

โครงการก่อสร้าง
ลานกีฬาอเนกประสงค์

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

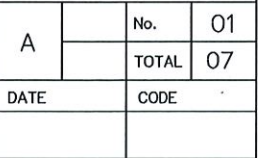
131 หมู่ 5 ถ.บ่อราศนราดูล ต.พลวง อ.เขาคิชฌกูฏ จ.จันทบุรี

	แนวศูนย์กลางเสาทางตั้ง
	แนวศูนย์กลางเสาทางนอน
	ศูนย์กลางถึงศูนย์กลาง
	ริมถึงริม
	ศูนย์กลางถึงริม
	บอกระยะในรูปตัด
	ริมถึงริมในการนับอกในผังบริเวณ
	เส้นแสดงระยะตัด
	ทึบ
	ผนังแนวนอน
	ผนังแนวตั้ง
	ผ้าเพดาน
	ประตู
	หน้าต่าง
	เส้นบอกระยะ
	เส้นบอกแนวเขต
	หมายเลขแสดงรูปตัด
	สัญลักษณ์แสดงแนวตัด
	แสดงในแบบแผนที่
	หมายเลขแสดงรูปตัด
	สัญลักษณ์แสดงแนวตัด
	แสดงในแบบแผนที่
	ชื่อแบบขยาย
	สัญลักษณ์แสดงแบบขยาย
	แสดงในแบบแผนที่
	สัญลักษณ์บอกรูปด้าน
	ทิศเหนือ

สารบัญแบบสถาปัตยกรรม	
1	- สารบัญแบบ,รายการประกอบแบบ
2	- แผนที่ตั้งโครงการโดยสังเขป
3	- แผนผังบริเวณ
4	- แปลนพื้น
- สารบัญแบบโครงสร้าง	
ตลอด	- แบบขยายโครง TRUSS เสาไฟ
สารบัญแผนงานระบบสุขาภิบาล	
สารบัญแบบงานระบบไฟฟ้า	
ตลอด	- แปลนไฟฟ้าชั้น 1
อดย	- แปลนไฟฟ้าชั้น 2

5. ผู้รับจ้างจะต้องจัดหารัดดู อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องใช้ และ การติดตั้งระบบ ไฟฟ้า ทั้งหมด ตามคุณลักษณะรายการจนครบถ้วนที่สุดที่ยังถึงขั้นปิดบดบ่มทิ้งไว้ในโรง ที่เทียบข้างอู่ท่าเรือไปให้ กาน. มารฐานของงานไฟฟ้าโครงสร้าง กาน. มารฐานของงานไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ททท. มารฐานของงานไฟฟ้าทั้งประเทศภายใน วท. มารฐานการติดตั้งงานไฟฟ้า วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย มอก. มารฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ANSI (AMERICAN NATIONAL STANDARD INSTITUTE) DIN (DEUTSCHER INDUSTRIE NORMAN) IEC (INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION) NEC (NATIONAL ELECTRICAL CODE) NFPA (NATIONAL FIRE PROTECTION ASSOCIATION) NEMA (NATIONAL ELECTRICAL MANUFACTURES ASSOCIATION) UL (UNDERWRITER'S LABORATORIES, INC.) VDE (VERBAND DEUTSCHER ELEKTROTECHNIKER)

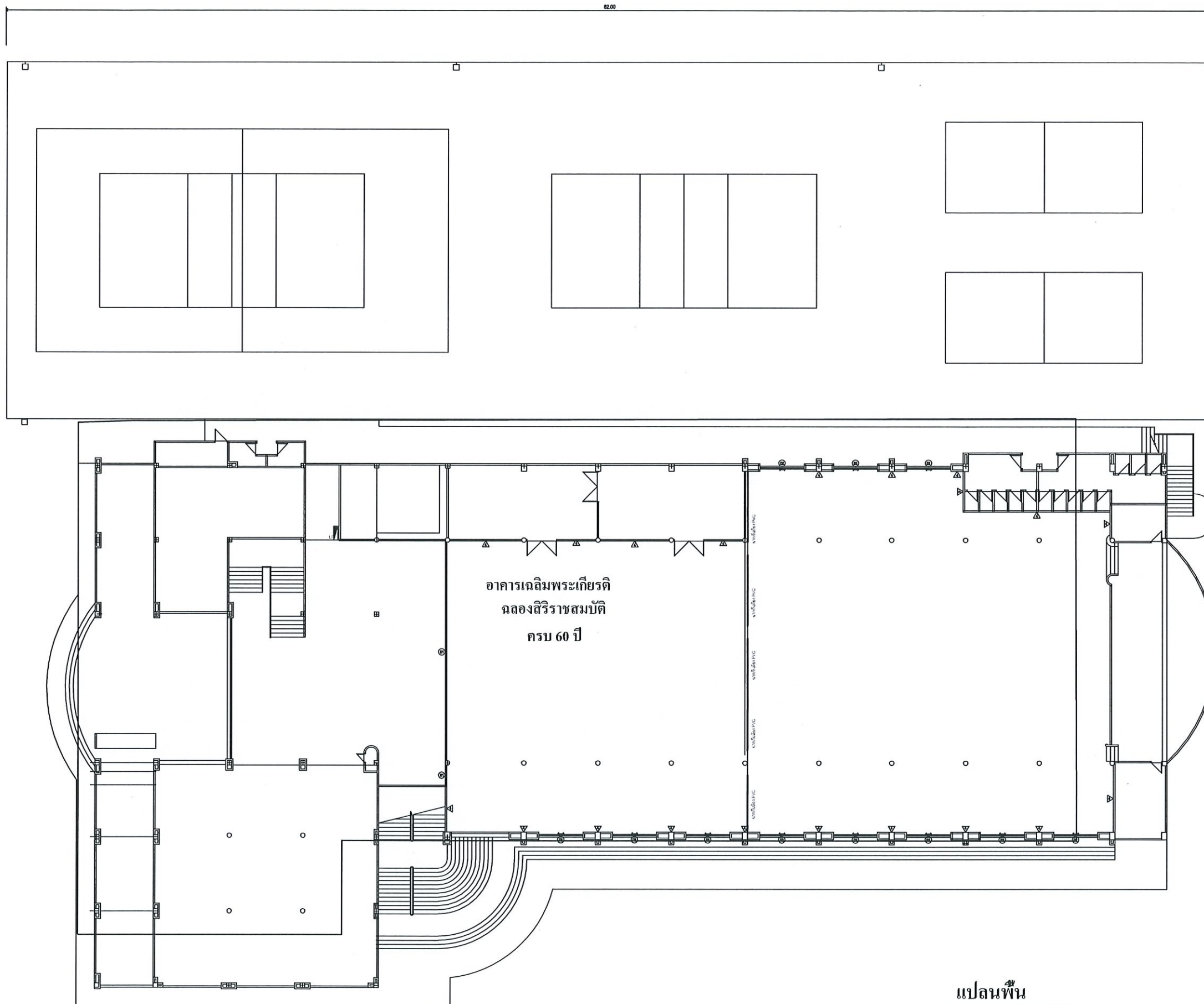
2. โคมไฟใส่สารอันตราย LED สีส้มหลอด ขนาดใหญ่ไม่น้อยกว่า 200 วัตต์ ค่าความสว่างไม่น้อยกว่า 30,000 ลูเมน กันน้ำไม่น้อยกว่าระดับ IP65 มีการป้องกันไฟกระชาก อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 50,000 ชั่วโมง ได้รับมาตรฐาน มอก. 1955 - 2551 หรือมาตรฐานอื่นที่เป็นที่ยอมรับในระดับสากล





			
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก			
รายการแก้ไข			
โครงการก่อสร้าง ลานกีฬาอเนกประสงค์			
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก 131 หมู่ 5 ต.บาราศนาคราช ต.พลวง อ.เขาสักกเหล็ก จ.จันทบุรี			
สำรวจ / ออกแบบ นายอภิชา เพ็ชรวิภา นายบัณฑิต รัตนศักดิ์ นายสมชาย คุณจันทร์ นายอนุช สิงการ			
วิศวกรโครงสร้าง นายอภิชา เพ็ชรวิภา กย. 46999 			
วิศวกรสุขาภิบาล			
วิศวกรไฟฟ้า			
ภูมิสถาปนิก			
เขียนแบบ			
เห็นชอบ			
ผู้อำนวยการสำนักงานวิทยาเขต อนุมัติ			
รองอธิการบดีประจำวิทยาเขตจันทบุรี ปฏิบัติราชการแทนอธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก			
แบบแสดง แผนที่ที่ตั้งโครงการโดยสังเขป			
A	No.	02	
	TOTAL	07	
DATE	CODE		

แผนที่ที่ตั้งโครงการโดยสังเขป



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

รายการแก้ไข

โครงการก่อสร้าง
ลานจอดรถ

สถานที่ก่อสร้าง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
131 หมู่ 5 ต.บึงนาเกลือ อ.เมือง
จ.ปทุมธานี

สำรวจ / ออกแบบ
นายอภิชาต แก้ววัฒนา
นายอภิสิทธิ์ รัตนศักดิ์
นายสมชาย กุศลจันทร์
นายอนุชิต ถึงการ

วิศวกรโครงการ
นายอภิชาต แก้ววัฒนา กย. 45999


วิศวกรสุขาภิบาล

วิศวกรไฟฟ้า

ภูมิสถาปัตย์กรรม

เขียนแบบ

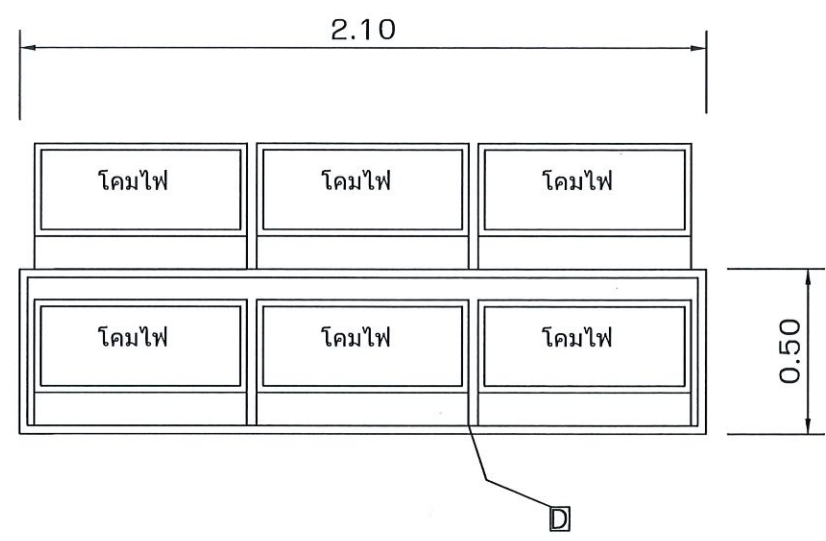
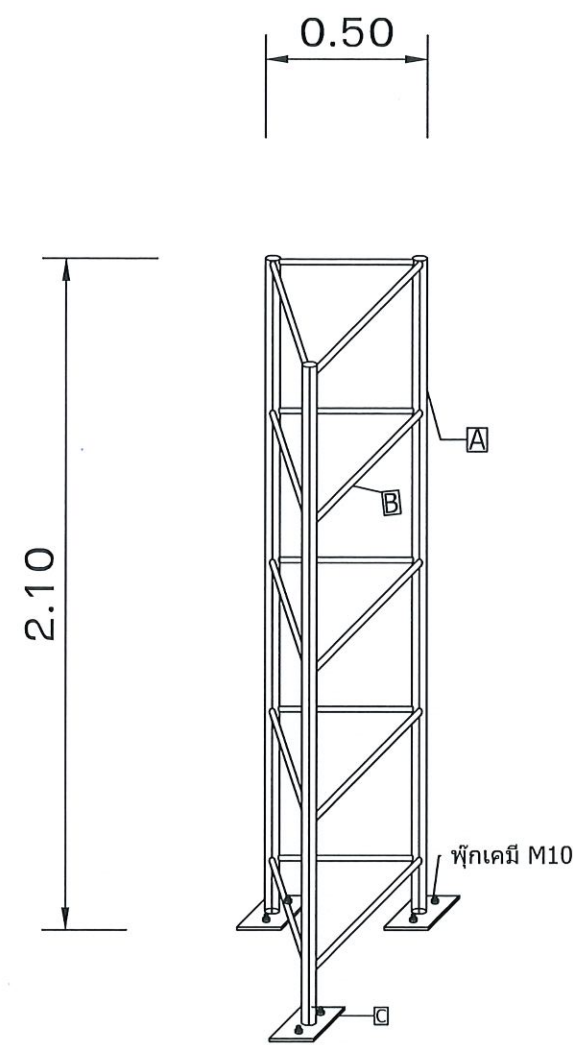
เก็บขอบ

ผู้อำนวยการสำนักงานวิทยเขต

อนุมัติ
รองอธิการบดีประจำวิทยาเขต
ปฏิบัติราชการแทนอธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

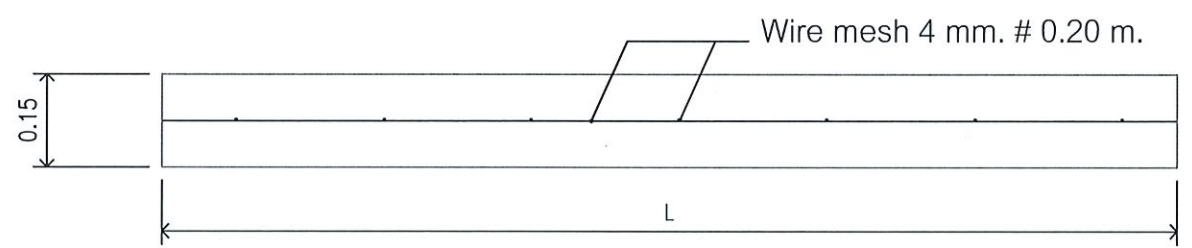
แบบแสดง
แปลนพื้น

A	No.	04
	TOTAL	07
DATE		CODE



- A STEEL PIPE-Ø 2" ทน 2.3 มม.(ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี)
- B STEEL PIPE-Ø 1" ทน 2.3 มม.(ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี)
- C Plate 0.15x0.15x9 มม.
- D REC. TUBE-75x35x2.3 มม.

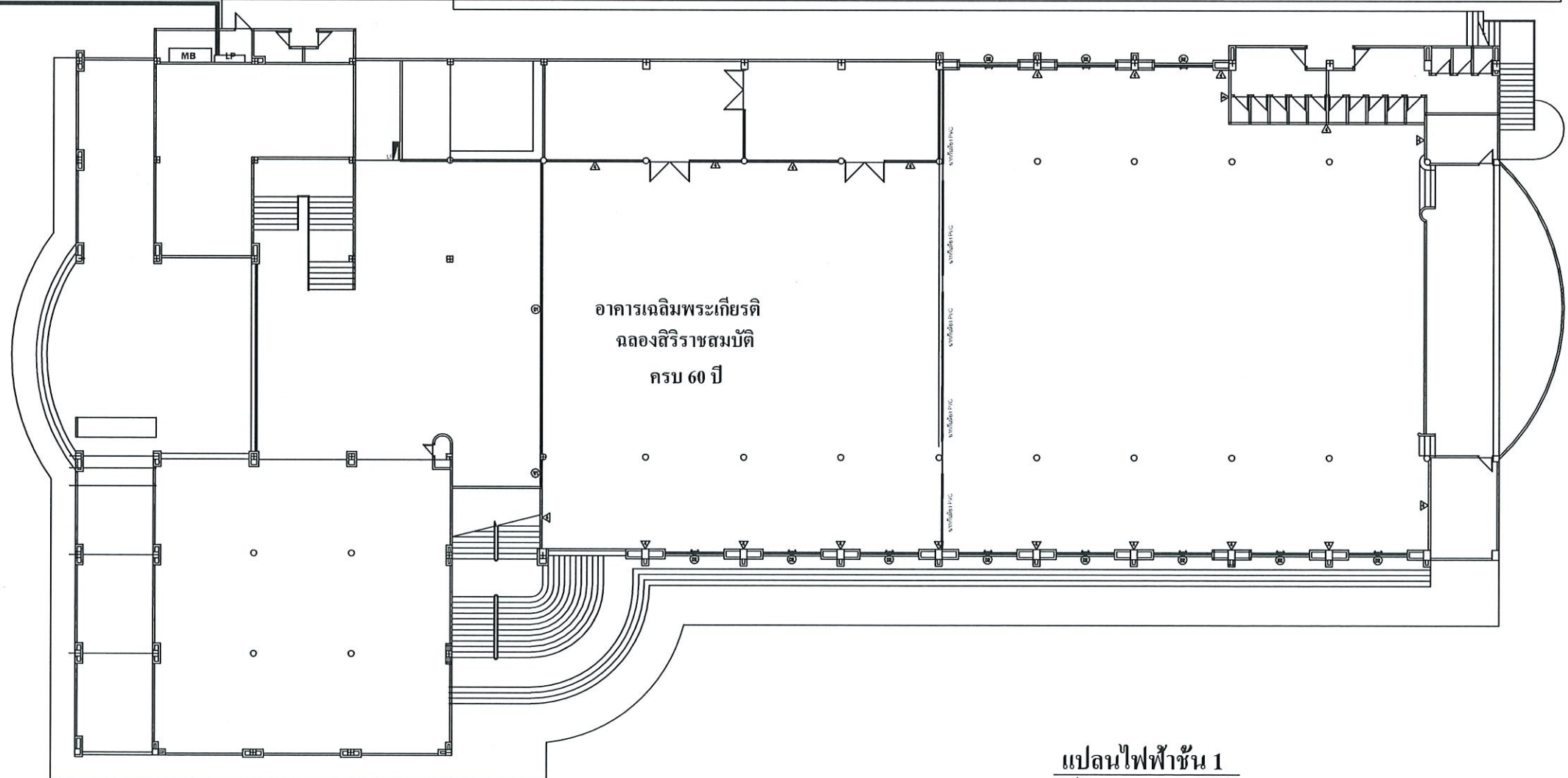
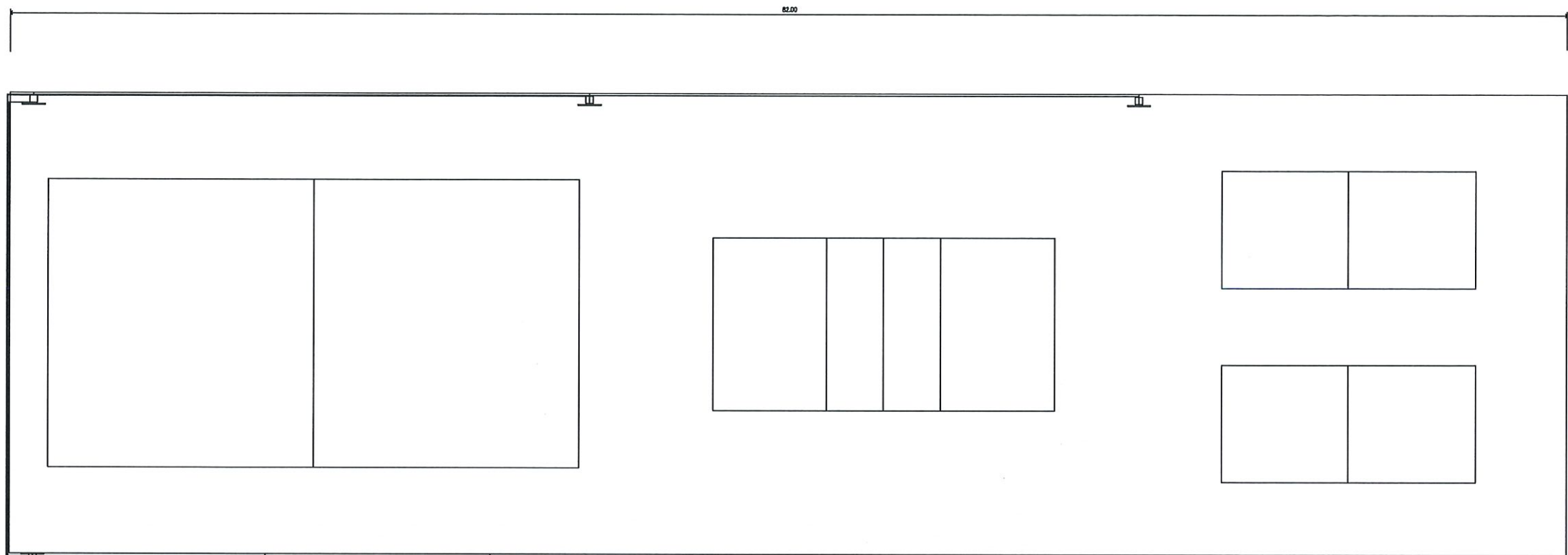
ขยายเสาเหล็ก ,ฐานรับคอมไฟ



ขยายพื้นลานกีฬา

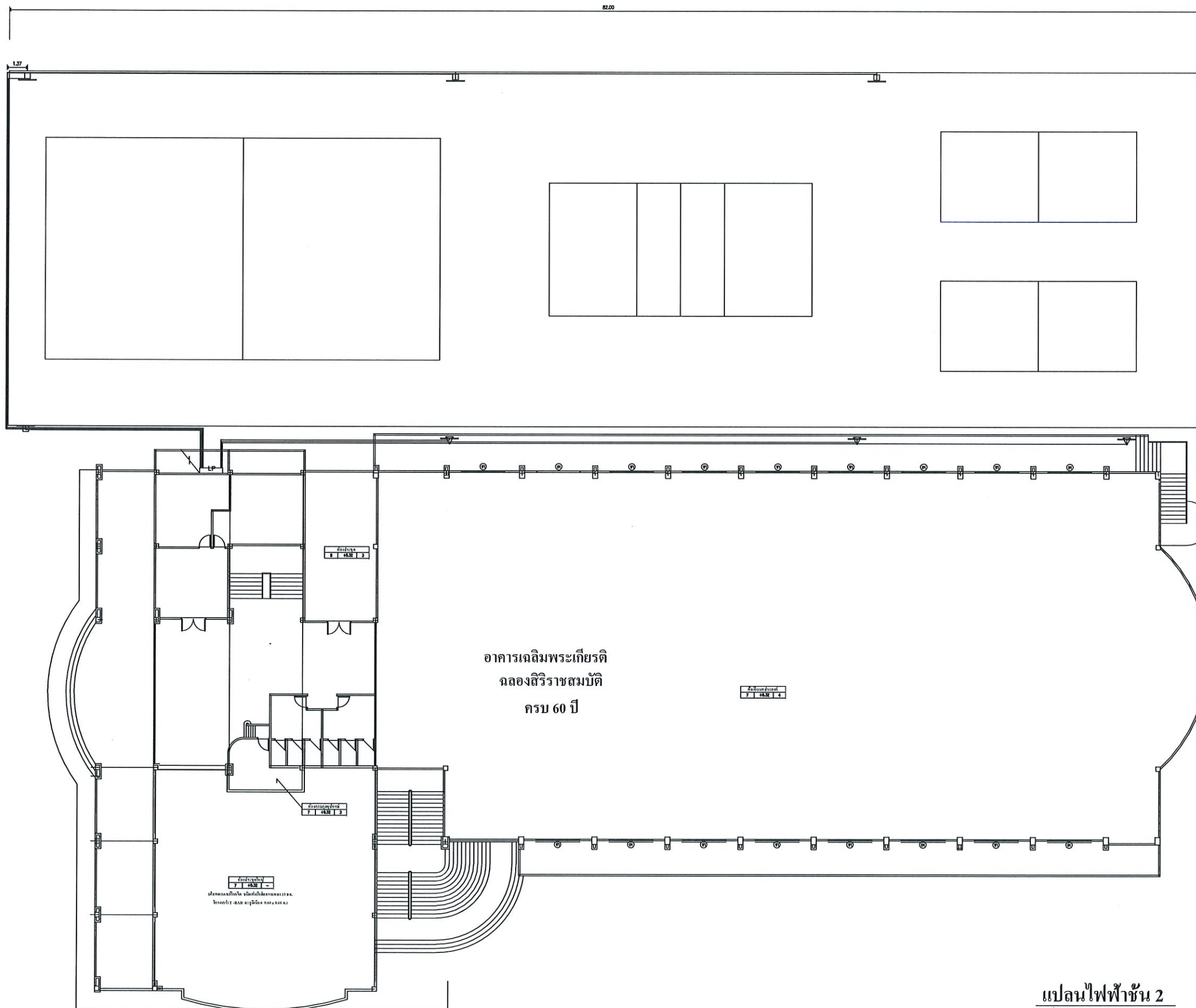


มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก			
รายการแก้ไข			
โครงการก่อสร้าง ลานกีฬาอเนกประสงค์			
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก 131 หมู่ 5 อ.บึงนคร จ.บึงกาฬ อ.บึงนคร จ.บึงกาฬ			
สำรวจ / ออกแบบ นายอริชา แก้ววันทา นายอริชา แก้ววันทา นายอริชา แก้ววันทา นายอริชา แก้ววันทา			
วิศวกรโครงสร้าง นายอริชา แก้ววันทา อย. 45999			
วิศวกรฐานราก			
วิศวกรไฟฟ้า			
ภูมิสถาปนิก			
เขียนแบบ			
เห็นชอบ			
ผู้อนุมัติโครงการ			
อนุมัติ			
รองอธิการบดีประจำวิทยาเขตอริชา อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก			
แบบแสดง แผนที่ที่โครงการโดยสังเขป ขยายพื้นที่ลานกีฬา			
ST	No.	05	
	TOTAL	07	
DATE	CODE		



แปลนไฟฟ้าชั้น 1
มาตราส่วน 1 : 100

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี			
รายการแก้ไข			
โครงการก่อสร้าง ลานกีฬาอเนกประสงค์			
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี 131 หมู่ 5 อ.บารมี จ.ปทุมธานี			
สำรวจ / ออกแบบ นายอภิชา เข้าวัด นายบัณฑิต รัตนศักดิ์ นายสมชาย ฤกษ์จันทร์ นายอนุช สิงห์การ			
วิศวกรโครงการ นายอภิชา เข้าวัด อย. 46999 			
วิศวกรสุขาภิบาล			
วิศวกรไฟฟ้า			
ภูมิสถาปนิก			
เขียนแบบ			
เห็นชอบ ผู้อำนวยการสำนักงานวิทยเขต			
อนุมัติ รองอธิการบดีประจำวิทยาเขต ปฏิบัติราชการแทนอธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี			
แบบแสดง แปลนไฟฟ้าชั้น 1			
EE	No.	06	
	TOTAL	07	
DATE	CODE		



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

รายการแก้ไข

โครงการก่อสร้าง
อาคารเรียน

สถานที่ก่อสร้าง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก
131 หมู่ 5 ต.บึงนคร อ.บึงนคร จ.กาฬสินธุ์

สำรวจ / ออกแบบ
นายวิชาญ แก้วจันทร์
นายสมชาย ภูมิคุ้ม
นายอนุช สิงห์การ

วิศวกรโครงการ
นายวิชาญ แก้วจันทร์ ทย. 46999

วิศวกรสุขาภิบาล

วิศวกรไฟฟ้า

ภูมิสถาปัตย์

เขียนแบบ

เห็นชอบ

ผู้อำนวยการสำนักงานวิทยเขต

อนุมัติ

รองอธิการบดีประจำวิทยาเขต
ปฏิบัติราชการแทนอธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

แบบแสดง
แปลนไฟฟ้าชั้น 2

EE	No.	07
	TOTAL	07
DATE		CODE