

อาคารเรียนรวมและปฏิบัติการวิชาชีพ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

ตำบลในเมือง อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น

แบบงานระบบไฟฟ้า



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน



JOB NO. RNS-5907
 PROJECT
 โครงการออกแบบอาคารเรียนรวม
 และปฏิบัติการวิชาชีพ
 OWNER
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 วิทยาเขตขอนแก่น
 LOCATION
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 วิทยาเขตขอนแก่น
 DESIGN TEAM



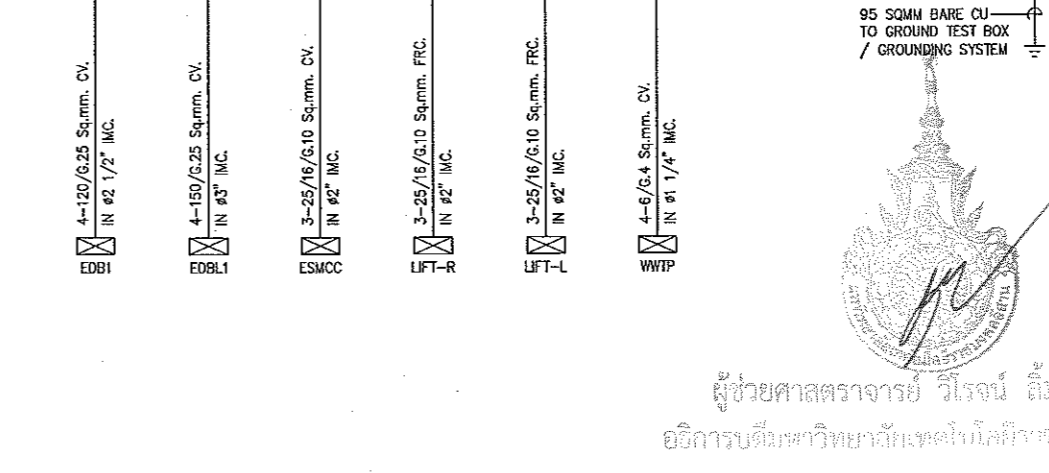
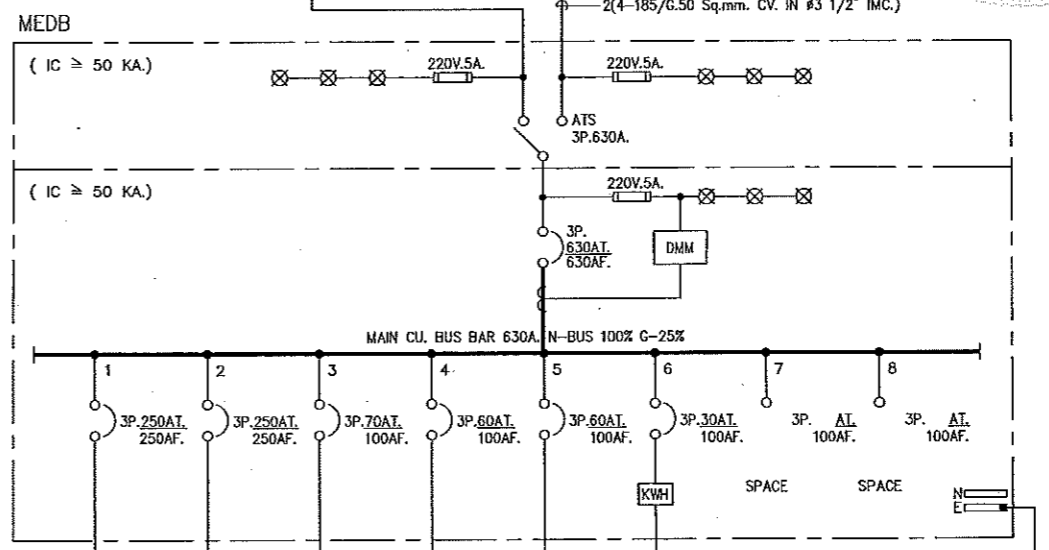
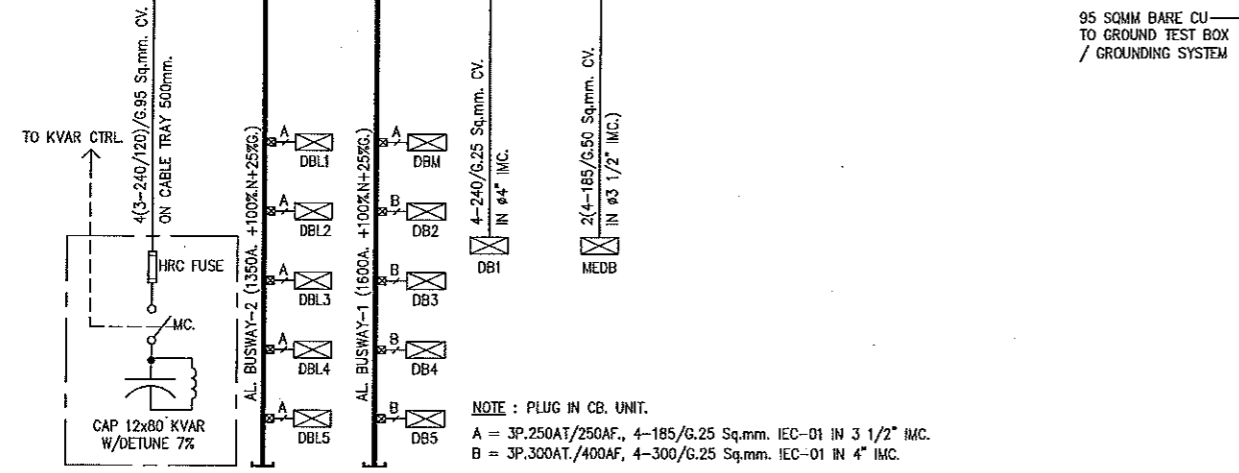
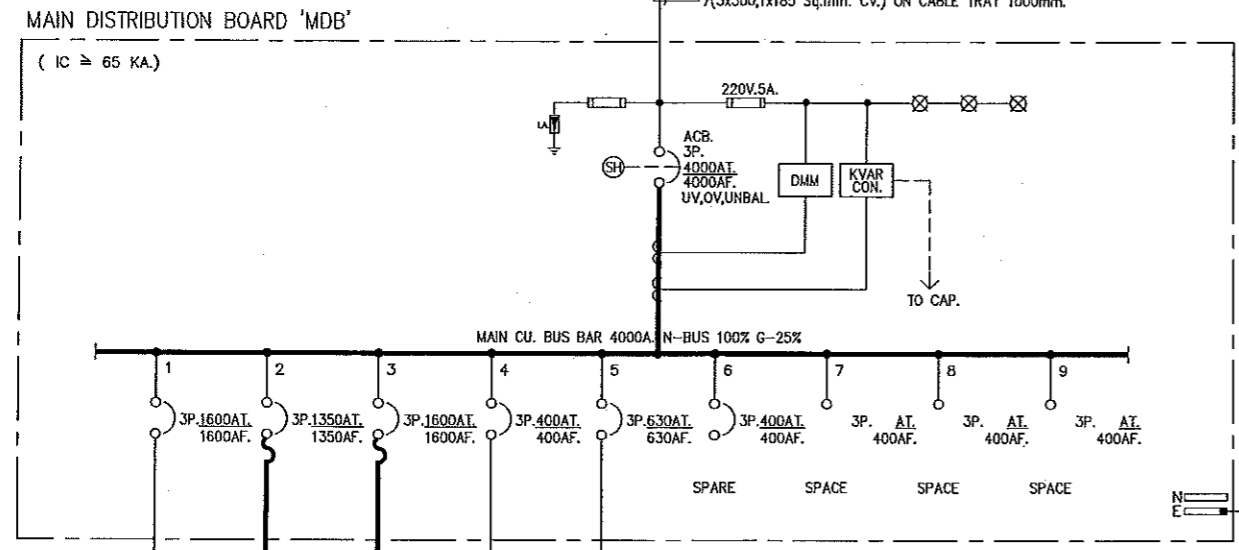
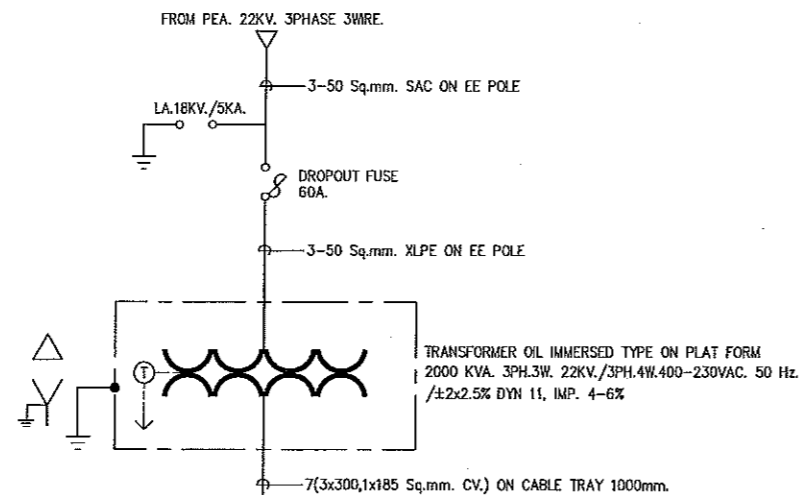
RENOVATE SPACE CO., LTD
 446 สุขุมวิท 63 (EKKAMAI 2) KLONGTONNAU WATTANA 10110
 Tel. (66 2) 711-5837 Fax. (66 2) 711-5763
 E-MAIL : info@space.co.th Web Site : www.space.co.th

ARCHITECTS DESIGNERS	SIGNATURE
วิฑูรย์ ตรีวิทย์	วิฑูรย์ ตรีวิทย์
วิฑูรย์ ตรีวิทย์	วิฑูรย์ ตรีวิทย์
วิฑูรย์ ตรีวิทย์	วิฑูรย์ ตรีวิทย์
PROJECT ARCHITECT	SIGNATURE
วิฑูรย์ ตรีวิทย์	วิฑูรย์ ตรีวิทย์
INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE
LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE
STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
วิฑูรย์ ตรีวิทย์	วิฑูรย์ ตรีวิทย์
CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
วิฑูรย์ ตรีวิทย์	วิฑูรย์ ตรีวิทย์
ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิฑูรย์ ตรีวิทย์	วิฑูรย์ ตรีวิทย์
MECHANIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิฑูรย์ ตรีวิทย์	วิฑูรย์ ตรีวิทย์
SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
วิฑูรย์ ตรีวิทย์	วิฑูรย์ ตรีวิทย์
REVISIONS	DATE

- คำแนะนํานี้เป็นเพียงคำแนะนำที่วิศวกรโยธาได้พิจารณาแล้วเท่านั้น
 1. แผนก่อสร้างนี้ไม่มีการรับประกันความแข็งแรงของโครงสร้างอาคาร
 2. ไม่รับประกันความแข็งแรงของโครงสร้างอาคาร
 3. ระยะเวลาในการก่อสร้างขึ้นอยู่กับสภาพดินฟ้าอากาศและปริมาณงาน
 4. ระยะเวลาในการก่อสร้างขึ้นอยู่กับสภาพดินฟ้าอากาศและปริมาณงาน

แบบก่อสร้าง	
DRAWING TITLE	SCALE
โครงการระบบไฟฟ้า	M.TS.
DRAWN R-SPACE STAFF	DRAWING NO.
CHECKED	EE-02
APPROVED	TOTAL
DATE 24/05/59	FILE :

Notes
 This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site.
 Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies
 must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned
 before processing.

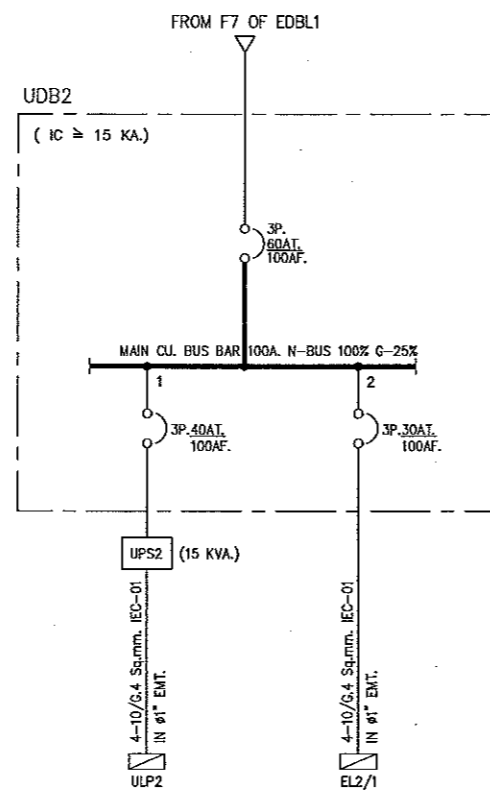
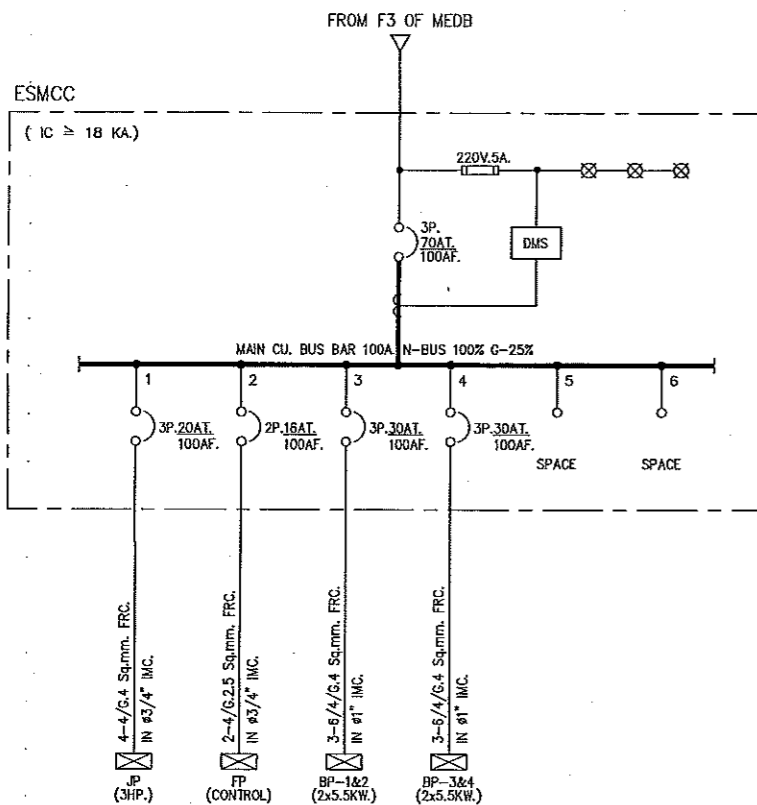
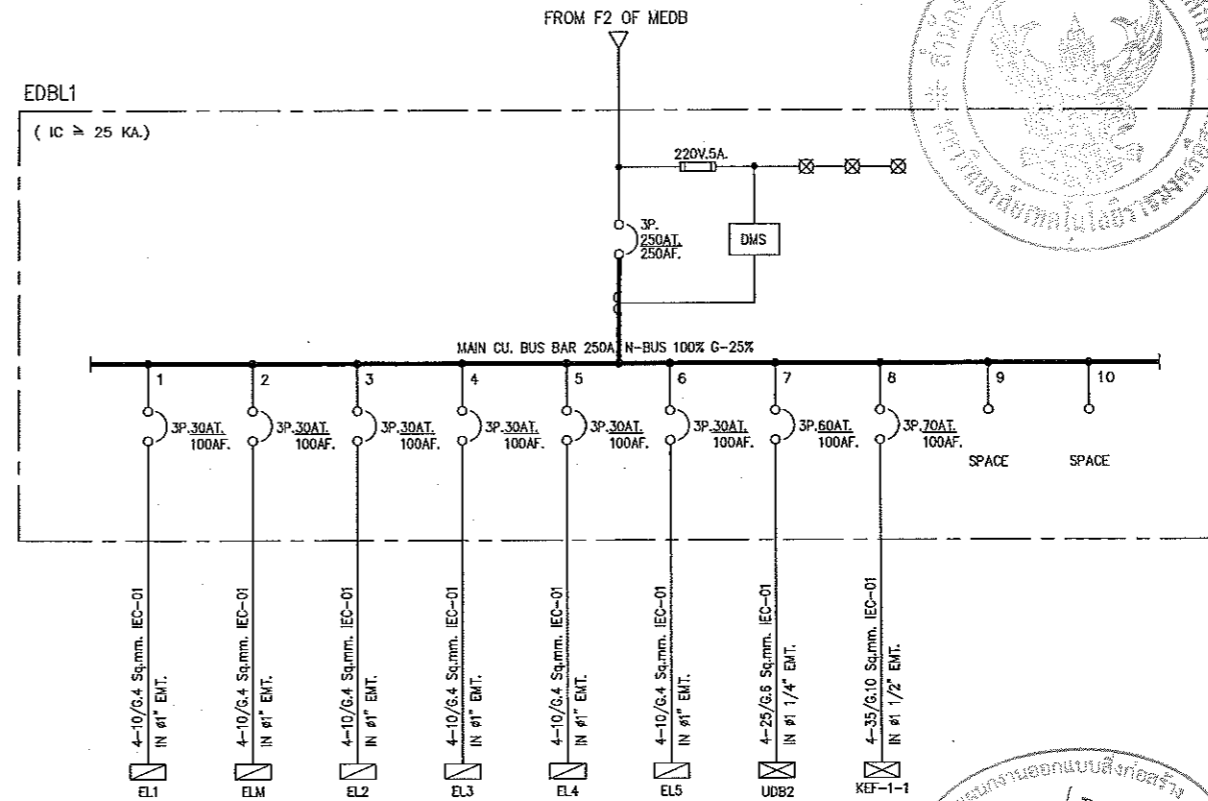
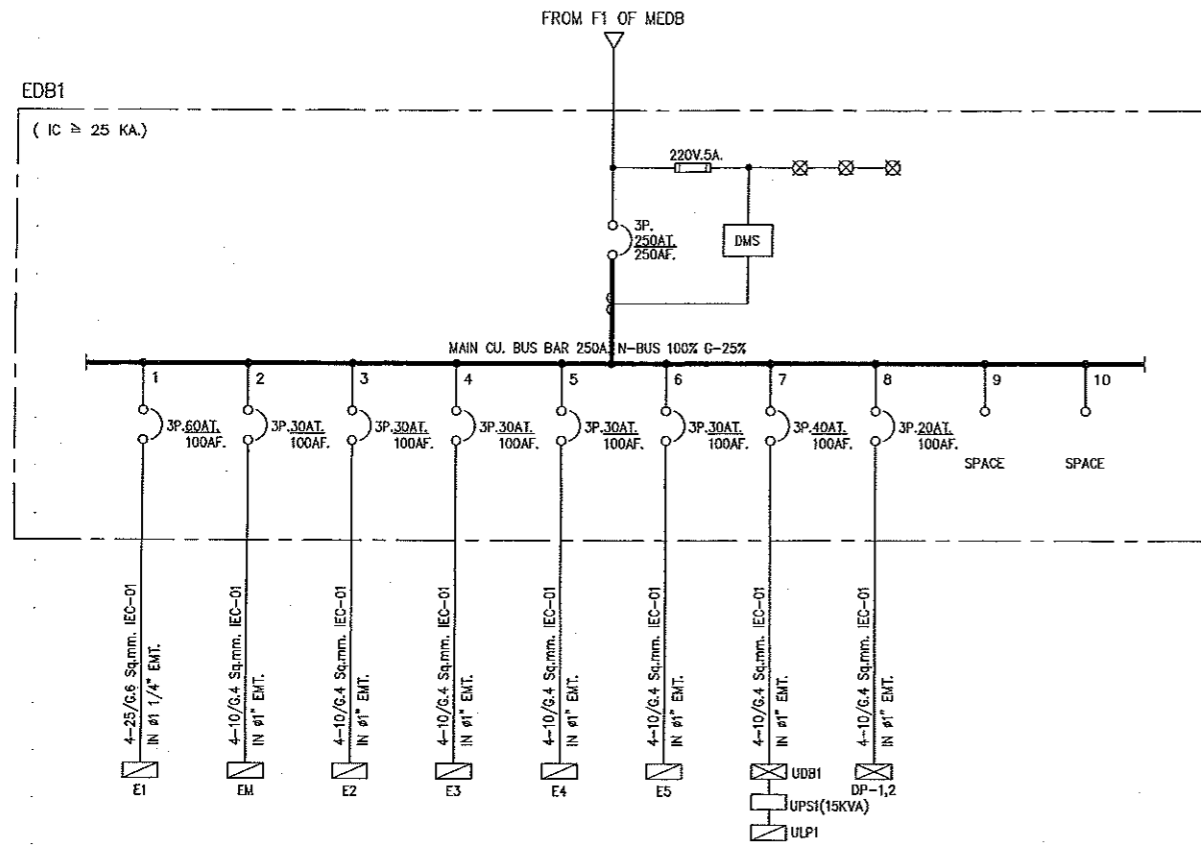


NOTE : PLUG IN CB. UNIT.
 A = 3P.250AT/250AF, 4-185/G.25 Sq.mm. IEC-01 IN 3 1/2" IMC.
 B = 3P.300AT/400AF, 4-300/G.25 Sq.mm. IEC-01 IN 4" IMC.

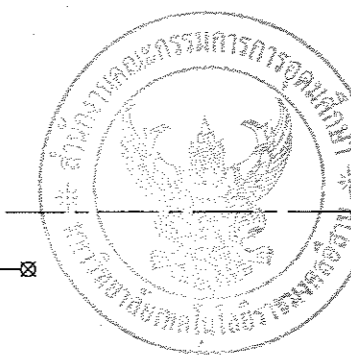
ไดอะแกรมระบบไฟฟ้า 1



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิฑูรย์ ตรีวิทย์
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



ไดอะแกรมระบบไฟฟ้า 2



แผนงานออกแบบสิ่งก่อสร้าง
 วิศวกรรม
 สำนักงานบริหารอาคาร
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

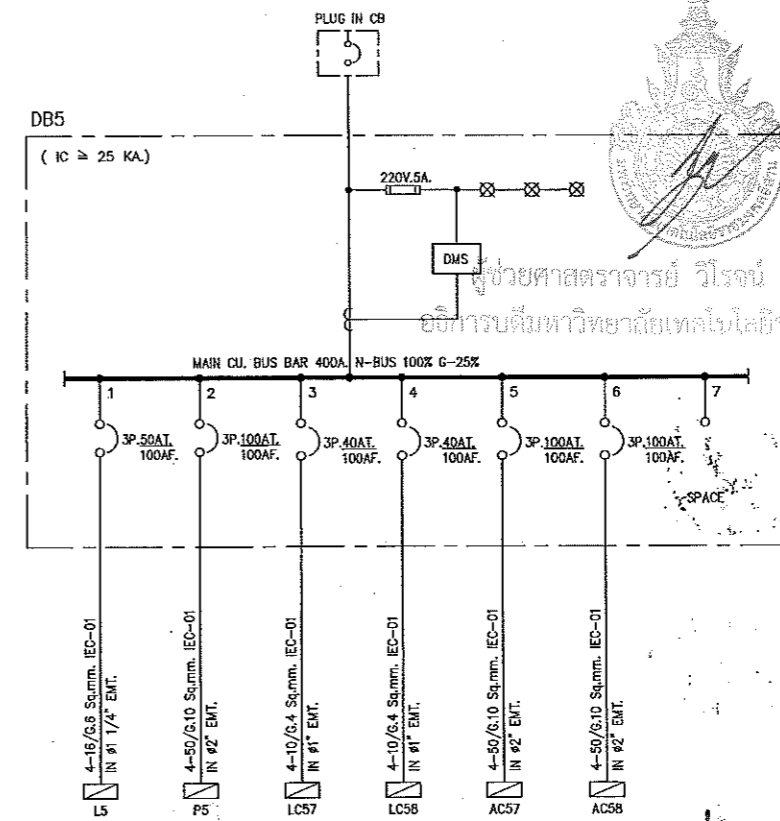
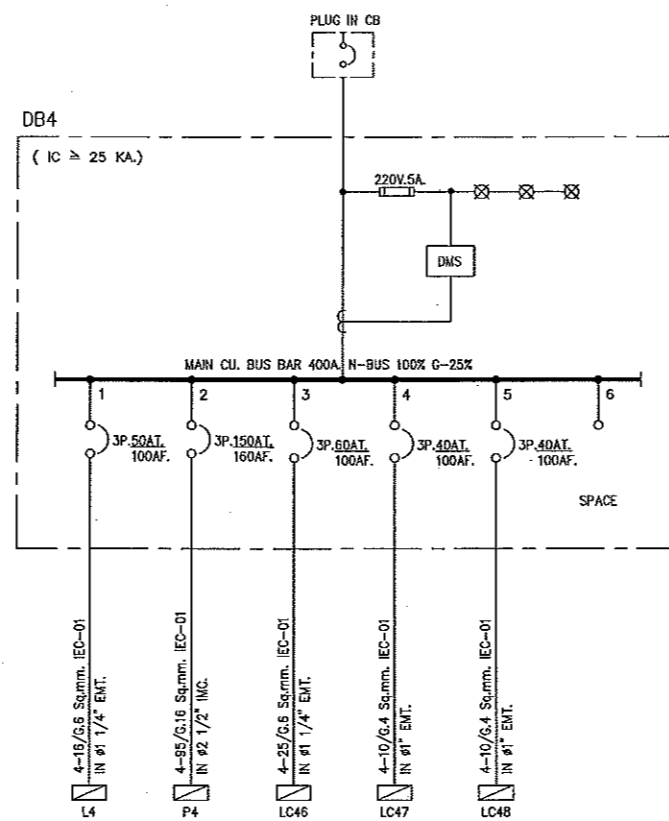
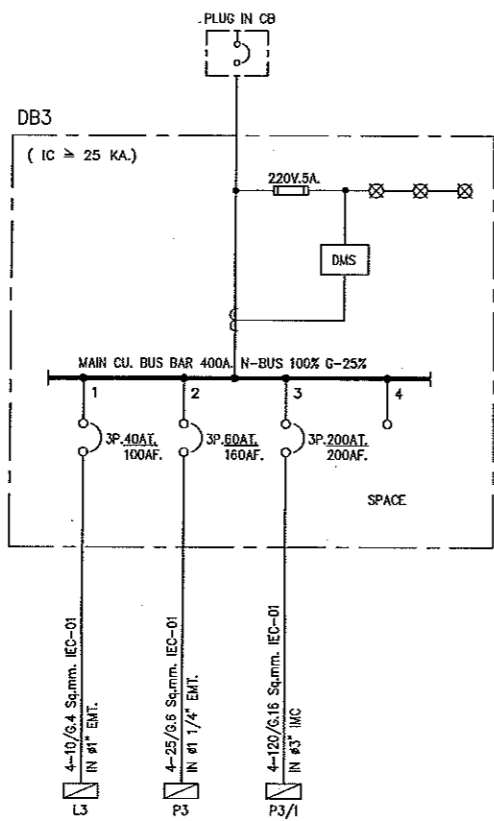
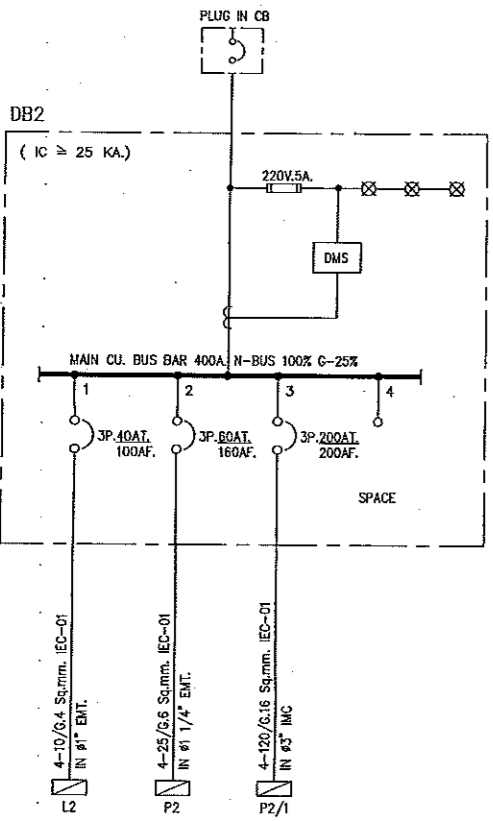
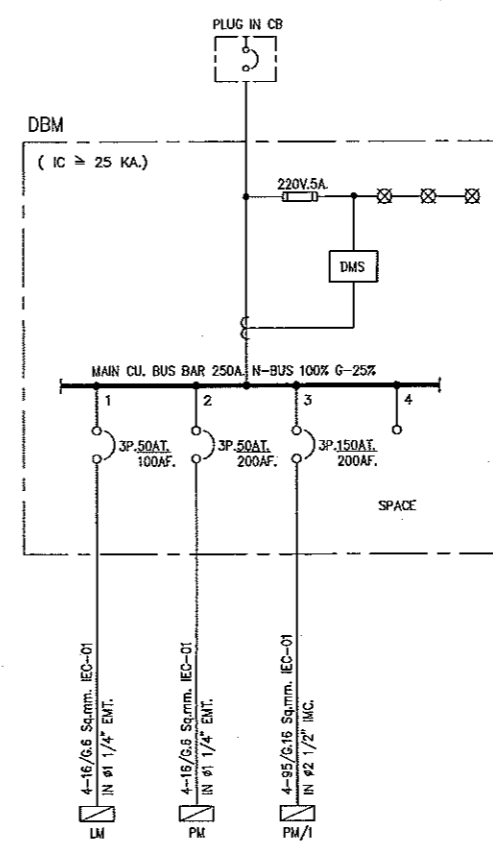
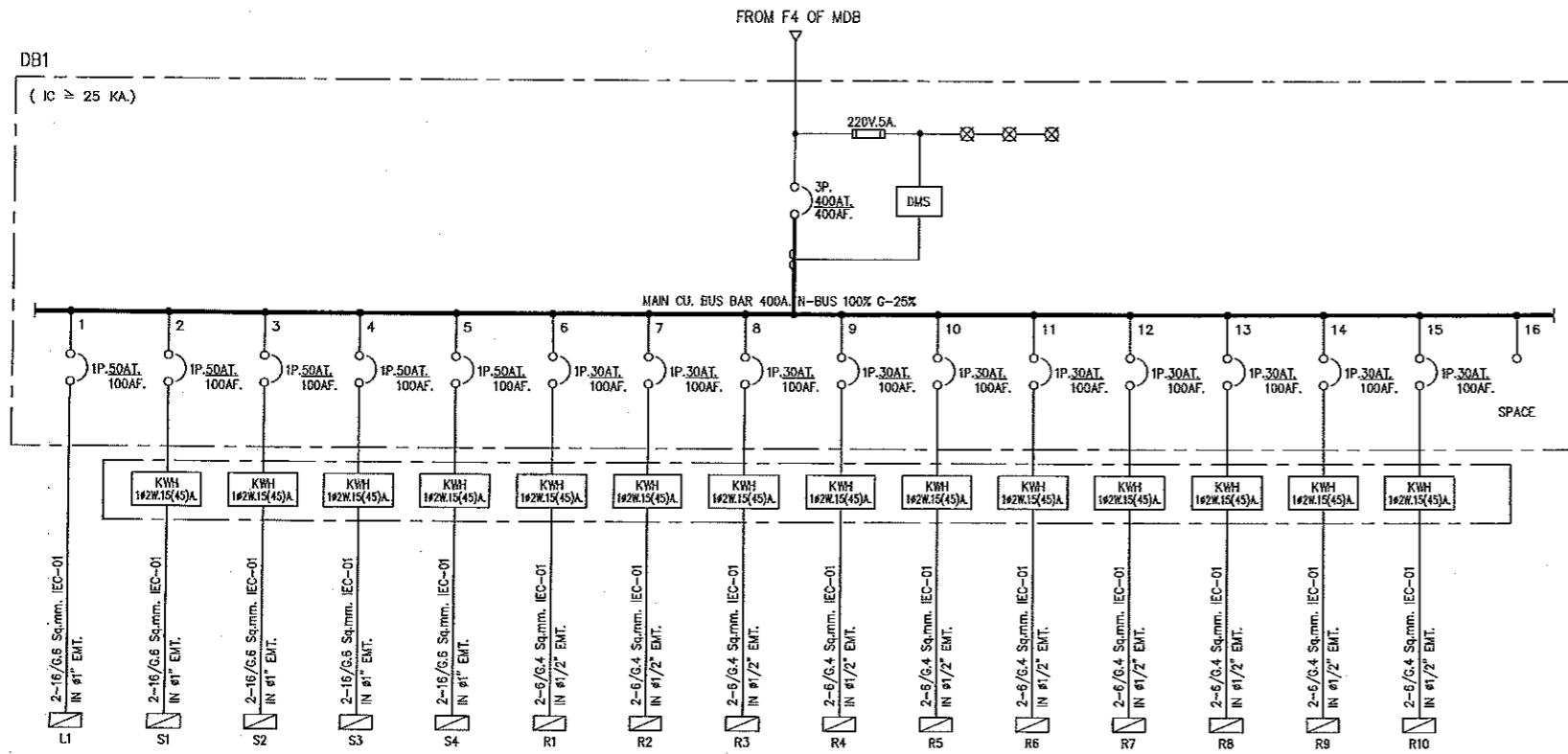
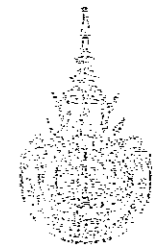
JOB NO. RNS-5807
 PROJECT
 โครงการออกแบบอาคารเรียนรวม
 และปฏิบัติการวิชาชีพ
 OWNER
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 วิทยาเขตขอนแก่น
 LOCATION
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 วิทยาเขตขอนแก่น
 DESIGN TEAM
 RENOVATE SPACE CO., LTD
 449 SUKPHUMVIT 63 (EKKAMAJ 21) KLONGTONNAU WATTHANA 10110
 Tel. (66 2) 711 - 5637 Fax. (66 2) 711 - 6763
 E-MAIL : info@ospace.co.th Web Site : www.ospace.co.th

ARCHITECTS DESIGNERS	SIGNATURE
วิโรจน์ ลิ้มไขแสง	
วิภา สอนัด	
สุวิภา ชาญพันธ์	
PROJECT ARCHITECT	SIGNATURE
วิโรจน์ ลิ้มไขแสง	
INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE
LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE
STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
ณวัฒน์ ชาญพันธ์	
CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
วิโรจน์ ลิ้มไขแสง	
วิวัฒน์ ชาญพันธ์	
ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิโรจน์ ลิ้มไขแสง	
วิวัฒน์ ชาญพันธ์	
MECHANIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิวัฒน์ ชาญพันธ์	
SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
วิวัฒน์ ชาญพันธ์	
วิวัฒน์ ชาญพันธ์	
REVISIONS	DATE
คำแนะนำ	

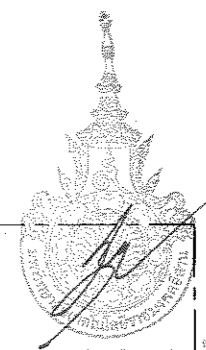
แบบก่อสร้าง

DRAWING TITLE	SCALE
โครงการระบบไฟฟ้า 2	HTS.
DRAWN	DRAWING NO.
R-SPACE STAFF	EE-03
CHECKED	
APPROVED	
DATE	TOTAL
24/05/59	
FILE	

Notes
 This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site.
 Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies
 must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned
 before proceeding.



แผนการออกแบบสิ่งก่อสร้าง
วิศวกรรม
สำนักงานบริหารโครงการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



ไดอะแกรมระบบไฟฟ้า 3



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

JOB NO. RNS-5907

PROJECT
โครงการออกแบบอาคารเรียนรวม และปฏิบัติการวิชาชีพ

OWNER
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตขอนแก่น

LOCATION
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตขอนแก่น

DESIGN TEAM

RENOVATE SPACE CO.,LTD

419 SUKHUMVIT 53 (EKKAMAI 21) KLONGTONNAU WATTANA 10110
Tel: (66 2) 711 - 5537 Fax: (66 2) 711 - 5763
E-MAIL: info@space.co.th Web Site: www.space.co.th

ARCHITECTS DESIGNERS	SIGNATURE
วิโรจน์ ลิ้มไขแสง ๑๕๑.๕๒	
วิภา วัฒนศิริ ๑๕๑.๕๒	
วิภา วัฒนศิริ ๑๕๑.๕๒	
วิภา วัฒนศิริ ๑๕๑.๕๒	
PROJECT ARCHITECT	SIGNATURE
วิภา วัฒนศิริ ๑๕๑.๕๒	
INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE
LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE
STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
วิภา วัฒนศิริ ๑๕๑.๕๒	
CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
วิภา วัฒนศิริ ๑๕๑.๕๒	
วิภา วัฒนศิริ ๑๕๑.๕๒	
ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิภา วัฒนศิริ ๑๕๑.๕๒	
MECHANIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิภา วัฒนศิริ ๑๕๑.๕๒	
SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
วิภา วัฒนศิริ ๑๕๑.๕๒	
REVISIONS	DATE
คำแนะนำ	

1.แบบก่อสร้างนี้เป็นลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตขอนแก่น ไม่สามารถนำแบบไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาต
2.โครงการออกแบบอาคารเรียนรวม และปฏิบัติการวิชาชีพ
3.ระดับความสูงของอาคารเรียนรวม และปฏิบัติการวิชาชีพ
4.โครงการปรับปรุงงานในอาคารเรียนรวม และปฏิบัติการวิชาชีพ SHIP DRAWING
ผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจสอบงานจากผู้ควบคุม
คณะกรรมการดำเนินงาน

แบบก่อสร้าง
DRAWING TITLE: โครงการออกแบบไฟฟ้า 3 SCALE: NTS.

DRAWN: R-SPACE STAFF DRAWING NO.: EE-04

CHECKED: DATE: 24/05/59 TOTAL:

FILE: -

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site.
Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies
must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned
before processing.



JOB NO. RNS-5907

PROJECT

โครงการออกแบบอาคารเรียนรวม และปฏิบัติการวิชาชีพ

OWNER

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

LOCATION

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

DESIGN TEAM

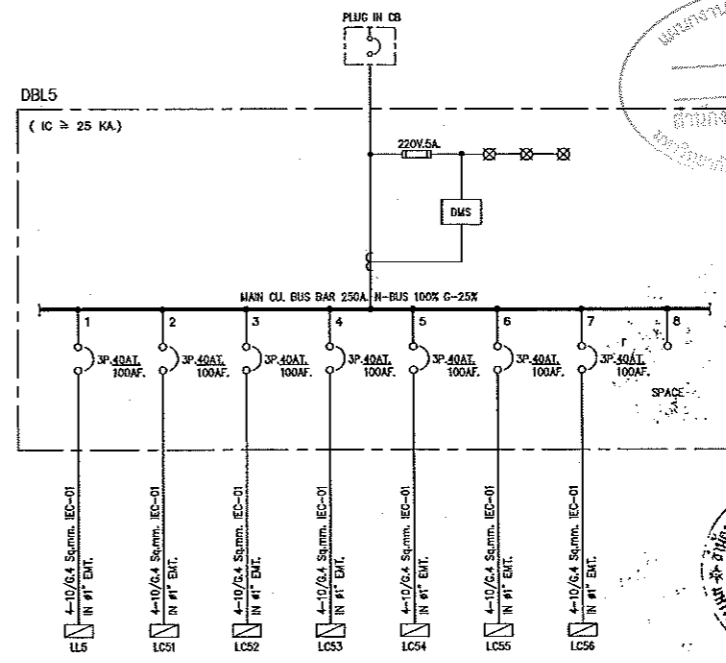
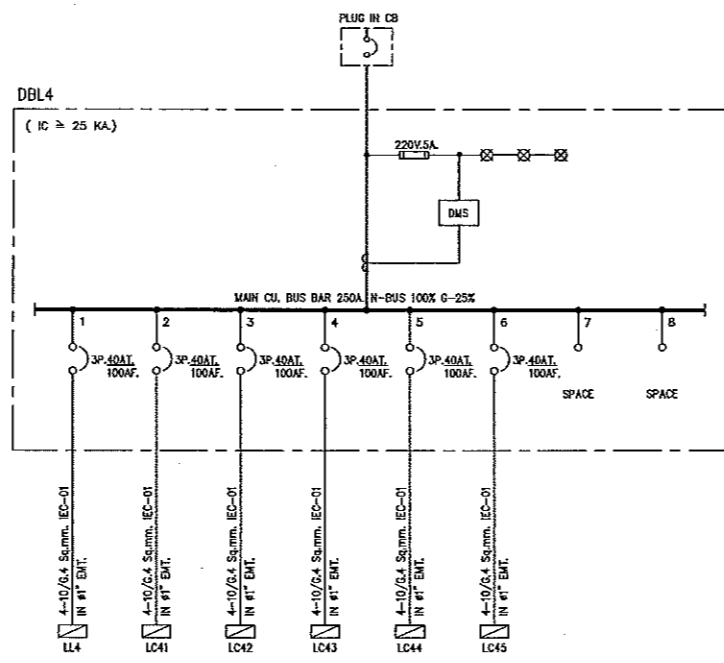
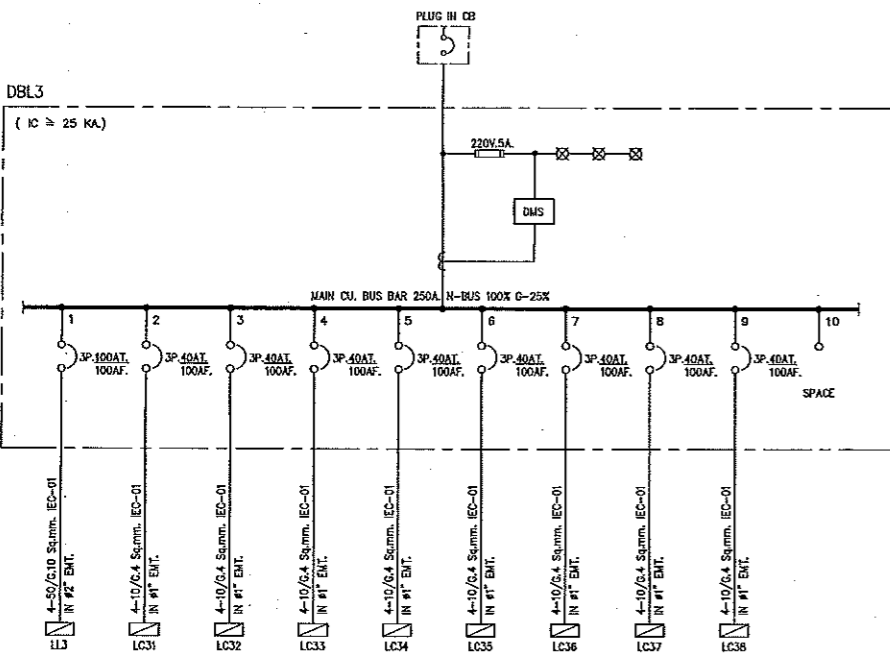
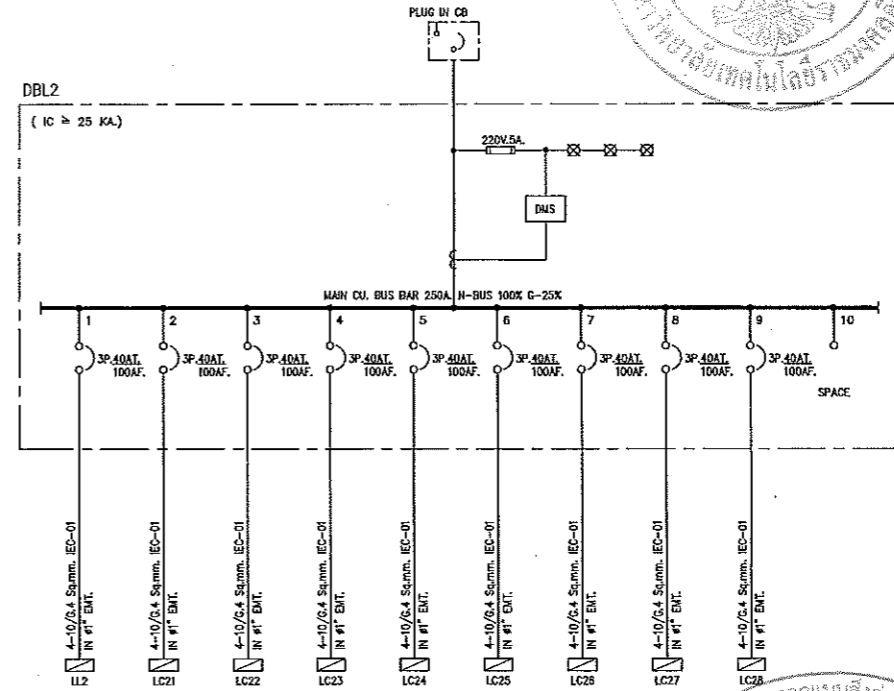
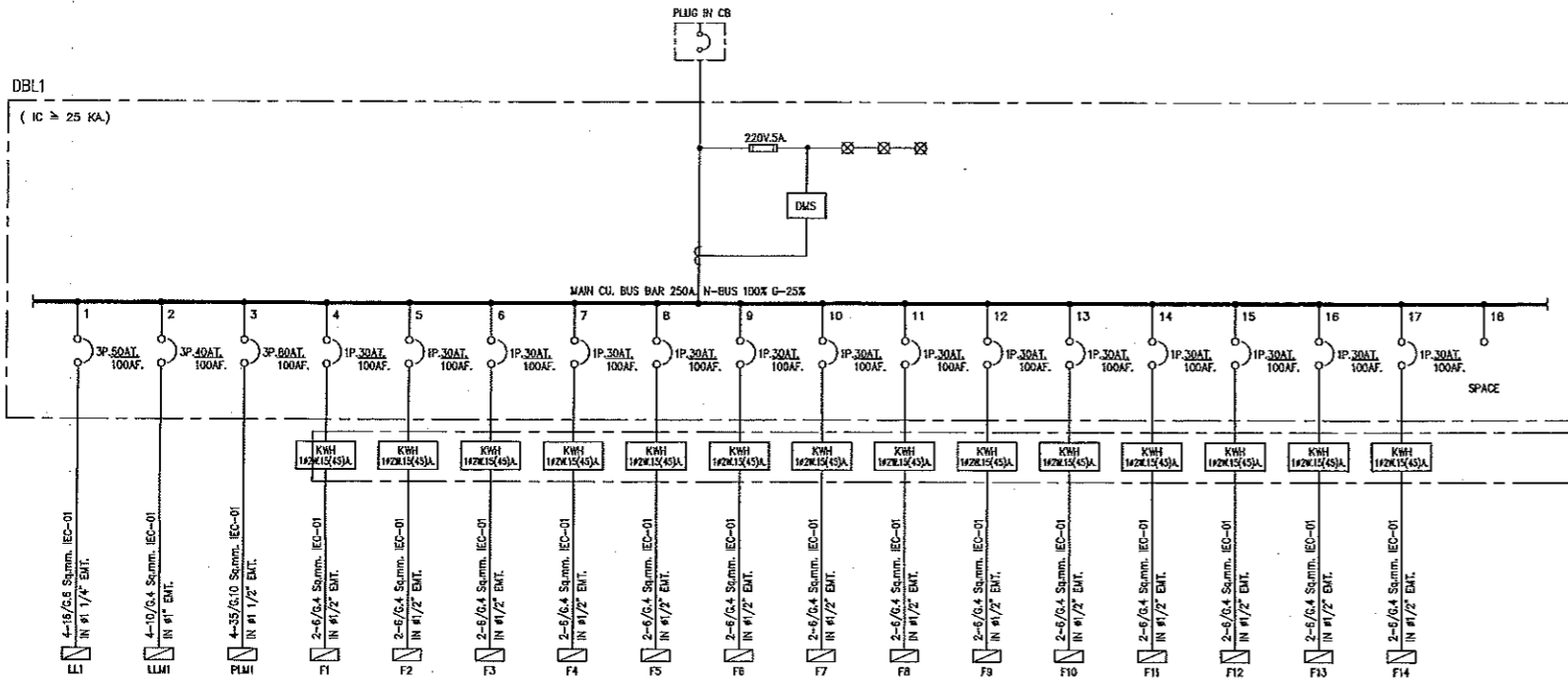


ARCHITECTURE • INTERIOR • EXHIBITION • RENOVATION

RENOVATE SPACE CO., LTD

449 SUKHUMVIT 63 (EKKAMAI 2) KLONGTONNAI WATTANA 10110
Tel. (66 2) 711-6637 Fax. (66 2) 711-5763
E-MAIL : info@space.co.th Web Site : www.space.co.th

ARCHITECTS DESIGNERS	SIGNATURE
วิวัฒน์ วัฒนศิริ	วิวัฒน์ วัฒนศิริ
วิวัฒน์ วัฒนศิริ	วิวัฒน์ วัฒนศิริ
วิวัฒน์ วัฒนศิริ	วิวัฒน์ วัฒนศิริ
PROJECT ARCHITECT	SIGNATURE
วิวัฒน์ วัฒนศิริ	วิวัฒน์ วัฒนศิริ
INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE
LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE
STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
วิวัฒน์ วัฒนศิริ	วิวัฒน์ วัฒนศิริ
CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
วิวัฒน์ วัฒนศิริ	วิวัฒน์ วัฒนศิริ
ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิวัฒน์ วัฒนศิริ	วิวัฒน์ วัฒนศิริ
MECHANIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิวัฒน์ วัฒนศิริ	วิวัฒน์ วัฒนศิริ
SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
วิวัฒน์ วัฒนศิริ	วิวัฒน์ วัฒนศิริ
REVISIONS	DATE



แผนงานออกแบบสิ่งก่อสร้าง
วิวัฒน์ วัฒนศิริ
ผู้อำนวยการบริหาร
บริษัท วิศวกรที่ปรึกษา



ไดอะแกรมระบบไฟฟ้า 4

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิวัฒน์ ลิ้มไฉนเสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิวัฒน์ ลิ้มไฉนเสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

1. รับผิดชอบงานออกแบบสถาปัตย์และวิศวกรรมโยธา
2. รับผิดชอบงานออกแบบสถาปัตย์และวิศวกรรมโยธา
3. รับผิดชอบงานออกแบบสถาปัตย์และวิศวกรรมโยธา
4. รับผิดชอบงานออกแบบสถาปัตย์และวิศวกรรมโยธา

แบบก่อสร้าง	
DRAWING TITLE	SCALE
ไดอะแกรมระบบไฟฟ้า 4	N.T.S.
DRAWN R-SPACE STAFF	DRAWING NO.
	EE-05
CHECKED	APPROVED
DATE	TOTAL
24/05/59	
FILE:	

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

▼ ระดับพื้นชั้นคาน้ำ
+22.90

▼ ระดับพื้นชั้น 5
+19.50

▼ ระดับพื้นชั้น 4
+16.00

▼ ระดับพื้นชั้น 3
+12.50

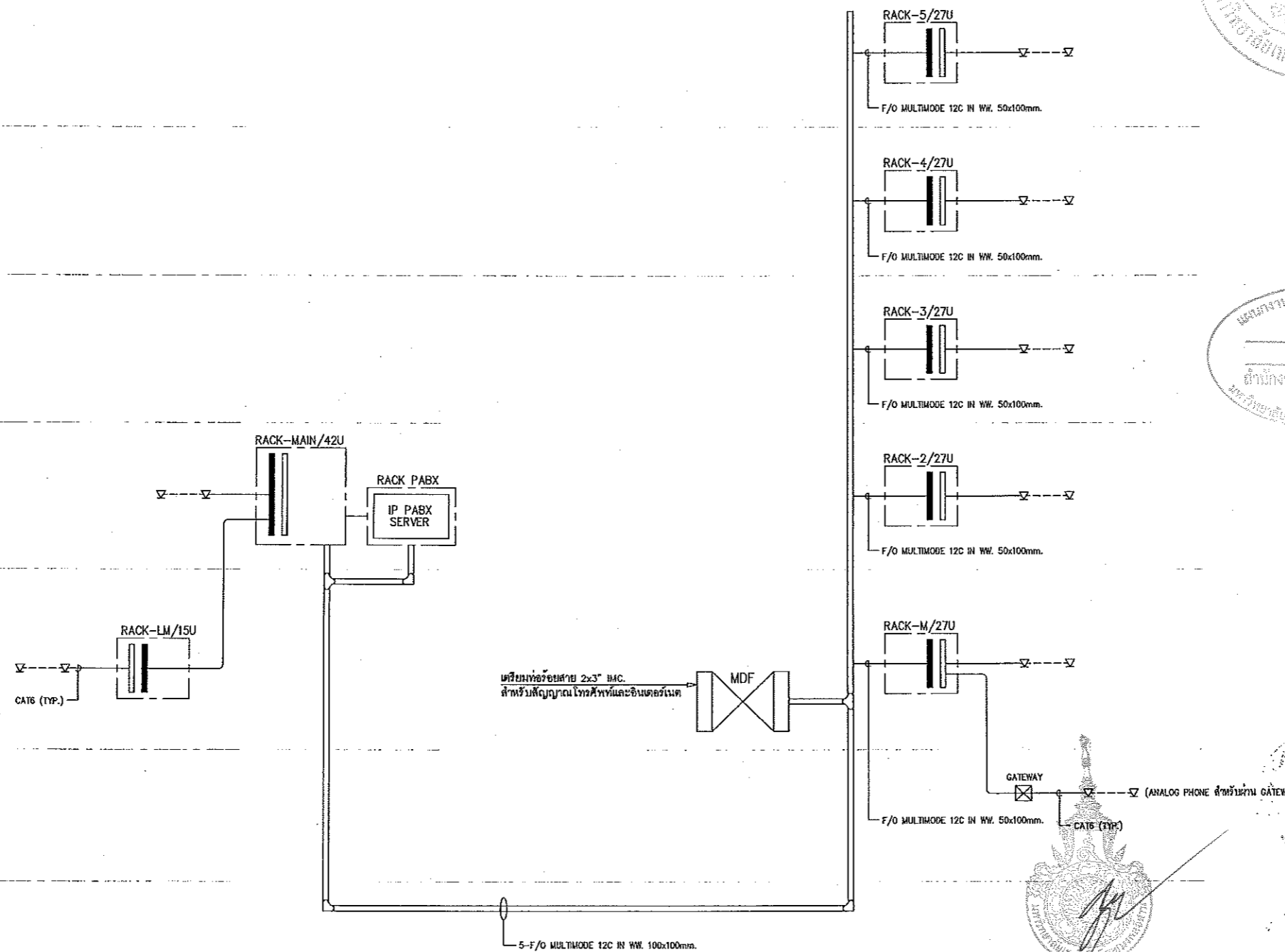
▼ ระดับพื้นชั้น 2
+9.00

▼ ระดับพื้นชั้นลอย
+5.80

▼ ระดับพื้นชั้น 1
+2.00

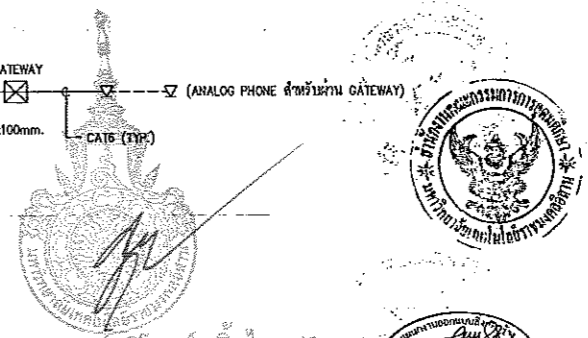
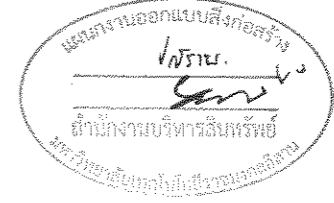
▼ ระดับดิน
±0.00

▼ ระดับพื้นชั้นใต้ดิน
-2.00



ไดอะแกรมระบบโทรศัพท์

- หมายเหตุ**
- สายสัญญาณระบบโทรศัพท์ทั้งหมดใช้ CAT6
 - ตัวรับโทรศัพท์เป็น RJ45/CAT6
 - โทรศัพท์ที่ชั้น 1 บริเวณโถงลิฟต์และร้านเช่าตู้เย็นสัญญาณเป็น ANALOG ผ่าน GATEWAY
 - GATEWAY ติดตั้งในห้องไฟฟ้า



JOB NO. RNS-5907
PROJECT
โครงการออกแบบอาคารเรียนรวม
และปฏิบัติการวิชาชีพ
OWNER
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตขอนแก่น
LOCATION
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตขอนแก่น
DESIGN TEAM
renovate space
ARCHITECTURE • INTERIOR • EXHIBITION • RENOVATION

RENOVATE SPACE CO.,LTD
449 SUG-NAMVIT 63 (EKKAMAI 21)KLONGTONNAU WATTANA 10110
Tel. (66 2) 711-5637 Fax. (66 2) 711-5763
E-MAIL : info@rspace.co.th Web Site : www.rspace.co.th

ARCHITECTS DESIGNERS	SIGNATURE
นาย กฤษณ์ 0-90-432	
น. สถาปนิก 8-60-2137	
คุณ สถาปนิก 8-60-7228	
PROJECT ARCHITECT	SIGNATURE
คุณ สถาปนิก 8-60-7228	
INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE
LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE
STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
คุณ สถาปนิก 10-10-73	
CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
คุณ สถาปนิก 8-60-924	
คุณ สถาปนิก 8-60-924	
ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE
นาย สถาปนิก 10-10-825	
MECHANIC ENGINEERS	SIGNATURE
นาย สถาปนิก 8-60-2617	
SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
นาย สถาปนิก 10-10-45	
นาย สถาปนิก 8-60-169	
REVISIONS	DATE

- คำแนะนำ
- 1.แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น ที่สงวนไว้เพื่อใช้ในการก่อสร้างอาคารเรียนรวมและปฏิบัติการวิชาชีพเท่านั้น ไม่สามารถนำไปใช้ในส่วนอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต
 - 2.ไม่ให้นำวัสดุอื่นมาทดแทนวัสดุที่ระบุไว้
 - 3.รายละเอียดและขนาดของวัสดุที่ใช้ระบุไว้เป็นไปตามที่ระบุในแบบก่อสร้าง
 - 4.ก่อนการปฏิบัติงานในและงาน ผู้รับจ้างต้องส่งแบบ SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้างจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

แบบก่อสร้าง

DRAWING TITLE	SCALE
ไดอะแกรมระบบโทรศัพท์	N.T.S.
DRAWN R-SPACE STAFF	DRAWING NO.
CHECKED	EE-07
APPROVED	
DATE 24 / 05 / 59	TOTAL
FILE :	

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before processing.

▼ ระดับชั้นชั้นคาเฟ่ +22.50

▼ ระดับชั้นชั้น 5 +19.50

▼ ระดับชั้นชั้น 4 +16.00

▼ ระดับชั้นชั้น 3 +12.50

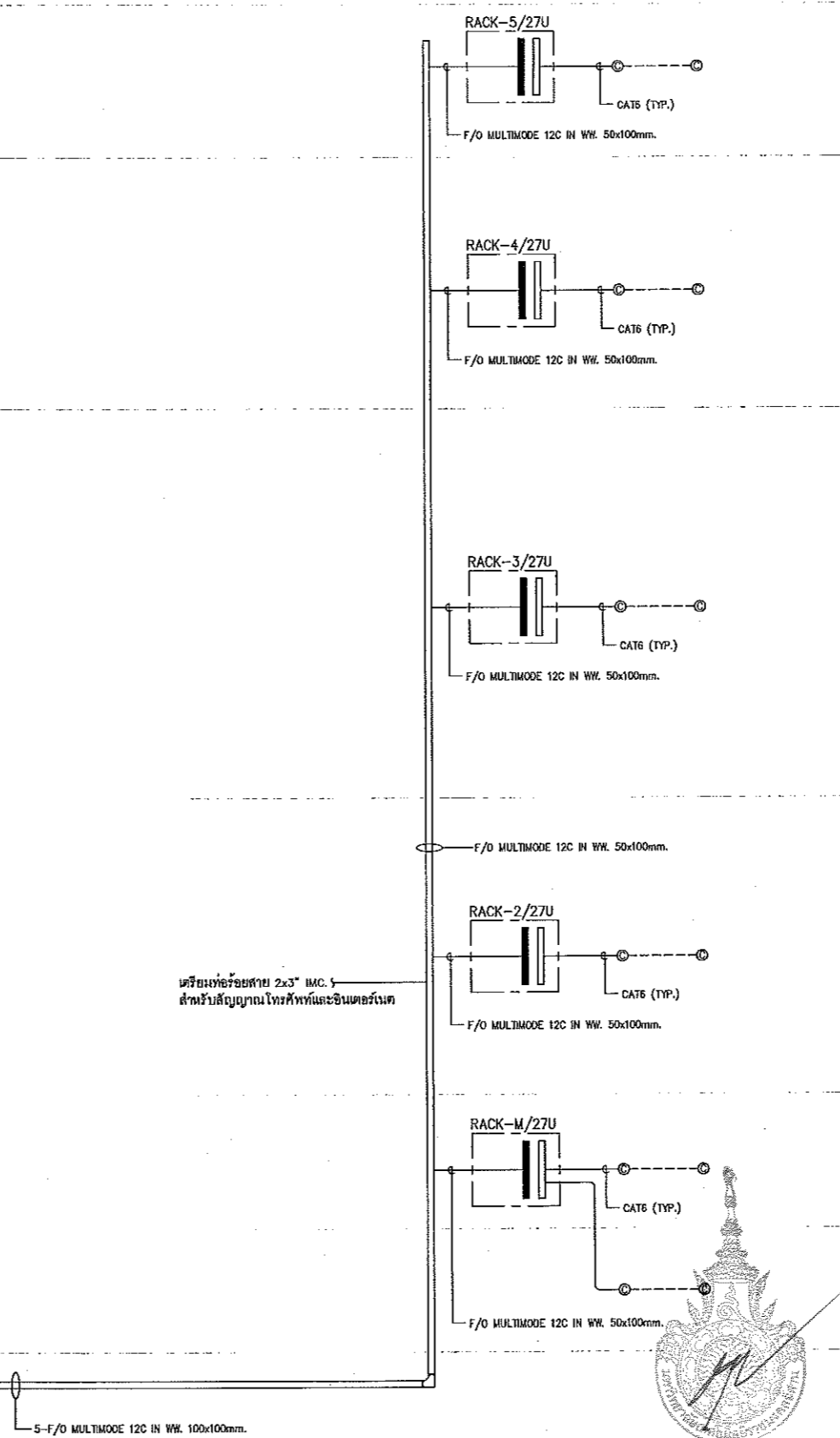
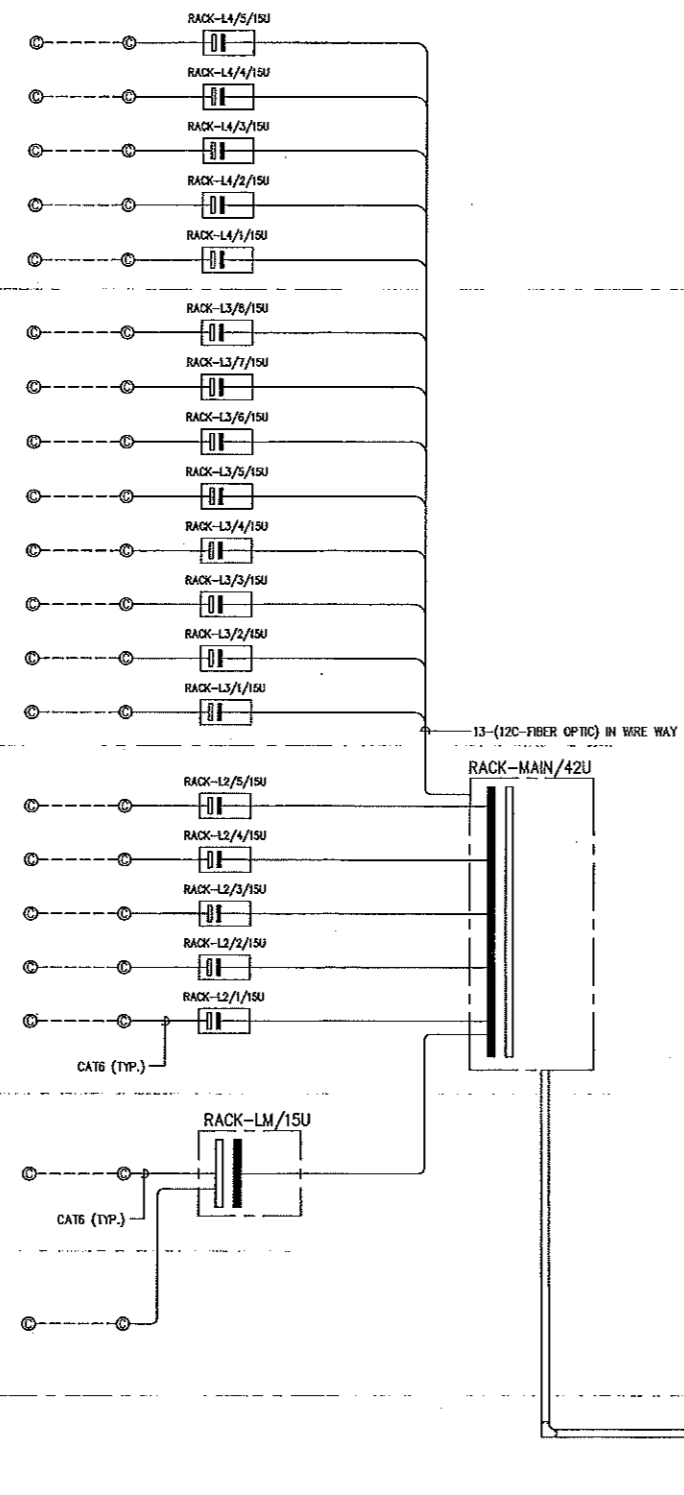
▼ ระดับชั้นชั้น 2 +9.00

▼ ระดับชั้นชั้นลอย +5.80

▼ ระดับชั้นชั้น 1 +2.00

▼ ระดับดิน ±0.00

▼ ระดับชั้นชั้นใต้ดิน -2.00

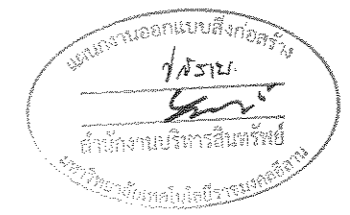


เตรียมท่อร้อยสาย 2x3" IMC สำหรับสัญญาณโทรศัพท์และอินเตอร์เน็ต

โต๊ะแถวระบบเน็ตเวิร์ค

- หมายเหตุ**
- ติดตั้งสายสัญญาณ, ใต้วัน ผู้ PATCH สายขนาดตามที่กำหนดพร้อมอุปกรณ์ในตู้ครบชุด
 - สายที่ติดตั้งเรียบร้อยแล้ว ต้องยาวไม่เกิน 95 เมตร ต้องทำหาวดสอบค่าสัญญาณด้วยเครื่องมือทดสอบ
 - ให้ผู้รับจ้างตรวจสอบให้เรียบร้อย กรมวิทย์ทดสอบให้ส่งมอบให้ก่อนดำเนินการ
 - วาง WIREWAY สำหรับสาย F/O ให้มีระยะโค้งเมื่อทำการเดินในร่องสาย F/O ที่นำมาติดตั้ง
 - ต้องการความโค้ง ห้ามงอจากนอกร่องสาย F/O ได้

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วีโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วีโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

JOB NO. RNS-6907

PROJECT
โครงการออกแบบอาคารเรียนรวม
และปฏิบัติการวิชาชีพ

OWNER
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตขอนแก่น

LOCATION
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตขอนแก่น

DESIGN TEAM

space
ARCHITECTURE • INTERIOR • EXHIBITION • RENOVATION

RENOVATE SPACE CO.,LTD
449 SUKHUMVIT 63 (EKKAMAI 2) (KLONGTONNAU WATTANA 10110)
Tel. (66 2) 711 - 5637 Fax. (66 2) 711 - 5763
E-MAIL : info@space.co.th Web Site : www.space.co.th

ARCHITECTS DESIGNERS	SIGNATURE
วิภากร คุ้มภัย	ร.ธ.482
วิภากร คุ้มภัย	ร.ธ.2137
วิภากร คุ้มภัย	ร.ธ.1728
PROJECT ARCHITECT	SIGNATURE
วิภากร คุ้มภัย	ร.ธ.1728
INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE
LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE
STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
อ.วิภากร คุ้มภัย	ร.ธ.1773
CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
อ.วิภากร คุ้มภัย	ร.ธ.924
อ.วิภากร คุ้มภัย	ร.ธ.1303
ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิภากร คุ้มภัย	ร.ธ. 825
MECHANIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิภากร คุ้มภัย	ร.ธ. 2511
SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
อ.วิภากร คุ้มภัย	ร.ธ. 45
วิภากร คุ้มภัย	ร.ธ. 169
REVISIONS	DATE

สำเนา

1.แบบก่อสร้างนี้เป็นลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตขอนแก่น หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ให้ออกแบบและก่อสร้าง
โครงการเรียนรวม วิทยาลัยฯ เท่านั้น ห้ามทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต
2.ให้วิศวกรเซ็นกำกับแก้ไขชั้น หากมีจากแบบ
3.ระดับชั้นในแบบก่อสร้างมีระดับและระดับตามผังให้ปรับให้ตรงกับสถานที่จริง
โดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบจากสถาปนิก และวิศวกรผู้ออกแบบ
4.เอกสารนี้เป็นที่กันและงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ SHOP DRAWING
คืนผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการอาคารจากงานนี้ก่อนดำเนินการ
ต่อหน้าผู้ควบคุมงานทุกชั้น

แบบก่อสร้าง
DRAWING TITLE: โครงการเรียนรวม วิทยาลัยฯ SCALE: HTS.

DRAWN: RSPACE STAFF DRAWING NO.: EE-08

CHECKED: DATE: 24/05/59 TOTAL:

FILE: -

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site.
Only figured dimensions and grid lines are to be used from this drawing.
must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned
before proceeding.



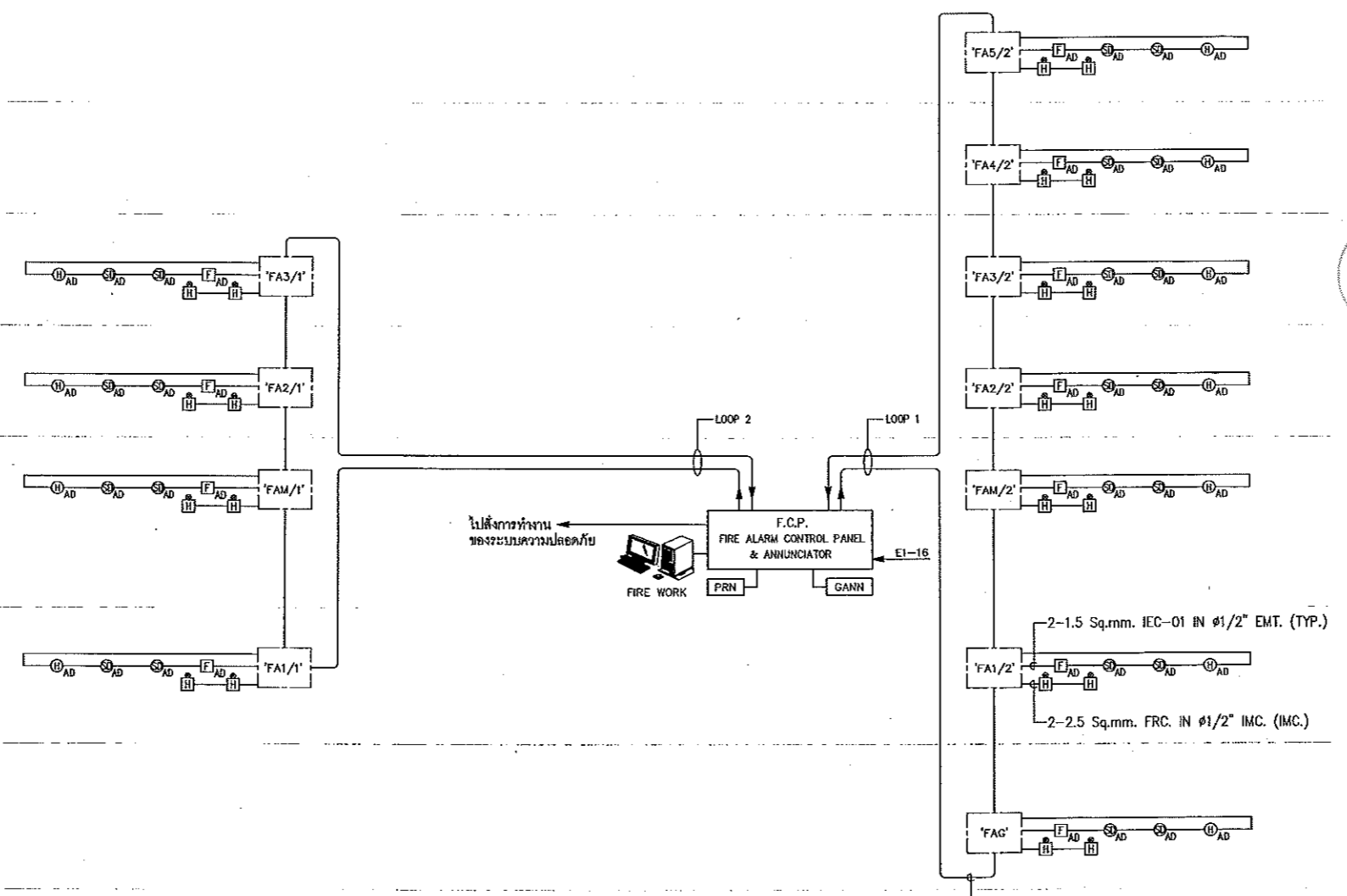
JOB NO. RNS-5907
 PROJECT
**โครงการออกแบบอาคารเรียนรวม
 และปฏิบัติการวิชาชีพ**
 OWNER
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 วิทยาเขตขอนแก่น
 LOCATION
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 วิทยาเขตขอนแก่น
 DESIGN TEAM



RENOVATE SPACE CO., LTD.
 415 SUKHUMVIT 63 (EKKAMAI 21) KLONGTONNAU WATTANA 10110
 Tel. (66 2) 711 - 6637 Fax. (66 2) 711 - 5763
 E-MAIL: info@space.co.th Web Site: www.space.co.th

ARCHITECTS DESIGNERS	SIGNATURE
วิจิตร คุ้มชู 4-6-482	<i>[Signature]</i>
วิจิตร คุ้มชู 4-6-2137	<i>[Signature]</i>
วิจิตร คุ้มชู 4-6-2228	<i>[Signature]</i>
PROJECT ARCHITECT	SIGNATURE
วิจิตร คุ้มชู 4-6-2228	<i>[Signature]</i>
INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE
LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE
STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
พิพัฒน์ ไร่สุคนธ์ 4-11-73	<i>[Signature]</i>
CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
วิจิตร คุ้มชู 4-6-2228	<i>[Signature]</i>
วิจิตร คุ้มชู 4-6-2228	<i>[Signature]</i>
ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิจิตร คุ้มชู 4-6-2228	<i>[Signature]</i>
MECHANIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิจิตร คุ้มชู 4-6-2228	<i>[Signature]</i>
SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
วิจิตร คุ้มชู 4-6-2228	<i>[Signature]</i>
REVISIONS	DATE

- ▼ ระดับชั้นคหบดี +22.90
- ▼ ระดับชั้น 5 +19.50
- ▼ ระดับชั้น 4 +16.00
- ▼ ระดับชั้น 3 +12.50
- ▼ ระดับชั้น 2 +9.00
- ▼ ระดับชั้นลอย +5.80
- ▼ ระดับชั้น 1 +2.00
- ▼ ระดับดิน ±0.00
- ▼ ระดับชั้นใต้ดิน -2.00



แผนงานออกแบบสิ่งก่อสร้าง
[Signature]
 วิศวกร
 บริษัท อี.เอส.อี. จำกัด



หมายเหตุ
 - สาย LOOP ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้และกลับของแต่ละ LOOP ต้องเดินแยกต่อกัน

ไดอะแกรมระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้

[Signature]
 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

แบบก่อสร้าง

DRAWING TITLE	SCALE
ไดอะแกรมระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้	N.T.S.
DRAWN	DRAWING NO.
R-SPACE STAFF	EE-09
CHECKED	APPROVED
DATE	TOTAL
24 / 05 / 59	
FILE	

Notes
 This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.



JOB NO. RNS-5907

PROJECT

โครงการออกแบบอาคารเรียนรวม
และปฏิบัติการวิชาชีพ

OWNER

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตขอนแก่น

LOCATION

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตขอนแก่น

DESIGN TEAM



RENOVATE SPACE CO., LTD

449 SUKHUMVIT 63 (EKKAMAI 2) JONGKONGNANU WATTANA 10110
Tel. (66 2) 711-5637 Fax. (66 2) 711-5763
E-MAIL : info@space.co.th Web Site : www.space.co.th

ARCHITECTS DESIGNERS

นาย สุทธิ 940.482

นาย สนั่น 8.88.2137

นาย ชัยวัฒน์ 940.7228

PROJECT ARCHITECT

นาย ชัยวัฒน์ 940.7228

INTERIOR DESIGNERS

LANDSCAPE DESIGNERS

STRUCTURAL ENGINEERS

นาย สุทธิ 940.482

CIVIL ENGINEERS

นาย สนั่น 8.88.2137

นาย ชัยวัฒน์ 940.7228

ELECTRIC ENGINEERS

นาย สุทธิ 940.482

MECHANIC ENGINEERS

นาย สุทธิ 940.482

SANITARY ENGINEERS

นาย สุทธิ 940.482

REVISIONS

คำแนะนำ

- 1.แบบก่อสร้างนี้ใช้สำหรับโครงการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น ซึ่งส่วนนี้ยังต้องรอให้โครงการประกวดแบบและการอนุมัติจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อนนำไปใช้ในการยื่นขออนุญาต
- 2.ไม่ใช้สำหรับยื่นขออนุญาตก่อสร้าง
- 3.จะตรวจในแบบก่อสร้างนี้ที่ระดับสถานะปัจจุบันไม่มีการเปลี่ยนแปลงใดๆ
- 4.ก่อนการปฏิบัติงานในสถานะงาน ผู้รับจ้างต้องแนบแบบ SHOP DRAWING ผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจงานจากผู้รับจ้างและผู้ควบคุมงาน

แบบก่อสร้าง

DRAWING TITLE SCALE

โครงการระบบสัญญาณโทรทัศน์ HTS.

DRAWN RSPACE STAFF DRAWING NO.

CHECKED EE-10

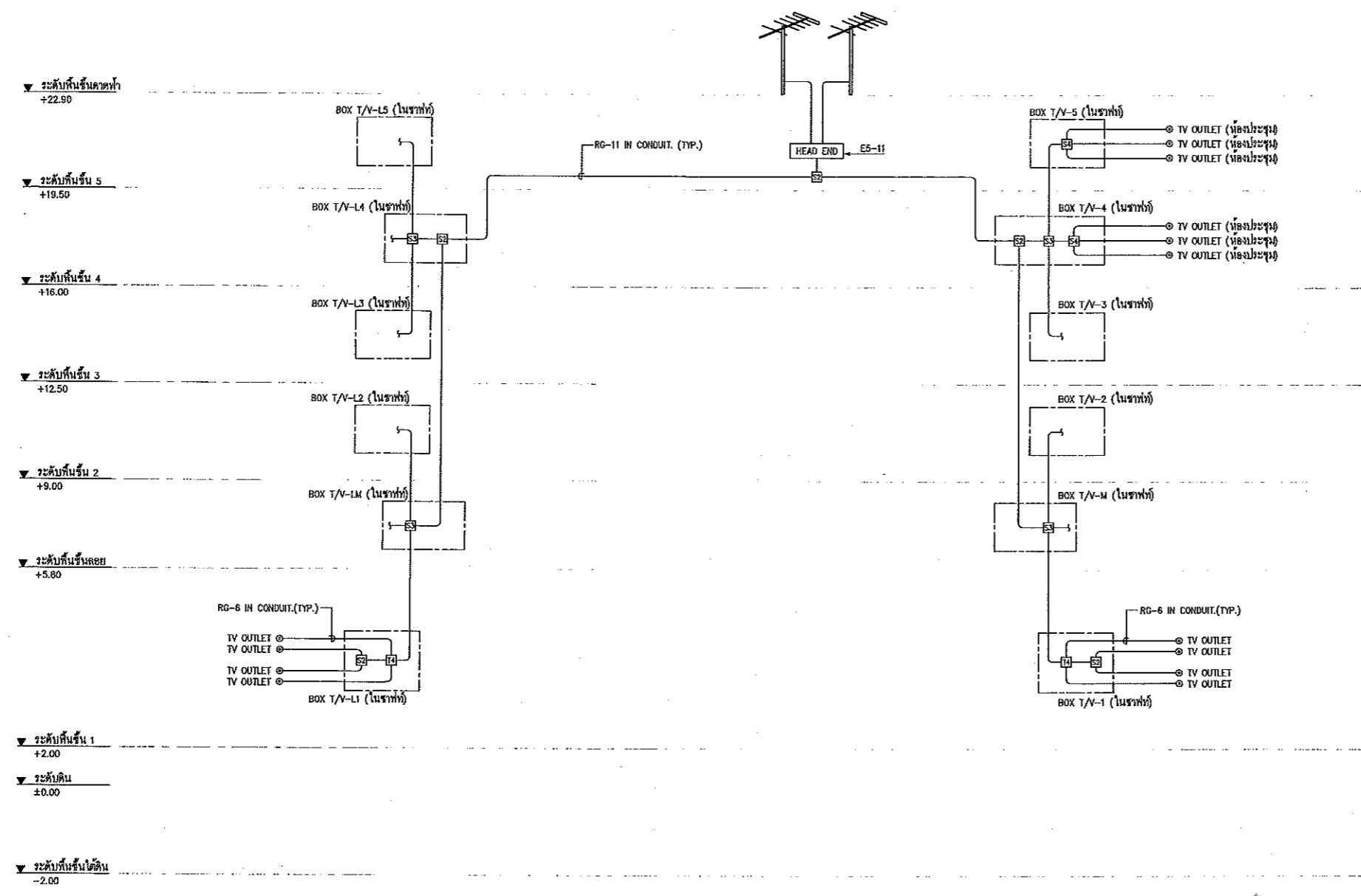
APPROVED

DATE 24/05/59 TOTAL

FILE:

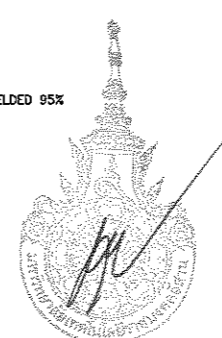
Notes

This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimension on site. Only figures dimension and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before processing.



ไดอะแกรมระบบสัญญาณโทรทัศน์

หมายเหตุ
-สายที่ใช้ต้องเป็นชนิด SHIELDED 95%



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ สิมไธสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ สิมไธสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



JOB NO. RNS-5907

PROJECT
โครงการออกแบบอาคารเรียนรวม
และปฏิบัติการวิชาชีพ

OWNER
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตขอนแก่น

LOCATION
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตขอนแก่น

DESIGN TEAM
space
ARCHITECTURE • INTERIOR • EXHIBITION • RENOVATION

RENOVATE SPACE CO., LTD
449 SUKOHUMVIT 63 (KIKKAMAI 21) KLONGTONNAU WATTANA 10110
Tel. (66 2) 711-5637 Fax. (66 2) 711-5763
E-MAIL : info@space.co.th Web Site : www.space.co.th

ARCHITECTS DESIGNERS	SIGNATURE
พญ. ศุภมาส	พ.ศ. 492
ดร. อภินันท์	พ.ศ. 2137
ศ.ดร. อภินันท์	พ.ศ. 728
PROJECT ARCHITECT	SIGNATURE
ศ.ดร. อภินันท์	พ.ศ. 728
INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE

LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE

STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
ดร.วิวัฒน์	พ.ศ. 183

CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
ดร. อภินันท์	พ.ศ. 904
ดร. อภินันท์	พ.ศ. 1003

ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE
ดร. อภินันท์	พ.ศ. 625

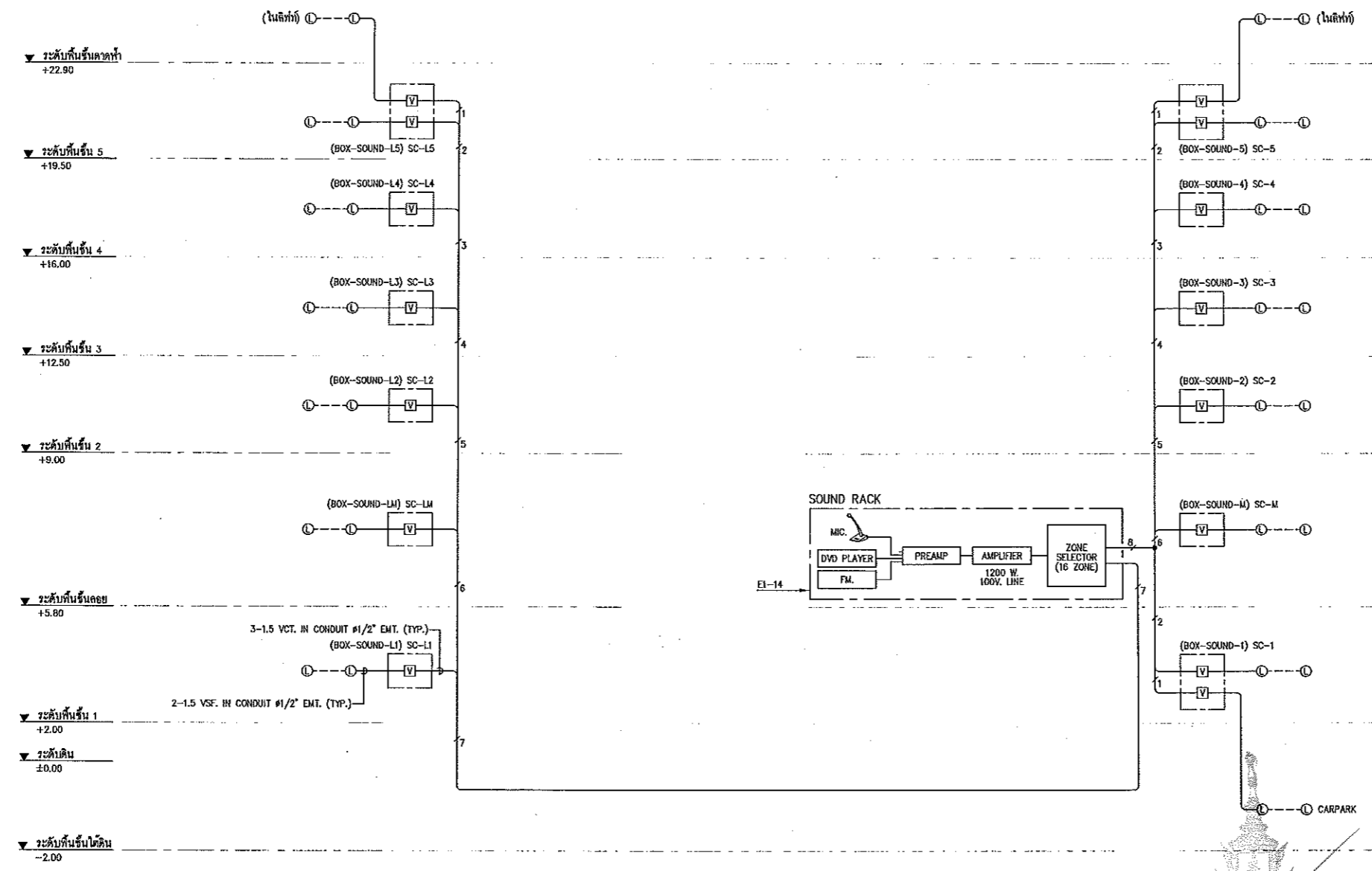
MECHANIC ENGINEERS	SIGNATURE
ดร. อภินันท์	พ.ศ. 213

SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
ดร. อภินันท์	พ.ศ. 48
ดร. อภินันท์	พ.ศ. 159

REVISIONS	DATE

แบบก่อสร้าง	
DRAWING TITLE	SCALE
โครงการระบบเสียงประกาศ	N.T.S.
DRAWN R-SPACE STAFF	DRAWING NO.
CHECKED	EE-11
APPROVED	
DATE 24/05/59	TOTAL
FILE: -	

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.



แบบก่อสร้าง
โครงการ
ดำเนินการโดย
บริษัท อภินันท์ จำกัด



โดยคณะกรรมการเสียงประกาศ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ อิ่มใจแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ อิ่มใจแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



JOB NO. RNS-5907

PROJECT

โครงการออกแบบอาคารเรียนรวม
และปฏิบัติการวิชาชีพ

OWNER

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตขอนแก่น

LOCATION

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตขอนแก่น

DESIGN TEAM

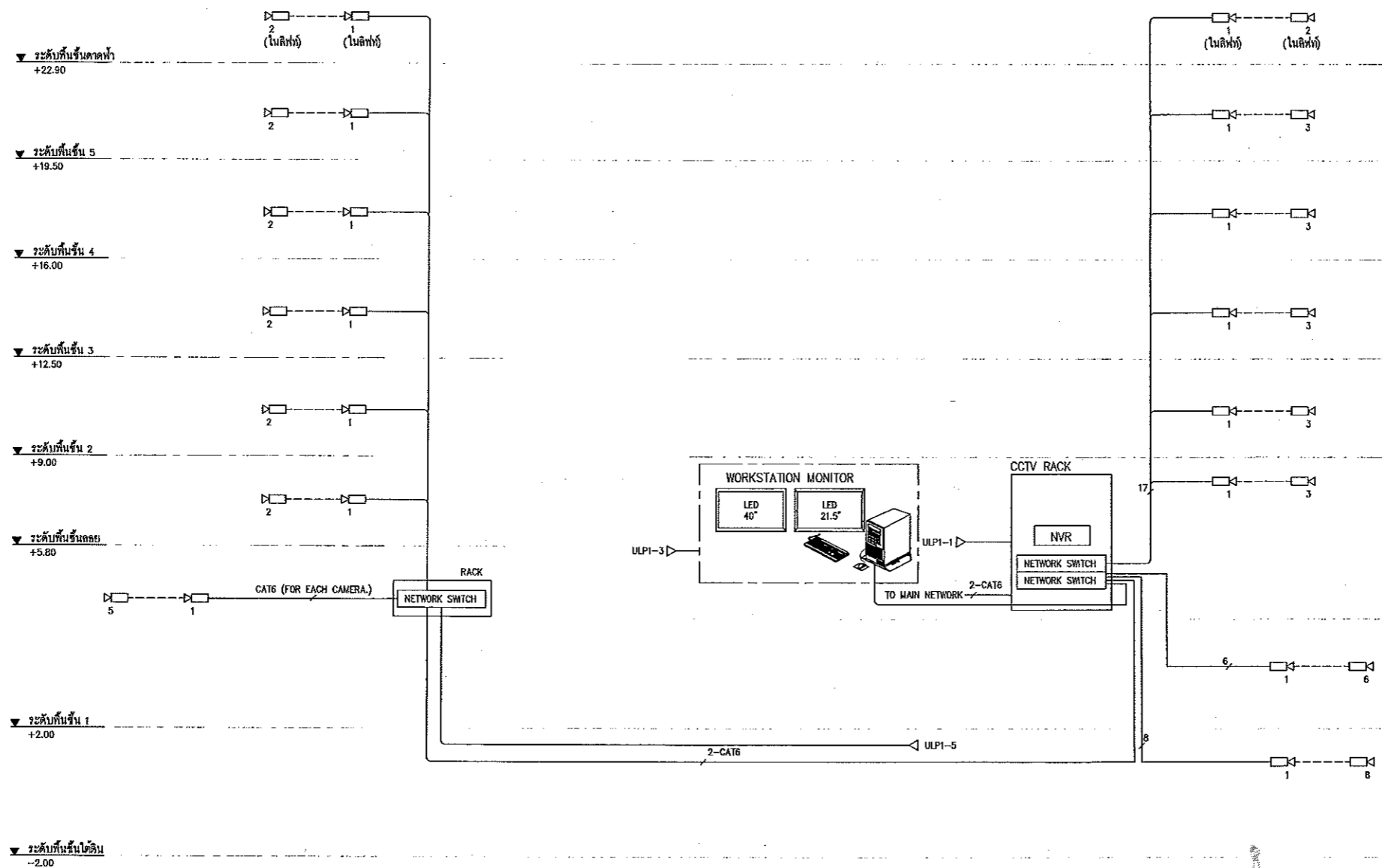


RENOVATE SPACE CO.,LTD

449 SUKHUMVIT 63 (EKKAMAI 21) KLONGTONNAU WATTANA 10110
Tel. (66 2) 711 - 8837 Fax. (66 2) 711 - 5763
E-MAIL : info@space.co.th Web Site : www.space.co.th

ARCHITECTS DESIGNERS	SIGNATURE
วิจิตร คุ้มทรัพย์ ๖๔.๔๘๒	
วิภา คุ้มทรัพย์ ๕๕.๕๒๑๖	
สุวิทย์ คุ้มทรัพย์ ๖๕.๖๒๒๖	
PROJECT ARCHITECT	SIGNATURE
สุวิทย์ คุ้มทรัพย์ ๖๕.๖๒๒๖	
INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE
LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE
STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
อ.ดร.วิจิตร คุ้มทรัพย์ ๖๕.๖๒๒๖	
CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
วิจิตร คุ้มทรัพย์ ๖๕.๖๒๒๖	
ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิจิตร คุ้มทรัพย์ ๖๕.๖๒๒๖	
MECHANIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิจิตร คุ้มทรัพย์ ๖๕.๖๒๒๖	
SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
วิจิตร คุ้มทรัพย์ ๖๕.๖๒๒๖	
REVISIONS	DATE

แผนงานออกแบบสิ่งก่อสร้าง
โครงการ
สำนักงานบริหารสินทรัพย์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



โต๊ะแถมระบบกล้องวงจรปิด



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
ผู้อำนวยการฝ่ายอาคารและช่างเทคนิค



คำแนะนำ

1. แผนก่อสร้างนี้เป็นที่ปรึกษาของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตขอนแก่น มีส่วนงานที่เกี่ยวข้อง โปรดดูรายละเอียดความ
ตรงกันของมหาวิทยาลัยฯ หากมีข้อสงสัยโปรดแจ้งให้ทางสถาปนิกได้รับทราบ
2. ไม่ให้ใช้วัสดุหรือสีที่แตกต่างจากที่ระบุในรายการ
3. ระยะเวลาในการก่อสร้างจะขึ้นอยู่กับสภาพที่จริงโดยมีใบกำกับค่าที่
ได้ระบุในร่างก่อสร้างไว้เป็นข้อมูลการตัดสินใจ และควรขออนุมัติ
ก่อนดำเนินการปฏิบัติงานในแต่ละงาน มีรายการต้องขอแบบ SHOP DRAWING
จากผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการช่างอาคารฯ ก่อนดำเนินการ
ก่อนการดำเนินการใดๆ

แบบก่อสร้าง	
DRAWING TITLE	SCALE
โต๊ะแถมระบบกล้องวงจรปิด	NTS
DRAWN R-SPACE STAFF	DRAWING NO.
CHECKED	EE-12
APPROVED	
DATE 24/05/59	TOTAL
FILE : -	

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site.
Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies
must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned
before processing.

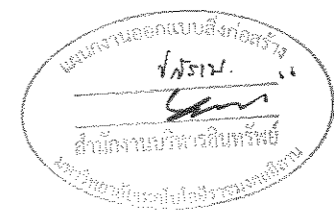
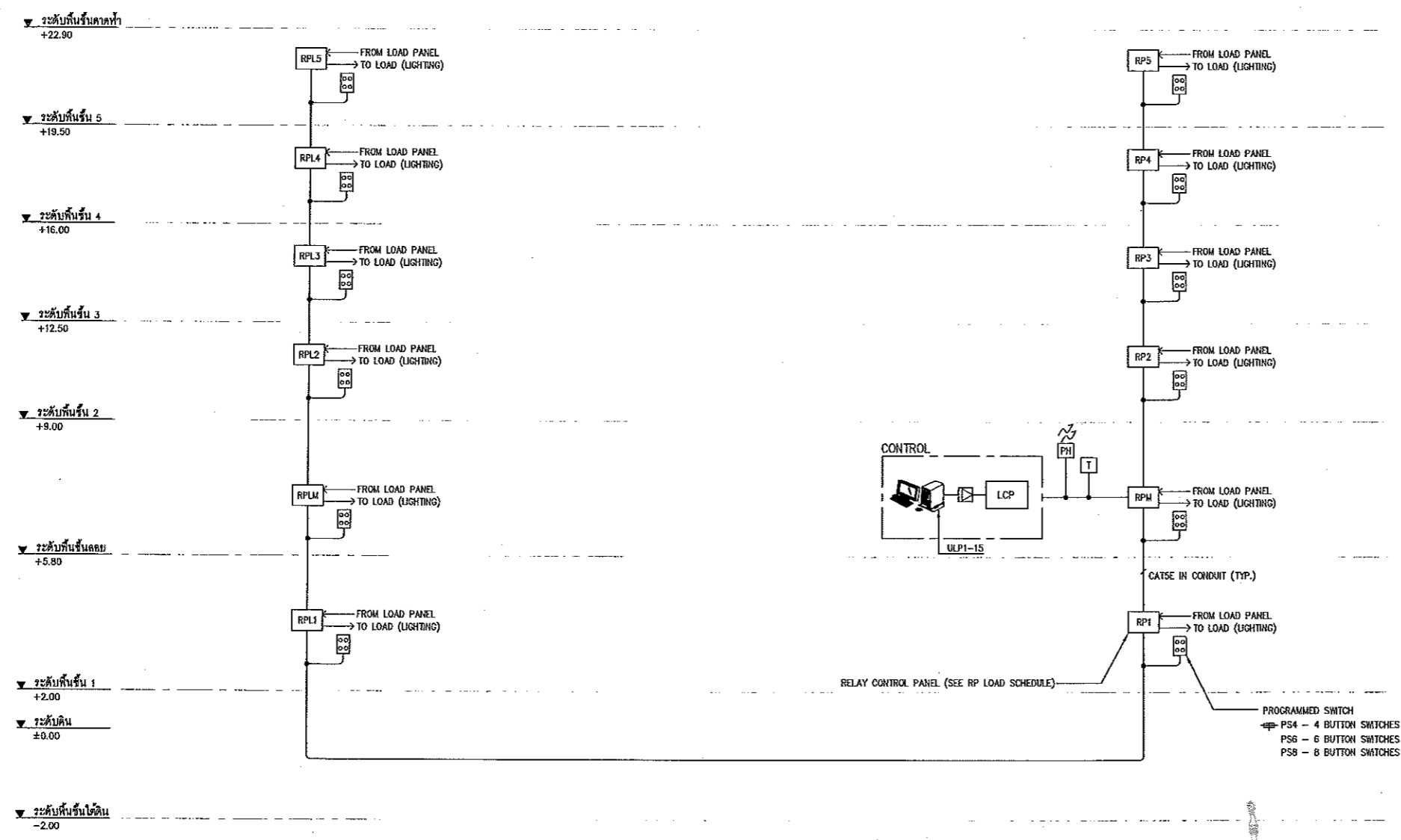


JOB NO. RNS-5907
 PROJECT
 โครงการออกแบบอาคารเรียนรวม
 และปฏิบัติการวิชาชีพ
 OWNER
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 วิทยาเขตขอนแก่น
 LOCATION
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 วิทยาเขตขอนแก่น
 DESIGN TEAM



ARCHITECTURE • INTERIOR • EXHIBITION • RENOVATION
 RENOVA SPACE CO., LTD
 449 SUKHUMVIT 63 (EKKAMAI 2) KLONGTONNAU WATTANA 10110
 Tel. (66 2) 711 - 5937 Fax. (66 2) 711 - 5763
 E-MAIL : info@space.co.th Web Site : www.space.co.th

ARCHITECTS DESIGNERS	SIGNATURE
วิฑูรย์ สุทธิงกูร	วิฑูรย์ สุทธิงกูร
วิฑูรย์ สุทธิงกูร	วิฑูรย์ สุทธิงกูร
วิฑูรย์ สุทธิงกูร	วิฑูรย์ สุทธิงกูร
PROJECT ARCHITECT	SIGNATURE
วิฑูรย์ สุทธิงกูร	วิฑูรย์ สุทธิงกูร
INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE
LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE
STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
ฉัตรวิฑูรย์ สุทธิงกูร	ฉัตรวิฑูรย์ สุทธิงกูร
CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
วิฑูรย์ สุทธิงกูร	วิฑูรย์ สุทธิงกูร
วิฑูรย์ สุทธิงกูร	วิฑูรย์ สุทธิงกูร
ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิฑูรย์ สุทธิงกูร	วิฑูรย์ สุทธิงกูร
MECHANIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิฑูรย์ สุทธิงกูร	วิฑูรย์ สุทธิงกูร
SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
วิฑูรย์ สุทธิงกูร	วิฑูรย์ สุทธิงกูร
REVISIONS	DATE



ไดอะแกรมระบบควบคุมแสงสว่าง

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ่มไขแสง
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ่มไขแสง
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

- คำแนะนํา
1. แผนก่อสร้างนี้ไม่เกี่ยวข้องกับงานสถาปัตย์ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น นักศึกษานักศึกษารอง ใช้ข้อมูลนี้เพื่อความสมบูรณ์ของการเรียนการสอนเท่านั้น หากมีข้อสงสัยหรือไม่เข้าใจเกี่ยวกับเงื่อนไขของแบบ
 2. ไม่ให้รับแจ้งรับทราบคํานี้ขึ้น หรือรับแจ้ง
 3. ระยะเวลาในการดำเนินการก่อสร้างจะขึ้นอยู่กับความคืบหน้าของงานที่ได้รับอนุมัติจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
 4. งบประมาณการดำเนินงานและงบประมาณการดำเนินงาน SHOP DRAWING ผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการควบคุมงานจะรับผิดชอบของงานนี้

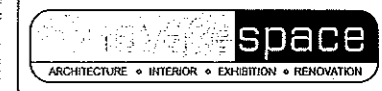
แบบก่อสร้าง

DRAWING TITLE	SCALE
ไดอะแกรมระบบควบคุมแสงสว่าง	N.T.S.
DRAWN	DRAWING NO.
R-SPACE STAFF	EE-14
CHECKED	APPROVED
DATE	TOTAL
24 / 05 / 59	
FILE :	

Notes
 This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.



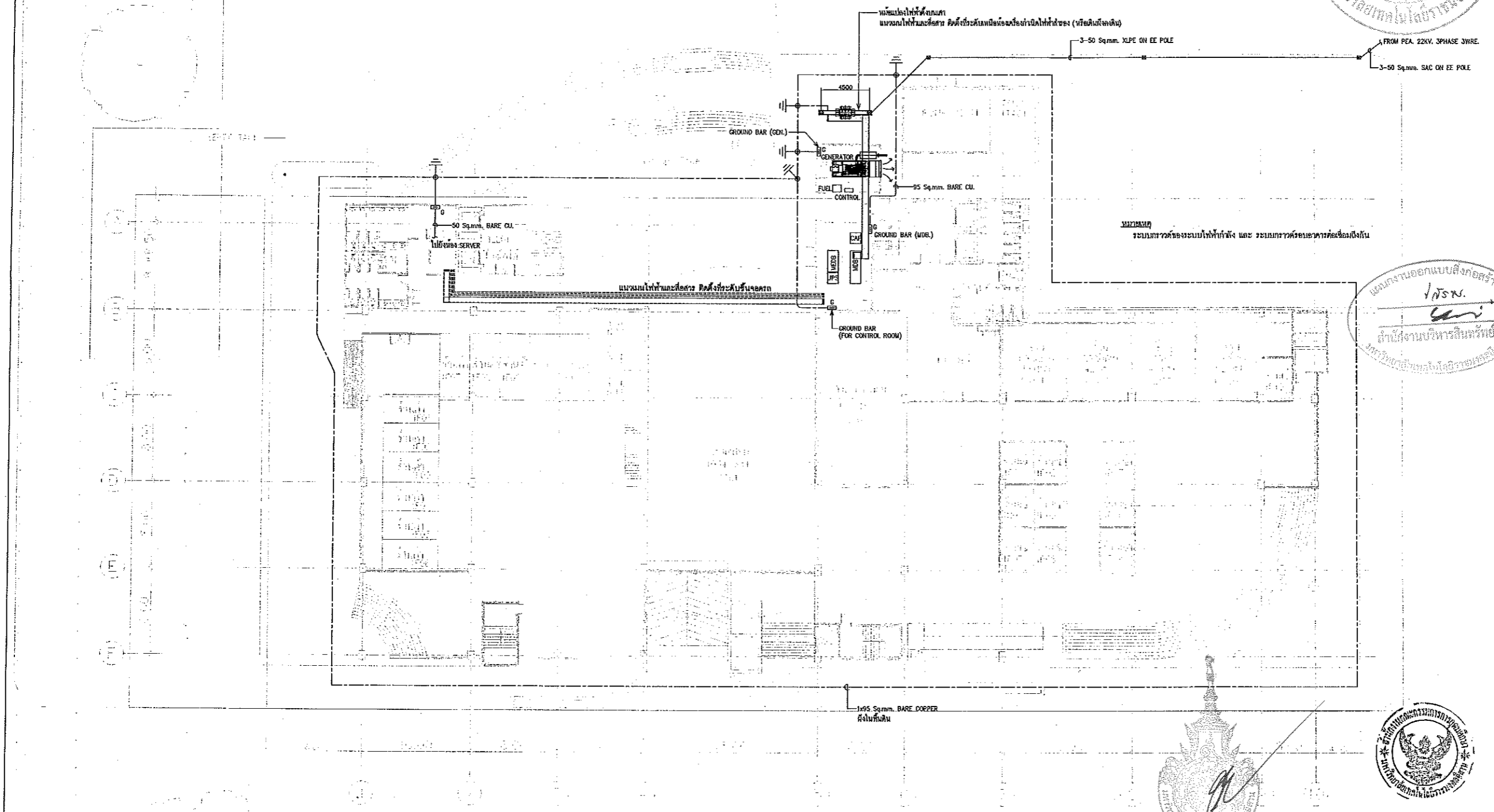
JOB NO. RNS-5907
 PROJECT
**โครงการออกแบบอาคารเรียนรวม
 และปฏิบัติการวิชาชีพ**
 OWNER
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 วิทยาเขตขอนแก่น
 LOCATION
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 วิทยาเขตขอนแก่น
 DESIGN TEAM



RENOVA SPACE CO., LTD
 449 SUGHUMVIT 63 (EKKAMAI 21) KLONGTONNAU WATTANA 10110
 Tel. (66 2) 711-6537 Fax. (66 2) 711-5763
 E-MAIL : info@space.co.th Web Site : www.space.co.th

ARCHITECTS DESIGNERS	SIGNATURE
วิโรจน์ วิโรจน์ ๙๕๐๔๘๒	
วิโรจน์ วิโรจน์ ๙๕๐๒๒๓๗	
วิโรจน์ วิโรจน์ ๙๕๐๗๒๒๖	
PROJECT ARCHITECT	SIGNATURE
วิโรจน์ วิโรจน์ ๙๕๐๗๒๒๖	
INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE
LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE
STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
วิโรจน์ วิโรจน์ ๙๕๐๗๒๒๖	
CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
วิโรจน์ วิโรจน์ ๙๕๐๗๒๒๖	
วิโรจน์ วิโรจน์ ๙๕๐๗๒๒๖	
ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิโรจน์ วิโรจน์ ๙๕๐๗๒๒๖	
MECHANIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิโรจน์ วิโรจน์ ๙๕๐๗๒๒๖	
SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
วิโรจน์ วิโรจน์ ๙๕๐๗๒๒๖	
REVISIONS	DATE

แผนผังออกแบบสิ่งก่อสร้าง
 วิโรจน์
 ตำแหน่งงานบริหารชั้นพื้นที่
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



เมนระบบไฟฟ้าแรงสูงเข้าอาคาร
 มาตรฐาน
 A1 1:200
 A3 1:400

อาคาร 3

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ่มไชยแสง
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

หมายเหตุ
 เป็นเอกสารก่อสร้าง ผู้รับจ้างต้องศึกษา รายละเอียดทุกส่วนอย่างละเอียดก่อนดำเนินการก่อสร้าง หากพบข้อผิดพลาด
 หรือข้อสงสัย กรุณาแจ้ง หรือสอบถามผู้เกี่ยวข้อง ให้ทราบก่อนดำเนินการก่อสร้าง หากไม่
 สามารถติดต่อได้โดยทันที กรุณาแจ้งผู้เกี่ยวข้องให้ทราบก่อนดำเนินการก่อสร้าง

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ่มไชยแสง
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

คำแนะนำ

1. แผนก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 วิทยาเขตขอนแก่น ที่สามารถแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงได้ตามความ
 ต้องการของมหาวิทยาลัยฯ เช่นเพิ่มเติมงานที่ไม่ได้พิจารณาไว้ก่อน
 2. ไม่ให้รับจ้างหรือผู้เกี่ยวข้องอื่นใดแก้ไข หรือเปลี่ยนแปลง
 3. ระยะเวลาในการก่อสร้างต้องไม่เกินเวลาที่กำหนดไว้
 4. งบประมาณปฏิบัติงานในแต่ละวัน ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ SHOP DRAWING
 คู่กับคุณภาพและผลการดำเนินงานประจำวันต่อผู้เกี่ยวข้อง
 ก่อนดำเนินการก่อสร้าง

DRAWING TITLE	SCALE
แผนระบบไฟฟ้าแรงสูงเข้าอาคาร	1:200
DRAWN	DRAWING NO.
R-SPACE STAFF	EE-15
CHECKED	APPROVED
DATE	TOTAL
24 / 05 / 69	
FILE	

Notes
 This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site.
 Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies
 must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned
 before processing.



JOB NO. RNS-5907
 PROJECT
**โครงการออกแบบอาคารเรียนรวม
 และปฏิบัติการวิชาชีพ**
 OWNER
**มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 วิทยาเขตขอนแก่น**
 LOCATION
**มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 วิทยาเขตขอนแก่น**
 DESIGN TEAM



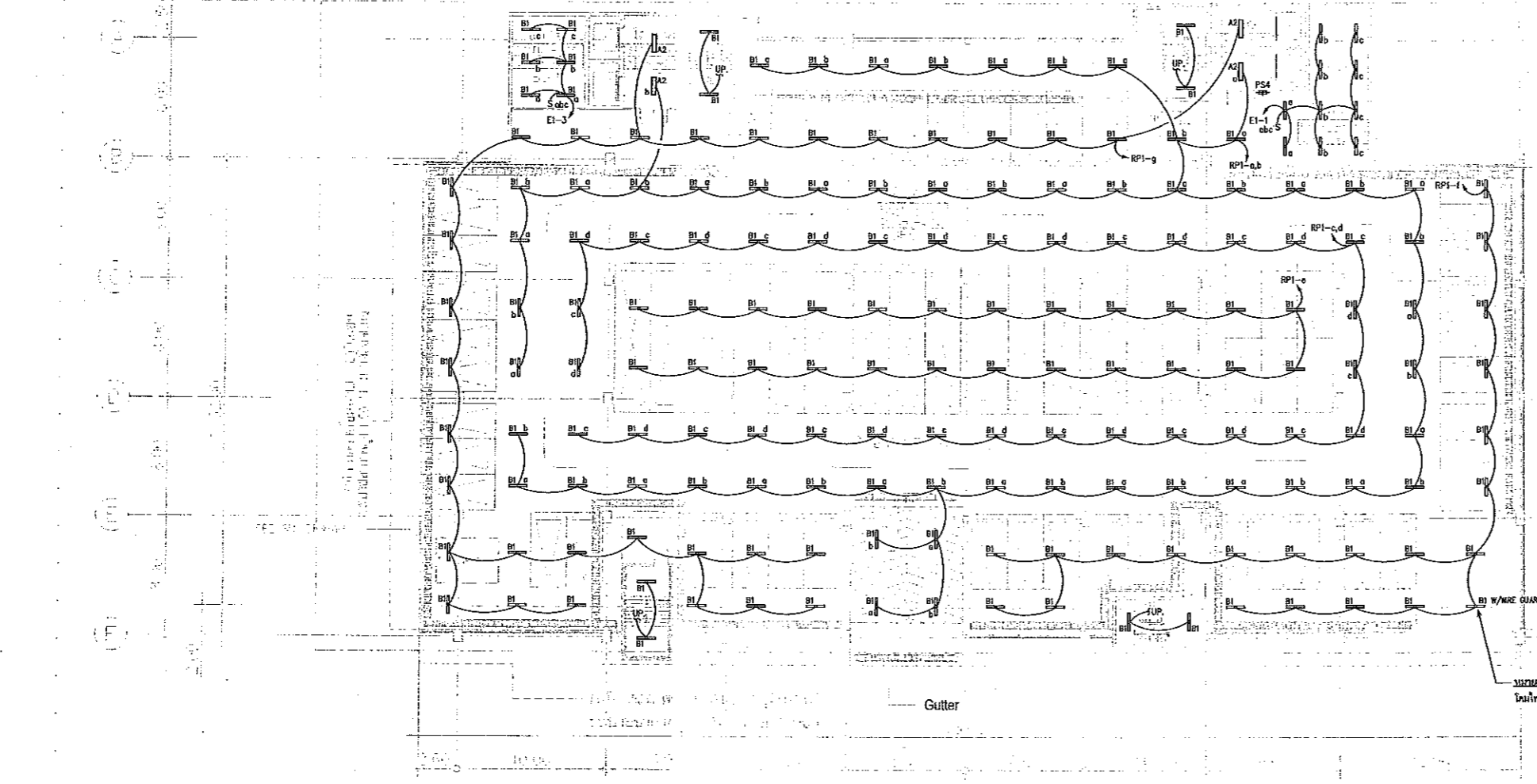
RENOVATE SPACE CO., LTD
 449 ซ.จอมพล 63 (EX-KAMU 2) JLD.ONGTONNAU WATTANA 10110
 Tel. (66 2) 711 - 5637 Fax. (66 2) 711 - 5783
 E-MAIL : info@space.co.th Web Site : www.space.co.th

ARCHITECTS DESIGNERS	SIGNATURE
วิจิตร ฐิติกร ๖๕๐.432	
วิทย์ อดิษฐ์ ๕๕๕.2117	
กฤษณ์ อัญญาพันธ์ ๕๕๕.7228	
PROJECT ARCHITECT	SIGNATURE
กฤษณ์ อัญญาพันธ์ ๕๕๕.7228	
INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE
LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE
STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
อัครวิทย์ วัฒนวิทย์ ๕๕.1873	
CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
วิรัชศักดิ์ อัญญาพันธ์ ๕๕.9624	
กฤษณ์ อัญญาพันธ์ ๕๕.1803	
ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิรัชศักดิ์ อัญญาพันธ์ ๕๕. 825	
MECHANIC ENGINEERS	SIGNATURE
ปิยะกุล นันทิวงษ์ ๕๕. 2613	
SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
ณวัฒน์ อัญญาพันธ์ ๕๕. 48	
วิรัชศักดิ์ อัญญาพันธ์ ๕๕. 159	
REVISIONS	DATE
คำนำหน้า	

แผนผังออกแบบสิ่งก่อสร้าง
วิรัชศักดิ์
 ตำแหน่งงานบริหารสิ่งแวดล้อม
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
BASEMENT -1.00 M.
 SCALE 1 : 400



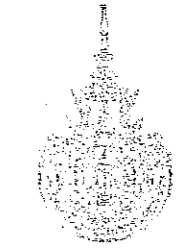
E-SPACE/TH	1:200
	1:400

- หมายเหตุ
 ตามที่กรมการช่างไฟฟ้าจาก โคมไฟส่องสว่างใช้หลอดไฟฟ้านิคมหลอด LED ยาวแบบ T8 ขนาด 18วัตต์ 2100 ลูเมน เป็นหลอดฟลูออโรเรสเซนต์ แบบ T8 (และเพิ่มคุณสมบัติคือลูมินีฟลูออโรเรสเซนต์คุณภาพสูงในโคม) มีรายละเอียดในแก้ไขดังนี้
- 1 โคมไฟ A1, A2 เป็น หลอดฟลูออโรเรสเซนต์ T8 36วัตต์ 3300 ลูเมน กับอิเล็กทรอนิกส์บัลลาสต์ และโคมมีลูมินีฟลูออโรเรสเซนต์ค่าสัมประสิทธิ์การสะท้อนแสง > 95%
 - 2 โคมไฟ B1 เป็น หลอดฟลูออโรเรสเซนต์ T8 36วัตต์ 3300 ลูเมนกับอิเล็กทรอนิกส์บัลลาสต์
 - 3 โคมไฟ C2 เป็น หลอดฟลูออโรเรสเซนต์ T8 36วัตต์ 3300 ลูเมนกับอิเล็กทรอนิกส์บัลลาสต์ และโคมมีลูมินีฟลูออโรเรสเซนต์ค่าสัมประสิทธิ์การสะท้อนแสง > 95%
 - 4 โคมไฟ E1, E2 เป็น หลอดฟลูออโรเรสเซนต์ T8 36วัตต์ 3300 ลูเมน กับอิเล็กทรอนิกส์บัลลาสต์ และโคมมีลูมินีฟลูออโรเรสเซนต์ค่าสัมประสิทธิ์การสะท้อนแสง > 95%
 - 5 โคมไฟ H๑ เป็น หลอดฟลูออโรเรสเซนต์ T8 36วัตต์ 3300 ลูเมนกับอิเล็กทรอนิกส์บัลลาสต์

แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง พื้นชั้นใต้ดิน
 มาตราส่วน A1 1:200
 A3 1:400



แบบก่อสร้าง	
DRAWING TITLE	SCALE
แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้นใต้ดิน	1:200
DRAWN R-SPACE STAFF	DRAWING NO.
CHECKED	EE-16
APPROVED	TOTAL
DATE 24/05/58	
FILE :	
Notes This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before processing.	



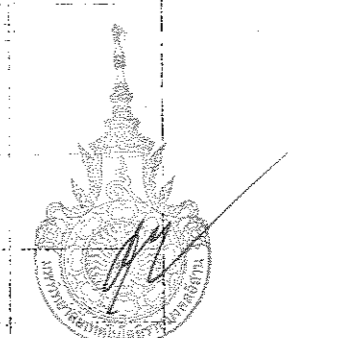
JOB NO. RNS-5907
 PROJECT
**โครงการออกแบบอาคารเรียนรวม
 และปฏิบัติการวิชาชีพ**
 OWNER
**มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 วิทยาเขตขอนแก่น**
 LOCATION
**มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 วิทยาเขตขอนแก่น**
 DESIGN TEAM



RENOVATE SPACE CO., LTD
 419 SUKUMVIT 63 (EKKAMAI 21) KLONGTONNAU WATANA 10110
 Tel. (66 2) 711-6937 Fax. (66 2) 711-5763
 E-MAIL : info@space.co.th Web Site : www.space.co.th

ARCHITECTS DESIGNERS	NO.	SIGNATURE
นาย ชัยพร	ร.46.482	
นาย อานัน	ร.46.2137	
นาย ชัยวัฒน์	ร.46.728	
นาย ชัยวัฒน์	ร.46.728	
INTERIOR DESIGNERS	NO.	SIGNATURE
LANDSCAPE DESIGNERS	NO.	SIGNATURE
STRUCTURAL ENGINEERS	NO.	SIGNATURE
อ.ดร.ไพรัช	ร.1573	
CIVIL ENGINEERS	NO.	SIGNATURE
อ.ดร.ไพรัช	ร.1573	
อ.ดร.ไพรัช	ร.1573	
ELECTRIC ENGINEERS	NO.	SIGNATURE
นาย ชัยวัฒน์	ร.46.728	
MECHANIC ENGINEERS	NO.	SIGNATURE
นาย ชัยวัฒน์	ร.46.728	
SANITARY ENGINEERS	NO.	SIGNATURE
นาย ชัยวัฒน์	ร.46.728	
REVISIONS	NO.	DATE

แผนการออกแบบสิ่งก่อสร้าง
 วิศวกรรมโยธา
 วิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

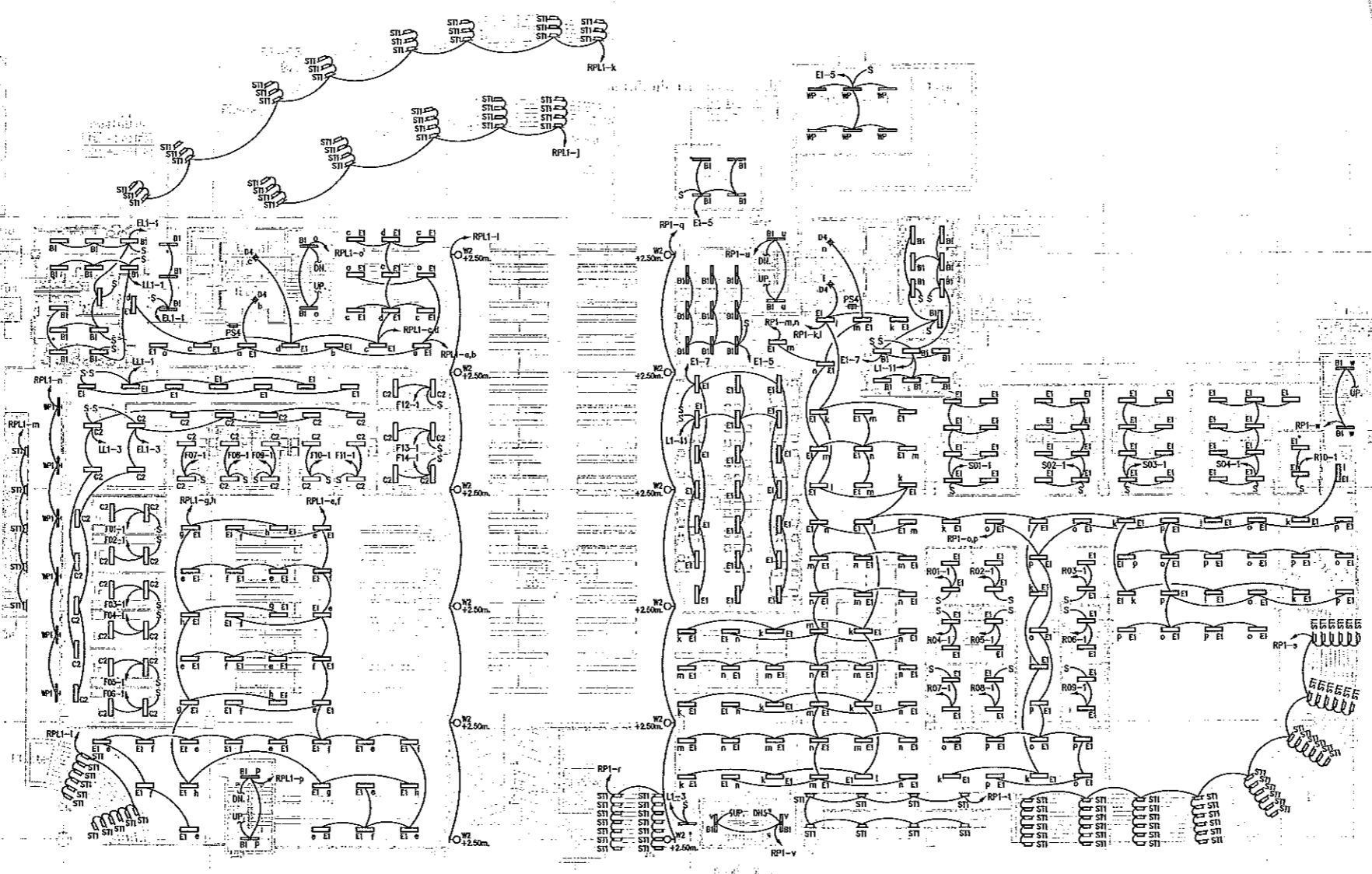


ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วีโรจน์ ลิ้มไข่มง
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

GROUND FLOOR PLAN
 SCALE 1 : 400

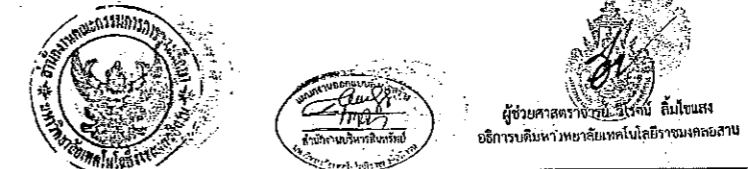
GROUND FLOOR

1. HALLWAY
2. OFFICE
3. CLASS
4. LABORATORY
5. WORKSHOP
6. STORAGE
7. RESTROOM
8. RECEPTION
9. WAITING AREA
10. BREAK ROOM
11. CONFERENCE ROOM
12. STORAGE ROOM
13. OFFICE
14. CLASS
15. LABORATORY
16. WORKSHOP
17. STORAGE
18. RESTROOM
19. RECEPTION
20. WAITING AREA
21. BREAK ROOM
22. CONFERENCE ROOM
23. STORAGE ROOM
24. OFFICE
25. CLASS
26. LABORATORY
27. WORKSHOP
28. STORAGE
29. RESTROOM
30. RECEPTION
31. WAITING AREA
32. BREAK ROOM
33. CONFERENCE ROOM
34. STORAGE ROOM
35. OFFICE
36. CLASS
37. LABORATORY
38. WORKSHOP
39. STORAGE
40. RESTROOM
41. RECEPTION
42. WAITING AREA
43. BREAK ROOM
44. CONFERENCE ROOM
45. STORAGE ROOM
46. OFFICE
47. CLASS
48. LABORATORY
49. WORKSHOP
50. STORAGE
51. RESTROOM
52. RECEPTION
53. WAITING AREA
54. BREAK ROOM
55. CONFERENCE ROOM
56. STORAGE ROOM
57. OFFICE
58. CLASS
59. LABORATORY
60. WORKSHOP
61. STORAGE
62. RESTROOM
63. RECEPTION
64. WAITING AREA
65. BREAK ROOM
66. CONFERENCE ROOM
67. STORAGE ROOM
68. OFFICE
69. CLASS
70. LABORATORY
71. WORKSHOP
72. STORAGE
73. RESTROOM
74. RECEPTION
75. WAITING AREA
76. BREAK ROOM
77. CONFERENCE ROOM
78. STORAGE ROOM
79. OFFICE
80. CLASS
81. LABORATORY
82. WORKSHOP
83. STORAGE
84. RESTROOM
85. RECEPTION
86. WAITING AREA
87. BREAK ROOM
88. CONFERENCE ROOM
89. STORAGE ROOM
90. OFFICE
91. CLASS
92. LABORATORY
93. WORKSHOP
94. STORAGE
95. RESTROOM
96. RECEPTION
97. WAITING AREA
98. BREAK ROOM
99. CONFERENCE ROOM
100. STORAGE ROOM



- หมายเหตุ
 1. ความถี่การปรับแก้โคมไฟจาก โคมไฟส่องสว่างใช้หลอดไฟทั้งชนิดหลอด LED ขนาด 18 วัตต์ 2100 ลูเมน เป็นหลอดฟลูออโรเรสเซนต์ แบบ T8 (และที่ทุกจุดบนผนังติดลูมินีวสะท้อนแสงคุณภาพสูงในโคม) มีรายละเอียดในแก้ไขดังนี้
 2. โคมไฟ A1, A2 เป็น หลอดฟลูออโรเรสเซนต์ T8 36 วัตต์ 3300 ลูเมน กับชนิดหลอดชนิดบัลลาสต์ และโคมมีลูมินีวสะท้อนแสงที่มีค่าสัมประสิทธิ์การสะท้อนแสง > 95%
 3. โคมไฟ B1 เป็น หลอดฟลูออโรเรสเซนต์ T8 36 วัตต์ 3300 ลูเมนกับชนิดหลอดชนิดบัลลาสต์ และโคมมีลูมินีวสะท้อนแสงที่มีค่าสัมประสิทธิ์การสะท้อนแสง > 95%
 4. โคมไฟ C1 เป็น หลอดฟลูออโรเรสเซนต์ T8 36 วัตต์ 3300 ลูเมนกับชนิดหลอดชนิดบัลลาสต์ และโคมมีลูมินีวสะท้อนแสงที่มีค่าสัมประสิทธิ์การสะท้อนแสง > 95%
 5. โคมไฟ WP เป็น หลอดฟลูออโรเรสเซนต์ T8 36 วัตต์ 3300 ลูเมนกับชนิดหลอดชนิดบัลลาสต์

แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง พื้นชั้น 1
 มาตราส่วน A1 1:200
 A3 1:400



แบบก่อสร้าง

DRAWING TITLE	SCALE
แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้น 1	1:200
DRAWN	DRAWING NO.
R-SPACE STAFF	EE-17
CHECKED	APPROVED
DATE	TOTAL
24/05/59	
FILE	

Notes
 This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.



JOB NO. RNS-5907
PROJECT
โครงการออกแบบอาคารเรียนรวม
และปฏิบัติการวิชาชีพ

OWNER
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตขอนแก่น

LOCATION
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตขอนแก่น

DESIGN TEAM
space
ARCHITECTURE • INTERIOR • EXHIBITION • RENOVATION

RENOVATE SPACE CO.,LTD
449 SURABHUMVIT 63 (BOKANAI 21) KLONGSTONNAU WATTANA 10110
Tel. (66 2) 711 - 5637 Fax. (66 2) 711 - 6763
E-MAIL : info@space.co.th Web Site : www.space.co.th

ARCHITECTS DESIGNERS	NUMBER	SIGNATURE
วิรัช คุ้มทรัพย์	๑-๕๐-๕๒	
วิรัช คุ้มทรัพย์	๑-๕๐-๕๒	
วิรัช คุ้มทรัพย์	๑-๕๐-๕๒	
PROJECT ARCHITECT		
วิรัช คุ้มทรัพย์	๑-๕๐-๕๒	
INTERIOR DESIGNERS		
LANDSCAPE DESIGNERS		
STRUCTURAL ENGINEERS		
วิรัช คุ้มทรัพย์	๑-๕๐-๕๒	
CIVIL ENGINEERS		
วิรัช คุ้มทรัพย์	๑-๕๐-๕๒	
วิรัช คุ้มทรัพย์	๑-๕๐-๕๒	
ELECTRIC ENGINEERS		
วิรัช คุ้มทรัพย์	๑-๕๐-๕๒	
MECHANIC ENGINEERS		
วิรัช คุ้มทรัพย์	๑-๕๐-๕๒	
SANITARY ENGINEERS		
วิรัช คุ้มทรัพย์	๑-๕๐-๕๒	
REVISIONS		
DATE		

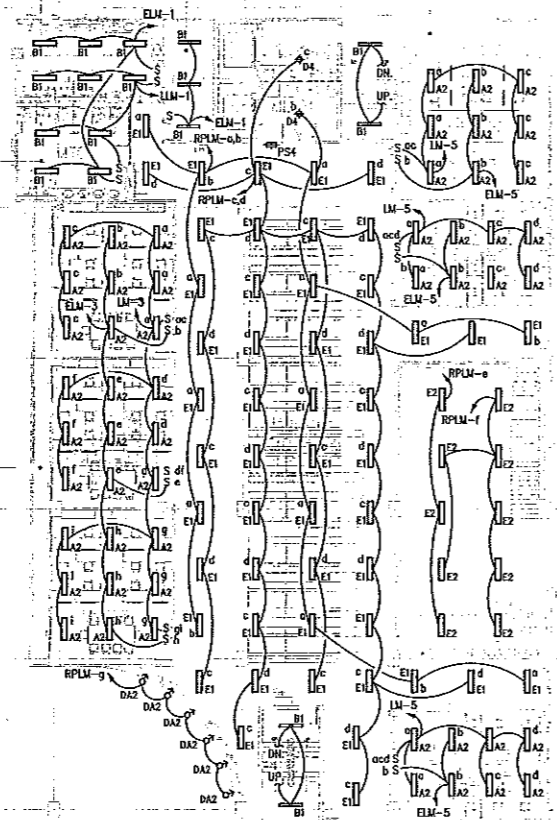
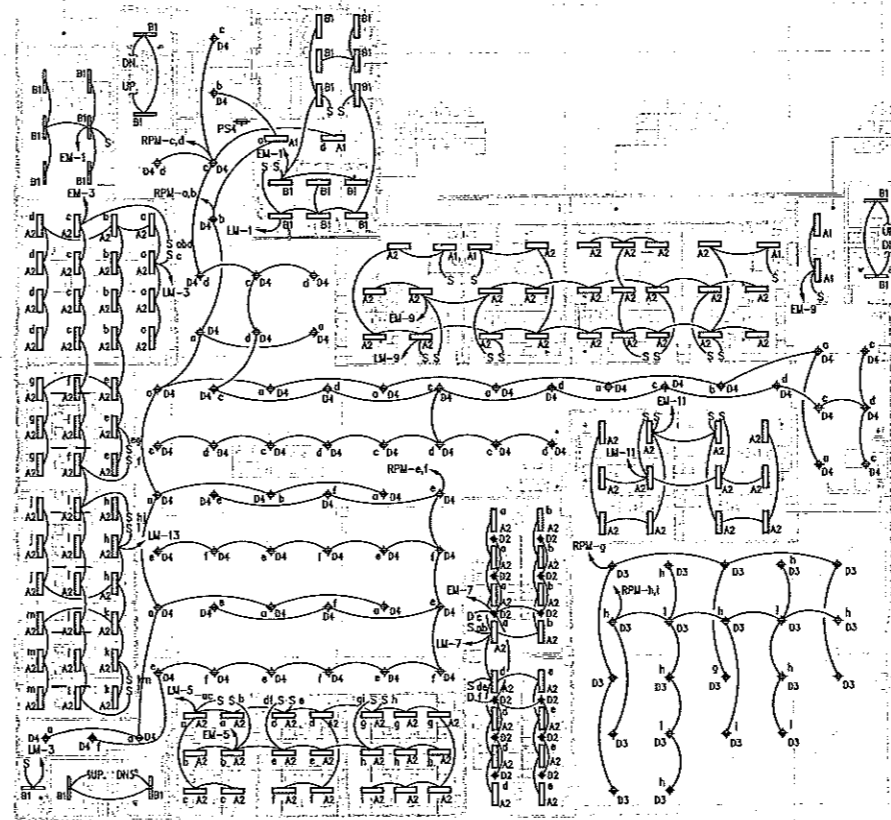
แผนการออกแบบสิ่งก่อสร้าง
โครงการ
ดำเนินการบริหารโครงการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ่มใจแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

MEZZANINE
SCALE 1 : 400

M=MEZZANINE	U=UPPER FLOOR
	D=DOWNER FLOOR
	F=FIRST FLOOR
	S=SECOND FLOOR
	T=THIRD FLOOR
	ROOF



- หมายเหตุ
ตามที่กรมการไฟฟ้าฝ่ายผลิตฯ อนุมัติให้ติดตั้งหลอดไฟฟลูออโรไลต์ LED ยาวแบบ T8 ขนาด 18วัตต์ 2100 ลูเมน เป็นหลอดฟลูออโรไลต์ แบบ T8 (และเห็นจุดศูนย์รวมแสงที่ส่องสว่างมากที่สุดในห้อง) มีรายละเอียดให้ดูในข้อนี้
- 1 โคมไฟ A1, A2 เป็น หลอดฟลูออโรไลต์ T8 36วัตต์ 3300 ลูเมน กับโคมไฟชนิดโคมไฟพลาสติก และโคมไฟชนิดโคมไฟพลาสติกที่มีประสิทธิภาพส่องสว่าง > 95%
 - 2 โคมไฟ B1 เป็น หลอดฟลูออโรไลต์ T8 36วัตต์ 3300 ลูเมนกับโคมไฟชนิดโคมไฟพลาสติก
 - 3 โคมไฟ C2 เป็น หลอดฟลูออโรไลต์ T8 36วัตต์ 3300 ลูเมนกับโคมไฟชนิดโคมไฟพลาสติก และโคมไฟชนิดโคมไฟพลาสติกที่มีประสิทธิภาพส่องสว่าง > 95%
 - 4 โคมไฟ E1, E2 เป็น หลอดฟลูออโรไลต์ T8 36วัตต์ 3300 ลูเมน กับโคมไฟชนิดโคมไฟพลาสติก และโคมไฟชนิดโคมไฟพลาสติกที่มีประสิทธิภาพส่องสว่าง > 95%
 - 5 โคมไฟ WP เป็น หลอดฟลูออโรไลต์ T8 36วัตต์ 3300 ลูเมนกับโคมไฟชนิดโคมไฟพลาสติก

แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง พื้นชั้นลอย
มาตราส่วน A1 1:200
A3 1:400



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ่มใจแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



แบบร่างสถาปัตย์	
DRAWING TITLE	SCALE
แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง พื้นชั้นลอย	1:200
DRAWN R-SPACE STAFF	DRAWING NO.
CHECKED	EE-18
APPROVED	
DATE 24/05/59	TOTAL
FILE :	
Notes This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before processing.	



JOB NO. RNS-5907

PROJECT
โครงการออกแบบอาคารเรียนรวม
และปฏิบัติการวิชาชีพ

OWNER
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตดอนแก่น

LOCATION
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตดอนแก่น

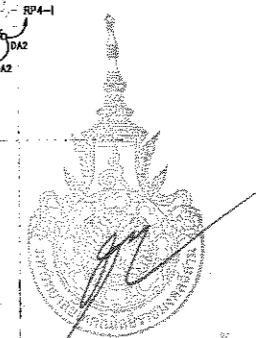
DESIGN TEAM



RENOVATE SPACE CO., LTD
419 SUKHUMVIT 63 (EKKAMAI 21) KLONGTONNAU WATTANA 10110
Tel. (66 2) 711-5637 Fax. (66 2) 711-5763
E-MAIL : info@rnspace.co.th Web Site : www.rnspace.co.th

ARCHITECTS DESIGNERS	SIGNATURE
วิเศษ สุทธิชัย 1-80-482	
ธีร อดิศักดิ์ 8-82-2132	
สุวิมล ภาณุวัฒน์ 8-82-7228	
PROJECT ARCHITECT	SIGNATURE
สุวิมล ภาณุวัฒน์ 8-82-7228	
INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE
LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE
STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
สันติ ทรัพย์สุพรรณ 88-1473	
CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
อดิศักดิ์ ขุนทอง 88-9524	
วิเศษ สุทธิชัย 88-1503	
ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิเศษ สุทธิชัย 88-825	
MECHANIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิเศษ สุทธิชัย 88-2813	
SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
อดิศักดิ์ ขุนทอง 88-48	
วิเศษ สุทธิชัย 88-108	
REVISIONS	DATE

นางสาว นอคนนง ภัทราภรณ์
ผู้อำนวยการบริหาร
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



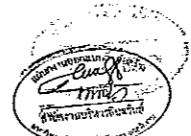
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

4TH FLOOR PLAN SCALE 1 : 400

4=4TH FLOOR	LL=Lobby Lift
	S=SERVICE
	T=TOILET
	L=LAB
	LC=LECTURE
	EE=EE ROOM
	F=FAIRWAY
	M=MEETING ROOM

- หมายเหตุ
ตามที่กระทรวงการปรับแก้ไขกฎหมาย โคมไฟส่องสว่างใช้หลอดไฟประหยัดพลังงาน LED ยาวรวม 8 ขนาด 18วัตต์ 2100 ลูเมน เป็นหลอดฟลูออโรสเซนต์ แบบ T8 (และเพิ่มคุณสมบัติคือดูดีเน่มสะท้อนแสงคุณภาพสูงในไทย) มีรายละเอียดในข้อนี้
- โคมไฟ A1, A2 เป็น หลอดฟลูออโรสเซนต์ T8 36วัตต์ 3300 ลูเมน กับอิเล็กทรอนิกส์บัลลาสต์ และโคมมีอุณหภูมิสีที่เลือกจะต้องมีค่าสัมประสิทธิ์การสะท้อนแสง > 95%
 - โคมไฟ B1 เป็น หลอดฟลูออโรสเซนต์ T8 36วัตต์ 3300 ลูเมนกับอิเล็กทรอนิกส์บัลลาสต์
 - โคมไฟ C2 เป็น หลอดฟลูออโรสเซนต์ T8 36วัตต์ 3300 ลูเมนกับอิเล็กทรอนิกส์บัลลาสต์ และโคมมีอุณหภูมิสีที่เลือกจะต้องมีค่าสัมประสิทธิ์การสะท้อนแสง > 95%
 - โคมไฟ E1, E2 เป็น หลอดฟลูออโรสเซนต์ T8 36วัตต์ 3300 ลูเมน กับอิเล็กทรอนิกส์บัลลาสต์ และโคมมีอุณหภูมิสีที่เลือกจะต้องมีค่าสัมประสิทธิ์การสะท้อนแสง > 95%
 - โคมไฟ WP เป็น หลอดฟลูออโรสเซนต์ T8 36วัตต์ 3300 ลูเมนกับอิเล็กทรอนิกส์บัลลาสต์

แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง พื้นชั้น 4 มาตราส่วน A1 1:200 A3 1:400



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

แบบก่อสร้าง	
DRAWING TITLE	SCALE
แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้น 4	1:200
DRAWN R.SPACE STAFF	DRAWING NO.
CHECKED	EE-21
APPROVED	
DATE 24/05/59	TOTAL
FILE :	
Notes This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only signed dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.	



JOB NO. RNS-5907

PROJECT
โครงการออกแบบอาคารเรียนรวม
และปฏิบัติการวิชาชีพ

OWNER
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตขอนแก่น

LOCATION
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตขอนแก่น

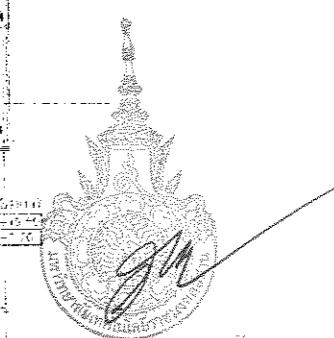
DESIGN TEAM



RENOVATE SPACE CO., LTD
449 SUKHAVIT 63 (EKKAMAI 2) KLONGTONNAI WATTHANA 10110
Tel. (66 2) 711-5637 Fax. (66 2) 711-5763
E-MAIL : info@space.co.th Web Site : www.space.co.th

ARCHITECTS DESIGNERS	SIGNATURE
วิวัฒน์ วัฒนศิริ ๑๕๐.๕๐๒	
วิ. สอนิธิ ๕๕๒.2137	
สุวิทย์ วัฒนศิริ ๓๕๐.722๘	
PROJECT ARCHITECT	SIGNATURE
สุวิทย์ วัฒนศิริ ๓๕๐.722๘	
INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE
LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE
STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
อ.ดร.วิวัฒน์ วัฒนศิริ ๓๕.๑๕๓	
CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
อ.ดร.วิวัฒน์ วัฒนศิริ ๓๕.๑๕๓	
อ.ดร.วิวัฒน์ วัฒนศิริ ๓๕.๑๕๓	
ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิวัฒน์ วัฒนศิริ ๓๕.๑๕๓	
MECHANIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิวัฒน์ วัฒนศิริ ๓๕.๑๕๓	
SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
วิวัฒน์ วัฒนศิริ ๓๕.๑๕๓	
REVISIONS	DATE

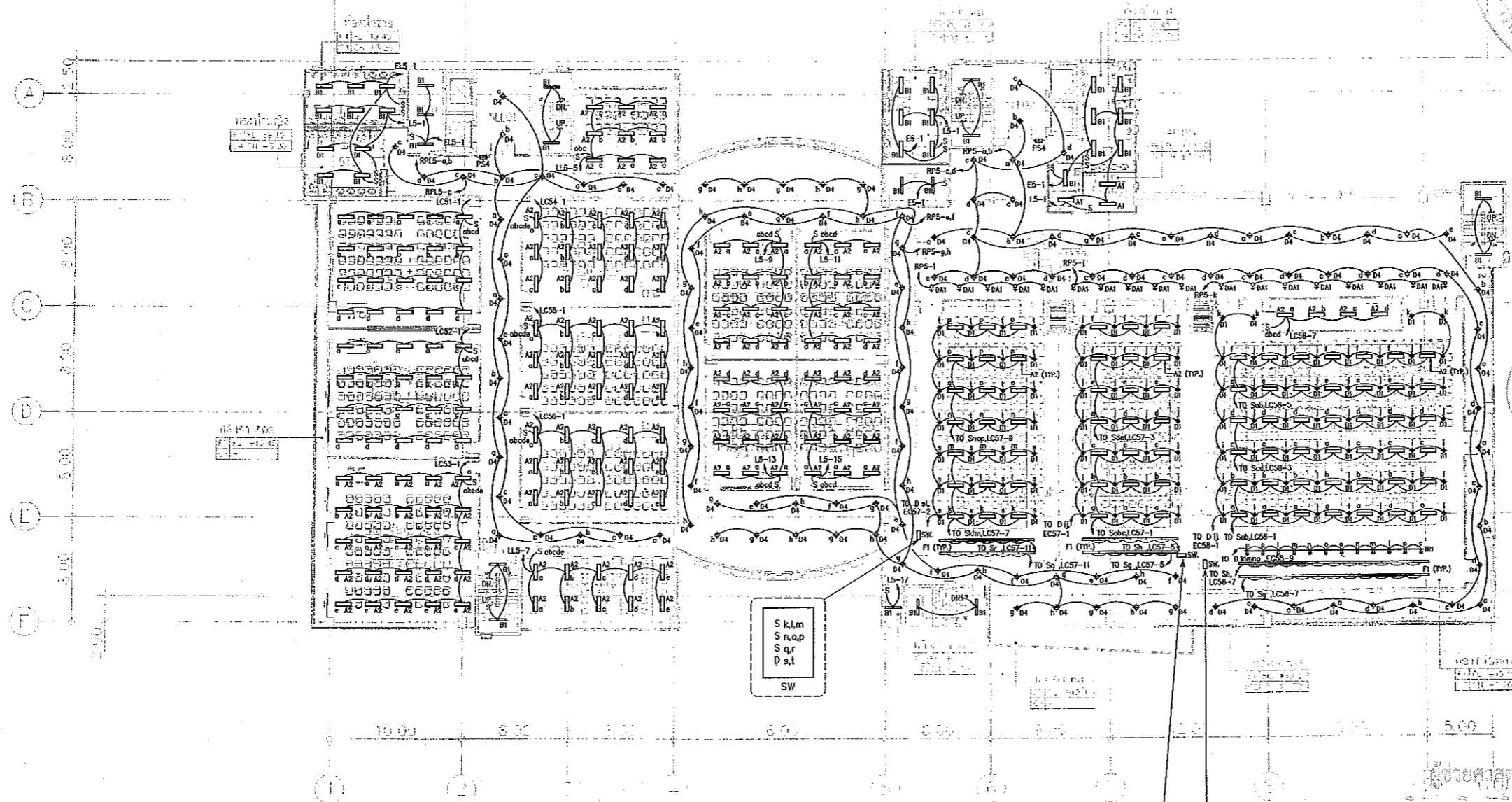
แผนงานออกแบบสิ่งก่อสร้าง
วิศวกรรม
สำนักงานบริหารพิเศษ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

5TH FLOOR PLAN

SCALE 1 : 400



5-5TH FLOOR	
LL	LOBBY LIFT
T	TOILET
SA	SANITARY
LC	LECTURE
EE	EE ROOM
P	PANTRY
BC	BIOMAT CLASS
LP	LECTURE PLATFORM
LO	LOBBY

S, k, l, m	SW
S, n, o, p	
S, q, r	
D, s, t	

S, o, b, c	SW
S, d, e, f	
S, g, h	
D, i, j, k	

- หมายเหตุ
ตามที่กรมการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย กำหนดให้ใช้หลอดไฟ LED ขนาด 18 วัตต์ 2100 ลูเมน เป็นหลอดไฟประหยัดพลังงาน แบบ T8 (และที่ควบคุมสวิตช์ด้วยรีเลย์หรือสวิตช์ควบคุมความเร็วรอบ) มีรายละเอียดในคู่มือการใช้งาน
1 โคมไฟ A1, A2 เป็น หลอดฟลูออโรสเซนต์ T8 36 วัตต์ 3300 ลูเมน กับบัลลาสต์ชนิดอิเล็กทรอนิกส์ และโคมมีลูเมนที่มีเพดานหรือผนังค่าสัมประสิทธิ์การสะท้อนแสง > 95%
2 โคมไฟ B1 เป็น หลอดฟลูออโรสเซนต์ T8 36 วัตต์ 3300 ลูเมนกับบัลลาสต์ชนิดอิเล็กทรอนิกส์
3 โคมไฟ C2 เป็น หลอดฟลูออโรสเซนต์ T8 36 วัตต์ 3300 ลูเมนกับบัลลาสต์ชนิดอิเล็กทรอนิกส์ และโคมมีลูเมนที่มีเพดานหรือผนังค่าสัมประสิทธิ์การสะท้อนแสง > 95%
4 โคมไฟ E1, E2 เป็น หลอดฟลูออโรสเซนต์ T8 36 วัตต์ 3300 ลูเมน กับบัลลาสต์ชนิดอิเล็กทรอนิกส์ และโคมมีลูเมนที่มีเพดานหรือผนังค่าสัมประสิทธิ์การสะท้อนแสง > 95%
5 โคมไฟ HP เป็น หลอดฟลูออโรสเซนต์ T8 36 วัตต์ 3300 ลูเมนกับบัลลาสต์ชนิดอิเล็กทรอนิกส์

แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง พื้นชั้น 5
มาตรฐาน A1 1:200
A3 1:400

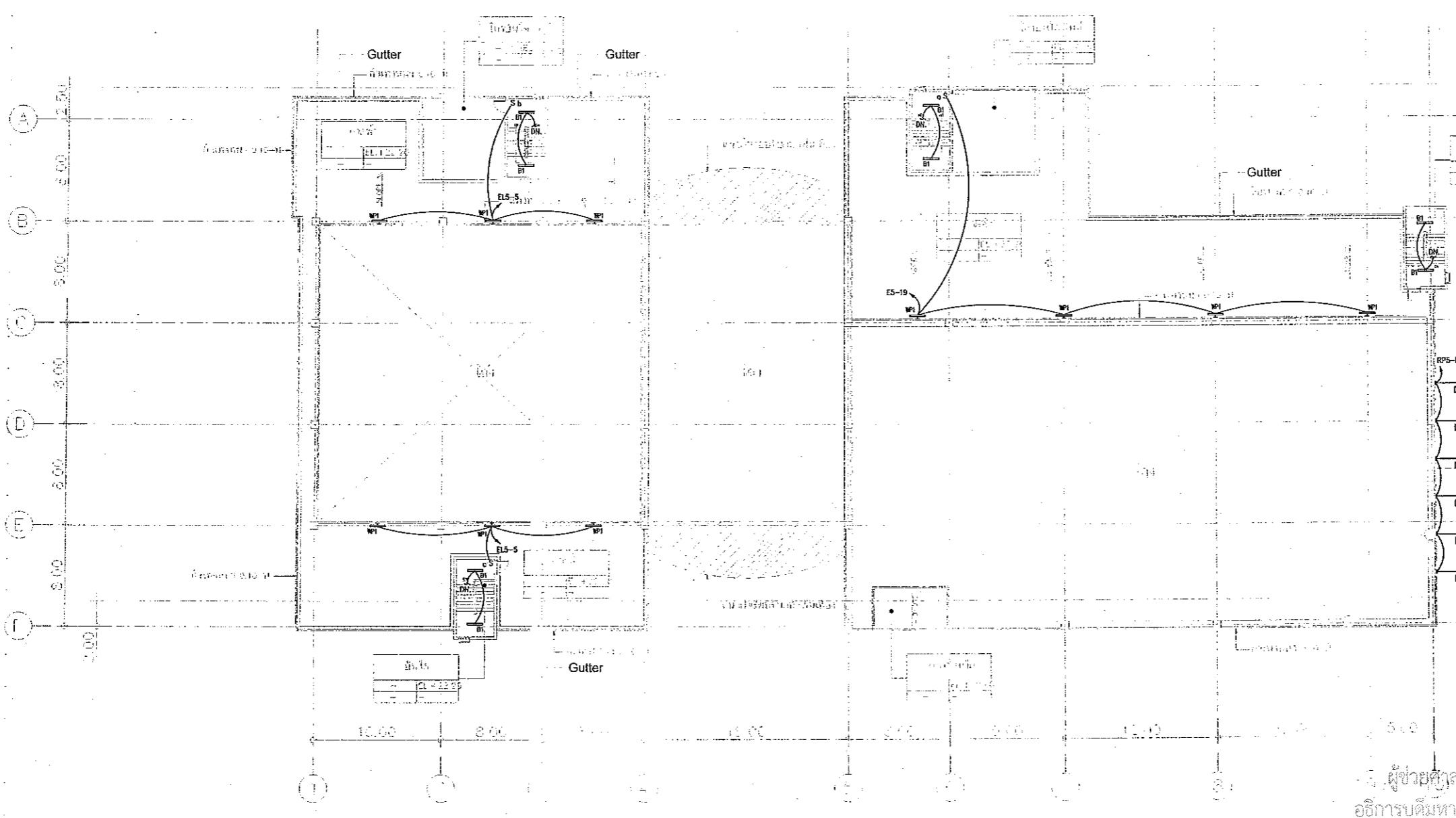


ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



แบบก่อสร้าง	
DRAWING TITLE	SCALE
แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่างและแสงสว่างฉุกเฉิน ชั้น 5	1:200
DRAWN R-SPACE STAFF	DRAWING NO.
CHECKED	EE-22
APPROVED	
DATE 24/05/59	TOTAL
FILE: -	

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site.
Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies
must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned
before proceeding.



นางสาวอรุณกมล สิงห์ทอง
 วโรจน์
 สำนักงานบริหารสินทรัพย์
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วโรจน์ ลิ่มโชติแสง
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

DECK FLOOR PLAN
 SCALE 1 : 400

แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้นดาดฟ้า
 มาตรฐาน A1 1:200
 A3 1:400



นางสาวอรุณกมล สิงห์ทอง
 สำนักงานบริหารสินทรัพย์
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วโรจน์ ลิ่มโชติแสง
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



JOB NO. RNS-5907
 PROJECT
 โครงการออกแบบอาคารเรียนรวม
 และปฏิบัติการวิชาชีพ
 OWNER
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 วิทยาเขตขอนแก่น
 LOCATION
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 วิทยาเขตขอนแก่น
 DESIGN TEAM



RENOVATE SPACE CO., LTD
 449 SUKHUMVIT 63 (EKKAMAI 21) KLONGTONNAU WATTANA 10110
 Tel. (66 2) 711 - 5637 Fax. (66 2) 711 - 5763
 E-MAIL : info@space.co.th Web Site : www.space.co.th

ARCHITECTS DESIGNERS	SIGNATURE
วิมล ฐิติพันธุ์ ๙๕๕๒	<i>[Signature]</i>
วิมล ฐิติพันธุ์ ๙๕๕๒	<i>[Signature]</i>
วิมล ฐิติพันธุ์ ๙๕๕๒	<i>[Signature]</i>
PROJECT ARCHITECT	SIGNATURE
วิมล ฐิติพันธุ์ ๙๕๕๒	<i>[Signature]</i>
INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE
LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE
STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
วิมล ฐิติพันธุ์ ๙๕๕๒	<i>[Signature]</i>
CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
วิมล ฐิติพันธุ์ ๙๕๕๒	<i>[Signature]</i>
วิมล ฐิติพันธุ์ ๙๕๕๒	<i>[Signature]</i>
ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิมล ฐิติพันธุ์ ๙๕๕๒	<i>[Signature]</i>
MECHANICAL ENGINEERS	SIGNATURE
วิมล ฐิติพันธุ์ ๙๕๕๒	<i>[Signature]</i>
SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
วิมล ฐิติพันธุ์ ๙๕๕๒	<i>[Signature]</i>
วิมล ฐิติพันธุ์ ๙๕๕๒	<i>[Signature]</i>
REVISIONS	DATE

- คำแนะนํา
- แบบก่อสร้างนี้ใช้สำหรับขออนุญาตก่อสร้างและใช้สำหรับขออนุญาตก่อสร้างเท่านั้น ไม่สามารถนำไปใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นใด
 - โปรดรักษารูปแบบและขนาดให้เหมือนแบบที่แนบมา
 - ระบบการวางแปลนอาคารเรียนรวมและอาคารปฏิบัติการในบริเวณนี้จะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของกรมโยธาธิการและผังเมือง และวิศวกรรมโยธา
 - ก่อนการปฏิบัติงานในสถานที่งาน ผู้รับจ้างต้องขออนุญาต SHOP DRAWING จากผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการอาคารจากเจ้าพนักงานที่เกี่ยวข้องก่อนการดำเนินการก่อสร้าง

แบบก่อสร้าง	
DRAWING TITLE	SCALE
แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้นดาดฟ้า	1:200
DRAWN R-SPACE STAFF	DRAWING NO.
CHECKED	EE-23
APPROVED	
DATE 24 / 05 / 59	TOTAL
FILE : -	

Notes
 This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.



JOB NO. RNS-5907

PROJECT
โครงการออกแบบอาคารเรียนรวม
และปฏิบัติการวิชาชีพ

OWNER
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตขอนแก่น

LOCATION
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตขอนแก่น



RENOVATE SPACE CO., LTD.
449 SUKHUMVIT 63 (SUKUMAI 21) KLONGTONGNARU WATTANA 10110
Tel. (66 2) 711-5637 Fax. (66 2) 711-5763
E-MAIL : info@rspace.co.th Web Site : www.space.co.th

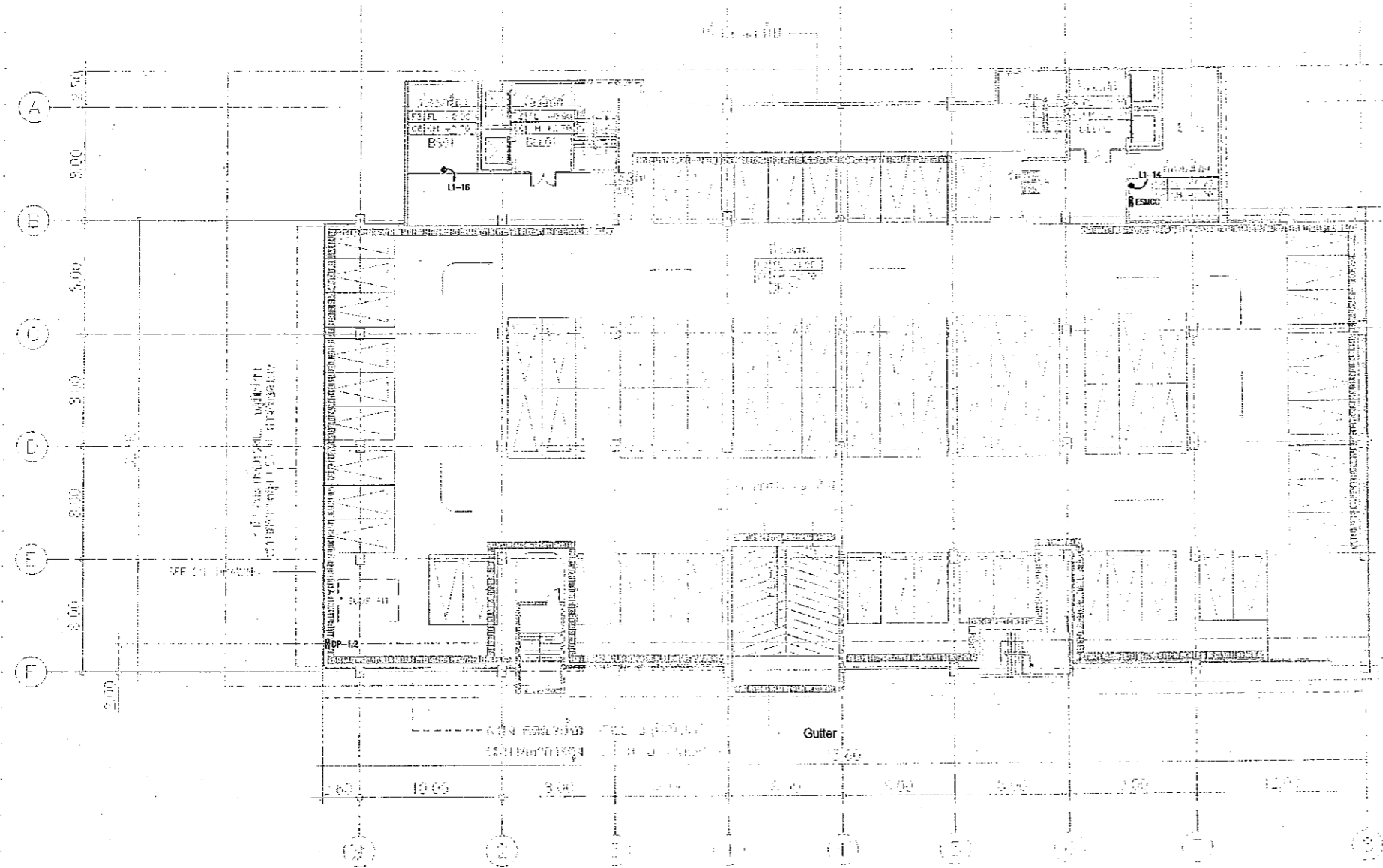
ARCHITECTS DESIGNERS	SIGNATURE
วิจิตร ศิริชัย ๑-๕3.452	<i>[Signature]</i>
ไพ ชลวิทย์ ๕-๕2.2137	<i>[Signature]</i>
PROJECT ARCHITECT <th>SIGNATURE</th>	SIGNATURE
วิจิตร ศิริชัย ๑-๕3.452	<i>[Signature]</i>
INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE
LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE
STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
ผศ.ดร.วิจิตร ๑๙.1873	<i>[Signature]</i>
CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
วิจิตร ศิริชัย ๑-๕3.452	<i>[Signature]</i>
ไพ ชลวิทย์ ๕-๕2.2137	<i>[Signature]</i>
ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิจิตร ศิริชัย ๑-๕3.452	<i>[Signature]</i>
MECHANIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิจิตร ศิริชัย ๑-๕3.452	<i>[Signature]</i>
SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
วิจิตร ศิริชัย ๑-๕3.452	<i>[Signature]</i>
ไพ ชลวิทย์ ๕-๕2.2137	<i>[Signature]</i>
REVISIONS	DATE

แผนผังออกแบบสิ่งก่อสร้าง
[Signature]
 ตำแหน่งงานออกแบบสิ่งก่อสร้าง
 สำนักงานบริหารสินทรัพย์
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

BASEMENT -1.00 M.
SCALE 1 : 400



B=BASEMENT
 F=PARTING
 LL=LOBBY / LIFT

ขนาดหน้าแปลนอาคารเรียนรวมและปฏิบัติการวิชาชีพ
 ๑๖.๕๐ เมตร x ๑๖.๕๐ เมตร

แบบแปลนระบบตัวรับไฟฟ้า ชั้นใต้ดิน
 มาตรฐาน
 A1 1:200
 A3 1:400



[Signature]
 ตำแหน่งงานออกแบบสิ่งก่อสร้าง
 สำนักงานบริหารสินทรัพย์
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

DRAWING TITLE		SCALE
แบบแปลนระบบตัวรับไฟฟ้า ชั้นใต้ดิน		1:200
DRAWN R-SPACE STAFF	DRAWING NO.	
CHECKED	EE-24	
APPROVED		
DATE 24 / 05 / 59	TOTAL	
FILE :		

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.



JOB NO. RNS-5907

PROJECT
โครงการออกแบบอาคารเรียนรวม
และปฏิบัติการวิชาชีพ

OWNER
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตขอนแก่น

LOCATION
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตขอนแก่น

DESIGN TEAM



RENOVATE SPACE CO.,LTD
449 SUGHUWIT 63 (EKKAMAI 21) KLONGTONNAI WATTANA 10110
Tel. (66 2) 711 - 5537 Fax. (66 2) 711 - 5763
E-MAIL : info@renospace.co.th Web Site : www.renospace.co.th

ARCHITECTS DESIGNERS	SIGNATURE
วิรัช กิ่งทอง	440.432
วิศ ภาสกร	440.2127
วิรัช ชาญชัย	440.7228
PROJECT ARCHITECT	SIGNATURE
วิรัช ชาญชัย	440.7228

INTERIOR DESIGNERS

LANDSCAPE DESIGNERS

STRUCTURAL ENGINEERS

CIVIL ENGINEERS

ELECTRIC ENGINEERS

MECHANIC ENGINEERS

SANITARY ENGINEERS

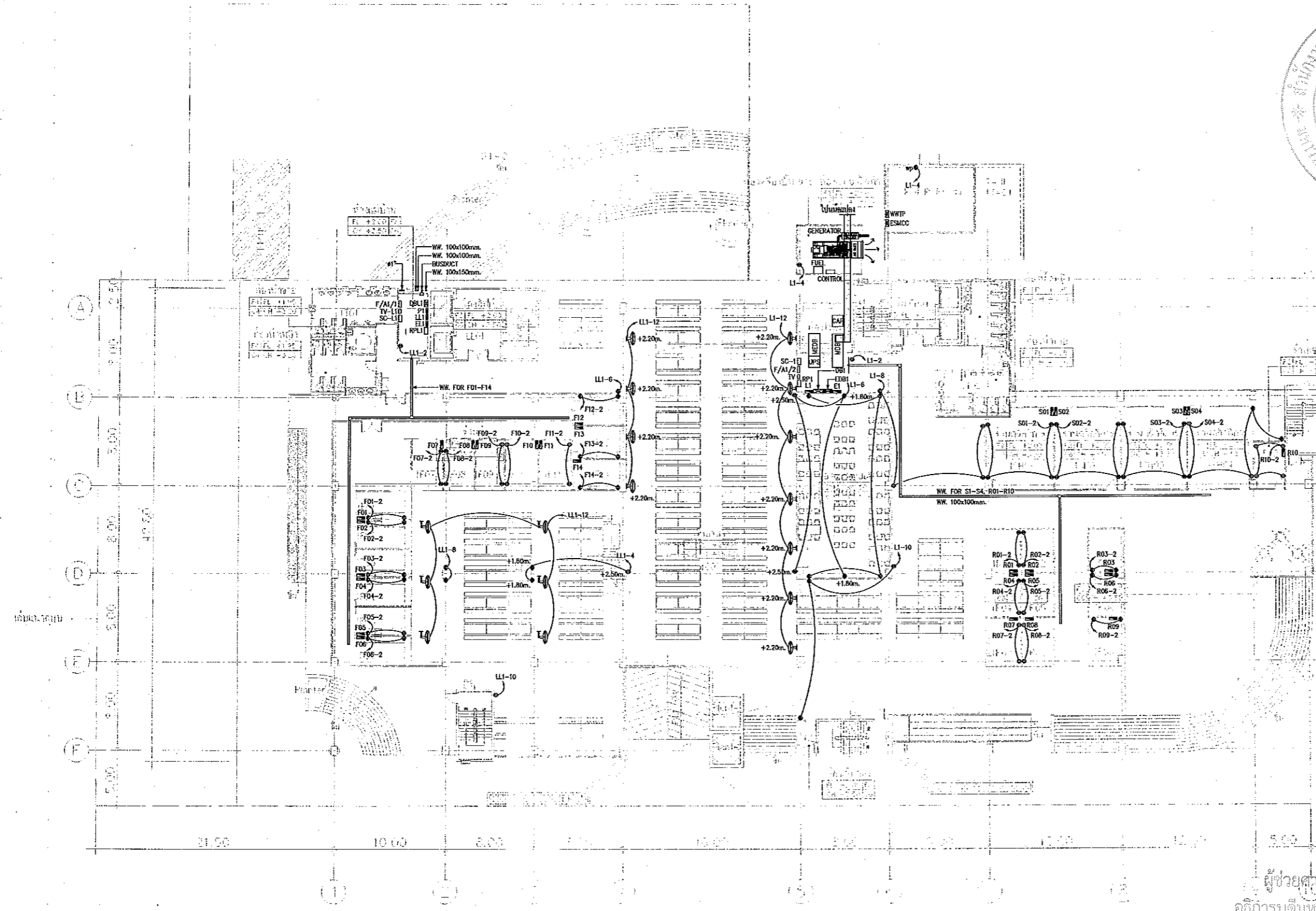
REVISIONS

คำแนะนำ

- 1.แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตขอนแก่น หรือสำนักงานที่เกี่ยวข้อง วัตถุประสงค์การใช้งาน
โครงการของมหาวิทยาลัยฯ เท่านั้นห้ามนำไปใช้เชิงพาณิชย์โดยไม่ขออนุญาต
2.ให้ใช้วัสดุที่ทนทาน ใช้งานได้ยาวนาน คุ้มค่า
- 2.ให้ใช้วัสดุที่ทนทาน ใช้งานได้ยาวนาน คุ้มค่า
- 3.ระบอบการดำเนินงานต้องเป็นระบบและเป็นระเบียบเรียบร้อย
- 4.ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละวัน ให้ช่างต้องเตรียม SHOP DRAWING
ส่งมอบและคณะกรรมการตรวจสอบงานให้เรียบร้อยก่อน
ก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง

แบบก่อสร้าง	
DRAWING TITLE	SCALE
แบบแปลนระบบเต้ารับไฟฟ้า ชั้นที่ 1	1:200
DRAWN R-SPACE STAFF	DRAWING NO.
CHECKED	EE-25
APPROVED	TOTAL
DATE 24/05/59	FILE :

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site.
Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies
must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned
before processing.



งานออกแบบสิ่งก่อสร้าง
1/15/59
สำนักงานบริหารสินทรัพย์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

I=GROUND FLOOR	LL=LOBBY LIFT
S=SERVICE	SC=SERVICE
T=TOILET	F=FOOD SHOP
C=CANTINE	D=DENTAL SHOP
SI=SHOP	IC=ICE ROOM
G=GENERATOR ROOM	TA=TAIR

แบบแปลนระบบเต้ารับไฟฟ้า ชั้นที่ 1
มาตราส่วน A1 1:200 A3 1:400

GROUND FLOOR PLAN
SCALE 1:400



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



JOB NO. RNS-5907

PROJECT
โครงการออกแบบอาคารเรียนรวม
และปฏิบัติการวิชาชีพ

OWNER
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตขอนแก่น

LOCATION
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตขอนแก่น

DESIGN TEAM



RENOVATE SPACE CO., LTD
449 SUKHUMVIT 63 (EKKAMAI 2) KLONGTONNAU WATTANA 10110
Tel. (66 2) 711 - 5637 Fax. (66 2) 711 - 5763
E-MAIL: info@space.co.th Web Site: www.space.co.th

ARCHITECTS DESIGNERS

ชื่อ/ชื่อจริง	รหัสนักวิชาชีพ	SIGNATURE
วิรัช คุ้มชู	ร.44.482	
วิท อดิศักดิ์	ร.44.2137	
สุวิทย์ ชาญชัย	ร.44.7228	

PROJECT ARCHITECT

ชื่อ/ชื่อจริง	รหัสนักวิชาชีพ	SIGNATURE
สุวิทย์ ชาญชัย	ร.44.7228	

INTERIOR DESIGNERS

ชื่อ/ชื่อจริง	รหัสนักวิชาชีพ	SIGNATURE

LANDSCAPE DESIGNERS

ชื่อ/ชื่อจริง	รหัสนักวิชาชีพ	SIGNATURE

STRUCTURAL ENGINEERS

ชื่อ/ชื่อจริง	รหัสนักวิชาชีพ	SIGNATURE
อ.ดร.วิรัช คุ้มชู	ร.1872	

CIVIL ENGINEERS

ชื่อ/ชื่อจริง	รหัสนักวิชาชีพ	SIGNATURE
อ.ดร.วิรัช คุ้มชู	ร.1872	

ELECTRIC ENGINEERS

ชื่อ/ชื่อจริง	รหัสนักวิชาชีพ	SIGNATURE
วิรัช คุ้มชู	ร.44.825	

MECHANIC ENGINEERS

ชื่อ/ชื่อจริง	รหัสนักวิชาชีพ	SIGNATURE
วิรัช คุ้มชู	ร.44.2613	

SANITARY ENGINEERS

ชื่อ/ชื่อจริง	รหัสนักวิชาชีพ	SIGNATURE
วิรัช คุ้มชู	ร.44.48	

REVISIONS

REVISIONS	DATE

คำแนะนำ

- แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น มีส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ให้ตรวจสอบความถูกต้องก่อนดำเนินการก่อสร้าง หากมีข้อผิดพลาดให้แจ้งสถาปนิกผู้ออกแบบทันที
- ให้วิศวกรตรวจสอบโครงสร้างก่อนดำเนินการก่อสร้าง
- จะดำเนินการก่อสร้างตามแบบก่อสร้างนี้จะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของกรมโยธาธิการและผังเมือง และข้อกำหนดของกรมโยธาธิการและผังเมือง
- ก่อนการปฏิบัติงานในสถานที่ก่อสร้าง ผู้รับจ้างต้องแสดงแบบ SHOP DRAWING ควบคุมคุณภาพและแผนการก่อสร้างต่อเจ้าหน้าที่ยกย่องก่อนดำเนินการก่อสร้าง

แบบก่อสร้าง

DRAWING TITLE	SCALE
แบบแปลนระบบตัวรับไฟฟ้า ชั้นลอย	1:200

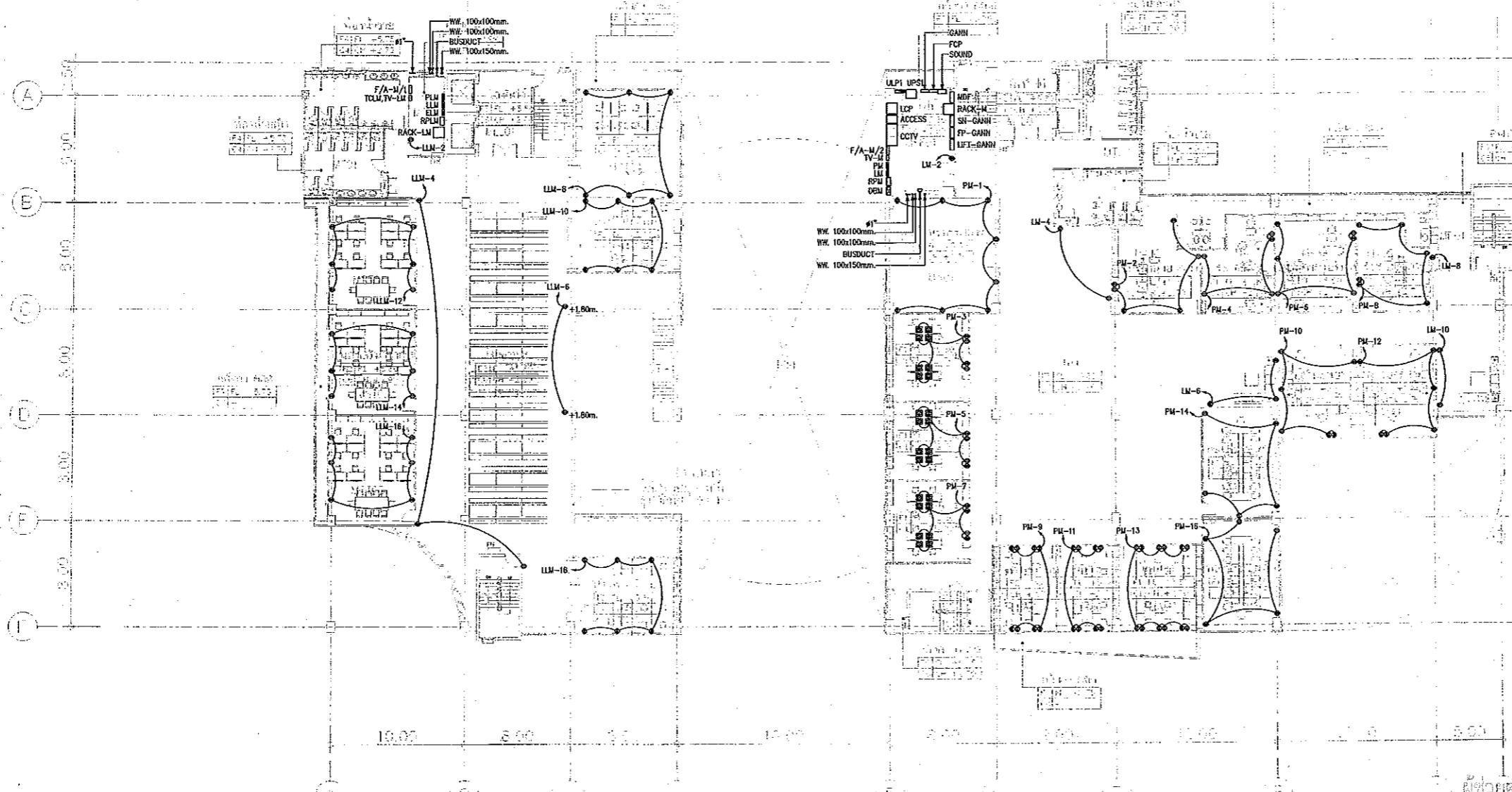
DRAWN	RSPACE STAFF	DRAWING NO.
CHECKED		EE-26

APPROVED	DATE	TOTAL
	24/05/59	

FILE	TOTAL

Notes

This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only signed dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before processing.



แผนการออกแบบสิ่งก่อสร้าง
โครงการ
สำนักงานบริหารพื้นที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

NOTE
⊕ - เสาไฟฟ้า (อ)
⊗ - เสาไฟฟ้า (อ) ผนัง

M=MEZZANINE	L=LIFT
S=SEWER	T=TITLE
C=CANAL	ST=STAIR
A=ADBN	EE=EE ROOM
F=FITTING	

แบบแปลนระบบตัวรับไฟฟ้า ชั้นลอย
ภาคส่วน A1 1:200
A3 1:400



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิรัช คุ้มชู
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

MEZZANINE

SCALE 1 : 400



JOB NO. RNS-5907

PROJECT
โครงการออกแบบอาคารเรียนรวม
และปฏิบัติการวิชาชีพ

OWNER
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตขอนแก่น

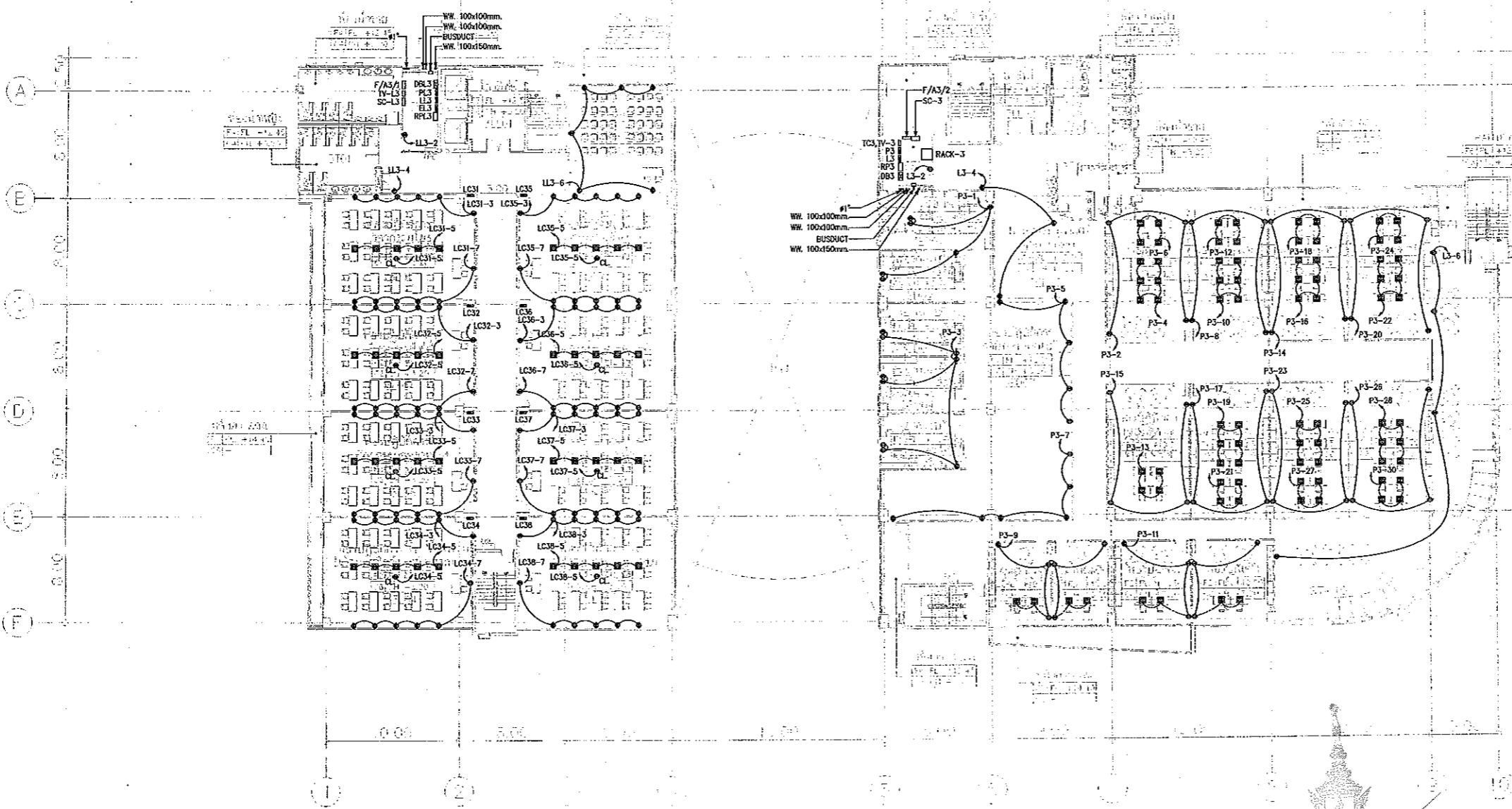
LOCATION
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตขอนแก่น

DESIGN TEAM



RENOVATE SPACE CO.,LTD
449 SUKHUMVIT 63 (EKKAMAI 21) LONGTONGNAU WATTANA 10110
Tel. (66 2) 711-5637 Fax. (66 2) 711-5763
E-MAIL : info@space.co.th Web Site : www.space.co.th

ARCHITECTS DESIGNERS	SIGNATURE
วิมล คุ้มภัย ๑-๑๐-๒๕๖๒	
วิมล คุ้มภัย ๑-๑๐-๒๕๖๒	
วิมล คุ้มภัย ๑-๑๐-๒๕๖๒	
PROJECT ARCHITECT	SIGNATURE
วิมล คุ้มภัย ๑-๑๐-๒๕๖๒	
INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE
LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE
STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
วิมล คุ้มภัย ๑-๑๐-๒๕๖๒	
CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
วิมล คุ้มภัย ๑-๑๐-๒๕๖๒	
วิมล คุ้มภัย ๑-๑๐-๒๕๖๒	
ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิมล คุ้มภัย ๑-๑๐-๒๕๖๒	
MECHANIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิมล คุ้มภัย ๑-๑๐-๒๕๖๒	
SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
วิมล คุ้มภัย ๑-๑๐-๒๕๖๒	
REVISIONS	DATE



งานออกแบบสิ่งก่อสร้าง
วิมล คุ้มภัย
ตำแหน่งงานบริหารชั้นที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

NOTE
⊙ - เสาเหล็ก (ดู)
⊗ - เสาเหล็ก (ดู) ผัง

3=3RD FLOOR	UL=UMBRELLA LIFT
	U=UPPER FLOOR
	F=FILE
	L=LAB
	ED=EDUCATION
	CK=CLUBHOUSE
	EE=EE FLOOR
	F=FAHRT

แบบแปลนระบบไฟฟ้า ชั้นที่ 3
ขนาดหน้า
A1 1:200
A3 1:400

แบบแปลนระบบตัวรับไฟฟ้า ชั้นที่ 3
ขนาดหน้า
A1 1:200
A3 1:400

3RD FLOOR PLAN
SCALE 1 : 400

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



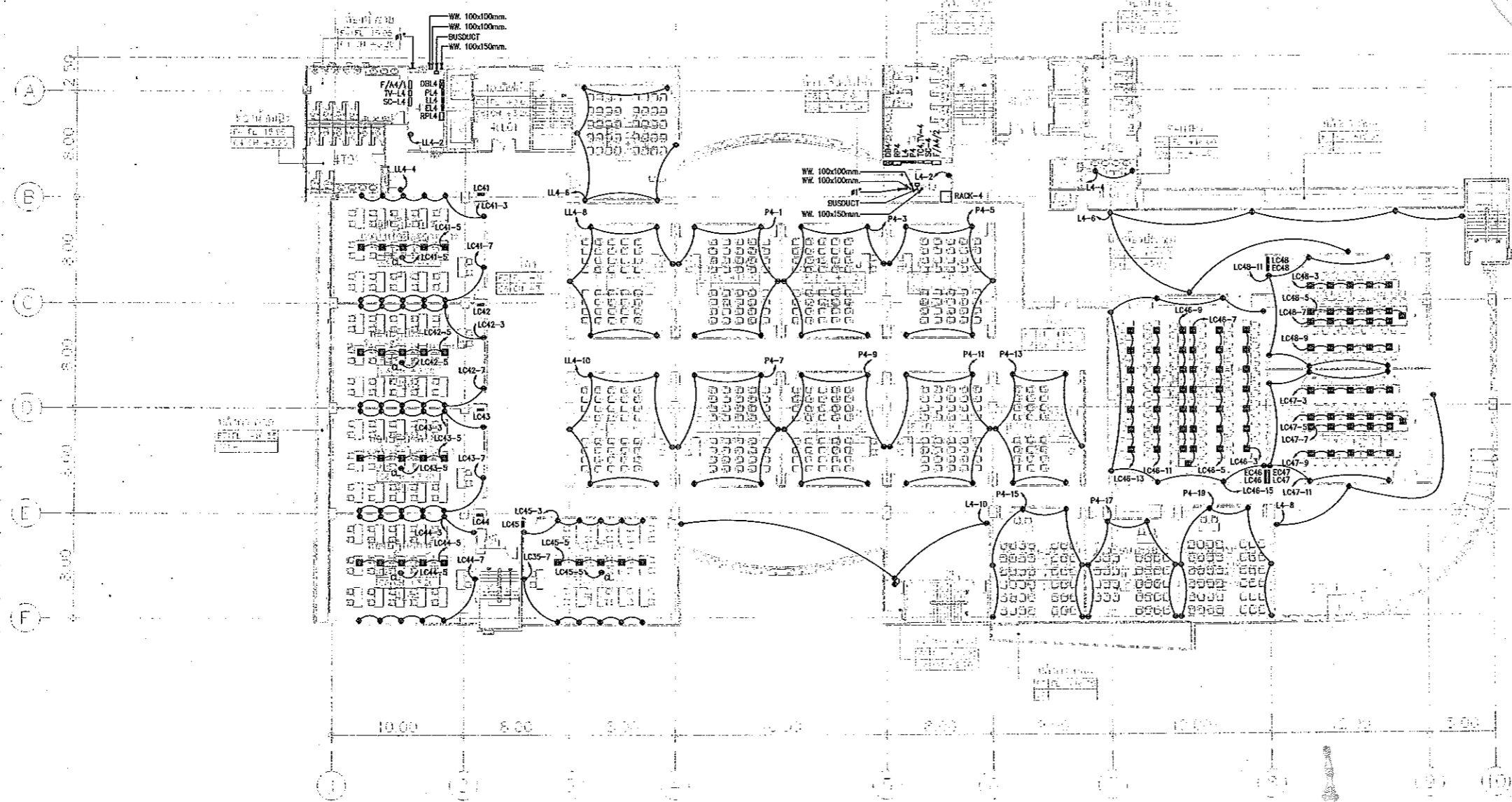
แบบก่อสร้าง	
DRAWING TITLE	SCALE
แบบแปลนระบบตัวรับไฟฟ้า ชั้นที่ 3	1:200
DRAWN R-SPACE STAFF	DRAWING NO.
CHECKED	EE-28
APPROVED	
DATE 24 / 05 / 68	TOTAL
FILE: -	
Notes This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only signed dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before processing.	



JOB NO. RNS-5907
 PROJECT
โครงการออกแบบอาคารเรียนรวม และปฏิบัติการวิจัย
 OWNER
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น
 LOCATION
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น



RENOVATE SPACE CO., LTD.
 448 สุขุมวิท 63 (EKKAMAI 21) KLONGTONNAI WATTANA 10110
 Tel: (66 2) 711-5537 Fax: (66 2) 711-5185
 E-MAIL: info@space.co.th Web Site: www.space.co.th



แผนการออกแบบสิ่งก่อสร้าง
 วิชา
 สำนักงานบริหารสินทรัพย์
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

NOTE
 φ - เครื่องไฟฟ้า (อ)
 □ - เครื่องไฟฟ้า (อ) ผนัง

4=4TH FLOOR	L=LOBBY LIFT
	S=SERVICE
	T=TOILET
	L=LAB
	LF=LECTURE
	ET=ETC ROOM
	P=PRINTING
	M=MEETING ROOM

หมายเหตุ: เครื่องไฟฟ้าที่ระบุไว้บนแผนผังนี้ เป็นแบบที่ระบุไว้เท่านั้น
 เครื่องไฟฟ้าชนิดอื่นให้ใช้ตามแบบที่ระบุไว้

แบบแปลนระบบตัวรับไฟฟ้า ชั้นที่ 4
 มาตรฐาน A1 1:200
 A3 1:400

4TH FLOOR PLAN
 SCALE 1 : 400

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิจารณ์ ลิ้มโชกแสง
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิจารณ์ ลิ้มโชกแสง
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ARCHITECTS DESIGNERS	SIGNATURE
วิมล คุ้มชู	วิมล คุ้มชู
กมล คุ้มชู	กมล คุ้มชู
PROJECT ARCHITECT	SIGNATURE
วิมล คุ้มชู	วิมล คุ้มชู
INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE
LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE
STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
วิมล คุ้มชู	วิมล คุ้มชู
CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
วิมล คุ้มชู	วิมล คุ้มชู
วิมล คุ้มชู	วิมล คุ้มชู
ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิมล คุ้มชู	วิมล คุ้มชู
MECHANIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิมล คุ้มชู	วิมล คุ้มชู
SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
วิมล คุ้มชู	วิมล คุ้มชู
วิมล คุ้มชู	วิมล คุ้มชู
REVISIONS	DATE

1. แบบแปลนนี้จัดทำขึ้นเพื่อใช้ในการก่อสร้างอาคารเรียนรวมและปฏิบัติการวิจัยของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น
 2. ไม่ให้ใช้แบบแปลนนี้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต
 3. ระยะเวลาในการก่อสร้างอาคารเรียนรวมและปฏิบัติการวิจัยของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น
 4. ภายหลังจากการก่อสร้างอาคารเรียนรวมและปฏิบัติการวิจัยของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่นแล้ว
 5. ภายหลังจากการก่อสร้างอาคารเรียนรวมและปฏิบัติการวิจัยของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่นแล้ว

แบบก่อสร้าง	
DRAWING TITLE	SCALE
แบบแปลนระบบตัวรับไฟฟ้า ชั้นที่ 4	1:200
DRAWN R-SPACE STAFF	DRAWING NO.
CHECKED	EE-29
APPROVED	
DATE 24/05/59	TOTAL
FILE	

Notes
 This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.



JOB NO. RNS-5907

PROJECT

โครงการออกแบบอาคารเรียนรวม และปฏิบัติการวิชาชีพ

OWNER

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีสุทธาน วิทยาเขตขอนแก่น

LOCATION

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีสุทธาน วิทยาเขตขอนแก่น

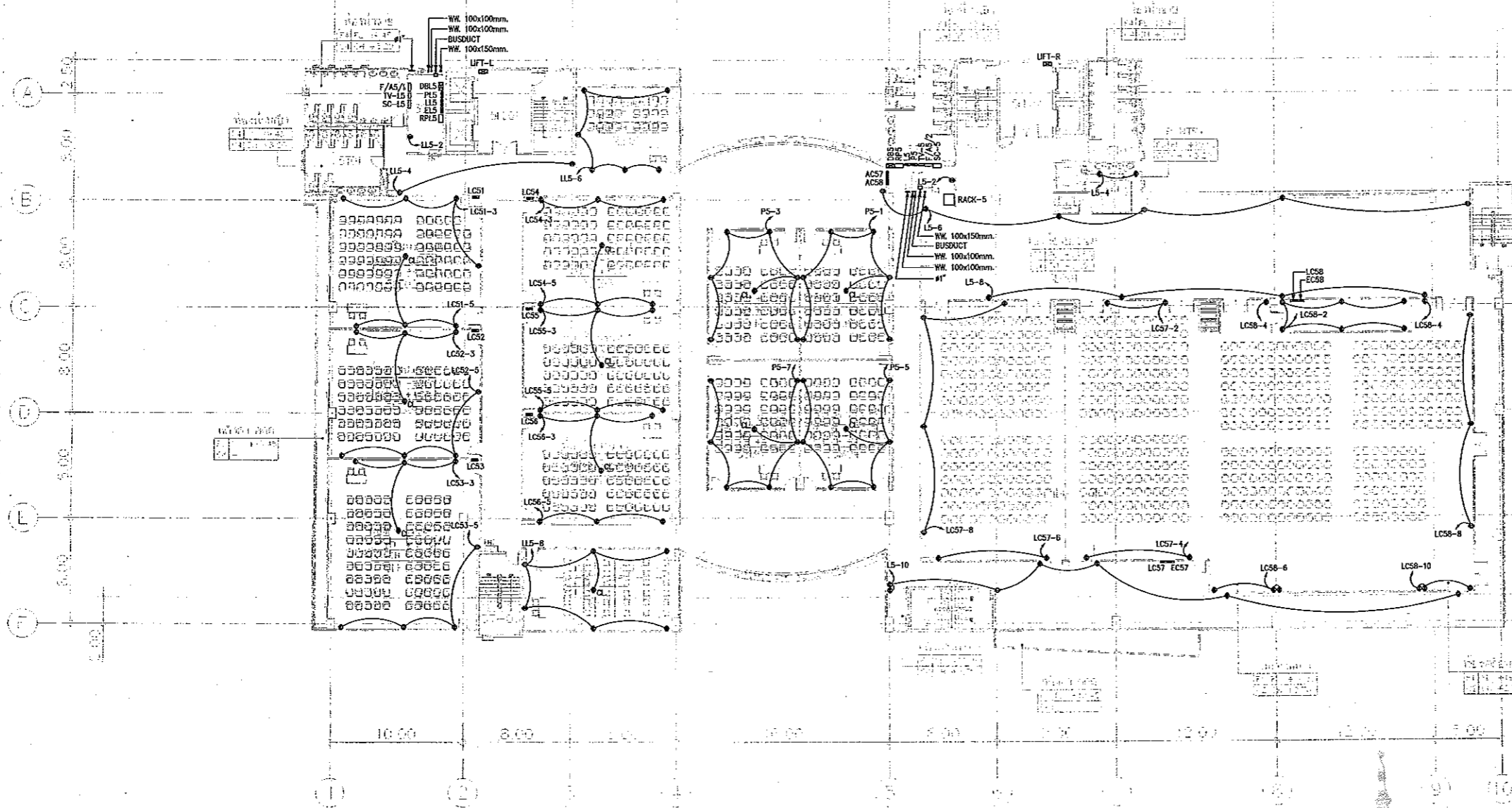
DESIGN TEAM



RENOVATE SPACE CO., LTD

449 SUKHUMVIT 63 BKKANAI 21KLONGSTONNAU WATTANA 10110
Tel. (66 2) 711-5637 Fax. (66 2) 711-5763
E-MAIL : info@space.co.th Web Site : www.space.co.th

ARCHITECTS DESIGNERS	SIGNATURE
วิจิตร วัฒนวิทย์ 945482	
วิมล วัฒนวิทย์ 8452117	
วิมล วัฒนวิทย์ 8457228	
PROJECT ARCHITECT	SIGNATURE
วิมล วัฒนวิทย์ 8457228	
INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE
LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE
STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
ผศ.ดร.วิจิตร วัฒนวิทย์ 941873	
CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
ดร.วิจิตร วัฒนวิทย์ 863624	
ดร.วิจิตร วัฒนวิทย์ 841503	
ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิจิตร วัฒนวิทย์ 941873	
MECHANIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิจิตร วัฒนวิทย์ 8412013	
SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
วิมล วัฒนวิทย์ 941873	
วิมล วัฒนวิทย์ 841503	
REVISIONS	DATE



แบบแปลนออกแบบสิ่งก่อสร้าง
วิโรจน์
ตำแหน่งงานบริหาร
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีสุทธาน

NOTE
⊕ - เครื่องไฟฟ้า (ดู)
⊗ - เครื่องไฟฟ้า (ดู) ผังอื่น

5-5TH FLOOR	
LL	LOBBY LIFT
S	SEVICE
T	TOILET
SA	SARINA
LE	LES TUBE
EC	EC ROOM
P	PART
SM	SMART CLASS
RE	RECEPTION
LC	LC

ขนาดของ...
ขนาดของ...
ขนาดของ...

แบบแปลนระบบตัวรับไฟฟ้า ชั้นที่ 5
มาตราส่วน A1 1:200 A3 1:400

5TH FLOOR PLAN
SCALE 1 : 400

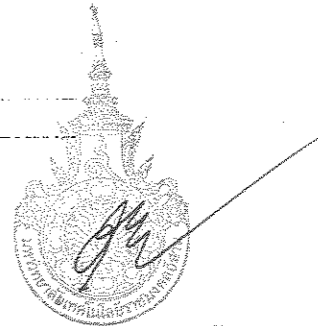
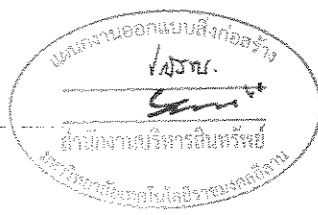
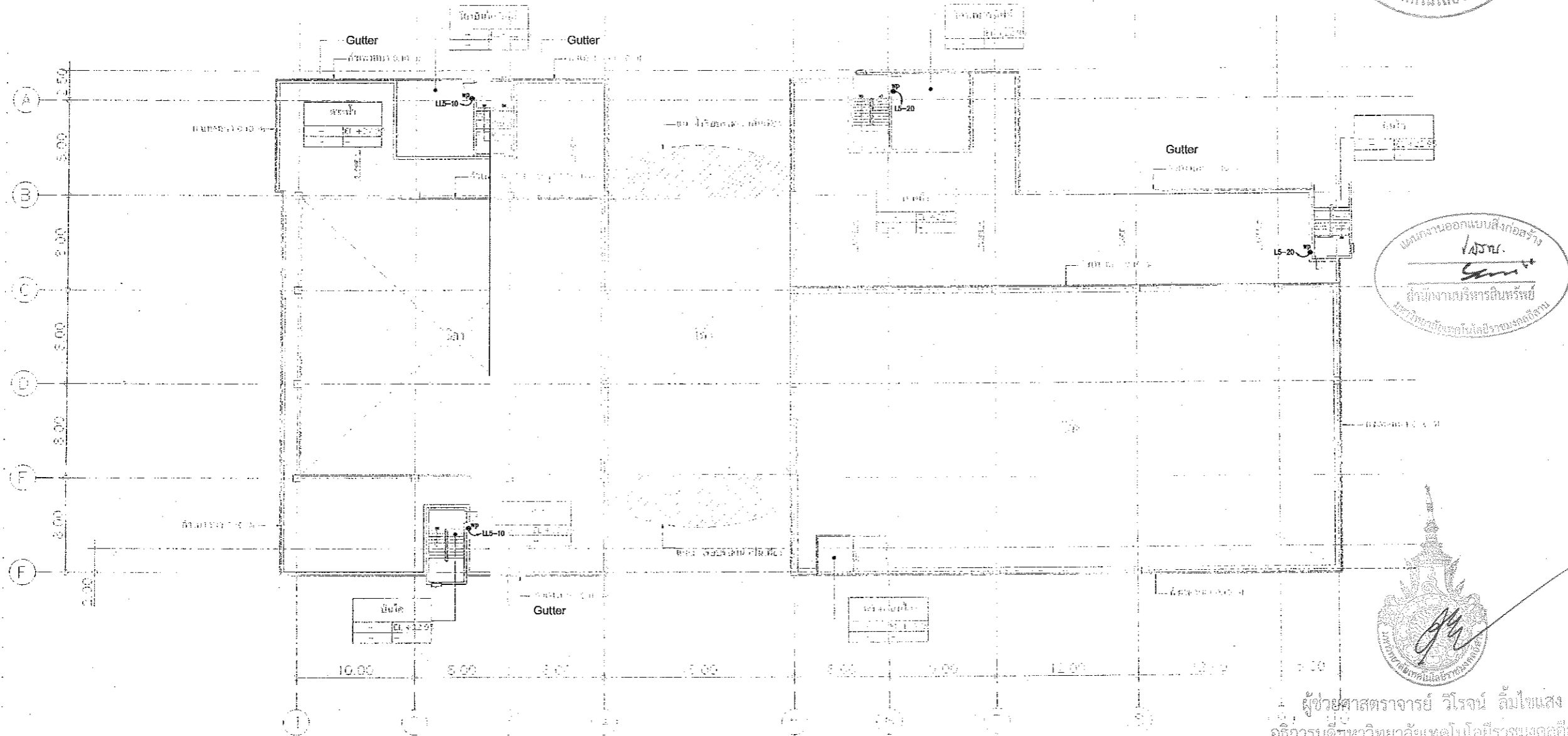
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ สิมใจแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีสุทธาน



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ สิมใจแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีสุทธาน

แบบก่อสร้าง	
DRAWING TITLE	SCALE
แบบแปลนระบบตัวรับไฟฟ้า ชั้นที่ 5	1:200
DRAWN R-SPACE STAFF	DRAWING NO.
CHECKED	EE-30
APPROVED	
DATE 24/05/59	TOTAL
FILE: -	

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.



DECK FLOOR PLAN
SCALE 1 : 400

แบบแปลนระบบตัวรับไฟฟ้า ชั้นดาดฟ้า
มาตราส่วน A1 1:200 A3 1:400



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิจารณ์ ลิ้มโชแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

JOB NO. RNS-5907
PROJECT
โครงการออกแบบอาคารเรียนรวม
และปฏิบัติการวิชาชีพ
OWNER
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตขอนแก่น
LOCATION
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตขอนแก่น
DESIGN TEAM
RENOVATE SPACE CO.,LTD
449 SINGHAKHAT 63 (KHAMMAI 2) KLONGTONGNAU WATTANA 10110
Tel: (66 2) 711 - 5637 Fax: (66 2) 711 - 5763
E-MAIL: info@space.co.th Web Site: www.space.co.th

ARCHITECTS DESIGNERS	SIGNATURE
วิมล ฐิติมา ๖๖.๕๕๒	
วิมล ฐิติมา ๖๖.๕๕๒	
วิมล ฐิติมา ๖๖.๕๕๒	
PROJECT ARCHITECT	SIGNATURE
วิมล ฐิติมา ๖๖.๕๕๒	
INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE
LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE
STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
วิมล ฐิติมา ๖๖.๕๕๒	
CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
วิมล ฐิติมา ๖๖.๕๕๒	
วิมล ฐิติมา ๖๖.๕๕๒	
ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิมล ฐิติมา ๖๖.๕๕๒	
MECHANIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิมล ฐิติมา ๖๖.๕๕๒	
SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
วิมล ฐิติมา ๖๖.๕๕๒	
วิมล ฐิติมา ๖๖.๕๕๒	
REVISIONS	DATE

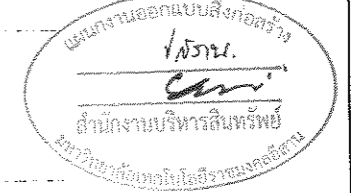
- 1.แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น มีสงวนลิขสิทธิ์และสงวนสิทธิ์ในแบบแปลนและเอกสารประกอบแบบแปลน หากมีผู้ใดนำแบบแปลนไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น จะถือว่าผิดกฎหมาย
- 2.ให้ใช้ค่าตัดเหล็กตามแบบที่แนบมา
- 3.ระดับดาดฟ้าและระดับของบันไดจะแตกต่างกันไปเล็กน้อยตามลักษณะของพื้นที่จริง
- 4.เอกสารนี้เป็นงานในลักษณะงาน ผู้รับจ้างต้องแนบแบบ SHOP DRAWING ที่ผู้รับจ้างและวิศวกรตรวจสอบและรับรองจากผู้รับจ้างและผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในการดำเนินการทั้งหมด

แบบก่อสร้าง	
DRAWING TITLE	SCALE
แบบแปลนระบบตัวรับไฟฟ้า ชั้นดาดฟ้า	1:200
DRAWN R-SPACE STAFF	DRAWING NO.
CHECKED	EE-31
APPROVED	
DATE 24/05/59	TOTAL
FILE	

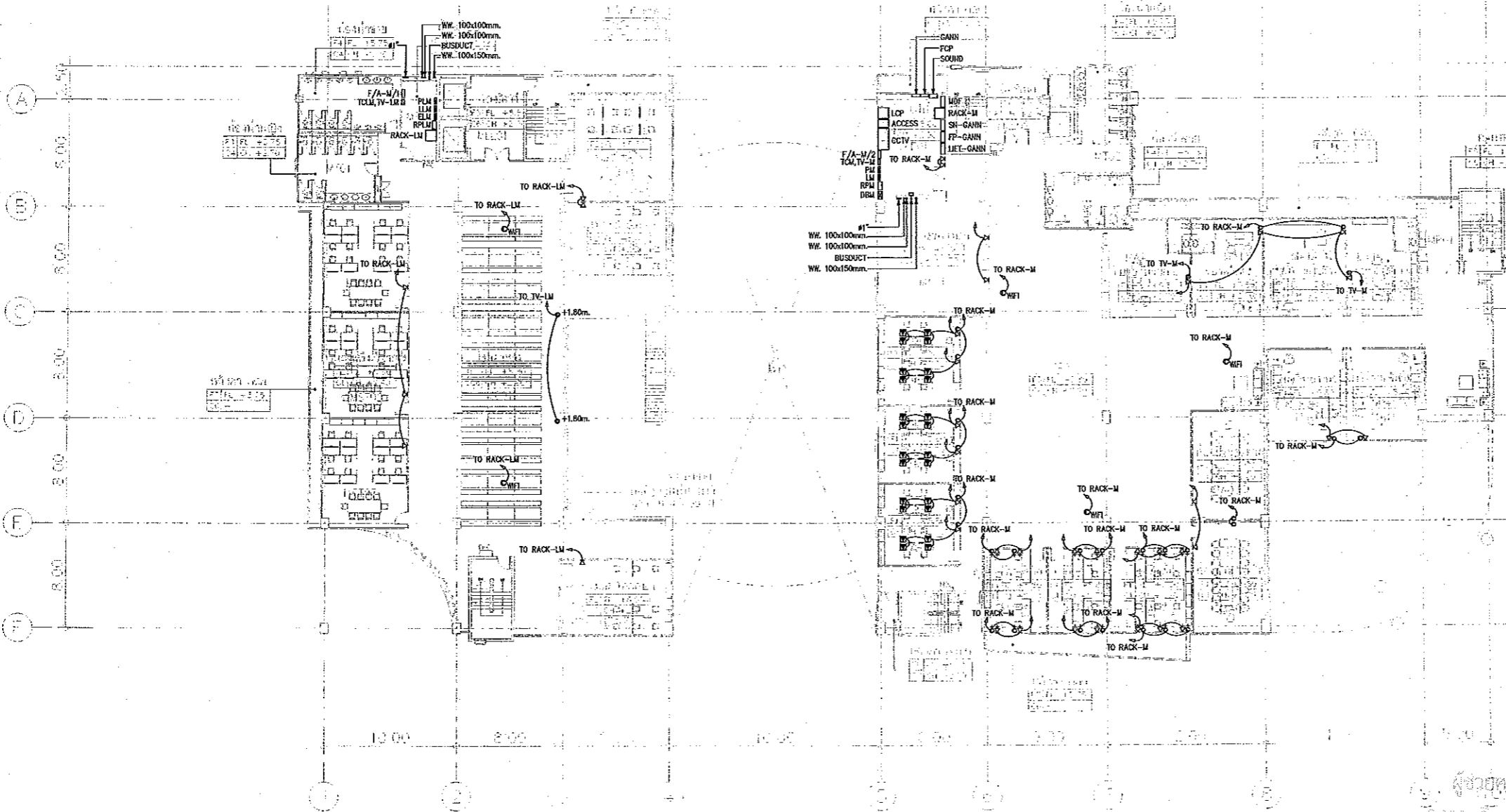
Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only Squared dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.



JOB NO. RNS-5907
 PROJECT
**โครงการออกแบบอาคารเรียนรวม
 และปฏิบัติการวิชาชีพ**
 OWNER
**มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 วิทยาเขตขอนแก่น**
 LOCATION
**มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 วิทยาเขตขอนแก่น**
 DESIGN TEAM



space
 ARCHITECTURE • INTERIOR • EXHIBITION • RENOVATION
RENOVATE SPACE CO., LTD
 449 SUKHUMVIT 63 (EKAMAI) 21/KL.ONGTONGNAU WATTANA 10110
 Tel. (66 2) 711 - 6637 Fax. (66 2) 711 - 6763
 E-MAIL : info@space.co.th Web Site : www.space.co.th



- NOTE
- ⊙ - เครื่อง LAN (เดี่ยว)
 - ⊖ - เครื่อง LAN (คู่)
 - ⊕ - เครื่องโทรทัศน์ (เดี่ยว)
 - ⊗ - เครื่องโทรทัศน์ (คู่)
 - ⊙ - เครื่อง LAN (เดี่ยว) มีชั้น
 - ⊖ - เครื่อง LAN (คู่) มีชั้น
 - ⊕ - เครื่องโทรทัศน์ (เดี่ยว) มีชั้น
 - ⊗ - เครื่องโทรทัศน์ (คู่) มีชั้น
 - ⊙ - เครื่องโทรทัศน์ (เดี่ยว) ช่อง และ LAN | ช่อง
 - ⊖ - เครื่องโทรทัศน์ (คู่) ช่อง และ LAN | ช่อง มีชั้น
 - ⊕ - เครื่องโทรทัศน์ (คู่) มีชั้น
 - ⊗ - เครื่องโทรทัศน์ (คู่) มีชั้น

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

M=MEZZANINE	U=UPPER UP
	S=SPACE
	T=TOILET
	C=CABINET
	SI=STAIR
	A=ADMIT
	EE=OFF ROOM
	P=PROPERTY

แบบแปลนตัวรับโทรศัพท์ และ เน็ตเวิร์ค ชั้นลอย
 มาตรฐาน
 A1 1:200
 A3 1:400

MEZZANINE
 SCALE 1 : 400



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ARCHITECTS DESIGNERS	SIGNATURE
วิโรจน์ ลิ้มไขแสง ๑-๕๓-๕๓๒	<i>[Signature]</i>
วิภา ทรัพย์ ๕-๕๓-๕๓๒	<i>[Signature]</i>
สุวิมล ทรัพย์ ๕-๕๓-๕๓๒	<i>[Signature]</i>
PROJECT ARCHITECT	SIGNATURE
วิโรจน์ ลิ้มไขแสง ๕-๕๓-๕๓๒	<i>[Signature]</i>
INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE
LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE
STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
วิโรจน์ ลิ้มไขแสง ๑๐-๒๒-๒๒	<i>[Signature]</i>
CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
วิโรจน์ ลิ้มไขแสง ๑๐-๒๒-๒๒	<i>[Signature]</i>
วิโรจน์ ลิ้มไขแสง ๑๐-๒๒-๒๒	<i>[Signature]</i>
ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิโรจน์ ลิ้มไขแสง ๑๐-๒๒-๒๒	<i>[Signature]</i>
MECHANIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิโรจน์ ลิ้มไขแสง ๑๐-๒๒-๒๒	<i>[Signature]</i>
SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
วิโรจน์ ลิ้มไขแสง ๑๐-๒๒-๒๒	<i>[Signature]</i>
วิโรจน์ ลิ้มไขแสง ๑๐-๒๒-๒๒	<i>[Signature]</i>
REVISIONS	DATE

- แบบแปลนนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น หรือคนรับใช้ของโรงเรียน วิทยาลัย หรือหน่วยงานราชการของมหาวิทยาลัยหรือหน่วยงานอื่นใดที่มอบหมายให้จัดทำ
- ไม่ให้นำแบบแปลนนี้ไปทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต
- ระบบการออกแบบและก่อสร้างเป็นแบบที่จัดทำขึ้นโดยบริษัทสถาปัตย์วิโรจน์ ลิ้มไขแสง จำกัด และบริษัทสถาปัตย์วิโรจน์ ลิ้มไขแสง จำกัด
- ก่อนการปฏิบัติงานในสถานที่ ผู้รับจ้างต้องส่งแบบ SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการควบคุมการปฏิบัติงานที่ได้รับอนุญาตก่อนดำเนินการก่อสร้าง

แบบก่อสร้าง	
DRAWING TITLE	SCALE
แบบแปลนตัวรับโทรศัพท์ และ เน็ตเวิร์ค ชั้นลอย	1:200
DRAWN RSPACE STAFF	DRAWING NO.
CHECKED	EE-33
APPROVED	
DATE 24/06/59	TOTAL
FILE: -	

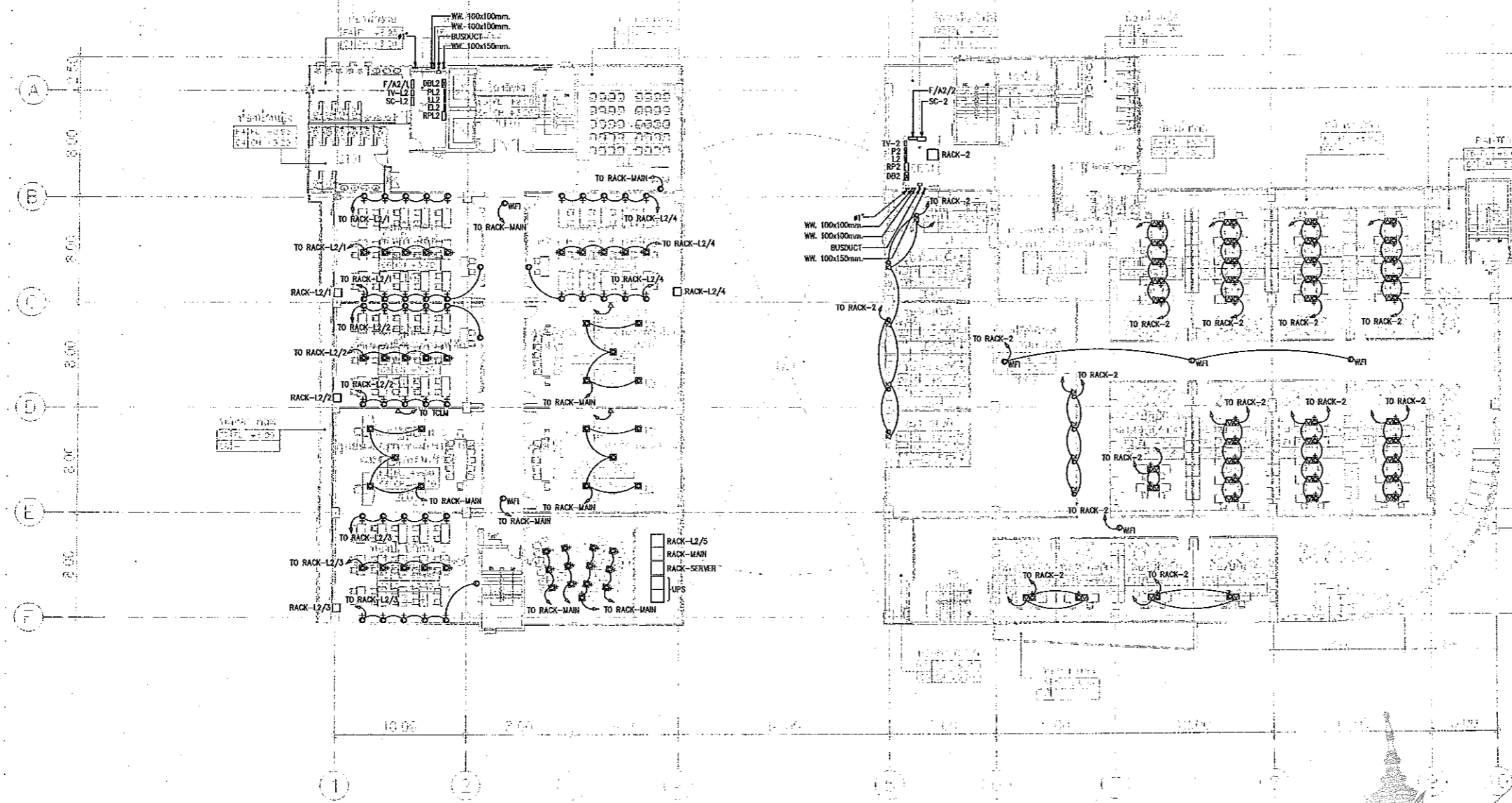
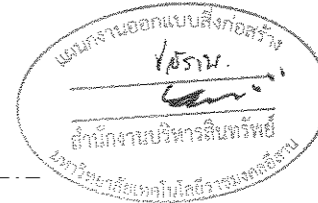
Notes
 This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before processing.



JOB NO. RNS-5907
 PROJECT
โครงการออกแบบอาคารเรียนรวม และปฏิบัติการวิชาชีพ
 OWNER
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 LOCATION
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี เขตธัญบุรี
 DESIGN TEAM



RENOVATE SPACE CO., LTD
 449 SUKHUMVIT 63 (EKKAMAJ 2) KLONGTONNAU WATTANA 10110
 Tel. (66 2) 711-5637 Fax. (66 2) 711-5763
 E-MAIL: info@rspace.co.th Web Site: www.rspace.co.th



- NOTE
- 1. เคเบิล LAN (เคเบิล)
 - 2. เคเบิล LAN (คู่)
 - ⊗ 3. เคเบิลใยแก้ว (เคเบิลใยแก้ว)
 - ⊕ 4. เคเบิลใยแก้ว (คู่)
 - ⊙ 5. เคเบิล LAN (เคเบิล) มีถัง
 - ⊙ 6. เคเบิล LAN (คู่) มีถัง
 - ⊙ 7. เคเบิลใยแก้ว (เคเบิลใยแก้ว) มีถัง
 - ⊙ 8. เคเบิลใยแก้ว (คู่) มีถัง
 - ⊙ 9. เคเบิลใยแก้ว (เคเบิลใยแก้ว) มีถัง
 - ⊙ 10. เคเบิลใยแก้ว (คู่) มีถัง
 - ⊙ 11. เคเบิลใยแก้ว (เคเบิลใยแก้ว) มีถัง
 - ⊙ 12. เคเบิลใยแก้ว (คู่) มีถัง

2=2ND FLOOR	L=LOBBY LEFT
	C=CEILING
	T=TOILET
	E=LINE
	B=BOILER ROOM
	PK=EE ROOM
	P=PARTY

2ND FLOOR PLAN
 SCALE 1 : 400

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ อภิรักษ์ ลิ้มไขแสง
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

แบบแปลนตัวรับโทรศัพท์ และ เน็ตเวิร์ค ชั้นที่ 2
 มาตรฐาน

A1 1:200
 A3 1:400



ARCHITECTS DESIGNERS	SIGNATURE
วิมล คุ้มชู	4-4-02
วิมล คุ้มชู	4-4-2137
สุวิมล คุ้มชู	4-4-7228
PROJECT ARCHITECT	SIGNATURE
สุวิมล คุ้มชู	4-4-7228
INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE
LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE
STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
วิมล คุ้มชู	4-4-1872
CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
วิมล คุ้มชู	4-4-1872
วิมล คุ้มชู	4-4-1872
ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิมล คุ้มชู	4-4-1872
MECHANIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิมล คุ้มชู	4-4-1872
SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
วิมล คุ้มชู	4-4-1872
REVISIONS	DATE

คำแนะนำ

- 1.แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี หากมีการแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงโดยไม่ได้รับอนุญาตจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี จะถือว่าผิดกฎหมาย
- 2.โปรดอ่านข้อกำหนดและเงื่อนไขก่อนใช้งาน
- 3.โปรดแจ้งผู้เกี่ยวข้องทราบก่อนใช้งาน
- 4.กรณีมีปัญหาหรือข้อสงสัย กรุณาติดต่อฝ่ายช่างเทคนิค

แบบก่อสร้าง	SCALE
แบบแปลนตัวรับโทรศัพท์ และ เน็ตเวิร์ค ชั้นที่ 2	1:200
DRAWING TITLE	DRAWING NO.
RSPACE STAFF	EE-34
CHECKED	APPROVED
DATE	TOTAL
24 / 05 / 99	
FILE :	

Notes
 This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.



JOB NO. RNS-5907

PROJECT
โครงการออกแบบอาคารเรียนรวม
และปฏิบัติการวิชาชีพ

OWNER
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตขอนแก่น

LOCATION
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตขอนแก่น

DESIGN TEAM



RENOVATE SPACE CO., LTD
449 SUKHUMVIT 63 (BOX 6 MAJ 21) KLONGTONGNAU WATTANA 10110
Tel. (66 2) 711-5537 Fax. (66 2) 711-5763
E-MAIL: info@space.co.th Web Site: www.space.co.th

ARCHITECTS DESIGNERS	SIGNATURE
วิมล ฐิติพร	440482
ทิพย์ อภิลักษณ์	4402137
สุวิทย์ ชาญวิทย์	4407228
สุวิทย์ ชาญวิทย์	4407228

INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE

LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE

STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
ณัฐกร วัฒนวิเศษ	441873

CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
ณัฐกร วัฒนวิเศษ	441873
วิมล ฐิติพร	440482

ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิมล ฐิติพร	440482

MECHANIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิมล ฐิติพร	440482

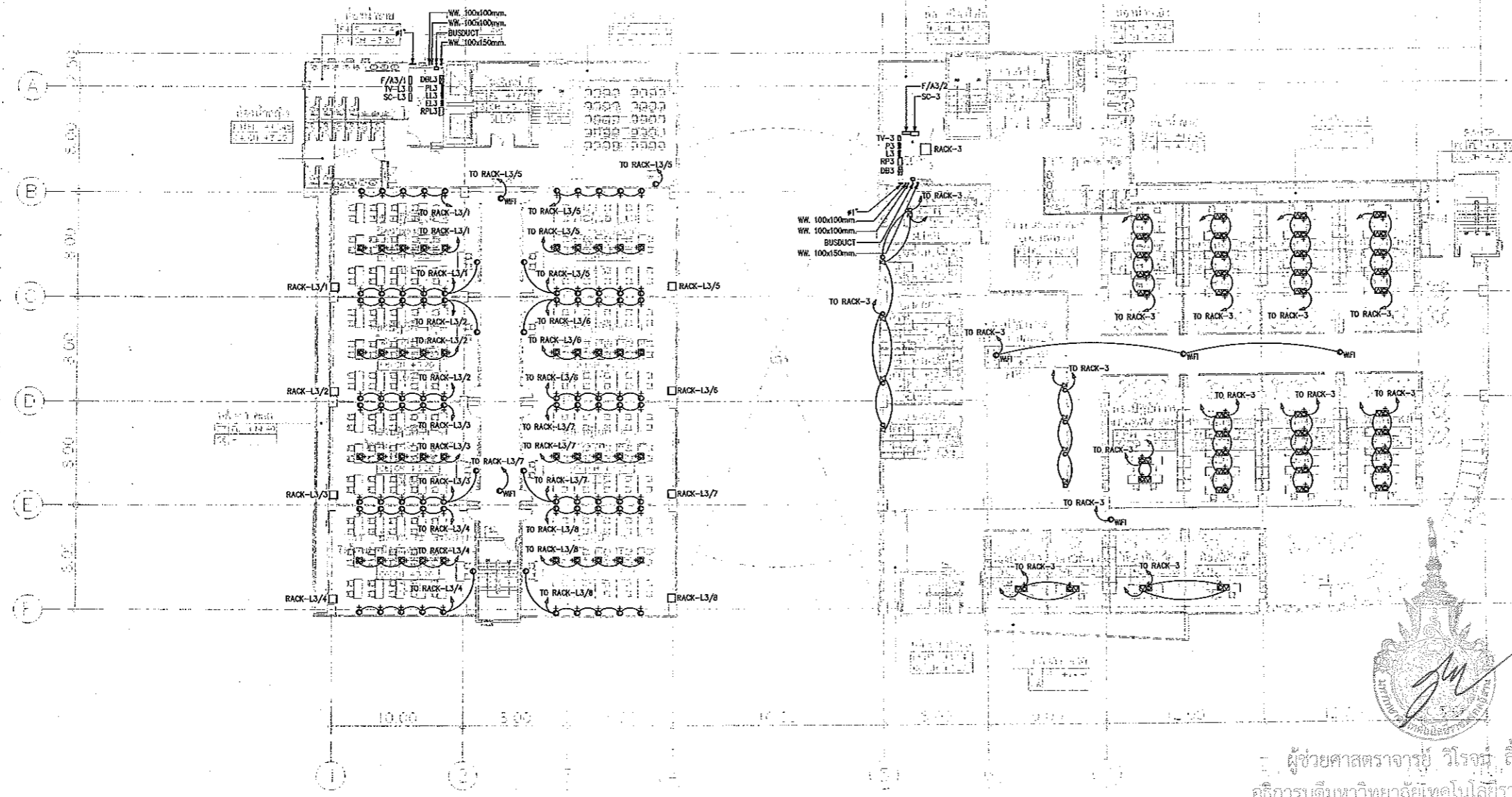
SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
วิมล ฐิติพร	440482

REVISIONS	DATE

คำแนะนำ
1. มบค่าต่างๆ เป็นที่ปรึกษาของกรมโยธาธิการและผังเมือง
2. ไม้โครงสร้างและเหล็กเสริมต้องเป็นไปตามมาตรฐาน
3. ระบุรายการและขนาดของวัสดุที่ใช้ในรายการให้ชัดเจน
4. ทุกรายการต้องมีรายละเอียดและขนาดของ SHOP DRAWING
ครบถ้วนและคณะกรรมการตรวจการก่อสร้างต้องอนุมัติ
ก่อนการดำเนินการก่อสร้าง

แบบก่อสร้าง	
DRAWING TITLE	SCALE
แบบแปลนตัวรับโทรศัพท์ และ เน็ตเวิร์ค ชั้นที่ 3	1:200
DRAWN R:SPACE STAFF	DRAWING NO.
CHECKED	EE-35
APPROVED	
DATE 24/05/59	TOTAL
FILE: -	

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site.
Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies
must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned
before proceeding.



แบบก่อสร้าง
โครงการ
ดำเนินการออกแบบและก่อสร้าง
โดย
บริษัท
สถาปัตย์และวิศวกรรมโยธา
และวิศวกรรมโยธา

- NOTE
- - เคาะรับ LAN (เดี่ยว)
 - - เคาะรับ LAN (คู่)
 - × - เคาะรับโทรศัพท์ (เดี่ยว)
 - × - เคาะรับโทรศัพท์ (คู่)
 - - เคาะรับ LAN (เดี่ยว) มิ่งหัน
 - - เคาะรับ LAN (คู่) มิ่งหัน
 - - เคาะรับโทรศัพท์ (เดี่ยว) มิ่งหัน
 - - เคาะรับโทรศัพท์ (คู่) มิ่งหัน
 - - เคาะรับโทรศัพท์ (ช่องพระ LAN 1 ช่อง)
 - - เคาะรับโทรศัพท์ (ช่องพระ LAN 1 ช่อง มิ่งหัน)
 - - เคาะรับไฟฟ้า (คู่)
 - - เคาะรับไฟฟ้า (คู่) มิ่งหัน

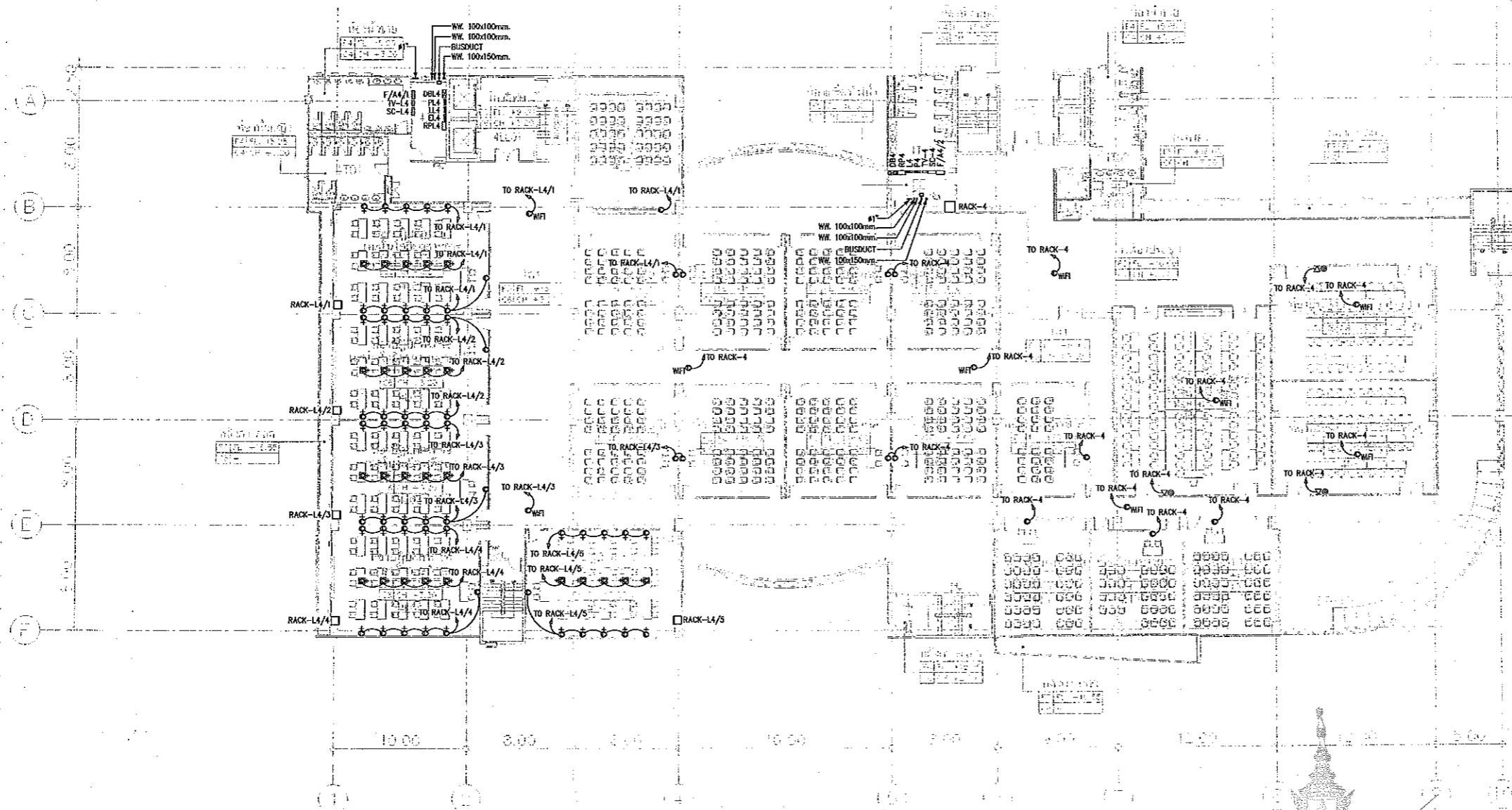
3RD FLOOR	
LL	LOBBY LIFT
S	SEWAGE
T	TOILET
L	LAB
ED	EDUCATION
LE	LECTURE
LR	LECTURE ROOM
M	MEASURY

แบบแปลนตัวรับโทรศัพท์ และ เน็ตเวิร์ค ชั้นที่ 3
มาตราส่วน A1 1:200 A3 1:400



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ สัมใจแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

3RD FLOOR PLAN
SCALE 1:400



4- 4TH FLOOR

L=LOBBY, LIFT
 O=OFFICE
 T=TOILET
 L=LAB
 LE=LAB REAR
 EP=EE ROOM
 F=FRONT
 M=MEETING ROOM

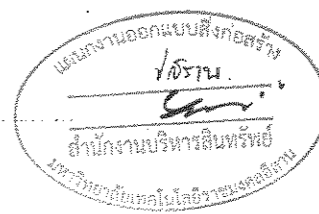
แบบแปลนตัวรับโทรศัพท์ และ เน็ตเวิร์ค ชั้นที่ 4
 มาตรฐาน
 A1 1:200
 A3 1:400

4TH FLOOR PLAN
 SCALE 1 : 400

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



- NOTE
- - เสารับ LAN (เดี่ยว)
 - ⊙ - เสารับ LAN (คู่)
 - ⋈ - เสารับโทรศัพท์ (เดี่ยว)
 - ⊕ - เสารับโทรศัพท์ (คู่)
 - ⊞ - เสารับ LAN (เดี่ยว) มีถัง
 - ⊟ - เสารับ LAN (คู่) มีถัง
 - ⊠ - เสารับโทรศัพท์ (เดี่ยว) มีถัง
 - ⊡ - เสารับโทรศัพท์ (คู่) มีถัง
 - ⊢ - เสารับโทรศัพท์ | ช่องและ LAN | ช่อง
 - ⊣ - เสารับโทรศัพท์ | ช่องและ LAN | ช่อง มีถัง
 - ⊤ - เสารับไฟฟ้า (คู่)
 - ⊥ - เสารับไฟฟ้า (เดี่ยว)

JOB NO. RNS-5907

PROJECT
 โครงการออกแบบอาคารเรียนรวม
 และปฏิบัติการวิชาชีพ

OWNER
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 วิทยาเขตขอนแก่น

LOCATION
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 วิทยาเขตขอนแก่น

DESIGN TEAM

Renovate Space
 ARCHITECTURE • INTERIOR • EXHIBITION • RENOVATION

RENOVATE SPACE CO.,LTD
 419 SONG KHIT 63 EKRAMAI 21 KLONGSTONNAU WATTANA 10110
 Tel. (66 2) 711-5837 Fax. (66 2) 711-5763
 E-MAIL: info@space.co.th Web Site: www.space.co.th

ARCHITECTS DESIGNERS	SIGNATURE
วิโรจน์ ลิ้มไขแสง	วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
วิภากร วัฒนศิริ	วิภากร วัฒนศิริ
วิภากร วัฒนศิริ	วิภากร วัฒนศิริ
วิภากร วัฒนศิริ	วิภากร วัฒนศิริ

PROJECT ARCHITECT	SIGNATURE
วิภากร วัฒนศิริ	วิภากร วัฒนศิริ

INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE

LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE

STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
วิภากร วัฒนศิริ	วิภากร วัฒนศิริ

CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
วิภากร วัฒนศิริ	วิภากร วัฒนศิริ
วิภากร วัฒนศิริ	วิภากร วัฒนศิริ

ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิภากร วัฒนศิริ	วิภากร วัฒนศิริ

MECHANIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิภากร วัฒนศิริ	วิภากร วัฒนศิริ

SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
วิภากร วัฒนศิริ	วิภากร วัฒนศิริ

REVISIONS	DATE

คำแนะนำ

1. แบบก่อสร้างนี้เป็นลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น มีสงวนลิขสิทธิ์ไว้ตามกฎหมายว่าด้วยลิขสิทธิ์ การนำแบบไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตถือว่าผิดกฎหมาย
2. ไม่ให้คัดลอกหรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต
3. ระวังการนำแบบไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาต
4. งดการนำแบบไปใช้ในโครงการอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต

แบบก่อสร้าง

DRAWING TITLE	SCALE
แบบแปลนตัวรับโทรศัพท์ และ เน็ตเวิร์ค ชั้นที่ 4	1:200

DRAWN	DRAWING NO.
R-SPACE STAFF	EE-36

CHECKED	

APPROVED	

DATE	TOTAL
24 / 05 / 59	

FILE: -

Notes
 This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before processing.



JOB NO. RNS-5907

PROJECT

โครงการออกแบบอาคารเรียนรวม และปฏิบัติการวิชาชีพ

OWNER

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตขอนแก่น

LOCATION

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตขอนแก่น

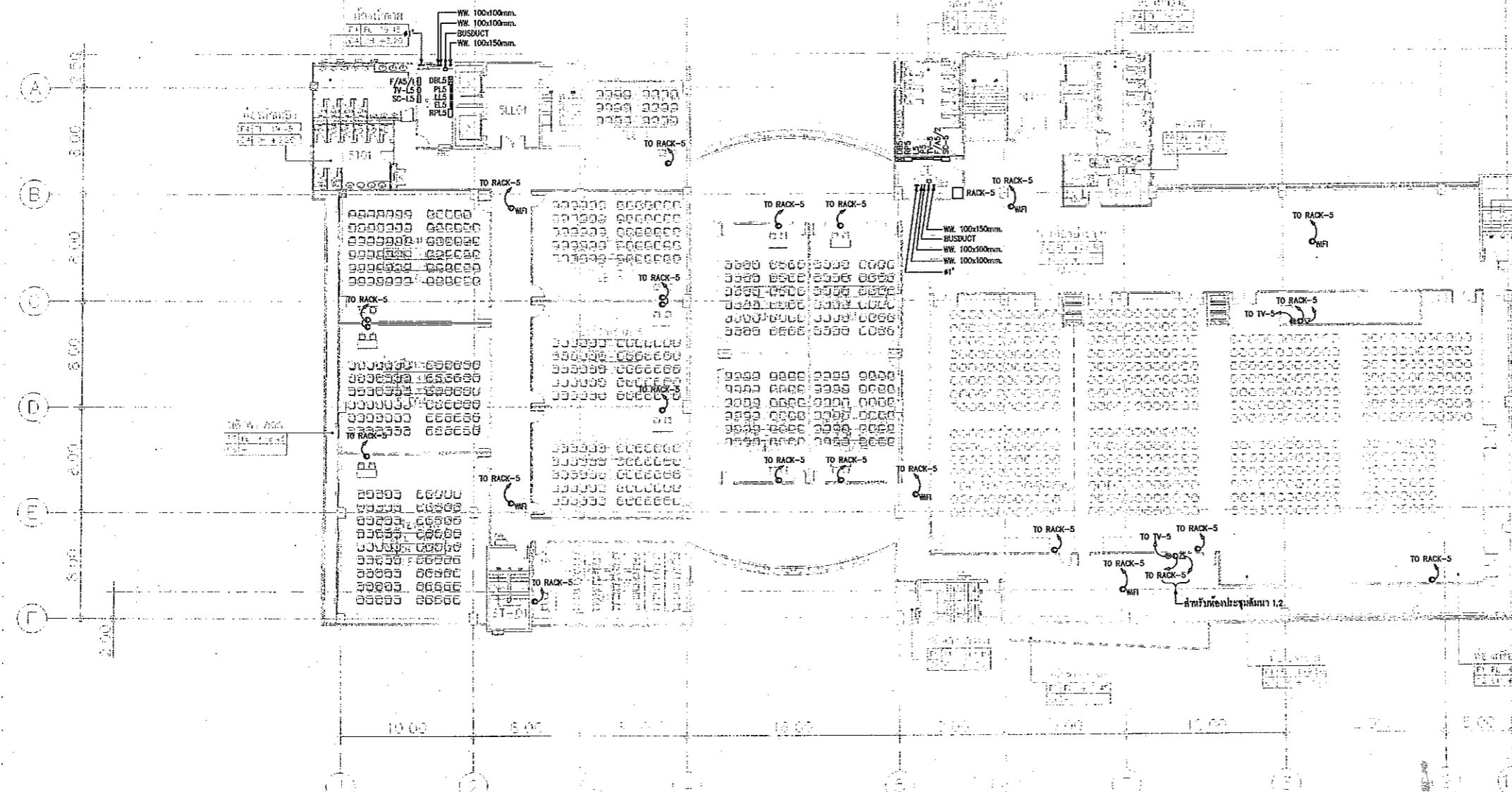
DESIGN TEAM



RENOVATE SPACE CO., LTD

449 SURKHAMVIT 63 (EKKAMAI 2) KLONGSONGKHAU WATTANA 10110
Tel: (66 2) 711-5837 Fax: (66 2) 711-5763
E-MAIL: info@space.co.th Web Site: www.space.co.th

ARCHITECTS DESIGNERS	SIGNATURE
วิจิตร วัฒนวิทย์ 2-43-482	
ธีรศักดิ์ วัฒนวิทย์ 2-43-2137	
สุวิทย์ วัฒนวิทย์ 2-43-2228	
PROJECT ARCHITECT	SIGNATURE
สุวิทย์ วัฒนวิทย์ 2-43-2228	
INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE
LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE
STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
ธีรศักดิ์ วัฒนวิทย์ 2-43-1872	
CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
ธีรศักดิ์ วัฒนวิทย์ 2-43-2624	
ธีรศักดิ์ วัฒนวิทย์ 2-43-1500	
ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิจิตร วัฒนวิทย์ 2-43-625	
MECHANICAL ENGINEERS	SIGNATURE
ธีรศักดิ์ วัฒนวิทย์ 2-43-2812	
SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
ธีรศักดิ์ วัฒนวิทย์ 2-43-43	
ธีรศักดิ์ วัฒนวิทย์ 2-43-159	
REVISIONS	DATE



แผนงานออกแบบสิ่งก่อสร้าง
โครงการ
สำนักงานบริหารสิ่งพิมพ์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

- NOTE
- - เคาน์เตอร์ LAN (เดี่ยว)
 - - เคาน์เตอร์ LAN (คู่)
 - ▽ - เคาน์เตอร์โพรเซสซิ่ง (เดี่ยว)
 - ▽ - เคาน์เตอร์โพรเซสซิ่ง (คู่)
 - - เคาน์เตอร์ LAN (เดี่ยว) ผังชั้น
 - - เคาน์เตอร์ LAN (คู่) ผังชั้น
 - - เคาน์เตอร์โพรเซสซิ่ง (เดี่ยว) ผังชั้น
 - - เคาน์เตอร์โพรเซสซิ่ง (คู่) ผังชั้น
 - - เคาน์เตอร์โพรเซสซิ่ง | ช่องกระจก LAN | ช่อง
 - - เคาน์เตอร์โพรเซสซิ่ง | ช่องกระจก LAN | ช่อง ผังชั้น
 - - เคาน์เตอร์โพรเซสซิ่ง (คู่) ผังชั้น
 - - เคาน์เตอร์โพรเซสซิ่ง (คู่) ผังชั้น

5-5TH FLOOR	LEGEND
	U=0000 LIFT
	S=SERVICE
	T=TOILET
	SA=SAUNNA
	IP=IP POINT
	FE=FEED POINT
	P=PARTITION
	SM=SMART CLASS
	ME=MECHANICAL ROOM
	CO=COOLING

5TH FLOOR PLAN
SCALE 1 : 400

แบบแปลนตัวรับโทรศัพท์ และ เน็ตเวิร์ค ชั้นที่ 5
มาตรฐาน
A1 1:200
A3 1:400

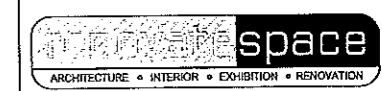
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

แบบก่อสร้าง	
DRAWING TITLE	SCALE
แบบแปลนตัวรับโทรศัพท์ และ เน็ตเวิร์ค ชั้นที่ 5	1:200
DRAWN R-SPACE STAFF	DRAWING NO.
CHECKED	EE-37
APPROVED	TOTAL
DATE 24/05/59	
FILE:	

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on the
Only figured dimensions and grid lines are to be worked from Discrepancies
must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned
before proceeding.



JOB NO. RNS-5907
 PROJECT
 โครงการออกแบบอาคารเรียนรวม
 และปฏิบัติการวิชาชีพ
 OWNER
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 วิทยาเขตชอนแกน
 LOCATION
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 วิทยาเขตชอนแกน
 DESIGN TEAM



RENOVATE SPACE CO.,LTD
 419 SUCHUMRAT 63 (EKKAMAI 2) KLONGTORNNAU WATTANA 10110
 Tel. (66 2) 711-6637 Fax. (66 2) 711-5763
 E-MAIL : info@rspace.co.th Web Site : www.rspace.co.th

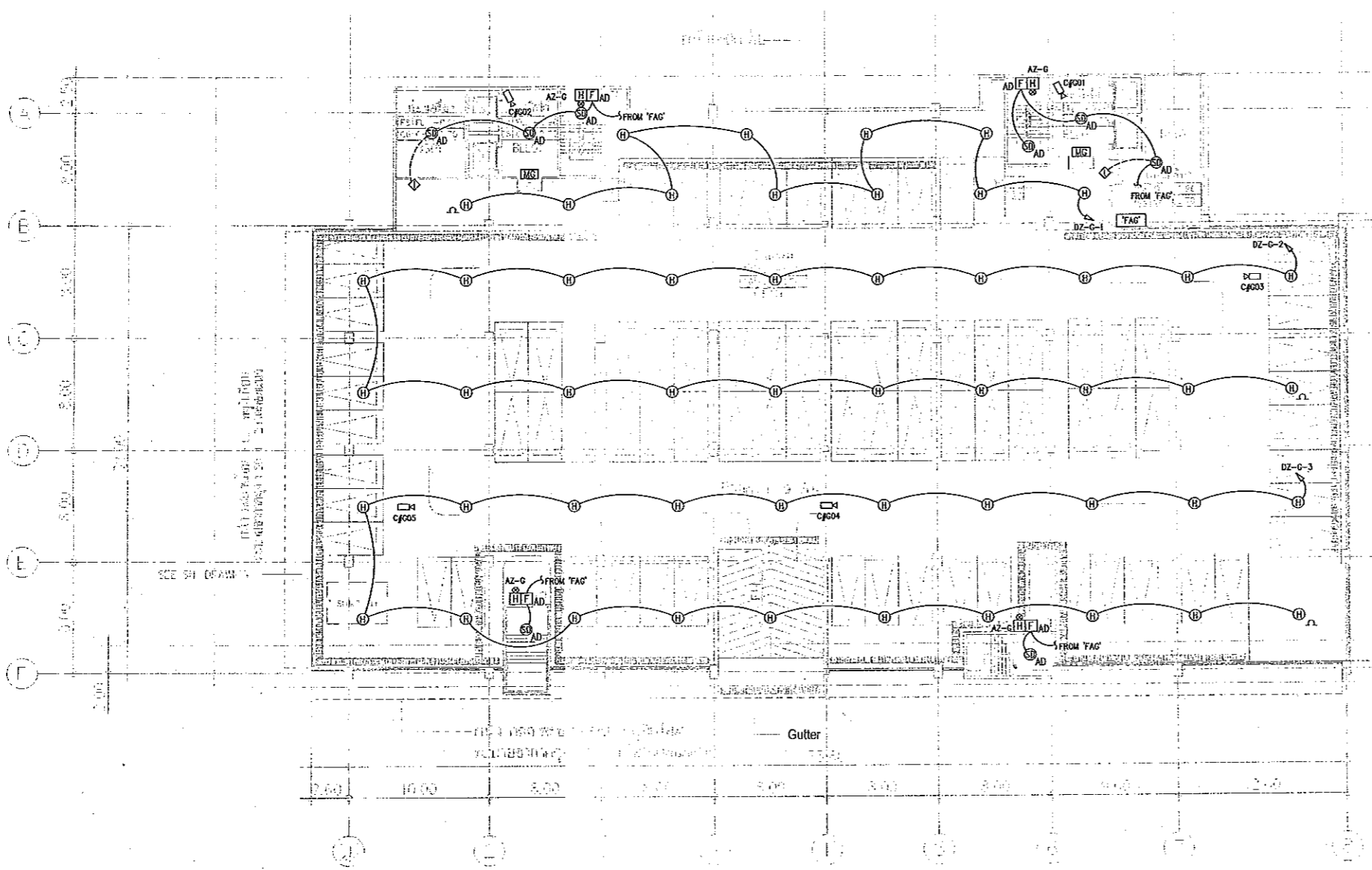
ARCHITECTS DESIGNERS	SIGNATURE
วิโรจน์ ลิ้มไขแสง	<i>[Signature]</i>
วิวัฒน์ ชูทรัพย์	<i>[Signature]</i>
วิวัฒน์ ชูทรัพย์	<i>[Signature]</i>
PROJECT ARCHITECT	SIGNATURE
วิวัฒน์ ชูทรัพย์	<i>[Signature]</i>
INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE
LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE
STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
วิวัฒน์ ชูทรัพย์	<i>[Signature]</i>
CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
วิวัฒน์ ชูทรัพย์	<i>[Signature]</i>
วิวัฒน์ ชูทรัพย์	<i>[Signature]</i>
ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิวัฒน์ ชูทรัพย์	<i>[Signature]</i>
MECHANIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิวัฒน์ ชูทรัพย์	<i>[Signature]</i>
SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
วิวัฒน์ ชูทรัพย์	<i>[Signature]</i>
วิวัฒน์ ชูทรัพย์	<i>[Signature]</i>
REVISIONS	DATE

แผนงานออกแบบสิ่งก่อสร้าง
 วิศวกรรม
 สำนักงานบริหารสินทรัพย์
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

[Signature]

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

BASEMENT -1.00 M.
 SCALE 1 : 400



B=BASEMENT
 R=PAPPHIN
 L=LOCE, LMT

แปลนระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ชั้นใต้ดิน
 มาตราส่วน A1 1:200
 A3 1:400



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

1.แบบก่อสร้างนี้ไม่มีทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 2.ในโอกาสที่ผู้รับจ้างจะดำเนินการก่อสร้างให้ปฏิบัติตามแบบที่แนบมา
 3.ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามแบบที่แนบมา และปฏิบัติตามแบบที่แนบมา
 4.ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามแบบที่แนบมา และปฏิบัติตามแบบที่แนบมา

DRAWING TITLE	SCALE
แปลนระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ชั้นใต้ดิน	1:200
DRAWN R-SPACE STAFF	DRAWING NO.
CHECKED	EE-38
APPROVED	TOTAL
DATE 24 / 05 / 59	
FILE : -	

Notes
 This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site.
 Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies
 must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned
 before proceeding.



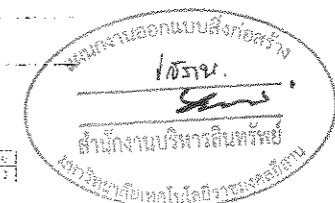
JOB NO. RNS-5907

PROJECT
โครงการออกแบบอาคารเรียนรวม
และปฏิบัติการวิชาชีพ

OWNER
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
วิทยาเขตขอนแก่น

LOCATION
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
วิทยาเขตขอนแก่น

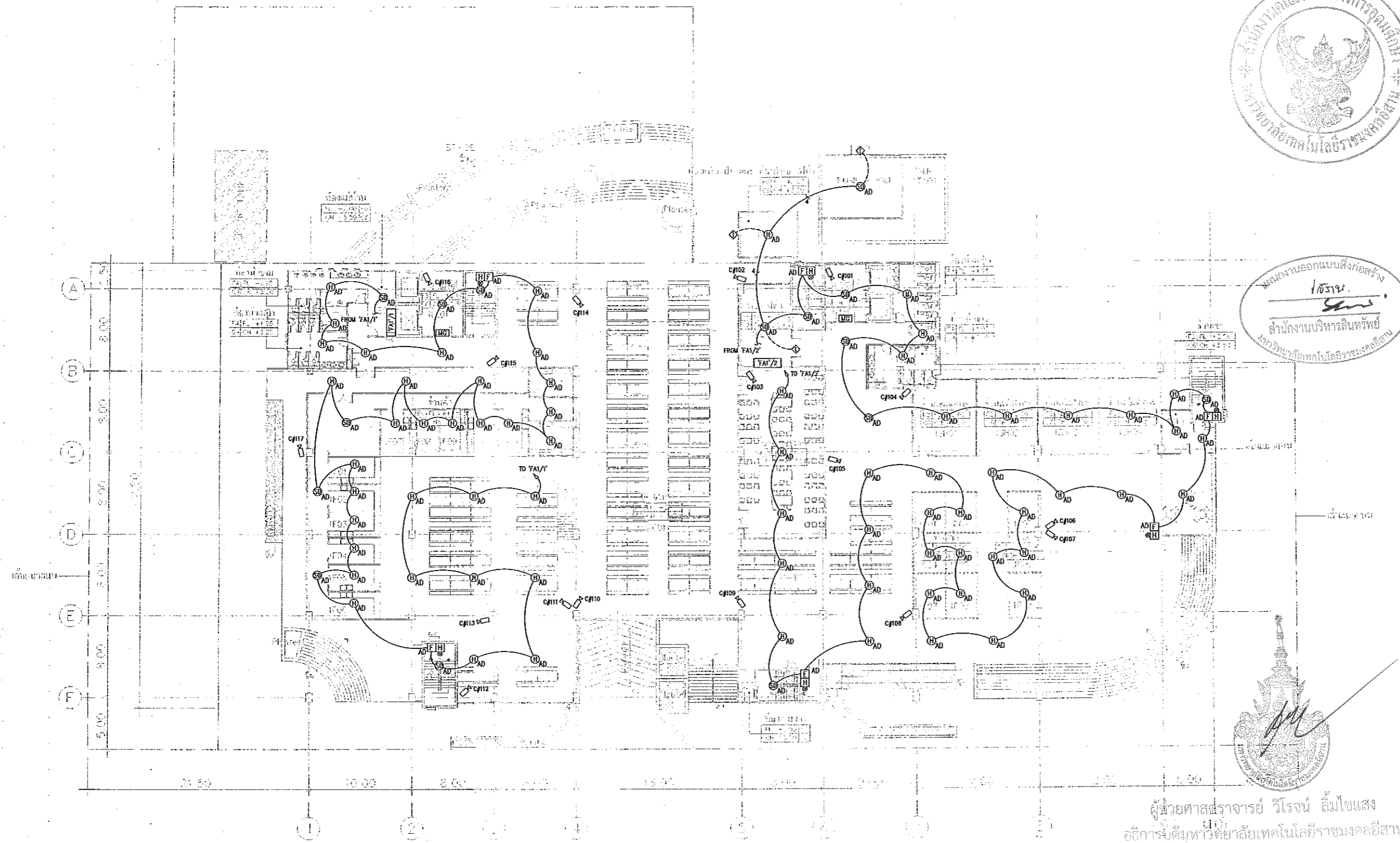
DESIGN TEAM



RENOVATE SPACE CO., LTD

419 SUBHOMMIT 63 (KOKAMAI 2) BANGKONGTHANU WATTANA 10110
Tel (66 2) 711 - 6637 Fax. (66 2) 711 - 5763
E-MAIL : info@space.co.th Web Site : www.space.co.th

ARCHITECTS DESIGNERS	SIGNATURE
วิวัฒน์ คุ้มชัย	วิวัฒน์ คุ้มชัย
วิวัฒน์ คุ้มชัย	วิวัฒน์ คุ้มชัย
วิวัฒน์ คุ้มชัย	วิวัฒน์ คุ้มชัย
PROJECT ARCHITECT	SIGNATURE
วิวัฒน์ คุ้มชัย	วิวัฒน์ คุ้มชัย
INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE
LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE
STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
วิวัฒน์ คุ้มชัย	วิวัฒน์ คุ้มชัย
CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
วิวัฒน์ คุ้มชัย	วิวัฒน์ คุ้มชัย
วิวัฒน์ คุ้มชัย	วิวัฒน์ คุ้มชัย
ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิวัฒน์ คุ้มชัย	วิวัฒน์ คุ้มชัย
MECHANIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิวัฒน์ คุ้มชัย	วิวัฒน์ คุ้มชัย
SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
วิวัฒน์ คุ้มชัย	วิวัฒน์ คุ้มชัย
วิวัฒน์ คุ้มชัย	วิวัฒน์ คุ้มชัย
REVISIONS	DATE

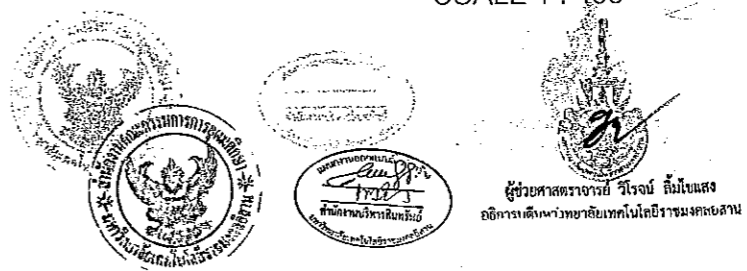


1-GROUND FLOOR

H=LOBBY / LIFT
S=SERVICE
T=TOILET
F=FOOD SHOP
C=CANTEEN
R=REPTAL SHOP
SH=SHOP
EE=EE ROOM
E=ELEVATOR / STAIR

แปลนระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ชั้นที่ 1
มาตราส่วน A1 1:200 A3 1:400

GROUND FLOOR PLAN
SCALE 1 : 400



- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
1. เปรียบเทียบร่างแปลนอาคารเรียนรวมและอาคารปฏิบัติการวิชาชีพ
วิทยาเขตขอนแก่น กับส่วนงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้ตรงกัน
โครงการขอเพิ่มพื้นที่ใช้สอย อาคารเรียนรวมและอาคารปฏิบัติการ
2. ไม่ให้คัดลอกหรือเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต
3. รับผิดชอบในการจัดทำเอกสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ
4. อนุมัติร่างแปลนอาคารเรียนรวมและอาคารปฏิบัติการวิชาชีพ
ศึกษาแบบแปลนและเอกสารที่เกี่ยวข้องจากสำนักงานสถาปัตย์
ก่อนการดำเนินการก่อสร้าง

แบบก่อสร้าง

DRAWING TITLE	SCALE
แปลนระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ชั้นที่ 1	1:200
DRAWN	DRAWING NO.
R-SPACE STAFF	EE-39
CHECKED	APPROVED
DATE	TOTAL
24 / 05 / 59	
FILE	

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site.
Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies
must be reported immediately to the Architect/Engineer concerned
before proceeding.



JOB NO. RNS-5907

PROJECT

โครงการออกแบบอาคารเรียนรวม และปฏิบัติภาควิชา

OWNER

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาลัยชอนแกม

LOCATION

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาลัยชอนแกม

DESIGN TEAM



RENOVATE SPACE CO., LTD

449 SURONGMIT 63 (EKKAMAI 2) KLONGSTONMAU WATTANA 10110
Tel: (66 2) 711-5637 Fax: (66 2) 711-5763
E-MAIL: info@space.co.th Web Site: www.space.co.th

ARCHITECTS DESIGNERS

ชานู ธิวัตร 445.482

โท สอนใจ 443.317

ศักดิ์ ชาญนันทน์ 446.728

PROJECT ARCHITECT

ศักดิ์ ชาญนันทน์ 446.728

INTERIOR DESIGNERS

LANDSCAPE DESIGNERS

STRUCTURAL ENGINEERS

สถาปนิกชั้นแรก 20.1873

CIVIL ENGINEERS

ธีรศักดิ์ สุขเจริญ 20.924

ศักดิ์ชัย สุขเจริญ 28.1503

ELECTRIC ENGINEERS

วิวัฒน์ ภูมิสุตวัฒนา 14.825

MECHANIC ENGINEERS

ปิยะภา อภิรักษ์ 20.2513

SANITARY ENGINEERS

สมศักดิ์ วัฒนชัย 14.43

วิภา ราชพงษ์ 14.159

REVISIONS

DATE

คำแนะนำ

1.แบบก่อสร้างนี้เป็นที่กึ่งเป็นแบบพิมพ์เขียวที่จัดทำขึ้นเพื่อใช้ในการขออนุญาต

2.โปรดศึกษาแบบพิมพ์เขียวฉบับนี้ให้ละเอียดก่อนดำเนินการก่อสร้าง

3.รายละเอียดในแบบก่อสร้างนี้จะมีรายละเอียดที่อาจไม่ครบถ้วนในบางกรณี

4.ก่อนการปฏิบัติงานในสถานที่ก่อสร้างโปรดศึกษารายละเอียดในแบบก่อสร้าง

5.โปรดศึกษาแบบพิมพ์เขียวฉบับนี้ให้ละเอียดก่อนดำเนินการก่อสร้าง

6.โปรดศึกษาแบบพิมพ์เขียวฉบับนี้ให้ละเอียดก่อนดำเนินการก่อสร้าง

7.โปรดศึกษาแบบพิมพ์เขียวฉบับนี้ให้ละเอียดก่อนดำเนินการก่อสร้าง

8.โปรดศึกษาแบบพิมพ์เขียวฉบับนี้ให้ละเอียดก่อนดำเนินการก่อสร้าง

9.โปรดศึกษาแบบพิมพ์เขียวฉบับนี้ให้ละเอียดก่อนดำเนินการก่อสร้าง

10.โปรดศึกษาแบบพิมพ์เขียวฉบับนี้ให้ละเอียดก่อนดำเนินการก่อสร้าง

11.โปรดศึกษาแบบพิมพ์เขียวฉบับนี้ให้ละเอียดก่อนดำเนินการก่อสร้าง

12.โปรดศึกษาแบบพิมพ์เขียวฉบับนี้ให้ละเอียดก่อนดำเนินการก่อสร้าง

13.โปรดศึกษาแบบพิมพ์เขียวฉบับนี้ให้ละเอียดก่อนดำเนินการก่อสร้าง

14.โปรดศึกษาแบบพิมพ์เขียวฉบับนี้ให้ละเอียดก่อนดำเนินการก่อสร้าง

15.โปรดศึกษาแบบพิมพ์เขียวฉบับนี้ให้ละเอียดก่อนดำเนินการก่อสร้าง

16.โปรดศึกษาแบบพิมพ์เขียวฉบับนี้ให้ละเอียดก่อนดำเนินการก่อสร้าง

17.โปรดศึกษาแบบพิมพ์เขียวฉบับนี้ให้ละเอียดก่อนดำเนินการก่อสร้าง

18.โปรดศึกษาแบบพิมพ์เขียวฉบับนี้ให้ละเอียดก่อนดำเนินการก่อสร้าง

19.โปรดศึกษาแบบพิมพ์เขียวฉบับนี้ให้ละเอียดก่อนดำเนินการก่อสร้าง

20.โปรดศึกษาแบบพิมพ์เขียวฉบับนี้ให้ละเอียดก่อนดำเนินการก่อสร้าง

21.โปรดศึกษาแบบพิมพ์เขียวฉบับนี้ให้ละเอียดก่อนดำเนินการก่อสร้าง

22.โปรดศึกษาแบบพิมพ์เขียวฉบับนี้ให้ละเอียดก่อนดำเนินการก่อสร้าง

23.โปรดศึกษาแบบพิมพ์เขียวฉบับนี้ให้ละเอียดก่อนดำเนินการก่อสร้าง

24.โปรดศึกษาแบบพิมพ์เขียวฉบับนี้ให้ละเอียดก่อนดำเนินการก่อสร้าง

25.โปรดศึกษาแบบพิมพ์เขียวฉบับนี้ให้ละเอียดก่อนดำเนินการก่อสร้าง

26.โปรดศึกษาแบบพิมพ์เขียวฉบับนี้ให้ละเอียดก่อนดำเนินการก่อสร้าง

27.โปรดศึกษาแบบพิมพ์เขียวฉบับนี้ให้ละเอียดก่อนดำเนินการก่อสร้าง

28.โปรดศึกษาแบบพิมพ์เขียวฉบับนี้ให้ละเอียดก่อนดำเนินการก่อสร้าง

29.โปรดศึกษาแบบพิมพ์เขียวฉบับนี้ให้ละเอียดก่อนดำเนินการก่อสร้าง

30.โปรดศึกษาแบบพิมพ์เขียวฉบับนี้ให้ละเอียดก่อนดำเนินการก่อสร้าง

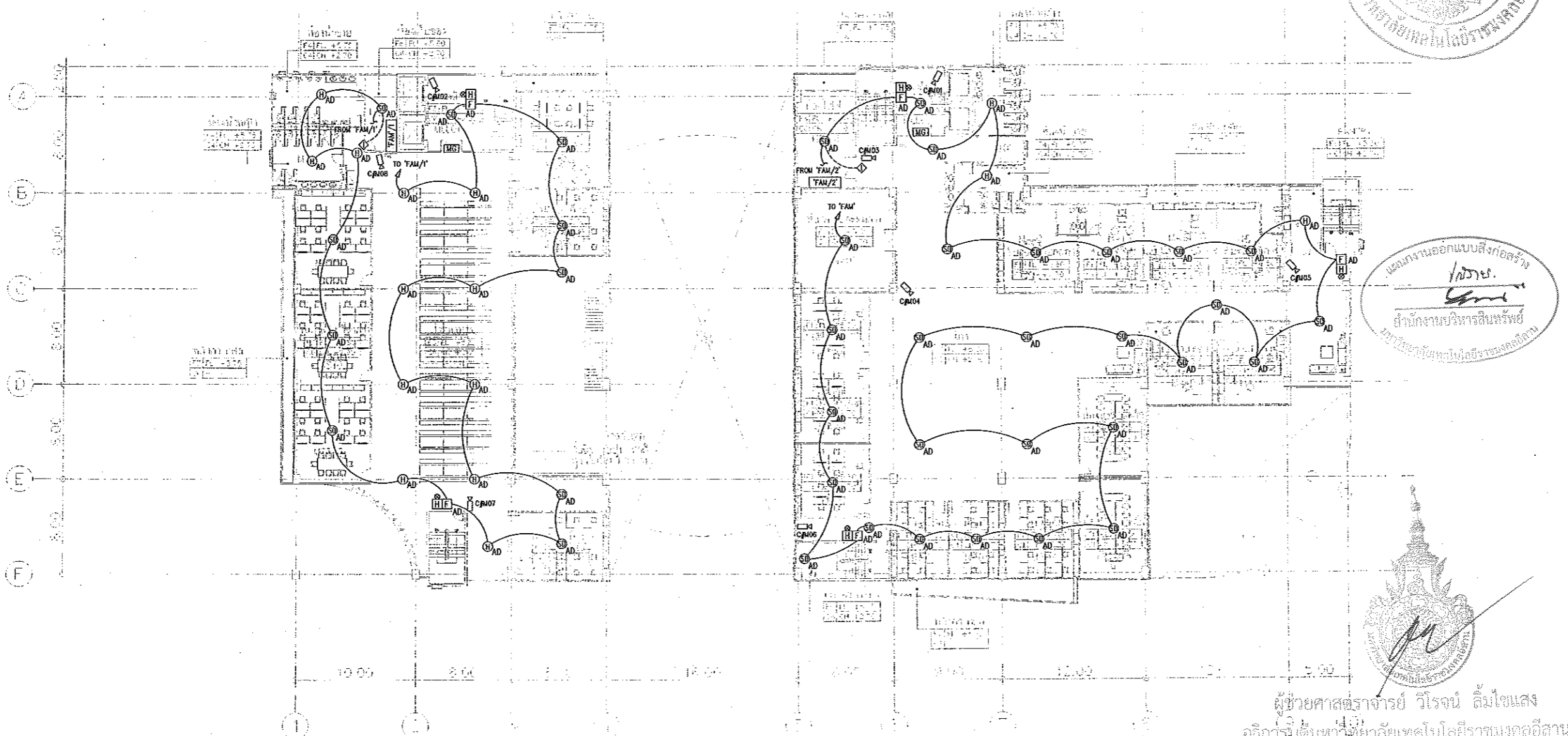
31.โปรดศึกษาแบบพิมพ์เขียวฉบับนี้ให้ละเอียดก่อนดำเนินการก่อสร้าง

32.โปรดศึกษาแบบพิมพ์เขียวฉบับนี้ให้ละเอียดก่อนดำเนินการก่อสร้าง

33.โปรดศึกษาแบบพิมพ์เขียวฉบับนี้ให้ละเอียดก่อนดำเนินการก่อสร้าง

34.โปรดศึกษาแบบพิมพ์เขียวฉบับนี้ให้ละเอียดก่อนดำเนินการก่อสร้าง

35.โปรดศึกษาแบบพิมพ์เขียวฉบับนี้ให้ละเอียดก่อนดำเนินการก่อสร้าง



แผนงานออกแบบสิ่งก่อสร้าง
/ชานู.
สำนักงานบริหารสิ่งพิมพ์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

M=MEZZANINE	1=LIBRARY
	2=OFFICE
	3=TOILET
	4=COURTYARD
	5=STAIR
	6=CORRIDOR
	7=RECEPTION
	8=OFFICE
	9=OFFICE
	10=OFFICE

MEZZANINE
SCALE 1 : 400

แปลนระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ชั้นลอย
ขนาดส่วน A1 1:200
A3 1:400

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

แบบก่อสร้าง	
DRAWING TITLE	SCALE
แปลนระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ชั้นลอย	1:200
DRAWN R-SPACE STAFF	DRAWING NO.
CHECKED	EE-40
APPROVED	
DATE 24/05/59	TOTAL
FILE	

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site.
Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies
must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned
before processing.



JOB NO. RNS-5907

PROJECT
โครงการออกแบบอาคารเรียนรวม
และปฏิบัติการวิชาชีพ

OWNER
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตดอนแก่น

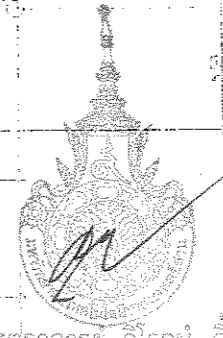
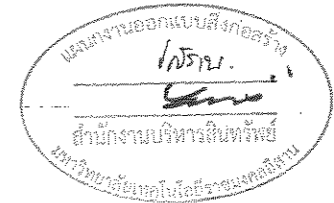
LOCATION
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตดอนแก่น

DESIGN TEAM



RENOVATE SPACE CO., LTD
449 SURKUNWIT 63 (PROMMA 2) KLONGTONKHAU WATTANA 10110
Tel: (66 2) 711-5637 Fax: (66 2) 711-5763
EMAIL: info@space.co.th Web Site: www.space.co.th

ARCHITECTS DESIGNERS	SIGNATURE
วิรัช คุ้มชู	วิรัช คุ้มชู
วิรัช คุ้มชู	วิรัช คุ้มชู
วิรัช คุ้มชู	วิรัช คุ้มชู
PROJECT ARCHITECT	SIGNATURE
วิรัช คุ้มชู	วิรัช คุ้มชู
INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE
LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE
STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
วิรัช คุ้มชู	วิรัช คุ้มชู
CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
วิรัช คุ้มชู	วิรัช คุ้มชู
วิรัช คุ้มชู	วิรัช คุ้มชู
ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิรัช คุ้มชู	วิรัช คุ้มชู
MECHANIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิรัช คุ้มชู	วิรัช คุ้มชู
SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
วิรัช คุ้มชู	วิรัช คุ้มชู
วิรัช คุ้มชู	วิรัช คุ้มชู
REVISIONS	DATE
คำแนะนำ	



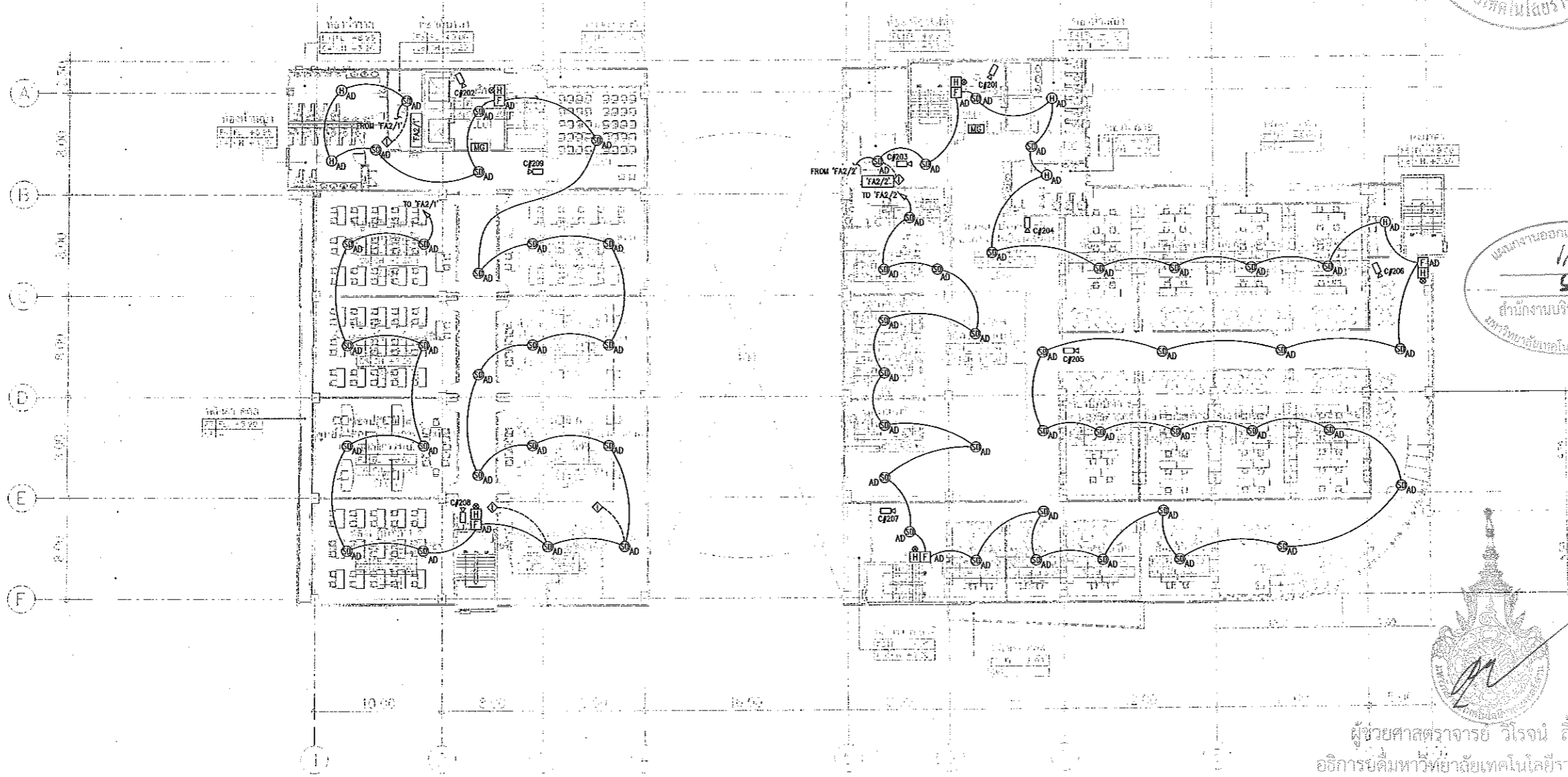
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

2ND FLOOR PLAN
SCALE 1 : 400

- 1.แบบก่อสร้างนี้เป็นลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตดอนแก่น ห้ามสงวนสิทธิ์ของ วิศวกรประกอบวิชาชีพ
โครงการรวมวิชาชีพอื่น ๆ เช่น ให้นำไปใช้เชิงพาณิชย์โดยไม่ขออนุญาต
2.ให้ใช้ตัวหนังสือภาษาไทยเป็นหลัก ห้ามใช้ภาษาอังกฤษ
- 3.ระบุดำเนินการในแบบก่อสร้างนี้จะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของ
โดยมีหน่วยงานที่เกี่ยวข้องจากสถาบัน และศึกษาข้อมูลตาม
4. ก่อนการปฏิบัติงานในแบบก่อสร้าง มีทั้งร่างและแบบ SHOP DRAWING
ผู้ควบคุมงานและกรรมการตรวจสอบงานจากทางเจ้าภาพหรือกรรมการ
ก่อนการดำเนินการก่อสร้าง

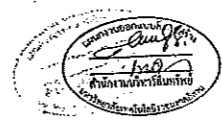
แบบก่อสร้าง	
DRAWING TITLE	SCALE
แปลนระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ชั้นที่ 2	1:200
DRAWN R-SPACE STAFF	DRAWING NO.
CHECKED	EE-41
APPROVED	TOTAL
DATE 24/05/69	
FILE :	

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site.
Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies
must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned
before processing.



2=2ND FLOOR	LL=LOBBY LIFT S=SPACE T=TOILET L=LAE R=RECEPTION EE=EE ROOM P=PANTE
-------------	---

แปลนระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ชั้นที่ 2
มาตราส่วน A1 1:200 A3 1:400



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



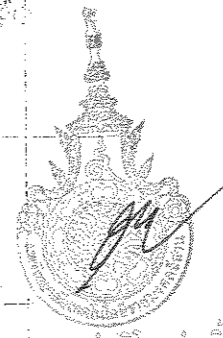
JOB NO. RNS-5907
 PROJECT
**โครงการออกแบบอาคารเรียนรวม
 และปฏิบัติการวิชาชีพ**
 OWNER
**มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 วิทยาเขตขอนแก่น**
 LOCATION
**มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 วิทยาเขตขอนแก่น**
 DESIGN TEAM



RENOVATE SPACE CO., LTD.
 448 SUKUMVIT 63 (EKKAMAI 21) KLONGTONNAI WATTANA 10110
 Tel. (06 2) 711-5637 Fax. (06 2) 711-5763
 E-MAIL : info@space.co.th Web Site : www.space.co.th

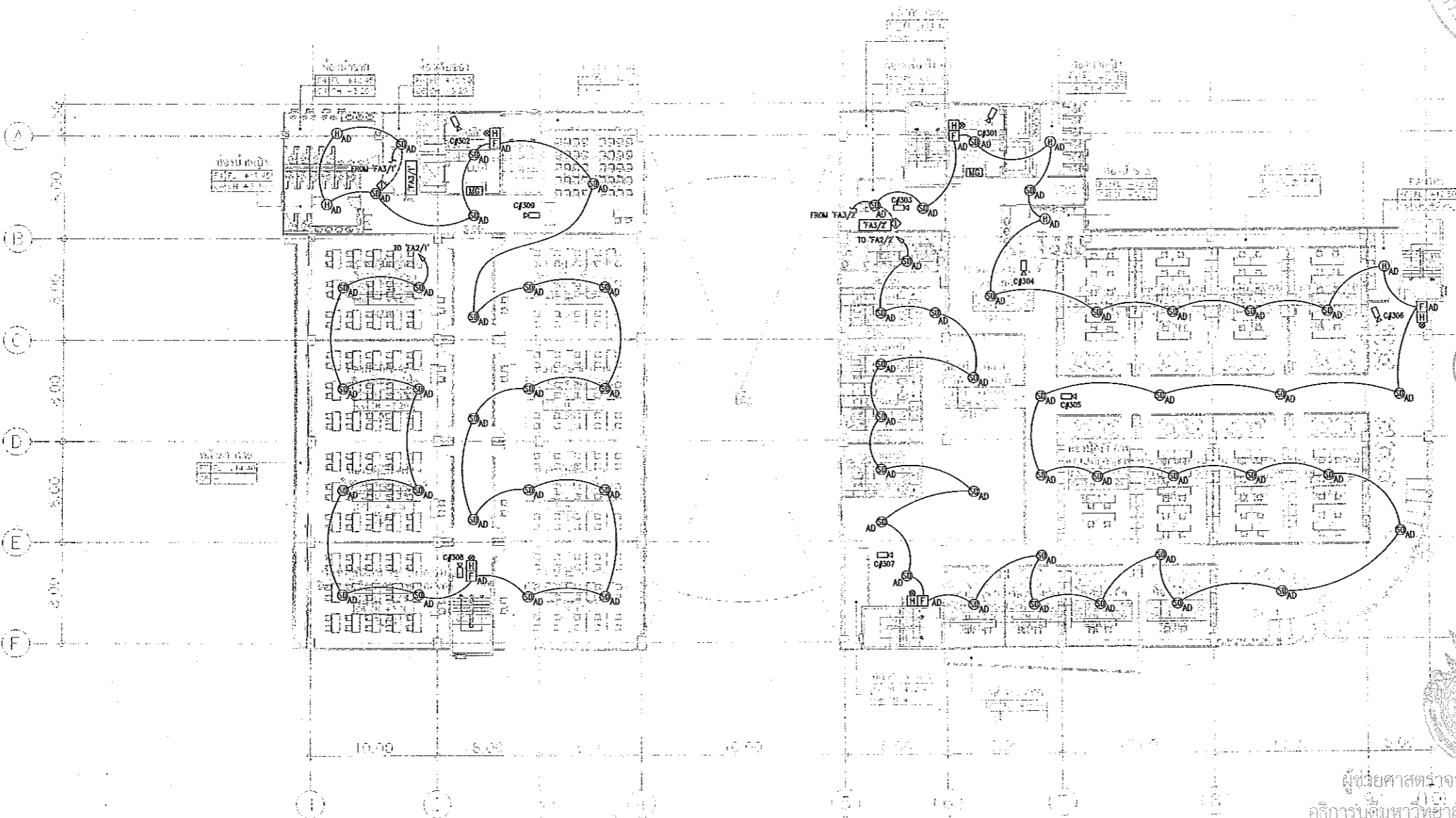
ARCHITECTS DESIGNERS	SIGNATURE
วิรัช คุ้มภัย ๙๕.๕๒๒	
วิรัช คุ้มภัย ๙๕.๕๒๒	
วิรัช คุ้มภัย ๙๕.๕๒๒	
PROJECT ARCHITECT	SIGNATURE
วิรัช คุ้มภัย ๙๕.๕๒๒	
INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE
LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE
STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
อโศก วัฒนชัย ๙๕.๒๗๖	
CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
วิรัช คุ้มภัย ๙๕.๕๒๒	
วิรัช คุ้มภัย ๙๕.๕๒๒	
ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิรัช คุ้มภัย ๙๕.๕๒๒	
MECHANIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิรัช คุ้มภัย ๙๕.๕๒๒	
SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
วิรัช คุ้มภัย ๙๕.๕๒๒	
REVISIONS	DATE

นางสาวอริยาพร สว่าง
 วิศวกร
 สำนักงานบริหารสินทรัพย์
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ สิมไธสง
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

3RD FLOOR PLAN
 SCALE 1 : 400



S- SPD FLOOR	LI= LOPE LIFT
	S= SERVICE
	T= TOILET
	L= LAINE
	ED= EDUCATION
	LE= LECTURE
	FE= FEED ROOM
	P= PAINT

ขนาดหน้า
 ๑๕๐๐ x ๑๕๐๐ มม.
 ๑๕๐๐ x ๑๕๐๐ มม.

แปลนระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ชั้นที่ 3
 มาตรฐาน
 A1 1:200
 A3 1:400



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ สิมไธสง
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

แบบก่อสร้าง	
DRAWING TITLE	SCALE
แปลนระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ชั้นที่ 3	1:200
DRAWN R-SPACE STAFF	DRAWING NO.
CHECKED	EE-42
APPROVED	TOTAL
DATE 24/05/59	
FILE	

NOTES
 This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.



JOB NO. RNS-5907
 PROJECT
**โครงการออกแบบอาคารเรียนรวม
 และปฏิบัติการวิชาชีพ**
 OWNER
**มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 วิทยาเขตขอนแก่น**
 LOCATION
**มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 วิทยาเขตขอนแก่น**
 DESIGN TEAM



RENOVATE SPACE CO.,LTD
 449 ซ.สุขุมวิท 63 (EKKAMAI 2) JUNG EKKAMAI VATTANA 10110
 Tel: (66 2) 711-5537 Fax: (66 2) 711-5763
 E-MAIL : info@space.co.th Web Site : www.space.co.th

ARCHITECTS DESIGNERS	SIGNATURE
ทรงยศ ศิริสิงห์ 9-40-482	
ทวี สอนิลัมภ์ 9-40-2137	
สุวิทย์ เกตุวงศาพันธ์ 9-40-7229	
PROJECT ARCHITECT	SIGNATURE
สุวิทย์ เกตุวงศาพันธ์ 9-40-7229	
INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE
LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE
STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
ฉัตรชัย ศรีสุเมธ 08-1872	
CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
วิวัฒน์ อุตพงษ์ศรี 9-5024	
วิวัฒน์ อุตพงษ์ศรี 9-5024	
ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิวัฒน์ ศรีสุเมธ 08-825	
MECHANIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิวัฒน์ อุตพงษ์ศรี 08-2613	
SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
วิวัฒน์ อุตพงษ์ศรี 08-48	
วิวัฒน์ อุตพงษ์ศรี 08-182	
REVISIONS	DATE

แผนงานออกแบบสิ่งก่อสร้าง
 วิศวกรรม
 สำนักงานบริหารสิ่งพิมพ์
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วีโรจน์ ลิ่มไชแสง
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

4TH FLOOR PLAN
 SCALE 1 : 400

4=4TH FLOOR	LL=LIFT
	WC=WC
	ST=STAIR
	L=LAB
	LE=Lecture
	PL=PL
	P=PARTY
	M=MEETING ROOM

space design & architecture
 20/05/2019

แปลนระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ชั้นที่ 4
 มาตรฐาน A1 1:200
 A3 1:400



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วีโรจน์ ลิ่มไชแสง
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

DRAWING TITLE		SCALE
แปลนระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ชั้นที่ 4		1:200
DRAWN RSPACE STAFF	DRAWING NO.	
CHECKED	EE-43	
APPROVED	TOTAL	
DATE 24/05/69	FILE:	

Notes
 This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site.
 Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies
 must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned
 before processing.



JOB NO. RNS-5907

PROJECT

โครงการออกแบบอาคารเรียนรวม
และปฏิบัติการวิชาชีพ

OWNER

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตขอนแก่น

LOCATION

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตขอนแก่น

DESIGN TEAM



RENOVATE SPACE CO., LTD

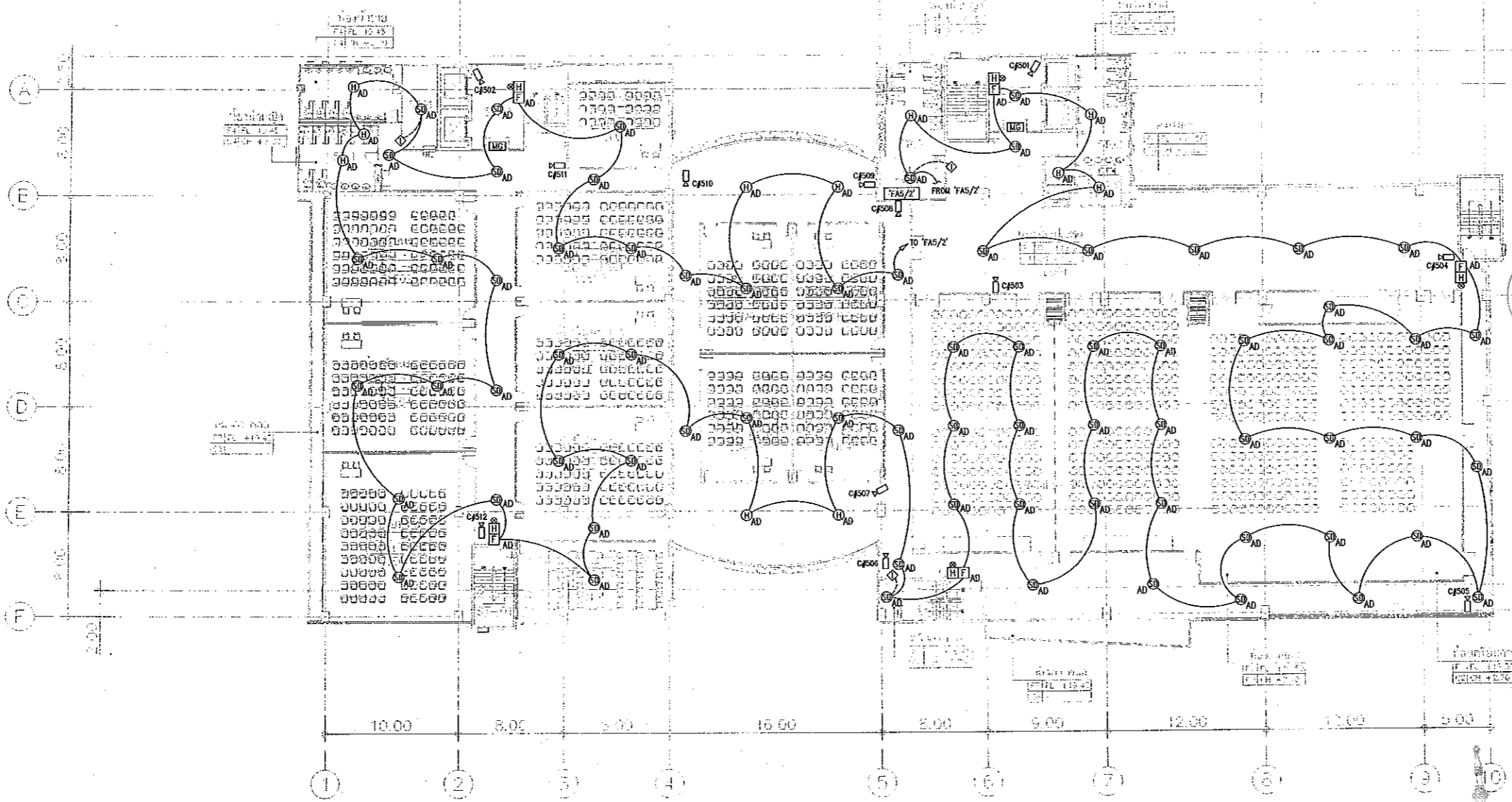
449 SUKHUMVIT 63 (KOKAMAI 21) KLONGTONNAU WATTANA 10110
Tel. (66 2) 711-5637 Fax. (66 2) 711-5763
E-MAIL : info@space.co.th Web Site : www.space.co.th

ARCHITECTS DESIGNERS	SIGNATURE
วิโรจน์ ลิ่มไชยแสง	
วิภากร วัฒนชัย	
วิภากร วัฒนชัย	
PROJECT ARCHITECT	SIGNATURE
วิโรจน์ ลิ่มไชยแสง	
INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE
LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE
STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
วิโรจน์ ลิ่มไชยแสง	
CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
วิโรจน์ ลิ่มไชยแสง	
วิโรจน์ ลิ่มไชยแสง	
ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิโรจน์ ลิ่มไชยแสง	
MECHANIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิโรจน์ ลิ่มไชยแสง	
SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
วิโรจน์ ลิ่มไชยแสง	
วิโรจน์ ลิ่มไชยแสง	
REVISIONS	DATE

- คำแนะนำ
1. เมื่อการร่างได้พิมพ์ออกแล้วโปรดตรวจสอบให้เรียบร้อยก่อนส่งมอบงาน
ตามกำหนดเวลา หรือส่งมอบงานก่อน ให้โดยผู้รับจ้าง
โครงการออกแบบและปรึกษาฯ เพื่อให้สามารถนำใช้ในการก่อสร้างได้โดยสมบูรณ์
 2. ให้ใช้กระดาษเขียนแบบที่ทนทาน ไม่ควรใช้กระดาษพิมพ์
 3. ระบุขนาดในแบบเขียนหรือพิมพ์บนกระดาษที่จัดพิมพ์ไว้จากสถานศึกษา
โดยผู้รับจ้างจะรับผิดชอบหากสถานศึกษา และวิศวกรผู้ออกแบบ
 4. ผลการปฏิบัติงานในแต่ละงาน มีทั้งงานออกแบบแบบ SHOP DRAWING
ผู้รับจ้างและคณะกรรมการควบคุมการก่อสร้างที่ปรึกษาที่ปรึกษา
ก่อนการดำเนินการก่อสร้าง

แบบก่อสร้าง	
DRAWING TITLE	SCALE
แปลนระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ชั้นที่ 5	1:200
DRAWN	DRAWING NO.
RSPACE/STAFF	EE-44
CHECKED	APPROVED
DATE	TOTAL
24/05/59	
FILE :	

Notes
This Drawing is Copyrighted. AS Contractors must check all dimensions on site.
Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies
must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned
before proceeding.



แผนผังอาคารแบบดั้งเดิม
โครงการ
สำนักงานบริหารสินทรัพย์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

5=5TH FLOOR	
L1=LOBBY LIFT	
S=SERVICE	
Y=YOUTH	
SA=SAMINA	
LE=LECTURE	
EE=EE ROOM	
P=PANTRY	
SM=SMART CLASS	
LH=ห้องทดสอบภาษาต่างประเทศ	
LO=LOBBY	

หมายเหตุ: 1. ผนังที่ 5 มี ประตู 2 ประตู
2. คือใช้สีน้ำเงินในการเขียนแบบ

แปลนระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ชั้นที่ 5
มาตราส่วน A1 1:200 A3 1:400

5TH FLOOR PLAN
SCALE 1 : 400

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ่มไชยแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

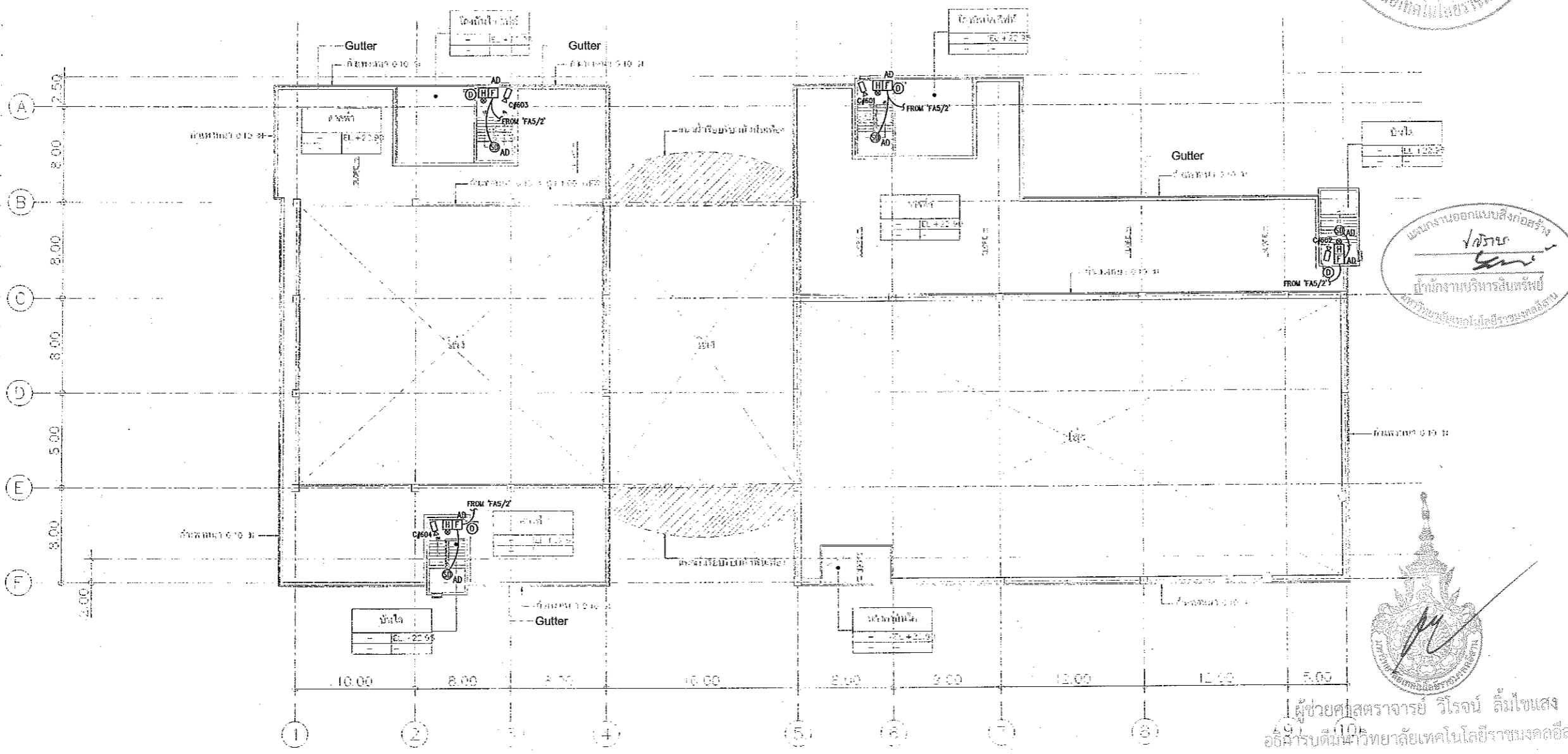
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ่มไชยแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



JOB NO. RNS-5907
 PROJECT
**โครงการออกแบบอาคารเรียนรวม
 และปฏิบัติการวิชาชีพ**
 OWNER
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 วิทยาเขตชอนแก่น
 LOCATION
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 วิทยาเขตชอนแก่น
 DESIGN TEAM



RENOVA SPACE CO., LTD
 449 SUKCHUMVIT 63 (EKKAMAI 2) KLONGTONNAU WATTANA 10110
 Tel. (66 2) 711 - 5637 Fax. (66 2) 711 - 5763
 E-MAIL : info@space.co.th Web Site : www.space.co.th



แผนงานออกแบบสิ่งก่อสร้าง
 วิศวกรรม
 สำนักงานบริหารสินทรัพย์
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วีโรจน์ ลิ้มไชยแสง
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

DECK FLOOR PLAN
 SCALE 1 : 400

หมายเหตุ spec ระบุในที่นี้ เป็นจากมาตรฐานของสถาบันวิศวกรรม
 ออสเตรเลีย AS 1100 และ AS 1163

แปลนระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ชั้นดาดฟ้า
 มาตรฐาน A1 1:200
 A3 1:400



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วีโรจน์ ลิ้มไชยแสง
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ARCHITECTS DESIGNERS	SIGNATURE
วิรัช คุ้มภัย	วิรัช คุ้มภัย
วิรัช คุ้มภัย	วิรัช คุ้มภัย
วิรัช คุ้มภัย	วิรัช คุ้มภัย
PROJECT ARCHITECT	SIGNATURE
วิรัช คุ้มภัย	วิรัช คุ้มภัย
INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE
LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE
STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
วิรัช คุ้มภัย	วิรัช คุ้มภัย
CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
วิรัช คุ้มภัย	วิรัช คุ้มภัย
วิรัช คุ้มภัย	วิรัช คุ้มภัย
ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิรัช คุ้มภัย	วิรัช คุ้มภัย
MECHANIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิรัช คุ้มภัย	วิรัช คุ้มภัย
SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
วิรัช คุ้มภัย	วิรัช คุ้มภัย
วิรัช คุ้มภัย	วิรัช คุ้มภัย
REVISIONS	DATE

- 1.แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 วิทยาเขตชอนแก่น หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ไม่ให้เผยแพร่หรือแจกจ่าย
 กับการรณรงค์หรือประชาสัมพันธ์อื่น ๆ เพื่อมิให้หน่วยงานอื่นได้รับข้อมูล
- 2.ให้ใช้สำหรับยื่นขออนุญาตเท่านั้น ห้ามใช้จริง
- 3.ระบอบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้
 โดยผู้ใช้งานต้องได้รับอนุญาตจากสถาบัน และวิศวกรผู้ดูแล
- 4.ข้อมูลปริมาณและรายละเอียดการตรวจราคาจ้างงานที่ระบุอยู่ใน
 คู่มือขออนุญาตและเอกสารการตรวจราคาจ้างงานที่ระบุอยู่ใน
 คู่มือขออนุญาต

แบบก่อสร้าง	
DRAWING TITLE	SCALE
แปลนระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ชั้นดาดฟ้า	1:200
DRAWN	DRAWING NO.
R-SPACE STAFF	EE-45
CHECKED	
APPROVED	
DATE	TOTAL
24/05/59	
FILE	

Notes
 This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site.
 Only figured dimensions and grid lines are to be used from Discrepancies
 must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned
 before proceeding.



JOB NO. RNS-5907

PROJECT
โครงการออกแบบอาคารเรียนรวม
และปฏิบัติการวิชาชีพ

OWNER
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตชอนแก่น

LOCATION
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตชอนแก่น

DESIGN TEAM



RENOVATE SPACE CO.,LTD
449 SUKHUMVIT 63 (EKKAMAI 21) KLONGTONNAI WATTANA 10110
Tel. (66 2) 711-5637 Fax. (66 2) 711-5763
E-MAIL : info@rspace.co.th Web Site : www.rspace.co.th

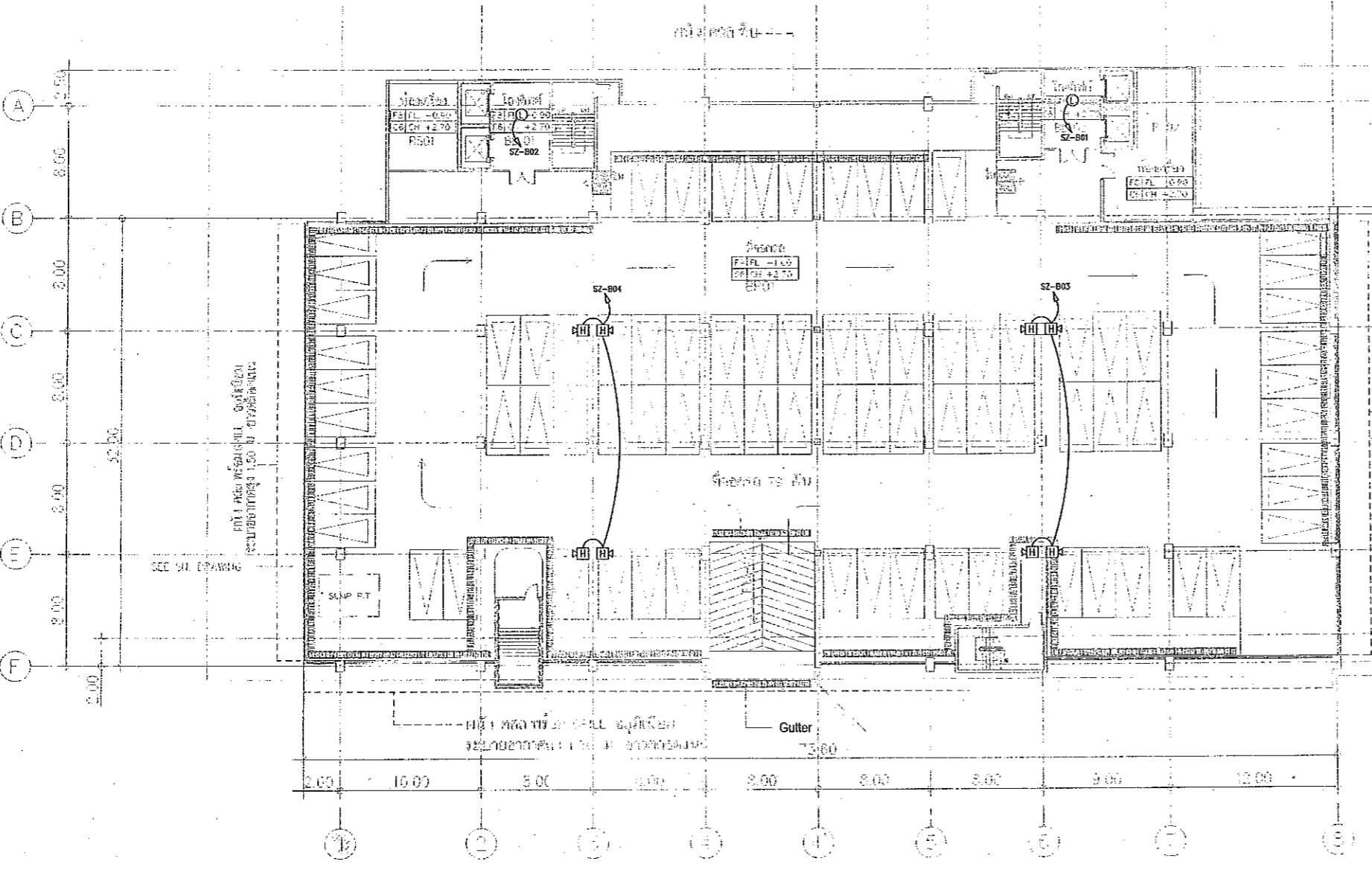
ARCHITECTS DESIGNERS	SIGNATURE
วิรัช วัฒนชัย 140.422	
วิรัช วัฒนชัย 140.2137	
วิรัช วัฒนชัย 140.7228	
PROJECT ARCHITECT	SIGNATURE
วิรัช วัฒนชัย 140.7228	
INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE
LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE
STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
อัครวิทย์ วัฒนชัย 10.1473	
CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
วิรัช วัฒนชัย 10.924	
วิรัช วัฒนชัย 10.1593	
ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิรัช วัฒนชัย 10.1593	
MECHANIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิรัช วัฒนชัย 10.1593	
SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
วิรัช วัฒนชัย 10.1593	
REVISIONS	DATE

แผนงานออกแบบสิ่งก่อสร้าง
โครงการ
สำนักงานบริหารสินทรัพย์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

BASEMENT -1.00 M.
SCALE 1 : 400



B=BASEMENT
P=PARKING
LL=LOBBY LIFT

หมายเหตุ: 1. งานออกแบบโครงสร้างอาคารเรียนรวมและปฏิบัติการวิชาชีพ ชั้นใต้ดิน
2. โครงสร้างอาคารเรียนรวมและปฏิบัติการวิชาชีพ ชั้นใต้ดิน

แปลนระบบเสียงประกาศ ชั้นใต้ดิน
มาตราส่วน A1 1:200
A3 1:400



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

แบบก่อสร้าง	
DRAWING TITLE	SCALE
แปลนระบบเสียงประกาศ ชั้นใต้ดิน	1:200
DRAWN R-SPACE STAFF	DRAWING NO.
CHECKED	EE-46
APPROVED	
DATE 24/05/59	TOTAL
FILE: -	

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site.
Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies
must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned
before processing.



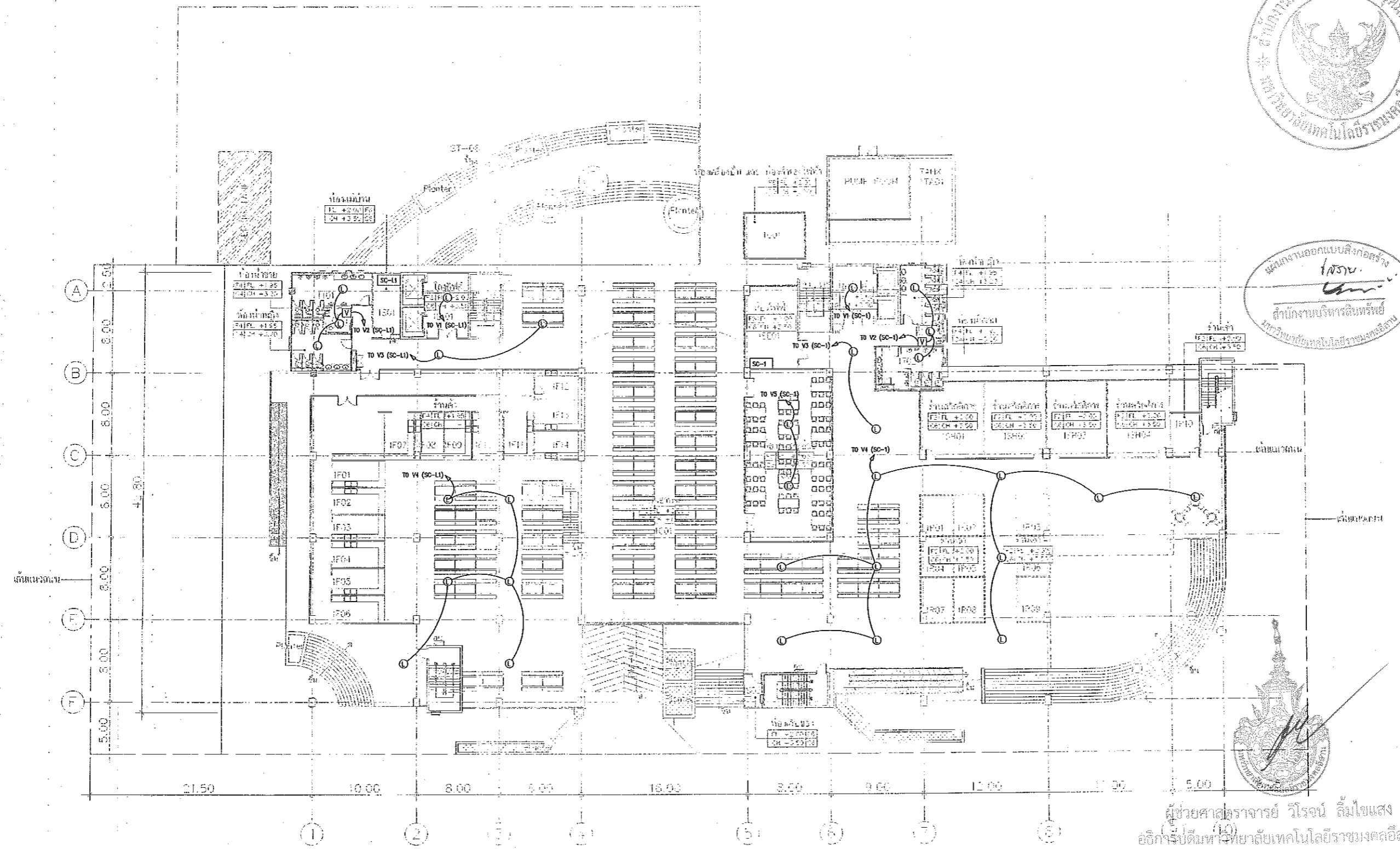
JOB NO. RNS-5907
 PROJECT
**โครงการออกแบบอาคารเรียนรวม
 และปฏิบัติการวิชาชีพ**
 OWNER
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 วิทยาเขตดอนแก่น
 LOCATION
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 วิทยาเขตดอนแก่น
 DESIGN TEAM



RENOVATE SPACE CO., LTD
 419 SUKHUMVIT 63 (KOKAI) 21/KLONGTONNAU WATTANA 10110
 Tel. (66 2) 711-5637 Fax. (66 2) 711-5763
 E-MAIL: info@space.co.th Web Site: www.space.co.th

ARCHITECTS DESIGNERS	SIGNATURE
วิวัฒน์ ภูมิจันทร์ ๑๕๕๔๒	
วิวัฒน์ ภูมิจันทร์ ๑๕๕๒๑๗	
วิวัฒน์ ภูมิจันทร์ ๑๕๕๒๒๒	
PROJECT ARCHITECT	SIGNATURE
วิวัฒน์ ภูมิจันทร์ ๑๕๕๒๒๒	
INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE
LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE
STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
อัครวิทย์ ภูมิจันทร์ ๑๕๑๕๓	
CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
อัครวิทย์ ภูมิจันทร์ ๑๕๑๕๓	
วิวัฒน์ ภูมิจันทร์ ๑๕๑๕๓	
ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิวัฒน์ ภูมิจันทร์ ๑๕๑๕๓	
MECHANIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิวัฒน์ ภูมิจันทร์ ๑๕๑๕๓	
SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
วิวัฒน์ ภูมิจันทร์ ๑๕๑๕๓	
REVISIONS	DATE

ผลิตภัณฑ์ออกแบบสิ่งก่อสร้าง
 โครงการ
 สำนักงานบริหารสินทรัพย์
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



1. GROUND FLOOR

LL=LOBBY LIFT
S=SERVICE
T=TOILET
F=FOOD SHOP
C=CANTEEN
R=RENTAL SHOP
SH=SHOP
EF=OFF ROOM
G=OFFICE/ATOP ROOM
TA=TANK

แปลนระบบเสียงประกาศ ชั้นที่ 1
 มทราส่วน A1 1:200
 A3 1:400

GROUND FLOOR PLAN
 SCALE 1:400

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

แบบก่อสร้าง
 DRAWING TITLE: แปลนระบบเสียงประกาศ ชั้นที่ 1
 SCALE: 1:200
 DRAWN: R-SPACE STAFF
 CHECKED: [Signature]
 APPROVED: [Signature]
 DATE: 24/05/59
 DRAWING NO.: EE-47
 TOTAL: []

คำแนะนํา
 1.แบบก่อสร้างนี้ใช้ทั้งที่ห้องเรียนและที่หอพักของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 2.ให้ใช้สีตามแบบที่แนบมา
 3.ระมัดระวังในการก่อสร้างและปฏิบัติตามที่แจ้งไว้เป็นอย่างดี
 4.การปฏิบัติงานในสถานที่ก่อสร้างนี้จะต้องปฏิบัติตาม SHOP DRAWING
 ที่แนบมาและปฏิบัติตามการตรวจการจ้างที่วางระเบียบของมหาวิทยาลัย
 หมายเหตุ

Notes
 This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site.
 Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies
 must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned
 before proceeding.



JOB NO. RNS-5907

PROJECT

โครงการออกแบบอาคารเรียนรวม และปฏิบัติการวิชาชีพ

OWNER

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

LOCATION

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

DESIGN TEAM



RENOVATE SPACE CO., LTD

449 SUGHUMVIT 63 (EKKAMAI 21) KLONGTONNAU WATTANA 10110
Tel. (66 2) 711-6537 Fax. (66 2) 711-6763
E-MAIL : info@ospace.co.th Web Site : www.ospace.co.th

ARCHITECTS DESIGNERS

วิรัช ธีระกุล 946482

ศ. อภินันท์ 662137

ศ. อภินันท์ 662137

PROJECT ARCHITECT

วิรัช ธีระกุล 946482

INTERIOR DESIGNERS

LANDSCAPE DESIGNERS

STRUCTURAL ENGINEERS

อ. อภินันท์ 946482

CIVIL ENGINEERS

อ. อภินันท์ 946482

MECHANIC ENGINEERS

อ. อภินันท์ 946482

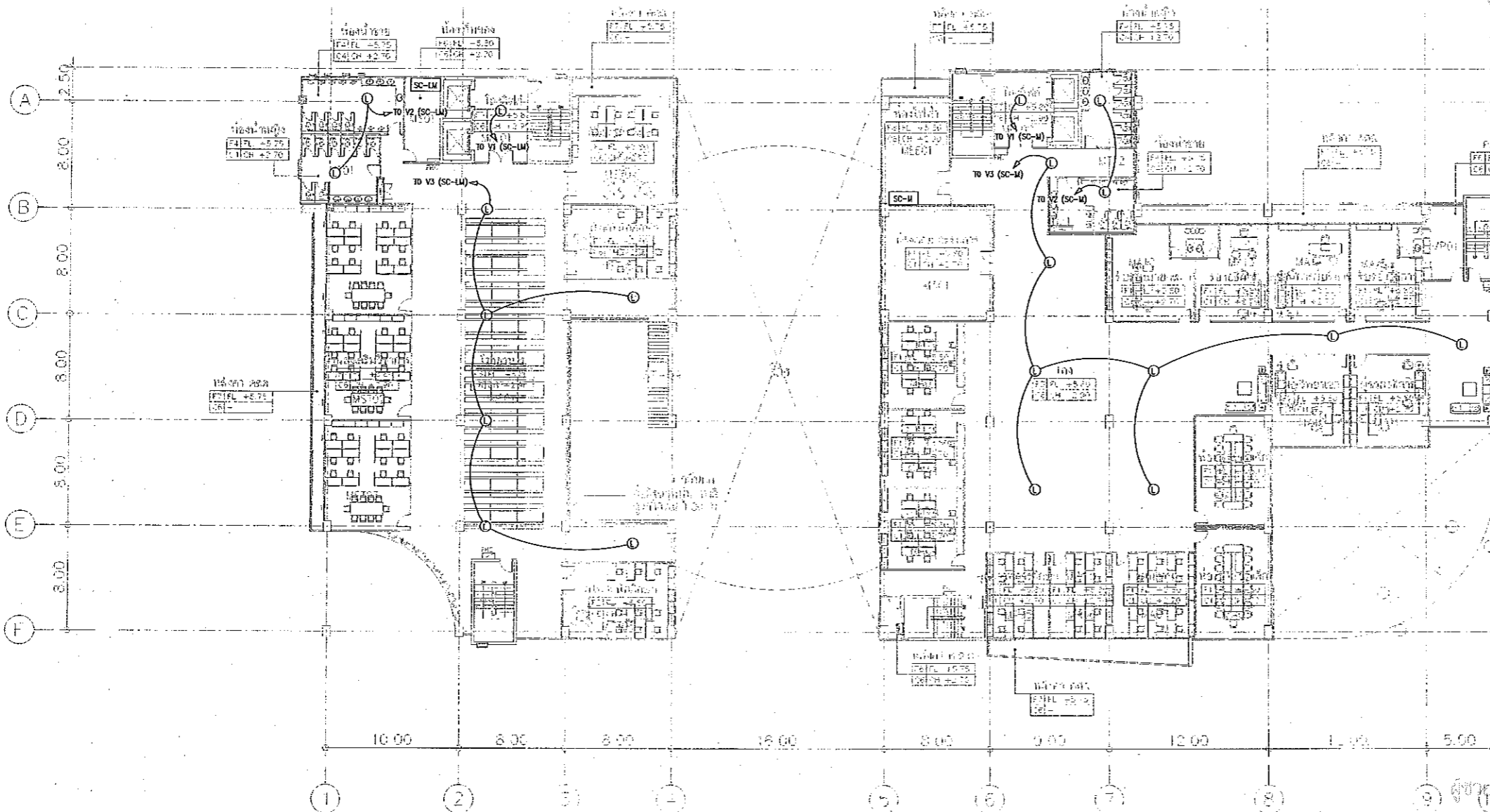
SANITARY ENGINEERS

อ. อภินันท์ 946482

ELECTRIC ENGINEERS

อ. อภินันท์ 946482

REVISIONS



แผนงานออกแบบสิ่งก่อสร้าง
โครงการ
สำนักงานบริหารสินทรัพย์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



M=MEZZANINE	LL=LOBBY LIFT
	S=SERVICE
	T=TOILET
	C=CANTINEEN
	ST=STAIR
	A=ADMIN
	FF=FF ROOM
	P=PANTRY

*** หมายเหตุ : spec. ระบุไว้ที่หน้าแปลนอาคาร และระบุไว้ที่หน้าแปลน
ของ Foundation ให้วิศวกรพิจารณาเพิ่มเติม

แปลนระบบเสียงประกาศ ชั้นดอย
มาตราส่วน A1 1:200
A3 1:400

MEZZANINE
SCALE 1 : 400



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

แบบก่อสร้าง	
DRAWING TITLE	SCALE
แปลนระบบเสียงประกาศ ชั้นดอย	1:200
DRAWN R-SPACE STAFF	DRAWING NO.
CHECKED	EE-48
APPROVED	
DATE 24/05/59	TOTAL
FILE :	

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site.
Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies
must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned
before processing.



JOB NO. RNS-5907

PROJECT
โครงการออกแบบอาคารเรียนรวม
และปฏิบัติการวิชาชีพ

OWNER
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตดอนแก่น

LOCATION
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตดอนแก่น

DESIGN TEAM



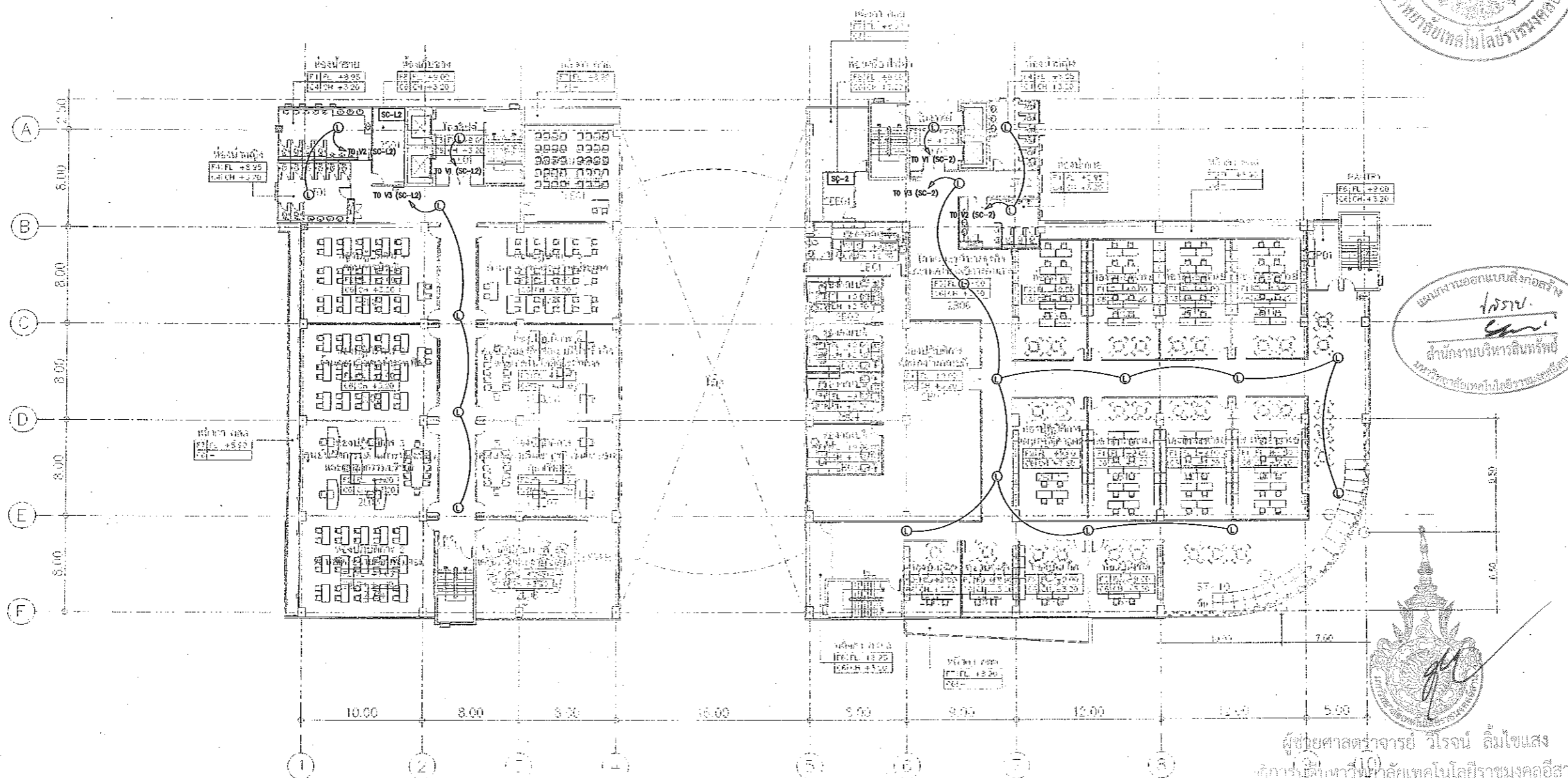
RENOVATE SPACE CO.,LTD
419 SUKHUMVIT 83 (EKKAMAI 21) KLONGTOYNIU WATTANA 10110
Tel. (66 2) 711-5637 Fax. (66 2) 711-5763
E-MAIL : info@rspace.co.th Web Site : www.rspace.co.th

ARCHITECTS DESIGNERS	SIGNATURE
วิฑูริย์ ธีรวิทย์ 140.482	
วิฑูริย์ ธีรวิทย์ 442.2157	
วิฑูริย์ ธีรวิทย์ 442.2228	
PROJECT ARCHITECT	SIGNATURE
วิฑูริย์ ธีรวิทย์ 140.482	
INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE
LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE
STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
ณัฐพร ธีรวิทย์ 14.1872	
CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
วิฑูริย์ ธีรวิทย์ 14.924	
วิฑูริย์ ธีรวิทย์ 14.1003	
ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิฑูริย์ ธีรวิทย์ 14.825	
MECHANIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิฑูริย์ ธีรวิทย์ 14.2613	
SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
วิฑูริย์ ธีรวิทย์ 14.48	
วิฑูริย์ ธีรวิทย์ 14.189	
REVISIONS	DATE

- คำแนะนํา
- แบบก่อสร้างนี้ใช้สำหรับขออนุญาตก่อสร้างอาคารเรียนรวม วิทยาเขตดอนแก่น หรือสถานศึกษาอื่นของ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ซึ่งการขออนุญาตก่อสร้างอาคารเรียนรวม วิทยาเขตดอนแก่น ให้ออกแบบและก่อสร้างโดยผู้รับเหมา
 - ในโครงการก่อสร้างนี้ให้ใช้แบบก่อสร้างนี้ ให้ออกแบบและก่อสร้างโดยผู้รับเหมา
 - รายละเอียดการก่อสร้างและรายละเอียดการก่อสร้างอื่น ๆ ให้ปฏิบัติตามแบบก่อสร้างนี้
 - การดำเนินการก่อสร้างอาคารเรียนรวม วิทยาเขตดอนแก่น ให้ปฏิบัติตามแบบก่อสร้างนี้

แบบก่อสร้าง	
DRAWING TITLE	SCALE
แปลนระบบเสียงประกาศ ชั้นที่ 2	1:200
DRAWN	DRAWING NO.
R-SPACE STAFF	EE-49
CHECKED	APPROVED
DATE	TOTAL
24 / 05 / 59	
FILE :	

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before processing.



แผนผังออกแบบเสียงกลอง
โครงการ
สำนักงานบริหารสินทรัพย์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิฑูริย์ ธีรวิทย์
คณาจารย์มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

2ND FLOOR PLAN
SCALE 1 : 400

2=2ND FLOOR	LL=LOBBY LEFT
	S=SERVICE
	T=TOILET
	L=LAB
	B=ศาลเขื่อนกีฬาทางธุรกิจ
	EE=EE ROOM
	P=PANTRY

หมายเหตุ : space ระบุพื้นที่ จากอาคารเรียนรวม วิทยาเขตดอนแก่น
06 คือพื้นที่ ใต้โรงรถ 1 และ 2

แปลนระบบเสียงประกาศ ชั้นที่ 2
มาตรฐาน
A1 1:200
A3 1:400



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิฑูริย์ ธีรวิทย์
คณาจารย์มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



JOB NO. RNS-5907
 PROJECT
**โครงการออกแบบอาคารเรียนรวม
 และปฏิบัติการวิชาชีพ**

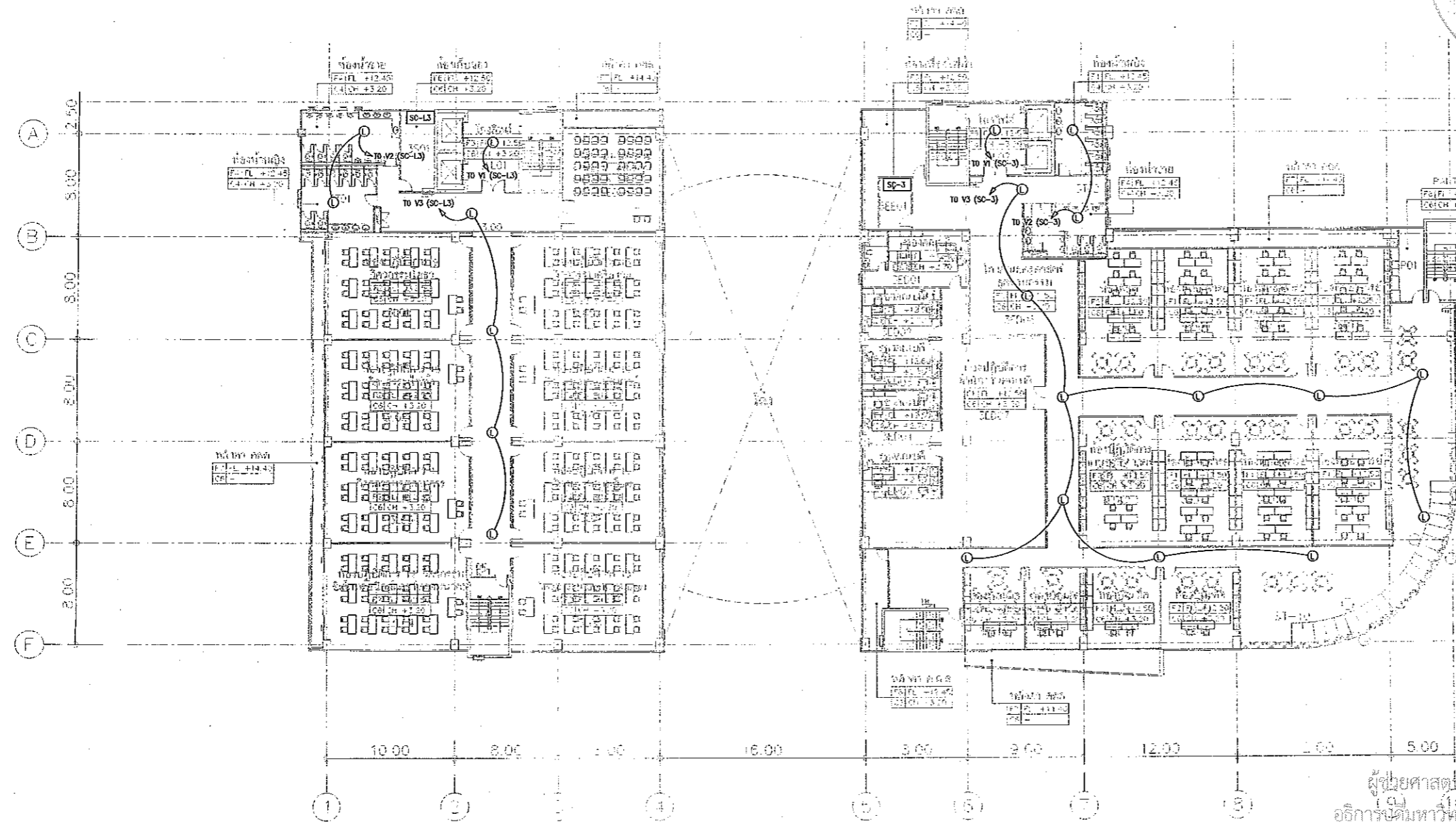
OWNER
**มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 วิทยาเขตขอนแก่น**

LOCATION
**มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 วิทยาเขตขอนแก่น**



DESIGN TEAM
RENOVATE SPACE CO.,LTD
 449 SUKHUMVIT 63 (EKKAMAI 21) KLONGTONNAI WATTANA 10110
 TEL. (66 2) 711-5637 Fax. (66 2) 711-6783
 E-MAIL : info@space.co.th Web Site : www.space.co.th

ARCHITECTS DESIGNERS	SIGNATURE
พงษ์ พิสุทธิ์ ๙๕.๕๒	
พีรพัฒน์ ๙๕.๕๒	
PROJECT ARCHITECT	SIGNATURE
พงษ์ พิสุทธิ์ ๙๕.๕๒	
INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE
LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE
STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
วัฒน์ วัฒนวิเศษ ๙๕.๕๒	
CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
ธีรศักดิ์ สุขุมทิพย์ ๙๕.๕๒	
ธีรศักดิ์ สุขุมทิพย์ ๙๕.๕๒	
ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE
ไพรัช ศรีสุธรรม ๙๕.๕๒	
MECHANIC ENGINEERS	SIGNATURE
ธีรศักดิ์ สุขุมทิพย์ ๙๕.๕๒	
SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
ธีรศักดิ์ สุขุมทิพย์ ๙๕.๕๒	
ธีรศักดิ์ สุขุมทิพย์ ๙๕.๕๒	
REVISIONS	DATE



แนบเอกสาร
โครงการ
 สำนักงานบริหารสินทรัพย์
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วีโรจน์ ลิ่มไขแสง
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

3=3RD FLOOR	LL=Lobby Lift S=SERVICE T=TOILET L=LAB ED=EDUCATION LE=LECTURE EE=EE ROOM P=PAINTRY
-------------	--

*** หมายเหตุ space จะรับทำ รับออกแบบ 3D rendering 3D model 3D visualization 3D animation 3D video 3D interactive 3D presentation 3D visualization 3D animation 3D video 3D interactive 3D presentation 3D visualization 3D animation 3D video 3D interactive 3D presentation

แปลนระบบเสียงประกาศ ชั้นที่ 3
 มาตรฐาน A1 1:200
 A3 1:400



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วีโรจน์ ลิ่มไขแสง
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

3RD FLOOR PLAN
 SCALE 1 : 400

แบบก่อสร้าง	
DRAWING TITLE	SCALE
แปลนระบบเสียงประกาศ ชั้นที่ 3	1:200
DRAWN R-SPACE STAFF	DRAWING NO.
CHECKED	EE-50
APPROVED	
DATE 24/05/59	TOTAL
FILE :	
Notes	
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before processing.	



JOB NO. RNS-5907

PROJECT

โครงการออกแบบอาคารเรียนรวม และปฏิบัติการวิชาชีพ

OWNER

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตขอนแก่น

LOCATION

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตขอนแก่น

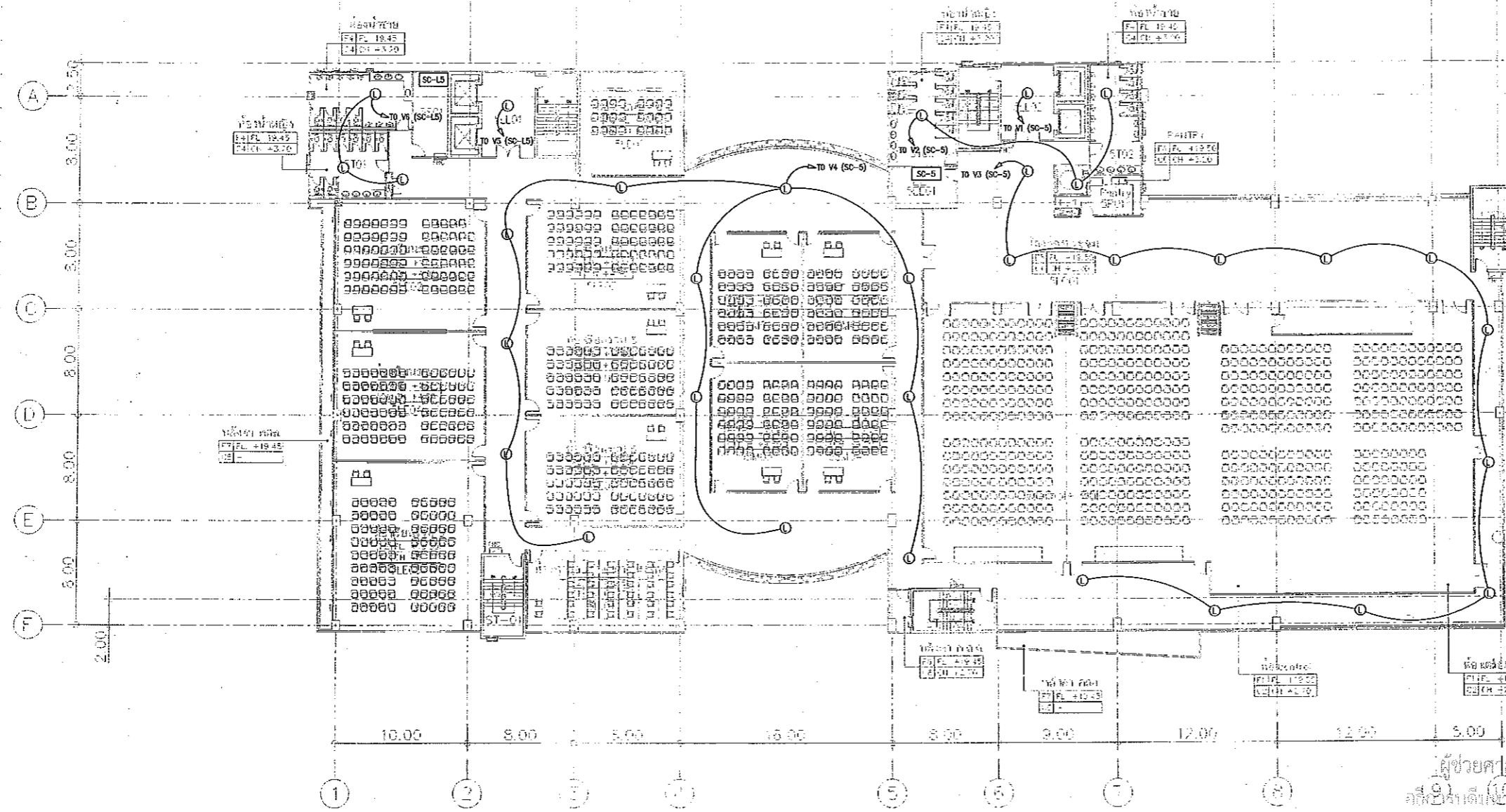
DESIGN TEAM



RENOVATE SPACE CO., LTD

449 SUKHUMVIT 63 (EKKAMAI 21) KLONGTOYNAU WATTANA 10110
Tel. (66 2) 711-5637 Fax. (66 2) 711-5793
E-MAIL: info@space.co.th Web Site: www.space.co.th

แผนงานออกแบบสิ่งก่อสร้าง
โรงเรียน
สำนักงานบริหารสินทรัพย์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ่มไชแสง
อธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

5=5TH FLOOR	LL=LOBBY LIFT
	S = SERVICE
	T = TOILET
	SA = SAMHIA
	LE = LECTURE
	EE = EE ROOM
	P = PAINTRY
	SM = SMART CLASS
	HI = ห้องงดเยี่ยมญาติ วิทยาลัยเทคโนโลยี
	LO = LOBBY

*** ขนาดห้อง spec ระบุไว้ที่ 5 ชั้นของแบบสถาปัตย์, ขนาดห้อง
ce ระบุไว้ที่ 5 ชั้นของแบบสถาปัตย์

แปลนระบบเสียงประกาศ ชั้นที่ 5
มาตรฐาน

A1 1:200
A3 1:400

5TH FLOOR PLAN
SCALE 1 : 400



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ่มไชแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ARCHITECTS DESIGNERS	SIGNATURE
วิโรจน์ ลิ่มไชแสง ๖๕๕4๕๕	
วิภาดา ลิ่มไชแสง ๕๕๕๕๕๕	
ศุภมาส ทรัพย์สิน ๖๕๕๕๕๕	
PROJECT ARCHITECT	SIGNATURE
ศุภมาส ทรัพย์สิน ๖๕๕๕๕๕	
INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE
LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE
STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
ฉัตรชัย ทรัพย์สิน ๖๕๕๕๕๕	
CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
วิโรจน์ ลิ่มไชแสง ๖๕๕๕๕๕	
ฉัตรชัย ทรัพย์สิน ๖๕๕๕๕๕	
ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิโรจน์ ลิ่มไชแสง ๖๕๕๕๕๕	
MECHANICAL ENGINEERS	SIGNATURE
วิโรจน์ ลิ่มไชแสง ๖๕๕๕๕๕	
SAHITARY ENGINEERS	SIGNATURE
วิโรจน์ ลิ่มไชแสง ๖๕๕๕๕๕	
REVISIONS	DATE

- คำแนะนำ
- 1.แบบก่อสร้างนี้ไม่มีสิทธิของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตขอนแก่น หรือสถานศึกษาอื่นใดที่มิใช่ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
และการอนุญาตให้ใช้แบบก่อสร้างนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
จะถือว่าผิดกฎหมาย
 - 2.ให้ใช้แบบก่อสร้างนี้สำหรับโครงการเรียนรวม วิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตขอนแก่น
 - 3.ระบบการให้แบบก่อสร้างนี้และแบบแปลนสถาปัตย์จะให้เป็นไปตามที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
ได้กำหนดไว้และได้รับอนุญาตจากสถาบัน และวิศวกรผู้ควบคุม
 - 4.ก่อนการปฏิบัติงานใดก็ตาม กรุณาตรวจสอบแบบ SHOP DRAWING
และแบบแปลนและแบบการตรวจการจ้างงานที่ของแบบนี้
ก่อนการดำเนินการก่อสร้าง

แบบก่อสร้าง	
DRAWING TITLE	SCALE
แปลนระบบเสียงประกาศ ชั้นที่ 5	1:200
DRAWN R-SPACE STAFF	DRAWING NO.
CHECKED	EE-52
APPROVED	TOTAL
DATE 24/05/59	
FILE: -	

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site.
Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies
must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned
before proceeding.



JOB NO. RNS-5907

PROJECT
โครงการออกแบบอาคารเรียนรวม
และปฏิบัติการวิชาชีพ

OWNER
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตขอนแก่น

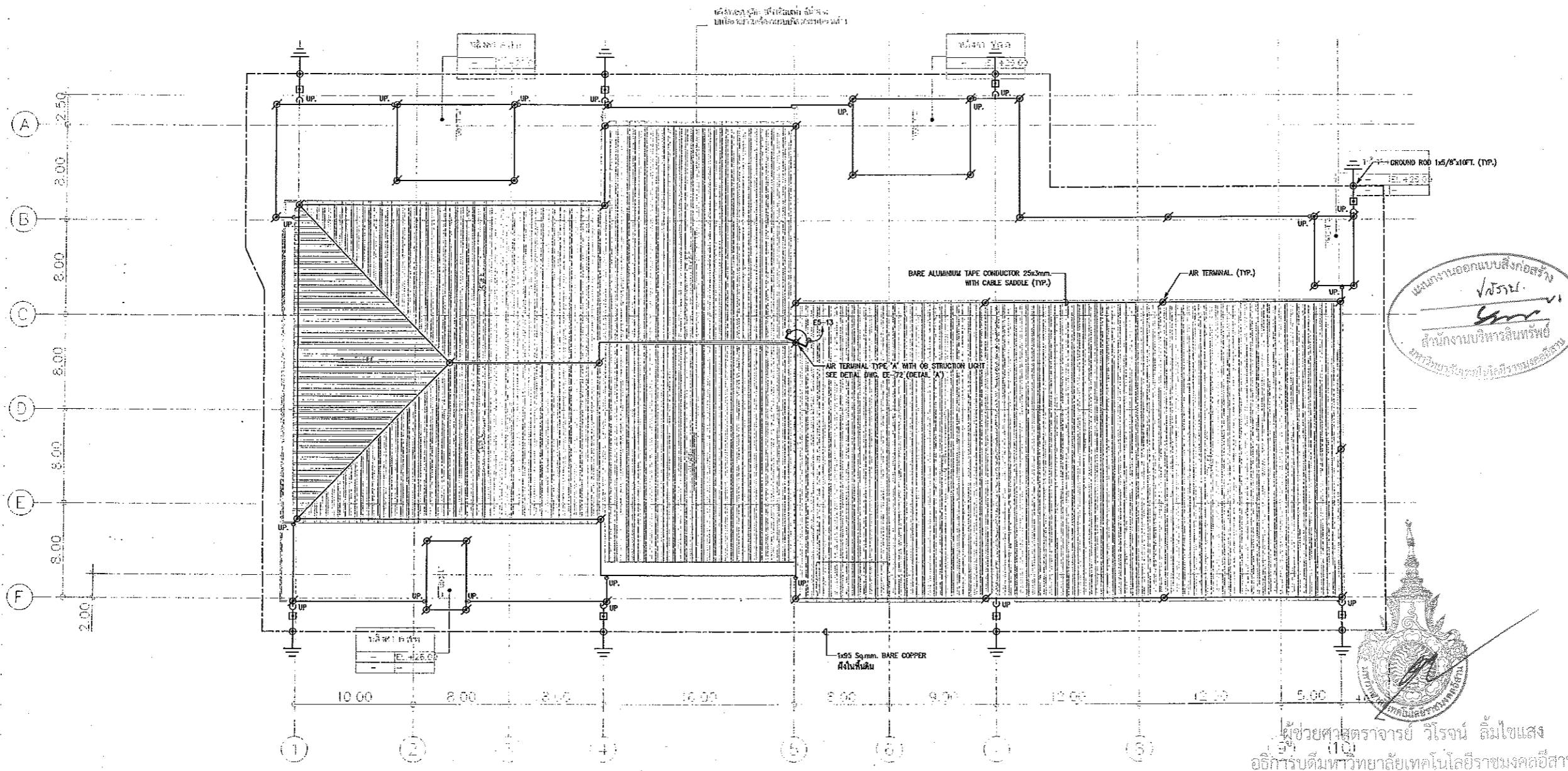
LOCATION
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตขอนแก่น

DESIGN TEAM

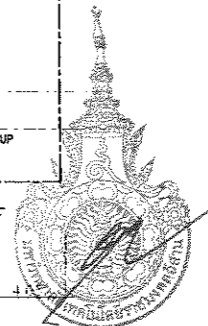


RENOVATE SPACE CO., LTD
449 SUKHUMVIT 63 (EKKAMAI 21) KLONGSONNANI WATTANA 10110
Tel. (66 2) 711-5637 Fax. (66 2) 711-5763
E-MAIL : info@space.co.th Web Site : www.space.co.th

ARCHITECTS DESIGNERS	SIGNATURE
วิจิตร คุ้มทรัพย์	วิจิตร คุ้มทรัพย์
วิมล คุ้มทรัพย์	วิมล คุ้มทรัพย์
วิมล คุ้มทรัพย์	วิมล คุ้มทรัพย์
PROJECT ARCHITECT	SIGNATURE
วิมล คุ้มทรัพย์	วิมล คุ้มทรัพย์
INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE
LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE
STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
วิมล คุ้มทรัพย์	วิมล คุ้มทรัพย์
CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
วิมล คุ้มทรัพย์	วิมล คุ้มทรัพย์
วิมล คุ้มทรัพย์	วิมล คุ้มทรัพย์
ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิมล คุ้มทรัพย์	วิมล คุ้มทรัพย์
MECHANIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิมล คุ้มทรัพย์	วิมล คุ้มทรัพย์
SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
วิมล คุ้มทรัพย์	วิมล คุ้มทรัพย์
วิมล คุ้มทรัพย์	วิมล คุ้มทรัพย์
REVISIONS	DATE



แผนงานออกแบบสิ่งก่อสร้าง
วิศวกรรม
สำนักงานบริหารสินทรัพย์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิจิตร คุ้มทรัพย์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ROOF FLOOR PLAN
SCALE 1 : 400

แปลนระบบป้องกันฟ้าผ่า พื้นชั้นหลังคา
มาตราส่วน A1 1:200
A3 1:400



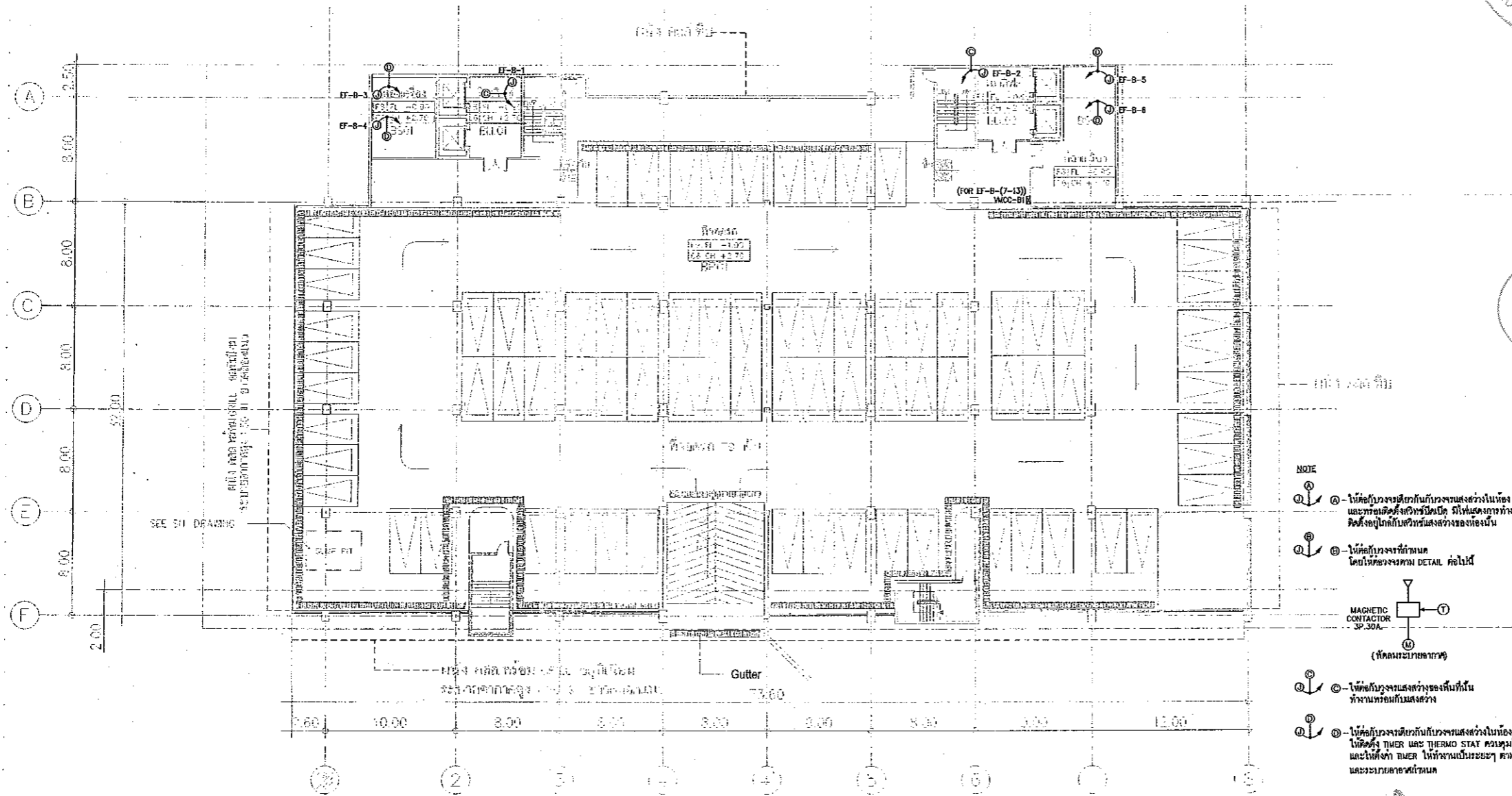
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิจิตร คุ้มทรัพย์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



- คำแนะนำ
1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี หากจะขออนุญาต หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ให้แจ้งขอรับคำยินยอมจากอธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ก่อนดำเนินการก่อสร้าง
 2. ให้ใช้วัสดุหรือวัสดุทดแทนที่เหมือนกัน
 3. ระบุรายการในแบบก่อสร้างหรือข้อบัญญัติของงานให้ครบถ้วน
 4. ก่อนการปฏิบัติงานและงาน ผู้รับจ้างต้องเตรียม SHOP DRAWINGS ที่สมบูรณ์และถูกต้องตามแบบร่างจากงานจริงก่อนดำเนินการก่อสร้าง

แบบก่อสร้าง	
DRAWING TITLE	SCALE
แปลนระบบป้องกันฟ้าผ่า พื้นชั้นหลังคา	1:200
DRAWN R-SPACE STAFF	DRAWING NO. EE-53
CHECKED	TOTAL
APPROVED	
DATE 24/05/59	
FILE :	

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.



B=BASEMENT
P=PARKING
L=LOBBY/LIFT

หมายเหตุ spec วัสดุที่ใช้ มีรายละเอียดอยู่ใน spec ทั่วไป
ce คือไม่ใส่ค่า จึงใช้สัญลักษณ์เป็นวงกลม

แบบแปลนระบบไฟฟ้าของระบบปรับอากาศ และ ระบายอากาศ ชั้นใต้ดิน
มาตราส่วน A1 1:200
A3 1:400



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิจารณ์ ลิ้มโชแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิจารณ์ ลิ้มโชแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



นางสาว อรุณรัตน์ ลิ้มโชแสง
ผู้อำนวยการบริหารสินทรัพย์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

JOB NO. RNS-5907
PROJECT
โครงการออกแบบอาคารเรียนรวม
และปฏิบัติการวิชาชีพ
OWNER
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตขอนแก่น
LOCATION
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตขอนแก่น
DESIGN TEAM



RENOVATE SPACE CO., LTD.
449 SIKHUMMIT 63 (BKKAMAI 21) KLONGTONNAI WATTANA 10110
Tel. (66 2) 711-5637 Fax. (66 2) 711-5763
E-MAIL : info@space.co.th Web Site : www.space.co.th

ARCHITECTS DESIGNERS	SIGNATURE
พ.อ. อรุณรัตน์ ลิ้มโชแสง 1-44.482	
พ.อ. วิจารณ์ ลิ้มโชแสง 4-44.2137	
พ.อ. อรุณรัตน์ ลิ้มโชแสง 4-44.7228	
PROJECT ARCHITECT	SIGNATURE
พ.อ. อรุณรัตน์ ลิ้มโชแสง 4-44.7228	
INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE
LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE
STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
อ.ดร. อรุณรัตน์ ลิ้มโชแสง 4-44.1873	
CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
พ.อ. อรุณรัตน์ ลิ้มโชแสง 4-44.9524	
พ.อ. อรุณรัตน์ ลิ้มโชแสง 4-44.1503	
ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE
พ.อ. อรุณรัตน์ ลิ้มโชแสง 4-44.825	
MECHANIC ENGINEERS	SIGNATURE
พ.อ. อรุณรัตน์ ลิ้มโชแสง 4-44.2813	
SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
พ.อ. อรุณรัตน์ ลิ้มโชแสง 4-44.48	
พ.อ. อรุณรัตน์ ลิ้มโชแสง 4-44.100	
REVISIONS	DATE

- คำแนะนํา
- 1.แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตขอนแก่น ห้าส่วนห้าเป็นของโรงเรียนเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตขอนแก่น ห้าส่วนห้าเป็นของโรงเรียนเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตขอนแก่น ห้าส่วนห้าเป็นของโรงเรียนเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 - 2.ให้ใช้แบบก่อสร้างนี้สำหรับงานก่อสร้างอาคารเรียนรวมและปฏิบัติการวิชาชีพ
วิทยาเขตขอนแก่น
 - 3.จะส่งแบบแปลนและรายละเอียดของระบบปรับอากาศไปยังบริษัทที่ปรึกษา
โดยมีช่างเทคนิคของบริษัทที่ปรึกษาตรวจสอบและรับรองแบบแปลน
 - 4.ก่อนการปฏิบัติงานในและงาน ปรึกษาช่างเทคนิคของบริษัทที่ปรึกษา
ตรวจสอบแบบแปลนและรายละเอียดของระบบปรับอากาศวิทยาเขตขอนแก่น
โดยมีช่างเทคนิคของบริษัทที่ปรึกษา

แบบก่อสร้าง	
DRAWING TITLE	SCALE
แบบแปลนระบบไฟฟ้าของระบบปรับอากาศ และ ระบายอากาศ ชั้นใต้ดิน	1:200
DRAWN R SPACE STAFF	DRAWING NO.
	EE-54
CHECKED	APPROVED
DATE	TOTAL
24 / 05 / 59	
FILE :	

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site.
Only if agreed dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies
must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned
before processing.

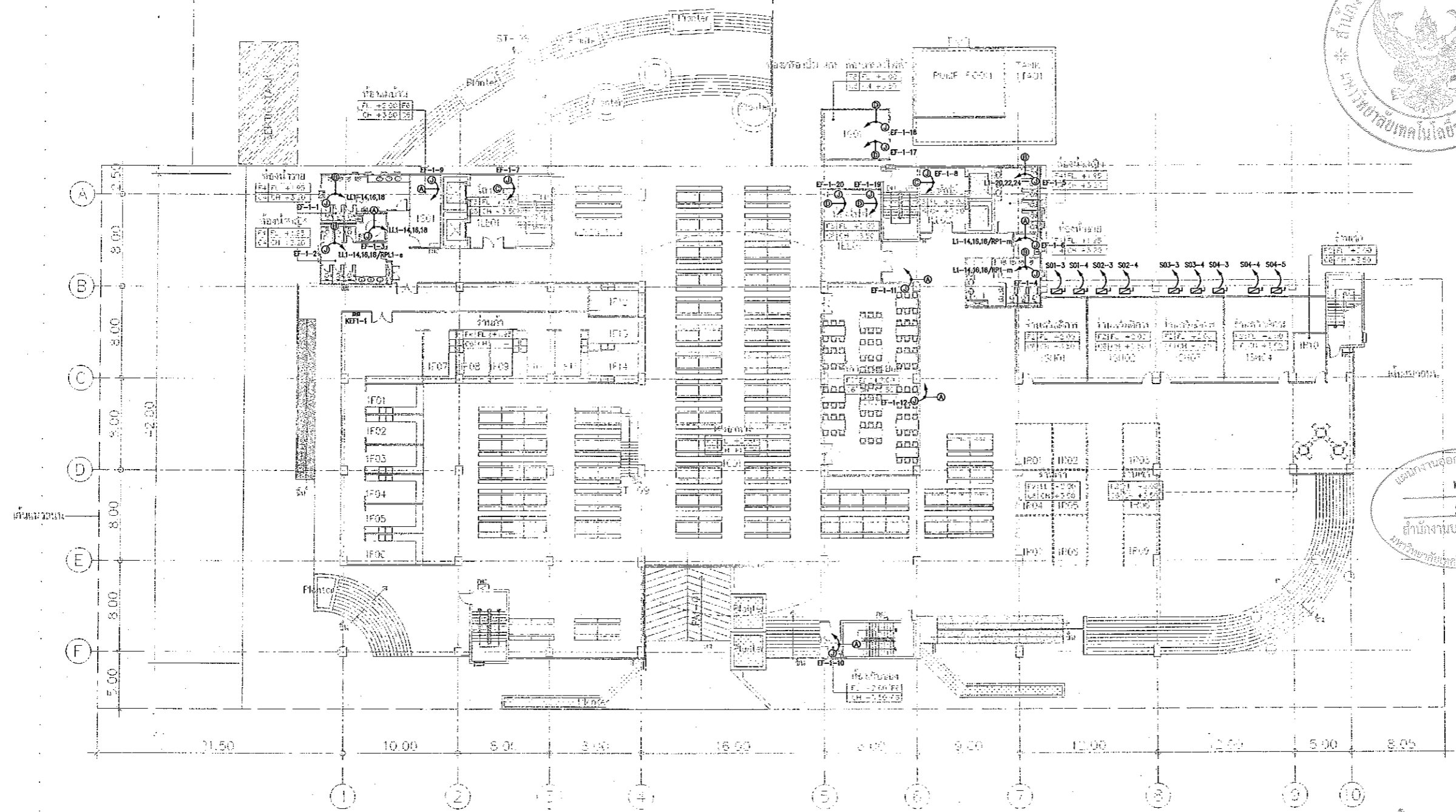


JOB NO. RNS-5907
 PROJECT
 โครงการออกแบบอาคารเรียนรวม
 และปฏิบัติการวิชาชีพ
 OWNER
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 วิทยาเขตขอนแก่น
 LOCATION
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 วิทยาเขตขอนแก่น
 DESIGN TEAM



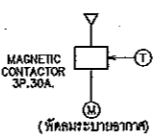
RENOVATE SPACE CO., LTD
 449 SUKHUMVIT 63 (EKKAMAI 21) KLONGTONNAU WATTANA 10110
 Tel. (66 2) 711-5837 Fax. (66 2) 711-6763
 E-MAIL : info@renospace.co.th Web Site : www.renospace.co.th

ARCHITECTS DESIGNERS	SIGNATURE
วิบูลย์ ธีรวิทย์ 745.602	
วิมล วัฒนศิริ 648.2137	
ศุภินันท์ วัฒนศิริ 648.7228	
PROJECT ARCHITECT	SIGNATURE
ศุภินันท์ วัฒนศิริ 648.7228	
INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE
LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE
STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
ณัฐพร วัฒนศิริ 78.1573	
CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
ณัฐพร วัฒนศิริ 78.1573	
ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิบูลย์ ธีรวิทย์ 745.602	
MECHANIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิบูลย์ ธีรวิทย์ 745.602	
SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
วิบูลย์ ธีรวิทย์ 745.602	
REVISIONS	DATE



GF=GROUND FLOOR	LL=LOBBY LIFT
	S=SERVICE
	T=TOILET
	F=FOOD SHOP
	C=CANTEEN
	R=RENTAL SHOP
	SH=SHOP
	EE=EF ROOM
	G=GENERATOR ROOM
	TA=TANK

- NOTE
- ①- ให้ติดตั้งสวิทช์กับวงจรแสงสว่างในห้อง และห้องสตูดิโอด้วยรีเลย์อัตโนมัติ ในห้องที่มีการทำงานในตัว ติดตั้งอยู่กับสวิทช์แสงสว่างของห้องนั้น
 - ②- ให้ติดตั้งวงจรที่มีขนาด โดยให้ตรวจสอบ DETAIL ครบถ้วน
 - ③- ให้ติดตั้งวงจรแสงสว่างของพื้นที่นั้น ทำงานพร้อมกันแสงสว่าง
 - ④- ให้ติดตั้งวงจรเดียวกับวงจรแสงสว่างในห้อง ให้ติดตั้ง TIMER และ THERMO STAT ควบคุมโดยให้ติดตั้งตามปกติให้ทำงาน และให้ติดตั้ง TIMER ให้ทำงานเป็นระยะเวลา ตามที่ผู้ออกแบบงานระบบปรับอากาศ และระบบอาคารกำหนด



GROUND FLOOR PLAN
 SCALE 1 : 400



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

แบบแปลนระบบไฟฟ้าของระบบปรับอากาศ และ ระบบอาคาร ชั้นที่ 1
 มตราส่วน A1 1:200 A3 1:400

แบบก่อสร้าง

DRAWING TITLE	SCALE
แบบแปลนระบบไฟฟ้าของระบบปรับอากาศ และ ระบบอาคาร ชั้นที่ 1	1:200
DRAWN	DRAWING NO.
R-SPACE STAFF	EE-55
CHECKED	
APPROVED	
DATE	TOTAL
24/05/59	
FILE	

Notes
 This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on this. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

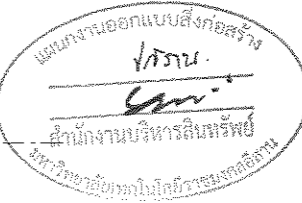
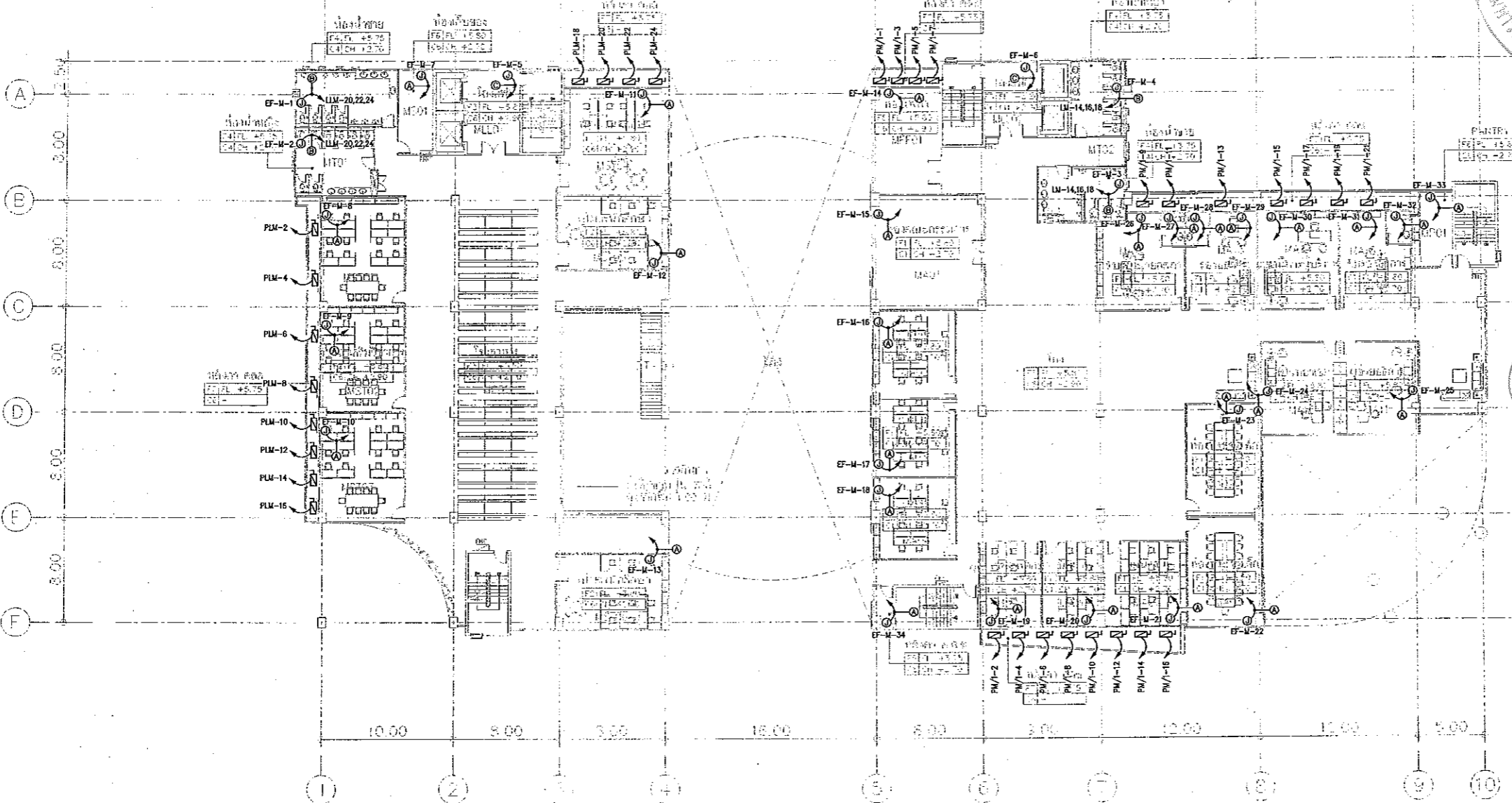


JOB NO. RNS-5907
 PROJECT
โครงการออกแบบอาคารเรียนรวม และปฏิบัติการวิชาชีพ
 OWNER
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น
 LOCATION
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น
 DESIGN TEAM



RENOVATE SPACE CO., LTD.
 449 SUKHUMVIT 63 (EKKAMAI 21) KJL LONGTONNAU WATTANA 10110
 Tel. (66 2) 711-6637 Fax. (66 2) 711-5763
 E-MAIL : info@rspaco.co.th Web Site : www.rspaco.co.th

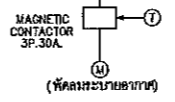
ARCHITECTS DESIGNERS	SIGNATURE
วิฑูรย์ จงษ์พร	140.482
วิฑูรย์ จงษ์พร	140.482
วิฑูรย์ จงษ์พร	140.482
PROJECT ARCHITECT	SIGNATURE
วิฑูรย์ จงษ์พร	140.482
INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE
LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE
STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
วิฑูรย์ จงษ์พร	140.482
CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
วิฑูรย์ จงษ์พร	140.482
วิฑูรย์ จงษ์พร	140.482
ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิฑูรย์ จงษ์พร	140.482
MECHANIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิฑูรย์ จงษ์พร	140.482
SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
วิฑูรย์ จงษ์พร	140.482
REVISIONS	DATE



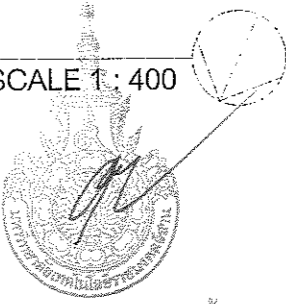
M=MEZZANINE	H=LOBBY LIFT
	S=SERVICE
	T=TOILET
	C=CANTEEN
	ST=STAIR
	A=ADMIN
	EE=EE ROOM
	P=PANTRY

หมายเหตุ ๑๑-๑๑ ระบุด้วยว่า สิ่งอำนวยความสะดวกที่ระบุในแผนผังนี้ คือไม่ได้มีค่าใช้สอยระบบงานในอาคาร

- NOTE**
- 1. ให้ออกแบบระบบไฟฟ้าที่ตรงตามความต้องการใช้งาน และพร้อมติดตั้งที่ติดตั้ง มีไฟแสดงการทำงานในตัว ติดตั้งอยู่กับตู้ควบคุมระบบงาน
 - 2. ให้ออกแบบระบบไฟฟ้าตาม DETAIL ต่อไปนี้
 - 3. ให้ออกแบบระบบไฟฟ้าที่ตรงตามความต้องการใช้งาน
 - 4. ให้ออกแบบระบบไฟฟ้าที่ตรงตามความต้องการใช้งาน และพร้อมติดตั้งที่ติดตั้ง มีไฟแสดงการทำงานในตัว ติดตั้งอยู่กับตู้ควบคุมระบบงาน



MEZZANINE
 SCALE 1 : 400



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิฑูรย์ จงษ์พร
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

แบบแปลนระบบไฟฟ้าของระบบปรับอากาศ และ ระบบอาคาร ชั้นลอย
 มตราส่วน A1 1:200 A3 1:400



- คำแนะนำ
1. แบบก่อสร้างนี้ใช้สำหรับโครงการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ให้ออกแบบและก่อสร้างอาคารเรียนรวม และปฏิบัติการวิชาชีพ ให้เป็นไปตามแบบแปลนนี้
 2. ให้ออกแบบและก่อสร้างอาคารเรียนรวม และปฏิบัติการวิชาชีพ ให้เป็นไปตามแบบแปลนนี้
 3. ระบุค่าวัสดุและค่าติดตั้งที่ระบุในแบบแปลนนี้ให้เป็นไปตามที่ระบุในแบบแปลนนี้
 4. ก่อนการปฏิบัติงานในสถานที่จริง ผู้ปฏิบัติงานต้องตรวจสอบ SHOP DRAWING ที่ผู้ควบคุมงานและวิศวกรตรวจสอบงานที่ส่งมาเพื่อให้ออกแบบและก่อสร้างอาคารเรียนรวม และปฏิบัติการวิชาชีพ ให้เป็นไปตามแบบแปลนนี้

DRAWING TITLE	SCALE
แบบแปลนระบบไฟฟ้าของระบบปรับอากาศ และ ระบบอาคาร ชั้นลอย	1:200
DRAWN R-SPACE STAFF	DRAWING NO.
CHECKED	EE-56
APPROVED	
DATE 24/05/59	TOTAL
FILE	

NOTE
 This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.



JOB NO. RNS-5907

PROJECT

โครงการออกแบบอาคารเรียนรวม
และวิทยาลัยอาชีวศึกษา

OWNER
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตขอนแก่น

LOCATION
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตขอนแก่น

DESIGN TEAM



RENOVATE SPACE CO., LTD

449 SUKHUMVIT 63 (EKKAMAI 21) KLONGTONNAU WATTANA 10110
Tel. (66 2) 711-5637 Fax. (66 2) 711-5763
E-MAIL : info@rspace.co.th Web Site : www.rspace.co.th

ARCHITECTS DESIGNERS

PROJECT ARCHITECT

INTERIOR DESIGNERS

LANDSCAPE DESIGNERS

STRUCTURAL ENGINEERS

CIVIL ENGINEERS

ELECTRIC ENGINEERS

MECHANIC ENGINEERS

SANITARY ENGINEERS

REVISIONS

REVISIONS

REVISIONS

REVISIONS

REVISIONS

REVISIONS

REVISIONS

REVISIONS

REVISIONS

REVISIONS

REVISIONS

REVISIONS

REVISIONS

REVISIONS

REVISIONS

REVISIONS

REVISIONS

REVISIONS

REVISIONS

REVISIONS

REVISIONS

REVISIONS

REVISIONS

REVISIONS

REVISIONS

REVISIONS

REVISIONS

REVISIONS

REVISIONS

REVISIONS

REVISIONS

REVISIONS

REVISIONS

REVISIONS

REVISIONS

REVISIONS

REVISIONS

REVISIONS

REVISIONS

REVISIONS

REVISIONS

REVISIONS

REVISIONS

REVISIONS

REVISIONS

REVISIONS

REVISIONS

REVISIONS

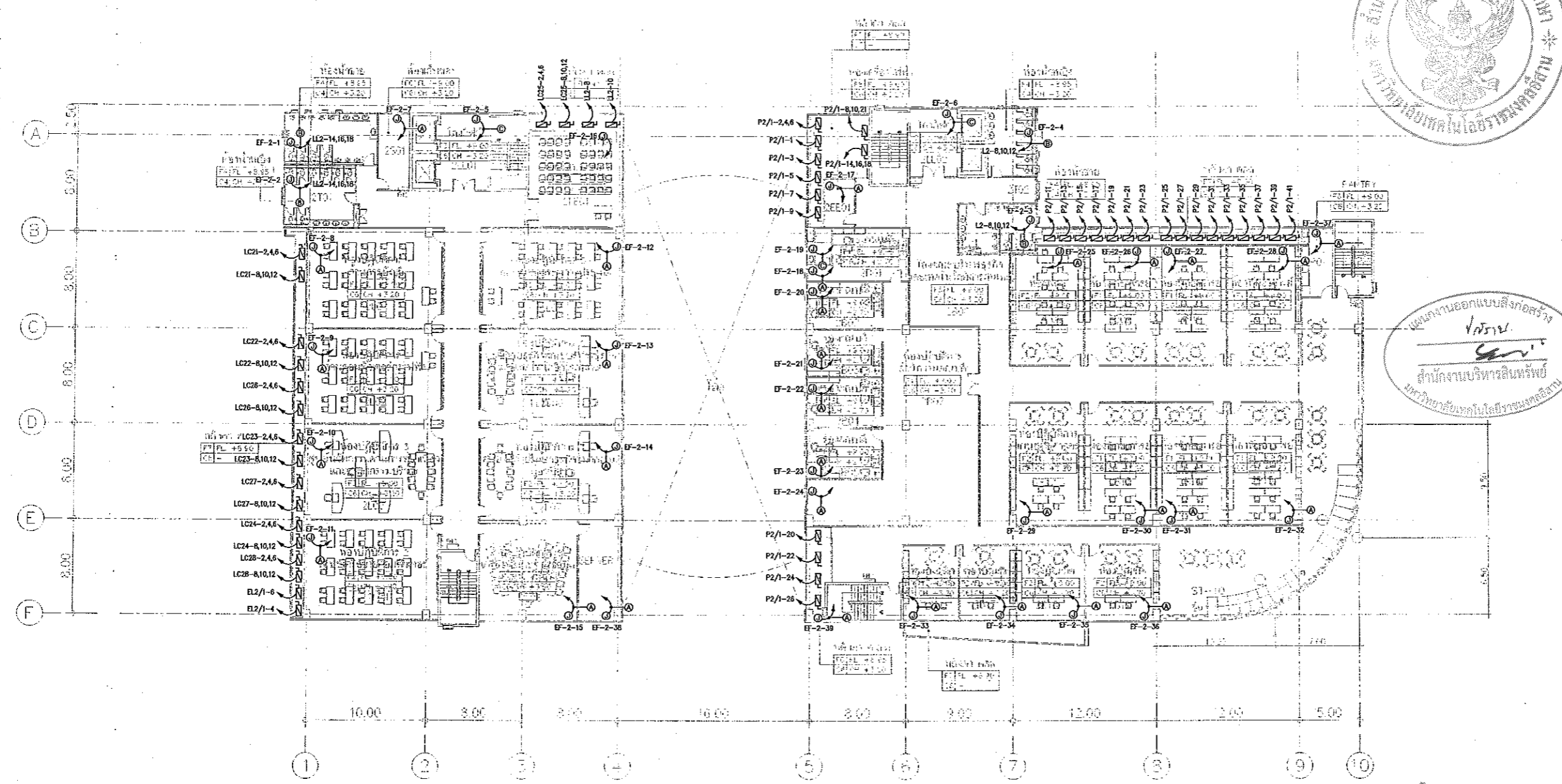
REVISIONS

REVISIONS

REVISIONS

REVISIONS

REVISIONS

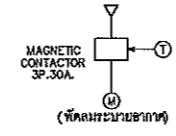


แผนงานออกแบบสิ่งก่อสร้าง
โครงการ
สำนักงานบริหารสินทรัพย์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

2=2ND FLOOR	LL=LOBBY LIFT
	S=SERVICE
	T=TOILET
	L=LAB
	B=โถงบันไดทางขึ้น
	FE=EC ROOM
	P=PANTRY

*** ขนาดของ space รวมถึงสี พื้นของห้อง หรือ วัสดุที่ใช้ในโครงการนี้เป็นของผู้ออกแบบ

- NOTE
- 1. ไม่ให้อุปกรณ์ติดตั้งกับผนังของห้องในบริเวณโถงบันไดทางขึ้นและโถงบันไดทางลง ยกเว้นกรณีที่มีข้อกำหนดเป็นอย่างอื่น
 - 2. ไม่ให้อุปกรณ์ติดตั้งกับผนังของห้องในบริเวณโถงบันไดทางขึ้นและโถงบันไดทางลง ยกเว้นกรณีที่มีข้อกำหนดเป็นอย่างอื่น
 - 3. ไม่ให้อุปกรณ์ติดตั้งกับผนังของห้องในบริเวณโถงบันไดทางขึ้นและโถงบันไดทางลง ยกเว้นกรณีที่มีข้อกำหนดเป็นอย่างอื่น
 - 4. ไม่ให้อุปกรณ์ติดตั้งกับผนังของห้องในบริเวณโถงบันไดทางขึ้นและโถงบันไดทางลง ยกเว้นกรณีที่มีข้อกำหนดเป็นอย่างอื่น
 - 5. ไม่ให้อุปกรณ์ติดตั้งกับผนังของห้องในบริเวณโถงบันไดทางขึ้นและโถงบันไดทางลง ยกเว้นกรณีที่มีข้อกำหนดเป็นอย่างอื่น
 - 6. ไม่ให้อุปกรณ์ติดตั้งกับผนังของห้องในบริเวณโถงบันไดทางขึ้นและโถงบันไดทางลง ยกเว้นกรณีที่มีข้อกำหนดเป็นอย่างอื่น



2ND FLOOR PLAN
SCALE 1: 400



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไยแสง

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

แบบแปลนระบบไฟฟ้าของระบบปรับอากาศ และ ระบบอาคาร ชั้นที่ 2
มาตรฐาน
A1 1:200
A3 1:400



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไยแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only signed dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect/Engineer concerned before processing.



JOB NO. RNS-5907

PROJECT

โครงการออกแบบอาคารเรียนรวม และปฏิบัติการวิชาชีพ

OWNER

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

LOCATION

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

DESIGN TEAM



RENOVATE SPACE CO., LTD

449 SUKHUMVIT 53 (EKKAMAI 21) BANGKOK WATTANA 10110
Tel. (66 2) 711-5537 Fax. (66 2) 711-5783
E-MAIL : info@rspace.co.th Web Site : www.rspace.co.th

ARCHITECTS DESIGNERS

วิจิตร ลิ้มไขแสง 9-46,482 SIGNATURE

วิมล วัฒนศิริ 8-46,2137 SIGNATURE

ศุภมาส วัฒนศิริ 8-46,2228 SIGNATURE

PROJECT ARCHITECT

วิมล วัฒนศิริ 8-46,2228 SIGNATURE

INTERIOR DESIGNERS

SIGNATURE

LANDSCAPE DESIGNERS

SIGNATURE

STRUCTURAL ENGINEERS

SIGNATURE

วิมล วัฒนศิริ 9-1873 SIGNATURE

CIVIL ENGINEERS

SIGNATURE

วิมล วัฒนศิริ 8-5024 SIGNATURE

วิมล วัฒนศิริ 8-1033 SIGNATURE

ELECTRIC ENGINEERS

SIGNATURE

วิมล วัฒนศิริ 8-825 SIGNATURE

MECHANIC ENGINEERS

SIGNATURE

วิมล วัฒนศิริ 8-213 SIGNATURE

SANITARY ENGINEERS

SIGNATURE

วิมล วัฒนศิริ 8-48 SIGNATURE

วิมล วัฒนศิริ 8-158 SIGNATURE

REVISIONS

DATE

คำแนะนำ

1.แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

2.ให้ใช้ตัวอักษรพิมพ์ไทยเท่านั้น ห้ามใช้ภาษาอังกฤษ

3.ระยะห่างจากเส้นหรือสัญลักษณ์ระยะห่างที่กำหนดไว้ให้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด

4.ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องส่งแบบ SHOP DRAWING

ผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจงานจากงานที่เตรียมพร้อม

ก่อนการดำเนินการก่อสร้าง

แบบก่อสร้าง

DRAWING TITLE

SCALE

แบบแปลนระบบไฟฟ้าของระบบปรับอากาศ และ ระบบอากาศ ชั้นที่ 4

1:200

DRAWN R-SPACE STAFF

DRAWING NO.

CHECKED

EE-59

APPROVED

DATE 24/05/59

TOTAL

FILE: -

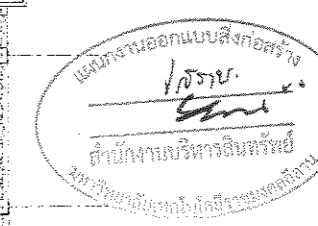
Notes

This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site.

Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies

must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned

before processing.



4TH FLOOR PLAN

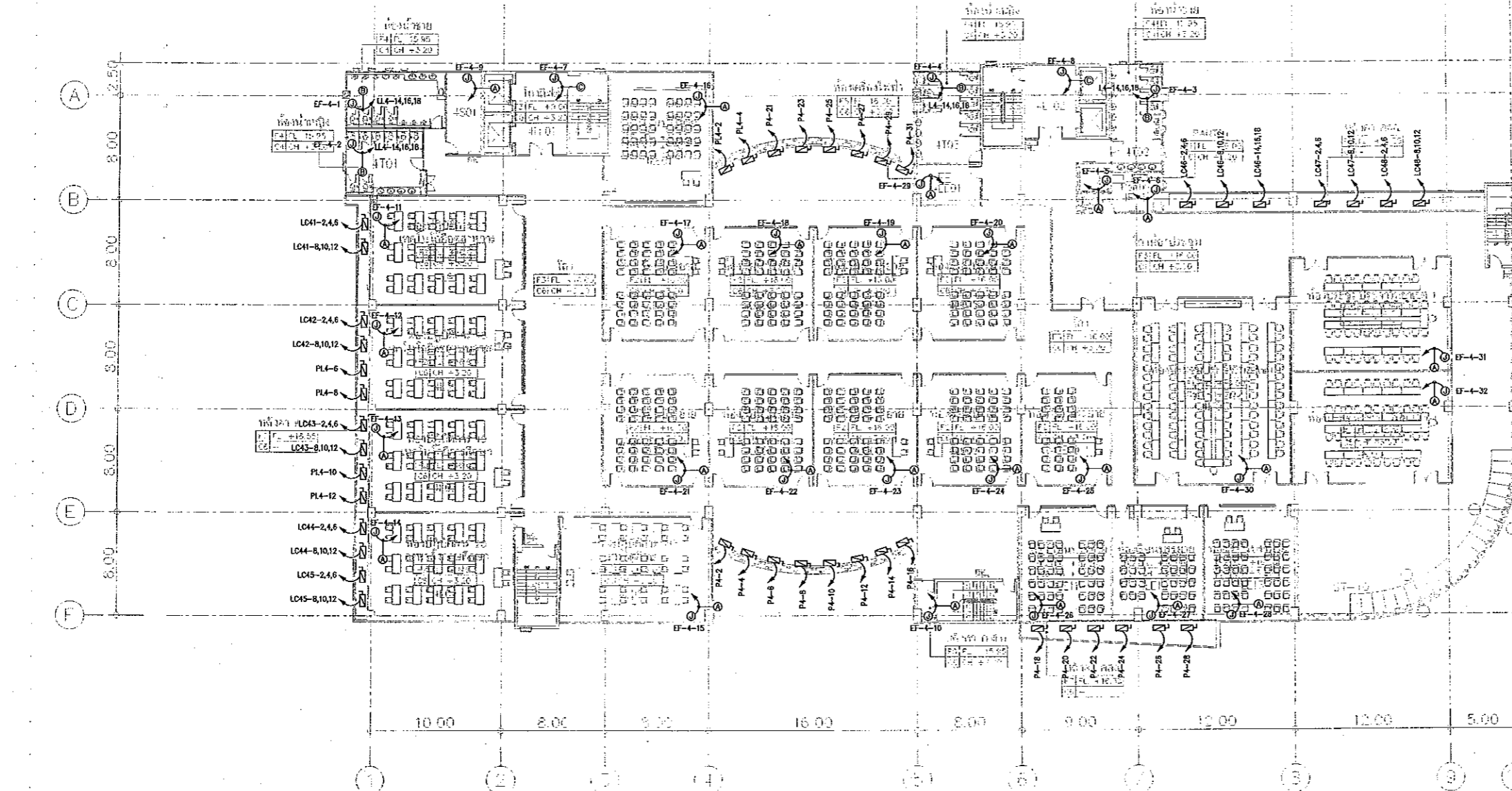
SCALE 1 : 400



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิจิตร ลิ้มไขแสง

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

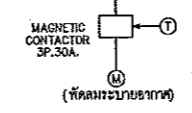
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิมล วัฒนศิริ
คณบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



4=4TH FLOOR	L=LOBBY LIFT
	S=SERVICE
	T=TOILET
	L=LAB
	LE=LECTURE
	EE=EE ROOM
	P=PANTRY
	M=MEETING ROOM

หมายเหตุ spec. วัสดุฝ้าเพดาน ชั้นล่างตามแบบสถาปัตย์ และชั้นบน วัสดุฝ้าเพดาน ชั้นบนตามแบบสถาปัตย์

- NOTE
- 1. ให้ดูที่วงกลมที่เกี่ยวกับวงร่างแสงสว่างในห้อง และห้องเครื่องปรับอากาศ มีไฟแสดงการทำงานในตัว คือติดอยู่กับตัวเครื่องแสงสว่างของห้องนั้น
 - 2. ให้ดูที่วงร่างที่ทำงาน โดยไม่ต้องวงร่าง DETAIL ต่อไปนี้
 - 3. ให้ดูที่วงร่างแสงสว่างของชั้นที่ขึ้นทำงานพร้อมกับแสงสว่าง
 - 4. ให้ดูที่วงร่างเกี่ยวกับวงร่างแสงสว่างในห้อง ให้ติดตั้ง TIMER และ THERMO STAT ความคุมโดยให้ตั้งอุณหภูมิในห้อง และให้ทำงานเป็นระยะๆ ตามที่ผู้ออกแบบวางระบบปรับอากาศ และระบยอากาศกำหนด



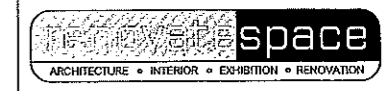
แบบแปลนระบบไฟฟ้าของระบบปรับอากาศ และ ระบบอากาศ ชั้นที่ 4
มาตราส่วน A1 1:200 A3 1:400



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิมล วัฒนศิริ
คณบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

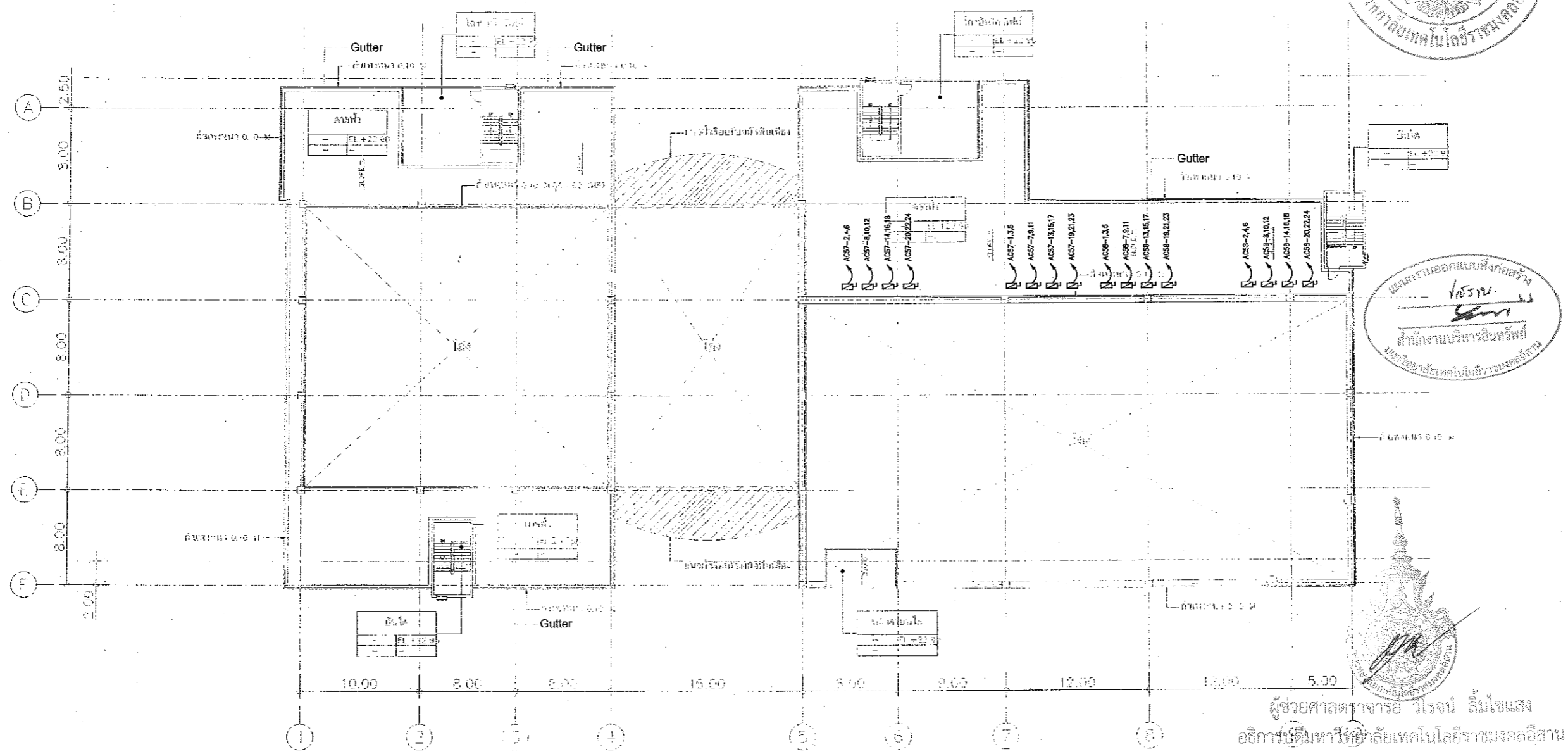


JOB NO. RNS-5907
 PROJECT
 โครงการออกแบบอาคารเรียนรวม
 และปฏิบัติกาวิชาชีพระยะต้น
 OWNER
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
 วิทยาเขตขอนแก่น
 LOCATION
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
 วิทยาเขตขอนแก่น
 DESIGN TEAM



RENOVATE SPACE CO.,LTD
 449 SUKHUMVIT 63 (EKKAMAI 21) KLONGTONNAU WATTANA 10110
 Tel. (66 2) 711-5637 Fax. (66 2) 711-5763
 E-MAIL : info@space.co.th Web Site : www.space.co.th

ARCHITECTS DESIGNERS	SIGNATURE
วิฑูรย์ สุทธิสุข	9-45.482
โจ อดิษฐ์	9-46.2137
อัคริษฐ์ ทรัพย์เย็น	9-46.7226
PROJECT ARCHITECT	SIGNATURE
วิฑูรย์ สุทธิสุข	9-46.7226
INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE
LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE
STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
ผศ.ดร.วิฑูรย์ วัฒน	9-1973
CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
ผศ.ดร.วิฑูรย์ วัฒน	9-1973
ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิฑูรย์ สุทธิสุข	9-45.482
MECHANIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิฑูรย์ สุทธิสุข	9-45.482
SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
วิฑูรย์ สุทธิสุข	9-45.482
REVISIONS	DATE



DECK FLOOR PLAN
 SCALE 1 : 400

*** รายละเอียด spec ระบุไว้ที่ 3 รับจากคณะผู้บริหาร ระบุไว้ที่ 4 ระบุไว้ที่ 5
 cc คือไม่ได้ทำ จึงใช้ระบุไว้ที่ 6 และ 7

แบบแปลนระบบไฟฟ้าของระบบปรับอากาศ และ ระบบอากาศ ขนาดหน้า
 มাত্রาส่วน A1 1:200 A3 1:400



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิฑูรย์ ลิมไชแสง
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

แบบก่อสร้าง	
DRAWING TITLE	SCALE
แบบแปลนระบบไฟฟ้าของระบบปรับอากาศ และ ระบบอากาศ ชั้นเดคฟ้า	1:200
DRAWN	DRAWING NO.
R-SPACE STAFF	EE-61
CHECKED	APPROVED
DATE	TOTAL
24 / 05 / 69	
FILE :	

Notes
 This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before processing.



JOB NO. RNS-5907
 PROJECT
**โครงการออกแบบอาคารเรียนรวม
 และปฏิบัติการวิชาชีพ**
 OWNER
**มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 วิทยาเขตขอนแก่น**
 LOCATION
**มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 วิทยาเขตขอนแก่น**
 DESIGN TEAM



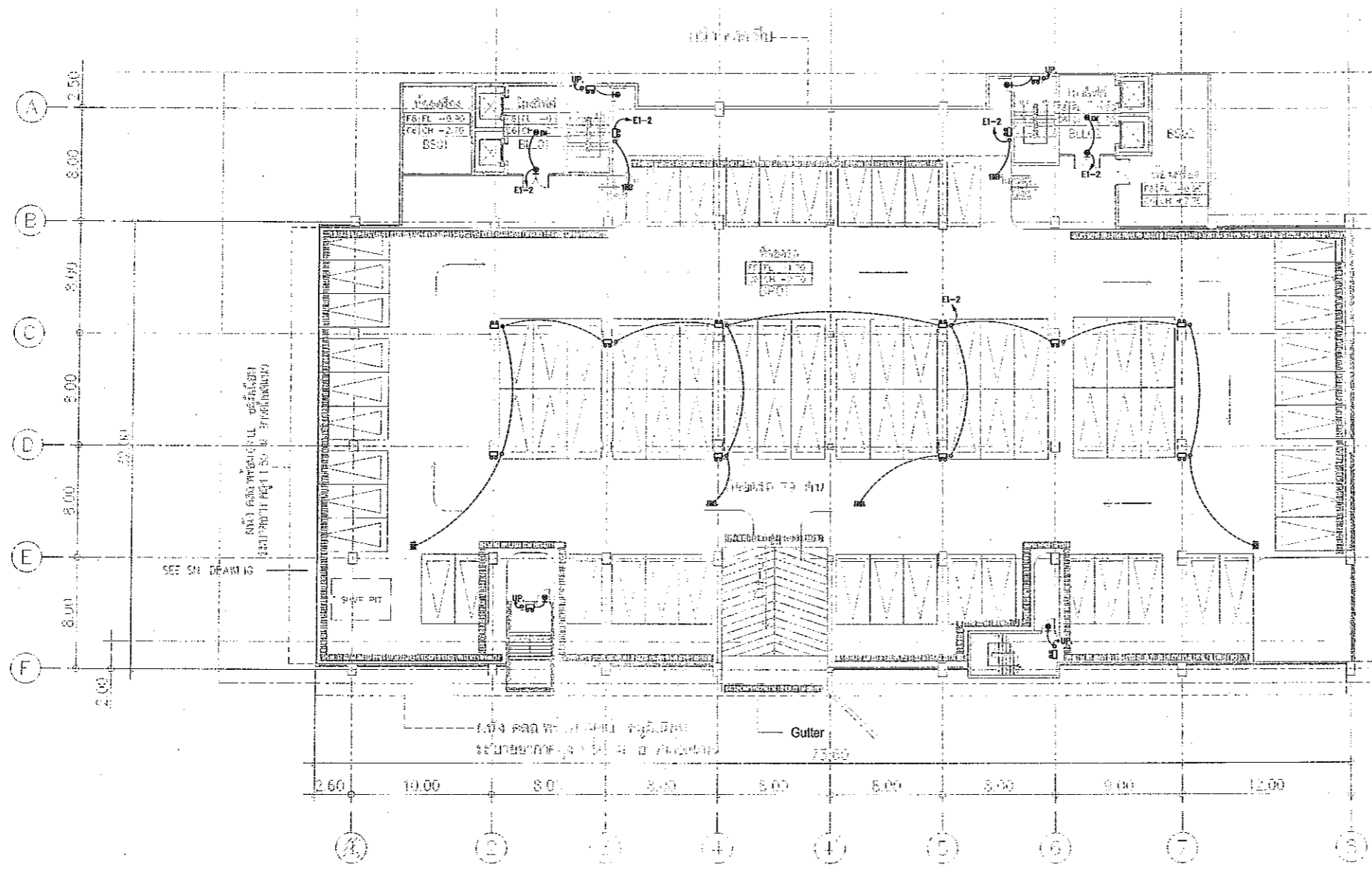
RENOVATE SPACE CO., LTD
 449 SURKHAMVIT 63 (EKKAMAI 21) KLONGTONNAU WATTANA 10110
 Tel. (66 2) 711 - 5637 Fax. (66 2) 711 - 5763
 E-MAIL : info@space.co.th Web Site : www.space.co.th

ARCHITECTS DESIGNERS	SIGNATURE
วิวัฒน์ สุทธิรักษ์ ๖๕๕๕๕	
ไพฑูริย์ สุทธิรักษ์ ๕๕๕๕๕	
ศุภมาส สุทธิรักษ์ ๕๕๕๕๕	
PROJECT ARCHITECT	SIGNATURE
ศุภมาส สุทธิรักษ์ ๕๕๕๕๕	
INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE
LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE
STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
ชัชวาลย์ สุทธิรักษ์ ๕๕๕๕๕	
CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
ณัฐวัฒน์ สุทธิรักษ์ ๕๕๕๕๕	
ณัฐวัฒน์ สุทธิรักษ์ ๕๕๕๕๕	
ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE
ไพฑูริย์ สุทธิรักษ์ ๕๕๕๕๕	
MECHANIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิวัฒน์ สุทธิรักษ์ ๕๕๕๕๕	
SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
ณัฐวัฒน์ สุทธิรักษ์ ๕๕๕๕๕	
วิวัฒน์ สุทธิรักษ์ ๕๕๕๕๕	
REVISIONS	DATE



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วีโรจน์ ลิ่มไขแสง
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

BASEMENT -1.00 M.
 SCALE 1 : 400



B=BASEMENT
 P=PARKING
 L=LOBBY LIFT

หมายเหตุ spec ระบุค่า ปริมาณวัสดุของวัสดุ ให้ใช้ค่าใน
 ce ระบุค่า ให้ใช้ค่าในข้อกำหนด

แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉินและป้ายทางหนีไฟ ชั้นใต้ดิน
 มาตรฐาน
 A1 1:200
 A3 1:400



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วีโรจน์ ลิ่มไขแสง
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

- แบบก่อสร้าง
- แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 วิทยาเขตขอนแก่น ห้าส่วนห้าเป็นของ วิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 วิทยาเขตขอนแก่น ห้าส่วนห้าเป็นของ วิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 วิทยาเขตขอนแก่น ห้าส่วนห้าเป็นของ วิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 - ให้ใช้ค่าวัสดุตามที่ระบุไว้ในแบบก่อสร้าง ห้าส่วนห้าเป็นของ วิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 วิทยาเขตขอนแก่น ห้าส่วนห้าเป็นของ วิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 วิทยาเขตขอนแก่น ห้าส่วนห้าเป็นของ วิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 - จะดำเนินการในแบบก่อสร้างตามที่ระบุไว้ในแบบก่อสร้าง ห้าส่วนห้าเป็นของ วิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 วิทยาเขตขอนแก่น ห้าส่วนห้าเป็นของ วิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 วิทยาเขตขอนแก่น ห้าส่วนห้าเป็นของ วิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 - ให้ดำเนินการในแบบก่อสร้างตามที่ระบุไว้ในแบบก่อสร้าง ห้าส่วนห้าเป็นของ วิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 วิทยาเขตขอนแก่น ห้าส่วนห้าเป็นของ วิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 วิทยาเขตขอนแก่น ห้าส่วนห้าเป็นของ วิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

DRAWING TITLE	SCALE
แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉินและป้ายทางหนีไฟ ชั้นใต้ดิน	1:200
DRAWN	DRAWING NO.
R-SPACE STAFF	EE-62
CHECKED	APPROVED
DATE	TOTAL
24/05/59	
FILE	

Notes
 This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site.
 Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies
 must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned
 before proceeding.

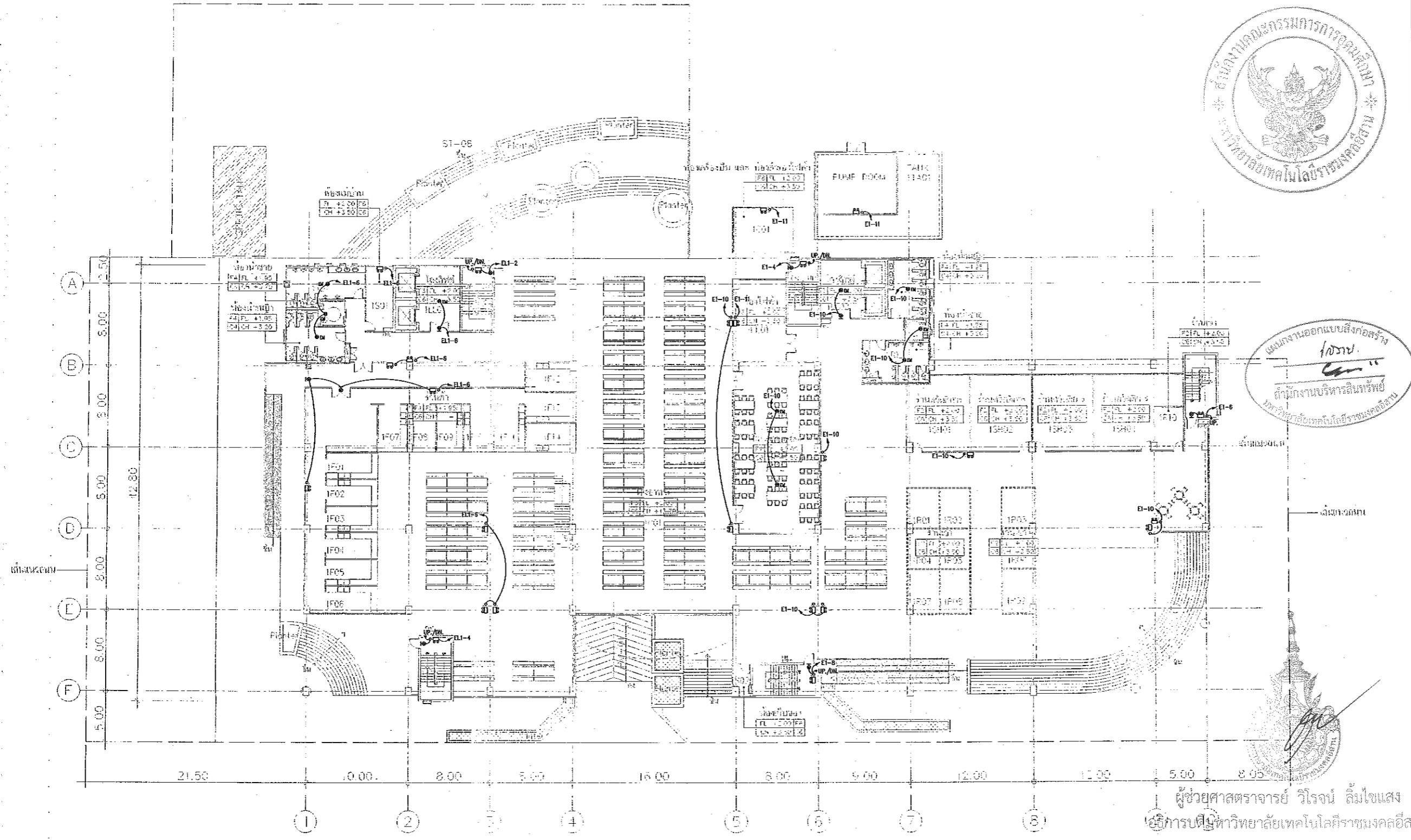


JOB NO. RNS-5907
 PROJECT
**โครงการออกแบบอาคารเรียนรวม
 และปฏิบัติการวิชาชีพ**
 OWNER
**มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 วิทยาเขตขอนแก่น**
 LOCATION
**มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 วิทยาเขตขอนแก่น**
 DESIGN TEAM



RENOVATE SPACE CO., LTD.
 448 SUKHUMVIT 63 (EKKAMAI 21) KLONGTONNAU WATTANA 10110
 Tel. (66 2) 711-5937 Fax. (66 2) 711-5763
 E-MAIL: info@space.co.th Web Site: www.space.co.th

แผนงานออกแบบสิ่งก่อสร้าง
 โดย
 ทีมงานบริหารสิ่งก่อสร้าง
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



I=GROUND FLOOR	LL=LOBBY LIFT
	S=SERVICE
	T=TOILET
	F=FOOD SHOP
	C=CANTEEN
	R=RENTAL SHOP
	SH=SHOP
	EE=EE ROOM
	G=GENERATOR ROOM
	TA=TANK

หมายเหตุ space บริษัทที่ปรึกษาออกแบบและบริหารงาน
 ของ บริษัท สี่โรงเรียนเทคโนโลยีราชมงคล

แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉินและป้ายทางหนีไฟ ชั้นที่ 1
 มาตรฐาน
 A1 1:200
 A3 1:400

GROUND FLOOR PLAN
 SCALE 1 : 400

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ARCHITECTS DESIGNERS	SIGNATURE
วิโรจน์ ลิ้มไขแสง 4-46.482	
วิภา วัฒนศิริ 4-46.2137	
สุวิมล ทรัพย์จันทร์ 4-46.7228	
PROJECT ARCHITECT	SIGNATURE
สุวิมล ทรัพย์จันทร์ 4-46.7228	
INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE
LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE
STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
อ.วิวัฒน์ ทรัพย์จันทร์ 4-46.1813	
CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
อ.วิวัฒน์ ทรัพย์จันทร์ 4-46.1813	
อ.สุวิมล ทรัพย์จันทร์ 4-46.1903	
ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิโรจน์ ลิ้มไขแสง 4-46.825	
MECHANIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิภา วัฒนศิริ 4-46.2137	
SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
อ.วิวัฒน์ ทรัพย์จันทร์ 4-46.1813	
อ.สุวิมล ทรัพย์จันทร์ 4-46.1903	
REVISIONS	DATE

- คำแนะนํ
- 1.แปลนก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 วิทยาเขตขอนแก่น ซึ่งส่วนงานที่เกี่ยวข้อง โดยตรงและอ้อมควร
 งดการออกหรือพิมพ์ซ้ำๆ หากจำเป็นต้องทำในเชิงวิชาการก็ขอ
 2.ไม่ต้องใส่ชื่อผู้จัดทำแปลนนี้ขึ้นมา
 3.จะดำเนินการในแบบก่อสร้างหรือพิมพ์ลงในสถานที่จริงโปรดให้ทราบ
 โดยผู้จัดทำจะให้บริการจากสถาบันและวิทยากรภายนอก
 4.ถ้ามีการปฏิบัติงานในสถานที่จริง มีทั้งทางออกแบบแบบ SHOP DRAWING
 ที่ผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจงานจ้างพิจารณาที่อนุมัติ
 ก่อนการดำเนินการก่อสร้าง

แบบก่อสร้าง	
DRAWING TITLE	SCALE
แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน และป้ายทางหนีไฟ ชั้นที่ 1	1:200
DRAWN R-SPACE STAFF	DRAWING NO.
CHECKED	EE-63
APPROVED	TOTAL
DATE 24/05/59	
FILE: -	

Notes
 This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site.
 Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies
 must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned
 before proceeding.



JOB NO. RNS-5907

PROJECT
โครงการออกแบบอาคารเรียนรวม
และปฏิบัติการวิชาชีพ

OWNER
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตขอนแก่น

LOCATION
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตขอนแก่น

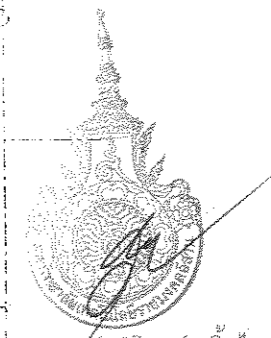
DESIGN TEAM



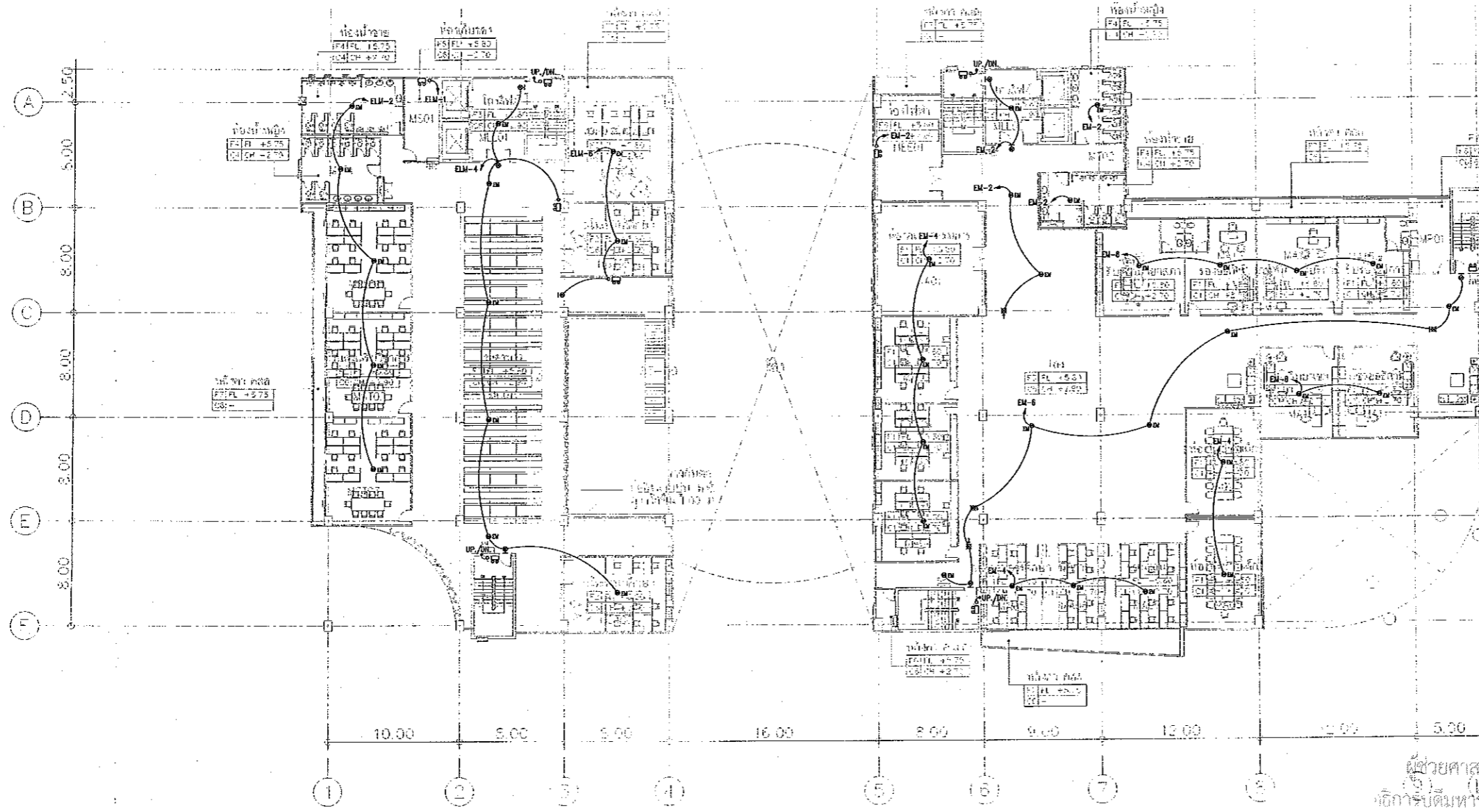
RENOVATE SPACE CO., LTD
449 SINGHAKHIT RD (EKKAMAI 2) KLONGKONHNU WATTANA 10110
Tel: (66-2) 711-5637 Fax: (66-2) 711-5763
E-MAIL: info@space.co.th Web Site: www.space.co.th

ARCHITECTS DESIGNERS	SIGNATURE
วิโรจน์ ลิ้มไขแสง	<i>[Signature]</i>
วิวัฒน์ จรุงพันธ์	<i>[Signature]</i>
วิวัฒน์ จรุงพันธ์	<i>[Signature]</i>
PROJECT ARCHITECT	SIGNATURE
วิวัฒน์ จรุงพันธ์	<i>[Signature]</i>
INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE
LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE
STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
วิวัฒน์ จรุงพันธ์	<i>[Signature]</i>
CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
วิวัฒน์ จรุงพันธ์	<i>[Signature]</i>
วิวัฒน์ จรุงพันธ์	<i>[Signature]</i>
ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิวัฒน์ จรุงพันธ์	<i>[Signature]</i>
MECHANIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิวัฒน์ จรุงพันธ์	<i>[Signature]</i>
SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
วิวัฒน์ จรุงพันธ์	<i>[Signature]</i>
REVISIONS	DATE

แบบร่างออกแบบสิ่งก่อสร้าง
วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
ผู้อำนวยการบริหารสินทรัพย์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



M=MEZZANINE	LL LOBBY LIFT
	S=SERVICE
	T=TOILET
	C=CALLIFPH
	ST=บันไดขึ้น
	A=ADMIN
	EE=EE ROOM
	P=PANTRY

*** MEZZANINE space ระดับที่ 1 อาคารเรียนรวม วิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
cs วิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉินและป้ายทางหนีไฟ ชั้นลอย
มาตรฐาน
A1 1:200
A3 1:400

MEZZANINE
SCALE 1 : 400



วิวัฒน์ จรุงพันธ์
ผู้อำนวยการบริหารสินทรัพย์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

แบบก่อสร้าง	
DRAWING TITLE	SCALE
แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน และป้ายทางหนีไฟ ชั้นลอย	1:200
DRAWN R-SPACE STAFF	DRAWING NO.
CHECKED	EE-64
APPROVED	
DATE 24 / 05 / 69	TOTAL
FILE :	
Notes This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.	



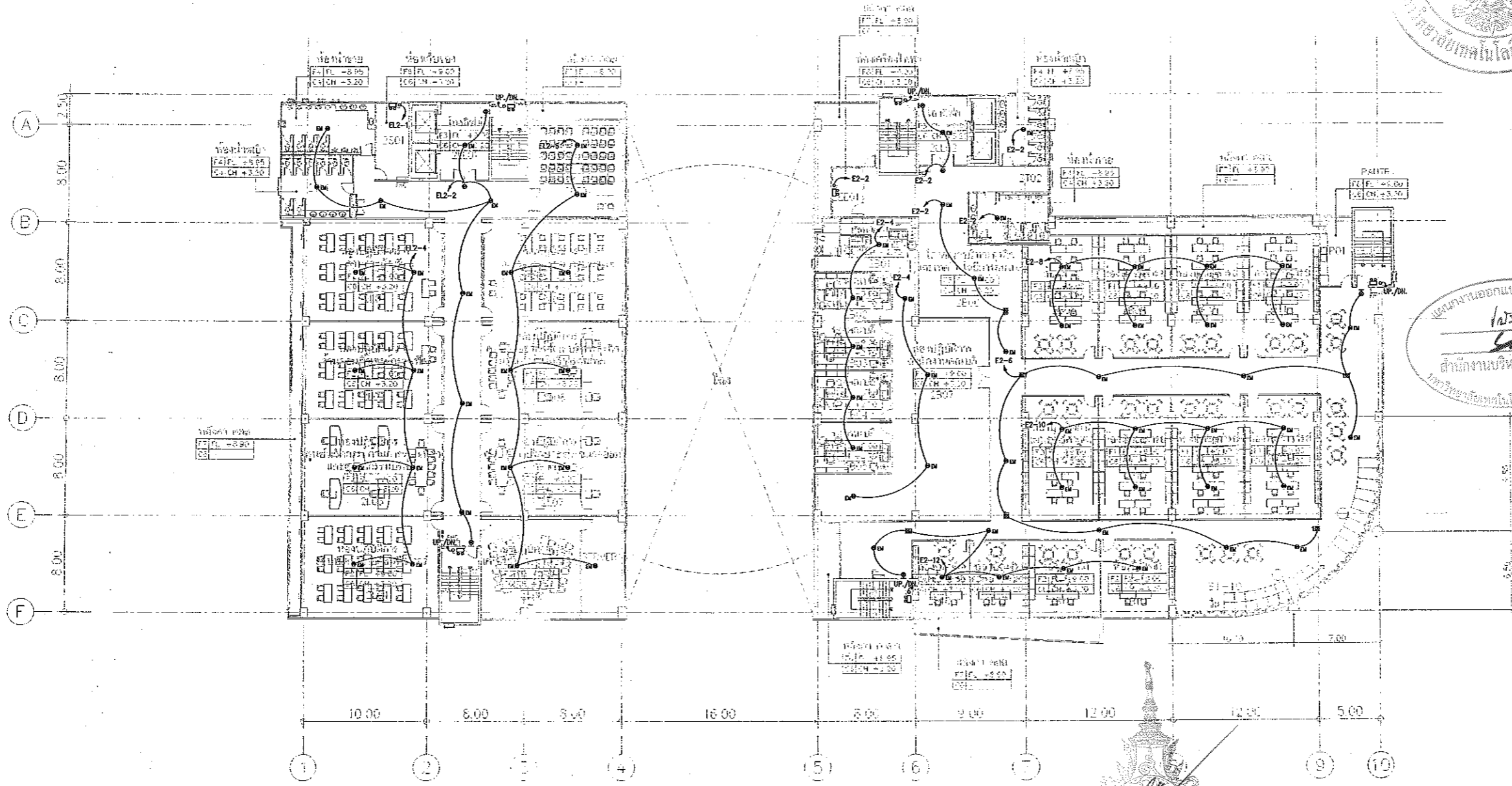
JOB NO. RNS-5907
 PROJECT
**โครงการออกแบบอาคารเรียนรวม
 และปฏิบัติการวิชาชีพ**
 OWNER
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 วิทยาเขตดอนแก่น
 LOCATION
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 วิทยาเขตดอนแก่น
 DESIGN TEAM



RENOVATE SPACE CO.,LTD
 449 SUKHUMVIT 63 (EKKAMAI 21) KLONGTONNAI WATTANA 10110
 Tel. (66 2) 711-5637 Fax. (66 2) 711-5763
 E-MAIL : info@rspace.co.th Web Site : www.rspace.co.th

ARCHITECTS DESIGNERS	SIGNATURE
วิฑูริย์ ฐิตินันท์ ๑๕.๕.๒๕๖๒	<i>[Signature]</i>
วิฑูริย์ ฐิตินันท์ ๑๕.๕.๒๕๖๒	<i>[Signature]</i>
PROJECT ARCHITECT	SIGNATURE
วิฑูริย์ ฐิตินันท์ ๑๕.๕.๒๕๖๒	<i>[Signature]</i>
INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE
LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE
STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
อ.วิฑูริย์ ฐิตินันท์ ๑๕.๕.๒๕๖๒	<i>[Signature]</i>
CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
วิฑูริย์ ฐิตินันท์ ๑๕.๕.๒๕๖๒	<i>[Signature]</i>
วิฑูริย์ ฐิตินันท์ ๑๕.๕.๒๕๖๒	<i>[Signature]</i>
ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิฑูริย์ ฐิตินันท์ ๑๕.๕.๒๕๖๒	<i>[Signature]</i>
MECHANIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิฑูริย์ ฐิตินันท์ ๑๕.๕.๒๕๖๒	<i>[Signature]</i>
SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
วิฑูริย์ ฐิตินันท์ ๑๕.๕.๒๕๖๒	<i>[Signature]</i>
REVISIONS	DATE

แบบก่อสร้าง
[Signature]
 สำนักงานบริหารสินทรัพย์
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



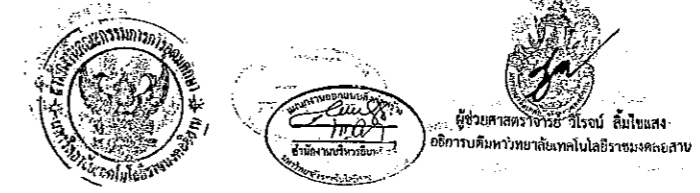
2=2ND FLOOR
 LL=LOBBY LIFT
 S=SERVICE
 T=TOILET
 L=LAB
 S=คอกบ่มน้ำพูน้จืด
 EC=CE ROOM
 P=PAINTRY

*** ผนังห้อง spec ผนังทึบ หนา ๑๕๐ มม. ประตูเหล็ก หนา ๕๐ มม. กระจกใส ใสไร้ตะกั่ว หนา ๑๐ มม.

2ND FLOOR PLAN
 SCALE 1 : 400

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิฑูริย์ ลิ้มไฉแสง
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉินและป้ายทางหนีไฟ ชั้นที่ 2
 มาตรฐาน A1 1:200
 A3 1:400



- คำแนะนำ
- 1.แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตดอนแก่น มีค่าสงวนลิขสิทธิ์ ห้ามลอกเลียนแบบหรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต
 - 2.โปรดปฏิบัติตามข้อกำหนดและเงื่อนไขที่แนบมา
 - 3.จะดำเนินการในนามของคณะผู้บริหารมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตดอนแก่น
 - 4.ก่อนการปฏิบัติงานในโครงการ ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ SHOP DRAWING ผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจงานจ้างของมหาวิทยาลัยก่อนดำเนินการก่อสร้าง

แบบก่อสร้าง	
DRAWING TITLE	SCALE
แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน และป้ายทางหนีไฟ ชั้นที่ 2	1:200
DRAWN R-SPACE STAFF	DRAWING NO.
CHECKED	EE-65
APPROVED	
DATE 24/05/59	TOTAL
FILE :	

Notes
 This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before processing.

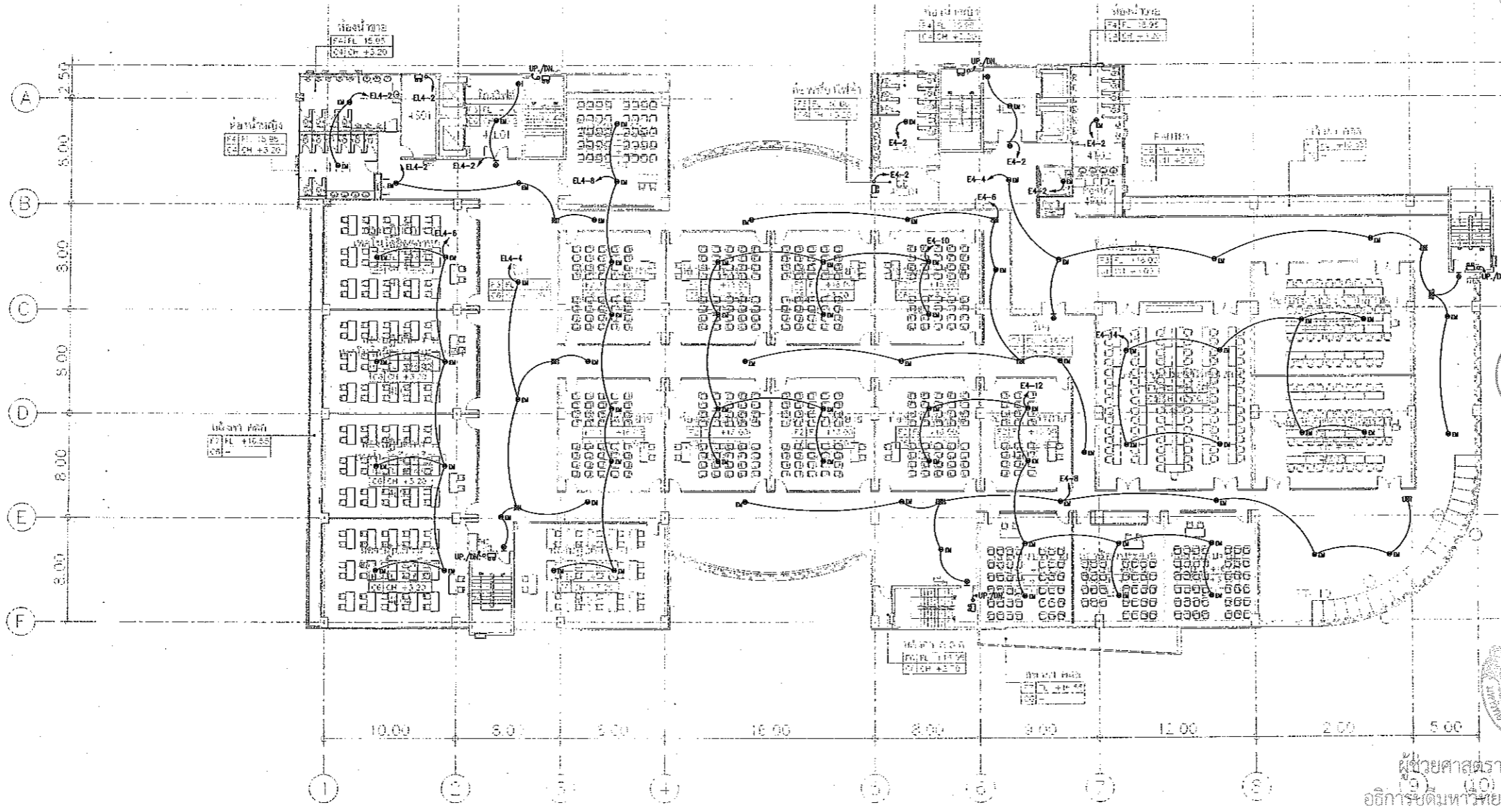


JOB NO. RNS-6907
 PROJECT
**โครงการออกแบบอาคารเรียนรวม
 และปฏิบัติการวิชาชีพ**
 OWNER
**มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 วิทยาเขตชอนแก่น**
 LOCATION
**มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 วิทยาเขตชอนแก่น**
 DESIGN TEAM

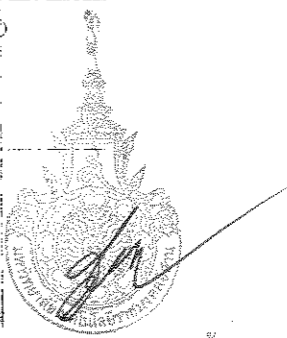


RENOVATE SPACE CO., LTD
 449 SUGUMVIT 63 (EKKAMAI 21) LONGTANAU WATTANA 10110
 Tel. (86 2) 711-5637 Fax. (86 2) 711-5763
 E-MAIL : info@renospace.co.th Web Site : www.renospace.co.th

ARCHITECTS DESIGNERS	SIGNATURE
วิฑูริย์ สุนทรวัฒน์ ๑๕๖๔๘๒	<i>[Signature]</i>
ทศพร สุนทรวัฒน์ ๑๕๖๒๓๓๓๗	<i>[Signature]</i>
ศุภมาส สุนทรวัฒน์ ๑๕๖๒๓๓๓๗	<i>[Signature]</i>
PROJECT ARCHITECT	SIGNATURE
ศุภมาส สุนทรวัฒน์ ๑๕๖๒๓๓๓๗	<i>[Signature]</i>
INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE
LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE
STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
ธีรศักดิ์ ธีรกุลพิบูลย์ ๑๕ 1873	<i>[Signature]</i>
CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
ธีรศักดิ์ จุฑาพร ๑๕ 5624	<i>[Signature]</i>
ธีรศักดิ์ จุฑาพร ๑๕ 1933	
ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิฑูริย์ สุนทรวัฒน์ ๑๕ ๕๒๕	<i>[Signature]</i>
MECHANIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิฑูริย์ สุนทรวัฒน์ ๑๕ 2613	<i>[Signature]</i>
SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
วิฑูริย์ สุนทรวัฒน์ ๑๕ 48	<i>[Signature]</i>
วิฑูริย์ สุนทรวัฒน์ ๑๕ 169	
REVISIONS	DATE



แบบก่อสร้าง
 วิศวกร
 สำนักงานบริหารสินทรัพย์
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
 วิศวกรรับพิมพ์มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

4=4TH FLOOR	LL=LOBBY LIFT S=SERVICE T=TOILET L=LAB LE=LECTURE EF=EFF. ROOM P.=PANTRY M=MEETING ROOM
-------------	--

หมายเหตุ
 ๑. ระบุขนาดของห้องเรียนตามแบบสถาปัตย์
 ๒. ระบุขนาดของห้องปฏิบัติการตามแบบสถาปัตย์

แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉินและป้ายทางหนีไฟ ชั้น 4
 มาตรฐาน
 A1 1:200
 A3 1:400

4TH FLOOR PLAN
 SCALE 1 : 400



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
 วิศวกรรับพิมพ์มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

แบบก่อสร้าง	
DRAWING TITLE	SCALE
แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน ป้ายทางหนีไฟ ชั้น 4	1:200
DRAWN R-SPACE STAFF	DRAWING NO.
CHECKED	EE-67
APPROVED	TOTAL
DATE 24/05/69	
FILE:	

Notes
 This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site.
 Only Square dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies
 must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned
 before processing.



JOB NO. RNS-5907

PROJECT

โครงการออกแบบอาคารเรียนรวม และปฏิบัติการวิชาชีพ

OWNER

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตขอนแก่น

LOCATION

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตขอนแก่น

DESIGN TEAM



RENOVATE SPACE CO.,LTD

449 SUKHUMVIT 63 (SIKHAMAI 21) KLONGTUNNAA WATTANA 10110
Tel. (66 2) 711-5637 Fax. (66 2) 711-5763
E-MAIL : info@space.co.th Web Site : www.space.co.th

ARCHITECTS DESIGNERS

วิรัตน์ ฟิล์ม 9-4-22

วิรัตน์ ฟิล์ม 9-4-22

วิรัตน์ ฟิล์ม 9-4-22

PROJECT ARCHITECT

วิรัตน์ ฟิล์ม 9-4-22

วิรัตน์ ฟิล์ม 9-4-22

INTERIOR DESIGNERS

วิรัตน์ ฟิล์ม 9-4-22

วิรัตน์ ฟิล์ม 9-4-22

LANDSCAPE DESIGNERS

วิรัตน์ ฟิล์ม 9-4-22

วิรัตน์ ฟิล์ม 9-4-22

STRUCTURAL ENGINEERS

วิรัตน์ ฟิล์ม 9-4-22

วิรัตน์ ฟิล์ม 9-4-22

CIVIL ENGINEERS

วิรัตน์ ฟิล์ม 9-4-22

วิรัตน์ ฟิล์ม 9-4-22

ELECTRIC ENGINEERS

วิรัตน์ ฟิล์ม 9-4-22

วิรัตน์ ฟิล์ม 9-4-22

MECHANIC ENGINEERS

วิรัตน์ ฟิล์ม 9-4-22

วิรัตน์ ฟิล์ม 9-4-22

SANITARY ENGINEERS

วิรัตน์ ฟิล์ม 9-4-22

วิรัตน์ ฟิล์ม 9-4-22

REVISIONS

DATE

DATE

DATE

DATE

DATE

DATE

DATE

DATE

DATE

DATE

DATE

DATE

DATE

DATE

DATE

DATE

DATE

DATE

DATE

DATE

DATE

DATE

DATE

DATE

DATE

DATE

DATE

DATE

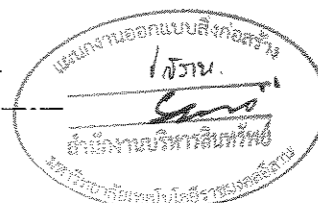
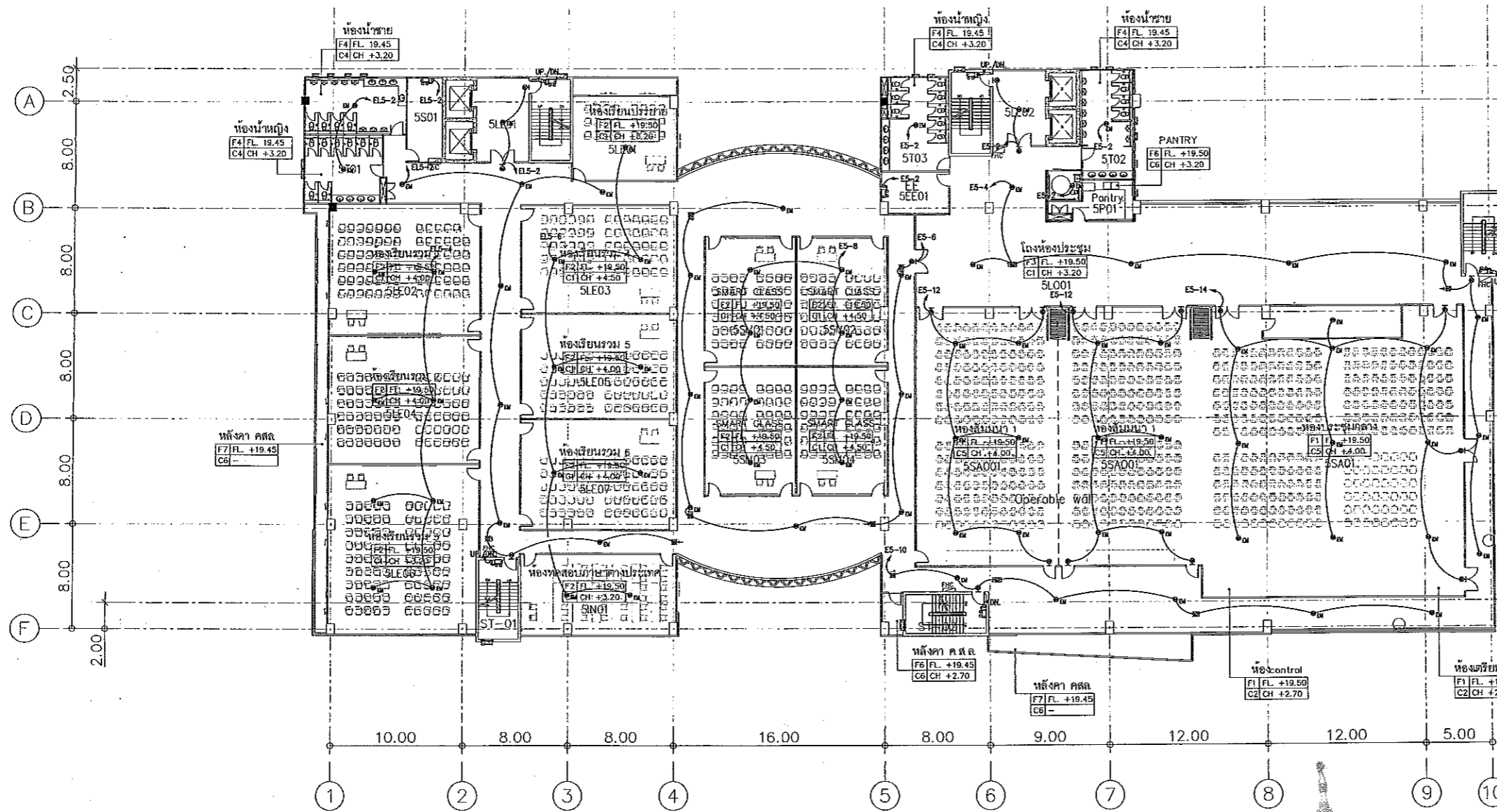
DATE

DATE

DATE

DATE

DATE



5=5TH FLOOR	LL=LOBBY LIFT
	S =SERVICE
	T =TOILET
	SA =SAMINA
	LE=LECTURE
	EE=EE ROOM
	P =PANTRY
	SM=SMART CLASS
	IN=ห้องทดสอบภาษาต่างประเทศ
	LO=LOBBY

*** หมายถึง spec ระดับค่า นับจากความสูงของสังขี้น แต่ละชั้น
c6 คือไม้มีค่า จึงใช้ระดับห้องที่เหมือนกัน

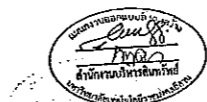
แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉินและป้ายทางหนีไฟ ชั้นที่ 5

มาตราส่วน A1 1:200 A3 1:400

5TH FLOOR PLAN

SCALE 1 : 400

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิรัตน์ ลิ่มใจแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิรัตน์ ลิ่มใจแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

แบบก่อสร้าง	
DRAWING TITLE	SCALE
แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน และป้ายทางหนีไฟ ชั้นที่ 5	1:200
DRAWN R-SPACE STAFF	DRAWING NO.
CHECKED	EE-68
APPROVED	TOTAL
DATE 24 / 05 / 59	FILE :

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site.
Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies
must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned
before processing.

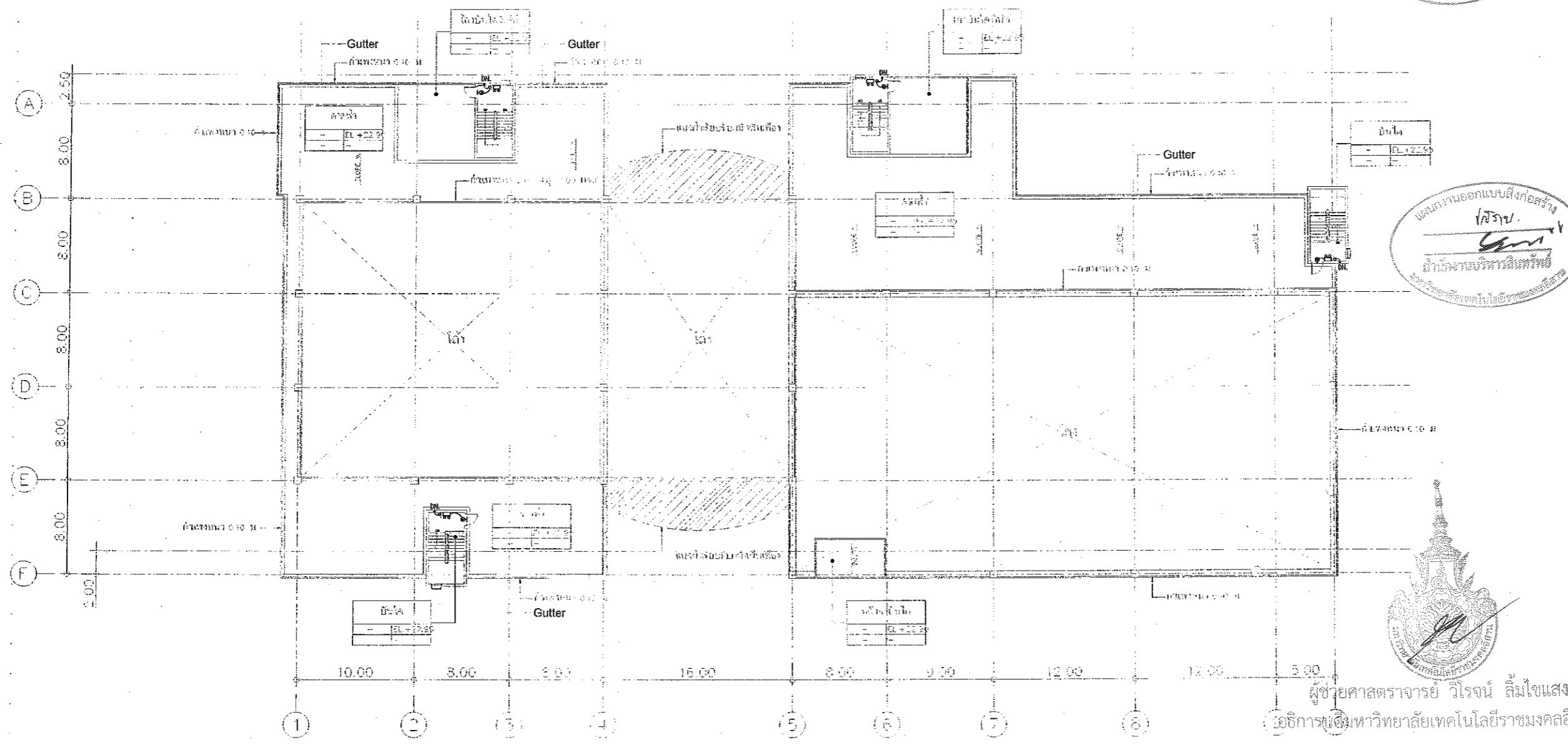


JOB NO. RNS-5907
 PROJECT
 โครงการออกแบบอาคารเรียนรวม
 และปฏิบัติการวิชาชีพ
 OWNER
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 วิทยาเขตขอนแก่น
 LOCATION
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 วิทยาเขตขอนแก่น
 DESIGN TEAM



RENOVATE SPACE CO.,LTD
 449 SUKHUMVIT 63 (EKKAMAI 2) KLONGTONNAU WATANA 10110
 Tel. (66 2) 711 - 5637 Fax. (66 2) 711 - 5783
 E-MAIL : info@space.co.th Web Site : www.space.co.th

ARCHITECTS DESIGNERS	SIGNATURE
วิบูลย์ พิทักษ์ ๙๔๐.๕๒	
วิบูลย์ พิทักษ์ ๙๔๐.๕๒	
วิบูลย์ พิทักษ์ ๙๔๐.๕๒	
PROJECT ARCHITECT	SIGNATURE
วิบูลย์ พิทักษ์ ๙๔๐.๕๒	
INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE
LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE
STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
วิบูลย์ พิทักษ์ ๙๔๐.๕๒	
CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
วิบูลย์ พิทักษ์ ๙๔๐.๕๒	
ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิบูลย์ พิทักษ์ ๙๔๐.๕๒	
MECHANIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิบูลย์ พิทักษ์ ๙๔๐.๕๒	
SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
วิบูลย์ พิทักษ์ ๙๔๐.๕๒	
REVISIONS	DATE



DECK FLOOR PLAN
 SCALE 1 : 400

หมายเหตุ space ระดับพื้น พื้นจากกรมโยธาธิการและผังเมือง
 ๐๕ คือไม้ทาสี จึงใช้ระดับอ้างอิงเป็น ๐๐๐

แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉินและป้ายทางหนีไฟ ชั้นดาดฟ้า
 มาตรฐาน A1 1:200
 A3 1:400

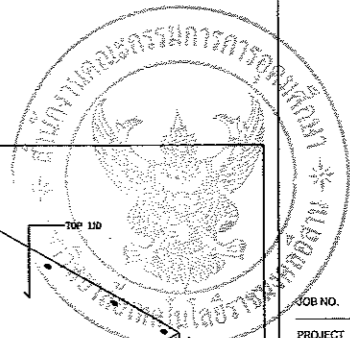


ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

- คำแนะนำ
1. แผนก่อสร้างนี้ไม่มีอำนาจผูกพันกับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น หรือส่วนราชการอื่นใดที่มีอยู่หรือจะเกิดขึ้นในอนาคต ความต้องการของมหาวิทยาลัยฯ เท่านั้นหากมีข้อขัดแย้งหรือข้อสงสัยเกี่ยวกับสัญญา
 2. ให้ใช้วัสดุและสีที่ระบุไว้เท่านั้น หากมีสีจางแบบ
 3. ระยะเวลาในการดำเนินงานขึ้นอยู่กับระยะเวลาที่จ้างไปจนถึงการส่งมอบงาน โดยผู้จ้างต้องปฏิบัติตามสัญญาและข้อกำหนด
 4. งบประมาณปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้จ้างต้องส่งมอบแบบ SHOP DRAWING ครบถ้วนและชัดเจนก่อนการดำเนินงานจากผู้จ้างและผู้รับจ้าง

แบบก่อสร้าง	
DRAWING TITLE	SCALE
แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน และป้ายทางหนีไฟ ชั้นดาดฟ้า	1:200
DRAWN R-SPACE STAFF	DRAWING NO.
CHECKED	EE-69
APPROVED	
DATE 24 / 05 / 59	TOTAL
FILE :	

Notes
 This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before processing.



JOB NO. RNS-5907

PROJECT
โครงการออกแบบอาคารเรียนรวม
และปฏิบัติการวิชาชีพ

OWNER
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตชานแก้ว

LOCATION
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตชานแก้ว

DESIGN TEAM



RENOVATE SPACE CO., LTD
449 SUKHUMVIT 63 (EKKAMAI 21) KLONGTUNNAWATTANA 10110
Tel. (66 2) 711-5637 Fax. (66 2) 711-5763
E-MAIL: info@space.co.th Web Site: www.space.co.th

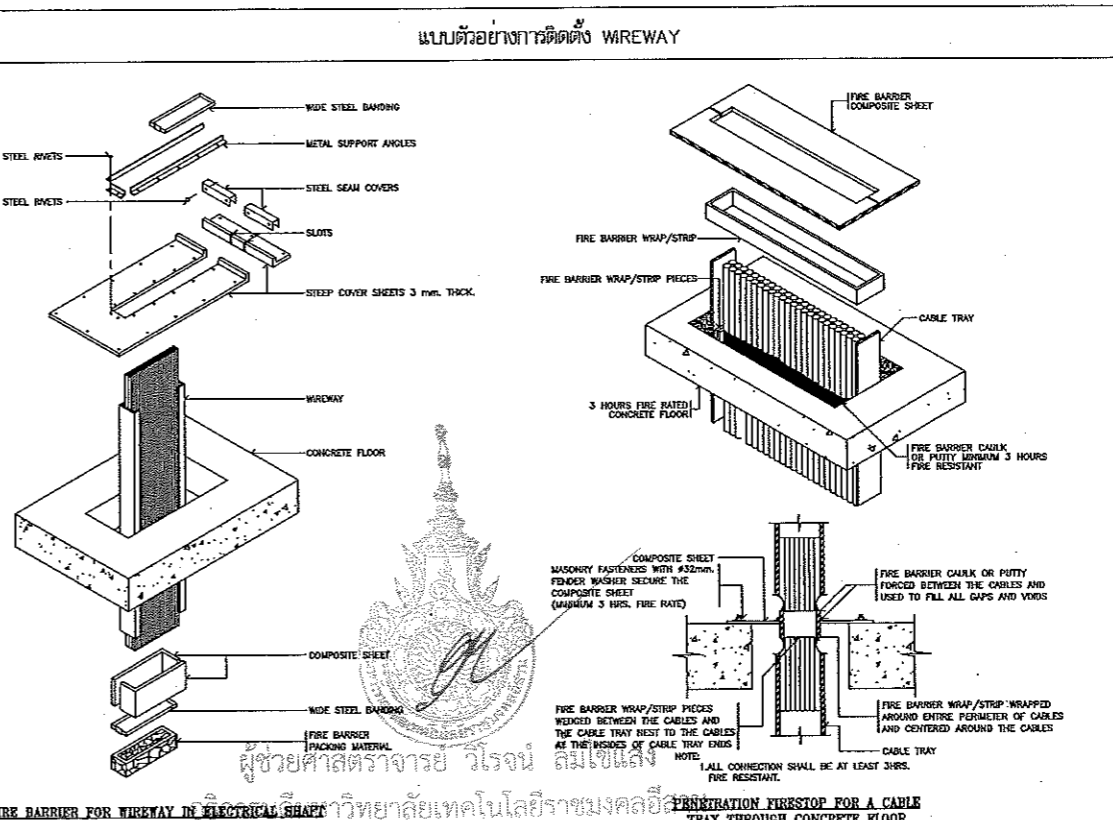
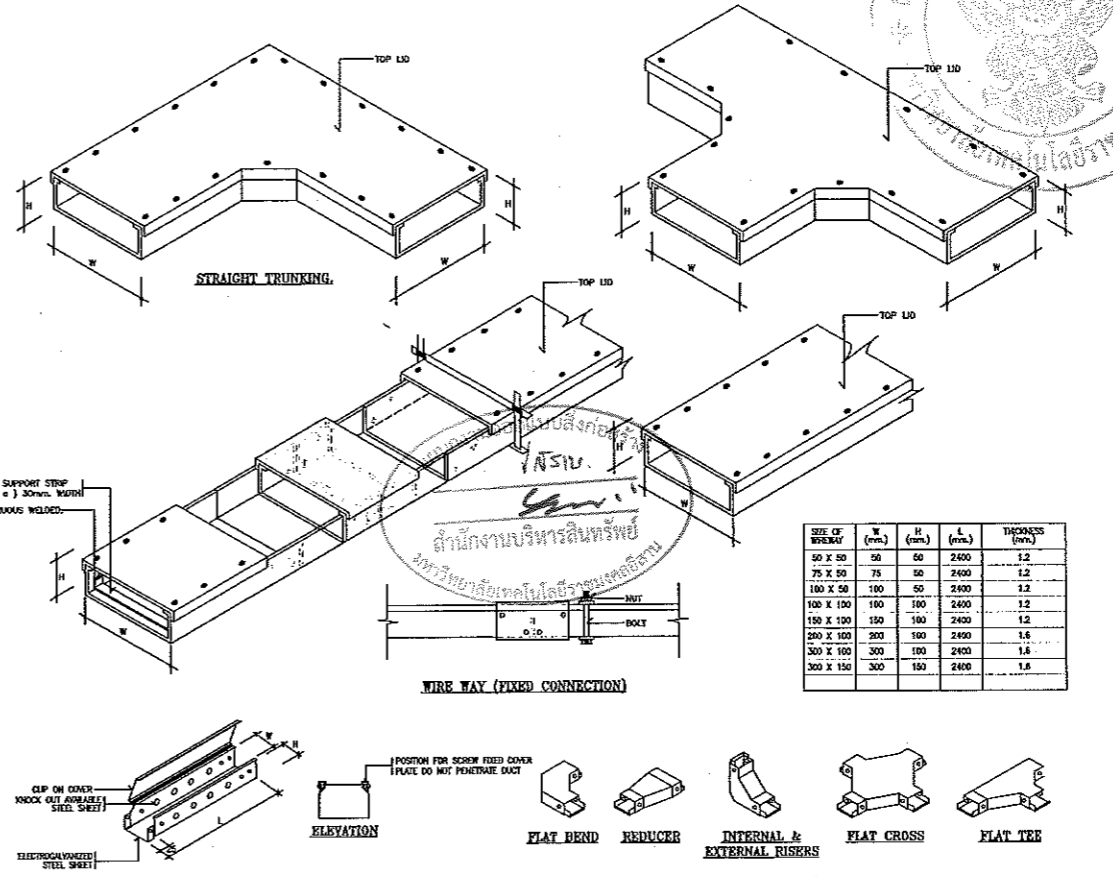
ARCHITECTS DESIGNERS	SIGNATURE
วิบูลย์ ธีรวิทย์	๙-๕๑.๕๑๒
วิภา วัฒนศิริ	๙-๕๑.๕๑๓
วิภา วัฒนศิริ	๙-๕๑.๕๑๔
PROJECT ARCHITECT	SIGNATURE
วิภา วัฒนศิริ	๙-๕๑.๕๑๕
INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE
LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE
STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
วิภา วัฒนศิริ	๙-๕๑.๕๑๖
CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
วิภา วัฒนศิริ	๙-๕๑.๕๑๗
วิภา วัฒนศิริ	๙-๕๑.๕๑๘
ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิภา วัฒนศิริ	๙-๕๑.๕๑๙
MECHANIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิภา วัฒนศิริ	๙-๕๑.๕๒๐
SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
วิภา วัฒนศิริ	๙-๕๑.๕๒๑
REVISIONS	DATE

- คำอธิบาย
- แบบก่อสร้างนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ บริษัท รีโนเวต สเปซ จำกัด หากมีการนำแบบไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาต บริษัท ขอสงวนสิทธิ์ในสิ่งที่ปรากฏ ไม่สามารถรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นได้
 - โปรดปฏิบัติตามข้อกำหนดของแบบอย่างเคร่งครัด
 - รายละเอียดการก่อสร้างที่ปรากฏในแบบนี้เป็นเพียงแนวทางเท่านั้น ผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของแบบอย่างเคร่งครัด
 - การแก้ไขแบบต้องทำเป็นเอกสาร โดยเจ้าของโครงการ หรือสถาปนิกผู้ออกแบบ SHOP DRAWING ที่ถูกต้องและผ่านการตรวจสอบจากวิศวกรผู้ออกแบบแล้วเท่านั้น

แบบก่อสร้าง

DRAWING TITLE	SCALE
แบบขยายการติดตั้งไฟส่องสว่าง	N.T.S.
DRAWN R-SPACE STAFF	DRAWING NO.
CHECKED	EE-70
APPROVED	TOTAL
DATE 24 / 05 / 59	

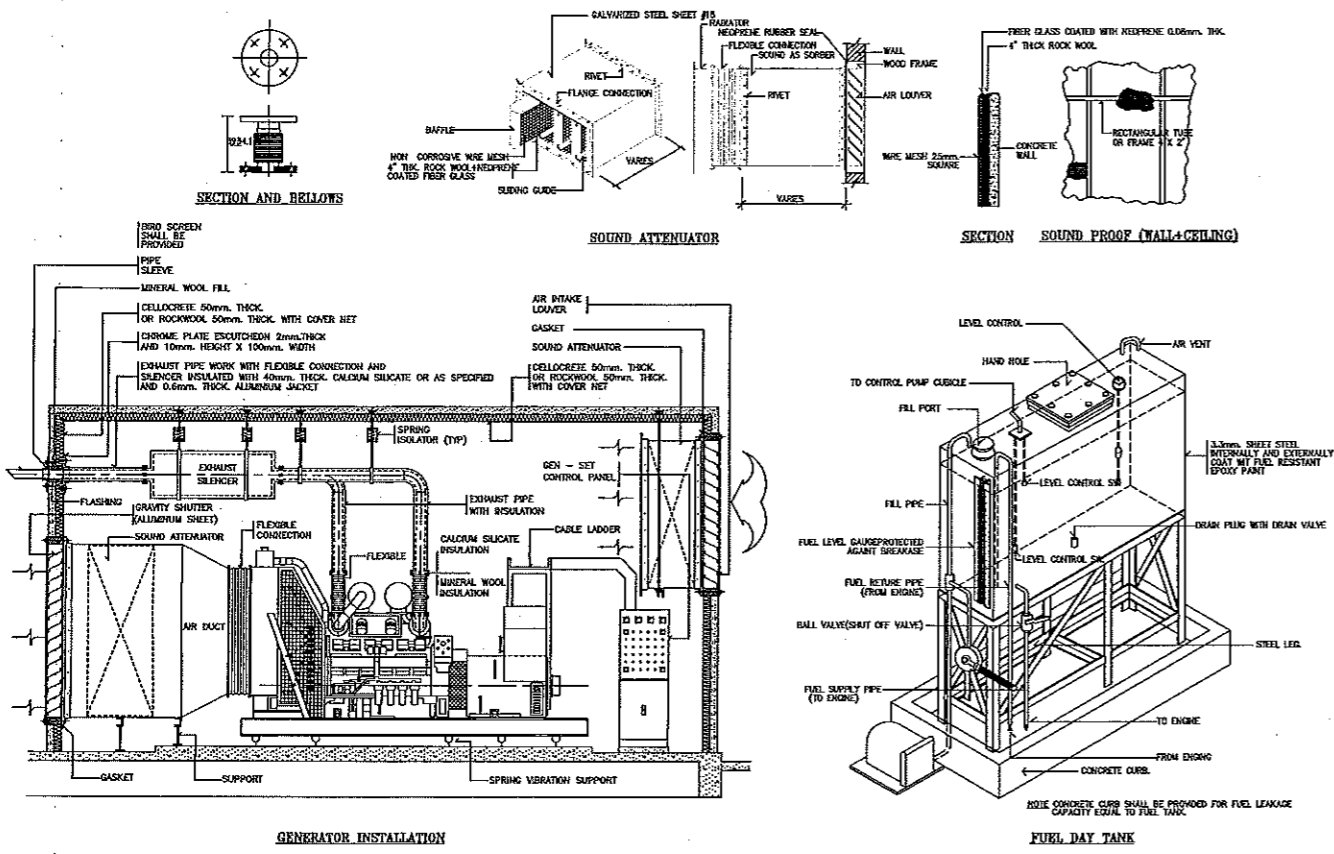
FILE :
Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only square dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before processing.



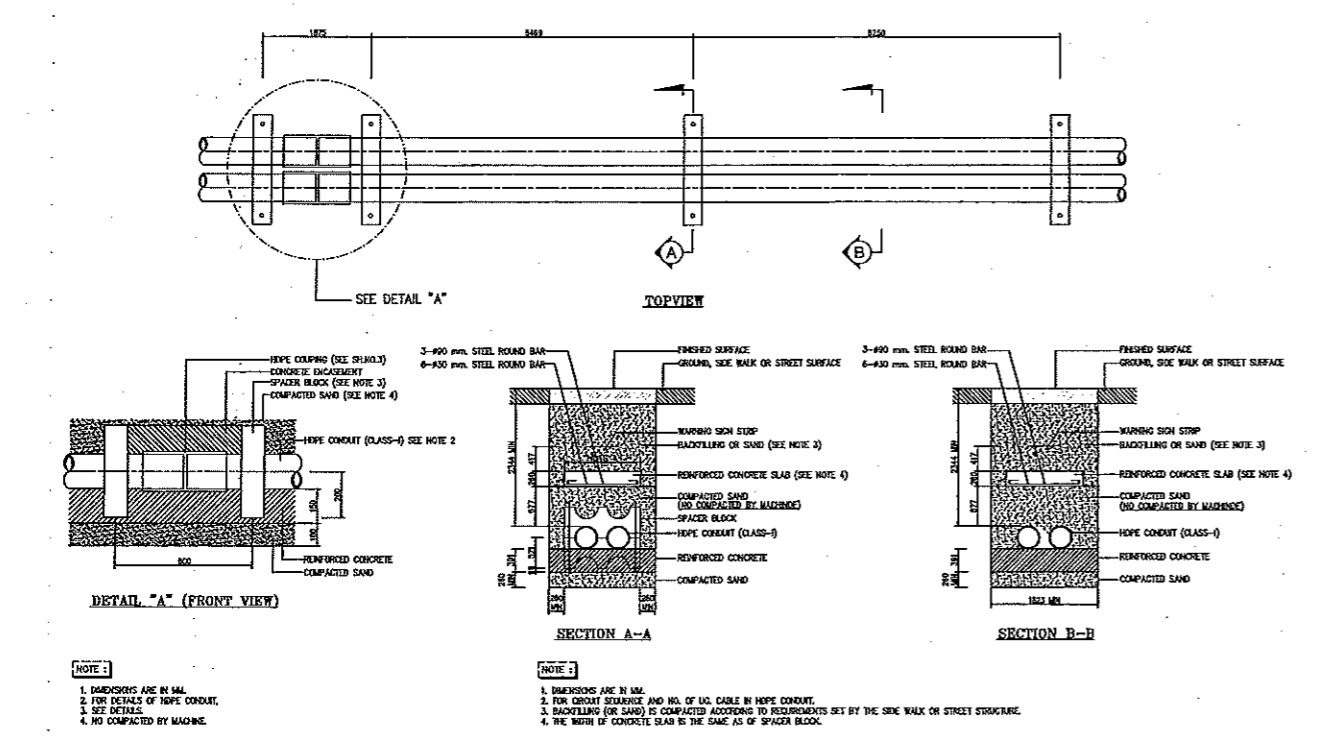
แบบตัวอย่างการติดตั้ง WAREWAY



แบบตัวอย่างการติดตั้ง PENETRATION FIRESTOP



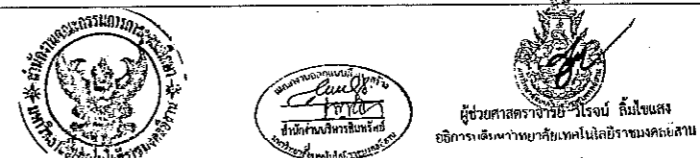
แบบตัวอย่างการติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง

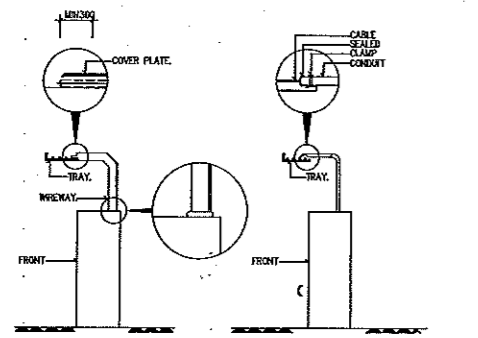
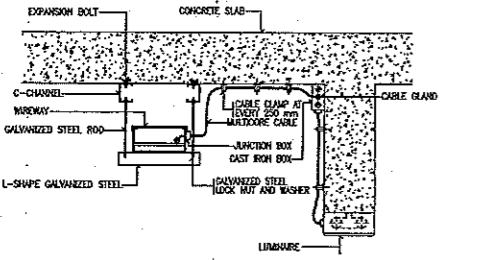
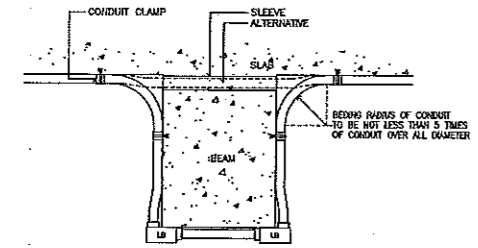


แบบตัวอย่างการติดตั้งตู้รวมสายไฟใต้ดิน

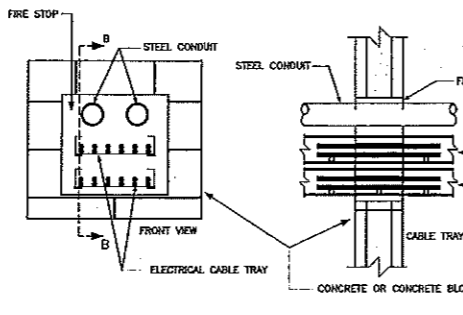
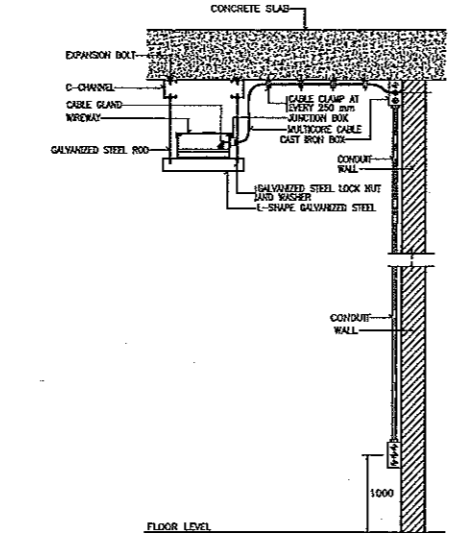


แบบตัวอย่างการติดตั้ง PENETRATION FIRESTOP

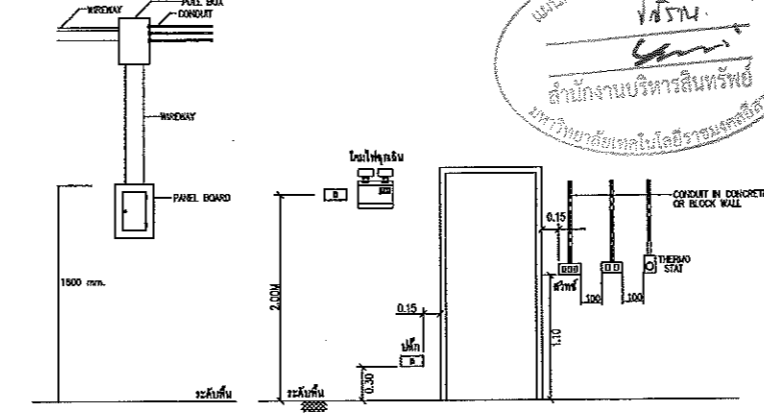
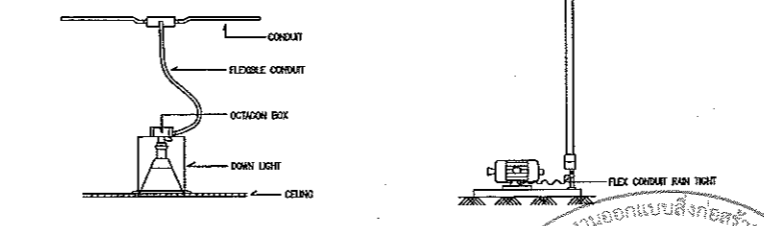
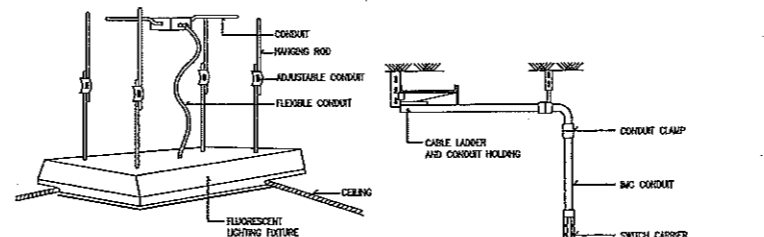




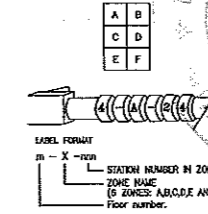
DETAIL FOR RACEWAY AND PANEL CONNECTOR.



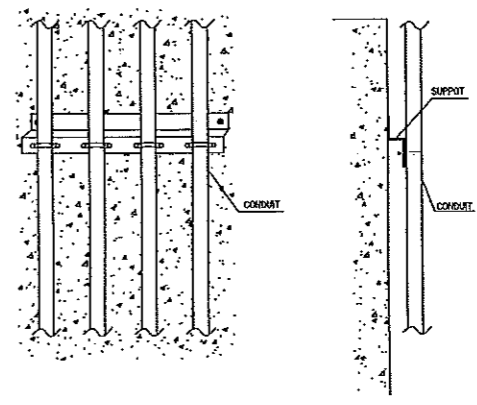
OPENING THROUGH WALL



การติดตั้งตู้ควบคุมวงจรไฟฟ้า



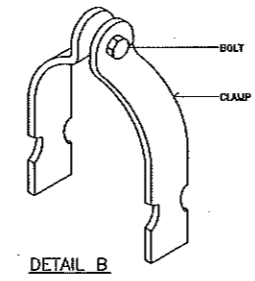
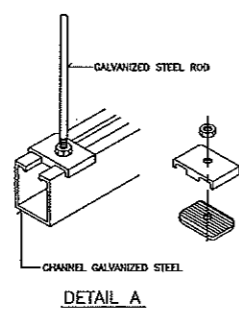
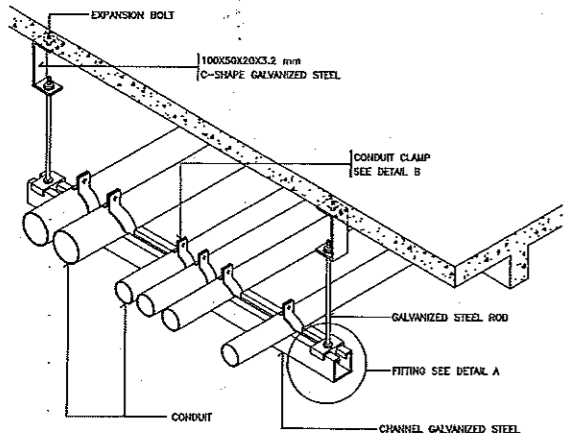
แบบตัวอย่างติดตั้งตู้ตู้ลิ้นชักสาย



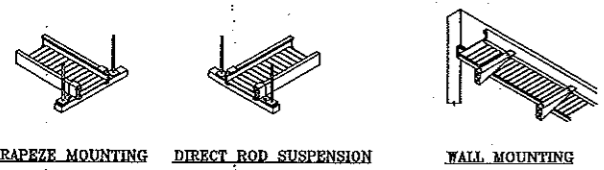
แบบตัวอย่างติดตั้งท่อร้อยสายผนัง

แบบการติดตั้งการเดินท่อ และ WIRE WAY

แบบตัวอย่างการติดตั้งทั่วไป



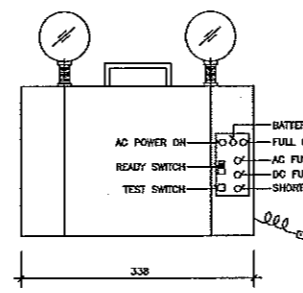
MULTIPLES CONDUIT SUPPORT



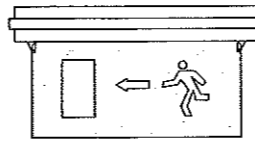
STRAIGHT SECTION

SIZE OF CABLE TRAY	W (mm.)	H (mm.)	L (mm.)	THICKNESS (mm.)
200 X 125	200	125	2400	1.6
250 X 125	250	125	2400	1.6
300 X 125	300	125	2400	1.6
400 X 150	400	150	2400	2.0
500 X 150	500	150	2400	2.0
600 X 150	600	150	2400	2.0

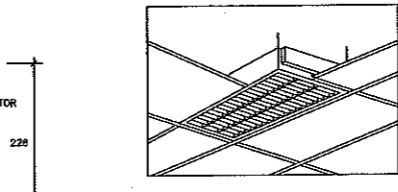
แบบตัวอย่างการติดตั้งท่อและราง CABLE TRAY



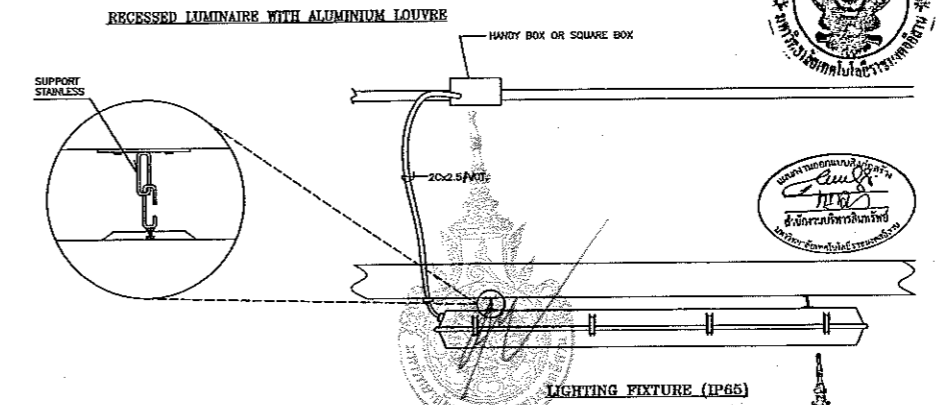
EMERGENCY LIGHT



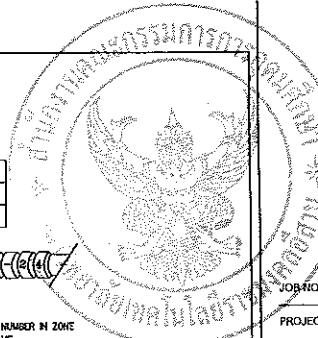

EXIT SIGN



RECESSED LUMINAIRE WITH ALUMINIUM LOUVRE



แบบตัวอย่างการติดตั้งโคมไฟ

PROJECT: RNS-5907
 โครงการออกแบบอาคารเรียนรวม และปฏิบัติการวิชาชีพ

OWNER: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 วิทยาลัยเขตขอนแก่น

LOCATION: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 วิทยาลัยเขตขอนแก่น

DESIGN TEAM: space ARCHITECTURE • INTERIOR • EXHIBITION • RENOVATION

RENOVATE SPACE CO., LTD
 449 SUKHUMVIT 63 (EKKAMAI 21) KLONGTONNAU WATTANA 10110
 Tel. (66 2) 711 - 5637 Fax. (66 2) 711 - 5763
 E-MAIL : info@space.co.th Web Site : www.space.co.th

ARCHITECTS DESIGNERS	SIGNATURE
พ.ญ. ศุภมาส	9-6-482
พ.ญ. ศุภมาส	9-6-2137
พ.ญ. ศุภมาส	9-6-2228

PROJECT ARCHITECT	SIGNATURE
พ.ญ. ศุภมาส	9-6-2228

INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE

LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE

STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
อ.ดร.วิมลรัตน์	9-8-1872

CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
พ.ญ.ศุภมาส	9-8-924
พ.ญ.ศุภมาส	9-8-1903

ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE
พ.ญ.ศุภมาส	9-8-825

MECHANICAL ENGINEERS	SIGNATURE
พ.ญ.ศุภมาส	9-8-2613

SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
พ.ญ.ศุภมาส	9-8-43
พ.ญ.ศุภมาส	9-8-169

REVISIONS	DATE

คำแนะนำ

- แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาลัยเขตขอนแก่น หรือหน่วยงานที่ประสงค์ให้ดำเนินการก่อสร้าง หากมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ กรุณาแจ้งให้ทราบก่อนดำเนินการแก้ไข
- โปรดปฏิบัติตามแบบก่อสร้างอย่างเคร่งครัด
- รายละเอียดในแบบก่อสร้างมีลักษณะเฉพาะที่อาจไม่ตรงกับลักษณะจริงในสถานที่ก่อสร้าง
- ก่อนการปฏิบัติงานในสถานที่ก่อสร้าง กรุณาตรวจสอบแบบ SHOP DRAWING ที่ผู้ควบคุมงานและกรรมการตรวจงานฯ ให้ทราบก่อนปฏิบัติงาน

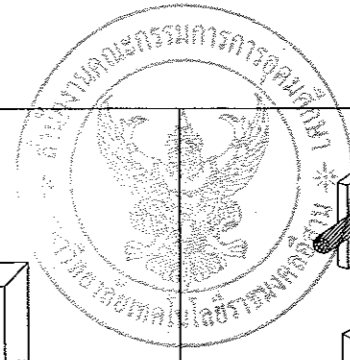
แบบก่อสร้าง

DRAWING TITLE	SCALE
แบบขยายการติดตั้งโคมไฟที่ 2	NTS.

DRAWN	RSPACE STAFF	DRAWING NO.
CHECKED		EE-71
APPROVED		
DATE	24/05/59	TOTAL

FILE :

Notes: This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before processing.



JOB NO. RNS-5907

PROJECT
โครงการออกแบบอาคารเรียนรวม
และปฏิบัติการวิชาชีพ

OWNER
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตขอนแก่น

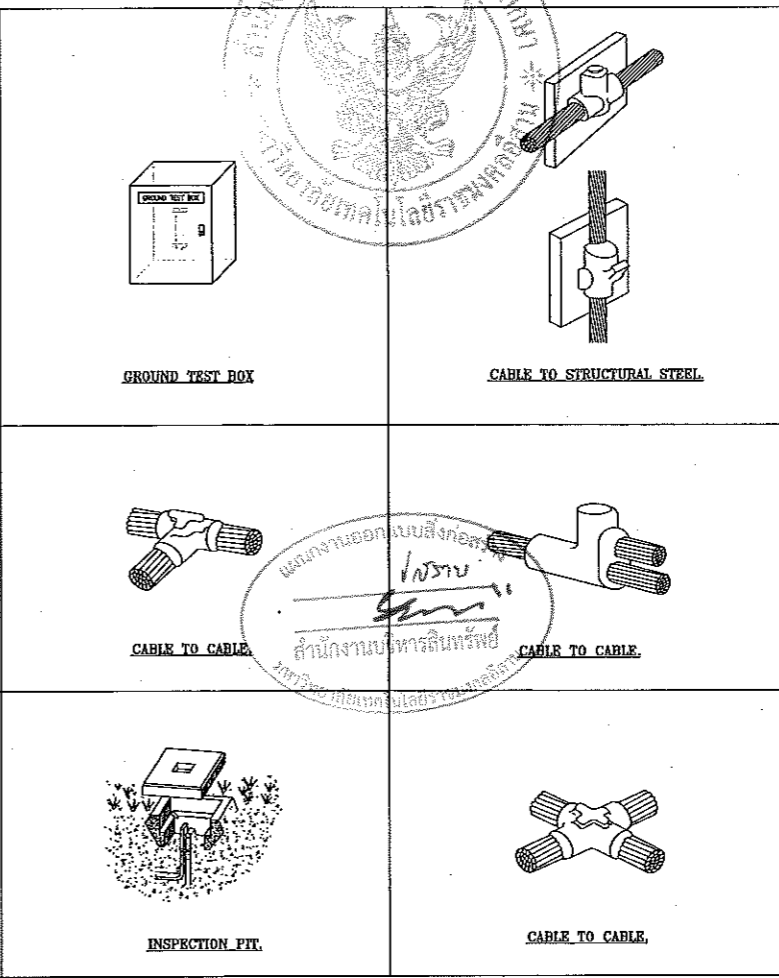
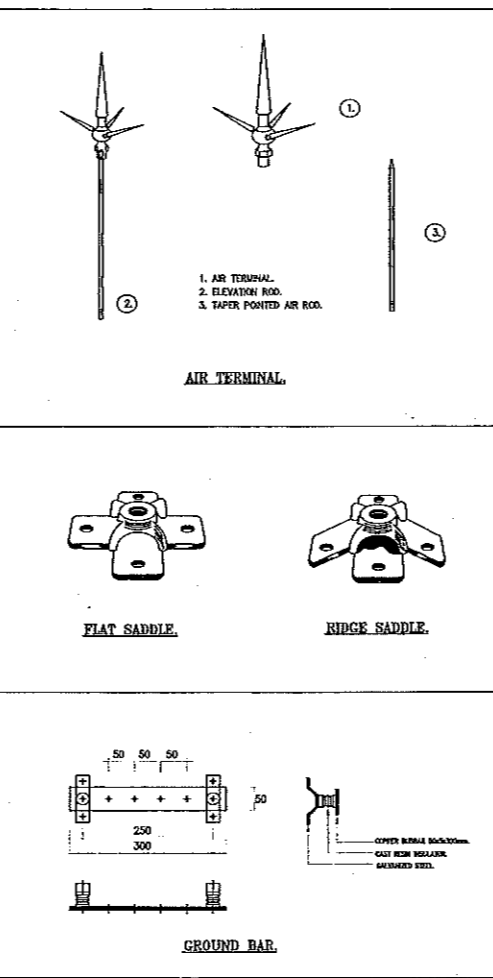
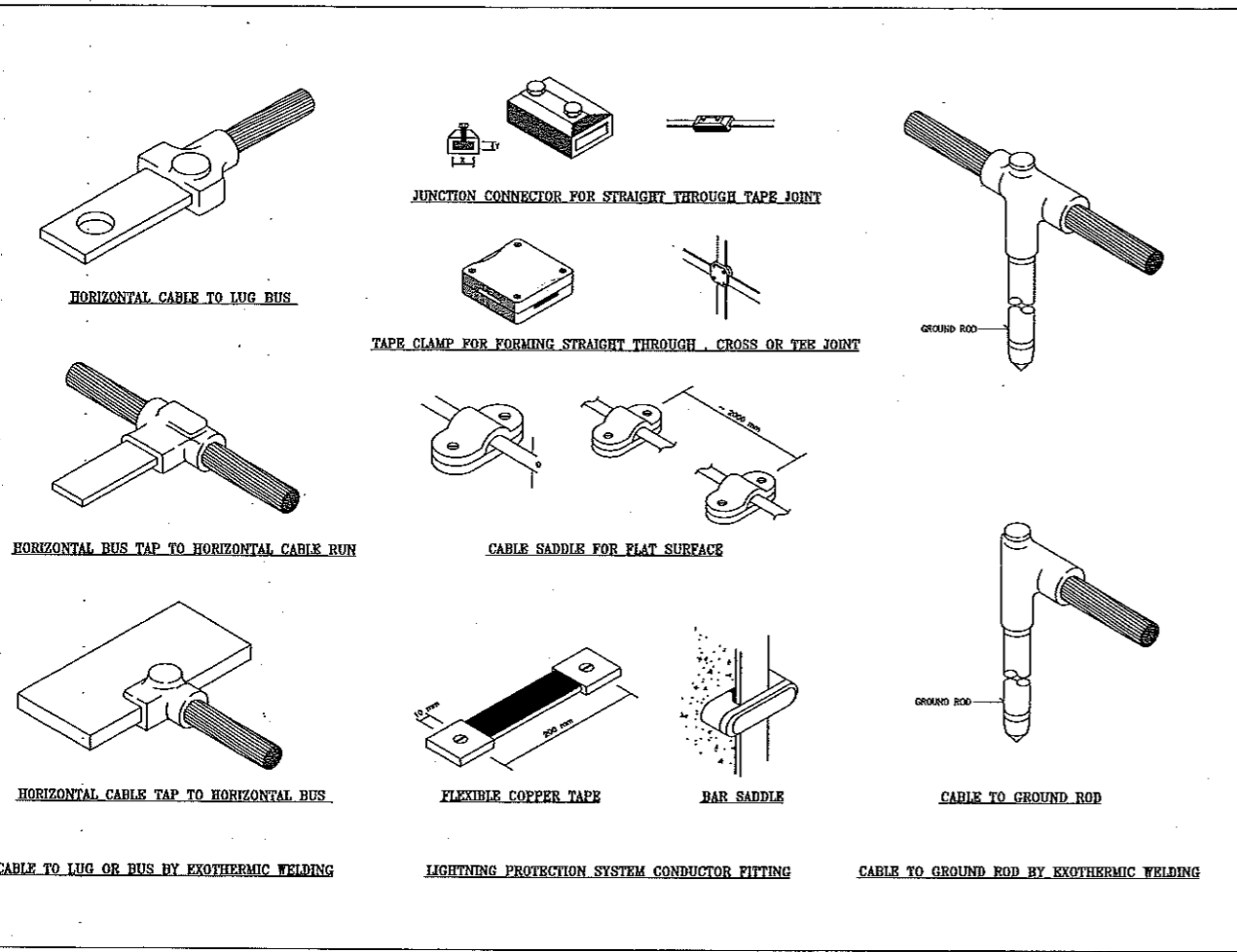
LOCATION
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตขอนแก่น

DESIGN TEAM

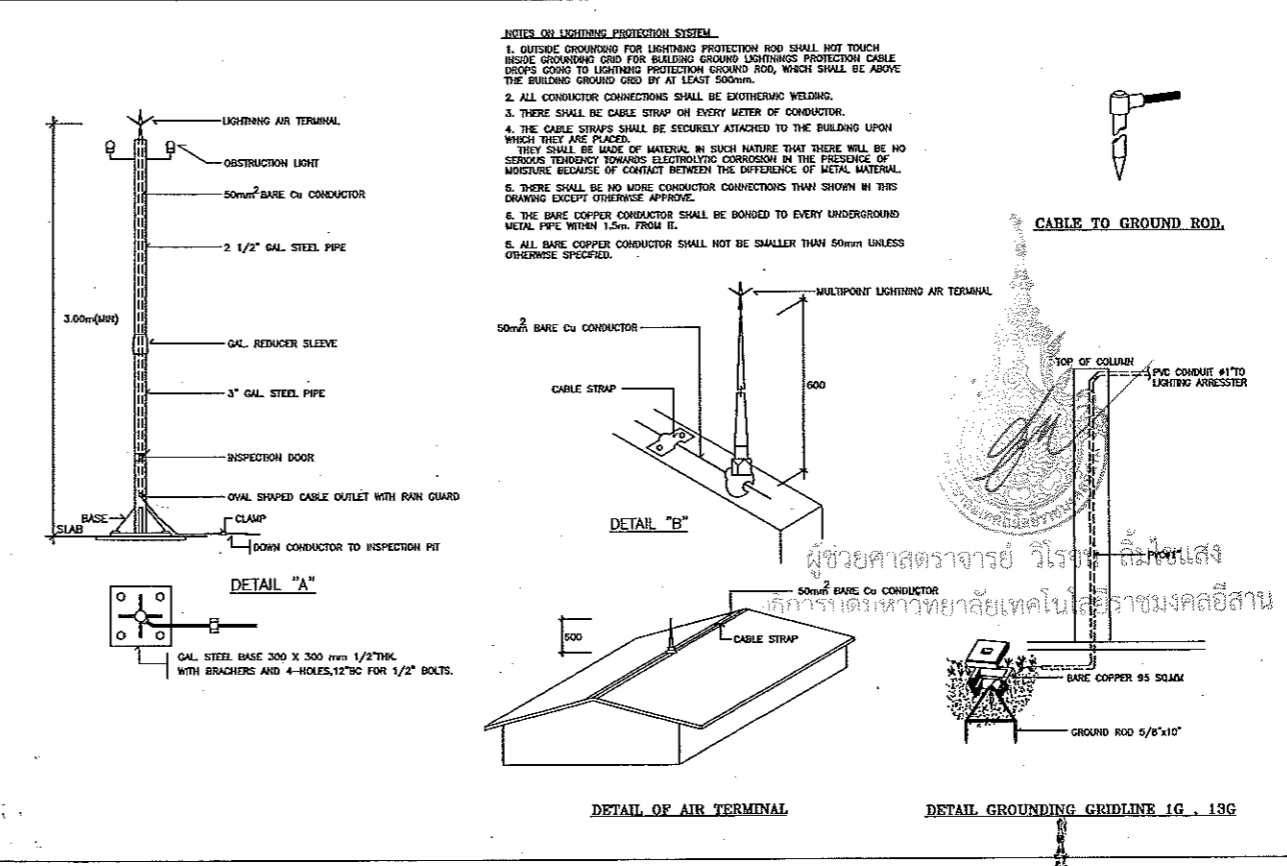
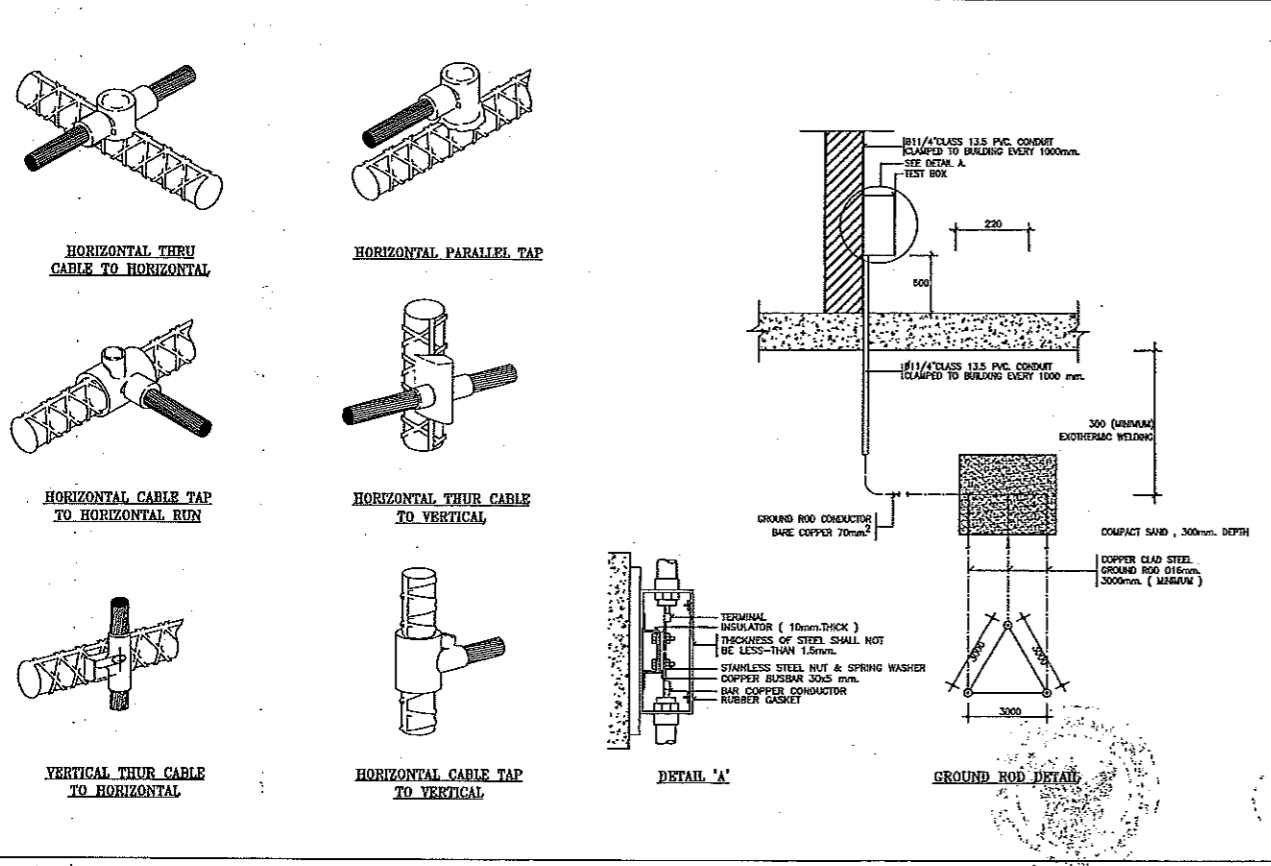


RENOVATE SPACE CO., LTD
449 SUKHUMVIT 63 (EKKAMAI 21) KLONGTONNAI WATTANA 10110
Tel. (66 2) 711-5637 Fax. (66 2) 711-5763
E-MAIL : info@rspace.co.th Web Site : www.space.co.th

ARCHITECTS DESKERS	SIGNATURE
วิชัย ธีรวิทย์	9-80.432
วิชัย ธีรวิทย์	8-80.2137
วิชัย ธีรวิทย์	7-80.7228
PROJECT ARCHITECT	SIGNATURE
วิชัย ธีรวิทย์	7-80.7228
INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE
LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE
STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
อัครวิทย์ ธีรวิทย์	96.1873
CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
วิชัย ธีรวิทย์	80.9824
วิชัย ธีรวิทย์	76.1593
ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิชัย ธีรวิทย์	76.1593
MECHANICAL ENGINEERS	SIGNATURE
วิชัย ธีรวิทย์	81.2813
SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
วิชัย ธีรวิทย์	76.1593
วิชัย ธีรวิทย์	84.189
REVISIONS	DATE



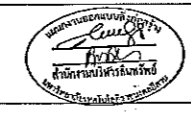
แบบการติดตั้งระบบป้องกันฟ้าผ่า



- NOTES ON LIGHTNING PROTECTION SYSTEM
1. OUTSIDE GROUNDING FOR LIGHTNING PROTECTION ROD SHALL NOT TOUCH INSIDE GROUNDING GRID FOR BUILDING GROUND LIGHTNING PROTECTION CABLE DROPS GOING TO LIGHTNING PROTECTION GROUND ROD, WHICH SHALL BE ABOVE THE BUILDING GROUND GRID BY AT LEAST 500mm.
 2. ALL CONDUCTOR CONNECTIONS SHALL BE EXOTHERMIC WELDING.
 3. THERE SHALL BE CABLE STRAP ON EVERY METER OF CONDUCTOR.
 4. THE CABLE STRAPS SHALL BE SECURELY ATTACHED TO THE BUILDING UPON WHICH THEY ARE PLACED.
 5. THEY SHALL BE MADE OF MATERIAL IN SUCH NATURE THAT THERE WILL BE NO SERIOUS TENDENCY TOWARDS ELECTROLYTIC CORROSION IN THE PRESENCE OF MOISTURE BECAUSE OF CONTACT BETWEEN THE DIFFERENCE OF METAL MATERIAL.
 6. THERE SHALL BE NO MORE CONDUCTOR CONNECTIONS THAN SHOWN IN THIS DRAWING EXCEPT OTHERWISE APPROVE.
 7. THE BARE COPPER CONDUCTOR SHALL BE BONDED TO EVERY UNDERGROUND METAL PIPE WITHIN 1.5m. FROM IT.
 8. ALL BARE COPPER CONDUCTOR SHALL NOT BE SMALLER THAN 50mm UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.

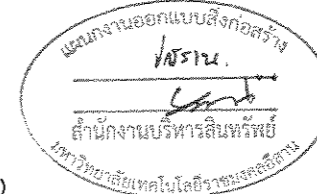
แบบตัวอย่างติดตั้งระบบสายดิน

แบบการติดตั้งระบบป้องกันฟ้าผ่า



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before processing.



JOB NO. RNS-5907

PROJECT

โครงการออกแบบอาคารเรียนรวม และปฏิบัติการวิชาชีพ

OWNER

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตขอนแก่น

LOCATION

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตขอนแก่น

DESIGN TEAM



RENOVATE SPACE CO., LTD

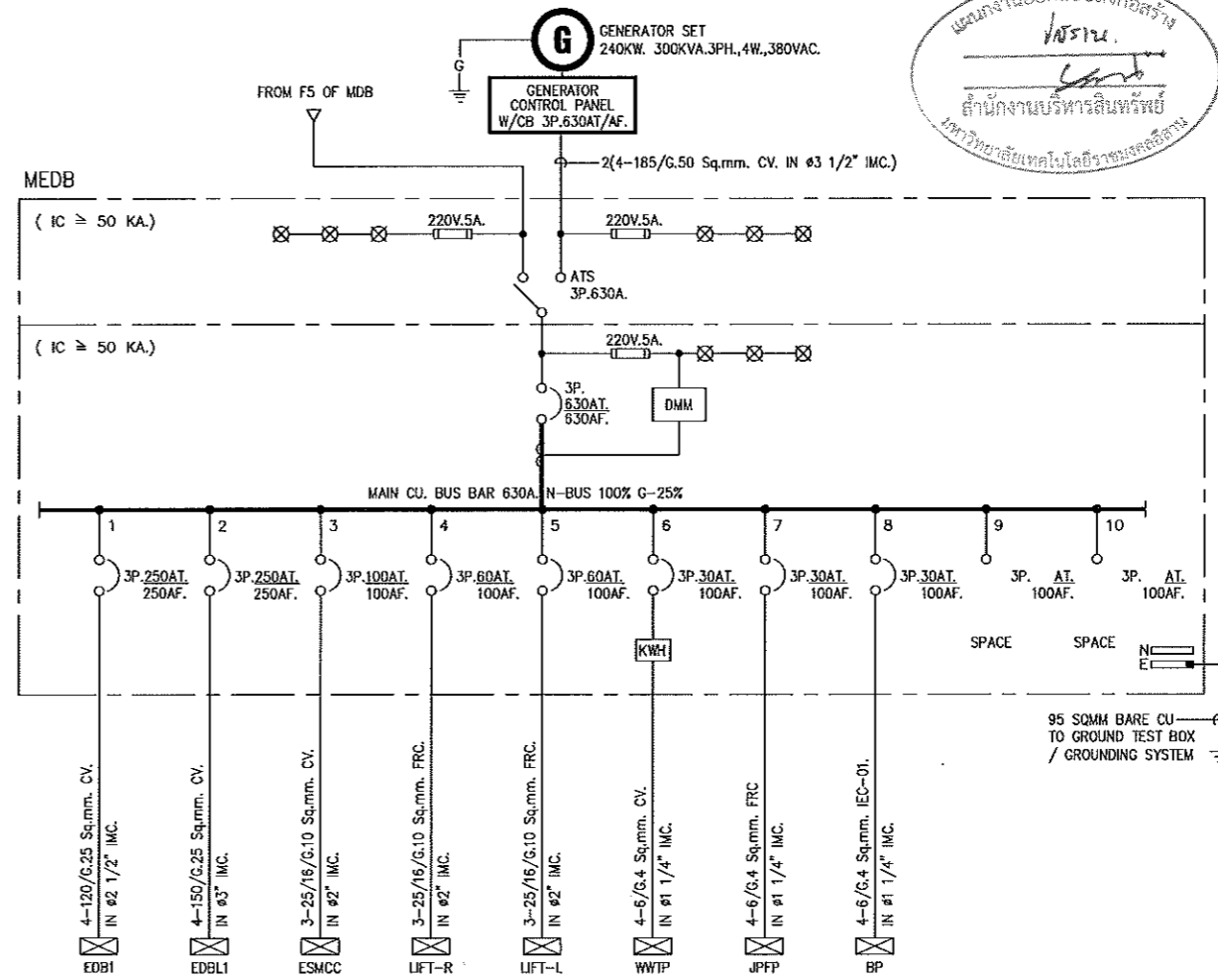
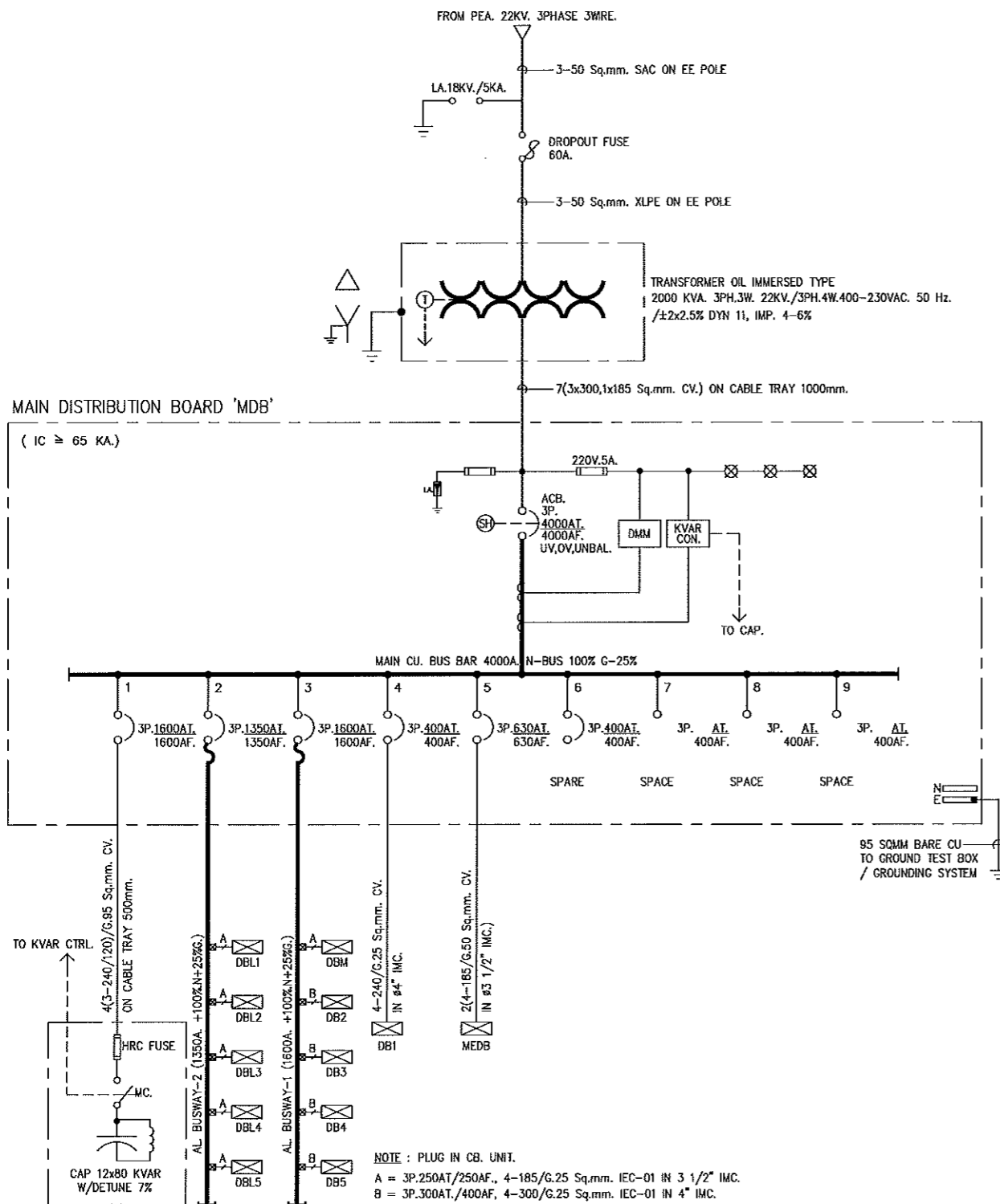
449 SUKHUMVIT 63 (EKKAMAI 2) KLONGTONNAU WATTANA 10110
Tel. (66 2) 711-5637 Fax. (66 2) 711-5763
E-MAIL: info@space.co.th Web Site: www.space.co.th

ARCHITECTS DESIGNERS	SIGNATURE
วิจิตร ธีระวิ	ร.ร. 482
วิมล ธีระวิ	ร.ร. 2157
ศิริณี ธีระวิ	ร.ร. 7228
PROJECT ARCHITECT	SIGNATURE
ศิริณี ธีระวิ	ร.ร. 7228
INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE
LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE
STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
ณัฐวิทย์ ธีระวิ	ร.ร. 1873
วิมล ธีระวิ	ร.ร. 2157
CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
วิมล ธีระวิ	ร.ร. 2157
วิมล ธีระวิ	ร.ร. 1873
ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิมล ธีระวิ	ร.ร. 2157
MECHANIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิมล ธีระวิ	ร.ร. 2157
SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
วิมล ธีระวิ	ร.ร. 2157
REVISIONS	DATE

- คำแนะนํา
- แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น ซึ่งสงวนลิขสิทธิ์ไว้เพื่อใช้ในการเรียนการสอนและการปฏิบัติงานเท่านั้น ห้ามมิให้นำไปใช้เพื่อการอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต
 - ผู้ใช้ต้องตรวจสอบความถูกต้องของแบบก่อนปฏิบัติงาน
 - รายละเอียดของแบบก่อสร้างนี้เป็นเพียงข้อมูลเท่านั้น ไม่สามารถนำมาใช้เพื่อการอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต
 - หากพบข้อผิดพลาดหรือข้อสงสัย กรุณาแจ้งมายังวิศวกรผู้ออกแบบ

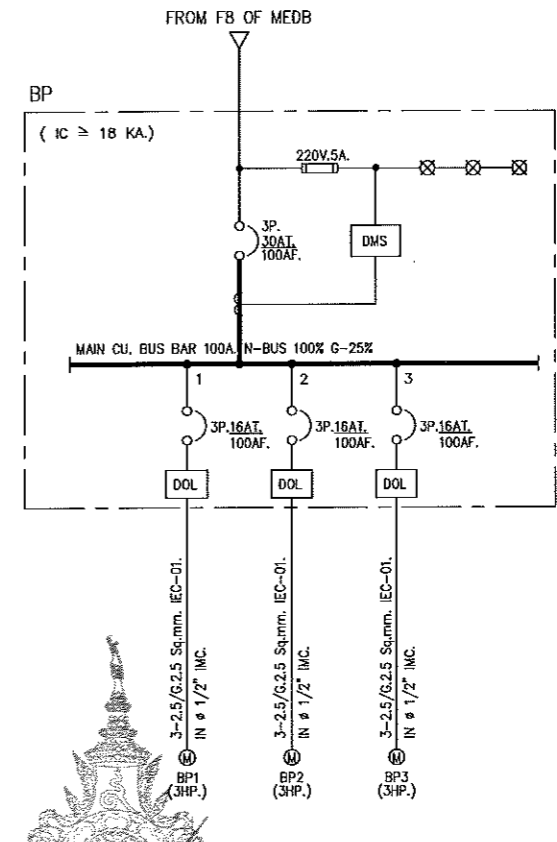
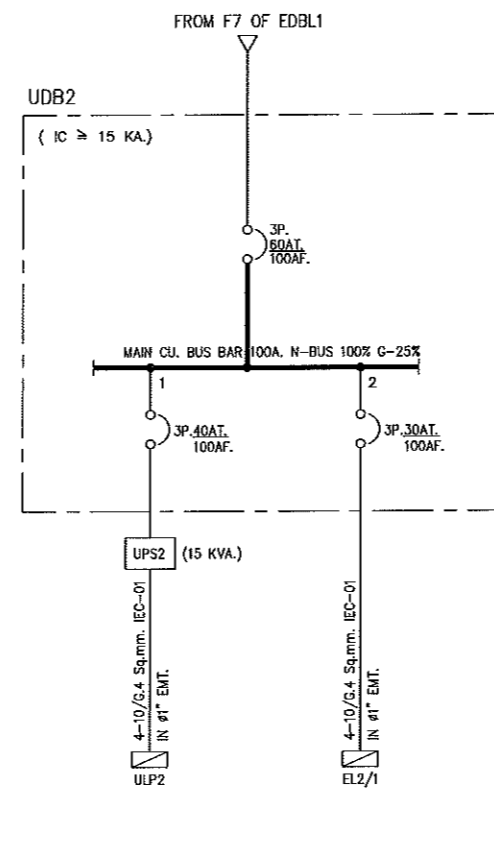
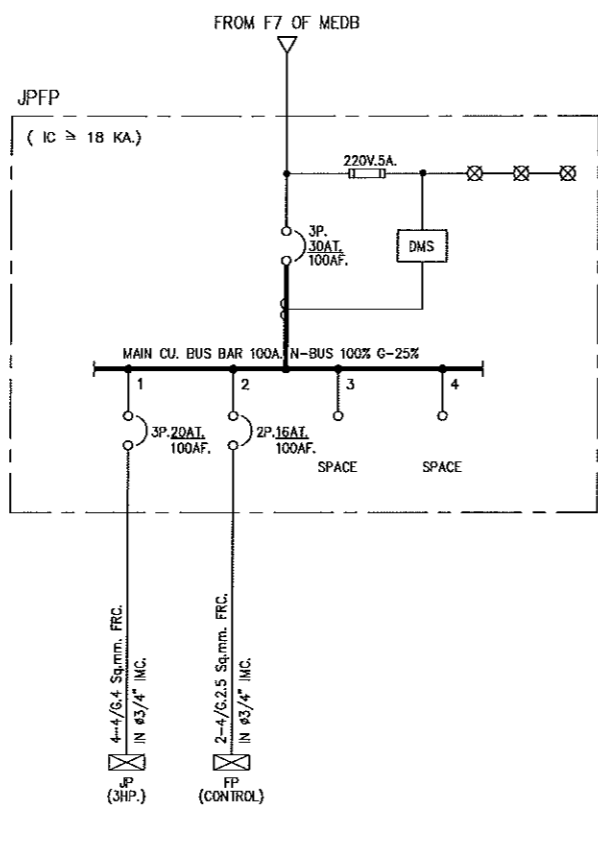
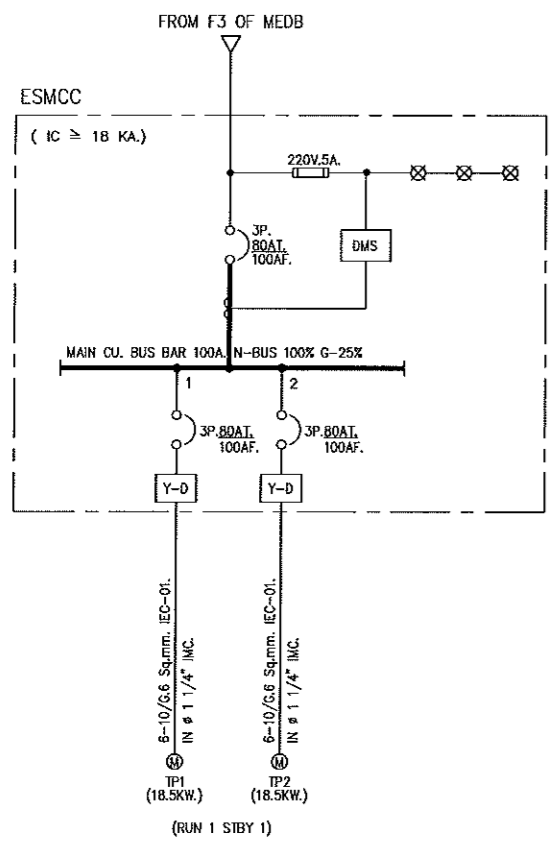
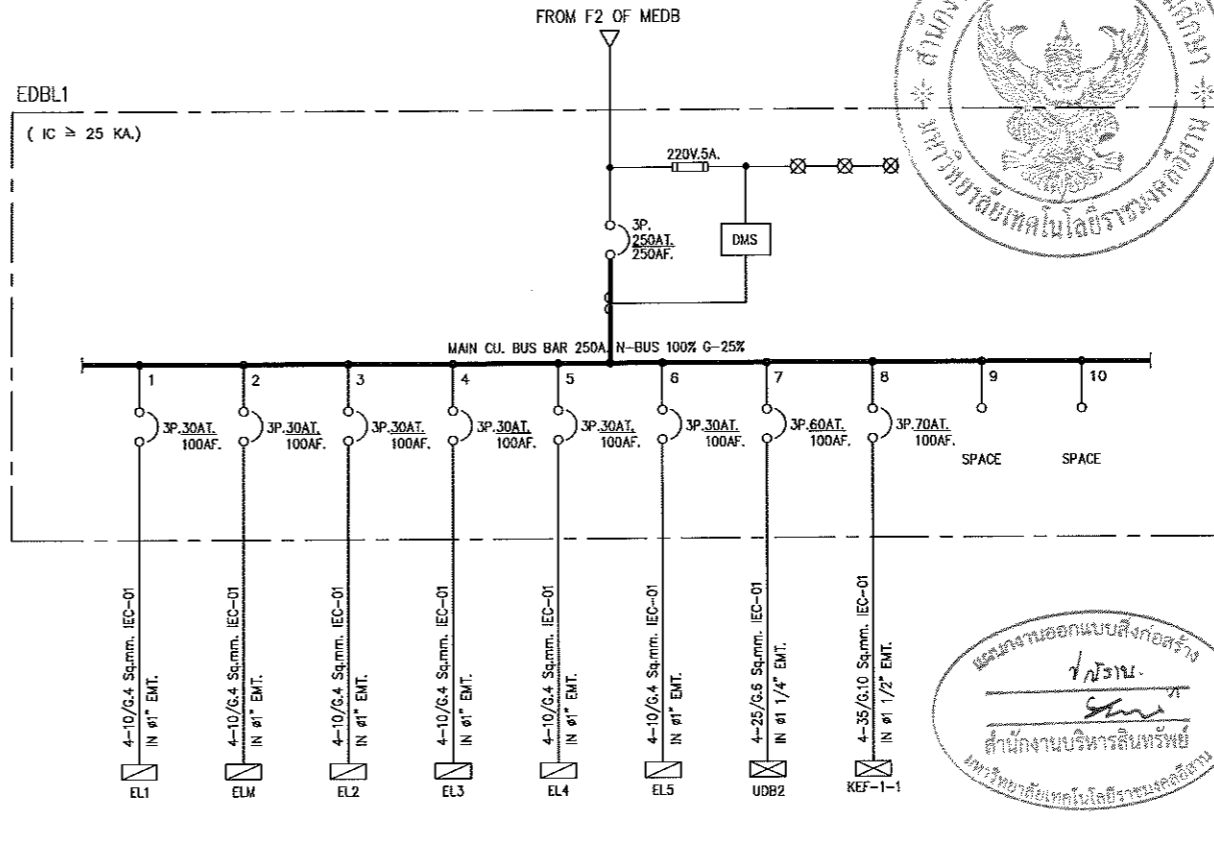
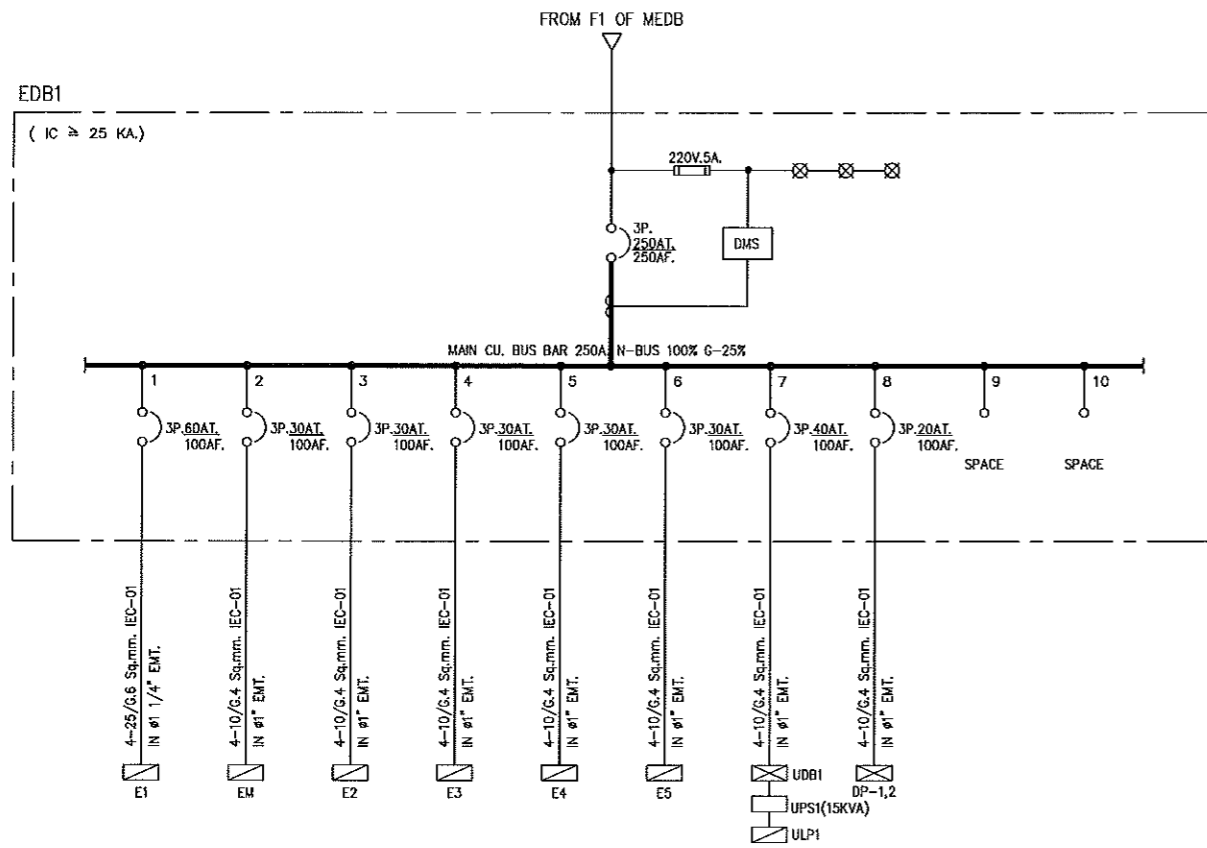
แบบก่อสร้าง	
DRAWING TITLE	SCALE
โครงการระบบไฟฟ้า	H.T.S.
DRAWN R-SPACE STAFF	DRAWING NO.
CHECKED	EE-02
APPROVED	TOTAL
DATE 24/05/59	FILE :

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.



ไดอะแกรมระบบไฟฟ้า 1

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ตี๋ไชแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



ไดอะแกรมระบบไฟฟ้า 2

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



แผนงานออกแบบสิ่งก่อสร้าง
วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
ผู้อำนวยการบริหารสินทรัพย์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



JOB NO. RNS-5907
PROJECT
โครงการออกแบบอาคารเรียนรวม
และปฏิบัติภาควิชาชีพ
OWNER
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตขอนแก่น
LOCATION
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตขอนแก่น
DESIGN TEAM
renovatespace
ARCHITECTURE • INTERIOR • EXHIBITION • RENOVATION

RENOVATE SPACE CO.,LTD
449 SUKHUMVIT 63 (KHAMMAI 21) KLONGTONNAU WATTANA 10110
Tel. (66 2) 711 - 5637 Fax. (66 2) 711 - 5763
E-MAIL : info@rspaca.co.th Web Site : www.rspaca.co.th

ARCHITECTS DESIGNERS	SIGNATURE
วิโรจน์ ลิ้มไขแสง	วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
วิโรจน์ ลิ้มไขแสง	วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
วิโรจน์ ลิ้มไขแสง	วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
PROJECT ARCHITECT	SIGNATURE
วิโรจน์ ลิ้มไขแสง	วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE
LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE
STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
วิโรจน์ ลิ้มไขแสง	วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
วิโรจน์ ลิ้มไขแสง	วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
วิโรจน์ ลิ้มไขแสง	วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิโรจน์ ลิ้มไขแสง	วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
วิโรจน์ ลิ้มไขแสง	วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
MECHANIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิโรจน์ ลิ้มไขแสง	วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
วิโรจน์ ลิ้มไขแสง	วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
วิโรจน์ ลิ้มไขแสง	วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
REVISIONS	DATE

- คำแนะนำ
- 1.แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยารวมสถาน วิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
โครงการของมหาวิทยาลัยฯ เท่านั้นห้ามนำไปใช้เชิงพาณิชย์โดยเด็ดขาด
 - 2.ให้ใช้รหัสเรียกช่างเทคนิค ช่างเขียน ช่างควบคุม
 - 3.จะส่งร่างในแบบก่อสร้างไปยังช่างเขียนในสถานศึกษาให้ช่างเขียนให้ ช่างควบคุมให้
โดยผู้รับจ้างแล้วจึงรับมอบจากสถานศึกษา และควบคุมโดยช่างเขียน
 - 4.ก่อนทำปฏิบัติงานในแบบก่อสร้าง ผู้รับจ้างต้องเตรียม SHOP DRAWING
คู่กับแบบงานและคณะกรรมการการช่างงานแบบเขียนอนุมัติ
ก่อนการดำเนินการทุกประการ

แบบก่อสร้าง	
DRAWING TITLE	SCALE
โครงการระบบไฟฟ้า 2	N.T.S.
DRAWN R.SPACE STAFF	DRAWING NO.
CHECKED	EE-03
APPROVED	
DATE 24/05/59	TOTAL
FILE: -	

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site.
Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies
must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned
before processing.

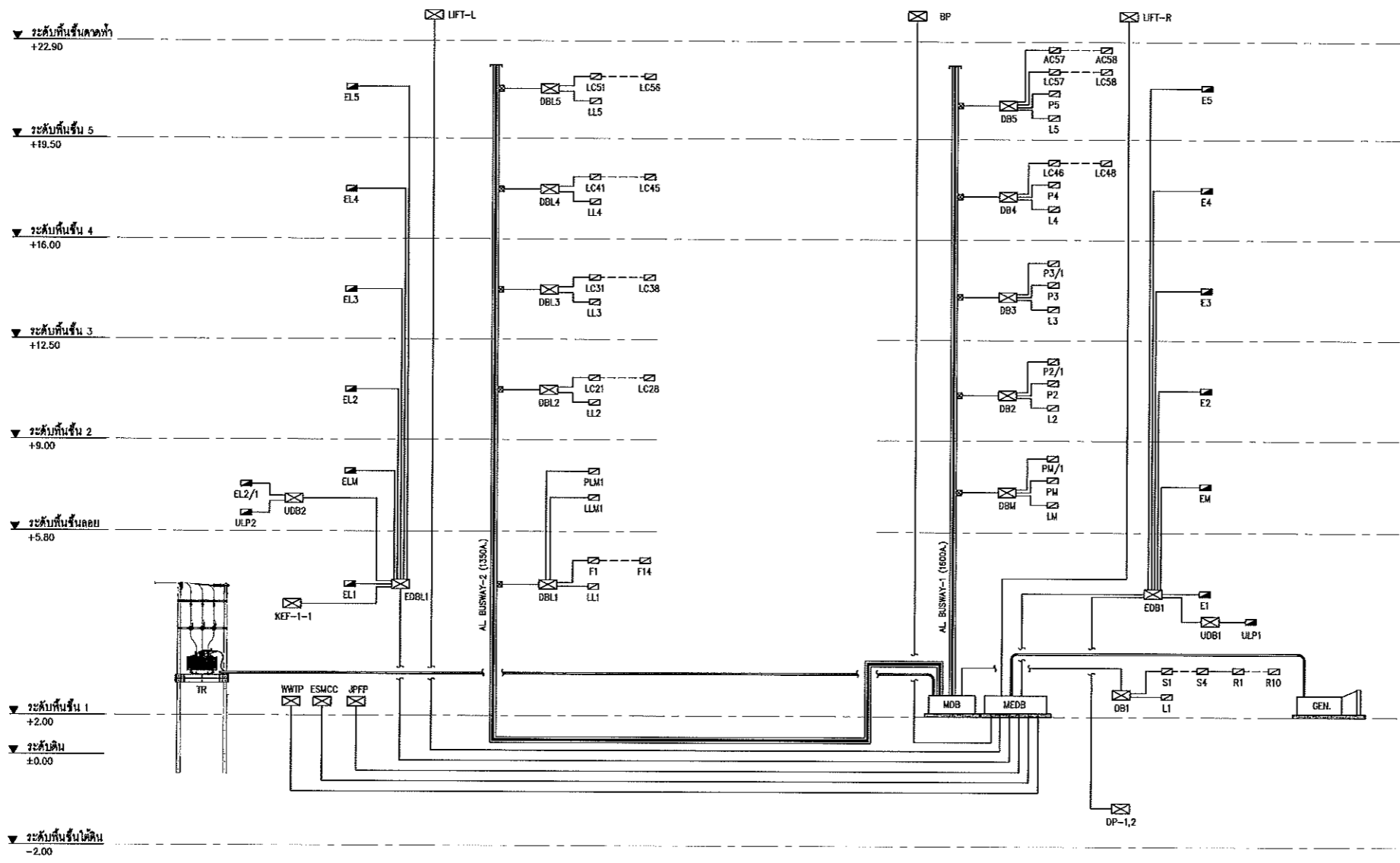


JOB NO. RNS-5907
 PROJECT
 โครงการออกแบบอาคารเรียนรวม
 และปฏิบัติการวิชาช่าง
 OWNER
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 วิทยาเขตดอนแก่น
 LOCATION
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 วิทยาเขตดอนแก่น
 DESIGN TEAM



RENOVATE SPACE CO.,LTD
 449 SUKHUMVIT 63 (EKKAMAJ 21) KLONGTONNAU WATTANA 10110
 Tel. (662) 711-5637 Fax. (662) 711-5763
 E-MAIL : info@renovatespace.co.th Web Site : www.rspace.co.th

ARCHITECTS DESIGNERS	SIGNATURE
วิฑูริย์ คุ้มศิริ ๒-๕๐-๕๒	
พีร วรรณิศา ๘-๕๒-๒137	
สุภัทน์ ฤกษ์นิรันดร์ ๗-๕๐-7228	
PROJECT ARCHITECT	SIGNATURE
สุภัทน์ ฤกษ์นิรันดร์ ๗-๕๐-7228	
INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE
LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE
STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
อัครวิทย์ วัฒนวิเศษ ๗๕-1072	อัครวิทย์ วัฒนวิเศษ
CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
ณัฐวัฒน์ จุฑนภะพันธ์ ๙๐-๙๐24	
ณัฐวัฒน์ จุฑนภะพันธ์ ๙๙-1553	
ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิฑูริย์ คุ้มศิริ ๒-๕๐-๕๒	วิฑูริย์ คุ้มศิริ
MECHANIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิฑูริย์ คุ้มศิริ ๒-๕๐-๕๒	วิฑูริย์ คุ้มศิริ
SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
ณัฐวัฒน์ จุฑนภะพันธ์ ๙๐-๙๐24	ณัฐวัฒน์ จุฑนภะพันธ์
วิฑูริย์ คุ้มศิริ ๒-๕๐-๕๒	
REVISIONS	DATE



แผนการออกแบบสิ่งก่อสร้าง
 /โครง.
 สำนักงานบริหารสินทรัพย์
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ไดอะแกรมระบบไฟฟ้า 5



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

คำแนะนำ
 1.แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 วิทยาเขตดอนแก่น หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง มีลิขสิทธิ์และสงวน
 สิทธิการเผยแพร่หรือดัดแปลง หรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต
 2.ให้ใช้วัสดุตามที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามดัดแปลง
 3.ระมัดระวังในแบบการติดตั้งระบบและอุปกรณ์ให้ตรงตามแบบ
 4.ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ให้จัดทำเอกสารแบบ SHOP DRAWING
 ที่ผู้ควบคุมงานและช่างเทคนิคตรวจสอบจากเจ้าหน้าที่ยอมรับ
 ก่อนการดำเนินการทุกครั้ง

แบบก่อสร้าง	
DRAWING TITLE	SCALE
ไดอะแกรมระบบไฟฟ้า 5	NTS.
DRAWN R-SPACE STAFF	DRAWING NO.
CHECKED	EE-06
APPROVED	
DATE 24 / 05 / 59	TOTAL
FILE : -	

Notes
 This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site.
 Only agreed dimensions and grid lines may be used from this drawing.
 Any discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned
 before proceeding.



JOB NO. RNS-5907
 PROJECT
 โครงการออกแบบอาคารเรียนรวม
 และปฏิบัติการวิชาชีพ
 OWNER
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 วิทยาเขตขอนแก่น
 LOCATION
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 วิทยาเขตขอนแก่น
 DESIGN TEAM



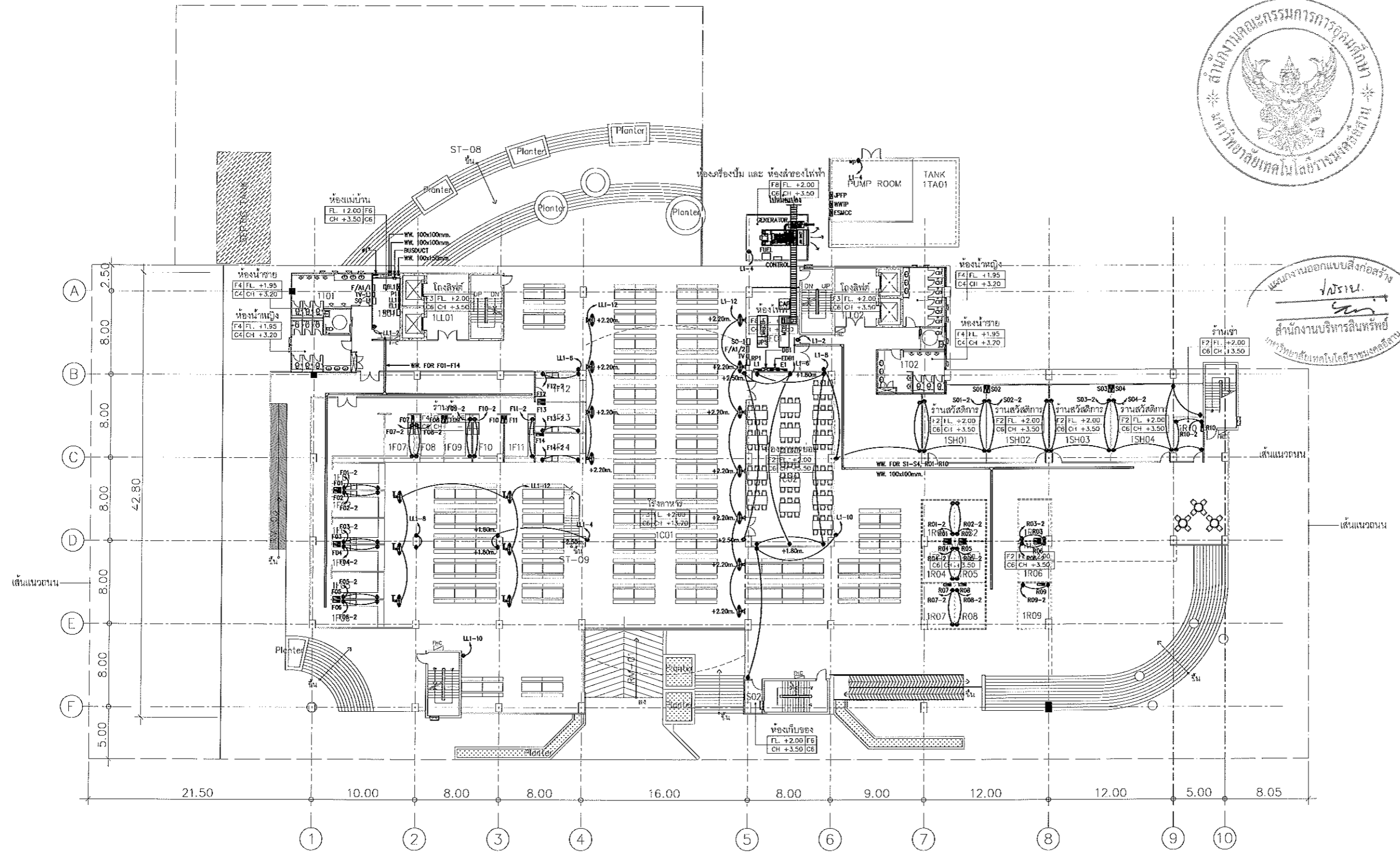
RENOVATE SPACE CO.,LTD
 449 SUKHUMVIT 63 (BKKKAM 21) KLONGTONNAU WATTANA 10110
 Tel. (66 2) 711 - 5637 Fax. (66 2) 711 - 5763
 E-MAIL : info@space.co.th Web Site : www.space.co.th

ARCHITECTS DESIGNERS	SIGNATURE
นาย กฤษณ์	7-40-482
นาย กฤษณ์	8-40-2137
นาย กฤษณ์	8-40-7228
PROJECT ARCHITECT	SIGNATURE
นาย กฤษณ์	8-40-7228
INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE
LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE
STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
นาย กฤษณ์	28-1873
CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
นาย กฤษณ์	85-3624
นาย กฤษณ์	84-1563
ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE
นาย กฤษณ์	28-625
MECHANIC ENGINEERS	SIGNATURE
นาย กฤษณ์	28-2613
SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
นาย กฤษณ์	28-48
นาย กฤษณ์	28-169
REVISIONS	DATE

1. หมายเหตุ: วัสดุเป็นกรณีพิเศษของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ใช้ชื่อและขนาดตามโครงการของมหาวิทยาลัยฯ เท่านั้นไม่รวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าธรรมเนียมอื่น
2. ให้ใช้ค่าตัดเสริมที่หน้าคาน้ำทิ้งตาม วิศวกรจากแบบ
3. ระบุค่าวางในขอบเขตคาน้ำทิ้งและในคาน้ำทิ้งให้มีพื้นที่รับน้ำหนักคาน้ำทิ้ง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิก และวิศวกรก่อน
4. หมายเหตุ: ปฏิบัติงานในตำแหน่ง วิศวกรจัดและออกแบบ SHOP DRAWING ผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจงานจ้างจะขอแก้ไขหรืออนุมัติ ให้งานตามค่าประมาณสุดท้าย

แบบก่อสร้าง	
DRAWING TITLE	SCALE
แบบแปลนระบบตัวรับไฟฟ้า ชั้นที่ 1	1:200
DRAWN	DRAWING NO.
R-SPACE STAFF	EE-25
CHECKED	APPROVED
DATE	TOTAL
24 / 05 / 59	
FILE	-

Notes
 This Drawing Is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.



1=GROUND FLOOR	LL=LOBBY LIFT S =SERVICE T =TOILET F =FOOD SHOP C =CANILEN R =RENTAL SHOP SH=SHOP EE=EE ROOM G =GENERATOR ROOM TA=TANK
----------------	---

แบบแปลนระบบตัวรับไฟฟ้า ชั้นที่ 1
 มาตรฐาน A1 1:200
 A3 1:400

หมายเหตุ spec ระดับฝ้า นับจากความสูงของห้องตั้งแต่ชั้น C6 คือไม่มีฝ้า จึงใช้ระดับห้องพื้นเป็นหลัก

GROUND FLOOR PLAN
 SCALE 1 : 400



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิจารณ์ ลิ้มโชแสง
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



JOB NO. RNS-5907

PROJECT
โครงการออกแบบอาคารเรียนรวม
และปฏิบัติการวิชาชีพ

OWNER
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
วิทยาเขตขอนแก่น

LOCATION
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
วิทยาเขตขอนแก่น

DESIGN TEAM
renovatespace
ARCHITECTURE • INTERIOR • EXHIBITION • RENOVATION

RENOVATE SPACE CO.,LTD
449 SUKHUMVIT 83 (EKKAMAI 21) KJONGTONGNAU WATTANA 10110
Tel. (66 2) 711 - 6837 Fax. (66 2) 711 - 5763
E-MAIL : info@space.co.th Web Site : www.space.co.th

ARCHITECTS DESIGNERS	SIGNATURE
วิชัย คุ้มชู ๑๕๕๕	
วิมล วัฒน ๙๑๒๓๓	
สุวิทย์ ชาญชัย ๙๙๙๗๗๗	

PROJECT ARCHITECT	SIGNATURE
สุวิทย์ ชาญชัย ๙๑๒๓๓	

INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE

LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE

STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
อ.ดร.วิฑูรย์ วัฒนา ๙๙๙๗๗๗	

CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
อ.ดร.วิฑูรย์ วัฒนา ๙๙๙๗๗๗	

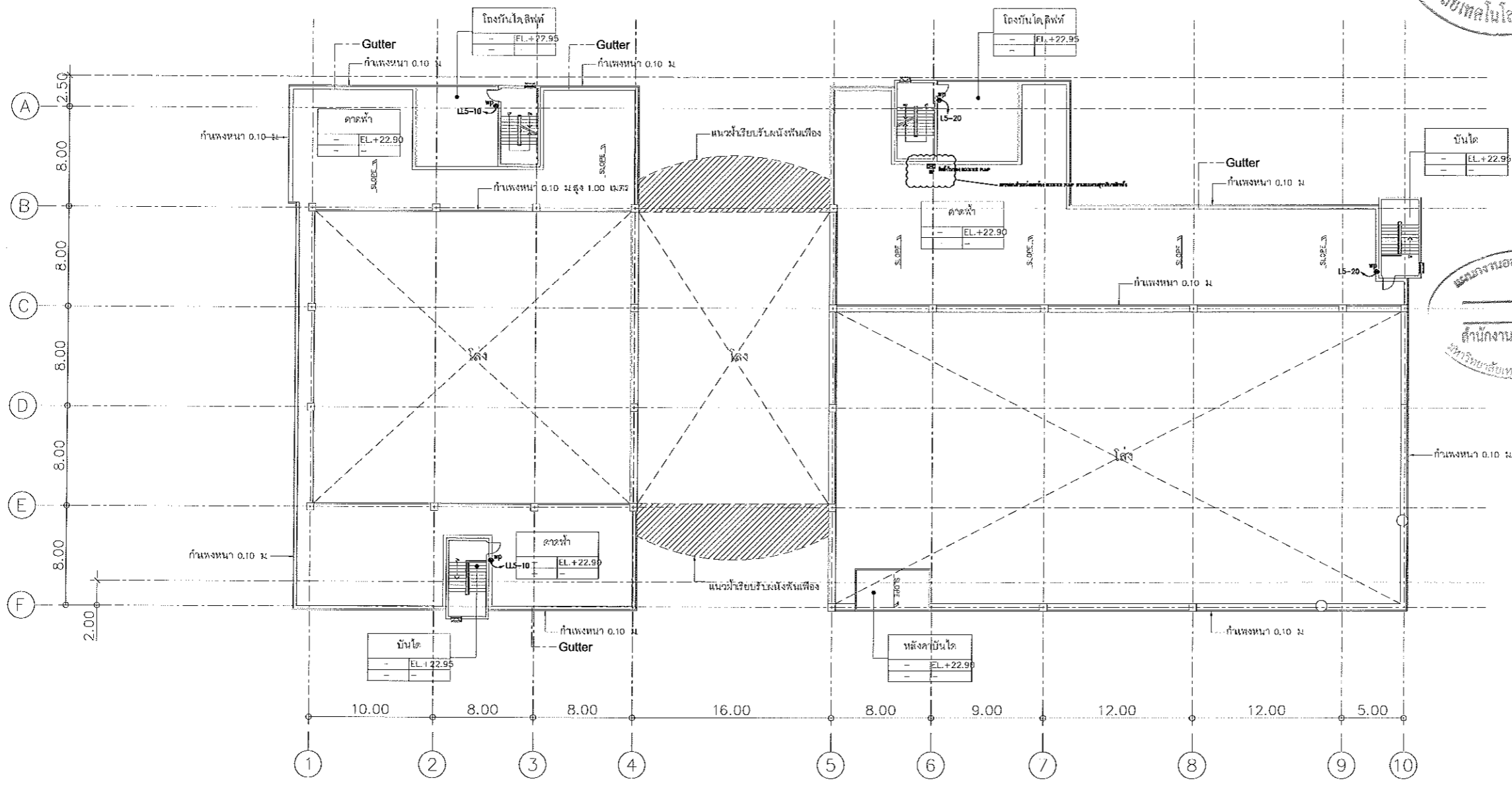
ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิฑูรย์ วัฒนา ๙๙๙๗๗๗	

MECHANIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิฑูรย์ วัฒนา ๙๙๙๗๗๗	

SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
วิฑูรย์ วัฒนา ๙๙๙๗๗๗	

REVISIONS	DATE

คำแนะนำ
1.แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
วิทยาเขตขอนแก่น ห้ามนำมาพิมพ์หรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต
หรือการละเมิดลิขสิทธิ์อื่น ๆ ผู้ที่ฝ่าฝืนจะดำเนินคดีตามกฎหมาย
2.ให้ใช้ตัวอักษรที่อ่านง่ายและชัดเจน
3.รายละเอียดของแบบก่อสร้างจะแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับสถานที่จริง
4.หากมีการเปลี่ยนแปลงแบบก่อสร้าง กรุณาแจ้งวิศวกรผู้ออกแบบ
ก่อนการดำเนินการก่อสร้าง



แบบก่อสร้าง
โครงการ
สำนักงานบริหารสินทรัพย์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

DECK FLOOR PLAN
SCALE 1 : 400



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

*** หมายถึง spec ระดับน้ำ ขึ้นจากความสูงของพื้น และระดับ
cs คือไม้ซีเมนต์ ซึ่งใช้ระดับท้องพื้นเป็นหลัก

แบบแปลนระบบตัวรับไฟฟ้า ชั้นดาดฟ้า
มาตราส่วน A1 1:200
A3 1:400

แบบก่อสร้าง	
DRAWING TITLE	SCALE
แบบแปลนระบบตัวรับไฟฟ้า ชั้นดาดฟ้า	1:200
DRAWN R-SPACE STAFF	DRAWING NO.
CHECKED	EE-31
APPROVED	
DATE 24/05/59	TOTAL
FILE : -	

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site.
Only figured dimensions and grid lines are to be used from this drawing.
Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned
before proceeding.

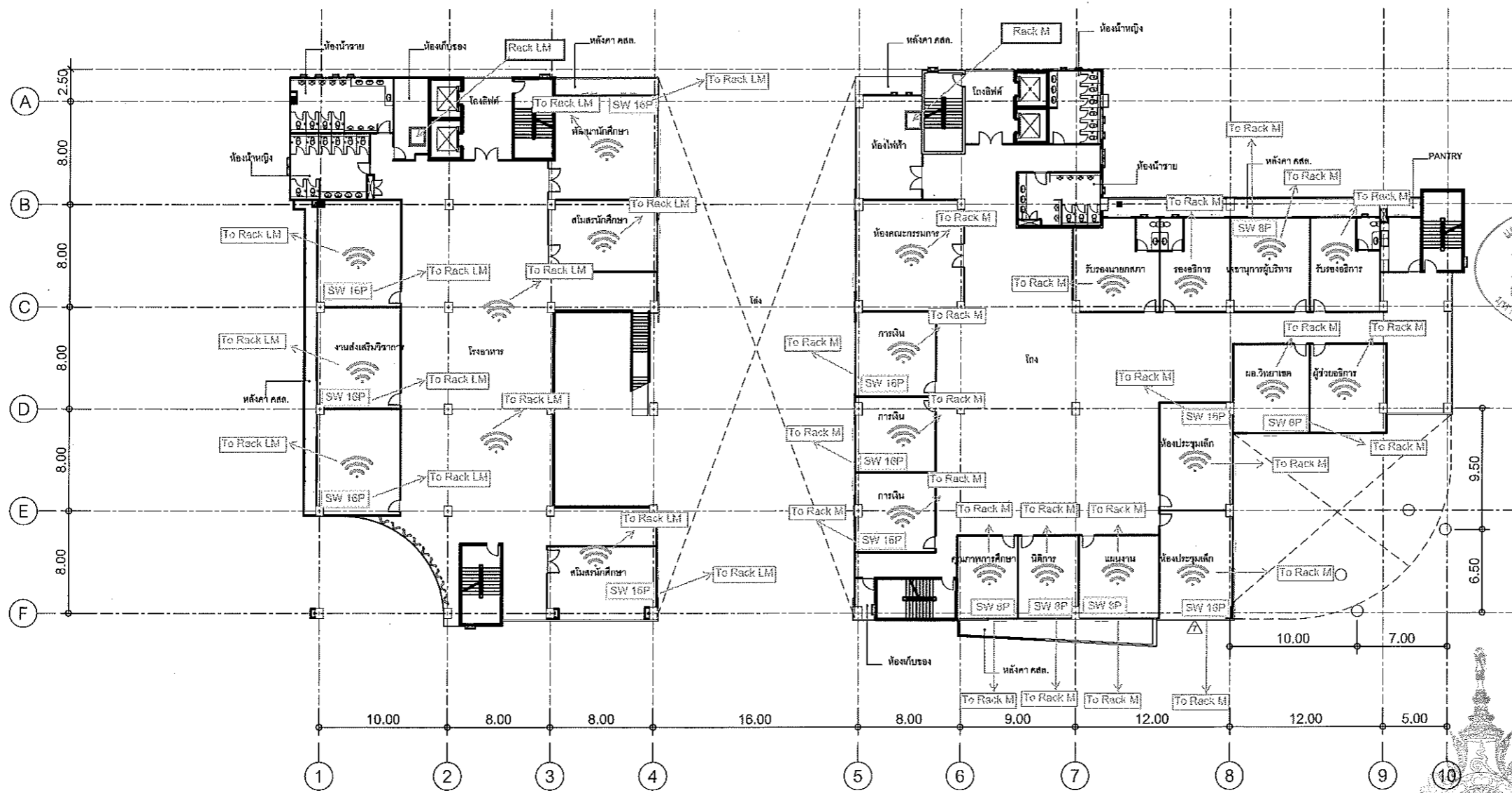


JOB NO. RNS-5907
 PROJECT
โครงการออกแบบอาคารเรียนรวม และปฏิบัติการวิชาชีพ
 OWNER
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 LOCATION
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 DESIGN TEAM



RENOVATE SPACE CO., LTD
 410 หมู่ 5 หมู่บ้านบ้านใหม่พัฒนา 2 ซอย 11 ถนนสาย 111 ต.บ้านใหม่ อ.เมือง จ.ปทุมธานี 11120
 โทร 08 2711-8537 Fax 08 2711-8538
 E-mail: renovatespace@gmail.com โทรสาร 08 2711-8538

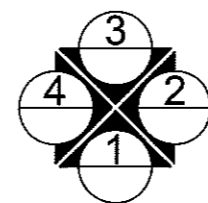
ARCHITECTS DESIGNERS	SIGNATURE
วิจิตร ฐิติพงษ์ 9-40-482	
ธีร วัฒนชัย 6-44-2137	
PROJECT ARCHITECT	SIGNATURE
วิจิตร ฐิติพงษ์ 9-40-482	
INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE
LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE
STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
วิจิตร ฐิติพงษ์ 9-40-482	
CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
วิจิตร ฐิติพงษ์ 9-40-482	
วิจิตร ฐิติพงษ์ 9-40-482	
ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิจิตร ฐิติพงษ์ 9-40-482	
MECHANIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิจิตร ฐิติพงษ์ 9-40-482	
SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
วิจิตร ฐิติพงษ์ 9-40-482	
REVISIONS	DATE



แผนงานออกแบบสิ่งก่อสร้าง
 วิศวกรรม
 สำนักงานบริหารสินทรัพย์
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

NETWORK LAYOUT

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



MEZZANINE

SCALE 1 : 200

1. แผนก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 วิทยาเขตขอนแก่น หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ให้ใช้โดยถูกต้องตามความ
 ต้องการของมหาวิทยาลัยฯ หากมีข้อผิดพลาดในเชิงการเขียนแบบได้โปรดแจ้ง
 2. ให้ใช้คำสั่งและรายการให้ตามนี้ ส่วนรายการแบบ
3. จะค่าค่าในแบบก่อสร้างมีกับรายละเอียดอื่น ๆ ให้ใช้ให้ไปให้ตามแบบฉบับ
 โดยผู้รับจ้างต้องไม่มีการคัดลอกแบบ และวิศวกรผู้ออกแบบ
4. ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องส่งแบบ SHOP DRAWING
 ที่มีผู้ควบคุมงานและเอกสารรายการราคางานจ้างที่งานก่อสร้างอยู่
 ที่มหาวิทยาลัยมาตรวจสอบ

แบบก่อสร้าง	
DRAWING TITLE	SCALE
แปลนพื้นชั้นลอย	
DRAWN R-SPACE STAFF	DRAWING NO.
CHECKED	A-05
APPROVED	
DATE 06/06/59	TOTAL

Notes
 This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site.
 Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies
 must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned
 before proceeding.

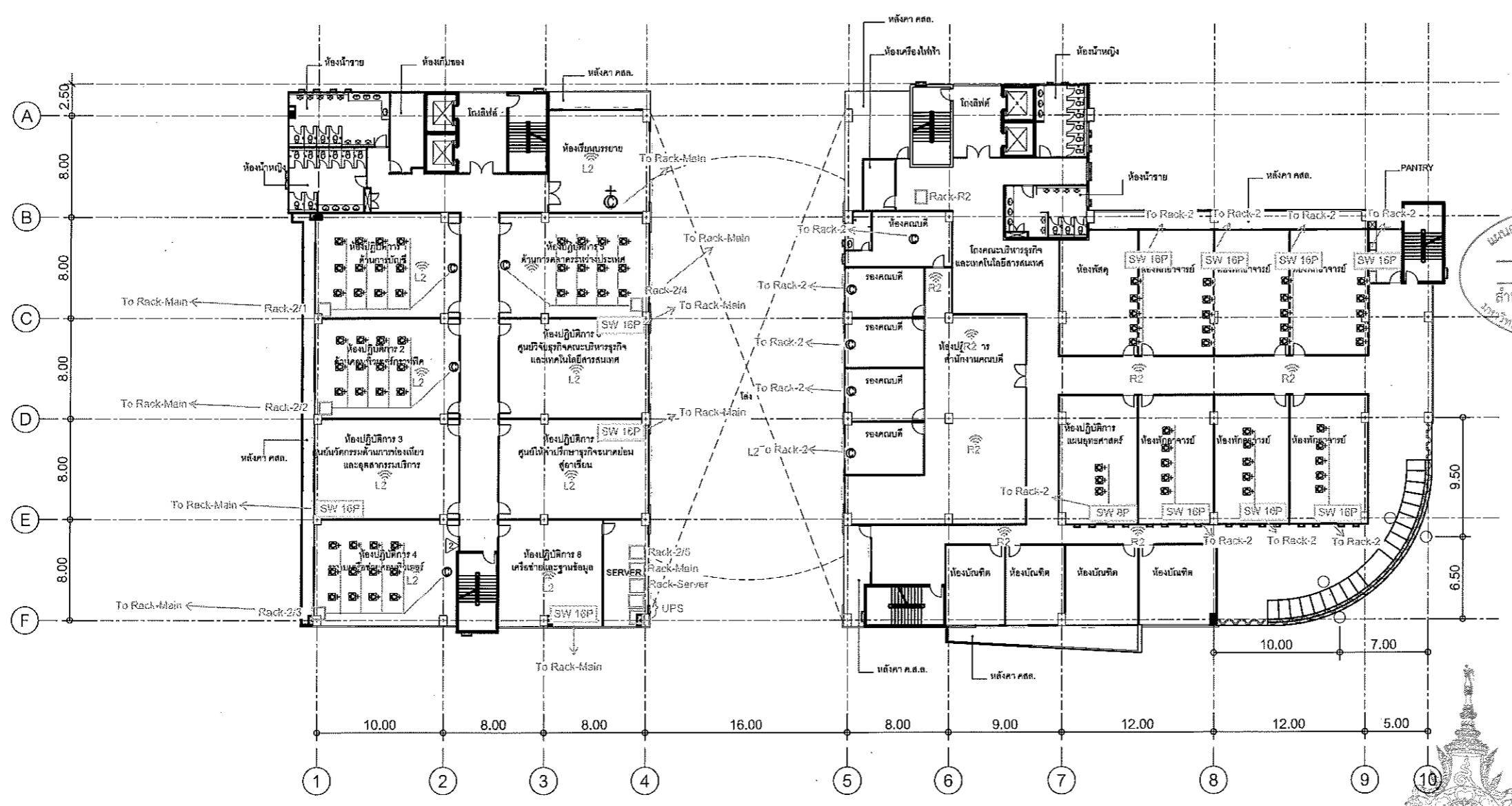


JOB NO. RNS-5907
 PROJECT
**โครงการออกแบบอาคารเรียนรวม
 และปฏิบัติการวิชาชีพ**
 OWNER
**มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
 วิทยาเขตขอนแก่น**
 LOCATION
**มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
 วิทยาเขตขอนแก่น**



RENOVATE SPACE CO., LTD
 413 หมู่ 10 ตำบลบ้านฝาง อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 43100
 Tel: 053 21711-2337 Fax: 053 211-5358
 E: info@renovatespace.co.th Website: www.renovatespace.co.th

ARCHITECTS DESIGNERS	SIGNATURE
จิรายุฑ สุวีรัมย์ 1-60-452	
ธีร ทรัพย์ 8-91-2137	
สุวิทย์ ชาญชัย 0-48-7228	
สุวิทย์ ชาญชัย 0-48-7228	
INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE
LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE
STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
อ.วิวัฒน์ ธีรพัฒน์ 16-1873	
CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
อ.วิวัฒน์ ธีรพัฒน์ 16-1873	
อ.วิวัฒน์ ธีรพัฒน์ 16-1873	
ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิวัฒน์ ธีรพัฒน์ 16-1873	
MECHANIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิวัฒน์ ธีรพัฒน์ 16-1873	
SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
วิวัฒน์ ธีรพัฒน์ 16-1873	
REVISIONS	DATE



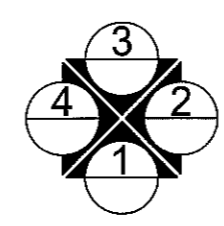
นางนงน้อ นนบสังกอสว่าง
 วิศวกร
 สำนักงานบริหารสินทรัพย์
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

PRODUCED BY AN AUTODESK STUDENT VERSION

PRODUCED BY AN AUTODESK STUDENT VERSION

- AP-1 ใช้อุปกรณ์ POE switch ที่ Rack-main
- AP-2 ใช้อุปกรณ์ POE switch ที่ Rack-2

NETWORK LAYOUT



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

2ND FLOOR PLAN
 SCALE 1 : 200

คำแนะนำ
 1.แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
 วิทยาเขตขอนแก่น เพื่อสงวนลิขสิทธิ์ไว้ใช้เพื่อจุดประสงค์ด้านความ
 ใช้งานของมหาวิทยาลัยเท่านั้น หากมีการนำแบบไปใช้ในการอื่นโดยไม่ขออนุญาต
 2.ให้ใช้คำศัพท์ที่กำกับไว้เท่านั้น อ้างอิงจากแบบ
 3.ระมัดระวังในแบบหากมีข้อสงสัยสอบถามได้ที่สำนักงานฯ
 4.หากมีการปฏิบัติงานในตำแหน่ง ผู้รับจ้างต้องส่งแบบ SHOP DRAWING
 กลับให้หน่วยงานและคณะกรรมการฯพิจารณาให้เรียบร้อยก่อน
 ก่อนการดำเนินการก่อสร้าง

แบบก่อสร้าง	
DRAWING TITLE	SCALE
แปลนพื้นที่ 2	
DRAWN R-SPACE STAFF	DRAWING NO.
	A-06
CHECKED	APPROVED
DATE 06/06/59	TOTAL

Notes
 This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site.
 Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies
 must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned
 before proceeding.



JOB NO. RNS-5907
 PROJECT
**โครงการออกแบบอาคารเรียนรวม
 และปฏิบัติการวิชาชีพ**
 OWNER
**มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
 วิทยาเขตขอนแก่น**
 LOCATION
**มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
 วิทยาเขตขอนแก่น**
 DESIGN TEAM



RENOVATE SPACE CO., LTD
 43 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอจตุรพักตรพิมาน จังหวัดร้อยเอ็ด 45130
 โทร. 082 21711-2881 Fax. 082 217 4792
 E-mail: renovatespace@gmail.com Web: www.renovatespace.com

ARCHITECTS DESIGNERS
 ชัยวัฒน์ สุทธิวัฒน์ 0-46482
 ธีร ทรัพย์ 0-462137
 ศุภวัฒน์ ฤกษ์งาม 0-467228
 PROJECT ARCHITECT
 ศุภวัฒน์ ฤกษ์งาม 0-467228

INTERIOR DESIGNERS
 SIGNATURE

LANDSCAPE DESIGNERS
 SIGNATURE

STRUCTURAL ENGINEERS
 ชัยวัฒน์ สุทธิวัฒน์ 10.1873
 ศุภวัฒน์ ฤกษ์งาม 08.0624
 ธีร ทรัพย์ 14.1503

CIVIL ENGINEERS
 SIGNATURE

ELECTRIC ENGINEERS
 ธีร ทรัพย์ 08.0624
 ศุภวัฒน์ ฤกษ์งาม 14.1503

MECHANIC ENGINEERS
 SIGNATURE

SANITARY ENGINEERS
 SIGNATURE

REVISIONS
 DATE

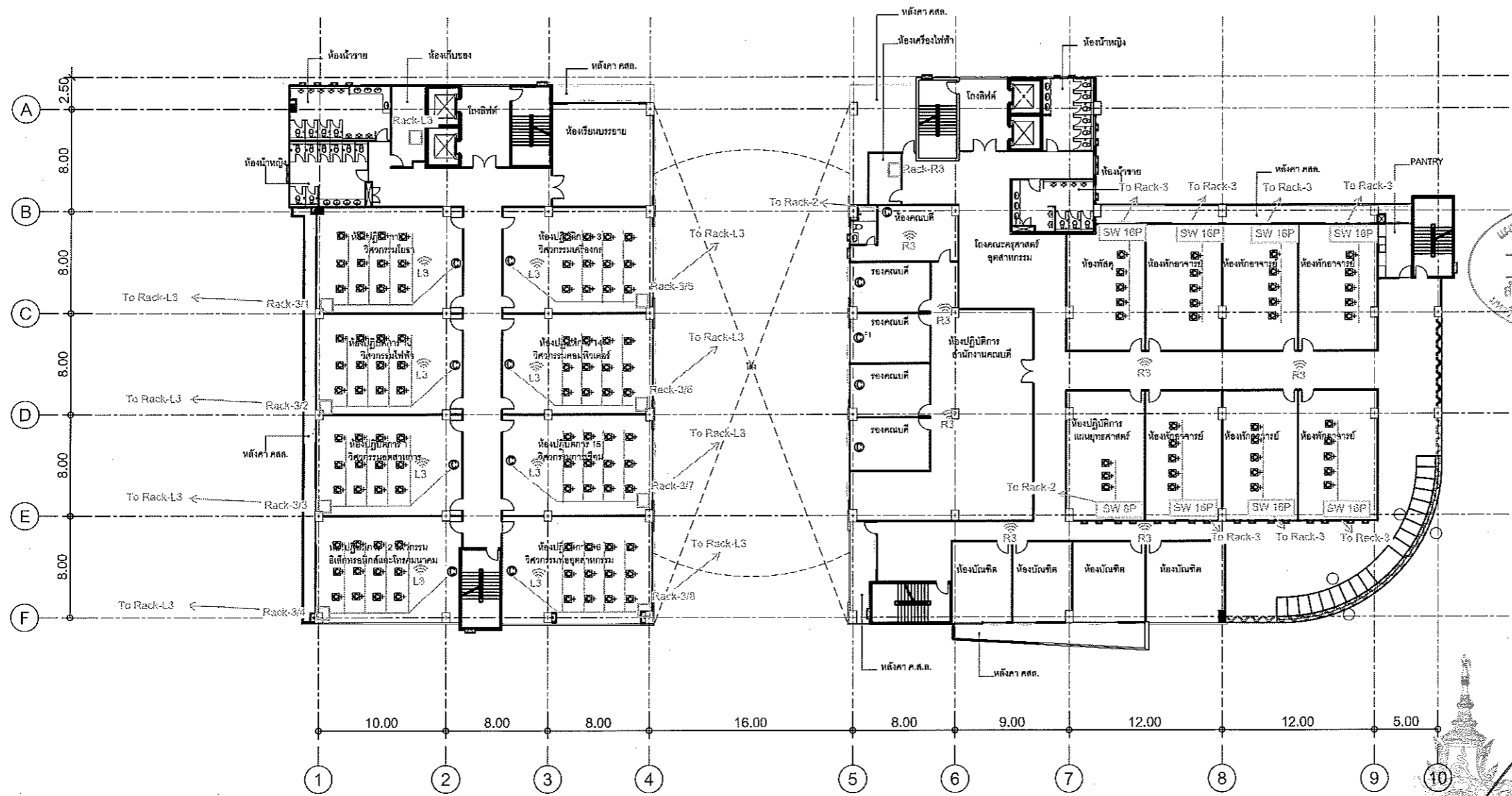
คำแนะนำ
 1.แบบก่อสร้างนี้เป็นลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
 วิทยาเขตขอนแก่น หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ใช้โดยบุคคลอื่นโดยไม่
 ได้รับความยินยอมจากมหาวิทยาลัย หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง
 2.ให้ใช้ค่าวัสดุที่กำกับให้เท่านั้น ห้ามลักลอบ
 3.ระบอบการดำเนินงานทั้งหมดจะดำเนินการต่อไปให้เรียบร้อย
 โดยผู้จ้างเหมาไม่รับอนุญาตจากสถาบัน และวิศวกรผู้ดูแล
 4.ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องแนบแบบ SHOP DRAWING
 ที่ผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการโครงการงานจ้างเห็นชอบแล้ว
 ก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง

แบบก่อสร้าง
 DRAWING TITLE SCALE

แปลนพื้นที่ 3
 DRAWN R-SPACE STAFF DRAWING NO.
 CHECKED A-07

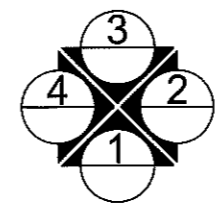
APPROVED
 DATE 06/06/567 TOTAL

FILE :
 Notes
 This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site.
 Only square dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies
 must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned
 before proceeding.



L3 APs ระบุที่ POE switch 7 Rack-L3
 R3 APs ระบุที่ POE switch 4 Rack-R3

NETWORK LAYOUT



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

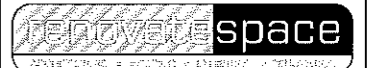
3RD FLOOR PLAN
 SCALE 1 : 200

PRODUCED BY AN AUTODESK STUDENT VERSION

PRODUCED BY AN AUTODESK STUDENT VERSION



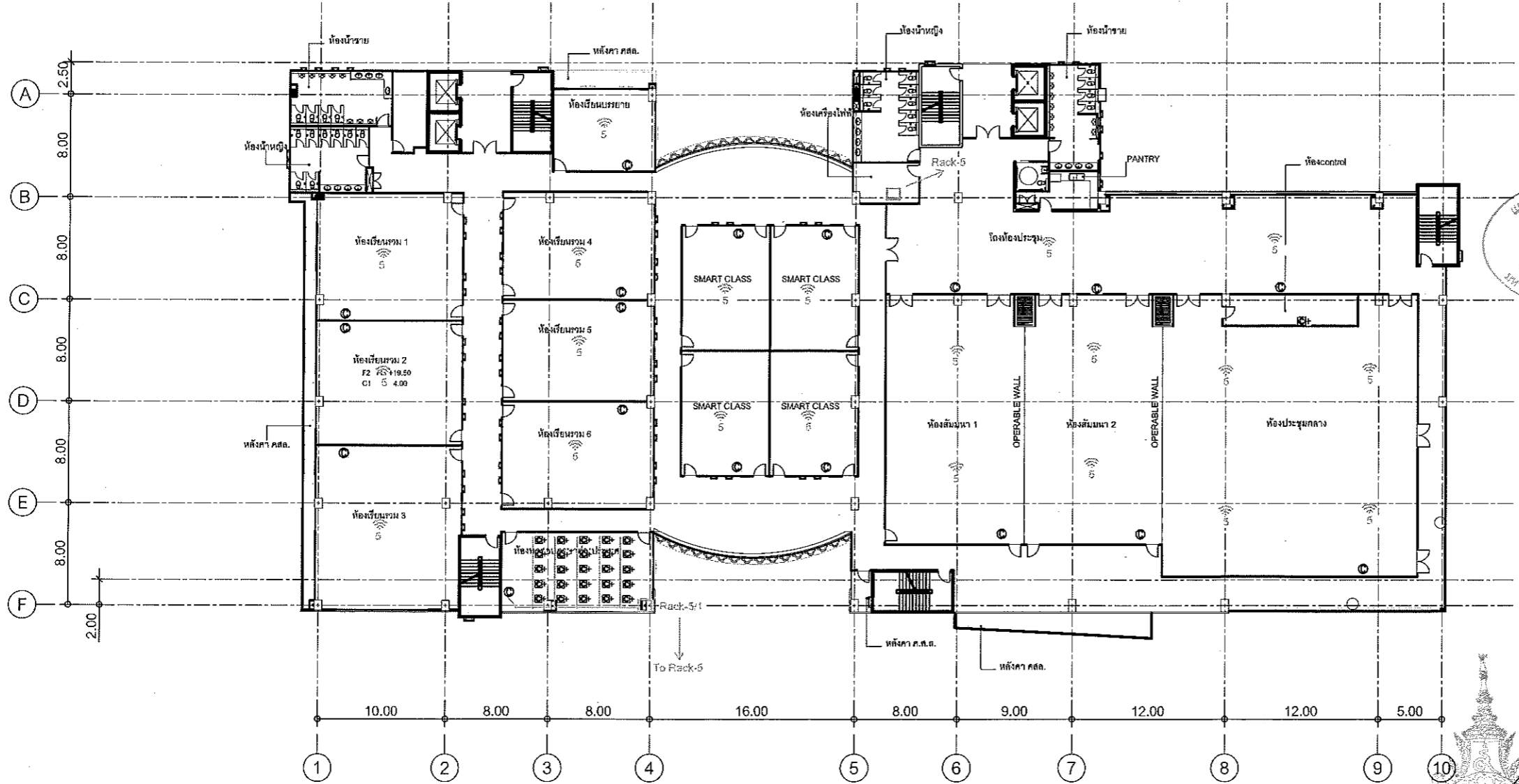
JOB NO. RNS-5907
 PROJECT
โครงการออกแบบอาคารเรียนรวม และปฏิบัติการวิชาชีพ
 OWNER
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 LOCATION
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 DESIGN TEAM



RENOVATE SPACE CO., LTD
 413 หมู่ 10 ซอย 10/1 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10110
 Tel: 02-271-2637 Fax: 02-271-0752
 E-mail: renovatespace@gmail.com Website: renovatespace.com

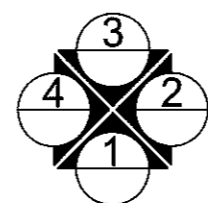
ARCHITECTS DESIGNERS	SIGNATURE
วิวัฒน์ สุทธิชัย	4-4-482
ศุภิสร์ ราชวงศ์	4-8-2137
ศุภิสร์ ราชวงศ์	4-8-7228
PROJECT ARCHITECT	SIGNATURE
ศุภิสร์ ราชวงศ์	4-4-7228
INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE
LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE
STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
อภิสิทธิ์ ธีรพงศ์	16-1873
CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
อภิสิทธิ์ ธีรพงศ์	88-9824
อภิสิทธิ์ ธีรพงศ์	7.8.1903
ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE
อภิสิทธิ์ ธีรพงศ์	14-825
MECHANIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิวัฒน์ สุทธิชัย	8-2813
SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
ณัฐวิภา ธีรพงศ์	18-43
วิวัฒน์ สุทธิชัย	18-109
REVISIONS	DATE

แผนงานออกแบบสิ่งก่อสร้าง
 1/09
 สำนักงานบริหารสินทรัพย์
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



- AP: จุดปล่อย POE switch ที่ Rack-5
- LAN: จุดปล่อย LAN ที่ Rack-5
- LAN: จุดปล่อย LAN ที่ Rack-5

NETWORK LAYOUT

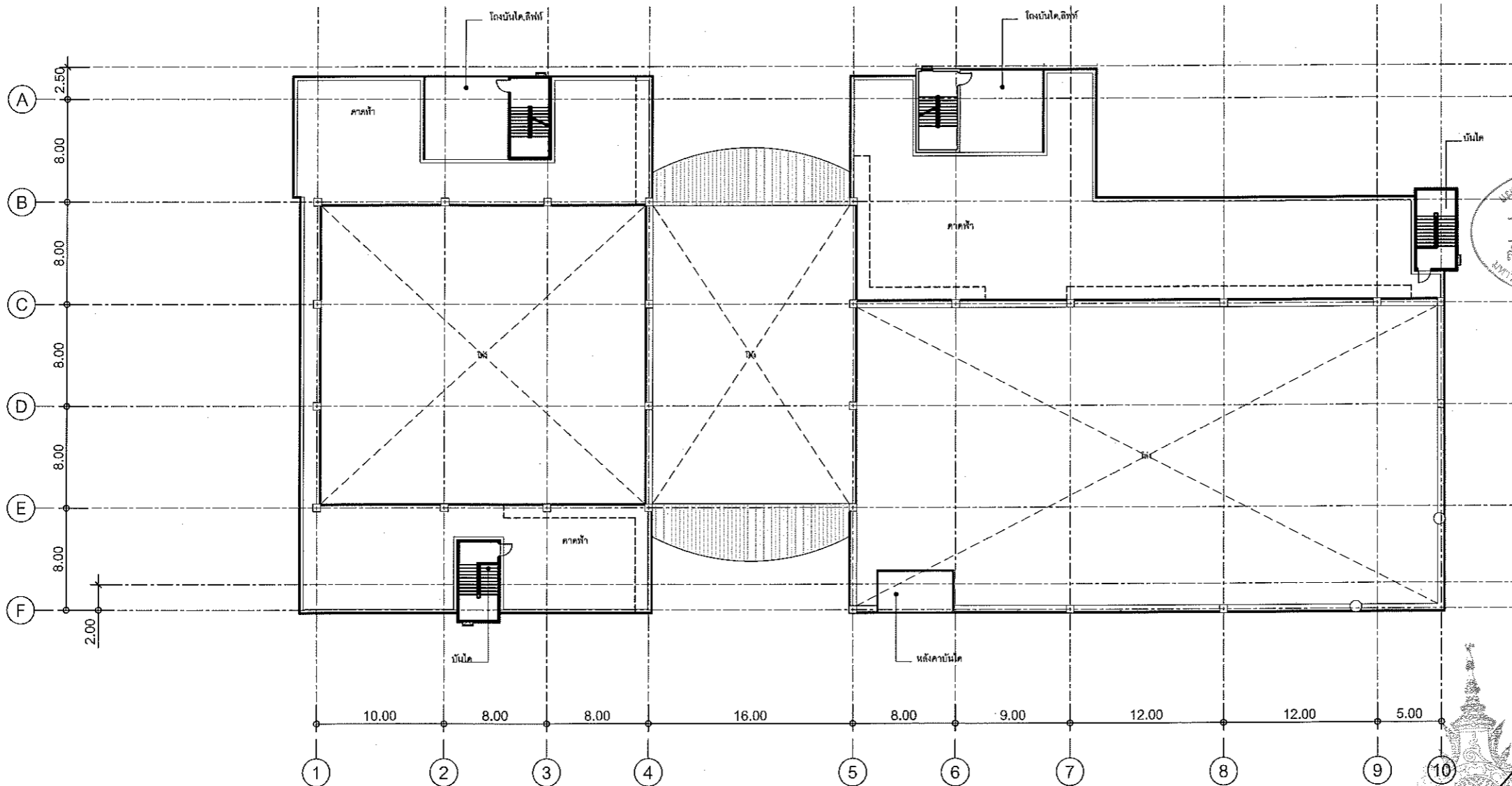


ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ่มไขแสง
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
5TH FLOOR PLAN
 SCALE 1 : 200

คำแนะนำ
 1.แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 2.ให้ใช้ค่าตัวและราคาค่าวัสดุเป็นไปตามที่ระบุไว้ในแบบ
 3.ระบุงานในแบบก่อสร้างนี้จะต้องดำเนินการก่อสร้างให้เรียบร้อยก่อนที่จะ
 4.ดำเนินการปฏิบัติงานในชั้นงาน ผู้รับจ้างต้องแนบแบบ SHOP DRAWING
 ที่ผู้ควบคุมงานและกรรมการตรวจราคาจ้างทำงานแล้วเรียบร้อย
 ก่อนการดำเนินการทุกกรณี

แบบก่อสร้าง	
DRAWING TITLE	SCALE
แปลนพื้นชั้น 5	
DRAWN	DRAWING NO.
R-SPACE STAFF	A-09
CHECKED	APPROVED
DATE	TOTAL
06 / 06 / 59	

This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.



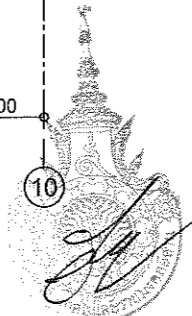
JOB NO. RNS-5907
 PROJECT
**โครงการออกแบบอาคารเรียนรวม
 และปฏิบัติการวิชาชีพ**
 OWNER
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 วิทยาเขตขอนแก่น
 LOCATION
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 วิทยาเขตขอนแก่น
 DESIGN TEAM



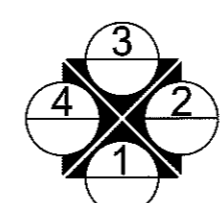
RENOVATE SPACE CO., LTD
 412 หมู่ 11 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40110
 TEL: 08 2171-2379 FAX: 08 2171-6763
 E-MAIL: renovate@renovatespace.com TH: 030 529 5299

ARCHITECTS DESIGNERS	SIGNATURE
วิญญู สุวิทย์ 1-80.482	
พีร ทรัพย์ 8-80.2137	
สุวิทย์ ทรัพย์พันธ์ุ 8-80.7228	
สุวิทย์ ทรัพย์พันธ์ุ 8-80.7228	
PROJECT ARCHITECT	SIGNATURE
สุวิทย์ ทรัพย์พันธ์ุ 8-80.7228	
INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE
LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE
STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
อภินันท์ รัตติกุลานันท์ 18.1873	
CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
นพรัตน์ งามคุณทรัพย์ 18.9621	
นพรัตน์ งามคุณทรัพย์ 18.1903	
ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิโรจน์ ศรีสวัสดิ์พิบูลย์ 18.823	
MECHANIC ENGINEERS	SIGNATURE
ปัญญา จันทกมล 18.2813	
SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
ณวัฒน์ สิริสุขะพันธ์ุ 18.48	
วิภา ชาญศรี 18.169	
REVISIONS	DATE

แผนผังออกแบบสิ่งก่อสร้าง
 1/200
 สำนักงานบริหารสินทรัพย์
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ สิมไชแสง
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



DECK FLOOR PLAN
 SCALE 1 : 200

คำนวณ

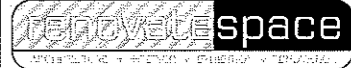
1. เสนอข้อคิดเห็นที่ปรึกษาและมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 วิทยาเขตขอนแก่น หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ให้พิจารณาและให้ความ
 2. ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามรับจากคนอื่น
 3. ระบุค่าทุกหน่วยหากมีหน่วยกำกับไว้ให้กำกับไว้กับส่วนที่
 โดยผู้รับจ้างต้องใช้แบบจากสถาบัน และวิศวกรผู้ดูแล
 4. ก่อนการปฏิบัติงานในตึกงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ SHOP DRAWING
 ศึกษารายละเอียดและขออนุมัติจากสถาบันก่อนดำเนินการก่อสร้าง
 5. ก่อนการดำเนินงานผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ SHOP DRAWING
 ศึกษารายละเอียดและขออนุมัติจากสถาบันก่อนดำเนินการก่อสร้าง

แบบก่อสร้าง	SCALE
DRAWING TITLE	
แปลนพื้นชั้นคาเฟ่	
DRAWN R-SPACE STAFF	DRAWING NO.
CHECKED	A-10
APPROVED	
DATE 06/06/59	TOTAL
FILE	

Notes
 This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site.
 Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies
 must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned
 before proceeding.



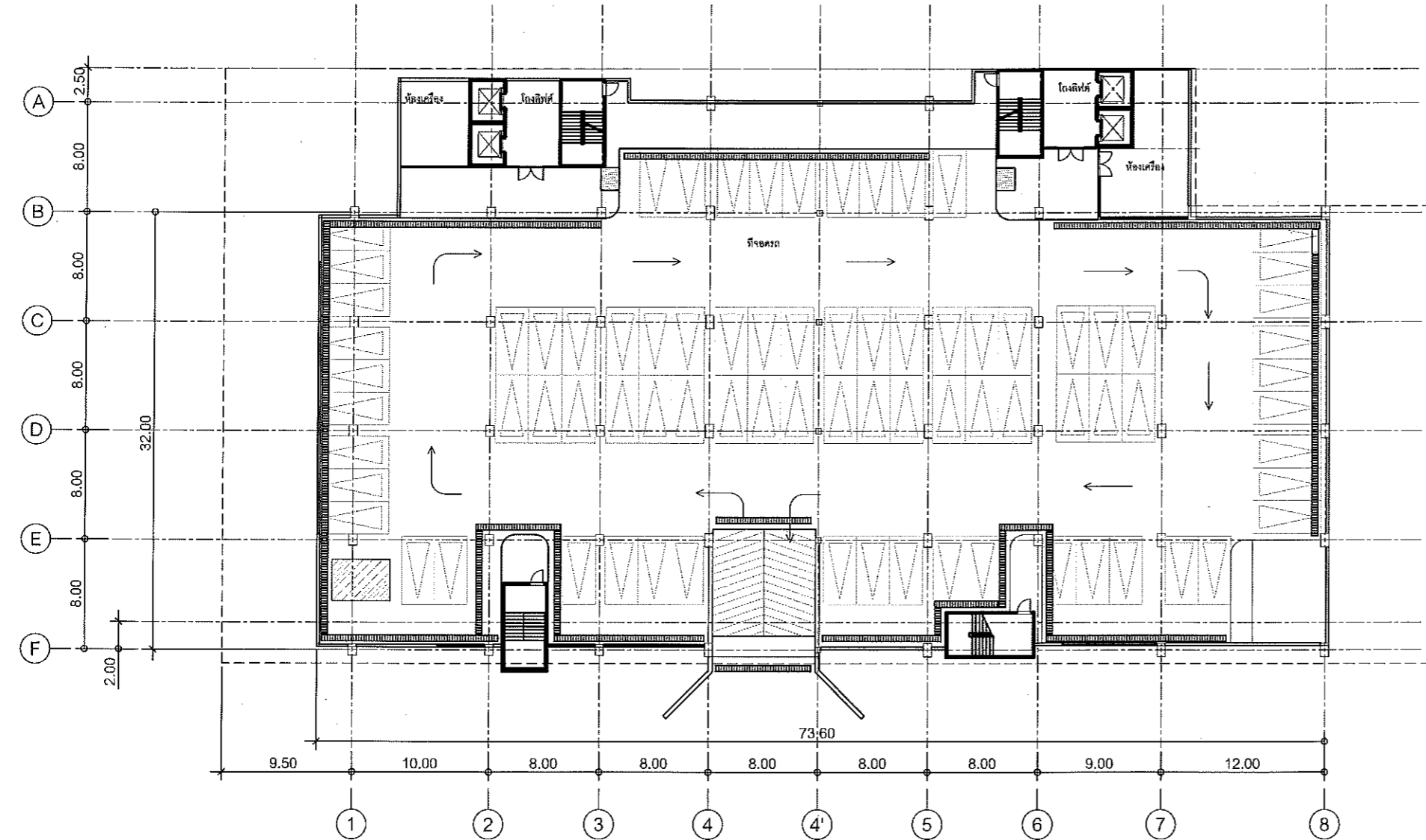
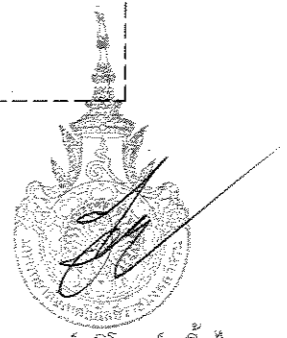
JOB NO. RNS-5907
 PROJECT
**โครงการออกแบบอาคารเรียนรวม
 และปฏิบัติภาควิชาชีพ**
 OWNER
**มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
 วิทยาเขตขอนแก่น**
 LOCATION
**มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
 วิทยาเขตขอนแก่น**
 DESIGN TEAM



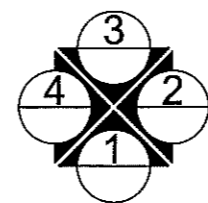
RENOVATE SPACE CO., LTD
 473/304 หมู่ 10 ต.บ้านใหม่ อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40110
 โทร. 043-231711 - 231712 - 231713
 E-mail: renovatespace@gmail.com

ARCHITECTS DESIGNERS	SIGNATURE
วิฑูริย์ สุทธิรุ่ง	ร.ร. 482
ณิชา วัฒน	ร.ร. 2137
สุวิทย์ กาญจนสิทธิ์	ร.ร. 7228
PROJECT ARCHITECT	SIGNATURE
สุวิทย์ กาญจนสิทธิ์	ร.ร. 7228
INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE
LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE
STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
ศุภวิชญ์ อภัยพิบูลย์	ร.ร. 1873
CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
วชิรวิชญ์ จุฑามาศ	ร.ร. 1024
วชิรวิชญ์ จุฑามาศ	ร.ร. 1003
ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิฑูริย์ สุทธิรุ่ง	ร.ร. 825
MECHANIC ENGINEERS	SIGNATURE
ณิชา วัฒน	ร.ร. 2813
SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
ณิชา วัฒน	ร.ร. 45
วิฑูริย์ สุทธิรุ่ง	ร.ร. 109
REVISIONS	DATE

นางสาว ออแบบสิ่งก่อสร้าง
 วิฑูริย์ สุทธิรุ่ง
 สำนักงานบริหารสินทรัพย์
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ่มไชแสง
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน



BASEMENT -1.00 M.
 SCALE 1 : 200

- คำแนะนำ
- 1.แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
 วิทยาเขตขอนแก่น หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ใช้โดยระบุชื่อส่วนงาน
 ชื่ออาคารเรียนและภาค 1 เท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต
 - 2.ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามคัดลอกแบบ
 - 3.ระมัดระวังในการแปลแบบที่มีรายละเอียดในสถานที่จริงให้มีความชัดเจน
 โดยผู้รับจ้างต้องได้รับแบบจากสถาปนิกและวิศวกรผู้ออกแบบ
 - 4.ก่อนการปฏิบัติงานในสถานที่จริง ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ SHOP DRAWING
 ที่มีผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจสอบงานจ้างโครงการที่เกี่ยวข้อง
 อนุมัติก่อนดำเนินการทุกประการ

แบบก่อสร้าง

DRAWING TITLE	SCALE
แปลนพื้นที่จัดคฤ	
DRAWN R-SPACE STAFF	DRAWING NO.
CHECKED	A-03
APPROVED	
DATE 06/06/59	TOTAL
FILE :	

Notes
 This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site.
 Only figured dimension and grid lines are to be worked from. Discrepancies
 must be reported immediately to the Archtect or Engineer concerned
 before proceeding.

