SHEET NO.	DWG. NO.	DESCRIPTION	REMARK
		อาคาร B (อาคารปฏิบัติการรวมพื้นฐาน)	
1	RMUTI-B-EE-00-00	สารบัญแบบ	
2	RMUTI-B-EE-40-11	แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้น 1	
3	RMUTI-B-EE-40-12	แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้น 2	
4	RMUTI-B-EE-40-13	แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้น 3	
5	RMUTI-B-EE-40-21	แปลนระบบเต้ารับไฟฟ้า คอมพิวเตอร์ และโทรศัพท์ ชั้น 1	
6	RMUTI-B-EE-40-22	แปลนระบบเต้ารับไฟฟ้า คอมพิวเตอร์ และโทรศัพท์ ชั้น 2	
7	RMUTI-B-EE-40-23	แปลนระบบเต้ารับไฟฟ้า คอมพิวเตอร์ และโทรศัพท์ ชั้น 3	
8	RMUTI-B-EE-40-31	แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ชั้น 1	
9	RMUTI-B-EE-40-32	แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ชั้น 2	
10	RMUTI-B-EE-40-33	แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ชั้น 3	
11	RMUTI-B-EE-40-41	แปลนระบบเสียงประกาศ ชั้น 1	
12	RMUTI-B-EE-40-42	แปลนระบบเสียงประกาศ ชั้น 2	
13	RMUTI-B-EE-40-43	แปลนระบบเสียงประกาศ ชั้น 3	
14	RMUTI-B-EE-40-51	แปลนระบบป้องกันฟ้าผ่า และรากสายดิน	

งานอาคารสถานที่และยานพาหนะ
กองกลาง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

J:\MAK\15008 มทร\LIST OF DWG.dwg DATE:25/09/2558

โครงการ

อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทั่วไปและวิชาชีพ
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

ATT CONSULTANTS CO.,LTD.
บริษัท เอทีที คอนซัลแตนท์ จำกัด
151 อาคารทีม หมู่ 12 ถนน นวลจันทร์ แขวงนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10230
โทรศัพท์ 02-5099050-6 โทรสาร 02-5099059 E-mail : att@attconsult.com

สถานที่ก่อสร้าง

ศูนย์การศึกษาหนองระเวียง เลขที่ 77 หมู่ 7
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

สถาปนิก	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
กิตติพันธุ์ เสรีวิริยะกุล	สสถ.2462	
กศินร์ ศรศรี	ภสถ.10316	
นิธิสิทธิ์ ขาวสะอาด	ภสถ.11869	
อรรถพร ศิริสัมพันธ์	ภสถ.12927	
วิศวกรโครงสร้าง	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
วีรมน นพจินดา	สย. 9491	
อิสระ เคนชมภู	ภย. 53690	
ศักดา ชมภูยันต์	ภย. 58585	
วิศวกรไฟฟ้า	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
นริศร์ เด่นไพบูลย์	วฟก. 820	
ธีระศักดิ์ สุภาพ	ภฟก. 32899	
พรชัย มิทุนกิจ	ภฟก. 40644	พรชัย
ธนพงศ์ เกิดสุข	ภฟก. 45953	ธนพงศ์
นิติพัฒน์ สุริย์พงษ์	ภฟก. 47233	นิติพัฒน์
วิศวกรสุขาภิบาล	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
สุรินทร์ สุขสง่า	สก. 3038	สุรินทร์ สุขสง่า
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
วิทยา ต่อสุวรรณ์	ภส. 1549	
ผู้จัดการโครงการ	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
นริศร์ เด่นไพบูลย์	วฟก. 820	

คำแนะนำ

1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสานนครราชสีมา หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ใช้เพื่อจุดประสงค์ตามความต้องการของมหาวิทยาลัย ฯ เท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นก่อนได้รับอนุญาต
2. ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ
3. ระยะต่างๆในแบบหากขัดแย้งกับระยะในสถานที่จริงให้ปรับให้เข้ากับสถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ
4. ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาเพื่อขออนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง

ตรวจ :

....
รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองกลาง

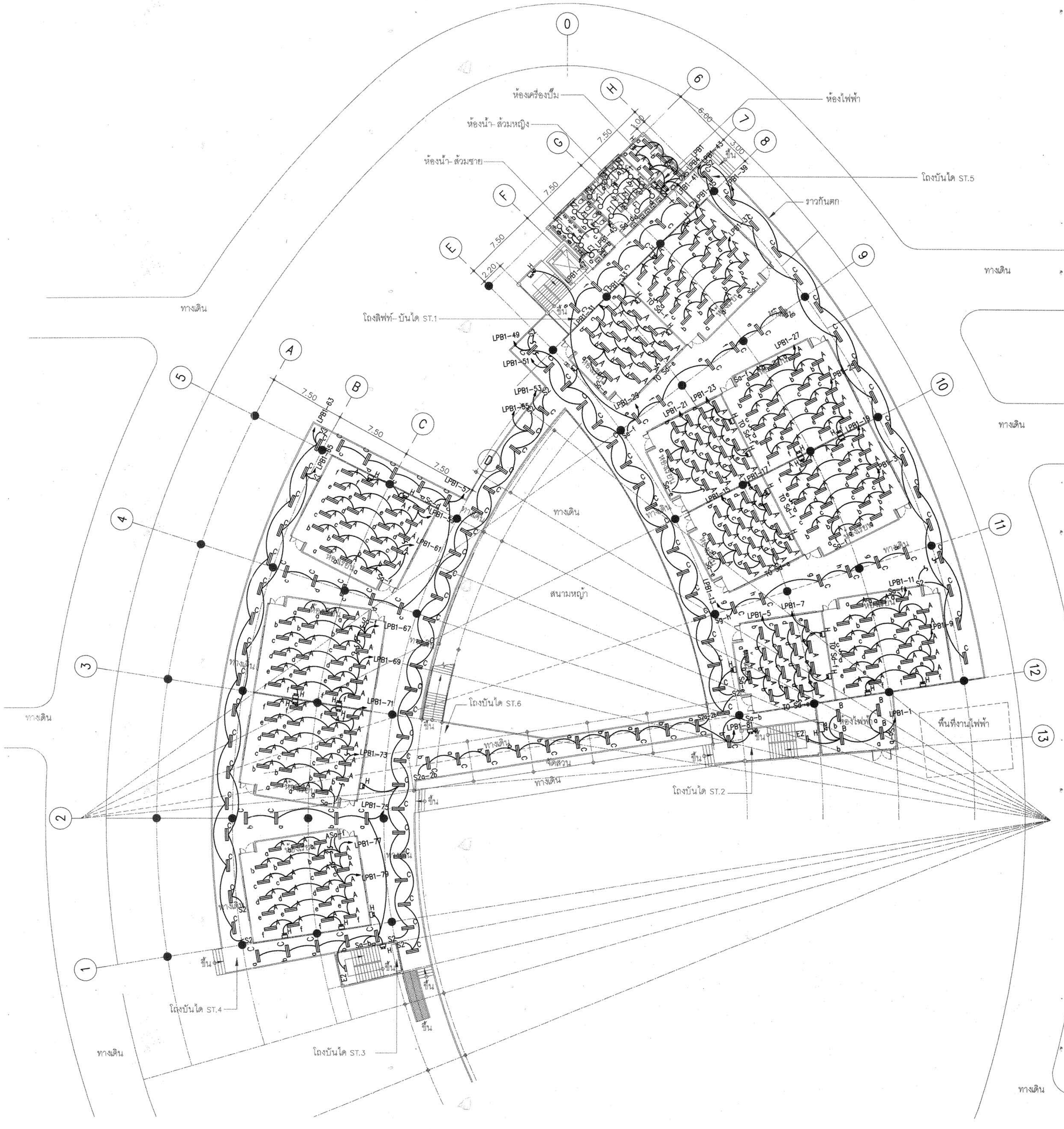
อนุมัติ :

....
(ผศ.ดร.วิโรจน์ ลิ้มไขแสง)
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

ชื่ออาคาร :
BUILDING B

ชื่อแบบ :
ระบบไฟฟ้า – สื่อสาร
สารบัญแบบ

เขียนโดย :	วันที่	24 ก.ย. 2558
มนัสชัย คชเศียร	มาตราส่วน	A1= NTS. A3= NTS.
ตรวจสอบโดย :	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
อานนท์ กุลฤดีฤทธา	สย. 4536	
หมายเลขของแบบ		แก้ไขครั้งที่
RMUTI-B-EE-00-00		0



แปลนไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้น 1

NORTH

SCALE 1:200

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

งานอาคารสถานที่และยานพาหนะ
กองกลาง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

โครงการ

อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทั่วไปและวิชาชีพ
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

ATT CONSULTANTS CO.,LTD.
บริษัท เอทีที คอนซัลแตนท์ จำกัด
151 อาคารทีม หมู่ 12 ถนน นวลจันทร์ แขวงนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10230
โทรศัพท์ 02-5099050-6 โทรสาร 02-5099059 E-mail : att@attconsult.com

สถานที่ก่อสร้าง

ศูนย์การศึกษาหนองระเวียง เลขที่ 77 หมู่ 7
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

สถาปนิก	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
กิตติพันธุ์ เสรีวิริยะกุล	สสถ.2462	
กศินร์ ศรศรี	ภสถ.10316	
นิธิสิทธิ์ ขาวสะอาด	ภสถ.11869	
อรรถพร ศิริสัมพันธ์	ภสถ.12927	
วิศวกรโครงสร้าง	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
วีรมน นพจินดา	สย. 9491	
อิสระ เคนชมภู	ภย. 53690	
ศักดา ชมภูยันต์	ภย. 58585	
วิศวกรไฟฟ้า	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
นริศร์ เด่นไพบูลย์	วฟก. 820	
ธีระศักดิ์ สุภาพ	ภฟก. 32899	
พรชัย มีทุนกิจ	ภฟก. 40644	พรชัย
ธนพงศ์ เกิดสุข	ภฟก. 45953	ธนพงศ์
นิติพัฒน์ สุริยพงษ์	ภฟก. 47233	นิติพัฒน์
วิศวกรสุขาภิบาล	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
สุรินทร์ สุขสง่า	สก. 3038	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
วิทยา ต่อสุวรรณ์	ภส. 1549	
ผู้จัดการโครงการ	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
นริศร์ เด่นไพบูลย์	วฟก. 820	

คำแนะนำ

1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสานนครราชสีมา หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ใช้เพื่อจุดประสงค์ตามความต้องการของมหาวิทยาลัย ฯ เท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นก่อนได้รับอนุญาต
2. ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ
3. ระยะต่างๆในแบบหากขัดแย้งกับระยะในสถานที่จริงให้ปรับให้เข้ากับสถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ
4. ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาเพื่อขออนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง

ตรวจ :

....
รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองกลาง

อนุมัติ :

....
(ผศ.ดร.วิโรจน์ ลิ้มไขแสง)
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

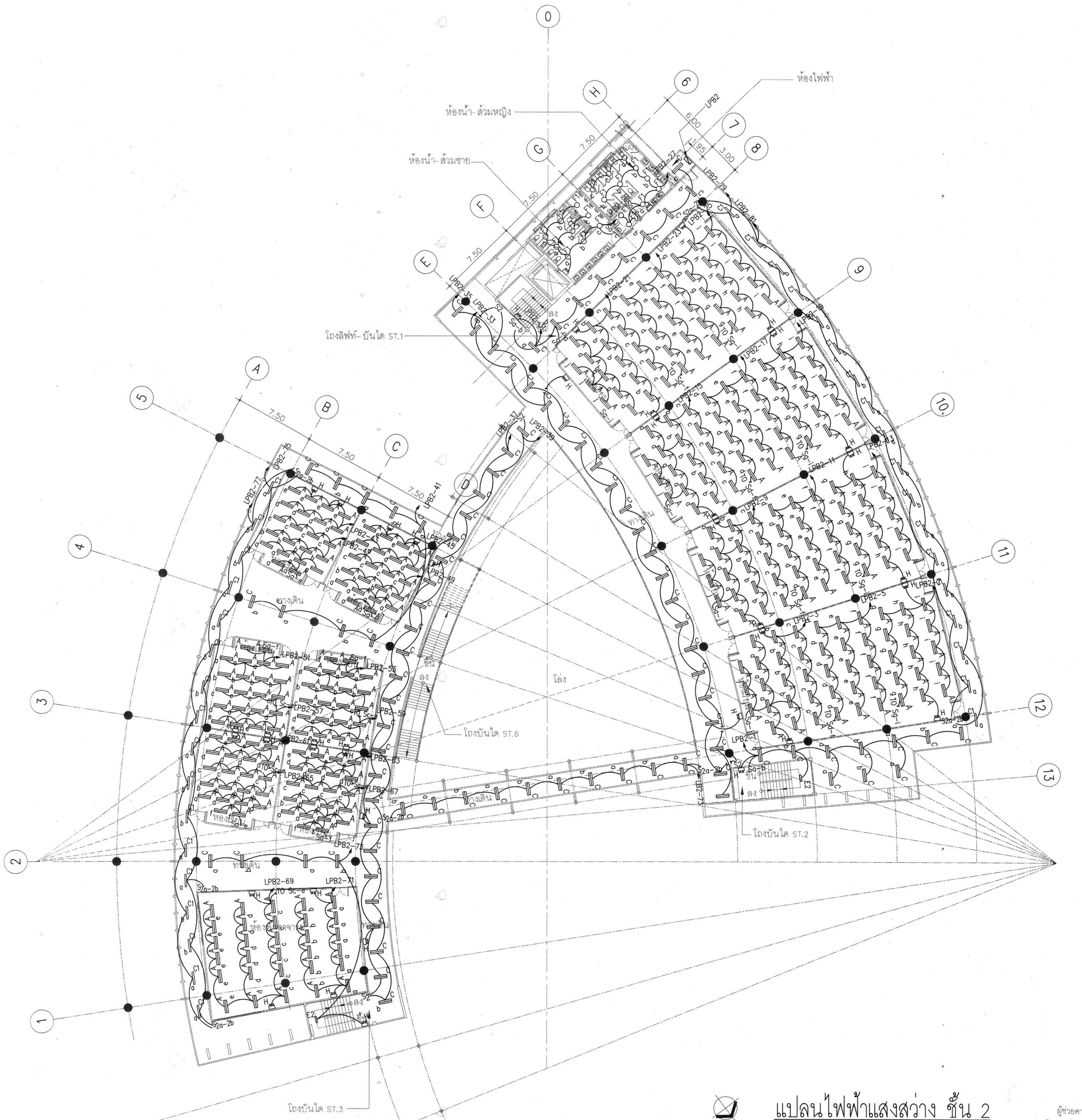
ชื่ออาคาร : ส่วน B
(ส่วนปฏิบัติการรวมพื้นฐาน)

ชื่อแบบ :

แปลนไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้น 1

เขียนโดย :	วันที่	24 ก.ย. 2558
	มาตราส่วน	A1= 1:200 A3= 1:400
ตรวจสอบโดย :	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
อานนท์ กุลฤดีฤทธา	สย. 4536	
หมายเลขของแบบ		แก้ไขครั้งที่
RMUTI-B-EE-40-11		0

AOS.\C: \Users\Engineering\Desktop\New folder\B\RMUTI-B-EE-40-11.dwg DATE;27/09/2558



แปลนไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้น 2

SCALE 1:200

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

กองกลาง

โครงการ

อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทั่วไปและวิชาชีพ
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

ATT CONSULTANTS CO.,LTD.
บริษัท เอทีที คอนซัลแตนท์ จำกัด
151 อาคารทีม หมู่ 12 ถนน นวลจันทร์ แขวงนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10230
โทรศัพท์ 02-5099050-6 โทรสาร 02-5099059 E-mail : att@attconsult.com

สถานที่ก่อสร้าง

ศูนย์การศึกษาหนองระเวียง เลขที่ 77 หมู่ 7
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

สถาปนิก	เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
กิตติพันธุ์ เสรีวิริยะกุล	สสถ.2462	
กศินร์ ศรศรี	ภสถ.10316	
นิธิสิทธิ์ ขาวสะอาด	ภสถ.11869	
อรรถพร ศิริสัมพันธ์	ภสถ.12927	
วิศวกรโครงสร้าง	เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
วีรมน นพจินดา	สย. 9491	
อิสระ เคนชมภู	ภย. 53690	
ศักดา ชมภูยันต์	ภย. 58585	
วิศวกรไฟฟ้า	เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
นริศร์ เด่นไพบูลย์	วฟก. 820	
ธีระศักดิ์ สุภาพ	ภฟก. 32899	
พรชัย มีทุนกิจ	ภฟก. 40644	พรชัย
ธนพงศ์ เกิดสุข	ภฟก. 45953	ธนพงศ์
นิติพัฒน์ สุริย์พงษ์	ภฟก. 47233	นิติพัฒน์
วิศวกรสุขาภิบาล	เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
สุรินทร์ สุขสง่า	สก. 3038	สุรินทร์ สุขสง่า
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
วิทยา ต่อสุวรรณ์	ภส. 1549	
ผู้จัดการโครงการ	เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
นริศร์ เด่นไพบูลย์	วฟก. 820	

คำแนะนำ

1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสานนครราชสีมา หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ใช้เพื่อจุดประสงค์ตามความต้องการของมหาวิทยาลัย ฯ เท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นก่อนได้รับอนุญาต
2. ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ
3. ระยะต่างๆในแบบหากขัดแย้งกับระยะในสถานที่จริงให้ปรับให้เข้ากับสถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ
4. ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาเพื่อขออนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง

ตรวจ :

....
รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองกลาง

อนุมัติ :

....
(ผศ.ดร.วิโรจน์ ลิ้มไขแสง)
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

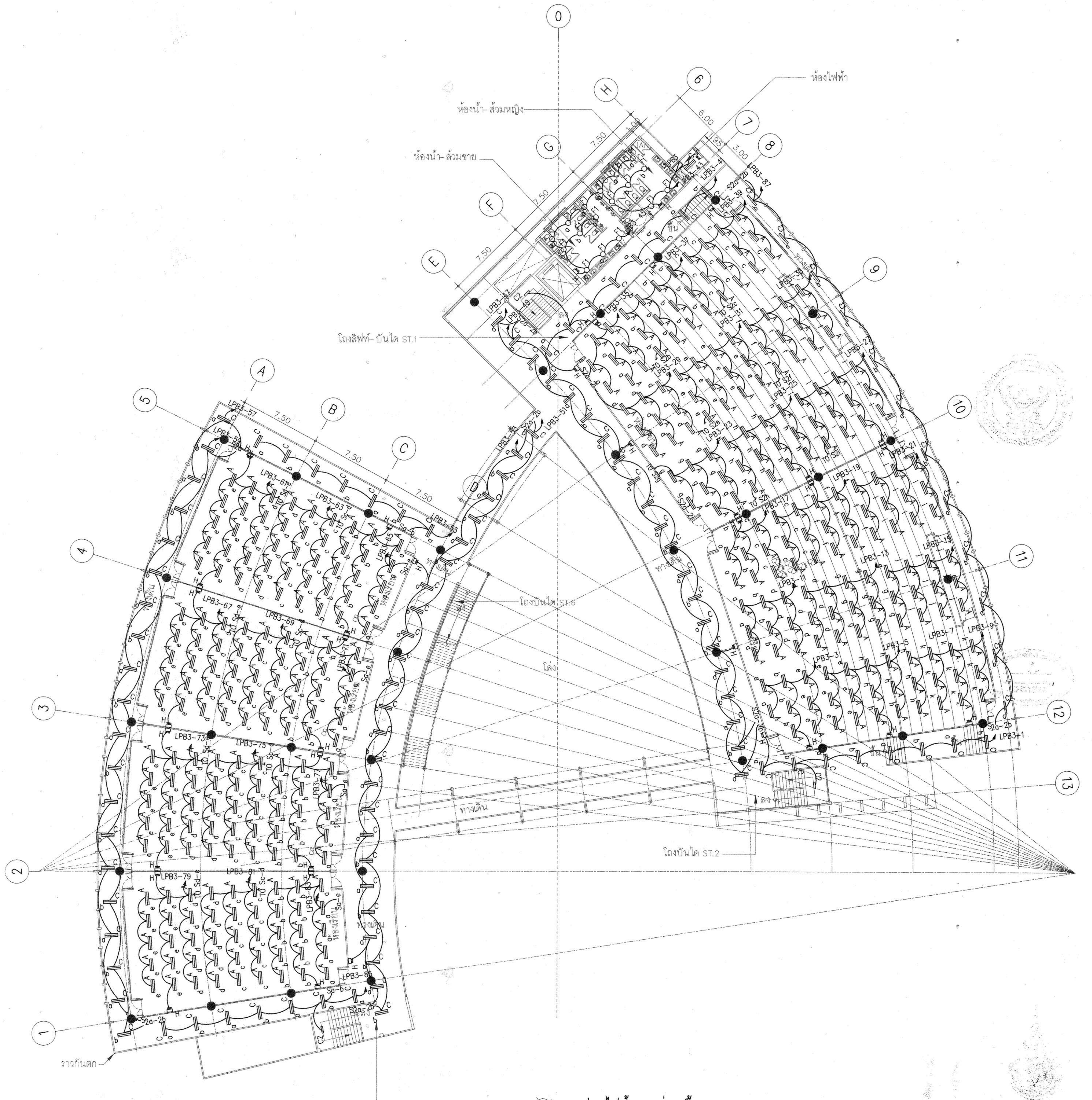
ชื่ออาคาร : ส่วน B
(ส่วนปฏิบัติการรวมพื้นฐาน)

ชื่อแบบ :

แปลนไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้น 2

เขียนโดย :	วันที่	24 ก.ย. 2558
	มาตราส่วน	A1= 1:200 A3= 1:400
ตรวจสอบโดย :	เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
อานนท์ กุลฤดีฤทธา	สย. 4536	
หมายเลขของแบบ		แก้ไขครั้งที่
RMUTI-B-EE-40-12		0

AOS.\C:\Users\Engineering\Desktop\New folder\B\RMUTI-B-EE-40-12.dwg DATE;27/09/2558



แปลนไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้น 3
SCALE 1:200

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

กองกลาง

โครงการ

อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทั่วไปและวิชาชีพ
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

ATT CONSULTANTS CO.,LTD.
บริษัท เอทีที คอนซัลแตนท์ จำกัด
151 อาคารทีม หมู่ 12 ถนน นวลจันทร์ แขวงนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10230
โทรศัพท์ 02-5099050-6 โทรสาร 02-5099059 E-mail : att@attconsult.com

สถานที่ก่อสร้าง

ศูนย์การศึกษาหนองระเวียง เลขที่ 77 หมู่ 7
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

สถาปนิก	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
กิตติพันธุ์ เสรีวิริยะกุล	สสถ.2462	
กศินร์ ศรศรี	ภสถ.10316	
นิธิสิทธิ์ ขาวสะอาด	ภสถ.11869	
อรรถพร ศิริสัมพันธ์	ภสถ.12927	
วิศวกรโครงสร้าง	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
วีรมน นพจินดา	สย. 9491	
อิสระ เคนชมภู	ภย. 53690	
ศักดา ชมภูยันต์	ภย. 58585	
วิศวกรไฟฟ้า	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
นริศร์ เด่นไพบูลย์	วฟก. 820	
ธีระศักดิ์ สุภาพ	ภฟก. 32899	
พรชัย มีทุนกิจ	ภฟก. 40644	พรชัย
ธนพงศ์ เกิดสุข	ภฟก. 45953	ธนพงศ์
นิติพัฒน์ สุริยพงษ์	ภฟก. 47233	นิติพัฒน์
วิศวกรสุขาภิบาล	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
สุรินทร์ สุขสง่า	สก. 3038	สุรินทร์ สุขสง่า
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
วิทยา ต่อสุวรรณ์	ภส. 1549	
ผู้จัดการโครงการ	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
นริศร์ เด่นไพบูลย์	วฟก. 820	

คำแนะนำ

1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสานนครราชสีมา หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ใช้เพื่อจุดประสงค์ตามความต้องการของมหาวิทยาลัย ฯ เท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นก่อนได้รับอนุญาต
2. ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ
3. ระยะต่างๆในแบบหากขัดแย้งกับระยะในสถานที่จริงให้ปรับให้เข้ากับสถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ
4. ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาเพื่อขออนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง

ตรวจ :

....

รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองกลาง

อนุมัติ :

....
(ผศ.ดร.วิโรจน์ ลิ้มไขแสง)
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

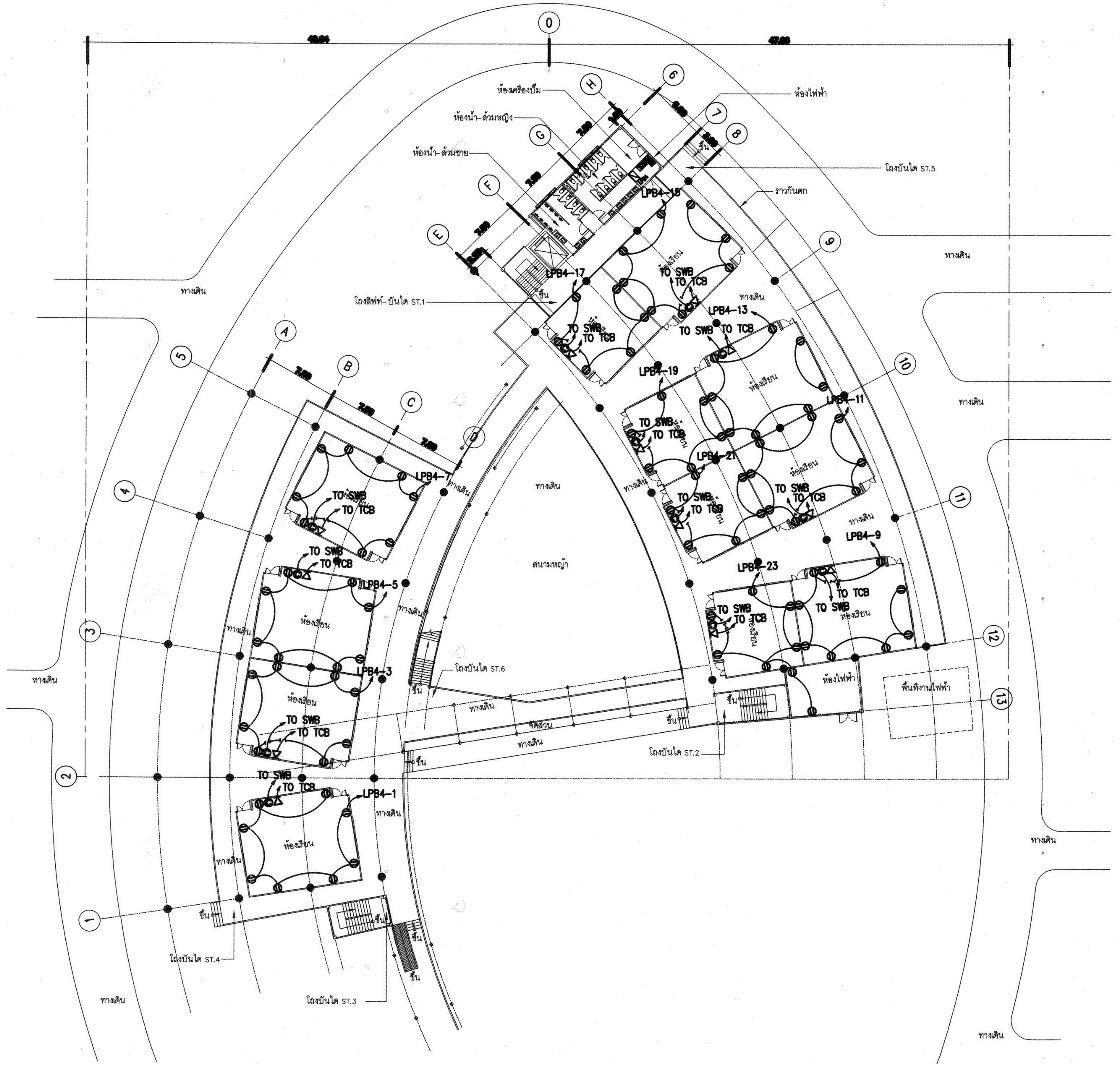
ชื่ออาคาร : ส่วน B
(ส่วนปฏิบัติการรวมพื้นฐาน)

ชื่อแบบ :

แปลนไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้น 3

เขียนโดย :	วันที่	24 ก.ย. 2558
	มาตราส่วน	A1= 1:200 A3= 1:400
ตรวจสอบโดย :	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
อานนท์ กุลฤดีฤทธา	สย. 4536	
หมายเลขของแบบ		แก้ไขครั้งที่
RMUTI-B-EE-40-13		0

AOS.\C:\Users\Engineering\Desktop\New folder\B\RMUTI-B-EE-40-13.dwg DATE;27/09/2558



แปลนเต้ารับไฟฟ้า คอมพิวเตอร์ และ โทรศัพท์ ชั้น 1

SCALE 1:200

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

งานอาคารสถานที่และยานพาหนะ
กองกลาง

โครงการ

อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทั่วไปและวิชาชีพ
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

ATT CONSULTANTS CO.,LTD.
บริษัท เอทีที คอนซัลแตนท์ จำกัด
151 อาคารทีม หมู่ 12 ถนน นวลจันทร์ แขวงนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10230
โทรศัพท์ 02-5099050-6 โทรสาร 02-5099059 E-mail : att@attconsult.com

สถานที่ก่อสร้าง

ศูนย์การศึกษาหนองระเวียง เลขที่ 77 หมู่ 7
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

สถาปนิก	เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
กิตติพันธุ์ เสรีวิชยกุล	สสถ.2462	
กฤษณ์ ศรศรี	ภสถ.10316	
นิติพงษ์ ขาวสะอาด	ภสถ.11869	
ธรรมพร ศิริสัทธินันท์	ภสถ.12927	
วิศวกรโครงสร้าง	เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
วิรมน นพจินดา	สย. 9491	
ธีระ เคนชมภู	ภย. 53690	
ศักดา ชมภูสันต์	ภย. 58585	
วิศวกรไฟฟ้า	เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
นรินทร์ เด่นไพบูลย์	วฟก. 820	นรินทร์
ธีระศักดิ์ สุภาพ	ภฟก. 32899	
พรชัย มีชูกิจ	ภฟก. 40644	พรชัย
ธนพงศ์ เกิดสุข	ภฟก. 45953	ธนพงศ์
นิติพัฒน์ ศรีอำพงษ์	ภฟก. 47233	นิติพัฒน์
วิศวกรสุขาภิบาล	เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
สุรินทร์ สุขแจ่ม	สก. 3038	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
วิทยา ต่อสุวรรณ์	ภส. 1549	
ผู้จัดการโครงการ	เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
นรินทร์ เด่นไพบูลย์	วฟก. 820	นรินทร์

คำแนะนำ

1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสานนครราชสีมา หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ใช้เพื่อจุดประสงค์ตามความต้องการของมหาวิทยาลัย ฯ เท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นก่อนได้รับอนุญาต
2. ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ
3. ระยะต่างๆในแบบหากขัดแย้งกับระยะในสถานที่จริงให้ปรับให้เข้ากับสถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ
4. ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาเพื่อขออนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง

ตรวจ :

....
รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองกลาง

อนุมัติ :

....
(ผศ.ดร.วิโรจน์ ลิ้มไขแสง)
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

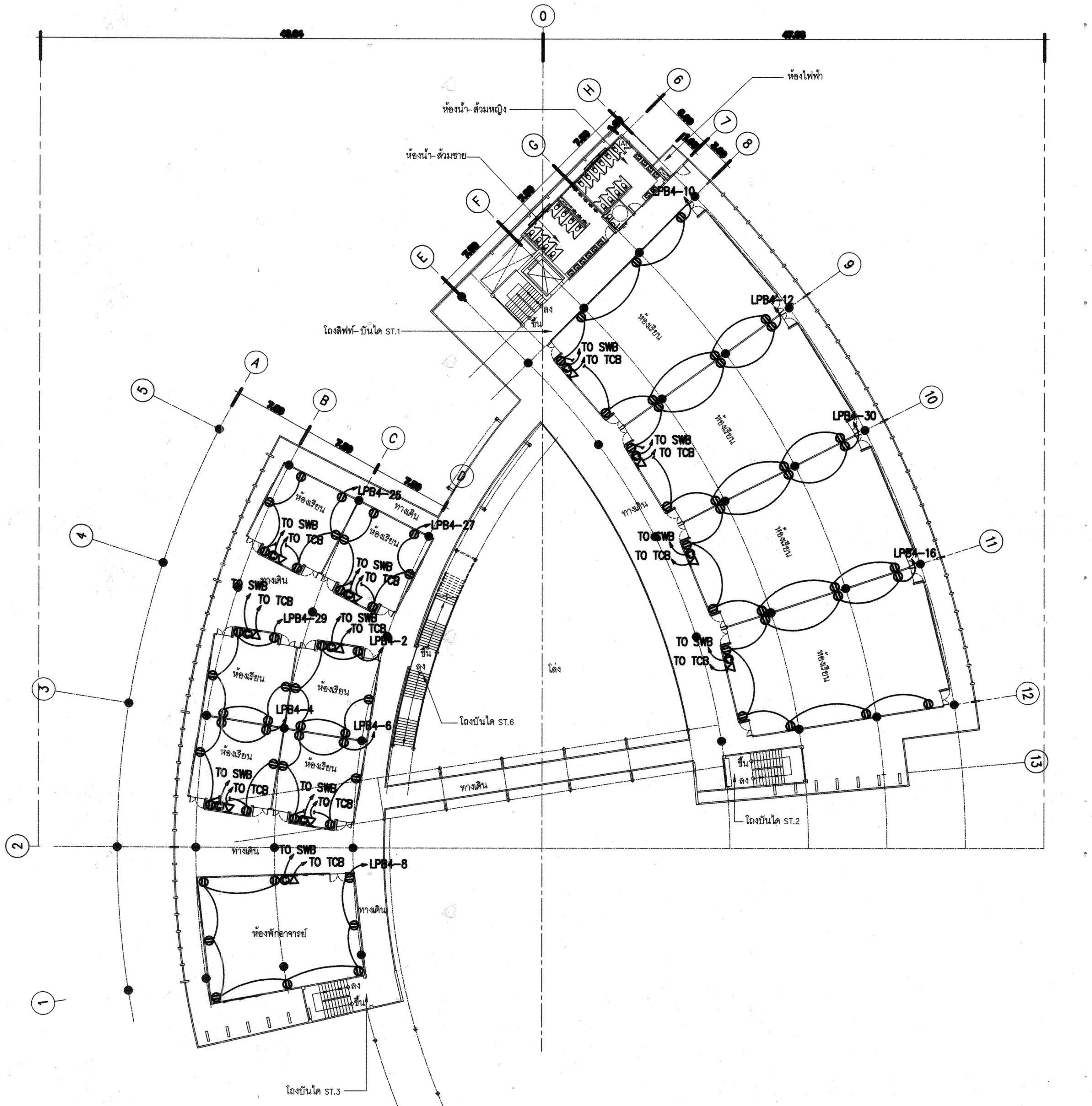
ชื่ออาคาร : ส่วน B
(ส่วนปฏิบัติการรวมพื้นฐาน)

ชื่อแบบ :

แปลนเต้ารับไฟฟ้า คอมพิวเตอร์
และ โทรศัพท์ ชั้น 1

เขียนโดย :	วันที่	24 ก.ย. 2558
	มาตราส่วน	A1= 1:200 A3= 1:400
ตรวจสอบโดย :	เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
อานนท์ กุลสุพิฎฐา	สย. 4536	
หมายเลขของแบบ		แก้ไขครั้งที่
RMUTI-B-EE-40-21		0

AOS.\D:\15008\EE-JANE- 2\RMUTI-B-EE-40-21.dwg DATE;22/09/2558



แปลนเต้ารับไฟฟ้า,คอมพิวเตอร์ และ โทรศัพท์ ชั้น 2

SCALE 1:200

กองกลาง

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

AOS.\D:\15008\EE-JANE- 2\RMUTI-B-EE-40-22.dwg DATE;18/09/2558

โครงการ

อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทั่วไปและวิชาชีพ
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

ATT CONSULTANTS CO.,LTD.
บริษัท เอทีที คอนซัลแทนท์ จำกัด
151 อาคารทีม หมู่ 12 ถนน นวลจันทร์ แขวงนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10230
โทรศัพท์ 02-5088050-6 โทรสาร 02-5088059 E-mail : att@attconsult.com

สถานที่ก่อสร้าง

ศูนย์การศึกษาหนองระเวียง เลขที่ 77 หมู่ 7
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

สถาปนิก	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
กิตติพันธุ์ เสรีวิริยะกุล	สสถ.2462	
กฤษณ์ ศรศรี	ภสถ.10316	
นิธิศักดิ์ ขาวสะอาด	ภสถ.11869	
ธรรณพร ศิริสัมพันธ์	ภสถ.12927	
วิศวกรโครงสร้าง	**เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ**	**ลายมือชื่อ**
วีระชน นพจินดา	สย. 9491	
ธีระ เคนชมภู	ภย. 53690	
ศักดา ชมภูอินต์	ภย. 58585	
วิศวกรไฟฟ้า	**เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ**	**ลายมือชื่อ**
นริศร์ เด่นไพบูลย์	วฟก. 820	นริศร์
ธีระศักดิ์ สุภาพ	ภฟก. 32899	
พรชัย มีสุขกิจ	ภฟก. 40644	พรชัย
ธนพงศ์ เกิดสุข	ภฟก. 45953	ธนพงศ์
นิติพัฒน์ ศรีอักษร	ภฟก. 47233	นิติพัฒน์
วิศวกรสุขาภิบาล	**เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ**	**ลายมือชื่อ**
สุรินทร์ สุขล้ำ	สก. 3038	สุรินทร์ สุขล้ำ
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	**เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ**	**ลายมือชื่อ**
วิทยา ต่อสุวรรณ์	ภส. 1549	
ผู้จัดการโครงการ	**เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ**	**ลายมือชื่อ**
นริศร์ เด่นไพบูลย์	วฟก. 820	นริศร์

คำแนะนำ

1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสานนครราชสีมา หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ใช้เพื่อจุดประสงค์ตามความต้องการของมหาวิทยาลัย ฯ เท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นก่อนได้รับอนุญาต
2. ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ
3. ระยะต่างๆในแบบหากขัดแย้งกับระยะในสถานที่จริงให้ปรับให้เข้ากับสถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ
4. ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาเพื่อขออนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง

ตรวจ :

....
รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองกลาง

อนุมัติ :

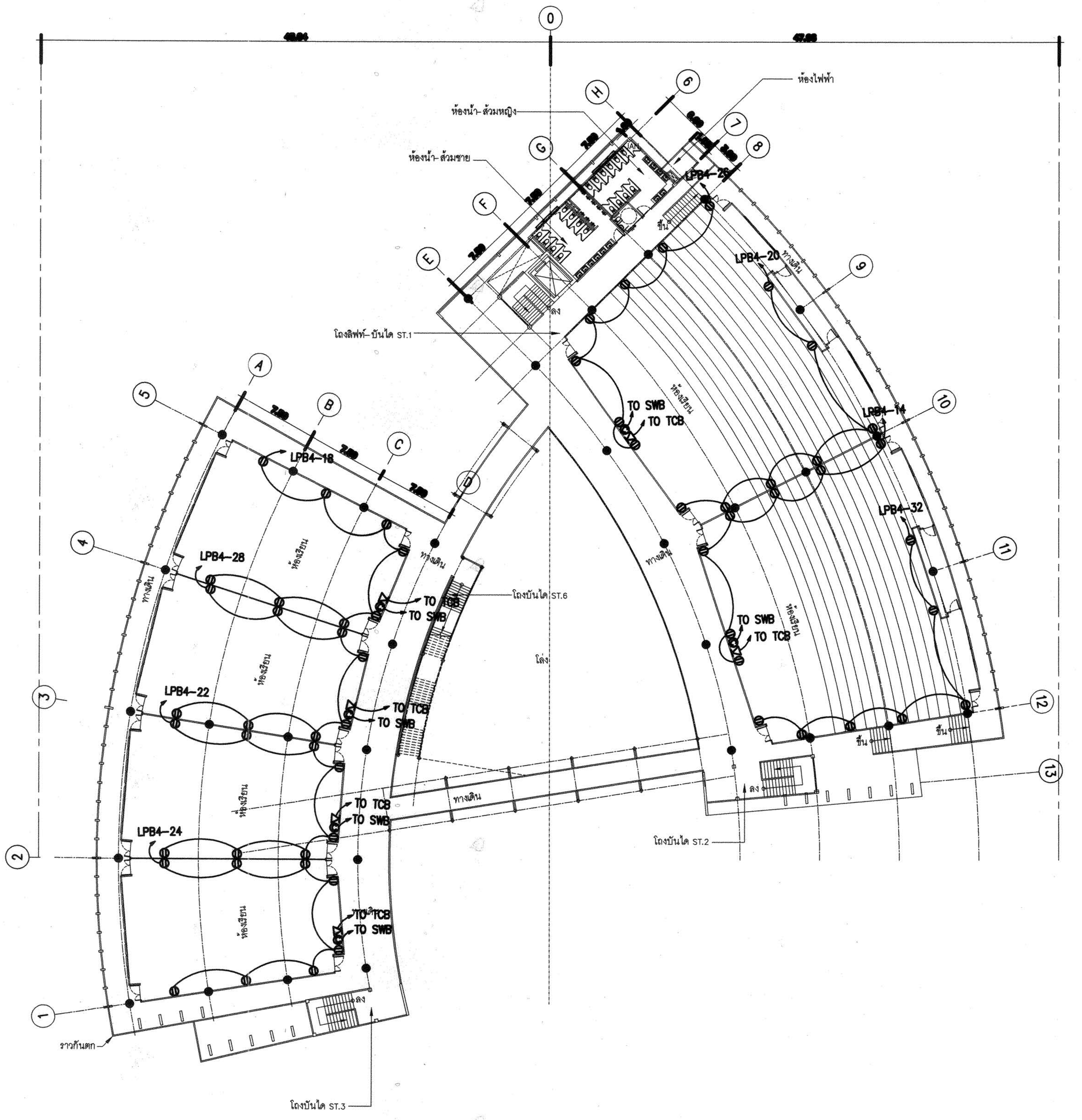
....
(ผศ.ดร.วิโรจน์ ลิ้มไขแสง)
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

ชื่ออาคาร : ส่วน B
(ส่วนปฏิบัติการรวมพื้นฐาน)

ชื่อแบบ :

แปลนเต้ารับไฟฟ้า,คอมพิวเตอร์
และ โทรศัพท์ ชั้น 2

เขียนโดย :	วันที่	24 ก.ย. 2558
	มาตราส่วน	A1= 1:200 A3= 1:400
ตรวจสอบโดย :	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
ธานนท์ กุลสุทธิอุทยา	สฟ. 4536	
หมายเลขของแบบ		แก้ไขครั้งที่
RMUTI-B-EE-40-22		0



แปลนเต้ารับไฟฟ้า,คอมพิวเตอร์ และ โทรศัพท์ ชั้น 3

SCALE 1:200

โครงการ

อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทั่วไปและวิชาชีพ
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

ATT CONSULTANTS CO.,LTD.
บริษัท เอทีที คอนซัลแตนท์ จำกัด
101 อาคารทีม หมู่ 12 ถนน นวลจันทร์ แขวงนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10230
โทรศัพท์ 02-5099060-6 โทรสาร 02-5099069 E-mail : att@attconsult.com

สถานที่ก่อสร้าง

ศูนย์การศึกษาหนองระเวียง เลขที่ 77 หมู่ 7
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

สถาปนิก	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
กิตติพันธุ์ เสรีวิริยะกุล	สถ.2462	
กศินร์ ศรศรี	ภสถ.10316	
ปิติพงษ์ ราวสะอาด	ภสถ.11869	
อรรถพร ศิริสัมพันธ์	ภสถ.12927	
วิศวกรโครงสร้าง	**เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ**	**ลายมือชื่อ**
วีรวรรณ นพจินดา	สย. 9491	
ธีระ เคนชมภู	ภย. 53690	
ศักดา ชมภูสันต์	ภย. 58585	
วิศวกรไฟฟ้า	**เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ**	**ลายมือชื่อ**
นริศร์ เด่นไพบูลย์	วฟก. 820	นริศร์
ธีระศักดิ์ สุภาพ	ภฟก. 32898	
พรชัย มิตุกิจ	ภฟก. 40644	พรชัย
ธนพงศ์ เกิดสุข	ภฟก. 45953	ธนพงศ์
นิติพัฒน์ สุริยพงษ์	ภฟก. 47233	นิติพัฒน์
วิศวกรสุขาภิบาล	**เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ**	**ลายมือชื่อ**
สุรินทร์ สุขเง่า	สก. 3038	สุรินทร์ สุขเง่า
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	**เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ**	**ลายมือชื่อ**
วิทยา ต่อสุวรรณ์	ภส. 1549	
ผู้จัดการโครงการ	**เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ**	**ลายมือชื่อ**
นริศร์ เด่นไพบูลย์	วฟก. 820	นริศร์

คำแนะนำ

1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสานนครราชสีมา หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ใช้เพื่อจุดประสงค์ตามความต้องการของมหาวิทยาลัย ฯ เท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นก่อนได้รับอนุญาต
2. ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ
3. ระยะต่างๆในแบบหากขัดแย้งกับระยะในสถานที่จริงให้ปรับให้เข้ากับสถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ
4. ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาเพื่อขออนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง

ตรวจ :

....
รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองกลาง

อนุมัติ :

....
(ผศ.ดร.วิโรจน์ ลิ้มไขแสง)
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

ชื่ออาคาร : ส่วน B
(ส่วนปฏิบัติการรวมพื้นฐาน)

ชื่อแบบ :
แปลนเต้ารับไฟฟ้า,คอมพิวเตอร์
และ โทรศัพท์ ชั้น 3

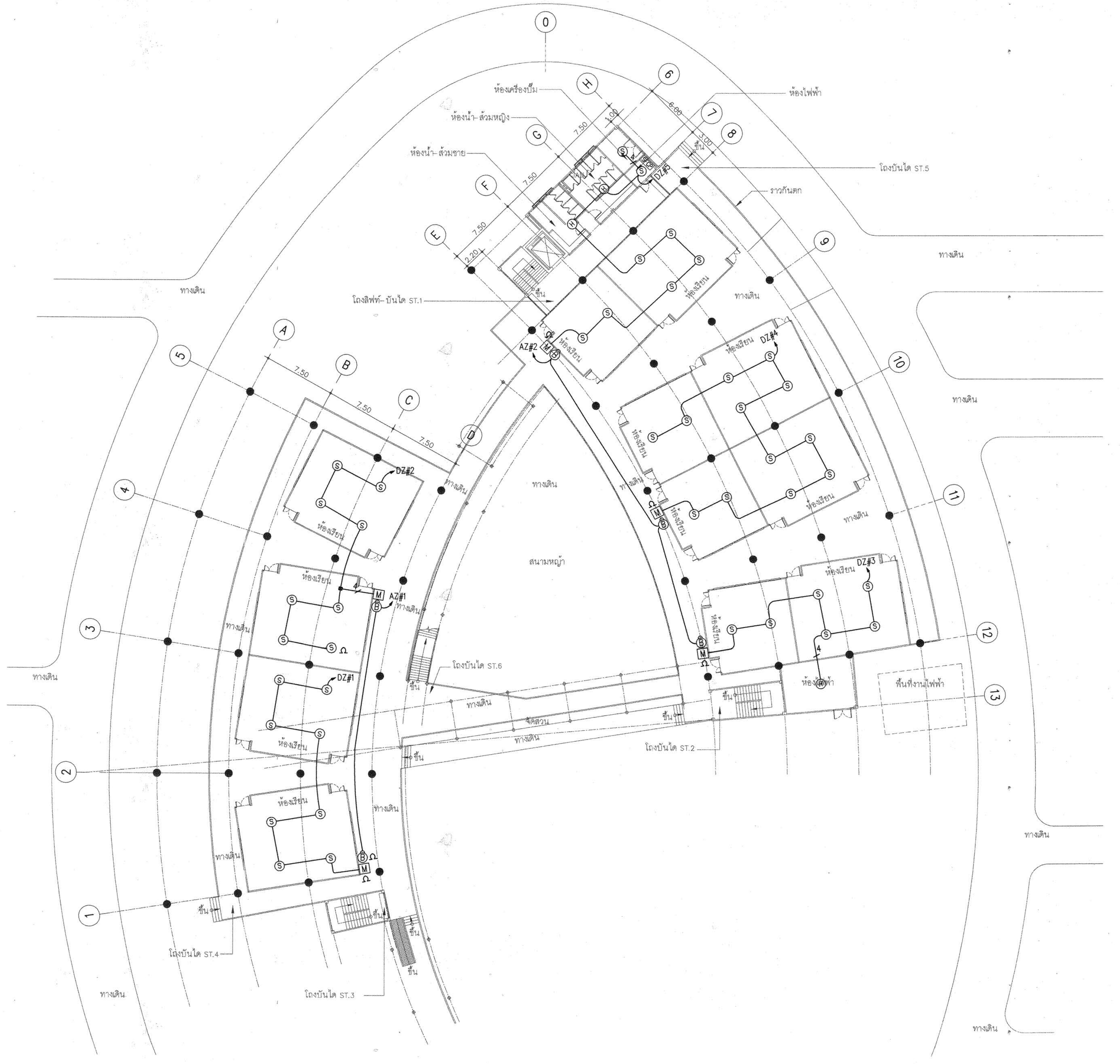
เขียนโดย :	วันที่	24 ก.ย. 2558
	มาตราส่วน	A1= 1:200 A3= 1:400
ตรวจสอบโดย :	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
อานนท์ กุลสุทธิชูชา	สย. 4536	
หมายเลขของแบบ		แก้ไขครั้งที่
RMUTI-B-EE-40-23		0

สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา * มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

งานอาคารสถานที่และยานพาหนะ
กองกลาง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

AOS.\D: \15008\EE-JANE- 2\RMUTI-B-EE-40-23.dwg DATE;21/09/2558



แปลนแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ชั้น 1

NORTH

SCALE 1:200

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

งานอาคารสถานที่และยานพาหนะ
กองกลาง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

โครงการ

อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทั่วไปและวิชาชีพ
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

ATT CONSULTANTS CO.,LTD.
บริษัท เอทีที คอนซัลแตนท์ จำกัด
151 อาคารทีม หมู่ 12 ถนน นวลจันทร์ แขวงนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10230
โทรศัพท์ 02-5099050-6 โทรสาร 02-5099059 E-mail : att@attconsult.com

สถานที่ก่อสร้าง

ศูนย์การศึกษาหนองระเวียง เลขที่ 77 หมู่ 7
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

สถาปนิก	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
กิตติพันธุ์ เสรีวิริยะกุล	สสถ.2462	
กศินร์ ศรศรี	ภสถ.10316	
นิธิสิทธิ์ ขาวสะอาด	ภสถ.11869	
อรรถพร ศิริสัมพันธ์	ภสถ.12927	
วิศวกรโครงสร้าง	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
วีรมน นพจินดา	สย. 9491	
อิสระ เคนชมภู	ภย. 53690	
ศักดา ชมภูยันต์	ภย. 58585	
วิศวกรไฟฟ้า	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
นริศร์ เด่นไพบูลย์	วฟก. 820	นริศร์
ธีระศักดิ์ สุภาพ	ภฟก. 32899	
พรชัย มิทุนกิจ	ภฟก. 40644	พรชัย
ธนพงศ์ เกิดสุข	ภฟก. 45953	ธนพงศ์
นิติพัฒน์ สุริยพงษ์	ภฟก. 47233	นิติพัฒน์
วิศวกรสุขาภิบาล	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
สุรินทร์ สุขสง่า	สก. 3038	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
วิทยา ต่อสุวรรณ์	ภส. 1549	
ผู้จัดการโครงการ	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
นริศร์ เด่นไพบูลย์	วฟก. 820	นริศร์

คำแนะนำ

1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอิสานนครราชสีมา หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ใช้เพื่อจุดประสงค์ตามความต้องการของมหาวิทยาลัย ฯ เท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นก่อนได้รับอนุญาต
2. ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ
3. ระยะต่างๆในแบบหากขัดแย้งกับระยะในสถานที่จริงให้ปรับให้เข้ากับสถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ
4. ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาเพื่อขออนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง

ตรวจ :

....
รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองกลาง

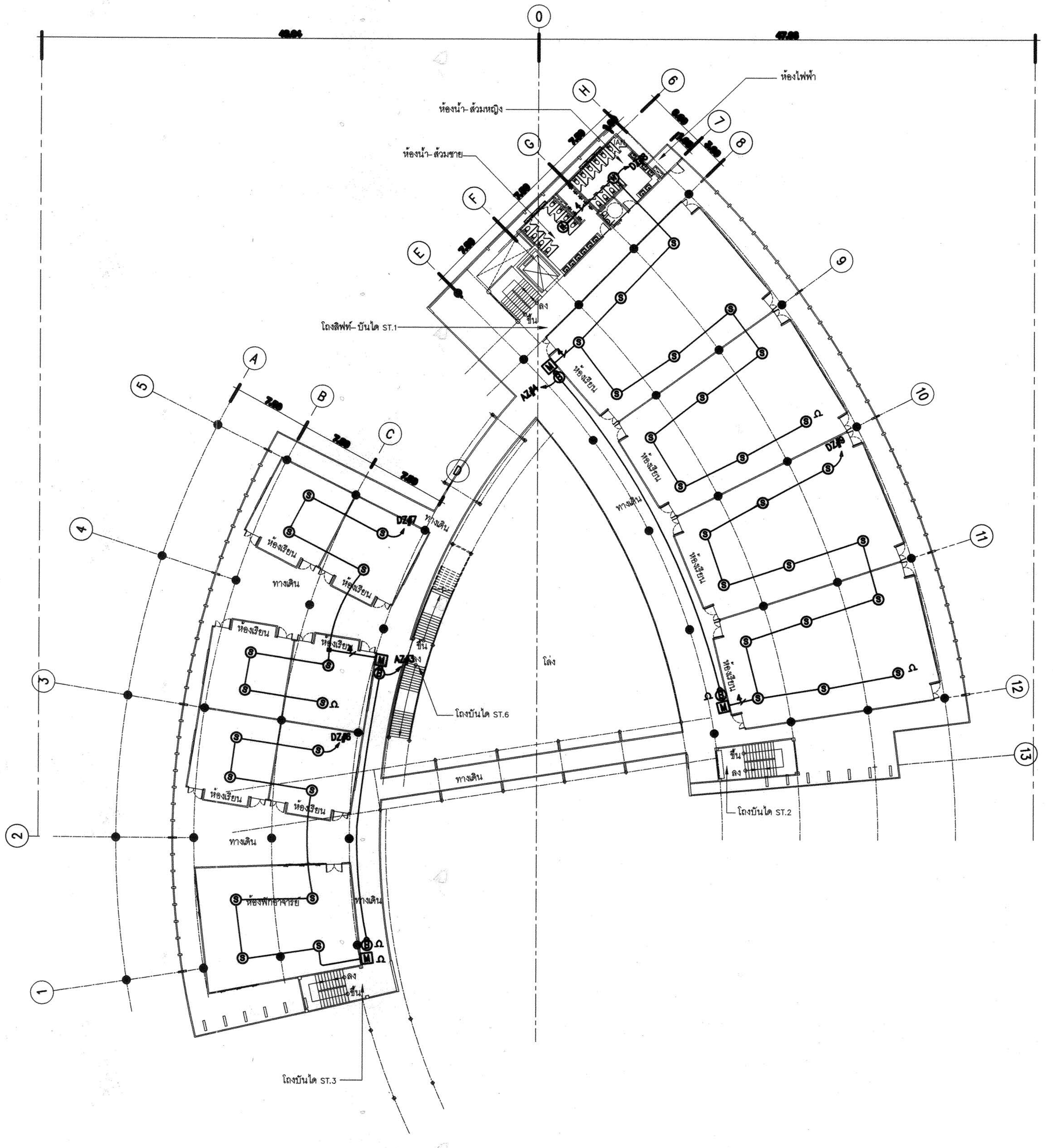
อนุมัติ :

....
(ผศ.ดร.วิโรจน์ ลิ้มไขแสง)
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

ชื่ออาคาร :
ส่วน B
(ส่วนปฏิบัติการรวมพื้นฐาน)

ชื่อแบบ :
แปลนแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ชั้น 1

เขียนโดย :	วันที่	24 ก.ย. 2558
	มาตราส่วน	A1= 1:200 A3= 1:400
ตรวจสอบโดย :	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
อานนท์ กุลฤดีฤทธา	สย. 4536	
หมายเลขของแบบ		แก้ไขครั้งที่
RMUTI-B-EE-40-31		0



แปลนแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ชั้น 2

NORTH

SCALE 1:200

โครงการ

อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทั่วไปและวิชาชีพ
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

ATT CONSULTANTS CO.,LTD.
บริษัท เอทีที คอนซัลแตนท์ จำกัด
151 อาคารทีม หมู่ 12 ถนน นวลจันทร์ แขวงนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10230
โทรศัพท์ 02-5099050-6 โทรสาร 02-5099059 E-mail : att@attconsult.com

สถานที่ก่อสร้าง

ศูนย์การศึกษาหนองระเวียง เลขที่ 77 หมู่ 7
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

สถาปนิก	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
กิตติพันธุ์ เสรีวิริยะกุล	สสถ.2462	
กศินร์ ศรศรี	ภสถ.10316	
นิธิพงษ์ ราวสะอาด	ภสถ.11869	
อรรถพร ศิริสัมพันธ์	ภสถ.12927	
วิศวกรโครงสร้าง	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
วีรมน นพจินดา	สย. 9491	
ธีระ เกษรมณฑ	ภย. 53690	
ศักดา ชมภูชันต์	ภย. 58585	
วิศวกรไฟฟ้า	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
นริศร์ เด่นไพบูลย์	วฟก. 820	นริศร์
ธีระศักดิ์ สุภาพ	ภฟก. 32899	
พรชัย มิตุนกิจ	ภฟก. 40644	พรชัย
ธนพงศ์ เกิดสุข	ภฟก. 45953	ธนพงศ์
นิติพัฒน์ ศรีอ่อนพงษ์	ภฟก. 47233	นิติพัฒน์
วิศวกรสุขาภิบาล	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
สุรินทร์ สุขสง่า	สก. 3038	สุรินทร์ สุขสง่า
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
วิทยา ต่อสุวรรณ	ภส. 1549	
ผู้จัดการโครงการ	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
นริศร์ เด่นไพบูลย์	วฟก. 820	นริศร์

คำแนะนำ

1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสานนครราชสีมา หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ใช้เพื่อจุดประสงค์ตามความต้องการของมหาวิทยาลัย ฯ เท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นก่อนได้รับอนุญาต
2. ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ
3. ระยะต่างๆในแบบหากขัดแย้งกับระยะในสถานที่จริงให้ปรับให้เข้ากับสถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ
4. ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาเพื่อขออนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง

ตรวจ :

....
รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองกลาง

อนุมัติ :

....
(ผศ.ดร.วิโรจน์ ลิ้มไขแสง)
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

ชื่ออาคาร : ส่วน B
(ส่วนปฏิบัติการรวมพื้นฐาน)

ชื่อแบบ :

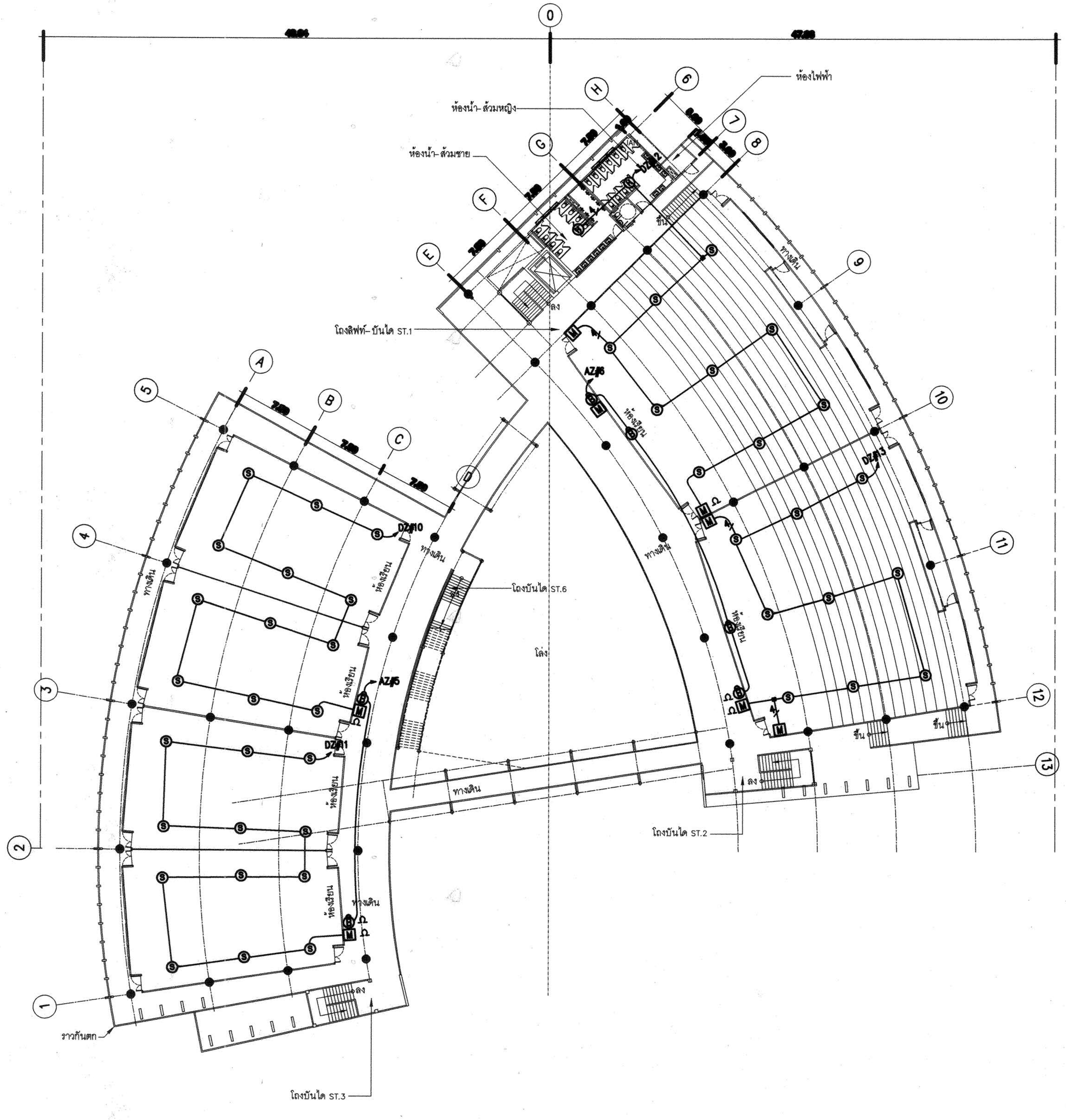
แปลนแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ชั้น 2

เขียนโดย :	วันที่	24 ก.ย. 2558
	มาตราส่วน	A1= 1:200 A3= 1:400
ตรวจสอบโดย :	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
อานนท์ กุลสุพิฤทธา	สย. 4536	
หมายเลขของแบบ		แก้ไขครั้งที่
RMUTI-B-EE-40-32		0

กองกลาง

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

AOS.\D:\15008\EE-JANE- 2\RMUTI-B-EE-40-32.dwg DATE:18/09/2558



แปลนแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ชั้น 3

SCALE 1:200

NORTH

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

กองกลาง

AOS.\D:\15008\EE-JANE- 2\RMUTI-B-EE-40-33.dwg DATE;18/09/2558

โครงการ

อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทั่วไปและวิชาชีพ
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

ATT CONSULTANTS CO.,LTD.
บริษัท เอทีที คอนซัลแตนท์ จำกัด
151 อาคารทีม หมู่ 12 ถนน นวลจันทร์ แขวงนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10230
โทรศัพท์ 02-5088050-6 โทรสาร 02-5088059 E-mail : att@attconsult.com

สถานที่ก่อสร้าง

ศูนย์การศึกษาหนองระเวียง เลขที่ 77 หมู่ 7
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

สถาปนิก	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
กิตติพันธุ์ เสรีวิริยะกุล	สสถ.2462	
กพินธ์ ศรศรี	ภสถ.10316	
นิติทัศน์ ราชสงฆาต	ภสถ.11869	
ธวรรณพร ศิริสัมพันธ์	ภสถ.12927	
วิศวกรโครงสร้าง	**เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ**	**ลายมือชื่อ**
วิรมณ นพจินดา	สย. 9491	
ธีระ เกษมมณี	ภย. 53690	
ศักดา ชมภูอินท์	ภย. 58585	
วิศวกรไฟฟ้า	**เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ**	**ลายมือชื่อ**
นริศร์ เด่นไชยบุตร	วฟก. 820	นริศร์
ธีระศักดิ์ สุภาพ	ภฟก. 32899	
พรชัย มิขุนกิจ	ภฟก. 40844	พรชัย
ธนพงศ์ เกิดสุข	ภฟก. 45953	ธนพงศ์
นิติพัฒน์ สุริยพงษ์	ภฟก. 47233	นิติพัฒน์
วิศวกรสุขาภิบาล	**เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ**	**ลายมือชื่อ**
สุรินทร์ สุขดำ	สก. 3038	สุรินทร์ สุขดำ
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	**เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ**	**ลายมือชื่อ**
วิทยา ต่อสุวรรณ์	ภส. 1549	
ผู้จัดการโครงการ	**เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ**	**ลายมือชื่อ**
นริศร์ เด่นไชยบุตร	วฟก. 820	นริศร์

คำแนะนำ

1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสานนครราชสีมา หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ใช้เพื่อจุดประสงค์ตามความต้องการของมหาวิทยาลัย ฯ เท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นก่อนได้รับอนุญาต
2. ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ
3. ระยะต่างๆในแบบหากขัดแย้งกับระยะในสถานที่จริงให้ปรับให้เข้ากับสถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ
4. ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจ-การจ้างพิจารณาเพื่อขออนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง

ตรวจ :

....

รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองกลาง

อนุมัติ :

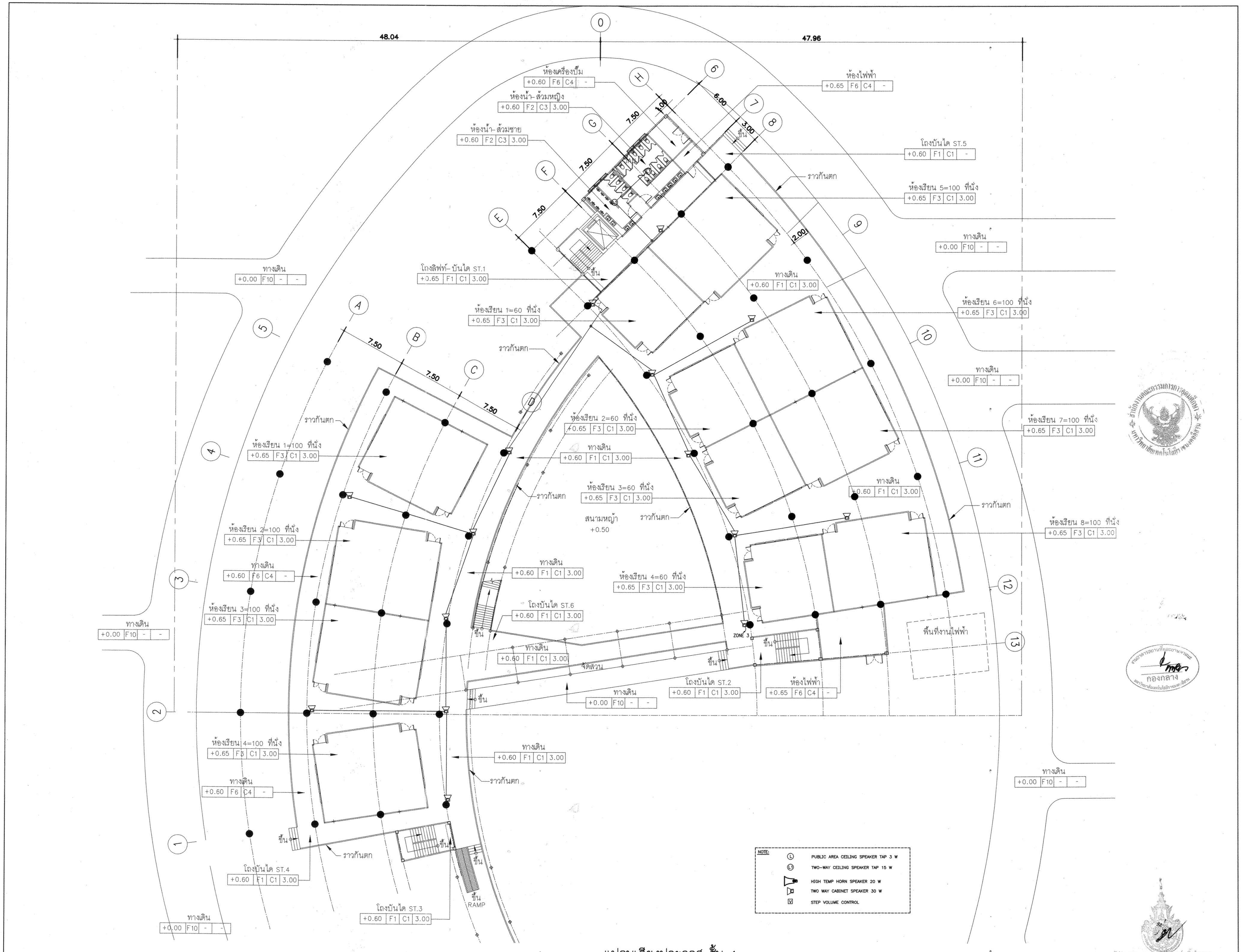
....
(ผศ.ดร.วิโรจน์ ลิ้มไขแสง)
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

ชื่ออาคาร : ส่วน B
(ส่วนปฏิบัติการรวมพื้นฐาน)

ชื่อแบบ :

แปลนแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ชั้น 3

เขียนโดย :	วันที่	24 ก.ย. 2558
	มาตราส่วน	A1= 1:200 A3= 1:400
ตรวจสอบโดย :	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
อานนท์ กุลสุจิตรา	สย. 4536	
หมายเลขของแบบ		แก้ไขครั้งที่
RMUTI-B-EE-40-33		0


48.04
47.96
0
ห้องเครื่องปั๊ม +0.60 F6 C4 -
ห้องน้ำ- ส้วมหญิง +0.60 F2 C3 3.00
ห้องน้ำ- ส้วมชาย +0.60 F2 C3 3.00
ห้องไฟฟ้า +0.65 F6 C4 -
โถงบันได ST.5 +0.60 F1 C1 -
ราวกันตก
ห้องเรียน 5=100 ที่นั่ง +0.65 F3 C1 3.00
ทางเดิน +0.00 F10 - -
โถงลิฟท์- บันได ST.1 +0.65 F1 C1 3.00
ทางเดิน +0.60 F1 C1 3.00
ห้องเรียน 6=100 ที่นั่ง +0.65 F3 C1 3.00
ห้องเรียน 1=60 ที่นั่ง +0.65 F3 C1 3.00
ห้องเรียน 2=60 ที่นั่ง +0.65 F3 C1 3.00
ทางเดิน +0.60 F1 C1 3.00
ห้องเรียน 7=100 ที่นั่ง +0.65 F3 C1 3.00
ห้องเรียน 1=100 ที่นั่ง +0.65 F3 C1 3.00
ห้องเรียน 3=60 ที่นั่ง +0.65 F3 C1 3.00
สนามหญ้า +0.50
ทางเดิน +0.60 F1 C1 3.00
ห้องเรียน 8=100 ที่นั่ง +0.65 F3 C1 3.00
ห้องเรียน 2=100 ที่นั่ง +0.65 F3 C1 3.00
ทางเดิน +0.60 F6 C4 -
ทางเดิน +0.60 F1 C1 3.00
ห้องเรียน 4=60 ที่นั่ง +0.65 F3 C1 3.00
ห้องเรียน 3=100 ที่นั่ง +0.65 F3 C1 3.00
โถงบันได ST.6 +0.60 F1 C1 3.00
ทางเดิน +0.00 F10 - -
ทางเดิน +0.60 F1 C1 3.00
จัดสวน
ZONE 3
พื้นที่งานไฟฟ้า
ทางเดิน +0.00 F10 - -
โถงบันได ST.2 +0.60 F1 C1 3.00
ห้องไฟฟ้า +0.65 F6 C4 -
ห้องเรียน 4=100 ที่นั่ง +0.65 F3 C1 3.00
ทางเดิน +0.60 F1 C1 3.00
ทางเดิน +0.60 F6 C4 -
ทางเดิน +0.00 F10 - -
โถงบันได ST.4 +0.60 F1 C1 3.00
โถงบันได ST.3 +0.60 F1 C1 3.00
ทางเดิน +0.00 F10 - -
ขึ้น
RAMP
7.50
6.00
3.00
2.00
1.00
A
B
C
D
E
F
G
H
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
NOTE:
Ⓛ PUBLIC AREA CEILING SPEAKER TAP 3 W
(L1) TWO-WAY CEILING SPEAKER TAP 15 W
HIGH TEMP HORN SPEAKER 20 W
TWO WAY CABINET SPEAKER 30 W
V STEP VOLUME CONTROL
กองกลาง
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

แปลนเสียงประกาศ ชั้น 1

SCALE A1=1:100
A3=1:200

J:\MAK\15008 มทร\แบบระบบเสียงประกาศ.dwg DATE:25/09/2558

โครงการ

อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทั่วไปและวิชาชีพ
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

ATT CONSULTANTS CO.,LTD.
บริษัท เอทีที คอนซัลแตนท์ จำกัด
151 อาคารทีม หมู่ 12 ถนน นวลจันทร์ แขวงนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10230
โทรศัพท์ 02-5099050-6 โทรสาร 02-5099059 E-mail : att@attconsult.com

สถานที่ก่อสร้าง

ศูนย์การศึกษาหนองระเวียง เลขที่ 77 หมู่ 7
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

สถาปนิก	เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
กิตติพันธุ์ เสรีวิริยะกุล	สสถ.2462	
กศินร์ ศรศรี	ภสถ.10316	
นิธิสิทธิ์ ขาวสะอาด	ภสถ.11869	
อรรถพร ศิริสัมพันธ์	ภสถ.12927	
วิศวกรโครงสร้าง	**เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ**	**ลายมือชื่อ**
วีรมน นพจินดา	สย. 9491	
อิสระ เคนชมภู	ภย. 53690	
ศักดา ชมภูยันต์	ภย. 58585	
วิศวกรไฟฟ้า	**เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ**	**ลายมือชื่อ**
นริศร์ เด่นไพบูลย์	วฟก. 820	นริศร์
ธีระศักดิ์ สุภาพ	ภฟก. 32899	
พรชัย มีทุนกิจ	ภฟก. 40644	พรชัย
ธนพงศ์ เกิดสุข	ภฟก. 45953	ธนพงศ์
นิติพัฒน์ สุริย์พงษ์	ภฟก. 47233	นิติพัฒน์
วิศวกรสุขาภิบาล	**เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ**	**ลายมือชื่อ**
สุรินทร์ สุขสง่า	สภ. 3038	สุรินทร์ สุขสง่า
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	**เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ**	**ลายมือชื่อ**
วิทยา ต่อสุวรรณ์	ภส. 1549	
ผู้จัดการโครงการ	**เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ**	**ลายมือชื่อ**
นริศร์ เด่นไพบูลย์	วฟก. 820	นริศร์

คำแนะนำ

1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสานนครราชสีมา หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ใช้เพื่อจุดประสงค์ตามความต้องการของมหาวิทยาลัย ฯ เท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นก่อนได้รับอนุญาต
2. ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ
3. ระยะต่างๆในแบบหากขัดแย้งกับระยะในสถานที่จริงให้ปรับให้เข้ากับสถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ
4. ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาเพื่อขออนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง

ตรวจ :

....
รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองกลาง

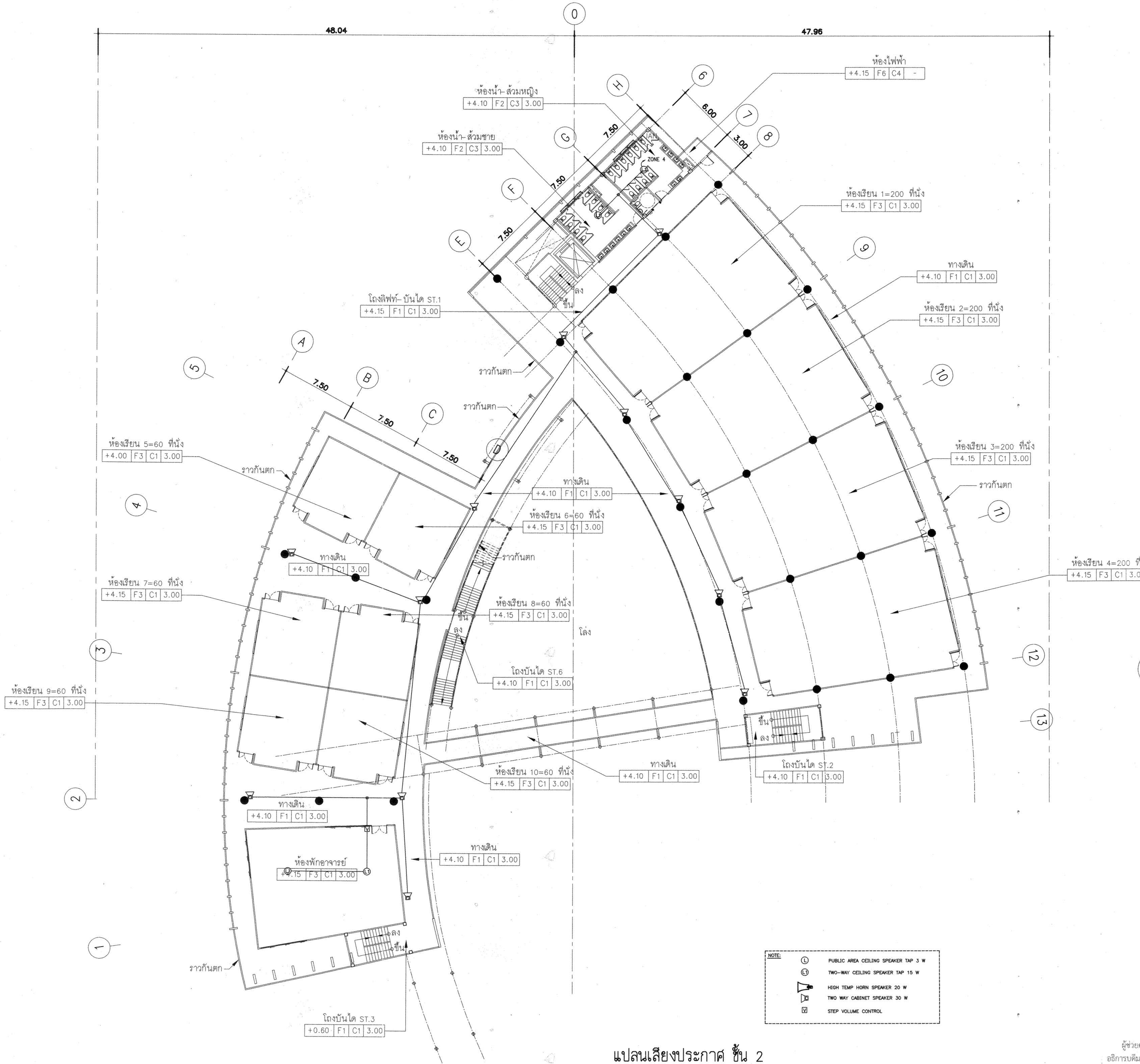
อนุมัติ :

....
(ผศ.ดร.วิโรจน์ ลิ้มไขแสง)
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

ชื่ออาคาร : B

ชื่อแบบ :
ระบบไฟฟ้า – สื่อสาร
แปลนเสียงประกาศ ชั้น 1

เขียนโดย :	วันที่	24 ก.ย. 2558
มนัสชัย คชเศียร	มาตราส่วน	A1= 1:200 A3= 1:400
ตรวจสอบโดย :	เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
อานนท์ กุลฤดีฤทธา	สย. 4536	
หมายเลขของแบบ		แก้ไขครั้งที่
RMUTI-B-EE-40-41		0



NOTE:

Ⓛ	PUBLIC AREA CEILING SPEAKER TAP 3 W
(L1)	TWO-WAY CEILING SPEAKER TAP 15 W
◁	HIGH TEMP HORN SPEAKER 20 W
◁C	TWO WAY CABINET SPEAKER 30 W
V	STEP VOLUME CONTROL

แปลนเสียงประกาศ ชั้น 2

SCALE A1=1:100
A3=1:200

กองกลาง

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

J:\MAK\15008 มทร\แบบระบบเสียงประกาศ.dwg DATE:25/09/2558

โครงการ

อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทั่วไปและวิชาชีพ
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

ATT CONSULTANTS CO.,LTD.
บริษัท เอทีที คอนซัลแตนท์ จำกัด
151 อาคารทิม หมู่ 12 ถนน นวลจันทร์ แขวงนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10230
โทรศัพท์ 02-5099050-6 โทรสาร 02-5099059 E-mail : att@attconsult.com

สถานที่ก่อสร้าง

ศูนย์การศึกษาหนองระเวียง เลขที่ 77 หมู่ 7
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

สถาปนิก	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
กิตติพันธุ์ เสรีวิริยะกุล	สสถ.2462	
กศินร์ ศรศรี	ภสถ.10316	
นิธิสิทธิ์ ขาวสะอาด	ภสถ.11869	
อรรถพร ศิริสัมพันธ์	ภสถ.12927	
วิศวกรโครงสร้าง	**เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ**	**ลายมือชื่อ**
วีรมน นพจินดา	สย. 9491	
อิสระ เคนชมภู	ภย. 53690	
ศักดา ชมภูยันต์	ภย. 58585	
วิศวกรไฟฟ้า	**เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ**	**ลายมือชื่อ**
นริศร์ เด่นไพบูลย์	วฟก. 820	นริศร์
ธีระศักดิ์ สุภาพ	ภฟก. 32899	
พรชัย มีทุนกิจ	ภฟก. 40644	พรชัย
ธนพงศ์ เกิดสุข	ภฟก. 45953	ธนพงศ์
นิติพัฒน์ สุริยพงษ์	ภฟก. 47233	
วิศวกรสุขาภิบาล	**เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ**	**ลายมือชื่อ**
สุรินทร์ สุขสง่า	สก. 3038	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	**เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ**	**ลายมือชื่อ**
วิทยา ต่อสุวรรณ์	ภส. 1549	
ผู้จัดการโครงการ	**เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ**	**ลายมือชื่อ**
นริศร์ เด่นไพบูลย์	วฟก. 820	นริศร์

คำแนะนำ

1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสานนครราชสีมา หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ใช้เพื่อจุดประสงค์ตามความต้องการของมหาวิทยาลัย ฯ เท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นก่อนได้รับอนุญาต
2. ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ
3. ระยะต่างๆในแบบหากขัดแย้งกับระยะในสถานที่จริงให้ปรับให้เข้ากับสถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ
4. ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาเพื่อขออนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง

ตรวจ :

....
รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองกลาง

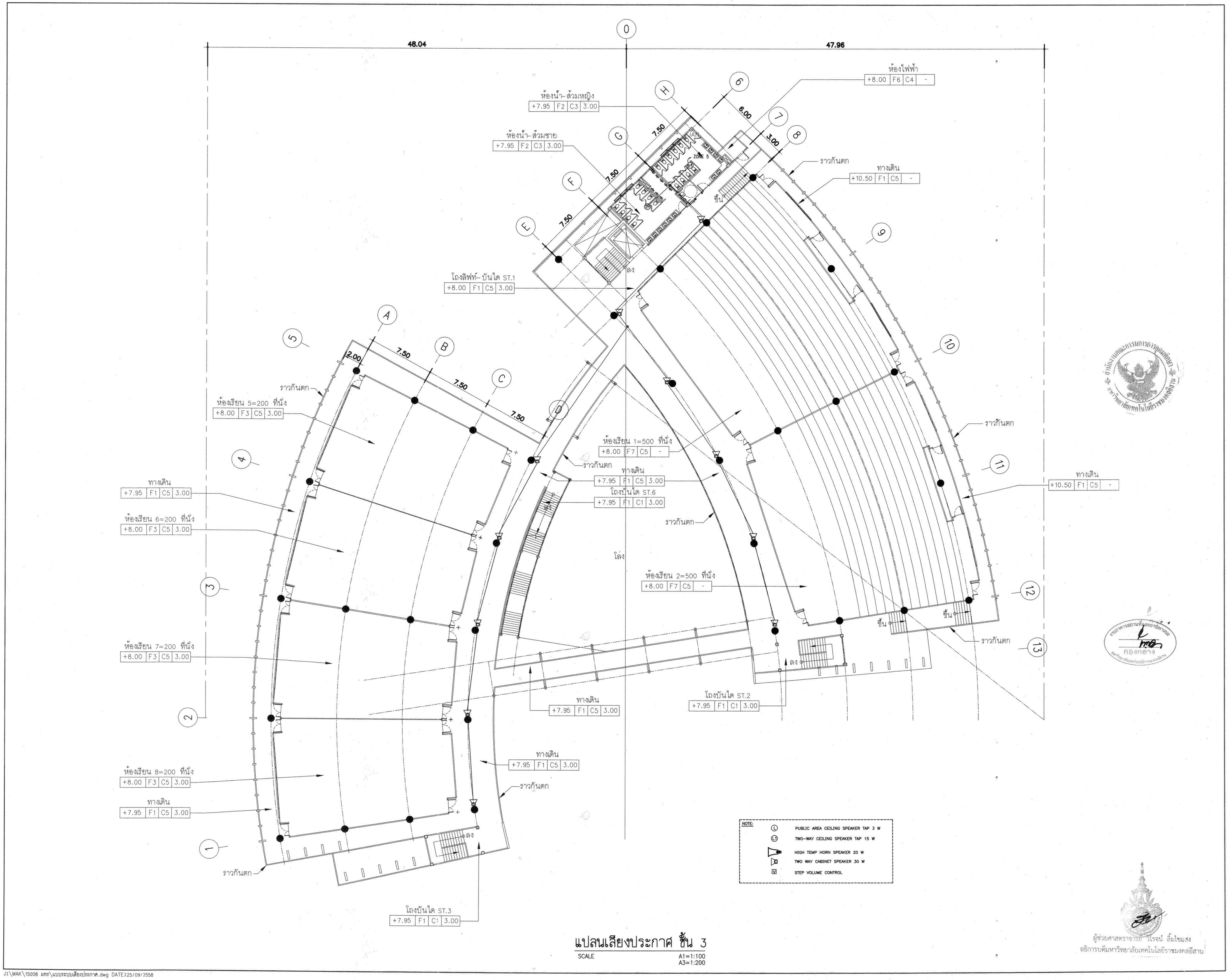
อนุมัติ :

....
(ผศ.ดร.วิโรจน์ ลิ้มไขแสง)
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

ชื่ออาคาร :
ส่วน B

ชื่อแบบ :
ระบบไฟฟ้า – สื่อสาร
แปลนเสียงประกาศ ชั้น 2

เขียนโดย :	วันที่	24 ก.ย. 2558
มนัสชัย คชเศียร	มาตราส่วน	A1= 1:200 A3= 1:400
ตรวจสอบโดย :	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
อานนท์ กุลฤดีฤทธา	สย. 4536	
หมายเลขของแบบ		แก้ไขครั้งที่
RMUTI-B-EE-40-42		0



แปลนเสียงประกาศ ชั้น 3

SCALE A1=1:100
A3=1:200

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

J:\MAK\15008 มทร\แบบระบบเสียงประกาศ.dwg DATE:25/09/2558

โครงการ

อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทั่วไปและวิชาชีพ
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

ATT CONSULTANTS CO.,LTD.
บริษัท เอทีที คอนซัลแตนท์ จำกัด
151 อาคารทีม หมู่ 12 ถนน นวลจันทร์ แขวงนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10230
โทรศัพท์ 02-5099050-6 โทรสาร 02-5099059 E-mail : att@attconsult.com

สถานที่ก่อสร้าง

ศูนย์การศึกษาหนองระเวียง เลขที่ 77 หมู่ 7
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

สถาปนิก	เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
กิตติพันธุ์ เสรีวิริยะกุล	สสถ.2462	
กศินร์ ศรศรี	ภสถ.10316	
นิธิสิทธิ์ ขาวสะอาด	ภสถ.11869	
อรรถพร ศิริสัมพันธ์	ภสถ.12927	
วิศวกรโครงสร้าง	**เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ**	**ลายมือชื่อ**
วีรมน นพจินดา	สย. 9491	
อิสระ เคนชมภู	ภย. 53690	
ศักดา ชมภูยันต์	ภย. 58585	
วิศวกรไฟฟ้า	**เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ**	**ลายมือชื่อ**
นริศร์ เด่นไพบูลย์	วฟก. 820	เสริมศ
ธีระศักดิ์ สุภาพ	ภฟก. 32899	
พรชัย มิทุนกิจ	ภฟก. 40644	พรชัย
ธนพงศ์ เกิดสุข	ภฟก. 45953	ธนพงศ์
นิติพัฒน์ สุริยพงษ์	ภฟก. 47233	นิติพัฒน์
วิศวกรสุขาภิบาล	**เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ**	**ลายมือชื่อ**
สุรินทร์ สุขสง่า	สก. 3038	สุรินทร์ สุขสง่า
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	**เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ**	**ลายมือชื่อ**
วิทยา ต่อสุวรรณ์	ภส. 1549	
ผู้จัดการโครงการ	**เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ**	**ลายมือชื่อ**
นริศร์ เด่นไพบูลย์	วฟก. 820	เสริมศ

คำแนะนำ

1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสานนครราชสีมา หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ใช้เพื่อจุดประสงค์ตามความต้องการของมหาวิทยาลัย ฯ เท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นก่อนได้รับอนุญาต
2. ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ
3. ระยะต่างๆในแบบหากขัดแย้งกับระยะในสถานที่จริงให้ปรับให้เข้ากับสถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ
4. ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาเพื่อขออนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง

ตรวจ :

....
รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองกลาง

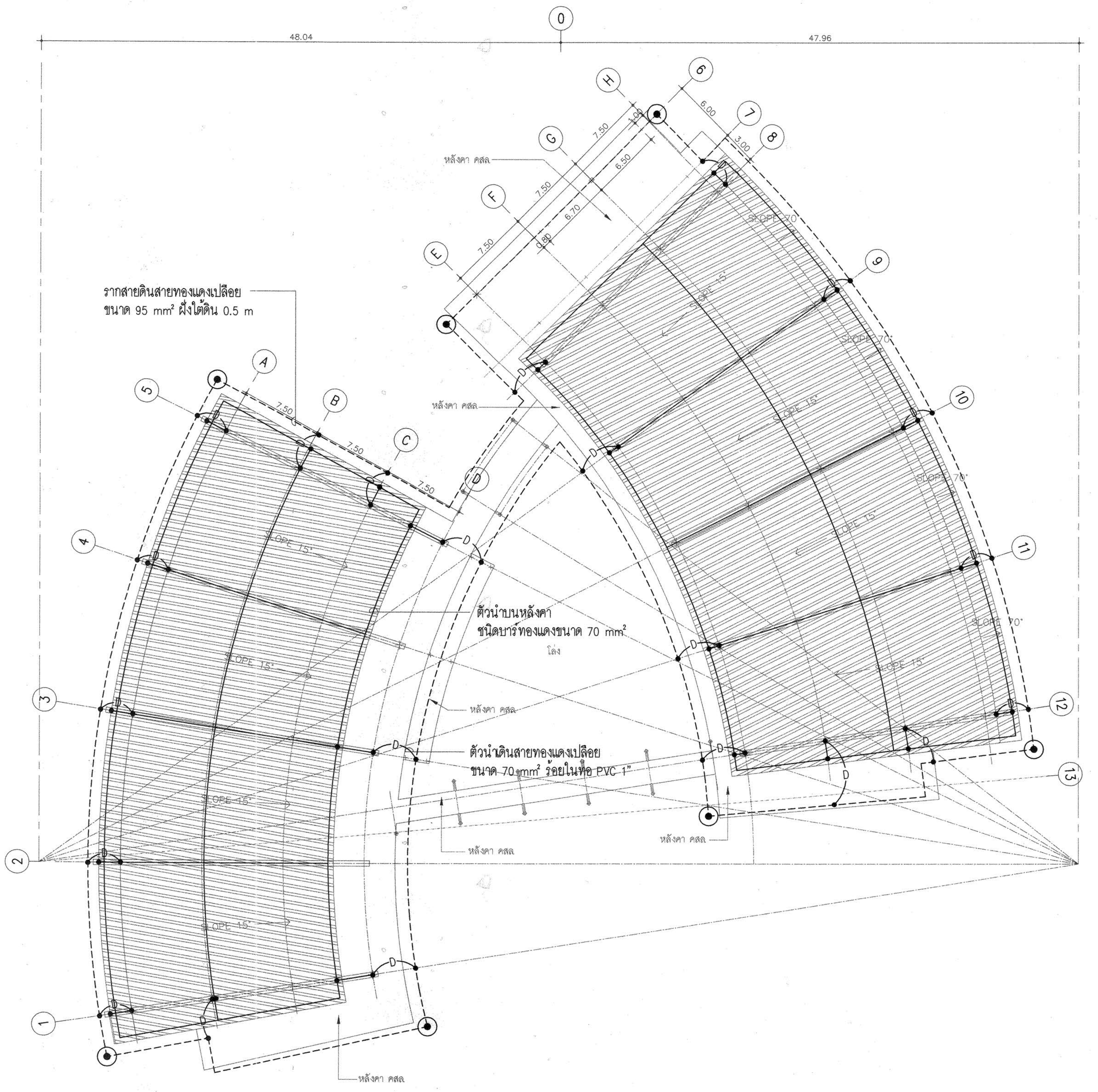
อนุมัติ :

....
(ผศ.ดร.วิโรจน์ ลิ้มไขแสง)
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

ชื่ออาคาร :
ส่วน B

ชื่อแบบ :
ระบบไฟฟ้า – สื่อสาร
แปลนเสียงประกาศ ชั้น 3

เขียนโดย :	วันที่	24 ก.ย. 2558
มนัสชัย คชเศียร	มาตราส่วน	A1= 1:200 A3= 1:400
ตรวจสอบโดย :	เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
อานนท์ กุลฤดีฤทธา	สย. 4536	
หมายเลขของแบบ		แก้ไขครั้งที่
RMUTI-B-EE-40-43		0



NORTH

แปลนระบบป้องกันฟ้าผ่าและรากสายดิน

SCALE 1:200

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

โครงการ

อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทั่วไปและวิชาชีพ
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

ATT CONSULTANTS CO.,LTD.
บริษัท เอทีที คอนซัลแตนท์ จำกัด
151 อาคารทีม หมู่ 12 ถนน นวลจันทร์ แขวงนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10230
โทรศัพท์ 02-5099050-6 โทรสาร 02-5099059 E-mail : att@attconsult.com

สถานที่ก่อสร้าง

ศูนย์การศึกษาหนองระเวียง เลขที่ 77 หมู่ 7
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

สถาปนิก	เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
กิตติพันธุ์ เสรีวิริยะกุล	สสถ.2462	
กศินร์ ศรศรี	ภสถ.10316	
นิธิสิทธิ์ ขาวสะอาด	ภสถ.11869	
อรรถพร ศิริสัมพันธ์	ภสถ.12927	
วิศวกรโครงสร้าง	เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
วีรมน นพจินดา	สย. 9491	
อิสระ เคนชมภู	ภย. 53690	
ศักดา ชมภูยันต์	ภย. 58585	
วิศวกรไฟฟ้า	เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
นริศร์ เด่นไพบูลย์	วฟก. 820	
ธีระศักดิ์ สุภาพ	ภฟก. 32899	
พรชัย มีทุนกิจ	ภฟก. 40644	พรชัย
ธนพงศ์ เกิดสุข	ภฟก. 45953	ธนพงศ์
นิติพัฒน์ สุริยพงษ์	ภฟก. 47233	
วิศวกรสุขาภิบาล	เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
สุรินทร์ สุขสง่า	สก. 3038	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
วิทยา ต่อสุวรรณ์	ภส 1549	
ผู้จัดการโครงการ	เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
นริศร์ เด่นไพบูลย์	วฟก. 820	

คำแนะนำ

1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสานนครราชสีมา หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ใช้เพื่อจุดประสงค์ตามความต้องการของมหาวิทยาลัย ฯ เท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นก่อนได้รับอนุญาต
2. ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ
3. ระยะต่างๆในแบบหากขัดแย้งกับระยะในสถานที่จริงให้ปรับให้เข้ากับสถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ
4. ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาเพื่อขออนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง

ตรวจ :

....
รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองกลาง

กองกลาง

อนุมัติ :

....
(ผศ.ดร.วิโรจน์ ลิ้มไขแสง)
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

ชื่ออาคาร : ส่วน B
(ส่วนปฏิบัติการรวมพื้นฐาน)

ชื่อแบบ :

แปลนระบบป้องกันฟ้าผ่าและรากสายดิน

เขียนโดย :	วันที่	24 ก.ย. 2558
	มาตราส่วน	A1= 1:200 A3= 1:400
ตรวจสอบโดย :	เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
อานนท์ กุลฤดีฤทธา	สย. 4536	
หมายเลขของแบบ		แก้ไขครั้งที่
RMUTI-B-EE-40-51		0

AOS.\C:\Users\Engineering\Desktop\New folder\B\RMUTI-B-EE-40-51.dwg DATE;27/09/2558

สารบัญแบบ

งานระบบสุขาภิบาล และดับเพลิง

แผ่นที่	หมายเลขของแบบ	แบบแสดง	หมายเหตุ
1	RMUTI–B–SN–00–01	สารบัญแบบ	
2	RMUTI–B–SN–02–02	รายการอุปกรณ์ และวัสดุติดตั้ง	
3	RMUTI–B–SN–03–01	ไดอะแกรมระบบท่อจ่ายน้ำประปา	
4	RMUTI–B–SN–03–02	ไดอะแกรมระบบท่อน้ำเสีย S,W,V	
5	RMUTI–B–SN–03–03	ไดอะแกรมงานท่อระบายน้ำฝน	
6	RMUTI–B–SN–03–04	ไดอะแกรมระบบท่อน้ำดับเพลิง	
7	RMUTI–B–SN–04–01	แปลนพื้นชั้นล่าง	
8	RMUTI–B–SN–04–02	แปลนพื้นชั้นที่ 2	
9	RMUTI–B–SN–04–03	แปลนพื้นชั้นที่ 3	
10	RMUTI–B–SN–04–04	แปลนชั้นหลังคา	
11	RMUTI–B–SN–07–01	แบบแปลนขยายห้องน้ำชั้นล่าง	
12	RMUTI–B–SN–07–02	แบบแปลนขยายห้องน้ำชั้น 2, ชั้น 3	

งานอาคารสถานที่และยานพาหนะ
กองกลาง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

โครงการ

อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทั่วไปและวิชาชีพ
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

ATT CONSULTANTS CO.,LTD.
บริษัท เอทีที คอนซัลแตนท์ จำกัด
151 อาคารทีม หมู่ 12 ถนน นวลจันทร์ แขวงนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10230
โทรศัพท์ 02–5099050–6 โทรสาร 02–5099059 E–mail : att@attconsult.com

สถานที่ก่อสร้าง

ศูนย์การศึกษาหนองระเวียง เลขที่ 77 หมู่ 7
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

สถาปนิก	เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
กิตติพันธุ์ เสรีวิริยะกุล	สสถ.2462	
กศินร์ ศรศรี	ภสถ.10316	
นิธิสิทธิ์ ขาวสะอาด	ภสถ.11869	
อรรถพร ศิริสัมพันธ์	ภสถ.12927	
วิศวกรโครงสร้าง	เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
วีรมน นพจินดา	สย. 9491	
อิสระ เคนชมภู	ภย. 53690	
ศักดา ชมภูยันต์	ภย. 58585	
วิศวกรไฟฟ้า	เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
นริศร์ เด่นไพบูลย์	วฟก. 820	
ธีระศักดิ์ สุภาพ	ภฟก. 32899	
พรชัย มิทุนกิจ	ภฟก. 40644	พรชัย
ธนพงศ์ เกิดสุข	ภฟก. 45953	ธนพงศ์
นิติพัฒน์ สุริย์พงษ์	ภฟก. 47233	นิติพัฒน์
วิศวกรสุขาภิบาล	เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
สุรินทร์ สุขสง่า	สก. 3038	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
วิทยา ต่อสุวรรณ์	ภส. 1549	
ผู้จัดการโครงการ	เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
นริศร์ เด่นไพบูลย์	วฟก. 820	

คำแนะนำ

1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสานนครราชสีมา หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ใช้เพื่อจุดประสงค์ตามความต้องการของมหาวิทยาลัย ฯ เท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นก่อนได้รับอนุญาต
2. ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ
3. ระยะต่างๆในแบบหากขัดแย้งกับระยะในสถานที่จริงให้ปรับให้เข้ากับสถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ
4. ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาเพื่อขออนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง

ตรวจ :

....
รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองกลาง

อนุมัติ :

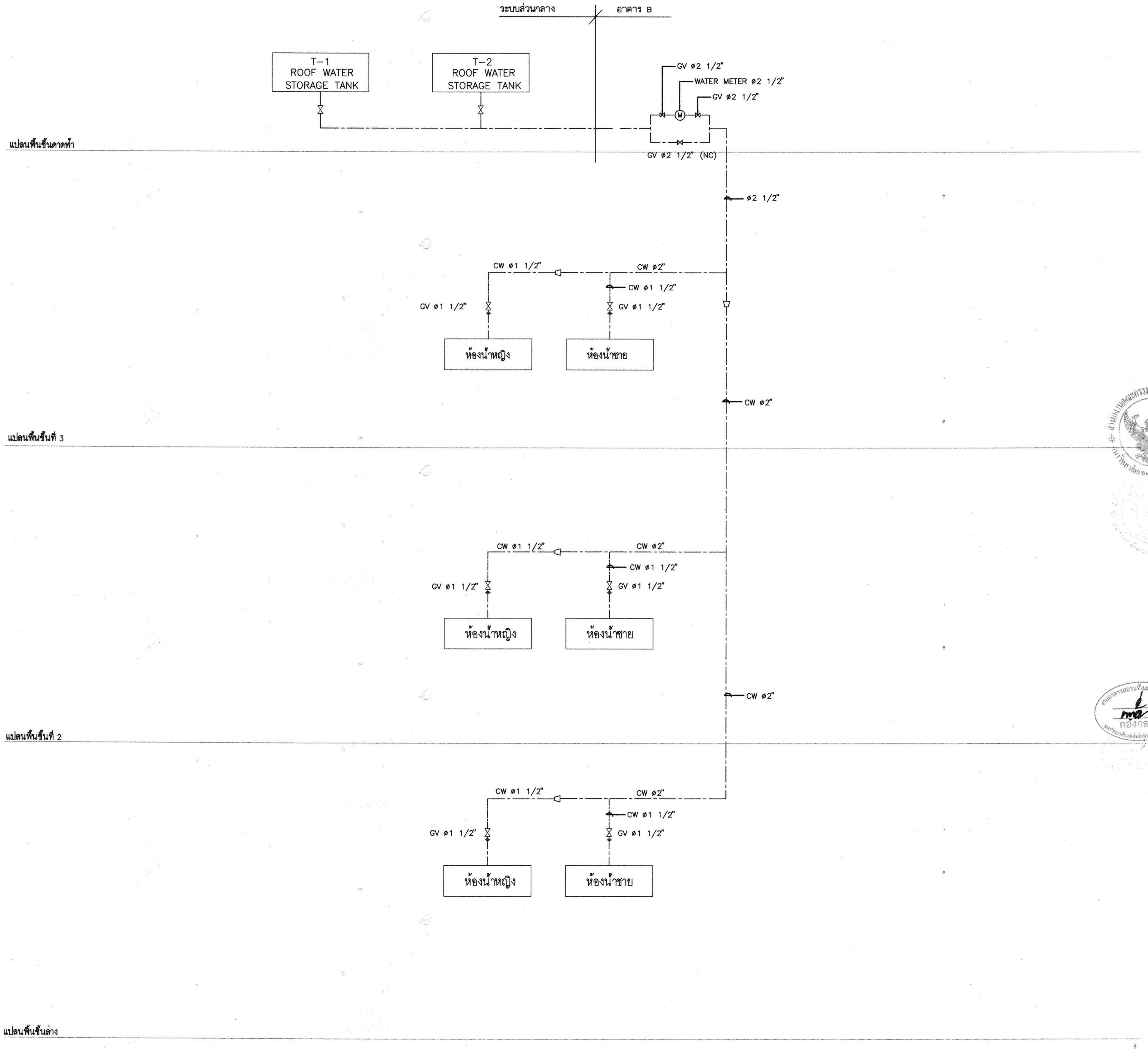
....
(ผศ.ดร.วิโรจน์ ลิ้มไขแสง)
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

ชื่ออาคาร : ส่วน B
(ส่วนปฏิบัติการรวมพื้นฐาน)

ชื่อแบบ :

ระบบสุขาภิบาล และดับเพลิง
สารบัญแบบ

เขียนโดย :	วันที่	24 ก.ย. 2558
เบญจวรรณ วงศ์สมบูรณ์	มาตราส่วน	A1= A3=
ตรวจสอบโดย :	เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
อานนท์ กุลฤดีฤทธา	**สย. 4536**	
หมายเลขของแบบ		แก้ไขครั้งที่
RMUTI–B–SN–00–01		0



ไดอะแกรมระบบท่อจ่ายน้ำประปา

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วีรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

โครงการ

อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทั่วไปและวิชาชีพ
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

ATT CONSULTANTS CO.,LTD.
บริษัท เอทีที คอนซัลแตนท์ จำกัด
151 อาคารทีม หมู่ 12 ถนน นวลจันทร์ แขวงนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10230
โทรศัพท์ 02-5099050-6 โทรสาร 02-5099059 E-mail : att@attconsult.com

สถานที่ก่อสร้าง

ศูนย์การศึกษาหนองระเวียง เลขที่ 77 หมู่ 7
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

สถาปนิก	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
กิตติพันธุ์ เสรีวิริยะกุล	สสถ.2462	
กคินร์ ศรศรี	ภสถ.10316	
นิธิสิทธิ์ ขาวสะอาด	ภสถ.11869	
อรรถพร ศิริสัมพันธ์	ภสถ.12927	
วิศวกรโครงสร้าง	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
วีรมน นพจินดา	สย. 9491	
อิสระ เคนชมภู	ภย. 53690	
ศักดา ชมภูยันต์	ภย. 58585	
วิศวกรไฟฟ้า	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
นริศร์ เด่นไพบูลย์	วฟก. 820	นริศ
ธีระศักดิ์ สุภาพ	ภฟก. 32899	
พรชัย มิทุนกิจ	ภฟก. 40644	พรชัย
ธนพงศ์ เกิดสุข	ภฟก. 45953	ธนพงศ์
นิติพัฒน์ สุริย์พงษ์	ภฟก. 47233	นิติพัฒน์
วิศวกรสุขาภิบาล	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
สุรินทร์ สุขสง่า	สก. 3038	สุรินทร์
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
วิทยา ต่อสุวรรณ์	ภส. 1549	
ผู้จัดการโครงการ	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
นริศร์ เด่นไพบูลย์	วฟก. 820	นริศ

คำแนะนำ

1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสานนครราชสีมา หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ใช้เพื่อจุดประสงค์ตามความต้องการของมหาวิทยาลัย ฯ เท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นก่อนได้รับอนุญาต
2. ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ
3. ระยะต่างๆในแบบหากขัดแย้งกับระยะในสถานที่จริงให้ปรับให้เข้ากับสถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ
4. ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาเพื่อขออนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง

ตรวจ :

....
รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองกลาง

อนุมัติ :

....
(ผศ.ดร.วิโรจน์ ลิ้มไขแสง)
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

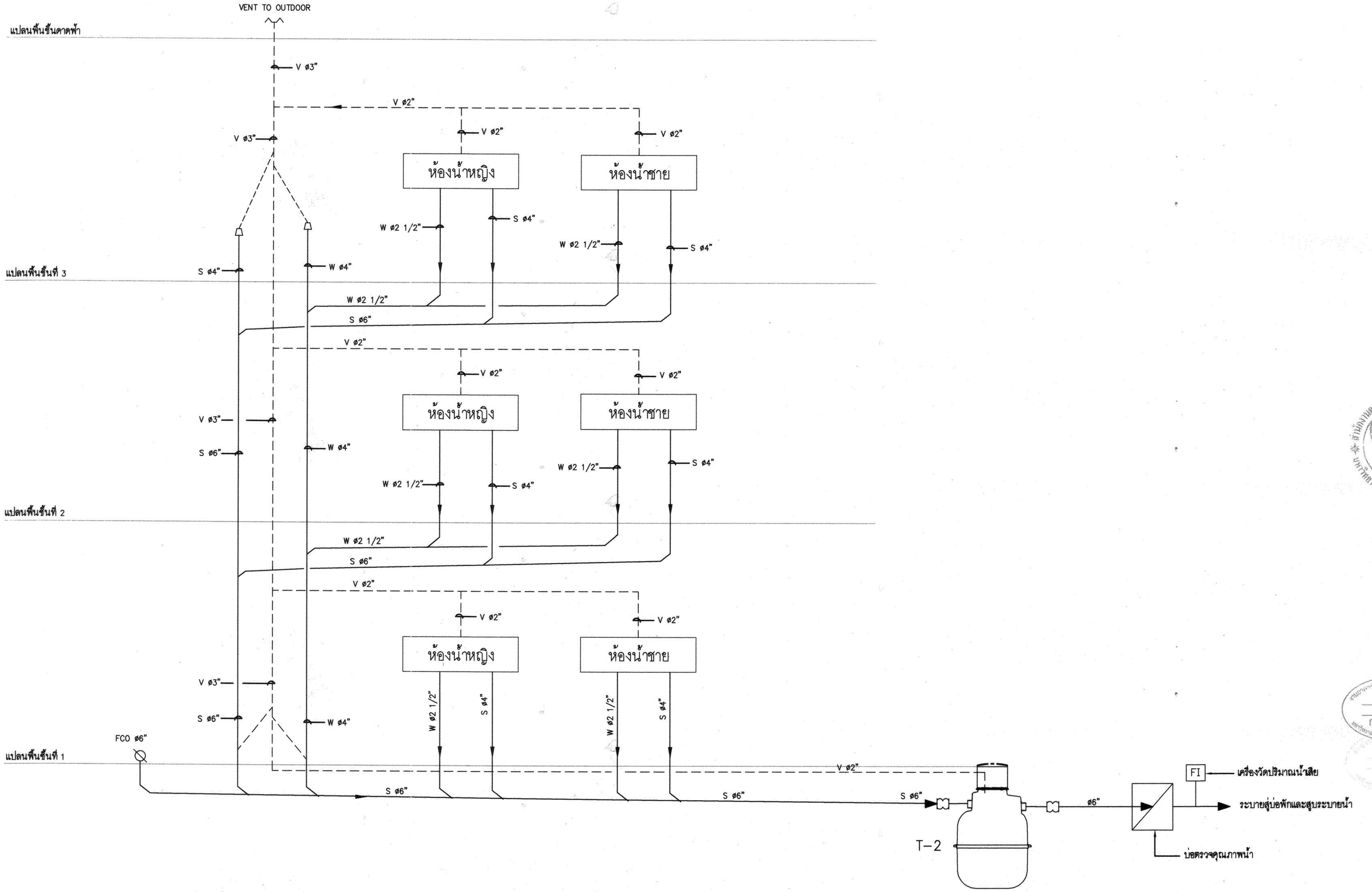
ชื่ออาคาร : ส่วน B
(ส่วนปฏิบัติการรวมพื้นฐาน)

ชื่อแบบ :

ระบบสุขาภิบาล และดับเพลิง
ไดอะแกรมระบบท่อจ่ายน้ำประปา

เขียนโดย :	วันที่	24 ก.ย. 2558
เบญจวรรณ วงศ์สมบูรณ์	มาตราส่วน	A1= A3=
ตรวจสอบโดย :	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
อานนท์ กุลฤดีฤทธา	สย. 4536	
หมายเลขของแบบ		แก้ไขครั้งที่
RMUTI-B-SN-03-01		0

D:\15008\มทร 2015-09-25\Sanitary 2015-09-21\อาคาร-B\สุขาภิบาล\BB-SN-11-UP-รวม.dwg DATE;25/09/2558



ถังบำบัดน้ำเสีย
ขนาดความสามารถ 60.0 ลบ.ม. ต่อ วัน
การบำบัดแบบ SEPTIC–ACTIVATED SLUDGE
INFUENT BOD. ≥250 PPM (mg/lit)
EFFUENT BOD. ≤ 20 PPM (mg/lit)

ไดอะแกรมงานท่อ S,W,V

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

โครงการ

อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทั่วไปและวิชาชีพ
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

ATT CONSULTANTS CO.,LTD.
บริษัท เอทีที คอนซัลแตนท์ จำกัด
151 อาคารทีม หมู่ 12 ถนน นวลจันทร์ แขวงนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10230
โทรศัพท์ 02-5099050-6 โทรสาร 02-5099059 E-mail : att@attconsult.com

สถานที่ก่อสร้าง

ศูนย์การศึกษาหนองระเวียง เลขที่ 77 หมู่ 7
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

สถาปนิก	เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
กิตติพันธุ์ เสรีวิริยะกุล	สสถ.2462	
กศินร์ ศรศรี	ภสถ.10316	
นิธิสิทธิ์ ขาวสะอาด	ภสถ.11869	
อรรถพร ศิริสัมพันธ์	ภสถ.12927	
วิศวกรโครงสร้าง	เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
วีรมน นพจินดา	สย. 9491	
อิสระ เดนชมภู	ภย. 53690	
ศักดา ชมภูยันต์	ภย. 58585	
วิศวกรไฟฟ้า	เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
นริศร์ เด่นไพบูลย์	วฟก. 820	
ธีระศักดิ์ สุภาพ	ภฟก. 32899	
พรชัย มิทุนกิจ	ภฟก. 40644	
ธนพงศ์ เกิดสุข	ภฟก. 45953	ธนพงศ์
นิติพัฒน์ สุริย์พงษ์	ภฟก. 47233	นิติพัฒน์
วิศวกรสุขาภิบาล	เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
สุรินทร์ สุขสง่า	สก. 3038	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
วิทยา ต่อสุวรรณ์	ภส. 1549	
ผู้จัดการโครงการ	เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
นริศร์ เด่นไพบูลย์	วฟก. 820	

คำแนะนำ

1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสานนครราชสีมา หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ใช้เพื่อจุดประสงค์ตามความต้องการของมหาวิทยาลัย ฯ เท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นก่อนได้รับอนุญาต
2. ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ
3. ระยะต่างๆในแบบหากขัดแย้งกับระยะในสถานที่จริงให้ปรับให้เข้ากับสถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ
4. ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาเพื่อขออนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง

ตรวจ :

....
รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองกลาง

อนุมัติ :

....
(ผศ.ดร.วิโรจน์ ลิ้มไขแสง)
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

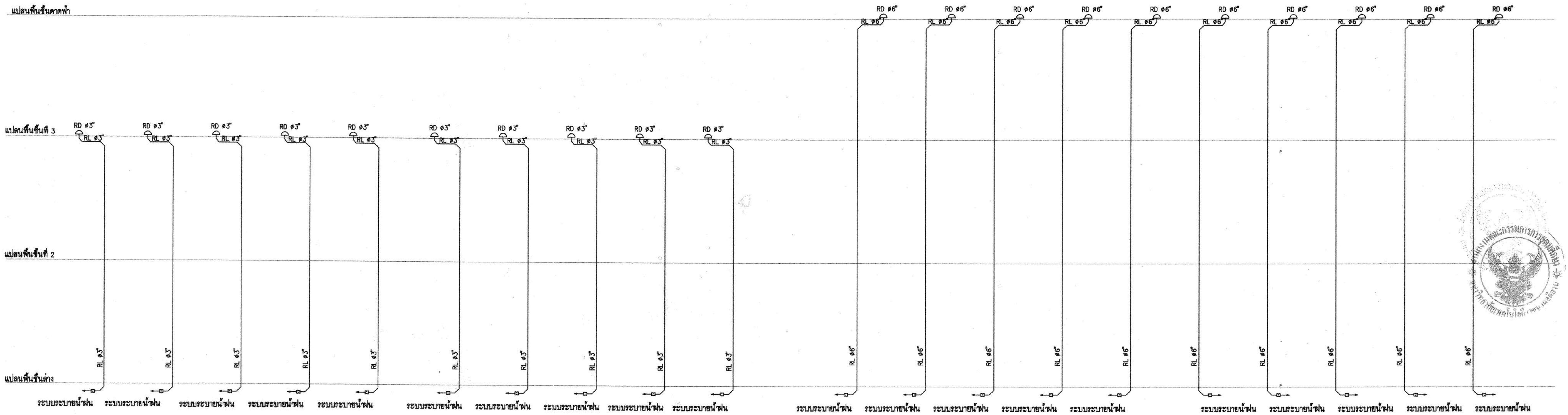
ชื่ออาคาร : ส่วน B
(ส่วนปฏิบัติการรวมพื้นฐาน)

ชื่อแบบ :

ระบบสุขาภิบาล และดับเพลิง
ไดอะแกรมระบบท่อน้ำเสีย S,W,V

เขียนโดย :	วันที่	24 ก.ย. 2558
เบญจวรรณ วงศ์สมบูรณ์	มาตราส่วน	A1= A3=
ตรวจสอบโดย :	เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
อานนท์ กุลฤดีฤทธา	สย. 4536	
หมายเลขของแบบ		แก้ไขครั้งที่
RMUTI-B-SN-03-02		0

D:\15008\มทร 2015-09-25\Sanitary 2015-09-21\อาคาร-B\สุขาภิบาล\BB-SN-11-UP-รวม.dwg DATE;25/09/2558



ไดอะแกรมงานท่อระบายน้ำฝน

กองกลาง

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

D:\15008\มทร 2015-09-25\Sanitary 2015-09-21\อาคาร-B\สุขาภิบาล\BB-SN-11-UP-รวม.dwg DATE;25/09/2558

โครงการ

อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทั่วไปและวิชาชีพ
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

ATT CONSULTANTS CO.,LTD.
บริษัท เอทีที คอนซัลแตนท์ จำกัด
151 อาคารทีม หมู่ 12 ถนน นวลจันทร์ แขวงนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10230
โทรศัพท์ 02-5099050-6 โทรสาร 02-5099059 E-mail : att@attconsult.com

สถานที่ก่อสร้าง

ศูนย์การศึกษาหนองระเวียง เลขที่ 77 หมู่ 7
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

สถาปนิก	เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
กิตติพันธุ์ เสรีวิริยะกุล	สสถ.2462	
กศินร์ ศรศรี	ภสถ.10316	
นิธิสิทธิ์ ขาวสะอาด	ภสถ.11869	
อรรถพร ศิริสัมพันธ์	ภสถ.12927	
วิศวกรโครงสร้าง	เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
วีรมน นพจินดา	สย. 9491	
อิสระ เคนชมภู	ภย. 53690	
ศักดา ชมภูยันต์	ภย. 58585	
วิศวกรไฟฟ้า	เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
นริศร์ เด่นไพบูลย์	วฟก. 820	
ธีระศักดิ์ สุภาพ	ภฟก. 32899	
พรชัย มีทุนกิจ	ภฟก. 40644	
ธนพงศ์ เกิดสุข	ภฟก. 45953	ธนพงศ์
นิติพัฒน์ สุริย์พงษ์	ภฟก. 47233	นิติพัฒน์
วิศวกรสุขาภิบาล	เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
สุรินทร์ สุขล่ำ	สก. 3038	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
วิทยา ต่อสุวรรณ์	ภส. 1549	
ผู้จัดการโครงการ	เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
นริศร์ เด่นไพบูลย์	วฟก. 820	

คำแนะนำ

1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสานนครราชสีมา หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ใช้เพื่อจุดประสงค์ตามความต้องการของมหาวิทยาลัย ฯ เท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นก่อนได้รับอนุญาต
2. ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ
3. ระยะต่างๆในแบบหากขัดแย้งกับระยะในสถานที่จริงให้ปรับให้เข้ากับสถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ
4. ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาเพื่อขออนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง

ตรวจ :

....
รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองกลาง

อนุมัติ :

....
(ผศ.ดร.วิโรจน์ ลิ้มไขแสง)
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

ชื่ออาคาร : ส่วน B
(ส่วนปฏิบัติการรวมพื้นฐาน)

ชื่อแบบ :

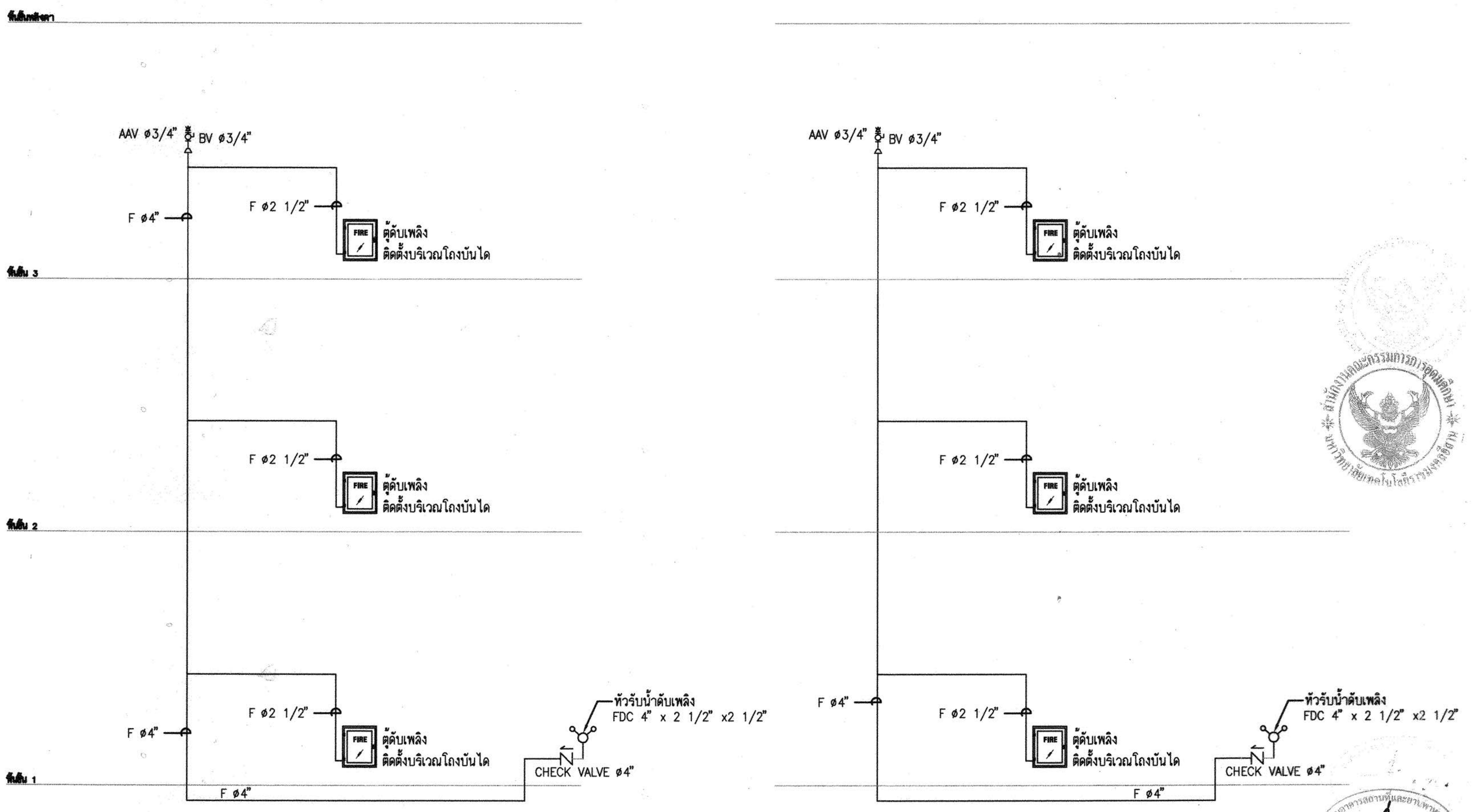
ระบบสุขาภิบาล และดับเพลิง
ไดอะแกรมงานท่อระบายน้ำฝน

เขียนโดย :	วันที่	24 ก.ย. 2558
เบญจวรรณ วงศ์สมบูรณ์	มาตราส่วน	A1= A3=
ตรวจสอบโดย :	เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
อานนท์ กุลฤดีฤทธา	**สย. 4536**	
หมายเลขของแบบ		แก้ไขครั้งที่
RMUTI-B-SN-03-03		0

คำย่อและสัญลักษณ์

F	FIRE WATER PIPE GALVANIZED STEEL PIPE, CLASS 4. REFER TO TIS 277, OR EQUIVALENT
FDC	FIRE DEPARTMENT CONNECTION
FIRE FHC	FIRE HOSE CABINET
	BUTTERFLY VALVE
	BALL VALVE
	CHECK VALVE
	AUTOMATIC AIR VENT
DRY△	DRY CHEMICAL FIRE EXTINGUISHER

VALVE
PRESSURE CLASS 150 ; BRASS OR BRONZE BODY FOR
NOMINAL PIPE SIZE UP TO 2 1/2" AND CAST IRON BODY
FOR NOMINAL PIPE SIDE LARGER THAN 2 1/2"



ไดอะแกรมระบบท่อน้ำดับเพลิง

กองกลาง

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ [illegible] วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

โครงการ

อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทั่วไปและวิชาชีพ
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

ATT CONSULTANTS CO.,LTD.
บริษัท เอทีที คอนซัลแตนท์ จำกัด
151 อาคารทีม หมู่ 12 ถนน นวลจันทร์ แขวงนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10230
โทรศัพท์ 02-5099050-6 โทรสาร 02-5099059 E-mail : att@attconsult.com

สถานที่ก่อสร้าง

ศูนย์การศึกษาหนองระเวียง เลขที่ 77 หมู่ 7
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

สถาปนิก	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
กิตติพันธุ์ เสรีวิริยะกุล	สสถ.2462	
กศินร์ ศรศรี	ภสถ.10316	
นิธิสิทธิ์ ขาวสะอาด	ภสถ.11869	
อรรถพร ศิริสัมพันธ์	ภสถ.12927	
วิศวกรโครงสร้าง	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
วีรมน นพจินดา	สย. 9491	
อิสระ เคนชมภู	ภย. 53690	
ศักดา ชมภูยันต์	ภย. 58585	
วิศวกรไฟฟ้า	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
นริศร์ เด่นไพบูลย์	วฟก. 820	นริศร์
ธีระศักดิ์ สุภาพ	ภฟก. 32899	
พรชัย มิทุนกิจ	ภฟก. 40644	พรชัย
ธนพงศ์ เกิดสุข	ภฟก. 45953	ธนพงศ์
นิติพัฒน์ สุริย์พงษ์	ภฟก. 47233	นิติพัฒน์
วิศวกรสุขาภิบาล	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
สุรินทร์ สุขสง่า	สก. 3038	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
วิทยา ต่อสุวรรณ์	ภส. 1549	
ผู้จัดการโครงการ	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
นริศร์ เด่นไพบูลย์	วฟก. 820	นริศร์

คำแนะนำ

1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสานนครราชสีมา หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ใช้เพื่อจุดประสงค์ตามความต้องการของมหาวิทยาลัย ฯ เท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นก่อนได้รับอนุญาต
2. ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ
3. ระยะต่างๆในแบบหากขัดแย้งกับระยะในสถานที่จริงให้ปรับให้เข้ากับสถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ
4. ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาเพื่อขออนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง

ตรวจ :

....
รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองกลาง

อนุมัติ :

....
(ผศ.ดร.วิโรจน์ ลิ้มไขแสง)
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

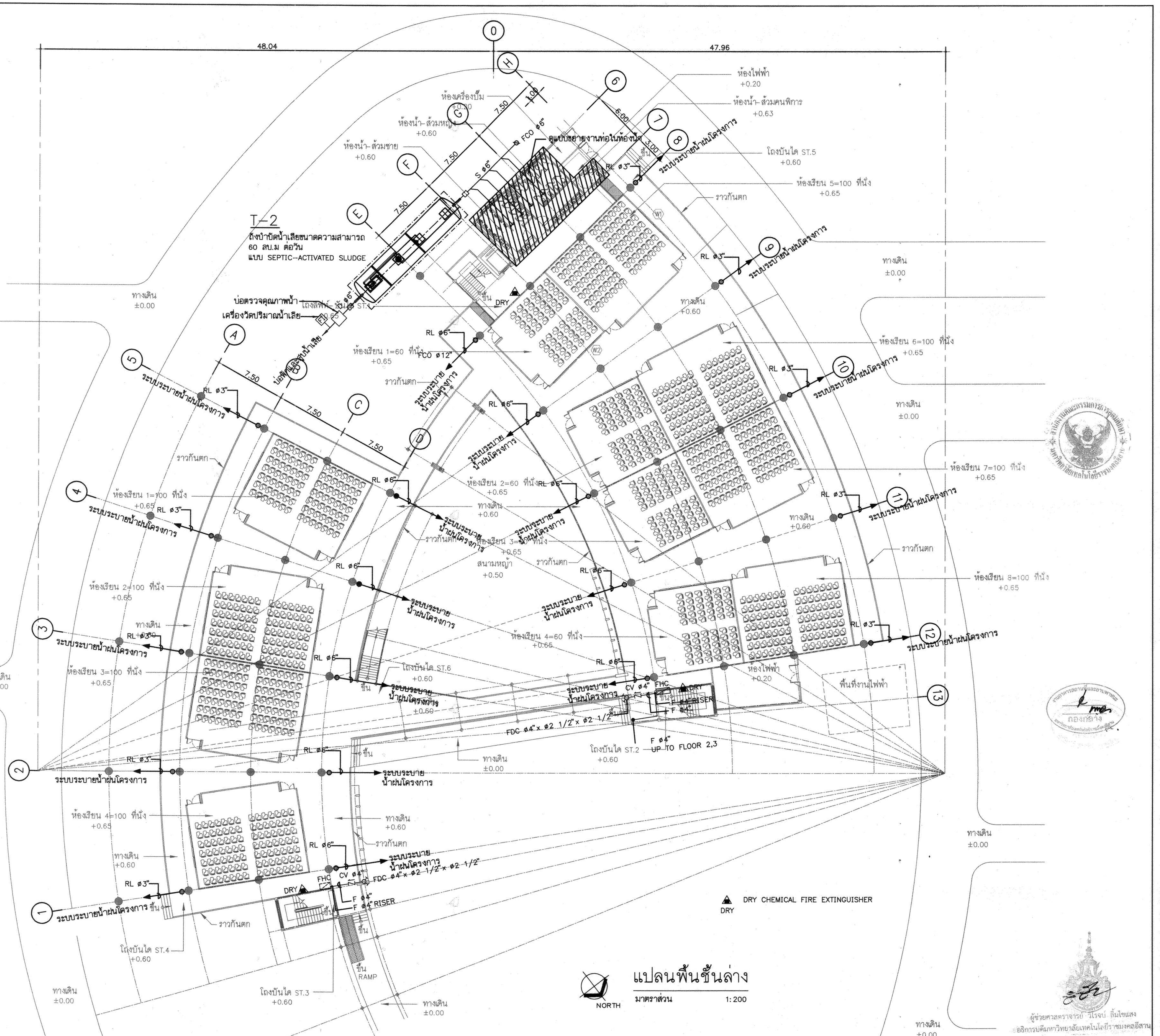
ชื่ออาคาร : ส่วน B
(ส่วนปฏิบัติการรวมพื้นฐาน)

ชื่อแบบ :

ระบบสุขาภิบาล และดับเพลิง
ไดอะแกรมระบบท่อน้ำดับเพลิง

เขียนโดย :	วันที่	24 ก.ย. 2558
เบญจวรรณ วงศ์สมบูรณ์	มาตราส่วน	A1= A3=
ตรวจสอบโดย :	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
อานนท์ กุลฤดีฤทธา	สย. 4536	
หมายเลขของแบบ		แก้ไขครั้งที่
RMUTI-B-SN-03-04		0

D:\15008\มทร 2015-09-25\Sanitary 2015-09-21\อาคาร-B\สุขาภิบาล\BB-SN-11-UP-รวม.dwg DATE;25/09/2558



แปลนพื้นชั้นล่าง

มาตราส่วน 1:200

D:\15008\มทร 2015-09-25\Sanitary 2015-09-21\อาคาร-B\สุขาภิบาล\BB-SN-11-UP-รวม.dwg DATE;25/09/2558

งานอาคารสถานที่และยานพาหนะ
กองกลาง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

โครงการ

อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทั่วไปและวิชาชีพ
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

ATT CONSULTANTS CO.,LTD.
บริษัท เอทีที คอนซัลแตนท์ จำกัด
151 อาคารทิม หมู่ 12 ถนน นวลจันทร์ แขวงนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10230
โทรศัพท์ 02-5099050-6 โทรสาร 02-5099059 E-mail : att@attconsult.com

สถานที่ก่อสร้าง

ศูนย์การศึกษาหนองระเวียง เลขที่ 77 หมู่ 7
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

สถาปนิก	เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
กิตติพันธุ์ เสรีวิริยะกุล	สสถ.2462	
กศินร์ ศรศรี	ภสถ.10316	
นิธิสิทธิ์ ขาวสะอาด	ภสถ.11869	
อรรถพร ศิริสัมพันธ์	ภสถ.12927	
วิศวกรโครงสร้าง	เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
วีรมน นพจินดา	สย. 9491	
อิสระ เคนชมภู	ภย. 53690	
ศักดา ชมภูยันต์	ภย. 58585	
วิศวกรไฟฟ้า	เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
นริศร์ เด่นไพบูลย์	วฟก. 820	นริศร์
ธีระศักดิ์ สุภาพ	ภฟก. 32899	
พรชัย มิทุนกิจ	ภฟก. 40644	พรชัย
ธนพงศ์ เกิดสุข	ภฟก. 45953	ธนพงศ์
นิติพัฒน์ สุริย์พงษ์	ภฟก. 47233	นิติพัฒน์
วิศวกรสุขาภิบาล	เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
สุรินทร์ สุขสง่า	สก. 3038	สุรินทร์ สุขสง่า
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
วิทยา ต่อสุวรรณ์	ภส. 1549	
ผู้จัดการโครงการ	เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
นริศร์ เด่นไพบูลย์	วฟก. 820	นริศร์

คำแนะนำ

1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสานนครราชสีมา หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ใช้เพื่อจุดประสงค์ตามความต้องการของมหาวิทยาลัย ฯ เท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นก่อนได้รับอนุญาต
2. ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ
3. ระยะต่างๆในแบบหากขัดแย้งกับระยะในสถานที่จริงให้ปรับให้เข้ากับสถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ
4. ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาเพื่อขออนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง

ตรวจ :

....

รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองกลาง

อนุมัติ :

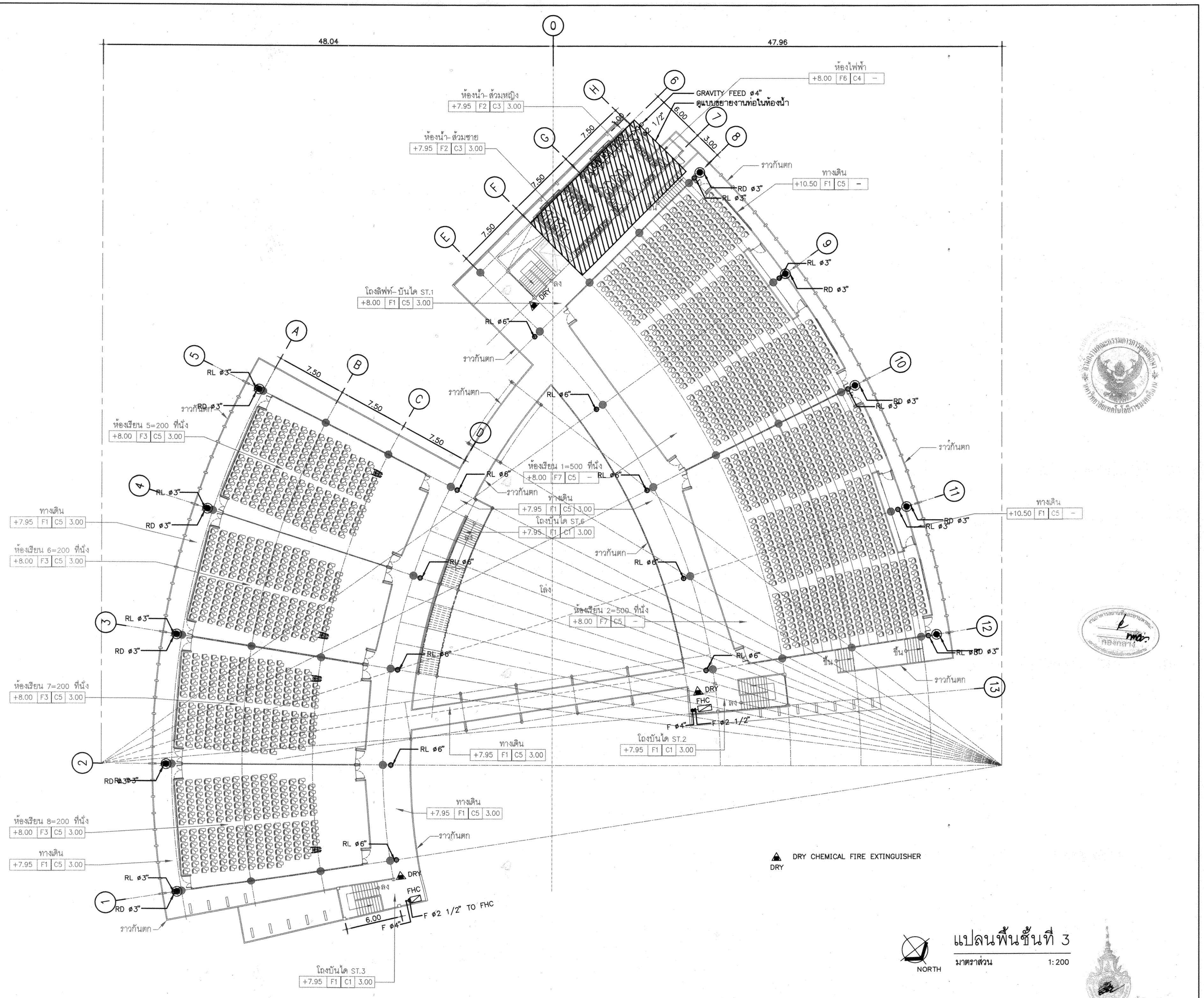
....
(ผศ.ดร.วิโรจน์ ลิ้มไขแสง)
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

ชื่ออาคาร : ส่วน B
(ส่วนปฏิบัติการรวมพื้นฐาน)

ชื่อแบบ :

ระบบสุขาภิบาล และดับเพลิง
แปลนพื้นชั้นล่าง

เขียนโดย :	วันที่	24 ก.ย. 2558
เบญจวรรณ วงศ์สมบูรณ์	มาตราส่วน	A1= 1:200 A3= 1:400
ตรวจสอบโดย :	เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
อานนท์ กุลฤดีฤทธา	สย. 4536	
หมายเลขของแบบ		แก้ไขครั้งที่
RMUTI-B-SN-04-01		0



แปลนพื้นชั้นที่ 3

มาตราส่วน 1:200

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ...โรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

โครงการ

อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทั่วไปและวิชาชีพ
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

ATT CONSULTANTS CO.,LTD.
บริษัท เอทีที คอนซัลแตนท์ จำกัด
151 อาคารทิม หมู่ 12 ถนน นวลจันทร์ แขวงนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10230
โทรศัพท์ 02-5099050-6 โทรสาร 02-5099059 E-mail : att@attconsult.com

สถานที่ก่อสร้าง

ศูนย์การศึกษาหนองระเวียง เลขที่ 77 หมู่ 7
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

สถาปนิก	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
กิตติพันธุ์ เสรีวิริยะกุล	สสถ.2462	
กศินร์ ศรศรี	ภสถ.10316	
นิธิสิทธิ์ ขาวสะอาด	ภสถ.11869	
อรรถพร ศิริสัมพันธ์	ภสถ.12927	
วิศวกรโครงสร้าง	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
วีรมน นพจินดา	สย. 9491	
อิสระ เดนชมภู	ภย. 53690	
ศักดา ชมภูยันต์	ภย. 58585	
วิศวกรไฟฟ้า	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
นริศร์ เด่นไพบูลย์	วฟก. 820	นริศร์
ธีระศักดิ์ สุภาพ	ภฟก. 32899	
พรชัย มิทุนกิจ	ภฟก. 40644	พรชัย
ธนพงศ์ เกิดสุข	ภฟก. 45953	ธนพงษ์
นิติพัฒน์ สุริย์พงษ์	ภฟก. 47233	นิติพัฒน์
วิศวกรสุขาภิบาล	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
สุรินทร์ สุขสง่า	สก. 3038	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
วิทยา ต่อสุวรรณ์	ภส. 1549	
ผู้จัดการโครงการ	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
นริศร์ เด่นไพบูลย์	วฟก. 820	นริศร์

คำแนะนำ

1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสานนครราชสีมา หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ใช้เพื่อจุดประสงค์ตามความต้องการของมหาวิทยาลัย ฯ เท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นก่อนได้รับอนุญาต
2. ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ
3. ระยะต่างๆในแบบหากขัดแย้งกับระยะในสถานที่จริงให้ปรับให้เข้ากับสถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ
4. ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาเพื่อขออนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง

ตรวจ :

....
รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองกลาง

อนุมัติ :

....
(ผศ.ดร.วิโรจน์ ลิ้มไขแสง)
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

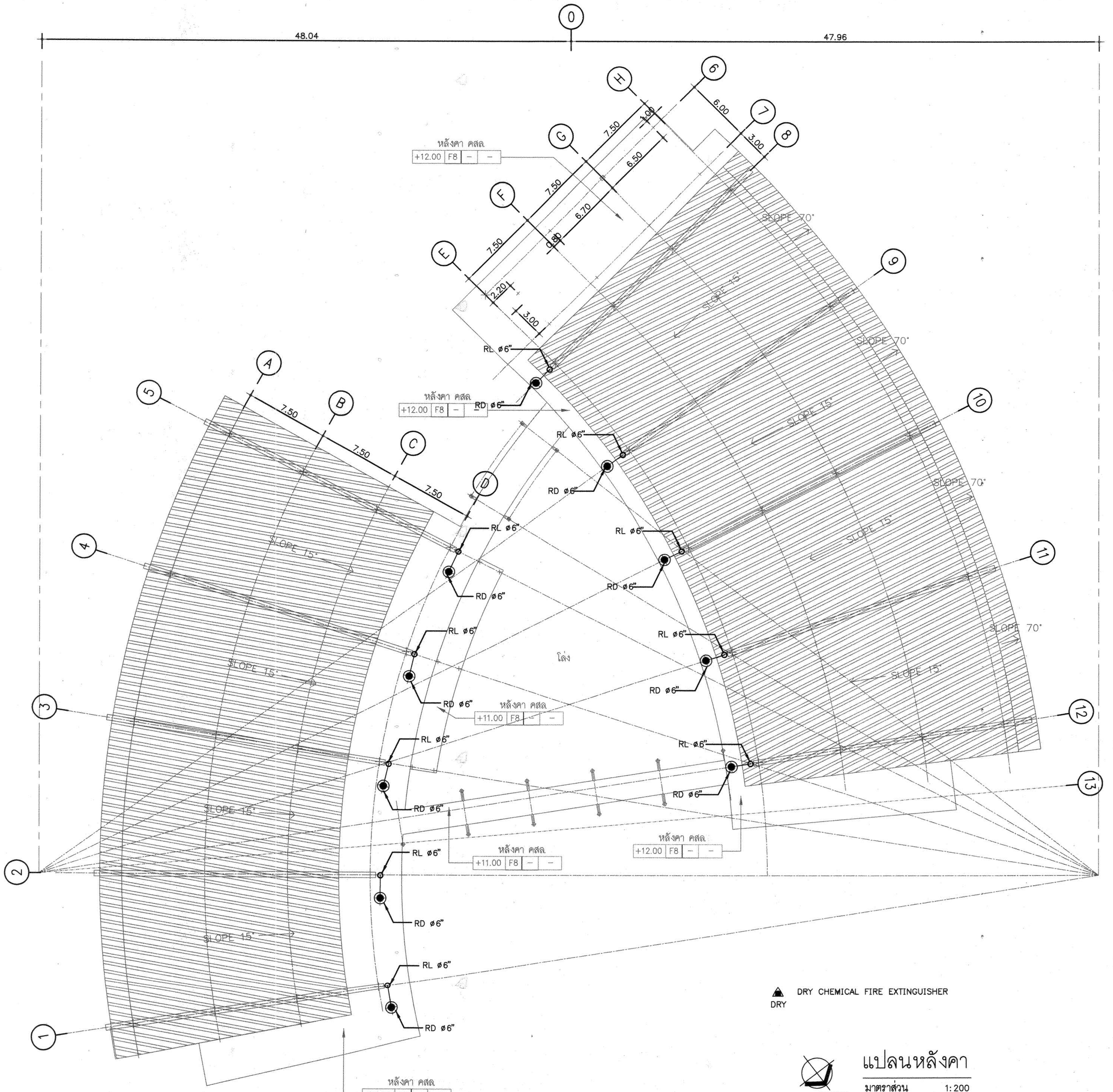
ชื่ออาคาร :
ส่วน B
(ส่วนปฏิบัติการรวมพื้นฐาน)

ชื่อแบบ :

ระบบสุขาภิบาล และดับเพลิง
แปลนพื้นชั้นที่ 3

เขียนโดย :	วันที่	24 ก.ย. 2558
เบญจวรรณ วงศ์สมบูรณ์	มาตราส่วน	A1= 1:200 A3= 1:400
ตรวจสอบโดย :	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
อานนท์ กุลฤดีฤทธา	สย. 4536	
หมายเลขของแบบ		แก้ไขครั้งที่
RMUTI-B-SN-04-03		0

D:\15008\มทส 2015-09-25\Sanitary 2015-09-21\อาคาร-B\สุขาภิบาล\BB-SN-11-UP-รวม.dwg DATE;25/09/2558



DRY CHEMICAL FIRE EXTINGUISHER

แปลนหลังคา

มาตราส่วน 1:200

โครงการ

อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทั่วไปและวิชาชีพ
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

ATT CONSULTANTS CO.,LTD.
บริษัท เอทีที คอนซัลแตนท์ จำกัด
151 อาคารทีม หมู่ 12 ถนน นวลจันทร์ แขวงนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10230
โทรศัพท์ 02-5099050-6 โทรสาร 02-5099059 E-mail : att@attconsult.com

สถานที่ก่อสร้าง

ศูนย์การศึกษาหนองระเวียง เลขที่ 77 หมู่ 7
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

สถาปนิก	เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
กิตติพันธุ์ เสรีวิริยะกุล	สสถ.2462	
กศินร์ ศรศรี	ภสถ.10316	
นิธิสิทธิ์ ขาวสะอาด	ภสถ.11869	
อรรถพร ศิริสัมพันธ์	ภสถ.12927	
วิศวกรโครงสร้าง	เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
วิรมน นพจินดา	สย. 9491	
อิสระ เคนชมภู	ภย. 53690	
ศักดา ชมภูยันต์	ภย. 58585	
วิศวกรไฟฟ้า	เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
นริศร์ เด่นไพบูลย์	วฟก. 820	นริศร์
ธีระศักดิ์ สุภาพ	ภฟก. 32899	
พรชัย มิทุนกิจ	ภฟก. 40644	พรชัย
ธนพงศ์ เกิดสุข	ภฟก. 45953	ธนพงศ์
นิติพัฒน์ สุรีย์พงษ์	ภฟก. 47233	นิติพัฒน์
วิศวกรสุขาภิบาล	เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
สุรินทร์ สุขสง่า	สก. 3038	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
วิทยา ต่อสุวรรณ์	ภส. 1549	
ผู้จัดการโครงการ	เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
นริศร์ เด่นไพบูลย์	วฟก. 820	

คำแนะนำ

1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสานนครราชสีมา หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ใช้เพื่อจุดประสงค์ตามความต้องการของมหาวิทยาลัย ฯ เท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นก่อนได้รับอนุญาต
2. ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ
3. ระยะต่างๆในแบบหากขัดแย้งกับระยะในสถานที่จริงให้ปรับให้เข้ากับสถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ
4. ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาเพื่อขออนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง

ตรวจ :

....

รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองกลาง

อนุมัติ :

....
(ผศ.ดร.วิโรจน์ ลิ้มไขแสง)
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

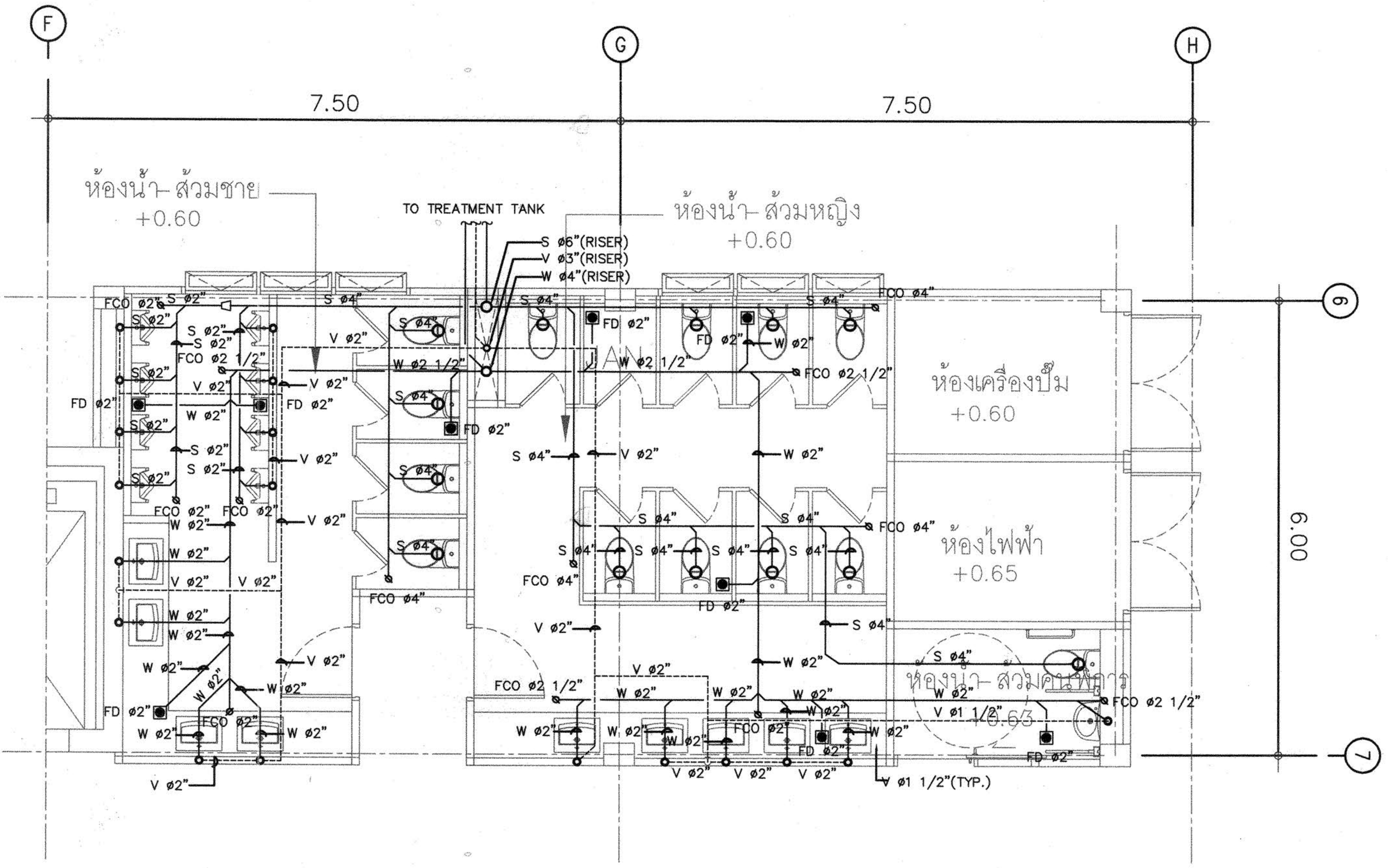
ชื่ออาคาร : ส่วน B
(ส่วนปฏิบัติการรวมพื้นฐาน)

ชื่อแบบ :

ระบบสุขาภิบาล และดับเพลิง
แปลนหลังคา

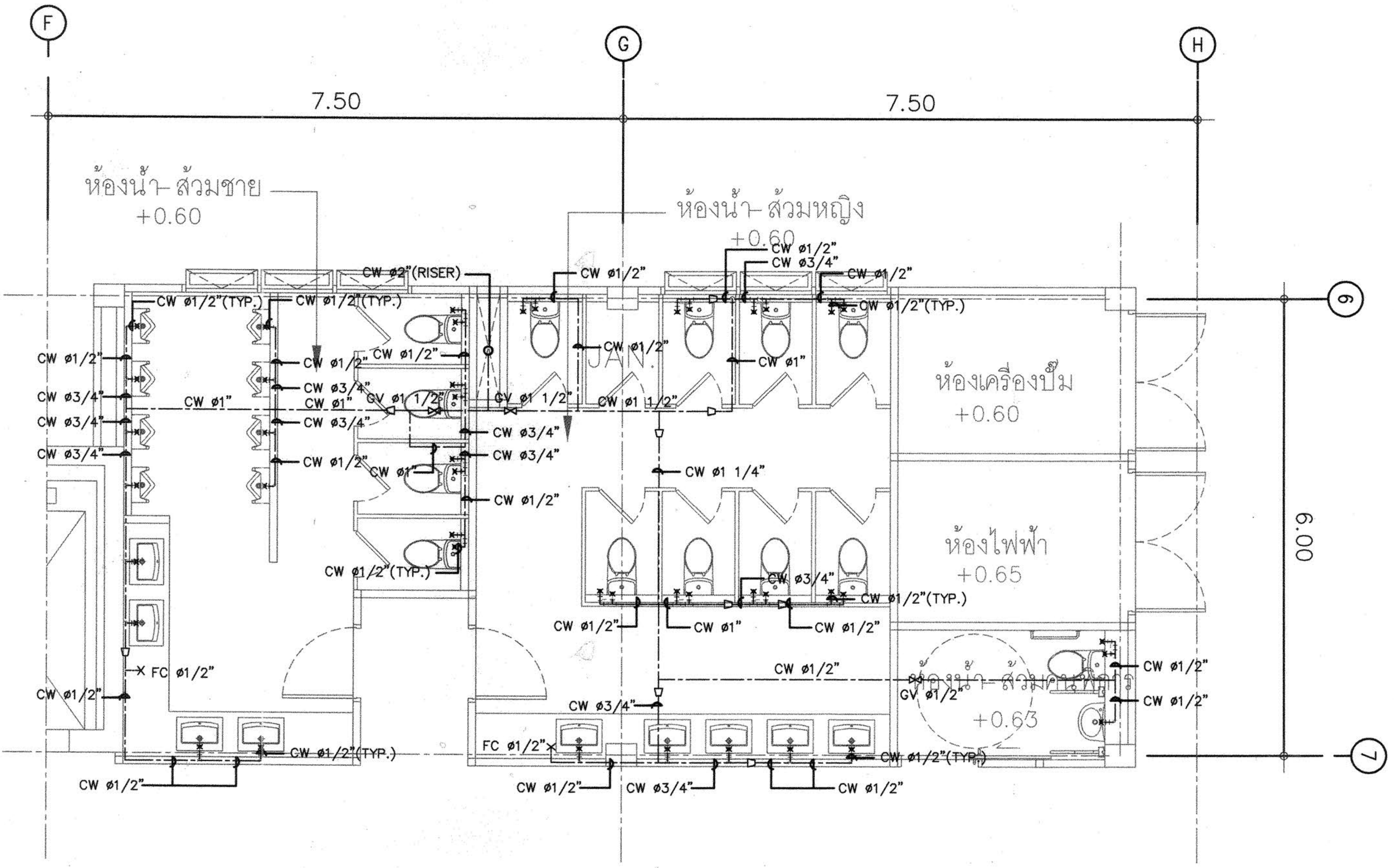
เขียนโดย :	วันที่	24 ก.ย. 2558
เบญจวรรณ วงศ์สมบูรณ์	มาตราส่วน	A1= 1:200 A3= 1:400
ตรวจสอบโดย :	เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ.
อานนท์ กุลฤดีฤทธา	สย. 4536	
หมายเลขของแบบ		แก้ไขครั้งที่
RMUTI-B-SN-04-04		0

D:\15008\มทร 2015-09-25\Sanitary 2015-09-21\อาคาร-B\สุขาภิบาล\BB-SN-11-UP-รวม.dwg DATE;25/09/2558



แปลนน้ำเสีย S,W,V ห้องน้ำชั้นล่าง

มาตราส่วน 1:50



แปลนน้ำประปาห้องน้ำชั้นล่าง

มาตราส่วน 1:50

โครงการ

อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทั่วไปและวิชาชีพ
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

ATT CONSULTANTS CO.,LTD.
บริษัท เอทีที คอนซัลแตนท์ จำกัด
151 อาคารทีม หมู่ 12 ถนน นวลจันทร์ แขวงนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10230
โทรศัพท์ 02-5099050-6 โทรสาร 02-5099059 E-mail : att@attconsult.com

สถานที่ก่อสร้าง

ศูนย์การศึกษาหนองระเวียง เลขที่ 77 หมู่ 7
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

สถาปนิก	เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
กิตติพันธุ์ เสรีวิริยะกุล	สสถ.2462	
กศินร์ ศรศรี	ภสถ.10316	
นิธิสิทธิ์ ขาวสะอาด	ภสถ.11869	
อรรถพร ศิริสัมพันธ์	ภสถ.12927	
วิศวกรโครงสร้าง	เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
วีรมน นพจินดา	สย. 9491	
อิสระ เคนชมภู	ภย. 53690	
ศักดา ชมภูยันต์	ภย. 58585	
วิศวกรไฟฟ้า	เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
นริศร์ เด่นไพบูลย์	วฟก. 820	
ธีระศักดิ์ สุภาพ	ภฟก. 32899	
พรชัย มิทุนกิจ	ภฟก. 40644	
ธนพงศ์ เกิดสุข	ภฟก. 45953	ธนพงศ์
นิติพัฒน์ สุริย์พงษ์	ภฟก. 47233	
วิศวกรสุขาภิบาล	เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
สุรินทร์ สุขสง่า	สก. 3038	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
วิทยา ต่อสุวรรณ์	ภส. 1549	
ผู้จัดการโครงการ	เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
นริศร์ เด่นไพบูลย์	วฟก. 820	

คำแนะนำ

1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสานนครราชสีมา หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ใช้เพื่อจุดประสงค์ตามความต้องการของมหาวิทยาลัย ฯ เท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นก่อนได้รับอนุญาต
2. ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ
3. ระยะต่างๆในแบบหากขัดแย้งกับระยะในสถานที่จริงให้ปรับให้เข้ากับสถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ
4. ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาเพื่อขออนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง

ตรวจ :

....
รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองกลาง

อนุมัติ :

....
(ผศ.ดร.วิโรจน์ ลิ้มไขแสง)
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

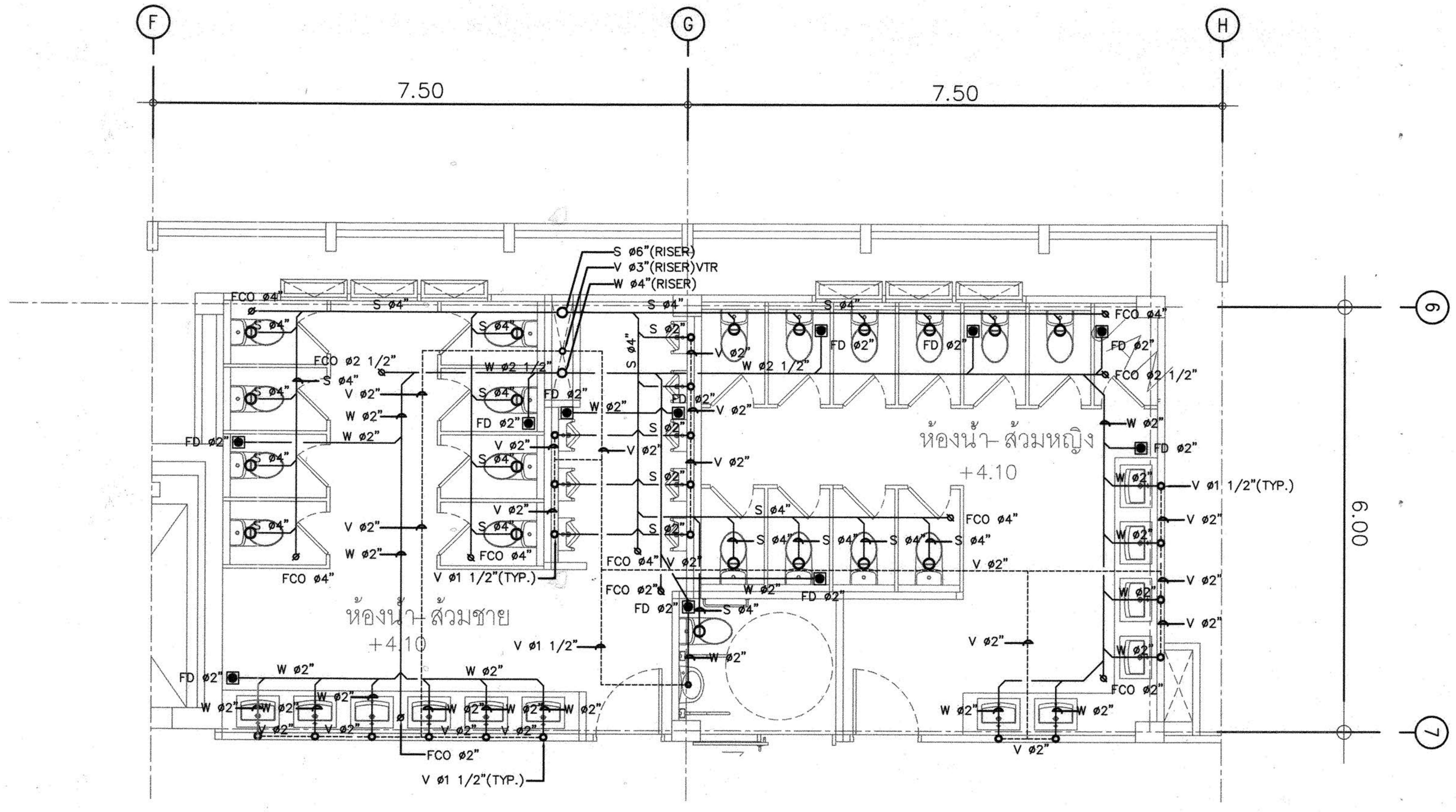
ชื่ออาคาร : ส่วน B
(ส่วนปฏิบัติการรวมพื้นฐาน)

ชื่อแบบ :

ระบบสุขาภิบาล และดับเพลิง
แบบแปลนขยายห้องน้ำชั้นล่าง

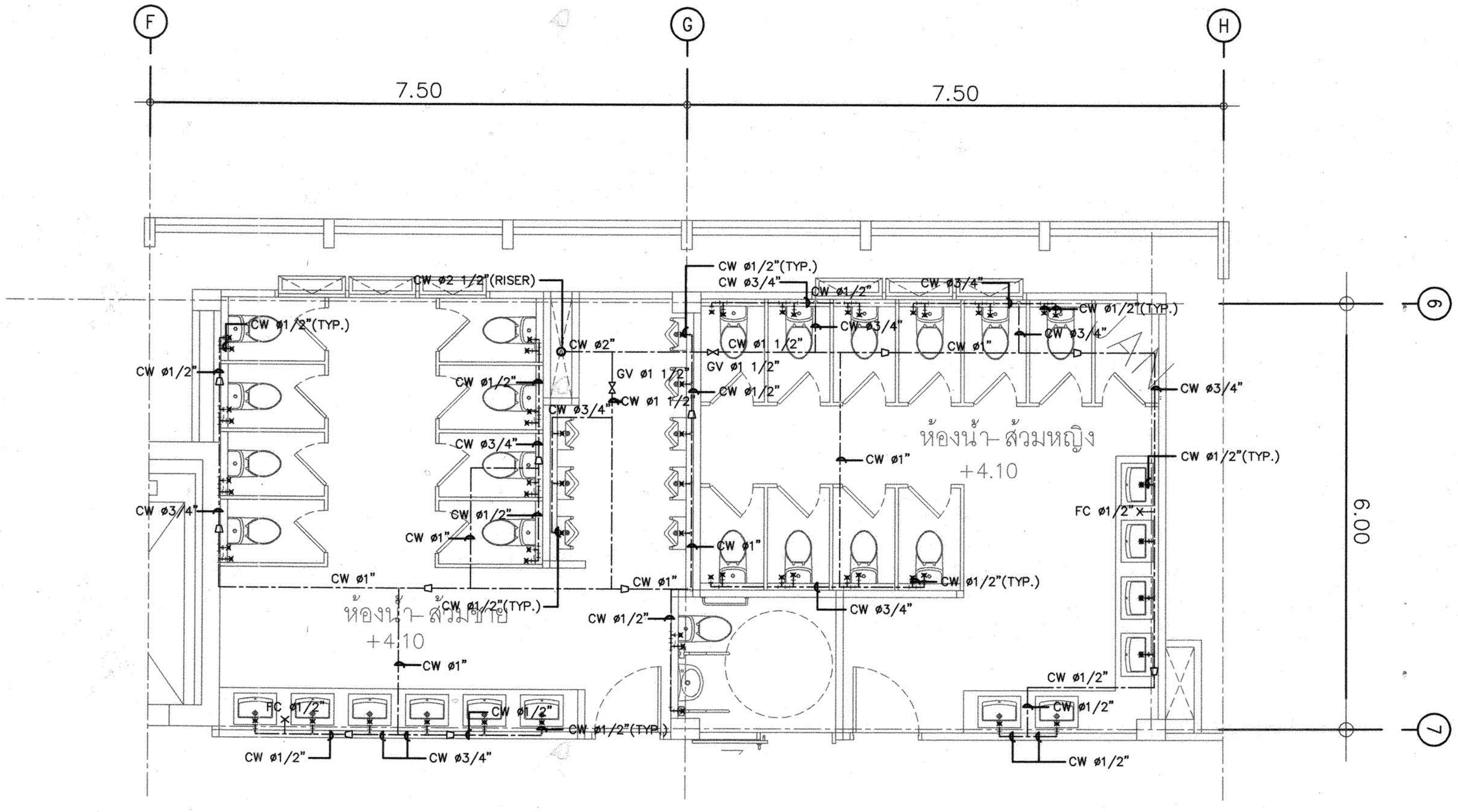
เขียนโดย :	วันที่	24 ก.ย. 2558
เบญจวรรณ วงศ์สมบูรณ์	มาตราส่วน	A1= A3=
ตรวจสอบโดย :	เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
อานนท์ กุลฤดีฤทธา	สย. 4536	
หมายเลขของแบบ		แก้ไขครั้งที่
RMUTI-B-SN-07-01		0

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน



แปลนน้ำเสีย S,W,V ห้องน้ำชั้น 2, ชั้น 3

มาตราส่วน 1:50



แปลนน้ำประปาห้องน้ำชั้น 2, ชั้น 3

มาตราส่วน 1:50

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

D:\15008\มทร 2015-09-25\Sanitary 2015-09-21\อาคาร-B\สุขาภิบาล\BB-SN-11-UP-รวม.dwg DATE;25/09/2558

โครงการ

อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทั่วไปและวิชาชีพ
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

ATT CONSULTANTS CO.,LTD.
บริษัท เอทีที คอนซัลแตนท์ จำกัด
151 อาคารทีม หมู่ 12 ถนน นวลจันทร์ แขวงนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10230
โทรศัพท์ 02-5099050-6 โทรสาร 02-5099059 E-mail : att@attconsult.com

สถานที่ก่อสร้าง

ศูนย์การศึกษาหนองระเวียง เลขที่ 77 หมู่ 7
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

สถาปนิก	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
กิตติพันธุ์ เสรีวิริยะกุล	สสถ.2462	
กศินร์ ศรศรี	ภสถ.10316	
นิธิสิทธิ์ ขาวสะอาด	ภสถ.11869	
อรรถพร ศิริสัมพันธ์	ภสถ.12927	
วิศวกรโครงสร้าง	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
วิรมน นพจินดา	สย. 9491	
อิสระ เคนชมภู	ภย. 53690	
ศักดา ชมภูยันต์	ภย. 58585	
วิศวกรไฟฟ้า	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
นริศร์ เด่นไพบูลย์	วฟก. 820	นริศ
ธีระศักดิ์ สุภาพ	ภฟก. 32899	
พรชัย มิทุนกิจ	ภฟก. 40644	พรชัย
ธนพงศ์ เกิดสุข	ภฟก. 45953	ธนพงศ์
นิติพัฒน์ สุริย์พงษ์	ภฟก. 47233	นิติพัฒน์
วิศวกรสุขาภิบาล	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
สุรินทร์ สุขสง่า	สก. 3038	สุรินทร์ สุขสง่า
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
วิทยา ต่อสุวรรณ์	ภส. 1549	
ผู้จัดการโครงการ	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
นริศร์ เด่นไพบูลย์	วฟก. 820	นริศ

คำแนะนำ

1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสานนครราชสีมา หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ใช้เพื่อจุดประสงค์ตามความต้องการของมหาวิทยาลัย ฯ เท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นก่อนได้รับอนุญาต
2. ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ
3. ระยะต่างๆในแบบหากขัดแย้งกับระยะในสถานที่จริงให้ปรับให้เข้ากับสถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ
4. ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาเพื่อขออนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง

ตรวจ :

....

รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองกลาง

อนุมัติ :

....
(ผศ.ดร.วิโรจน์ ลิ้มไขแสง)
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

ชื่ออาคาร : ส่วน B
(ส่วนปฏิบัติการรวมพื้นฐาน)

ชื่อแบบ :

ระบบสุขาภิบาล และดับเพลิง
แบบแปลนขยายห้องน้ำชั้น 2, ชั้น 3

เขียนโดย :	วันที่	24 ก.ย. 2558
เบญจวรรณ วงศ์สมบูรณ์	มาตราส่วน	A1= A3=
ตรวจสอบโดย :	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
อานนท์ กุลฤดีฤทธา	สย. 4536	
หมายเลขของแบบ		แก้ไขครั้งที่
RMUTI-B-SN-07-02		0

สารบัญแบบ

แบบโครงสร้าง

แผ่นที่	หมายเลขของแบบ	แบบแสดง	หมายเหตุ
1	RMUTI-B-ST-00-00	สารบัญแบบ	
2	RMUTI-B-ST-40-01	แปลนเสาเข็ม	
3	RMUTI-B-ST-40-02	แปลนฐานราก	
4	RMUTI-B-ST-40-03	แปลนพื้นชั้น 1	
5	RMUTI-B-ST-40-04	แปลนพื้นชั้น 2	
6	RMUTI-B-ST-40-05	แปลนพื้นชั้น 3	
7	RMUTI-B-ST-40-06	แปลนคานหลังคา คสล	
8	RMUTI-B-ST-40-07	แปลนโครงสร้างหลังคา	
9	RMUTI-B-ST-60-01	รูปตัด LINE 4, 9	
10	RMUTI-B-ST-70-01	แบบขยายฐานราก แผ่นที่ 1	
11	RMUTI-B-ST-70-02	แบบขยายฐานราก แผ่นที่ 2	
12	RMUTI-B-ST-70-03	แบบขยายฐานราก แผ่นที่ 3	
13	RMUTI-B-ST-71-01	แบบขยายเสา	
14	RMUTI-B-ST-72-01	แบบขยายคาน	
15	RMUTI-B-ST-73-01	แบบขยายพื้น	
16	RMUTI-B-ST-73-02	แบบรายละเอียดการเสริมเหล็ก POST-TENSION แปลนพื้นชั้น 1	
17	RMUTI-B-ST-73-03	แบบรายละเอียดการเสริมเหล็ก POST-TENSION แปลนพื้นชั้น 2	
18	RMUTI-B-ST-73-04	แบบรายละเอียดการเสริมเหล็ก POST-TENSION แปลนพื้นชั้น 3	
19	RMUTI-B-ST-73-05	แบบขยายมาตรฐาน POST-TENSION แผ่นที่ 1	
20	RMUTI-B-ST-73-06	แบบขยายมาตรฐาน POST-TENSION แผ่นที่ 2	
21	RMUTI-B-ST-73-07	แบบขยายมาตรฐาน POST-TENSION แผ่นที่ 3	
22	RMUTI-B-ST-74-01	แบบขยายบันได แผ่นที่ 1/2	
23	RMUTI-B-ST-74-02	แบบขยายบันได แผ่นที่ 2/2	
24	RMUTI-B-ST-75-01	แบบขยายโครงหลังคา	
25	RMUTI-B-ST-76-01	แปลนเสาเข็มทางเดินเชื่อม 1, 2, แปลนฐานรากทางเดินเชื่อม 1, 2	
26	RMUTI-B-ST-76-02	แปลนชั้น 1 ทางเดินเชื่อม 1, 2, แปลนชั้น 2 ทางเดินเชื่อม 1, 2	
27	RMUTI-B-ST-76-03	แปลนชั้น 3 ทางเดินเชื่อม 1, 2, แปลนชั้นหลังคา ทางเดินเชื่อม 1, 2	
28	RMUTI-B-ST-76-04	แบบขยายฐานราก, แบบขยายเสา, แบบขยายคาน, แบบขยายพื้น	
29	RMUTI-B-ST-76-05	รายละเอียดโครงสร้างเหล็กรับที่นั่ง	
30	RMUTI-B-ST-77-01	แบบขยายถังเก็บน้ำใต้ดิน	
31	RMUTI-B-ST-78-01	แบบรายละเอียดเหล็กเสริม ลิฟท์	

งานอาคารสถานที่และยานพาหนะ
กองกลาง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

โครงการ

อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทั่วไปและวิชาชีพ
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

ATT CONSULTANTS CO.,LTD.

บริษัท เอทีที คอนซัลแตนท์ จำกัด
151 อาคารทีม หมู่ 12 ถนน นวลจันทร์ แขวงนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10230
โทรศัพท์ 02-5099050-6 โทรสาร 02-5099059 E-mail : att@attconsult.com

สถานที่ก่อสร้าง

ศูนย์การศึกษาหนองระเวียง เลขที่ 77 หมู่ 7
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

สถาปนิก	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
กิตติพันธุ์ เสรีวิริยะกุล	สสถ.2462	
กศินร์ ศรศรี	ภสถ.10316	
นิธิสิทธิ์ ขาวสะอาด	ภสถ.11869	
อรรถพร ศิริสัมพันธ์	ภสถ.12927	
วิศวกรโครงสร้าง	**เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ**	**ลายมือชื่อ**
วิรมน นพจินดา	สย. 9491	
อิสระ เคนชมภู	ภย. 53690	
ศักดา ชมภูยันต์	ภย. 58585	
วิศวกรไฟฟ้า	**เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ**	**ลายมือชื่อ**
นริศร์ เด่นไพบูลย์	วฟก. 820	
ธีระศักดิ์ สุภาพ	ภฟก. 32899	
พรชัย มีทุนกิจ	ภฟก. 40644	พรชัย
ธนพงศ์ เกิดสุข	ภฟก. 45953	ธนพงศ์
นิติพัฒน์ สุริย์พงษ์	ภฟก. 47233	นิติพัฒน์
วิศวกรสุขาภิบาล	**เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ**	**ลายมือชื่อ**
สุรินทร์ สุขสง่า	สก. 3038	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	**เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ**	**ลายมือชื่อ**
วิทยา ต่อสุวรรณ์	ภส. 1549	
ผู้จัดการโครงการ	**เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ**	**ลายมือชื่อ**
นริศร์ เด่นไพบูลย์	วฟก. 820	

คำแนะนำ

1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสานนครราชสีมา หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ใช้เพื่อจุดประสงค์ตามความต้องการของมหาวิทยาลัย ฯ เท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นก่อนได้รับอนุญาต
2. ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ
3. ระยะต่างๆในแบบหากขัดแย้งกับระยะในสถานที่จริงให้ปรับให้เข้ากับสถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ
4. ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาเพื่อขอออนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง

ตรวจ :

....
รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองกลาง

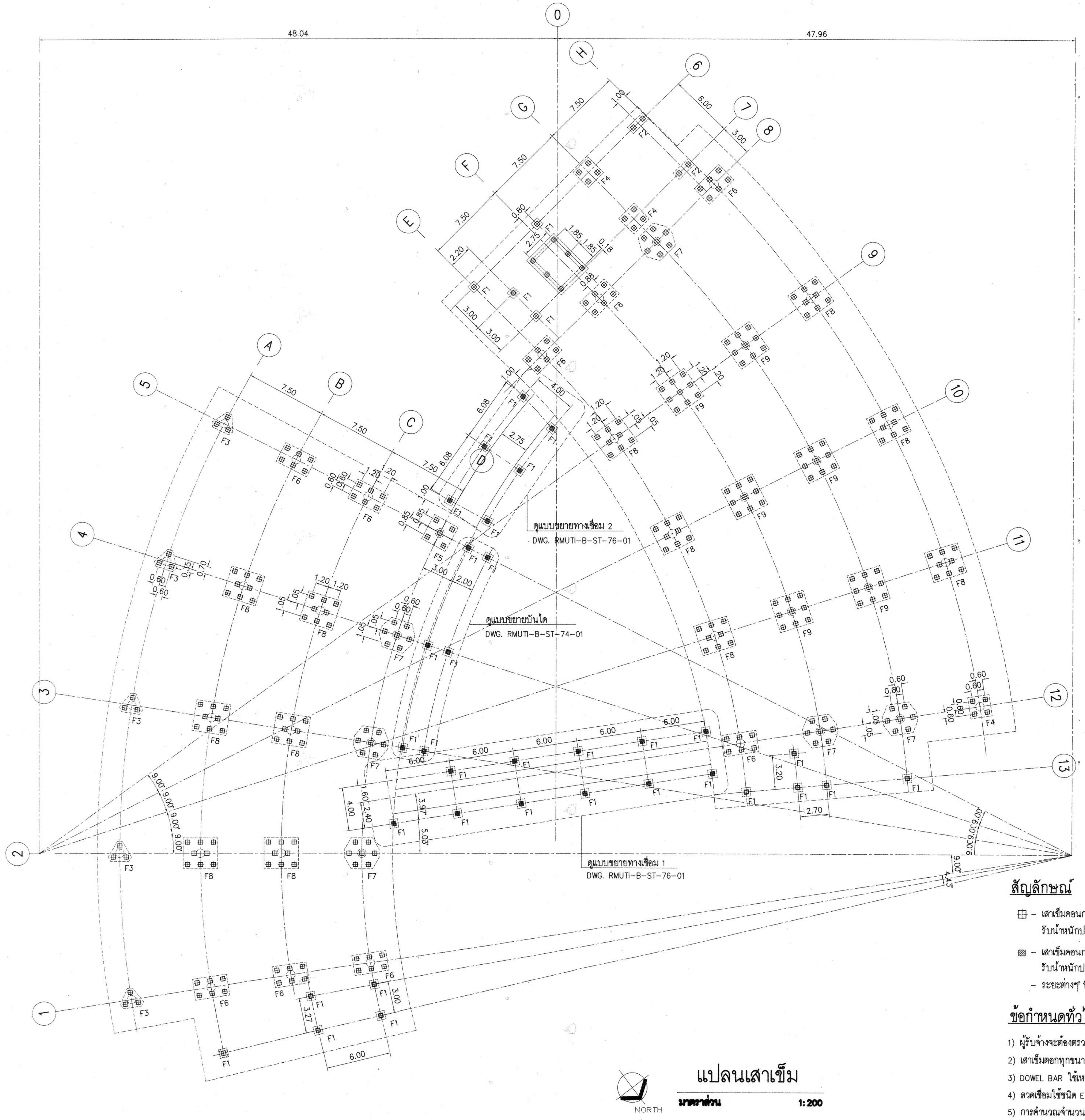
อนุมัติ :

....
(ผศ.ดร.วิโรจน์ ลิ้มไขแสง)
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

ชื่ออาคาร : ส่วน B
(1ส่วน **ปฏิบัติการรวมพื้นฐาน**)

ชื่อแบบ : ระบบโครงสร้าง
สารบัญแบบ

เขียนโดย :	วันที่	24 ก.ย. 2558
ศิริวรรณ ทองใบ	มาตราส่วน	A1= – A3= –
ตรวจสอบโดย :	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
อานนท์ กุลฤดีฤทธา	สย. 4536	
หมายเลขของแบบ		แก้ไขครั้งที่
RMUTI-B-ST-00-00		0



แปลนเสาเข็ม

มาตราส่วน 1:200

สัญลักษณ์

- ⊞ – เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง 0.40x0.40 ม.
  รับน้ำหนักปลอดภัย ∢ 60 ตัน/ต้น (F.S.=2.5)
- ▨ – เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง 0.30x0.30 ม. เสริมเหล็ก DOWEL 4DB16x2.00 ม.
  รับน้ำหนักปลอดภัย ∢ 30 ตัน/ต้น (F.S.=2.5)
- – ระยะต่างๆ ที่ไม่ได้ระบุหน่วยให้ใช้หน่วยเป็นเมตร

ข้อกำหนดทั่วไป

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

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

กองกลาง

โครงการ

อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทั่วไปและวิชาชีพ
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

ATT CONSULTANTS CO.,LTD.
บริษัท เอทีที คอนซัลแตนท์ จำกัด
151 อาคารทีม หมู่ 12 ถนน นวลจันทร์ แขวงนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10230
โทรศัพท์ 02-5099050-6 โทรสาร 02-5099059 E-mail : att@attconsult.com

สถานที่ก่อสร้าง

ศูนย์การศึกษาหนองระเวียง เลขที่ 77 หมู่ 7
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

สถาปนิก	เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
กิตติพันธุ์ เสรีวิริยะกุล	สสถ.2462	
กศินร์ ศรศรี	ภสถ.10316	
นิธิสิทธิ์ ขาวสะอาด	ภสถ.11869	
อรรถพร ศิริสัมพันธ์	ภสถ.12927	
วิศวกรโครงสร้าง	**เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ**	**ลายมือชื่อ**
วีรมน นพจินดา	สย. 9491	
อิสระ เคนชมภู	ภย. 53690	
ศักดา ชมภูยันต์	ภย. 58585	
วิศวกรไฟฟ้า	**เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ**	**ลายมือชื่อ**
นริศร์ เด่นไพบูลย์	วฟก. 820	นริศ
ธีระศักดิ์ สุภาพ	ภฟก. 32899	
พรชัย มีทุนกิจ	ภฟก. 40644	พรชัย
ธนพงศ์ เกิดสุข	ภฟก. 45953	ธนพงศ์
นิติพัฒน์ สุริย์พงษ์	ภฟก. 47233	นิติพัฒน์
วิศวกรสุขาภิบาล	**เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ**	**ลายมือชื่อ**
สุรินทร์ สุขสง่า	สก. 3038	สุรินทร์ สุขสง่า
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	**เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ**	**ลายมือชื่อ**
วิทยา ต่อสุวรรณ์	ภส. 1549	
ผู้จัดการโครงการ	**เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ**	**ลายมือชื่อ**
นริศร์ เด่นไพบูลย์	วฟก. 820	นริศ

คำแนะนำ

1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสานนครราชสีมา หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ใช้เพื่อจุดประสงค์ตามความต้องการของมหาวิทยาลัย ฯ เท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นก่อนได้รับอนุญาต
2. ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ
3. ระยะต่างๆในแบบหากขัดแย้งกับระยะในสถานที่จริงให้ปรับให้เข้ากับสถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ
4. ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาเพื่อขออนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง

ตรวจ :

....
รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองกลาง

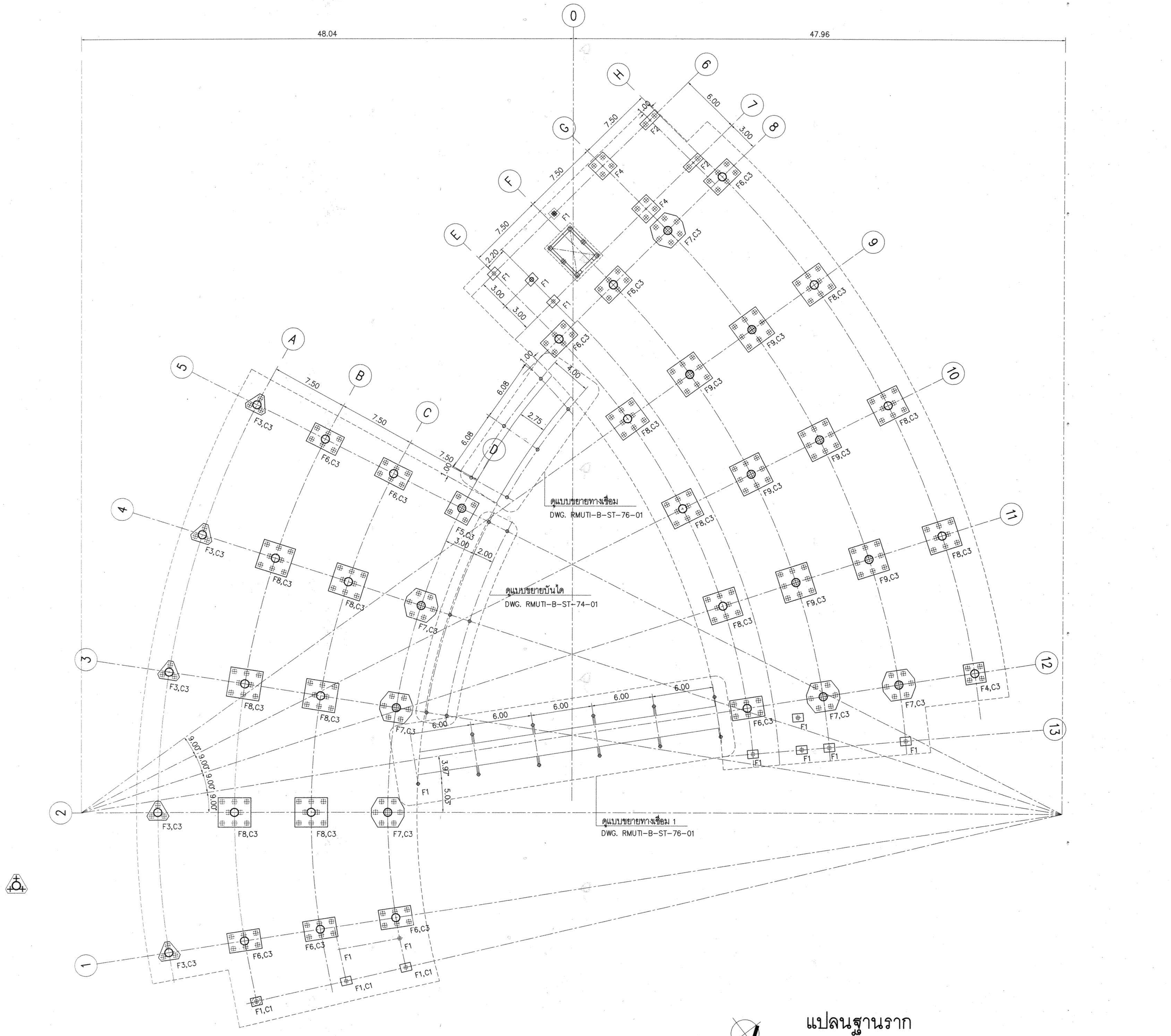
อนุมัติ :

....
(ผศ.ดร.วิโรจน์ ลิ้มไขแสง)
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

ชื่ออาคาร : ส่วน B
(ส่วน **ปฏิบัติการรวมพื้นฐาน**)

ชื่อแบบ : ระบบโครงสร้าง
แปลนเสาเข็ม

เขียนโดย :	วันที่	24 ก.ย. 2558
วุฒิชัย กันภัย	มาตราส่วน	A1= 1:200 A3= 1:400
ตรวจสอบโดย :	เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
อานนท์ กุลฤดีฤทธา	สย. 4536	
หมายเลขของแบบ		แก้ไขครั้งที่
RMUTI-B-ST-40-01		0



แปลนฐานราก

มาตราส่วน 1:200

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

งานอาคารสถานที่และยานพาหนะ
กองกลาง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

โครงการ

อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทั่วไปและวิชาชีพ
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

ATT CONSULTANTS CO.,LTD.
บริษัท เอทีที คอนซัลแตนท์ จำกัด
151 อาคารทีม หมู่ 12 ถนน นวลจันทร์ แขวงนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10230
โทรศัพท์ 02-5099050-6 โทรสาร 02-5099059 E-mail : att@attconsult.com

สถานที่ก่อสร้าง

ศูนย์การศึกษาหนองระเวียง เลขที่ 77 หมู่ 7
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

สถาปนิก	เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
กิตติพันธุ์ เสรีวิริยะกุล	สสถ.2462	
กศินร์ ศรศรี	ภสถ.10316	
นิธิสิทธิ์ ขาวสะอาด	ภสถ.11869	
อรรถพร ศิริสัมพันธ์	ภสถ.12927	
วิศวกรโครงสร้าง	**เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ**	**ลายมือชื่อ**
วีรมน นพจินดา	สย. 9491	
อิสระ เคนชมภู	ภย. 53690	
ศักดา ชมภูยันต์	ภย. 58585	
วิศวกรไฟฟ้า	**เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ**	**ลายมือชื่อ**
นริศร์ เด่นไพบูลย์	วฟก. 820	นริศร์
ธีระศักดิ์ สุภาพ	ภฟก. 32899	
พรชัย มีทุนกิจ	ภฟก. 40644	พรชัย
ธนพงศ์ เกิดสุข	ภฟก. 45953	ธนพงศ์
นิติพัฒน์ สุริย์พงษ์	ภฟก. 47233	นิติพัฒน์
วิศวกรสุขาภิบาล	**เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ**	**ลายมือชื่อ**
สุรินทร์ สุขส่ง่า	สก. 3038	สุรินทร์ สุขส่ง่า
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	**เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ**	**ลายมือชื่อ**
วิทยา ต่อสุวรรณ์	ภส. 1549	วิทยา
ผู้จัดการโครงการ	**เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ**	**ลายมือชื่อ**
นริศร์ เด่นไพบูลย์	วฟก. 820	นริศร์

คำแนะนำ

1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสานนครราชสีมา หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ใช้เพื่อจุดประสงค์ตามความต้องการของมหาวิทยาลัย ฯ เท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นก่อนได้รับอนุญาต
2. ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ
3. ระยะต่างๆในแบบหากขัดแย้งกับระยะในสถานที่จริงให้ปรับให้เข้ากับสถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ
4. ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาเพื่อขออนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง

ตรวจ :

....
รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองกลาง

อนุมัติ :

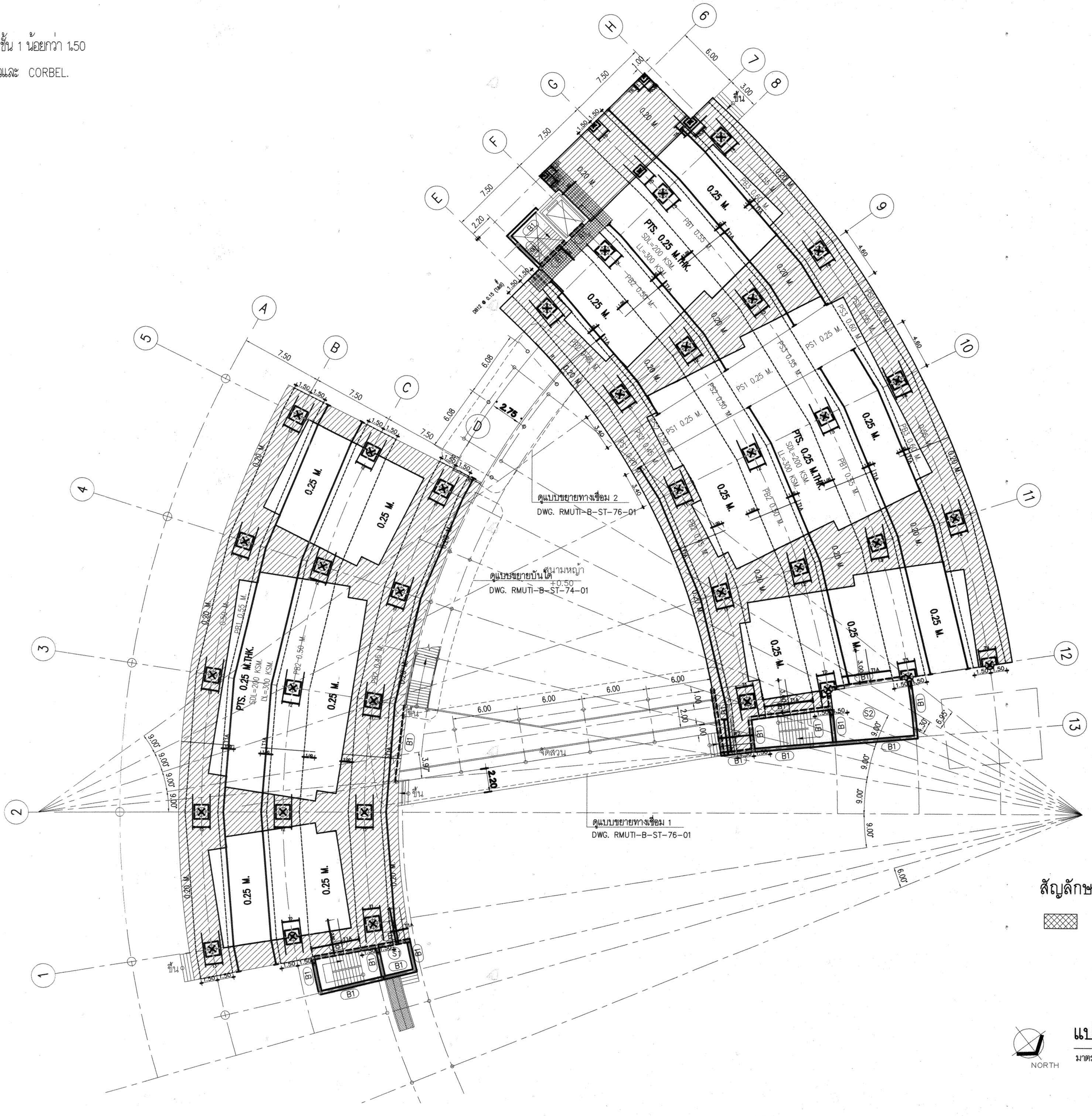
....
(ผศ.ดร.วิโรจน์ ลิ้มไขแสง)
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

ชื่ออาคาร : ส่วน B
(ส่วน **ปฏิบัติการรวมพื้นฐาน**)

ชื่อแบบ : ระบบโครงสร้าง
แปลนฐานราก

เขียนโดย :	วันที่	24 ก.ย. 2558
วุฒิชัย กันภัย	มาตราส่วน	A1= 1:200 A3= 1:400
ตรวจสอบโดย :	เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
อานนท์ กุลฤดีฤทธา	สย. 4536	
หมายเลขของแบบ		แก้ไขครั้งที่
RMUTI-B-ST-40-02		0

หมายเหตุ ระยะจากคอม่อถึงท้องคานชั้น 1 น้อยกว่า 1.50
ต้องทำการ BLOCK OUT เสาชั่วคราวและ CORBEL.



สัญลักษณ์

▨ พื้นลดระดับ 0.05 ม

NORTH

แปลนพื้นชั้น 1

มาตราส่วน 1:200

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

D:\SIT\15008 มทร\BUILDING_B\RMUTI-B-ST-40-03-05, 73-02-07.dwg DATE:27/09/2558

โครงการ

อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทั่วไปและวิชาชีพ
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

ATT CONSULTANTS CO.,LTD.
บริษัท เอทีที คอนซัลแตนท์ จำกัด
151 อาคารทีม หมู่ 12 ถนน นวลจันทร์ แขวงนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10230
โทรศัพท์ 02-5099050-6 โทรสาร 02-5099059 E-mail : att@attconsult.com

สถานที่ก่อสร้าง

ศูนย์การศึกษาหนองระเวียง เลขที่ 77 หมู่ 7
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

สถาปนิก	เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
กิตติพันธุ์ เสรีวิริยะกุล	สสถ.2462	
กศินร์ ศรศรี	ภสถ.10316	
นิธิสิทธิ์ ขาวสะอาด	ภสถ.11869	
อรรถพร ศิริสัมพันธ์	ภสถ.12927	
วิศวกรโครงสร้าง	**เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ**	**ลายมือชื่อ**
วิรมน นพจินดา	สย. 9491	
อิสระ เคนชมภู	ภย. 53690	
ศักดา ชมภูยันต์	ภย. 58585	
วิศวกรไฟฟ้า	**เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ**	**ลายมือชื่อ**
นริศร์ เด่นไพบูลย์	วฟก. 820	นริศร์
ธีระศักดิ์ สุภาพ	ภฟก. 32899	
พรชัย มีทุนกิจ	ภฟก. 40644	พรชัย
ธนพงศ์ เกิดสุข	ภฟก. 45953	ธนพงศ์
นิติพัฒน์ สุรีย์พงษ์	ภฟก. 47233	นิติพัฒน์
วิศวกรสุขาภิบาล	**เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ**	**ลายมือชื่อ**
สุรินทร์ สุขสง่า	สก. 3038	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	**เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ**	**ลายมือชื่อ**
วิทยา ต่อสุวรรณ์	ภส. 1549	
ผู้จัดการโครงการ	**เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ**	**ลายมือชื่อ**
นริศร์ เด่นไพบูลย์	วฟก. 820	

คำแนะนำ

1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสานนครราชสีมา หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ใช้เพื่อจุดประสงค์ตามความต้องการของมหาวิทยาลัย ฯ เท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นก่อนได้รับอนุญาต
2. ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ
3. ระยะต่างๆในแบบหากขัดแย้งกับระยะในสถานที่จริงให้ปรับให้เข้ากับสถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ
4. ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาเพื่อขออนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง

ตรวจ :

....
รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองกลาง

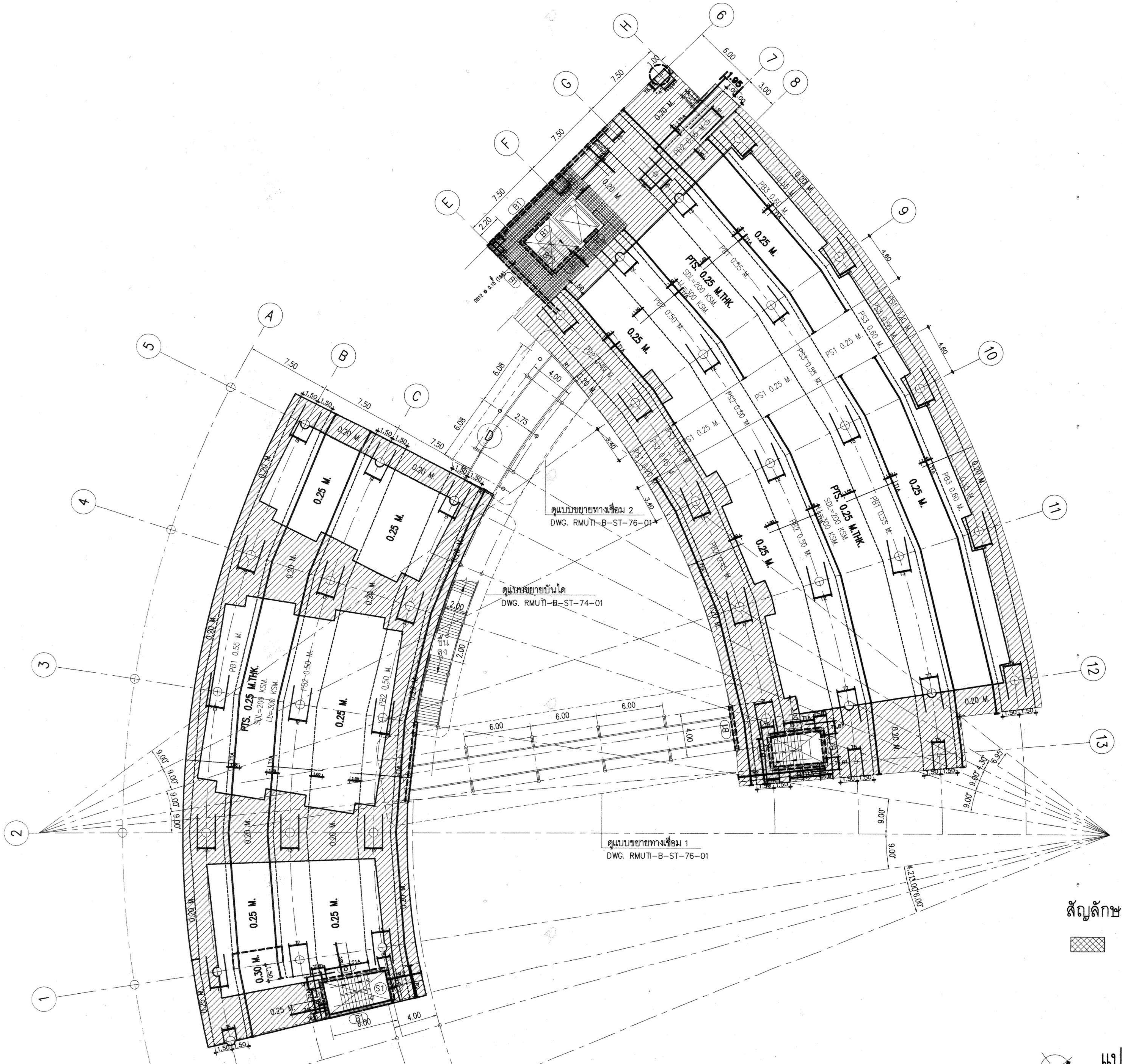
อนุมัติ :

....
(ผศ.ดร.วิโรจน์ ลิ้มไขแสง)
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

ชื่ออาคาร : สวน B
(สวน**ปฏิบัติการรวมพื้นฐาน**)

ชื่อแบบ :
ระบบโครงสร้าง
แปลนพื้นชั้น 1

เขียนโดย :	วันที่	24 ก.ย. 2558
วุฒิชัย กันภัย	มาตราส่วน	A1= 1:200 A3= 1:400
ตรวจสอบโดย :	เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
อานนท์ กุลฤดีฤทธา	สย. 4536	
หมายเลขของแบบ		แก้ไขครั้งที่
RMUTI-B-ST-40-03		0



สัญลักษณ์

▨	พื้นลดระดับ 0.05 ม.

แปลนพื้นชั้น 2

มาตราส่วน 1:200

NORTH

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

กองกลาง

โครงการ

อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทั่วไปและวิชาชีพ
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

ATT CONSULTANTS CO.,LTD.
บริษัท เอทีที คอนซัลแตนท์ จำกัด
151 อาคารทีม หมู่ 12 ถนน นวลจันทร์ แขวงนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10230
โทรศัพท์ 02-5099050-6 โทรสาร 02-5099059 E-mail : att@attconsult.com

สถานที่ก่อสร้าง

ศูนย์การศึกษาหนองระเวียง เลขที่ 77 หมู่ 7
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

สถาปนิก	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
กิตติพันธุ์ เสรีวิริยะกุล	สสถ.2462	
กศินร์ ศรศรี	ภสถ.10316	
นิธิสิทธิ์ ขาวสะอาด	ภสถ.11869	
อรรถพร ศิริสัมพันธ์	ภสถ.12927	
วิศวกรโครงสร้าง	**เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ**	**ลายมือชื่อ**
วีรมน นพจินดา	สย. 9491	
อิสระ เคนชมภู	ภย. 53690	
ศักดา ชมภูยันต์	ภย. 58585	
วิศวกรไฟฟ้า	**เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ**	**ลายมือชื่อ**
นริศร์ เด่นไพบูลย์	วฟก. 820	นริศร์
ธีระศักดิ์ สุภาพ	ภฟก. 32899	
พรชัย มิทุนกิจ	ภฟก. 40644	พรชัย
ธนพงศ์ เกิดสุข	ภฟก. 45953	ธนพงศ์
นิติพัฒน์ สุรีย์พงษ์	ภฟก. 47233	นิติพัฒน์
วิศวกรสุขาภิบาล	**เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ**	**ลายมือชื่อ**
สุรินทร์ สุขสง่า	สก. 3038	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	**เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ**	**ลายมือชื่อ**
วิทยา ต่อสุวรรณ์	ภส. 1549	
ผู้จัดการโครงการ	**เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ**	**ลายมือชื่อ**
นริศร์ เด่นไพบูลย์	วฟก. 820	นริศร์

คำแนะนำ

1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสานนครราชสีมา หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ใช้เพื่อจุดประสงค์ตามความต้องการของมหาวิทยาลัย ฯ เท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นก่อนได้รับอนุญาต
2. ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ
3. ระยะต่างๆในแบบหากขัดแย้งกับระยะในสถานที่จริงให้ปรับให้เข้ากับสถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ
4. ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาเพื่อขออนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง

ตรวจ :

....
รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองกลาง

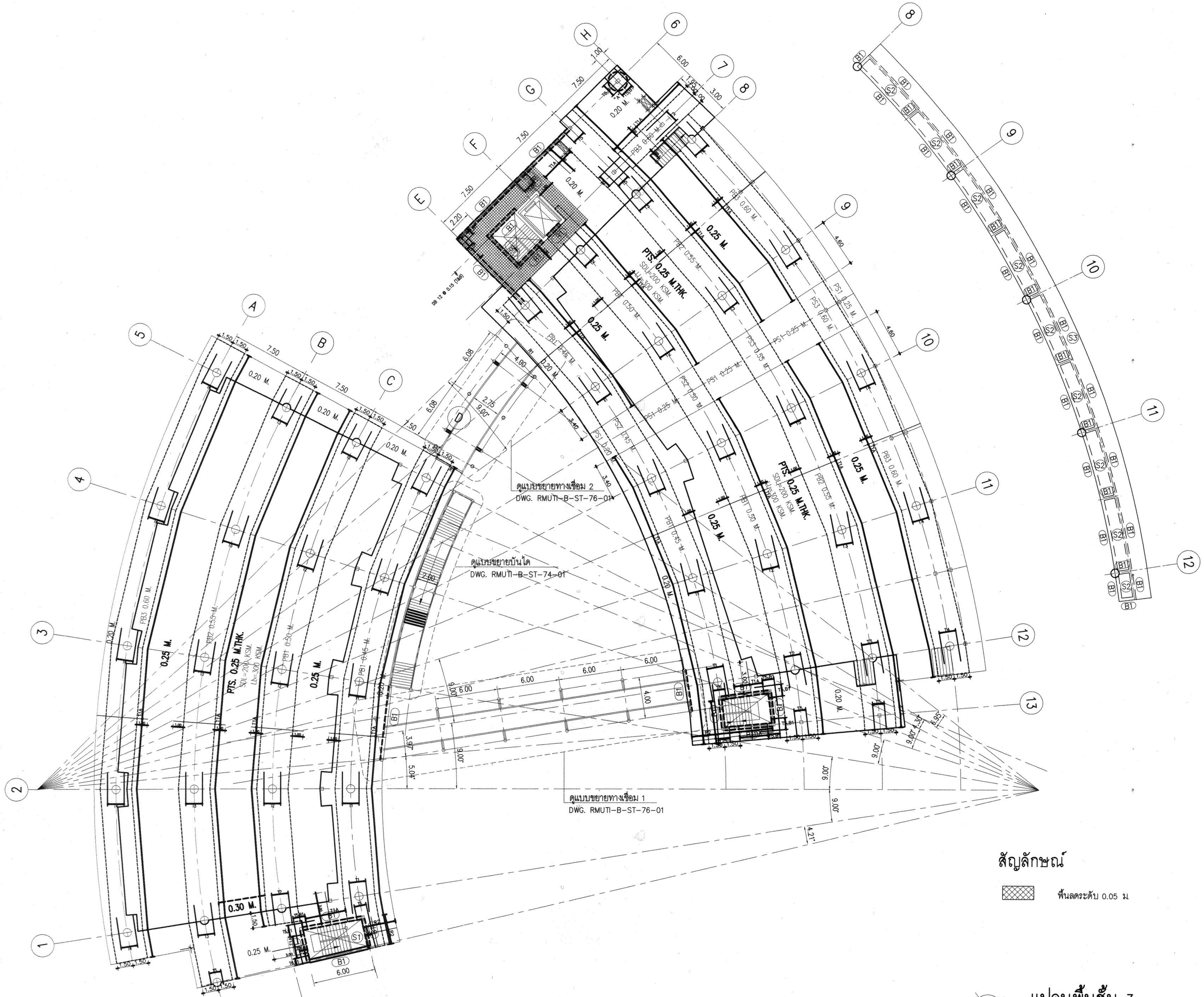
อนุมัติ :

....
(ผศ.ดร.วิโรจน์ ลิ้มไขแสง)
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

ชื่ออาคาร : ส่วน B
(ส่วน**ปฏิบัติการรวมพื้นฐาน**)

ชื่อแบบ :
ระบบโครงสร้าง
แปลนพื้นชั้น 2

เขียนโดย :	วันที่	24 ก.ย. 2558
วุฒิชัย กันภัย	มาตราส่วน	A1= 1:200 A3= 1:400
ตรวจสอบโดย :	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
อานนท์ กุลฤดีฤทธา	สย. 4536	
หมายเลขของแบบ		แก้ไขครั้งที่
RMUTI-B-ST-40-04		0



สัญลักษณ์

▨ พื้นลดระดับ 0.05 ม

NORTH

แปลนพื้นชั้น 3

มาตราส่วน 1:200

งานอาคารสถานที่และยานพาหนะ
กองกลาง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

โครงการ

อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทั่วไปและวิชาชีพ
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

ATT CONSULTANTS CO.,LTD.
บริษัท เอทีที คอนซัลแตนท์ จำกัด
151 อาคารทีม หมู่ 12 ถนน นวลจันทร์ แขวงนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10230
โทรศัพท์ 02-5099050-6 โทรสาร 02-5099059 E-mail : att@attconsult.com

สถานที่ก่อสร้าง

ศูนย์การศึกษาหนองระเวียง เลขที่ 77 หมู่ 7
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

สถาปนิก	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
กิตติพันธุ์ เสรีวิริยะกุล	สสถ.2462	
กศินร์ ศรศรี	ภสถ.10316	
นิธิสิทธิ์ ขาวสะอาด	ภสถ.11869	
อรรถพร ศิริสัมพันธ์	ภสถ.12927	
วิศวกรโครงสร้าง	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
วิรมน นพจินดา	สย 9491	
อิสระ เคนชมภู	ภย 53690	
ศักดา ชมภูยันต์	ภย 58585	
วิศวกรไฟฟ้า	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
นริศร์ เด่นไพบูลย์	วฟก 820	นริศร์
ธีระศักดิ์ สุภาพ	ภฟก 32899	
พรชัย มีทุนกิจ	ภฟก 40644	พรชัย
ธนพงศ์ เกิดสุข	ภฟก 45953	ธนพงศ์
นิติพัฒน์ สุริย์พงษ์	ภฟก 47233	นิติพัฒน์
วิศวกรสุขาภิบาล	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
สุรินทร์ สุขสง่า	สก 3038	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
วิทยา ต่อสุวรรณ์	ภส 1549	
ผู้จัดการโครงการ	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
นริศร์ เด่นไพบูลย์	วฟก 820	นริศร์

คำแนะนำ

1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสานนครราชสีมา หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ใช้เพื่อจุดประสงค์ตามความต้องการของมหาวิทยาลัย ฯ เท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นก่อนได้รับอนุญาต
2. ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ
3. ระยะต่างๆในแบบหากขัดแย้งกับระยะในสถานที่จริงให้ปรับให้เข้ากับสถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ
4. ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาเพื่อขออนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง

ตรวจ :

....
รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองกลาง

อนุมัติ :

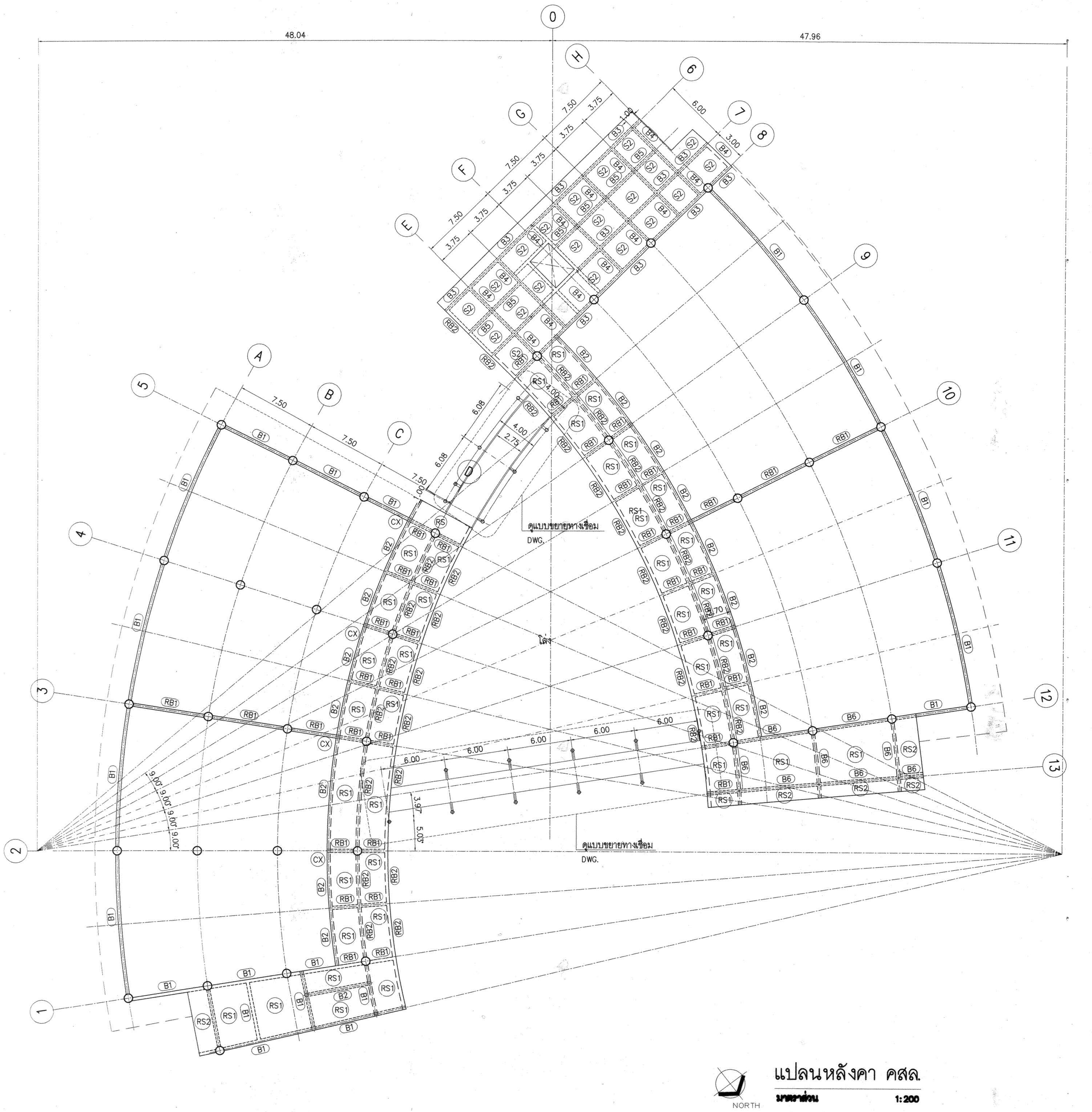
....
(ผศ.ดร.วิโรจน์ ลิ้มไขแสง)
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

ชื่ออาคาร : ส่วน B
(ส่วน **ปฏิบัติการรวมพื้นฐาน**)

ชื่อแบบ :
ระบบโครงสร้าง
แปลนพื้นชั้น 3

เขียนโดย :	วันที่	24 ก.ย. 2558
วุฒิชัย กันภัย	มาตราส่วน	A1= 1:200 A3= 1:400
ตรวจสอบโดย :	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
อานนท์ กุลฤดีฤทธา	สย 4536	
หมายเลขของแบบ		แก้ไขครั้งที่
RMUTI-B-ST-40-05		0

D:\SIT\15008 มทร\BUILDING_B\RMUTI-B-ST-40-03-05, 73-02-07.dwg DATE;27/09/2558



แปลนหลังคา คสล.

มาตราส่วน 1:200

งานอาคารสถานที่และยานพาหนะ
กองกลาง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

โครงการ

อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทั่วไปและวิชาชีพ
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

ATT CONSULTANTS CO.,LTD.
บริษัท เอทีที คอนซัลแตนท์ จำกัด
151 อาคารทีม หมู่ 12 ถนน นวลจันทร์ แขวงนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10230
โทรศัพท์ 02-5099050-6 โทรสาร 02-5099059 E-mail : att@attconsult.com

สถานที่ก่อสร้าง

ศูนย์การศึกษาหนองระเวียง เลขที่ 77 หมู่ 7
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

สถาปนิก	เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
กิตติพันธุ์ เสรีวิริยะกุล	สสถ.2462	
กศินร์ ศรศรี	ภสถ.10316	
นิธิสิทธิ์ ขาวสะอาด	ภสถ.11869	
อรรถพร ศิริสัมพันธ์	ภสถ.12927	
วิศวกรโครงสร้าง	**เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ**	**ลายมือชื่อ**
วิรมน นพจินดา	สย 9491	
อิสระ เดนชมภู	ภย 53690	
ศักดา ชมภูยันต์	ภย 58585	
วิศวกรไฟฟ้า	**เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ**	**ลายมือชื่อ**
นริศร์ เด่นไพบูลย์	วฟก. 820	นริศร์
ธีระศักดิ์ สุภาพ	ภฟก. 32899	
พรชัย มีทุนกิจ	ภฟก. 40644	พรชัย
ธนพงศ์ เกิดสุข	ภฟก. 45953	ธนพงศ์
นิติพัฒน์ สุริย์พงษ์	ภฟก. 47233	นิติพัฒน์
วิศวกรสุขาภิบาล	**เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ**	**ลายมือชื่อ**
สุรินทร์ สุขสง่า	สก. 3038	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	**เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ**	**ลายมือชื่อ**
วิทยา ต่อสุวรรณ์	ภส 1549	
ผู้จัดการโครงการ	**เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ**	**ลายมือชื่อ**
นริศร์ เด่นไพบูลย์	วฟก. 820	นริศร์

คำแนะนำ

1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสานนครราชสีมา หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ใช้เพื่อจุดประสงค์ตามความต้องการของมหาวิทยาลัย ฯ เท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นก่อนได้รับอนุญาต
2. ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ
3. ระยะต่างๆในแบบหากขัดแย้งกับระยะในสถานที่จริงให้ปรับให้เข้ากับสถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ
4. ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาเพื่อขออนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง

ตรวจ :

....

รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองกลาง

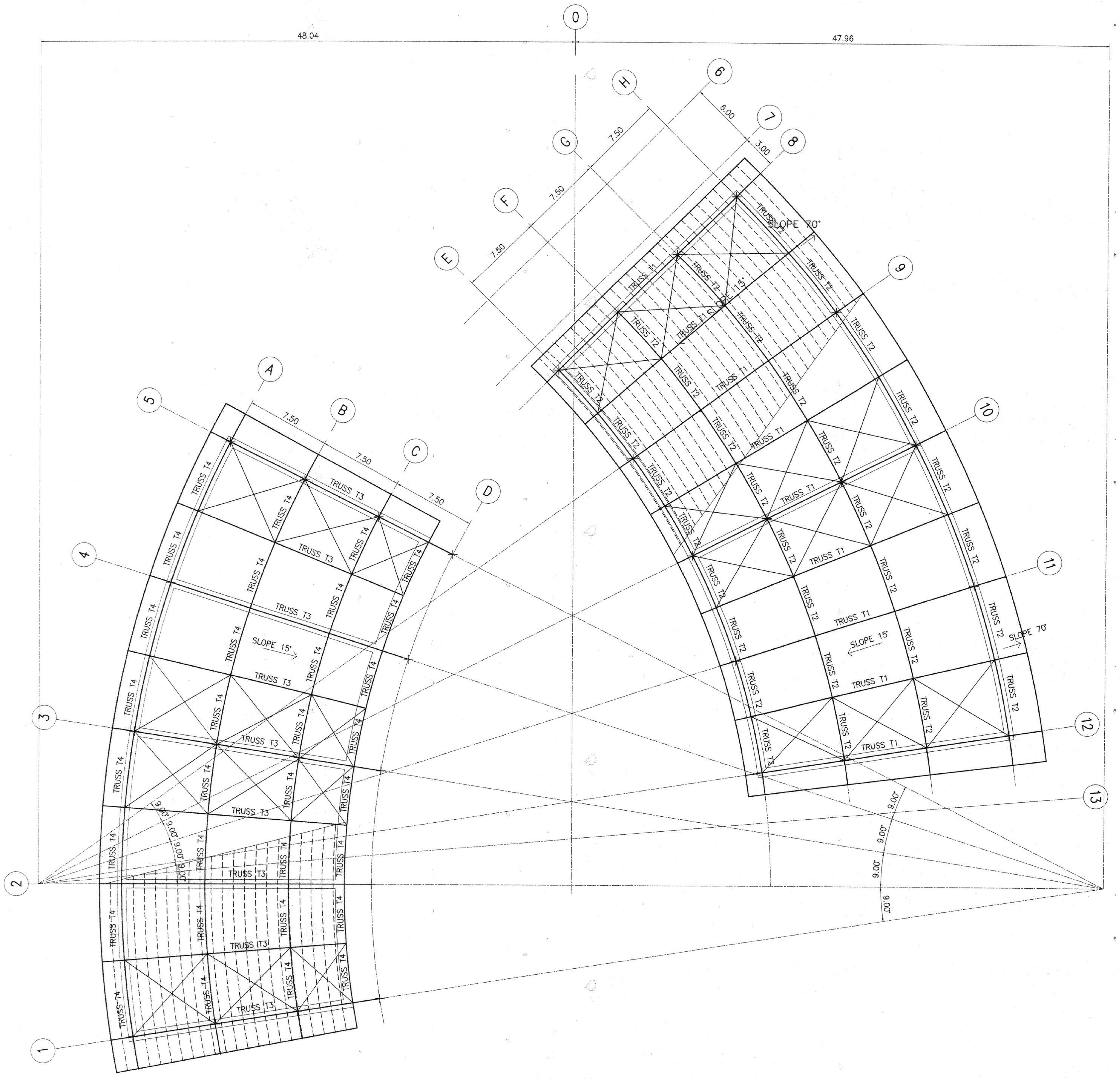
อนุมัติ :

....
(ผศ.ดร.วิโรจน์ ลิ้มไขแสง)
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

ชื่ออาคาร : ส่วน B
(ส่วนปฏิบัติการรวมพื้นฐาน)

ชื่อแบบ :
ระบบโครงสร้าง
แปลนหลังคา คสล.

เขียนโดย :	วันที่	24 ก.ย. 2558
วุฒิชัย กันภัย	มาตราส่วน	A1= 1:200 A3= 1:400
ตรวจสอบโดย :	เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
อานนท์ กุลฤดีฤทธา	สย 4536	
หมายเลขของแบบ		แก้ไขครั้งที่
RMUTI-B-ST-40-06		0



แปลนโครงสร้างหลังคา

มาตราส่วน 1:200

กองกลาง

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

โครงการ

อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทั่วไปและวิชาชีพ
ตำบลหนองระเวียง อำภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

ATT CONSULTANTS CO.,LTD.
บริษัท เอทีที คอนซัลแตนท์ จำกัด
151 อาคารทีม หมู่ 12 ถนน นวลจันทร์ แขวงนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10230
โทรศัพท์ 02-5099050-6 โทรสาร 02-5099059 E-mail : att@attconsult.com

สถานที่ก่อสร้าง

ศูนย์การศึกษาหนองระเวียง เลขที่ 77 หมู่ 7
ตำบลหนองระเวียง อำภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

สถาปนิก	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
กิตติพันธุ์ เสรีวิริยะกุล	สสถ.2462	
กศินร์ ศรศรี	ภสถ.10316	
นิธิสิทธิ์ ขาวสะอาด	ภสถ.11869	
อรรถพร ศิริสัมพันธ์	ภสถ.12927	
วิศวกรโครงสร้าง	**เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ**	**ลายมือชื่อ**
วีรมน นพจินดา	สย. 9491	
อิสระ เคนชมภู	ภย. 53690	
ศักดา ชมภูยันต์	ภย. 58585	
วิศวกรไฟฟ้า	**เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ**	**ลายมือชื่อ**
นริศร์ เด่นไพบูลย์	วฟก. 820	นริศร์
ธีระศักดิ์ สุภาพ	ภฟก. 32899	
พรชัย มิทุนกิจ	ภฟก. 40644	พรชัย
ธนพงศ์ เกิดสุข	ภฟก. 45953	ธน พงศ์
นิติพัฒน์ สุรีย์พงษ์	ภฟก. 47233	นิติพัฒน์
วิศวกรสุขาภิบาล	**เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ**	**ลายมือชื่อ**
สุรินทร์ สุขสง่า	สก. 3038	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	**เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ**	**ลายมือชื่อ**
วิทยา ต่อสุวรรณ์	ภส. 1549	
ผู้จัดการโครงการ	**เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ**	**ลายมือชื่อ**
นริศร์ เด่นไพบูลย์	วฟก. 820	

คำแนะนำ

1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสานนครราชสีมา หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ใช้เพื่อจุดประสงค์ตามความต้องการของมหาวิทยาลัย ฯ เท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นก่อนได้รับอนุญาต
2. ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ
3. ระยะต่างๆในแบบหากขัดแย้งกับระยะในสถานที่จริงให้ปรับให้เข้ากับสถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ
4. ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาเพื่อขออนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง

ตรวจ :

....
รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองกลาง

อนุมัติ :

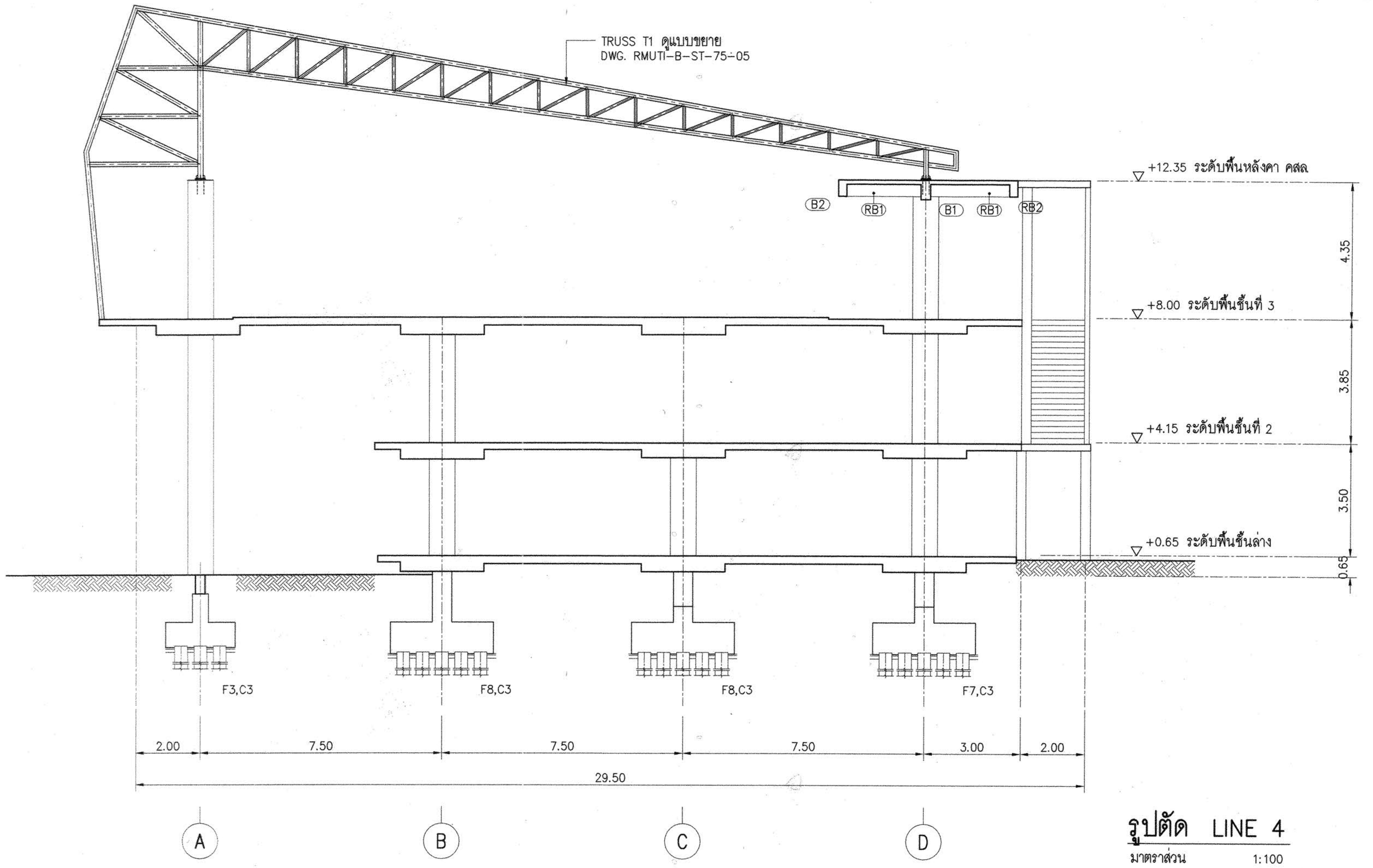
....
(ผศ.ดร.วิโรจน์ ลิ้มไขแสง)
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

ชื่ออาคาร : ส่วน B
(ส่วน**ปฏิบัติการรวมพื้นฐาน)**

ชื่อแบบ : ระบบโครงสร้าง
แปลนโครงสร้างหลังคา

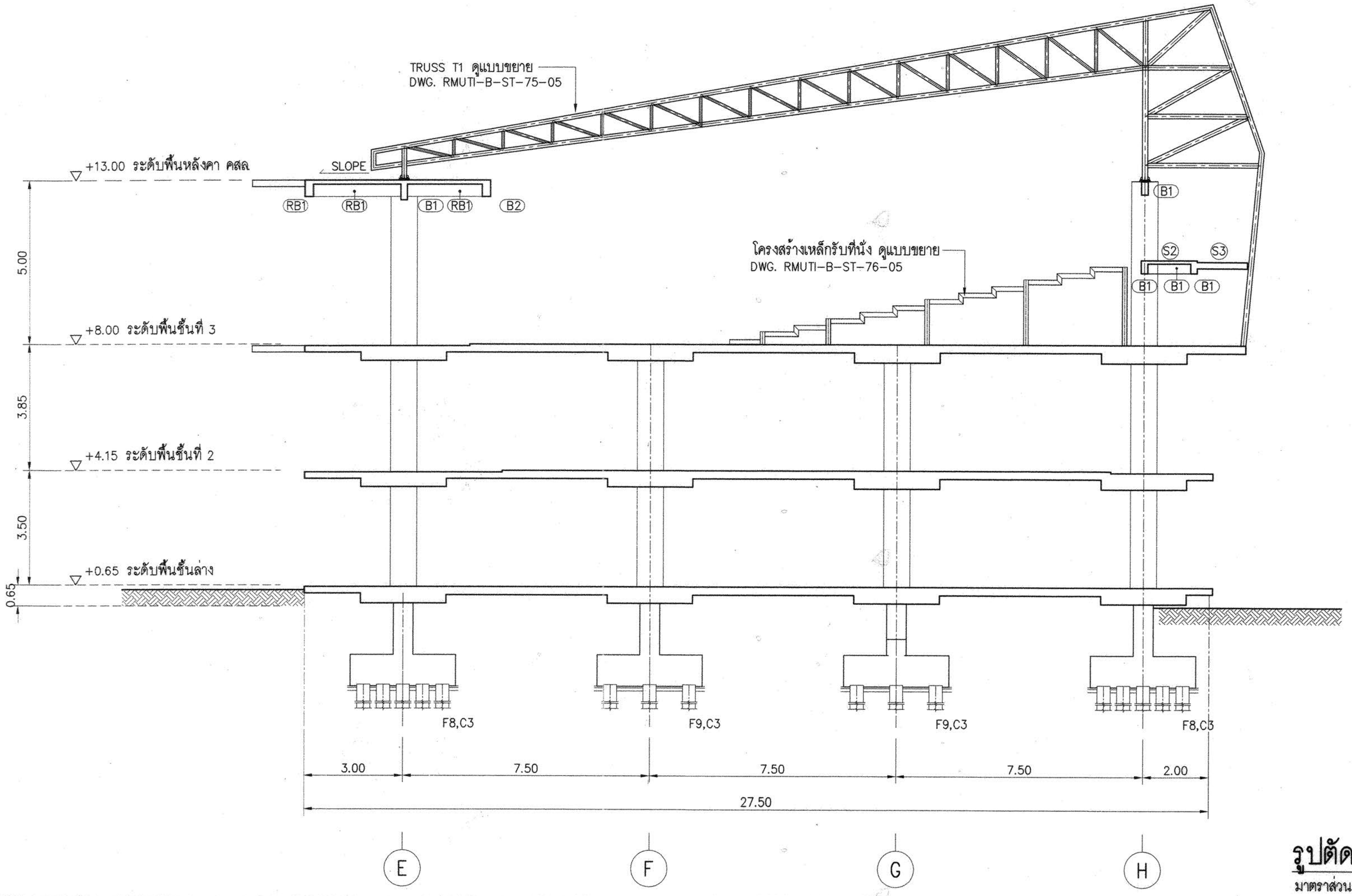
เขียนโดย :	วันที่	24 ก.ย. 2558
วุฒิชัย กันภัย	มาตราส่วน	A1= 1:200 A3= 1:400
ตรวจสอบโดย :	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
อานนท์ กุลฤดีฤทธา	สย. 4536	
หมายเลขของแบบ		แก้ไขครั้งที่
RMUTI-B-ST-40-07		0

D:\SIT\15008 มทร\BUILDING_B\RMUTI-B-ST-40-06-07.dwg DATE;25/09/2558



รูปตัด LINE 4

มาตราส่วน 1:100



รูปตัด LINE 9

มาตราส่วน 1:100

D: \SIT\15008 มทร\BUILDING_B\RMUTI-B-ST-60-01.dwg DATE;27/09/2558

งานอาคารสถานที่และยานพาหนะ
กองกลาง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

โครงการ

อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทั่วไปและวิชาชีพ
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

ATT CONSULTANTS CO.,LTD.
บริษัท เอทีที คอนซัลแตนท์ จำกัด
151 อาคารทีม หมู่ 12 ถนน นวลจันทร์ แขวงนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10230
โทรศัพท์ 02-5099050-6 โทรสาร 02-5099059 E-mail : att@attconsult.com

สถานที่ก่อสร้าง

ศูนย์การศึกษาหนองระเวียง เลขที่ 77 หมู่ 7
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

สถาปนิก	เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
กิตติพันธุ์ เสรีวิริยะกุล	สสถ.2462	
กศินร์ ศรศรี	ภสถ.10316	
นิธิสิทธิ์ ขาวสะอาด	ภสถ.11869	
อรรถพร ศิริสัมพันธ์	ภสถ.12927	
วิศวกรโครงสร้าง	**เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ**	**ลายมือชื่อ**
วิรมน นพจินดา	สย. 9491	
อิสระ เคนชมภู	ภย. 53690	
ศักดา ชมภูยันต์	ภย. 58585	
วิศวกรไฟฟ้า	**เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ**	**ลายมือชื่อ**
นริศร์ เด่นไพบูลย์	วฟก. 820	นริศ
ธีระศักดิ์ สุภาพ	ภฟก. 32899	
พรชัย มีทุนกิจ	ภฟก. 40644	พรชัย
ธนพงศ์ เกิดสุข	ภฟก. 45953	ธนพงศ์
นิติพัฒน์ สุรีย์พงษ์	ภฟก. 47233	นิติพัฒน์
วิศวกรสุขาภิบาล	**เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ**	**ลายมือชื่อ**
สุรินทร์ สุขสง่า	สก. 3038	สุรินทร์ สุขสง่า
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	**เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ**	**ลายมือชื่อ**
วิทยา ต่อสุวรรณ์	ภส. 1549	
ผู้จัดการโครงการ	**เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ**	**ลายมือชื่อ**
นริศร์ เด่นไพบูลย์	วฟก. 820	นริศ

คำแนะนำ

1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสานนครราชสีมา หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ใช้เพื่อจุดประสงค์ตามความต้องการของมหาวิทยาลัย ฯ เท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นก่อนได้รับอนุญาต
2. ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ
3. ระยะต่างๆในแบบหากขัดแย้งกับระยะในสถานที่จริงให้ปรับให้เข้ากับสถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ
4. ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาเพื่อขออนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง

ตรวจ :

....

รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองกลาง

อนุมัติ :

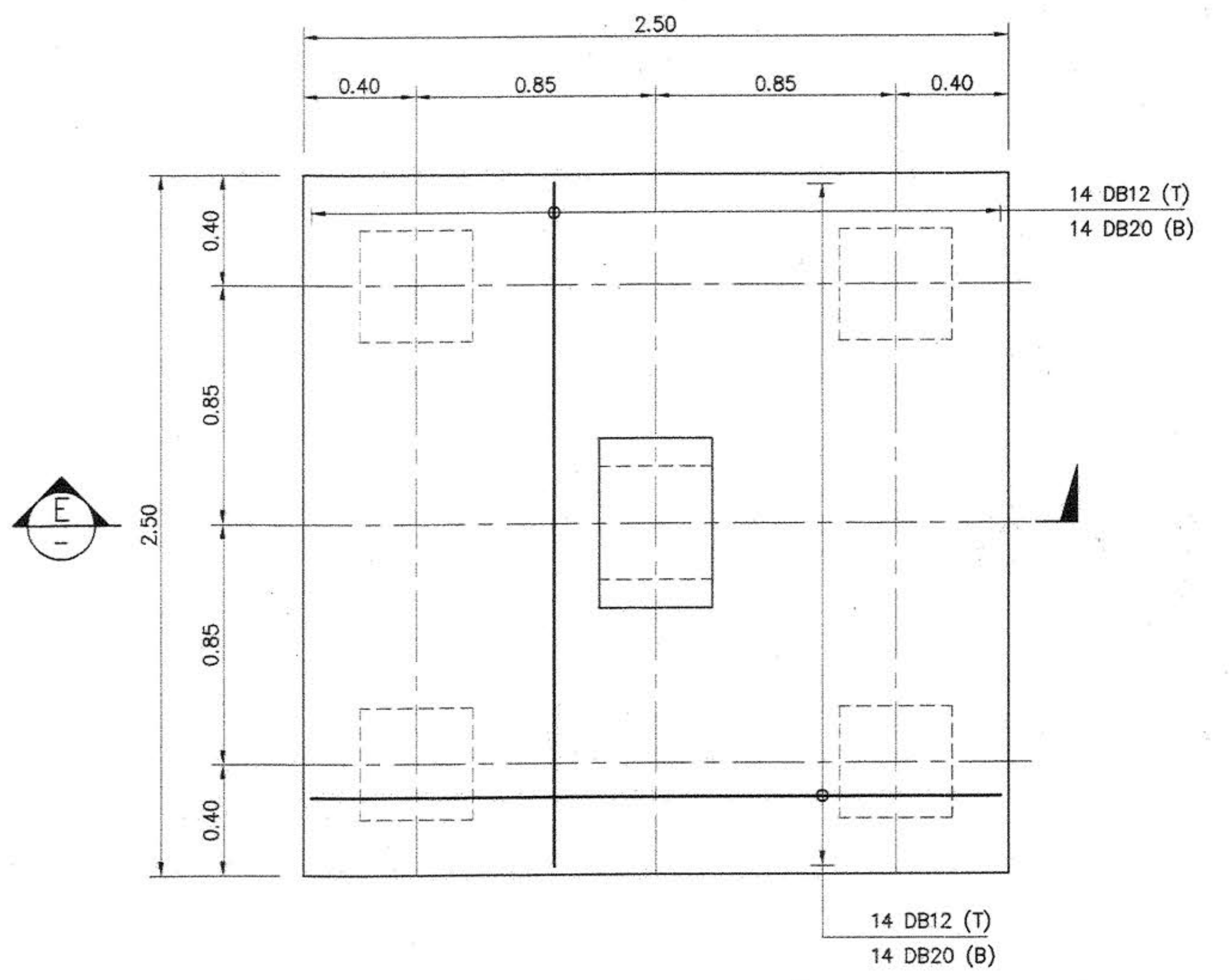
....
(ผศ.ดร.วิโรจน์ ลิ้มไขแสง)
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

ชื่ออาคาร : ส่วน B
(ส่วน**ปฏิบัติการรวมพื้นฐาน**)

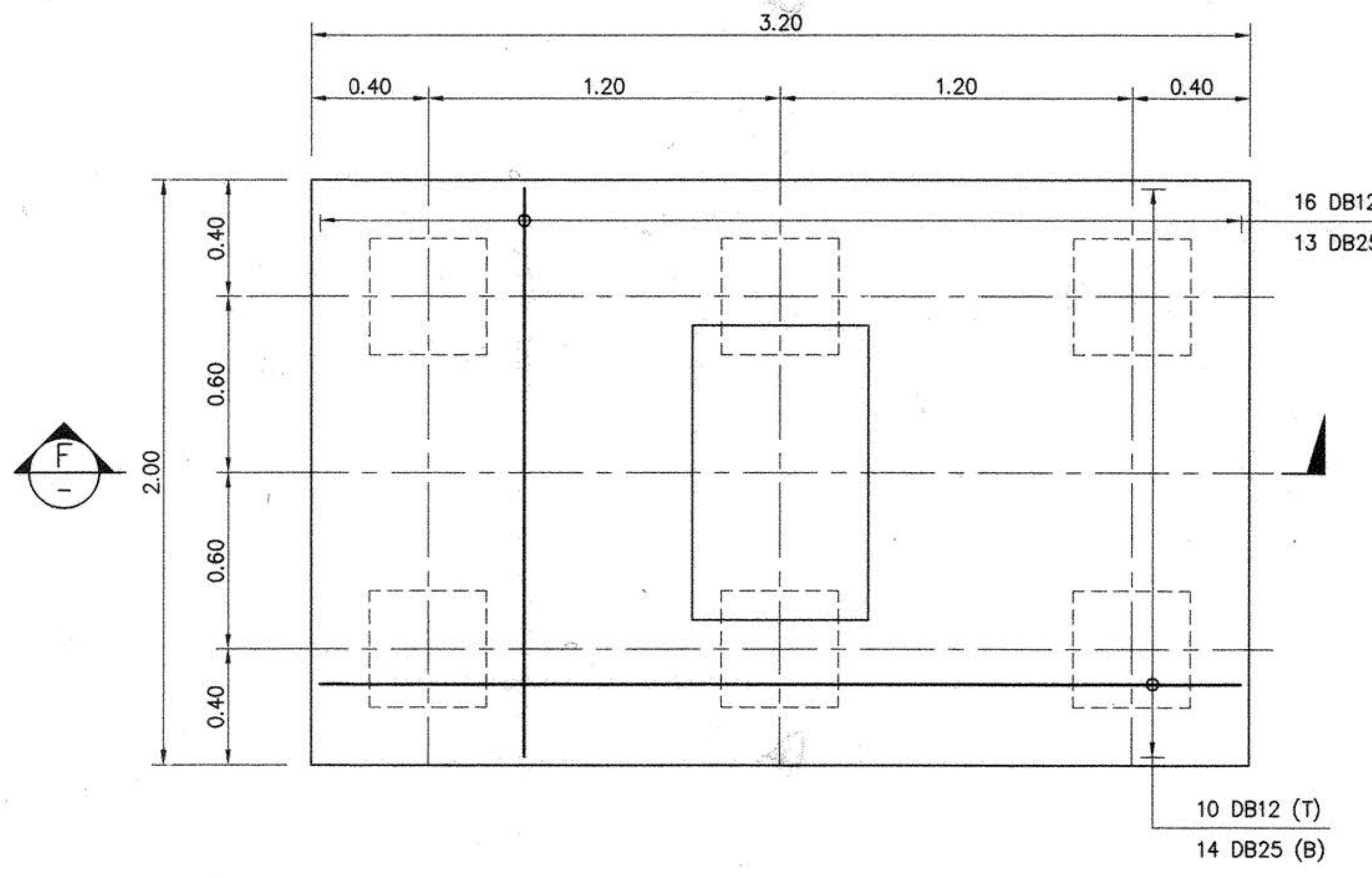
ชื่อแบบ :
โครงสร้าง

รูปตัด LINE 4, 9

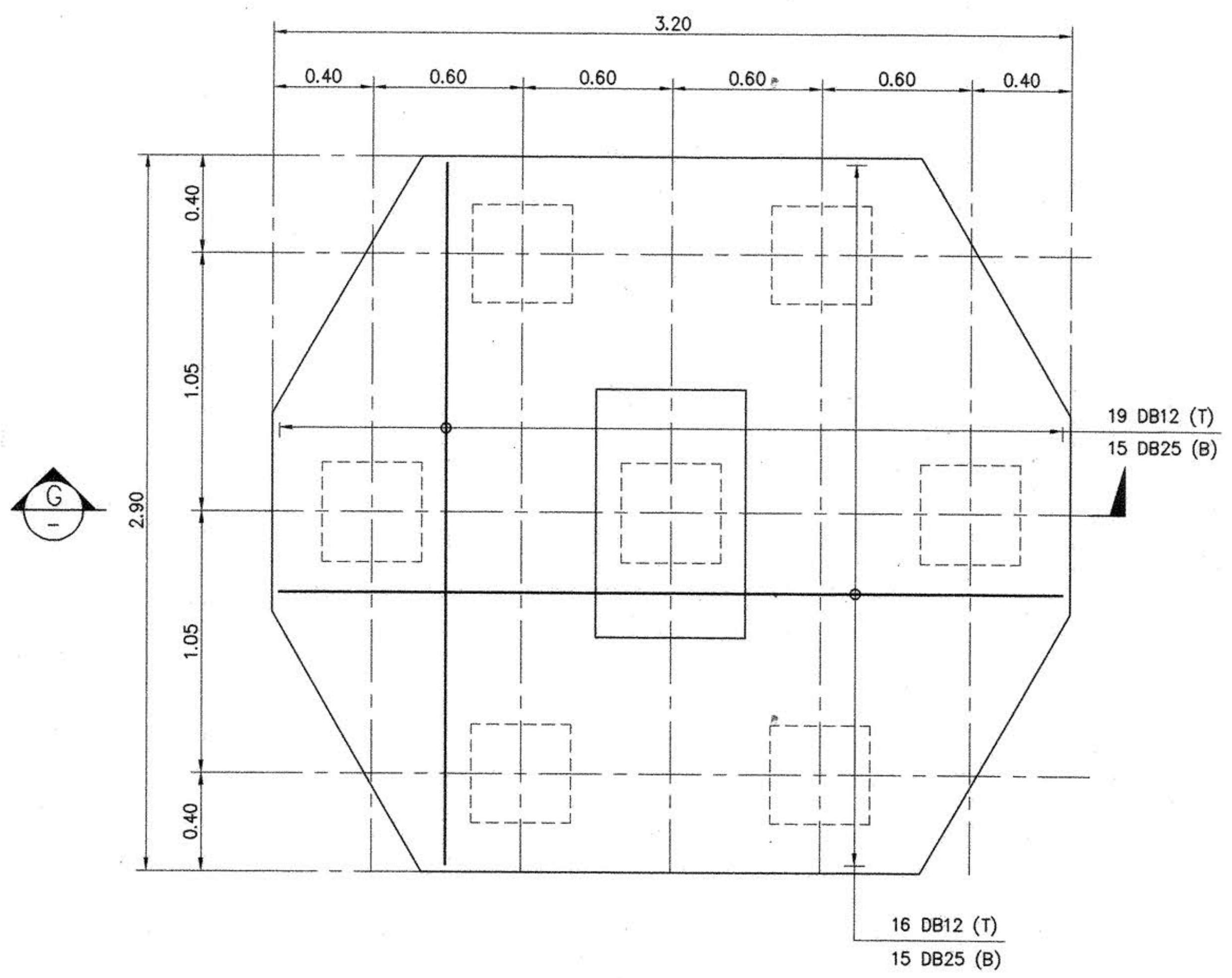
เขียนโดย :	วันที่	24 ก.ย. 2558
วุฒิชัย กันภัย	มาตราส่วน	A1= 1:100 A3= 1:200
ตรวจสอบโดย :	เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
อานนท์ กุลฤดีฤทธา	สย. 4536	
หมายเลขของแบบ		แก้ไขครั้งที่
RMUTI-B-ST-60-01		0



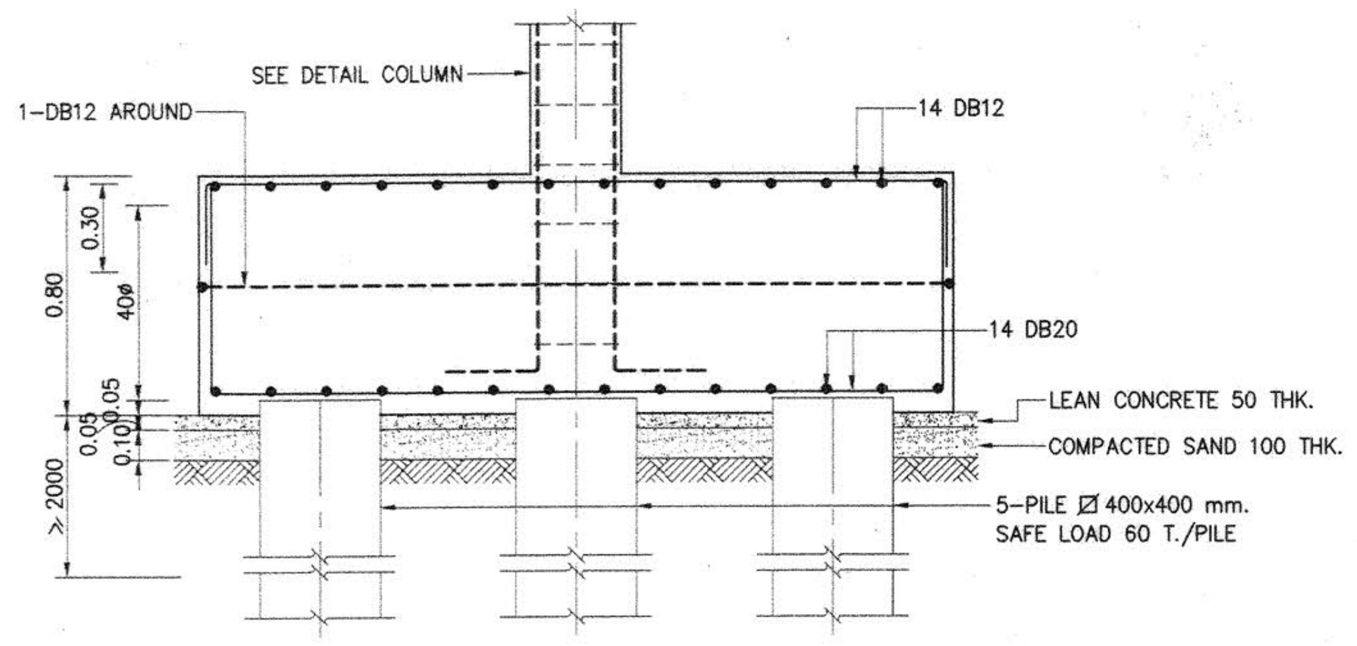
PLAN F5
SCALE 1:20



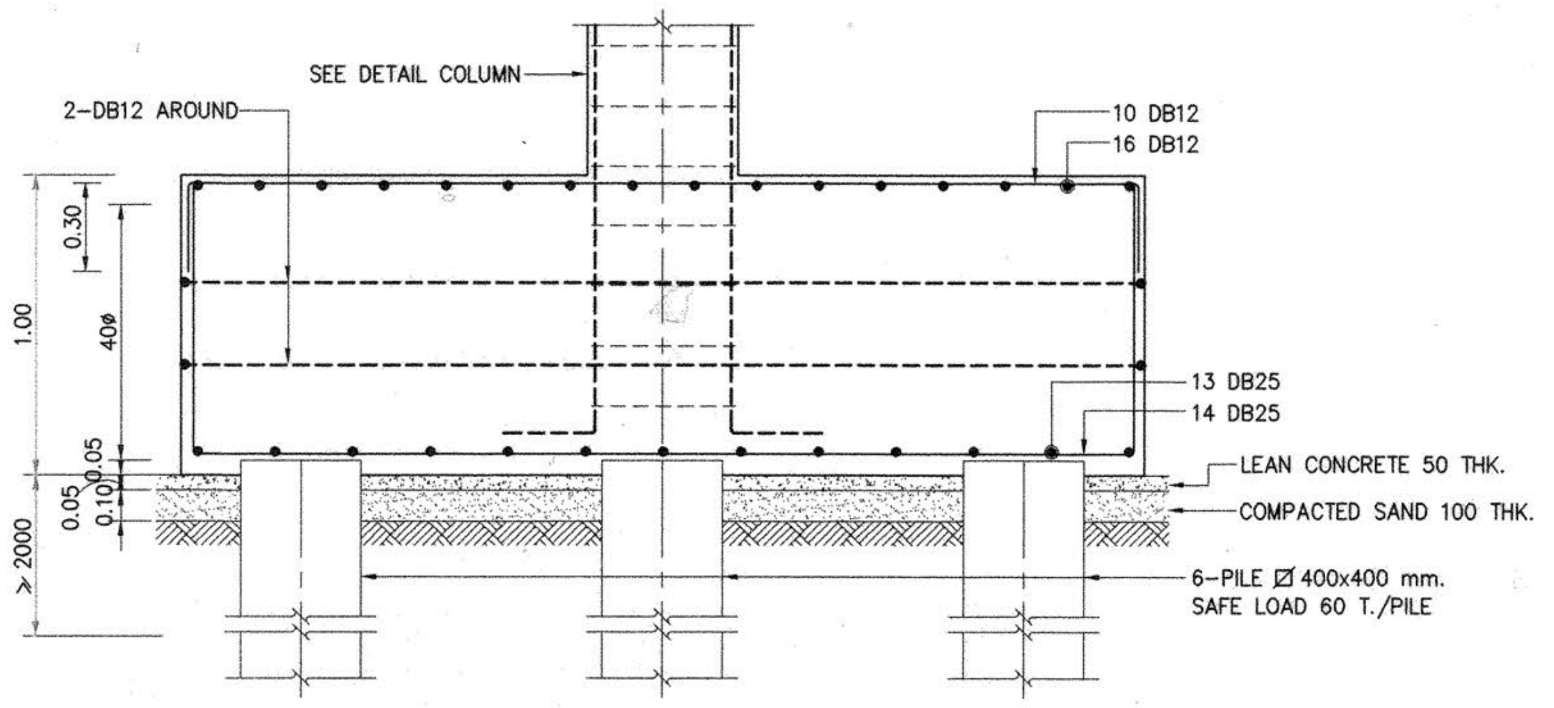
PLAN F6
SCALE 1:20



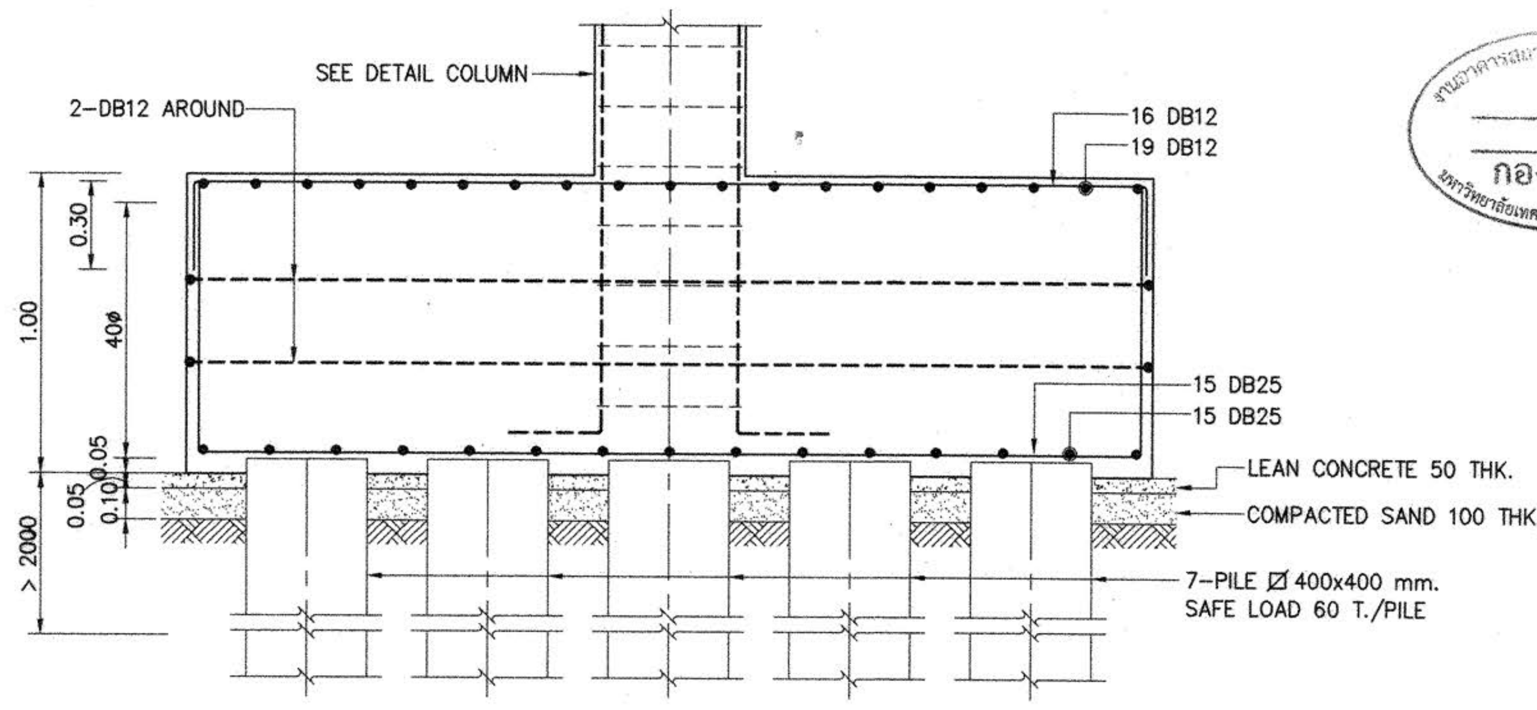
PLAN F7
SCALE 1:20



SECTION E
SCALE 1:20



SECTION F
SCALE 1:20



SECTION G
SCALE 1:20

กองกลาง

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

โครงการ

อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทั่วไปและวิชาชีพ
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

ATT CONSULTANTS CO.,LTD.
บริษัท เอทีที คอนซัลแตนท์ จำกัด
151 อาคารทีม หมู่ 12 ถนน นวลจันทร์ แขวงนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10230
โทรศัพท์ 02-5099050-6 โทรสาร 02-5099059 E-mail : att@attconsult.com

สถานที่ก่อสร้าง

ศูนย์การศึกษาหนองระเวียง เลขที่ 77 หมู่ 7
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

สถาปนิก	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
กิตติพันธุ์ เสรีวิริยะกุล	สสถ.2462	
กศินร์ ศรศรี	ภสถ.10316	
นิธิสิทธิ์ ขาวสะอาด	ภสถ.11869	
อรรถพร ศิริสัมพันธ์	ภสถ.12927	
วิศวกรโครงสร้าง	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
วีรมน นพจินดา	สย. 9491	
อิสระ เคนชมภู	ภย. 53690	
ศักดา ชมภูยันต์	ภย. 58585	
วิศวกรไฟฟ้า	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
นริศร์ เด่นไพบูลย์	วฟก. 820	
ธีระศักดิ์ สุภาพ	ภฟก. 32899	
พรชัย มีทุนกิจ	ภฟก. 40644	พรชัย
ธนพงศ์ เกิดสุข	ภฟก. 45953	ธนพงศ์
นิติพัฒน์ สุริย์พงษ์	ภฟก. 47233	นิติพัฒน์
วิศวกรสุขาภิบาล	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
สุรินทร์ สุขสง่า	สก. 3038	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
วิทยา ต่อสุวรรณ์	ภส. 1549	
ผู้จัดการโครงการ	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
นริศร์ เด่นไพบูลย์	วฟก. 820	

คำแนะนำ

1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสานนครราชสีมา หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ใช้เพื่อจุดประสงค์ตามความต้องการของมหาวิทยาลัย ฯ เท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นก่อนได้รับอนุญาต
2. ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ
3. ระยะต่างๆในแบบหากขัดแย้งกับระยะในสถานที่จริงให้ปรับให้เข้ากับสถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ
4. ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาเพื่อขออนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง

ตรวจ :

....
รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองกลาง

อนุมัติ :

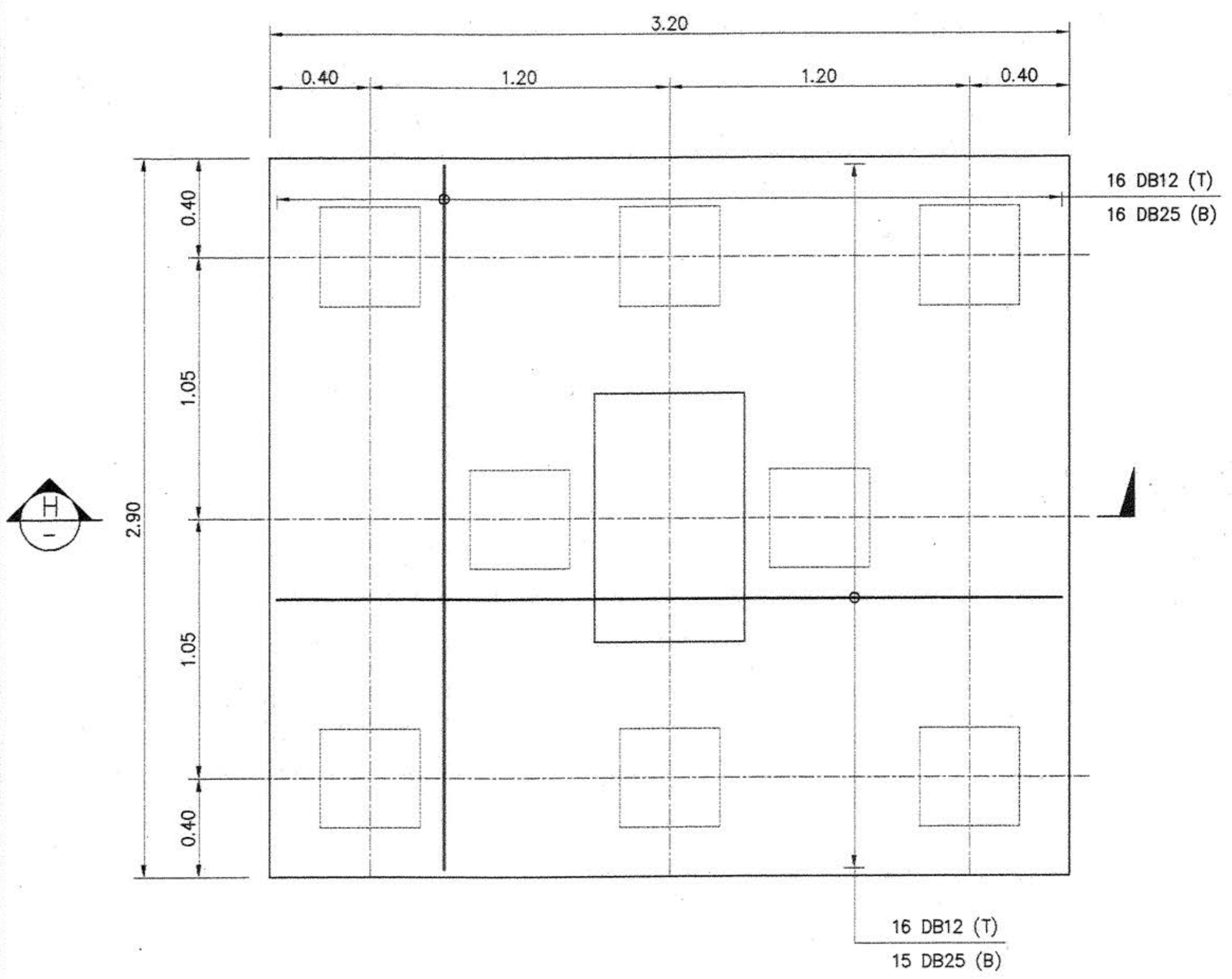
....
(ผศ.ดร.วิโรจน์ ลิ้มไขแสง)
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

ชื่ออาคาร : ส่วน B
(ส่วน**ปฏิบัติการรวมพื้นฐาน**)

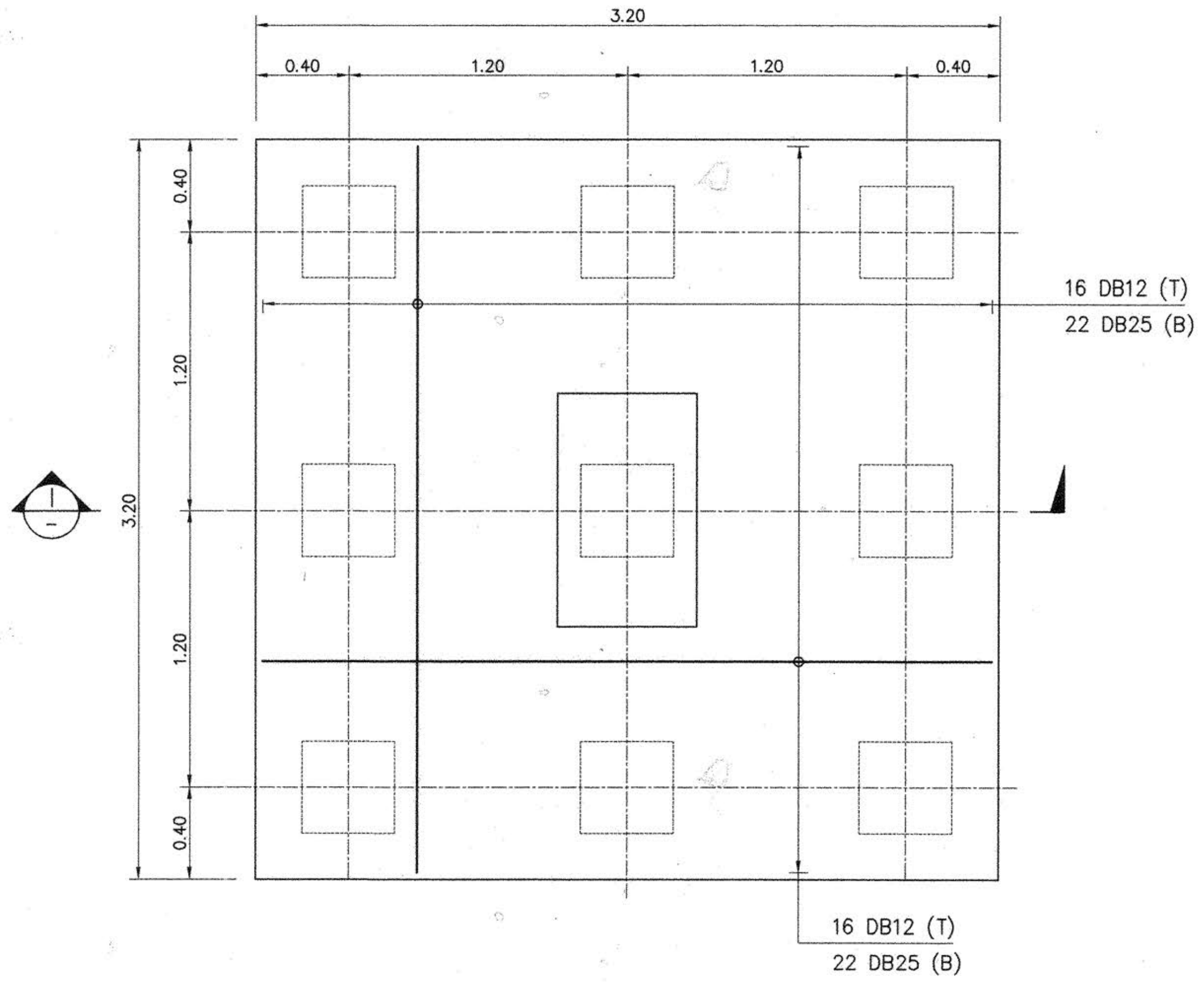
ชื่อแบบ :
ระบบโครงสร้าง
แบบขยายฐานราก แผ่นที่ 2

เขียนโดย :	วันที่	24 ก.ย. 2558
ศิริวรรณ ทองใบ	มาตราส่วน	A1= 1:25 A3= 1:50
ตรวจสอบโดย :	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
อานนท์ กุลฤดีฤทธา	สย. 4536	
หมายเลขของแบบ		แก้ไขครั้งที่
RMUTI-B-ST-70-02		0

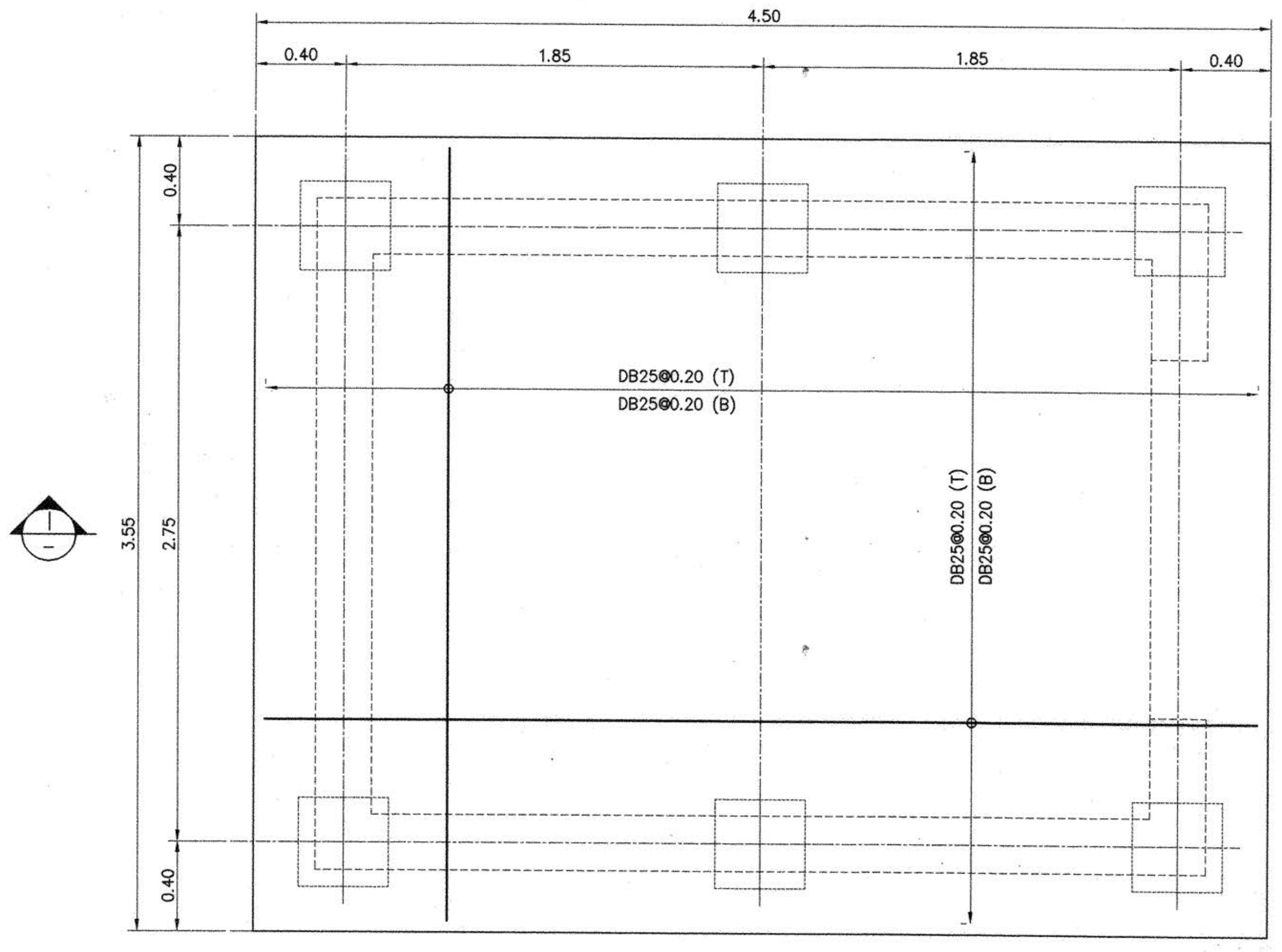
D:\SIT\15008 มทส\BUILDING_B\RMUTI-B-ST-70-03-05.dwg DATE:27/09/2558



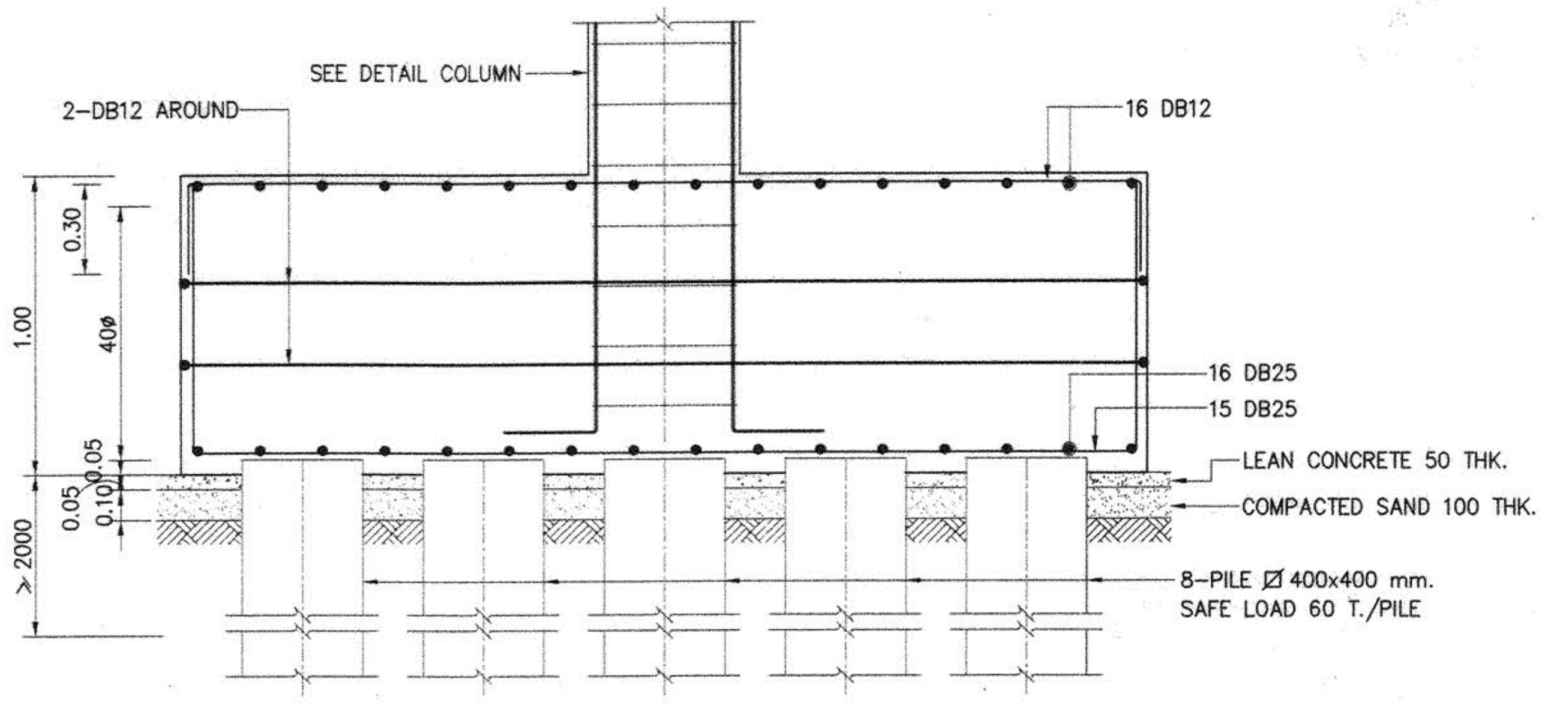
PLAN F8
SCALE 1:20



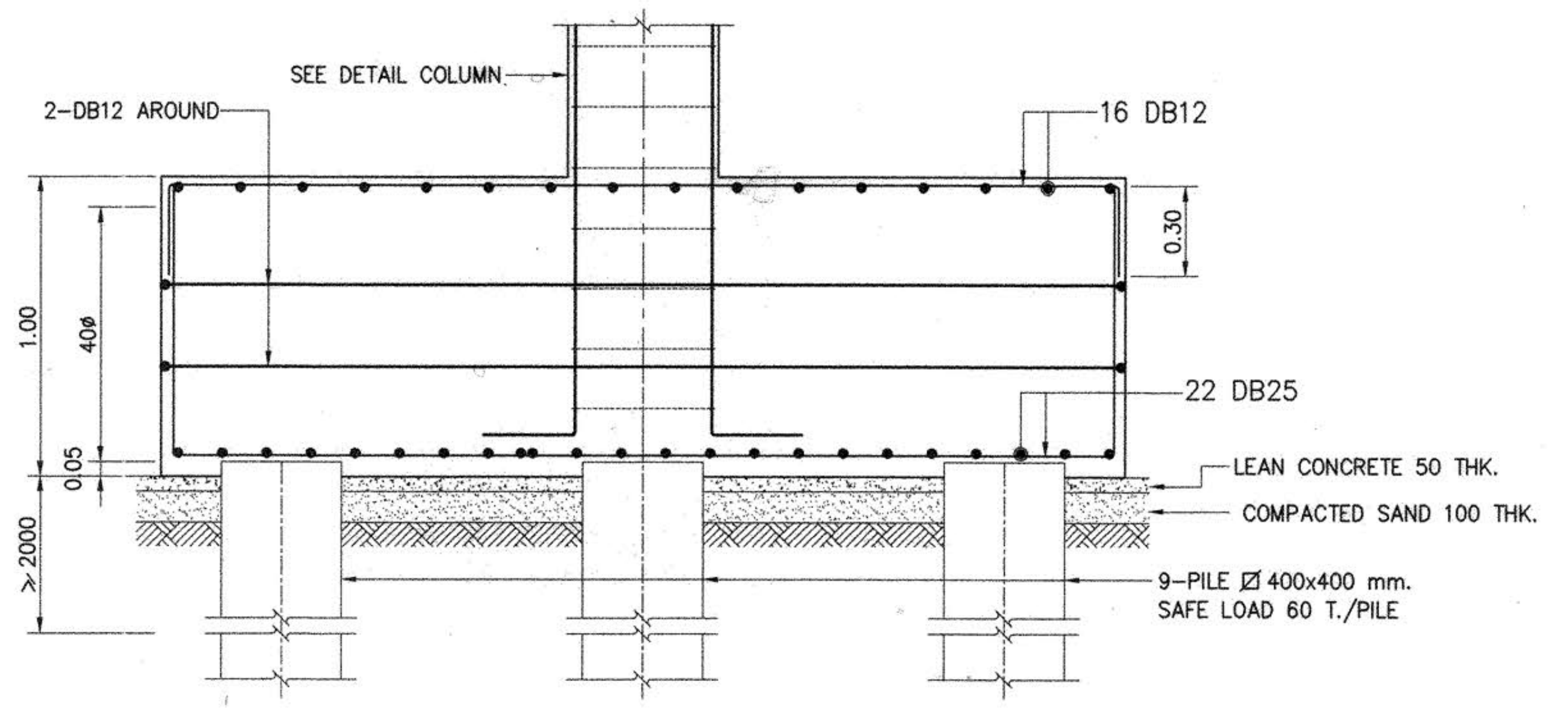
PLAN F9
SCALE 1:20



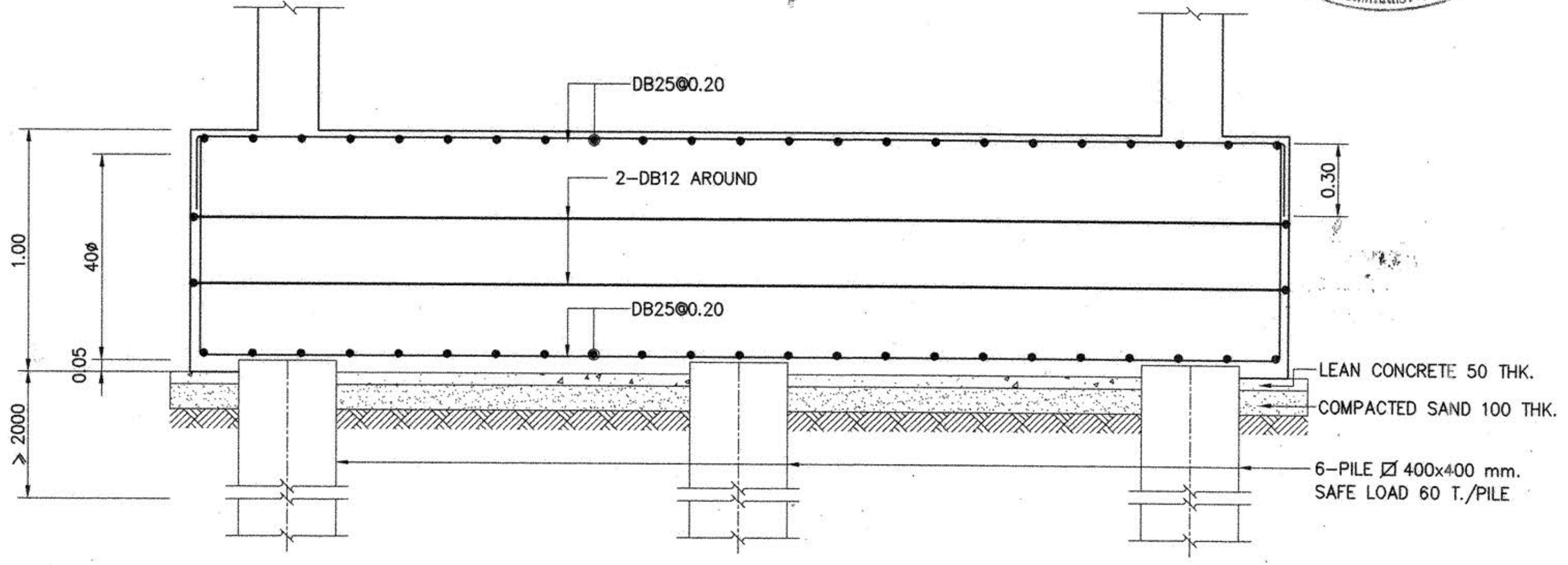
PLAN F10
SCALE 1:20



SECTION H
SCALE 1:20



SECTION I
SCALE 1:20



SECTION J
SCALE 1:20

กองกลาง

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

โครงการ

อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทั่วไปและวิชาชีพ
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

ATT CONSULTANTS CO.,LTD.
บริษัท เอทีที คอนซัลแตนท์ จำกัด
151 อาคารทิม หมู่ 12 ถนน นวลจันทร์ แขวงนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10230
โทรศัพท์ 02-5099050-6 โทรสาร 02-5099059 E-mail : att@attconsult.com

สถานที่ก่อสร้าง

ศูนย์การศึกษาหนองระเวียง เลขที่ 77 หมู่ 7
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

สถาปนิก	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
กิตติพันธุ์ เสรีวิริยะกุล	สสถ.2462	
กศินร์ ศรศรี	ภสถ.10316	
นิธิสิทธิ์ ขาวสะอาด	ภสถ.11869	
อรรถพร ศิริสัมพันธ์	ภสถ.12927	
วิศวกรโครงสร้าง	**เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ**	**ลายมือชื่อ**
วีรมน นพจินดา	สย. 9491	
อิสระ เคนชมภู	ภย. 53690	
ศักดา ชมภูยันต์	ภย. 58585	
วิศวกรไฟฟ้า	**เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ**	**ลายมือชื่อ**
นริศร์ เด่นไพบูลย์	วฟก. 820	นริศร์
ธีระศักดิ์ สุภาพ	ภฟก. 32899	ธีระศักดิ์ สุภาพ
พรชัย มีทุนกิจ	ภฟก. 40644	พรชัย
ธนพงศ์ เกิดสุข	ภฟก. 45953	ธนพงศ์
นิติพัฒน์ สุรีย์พงษ์	ภฟก. 47233	นิติพัฒน์
วิศวกรสุขาภิบาล	**เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ**	**ลายมือชื่อ**
สุรินทร์ สุขส่ง่า	สก. 3038	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	**เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ**	**ลายมือชื่อ**
วิทยา ต่อสุวรรณ์	ภส. 1549	
ผู้จัดการโครงการ	**เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ**	**ลายมือชื่อ**
นริศร์ เด่นไพบูลย์	วฟก. 820	นริศร์

คำแนะนำ

1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสานนครราชสีมา หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ใช้เพื่อจุดประสงค์ตามความต้องการของมหาวิทยาลัย ฯ เท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นก่อนได้รับอนุญาต
2. ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ
3. ระยะต่างๆในแบบหากขัดแย้งกับระยะในสถานที่จริงให้ปรับให้เข้ากับสถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ
4. ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาเพื่อขออนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง

ตรวจ :

....

รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองกลาง

อนุมัติ :

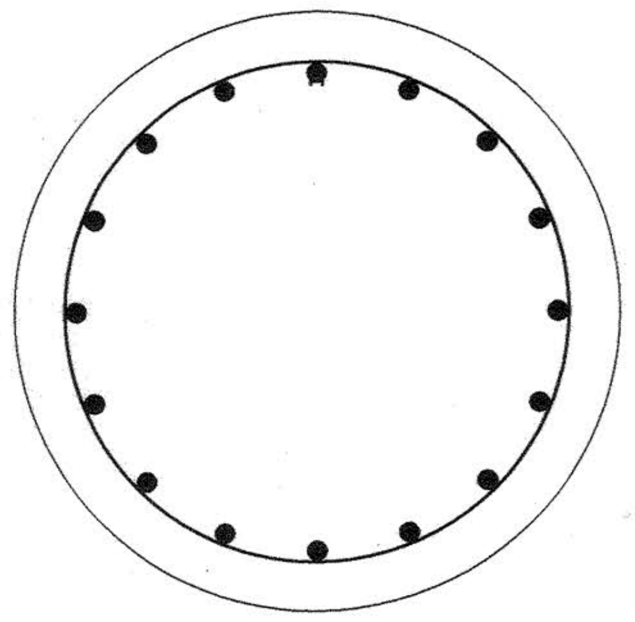
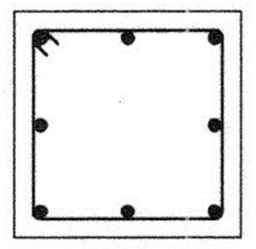
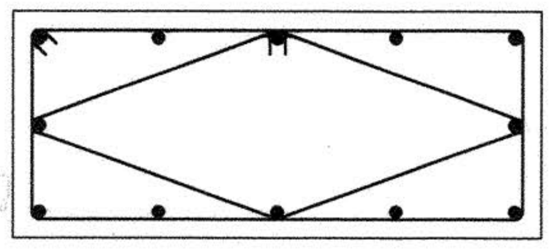
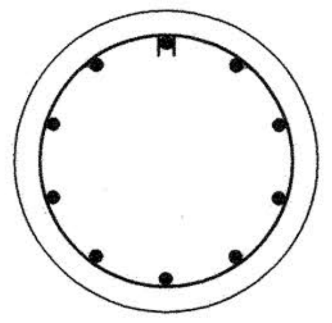
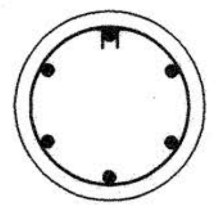
....
(ผศ.ดร.วิโรจน์ ลิ้มไขแสง)
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

ชื่ออาคาร : ส่วน B
(ส่วน**ปฏิบัติการรวมพื้นฐาน**)

ชื่อแบบ :
ระบบโครงสร้าง
แบบขยายฐานราก แผ่นที่ 3

เขียนโดย :	วันที่	24 ก.ย. 2558
ศิริวรรณ ทองใบ	มาตราส่วน	A1= 1:25 A3= 1:50
ตรวจสอบโดย :	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
อานนท์ กุลฤดีฤทธา	สย. 4536	
หมายเลขของแบบ		แก้ไขครั้งที่
RMUTI-B-ST-70-03		0

รายละเอียดเสา

เสา พื้น	C1 fc' 280 ksc.	C2 fc' 280 ksc.	C3 fc' 280 ksc.	C4 fc' 280 ksc.	CT fc' 280 ksc.
หลังคา ฐานราก	 SIZE ø 0.80 MAIN BAR 16-DB25 STIRRUP RB9@0.15	 SIZE 0.30 x 0.30 MAIN BAR 8-DB16 STIRRUP RB9@0.20	 SIZE 0.30 x 0.70 MAIN BAR 12-DB16 STIRRUP 2-RB9@0.50	 SIZE ø 0.40 MAIN BAR 10-DB16 STIRRUP RB9@0.15	 SIZE ø 0.25 MAIN BAR 6-DB16 STIRRUP RB9@0.15

งานอาคารสถานที่และยานพาหนะ
กองกลาง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

โครงการ

อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทั่วไปและวิชาชีพ
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

ATT CONSULTANTS CO.,LTD.
บริษัท เอทีที คอนซัลแตนท์ จำกัด
151 อาคารทีม หมู่ 12 ถนน นวลจันทร์ แขวงนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10230
โทรศัพท์ 02-5099050-6 โทรสาร 02-5099059 E-mail : att@attconsult.com

สถานที่ก่อสร้าง

ศูนย์การศึกษาหนองระเวียง เลขที่ 77 หมู่ 7
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

สถาปนิก	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
กิตติพันธุ์ เสรีวิริยะกุล	สสถ.2462	
กศินร์ ศรศรี	ภสถ.10316	
นิธิสิทธิ์ ขาวสะอาด	ภสถ.11869	
อรรถพร ศิริสัมพันธ์	ภสถ.12927	
วิศวกรโครงสร้าง	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
วีรมน นพจินดา	สย. 9491	
อิสระ เคนชมภู	ภย. 53690	
ศักดา ชมภูยันต์	ภย. 58585	
วิศวกรไฟฟ้า	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
นริศร์ เด่นไพบูลย์	วฟก. 820	
ธีระศักดิ์ สุภาพ	ภฟก. 32899	
พรชัย มีทุนกิจ	ภฟก. 40644	พรชัย
ธนพงศ์ เกิดสุข	ภฟก. 45953	ธนพงศ์
นิติพัฒน์ สุรีย์พงษ์	ภฟก. 47233	
วิศวกรสุขาภิบาล	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
สุรินทร์ สุขสง่า	สก. 3038	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
วิทยา ต่อสุวรรณ์	ภส. 1549	
ผู้จัดการโครงการ	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
นริศร์ เด่นไพบูลย์	วฟก. 820	

คำแนะนำ

1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสานนครราชสีมา หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ใช้เพื่อจุดประสงค์ตามความต้องการของมหาวิทยาลัย ฯ เท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นก่อนได้รับอนุญาต
2. ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ
3. ระยะต่างๆในแบบหากขัดแย้งกับระยะในสถานที่จริงให้ปรับให้เข้ากับสถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ
4. ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจ-การจ้างพิจารณาเพื่อขออนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง

ตรวจ :

....

รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองกลาง

อนุมัติ :

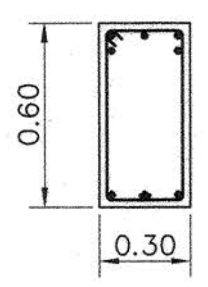
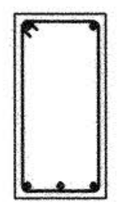
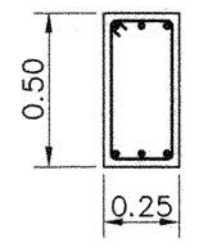
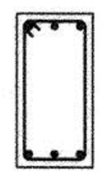
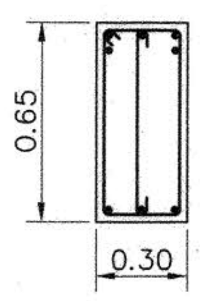
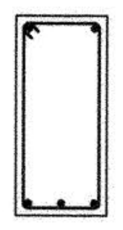
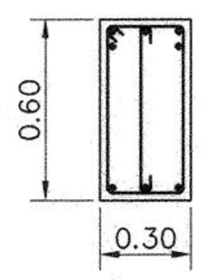
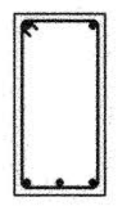
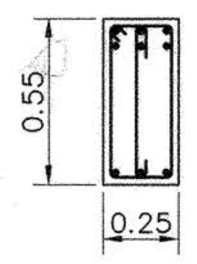
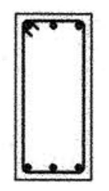
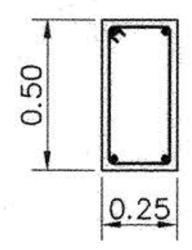
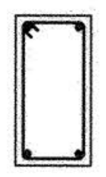
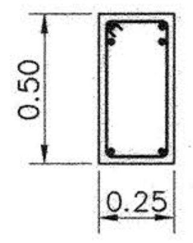
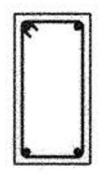
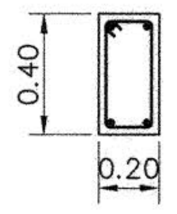
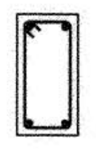
....
(ผศ.ดร.วิโรจน์ ลิ้มไขแสง)
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

ชื่ออาคาร : ส่วน B
(ส่วน**ปฏิบัติการรวมพื้นฐาน**)

ชื่อแบบ : ระบบโครงสร้าง
แบบขยายเสา

เขียนโดย :	วันที่	24 ก.ย. 2558
ศิริวรรณ ทองใบ	มาตราส่วน	A1= 1:100 A3= 1:200
ตรวจสอบโดย :	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
อานนท์ กุลฤดีฤทธา	สย. 4536	
หมายเลขของแบบ		แก้ไขครั้งที่
RMUTI-B-ST-71-01		0

BEAM SCHEDULE

MARKS	B1		B2		B3	
	AT SUPPORT	MID SPAN	AT SUPPORT	MID SPAN	AT SUPPORT	MID SPAN
SECTION						
TOP BAR	3-DB25+2-DB16	2-DB25	3-DB16	3-DB16	3-DB25+2-DB25	2-DB25
MID. BAR	–	–	–	–	–	–
BOTT. BAR	3-DB25	3-DB25	3-DB16	3-DB16	3-DB25	3-DB25
STIRRUP	RB9@0.175	RB9@0.20	RB6@0.125	RB6@0.125	1.5-RB9@0.10	RB9@0.15
MARKS	B4		B5		B6	
	AT SUPPORT	MID SPAN	AT SUPPORT	MID SPAN	AT SUPPORT	MID SPAN
SECTION						
TOP BAR	3-DB25+2-DB20	2-DB25	3-DB20+3-DB20	3-DB20	2-DB20	2-DB20
MID. BAR	–	–	–	–	–	–
BOTT. BAR	3-DB25	3-DB25	3-DB20	3-DB20	2-DB20	2-DB20
STIRRUP	1.5-RB9@0.10	RB9@0.15	1.5-RB9@0.15	RB9@0.15	RB6@0.20	RB6@0.20
MARKS	RB1		RB2			
	AT SUPPORT	MID SPAN	AT SUPPORT	MID SPAN		
SECTION						
TOP BAR	2-DB25+2-DB25	2-DB25	2-DB16	2-DB16		
MID. BAR	–	–	–	–		
BOTT. BAR	2-DB25	2-DB25	2-DB16	2-DB16		
STIRRUP	RB9@0.15	RB9@0.20	RB6@0.10	RB6@0.10		

กองกลาง

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

โครงการ

อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทั่วไปและวิชาชีพ
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

ATT CONSULTANTS CO.,LTD.
บริษัท เอทีที คอนซัลแตนท์ จำกัด
151 อาคารทีม หมู่ 12 ถนน นวลจันทร์ แขวงนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10230
โทรศัพท์ 02-5099050-6 โทรสาร 02-5099059 E-mail : att@attconsult.com

สถานที่ก่อสร้าง

ศูนย์การศึกษาหนองระเวียง เลขที่ 77 หมู่ 7
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

สถาปนิก	เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
กิตติพันธุ์ เสรีวิริยะกุล	สสถ.2462	
กศินร์ ศรศรี	ภสถ.10316	
นิธิสิทธิ์ ขาวสะอาด	ภสถ.11869	
อรรถพร ศิริสัมพันธ์	ภสถ.12927	
วิศวกรโครงสร้าง	**เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ**	**ลายมือชื่อ**
วีรมน นพจินดา	สย. 9491	
อิสระ เคนชมภู	ภย. 53690	
ศักดา ชมภูยันต์	ภย. 58585	
วิศวกรไฟฟ้า	**เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ**	**ลายมือชื่อ**
นริศร์ เด่นไพบูลย์	วฟก. 820	
ธีระศักดิ์ สุภาพ	ภฟก. 32899	
พรชัย มิทุนกิจ	ภฟก. 40644	พรชัย
ธนพงศ์ เกิดสุข	ภฟก. 45953	ธนพงศ์
นิติพัฒน์ สุรีย์พงษ์	ภฟก. 47233	
วิศวกรสุขาภิบาล	**เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ**	**ลายมือชื่อ**
สุรินทร์ สุขสง่า	สก. 3038	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	**เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ**	**ลายมือชื่อ**
วิทยา ต่อสุวรรณ์	ภส. 1549	
ผู้จัดการโครงการ	**เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ**	**ลายมือชื่อ**
นริศร์ เด่นไพบูลย์	วฟก. 820	

คำแนะนำ

1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสานนครราชสีมา หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ใช้เพื่อจุดประสงค์ตามความต้องการของมหาวิทยาลัย ฯ เท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นก่อนได้รับอนุญาต
2. ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ
3. ระยะต่างๆในแบบหากขัดแย้งกับระยะในสถานที่จริงให้ปรับให้เข้ากับสถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ
4. ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาเพื่อขออนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง

ตรวจ :

....
รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองกลาง

อนุมัติ :

....
(ผศ.ดร.วิโรจน์ ลิ้มไขแสง)
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

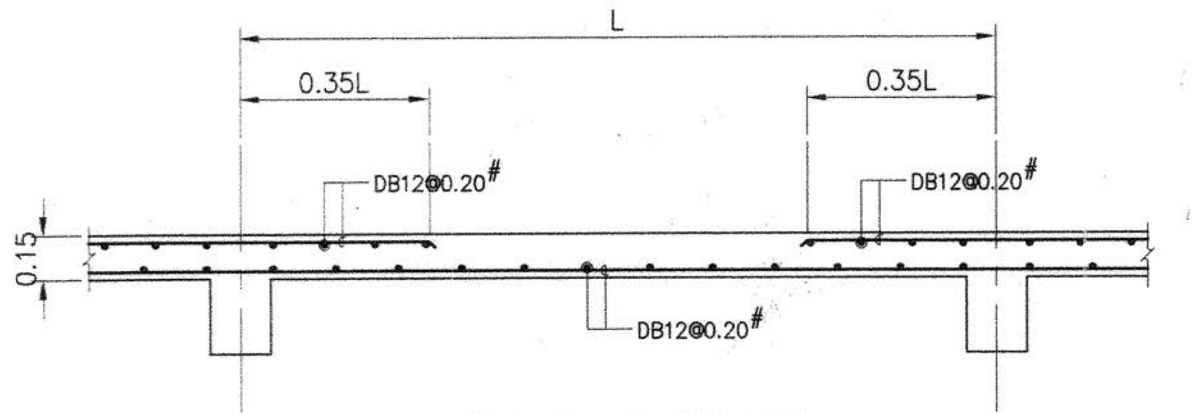
ชื่ออาคาร : ส่วน B
(ส่วน**ปฏิบัติการรวมพื้นฐาน)**

ชื่อแบบ :

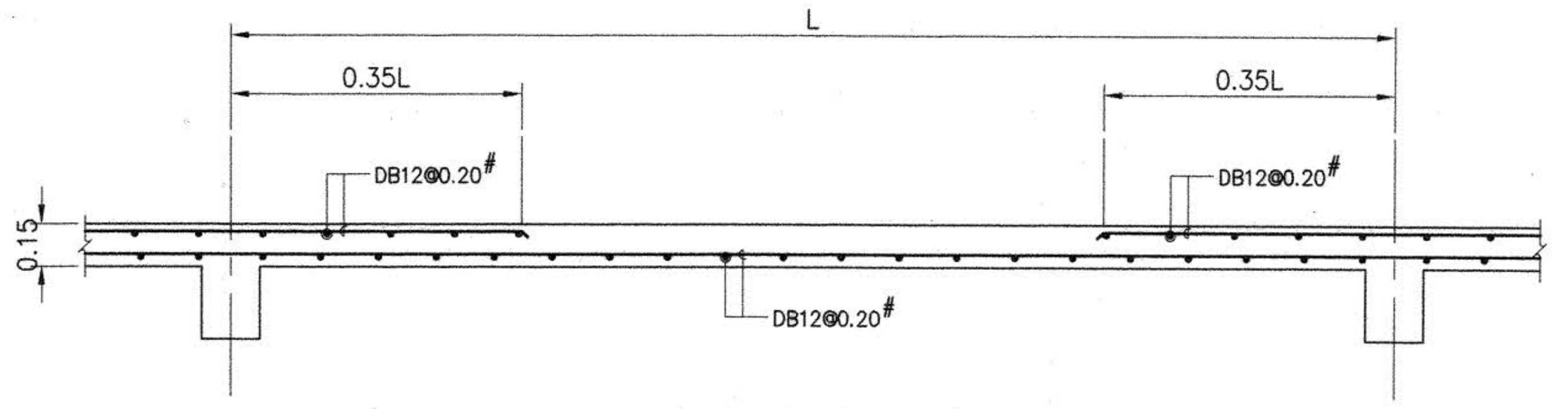
ระบบโครงสร้าง

แบบขยายคาน

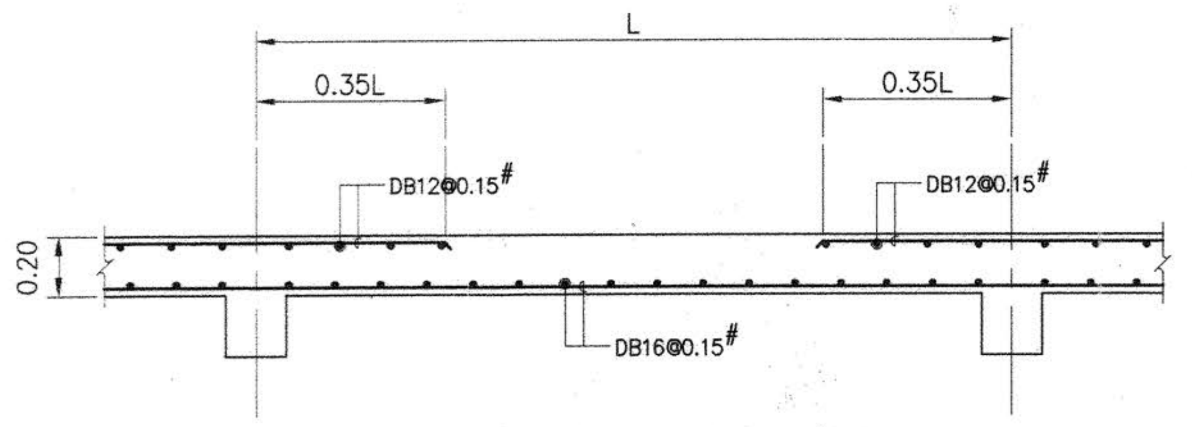
เขียนโดย :	วันที่	24 ก.ย. 2558
ศิริวรรณ ทองใบ	มาตราส่วน	A1= 1:100 A3= 1:200
ตรวจสอบโดย :	เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
อานนท์ กุลฤดีฤทธา	สย. 4536	
หมายเลขของแบบ		แก้ไขครั้งที่
RMUTI-B-ST-72-01		0



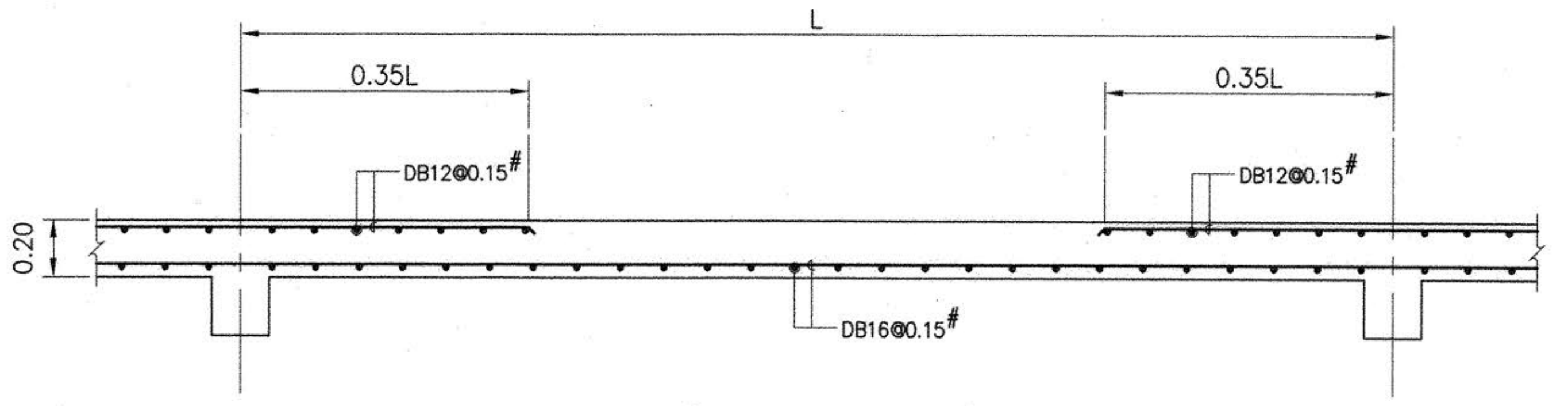
S1 (SHORT SPAN)
SCALE 1:25



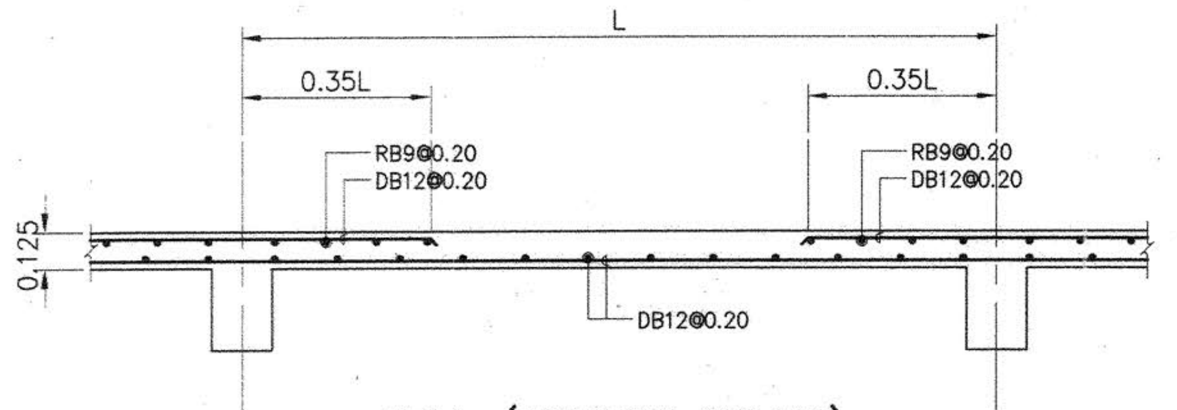
S1 (LONG SPAN)
SCALE 1:25



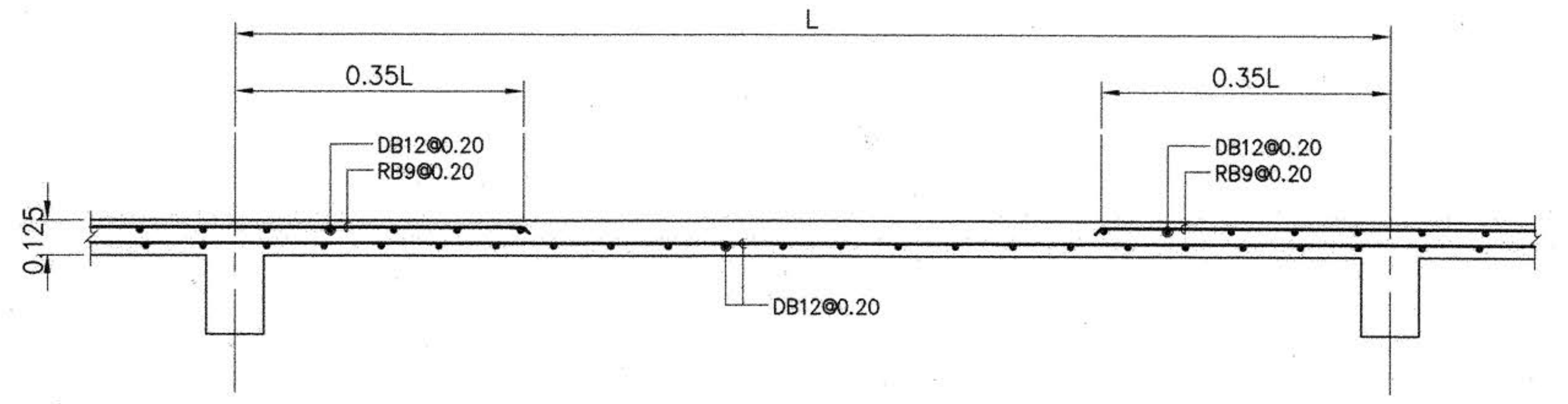
S2 (SHORT SPAN)
SCALE 1:25



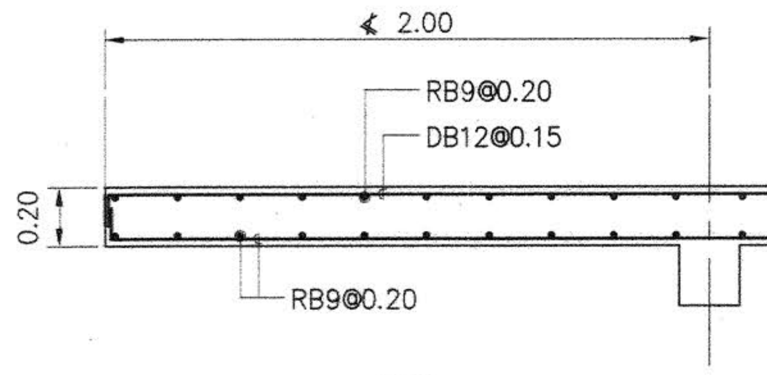
S2 (LONG SPAN)
SCALE 1:25



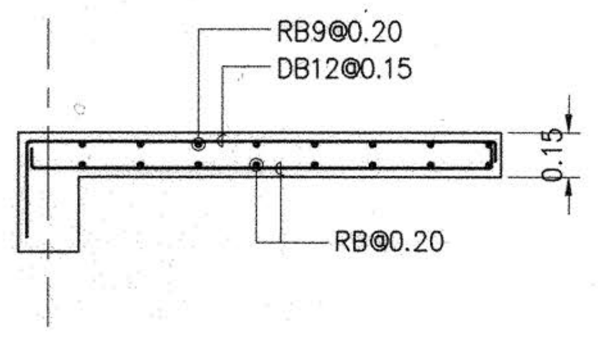
RS1 (SHORT SPAN)
SCALE 1:25



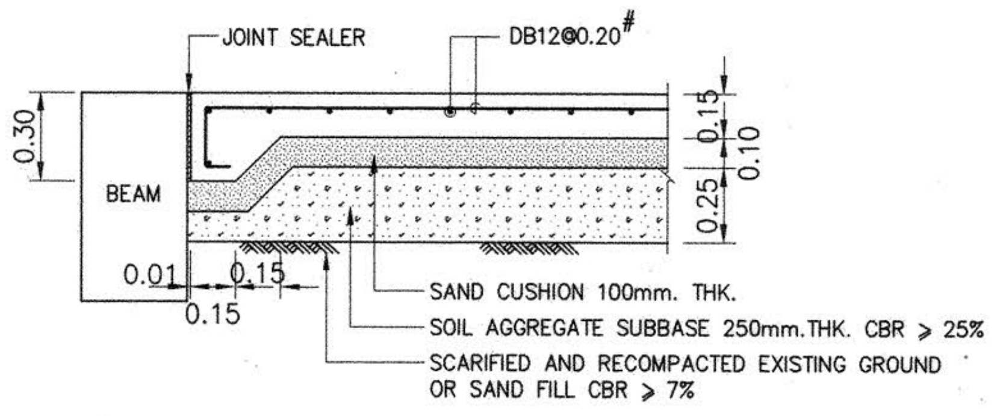
RS1 (LONG SPAN)
SCALE 1:25



S3
SCALE 1:25



RS2
SCALE 1:25



GS
SCALE 1:25

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

D: \SIT\15008 มทร\BUILDING_B\RMUTI-B-ST-73-01.dwg DATE;27/09/2558

โครงการ

อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทั่วไปและวิชาชีพ
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

ATT CONSULTANTS CO.,LTD.
บริษัท เอทีที คอนซัลแตนท์ จำกัด
151 อาคารทีม หมู่ 12 ถนน นวลจันทร์ แขวงนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10230
โทรศัพท์ 02-5099050-6 โทรสาร 02-5099059 E-mail : att@attconsult.com

สถานที่ก่อสร้าง

ศูนย์การศึกษาหนองระเวียง เลขที่ 77 หมู่ 7
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

สถาปนิก	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
กิตติพันธุ์ เสรีวิริยะกุล	สสถ.2462	
กศินร์ ศรศรี	ภสถ.10316	
นิธิสิทธิ์ ขาวสะอาด	ภสถ.11869	
อรรถพร ศิริสัมพันธ์	ภสถ.12927	
วิศวกรโครงสร้าง	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
วิรมน นพจินดา	สย. 9491	
อิสระ เคนชมภู	ภย. 53690	
ศักดา ชมภูยันต์	ภย. 58585	
วิศวกรไฟฟ้า	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
นริศร์ เด่นไพบูลย์	วฟก. 820	
ธีระศักดิ์ สุภาพ	ภฟก. 32899	
พรชัย มีทุนกิจ	ภฟก. 40644	พรชัย
ธนพงศ์ เกิดสุข	ภฟก. 45953	ธนพงศ์
นิติพัฒน์ สุรียพงษ์	ภฟก. 47233	นิติพัฒน์
วิศวกรสุขาภิบาล	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
สุรินทร์ สุขสง่า	สก. 3038	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
วิทยา ต่อสุวรรณ์	ภส. 1549	
ผู้จัดการโครงการ	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
นริศร์ เด่นไพบูลย์	วฟก. 820	

คำแนะนำ

1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสานนครราชสีมา หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ใช้เพื่อจุดประสงค์ตามความต้องการของมหาวิทยาลัย ฯ เท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นก่อนได้รับอนุญาต
2. ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ
3. ระยะต่างๆในแบบหากขัดแย้งกับระยะในสถานที่จริงให้ปรับให้เข้ากับสถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ
4. ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาเพื่อขออนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง

ตรวจ :

....
รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองกลาง

อนุมัติ :

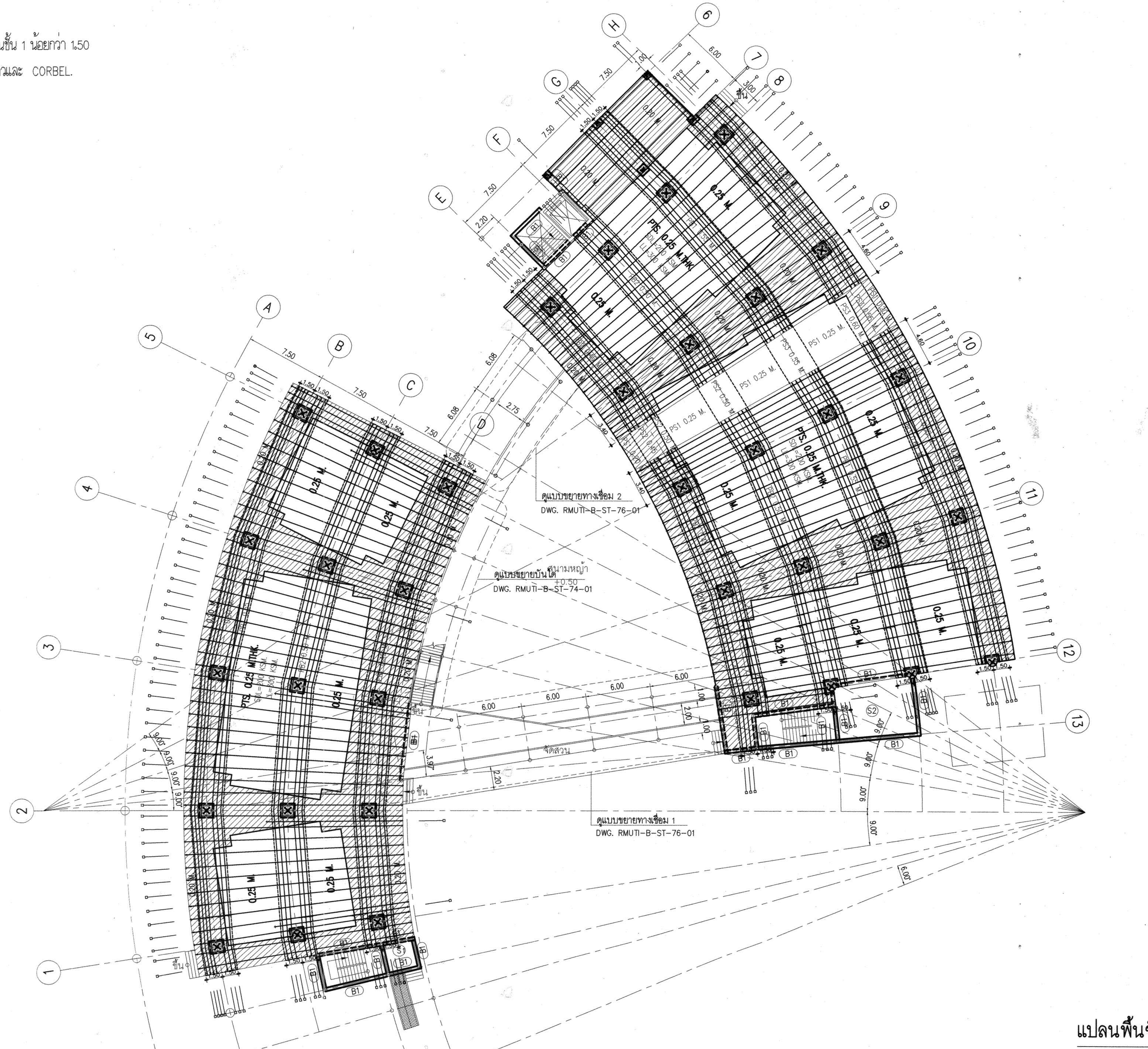
....
(ผศ.ดร.วิโรจน์ ลิ้มไขแสง)
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

ชื่ออาคาร : ส่วน B
(ส่วน**ปฏิบัติการรวมพื้นฐาน**)

ชื่อแบบ : ระบบโครงสร้าง
แบบขยายพื้น

เขียนโดย :	วันที่	24 ก.ย. 2558
ศิริวรรณ ทองใบ	มาตราส่วน	A1= 1:25 A3= 1:50
ตรวจสอบโดย :	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
อานนท์ กุลฤดีฤทธา	สย. 4536	
หมายเลขของแบบ		แก้ไขครั้งที่
RMUTI-B-ST-73-01		0

หมายเหตุ ระยะจากตอม่อถึงท้องคานชั้น 1 น้อยกว่า 1.50
ต้องทำการ BLOCK OUT เล่าชั่วคราวและ CORBEL.



แปลนพื้นชั้น 1

มาตราส่วน 1:200

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

งานอาคารสถานที่และยานพาหนะ
กองกลาง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

โครงการ

อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทั่วไปและวิชาชีพ
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

ATT CONSULTANTS CO.,LTD.
บริษัท เอทีที คอนซัลแตนท์ จำกัด
151 อาคารทีม หมู่ 12 ถนน นวลจันทร์ แขวงนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10230
โทรศัพท์ 02-5099050-6 โทรสาร 02-5099059 E-mail : att@attconsult.com

สถานที่ก่อสร้าง

ศูนย์การศึกษาหนองระเวียง เลขที่ 77 หมู่ 7
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

สถาปนิก	เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
กิตติพันธุ์ เสรีวิริยะกุล	สสถ.2462	
กศินร์ ศรศรี	ภสถ.10316	Kij Sinj
นิธิสิทธิ์ ขาวสะอาด	ภสถ.11869	
อรรถพร ศิริสัมพันธ์	ภสถ.12927	
วิศวกรโครงสร้าง	**เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ**	**ลายมือชื่อ**
วิรมน นพจินดา	สย. 9491	
อิสระ เคนชมภู	ภย. 53690	
ศักดา ชมภูยันต์	ภย. 58585	
วิศวกรไฟฟ้า	**เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ**	**ลายมือชื่อ**
นริศร์ เด่นไพบูลย์	วฟก. 820	เสฟ
ธีระศักดิ์ สุภาพ	ภฟก. 32899	
พรชัย มีทุนกิจ	ภฟก. 40644	พรชัย
ธนพงศ์ เกิดสุข	ภฟก. 45953	ธนพงศ์
นิติพัฒน์ สุรีย์พงษ์	ภฟก. 47233	นิติพัฒน์
วิศวกรสุขาภิบาล	**เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ**	**ลายมือชื่อ**
สุรินทร์ สุขส่ง่า	สก. 3038	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	**เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ**	**ลายมือชื่อ**
วิทยา ต่อสุวรรณ์	ภส. 1549	
ผู้จัดการโครงการ	**เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ**	**ลายมือชื่อ**
นริศร์ เด่นไพบูลย์	วฟก. 820	

คำแนะนำ

1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสานนครราชสีมา หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ใช้เพื่อจุดประสงค์ตามความต้องการของมหาวิทยาลัย ฯ เท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นก่อนได้รับอนุญาต
2. ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ
3. ระยะต่างๆในแบบหากขัดแย้งกับระยะในสถานที่จริงให้ปรับให้เข้ากับสถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ
4. ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาเพื่อขออนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง

ตรวจ :

....
รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองกลาง

อนุมัติ :

....
(ผศ.ดร.วิโรจน์ ลิ้มไขแสง)
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

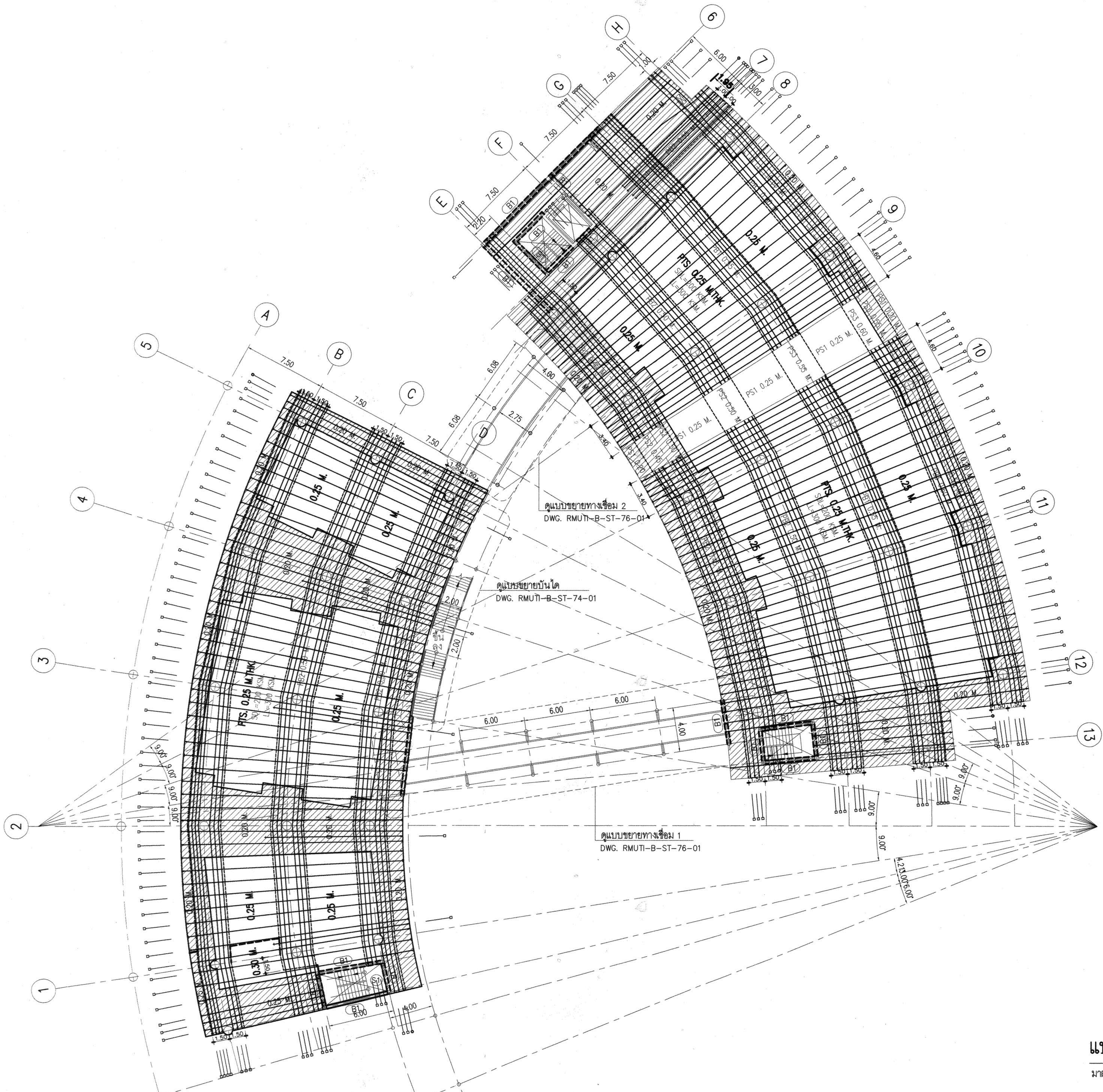
ชื่ออาคาร : ส่วน B
(ส่วน**ปฏิบัติการรวมพื้นฐาน**)

ชื่อแบบ : ระบบโครงสร้าง

แบบรายละเอียดการเสริมเหล็ก
POST-TENSION แปลนพื้นชั้น 1

เขียนโดย :	วันที่	24 ก.ย. 2558
วุฒิชัย กันภัย	มาตราส่วน	A1= 1:200 A3= 1:400
ตรวจสอบโดย :	เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
อานนท์ กุลฤดีฤทธา	สย. 4536	
หมายเลขของแบบ		แก้ไขครั้งที่
RMUTI-B-ST-73-02		0

D: \SIT\15008 มทร\BUILDING_B\RMUTI-B-ST-40-03-05, 73-02-07.dwg DATE;27/09/2558



แปลนพื้นชั้น 2

มาตราส่วน 1:200

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

งานอาคารสถานที่และยานพาหนะ
กองกลาง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

โครงการ

อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทั่วไปและวิชาชีพ
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

ATT CONSULTANTS CO.,LTD.
บริษัท เอทีที คอนซัลแตนท์ จำกัด
151 อาคารทีม หมู่ 12 ถนน นวลจันทร์ แขวงนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10230
โทรศัพท์ 02-5099050-6 โทรสาร 02-5099059 E-mail : att@attconsult.com

สถานที่ก่อสร้าง

ศูนย์การศึกษาหนองระเวียง เลขที่ 77 หมู่ 7
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

สถาปนิก	เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
กิตติพันธุ์ เสรีวิริยะกุล	สสถ.2462	
กศินร์ ศรศรี	ภสถ.10316	
นิธิสิทธิ์ ขาวสะอาด	ภสถ.11869	
อรรถพร ศิริสัมพันธ์	ภสถ.12927	

วิศวกรโครงสร้าง	เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
วีรมน นพจินดา	สย. 9491	
อิสระ เคนชมภู	ภย. 53690	
ศักดา ชมภูยันต์	ภย. 58585	

วิศวกรไฟฟ้า	เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
นริศร์ เด่นไพบูลย์	วฟก. 820	
ธีระศักดิ์ สุภาพ	ภฟก. 32899	
พรชัย มีทุนกิจ	ภฟก. 40644	
ธนพงศ์ เกิดสุข	ภฟก. 45953	
นิติพัฒน์ สุริย์พงษ์	ภฟก. 47233	

วิศวกรสุขาภิบาล	เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
สุรินทร์ สุขสง่า	สก. 3038	

วิศวกรสิ่งแวดล้อม	เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
วิทยา ต่อสุวรรณ์	ภส. 1549	

ผู้จัดการโครงการ	เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
นริศร์ เด่นไพบูลย์	วฟก. 820	

คำแนะนำ

1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสานนครราชสีมา หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ใช้เพื่อจุดประสงค์ตามความต้องการของมหาวิทยาลัย ฯ เท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นก่อนได้รับอนุญาต
2. ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ
3. ระยะต่างๆในแบบหากขัดแย้งกับระยะในสถานที่จริงให้ปรับให้เข้ากับสถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ
4. ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาเพื่อขออนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง

ตรวจ :

....
รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองกลาง

อนุมัติ :

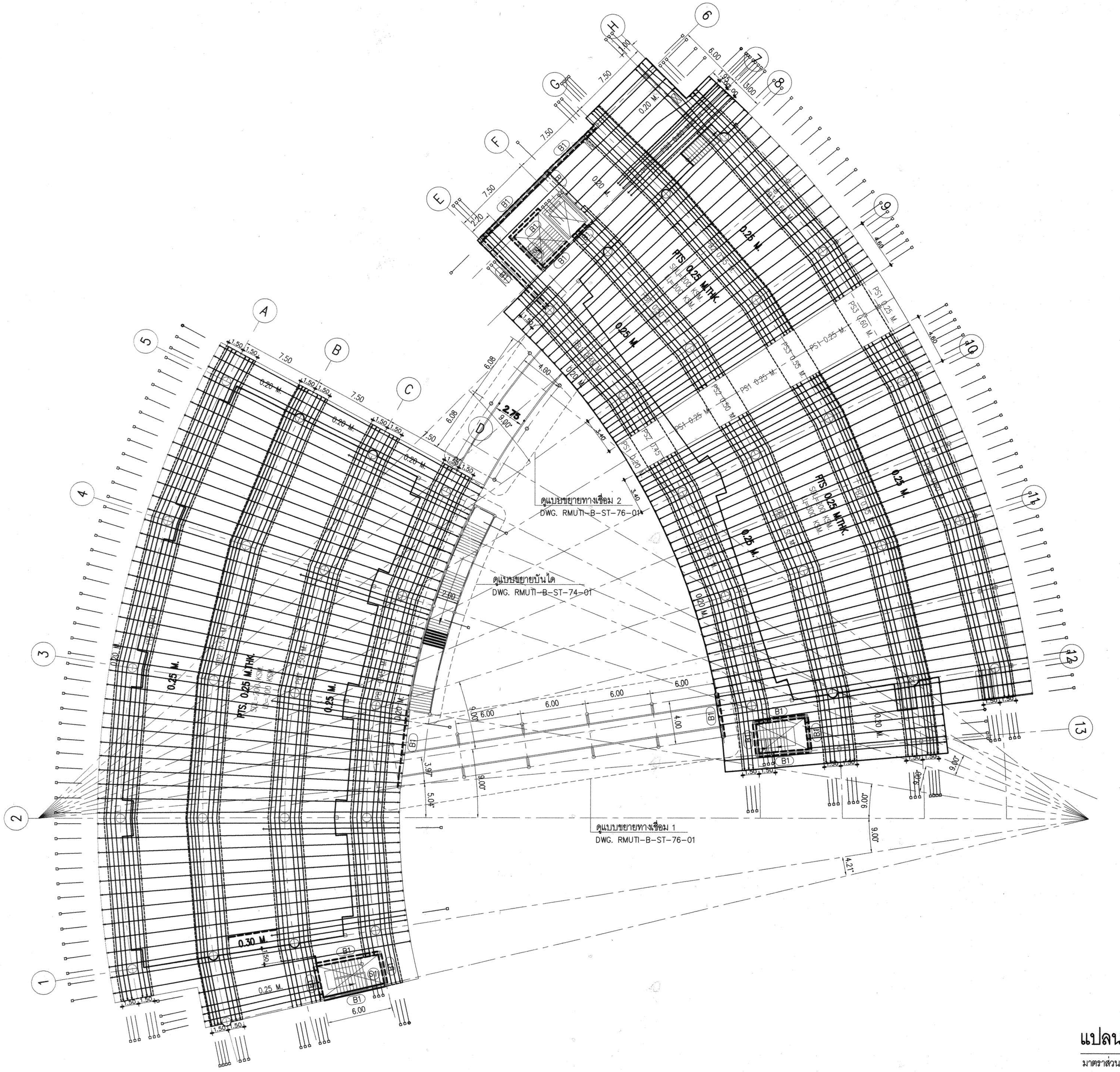
....
(ผศ.ดร.วิโรจน์ ลิ้มไขแสง)
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

ชื่ออาคาร : ส่วน B
(ส่วน**ปฏิบัติการรวมพื้นฐาน**)

ชื่อแบบ : ระบบโครงสร้าง
แบบรายละเอียดการเสริมเหล็ก
POST-TENSION แปลนพื้นชั้น 2

เขียนโดย :	วันที่	24 ก.ย. 2558
วุฒิชัย กันภัย	มาตราส่วน	A1= 1:200 A3= 1:400
ตรวจสอบโดย :	เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
อานนท์ กุลฤดีฤทธา	สย. 4536	
หมายเลขของแบบ		แก้ไขครั้งที่
RMUTI-B-ST-73-03		0

D:\SIT\15008 มทร\BUILDING_B\RMUTI-B-ST-40-03-05, 73-02-07.dwg DATE;27/09/2558



แปลนพื้นชั้น 3

มาตราส่วน 1:200

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

กองกลาง

โครงการ

อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทั่วไปและวิชาชีพ
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

ATT CONSULTANTS CO.,LTD.
บริษัท เอทีที คอนซัลแตนท์ จำกัด
151 อาคารทิม หมู่ 12 ถนน นวลจันทร์ แขวงนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10230
โทรศัพท์ 02-5099050-6 โทรสาร 02-5099059 E-mail : att@attconsult.com

สถานที่ก่อสร้าง

ศูนย์การศึกษาหนองระเวียง เลขที่ 77 หมู่ 7
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

สถาปนิก	เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
กิตติพันธุ์ เสรีวิริยะกุล	สสถ.2462	
กศินร์ ศรศรี	ภสถ.10316	
นิธิสิทธิ์ ขาวสะอาด	ภสถ.11869	
อรรถพร ศิริสัมพันธ์	ภสถ.12927	
วิศวกรโครงสร้าง	**เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ**	**ลายมือชื่อ**
วีรมน นพจินดา	สย. 9491	
อิสระ เคนชมภู	ภย. 53690	
ศักดา ชมภูยันต์	ภย. 58585	
วิศวกรไฟฟ้า	**เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ**	**ลายมือชื่อ**
นริศร์ เด่นไพบูลย์	วฟก. 820	
ธีระศักดิ์ สุภาพ	ภฟก. 32899	
พรชัย มีทุนกิจ	ภฟก. 40644	
ธนพงศ์ เกิดสุข	ภฟก. 45953	
นิติพัฒน์ สุริย์พงษ์	ภฟก. 47233	
วิศวกรสุขาภิบาล	**เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ**	**ลายมือชื่อ**
สุรินทร์ สุขสง่า	สก. 3038	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	**เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ**	**ลายมือชื่อ**
วิทยา ต่อสุวรรณ์	ภส. 1549	
ผู้จัดการโครงการ	**เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ**	**ลายมือชื่อ**
นริศร์ เด่นไพบูลย์	วฟก. 820	

คำแนะนำ

1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสานนครราชสีมา หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ใช้เพื่อจุดประสงค์ตามความต้องการของมหาวิทยาลัย ฯ เท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นก่อนได้รับอนุญาต
2. ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ
3. ระยะต่างๆในแบบหากขัดแย้งกับระยะในสถานที่จริงให้ปรับให้เข้ากับสถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ
4. ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาเพื่อขออนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง

ตรวจ :

....

รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองกลาง

อนุมัติ :

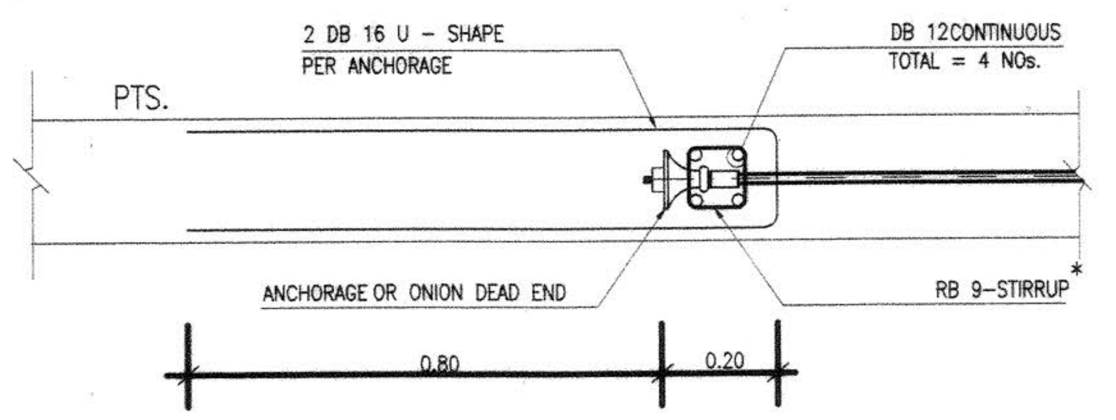
....
(ผศ.ดร.วิโรจน์ ลิ้มไขแสง)
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

ชื่ออาคาร : ส่วน B
(ส่วน**ปฏิบัติการรวมพื้นฐาน**)

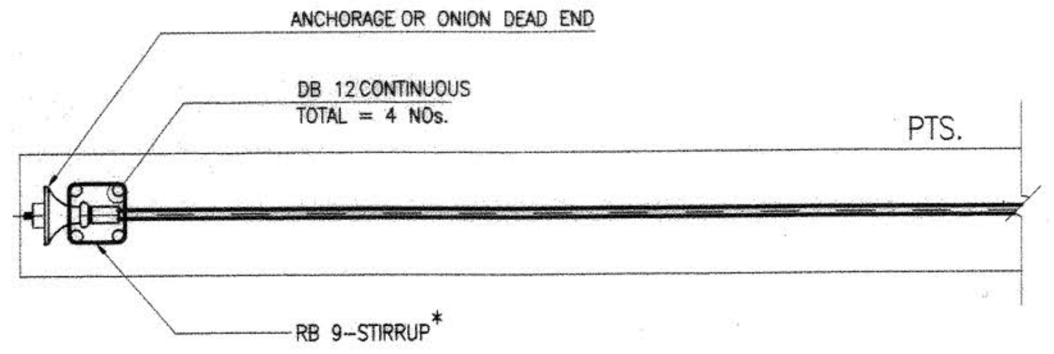
ชื่อแบบ :
ระบบโครงสร้าง
แบบรายละเอียดการเสริมเหล็ก
POST-TENSION **แปลนพื้นชั้น 3**

เขียนโดย :	วันที่	24 ก.ย. 2558
วุฒิชัย กันภัย	มาตราส่วน	A1= 1:200 A3= 1:400
ตรวจสอบโดย :	เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
อานนท์ กุลฤดีฤทธา	สย. 4536	
หมายเลขของแบบ		แก้ไขครั้งที่
RMUTI-B-ST-73-04		0

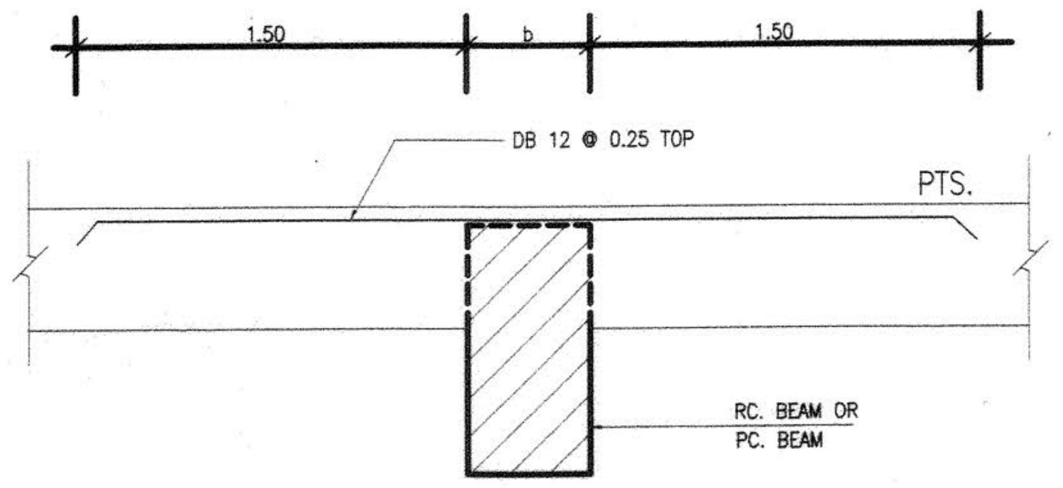
D:\SIT\15008 มทร\BUILDING_B\RMUTI-B-ST-40-03-05, 73-02-07.dwg DATE;27/09/2558



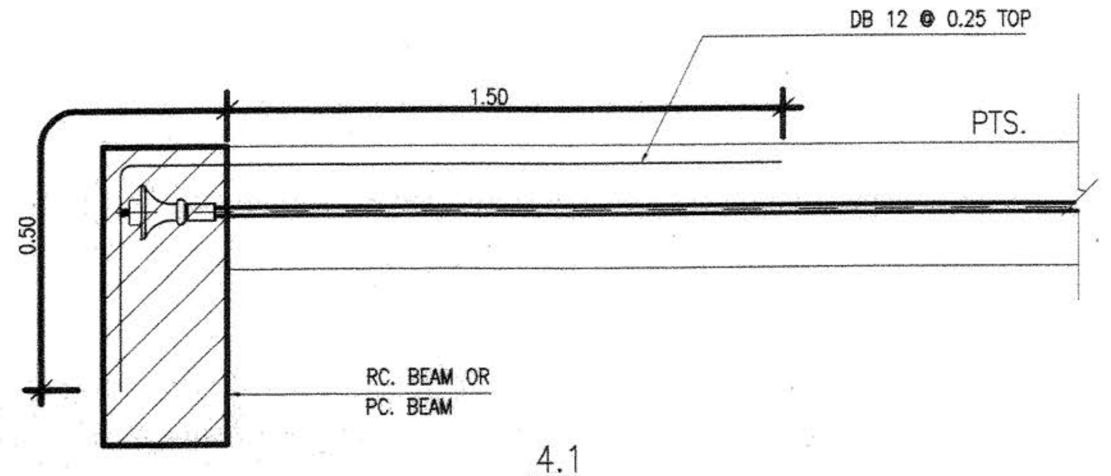
1. TYP. AT INTERIOR DEAD END ANCHORAGE



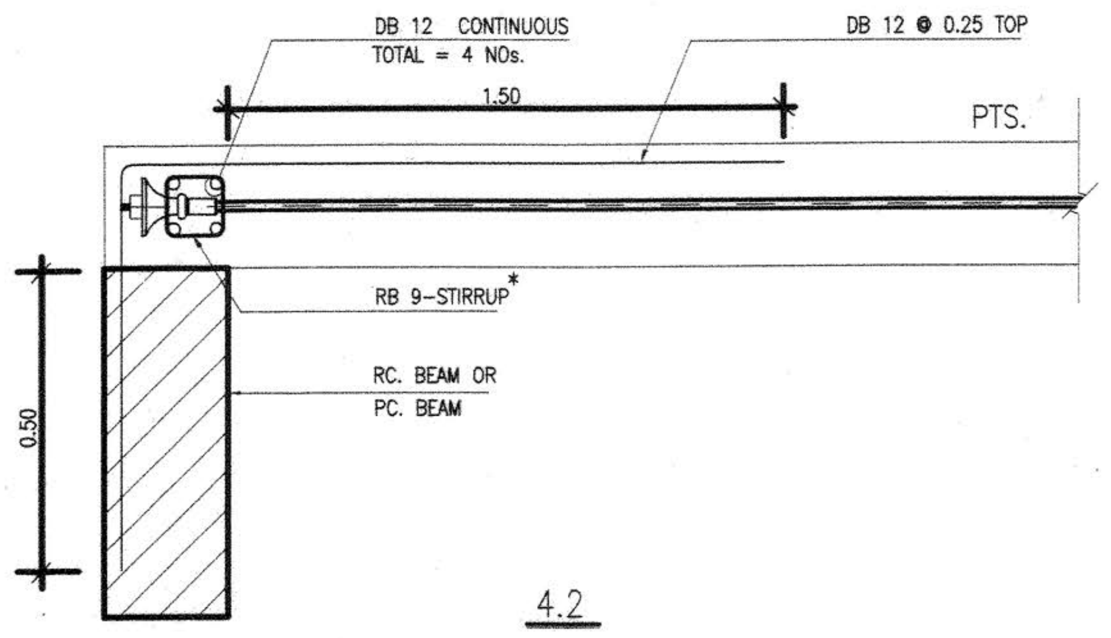
2. STRESSING & DEAD END DETAIL



3. TYP. REINFORCEMENT ON BEAMS



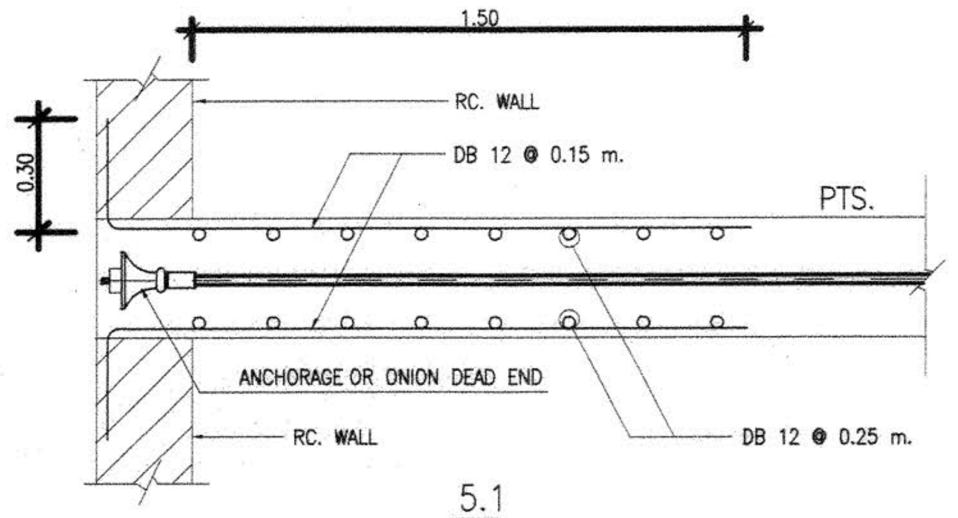
4.1



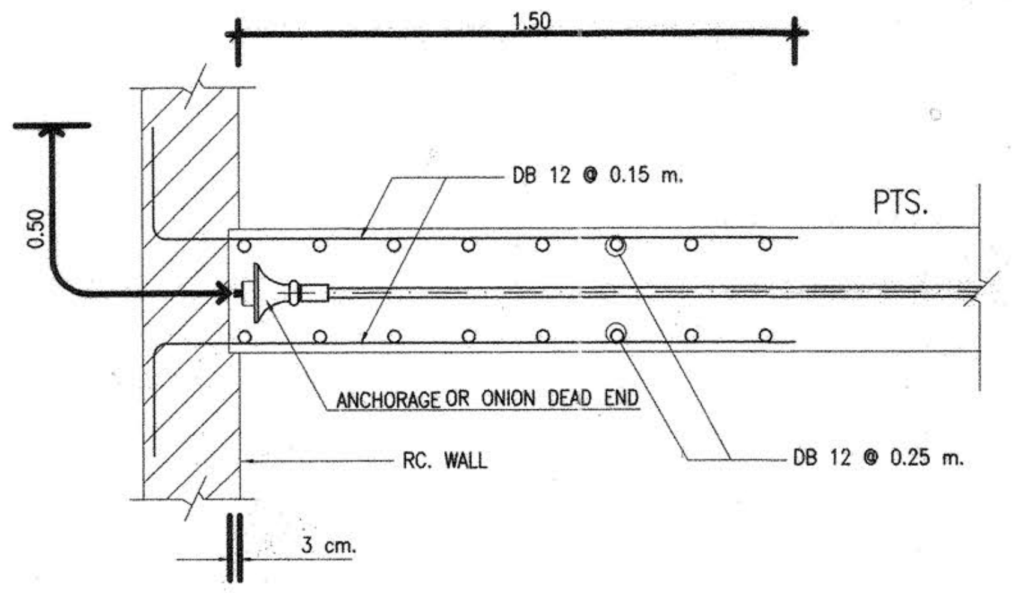
4.2

4. TYP. RFT. AT EXTERIOR BEAMS

หมายเหตุ * SEE ITEM 10. FOR DETAIL

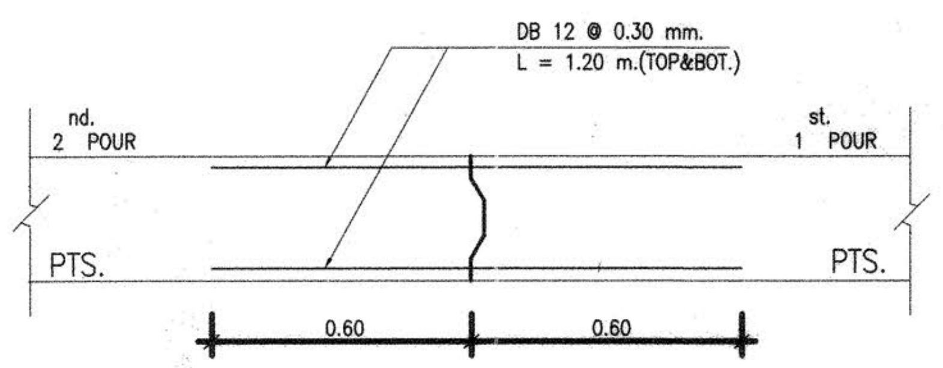


5.1

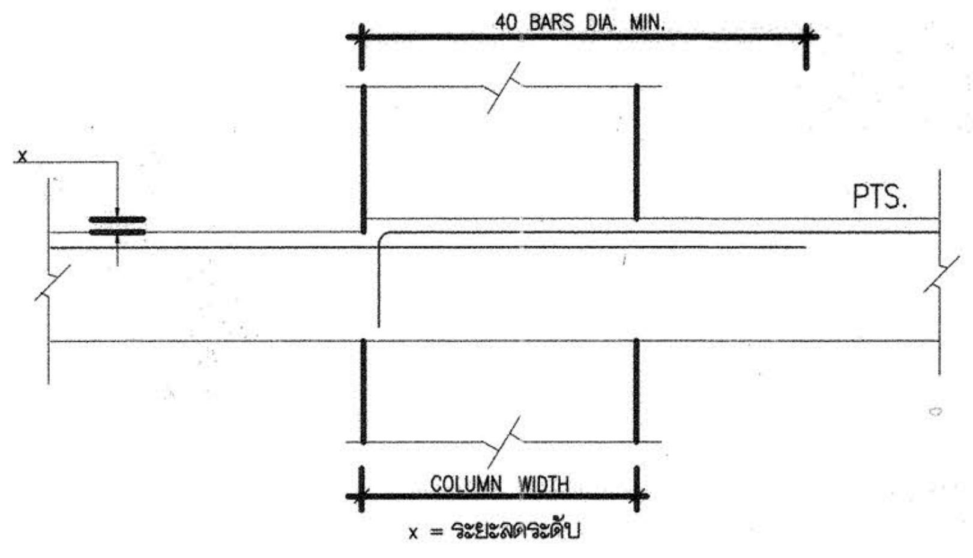


5.2

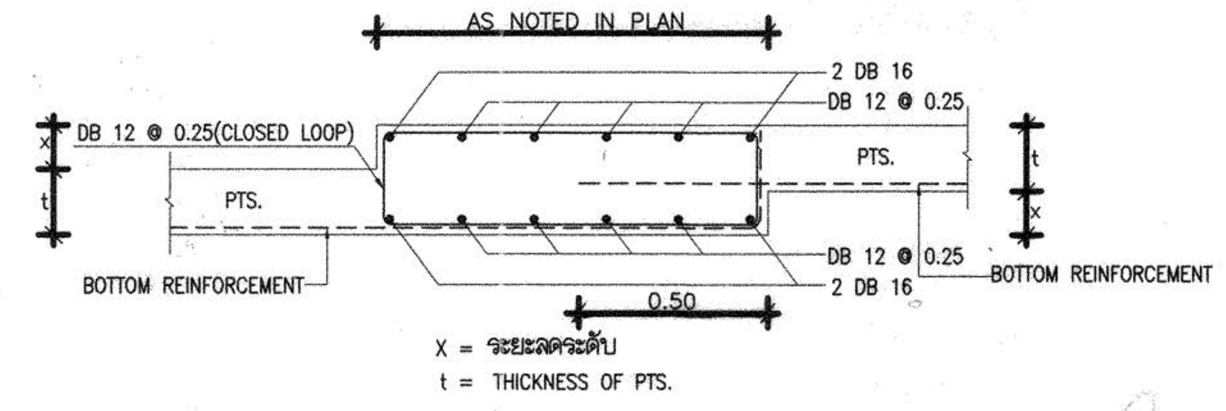
5. TYP.SLAB–WALL CONNECTION DETAIL



6. CONSTRUCTION JOINT DETAIL (IF ANY)

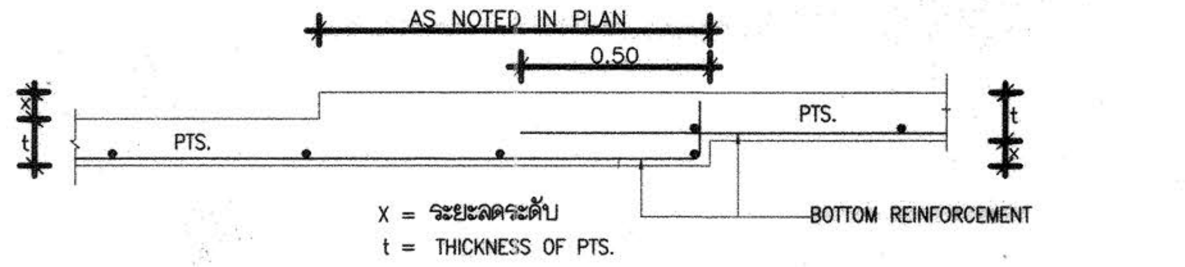


7. TYP.RFT. AT TOP OF COLUMN (FLOOR DEPRESS)



X = ระยะลดระดับ
t = THICKNESS OF PTS.

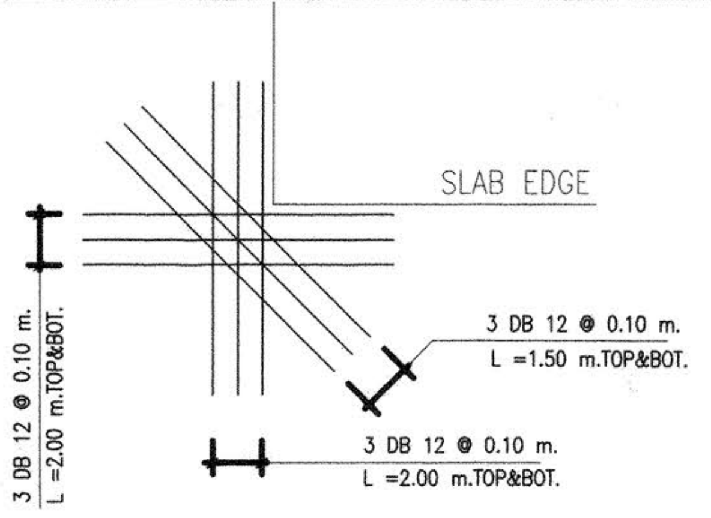
8.1 รายละเอียดการเสริมเหล็กล่างของ PTS. กรณีลดระดับ > 5 CM.



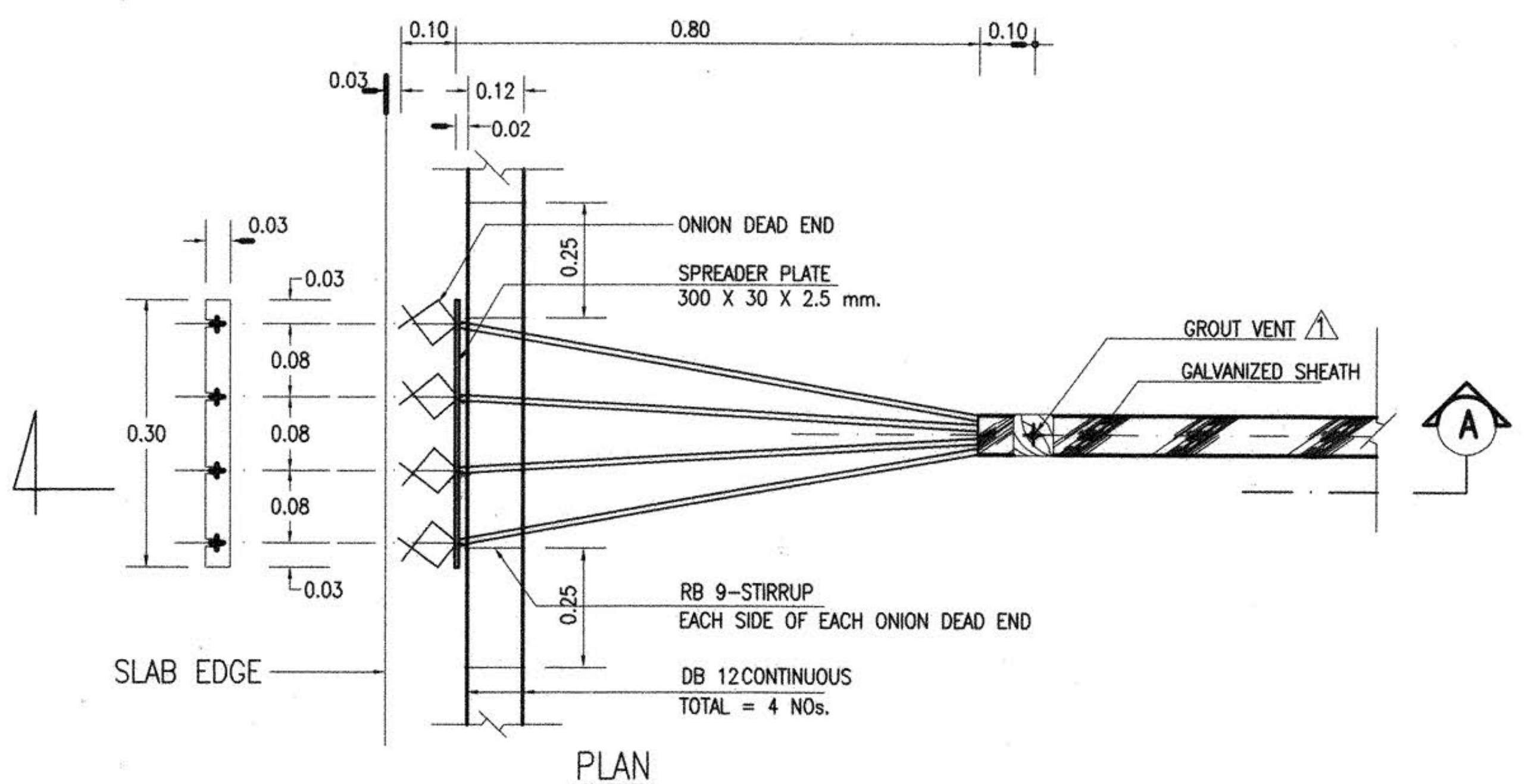
X = ระยะลดระดับ
t = THICKNESS OF PTS.

8.2 รายละเอียดการเสริมเหล็กล่างของ PTS. กรณีลดระดับ ≤ 5 CM.

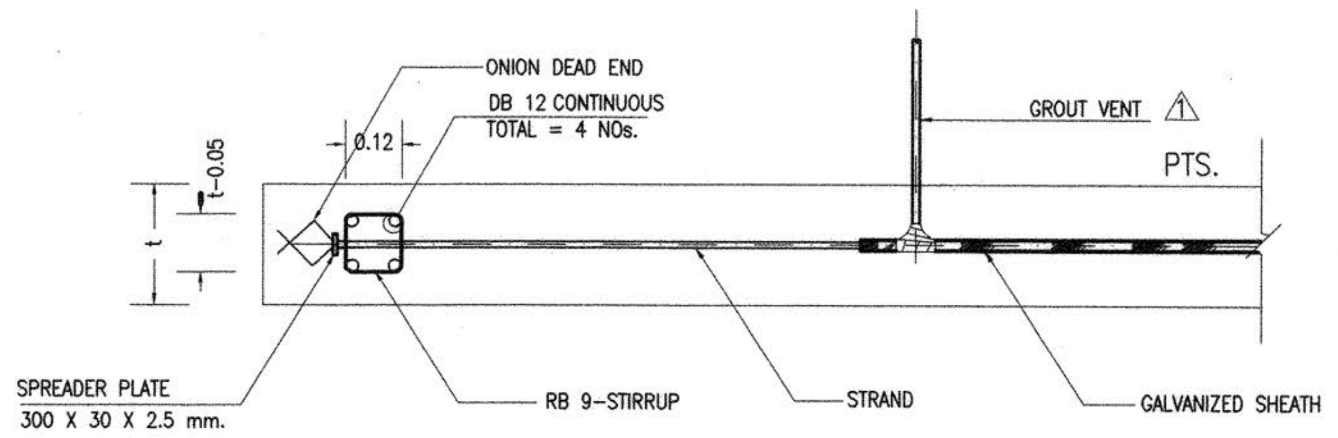
8. TYP.AT BOTTOM REBAR (FLOOR DEPRESS)



9. TYP. REINFORCEMENT AT CORNER

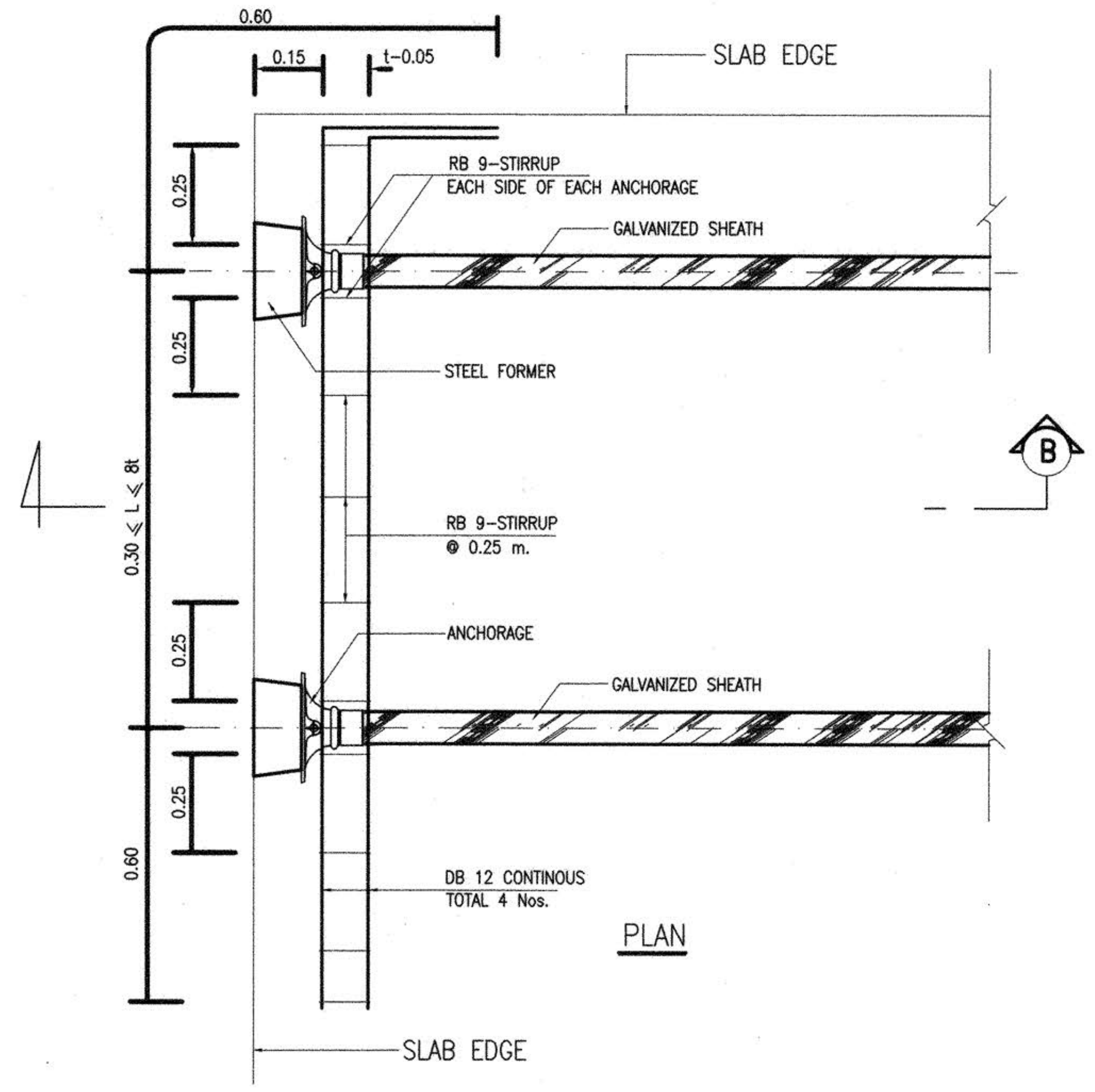


PLAN

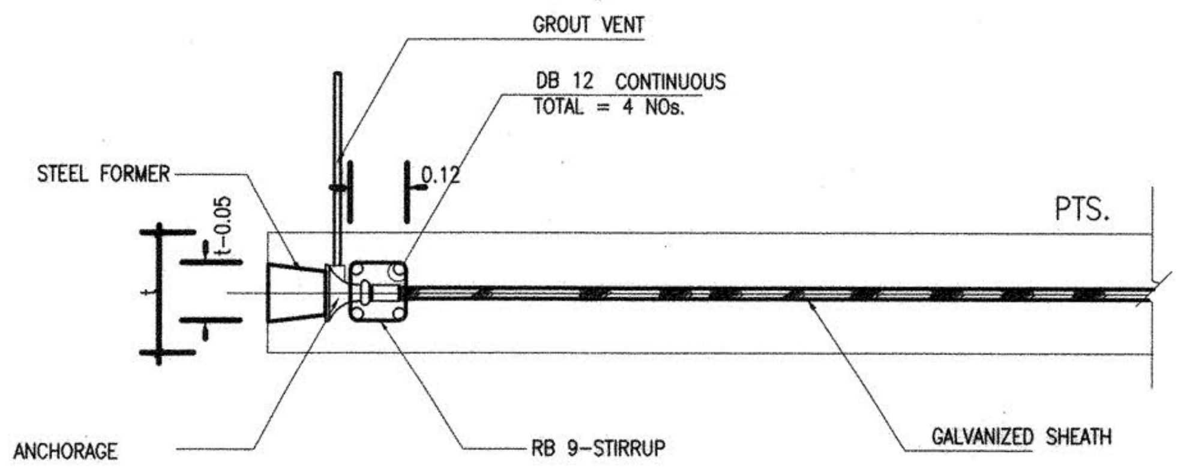


SECTION Ⓐ

10.1 ONION DEAD END



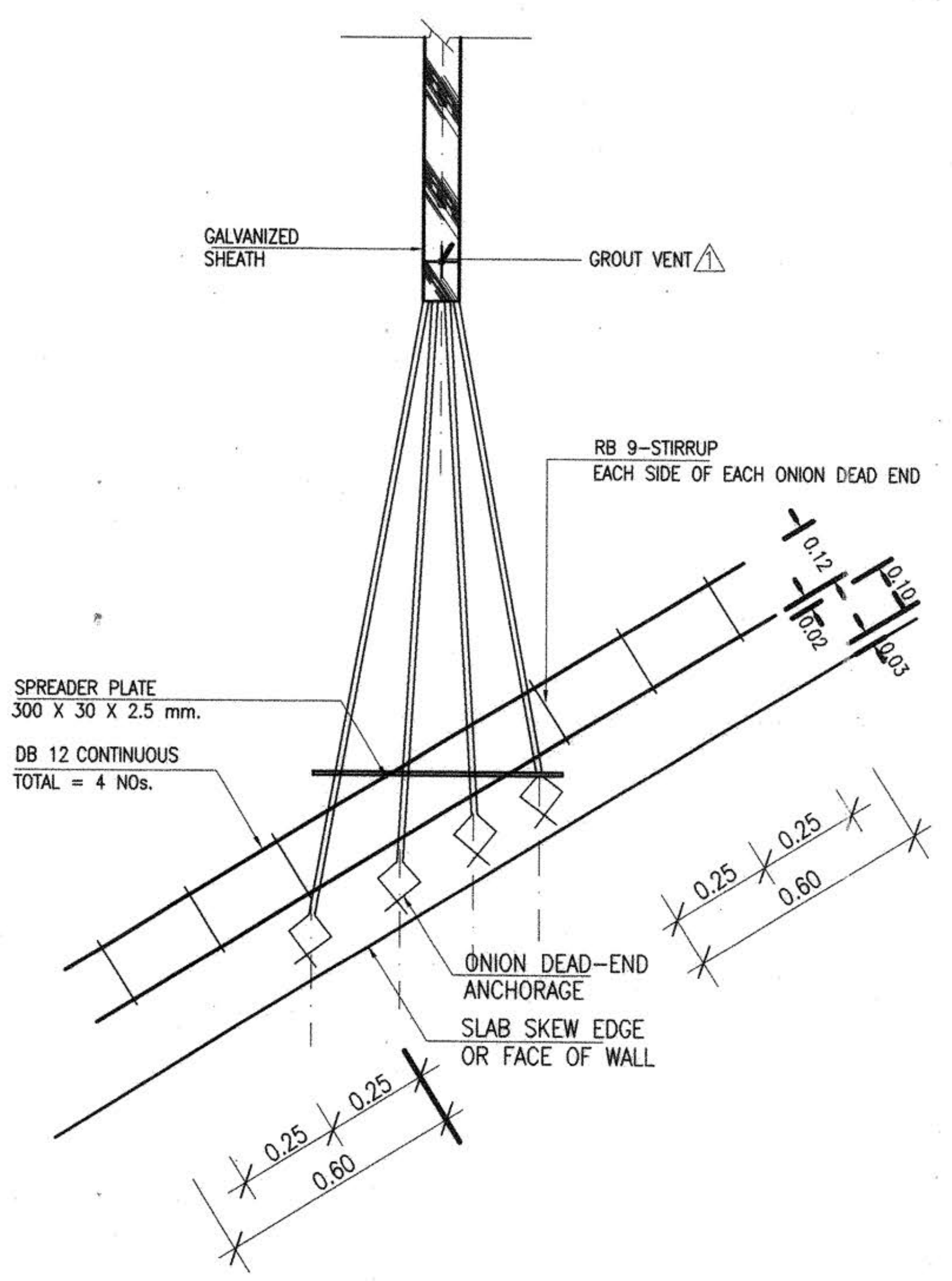
PLAN



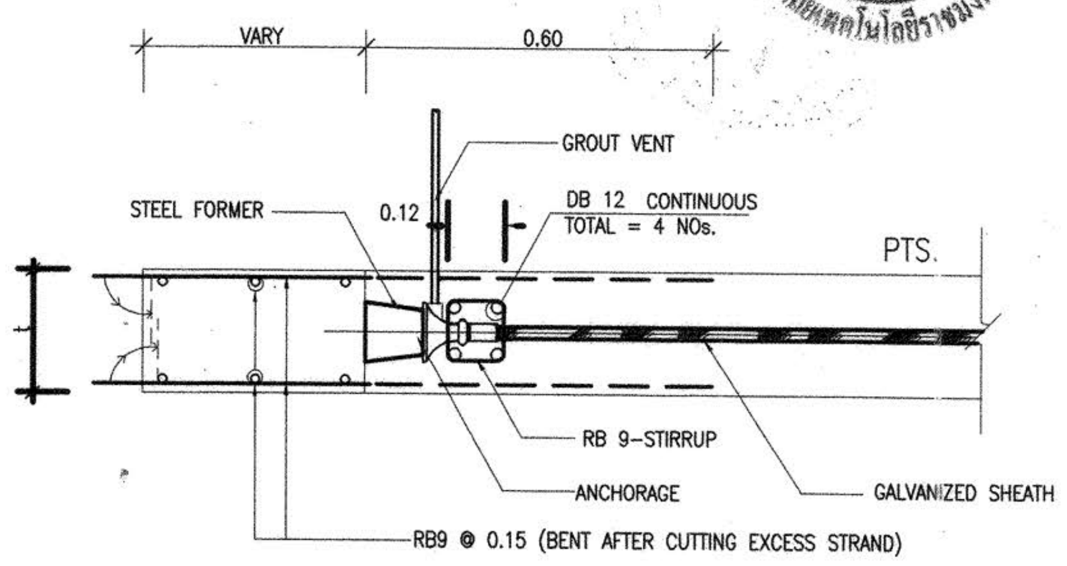
SECTION Ⓑ

10.2 ANCHORAGE

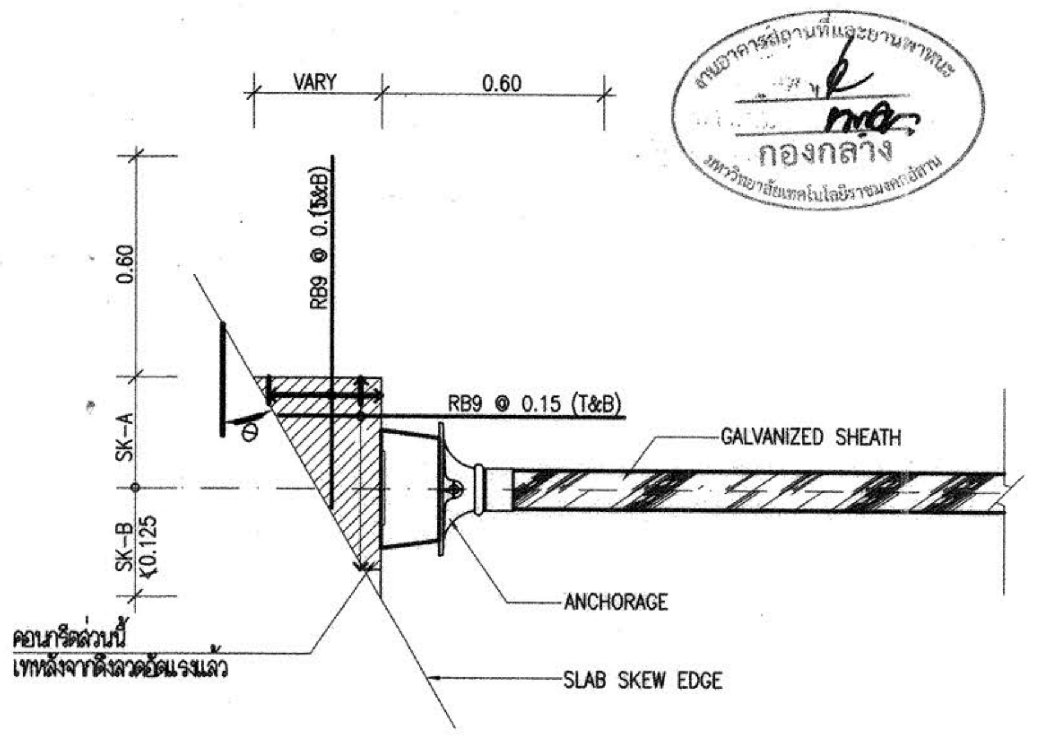
10. TYP. REINFORCEMENT AT ANCHORAGE



10.3 ONION DEAD END DETAIL
(AT SKEW EDGE)



10.4.1 STRESSING END(AT SKEW EDGE)
ELEVATION



DESCRIPTION

ANG.(Θ) / DIRECTION	Θ≯15°	15°<Θ≮30°	30°<Θ≮45°	Θ>45°
SK–A (m.)	≮0.175	≮0.225	≮0.325	(VARY)
SK–B (m.)	≮0.125	≮0.125	≮0.125	≮0.125

10.4.2 STRESSING END (AT SKEW EDGE)
PLAN

10.4 REINFORCEMENT AT SKEW EDGE

กองกลาง

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

โครงการ

อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทั่วไปและวิชาชีพ
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

ATT CONSULTANTS CO.,LTD.
บริษัท เอทีที คอนซัลแตนท์ จำกัด
151 อาคารทีม หมู่ 12 ถนน นวลจันทร์ แขวงนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10230
โทรศัพท์ 02–5099050–6 โทรสาร 02–5099059 E–mail : att@attconsult.com

สถานที่ก่อสร้าง

ศูนย์การศึกษาหนองระเวียง เลขที่ 77 หมู่ 7
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

สถาปนิก	เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
กิตติพันธุ์ เสรีวิริยะกุล	สสถ.2462	
กศินร์ ศรศรี	ภสถ.10316	
นิธิสิทธิ์ ขาวสะอาด	ภสถ.11869	
อรรถพร ศิริสัมพันธ์	ภสถ.12927	
วิศวกรโครงสร้าง	เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
วิรมน นพจินดา	สย. 9491	
อิสระ เคนชมภู	ภย. 53690	
ศักดา ชมภูยันต์	ภย. 58585	
วิศวกรไฟฟ้า	เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
นริศร์ เด่นไพบูลย์	วฟก. 820	
ธีระศักดิ์ สุภาพ	ภฟก. 32899	
พรชัย มีทุนกิจ	ภฟก. 40644	พรชัย
ธนพงศ์ เกิดสุข	ภฟก. 45953	ธนพงศ์
นิติพัฒน์ สุรีย์พงษ์	ภฟก. 47233	
วิศวกรสุขาภิบาล	เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
สุรินทร์ สุขสง่า	สก. 3038	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
วิทยา ต่อสุวรรณ์	ภส. 1549	
ผู้จัดการโครงการ	เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
นริศร์ เด่นไพบูลย์	วฟก. 820	

คำแนะนำ

1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสานนครราชสีมา หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ใช้เพื่อจุดประสงค์ตามความต้องการของมหาวิทยาลัย ฯ เท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นก่อนได้รับอนุญาต
2. ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ
3. ระยะต่างๆในแบบหากขัดแย้งกับระยะในสถานที่จริงให้ปรับให้เข้ากับสถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ
4. ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาเพื่อขออนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง

ตรวจ :

....
รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองกลาง

อนุมัติ :

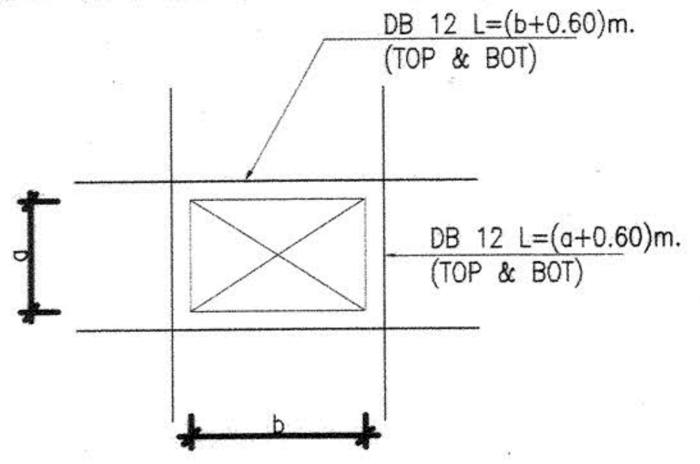
....
(ผศ.ดร.วิโรจน์ ลิ้มไขแสง)
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

ชื่ออาคาร : ส่วนB
(ส่วนปฏิบัติการรวมพื้นฐาน)

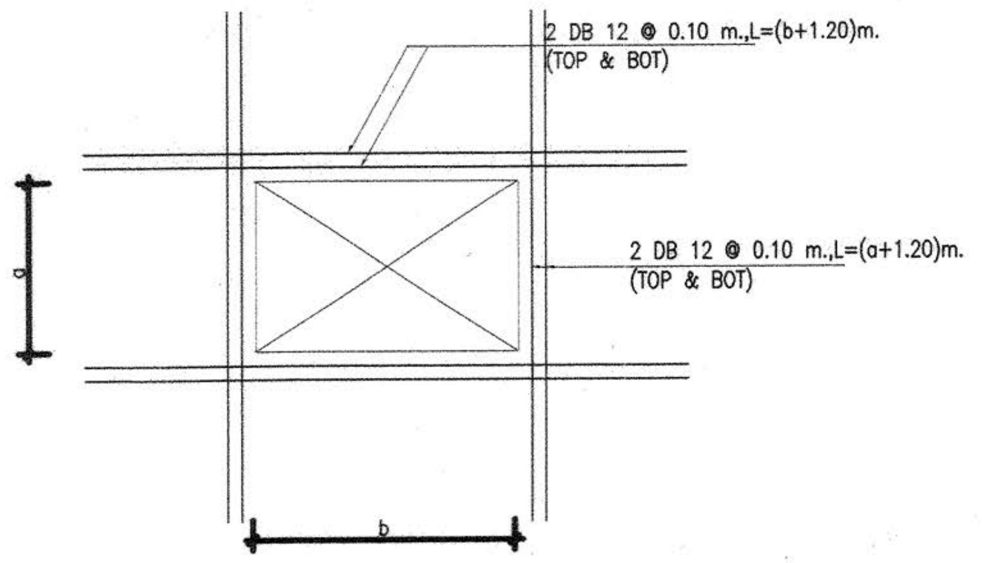
ชื่อแบบ : ระบบโครงสร้าง
แบบขยายมาตรฐาน POST–TENSION
แผ่นที่ 1

เขียนโดย :	วันที่	24 ก.ย. 2558
วุฒิชัย กันภัย	มาตราส่วน	A1= – A3= –
ตรวจสอบโดย :	เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
อานนท์ กุลฤดีฤทธา	สย. 4536	
หมายเลขของแบบ		แก้ไขครั้งที่
RMUTI–B–ST–73–05		0

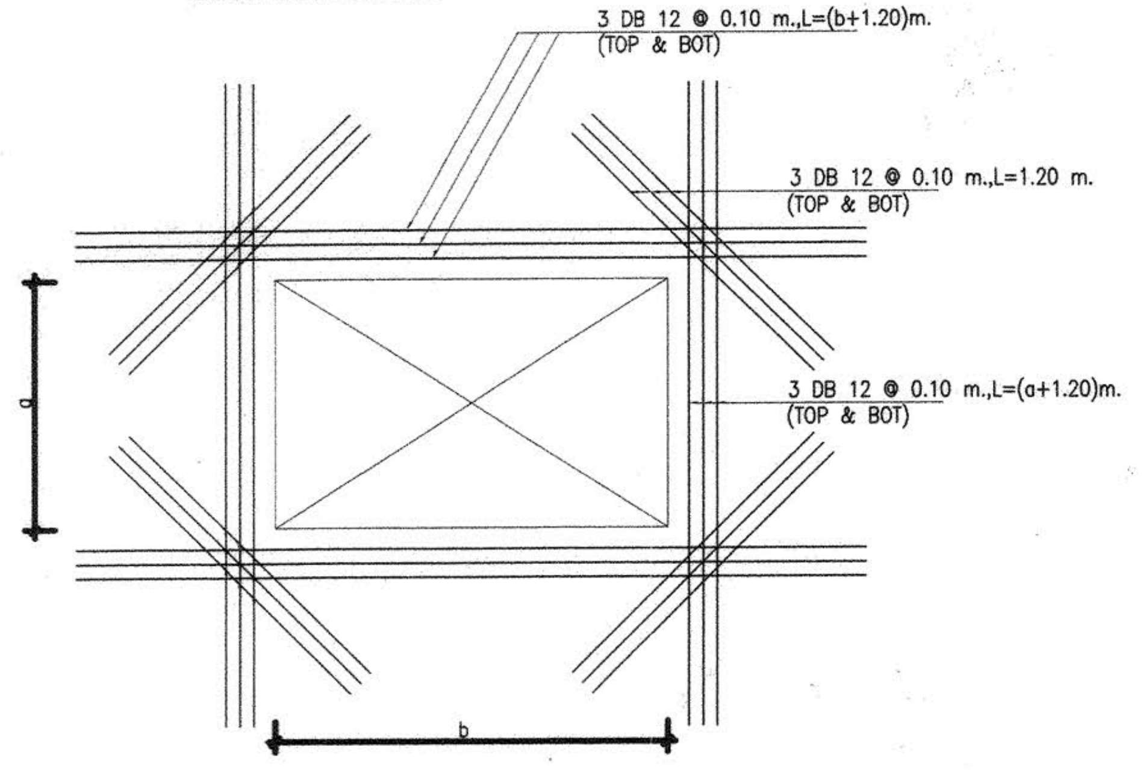
D:\SIT\15008 มทร\BUILDING_B\RMUTI–B–ST–40–03–05, 73–02–07.dwg DATE|27/09/2558



11.3 a,b ≯ 0.30 m. (OR SLEEVE Ø ≯ 10")


2 DB 12 @ 0.10 m.,L=(b+1.20)m.
(TOP & BOT)
2 DB 12 @ 0.10 m.,L=(a+1.20)m.
(TOP & BOT)
a
b

11.2 a,b ≯ 0.80 m.


3 DB 12 @ 0.10 m.,L=(b+1.20)m.
(TOP & BOT)
3 DB 12 @ 0.10 m.,L=1.20 m.
(TOP & BOT)
3 DB 12 @ 0.10 m.,L=(a+1.20)m.
(TOP & BOT)
a
b

11.1 a,b ≯ 1.50 m.

11. TYP. REINFORCEMENT AT OPENING

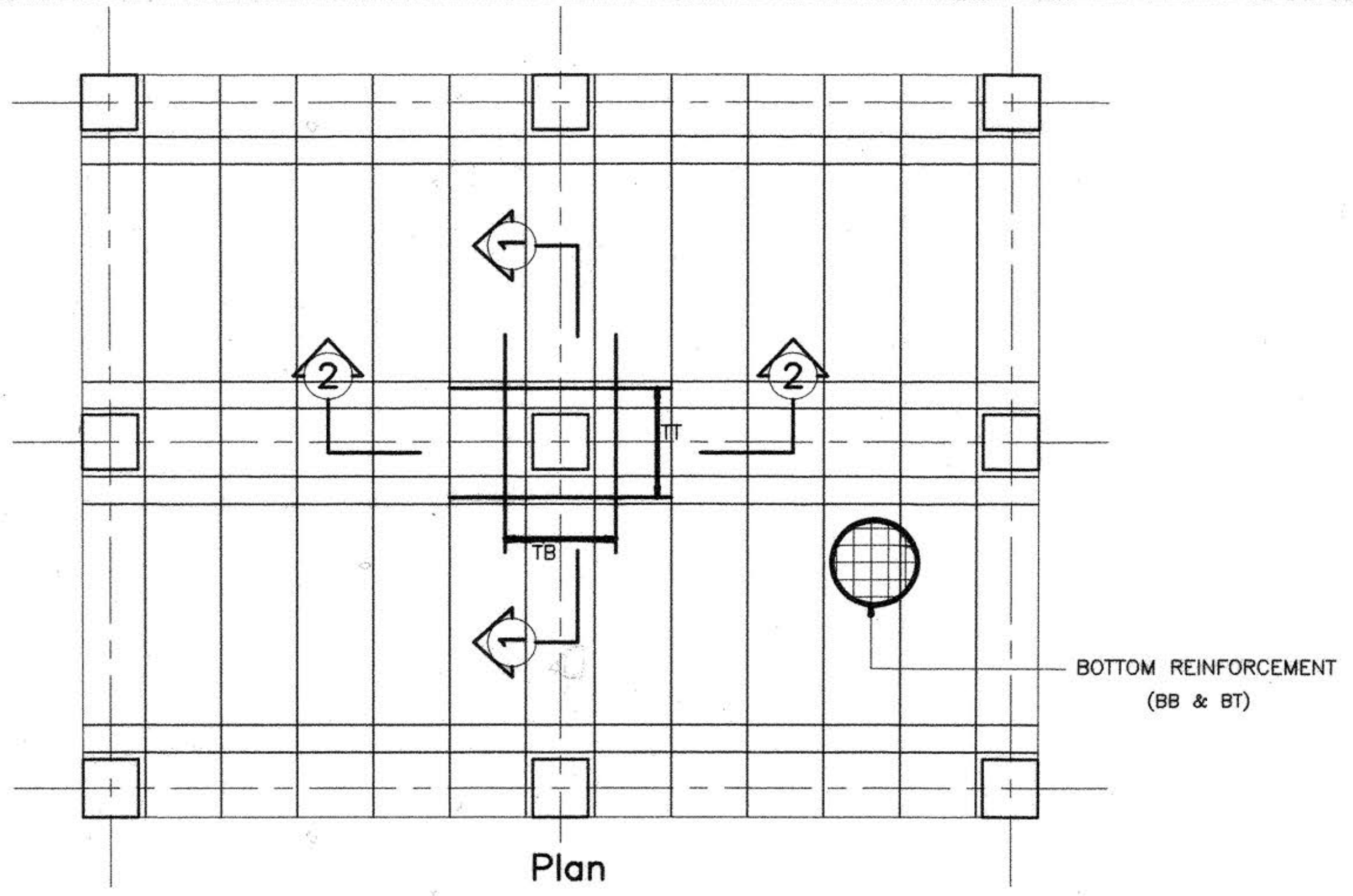
NOTE :

1. MINIMUM COLUMN SIZE ∅ 0.80 x 0.80 m.
2. (□) เสามี SHEAR STIRRUP
3. ▨ DEPRESSED 5 cm.
4. การเสริมเหล็กรอบช่องเปิด , CORNER ของ PTS ,
การเสริมเหล็กหลังคาน ขอให้ดูรายละเอียดใน
TYPICAL DETAILS ยกเว้นที่ระบุในแบบ
5. ส่วนของ RC. STRUCTURE ที่อยู่ภายในและต่อเนื่องกับ PTS.
ขอให้ผู้ออกแบบได้เผื่อน้ำหนักจาก PTS. ด้วย
6. JOB CODE : PD25581721

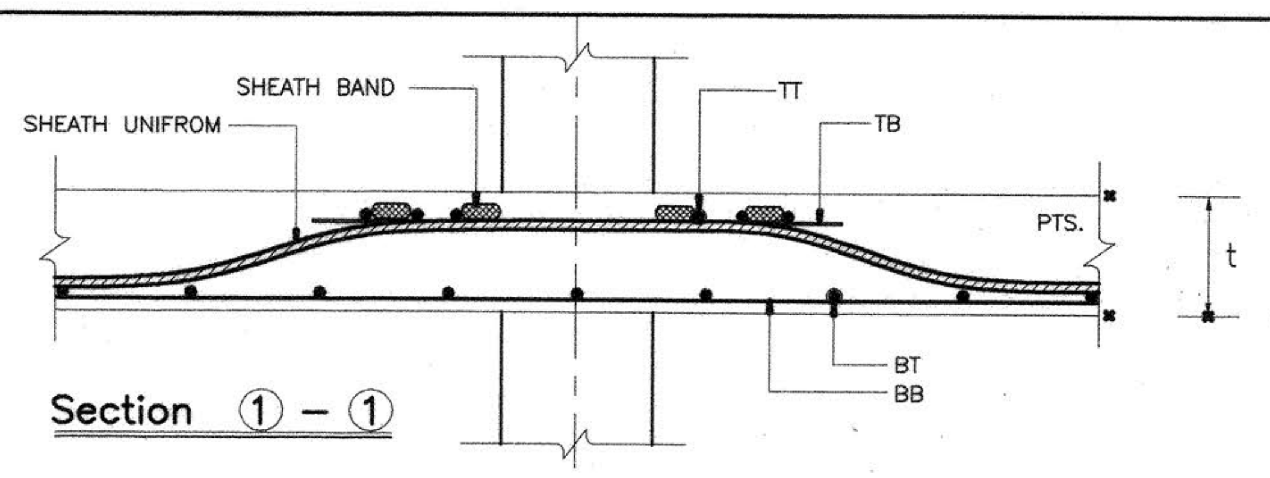
SYMBOL

——◎ = 2 STRANDS.

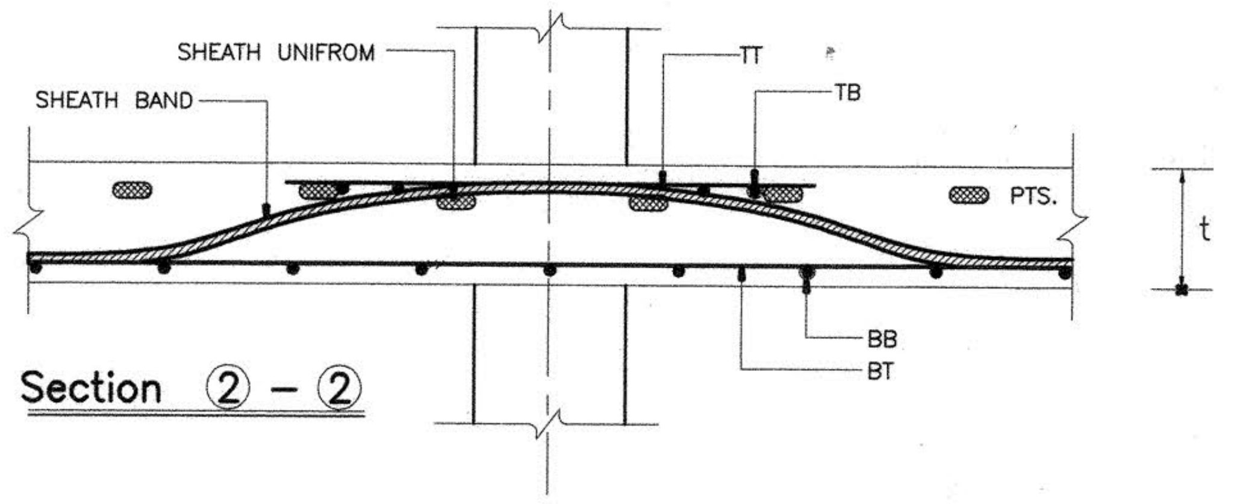
——□ = 4 STRANDS.



Plan



Section ① – ①



Section ② – ②

12. TYP. REINFORCEMENT AT COLUMN

TOP REINFORCEMENT FLOOR 2ND–4TH

NAME	DETAIL	LENGTH (m.)	SHAPE
T1A	DB 12 @ 0.25	VARY	1.00 1.00 , 0.30
T1	10 DB 16 @ 0.125	4.20,VARY	2.10 2.10 , 2.10 VARY 0.10
T2	11 DB 16 @ 0.10	5.00,VARY	2.50 2.50 , 2.50 VARY 0.10
T3	12 DB 16 @ 0.10	5.50,VARY	2.75 2.75 , 2.75 VARY 0.10
T4	13 DB 16 @ 0.10	6.00,VARY	3.00 3.00 , 3.00 VARY 0.10
T5	7 DB 16 @ 0.175	3.00,VARY	1.50 1.50 , 1.50 VARY 0.10
T6	7 DB 16 @ 0.10	3.00,VARY	1.50 1.50 , 1.50 VARY 0.10

BOTTOM REINFORCEMENT FLOOR 2ND–4TH

DB 12 @ 0.40# (ALL AREA) OR WIRE MESH ø 8 MM. @ 0.24 M.

NAME	DETAIL	LENGTH (m.)	SHAPE
B1	4 DB 16 @ 0.10	3.00,VARY	1.50 1.50 , 1.50 VARY 0.10

EXTRA REINFORCEMENT

R1= 3 DB 16 @ 0.10 T&B. WITH TIE RB9 @ 0.25 M.

หมายเหตุ

1. มิติทั้งหมดมีหน่วยเป็นเมตร เว้นแต่ระบุเป็นอย่างอื่น
2. คอนกรีตสำหรับงานคอนกรีตอัดแรง ต้องมีกำลังอัดประลัยไม่น้อยกว่า 380 กก./ซม.^{2} ที่อายุ 28 วัน เมื่อทดสอบด้วยตัวอย่างรูปลูกบาศก์ ขนาด 15 x 15 x 15 ซม. และไม่น้อยกว่ากำลังอัดประลัยที่วิศวกรผู้ออกแบบได้กำหนดไว้
3. การอัดแรงจะกระทำได้ต่อเมื่อ คอนกรีตมีกำลังอัดประลัยไม่ต่ำกว่า 280 กก./ซม.^{2} เมื่อทดสอบด้วยตัวอย่างรูปลูกบาศก์ ขนาด 15 x 15 x 15 ซม.
4. ระบบการอัดแรงของพื้นคอนกรีตอัดแรง เป็นระบบมีแรงยึดเหนี่ยว (BONDED TENDON SYSTEM) ของ CPAC
5. เหล็กเสริมอัดแรง จะต้องเป็นลวดเหล็กตีเกลียวแรงดึงสูงชนิดความล้าต่ำ (LOW RELAXATION STRAND) ตามมาตรฐาน มอก.420–2540 และได้รับการรับรองระบบคุณภาพ ISO 9002 ขนาด 0 12.7 มม. / ชั้นคุณภาพ 1860 และหุ้มด้วยท่อ GALVANIZED
6. เหล็กเสริมอัดแรงแต่ละเส้น จะต้องถูกดึงด้วยแรงขั้นต่ำไม่น้อยกว่า 14.2 ตัน และหลังจากหักการเสื่อมลดต่าง ๆ แล้ว จะต้องมีแรงดึงประสิทธิผลเหลืออยู่ไม่น้อยกว่าเส้นละ 10.8 ตัน ห้ามดึงเหล็กเสริมอัดแรงเกินกว่า 15.0 ตันไม่ว่ากรณีใดๆ
7. สมอยึดเหล็กเสริมอัดแรง และ GUIDE จะต้องเป็นระบบของ CPAC และ ต้องผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองระบบคุณภาพ ISO 9002 เท่านั้น
8. เหล็กเสริมธรรมดา (MILD STEEL) จะต้องเป็นไปตาม มาตรฐาน มอก. 24 ชนิด SD–40
9. เหล็กเสริม (TYPICAL REINFORCEMENT) ให้ใช้ตามรายละเอียดข้อ ① – ⑫ (ในกรณีที่ผู้ออกแบบไม่ได้ระบุไว้ในแบบโครงสร้าง)
10. เหล็กเสริมในแนวตั้งจาก (SUPPORT BAR) กับเหล็กเสริมตามแบบ ให้ใช้ DB12 @ 0.50m. ยกเว้นที่ระบุไว้เป็นอย่างอื่น
11. ส่วน RC.STRUCTURE ที่อยู่ต่อเนื่องและอยู่ใน POST–TENSION SLAB ให้ผู้ออกแบบ RC.STRUCTURE ออกแบบพื้น–คาน โดยคิดเผื่อน้ำหนักจาก POST–TENSION SLAB ด้วย
12. ผู้รับเหมาก่อสร้างเป็นผู้ดำเนินการติดตั้งไม้แบบสำหรับงานดึงและตัดปลายเหล็กเสริมอัดแรงโดยให้ยื่นจากขอบพื้น POST–TENSION ไม่น้อยกว่า 80ซม.พร้อมราวกันตก
13. GUIDE ของสมอยึดเหล็กเสริมอัดแรงจะต้องผลิตจากเหล็กที่มีชั้นคุณภาพไม่น้อยกว่า FC25 ส่วน BLOCK จะต้องผลิตจากเหล็กที่มีชั้นคุณภาพ FCD45

งานอาคารสถานที่และยานพาหนะ
กองกลาง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

โครงการ

อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทั่วไปและวิชาชีพ
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

ATT CONSULTANTS CO.,LTD.
บริษัท เอทีที คอนซัลแตนท์ จำกัด
151 อาคารทิม หมู่ 12 ถนน นวลจันทร์ แขวงนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10230
โทรศัพท์ 02–5099050–6 โทรสาร 02–5099059 E–mail : att@attconsult.com

สถานที่ก่อสร้าง

ศูนย์การศึกษาหนองระเวียง เลขที่ 77 หมู่ 7
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

สถาปนิก	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
กิตติพันธุ์ เสรีวิริยะกุล	สสถ.2462	
กศินร์ ศรศรี	ภสถ.10316	
นิธิสิทธิ์ ขาวสะอาด	ภสถ.11869	
อรรถพร ศิริสัมพันธ์	ภสถ.12927	
วิศวกรโครงสร้าง	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
วิรมน นพจินดา	สย. 9491	
อิสระ เคนชมภู	ภย. 53690	
ศักดา ชมภูยันต์	ภย. 58585	
วิศวกรไฟฟ้า	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
นริศร์ เด่นไพบูลย์	วฟก. 820	นริศร์
ธีระศักดิ์ สุภาพ	ภฟก. 32899	
พรชัย มีทุนกิจ	ภฟก. 40644	พรชัย
ธนพงศ์ เกิดสุข	ภฟก. 45953	ธนพงศ์
นิติพัฒน์ สุรีย์พงษ์	ภฟก. 47233	นิติพัฒน์
วิศวกรสุขาภิบาล	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
สุรินทร์ สุขสง่า	สก. 3038	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
วิทยา ต่อสุวรรณ์	ภส. 1549	
ผู้จัดการโครงการ	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
นริศร์ เด่นไพบูลย์	วฟก. 820	นริศร์

คำแนะนำ

1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสานนครราชสีมา หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ใช้เพื่อจุดประสงค์ตามความต้องการของมหาวิทยาลัย ฯ เท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นก่อนได้รับอนุญาต
2. ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ
3. ระยะต่างๆในแบบหากขัดแย้งกับระยะในสถานที่จริงให้ปรับให้เข้ากับสถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ
4. ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาเพื่อขออนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง

ตรวจ :

....
รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองกลาง

อนุมัติ :

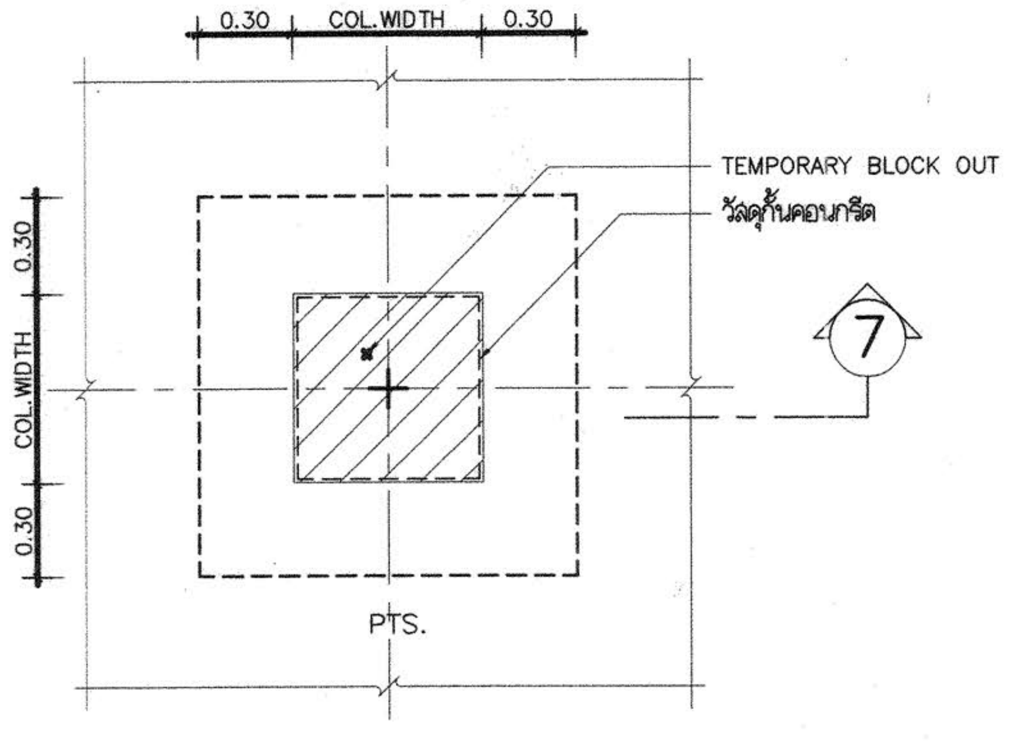
....
(ผศ.ดร.วิโรจน์ ลิ้มไขแสง)
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

ชื่ออาคาร : ส่วน B
(ส่วน**ปฏิบัติการรวมพื้นฐาน**)

ชื่อแบบ :
ระบบโครงสร้าง
แบบขยายมาตรฐาน POST–TENSION
แผ่นที่ 2

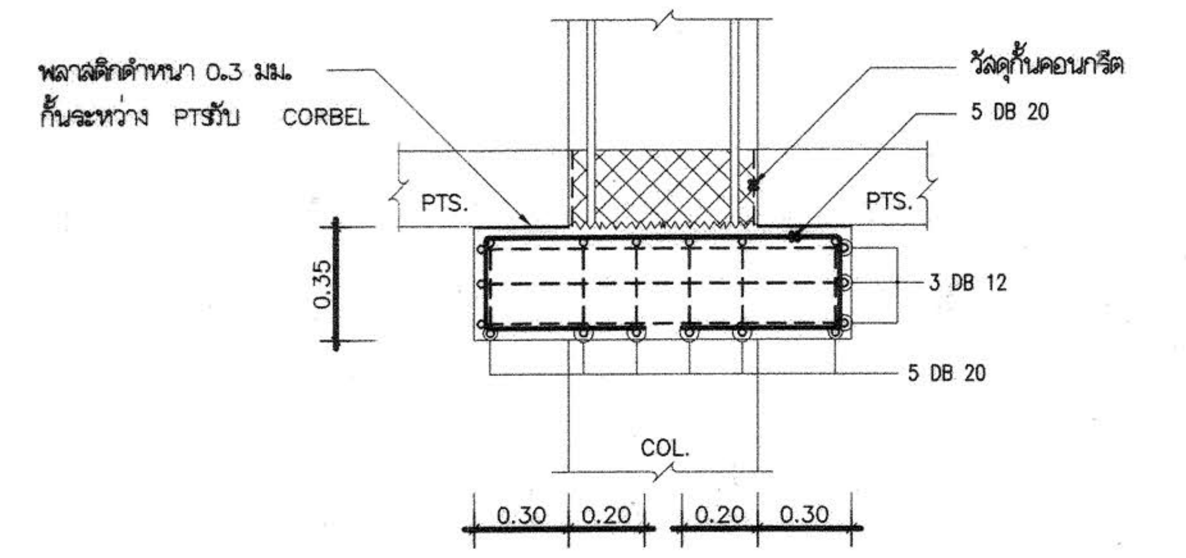
เขียนโดย :	วันที่	24 ก.ย. 2558
วุฒิชัย กันภัย	มาตราส่วน	A1= – A3= –
ตรวจสอบโดย :	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
อานนท์ กุลฤดีฤทธา	สย. 4536	
หมายเลขของแบบ		แก้ไขครั้งที่
RMUTI–B–ST–73–06		0

D:\SIT\15008 มทร\BUILDING_B\RMUTI–B–ST–40–03–05, 73–02–07.dwg DATE;27/09/2558

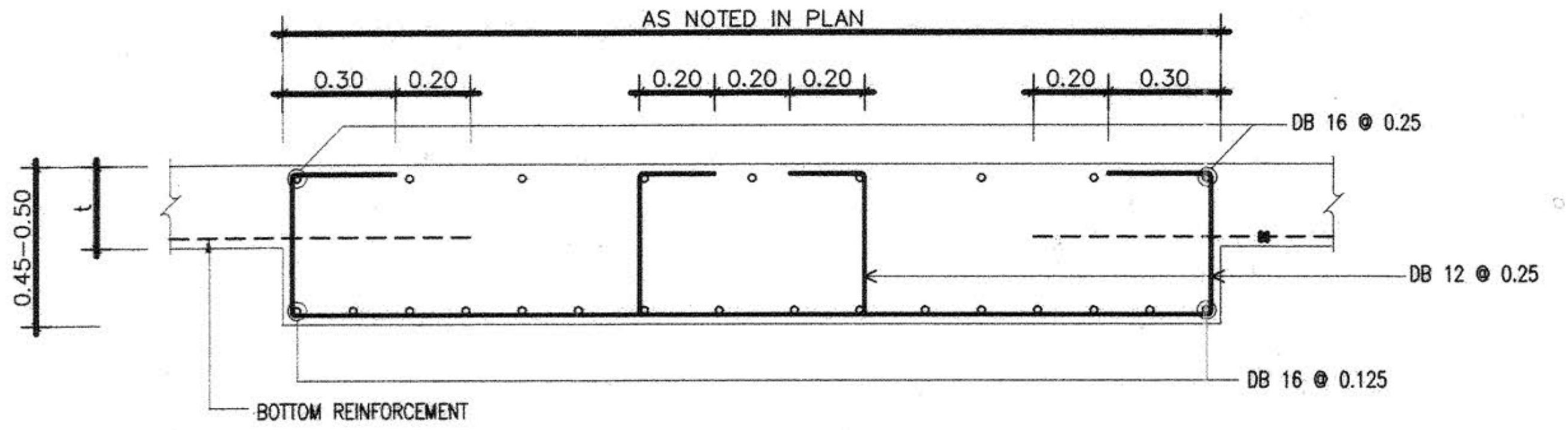


CORBEL PLAN (กรณี BLOCK OUT เสาชั่วคราว)
(INTERRIOR COLUMN)

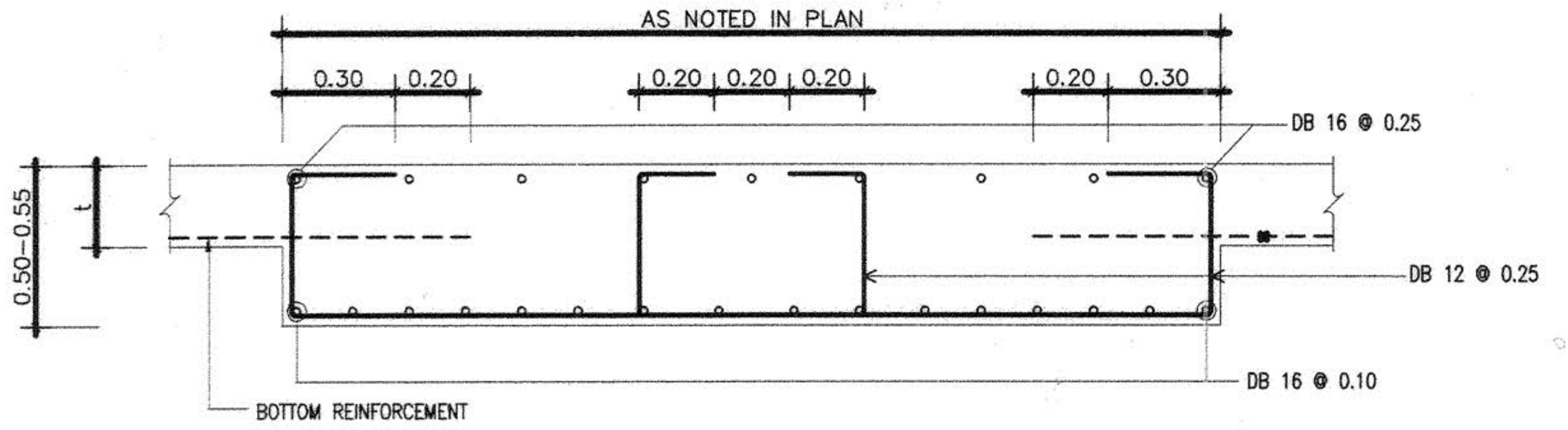
หมายเหตุ บริเวณที่ BLOCK OUT จะเทคอนกรีตได้ต่อเมื่อดำเนินการดึงลวดอัดแรงในชั้นนั้นๆ แล้วเสร็จและคอนกรีตที่ใช้เทบริเวณ BLOCK OUT จะต้องมีกำลังอัดประลัยไม่น้อยกว่า 380 ksc ที่อายุ 28 วัน



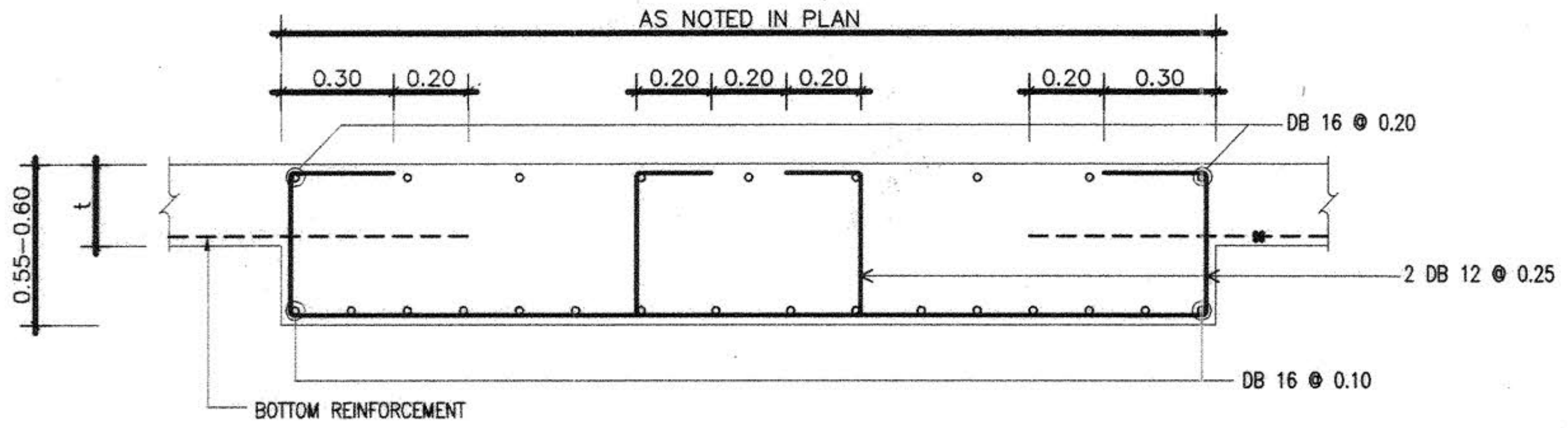
SECTION ⑦ – ⑦



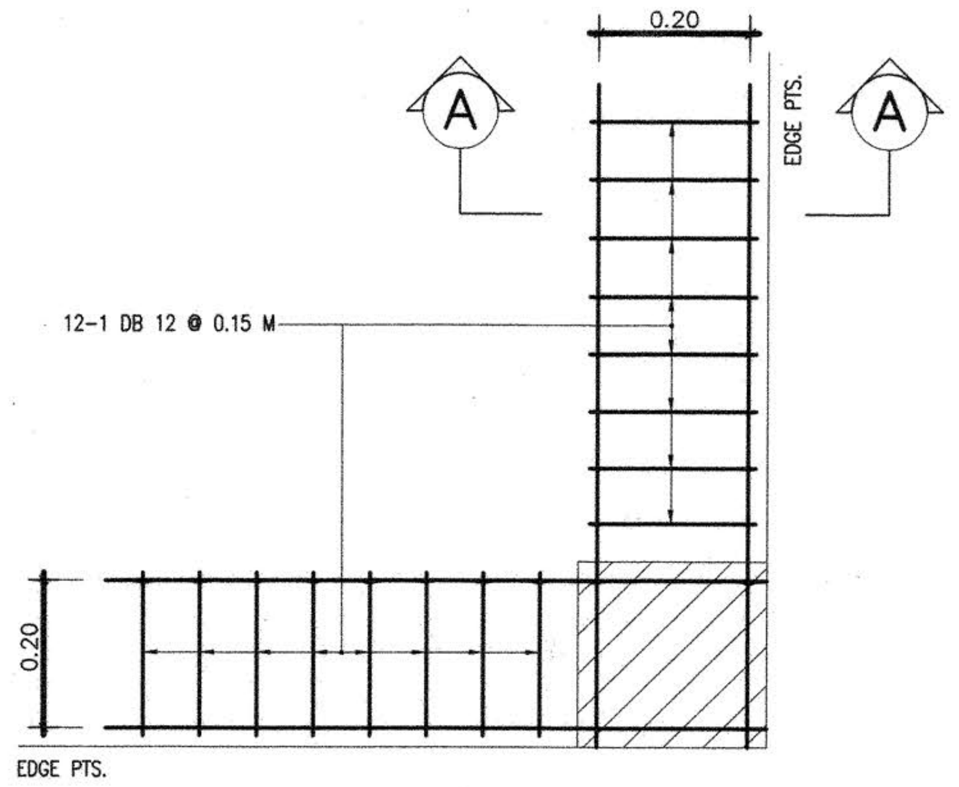
PB1 0.50 M.THK.



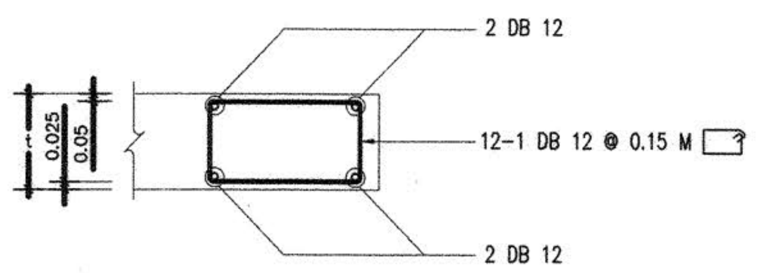
PB2 0.55 M.THK.



PB3 0.60 M.THK.

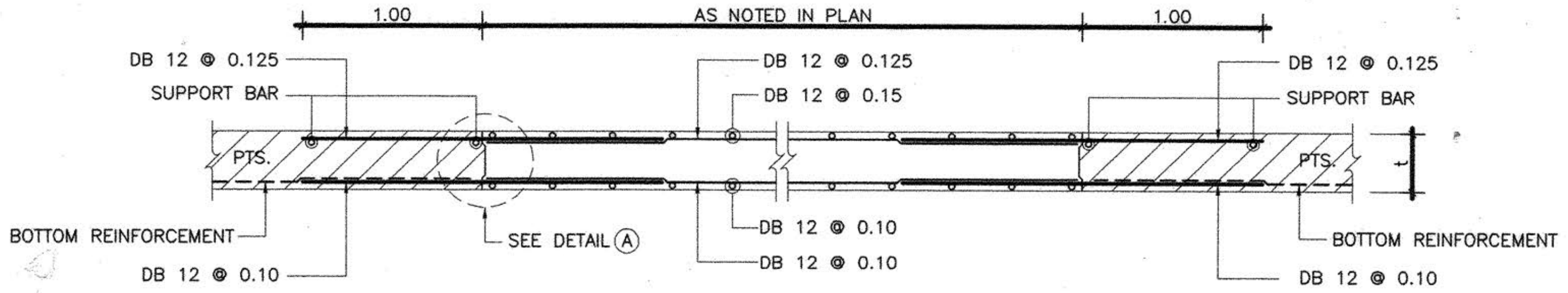


SHEAR STIRRUP TYPE Ⓐ



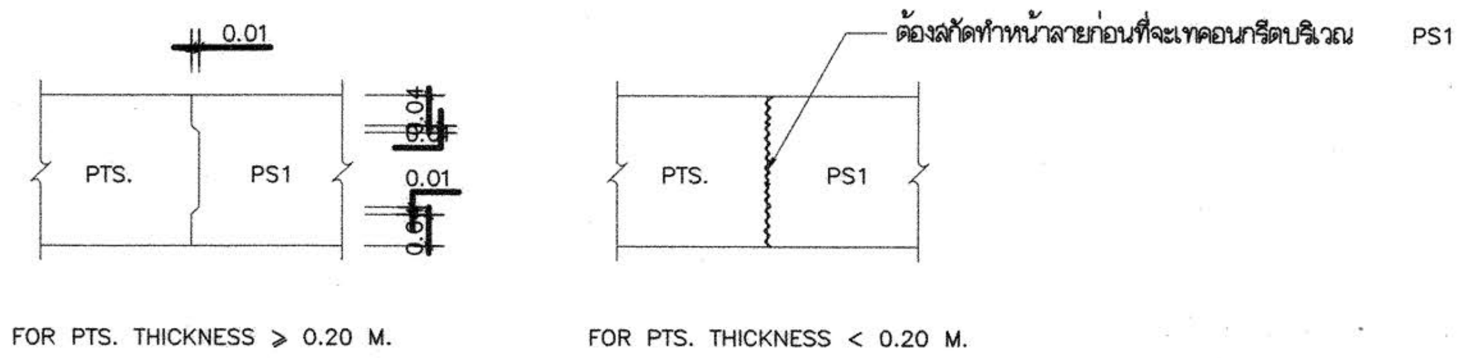
SECTION Ⓐ – Ⓐ

t = THICKNESS OF PTS.



PS1

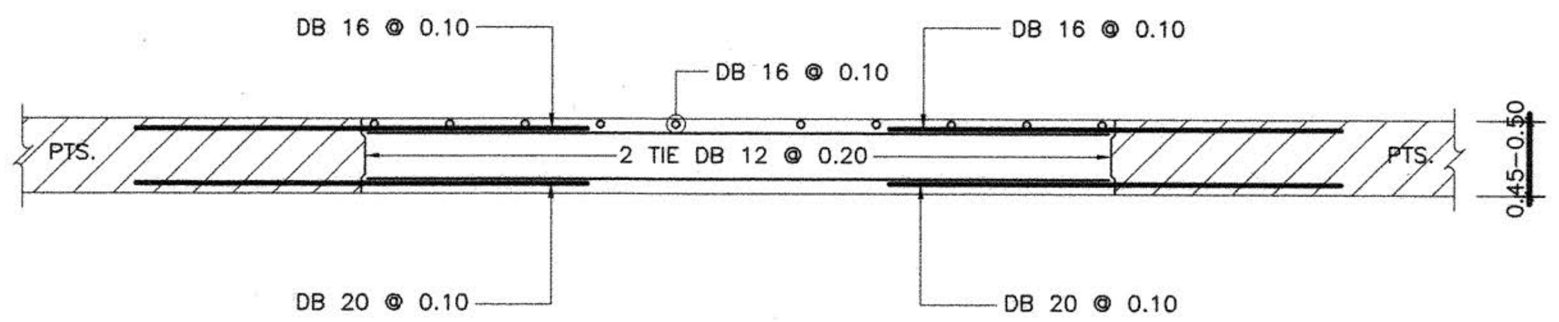
t = THICKNESS OF PTS.



FOR PTS. THICKNESS ⩾ 0.20 M.

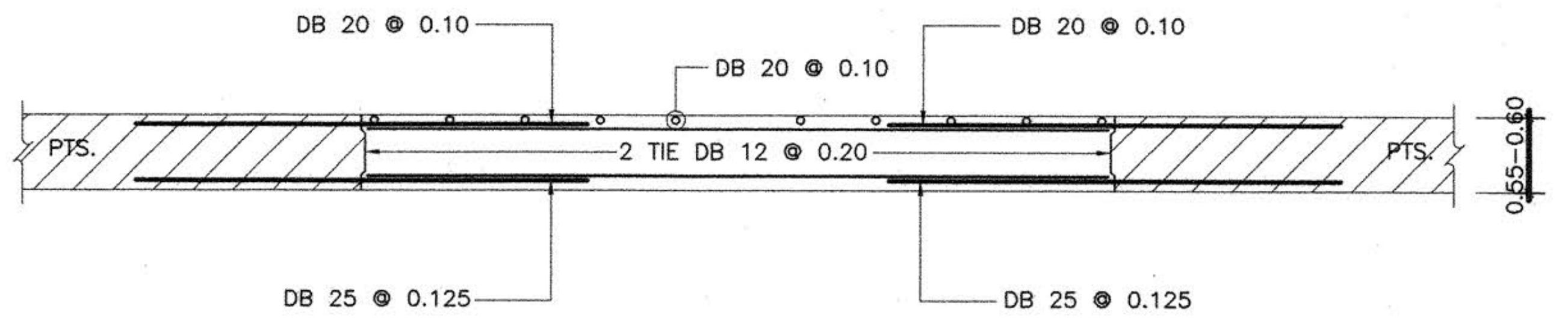
FOR PTS. THICKNESS < 0.20 M.

DETAIL Ⓐ



PS2

t = THICKNESS OF PTS.



PS3

t = THICKNESS OF PTS.

งานอาคารสถานที่และยานพาหนะ
กองกลาง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

โครงการ

อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทั่วไปและวิชาชีพ
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

ATT CONSULTANTS CO.,LTD.
บริษัท เอทีที คอนซัลแตนท์ จำกัด
151 อาคารทีม หมู่ 12 ถนน นวลจันทร์ แขวงนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10230
โทรศัพท์ 02-5099050-6 โทรสาร 02-5099059 E-mail : att@attconsult.com

สถานที่ก่อสร้าง

ศูนย์การศึกษาหนองระเวียง เลขที่ 77 หมู่ 7
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

สถาปนิก	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
กิตติพันธุ์ เสรีวิริยะกุล	สสถ.2462	
กศินร์ ศรศรี	ภสถ.10316	
นิธิสิทธิ์ ขาวสะอาด	ภสถ.11869	
อรรถพร ศิริสัมพันธ์	ภสถ.12927	
วิศวกรโครงสร้าง	**เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ**	**ลายมือชื่อ**
วีรมน นพจินดา	สย. 9491	
อิสระ เคนชมภู	ภย. 53690	
ศักดา ชมภูยันต์	ภย. 58585	
วิศวกรไฟฟ้า	**เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ**	**ลายมือชื่อ**
นริศร์ เด่นไพบูลย์	วฟก. 820	
ธีระศักดิ์ สุภาพ	ภฟก. 32899	
พรชัย มีทุนกิจ	ภฟก. 40644	
ธนพงศ์ เกิดสุข	ภฟก. 45953	
นิติพัฒน์ สุรีย์พงษ์	ภฟก. 47233	
วิศวกรสุขาภิบาล	**เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ**	**ลายมือชื่อ**
สุรินทร์ สุขสง่า	สก. 3038	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	**เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ**	**ลายมือชื่อ**
วิทยา ต่อสุวรรณ์	ภส. 1549	
ผู้จัดการโครงการ	**เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ**	**ลายมือชื่อ**
นริศร์ เด่นไพบูลย์	วฟก. 820	

คำแนะนำ

1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสานนครราชสีมา หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ใช้เพื่อจุดประสงค์ตามความต้องการของมหาวิทยาลัย ฯ เท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นก่อนได้รับอนุญาต
2. ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ
3. ระยะต่างๆในแบบหากขัดแย้งกับระยะในสถานที่จริงให้ปรับให้เข้ากับสถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ
4. ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาเพื่อขออนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง

ตรวจ :

....
รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองกลาง

อนุมัติ :

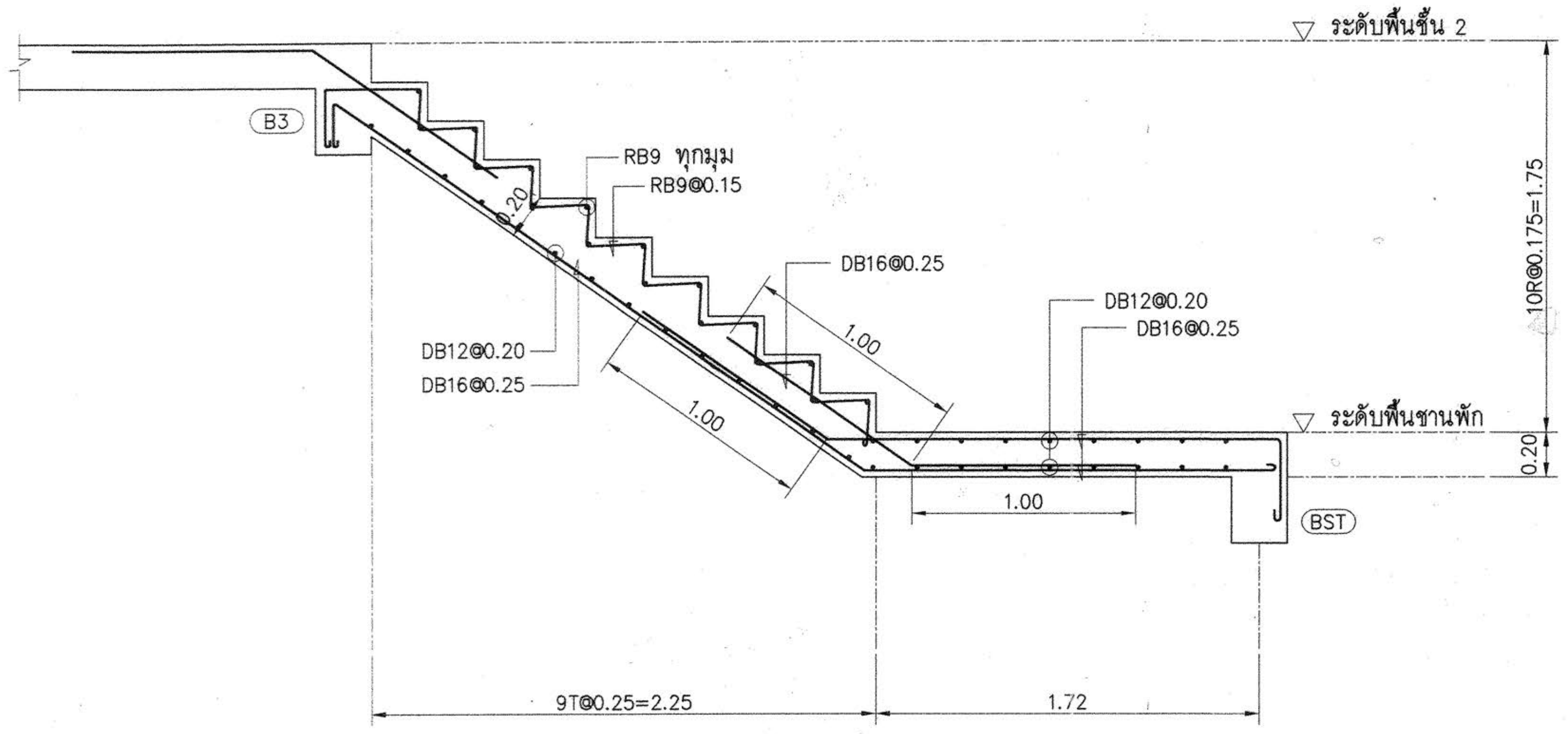
....
(ผศ.ดร.วิโรจน์ ลิ้มไขแสง)
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

ชื่ออาคาร : ส่วน B
(ส่วน**ปฏิบัติการรวมพื้นฐาน**)

ชื่อแบบ : ระบบโครงสร้าง
แบบขยายมาตรฐาน POST-TENSION
แผ่นที่ 3

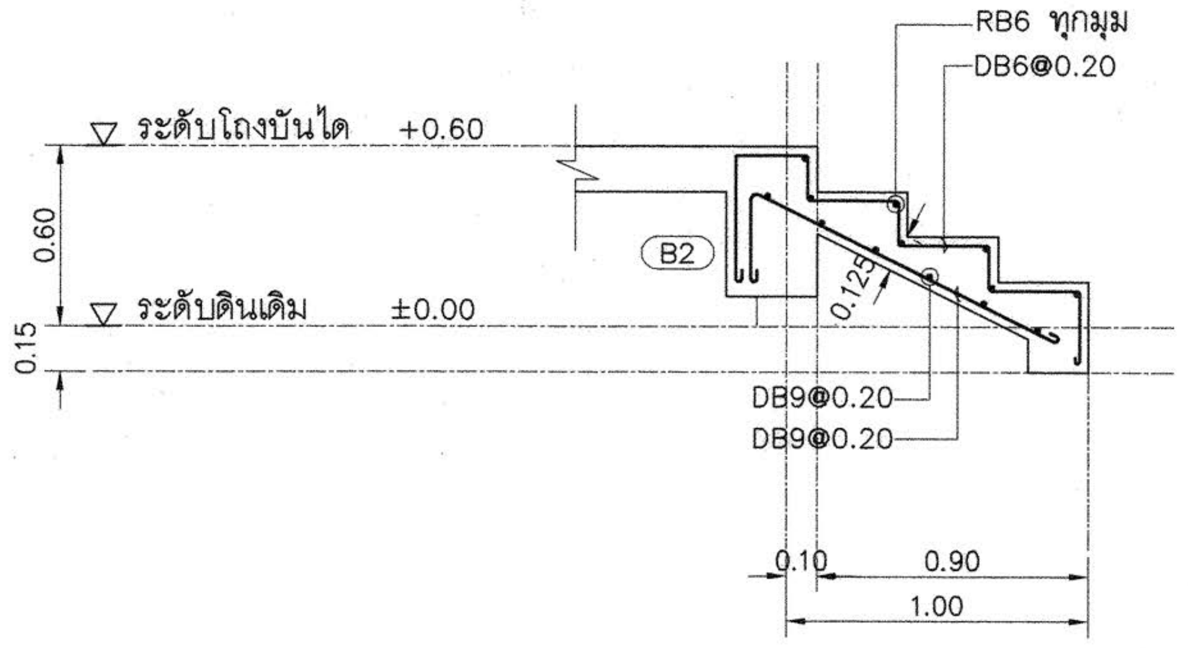
เขียนโดย :	วันที่	24 ก.ย. 2558
วุฒิชัย กันภัย	มาตราส่วน	A1= – A3= –
ตรวจสอบโดย :	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
อานนท์ กุลฤดีฤทธา	สย. 4536	
หมายเลขของแบบ		แก้ไขครั้งที่
RMUTI-B-ST-73-07		0

D:\SIT\15008 มทร\BUILDING_B\RMUTI-B-ST-40-03-05, 73-02-07.dwg DATE:27/09/2558



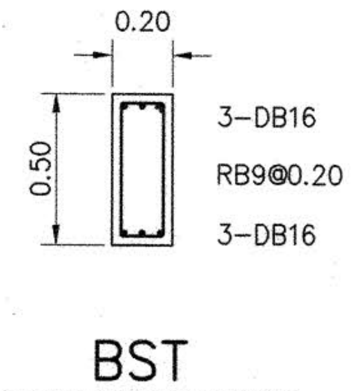
แบบขยายบันได ST–1, ST–2

มาตราส่วน 1:25



แบบขยายบันได ST–3, ST–4

มาตราส่วน 1:25



BST

มาตราส่วน 1:25

งานอาคารสถานที่และยานพาหนะ
กองกลาง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

โครงการ

อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทั่วไปและวิชาชีพ
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

ATT CONSULTANTS CO.,LTD.
บริษัท เอทีที คอนซัลแตนท์ จำกัด
151 อาคารทีม หมู่ 12 ถนน นวลจันทร์ แขวงนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10230
โทรศัพท์ 02–5099050–6 โทรสาร 02–5099059 E–mail : att@attconsult.com

สถานที่ก่อสร้าง

ศูนย์การศึกษาหนองระเวียง เลขที่ 77 หมู่ 7
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

สถาปนิก	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
กิตติพันธุ์ เสรีวิริยะกุล	สสถ.2462	
กศินร์ ศรศรี	ภสถ.10316	
นิธิสิทธิ์ ขาวสะอาด	ภสถ.11869	
อรรถพร ศิริสัมพันธ์	ภสถ.12927	
วิศวกรโครงสร้าง	**เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ**	**ลายมือชื่อ**
วีรมน นพจินดา	สย. 9491	
อิสระ เคนชมภู	ภย. 53690	
ศักดา ชมภูยันต์	ภย. 58585	
วิศวกรไฟฟ้า	**เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ**	**ลายมือชื่อ**
นริศร์ เด่นไพบูลย์	วฟก. 820	
ธีระศักดิ์ สุภาพ	ภฟก. 32899	
พรชัย มีทุนกิจ	ภฟก. 40644	
ธนพงศ์ เกิดสุข	ภฟก. 45953	
นิติพัฒน์ สุริย์พงษ์	ภฟก. 47233	
วิศวกรสุขาภิบาล	**เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ**	**ลายมือชื่อ**
สุรินทร์ สุขสง่า	สก. 3038	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	**เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ**	**ลายมือชื่อ**
วิทยา ต่อสุวรรณ์	ภส. 1549	
ผู้จัดการโครงการ	**เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ**	**ลายมือชื่อ**
นริศร์ เด่นไพบูลย์	วฟก. 820	

คำแนะนำ

1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสานนครราชสีมา หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ใช้เพื่อจุดประสงค์ตามความต้องการของมหาวิทยาลัย ฯ เท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นก่อนได้รับอนุญาต
2. ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ
3. ระยะต่างๆในแบบหากขัดแย้งกับระยะในสถานที่จริงให้ปรับให้เข้ากับสถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ
4. ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาเพื่อขออนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง

ตรวจ :

....

รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองกลาง

อนุมัติ :

....
(ผศ.ดร.วิโรจน์ ลิ้มไขแสง)
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

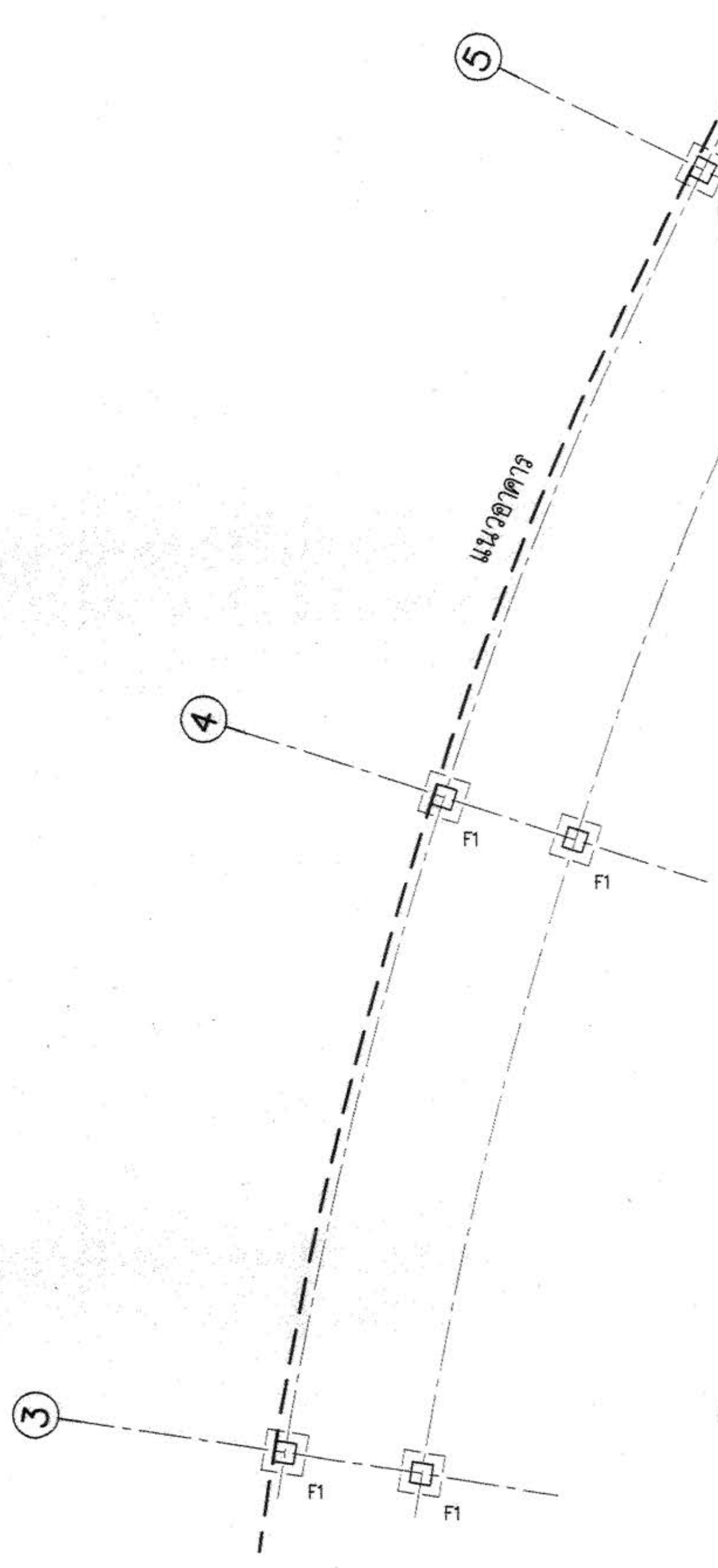
ชื่ออาคาร : ส่วน B
(ส่วน **ปฏิบัติการรวมพื้นฐาน)**

ชื่อแบบ : ระบบโครงสร้าง

แบบขยายบันได แผ่นที่ 1/2

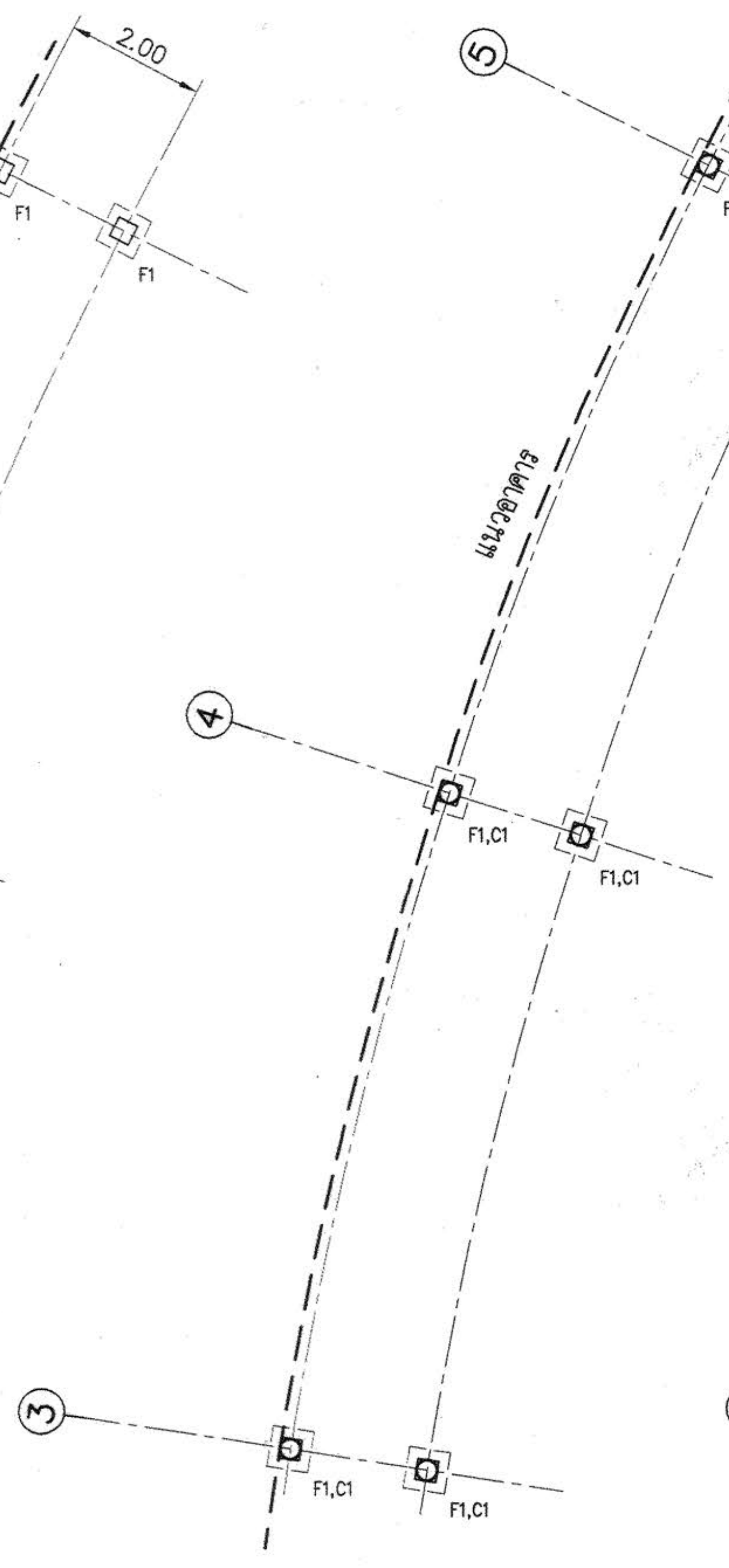
เขียนโดย :	วันที่	24 ก.ย. 2558
ศิริวรรณ ทองใบ	มาตราส่วน	A1= 1:25 A3= 1:50
ตรวจสอบโดย :	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
อานนท์ กุลฤดีฤทธา	สย. 4536	
หมายเลขของแบบ		แก้ไขครั้งที่
RMUTI–B–ST–74–01		

D: \SIT\15008 มทร\BUILDING_B\RMUTI–B–ST–74–01.dwg DATE; 27/09/2558



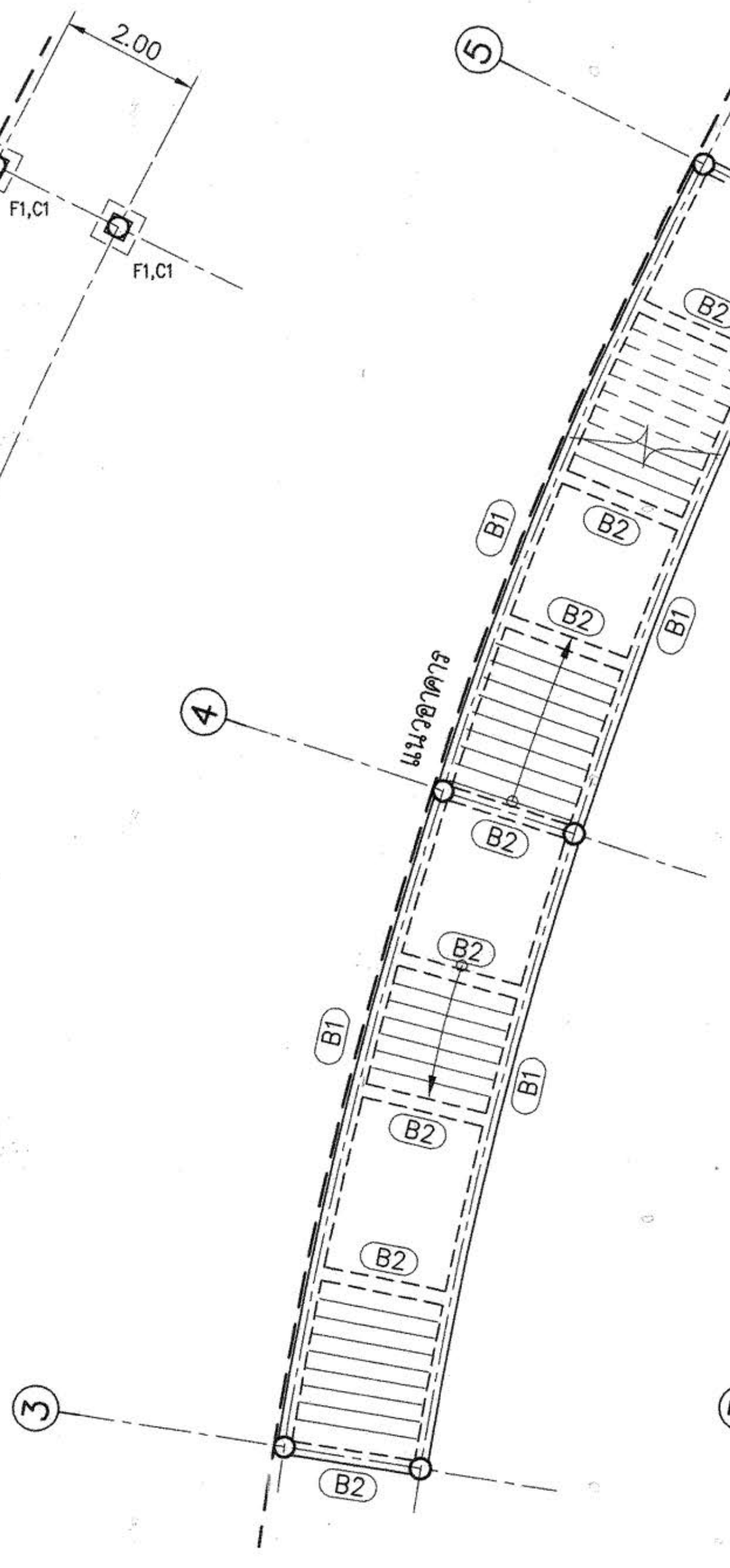
แปลนเสาเข็ม

มาตราส่วน 1:100



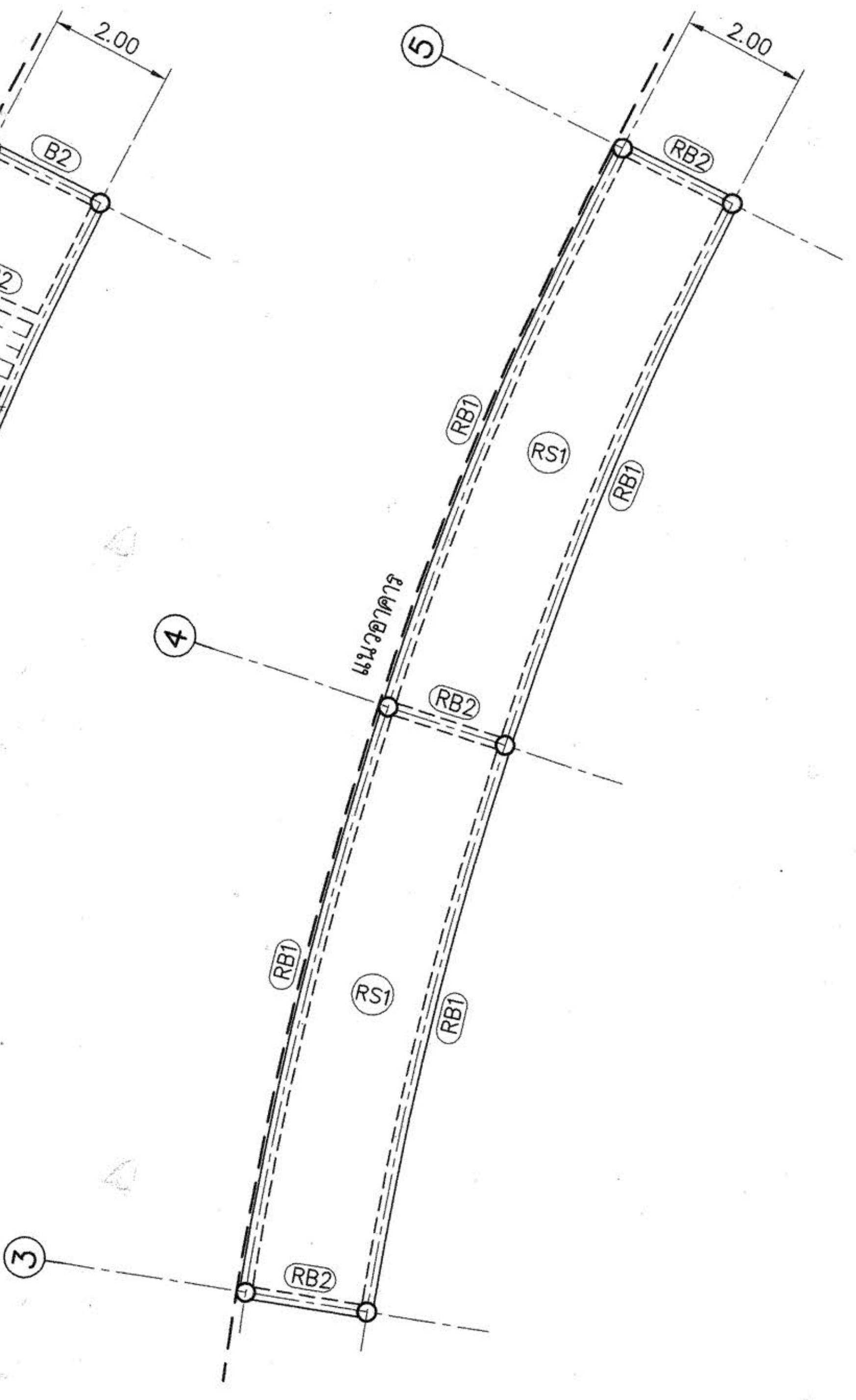
แปลนฐานราก

มาตราส่วน 1:100



แปลนพื้นชั้น 1

มาตราส่วน 1:100

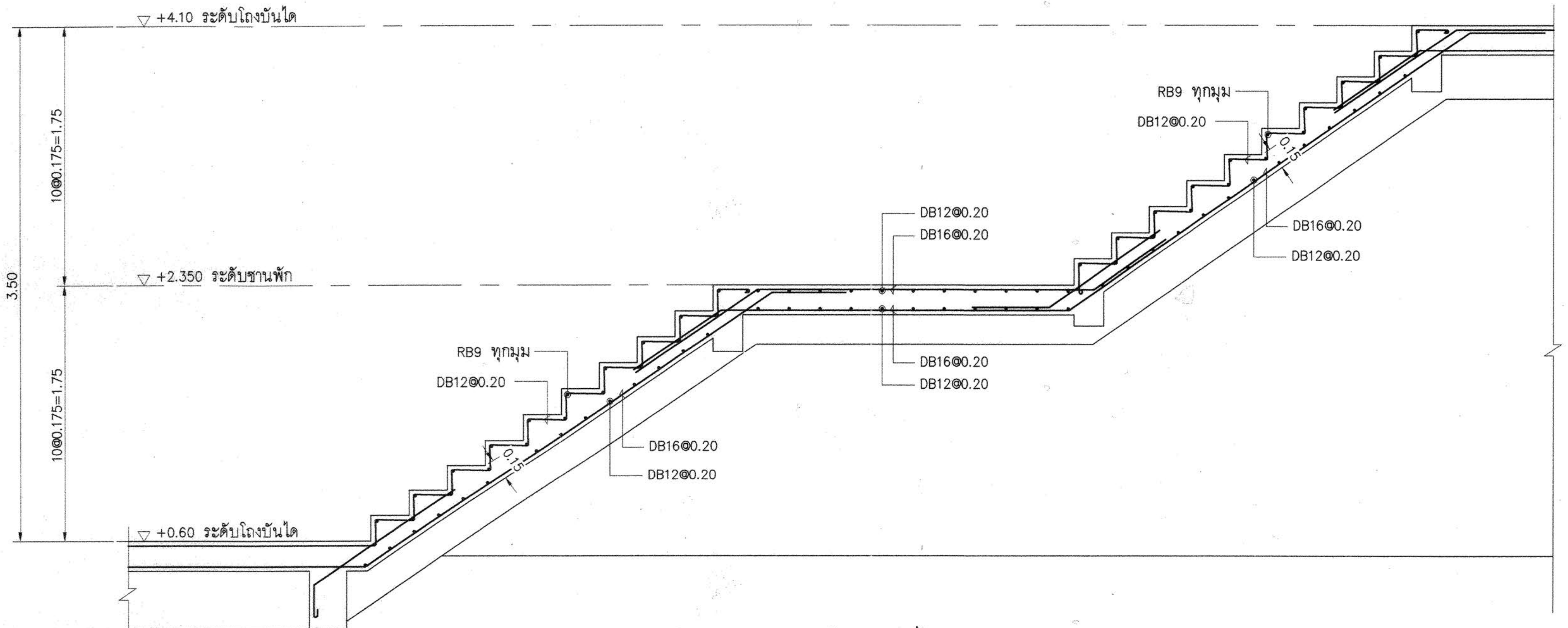


แปลนหลังคา

มาตราส่วน 1:100

แบบขยายบันได 6

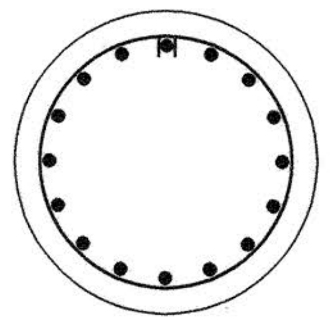
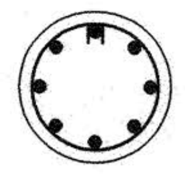
มาตราส่วน 1:100



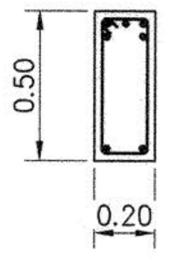
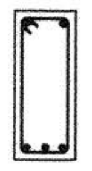
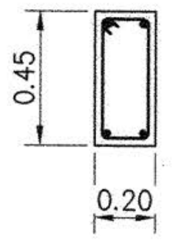
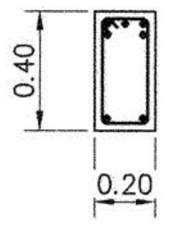
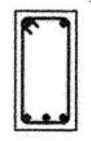
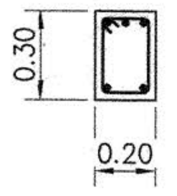
รูปตัดบันได 6

มาตราส่วน 1:25

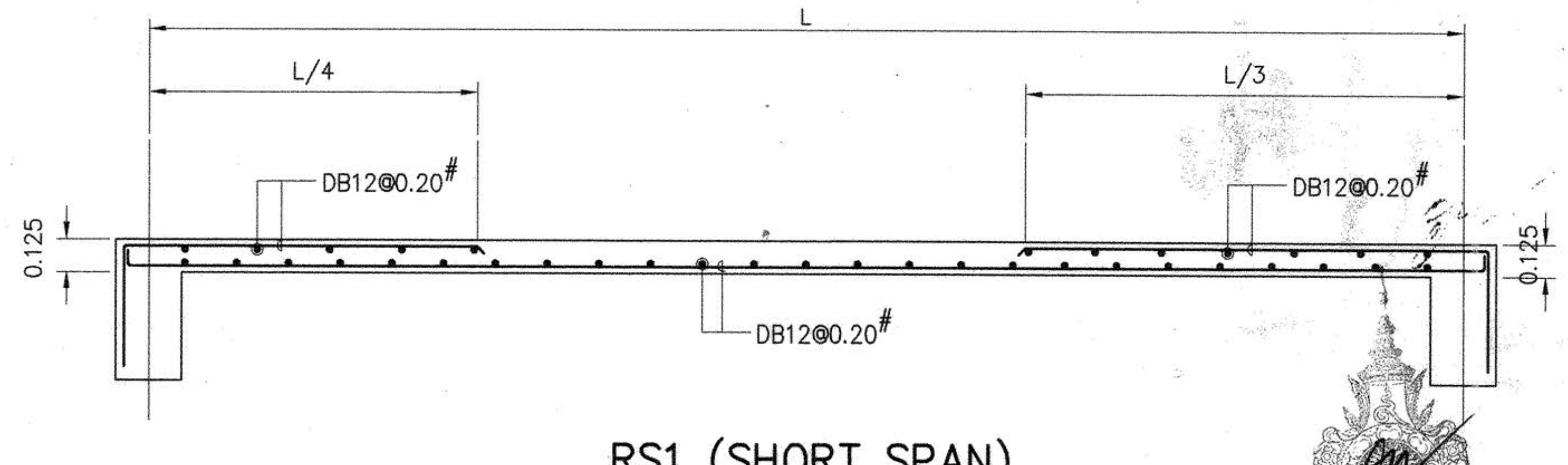
รายละเอียดเสา

เสา / พื้น	C1	fc' 280 ksc.		C1	fc' 280 ksc.
พื้นชั้น 1 ฐานราก		SIZE ø 0.40 MAIN BAR 16–DB16 STIRRUP RB9@0.175	หลังคา พื้นชั้น 1		SIZE ø 0.20 MAIN BAR 8–DB16 STIRRUP RB9@0.175

BEAM SCHEDULE

MARKS	B1		B2	
SECTION	AT SUPPORT  0.50 0.20	MID SPAN 	AT SUPPORT  0.45 0.20	MID SPAN
TOP BAR	3+2–DB20	2–DB20	2–DB16	2–DB16
MID. BAR	–	–	–	–
BOTT. BAR	2–DB20	3–DB20	2–DB16	2–DB16
STIRRUP	1–RB9@0.20	1–RB9@0.20	1–RB9@0.20	1–RB9@0.20
MARKS	RB1		RB2	
SECTION	AT SUPPORT  0.40 0.20	MID SPAN 	AT SUPPORT  0.30 0.20	MID SPAN
TOP BAR	3+2–DB16	2–DB16	3–DB12	2–DB12
MID. BAR	–	–	–	–
BOTT. BAR	2–DB16	3–DB16	2–DB12	3–DB12
STIRRUP	1–RB9@0.15	1–RB9@0.15	1–RB9@0.10	1–RB9@0.10

งานอาคารสถานที่และยานพาหนะ
กองกลาง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน



RS1 (SHORT SPAN)

SCALE 1:25

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

โครงการ

อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทั่วไปและวิชาชีพ
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

ATT CONSULTANTS CO.,LTD.
บริษัท เอทีที คอนซัลแตนท์ จำกัด
151 อาคารทีม หมู่ 12 ถนน นวลจันทร์ แขวงนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10230
โทรศัพท์ 02–5099050–6 โทรสาร 02–5099059 E–mail : att@attconsult.com

สถานที่ก่อสร้าง

ศูนย์การศึกษาหนองระเวียง เลขที่ 77 หมู่ 7
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

	เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
สถาปนิก		
กิตติพันธุ์ เสรีวิริยะกุล	สสถ.2462	
กศินร์ ศรศรี	ภสถ.10316	
นิธิสิทธิ์ ขาวสะอาด	ภสถ.11869	
อรรถพร ศิริสัมพันธ์	ภสถ.12927	
วิศวกรโครงสร้าง	เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
วิรมน นพจินดา	สย 9491	
อิสระ เคนชมภู	ภย 53690	
ศักดา ชมภูยันต์	ภย 58585	
วิศวกรไฟฟ้า	เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
นริศร์ เด่นไพบูลย์	วฟก 820	นริศร์
ธีระศักดิ์ สุภาพ	ภฟก 32899	
พรชัย มิทุนกิจ	ภฟก 40644	พรชัย
ธนพงศ์ เกิดสุข	ภฟก 45953	ธนพงศ์
นิติพัฒน์ สุรีย์พงษ์	ภฟก 47233	นิติพัฒน์
วิศวกรสุขาภิบาล	เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
สุรินทร์ สุขส่ง	สก 3038	สุรินทร์ สุขส่ง
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
วิทยา ต่อสุวรรณ์	ภส 1549	
ผู้จัดการโครงการ	เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
นริศร์ เด่นไพบูลย์	วฟก 820	นริศร์

คำแนะนำ

1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสานนครราชสีมา หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ใช้เพื่อจุดประสงค์ตามความต้องการของมหาวิทยาลัย ฯ เท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นก่อนได้รับอนุญาต
2. ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ
3. ระยะต่างๆในแบบหากขัดแย้งกับระยะในสถานที่จริงให้ปรับให้เข้ากับสถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ
4. ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาเพื่อขออนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง

ตรวจ :

....
รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองกลาง

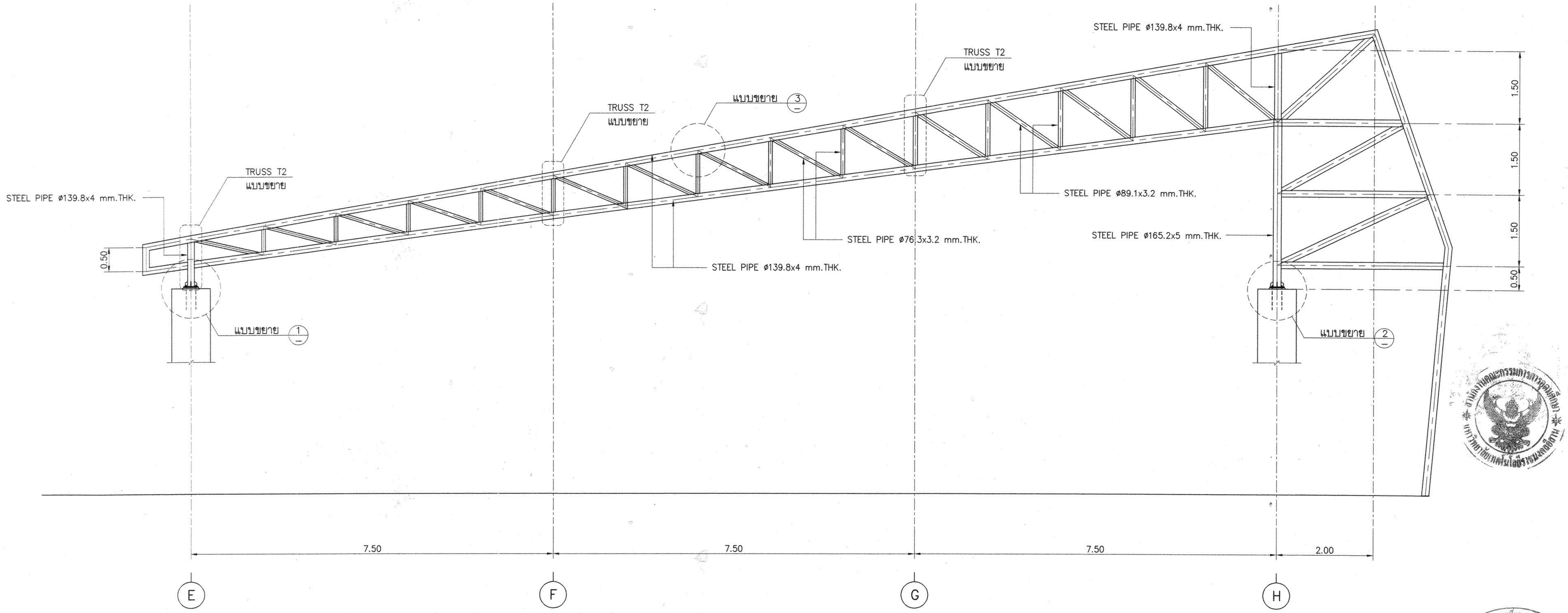
อนุมัติ :

....
(ผศ.ดร.วิโรจน์ ลิ้มไขแสง)
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

ชื่ออาคาร : ส่วน B
(ส่วน**ปฏิบัติการรวมพื้นฐาน**)

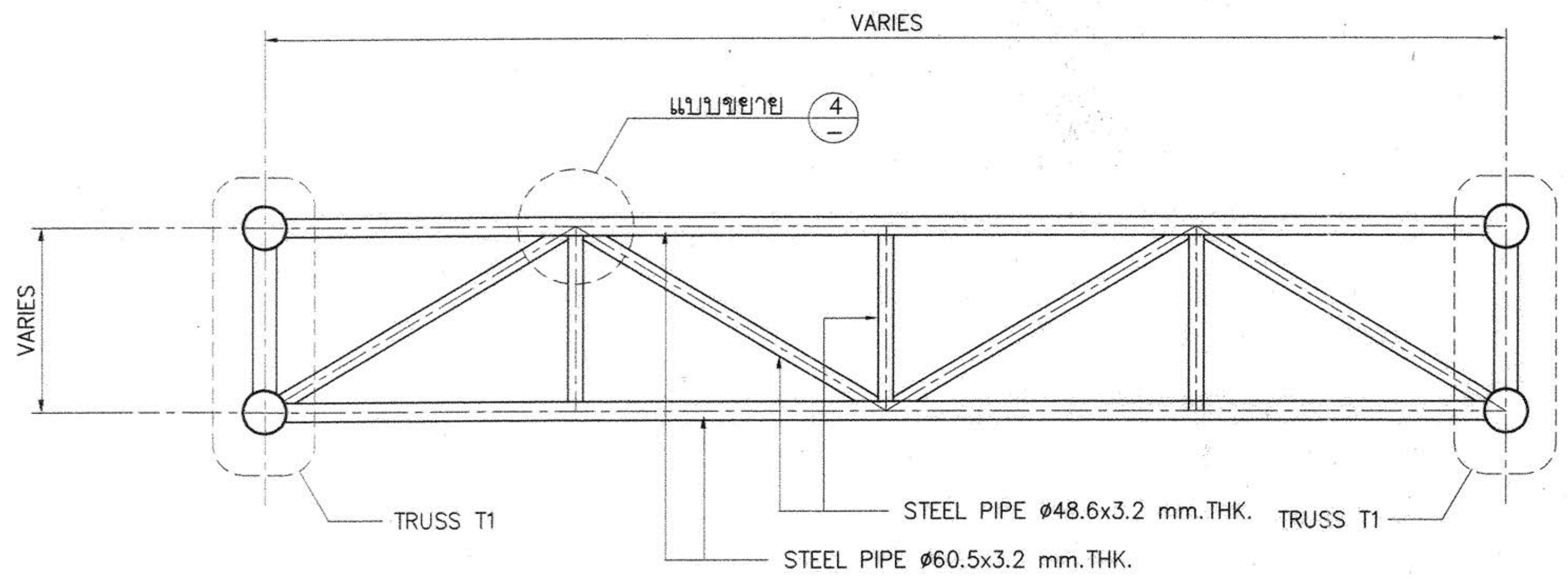
ชื่อแบบ : โครงสร้าง
แบบขยายบันได แผ่นที่ 1/2

เขียนโดย :	วันที่	24 ก.ย. 2558
วุฒิชัย กันภัย	มาตราส่วน	A1= 1:100 A3= 1:200
ตรวจสอบโดย :	เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
อานนท์ กุลฤดีฤทธา	สย 4536	
หมายเลขของแบบ		แก้ไขครั้งที่
RMUTI–B–ST–74–02		0


STEEL PIPE ø139.8x4 mm.THK.
TRUSS T2
แบบขยาย
แบบขยาย ③
TRUSS T2
แบบขยาย
TRUSS T2
แบบขยาย
STEEL PIPE ø139.8x4 mm.THK.
STEEL PIPE ø89.1x3.2 mm.THK.
STEEL PIPE ø76.3x3.2 mm.THK.
STEEL PIPE ø165.2x5 mm.THK.
STEEL PIPE ø139.8x4 mm.THK.
0.50
1.50
1.50
1.50
0.50
แบบขยาย ①
แบบขยาย ②
7.50
7.50
7.50
2.00
E
F
G
H

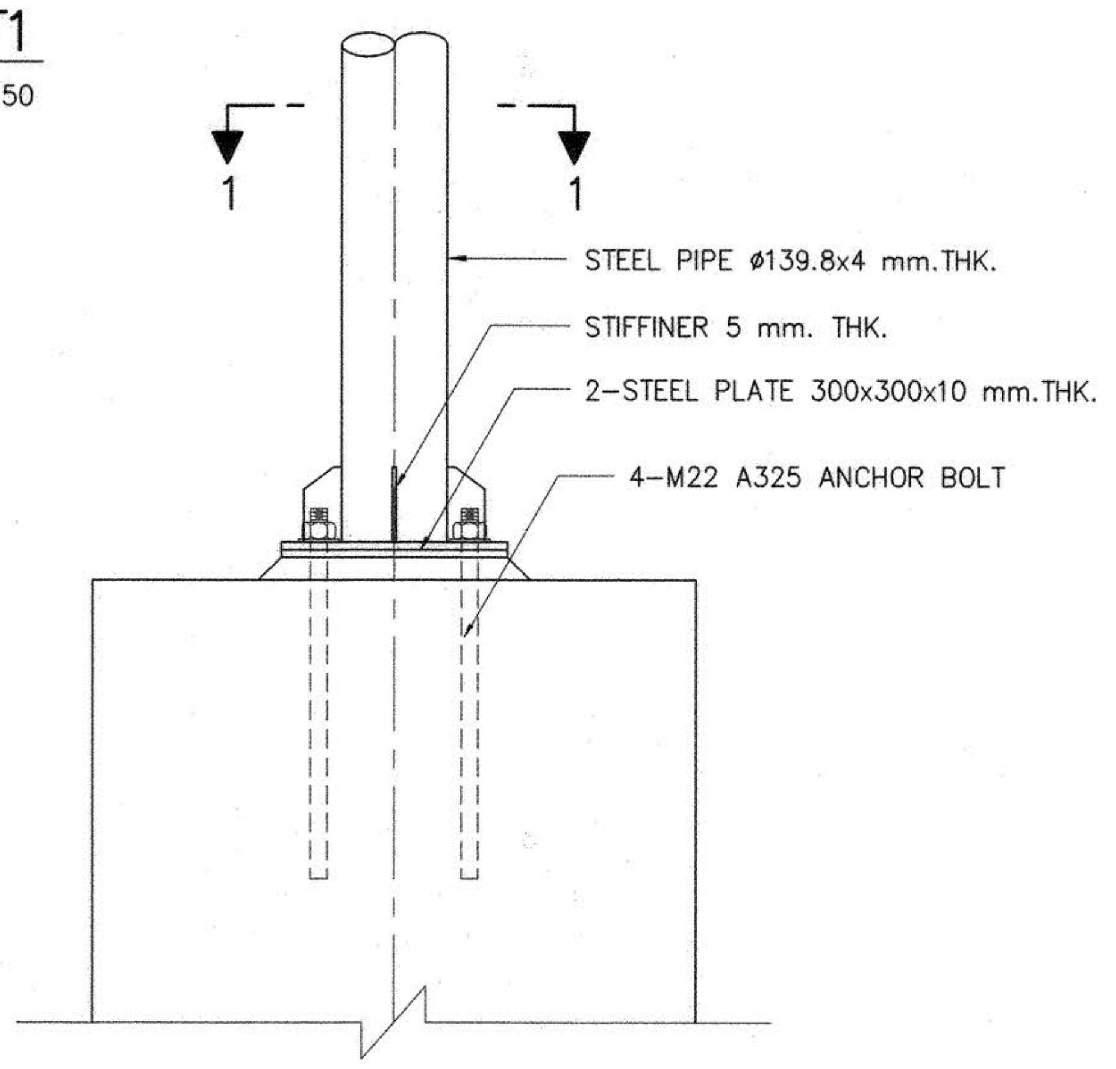
แบบขยาย TRUSS T1

มาตราส่วน 1:50



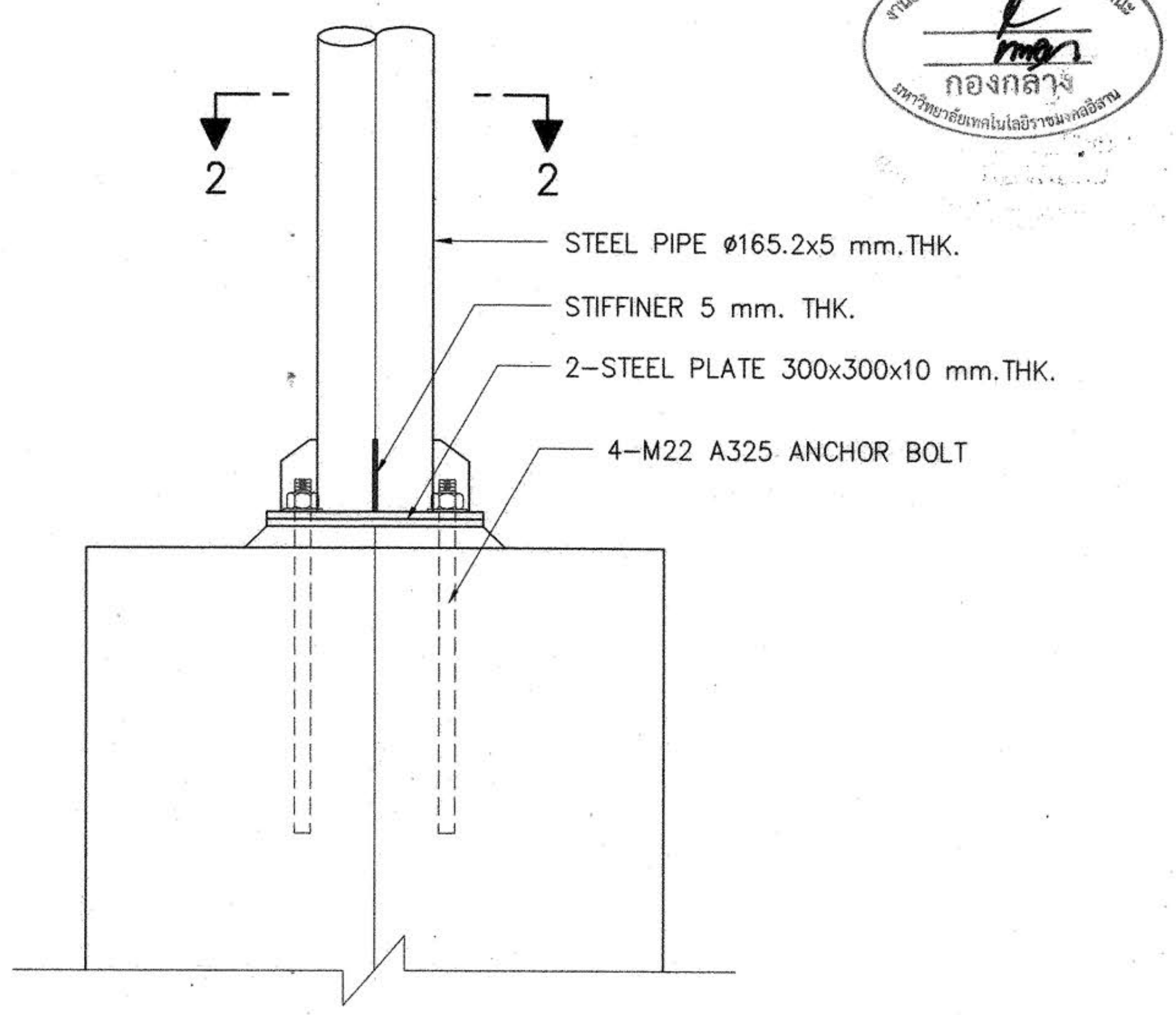
แบบขยาย TRUSS T2

มาตราส่วน 1:20



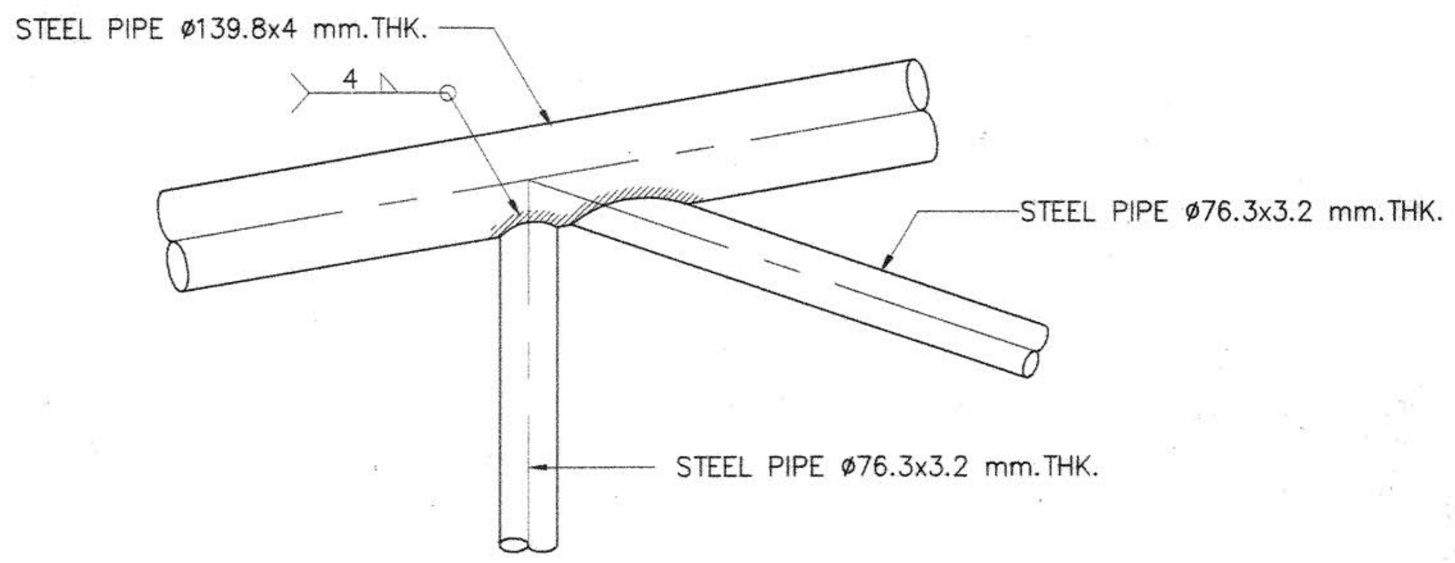
แบบขยาย ①

มาตราส่วน 1:10



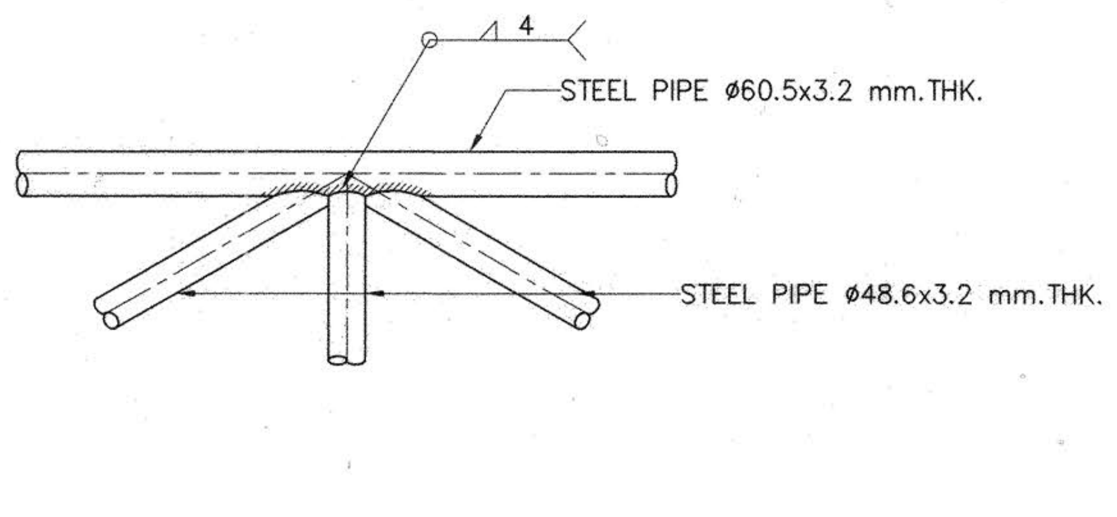
แบบขยาย ②

มาตราส่วน 1:10


STEEL PIPE ø139.8x4 mm.THK.
4
STEEL PIPE ø76.3x3.2 mm.THK.
STEEL PIPE ø76.3x3.2 mm.THK.

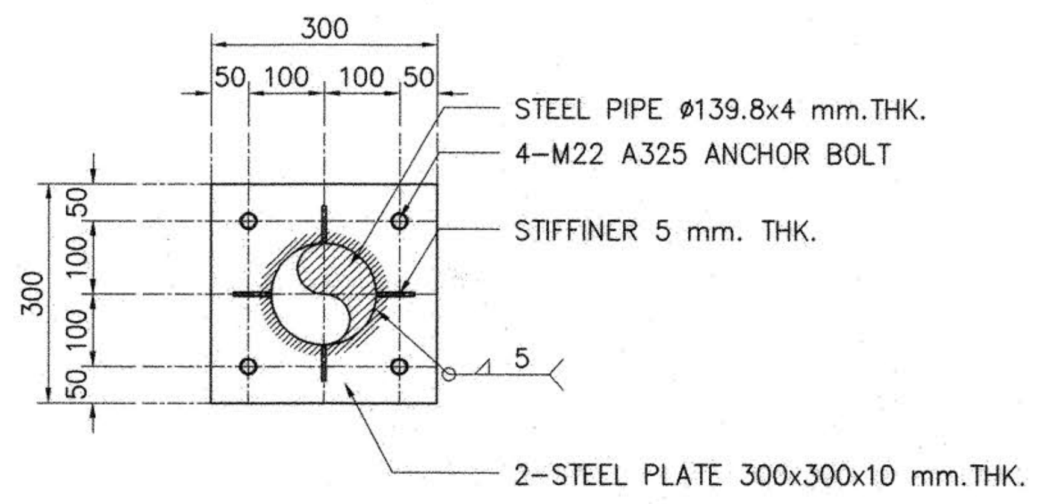
แบบขยาย ③

มาตราส่วน 1:10



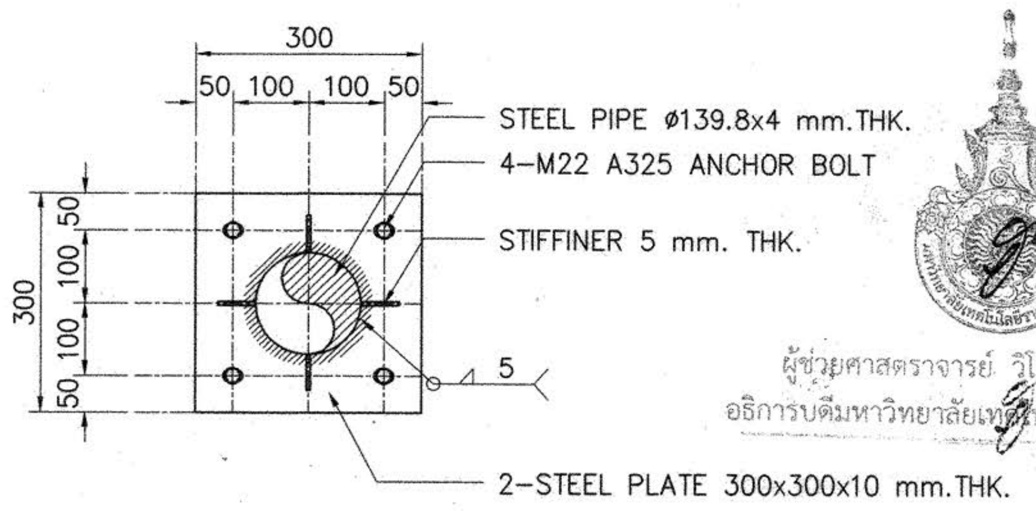
แบบขยาย ④

มาตราส่วน 1:10



รูปตัด 1-1

มาตราส่วน 1:10



รูปตัด 2-2

มาตราส่วน 1:10

กองกลาง

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

โครงการ

อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทั่วไปและวิชาชีพ
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

ATT CONSULTANTS CO.,LTD.
บริษัท เอทีที คอนซัลแตนท์ จำกัด
151 อาคารทีม หมู่ 12 ถนน นวลจันทร์ แขวงนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10230
โทรศัพท์ 02-5099050-6 โทรสาร 02-5099059 E-mail : att@attconsult.com

สถานที่ก่อสร้าง

ศูนย์การศึกษาหนองระเวียง เลขที่ 77 หมู่ 7
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

สถาปนิก	เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
กิตติพันธุ์ เสรีวิริยะกุล	สสถ.2462	
กศินร์ ศรศรี	ภสถ.10316	
นิธิสิทธิ์ ขาวสะอาด	ภสถ.11869	
อรรถพร ศิริสัมพันธ์	ภสถ.12927	
วิศวกรโครงสร้าง	**เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ**	**ลายมือชื่อ**
วิรมน นพจินดา	สย. 9491	
อิสระ เคนชมภู	ภย. 53690	
ศักดา ชมภูยันต์	ภย. 58585	
วิศวกรไฟฟ้า	**เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ**	**ลายมือชื่อ**
นริศร์ เด่นไพบูลย์	วฟก. 820	นริศร์
ธีระศักดิ์ สุภาพ	ภฟก. 32899	
พรชัย มีทุนกิจ	ภฟก. 40644	พรชัย
ธนพงศ์ เกิดสุข	ภฟก. 45953	ธนพงศ์
นิติพัฒน์ สุริย์พงษ์	ภฟก. 47233	นิติพัฒน์
วิศวกรสุขาภิบาล	**เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ**	**ลายมือชื่อ**
สุรินทร์ สุขสง่า	สก. 3038	สุรินทร์ สุขสง่า
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	**เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ**	**ลายมือชื่อ**
วิทยา ต่อสุวรรณ์	ภส. 1549	
ผู้จัดการโครงการ	**เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ**	**ลายมือชื่อ**
นริศร์ เด่นไพบูลย์	วฟก. 820	นริศร์

คำแนะนำ

1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสานนครราชสีมา หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ใช้เพื่อจุดประสงค์ตามความต้องการของมหาวิทยาลัย ฯ เท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นก่อนได้รับอนุญาต
2. ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ
3. ระยะต่างๆในแบบหากขัดแย้งกับระยะในสถานที่จริงให้ปรับให้เข้ากับสถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ
4. ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาเพื่อขออนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง

ตรวจ :

....

รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองกลาง

อนุมัติ :

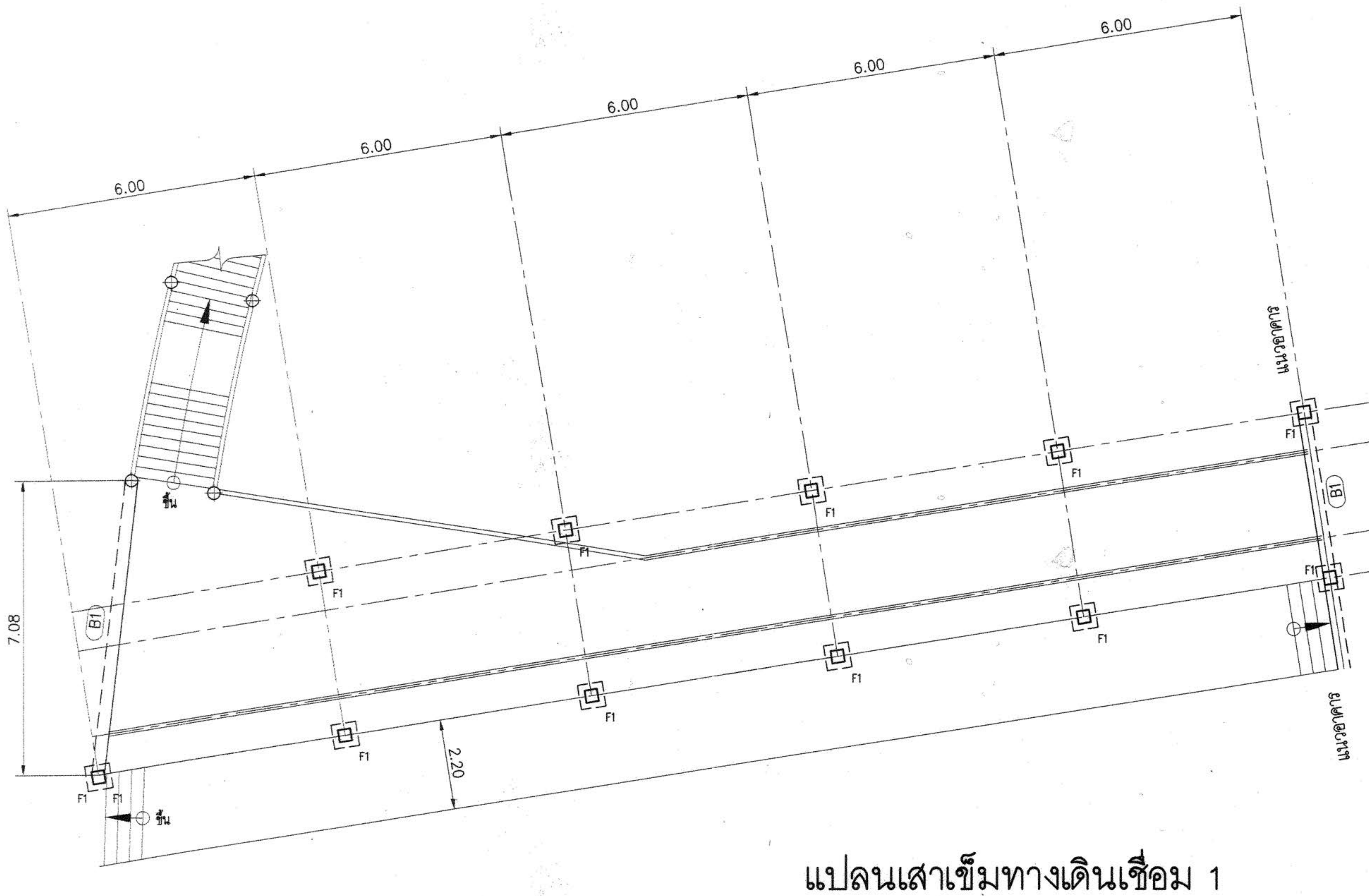
....
(ผศ.ดร.วิโรจน์ ลิ้มไขแสง)
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

ชื่ออาคาร : ส่วน B
(ส่วน**ปฏิบัติการรวมพื้นฐาน**)

ชื่อแบบ : โครงสร้าง

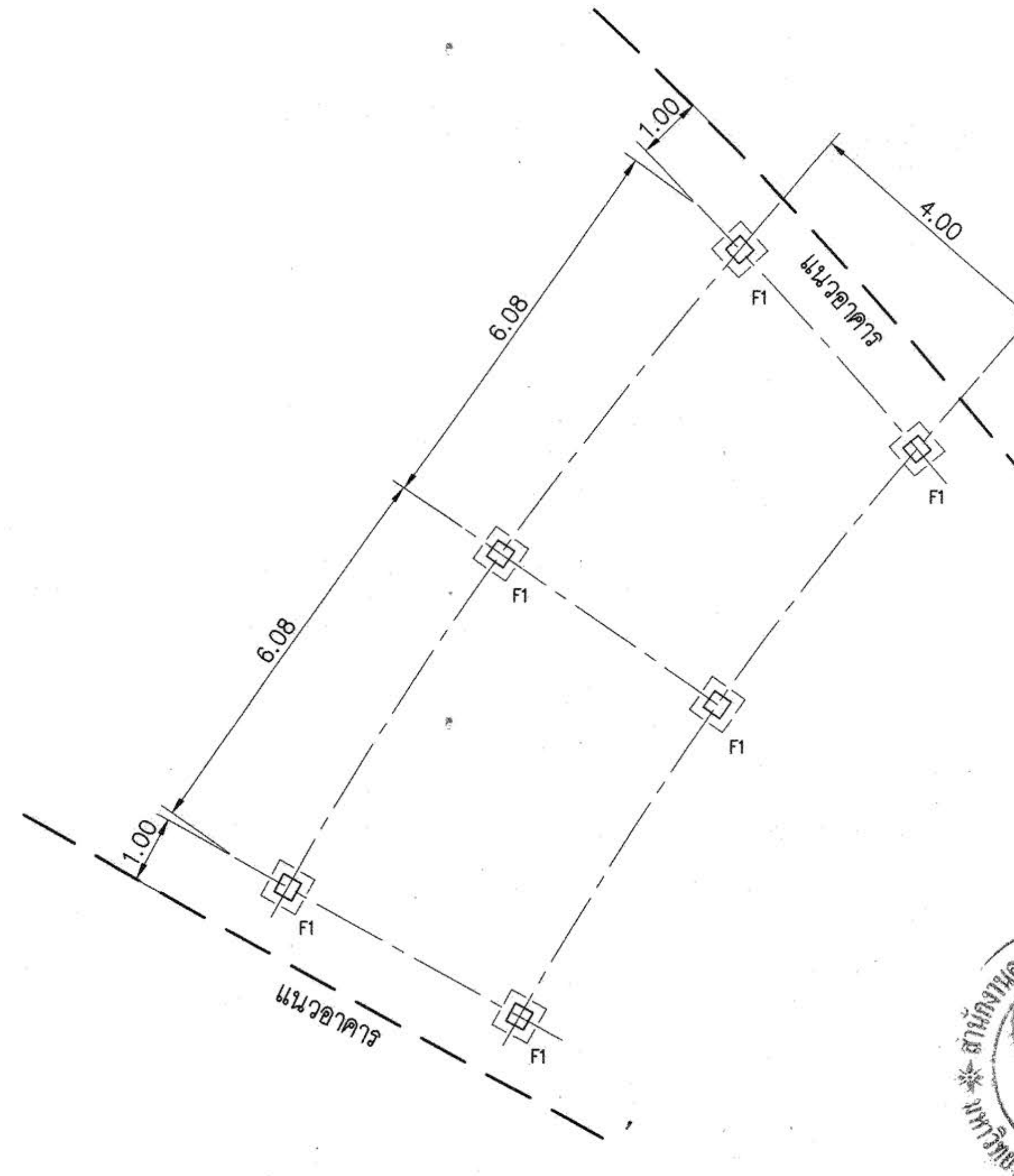
แบบขยายโครงหลังคา

เขียนโดย :	วันที่	24 ก.ย. 2558
วุฒิชัย กันภัย	มาตราส่วน	A1= 1:50 A3= 1:100
ตรวจสอบโดย :	เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
อานนท์ กุลฤดีฤทธา	สย. 4536	
หมายเลขของแบบ		แก้ไขครั้งที่
RMUTI-B-ST-75-01		0



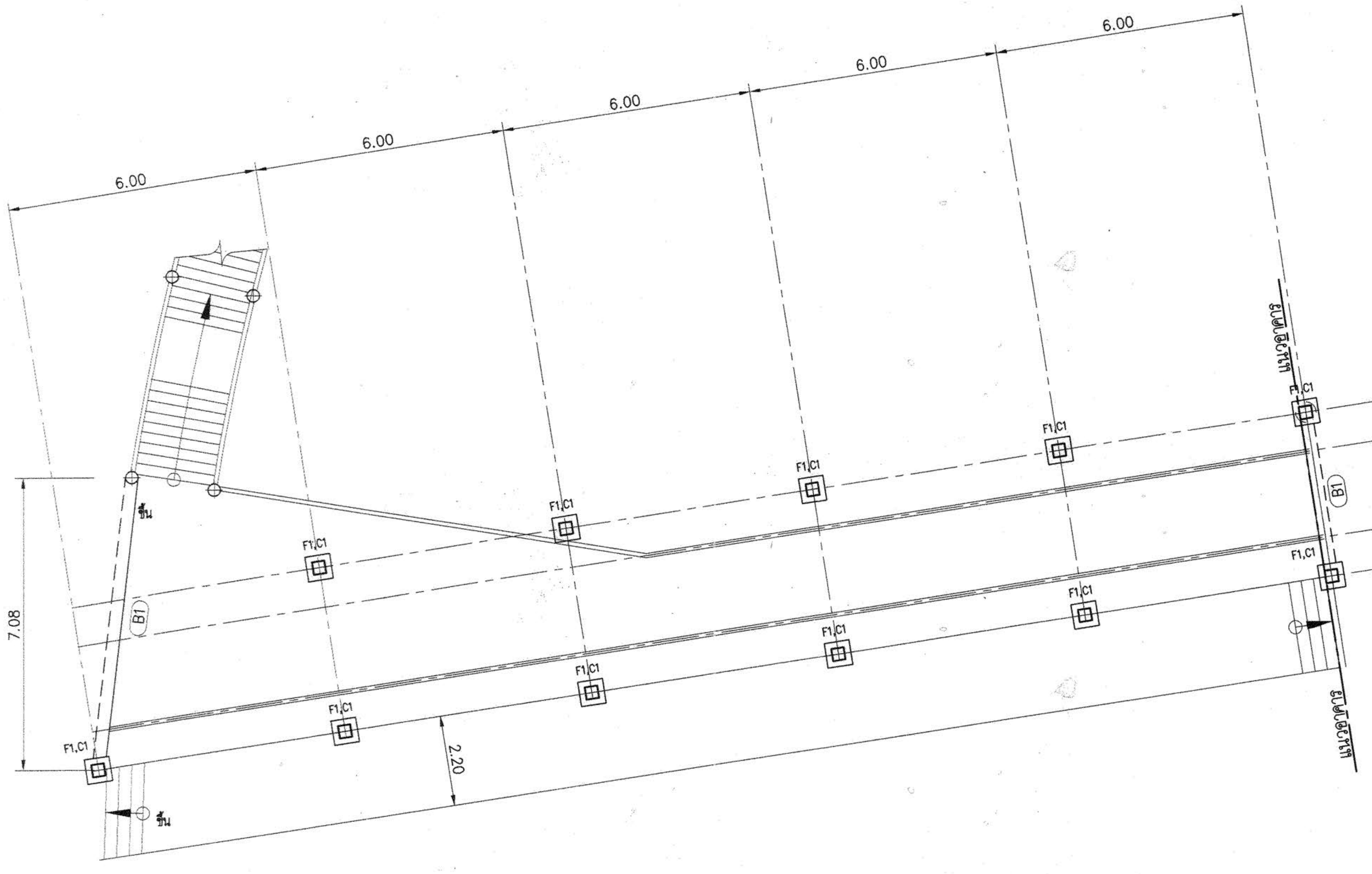
แปลนเสาเข็มทางเดินเชื่อม 1

มาตราส่วน 1:100



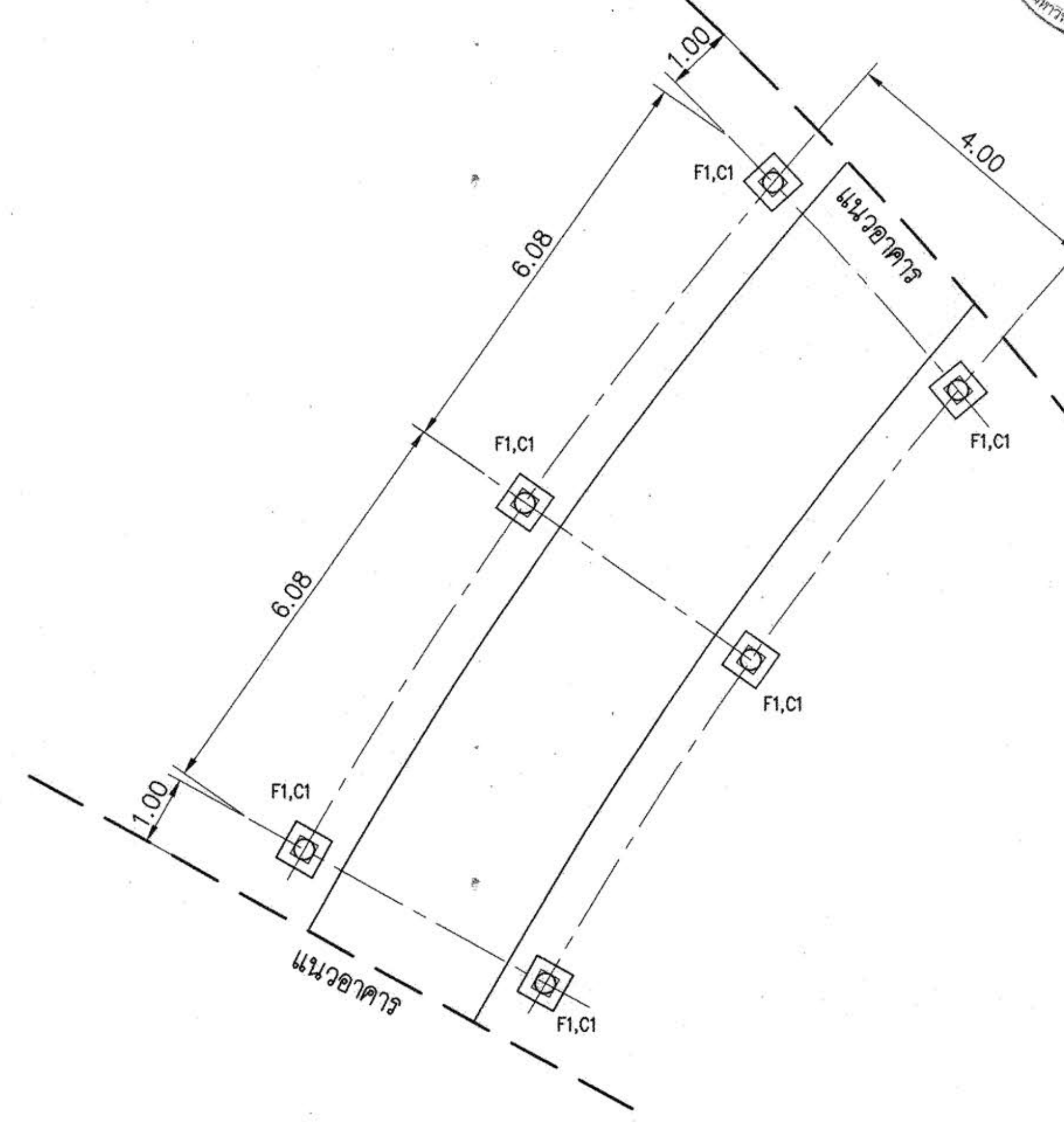
แปลนเสาเข็มทางเดินเชื่อม 2

มาตราส่วน 1:100



แปลนฐานรากทางเดินเชื่อม 1

มาตราส่วน 1:100



แปลนฐานรากทางเดินเชื่อม 2

มาตราส่วน 1:100

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

กองกลาง

โครงการ

อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทั่วไปและวิชาชีพ
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

ATT CONSULTANTS CO.,LTD.
บริษัท เอทีที คอนซัลแตนท์ จำกัด
151 อาคารทีม หมู่ 12 ถนน นวลจันทร์ แขวงนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10230
โทรศัพท์ 02-5099050-6 โทรสาร 02-5099059 E-mail : att@attconsult.com

สถานที่ก่อสร้าง

ศูนย์การศึกษาหนองระเวียง เลขที่ 77 หมู่ 7
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

สถาปนิก	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
กิตติพันธุ์ เสรีวิริยะกุล	สสถ.2462	
กศินร์ ศรศรี	ภสถ.10316	
นิธิสิทธิ์ ขาวสะอาด	ภสถ.11869	
อรรถพร ศิริสัมพันธ์	ภสถ.12927	
วิศวกรโครงสร้าง	**เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ**	**ลายมือชื่อ**
วีรมน นพจินดา	สย. 9491	
อิสระ เคนชมภู	ภย. 53690	
ศักดา ชมภูยันต์	ภย. 58585	
วิศวกรไฟฟ้า	**เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ**	**ลายมือชื่อ**
นริศร์ เด่นไพบูลย์	วฟก. 820	นริศร์
ธีระศักดิ์ สุภาพ	ภฟก. 32899	
พรชัย มีทุนกิจ	ภฟก. 40644	พรชัย
ธนพงศ์ เกิดสุข	ภฟก. 45953	ธนพงศ์
นิติพัฒน์ สุรียพงษ์	ภฟก. 47233	นิติพัฒน์
วิศวกรสุขาภิบาล	**เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ**	**ลายมือชื่อ**
สุรินทร์ สุขสง่า	สก. 3038	สุรินทร์ สุขสง่า
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	**เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ**	**ลายมือชื่อ**
วิทยา ต่อสุวรรณ์	ภส. 1549	
ผู้จัดการโครงการ	**เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ**	**ลายมือชื่อ**
นริศร์ เด่นไพบูลย์	วฟก. 820	นริศร์

คำแนะนำ

1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสานนครราชสีมา หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ใช้เพื่อจุดประสงค์ตามความต้องการของมหาวิทยาลัย ฯ เท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นก่อนได้รับอนุญาต
2. ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ
3. ระยะต่างๆในแบบหากขัดแย้งกับระยะในสถานที่จริงให้ปรับให้เข้ากับสถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ
4. ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาเพื่อขออนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง

ตรวจ :

....

รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองกลาง

อนุมัติ :

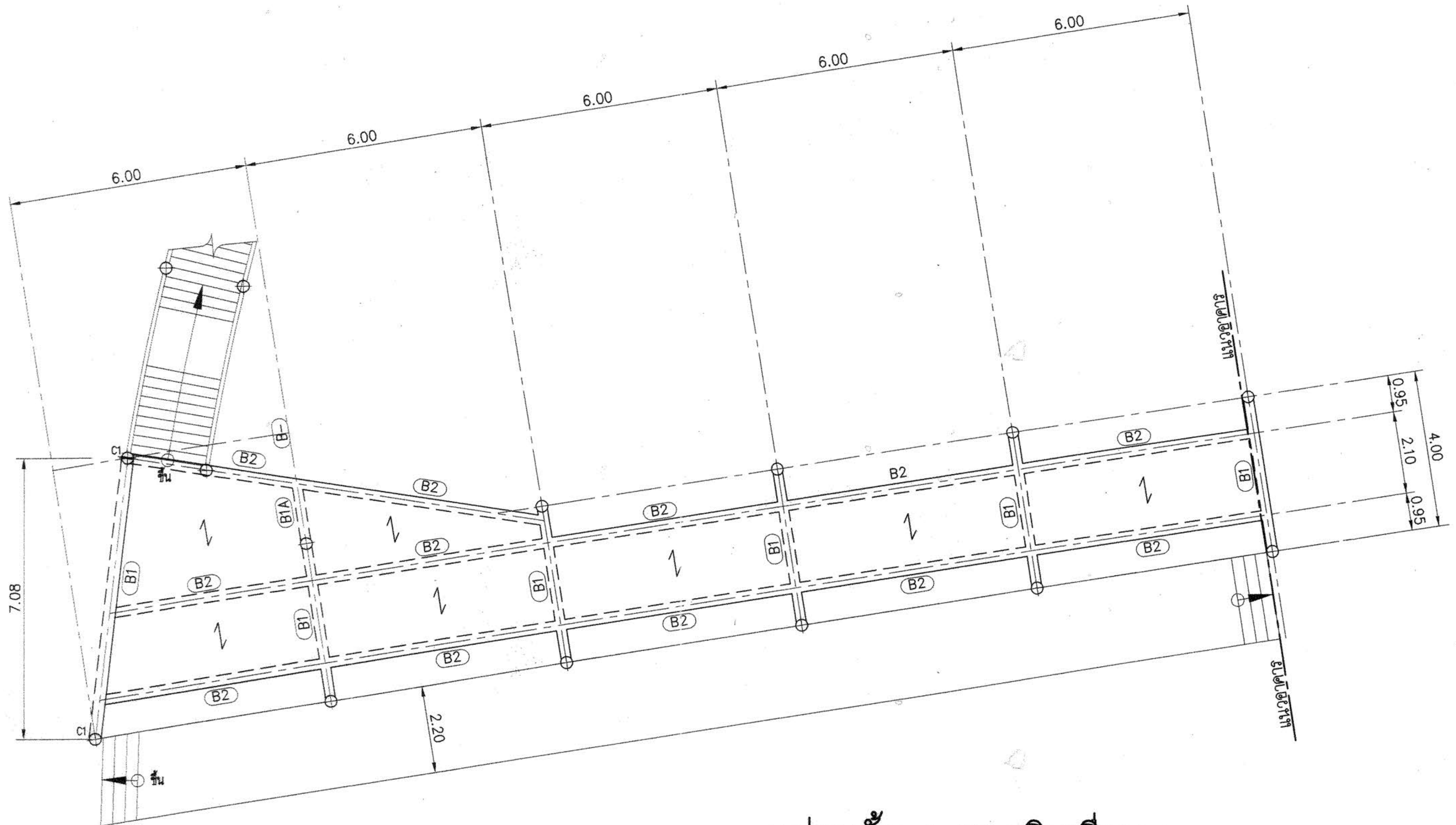
....
(ผศ.ดร.วิโรจน์ ลิ้มไขแสง)
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

ชื่ออาคาร : ส่วน B
(ส่วนปฏิบัติการรวมพื้นฐาน)

ชื่อแบบ :
ระบบโครงสร้าง
แปลนเสาเข็มทางเดินเชื่อม 1, 2
แปลนฐานรากทางเดินเชื่อม 1, 2

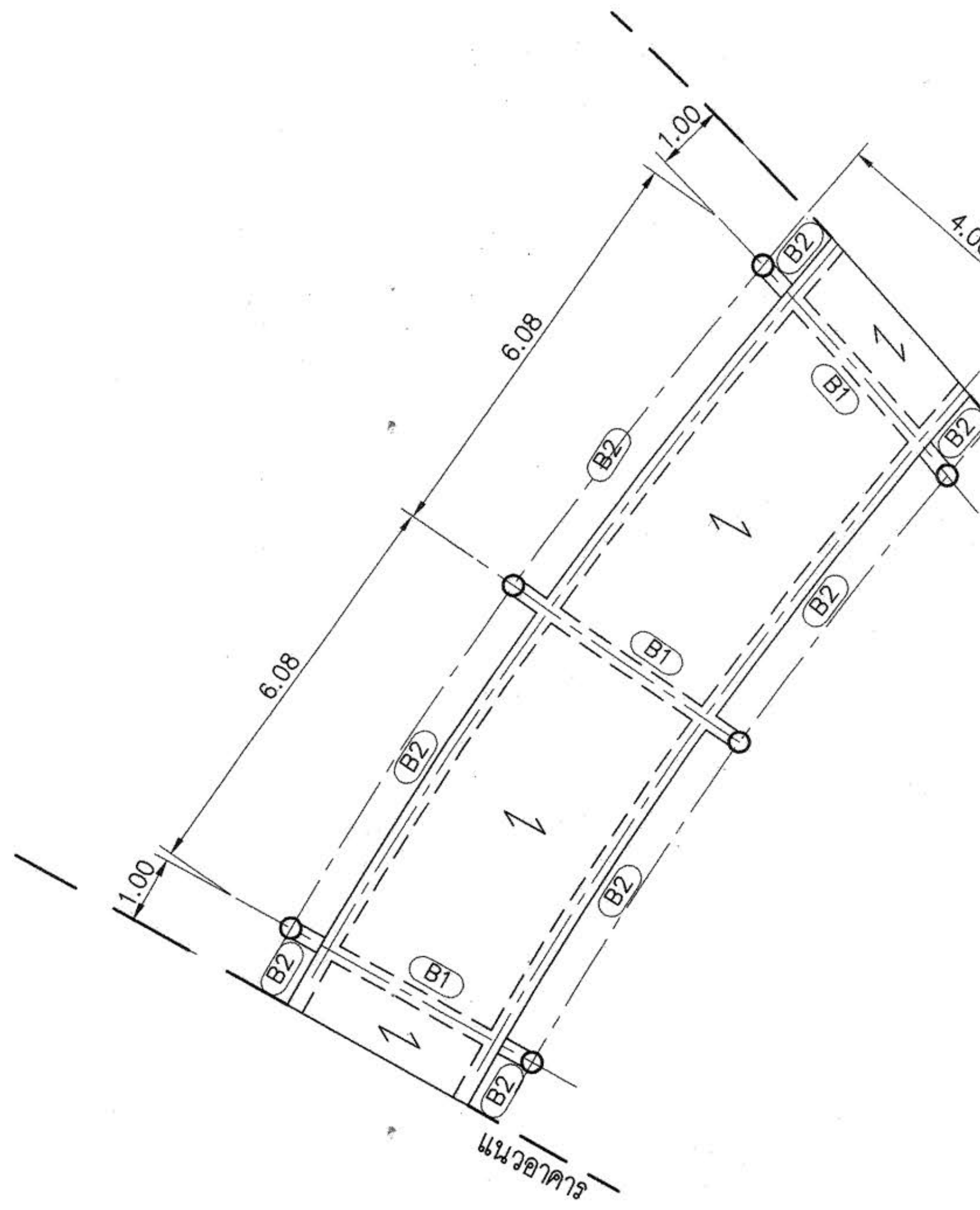
เขียนโดย :	วันที่	24 ก.ย. 2558
วุฒิชัย กันภัย	มาตราส่วน	A1= 1:100 A3= 1:200
ตรวจสอบโดย :	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
อานนท์ กุลฤดีฤทธา	สย. 4536	
หมายเลขของแบบ		แก้ไขครั้งที่
RMUTI-B-ST-76-01		0

D: \SIT\15008 มทร\BUILDING_B\RMUTI-B-ST-76-01-03.dwg DATE;25/09/2558



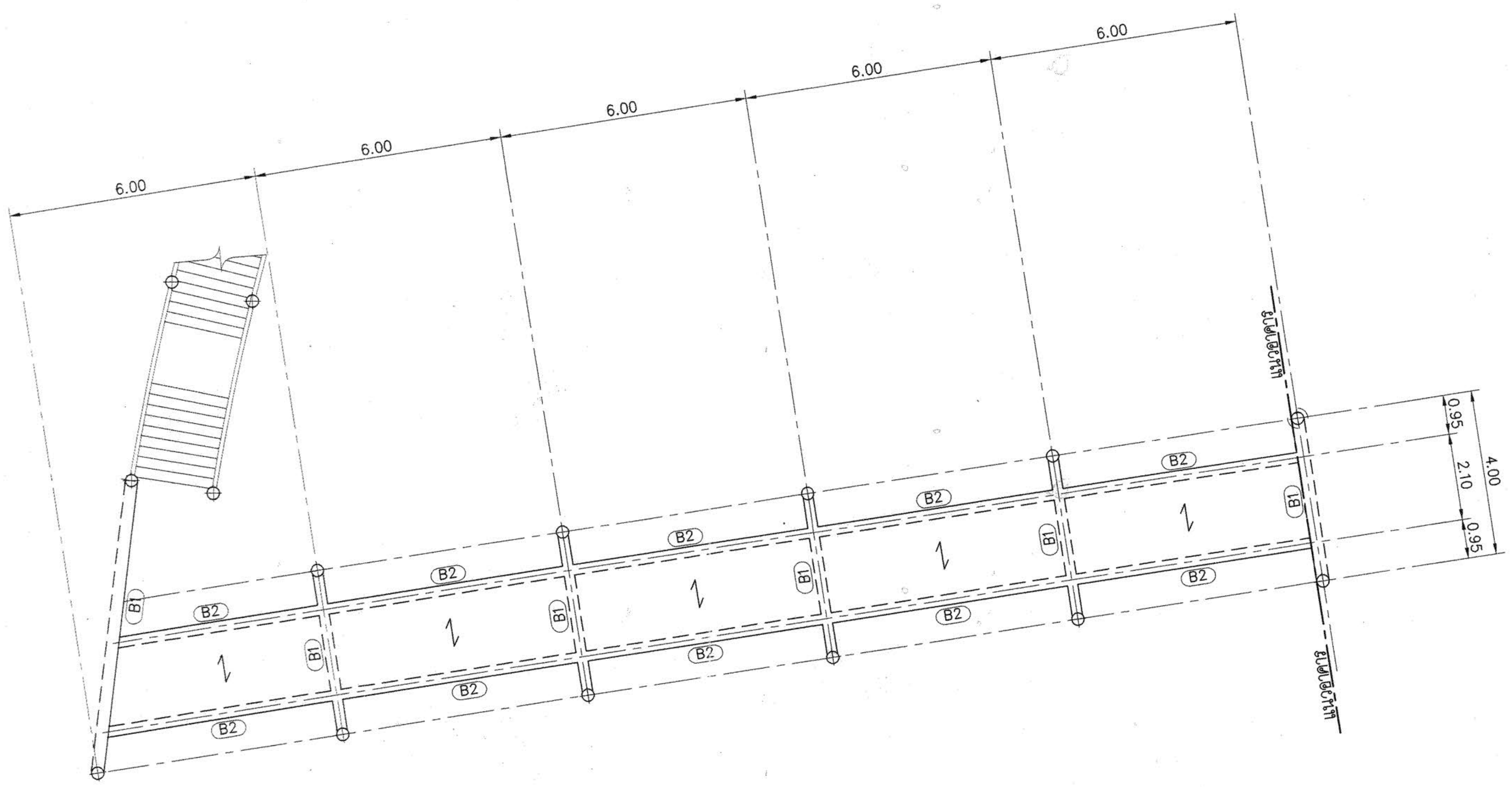
แปลนชั้น 1 ทางเดินเชื่อม 1

มาตราส่วน 1:100



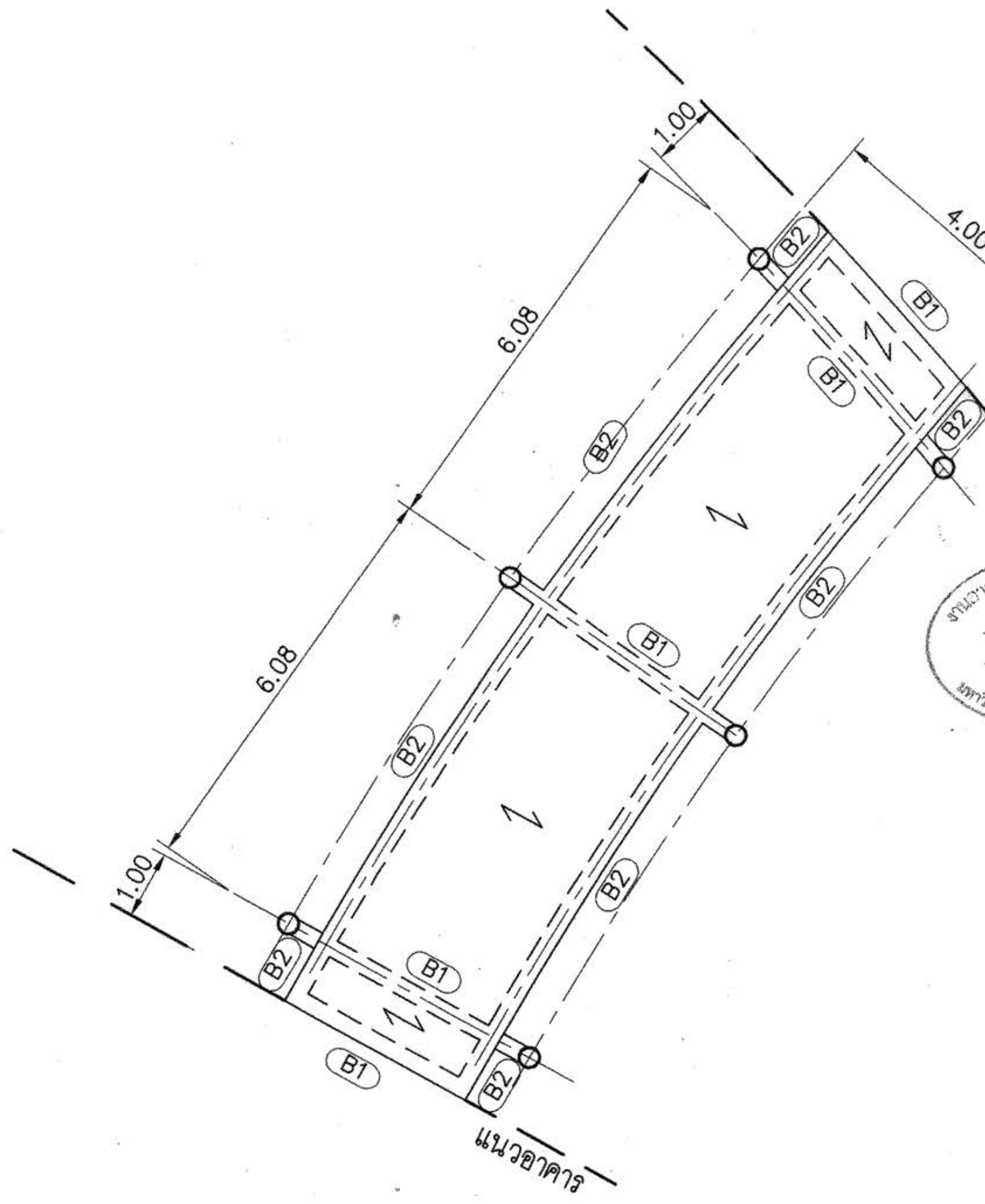
แปลนชั้น 1 ทางเดินเชื่อม 2

มาตราส่วน 1:100



แปลนชั้น 2 ทางเดินเชื่อม 1

มาตราส่วน 1:100



แปลนชั้น 2 ทางเดินเชื่อม 2

มาตราส่วน 1:100

กองกลาง

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

โครงการ

อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทั่วไปและวิชาชีพ
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

ATT CONSULTANTS CO.,LTD.
บริษัท เอทีที คอนซัลแตนท์ จำกัด
151 อาคารทีม หมู่ 12 ถนน นวลจันทร์ แขวงนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10230
โทรศัพท์ 02-5099050-6 โทรสาร 02-5099059 E-mail : att@attconsult.com

สถานที่ก่อสร้าง

ศูนย์การศึกษาหนองระเวียง เลขที่ 77 หมู่ 7
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

สถาปนิก	เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
กิตติพันธุ์ เสรีวิริยะกุล	สสถ.2462	
กศินร์ ศรศรี	ภสถ.10316	
นิธิสิทธิ์ ขาวสะอาด	ภสถ.11869	
อรรถพร ศิริสัมพันธ์	ภสถ.12927	
วิศวกรโครงสร้าง	**เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ**	**ลายมือชื่อ**
วีรมน นพจินดา	สย. 9491	
อิศระ เคนชมภู	ภย. 53690	
ศักดา ชมภูยันต์	ภย. 58585	
วิศวกรไฟฟ้า	**เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ**	**ลายมือชื่อ**
นริศร์ เด่นไพบูลย์	วฟก. 820	เสฟร
ธีระศักดิ์ สุภาพ	ภฟก. 32899	
พรชัย มีทุนกิจ	ภฟก. 40644	พรชัย
ธนพงศ์ เกิดสุข	ภฟก. 45953	ธนพงศ์
นิติพัฒน์ สุริย์พงษ์	ภฟก. 47233	นิติพัฒน์
วิศวกรสุขาภิบาล	**เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ**	**ลายมือชื่อ**
สุรินทร์ สุขสง่า	สก. 3038	สุรินทร์ สุขสง่า
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	**เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ**	**ลายมือชื่อ**
วิทยา ต่อสุวรรณ์	ภส. 1549	
ผู้จัดการโครงการ	**เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ**	**ลายมือชื่อ**
นริศร์ เด่นไพบูลย์	วฟก. 820	เสฟร

คำแนะนำ

1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสานนครราชสีมา หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ใช้เพื่อจุดประสงค์ตามความต้องการของมหาวิทยาลัย ฯ เท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นก่อนได้รับอนุญาต
2. ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ
3. ระยะต่างๆในแบบหากขัดแย้งกับระยะในสถานที่จริงให้ปรับให้เข้ากับสถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ
4. ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาเพื่อขออนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง

ตรวจ :

....
รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองกลาง

อนุมัติ :

....
(ผศ.ดร.วิโรจน์ ลิ้มไขแสง)
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

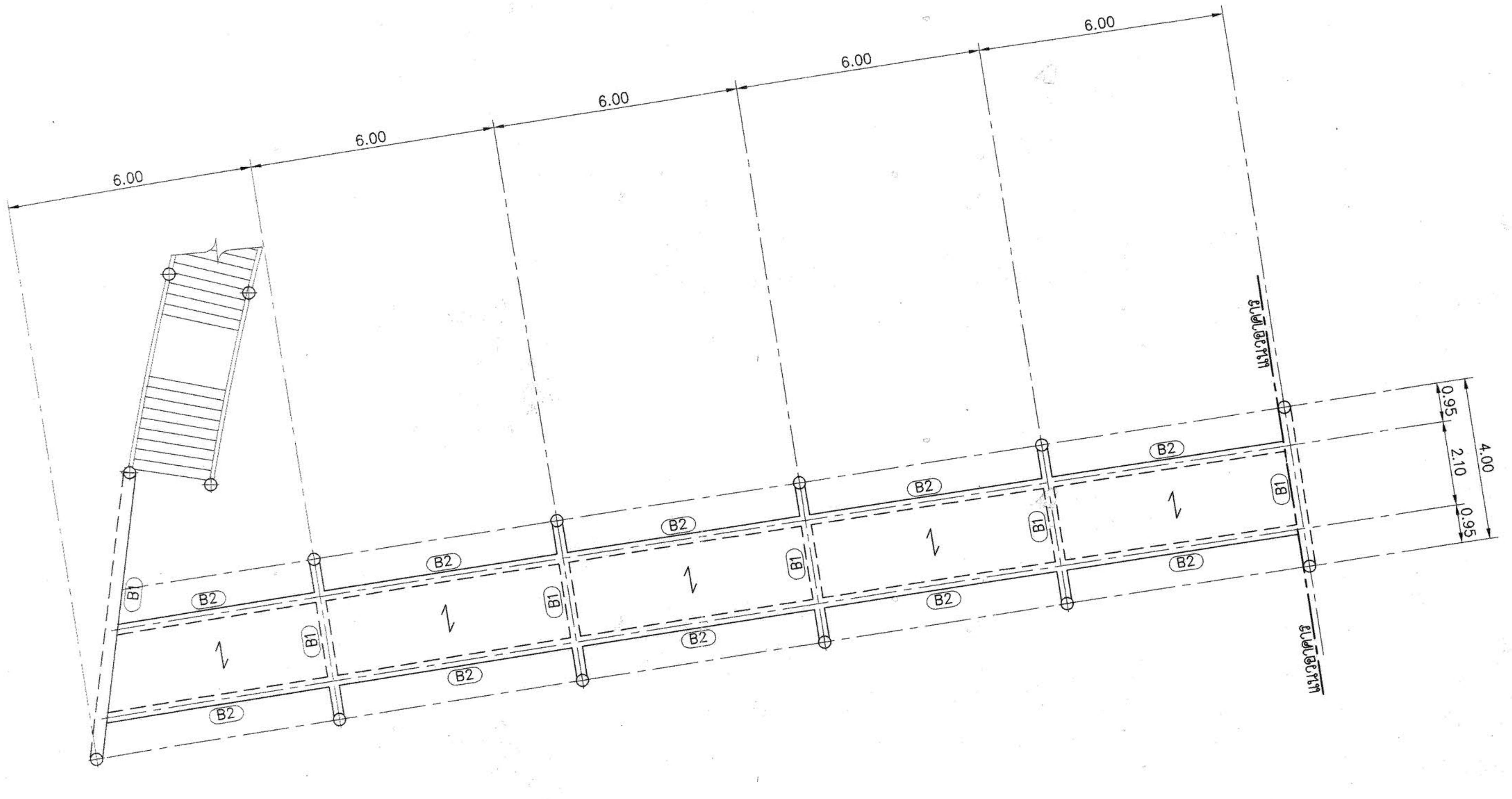
ชื่ออาคาร : ส่วน B
(ส่วน**ปฏิบัติการรวมพื้นฐาน**)

ชื่อแบบ : ระบบโครงสร้าง

แปลนชั้น 1 ทางเดินเชื่อม 1, 2
แปลนชั้น 2 ทางเดินเชื่อม 1, 2

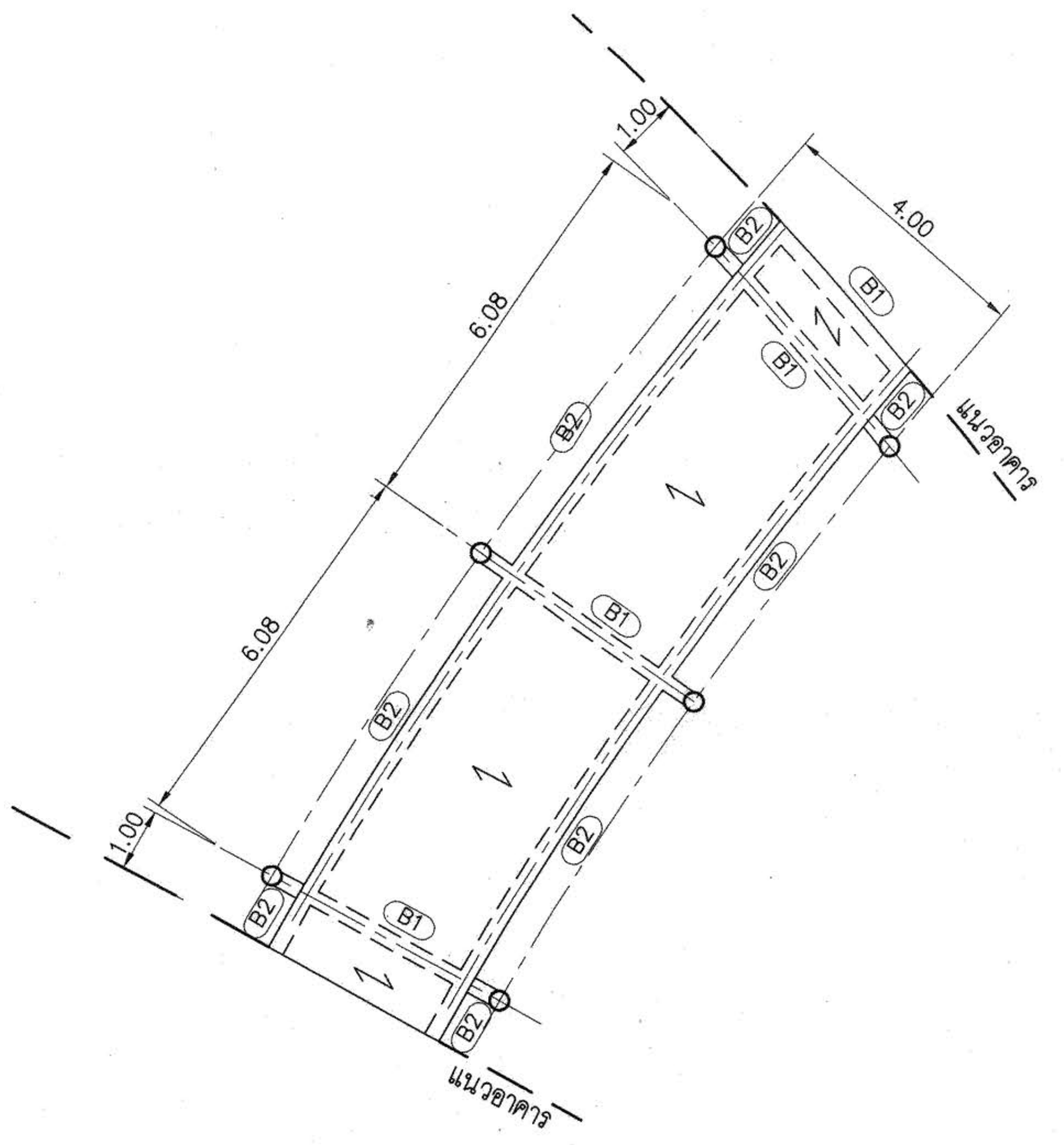
เขียนโดย :	วันที่	24 ก.ย. 2558
วุฒิชัย กันภัย	มาตราส่วน	A1= 1:100 A3= 1:200
ตรวจสอบโดย :	เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
อานนท์ กุลฤดีฤทธา	สย. 4536	
หมายเลขของแบบ		แก้ไขครั้งที่
RMUTI-B-ST-76-02		0

D:\SIT\15008 มทร\BUILDING_B\RMUTI-B-ST-76-01-03.dwg DATE;25/09/2558



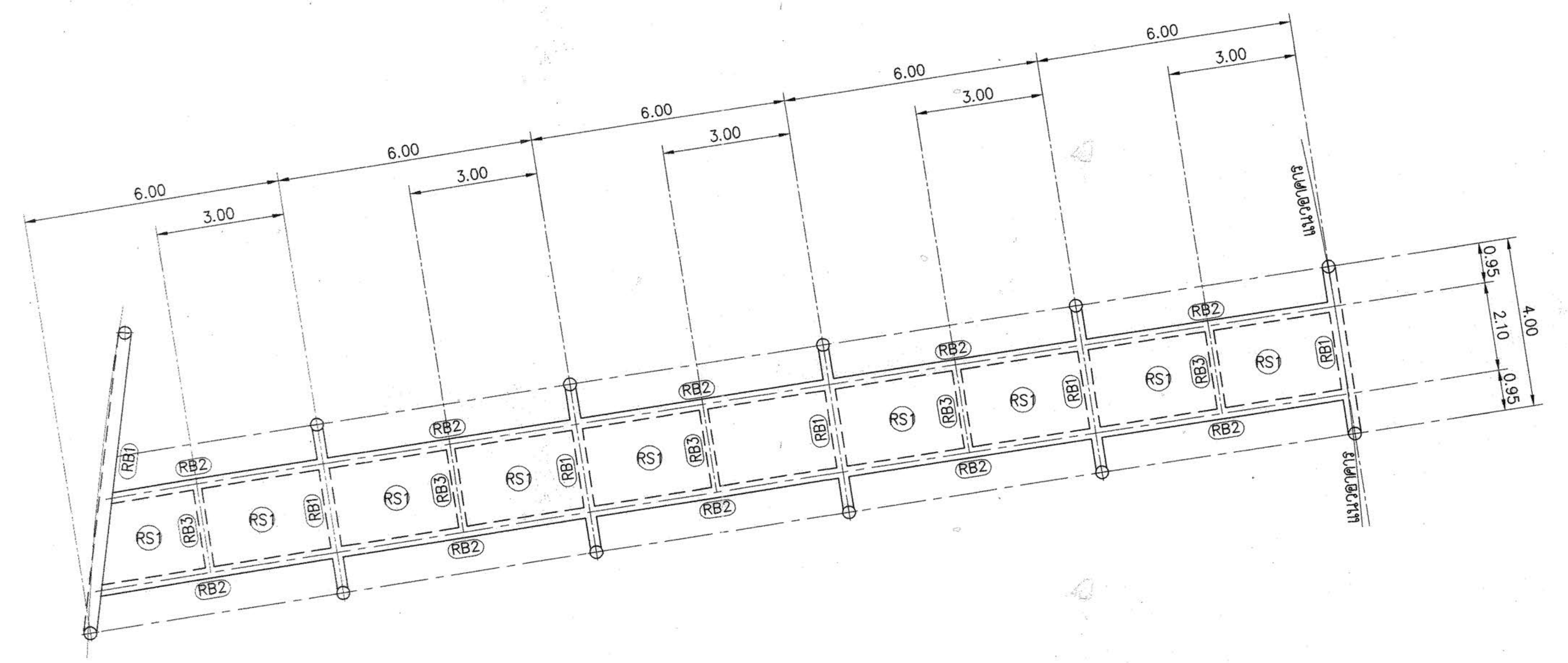
แปลนชั้น 3 ทางเดินเชื่อม 1

มาตราส่วน 1:100



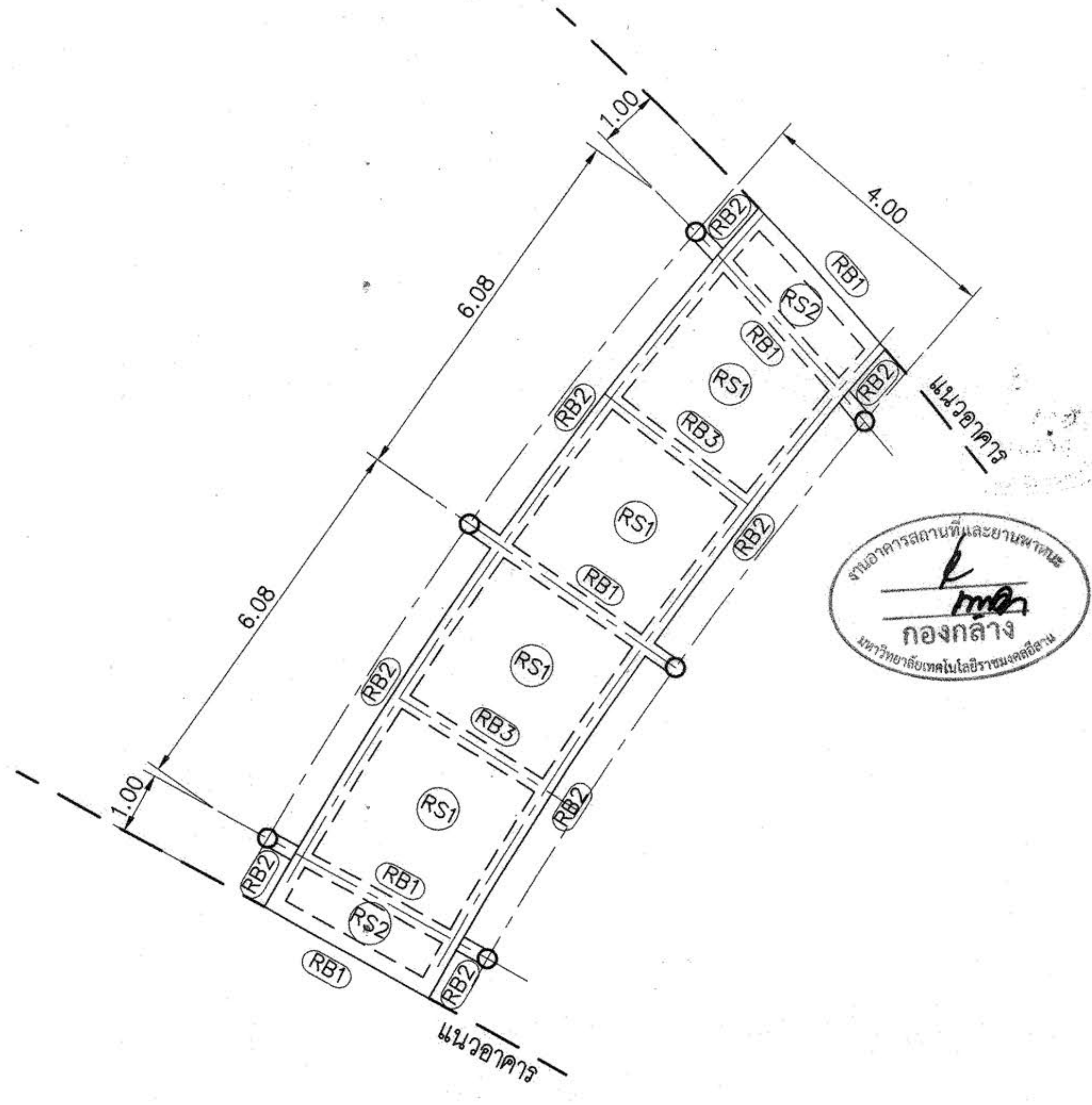
แปลนชั้น 3 ทางเดินเชื่อม 2

มาตราส่วน 1:100



แปลนชั้นหลังคา ทางเดินเชื่อม 1

มาตราส่วน 1:100



แปลนชั้นหลังคา ทางเดินเชื่อม 2

มาตราส่วน 1:100

งานอาคารสถานที่และยานพาหนะ
กองกลาง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

โครงการ

อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทั่วไปและวิชาชีพ
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

ATT CONSULTANTS CO.,LTD.
บริษัท เอทีที คอนซัลแตนท์ จำกัด
151 อาคารทีม หมู่ 12 ถนน นวลจันทร์ แขวงนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10230
โทรศัพท์ 02-5099050-6 โทรสาร 02-5099059 E-mail : att@attconsult.com

สถานที่ก่อสร้าง

ศูนย์การศึกษาหนองระเวียง เลขที่ 77 หมู่ 7
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

สถาปนิก	เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
กิตติพันธุ์ เสรีวิริยะกุล	สสถ.2462	
กศินร์ ศรศรี	ภสถ.10316	
นิธิสิทธิ์ ขาวสะอาด	ภสถ.11869	
อรรถพร ศิริสัมพันธ์	ภสถ.12927	
วิศวกรโครงสร้าง	**เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ**	**ลายมือชื่อ**
วีรมน นพจินดา	สย 9491	
อิสระ เคนชมภู	ภย 53690	
ศักดา ชมภูยันต์	ภย 58585	
วิศวกรไฟฟ้า	**เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ**	**ลายมือชื่อ**
นริศร์ เด่นไพบูลย์	วฟก. 820	
ธีระศักดิ์ สุภาพ	ภฟก. 32899	
พรชัย มีทุนกิจ	ภฟก. 40644	พรชัย
ธนพงศ์ เกิดสุข	ภฟก. 45953	ธนพงศ์
นิติพัฒน์ สุรีย์พงษ์	ภฟก. 47233	นิติพัฒน์
วิศวกรสุขาภิบาล	**เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ**	**ลายมือชื่อ**
สุรินทร์ สุขส่ง่า	สก. 3038	สุรินทร์ สุขสง่า
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	**เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ**	**ลายมือชื่อ**
วิทยา ต่อสุวรรณ์	ภส. 1549	
ผู้จัดการโครงการ	**เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ**	**ลายมือชื่อ**
นริศร์ เด่นไพบูลย์	วฟก. 820	

คำแนะนำ

1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสานนครราชสีมา หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ใช้เพื่อจุดประสงค์ตามความต้องการของมหาวิทยาลัย ฯ เท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นก่อนได้รับอนุญาต
2. ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ
3. ระยะต่างๆในแบบหากขัดแย้งกับระยะในสถานที่จริงให้ปรับให้เข้ากับสถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ
4. ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาเพื่อขออนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง

ตรวจ :

....
รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองกลาง

อนุมัติ :

....
(ผศ.ดร.วิโรจน์ ลิ้มไขแสง)
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

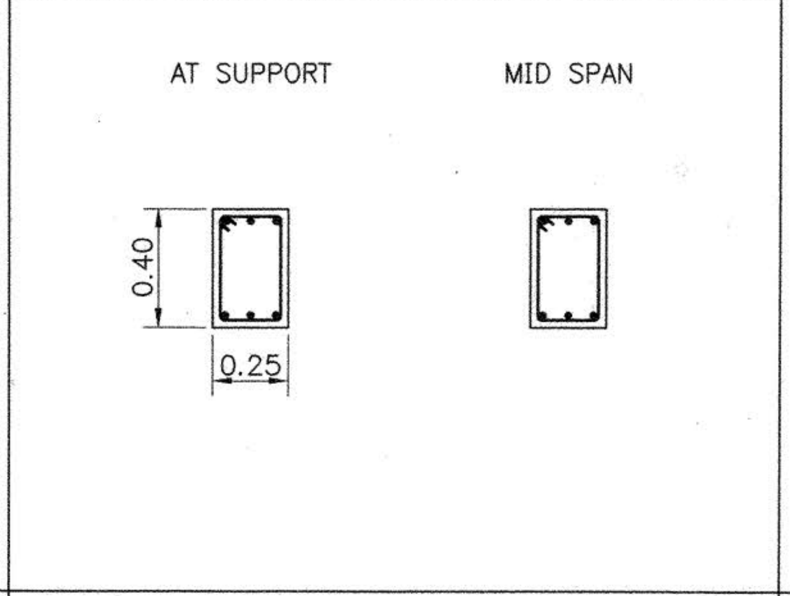
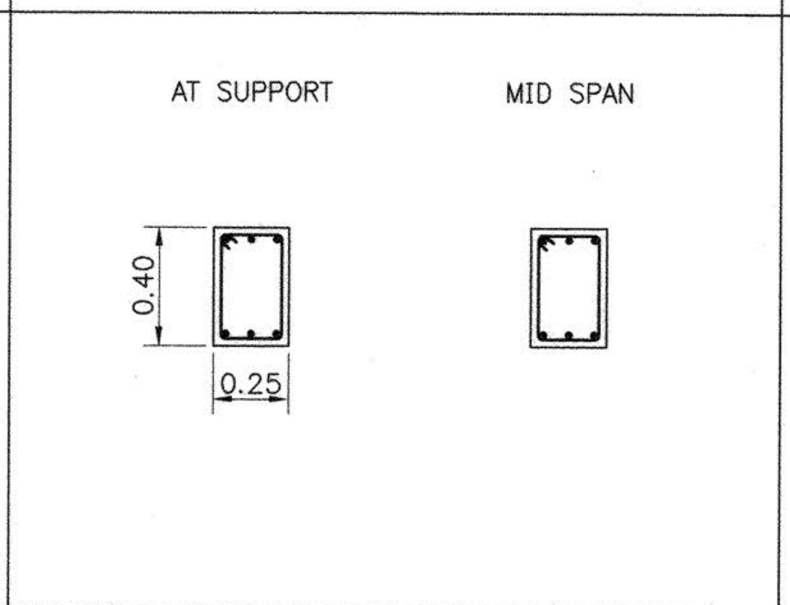
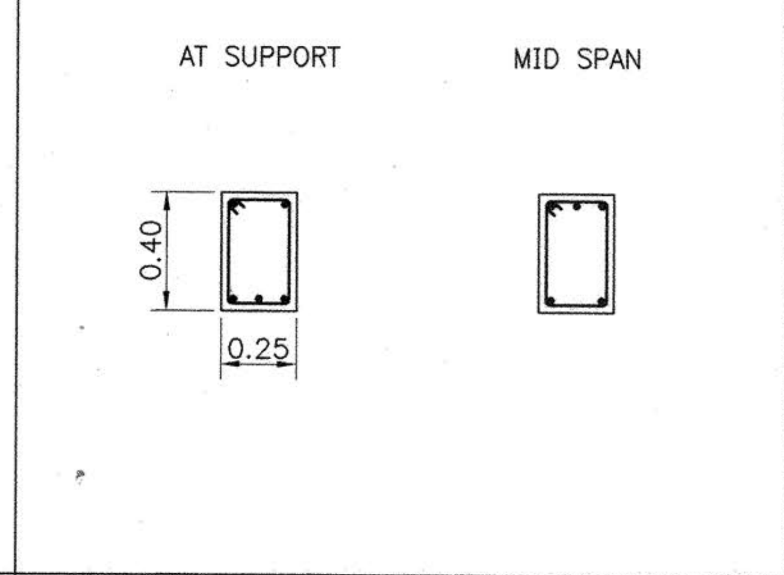
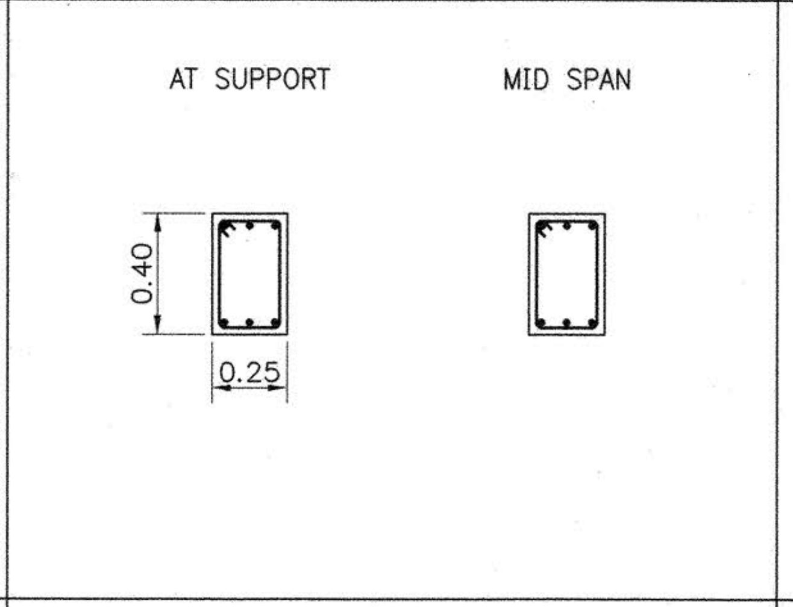
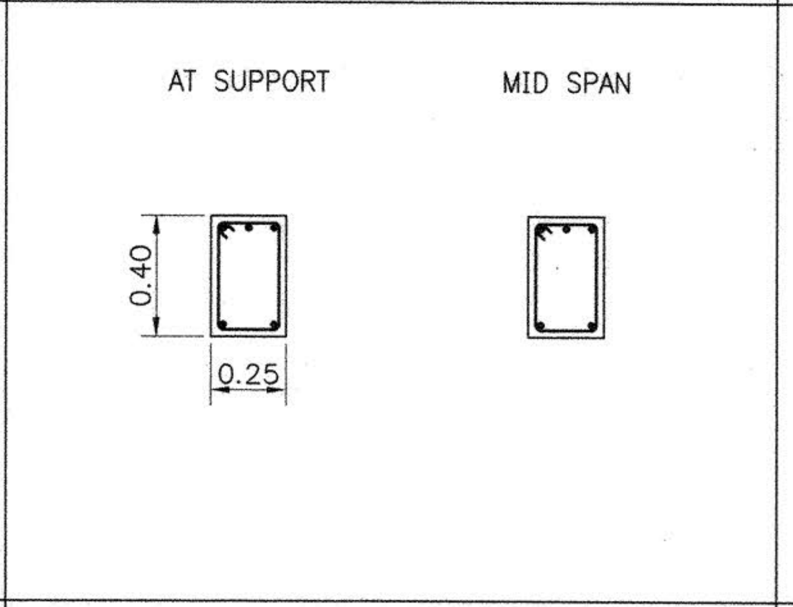
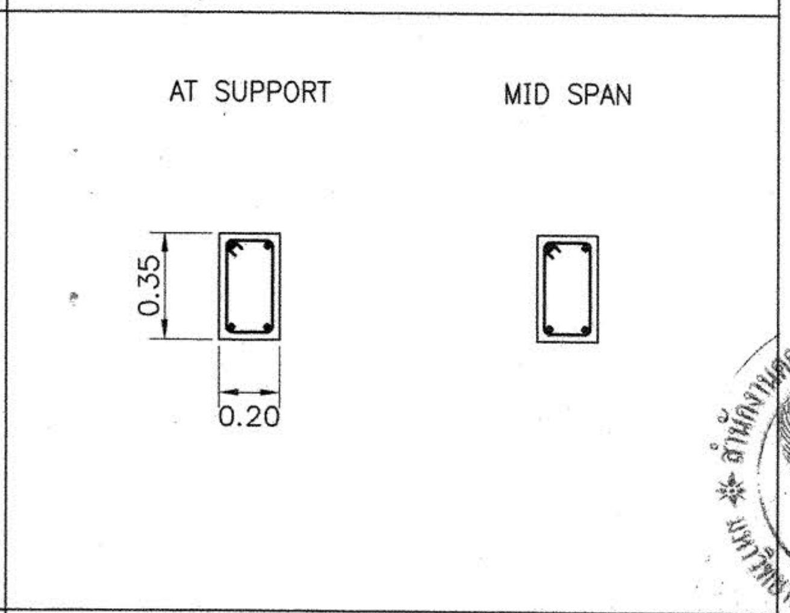
ชื่ออาคาร : ส่วน B
(ส่วนปฏิบัติการรวมพื้นฐาน)

ชื่อแบบ : ระบบโครงสร้าง
แปลนชั้น 3 ทางเดินเชื่อม 1, 2
แปลนชั้นหลังคา ทางเดินเชื่อม 1, 2

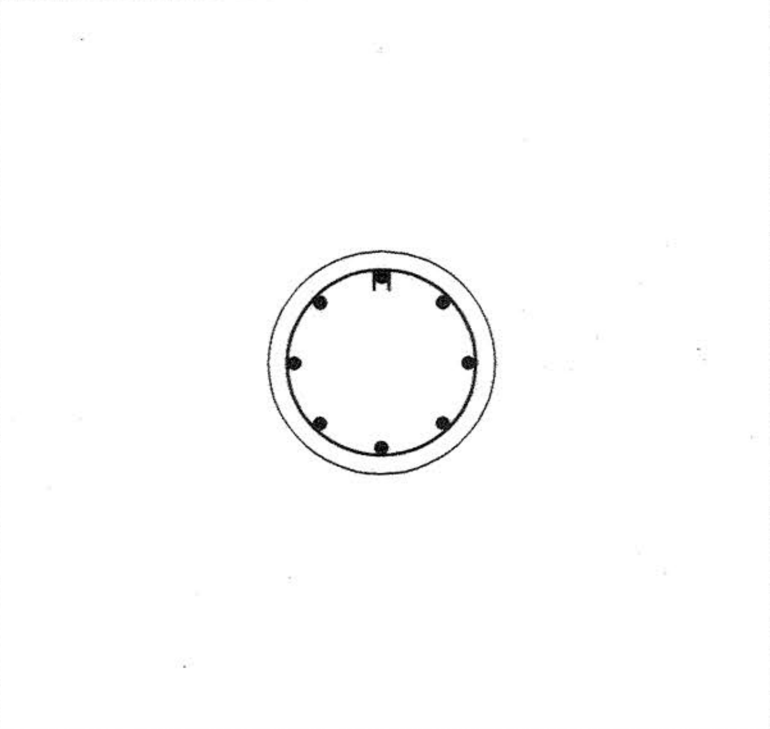
เขียนโดย :	วันที่	24 ก.ย 2558
วุฒิชัย กันภัย	มาตราส่วน	A1= 1:100 A3= 1:200
ตรวจสอบโดย :	**เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ**	**ลายมือชื่อ**
อานนท์ กุลฤดีฤทธา	สย 4536	
หมายเลขของแบบ		**แก้ไขครั้งที่**
RMUTI-B-ST-76-03		0

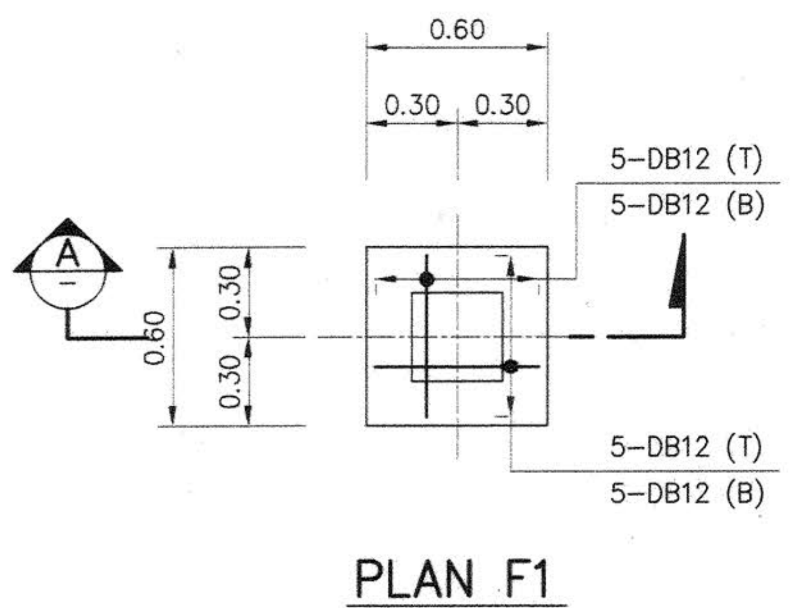
D: \SIT\15008 มทร\BUILDING_B\RMUTI-B-ST-76-01-03.dwg DATE; 25/09/2558

BEAM SCHEDULE

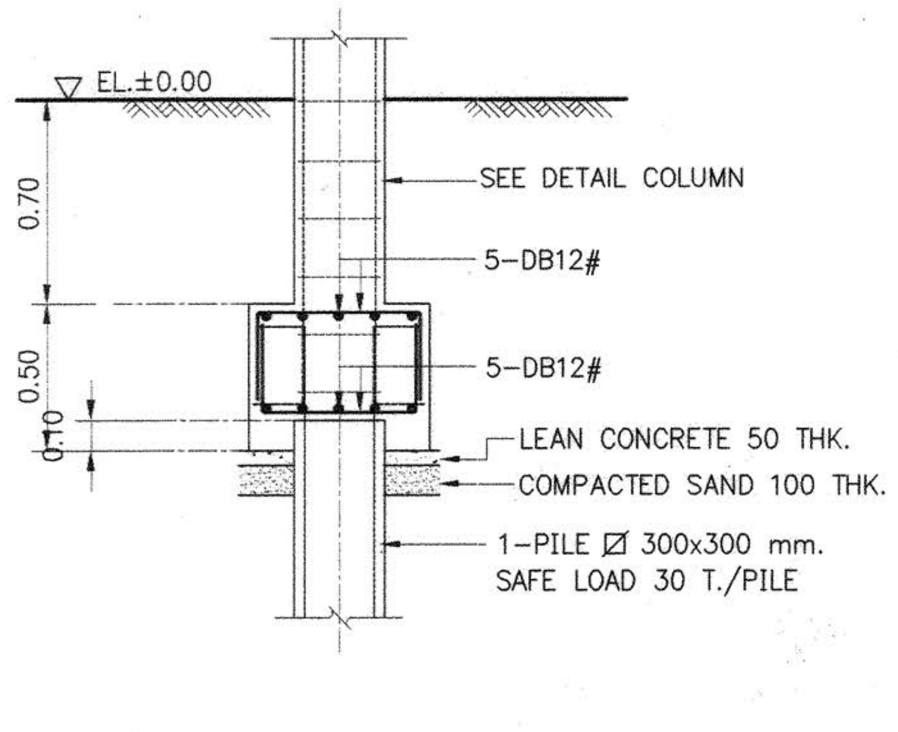
MARKS	B1		B1A		B2	
SECTION	 AT SUPPORT MID SPAN 0.40 0.25		 AT SUPPORT MID SPAN 0.40 0.25		 AT SUPPORT MID SPAN 0.40 0.25	
TOP BAR	3–DB16	3–DB16	3–DB16	3–DB16	2–DB16	3–DB16
MID. BAR	–	–	–	–	–	–
BOTT. BAR	3–DB16	3–DB16	3–DB16	3–DB16	3–DB16	2–DB16
STIRRUP	1–RB9@0.15	1–RB9@0.15	1–RB9@0.15	1–RB9@0.15	1–RB9@0.125	1–RB9@0.125
MARKS	RB1		RB2		RB3	
SECTION	 AT SUPPORT MID SPAN 0.40 0.25		 AT SUPPORT MID SPAN 0.40 0.25		 AT SUPPORT MID SPAN 0.35 0.20	
TOP BAR	3–DB16	3–DB16	3–DB16	3–DB16	2–DB12	2–DB12
MID. BAR	–	–	–	–	–	–
BOTT. BAR	3–DB16	3–DB16	2–DB16	2–DB16	2–DB12	2–DB12
STIRRUP	1–RB9@0.15	1–RB9@0.15	1–RB9@0.125	1–RB9@0.125	1–RB9@0.15	1–RB9@0.15

รายละเอียดเสา

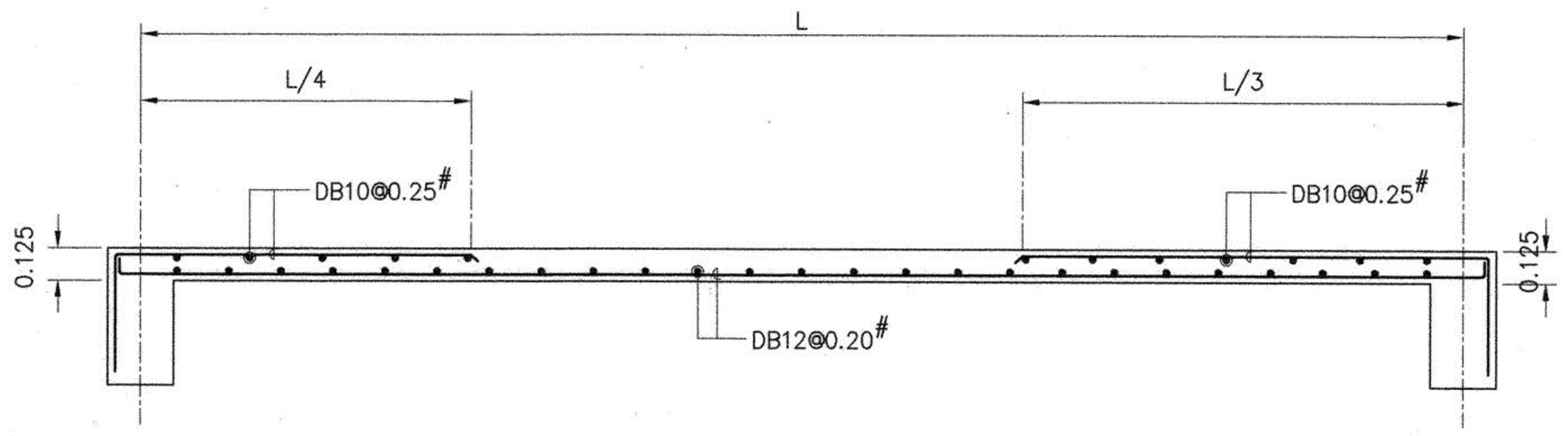
เสา พื้น	C1	
หลังคา ฐานราก		SIZE ø 0.30
		MAIN BAR 8–DB16
		STIRRUP 1RB9@0.20



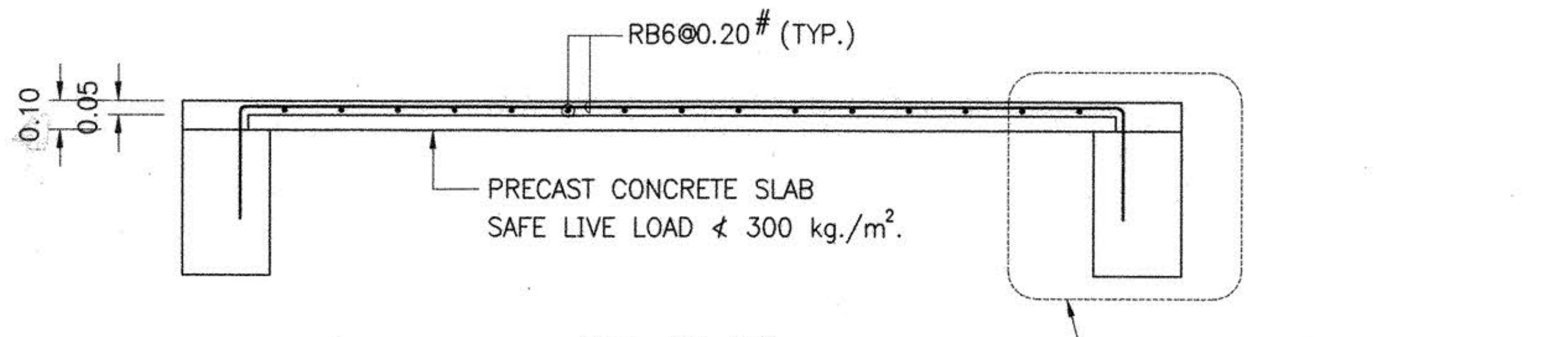
PLAN F1
SCALE 1:25



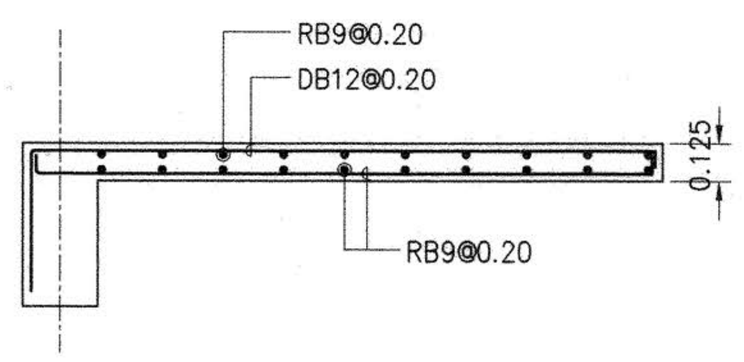
SECTION A
SCALE 1:25



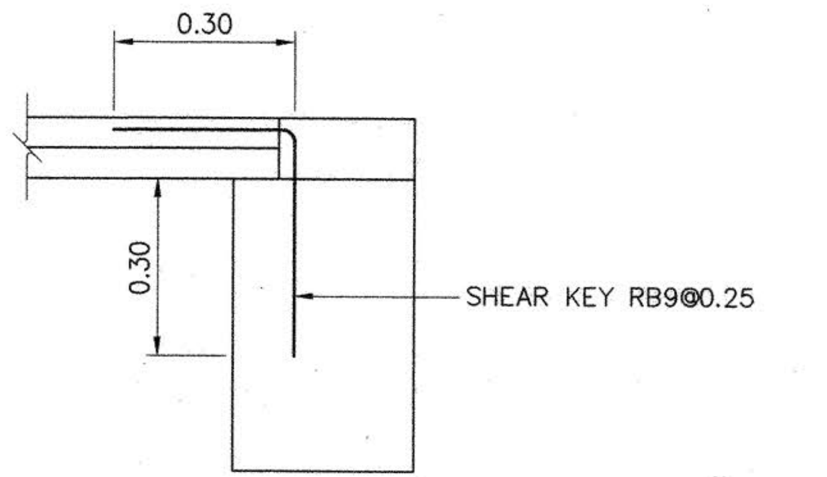
RS1 (SHORT SPAN)
SCALE 1:25



PS SLAB
SCALE 1:25



RS2
SCALE 1:25



TYPICAL SHEAR KEY
SCALE 1:12.5

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

งานอาคารสถานที่และยานพาหนะ
กองกลาง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

โครงการ

อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทั่วไปและวิชาชีพ
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

ATT CONSULTANTS CO.,LTD.
บริษัท เอทีที คอนซัลแตนท์ จำกัด
151 อาคารทีม หมู่ 12 ถนน นวลจันทร์ แขวงนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10230
โทรศัพท์ 02–5099050–6 โทรสาร 02–5099059 E–mail : att@attconsult.com

สถานที่ก่อสร้าง

ศูนย์การศึกษาหนองระเวียง เลขที่ 77 หมู่ 7
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

สถาปนิก	เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
กิตติพันธุ์ เสรีวิริยะกุล	สสถ.2462	
กศินร์ ศรศรี	ภสถ.10316	
นิธิสิทธิ์ ขาวสะอาด	ภสถ.11869	
อรรถพร ศิริสัมพันธ์	ภสถ.12927	
วิศวกรโครงสร้าง	เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
วีรมน นพจินดา	สย. 9491	
อิสระ เคนชมภู	ภย. 53690	
ศักดา ชมภูยันต์	ภย. 58585	
วิศวกรไฟฟ้า	เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
นริศร์ เด่นไพบูลย์	วฟก. 820	นริศ
ธีระศักดิ์ สุภาพ	ภฟก. 32899	
พรชัย มีทุนกิจ	ภฟก. 40644	พรชัย
ธนพงศ์ เกิดสุข	ภฟก. 45953	ธน พงศ์
นิติพัฒน์ สุรีย์พงษ์	ภฟก. 47233	นิติพัฒน์
วิศวกรสุขาภิบาล	เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
สุรินทร์ สุขสง่า	สภ. 3038	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
วิทยา ต่อสุวรรณ์	ภส. 1549	
ผู้จัดการโครงการ	เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
นริศร์ เด่นไพบูลย์	วฟก. 820	

คำแนะนำ

1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสานนครราชสีมา หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ใช้เพื่อจุดประสงค์ตามความต้องการของมหาวิทยาลัย ฯ เท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นก่อนได้รับอนุญาต
2. ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ
3. ระยะต่างๆในแบบหากขัดแย้งกับระยะในสถานที่จริงให้ปรับให้เข้ากับสถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ
4. ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาเพื่อขออนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง

ตรวจ :

....
รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองกลาง

อนุมัติ :

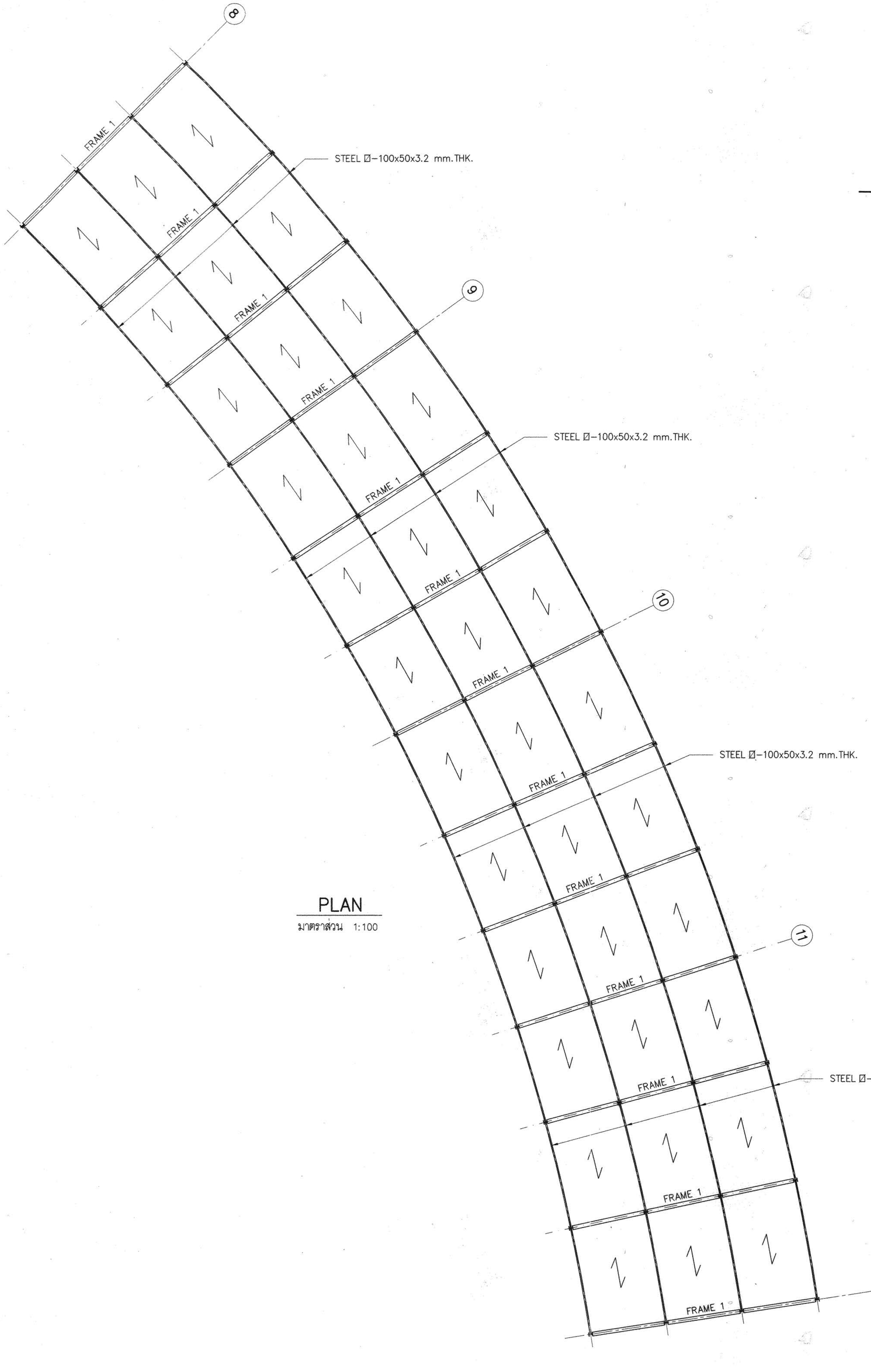
....
(ผศ.ดร.วิโรจน์ ลิ้มไขแสง)
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

ชื่ออาคาร : ส่วน B
(ส่วนปฏิบัติการรวมพื้นฐาน)

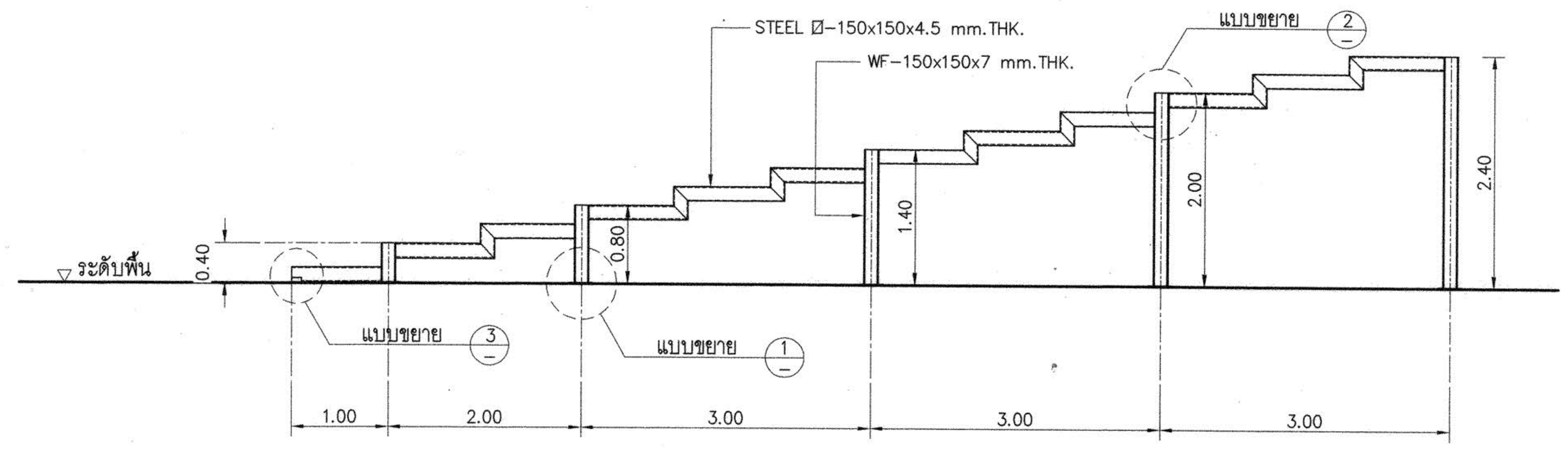
ชื่อแบบ : ระบบโครงสร้าง

แบบขยายฐานราก, แบบขยายเสา,
แบบขยายคาน, แบบขยายพื้น

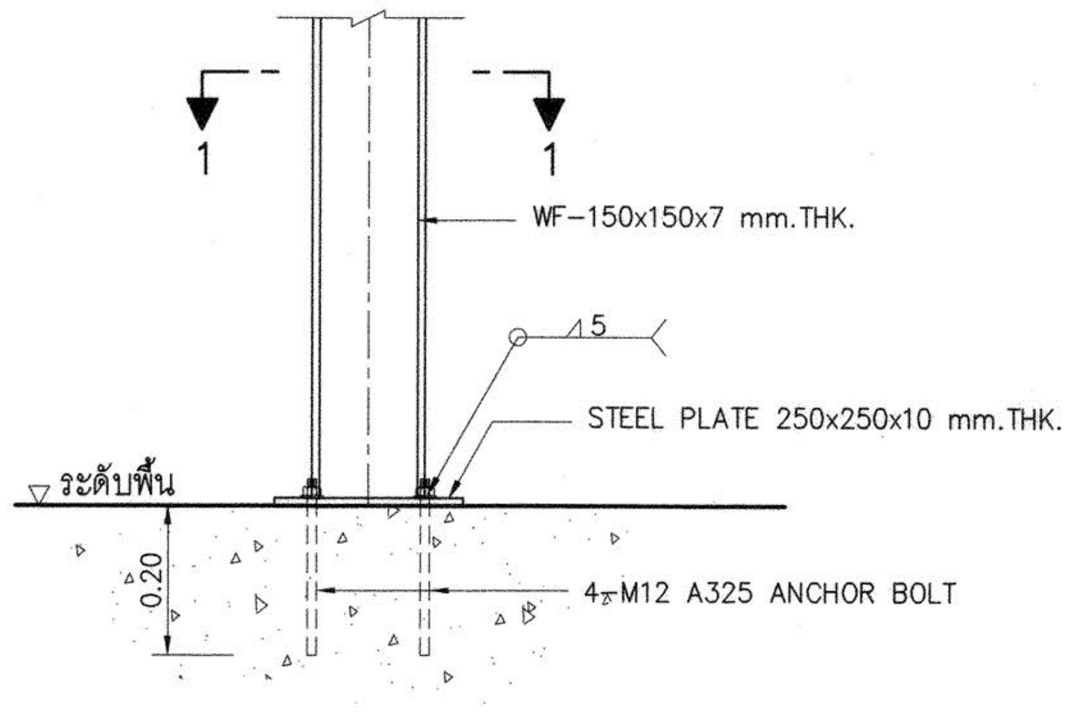
เขียนโดย :	วันที่	24 ก.ย. 2558
ศิริวรรณ ทองใบ	มาตราส่วน	A1= 1:25 A3= 1:50
ตรวจสอบโดย :	เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
อานนท์ กุลฤดีฤทธา	สย. 4536	
หมายเลขของแบบ		แก้ไขครั้งที่
RMUTI–B–ST–76–04		0


8
9
10
11
12
FRAME 1
STEEL Ø-100x50x3.2 mm.THK.
STEEL Ø-100x50x3.2 mm.THK.
STEEL Ø-100x50x3.2 mm.THK.
STEEL Ø-100x50x3.2 mm.THK.

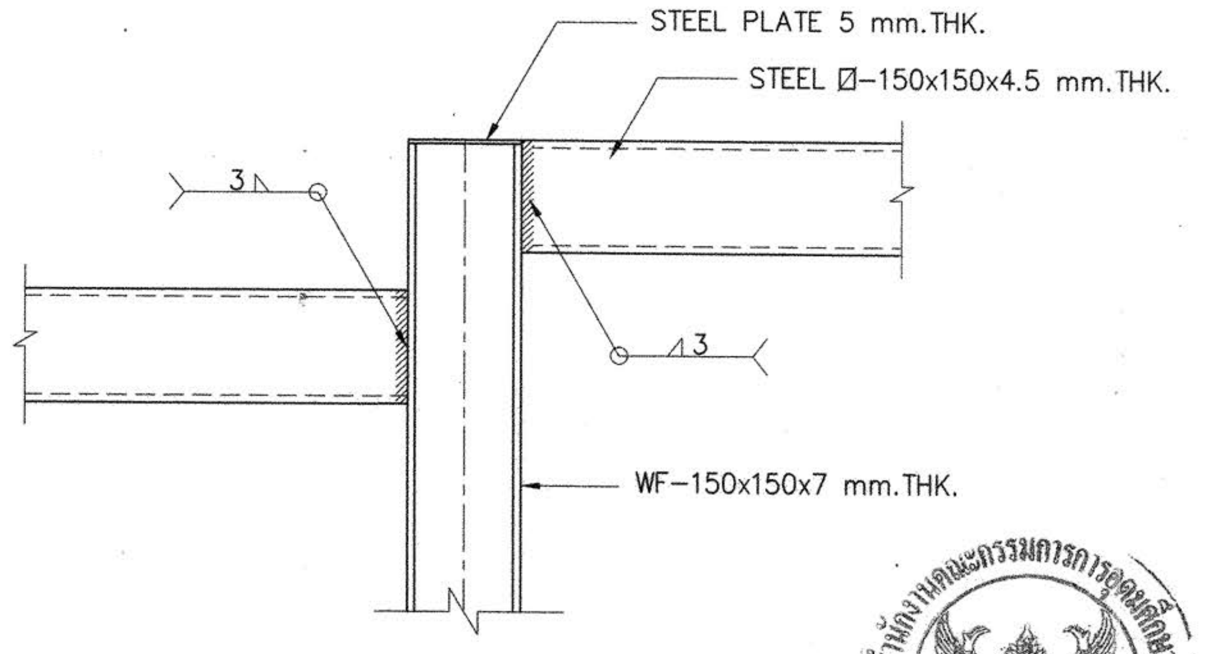
PLAN
มาตราส่วน 1:100



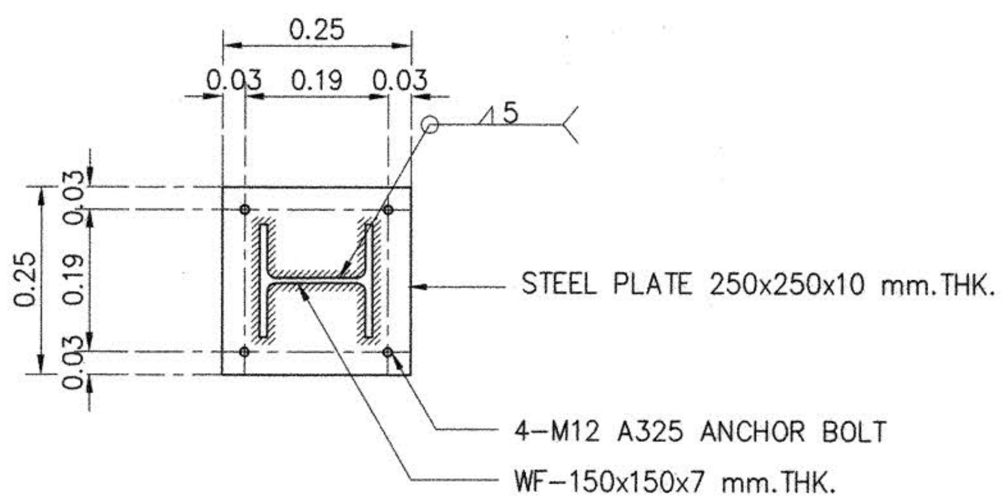
SECTION
มาตราส่วน 1:50



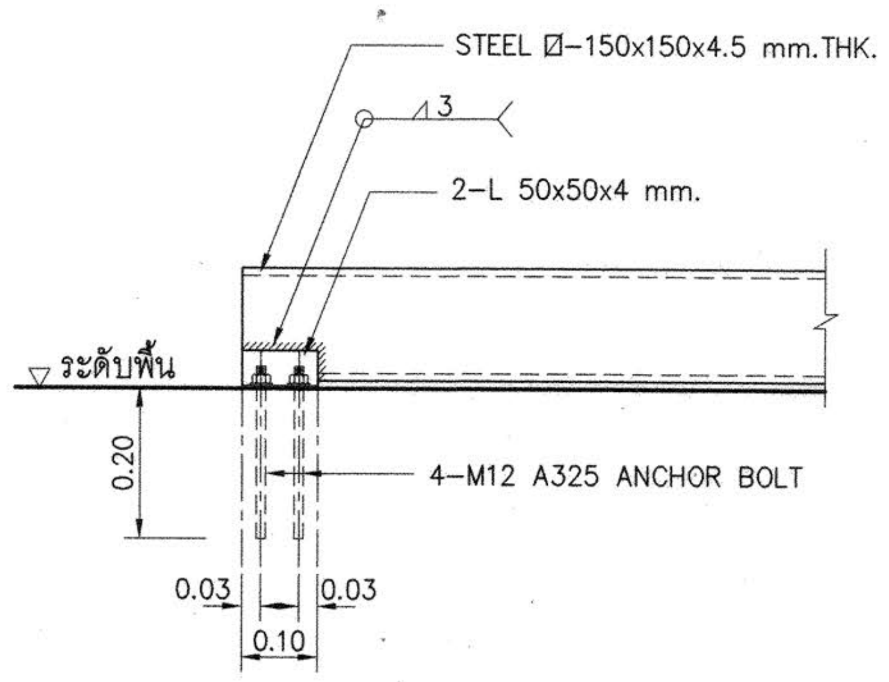
แบบขยาย 1
มาตราส่วน 1:10



แบบขยาย 2
มาตราส่วน 1:10

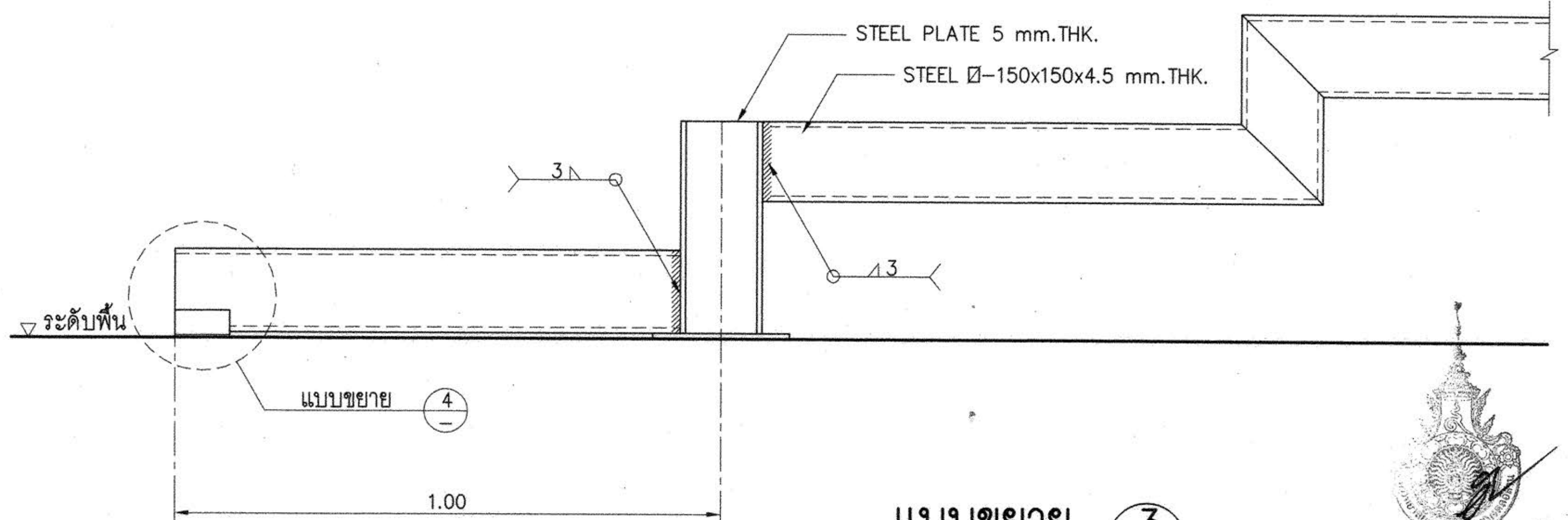


รูปตัด 1-1
มาตราส่วน 1:10



แบบขยาย 4
มาตราส่วน 1:10

งานอาคารสถานที่และยานพาหนะ
กองกลาง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน



แบบขยาย 3
มาตราส่วน 1:10

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

โครงการ

อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทั่วไปและวิชาชีพ
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

ATT CONSULTANTS CO.,LTD.
บริษัท เอทีที คอนซัลแตนท์ จำกัด
151 อาคารทีม หมู่ 12 ถนน นวลจันทร์ แขวงนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10230
โทรศัพท์ 02-5099050-6 โทรสาร 02-5099059 E-mail : att@attconsult.com

สถานที่ก่อสร้าง

ศูนย์การศึกษาหนองระเวียง เลขที่ 77 หมู่ 7
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

สถาปนิก	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
กิตติพันธุ์ เสรีวิริยะกุล	สสถ.2462	
กศินร์ ศรศรี	ภสถ.10316	
นิธิสิทธิ์ ขาวสะอาด	ภสถ.11869	
อรรถพร ศิริสัมพันธ์	ภสถ.12927	
วิศวกรโครงสร้าง	**เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ**	**ลายมือชื่อ**
วีรมน นพจินดา	สย. 9491	
อิสระ เคนชมภู	ภย. 53690	
ศักดา ชมภูยันต์	ภย. 58585	
วิศวกรไฟฟ้า	**เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ**	**ลายมือชื่อ**
นริศร์ เด่นไพบูลย์	วฟก. 820	นริศร์
ธีระศักดิ์ สุภาพ	ภฟก. 32899	
พรชัย มีทุนกิจ	ภฟก. 40644	พรชัย
ธนพงศ์ เกิดสุข	ภฟก. 45953	ธนพงศ์
นิติพัฒน์ สุรีย์พงษ์	ภฟก. 47233	นิติพัฒน์
วิศวกรสุขาภิบาล	**เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ**	**ลายมือชื่อ**
สุรินทร์ สุขสง่า	สก. 3038	สุรินทร์ สุขสง่า
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	**เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ**	**ลายมือชื่อ**
วิทยา ต่อสุวรรณ์	ภส 1549	
ผู้จัดการโครงการ	**เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ**	**ลายมือชื่อ**
นริศร์ เด่นไพบูลย์	วฟก. 820	นริศร์

คำแนะนำ

1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสานนครราชสีมา หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ใช้เพื่อจุดประสงค์ตามความต้องการของมหาวิทยาลัย ฯ เท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นก่อนได้รับอนุญาต
2. ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ
3. ระยะต่างๆในแบบหากขัดแย้งกับระยะในสถานที่จริงให้ปรับให้เข้ากับสถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ
4. ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาเพื่อขออนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง

ตรวจ :

....
รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองกลาง

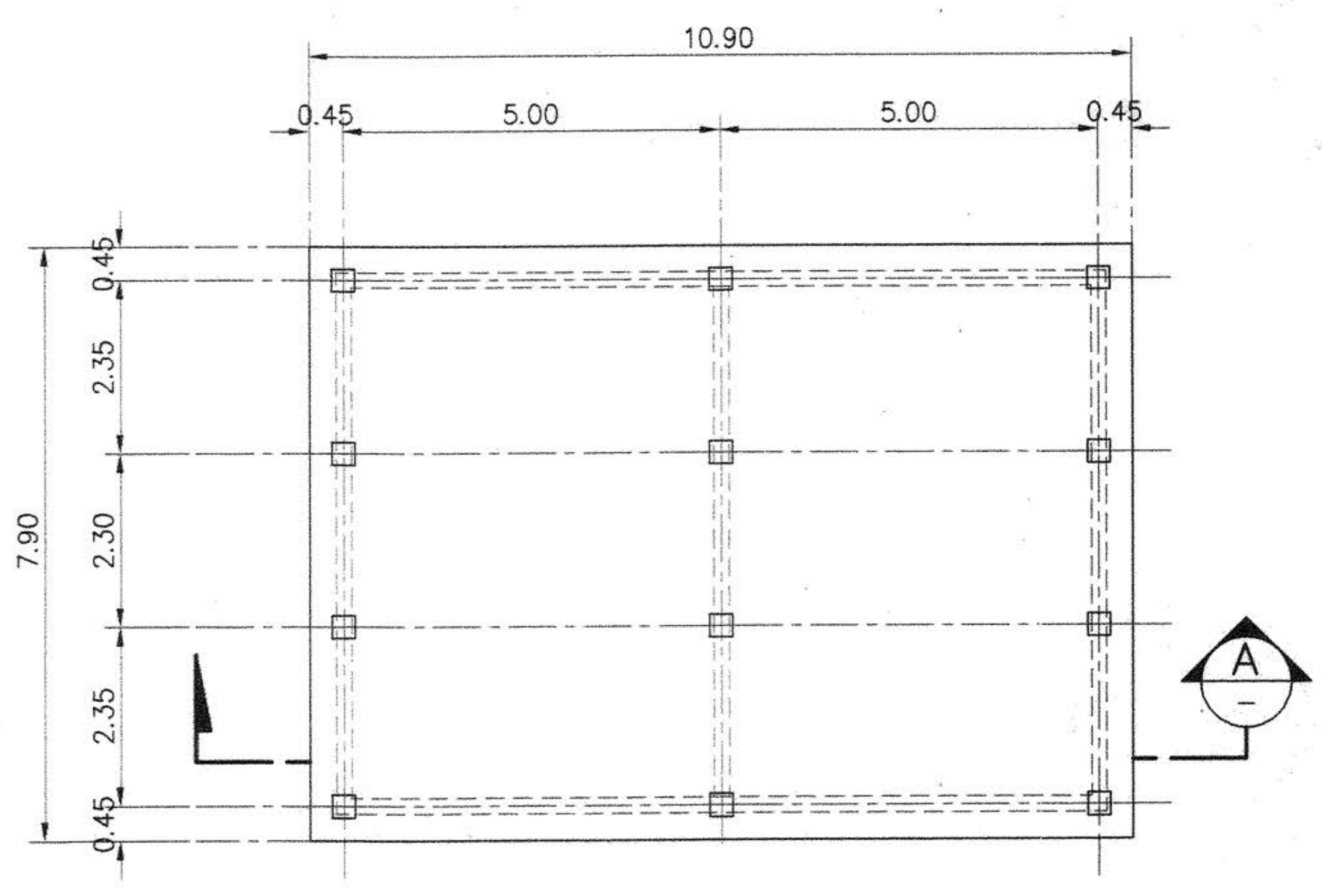
อนุมัติ :

....
(ผศ.ดร.วิโรจน์ ลิ้มไขแสง)
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

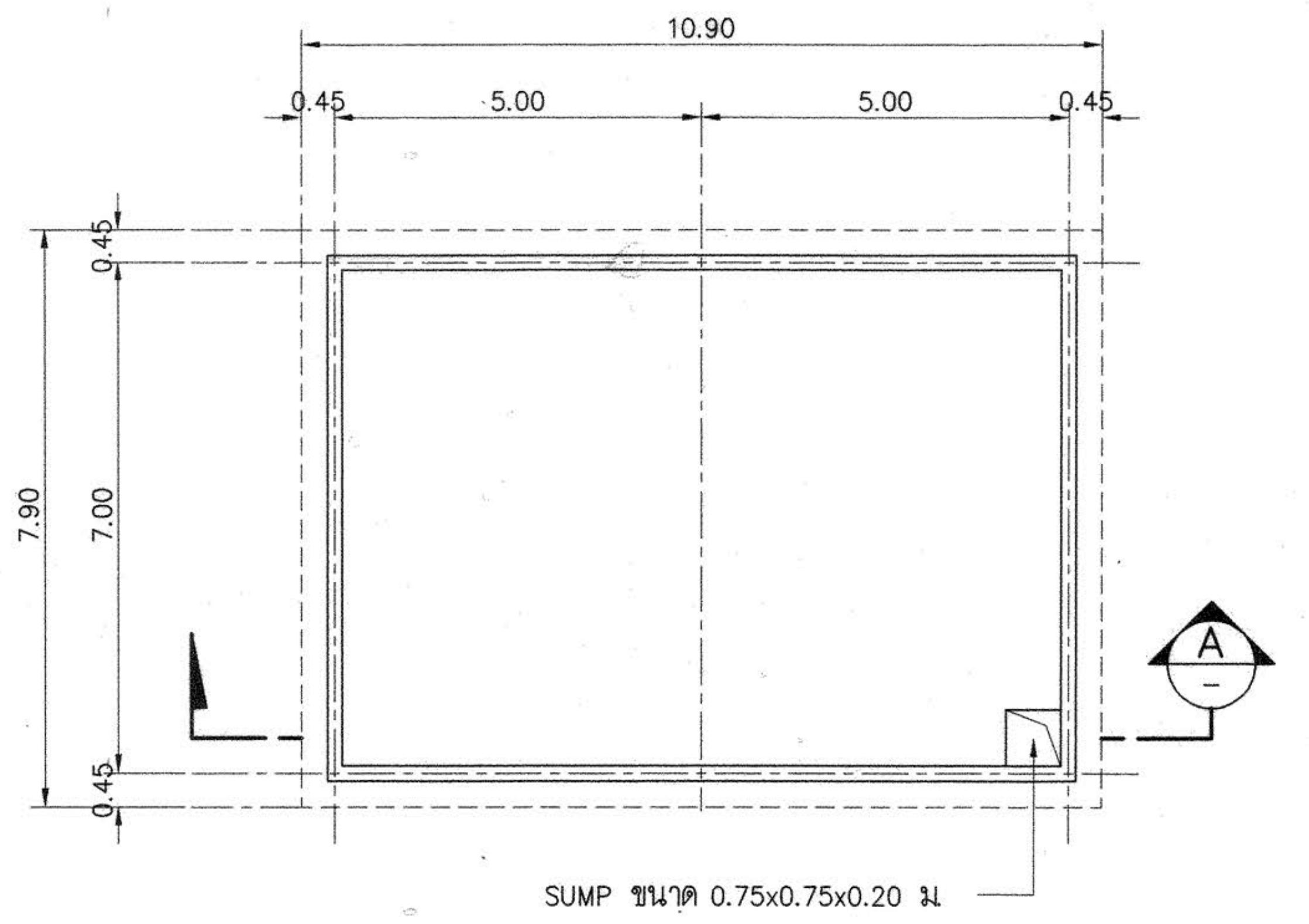
ชื่ออาคาร : ส่วน B
(ส่วน **ปฏิบัติการรวมพื้นฐาน**)

ชื่อแบบ : โครงสร้าง
รายละเอียดโครงสร้างรับที่นั่ง

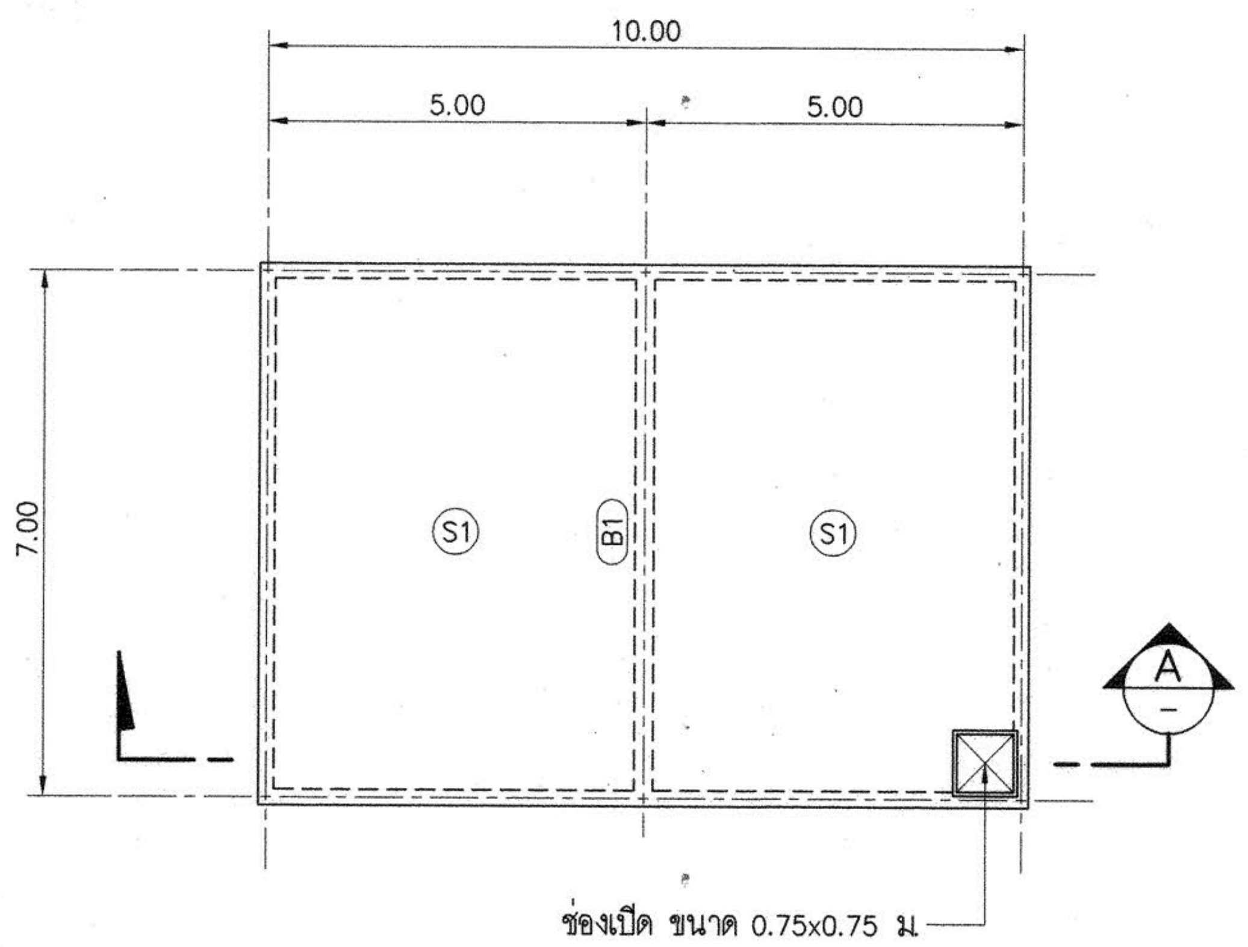
เขียนโดย :	วันที่	24 ก.ย. 2558
วุฒิชัย กันภัย	มาตราส่วน	A1= 1:100 A3= 1:200
ตรวจสอบโดย :	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
อานนท์ กุลฤดีฤทธา	สย. 4536	
หมายเลขของแบบ		แก้ไขครั้งที่
RMUTI-B-ST-76-05		0



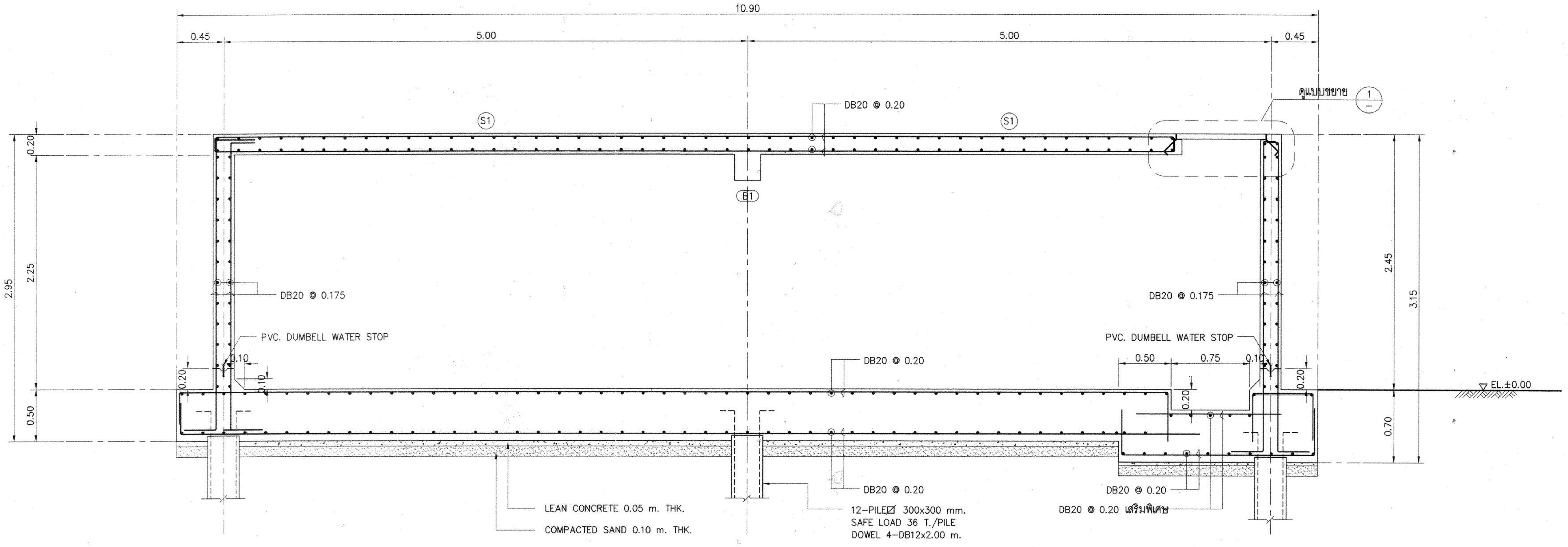
แปลนเสาเข็มถังเก็บน้ำใต้ดิน
มาตราส่วน 1:100



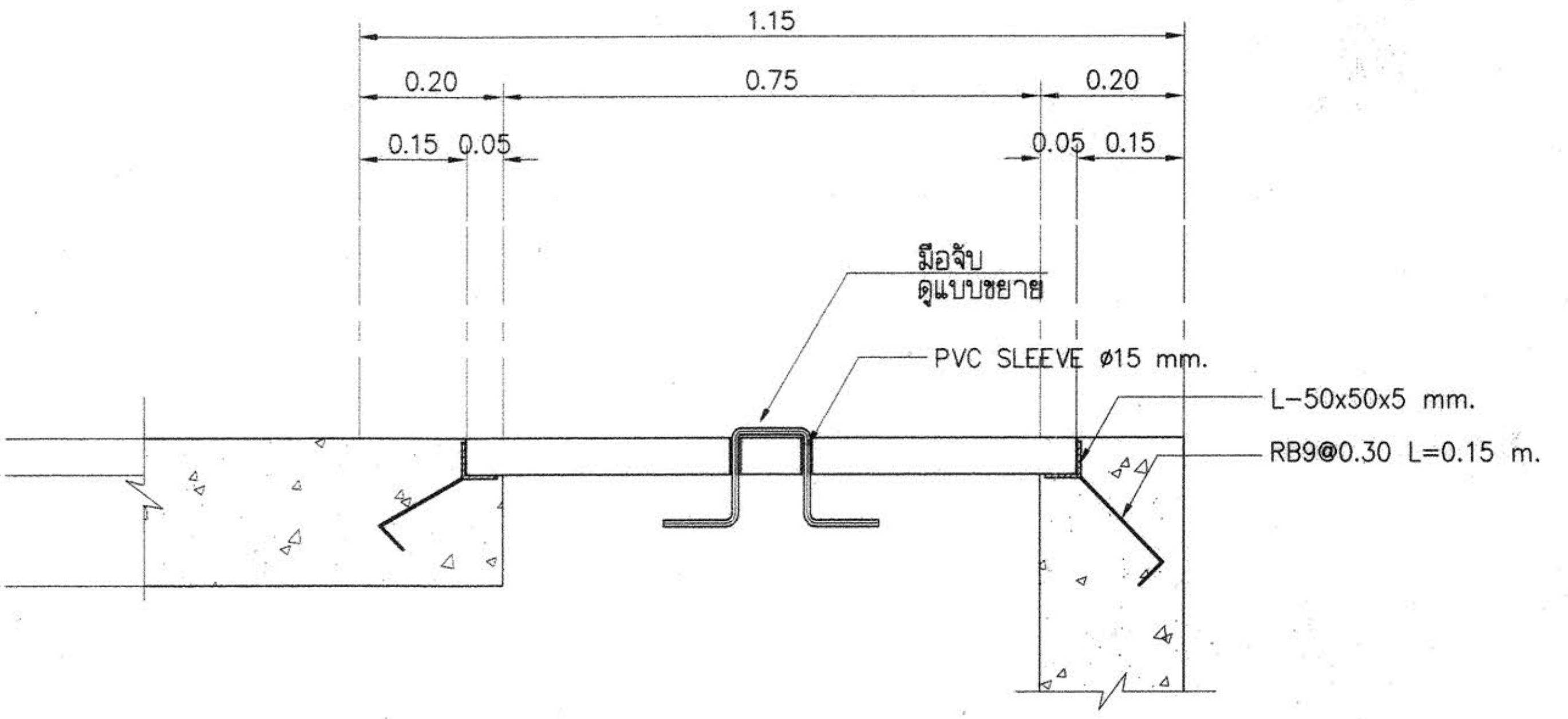
แปลนพื้นถังเก็บน้ำใต้ดิน
มาตราส่วน 1:100



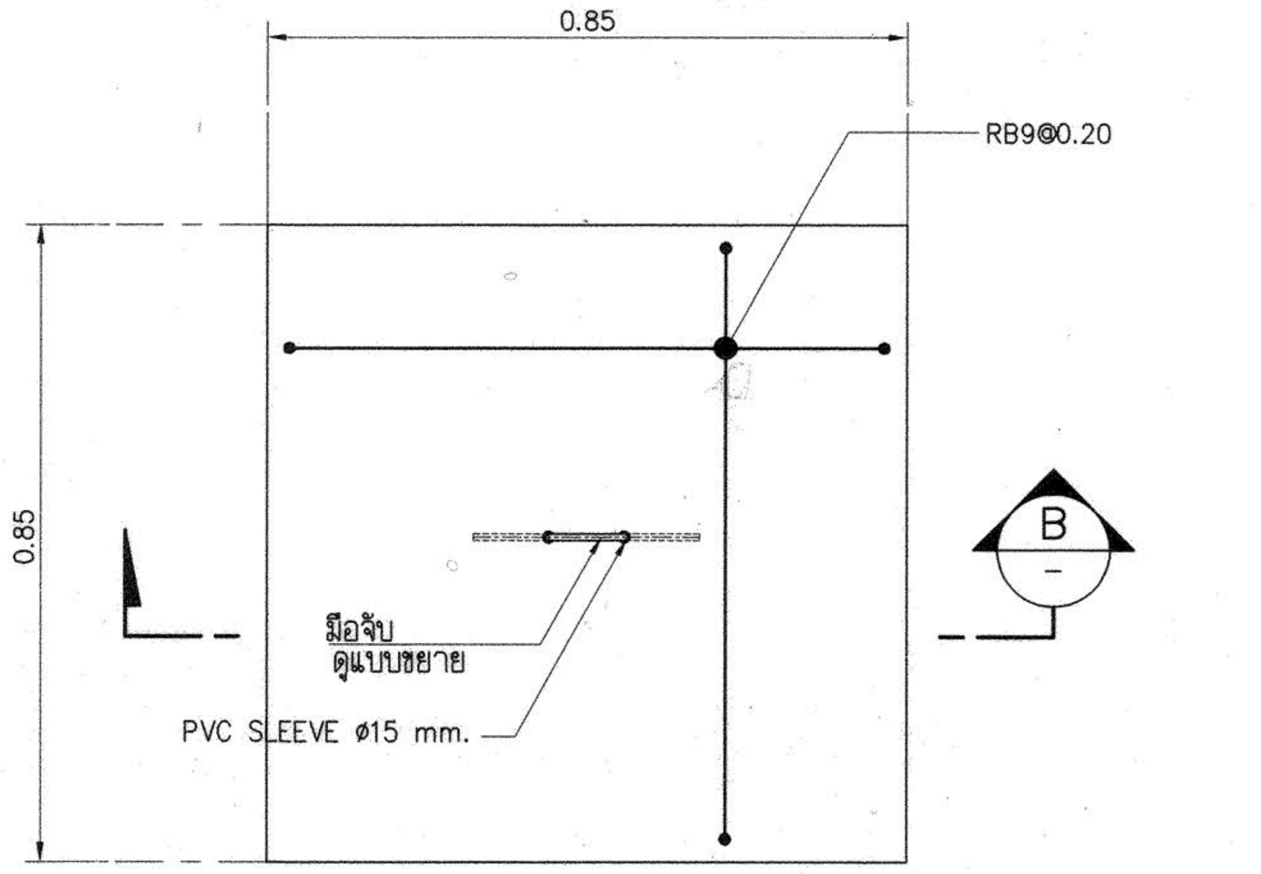
แปลนฝาถังเก็บน้ำใต้ดิน
มาตราส่วน 1:100



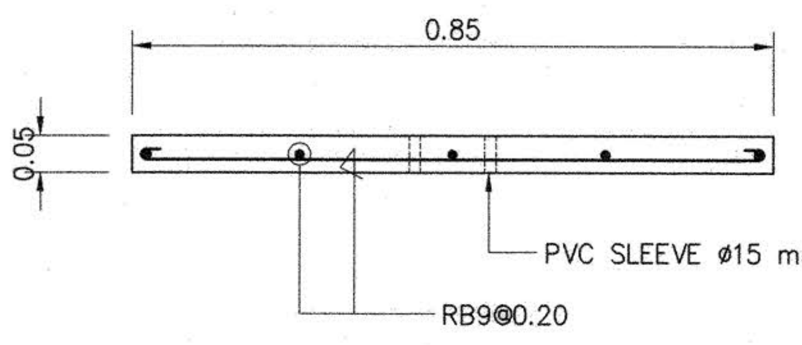
รูปตัด A
มาตราส่วน 1:50



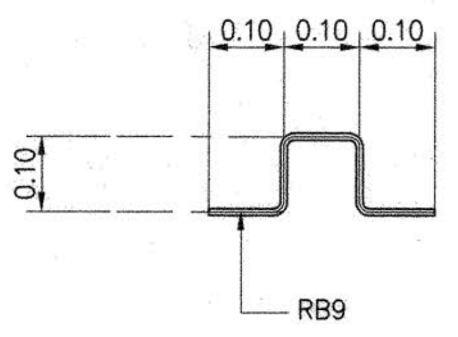
แบบขยาย 1
SCALE 1:10



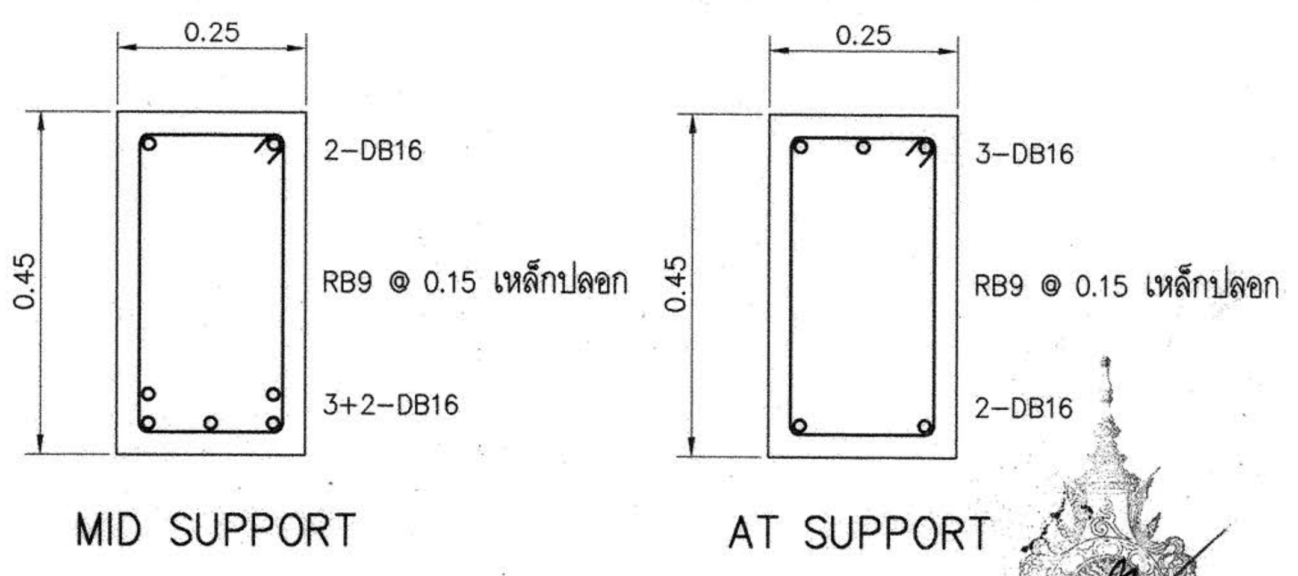
แปลนฝาถัง
SCALE 1:10



รูปตัด B
SCALE 1:10



แบบขยายมือจับ
SCALE 1:10



แบบขยาย คาน B1
SCALE 1:10

กองกลาง

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

D:\SIT\15008 มทร\BUILDING_B\RMUTI-B-ST-77-01.dwg DATE;25/09/2558

โครงการ

อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทั่วไปและวิชาชีพ
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

ATT CONSULTANTS CO.,LTD.
บริษัท เอทีที คอนซัลแตนท์ จำกัด
151 อาคารทีม หมู่ 12 ถนน นวลจันทร์ แขวงนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10230
โทรศัพท์ 02-5099050-6 โทรสาร 02-5099059 E-mail : att@attconsult.com

สถานที่ก่อสร้าง

ศูนย์การศึกษาหนองระเวียง เลขที่ 77 หมู่ 7
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

สถาปนิก	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
กิตติพันธุ์ เสรีวิริยะกุล	สสถ.2462	
กศินร์ ศรศรี	ภสถ.10316	
นิธิสิทธิ์ ขาวสะอาด	ภสถ.11869	
อรรถพร ศิริสัมพันธ์	ภสถ.12927	
วิศวกรโครงสร้าง	**เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ**	**ลายมือชื่อ**
วิรมน นพจินดา	สย. 9491	
อิสระ เคนชมภู	ภย. 53690	
ศักดา ชมภูยันต์	ภย. 58585	
วิศวกรไฟฟ้า	**เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ**	**ลายมือชื่อ**
นริศร์ เด่นไพบูลย์	วฟก. 820	เด่นไพ
ธีระศักดิ์ สุภาพ	ภฟก. 32899	
พรชัย มีทุนกิจ	ภฟก. 40644	พรชัย
ธนพงศ์ เกิดสุข	ภฟก. 45953	ธนพงศ์
นิติพัฒน์ สุริย์พงษ์	ภฟก. 47233	นิติพัฒน์
วิศวกรสุขาภิบาล	**เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ**	**ลายมือชื่อ**
สุรินทร์ สุขสง่า	สก. 3038	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	**เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ**	**ลายมือชื่อ**
วิทยา ต่อสุวรรณ์	ภส. 1549	
ผู้จัดการโครงการ	**เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ**	**ลายมือชื่อ**
นริศร์ เด่นไพบูลย์	วฟก. 820	

คำแนะนำ

1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสานนครราชสีมา หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ใช้เพื่อจุดประสงค์ตามความต้องการของมหาวิทยาลัย ฯ เท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นก่อนได้รับอนุญาต
2. ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ
3. ระยะต่างๆในแบบหากขัดแย้งกับระยะในสถานที่จริงให้ปรับให้เข้ากับสถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ
4. ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจ-การจ้างพิจารณาเพื่อขออนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง

ตรวจ :

....
รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองกลาง

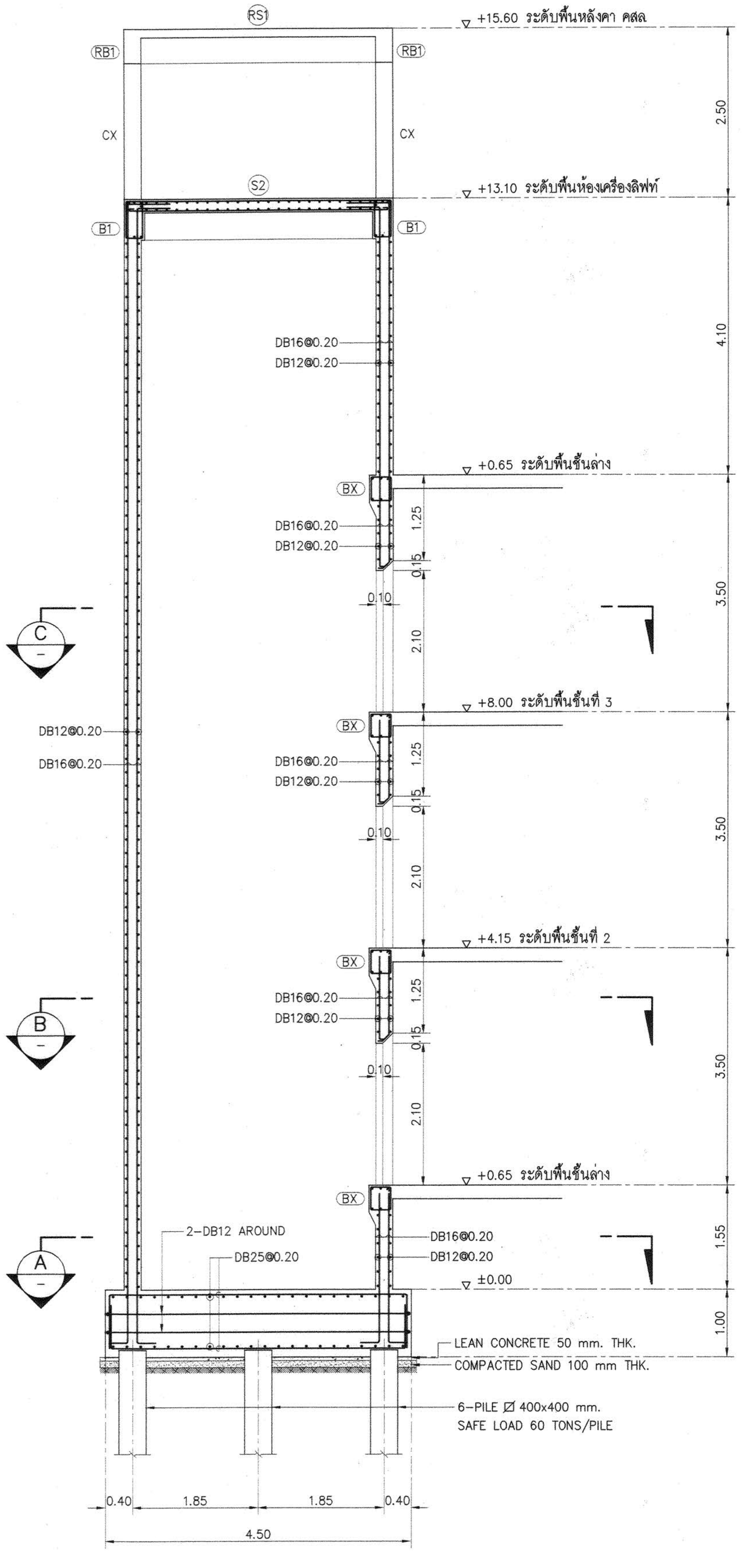
อนุมัติ :

....
(ผศ.ดร.วิโรจน์ ลิ้มไขแสง)
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

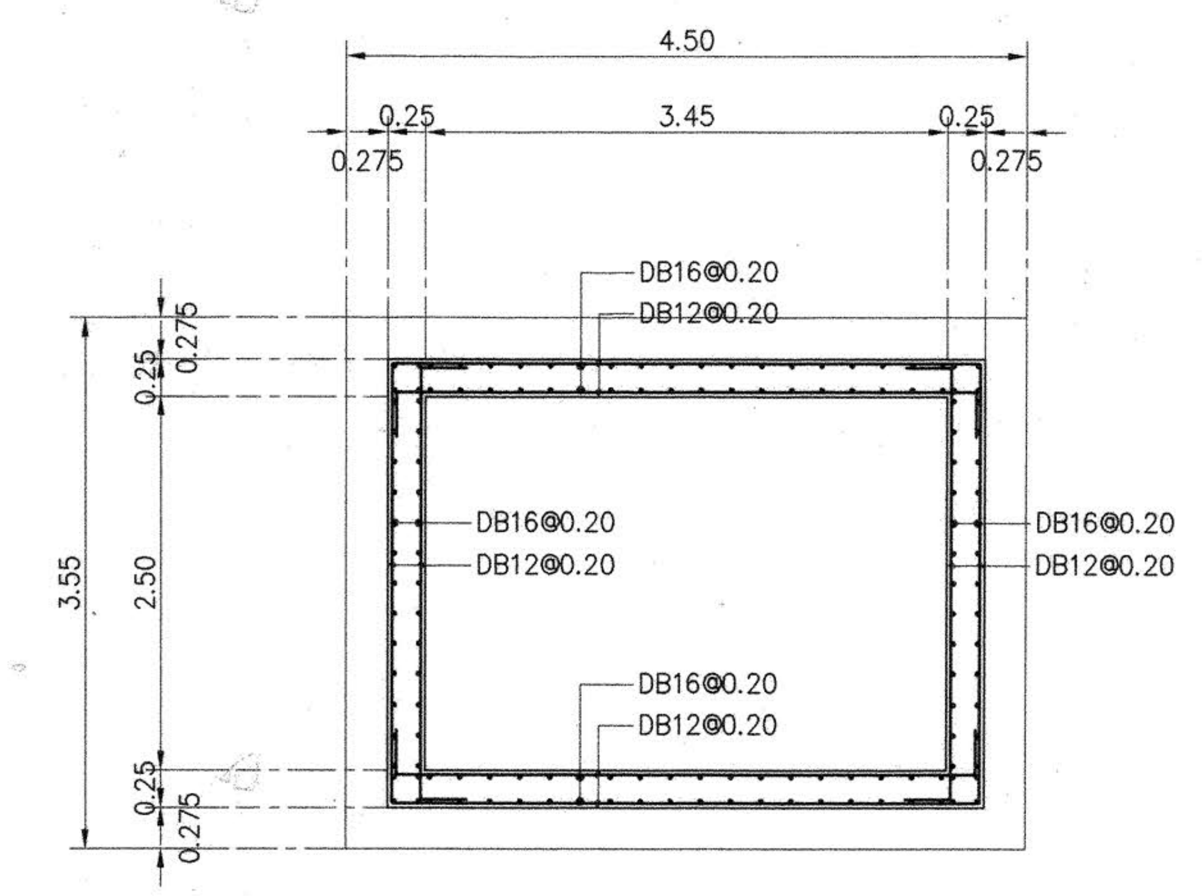
ชื่ออาคาร : ~~ส่วน~~ B
(ส่วนปฏิบัติการรวมพื้นฐาน)

ชื่อแบบ :
ระบบโครงสร้าง
แบบขยายถังเก็บน้ำใต้ดิน

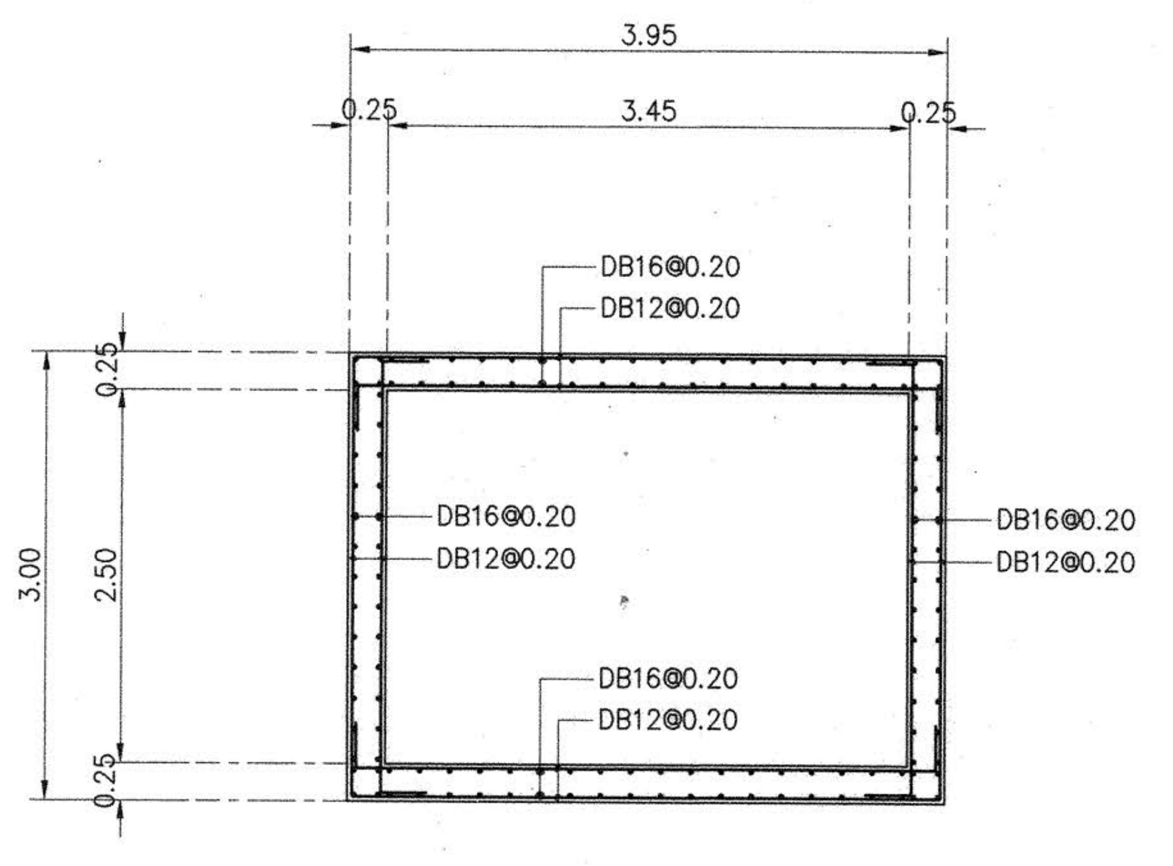
เขียนโดย :	วันที่	24 ก.ย. 2558
ศิริวรรณ ทองใบ	มาตราส่วน	A1= 1:50 A3= 1:100
ตรวจสอบโดย :	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
อานนท์ กุลฤดีฤทธา	สย. 4536	
หมายเลขของแบบ		แก้ไขครั้งที่
RMUTI-B-ST-77-01		0



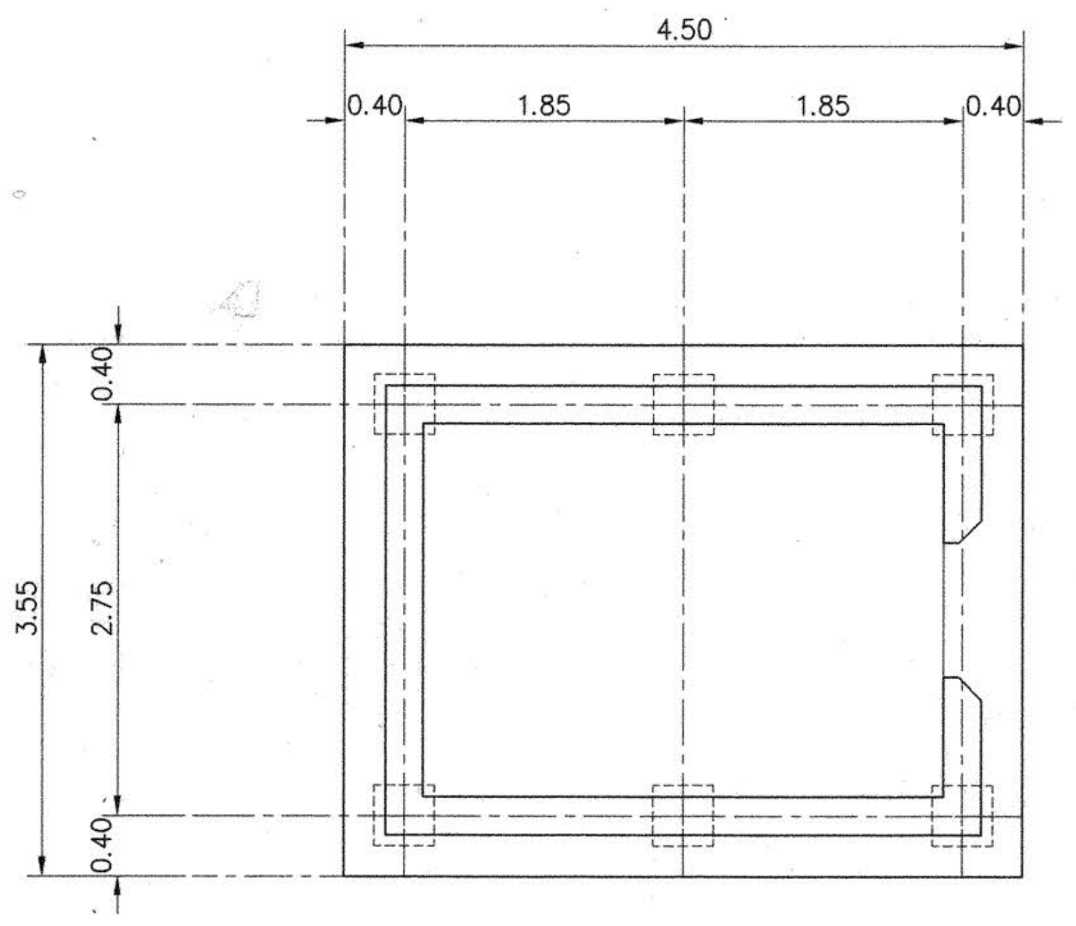
รูปด้าน
SCALE 1:50



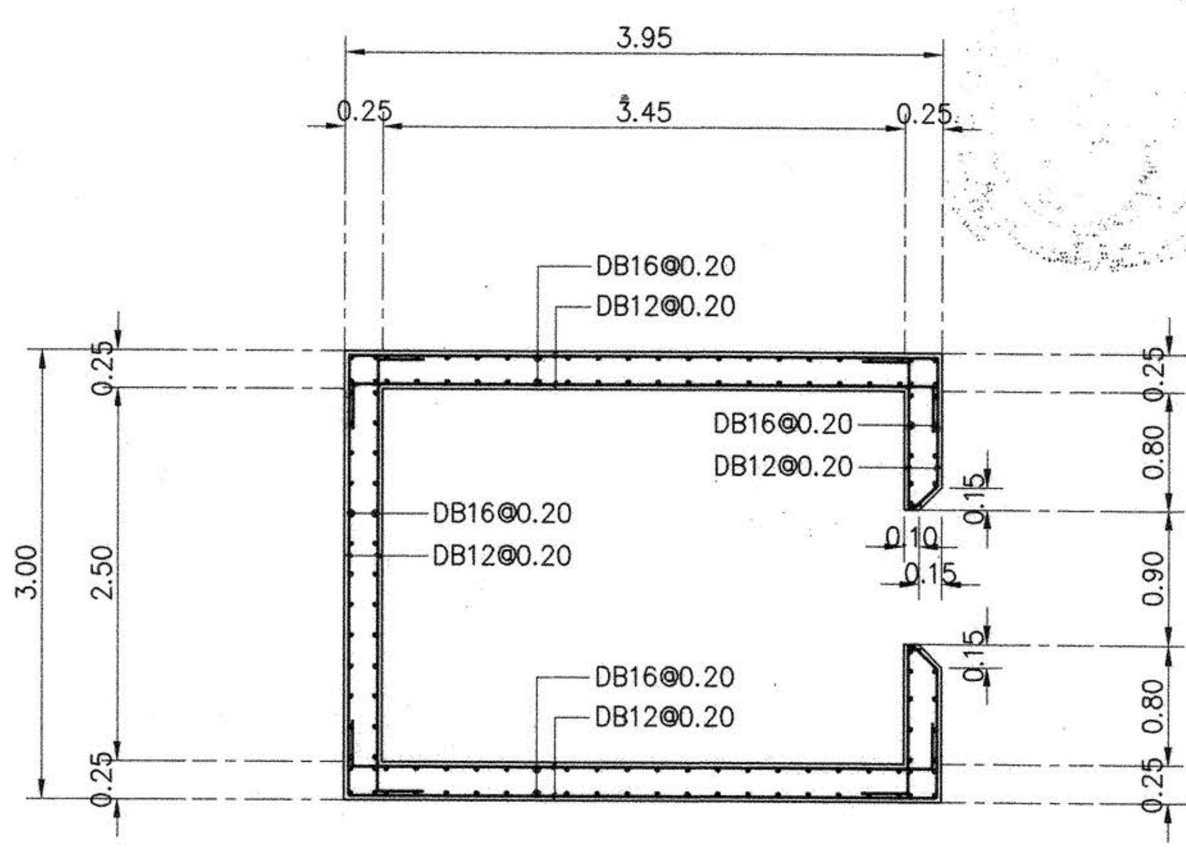
รูปตัด A
SCALE 1:50



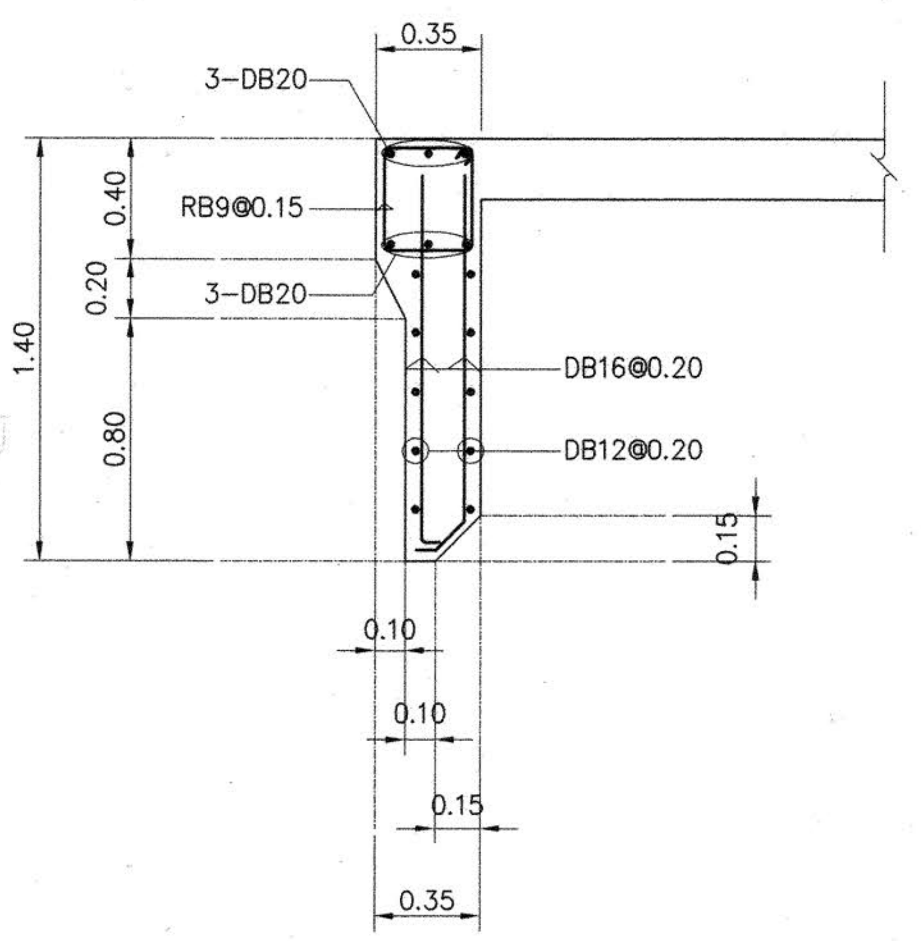
รูปตัด B
SCALE 1:50



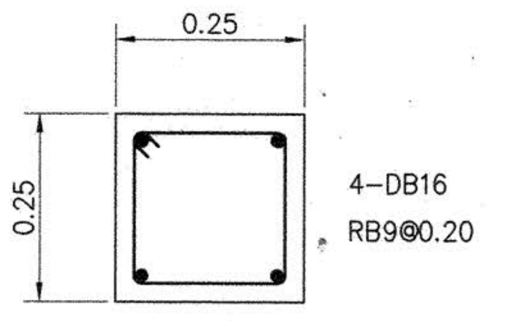
แปลน
SCALE 1:50



รูปตัด C
SCALE 1:50



BX
SCALE 1:25



CX
SCALE 1:10

กองกลาง

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

โครงการ

อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทั่วไปและวิชาชีพ
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

ATT CONSULTANTS CO.,LTD.
บริษัท เอทีที คอนซัลแตนท์ จำกัด
151 อาคารทีม หมู่ 12 ถนน นวลจันทร์ แขวงนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10230
โทรศัพท์ 02-5099050-6 โทรสาร 02-5099059 E-mail : att@attconsult.com

สถานที่ก่อสร้าง

ศูนย์การศึกษาหนองระเวียง เลขที่ 77 หมู่ 7
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

สถาปนิก	เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
กิตติพันธุ์ เสรีวิริยะกุล	สสถ.2462	
กศินร์ ศรศรี	ภสถ.10316	
นิธิสิทธิ์ ขาวสะอาด	ภสถ.11869	
อรรถพร ศิริสัมพันธ์	ภสถ.12927	
วิศวกรโครงสร้าง	**เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ**	**ลายมือชื่อ**
วิรมน นพจินดา	สย. 9491	
อิสระ เคนชมภู	ภย. 53690	
ศักดา ชมภูยันต์	ภย. 58585	
วิศวกรไฟฟ้า	**เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ**	**ลายมือชื่อ**
นริศร์ เด่นไพบูลย์	วฟก. 820	
ธีระศักดิ์ สุภาพ	ภฟก. 32899	
พรชัย มีทุนกิจ	ภฟก. 40644	พรชัย
ธนพงศ์ เกิดสุข	ภฟก. 45953	ธนพงศ์
นิติพัฒน์ สุริย์พงษ์	ภฟก. 47233	นิติพัฒน์
วิศวกรสุขาภิบาล	**เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ**	**ลายมือชื่อ**
สุรินทร์ สุขสง่า	สก. 3038	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	**เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ**	**ลายมือชื่อ**
วิทยา ต่อสุวรรณ์	ภส. 1549	
ผู้จัดการโครงการ	**เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ**	**ลายมือชื่อ**
นริศร์ เด่นไพบูลย์	วฟก. 820	

คำแนะนำ

1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสานนครราชสีมา หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ใช้เพื่อจุดประสงค์ตามความต้องการของมหาวิทยาลัย ฯ เท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นก่อนได้รับอนุญาต
2. ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ
3. ระยะต่างๆในแบบหากขัดแย้งกับระยะในสถานที่จริงให้ปรับให้เข้ากับสถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ
4. ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาเพื่อขออนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง

ตรวจ :

....
รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองกลาง

อนุมัติ :

....
(ผศ.ดร.วิโรจน์ ลิ้มไขแสง)
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

ชื่ออาคาร : ส่วน B
(ส่วน**ปฏิบัติการรวมพื้นฐาน)**

ชื่อแบบ :
ระบบโครงสร้าง
แบบรายละเอียดเหล็กเสริม ลิฟท์

เขียนโดย :	วันที่	24 ก.ย. 2558
ศิริวรรณ ทองใบ	มาตราส่วน	A1= 1:50 A3= 1:100
ตรวจสอบโดย :	เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
อานนท์ กุลฤดีฤทธา	สย. 4536	
หมายเลขของแบบ		แก้ไขครั้งที่
RMUTI-B-ST-78-01		0

D:\SIT\15008 มทร\BUILDING_B\RMUTI-B-ST-78-01.dwg DATE:27/09/2558