

อาคารเรียนรวมและปฏิบัติการวิชาชีพ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

ตำบลในเมือง อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น

แบบงานระบบไฟฟ้า



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ่มไธสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน



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



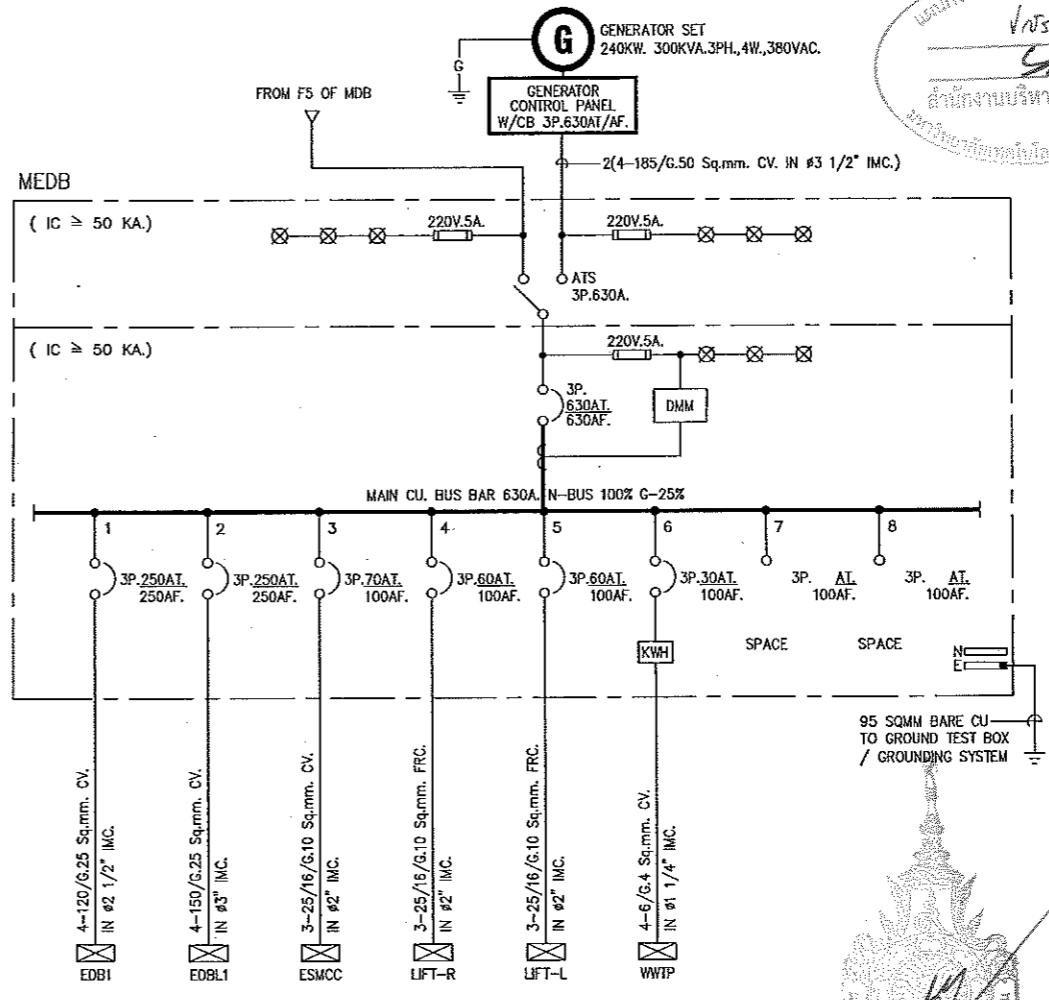
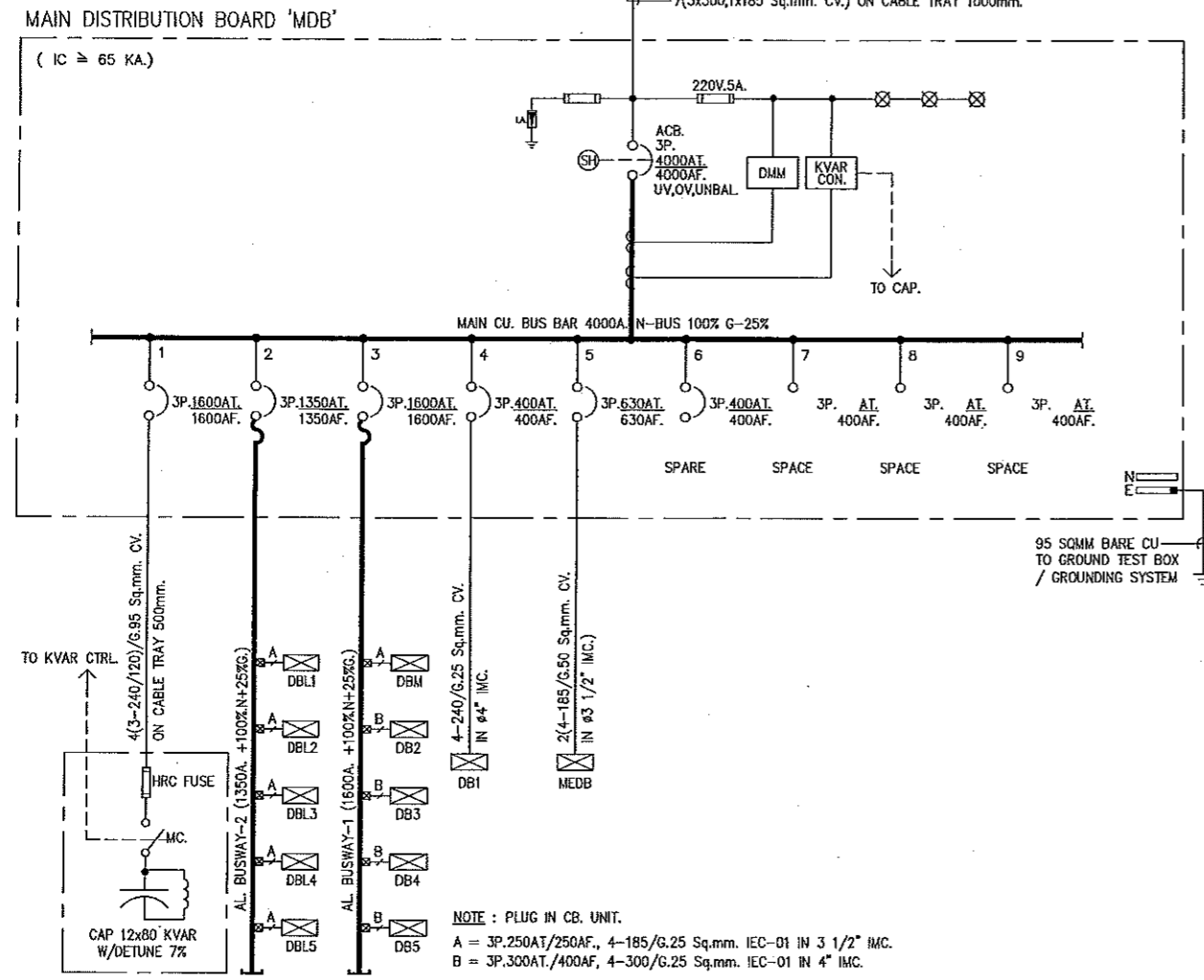
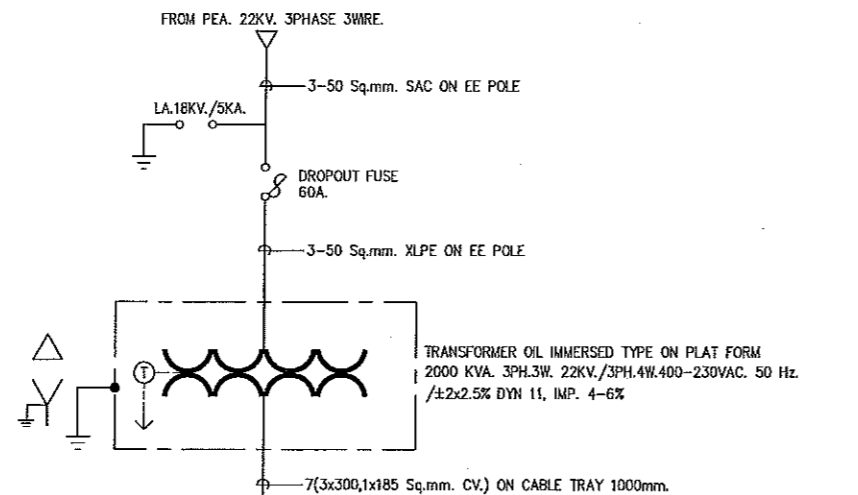
RENOVATE SPACE CO., LTD
 446 สุขุมวิท 63 (EKKAMAI 2) KLONGTONNAU WATTANA 10110
 Tel. (66 2) 711-5837 Fax: (66 2) 711-5763
 E-MAIL: info@space.co.th Web Site: www.space.co.th

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

- คำแนะนํา
1. แผนก่อสร้างนี้เป็นลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น หรือสถานที่มีลิขสิทธิ์ ให้ใช้เฉพาะสถานศึกษา หรือโครงการหรือกิจกรรมที่ ๑ เท่านั้น ห้ามมิให้ใช้เพื่อการอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต
 2. ไม่ให้คัดลอกหรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต
 3. ระวังความเสียหายต่อทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น หรือสถานที่มีลิขสิทธิ์
 4. อนุญาตให้ใช้ในงานที่ไม่ใช่โครงการนี้ ผู้รับจ้างต้องแนบแบบ SHOP DRAWING ผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจสอบงานจากผู้รับจ้างและผู้ควบคุมงาน

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

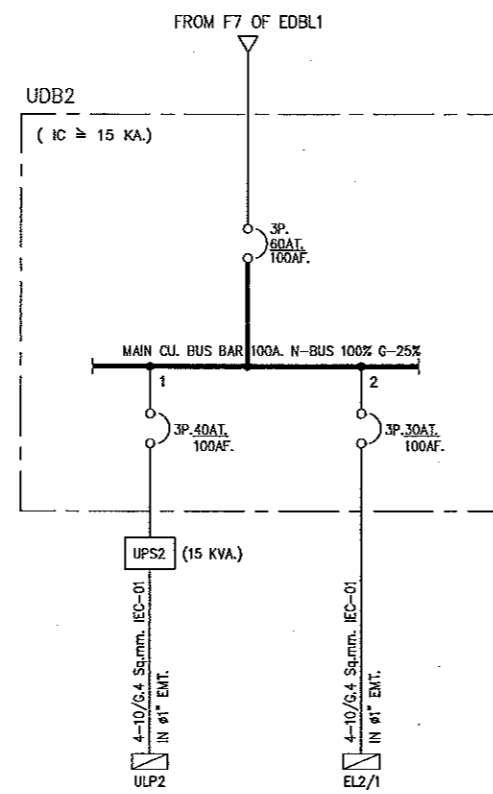
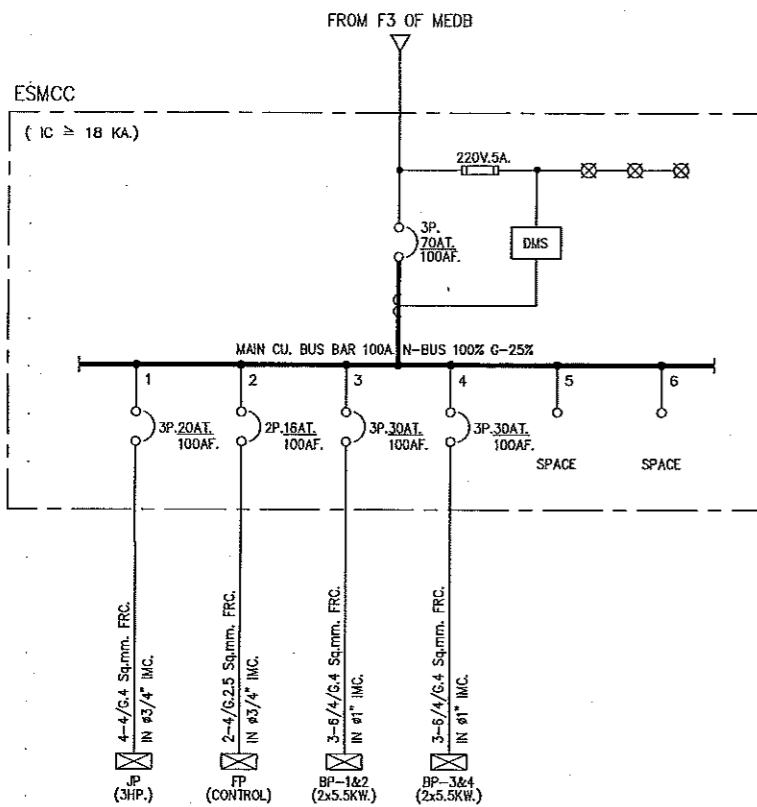
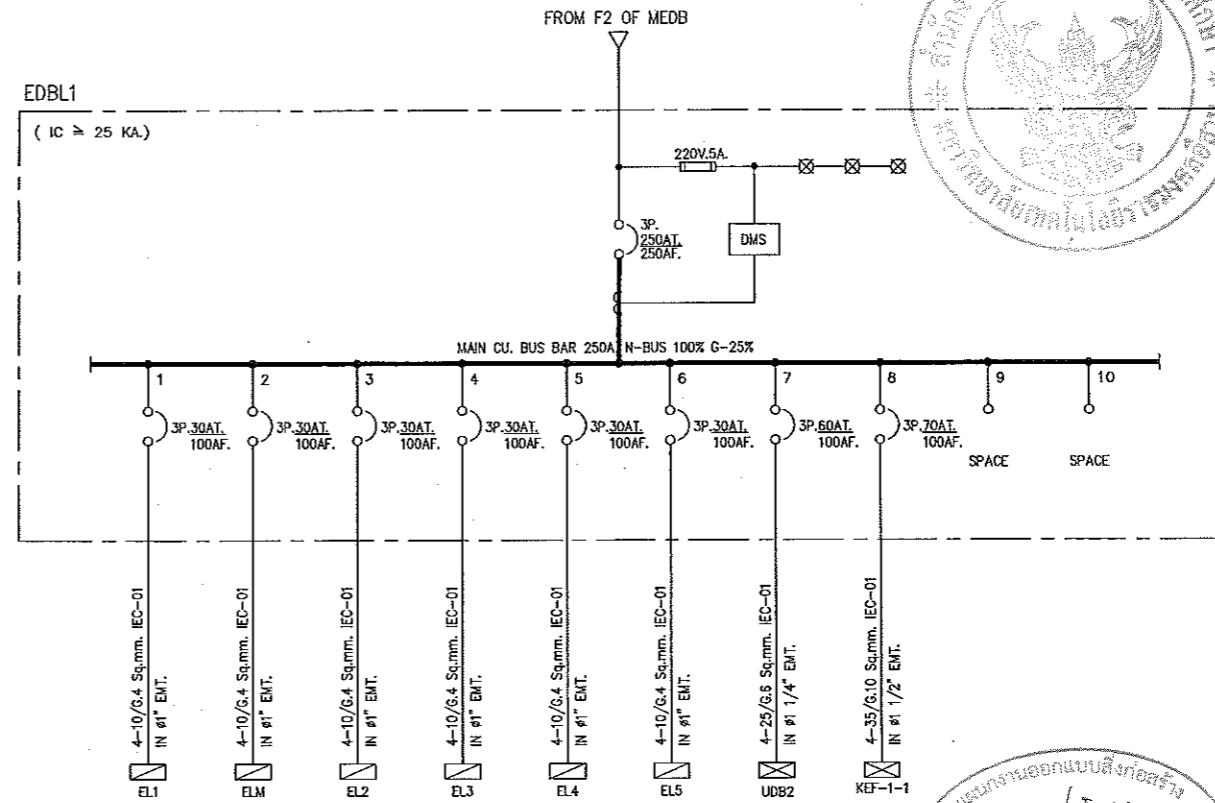
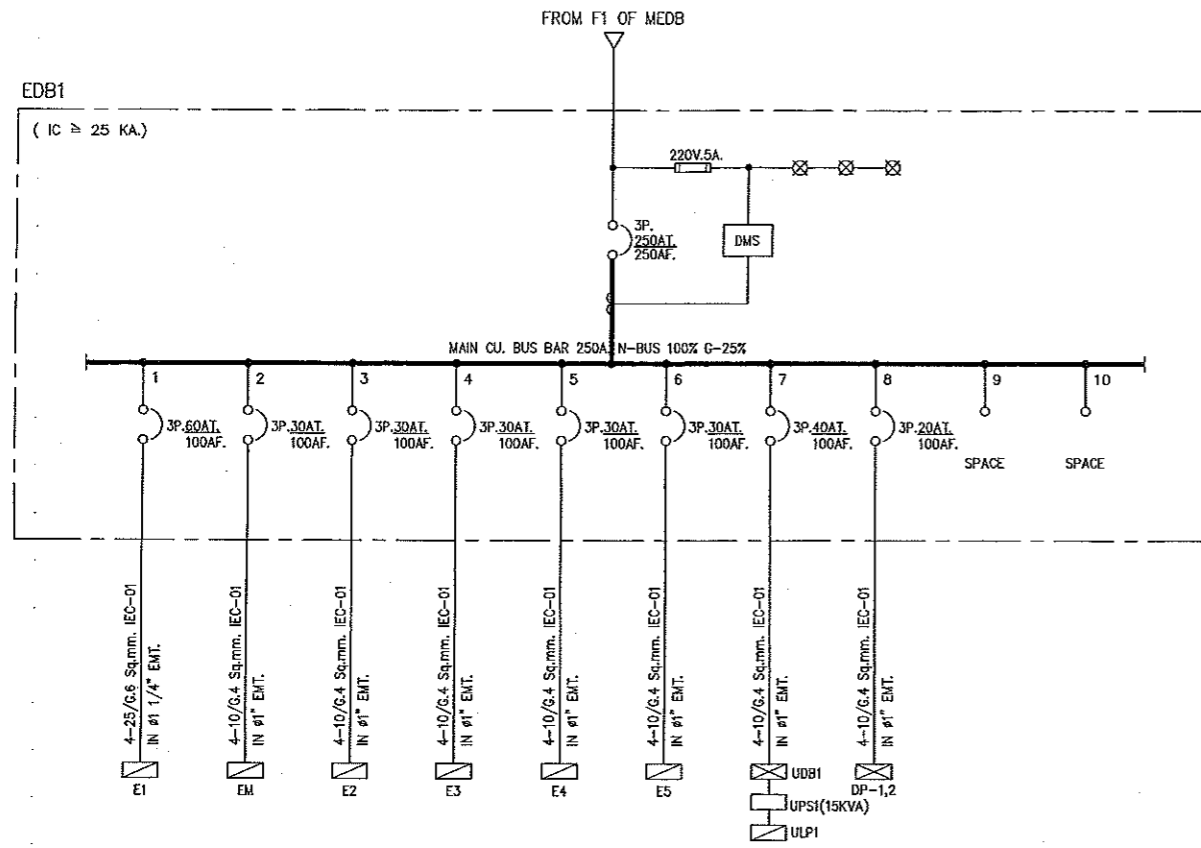
Notes
 This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before processing.



ไดอะแกรมระบบไฟฟ้า 1



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ สิมโชนสง
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



ไดอะแกรมระบบไฟฟ้า 2



แผนงานออกแบบสิ่งก่อสร้าง
 วิศวกรรม
 สำนักงานบริหารอันดามัน
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

JOB NO. RNS-5907

PROJECT
โครงการออกแบบอาคารเรียนรวม และปฏิบัติการวิชาชีพ

OWNER
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

LOCATION
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

DESIGN TEAM

RENOVATE SPACE CO., LTD

449 SUKNUMVIT 63 (EKKAMAJ 21) KLONGTONNAU WATTHANA 10110
 Tel. (66 2) 711 - 5637 Fax. (66 2) 711 - 6763
 E-MAIL : info@space.co.th Web Site : www.space.co.th

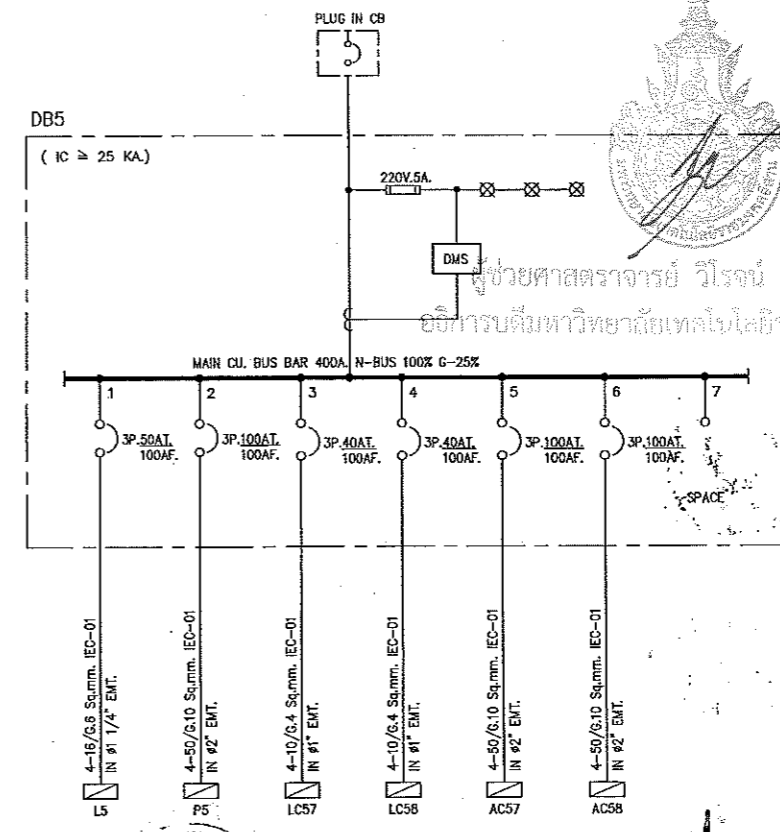
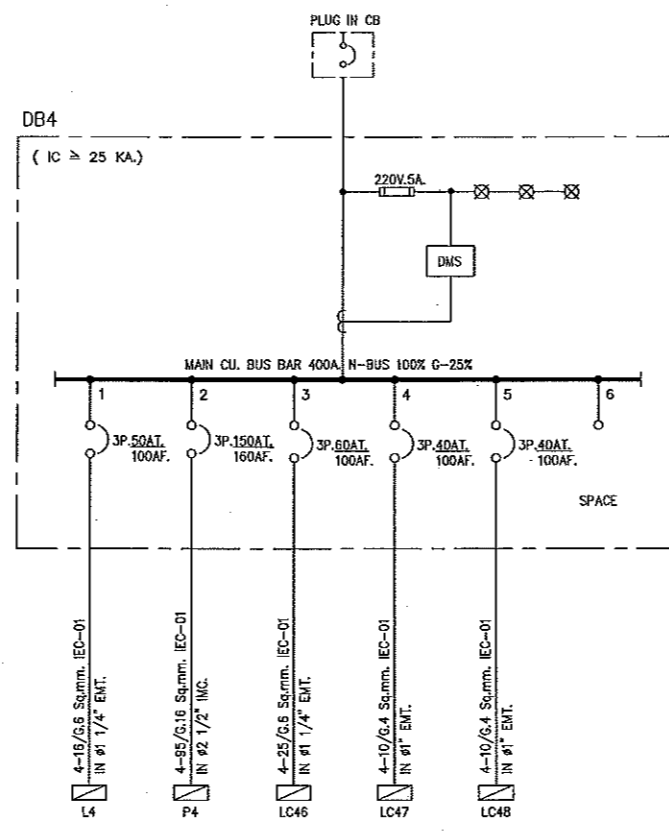
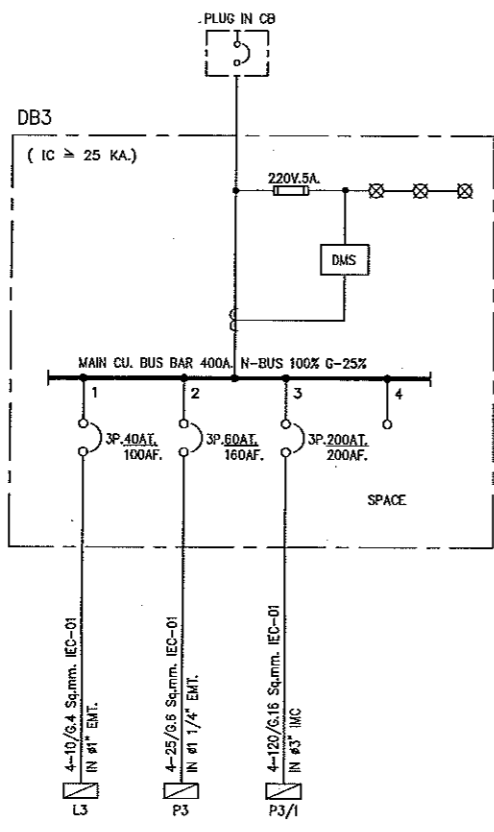
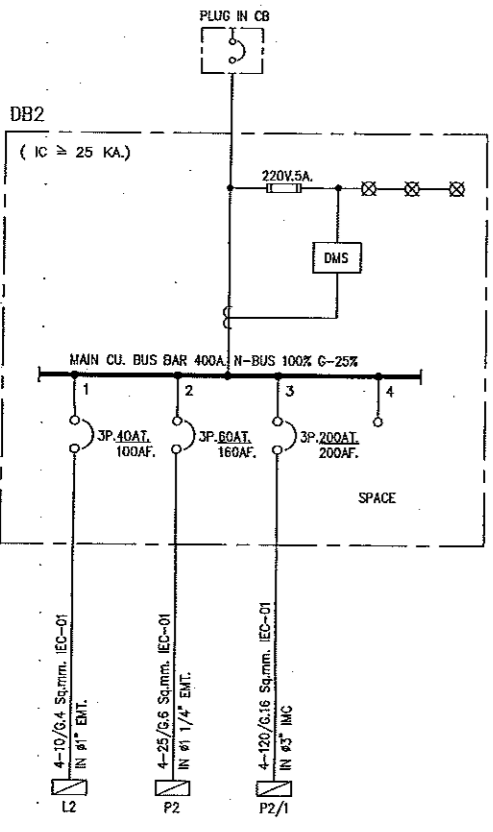
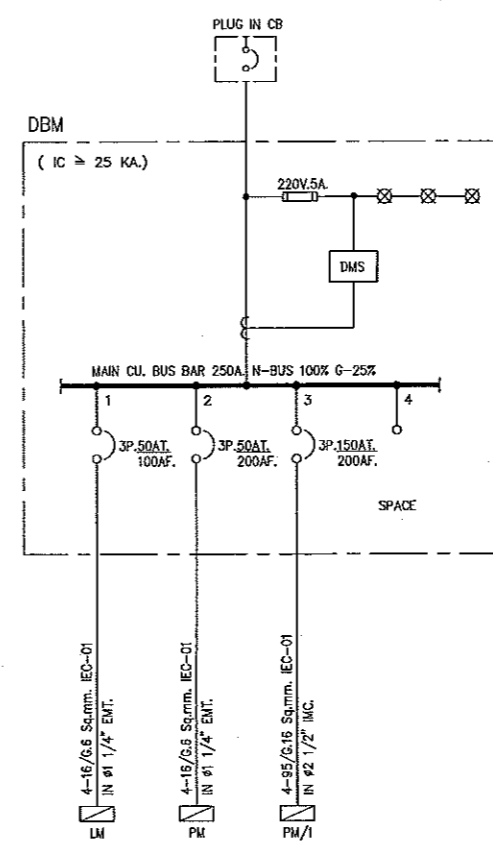
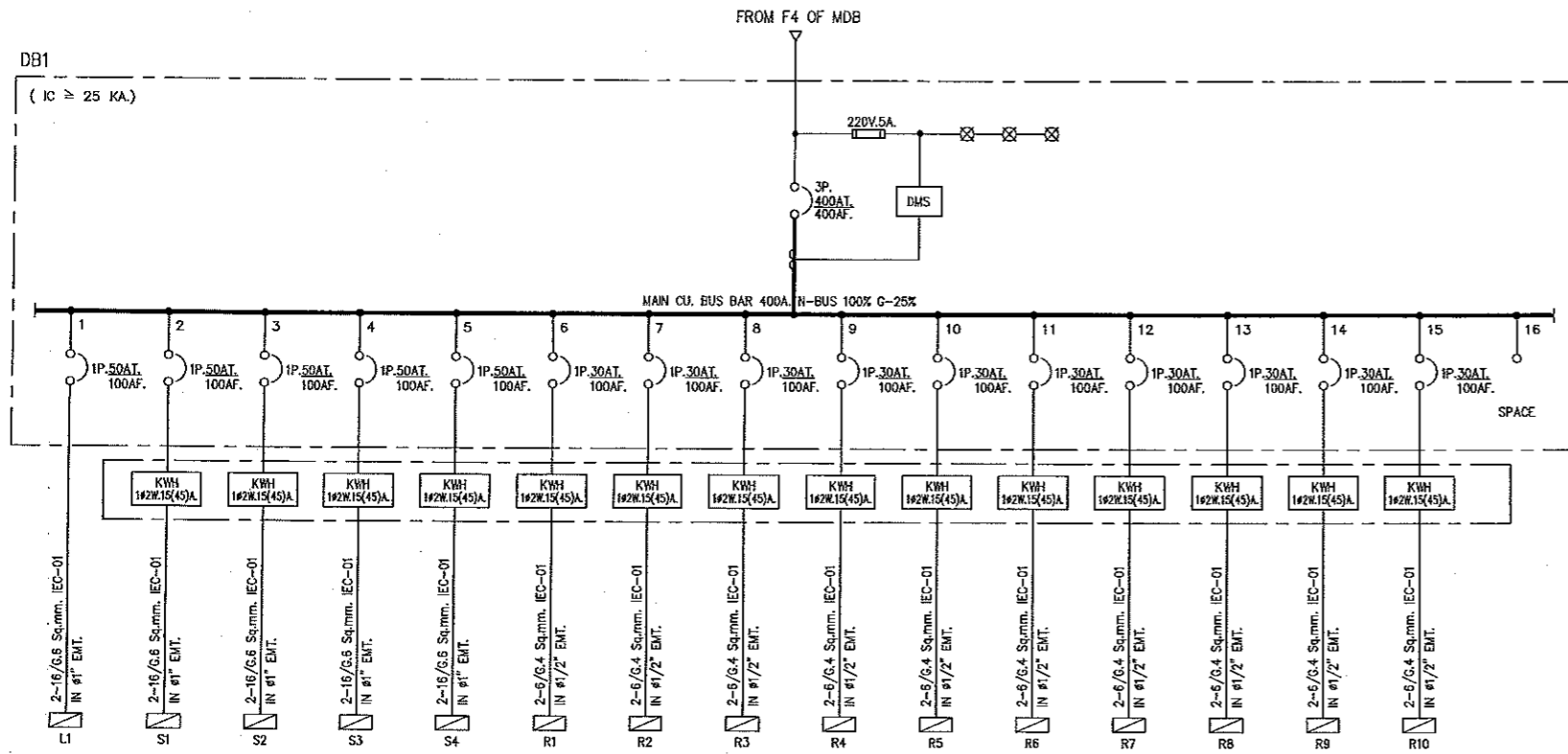
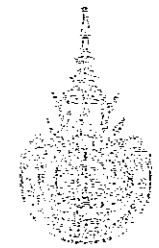
ARCHITECTS DESIGNERS	SIGNATURE
วิโรจน์ ลิ้มไขแสง	
วิชัย ชื่นจิต	
วิชัย ชื่นจิต	
PROJECT ARCHITECT	SIGNATURE
วิชัย ชื่นจิต	
INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE
LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE
STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
วิชัย ชื่นจิต	
CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
วิชัย ชื่นจิต	
วิชัย ชื่นจิต	
ELECTRIC ENGINEERS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

แบบก่อสร้าง

DRAWING TITLE	SCALE
โครงการระบบไฟฟ้า 2	N.T.S.
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.



ไดอะแกรมระบบไฟฟ้า 3



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
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
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 วัฒนานันท์ ๑๕๑.๕๒	
วิภา วัฒนานันท์ ๑๕๑.๕๒	
PROJECT ARCHITECT	SIGNATURE
วิภา วัฒนานันท์ ๑๕๑.๕๒	
INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE
LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE
STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
วิโรจน์ ลิ้มไขแสง ๑๕.๑๕	
CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
วิโรจน์ ลิ้มไขแสง ๑๕.๑๕	
วิภา วัฒนานันท์ ๑๕.๑๕	
ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิโรจน์ ลิ้มไขแสง ๑๕.๑๕	
MECHANIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิภา วัฒนานันท์ ๑๕.๑๕	
SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
วิภา วัฒนานันท์ ๑๕.๑๕	
REVISIONS	DATE
คำแนะนำ	
<p>1.แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต โครงการออกแบบอาคารเรียนรวม และปฏิบัติการวิชาชีพ</p> <p>2.ให้วิศวกรตรวจสอบและแก้ไขแบบก่อนดำเนินการก่อสร้าง</p> <p>3.ระมัดระวังในการใช้แบบก่อสร้างและปฏิบัติตามข้อกำหนดของแบบก่อสร้างอย่างเคร่งครัด โดยมีอำนาจของวิศวกรผู้ออกแบบ และวิศวกรผู้ควบคุม</p> <p>4.ก่อนการปฏิบัติงานในและระหว่าง ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ SHOP DRAWING ให้ผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจงานพิจารณาและอนุมัติ ก่อนการดำเนินการก่อสร้าง</p>	

แบบก่อสร้าง

DRAWING TITLE	SCALE
โครงการออกแบบไฟฟ้า 3	N.TS.
DRAWN R-SPACE STAFF	DRAWING NO.
CHECKED	EE-04
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.



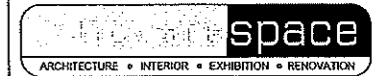
JOB NO. RNS-5907

PROJECT
โครงการออกแบบอาคารเรียนรวม
และปฏิบัติการวิชาชีพ

OWNER
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตขอนแก่น

LOCATION
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตขอนแก่น

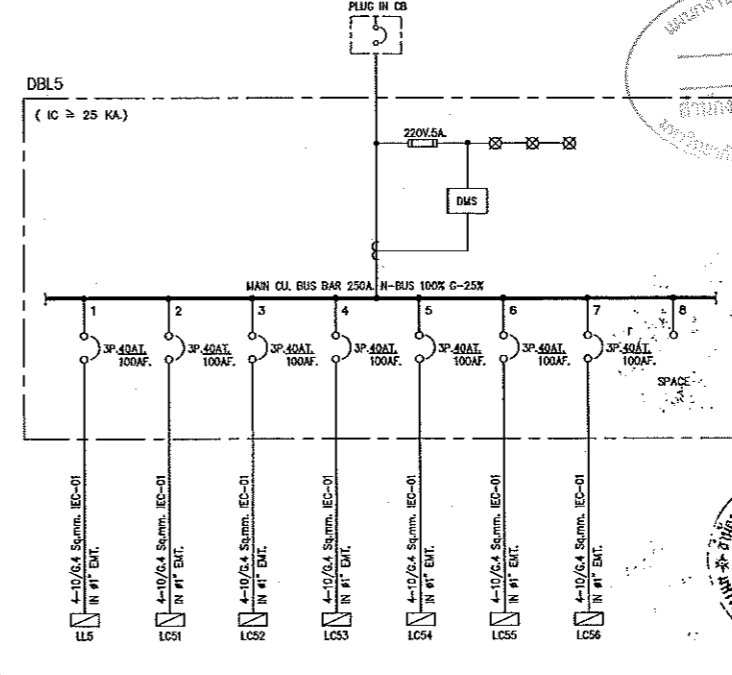
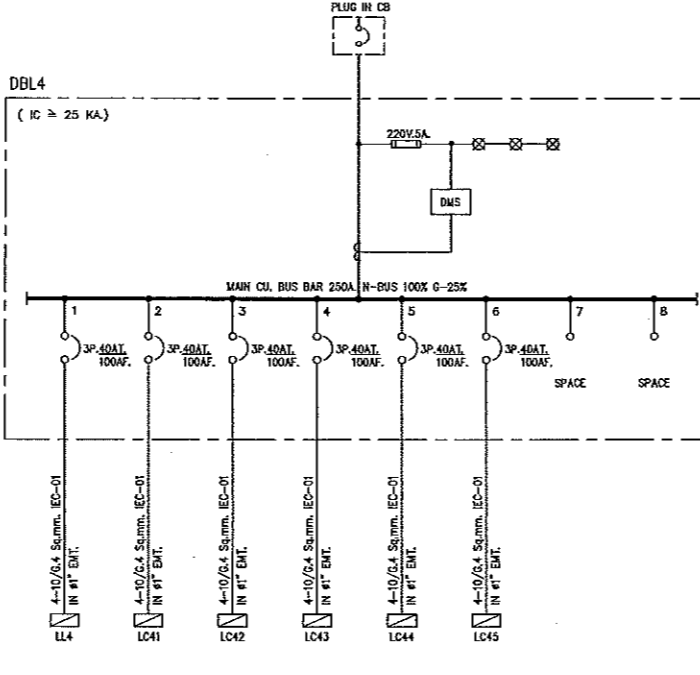
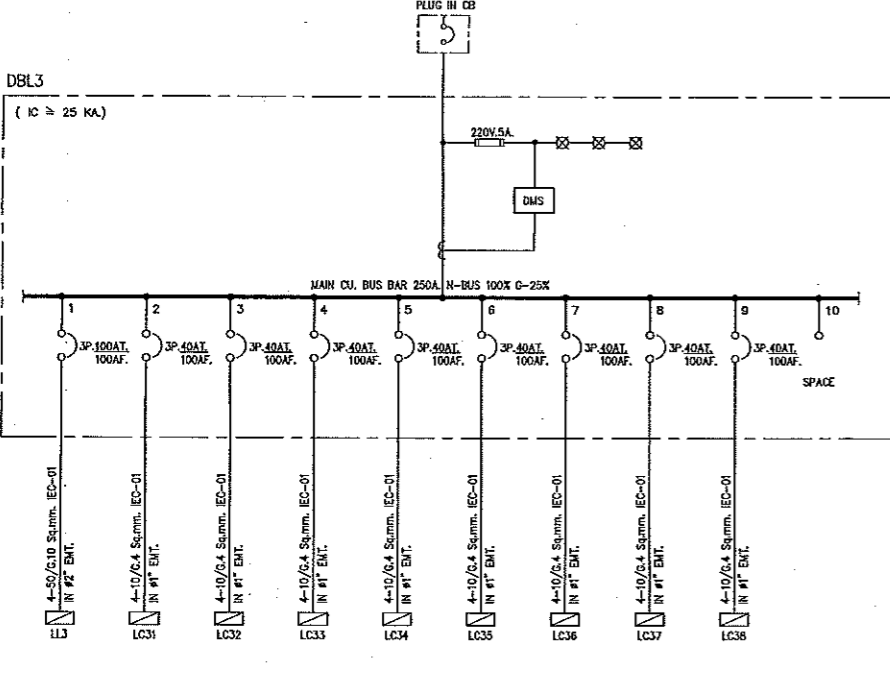
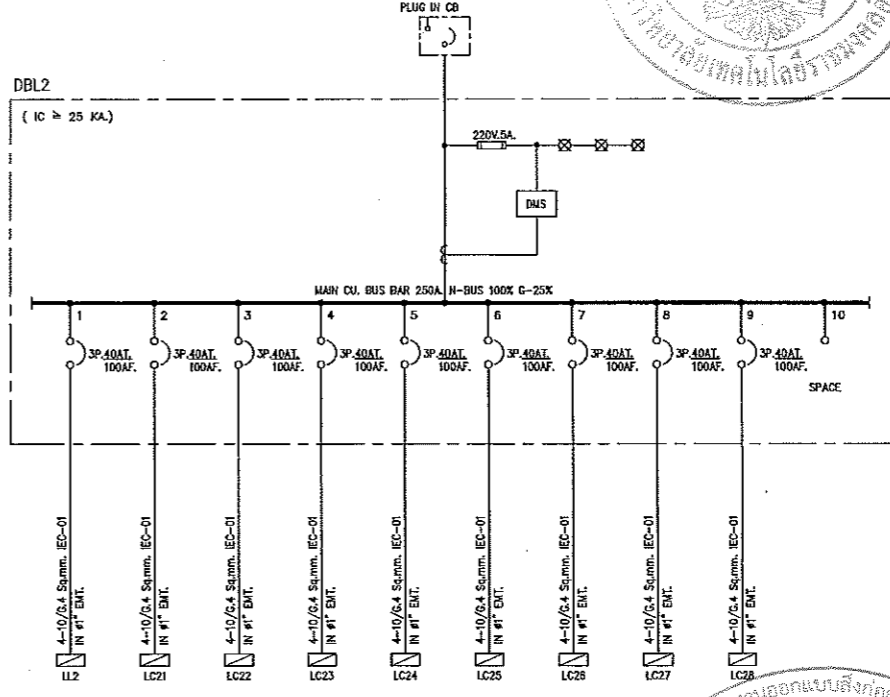
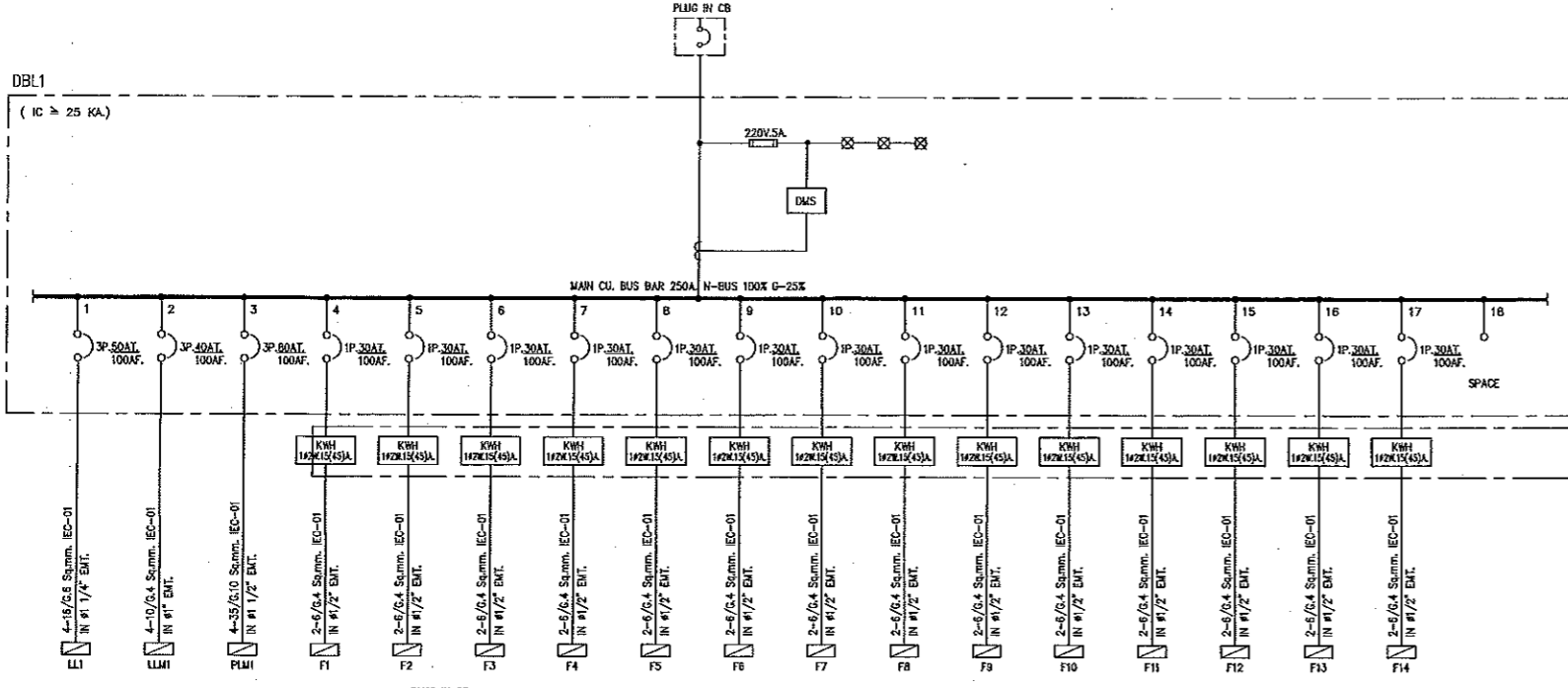
DESIGN TEAM



RENOVATE SPACE CO., LTD

449 SUKHUMVIT 63 (EKKAMAI 2) 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 ธีระชัย ๖-๓0-432	
วิภากร วัฒนชัย ๖-๓0-2337	
สุวิทย์ วัฒนชัย ๖-๓0-3228	
PROJECT ARCHITECT	SIGNATURE
สุวิทย์ วัฒนชัย ๖-๓0-3228	
INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE
LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE
STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
ธีระวัฒน์ ธีระชัย ๖-๓0-432	
CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
ธีระวัฒน์ ธีระชัย ๖-๓0-432	
ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิวัฒน์ ธีระชัย ๖-๓0-432	
MECHANIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิวัฒน์ ธีระชัย ๖-๓0-432	
SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
วิวัฒน์ ธีระชัย ๖-๓0-432	
REVISIONS	DATE



แผนงานออกแบบสิ่งก่อสร้าง
วิวัฒน์ ธีระชัย
ผู้อำนวยการบริหาร
บริษัท อีเอส สเปซ จำกัด



วิวัฒน์ ธีระชัย
ผู้อำนวยการบริหาร
บริษัท อีเอส สเปซ จำกัด



วิวัฒน์ ธีระชัย
ผู้อำนวยการบริหาร
บริษัท อีเอส สเปซ จำกัด

ไดอะแกรมระบบไฟฟ้า 4

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิวัฒน์ ธีระชัย
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิวัฒน์ ธีระชัย
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

แบบก่อสร้าง

DRAWING TITLE	SCALE
โครงการระบบไฟฟ้า 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 processing.

▼ ระดับพื้นชั้นคัททำ
+22.90

▼ ระดับพื้นชั้น 5
+19.50

▼ ระดับพื้นชั้น 4
+16.00

▼ ระดับพื้นชั้น 3
+12.50

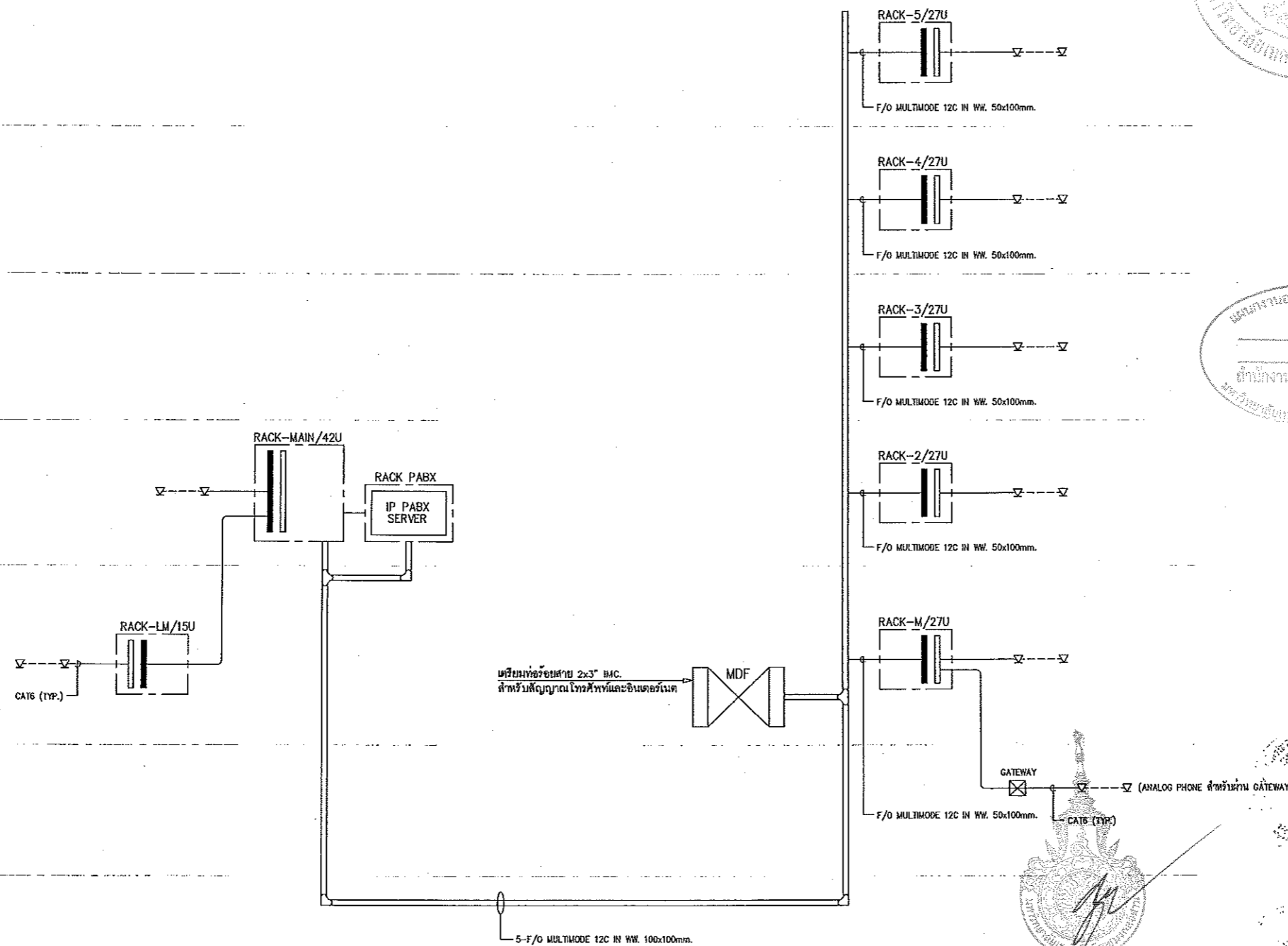
▼ ระดับพื้นชั้น 2
+9.00

▼ ระดับพื้นชั้นลอย
+5.80

▼ ระดับพื้นชั้น 1
+2.00

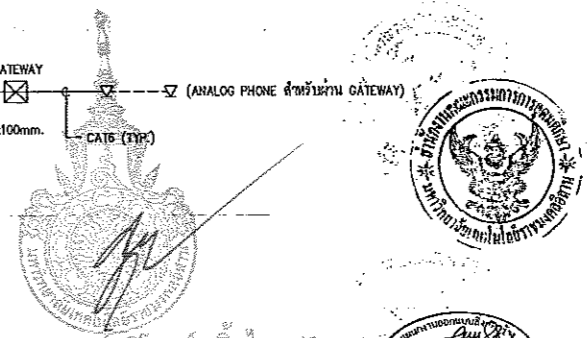
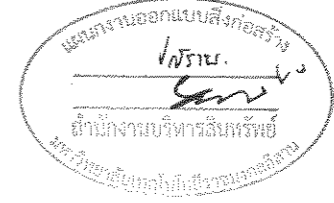
▼ ระดับดิน
±0.00

▼ ระดับพื้นชั้นใต้ดิน
-2.00



ไดอะแกรมระบบโทรศัพท์

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



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 8-60.217	
คุณ สถาปนิก 8-60.728	
PROJECT ARCHITECT	SIGNATURE
คุณ สถาปนิก 8-60.728	
INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE
LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE
STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
คุณ สถาปนิก 10-1973	
CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
คุณ สถาปนิก 8-9024	
คุณ สถาปนิก 8-1001	
ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE
พ.ศ. 2551	
MECHANIC ENGINEERS	SIGNATURE
คุณ สถาปนิก 8-2611	
SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
คุณ สถาปนิก 8-45	
คุณ สถาปนิก 8-169	
REVISIONS	DATE

- คำแนะนำ
- แบบก่อสร้างนี้เป็นที่ปรึกษาของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น ที่ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของโครงการและข้อกำหนดของกรมโยธาธิการและผังเมือง และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
 - ไม่รับประกันความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นจากการทำงาน
 - จะดำเนินการแก้ไขข้อผิดพลาดที่เกิดขึ้นในโครงการให้ตรงตามแบบที่ส่งมอบ
 - ก่อนการปฏิบัติงานในสถานที่ ผู้รับจ้างต้องส่งแบบ SH-30P DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้างจากมหาวิทยาลัยก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง

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.

ระดับชั้นอาคาร
+22.50

ระดับชั้น 5
+19.50

ระดับชั้น 4
+16.00

ระดับชั้น 3
+12.50

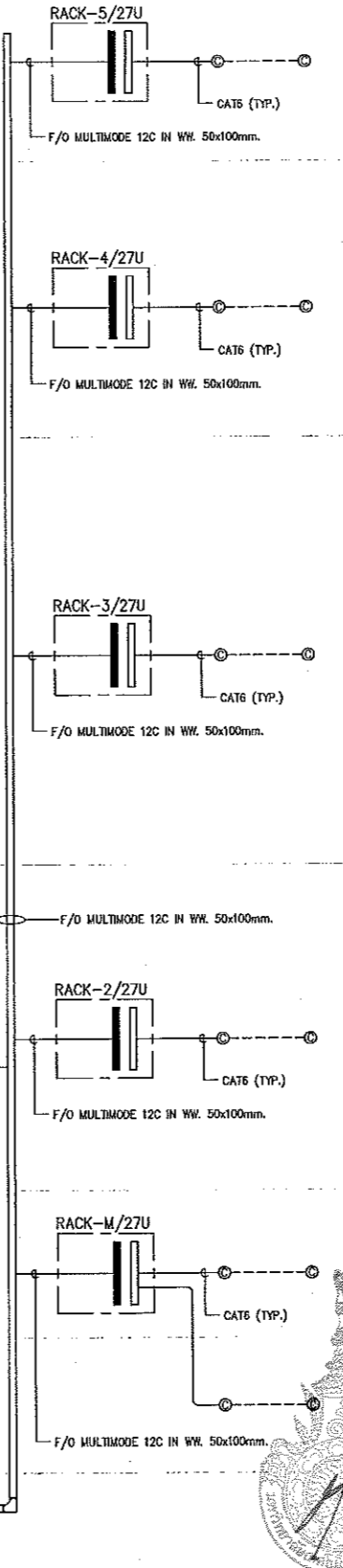
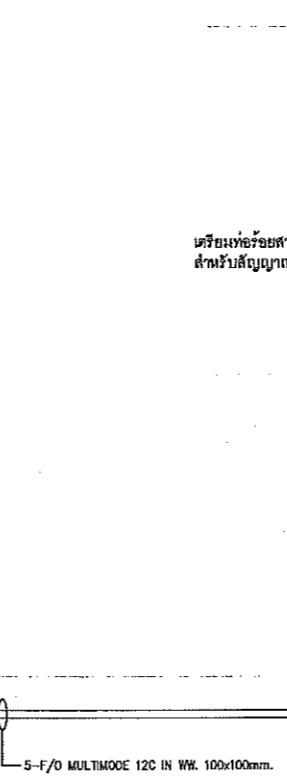
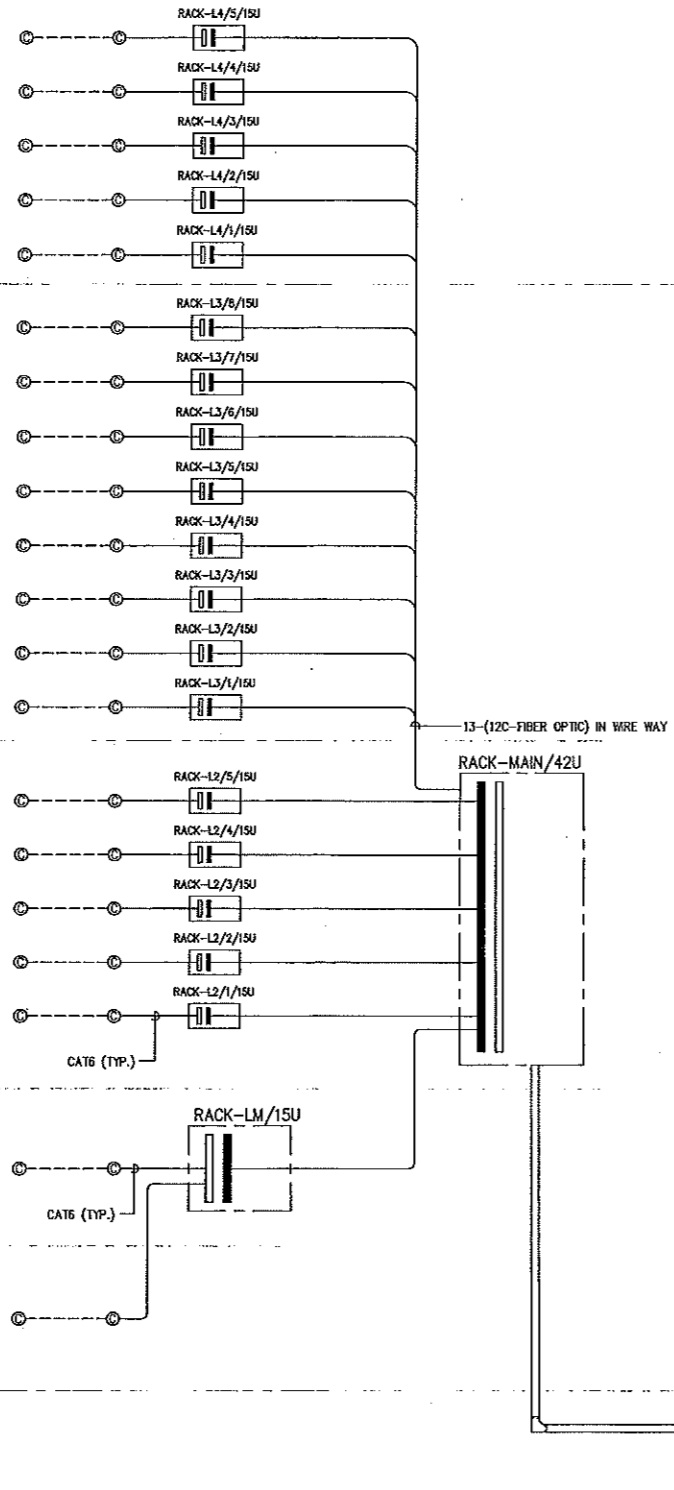
ระดับชั้น 2
+9.00

ระดับชั้นลอย
+5.80

ระดับชั้น 1
+2.00

ระดับดิน
±0.00

ระดับชั้นใต้ดิน
-2.00

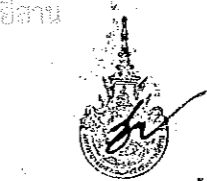
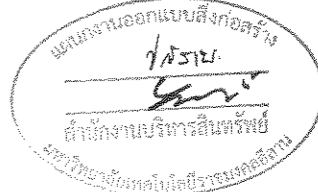


เตรียมท่อร้อยสาย 2x3" IMC สำหรับสัญญาณโทรศัพท์และอินเทอร์เน็ต

โต๊ะแอมระบบเน็ตเวิร์ค

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

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วีโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วีโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



JOB NO. RNS-6907

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

- คำแนะนํา
- 1.แบบก่อสร้างนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ บริษัท เรโนเวต สเปซ จำกัด หากมีการลอกเลียนแบบ หรือมีการแก้ไขแบบโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก บริษัท เรโนเวต สเปซ จำกัด บริษัท เรโนเวต สเปซ จำกัด ขอสงวนสิทธิ์ในแบบก่อสร้างนี้
 - 2.ให้วิศวกรตรวจสอบความถูกต้องของแบบก่อนการก่อสร้าง
 - 3.ระยะการก่อสร้างแบบก่อสร้างนี้จะมีระยะเวลาในการก่อสร้างไม่เกิน 12 เดือนนับจากวันที่จ้าง
 - 4.ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจสอบงานก่อนการปฏิบัติงานทุกครั้ง

DRAWING TITLE		SCALE
โครงการระบบเน็ตเวิร์ค		N.T.S.
DRAWN RSPACE STAFF	DRAWING NO.	
CHECKED	EE-08	
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 used. Any discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.



JOB NO. RNS-5907

PROJECT

โครงการออกแบบอาคารเรียนรวม และปฏิบัติภาควิชาฯ

OWNER

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

LOCATION

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

DESIGN TEAM

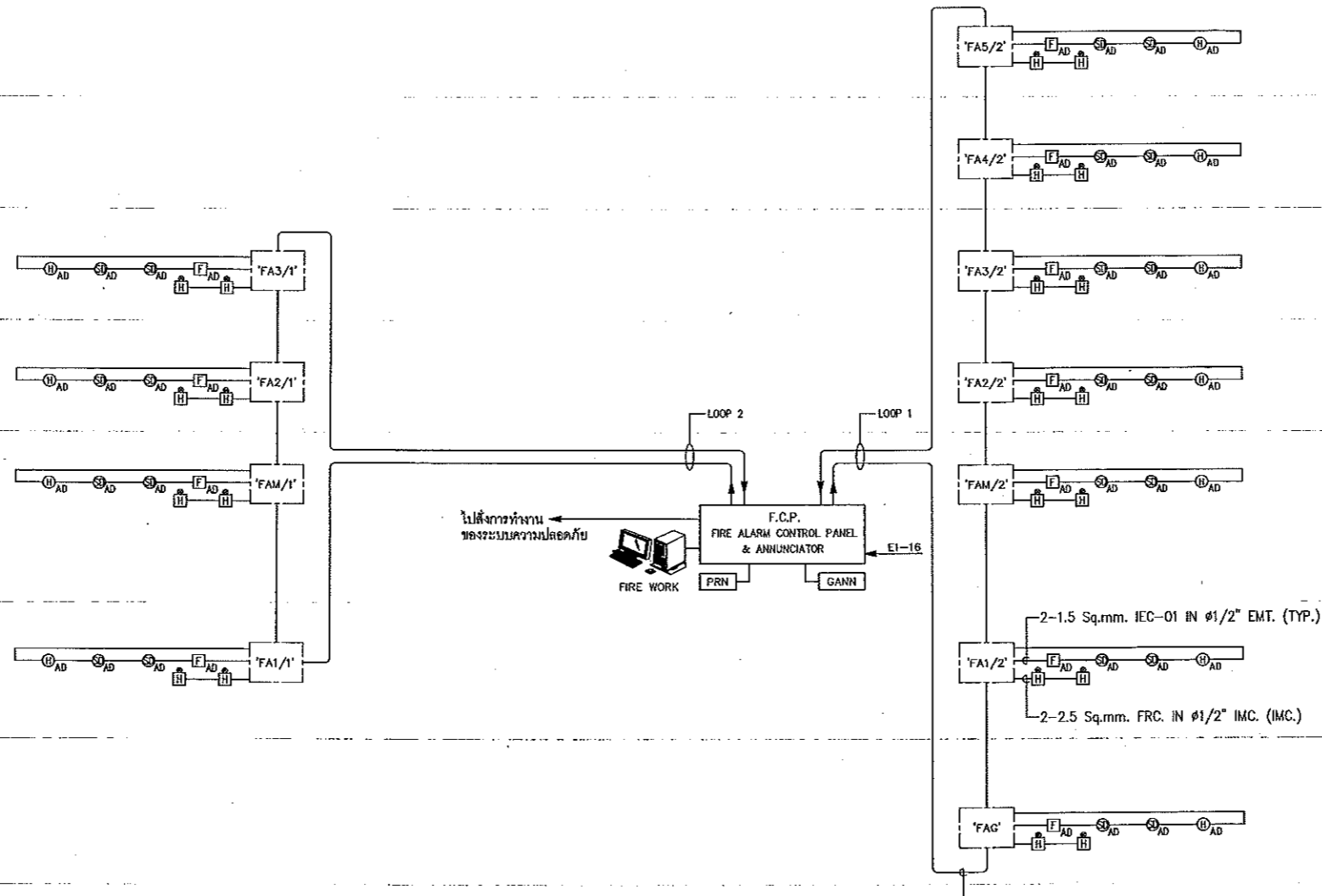


RENOVATE SPACE CO., LTD.

410 SUKUMVIT 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 ชื่นชู	4-80.482	<i>[Signature]</i>
วิจิตร ชื่นชู	4-80.2137	<i>[Signature]</i>
วิจิตร ชื่นชู	4-80.2228	<i>[Signature]</i>
PROJECT ARCHITECT	SIGNATURE	
วิจิตร ชื่นชู	4-80.2228	<i>[Signature]</i>
INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE	
LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE	
STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE	
ฉัตรวิภากร	4-1873	<i>[Signature]</i>
CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE	
วิจิตร ชื่นชู	4-80.482	<i>[Signature]</i>
วิจิตร ชื่นชู	4-80.2137	<i>[Signature]</i>
วิจิตร ชื่นชู	4-80.2228	<i>[Signature]</i>
ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE	
วิจิตร ชื่นชู	4-80.482	<i>[Signature]</i>
MECHANIC ENGINEERS	SIGNATURE	
วิจิตร ชื่นชู	4-80.482	<i>[Signature]</i>
SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE	
วิจิตร ชื่นชู	4-80.482	<i>[Signature]</i>
REVISIONS	DATE	

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



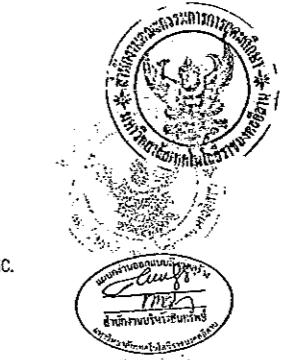
หมายเหตุ
- สาย LOOP ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ไปและกลับของแต่ละ LOOP ต้องเดินแยกต่อกัน

ไดอะแกรมระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

แผนงานออกแบบสิ่งก่อสร้าง
โครงการ
ดำเนินการโดย
สำนักบริหารการก่อสร้าง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



1. แผนก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี หากมีข้อผิดพลาดหรือความเสียหายใดๆ กรุณาแจ้งให้ทราบทันที
2. ให้ใช้ค่าเผื่อค่าแรงก่อสร้างตามที่กำหนดไว้
3. ระยะเวลาการก่อสร้างตามที่กำหนดไว้เป็นระยะเวลาประมาณการ
4. งบประมาณในการดำเนินงานตามที่กำหนดไว้เป็นงบประมาณประมาณการ

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

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 8.88.7228

PROJECT ARCHITECT

นาย ชัยวัฒน์ 8.88.7228

INTERIOR DESIGNERS

LANDSCAPE DESIGNERS

STRUCTURAL ENGINEERS

นาย สุทธิ 8.88.7228

CIVIL ENGINEERS

นาย สุทธิ 8.88.7228

ELECTRIC ENGINEERS

นาย สุทธิ 8.88.7228

MECHANIC ENGINEERS

นาย สุทธิ 8.88.7228

SANITARY ENGINEERS

นาย สุทธิ 8.88.7228

REVISIONS

คำแนะนำ

- 1.แบบก่อสร้างนี้ใช้สำหรับขออนุญาตก่อสร้างอาคารในโครงการของสถาบัน
วิทยากรขอนแก่น ซึ่งส่วนนี้ยังต้องยื่นขออนุญาตก่อสร้าง
ต่อทางราชการอีกต่อไป หากมีข้อสงสัยโปรดปรึกษาวิศวกรที่รับผิดชอบ
- 2.โปรดใช้วัสดุตามที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามใช้จากแบบ
- 3.ระมัดระวังในแบบก่อสร้างที่มีระดับในสถานที่จริงไม่ตรงกับที่แสดงในแบบ
โดยผู้จ้างหรือผู้รับอนุญาตจากสถาบัน และผู้ควบคุมก่อสร้าง
- 4.ก่อนทำการปฏิบัติงานในสถานที่จริง ผู้รับจ้างต้องแนบแบบ SHOP DRAWING
ให้ผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้างจากสถาบันเพื่ออนุมัติ
ก่อนการดำเนินการทุกประการ

แบบก่อสร้าง

DRAWING TITLE SCALE

โครงการระบบสัญญาณโทรทัศน์ HTS.

DRAWN RSPACE STAFF DRAWING NO.

CHECKED EE-10

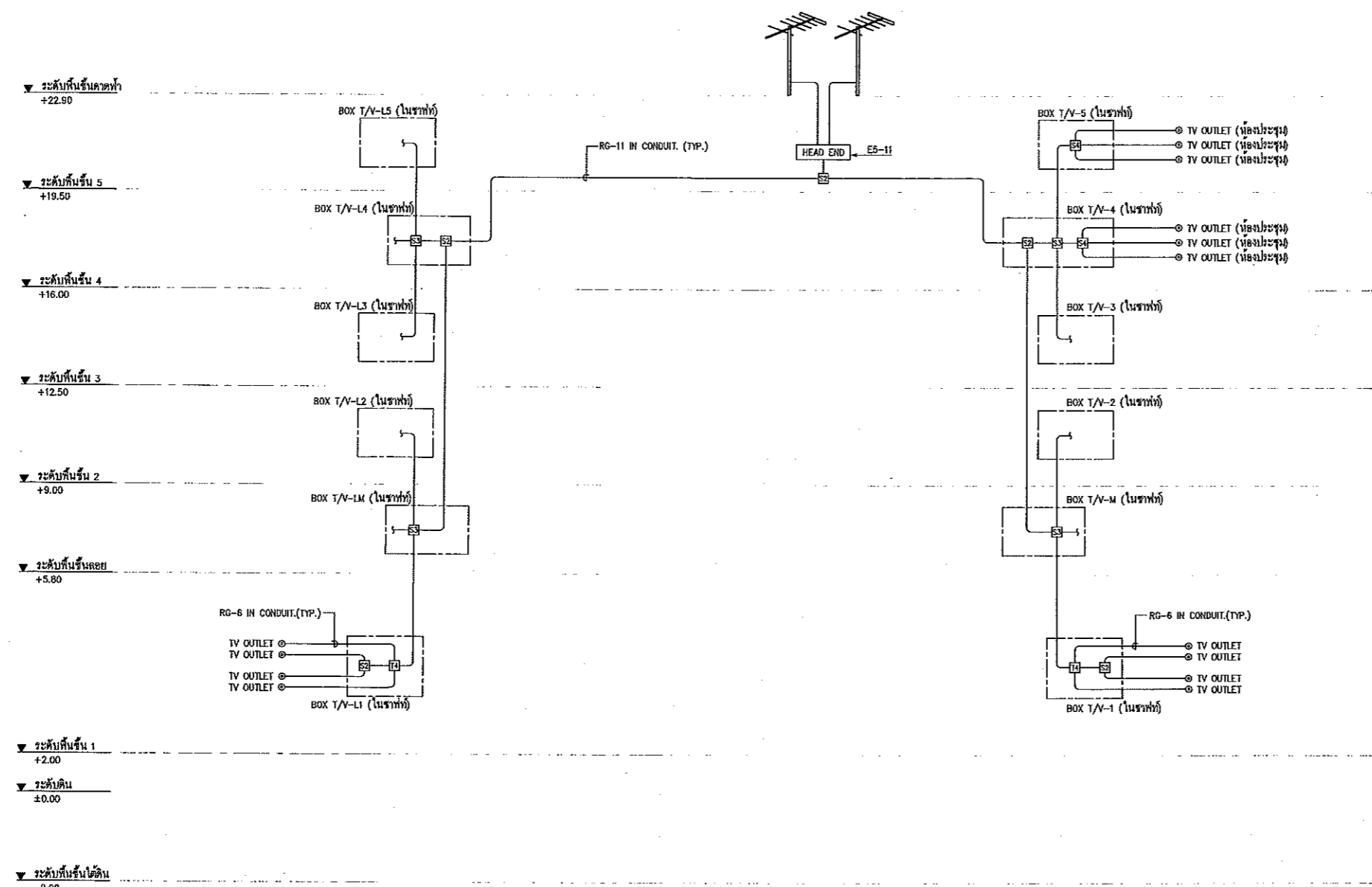
APPROVED

DATE 24/05/59 TOTAL

FILE:

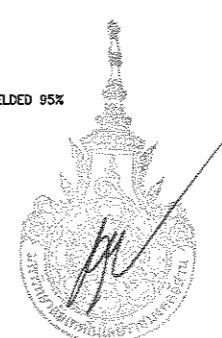
Notes

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



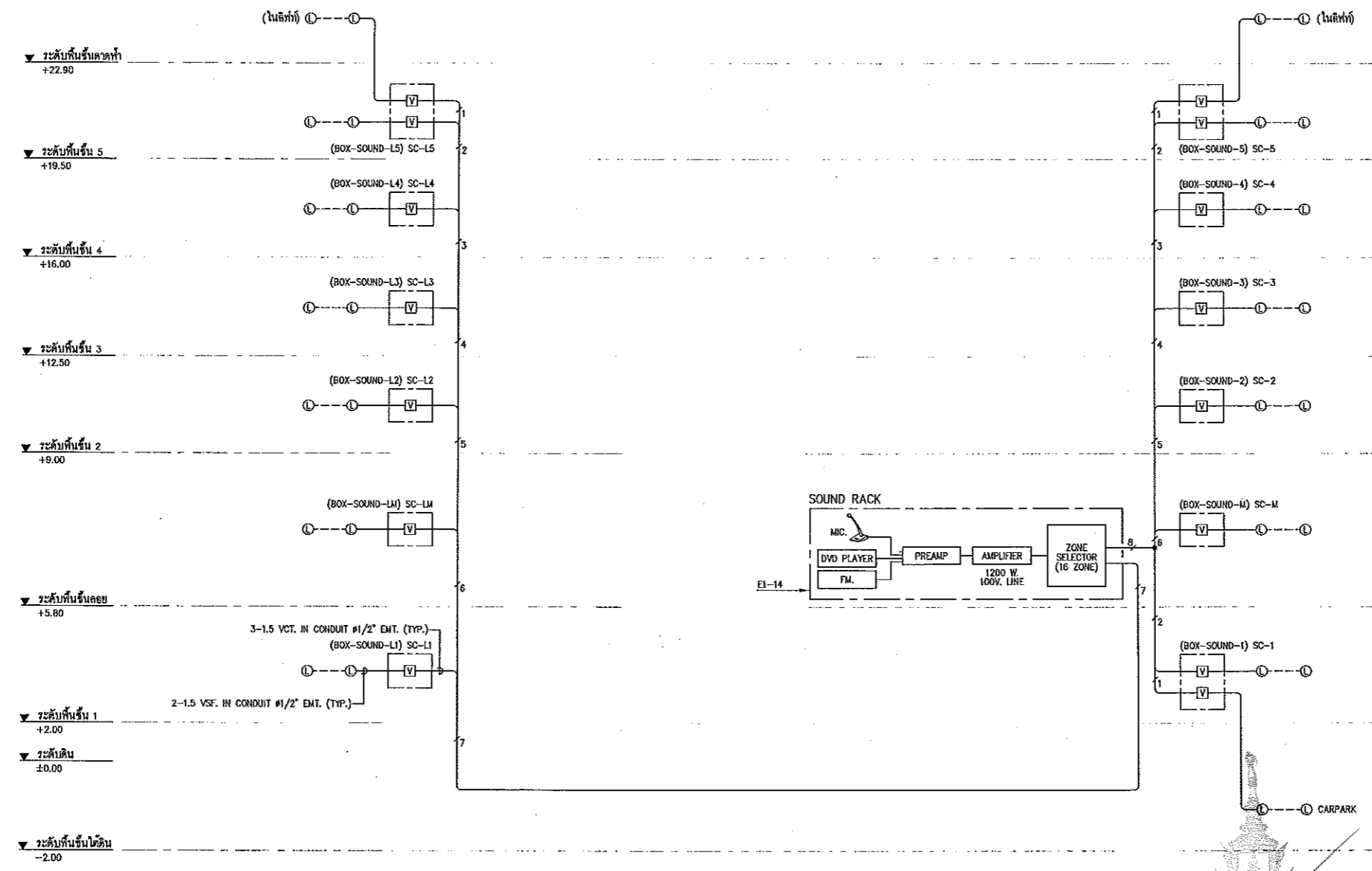
ARCHITECTURE • INTERIOR • EXHIBITION • RENOVATION

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. กัญญา งามพิศ	ก.ร.482
พ.ร.ศ. นพวิมล นพวิมล	ร.ร.2137
พ.ร.ศ. นพวิมล นพวิมล	ร.ร.728
PROJECT ARCHITECT	SIGNATURE
พ.ร.ศ. นพวิมล นพวิมล	ร.ร.728
INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE
LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE
STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
อ.วิวัฒน์ งามพิศ	ร.ร.183
CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
พ.ร.ศ. นพวิมล นพวิมล	ร.ร.504
พ.ร.ศ. นพวิมล นพวิมล	ร.ร.103
ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE
อ.วิวัฒน์ งามพิศ	ร.ร.65
MECHANIC ENGINEERS	SIGNATURE
อ.วิวัฒน์ งามพิศ	ร.ร.213
SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
อ.วิวัฒน์ งามพิศ	ร.ร.48
อ.วิวัฒน์ งามพิศ	ร.ร.159
REVISIONS	DATE

แบบก่อสร้าง
โครงการ
ดำเนินการโดย
สำนักงานบริหารทรัพย์สิน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



ไดอะแกรมระบบเสียงประกาศ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ สัมใจแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ สัมใจแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

- แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น ซึ่งต้องนำกลับไปเก็บรักษาไว้ที่โครงการนี้เท่านั้น
- ในโครงการนี้ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น
- จะทำการแก้ไขแบบก่อสร้างนี้โดยไม่มีค่าใช้จ่ายหากมีการแก้ไข
- กรุณาปฏิบัติตามข้อกำหนดของงาน มีนร่างของแบบ SHOP DRAWING ผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจสอบร่างงานนี้จะมีมติเกี่ยวกับค่าเงินหากครั้ง

แบบก่อสร้าง	
DRAWING TITLE	SCALE
ไดอะแกรมระบบเสียงประกาศ	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.

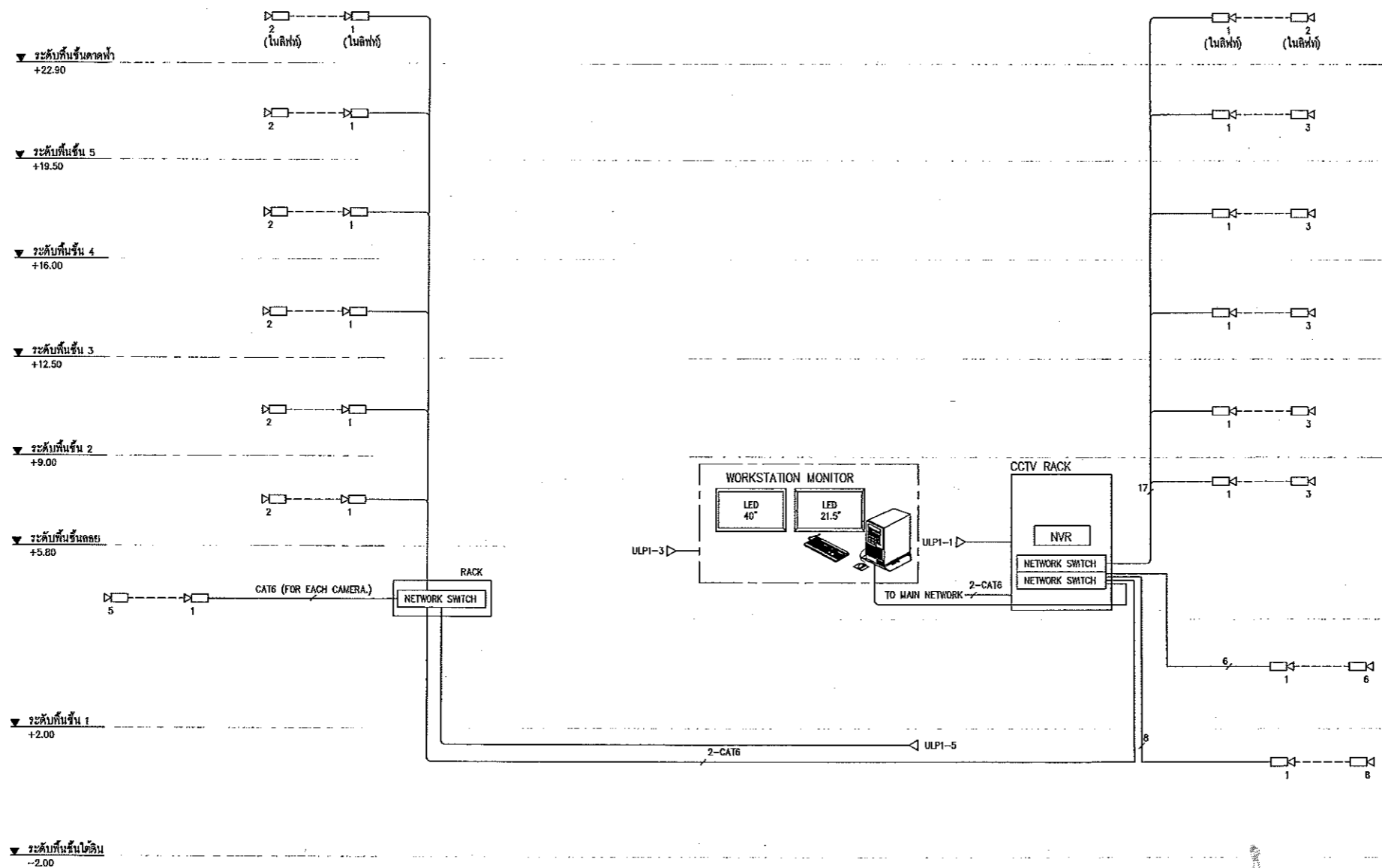


JOB NO. RNS-5907
 PROJECT
**โครงการออกแบบอาคารเรียนรวม
 และปฏิบัติการวิชาชีพ**
 OWNER
**มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 วิทยาเขตขอนแก่น**
 LOCATION
**มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 วิทยาเขตขอนแก่น**



RENOVATE SPACE CO., LTD
 449 SUKHUMVIT 63 (EKKAMAI 21) 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
วิจิตร คุ้มทรัพย์ ๖๕๕.๕๓๒	<i>[Signature]</i>
วิภา คุ้มทรัพย์ ๕๕๕.๕๓๒	<i>[Signature]</i>
สุวิทย์ คุ้มทรัพย์ ๖๕๕.๕๓๒	<i>[Signature]</i>
PROJECT ARCHITECT	SIGNATURE
สุวิทย์ คุ้มทรัพย์ ๖๕๕.๕๓๒	<i>[Signature]</i>
INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE
LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE
STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
วิจิตร คุ้มทรัพย์ ๖๕๕.๕๓๒	<i>[Signature]</i>
CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
วิจิตร คุ้มทรัพย์ ๖๕๕.๕๓๒	<i>[Signature]</i>
ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิจิตร คุ้มทรัพย์ ๖๕๕.๕๓๒	<i>[Signature]</i>
MECHANIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิจิตร คุ้มทรัพย์ ๖๕๕.๕๓๒	<i>[Signature]</i>
SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
วิจิตร คุ้มทรัพย์ ๖๕๕.๕๓๒	<i>[Signature]</i>
REVISIONS	DATE



แผนงานออกแบบสิ่งก่อสร้าง
 โครงการ
 สำนักงานบริหารสินทรัพย์
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



วิจิตร คุ้มทรัพย์
 ๖๕๕.๕๓๒
 สำนักงานบริหารสินทรัพย์
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โต๊ะแกมระบบกล้องวงจรปิด



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 ผู้อำนวยการกองบริหารสินทรัพย์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



แบบก่อสร้าง	
DRAWING TITLE	SCALE
โต๊ะแกมระบบกล้องวงจรปิด	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

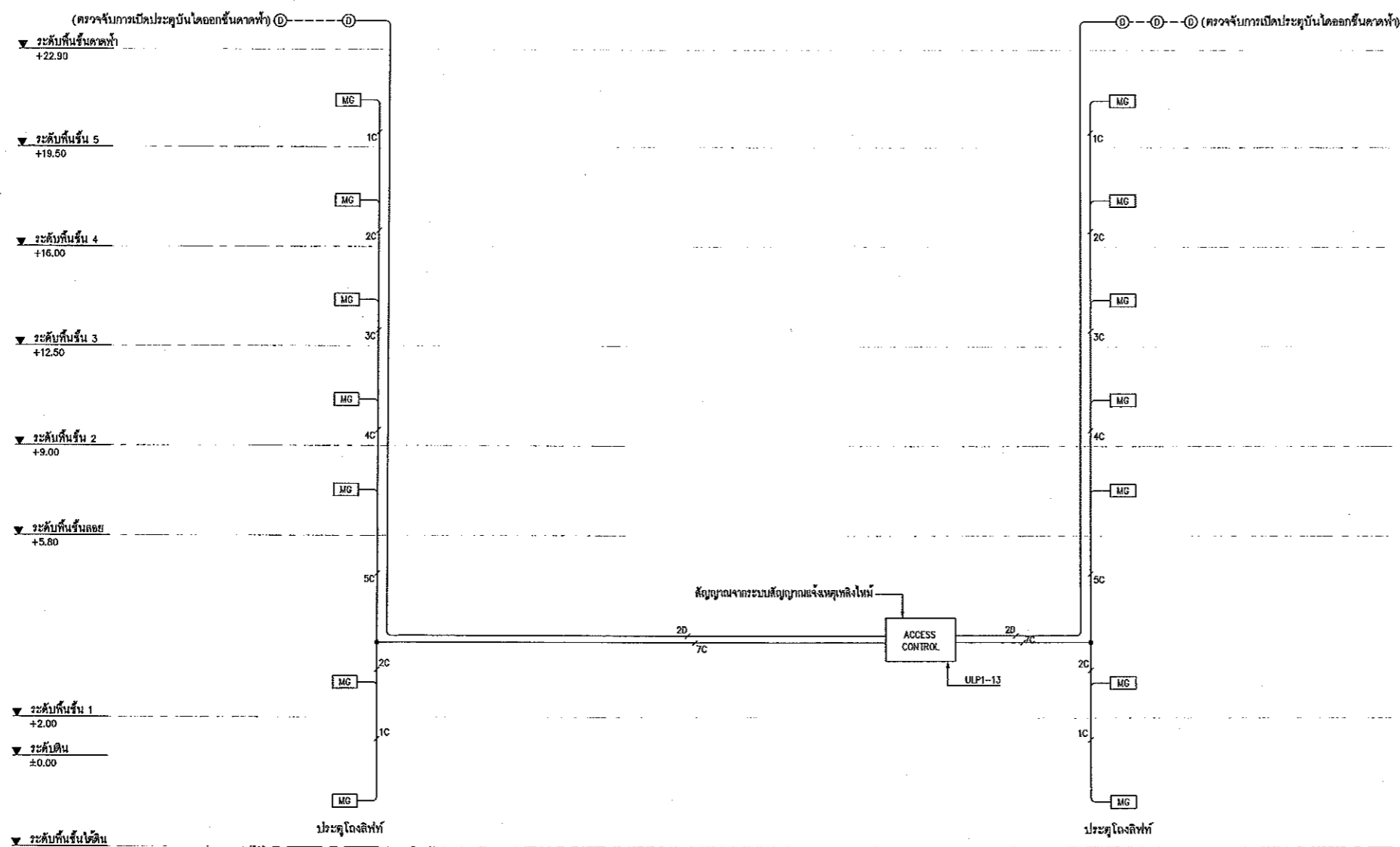
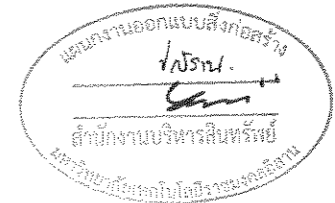
LOCATION
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตขอนแก่น

DESIGN TEAM



RENOVATE SPACE CO., LTD
449 SUKHUMVIT 63 (EKKAMAI 21) KLONGTONNAU WATTHANA 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	SIGNATURE
วิฑูรย์ ฐิตินุญ ๖๕๐.๕๐๒	
วิฑูรย์ ฐิตินุญ ๖๕๐.๕๐๒	
PROJECT ARCHITECT	SIGNATURE
วิฑูรย์ ฐิตินุญ ๖๕๐.๕๐๒	
INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE
LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE
STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
วิฑูรย์ ฐิตินุญ ๖๕๐.๕๐๒	
CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
วิฑูรย์ ฐิตินุญ ๖๕๐.๕๐๒	
ELECTRICAL ENGINEERS	SIGNATURE
วิฑูรย์ ฐิตินุญ ๖๕๐.๕๐๒	
MECHANICAL ENGINEERS	SIGNATURE
วิฑูรย์ ฐิตินุญ ๖๕๐.๕๐๒	
SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
วิฑูรย์ ฐิตินุญ ๖๕๐.๕๐๒	
REVISIONS	DATE

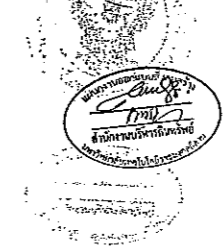


- NOTE
- MG - ชุดแม่เหล็กไฟฟ้าชุดจับประตูโรงลิฟท์คันเร่ง (2 ชุดสำหรับประตูบานคู่แต่ละชุด)
 - ⓪ - ชุดอุปกรณ์จับสัญญาณการ เปิด-ปิด ประตูพร้อมเสียงเตือน (DOOR CONTACT SENSOR WITH ALARM BUZZER)
 - D - 4C-1.5 Sq.mm. IEC-01 IN 1/2" EMT.
 - C - 6C-2.5 Sq.mm. FRC. IN 3/4" IMC.

โต๊ะแกมระบบควบคุมประตู เปิด-ปิด อัตโนมัติ



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

- คำแนะนํา
- 1.แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีวิทยาเขตขอนแก่น ที่ได้รับการขออนุญาตให้ใช้และเผยแพร่ตามความตกลงของมหาวิทยาลัยฯ หากมีผู้ใดนำแบบไปใช้โดยไม่ขออนุญาตถือว่าผิดกฎหมาย
 - 2.ให้ใช้ตัวอักษรที่อ่านได้ในภาษาไทย และภาษาอังกฤษ
 - 3.จะแสดงไว้ในแบบก่อสร้างตามระเบียบของสภาวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสภาวิชาชีพ และวิศวกรผู้ควบคุมแบบ
 - 4.ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ SHOP DRAWING ที่มีคุณภาพและละเอียดครบถ้วนตามที่กำหนดโดยมีผู้ที่เกี่ยวข้องมีหน้าที่รับผิดชอบดังนี้

แบบก่อสร้าง	
DRAWING TITLE	SCALE
โต๊ะแกมระบบควบคุมประตู เปิด-ปิด อัตโนมัติ	N.T.S.
DRAWN R-SPACE STAFF	DRAWING NO.
CHECKED	EE-13
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.

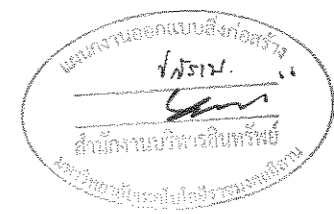
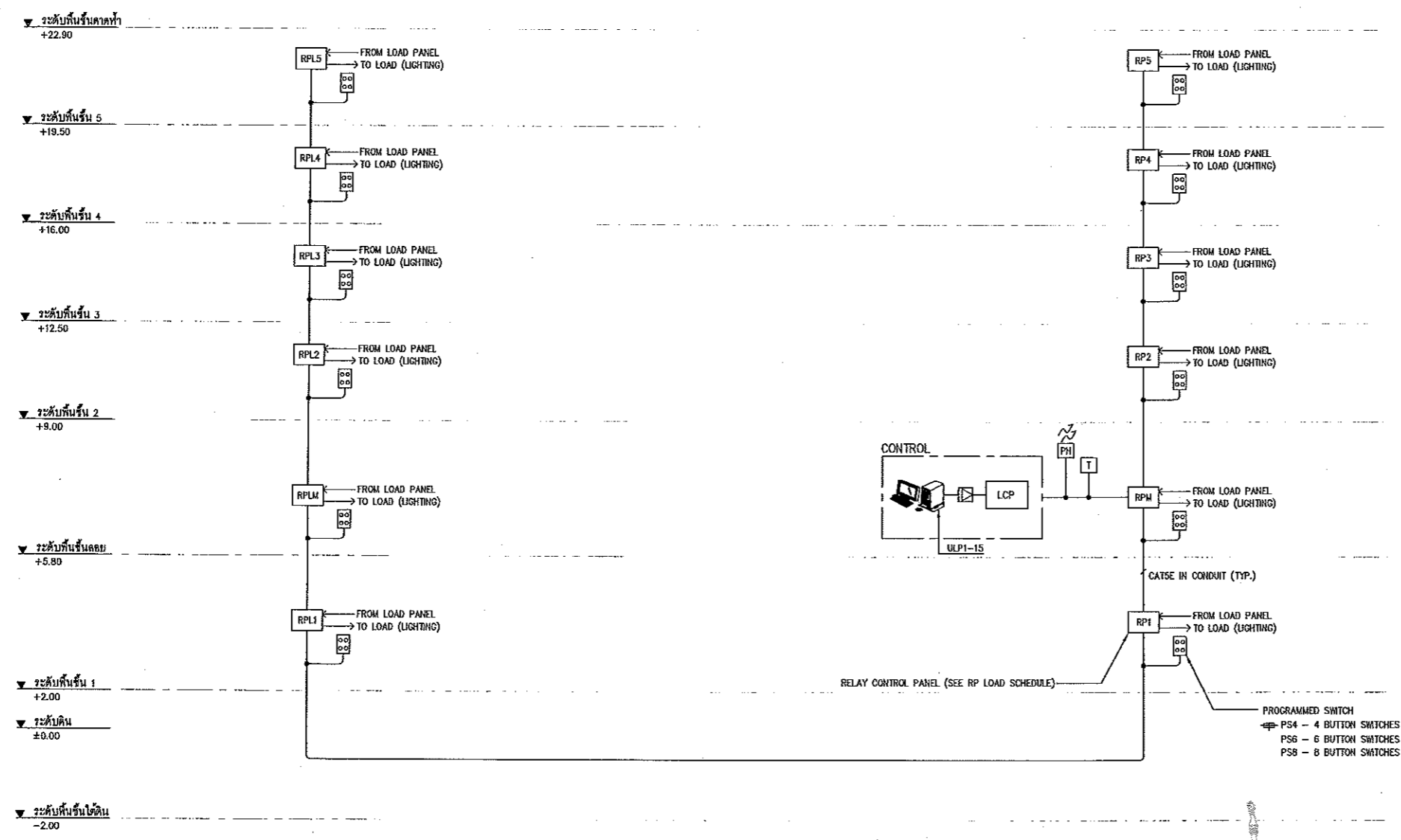


JOB NO. RNS-5907
 PROJECT
โครงการออกแบบอาคารเรียนรวม และปฏิบัติการวิชาชีพ
 OWNER
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น
 LOCATION
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น
 DESIGN TEAM



ARCHITECTURE • INTERIOR • EXHIBITION • RENOVATION
RENOVATE 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
วิจิตร คุ้มทอง	วิจิตร คุ้มทอง
วิจิตร คุ้มทอง	วิจิตร คุ้มทอง
วิจิตร คุ้มทอง	วิจิตร คุ้มทอง
PROJECT ARCHITECT	SIGNATURE
วิจิตร คุ้มทอง	วิจิตร คุ้มทอง
INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE
LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE
STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
วิจิตร คุ้มทอง	วิจิตร คุ้มทอง
CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
วิจิตร คุ้มทอง	วิจิตร คุ้มทอง
ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิจิตร คุ้มทอง	วิจิตร คุ้มทอง
MECHANIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิจิตร คุ้มทอง	วิจิตร คุ้มทอง
SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
วิจิตร คุ้มทอง	วิจิตร คุ้มทอง
REVISIONS	DATE



ไดอะแกรมระบบควบคุมแสงสว่าง

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ่มไขแสง
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ่มไขแสง
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

1. แผนก่อสร้างนี้ไม่เกี่ยวข้องกับโครงการก่อสร้างอาคารเรียนรวมและปฏิบัติการวิชาชีพ
2. ไม่ให้ดำเนินการแก้ไขแบบก่อสร้าง
3. ระบุค่าจ้างในแบบก่อสร้างและระบุในสัญญาจ้างให้มีปริมาณที่ระบุตามนี้
4. งบดำเนินการปฏิบัติงานในแต่ละงาน มีทั้งจากงบประมาณและแบบ SHOP DRAWING

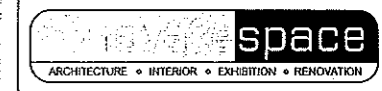
แบบก่อสร้าง

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



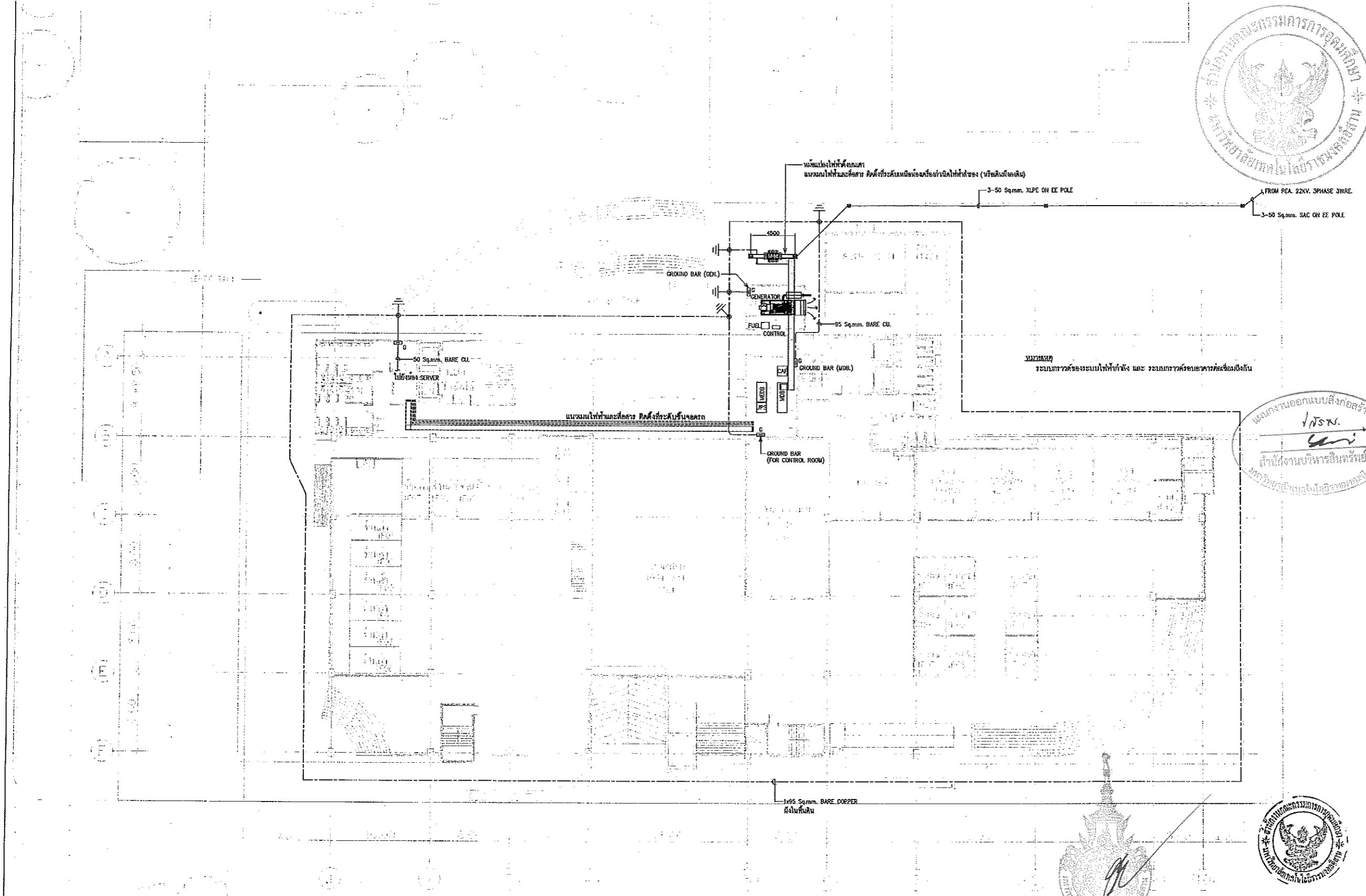
JOB NO. RNS-5907
 PROJECT
**โครงการออกแบบอาคารเรียนรวม
 และปฏิบัติการวิชาชีพ**
 OWNER
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 วิทยาเขตขอนแก่น
 LOCATION
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 วิทยาเขตขอนแก่น
 DESIGN TEAM



RENOVA SPACE CO., LTD
 449 SUGHUMVIT 63 (EKKAMAI 21) KLONGTONNAU WATTANA 10110
 Tel. 086 2) 711 - 6637 Fax. 086 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 ระยะเวลาการก่อสร้างอาคารหรือการดำเนินการก่อสร้างอาคาร
 ที่ระบุไว้ในโครงการก่อสร้าง หรือดำเนินการก่อสร้าง ให้ขนาด ระยะเวลาการก่อสร้าง หากไม่
 สามารถจะดำเนินการก่อสร้าง ให้เสนอแผนการก่อสร้าง ให้ผู้จ้างและผู้ควบคุมงานพิจารณา

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ่มไชยแสง
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

คำแนะนำ

1. แผนก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 วิทยาเขตขอนแก่น ที่สามารถนำมาใช้หรือเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต
 คณะกรรมการวิทยานิพนธ์ฯ เช่นนี้ดำเนินการโดยอัตโนมัติ
2. ไม่ให้รับจ้างหรือผู้รับจ้างอื่น ๆ นำมาใช้จากแบบ
3. ระยะเวลาในการก่อสร้างและระยะเวลาในการรับจ้างให้รับจ้างผู้รับจ้าง
 โดยผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามมาตรฐานและข้อกำหนด
4. ระยะเวลาในการก่อสร้างและระยะเวลาในการรับจ้างให้รับจ้างผู้รับจ้าง
 ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตาม SHOP DRAWING
 ผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจสอบการจ้างงานที่ได้รับอนุมัติ
 คณะกรรมการเป็นนายทุน

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 (EKKAMAI 2) RD. ONGKONGNUA 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	
ดร. ศศิธร ๖๕๐.2117	
กฤษณ์ วัฒนวัฒน์ ๖๕๐.7228	
PROJECT ARCHITECT	SIGNATURE
กฤษณ์ วัฒนวัฒน์ ๖๕๐.7228	
INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE
LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE
STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
อ.วิวัฒน์ ๖๕.1873	
CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
วิวัฒน์ ๖๕.9624	
วิวัฒน์ ๖๕.1503	
ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิวัฒน์ ๖๕.825	
MECHANIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิวัฒน์ ๖๕.2613	
SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
วิวัฒน์ ๖๕.48	
วิวัฒน์ ๖๕.159	
REVISIONS	DATE

แผนผังออกแบบสิ่งก่อสร้าง
วิวัฒน์
 ตำแหน่งงานบริหารสถาปัตย์
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

BASEMENT -1.00 M.
 SCALE 1 : 400

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

แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง พื้นชั้นใต้ดิน
 มาตราส่วน A1 1:200
 A3 1:400



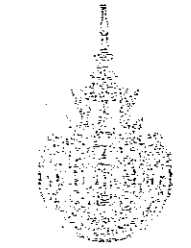
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

E-SPACE/11	24/05/58
1:100	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.	



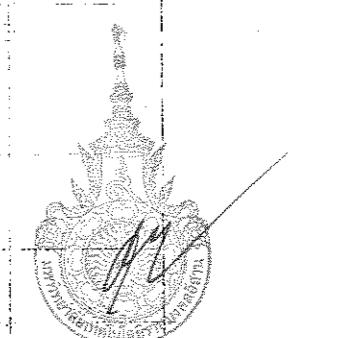
JOB NO. RNS-5907
 PROJECT
**โครงการออกแบบอาคารเรียนรวม
 และปฏิบัติการวิชาชีพ**
 OWNER
**มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 วิทยาเขตขอนแก่น**
 LOCATION
**มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 วิทยาเขตขอนแก่น**
 DESIGN TEAM



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 ชัยวัฒน์	ร.46.482	
นาย อานันท์	ร.46.2137	
นาย ชัยวัฒน์	ร.46.728	
PROJECT ARCHITECT		
นาย ชัยวัฒน์	ร.46.728	
INTERIOR DESIGNERS		SIGNATURE
LANDSCAPE DESIGNERS		SIGNATURE
STRUCTURAL ENGINEERS		SIGNATURE
นาย ชัยวัฒน์	ร.1573	
CIVIL ENGINEERS		SIGNATURE
นาย ชัยวัฒน์	ร.1524	
นาย ชัยวัฒน์	ร.15103	
ELECTRIC ENGINEERS		SIGNATURE
นาย ชัยวัฒน์	ร.46.825	
MECHANIC ENGINEERS		SIGNATURE
นาย ชัยวัฒน์	ร. 2813	
SANITARY ENGINEERS		SIGNATURE
นาย ชัยวัฒน์	ร. 46	
นาย ชัยวัฒน์	ร. 169	
REVISIONS		DATE

แผนการออกแบบสิ่งก่อสร้าง
 วิศวกรรมโยธา
 วิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วีโรจน์ ลิ้มไข่มง
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

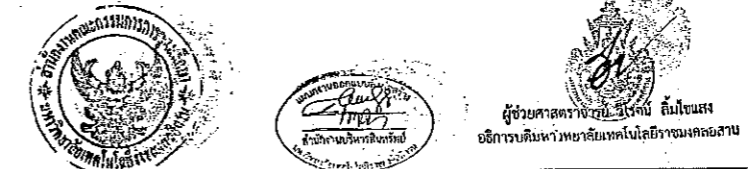
GROUND FLOOR PLAN
 SCALE 1 : 400

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 โคมไฟส่องสว่างใช้หลอดไฟที่ประหยัดพลังงาน LED ขนาด 18 วัตต์ 2100 ลูเมน เป็นหลอดฟลูออโรเรสเซนต์ แบบ T8 (และที่ทุกจุดบนผนังที่ติดตั้งโคมไฟส่องสว่าง) มีรายละเอียดในคู่มือติดตั้ง
 2. โคมไฟ A1, A2 เป็น หลอดฟลูออโรเรสเซนต์ T8 36 วัตต์ 3300 ลูเมน กับปลั๊กหลอดชนิดที่ปลอดภัย และโคมมีอุณหภูมิสีที่เลือกหรือมีค่าสัมประสิทธิ์การสะท้อนแสง > 95%
 3. โคมไฟ B1 เป็น หลอดฟลูออโรเรสเซนต์ T8 36 วัตต์ 3300 ลูเมนกับปลั๊กหลอดชนิดที่ปลอดภัย และโคมมีอุณหภูมิสีที่เลือกหรือมีค่าสัมประสิทธิ์การสะท้อนแสง > 95%
 4. โคมไฟ C1, C2 เป็น หลอดฟลูออโรเรสเซนต์ T8 36 วัตต์ 3300 ลูเมน กับปลั๊กหลอดชนิดที่ปลอดภัย และโคมมีอุณหภูมิสีที่เลือกหรือมีค่าสัมประสิทธิ์การสะท้อนแสง > 95%
 5. โคมไฟ WP เป็น หลอดฟลูออโรเรสเซนต์ T8 36 วัตต์ 3300 ลูเมนกับปลั๊กหลอดชนิดที่ปลอดภัย

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



แบบก่อสร้าง

DRAWING TITLE	SCALE
แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้น 1	1:200
DRAWN R-SPACE STAFF	DRAWING NO.
CHECKED	EE-17
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 SURABHUMVIT 63 (BOKANAI 21) KLONGSONNAU 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
วิโรจน์ วัฒนศิริ	๑-๕๐-๕๒	
วิโรจน์ วัฒนศิริ	๑-๕๐-๕๒	
วิโรจน์ วัฒนศิริ	๑-๕๐-๕๒	
PROJECT ARCHITECT		
วิโรจน์ วัฒนศิริ	๑-๕๐-๕๒	
INTERIOR DESIGNERS		
LANDSCAPE DESIGNERS		
STRUCTURAL ENGINEERS		
วิโรจน์ วัฒนศิริ	๑-๕๐-๕๒	
CIVIL ENGINEERS		
วิโรจน์ วัฒนศิริ	๑-๕๐-๕๒	
วิโรจน์ วัฒนศิริ	๑-๕๐-๕๒	
ELECTRIC ENGINEERS		
วิโรจน์ วัฒนศิริ	๑-๕๐-๕๒	
MECHANIC ENGINEERS		
วิโรจน์ วัฒนศิริ	๑-๕๐-๕๒	
SANITARY ENGINEERS		
วิโรจน์ วัฒนศิริ	๑-๕๐-๕๒	
REVISIONS		
จำนวน		

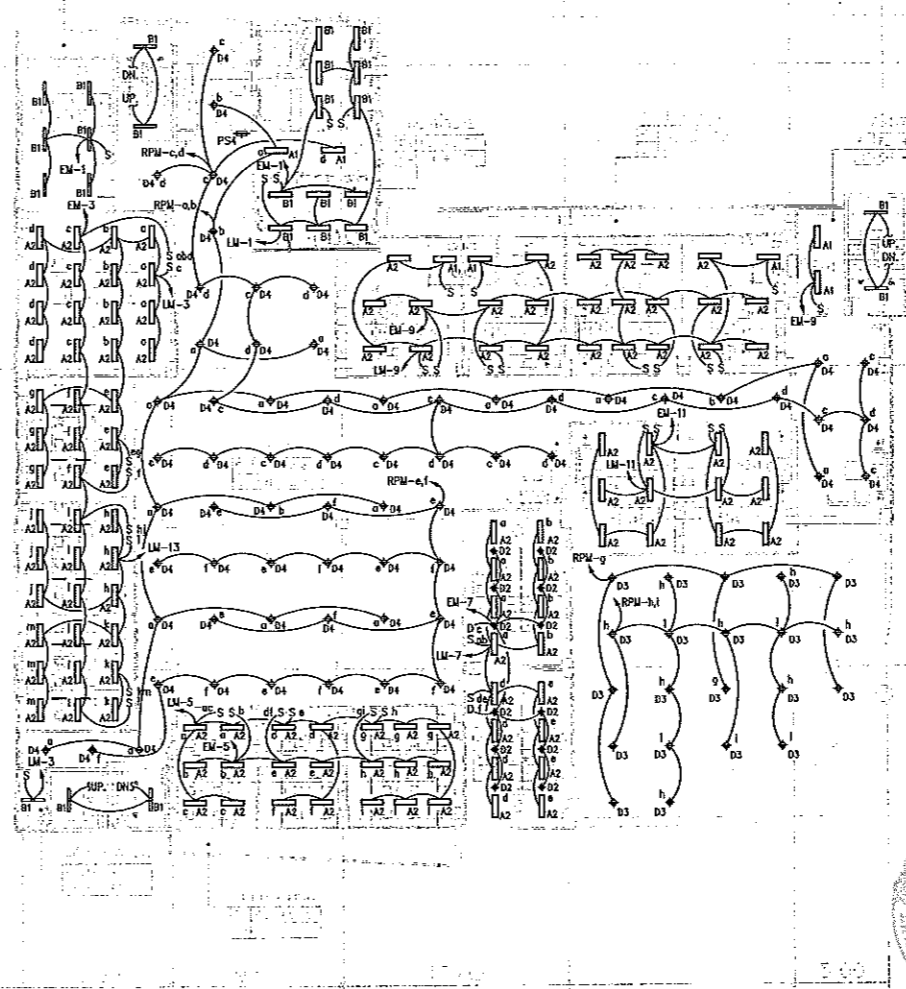
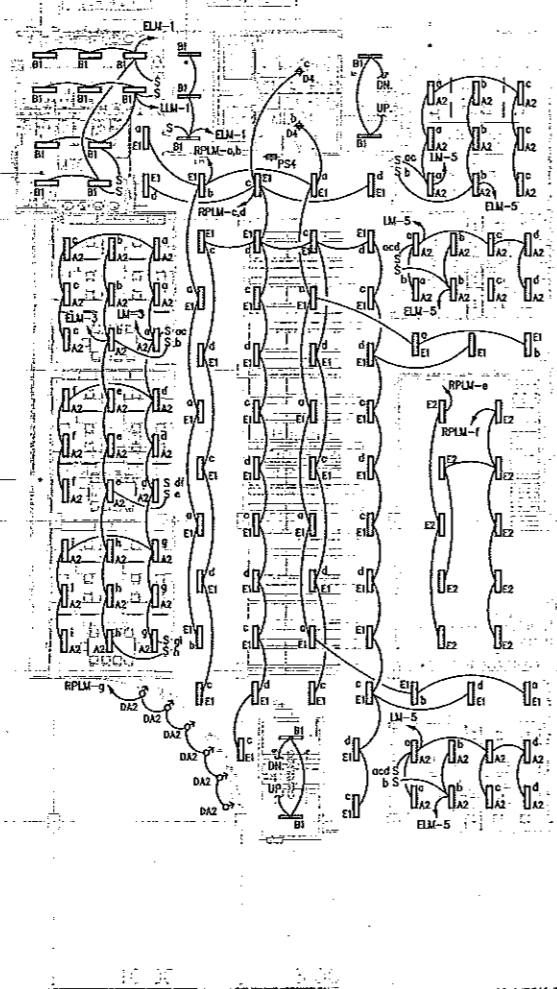
แผนการออกแบบสิ่งก่อสร้าง
โครงการ
ดำเนินการบริหารโครงการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ่มใจแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

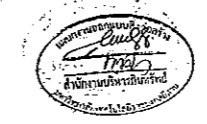
MEZZANINE
SCALE 1 : 400

MEZZANINE	MEZZANINE LEVEL FLOOR LEVEL LEVEL LEVEL LEVEL LEVEL LEVEL
-----------	---



- หมายเหตุ
ตามที่กรมการไฟฟ้าจาก ไลน์ห้องสว่างใช้หลอดไฟฟลูออโรหลอด LED ยาวแบบ T8 ขนาด 18วัตต์ 2100 ลูเมน เป็นหลอดฟลูออโรหลอด แบบ T8 (และเห็นจุดกลมหรือมีสะท้อนแสงจุดภาพสูงใน โคม) มีรายละเอียดให้แก้ไขดังนี้
- 1 โคมไฟ A1, A2 เป็น หลอดฟลูออโรหลอด T8 36วัตต์ 3300 ลูเมน กับปลั๊กพ่วงชนิดบัสบาร์ และโคมมีอุณหภูมิสีฟลูออโรหลอดมีค่าสัมประสิทธิ์การสะท้อนแสง > 95%
 - 2 โคมไฟ B1 เป็น หลอดฟลูออโรหลอด T8 36วัตต์ 3300 ลูเมนกับปลั๊กพ่วงชนิดบัสบาร์
 - 3 โคมไฟ C2 เป็น หลอดฟลูออโรหลอด T8 36วัตต์ 3300 ลูเมนกับปลั๊กพ่วงชนิดบัสบาร์ และโคมมีอุณหภูมิสีฟลูออโรหลอดมีค่าสัมประสิทธิ์การสะท้อนแสง > 95%
 - 4 โคมไฟ E1, E2 เป็น หลอดฟลูออโรหลอด T8 36วัตต์ 3300 ลูเมน กับปลั๊กพ่วงชนิดบัสบาร์ และโคมมีอุณหภูมิสีฟลูออโรหลอดมีค่าสัมประสิทธิ์การสะท้อนแสง > 95%
 - 5 โคมไฟ WP เป็น หลอดฟลูออโรหลอด T8 36วัตต์ 3300 ลูเมนกับปลั๊กพ่วงชนิดบัสบาร์

แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง พื้นชั้นลอย
มาตราส่วน A1 1:200
A3 1:400

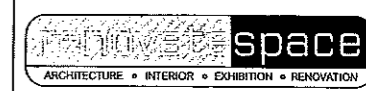


ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ่มใจแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

แบบก่อสร้าง	
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.	



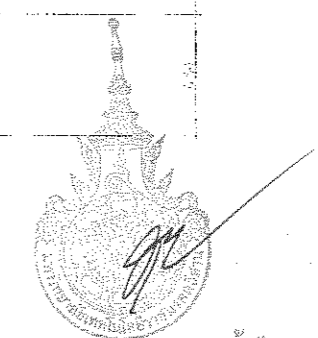
JOB NO. RNS-5907
 PROJECT
**โครงการออกแบบอาคารเรียนรวม
 และปฏิบัติการวิชาชีพ**
 OWNER
**มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 วิทยาเขตขอนแก่น**
 LOCATION
**มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 วิทยาเขตขอนแก่น**
 DESIGN TEAM



RENOVATE SPACE CO., LTD
 449 SUKHUMVIT 63 (EKKAMAI 21) LONGTONNAN WATTANA 10110
 Tel. 082 2111 - 5637 Fax. 082 2111 - 5763
 E-MAIL : info@renovatespace.co.th Web Site : www.renovatespace.co.th

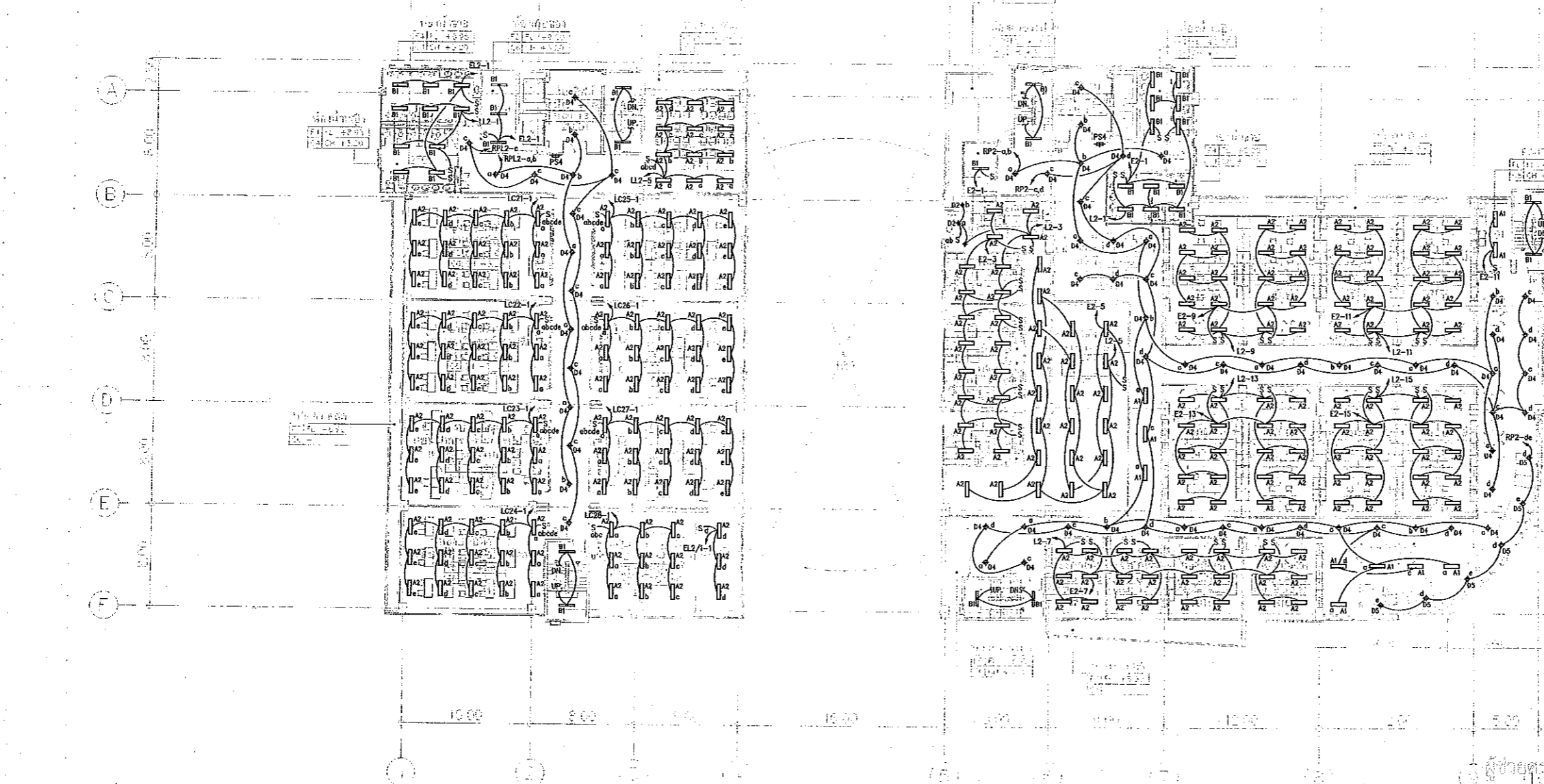
ARCHITECTS DESIGNERS	SIGNATURE
วิรัตน์ คุ้มรุ่ง	วิรัตน์ คุ้มรุ่ง
วิศ อดิศักดิ์	วิศ อดิศักดิ์
วิศ อดิศักดิ์	วิศ อดิศักดิ์
PROJECT ARCHITECT	SIGNATURE
วิศ อดิศักดิ์	วิศ อดิศักดิ์
INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE
LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE
STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
วิศ อดิศักดิ์	วิศ อดิศักดิ์
CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
วิศ อดิศักดิ์	วิศ อดิศักดิ์
วิศ อดิศักดิ์	วิศ อดิศักดิ์
ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิศ อดิศักดิ์	วิศ อดิศักดิ์
MECHANIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิศ อดิศักดิ์	วิศ อดิศักดิ์
SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
วิศ อดิศักดิ์	วิศ อดิศักดิ์
วิศ อดิศักดิ์	วิศ อดิศักดิ์
REVISIONS	DATE

แผนงานออกแบบสิ่งก่อสร้าง
 วิศวกรรม
 สำนักงานบริหารพื้นที่
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ล้อมไขแสง
 ภาควิชาวิศวกรรมโยธา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

2ND FLOOR PLAN
 SCALE 1 : 400



2=2ND FLOOR

L=LIFT	ลิฟต์
S=SERVICE	บริการ
T=TOILET	ห้องน้ำ
C=LAD	บันได
B=BUSINESS	ร้านค้า
EE=EL. ROOM	ห้องไฟฟ้า
P=PARTNER	พาร์ทเนอร์

- หมายเหตุ
 ตามที่กรมการช่างไฟฟ้าภายในอาคาร กำหนดให้หลอดไฟใช้ชนิดหลอด LED ยาวแบบ T8 ขนาด 18วัตต์ 2100 ลูเมน เป็นหลอดที่ลู่อวเร็วแบบ T8 (และที่ทนอุณหภูมิสูงและมีประสิทธิภาพสูงในไทย) มีอายุเฉลี่ยได้นานถึง 100,000 ชั่วโมง
- 1 โคมไฟ A1, A2 เป็น หลอดที่ลู่อวเร็วแบบ T8 36วัตต์ 3300 ลูเมน กับชนิดหลอดชนิดที่ผลิตโดยบริษัท และโคมไฟที่มีประสิทธิภาพสะท้อนแสง > 95%
 - 2 โคมไฟ B1 เป็น หลอดที่ลู่อวเร็วแบบ T8 36วัตต์ 3300 ลูเมน กับชนิดหลอดชนิดที่ผลิตโดยบริษัท และโคมไฟที่มีประสิทธิภาพสะท้อนแสง > 95%
 - 3 โคมไฟ C2 เป็น หลอดที่ลู่อวเร็วแบบ T8 36วัตต์ 3300 ลูเมน กับชนิดหลอดชนิดที่ผลิตโดยบริษัท และโคมไฟที่มีประสิทธิภาพสะท้อนแสง > 95%
 - 4 โคมไฟ E1, E2 เป็น หลอดที่ลู่อวเร็วแบบ T8 36วัตต์ 3300 ลูเมน กับชนิดหลอดชนิดที่ผลิตโดยบริษัท และโคมไฟที่มีประสิทธิภาพสะท้อนแสง > 95%
 - 5 โคมไฟ WP เป็น หลอดที่ลู่อวเร็วแบบ T8 36วัตต์ 3300 ลูเมน กับชนิดหลอดชนิดที่ผลิตโดยบริษัท

แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง พื้นชั้น 2
 มาตรฐาน

A1	1:200
A3	1:400



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ล้อมไขแสง
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

แบบก่อสร้าง	
DRAWING TITLE	SCALE
แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้น 2	1:200
DRAWN R-SPACE STAFF	DRAWING NO.
CHECKED	EE-19
APPROVED	TOTAL
DATE 24/05/59	
FILE:	

Notes
 This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only if 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 และปฏิบัติการวิชาชีพ

OWNER

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

LOCATION

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

DESIGN TEAM



RENOVATE SPACE CO., LTD

449 SUIJUNHWIT 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

วิรัตน์ ภิรมย์ ๗-๑๖-๕๒

โท อภินันท์ ๗-๑๖-2137

สุวิทย์ ฤทธิเดช ๗-๑๖-7228

PROJECT ARCHITECT

สุวิทย์ ฤทธิเดช ๗-๑๖-7228

INTERIOR DESIGNERS

LANDSCAPE DESIGNERS

STRUCTURAL ENGINEERS

วิรัตน์ ภิรมย์ ๗-๑๖-๕๒

CIVIL ENGINEERS

เบญจรัตน์ ชุมนวรัตน์ ๑๖-๑๐-๒๑

เบญจรัตน์ ชุมนวรัตน์ ๑๖-๑๐-๒๑

ELECTRIC ENGINEERS

ไพรัช ตรีวิทย์ ๗-๑๖-๕๒

MECHANICAL ENGINEERS

ปิยะกุล วัฒนา ๑๖-๑๐-๒๑

SANITARY ENGINEERS

เบญจรัตน์ ชุมนวรัตน์ ๑๖-๑๐-๒๑

เบญจรัตน์ ชุมนวรัตน์ ๑๖-๑๐-๒๑

REVISIONS

DATE

คำอธิบาย

1.แบบก่อสร้างนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น หรือสถาบันที่เกี่ยวข้อง ทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย

ของทางราชการหรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องห้ามนำไปใช้โดยไม่ขออนุญาตจากทางราชการ

2.ให้ใช้โครงสร้างที่คำนวณแล้วเท่านั้น ห้ามแก้ไขจากแบบ

3.รายละเอียดของโครงสร้างที่คำนวณแล้วให้ใช้ตามที่ปรากฏในแบบก่อสร้างเท่านั้น

โดยไม่มีเงื่อนไขอันใดอันหนึ่งจากทางสถาปัตย์ และวิศวกรรมโยธา

4.โครงการปฏิรูประบบและงาน วิศวกรรมโยธาและแบบ SHOP DRAWING

ทุกชุดแบบและคณะกรรมการการจ้างงานต้องตรวจสอบ

ก่อนการดำเนินการก่อสร้าง

REVISIONS

DATE

คำอธิบาย

คำอธิบาย

คำอธิบาย

คำอธิบาย

คำอธิบาย

คำอธิบาย

คำอธิบาย

คำอธิบาย

คำอธิบาย

คำอธิบาย

คำอธิบาย

คำอธิบาย

คำอธิบาย

คำอธิบาย

คำอธิบาย

คำอธิบาย

คำอธิบาย

คำอธิบาย

คำอธิบาย

คำอธิบาย

คำอธิบาย

คำอธิบาย

คำอธิบาย

คำอธิบาย

คำอธิบาย

คำอธิบาย

คำอธิบาย

คำอธิบาย

คำอธิบาย

คำอธิบาย

คำอธิบาย

คำอธิบาย

คำอธิบาย

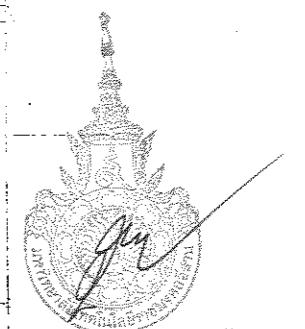
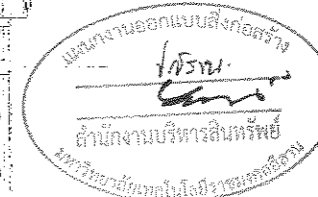
คำอธิบาย

คำอธิบาย

คำอธิบาย

คำอธิบาย

คำอธิบาย



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิรัตน์ ลิ่มไชยแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

3RD FLOOR PLAN

SCALE 1 : 400

- หมายเหตุ
- ตามที่กรมการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค โคมไฟส่องสว่างใช้หลอดไฟพลังงานต่ำ LED ยาวแบบ T8 ขนาด 18วัตต์ 2100 ลูเมน เป็นหลอดที่อุณหภูมิสีแบบ T8 (และที่อุณหภูมิสีที่ต่างกันแสงคุณภาพสูงในโรง) วิทยาลัยเทคโนโลยีแห่งนี้
- โคมไฟ A1, A2 เป็น หลอดที่อุณหภูมิสีแบบ T8 36วัตต์ 3300 ลูเมน กับชนิดหลอดชนิดที่ผลิตและ โคมไฟมีอุณหภูมิสีที่ต่างกันแสง > 95%
 - โคมไฟ B1 เป็น หลอดที่อุณหภูมิสีแบบ T8 36วัตต์ 3300 ลูเมนกับชนิดหลอดชนิดที่ผลิตและ โคมไฟมีอุณหภูมิสีที่ต่างกันแสง > 95%
 - โคมไฟ C2 เป็น หลอดที่อุณหภูมิสีแบบ T8 36วัตต์ 3300 ลูเมนกับชนิดหลอดชนิดที่ผลิตและ โคมไฟมีอุณหภูมิสีที่ต่างกันแสง > 95%
 - โคมไฟ E1, E2 เป็น หลอดที่อุณหภูมิสีแบบ T8 36วัตต์ 3300 ลูเมน กับชนิดหลอดชนิดที่ผลิตและ โคมไฟมีอุณหภูมิสีที่ต่างกันแสง > 95%
 - โคมไฟ H เป็น หลอดที่อุณหภูมิสีแบบ T8 36วัตต์ 3300 ลูเมนกับชนิดหลอดชนิดที่ผลิตและ โคมไฟมีอุณหภูมิสีที่ต่างกันแสง > 95%

แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง พื้นชั้น 3
มาตราส่วน A1 1:200 A3 1:400



แบบก่อสร้าง	
DRAWING TITLE	SCALE
แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้น 3	1:200
DRAWN R-SPACE STAFF	DRAWING NO.
CHECKED	EE-20
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 proceeding.

3=3RD FLOOR	L = LOBBY LEFT
	S = STAIRWELL
	T = TOILET
	I = INF
	ED = EDUCATION
	LC = LECTURE
	EE = EE ROOM
	W = WAITING

หมายเหตุ: โคมไฟส่องสว่างใช้หลอดไฟพลังงานต่ำ LED ยาวแบบ T8 ขนาด 18วัตต์ 2100 ลูเมน เป็นหลอดที่อุณหภูมิสีแบบ T8 (และที่อุณหภูมิสีที่ต่างกันแสงคุณภาพสูงในโรง) วิทยาลัยเทคโนโลยีแห่งนี้



JOB NO. RNS-5907

PROJECT
โครงการออกแบบอาคารเรียนรวม
และปฏิบัติการวิชาชีพ

OWNER
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตขอนแก่น

LOCATION
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตขอนแก่น

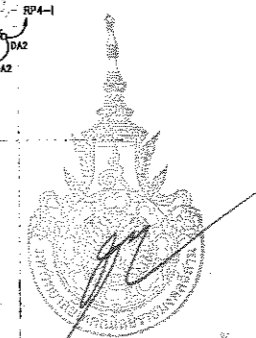
DESIGN TEAM



RENOVATE SPACE CO., LTD
419 SUKHUMVIT 63 (EKKAMAI 21) KLONGTONNAU WATTANA 10110
Tel. (66 2) 711-5537 Fax. (66 2) 711-5763
E-MAIL : info@rspace.co.th Web Site : www.rspace.co.th

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

นางสาว นงนุช นิลสุพรรณ
วิศวกร
ตำแหน่งงานบริหาร
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

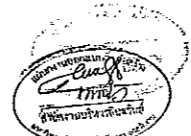
4TH FLOOR PLAN SCALE 1 : 400

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

- หมายเหตุ
 1. ควบคุมการปรับแก้โคมไฟจาก โคมไฟส่องสว่างใช้หลอดไฟชนิดหลอด LED ยาวแบบ T8 ขนาด 18"วัตต์ 2100 ลูเมน เป็นหลอดฟลูออโรสเซนต์ แบบ T8 (และเพิ่มจุดติดตั้งคือติดตั้งบนฝ้าเพดานสูงในโถง) กระจายโดยโคมไฟชนิดนี้
 2. โคมไฟ A1, A2 เป็น หลอดฟลูออโรสเซนต์ T8 36"วัตต์ 3300 ลูเมน กับยึดโครงอลูมิเนียมสแตนเลส และโคมมีอุณหภูมิสีที่เลือกจะต้องมีค่าสัมประสิทธิ์การสะท้อนแสง > 95%
 3. โคมไฟ B1 เป็น หลอดฟลูออโรสเซนต์ T8 36"วัตต์ 3300 ลูเมนกับยึดโครงอลูมิเนียมสแตนเลส
 4. โคมไฟ C2 เป็น หลอดฟลูออโรสเซนต์ T8 36"วัตต์ 3300 ลูเมนกับยึดโครงอลูมิเนียมสแตนเลส และโคมมีอุณหภูมิสีที่เลือกจะต้องมีค่าสัมประสิทธิ์การสะท้อนแสง > 95%
 5. โคมไฟ E1, E2 เป็น หลอดฟลูออโรสเซนต์ T8 36"วัตต์ 3300 ลูเมน กับยึดโครงอลูมิเนียมสแตนเลส และโคมมีอุณหภูมิสีที่เลือกจะต้องมีค่าสัมประสิทธิ์การสะท้อนแสง > 95%
 6. โคมไฟ WP เป็น หลอดฟลูออโรสเซนต์ T8 36"วัตต์ 3300 ลูเมนกับยึดโครงอลูมิเนียมสแตนเลส

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 (KHAMAI 2) KLONGTONNAU 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

วิวัฒน์ วัฒนศิริ	๑๕๐.๕๕๕	SIGNATURE
วิ. สอนิ	๕๕.๕๕๕	SIGNATURE
สุวิทย์ วัฒนศิริ	๑๕๐.๕๕๕	SIGNATURE

PROJECT ARCHITECT

สุวิทย์ วัฒนศิริ	๑๕๐.๕๕๕	SIGNATURE
------------------	---------	-----------

INTERIOR DESIGNERS

		SIGNATURE
--	--	-----------

LANDSCAPE DESIGNERS

		SIGNATURE
--	--	-----------

STRUCTURAL ENGINEERS

วิวัฒน์ วัฒนศิริ	๑๕.๕๕๕	SIGNATURE
------------------	--------	-----------

CIVIL ENGINEERS

วิวัฒน์ วัฒนศิริ	๑๕.๕๕๕	SIGNATURE
------------------	--------	-----------

ELECTRIC ENGINEERS

วิวัฒน์ วัฒนศิริ	๑๕.๕๕๕	SIGNATURE
------------------	--------	-----------

MECHANIC ENGINEERS

วิวัฒน์ วัฒนศิริ	๑๕.๕๕๕	SIGNATURE
------------------	--------	-----------

SANITARY ENGINEERS

วิวัฒน์ วัฒนศิริ	๑๕.๕๕๕	SIGNATURE
------------------	--------	-----------

REVISIONS

		DATE
--	--	------

คำแนะนำ

- 1.แบบก่อสร้างนี้เป็นที่ปรึกษาของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง วัตถุประสงค์สำหรับการก่อสร้างอาคารเรียนรวม และปฏิบัติการวิชาชีพ ภายใต้งบประมาณที่กำหนดไว้
- 2.ให้ใช้ค่าก่อสร้างตามที่แนบมา ห้ามคิดจากแบบ
- 3.ระบวงารุ่นแบบก่อสร้างนี้จะใช้เฉพาะในกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงแบบ
- 4.แบบก่อสร้างนี้เป็นเอกสารลับ ห้ามแจกจ่ายแก่บุคคลอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต

แบบก่อสร้าง

DRAWING TITLE	SCALE
---------------	-------

แปลแบบให้ทันสมัยและสอดคล้องกัน ชั้นที่ 5 1:200

DRAWN R-SPACE STAFF	DRAWING NO.
---------------------	-------------

CHECKED EE-22

APPROVED	TOTAL
----------	-------

DATE 24/05/59

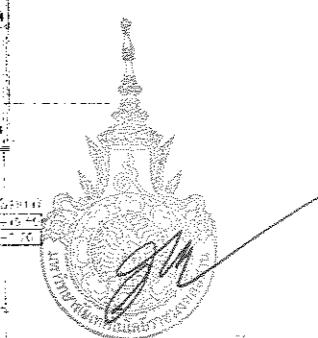
FILE: -	
---------	--

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.

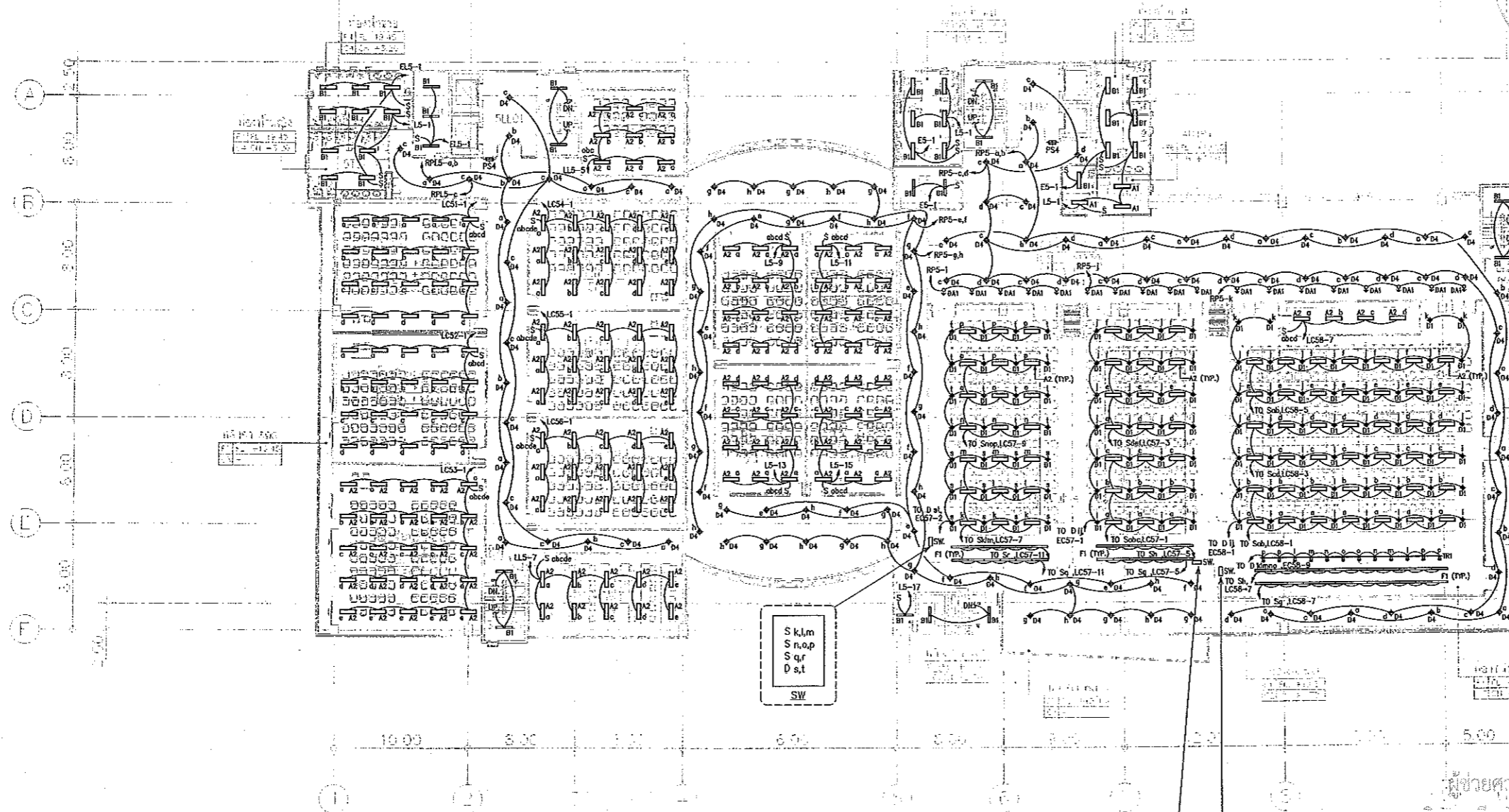


นางสาววิวัฒน์ วัฒนศิริ
ผู้อำนวยการบริหารโครงการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ่มทองแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

5TH FLOOR PLAN
SCALE 1 : 400



5-5TH FLOOR	LL=LOBBY LIFT T=TOILET SA=SAMBA LE=LECTURE EE=EE ROOM P=PANTRY BR=BRAND CLASS LP=LECTURE PLATFORM LO=LOBBY
-------------	--

S a,b,c S d,e,f S g,h D i,j	SW
--------------------------------------	----

S o,b S c,d S g,h D i,j,k D l,m,n,o,p	SW
---	----

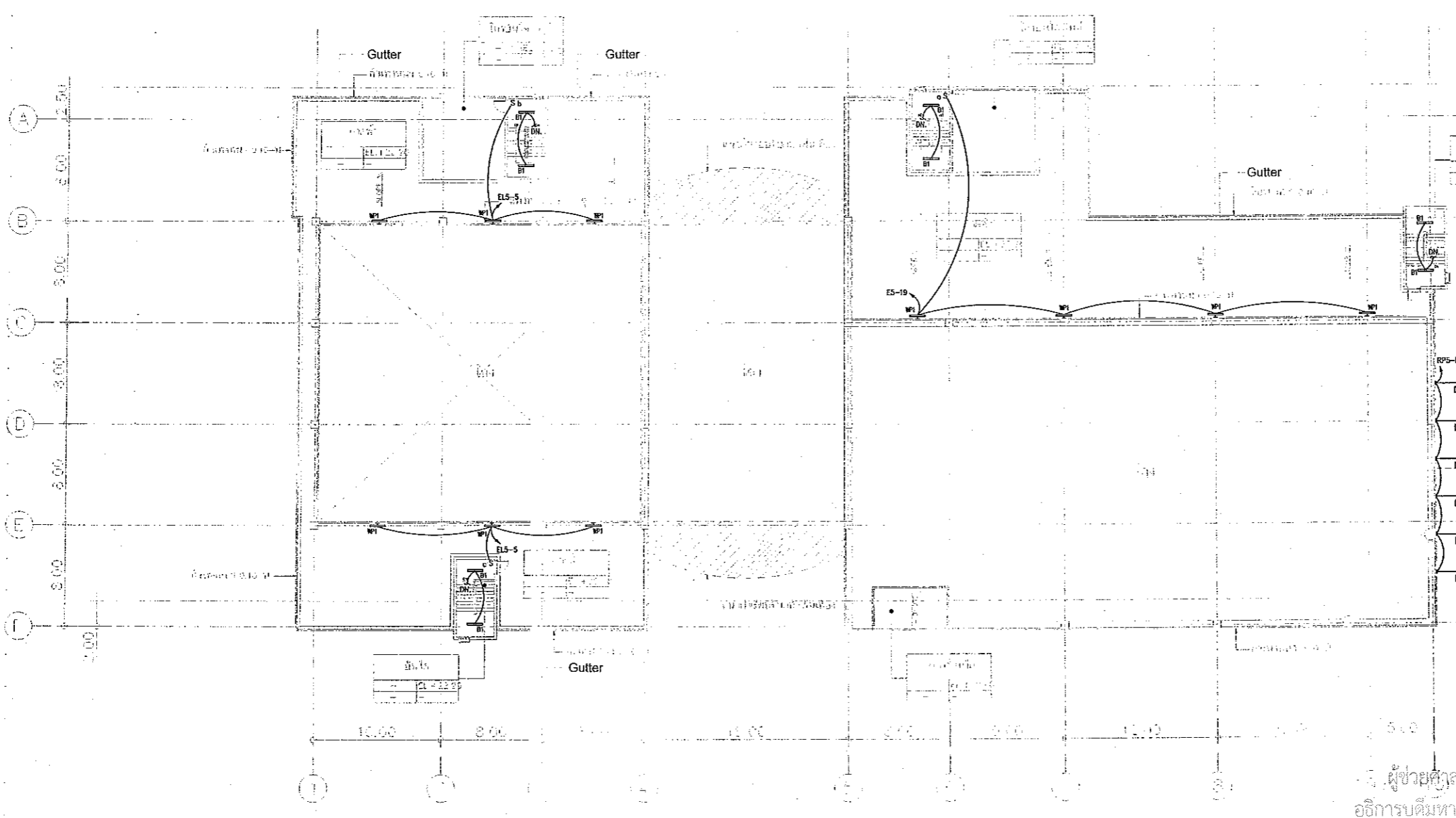
- หมายเหตุ
ตามที่กรมการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย กำหนดให้ใช้หลอดไฟชนิดหลอด LED ขนาด 18วัตต์ 2100 ลูเมน เป็นหลอดฟลูออโรสเซนต์ แบบ T8 (และที่ควบคุมสมบัติคุณสมบัติของแสงคุณภาพสูงในไทย) มีรายละเอียดในใบแจ้งนี้
- 1 โคมไฟ A1, A2 เป็น หลอดฟลูออโรสเซนต์ T8 36วัตต์ 3300 ลูเมน กับซิลิโคนครอบที่ปิดสนิท และโคมมีคุณสมบัติให้แสงสว่างที่มากกว่า 95%
 - 2 โคมไฟ B1 เป็น หลอดฟลูออโรสเซนต์ T8 36วัตต์ 3300 ลูเมนกับซิลิโคนครอบที่ปิดสนิท
 - 3 โคมไฟ C2 เป็น หลอดฟลูออโรสเซนต์ T8 36วัตต์ 3300 ลูเมนกับซิลิโคนครอบที่ปิดสนิท และโคมมีคุณสมบัติให้แสงสว่างที่มากกว่า 95%
 - 4 โคมไฟ E1, E2 เป็น หลอดฟลูออโรสเซนต์ T8 36วัตต์ 3300 ลูเมน กับซิลิโคนครอบที่ปิดสนิท และโคมมีคุณสมบัติให้แสงสว่างที่มากกว่า 95%
 - 5 โคมไฟ HP เป็น หลอดฟลูออโรสเซนต์ T8 36วัตต์ 3300 ลูเมนกับซิลิโคนครอบที่ปิดสนิท

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

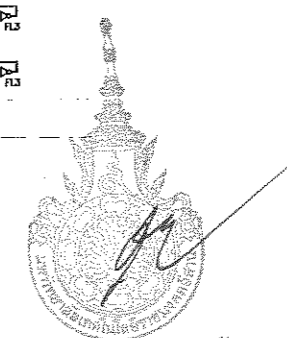


นางสาววิวัฒน์ วัฒนศิริ
ผู้อำนวยการบริหารโครงการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ่มทองแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



นางสาวอรุณกมล สิงห์ทอง
 วิศวกร
 สำนักงานบริหารสินทรัพย์
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิจารณ์ ลิ้มใจแสง
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

DECK FLOOR PLAN
 SCALE 1 : 400

แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้นดาดฟ้า
 มาตรฐาน A1 1:200
 A3 1:400



นางสาวอรุณกมล สิงห์ทอง
 วิศวกร
 สำนักงานบริหารสินทรัพย์
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิจารณ์ ลิ้มใจแสง
 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>
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>
REVISIONS	DATE

- คำแนะนํา
- แบบก่อสร้างนี้ใช้สำหรับขออนุญาตก่อสร้างและใช้สำหรับก่อสร้างอาคารเรียนรวมและปฏิบัติการวิชาชีพเท่านั้น ไม่สามารถนำไปใช้ก่อสร้างอาคารอื่นได้โดยเด็ดขาด
 - โปรดรักษาสภาพเดิมไว้ตามแบบที่แนบมา ห้ามแก้ไขเปลี่ยนแปลง
 - ระบบทาสีและสีผนังและสีฝ้าเพดานที่ปรากฏในแบบนี้เป็นเพียงข้อมูลเท่านั้น ไม่สามารถนำไปใช้ก่อสร้างอาคารอื่นได้โดยเด็ดขาด
 - ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องขออนุญาต SHOP DRAWING จากผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการอาคารจากเจ้าพนักงานที่เกี่ยวข้องก่อนการดำเนินการทุกครั้ง

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) KLONGTONGNAU WATTANA 10110
Tel. (66 2) 711-5637 Fax. (66 2) 711-5763
E-MAIL : info@rspace.co.th Web Site : www.space.co.th

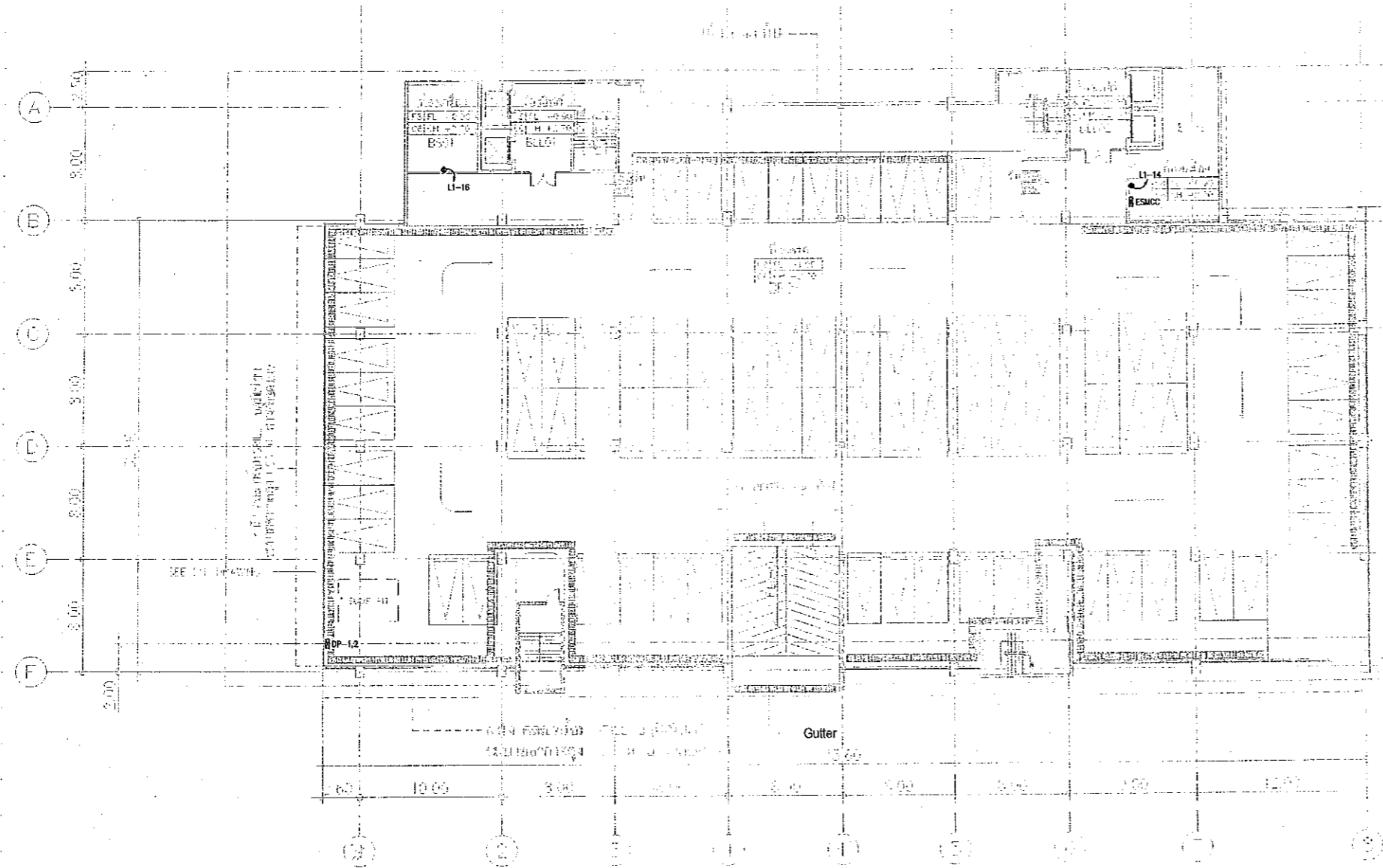
ARCHITECTS DESIGNERS	SIGNATURE
วิจิตร ศิริชัย ๑-๕3.452	<i>[Signature]</i>
ไพ ชลวิทย์ ๕-๕2.2137	<i>[Signature]</i>
PROJECT ARCHITECT <th>SIGNATURE</th>	SIGNATURE
วิจิตร ศิริชัย ๑-๕3.452	<i>[Signature]</i>
INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE
LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE
STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
ณัฐกร วัฒนวิทย์ 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>
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

หมายเหตุ: 1. งานออกแบบอาคารเรียนรวมและปฏิบัติการวิชาชีพ
 2. วิชาสถาปัตย์ฯ ภาควิชาสถาปัตย์ฯ คณะสถาปัตย์ฯ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

แบบแปลนระบบเต้ารับไฟฟ้า ชั้นใต้ดิน
 มาตรฐาน
 A1 1:200
 A3 1:400



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

DRAWING TITLE		SCALE
แบบแปลนระบบเต้ารับไฟฟ้า 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

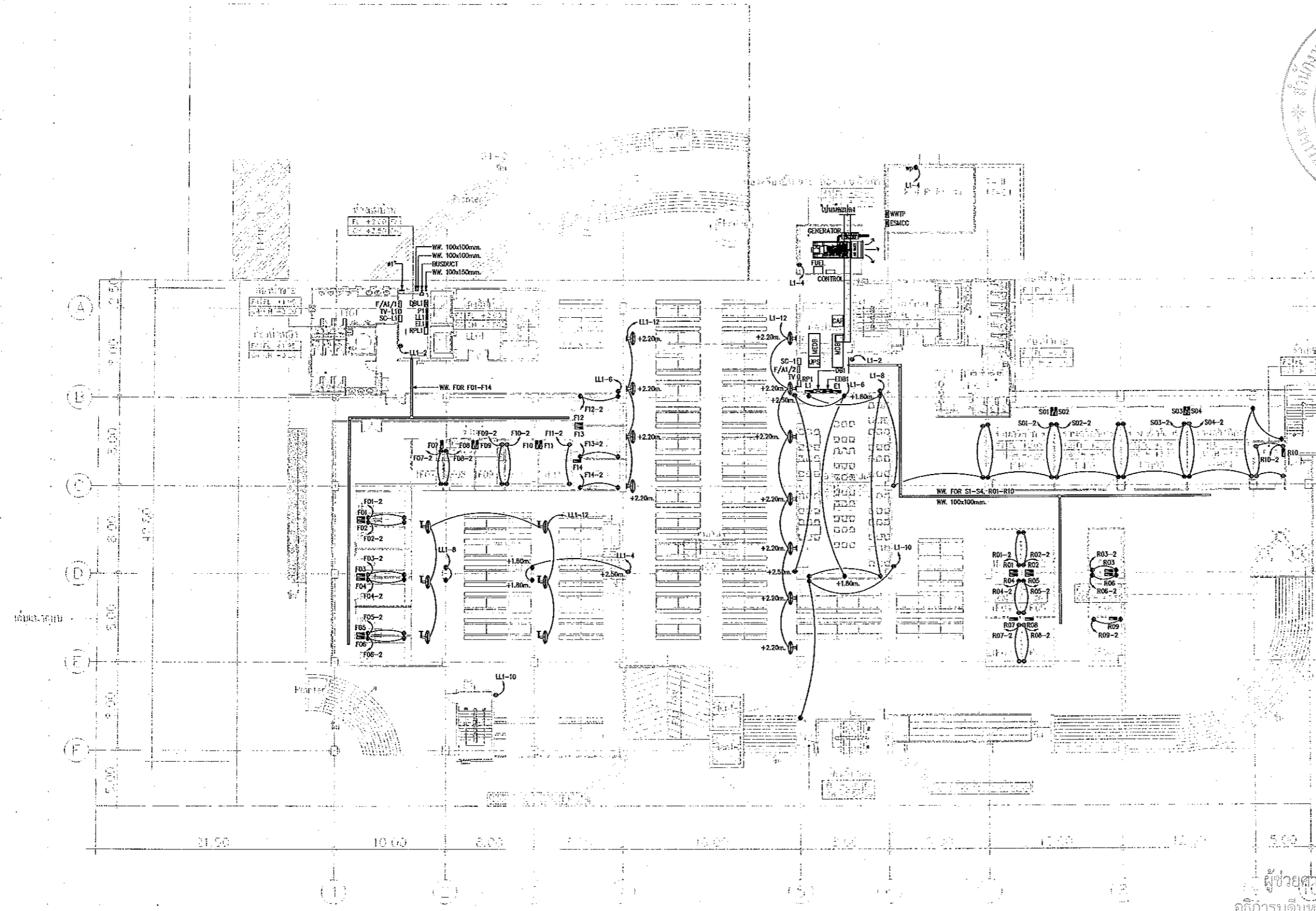
449 SUGHUWIT 63 (EKKAMAI 21) KLONGTONNAI WATTANA 10110
Tel. (66 2) 711 - 5537 Fax. (66 2) 711 - 5763
E-MAIL : info@renospace.co.th Web Site : www.renospace.co.th

ARCHITECTS DESIGNERS	NUMBER	SIGNATURE
วิรัช กิ่งทอง	ร.46.432	
วิศ ภาสกร	ร.46.2127	
กฤษ ชาญชัย	ร.46.7228	
PROJECT ARCHITECT	NUMBER	SIGNATURE
กฤษ ชาญชัย	ร.46.7228	
INTERIOR DESIGNERS	NUMBER	SIGNATURE
LANDSCAPE DESIGNERS	NUMBER	SIGNATURE
STRUCTURAL ENGINEERS	NUMBER	SIGNATURE
ฉัตรวิรัช วัฒน	ร.18.173	
CIVIL ENGINEERS	NUMBER	SIGNATURE
ธีรศักดิ์ สุขเกษม	ร.46.024	
ธีรศักดิ์ สุขเกษม	ร.18.1503	
ELECTRIC ENGINEERS	NUMBER	SIGNATURE
วิรัช กิ่งทอง	ร.46.432	
MECHANIC ENGINEERS	NUMBER	SIGNATURE
วิรัช กิ่งทอง	ร.46.2913	
SANITARY ENGINEERS	NUMBER	SIGNATURE
วิรัช กิ่งทอง	ร.46.432	
REVISIONS	NUMBER	DATE
คำแนะนํา		

งานออกแบบสิ่งก่อสร้าง
1/15/59
สำนักงานบริหารสินทรัพย์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



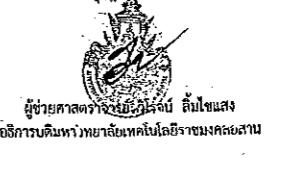
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



I=GROUND FLOOR	LL=LOBBY LIFT
S=SERVICE	T=TOILET
F=FOOD SHOP	C=CANTINE
P=PRINTING SHOP	SI=SHOP
IC=ICE ROOM	G=GENERATOR ROOM
TA=TAVERN	

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

GROUND FLOOR PLAN
SCALE 1:400



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.



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

วิรัช ฐิติพร 145.482

วิท ภูมิต 64.2137

สุภัท ฐานานันท์ 64.7228

PROJECT ARCHITECT

สุภัท ฐานานันท์ 64.7228

INTERIOR DESIGNERS

LANDSCAPE DESIGNERS

STRUCTURAL ENGINEERS

อัครวิทย์ ภูมิต 64.1872

CIVIL ENGINEERS

ณัฐวัฒน์ ภูมิต 64.924

ณัฐวัฒน์ ภูมิต 64.1503

ELECTRIC ENGINEERS

วิรัช ฐิติพร 64.825

MECHANIC ENGINEERS

วิรัช ฐิติพร 64.2613

SANITARY ENGINEERS

ณัฐวัฒน์ ภูมิต 64.48

วิรัช ฐิติพร 64.189

REVISIONS

DATE

คำแนะนำ

1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น มีส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ให้ตรวจสอบความถูกต้องก่อนดำเนินการก่อสร้าง หากมีข้อผิดพลาดให้แจ้งสถาปนิกทราบทันที

2. ให้ใช้วัสดุและวัสดุที่ระบุในแบบก่อสร้างเท่านั้น ห้ามใช้วัสดุอื่น

3. ระยะเวลาในการก่อสร้างและระยะเวลาในการดำเนินงานให้แจ้งให้ทราบก่อนดำเนินการ

4. ความสำเร็จของงานขึ้นอยู่กับความละเอียดของแบบ SHOP DRAWING

คุณภาพงานและระยะเวลาการก่อสร้างจากงานที่ระบุในแบบ

ก่อนการดำเนินการก่อสร้าง

แบบก่อสร้าง

DRAWING TITLE

SCALE

แบบแปลนระบบตัวรับไฟฟ้า ชั้นลอย

1:200

DRAWN RSPACE STAFF

DRAWING NO.

CHECKED

EE-26

APPROVED

DATE 24/05/59

TOTAL

FILE: -

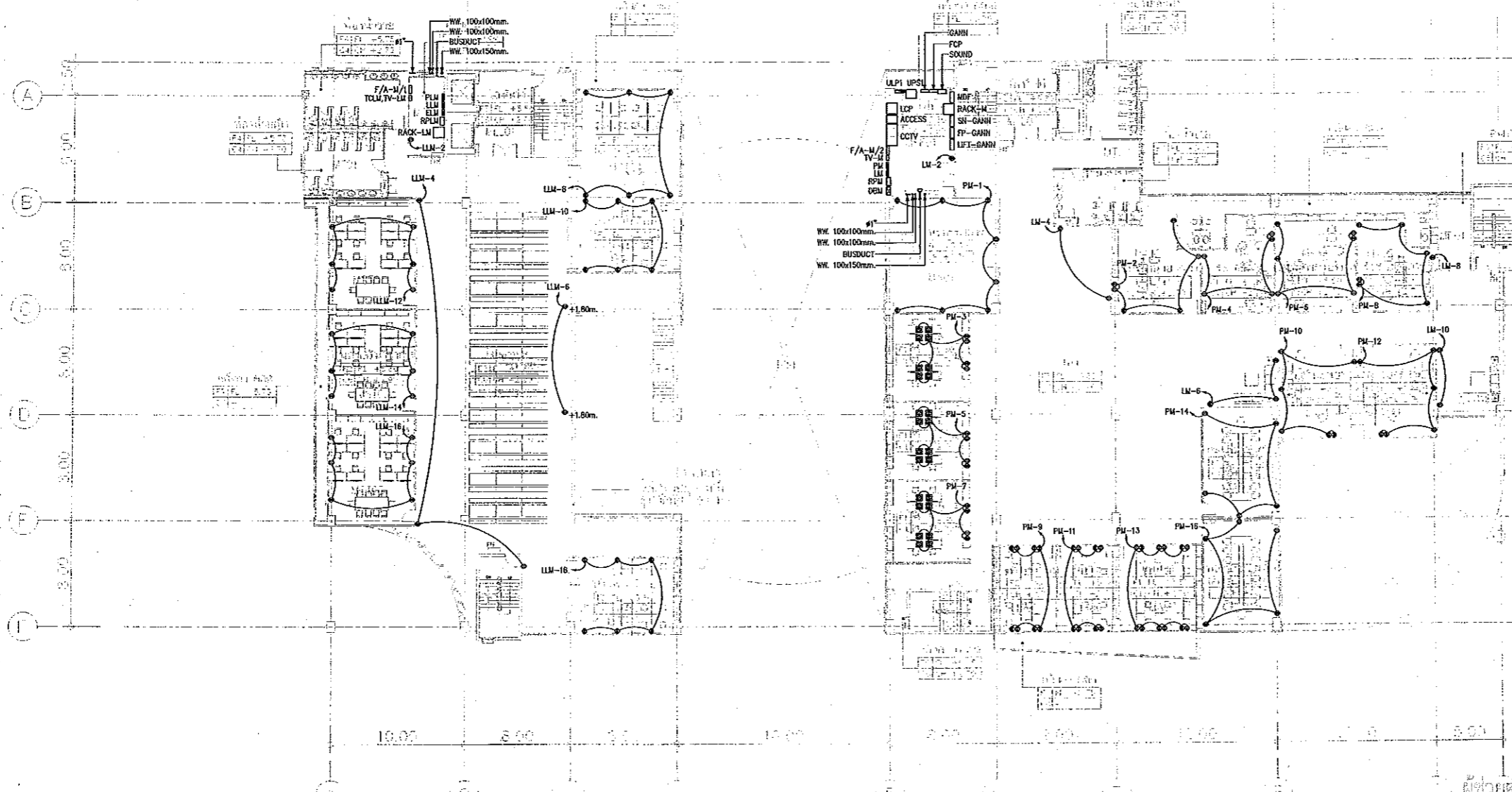
Notes

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 processing.



แผนการออกแบบสิ่งก่อสร้าง
โครงการ
สำนักงานบริหารสินทรัพย์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

NOTE
⊙ - เหวอไฟฟ้า (อ)
⊠ - เหวอไฟฟ้า (อ) ผนัง

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ่มไชยแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

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

แบบแปลนระบบตัวรับไฟฟ้า ชั้นลอย
ภาคส่วน A1 1:200
A3 1:400



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ่มไชยแสง
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 2) KLONGTONNAU WATTANA 10110
Tel. (662) 711-5637 Fax. (662) 711-5763
E-MAIL: info@space.co.th Web Site: www.space.co.th

ARCHITECTS DESIGNERS	SIGNATURE
นาย ศุภกิจ	9-66-602
นาย สรณ	9-66-2137
นาย อนุวัฒน์	9-66-7228
PROJECT ARCHITECT	SIGNATURE
นาย อนุวัฒน์	9-66-7228

INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE

LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE

STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
อ.วิวัฒน์ วัฒนกุล	9-18-73

CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
นาย อดิศักดิ์ จุฑาภักดิ์	9-66-204
นาย อดิศักดิ์ จุฑาภักดิ์	9-66-1503

ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE
นาย วิชาญ วัฒนกุล	9-66-825

MECHANIC ENGINEERS	SIGNATURE
นาย วิชาญ วัฒนกุล	9-66-2613

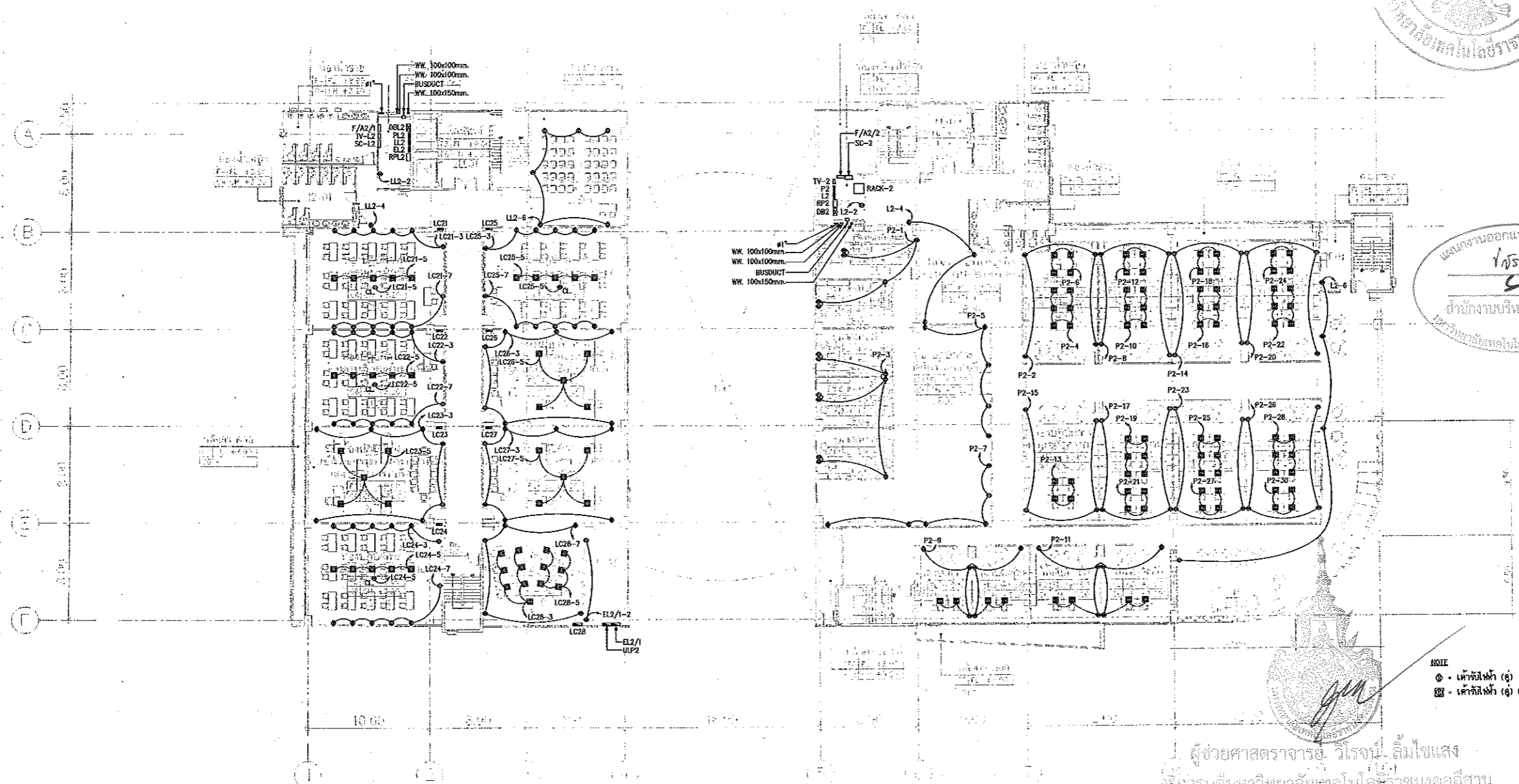
SAHITARY ENGINEERS	SIGNATURE
นาย วิชาญ วัฒนกุล	9-66-48
นาย วิชาญ วัฒนกุล	9-66-168

REVISIONS	DATE

คำแนะนำ
1. เปรียบเทียบว่ามีการแก้ไขของแบบที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตขอนแก่น หรือส่วนที่เกี่ยวข้องของโครงการและส่วนประกอบ
ของอาคารเรียนรวมวิชาชีพ หน้าที่ความรับผิดชอบในการแก้ไขแบบโดยผู้จัดทำ
2. ให้ใช้ตัวอักษรที่อ่านง่ายและชัดเจน ห้ามใช้สีแดง
3. จะสามารถใช้แบบที่แก้ไขแล้วในกรณีที่มีการแก้ไขแบบที่แก้ไขแล้วแต่ยังไม่มีการ
ใช้ผู้จัดทำส่งมอบแบบจากสถาปนิก และวิศวกรผู้จัดทำแบบ
4. ก่อนนำแบบไปใช้งานในแต่ละงาน ผู้จัดทำต้องส่งแบบ SHOP DRAWING
ตรวจสอบคุณภาพและส่วนประกอบอาคารเรียนรวมวิชาชีพก่อนจะอนุญาต
ก่อนนำค่าไปใช้งานทุกครั้ง

แบบก่อสร้าง	
DRAWING TITLE	SCALE
แบบแปลนระบบเดินไฟฟ้า ชั้นที่ 2	1:200
DRAWN R-SPACE STAFF	DRAWING NO.
CHECKED	EE-27
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 processing.



2-2ND FLOOR	
U	UTILITY ROOM
S	STORAGE
Y	TOILET
L	LAB
B	BATHROOM
EE	ELECTRICAL
F	FANTRIP

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

2ND FLOOR PLAN
SCALE 1 : 400



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิชาญ วัฒนกุล
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



JOB NO. RNS-5907

PROJECT
โครงการออกแบบอาคารเรียนรวม
และปฏิบัติการวิชาชีพ

OWNER
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตขอนแก่น

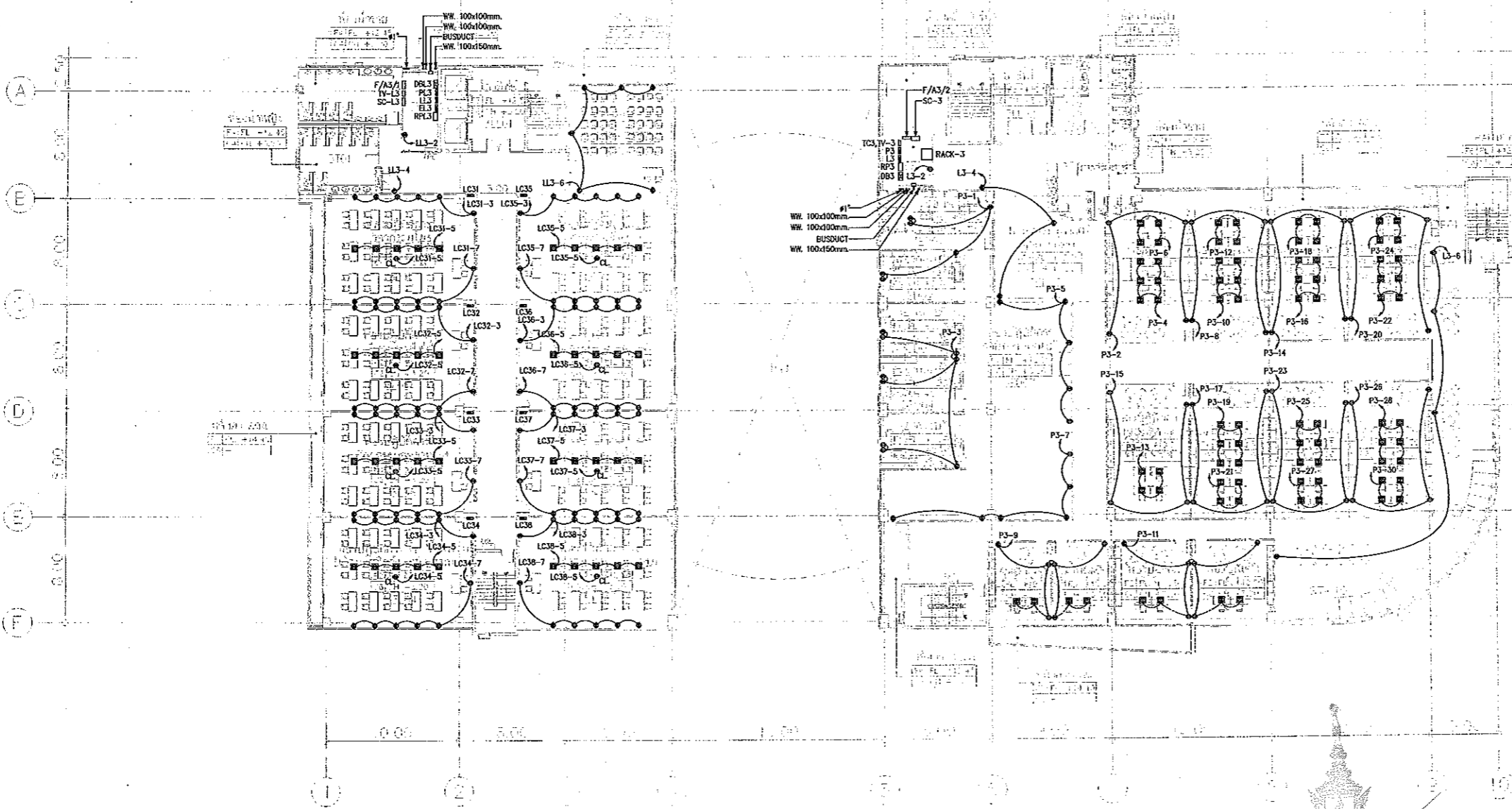
LOCATION
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตขอนแก่น

DESIGN TEAM



RENOVATE SPACE CO.,LTD
449 SUKHUMVIT 63 (EKKAMAI 21) 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 ๑-๑๐-๒๐๒	
วิมล คุ้มภัย ๑-๑๐-๒๐๒	
วิมล คุ้มภัย ๑-๑๐-๒๐๒	
PROJECT ARCHITECT	SIGNATURE
วิมล คุ้มภัย ๑-๑๐-๒๐๒	
INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE
LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE
STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
วิมล คุ้มภัย ๑-๑๐-๒๐๒	
CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
วิมล คุ้มภัย ๑-๑๐-๒๐๒	
วิมล คุ้มภัย ๑-๑๐-๒๐๒	
ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิมล คุ้มภัย ๑-๑๐-๒๐๒	
MECHANIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิมล คุ้มภัย ๑-๑๐-๒๐๒	
SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
วิมล คุ้มภัย ๑-๑๐-๒๐๒	
REVISIONS	DATE



แผนงานออกแบบสิ่งก่อสร้าง
วิมล คุ้มภัย
ตำแหน่งงานบริหารชั้นที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

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

3=3RD FLOOR	UL=UMBRELLA LIFT
	U=UPPER FLOOR
	F=FILE
	L=LAS
	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 ลิ่มไชแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

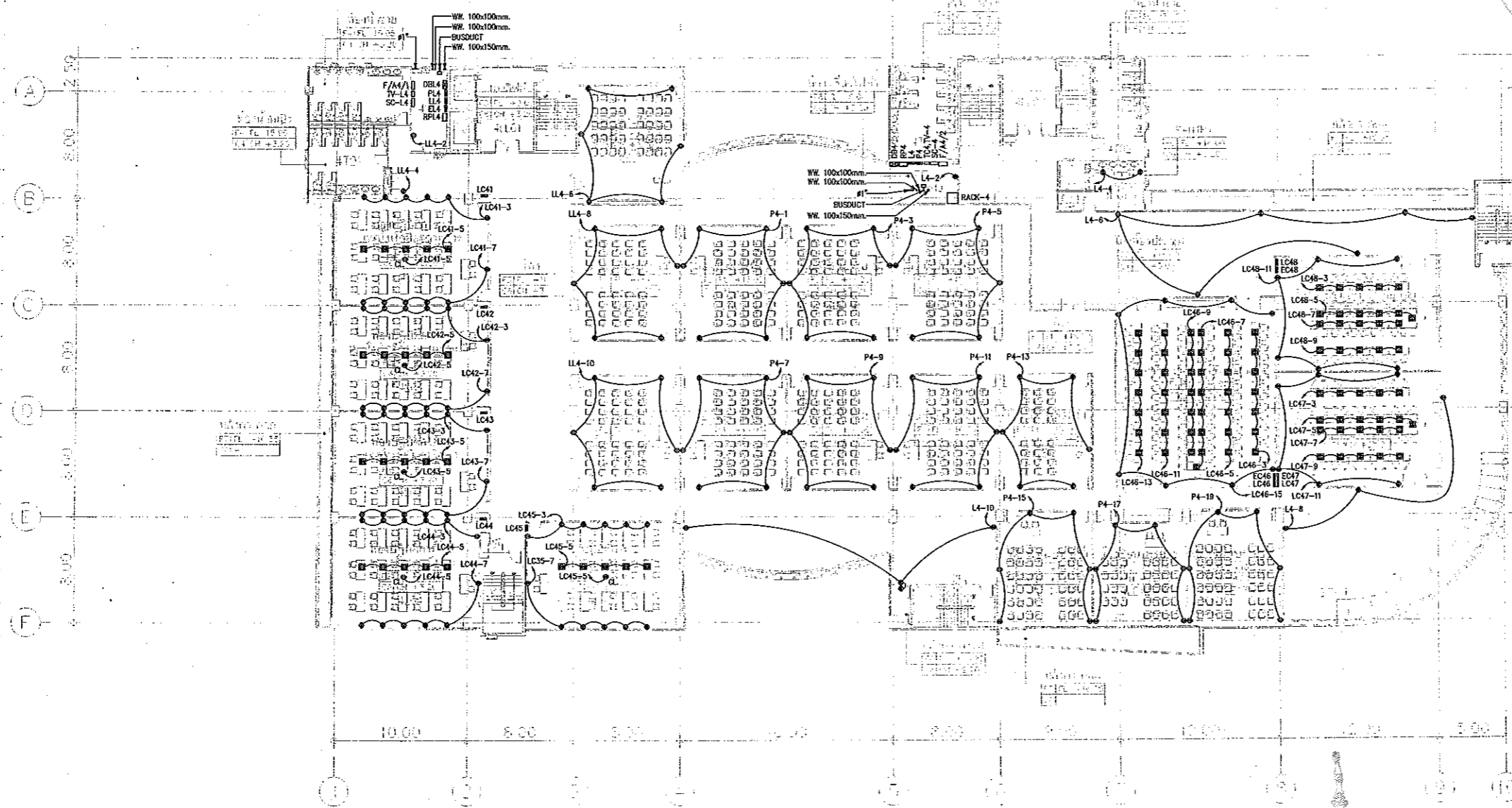


ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ่มไชแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



DRAWING TITLE		SCALE
แบบแปลนระบบตัวรับไฟฟ้า ชั้นที่ 3		1:200
DRAWN R-SPACE STAFF	DRAWING NO.	
CHECKED	EE-28	
APPROVED	TOTAL	
DATE 24 / 05 / 59	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.



แผนการออกแบบสิ่งก่อสร้าง
 วิศวกรรมสถาปัตย์
 สำนักงานบริหารสินทรัพย์
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

NOTE
 φ - เครื่องใช้ไฟฟ้า (ถ)
 □ - เครื่องใช้ไฟฟ้า (ถ) ผนัง

4=4TH FLOOR	LL=LOBBY LIFT
	S=SERVICE
	T=TOILET
	L=LAB
	E=ELECTRIC
	ET=ETC ROOM
	P=PRINTER
	M=MEETING ROOM

หมายเหตุ: เครื่องใช้ไฟฟ้าในแผนผังนี้
 1. เครื่องใช้ไฟฟ้าที่ติดตั้งโดยช่างเทคนิค
 2. เครื่องใช้ไฟฟ้าที่ติดตั้งโดยช่างเทคนิค

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

4TH FLOOR PLAN
 SCALE 1 : 400

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



JOB NO. RNS-5907

PROJECT
 โครงการออกแบบอาคารเรียนรวม
 และปฏิบัติการวิจัย

OWNER
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 วิทยาเขตขอนแก่น

LOCATION
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 วิทยาเขตขอนแก่น

DESIGN TEAM

RENOVATE SPACE CO.,LTD
 449 สุขุมวิท 63 (EKKAMAI 21) KLONGTONNAU WATTANA 10110
 Tel. (66 2) 711-5537 Fax. (66 2) 711-5785
 E-MAIL : info@space.co.th Web Site : www.space.co.th

ARCHITECTS DESIGNERS	SIGNATURE
วิโรจน์ ลิ้มไขแสง ๖๕๕.๕๕๕	<i>[Signature]</i>
สุวิทย์ ชาญชัย ๖๕๕.๕๕๕	<i>[Signature]</i>
สุวิทย์ ชาญชัย ๖๕๕.๕๕๕	<i>[Signature]</i>

INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE

LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE

STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
วิโรจน์ ลิ้มไขแสง ๖๕๕.๕๕๕	<i>[Signature]</i>

CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
วิโรจน์ ลิ้มไขแสง ๖๕๕.๕๕๕	<i>[Signature]</i>
วิโรจน์ ลิ้มไขแสง ๖๕๕.๕๕๕	<i>[Signature]</i>

ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิโรจน์ ลิ้มไขแสง ๖๕๕.๕๕๕	<i>[Signature]</i>

MECHANIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิโรจน์ ลิ้มไขแสง ๖๕๕.๕๕๕	<i>[Signature]</i>

SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
วิโรจน์ ลิ้มไขแสง ๖๕๕.๕๕๕	<i>[Signature]</i>

REVISIONS	DATE

แบบก่อสร้าง

DRAWING TITLE	SCALE
แบบแปลนระบบตัวรับไฟฟ้า ชั้นที่ 4	1:200

DRAWN R-SPACE STAFF	DRAWING NO.
	EE-29

CHECKED	DATE
	24/05/59

APPROVED	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 processing.



JOB NO. RNS-5907

PROJECT

โครงการออกแบบอาคารเรียนรวม และปฏิบัติการวิชาชีพ

OWNER

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตขอนแก่น

LOCATION

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตขอนแก่น

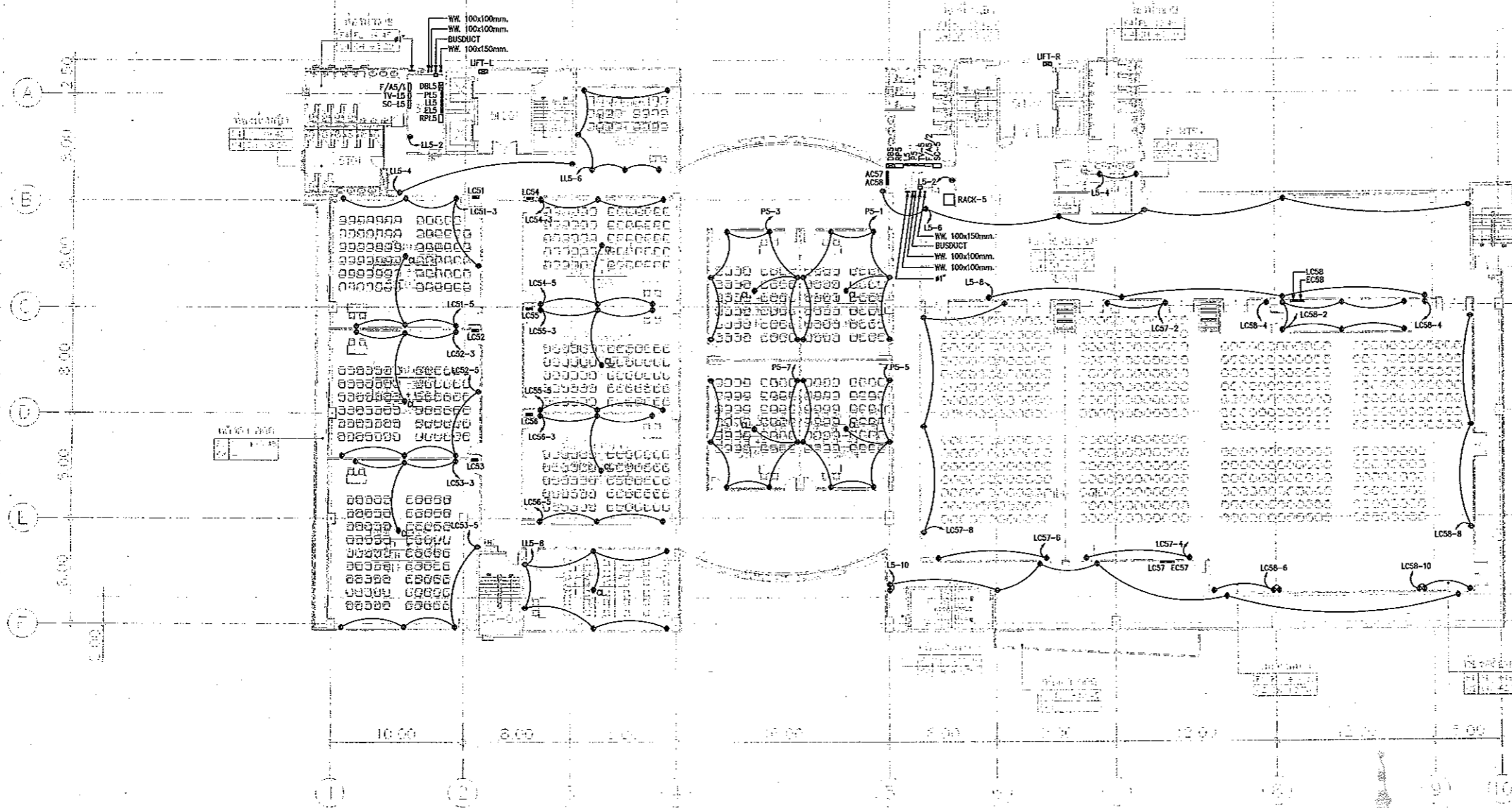
DESIGN TEAM



RENOVATE SPACE CO., LTD

449 SUKHUMVIT 63 (EKAMAI 2) KLONGSTONNAU 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.วิมล วัฒนวิทย์ 849024	
ดร.วิมล วัฒนวิทย์ RA1503	
ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิจิตร วัฒนวิทย์ 941873	
MECHANIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิจิตร วัฒนวิทย์ 8412013	
SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
ดร.วิมล วัฒนวิทย์ 941873	
วิมล วัฒนวิทย์ RA1503	
REVISIONS	DATE



แบบแปลนออกแบบสิ่งก่อสร้าง
วิโรจน์
ตำแหน่งงานบริหาร
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

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

5TH FLOOR	
LL	LOBBY LIFT
S	SEVICE
T	TOILET
SA	SARINA
LE	LESS TUBE
EC	EC ROOM
P	PAINT
SM	SMART CLASS
RE	RECEPTION
LC	LECTURE

ขนาดของ...
ขนาดของ...
ขนาดของ...

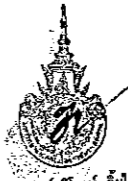
แบบแปลนระบบตัวรับไฟฟ้า ชั้นที่ 5
มาตราส่วน A1 1:200 A3 1:400

5TH FLOOR PLAN
SCALE 1 : 400

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ สิมใจแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

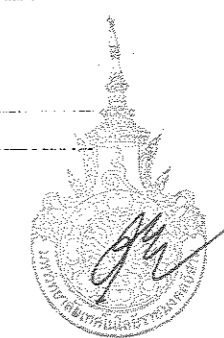
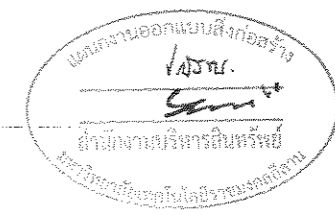
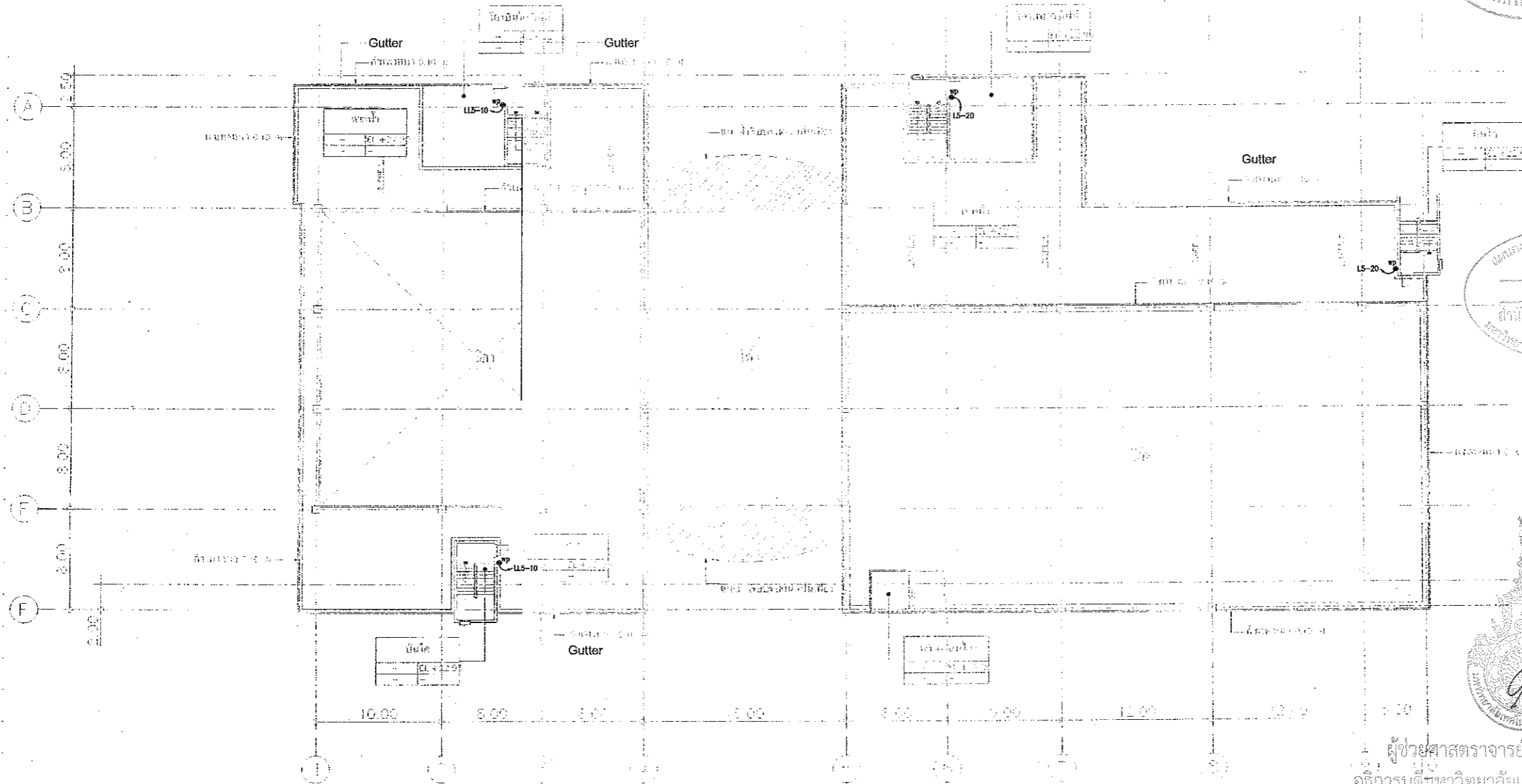


ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ สิมใจแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



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 โครงการออกแบบอาคารเรียนรวมและปฏิบัติการวิชาชีพ
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 ๙๘.๕๕๒	
วิมล ฐิติมา ๙๘.๕๕๒	
วิมล ฐิติมา ๙๘.๕๕๒	
PROJECT ARCHITECT	SIGNATURE
วิมล ฐิติมา ๙๘.๕๕๒	
INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE
LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE
STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
วิมล ฐิติมา ๙๘.๕๕๒	
CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
วิมล ฐิติมา ๙๘.๕๕๒	
วิมล ฐิติมา ๙๘.๕๕๒	
ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิมล ฐิติมา ๙๘.๕๕๒	
MECHANIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิมล ฐิติมา ๙๘.๕๕๒	
SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
วิมล ฐิติมา ๙๘.๕๕๒	
REVISIONS	DATE

- 1.แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น มีสงวนลิขสิทธิ์และสงวนสิทธิในการเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต
- 2.ให้ใช้ค่าตัดหน้าแบบก่อสร้างนี้ หากมีข้อสงสัย
- 3.จะดำเนินการแก้ไขแบบหรือเปลี่ยนแปลงที่แจ้งให้รับทราบและดำเนินการแก้ไข
- 4.เอกสารนี้เป็นงานในสถานะงาน ผู้รับจ้างต้องแนบแบบ SHOP DRAWING ผู้รับจ้างและวิศวกรตรวจสอบการก่อสร้างและดำเนินการก่อสร้างให้เรียบร้อยก่อนดำเนินการทำในสนามทุกครั้ง

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

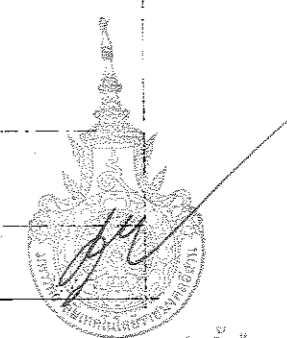
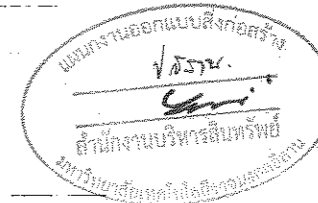
LOCATION
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตขอนแก่น

DESIGN TEAM



RENOVATE SPACE CO., LTD
449 SUKNUMMIT 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
วิรัช คุ้มรักษ์	วิรัช คุ้มรักษ์
วิรัช คุ้มรักษ์	วิรัช คุ้มรักษ์
วิรัช คุ้มรักษ์	วิรัช คุ้มรักษ์
PROJECT ARCHITECT	SIGNATURE
วิรัช คุ้มรักษ์	วิรัช คุ้มรักษ์
INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE
LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE
STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
พันศักดิ์ คุ้มรักษ์	พันศักดิ์ คุ้มรักษ์
CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
วิรัช คุ้มรักษ์	วิรัช คุ้มรักษ์
ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิรัช คุ้มรักษ์	วิรัช คุ้มรักษ์
MECHANIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิรัช คุ้มรักษ์	วิรัช คุ้มรักษ์
SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
วิรัช คุ้มรักษ์	วิรัช คุ้มรักษ์
REVISIONS	DATE



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

GROUND FLOOR PLAN
SCALE 1:400

B=GROUND FLOOR	H=LOBBY LIFT
	D=SERVICE
	T=TUILEY
	F=FOOD SHOP
	C=CANTINE
	R=DENTAL SHIP
	SH=SHOP
	L=OFF PRON
	G=GENERATOR ROOM
	T=TAHILL

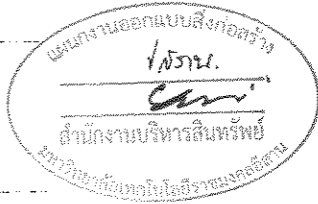
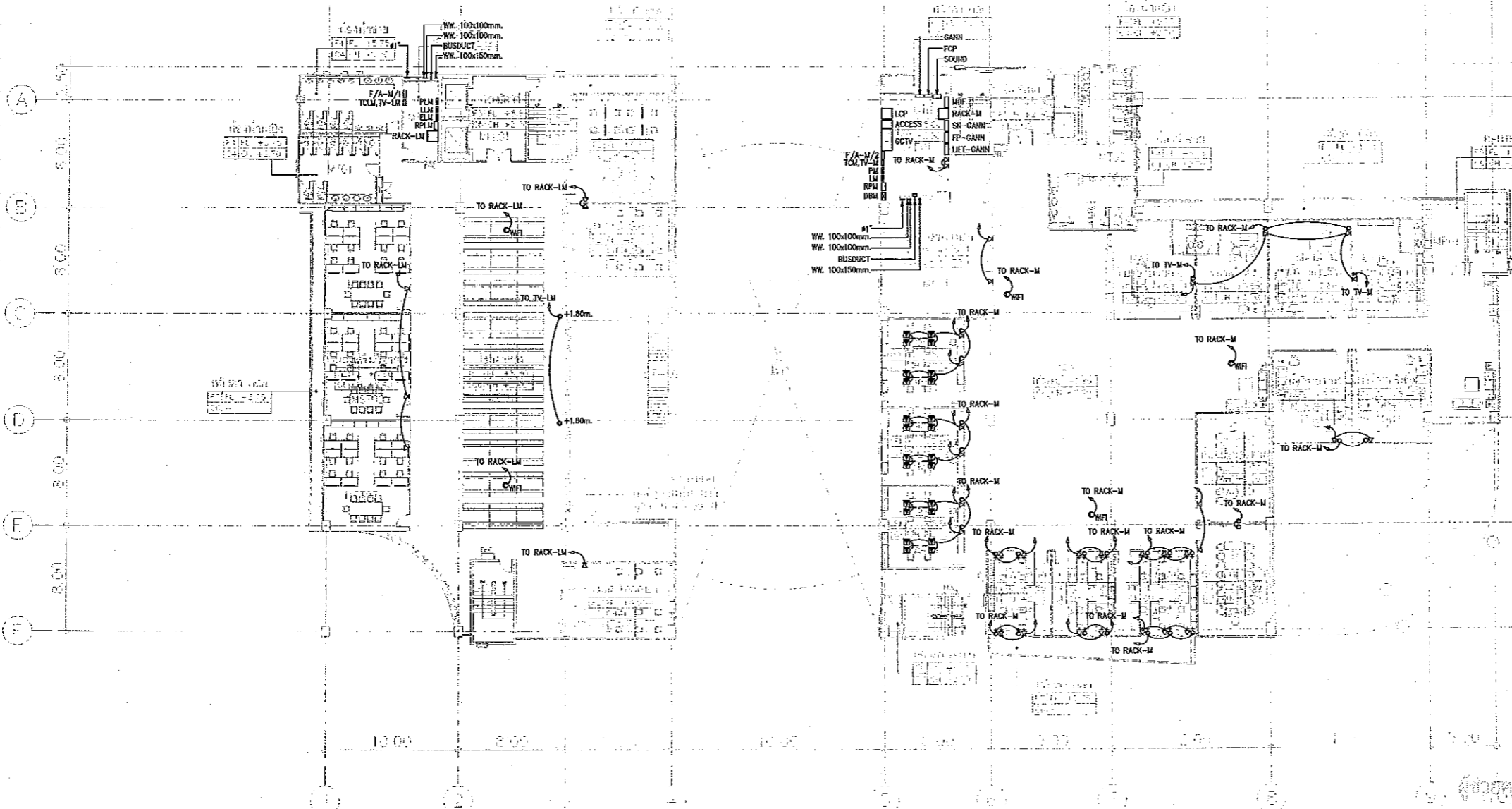
แบบแปลนตัวรับโทรศัพท์ และ เน็ตเวิร์ค ชั้นที่ 1
มาตราส่วน A1 1:200 A3 1:400

Official stamps and signatures of the design team and university officials.

แบบก่อสร้าง	
DRAWING TITLE	SCALE
แบบแปลนตัวรับโทรศัพท์ และ เน็ตเวิร์ค ชั้นที่ 1	1:200
DRAWN RSPACE STAFF	DRAWING NO.
CHECKED	EE-32
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 used 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
 ARCHITECTURE • INTERIOR • EXHIBITION • RENOVATION
RENOVATE SPACE CO., LTD
 449 SUKHUMVIT 63 (EKKAMAI) 21/FKONGTHANU 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)
 - ⊕ - เครื่องโทรศัพท์ (เดี่ยว)
 - ⊗ - เครื่องโทรศัพท์ (คู่)
 - ⊙ - เครื่อง LAN (เดี่ยว) มีถัง
 - ⊖ - เครื่อง LAN (คู่) มีถัง
 - ⊕ - เครื่องโทรศัพท์ (เดี่ยว) มีถัง
 - ⊗ - เครื่องโทรศัพท์ (คู่) มีถัง
 - ⊙ - เครื่องโทรศัพท์ | ช่องและ LAN | ช่อง
 - ⊖ - เครื่องโทรศัพท์ | ช่องและ LAN | ช่อง มีถัง
 - ⊕ - เครื่องโทรสาร (คู่)
 - ⊗ - เครื่องโทรสาร (คู่) มีถัง



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วีโรจน์ ลิ้มโชแสง
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

M=MEZZANINE	U=UPPER UP
	S=SEWER
	T=TOILET
	C=CABINET
	SI=SHOWER
	A=ADMB
	EE=EE ROOM
	F=OFFICE

แบบแปลนตัวรับโทรศัพท์ และ เน็ตเวิร์ค ชั้นลอย
 มาตรฐาน

A1 1:200
 A3 1:400

MEZZANINE
 SCALE 1 : 400



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วีโรจน์ ลิ้มโชแสง
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ARCHITECTS DESIGNERS	SIGNATURE
วิโรจน์ ลิ้มโชแสง 1-44-432	
วิภา ทรัพย์ 4-46-2137	
สุวิมล ทรัพย์ 4-46-2228	
PROJECT ARCHITECT	SIGNATURE
วิโรจน์ ลิ้มโชแสง 4-46-2228	
INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE
LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE
STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
อภินันท์ ทรัพย์ 00-1873	
CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
วิโรจน์ ลิ้มโชแสง 4-46-2228	
วิภา ทรัพย์ 4-46-2137	
สุวิมล ทรัพย์ 4-46-2228	
ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิโรจน์ ลิ้มโชแสง 4-46-2228	
MECHANIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิโรจน์ ลิ้มโชแสง 4-46-2228	
SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
วิโรจน์ ลิ้มโชแสง 4-46-2228	
วิภา ทรัพย์ 4-46-2137	
สุวิมล ทรัพย์ 4-46-2228	
REVISIONS	DATE

- แบบแปลนนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตดอนแก่น หรือคนรับใช้ของทาง วิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตดอนแก่น หากมีการละเมิดลิขสิทธิ์ทางปัญญา หรือการนำแบบแปลนนี้ไปใช้ในเชิงพาณิชย์โดยไม่ได้รับอนุญาต
- ไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นจากแบบแปลนนี้
- ระบบต่างๆในแบบแปลนนี้ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดและเงื่อนไขของผู้ออกแบบ
- ก่อนการปฏิบัติงานในสถานที่ ผู้รับจ้างต้องส่งแบบแปลน SHOP DRAWING กลับคืนสู่ผู้ออกแบบและคณะกรรมการควบคุมการปฏิบัติงานของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

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: -	

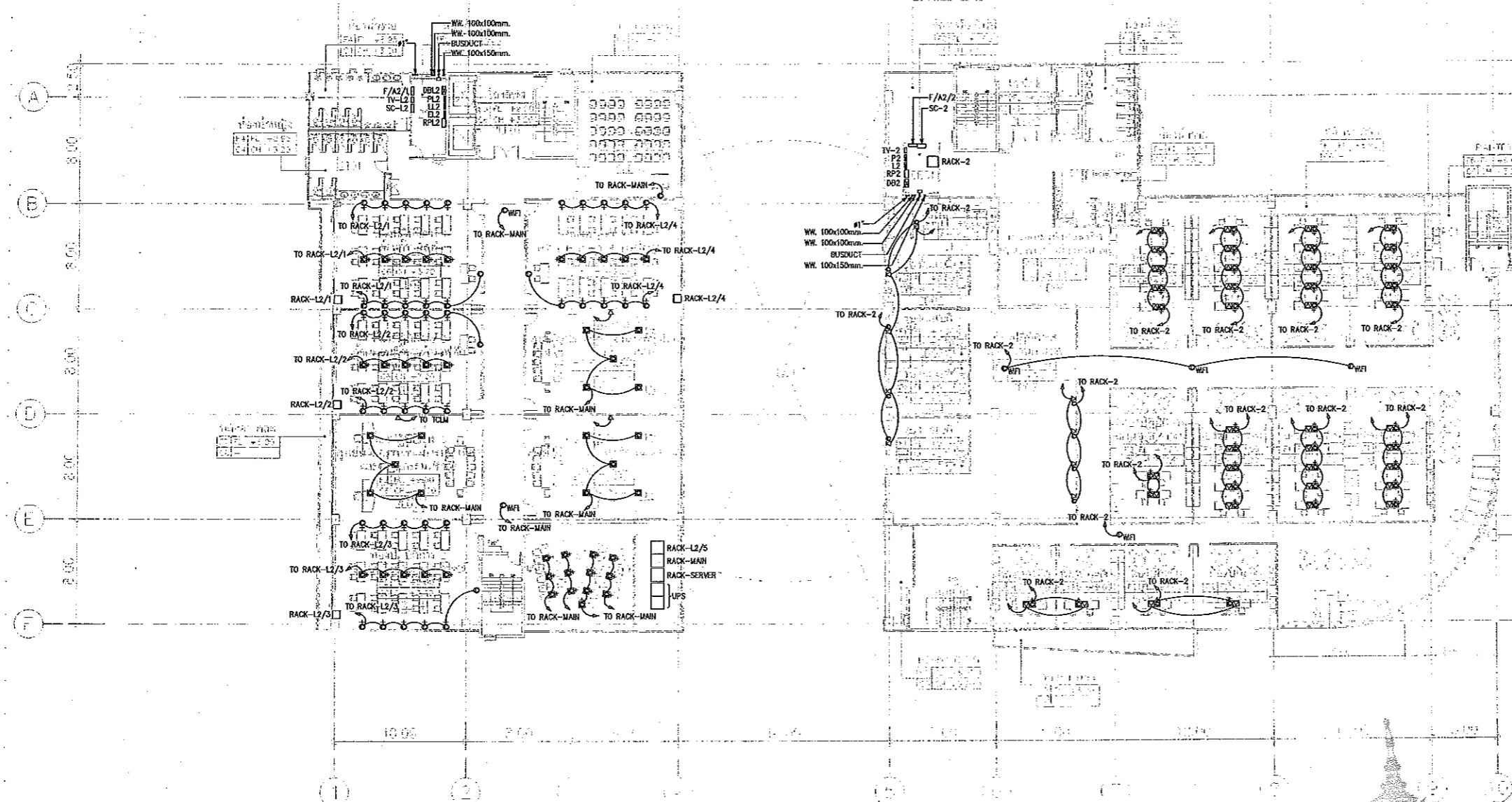
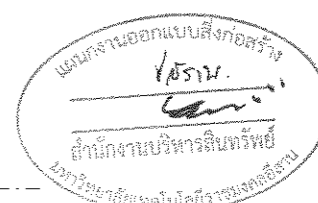
Notes
 This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before processing.



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



RENOVATE SPACE CO., LTD
 449 SUKHUMVIT 63 (EKKAMAJ 2) KJLONGTONNAU 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. เครื่อง LAN (เคเบิล)
 - 2. เครื่อง LAN (ไฟ)
 - ⊗ เครื่องโทรศัพท์ (เคเบิล)
 - ⊗ เครื่องโทรศัพท์ (ไฟ)
 - ⊗ เครื่อง LAN (เคเบิล) มีถัง
 - ⊗ เครื่อง LAN (ไฟ) มีถัง
 - ⊗ เครื่องโทรศัพท์ (เคเบิล) มีถัง
 - ⊗ เครื่องโทรศัพท์ (ไฟ) มีถัง
 - ⊗ เครื่องโทรศัพท์ 1 ช่องและ LAN 1 ช่อง
 - ⊗ เครื่องโทรศัพท์ 1 ช่องและ LAN 1 ช่อง มีถัง
 - ⊗ เครื่องไฟฟ้า (ไฟ)
 - ⊗ เครื่องไฟฟ้า (ไฟ) มีถัง

2=2ND FLOOR	L=LOBBY LEFT S=SPACE T=TOILET U=URINE B=ROOM BATHING P=EE ROOM P=PARTY
-------------	--

2ND FLOOR PLAN
 SCALE 1 : 400

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ อภิวัฒน์ ลิ้มไขแสง
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



แบบแปลนตัวรับโทรศัพท์ และ เน็ตเวิร์ค ชั้นที่ 2
 มาตรฐาน

A1 1:200
 A3 1:400

ARCHITECTS DESIGNERS	SIGNATURE
วิมล คุ้มชู	4-41-002
วิมล คุ้มชู	4-41-2137
สุวิมล คุ้มชู	4-41-7228
PROJECT ARCHITECT	SIGNATURE
สุวิมล คุ้มชู	4-41-7228
INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE
LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE
STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
อ.วิมล คุ้มชู	4-41-1872
CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
อ.วิมล คุ้มชู	4-41-1872
อ.วิมล คุ้มชู	4-41-1872
ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิมล คุ้มชู	4-41-225
MECHANIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิมล คุ้มชู	4-41-2013
SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
วิมล คุ้มชู	4-41-48
วิมล คุ้มชู	4-41-163
REVISIONS	DATE

คำแนะนำ
 1.แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 2.ไม่ให้นำแบบไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 3.แบบก่อสร้างนี้เป็นแบบก่อสร้างเบื้องต้นและจะเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม
 4.แบบก่อสร้างนี้เป็นแบบก่อสร้างเบื้องต้นและจะเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

DRAWING TITLE	SCALE
แบบแปลนตัวรับโทรศัพท์ และ เน็ตเวิร์ค ชั้นที่ 2	1:200
DRAWN	DRAWING NO.
RSPACE STAFF	EE-34
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 (BOX) 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
ศุภมาส บุญศรี	4407228
PROJECT ARCHITECT	SIGNATURE
ศุภมาส บุญศรี	4407228

INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE

LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE

STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
ณัฐกร ฐิติพร	441873

CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
ณัฐกร ฐิติพร	441873
ศุภมาส บุญศรี	441503

ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิมล ฐิติพร	440482

MECHANIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิมล ฐิติพร	440482

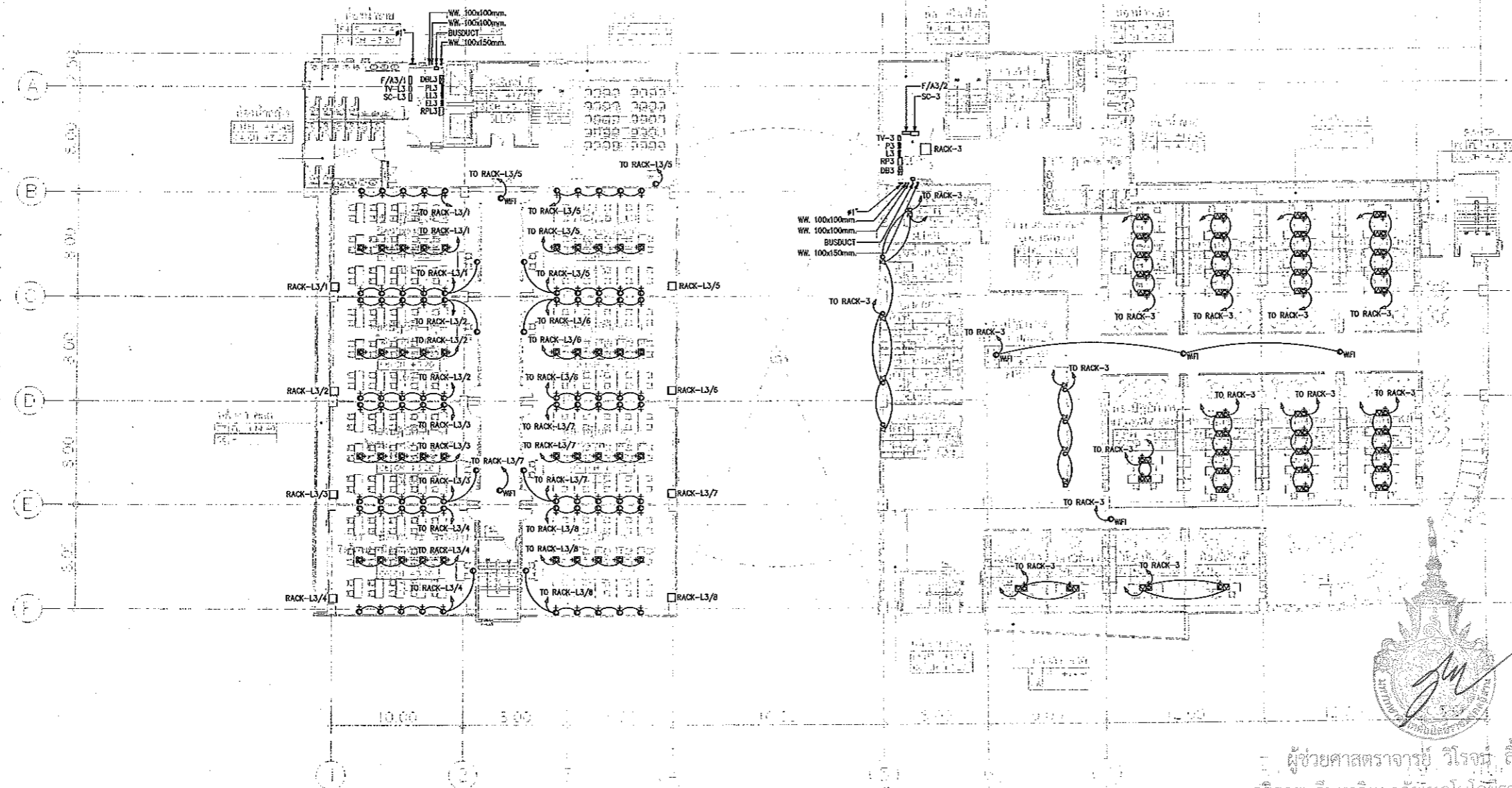
SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
วิมล ฐิติพร	440482

REVISIONS	DATE

คำแนะนำ
1. หมายเหตุค่าที่เป็นทศนิยมของวงเล็บท้ายแบบพิมพ์ได้รวมทศนิยม
2. ไม้ขีดเส้นหรือเส้นทึบที่เขียนในแบบพิมพ์จะแสดงถึงขอบเขต
3. ระบุตำแหน่งของประตูหน้าต่างและประตูบานพับในแบบพิมพ์
4. หมายเหตุการแก้ไขแบบพิมพ์จะแสดงในแบบพิมพ์แก้ไขแบบพิมพ์
5. หมายเหตุการแก้ไขแบบพิมพ์จะแสดงในแบบพิมพ์แก้ไขแบบพิมพ์

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
ค่านักงานบริหารสินทรัพย์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

- NOTE
- - เคาน์เตอร์ LAN (เดี่ยว)
 - - เคาน์เตอร์ LAN (คู่)
 - × - เคาน์เตอร์โทรศัพท์ (เดี่ยว)
 - × - เคาน์เตอร์โทรศัพท์ (คู่)
 - - เคาน์เตอร์ LAN (เดี่ยว) ม้วน
 - - เคาน์เตอร์ LAN (คู่) ม้วน
 - - เคาน์เตอร์โทรศัพท์ (เดี่ยว) ม้วน
 - - เคาน์เตอร์โทรศัพท์ (คู่) ม้วน
 - - เคาน์เตอร์โทรศัพท์ (ช่องว่าง LAN 1 ช่อง)
 - - เคาน์เตอร์โทรศัพท์ (ช่องว่าง LAN 1 ช่อง ม้วน)
 - - เคาน์เตอร์ไฟฟ้า (คู่)
 - - เคาน์เตอร์ไฟฟ้า (คู่) ม้วน

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

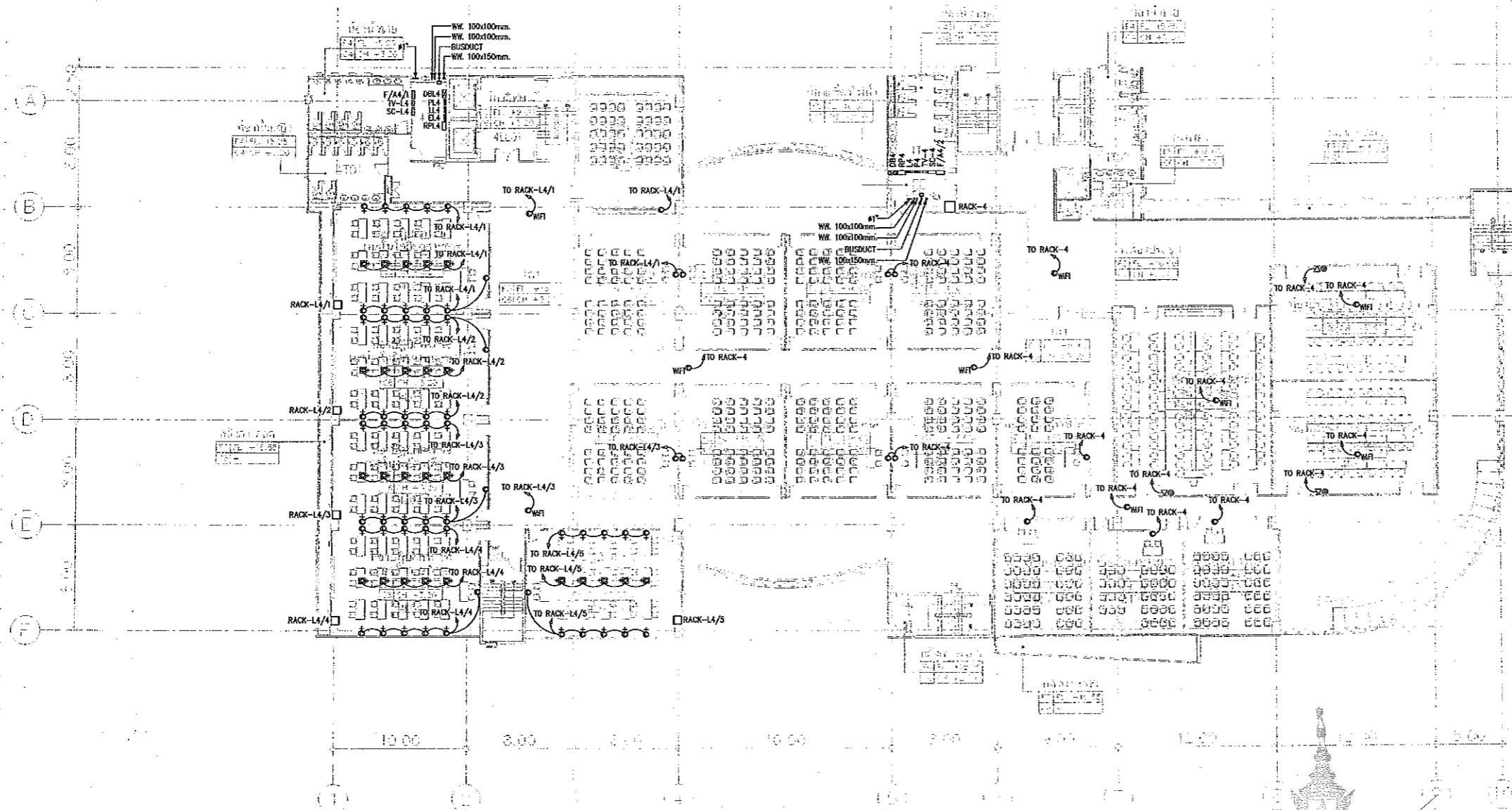
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ คุ้มใจแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

3RD FLOOR PLAN
SCALE 1 : 400

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



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ คุ้มใจแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



4- 4TH FLOOR

L=LOBBE, LIFT
 O=OFFICE
 T=TOILET
 L=LAB
 LE=LAB OFF
 EP=EE ROOM
 F=FRANTR
 M=MEETING ROOM

แผนงานออกแบบสิ่งก่อสร้าง
 วิโรจน์
 สำนักงานบริหารสินทรัพย์
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

- NOTE
- - เสารับ LAN (เดี่ยว)
 - ⊙ - เสารับ LAN (คู่)
 - ⋈ - เสารับไฟกระชาก (เดี่ยว)
 - ⋉ - เสารับไฟกระชาก (คู่)
 - ⊠ - เสารับ LAN (เดี่ยว) มีถัง
 - ⊡ - เสารับ LAN (คู่) มีถัง
 - ⊢ - เสารับไฟกระชาก (เดี่ยว) มีถัง
 - ⊣ - เสารับไฟกระชาก (คู่) มีถัง
 - ⊤ - เสารับไฟกระชาก | ช่องและ LAN | ช่อง
 - ⊥ - เสารับไฟกระชาก | ช่องและ LAN | ช่อง มีถัง
 - ⊦ - เสารับไฟฟ้า (คู่)
 - ⊧ - เสารับไฟฟ้า (เดี่ยว)

4TH FLOOR PLAN
 SCALE 1 : 400

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไข่มง
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

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



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไข่มง
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



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 ลิ้มไข่มง	วิโรจน์ ลิ้มไข่มง
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
วิภากร วัฒนศิริ	วิภากร วัฒนศิริ

REVISIONS	DATE

คำแนะนำ

1. แผนก่อสร้างนี้เป็นเพียงข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้น ไม่สามารถดำเนินการก่อสร้างได้โดยปราศจากการขออนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
2. ไม่ให้ก่อสร้างหรือแก้ไขใดๆ โดยไม่แจ้งให้วิศวกรที่เกี่ยวข้องทราบก่อน
3. ระวังการขุดดินหรือการเคลื่อนย้ายสิ่งของในบริเวณที่ระบุไว้
4. งดการปฏิบัติงานในเขตงาน มีป้ายบอกเขตงาน SHOP DRAWING

แบบก่อสร้าง

DRAWING TITLE	SCALE
แบบแปลนตู้รับโทรศัพท์ และ เน็ตเวิร์ค ชั้นที่ 4	1:200

DRAWN R-SPACE STAFF	DRAWING NO.
	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 และปฏิบัตการวิชาชีพ

OWNER

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตขอนแก่น

LOCATION

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตขอนแก่น

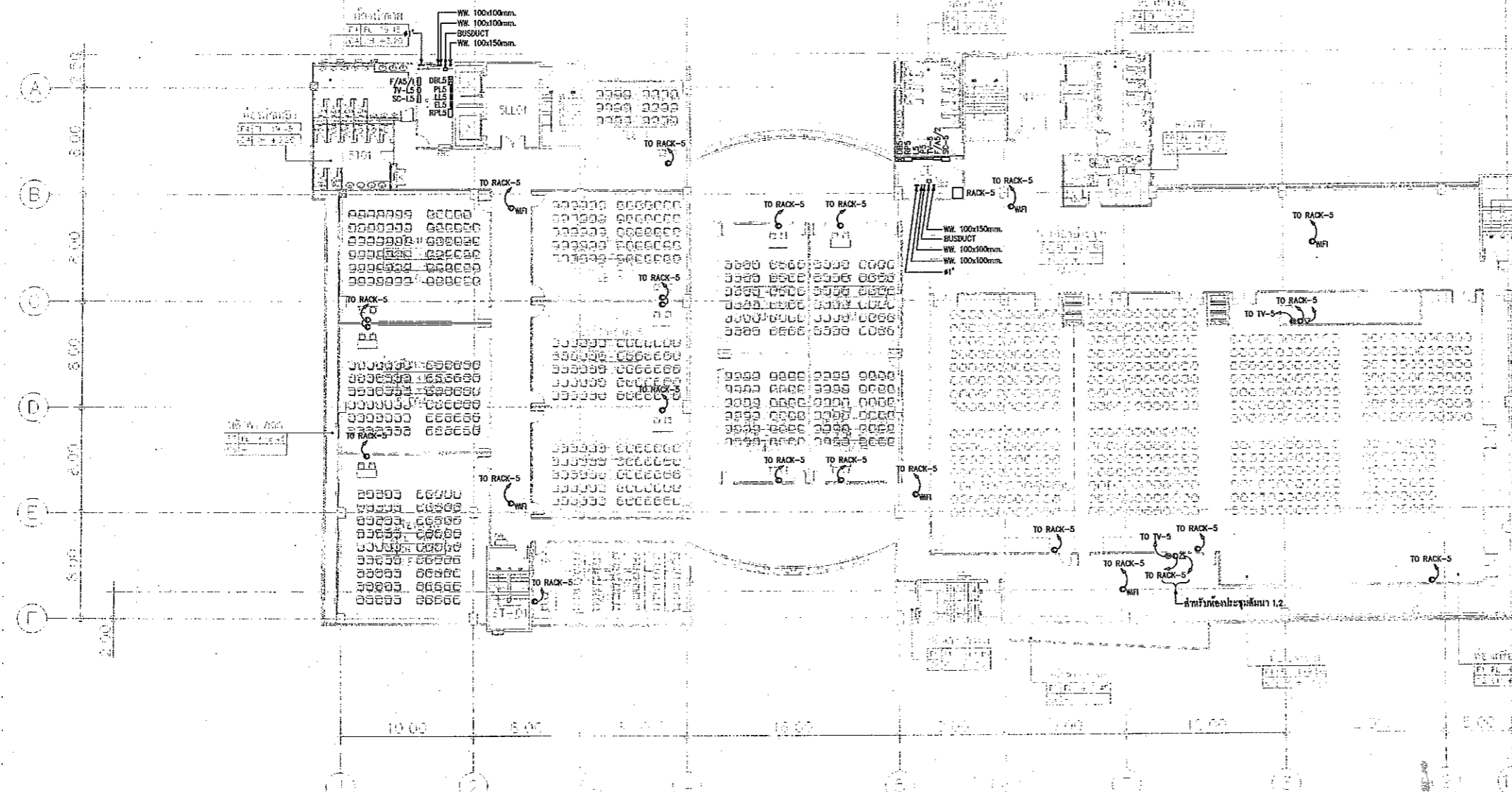
DESIGN TEAM



RENOVATE SPACE CO., LTD

449 SURKHAMVIT 63 (BOKKAMAI 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 ๖๕๕๕	
วิจิตร วัฒนวิทย์ ๖๕๕๕	
วิจิตร วัฒนวิทย์ ๖๕๕๕	
PROJECT ARCHITECT	SIGNATURE
วิจิตร วัฒนวิทย์ ๖๕๕๕	
INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE
LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE
STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
วิจิตร วัฒนวิทย์ ๖๕๕๕	
CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
วิจิตร วัฒนวิทย์ ๖๕๕๕	
วิจิตร วัฒนวิทย์ ๖๕๕๕	
ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิจิตร วัฒนวิทย์ ๖๕๕๕	
MECHANIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิจิตร วัฒนวิทย์ ๖๕๕๕	
SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
วิจิตร วัฒนวิทย์ ๖๕๕๕	
วิจิตร วัฒนวิทย์ ๖๕๕๕	
REVISIONS	DATE



แผนงานออกแบบสิ่งก่อสร้าง
โครงการ
สำนักงานบริหารสัมพันธ์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

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

5-51H FLOOR

U=0000	UFT
S	SERVICE
T	TOILET
SA	SANITARY
IP	INTEGRATED PIPES
FE	FLOOR FINISH
F	FLOOR FINISH
SM	SMART CLASS
ME	MECHANICAL ROOM
CO	COOLING

5TH FLOOR PLAN
SCALE 1 : 400

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

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิจิตร ลิ่มใจแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิจิตร ลิ่มใจแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

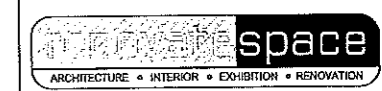
แบบก่อสร้าง

DRAWING TITLE	SCALE
แบบแปลนเคาน์เตอร์โทรศัพท์ และ เน็ตเวิร์ค ชั้นที่ 5	1:200
DRAWN	DRAWING NO.
R-SPACE STAFF	EE-37
CHECKED	TOTAL
APPROVED	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) KLONGTONNAU WATTANA 10110
 Tel: (66 2) 711-6637 Fax: (66 2) 711-5763
 E-MAIL: info@rspace.co.th Web Site: www.rspace.co.th

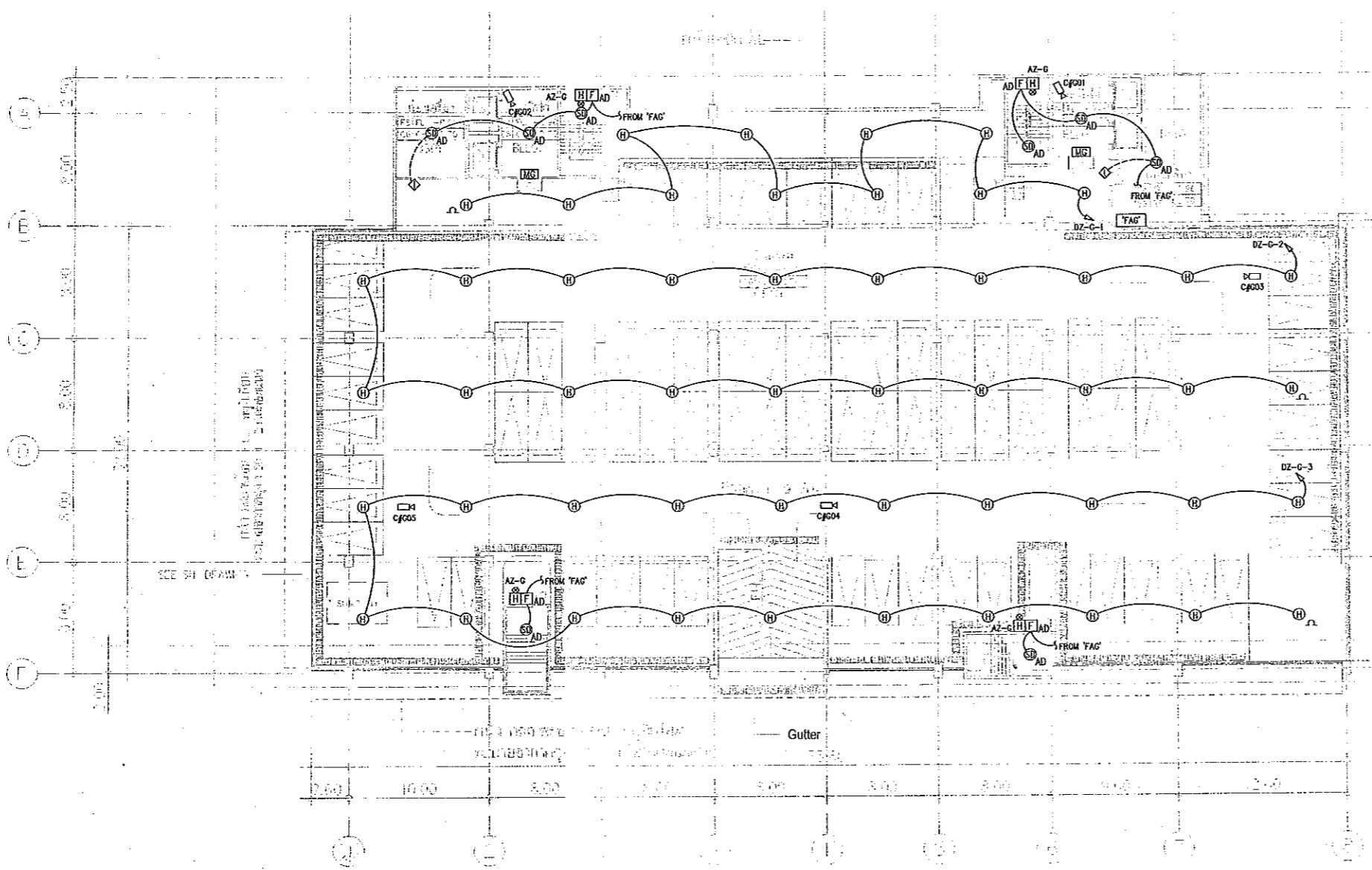
ARCHITECTS DESIGNERS	SIGNATURE
วิโรจน์ ลิ้มไขแสง	
วิภา วัฒนศิริ	
วิภา วัฒนศิริ	
PROJECT ARCHITECT <th>SIGNATURE</th>	SIGNATURE
วิภา วัฒนศิริ	
INTERIOR DESIGNERS <th>SIGNATURE</th>	SIGNATURE
LANDSCAPE DESIGNERS <th>SIGNATURE</th>	SIGNATURE
STRUCTURAL ENGINEERS <th>SIGNATURE</th>	SIGNATURE
อ.วิโรจน์ ลิ้มไขแสง	
CIVIL ENGINEERS <th>SIGNATURE</th>	SIGNATURE
วิภา วัฒนศิริ	
วิภา วัฒนศิริ	
ELECTRIC ENGINEERS <th>SIGNATURE</th>	SIGNATURE
วิภา วัฒนศิริ	
MECHANIC ENGINEERS <th>SIGNATURE</th>	SIGNATURE
วิภา วัฒนศิริ	
SANITARY ENGINEERS <th>SIGNATURE</th>	SIGNATURE
วิภา วัฒนศิริ	
วิภา วัฒนศิริ	
REVISIONS <th>DATE</th>	DATE

แผนงานออกแบบสิ่งก่อสร้าง
 วิศวกรรม
 สำนักงานบริหารสินทรัพย์
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
 ธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

BASEMENT -1.00 M.
 SCALE 1 : 400



B=BASEMENT
 P=PAPPHON
 L=LOCE, LNT

แปลนระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ชั้นใต้ดิน
 มาตรฐาน
 A1 1:200
 A3 1:400



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
 ธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

1.แบบก่อสร้างนี้ไม่มีทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 2.ในกรณีที่มีการแก้ไขแบบก่อสร้างนี้โดยผู้รับเหมาหรือผู้เกี่ยวข้องอื่น ๆ
 3.การแก้ไขแบบก่อสร้างนี้จะต้องมีคำสั่งจากผู้บริหารโครงการ
 4.การแก้ไขแบบก่อสร้างนี้จะต้องมีคำสั่งจากผู้บริหารโครงการ

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.



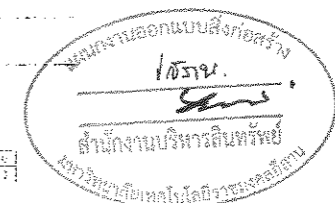
JOB NO. RNS-5907

PROJECT
โครงการออกแบบอาคารเรียนรวม
และปฏิบัติการวิชาชีพ

OWNER
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตขอนแก่น

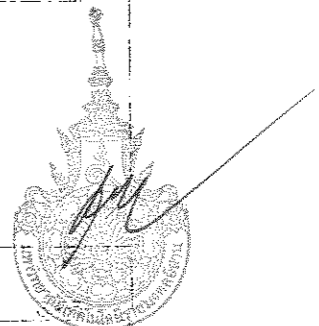
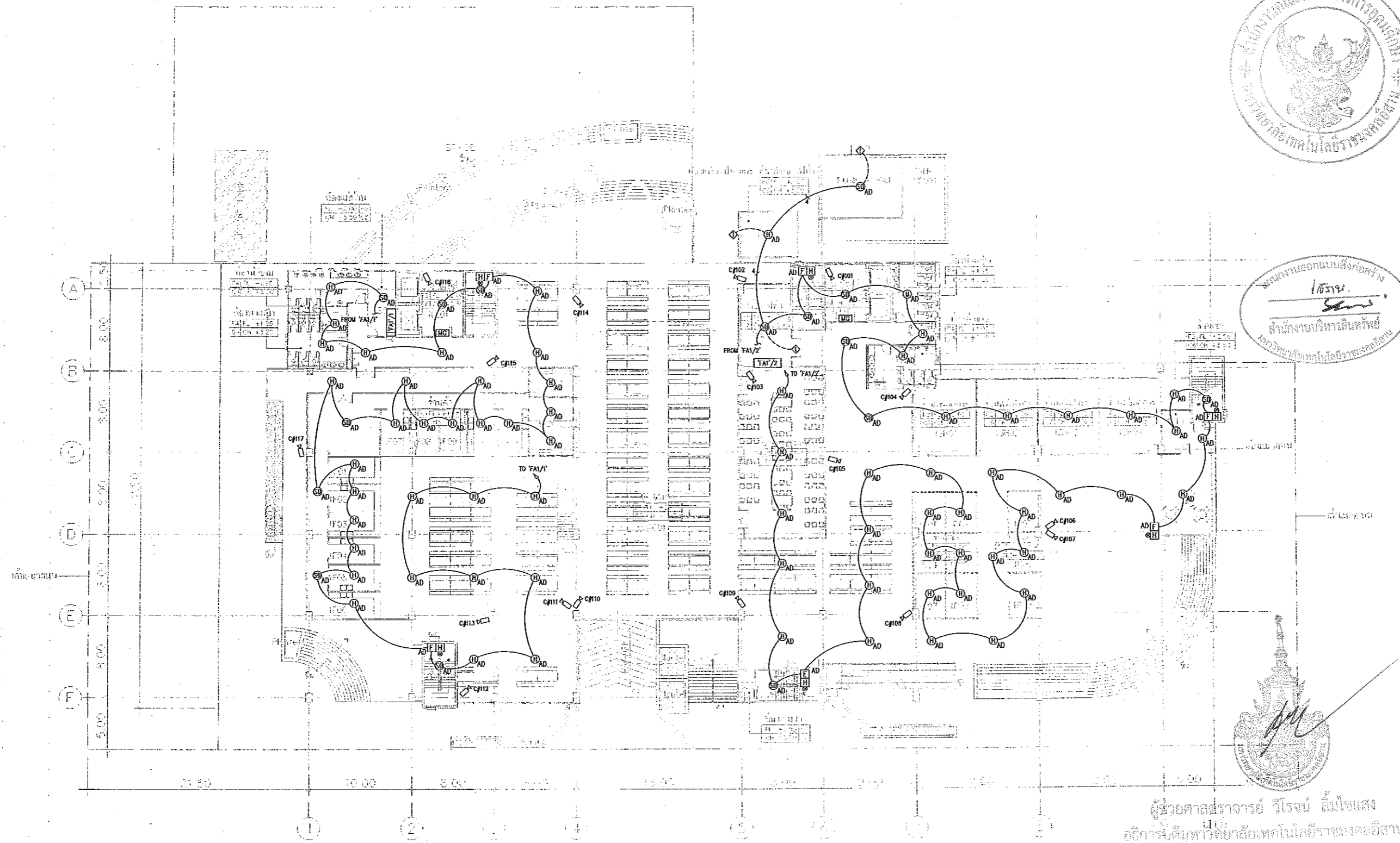
LOCATION
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตขอนแก่น

DESIGN TEAM



RENOVATE SPACE CO., LTD
419 SUBHONGMIT 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 คุ้มคุ้ม ๖๕๐.๕๕๒	
ที อดิศักดิ์ ๕๕๐.๒๒๑๗	
ศักดิ์ ภูมยพันธ์ ๕๕๐.๗๒๒๘	
PROJECT ARCHITECT	SIGNATURE
อัสนี ทรัพย์เย็น ๕๕๑.๗๒๒๘	
INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE
LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE
STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
อัครวิทย์ ทรัพย์เย็น ๖๕.๑๘๗๓	
CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
อัสนี อดิศักดิ์ ๕๕๐.๖๒๒๑	
อัสนี อดิศักดิ์ ๕๕๑.๑๕๐๓	
ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE
ไพรัช ชาติพิศุทธิ์ ๖๕.๕๒๕	
MECHANIC ENGINEERS	SIGNATURE
ปิยะกุล บุญคุ้ม ๕๕.๒๐๑๓	
SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
ณภัท วัฒนวิวัฒน์ ๖๕.๕๑	
วิรัช ทรัพย์เย็น ๕๕.๑๕๑	
REVISIONS	DATE



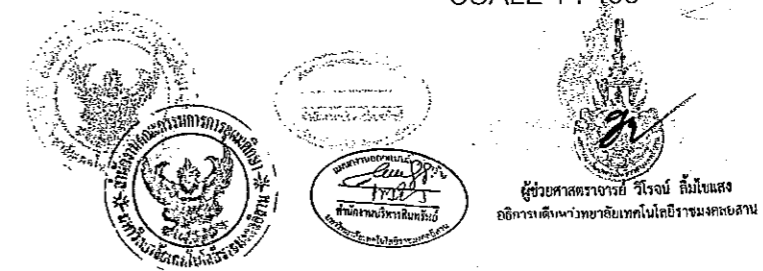
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิวัฒน์ คุ้มคุ้มแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

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



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 below processing.



JOB NO. RNS-5907

PROJECT

โครงการออกแบบอาคารเรียนรวม และปฏิบัติการวิชาชีพ

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 ชาญนันท 446.728

PROJECT ARCHITECT

ศักดิ์ ชาญนันท 446.728

INTERIOR DESIGNERS

LANDSCAPE DESIGNERS

STRUCTURAL ENGINEERS

สถาปนิกสุเมธ 46.1873

CIVIL ENGINEERS

ธีรศักดิ์ สุขเจริญ 46.924

ศักดิ์ชัย สุขเจริญ 28.1503

ELECTRIC ENGINEERS

วิวัฒน์ ภูมิสุวณิช 46.825

MECHANIC ENGINEERS

วิญญา นันทินาน 46.253

SANITARY ENGINEERS

สมศักดิ์ สุขเจริญ 46.43

วิภา ราชพงษ์ 46.189

REVISIONS

DATE

คำแนะนำ

1.แบบก่อสร้างนี้เป็นที่กึ่งเป็นแบบพิมพ์เขียวที่ใช้สำหรับขออนุญาต

2.โปรดศึกษาแบบพิมพ์เขียวฉบับนี้ให้ละเอียดก่อนดำเนินการก่อสร้าง

3.รายละเอียดในแบบก่อสร้างนี้จะมีรายละเอียดที่จำเป็นในการก่อสร้าง

4.ก่อนการปฏิบัติงานในสถานที่ก่อสร้างต้องศึกษารายละเอียด SHOP DRAWING

5.ผู้ควบคุมงานและผู้ตรวจรับงานจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดนี้

แบบก่อสร้าง

DRAWING TITLE

SCALE

แปลนระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ชั้นลอย

1:200

DRAWN R-SPACE STAFF

DRAWING NO.

CHECKED

APPROVED

DATE 24/05/59

TOTAL

FILE

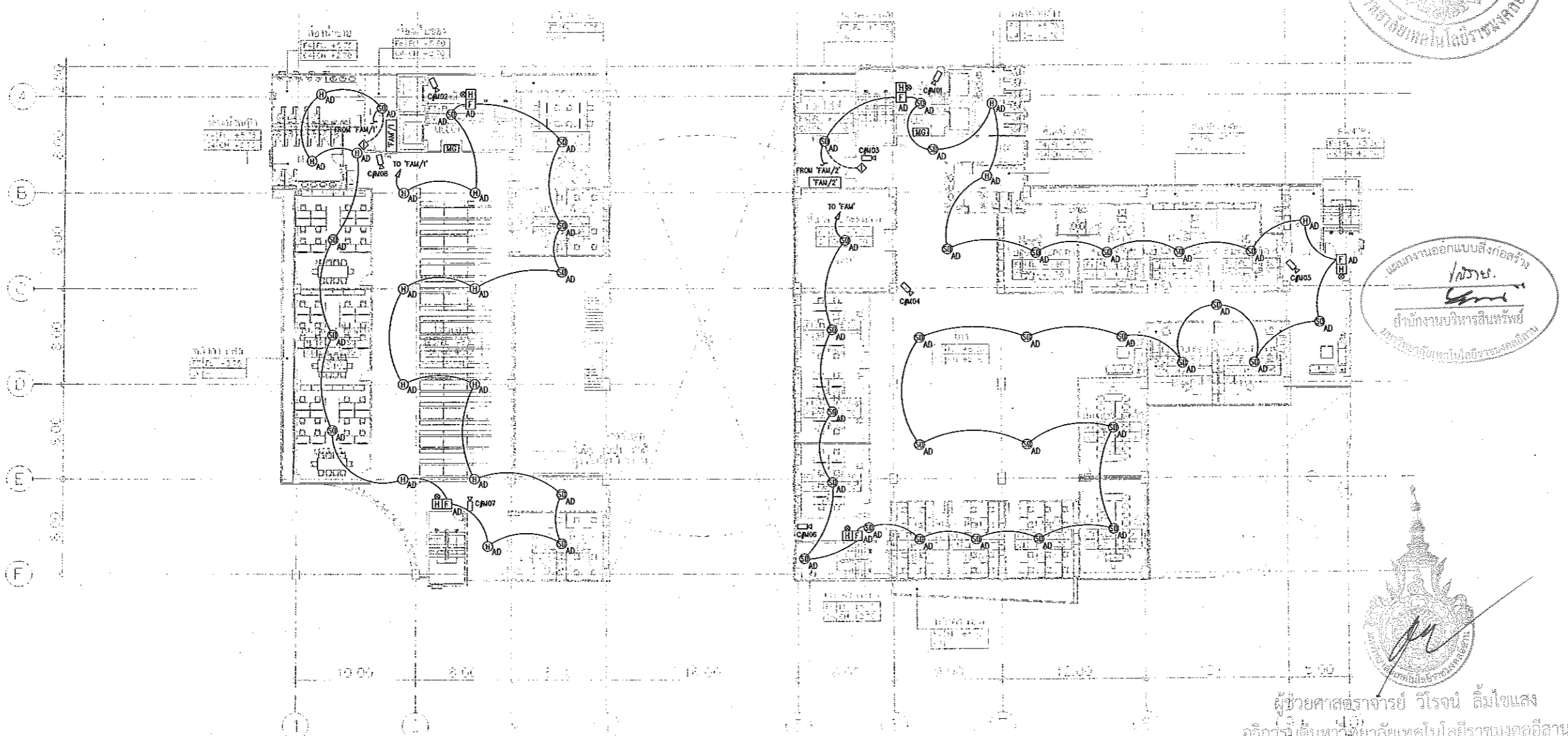
Notes

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.



แผนงานออกแบบสิ่งก่อสร้าง
/ชานู.
สำนักงานบริหารสิ่งพิมพ์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

M=MEZZANINE	H=HALL
C=CORRIDOR	S=STAIR
T=TOILET	ST=STAIRWAY
C=COURTYARD	A=ALCOVE
CE=CEILING	CB=COMMON
F=FRONT	

แปลนระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ชั้นลอย
ขนาดส่วน A1 1:200
A3 1:400

MEZZANINE
SCALE 1 : 400



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
วิทยาเขตดอนแก่น

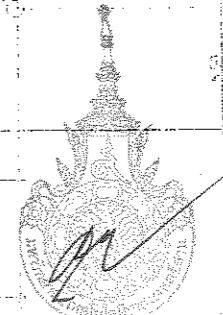
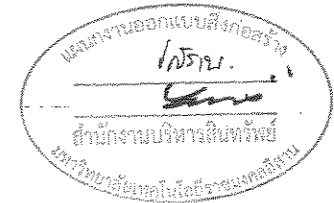
LOCATION
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตดอนแก่น

DESIGN TEAM



RENOVATE SPACE CO., LTD
449 SURKUMWIT 63 (PROMMA 2) KLONGTONNAU 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	



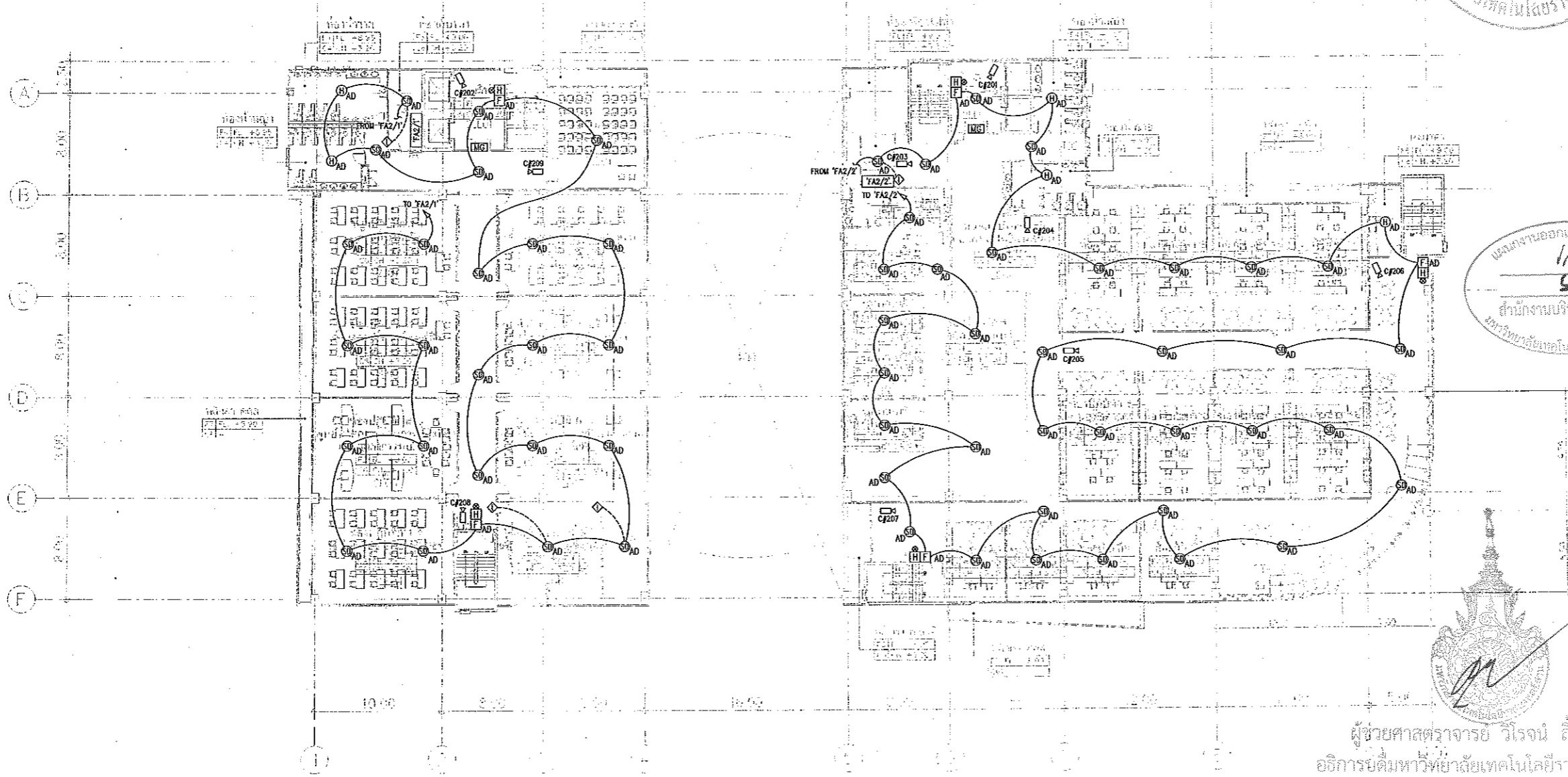
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

2ND FLOOR PLAN
SCALE 1 : 400

- 1.แบบก่อสร้างนี้เป็นลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตดอนแก่น ห้ามเผยแพร่โดยไม่ขออนุญาตจากทาง
โครงการรวมวิชาชีพฯ เท่านั้นและนำไปใช้เชิงพาณิชย์โดยไม่ขออนุญาต
2.ให้ใช้ตัวหนังสือภาษาไทยเป็นหลัก ห้ามใช้ภาษาอังกฤษ
- 3.ระบุดำเนินการก่อสร้างและรายละเอียดอื่น ๆ ให้เป็นไปตามที่ระบุไว้ใน
โดยมีอำนาจลงโทษตามกฎหมายและอาญา และอาชญากรรม
4.ก่อนการปฏิบัติงานในแบบก่อสร้าง มีหน้าที่ต้องศึกษา SHOP DRAWING
และผู้ควบคุมงานและกรรมการตรวจงานจากทางเจ้าภาพก่อนเริ่ม
ก่อนการดำเนินการก่อสร้าง

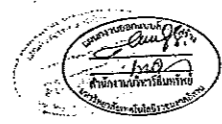
แบบก่อสร้าง	
DRAWING TITLE	SCALE
แปลนระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ชั้นที่ 2	1:200
DRAWN R-SPACE STAFF	DRAWING NO.
CHECKED	EE-41
APPROVED	TOTAL
DATE 24/05/69	
FILE :	

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



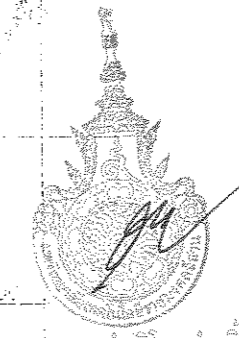
JOB NO. RNS-5907
 PROJECT
 โครงการออกแบบอาคารเรียนรวม
 และปฏิบัติการวิชาชีพ
 OWNER
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 วิทยาเขตขอนแก่น
 LOCATION
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 วิทยาเขตขอนแก่น
 DESIGN TEAM



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

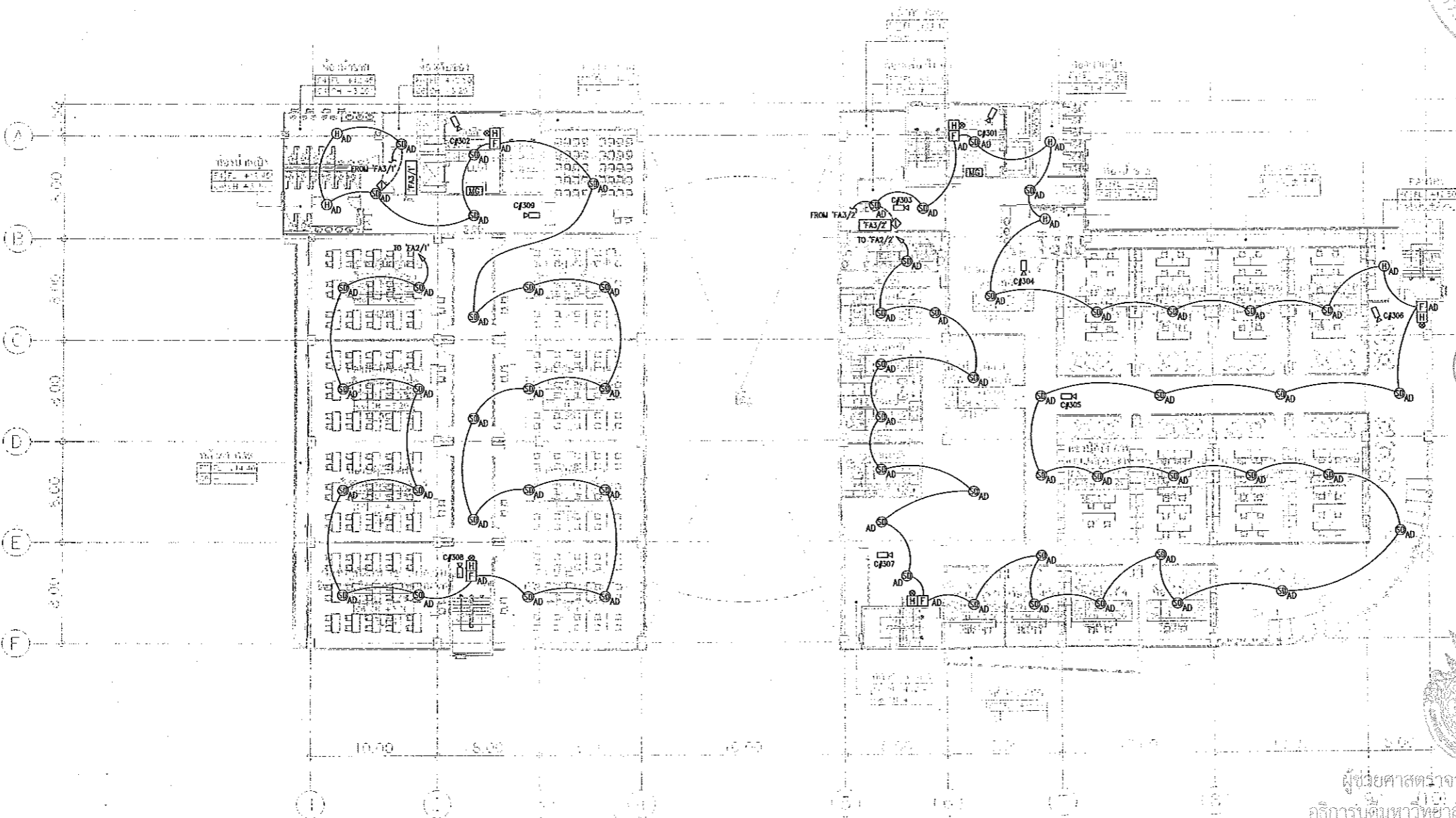
ARCHITECTS DESIGNERS	SIGNATURE
วิรัช คุ้มภัย ๙๕.๕๒๒	
วิรัช คุ้มภัย ๙๕.๕๒๒	
วิรัช คุ้มภัย ๙๕.๕๒๒	
PROJECT ARCHITECT	SIGNATURE
วิรัช คุ้มภัย ๙๕.๕๒๒	
INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE
LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE
STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
อ.ดร.วิรัช คุ้มภัย ๙๕.๕๒๒	
CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
วิรัช คุ้มภัย 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

งานออกแบบสิ่งก่อสร้าง
 วิรัช คุ้มภัย
 ตำแหน่งสถาปนิก
 สำนักงานบริหารศิลปกรรม
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิรัช คุ้มภัย
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

3RD FLOOR PLAN
 SCALE 1 : 400



S- SPD FLOOR	U- UPRY LIFT
	V- SERVICE
	T- TOILET
	L- LAIR
	ED- EDUCATION
	LE- LECTURE
	FE- FEED ROOM
	P- PAINT

ขนาดหน้า
 ๑๕.๐๐ x ๑๕.๐๐ เมตร

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



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิรัช คุ้มภัย
 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
 วิทยาเขตดอนแก่น**
 LOCATION
**มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 วิทยาเขตดอนแก่น**
 DESIGN TEAM



RENOVATE SPACE CO.,LTD
 449 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 ทรัพย์สิงห์ 9-18-172	
CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
วิวัฒน์ อุตพงษ์ศรี 9-50-24	
วิวัฒน์ อุตพงษ์ศรี 9-18-103	
ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิวัฒน์ ศิริสิงห์ 9-40-825	
MECHANIC ENGINEERS	SIGNATURE
สุวิทย์ เกตุวงศาพันธ์ 9-40-2613	
SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
สุวิทย์ เกตุวงศาพันธ์ 9-40-48	
วิวัฒน์ อุตพงษ์ศรี 9-18-103	
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
 22 ซอยสุขุมวิท 101/1 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

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



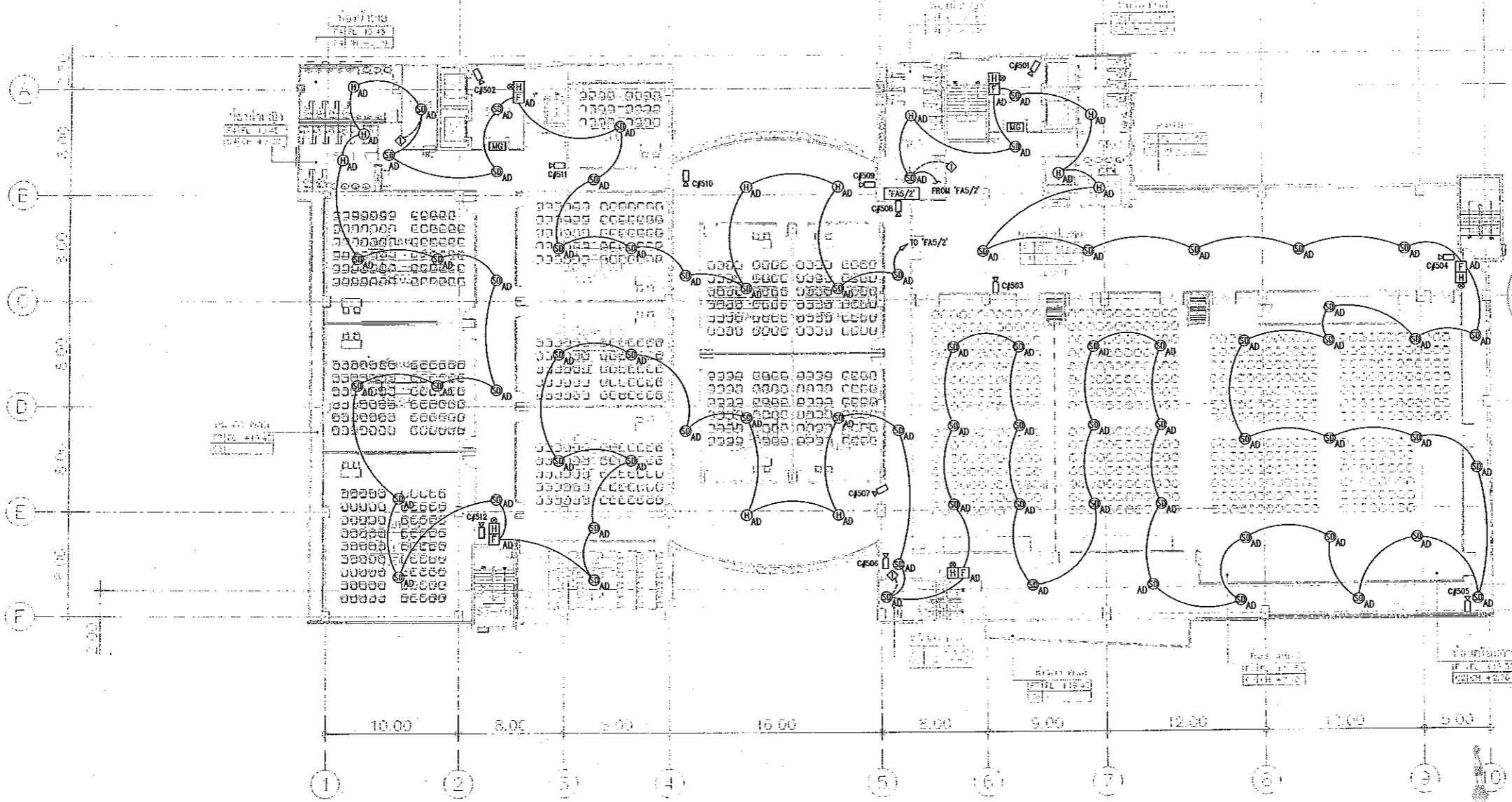
RENOVATE SPACE CO., LTD
449 SUKHUMVIT 63 (KOKAMAI 21) KLONGTONNAU WATTANA 10110
Tel. (66 2) 711-5637 Fax. (66 2) 711-5763
E-MAIL : info@space.co.th Web Site : www.space.co.th

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

คำแนะนำ
1. เมื่อการร่างได้พิมพ์ออกแล้วขอให้นักเรียนตรวจสอบใบรายการวัสดุ
ตามรายการแนบ หรือดูรายการที่แนบมา ให้ถูกต้องและสมบูรณ์
ก่อนการอนุมัติและพิมพ์งาน เพื่อความเรียบร้อยในการก่อสร้าง
2. ให้ใช้กระดาษเขียนที่ทนทาน ไม่ฉีกขาดง่าย
3. ระบุขนาดในแบบร่างชัดเจนและใช้ขนาดที่จับต้องได้
4. ก่อนการพิมพ์ให้ตรวจสอบรายการวัสดุและรายการ SHOP DRAWING
ที่แนบมาและตรวจสอบรายการวัสดุที่แนบมาให้เรียบร้อย
ก่อนการดำเนินการพิมพ์งาน

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

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.



แผนงานออกแบบเชิงโครงสร้าง
วิโรจน์ ลิ่มไชยแสง
สำนักงานบริหารวิศวกรรม
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

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

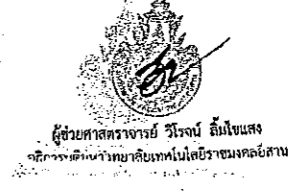
หมายเหตุ: 1. วัสดุที่ใช้ในแบบร่างนี้เป็นวัสดุที่แนะนำ
2. วัสดุที่ใช้ในแบบร่างนี้เป็นวัสดุที่แนะนำ

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

5TH FLOOR PLAN
SCALE 1 : 400

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ่มไชยแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ่มไชยแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



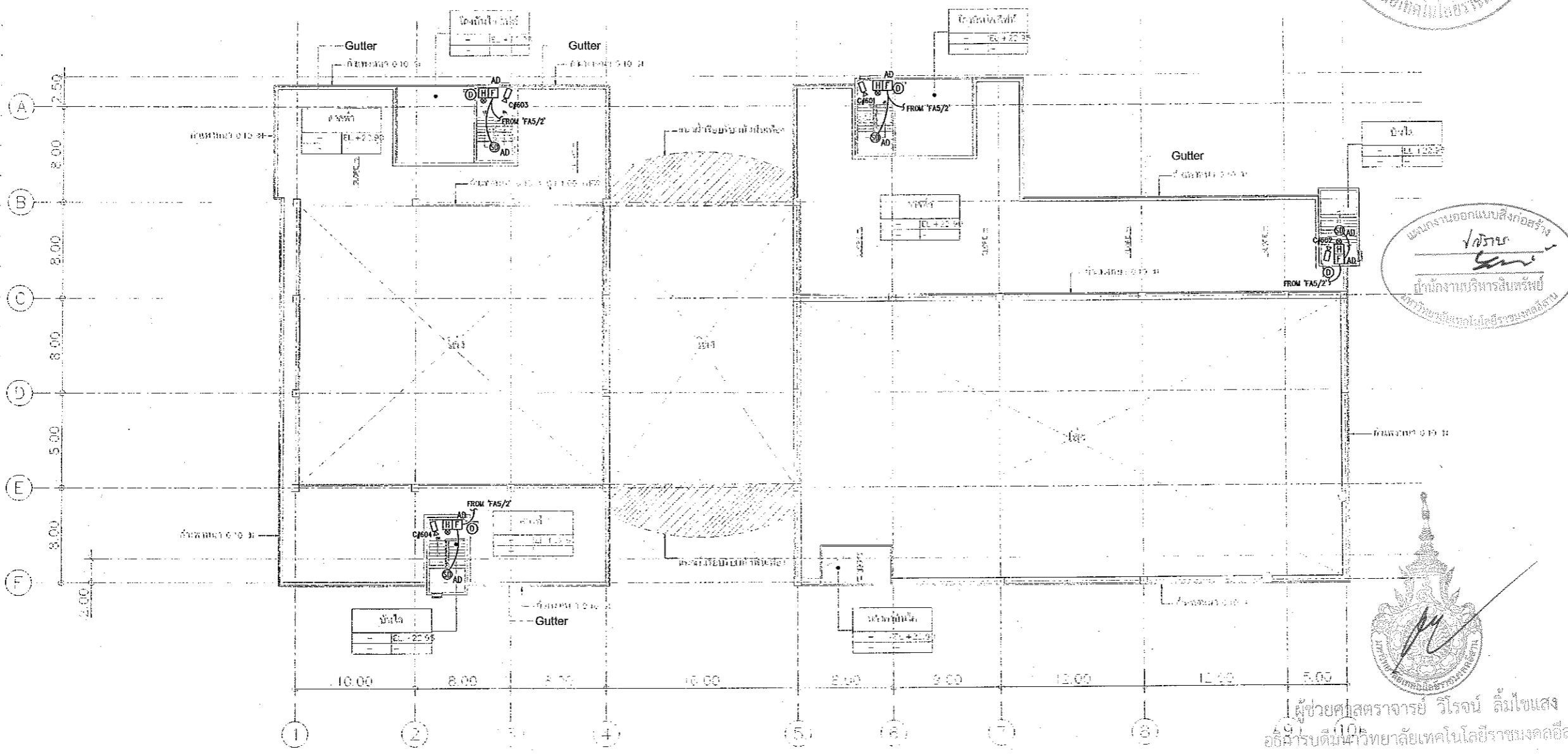


JOB NO. RNS-5907
 PROJECT
**โครงการออกแบบอาคารเรียนรวม
 และปฏิบัติการวิชาชีพ**
 OWNER
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 วิทยาเขตขอนแก่น
 LOCATION
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 วิทยาเขตขอนแก่น
 DESIGN TEAM



RENOVA SPACE CO., LTD
 449 SUXHUMMIT 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
วิโรจน์ ลิ้มไขแสง	
ศุภณัฐ อธิพานิช	
ศุภณัฐ อธิพานิช	
PROJECT ARCHITECT	SIGNATURE
ศุภณัฐ อธิพานิช	
INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE
LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE
STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
วิโรจน์ ลิ้มไขแสง	
CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
วิโรจน์ ลิ้มไขแสง	
ศุภณัฐ อธิพานิช	
ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิโรจน์ ลิ้มไขแสง	
MECHANIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิโรจน์ ลิ้มไขแสง	
SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
วิโรจน์ ลิ้มไขแสง	
REVISIONS	DATE



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

DECK FLOOR PLAN
 SCALE 1 : 400

หมายเหตุ spec ระบุไว้ เป็นจากมาตรฐานของสถาบันสถาปัตย์
 หรือสถาบันอื่นที่เกี่ยวข้อง

แปลนระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ชั้นดาดฟ้า
 มาตรฐาน A1 1:200
 A3 1:400



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

- 1.แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 วิทยาลัยขอนแก่น หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ไม่ให้เผยแพร่ลงสู่สาธารณะ
 โดยการรวมทรัพย์สินต่างๆ ที่มีลักษณะใกล้เคียงกันไว้เป็นลักษณะหนึ่งเดียวกัน
- 2.ให้ใช้สำหรับยื่นขออนุญาตเท่านั้น ห้ามใช้จริง
- 3.ระบอบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้
 โดยผู้ใช้งานต้องได้รับอนุญาตจากสถาบันสถาปัตย์ และวิศวกรก่อน
- 4.ก่อนนำปฏิบัติงานในสถานที่จริง ผู้รับจ้างต้องขออนุญาต SHOP DRAWING
 จากผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้างงานที่เกี่ยวข้อง
 ก่อนนำค่าเงินมาผูกมัด

แบบก่อสร้าง	
DRAWING TITLE	SCALE
แปลนระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ชั้นดาดฟ้า	1:200
DRAWN R-SPACE STAFF	DRAWING NO.
	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 2) 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

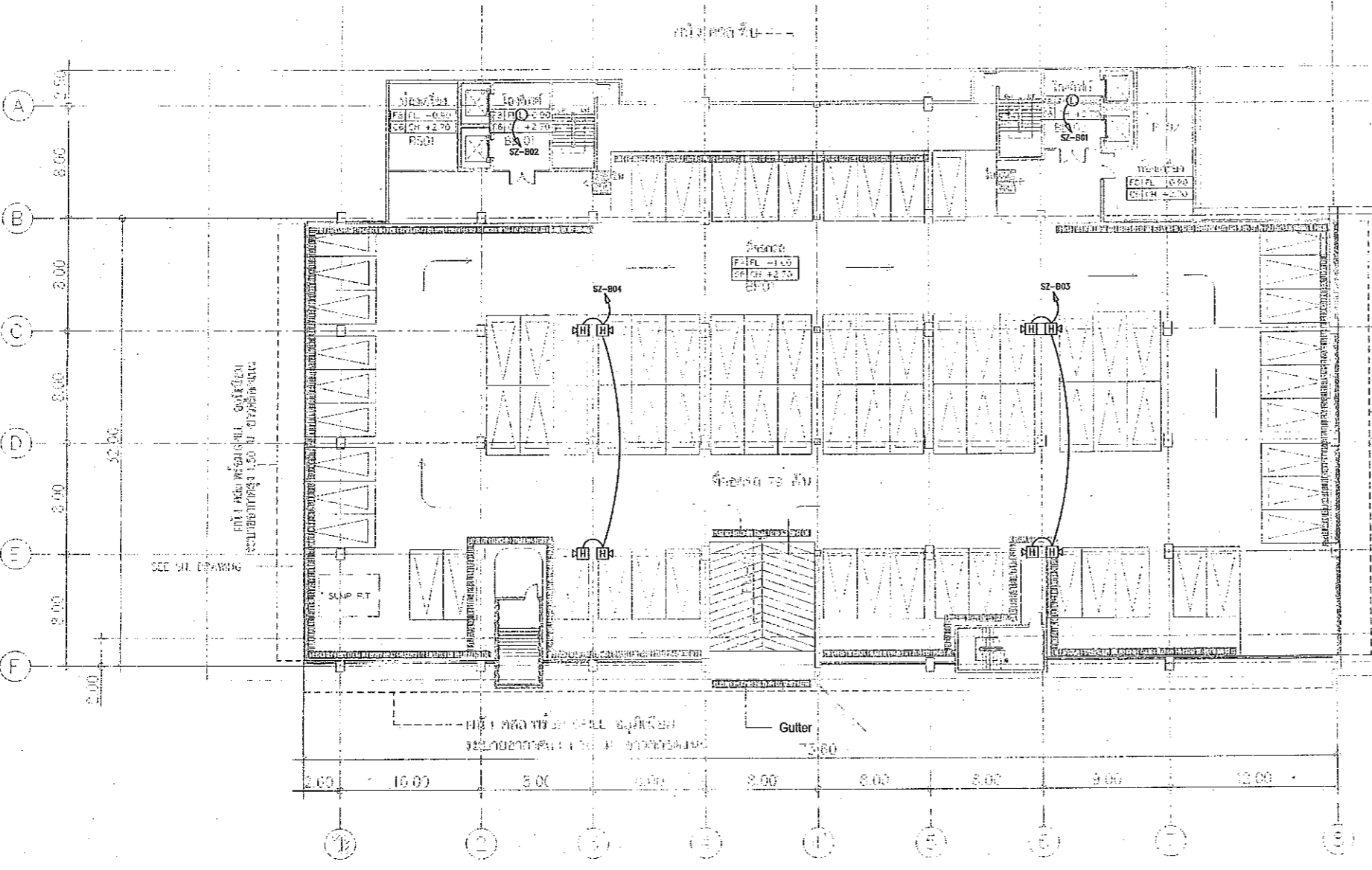
ARCHITECTS DESIGNERS	SIGNATURE
วิรัช วัฒนพันธ์ 140.422	
วิรัช วัฒนพันธ์ 140.2137	
วิรัช วัฒนพันธ์ 140.7228	
PROJECT ARCHITECT	SIGNATURE
วิรัช วัฒนพันธ์ 140.7228	
INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE
LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE
STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
อัครวิทย์ วัฒนพันธ์ 10.1473	
CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
วิรัช วัฒนพันธ์ 140.924	
วิรัช วัฒนพันธ์ 140.1993	
ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิรัช วัฒนพันธ์ 140.825	
MECHANIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิรัช วัฒนพันธ์ 140.2613	
SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
วิรัช วัฒนพันธ์ 140.48	
วิรัช วัฒนพันธ์ 140.169	
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: ระบุระดับที่อาคารจะวางระดับไว้
ce คือระดับที่วางระดับที่อาคาร

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.



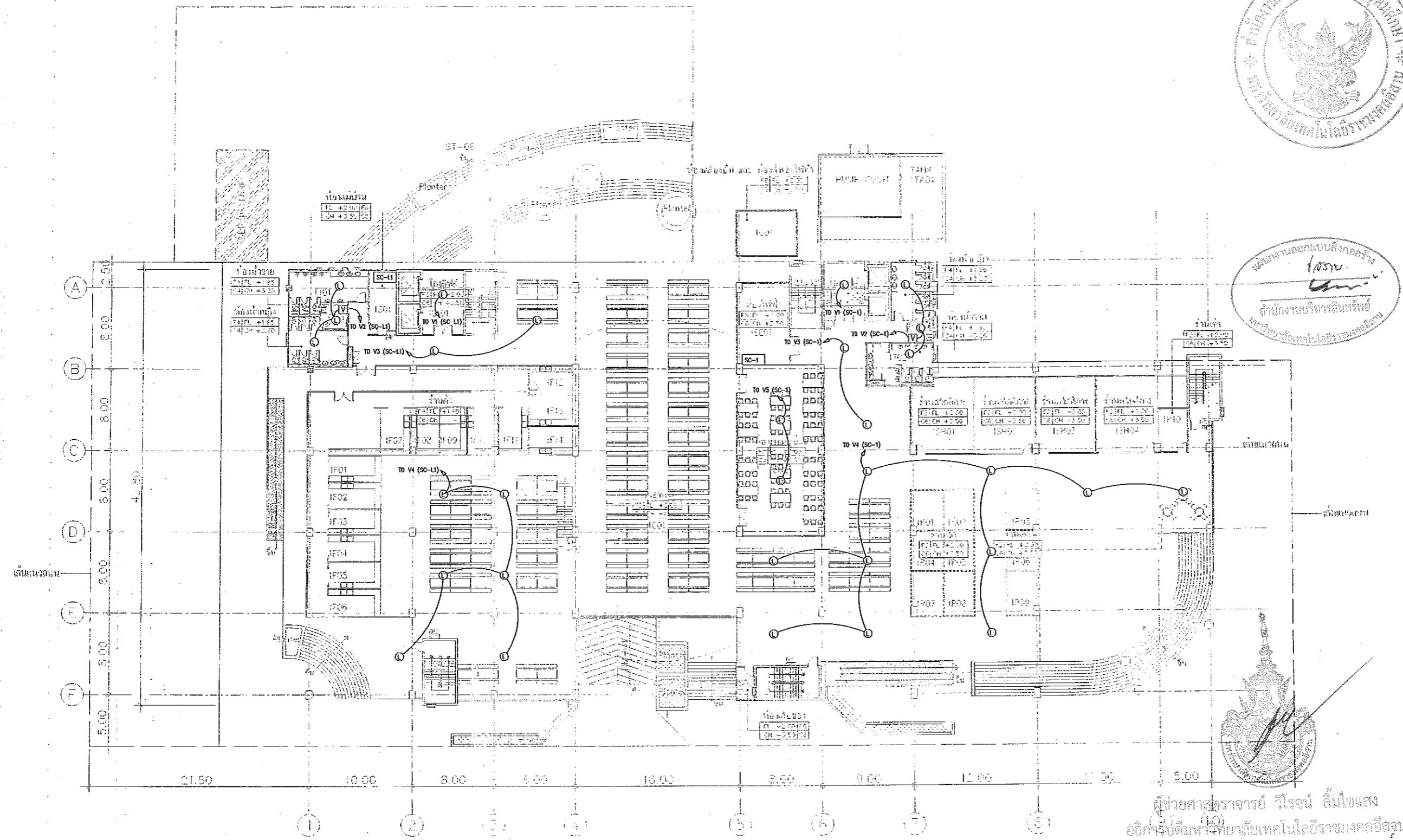
JOB NO. RNS-5907
 PROJECT
**โครงการออกแบบอาคารเรียนรวม
 และปฏิบัติการวิชาชีพ**
 OWNER
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 วิทยาเขตดอนแก่น
 LOCATION
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 วิทยาเขตดอนแก่น
 DESIGN TEAM



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 ภูมิกิจ	945.482
ธีร อรุณ	845.217
ภูมิกิจ ภูมิกิจ	845.728
PROJECT ARCHITECT	SIGNATURE
ภูมิกิจ ภูมิกิจ	845.728
INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE
LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE
STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
อัครวิทย์ ภูมิกิจ	98.1873
CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
อัครวิทย์ ภูมิกิจ	85.924
วิวัฒน์ ภูมิกิจ	84.1593
ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิวัฒน์ ภูมิกิจ	78.825
MECHANIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิวัฒน์ ภูมิกิจ	84.7513
SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
วิวัฒน์ ภูมิกิจ	84.48
วิวัฒน์ ภูมิกิจ	84.189
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.แบบก่อสร้างนี้ใช้ทั้งที่ห้องเรียนและห้องพักในอาคารเรียนรวม
 วิทยาเขตดอนแก่น หรือส่วนที่อื่นของโรงเรียน โดยผู้ดูแลอาคารเรียนรวม
 หรือกรรมการบริหารวิทยาลัยฯ เท่านั้นเท่านั้นไม่ให้นำไปใช้ที่อื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต
 2.ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการขึ้นทะเบียน
 3.จะสงวนลิขสิทธิ์และสงวนกรรมสิทธิ์ในสิ่งพิมพ์และเอกสารที่จัดทำ
 โดยผู้จัดทำสงวนลิขสิทธิ์และสงวนกรรมสิทธิ์
 4.ถ้ามีการเปลี่ยนแปลงแบบ SHOP DRAWING
 กรุณาแจ้งผู้จัดทำแบบและคณะกรรมการอาคารเรียนรวมวิทยาเขตดอนแก่น
 ก่อนดำเนินการใดๆ

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

ARCHITECTS DESIGNERS

วิรัช รัตนะ 946482

ธีรศักดิ์ ฐิตะนันทน์ 662137

ศุภชัย ทรัพย์พิสุทธิ์ 660728

PROJECT ARCHITECT

ศุภชัย ทรัพย์พิสุทธิ์ 660728

INTERIOR DESIGNERS

LANDSCAPE DESIGNERS

STRUCTURAL ENGINEERS

CIVIL ENGINEERS

ELECTRIC ENGINEERS

MECHANIC ENGINEERS

SANITARY ENGINEERS

REVISIONS

วันที่

1. สมมติว่านี้เป็นพื้นที่บริเวณภายในอาคารเรียนรวม

2. ได้รับความเห็นชอบจากเจ้าของโครงการ

3. ได้รับความเห็นชอบจากเจ้าของโครงการ

4. ได้รับความเห็นชอบจากเจ้าของโครงการ

5. ได้รับความเห็นชอบจากเจ้าของโครงการ

6. ได้รับความเห็นชอบจากเจ้าของโครงการ

7. ได้รับความเห็นชอบจากเจ้าของโครงการ

8. ได้รับความเห็นชอบจากเจ้าของโครงการ

9. ได้รับความเห็นชอบจากเจ้าของโครงการ

10. ได้รับความเห็นชอบจากเจ้าของโครงการ

11. ได้รับความเห็นชอบจากเจ้าของโครงการ

12. ได้รับความเห็นชอบจากเจ้าของโครงการ

13. ได้รับความเห็นชอบจากเจ้าของโครงการ

14. ได้รับความเห็นชอบจากเจ้าของโครงการ

15. ได้รับความเห็นชอบจากเจ้าของโครงการ

16. ได้รับความเห็นชอบจากเจ้าของโครงการ

17. ได้รับความเห็นชอบจากเจ้าของโครงการ

18. ได้รับความเห็นชอบจากเจ้าของโครงการ

19. ได้รับความเห็นชอบจากเจ้าของโครงการ

20. ได้รับความเห็นชอบจากเจ้าของโครงการ

21. ได้รับความเห็นชอบจากเจ้าของโครงการ

22. ได้รับความเห็นชอบจากเจ้าของโครงการ

23. ได้รับความเห็นชอบจากเจ้าของโครงการ

24. ได้รับความเห็นชอบจากเจ้าของโครงการ

25. ได้รับความเห็นชอบจากเจ้าของโครงการ

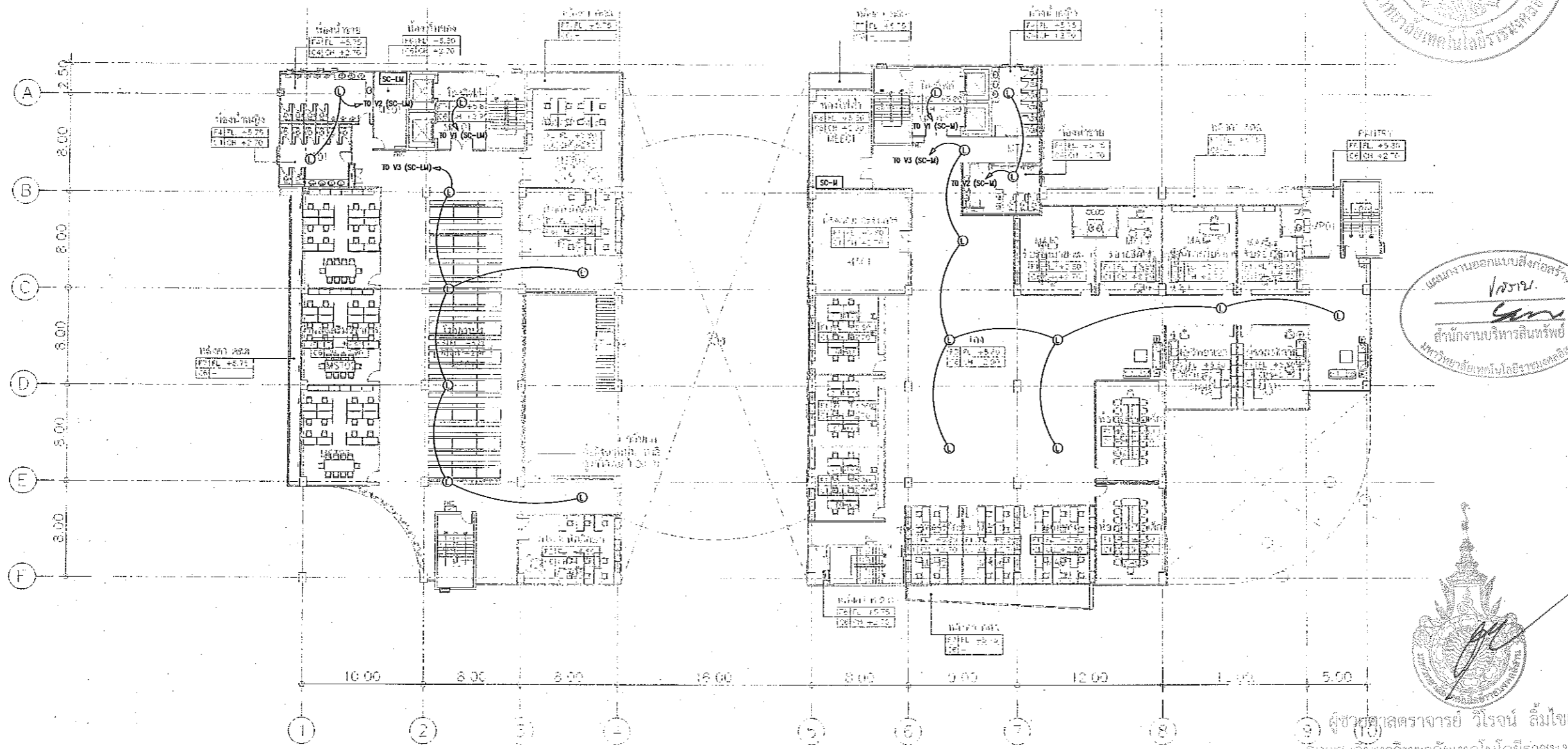
26. ได้รับความเห็นชอบจากเจ้าของโครงการ

27. ได้รับความเห็นชอบจากเจ้าของโครงการ

28. ได้รับความเห็นชอบจากเจ้าของโครงการ

29. ได้รับความเห็นชอบจากเจ้าของโครงการ

30. ได้รับความเห็นชอบจากเจ้าของโครงการ



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

หมายเหตุ spec ระบุไว้ที่หน้าแปลนอาคารเรียนรวม ชั้น 1
คือ วัสดุก่อสร้างให้ตรงกับแปลนอาคารเรียนรวม

แปลนระบบเสียงประกาศ ชั้นลอย
มาตราส่วน A1 1:200 A3 1:400

MEZZANINE
SCALE 1 : 400



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิรัช รัตนะ
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

แบบก่อสร้าง	
DRAWING TITLE	SCALE
แปลนระบบเสียงประกาศ ชั้นลอย	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
 วิทยาเขตขอนแก่น**
 LOCATION
**มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 วิทยาเขตขอนแก่น**
 DESIGN TEAM



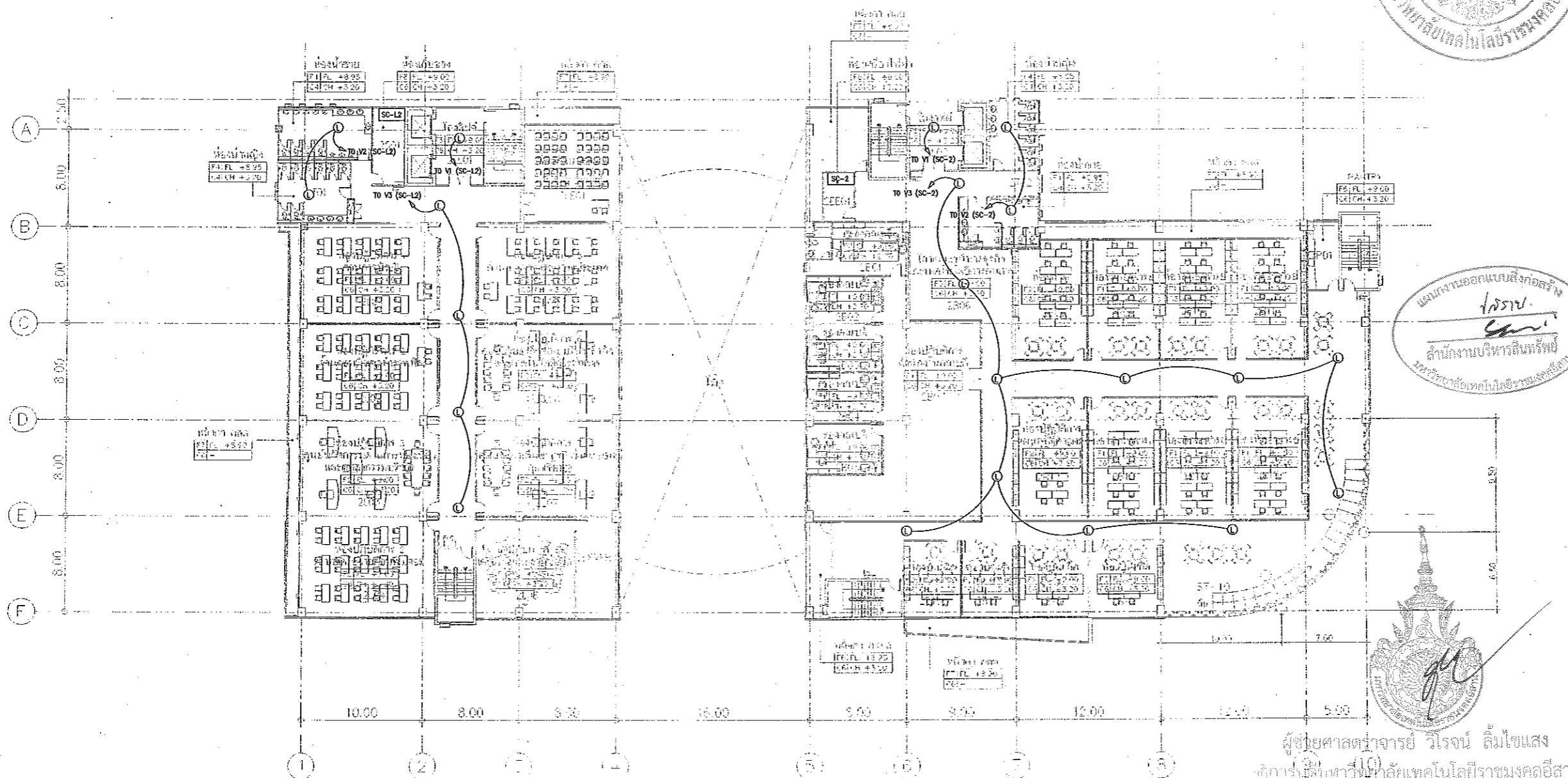
RENOVATE SPACE CO.,LTD
 419 SUKHUMVIT 83 (EKKAMAI 21) KLONGTOYNGRU WATTANA 10110
 Tel. (66 2) 711-5637 Fax. (66 2) 711-5763
 E-MAIL : info@rspace.co.th Web Site : www.rspace.co.th

ARCHITECTS DESIGNERS	SIGNATURE
วิฑูริย์ ธีรวิทย์ 140.482	
วิฑูริย์ ธีรวิทย์ 140.482	
วิฑูริย์ ธีรวิทย์ 140.482	
PROJECT ARCHITECT	SIGNATURE
วิฑูริย์ ธีรวิทย์ 140.482	
INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE
LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE
STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
ณัฐพร ธีรวิทย์ 140.482	
CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
วิฑูริย์ ธีรวิทย์ 140.482	
วิฑูริย์ ธีรวิทย์ 140.482	
ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิฑูริย์ ธีรวิทย์ 140.482	
MECHANIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิฑูริย์ ธีรวิทย์ 140.482	
SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
วิฑูริย์ ธีรวิทย์ 140.482	
วิฑูริย์ ธีรวิทย์ 140.482	
REVISIONS	DATE

1. แผนก่อสร้างนี้ใช้สำหรับขออนุญาตก่อสร้างอาคารเรียนรวม อาคารประกอบ และอาคารปฏิบัติการวิชาชีพ
 2. ไม่ให้ดำเนินการก่อสร้างก่อนได้รับอนุญาตจากทางราชการ
 3. ระยะเวลาในการก่อสร้างต้องไม่เกินระยะเวลาที่กำหนดไว้
 4. ภายหลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จต้องดำเนินการขออนุญาตปิดโครงการ

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.



แผนผังออกแบบเสียง
 วิศวกร
 สำนักงานบริหารสินทรัพย์
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิจารณ์ ลิ้มไชยแสง
 ศึกษารังสีทางด้านเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

2ND FLOOR PLAN
 SCALE 1 : 400

2=2ND FLOOR	LL=OBSY LEFT
	S=SERVICE
	I=TOILET
	L=LAB
	B=ศาลเขื่อนกีฬาทางธุรกิจ
	FE=EE ROOM
	P=PANTRY

หมายเหตุ space ระบุพื้นที่ จากอาคารเรียนรวม อาคารปฏิบัติการ
 06 คือพื้นที่ ใต้โรงรถและอาคารเรียนรวม

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



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิจารณ์ ลิ้มไชยแสง
 ศึกษารังสีทางด้านเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



JOB NO. RNS-5907

PROJECT

โครงการออกแบบอาคารเรียนรวม และปฏิบัติการวิชาชีพ

OWNER

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

LOCATION

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

DESIGN TEAM

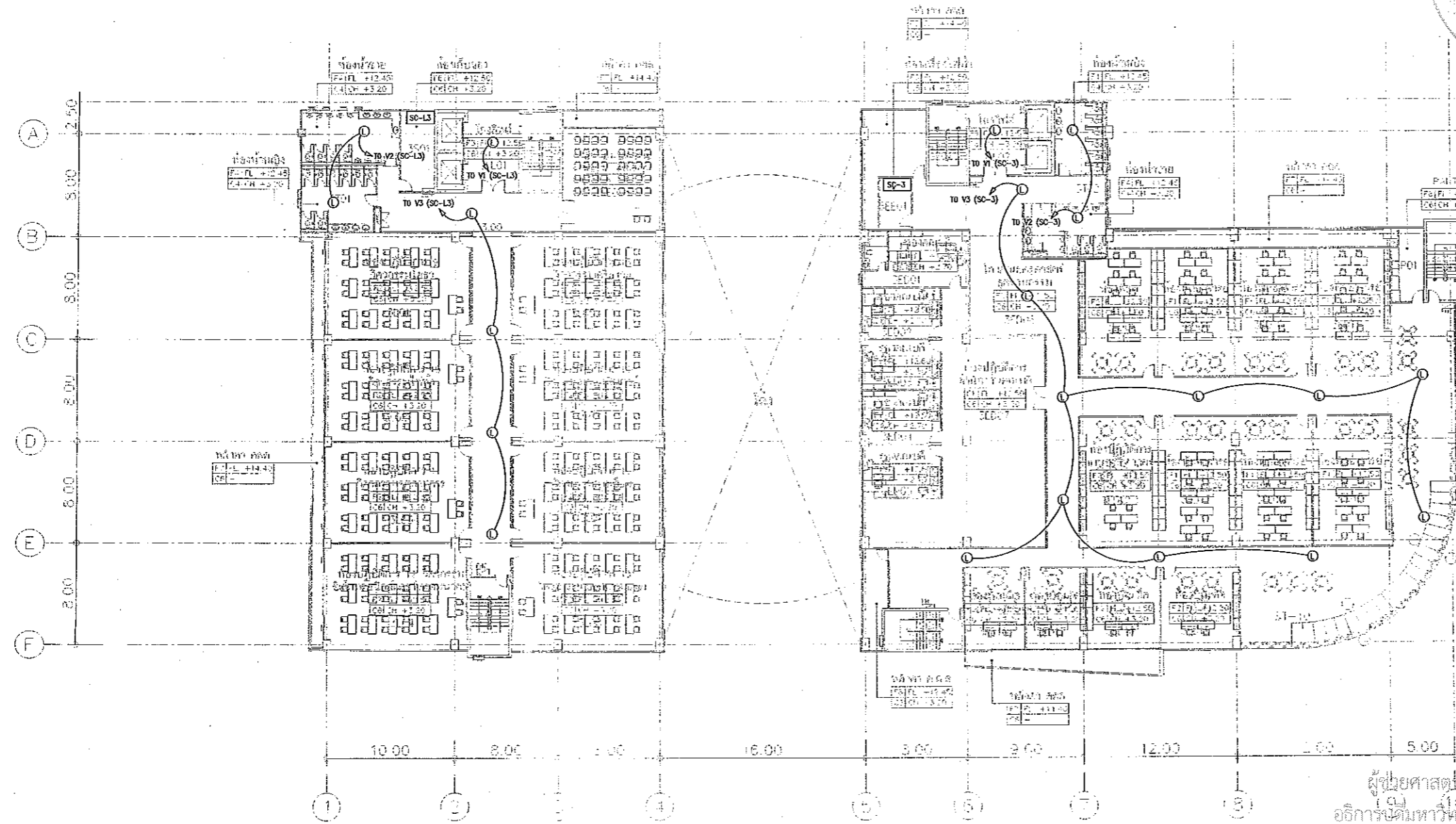
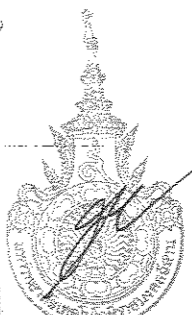


RENOVATE SPACE CO.,LTD

449 SUKHUMVIT 63 (EKKAMAI 21) KLONGTONNAI WATTHANA 10110
Tel. (66 2) 711-5637 Fax. (66 2) 711-6763
E-MAIL : info@renospace.co.th Web Site : www.renospace.co.th

ARCHITECTS DESIGNERS	SIGNATURE
พงษ์ พิสุทธิ์ ๙๕.๕๘๒	
พี อดิษฐ์ ๙๕.๕๘๒	
พีช ภาณุวัฒน์ ๙๕.๕๘๒	
PROJECT ARCHITECT	SIGNATURE
พงษ์ พิสุทธิ์ ๙๕.๕๘๒	
INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE
LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE
STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
วัฒน์ ธีรพัฒน์ ๙๕.๕๘๒	
CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
พีช ภาณุวัฒน์ ๙๕.๕๘๒	
วัฒน์ ธีรพัฒน์ ๙๕.๕๘๒	
ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิวัฒน์ ตรีพิสุทธิ์ ๙๕.๕๘๒	
MECHANIC ENGINEERS	SIGNATURE
ธีรพัฒน์ ธีรพัฒน์ ๙๕.๕๘๒	
SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
วัฒน์ ธีรพัฒน์ ๙๕.๕๘๒	
ธีรพัฒน์ ธีรพัฒน์ ๙๕.๕๘๒	
REVISIONS	DATE

แผนงานออกแบบสิ่งก่อสร้าง
โครงการ
สำนักงานบริหารสินทรัพย์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วีโรจน์ ลิ้มไข่มง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

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

*** ขนาดพื้นที่ space ของพื้นที่ นี้เป็นของอาคารเรียนรวมของคณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี
ce และใช้พื้นที่ว่างใช้สำหรับอาคารเรียนรวม

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

3RD FLOOR PLAN
SCALE 1 : 400



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วีโรจน์ ลิ้มไข่มง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

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

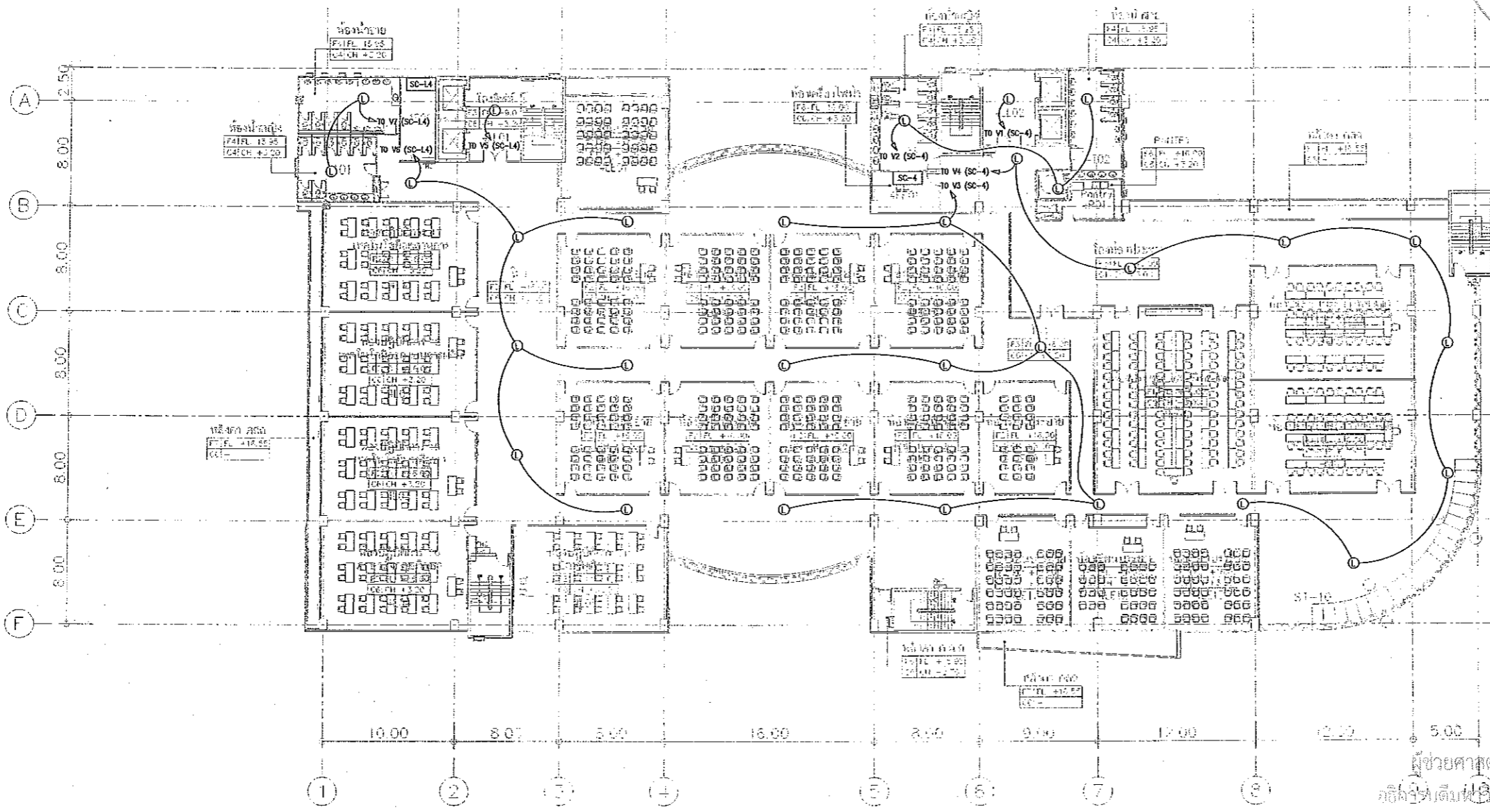
PROJECT
โครงการออกแบบอาคารเรียนรวม
และปฏิบัติการวิชาชีพ

OWNER
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตขอนแก่น

LOCATION
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตขอนแก่น

DESIGN TEAM
RENOVATE SPACE CO., LTD
 419 SIRIYUMVIT 63 (EKKAMAI 2) KJONGKONNAU 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	
วิวัฒน์ ชาญเชาวน์	
PROJECT ARCHITECT	SIGNATURE
วิวัฒน์ ชาญเชาวน์	
INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE
LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE
STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
วิวัฒน์ ชาญเชาวน์	
CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
วิวัฒน์ ชาญเชาวน์	
ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิวัฒน์ ชาญเชาวน์	
MECHANIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิวัฒน์ ชาญเชาวน์	
SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
วิวัฒน์ ชาญเชาวน์	
REVISIONS	DATE



แผนผังออกแบบสิ่งก่อสร้าง

 สำนักงานบริหารสินทรัพย์
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
 ภาควิชาสถาปัตย์ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

4=4TH FLOOR	LL=LOBBY LIFT S=SERVICE T=TOILET L=LAB LE=LECTURE EE=EE ROOM F=FAITRY M=MEETING ROOM
-------------	---

ขนาดเส้น spec. ระบุไว้ที่ น้้นอาคาร ยกเว้นที่ ระบุไว้
 ce. คือผนังที่ ใช้งานแล้ว ให้ดูผนังอาคาร

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

4TH FLOOR PLAN
 SCALE 1 : 400



วิวัฒน์ ชาญเชาวน์
 สำนักงานบริหารสินทรัพย์
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

- Notes
1. หมายเหตุสถานที่นี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น มีค่าเช่าที่ดินอยู่สูง ใช้เพื่อประโยชน์สาธารณะ การจัดการของมหาวิทยาลัยฯ เท่านั้นไม่ให้นำไปใช้เพื่อการอื่นโดยไม่ขออนุญาต
 2. ไม่ให้ทำหรือแก้ไขแบบก่อสร้างนี้ หากมีข้อสงสัย
 3. ระบุตำแหน่งของอาคารที่มีระยะในสถานที่จริงไม่เหมือนกับที่แสดงในรูป โดยให้ตำแหน่งที่ตั้งของอาคารจากถนน และอาคารที่อยู่ใกล้เคียง
 4. ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับเหมาต้องส่งแบบ SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการอาคารฯ ที่มีอำนาจหน้าที่หรือผู้มีหน้าที่ก่อนดำเนินการก่อสร้าง

แบบก่อสร้าง	
DRAWING TITLE	SCALE
แปลนระบบเสียงประกาศ ชั้นที่ 4	1:200
DRAWN R-SPACE STAFF	DRAWING NO.
CHECKED	EE-51
APPROVED	TOTAL
DATE 24/05/59	
FILE: -	

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

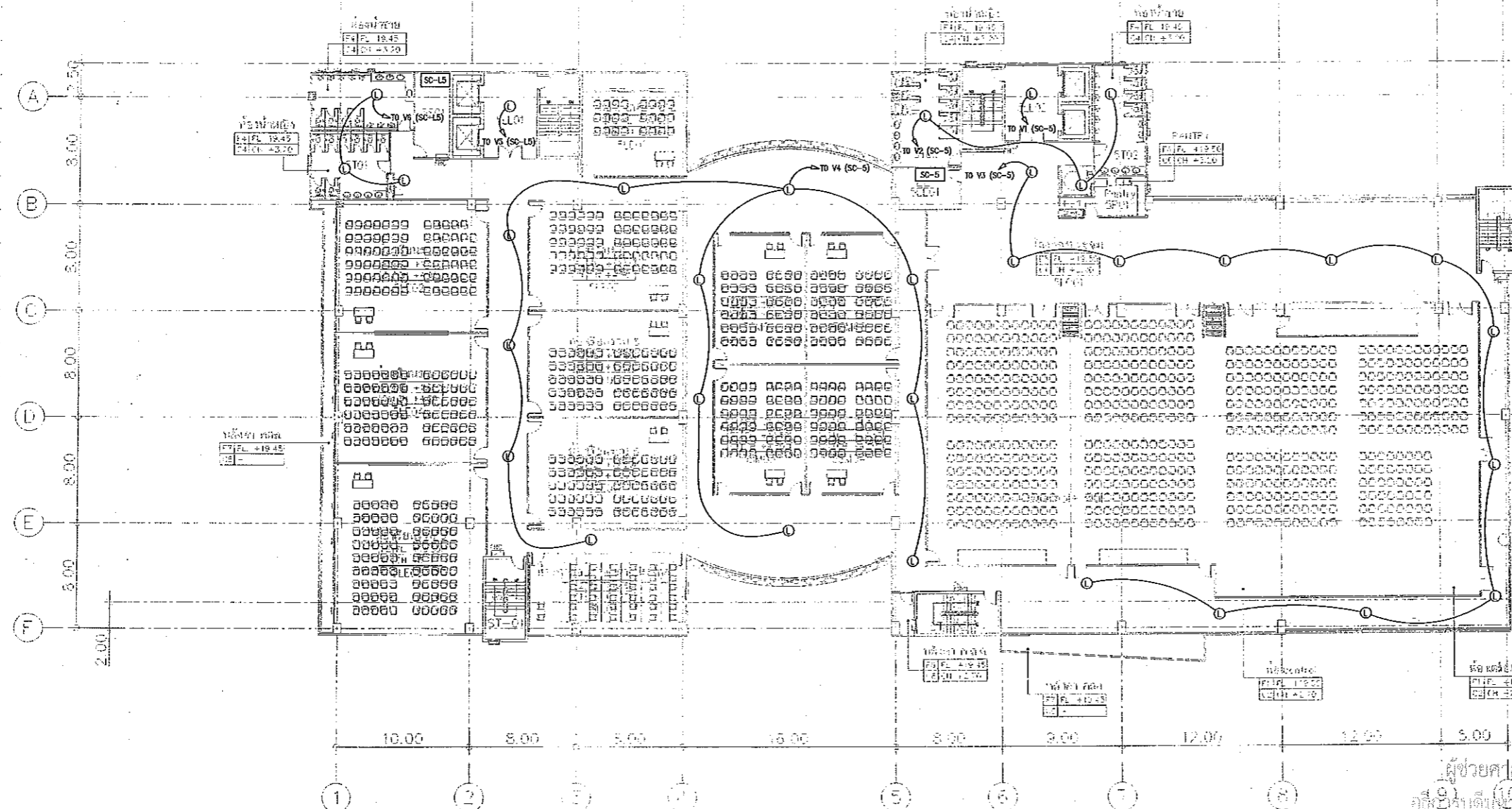
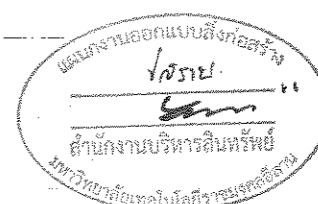
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตขอนแก่น

DESIGN TEAM



RENOVATE SPACE CO., LTD

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



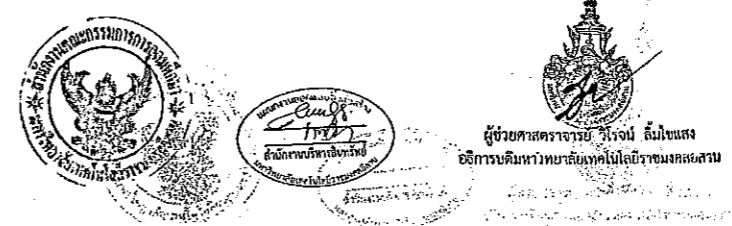
5=5TH FLOOR	LL=LOBBY LIFT S = SERVICE T = TOILET SA = SAMHIA LE = LECTURE EE=EE ROOM P = PAINTRY SM=SMART CLASS HI=ห้องงดเยี่ยมญาติ LO=LOBBY
-------------	---

*** มณฑลอุดร sec รงคมีทำ ยื่นขอสงวนลิขสิทธิ์, มณฑลอุดร
ce สอนวิชา วิชาช่างเทคนิคชั้นมัธยมศึกษา

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

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ่มไขแสง
อธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

5TH FLOOR PLAN
SCALE 1 : 400



ARCHITECTS DESIGNERS	SIGNATURE
วิโรจน์ ลิ่มไขแสง ๖๕๕4๒	
วิภา สอนวิชา ๕๕๕2137	
ศุภมาส ทรัพย์พิสุทธิ์ ๖๕๕๕๒๒๘	
PROJECT ARCHITECT	SIGNATURE
ศุภมาส ทรัพย์พิสุทธิ์ ๖๕๕๕๒๒๘	
INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE
LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE
STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
อภินันท์ ทรัพย์พิสุทธิ์ ๖๕๕๕๒๒๘	
CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
อภินันท์ ทรัพย์พิสุทธิ์ ๖๕๕๕๒๒๘	
ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิโรจน์ ลิ่มไขแสง ๖๕๕๕๒๒๘	
MECHANICAL ENGINEERS	SIGNATURE
วิโรจน์ ลิ่มไขแสง ๖๕๕๕๒๒๘	
SAHITARY ENGINEERS	SIGNATURE
วิโรจน์ ลิ่มไขแสง ๖๕๕๕๒๒๘	
REVISIONS	DATE

- คำแนะนำ
- 1.แบบก่อสร้างนี้ไม่มีลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตขอนแก่น หรือสถานศึกษาอื่นใดที่มิใช่ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
และการอนุญาตให้ใช้แบบก่อสร้างนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
2.ให้ใช้แบบก่อสร้างนี้สำหรับโครงการเรียนรวม ชั้นที่ 5
3.ระบบการวางระบบไฟฟ้าและระบบปรับอากาศจะดำเนินการโดยบริษัทที่ปรึกษา
โดยมีช่างเทคนิคที่ได้รับอนุญาตจากสถาบัน และวิศวกรผู้ควบคุม
4.ก่อนการปฏิบัติงานติดตั้งงาน กรุณาแจ้งต่อระบบแบบ SHOP DRAWING
ให้ผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจงานจ้างงานที่เกี่ยวข้องอนุมัติ
ก่อนการดำเนินการติดตั้ง

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

วิจิตร คุ้มภัย 4-40-482

โท ศาสตร์ 4-40-2137

ก้องเกียรติ 4-40-7229

PROJECT ARCHITECT

ก้องเกียรติ 4-40-7229

INTERIOR DESIGNERS

LANDSCAPE DESIGNERS

STRUCTURAL ENGINEERS

ชัชวาลย์ 4-1473

CIVIL ENGINEERS

เบญจรัตน์ 4-9624

ธีระศักดิ์ 4-1503

ELECTRIC ENGINEERS

วิจิตร คุ้มภัย 4-40-855

MECHANIC ENGINEERS

วิจิตร คุ้มภัย 4-2813

SANITARY ENGINEERS

ก้องเกียรติ 4-40

วิจิตร คุ้มภัย 4-169

REVISIONS

คำแนะนำ

1. แบบก่อสร้างนี้ไม่มีกำหนดระยะเวลาในการก่อสร้างอาคารเรียนรวม
วิทยาเขตขอนแก่น หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง โครงการระดับอุดมศึกษา
โครงการของมหาวิทยาลัยฯ แต่มีกำหนดไว้ใช้บังคับก่อนการก่อสร้าง
2. ให้ใช้วัสดุหรือวัสดุที่เทียบเท่ากันตามชนิดและคุณภาพ
3. ระยะเวลาในการก่อสร้างหรือระยะเวลาในการปฏิบัติงานก่อสร้าง
โดยผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามสัญญาและข้อกำหนดของแบบ
4. ก่อนการปฏิบัติงานและงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ SHOP DRAWING
ให้ผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้างงานที่อนุมัติ
ก่อนการดำเนินการทุกสิ่ง

REVISIONS

DATE

คำแนะนำ

REVISIONS

DATE

คำแนะนำ

REVISIONS

DATE

คำแนะนำ

REVISIONS

DATE

คำแนะนำ

REVISIONS

DATE

คำแนะนำ

REVISIONS

DATE

คำแนะนำ

REVISIONS

DATE

คำแนะนำ

REVISIONS

DATE

คำแนะนำ

REVISIONS

DATE

คำแนะนำ

REVISIONS

DATE

คำแนะนำ

REVISIONS

DATE

คำแนะนำ

REVISIONS

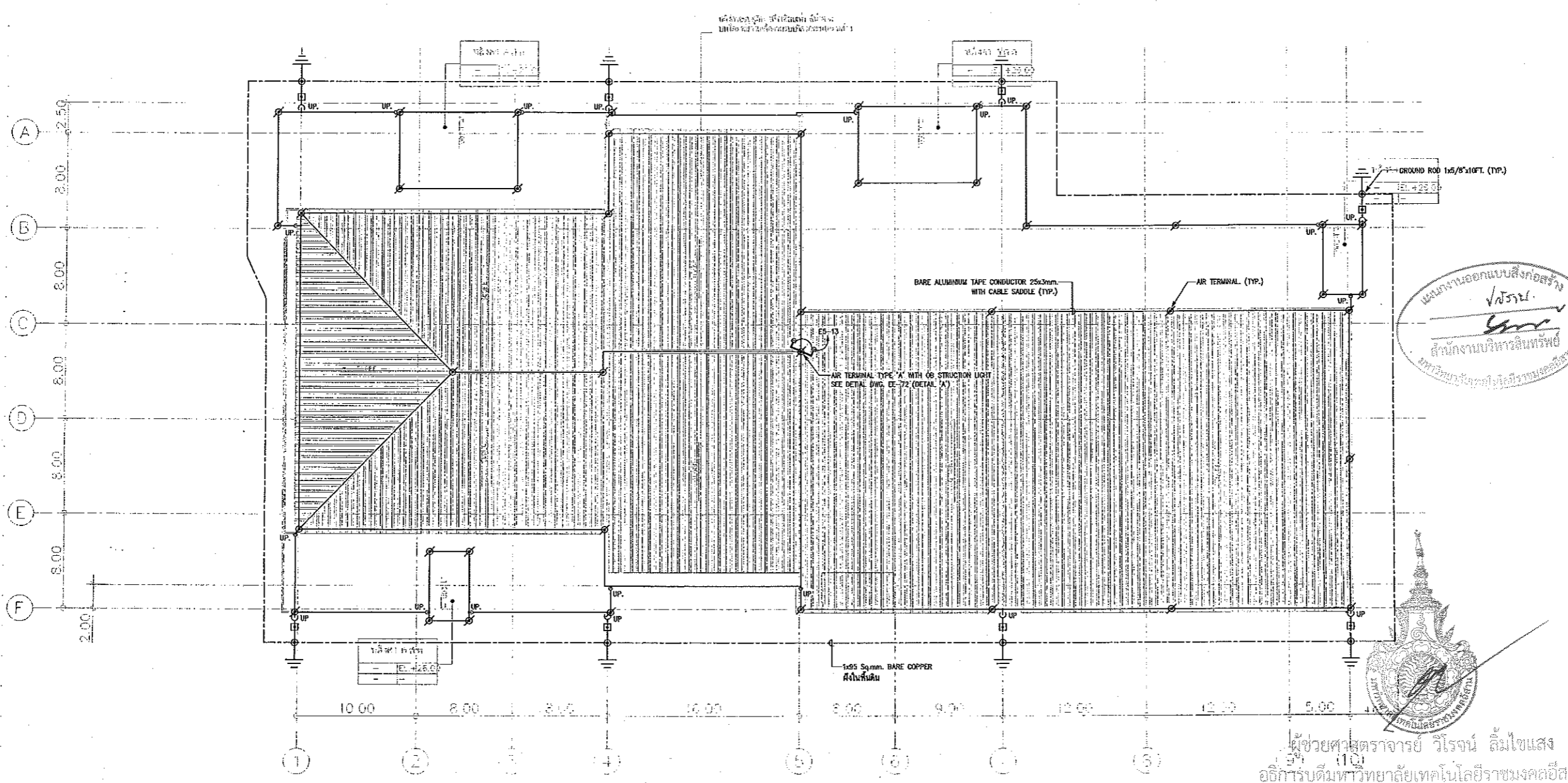
DATE

คำแนะนำ

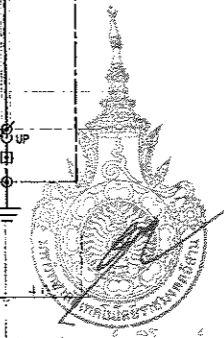
REVISIONS

DATE

คำแนะนำ



แผนงานออกแบบสิ่งก่อสร้าง
โครงการ
สำนักงานบริหารสินทรัพย์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ROOF FLOOR PLAN
SCALE 1 : 400

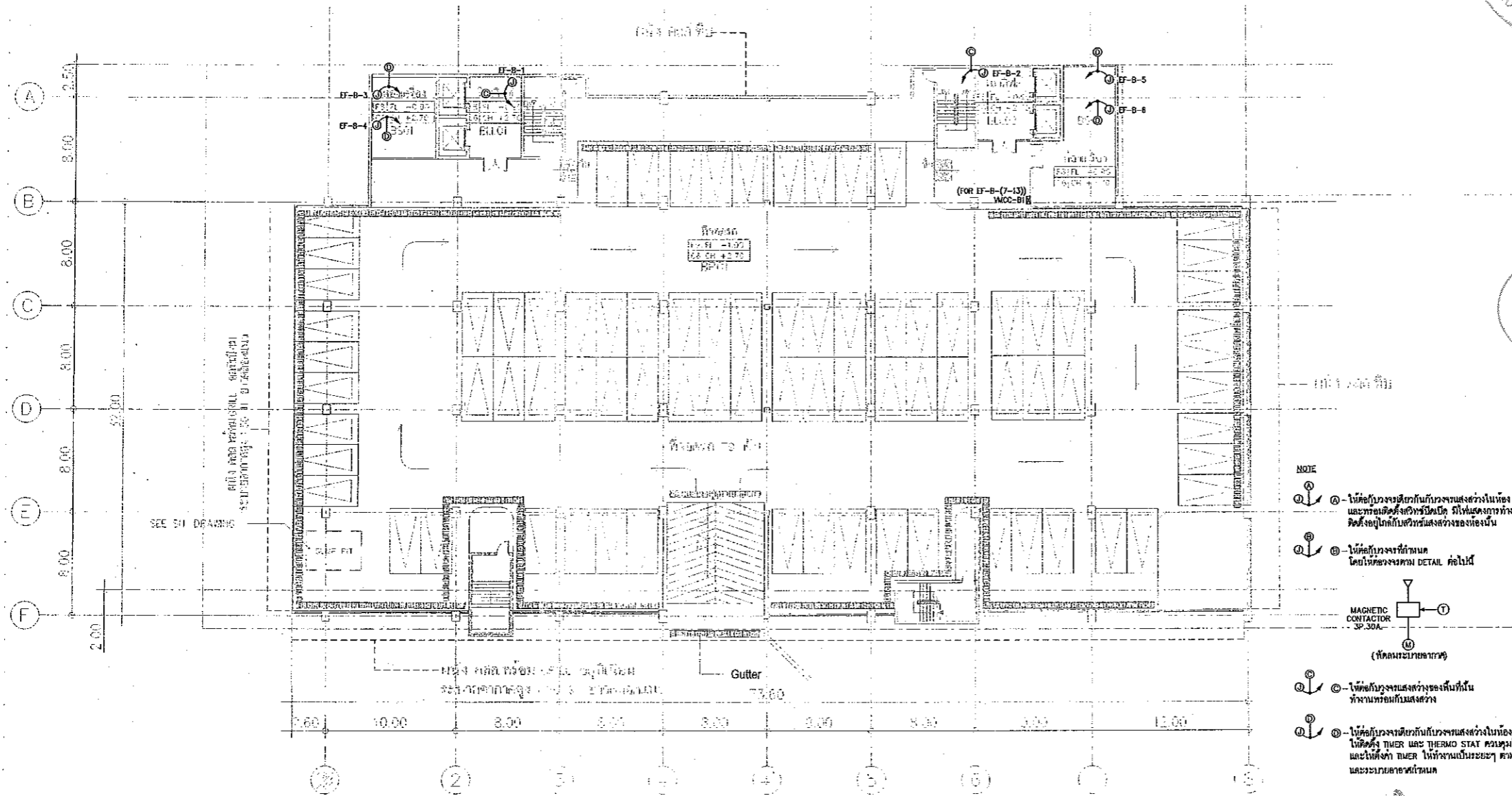
แปลนระบบป้องกันฟ้าผ่า พื้นชั้นหลังคา
มาตราส่วน A1 1:200
A3 1:400



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 proceeding.



BASEMENT -1.00 M.
SCALE 1 : 400

B=BASEMENT
P=PARKING
L=LOBBY LIFT

หมายเหตุ spec วัสดุที่ใช้ มีรายละเอียดดังต่อไปนี้
ce คือไม้สังกะสี ซึ่งจะติดตั้งกับผนังผนัง

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

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิจารณ์ ลิ้มโชติแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิจารณ์ ลิ้มโชติแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



นางสาว อรุณรัตน์ ลิ้มโชติแสง
ผู้อำนวยการบริหารสินทรัพย์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

JOB NO. RNS-5907
PROJECT
โครงการออกแบบอาคารเรียนรวม
และปฏิบัติการวิชาชีพ
OWNER
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตขอนแก่น
LOCATION
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตขอนแก่น
DESIGN TEAM
RENOVATE SPACE CO.,LTD
ARCHITECTURE • INTERIOR • EXHIBITION • RENOVATION

449 SIKHUMMIT 63 (BOKAMAI 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 ลิ้มโชติแสง 1-44-482	
พ.อ. วิจารณ์ ลิ้มโชติแสง 4-44-2137	
พ.อ. อรุณรัตน์ ลิ้มโชติแสง 4-44-7228	
PROJECT ARCHITECT	SIGNATURE
พ.อ. อรุณรัตน์ ลิ้มโชติแสง 4-44-7228	
INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE
LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE
STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
อ.ดร.วิฑูรย์ ลิ้มโชติแสง 9-11873	
CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
พ.อ.อ. อรุณรัตน์ ลิ้มโชติแสง 4-44-9524	
พ.อ.อ. อรุณรัตน์ ลิ้มโชติแสง 4-44-1503	
ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE
พ.อ.อ. อรุณรัตน์ ลิ้มโชติแสง 4-44-825	
MECHANIC ENGINEERS	SIGNATURE
พ.อ. อรุณรัตน์ ลิ้มโชติแสง 4-44-2813	
SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
พ.อ. อรุณรัตน์ ลิ้มโชติแสง 4-44-48	
พ.อ. อรุณรัตน์ ลิ้มโชติแสง 4-44-100	
REVISIONS	DATE

- คำแนะนํา
- 1.แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตขอนแก่น ห้าส่วนห้าเป็นของโรงเรียนเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตขอนแก่น ห้าส่วนห้าเป็นของโรงเรียนเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตขอนแก่น ห้าส่วนห้าเป็นของโรงเรียนเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 - 2.ให้ใช้ค่าแรงที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามขาดความ
 - 3.จะสร้างในแบบที่ส่งมอบให้และจะดำเนินการในทันทีที่ได้รับคำสั่งให้
โดยมีช่างวัดรับมอบจากสถาปนิก และวิศวกรผู้ควบคุม
 - 4.ก่อนปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องส่งแบบ SHOP DRAWING
ให้ผู้ควบคุมและคณะกรรมการตรวจการจ้างโรงเรียนเพื่ออนุมัติ
ก่อนการดำเนินการทุกครั้ง

แบบก่อสร้าง

DRAWING TITLE	SCALE
แบบแปลนระบบไฟฟ้าของระบบปรับอากาศ และ ระบายอากาศ ชั้นใต้ดิน	1:200
DRAWN R SPACE STAFF	DRAWING NO.
CHECKED	EE-54
APPROVED	
DATE	TOTAL
24 / 05 / 99	
FILE :	

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

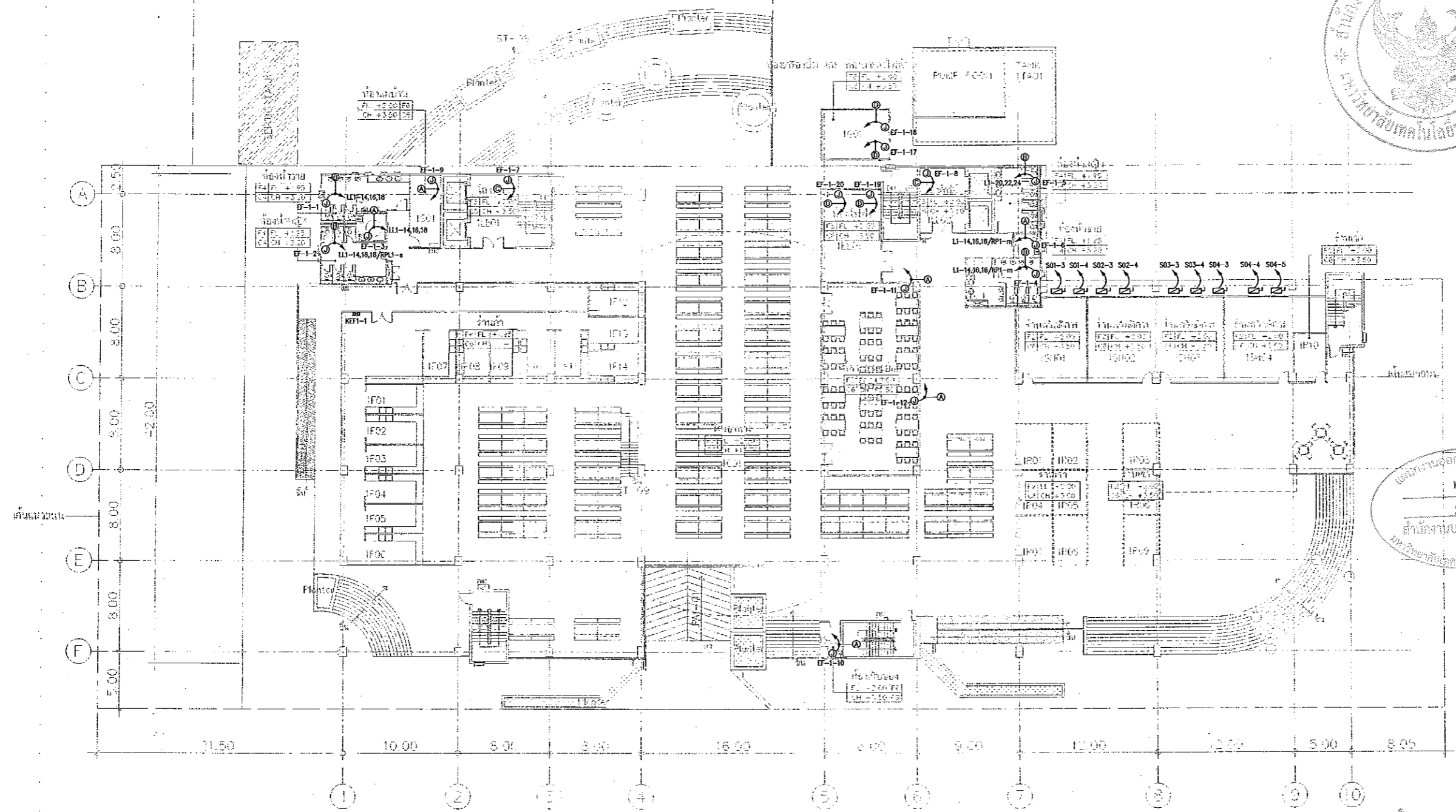


JOB NO. RNS-5907
 PROJECT
 โครงการออกแบบอาคารเรียนรวม
 และปฏิบัติการวิชาชีพ
 OWNER
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 วิทยาเขตขอนแก่น
 LOCATION
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 วิทยาเขตขอนแก่น
 DESIGN TEAM



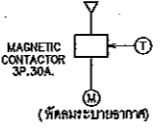
RENOVATE SPACE CO., LTD
 449 SUKHUMVIT 63 (EKKAMAI 21) KLONGTONNAU WATTANA 10110
 Tel. (66 2) 711-5837 Fax. (66 2) 711-6763
 E-MAIL : info@renospace.co.th Web Site : www.renospace.co.th

ARCHITECTS DESIGNERS	SIGNATURE
วิบูลย์ ธีรวิทย์ 745.602	
วิบูลย์ ธีรวิทย์ 648.2137	
ศุภรัตน์ ชาญวัฒน์ 648.7228	
PROJECT ARCHITECT	SIGNATURE
ศุภรัตน์ ชาญวัฒน์ 648.7228	
INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE
LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE
STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
อติวิทย์ ธีรวิทย์ 745.602	
CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
อติวิทย์ ธีรวิทย์ 745.602	
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=EE ROOM
	G=GENERATOR ROOM
	TA=TANK

- NOTE
- ①- ให้ติดตั้งสวิทช์กับวงจรแสงสว่างในห้อง และห้องสตูดิโอด้วยรีเลย์อัตโนมัติ ในห้องที่มีการทำงานในตัว ติดตั้งอยู่กับสวิทช์แสงสว่างของห้องนั้น
 - ②- ให้ติดตั้งวงจรที่มีขนาด โดยให้ตรวจสอบ DETAIL ครบถ้วน
 - ③- ให้ติดตั้งวงจรแสงสว่างของพื้นที่นั้น ทำงานพร้อมกันแสงสว่าง
 - ④- ให้ติดตั้งวงจรแสงสว่างกับวงจรแสงสว่างในห้อง 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 R-SPACE STAFF	DRAWING NO.
CHECKED	EE-55
APPROVED	
DATE 24/05/59	TOTAL
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



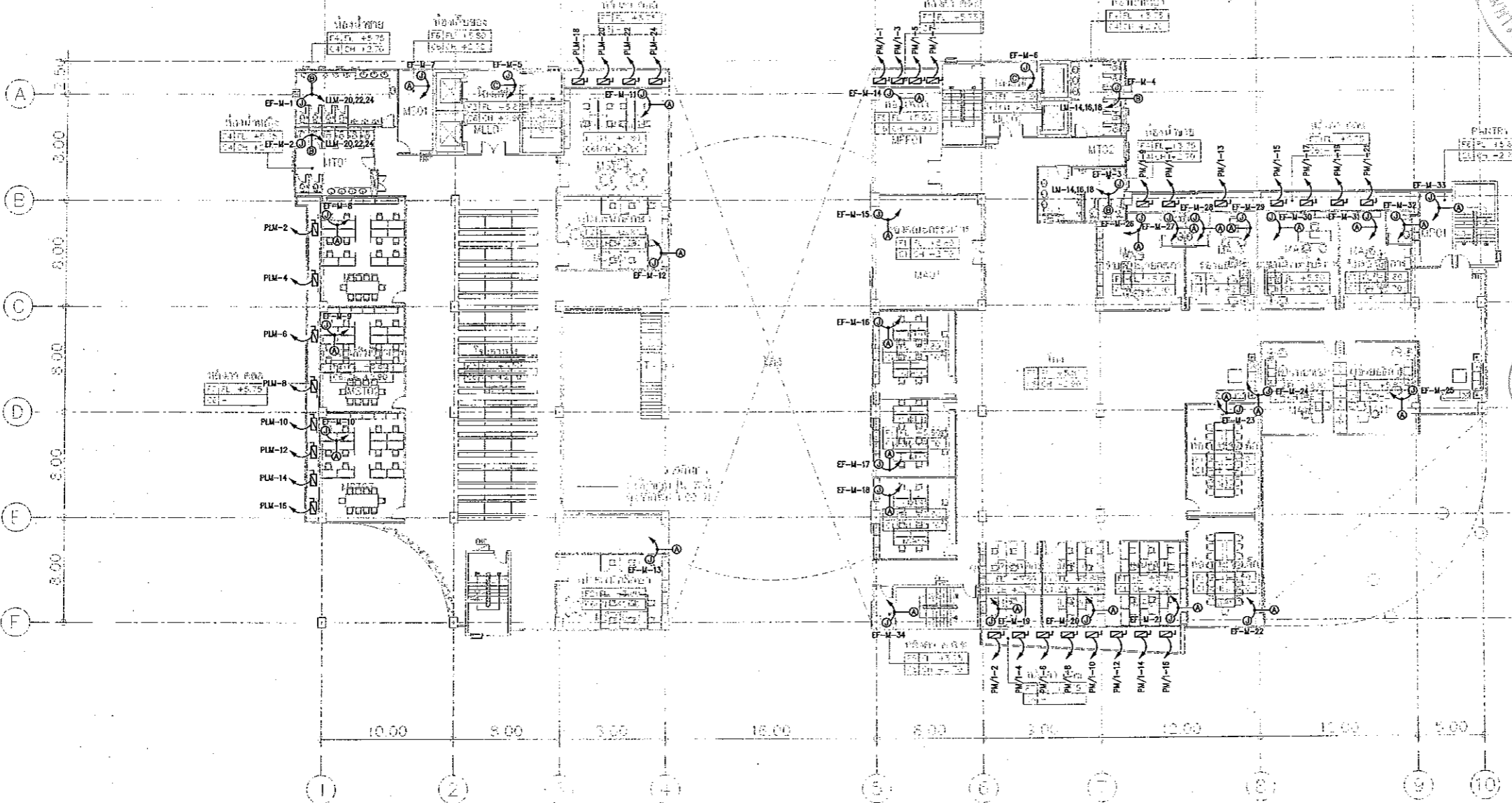
RENOVATE SPACE CO., LTD.
 449 SUKHUMVIT 63 (EKKAMAI 21) KJL LONGTONNAU WATTANA 10110
 Tel. (66 2) 711-6637 Fax. (66 2) 711-5763
 E-MAIL : info@rspace.co.th Web Site : www.rspace.co.th

ARCHITECTS DESIGNERS	SIGNATURE
วิฑูรย์ จงษ์พร ๓๔๐.๕๒	
วิฑูรย์ จงษ์พร ๓๕๕.๒๓๗	
วิฑูรย์ จงษ์พร ๓๕๕.๒๓๗	
PROJECT ARCHITECT	SIGNATURE
วิฑูรย์ จงษ์พร ๓๕๕.๒๓๗	
INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE
LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE
STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
วิฑูรย์ จงษ์พร ๓๕๕.๒๓๗	
CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
วิฑูรย์ จงษ์พร ๓๕๕.๒๓๗	
วิฑูรย์ จงษ์พร ๓๕๕.๒๓๗	
ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิฑูรย์ จงษ์พร ๓๕๕.๒๓๗	
MECHANIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิฑูรย์ จงษ์พร ๓๕๕.๒๓๗	
SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
วิฑูรย์ จงษ์พร ๓๕๕.๒๓๗	
REVISIONS	DATE

คำแนะนำ
 1. หมายเหตุสร้างในใบกำกับเครื่องจักรกลหนักที่มีรายการเครื่องจักรกล
 2. ให้ออกแบบและติดตั้งระบบระบายน้ำให้มีประสิทธิภาพ
 3. ระวังการเกิดอุบัติเหตุจากเครื่องจักรกลหนักที่มีรายการเครื่องจักรกล
 4. ให้ออกแบบและติดตั้งระบบระบายน้ำให้มีประสิทธิภาพ

แบบก่อสร้าง	
DRAWING TITLE	SCALE
แบบแปลนระบบไฟฟ้าของระบบปรับอากาศ และ ระบบอากาศ ชั้นลอย	1:200
DRAWN R-SPACE STAFF	DRAWING NO.
CHECKED	EE-56
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.

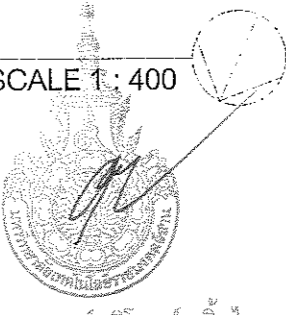


M=MEZZANINE	H=LOBBY LIFT
	S=SERVICE
	T=TOILET
	C=CANTINEEN
	ST=STAIR
	A=ADMIN
	EE=EE ROOM
	P=PANTRY

หมายเหตุ ๑๑-๑๑ ระบุด้วยว่า มีขนาดของตู้ควบคุมไฟฟ้า และตู้ควบคุม
 ๑๑ คือไม่มีค่า ค่านี้จะระบุขนาดในใบเสนอราคา

- NOTE
- 1. ให้ออกแบบและติดตั้งระบบระบายน้ำให้มีประสิทธิภาพ
 - 2. ให้ออกแบบและติดตั้งระบบระบายน้ำให้มีประสิทธิภาพ
 - 3. ระวังการเกิดอุบัติเหตุจากเครื่องจักรกลหนักที่มีรายการเครื่องจักรกล
 - 4. ให้ออกแบบและติดตั้งระบบระบายน้ำให้มีประสิทธิภาพ
- MAGNETIC CONTACTOR 3P.30A (พัดลมระบายอากาศ)

MEZZANINE
 SCALE 1:400



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิฑูรย์ จงษ์พร
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

แบบแปลนระบบไฟฟ้าของระบบปรับอากาศ และ ระบบอากาศ ชั้นลอย
 มทร.ธัญบุรี A1 1:200 A3 1:400





JOB NO. RNS-5907

PROJECT
โครงการออกแบบอาคารเรียนรวม
และปฏิบัติการวิชาชีพ

OWNER
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตขอนแก่น

LOCATION
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตขอนแก่น

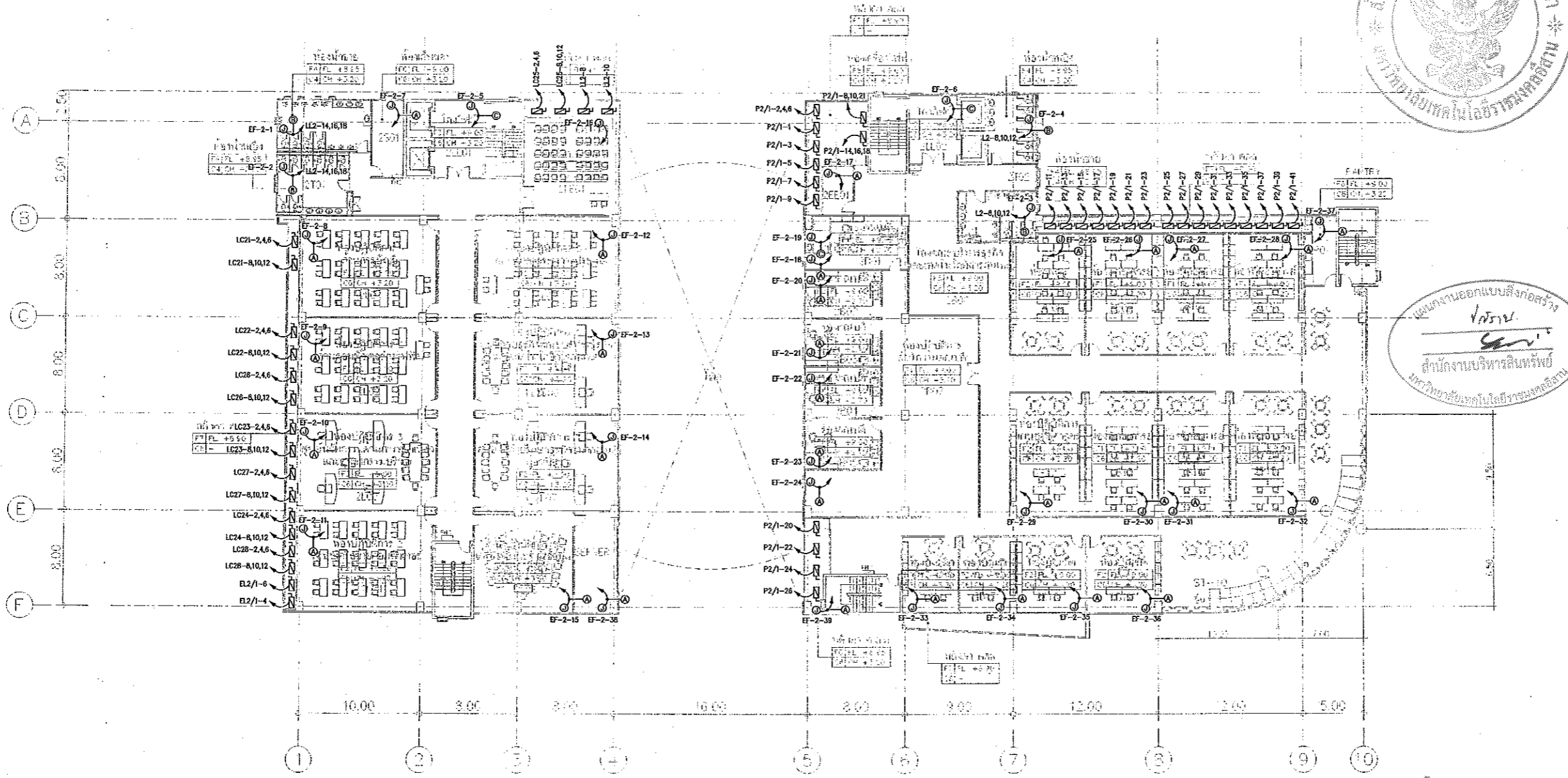
DESIGN TEAM



RENOVATE SPACE CO., LTD
449 SUKHUMVIT 63 (EKKAMAI 21) 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
วิฑูรย์ ชัยชนะ	9-40-402
ธีรศักดิ์	8-60-2137
สุวิทย์ ชาญชัย	7-40-7228
PROJECT ARCHITECT	SIGNATURE
สุวิทย์ ชาญชัย	7-40-7228
INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE
LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE
STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
วิวัฒน์ ชาญชัย	94-1873
CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
วิวัฒน์ ชาญชัย	80-9024
วิวัฒน์ ชาญชัย	74-1503
ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิวัฒน์ ชาญชัย	74-825
MECHANIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิวัฒน์ ชาญชัย	84-2013
SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
วิวัฒน์ ชาญชัย	74-48
วิวัฒน์ ชาญชัย	74-150
REVISIONS	DATE

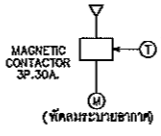
แผนงานออกแบบสิ่งก่อสร้าง
โครงการ
สำนักงานบริหารสินทรัพย์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



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

***หมายเหตุ space รหัสประจำตัวอาคารทุกชั้นจะขึ้น
ce รหัสไปรษณีย์ ซึ่งใช้สำหรับอ้างอิง

- NOTE
- ①- ไม้เชื่อมขวางเชื่อมกับวงจรมอเตอร์ในโถง และท่อน้ำทิ้งด้วยวิธียึดติด มิให้แรงสั่นสะเทือนในตัวติดตั้งก่อให้เกิดเสียงรบกวนของห้อง
 - ②- ไม้เชื่อมขวางที่ติดตั้งโดยในโครงการตาม DETAIL ทั่วไป
 - ③- ไม้เชื่อมขวางเชื่อมกับวงจรมอเตอร์ในโถง และท่อน้ำทิ้งด้วยวิธียึดติด มิให้แรงสั่นสะเทือนในตัวติดตั้งก่อให้เกิดเสียงรบกวนของห้อง
 - ④- ไม้เชื่อมขวางเชื่อมกับวงจรมอเตอร์ในโถง และท่อน้ำทิ้งด้วยวิธียึดติด มิให้แรงสั่นสะเทือนในตัวติดตั้งก่อให้เกิดเสียงรบกวนของห้อง



2ND FLOOR PLAN
SCALE 1: 400



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

แบบแปลนระบบไฟฟ้าของระบบปรับอากาศ และ ระบายอากาศ ชั้นที่ 2
มาตรฐาน

A1 1:200
A3 1:400



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

- คำแนะนำ
1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากมหาวิทยาลัย
 2. ให้ใช้วัสดุและวิธีการก่อสร้างตามที่ระบุไว้ในแบบก่อสร้าง
 3. ระยะเวลาในการก่อสร้างต้องไม่เกินเวลาที่ระบุไว้ในแบบก่อสร้าง
 4. ก่อนการปฏิบัติงานในโครงการ ผู้รับจ้างต้องเตรียม SHOP DRAWING ทุกรายงานและคณะกรรมการพิจารณาว่าโครงการนั้นพร้อมที่จะดำเนินการแล้ว

แบบก่อสร้าง	
DRAWING TITLE	SCALE
แบบแปลนระบบไฟฟ้าของระบบปรับอากาศ และ ระบายอากาศ ชั้นที่ 2	1:200
DRAWN R SPACE STAFF	DRAWING NO.
CHECKED	EE-57
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/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@rspace.co.th Web Site : www.rspace.co.th

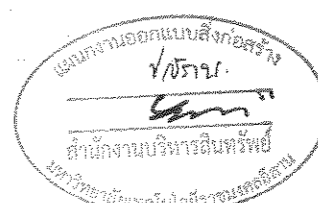
ARCHITECTS DESIGNERS	SIGNATURE
วิจิตร วัฒนศิริ ๗๕๓๔๒	
ไพโรจน์ วัฒนศิริ ๕๕๒๒๓๗	
ศุภวัฒน์ วัฒนศิริ ๕๕๒๒๓๗	
PROJECT ARCHITECT	SIGNATURE
วิจิตร วัฒนศิริ ๗๕๓๔๒	
INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE
LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE
STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
อ.วิจิตร วัฒนศิริ ๗๕๓๔๒	
CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
วิจิตร วัฒนศิริ ๗๕๓๔๒	
วิจิตร วัฒนศิริ ๗๕๓๔๒	
ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิจิตร วัฒนศิริ ๗๕๓๔๒	
MECHANIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิจิตร วัฒนศิริ ๗๕๓๔๒	
SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
วิจิตร วัฒนศิริ ๗๕๓๔๒	
วิจิตร วัฒนศิริ ๗๕๓๔๒	
REVISIONS	DATE

คำแนะนำ

- 1.แบบก่อสร้างนี้ไม่มีทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น หรือสำนักงานที่เกี่ยวข้อง หรือบุคคลภายนอก องค์กรของมหาวิทยาลัยฯ หน่วยงานใด ๆ ใดในโครงการนี้ภายใต้สัญญา
- 2.ให้ใช้วัสดุและสีตามที่ระบุในแบบก่อสร้าง
- 3.จะตรวจในแบบก่อสร้างที่มีรายละเอียดที่จำเป็นในรับทราบความผิด โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิก และวิศวกรผู้ออกแบบ
- 4.ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องเตรียม SHOP DRAWING ความละเอียดและละเอียดกว่าแบบก่อสร้างที่มอบให้ของผู้มี หน้าที่รับผิดชอบงาน

แบบก่อสร้าง	
DRAWING TITLE	SCALE
แบบแปลนระบบไฟฟ้าและระบบปรับอากาศ และ ระบบอาคาร ชั้นที่ 3	1:200
DRAWN R.SPACE STAFF	DRAWING NO.
CHECKED	EE-58
APPROVED	
DATE 24/05/99	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.



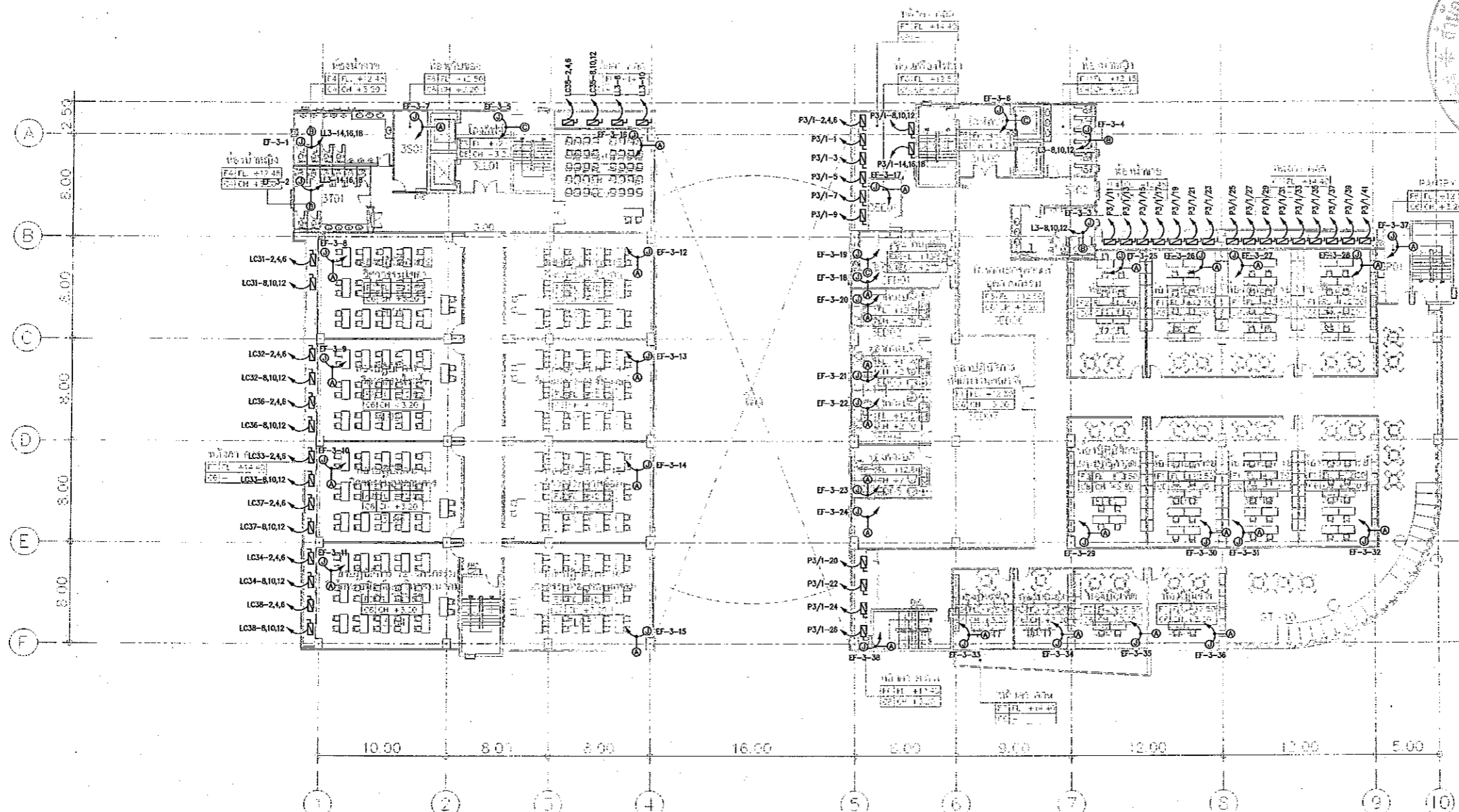
3RD FLOOR PLAN
SCALE 1 : 400

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ่มไชยแสง

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ่มไชยแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

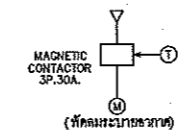


3= 3RD FLOOR

LL=LOBBY LIFT
S.=SERVICF
T =TOILET
L =LAB
ED=EDUCA HALL
LE=LECTURE
EE=EE ROOM
P =PANTRY

spec ระบุตัวอักษร สี ขนาด และ ชนิดของวัสดุ
ce คือไม้ฝ้า ฝ้าที่ระบุในแบบก่อสร้าง

- NOTE
- 1. ไม่ใช้ตู้วงจรตัดกับวงจรแสงสว่างในห้อง และห้องเครื่องปรับอากาศ มีไฟแสดงการทำงานในตัว ติดตั้งอยู่ในตู้กับวงจรแสงสว่างห้องนั้น
 - 2. ไม่ใช้ตู้วงจรที่ควบคุม โดยไม่ต้องงัดหมุด ต่อไป
 - 3. ไม่ใช้ตู้วงจรแสงสว่างของพื้นที่อื่น ทำงานพร้อมกันแสงสว่าง
 - 4. ไม่ใช้ตู้วงจรตัดกับวงจรแสงสว่างในห้อง โดยใช้ TIMER และ THERMO STAT ควบคุมโดยติดตั้งอุปกรณ์ในห้อง และใช้ตู้ TMR ให้อากาศเป็นระยะๆ ตามที่ผู้ออกแบบระบุในแบบก่อสร้าง และระบุขนาดตู้ควบคุม



แบบแปลนระบบไฟฟ้าและระบบปรับอากาศ และ ระบบอาคาร ชั้นที่ 3
มาตราส่วน

A1 1:200
A3 1:400



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ่มไชยแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



JOB NO. RNS-5907

PROJECT

โครงการออกแบบอาคารเรียนรวม และปฏิบัติการวิชาชีพ

OWNER

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

LOCATION

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

DESIGN TEAM



RENOVATE SPACE CO., LTD

449 SUKHUMVIT 53 (EKKAMAI 23) WONGTONGKRAU 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

ศุภมาส 8-46,2137

ศุภมาส 8-46,2228

PROJECT ARCHITECT

วิจิตร ลิ้มไขแสง 9-46,2228

INTERIOR DESIGNERS

SIGNATURE

LANDSCAPE DESIGNERS

SIGNATURE

STRUCTURAL ENGINEERS

SIGNATURE

วิจิตร ลิ้มไขแสง 9-1873

CIVIL ENGINEERS

SIGNATURE

วิจิตร ลิ้มไขแสง 8-5024

วิจิตร ลิ้มไขแสง 8-1033

ELECTRIC ENGINEERS

SIGNATURE

วิจิตร ลิ้มไขแสง 9-1, 825

MECHANIC ENGINEERS

SIGNATURE

วิจิตร ลิ้มไขแสง 8-2, 213

SANITARY ENGINEERS

SIGNATURE

วิจิตร ลิ้มไขแสง 9-1, 48

วิจิตร ลิ้มไขแสง 8-1, 159

REVISIONS

DATE

คำแนะนำ

1.แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

2.ให้ใช้ตัวอักษรพิมพ์ไทยเท่านั้น ห้ามใช้ภาษาอังกฤษ

3.ระยะห่างจากเส้นทแยงมุมของวงกลมต้องเป็นจำนวนเต็มเท่าของรัศมีวงกลม

4.ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องส่งแบบ SHOP DRAWING

ผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจงานจากงานที่ปรึกษา

ก่อนการดำเนินการก่อสร้าง

แบบก่อสร้าง

DRAWING TITLE

SCALE

แบบแปลนระบบไฟฟ้าของระบบปรับอากาศ และ ระบบอาคาร ชั้นที่ 4

1:200

DRAWN R-SPACE STAFF

DRAWING NO.

CHECKED

EE-59

APPROVED

DATE 24/05/59

TOTAL

FILE: -

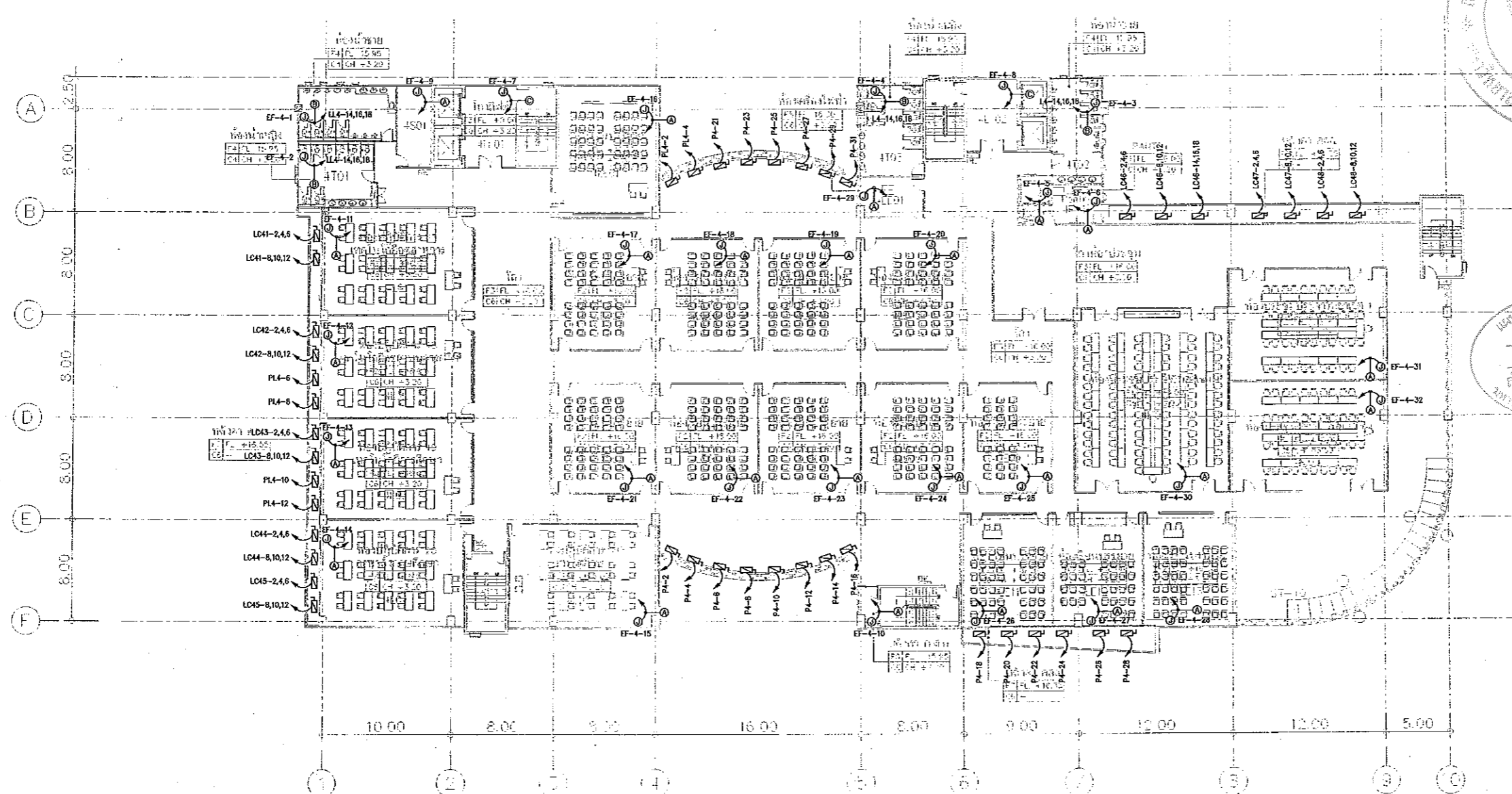
Notes

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.



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

หมายเหตุ spec. ระบุค่า ยึดจาก...
หรือมีค่า ยึดใช้ค่า...
หรือมีค่า ยึดใช้ค่า...

- NOTE
- 1. ให้ดูที่วงกลมที่วางแสดงส่วนในท้อง และที่วงกลมที่วางแสดงส่วนในท้อง คือที่ตั้งอยู่กับทิศทางของห้องนั้น
 - 2. ให้ดูที่วงกลมที่วางแสดง โดยไม่ต้องดู DETAIL คือไม่มี
 - 3. ให้ดูที่วงกลมที่วางแสดง ส่วนที่ขึ้นทำงานร่วมกับแสดงส่วน
 - 4. ให้ดูที่วงกลมที่วางแสดงส่วนในท้อง ให้ดูที่ THERM และ THERMO STAT ความคุมโดยที่ติดตั้งบนผนังในห้อง และให้ดูที่ THERM ให้ทำงานเป็นระยะๆ ตามที่ผู้ออกแบบวางระบบปรับอากาศ และระบบอาคารกำหนด



4TH FLOOR PLAN SCALE 1:400

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิจิตร ลิ้มไขแสง

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

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



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิจิตร 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.

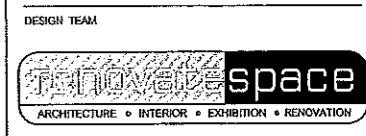


JOB NO. RNS-5907

PROJECT
โครงการออกแบบอาคารเรียนรวม
และปฏิบัติการวิชาชีพ

OWNER
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตขอนแก่น

LOCATION
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตขอนแก่น



RENOVATE SPACE CO., LTD
449 SURONGMIT 63 (BKKAMAI 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

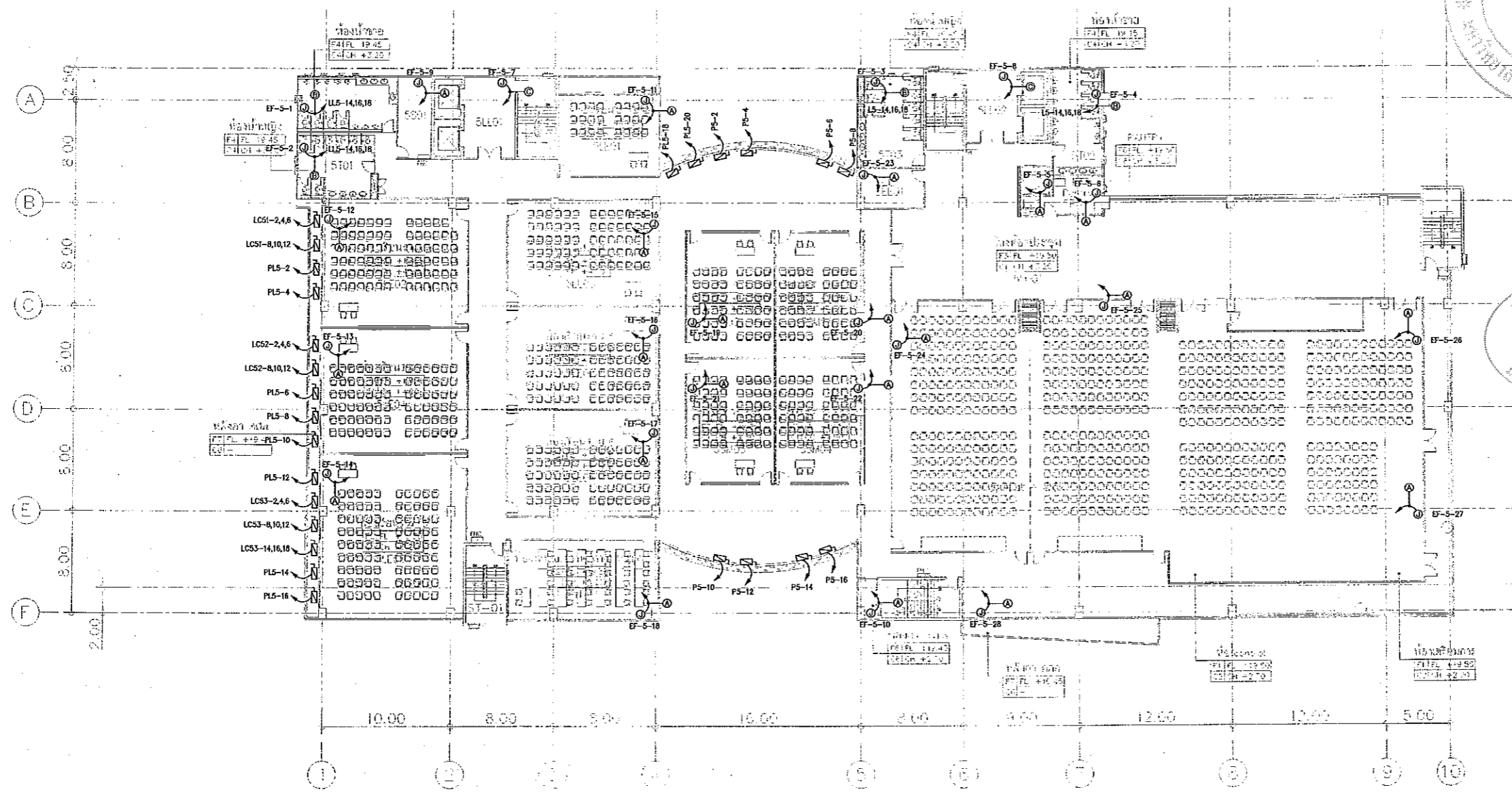
ARCHITECTS DESIGNERS	SIGNATURE
วิฑูรย์ ฤทธิเดช ๙๕๕๕๕	
วิฑูรย์ ฤทธิเดช ๙๕๕๕๕	
วิฑูรย์ ฤทธิเดช ๙๕๕๕๕	
PROJECT ARCHITECT	SIGNATURE
วิฑูรย์ ฤทธิเดช ๙๕๕๕๕	
INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE
LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE
STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
วิฑูรย์ ฤทธิเดช ๙๕๕๕๕	
CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
วิฑูรย์ ฤทธิเดช ๙๕๕๕๕	
วิฑูรย์ ฤทธิเดช ๙๕๕๕๕	
ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิฑูรย์ ฤทธิเดช ๙๕๕๕๕	
MECHANIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิฑูรย์ ฤทธิเดช ๙๕๕๕๕	
SANTARY ENGINEERS	SIGNATURE
วิฑูรย์ ฤทธิเดช ๙๕๕๕๕	
วิฑูรย์ ฤทธิเดช ๙๕๕๕๕	
REVISIONS	DATE

คำแนะนำ

- 1.แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น ซึ่งสงวนลิขสิทธิ์ไว้ก่อน ใช้เพื่อประโยชน์ส่วนรวมของโครงการของมหาวิทยาลัยฯ เท่านั้นไม่นำไปใช้ในงานอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต
- 2.ให้วิศวกรและผู้เกี่ยวข้องที่เกี่ยวข้อง ศึกษารายละเอียด
- 3.ระมัดระวังในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับระบบไฟฟ้าและระบบปรับอากาศ
- 4.ก่อนการปฏิบัติงานในสถานที่งาน ผู้ปฏิบัติงานต้องอ่าน SHOP DRAWING ส่วนประกอบและรายละเอียดการวางระบบงานที่ระบุไว้ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน

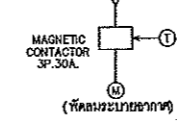
แบบก่อสร้าง	
DRAWING TITLE	SCALE
แบบแปลนระบบไฟฟ้าของระบบปรับอากาศ และ ระบบอาคาร ชั้นที่ 5	1:200
DRAWN RSPACE STAFF	DRAWING NO.
CHECKED	EE-60
APPROVED	
DATE 24/05/59	TOTAL
FILE: -	

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 processing.

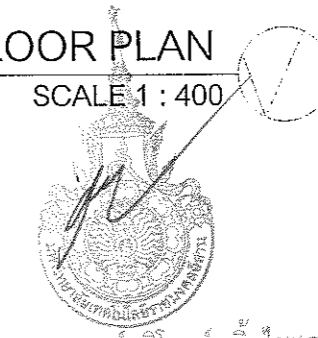


5-5TH FLOOR	
LL=LOBBY LIFT	
S = SERVICE	
T = TOILET	
SA = SAMINA	
LE=LECTURE	
EE=EE ROOM	
P = PANTRY	
SM=SMART CLASS	
IN=ห้องควบคุมภายในต่างประเทศ	
LC=LC557	

- NOTE
1. ให้ดูที่วงกลมสีแดงกับวงกลมสีฟ้าในช่อง และรายละเอียดที่วงกลมสีแดง มีไปแสดงการทำงานในตู้ควบคุมที่ใกล้กับบริเวณที่แสดงวงกลมสีแดง
 2. ให้ดูที่วงกลมที่วงกลม โดยให้ดูที่วงกลม DETAIL ต่อไปนี้
 3. ให้ดูที่วงกลมสีแดงวงกลมที่เห็น ที่งานหรือที่แสดงวงกลม
 4. ให้ดูที่วงกลมสีแดงกับวงกลมสีฟ้าในช่อง โดยมี THERM และ THERMO STAT ควบคุมโดยตู้ควบคุมภายในที่งาน และให้ดูค่า TMR ให้ที่งานที่ระบุค่า ตามที่ผู้ควบคุมงานระบุที่งาน และระบบอาคารที่งาน



5TH FLOOR PLAN
SCALE 1 : 400

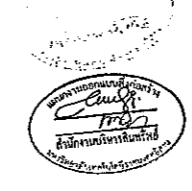


ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิฑูรย์ ฤทธิเดช



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิฑูรย์ ฤทธิเดช
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

แบบแปลนระบบไฟฟ้าของระบบปรับอากาศ และ ระบบอาคาร ชั้นที่ 5
มาตรฐาน
A1 1:200
A3 1:400





JOB NO. RNS-5907

PROJECT
โครงการออกแบบอาคารเรียนรวม
และปฏิบัติภาควิชาชีพ

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
วิฑูรย์ สุทธิสุข	9-45.482
โจ อดิษฐ์	9-46.2137
อัคริษฐ์ ทรัพย์เจริญ	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	9-924
ผศ.ดร.วิฑูรย์ วัฒน	9-1999
ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิฑูรย์ สุทธิสุข	9-45.482
MECHANIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิฑูรย์ สุทธิสุข	9-2613
SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
วิฑูรย์ สุทธิสุข	9-45
วิฑูรย์ สุทธิสุข	9-1999
REVISIONS	DATE

- คำชี้แจง
- 1.แบบก่อสร้างนี้ใช้กับที่ดินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น หรือสถานที่อื่นที่แจ้งให้ทราบก่อนการดำเนินการขออนุญาตก่อสร้างอาคาร หรือแจ้งค่าเช่าที่ดินในภายหลังก่อนดำเนินการขออนุญาต
 - 2.ให้ใช้วัสดุและสีที่ระบุไว้เท่านั้น ห้ามคัดลอกแบบ
 - 3.ระบบวางแปลนอาคารต้องเป็นไปตามที่แจ้งให้ทราบให้เรียบร้อยก่อนดำเนินการขออนุญาตก่อสร้างอาคาร และวิศวกรผู้รับผิดชอบ
 - 4.ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน โปรดนำของแบบ SHOP DRAWING ไปคุยกับช่างและคณะกรรมการควบคุมงานช่างก่อนดำเนินการขออนุญาตก่อนดำเนินการก่อสร้าง

แบบก่อสร้าง	
DRAWING TITLE	SCALE
แบบแปลนระบบไฟฟ้าของระบบปรับอากาศ และ ระบบยวดยาน ชั้นคอร์ท	1:200
DRAWN R-SPACE STAFF	DRAWING NO.
CHECKED	EE-61
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.



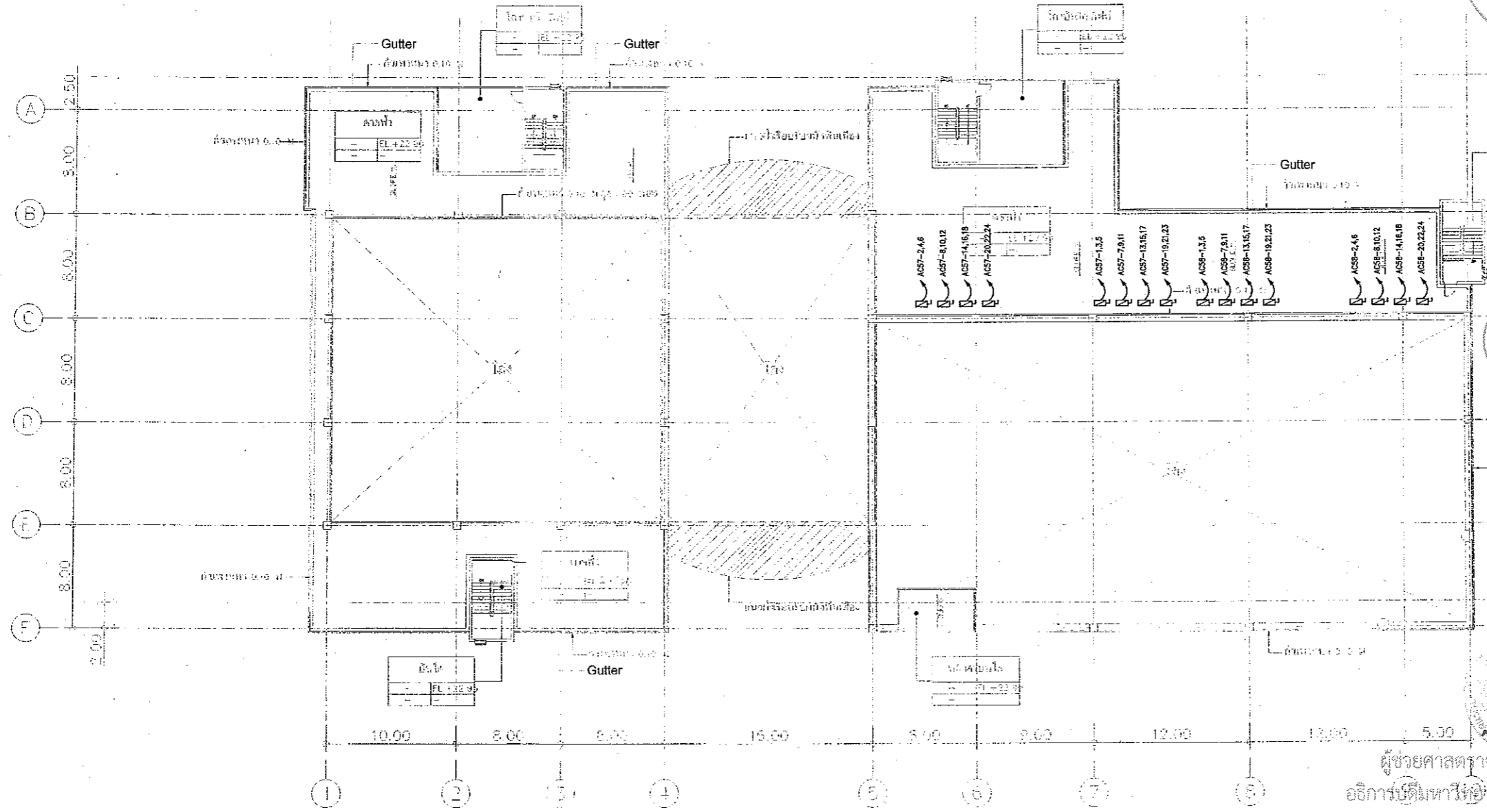
แผนงานออกแบบสิ่งก่อสร้าง
วิฑูรย์ สุทธิสุข
ผู้อำนวยการบริหาร
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิฑูรย์ สุทธิสุข
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

DECK FLOOR PLAN

SCALE 1 : 400



*** รายละเอียด spec ระบุไว้ที่ รับจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
คือไม่ได้ทำ จึงใช้ระบบปรับอากาศ

แบบแปลนระบบไฟฟ้าของระบบปรับอากาศ และ ระบบยวดยาน ชั้นคอร์ท
มาตราส่วน A1 1:200 A3 1:400



วิฑูรย์ สุทธิสุข
ผู้อำนวยการบริหาร
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิฑูรย์ สุทธิสุข
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



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



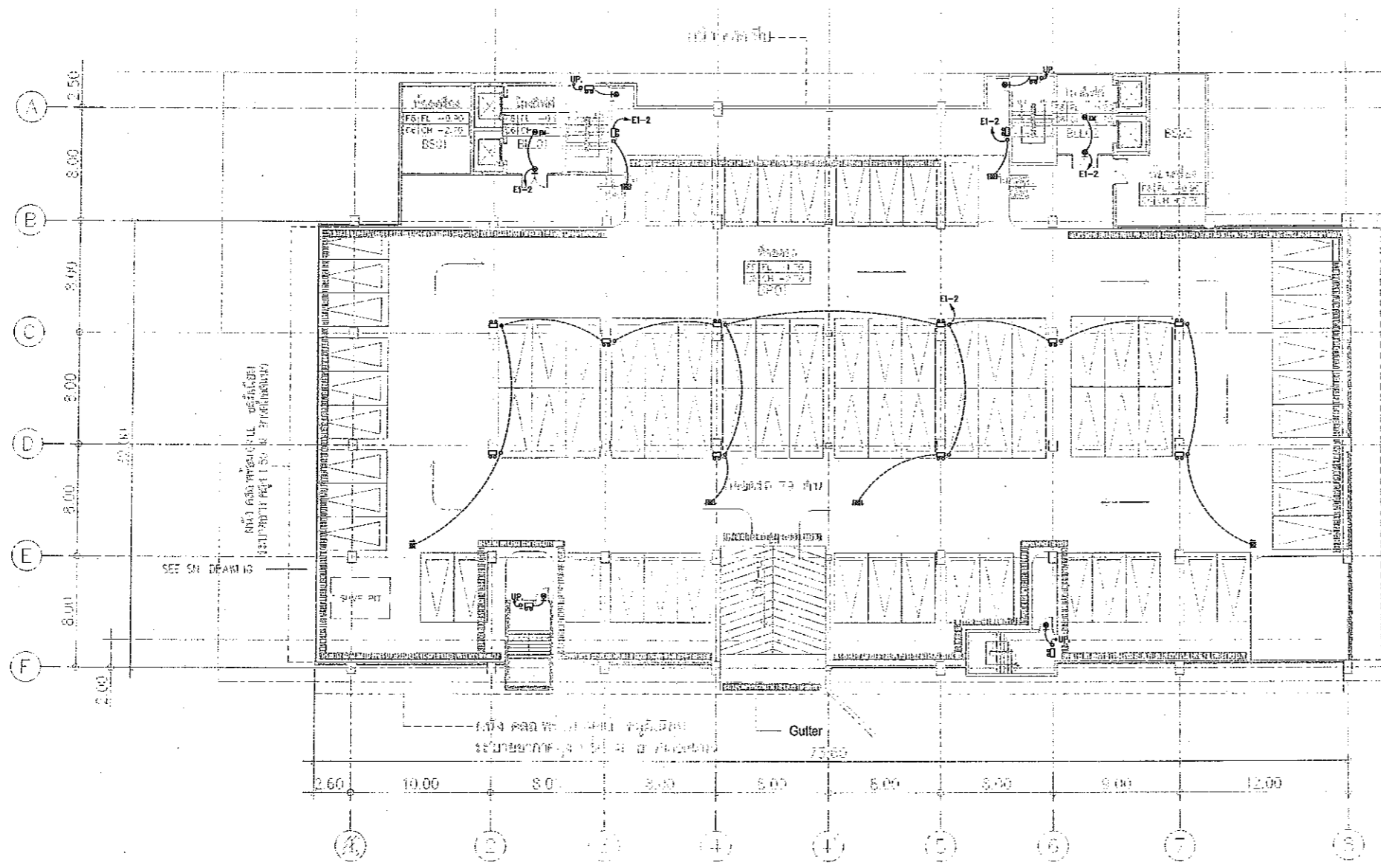
RENOVATE SPACE CO.,LTD
 449 SURKHAMVIT 63 (EKKAMAI 21) KLONGTONNAU WATTANA 10110
 Tel. (66 2) 711 - 5637 Fax. (66 2) 711 - 5763
 E-MAIL : info@space.co.th Web Site : www.space.co.th

ARCHITECTS DESIGNERS	SIGNATURE
วิฑูรย์ ศรีจันทร์ ๖๕๕๕๕	
ไพฑูริย์ ศรีจันทร์ ๕๕๕๕๕	
ไพฑูริย์ ศรีจันทร์ ๕๕๕๕๕	
PROJECT ARCHITECT	SIGNATURE
ไพฑูริย์ ศรีจันทร์ ๕๕๕๕๕	
INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE
LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE
STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
วิฑูรย์ ศรีจันทร์ ๕๕๕๕๕	
CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
วิฑูรย์ ศรีจันทร์ ๕๕๕๕๕	
วิฑูรย์ ศรีจันทร์ ๕๕๕๕๕	
ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิฑูรย์ ศรีจันทร์ ๕๕๕๕๕	
MECHANIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิฑูรย์ ศรีจันทร์ ๕๕๕๕๕	
SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
วิฑูรย์ ศรีจันทร์ ๕๕๕๕๕	
REVISIONS	DATE



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วีโรจน์ ลิ้มไขแสง
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

BASEMENT -1.00 M.
 SCALE 1 : 400



B=BASEMENT
 P=PARKING
 L=LOBBY LIFT

หมายเหตุ spec ระบุค่า ปริมาณวัสดุของวัสดุ ให้ใช้ตาม
 ce ระบุค่า ให้ใช้สำหรับกรณีการ

แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉินและป้ายทางหนีไฟ ชั้นใต้ดิน
 มาตรฐาน
 A1 1:200
 A3 1:400



- 1.แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 วิทยาเขตขอนแก่น ห้าส่วนห้าเป็นของ วิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 วิทยาเขตขอนแก่น ห้าส่วนห้าเป็นของ วิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 วิทยาเขตขอนแก่น ห้าส่วนห้าเป็นของ วิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
- 2.ให้ใช้สำหรับกรณีฉุกเฉินเท่านั้น ห้ามใช้จากแบบ
- 3.จะต่างกับแบบก่อสร้างที่มีระบุในเอกสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการนี้
 โดยผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามมาตรฐาน และวิธีปฏิบัติ
- 4.ถ้ามีการเปลี่ยนแปลงแบบ มีงานก่อสร้างแบบ SHOP DRAWING
 ผู้รับจ้างและผู้ควบคุมงานก่อสร้างต้องแจ้งวิศวกรที่รับผิดชอบ
 ก่อนทำการดำเนินงานทุกครั้ง

แบบก่อสร้าง	
DRAWING TITLE	SCALE
แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉินและป้ายทางหนีไฟ ชั้นใต้ดิน	1:200
DRAWN R-SPACE STAFF	DRAWING NO.
CHECKED	EE-62
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

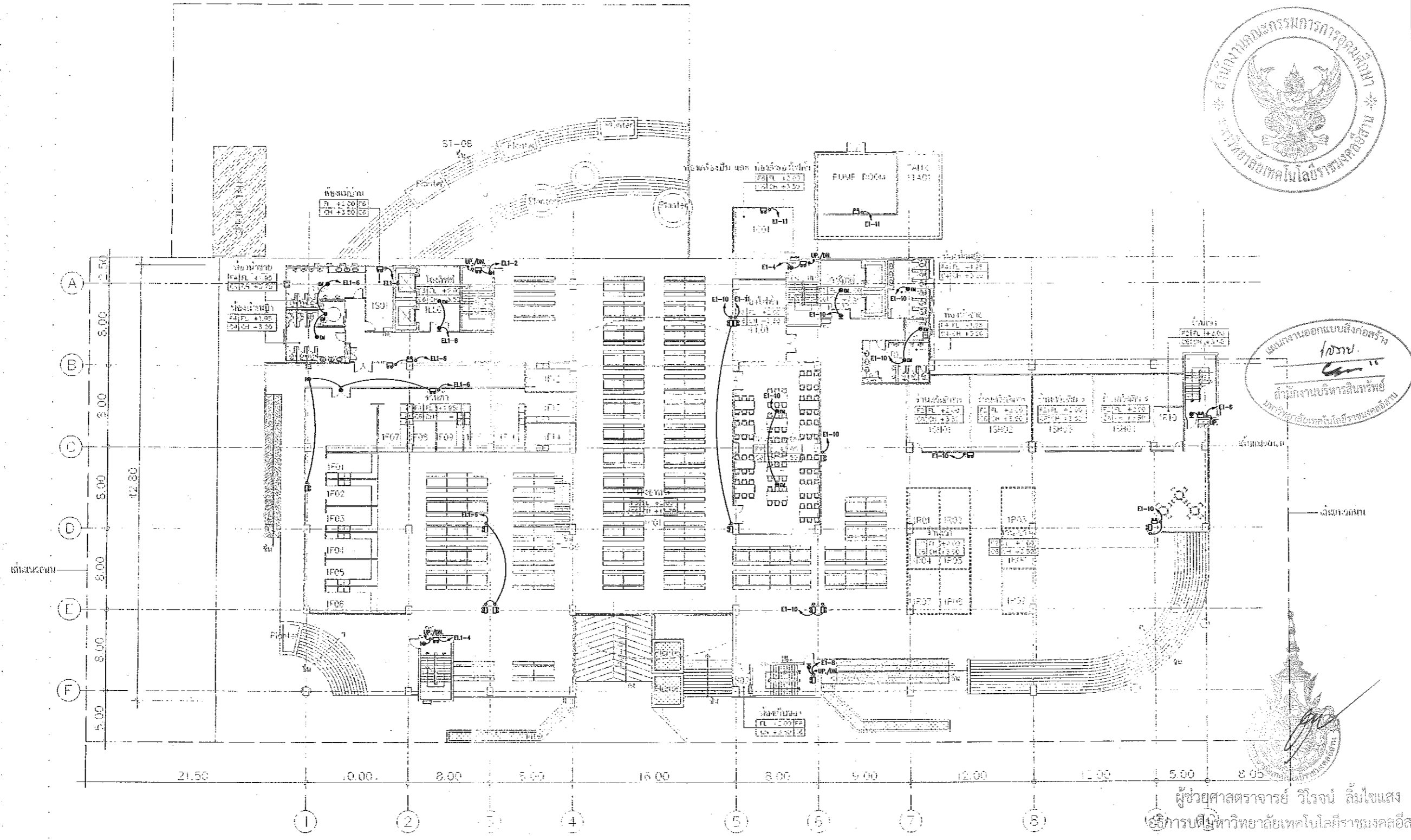
DESIGN TEAM



RENOVATE SPACE CO., LTD

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
สำนักงานบริหารสินทรัพย์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

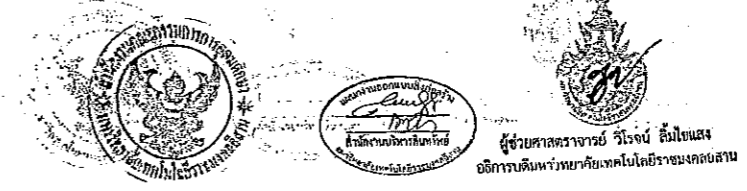


I=GROUND FLOOR	LL=LOBBY LIFT
	S=SERVICE
	T=TOILET
	F=FOOD SHOP
	C=CANTEEN
	R=RENTAL SHOP
	SH=SHOP
	EE=EE ROOM
	G=GENERATOR ROOM
	TA=TANK

หมายเหตุ space บริษัทที่ปรึกษาออกแบบและบริหารโครงการ
of ลีโนวัฒน์ วิศวกรรมโยธาและไฟฟ้า

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

GROUND FLOOR PLAN
SCALE 1 : 400



ARCHITECTS DESIGNERS	SIGNATURE
วิภาดา สุทธิรักษ์ ๓-๔๖.๕๕2	
ศ. ภาณุวัฒน์ ๕-๕๓.2137	
ศ. ภาณุวัฒน์ ๓-๕๓.7228	
PROJECT ARCHITECT	SIGNATURE
ศ. ภาณุวัฒน์ ๓-๕๓.7228	
INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE
LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE
STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
ผศ.ดร.วิโรจน์ ๓๓.1813	
CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
ผศ.ดร.วิโรจน์ ๓๓.๑๖๕1	
ดร.วิโรจน์ ๓๓.1903	
ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิโรจน์ ๓๓.๑๖๕๑	
MECHANIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิโรจน์ ๓๓.2013	
SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
วิโรจน์ ๓๓.๑๖๕๑	
วิโรจน์ ๓๓.1809	
REVISIONS	DATE

- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลีโนวัฒน์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
1. แปลนก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
และมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น
โครงการออกแบบอาคารเรียนรวม และปฏิบัติการวิชาชีพ
2. ไม่ให้คัดลอกหรือเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต
3. ระยะเวลาในการก่อสร้างและระยะเวลาในการดำเนินงานให้ครบถ้วนตามที่
ได้ยื่นแจ้งโครงการและแบบแปลน และให้ปฏิบัติตามแบบแปลน
4. ระยะเวลาในการปฏิบัติงานและระยะเวลาในการดำเนินงาน SHOP DRAWING
โดยผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจสอบงานโครงการและปฏิบัติการ
ก่อนการดำเนินการก่อสร้าง

แบบก่อสร้าง	
DRAWING TITLE	SCALE
แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน และป้ายทางหนีไฟ ชั้นที่ 1	1:200
DRAWN R-SPACE STAFF	DRAWING NO.
CHECKED	EE-63
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

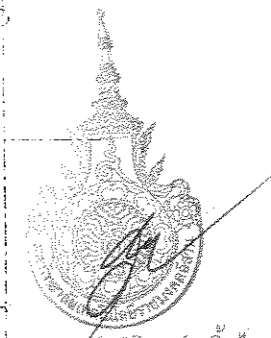


RENOVATE SPACE CO., LTD

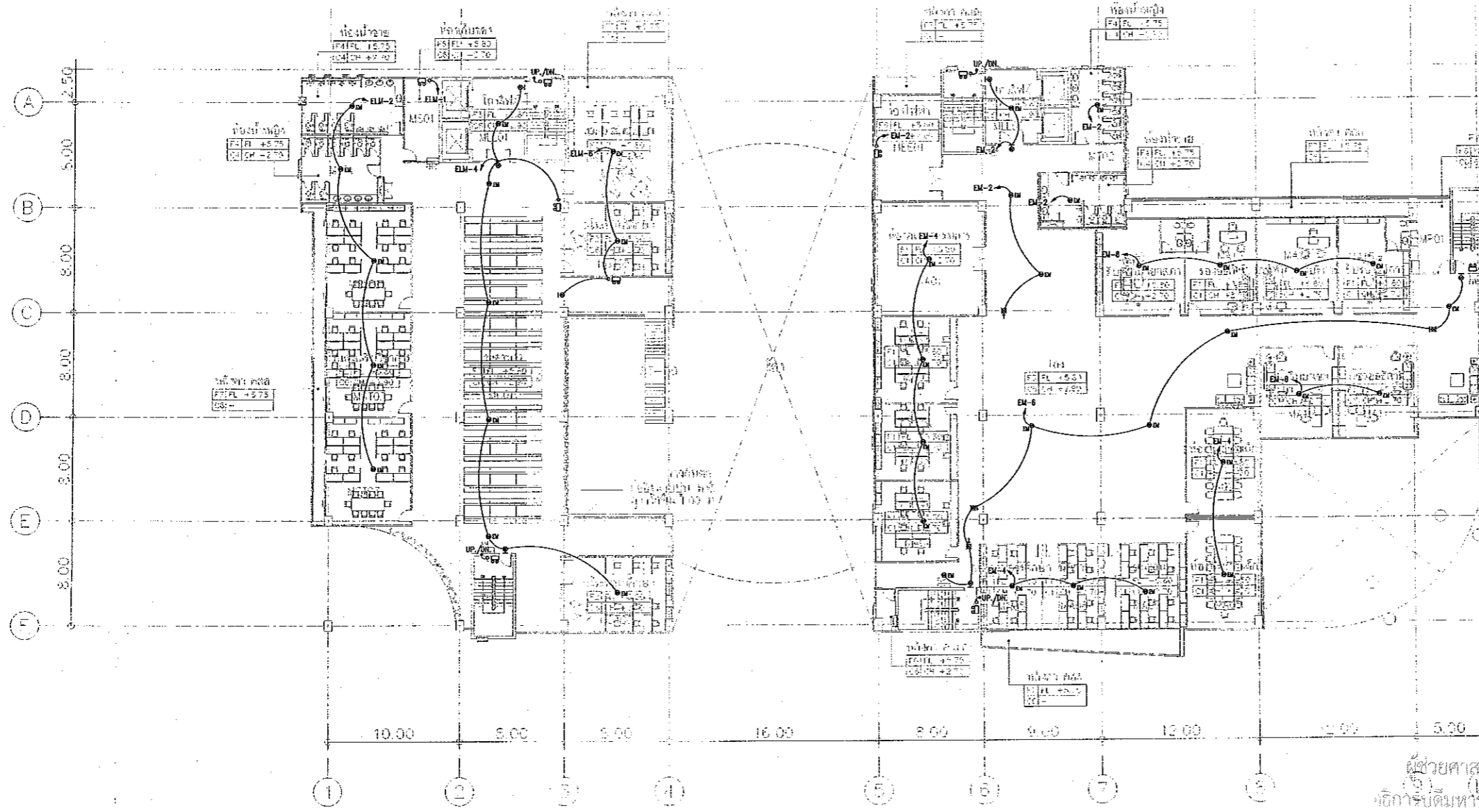
449 SULOHWIT 63 (EKKAMAI 2) KLONGKHANU WATTANA 10110
Tel. (66-2) 711-5537 Fax. (66-2) 711-5763
E-MAIL : info@space.co.th Web Site : www.space.co.th

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

แบบร่างออกแบบสิ่งก่อสร้าง
โครงการ
สำนักงานบริหารสินทรัพย์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



M=MEZZANINE	LL LOBBY LIFT
	S =SERVICE
	T =TOILET
	C =CALL CENTER
	ST=บันไดเลื่อน
	A =ADMIN
	EE=EE ROOM
	P =PANTRY

*** MEZZANINE space ระบุพื้นที่ 24.14 ตารางเมตร (รวมพื้นที่บันไดเลื่อน) 25.14 ตารางเมตร (รวมพื้นที่บันไดเลื่อน)

แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉินและป้ายทางหนีไฟ ชั้นลอย
มาตรฐาน
A1 1:200
A3 1:400

MEZZANINE
SCALE 1 : 400



วิวัฒน์ จุฑนพันธ์
สำนักงานบริหารสินทรัพย์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

- 1.แบบก่อสร้างนี้จัดทำขึ้นโดยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น เพื่อใช้ในการยื่นขออนุญาตก่อสร้างอาคารเรียนรวมและปฏิบัติการวิชาชีพ 2.ให้ใช้สำหรับก่อสร้างเท่านั้น ห้ามมิให้นำไปใช้ในส่วนอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต
- 2.จะดำเนินการก่อสร้างและติดตั้งระบบไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉินและป้ายทางหนีไฟให้เรียบร้อยก่อนเปิดอาคารเรียนรวม
- 3.ก่อนการปฏิบัติงานในอาคารเรียนรวม ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่เสื้อกันความร้อนและอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- 4.ก่อนการปฏิบัติงานในอาคารเรียนรวม ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่เสื้อกันความร้อนและอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

แบบก่อสร้าง	
DRAWING TITLE	SCALE
แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉินและป้ายทางหนีไฟ 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.



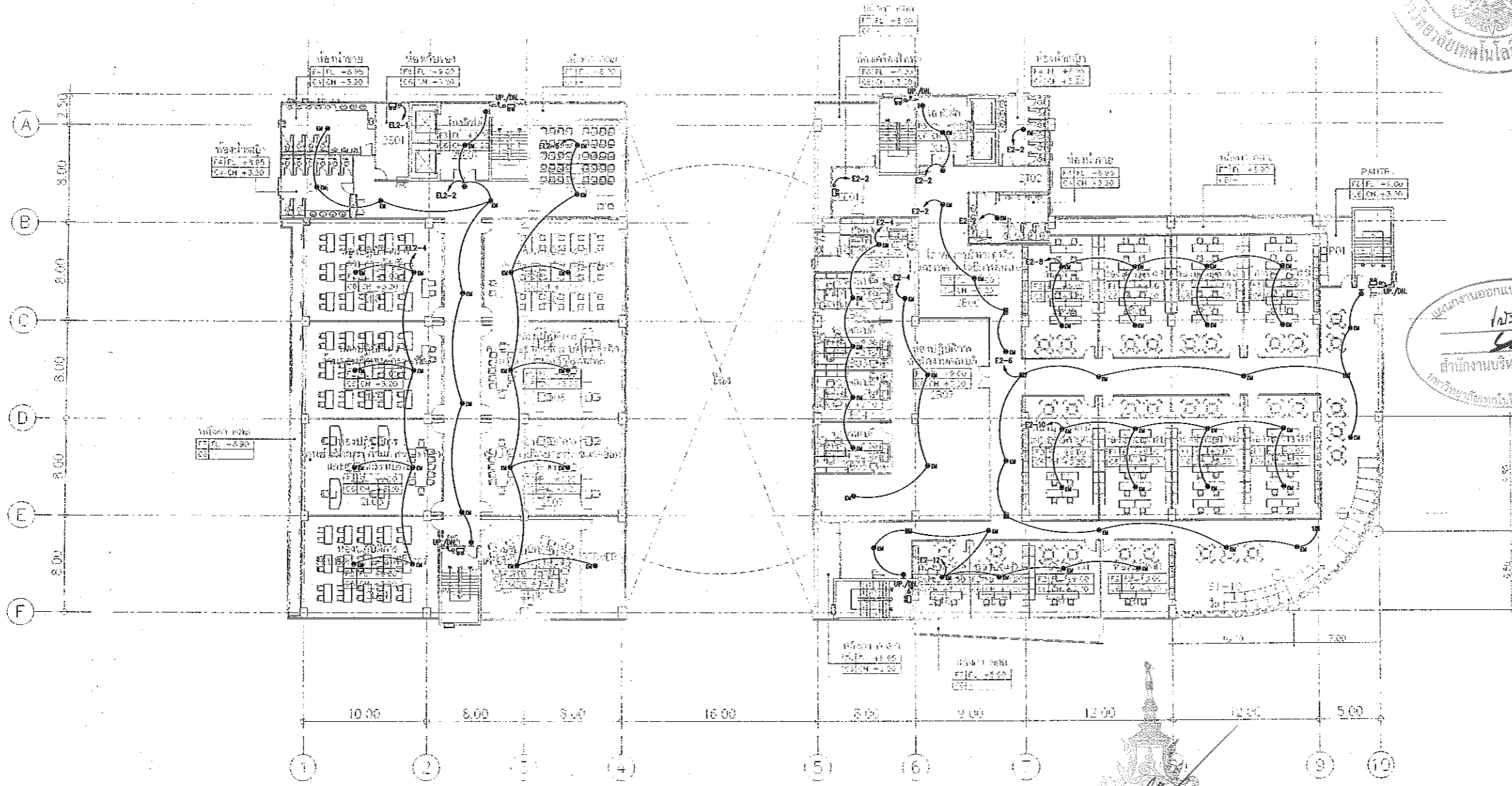
JOB NO. RNS-5907
 PROJECT
**โครงการออกแบบอาคารเรียนรวม
 และปฏิบัติการวิชาชีพ**
 OWNER
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 วิทยาเขตชอนแก่น
 LOCATION
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 วิทยาเขตชอนแก่น
 DESIGN TEAM



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
วิฑูริย์ อธิสุข ๑๕๕.๕๓๒	<i>[Signature]</i>
วิฑูริย์ อธิสุข ๑๕๕.๕๓๒	<i>[Signature]</i>
PROJECT ARCHITECT	SIGNATURE
วิฑูริย์ อธิสุข ๑๕๕.๕๓๒	<i>[Signature]</i>
INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE
LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE
STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
อ.วิฑูริย์ อธิสุข ๑๕๕.๕๓๒	<i>[Signature]</i>
CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
วิฑูริย์ อธิสุข ๑๕๕.๕๓๒	<i>[Signature]</i>
วิฑูริย์ อธิสุข ๑๕๕.๕๓๒	<i>[Signature]</i>
ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิฑูริย์ อธิสุข ๑๕๕.๕๓๒	<i>[Signature]</i>
MECHANIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิฑูริย์ อธิสุข ๑๕๕.๕๓๒	<i>[Signature]</i>
SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
วิฑูริย์ อธิสุข ๑๕๕.๕๓๒	<i>[Signature]</i>
REVISIONS	DATE

แบบก่อสร้าง
[Signature]
 สำนักงานบริหารสินทรัพย์
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



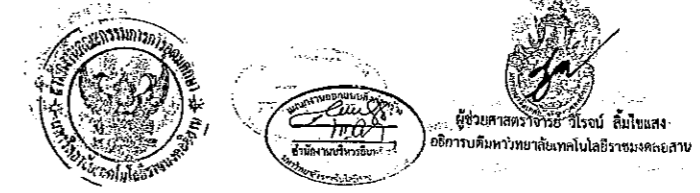
2=2ND FLOOR
 LL=LOBBY LIFT
 S=SERVICE
 T=TOILET
 L=LAB
 S=คอกบ่มน้ำพูน้จืด
 EC=CE ROOM
 P=PAINTY

*** ผนังคอกบ่มน้ำพูน้จืดใช้ผนังคอนกรีตเสริมเหล็ก
 cc คือไม้ค้ำ ใช้รองรับคอกบ่มน้ำพูน้จืด

2ND FLOOR PLAN
 SCALE 1 : 400

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิฑูริย์ อธิสุข
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

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



- คำแนะนำ
- 1.แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตชอนแก่น มีค่าสงวนลิขสิทธิ์และสงวนสิทธิในแบบก่อสร้างของมหาวิทยาลัยฯ หากมีผู้ใดนำแบบไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาต
 - 2.ไม่ได้ออกแบบสำหรับใช้ในพื้นที่อื่น หากมีผู้ใดนำแบบไปใช้
 - 3.จะทำงานในหน้าที่รับผิดชอบตามที่กำหนดไว้โดยไม่รับค่าตอบแทน
 - 4.ก่อนการปฏิบัติงานในโครงการ ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ SHOP DRAWING ผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจงานฯ ให้เรียบร้อยก่อนเริ่มปฏิบัติงาน

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-5907

PROJECT

โครงการออกแบบอาคารเรียนรวม
และปฏิบัติการวิชาชีพ

OWNER

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตดอนแก่น

LOCATION

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตดอนแก่น

DESIGN TEAM



RENOVATE SPACE CO.,LTD

449 SURINHWIT 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

นาย อดิษฐ์ 4-62-482 SIGNATURE

นาย สกลิต 4-62-2137 SIGNATURE

นาย อดิษฐ์ 4-62-228 SIGNATURE

PROJECT ARCHITECT

นาย อดิษฐ์ 4-62-228 SIGNATURE

INTERIOR DESIGNERS

SIGNATURE

LANDSCAPE DESIGNERS

SIGNATURE

STRUCTURAL ENGINEERS

นาย อดิษฐ์ 4-62-1873 SIGNATURE

CIVIL ENGINEERS

นาย อดิษฐ์ 4-62-924 SIGNATURE

นาย อดิษฐ์ 4-62-1003 SIGNATURE

ELECTRIC ENGINEERS

นาย อดิษฐ์ 4-62-825 SIGNATURE

MECHANIC ENGINEERS

นาย อดิษฐ์ 4-62-2613 SIGNATURE

SANITARY ENGINEERS

นาย อดิษฐ์ 4-62-48 SIGNATURE

นาย อดิษฐ์ 4-62-109 SIGNATURE

REVISIONS

DATE

คำแนะนำ

1.แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

วิทยาเขตดอนแก่น ซึ่งสงวนไว้เพื่อใช้ในการก่อสร้างอาคารเรียนรวม

และปฏิบัติการวิชาชีพ 3 เท่านั้นและไม่ได้มีอำนาจอื่นใดที่ได้รับอนุญาต

2.โปรดศึกษาและปฏิบัติตามข้อกำหนดในแบบก่อสร้างฉบับนี้

3.จะส่งร่างแบบก่อสร้างและแบบแปลนสถาปัตย์มาให้รับทราบหากมีการ

แก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงจากแบบแปลนสถาปัตย์และแบบแปลน

4.ก่อนการปฏิบัติงานในสถานที่งาน ผู้รับจ้างต้องส่งแบบ SHOP DRAWING

ให้ผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจงานที่จ้างงานเพื่ออนุมัติ

ก่อนการดำเนินการก่อสร้าง

แบบก่อสร้าง

DRAWING TITLE

SCALE

แปลงระบบไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน

และป้ายทางหนีไฟ ชั้น 3

SCALE 1:200

DRAWN R-SPACE STAFF

DRAWING NO.

CHECKED

EE-66

APPROVED

DATE 24/05/59

TOTAL

FILE :

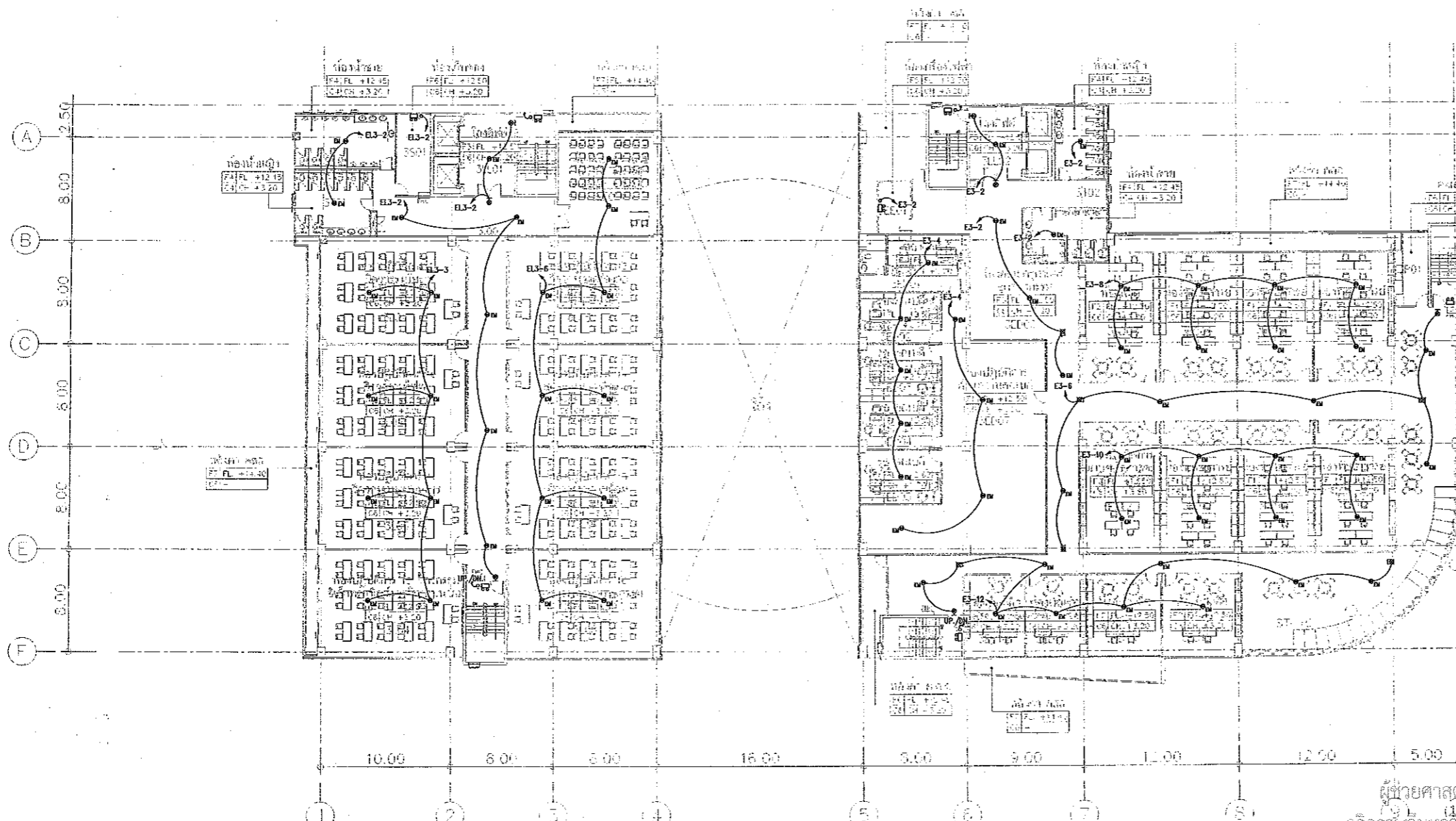
Notes

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

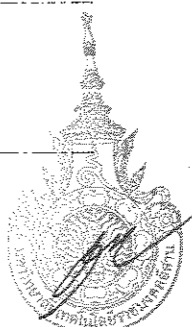
Only figure dimensions and grid lines are to be worked from Discrepancies

must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned

before processing.



แบบก่อสร้าง
สถาปัตย์
สำนักงานบริหารสินทรัพย์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วีโรจน์ ลิ่มไชแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

3RD FLOOR PLAN
SCALE 1 : 400

3= 3RD FLOOR	LL = LOBBY LIFT
	S = SERVICE
	T = TOILET
	L = LAB
	ED = EDUCATION
	LE = LECTURE
	EE = EE ROOM
	F = PANTRY

ขนาดหน้ากระดาษ 1000 มม. x 700 มม. (A1)
ขนาดหน้ากระดาษ 565 มม. x 400 มม. (A3)

แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉินและป้ายทางหนีไฟ ชั้น 3
มาตราส่วน

A1 1:200
A3 1:400



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วีโรจน์ ลิ่มไชแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

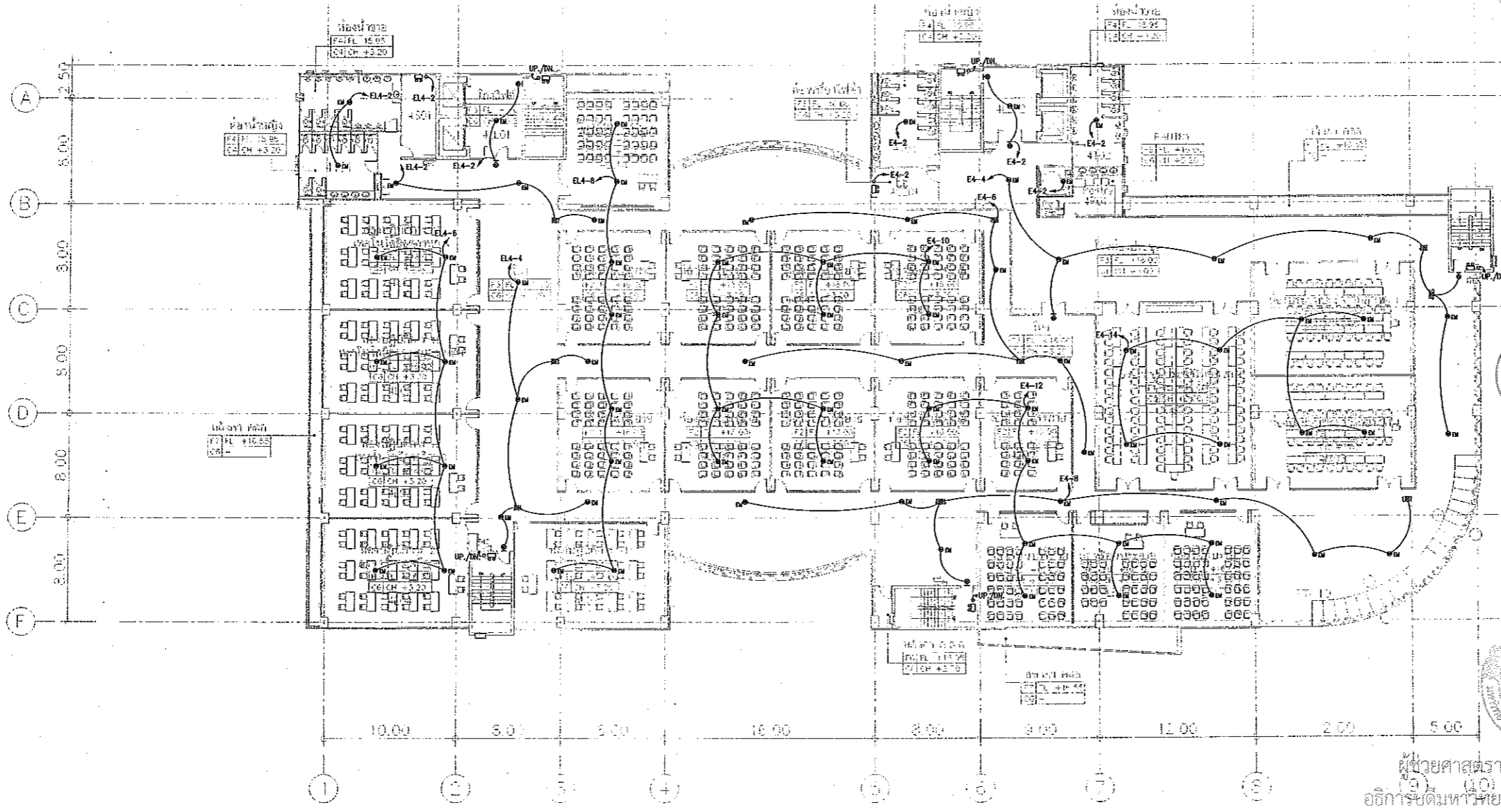


JOB NO. RNS-5907
 PROJECT
**โครงการออกแบบอาคารเรียนรวม
 และปฏิบัติการวิชาชีพ**
 OWNER
**มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 วิทยาเขตชอนแก่น**
 LOCATION
**มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 วิทยาเขตชอนแก่น**
 DESIGN TEAM

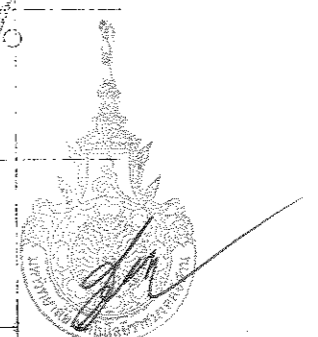


RENOVATE SPACE CO.,LTD
 449 SUGUMVIT 83 (EKKAMAI 21) LONGTANAU WATTANA 10110
 Tel. (86 2) 711-5637 Fax. (86 2) 711-5763
 E-MAIL : info@renospace.co.th Web Site : www.renospace.co.th

ARCHITECTS DESIGNERS	SIGNATURE
วิฑูรย์ สิมใจแสง ๑๕๕๔๘๒	
โท ศานติ ๘๘๕๒๓๓๗	
สุวิทย์ ชาญชัย ๙๕๕๗๒๒๘	
PROJECT ARCHITECT	SIGNATURE
สุวิทย์ ชาญชัย ๙๕๕๗๒๒๘	
INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE
LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE
STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
ธีรศักดิ์ ทรัพย์พิลาศ ๙๕๑๙๗๓	
CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
วิฑูรย์ สิมใจแสง ๙๕๕๗๒๒๘	
ธีรศักดิ์ ทรัพย์พิลาศ ๙๕๑๙๗๓	
ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิฑูรย์ สิมใจแสง ๙๕๕๗๒๒๘	
MECHANIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิฑูรย์ สิมใจแสง ๙๕๕๗๒๒๘	
SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
วิฑูรย์ สิมใจแสง ๙๕๕๗๒๒๘	
REVISIONS	DATE



แบบก่อสร้าง
 วิศวกร
 สำนักงานบริหารสินทรัพย์
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิฑูรย์ สิมใจแสง
 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. ระบุขนาดของพื้นที่ใช้สอยตามแบบแปลน
 ๒. สัญลักษณ์อื่นใดจะอธิบายเพิ่มเติม

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

4TH FLOOR PLAN
 SCALE 1 : 400



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิฑูรย์ สิมใจแสง
 วิศวกรรับพิมพ์มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

แบบก่อสร้าง	
DRAWING TITLE	SCALE
แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน ป้ายทางหนีไฟ ชั้น 4	1:200
DRAWN R-SPACE STAFF	DRAWING NO.
CHECKED	EE-67
APPROVED	TOTAL
DATE 24/05/59	
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.



JOB NO. RNS-5907

PROJECT

โครงการออกแบบอาคารเรียนรวม และปฏิบัติการวิชาชีพ

OWNER

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

LOCATION

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

DESIGN TEAM



RENOVATE SPACE CO.,LTD

449 SUKHUMVIT 63 (EKKAMAI 21) KLONGTUNNAW 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

วิรัตน์ ฟิล์ม 9-4-22

วิรัตน์ ฟิล์ม 9-4-22

วิรัตน์ ฟิล์ม 9-4-22

วิรัตน์ ฟิล์ม 9-4-22

วิรัตน์ ฟิล์ม 9-4-22

วิรัตน์ ฟิล์ม 9-4-22

วิรัตน์ ฟิล์ม 9-4-22

วิรัตน์ ฟิล์ม 9-4-22

วิรัตน์ ฟิล์ม 9-4-22

วิรัตน์ ฟิล์ม 9-4-22

วิรัตน์ ฟิล์ม 9-4-22

วิรัตน์ ฟิล์ม 9-4-22

วิรัตน์ ฟิล์ม 9-4-22

วิรัตน์ ฟิล์ม 9-4-22

วิรัตน์ ฟิล์ม 9-4-22

วิรัตน์ ฟิล์ม 9-4-22

วิรัตน์ ฟิล์ม 9-4-22

วิรัตน์ ฟิล์ม 9-4-22

วิรัตน์ ฟิล์ม 9-4-22

วิรัตน์ ฟิล์ม 9-4-22

วิรัตน์ ฟิล์ม 9-4-22

วิรัตน์ ฟิล์ม 9-4-22

วิรัตน์ ฟิล์ม 9-4-22

วิรัตน์ ฟิล์ม 9-4-22

วิรัตน์ ฟิล์ม 9-4-22

วิรัตน์ ฟิล์ม 9-4-22

วิรัตน์ ฟิล์ม 9-4-22

วิรัตน์ ฟิล์ม 9-4-22

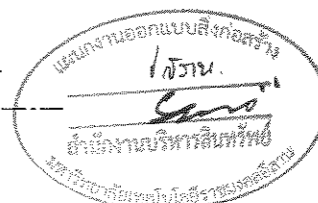
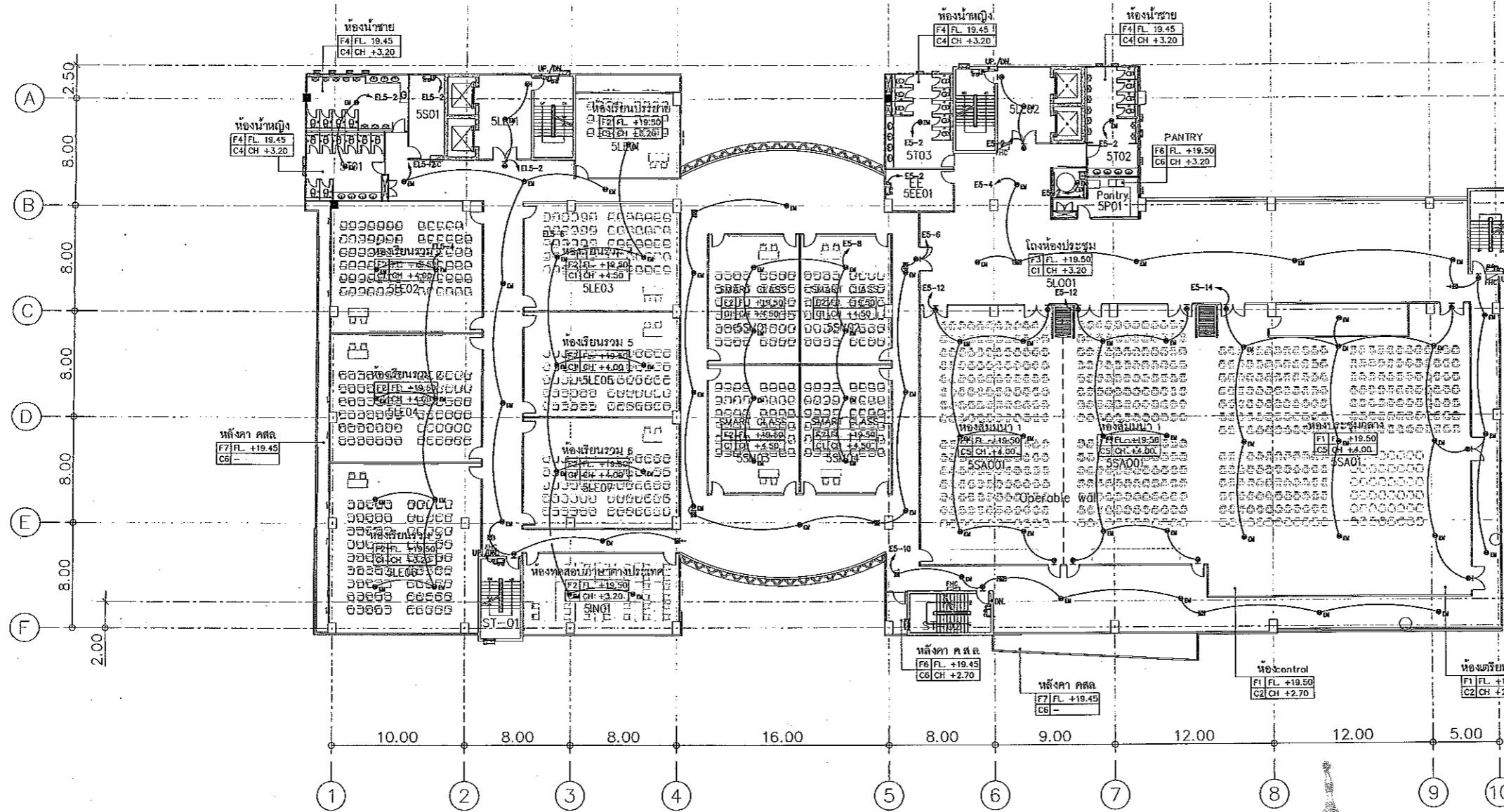
วิรัตน์ ฟิล์ม 9-4-22

วิรัตน์ ฟิล์ม 9-4-22

วิรัตน์ ฟิล์ม 9-4-22

วิรัตน์ ฟิล์ม 9-4-22

วิรัตน์ ฟิล์ม 9-4-22



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
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิรัตน์ ลิ่มใจแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

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.

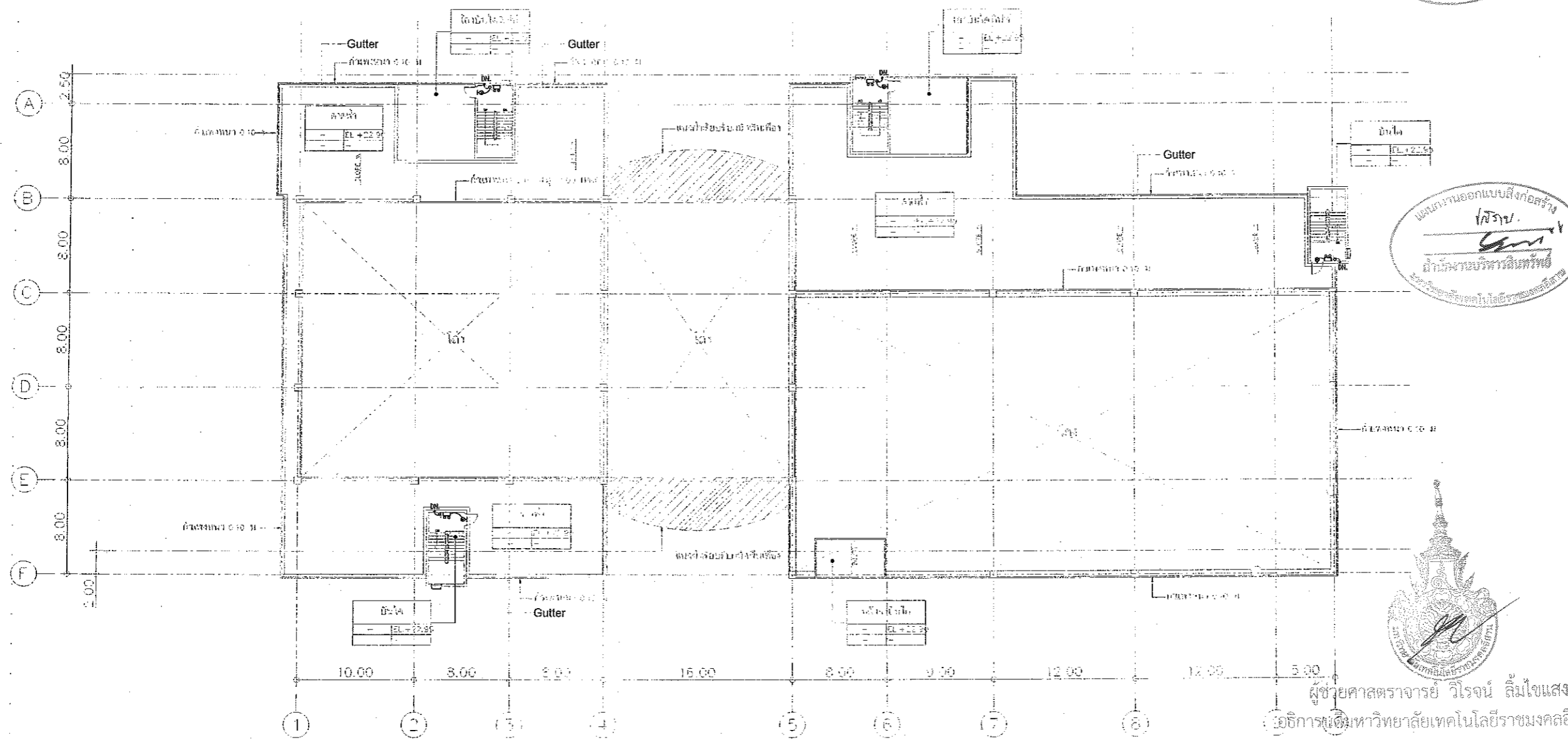


JOB NO. RNS-5907
 PROJECT
 โครงการออกแบบอาคารเรียนรวม
 และปฏิบัติการวิชาชีพ
 OWNER
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 วิทยาเขตขอนแก่น
 LOCATION
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 วิทยาเขตขอนแก่น
 DESIGN TEAM



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 ๙๕๐.๕๕๒	
วิบูลย์ พิทักษ์ ๙๕๐.๕๕๒	
วิบูลย์ พิทักษ์ ๙๕๐.๕๕๒	
PROJECT ARCHITECT	SIGNATURE
วิบูลย์ พิทักษ์ ๙๕๐.๕๕๒	
INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE
LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE
STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
วิบูลย์ พิทักษ์ ๙๕.๑๕๓	
CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
วิบูลย์ พิทักษ์ ๙๕.๑๕๓	
ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิบูลย์ พิทักษ์ ๙๕.๑๕๓	
MECHANICAL ENGINEERS	SIGNATURE
วิบูลย์ พิทักษ์ ๙๕.๑๕๓	
SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
วิบูลย์ พิทักษ์ ๙๕.๑๕๓	
REVISIONS	DATE



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิจารณ์ ลิ้มใจแสง
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

DECK FLOOR PLAN
 SCALE 1 : 400

หมายเหตุ space ระดับพื้น พื้นจากกรมโยธาธิการ และผังเมือง
 ๑.๕ คือไม่เท่ากัน จึงใช้ระดับอ้างอิงเป็นระดับ

แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉินและป้ายทางหนีไฟ ชั้นดาดฟ้า
 มาตรฐาน A1 1:200
 A3 1:400

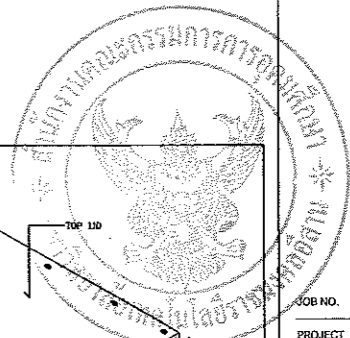


ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิจารณ์ ลิ้มใจแสง
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

- คำแนะนำ
1. แผนก่อสร้างนี้ไม่มีอำนาจผูกพันกับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น หรือส่วนราชการอื่นใดที่มีอยู่หรือจะเกิดขึ้นในอนาคต ความต้องการของมหาวิทยาลัยฯ เท่านั้นหากมีข้อขัดแย้งหรือข้อสงสัยเกี่ยวกับสัญญา
 2. ให้ใช้วัสดุและสีที่กำหนดไว้เท่านั้น หากมีสีจางแบบ
 3. ระยะเวลาในการดำเนินงานขึ้นอยู่กับระยะเวลาที่จ้างไปจนถึงการรับมอบงานที่จ้าง 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



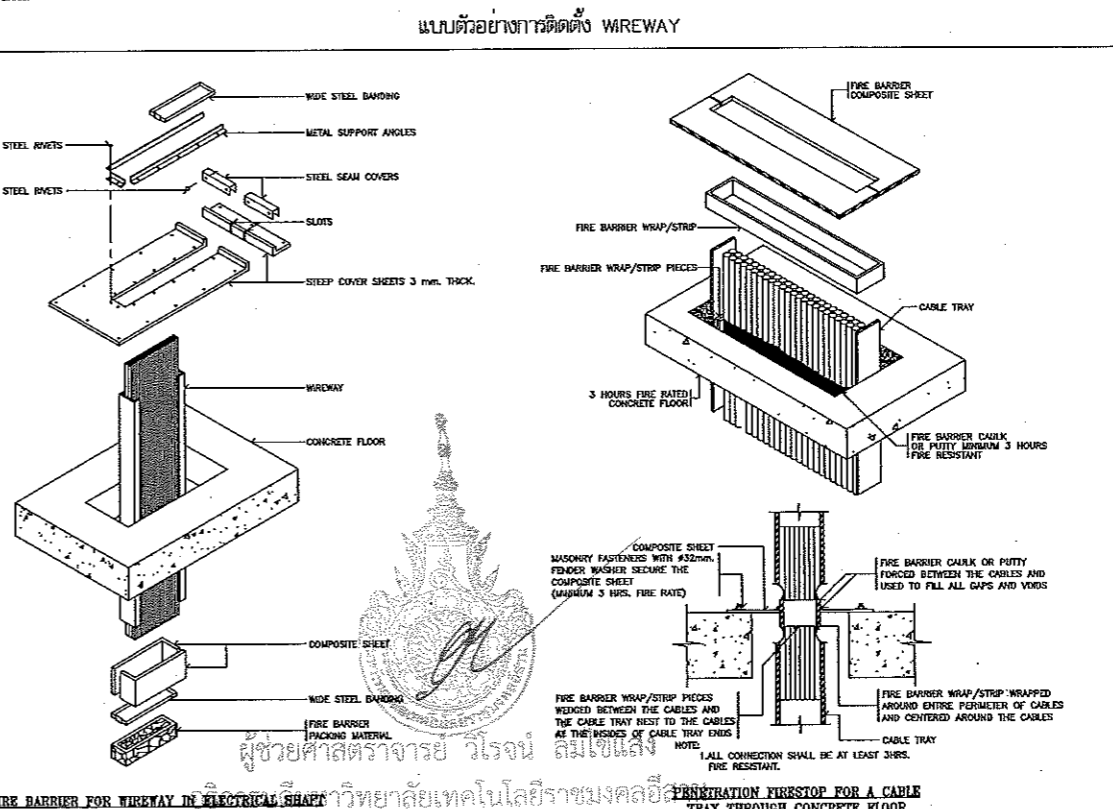
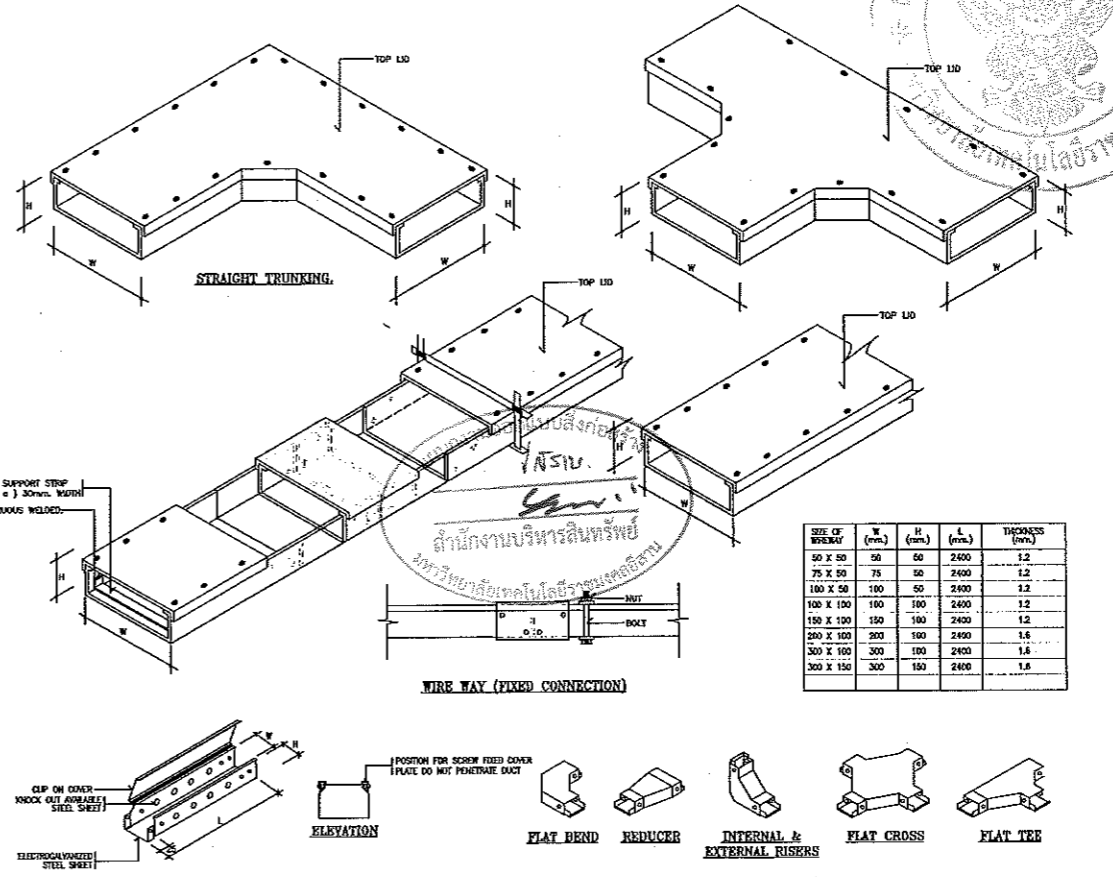
RENOVATE SPACE CO., LTD
449 SUKHUMVIT 63 (EKKAMAI 21) KLONGTUNNAI WATTANA 10110
Tel. (66 2) 711-5637 Fax. (66 2) 711-5763
E-MAIL: info@space.co.th Web Site: www.space.co.th

ARCHITECTS DESIGNERS	SIGNATURE
วิบูลย์ ธีรพงษ์	๙-๕๑.๕๒
วิภา วัฒนศิริ	๙-๕๑.๕๓
วิภา วัฒนศิริ	๙-๕๑.๕๔
PROJECT ARCHITECT	SIGNATURE
วิภา วัฒนศิริ	๙-๕๑.๕๕
INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE
LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE
STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
วิภา วัฒนศิริ	๙-๕๑.๕๖
CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
วิภา วัฒนศิริ	๙-๕๑.๕๗
วิภา วัฒนศิริ	๙-๕๑.๕๘
ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิภา วัฒนศิริ	๙-๕๑.๕๙
MECHANIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิภา วัฒนศิริ	๙-๕๑.๖๐
SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
วิภา วัฒนศิริ	๙-๕๑.๖๑
REVISIONS	DATE

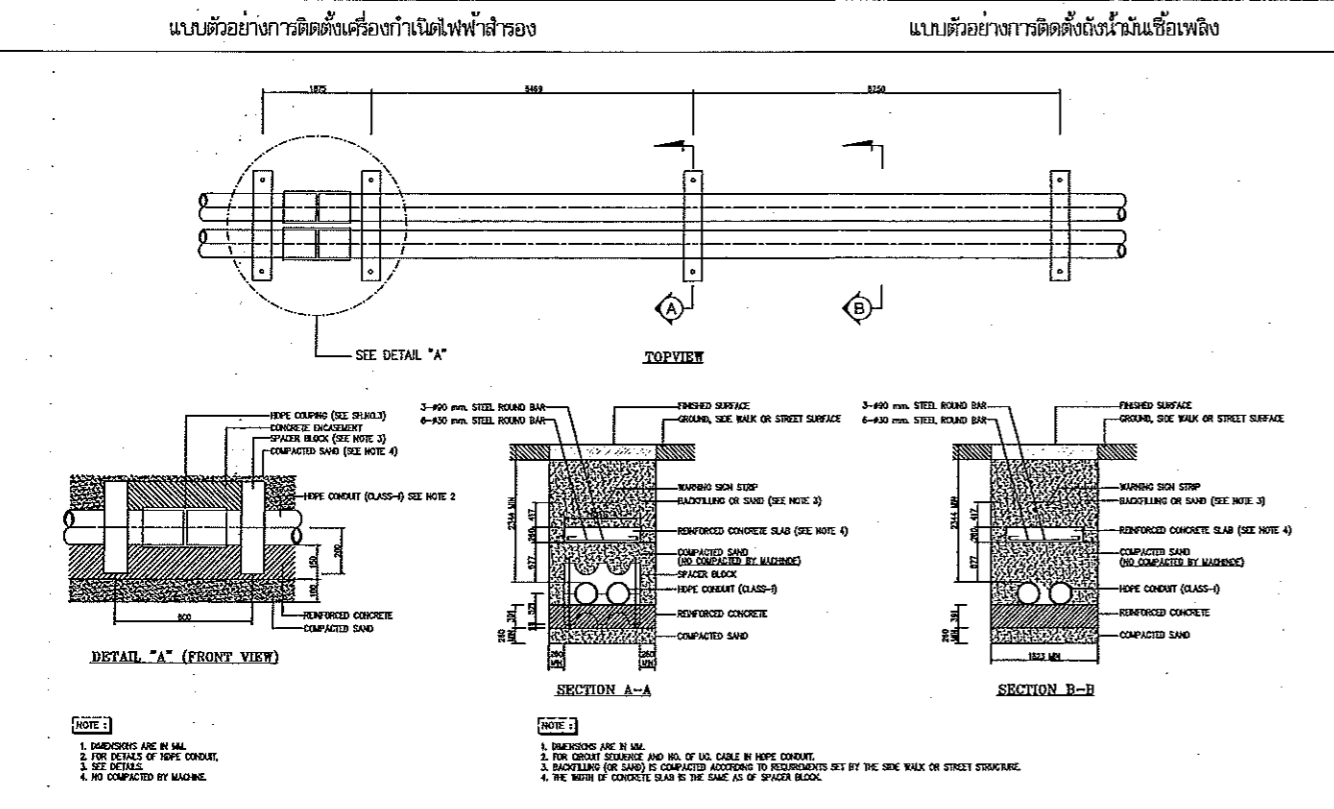
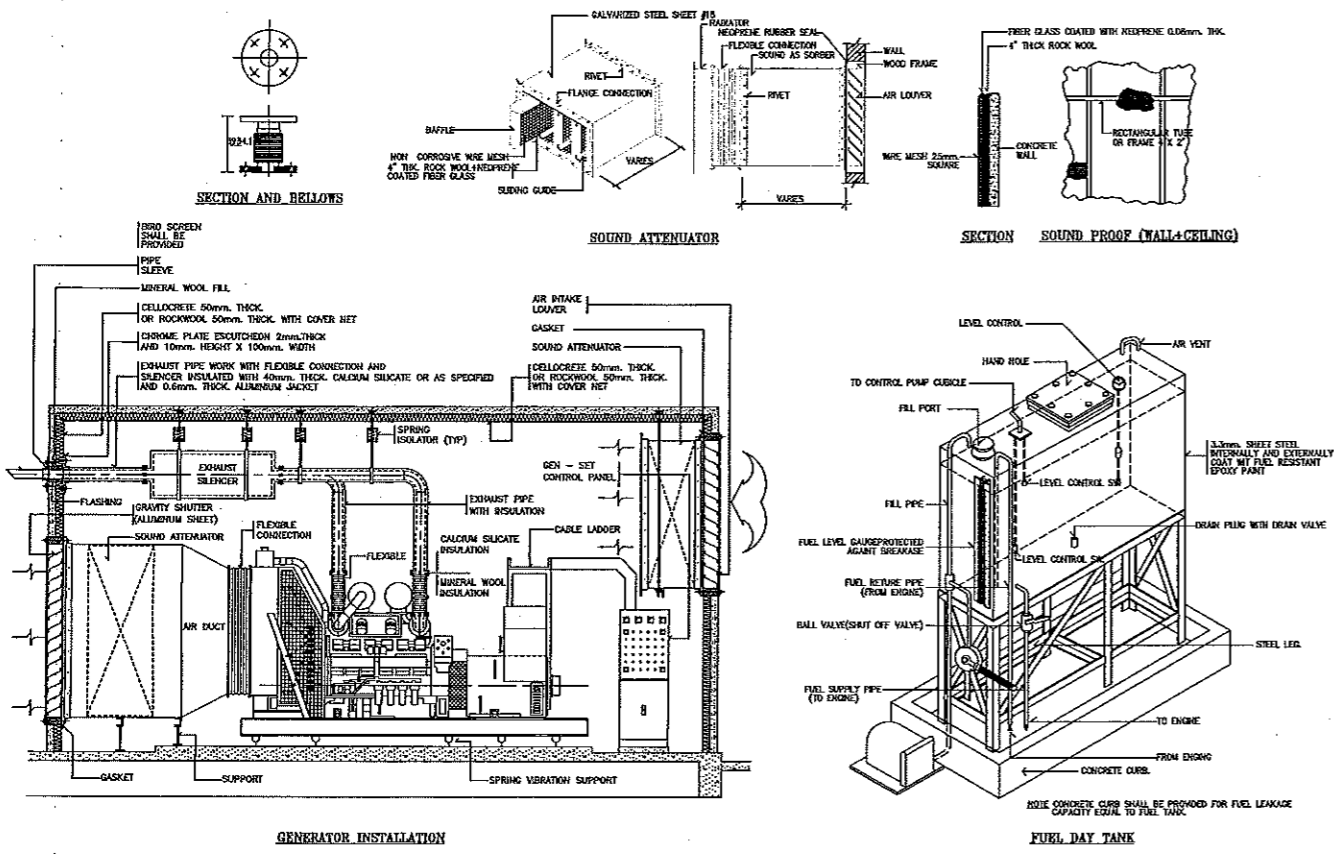
- คำอธิบาย
- แบบก่อสร้างนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ บริษัท รีโนเวตสเปซ จำกัด หากมีการนำแบบไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาต บริษัท ขอสงวนสิทธิ์ในสิ่งที่ปรากฏ ไม่สามารถรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นได้
 - โปรดปฏิบัติตามแบบอย่างเคร่งครัด ห้ามแก้ไขแบบ
 - รายละเอียดของแบบอาจมีเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า
 - การนำแบบไปใช้งานจริง ควรปรึกษาช่างเทคนิคหรือช่างสถาปนิก และวิศวกรผู้เกี่ยวข้อง

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.

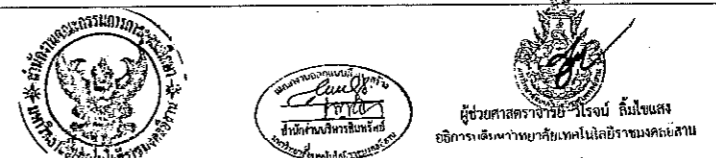


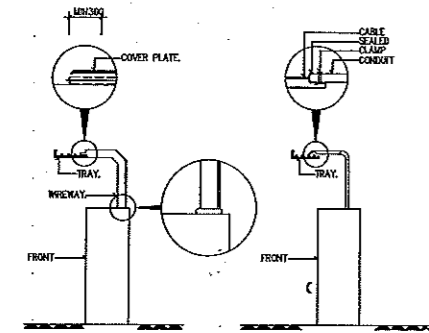
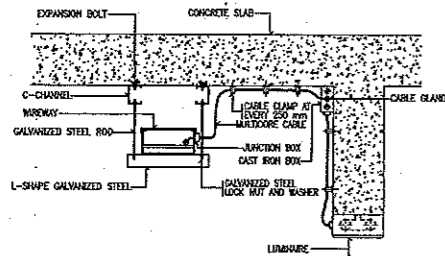
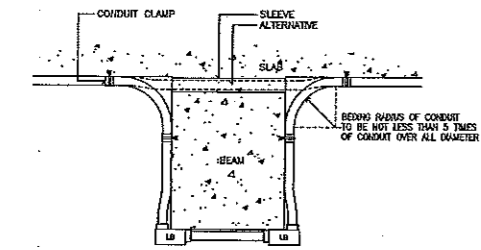
แบบตัวอย่างการติดตั้ง WAREWAY
แบบตัวอย่างการติดตั้ง FIRESTOP



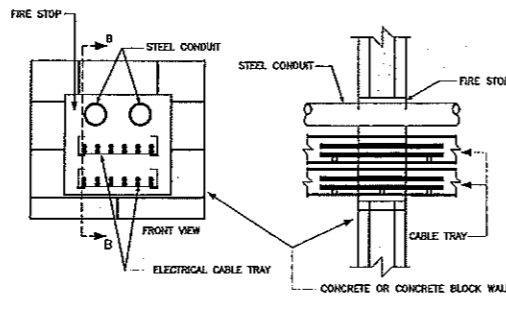
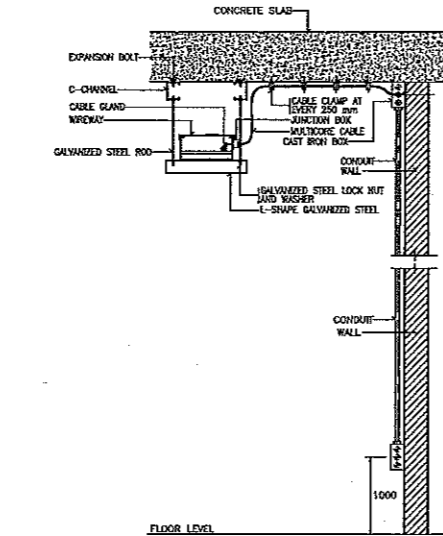
แบบตัวอย่างการติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง
แบบตัวอย่างการติดตั้งฐานเข็มเหล็ก
แบบตัวอย่างการติดตั้งท่อร้อยสายฝังดิน

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ สิมิขันธ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

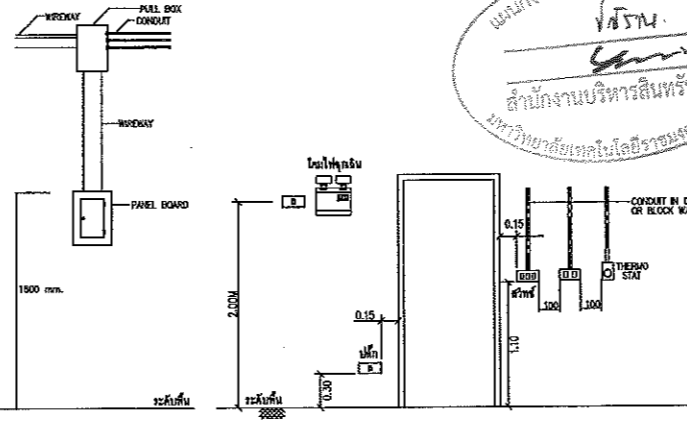
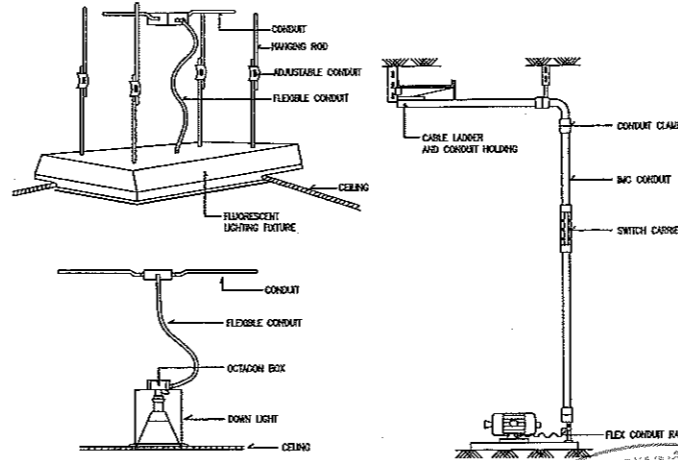




DETAIL FOR RACEWAY AND PANEL CONNECTOR.

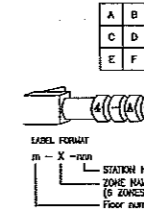


OPENING THROUGH WALL

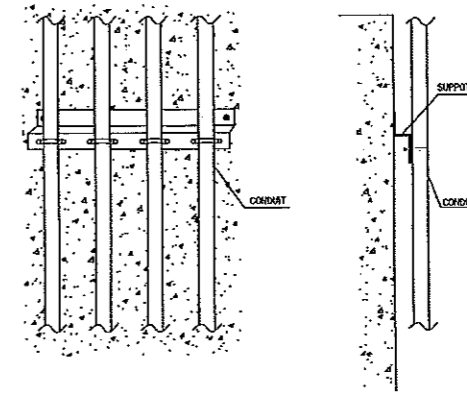


การติดตั้งตู้ควบคุมมอเตอร์

ตำแหน่งตู้ควบคุมและตู้ไฟฟ้าไป



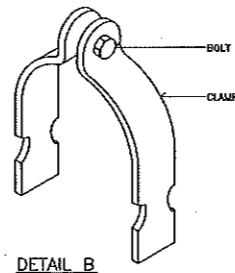
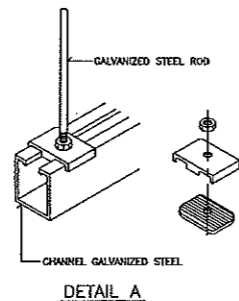
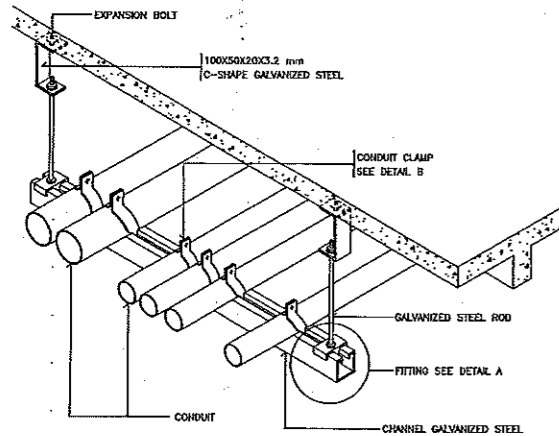
แบบตัวอย่างติดตั้งตู้ตู้ลิ้นชักสาย



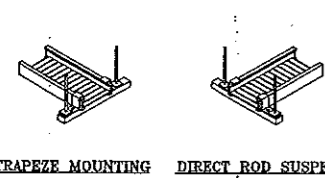
แบบการติดตั้งการเดินท่อ และ WIRE WAY

แบบตัวอย่างการติดตั้งทั่วไป

แบบตัวอย่างติดตั้งท่อโรยหรือร่นผนัง



MULTIPLES CONDUIT SUPPORT



DIRECT ROD SUSPENSION

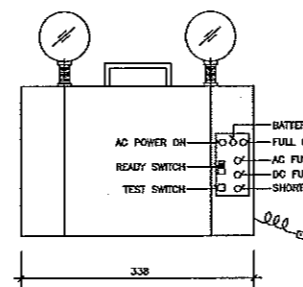


STRAIGHT SECTION

STRAIGHT SECTION

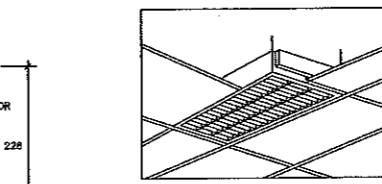
SIZE OF CABLE TRAY	W (mm.)	H (mm.)	L (mm.)	THICKNESS (mm.)
200 X 125	200	125	2400	1.6
250 X 125	250	125	2400	1.6
300 X 125	300	125	2400	1.6
400 X 150	400	150	2400	2.0
500 X 150	500	150	2400	2.0
600 X 150	600	150	2400	2.0

แบบตัวอย่างการติดตั้งท่อและราง CABLE TRAY

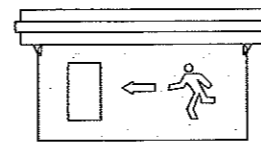


EMERGENCY LIGHT

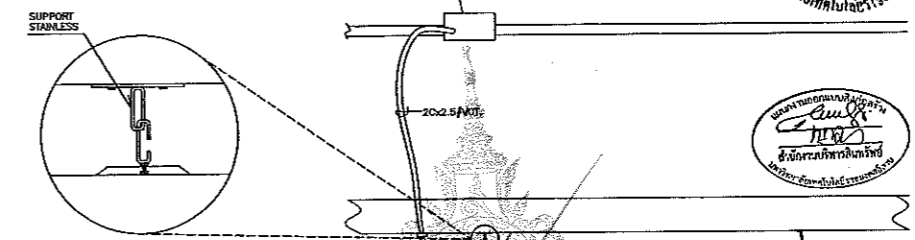
แบบตัวอย่างโคมไฟฉุกเฉิน



HOUSING : ZINC COATED STEEL, THICKNESS 0.8mm, HIGH GRADE WHITE STOVE ENAMEL FINISHED
DOUBLE PARABOLIC LOUVER GLAZED ALUMINIUM, THICKNESS 0.5mm, WITH 6% MEGNESIUM, PURITY 99.8% THE REFLECTING SURFACE SHALL BE ELECTROLYTIC POLISHED AND ANODIZED OF 4mm. THICKNESS IN HIGH SPECULAR MIRROR FINISH WITHOUT THE OCCURRENCE OF INTERFERENCE COLOURS AND PROOF AGAINST ACID AND ALKALI
LOUVER FRAME EXTRUDED ALUMINIUM TRIM FOR STRENGTHENING THE LOUVER TO BE A SOLID AND RIGID FORM
LOUVER ATTACHMENT STAINLESS WISHBONE SPRING CATCHES LOCATED IN LOUVER FRAME TO FORM HINGED ACTION FOR THE EASER MAINTENANCE AND RELAMPING

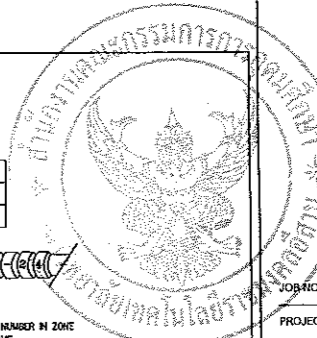


(ขนาดระบุ โคมไฟฉุกเฉินตามข้อกำหนด)



แบบตัวอย่างการติดตั้งโคมไฟ

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



PROJECT: RNS-5907
โครงการออกแบบอาคารเรียนรวม และปฏิบัติการวิชาชีพ
OWNER: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น
LOCATION: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น
DESIGN TEAM: space ARCHITECTURE • INTERIOR • EXHIBITION • RENOVATION
RENOVATE SPACE CO.,LTD
449 SUKHUMVIT 63 (EKKAMAI 21) KLONGTUNNAU 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	
วิภา วัฒนศิริ	
วิภา วัฒนศิริ	
วิภา วัฒนศิริ	

PROJECT ARCHITECT	SIGNATURE
วิภา วัฒนศิริ	

INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE

LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE

STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
วิภา วัฒนศิริ	

CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
วิภา วัฒนศิริ	
วิภา วัฒนศิริ	

ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิภา วัฒนศิริ	

MECHANICAL ENGINEERS	SIGNATURE
วิภา วัฒนศิริ	

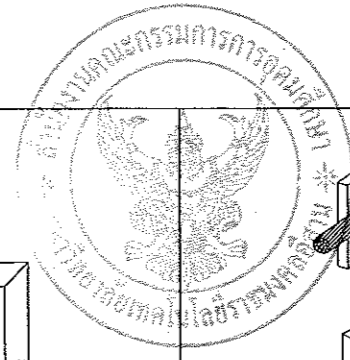
SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
วิภา วัฒนศิริ	

REVISIONS	DATE

คำแนะนำ
1. แบบก่อสร้างนี้ใช้กับอาคารเรียนรวม วิทยาเขตขอนแก่น
2. วิศวกรตรวจสอบแบบก่อสร้าง
3. ระบุขนาดของโคมไฟฉุกเฉินตามข้อกำหนด
4. หมายเหตุ: โคมไฟฉุกเฉินในอาคารเรียนรวม วิทยาเขตขอนแก่น ต้องเป็นแบบ SHOP DRAWING
ผู้ควบคุมงานและกรรมการตรวจงานจากวิทยุกระจายเสียงวิทยุโทรทัศน์ กบวท. เป็นนายวิโรจน์

แบบก่อสร้าง
DRAWING TITLE: แบบขยายการติดตั้งโคมไฟที่ 2
SCALE: NTS.
DRAWN: R-SPACE STAFF
CHECKED: EE-71
APPROVED: [Signature]
DATE: 24/05/59
TOTAL: [Signature]
FILE: [Signature]

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

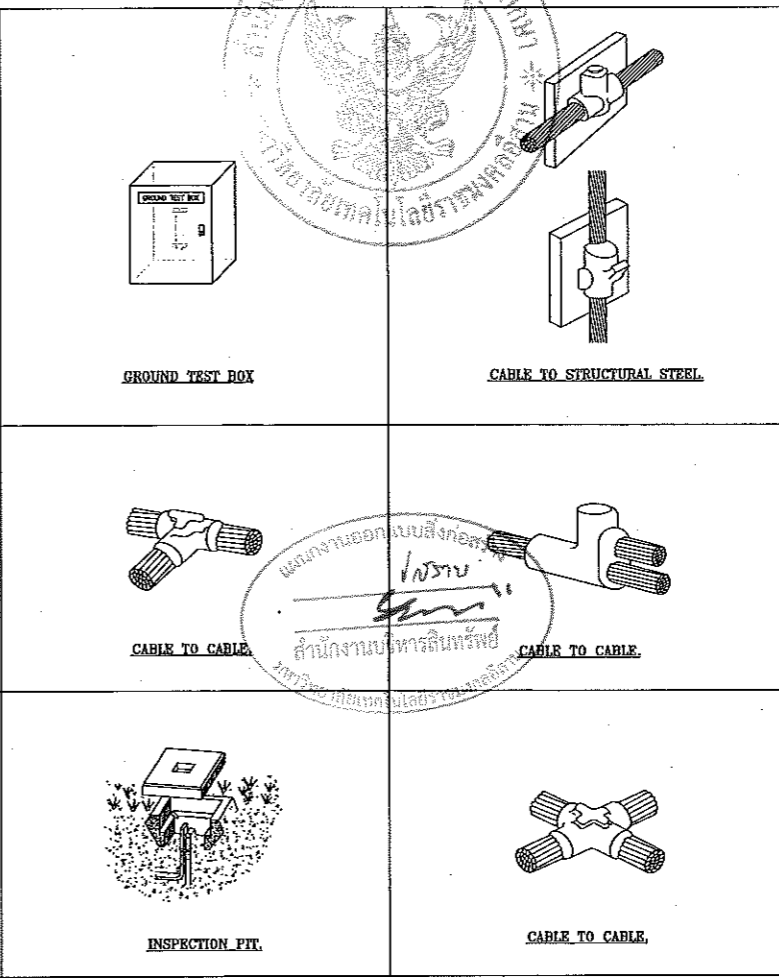
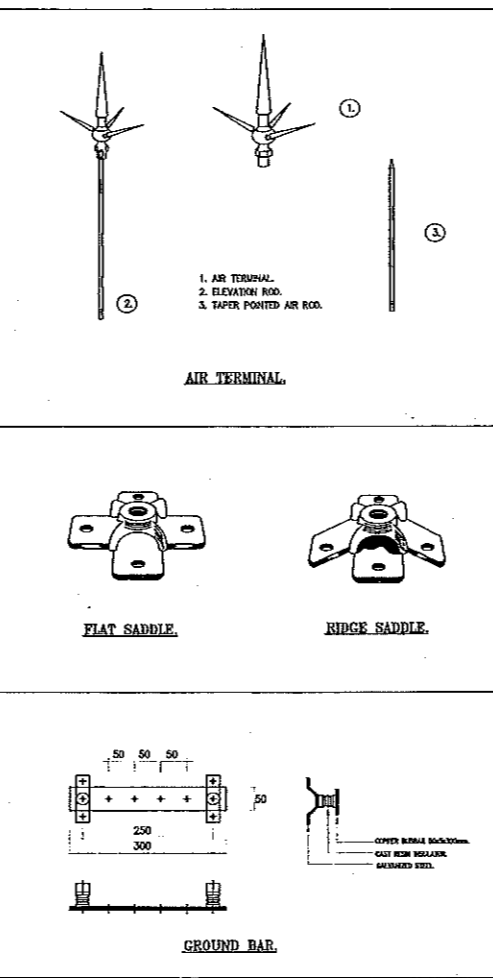
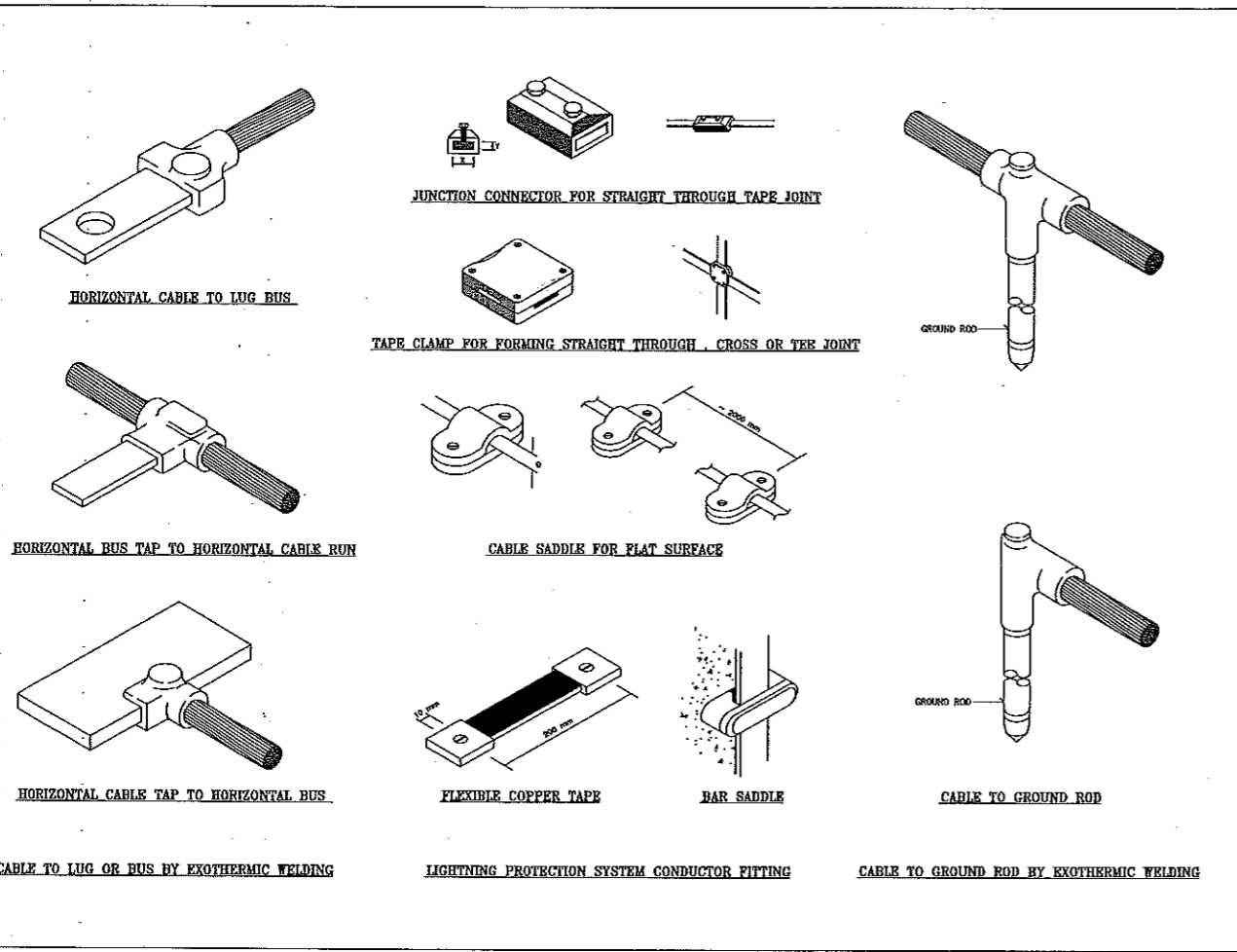
LOCATION
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตขอนแก่น

DESIGN TEAM

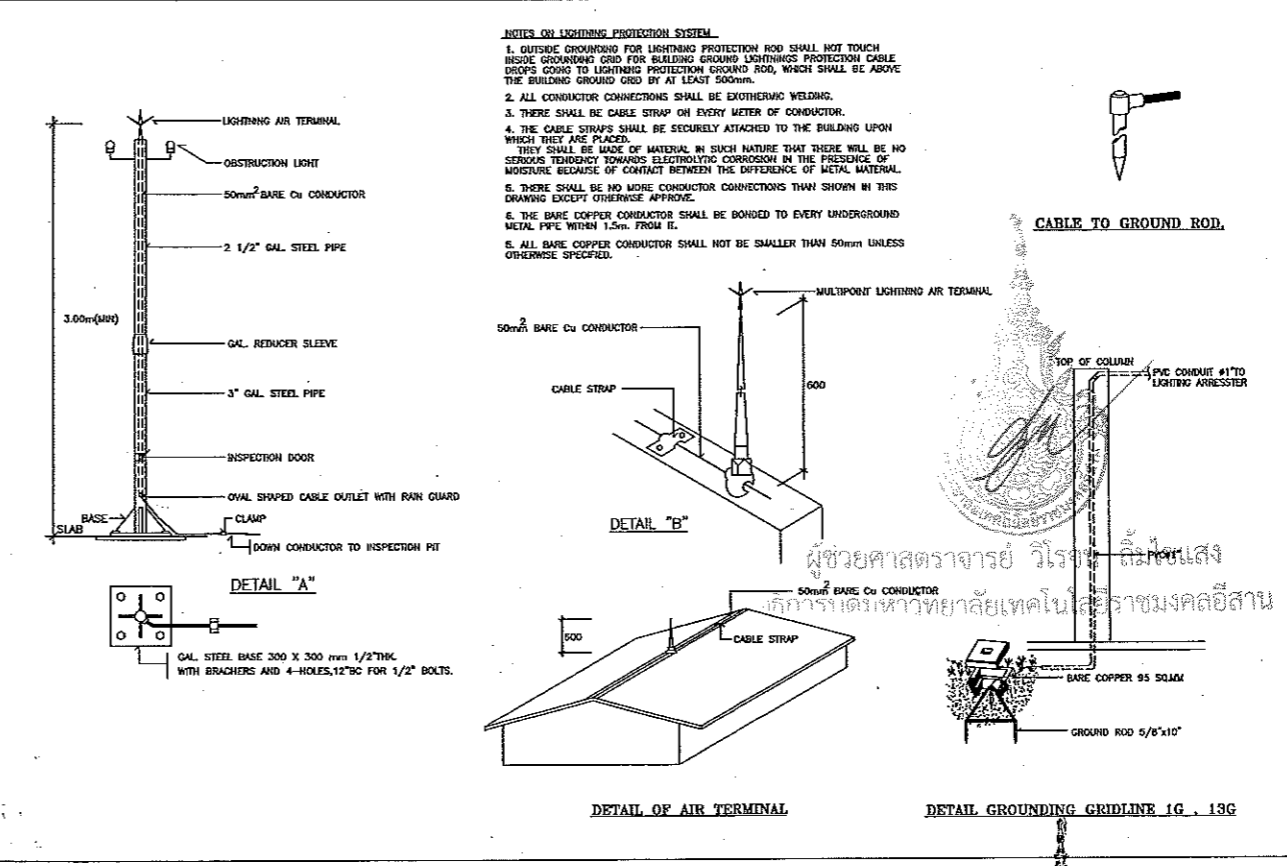
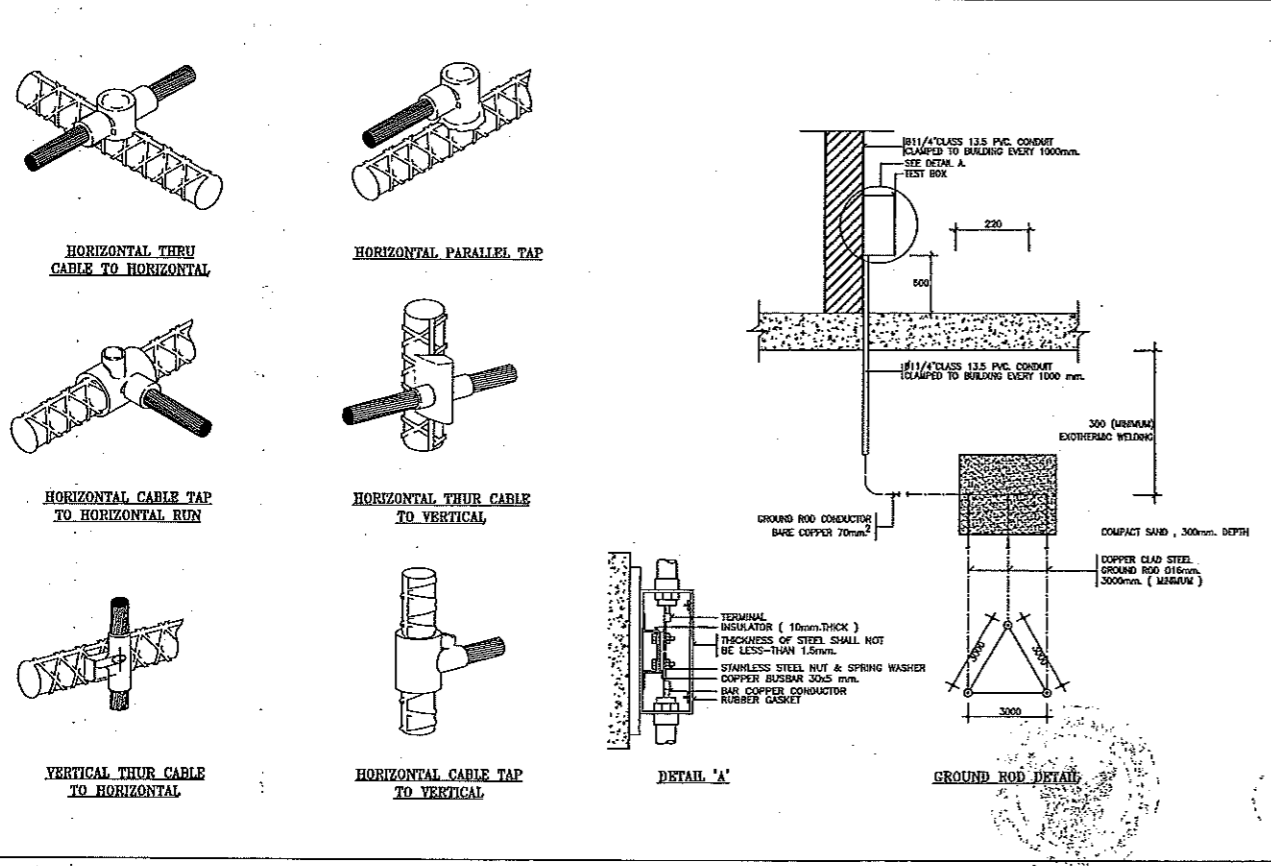


RENOVATE SPACE CO., LTD
449 SUKHUMVIT 63 (EKKAMAI 21) KLONGTONNAI WATTANA 10110
Tel. (66 2) 711-5637 Fax. (66 2) 711-5763
E-MAIL : info@rspace.co.th Web Site : www.space.co.th

ARCHITECTS DESKERS	SIGNATURE
วิชัย ธีรวิทย์	วิชัย ธีรวิทย์
วิชัย ธีรวิทย์	วิชัย ธีรวิทย์
วิชัย ธีรวิทย์	วิชัย ธีรวิทย์
PROJECT ARCHITECT	SIGNATURE
วิชัย ธีรวิทย์	วิชัย ธีรวิทย์
INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE
LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE
STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
อัครวิทย์ ธีรวิทย์	อัครวิทย์ ธีรวิทย์
CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
วิชัย ธีรวิทย์	วิชัย ธีรวิทย์
วิชัย ธีรวิทย์	วิชัย ธีรวิทย์
ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิชัย ธีรวิทย์	วิชัย ธีรวิทย์
วิชัย ธีรวิทย์	วิชัย ธีรวิทย์
MECHANICAL ENGINEERS	SIGNATURE
วิชัย ธีรวิทย์	วิชัย ธีรวิทย์
SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
วิชัย ธีรวิทย์	วิชัย ธีรวิทย์
วิชัย ธีรวิทย์	วิชัย ธีรวิทย์
REVISIONS	DATE



แบบการติดตั้งระบบป้องกันฟ้าผ่า



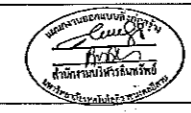
แบบตัวอย่างติดตั้งระบบสายดิน

แบบการติดตั้งระบบป้องกันฟ้าผ่า

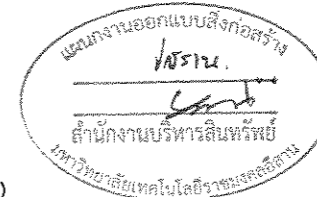
แบบก่อสร้าง

DRAWING TITLE	SCALE
แบบขยายการติดตั้งงานไฟฟ้า 3	NTS.
DRAWN R-SPACE STAFF	DRAWING NO.
CHECKED	EE-72
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.



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไข่มง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



JOB NO. RNS-5907

PROJECT

โครงการออกแบบอาคารเรียนรวม
และปฏิบัติการวิชาชีพ

OWNER

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตขอนแก่น

LOCATION

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตขอนแก่น

DESIGN TEAM



RENOVATE SPACE CO., LTD

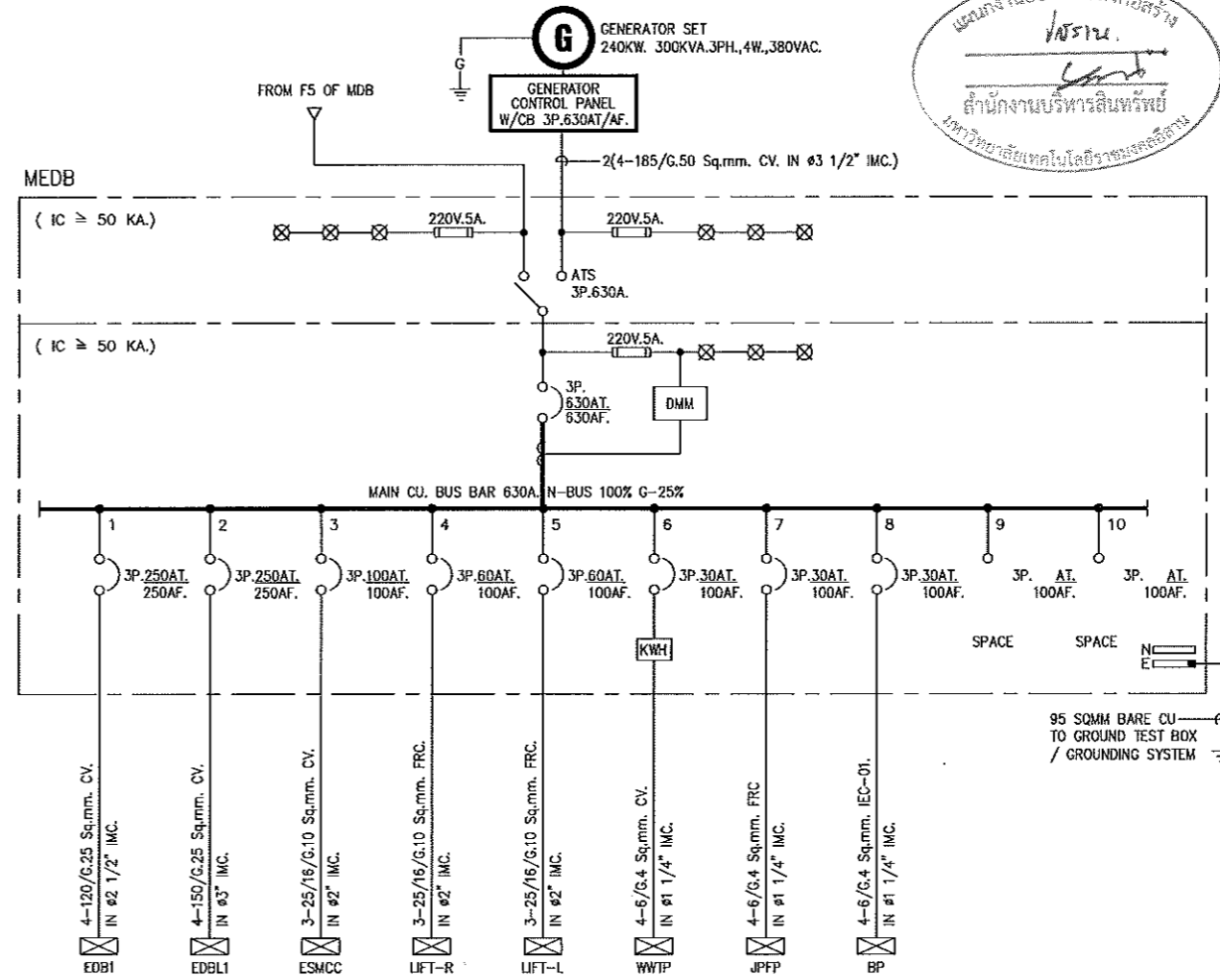
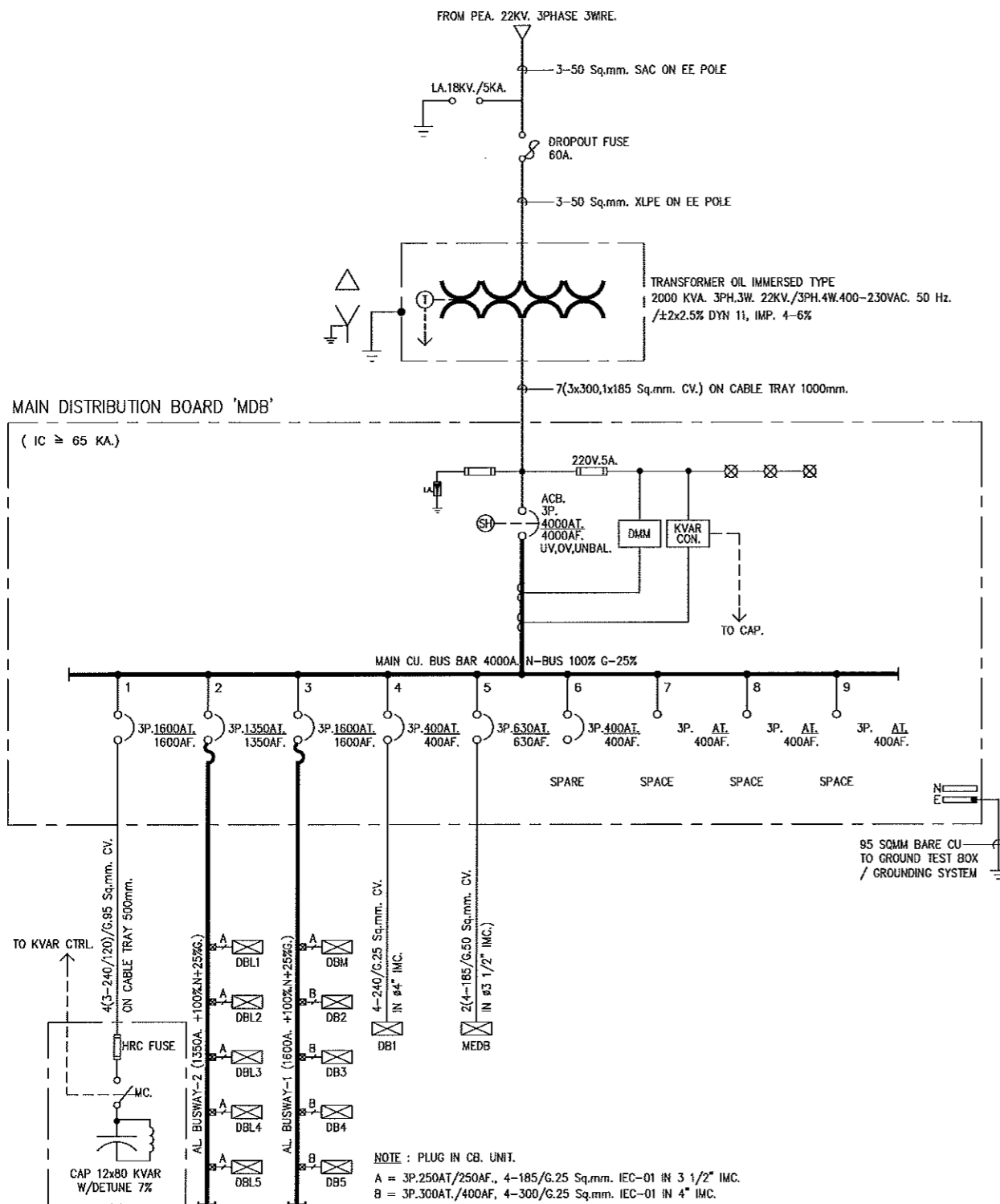
449 SUKHUMVIT 63 (EKKAMAI 2) KLONGTONNAU WATTANA 10110
Tel. (66 2) 711-5637 Fax. (66 2) 711-5763
E-MAIL: info@space.co.th Web Site: www.space.co.th

ARCHITECTS DESIGNERS	SIGNATURE
วิจิตร ธีรวิจิตร	ร.ร. 482
วิมล ธีรวิจิตร	ร.ร. 2157
ศุภมิตร ธีรวิจิตร	ร.ร. 7228
PROJECT ARCHITECT	SIGNATURE
ศุภมิตร ธีรวิจิตร	ร.ร. 7228
INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE
LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE
STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
ณัฏฐ์ ธีรวิจิตร	ร.ร. 1873
วิมล ธีรวิจิตร	ร.ร. 2157
CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
วิมล ธีรวิจิตร	ร.ร. 5624
ศุภมิตร ธีรวิจิตร	ร.ร. 1873
ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิจิตร ธีรวิจิตร	ร.ร. 482
MECHANIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิมล ธีรวิจิตร	ร.ร. 2813
SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
วิมล ธีรวิจิตร	ร.ร. 48
วิมล ธีรวิจิตร	ร.ร. 1873
REVISIONS	DATE

- คำแนะนำ
- แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น ซึ่งสงวนลิขสิทธิ์ไว้เพื่อใช้ในการเรียนการสอนและการปฏิบัติงานเท่านั้น ไม่สามารถนำแบบไปใช้ในงานอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต
 - ผู้ใช้ต้องตรวจสอบความถูกต้องของแบบก่อนปฏิบัติงาน
 - รายละเอียดของแบบก่อสร้างอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความจำเป็น
 - หากพบข้อผิดพลาดหรือข้อสงสัย กรุณาแจ้งมายังวิศวกรผู้ออกแบบ

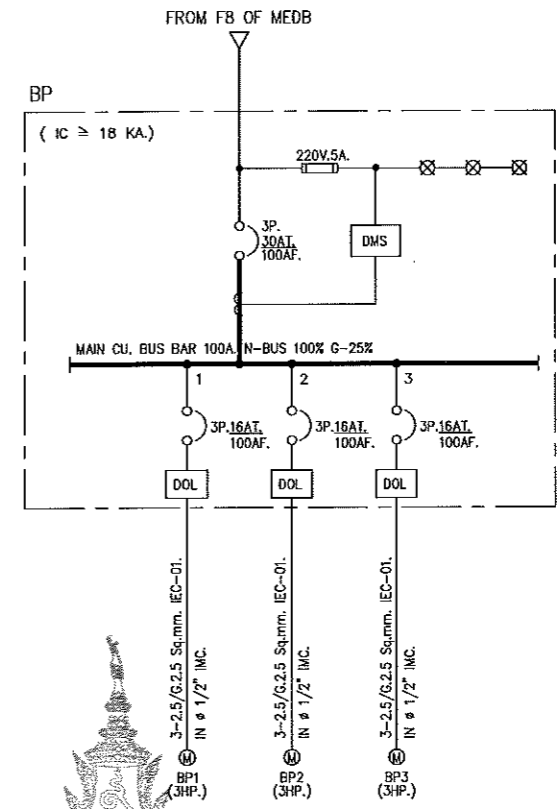
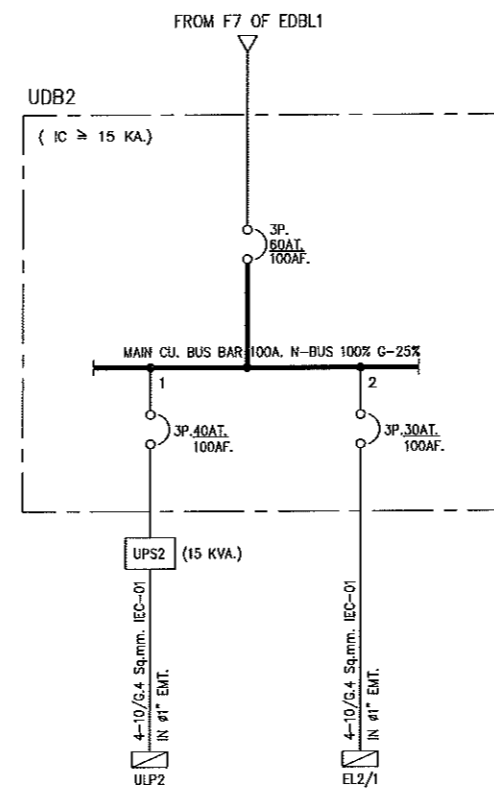
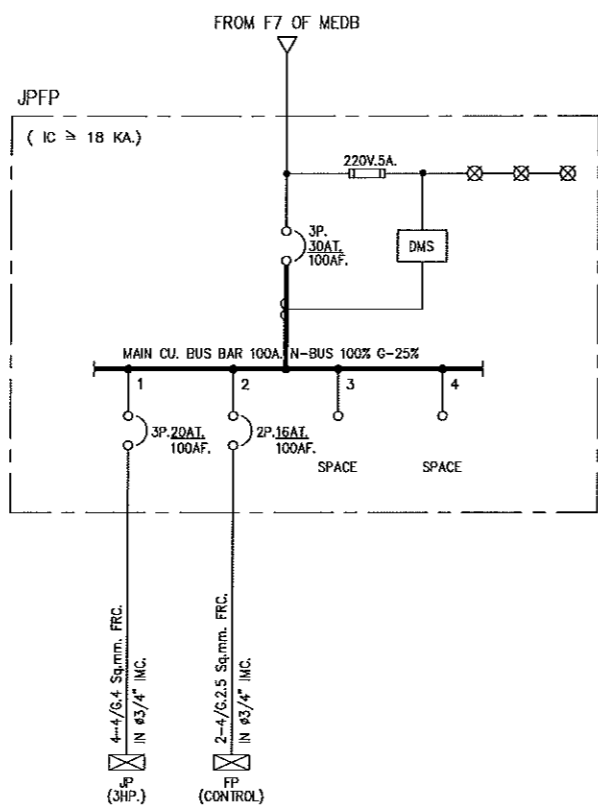
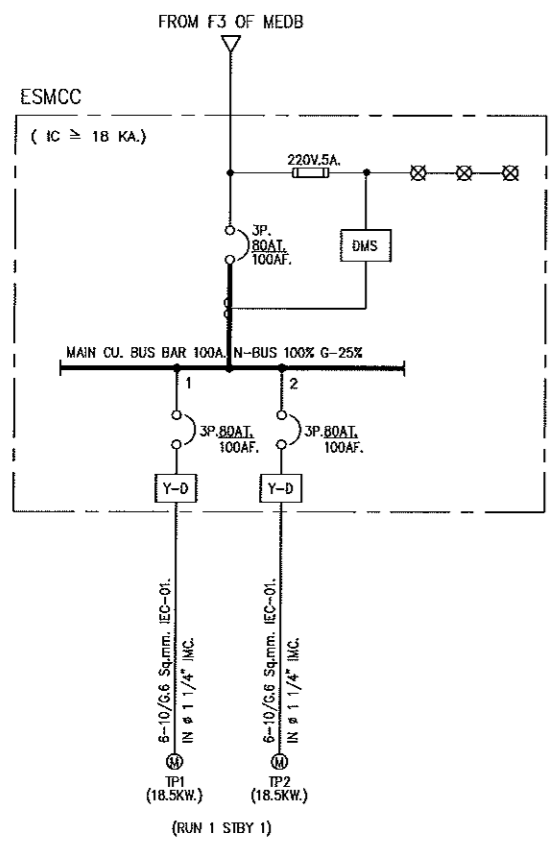
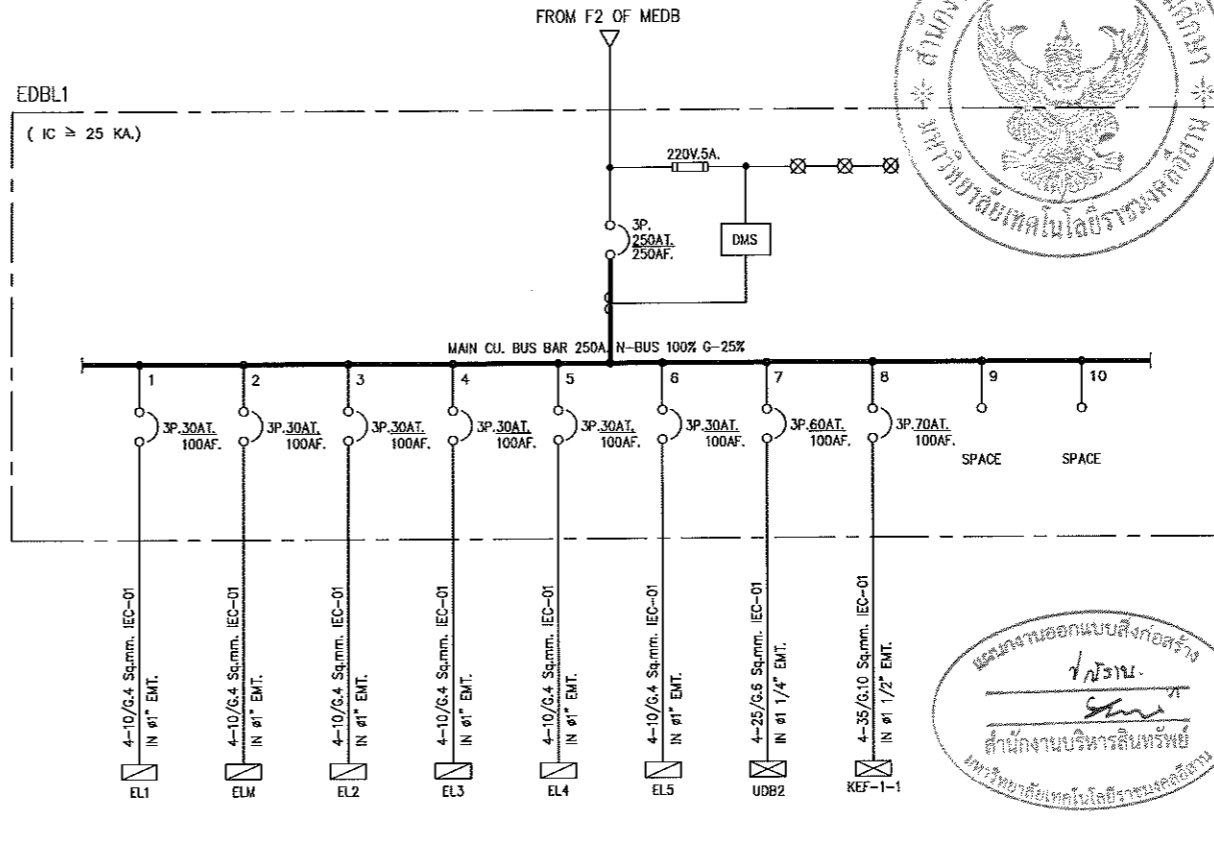
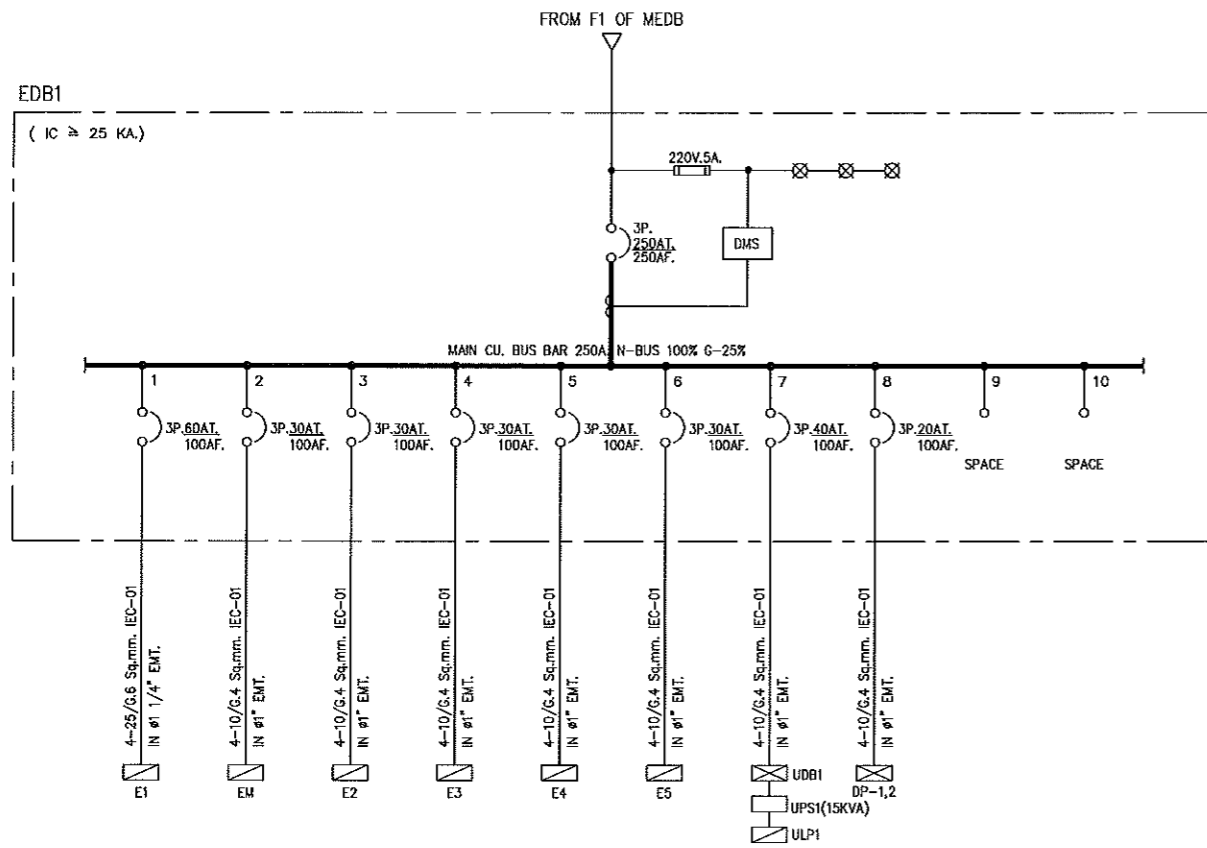
แบบก่อสร้าง	
DRAWING TITLE	SCALE
โครงการระบบไฟฟ้า 1	H.T.S.
DRAWN R-SPACE STAFF	DRAWING NO.
CHECKED	EE-02
APPROVED	TOTAL
DATE 24/05/59	FILE :

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 ตันไชยแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



ไดอะแกรมระบบไฟฟ้า 2

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



แผนงานออกแบบสิ่งก่อสร้าง
วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
ผู้อำนวยการบริหารสิ่งก่อสร้าง
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
วิภา วัฒนศิริ	วิภา วัฒนศิริ
วิภา วัฒนศิริ	วิภา วัฒนศิริ
PROJECT ARCHITECT	SIGNATURE
วิภา วัฒนศิริ	วิภา วัฒนศิริ
INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE
LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE
STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
วิโรจน์ ลิ้มไขแสง	วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
วิโรจน์ ลิ้มไขแสง	วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิโรจน์ ลิ้มไขแสง	วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
MECHANIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิโรจน์ ลิ้มไขแสง	วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
วิโรจน์ ลิ้มไขแสง	วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
REVISIONS	DATE

- 1.แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตขอนแก่น ซึ่งโครงการนี้เกี่ยวข้องกับโครงการพัฒนาระบบสาธารณูปโภค
โครงการของมหาวิทยาลัยฯ เท่านั้นห้ามนำไปใช้เชิงพาณิชย์โดยเด็ดขาด
- 2.ให้ใช้รหัสเรียกช่างเทคนิคให้ชัดเจน ไม่ซ้ำกัน
- 3.จะส่งร่างในแบบก่อสร้างไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้พิจารณาให้ชัดเจนก่อน
โดยผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดในแบบก่อสร้างทุกประการ
- 4.ก่อนดำเนินการปฏิบัติงานในแบบก่อสร้าง ผู้รับจ้างต้องเตรียม SHOP DRAWING
ทุกชิ้นพร้อมงานและคณะกรรมการการจ้างงานมาพิจารณาให้เรียบร้อย
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.

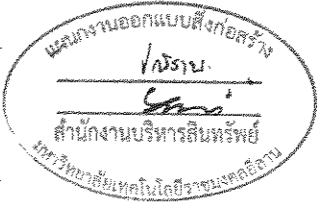
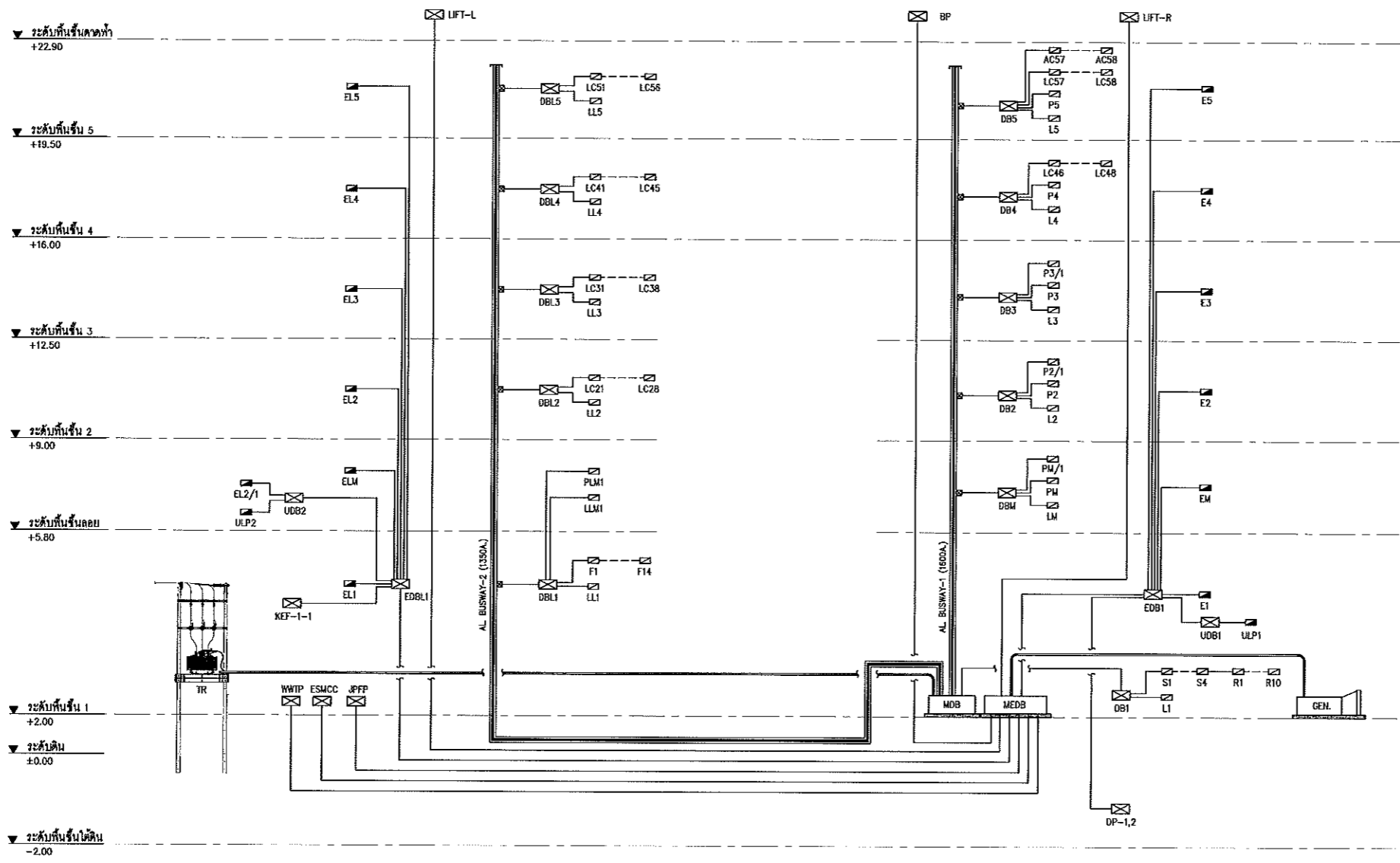


JOB NO. RNS-5907
 PROJECT
 โครงการออกแบบอาคารเรียนรวม
 และปฏิบัติการวิชาช่าง
 OWNER
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 วิทยาเขตดอนแก่น
 LOCATION
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 วิทยาเขตดอนแก่น
 DESIGN TEAM



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.renovatespace.co.th

ARCHITECTS DESIGNERS	SIGNATURE
วิฑูริย์ คุ้มศิริ ๒-๕๐-๕๒	
พีร วรรณ ๘-๕๒-๒๓๗	
พีรพันธุ์ ฤกษ์นิรันดร์ ๗-๕๐-๗๒๒	
PROJECT ARCHITECT	SIGNATURE
พีรพันธุ์ ฤกษ์นิรันดร์ ๗-๕๐-๗๒๒	
INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE
LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE
STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
พิพัฒน์ รัตติกุลเมธา ๗-๑๐-๗๒๒	
CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
เมธีวัฒน์ จุฑามณี ๗-๑๐-๗๒๒	
เมธีวัฒน์ จุฑามณี ๗-๑๐-๗๒๒	
ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE
ไพรัช ตรีวิฑูริย์ ๗-๑๐-๗๒๒	
MECHANIC ENGINEERS	SIGNATURE
ปิยะกุล จันทร์โพธิ์ทอง ๗-๑๐-๗๒๒	
SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
พงษ์ วัชรวิฑูริย์ ๗-๑๐-๗๒๒	
วิชา ธรรม์ ๗-๑๐-๗๒๒	
REVISIONS	DATE



ไดอะแกรมระบบไฟฟ้า 5



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

คำแนะนำ
 1.แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 วิทยาเขตดอนแก่น หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง มีลิขสิทธิ์และสงวนความ
 ด้งการของมหาวิทยาลัยฯ หากมีผู้ใดนำแบบไปใช้โดยไม่ขออนุญาตก่อน
 2.ให้ใช้วัสดุตามที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามดัดแปลง
 3.ระบุดำเนินการก่อสร้างต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดที่มีระบุไว้
 4.ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ให้แจ้งให้ช่างเทคนิค SHOP DRAWING
 ที่ผู้ควบคุมงานและช่างเทคนิคตรวจสอบการดำเนินงานก่อนดำเนินการ
 ก่อนการดำเนินการก่อสร้าง

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 signed 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



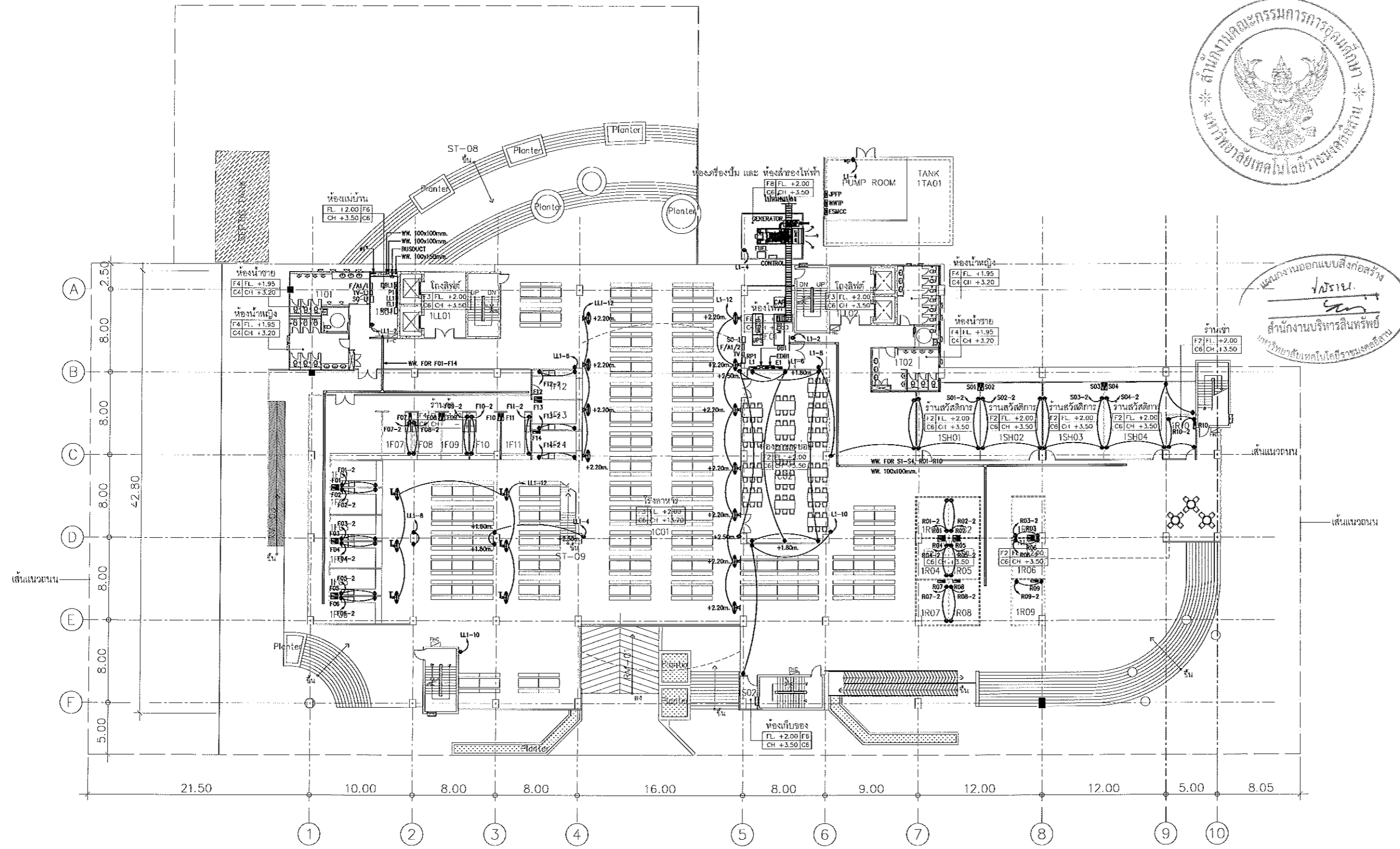
RENOVATE SPACE CO.,LTD
 449 SUKHUMVIT 63 (BKKAMA 21) KLONGTONNAU WATTANA 10110
 Tel. (66 2) 711 - 5637 Fax. (66 2) 711 - 5763
 E-MAIL : info@space.co.th Web Site : www.space.co.th

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

1. หมายเหตุ: 1. เป็นกรณีพิเศษของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ใช้ชื่อและระดับชั้นความโครงการของมหาวิทยาลัย 2. ถ้ามีข้อผิดพลาดในโครงการนี้ขอสงวนสิทธิ์
2. ให้ใช้คำตัดสินที่แน่นอนที่สุดเป็นต้น
3. ระยะเวลาในการดำเนินงานจะขึ้นอยู่กับความจำเป็นของโครงการ
4. ระยะเวลาปฏิบัติงานในแต่ละงาน มีทั้งงานที่เตรียมแบบ SHOP DRAWING ให้ลูกค้าดูและคณะกรรมการตรวจงานจ้างจะอนุมัติหรืออนุมัติให้ยอมรับตามสัญญา

แบบก่อสร้าง	
DRAWING TITLE	SCALE
แบบแปลนระบบน้ำประปา 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
----------------	---

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

หมายเหตุ spec ระดับน้ำ นับจากความสูงของห้องตั้งแต่ชั้น C6 คือไม่มีน้ำ ซึ่งระดับห้องอื่นเป็นหลัก

GROUND FLOOR PLAN
 SCALE 1 : 400



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
 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) KJL ONGTONGNAU 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	
ศุภชัย ชาญชัย ๙๙๙๗๗๗	

PROJECT ARCHITECT	SIGNATURE
ศุภชัย ชาญชัย ๙๑๒๓๓	

INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE

LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE

STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
อโนทัย วัฒน ๙๙๗๗	อโนทัย วัฒน

CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
อโนทัย วัฒน ๙๙๗๗	อโนทัย วัฒน
อโนทัย วัฒน ๙๙๗๗	อโนทัย วัฒน

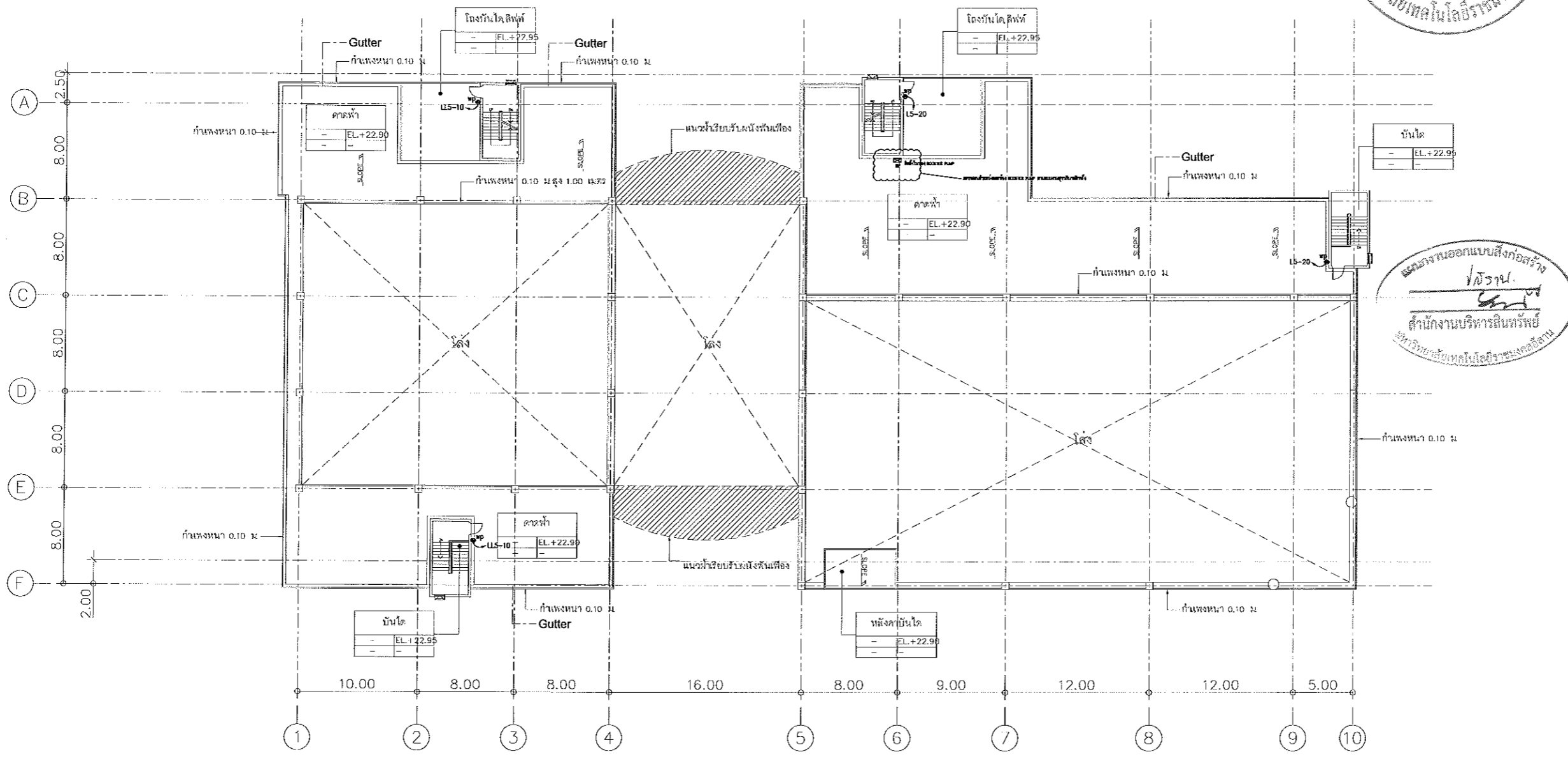
ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิชัย คุ้มชู ๙๙๗๗	วิชัย คุ้มชู

MECHANIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิชัย คุ้มชู ๙๙๗๗	วิชัย คุ้มชู

SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
วิชัย คุ้มชู ๙๙๗๗	วิชัย คุ้มชู

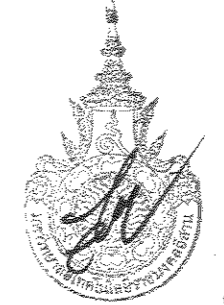
REVISIONS	DATE

คำแนะนำ
1.แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
วิทยาเขตขอนแก่น ห้ามนำมาพิมพ์หรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต
หรือการละเมิดลิขสิทธิ์อื่น ๆ ผู้ที่ฝ่าฝืนจะดำเนินการตามกฎหมายต่อไป
2.โปรดใช้เครื่องมือวัดที่แม่นยำและเหมาะสมในการปฏิบัติงาน
3.รายละเอียดและขนาดของวัสดุที่ใช้ในแบบก่อสร้างนี้ให้เป็นไปตามที่
ได้ระบุไว้หรือติดต่อผู้ขายวัสดุภัณฑ์
4.หากมีการเปลี่ยนแปลงแบบก่อสร้าง กรุณาแจ้งวิศวกรผู้ออกแบบ
ก่อนการดำเนินการก่อสร้าง



แบบก่อสร้าง
โครงการ
สำนักงานบริหารสินทรัพย์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

DECK FLOOR PLAN
SCALE 1 : 400



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

*** หมายเหตุ spec ระดับน้ำ ฐานจากความสูงของพื้น และระดับ
cs คือไม้ซีเมนต์ ซึ่งใช้ระดับท้องถิ่นเป็นหลัก

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 worked from. Discrepancies
must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned
before proceeding.