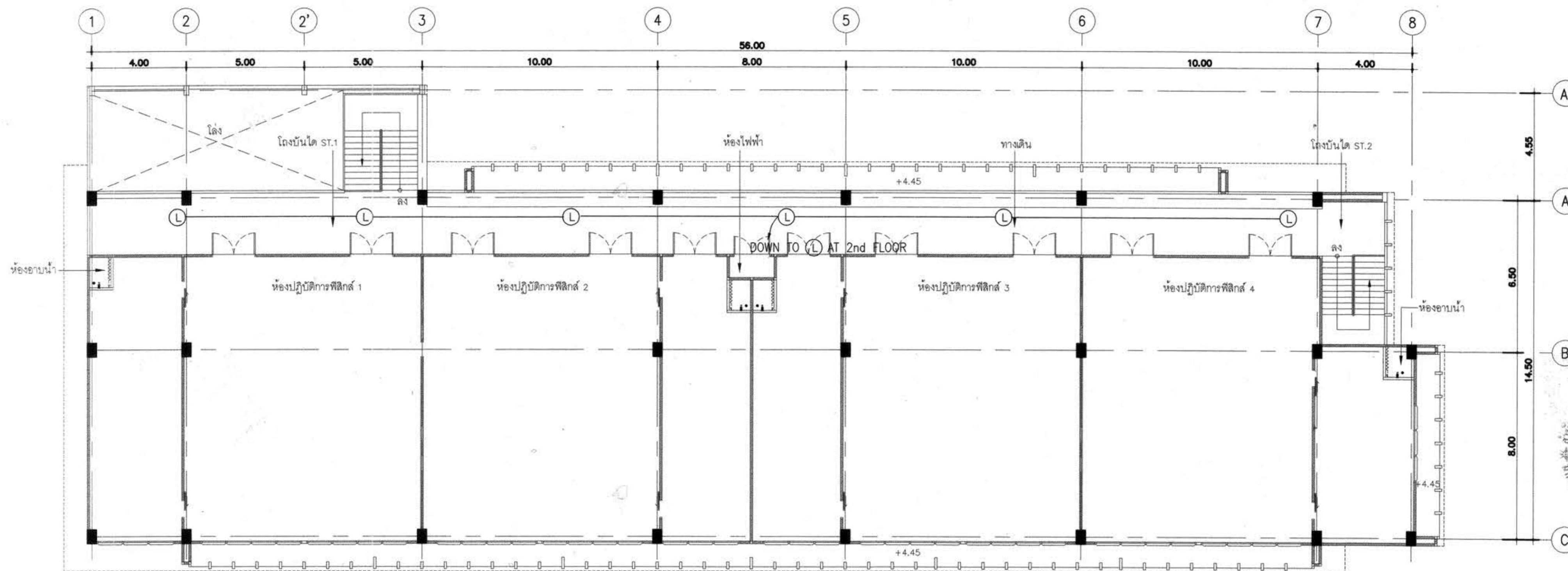
แปลนเสียงประกาศ ชั้น 1  
SCALE A1=1:125 A3=1:250



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



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ สิมโฆแสง  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



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



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

โครงการ  
อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทั่วไปและวิชาชีพ  
ตำบลหนองแขวง แขวงเมือง จังหวัดนครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง  
ศูนย์การศึกษาหนองแขวง เลขที่ 77 หมู่ 7  
ตำบลหนองแขวง แขวงเมือง จังหวัดนครราชสีมา

สถาปนิก	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
กิตติพันธุ์ เจริญระกูล	สถ.2462	<i>[Signature]</i>
กนิษฐ ศรศรี	สถ.10316	<i>[Signature]</i>
ณัฐวิทย์ นามะฮาด	สถ.11889	<i>[Signature]</i>
อรรถพร ศิริสัมพันธ์	สถ.12927	<i>[Signature]</i>
วิศวกรโครงการ	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
วิวัฒน์ นพจินดา	สถ. 9491	<i>[Signature]</i>
อัคร เหมทอง	สถ. 53690	<i>[Signature]</i>
ศิวดา วัฒนชัย	สถ. 58585	<i>[Signature]</i>
วิศวกรไฟฟ้า	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
นริศ เสน่ห์ทอง	วพ. 820	<i>[Signature]</i>
ธีระศักดิ์ อุกาฬ	วพ. 32899	<i>[Signature]</i>
พรชัย ธีรบุษิก	วพ. 40844	<i>[Signature]</i>
รณทัต เกตุสุข	วพ. 45953	<i>[Signature]</i>
นิพนธ์คุณ สุทธิพงษ์	วพ. 47233	<i>[Signature]</i>
วิศวกรสุขาภิบาล	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
สุรินทร์ สุธสา	สถ. 3038	<i>[Signature]</i>
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
วิทยา ศุภวรรณ	สถ. 1549	<i>[Signature]</i>
ผู้จัดการโครงการ	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
นริศ เสน่ห์ทอง	วพ. 820	<i>[Signature]</i>

คำแนะนำ  
1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง  
ให้เพื่อจุดประสงค์ตามความตกลงการขอมหาวิทยาลัยฯ เท่านั้น  
ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นก่อนได้รับอนุญาต  
2. ให้ใช้ตัวอักษรที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวิคจากแบบ  
3. ระบุตำแหน่งในแบบหากขัดแย้งกับระยะในสถานที่จริงให้ยึด  
ให้เข้ากับสถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาต  
จากสถาปนิกผู้ออกแบบ  
4. ก่อสร้างปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ  
SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจ-  
การจ้างพิจารณาเพื่อขออนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง

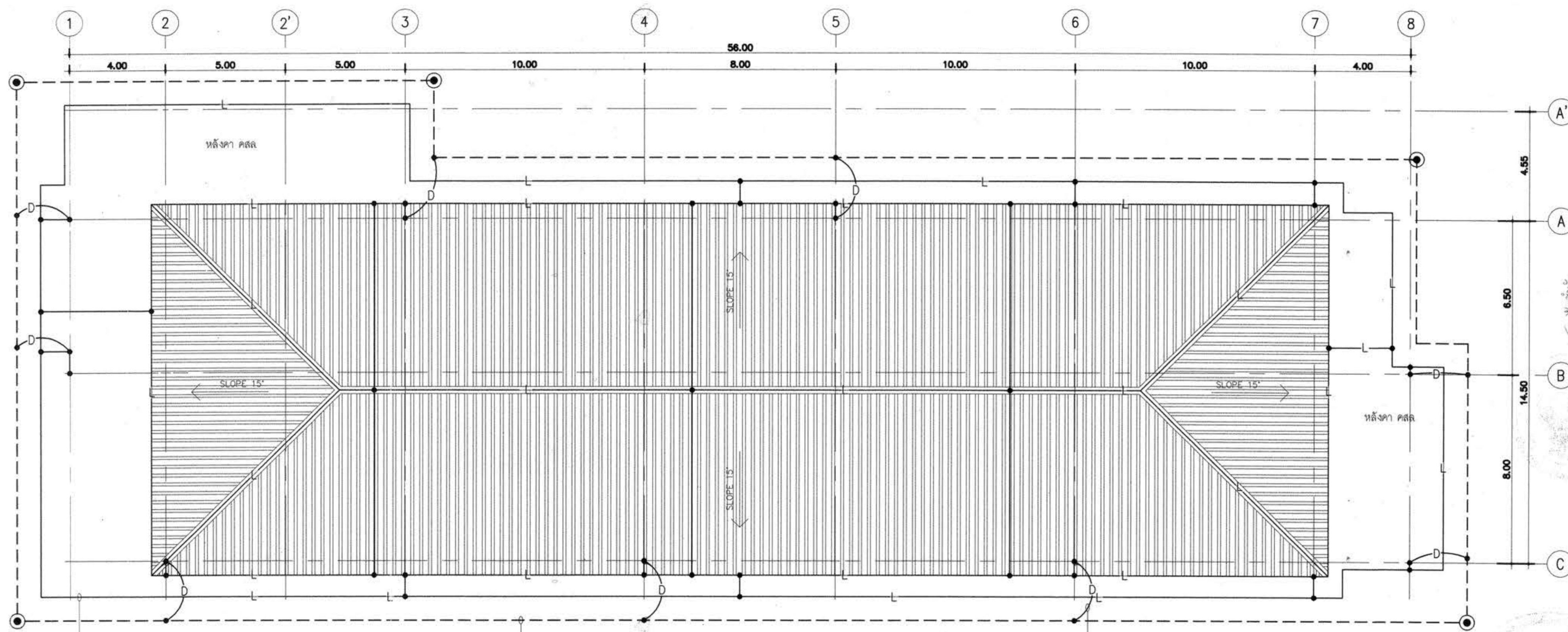
ตรวจ :  
.....  
รักษาการแทนผู้อำนวยการกองกลาง

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

ชื่ออาคาร : ส่วน F

ชื่อแบบ : ระบบไฟฟ้า - สื่อสาร  
แปลนเสียงประกาศ ชั้น 3

เขียนโดย :	วันที่	24 ก.ย. 2558
รังษิษฐ์ คุมศิริ	มาตรฐาน	A1= 1:125 A3= 1:250
ตรวจสอบโดย :	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
อานนท์ กุศลพิศุข	สถ. 4536	<i>[Signature]</i>
หมายเลขของแบบ	แก้ไขครั้งที่	
RMUTI-F-EE-40-42		0



**แปลนระบบป้องกันฟ้าผ่าและรากสายดิน**

A1=1:125  
A3=1:250

ตัวนำบนหลังคา  
ชนิดบาร์ทองแดงขนาด 70 mm<sup>2</sup>

รากสายดินทองแดงเปลือย  
95 mm<sup>2</sup> ฝังใต้ดิน 0.5 m.

ตัวนำลงดินสายทองแดงเปลือย  
ขนาด 70 mm<sup>2</sup> ร้อยในท่อ PVC 1"



โครงการ  
อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทั่วไปและวิชาชีพ  
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

ATT CONSULTANTS CO., LTD.  
บริษัท เอทีที คอนซัลแตนท์ จำกัด  
151 ซ.พหลโยธิน หมู่ 12 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร 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	ลงทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายเซ็น
กิตติพันธุ์ เสรีประภูล	สถ.2462	<i>[Signature]</i>
กนิษฐ์ ศรีศรี	ภสถ.10316	<i>[Signature]</i>
นิธิสิทธิ์ ภาวสะอาด	ภสถ.11869	<i>[Signature]</i>
อรรถพร ศิริสัมพันธ์	ภสถ.12927	<i>[Signature]</i>
วิศกร วิศวกรรม	ลงทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายเซ็น
วิวัฒน์ นพจินดา	สถ. 9491	<i>[Signature]</i>
อิสระ เกษมธนู	ภ.ช. 53690	<i>[Signature]</i>
ศักดิ์ดา วัฒนชัย	ภ.ช. 58585	<i>[Signature]</i>
วิศกรไฟฟ้า	ลงทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายเซ็น
เนติพร เคนี่พูนผล	ว.พ.ช. 820	<i>[Signature]</i>
ธีระศักดิ์ สุภาพ	ว.พ.ช. 32899	<i>[Signature]</i>
พรชัย ธีรบุณย์	ว.พ.ช. 40844	<i>[Signature]</i>
ธนพงศ์ เกตุสุข	ว.พ.ช. 45953	<i>[Signature]</i>
นิพนธ์คุณ สุชัยพงษ์	ว.พ.ช. 47233	<i>[Signature]</i>
วิศกรสุขาภิบาล	ลงทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายเซ็น
สุรินทร์ สุขกลาง	สถ. 3038	<i>[Signature]</i>
วิศกรสิ่งแวดล้อม	ลงทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายเซ็น
วิทยา ศุภสุวรรณ	ภ.ช. 1549	<i>[Signature]</i>
ผู้จัดการโครงการ	ลงทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายเซ็น
เนติพร เคนี่พูนผล	ว.พ.ช. 820	<i>[Signature]</i>

คำแนะนำ  
1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี นครราชสีมา หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้จุดประสงค์ตามความต้องการของมหาวิทยาลัยฯ เท่านั้น หากนำไปใช้ในกิจการอื่นก่อนได้รับอนุญาต  
2. ให้ใช้ตัวอักษรที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวิเคราะแบบ  
3. ระบุตัวอักษรในแบบหากขัดแย้งกับรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมา ให้ใช้กับสิ่งที่ส่งมา โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ  
4. กงกรมปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องส่งแบบ SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจ-การจ้างพิจารณาเพื่อขออนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกสิ่ง

ตรวจ :  
.....  
รักษาการแทนผู้อำนวยการกองกลาง

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

ชื่ออาคาร : ส่วน F

ชื่อแบบ : ระบบไฟฟ้า - สื่อสาร  
**แปลนระบบป้องกันฟ้าผ่าและรากสายดิน**

เขียนโดย :	วันที่	24 ก.ย. 2558
น.อ.ชัย วัฒนชัย	มาตราส่วน	A1= 1:125 A3= 1:250
ตรวจสอบโดย :	ลงทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายเซ็น
ชานนท์ กุศลพิศุข	สถ. 4536	<i>[Signature]</i>
หมายเลขของแบบ	แก้ไขครั้งที่	
RMUTI-F-EE-40-51		0



โครงการ  
อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทั่วไปและวิชาชีพ  
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

**ATT**  
ATT CONSULTANTS CO.,LTD.  
บริษัท เอที คอนซัลแตนท์ จำกัด  
151 ซอยราม ใหญ่ 12 ถนน นวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตปทุมธานี กรุงเทพฯ 10230  
โทรศัพท์ 02-5099000-6 โทรสาร 02-5099009 E-mail : att@attconsult.com

สถานที่ก่อสร้าง  
ศูนย์การศึกษาหนองระเวียง เลขที่ 77 หมู่ 7  
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

สถาปนิก	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายเซ็น
กิตติพันธุ์ ศรีธิยะกุล	สถ.2462	<i>[Signature]</i>
กิตติ์ ศรีศรี	สถ.10316	<i>[Signature]</i>
ณิธิชัย ชาวสะอาด	สถ.11869	<i>[Signature]</i>
ธรรต พิศิมพันธ์	สถ.12927	<i>[Signature]</i>
วิศวกรโครงสร้าง	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายเซ็น
วิวัฒน์ นพจินดา	สถ. 9491	<i>[Signature]</i>
ธีระ วัฒนภัก	สถ. 53690	<i>[Signature]</i>
ศิวา ชาญชัย	สถ. 58585	<i>[Signature]</i>
วิศวกรไฟฟ้า	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายเซ็น
นวิศร์ เสนโพน้อย	วพ. 820	<i>[Signature]</i>
ธีระศักดิ์ อุภาพ	วพ. 32899	<i>[Signature]</i>
พรชัย มีทูนีก	วพ. 40644	<i>[Signature]</i>
ธนาพร วิเศษ	วพ. 45953	<i>[Signature]</i>
ณิธิพัฒน์ สุริยพงษ์	วพ. 47233	<i>[Signature]</i>
วิศวกรสุขาภิบาล	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายเซ็น
สุรินทร์ สุขคำ	สถ. 3038	<i>[Signature]</i>
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายเซ็น
วิฑา ศลสุวรรณ	วพ. 1549	<i>[Signature]</i>
ผู้จัดการโครงการ	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายเซ็น
นวิศร์ เสนโพน้อย	วพ. 820	<i>[Signature]</i>



คำแนะนํ้า  
1.แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี นครราชสีมา หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้องให้เพื่อจุดประสงค์ตามความต้องการของมหาวิทยาลัยฯ เท่านั้นห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นก่อนได้รับอนุญาต  
2.ให้ใช้ตัวตัวเลขที่กำกับได้ในที่นั้น ห้ามวิคจากแบบ  
3.รายละเอียดทุกแบบหากขัดแย้งกันอยู่ในสถานที่ซึ่งให้ไว้กับให้ใช้กับสถานที่ซึ่ง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ  
4.ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจ-การจ้างพิจารณาเพื่อออกอนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง

ตรวจ :  
.....  
รักษาการแทนผู้อำนวยการกองกลาง

อนุมัติ :  
.....  
(นศ.วิโรจน์ สิมโรแสง)  
อธิการบดี  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี  
ชื่ออาคาร : ส่วน F  
ชื่อแบบ : ส่วน F (อาคารคณะวิทยาศาสตร์)  
ระบบ : ระบบสุขาภิบาล และดับเพลิง  
สารบัญแบบ

เขียนโดย :	วันที่	24 ก.ย. 2558
เนอจวรรณ วงศ์สมบูรณ์	มาตรฐาน	A1= A3=
ตรวจโดย :	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายเซ็น
ชานนท์ กุลศิริพิชชา	สถ. 4536	<i>[Signature]</i>
หมายเลขของแบบ		แก้ไขครั้งที่
RMUTI-F-SN-00-01		0

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ สิมโรแสง  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

สารบัญแบบ			
งานระบบสุขาภิบาล และดับเพลิง			
แผ่นที่	หมายเลขของแบบ	แบบแสดง	หมายเหตุ
1	RMUTI-F-SN-00-01	สารบัญแบบ	
2	RMUTI-F-SN-02-01	รายการอุปกรณ์ และวัสดุติดตั้ง	
3	RMUTI-F-SN-03-01	ไดอะแกรมระบบท่อจ่ายน้ำประปา	
4	RMUTI-F-SN-03-02	ไดอะแกรมระบบท่อน้ำเสีย S,W,V	
5	RMUTI-F-SN-03-03	ไดอะแกรมงานท่อระบายน้ำฝน	
6	RMUTI-F-SN-04-01	แปลนพื้นที่ชั้นล่าง แปลนพื้นที่ชั้นที่ 2	
7	RMUTI-F-SN-04-02	แปลนพื้นที่ชั้นที่ 3 และแปลนหลังคา	
8	RMUTI-F-SN-07-01	แบบแปลนขยายห้องน้ำชั้นล่าง	

## EQUIPMENT SCHEDULE

### 1. TREATMENT SYSTEM

SYSTEM	TREATMENT TANK, T-7
INFLUENT CAPACITY	12 m <sup>3</sup> 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-F-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 #2 1/2" AND CAST IRON BODY FOR NOMINAL PIPE SIZE LARGER THAN #2 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

**AT**  
AT CONSULTANTS CO.,LTD.  
บริษัท เอที คอนซัลแตนท์ จำกัด  
151 อาคารชั้น 12 ถนน รามคำแหง แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10230  
โทรศัพท์ 02-5099000-4 โทรสาร 02-5099009 E-mail : at@atconsultant.com

สถานที่ก่อสร้าง  
ศูนย์การศึกษาหนองระเวียง เลขที่ 77 หมู่ 7  
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

สถานภาพ	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
กิตติพันธ์ นฤวิญญู	ร.ศ.2462	<i>[Signature]</i>
กวีศักดิ์ ศรีศรี	ร.ศ.10316	<i>[Signature]</i>
นิธิชัย ขาวสะอาด	ร.ศ.11869	<i>[Signature]</i>
อรรถพร ศิริสัมพันธ์	ร.ศ.12927	<i>[Signature]</i>
วิศวกรโครงการ	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
วิวัฒน์ นพินัดดา	ร.ศ. 9491	<i>[Signature]</i>
วิษณุ เชนรัมย์	ร.ศ. 53690	<i>[Signature]</i>
ศีกา ชมภู่อินันต์	ร.ศ. 58585	<i>[Signature]</i>
วิศวกรไฟฟ้า	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
นริศร์ แสนโพน้อย	ร.ศ. 820	<i>[Signature]</i>
วิระศักดิ์ สุภาพ	ร.ศ. 32899	<i>[Signature]</i>
พชรชัย มีนุกิจ	ร.ศ. 40844	<i>[Signature]</i>
ธนพงศ์ เกตุสุข	ร.ศ. 45953	<i>[Signature]</i>
ณิธิพัฒน์ สุวิทย์พงษ์	ร.ศ. 47233	<i>[Signature]</i>
วิศวกรสุขาภิบาล	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
สุรินทร์ สุขธาดา	ร.ศ. 3038	<i>[Signature]</i>
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
วิรัชดา ศุภสุวรรณ	ร.ศ. 1549	<i>[Signature]</i>
ผู้จัดการโครงการ	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
นริศร์ แสนโพน้อย	ร.ศ. 820	<i>[Signature]</i>

#### คำอธิบาย

- แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี นครราชสีมา หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้องไว้เพื่อจุดประสงค์ตามความตกลงของมหาวิทยาลัยฯ เท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นก่อนได้รับอนุญาต
- ไว้ใช้บังคับเฉพาะที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวิเคราะแบบ
- รายละเอียดในแบบหากขัดแย้งกับรายละเอียดในสถานที่จริงให้ปรับให้เข้ากันตามที่ตั้ง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ
- ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจ-การจ้างพิจารณาเพื่อออกอนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง

#### ตรวจ

.....  
รักษาการคณบดีผู้อำนวยการกองกลาง

#### อนุมัติ

(ผ.ศ.วิโรจน์ สัมใจแสง)  
อธิการบดี  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ชื่อตำแหน่ง : ส่วน F

ชื่อแบบ : ส่วน F (อาคารคณะวิทยาศาสตร์)

ระบบสุขาภิบาล และดับเพลิง  
รายการอุปกรณ์ และวัสดุติดตั้ง

เขียนโดย :	วันที่	24 ก.ย. 2558
เนญจวรรณ วงศ์สมบูรณ์	มาตราส่วน	A1= A5=
ตรวจสอบโดย :	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
อานนท์ กุลศิริพิศุภา	ร.ศ. 4536	<i>[Signature]</i>
หมายเลขของแบบ	แก้ไขครั้งที่	
RMUTI-F-SN-02-01	0	





โครงการ  
อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทั่วไปและวิชาชีพ  
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา



AIT CONSULTANTS CO., LTD.  
บริษัท เอไอที คอนซัลตันท์ จำกัด  
151 อาคารชั้น หมู่ 12 ถนน นนทบุรี แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10230  
โทรศัพท์ 02-5099050-6 โทรสาร 02-5099059 E-mail : aitic@aitconsultant.com

สถานที่ก่อสร้าง  
ศูนย์การศึกษาหนองระเวียง เลขที่ 77 หมู่ 7  
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

สถาปนิก	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
กิตติพันธุ์ ศรีวิบูลย์กุล	สถ.2462	<i>[Signature]</i>
กิตติพันธุ์ ศรีวิบูลย์กุล	สถ.10316	<i>[Signature]</i>
อรรถพร ศิริสิงห์พันธ์	สถ.11869	<i>[Signature]</i>
วิมลกร โขจรธวัช	สถ.12927	<i>[Signature]</i>
วิมลกร โขจรธวัช	สถ. 9491	<i>[Signature]</i>
วิมลกร โขจรธวัช	สถ. 53690	<i>[Signature]</i>
กิตติพันธุ์ ศรีวิบูลย์กุล	สถ. 58585	<i>[Signature]</i>
วิศวกรไฟฟ้า	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
นริศร์ เคนโบลีย์	วพท. 820	<i>[Signature]</i>
ธีระศักดิ์ สุภาพ	วพท. 32899	<i>[Signature]</i>
พรชัย นิธิพิบูลย์	วพท. 40644	<i>[Signature]</i>
ธนพงศ์ นันทิบุตร	วพท. 45953	<i>[Signature]</i>
ณิพัทธ์ นันทิบุตร	วพท. 47233	<i>[Signature]</i>
วิศวกรสุขาภิบาล	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
สุรินทร์ สุทธิงา	สถ. 3038	<i>[Signature]</i>

วิศวกรสิ่งแวดล้อม	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
วิทย์ อดุลวรรณ	วท. 1549	<i>[Signature]</i>
ผู้จัดการโครงการ	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
นริศร์ เคนโบลีย์	วพท. 820	<i>[Signature]</i>

- คำแนะนำ
1. แผนก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี นครราชสีมา หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ให้นำไปใช้ในกิจการอื่นก่อนได้รับอนุญาต
  2. ให้จัดทำรายละเอียดไม่เท่ากัน ห้ามลอกแบบ
  3. ระวังความเสียหายที่เกิดจากแรงสั่นสะเทือนในสถานที่ซึ่งไม่ได้รับอนุญาตให้ดำเนินการก่อสร้าง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ
  4. ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องส่งแบบ SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและขอรับการตรวจการจ้างพิจารณาเพื่อขออนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง

ตรวจ :  
.....  
รักษาการแทนผู้อำนวยการกองกลาง

อนุมัติ :  
.....  
(ม.ศ.ว.โรจน์ สิมไธสง)  
อธิการบดี  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

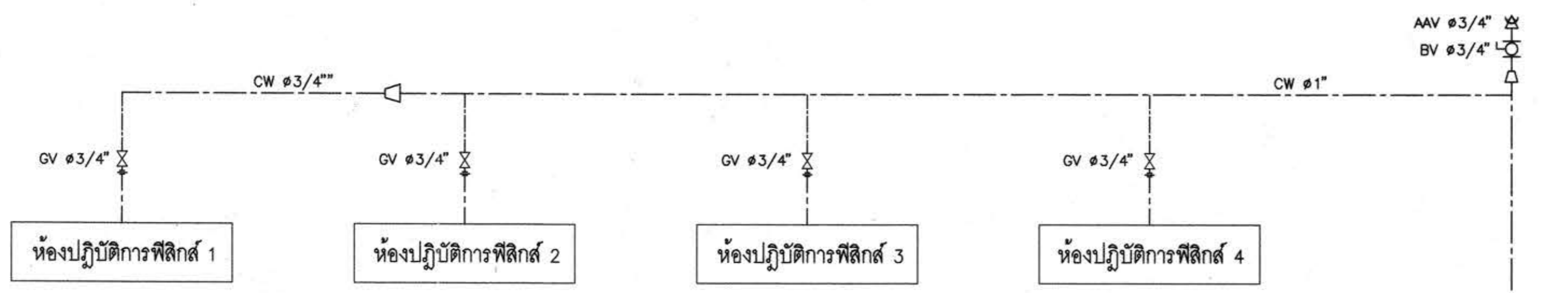
ชื่ออาคาร : ส่วน F  
ส่วน F (อาคารคณะวิทยาศาสตร์)

ชื่อแบบ : ระบบสุขาภิบาล และดับเพลิง  
โดยคณะกรรมการที่จ่ายน้ำประปา

เขียนโดย :	วันที่ :	24 ก.ย. 2558
แบบจรรยาบรรณ :	มาตรฐาน :	A1= A3=
ตรวจสอบโดย :	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
อานนท์ กุลสุพิศุษา	สถ. 4536	<i>[Signature]</i>
หมายเลขของแบบ :	แก้ไขครั้งที่ :	
RMUTI-F-SN-03-01	0	



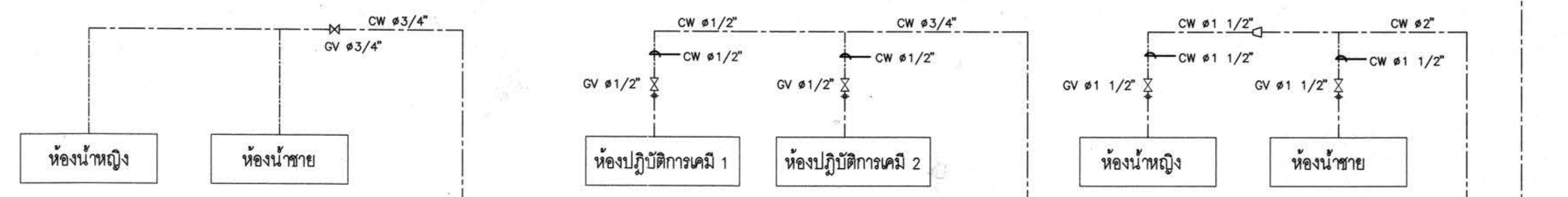
แปลนพื้นที่อาคารพัก



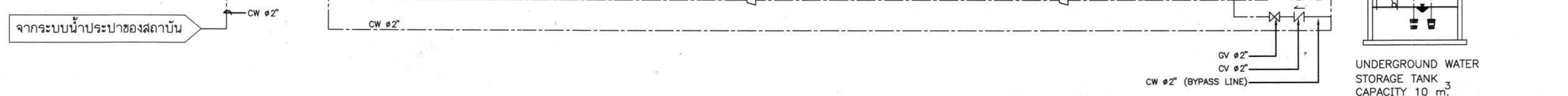
แปลนพื้นที่ชั้น 3



แปลนพื้นที่ชั้น 2



แปลนพื้นที่กลาง



ไดอะแกรมระบบท่อจ่ายน้ำประปา



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ธีรรัตน์ สิมไธสง  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



โครงการ

อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทั่วไปและวิชาชีพ  
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา



AT CONSULTANTS CO.,LTD.  
บริษัท แอสซีสแตนท์ จำกัด  
191 อาคารนิมิต 12 ชั้น บ่อน้ำร้อน สวนอเนกประสงค์ เขตปทุมธานี กรุงเทพฯ 10230  
โทรศัพท์ 02-5099050-6 โทรสาร 02-5099059 E-mail : atthailand.com

สถานที่ก่อสร้าง

ศูนย์การศึกษาหนองระเวียง เลขที่ 77 หมู่ 7  
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

สถาปนิก	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
กิตติพันธ์ เตชะวิริยะกุล	สถ.2462	<i>[Signature]</i>
กิตติพร ศรีศรี	ภ.สถ.10316	<i>[Signature]</i>
อภิญญา ชาวสะอาด	ภ.สถ.11869	<i>[Signature]</i>
อรุณดา ศิริสัมพันธ์	ภ.สถ.12927	<i>[Signature]</i>
วิภากร ไชยวงศ์	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
วิวัฒน์ นพจินดา	สถ. 9491	<i>[Signature]</i>
ธีระ เชนชมภู	ภ.ช. 53690	<i>[Signature]</i>
ศีกา ชนภุชงค์	ภ.ช. 58585	<i>[Signature]</i>

วิศวกรไฟฟ้า	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
นรินทร์ คนโพธิ์	ว.พ. 820	<i>[Signature]</i>
ธีระศักดิ์ สุภาพ	ว.พ. 32899	<i>[Signature]</i>
พชรชัย นิทรนิก	ว.พ. 40844	<i>[Signature]</i>
ธนพงศ์ เกตุสุข	ว.พ. 45953	<i>[Signature]</i>
นิพนธ์ สุธิทธิพงษ์	ว.พ. 47233	<i>[Signature]</i>
วิภากรสุขาภิบาล	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
สุรินทร์ สุทธา	สถ. 3038	<i>[Signature]</i>

วิศวกรสิ่งแวดล้อม	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
วิภาดา ศุภวรรณ	ภ.ส. 1549	<i>[Signature]</i>

ผู้จัดการโครงการ

ลายมือชื่อ	ลายมือชื่อ
<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>

คำแนะนำ

1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี นครราชสีมา หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ใช้เพื่อจุดประสงค์ด้านความตกลงการขอมหาวิทยาลัยฯ เท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นก่อนได้รับอนุญาต
2. ให้ได้ค่าติดตั้งที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามบิดงาแบบ
3. ระยะเวลาในแบบหากขัดแย้งกับระยะเวลาในสถานที่จริงให้ปรับให้เข้ากับสถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ
4. ก่อนการปฏิบัติงานในเขตงาน ผู้รับจ้างต้องสนทนากับ SHOP DRAWING ควบคุมคุณภาพและคณะกรรมการตรวจ-การจ้างพิจารณาเพื่อขออนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง

ตรวจ :

.....  
รักษาการแทนผู้อำนวยการกองกลาง

อนุมัติ :

.....  
(ม.ศ.ว.วิโรจน์ สิมโสมแสง)  
อธิการบดี  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ชื่ออาคาร : ส่วน F

ชื่อแบบ : ส่วน F (อาคารคณะวิทยาศาสตร์)

ชื่อระบบ : ระบบสุขาภิบาล และดับเพลิง

ชื่อโครงการ : โครงการระบบท่อน้ำเสีย S,W,V

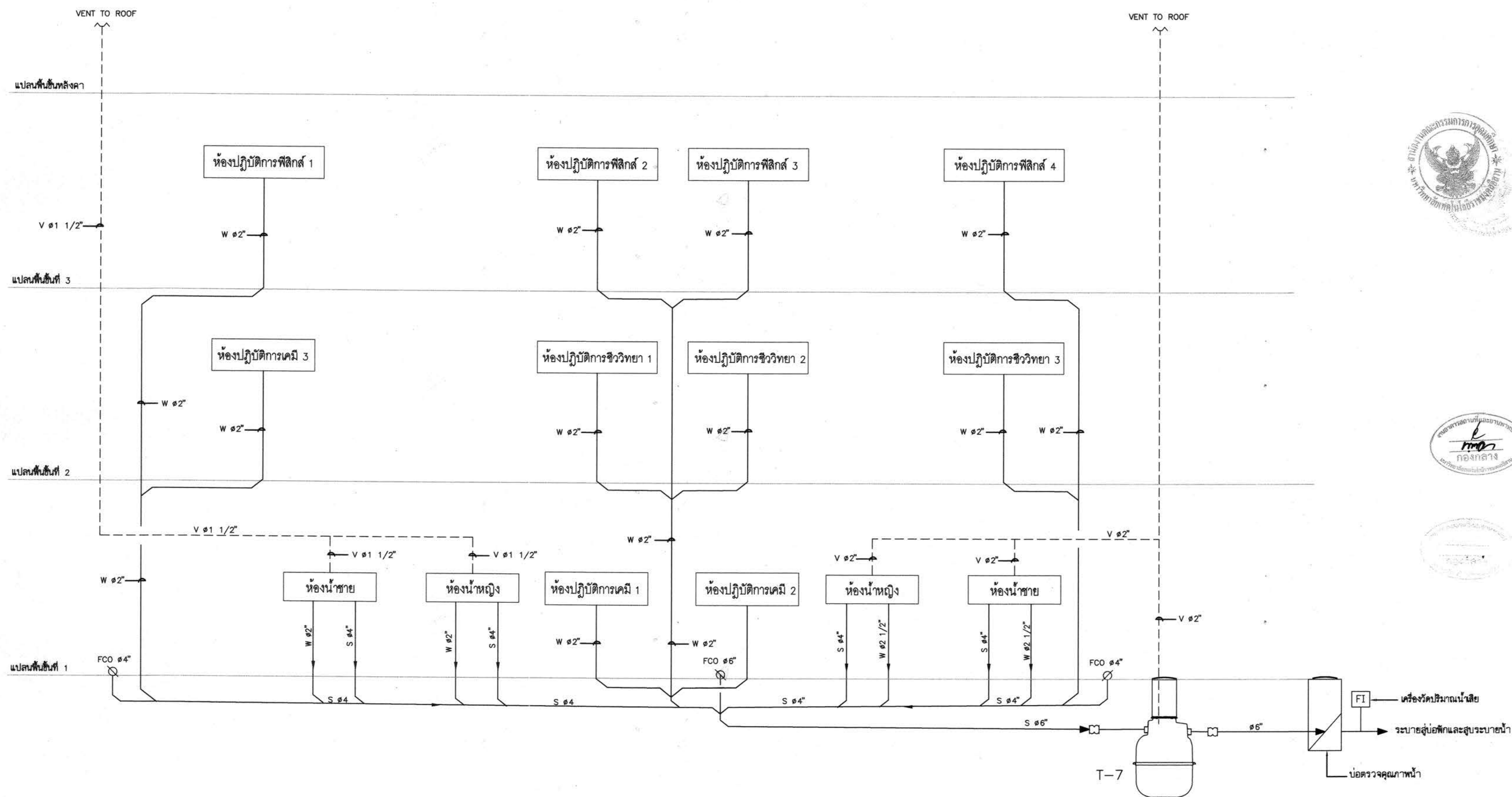
เขียนโดย : วันที่ : 24 ก.ย. 2558

แบบจรรยาบรรณ : มาตรฐาน A1= A3=

ตรวจสอบโดย : เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ ลายมือชื่อ

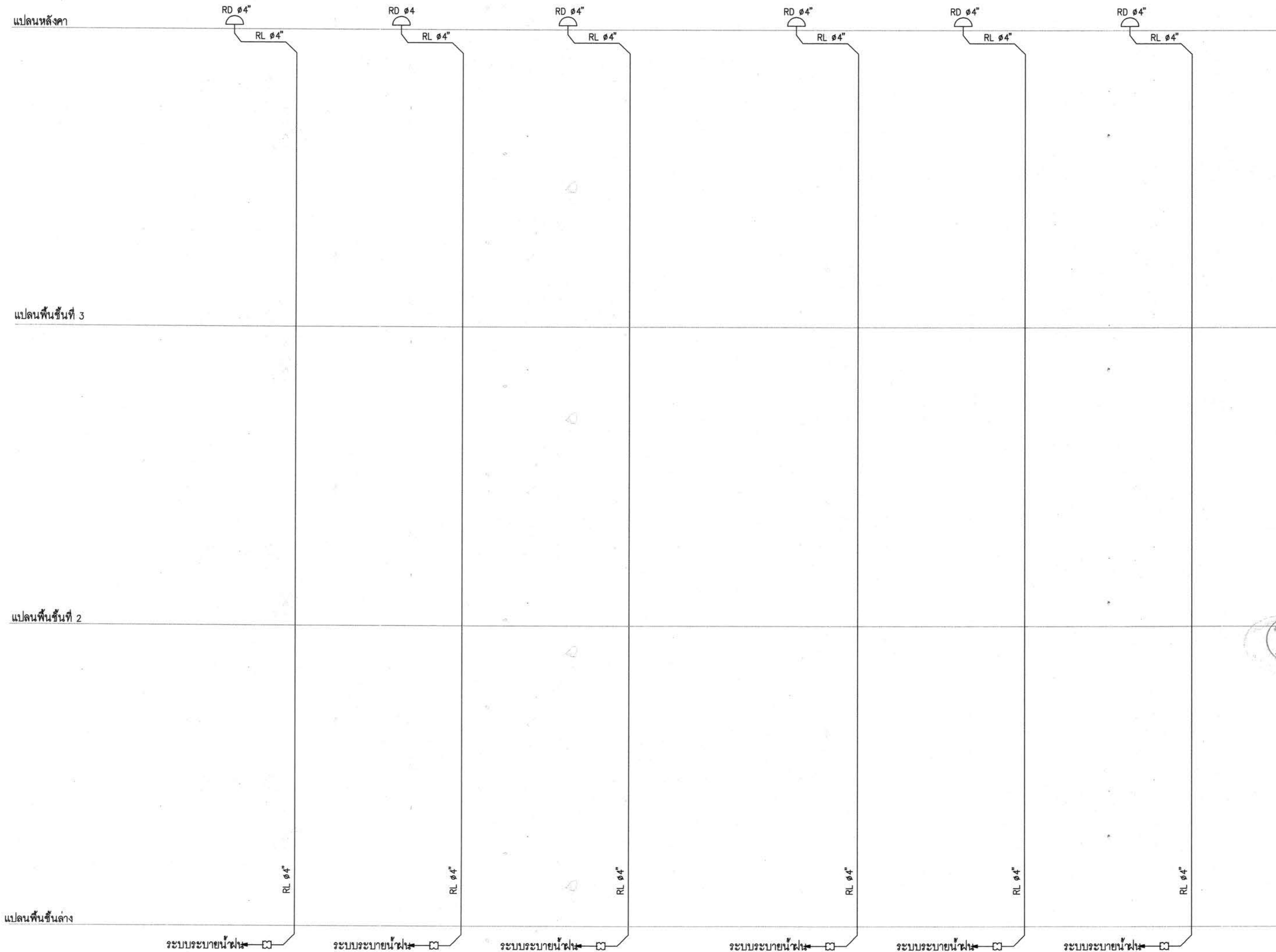
อนุมัติ : อานนท์ กุศลพิศุขา สถ. 4536 *[Signature]*

หมายเลขของแบบ : หมายโครงการที่ RMUTI-F-SN-03-02 0

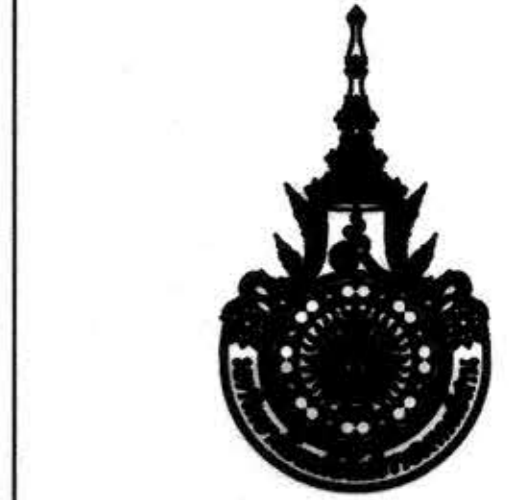
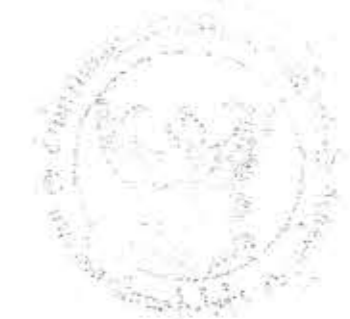


ไดอะแกรมงานท่อ S,W,V

ถังบำบัดน้ำเสีย  
ขนาดความจุรมารก 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  
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

**AT**  
ATT CONSULTANTS CO.,LTD.  
บริษัท แอท คอนซัลแตนท์ จำกัด  
151 ซ.พหลโยธิน หมู่ 13 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10230  
โทรศัพท์ 02-5099000-6 โทรสาร 02-5099009 E-mail : at@attconsultants.com

สถานที่ก่อสร้าง  
ศูนย์การศึกษาหนองระเวียง เลขที่ 77 หมู่ 7  
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

สถาปนิก	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
กิตติพันธ์ ศรีวิเชียรกุล	สถ.2462	<i>[Signature]</i>
กนิษฐ์ ศรีศรี	สถ.10316	<i>[Signature]</i>
ณัฐกัญญา ขวัญสะอาด	สถ.11869	<i>[Signature]</i>
อรุณพร ศรีสิงห์พันธ์	สถ.12927	<i>[Signature]</i>
วิศวกรโครงสร้าง	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
วิวัฒน์ นพาคณา	สถ. 9491	<i>[Signature]</i>
ธีระเดช แสนสมบูรณ์	สถ. 53690	<i>[Signature]</i>
ศิวาภา ชมภู่อินทร์	สถ. 58585	<i>[Signature]</i>
วิศวกรไฟฟ้า	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
เนติศร แสนโพธิ์	ว.พ. 820	<i>[Signature]</i>
ธีระศักดิ์ สุภาพ	ว.พ. 32899	<i>[Signature]</i>
พชชัย มีบุญกิจ	ว.พ. 40644	<i>[Signature]</i>
ธนพงศ์ ภัคสุธา	ว.พ. 45953	<i>[Signature]</i>
ณิพัทธ์ณัน สุริยพงษ์	ว.พ. 47233	<i>[Signature]</i>
วิศวกรสุขาภิบาล	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
สุชินทร์ สุขสง่า	สถ. 3038	<i>[Signature]</i>
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
วิภาดา คอสุวรรณิ	ว.พ. 1549	<i>[Signature]</i>
ผู้จัดการโครงการ	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
เนติศร แสนโพธิ์	ว.พ. 820	<i>[Signature]</i>

- คำแนะนํา**
- แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ให้เพื่อจุดประสงค์ตามความต้องการของมหาวิทยาลัยเท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นก่อนได้รับอนุญาต
  - ให้ใช้ตัวหนังสือที่อ่านง่าย ไม่ทับซ้อนกัน
  - รายละเอียดในแบบหากขัดแย้งกันจะอยู่ในสถานที่ซึ่งให้รับไปใช้ตามที่แสดงไว้ โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ
  - ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องส่งแบบ SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจ-การจ้างพิจารณาเพื่อขออนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง

ตรวจ :  
.....  
รักษาการแทนผู้อำนวยการกองกลาง  
อนุมัติ :  
.....  
(นายจ.วิโรจน์ สีนโสมแสง)  
อธิการบดี  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี  
พิจารณา : ส่วน F  
ส่วน F (อาคารคณะวิทยาศาสตร์)  
ชื่อแบบ : ระบบสุขาภิบาล และดับเพลิง  
ไดอะแกรมงานท่อระบายน้ำฝน

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





โครงการ  
อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทั่วไปและวิชาชีพ  
ตำบลหนองแขวง เชียงใหม่



ATT CONSULTANTS CO., LTD.  
บริษัท แอท คอนซัลแตนท์ จำกัด  
151 อาคาร หมู่ 12 ถนน รามคำแหง แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10230  
โทรศัพท์ 02-5099050-6 โทรสาร 02-5099059 E-mail : att@attconsultants.com

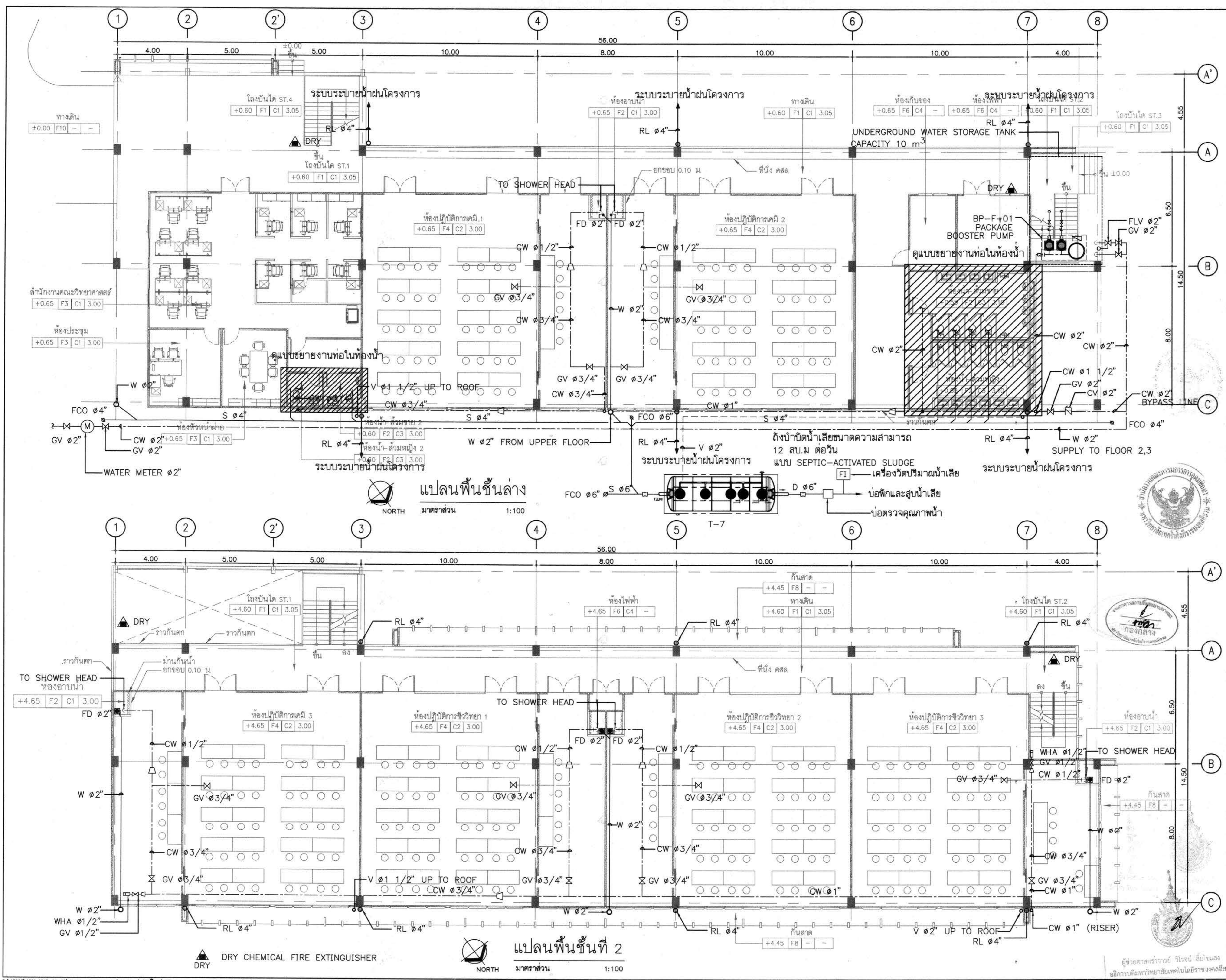
สถานที่ก่อสร้าง  
ศูนย์การศึกษาหนองแขวง เลขที่ 77 หมู่ 7  
ตำบลหนองแขวง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

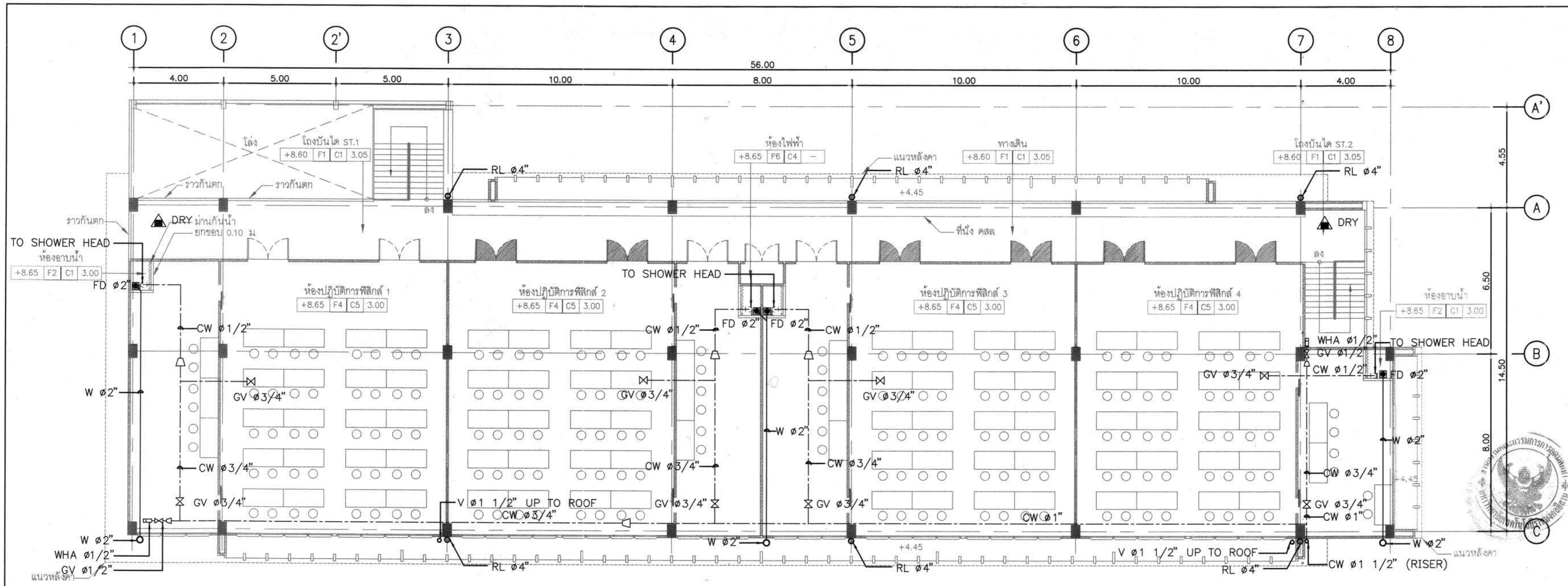
สถาปนิก	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	สถาปนิก
กิตติพันธุ์ เสรีวิริยะกุล	สถ.2462	<i>[Signature]</i>
กวีพันธ์ ศิริ	สถ.10318	<i>[Signature]</i>
ณัฐวิทย์ ขาวสะอาด	สถ.11869	<i>[Signature]</i>
อรุณพร ศิริสัมพันธ์	สถ.12927	<i>[Signature]</i>
วิศกรโครงการ	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	สถาปนิก
วิวัฒน์ นพศิลา	สถ. 9491	<i>[Signature]</i>
สิทธะ เชนรัมย์	สถ. 53690	<i>[Signature]</i>
ศุภิศา ชมชื่น	สถ. 58585	<i>[Signature]</i>
วิศวกรไฟฟ้า	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	สถาปนิก
เนติศร เสนโพลน้อย	วพ. 820	<i>[Signature]</i>
ธีระศักดิ์ สุภาพ	วพ. 32899	<i>[Signature]</i>
พรชัย นิยมกิจ	วพ. 40544	<i>[Signature]</i>
ธนพงศ์ เป็ดสุร	วพ. 45953	<i>[Signature]</i>
นิพนธ์ สุทธิพงษ์	วพ. 47233	<i>[Signature]</i>
วิศกรสุขาภิบาล	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	สถาปนิก
สุนทร สุทธา	สถ. 3038	<i>[Signature]</i>
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	สถาปนิก
วิภาดา คงสุวรรณ	วพ. 1549	<i>[Signature]</i>
ผู้จัดการโครงการ	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	สถาปนิก
เนติศร เสนโพลน้อย	วพ. 820	<i>[Signature]</i>

วิศวกรสิ่งแวดล้อม	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	สถาปนิก
วิภาดา คงสุวรรณ	วพ. 1549	<i>[Signature]</i>
ผู้จัดการโครงการ	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	สถาปนิก
เนติศร เสนโพลน้อย	วพ. 820	<i>[Signature]</i>

- คำแนะนำ
1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี หนองแขวง จังหวัดนครราชสีมา หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ให้ใช้เพื่อวัตถุประสงค์ตามความต้องการของมหาวิทยาลัยฯ เท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นก่อนได้รับอนุญาต
  2. ให้ใช้วัสดุตามที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามลักลอบ
  3. ระวังความเปลี่ยนแปลงของระดับดินในพื้นที่ซึ่งให้ปรับให้เข้ากับสถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ
  4. ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและขอรับการตรวจการจ้างพิจารณาเพื่ออนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง

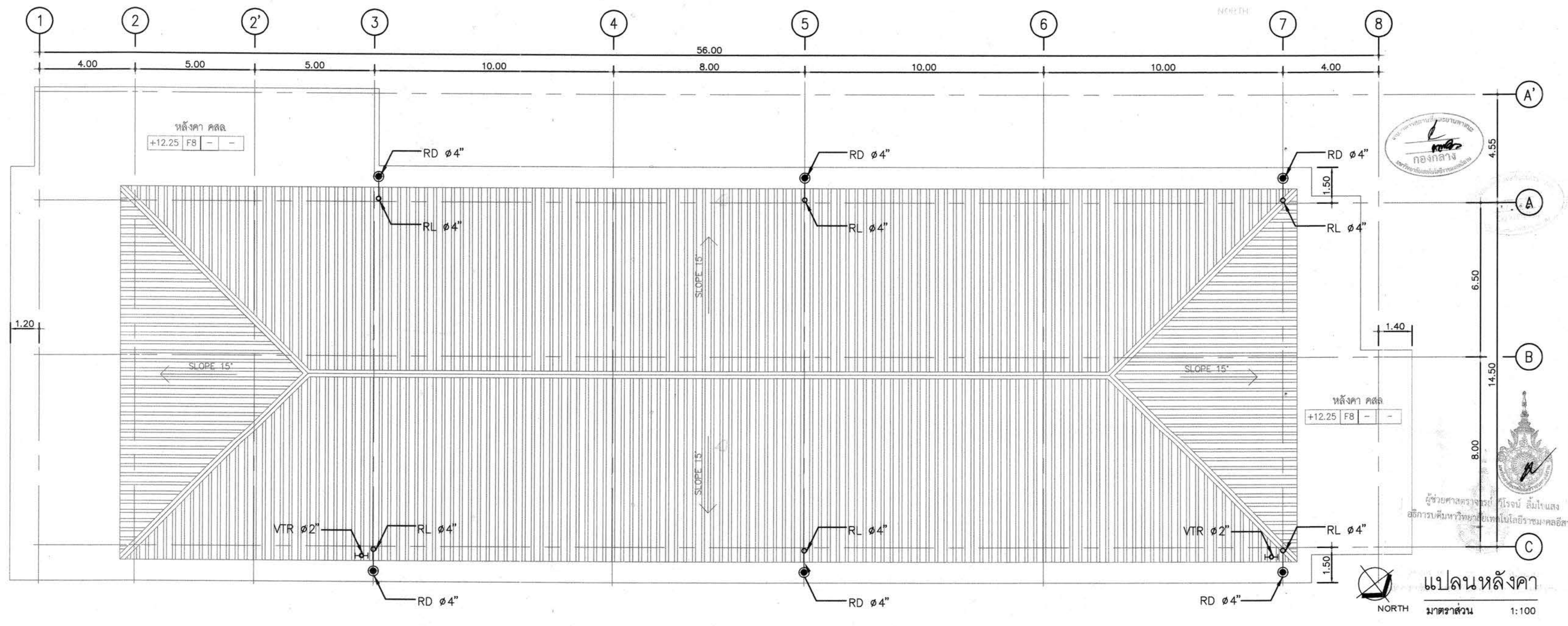
ชื่อโครงการ	วิทยาลัยเทคนิคในสังกัด อภิศรายบุรี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
ชื่ออาคาร	ส่วน F (อาคารคณะวิทยาศาสตร์)
ชื่อแบบ	ระบบสุขาภิบาล และดับเพลิง แปลนระบบท่อน้ำประปา แปลนพื้นชั้นล่าง แปลนพื้นชั้นที่ 2
เขียนโดย	วันที่ 24 ก.ย. 2558
แบบร่างรวม วงศ์บูรณ	มาตรฐาน A1= A3=
ตรวจสอบโดย	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ
อนุมัติโดย	อธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
อนุมัติโดย	อธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
หมายเลขแบบ	RMUTI-F-SN-04-01





DRY CHEMICAL FIRE EXTINGUISHER

แปลนพื้นที่ 3  
มาตราส่วน 1:100



แปลนหลังคา  
มาตราส่วน 1:100



โครงการ  
อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทั่วไปและวิชาชีพ  
ศาลากลางจังหวัด อําเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา



ATT CONSULTANTS CO., LTD.  
บริษัท เอเชีย คอนซัลแตนท์ จำกัด  
151 ซอยสุขุมวิท 12 ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10230  
โทรศัพท์ 02-5099000-6 โทรสาร 02-5099009 E-mail : att@attconsult.com

สถานที่ก่อสร้าง  
ศูนย์การศึกษาหนองระเวียง เลขที่ 77 หมู่ 7  
ตำบลหนองระเวียง อําเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

สถาปนิก	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	สถาปนิก
กิตติพันธ์ ศรีวิเชียรกุล	สถา.2462	กิตติพันธ์ ศรีวิเชียรกุล
กสินทร์ ศาสตร์	สถา.10316	กสินทร์ ศาสตร์
นิธิสิทธิ์ ชาวสะอาด	สถา.11869	นิธิสิทธิ์ ชาวสะอาด
ธรรมาพร ศิริสัมพันธ์	สถา.12927	ธรรมาพร ศิริสัมพันธ์
วิศวกรโครงสร้าง	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	สถาปนิก
วิวัฒน์ นพไพฑูริย์	สถา. 9491	วิวัฒน์ นพไพฑูริย์
ธีระเดช เตชะบุญ	สถา. 53690	ธีระเดช เตชะบุญ
ศศิภา ชุมภูรินทร์	สถา. 58585	ศศิภา ชุมภูรินทร์
วิศวกรไฟฟ้า	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	สถาปนิก
เนติพร แสนไพฑูริย์	สถา. 820	เนติพร แสนไพฑูริย์
ธีระศักดิ์ สุภาพ	สถา. 32899	ธีระศักดิ์ สุภาพ
พรชัย มิตรนิก	สถา. 40644	พรชัย มิตรนิก
ธนพงศ์ เกตุสุข	สถา. 45953	ธนพงศ์ เกตุสุข
นิติพัฒน์ สุวิจิตรจง	สถา. 47233	นิติพัฒน์ สุวิจิตรจง
วิศวกรสุขาภิบาล	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	สถาปนิก
สุรินทร์ สุขสง่า	สถา. 3038	สุรินทร์ สุขสง่า

วิศวกรสิ่งแวดล้อม	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	สถาปนิก
วิภาดา ศุภสุวรรณ	สถา. 1549	วิภาดา ศุภสุวรรณ
ผู้จัดการโครงการ	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	สถาปนิก
เนติพร แสนไพฑูริย์	สถา. 820	เนติพร แสนไพฑูริย์

คำแนะนำ  
1.แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี นครราชสีมา หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องไว้เพื่อจุดประสงค์ตามความต้องการของมหาวิทยาลัย เท่านั้นห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นก่อนได้รับอนุญาต  
2.ให้ใช้วัสดุตามที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามใช้จากแบบ  
3.ระยะต่างๆในแบบเทคนิคต่างๆจะอยู่ในสถานะที่ส่งให้เรียบร้อยแล้วหากสถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ  
4.ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจ-การจ้างพิจารณาเพื่อขออนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง

ตรวจ :  
.....  
รักษาการคณบดีผู้อำนวยการกองกลาง

อนุมัติ :  
.....  
(ศาสตราจารย์) สัมโนแสง อธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี  
ชื่ออาคาร : ส่วน F (อาคารคณะวิทยาศาสตร์)  
ชื่อแบบ : ระบบสุขาภิบาล และดับเพลิง แปลนระบบท่อน้ำประปา แปลนพื้นที่ 3 และแปลนหลังคา

เขียนโดย :	วันที่ :	24 ก.ย. 2558
เบญจวรรณ วงศ์มณีรัตน์	มาตรฐาน	A1= A3=
ตรวจสอบโดย :	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	สถาปนิก
อานนท์ กุศลพิศุข	สถา. 4536	อานนท์ กุศลพิศุข
หมอลักษณ์ชอนแบบ	แก้ไขครั้งที่	0

RMUT-F-SN-04-02



โครงการ  
อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทั่วไปและวิชาชีพ  
ตำบลหนองเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา



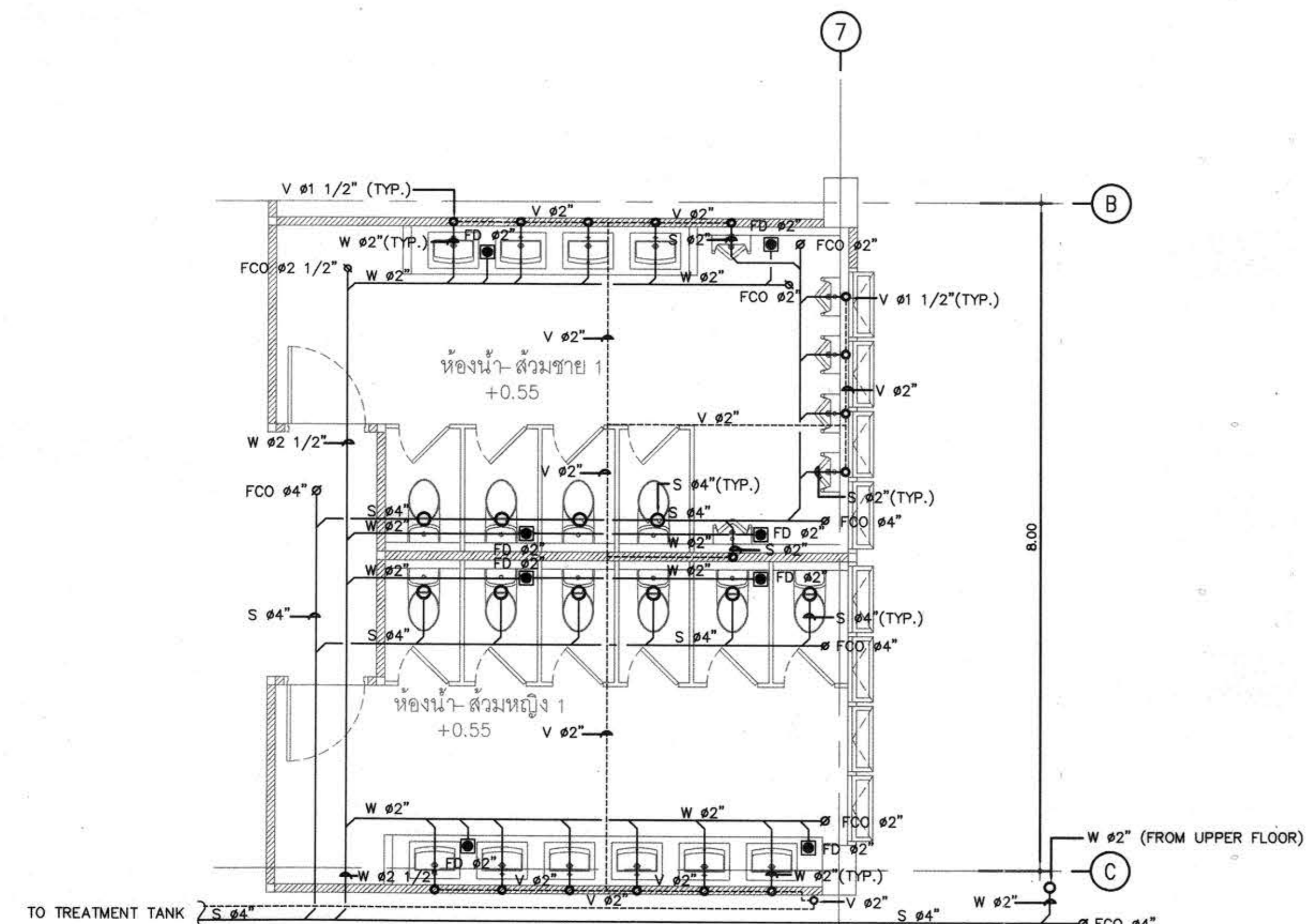
ATT CONSULTANTS CO., LTD.

บริษัท เอทีซี คอนซัลแตนท์ จำกัด  
151 อาคาร หมู่ 12 ถนน นครินทร์ แขวงนครินทร์ เขตปทุมธานี กรุงเทพฯ 10230  
โทรศัพท์ 02-5099000-6 โทรสาร 02-5099009 E-mail : att@attconsult.com

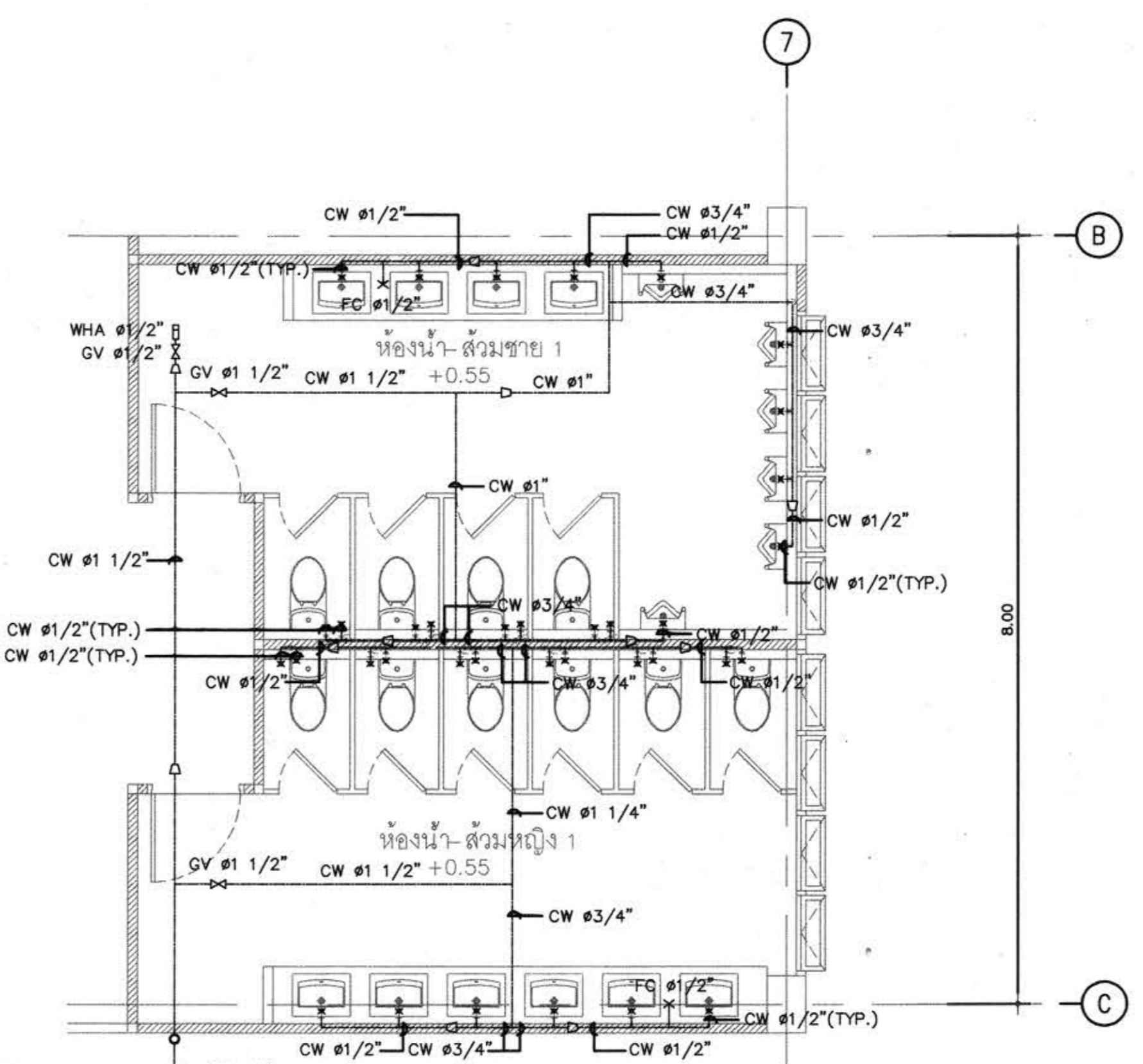
สถานที่ก่อสร้าง

ศูนย์การศึกษาหนองเวียง เลขที่ 77 หมู่ 7  
ตำบลหนองเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

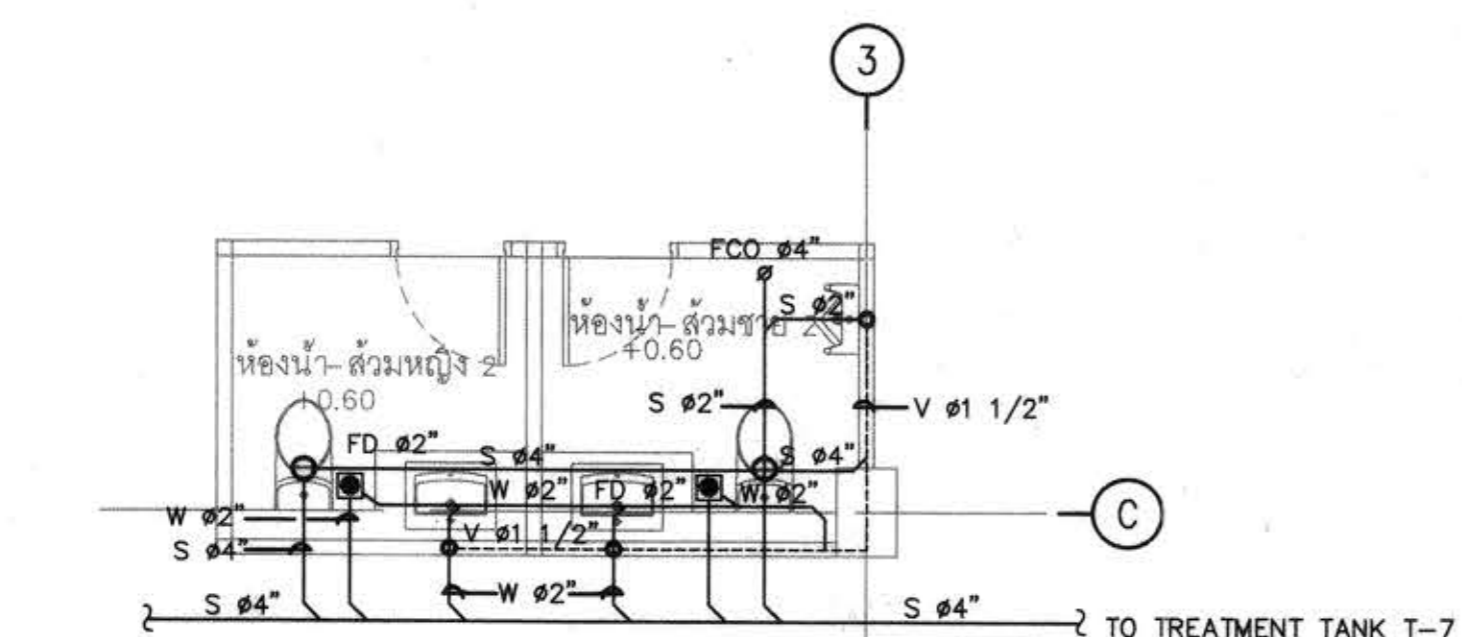
สถาปนิก	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
กิตติพันธ์ เสรีวิริยะกุล	รศ.ต.2462	<i>[Signature]</i>
กวีกร ศรีศรี	รศ.ต.10316	<i>[Signature]</i>
ณัฐวิทย์ ขาวสะอาด	รศ.ต.11869	<i>[Signature]</i>
ธรรพร ศิริสัมพันธ์	รศ.ต.12927	<i>[Signature]</i>
วิศวกรโครงสร้าง	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
วิวัฒน์ นพินดา	รศ. 9491	<i>[Signature]</i>
ธีระเดช เคนมณี	รศ. 53690	<i>[Signature]</i>
ศศิศา ชมภูอินทร์	รศ. 58585	<i>[Signature]</i>
วิศวกรไฟฟ้า	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
นริศร เคนใหญ่ใส	รศ.ต. 820	<i>[Signature]</i>
ธีระศักดิ์ สุภาพ	รศ.ต. 32899	<i>[Signature]</i>
พรชัย มิทรนิก	รศ.ต. 40644	<i>[Signature]</i>
ธนพงศ์ ธีรเดช	รศ.ต. 45953	<i>[Signature]</i>
ณัฐวัฒน์ สุริยพงษ์	รศ.ต. 47233	<i>[Signature]</i>
วิศวกรสุขาภิบาล	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
สุรินทร์ สุธธาด	รศ. 3035	<i>[Signature]</i>
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
วิชชา คอสุวรรณ	รศ. 1549	<i>[Signature]</i>
ผู้จัดการโครงการ	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
นริศร เคนใหญ่ใส	รศ.ต. 820	<i>[Signature]</i>



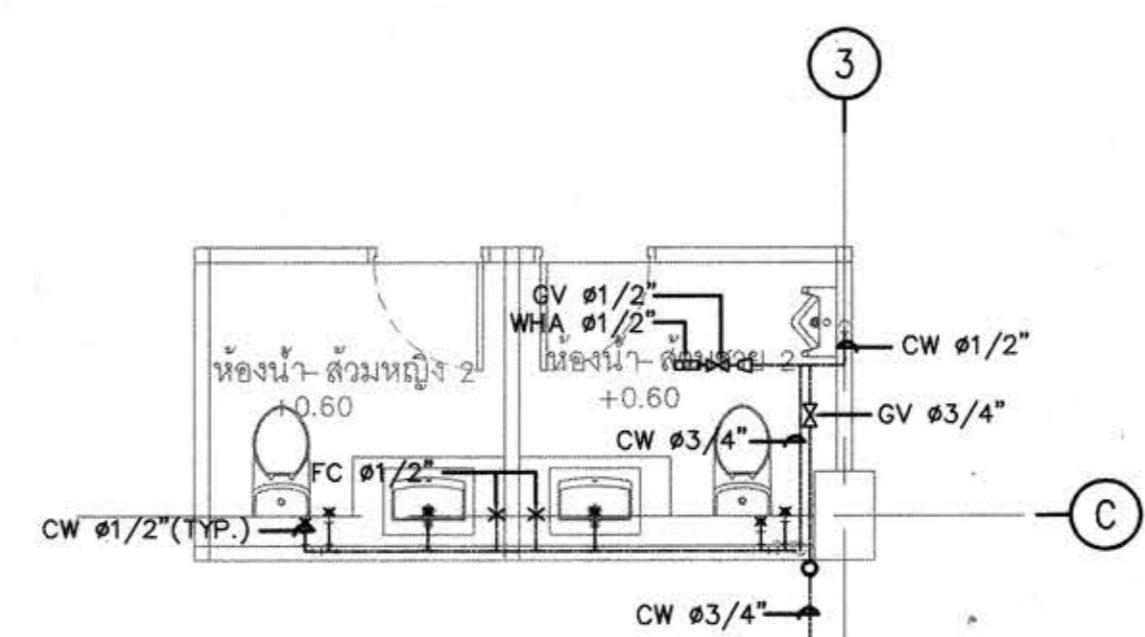
แปลนน้ำเสีย S,W,V ห้องน้ำชั้นล่าง  
มาตราส่วน 1:50



แปลนน้ำประปาห้องน้ำชั้นล่าง  
มาตราส่วน 1:50



แปลนน้ำเสีย S,W,V ห้องน้ำชั้นล่าง  
มาตราส่วน 1:50



แปลนน้ำประปาห้องน้ำชั้นล่าง  
มาตราส่วน 1:50



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ สิมใจแสง  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

- คำแนะนํา
1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี นครราชสีมา หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ให้ถือปฏิบัติตามความตกลงของมหาวิทยาลัยฯ เท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นก่อนได้รับอนุญาต
  2. ให้ใช้ตัวอักษรที่กําหนดไว้เท่านั้น ห้ามวิเคราะแบบ
  3. ระยะเวลาในการแก้ไขแบบก่อสร้างในสถานที่จริง ให้แจ้งให้ทราบก่อนแก้ไข โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ
  4. ก่อนการปฏิบัติงานในสถานที่จริง ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจ-การจ้างพิจารณาเพื่อขออนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง

ตรวจ :  
.....  
รักษาการแทนผู้อำนวยการกองกลาง

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


ชื่ออาคาร : ส่วน F  
ส่วน F (อาคารคณะวิทยาศาสตร์)

ชื่อแบบ : ระบบสุขาภิบาล และดับเพลิง  
แบบแปลนชายยห้องน้ำชั้นล่าง


เขียนโดย :	วันที่	24 ก.ย. 2558
แบบจรรยาบรรณ วิศวกร	มาตราส่วน	A1= A3=
ตรวจสอบโดย :	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
อานนท์ กุลสุทธิยา	รศ. 4536	<i>[Signature]</i>
นายเสนอแบบ	นักวิชาชีพ	<i>[Signature]</i>
RMUTI-F-SN-07-01		0

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





โครงการ  
อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทั่วไปและวิชาชีพ  
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา



**AIT**  
CONSULTANTS CO., LTD.

บริษัท เอที คอนซัลตัน จำกัด  
151 อาคารชั้น หมู่ 12 ถนน นครินทร์ แขวงหนองแขม เขตหนองแขม กรุงเทพฯ 10230  
โทรศัพท์ 02-5098050-6 โทรสาร 02-5098059 E-mail : ait@aitconsult.com

สถานที่ก่อสร้าง

ศูนย์การศึกษาหนองระเวียง เลขที่ 77 หมู่ 7  
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

สถาปนิก	ลงทะเบียนวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
กมลทิพย์ เสวีวิริยะกุล	สถ.2462	<i>[Signature]</i>
กมลทิพย์ ศรีสวัสดิ์	สถ.10316	<i>[Signature]</i>
ณัฐวิทย์ ชาวระชาด	สถ.11869	<i>[Signature]</i>
อรรถพร ศิริสัมพันธ์	สถ.12927	<i>[Signature]</i>
วิศวกรโครงสร้าง	ลงทะเบียนวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
วิกรม นพินิตา	สถ. 9491	<i>[Signature]</i>
ธีระ เคนมณี	ภย. 53690	<i>[Signature]</i>
ศิวา ชาญกันต์	ภย. 58585	<i>[Signature]</i>
วิศวกรไฟฟ้า	ลงทะเบียนวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
นริศ เตมโพนุศย์	วพ. 820	<i>[Signature]</i>
ธีระศักดิ์ อุกาภ	วพ. 32899	<i>[Signature]</i>
พรชัย มิตรนิก	วพ. 40644	<i>[Signature]</i>
ธนพงศ์ เกตุข	วพ. 45953	<i>[Signature]</i>
นิพิศพันธ์ สุริยพงษ์	วพ. 47233	<i>[Signature]</i>
วิศวกรสุขาภิบาล	ลงทะเบียนวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
สุรินทร์ สุธง่า	สถ. 3038	<i>[Signature]</i>
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	ลงทะเบียนวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
วิทยา ต่อสุวรรณ	ภส. 1549	<i>[Signature]</i>
ผู้จัดการโครงการ	ลงทะเบียนวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
นริศ เตมโพนุศย์	วพ. 820	<i>[Signature]</i>

คำแนะนำ

- แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ให้ถือจุดประสงค์ความประสงค์ของมหาวิทยาลัยฯ เท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นก่อนได้รับอนุญาต
- ให้ใช้ตัวอักษรที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวิคจากแบบ
- ระยะต่างๆในแบบหากขัดแย้งกับระยะในสถานที่จริงให้ปรับให้เข้ากับสถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ
- ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจ-การจ้างพิจารณาเพื่อขออนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง

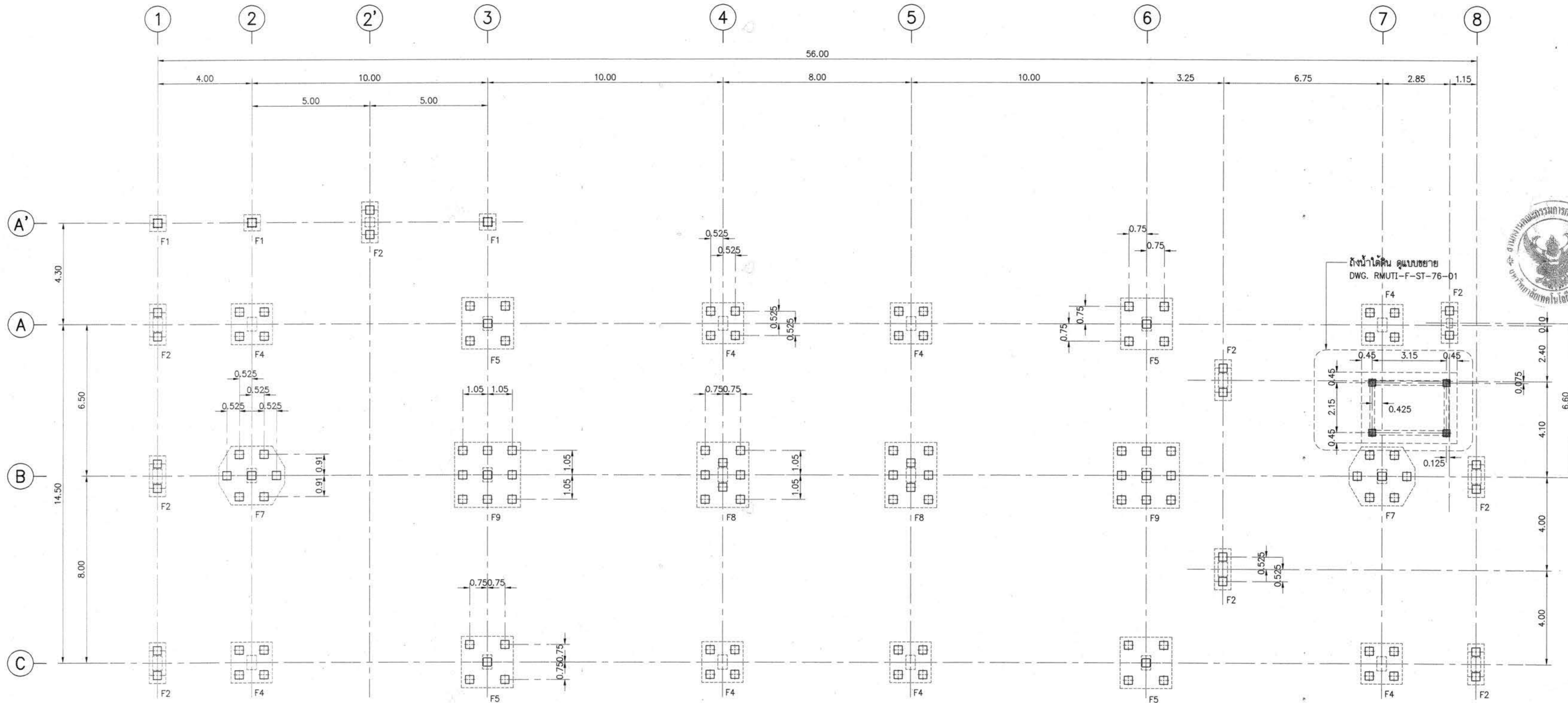
ตรวจ :

.....  
รักษาการแทนผู้อำนวยการกองกลาง

อนุมัติ :

.....  
(ศ.ดร.วิโรจน์ สิมไธสง)  
อธิการบดี  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี  
ชื่ออาคาร : ส่วน F  
(อาคารคณะวิทยาศาสตร์)  
ชื่อแบบ : ระบบโครงสร้าง  
สารบัญแบบ

เขียนโดย :	วันที่	24 ก.ย. 2558
ศิววรรณ ทองใบ	มาตรฐาน	A1 = - A3 = -
ตรวจสอบโดย :	ลงทะเบียนวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
อานนท์ กุศลพิศุข	สถ. 4536	<i>[Signature]</i>
หมายเลขของแบบ	แก้ไขครั้งที่	
RMUTI-F-ST-00-01	0	



**แปลนเสาเข็ม**  
SCALE A1=1:100  
A3=1:200

**สัญลักษณ์**

- ☐ - เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง 0.35x0.35 ม.  
รับน้ำหนักปดอดภัย < 40 ตัน/ต้น (F.S.=2.5)
- ☐ - เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง 0.30x0.30 ม. เสริมเหล็ก DOWEL 4D16x2.00 ม.  
รับน้ำหนักปดอดภัย < 36 ตัน/ต้น (F.S.=2.5)
- ระบุต่างๆ 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  
ที่มีค่าความปลอดภัย (FACTOR SAFETY) ไม่น้อยกว่า 2.5
- 6) น้ำหนักตุ้มตอก อยู่ระหว่าง 0.8 - 1.2 เท่าของน้ำหนักเสาเข็ม
- 7) คานชั้น 1 ที่วางไปนี้จะต้องมี โดยต้องมีค่าความสูงจากระดับฐานราก ไม่น้อยกว่า 10 ซม.



**AT CONSULTANTS CO., LTD.**  
บริษัท เอที คอนซัลตัน จำกัด  
151 ซอยสุขุมวิท หมู่ 12 ถนน นวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตคลองจั่น กรุงเทพฯ 10230  
โทรศัพท์ 02-5099050-6 โทรสาร 02-5099059 E-mail : at@atconsultant.com

โครงการ  
อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทั่วไปและวิชาชีพ  
ตำบลหนองกระเทียม อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง  
ศูนย์การศึกษาหนองกระเทียม เลขที่ 77 หมู่ 7  
ตำบลหนองกระเทียม อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

สถาปนิก	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
กฤษกร ทรัพย์วิบูลย์	สถ. 2462	<i>[Signature]</i>
กฤษกร ทรัพย์วิบูลย์	สถ. 10316	<i>[Signature]</i>
ณัฐพร ทรัพย์วิบูลย์	สถ. 11869	<i>[Signature]</i>
อรรถพร ทรัพย์วิบูลย์	สถ. 12927	<i>[Signature]</i>
วิศวกรโครงสร้าง	ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
วิวัฒน์ นพพิชิต	สถ. 9491	<i>[Signature]</i>
ธีระเดช นพพิชิต	สถ. 53690	<i>[Signature]</i>
ศุภมาส นพพิชิต	สถ. 58585	<i>[Signature]</i>

วิศวกรไฟฟ้า	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
วิเศษ เต็มโพธิ์	ว.พ. 820	<i>[Signature]</i>
ธีระศักดิ์ อุกา	ว.พ. 32899	<i>[Signature]</i>
พรชัย ธีรบุณย์	ว.พ. 40644	<i>[Signature]</i>
ธนาพร ธีรบุณย์	ว.พ. 45953	<i>[Signature]</i>
ณัฏฐิณี สุริยพงษ์	ว.พ. 47233	<i>[Signature]</i>
วิศวกรสุขาภิบาล	ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
สุวิมล สุทธิงา	สถ. 3038	<i>[Signature]</i>

วิศวกรสิ่งแวดล้อม	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
วิทย์ อดิสรณ์	ว.พ. 1549	<i>[Signature]</i>

ผู้จัดทำโครงการ  
วิเศษ เต็มโพธิ์

คำนวณ  
วิเศษ เต็มโพธิ์

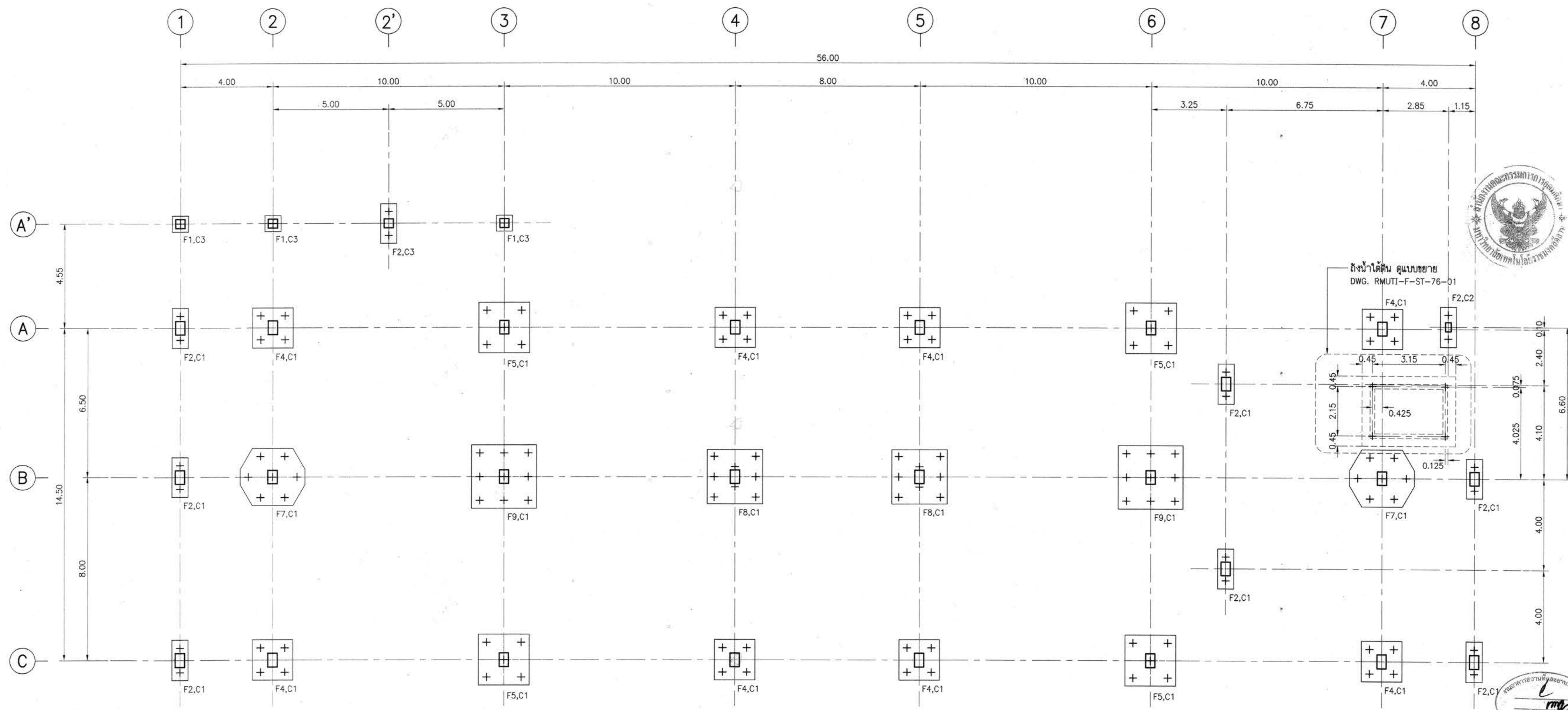
วิศวกรราชการแทนผู้อำนวยการกองกลาง  
ณัฐพร ทรัพย์วิบูลย์

(ผศ.ดร.วิโรจน์ สิมโสมแสง)  
อธิการบดี  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ชื่ออาคาร : **ส่วน F  
(อาคารคณะวิทยาศาสตร์)**

ชื่อแบบ : **ระบบโครงสร้าง  
แปลนเสาเข็ม**

เขียนโดย :	วันที่	24 ก.ย. 2568
ศิริวรรณ ทองใบ	มาตรฐาน	A1= 1:100 A3= 1:200
ตรวจสอบโดย :	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
อานนท์ กุศลพิทยภา	สถ. 4536	<i>[Signature]</i>
หมายเลขของแบบ		แก้ไขครั้งที่
RMUTI-F-ST-40-01		0



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



โครงการ  
 อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทั่วไปและวิชาชีพ  
 ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

**ATT**  
 ATT CONSULTANTS CO.,LTD.  
 บริษัท แอสที คอนซัลแตนท์ จำกัด  
 151 ซอยพหลโยธิน หมู่ 12 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10230  
 โทรศัพท์ 02-5089050-6 โทรสาร 02-5089059 E-mail : att@attconsult.com

สถานที่ก่อสร้าง  
 ศูนย์การศึกษาหนองระเวียง เลขที่ 77 หมู่ 7  
 ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

สถาปนิก	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
กิตติพันธุ์ ศรีวิเชียรกุล	สถ.2462	<i>[Signature]</i>
กิตติศักดิ์ ศรีวิเชียรกุล	สถ.10316	<i>[Signature]</i>
ณัฐวิทย์ ชาวสะอาด	สถ.11869	<i>[Signature]</i>
อรรถพร ศิริสัมพันธ์	สถ.12927	<i>[Signature]</i>
วิศวกรโครงสร้าง	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
วิวัฒน์ นพพิชานา	สถ. 9491	<i>[Signature]</i>
ธีระ เสนอสมุญ	สถ. 53690	<i>[Signature]</i>
ศิวดา รมภู่อินทร์	สถ. 58585	<i>[Signature]</i>
วิศวกรไฟฟ้า	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
เนวิศ เตนโพธิ์สุย์	วพ. 820	<i>[Signature]</i>
ธีระศักดิ์ อุกภาพ	วพ. 32899	<i>[Signature]</i>
พรชัย มีพูนศักดิ์	วพ. 40644	<i>[Signature]</i>
ธนาพรณี เวียงสุข	วพ. 45953	<i>[Signature]</i>
ณิศาพนธ์ สุริยพงษ์	วพ. 47233	<i>[Signature]</i>
วิศวกรสุขาภิบาล	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
สุรินทร์ สุทธิคำ	สถ. 3038	<i>[Signature]</i>
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
วิทยา ศตสุวรรณ	สถ. 1549	<i>[Signature]</i>
ผู้จัดการโครงการ	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
เนวิศ เตนโพธิ์สุย์	วพ. 820	<i>[Signature]</i>

- คำแนะนํา
1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี นครราชสีมา หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ใช้เพื่อจุดประสงค์ตามความตกลงการขอมหาวิทยาลัยฯ เท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นก่อนได้รับอนุญาต
  2. ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ
  3. ระยะเวลาในแบบหากขัดแย้งกับระยะในสถานที่จริงให้ปรับให้เข้ากับสถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ
  4. ก่อนการปฏิบัติงานในแตงะงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาเพื่อออกอนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกสิ่ง

ตรวจ :

รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองกลาง

อนุมัติ :

(นศ.ดร.วิโรจน์ สิมใจแสง)  
 อธิการบดี  
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ชื่ออาคาร : ส่วน F  
 (อาคารคณะวิทยาศาสตร์)

ชื่อแบบ : ระบบโครงสร้าง  
**แปลนฐานราก**

เขียนโดย :	วันที่	24 ก.ย. 2558
ศิริวรรณ ทองใบ	มาตรฐาน	A1= 1:100 A3= 1:200
ตรวจสอบโดย :	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
อานนท์ กุลสุพิศุทา	สถ. 4536	<i>[Signature]</i>
หมายเลขของแบบ		แก้ไขครั้งที่
RMUTI-F-ST-40-02		0



โครงการ  
อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทั่วไปและวิชาชีพ  
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา



AT CONSULTANTS CO., LTD.  
บริษัท แอที คอนซัลแตนท์ จำกัด  
151 ซอยสุขุมวิท 12 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10230  
โทรศัพท์ 02-5099050-4 โทรสาร 02-5099059 E-mail: at@atconsultant.com

สถานที่ก่อสร้าง  
ศูนย์การศึกษาหนองระเวียง เลขที่ 77 หมู่ 7  
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

สถาปนิก	นายประทีป นุ้ยประเสริฐ	นายสิทธิ์
วิศวกรไฟฟ้า	นายประทีป นุ้ยประเสริฐ	นายสิทธิ์
วิศวกรโครงสร้าง	นายประทีป นุ้ยประเสริฐ	นายสิทธิ์
วิศวกรเครื่องกล	นายประทีป นุ้ยประเสริฐ	นายสิทธิ์
วิศวกรสุขาภิบาล	นายประทีป นุ้ยประเสริฐ	นายสิทธิ์
ผู้ควบคุมงาน	นายประทีป นุ้ยประเสริฐ	นายสิทธิ์

วิศวกรไฟฟ้า	นายประทีป นุ้ยประเสริฐ	นายสิทธิ์
วิศวกรเครื่องกล	นายประทีป นุ้ยประเสริฐ	นายสิทธิ์
วิศวกรสุขาภิบาล	นายประทีป นุ้ยประเสริฐ	นายสิทธิ์
ผู้ควบคุมงาน	นายประทีป นุ้ยประเสริฐ	นายสิทธิ์

- คำแนะนำ
- แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งต้องระมัดระวังในการใช้งาน ไม่ให้นำไปใช้ในกิจการอื่นก่อนได้รับอนุญาต
  - ให้ใช้ค่าตั้งเสาเข็มตามที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ
  - จะขุดเจาะในแบบที่แสดงถึงระยะในสถานที่จริงให้รับให้เข้าที่สถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ
  - ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องส่งแบบ SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาเพื่อขออนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง

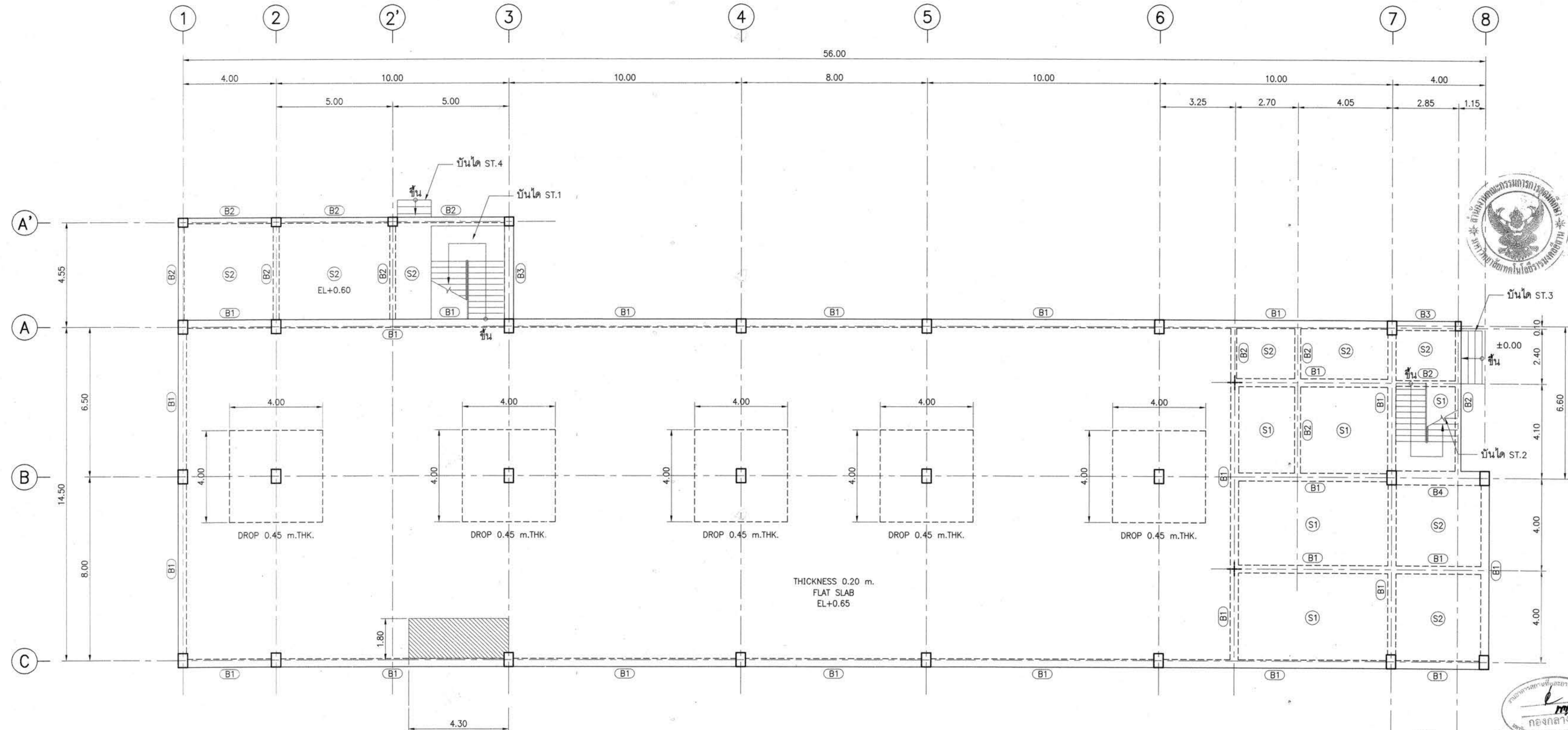
ตรวจสอบ :  
รักษาการแทนผู้อำนวยการกองกลาง

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

ชื่ออาคาร : ส่วน F  
(อาคารคณะวิทยาศาสตร์)

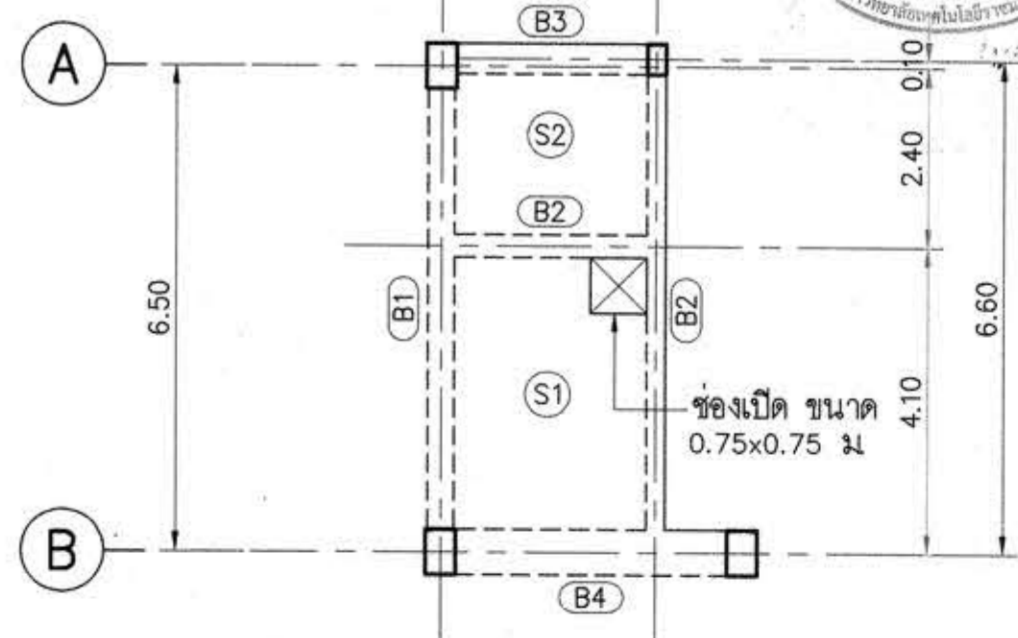
เขียนโดย :	วันที่	24 ก.ย. 2558
ผู้ควบคุมงาน :	มาตราส่วน	A1= 1:100 A3= 1:200
ตรวจสอบโดย :	เลขทะเบียน	นายสิทธิ์
อนุมัติ :	เลขที่	4536
หมายเลขของแบบ :	แก้ไขครั้งที่	0

RMUTI-F-ST-40-03



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

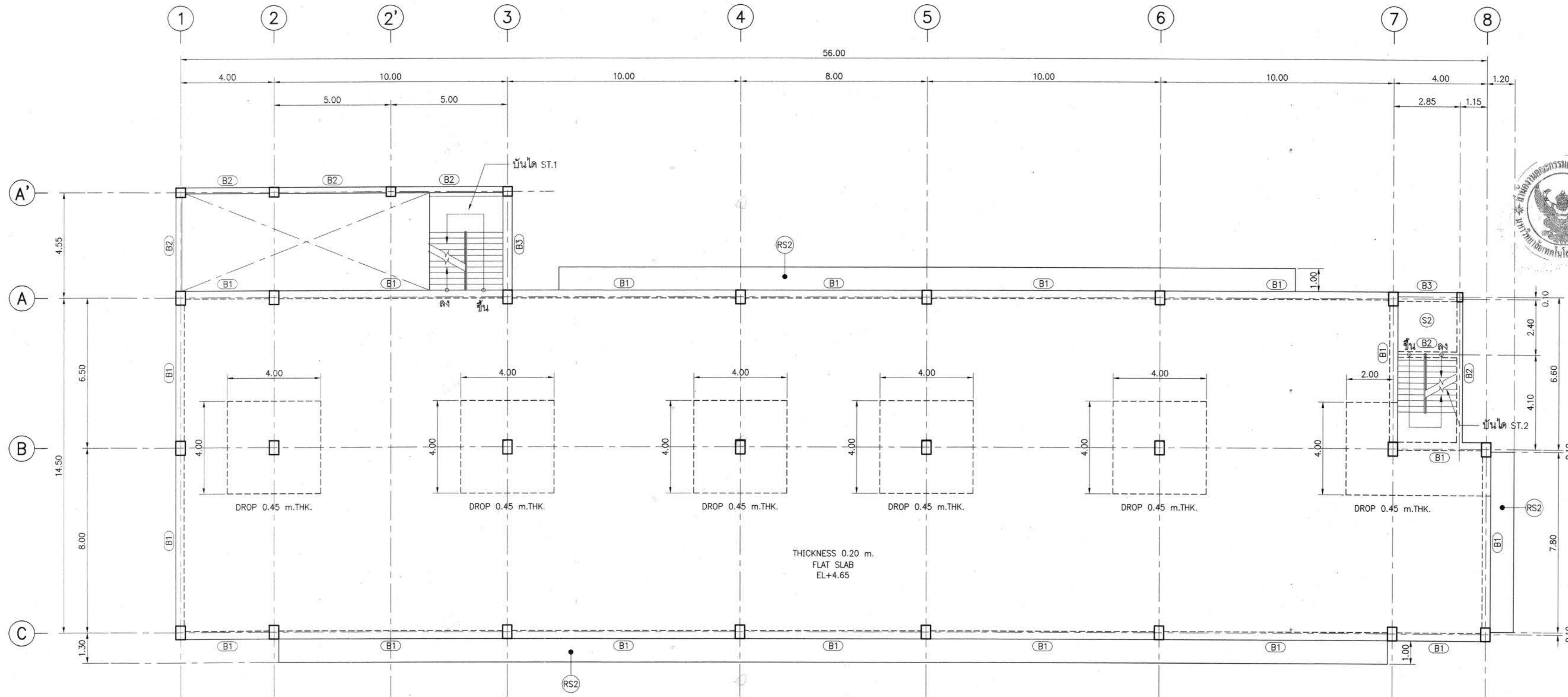
สัญลักษณ์  
พื้นลดระดับ 0.05 ม



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



ผู้ควบคุมงาน : วิศวกร วิโรจน์ ลิ้มไขแสง  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



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



โครงการ  
อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทั่วไปและวิชาชีพ  
ตำบลหนองแขง เชียงใหม่

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

สถานที่ก่อสร้าง  
ศูนย์การศึกษาหนองแขง เลขที่ 77 หมู่ 7  
ตำบลหนองแขง เชียงใหม่

สถาปนิก	สถาปนิก	สถาปนิก
กิตติพันธุ์ ศรีวิเชียรกุล	สถาปนิก	สถาปนิก
กมลพร ศรีศรี	สถาปนิก	สถาปนิก
อรรถพร ศรีสัมพันธ์	สถาปนิก	สถาปนิก
วิศวกร โครงสร้าง	สถาปนิก	สถาปนิก
วิวัฒน์ นพพิชิต	สถาปนิก	สถาปนิก
อัครเดช นพประเสริฐ	สถาปนิก	สถาปนิก
ศิวดา ชาญชัย	สถาปนิก	สถาปนิก
วิศวกร ไฟฟ้า	สถาปนิก	สถาปนิก
นวิศร์ เสนโพนาลัย	สถาปนิก	สถาปนิก
ธีระศักดิ์ อุกา	สถาปนิก	สถาปนิก
พรชัย มิตรบุษ	สถาปนิก	สถาปนิก
ธนาพงศ์ เกตุสุข	สถาปนิก	สถาปนิก
นิพนธ์ สุริยพงษ์	สถาปนิก	สถาปนิก
วิศวกร สุขาภิบาล	สถาปนิก	สถาปนิก
สุรินทร์ สุขสง่า	สถาปนิก	สถาปนิก
วิศวกร สิ่งแวดล้อม	สถาปนิก	สถาปนิก
วิทยา ศุภสุวรรณ	สถาปนิก	สถาปนิก
ผู้จัดการโครงการ	สถาปนิก	สถาปนิก
นวิศร์ เสนโพนาลัย	สถาปนิก	สถาปนิก

คำแนะนำ  
1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง  
ใช้เพื่อจุดประสงค์ตามความตกลงของมหาวิทยาลัยฯ เท่านั้น  
ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต  
2. ให้จัดทำรายละเอียดที่ทันสมัย ห้ามคัดลอกแบบ  
3. ระบุค่าต่างๆ ในแบบก่อสร้างให้ชัดเจนในสถานที่จริงให้ตรงกับ  
ให้เข้ากันสถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาต  
จากสถาปนิกผู้ออกแบบ  
4. ก่อนการปฏิบัติงานในสถานที่ ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ  
SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจ  
การจ้างพิจารณาเพื่อขออนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง

ตรวจ :  
.....  
รักษาความปลอดภัยผู้อำนวยการกองกลาง

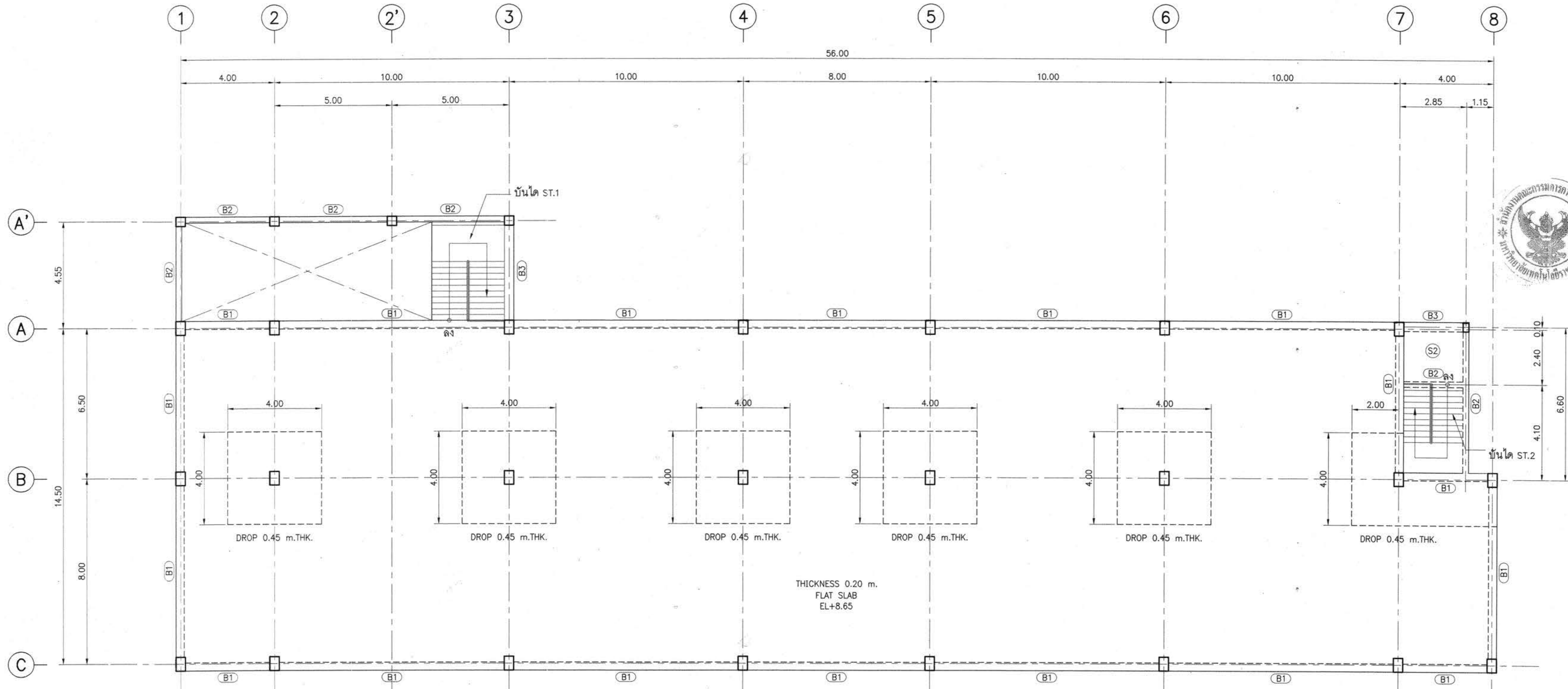
อนุมัติ :  
.....  
(ศ.ดร. วิโรจน์ สิมไธสง)  
อธิการบดี  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ชื่ออาคาร : ส่วน F  
(อาคารคณะวิทยาศาสตร์)

ชื่อแบบ : ระบบโครงสร้าง  
แปลนคาน, พื้นชั้น 2

เขียนโดย :	วันที่	24 ก.ย. 2558
ศิวรรณ ทองใบ	มาตรฐาน	A1= 1:100 A3= 1:200
ตรวจสอบโดย :	สถาปนิก	สถาปนิก
อานนท์ กุลสุทธิธาดา	สถาปนิก	สถาปนิก
หมายเลขของแบบ	สถาปนิก	สถาปนิก
RMUTI-F-ST-40-04	แก้ไขครั้งที่	0





แปลนคาน, พื้นชั้น 3  
 มาตรฐาน A1=1:100 A3=1:200



โครงการ  
 อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทั่วไปและวิชาชีพ  
 ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

**ATT**  
 ATT CONSULTANTS CO., LTD.  
 บริษัท เอทีซี คอนซัลแตนท์ จำกัด  
 151 อาคารชั้น หมู่ 12 ถนน มหาวชิราวุธ แขวงนครราชสีมา ภูเก็ต 80230  
 โทรศัพท์ 02-5099050-8 โทรสาร 02-5099059 E-mail : att@attconsult.com

สถานที่ก่อสร้าง  
 ศูนย์การศึกษาหนองระเวียง เลขที่ 77 หมู่ 7  
 ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

สถาปนิก	ลงทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
กิตติพันธุ์ ศรีวิเชียรกุล	สถ.ถ.2462	<i>[Signature]</i>
กิตติ ศรีศรี	สถ.ถ.10316	<i>[Signature]</i>
นิธิพัทธ์ ชาวละชา	สถ.ถ.11869	<i>[Signature]</i>
อรรถพร ศิริสัมพันธ์	สถ.ถ.12927	<i>[Signature]</i>
วิศวกรโครงสร้าง	ลงทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
วิวัฒน์ นพินดา	สถ. 9491	<i>[Signature]</i>
สิริระ เสนอชมภู	สถ. 53690	<i>[Signature]</i>
ศิวดา ชมภูอินทร์	สถ. 58585	<i>[Signature]</i>

วิศวกรไฟฟ้า	ลงทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
นิรันดร์ เต็มใหญ่ชัย	ว.พ.ถ. 820	<i>[Signature]</i>
ธีระศักดิ์ อุกาพ	ว.พ.ถ. 32899	<i>[Signature]</i>
พรชัย นิพนธ์	ว.พ.ถ. 40644	<i>[Signature]</i>
ธนพงศ์ เป็ดสุข	ว.พ.ถ. 45953	<i>[Signature]</i>
นิพนธ์ ธีรพัฒน์	ว.พ.ถ. 47233	<i>[Signature]</i>
วิศวกรสุขาภิบาล	ลงทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
สุรินทร์ สุจรัง	สถ. 3038	<i>[Signature]</i>

วิศวกรสิ่งแวดล้อม	ลงทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
วิทยา คัสสุวรรณ	ว.พ.ถ. 1549	<i>[Signature]</i>

ผู้จัดการโครงการ	ลงทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
นิรันดร์ เต็มใหญ่ชัย	ว.พ.ถ. 820	<i>[Signature]</i>

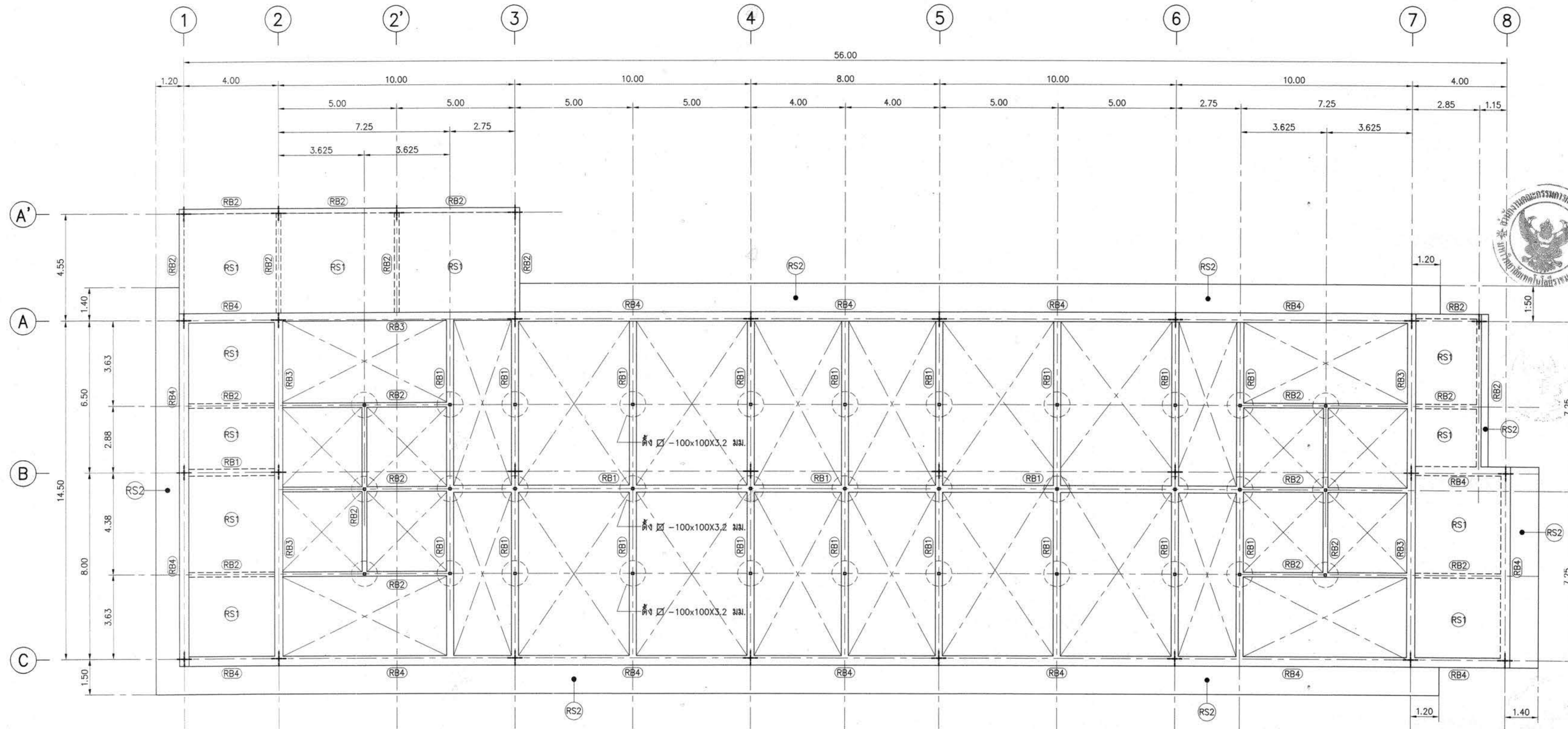
- คำแนะนํา
1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ใ้ใช้เพื่อจุดประสงค์ด้านความต้อการของมหาวิทยาลัย เท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นก่อนได้รับอนุญาต
  2. ให้ใช้ตัวต่อที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวิคจากแบบ
  3. ระยะเวลาที่แบบหากผิดแม้จะอยู่ในสถานที่จริงให้ปรับให้เข้ากับสถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ
  4. ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจ-การจ้างพิจารณาเพื่อขออนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง

ตรวจ :  
 วิชาการแทนผู้อำนวยการกองกลาง  
 อนุมัติ :

(ศ.ดร.วิโรจน์ สิมไธแสง)  
 อธิการบดี  
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี  
 ชื่ออาคาร : ส่วน F (อาคารคณะวิทยาศาสตร์)

ชื่อแบบ : ระบบโครงสร้าง  
 แปลนคาน, พื้นชั้น 3

เขียนโดย :	วันที่	24 ก.ย. 2558
สิริวรรณ ทองใบ	มาตรฐาน	A1= 1:100 A3= 1:200
ตรวจสอบโดย :	ลงทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
อานนท์ กุศลฤทธิยา	สถ. 4536	<i>[Signature]</i>
หมายเลขของแบบ		แก้ไขครั้งที่
RMUTI-F-ST-40-05		0



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



โครงการ  
 อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทั่วไปและวิชาชีพ  
 ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

ATT  
 ATT CONSULTANTS CO.,LTD.  
 บริษัท สถาปัตย์ ตรีเพอแมนท์ จำกัด  
 151 ซอยพหลโยธิน หมู่ 12 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10230  
 โทรศัพท์ 02-5089050-8 โทรสาร 02-5089059 E-mail : att@attconsult.com

สถานที่ก่อสร้าง  
 ศูนย์การศึกษาหนองระเวียง เลขที่ 77 หมู่ 7  
 ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

สถาปนิก	ลงทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
กฤษณ์ ตรีเพอแมนท์	สถ.2462	<i>[Signature]</i>
กิตติ ศรี	สถ.10316	<i>[Signature]</i>
ณัฐสิทธิ์ ชาวตะพาน	สถ.11869	<i>[Signature]</i>
อรรถพร ศิริสัมพันธ์	สถ.12927	<i>[Signature]</i>
วิศวกรโครงสร้าง	ลงทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
วิวัฒน์ นพศิลา	สถ. 9491	<i>[Signature]</i>
ธีระ เสนอขวัญ	สถ. 53690	<i>[Signature]</i>
ศิวาภา ชมภู่อินทร์	สถ. 58585	<i>[Signature]</i>
วิศวกรไฟฟ้า	ลงทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
เนวินต์ เต็มโพธิ์	วพ.ก. 820	<i>[Signature]</i>
ธีระศักดิ์ อุกาภ	วพ.ก. 32899	<i>[Signature]</i>
พรชัย นิพนธ์	วพ.ก. 40644	<i>[Signature]</i>
ธนาพงศ์ เกตุสุข	วพ.ก. 45953	<i>[Signature]</i>
ณิพัทธ์ สุริยพงษ์	วพ.ก. 47233	<i>[Signature]</i>
วิศวกรสุขาภิบาล	ลงทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
สุรินทร์ สุตงคำ	สถ. 3038	<i>[Signature]</i>

วิศวกรสิ่งแวดล้อม	ลงทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
วิทยา ศุภวรรณ	วพ. 1549	<i>[Signature]</i>

- ผู้จัดการโครงการ  
 เนวินต์ เต็มโพธิ์
- คำนวณ  
 1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีหรือสถานศึกษา หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ให้เพื่อจุดประสงค์ตามความต้องการของมหาวิทยาลัยฯ เท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นก่อนได้รับอนุญาต  
 2. ให้ใช้ตัวเลขที่กำกับไว้เท่านั้น ห้ามวิเคราะแบบ  
 3. ระยะเวลาในแบบหากขัดแย้งกับระยะในสถานที่จริงให้ปรับให้เข้ากับสถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ  
 4. ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจ-การจ้างพิจารณาเพื่อขออนุมัติก่อนดำเนินการงานทุกครั้ง  
 ตรวจ :

รักษาการคณบดีผู้อำนวยการกองกลาง

อนุมัติ :

(ศศ.ดร.วิโรจน์ สิมโสมแสง)  
 อธิการบดี  
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

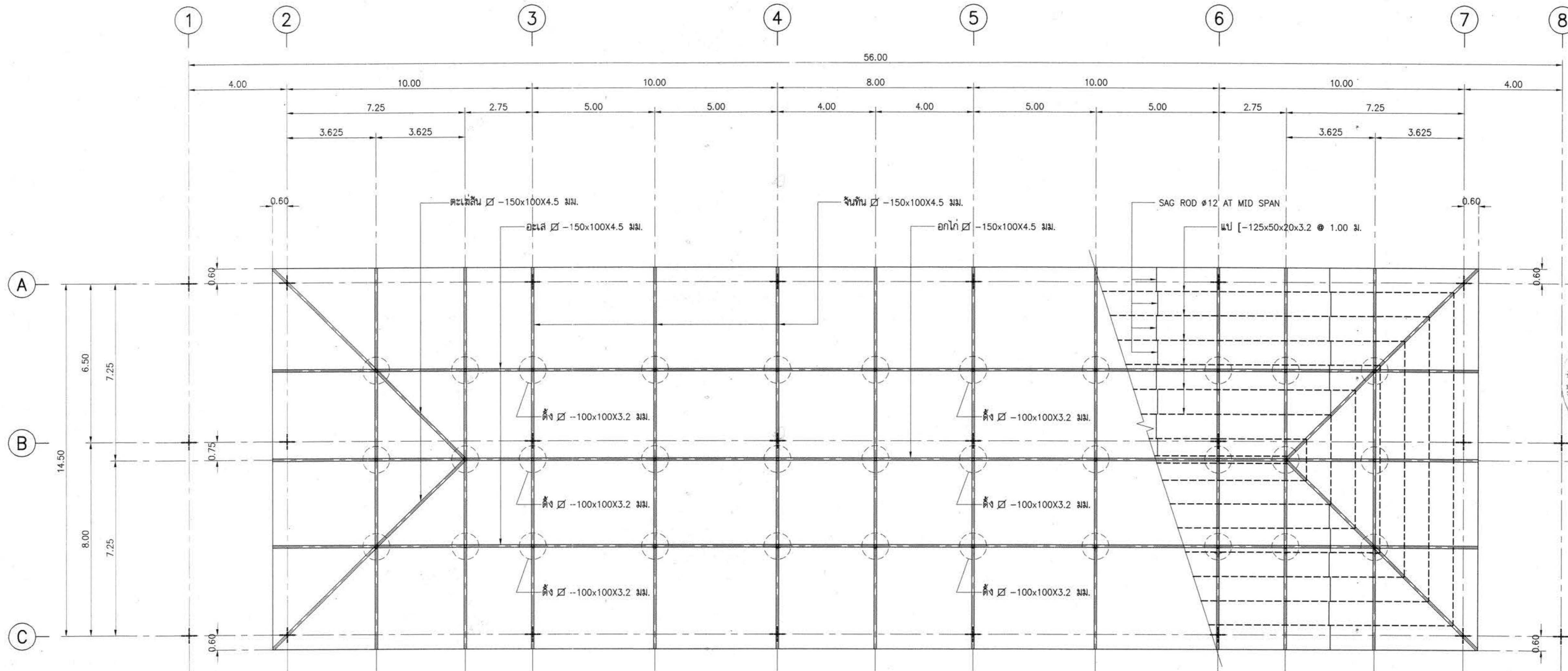
ชื่ออาคาร : ส่วน F  
 (อาคารคณะวิทยาศาสตร์)

ชื่อแบบ : ระบบโครงสร้าง  
 แปลนคานหลังคา

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

ตรวจสอบโดย : ลงทะเบียน  
ผู้ประกอบวิชาชีพ ลายมือชื่อ  
 อานนท์ กุศลพิศุทธา สถ. 4536

หมายเลขของแบบ : 0  
 RMUTI-F-ST-40-06



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



โครงการ  
 อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทั่วไปและวิชาชีพระยะต้น  
 ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา



สถานที่ยกย่อง  
 ศูนย์การศึกษาหนองระเวียง เลขที่ 77 หมู่ 7  
 ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

สถาปนิก	สถาปนิก	สถาปนิก
กมลทิพย์ เสรีวิริยะกุล	รศ.ดร.วิโรจน์ สิมไธแสง	รศ.ดร.วิโรจน์ สิมไธแสง
กวีพันธ์ ศรศรี	รศ.ดร.วิโรจน์ สิมไธแสง	รศ.ดร.วิโรจน์ สิมไธแสง
ณัฐวิทย์ ชวาละชาติ	รศ.ดร.วิโรจน์ สิมไธแสง	รศ.ดร.วิโรจน์ สิมไธแสง
อรรถพร ศิริสัมพันธ์	รศ.ดร.วิโรจน์ สิมไธแสง	รศ.ดร.วิโรจน์ สิมไธแสง
วิศวกรโครงสร้าง	รศ.ดร.วิโรจน์ สิมไธแสง	รศ.ดร.วิโรจน์ สิมไธแสง
วิวัฒน์ นพินดา	รศ.ดร.วิโรจน์ สิมไธแสง	รศ.ดร.วิโรจน์ สิมไธแสง
ธีระเดช เตชะบุณย	รศ.ดร.วิโรจน์ สิมไธแสง	รศ.ดร.วิโรจน์ สิมไธแสง
ศิวภา ชมภูยงค์	รศ.ดร.วิโรจน์ สิมไธแสง	รศ.ดร.วิโรจน์ สิมไธแสง

วิศวกรไฟฟ้า	รศ.ดร.วิโรจน์ สิมไธแสง	รศ.ดร.วิโรจน์ สิมไธแสง
เนวิค เต็มโพสุย	รศ.ดร.วิโรจน์ สิมไธแสง	รศ.ดร.วิโรจน์ สิมไธแสง
ธีระศักดิ์ สุภาพ	รศ.ดร.วิโรจน์ สิมไธแสง	รศ.ดร.วิโรจน์ สิมไธแสง
พรชัย นิพนธ์	รศ.ดร.วิโรจน์ สิมไธแสง	รศ.ดร.วิโรจน์ สิมไธแสง
อานนท์ เกตุช	รศ.ดร.วิโรจน์ สิมไธแสง	รศ.ดร.วิโรจน์ สิมไธแสง
ณัฐวัฒน์ สุริยพงษ์	รศ.ดร.วิโรจน์ สิมไธแสง	รศ.ดร.วิโรจน์ สิมไธแสง
วิศวกรสุขาภิบาล	รศ.ดร.วิโรจน์ สิมไธแสง	รศ.ดร.วิโรจน์ สิมไธแสง
สุรินทร์ สุจสา	รศ.ดร.วิโรจน์ สิมไธแสง	รศ.ดร.วิโรจน์ สิมไธแสง

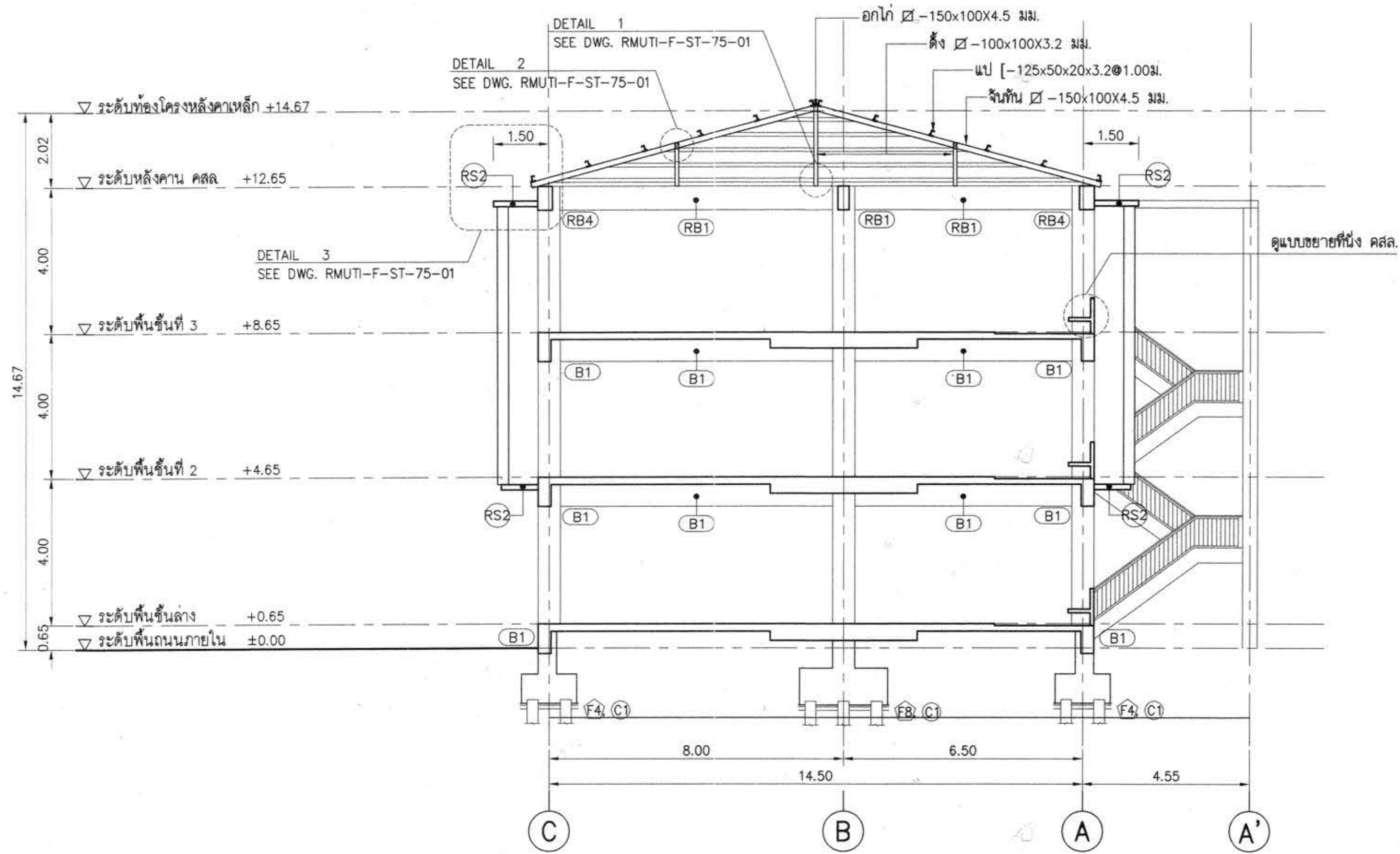
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	รศ.ดร.วิโรจน์ สิมไธแสง	รศ.ดร.วิโรจน์ สิมไธแสง
วิทยา ศุภสุวรรณ	รศ.ดร.วิโรจน์ สิมไธแสง	รศ.ดร.วิโรจน์ สิมไธแสง

- คำแนะนำ
- แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี นครราชสีมา หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ให้ถือปฏิบัติตามข้อกำหนดของมหาวิทยาลัยฯ เท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นก่อนได้รับอนุญาต
  - ให้จัดทำรายละเอียดที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวิเคราะแบบ
  - ระยะต่างๆในแบบหากขัดแย้งกับระยะในสถานที่จริง ให้ปรับให้เข้ากันสถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ
  - ก่อนการปฏิบัติงานในแตงงาน ผู้รับจ้างต้องส่งแบบ SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาเพื่อขออนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง

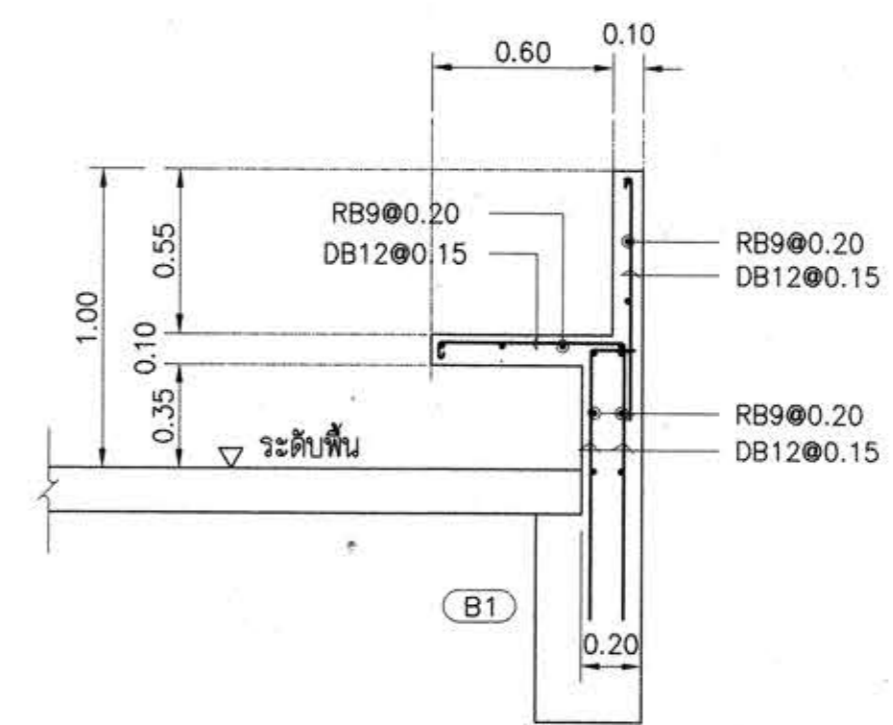
ครุฑ  
 วิชาวิชาการแทนผู้อำนวยการกองกลาง  
 อนุมัติ :

(ศ.ดร.วิโรจน์ สิมไธแสง)  
 อธิการบดี  
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี  
 ชื่ออาคาร : ส่วน F (อาคารคณะวิทยาศาสตร์)  
 ชื่อแบบ : ระบบโครงสร้าง

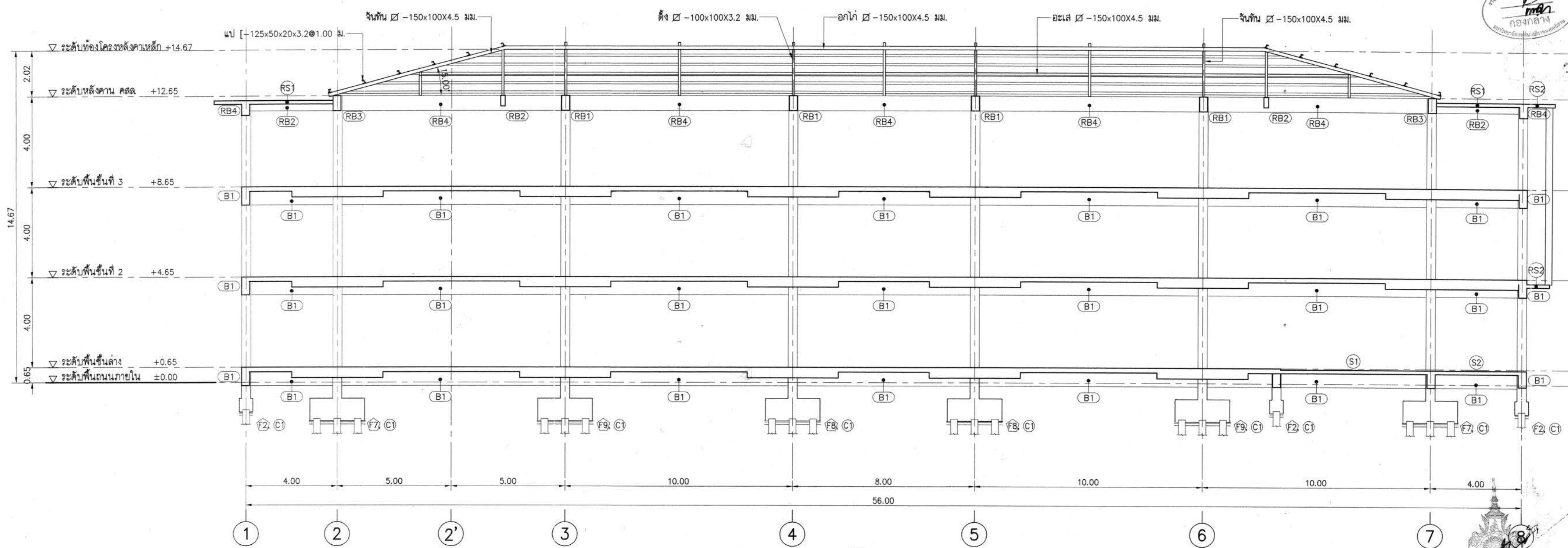
เขียนโดย :	วันที่	24 ก.ย. 2558
ศิวรรณ ทองใบ	มาตรฐาน	A1= 1:100 A3= 1:200
ตรวจสอบโดย :	สถาปนิก	รศ.ดร.วิโรจน์ สิมไธแสง
อานนท์ เกตุช	รศ.ดร.วิโรจน์ สิมไธแสง	รศ.ดร.วิโรจน์ สิมไธแสง
หมายเลขขอแบบ	แก้ไขครั้งที่	
RMUTI-F-ST-40-07		0



รูปตัด LINE 4  
 มาตรฐาน A1=1:100 A3=1:200



แบบขยายที่หนึ่ง คสล.  
 มาตรฐาน 1:25



รูปตัด LINE B  
 มาตรฐาน A1=1:100 A3=1:200



โครงการ  
 อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทั่วไปและวิชาชีพ  
 ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

บริษัท เอทีที คอนซัลแตนท์ จำกัด  
 151 ซอยสุขุมวิท หมู่ 12 ถนน นวมินทร์ แขวงคลองจั่น 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	ผู้ประกอบวิชาชีพ	รายละเอียด
กิตติพันธุ์ ศรีวิเชียรกุล	รศ.ดร.2462	<i>[Signature]</i>
กวีณ์ ศรีศรี	รศ.ดร.10316	<i>[Signature]</i>
ณิธิภัทร์ ขาวสะอาด	รศ.ดร.11869	<i>[Signature]</i>
อรรถพร ศรีสัมพันธ์	รศ.ดร.12927	<i>[Signature]</i>
วิศกรโครงสร้าง	ผู้ประกอบวิชาชีพ	รายละเอียด
วิวัฒน์ นพพินา	รศ. 9491	<i>[Signature]</i>
ชัชวาล เคนมณี	รศ. 53690	<i>[Signature]</i>
ศักดิ์ ชมภูเย็น	รศ. 58585	<i>[Signature]</i>
วิศกรไฟฟ้า	ผู้ประกอบวิชาชีพ	รายละเอียด
นวิศร์ เน้นโพธิ์	รศ. 820	<i>[Signature]</i>
ธีระศักดิ์ อู่ภาพ	รศ. 32899	<i>[Signature]</i>
พรชัย มีพูนกิจ	รศ. 40644	<i>[Signature]</i>
ธนาพงศ์ วิเศษสุข	รศ. 45953	<i>[Signature]</i>
ณิธิพัฒน์ สุริยพงษ์	รศ. 47233	<i>[Signature]</i>
วิศกรสุขุภาภิบาล	ผู้ประกอบวิชาชีพ	รายละเอียด
สุรินทร์ สุธงคำ	รศ. 3038	<i>[Signature]</i>
วิศกรเครื่องกล	ผู้ประกอบวิชาชีพ	รายละเอียด
วิทย์ ศักดิ์สุวรรณ	รศ. 1549	<i>[Signature]</i>
ผู้จัดการโครงการ	ผู้ประกอบวิชาชีพ	รายละเอียด
นวิศร์ เน้นโพธิ์	รศ. 820	<i>[Signature]</i>

คำแนะนํา  
 1.แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี นครราชสีมา หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง  
 2.ให้ใช้คำตัวอักษรที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวิเคราะแบบ  
 3.ระยะต่างๆในแบบหากขัดแย้งกับระยะในสถานที่จริงให้ปรับให้เข้ากันสถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ  
 4.ก่อนการปฏิบัติงานในแตงงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาเพื่อขออนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง  
 ตรวจ :

รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองกลาง  
 อนุมัติ :

(ผศ.ดร.วิโรจน์ สิมโพแสง)  
 อธิการบดี  
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี  
 ชื่ออาคาร : ส่วน F (อาคารคณะวิทยาศาสตร์)  
 ชื่อแบบ : ระบบโครงสร้าง  
 รูปตัด LINE 4, LINE B

เขียนโดย :	วันที่	24 ก.ย. 2558
ศิริวรรณ ทองใบ	มาตรฐาน	A1= 1:100 A3= 1:200
ตรวจสอบโดย :	ผู้ประกอบวิชาชีพ	รายละเอียด
อานนท์ กุศลพิศุข	รศ. 4536	<i>[Signature]</i>
ตรวจสอบแบบ	รายละเอียด	หมายเหตุของแบบ
RMUTI-F-ST-60-01		0



โครงการ  
อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทั่วไปและวิชาชีพ  
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา



AIT CONSULTANTS CO., LTD.  
บริษัท เอไอที คอนซัลแตนท์ จำกัด  
151 ซอยสุขุมวิท หมู่ 12 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10230  
โทรศัพท์ 02-5099550-6 โทรสาร 02-5099559 E-mail : aitt@aitconsultant.com

สถานที่ก่อสร้าง  
ศูนย์การศึกษาหนองระเวียง เลขที่ 77 หมู่ 7  
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

สถาปนิก	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	นายอภิสิทธิ์
กิตติพันธุ์ เสรีวิริยะกุล	สถ.2462	<i>[Signature]</i>
กิตติศักดิ์ เสรีวิริยะกุล	สถ.10316	<i>[Signature]</i>
ณิธิพัชร์ ชาวสะอาด	สถ.11869	<i>[Signature]</i>
อรุณพร ศิริสัมพันธ์	สถ.12927	<i>[Signature]</i>
ศิวกร โค้งสว่าง	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	นายอภิสิทธิ์
วิวัฒน์ นพินิตา	สถ. 9491	<i>[Signature]</i>
ชัชวาลย์ เสนอขุม	ภย. 53690	<i>[Signature]</i>
ศิวภา ชมภูมินทร์	ภย. 58585	<i>[Signature]</i>

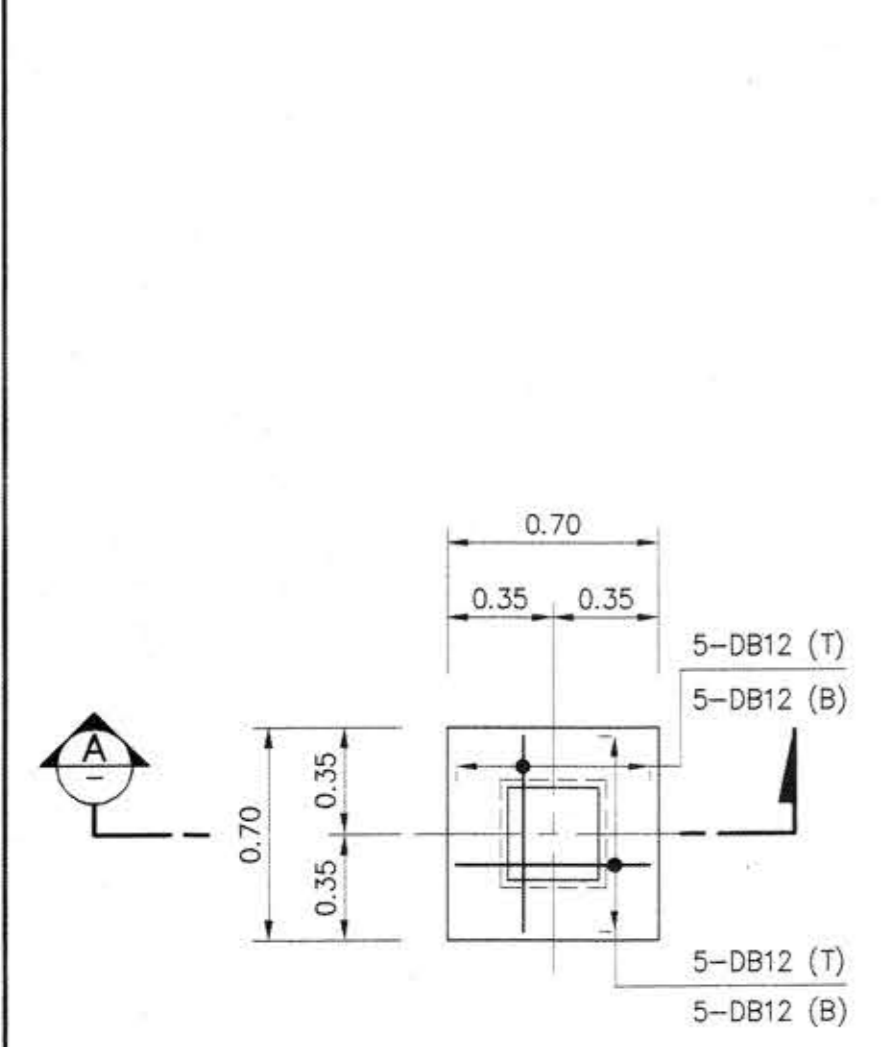
วิศวกรไฟฟ้า	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	นายอภิสิทธิ์
เนวิศ เต็มโพสุย	วทศ. 820	<i>[Signature]</i>
ธีระศักดิ์ ลูกภาพ	วทศ. 32899	<i>[Signature]</i>
พรชัย มิตรบุค	วทศ. 40644	<i>[Signature]</i>
ธนพงศ์ เป็ดสุข	วทศ. 45953	ธีระศักดิ์
ณิธิพัฒน์ สุริยพงษ์	วทศ. 47233	ธีระศักดิ์
ศิวกร สุชาภิบาล	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	นายอภิสิทธิ์
สุรินทร์ สุขสง่า	สถ. 3038	<i>[Signature]</i>

วิศวกรสิ่งแวดล้อม	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	นายอภิสิทธิ์
วิภาดา ตอสุวรรณ	ภศ. 1549	<i>[Signature]</i>

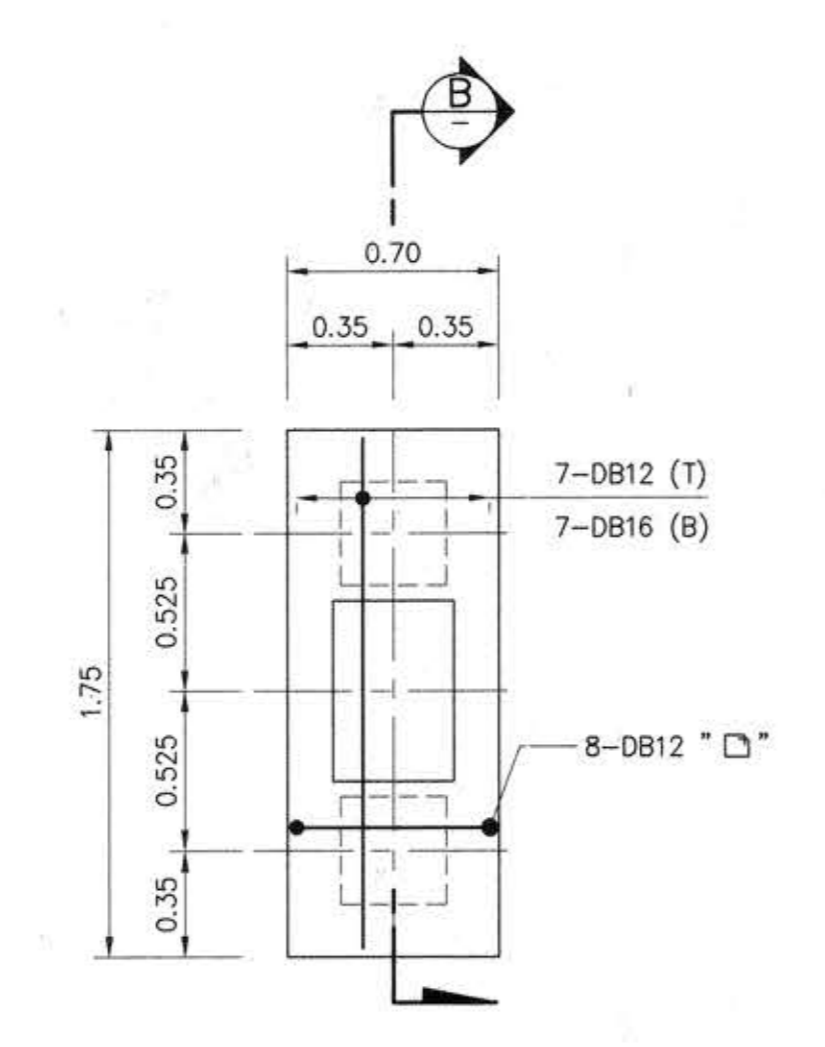
ผู้จัดการโครงการ	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	นายอภิสิทธิ์
เนวิศ เต็มโพสุย	วทศ. 820	<i>[Signature]</i>

คำแนะนำ  
1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง  
ใช้เพื่อจุดประสงค์ตามความต้องการของมหาวิทยาลัย เท่านั้น  
ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นก่อนได้รับอนุญาต  
2. ไม่ใช้ตัวลวดที่ทดแทนได้ทันที ห้ามวัดจากแบบ  
3. ระยะเวลาที่ใช้ในแบบทุกชุดต้องระบุไว้ในสถานที่ซึ่งให้รับ  
ไปรับที่สถานที่ซึ่ง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาต  
จากสถาปนิกผู้ออกแบบ  
4. ก่อนการปฏิบัติงานในแตงงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ  
SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจ-  
การจ้างพิจารณาเพื่อขออนุมัติก่อนดำเนินการตามทุกข้อ  
ตรวจ :

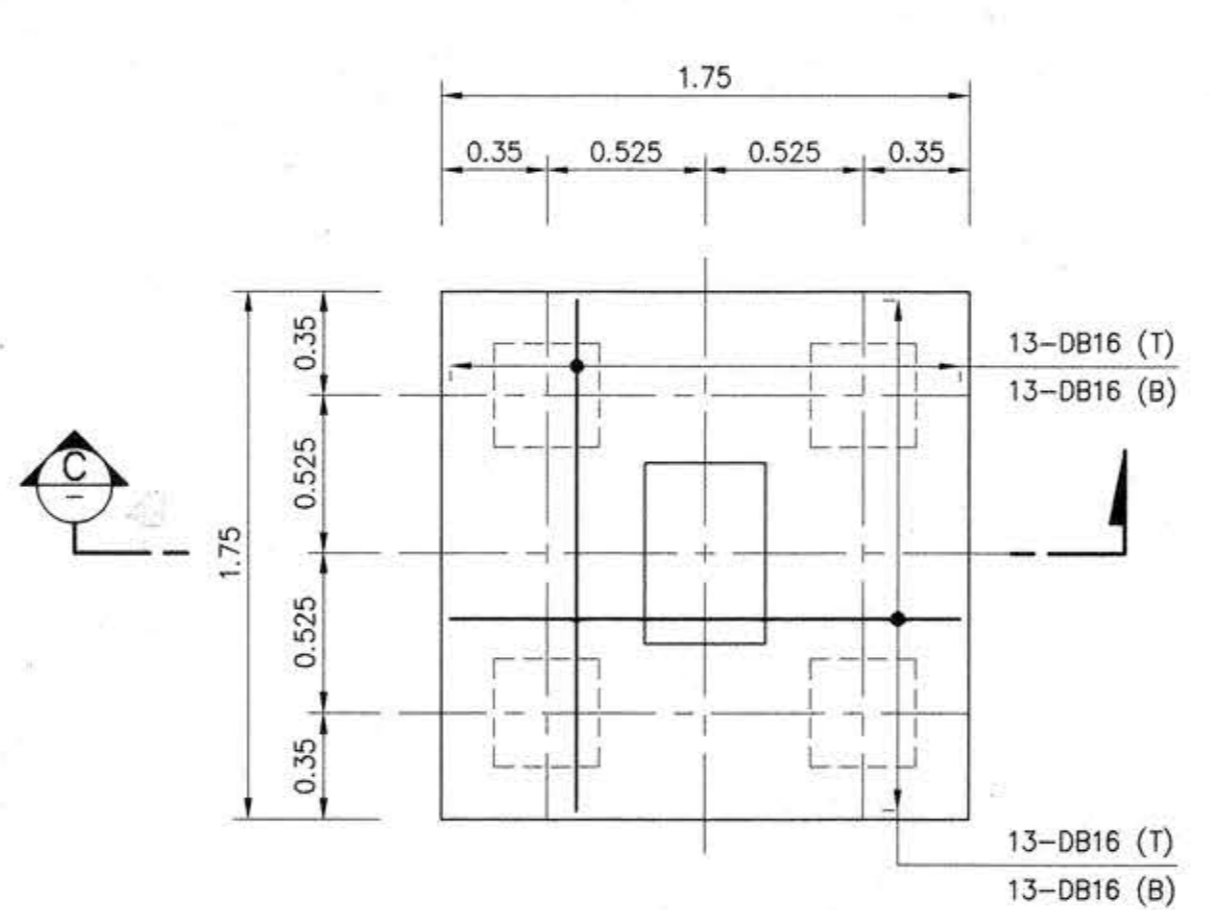
..... รักษาการแทนผู้อำนวยการกองกลาง	.....	.....
อนุมัติ :	.....	.....
..... (ศ.ดร.วิโรจน์ สิมโสมแสง) อธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี	.....	.....
ชื่ออาคาร :	ส่วน F (อาคารคณะวิทยาศาสตร์)	.....
ชื่อแบบ :	ระบบโครงสร้าง แบบขยายฐานราก แผ่นที่ 1	.....
เขียนโดย :	วันที่	24 ก.ย. 2558
ศิววรรณ ทองใบ	ขนาดฐาน	A1= 1:25 A3= 1:50
ตรวจสอบโดย :	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	นายอภิสิทธิ์
ชานนท์ กุศลพิพิชิต	สถ. 4536	<i>[Signature]</i>
หมายเลขของแบบ		แก้ไขครั้งที่
RMUTI-F-ST-70-01		0



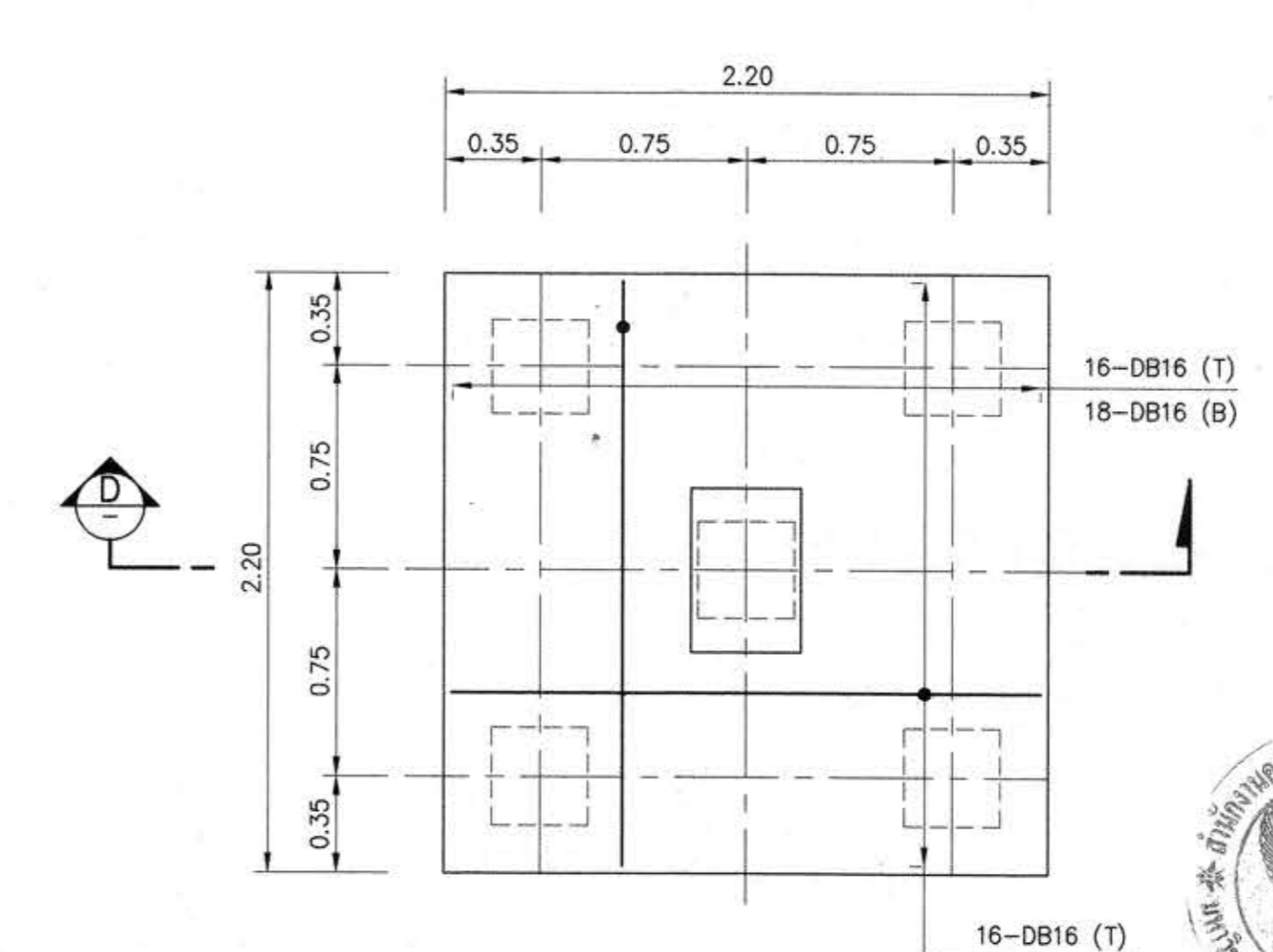
PLAN F1  
SCALE 1:25



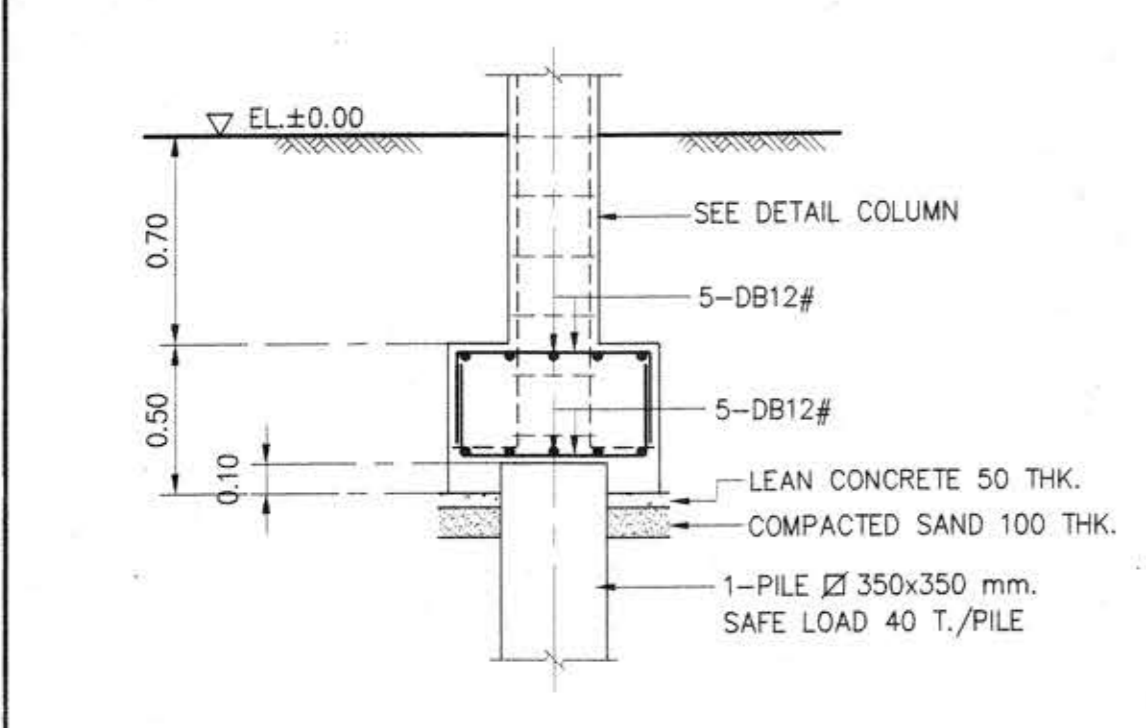
PLAN F2  
SCALE 1:25



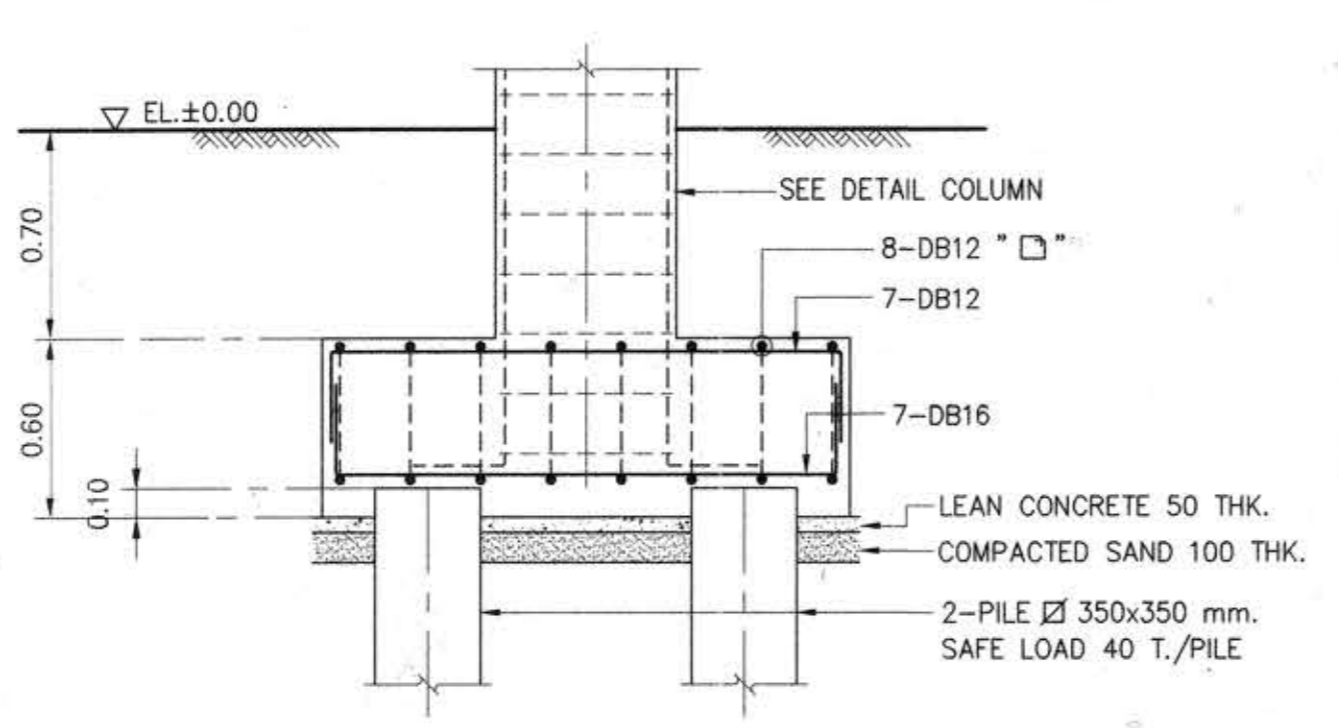
PLAN F4  
SCALE 1:25



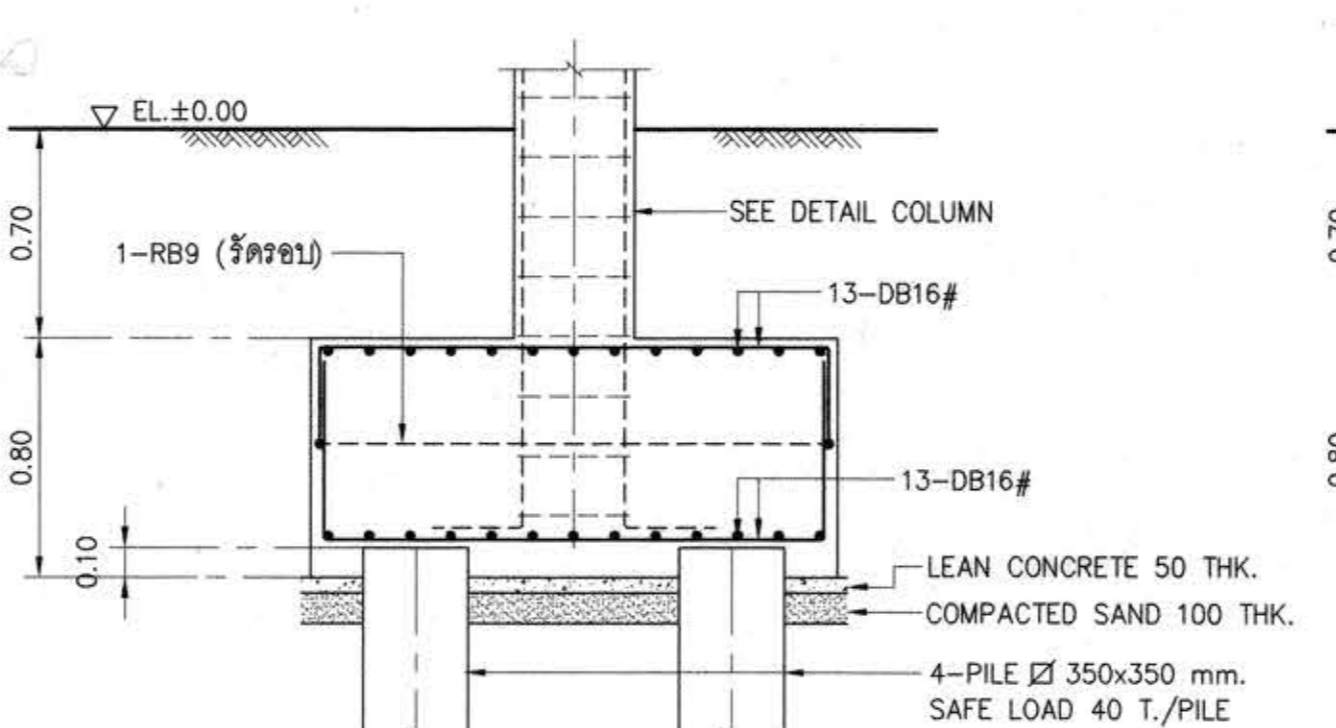
PLAN F5  
SCALE 1:25



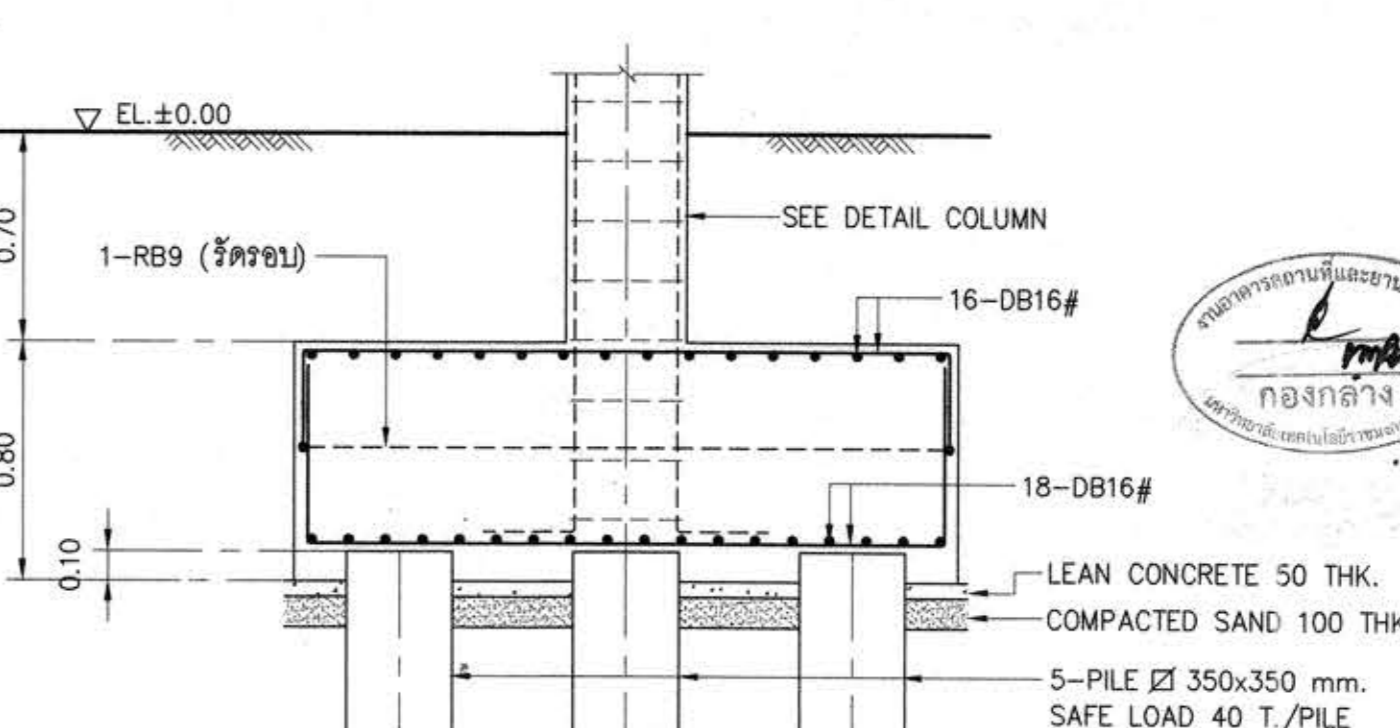
SECTION A  
SCALE 1:25



SECTION B  
SCALE 1:25



SECTION C  
SCALE 1:25



SECTION D  
SCALE 1:25





โครงการ  
อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทั่วไปและวิชาชีพ  
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา



ATT CONSULTANTS CO., LTD.  
บริษัท เอที คอนซัลแตนท์ จำกัด  
151 อาคารนิมิต 12 ชั้น ถนนมิตรภาพ นครราชสีมา เขต 7 โทร 043-509900-6 โทรสาร 02-5099009 E-mail : att@attconsult.com

สถานที่ก่อสร้าง  
ศูนย์การศึกษาหนองระเวียง เลขที่ 77 หมู่ 7  
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

สถาปนิก	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
วิศิษฐ์ เกษมทรัพย์กุล	สถ.2462	<i>[Signature]</i>
กนิษฐ์ ตรีศรี	สถ.10316	<i>[Signature]</i>
ณัฐวิทย์ ขาวสะอาด	สถ.11869	<i>[Signature]</i>
อรรถพร ศิริสัมพันธ์	สถ.12927	<i>[Signature]</i>
วิศวกรโครงสร้าง	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
วิวัฒน์ นพจินดา	สถ. 9491	<i>[Signature]</i>
อิสระ นามบุญ	สถ. 53690	<i>[Signature]</i>
ศึกษา รมภูรินทร์	สถ. 58585	<i>[Signature]</i>
วิศวกรไฟฟ้า	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
นริศร์ นนโกลย์	วพ. 820	<i>[Signature]</i>
ธีระศักดิ์ สุภาพ	วพ. 32899	<i>[Signature]</i>
พชรชัย ธีรบุณิก	วพ. 40644	<i>[Signature]</i>
ธนพงศ์ เกตุสุข	วพ. 45953	<i>[Signature]</i>
ณิธิพัฒน์ สุทธิพงษ์	วพ. 47233	<i>[Signature]</i>
วิศวกรสุขาภิบาล	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
สุรินทร์ สุธธง่า	สถ. 3038	<i>[Signature]</i>
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
วิทยา ศุภสุวรรณ	วพ. 1549	<i>[Signature]</i>
ผู้จัดการโครงการ	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
นริศร์ นนโกลย์	วพ. 820	<i>[Signature]</i>



ผู้จัดทำโครงการ	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
นริศร์ นนโกลย์	วพ. 820	<i>[Signature]</i>

- คำแนะนำ
1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ใช้เพื่อวัตถุประสงค์ตามโครงการของมหาวิทยาลัย เท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในโครงการอื่นก่อนได้รับอนุญาต
  2. ให้ใช้ค่าดินร่วนที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามคิดจากแบบ
  3. ระวังค่าจ้างในแบบหากมีสิ่งกีดขวางในสถานที่ซึ่งให้ปรับให้เข้ากับสถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ
  4. ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องส่งแบบ SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาเพื่อขออนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง

ตรวจ :  
.....  
รักษาอาคารแทนผู้อำนวยการกองกลาง

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

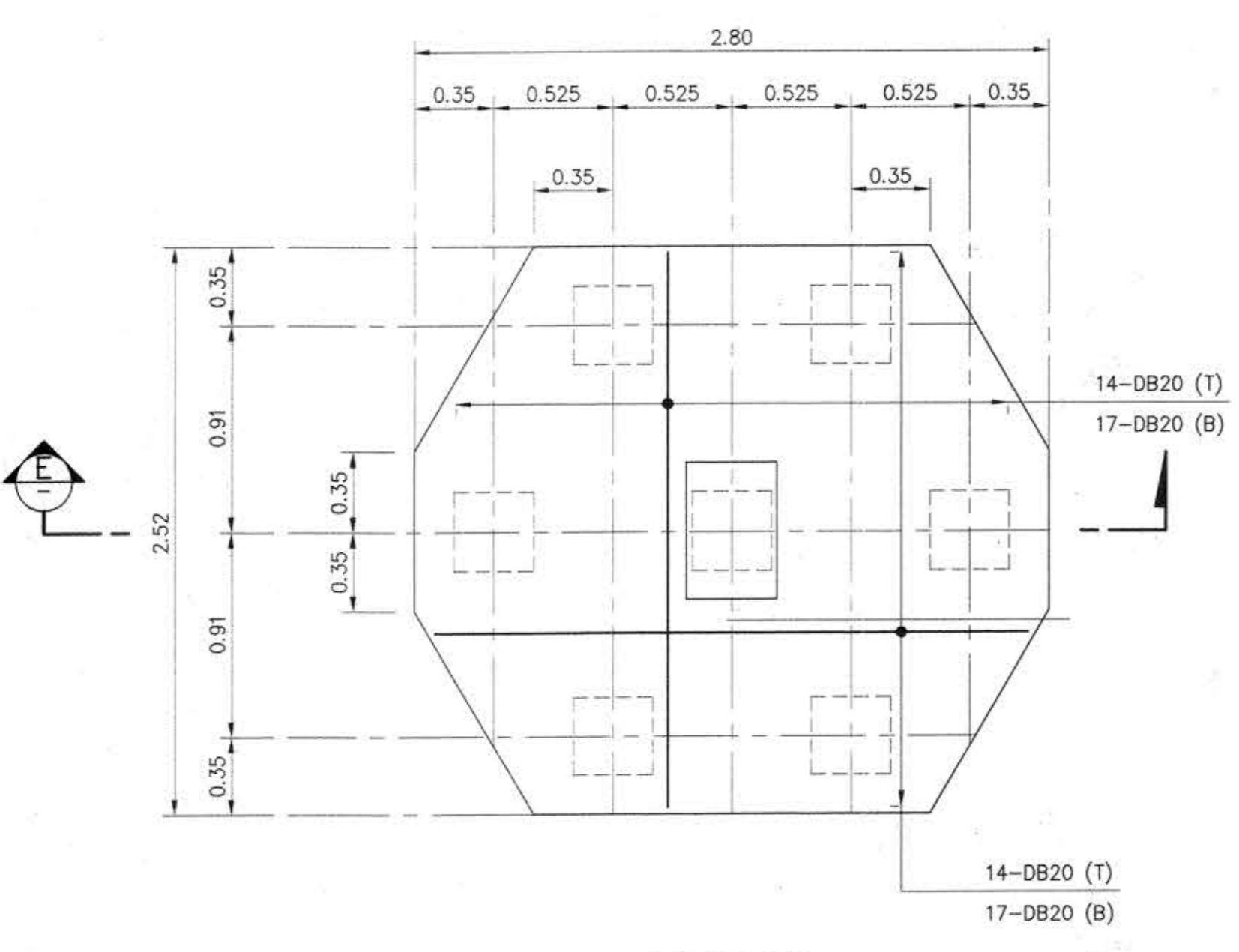
ชื่ออาคาร : ส่วน F  
(อาคารคณะวิทยาศาสตร์)

ชื่อแบบ : ระบบโครงสร้าง  
แบบขยายฐานราก แผ่นที่ 2

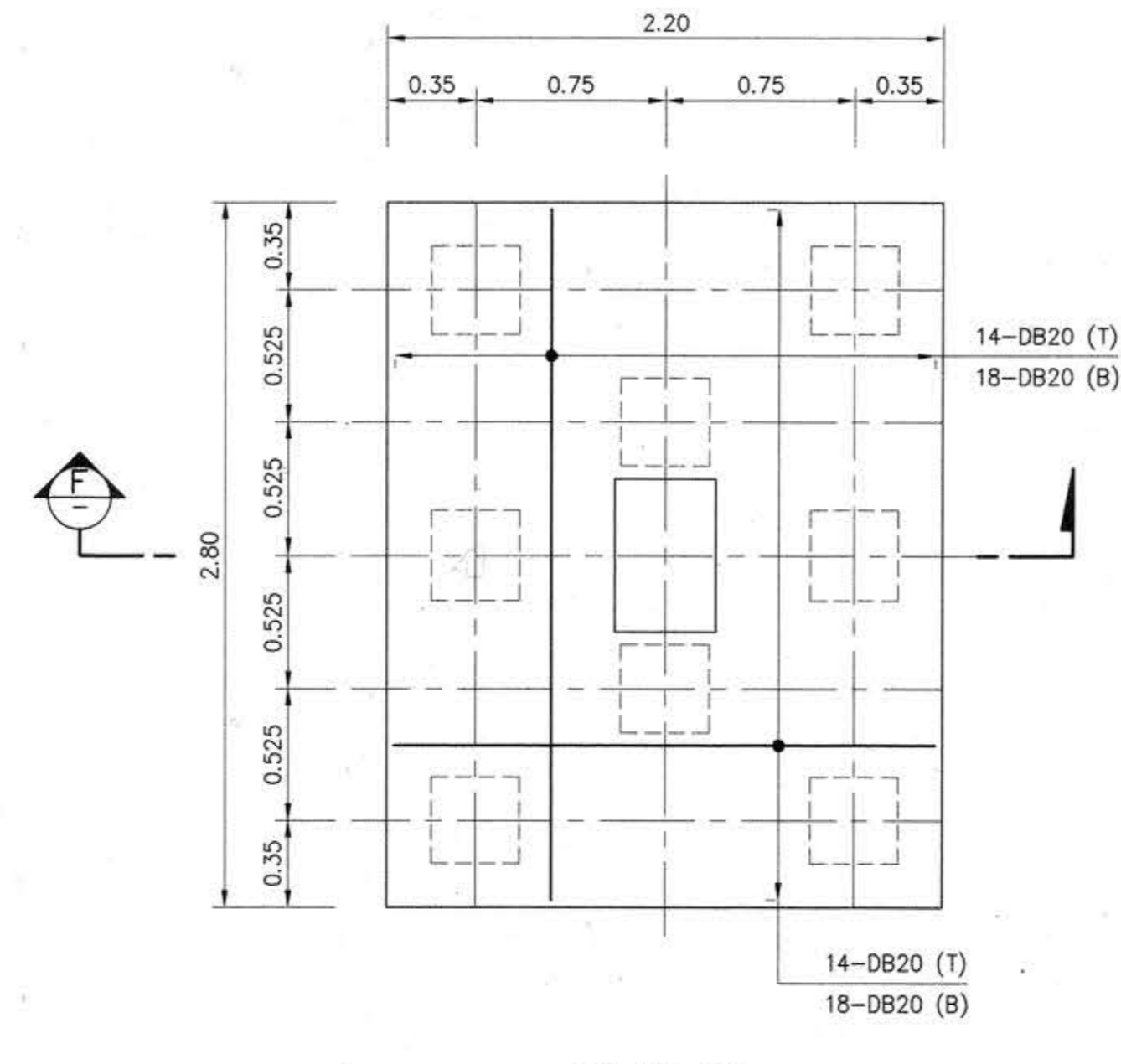
เขียนโดย :	วันที่	24 ก.ย. 2558
ศิริวรรณ ทองใบ	มาตรฐาน	A1= 1:25 A3= 1:50
ตรวจสอบโดย :	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
อานนท์ กุศลพิศุข	สถ. 4536	<i>[Signature]</i>
หมายเลขของแบบ		แก้ไขครั้งที่
RMUTI-F-ST-70-02		0



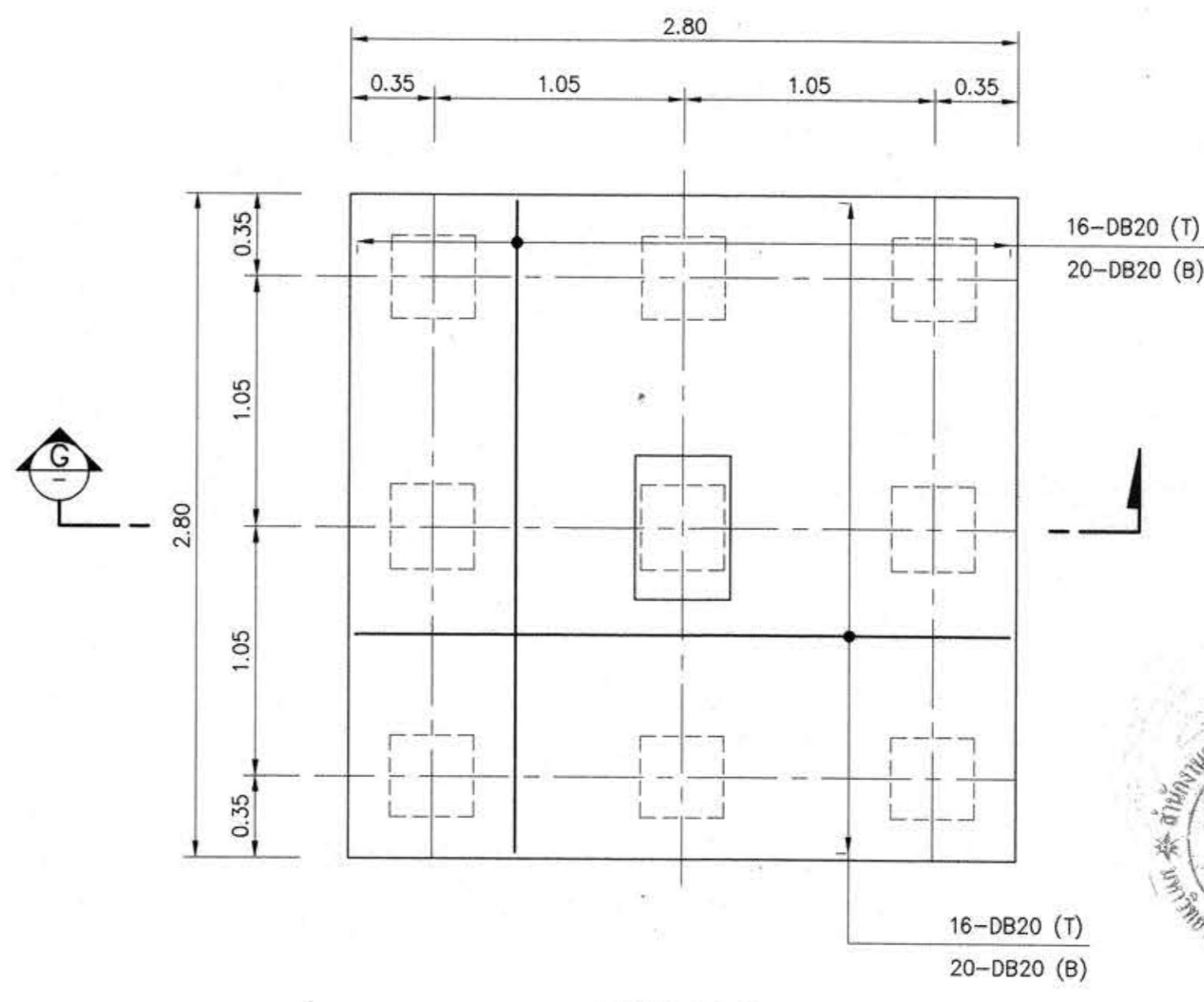
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ สิมโฆแสง  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



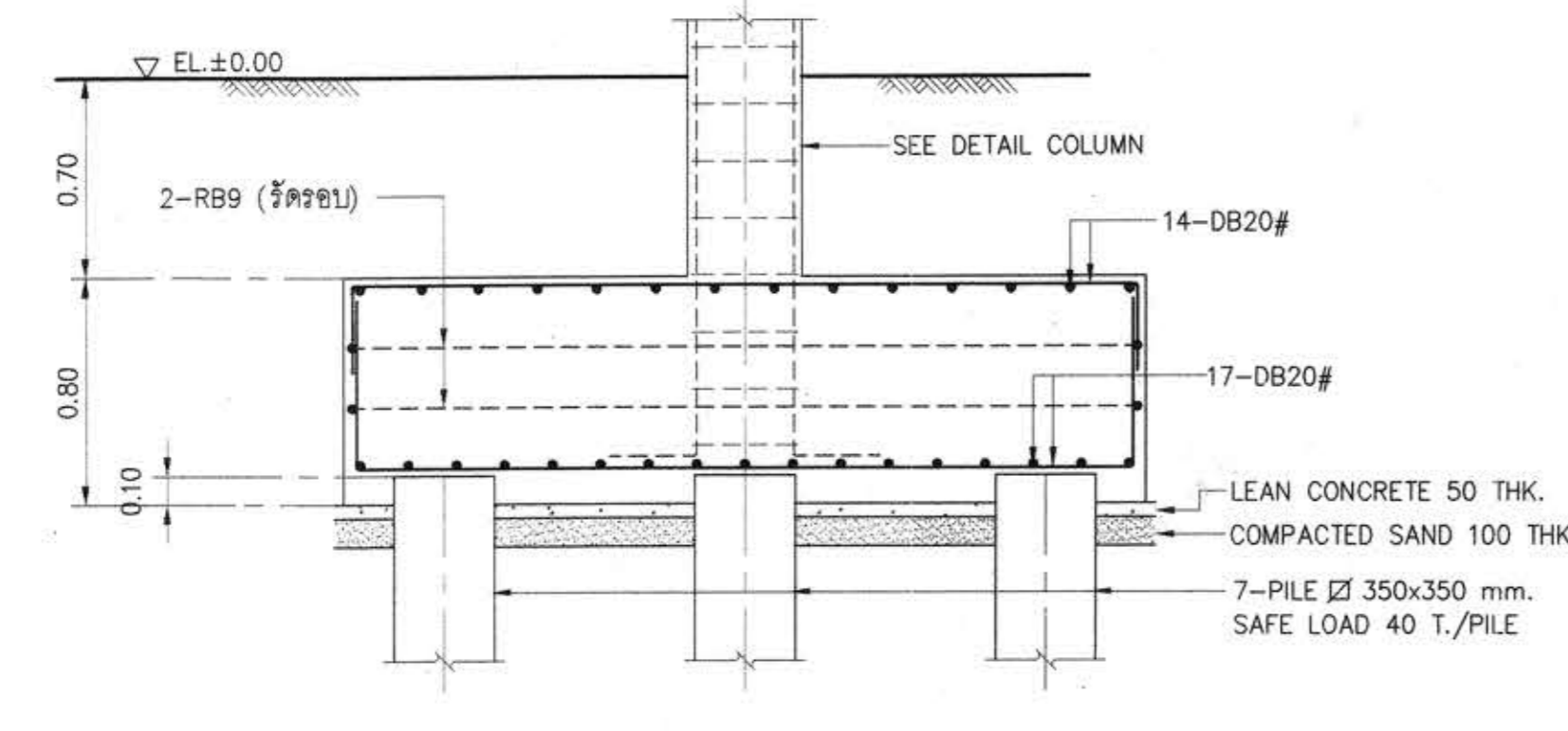
PLAN F7  
SCALE 1:25



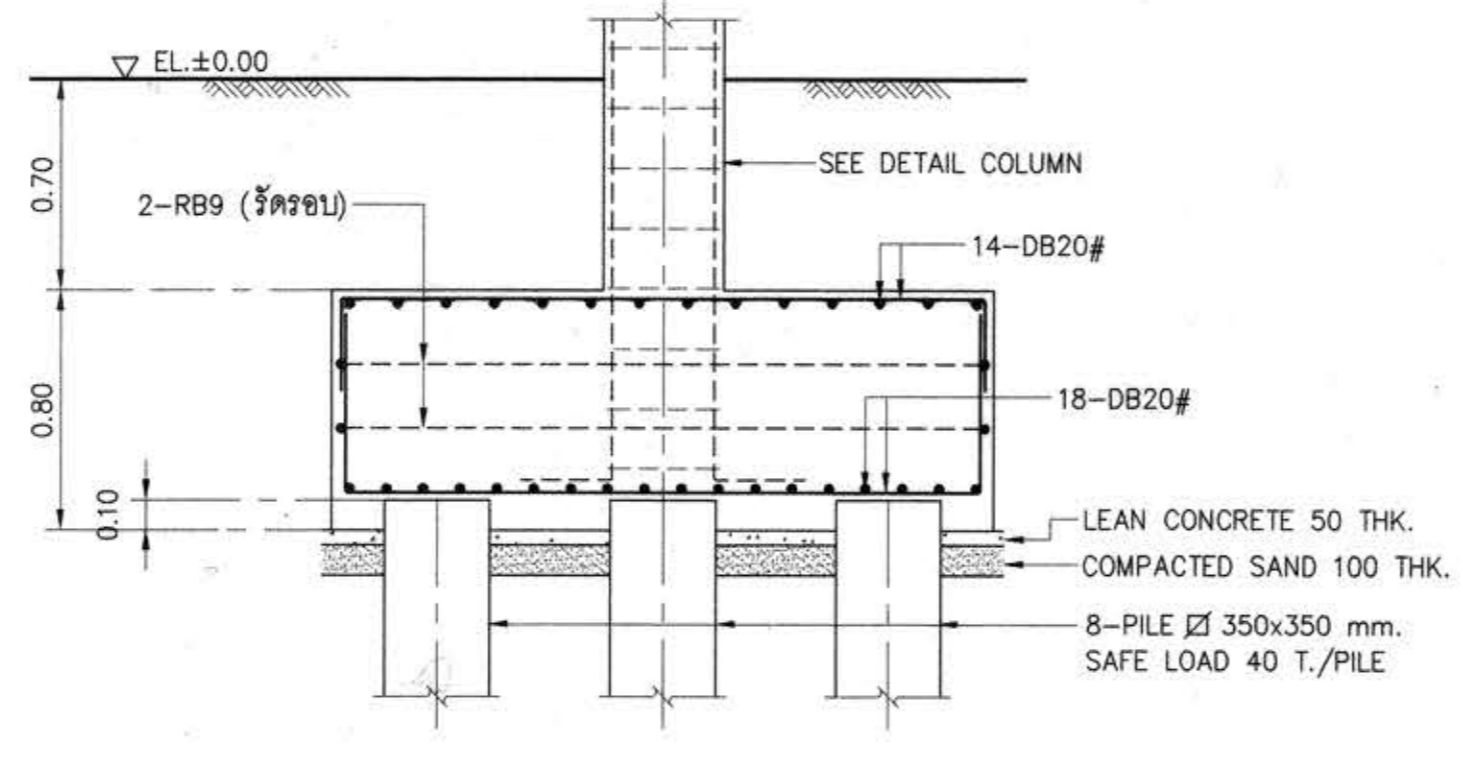
PLAN F8  
SCALE 1:25



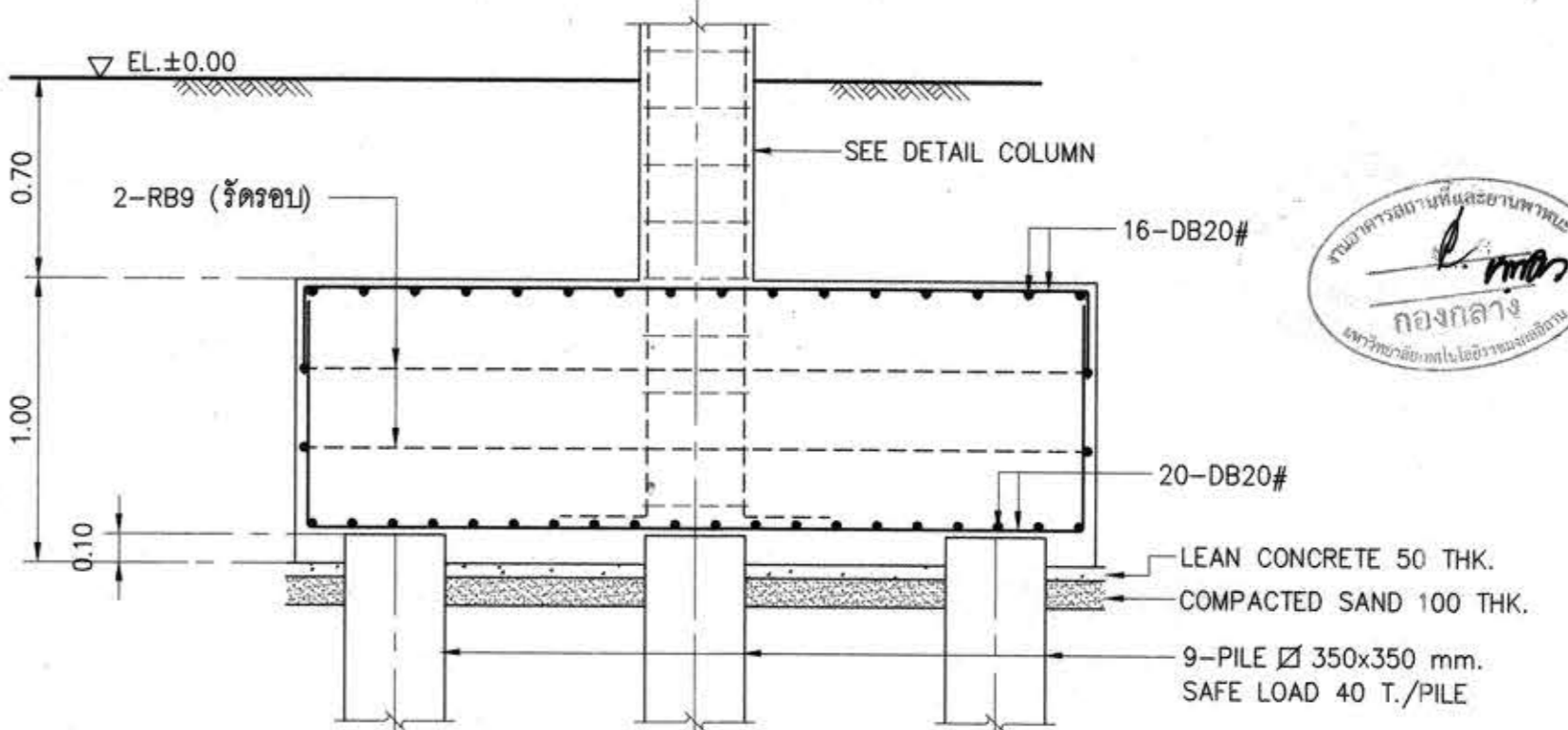
PLAN F9  
SCALE 1:25



SECTION E  
SCALE 1:25

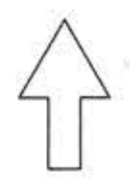
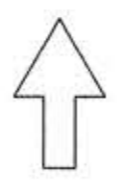

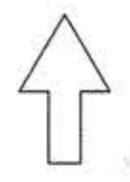


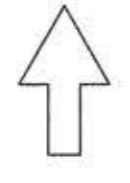
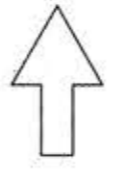

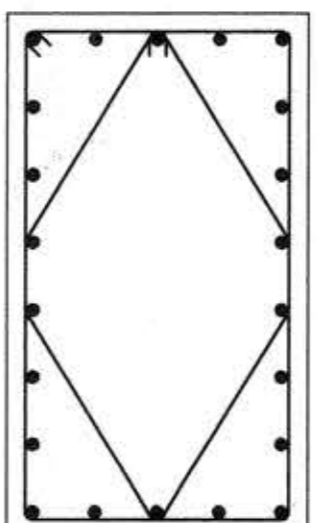
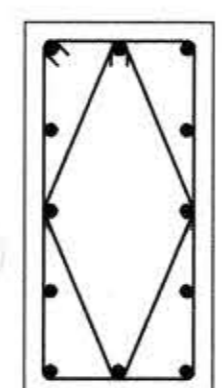
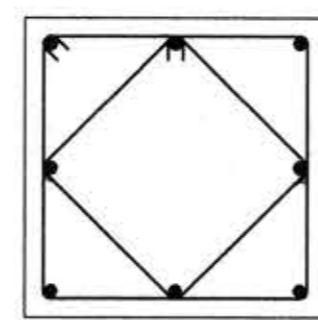


SECTION F  
SCALE 1:25




SECTION G  
SCALE 1:25


รายละเอียดเสา

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



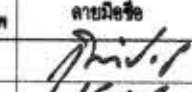
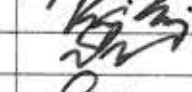
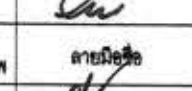

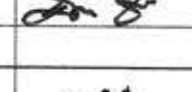
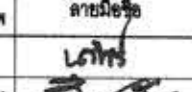
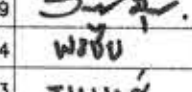
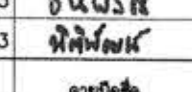
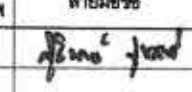
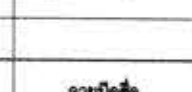
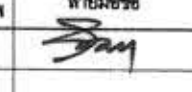
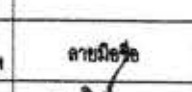
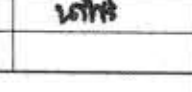

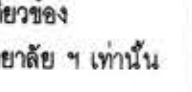


โครงการ  
อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทั่วไปและวิชาชีพ  
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา



ATT CONSULTANTS CO., LTD.  
บริษัท เอทีที คอนซัลแตนท์ จำกัด  
151 อาคารชั้น หมู่ 12 ถนน นวมินทร์ แขวงนวมินทร์ เขตปทุมธานี กรุงเทพฯ 10230  
โทรศัพท์ 02-5089050-8 โทรสาร 02-5089059 E-mail : att@attconsult.com

สถานที่ก่อสร้าง  
ศูนย์การศึกษาหนองระเวียง เลขที่ 77 หมู่ 7  
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

สถาปนิก	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	สถาปนิก
พิศพนันท์ เสริมขจรกุล	สถ. 2462	
กิตินันท์ ศรีชัยกุล	สถ. 10316	
ณัฐสิทธิ์ ชาวและชาติ	สถ. 11869	
อรรถพร ศิริสัมพันธ์	สถ. 12927	
วิศวกร โครงสร้าง	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	สถาปนิก
วิวัฒน์ นพจินดา	สถ. 9491	
อิสระ เกษมณู	สถ. 53690	
ศิวดา ชมภูจันทร์	สถ. 58585	
วิศวกร ไฟฟ้า	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	สถาปนิก
เนวิศว์ เต็มใหญ่ชัย	วพ. 820	
ธีระศักดิ์ สุภาพ	วพ. 32899	
พรชัย มีพูนศักดิ์	วพ. 40644	
ธนาพร เว็ลลิส	วพ. 45953	
ณิพัทธ์ ณ สุริยพงษ์	วพ. 47233	
วิศวกร อุตสาหกรรม	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	สถาปนิก
สุวิมลย์ สุพลคำ	สถ. 3038	
วิศวกร สิ่งแวดล้อม	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	สถาปนิก
วิทยา ต่อสุวรรณ	วพ. 1549	
ผู้จัดการโครงการ	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	สถาปนิก
เนวิศว์ เต็มใหญ่ชัย	วพ. 820	

คำนวณ  
1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยี  
ราชมงคลธัญบุรี นครราชสีมา หรือสำนักงานที่เกี่ยวข้อง  
ให้เพื่อจุดประสงค์ตามความต้องการของมหาวิทยาลัยฯ เท่านั้น  
ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต  
2. ให้ใช้ค่าตัวเหล็กที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ  
3. ระบุค่าทุกในแบบหากมีค่าน้อยกว่าในสถานที่จริงให้ปรับ  
ให้เข้ากับสถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาต  
จากสถาปนิกผู้ออกแบบ  
4. ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ  
SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจ-  
การจ้างพิจารณาเพื่อขออนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง  
ตรวจ :  
.....  
รักษาการแทนผู้อำนวยการกองกลาง  
อนุมัติ :  
.....  
(ผศ.ดร.วิโรจน์ สิมโฆแสง)  
อธิการบดี  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี  
ชื่ออาคาร : ส่วน F  
(อาคารคณะวิทยาศาสตร์)  
ชื่อแบบ : ระบบโครงสร้าง  
แบบขยายเสา  
เขียนโดย : วันที่ 24 ก.ย. 2558  
พิจารณา ทงโม : มาตรฐาน A1= 1:100  
A3= 1:200  
ตรวจสอบโดย : สถาปนิก  
ผู้ประกอบวิชาชีพ สถาปนิก  
อานนท์ กุศลพิศุขชาติ สถ. 4536  
หมายเลขของแบบ : ฐานที่  
RMUTI-F-ST-71-01 0



โครงการ  
อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทั่วไปและวิชาชีพ  
ตำบลหนองเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา



ATT CONSULTANTS CO., LTD.  
บริษัท เอทีซี คอนซัลตัน จำกัด  
151 ซอยสุขุม หมู่ 12 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10230  
โทรศัพท์ 02-509050-6 โทรสาร 02-509059 E-mail : att@attconsult.com

สถานที่ก่อสร้าง

ศูนย์การศึกษาหนองเวียง เลขที่ 77 หมู่ 7  
ตำบลหนองเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

สถาปนิก	ประจักษ์	ลายเซ็นต์
กมลทิพย์ เสรีประภค	รศ.ศ. 2462	<i>[Signature]</i>
กสิณี ศาสตร์	รศ.ศ. 10316	<i>[Signature]</i>
ณัฐวิทย์ ชาวสะอาด	รศ.ศ. 11869	<i>[Signature]</i>
อรรถพร ศิริสัมพันธ์	รศ.ศ. 12927	<i>[Signature]</i>
วิศวกรโครงสร้าง	ประจักษ์	ลายเซ็นต์
วิวัฒน์ นพินา	รศ. 9491	<i>[Signature]</i>
ธีระ เสนอแก้ว	รศ. 53690	<i>[Signature]</i>
ศศิศา ชมภูอินทร์	รศ. 58585	<i>[Signature]</i>



วิศวกรไฟฟ้า	ประจักษ์	ลายเซ็นต์
เนวินทร์ นพินุญ	รศ.ศ. 820	<i>[Signature]</i>
ธีระศักดิ์ สุภาพ	รศ.ศ. 32899	<i>[Signature]</i>
พรชัย มีบุญนิก	รศ.ศ. 40644	<i>[Signature]</i>
ธนพงศ์ เกตุสุข	รศ.ศ. 45953	<i>[Signature]</i>
ณิพัทธ์ ณัฐวิทย์	รศ.ศ. 47233	<i>[Signature]</i>
วิศวกรสุขาภิบาล	ประจักษ์	ลายเซ็นต์
สุวิมล สุสงสา	รศ. 3038	<i>[Signature]</i>

วิศวกรสิ่งแวดล้อม	ประจักษ์	ลายเซ็นต์
วิรัช ต่สุวรรณ	รศ. 1549	<i>[Signature]</i>
ผู้จัดการโครงการ	ประจักษ์	ลายเซ็นต์
เนวินทร์ นพินุญ	รศ.ศ. 820	<i>[Signature]</i>

คำแนะนำ

1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ให้ใช้เฉพาะโครงการที่ระบุไว้เท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต
2. ให้ใช้ตัวอักษรที่ชัดเจนในวงเล็บตามที่กำหนด
3. ระวังตำแหน่งในแบบก่อสร้างที่ระบุไว้ในสถานที่จริงให้ตรงกับสถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ
4. ก่อนการปฏิบัติงานในสถานที่งาน ผู้รับจ้างต้องส่งแบบ SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจ-การจ้างพิจารณาเพื่อขออนุมัติก่อนดำเนินการทุกครั้งที่ตรวจ

ตรวจ :

.....  
รักษาการแทนผู้อำนวยการกองกลาง

อนุมัติ :

(ศ.ดร.วิโรจน์ สิมโฆแสง)  
อธิการบดี  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ชื่ออาคาร : ส่วน F  
(อาคารคณะวิทยาศาสตร์)

ชื่อแบบ : ระบบโครงสร้าง  
แบบขยายคาน

เขียนโดย : วันที่ 24 ก.ย. 2558  
ศิวรรณ ทองใบ มตราส่วน A1= 1:100  
A3= 1:200

ตรวจสอบโดย : ประจักษ์ ลายเซ็นต์  
อานนท์ กุศลพิศุข รศ. 4536 *[Signature]*  
หมายเลขขอแบบ : ภายซองที่

RMUT-F-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







โครงการ  
อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทั่วไปและวิชาชีพ  
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา



บริษัท เอที คอนซัลตัน จำกัด  
151 ซอยพหลโยธิน หมู่ 12 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10230  
โทรศัพท์ 02-5099050-8 โทรสาร 02-5099059 E-mail : aiti@aitconsultant.com

สถานที่ก่อสร้าง  
ศูนย์การศึกษาหนองระเวียง เลขที่ 77 หมู่ 7  
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

สถาปนิก	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
กฤษณะ ตรีวิเชียรกุล	สถ.2462	<i>[Signature]</i>
กฤษณะ ตรีวิเชียรกุล	สถ.10316	<i>[Signature]</i>
อรรถพร ศรีสัมพันธ์	สถ.11869	<i>[Signature]</i>
อรรถพร ศรีสัมพันธ์	สถ.12927	<i>[Signature]</i>
วิศวกรโครงสร้าง	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
วิรัตน์ นพจินดา	สถ. 9491	<i>[Signature]</i>
ธีระเดช เสนอขมภู	สถ. 53690	<i>[Signature]</i>
ศุภชาติ ชมภูจันทร์	สถ. 58585	<i>[Signature]</i>
วิศวกรไฟฟ้า	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
เนวิศ เต็มโพธิ์ยศ	ว.พ. 820	<i>[Signature]</i>
ระวีศักดิ์ อุกาภ	ว.พ. 32899	<i>[Signature]</i>
พรชัย นิพนธ์	ว.พ. 40644	<i>[Signature]</i>
ธนาพงศ์ เกตุสุข	ว.พ. 45953	<i>[Signature]</i>
ณิศพัฒน์ สุริยพงษ์	ว.พ. 47233	<i>[Signature]</i>
วิศวกรสุขาภิบาล	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
สุรินทร์ อุตสง่า	สถ. 3038	<i>[Signature]</i>
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
วิภาดา ศุภสุวรรณ	ว.พ. 1549	<i>[Signature]</i>
ผู้จัดการโครงการ	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
เนวิศ เต็มโพธิ์ยศ	ว.พ. 820	<i>[Signature]</i>



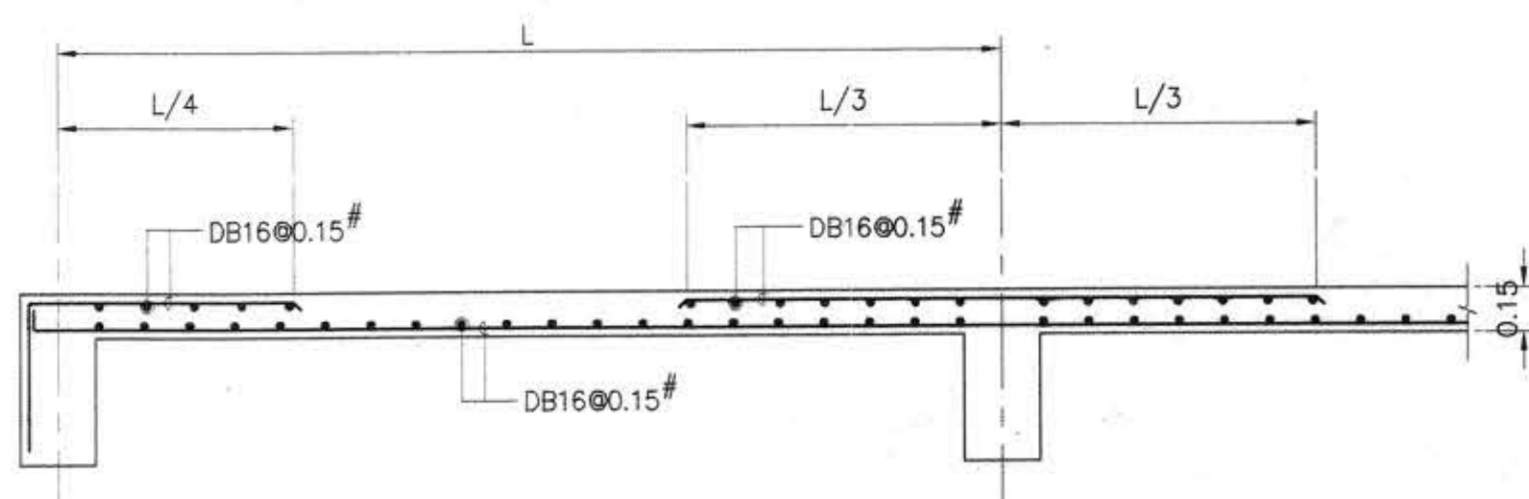
- คำแนะนํา
1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ใ้เพื่อจุดประสงค์ตามความต้องการของมหาวิทยาลัยฯ เท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นก่อนได้รับอนุญาต
  2. ให้ใช้ตัวลวดที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามคัดลอกแบบ
  3. ระยะเวลาในการใช้แบบหากขัดแย้งกับระยะเวลาในสถานที่ซึ่งให้รับ ให้รับกับสถานที่ซึ่ง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ
  4. ก่อนการปฏิบัติงานในเขตงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจ-การจ้างพิจารณาเพื่อขออนุมัติก่อนดำเนินการงานทุกครั้ง

ตรวจสอบโดย : วิศวกร  
รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองกลาง

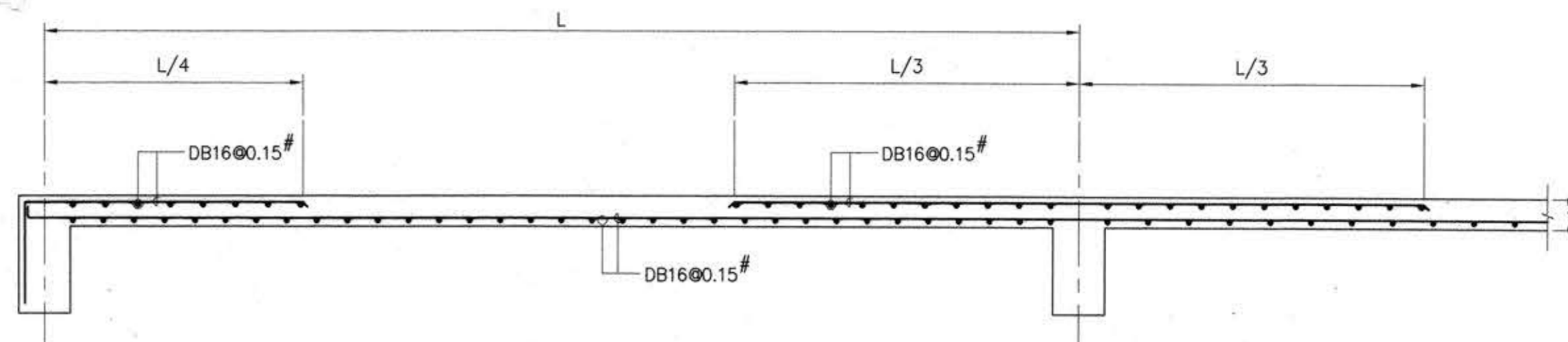
อนุมัติ :  
  
(ศ.ดร.โรจน์ สิมไธสง)  
อธิการบดี  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี  
ชื่ออาคาร : ส่วน F  
(อาคารคณะวิทยาศาสตร์)  
ชื่อแบบ : ระบบโครงสร้าง  
แบบขยายพื้น

เขียนโดย :	วันที่	24 ก.ย. 2558
ศิววรรณ ทองใบ	มาตรฐาน	A1= 1:25 A3= 1:50
ตรวจสอบโดย :	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
อานนท์ กุศลพิศุข	สถ. 4536	<i>[Signature]</i>
หมายเลขของแบบ		แก้ไขครั้งที่
RMUTI-F-ST-73-01		0

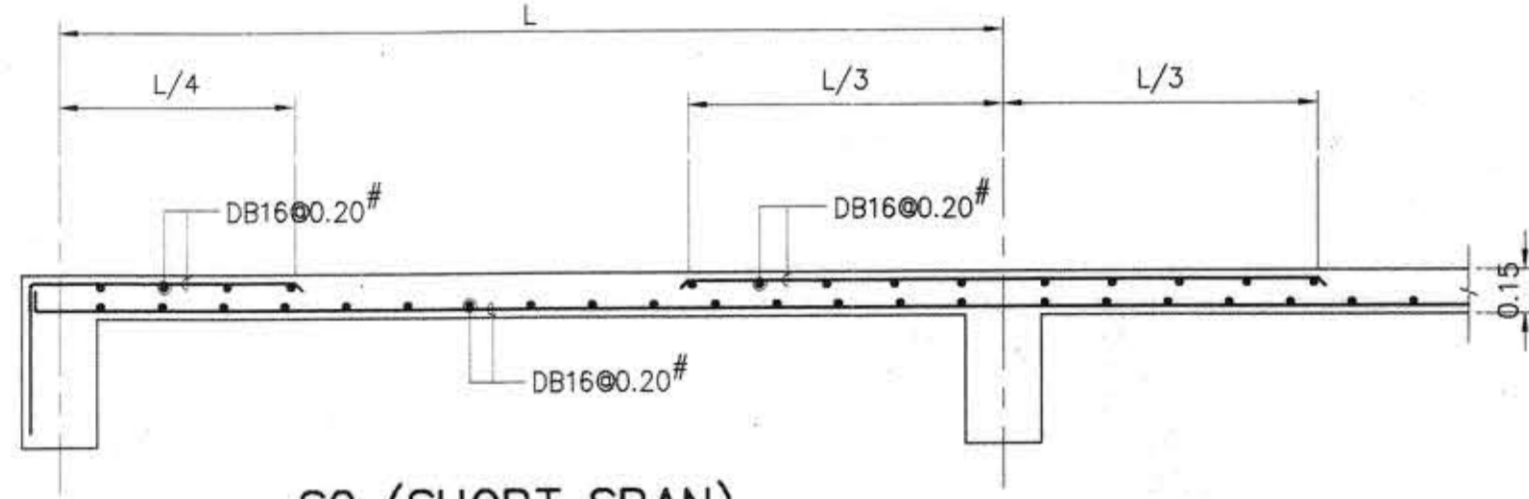
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ สิมไธสง  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



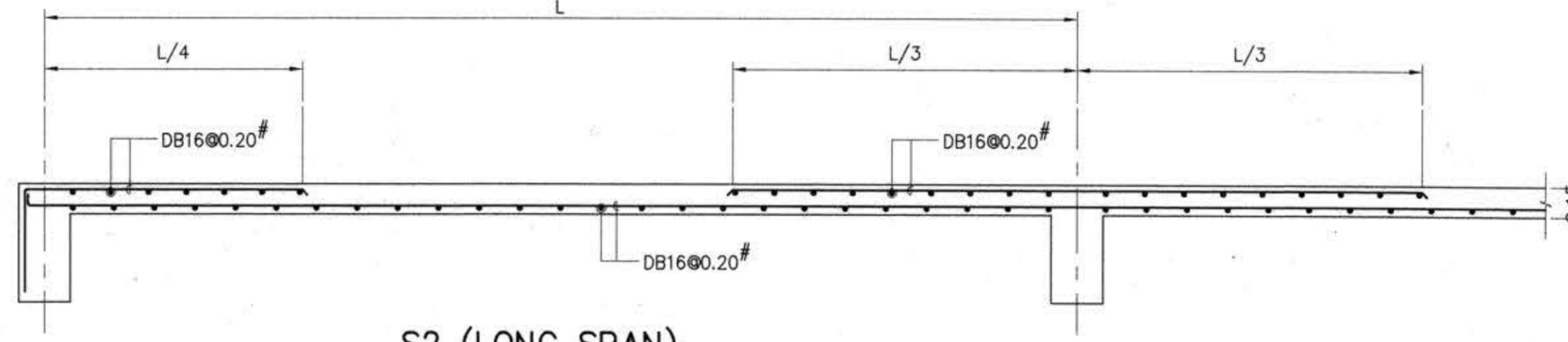
S1 (SHORT SPAN)  
SCALE 1:25



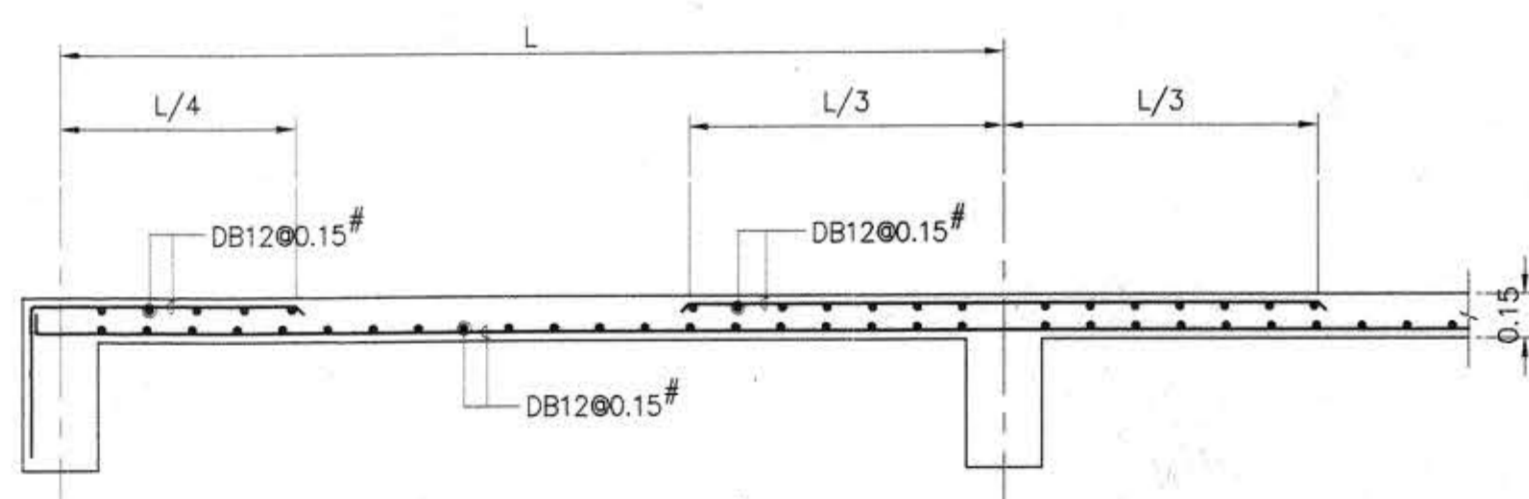
S1 (LONG SPAN)  
SCALE 1:25



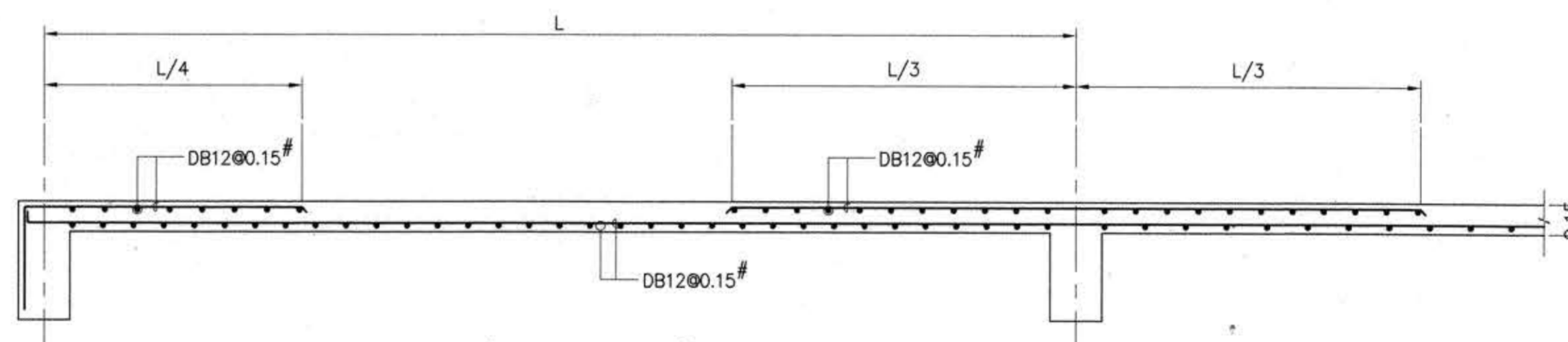
S2 (SHORT SPAN)  
SCALE 1:25



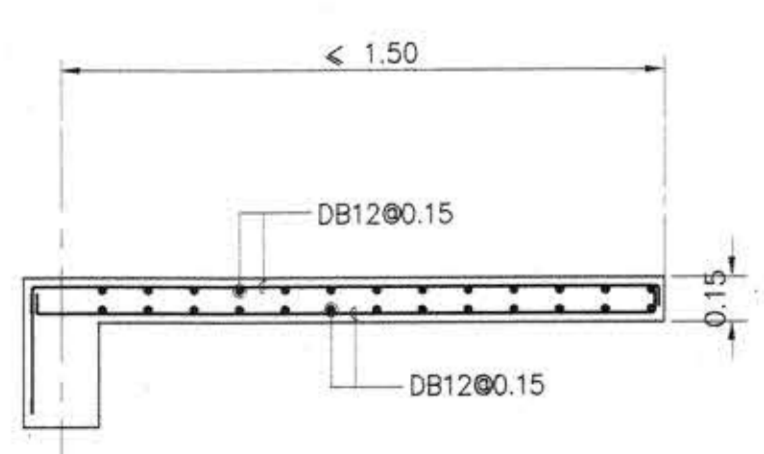
S2 (LONG SPAN)  
SCALE 1:25



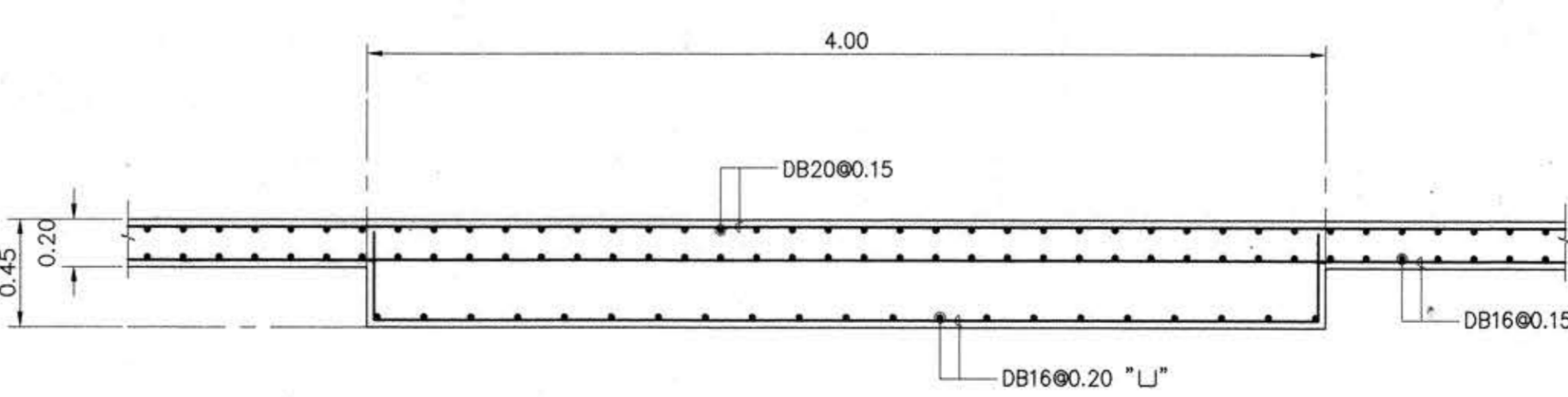
RS1 (SHORT SPAN)  
SCALE 1:25



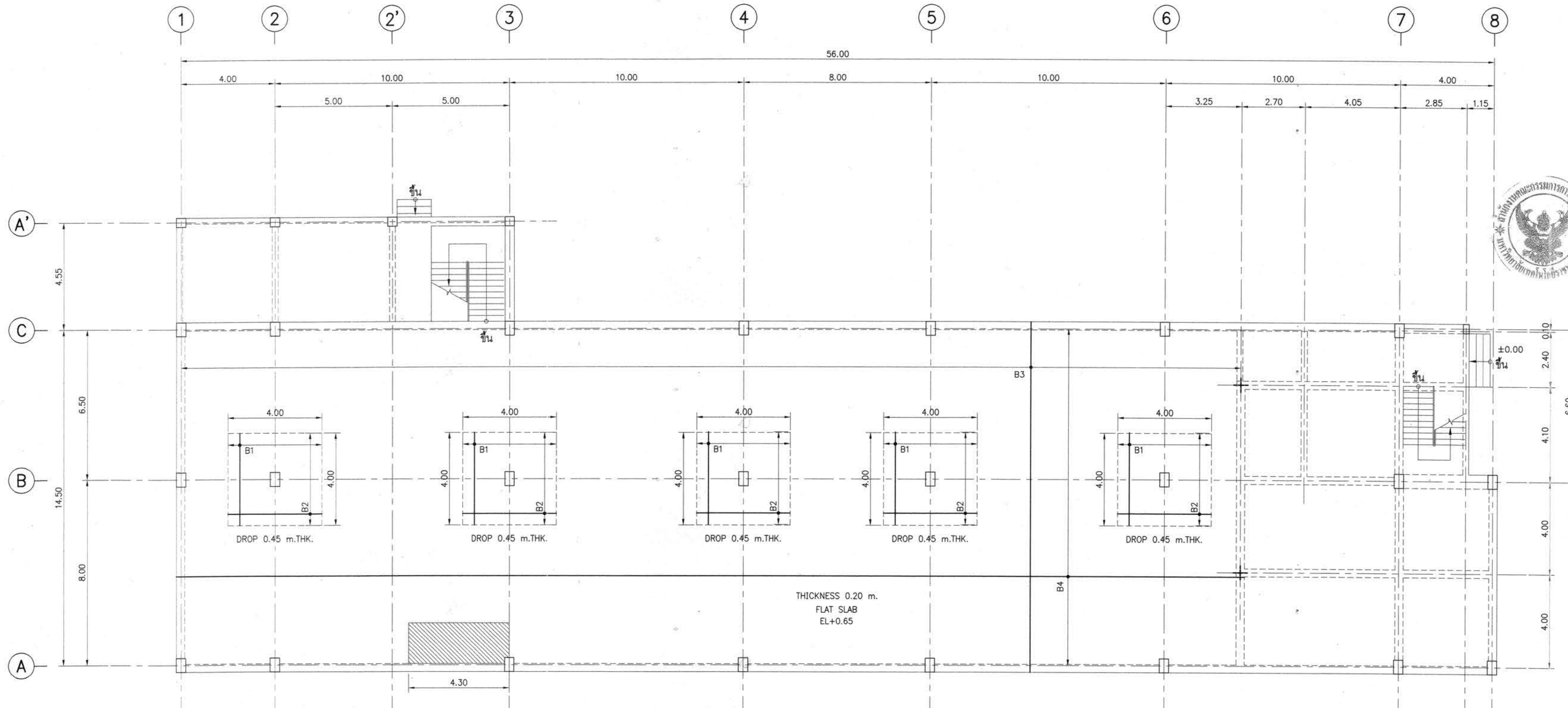
RS1 (LONG SPAN)  
SCALE 1:25



RS2 SPAN  
SCALE 1:25



TYP. การเสริมเหล็กพื้น FLAT SLAB  
SCALE 1:25



แปลนแสดงรายละเอียดเหล็กเสริมพื้นชั้นที่ 1 (เหล็กล่าง)

มาตราส่วน

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	

พื้นที่อื่น ๆ ที่ไม่ได้ระบุ = DB12 @ 0.20# ทั้งสองทิศทาง

สัญลักษณ์

พื้นลดระดับ 0.05 ม



โครงการ  
อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทั่วไปและวิชาชีพ  
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

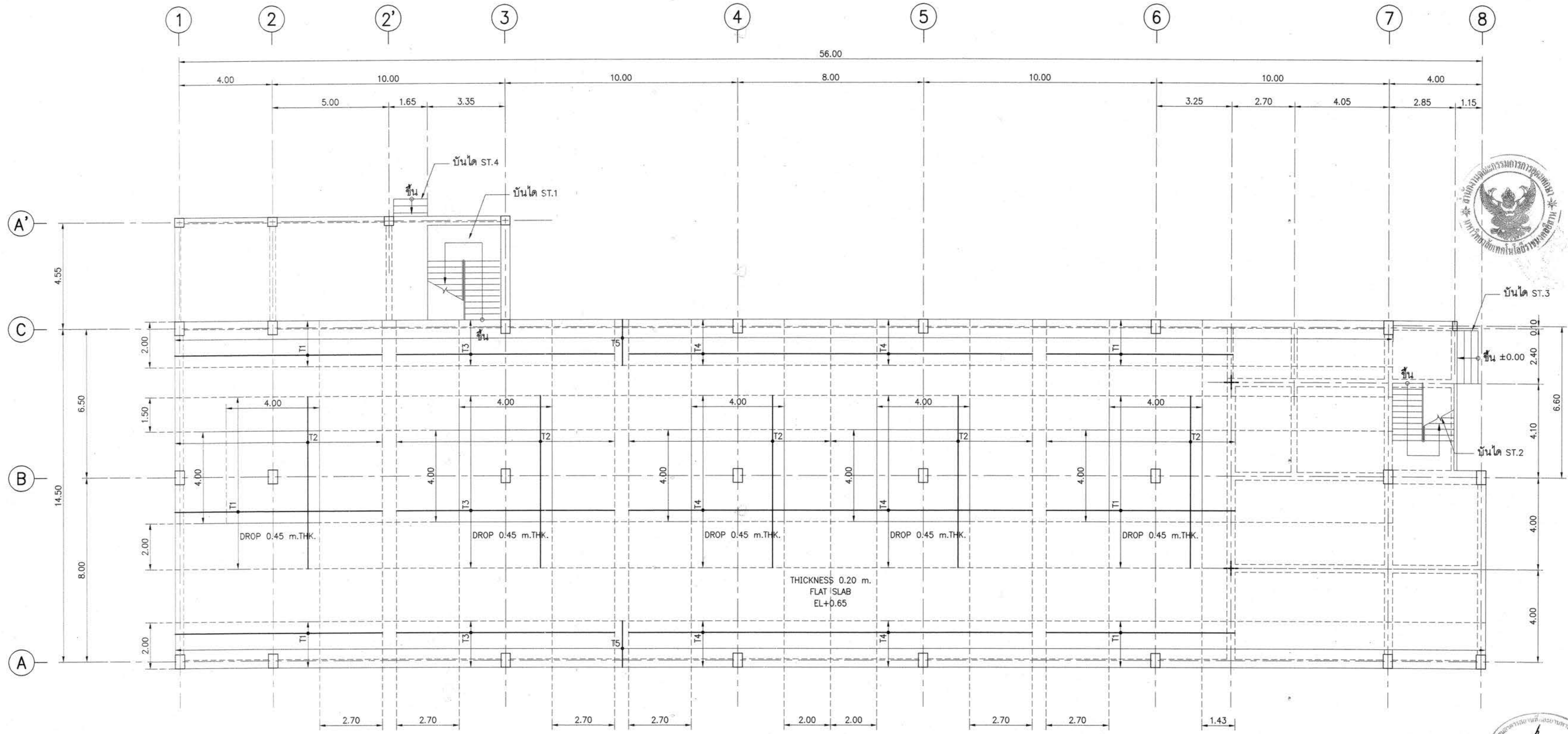
**ATT**  
ATT CONSULTANTS CO.,LTD.  
บริษัท เอทีซี คอนซัลแตนท์ จำกัด  
151 ซอยพหลโยธิน หมู่ 12 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดพร้าว เขตคลองจั่น กรุงเทพมหานคร 10230  
โทรศัพท์ 02-5098050-6 โทรสาร 02-5098059 E-mail : att@attconsult.com

สถานที่ก่อสร้าง  
ศูนย์การศึกษาหนองระเวียง เลขที่ 77 หมู่ 7  
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

สถาปนิก	สถาปนิก	สถาปนิก
กิตติพันธ์ ศรีวิริยะกุล	สถ.2462	สถาปนิก
กิตติ ศรีศรี	สถ.10316	สถาปนิก
ณัฐพงษ์ ชาวสะอาด	สถ.11869	สถาปนิก
อรรถพร ศิริสัมพันธ์	สถ.12927	สถาปนิก
วิศวกรโครงสร้าง	สถาปนิก	สถาปนิก
วิวัฒน์ นพินดา	สถ. 9491	สถาปนิก
อิสระ เกษมสุข	สถ. 53690	สถาปนิก
ศิวดา งามเย็นดี	สถ. 58585	สถาปนิก
วิศวกรไฟฟ้า	สถาปนิก	สถาปนิก
เนวิศ เต็มโพธิ์	วทศ. 820	สถาปนิก
ธีระศักดิ์ สุภาพ	วทศ. 32899	สถาปนิก
พรชัย ธีรบุบผา	วทศ. 40644	สถาปนิก
ธนพงศ์ เกตุสุข	วทศ. 45953	สถาปนิก
นิพนธ์ สุริยพงษ์	วทศ. 47233	สถาปนิก
วิศวกรสุขาภิบาล	สถาปนิก	สถาปนิก
สุรินทร์ สุธง่า	สถ. 3038	สถาปนิก
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	สถาปนิก	สถาปนิก
วิทยา ศุภวรรณ	วทศ. 1549	สถาปนิก
ผู้จัดการโครงการ	สถาปนิก	สถาปนิก
เนวิศ เต็มโพธิ์	วทศ. 820	สถาปนิก

- คำแนะนำ
1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ให้เพื่อจุดประสงค์ตามความต้องการของมหาวิทยาลัยฯ เท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต
  2. ให้จัดทำรายละเอียดที่กำกับไว้ทั้งหมด ห้ามขาดจากแบบ
  3. ระยะเวลาในการก่อสร้างต้องไม่เกินเวลาที่ระบุไว้ในสัญญาให้รับให้เข้ากับสถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ควบคุมแบบ
  4. ก่อนการปฏิบัติงานในตำแหน่ง ผู้รับจ้างต้องส่งแบบ SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจ-การจ้างพิจารณาเพื่อขออนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง

ตรวจ :	
วิชาชีพ :	วิศวกรโยธา
อนุมัติ :	
ชื่ออาคาร :	ส่วน F (อาคารคณะวิทยาศาสตร์)
ชื่อแบบ :	ระบบโครงสร้าง
เขียนโดย :	วันที่ 24 ก.ย. 2558
ตรวจสอบโดย :	วันที่ 24 ก.ย. 2558
หมายเลขแบบ :	RMUTI-F-ST-73-02



**เหล็กเสริมบน (TOP REINFORCEMENT)**


NAME	DETAIL	LENGTH (m.)	SHAPE
T1	DB20 @ 0.15	9.00	8.70
T2	DB20 @ 0.15	7.50	
T3	DB20 @ 0.15	9.40	
T4	DB20 @ 0.15	8.70	
T5	DB20 @ 0.15	5.00	2.00

พื้นที่อื่น ๆ ที่ไม่ได้ระบุ = DB12 @ 0.20# ทั้งสองทิศทาง


**แปลนแสดงรายละเอียดเหล็กเสริมพื้นชั้นที่ 1 (เหล็กบน)**

มาตราส่วน

A1=1:100  
A3=1:200



โครงการ  
อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทั่วไปและวิชาชีพ  
ตำบลหนองเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

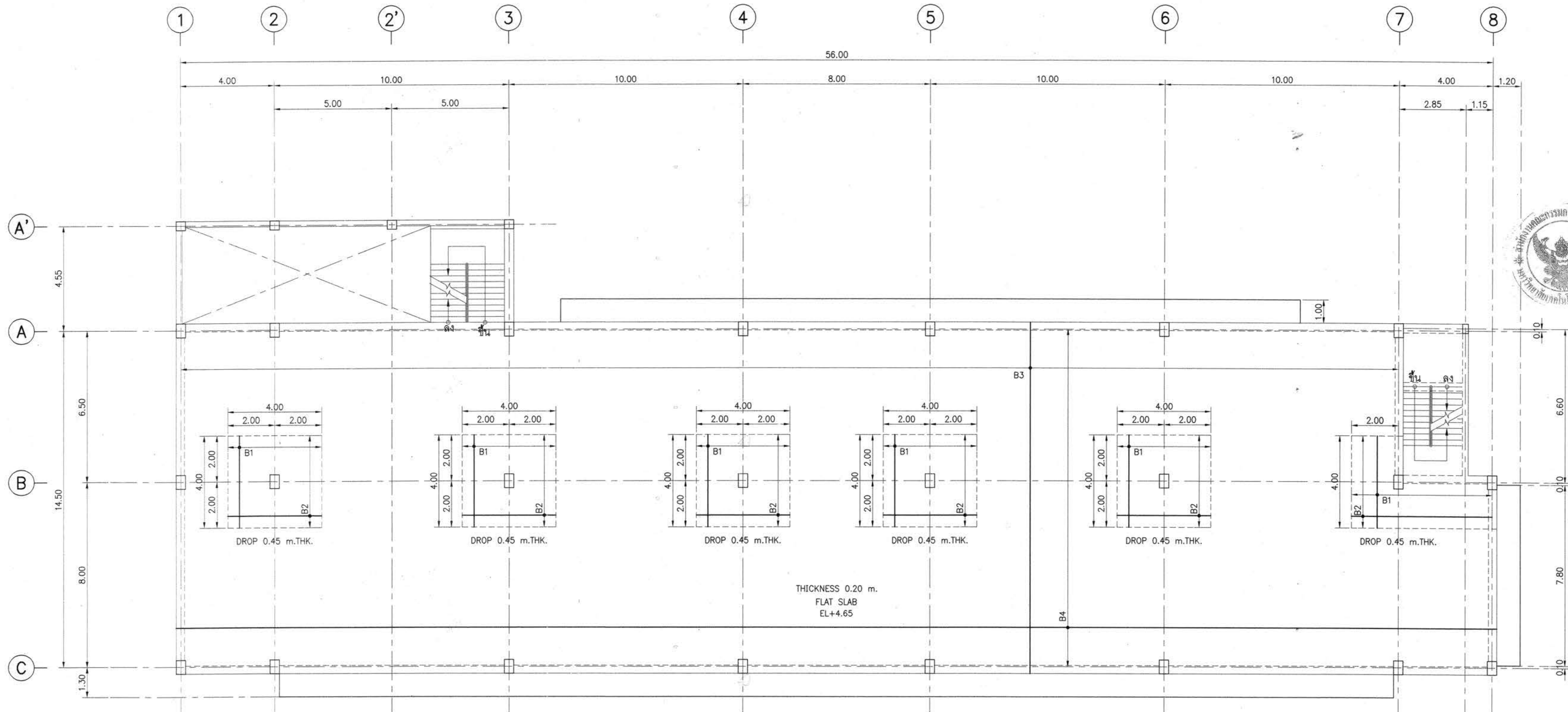


**AIT CONSULTANTS CO.,LTD.**  
บริษัท เอไอที คอนซัลตันท์ จำกัด  
151 อาคารชั้น 12 ถนน รามคำแหง แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10230  
โทรศัพท์ 02-5099050-6 โทรสาร 02-5099059 E-mail : aitec@aitconsultant.com

สถานที่ก่อสร้าง  
ศูนย์การศึกษาหนองเวียง เลขที่ 77 หมู่ 7  
ตำบลหนองเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

สถาปนิก	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
กมลทิพย์ เตชะวิเชียรกุล	สถ.2462	<i>[Signature]</i>
กวีพันธ์ ศรีศรี	สถ.10316	<i>[Signature]</i>
ณัฐวิทย์ ราชสะอาด	สถ.11869	<i>[Signature]</i>
อรรถพร ศิริสัมพันธ์	สถ.12927	<i>[Signature]</i>
วิศวกรโครงสร้าง	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
วิวัฒน์ นพินดา	สถ. 9491	<i>[Signature]</i>
ธีระ เคนชมภู	สถ. 53690	<i>[Signature]</i>
ศิวา ชมภูอินทร์	สถ. 58585	<i>[Signature]</i>
วิศวกรไฟฟ้า	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
วิสิทธิ์ เตชะโพธิ์	วทศ. 820	<i>[Signature]</i>
ธีระศักดิ์ สุภาพ	วทศ. 32699	<i>[Signature]</i>
พรชัย มิญนิก	วทศ. 40644	<i>[Signature]</i>
รณพงศ์ อดิสุข	วทศ. 45953	<i>[Signature]</i>
อภิพัฒน์ สุชัยพงษ์	วทศ. 47233	<i>[Signature]</i>
วิศวกรสุขาภิบาล	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
สุนทร สุทธงา	สถ. 3038	<i>[Signature]</i>
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
วิภาดา ศลสุวรรณ	สถ. 1549	<i>[Signature]</i>
ผู้จัดการโครงการ	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
วิสิทธิ์ เตชะโพธิ์	วทศ. 820	<i>[Signature]</i>

คำแนะนำ  
1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง  
ไว้เพื่อจุดประสงค์ตามความต้องการของมหาวิทยาลัยฯ เท่านั้น  
ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต  
2. ให้ใช้วัสดุตามที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวิเคราะจากแบบ  
3. ระยะเวลาในแบบหากขัดแย้งกับระยะในสถานที่จริงให้ปรับ  
ให้เข้ากับสถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาต  
จากสถาปนิกผู้ออกแบบ  
4. ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ  
SHOP DRAWING ที่มีผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจ-  
การจ้างพิจารณาเพื่ออนุมัติก่อนดำเนินการดำเนินงานทุกครั้ง  
ตรวจ :  
.....  
รักษาการแทนผู้อำนวยการกองกลาง  
อนุมัติ :  
.....  
(ผศ.ดร.วิโรจน์ สิมโชแสง)  
อธิการบดี  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี  
ชื่ออาคาร : ส่วน F  
(อาคารคณะวิทยาศาสตร์)  
ชื่อแบบ : ระบบโครงสร้าง  
**แปลนแสดงรายละเอียดเหล็กเสริมพื้น  
ชั้นที่ 1 (เหล็กบน)**  
เขียนโดย : รุณี 24 ก.ย. 2558  
สำรวจโดย : ศิวกร หนองบัว นครราชสีมา A1= 1:100  
A3= 1:200  
ตรวจสอบโดย : สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ ลายมือชื่อ  
อานนท์ กุลเด็ญตา สถ. 4536 *[Signature]*  
นายกเลชขอแบบ *[Signature]*  
RMUT-F-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	

พื้นที่อื่น ๆ ที่ไม่ได้รับระบุ = DB12 @ 0.20# ทั้งสองทิศทาง

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



บริษัท เอที คอนซัลตันท์ จำกัด  
 151 อาคารทิพย์ หมู่ 12 ถนน นวมินทร์ แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10230  
 โทรศัพท์ 02-5096050-6 โทรสาร 02-5096059 E-mail : att@attconsultant.com

โครงการ  
 อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทั่วไปและวิชาชีพ  
 ตำบลหนองแขก แขวงเมือง จักรวรรดิ กรุงเทพมหานคร

สถานที่ก่อสร้าง  
 ศูนย์การศึกษาหนองแขก เลขที่ 77 หมู่ 7  
 ตำบลหนองแขก แขวงเมือง จักรวรรดิ กรุงเทพมหานคร

สถาปนิก	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
กิตติพันธุ์ เสรีวิริยะกุล	สถ.2462	<i>[Signature]</i>
กิตินันท์ ศาสตร์	สถ.10316	<i>[Signature]</i>
นิธิสิทธิ์ ชาวชะชาติ	สถ.11869	<i>[Signature]</i>
อรรถพร ศิริสัมพันธ์	สถ.12927	<i>[Signature]</i>
วิศวกรโครงสร้าง	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
วิวัฒน์ นพินดา	สถ. 9491	<i>[Signature]</i>
ศิระ เคนมณี	สถ. 53690	<i>[Signature]</i>
ศีกา รมภูรินทร์	สถ. 58585	<i>[Signature]</i>

วิศวกรไฟฟ้า	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
นิเวศ เต็มใหญ่ชัย	ว.พ. 820	<i>[Signature]</i>
ธีระศักดิ์ อูภาภ	ว.พ. 32899	<i>[Signature]</i>
พรชัย มีพูนศักดิ์	ว.พ. 40644	<i>[Signature]</i>
รณพรี เป็ลช	ว.พ. 45963	<i>[Signature]</i>
นิพนธ์ สุริยพงษ์	ว.พ. 47233	<i>[Signature]</i>
วิศวกรสุขาภิบาล	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
สุรินทร์ สุธง่า	สถ. 3038	<i>[Signature]</i>

วิศวกรสิ่งแวดล้อม	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
วิทยา ค่อสุวรรณ	ว.พ. 1549	<i>[Signature]</i>

ผู้จัดการโครงการ	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
นิเวศ เต็มใหญ่ชัย	ว.พ. 820	<i>[Signature]</i>

คำแนะนำ

- แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง วัตถุประสงค์เพื่อใช้ในการเรียนการสอนของมหาวิทยาลัยเท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นก่อนได้รับอนุญาต
- ให้ใช้ตัวอักษรที่ชัดเจนได้เท่านั้น ห้ามใช้จากแบบ
- ระยะต่างๆในแบบหากขัดแย้งกันระยะในสถานที่จริงให้ปรับให้เข้ากับสถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ
- ก่อนการปฏิบัติงานในตำแหน่ง ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจสอบการจ้างพิจารณาเพื่อขออนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง

ตรวจ :

รักษาการแทนผู้อำนวยการกองกลาง

อนุมัติ :

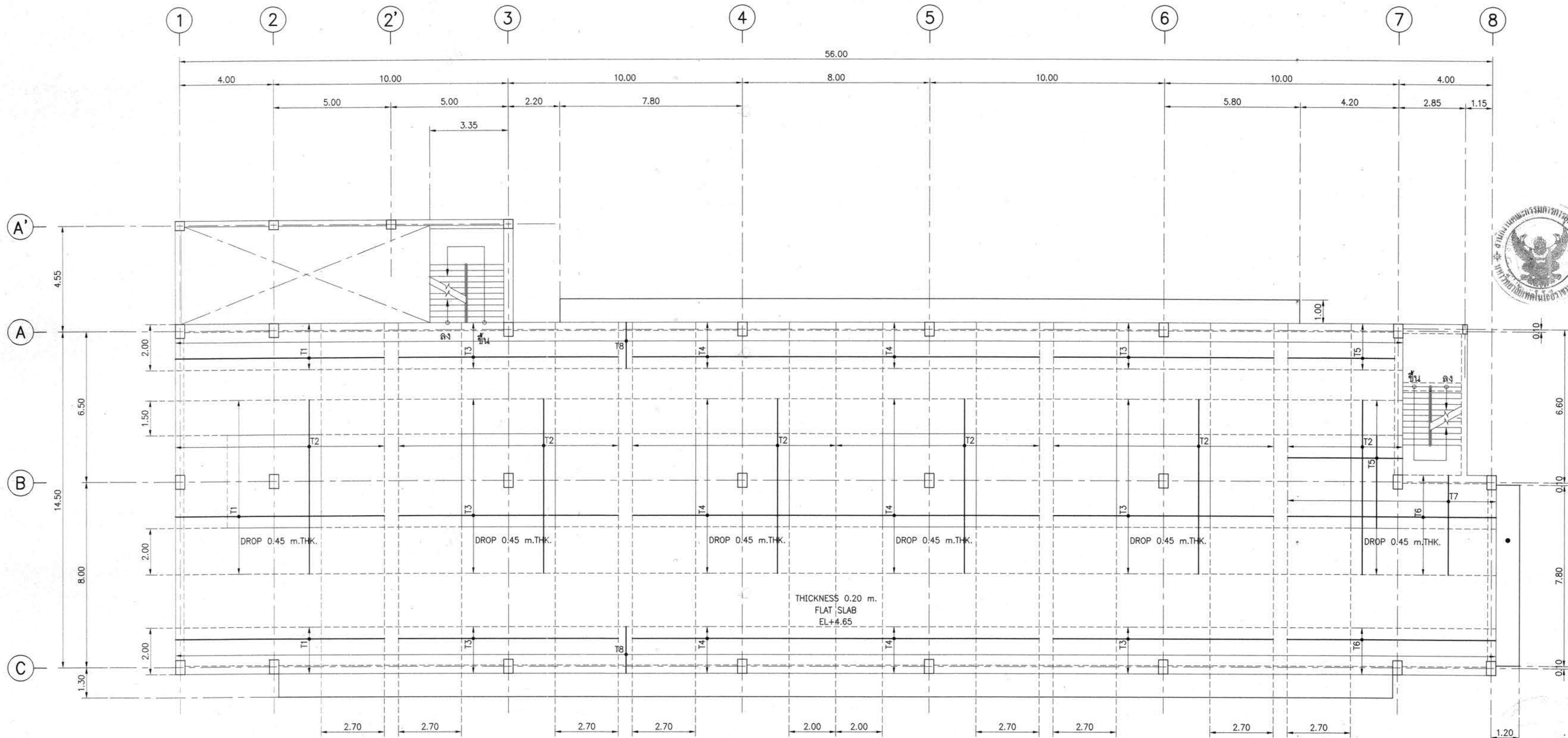
(ศ.ดร.วิโรจน์ สิมโซแสง)  
 อธิการบดี  
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

ชื่ออาคาร : ส่วน F  
 (อาคารคณะวิทยาศาสตร์)

ชื่อแบบ : ระบบโครงสร้าง

แปลนแสดงรายละเอียดเหล็กเสริมพื้นที่ 2 (เหล็กล่าง)

เขียนโดย :	วันที่	24 ก.ย. 2558
ศิริวรรณ ทองใบ	มาตรฐาน	A1= 1:100 A3= 1:200
ตรวจสอบโดย :	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
อานนท์ กุลสุทธิพา	สถ. 4536	<i>[Signature]</i>
หมายเลขของแบบ		แก้ไขครั้งที่
RMUTI-F-ST-73-04		0



แปลนแสดงรายละเอียดเหล็กเสริมพื้นที่ 2 (เหล็กบน)

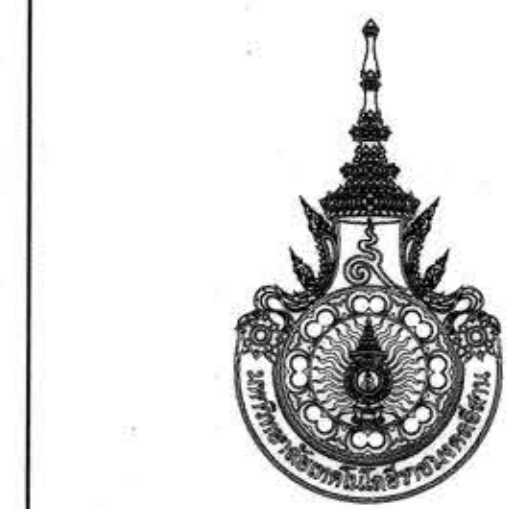
มาตราส่วน

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  
อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทั่วไปและวิชาชีพ  
ตำบลหนองเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา



บริษัท เอที คอนซัลแตนท์ จำกัด  
151 ซ.พหลโยธิน หมู่ 12 ถนน บางเขน แขวง บางเขน เขต บางเขน กรุงเทพฯ 10230  
โทรศัพท์ 02-5098050-8 โทรสาร 02-5098059 E-mail : at@atconsultant.com

สถานที่ก่อสร้าง  
ศูนย์การศึกษาหนองเวียง เลขที่ 77 หมู่ 7  
ตำบลหนองเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

สถาปนิก	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	สถาปนิก
กิตติพันธ์ ศรีวิริยะกุล	สถ.2462	
กวีพันธ์ ศรีศรี	สถ.10316	
ณัฐวิทย์ ชาวระชาด	สถ.11869	
อรรถพร ศิริสัมพันธ์	สถ.12927	
วิศวกรโครงสร้าง	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	สถาปนิก
วิวัฒน์ นพินิตา	สถ. 9491	
ธิษะ เสนอขมู	สถ. 53690	
ศศิดา ชมภูจันทร์	สถ. 58585	

วิศวกรไฟฟ้า	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	สถาปนิก
วิวัฒน์ เสนอขมู	ว.พ. 820	
ธีระศักดิ์ สุภาพ	ว.พ. 32899	
พรชัย นิพนธ์	ว.พ. 40544	
อานนท์ ธีรสุข	ว.พ. 45953	
ณัฐวัฒน์ สุชัยพงษ์	ว.พ. 47233	
วิศวกรสุขาภิบาล	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	สถาปนิก
สุวิมล สุขสง่า	สถ. 3038	

วิศวกรสิ่งแวดล้อม	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	สถาปนิก
วิทยา ศุภสุวรรณ	ว.พ. 1549	

ผู้จัดการโครงการ	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	สถาปนิก
วิวัฒน์ เสนอขมู	ว.พ. 820	

- คำแนะนำ
- แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ให้เพื่อจุดประสงค์ตามความต้องการของมหาวิทยาลัยฯ เท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นก่อนได้รับอนุญาต
  - ให้ใช้ค่าวัสดุที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามลักลอบ
  - ระยะต่างๆในแบบหากขัดแย้งกับระยะในสถานที่จริง ให้ปรับให้เข้ากับสถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ
  - ก่อนการปฏิบัติงานในเขตงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาเพื่อขออนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง

ตรวจ :

รักษาความปลอดภัยผู้อำนวยการกองกลาง

อนุมัติ :

(ผศ.ดร.วิโรจน์ สิมไธสง)  
อธิการบดี  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ชื่ออาคาร : ส่วน F  
(อาคารคณะวิทยาศาสตร์)

ชื่อแบบ : ระบบโครงสร้าง  
แปลนแสดงรายละเอียดเหล็กเสริมพื้นที่ 2 (เหล็กบน)

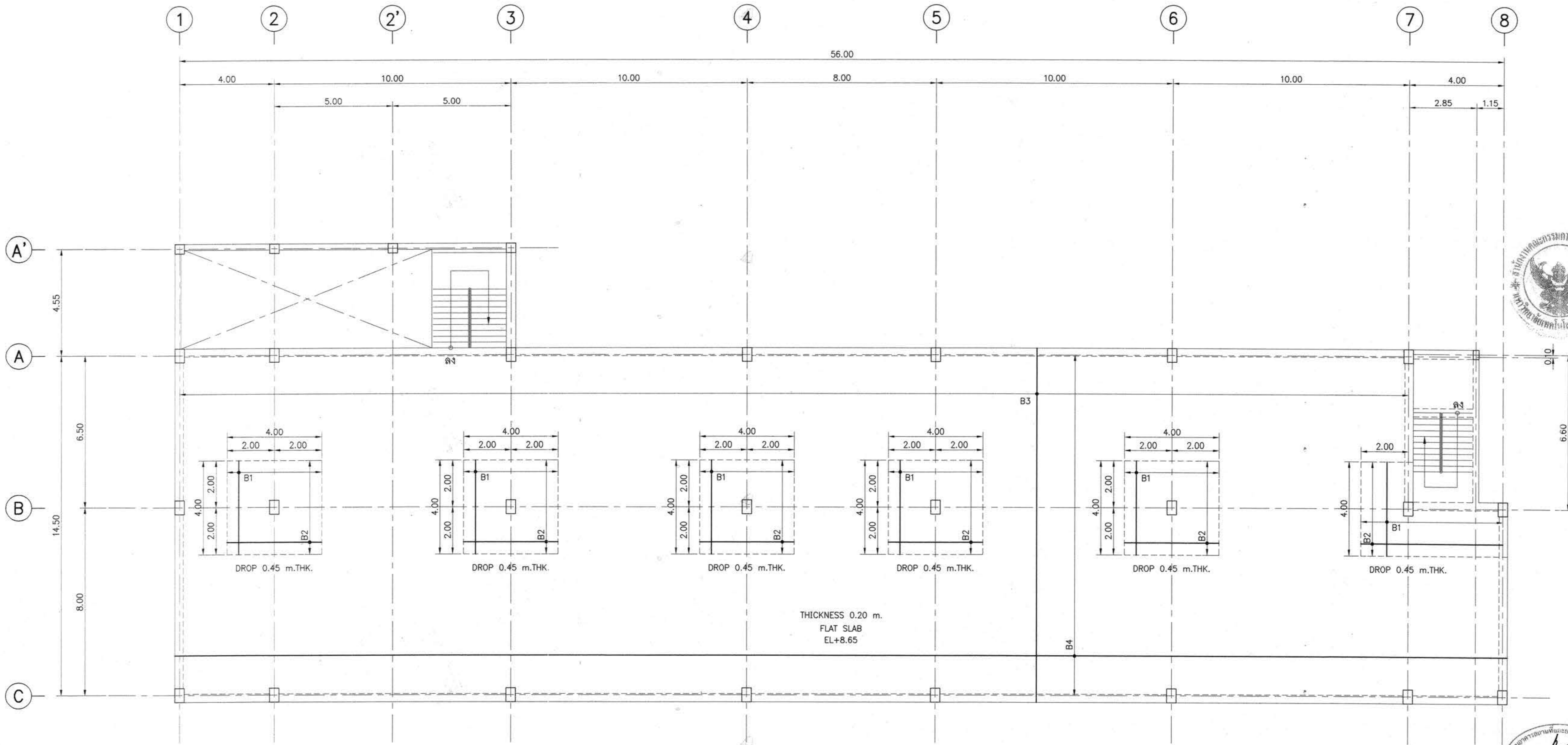
เขียนโดย : วันที่ 24 ก.ย. 2558  
ศิววรรณ ทองใบ  
มาตราส่วน A1= 1:100  
A3= 1:200

ตรวจสอบโดย : สถาปนิก  
ผู้ประกอบวิชาชีพ  
สถาปนิก  
อานนท์ กุศลฤทธิยา  
สถ. 4536  
หมายเลขของแบบ  
กบ.โครงการที่

RMUT-F-ST-73-05 0



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ สิมไธสง  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



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

แปลนแสดงรายละเอียดเหล็กเสริมพื้นชั้นที่ 3 (เหล็กล่าง)

มาตราส่วน A1=1:100 A3=1:200



โครงการ  
อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทั่วไปและวิชาชีพ  
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

ATT CONSULTANTS CO., LTD.  
บริษัท เอทีที คอนซัลแตนท์ จำกัด  
151 ซอยพหลโยธิน หมู่ 12 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10230  
โทรศัพท์ 02-5099050-8 โทรสาร 02-5099050 E-mail : att@attconsult.com

สถานที่ก่อสร้าง  
ศูนย์การศึกษาหนองระเวียง เลขที่ 77 หมู่ 7  
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

สถาปนิก	สถาปนิก	ช่างเขียน
กิตติพันธุ์ เสวีวัชรกุล	สถ.2462	
กิตติ ศรีศรี	สถ.10316	
ฉัตรพร ศิริสัมพันธ์	สถ.11889	
วิศวกร วิศวกร	สถ.12927	
วิวัฒน์ บุญใจ	สถ.9491	
อัคร เสนอขุม	สถ.53690	
ศิวดา ชมภูจันทร์	สถ.58585	

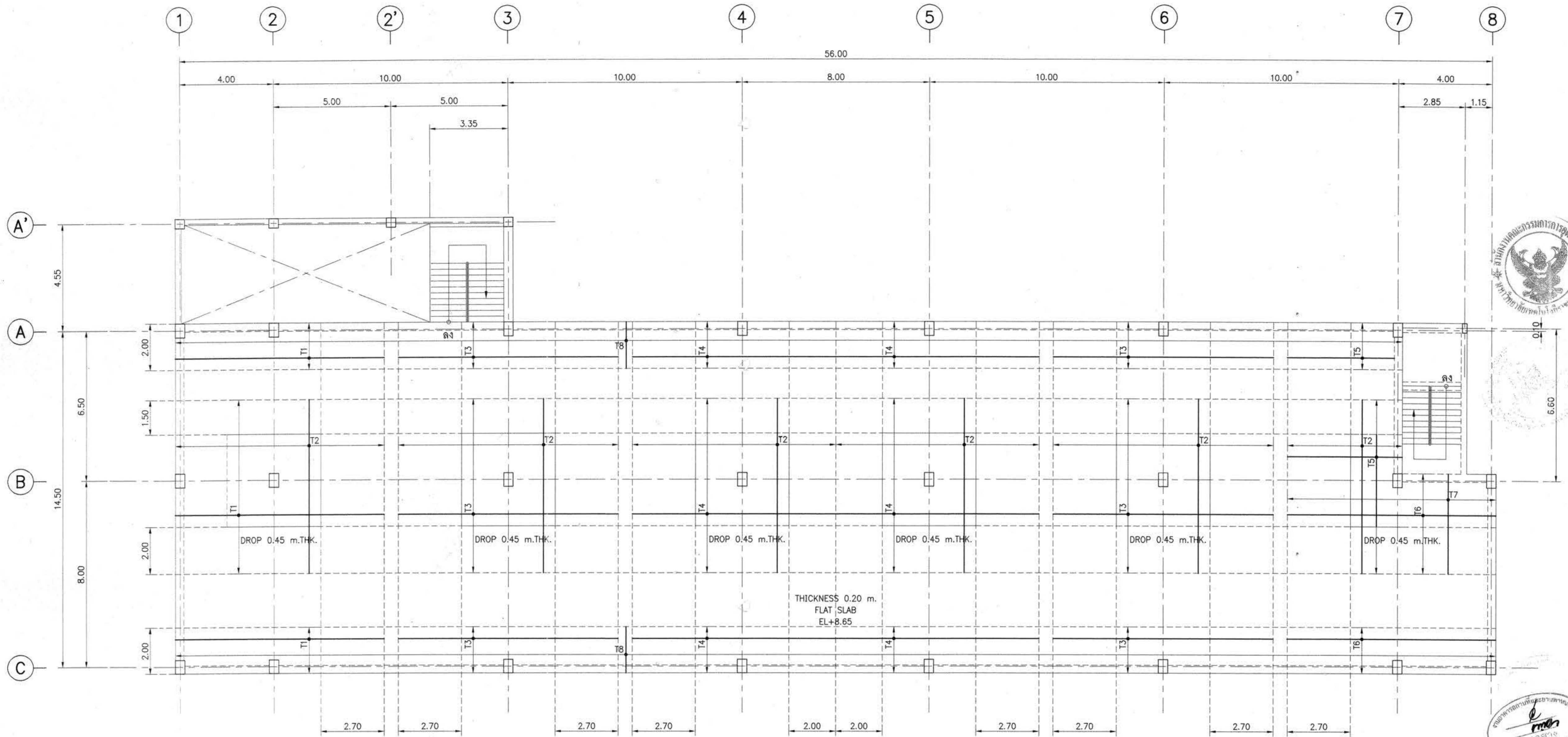
วิศวกรไฟฟ้า	สถาปนิก	ช่างเขียน
นวิศร์ ต้นโพธิ์	วทศ.820	
ธีระศักดิ์ อุภาพ	วทศ.32899	
พรชัย ธีรบุณย์	วทศ.40644	
รณพงศ์ ธีรบุณย์	วทศ.45953	
นิพนธ์ สุทธิพงษ์	วทศ.47233	
วิศวกรสุขาภิบาล <td>สถ.3038</td> <td></td>	สถ.3038	

วิศวกรสิ่งแวดล้อม	สถาปนิก	ช่างเขียน
วิฑูรย์ ศุภวรรณ	วทศ.1549	

ผู้จัดการโครงการ	สถาปนิก	ช่างเขียน
นวิศร์ ต้นโพธิ์	วทศ.820	

คำแนะนำ  
1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง  
ใช้เพื่อจุดประสงค์ตามความต้องการของมหาวิทยาลัยฯ เท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นก่อนได้รับอนุญาต  
2. ให้จัดทำตัวเลขที่กำกับไว้ให้ชัดเจน ห้ามคัดลอกแบบ  
3. ระยะเวลาในการทบทวนแบบจะขึ้นอยู่กับระยะเวลาที่ส่งมอบแบบ  
ไปใช้กับสถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ  
4. ก่อนการปฏิบัติงานในแบบจะงาน ผู้รับจ้างต้องส่งแบบ SHOP DRAWING คัดลอกแบบงานและคณะกรรมการตรวจ-การจ้างพิจารณาเพื่อขออนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง

ครุฑ  
รักษาการแทนผู้อำนวยการกองกลาง  
อนุมัติ :  
(ศศ.ดร.วิโรจน์ สิมไธสง)  
อธิการบดี  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี  
ชื่ออาคาร : ส่วน F  
(อาคารคณะวิทยาศาสตร์)  
ชื่อแบบ : ระบบโครงสร้าง  
แปลนแสดงรายละเอียดเหล็กเสริมพื้น  
ชั้นที่ 3 (เหล็กล่าง)  
เขียนโดย : วันที่ 24 ก.ย. 2558  
ตรวจสอบโดย : วิศวกร หนองบัว มาตราส่วน A1=1:100 A3=1:200  
ตรวจสอบโดย : สถาปนิก อนุชิต อนุชิต  
อานนท์ กุศลพิศุทธา สถ.4536  
นายแพทย์เชษฐาสมบัติ นักเขียน  
RMUTI-F-ST-73-06 0



แปลนแสดงรายละเอียดเหล็กเสริมพื้นที่ 3 (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  
อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทั่วไปและวิชาชีพ  
ตำบลหนองเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา



ATT CONSULTANTS CO.,LTD.  
บริษัท แอท คอนซัลตันท์ จำกัด  
151 ซอยสุขุมวิท หมู่ 12 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10230  
โทรศัพท์ 02-5098959-6 โทรสาร 02-5098959 E-mail : att@attconsultant.com

สถานที่ก่อสร้าง  
ศูนย์การศึกษาหนองเวียง เลขที่ 77 หมู่ 7  
ตำบลหนองเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

สถาปนิก	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
กิตติพันธ์ เสรีวิริยะกุล	สถ.2462	
กิตติ ศาสตร์	สถ.10316	
นิธิชัย ขาวสะอาด	สถ.11869	
ธรรพล ศิริสัมพันธ์	สถ.12927	
วิศวกรโครงสร้าง	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
วิวัฒน์ นพินทนา	สถ. 9491	
ธิษะ เสนอมณี	สถ. 53690	
ศัทธา ชมภูจันทร์	สถ. 58585	
วิศวกรไฟฟ้า	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
นิวัศ เต็มโพธิ์	ว.พ. 820	
ธีระศักดิ์ สุขภาพ	ว.พ. 32899	
พรชัย มีขุนทด	ว.พ. 40644	
ธเนศ ธีระกุล	ว.พ. 45953	
นิทัศน์ สุวิทย์พงษ์	ว.พ. 47233	
วิศวกรสุขาภิบาล	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
สุรินทร์ สุขสง่า	สถ. 3038	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
วิเชียร คัสสุวรรณ	ว.พ. 1549	
ผู้จัดการโครงการ	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
นิวัศ เต็มโพธิ์	ว.พ. 820	

คำแนะนํา  
1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง  
ให้เพื่อจุดประสงค์ตามความต้องการของมหาวิทยาลัยฯ เท่านั้น  
ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นก่อนได้รับอนุญาต  
2. ให้ใช้ค่าตัวลวดที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวิจจากแบบ  
3. ระบุค่าทุกในแบบหากคิดแม้จะอยู่ในสถานที่จริงให้ปรับ  
ให้เข้ากับสถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาต  
จากสถาปนิกผู้ออกแบบ  
4. ก่อนการปฏิบัติงานในแตงงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ  
SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจ  
การจ้างพิจารณาเพื่อขออนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง  
ตรวจ :

รักษาความปลอดภัยผู้ช่วยการก่อสร้าง

อนุมัติ :

(ผศ.ดร.วิโรจน์ สิมใจแสง)  
อธิการบดี  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ชื่ออาคาร : ส่วน F  
(อาคารคณะวิทยาศาสตร์)

ชื่อแบบ : ระบบโครงสร้าง

แปลนแสดงรายละเอียดเหล็กเสริมพื้นที่ 3 (เหล็กบน)

เขียนโดย : วันที่ 24 ก.ย. 2558

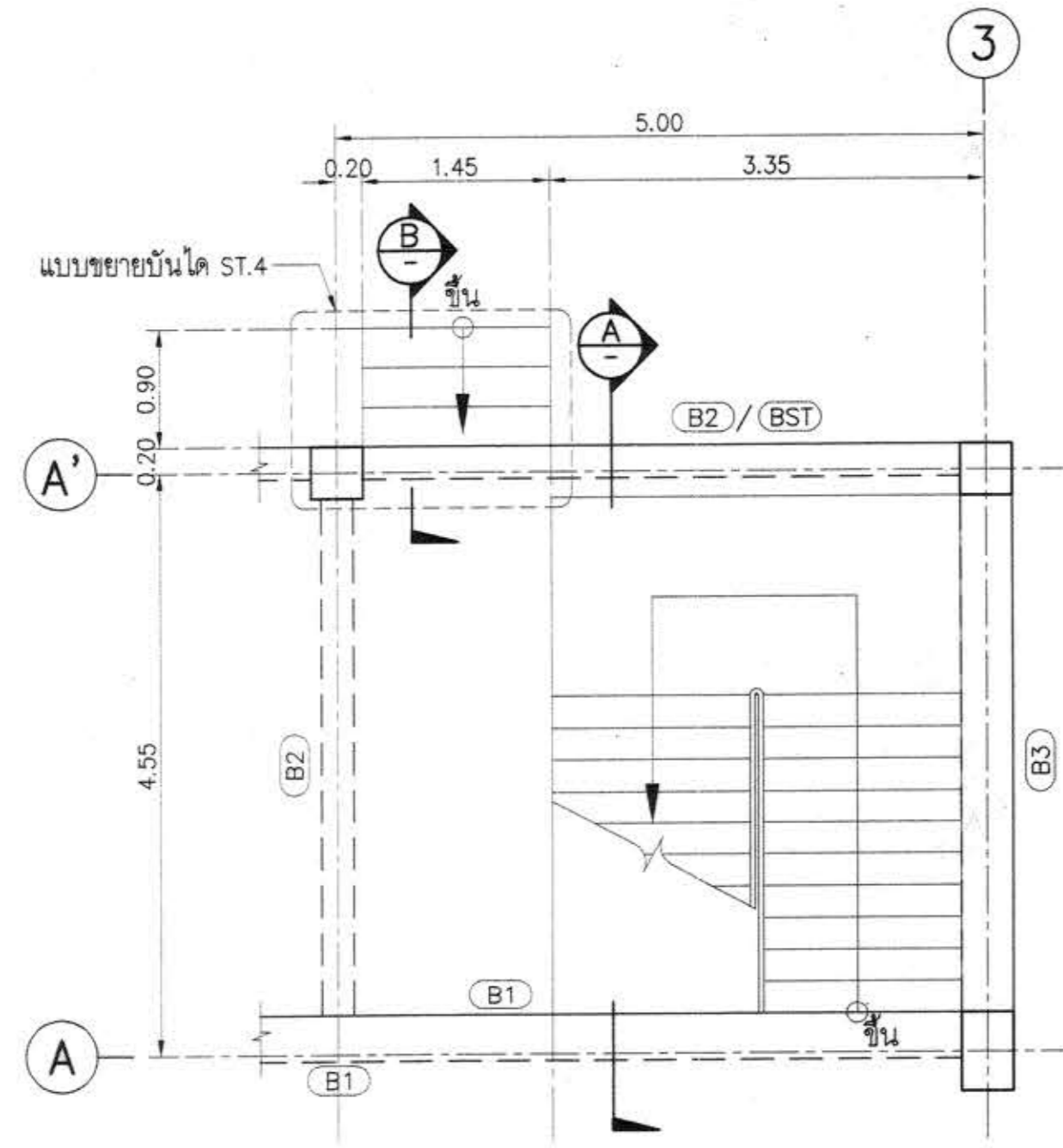
ศิริวรรณ ทองใบ มาตราส่วน A1= 1:100  
A3= 1:200

ตรวจสอบโดย : สถาปนิก  
ผู้ประกอบวิชาชีพ ลายมือชื่อ

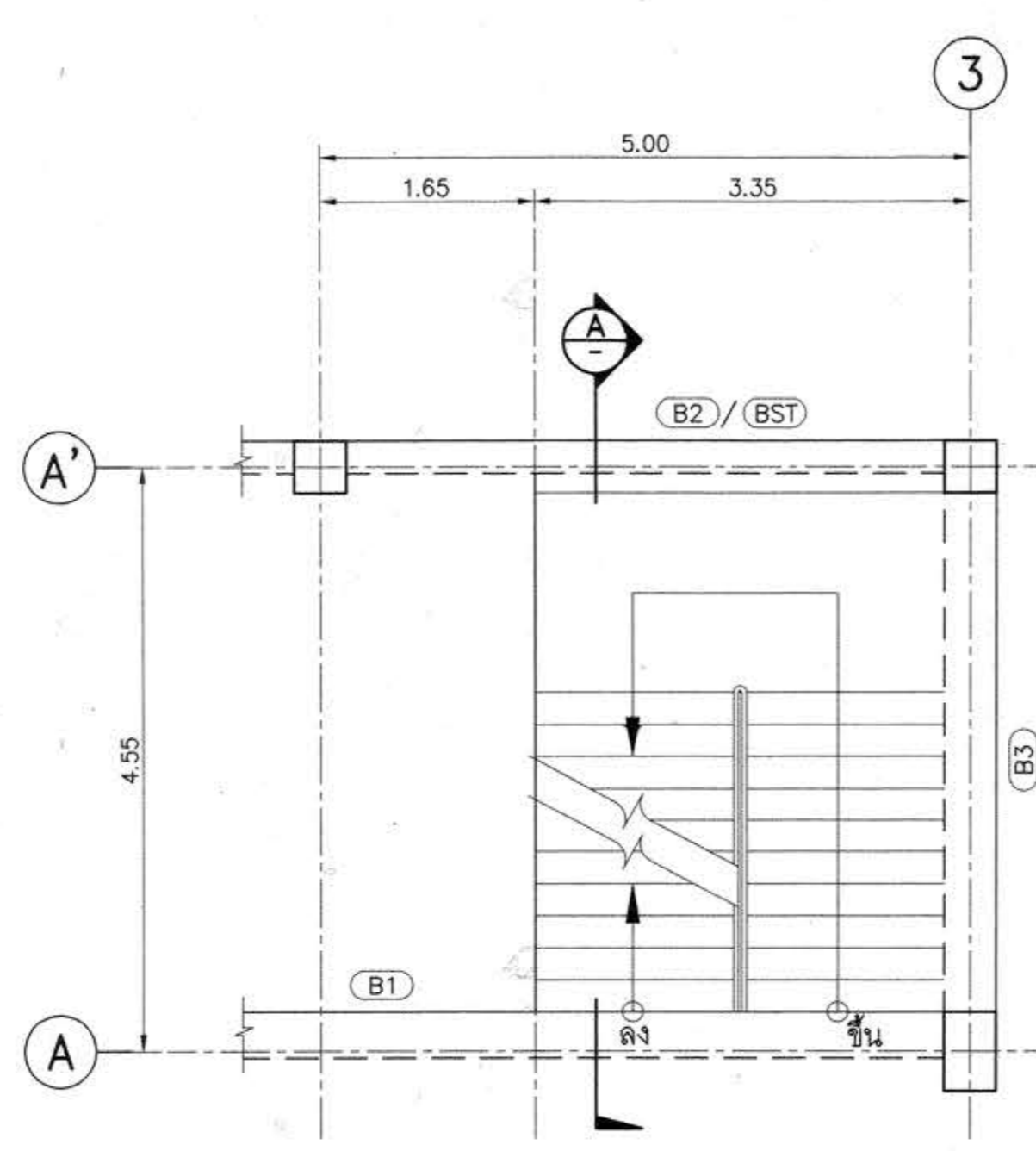
อานนท์ กุศลพิศุข สถ. 4536

หมายเลขของแบบ : 0

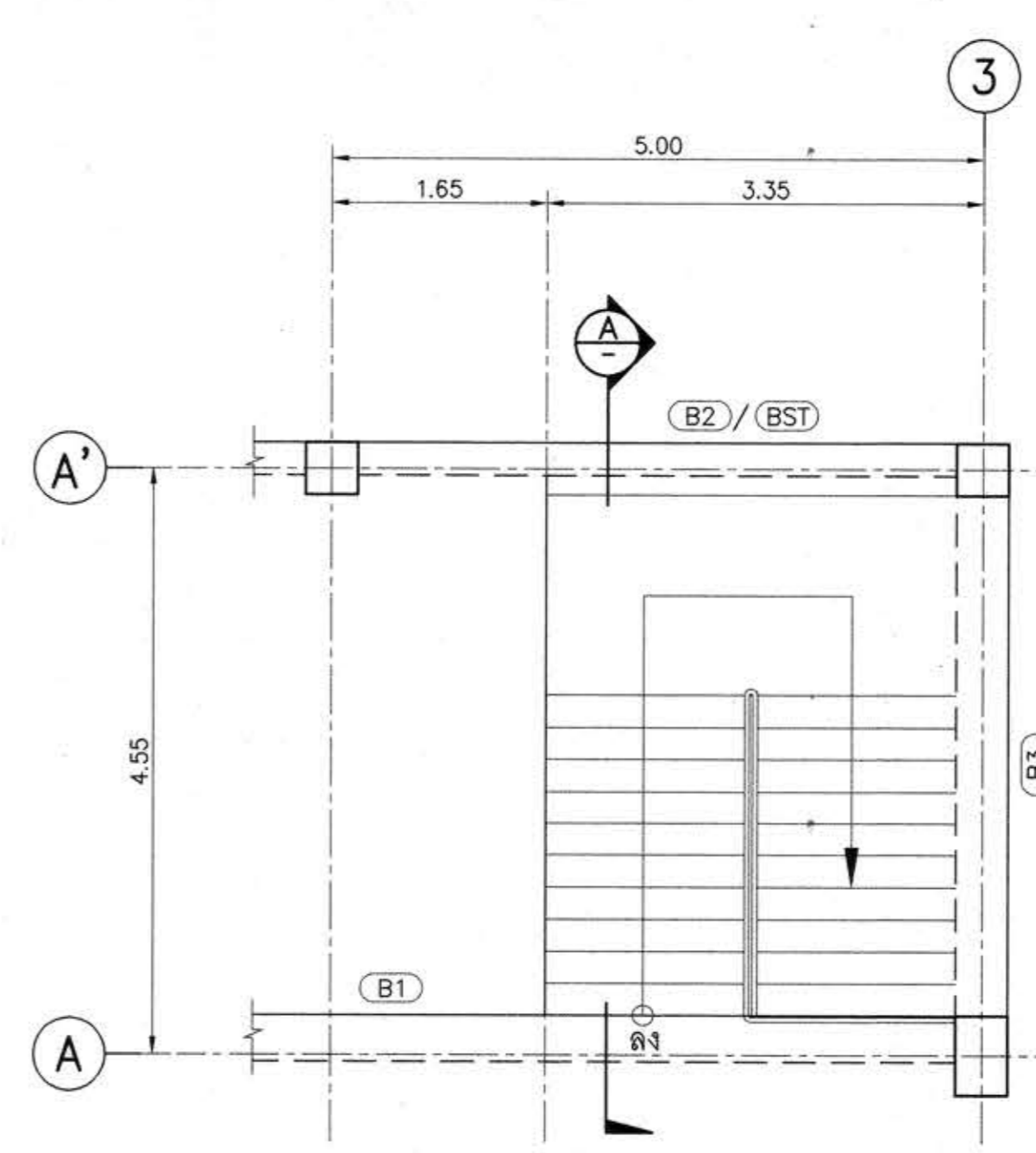
RMUTI-F-ST-73-07



แปลนพื้นที่ 1

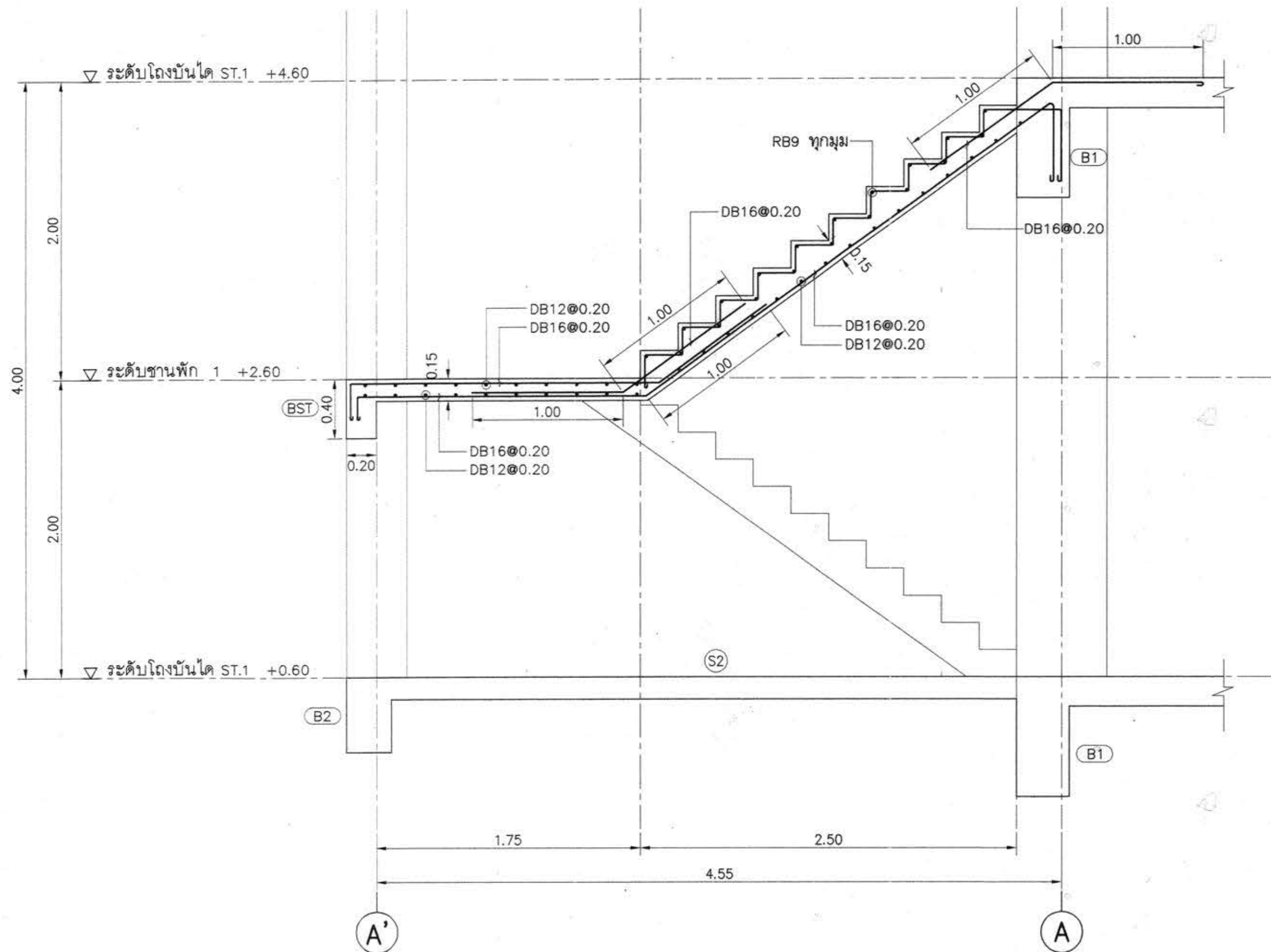


แปลนพื้นที่ 2



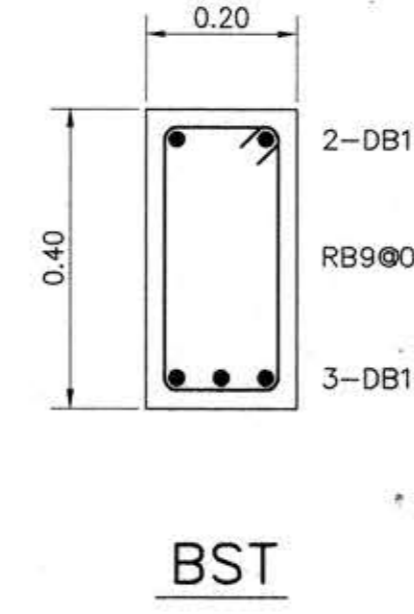
แปลนพื้นที่ 3

แบบขยายบันได ST-1  
มาตราส่วน 1:50

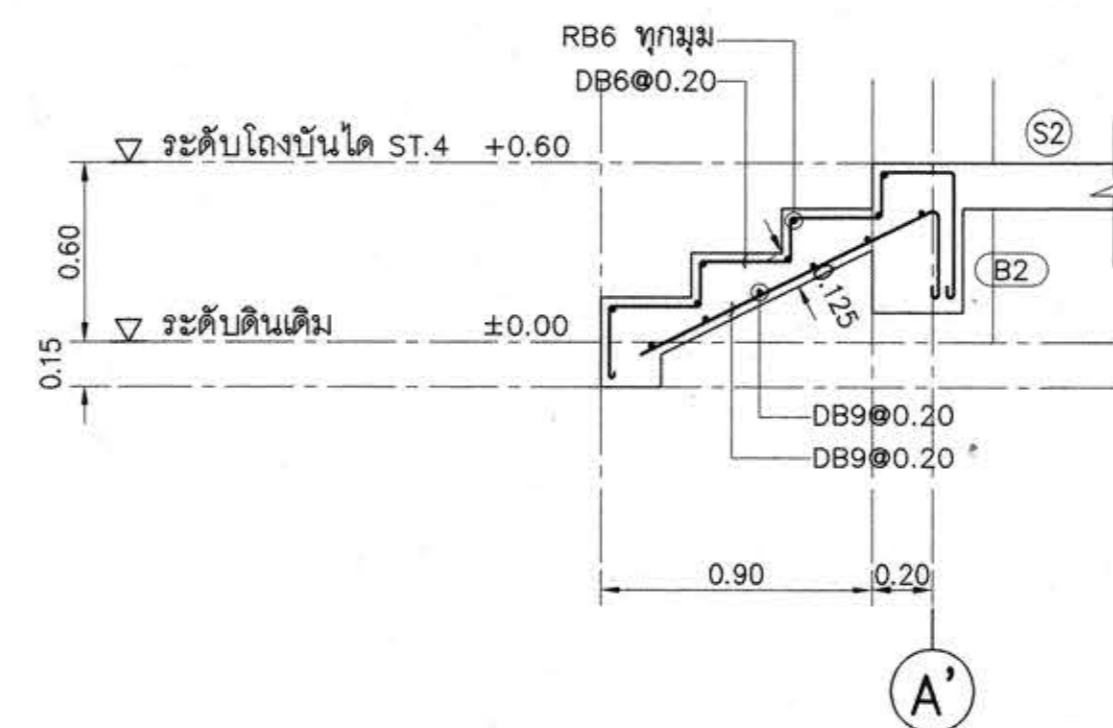


รูปตัดบันได ST-1 (A)  
มาตราส่วน 1:25

TYPICAL การเสริมเหล็กบันได ST-1




BST




รูปตัดบันได ST-4 (B)  
มาตราส่วน 1:25

TYPICAL การเสริมเหล็กบันได ST-4





โครงการ  
อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทั่วไปและวิชาชีพ  
ศาลากลางจังหวัดเชียงใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา



**ATT CONSULTANTS CO., LTD.**  
บริษัท เอทีที คอนซัลตัน จำกัด  
151 ซอยพหลโยธิน หมู่ 12 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10230  
โทรศัพท์ 02-5090550-6 โทรสาร 02-5090559 E-mail : att@attconsult.com

สถานที่ก่อสร้าง  
ศูนย์การศึกษาของจังหวัดเชียงใหม่ หมู่ 7  
ศาลากลางจังหวัดเชียงใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

สถาปนิก	สถาปนิก	สถาปนิก
กิตติพันธ์ ศรีชัยกุล	รศ.ดร. 2462	<i>[Signature]</i>
กิตติศักดิ์ ศรีชัยกุล	รศ.ดร. 10316	<i>[Signature]</i>
อภิสิทธิ์ ชาวสาธิต	รศ.ดร. 11869	<i>[Signature]</i>
อรรถพร ศิริสัมพันธ์	รศ.ดร. 12927	<i>[Signature]</i>
วิศวกร โครงสร้าง	สถาปนิก	สถาปนิก
วิวัฒน์ นนทินา	รศ. 9491	<i>[Signature]</i>
ธีระ เตชะบุญ	รศ. 53690	<i>[Signature]</i>
ศีกา รมย์อินทร์	รศ. 58585	<i>[Signature]</i>
วิศวกร ไฟฟ้า	สถาปนิก	สถาปนิก
วิเศษ ต้นใหญ่ย์	รศ. 820	<i>[Signature]</i>
ธีระศักดิ์ สุภาพ	รศ. 32899	<i>[Signature]</i>
พรชัย ธีรบุษิก	รศ. 40644	<i>[Signature]</i>
ธนาพงศ์ ธีรบุตร	รศ. 45953	<i>[Signature]</i>
นิวัฒน์ สุทธิพงษ์	รศ. 47233	<i>[Signature]</i>
วิศวกร สุขาภิบาล	สถาปนิก	สถาปนิก
สุรินทร์ สุขสง่า	รศ. 3036	<i>[Signature]</i>
วิศวกร สิ่งแวดล้อม	สถาปนิก	สถาปนิก
วิทยา ศุภสุวรรณ	รศ. 1549	<i>[Signature]</i>
ผู้จัดการโครงการ	สถาปนิก	สถาปนิก
วิเศษ ต้นใหญ่ย์	รศ. 820	<i>[Signature]</i>

คำแนะนำ  
1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี นครราชสีมา หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง  
ใช้เพื่อจุดประสงค์ตามความต้องการของมหาวิทยาลัย เท่านั้น  
ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต  
2. ให้ใช้ตัวเลขที่กำกับไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ  
3. ระบุต่างๆ ในแบบหากขัดแย้งกับระยะในสถานที่จริง ให้ปรับ  
ให้เข้ากับสถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาต  
จากสถาปนิกผู้ออกแบบ  
4. ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องส่งแบบ  
SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจ  
การจ้างพิจารณาเพื่อขออนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง

ตรวจ :  
.....  
รักษาความปลอดภัยผู้อำนวยการกองกลาง

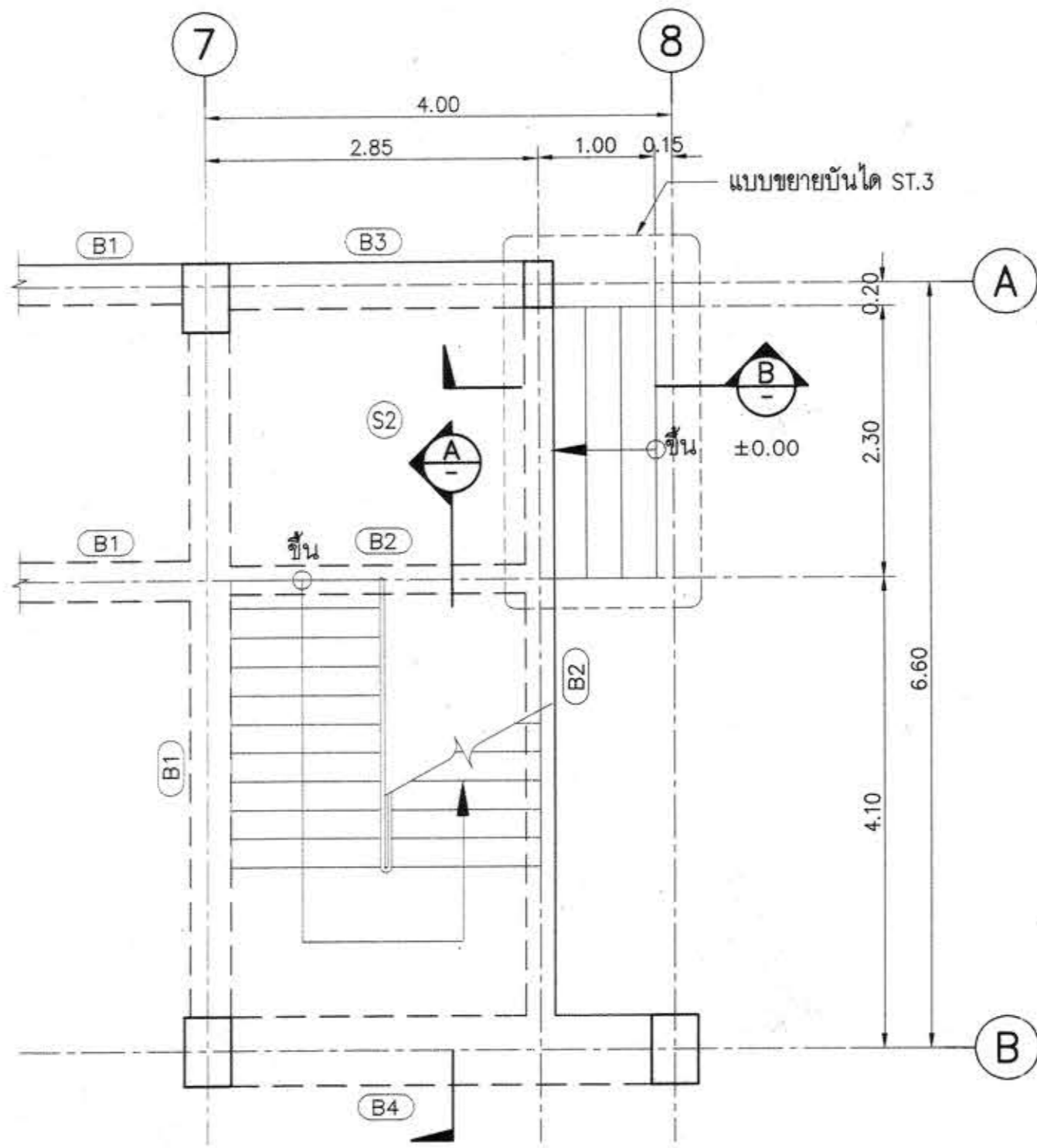
อนุมัติ :  
.....  
(ศ.ดร.วิโรจน์ ลิ้มไขแสง)  
อธิการบดี  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ชื่ออาคาร : ส่วน F  
(อาคารคณะวิทยาศาสตร์)

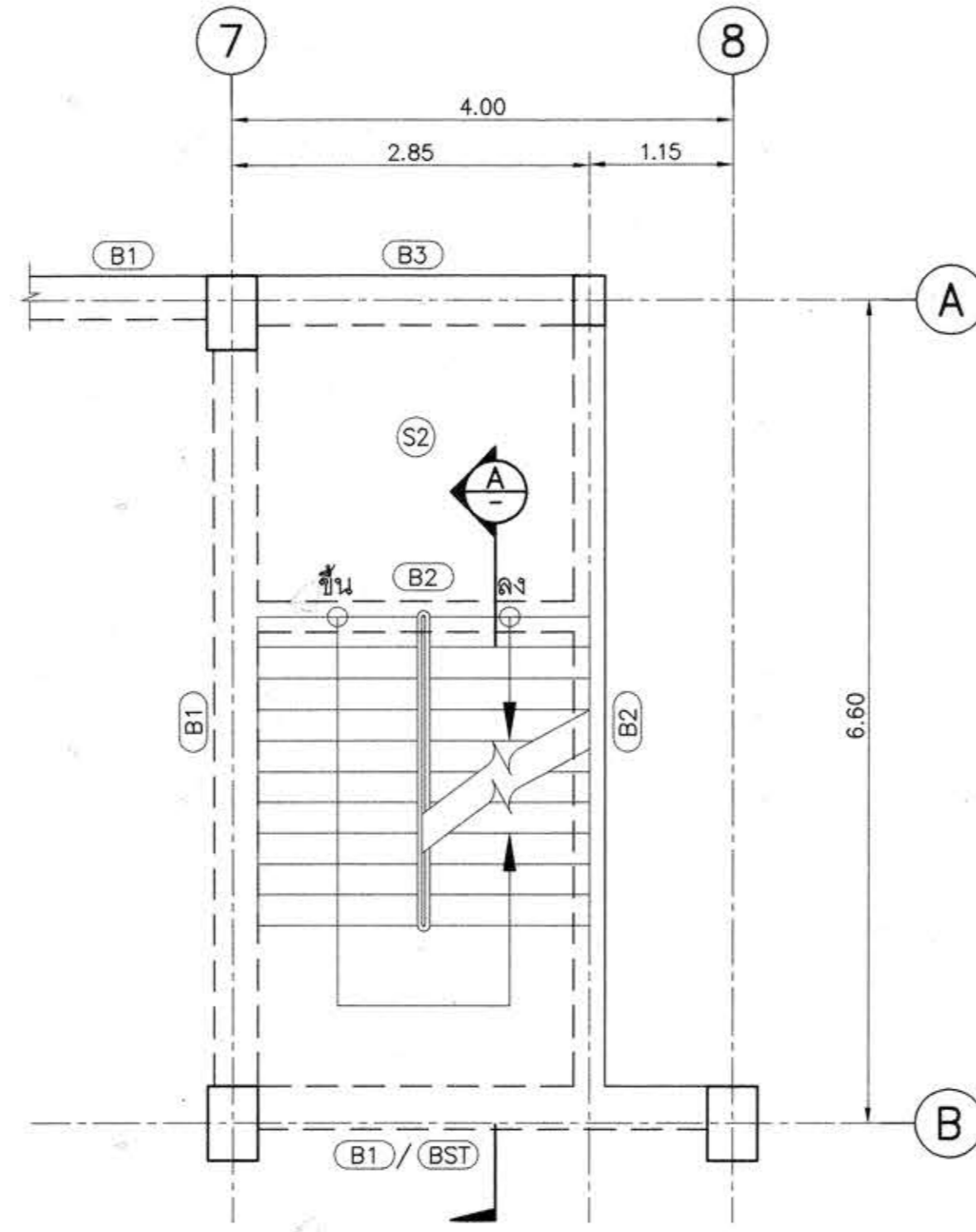
ชื่อแบบ : ระบบโครงสร้าง  
แบบขยายบันได ST-1, ST-4

เขียนโดย :	วันที่	24 ก.ย. 2558
พิจารณา ทอ้งบ	มาตราส่วน	A1= 1:50 A3= 1:100
ตรวจสอบโดย :	สถาปนิก	สถาปนิก
อานนท์ กุลสุติพิทยา	รศ. 4536	<i>[Signature]</i>
นายแพทย์ของแบบ		นักโครงสร้าง
RMUTI-F-ST-74-01		0



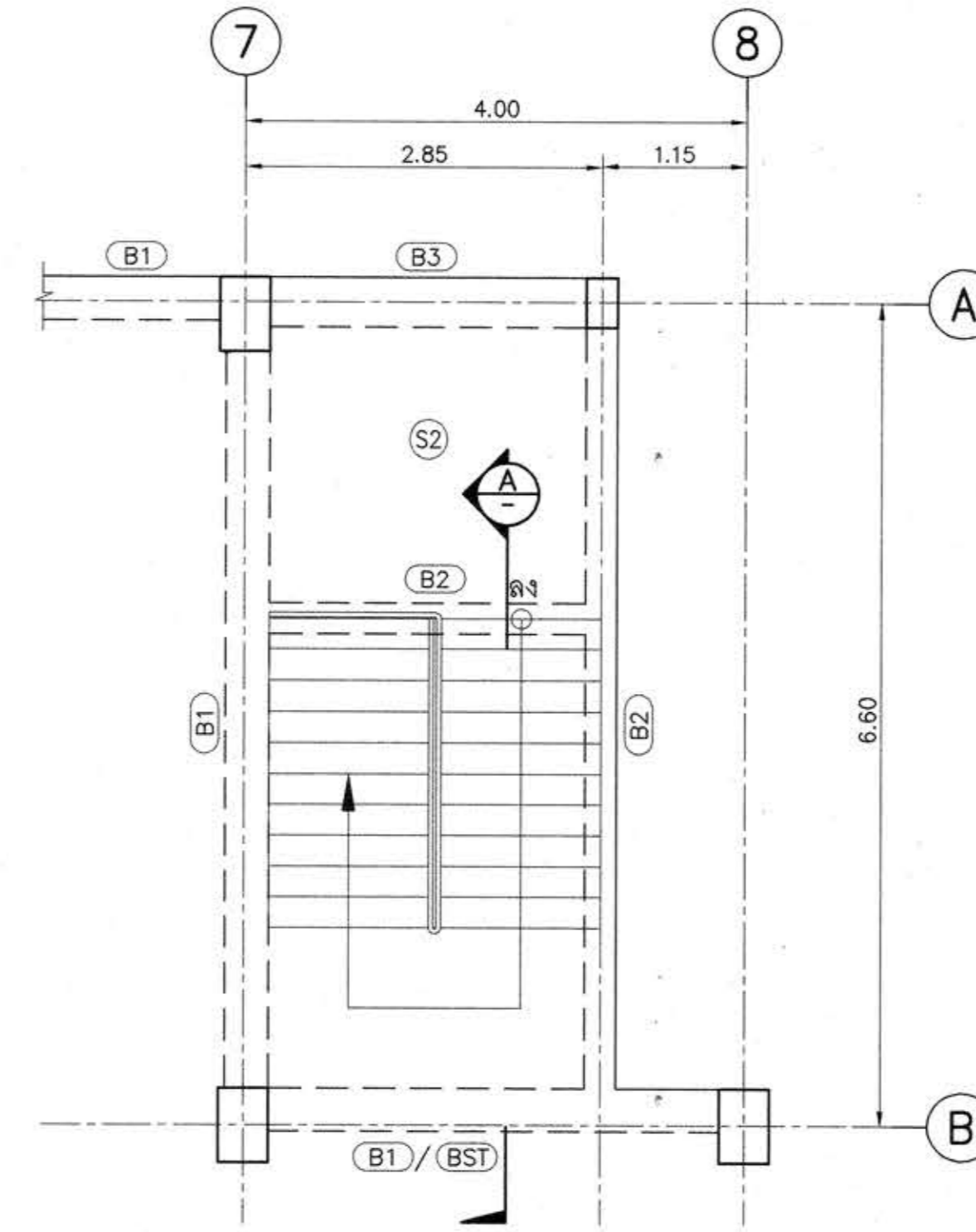


แปลนพื้นที่ 1

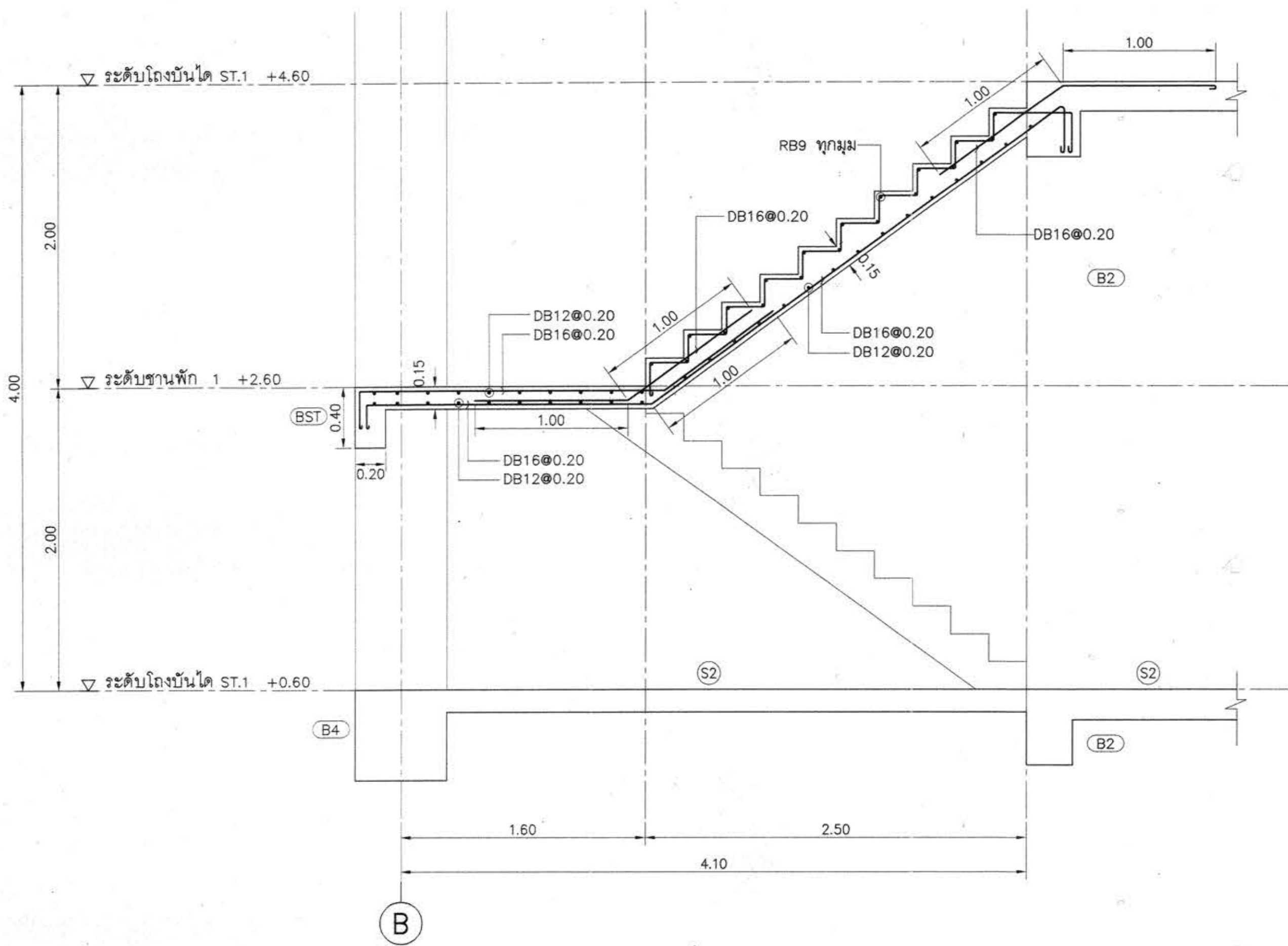


แปลนพื้นที่ 2

แบบขยายบันได ST-2  
มาตราส่วน 1:50

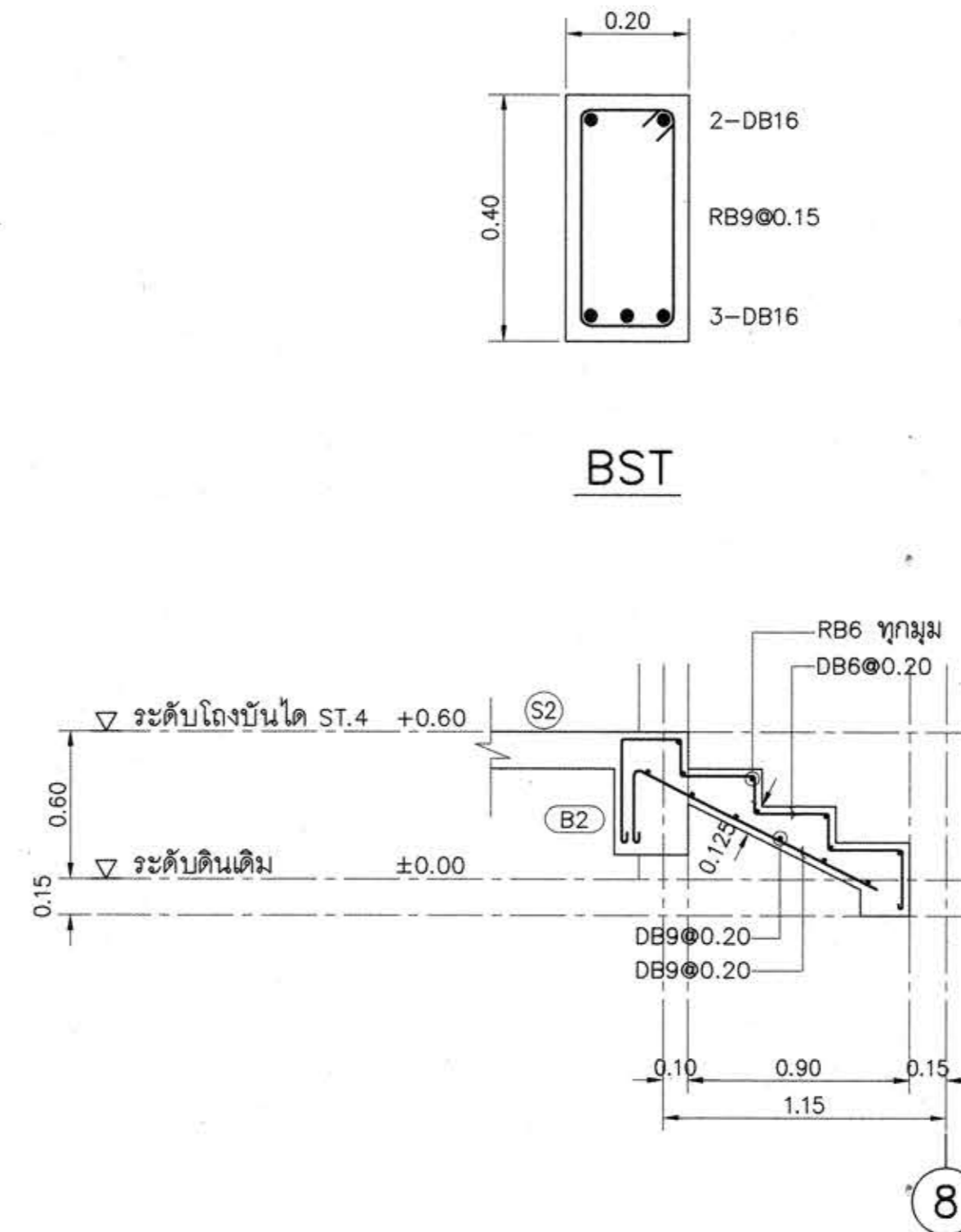


แปลนพื้นที่ 3



รูปตัดบันได ST-2 (A)  
มาตราส่วน 1:25

TYPICAL การเสริมเหล็กบันได ST-2



รูปตัดบันได ST-3 (B)  
มาตราส่วน 1:25

TYPICAL การเสริมเหล็กบันได ST-3



โครงการ  
อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทั่วไปและวิชาชีพ  
ตำบลหนองเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

**AT**  
AT CONSULTANTS CO.,LTD.  
บริษัท เอที คอนซัลแตนท์ จำกัด  
151 ซอยพหลโยธิน แขวงสามยุค กรุงเทพมหานคร 10230  
โทรศัพท์ 02-5099050-6 โทรสาร 02-5099059 E-mail : at@atconsultant.com

สถานที่ก่อสร้าง  
ศูนย์การศึกษาหนองเวียง เลขที่ 77 หมู่ 7  
ตำบลหนองเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

สถาปนิก	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
กมลทิพย์ เสวีระกุล	สถ.2462	<i>[Signature]</i>
กานันท์ ศรีศรี	สถ.10316	<i>[Signature]</i>
ณัฐวิทย์ รวณะชาติ	สถ.11869	<i>[Signature]</i>
อรรถพร ศิริสัมพันธ์	สถ.12927	<i>[Signature]</i>
วิศวกรโครงสร้าง	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
วิวัฒน์ นพจินดา	สถ. 9491	<i>[Signature]</i>
ธิษะ เสนอชมภู	ภษ. 53690	<i>[Signature]</i>
ศิวดา ชมภูอินทร์	ภษ. 58585	<i>[Signature]</i>
วิศวกรไฟฟ้า	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
วิศิษฐ์ เคนโทน้อย	วพ. 820	<i>[Signature]</i>
ธีระศักดิ์ สุภาพ	วพ. 32899	<i>[Signature]</i>
พรชัย มีทิพย์	วพ. 40644	<i>[Signature]</i>
ธนพงศ์ เกิดสุข	วพ. 45953	<i>[Signature]</i>
ณิธิพัฒน์ สุริยพงษ์	วพ. 47233	<i>[Signature]</i>
วิศวกรสุขาภิบาล	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
สุรินทร์ สุขสง่า	สถ. 3038	<i>[Signature]</i>
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
วิทยา ศลสุวรรณ	ภส. 1549	<i>[Signature]</i>
ผู้จัดการโครงการ	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
วิศิษฐ์ เคนโทน้อย	วพ. 820	<i>[Signature]</i>

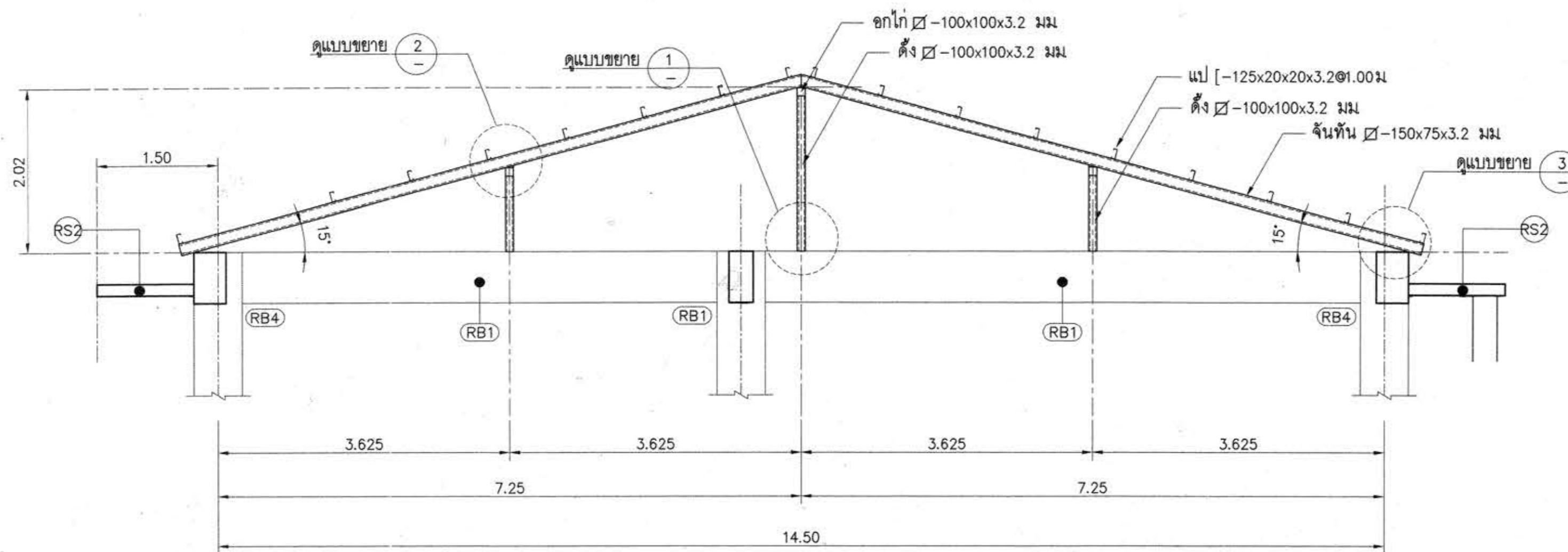
- คำแนะนํา
1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ให้เพื่อจุดประสงค์ตามความต้องการของมหาวิทยาลัย เท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นนอกเหนือจากนี้
  2. ให้ใช้ค่าวัสดุที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวิเคราะแบบ
  3. ระบุตำแหน่งในแบบหากขัดแย้งกับระยะในสถานที่จริงให้รับให้เข้ากันได้ตามที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ
  4. ก่อนการปฏิบัติงานในเขตงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจ-การจ้างพิจารณาเพื่อขออนุมัติก่อนการดำเนินการทุกครั้ง

ตรวจ :  
.....  
รักษาอาคารแทนผู้อำนวยการกองกลาง

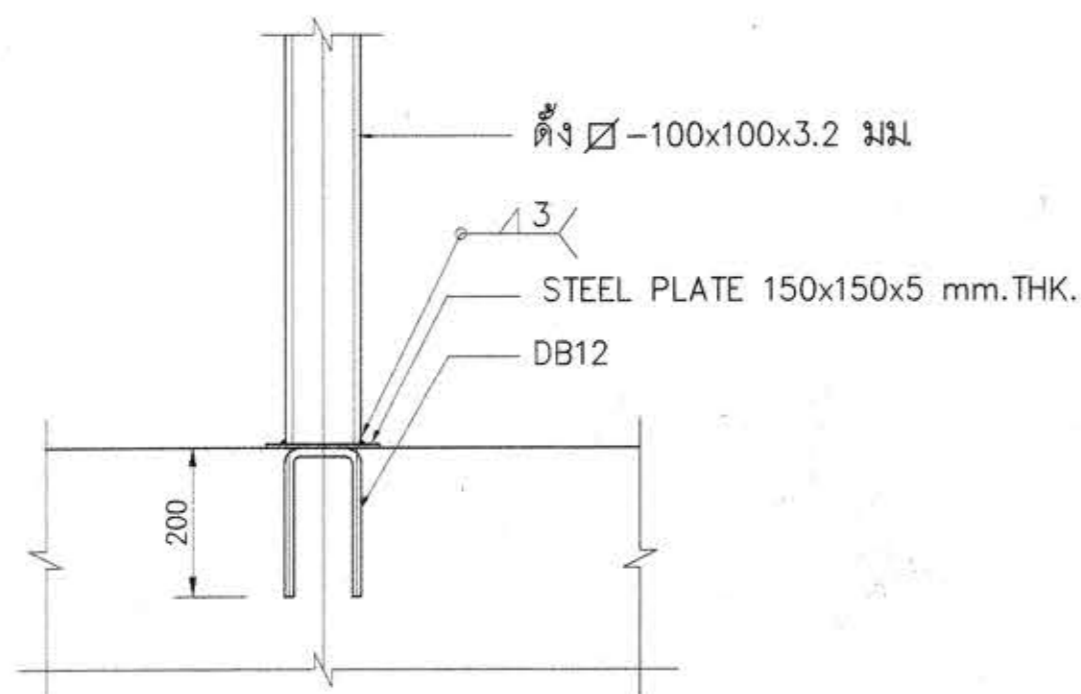
อนุมัติ :  
.....  
(ผศ.ดร.วิโรจน์ สิมโฆแสง)  
อธิการบดี  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ชื่ออาคาร : ส่วน F (อาคารคณะวิทยาศาสตร์)  
ชื่อแบบ : ระบบโครงสร้าง  
แบบขยายบันได ST-2, ST-3

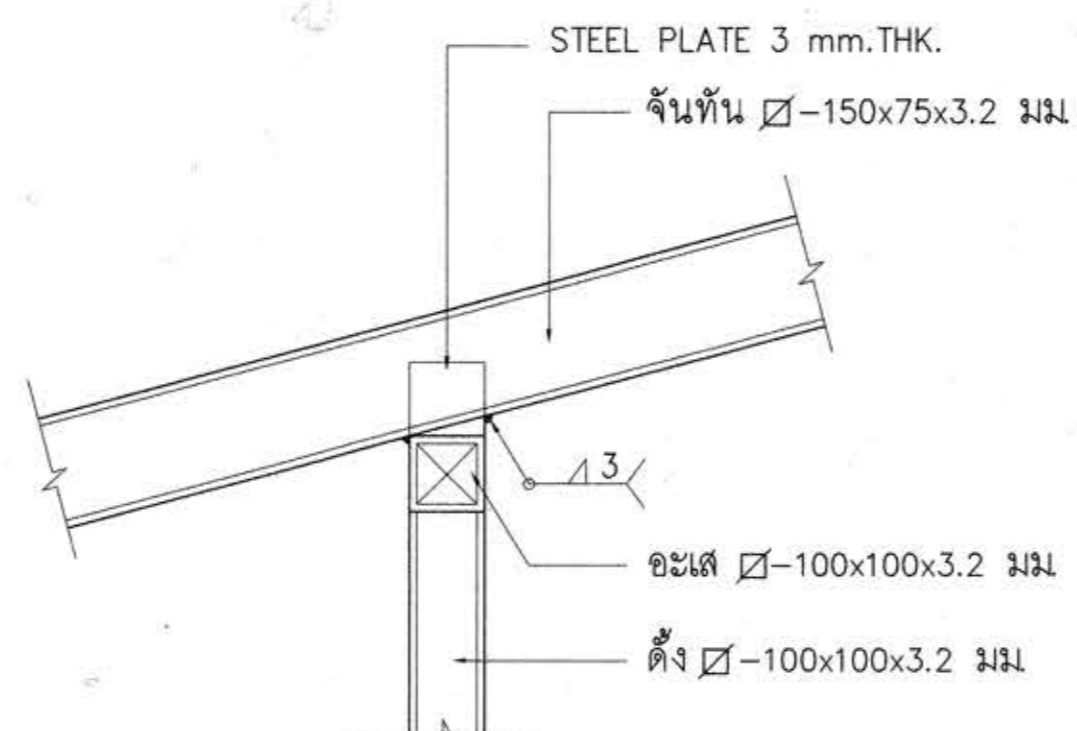
เขียนโดย :	วันที่	24 ก.ย. 2558
พิจารณา ทงใบ	มาตราส่วน	A1= 1:50 A3= 1:100
ตรวจสอบโดย :	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
อานนท์ กุศลพิศุข	สถ. 4536	<i>[Signature]</i>
หมายเลขของแบบ	วันที่	แก้ไขครั้งที่
RMUT-F-ST-74-02		0



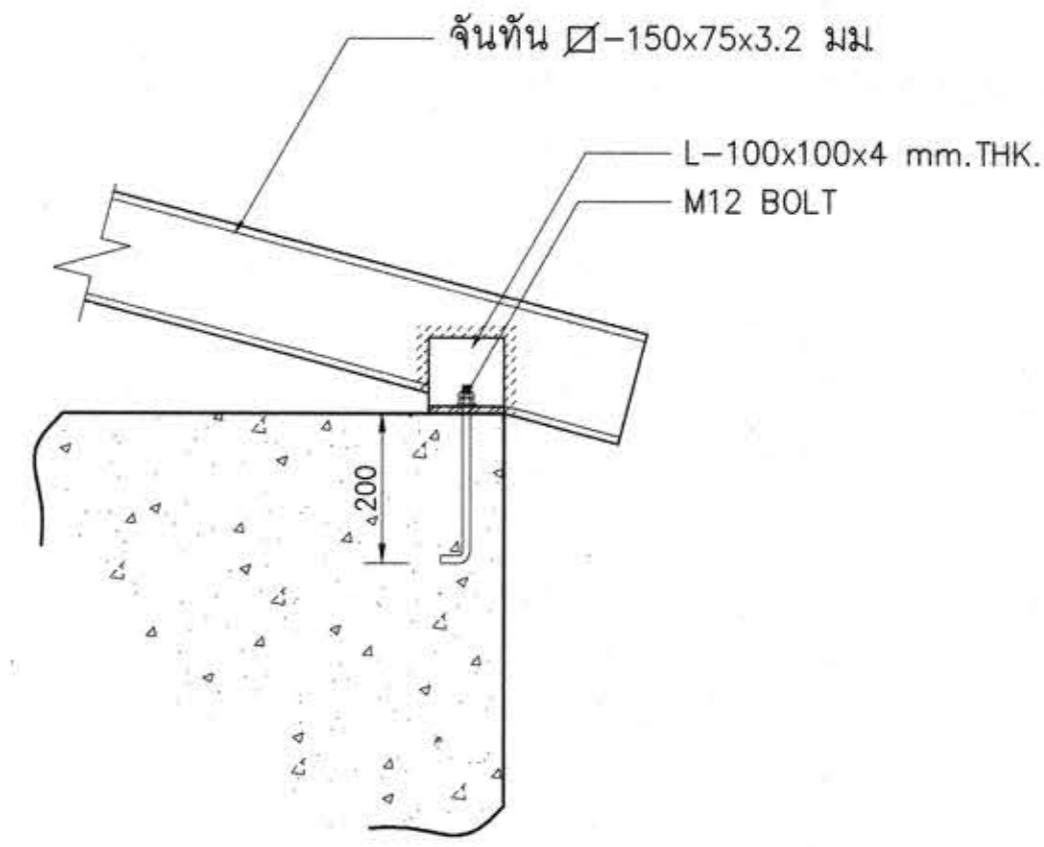
แบบขยายโครงสร้างหลังคา  
มาตราส่วน 1:50



แบบขยาย 1  
มาตราส่วน 1:10



แบบขยาย 2  
มาตราส่วน 1:10



แบบขยาย 3  
มาตราส่วน 1:10



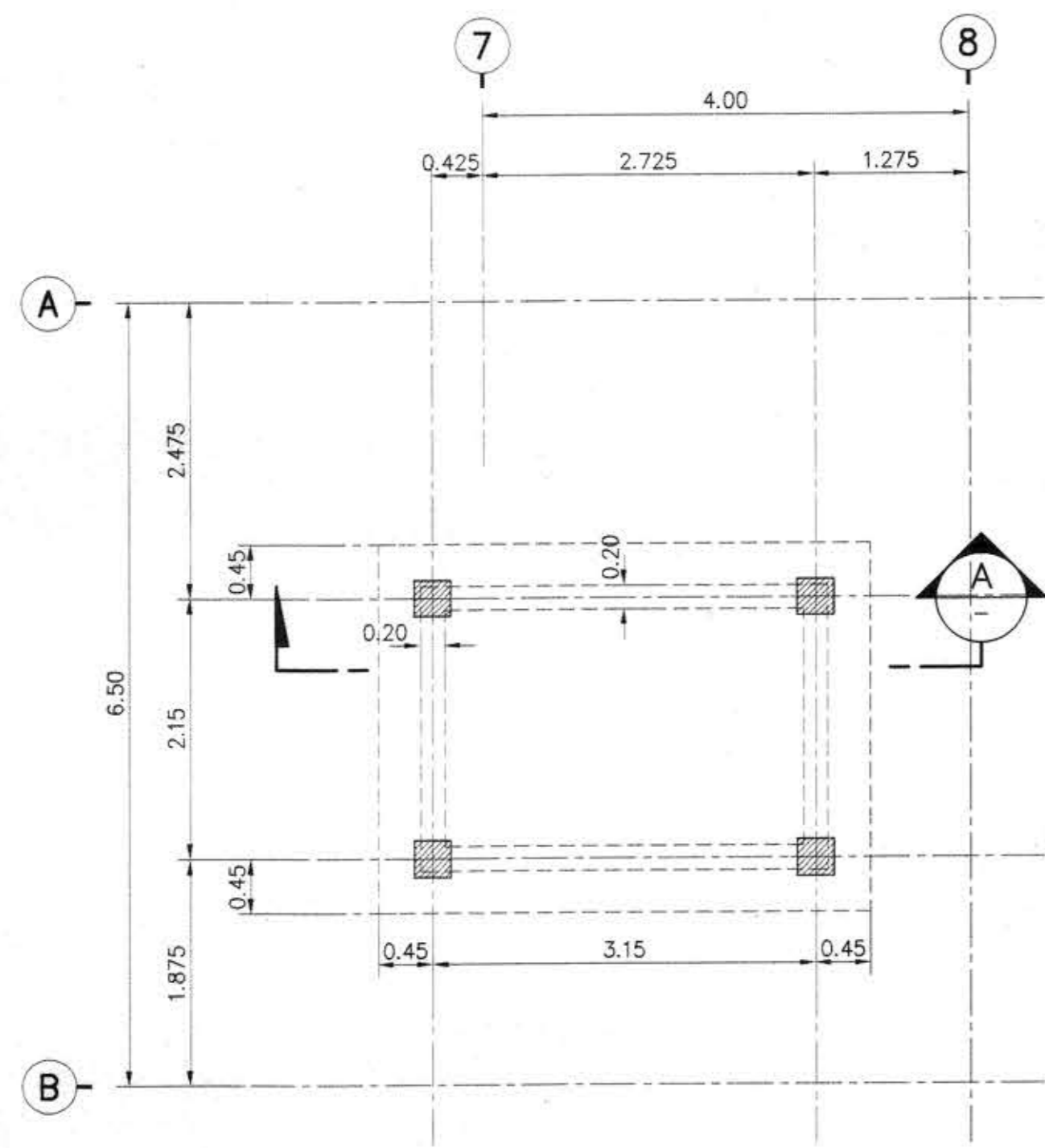
โครงการ  
อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทั่วไปและวิชาชีพ  
ตำบลหนองเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

AT CONSULTANTS CO., LTD.  
บริษัท เอที คอนซัลแตนท์ จำกัด  
151 ซอยสุขุมวิท 12 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10230  
โทรศัพท์ 02-5099050-6 โทรสาร 02-5099059 E-mail : at@atconsultant.com

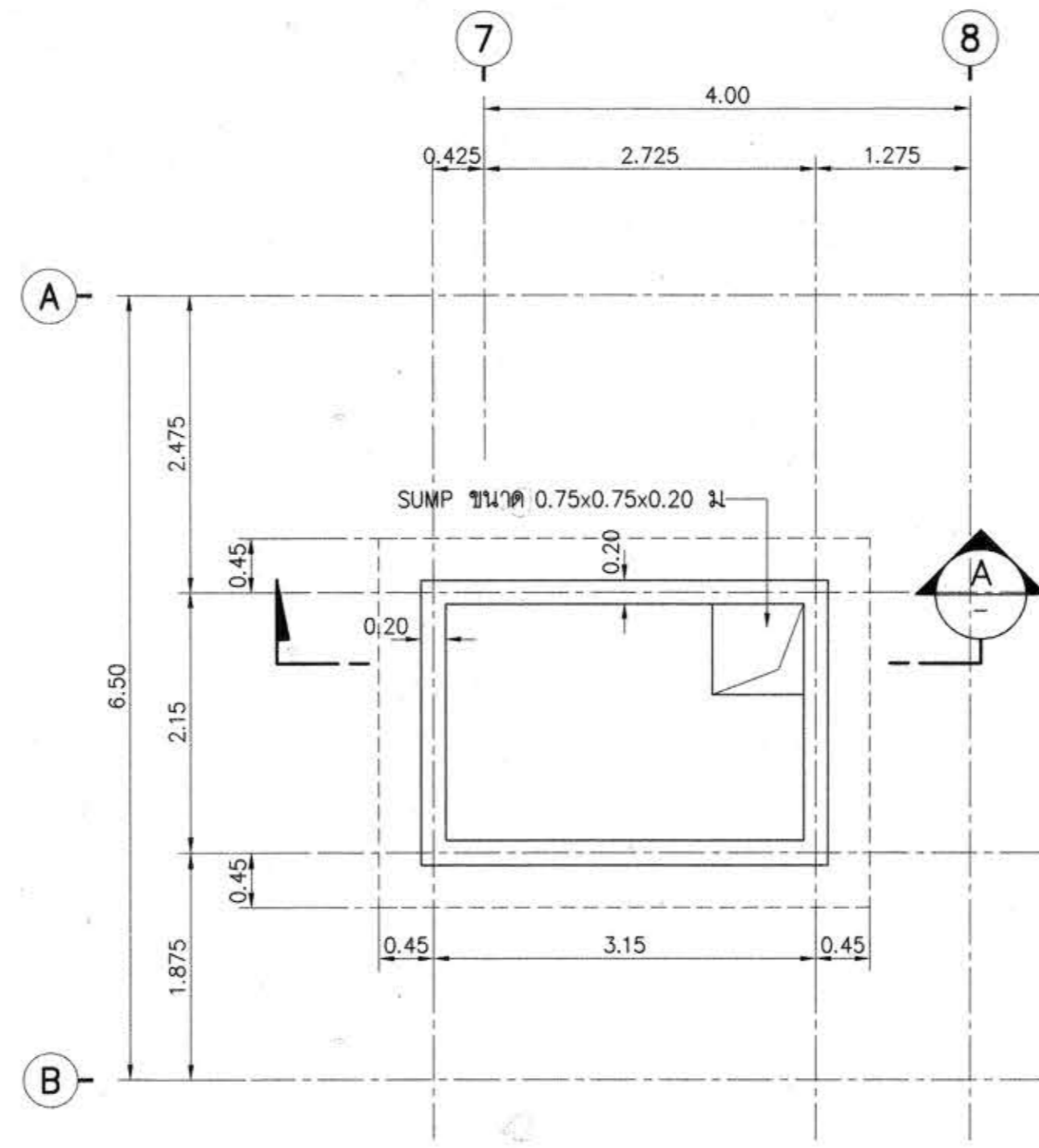
สถานที่ก่อสร้าง  
ศูนย์การศึกษาหนองเวียง เลขที่ 77 หมู่ 7  
ตำบลหนองเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

สถาปนิก	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
กิตติพันธ์ เสวีวิริยะกุล	สถ.2462	<i>[Signature]</i>
กวีสิน ศรีศรี	สถ.10316	<i>[Signature]</i>
ณัฐสิทธิ์ ขาวสะอาด	สถ.11869	<i>[Signature]</i>
อรรพพร ศิริสัมพันธ์	สถ.12927	<i>[Signature]</i>
วิศวกรโครงสร้าง	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
วิวัฒน์ นพินตา	สถ. 9491	<i>[Signature]</i>
ธีระเดช เตชะมณี	สถ. 53690	<i>[Signature]</i>
ศีกา ชมภูจันทร์	สถ. 58585	<i>[Signature]</i>
วิศวกรไฟฟ้า	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
นิรันดร์ เต็มโพยมย์	ว.พ. 820	<i>[Signature]</i>
ธีระศักดิ์ สุภาพ	ว.พ. 32899	<i>[Signature]</i>
พรชัย มีบุญพัก	ว.พ. 40644	<i>[Signature]</i>
ธนพงศ์ อังคฤ	ว.พ. 45953	<i>[Signature]</i>
ณิศาภัทร์ สุริยพงษ์	ว.พ. 47233	<i>[Signature]</i>
วิศวกรสุขอนามัย	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
สุวิมล สุขธำ	สถ. 3038	<i>[Signature]</i>
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
วิรัช คอสุวรรณ	สถ. 1549	<i>[Signature]</i>
ผู้จัดการโครงการ	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
นิรันดร์ เต็มโพยมย์	ว.พ. 820	<i>[Signature]</i>

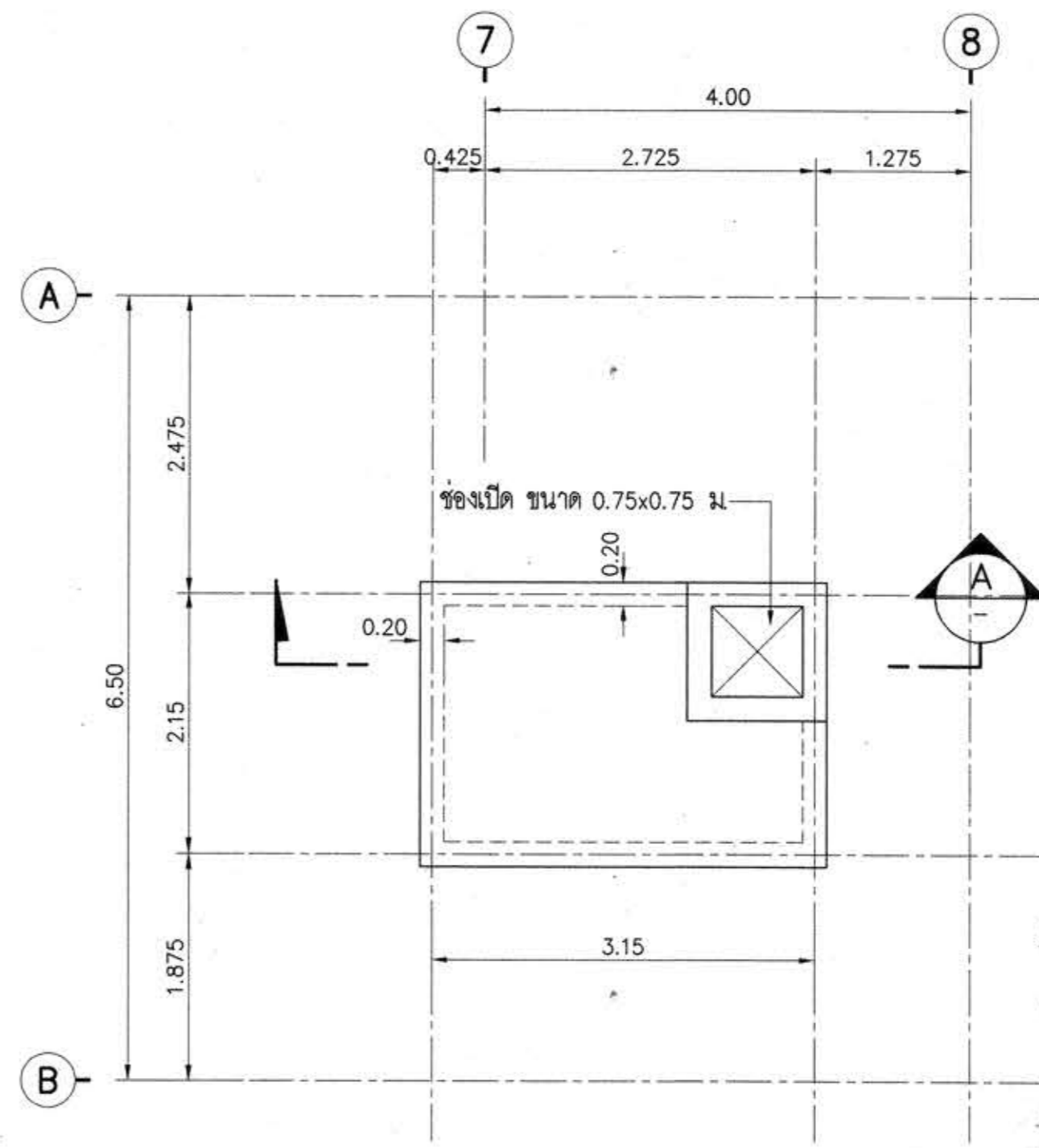
คำแนะนำ  
1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาลัยฯ หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง  
ให้เพื่อจุดประสงค์ตามความต้องการของมหาวิทยาลัยฯ เท่านั้น  
ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต  
2. ให้ใช้ตัวต่อที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามใช้จากแบบ  
3. ระบุค่าทุกในแบบหากตัดแย้งกับระยะในสถานที่จริงให้ปรับ  
ให้เข้ากับสถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาต  
จากสถาปนิกผู้ออกแบบ  
4. ก่อนการปฏิบัติงานในเขตงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ  
SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจ  
การจ้างพิจารณาเพื่อขออนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง  
ตรวจ :  
.....  
รักษาการแทนผู้อำนวยการกองกลาง  
อนุมัติ :  
.....  
(ผศ.ดร.วิโรจน์ สิมไธสง)  
อธิการบดี  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี  
ชื่ออาคาร : ส่วน F  
(อาคารคณะวิทยาศาสตร์)  
ชื่อแบบ : ระบบโครงสร้าง  
แบบขยายโครงสร้างหลังคา  
เขียนโดย : วันที่ 24 ก.ย. 2558  
สิริวรรณ ทองใบ มาตราส่วน A1= 1:100  
A3= 1:200  
ตรวจสอบโดย : สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ ลายมือชื่อ  
อานนท์ กุศลพิศุข สถ. 4536  
หมายเลขของแบบ ภาวโครงสร้างที่  
RMUTI-F-ST-75-01 0



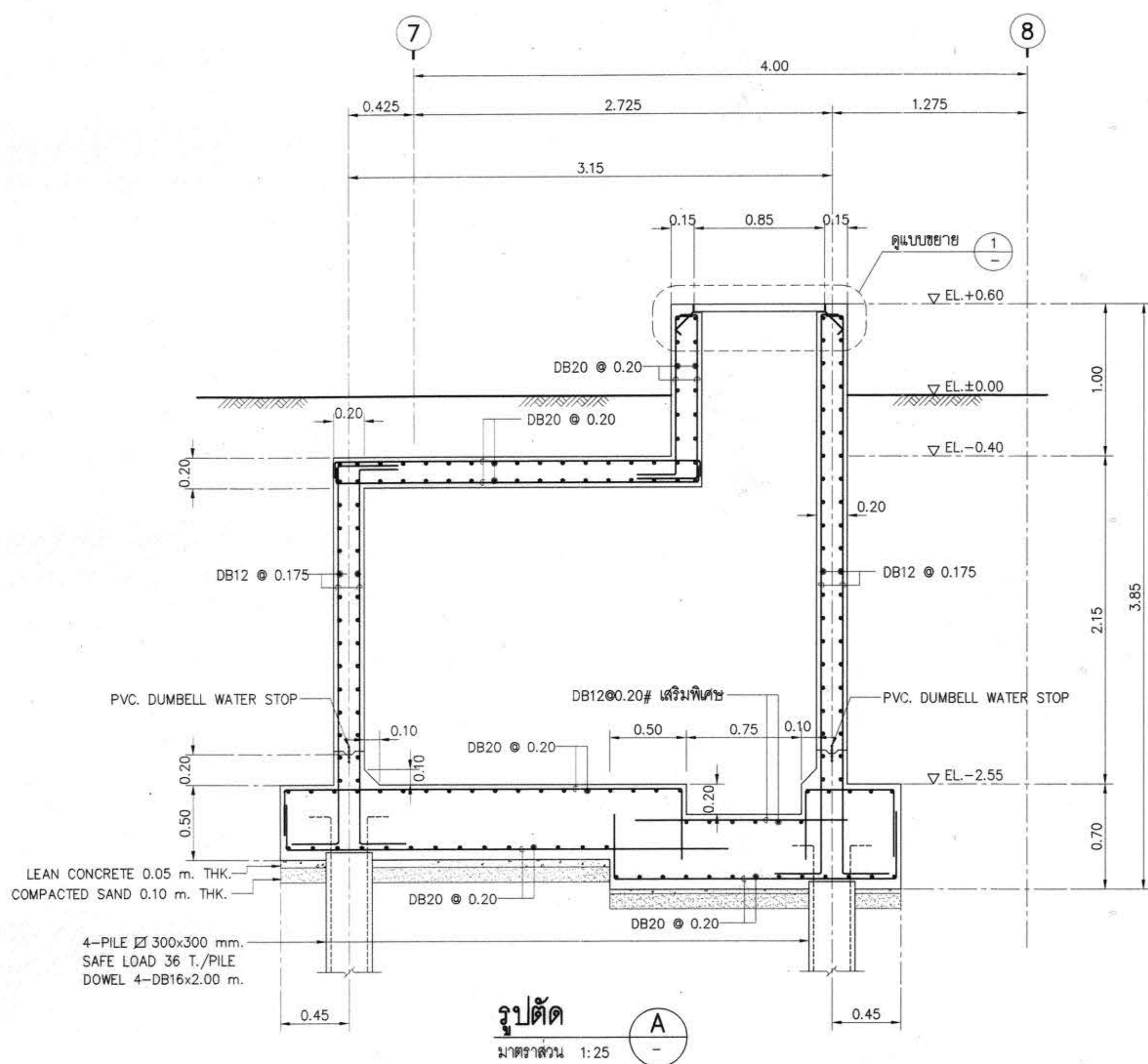
แปลนเสาเข็มถึงเก็บน้ำใต้ดิน  
มาตราส่วน 1:50



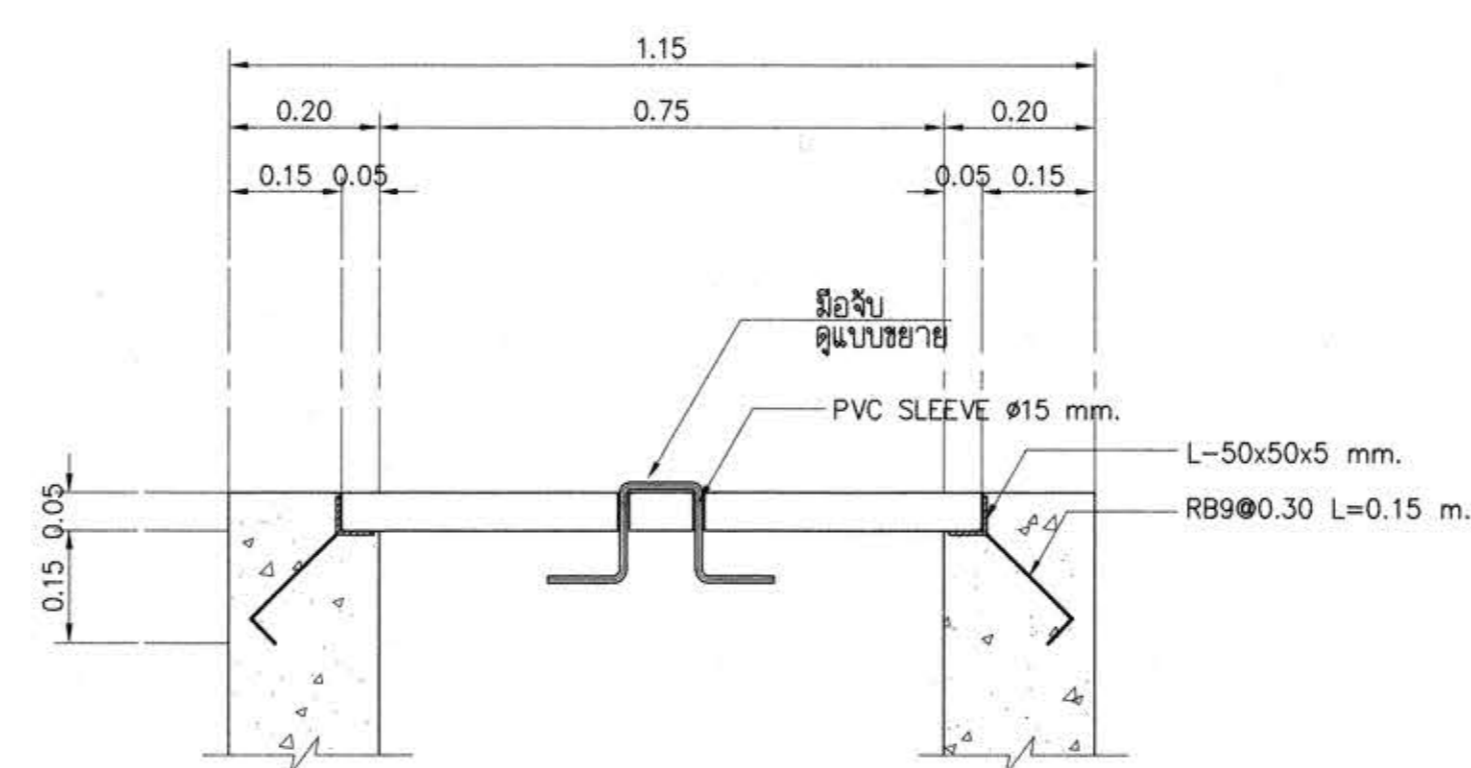
แปลนพื้นถึงเก็บน้ำใต้ดิน  
มาตราส่วน 1:50



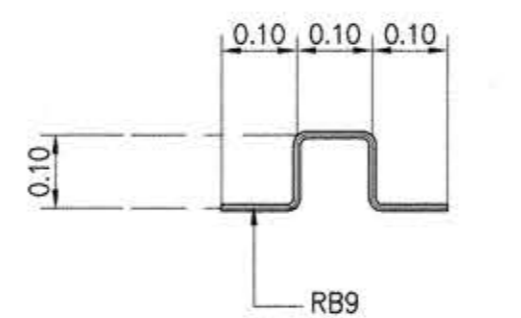
แปลนฝาดังเก็บน้ำใต้ดิน  
มาตราส่วน 1:50



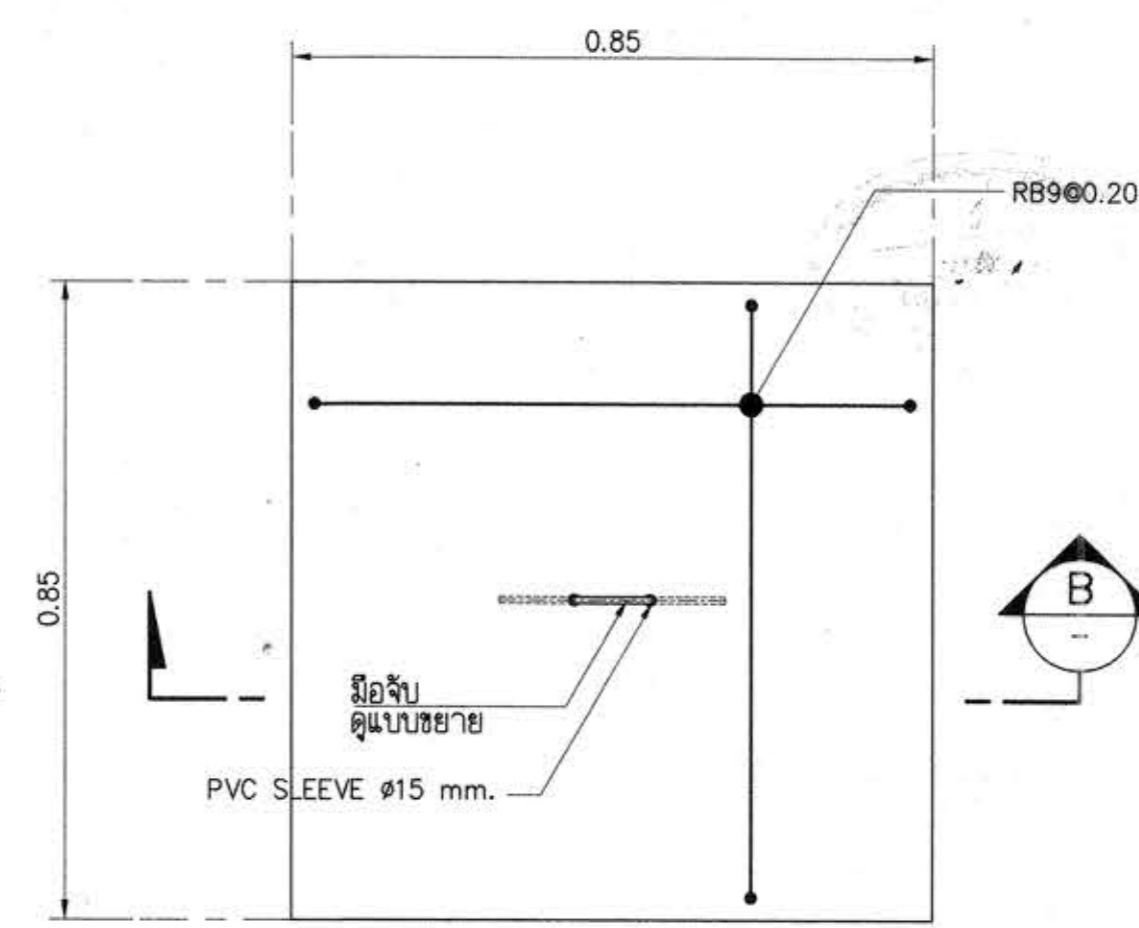
รูปตัด A  
มาตราส่วน 1:25



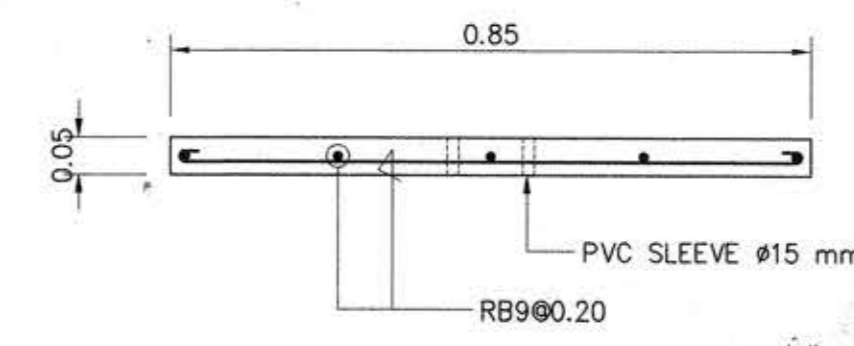
แบบขยาย 1  
SCALE 1:10



แบบขยายมือจับ  
SCALE 1:10



แปลนฝาดัง  
SCALE 1:10



รูปตัด B  
SCALE 1:10



**AIT CONSULTANTS CO., LTD.**  
บริษัท เอที คอนซัลตันท์ จำกัด  
151 ซอยสุขุมวิท หมู่ 12 ถนน นวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10230  
โทรศัพท์ 02-5099050-6 โทรสาร 02-5099059 E-mail : aitt@aitconsultants.com

โครงการ  
อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทั่วไปและวิชาชีพ  
ตำบลหนองแขวง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

สถานที่ยกย่อง  
ศูนย์การศึกษาหนองแขวง เลขที่ 77 หมู่ 7  
ตำบลหนองแขวง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

สถาปนิก	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	นายอภิสิทธิ์
กิตติพันธ์ ศรีวิเชียรกุล	สถ.2462	
กวีรินทร์ ศอศรี	สถ.10316	
ณัฐสิทธิ์ งามสะอาด	สถ.11869	
อรุณพร ศิริสัมพันธ์	สถ.12927	
วิภาวดี โครงการสร้าง	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	นายอภิสิทธิ์
วิวัฒน์ นพพิชิต	สถ. 9491	
ชัชวาลย์ เสนอชมภู	สถ. 53690	
ศศิตา ชมภูอินทร์	สถ. 58585	
วิศวกรไฟฟ้า	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	นายอภิสิทธิ์
วิศิษฐ์ เต็มโพยมย์	ว.พัก. 820	
ธีระศักดิ์ สุขภาพ	ว.พัก. 32899	
พรชัย มีนุชพิศ	ว.พัก. 40644	
ธนาพงศ์ เกิดสุข	ว.พัก. 49953	
ณิศพัฒน์ สุริยพงษ์	ว.พัก. 47233	
วิศวกรสุขาภิบาล	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	นายอภิสิทธิ์
สุนันท์ สุขสง่า	สถ. 3038	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	นายอภิสิทธิ์
วิทยา ศุภสุวรรณ	ว.พัก. 1549	
ผู้จัดการโครงการ	สถาปนิก ผู้ประกอบวิชาชีพ	นายอภิสิทธิ์
วิศิษฐ์ เต็มโพยมย์	ว.พัก. 820	

คำแนะนำ

- แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ใช้เพื่อจุดประสงค์ตามความต้องการของมหาวิทยาลัย เท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นก่อนได้รับอนุญาต
- ให้ใช้ค่าตัวต่อที่หนักกว่านี้ ห้ามใช้จากแบบ
- ระยะต่างๆในแบบทุกชนิดยังกับระยะในสถานที่จริงให้ปรับให้เข้ากับสถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ
- ก่อนการปฏิบัติงานในสถานที่งาน ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาเพื่อขออนุมัติก่อนดำเนินการด้านงานทุกครั้ง

ตรวจสอบโดย : วิชาสาขาสถาปัตยกรรมชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น  
อนุมัติ :  
  
.....  
วิชาสาขาสถาปัตยกรรมชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น

เขียนโดย : วันที่ 24 ก.ย. 2558  
ศิริวรรณ ทองใบ มาตราส่วน A1= 1:50 A3= 1:100  
ตรวจสอบโดย : สถาปนิก  
ผู้ประกอบวิชาชีพ นายอภิสิทธิ์  
นายอภิสิทธิ์ อานนท์ กฤตพิศุทธา สถ. 4536  
นายอภิสิทธิ์ อภิสิทธิ์  
นายอภิสิทธิ์ นายอภิสิทธิ์

RMUTI-F-ST-76-01 0



รายการประกอบแบบ		รายการสัญลักษณ์แบบ	
สัญลักษณ์	รายละเอียด	สัญลักษณ์	ความหมาย
รายการพื้น			
F1	พื้นปูกระเบื้องหินขัด ขนาด 0.40 x 0.40 ม สลับพื้นผิว ขัดมันผสมสี บัวเชิงผนัง ขัดมันผสมสี กว้าง 4" (โถงทางเดิน , ทางเดิน)		สัญลักษณ์โครงสร้าง คสล
F2	พื้นปูกระเบื้องเซรามิค ขนาด 12" x 12" (ห้องน้ำ-ตัวม)		ผนังก่ออิฐมวลเบา ตามมาตรฐานผู้ผลิต
F3	พื้นปูกระเบื้องยาง ชนิดแผ่น หน้า 3 มม บัวเชิงผนัง พีวีซี (ห้องเรียน , ห้องพักอาจารย์ , ห้องประชาสัมพันธ์)		ผนังยิปซัมบอร์ด โครงสร้างหลักขุบสังกะสี
F4	พื้นปูกระเบื้องยาง ชนิดม้วน หน้า 3 มม บัวเชิงผนัง พีวีซี (ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์)		ผนังก่อ GLASS BLOCK
F5	พื้นเคลือบแข็ง FLOOR HARDENER บัวเชิงผนังเคลือบแข็ง FLOOR HARDENER (ห้องปฏิบัติการทางวิศวกรรม)		สัญลักษณ์ไม้ไผ่แล้ว
F6	พื้น คสล ขัดมันเรียบ บัวเชิงผนัง ขัดมัน กว้าง 4" (ห้องเก็บของ , ห้องเครื่องลิฟท์ , ห้องไฟฟ้า , ห้องเครื่องปั๊ม)		สัญลักษณ์ไม้แข็งไม่ได้ใส
F7	พื้นผิวพรมอัด (ห้องสมุด , ห้องบรรยาย-STAGE)		สัญลักษณ์ปูนทรายปรับระดับ , ผิวปูนฉาบ
F8	พื้น คสล ขัดมันผสมน้ำยากันซึม บัวเชิงผนัง ขัดมันผสมน้ำยากันซึม กว้าง 4" (กันลาด, หลังคา คสล, ถังเก็บน้ำ)		สัญลักษณ์คอนกรีต
F9	พื้นถมทรายอัดแน่นปูลวดประดับ		สัญลักษณ์กระจุก
F10	พื้นลาดยางมะตอย (ถนนรอบอาคาร)		สัญลักษณ์รูปตัดเหล็ก
			สัญลักษณ์แสดงระดับดิน
			แสดงสัญลักษณ์ดูแบบขยาย , แผ่นที่อ้างอิง
			เส้นบอกระยะจากศูนย์กลางถึงศูนย์กลาง
			เส้นบอกระยะจากกริมถึงกริม
			เส้นบอกระยะจากศูนย์กลางถึงกริม
			สัญลักษณ์แสดงมุมเขต , เส้นแนวเขตที่ดิน
			แสดงค่าระดับพื้น
			แสดงแนวศูนย์กลางเสา
			สัญลักษณ์แสดงทิศเหนือ
			สัญลักษณ์แสดงทิศทางรูปด้าน , แผ่นที่อ้างอิง
รายการผนัง			
1	ผนังผิว ฉาบปูนเรียบ ทาสี		สัญลักษณ์แสดงทิศทางรูปตัด , แผ่นที่อ้างอิง
2	ผนังผิว ก่อกระเบื้องเซรามิค ขนาด 12" x 12"		
3	ผนังผิว ฉาบปูนเรียบ ขัดมัน		
4	ผนังยิปซัมบอร์ด หน้า 12 มม ทาสี ชนิดฉาบแนวรอยต่อ โครงสร้างหลักขุบสังกะสี		
5	ผนังผิว ฉาบปูนเรียบ ทาสีผนัง (ขอบกลางอาคาร)		
6	ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป		
7	ผนัง คสล ผิวขัดมันผสมน้ำยากันซึม (ถังเก็บน้ำ , ห้องปฏิบัติการ)		F1
8	เสากลม คสล แตงผิวเรียบ ทาสี		C1
9	ผนังตาข่ายลวดสานขุบซิงค์ โครงสร้างคสล		WD1
10	ผนังอิฐดินเผาตามกฉวย ขนาด 2"x4"		W1
รายการฝ้าเพดาน			
C1	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หน้า 9 มม ทาสี ชนิดฉาบแนวรอยต่อ โครงสร้างหลักขุบสังกะสี		
C2	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หน้า 9 มม โครงสร้าง T-BAR 0.60x0.60 ม		
C3	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด ชนิดกันชื้น หน้า 9 มม ทาสี ชนิดฉาบแนวรอยต่อ โครงสร้างหลักขุบสังกะสี		
C4	ฝ้าเพดาน โครงสร้าง คสล แตงผิวเรียบ		
C5	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด ป.พ (แผ่นยิปซัมประหยัดพลังงาน-บุฉนวน P.U. FOAM) ชนิดฉาบเรียบ ทาสี โครงสร้างหลักขุบสังกะสี		

## มาตรฐานการป้องกันวัสดุ สิ่งของตกหล่น

### แปลนแสดงแผนป้องกันอันตรายในการก่อสร้าง

แปลนแสดงแผนป้องกันอันตรายในการก่อสร้าง

### แปลนแสดง ปล่องทิ้งวัสดุ

แปลนแสดง ปล่องทิ้งวัสดุ

### แบบขยายรูปตั้งด้านหน้า

### แบบขยายรูปตัด

### รูปตั้งด้านหน้า ปล่องทิ้งวัสดุ

### มาตรการป้องกันเหตุเดือดร้อนรำคาญในการก่อสร้าง

เพื่อไม่ให้เกิดความเสียหาย และรบกวนบ้าน หรือผู้อยู่อาศัยตลอดจนผู้ใช้งานในบริเวณใกล้เคียง จึงมีมาตรการดังนี้ คือ

1. การทำฐานรากจะต้องมี SHEET PILE กันดินเคลื่อน ซึ่งจะก่อให้เกิดอันตรายแก่เสาเข็มของอาคารข้างเคียง
2. การลำเลียง หรือขนย้ายวัสดุก่อสร้างรวมทั้งคอนกรีตผสมเสร็จ จะจัดทำในบริเวณก่อสร้าง เพื่อมิให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญแก่ผู้ใช้งานในเขต และถนน
3. รถขนดินที่มาจากในบริเวณก่อสร้างจะต้องไม่มีการบรรทุกเกินน้ำหนัก ซึ่งเป็นเหตุให้ถนนชำรุดเสียหาย
4. จะไม่ทำการก่อสร้าง หรือกระทำใดๆ ในบริเวณที่ได้รับอนุญาตให้ก่อสร้างตัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้าย ซึ่งก่อให้เกิดเสียง และแสงรบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียง ระหว่าง 22.00-06.00 น
5. จะมีการป้องกันวัสดุร่วงหล่นตามกฎข้างล่าง
6. จะไม่จอดรถขนถ่ายวัสดุบนถนนสาธารณะด้านหน้า SITE
7. การก่อสร้างจะมีปล่องทิ้งวัสดุจากที่สูงที่ติดตั้งกันอันตรายกับบุคคลที่เกี่ยวข้อง และป้องกันสิ่งของ ลงสู่บ้านข้างเคียง
8. จะมีรั้วชั่วคราวล้อมรอบ SITE สูง 2.50 เมตร
9. จะมีจุดกองวัสดุอยู่เป็นที่เฉพาะภายใน SITE
10. จัดให้มีปล่องทิ้งเศษขยะชั่วคราว
11. ก่อสร้างไม่ทำให้เกิดเสียงดังเกิน 75 DB(A)

### มาตรการเพื่อความปลอดภัยระหว่างทำการก่อสร้างอาคาร

ในระหว่างทำการก่อสร้างอาคารจะต้องมีมาตรการต่างๆ ที่พึงควรปฏิบัติด้วยความระมัดระวัง เพื่อเป็นการป้องกันอันตราย ซึ่งอาจเกิดขึ้นได้กับชีวิต และทรัพย์สินของตนเอง และผู้อื่นได้ อย่างน้อยจะต้องเตรียมการป้องกันโดย

1. ป้องกันความเสียหายซึ่งเกิดจากการสั่นสะเทือนเนื่องจากการตอกเข็ม และการก่อสร้างฐานรากที่อยู่ระดับต่ำกว่าผิวดินเดิมโดย
  - 1.1 ตอกเข็มกันดินพัง (SHEET PILES) ซึ่งมีขนาดเพียงพอที่จะรับน้ำหนักของดิน และน้ำหนักของสิ่งก่อสร้าง รวมทั้งน้ำหนักจวบดิน ได้เพียงพอ โดยจะออกแบบให้มีมาตรการ การรับน้ำหนักสิ่งเหล่านี้ด้วยการค้ำยัน (BRACING) ให้เพียงพอ
2. การป้องกันความเสียหายซึ่งเกิดจากเศษสิ่งของ วัสดุร่วงหล่นลงมาข้างล่าง
  - 2.1 กันรั้วชั่วคราวโดยรอบพื้นที่ ที่จะทำการก่อสร้างอาคาร ห้ามมิให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปใกล้รั้วหรือเข้าไปภายในบริเวณ
  - 2.2 ซึ่งรั้วในทางจากอาคารที่ก่อสร้าง อย่างน้อย 2.00 เมตร โดยรอบ ในส่วนที่ระยะห่างไม่ถึง 2.00 เมตร ให้ตั้งรั้วสูง 2.00 เมตร
  - 2.3 คนงานที่เกี่ยวข้องในการปฏิบัติงานในบริเวณก่อสร้างให้ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงมหาดไทยเรื่อง ความปลอดภัย
3. จัดทำระบกกันสำหรับชีวิต และทรัพย์สินของบุคคลที่เกี่ยวข้องกับงานก่อสร้าง
4. ด้านชิดแนวเขตป้องกันอันตรายโดยใช้โครงเหล็กแป้นปิดแนวเขตที่ดิน และซึ่งช่องว่างด้วยผ้าใบ
5. ติดตั้งโครงเหล็กบุผ้าชนิดหนา ล้อมรอบตัวอาคารตามความสูงที่ก่อสร้าง ป้องกันวัสดุร่วงหล่น และฝุ่นละออง
6. ไม่กองวัสดุก่อสร้างในที่สาธารณะ

โครงการ : **อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทั่วไปและวิชาชีพ**  
**ตำบลหนองกระเทียม อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา**

**ATT**  
**ATT CONSULTANTS CO.,LTD.**  
 บริษัท เอทีที คอนซัลตันท์ จำกัด  
 151 ซอยพหลโยธิน หมู่ 12 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10230  
 โทร: 02-5099050-6 โทรสาร: 02-5099059 E-mail: att@attconsult.com

สถานที่ก่อสร้าง : **ศูนย์การศึกษาหนองกระเทียม เลขที่ 77 หมู่ 7 ตำบลหนองกระเทียม อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา**

สถาปนิก	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	สถาปนิก
พ.ด.พันธุ เจริญสุกุล	สถ.2462	
พ.ด.ศศิ ศาสตร์	สถ.10316	
พ.ด.วิมล วิชาญ	สถ.11869	
พ.ด.ดร. ศิรินทิพย์	สถ.12927	
วิศวกรโครงสร้าง	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	สถาปนิก
วิวัฒน์ นพินดา	สถ. 9491	
ธีระ เสนอมณี	สถ. 53690	
ศศิชา ชมภูจันทร์	สถ. 58585	
วิศวกรไฟฟ้า	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	สถาปนิก
นิรันดร์ เสนโพน้อย	ว.พ. 820	
ธีระศักดิ์ สุภาพ	ว.พ. 32899	
พรชัย มิตรนิก	ว.พ. 40644	
ธนพงศ์ ปัตตสุข	ว.พ. 45953	
นิพนธ์วิน สุริยพงษ์	ว.พ. 47233	
วิศวกรสุขาภิบาล	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	สถาปนิก
สุรินทร์ สุขสง	สถ. 3038	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	สถาปนิก
วิภาดา ตอสุวรรณ	สถ. 1549	
ผู้จัดการโครงการ	สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ	สถาปนิก
นิรันดร์ เสนโพน้อย	ว.พ. 820	

ตำแหน่ง : **วิศวกรโครงสร้าง**

อนุมัติ : **รักษาการแทนผู้อำนวยการกองกลาง**

อนุมัติ : **(ผศ.ดร.วิโรจน์ สิงห์ไชย)**  
**อธิการบดี**  
**มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี**

ชื่ออาคาร : **ส่วน F**  
**(อาคารคณะวิทยาศาสตร์)**

ชื่อแบบ : **รายการประกอบแบบ**  
**มาตรฐานการป้องกันวัสดุ สิ่งของตกหล่น**

เขียนโดย : **วันที่** 24 ก.ย. 2558  
**ขนาดตัวอักษร** A1= 1:100  
 A3= 1:200

ตรวจสอบโดย : **สถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ** **สถาปนิก**  
**อานนท์ กุลสุทธิภา** **สถ. 4536**

หมายเลขของแบบ : **แก้ไขครั้งที่**

RMUTI-GN-AR-10-01