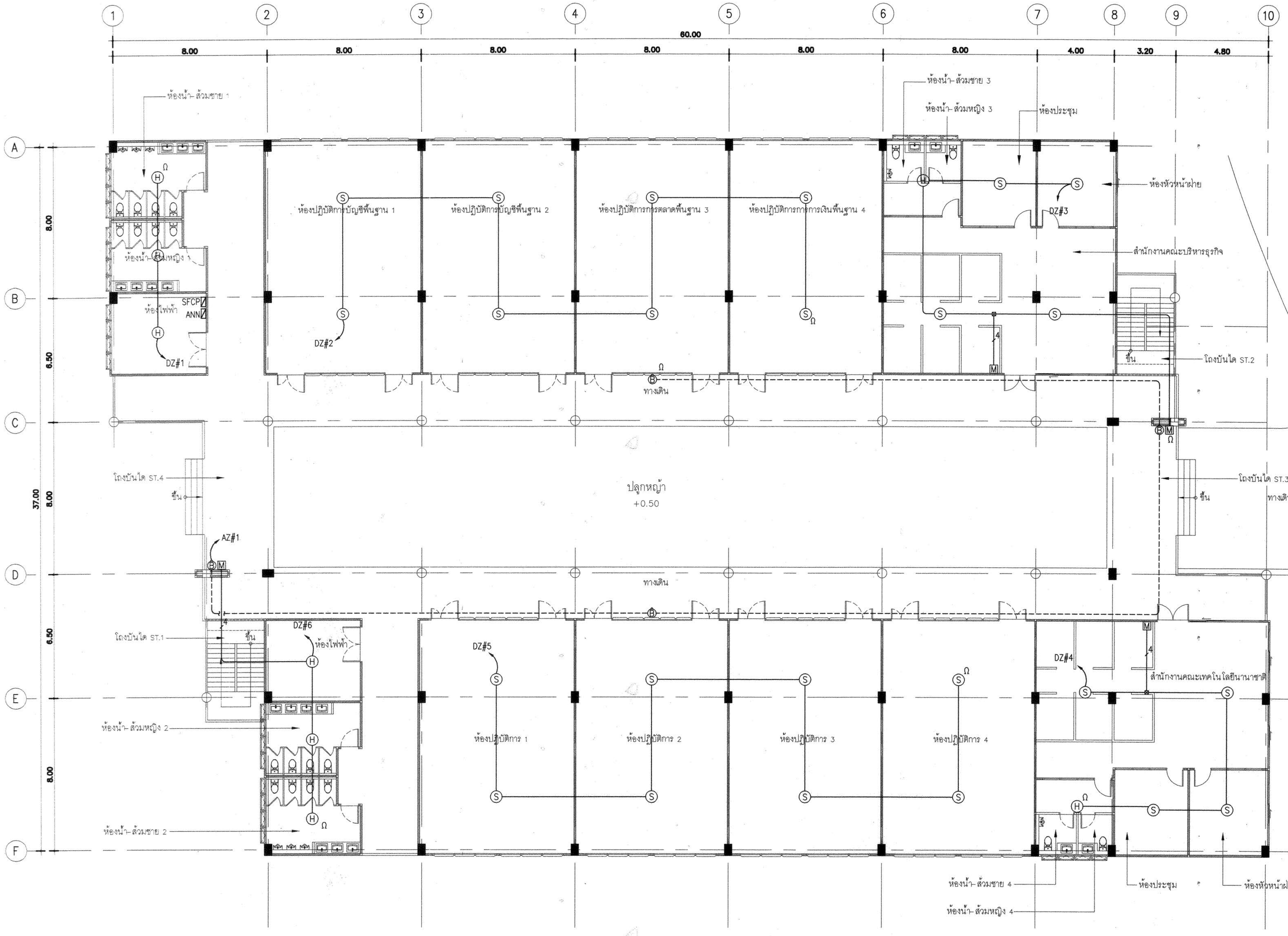


แปลนแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ชั้น 1

SCALE A1=1:125
A3=1:250

กองกลาง

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

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

โครงการ A [redacted]

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	
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 ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาเพื่อขอออนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง

ตรวจ :

....
รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองกลาง

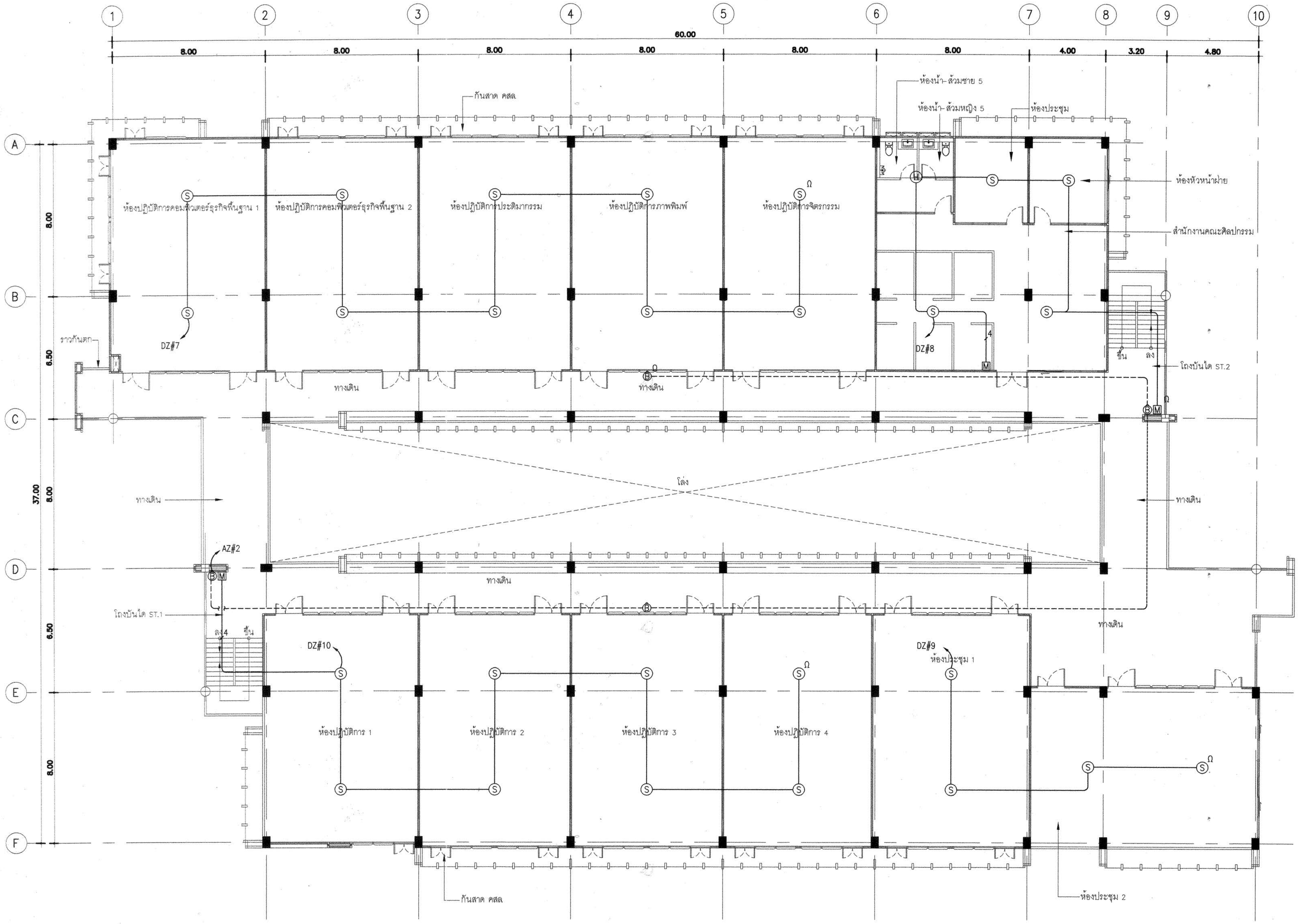
อนุมัติ :

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

ชื่ออาคาร : ส่วน C

ชื่อแบบ : ระบบไฟฟ้า – สื่อสาร
แปลนแจ้งเหตุเลิงไหม้ ชั้น 1

เขียนโดย :	วันที่	24 ก.ย. 2558
มนัสชัย คชเศียร	มาตราส่วน	A1= 1:125 A3= 1:250
ตรวจสอบโดย :	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
อานนท์ กุลฤดีฤทธา	สย. 4536	
หมายเลขของแบบ		แก้ไขครั้งที่
RMUTI-C-EE-40-31		0



แปลนแจ้งเหตุเพลงไหม้ ชั้น 2

SCALE A1=1:125
A3=1:250

งานอาคารสถานที่และยานพาหนะ
กองกลาง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

โครงการ A [redacted]

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 สุริยพงษ์	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

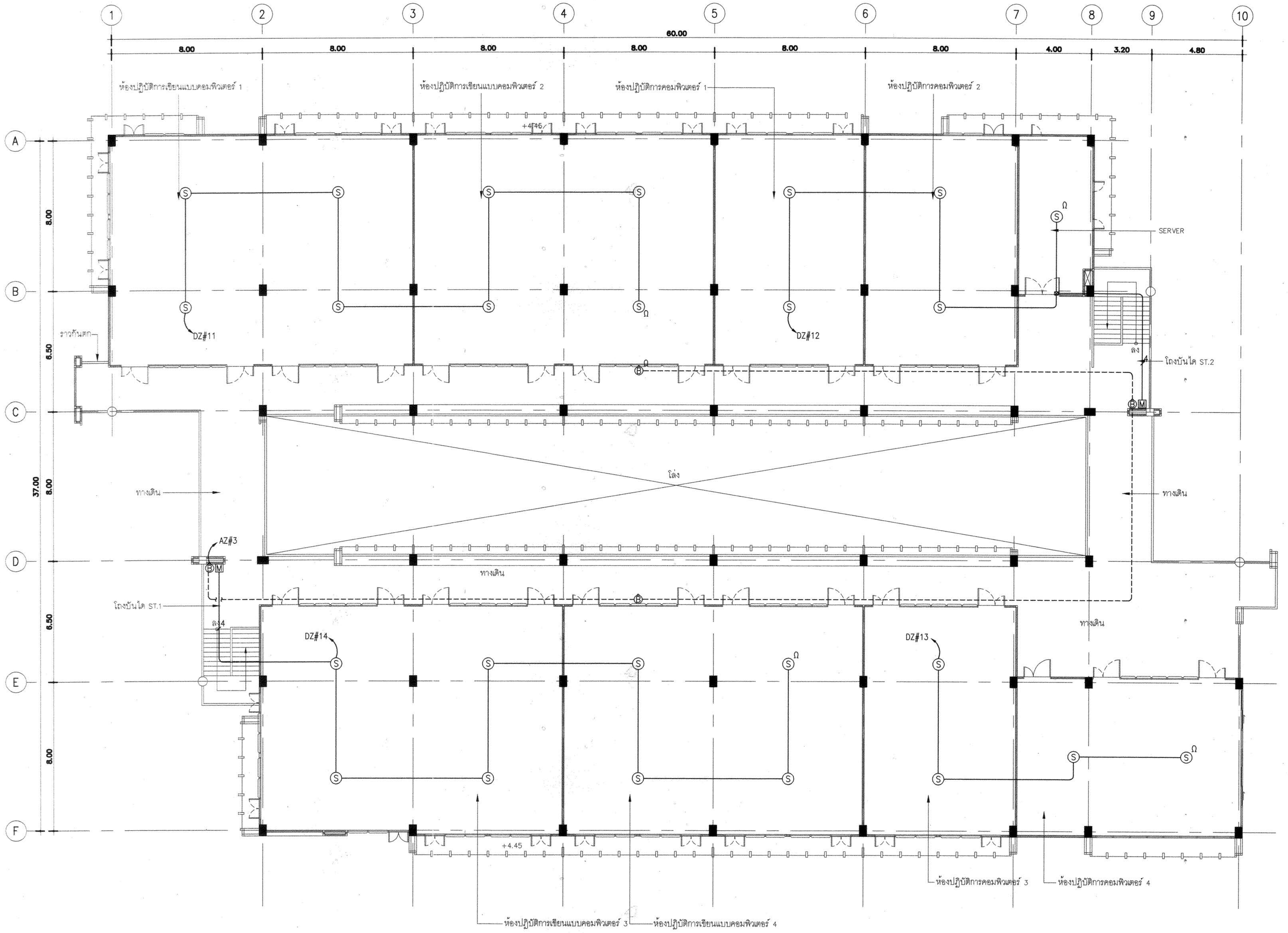
อนุมัติ :

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

ชื่ออาคาร : ส่วน C

ชื่อแบบ : ระบบไฟฟ้า – สื่อสาร
แปลนแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ชั้น 2

เขียนโดย :	วันที่	24 ก.ย. 2558
มนัสชัย คชเศียร	มาตราส่วน	A1= 1:125 A3= 1:250
ตรวจสอบโดย :	เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
อานนท์ กุลฤดีฤทธา	สย. 4536	
หมายเลขของแบบ		แก้ไขครั้งที่
RMUTI-C-EE-40-32		0


1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
60.00
8.00
8.00
8.00
8.00
8.00
8.00
4.00
3.20
4.80
A
B
C
D
E
F
8.00
6.50
37.00
8.00
6.50
8.00
ห้องปฏิบัติการเขียนแบบคอมพิวเตอร์ 1
ห้องปฏิบัติการเขียนแบบคอมพิวเตอร์ 2
ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ 1
ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ 2
+4.45
SERVER
DZ#11
DZ#12
ราวกันตก
ลง
โถงบันได ST.2
โล่ง
ทางเดิน
ทางเดิน
AZ#3
ทางเดิน
โถงบันได ST.1
ลง
DZ#14
DZ#13
ทางเดิน
+4.45
ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ 3
ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ 4
ห้องปฏิบัติการเขียนแบบคอมพิวเตอร์ 3
ห้องปฏิบัติการเขียนแบบคอมพิวเตอร์ 4

แปลนแจ้งเหตุเพลงไหม้ ชั้น 3

SCALE
A1=1:125
A3=1:250

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	Kasin Sorsri
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	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

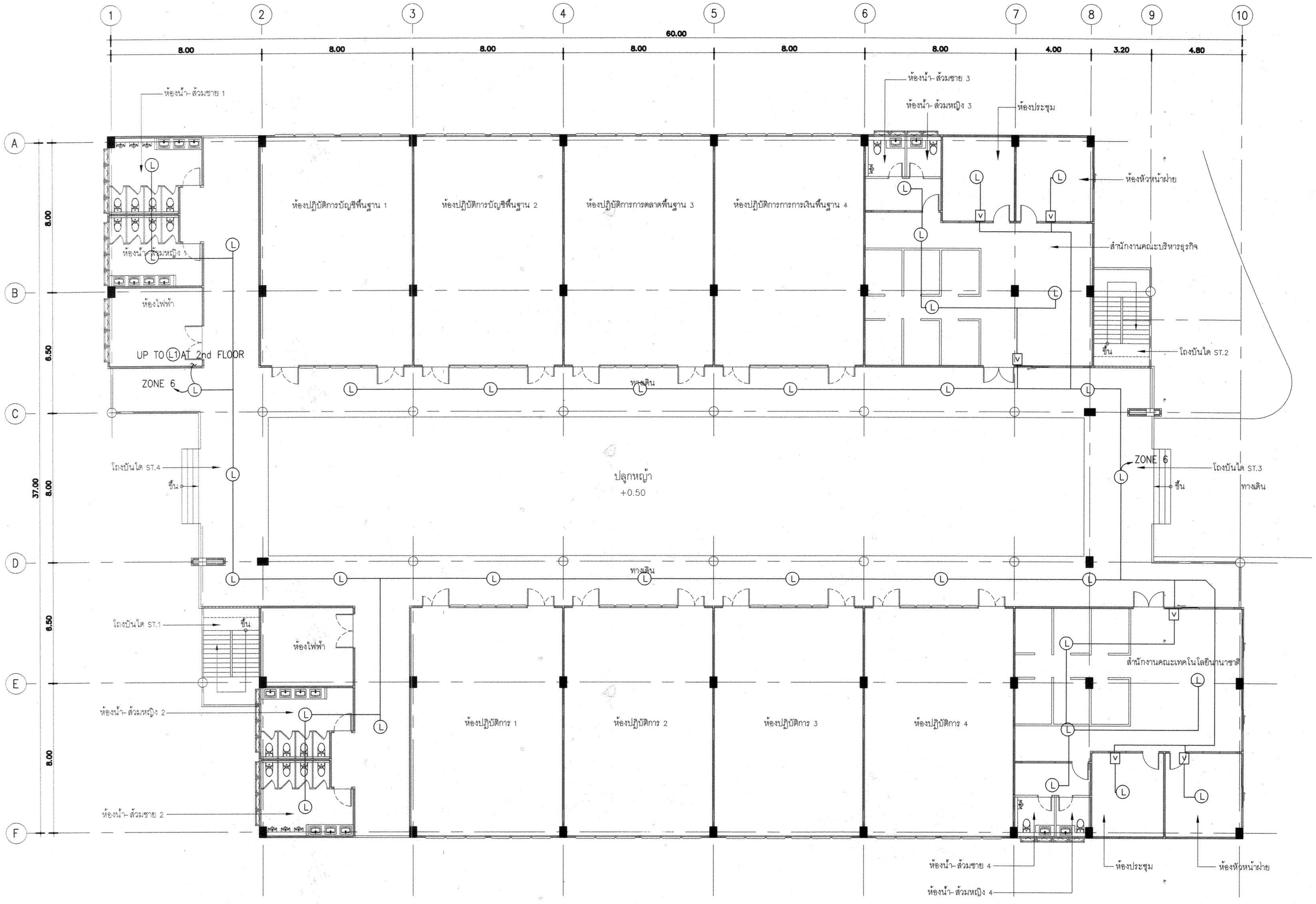
อนุมัติ :

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

ชื่ออาคาร :
ส่วน C

ชื่อแบบ :
ระบบไฟฟ้า – สื่อสาร
แปลนแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ชั้น 3

เขียนโดย :	วันที่	24 ก.ย. 2558
มนัสชัย คชเศียร	มาตราส่วน	A1= 1:125 A3= 1:250
ตรวจสอบโดย :	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
อานนท์ กุลฤดีฤทธา	สย. 4536	
หมายเลขของแบบ		แก้ไขครั้งที่
RMUTI-C-EE-40-33		0



แปลนเสียงประกาศ ชั้น 1

SCALE A1=1:125
A3=1:250

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 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	

คำแนะนำ

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

ตรวจ :

....

รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองกลาง

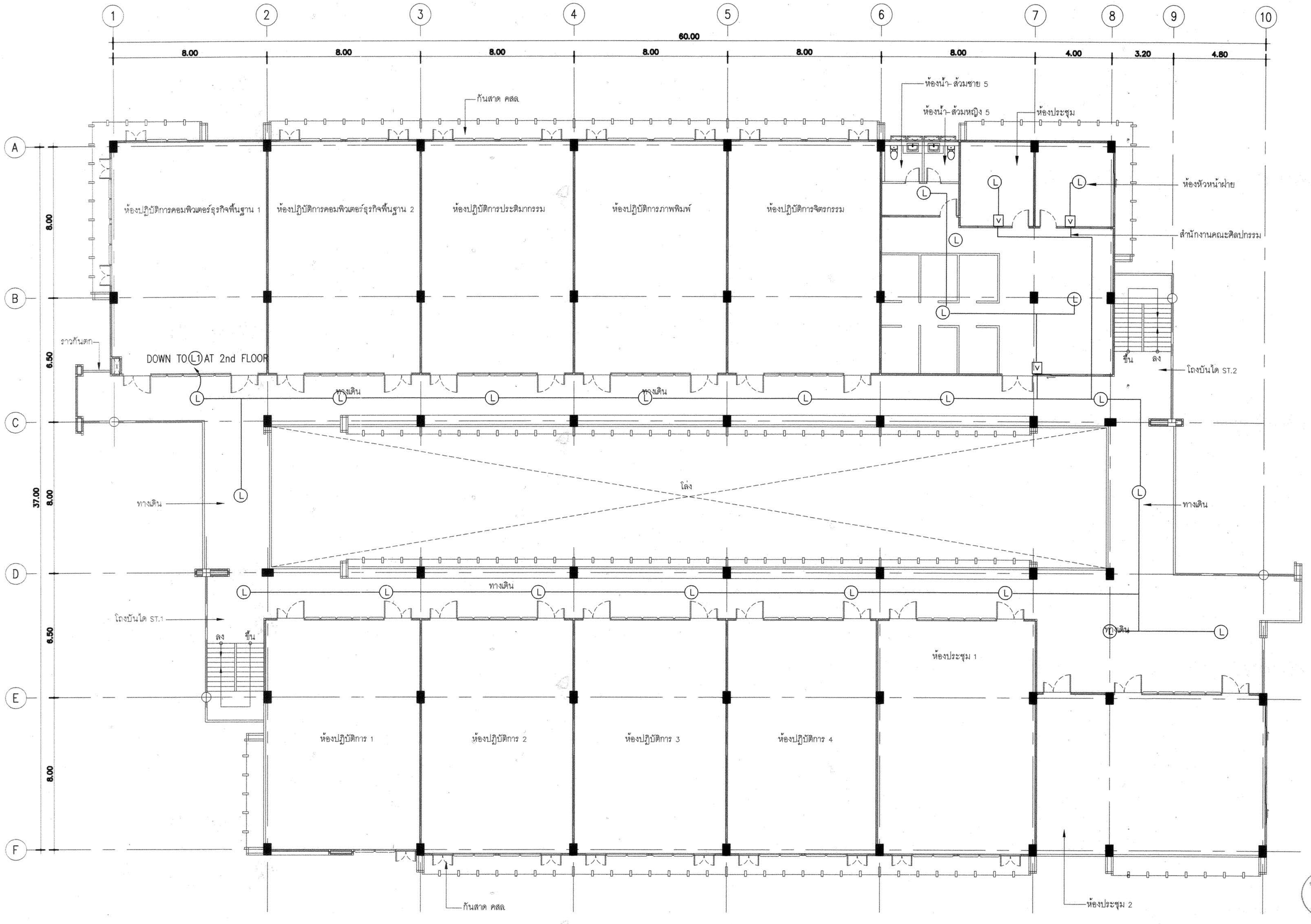
อนุมัติ :

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

ชื่ออาคาร : ส่วน C

ชื่อแบบ :
ระบบไฟฟ้า – สื่อสาร
แปลนเสียงประกาศ ชั้น 1

เขียนโดย :	วันที่	24 ก.ย. 2558
มนัสชัย คชเศียร	มาตราส่วน	A1= 1:125 A3= 1:250
ตรวจสอบโดย :	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
อานนท์ กุลฤดีฤทธา	สย. 4536	
หมายเลขของแบบ		แก้ไขครั้งที่
RMUTI-C-EE-40-41		0



แปลนเสียงประกาศ ชั้น 2

SCALE A1=1:125
A3=1:250

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 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 สุริย์พงษ์	ภฟก. 47233	นิติพัฒน์
วิศวกรสุขาภิบาล	**เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ**	**ลายมือชื่อ**
สุรินทร์ สุขสง่า	สภ. 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

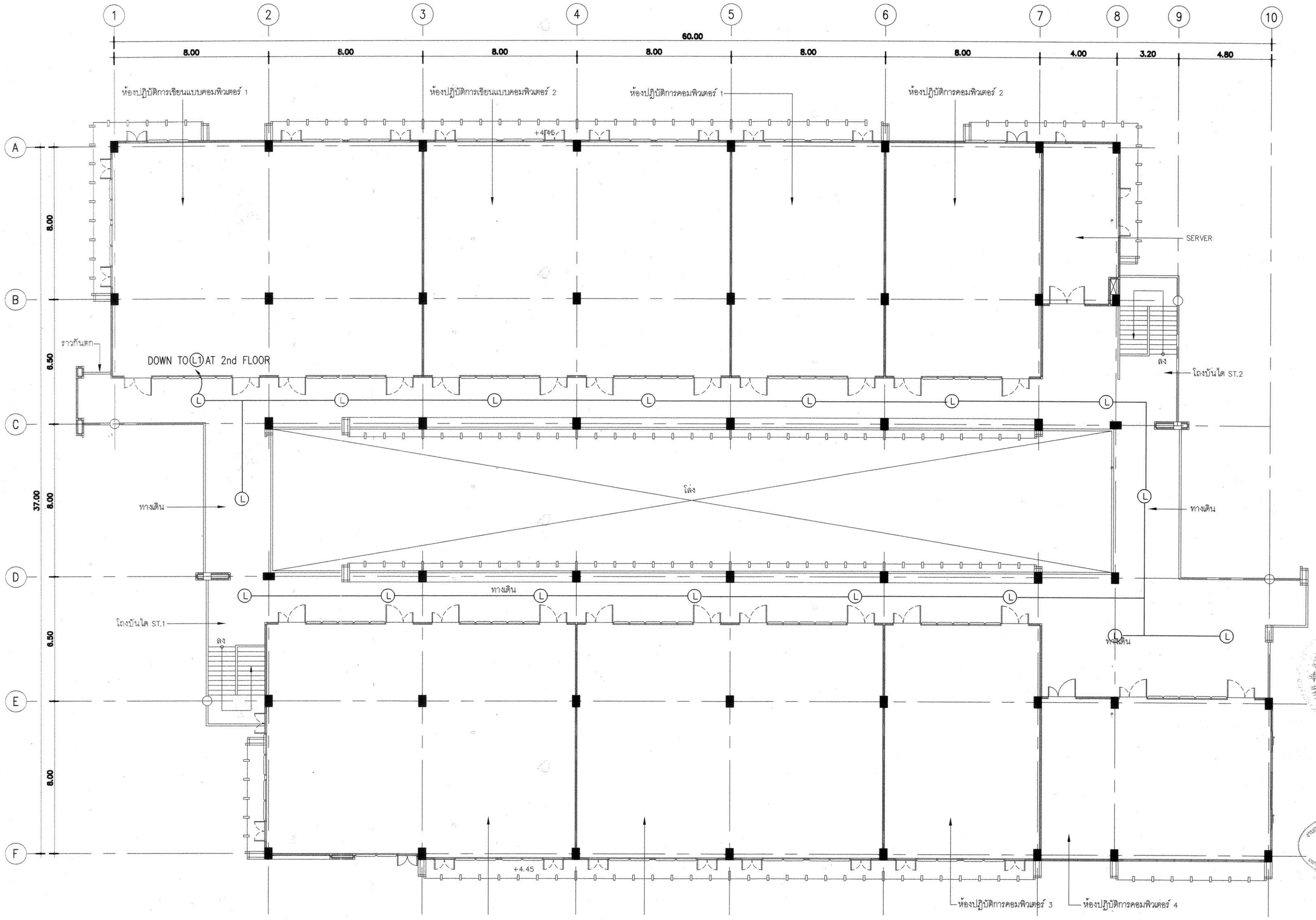
อนุมัติ :

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

ชื่ออาคาร : ส่วน C

ชื่อแบบ :
ระบบไฟฟ้า – สื่อสาร
แปลนเสียงประกาศ ชั้น 2

เขียนโดย :	วันที่	24 ก.ย. 2558
มนัสชัย คชเศียร	มาตราส่วน	A1= 1:125 A3= 1:250
ตรวจสอบโดย :	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
อานนท์ กุลฤดีฤทธา	สย. 4536	
หมายเลขของแบบ		แก้ไขครั้งที่
RMUTI-C-EE-40-42		0



แปลนเสียงประกาศ ชั้น 3

SCALE A1=1:125 A3=1:250

งานอาคารสถานที่และยานพาหนะ
กองคลัง

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	นริศร์
ธีระศักดิ์ สุภาพ	ภฟก. 32899	
พรชัย มีทุนกิจ	ภฟก. 40644	พรชัย
ธนพงศ์ เกิดสุข	ภฟก. 45953	ธนพงศ์
นิติพัฒน์ สุริยพงษ์	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 :

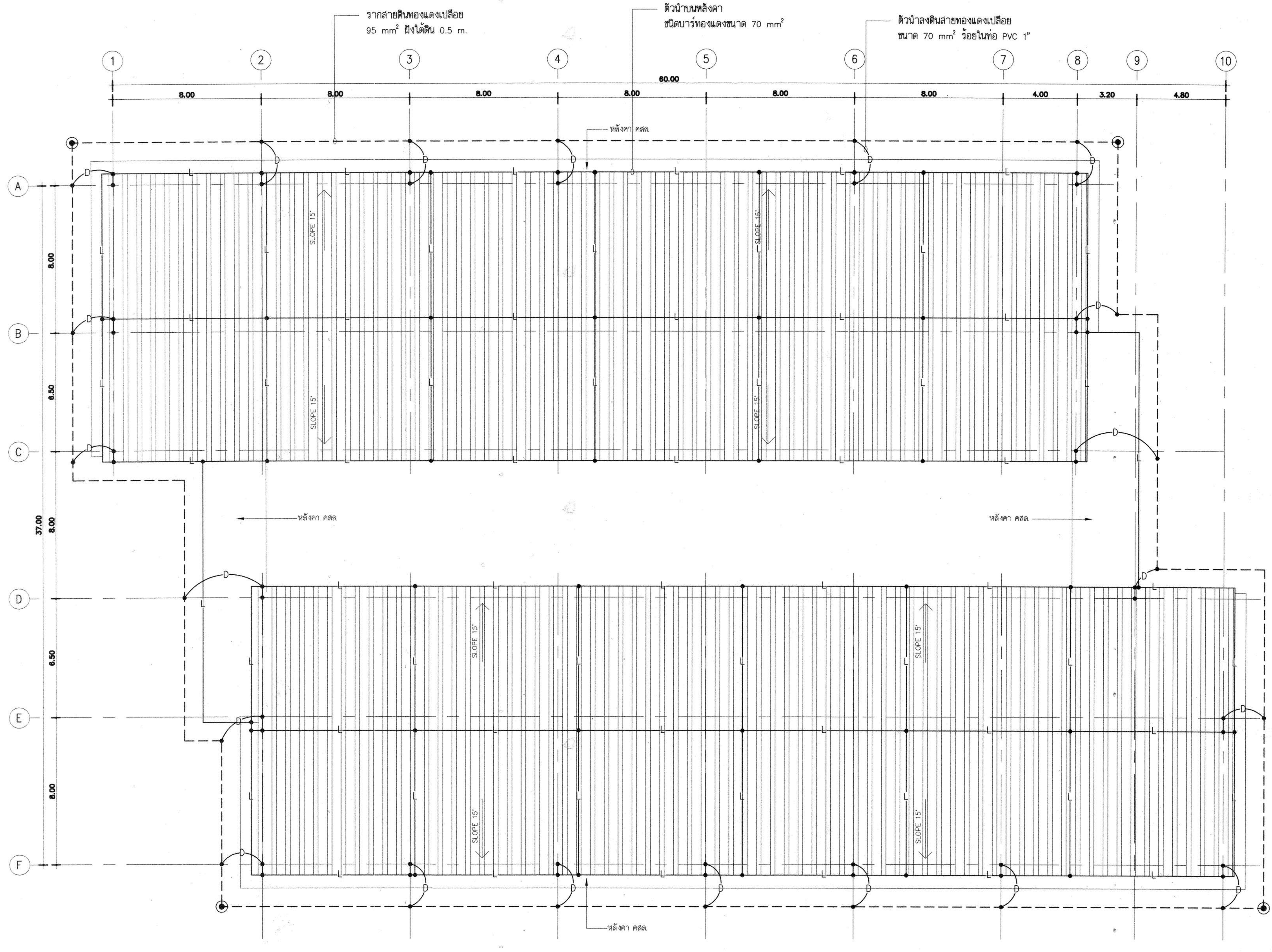
....
(ผศ.ดร.วิโรจน์ ลิ้มไขแสง)
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

ชื่ออาคาร :
ส่วน C

ชื่อแบบ :
ระบบไฟฟ้า – สื่อสาร
แปลนเสียงประกาศ ชั้น 3

เขียนโดย :	วันที่	24 ก.ย. 2558
มนัสชัย คชเศียร	มาตราส่วน	A1= 1:125 A3= 1:250
ตรวจสอบโดย :	เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
อานนท์ กุลฤดีฤทธา	สย. 4536	
หมายเลขของแบบ		แก้ไขครั้งที่
RMUTI-C-EE-40-43		0

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



แปลนระบบป้องกันฟ้าผ่าและรากสายดิน

SCALE
A1=1:125
A3=1:250

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	นริศร์
ธีระศักดิ์ สุภาพ	ภฟก. 32899	
พรชัย มีทุนกิจ	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	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 C

ชื่อแบบ :
ระบบไฟฟ้า – สื่อสาร
แปลนระบบป้องกันฟ้าผ่าและรากสายดิน

เขียนโดย :	วันที่	24 ก.ย. 2558
มนัสชัย คชเศียร	มาตราส่วน	A1= 1:125 A3= 1:250
ตรวจสอบโดย :	เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
อานนท์ กุลฤดีฤทธา	สย. 4536	
หมายเลขของแบบ		แก้ไขครั้งที่
RMUTI-C-EE-40-51		0

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

สารบัญแบบ

งานระบบสุขาภิบาล และดับเพลิง

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

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 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 C
(ส่วนเทคโนโลยีนานาชาติบริหารธุรกิจและศิลปกรรมศาสตร์)

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-C-SN-00-01		0

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

EQUIPMENT SCHEDULE

1. TREATMENT SYSTEM

SYSTEM	TREATMENT TANK, T-4	TREATMENT TANK, T-3
INFLUENT CAPACITY	12 m^{3}PER DAY	10 m^{3}PER DAY
QUANTITIES	1 SET	1 SET
MATERIALS OF CONSTRUCTION CASTING	PE OR FRP	PE OR FRP
COVER TYPE	HEAVY DUTY CAST IRON	HEAVY DUTY CAST IRON
TREATMENT PROCESS	SEPTIC-ACTIVATED SLUDGE	SEPTIC-ACTIVATED SLUDGE

2. PIPE AND VALVE SCHEDULE

DESCRIPTION	PIPE	VALVE	REMARK
COLD WATER	IN TOILET ROOM : USED PVC PIPE CLASS 13.5 REFER TO TIS UNDERGROUND PIPE : USED HDPE PIPE PN.10/SDR13.6 REFER TO TIS	PRESSURE CLASS 150 ; BRASS OR BRONZE BODY FOR NOMINAL PIPE SIZE UP TO ø2 1/2" AND CAST IRON BODY FOR NOMINAL PIPE SIZE LARGER THAN ø2 1/2"	
SOIL WATER WASTE WATER VENT LINE	PVC PIPE CLASS 8.5 REFER TO TIS	–	
DRAINAGE WATER	HDPE PIPE PN.6.3 OR/SDR21 REFER TO TIS	CAST IRON BODY ; PRESSURE CLASS 125	
RAIN LEADER WATER	PVC PIPE CLASS 8.5 REFER TO TIS	–	
KITCHEN WASTE WATER	PVC PIPE CLASS 8.5 REFER TO TIS	–	

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	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 :

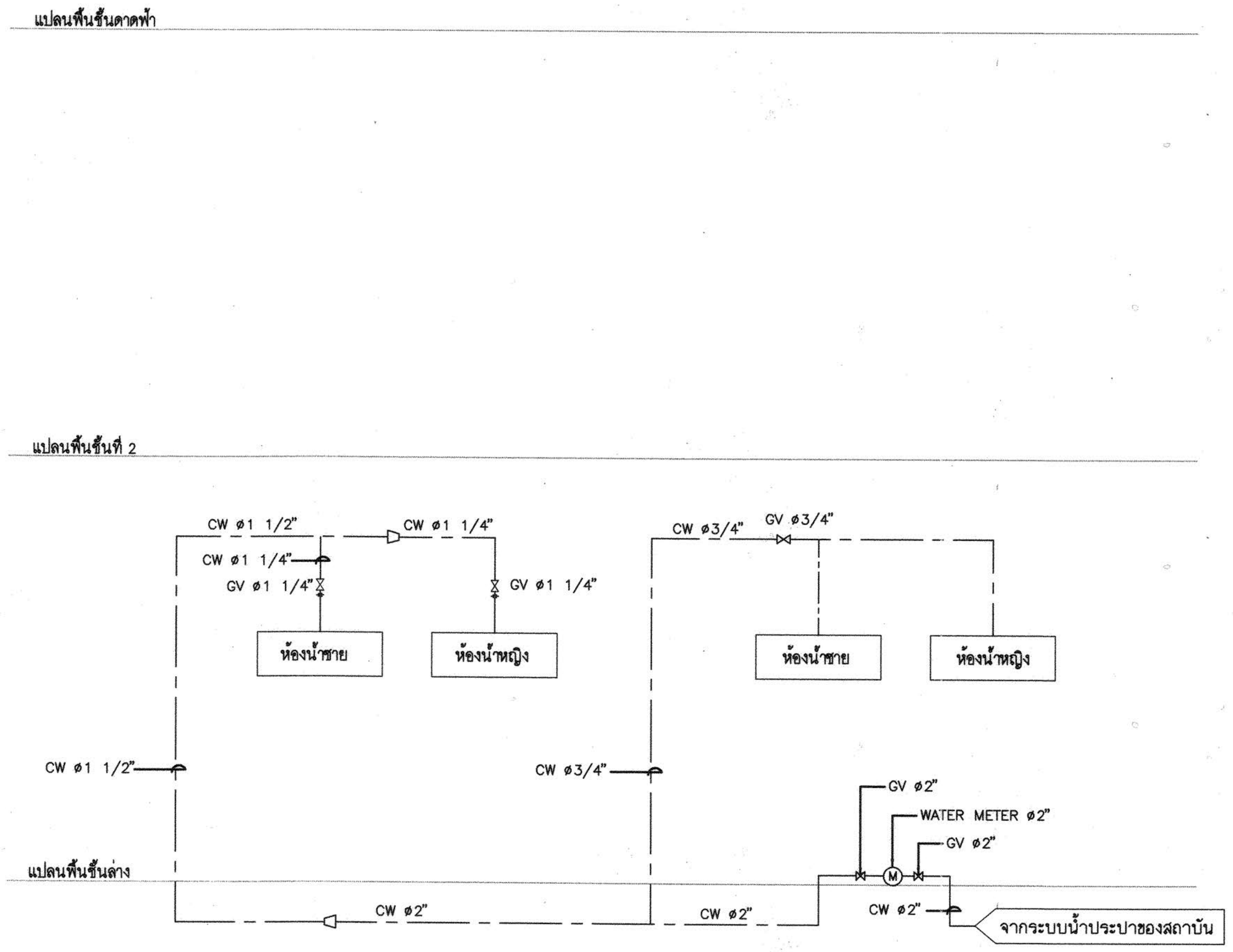
....
(ผศ.ดร.วิโรจน์ ลิ้มไขแสง)
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

ชื่ออาคาร : ส่วน C
(ส่วนเทคโนโลยีนานาชาติบริหารธุรกิจและศิลปกรรมศาสตร์)

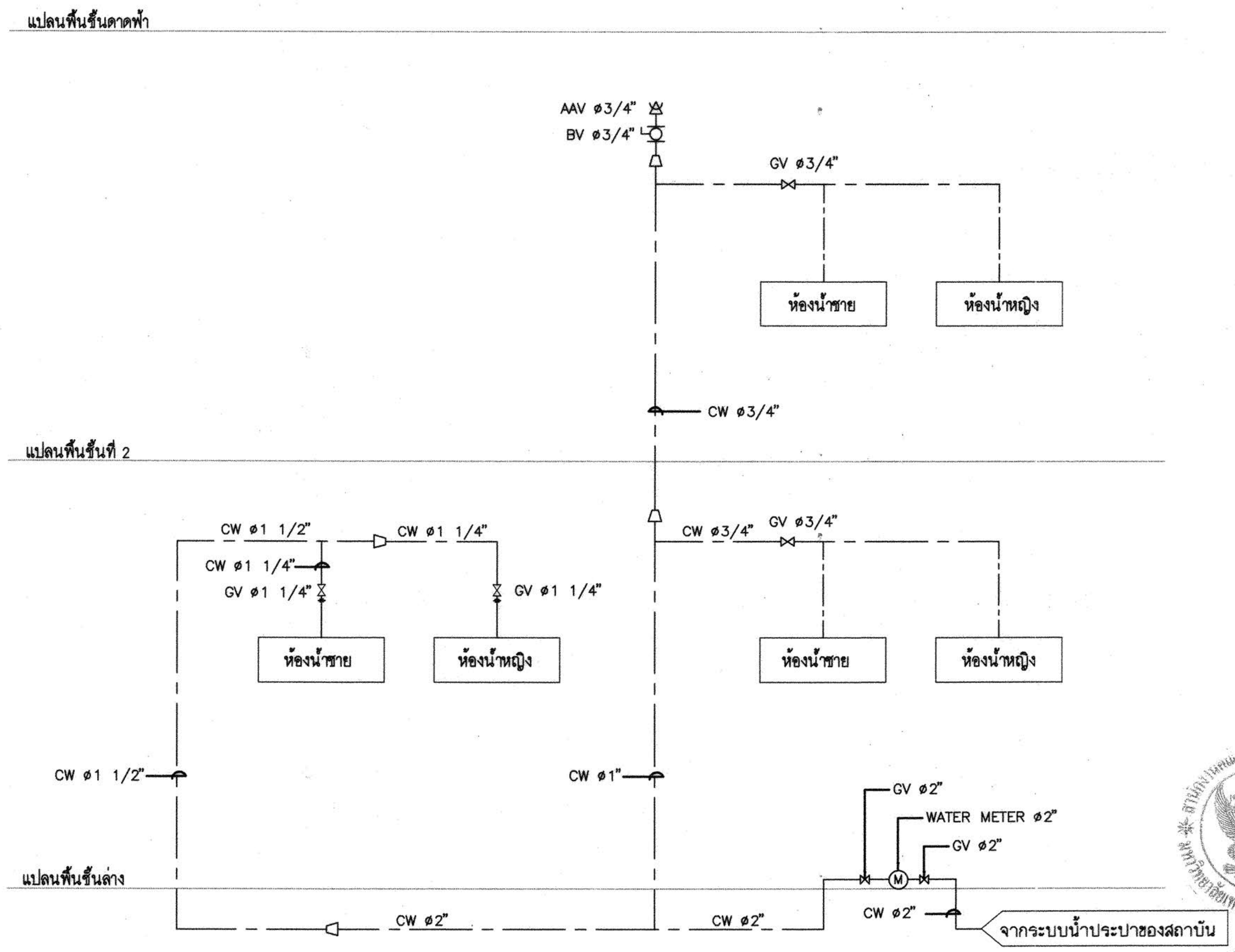
ชื่อแบบ :

ระบบสุขาภิบาล และดับเพลิง
รายการอุปกรณ์ และวัสดุติดตั้ง

เขียนโดย :	วันที่	24 ก.ย. 2558
เบญจวรรณ วงศ์สมบูรณ์	มาตราส่วน	A1= A3=
ตรวจสอบโดย :	เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
อานนท์ กุลฤดีฤทธา	**สย. 4536**	
หมายเลขของแบบ		แก้ไขครั้งที่
RMUTI-C-SN-02-01		0



ไดอะแกรมระบบท่อจ่ายน้ำประปา
อาคาร C อาคารคณะเทคโนโลยีนานาชาติ



ไดอะแกรมระบบท่อจ่ายน้ำประปา
อาคาร C อาคารคณะศิลปกรรมศาสตร์

กองกลาง

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วีโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

D:\15008\มทร 2015-09-25\Sanitary 2015-09-21\อาคาร-C\สุขาภิบาล\C-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
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	
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 :

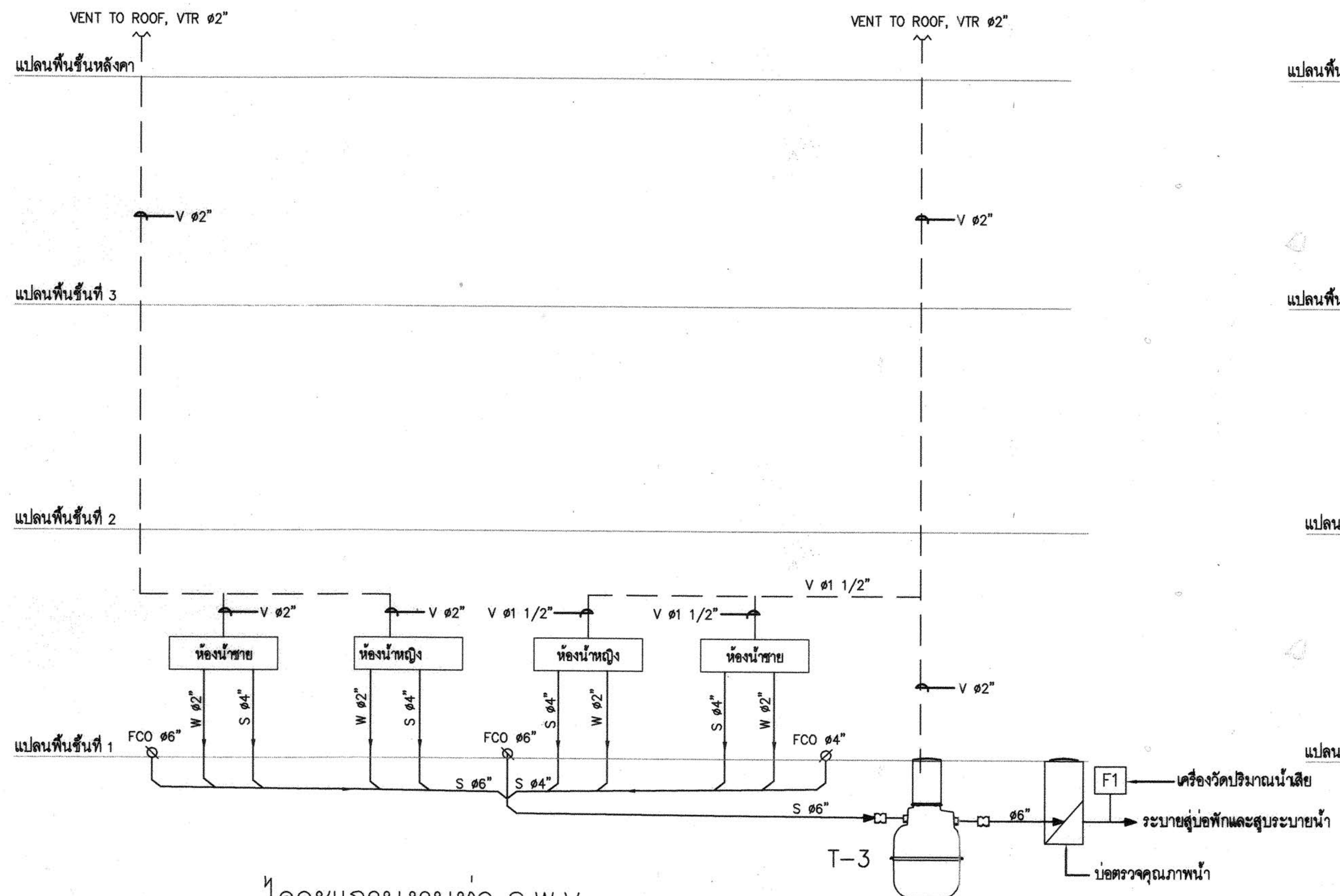
....
(ผศ.ดร.วิโรจน์ ลิ้มไขแสง)
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

ชื่ออาคาร : ส่วน C
(ส่วนเทคโนโลยีนานาชาติบริหารธุรกิจและศิลปกรรมศาสตร์)

ชื่อแบบ :

ระบบสุขาภิบาล และดับเพลิง
ไดอะแกรมระบบท่อจ่ายน้ำประปา

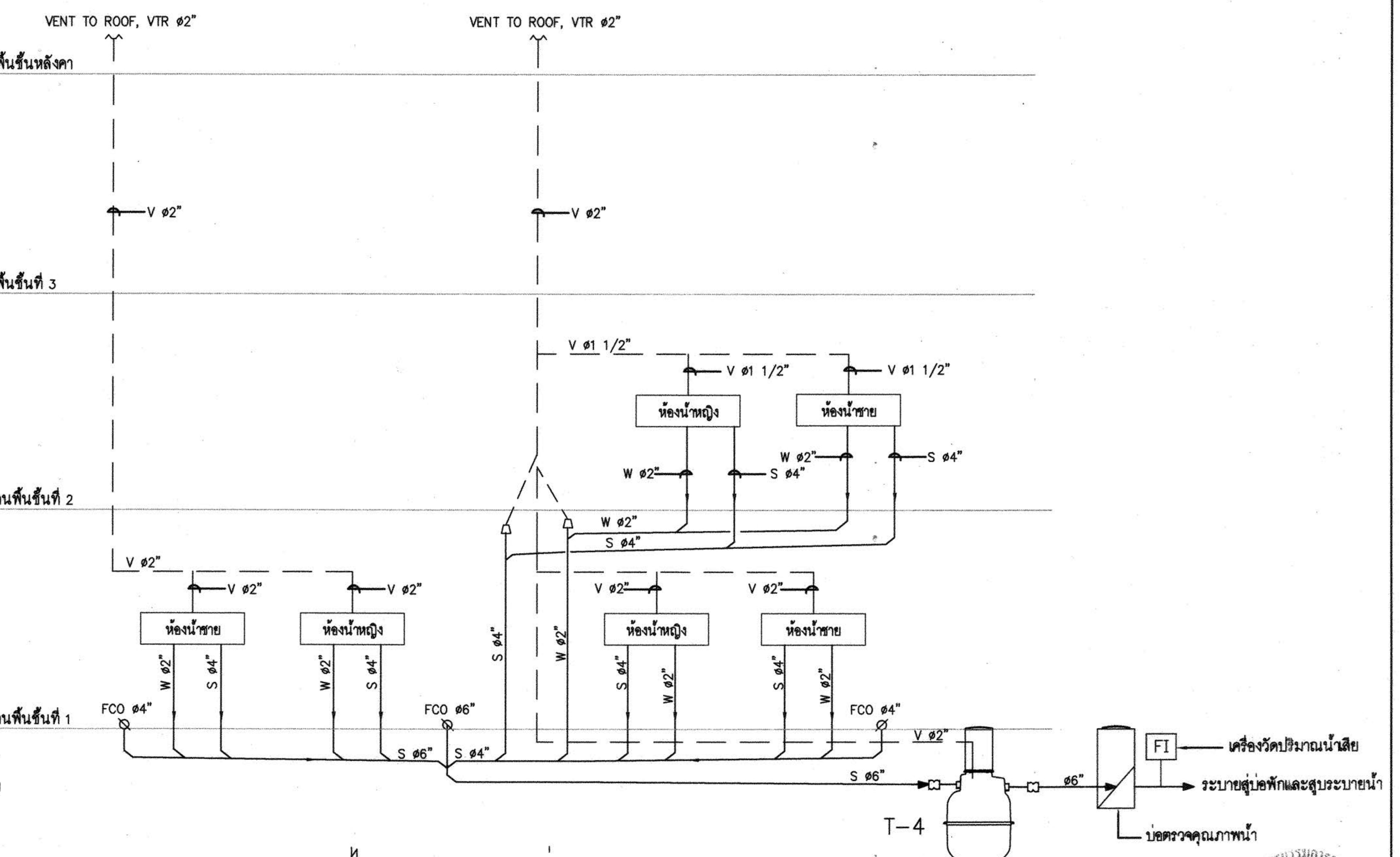
เขียนโดย :	วันที่	24 ก.ย. 2558
เบญจวรรณ วงศ์สมบูรณ์	มาตราส่วน	A1= A3=
ตรวจสอบโดย :	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
อานนท์ กุลฤดีฤทธา	สย. 4536	
หมายเลขของแบบ		แก้ไขครั้งที่
RMUTI-C-SN-03-01		0



ไดอะแกรมงานท่อ S,W,V

อาคาร C อาคารคณะเทคโนโลยีนานาชาติ

ถังบำบัดน้ำเสีย
ขนาดความสามารถ 10.0 ลบ.ม. ต่อ วัน
การบำบัดแบบ SEPTIC–ACTIVATED SLUDGE
INFUENT BOD. ≥250 PPM (mg/lit)
EFFUENT BOD. ≤ 20 PPM (mg/lit)



ไดอะแกรมงานท่อ S,W,V

อาคาร C อาคารคณะศิลปกรรมศาสตร์

ถังบำบัดน้ำเสีย
ขนาดความสามารถ 12.0 ลบ.ม. ต่อ วัน
การบำบัดแบบ SEPTIC–ACTIVATED SLUDGE
INFUENT BOD. ≥250 PPM (mg/lit)
EFFUENT BOD. ≤ 20 PPM (mg/lit)

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	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 :

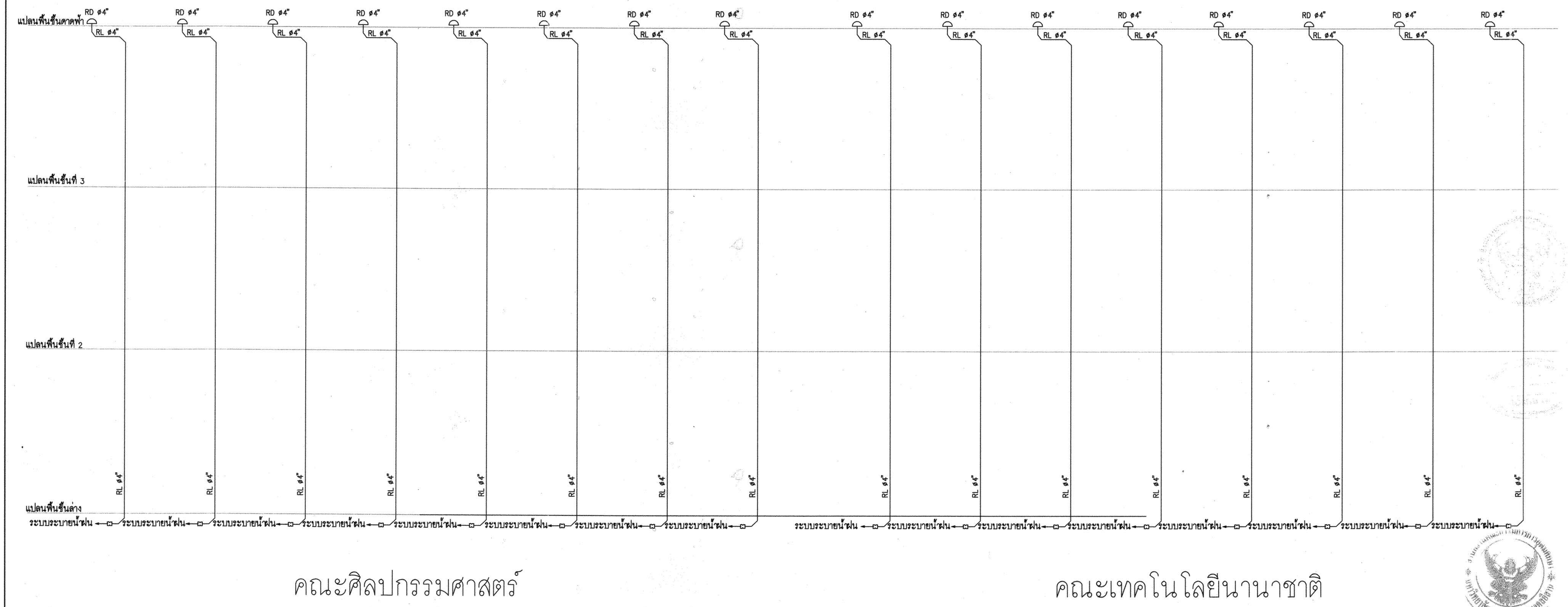
....
(ผศ.ดร.วิโรจน์ ลิ้มไขแสง)
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

ชื่ออาคาร : ส่วน C
(ส่วนเทคโนโลยีนานาชาติบริหารธุรกิจและศิลปกรรมศาสตร์)

ชื่อแบบ :

ระบบสุขาภิบาล และดับเพลิง
ไดอะแกรมระบบท่อน้ำเสีย S,W,V

เขียนโดย :	วันที่	24 ก.ย. 2558
เบญจวรรณ วงศ์สมบูรณ์	มาตราส่วน	A1= A3=
ตรวจสอบโดย :	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
อานนท์ กุลฤดีฤทธา	สย. 4536	
หมายเลขของแบบ		แก้ไขครั้งที่
RMUTI–C–SN–03–02		0



ไดอะแกรมงานท่อระบายน้ำฝน

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 สุขลงำ	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

งานอาคารสถานที่และยานพาหนะ
กองกลาง

อนุมัติ :

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

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

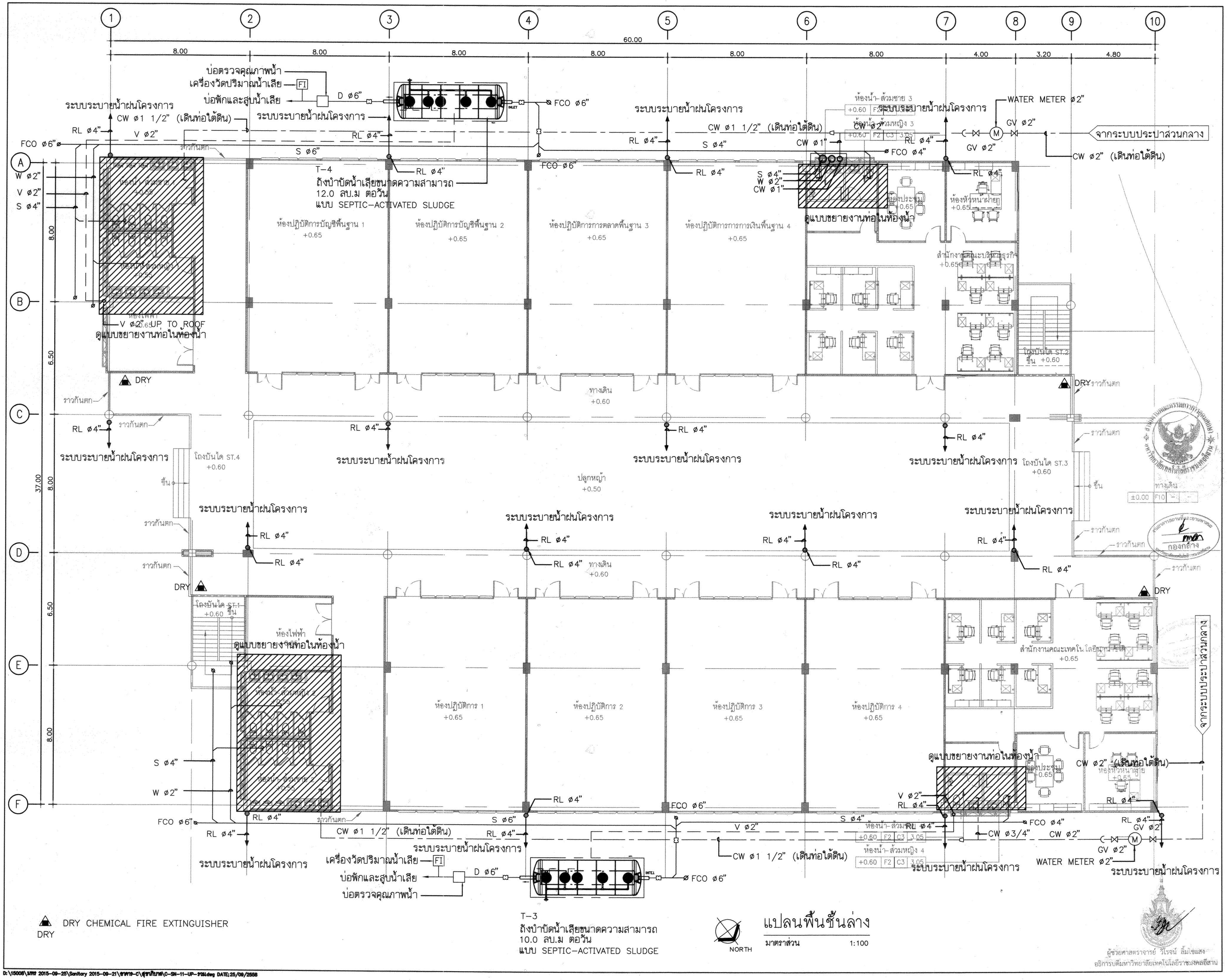
ชื่ออาคาร : ส่วน C
(ส่วนเทคโนโลยีนานาชาติบริหารธุรกิจและศิลปกรรมศาสตร์)

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-C-SN-03-03		0

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



แปลนพื้นชั้นล่าง

มาตราส่วน 1:100

กองกลาง

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

D:\15008\[illegible] 2015-09-25\Sanitary 2015-09-21\อาคาร-C\สุขาภิบาล\C-SN-11-UP-รวม.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	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 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	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 :

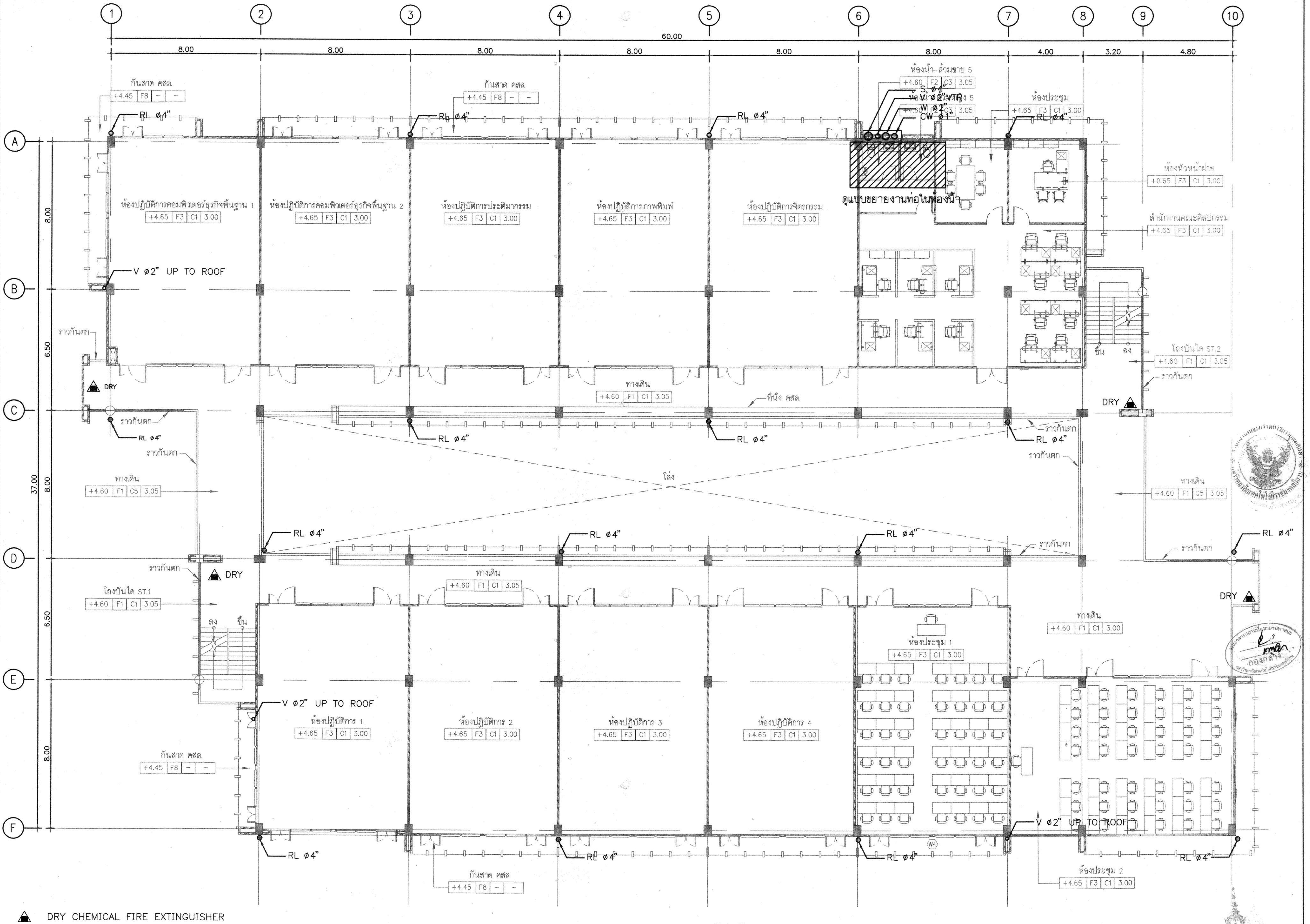
....
(ผศ.ดร.วิโรจน์ ลิ้มไขแสง)
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

ชื่ออาคาร : ส่วน C
(ส่วนเทคโนโลยีนานาชาติบริหารธุรกิจและศิลปกรรมศาสตร์)

ชื่อแบบ :

ระบบสุขาภิบาล และดับเพลิง
แปลนพื้นชั้นล่าง

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



▲ DRY CHEMICAL FIRE EXTINGUISHER
DRY

แปลนพื้นชั้นที่ 2

NORTH

มาตราส่วน 1:100

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วีโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

D:\15008\มทส 2015-09-25\Sanitary 2015-09-21\อาคาร-C\สุขาภิบาล\C-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
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	
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 ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจ-การจ้างพิจารณาเพื่อขออนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง

ตรวจ :

....
รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองกลาง

กองกลาง

อนุมัติ :

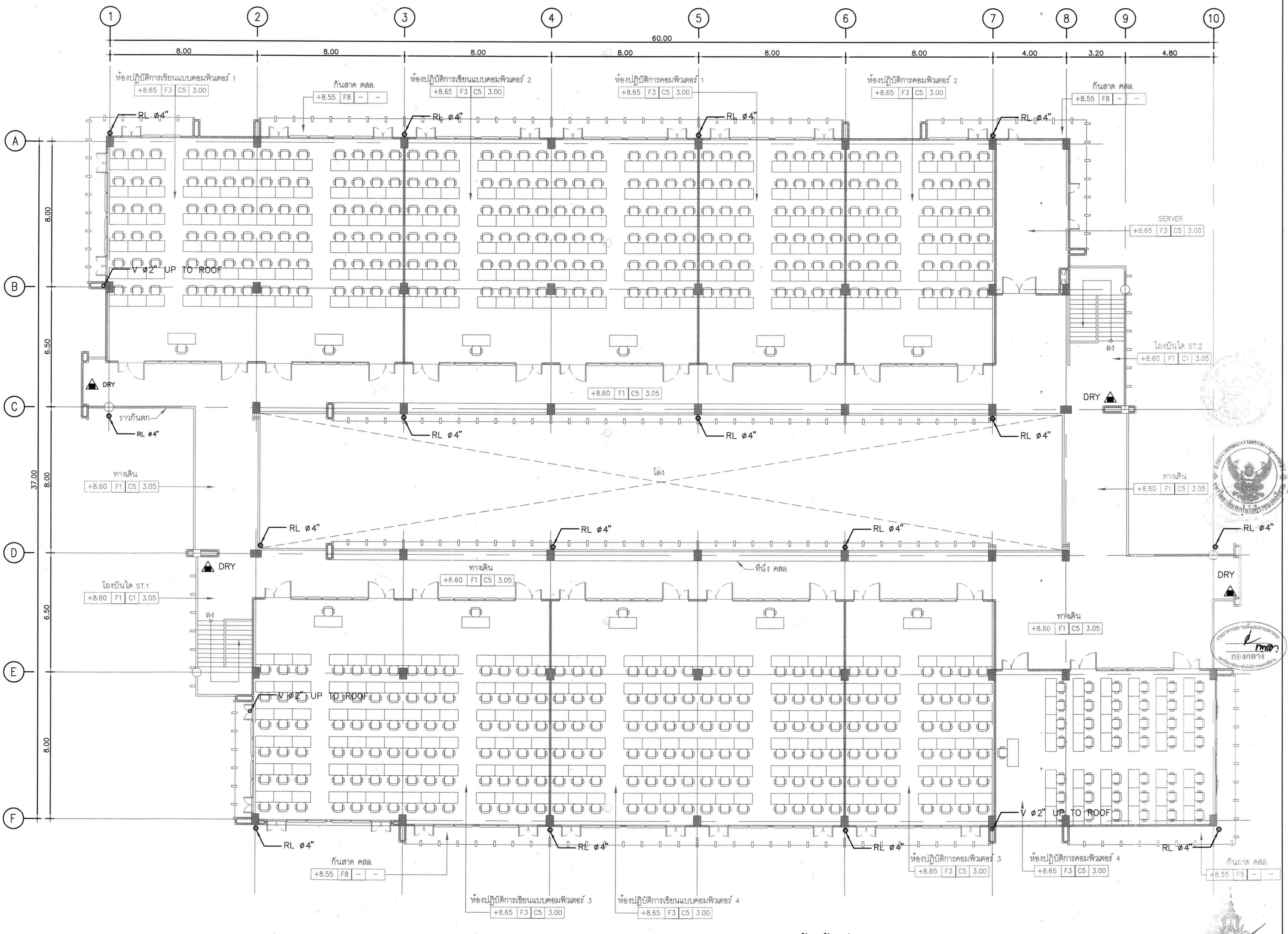
....
(ผศ.ดร.วิโรจน์ ลิ้มไขแสง)
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

ชื่ออาคาร : ส่วน C
(ส่วนเทคโนโลยีนานาชาติบริหารธุรกิจและศิลปกรรมศาสตร์)

ชื่อแบบ :

ระบบสุขาภิบาล และดับเพลิง
แปลนพื้นชั้นที่ 2

เขียนโดย :	วันที่	24 ก.ย. 2558
เบญจวรรณ วงศ์สมบูรณ์	มาตราส่วน	A1= 1:100 A3= 1:200
ตรวจสอบโดย :	เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
อานนท์ กุลฤดีฤทธา	สย. 4536	
หมายเลขของแบบ		แก้ไขครั้งที่
RMUTI-C-SN-04-02		0



แปลนพื้นชั้นที่ 3

มาตราส่วน 1:100

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	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

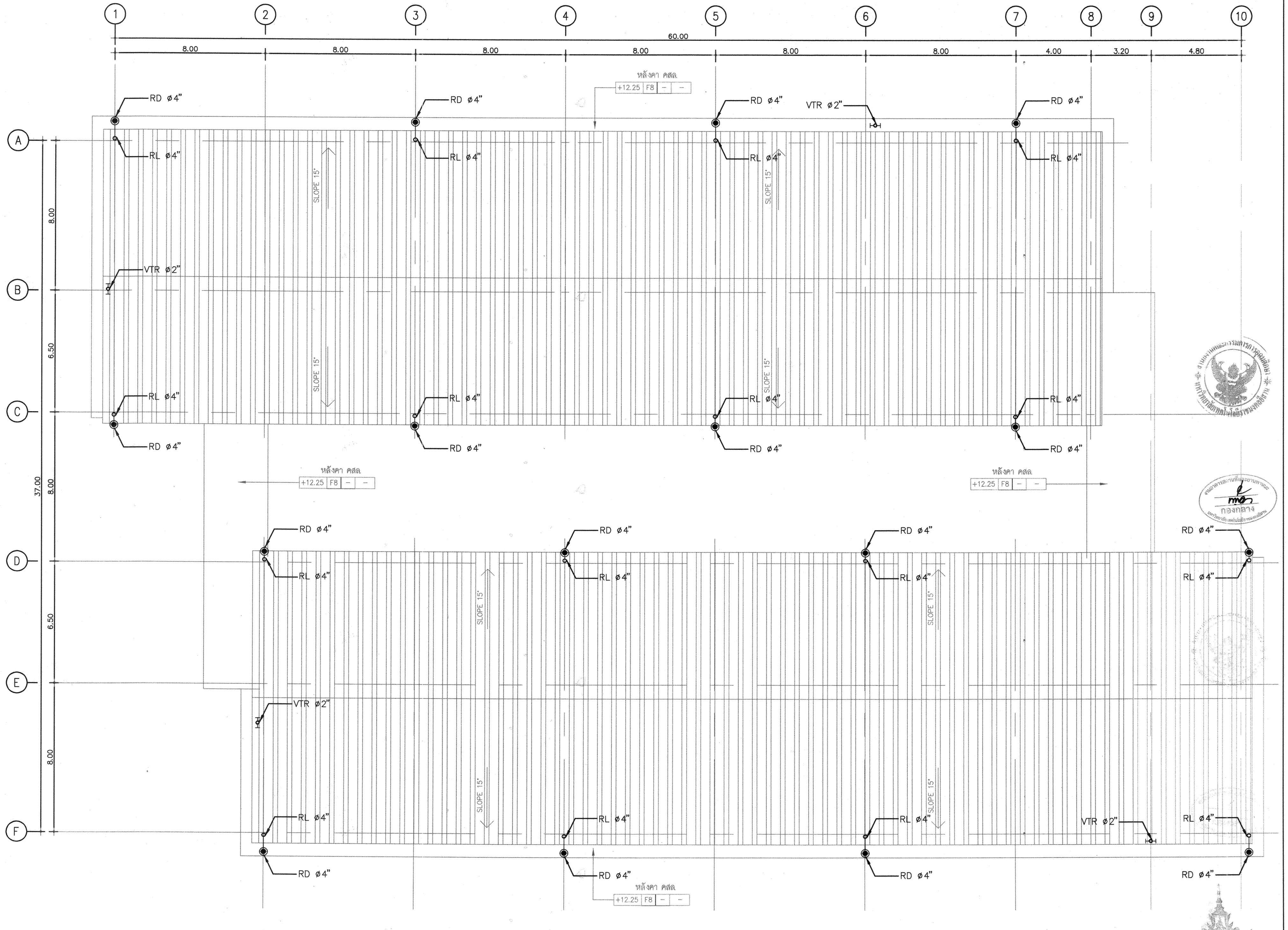
ชื่ออาคาร : ส่วน C
(ส่วนเทคโนโลยีนานาชาติบริหารธุรกิจและศิลปกรรมศาสตร์)

ชื่อแบบ :

ระบบสุขาภิบาล
แปลนหลังคา

เขียนโดย :	วันที่	24 ก.ย. 2558
เบญจวรรณ วงศ์สมบูรณ์	มาตราส่วน	A1= 1:100 A3= 1:200
ตรวจสอบโดย :	เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
อานนท์ กุลฤดิฤทธา	สย. 4536	
หมายเลขของแบบ		แก้ไขครั้งที่
RMUTI-C-SN-04-03		0

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



แปลนหลังคา

NORTH

มาตราส่วน 1:100

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	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
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

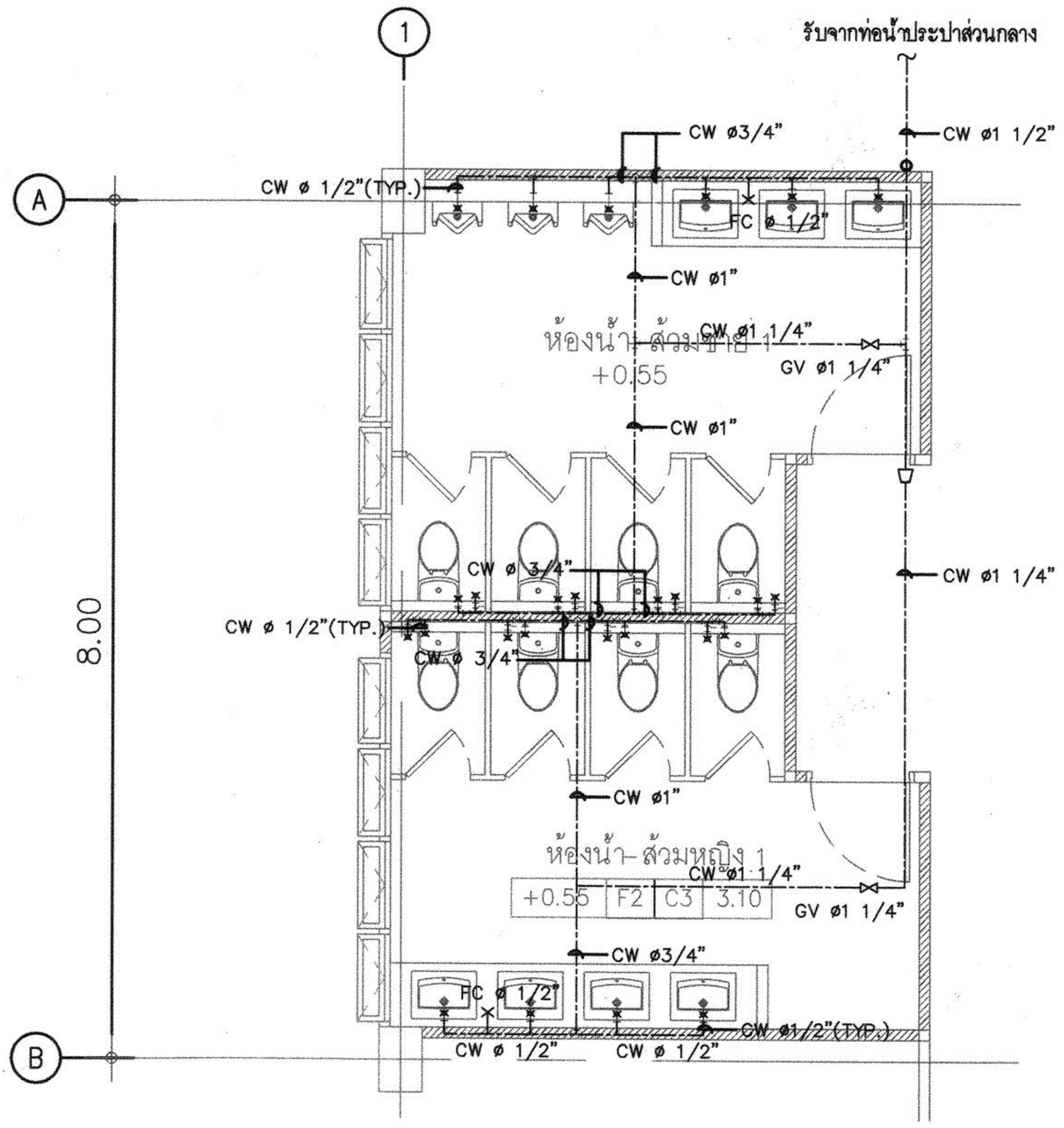
ชื่ออาคาร : ส่วน C
(ส่วนเทคโนโลยีนานาชาติบริหารธุรกิจและศิลปกรรมศาสตร์)

ชื่อแบบ :

ระบบสุขาภิบาล
แปลนหลังคา

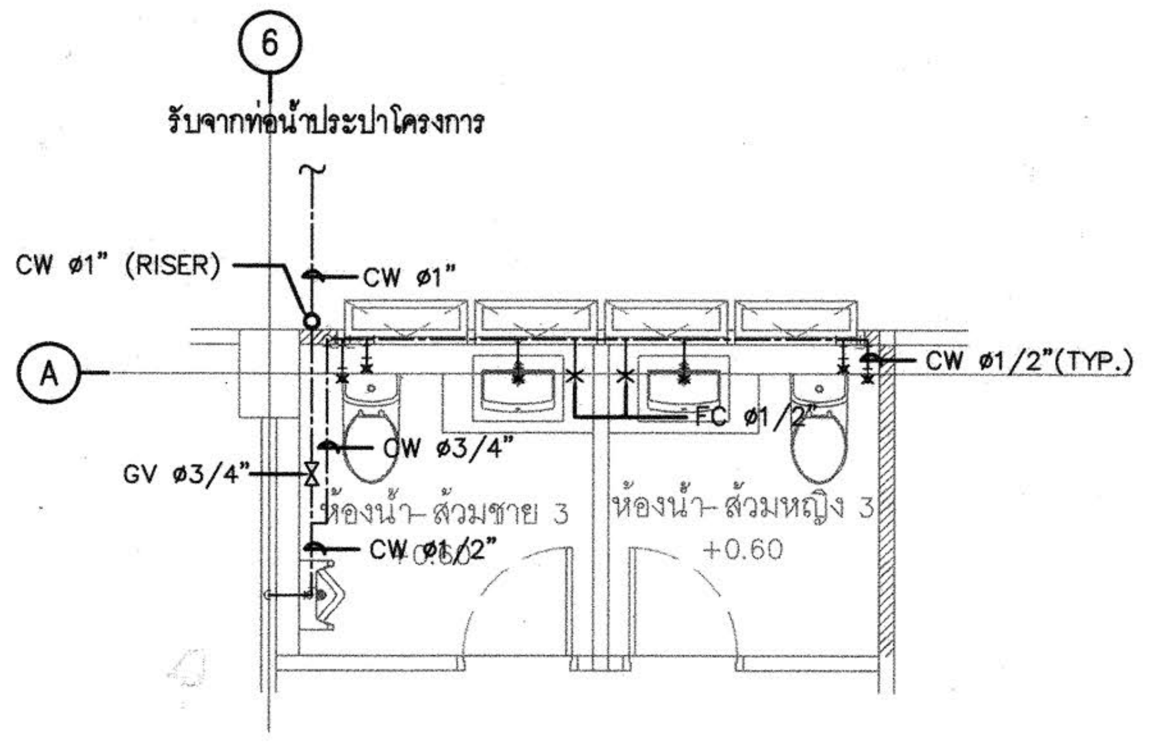
เขียนโดย :	วันที่	24 ก.ย. 2558
เบญจวรรณ วงศ์สมบูรณ์	มาตราส่วน	A1= 1:100 A3= 1:200
ตรวจสอบโดย :	เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
อานนท์ กุลฤติฤทธา	สย. 4536	
หมายเลขของแบบ		แก้ไขครั้งที่
RMUTI-C-SN-04-04		0

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



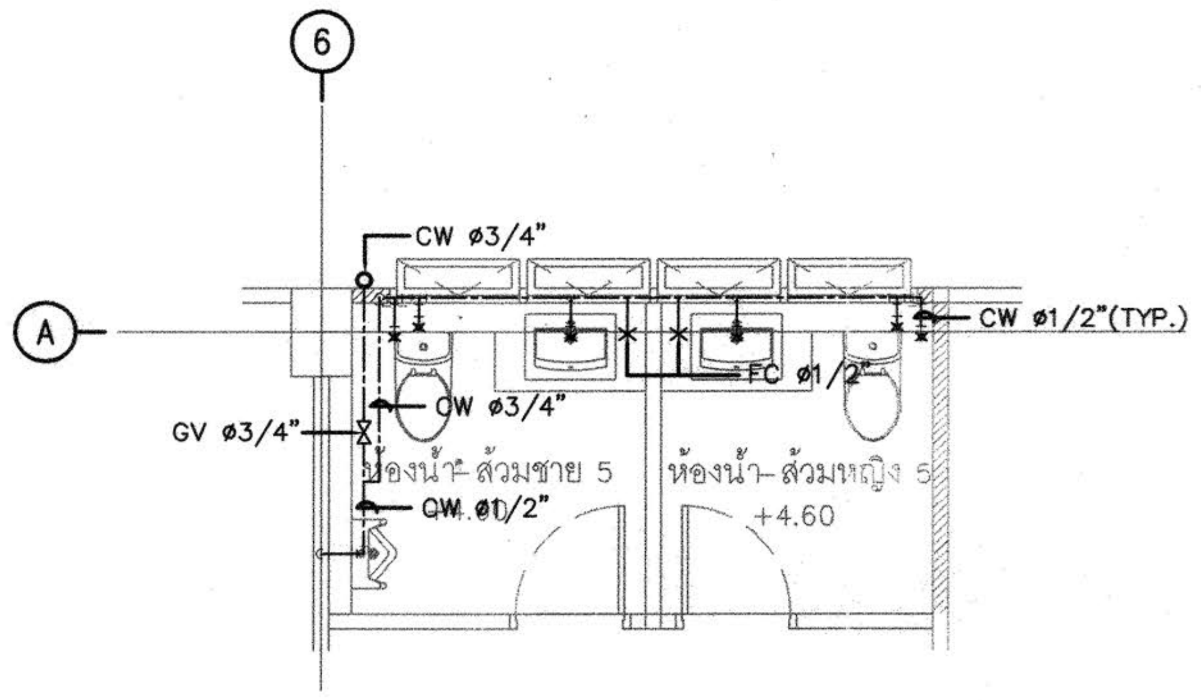
แปลนน้ำประปาชั้นล่าง

มาตราส่วน 1:50



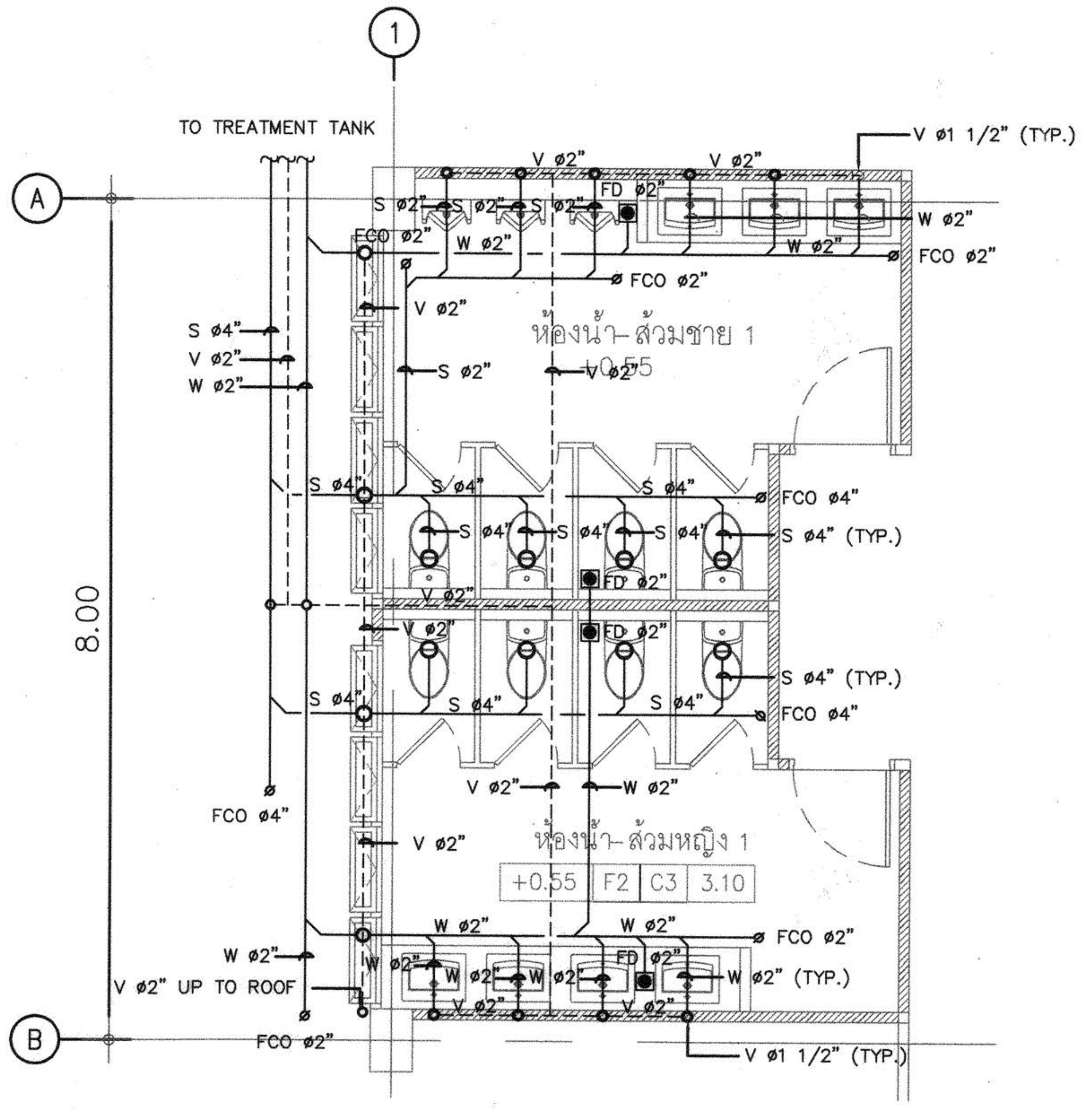
แปลนน้ำประปาชั้นล่าง

มาตราส่วน 1:50



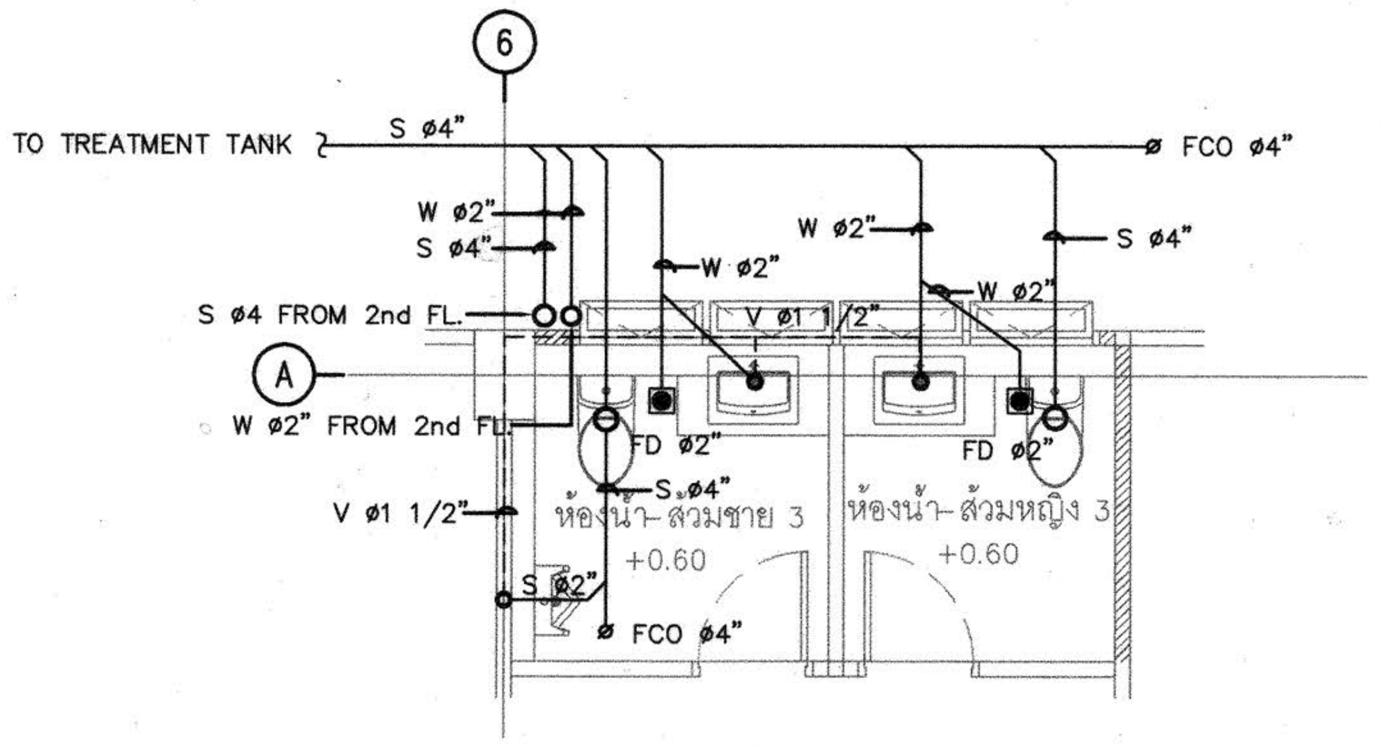
แปลนน้ำประปาชั้น 2

มาตราส่วน 1:50



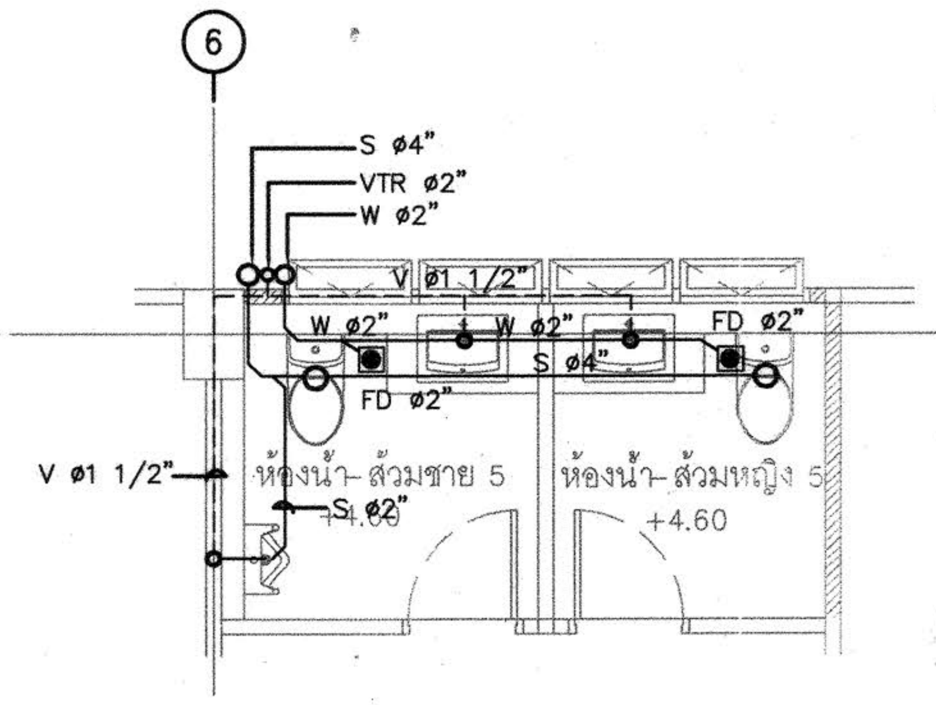
แปลนน้ำเสีย S,W,V ชั้นล่าง

มาตราส่วน 1:50



แปลนน้ำเสีย S,W,V ชั้นล่าง

มาตราส่วน 1:50



แปลนน้ำเสีย S,W,V ชั้น 2

มาตราส่วน 1:50

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

กองกลาง

D:\15008\มทร 2015-09-25\Sanitary 2015-09-21\อาคาร-C\สุขาภิบาล\C-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	ภสถ10316	
นิธิสิทธิ์ ขาวสะอาด	ภสถ11869	
อรรถพร ศิริสัมพันธ์	ภสถ12927	
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	

คำแนะนำ

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

ตรวจ :

....

รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองกลาง

อนุมัติ :

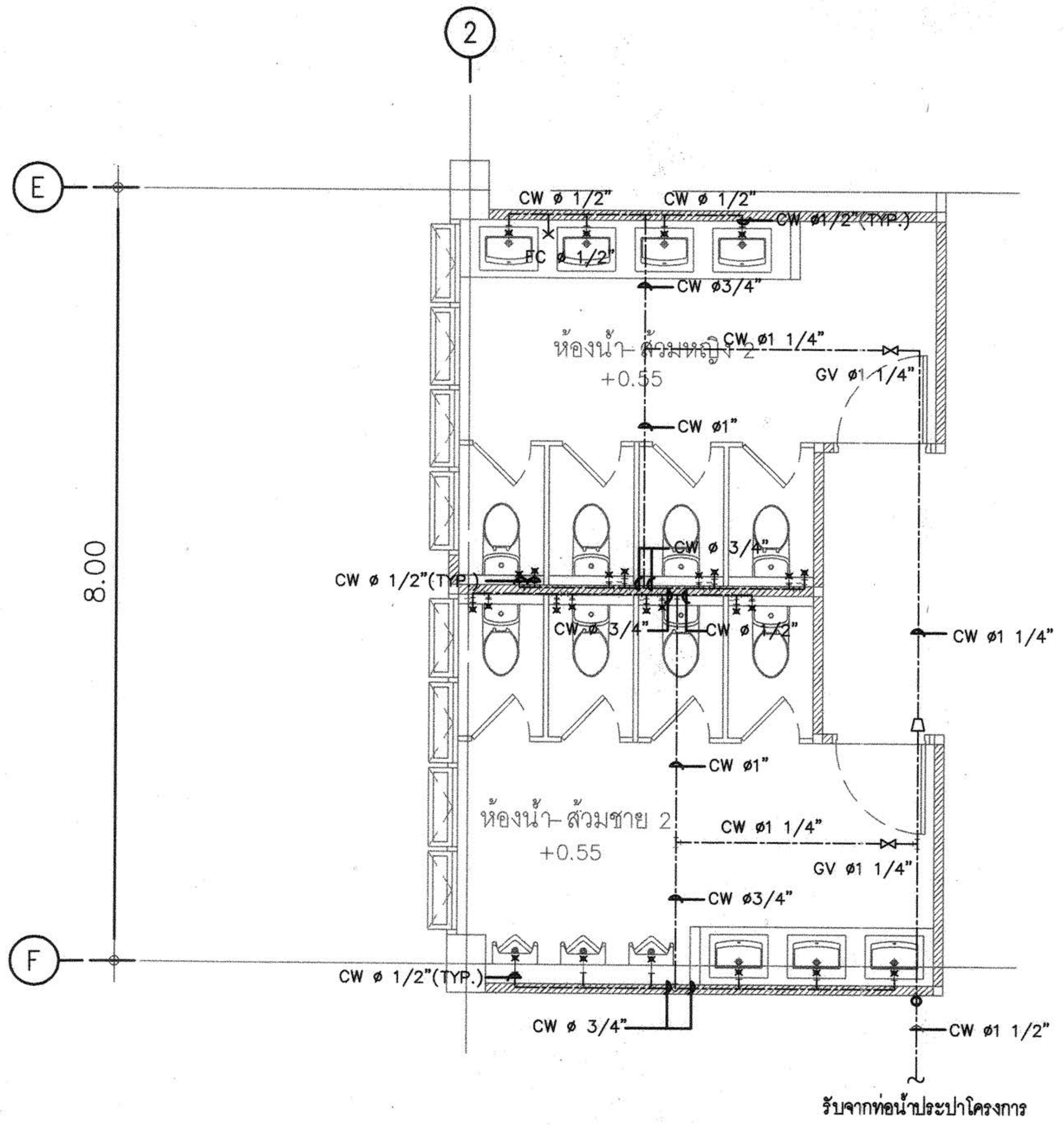
....
(ผศ.ดร.วิโรจน์ ลิ้มไขแสง)
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

ชื่ออาคาร : ส่วน C
(ส่วนเทคโนโลยีนานาชาติบริหารธุรกิจและศิลปกรรมศาสตร์)

ชื่อแบบ :

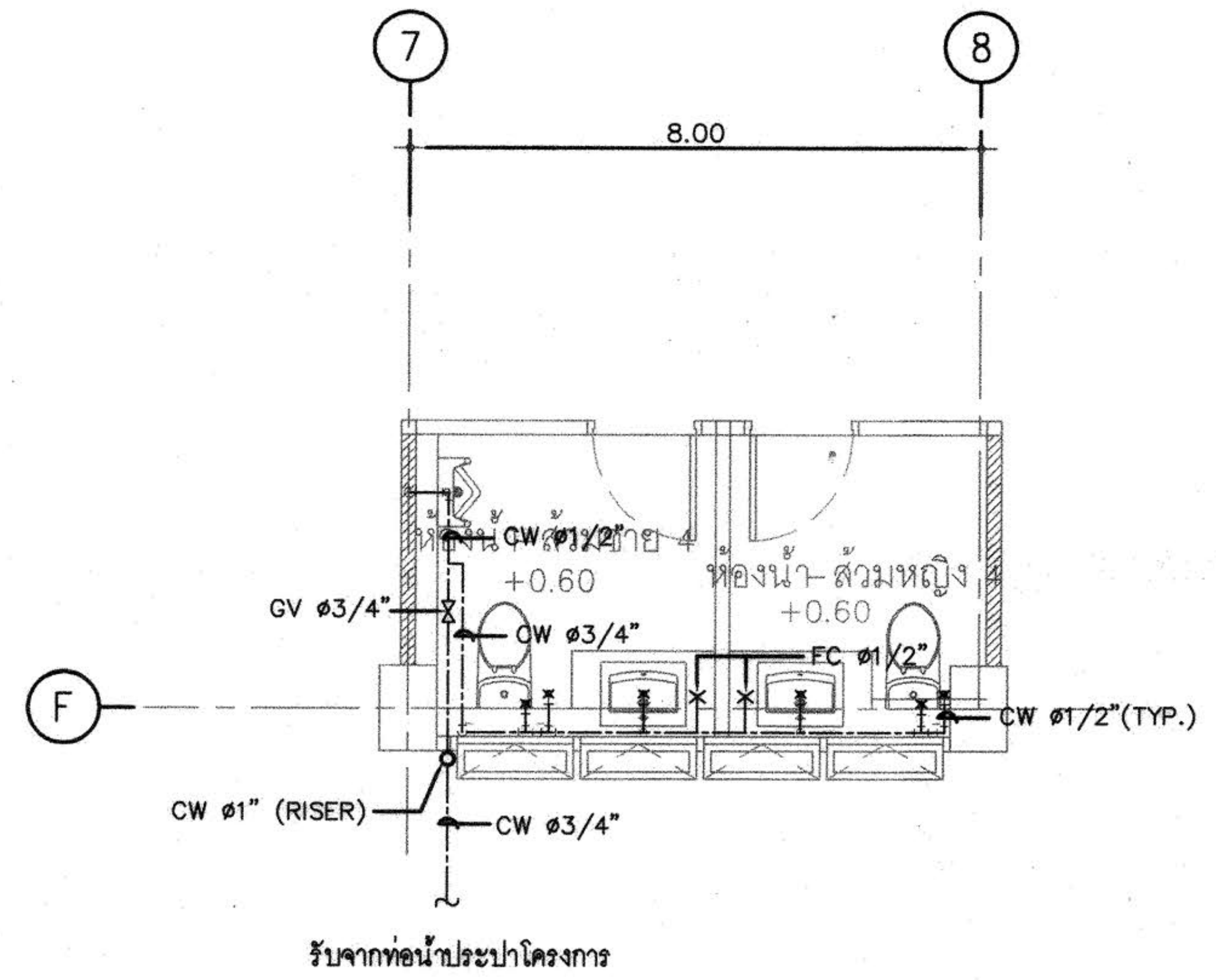
ระบบสุขาภิบาล และดับเพลิง
แบบแปลนขยายห้องน้ำชั้นล่าง

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



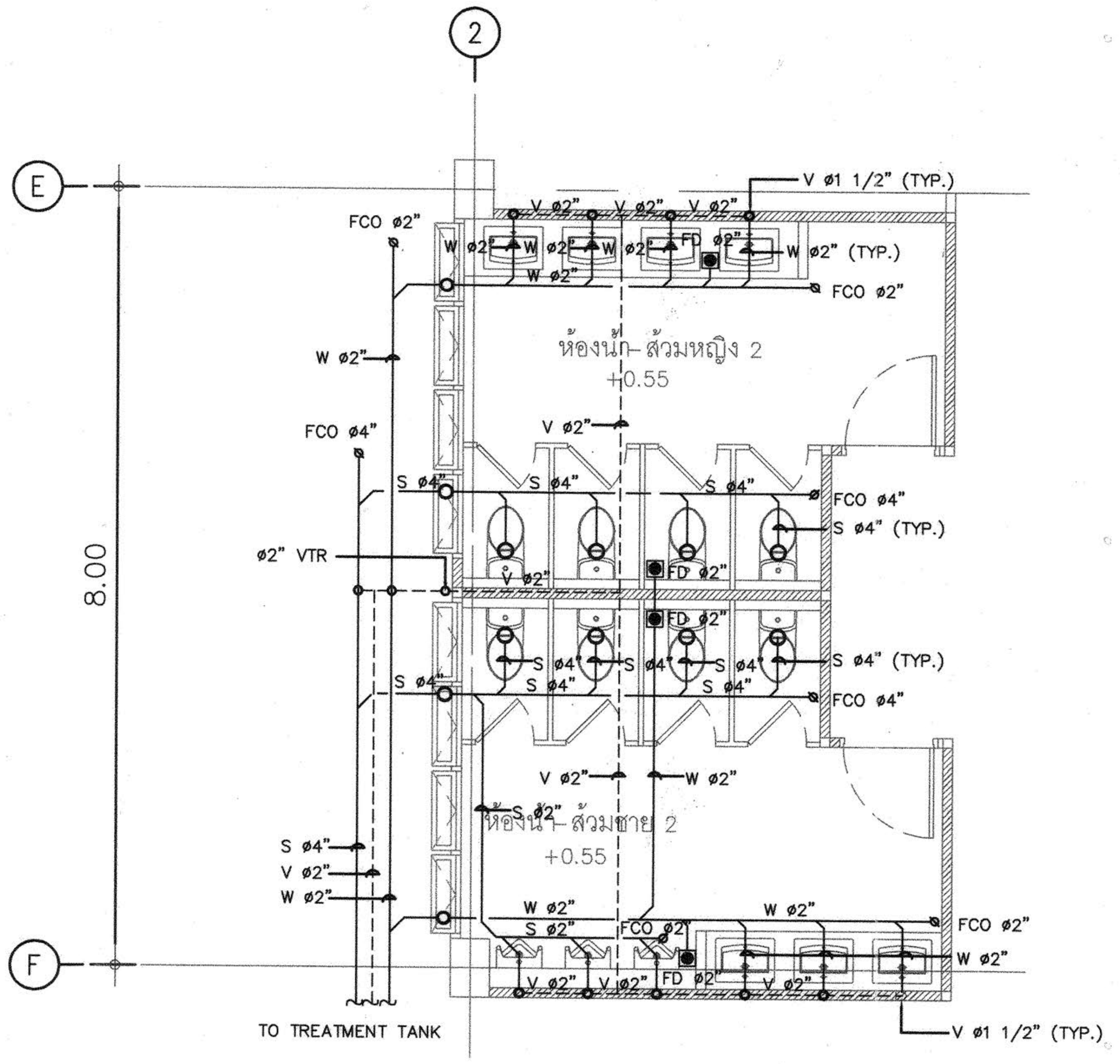
แปลนน้ำประปาชั้นล่าง

มาตราส่วน 1:50



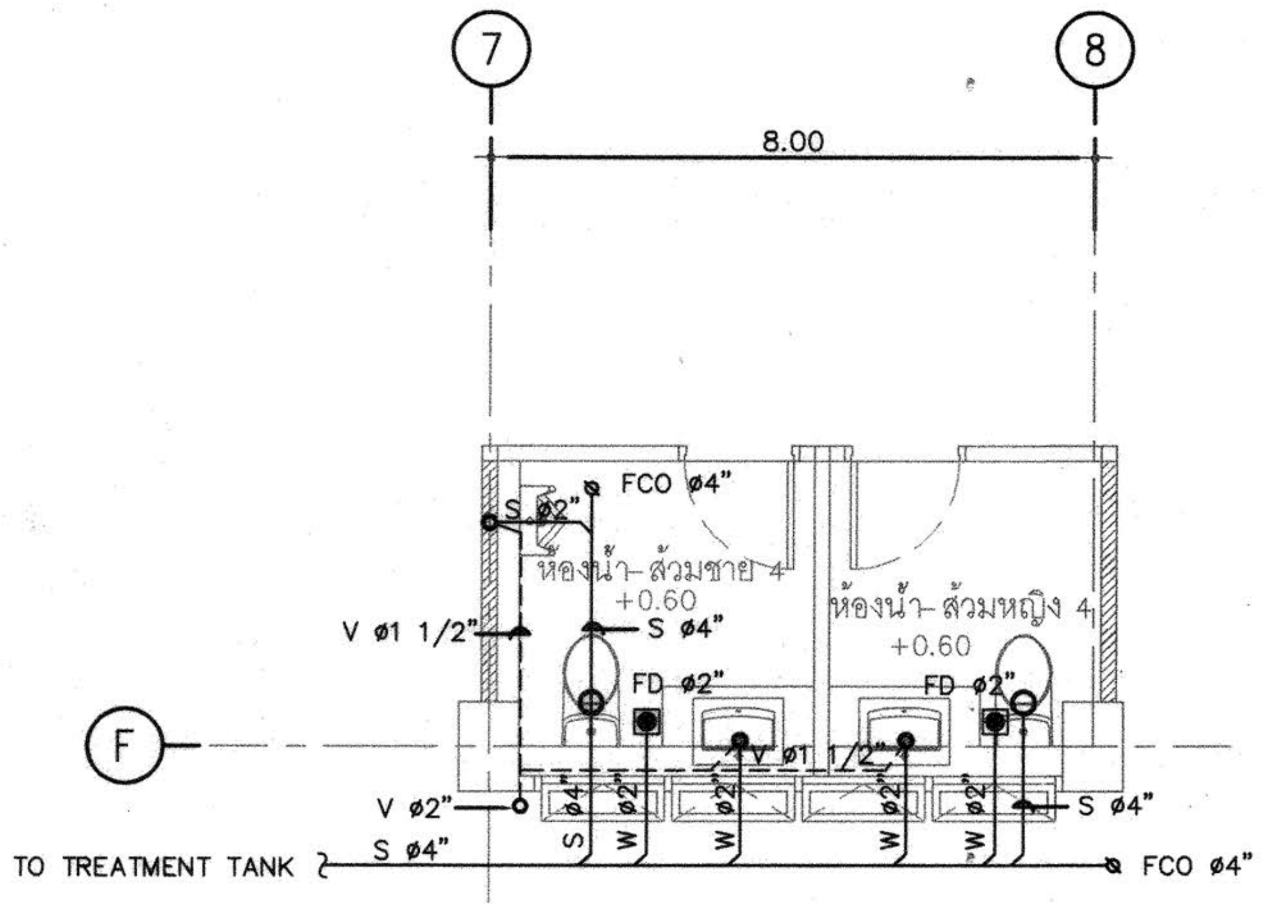
แปลนน้ำประปาชั้นล่าง

มาตราส่วน 1:50



แปลนน้ำเสีย S,W,V ชั้นล่าง

มาตราส่วน 1:50



แปลนน้ำเสีย S,W,V ชั้นล่าง

มาตราส่วน 1:50

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

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 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	

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 C
(ส่วนเทคโนโลยีนานาชาติบริหารธุรกิจและศิลปกรรมศาสตร์)

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-C-SN-70-02		0

สารบัญแบบ

แบบโครงสร้าง

แผ่นที่	หมายเลขของแบบ	แบบแสดง	หมายเหตุ
1	RMUTI-C-ST-00-00	สารบัญแบบ	
2	RMUTI-C-ST-40-01	แปลนเสาเข็ม	
3	RMUTI-C-ST-40-02	แปลนฐานราก	
4	RMUTI-C-ST-40-03	แปลนคาน, พื้นชั้น 1	
5	RMUTI-C-ST-40-04	แปลนคาน, พื้นชั้น 2	
6	RMUTI-C-ST-40-05	แปลนคาน, พื้นชั้น 3	
7	RMUTI-C-ST-40-06	แปลนคานหลังคา	
8	RMUTI-C-ST-40-07	แปลนโครงหลังคา	
9	RMUTI-C-ST-60-01	รูปตัด LINE 5	
10	RMUTI-C-ST-60-02	รูปตัด LINE E	
11	RMUTI-C-ST-70-01	แบบขยายฐานราก	
12	RMUTI-C-ST-71-01	แบบขยายเสา	
13	RMUTI-C-ST-72-01	แบบขยายคาน	
14	RMUTI-C-ST-73-01	แบบขยายพื้น	
15	RMUTI-C-ST-74-01	แบบขยายบันได	
16	RMUTI-C-ST-75-01	แบบขยายโครงสร้างหลังคา	

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	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

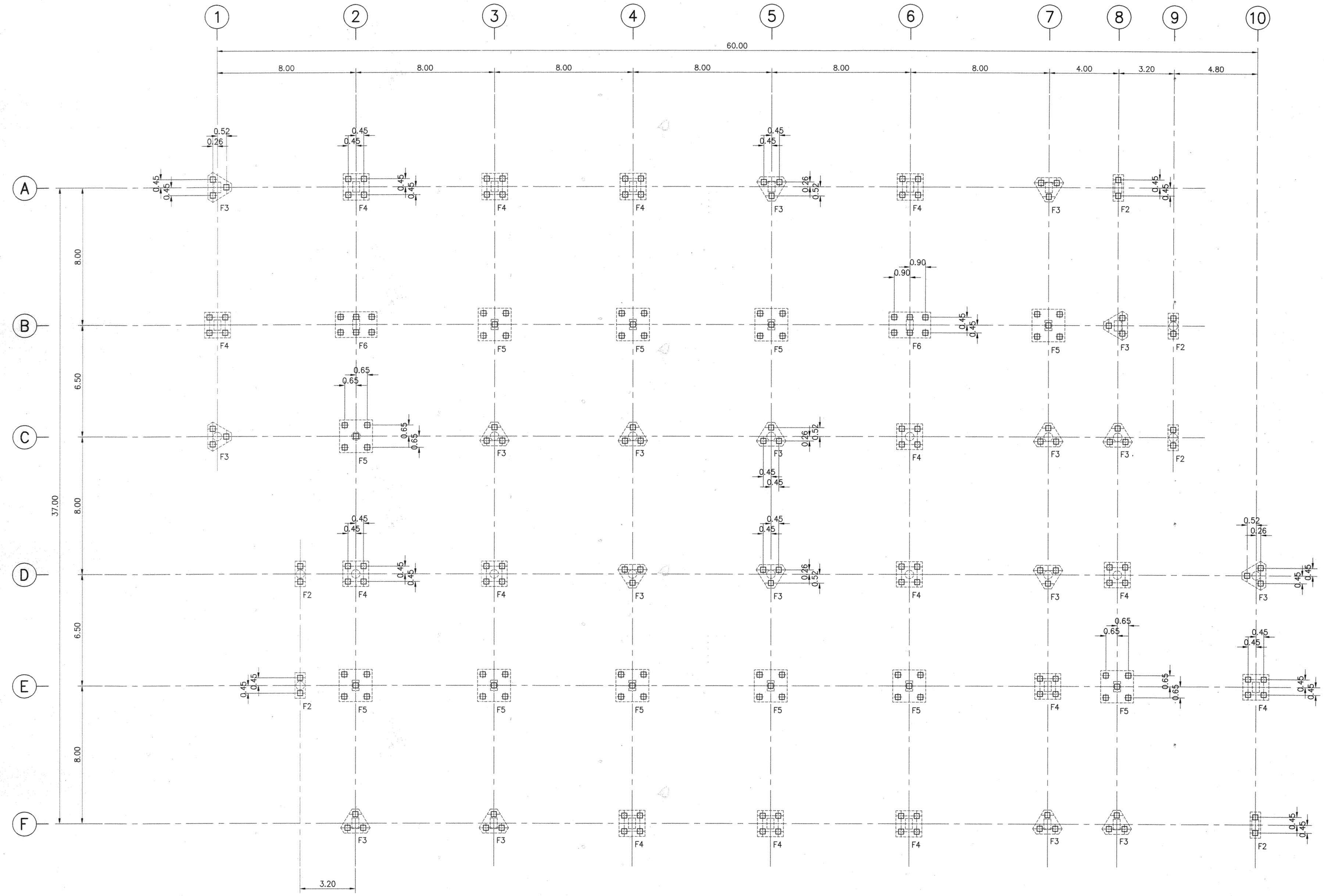
อนุมัติ :

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

ชื่ออาคาร : ส่วน C
(ส่วนเทคโนโลยีนานาชาติบริหารธุรกิจและศิลปกรรมศาสตร์)

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-C-ST-00-00		0



แปลนเสาเข็ม

SCALE A1=1:125
A3=1:250

สัญลักษณ์

⊞ – เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง 0.30x0.30 ม.
รับน้ำหนักปลอดภัย ≮ 36 ตัน/ต้น (F.S.=2.5)
– ระยะต่างๆ ที่ไม่ได้ระบุหน่วยให้ใช้หน่วยเป็นเมตร

ข้อกำหนดทั่วไป

1) ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบระดับดินเดิมเทียบกับระดับดินปัจจุบัน ก่อนดำเนินการงานเสาเข็ม
2) เสาเข็มตอกทุกขนาดต้องผลิตได้ตามมาตรฐาน มอก. 396 – 2549
3) DOWEL BAR ใช้เหล็ก SD40
4) ลวดเชื่อมใช้ชนิด E70
5) การคำนวณจำนวนครั้งการตอก (BLOW COUNT) ให้ใช้สูตร DANISH'S FORMULA 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	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	นริศ
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	นริศ

คำแนะนำ

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

ตรวจ :

....
รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองกลาง

อนุมัติ :

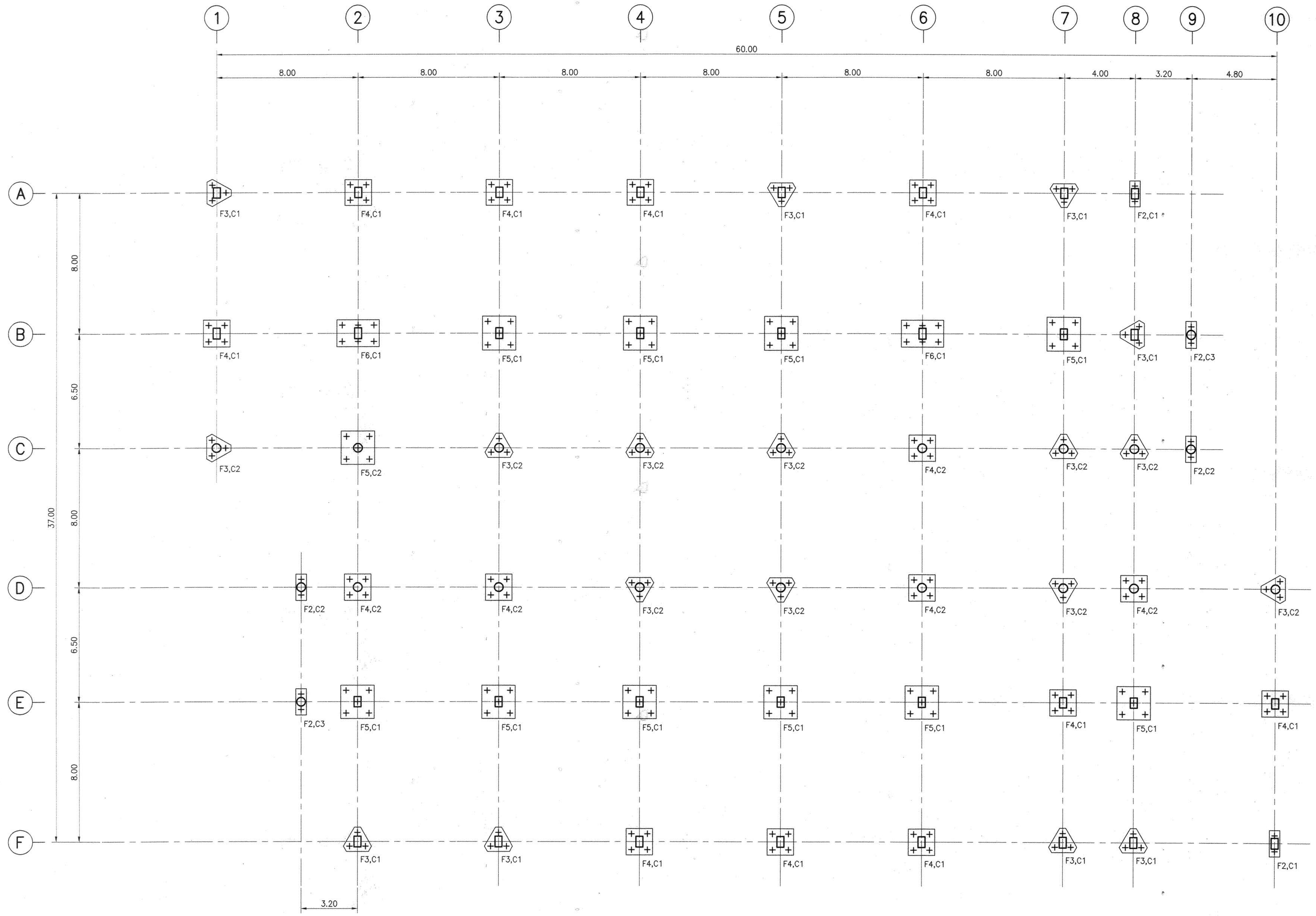
....
(ผศ.ดร.วิโรจน์ ลิ้มไขแสง)
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

ชื่ออาคาร : ส่วน C
(ส่วนเทคโนโลยีนานาชาติบริหารธุรกิจและศิลปกรรมศาสตร์)

ชื่อแบบ :
ระบบโครงสร้าง
แปลนเสาเข็ม

เขียนโดย :	วันที่	24 ก.ย. 2558
ศิริวรรณ ทองใบ	มาตราส่วน	A1= 1:125 A3= 1:250
ตรวจสอบโดย :	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
อานนท์ กุลฤดีฤทธา	สย. 4536	
หมายเลขของแบบ		แก้ไขครั้งที่
RMUTI-C-ST-40-01		0

D: \SIT\15008 มทร\BUILDING-C\RMUTI-C-ST-40-01.dwg DATE;27/09/2558



แปลนฐานราก

มาตราส่วน A1=1:125
A3=1:250

กองกลาง

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

D:\SIT\15008 มทร\BUILDING-C\RMUTI-C-ST-40-02-06.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**
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	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

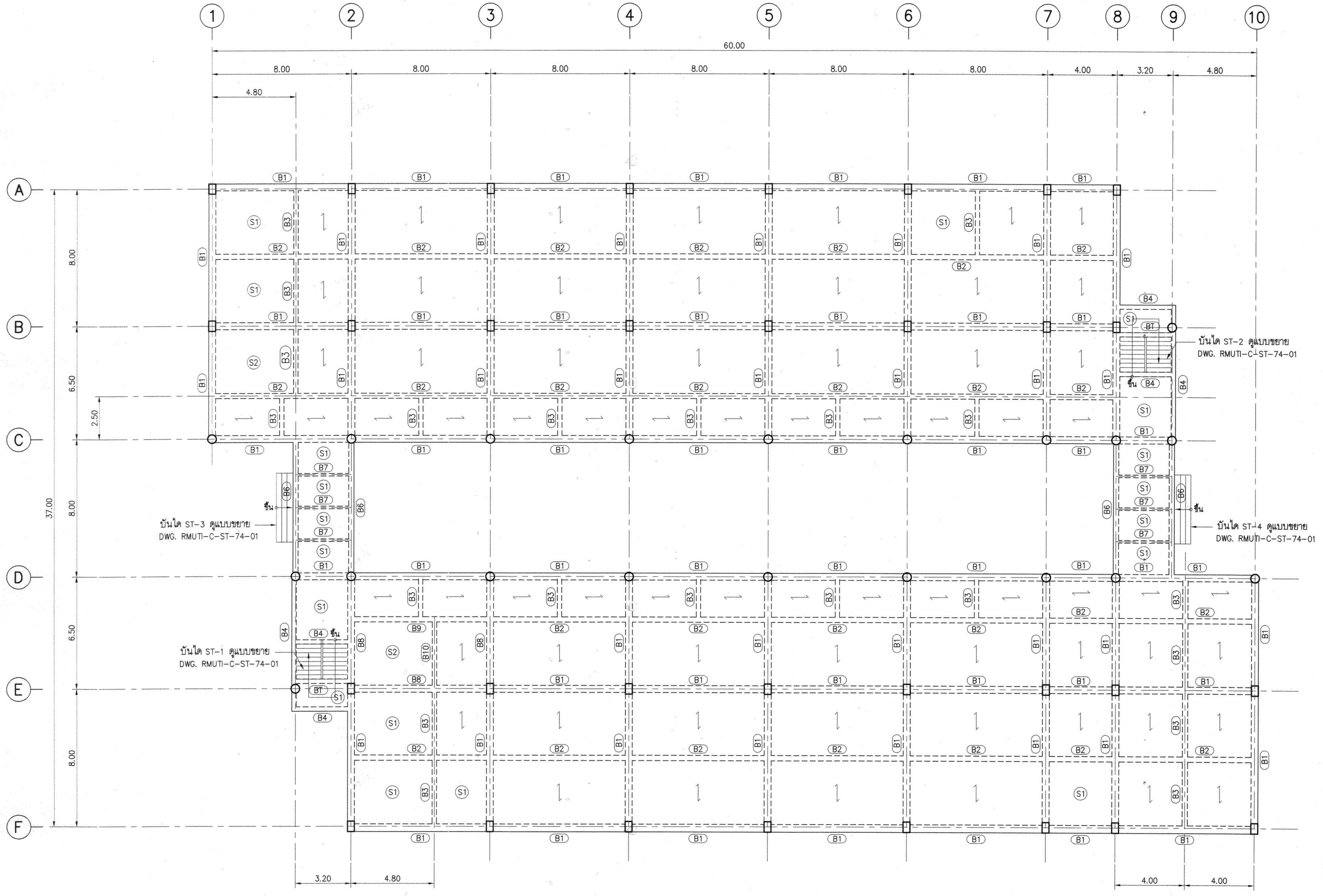
อนุมัติ :

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

ชื่ออาคาร : ส่วน C
(ส่วนเทคโนโลยีนานาชาติบริหารธุรกิจและศิลปกรรมศาสตร์)

ชื่อแบบ :
ระบบโครงสร้าง
แปลนฐานราก

เขียนโดย :	วันที่	24 ก.ย. 2558
ศิริวรรณ ทองใบ	มาตราส่วน	A1= 1:125 A3= 1:250
ตรวจสอบโดย :	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
อานนท์ กุลฤดีฤทธา	สย. 4536	
หมายเลขของแบบ		แก้ไขครั้งที่
RMUTI-C-ST-40-02		0



แปลนคาน, พื้นชั้น 1

มาตราส่วน A1=1:125
A3=1:250

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 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 :

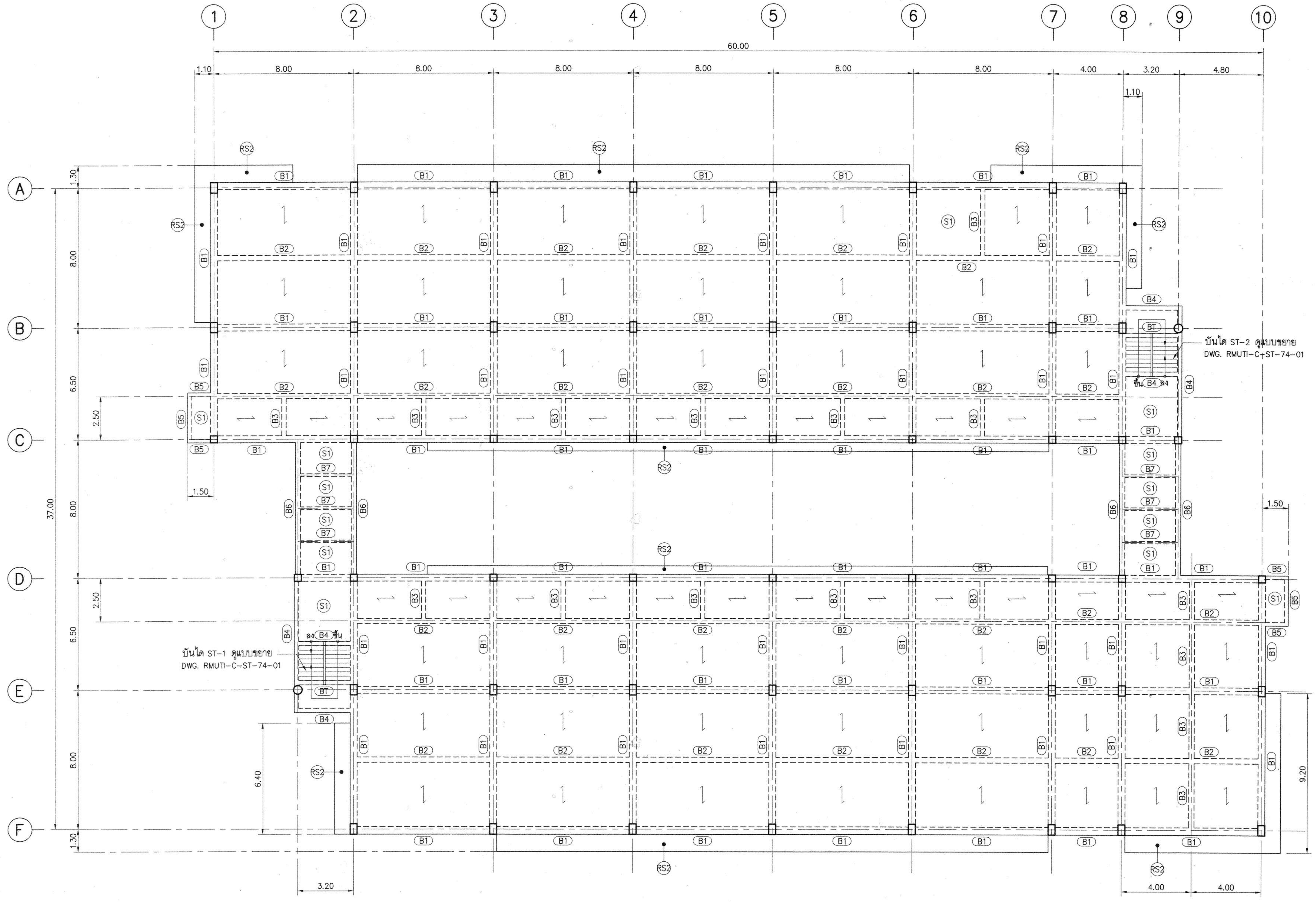
....
(ผศ.ดร.วิโรจน์ ลิ้มไขแสง)
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

ชื่ออาคาร : ส่วน C
(ส่วนเทคโนโลยีนานาชาติบริหารธุรกิจและศิลปกรรมศาสตร์)

ชื่อแบบ :
ระบบโครงสร้าง
แปลนคาน, พื้นชั้น 1

เขียนโดย :	วันที่	24 ก.ย. 2558
ศิริวรรณ ทองใบ	มาตราส่วน	A1= 1:125 A3= 1:250
ตรวจสอบโดย :	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
อานนท์ กุลฤดีฤทธา	สย. 4536	
หมายเลขของแบบ		แก้ไขครั้งที่
RMUTI-C-ST-40-03		0

D: \SIT\15008 มทร\BUILDING-C\RMUTI-C-ST-40-02-06.dwg DATE;27/09/2558



แปลนคาน, พื้นชั้น 2

มาตราส่วน A1=1:125
A3=1:250

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

งานอาคารสถานที่และยานพาหนะ
กองกลาง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

D:\SIT\15008 มทร\BUILDING-C\RMUTI-C-ST-40-02-06.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**
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

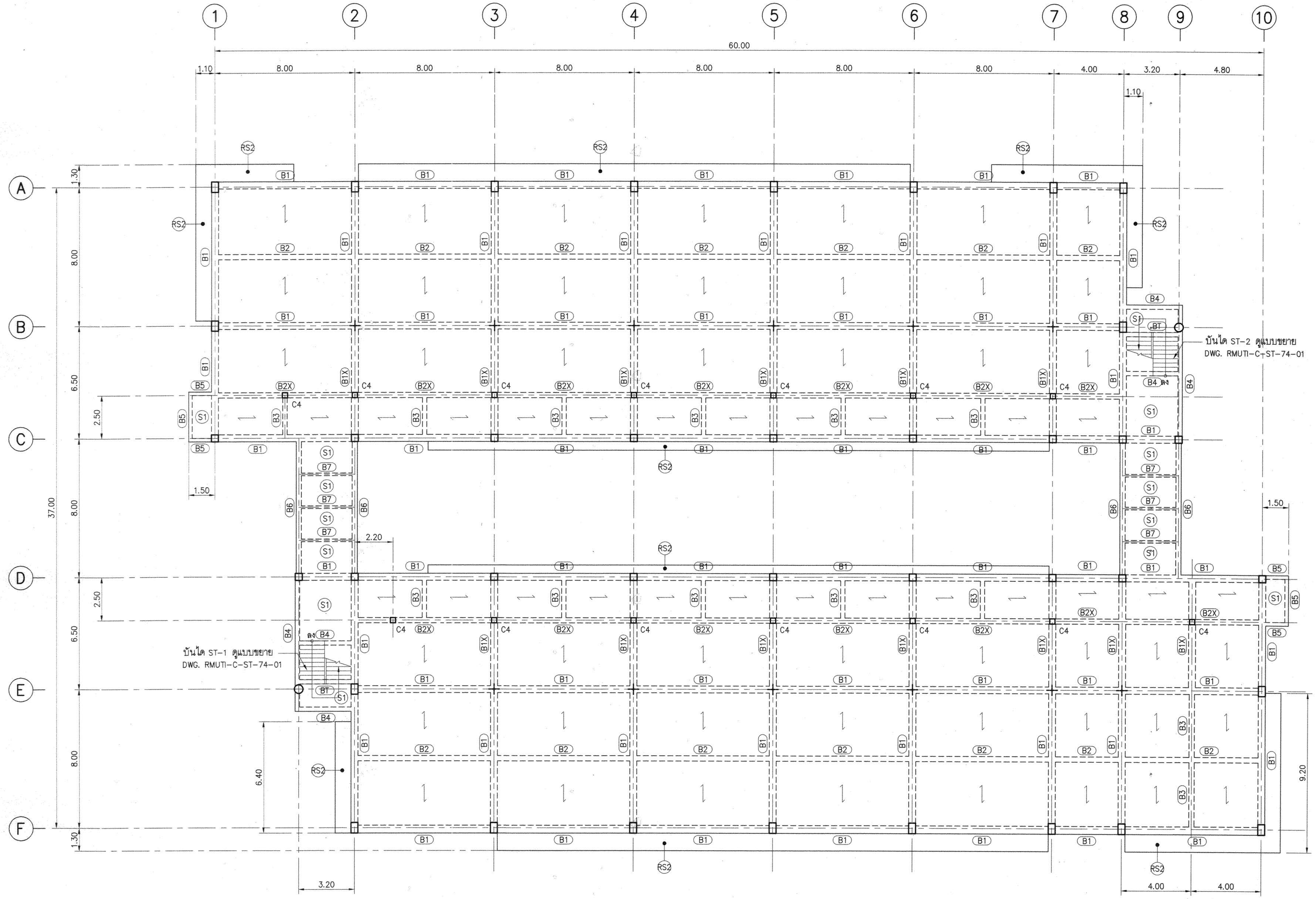
อนุมัติ :

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

ชื่ออาคาร : ส่วน C
(ส่วนเทคโนโลยีนานาชาติบริหารธุรกิจและศิลปกรรมศาสตร์)

ชื่อแบบ :
ระบบโครงสร้าง
แปลนคาน, พื้นชั้น 2

เขียนโดย :	วันที่	24 ก.ย. 2558
ศิริวรรณ ทองใบ	มาตราส่วน	A1= 1:125 A3= 1:250
ตรวจสอบโดย :	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
อานนท์ กุลฤดีฤทธา	สย. 4536	
หมายเลขของแบบ		แก้ไขครั้งที่
RMUTI-C-ST-40-04		0



แปลนคาน, พื้นชั้น 3

มาตราส่วน A1=1:125
A3=1:250

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

กองกลาง

D:\SIT\15008 มทร\BUILDING-C\RMUTI-C-ST-40-02-06.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**
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

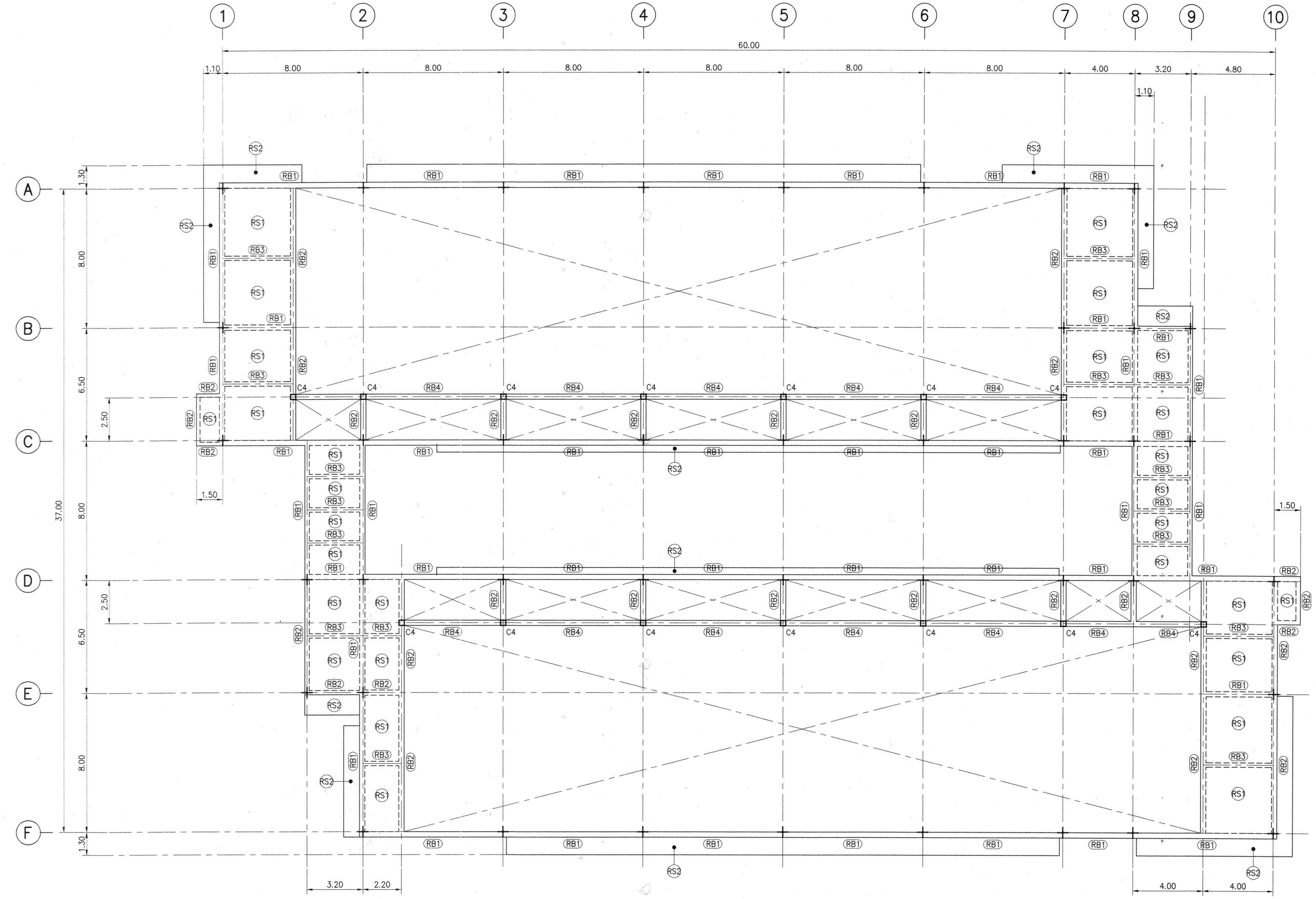
อนุมัติ :

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

ชื่ออาคาร : ส่วน C
(ส่วนเทคโนโลยีนานาชาติบริหารธุรกิจและศิลปกรรมศาสตร์)

ชื่อแบบ : ระบบโครงสร้าง
แปลนคานหลังคา

เขียนโดย :	วันที่	24 ก.ย. 2558
ศิริวรรณ ทองใบ	มาตราส่วน	A1= 1:125 A3= 1:250
ตรวจสอบโดย :	เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
อานนท์ กุลฤดีฤทธา	สย. 4536	
หมายเลขของแบบ		แก้ไขครั้งที่
RMUTI-C-ST-40-05		0



แปลนคานหลังคา

มาตราส่วน A1=1:125
A3=1:250

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 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

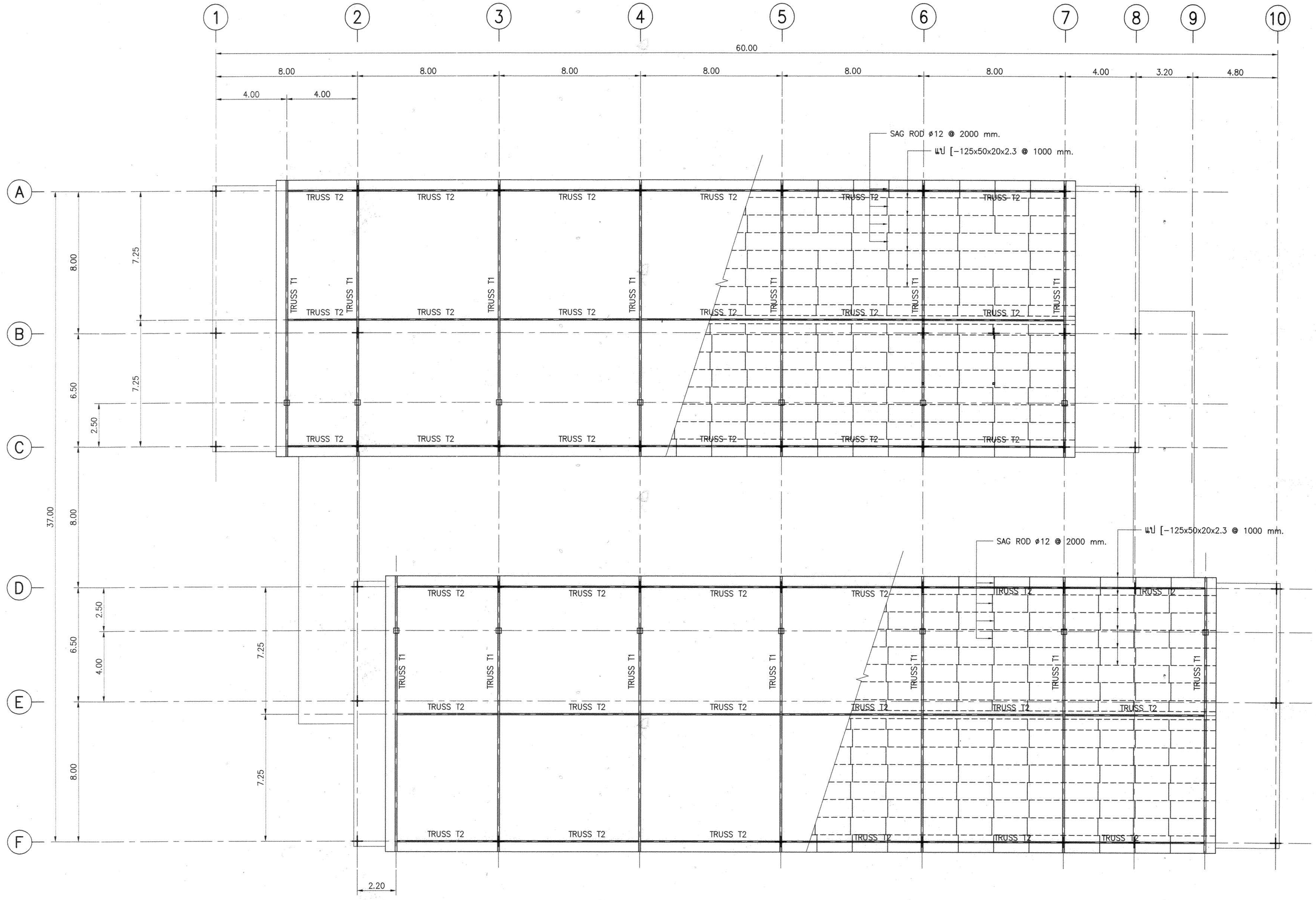
อนุมัติ :

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

ชื่ออาคาร : ส่วน C
(ส่วนเทคโนโลยีนานาชาติบริหารธุรกิจและศิลปกรรมศาสตร์)

ชื่อแบบ :
ระบบโครงสร้าง
แปลนคานหลังคา

เขียนโดย :	วันที่	24 ก.ย. 2558
ศิริวรรณ ทองใบ	มาตราส่วน	A1= 1:125 A3= 1:250
ตรวจสอบโดย :	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
อานนท์ กุลฤดีฤทธา	สย. 4536	
หมายเลขของแบบ		แก้ไขครั้งที่
RMUTI-C-ST-40-06		0



แปลนโครงหลังคา

มาตราส่วน A1=1:125
A3=1:250

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	
ธีระศักดิ์ สุภาพ	ภฟก. 32899	
พรชัย มีทุนกิจ	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 :

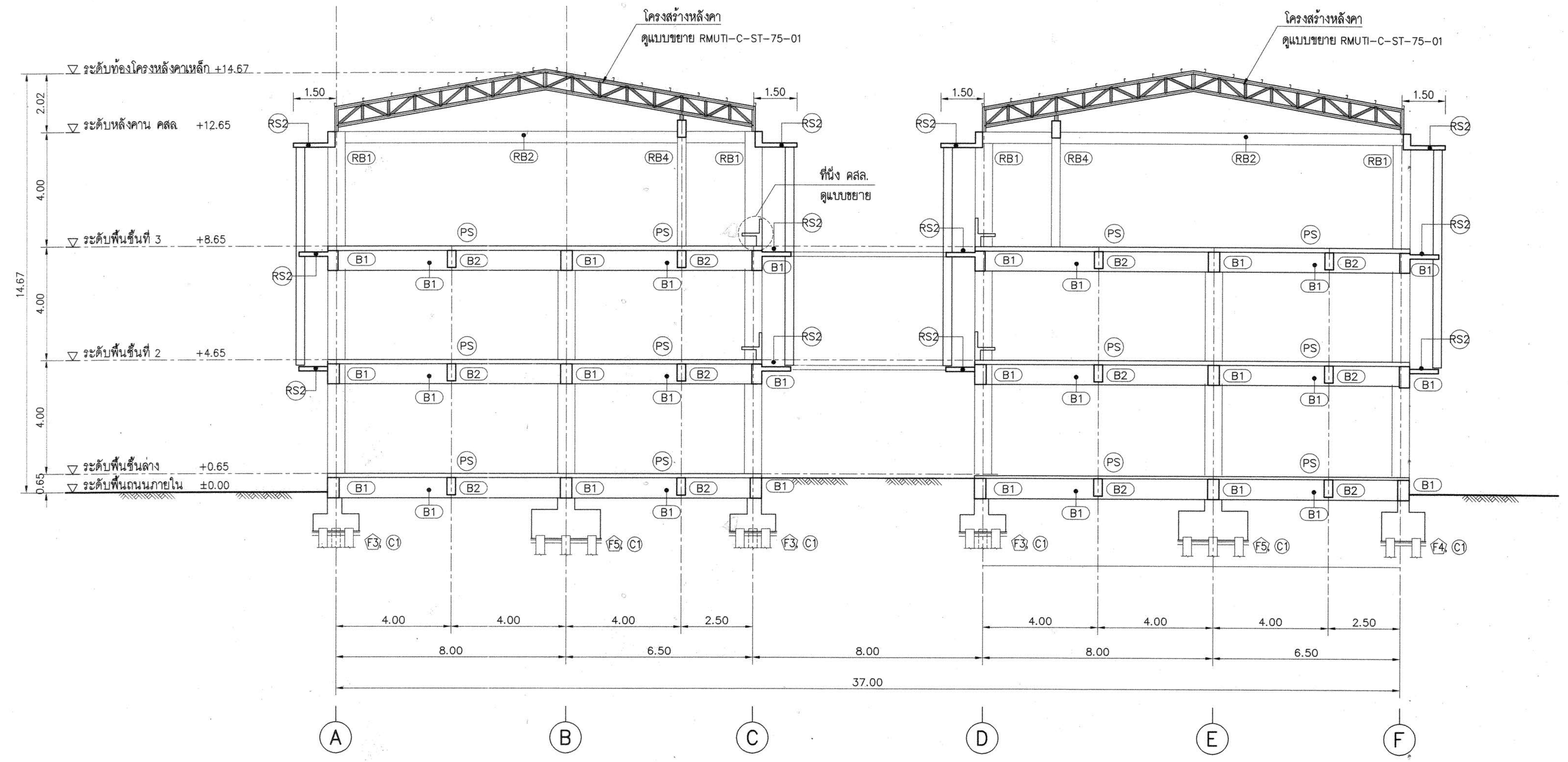
....
(ผศ.ดร.วิโรจน์ ลิ้มไขแสง)
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

ชื่ออาคาร : ส่วน C
(ส่วนเทคโนโลยีนานาชาติบริหารธุรกิจและศิลปกรรมศาสตร์)

ชื่อแบบ :
ระบบโครงสร้าง
แปลนโครงหลังคา

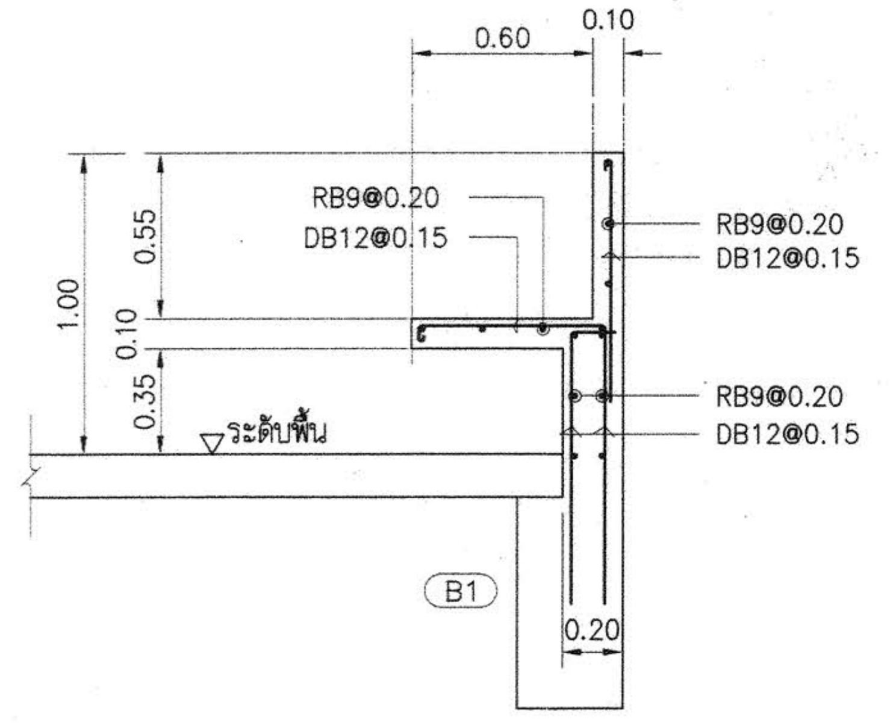
เขียนโดย :	วันที่	24 ก.ย. 2558
ศิริวรรณ ทองใบ	มาตราส่วน	A1= 1:125 A3= 1:250
ตรวจสอบโดย :	เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
อานนท์ กุลฤดีฤทธา	สย. 4536	
หมายเลขของแบบ		แก้ไขครั้งที่
RMUTI-C-ST-40-07		0

D: \SIT\15008 มทร\BUILDING-C\RMUTI-C-ST-40-07.dwg DATE;27/09/2558



รูปตัด LINE 5

มาตราส่วน A1=1:100
A3=1:200



แบบขยายที่นั่ง คสล.

มาตราส่วน 1:25

D:\SIT\15008 มทร\BUILDING-C\RMUTI-C-ST-60-01-02.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	นริศ
ธีระศักดิ์ สุภาพ	ภฟก. 32899	
พรชัย มีทุนกิจ	ภฟก. 40644	พรชัย
ธนพงศ์ เกิดสุข	ภฟก. 45953	ธนพงศ์
นิติพัฒน์ สุรีย์พงษ์	ภฟก. 47233	นิติพัฒน์
วิศวกรสุขาภิบาล	**เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ**	**ลายมือชื่อ**
สุรินทร์ สุขส่ง	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

งานอาคารสถานที่และยานพาหนะ
กองกลาง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

อนุมัติ :

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

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

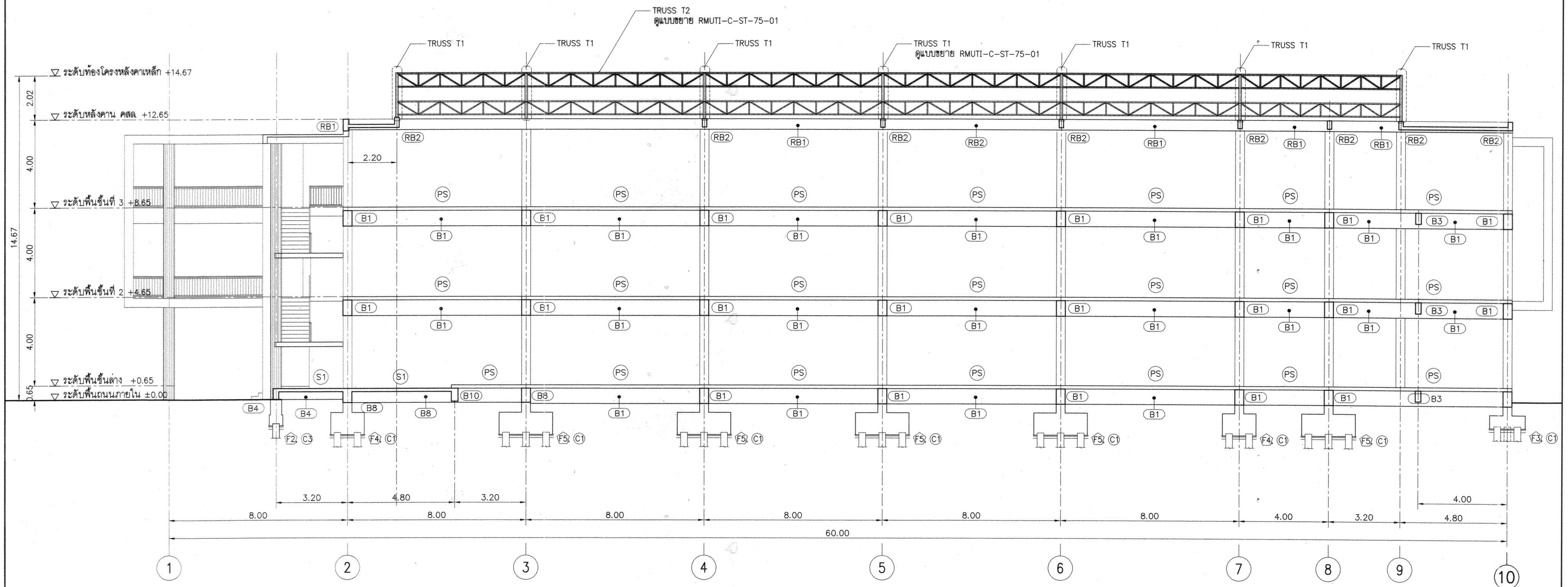
ชื่ออาคาร : ส่วน C
(ส่วนเทคโนโลยีนานาชาติบริหารธุรกิจและศิลปกรรมศาสตร์)

ชื่อแบบ :

ระบบโครงสร้าง

รูปตัด LINE 5

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-C-ST-60-01		0



รูปตัด LINE E

มาตราส่วน A1=1:100
A3=1:200

D:\SIT\15008 มทร\BUILDING-C\RMUTI-C-ST-60-01-02.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	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

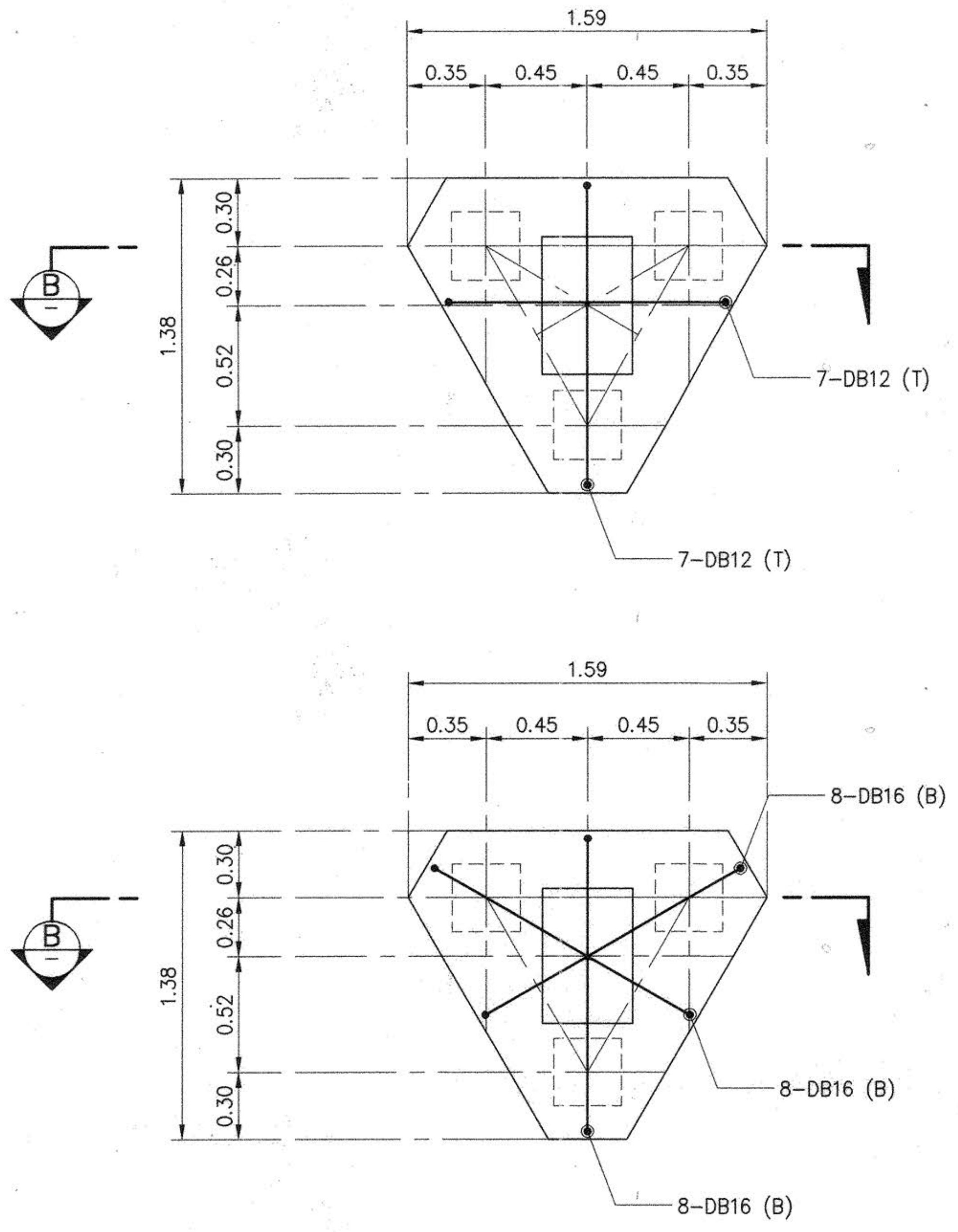
อนุมัติ :

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

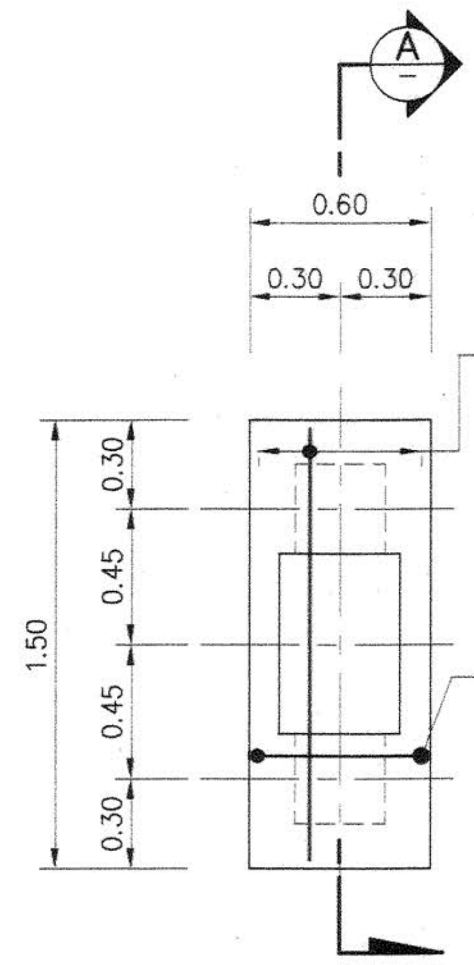
ชื่ออาคาร : ส่วน C
(ส่วนเทคโนโลยีนานาชาติบริหารธุรกิจและศิลปกรรมศาสตร์)

ชื่อแบบ :
ระบบโครงสร้าง
รูปตัด LINE E

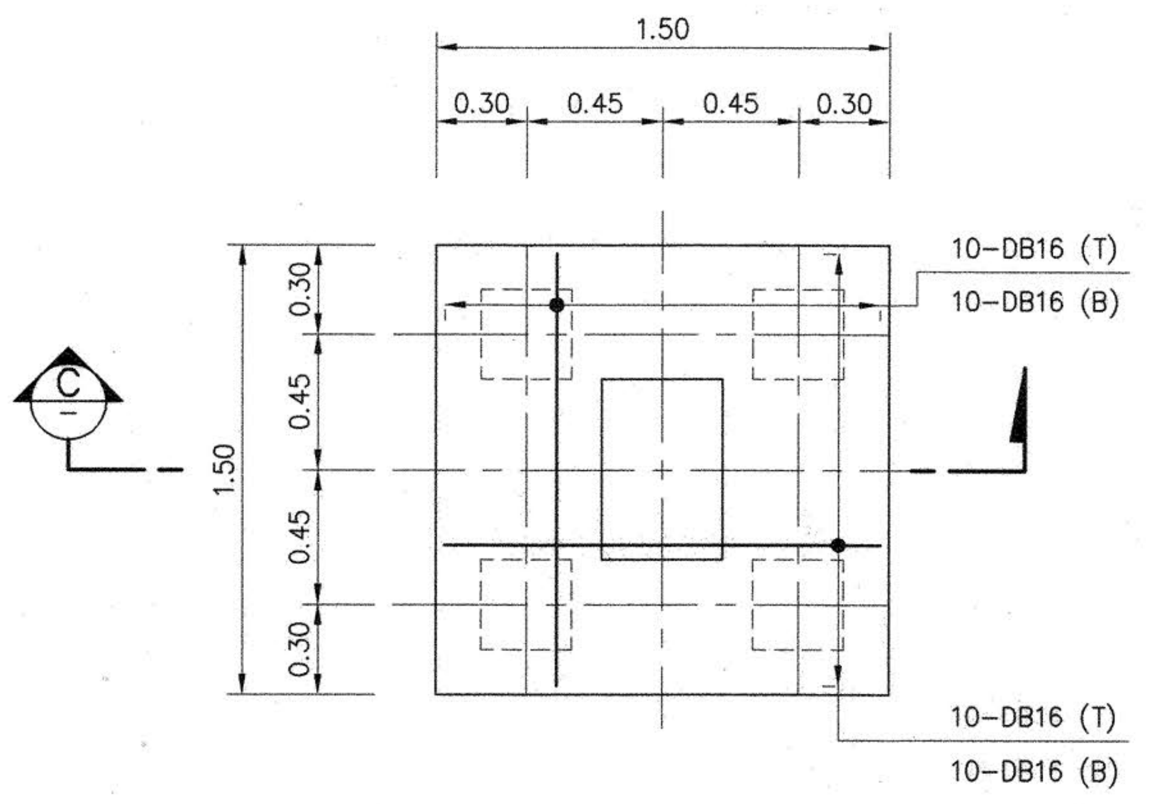
เขียนโดย :	วันที่	24 ก.ย. 2558
ศิริวรรณ ทองใบ	มาตราส่วน	A1= 1:100 A3= 1:200
ตรวจสอบโดย :	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
อานนท์ กุลฤดีฤทธา	สย 4536	
หมายเลขของแบบ		แก้ไขครั้งที่
RMUTI-C-ST-60-02		0



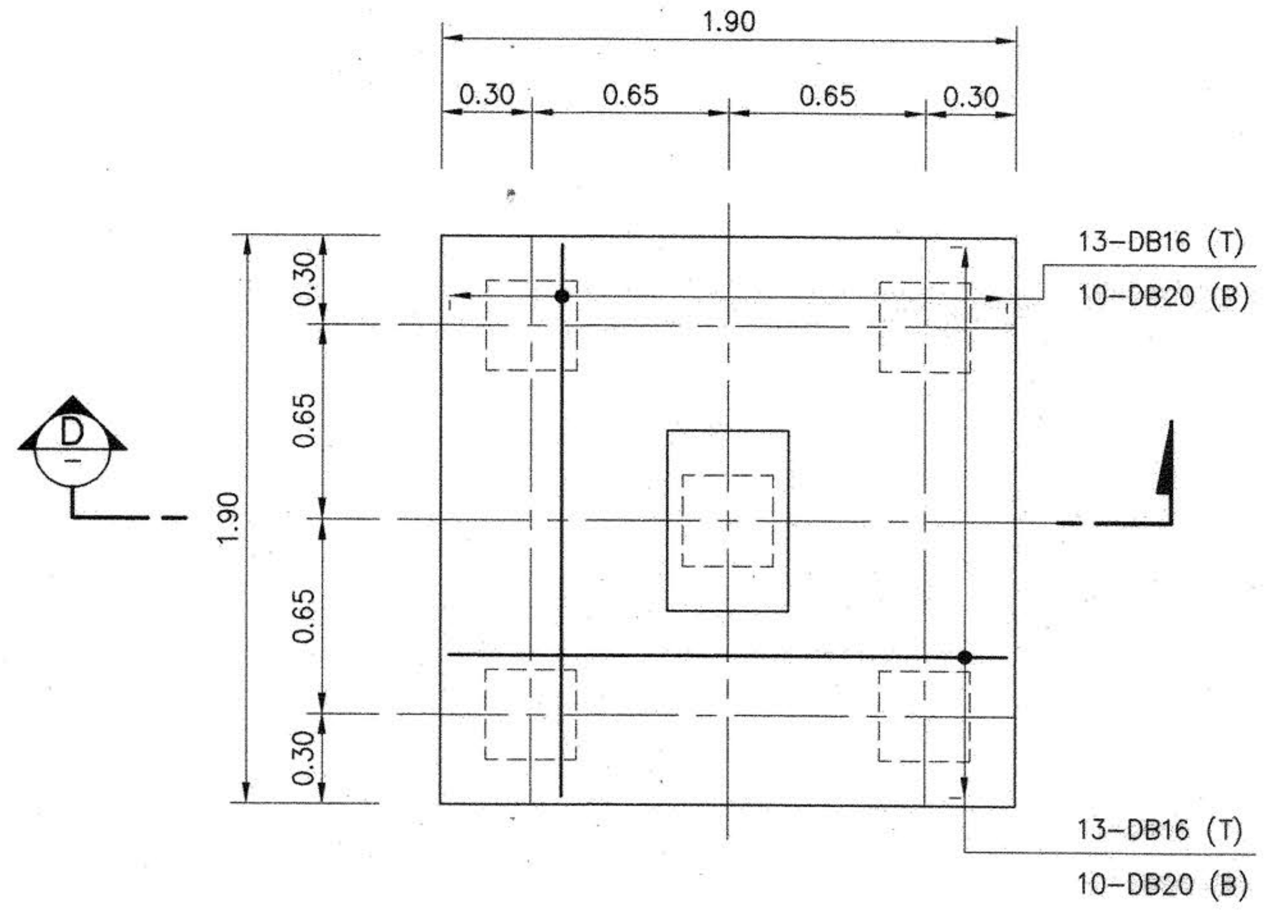
PLAN F3
SCALE 1:25



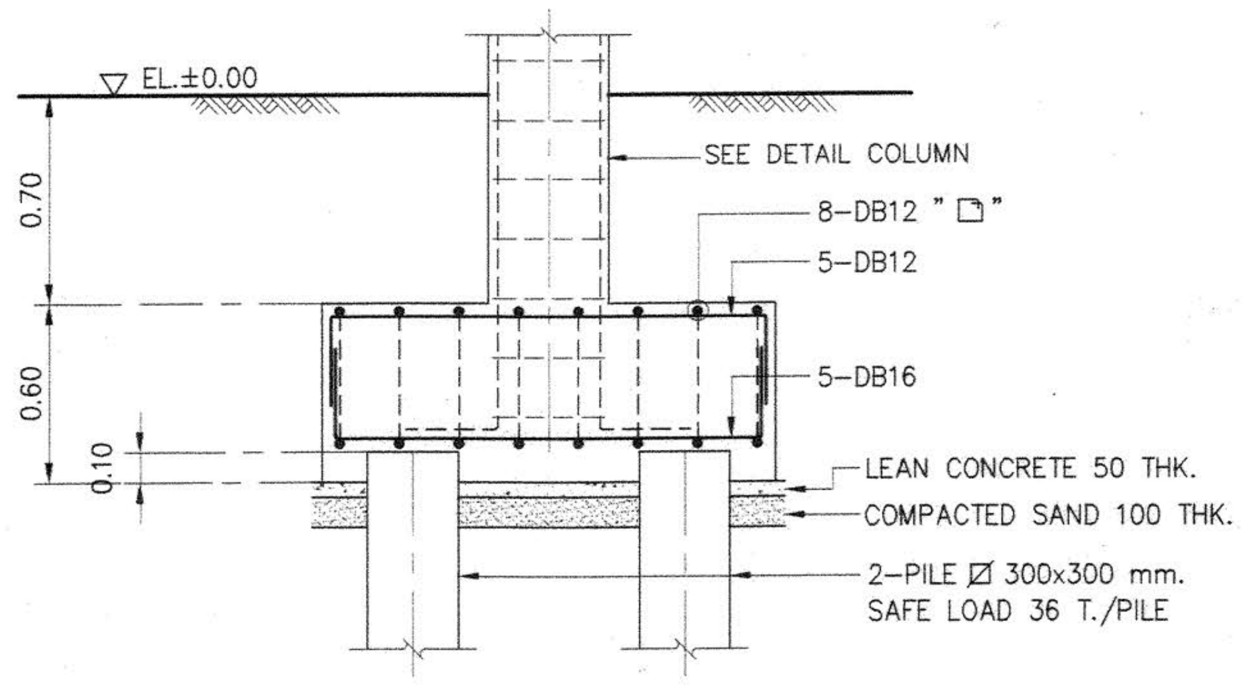
PLAN F2
SCALE 1:25



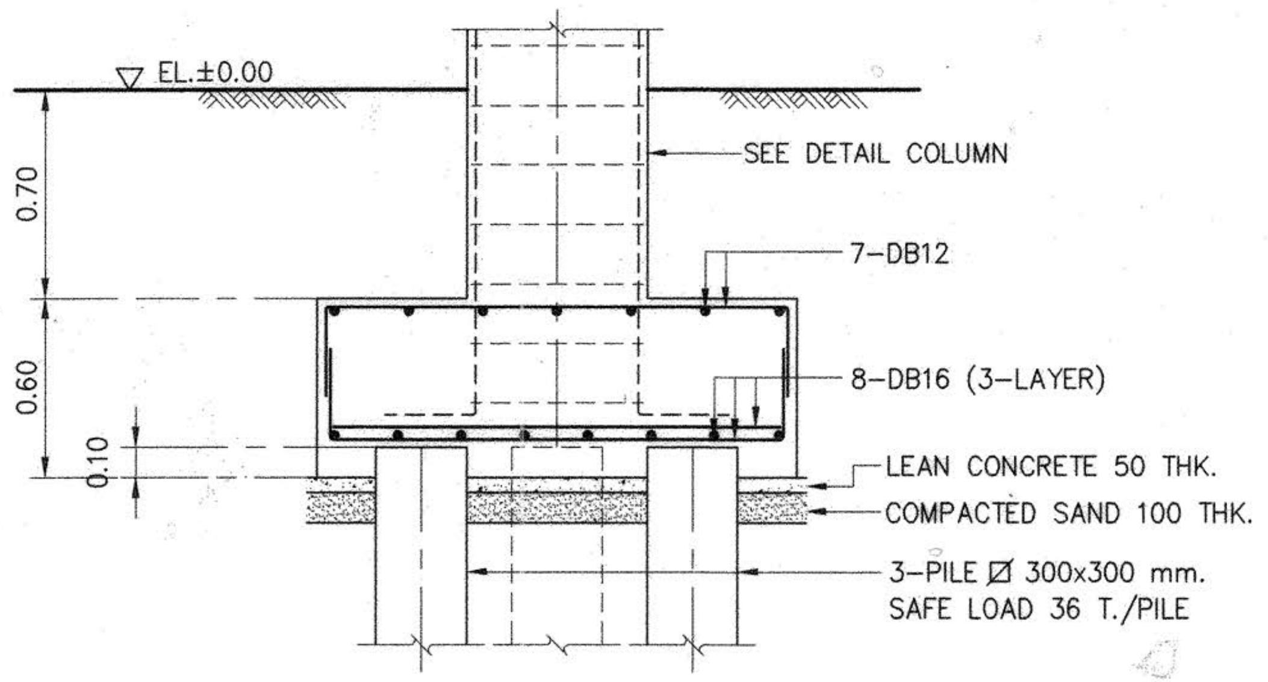
PLAN F4
SCALE 1:25



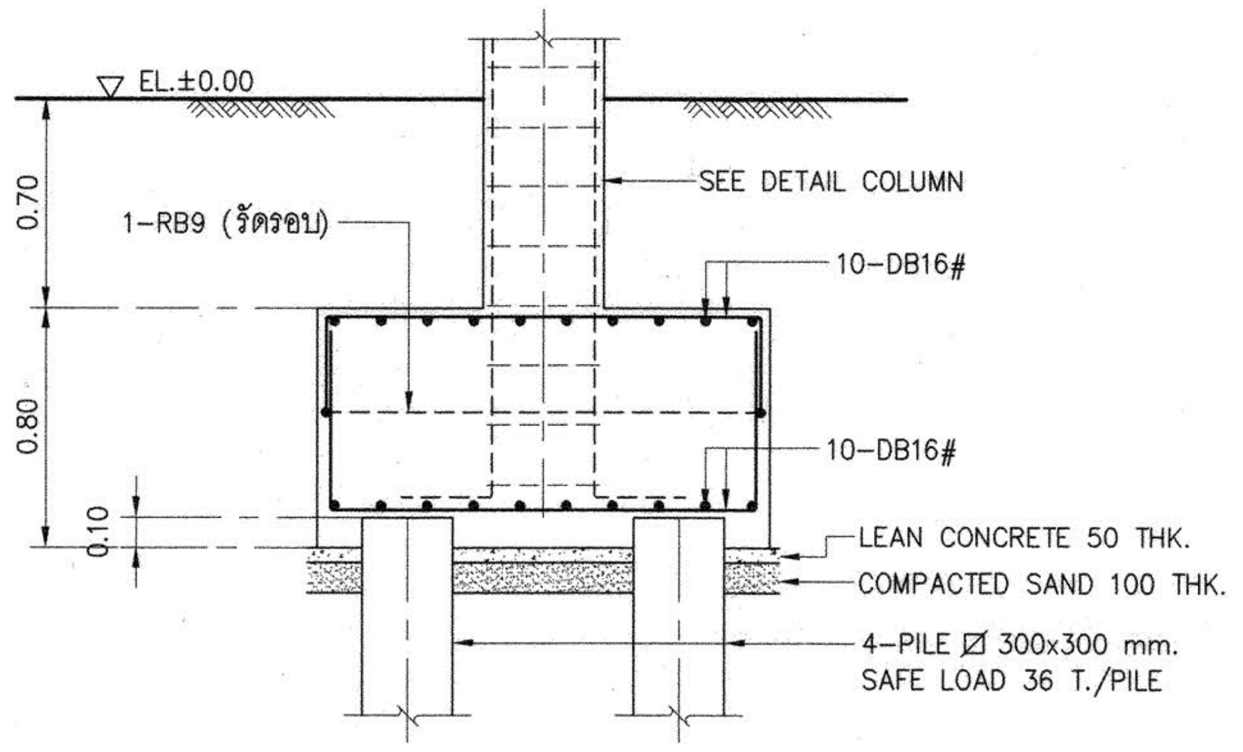
PLAN F5
SCALE 1:25



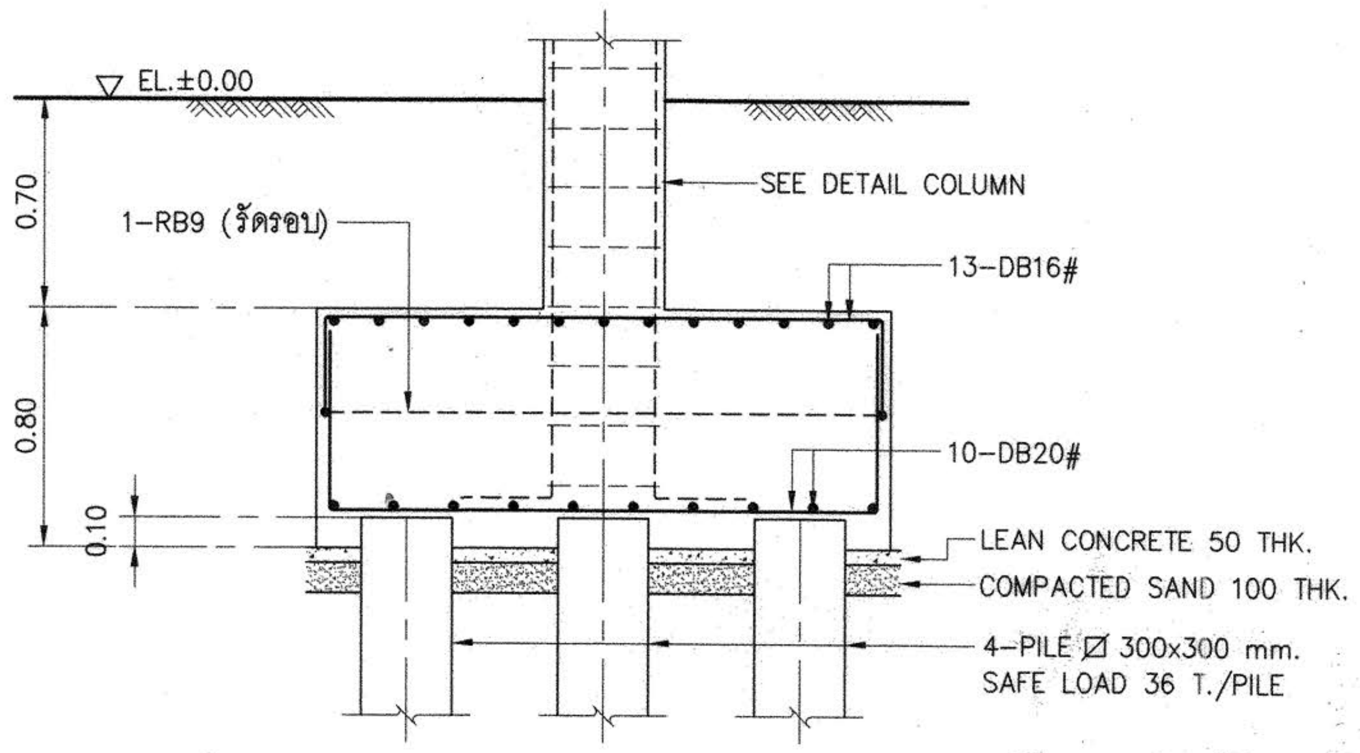
SECTION A
SCALE 1:25



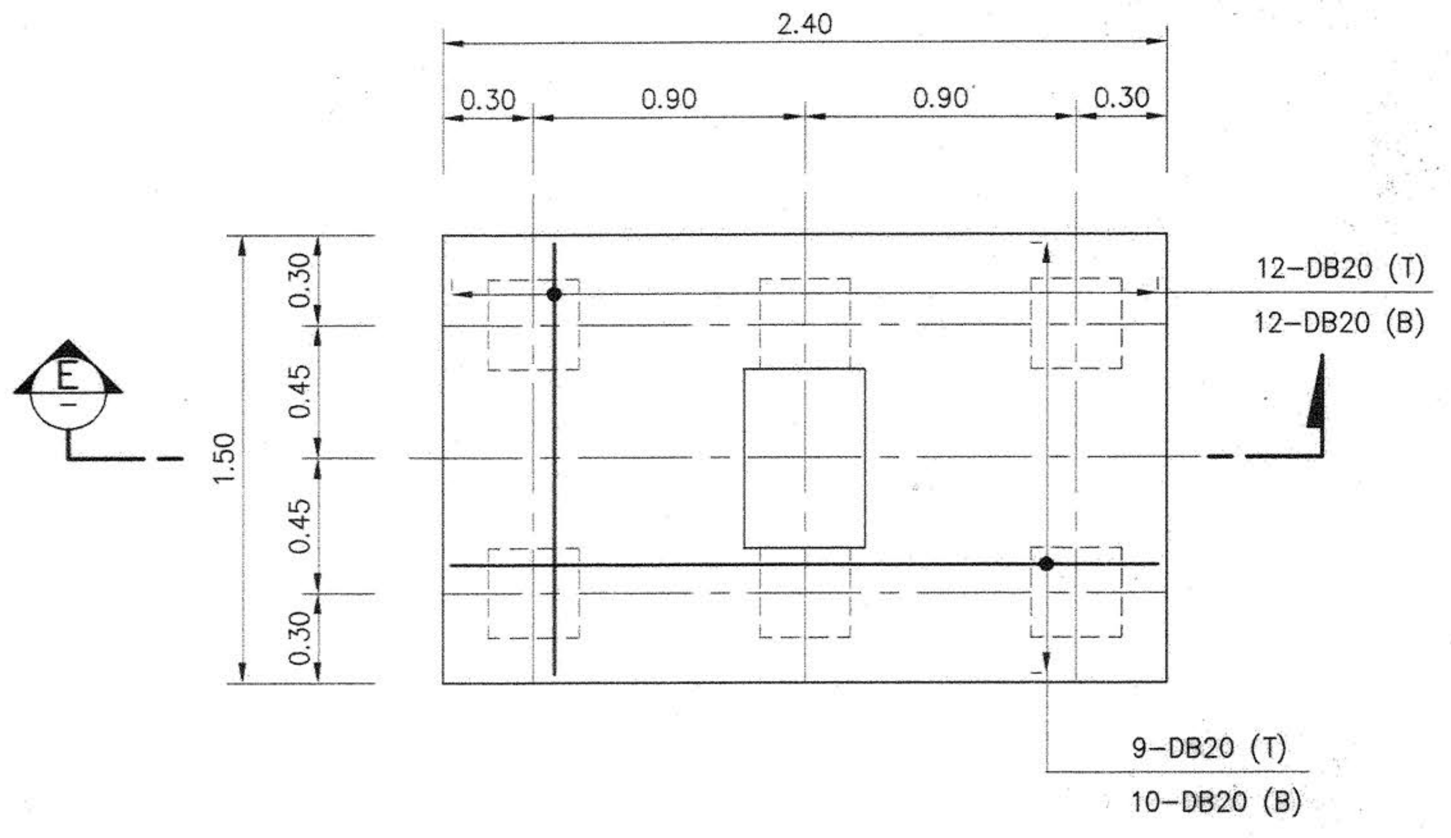
SECTION B
SCALE 1:25



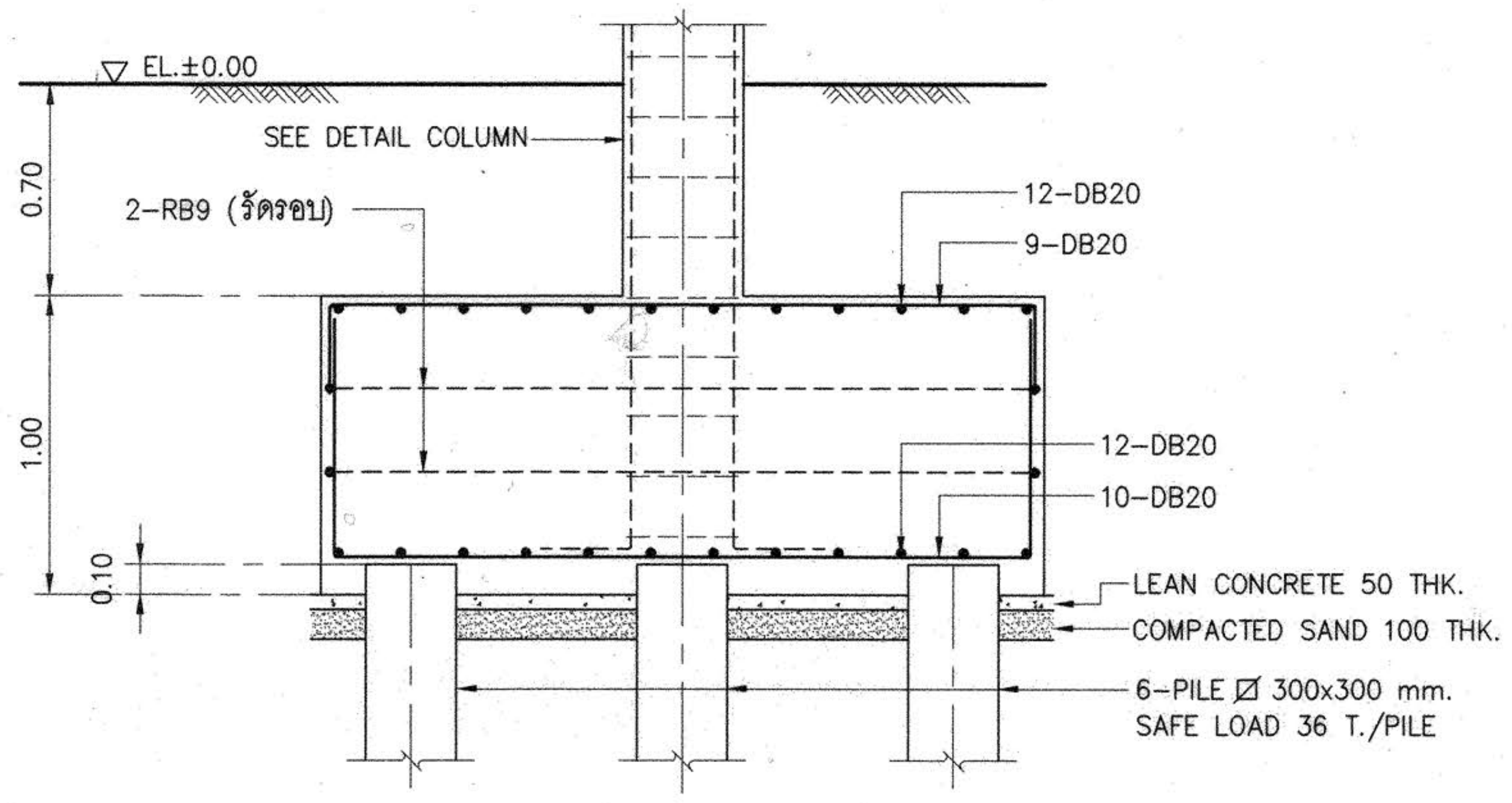
SECTION C
SCALE 1:25



SECTION D
SCALE 1:25



PLAN F6
SCALE 1:25



SECTION E
SCALE 1:25

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 สุริย์พงษ์	ภฟก. 47233	
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 ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาเพื่อขอออนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง

ตรวจ :

....
รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองกลาง

อนุมัติ :

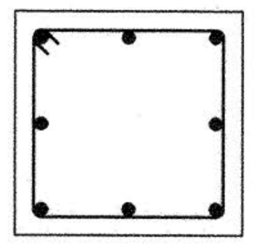
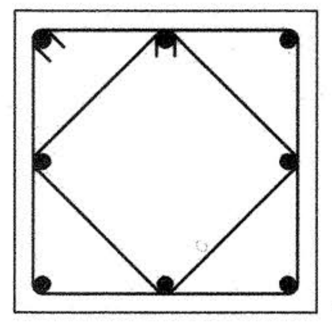
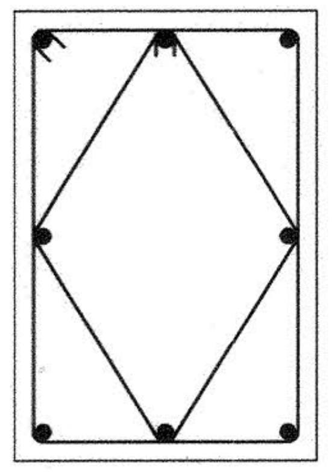
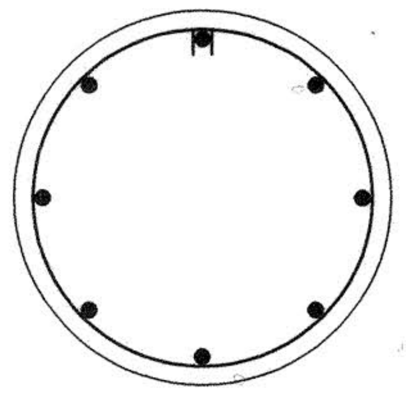
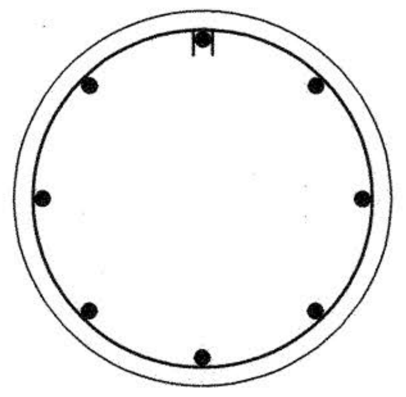
....
(ผศ.ดร.วิโรจน์ ลิ้มไขแสง)
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

ชื่ออาคาร : ส่วน C
(ส่วนเทคโนโลยีนานาชาติบริหารธุรกิจ และ ศิลปกรรมศาสตร์)

ชื่อแบบ :
ระบบโครงสร้าง
แบบขยายฐานราก

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-C-ST-70-01		0

รายละเอียดเสา

เสา / พื้น	C1	fc' 280 ksc	C2	fc' 280 ksc	C3	fc' 280 ksc	C4	fc' 280 ksc
หลังคา พื้นชั้น 3	⇧	SIZE MAIN BAR STIRRUP	⇧	SIZE MAIN BAR STIRRUP	⇧	SIZE MAIN BAR STIRRUP		SIZE 0.30x0.30 MAIN BAR 8-DB16 STIRRUP RB9@0.15
พื้นชั้น 3 พื้นชั้น 2	⇧	SIZE MAIN BAR STIRRUP	⇧	SIZE MAIN BAR STIRRUP	⇧	SIZE MAIN BAR STIRRUP	▭	SIZE MAIN BAR STIRRUP
พื้นชั้น 2 พื้นชั้น 1	⇧	SIZE MAIN BAR STIRRUP		SIZE 0.40x0.40 MAIN BAR 8-DB20 STIRRUP 2-RB6@0.20	⇧	SIZE MAIN BAR STIRRUP	▭	SIZE MAIN BAR STIRRUP
พื้นชั้น 1 ฐานราก		SIZE 0.40x0.60 MAIN BAR 8-DB20 STIRRUP 2-RB6@0.20		SIZE ø 0.50 MAIN BAR 8-DB20 STIRRUP RB9@0.15		SIZE ø 0.50 MAIN BAR 8-DB20 STIRRUP RB9@0.15	▭	SIZE MAIN BAR STIRRUP

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 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	

คำแนะนำ

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

ตรวจ :

....
รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองกลาง

อนุมัติ :

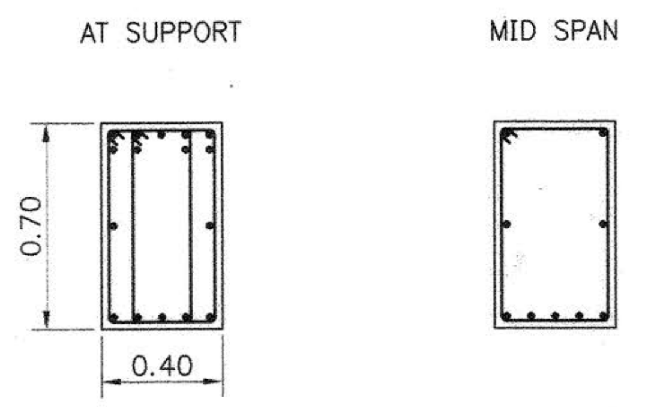
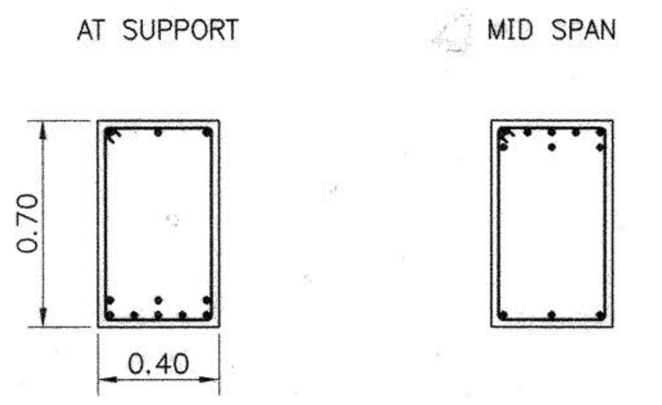
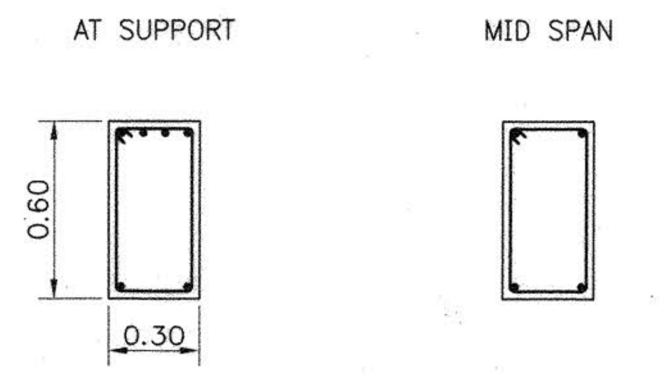
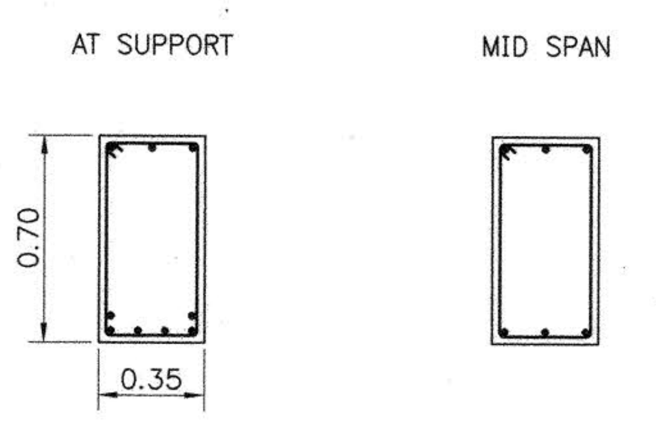
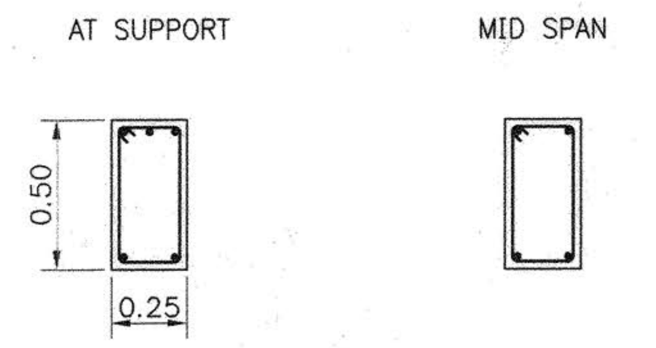
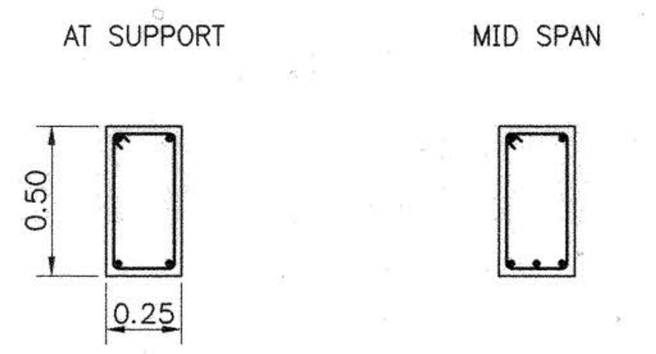
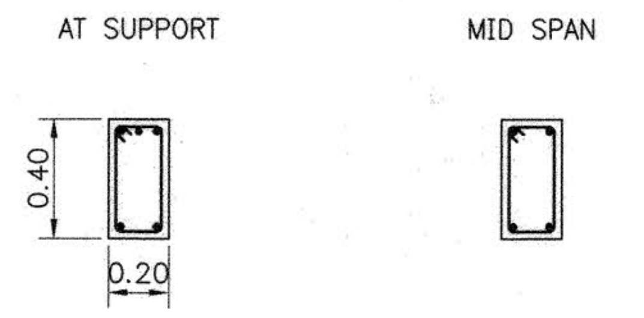
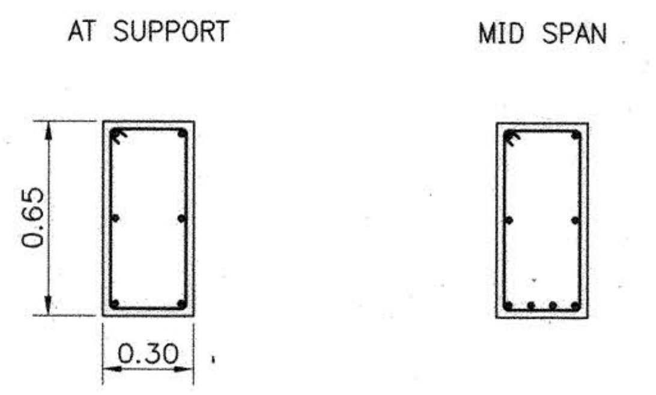
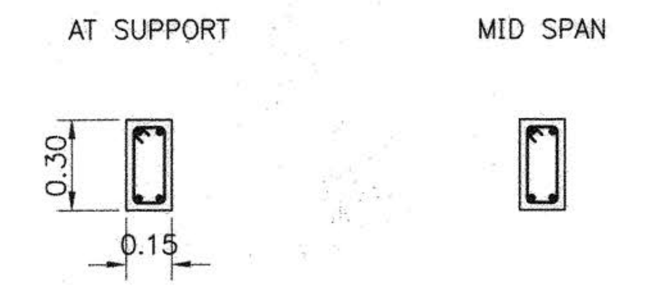
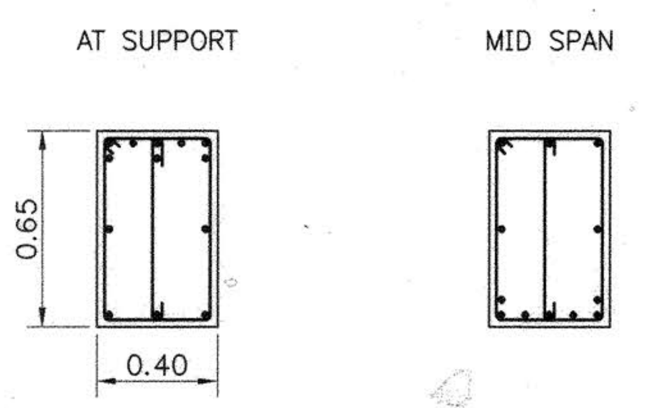
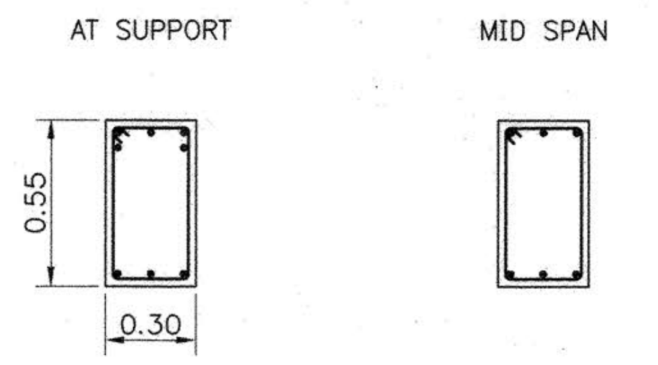
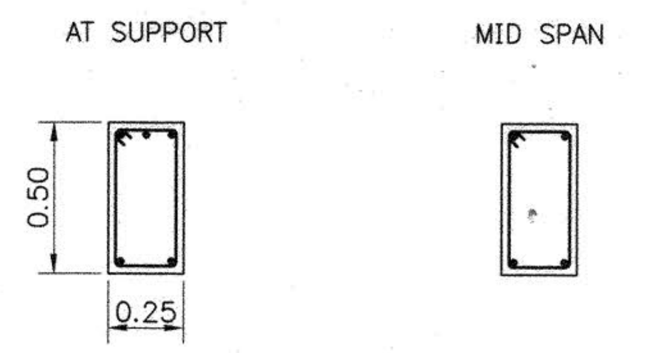
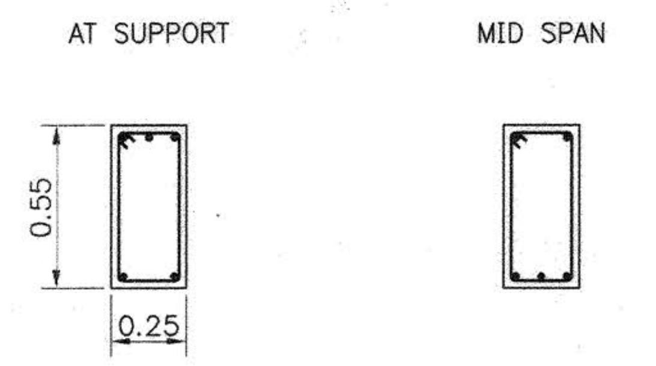
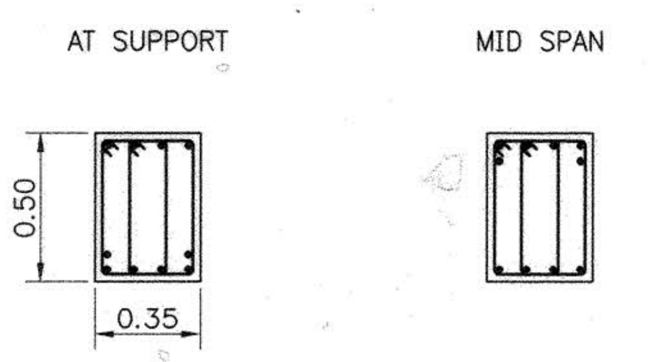
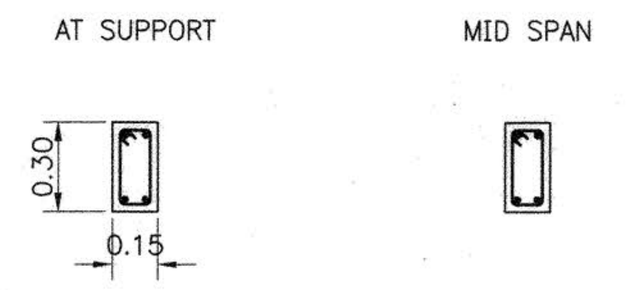
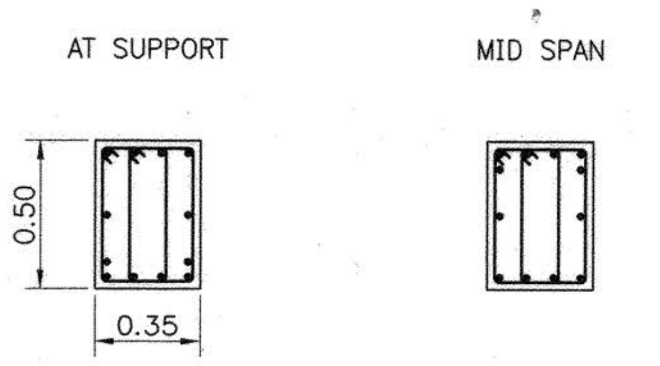
....
(ผศ.ดร.วิโรจน์ ลิ้มไขแสง)
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

ชื่ออาคาร : ส่วน C
(ส่วนเทคโนโลยีนานาชาติบริหารธุรกิจและศิลปกรรมศาสตร์)

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-C-ST-71-01		0

BEAM SCHEDULE

MARKS	B1		B1X		B2		B2X	
SECTION	AT SUPPORT	MID SPAN	AT SUPPORT	MID SPAN	AT SUPPORT	MID SPAN	AT SUPPORT	MID SPAN
								
TOP BAR	9–DB25	2–DB25	3–DB20	8–DB20	4–DB25	2–DB25	3–DB20	3–DB20
MID. BAR	2–DB25	2–DB25	–	–	–	–	–	–
BOTT. BAR	5–DB25	5–DB25	8–DB20	3–DB20	2–DB25	2–DB25	6–DB20	3–DB20
STIRRUP	2–RB9@0.20	RB9@0.20	RB9@0.20	RB9@0.20	RB9@0.15	RB9@0.20	DB12@0.20	DB12@0.20
MARKS	B3		B4		B5		B6	
SECTION	AT SUPPORT	MID SPAN	AT SUPPORT	MID SPAN	AT SUPPORT	MID SPAN	AT SUPPORT	MID SPAN
								
TOP BAR	3–DB20	2–DB20	2–DB20	2–DB20	3–DB16	2–DB16	2–DB25	2–DB25
MID. BAR	–	–	–	–	–	–	2–DB12	2–DB12
BOTT. BAR	2–DB20	2–DB20	2–DB20	3–DB20	2–DB16	2–DB16	2–DB25	4–DB25
STIRRUP	RB6@0.15	RB6@0.20	RB6@0.15	RB6@0.20	RB6@0.10	RB6@0.10	RB9@0.20	RB9@0.20
MARKS	B7		B8		B9		B10	
SECTION	AT SUPPORT	MID SPAN	AT SUPPORT	MID SPAN	AT SUPPORT	MID SPAN	AT SUPPORT	MID SPAN
								
TOP BAR	2–DB12	2–DB12	8–DB20	3–DB20	5–DB20	3–DB20	3–DB20	2–DB20
MID. BAR	–	–	2–DB20	2–DB20	–	–	–	–
BOTT. BAR	2–DB12	2–DB12	3–DB20	7–DB20	3–DB20	3–DB20	2–DB20	2–DB20
STIRRUP	RB6@0.10	RB6@0.10	1.5–RB9@0.125	1.5–RB9@0.125	RB9@0.10	RB9@0.20	RB6@0.20	RB6@0.20
MARKS	RB1		RB2		RB3		RB4	
SECTION	AT SUPPORT	MID SPAN	AT SUPPORT	MID SPAN	AT SUPPORT	MID SPAN	AT SUPPORT	MID SPAN
								
TOP BAR	3–DB20	2–DB20	4–DB20	6–DB20	2–DB12	2–DB12	4–DB20	6–DB20
MID. BAR	–	–	–	–	–	–	2–DB16	2–DB16
BOTT. BAR	2–DB20	3–DB20	6–DB20	4–DB20	2–DB12	2–DB12	6–DB20	4–DB20
STIRRUP	RB9@0.175	RB9@0.175	2–DB12@0.125	2–DB12@0.125	RB6@0.075	RB6@0.075	2–DB12@0.125	2–DB12@0.125

งานอาคารสถานที่และยานพาหนะ
กองกลาง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วีโรจน์ 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 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

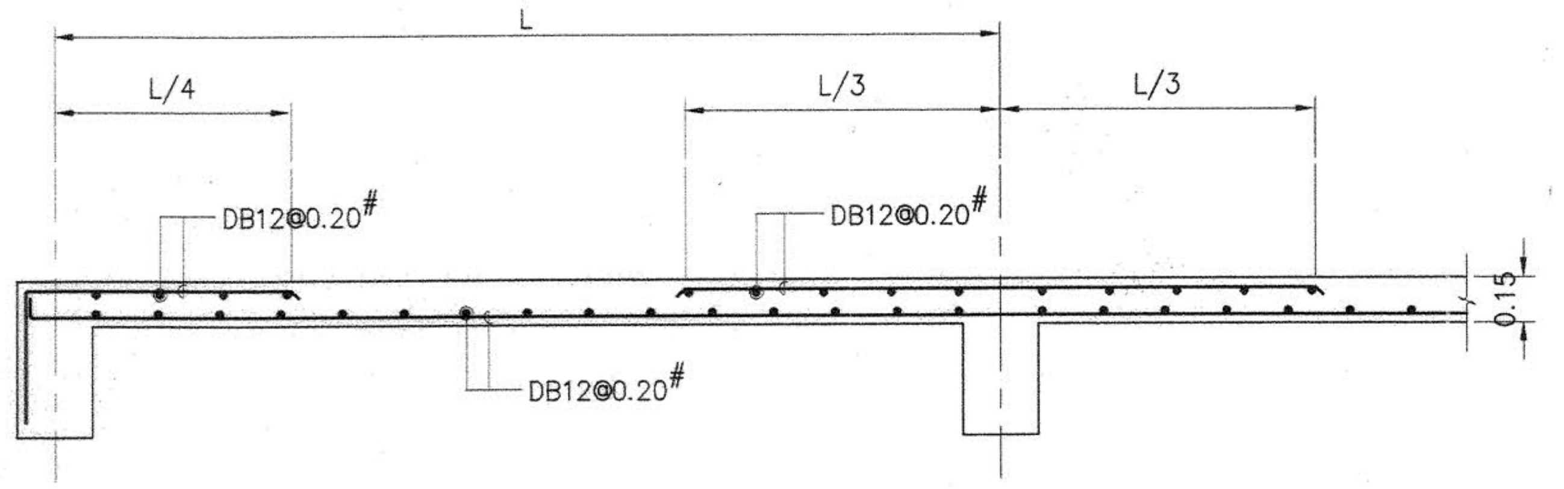
ชื่ออาคาร : ส่วน C
(ส่วนเทคโนโลยีนานาชาติบริหารธุรกิจและศิลปกรรมศาสตร์)

ชื่อแบบ :

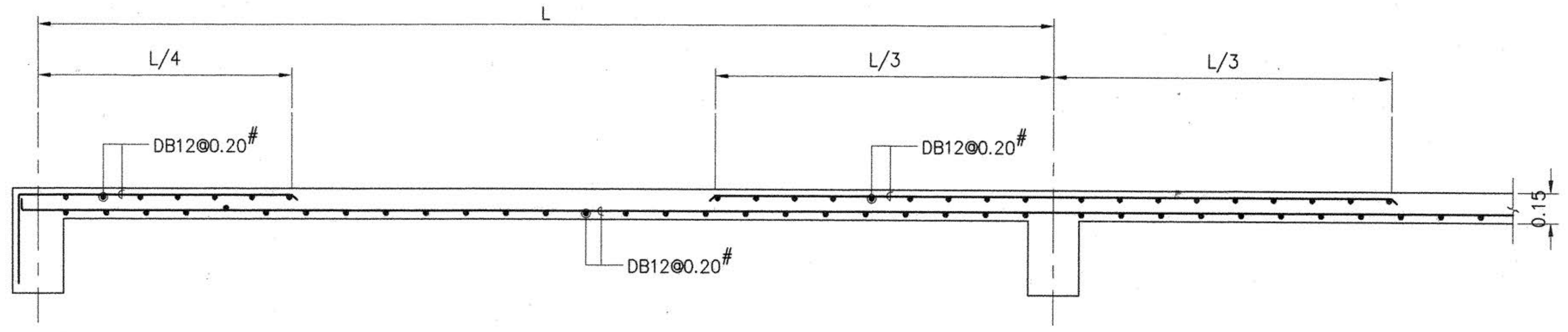
ระบบโครงสร้าง

แบบขยายคาน

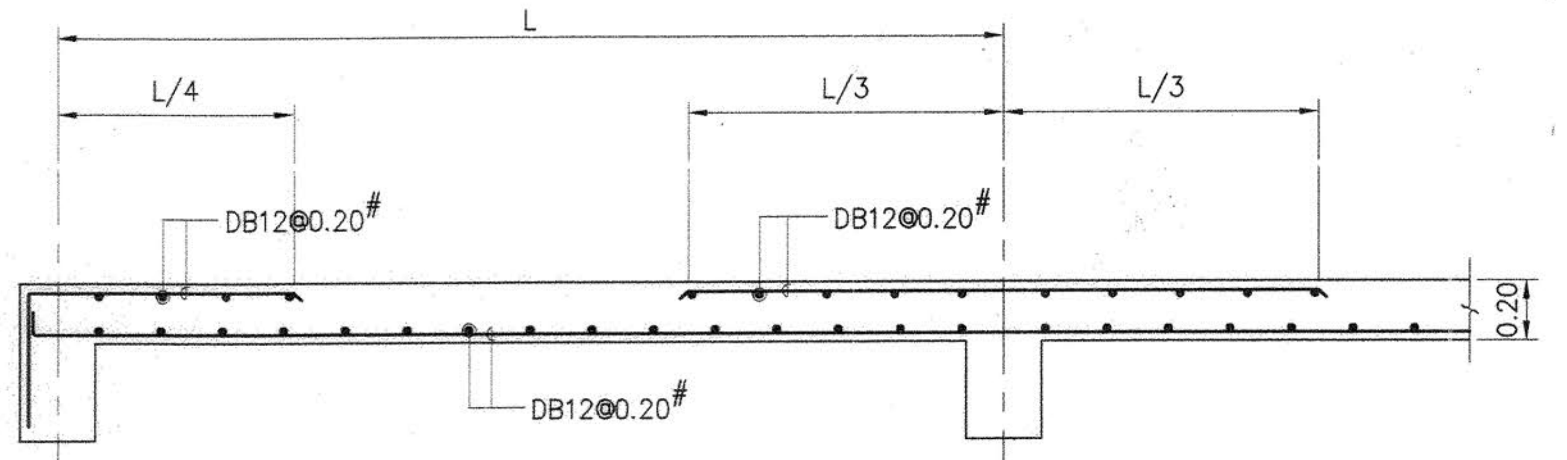
เขียนโดย :	วันที่	24 ก.ย. 2558
ศิริวรรณ ทองใบ	มาตราส่วน	A1= 1:100 A3= 1:200
ตรวจสอบโดย :	เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
อานนท์ กุลฤดีฤทธา	สย. 4536	
หมายเลขของแบบ		แก้ไขครั้งที่
RMUTI–C–ST–72–01		0



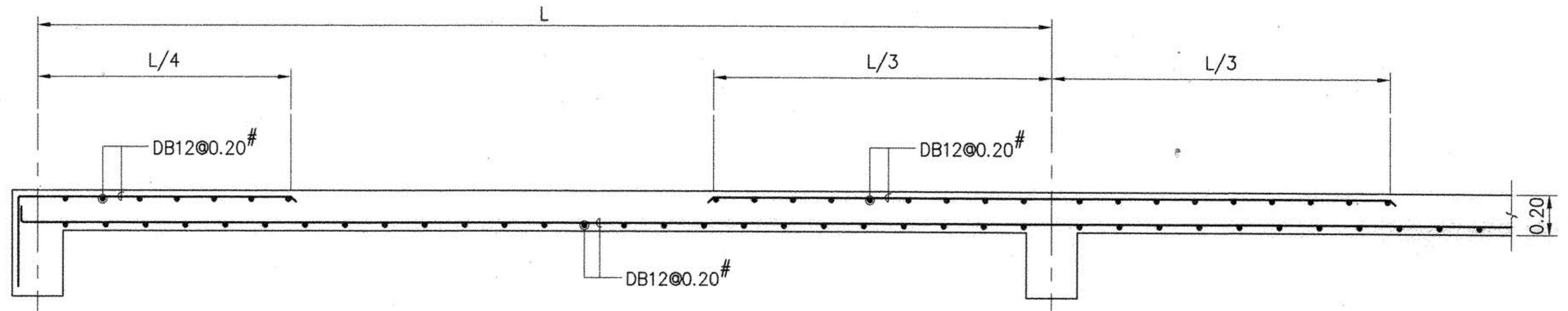
S1 (SHORT SPAN)
SCALE 1:25



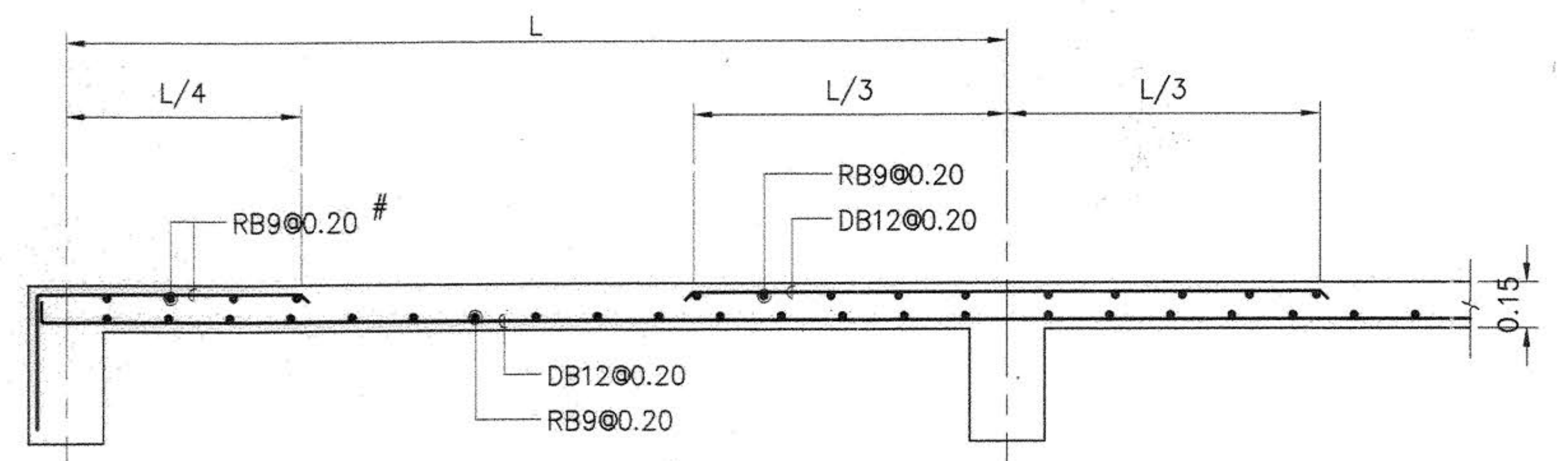
S1 (LONG SPAN)
SCALE 1:25



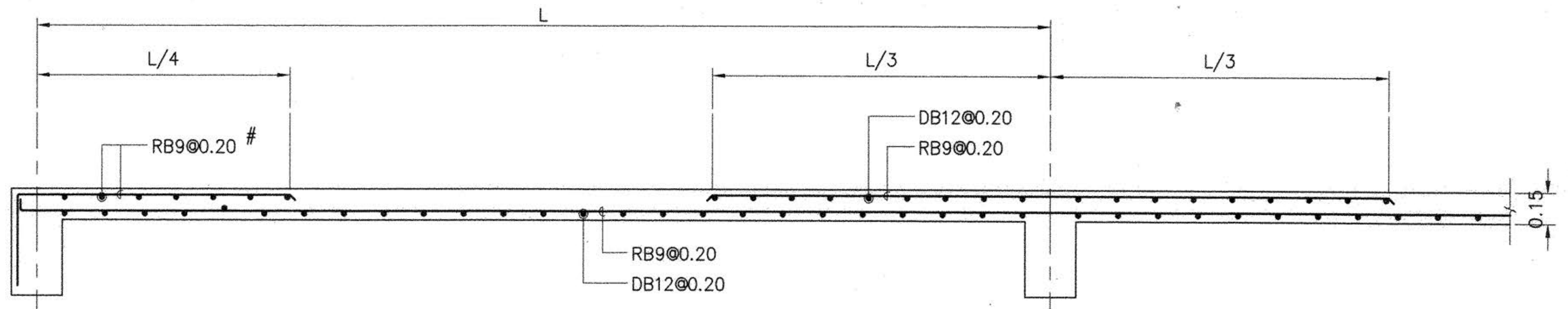
S2 (SHORT SPAN)
SCALE 1:25



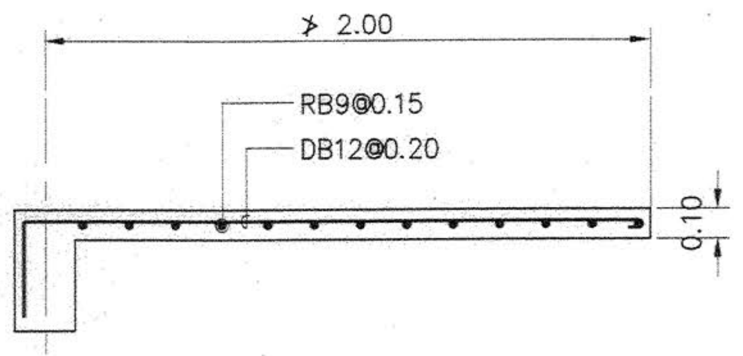
S2 (LONG SPAN)
SCALE 1:25



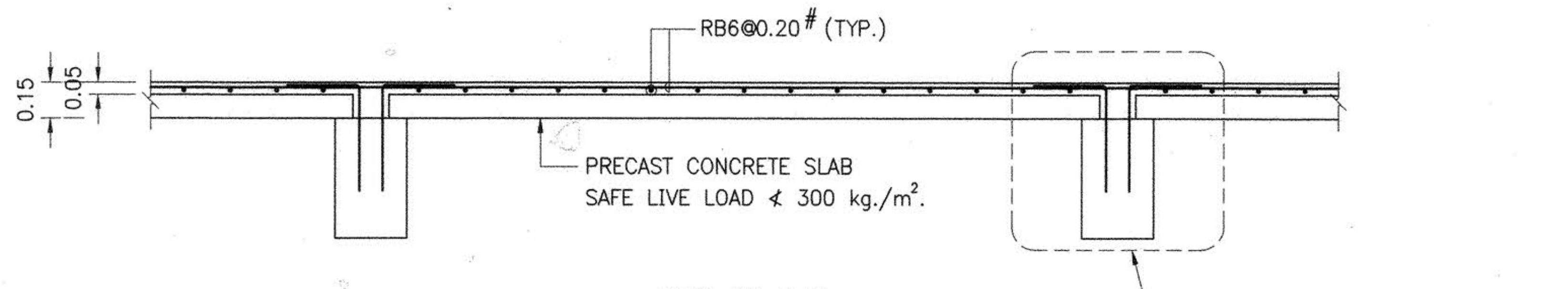
RS1 (SHORT SPAN)
SCALE 1:25



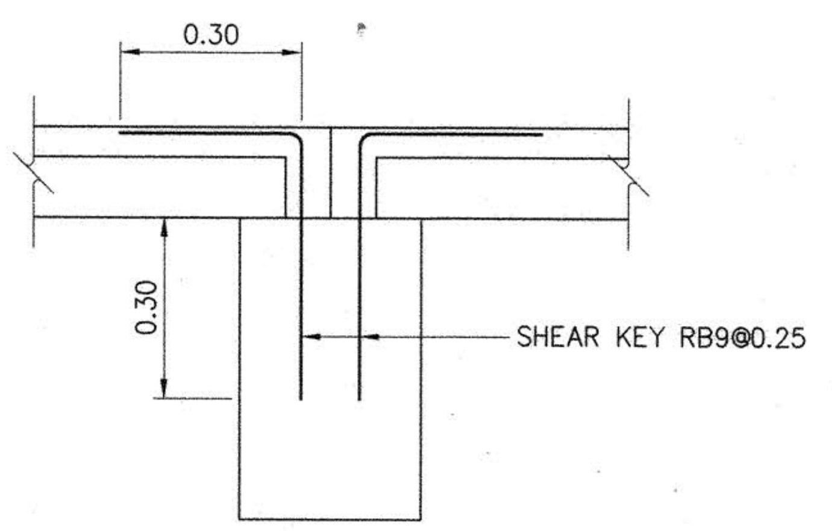
RS1 (LONG SPAN)
SCALE 1:25



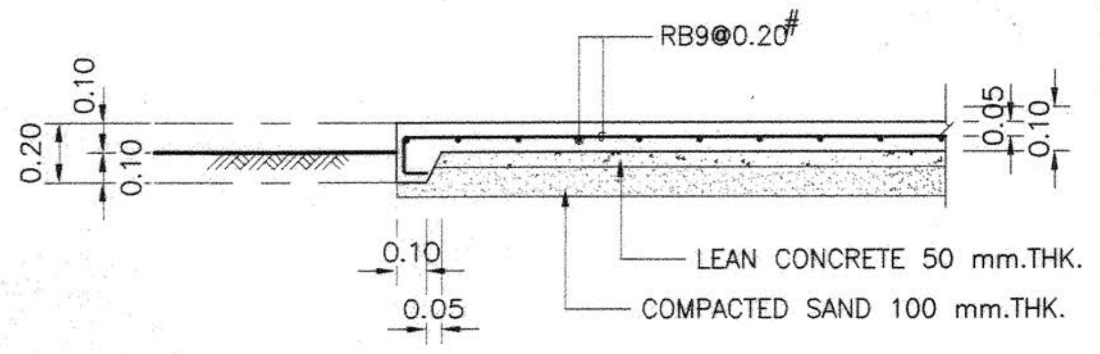
RS2
SCALE 1:25



PS SLAB
SCALE 1:25



TYPICAL SHEAR KEY
SCALE 1:12.5



GS
SCALE 1:25

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

งานอาคารสถานที่และยานพาหนะ
กองกลาง

อนุมัติ :

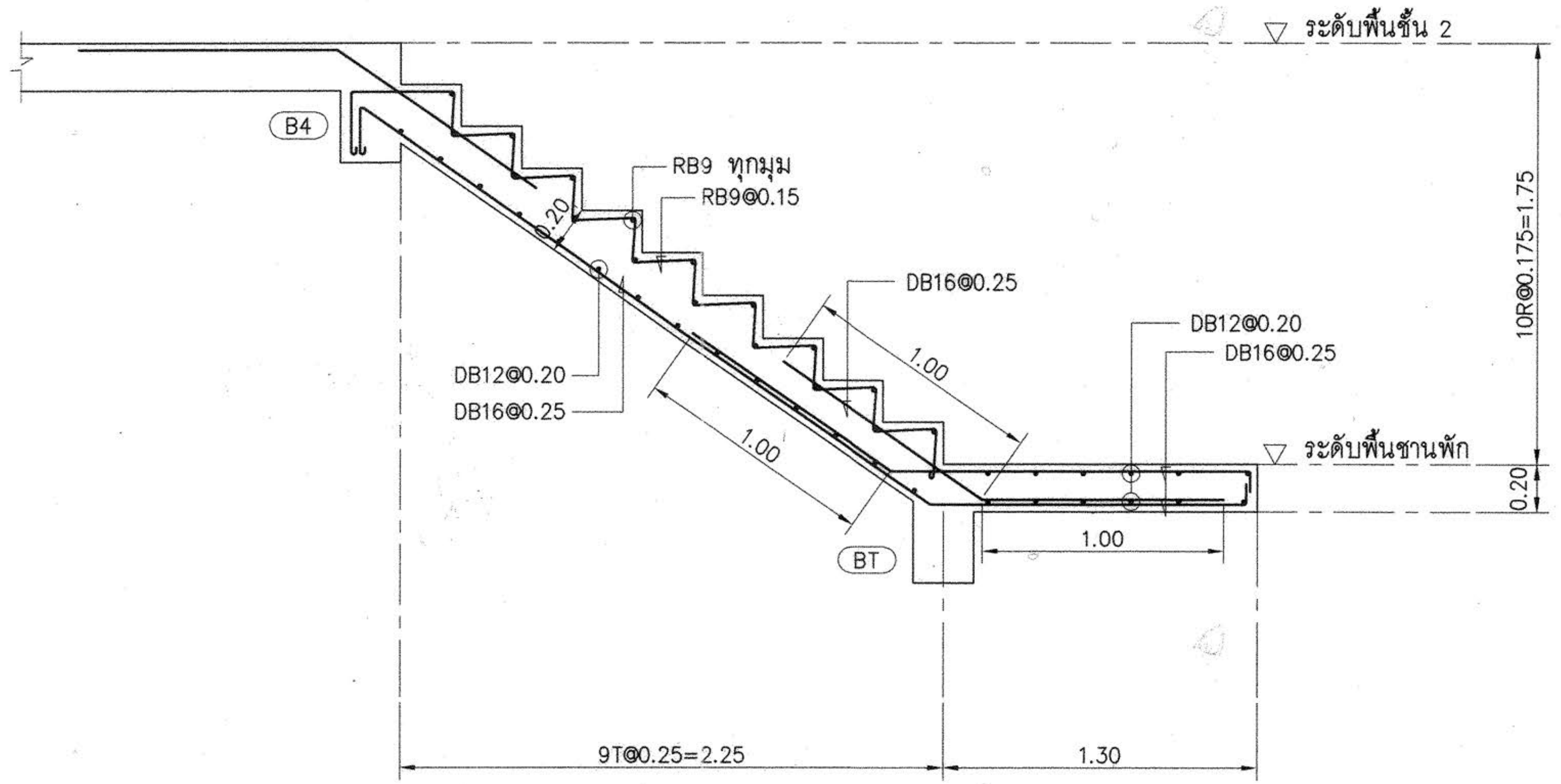
....
(ผศ.ดร.วิโรจน์ ลิ้มไขแสง)
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

ชื่ออาคาร : ส่วน C
(ส่วนเทคโนโลยีนานาชาติบริหารธุรกิจและศิลปกรรมศาสตร์)

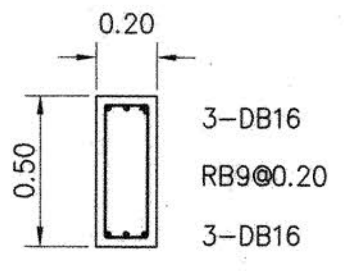
ชื่อแบบ :
ระบบโครงสร้าง
แบบขยายพื้น

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-C-ST-73-01		0



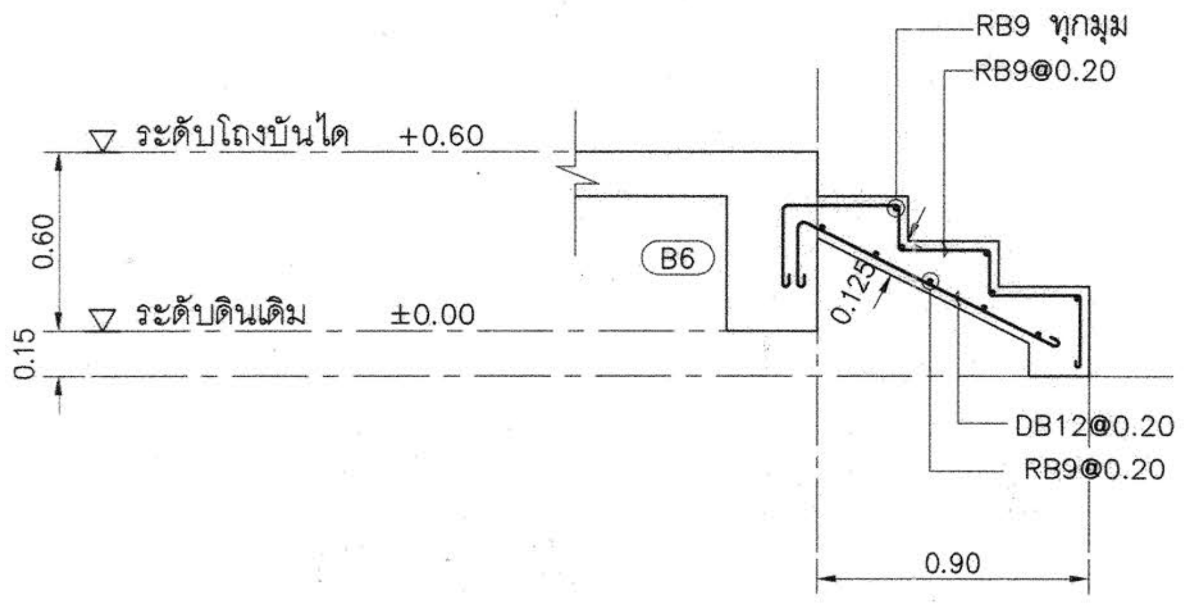
แบบขยายบันได ST-1, ST-2

มาตราส่วน 1:25



BT

มาตราส่วน 1:25



แบบขยายบันได ST-3, ST-4

มาตราส่วน 1:25

งานอาคารสถานที่และยานพาหนะ
กองกลาง

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

D:\SIT\15008 มทร\BUILDING-C\RMUTI-C-ST-74-01.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**
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	
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

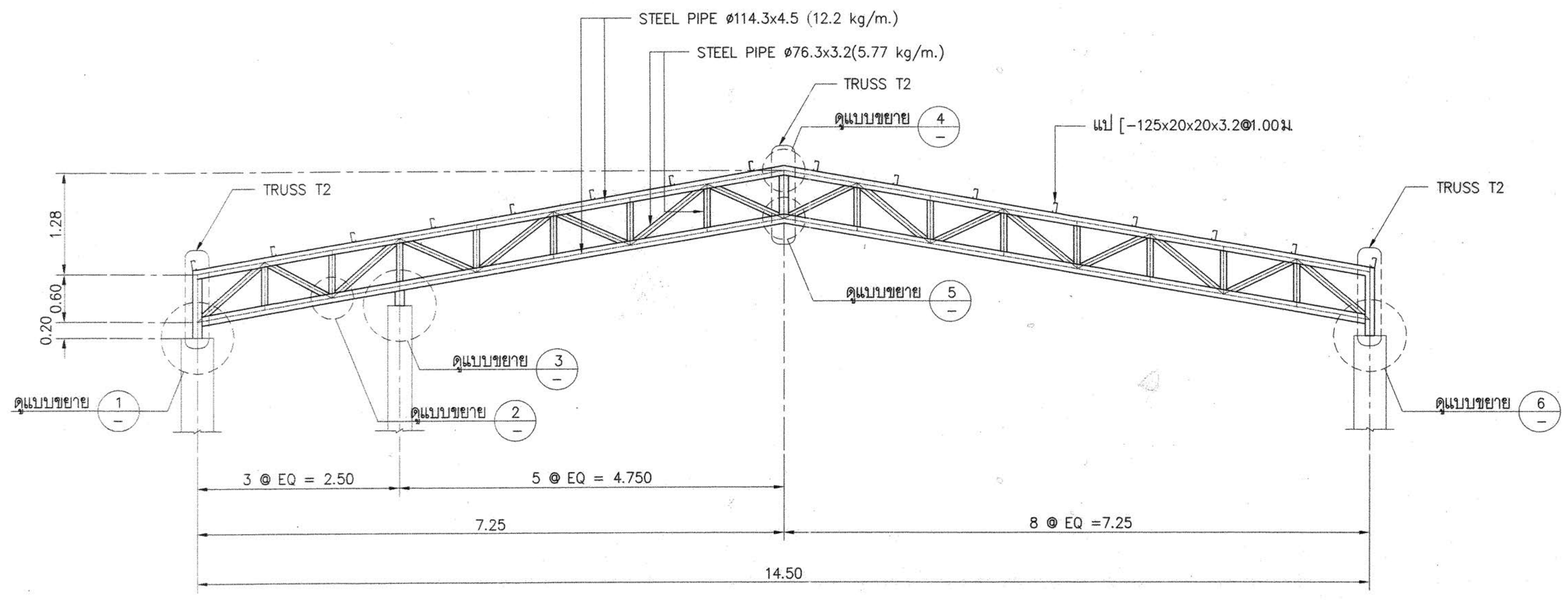
ชื่ออาคาร : ส่วน C
(ส่วนเทคโนโลยีนานาชาติบริหารธุรกิจและศิลปกรรมศาสตร์)

ชื่อแบบ :

ระบบโครงสร้าง

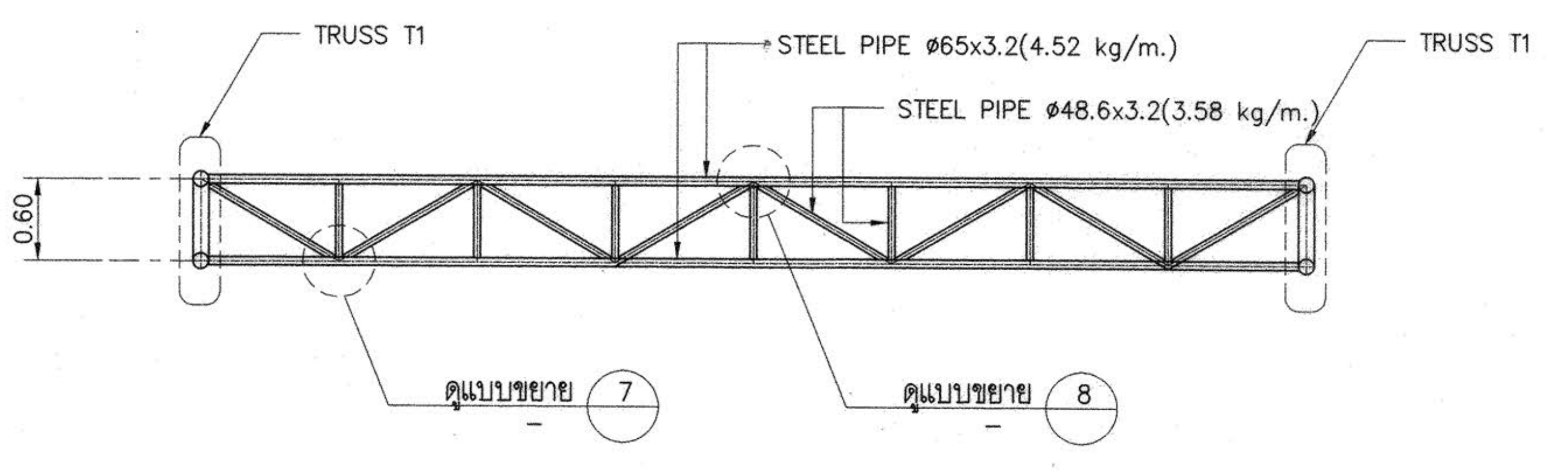
แบบขยายบันได

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-C-ST-74-01		0



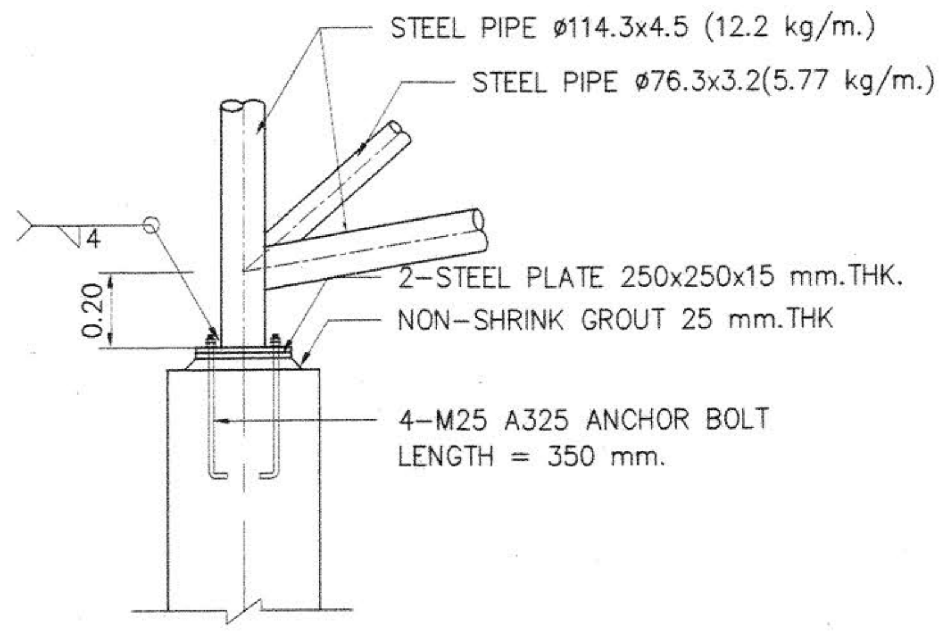
แบบขยาย TRUSS T1

มาตราส่วน 1:50


TRUSS T1
STEEL PIPE ø65x3.2(4.52 kg/m.)
STEEL PIPE ø48.6x3.2(3.58 kg/m.)
TRUSS T1
0.60
ดูแบบขยาย 7
ดูแบบขยาย 8

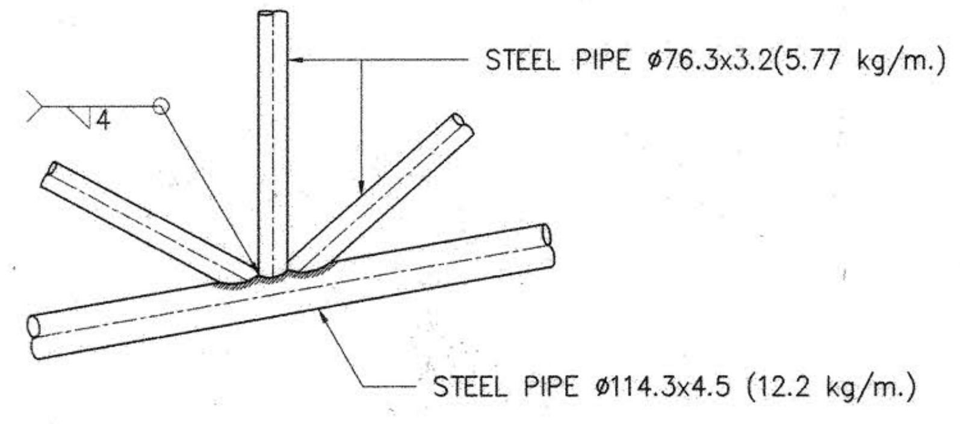
แบบขยาย TRUSS T2

มาตราส่วน 1:50


STEEL PIPE ø114.3x4.5 (12.2 kg/m.)
STEEL PIPE ø76.3x3.2(5.77 kg/m.)
4
0.20
2-STEEL PLATE 250x250x15 mm.THK.
NON-SHRINK GROUT 25 mm.THK
4-M25 A325 ANCHOR BOLT
LENGTH = 350 mm.

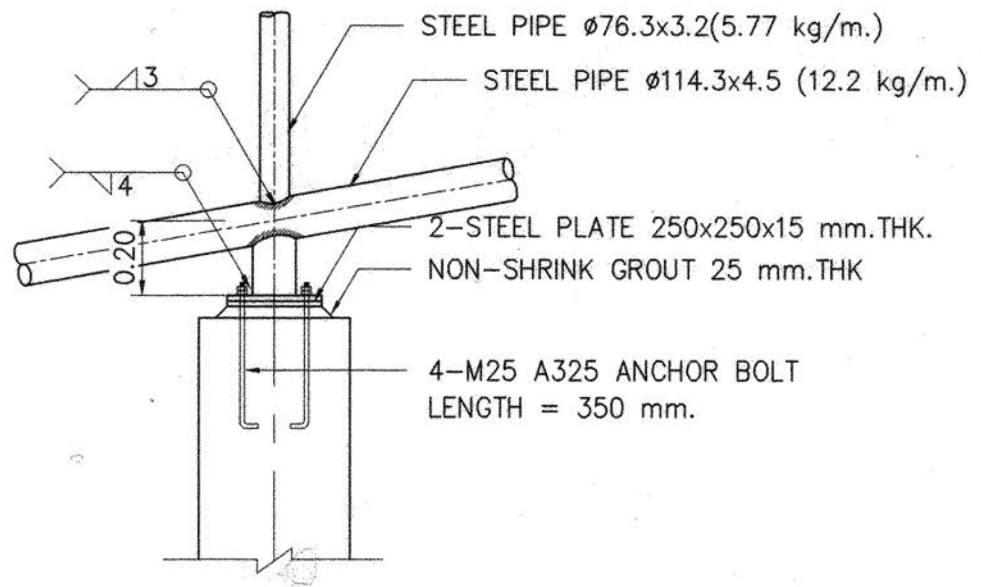
แบบขยาย 1

มาตราส่วน 1:20


STEEL PIPE ø76.3x3.2(5.77 kg/m.)
4
STEEL PIPE ø114.3x4.5 (12.2 kg/m.)

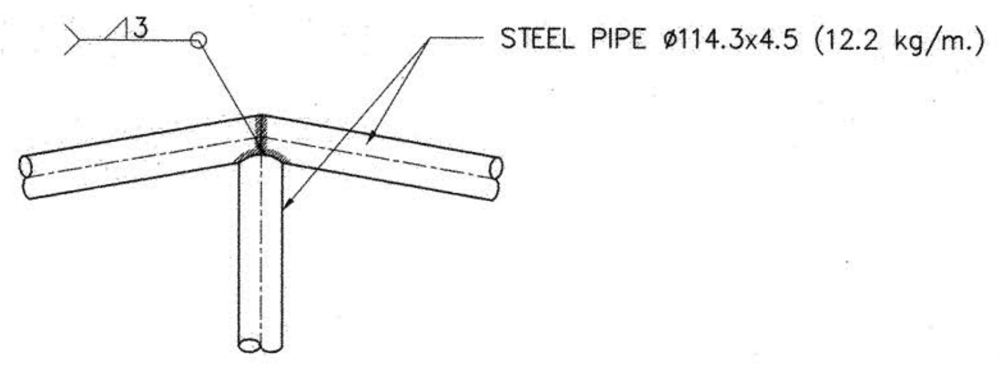
แบบขยาย 2

มาตราส่วน 1:20


STEEL PIPE ø76.3x3.2(5.77 kg/m.)
STEEL PIPE ø114.3x4.5 (12.2 kg/m.)
13
4
0.20
2-STEEL PLATE 250x250x15 mm.THK.
NON-SHRINK GROUT 25 mm.THK
4-M25 A325 ANCHOR BOLT
LENGTH = 350 mm.

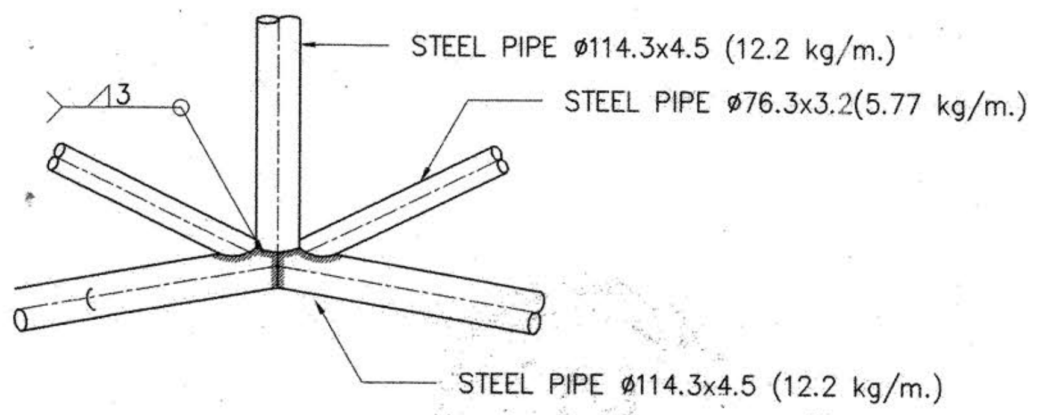
แบบขยาย 3

มาตราส่วน 1:20



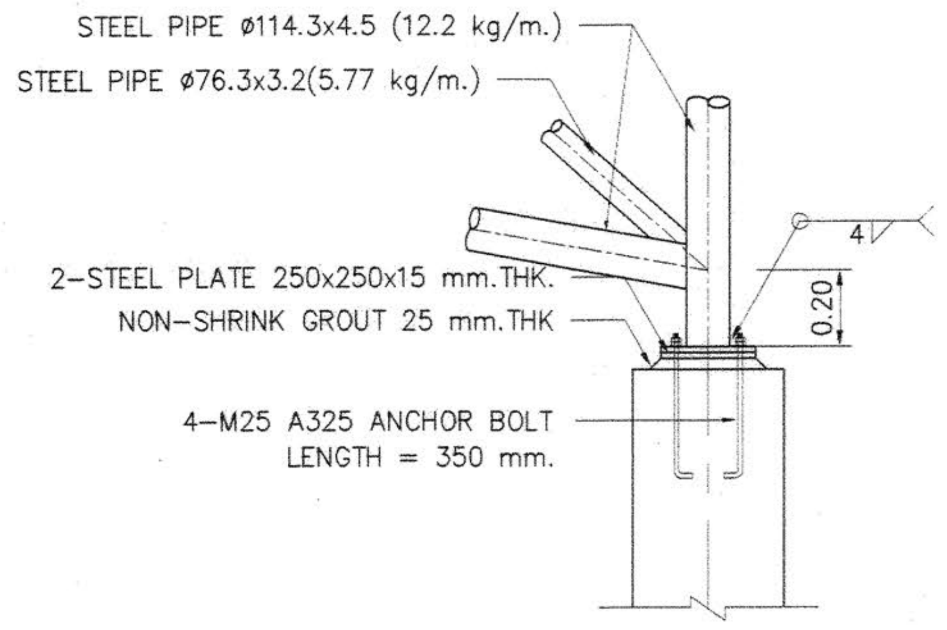
แบบขยาย 4

มาตราส่วน 1:20


STEEL PIPE ø114.3x4.5 (12.2 kg/m.)
STEEL PIPE ø76.3x3.2(5.77 kg/m.)
13
STEEL PIPE ø114.3x4.5 (12.2 kg/m.)

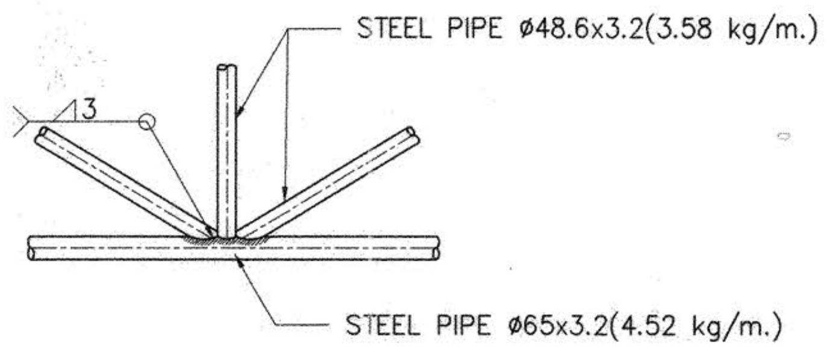
แบบขยาย 5

มาตราส่วน 1:20


STEEL PIPE ø114.3x4.5 (12.2 kg/m.)
STEEL PIPE ø76.3x3.2(5.77 kg/m.)
4
0.20
2-STEEL PLATE 250x250x15 mm.THK.
NON-SHRINK GROUT 25 mm.THK
4-M25 A325 ANCHOR BOLT
LENGTH = 350 mm.

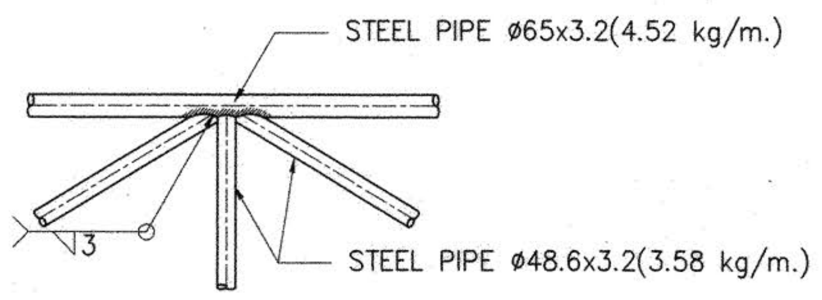
แบบขยาย 6

มาตราส่วน 1:20


STEEL PIPE ø48.6x3.2(3.58 kg/m.)
13
STEEL PIPE ø65x3.2(4.52 kg/m.)

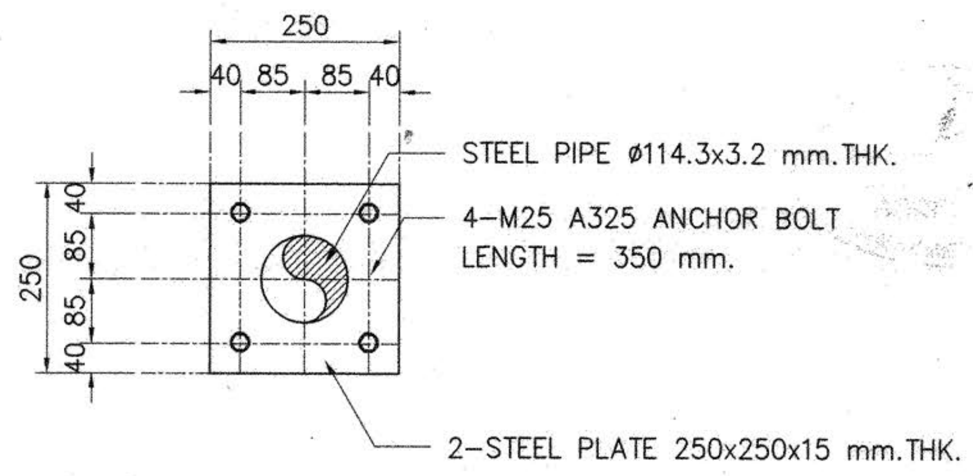
แบบขยาย 7

มาตราส่วน 1:20


STEEL PIPE ø65x3.2(4.52 kg/m.)
13
STEEL PIPE ø48.6x3.2(3.58 kg/m.)

แบบขยาย 8

มาตราส่วน 1:20



แบบขยาย PLATE

มาตราส่วน 1:10

กองกลาง

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

D:\SIT\15008 มทร\BUILDING-C\RMUTI-C-ST-75-01.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	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	
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 C
(ส่วนเทคโนโลยีนานาชาติบริหารธุรกิจและศิลปกรรมศาสตร์)

ชื่อแบบ :

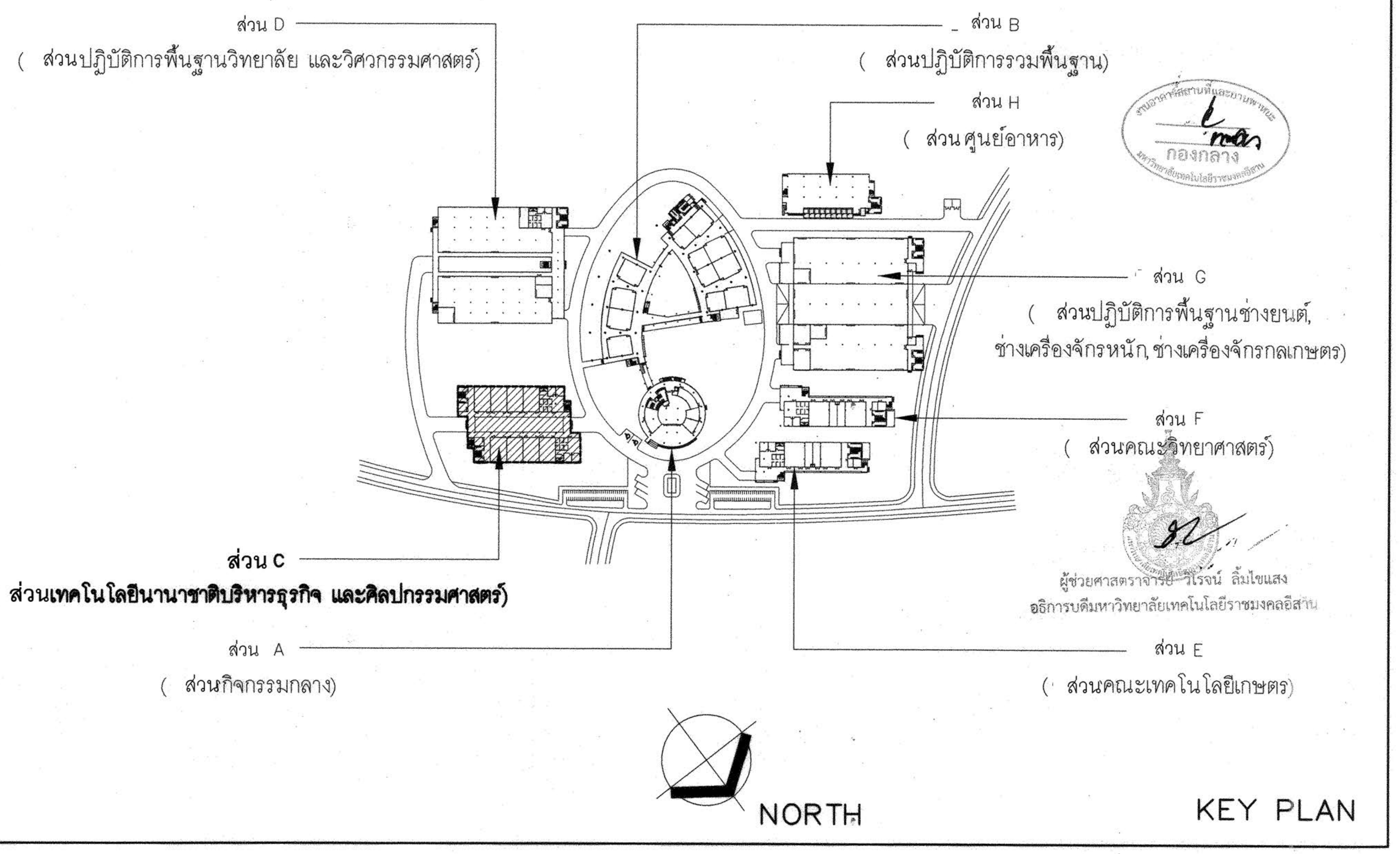
ระบบโครงสร้าง

แบบขยายโครงสร้างหลังคา

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-C-ST-75-01		0

สารบัญแบบสถาปัตยกรรม

แผ่นที่	รายการ	แผ่นที่	รายการ	แผ่นที่	รายการ	แผ่นที่	รายการ
RMUTI-GN-AR-00-01	สารบัญแบบ , รายการประกอบแบบ						
RMUTI-GN-AR-10-01	รายการประกอบแบบ						
	มาตรฐานการป้องกันวัสดุ สิ่งของตกหล่น						
อาคาร C (อาคารเทคโนโลยีนานาชาติบริหารธุรกิจ และศิลปกรรมศาสตร์)							
RMUTI-C-AR-40-01	แปลนพื้นชั้นล่าง						
RMUTI-C-AR-40-02	แปลนพื้นชั้นที่ 2						
RMUTI-C-AR-40-03	แปลนพื้นชั้นที่ 3						
RMUTI-C-AR-40-04	แปลนหลังคา						
RMUTI-C-AR-50-01	รูปด้าน 1 , รูปด้าน 2						
RMUTI-C-AR-50-02	รูปด้าน 3 , รูปด้าน 4						
RMUTI-C-AR-60-01	รูปตัด A-A , รูปตัด B-B						
RMUTI-C-AR-70-01	แบบขยายบันได ST.1 , แบบขยายราวกันตก						
RMUTI-C-AR-70-02	แบบขยายบันได ST.2 , ST.3 , ST.4						
RMUTI-C-AR-71-01	แบบขยายห้องน้ำ-ส้วม 1						
RMUTI-C-AR-71-02	รูปตัดขยายห้องน้ำ-ส้วม 1						
RMUTI-C-AR-71-03	แบบขยายห้องน้ำ-ส้วม 2						
RMUTI-C-AR-71-04	รูปตัดขยายห้องน้ำ-ส้วม 2						
RMUTI-C-AR-71-05	แบบขยายห้องน้ำ-ส้วม 3 , 4 , 5						
RMUTI-C-AR-72-01	แบบขยายประตู หน้าต่าง						
RMUTI-C-AR-80-01	ผังฝ้าเพดานชั้นล่าง						
RMUTI-C-AR-80-02	ผังฝ้าเพดานชั้นที่ 2						
RMUTI-C-AR-80-03	ผังฝ้าเพดานชั้นที่ 3						


ส่วน D
(ส่วนปฏิบัติการพื้นฐานวิทยาลัย และวิศวกรรมศาสตร์)
ส่วน B
(ส่วนปฏิบัติการรวมพื้นฐาน)
ส่วน H
(ส่วนศูนย์อาหาร)
ส่วน G
(ส่วนปฏิบัติการพื้นฐานช่างยนต์, ช่างเครื่องจักรหนัก, ช่างเครื่องจักรกลเกษตร)
ส่วน F
(ส่วนคณะวิทยาศาสตร์)
ส่วน C
(ส่วนเทคโนโลยีนานาชาติบริหารธุรกิจ และศิลปกรรมศาสตร์)
ส่วน A
(ส่วนกิจกรรมกลาง)
ส่วน E
(ส่วนคณะเทคโนโลยีเกษตร)
NORTH

KEY PLAN

กองกลาง

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

X:\02_PROJECT\15455_Rajamankala Isan\ส่งงานงวดที่ 3\15-09-58-อาคาร C\-สารบัญ-อาคาร C.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	**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 มีทุนกิจ	ภฟก. 40644	พรชัย
ธนพงศ์ เกิดสุข	ภฟก. 45953	ธนพงศ์
นิติพัฒน์ สุรีย์พงษ์	ภฟก. 47233	
วิศวกรสุขาภิบาล	**เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ**	**ลายมือชื่อ**
สุรินทร์ สุขส่ง	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 ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจ-การจ้างพิจารณาเพื่อขออนุมัติก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง

ตรวจ :

....
รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองกลาง

อนุมัติ :

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

ชื่ออาคาร : ส่วน C
(ส่วนเทคโนโลยีนานาชาติบริหารธุรกิจและศิลปกรรมศาสตร์)

ชื่อแบบ :

สารบัญแบบ , รายการประกอบแบบ

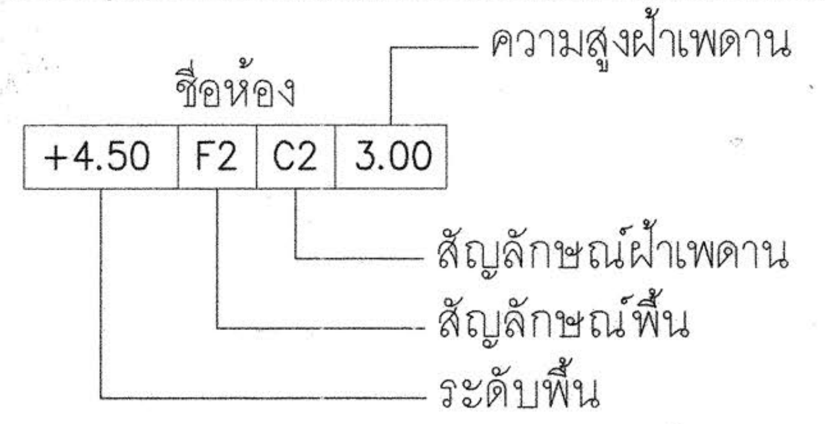
เขียนโดย :	**วันที่**	24 ก.ย. 2558
	มาตราส่วน	A1= 1:100 A3= 1:200
ตรวจสอบโดย :	**เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ**	**ลายมือชื่อ**
อานนท์ กุลฤดีฤทธา	**สย. 4536**	
หมายเลขของแบบ		**แก้ไขครั้งที่**
RMUTI-GN-AR-00-01		

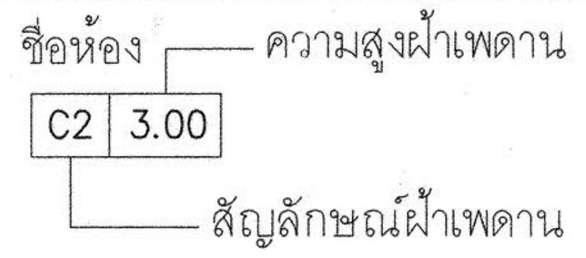
รายการประกอบแบบ

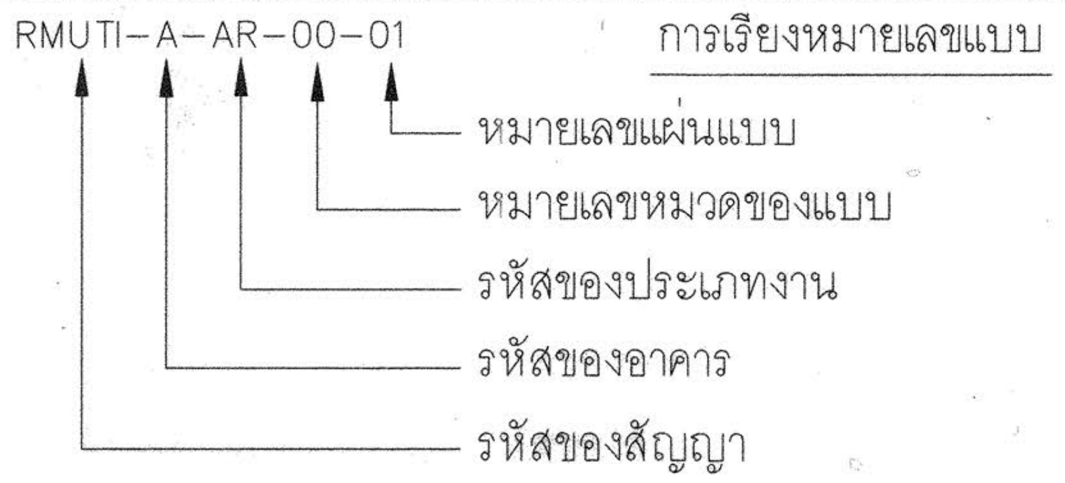
สัญลักษณ์	รายละเอียด
	รายการพื้น
F1	พื้นปูกระเบื้องหินขัด ขนาด 0.40 x 0.40 ม.สลับพื้นผิว ขัดมันผสมสี บัวเชิงผนัง ขัดมันผสมสี กว้าง 4" (โถงทางเดิน , ทางเดิน)
F2	พื้นปูกระเบื้องเซรามิค ขนาด 12" x 12"(ห้องน้ำ–ส้วม)
F3	พื้นปูกระเบื้องยาง ชนิดแผ่น หนา 3 มม.บัวเชิงผนัง พีวีซี. (ห้องเรียน , ห้องพักอาจารย์ , ห้องประชาสัมพันธ์)
F4	พื้นปูกระเบื้องยาง ชนิดม้วน หนา 3 มม.บัวเชิงผนัง พีวีซี. (ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์)
F5	พื้นเคลือบแข็ง FLOOR HARDENER บัวเชิงผนังเคลือบแข็ง FLOOR HARDENER (ห้องปฏิบัติการทางวิศวกรรม)
F6	พื้น คสล.ขัดมันเรียบ บัวเชิงผนัง ขัดมัน กว้าง 4" (ห้องเก็บของ , ห้องเครื่องลิฟท์ , ห้องไฟฟ้า , ห้องเครื่องปั๊ม)
F7	พื้นผิวปูพรมอัด (ห้องสมุด , ห้องบรรยาย–STAGE)
F8	พื้น คสล.ขัดมันผสมน้ำยากันซึม บัวเชิงผนัง ขัดมันผสมน้ำยากันซึม กว้าง 4" (กันสาด,หลังคา คสล.,ถังเก็บน้ำ)
F9	พื้นถมทรายอัดแน่นปูบล็อคประดับ
F10	พื้นลาดยางมะตอย (ถนนรอบอาคาร)
	รายการผนัง
1	ผนังผิว ฉาบปูนเรียบ ทาสี
2	ผนังผิว กรุกระเบื้องเซรามิค ขนาด 12" x 12"
3	ผนังผิว ฉาบปูนเรียบ ขัดมัน
4	ผนังยิบซั่มบอร์ด หนา 12 มม.ทาสี ชนิดฉาบแนวรอยต่อ โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี
5	ผนังผิว ฉาบปูนเรียบ ทาสีน้ำมัน (ขอบล่างอาคาร)
6	ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป
7	ผนัง คสล.ผิวขัดมันผสมน้ำยากันซึม (ถังเก็บน้ำ , ห้องปฏิบัติการ)
8	เสากลม คสล.แต่งผิวเรียบ ทาสี
9	ผนังตาข่ายลวดสานชุบซิงค์ โครงเหล็กกลม
10	ผนังอิฐูดินเผาด่านเกวียน ขนาด 2"x4"
	รายการฝ้าเพดาน
C1	ฝ้าเพดานยิบซั่มบอร์ด หนา 9 มม.ทาสี ชนิดฉาบแนวรอยต่อ โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี
C2	ฝ้าเพดานยิบซั่มบอร์ด หนา 9 มม. โครงเคร่า T–BAR 0.60x0.60 ม.
C3	ฝ้าเพดานยิบซั่มบอร์ด ชนิดกันชื้น หนา 9 มม.ทาสี ชนิดฉาบแนวรอยต่อ โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี
C4	ฝ้าเพดานโครงสร้าง คสล.แต่งผิวเรียบ
C5	ฝ้าเพดานยิบซั่มบอร์ด ป.พ.(แผ่นยิบซั่มประหยัดพลังงาน–บุฉนวน P.U. FOAM) ชนิดฉาบเรียบ ทาสี โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี

รายการสัญลักษณ์แบบ

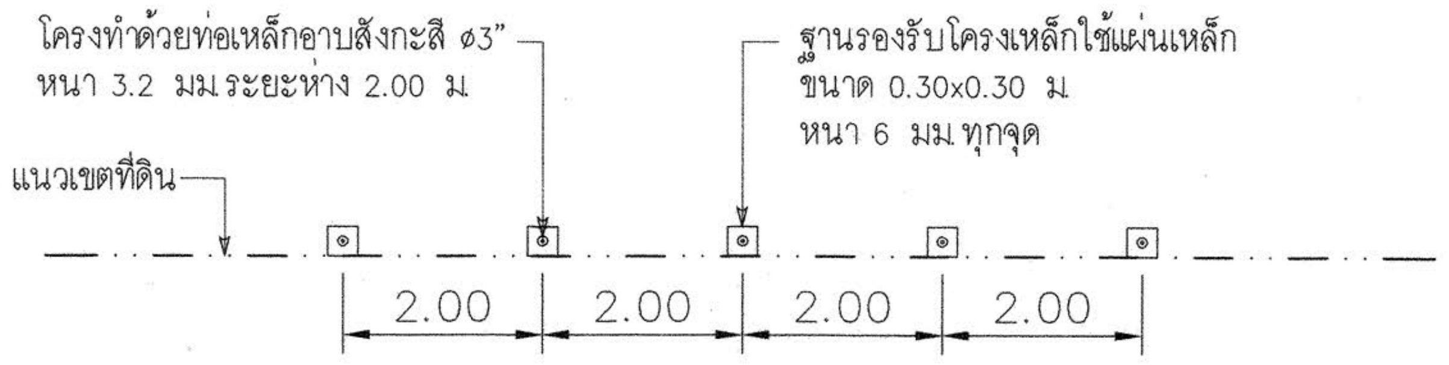
สัญลักษณ์	ความหมาย
■	สัญลักษณ์โครงสร้าง คสล.
▨	ผนังก่ออิฐมอญ ตามมาตรฐานผู้ผลิต
▩	ผนังก่ออิฐมวลเบา ตามมาตรฐานผู้ผลิต
═	ผนังยิบซั่มบอร์ด โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี
┬┬┬	ผนังก่อ GLASS BLOCK
▤	สัญลักษณ์ไม้ไสแล้ว
⊠	สัญลักษณ์ไม้ยังไม่ได้ไส
▒	สัญลักษณ์ปูนทรายปรับระดับ , ผิวปูนฉาบ
░	สัญลักษณ์คอนกรีต
//	สัญลักษณ์กระจก
▨	สัญลักษณ์รูปตัดเหล็ก
▧	สัญลักษณ์แสดงระดับดิน
← ST.1 / 05–01	แสดงสัญลักษณ์ดูแบบขยาย , แผ่นที่อ้างอิง
⌖——⌖	เส้นบอกระยะจากศูนย์กลางถึงศูนย์กลาง
┼——┼ |←→|	เส้นบอกระยะจากริมถึงริม
⌖——→| ⌖——┼	เส้นบอกระยะจากศูนย์กลางถึงริม
⌖– – –	สัญลักษณ์แสดงหมุดเขต , เส้นแนวเขตที่ดิน
±0.00	แสดงค่าระดับพื้น
(A) (1)	แสดงแนวศูนย์กลางเสา
เหนือ ↑	สัญลักษณ์แสดงทิศเหนือ
3 02–02 / 1 02–01 / 2 A2–01 / 4 02–02 รูปด้าน	สัญลักษณ์แสดงทิศทางรูปด้าน, แผ่นที่อ้างอิง
A 03–01 — A 03–01	สัญลักษณ์แสดงทิศทางรูปตัด , แผ่นที่อ้างอิง
◣— 1 06–01	สัญลักษณ์แสดงทิศทางรูปตัดขยาย , แผ่นที่อ้างอิง
F1	สัญลักษณ์แสดงผิววัสดุปูพื้น
1	สัญลักษณ์แสดงผิววัสดุผนัง
C1	สัญลักษณ์แสดงผิววัสดุฝ้าเพดาน
WD1	สัญลักษณ์แสดงหมายเลขประตู
W1	สัญลักษณ์แสดงหมายเลขหน้าต่าง



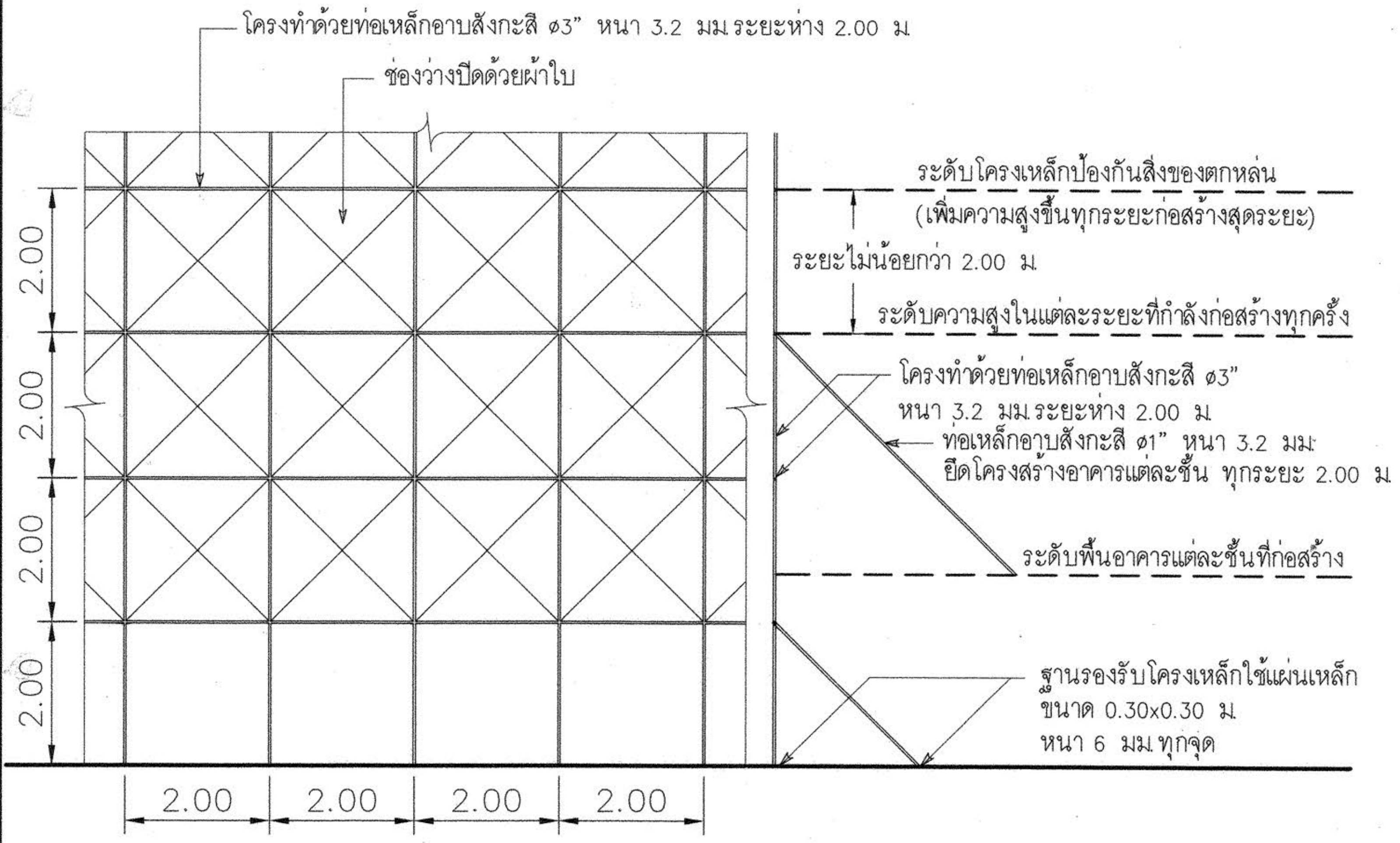




มาตรฐานการป้องกันวัสดุ สิ่งของตกหล่น

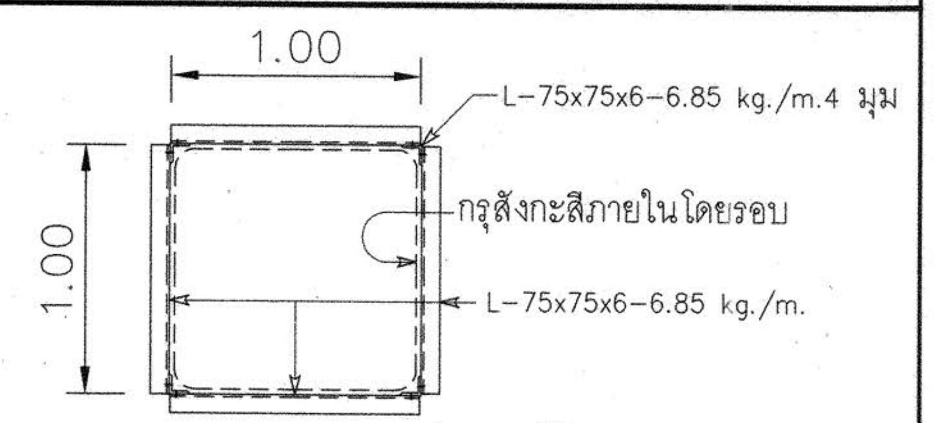

โครงทำด้วยท่อเหล็กอาบสังกะสี ø3" หนา 3.2 มม.ระยะห่าง 2.00 ม.
ฐานรองรับโครงเหล็กใช้แผ่นเหล็ก ขนาด 0.30x0.30 ม. หนา 6 มม.ทุกจุด
แนวเขตที่ดิน
2.00
2.00
2.00
2.00

แปลนแสดงแผงป้องกันอันตรายในการก่อสร้าง

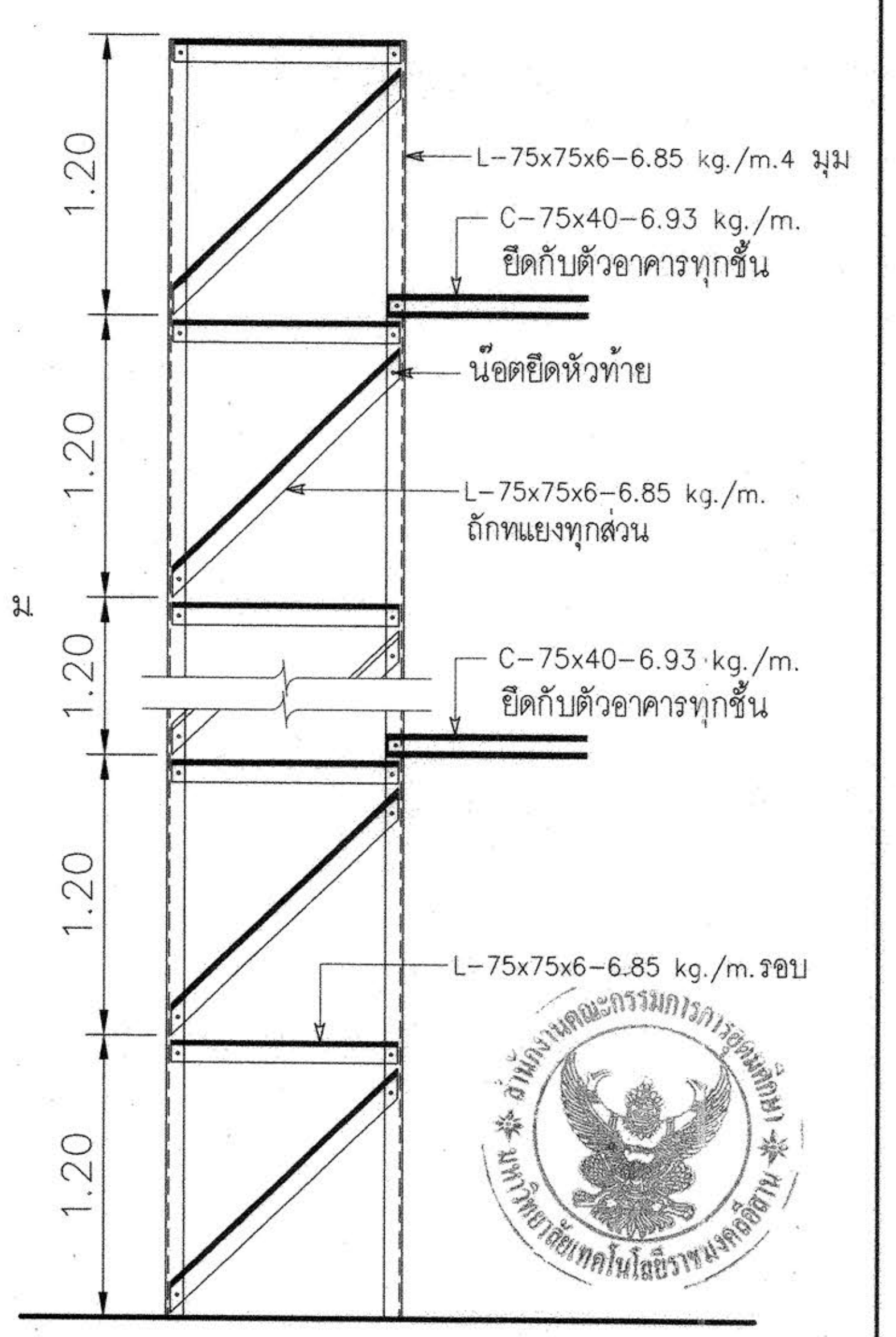

โครงทำด้วยท่อเหล็กอาบสังกะสี ø3" หนา 3.2 มม.ระยะห่าง 2.00 ม.
ช่องว่างปิดด้วยผ้าใบ
ระดับโครงเหล็กป้องกันสิ่งของตกหล่น
(เพิ่มความสูงขึ้นทุกระยะก่อสร้างสุดระยะ)
ระยะไม่น้อยกว่า 2.00 ม.
ระดับความสูงในแต่ละระยะที่กำลังก่อสร้างทุกครั้ง
โครงทำด้วยท่อเหล็กอาบสังกะสี ø3" หนา 3.2 มม.ระยะห่าง 2.00 ม.
ท่อเหล็กอาบสังกะสี ø1" หนา 3.2 มม. ยึดโครงสร้างอาคารแต่ละชั้น ทุกระยะ 2.00 ม.
ระดับพื้นอาคารแต่ละชั้นที่ก่อสร้าง
ฐานรองรับโครงเหล็กใช้แผ่นเหล็ก ขนาด 0.30x0.30 ม. หนา 6 มม.ทุกจุด
2.00
2.00
2.00
2.00
2.00
2.00
2.00
2.00

แบบขยายรูปตั้งด้านหน้า

แบบขยายรูปตัด



แปลนแสดง ปล่องทิ้งวัสดุ


1.20
1.20
1.20
1.20
1.20
L–75x75x6–6.85 kg./m.4 มุม
C–75x40–6.93 kg./m. ยึดกับตัวอาคารทุกชั้น
น๊อตยึดหัวท้าย
L–75x75x6–6.85 kg./m. ถักทแยงทุกส่วน
C–75x40–6.93 kg./m. ยึดกับตัวอาคารทุกชั้น
L–75x75x6–6.85 kg./m.รอบ

รูปตั้งด้านหน้า ปล่องทิ้งวัสดุ

มาตรการป้องกันเหตุเดือดร้อนรำคาญในการก่อสร้าง

เพื่อไม่ให้เกิดความเสียหาย และรบกวนบ้าน หรือผู้อยู่อาศัยตลอดจนผู้ใช้ถนนในบริเวณใกล้เคียง จึงมีมาตรการดังนี้ คือ

1. **การทำฐานรากจะต้องมี SHEET PILE กันดินเคลื่อน ซึ่งจะไม่ก่อให้เกิดอันตรายแก่เสาเข็มของอาคารข้างเคียง**
2. **การลำเลียง หรือขนย้ายวัสดุก่อสร้างรวมทั้งคอนกรีตผสมเสร็จ จะจัดทำในบริเวณก่อสร้าง เพื่อมิให้ก่อความ เดือดร้อนรำคาญแก่ผู้ใช้ทางเดินเท้า และถนน**
3. **รถขนดินที่มาถมในบริเวณก่อสร้างจะต้องไม่มีการบรรทุกเกินน้ำหนัก ซึ่งจะเป็นเหตุให้ถนนชำรุดเสียหาย**
4. **จะไม่ทำการก่อสร้าง หรือกระทำการใดๆ ในบริเวณที่ได้รับอนุญาตให้ก่อสร้างดัดแปลง รื้อถอน หรือ เคลื่อนย้าย ซึ่งก่อให้เกิดเสียง และแสงรบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียง ระหว่าง 22.00–06.00 น.**
5. **จะมีการป้องกันวัสดุร่วงหล่นตามกฎข้างล่าง**
6. **จะไม่จอดรถขนถ่ายวัสดุบนถนนสาธารณะด้านหน้า SITE**
7. **การก่อสร้างจะมีกล่องทิ้งวัสดุจากที่สูงลงที่ต่ำป้องกันอันตรายกับบุคคลที่เกี่ยวข้อง และป้องกันสิ่งของ ลงสู่บ้านข้างเคียง**
8. **จะมีรั้วชั่วคราวล้อมรอบ SITE สูง 2.50 เมตร**
9. **จะมีจุดกองวัสดุอยู่เป็นที่เฉพาะภายใน SITE**
10. **จัดให้มีปล่องทิ้งเศษขยะชั่วคราว**
11. **ก่อสร้างไม่ทำให้เกิดเสียงดังเกิน 75 DB.(A)**

กองกลาง

มาตรการเพื่อความปลอดภัยระหว่างการก่อสร้างอาคาร

ในระหว่างทำการก่อสร้างอาคารจะต้องมีมาตรการต่างๆ ที่พึงควรปฏิบัติด้วยความระมัดระวัง เพื่อเป็นการป้องกันอันตราย ซึ่งอาจจะเกิดขึ้นได้กับชีวิต และทรัพย์สินของตนเอง และผู้อื่นได้ อย่างน้อยจะต้องเตรียมการป้องกันโดย

1. **ป้องกันความเสียหายซึ่งเกิดจากการสั่นสะเทือนเนื่องจากการตอกเข็ม และการก่อสร้างฐานรากที่อยู่ระดับต่ำกว่าผิวดินเดิมโดย**
   1.1 **ตอกเข็มกันดินพัง (SHEET PILES) ซึ่งมีขนาดเพียงพอที่จะรับน้ำหนักของดิน และน้ำหนักของสิ่งก่อสร้าง รวมทั้งน้ำหนักจรบนดิน ได้เพียงพอ โดยจะออกแบบให้มีมาตรการ การรับน้ำหนักสิ่งเหล่านี้ด้วยการค้ำยัน (BRACING) ให้เพียงพอ**
2. **การป้องกันความเสียหายซึ่งเกิดจากเศษสิ่งของ วัสดุร่วงหล่นลงมาข้างล่าง**
   2.1 **กั้นรั้วชั่วคราวโดยรอบพื้นที่ ที่จะทำการก่อสร้างอาคาร ห้ามมิให้ผู้ที่ไม่ใช่บุคคลที่ไม่มีกิจธุระเกี่ยวข้องเข้าไปภายในบริเวณ**
   2.2 **ขึงผ้าใบห่างจากอาคารที่ก่อสร้าง อย่างน้อย 2.00 เมตร โดยรอบ ในส่วนที่ระยะห่างไม่ถึง 2.00 เมตร ให้สร้างรั้วสูง 2.00 เมตร**
   2.3 **คนงานที่เกี่ยวข้องในการปฏิบัติงานในบริเวณก่อสร้างให้ปฏิบัติตนตามประกาศกระทรวงมหาดไทยเรื่อง ความปลอดภัย**
3. **จัดทำประกันภัยสำหรับชีวิต และทรัพย์สินของบุคคลที่เกี่ยวข้องกับงานก่อสร้าง**
4. **ด้านชิดแนวเขตป้องกันอันตรายโดยใช้โครงเหล็กแป๊ปชิดแนวเขตที่ดิน และขึงช่องว่างด้วยผ้าใบ**
5. **ติดตั้งโครงเหล็กบุผ้าชนิดหนา ล้อมรอบตัวอาคารตามความสูงที่ก่อสร้าง ป้องกันวัสดุร่วงหล่น และฝุ่นละออง**
6. **ไม่กองวัสดุก่อสร้างในที่สาธารณะ**

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วีโรจน์ 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

	เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
สถาปนิก		
กิตติพันธุ์ เสรีวิริยะกุล	สสถ.2462	
กศินร์ ศรศรี	ภสถ.10316	
นิธิสิทธิ์ ขาวสะอาด	ภสถ.11869	
อรรถพร ศิริสัมพันธ์	ภสถ.12927	
วิศวกรโครงสร้าง		
วีรมน นพจินดา	สย. 9491	
อิสระ เคนชมภู	ภย. 53690	
ศักดา ชมภูยันต์	ภย. 58585	
วิศวกรไฟฟ้า		
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		
สุรินทร์ สุขสง่า	สก. 3038	สุรินทร์ สุขสง่า
วิศวกรสิ่งแวดล้อม		
วิทยา ต่อสุวรรณ์	ภส. 1549	
ผู้จัดการโครงการ		
นริศร์ เด่นไพบูลย์	วฟก. 820	นริศร์

คำแนะนำ

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

ตรวจ :

....
รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองกลาง

อนุมัติ :

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

ชื่ออาคาร : ส่วน C
(ส่วนเทคโนโลยีนานาชาติบริหารธุรกิจและศิลปกรรมศาสตร์)

ชื่อแบบ :
รายการประกอบแบบ
มาตรฐานการป้องกันวัสดุ สิ่งของตกหล่น

เขียนโดย :	**วันที่**	24 ก.ย. 2558
	มาตราส่วน	A1= 1:100 A3= 1:200
ตรวจสอบโดย :	**เลขทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพ**	**ลายมือชื่อ**
อานนท์ กุลฤดีฤทธา	สย. 4536	
หมายเลขของแบบ		**แก้ไขครั้งที่**
RMUTI–GN–AR–10–01		