



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา

PROJECT ปรับปรุงอาคารเรียนและศูนย์ฝึกปฏิบัติการอบรม
สาขาวิศวกรรมพลังงานและการปรับอากาศ

LOCATION ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน ศูนย์กลางนครราชสีมา
ต.ในเมือง อ.เมือง จ.นครราชสีมา

OWNER มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา



Drawing Set

- A ARCHITECTURAL
แบบสถาปัตยกรรม
- S STRUCTURAL
แบบวิศวกรรมโครงสร้าง
- E ELECTRICAL
แบบวิศวกรรมไฟฟ้า
- SN SANITARY
แบบวิศวกรรมสุขาภิบาล

Issue Of Package

- CO-ORDINATION
แบบเพื่อการประสานงาน
- GOVERNMENT SUBMITTAL
แบบขออนุญาตปลูกสร้าง
- BIDDING
แบบประกวดราคา
- CONTRACT DOCUMENT
แบบคู่สัญญาก่อสร้าง



รองศาสตราจารย์ ดร.ไพรัตน์ ศรีภูธร
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน



ศูนย์กลางวิทยลัยเทคโนโลยี
จางงอชียาน นนทราชยลลกา

แบบรลนรลนรลนรลนรลน
และรลนรลนรลนรลนรลน
รลนรลนรลนรลนรลน
รลนรลนรลนรลนรลน
รลนรลนรลนรลนรลน
รลนรลนรลนรลนรลน

รลนรลนรลนรลน
รลนรลนรลนรลนรลน
รลนรลนรลนรลนรลน
รลนรลนรลนรลนรลน

รลนรลนรลนรลน
รลนรลนรลนรลนรลน
รลนรลนรลนรลนรลน
รลนรลนรลนรลนรลน

รลนรลนรลนรลน
รลนรลนรลนรลนรลน
รลนรลนรลนรลนรลน
รลนรลนรลนรลนรลน

รลนรลนรลนรลน
รลนรลนรลนรลนรลน
รลนรลนรลนรลนรลน
รลนรลนรลนรลนรลน

รลนรลนรลนรลน
รลนรลนรลนรลนรลน
รลนรลนรลนรลนรลน
รลนรลนรลนรลนรลน

รลนรลนรลนรลน
รลนรลนรลนรลนรลน
รลนรลนรลนรลนรลน
รลนรลนรลนรลนรลน

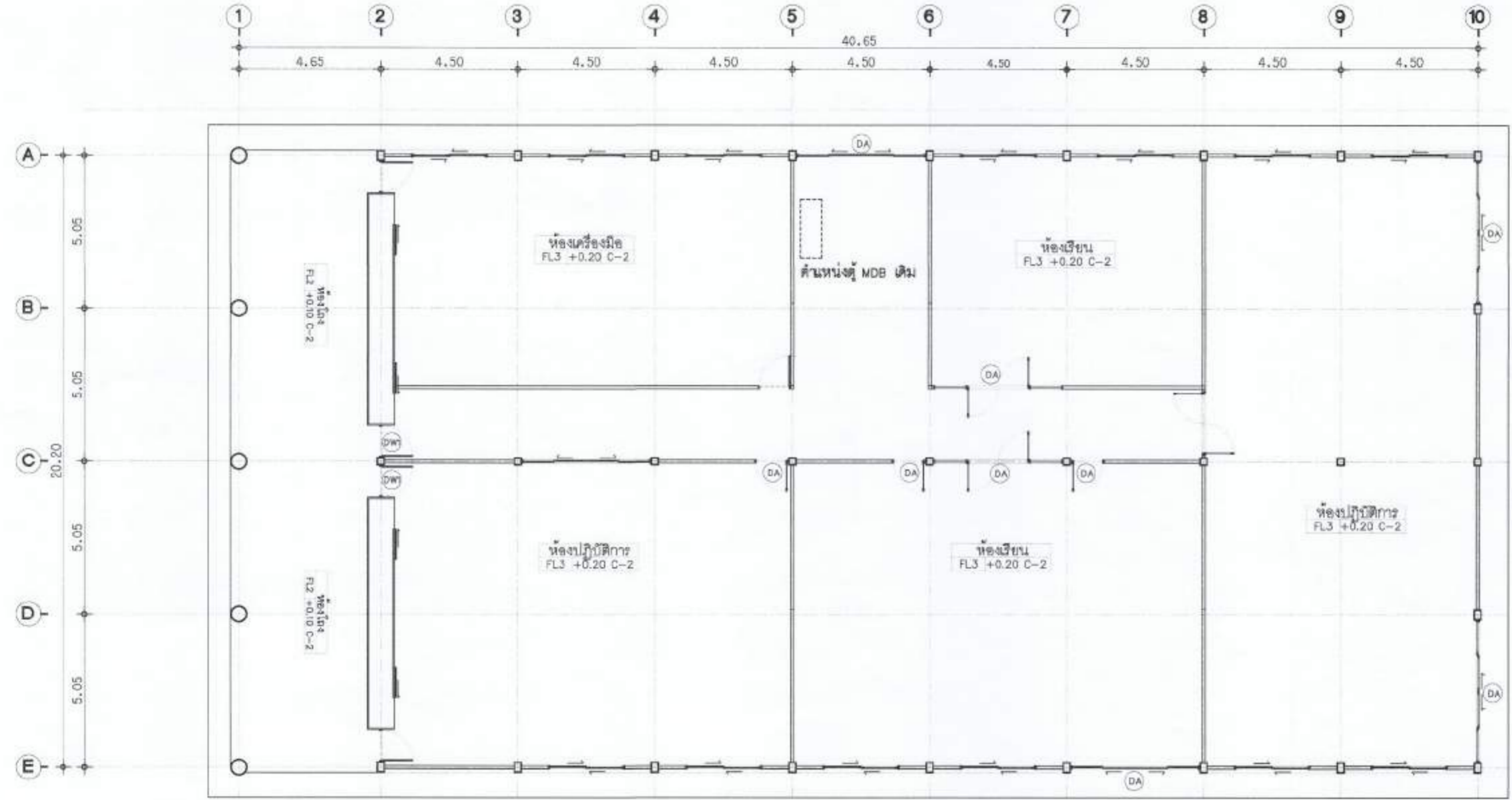
รลนรลนรลนรลน
รลนรลนรลนรลนรลน
รลนรลนรลนรลนรลน
รลนรลนรลนรลนรลน

รลนรลนรลนรลน
รลนรลนรลนรลนรลน
รลนรลนรลนรลนรลน
รลนรลนรลนรลนรลน

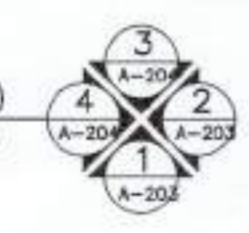
รลนรลนรลนรลน
รลนรลนรลนรลนรลน
รลนรลนรลนรลนรลน
รลนรลนรลนรลนรลน

รลนรลนรลนรลน
รลนรลนรลนรลนรลน
รลนรลนรลนรลนรลน
รลนรลนรลนรลนรลน

รลนรลนรลนรลน
รลนรลนรลนรลนรลน
รลนรลนรลนรลนรลน
รลนรลนรลนรลนรลน



แปลนอาคาร (เดิม)
มาตราส่วน 1:125



รองศาสตราจารย์ ดร.ไฉฉลล สรลนรลน
อลการบรลนรลนรลนรลนรลน

แปลนอาคาร (เดลน)

รลนรลนรลนรลน

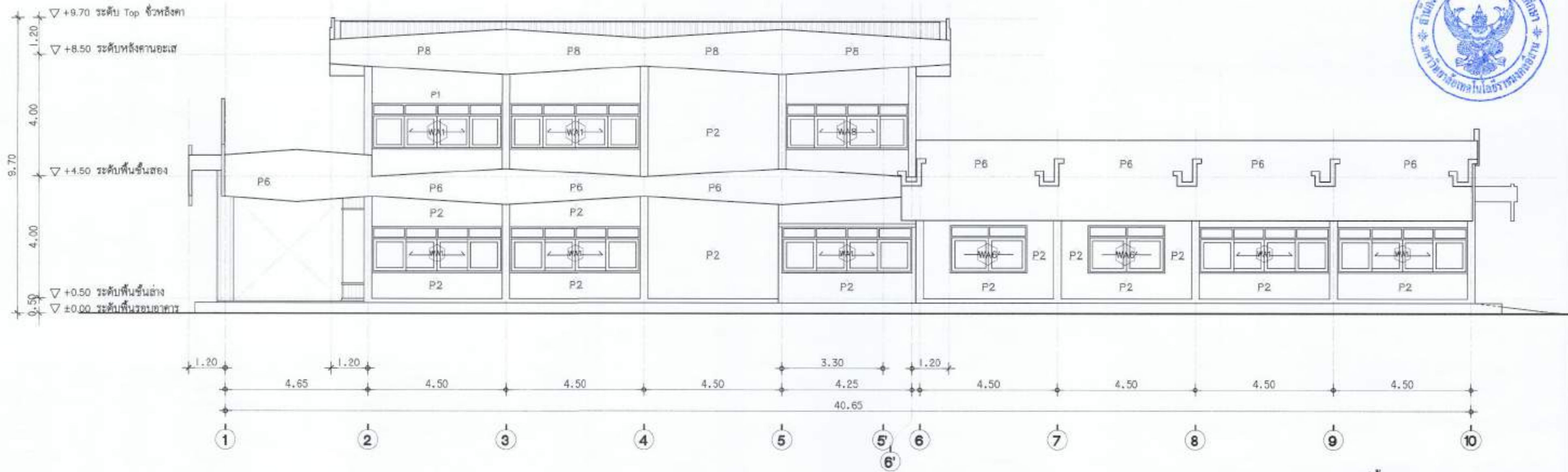
รลนรลนรลนรลน

รลนรลนรลนรลน

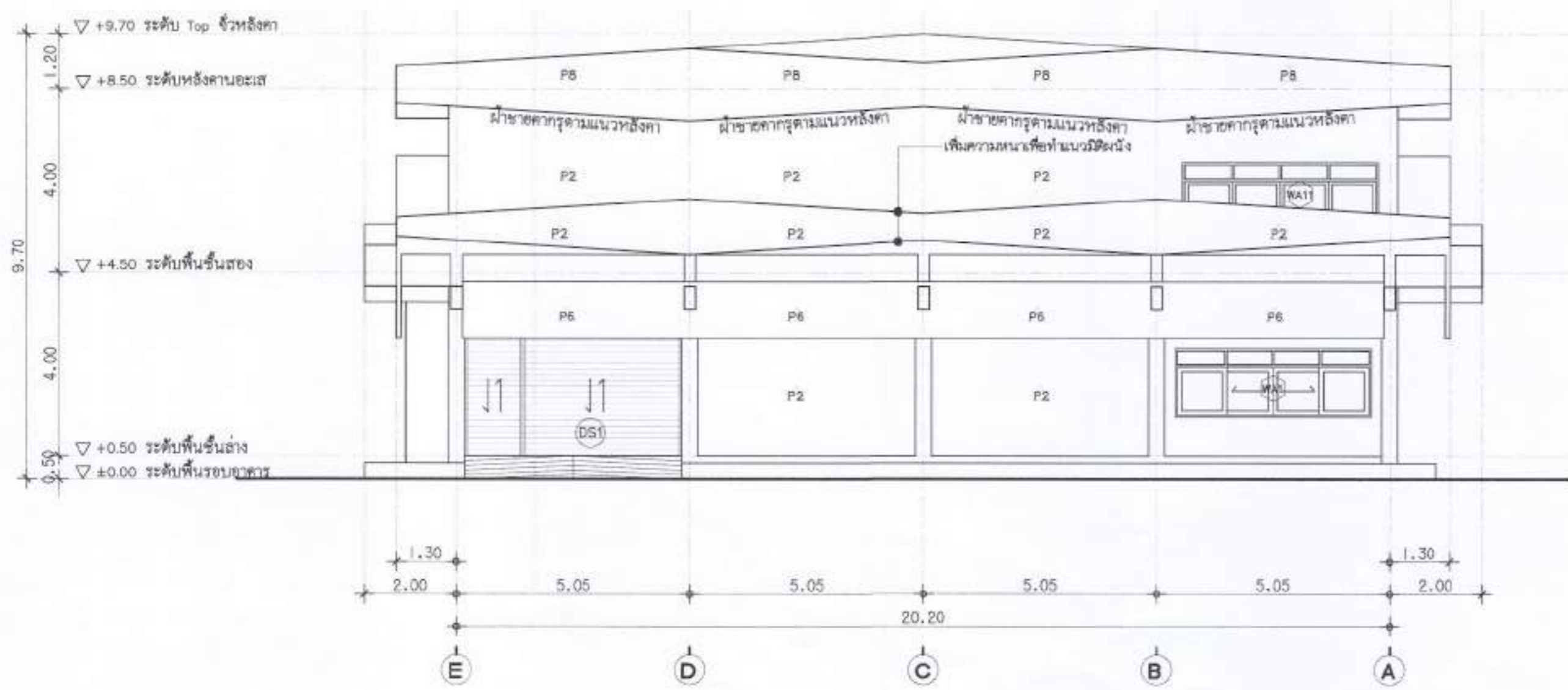
รลนรลนรลนรลน

รลนรลนรลนรลน

รลนรลนรลนรลน



รูปด้าน 1
มาตราส่วน 1 : 100



รูปด้าน 2
มาตราส่วน 1 : 100



รองศาสตราจารย์ ดร.ไพฑิธ ศรีภูธร
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน



ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคโนโลยี
ราชมงคลอีสาน นครราชสีมา

แบบแปลนอาคารเรียน
และศูนย์ฝึกปฏิบัติกิจกรรม
สาขาวิศวกรรมพลังงาน
และการปรับอากาศ
ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา
จังหวัดนครราชสีมา

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
ศูนย์กลางนครราชสีมา
ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา
จังหวัดนครราชสีมา

นายศศิศักดิ์ สุทธิวัฒน์ 25/11/2557

นายสมนึก บุญเลิศ 25/11/2557

นายมงคล คำนำคุณ 25/11/2557

นายอภิสิทธิ์ บุญเลิศ 25/11/2557

นายศศิศักดิ์ สุทธิวัฒน์ 25/11/2557

รูปด้าน 1, 2
แบบปรับปรุง

รศ.ดร.ไพฑิธ ศรีภูธร
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

DRAWING NO. A-203

TOTAL NO. 11 / 40

<p style="text-align: center;">DA1</p>	<p style="text-align: center;">DA2</p>	<p style="text-align: center;">DA3</p>																																										
<table border="1"> <tr><td>ตำแหน่ง</td><td>ทางเข้า</td></tr> <tr><td>บานกรอบ</td><td>กรอบบานอลูมิเนียมสีเทา ขนาด 1 1/2" x 4",หนา 1.5 มม.(POWDER COATING)</td></tr> <tr><td>วงกบ</td><td>วงกบอลูมิเนียมสีเทา ขนาด 2" x 4",หนา 1.5 มม.(POWDER COATING)</td></tr> <tr><td>วัสดุผิว</td><td>กระจกติดแสง สีเขียวใส (TINTED GLASS) หนา 6 มม.</td></tr> <tr><td>วิธีเปิด</td><td>บานเปิดเดี่ยว,บานเลื่อนสลับ</td></tr> <tr><td>อุปกรณ์</td><td>ติดตั้งชุดอุปกรณ์บานเปิด และอุปกรณ์ล็อกครบชุด</td></tr> <tr><td></td><td>-</td></tr> </table>	ตำแหน่ง	ทางเข้า	บานกรอบ	กรอบบานอลูมิเนียมสีเทา ขนาด 1 1/2" x 4",หนา 1.5 มม.(POWDER COATING)	วงกบ	วงกบอลูมิเนียมสีเทา ขนาด 2" x 4",หนา 1.5 มม.(POWDER COATING)	วัสดุผิว	กระจกติดแสง สีเขียวใส (TINTED GLASS) หนา 6 มม.	วิธีเปิด	บานเปิดเดี่ยว,บานเลื่อนสลับ	อุปกรณ์	ติดตั้งชุดอุปกรณ์บานเปิด และอุปกรณ์ล็อกครบชุด		-	<table border="1"> <tr><td>ตำแหน่ง</td><td>-</td></tr> <tr><td>บานกรอบ</td><td>กรอบบานอลูมิเนียมสีเทา ขนาด 1 1/2" x 4",หนา 1.5 มม.(POWDER COATING)</td></tr> <tr><td>วงกบ</td><td>วงกบอลูมิเนียมสีเทา ขนาด 2" x 4",หนา 1.5 มม.(POWDER COATING)</td></tr> <tr><td>วัสดุผิว</td><td>กระจกติดแสง สีเขียวใส (TINTED GLASS) หนา 6 มม.</td></tr> <tr><td>วิธีเปิด</td><td>บานเปิดเดี่ยว,บานเลื่อนสลับ</td></tr> <tr><td>อุปกรณ์</td><td>ติดตั้งชุดอุปกรณ์บานเปิด และอุปกรณ์ล็อกครบชุด</td></tr> <tr><td></td><td>-</td></tr> </table>	ตำแหน่ง	-	บานกรอบ	กรอบบานอลูมิเนียมสีเทา ขนาด 1 1/2" x 4",หนา 1.5 มม.(POWDER COATING)	วงกบ	วงกบอลูมิเนียมสีเทา ขนาด 2" x 4",หนา 1.5 มม.(POWDER COATING)	วัสดุผิว	กระจกติดแสง สีเขียวใส (TINTED GLASS) หนา 6 มม.	วิธีเปิด	บานเปิดเดี่ยว,บานเลื่อนสลับ	อุปกรณ์	ติดตั้งชุดอุปกรณ์บานเปิด และอุปกรณ์ล็อกครบชุด		-	<table border="1"> <tr><td>ตำแหน่ง</td><td>-</td></tr> <tr><td>บานกรอบ</td><td>กรอบบานอลูมิเนียมสีเทา ขนาด 1 1/2" x 4",หนา 1.5 มม.(POWDER COATING)</td></tr> <tr><td>วงกบ</td><td>วงกบอลูมิเนียมสีเทา ขนาด 2" x 4",หนา 1.5 มม.(POWDER COATING)</td></tr> <tr><td>วัสดุผิว</td><td>กระจกติดแสง สีเขียวใส (TINTED GLASS) หนา 6 มม.</td></tr> <tr><td>วิธีเปิด</td><td>บานเปิดเดี่ยว,บานเลื่อนสลับ</td></tr> <tr><td>อุปกรณ์</td><td>ติดตั้งชุดอุปกรณ์บานเปิด และอุปกรณ์ล็อกครบชุด</td></tr> <tr><td></td><td>-</td></tr> </table>	ตำแหน่ง	-	บานกรอบ	กรอบบานอลูมิเนียมสีเทา ขนาด 1 1/2" x 4",หนา 1.5 มม.(POWDER COATING)	วงกบ	วงกบอลูมิเนียมสีเทา ขนาด 2" x 4",หนา 1.5 มม.(POWDER COATING)	วัสดุผิว	กระจกติดแสง สีเขียวใส (TINTED GLASS) หนา 6 มม.	วิธีเปิด	บานเปิดเดี่ยว,บานเลื่อนสลับ	อุปกรณ์	ติดตั้งชุดอุปกรณ์บานเปิด และอุปกรณ์ล็อกครบชุด		-
ตำแหน่ง	ทางเข้า																																											
บานกรอบ	กรอบบานอลูมิเนียมสีเทา ขนาด 1 1/2" x 4",หนา 1.5 มม.(POWDER COATING)																																											
วงกบ	วงกบอลูมิเนียมสีเทา ขนาด 2" x 4",หนา 1.5 มม.(POWDER COATING)																																											
วัสดุผิว	กระจกติดแสง สีเขียวใส (TINTED GLASS) หนา 6 มม.																																											
วิธีเปิด	บานเปิดเดี่ยว,บานเลื่อนสลับ																																											
อุปกรณ์	ติดตั้งชุดอุปกรณ์บานเปิด และอุปกรณ์ล็อกครบชุด																																											
	-																																											
ตำแหน่ง	-																																											
บานกรอบ	กรอบบานอลูมิเนียมสีเทา ขนาด 1 1/2" x 4",หนา 1.5 มม.(POWDER COATING)																																											
วงกบ	วงกบอลูมิเนียมสีเทา ขนาด 2" x 4",หนา 1.5 มม.(POWDER COATING)																																											
วัสดุผิว	กระจกติดแสง สีเขียวใส (TINTED GLASS) หนา 6 มม.																																											
วิธีเปิด	บานเปิดเดี่ยว,บานเลื่อนสลับ																																											
อุปกรณ์	ติดตั้งชุดอุปกรณ์บานเปิด และอุปกรณ์ล็อกครบชุด																																											
	-																																											
ตำแหน่ง	-																																											
บานกรอบ	กรอบบานอลูมิเนียมสีเทา ขนาด 1 1/2" x 4",หนา 1.5 มม.(POWDER COATING)																																											
วงกบ	วงกบอลูมิเนียมสีเทา ขนาด 2" x 4",หนา 1.5 มม.(POWDER COATING)																																											
วัสดุผิว	กระจกติดแสง สีเขียวใส (TINTED GLASS) หนา 6 มม.																																											
วิธีเปิด	บานเปิดเดี่ยว,บานเลื่อนสลับ																																											
อุปกรณ์	ติดตั้งชุดอุปกรณ์บานเปิด และอุปกรณ์ล็อกครบชุด																																											
	-																																											
<p style="text-align: center;">DA4</p>	<p style="text-align: center;">DA5</p>	<p style="text-align: center;">DA6</p>																																										
<table border="1"> <tr><td>ตำแหน่ง</td><td>-</td></tr> <tr><td>บานกรอบ</td><td>กรอบบานอลูมิเนียมสีเทา ขนาด 1 1/2" x 4",หนา 1.5 มม.(POWDER COATING)</td></tr> <tr><td>วงกบ</td><td>วงกบอลูมิเนียมสีเทา ขนาด 2" x 4",หนา 1.5 มม.(POWDER COATING)</td></tr> <tr><td>วัสดุผิว</td><td>กระจกติดแสง สีเขียวใส (TINTED GLASS) หนา 6 มม.</td></tr> <tr><td>วิธีเปิด</td><td>บานเปิดเดี่ยว,บานเลื่อนสลับ</td></tr> <tr><td>อุปกรณ์</td><td>ติดตั้งชุดอุปกรณ์บานเปิด และอุปกรณ์ล็อกครบชุด</td></tr> <tr><td></td><td>-</td></tr> </table>	ตำแหน่ง	-	บานกรอบ	กรอบบานอลูมิเนียมสีเทา ขนาด 1 1/2" x 4",หนา 1.5 มม.(POWDER COATING)	วงกบ	วงกบอลูมิเนียมสีเทา ขนาด 2" x 4",หนา 1.5 มม.(POWDER COATING)	วัสดุผิว	กระจกติดแสง สีเขียวใส (TINTED GLASS) หนา 6 มม.	วิธีเปิด	บานเปิดเดี่ยว,บานเลื่อนสลับ	อุปกรณ์	ติดตั้งชุดอุปกรณ์บานเปิด และอุปกรณ์ล็อกครบชุด		-	<table border="1"> <tr><td>ตำแหน่ง</td><td>-</td></tr> <tr><td>บานกรอบ</td><td>กรอบบานอลูมิเนียมสีเทา ขนาด 1 1/2" x 4",หนา 1.5 มม.(POWDER COATING)</td></tr> <tr><td>วงกบ</td><td>วงกบอลูมิเนียมสีเทา ขนาด 2" x 4",หนา 1.5 มม.(POWDER COATING)</td></tr> <tr><td>วัสดุผิว</td><td>กระจกติดแสง สีเขียวใส (TINTED GLASS) หนา 6 มม.</td></tr> <tr><td>วิธีเปิด</td><td>บานเปิดเดี่ยว,บานเลื่อนสลับ</td></tr> <tr><td>อุปกรณ์</td><td>ติดตั้งชุดอุปกรณ์บานเปิด และอุปกรณ์ล็อกครบชุด</td></tr> <tr><td></td><td>-</td></tr> </table>	ตำแหน่ง	-	บานกรอบ	กรอบบานอลูมิเนียมสีเทา ขนาด 1 1/2" x 4",หนา 1.5 มม.(POWDER COATING)	วงกบ	วงกบอลูมิเนียมสีเทา ขนาด 2" x 4",หนา 1.5 มม.(POWDER COATING)	วัสดุผิว	กระจกติดแสง สีเขียวใส (TINTED GLASS) หนา 6 มม.	วิธีเปิด	บานเปิดเดี่ยว,บานเลื่อนสลับ	อุปกรณ์	ติดตั้งชุดอุปกรณ์บานเปิด และอุปกรณ์ล็อกครบชุด		-	<table border="1"> <tr><td>ตำแหน่ง</td><td>-</td></tr> <tr><td>บานกรอบ</td><td>กรอบบานอลูมิเนียมสีเทา ขนาด 1 1/2" x 4",หนา 1.5 มม.(POWDER COATING)</td></tr> <tr><td>วงกบ</td><td>วงกบอลูมิเนียมสีเทา ขนาด 2" x 4",หนา 1.5 มม.(POWDER COATING)</td></tr> <tr><td>วัสดุผิว</td><td>กระจกติดแสง สีเขียวใส (TINTED GLASS) หนา 6 มม.</td></tr> <tr><td>วิธีเปิด</td><td>บานเปิดเดี่ยว,บานเลื่อนสลับ</td></tr> <tr><td>อุปกรณ์</td><td>ติดตั้งชุดอุปกรณ์บานเปิด และอุปกรณ์ล็อกครบชุด</td></tr> <tr><td></td><td>-</td></tr> </table>	ตำแหน่ง	-	บานกรอบ	กรอบบานอลูมิเนียมสีเทา ขนาด 1 1/2" x 4",หนา 1.5 มม.(POWDER COATING)	วงกบ	วงกบอลูมิเนียมสีเทา ขนาด 2" x 4",หนา 1.5 มม.(POWDER COATING)	วัสดุผิว	กระจกติดแสง สีเขียวใส (TINTED GLASS) หนา 6 มม.	วิธีเปิด	บานเปิดเดี่ยว,บานเลื่อนสลับ	อุปกรณ์	ติดตั้งชุดอุปกรณ์บานเปิด และอุปกรณ์ล็อกครบชุด		-
ตำแหน่ง	-																																											
บานกรอบ	กรอบบานอลูมิเนียมสีเทา ขนาด 1 1/2" x 4",หนา 1.5 มม.(POWDER COATING)																																											
วงกบ	วงกบอลูมิเนียมสีเทา ขนาด 2" x 4",หนา 1.5 มม.(POWDER COATING)																																											
วัสดุผิว	กระจกติดแสง สีเขียวใส (TINTED GLASS) หนา 6 มม.																																											
วิธีเปิด	บานเปิดเดี่ยว,บานเลื่อนสลับ																																											
อุปกรณ์	ติดตั้งชุดอุปกรณ์บานเปิด และอุปกรณ์ล็อกครบชุด																																											
	-																																											
ตำแหน่ง	-																																											
บานกรอบ	กรอบบานอลูมิเนียมสีเทา ขนาด 1 1/2" x 4",หนา 1.5 มม.(POWDER COATING)																																											
วงกบ	วงกบอลูมิเนียมสีเทา ขนาด 2" x 4",หนา 1.5 มม.(POWDER COATING)																																											
วัสดุผิว	กระจกติดแสง สีเขียวใส (TINTED GLASS) หนา 6 มม.																																											
วิธีเปิด	บานเปิดเดี่ยว,บานเลื่อนสลับ																																											
อุปกรณ์	ติดตั้งชุดอุปกรณ์บานเปิด และอุปกรณ์ล็อกครบชุด																																											
	-																																											
ตำแหน่ง	-																																											
บานกรอบ	กรอบบานอลูมิเนียมสีเทา ขนาด 1 1/2" x 4",หนา 1.5 มม.(POWDER COATING)																																											
วงกบ	วงกบอลูมิเนียมสีเทา ขนาด 2" x 4",หนา 1.5 มม.(POWDER COATING)																																											
วัสดุผิว	กระจกติดแสง สีเขียวใส (TINTED GLASS) หนา 6 มม.																																											
วิธีเปิด	บานเปิดเดี่ยว,บานเลื่อนสลับ																																											
อุปกรณ์	ติดตั้งชุดอุปกรณ์บานเปิด และอุปกรณ์ล็อกครบชุด																																											
	-																																											



ศูนย์คณาจารย์และบุคลากร
ราชภัฏวชิรเวศาน จันทบุรี

โครงการ
แบบขออนุญาตยื่น
และขออนุญาตยื่น
สาขาวิศวกรรม
และช่างเทคนิค
ศาลากลางจังหวัด
จังหวัดจันทบุรี

สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
ศูนย์กลางนครราชสีมา
ศาลากลางจังหวัด
จังหวัดนครราชสีมา

สถานที่
-

ชื่อโครงการ
นายศักดิ์ อุทรานันต์
นายอภิชาต อุทรานันต์
นายอภิชาต อุทรานันต์

ชื่อผู้จัดทำ
นายอภิชาต อุทรานันต์
นายอภิชาต อุทรานันต์

ชื่อผู้ตรวจสอบ
นายอภิชาต อุทรานันต์

วันที่
-

ชื่อแผน
นายศักดิ์ อุทรานันต์

รายการ
เลขที่ วันที่ รายละเอียด

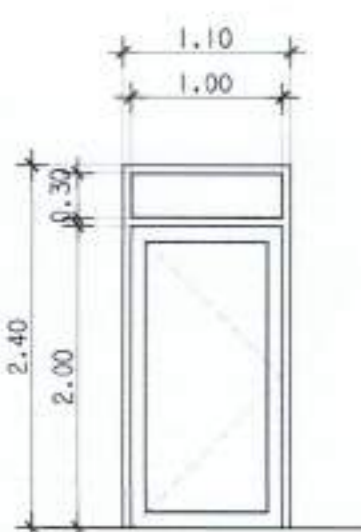
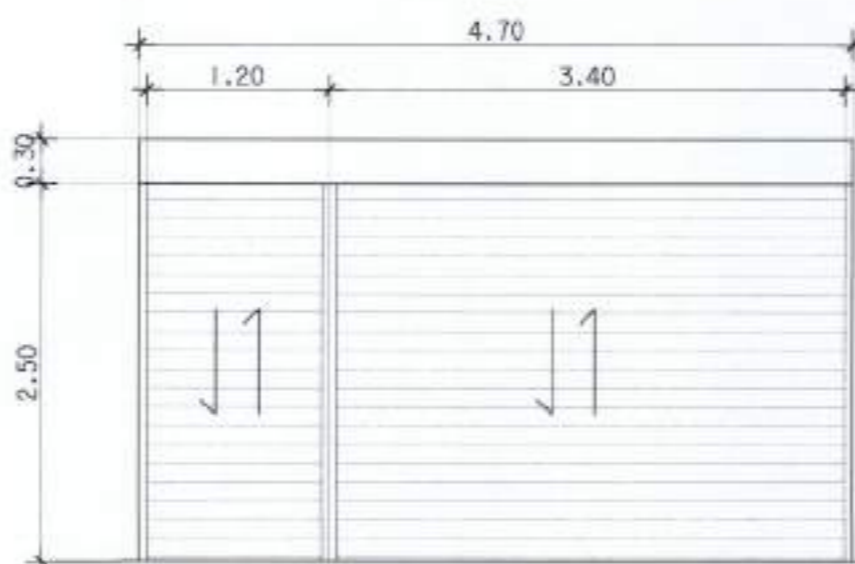
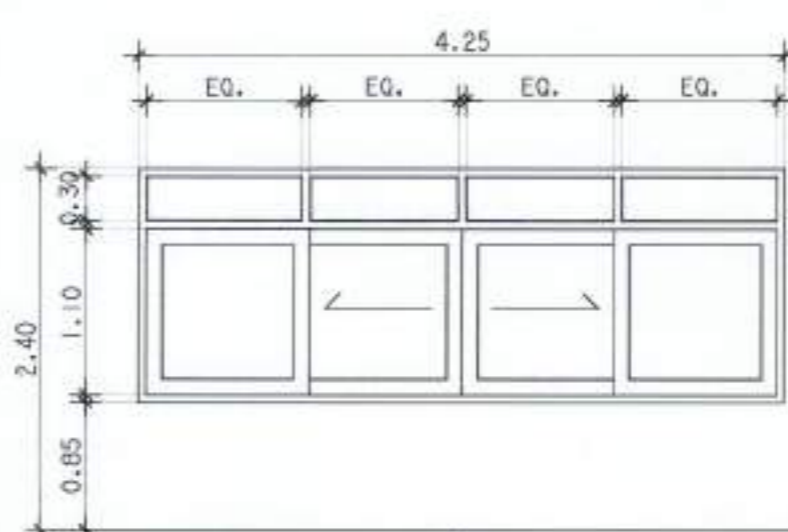
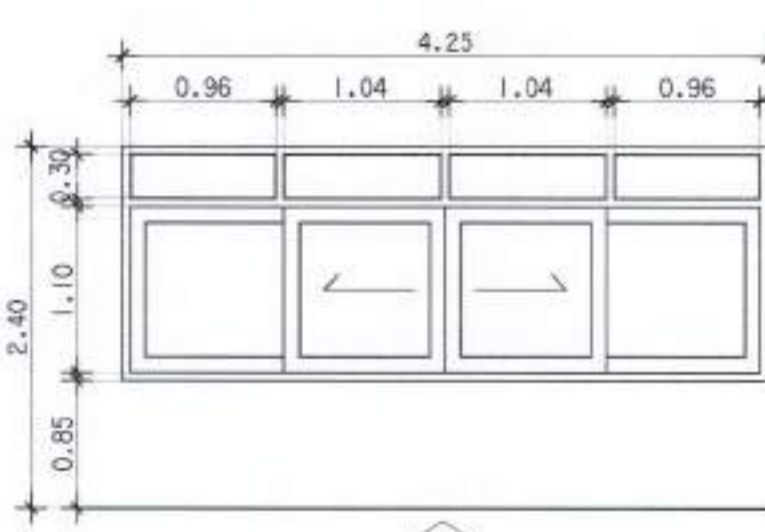
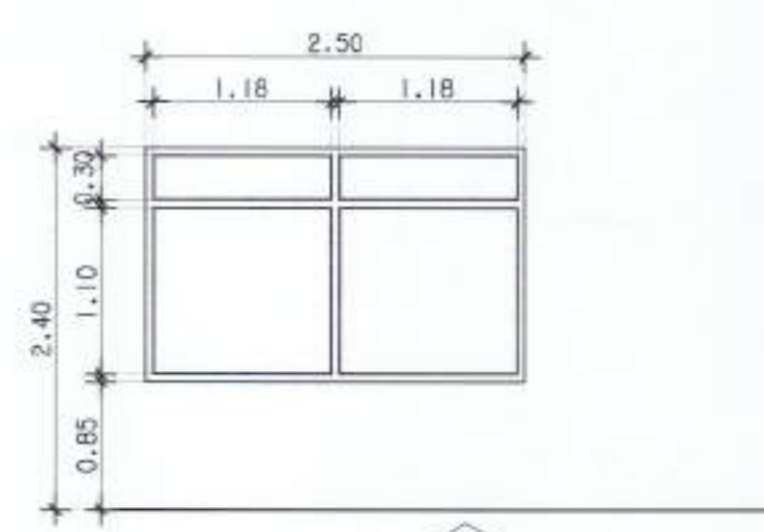
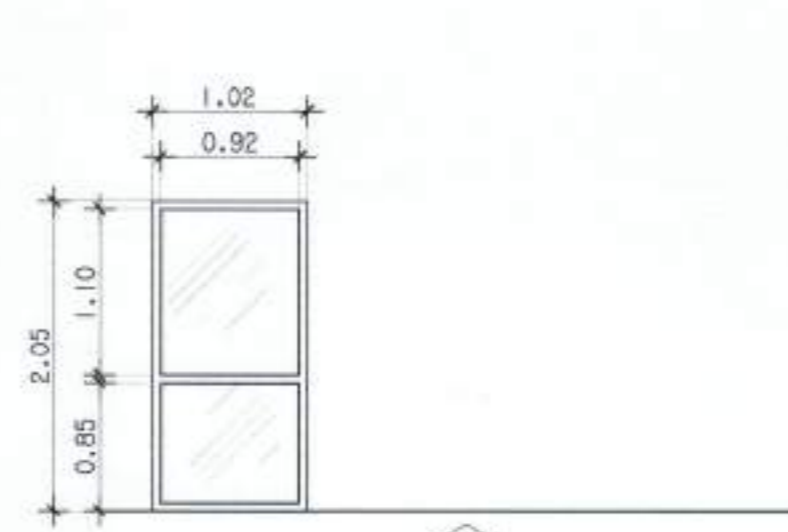
วันที่
-

แบบขยายประตู
แบบขยายหน้าต่าง

ชื่อ
ร.ศ.โรจน์ ศรีภูธร
รองคณบดีฝ่ายบริหาร

DRAWING NO
A-401

TOTAL NO.
16 / 40

 <p>DA7</p>	 <p>DS1</p>	 <p>WA1</p>																																				
<table border="1"> <tr><td>ตำแหน่ง</td><td>ทางเข้าห้อง MDB</td></tr> <tr><td>บานกรอบ</td><td>กรอบบานอลูมิเนียมสีเทา ขนาด 1 1/2" x 4",หนา 1.5 มม.(POWDER COATING)</td></tr> <tr><td>วงกบ</td><td>วงกบอลูมิเนียมสีเทา ขนาด 2" x 4",หนา 1.5 มม.(POWDER COATING)</td></tr> <tr><td>วัสดุผิว</td><td>กระจกใสติดแสง สีเขียวใส (TINTED GLASS) หนา 6 มม.</td></tr> <tr><td>วิธีเปิด</td><td>บานเปิดเดี่ยว,บานเลื่อนสลับ</td></tr> <tr><td>อุปกรณ์</td><td>ติดตั้งชุดอุปกรณ์บานเปิด และอุปกรณ์ล็อกครบชุด</td></tr> </table>	ตำแหน่ง	ทางเข้าห้อง MDB	บานกรอบ	กรอบบานอลูมิเนียมสีเทา ขนาด 1 1/2" x 4",หนา 1.5 มม.(POWDER COATING)	วงกบ	วงกบอลูมิเนียมสีเทา ขนาด 2" x 4",หนา 1.5 มม.(POWDER COATING)	วัสดุผิว	กระจกใสติดแสง สีเขียวใส (TINTED GLASS) หนา 6 มม.	วิธีเปิด	บานเปิดเดี่ยว,บานเลื่อนสลับ	อุปกรณ์	ติดตั้งชุดอุปกรณ์บานเปิด และอุปกรณ์ล็อกครบชุด	<table border="1"> <tr><td>ตำแหน่ง</td><td>ทางเข้าห้อง LAB</td></tr> <tr><td>บานกรอบ</td><td>กรอบบานเหล็ก</td></tr> <tr><td>วงกบ</td><td>-</td></tr> <tr><td>วัสดุผิว</td><td>บานเหล็ก</td></tr> <tr><td>วิธีเปิด</td><td>บานเลื่อน</td></tr> <tr><td>อุปกรณ์</td><td>ติดตั้งชุดอุปกรณ์บานเปิด และอุปกรณ์ล็อกครบชุด</td></tr> </table>	ตำแหน่ง	ทางเข้าห้อง LAB	บานกรอบ	กรอบบานเหล็ก	วงกบ	-	วัสดุผิว	บานเหล็ก	วิธีเปิด	บานเลื่อน	อุปกรณ์	ติดตั้งชุดอุปกรณ์บานเปิด และอุปกรณ์ล็อกครบชุด	<table border="1"> <tr><td>ตำแหน่ง</td><td>-</td></tr> <tr><td>บานกรอบ</td><td>กรอบบานอลูมิเนียมสีเทา ขนาด 1 1/2" x 4",หนา 1.5 มม.(POWDER COATING)</td></tr> <tr><td>วงกบ</td><td>วงกบอลูมิเนียมสีเทา ขนาด 2" x 4",หนา 1.5 มม.(POWDER COATING)</td></tr> <tr><td>วัสดุผิว</td><td>กระจกใสติดแสง สีเขียวใส (TINTED GLASS) หนา 6 มม.</td></tr> <tr><td>วิธีเปิด</td><td>บานเปิดเดี่ยว,บานเลื่อนสลับ</td></tr> <tr><td>อุปกรณ์</td><td>ติดตั้งชุดอุปกรณ์บานเปิด และอุปกรณ์ล็อกครบชุด</td></tr> </table>	ตำแหน่ง	-	บานกรอบ	กรอบบานอลูมิเนียมสีเทา ขนาด 1 1/2" x 4",หนา 1.5 มม.(POWDER COATING)	วงกบ	วงกบอลูมิเนียมสีเทา ขนาด 2" x 4",หนา 1.5 มม.(POWDER COATING)	วัสดุผิว	กระจกใสติดแสง สีเขียวใส (TINTED GLASS) หนา 6 มม.	วิธีเปิด	บานเปิดเดี่ยว,บานเลื่อนสลับ	อุปกรณ์	ติดตั้งชุดอุปกรณ์บานเปิด และอุปกรณ์ล็อกครบชุด
ตำแหน่ง	ทางเข้าห้อง MDB																																					
บานกรอบ	กรอบบานอลูมิเนียมสีเทา ขนาด 1 1/2" x 4",หนา 1.5 มม.(POWDER COATING)																																					
วงกบ	วงกบอลูมิเนียมสีเทา ขนาด 2" x 4",หนา 1.5 มม.(POWDER COATING)																																					
วัสดุผิว	กระจกใสติดแสง สีเขียวใส (TINTED GLASS) หนา 6 มม.																																					
วิธีเปิด	บานเปิดเดี่ยว,บานเลื่อนสลับ																																					
อุปกรณ์	ติดตั้งชุดอุปกรณ์บานเปิด และอุปกรณ์ล็อกครบชุด																																					
ตำแหน่ง	ทางเข้าห้อง LAB																																					
บานกรอบ	กรอบบานเหล็ก																																					
วงกบ	-																																					
วัสดุผิว	บานเหล็ก																																					
วิธีเปิด	บานเลื่อน																																					
อุปกรณ์	ติดตั้งชุดอุปกรณ์บานเปิด และอุปกรณ์ล็อกครบชุด																																					
ตำแหน่ง	-																																					
บานกรอบ	กรอบบานอลูมิเนียมสีเทา ขนาด 1 1/2" x 4",หนา 1.5 มม.(POWDER COATING)																																					
วงกบ	วงกบอลูมิเนียมสีเทา ขนาด 2" x 4",หนา 1.5 มม.(POWDER COATING)																																					
วัสดุผิว	กระจกใสติดแสง สีเขียวใส (TINTED GLASS) หนา 6 มม.																																					
วิธีเปิด	บานเปิดเดี่ยว,บานเลื่อนสลับ																																					
อุปกรณ์	ติดตั้งชุดอุปกรณ์บานเปิด และอุปกรณ์ล็อกครบชุด																																					
 <p>WA2</p>	 <p>WA3</p>	 <p>WA4</p>																																				
<table border="1"> <tr><td>ตำแหน่ง</td><td>-</td></tr> <tr><td>บานกรอบ</td><td>กรอบบานอลูมิเนียมสีเทา ขนาด 1 1/2" x 4",หนา 1.5 มม.(POWDER COATING)</td></tr> <tr><td>วงกบ</td><td>วงกบอลูมิเนียมสีเทา ขนาด 2" x 4",หนา 1.5 มม.(POWDER COATING)</td></tr> <tr><td>วัสดุผิว</td><td>กระจกใสติดแสง สีเขียวใส (TINTED GLASS) หนา 6 มม.</td></tr> <tr><td>วิธีเปิด</td><td>บานเปิดเดี่ยว,บานเลื่อนสลับ</td></tr> <tr><td>อุปกรณ์</td><td>ติดตั้งชุดอุปกรณ์บานเปิด และอุปกรณ์ล็อกครบชุด</td></tr> </table>	ตำแหน่ง	-	บานกรอบ	กรอบบานอลูมิเนียมสีเทา ขนาด 1 1/2" x 4",หนา 1.5 มม.(POWDER COATING)	วงกบ	วงกบอลูมิเนียมสีเทา ขนาด 2" x 4",หนา 1.5 มม.(POWDER COATING)	วัสดุผิว	กระจกใสติดแสง สีเขียวใส (TINTED GLASS) หนา 6 มม.	วิธีเปิด	บานเปิดเดี่ยว,บานเลื่อนสลับ	อุปกรณ์	ติดตั้งชุดอุปกรณ์บานเปิด และอุปกรณ์ล็อกครบชุด	<table border="1"> <tr><td>ตำแหน่ง</td><td>-</td></tr> <tr><td>บานกรอบ</td><td>-</td></tr> <tr><td>วงกบ</td><td>วงกบอลูมิเนียมสีเทา ขนาด 2" x 4",หนา 1.5 มม.(POWDER COATING)</td></tr> <tr><td>วัสดุผิว</td><td>กระจกใสติดแสง สีเขียวใส (TINTED GLASS) หนา 6 มม.</td></tr> <tr><td>วิธีเปิด</td><td>บานช่องแสงติดตาย</td></tr> <tr><td>อุปกรณ์</td><td>ติดตั้งชุดอุปกรณ์บานเปิด และอุปกรณ์ล็อกครบชุด</td></tr> </table>	ตำแหน่ง	-	บานกรอบ	-	วงกบ	วงกบอลูมิเนียมสีเทา ขนาด 2" x 4",หนา 1.5 มม.(POWDER COATING)	วัสดุผิว	กระจกใสติดแสง สีเขียวใส (TINTED GLASS) หนา 6 มม.	วิธีเปิด	บานช่องแสงติดตาย	อุปกรณ์	ติดตั้งชุดอุปกรณ์บานเปิด และอุปกรณ์ล็อกครบชุด	<table border="1"> <tr><td>ตำแหน่ง</td><td>-</td></tr> <tr><td>บานกรอบ</td><td>-</td></tr> <tr><td>วงกบ</td><td>วงกบอลูมิเนียมสีเทา ขนาด 2" x 4",หนา 1.5 มม.(POWDER COATING)</td></tr> <tr><td>วัสดุผิว</td><td>กระจกใสติดแสง สีเขียวใส (TINTED GLASS) หนา 6 มม.</td></tr> <tr><td>วิธีเปิด</td><td>บานช่องแสงติดตาย</td></tr> <tr><td>อุปกรณ์</td><td>ติดตั้งชุดอุปกรณ์บานเปิด และอุปกรณ์ล็อกครบชุด</td></tr> </table>	ตำแหน่ง	-	บานกรอบ	-	วงกบ	วงกบอลูมิเนียมสีเทา ขนาด 2" x 4",หนา 1.5 มม.(POWDER COATING)	วัสดุผิว	กระจกใสติดแสง สีเขียวใส (TINTED GLASS) หนา 6 มม.	วิธีเปิด	บานช่องแสงติดตาย	อุปกรณ์	ติดตั้งชุดอุปกรณ์บานเปิด และอุปกรณ์ล็อกครบชุด
ตำแหน่ง	-																																					
บานกรอบ	กรอบบานอลูมิเนียมสีเทา ขนาด 1 1/2" x 4",หนา 1.5 มม.(POWDER COATING)																																					
วงกบ	วงกบอลูมิเนียมสีเทา ขนาด 2" x 4",หนา 1.5 มม.(POWDER COATING)																																					
วัสดุผิว	กระจกใสติดแสง สีเขียวใส (TINTED GLASS) หนา 6 มม.																																					
วิธีเปิด	บานเปิดเดี่ยว,บานเลื่อนสลับ																																					
อุปกรณ์	ติดตั้งชุดอุปกรณ์บานเปิด และอุปกรณ์ล็อกครบชุด																																					
ตำแหน่ง	-																																					
บานกรอบ	-																																					
วงกบ	วงกบอลูมิเนียมสีเทา ขนาด 2" x 4",หนา 1.5 มม.(POWDER COATING)																																					
วัสดุผิว	กระจกใสติดแสง สีเขียวใส (TINTED GLASS) หนา 6 มม.																																					
วิธีเปิด	บานช่องแสงติดตาย																																					
อุปกรณ์	ติดตั้งชุดอุปกรณ์บานเปิด และอุปกรณ์ล็อกครบชุด																																					
ตำแหน่ง	-																																					
บานกรอบ	-																																					
วงกบ	วงกบอลูมิเนียมสีเทา ขนาด 2" x 4",หนา 1.5 มม.(POWDER COATING)																																					
วัสดุผิว	กระจกใสติดแสง สีเขียวใส (TINTED GLASS) หนา 6 มม.																																					
วิธีเปิด	บานช่องแสงติดตาย																																					
อุปกรณ์	ติดตั้งชุดอุปกรณ์บานเปิด และอุปกรณ์ล็อกครบชุด																																					



ศูนย์ทางมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา

โครงการ
แผนกวิชาอุตสาหกรรม
และศูนย์ฝึกปฏิบัติการชุมชน
สาขาวิศวกรรมพลังงาน
และอากาศยานภาค
กำลังในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา
จังหวัดนครราชสีมา

สถานที่ปฏิบัติงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
ศูนย์ทางนครราชสีมา
กำลังในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา
จังหวัดนครราชสีมา

สถานที่
-

วิทยากรโดย
นายศักดิ์ สุพรรณ ๒๕/๖/๒๕๖๗
นายสมใจ ชูชาติ ๒๕/๖/๒๕๖๗

วิทยากรผู้ช่วย
-

วิทยากรผู้ช่วย
นายมงคล คำนำสูงตระหง่าน ๒/๖/๒๕๖๕

วิทยากรผู้ช่วย
นายอภิเดช บุญเกิด ๒๕/๖/๒๕๖๗

ผู้เขียน
-

ผู้ตรวจสอบ
นายศักดิ์ สุพรรณ ๒๕/๖/๒๕๖๗

รายการวันที่
วันที่ วันที่ รายละเอียด

วันที่
-

แบบขยายประตู
แบบขยายหน้าต่าง

หน้า
-

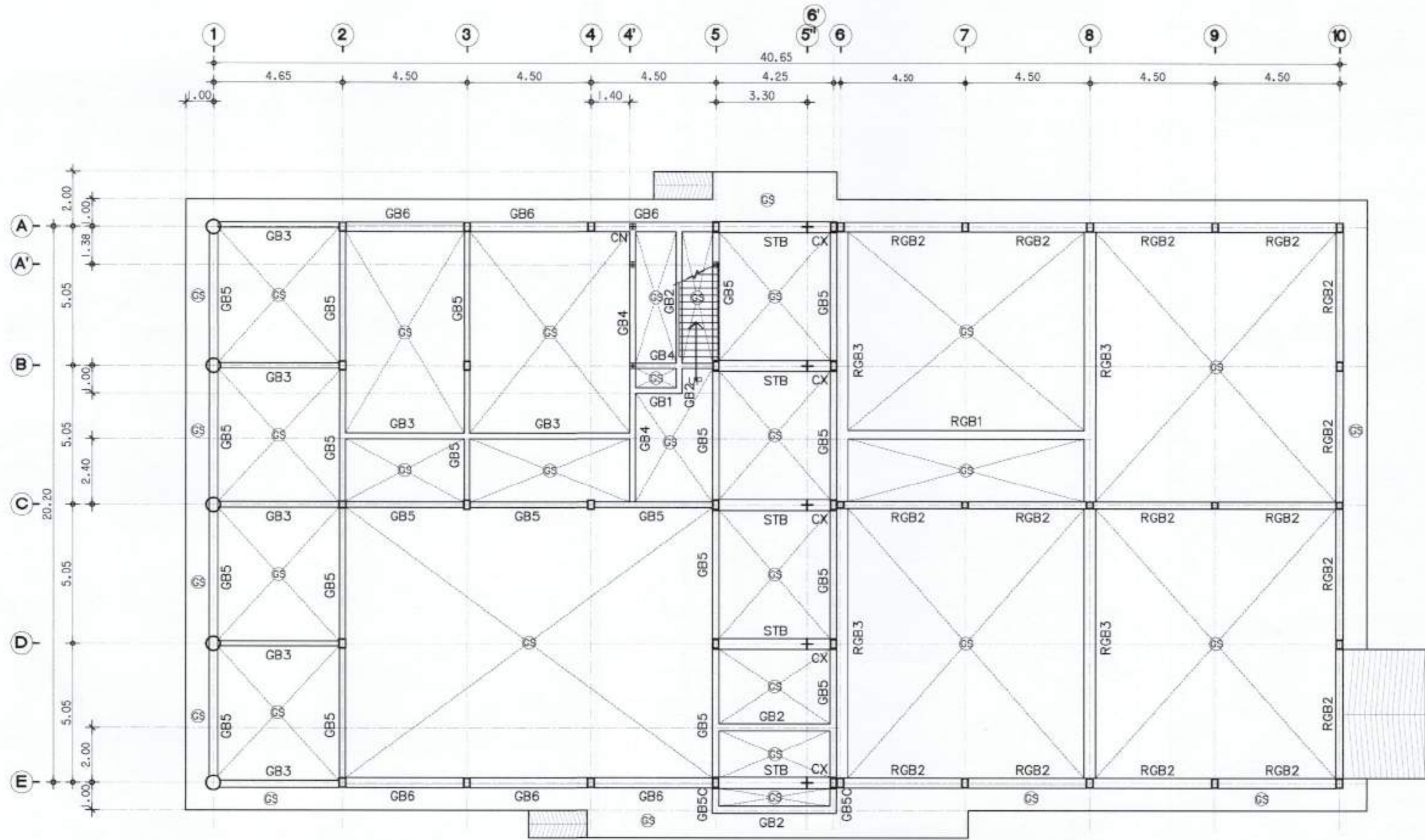
ผู้ควบคุมงาน
ร.ศ. โฉมิต ศรีภูธร
สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิต

DRAWING NO
A-402

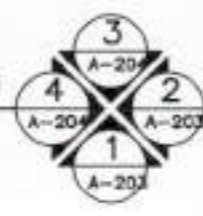
TOTAL NO
17 / 40



รองศาสตราจารย์ ดร.โฉมิต ศรีภูธร
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

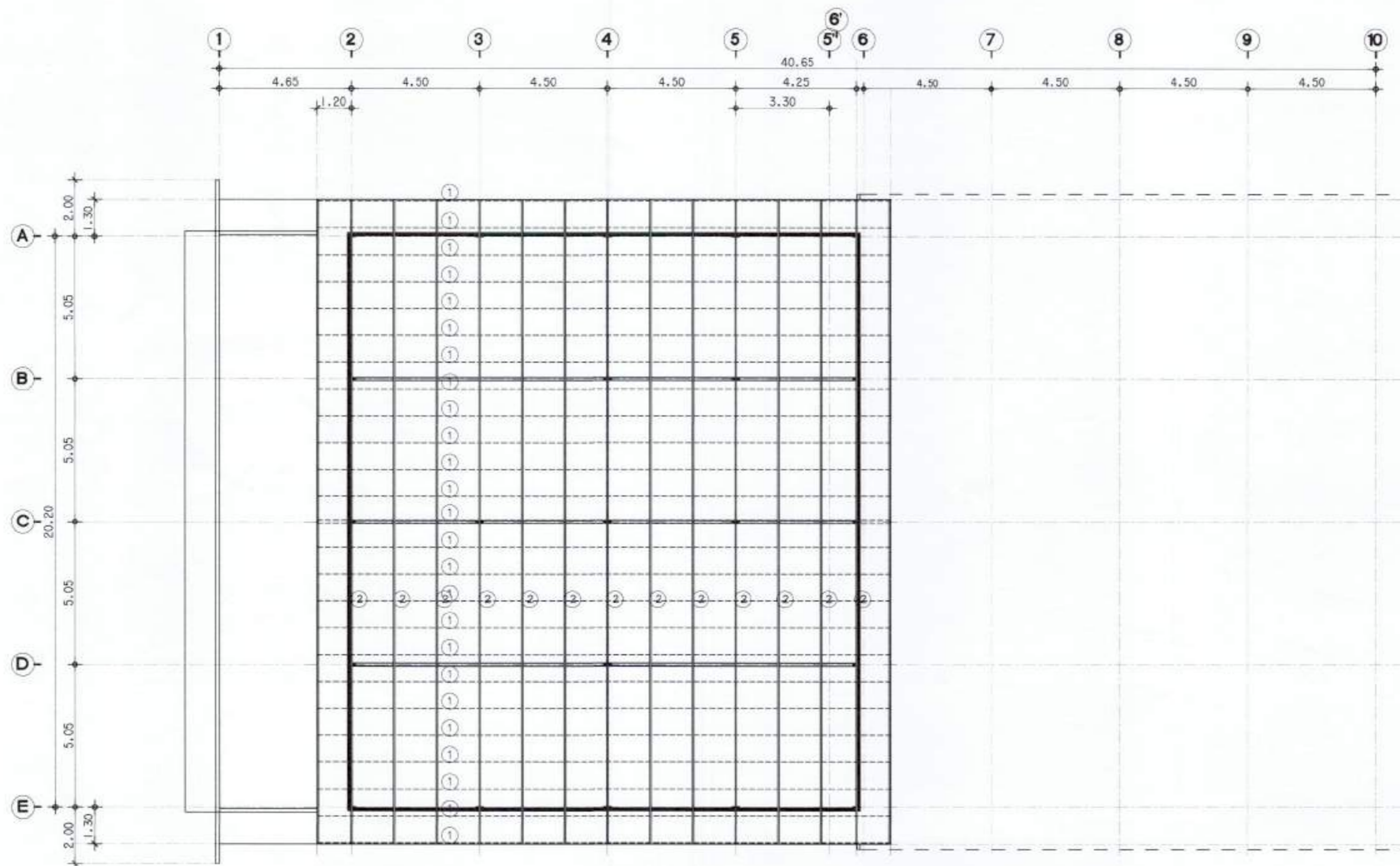


แปลนโครงสร้างชั้นล่าง
 มาตรฐาน 1:125
 แบบปรับปรุง/ต่อเติม



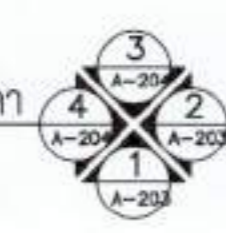
รองศาสตราจารย์ ดร.โยชิต ศรีภูธร
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

 ศูนย์กลางมหาวิทยาลัยเทคโนโลยี ราชมงคลธัญบุรี นครราชสีมา	
โครงการ	แบบปรับปรุงอาคารเรียน และศูนย์ฝึกปฏิบัติทางอบรม สาขาวิศวกรรมพลังงาน และกลไกบัณฑิตศึกษา ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ศูนย์ฝึกทางนครราชสีมา ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา
สถาปนิก	
วิศวกรโครงสร้าง	นายศิวศักดิ์ สุธรรมวัน 08-131317
นายสมใจ ชูเลิศ 08-131317	
วิศวกรสถาปัตย์	
วิศวกรโยธา	นายสมเจต คำนำบุญธรรม 08-131317
วิศวกรเครื่องกล	นายอภิเดช บุญเกิด 08-235587
เขียนแบบ	นายศิวศักดิ์ สุธรรมวัน 08-131317
รายการบันทึกรื้อ	วันที่ วันที่ รายการ
วันที่	
แปลน	แปลนโครงสร้างชั้นล่าง
ชื่อ	ผู้ควบคุมงาน
ชื่อ	รศ.ดร.โยชิต ศรีภูธร
ชื่อ	อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
DRAWING NO.	S-102
TOTAL NO.	23 / 40



- ① ไม้เหล็ก □ 60x30x2.3 mm @1.00 m
- ② ฉันทันเหล็ก 1-C 125x50x20x3.2 mm @1.50 m
- ③ คานเหล็ก 2-C 150x50x20x3.2 mm
- ④ คานอกไม้เหล็ก 2-C 150x50x20x3.2 mm
- ⑤ ฉันทันเหล็ก 1-C 125x50x20x3.2 mm @1.70 m

แปลนโครงสร้างหลังคา
 มาตรฐาน 1:125
 แบบปรับปรุง/ต่อเติม



รองศาสตราจารย์ ดร.โมชิต ศรีภูธร
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน



 ศูนย์กลางมหาวิทยาลัยเทคโนโลยี ราชภัฏนครราชสีมา นครราชสีมา	
โครงการ	
แบบปรับปรุงอาคารเรียน และศูนย์ฝึกปฏิบัติกิจกรรม สาขาวิศวกรรมพลังงาน และพลังงานทดแทน ตำบลโนนเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา	
สถานที่ก่อสร้าง	
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน ศูนย์ฝึกกลางนครราชสีมา ตำบลโนนเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา	
สถาปนิก	
วิศวกรในวิชาชีพ	
วิศวกรโครงสร้าง นายศศิศักดิ์ สุขชวนะ ๓๘๖๖๓๓๗	
นายสมใจ ชูเลิศ ๓๘๖๖๓๓๗	
วิศวกรโยธา	
วิศวกรโยธา นายสมเจต ศานต์บุญธรรม ๓๘๖๖๓๓๗	
วิศวกรเครื่องกล	
นายอภิเดช บุญเลิศ ๓๘๖๖๓๓๗	
วิศวกรโยธา	
นายศศิศักดิ์ สุขชวนะ ๓๘๖๖๓๓๗	
รายการบัญชี	
พื้นที่	รวมพื้นที่
พื้นที่	รวมพื้นที่
วันที่	
แบบสถาปัตย์	
แปลน โครงสร้างหลังคา	
ชื่อ	
ตำแหน่ง	
รศ.ดร.โมชิต ศรีภูธร	
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน	
DRAWING NO.	S-105
TOTAL NO.	26 / 40

PANEL BOARD LOAD SCHEDULE										
PANEL NO : LC1 MAIN : MCCB 100 AF 380/220 V CAPACITY : 30 CCT										
CCT No	CONNECTED LOAD (VA)			CB POLE AMP	CONDUCTOR SIZE(Sq.mm)	CONDUIT SIZE(Inch)	CONDUIT TYPE	DESCRIPTION		
	A	B	C							
1	1280			1 15	2-2.5,0-1.5 THW	1/2	EMT	LIGHTING		
3		980		1 15	2-2.5,0-1.5 THW	1/2	EMT	LIGHTING		
5			1200	1 15	2-2.5,0-1.5 THW	1/2	EMT	LIGHTING		
7	1200			1 15	2-2.5,0-1.5 THW	1/2	EMT	LIGHTING		
9		2000		1 15	2-2.5,0-1.5 THW	1/2	EMT	LIGHTING		
11			1920	1 15	2-2.5,0-1.5 THW	1/2	EMT	LIGHTING		
13	2000			1 15	-	-	-	SPARE		
15		2000		1 15	-	-	-	SPARE		
17			2000	1 15	-	-	-	SPARE		
19	2000									
21		2000		3 15	-	-	-	SPARE		
23			2000							
25	2000									
27		2000		3 15	-	-	-	SPARE		
29			2000							
2	1440			1 15	2-2.5,0-1.5 THW	1/2	EMT	Receptacle		
4		900		1 15	2-2.5,0-1.5 THW	1/2	EMT	Receptacle		
6			1260	1 15	2-2.5,0-1.5 THW	1/2	EMT	Receptacle		
8	1260			1 15	2-2.5,0-1.5 THW	1/2	EMT	Receptacle		
10		1620		1 15	2-2.5,0-1.5 THW	1/2	EMT	Receptacle		
12			1440	1 15	2-2.5,0-1.5 THW	1/2	EMT	Receptacle		
14	2000			1 15	-	-	-	SPARE		
16		2000		1 15	-	-	-	SPARE		
18			2000	1 15	-	-	-	SPARE		
20								SPACE		
22								SPACE		
24								SPACE		
26								SPACE		
28								SPACE		
30								SPACE		
TOT	13180	13500	13820	MAIN MCCB 3P 63 AT IC=25KA	FEEDER 4-35 THW G-10 THW	50X100	WIRE WAY	CONNECTED TO : MDB - F1		

PANEL BOARD LOAD SCHEDULE										
PANEL NO : LC4 MAIN : MCCB 50 AF 380/220 V CAPACITY : 24 CCT										
CCT No	CONNECTED LOAD (VA)			CB POLE AMP	CONDUCTOR SIZE(Sq.mm)	CONDUIT SIZE(Inch)	CONDUIT TYPE	DESCRIPTION		
	A	B	C							
1	1000			3 15	3-2.5,0-1.5 THW	1/2	EMT	POWER PLUG 3P		
3		1000		3 15	3-2.5,0-1.5 THW	1/2	EMT	POWER PLUG 3P		
5			1000							
7	1000									
9		1000		3 15	3-2.5,0-1.5 THW	1/2	EMT	POWER PLUG 3P		
11			1000							
13	1000									
15		1000		3 15				SPARE		
17			1000							
19								SPACE		
21								SPACE		
23								SPACE		
2	1840			1 15	2-2.5,0-1.5 THW	1/2	EMT	POWER PLUG 1P		
4		1840		1 15	2-2.5,0-1.5 THW	1/2	EMT	POWER PLUG 1P		
6			1500	1 15	-	-	-	SPARE		
8								SPACE		
10								SPACE		
12								SPACE		
14								SPACE		
16								SPACE		
18								SPACE		
20								SPACE		
22								SPACE		
24								SPACE		
TOT	4840	4840	4500	MAIN MCCB 3P 25 AT IC=25KA	FEEDER 4-6 THW G-2.5 THW	1"	IMC	CONNECTED TO : MDB - F4		

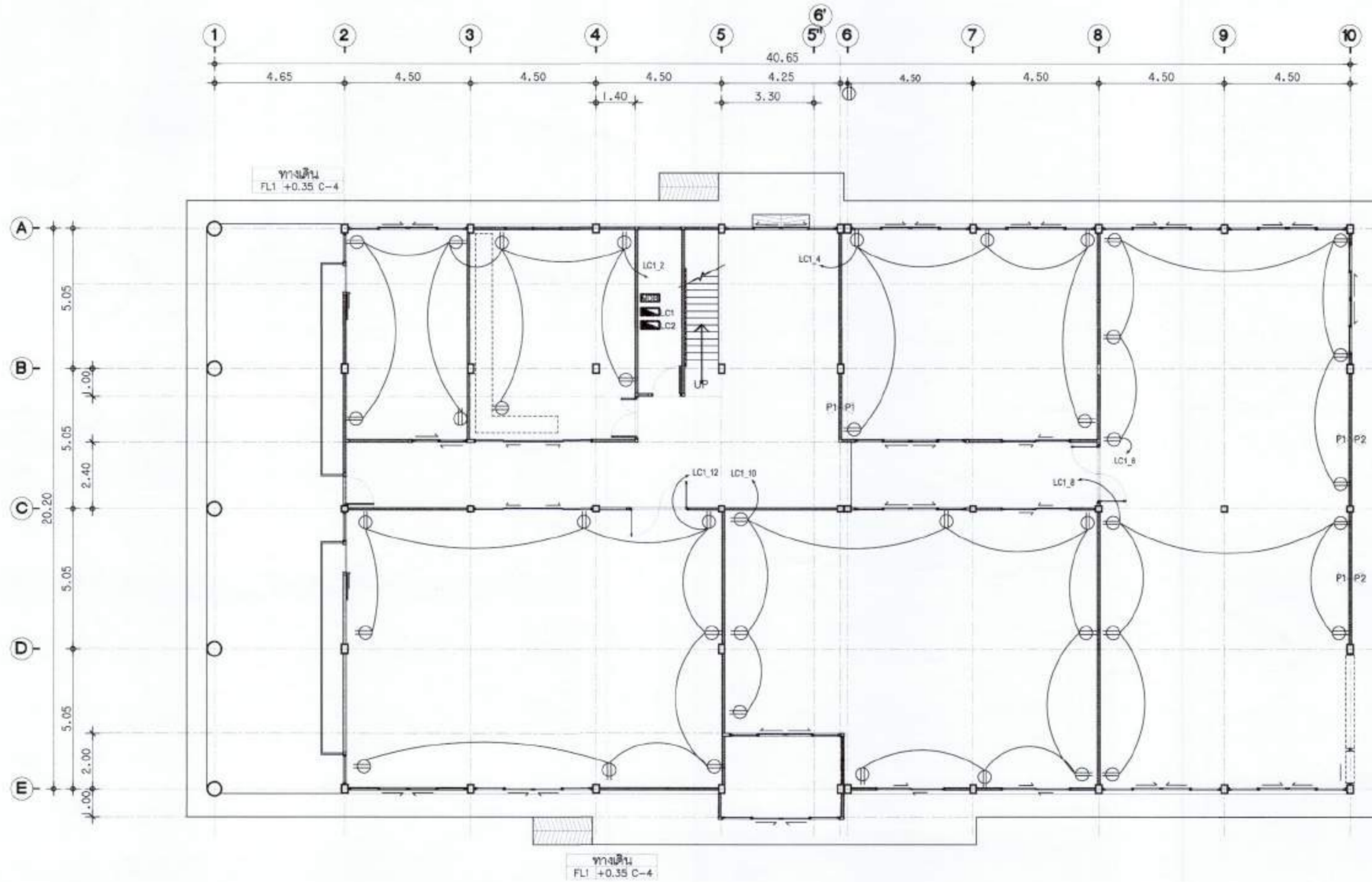
FEEDER	FROM	TO	CONNECTED LOAD (kVA)				TOTAL	CIRCUIT BREAKER	WIRE		CONDUIT	
			A	B	C				SIZE	TYPE	SIZE	TYPE
F1	MDB	LC1	13.18	13.5	13.82	40.5	MCCB 3P 63AT/100AF	4-35	THW	50X100	WIRE Way	
F2	MDB	LC2	15.8	17.9	18.1	51.8	MCCB 3P 100AT/150AF	4-70	THW	50X100	WIRE Way	
F3	MDB	LC3	13.48	14.4	14.02	41.90	MCCB 3P 70AT/100AF	4-35	THW	50X100	WIRE Way	
F4	MDB	LC4	4.84	4.84	4.5	11.34	MCCB 3P 25AT/50AF	4-6	THW	1"	IMC	
F5	MDB	LC5	5.84	5.84	5.5	13.74	MCCB 3P 30AT/50AF	4-10	THW	1"	IMC	
F6	MDB	LC6	9.84	9.84	9.84	23.52	MCCB 3P 50AT/50AF	4-25	THW	1 1/2"	IMC	
F7	MDB	spare	3	3	3	9	MCCB 3P 20AT/50AF	-	-	-	-	
F8	MDB	spare	3	3	3	9	MCCB 3P 20AT/50AF	-	-	-	-	
TOTAL CONNECTED LOAD (kVA)			68.98	72.32	71.78	213	MCCB 3P 300AT/300AF	4-240	THW	100x150	WIRE Way	
DEMAND FACTOR			0.7									
DEMAND LOAD			149.16									

PANEL BOARD LOAD SCHEDULE										
PANEL NO : LC2 MAIN : MCCB 100 AF 380/220 V CAPACITY : 24 CCT										
CCT No	CONNECTED LOAD (VA)			CB POLE AMP	CONDUCTOR SIZE(Sq.mm)	CONDUIT SIZE(Inch)	CONDUIT TYPE	DESCRIPTION		
	A	B	C							
1	1500			1 15	2-2.5,0-1.5 THW	1/2	EMT	AIR 15,000BTU		
3		1500		1 15	2-2.5,0-1.5 THW	1/2	EMT	AIR 15,000BTU		
5			1700	1 15	2-2.5,0-1.5 THW	1/2	EMT	AIR 18,000BTU		
7	1700			1 15	2-2.5,0-1.5 THW	1/2	EMT	AIR 18,000BTU		
9		3800		1 30	2-10,0-2.5 THW	3/4	EMT	AIR 30,000BTU		
11			3800	1 30	2-10,0-2.5 THW	3/4	EMT	AIR 30,000BTU		
13	4200			1 30	2-10,0-2.5 THW	3/4	EMT	AIR 36,000BTU		
15		4200		1 30	2-10,0-2.5 THW	3/4	EMT	AIR 36,000BTU		
17			4200	1 30	2-10,0-2.5 THW	3/4	EMT	AIR 36,000BTU		
19								SPACE		
21								SPACE		
23								SPACE		
2	4200			1 30	2-10,0-2.5 THW	3/4	EMT	AIR 36,000BTU		
4		4200		1 30	2-10,0-2.5 THW	3/4	EMT	AIR 36,000BTU		
6			4200	1 30	2-10,0-2.5 THW	3/4	EMT	AIR 36,000BTU		
8	4200			1 30	2-10,0-2.5 THW	3/4	EMT	AIR 36,000BTU		
10		4200		1 30	2-10,0-2.5 THW	3/4	EMT	AIR 36,000BTU		
12			4200	1 30	2-10,0-2.5 THW	3/4	EMT	AIR 36,000BTU		
14								SPACE		
16								SPACE		
18								SPACE		
20								SPACE		
22								SPACE		
24								SPACE		
TOT	15800	17900	18100	MAIN MCCB 3P 100 AT IC=25KA	FEEDER 4-70 THW G-10 THW	50X100	WIRE WAY	CONNECTED TO : MDB - F2		

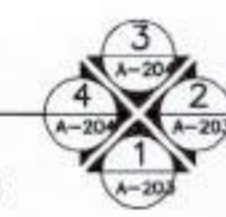
PANEL BOARD LOAD SCHEDULE										
PANEL NO : LC5 MAIN : MCCB 50 AF 380/220 V CAPACITY : 24 CCT										
CCT No	CONNECTED LOAD (VA)			CB POLE AMP	CONDUCTOR SIZE(Sq.mm)	CONDUIT SIZE(Inch)	CONDUIT TYPE	DESCRIPTION		
	A	B	C							
1	1000			3 15	3-2.5,0-1.5 THW	1/2	EMT	POWER PLUG 3P		
3		1000		3 15	3-2.5,0-1.5 THW	1/2	EMT	POWER PLUG 3P		
5			1000							
7	1000									
9		1000		3 15	3-2.5,0-1.5 THW	1/2	EMT	POWER PLUG 3P		
11			1000							
13	1000									
15		1000		3 15	3-2.5,0-1.5 THW	1/2	EMT	POWER PLUG 3P		
17			1000							
19	1000									
21		1000		3 15				SPARE		
23			1000							
2	1840			1 15	2-2.5,0-1.5 THW	1/2	EMT	POWER PLUG 1P		
4		1840		1 15	2-2.5,0-1.5 THW	1/2	EMT	POWER PLUG 1P		
6			1500	1 15	-	-	-	SPARE		
8								SPACE		
10								SPACE		
12								SPACE		
14								SPACE		
16								SPACE		
18								SPACE		
20								SPACE		
22								SPACE		
24								SPACE		
TOT	5840	5840	5500	MAIN MCCB 3P 30 AT IC=25KA	FEEDER 4-10 THW G-2.5 THW	1"	IMC	CONNECTED TO : MDB - F5		

PANEL BOARD LOAD SCHEDULE										
PANEL NO : LC3 MAIN : MCCB 100 AF 380/220 V CAPACITY : 18 CCT										
CCT No	CONNECTED LOAD (VA)			CB POLE AMP	CONDUCTOR SIZE(Sq.mm)	CONDUIT SIZE(Inch)	CONDUIT TYPE	DESCRIPTION		
	A	B	C							
1	1680			1 15	2-2.5,0-1.5 THW	1/2	EMT	LIGHTING		
3		2400		1 15	2-2.5,0-1.5 THW	1/2	EMT	LIGHTING		
5			1620	1 15	2-2.5,0-1.5 THW	1/2	EMT	Receptacle		
7	1600			1 15	2-2.5,0-1.5 THW	1/2	EMT	Receptacle		
9		2000		1 15	-	-	-	SPARE		
11			2000	1 15	-	-	-	SPARE		
13	2000									
15		2000		3 30	-	-	-	SPARE		
17			2000							
2	3800			1 30	2-6,0-2.5 THW	1/2	EMT	AIR 30,000BTU		
4		3800		1 30	2-6,0-2.5 THW	1/2	EMT	AIR 30,000BTU		
6			4200	1 30	2-6,0-2.5 THW	1/2	EMT	AIR 36,000BTU		
8	4200			1 30	2-6,0-2.5 THW	1/2	EMT	AIR 36,000BTU		
10		4200		1 30	2-6,0-2.5 THW	1/2	EMT	AIR 36,000BTU		
12			4200	1 30	2-6,0-2.5 THW	1/2	EMT	AIR 36,000BTU		
14								SPACE		
16								SPACE		
18								SPACE		
18								SPACE		
TOT	13480	14400	14020	MAIN MCCB 3P 70 AT IC=25KA	FEEDER 4-35 THW G-10 THW	50X100	WIRE WAY	CONNECTED TO : MDB - F3		

PANEL BOARD LOAD SCHEDULE										
PANEL NO : LC6 MAIN : MCCB 50 AF 380/220 V CAPACITY : 24 CCT										
CCT No	CONNECTED LOAD (VA)			CB POLE AMP	CONDUCTOR SIZE(Sq.mm)	CONDUIT SIZE(Inch)	CONDUIT TYPE	DESCRIPTION		
	A	B	C							
1	4000			3 15	3-2.5,0-1.5 THW	1/2	EMT	POWER PLUG 3P		
3		4000		3 15	3-2.5,0-1.5 THW	1/2	EMT	POWER PLUG 3P		
5			4000							
7	1000									



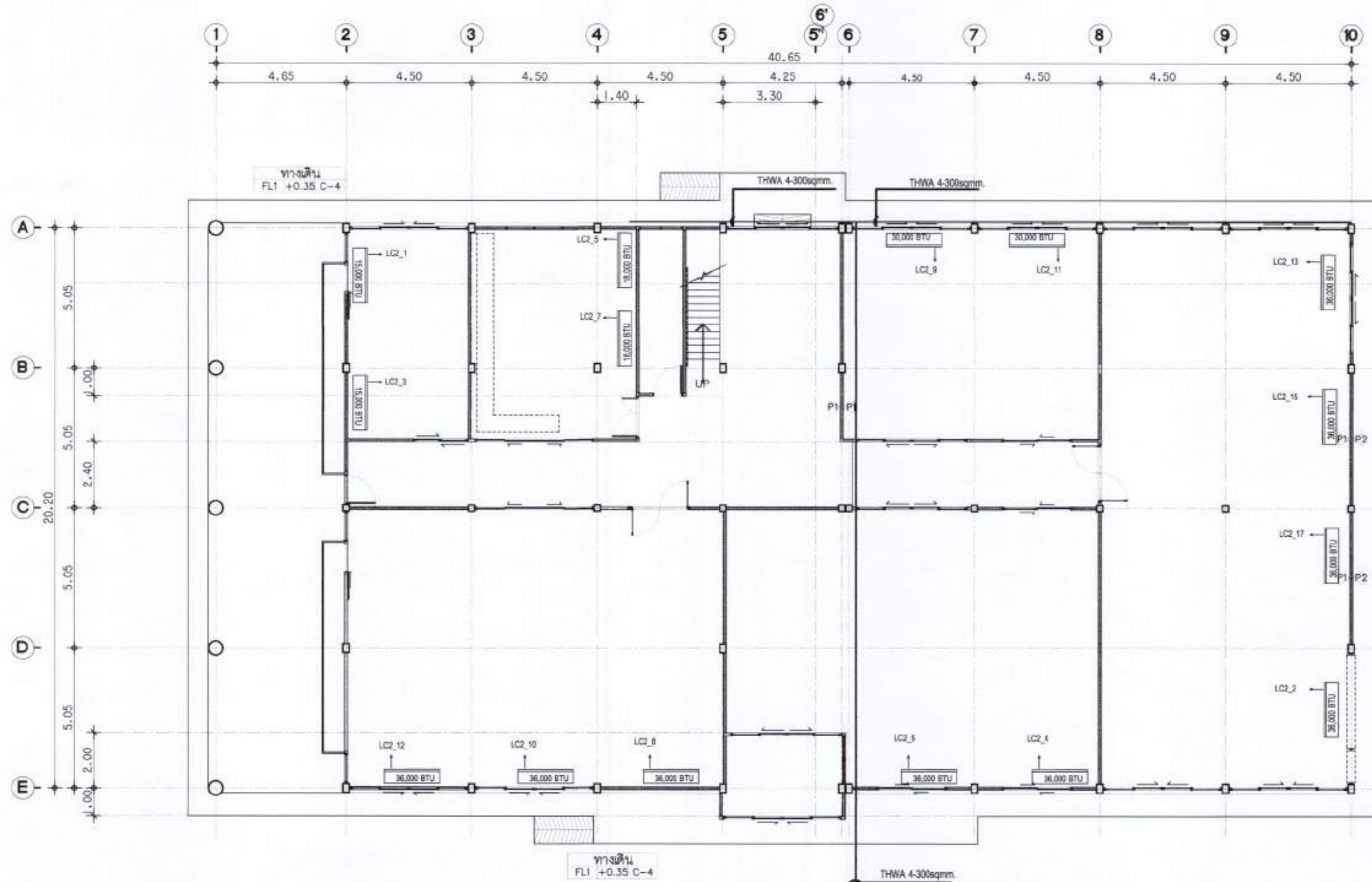
แปลนตัวรับชั้นล่าง
 มาตรฐาน 1:125
 แบบปรับปรุง/ต่อเติม



รองศาสตราจารย์ ดร.ไฉฉีต ศรีภูธร
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



 สำนักงานมหาวิทยาลัยเทคโนโลยี ราชมงคลธัญบุรี นครราชสีมา		
โครงการ		
แบบปรับปรุงอาคารเรียน และศูนย์ฝึกปฏิบัติกิจกรรม สาขาวิศวกรรมพลังงาน และกลศาสตร์อากาศยาน ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา		
สถานที่ก่อสร้าง		
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ศูนย์กลางนครราชสีมา ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา		
สถาปนิก		
วิศวกรโครงการ		
นายศศิศักดิ์ สุพรรณวัน	วันที่ 25/11/2567	
นายสมศักดิ์ ชูผลดี	วันที่ 25/11/2567	
วิศวกรสถาปนิก		
นายสมเจต คำนปัฐชยะกุล		
วันที่ 25/11/2567		
วิศวกรเครื่องกล		
นายณวัฒน์ บุญเลิศ		
วันที่ 25/11/2567		
เขียนแบบ		
นายศศิศักดิ์ สุพรรณวัน		
วันที่ 25/11/2567		
รายการแก้ไข		
เลขที่	วันที่	รายละเอียด
รูปที่		
แผ่นที่		
แปลนตัวรับชั้นล่าง		
ชื่อ		
ผู้ควบคุมงาน		
นาย ดร. ไฉฉีต ศรีภูธร		
ตำแหน่ง อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี		
DRAWING NO. EE-201		
TOTAL NO. 36 / 40		



แปลนเครื่องปรับอากาศชั้นล่าง
 มาตรฐาน 1:125
 แบบปรับปรุง/ต่อเติม



รองศาสตราจารย์ ดร.ไพจิตร ศรีภูธร
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

To Transformer 160kVA

 ศูนย์งานมหาวิทยาลัยเทคโนโลยี ราชมงคลธัญบุรี นครราชสีมา		
โครงการ แบบปรับปรุงอาคารเรียน และศูนย์ฝึกปฏิบัติการทอมน สาขาคณะวิศวกรรม ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา		
สถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ศูนย์กลางนครราชสีมา ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา		
วิศวกร นายสมศักดิ์ สุทธิวัฒน์ ๒๕.๑.๒๕๖๖ นายสมศักดิ์ สุทธิวัฒน์ ๒๕.๑.๒๕๖๖		
วิศวกรควบคุม นายสมศักดิ์ สุทธิวัฒน์ ๒๕.๑.๒๕๖๖		
วิศวกรออกแบบ นายสมศักดิ์ สุทธิวัฒน์ ๒๕.๑.๒๕๖๖		
วิศวกรตรวจสอบ นายสมศักดิ์ สุทธิวัฒน์ ๒๕.๑.๒๕๖๖		
วิศวกร นายสมศักดิ์ สุทธิวัฒน์ ๒๕.๑.๒๕๖๖		
รายการแก้ไข ๒๕.๑.๒๕๖๖		
วันที่ ๒๕.๑.๒๕๖๖		
3 A-201 4 A-202 2 A-203 1 A-204		
NORTH		
39 / 40		

