

อาคารเรียนรวมและปฏิบัติการวิชาชีพ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น
ตำบลในเมือง อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น

แบบสถาปัตยกรรม



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ่มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

สัญลักษณ์การอ้างอิง		สารบัญแบบ				รายการประกอบแบบ	
สัญลักษณ์	ความหมาย	แบบสถาปัตยกรรม	แบบสถาปัตยกรรม	แบบตกแต่งภายใน	รายการพื้น		
	แสดงทิศทางวางของทราวดวงอาคาร	A-00	สารบัญแบบ และ สัญลักษณ์รายการประกอบแบบ	A-41	แบบขยายห้องน้ำชั้นลอย ผังวางของอาคาร	ID-01	ผังวัสดุพื้น ห้องประชุมวิทยุขนาด 1-3 (ชั้น 4)
	- ช่องบันทึบทราวดวงอาคาร	A-01A	มาตรฐานป้องกัน และข้อกำหนด	A-42	แบบขยายห้องน้ำชั้น 2 ผังวางของอาคาร	ID-02	ผังหน้าและวงโคจร ห้องประชุมวิทยุขนาด 1-3 (ชั้น 4)
	- ช่องว่างแสดงแผนที่อ้างอิง	A-01B	รายการประกอบแบบงานสถาปัตย์	A-43	แบบขยายห้องน้ำชั้น 2 ผังวางของอาคาร	ID-03	ผังเฟอร์นิเจอร์ ห้องประชุมวิทยุขนาด 1-3 (ชั้น 4)
		A-02	ผังบริเวณ	A-44	แบบขยายห้องน้ำชั้น 3 ผังวางของอาคาร	ID-04	ผัง OUTLET ห้องประชุมวิทยุขนาด 1-3 (ชั้น 4)
	แสดงแนววัด	A-03	แปลนพื้นที่ชั้นทั้งหมด	A-45	แบบขยายห้องน้ำชั้น 3 ผังวางของอาคาร	ID-05	ผังระบบปรับอากาศ ห้องประชุมวิทยุขนาด 1-3 (ชั้น 4)
	- ช่องบนแสดงแนวที่วัด	A-04	แปลนพื้นที่ชั้น 1	A-46	แบบขยายห้องน้ำชั้น 4 ผังวางของอาคาร	ID-06	รูปด้านห้องประชุมประจำวิทยุขนาด 1
	- ช่องล่างแสดงแผนที่อ้างอิง	A-05	แปลนพื้นที่ชั้นลอย	A-47	แบบขยายห้องน้ำชั้น 4 ผังวางของอาคาร	ID-07	รูปด้านห้องประชุมประจำวิทยุขนาด 2
		A-06	แปลนพื้นที่ชั้น 2	A-48	แบบขยายห้องน้ำชั้น 5 ผังวางของอาคาร	ID-08	รูปด้านห้องประชุมประจำวิทยุขนาด 3
	แสดงตำแหน่งเสา	A-07	แปลนพื้นที่ชั้น 3	A-49	แบบขยายห้องน้ำชั้น 5 ผังวางของอาคาร	ID-09	ผังวัสดุพื้นและผนังห้องสัมมนา 1,2 และห้องประชุมกลาง (ชั้น 5)
	- แนวตั้งใช้สำหรับ	A-08	แปลนพื้นที่ชั้น 4	A-50	แบบขยายรูปตัดห้องน้ำ	ID-10	ผังวงโคจรและวงโคจรห้องสัมมนา 1,2 และห้องประชุมกลาง (ชั้น 5)
	- แนวขอบใช้สำหรับ	A-09	แปลนพื้นที่ชั้น 5	A-51	แบบขยายรูปตัดห้องน้ำ	ID-11	ผังเฟอร์นิเจอร์ ห้องสัมมนา 1,2 และห้องประชุมกลาง (ชั้น 5)
		A-10	แปลนคอร์ท	A-52	แบบขยายรูปตัดห้องน้ำ	ID-12	ผังระบบปรับอากาศห้องสัมมนา 1,2 และห้องประชุมกลาง (ชั้น 5)
	แสดงแบบขยาย	A-11	แปลนคอร์ท	A-53	แบบขยายรูปตัดห้องน้ำ	ID-13	รูปด้านห้องสัมมนา 1,2 และห้องประชุมกลาง (ชั้น 5)
	- ช่องบนแสดงจุดที่ย้าย	A-12	รูปด้าน 1	A-54	แบบขยายรูปตัดห้องน้ำ		
	- ช่องล่างแสดงแผนที่อ้างอิง	A-13	รูปด้าน 2	A-55	แบบขยายรูปตัดห้องน้ำ		
	แสดงระดับ	A-14	รูปด้าน 3	A-56	แบบขยายลิฟท์ 1		
	แสดงแนวเขตที่ดิน	A-15	รูปด้าน 4	A-57	แบบขยายลิฟท์ 2		
		A-16	รูปตัด 1	A-58	ผังพื้นที่แสดงครุภัณฑ์ชั้น 1		
	แสดงระยะกึ่งกลางถึงกึ่งกลาง	A-17	รูปตัด 2	A-59	ผังพื้นที่แสดงครุภัณฑ์ชั้นลอย		
	แสดงระยะกึ่งกลางถึงริม	A-18	รูปตัด 3	A-60	ผังพื้นที่แสดงครุภัณฑ์ชั้น 2		
	แสดงระยะริมถึงริม	A-19	รูปตัด 4	A-61	ผังพื้นที่แสดงครุภัณฑ์ชั้น 3		
		A-20	แบบขยายประตู	A-62	ผังพื้นที่แสดงครุภัณฑ์ชั้น 4		
	แสดงเบอร์พื้น	A-21	แบบขยายหน้าต่าง 1	A-63	ผังพื้นที่แสดงครุภัณฑ์ชั้น 5		
	แสดงเบอร์ผนัง	A-22	แบบขยายหน้าต่าง 2	A-64	แบบ DETAIL ผนัง PRE-CAST		
	แสดงเบอร์ฝ้าเพดาน	A-23	แบบขยายบันได 1 (หนีไฟ)	A-65	แบบ DETAIL ผนัง PRE-CAST		
	แสดงเบอร์ประตู	A-24	แบบขยายบันได 2 (หนีไฟ)	A-66	แบบ DETAIL ผนัง PRE-CAST		
	แสดงเบอร์หน้าต่าง	A-25	แบบขยายบันได 3 (หนีไฟ)	A-67	แบบขยายคานาดาดห้องน้ำ		
	แสดงผนังก่ออิฐฉาบปูน	A-26	แบบขยายบันได 4 (หนีไฟ)	A-68	แบบขยายรายละเอียด A - D		
	แสดงผนังก่ออิฐฉาบปูน ผิวงานปูนเรียบ	A-27	แบบขยายบันได 5	A-69	แบบขยายรายละเอียด E - H		
	แสดงผนังคอนกรีตขัดสี	A-28	แบบขยายบันได 6	A-70	แบบขยายรายละเอียด I - K		
	แสดงผนังก่ออิฐฉาบปูน	A-29	แบบขยายบันได 7	A-71	แบบขยายรายละเอียด L - M		
	แสดงผนังไม้โอ๊คสีเบสสี ใจจรจาวเหล็ก	A-30	แบบขยายบันได 8	A-72	แบบขยายรายละเอียด N - P		
	แสดงผนังคอนกรีต	A-31	แบบขยายบันได 9	A-73	แบบขยายรายละเอียด Q - S		
	แสดงระดับดินเดิม	A-32	แบบขยายบันได 10	A-74	แบบขยายถังเก็บน้ำใต้ดิน		
		A-33	แบบขยายบันได 11 (หนีไฟ)	A-75	แบบขยายโถงลิฟท์ 1		
		A-34	แบบขยายทางลาด 1	A-76	แบบขยายโถงลิฟท์ 2		
		A-35	แบบขยายทางลาด 2	A-77	แบบขยายป้ายชื่ออาคาร		
		A-36	แบบขยายทางลาด 3	A-78	รายการวัสดุตกแต่งภายในห้อง		
		A-37	แบบขยายทางลาด 4	A-79	ตารางเปรียบเทียบสุขภัณฑ์		
		A-38	แบบขยายห้องน้ำชั้น 1 ผังวางของอาคาร	A-80	TYPICAL SECTION		
	A-39	แบบขยายห้องน้ำชั้น 1 ผังวางของอาคาร					
	A-40	แบบขยายห้องน้ำชั้นลอย ผังวางของอาคาร					

JOB NO. RNS-5907

PROJECT
โครงการออกแบบอาคารเรียนรวม และปฏิบัติการวิชาชีพ

OWNER
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

LOCATION
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

DESIGN TEAM

renovatespace
ARCHITECTURE • INTERIOR • EXHIBITION • RENOVATION

RENOVATE SPACE CO.,LTD
469 SURONGWIT 63 (KHAMUAI 2) KULONSTONNAU WATTANA 10110
Tel: (66 2) 711 - 5637 Fax: (66 2) 711 - 5763
E-MAIL : info@space.co.th Web Site : www.rspace.co.th

ARCHITECTS DESIGNERS	รศ.ดร.สุวิทย์ ฐิติพงษ์	ร.ศ.ดร.สุวิทย์ ฐิติพงษ์	ร.ศ.ดร.สุวิทย์ ฐิติพงษ์
PROJECT ARCHITECT	รศ.ดร.สุวิทย์ ฐิติพงษ์	รศ.ดร.สุวิทย์ ฐิติพงษ์	รศ.ดร.สุวิทย์ ฐิติพงษ์
INTERIOR DESIGNERS			
LANDSCAPE DESIGNERS			
STRUCTURAL ENGINEERS	รศ.ดร.สุวิทย์ ฐิติพงษ์	รศ.ดร.สุวิทย์ ฐิติพงษ์	รศ.ดร.สุวิทย์ ฐิติพงษ์
CIVIL ENGINEERS			
ELECTRIC ENGINEERS			
MECHANIC ENGINEERS			
SANITARY ENGINEERS			

REVISIONS

NO.	DESCRIPTION	DATE
C1	ใส่ทศาน ยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. on โครงข่ายมาตรฐาน ฉาบเรียบ ทาสีภายใน	
C2	ใส่ทศาน ยิปซัมบอร์ด หนา 12 มม. on T-Bar 60x60 cm.	
C3	น้ำยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ฉาบเรียบ ทาสีภายใน	
C4	น้ำยิปซัมบอร์ด หนา 12 มม. T-Bar 60x60 cm.	
C5	ใส่ทศานและคูตูดูดซับเสียง บนโครงข่ายมาตรฐาน	
C6	ฝ้าโครงข่าย หรือยิปซัมบอร์ด ฝ้าทึบ	
C7	น้ำยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ฉาบเรียบ ทาสีภายใน	

แบบก่อสร้าง

DRAWING TITLE: **สารบัญแบบ** SCALE: _____

DRAWN: RSPACE STAFF DRAWING NO.: **A-00**

CHECKED: _____

APPROVED: _____

DATE: 06/06/59 TOTAL: _____

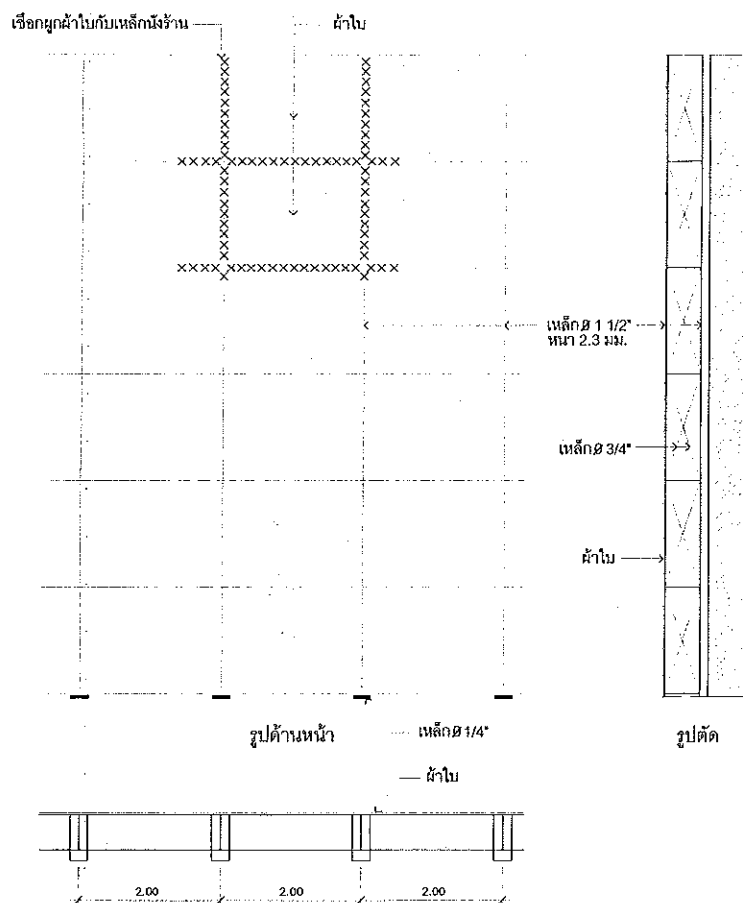
FILE: _____

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

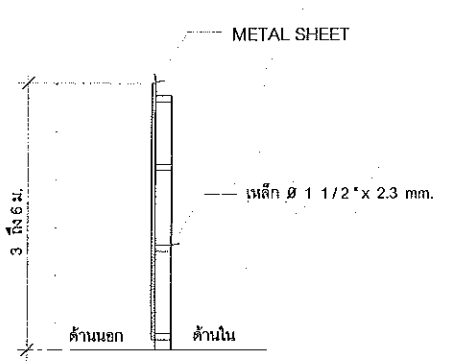
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วีโรจน์ ลิ้มไขแสง
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วีโรจน์ ลิ้มไขแสง
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

มาตรการป้องกันอุบัติเหตุและเหตุเดือดร้อนในการก่อสร้าง



แปลนแนวกั้นรั้ว ตงหลัง และผนังฐาน



แบบขยายรั้วก่อสร้าง

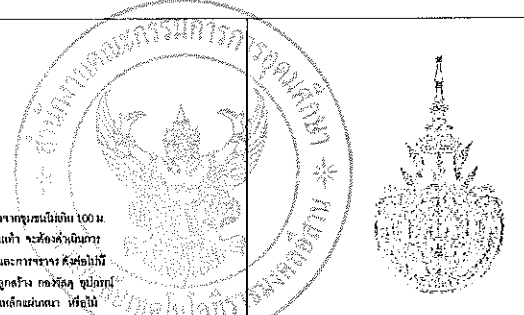
ข้อกำหนดในการก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้าย

เพื่อให้การก่อสร้างดำเนินไปอย่างปลอดภัยดีถูกสุขอนามัย จำนวน และ ชนิดของบุคคลที่เข้าชม และบุคคลอื่น ๆ ผู้ดำเนินการก่อสร้างจะต้องปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัยในข้อต่อไปนี้

- 1. ผู้ดำเนินการก่อสร้างต้องจำกัดเวลาให้เข้าเยี่ยมชมในระยะเวลาที่กำหนดตามประกาศของหน่วยงานราชการ
2. ผู้ดำเนินการก่อสร้างต้องจัดเตรียมบัตรผ่านเข้าเยี่ยมชมให้ผู้เข้าชมและผู้ดำเนินการก่อสร้าง
3. ต้นไม้ที่มีขนาดใหญ่กว่า 1 เมตร ต้องใช้สายรัดหรือสายเคเบิลเพื่อป้องกันการล้ม
4. บริเวณที่ก่อสร้างต้องมีการปิดกั้นอย่างเหมาะสม และต้องมีป้ายเตือน
5. เครื่องจักรก่อสร้างต้องได้รับการบำรุงรักษาอย่างเหมาะสม และต้องมีป้ายเตือน
6. การเคลื่อนย้ายวัสดุต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดความปลอดภัย
7. การก่อสร้างต้องดำเนินการในเวลาที่เหมาะสม และต้องมีป้ายเตือน
8. การก่อสร้างต้องดำเนินการในลักษณะที่เหมาะสม และต้องมีป้ายเตือน

- 4.6 การทำฐานอาคาร
4.6.1 การทำฐานอาคารต้องดำเนินการอย่างเหมาะสม และต้องมีป้ายเตือน
4.6.2 ไม้ค้ำยันหรือโครงเหล็กที่ติดตั้งบนอาคารต้องได้รับการบำรุงรักษาอย่างเหมาะสม
4.6.3 การตัดเหล็กต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดความปลอดภัย
4.6.4 การเคลื่อนย้ายวัสดุต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดความปลอดภัย
4.6.5 การก่อสร้างต้องดำเนินการในเวลาที่เหมาะสม และต้องมีป้ายเตือน
4.6.6 การก่อสร้างต้องดำเนินการในลักษณะที่เหมาะสม และต้องมีป้ายเตือน

- 7.3 เมื่อเริ่มโครงการก่อสร้างทุกครั้งต้องมีการประชุมชี้แจงกับผู้เกี่ยวข้อง 100 คน
7.3.1 เมื่อเริ่มโครงการก่อสร้างทุกครั้งต้องมีการประชุมชี้แจงกับผู้เกี่ยวข้อง 100 คน
7.3.2 การดำเนินการก่อสร้างต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดความปลอดภัย
7.3.3 การก่อสร้างต้องดำเนินการในเวลาที่เหมาะสม และต้องมีป้ายเตือน
7.3.4 การก่อสร้างต้องดำเนินการในลักษณะที่เหมาะสม และต้องมีป้ายเตือน



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ่มไชยแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ่มไชยแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

Job No. RNS-5907
Project: โครงการออกแบบอาคารเรียนรวม และปฏิบัติการวิชาชีพ
Owner: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตดอนเมือง
Location: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตดอนเมือง
Design Team: RENOVA SPACE CO., LTD.
449 Sukhumvit 63 (EKKAMAI 21) JONGLONNGU WATTANA 10110
Tel: (662) 711-5637 Fax: (662) 711-5763
E-Mail: info@renospace.co.th Web Site: www.space.co.th

ARCHITECTS DESIGNERS	SIGNATURE
วิโรจน์ ลิ่มไชยแสง 9-ธ.ค.48	
พีร ศติพันธ์ 8-ธ.ค.2137	
สุทินี กาญจนรัตน์ 8-ธ.ค.2228	
PROJECT ARCHITECT	SIGNATURE
สุทินี กาญจนรัตน์ 8-ธ.ค.2228	
INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE
LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE
STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
ณัฐวัฒน์ สุทธิพันธุ์ 28-1873	
CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
ณัฐวัฒน์ สุทธิพันธุ์ 8/1/924	
ณัฐวัฒน์ สุทธิพันธุ์ 8/1/1503	
ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิโรจน์ ลิ่มไชยแสง 28-1873	
MECHANIC ENGINEERS	SIGNATURE
ณัฐวัฒน์ สุทธิพันธุ์ 8/1/2513	
SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
ณัฐวัฒน์ สุทธิพันธุ์ 28-48	
วิฑูรย์ อรรถะสิทธิ์ 8/1/169	
REVISIONS	DATE

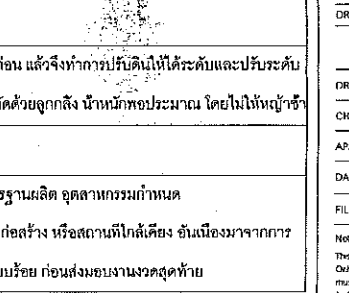
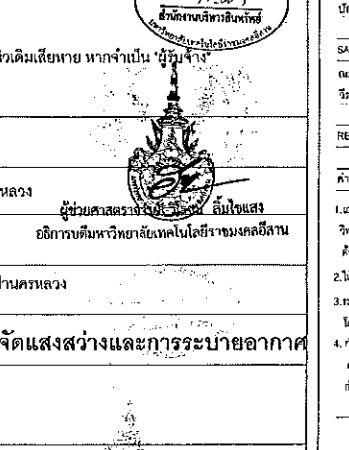
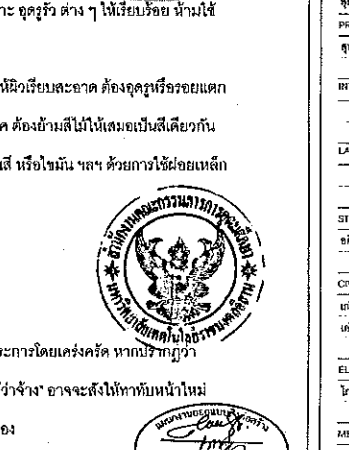
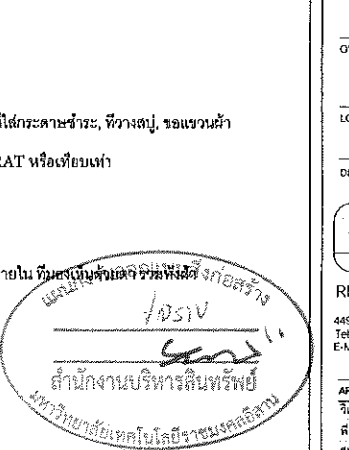
แบบก่อสร้าง
DRAWING TITLE: มาตรการป้องกัน และข้อกำหนด SCALE: A-01A
DRAWN: R-SPACE STAFF DRAWING NO.: A-01A
CHECKED: A-01A
APPROVED: A-01A
DATE: 06/06/59 TOTAL: A-01A
FILE: -
Notes: This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on the Only Signed dimensions and grid lines are to be used. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before processing.

รายการประกอบแบบงานสถาปัตยกรรม

โครงการออกแบบอาคารเรียนรวมและปฏิบัติการวิชาชีพ	
ผู้ว่าจ้าง	มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ วิทยาเขตขอนแก่น สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ วิทยาเขตขอนแก่น
1. วัตถุประสงค์	
เพื่อให้การดำเนินการก่อสร้างเป็นไปได้อย่างราบรื่นเรียบร้อย ผู้รับจ้าง จะต้องปฏิบัติตามรายการมาตรฐานด้านสถาปัตยกรรม เพื่อให้ได้ผลงานที่สมบูรณ์ถูกต้องตามหลักวิชา เว้นแต่ได้กำหนดไว้ชัดเจนในแบบรูปและรายการประกอบแบบให้เป็นอย่างอื่น หากมีการขัดแย้งอย่างใดอย่างหนึ่งในรายการมาตรฐานสถาปัตยกรรมแบบรูปหรือรายการประกอบแบบ ผู้รับจ้างจะต้องทำการปรึกษาผู้ออกแบบโดยด่วน เพื่อรับดำเนินการแก้ไขให้ถูกต้องตรงตามมาตรฐาน ซึ่งจะเริ่มต้นดำเนินการก่อสร้างได้ทุกครั้ง หากผู้รับจ้างดำเนินการแก้ไขโดยพลการ ด้มีความเสียหายเกิดขึ้น ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบทั้งหมด การแก้ไขใด ๆ ก็ตาม เพื่อให้ผลงานออกมามีคุณภาพดีตามที่กำหนด ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามแบบและรายการ ไม่ถือว่าเป็นการเพิ่มเติม ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการนี้ทั้งหมด	
2. งานโครงสร้าง	
โครงสร้างเหล็ก ใต้ถุนถาวร คาน คอล.	
1. คอลเหล็ก ใต้ถุนและยึดคานประกอบแบบเสริมคอนกรีต 2. เหล็กเสริม ใต้ถุนและยึดคานประกอบแบบเสริมคอนกรีต	
3. งานโครงสร้างหลังคา	
ให้ทำตามแบบรูปรายการ	
4. งานประตู, หน้าต่าง, ช่องแสง	
ให้เป็นไปตามแบบรูป และรายการ ติดตั้งด้วยความประณีต เสร็จแล้วต้องได้ฉาก ปิด-เปิด ได้สะดวก อุปกรณ์ต่าง ๆ ครบถ้วน การติดตั้งอุปกรณ์ ถ้าไม่กำหนดไว้ในแบบรูปและรายการ ให้ถือปฏิบัติดังนี้	
4.1 ประตูบานเดียว ใช้บานพับ 4 นิ้ว บานละ 4 ตัวหรือ 5 นิ้ว บานละ 3 ตัว	
4.2 ประตูบานคู่ ใช้บานพับ 4 นิ้ว บานละ 4 ตัวหรือ 5 นิ้ว บานละ 3 ตัว	
4.3 หน้าต่างให้ติดบานพับ ความแข็งแรงของบานหน้าต่าง ในรูปแบบรายการ เกณฑ์การติดตั้งอุปกรณ์ยึดติดตามมาตรฐานผู้ผลิต	
4.4 การส่งตัวอย่างให้ ผู้รับจ้าง ส่งตัวอย่างหน้าต่าง และ SHOP DRAWING ให้สถาปนิกพิจารณาก่อนการดำเนินการ	
4.5 ประตู-หน้าต่าง อลูมิเนียม	
- เนื้ออลูมิเนียม ต้องเป็นชนิดที่มีคุณภาพความแข็งแรงสามารถทานน้ำหนักได้ดี ความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม.	
- หน้าตัดของชิ้นส่วนที่นำมาประกอบต้องกันน้ำได้ดีและต้องเป็นไปตามมาตรฐานของช่างเทคนิคผู้ผลิต	
- ผิวของอลูมิเนียม ต้องเป็นชนิด ETCHED&ANODIZED โดยมีความหนาของ ANODIZED ไม่น้อยกว่า 0.0004 นิ้ว หรือ 10 MICRONS ผิวของอลูมิเนียมต้องเรียบสวยงาม	
5. งานก่อสร้าง ตกแต่ง	
5.1 พื้น	
ต้องทำให้ได้ระดับแบบรูปเรียบสม่ำเสมอ ทุบรอยต่าง ๆ ที่เกิดจากข้อบกพร่อง หรือเกิดจากลักษณะของวัสดุที่กำหนด ต้องเรียบรอยเป็นระนาบ ผิวพื้นส่วนที่เปียกจะต้องทำให้มีความแข็งแรงลาดไปผู้ทรงบานหน้าต่าง หรือช่องน้ำทิ้งเสมอ สำหรับพื้นซึ่งคิดกันที่จะก่อด้วยวัสดุอื่นและพื้นห้องน้ำ-ส้วม ให้ผสมน้ำยากับซีเมนต์ในคอนกรีต ตามคำแนะนำประกอบการใช้ยากับซีเมนต์	
5.1.1 พื้นคอนกรีตผิวขัดมัน	
ต้องทำความสะอาดผิวพื้นเดิมก่อน ความหนาของปูนทรายประมาณ 1 นิ้ว เมื่อรัดแล้วต้องมีผิวสม่ำเสมอ ถ้าขัดมันพื้นในที่คอนกรีตไม่ต้องเติมปูนทราย	
5.1.2 พื้นคอนกรีตปูกระเบื้อง	
กระเบื้องชนิดต่าง ๆ ชนิดของสี และวัสดุให้ดูตามรายการประกอบแบบรูป ให้ปรับระดับพื้นให้เรียบรอยเล็กน้อยด้วยปูนทราย ซึ่งมีส่วนผสมของปูน 1 ส่วน ทราย 3 ส่วน ทำผิวหน้าให้เรียบทั้งผิวปูนพื้นและผนัง แล้วทำความสะอาดอีกครั้งหนึ่งก่อน จึงทำการปูกระเบื้องได้ โดยใช้ปูนทรายเป็นตัวยึดระหว่างกระเบื้องกับพื้น ทั้งให้พื้นเรียบแต่ทั้ง แล้วจึงลบน้ำให้สะอาด วัสดุยาแนวต้องไม่ประปรายผิวหน้าของวัสดุปูพื้น อุดรอยต่อของแผ่นด้วยซีเมนต์ และขัดมันด้วยสีซึ่งไม่ต่ำกว่า 2 ครั้ง จนเป็นที่เรียบร้อย	

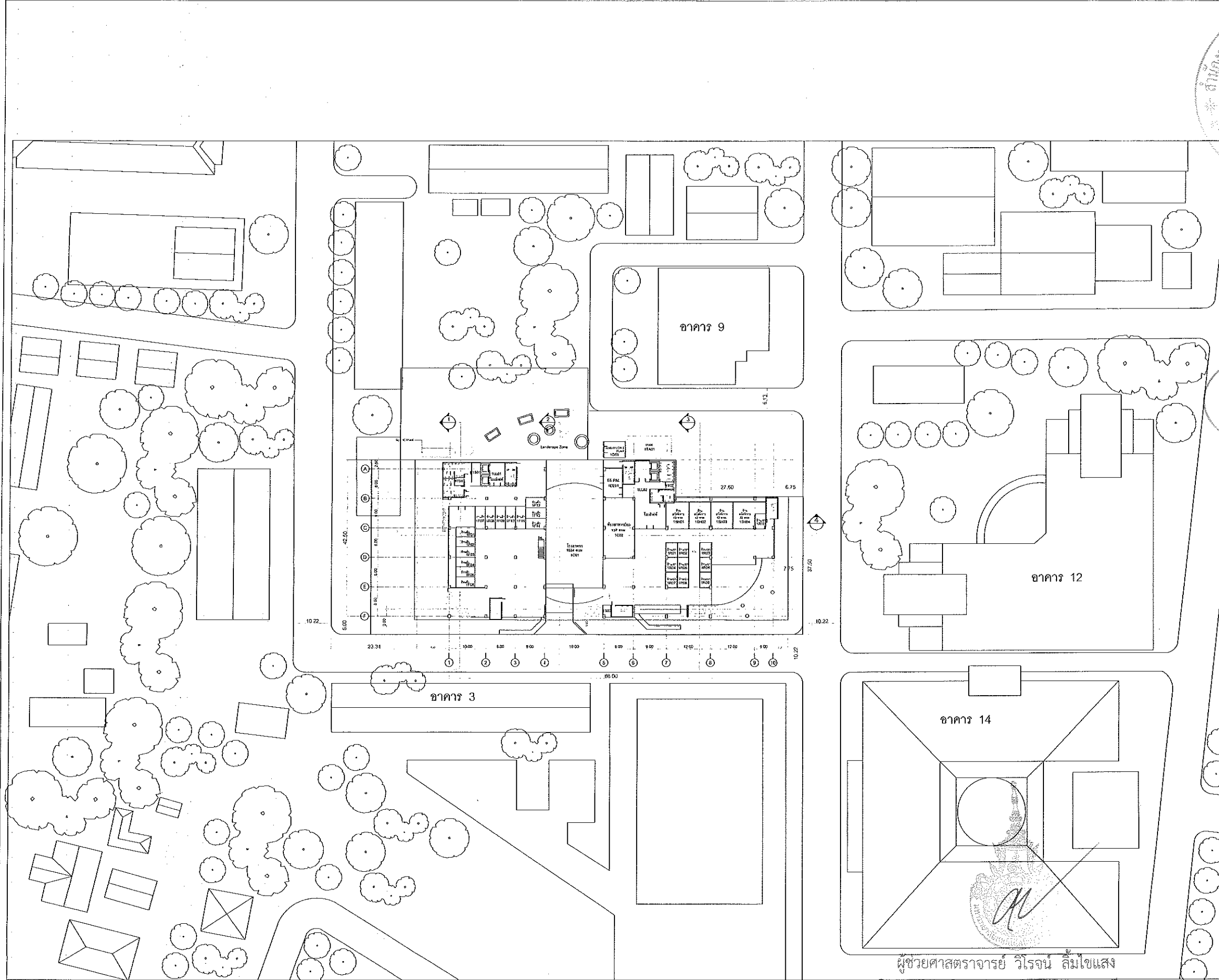
5.1.3 พื้นคอนกรีตปูกระเบื้องยาง	
ที่ ระบุในรายละเอียดจะปูกระเบื้องยาง จะต้องปรับระดับให้เรียบ ผิวหน้าต้องขัดมันให้เรียบ และต้องปล่อยให้แห้งสนิท จึงจะทำการปูกระเบื้องยางได้ รอยต่อของกระเบื้องยางต้องสนิทมุดมุดตรงกันให้เรียบ ร้อย เมื่อปูเสร็จแล้ว ให้ใช้ลูกกลิ้งทับให้ทั่ว แล้วทำความสะอาด ลงสีซึ่งไม่ต่ำกว่า 2 ครั้ง กระเบื้องยางที่ปูเสร็จเรียบร้อยแล้ว จะต้องเรียบสม่ำเสมอ และติดแน่นทั่วกันตลอด	
5.2 ผนัง	
ต้องให้เรียบรอยได้ดั่ง และแนวตรงตลอด เว้นแต่จะกำหนดในแบบรูปเป็นอย่างอื่น	
5.2.1 ผนังภายนอกและภายในที่ก่ออิฐ คอนกรีตบล็อก หรือบล็อกต่าง ๆ ให้ถือปฏิบัติดังนี้	
- อิฐ หรือบล็อก ที่ก่อจะต้องก่อให้ได้แนวทั้งทางตั้ง และทางนอน รอยต่อโดยรอบแผ่นอิฐ หรือบล็อกต้องไม่น้อยกว่า 0.01 ม. และจะต้องใช้ปูนก่อให้เต็มรอยต่อโดยรอบผนังทั้งก่อนเสา หรือเอ็นตั้งจะต้องเรียบเหล็ก 0.6 มม. ฝังในเสา หรือเอ็นตั้งลึกไม่น้อยกว่า 0.10 ม. ยื่นพ้นผิวคอนกรีตไม่น้อยกว่า 0.30 ม. ให้กระเบื้องไม่กิน 0.60 ม. และจะต้องรดน้ำเสาคอนกรีตให้เปียกก่อนทำการก่อผนัง	
- ผนังที่ก่อผนังคานหรือคานคด. จะต้องเว้นช่องไว้ประมาณ 0.10 ม. เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 3 วัน เพื่อให้ปูนก่อแห้งเสียก่อน จึงทำการก่อให้ชนคานหรือคาน หรือเอ็นตั้ง	
- ในการฉาบที่ผนังมีขนาดเกิน 15 ตร.ม. ต้องมีเอ็นตั้ง หรือเอ็นนอนลดความสูง หรือความยาวของผนัง ทุก ๆ 15 ตร.ม. เศษของ 15 ตร.ม. ให้ถือเป็น 15 ตร.ม. เหล็กเอ็นตั้งฝังลงในพื้น หรือคาน หรือเสาระหว่างผนังคานคด. หรือผนังที่ติดกับคานประตูหรือหน้าต่าง ที่มีผนังทับันบน จะต้องมีเอ็นตั้ง และเอ็นนอนเสมอ โดยให้เอ็นแนบแนวผนังครึ่งครึ่งกับโครงสร้างเสา หรือคาน หรือเอ็น ตั้งทั้งสองด้าน	
5.2.2 การฉาบผนัง	
- ผนังก่ออิฐแนว จะต้องก่อให้ได้แนวตรง ทั้งแนวตั้ง และแนวนอน ปูนก่อต้องไม่ประปรายเป็นผิวเรียบ	
- ผนังก่อฉาบแนวระนาบ ขนาด และรอยต่อต้องสม่ำเสมอ และเรียบ	
- ผนังฉาบปูน การฉาบปูนต้องให้ติดแน่น ผิวหน้าต้องเรียบเนียน ตามที่กำหนดในแบบรูป ผิวปูนที่แตกชำรุดและผิวปูนที่ไม่จับกับผนังภายหลังจากการฉาบปูนแล้ว จะต้องทำการฉาบปูนใหม่ให้เรียบรอยเป็นเนื้อเดียวกับผิวปูนตามเดิม ถ้ากำหนดให้ระวางขนาดของช่องต้องสม่ำเสมอ และเรียบตามที่กำหนด	
5.2.3 ผนังก่ออิฐด้วยกระเบื้อง	
ต้องก่อให้วัสดุกระเบื้องติดแน่นกับผนัง ไม่หลุด หรือร่อน แนวรอยต่อต้องได้ดั่ง และระดับ ก่อนก่อจะต้องแช่กระเบื้องให้ให้น้ำเสียก่อน ปูนที่ใช้ยึดกระเบื้องกับผนัง จะต้องได้ไปเต็มแผ่น ภายหลังการปูกระเบื้องเคลือบเรียบเรียบร้อยแล้ว จะต้องทำความสะอาดกระเบื้อง หรือทั้งชุดรอยต่อของกระเบื้องด้วยวัสดุยาแนวทุกช่อง แล้วเช็ดผิวให้สะอาดด้วยสี	
5.2.4 ผนังสำเร็จรูป กับภายในห้องน้ำ	
ใช้แผ่นสำเร็จรูปที่มีคุณสมบัติ ในการกันน้ำได้เป็นอย่างดี สวยงาม ทนทาน สามารถล้างทำความสะอาดได้ง่าย แผ่นผนังติดด้วย MALAMINE ระบบ SHOT CYCLE ทนต่อการขีดขูด และล้างออกได้ง่าย	
5.2.5 ผนัง ALUMINIUM CLADDING และ CURTAIN WALL	
ให้ติดตั้งตามมาตรฐาน ของ ผู้ผลิต อย่างเคร่งครัด แนวเส้นรอยต่อ การทับรอยและ การบรรจุรวมของแผ่น CLADDING ต้องเรียบรอยได้ตามมาตรฐาน ผู้ผลิต การยาแนวรอยต่อต้องเรียบรอยไม่ให้มีน้ำซึมเข้าได้	
5.3 บัวเชิงผนัง	
กำหนดตามแบบ	
5.4 ฝ้าเพดาน	
ต้องทำให้ได้ระดับสม่ำเสมอ การจัดแนวรอยต่อต้องคำนึงถึงความงาม หรือจัดแนวรอยต่อตามแบบรูป	
5.5 หลักร และโครงสร้างหลังคา	
ให้ทำตามแบบรูปรายการ	
5.6 บันได	
ต้องทำให้เรียบรอย เมื่อเสร็จแล้วความสูงทุกขั้นใกล้เคียงกัน ลูกนอนต้องได้ระดับรายละเอียดอื่น ๆ ให้เป็นไปตามแบบรูป การติดตั้งราวบันได ลูกกรง บันได ราวบันได ต้องให้เรียบรอยกันจน แข็งแรงถูกต้องตามแบบรูป	

5.7 รายการกระจก	
กระจกทั่วไปสำหรับบานประตู หน้าต่าง และช่องแสง ใช้ขนาด และชนิดตามแบบรูปต้องเป็นไปตามมาตรฐาน มอก.45-2516 ผลิตในประเทศไทย	
การติดตั้งกระจก	
- การติดตั้งกระจกกับไม้กันแนว ให้ทำความสะอาดบานก่อนติดตั้ง และจะต้องใช้กรอบรับแรงดัน อลูมิเนียมบาง ๆ ลงในช่องของกรอบบาน แล้วกดกระจกลงไปบนพื้นสุดที่ไม่ต้องแต่งผิว ตกตะกั่วให้แน่นและใช้วิธี แฉงผิวกระจกที่ลิ้นออกมาให้เรียบ อย่าให้ถูกน้ำจากหน้าต่างที่จะแห้ง แล้วจึงหาสีได้	
- การติดตั้งกระจกกับอลูมิเนียม และการติดตั้งอลูมิเนียมเหล็ก การติดตั้งอลูมิเนียมเหล็ก ให้ดัดขึ้นางตามคำแนะนำของผู้ผลิต หรือตามแบบรูปรายการที่กำหนด	
การติดตั้งกระจกกับอลูมิเนียม ใอย่างรัดกระดกชนิดโซนิล หรือยางเส้น	
5.8 รายการสุขภัณฑ์	
โถส้วม, ช่างล้างหน้าชนิดล้าง, ก๊อมน้ำ, โถปัสสาวะ, ถังบัวอาบน้ำ, ที่ใส่กระดาษชำระ, ที่วางสบู่, ชามเขมือก้ำ ฯลฯ ใช้ผลิตภัณฑ์ของ COTTO หรือ AMERICAN STANDARD หรือ KARAT หรือเทียบเท่า	
SINK ให้ใช้ SINK STAINLESS ที่มีคุณภาพดี ไม่เจือสีสนิม	
5.9 งานทาสี	
5.9.1 ขอบเขตของงานทาสี ส่วนที่ฉาบปูนทั้งหมด ทั้งภายนอก และภายใน ที่ระบุในแบบรูปจะทาสี	
เพดาน ยกเว้นส่วนที่มีวัสดุตกแต่งหรือปูไว้เป็นแบบ	
- ฝ้าต่าง ๆ ที่ฉาบปูนด้วยตา	
- ส่วนที่เป็นไม้, ส่วนที่เป็นเหล็ก	
5.9.2 การเตรียมผิว	
- ผิวปูน ต้องปล่อยให้ผิวปูนแห้งสนิทจนทั่ว ช่อมรอยแตก รอยกระเทาะ ฝุ่นรื้อต่าง ๆ ให้เรียบรอย นำน้ำใช้กระดาษทรายขนาด 60 ทราย	
- งานไม้ จะต้องขัดกระดาษทรายกลาง หรือกระดาษทรายละเอียด ให้ผิวเรียบสะอาด ต้องอุดรูหรือรอยแตก ช่างให้ทั่วก่อนทาสี ไม้ที่ต่าง สีไม่สม่ำเสมอ หากจะทาแลคเกอร์ หรือแลคเกอร์ ต้องขูดสีไม้ให้เรียบเป็นสีเดียวกัน	
- งานโลหะ ต้องทำความสะอาดให้หมดสิ่งสกปรก สนิมขุม รอยเปื้อนสี หรือไขมัน ฯลฯ ด้วยการขัดด้วยเหล็ก	
ก่อน เหล็กกล้า คดใบ แล้วเคลือบสี	
5.9.3 ประเภทของสี	
กำหนดตามแบบรูป และรายการ	
5.9.4 วิธีการทาสี	
จำนวนครั้งที่ทา ให้คำนวณตามเอกสารคู่มือของบริษัผู้ผลิต ทุกประการโดยเคร่งครัด หากมีมากกว่า	
เมื่อทาสีครั้งสุดท้ายแล้ว ยังไม่เรียบรอย หรือมีรอยเปื้อน เจ้าของบ้านหรือผู้ว่าจ้าง อาจจะต้องให้ทาสีใหม่	
อีกได้ จนดูเรียบร้อย ผู้รับจ้าง จะต้องปฏิบัติตาม โดยคุณทรัพย์ ผู้รับจ้าง เอง	
5.9.5 การทำความสะอาด	
ถ้าเป็นผิวพื้นที่มีสีต้องการทา จะต้องล้างออกโดยวิธีใดวิธีหนึ่ง ไม่ให้ผิวเดิมเสียหาย หากจำเป็น ผู้รับจ้าง จะต้องทำความสะอาดให้จนเป็นที่พอใจแก่ ผู้ว่าจ้าง	
6. งานระบบไฟฟ้า	
ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งระบบไฟฟ้าให้เป็นไปตามมาตรฐานของกาไฟฟ้านครหลวง	
7. งานระบบสุขาภิบาล	
ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งระบบสุขาภิบาลให้เป็นไปตามมาตรฐานของกาประปานครหลวง	
8. งานระบบการป้องกันอุบัติเหตุ, ห้องน้ำ-ส้วม, การจัดแสงสว่างและการระบายอากาศ	
ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 39 (พ.ศ.2537)	
งานระบบบำบัดน้ำเสียให้ปฏิบัติตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 44 (พ.ศ.2538)	
9. งานปลูกหญ้า	
ผู้รับจ้างจะต้องเก็บเศษวัสดุที่ไม่เกี่ยวข้องออกจากพื้นที่ปลูกหญ้าให้เรียบร้อยก่อน แล้วจึงทำการปรับดินให้ได้ระดับและปรับระดับด้วยทราย หนา 5 ซม. จึงดำเนินการวางแผ่นหญ้าปลูกสำเร็จ พร้อมทำการบดอัดด้วยลูกกลิ้ง น้ำหนักพอประมาณ โดยไม่ให้หญ้าเสียหาย	
หมายเหตุ :	
1. วัสดุอุปกรณ์ ที่ใช้ในการก่อสร้าง จะต้องได้คุณภาพตามที่สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมกำหนด	
2. เมื่องานก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้ว หากมีความเสียหายเกิดขึ้นในบริเวณก่อสร้าง หรือสถานที่ใกล้เคียง อันเนื่องมาจากการทำงานของผู้รับจ้าง จะต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่เรียบร้อย ก่อนส่งมอบงานงวดสุดท้าย	



JOB NO. RNS-5907	
PROJECT โครงการออกแบบอาคารเรียนรวมและปฏิบัติการวิชาชีพ	
OWNER มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น	
LOCATION มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น	
DESIGN TEAM	
RENOVATE SPACE CO.,LTD	
448 SUKHUMVIT 63 (EKKAMAI 2) WONGKONGNAN 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
วิเชษฐ์ สุทธิรักษ์ ๖-๓๐.๒๘	
พี วัฒนิก ๘-๒๘.2137	
สุทัศน์ ชาญภรณ์ ๓-๓๐.722๘	
PROJECT ARCHITECT	SIGNATURE
สุทัศน์ ชาญภรณ์ ๓-๓๐.722๘	
INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE
LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE
STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
อภินันท์ สิริภักดิ์ ๓๐.1๘73	
CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
เนติพงษ์ ชาญภรณ์ ๘๐.9624	
เนติพงษ์ ชาญภรณ์ ๓๐.1503	
ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE
ไพรัช งามสิริภักดิ์ ๓๓.825	
MECHANICAL ENGINEERS	SIGNATURE
ปัทมา วัฒนิก ๓๓.2513	
SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
เนติพงษ์ ชาญภรณ์ ๓๐.45	
วิภา ชาญภรณ์ ๓๐.169	
REVISIONS	DATE
คำชี้แจง	
1.แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น มีส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ใช้ต้องระมัดระวังความคล่องแคล่วของมหาวิทยาลัยฯ เท่านั้นจึงอย่าไปยื่นข้อเรียกร้องไปยังบุคคลอื่น	
2.ให้ใช้คำศัพท์ที่เหมือนกันในชั้น ชั้นรับจากแบบ	
3.กระเบื้องปูพื้นและผนังมีขนาดและสีตามที่ระบุไว้ให้ใช้ให้ตรงกับสถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบการขนย้าย และวิธีการจัดส่ง	
4.รายการปฏิบัติงานในแบบก่อสร้าง ผู้รับจ้างต้องขอแบบ SHOP DRAWING ส่งผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจงานประจำมหาวิทยาลัยเพื่ออนุมัติ ก่อนทำการดำเนินการก่อสร้าง	
แบบก่อสร้าง	
DRAWING TITLE	SCALE
รายการประกอบแบบงานสถาปัตยกรรม	
DRAWN R-SPACE STAFF	DRAWING NO.
CHECKED	A-01B
APPROVED	
DATE 06/08/59	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.	

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไข่มง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

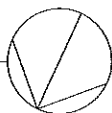


ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

SITE PLAN

SCALE 1 : 750



แผนงานออกแบบสิ่งก่อสร้าง
✓ วิชา
สำนักงานบริหารสิ่งพิมพ์
สำนักพิมพ์เทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



สำนักพิมพ์เทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
สำนักพิมพ์เทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



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



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

ARCHITECTS DESIGNERS	SIGNATURE
วิเศษ คุ้มชู ๖-๓๕๘๒	
ทวี อดิษฐ์ ๖-๓๕๒๓๗	
ศุภรัตน์ ภาณุวัฒน์ ๖-๓๕๗๒๒๘	
PROJECT ARCHITECT	SIGNATURE
ศุภรัตน์ ภาณุวัฒน์ ๖-๓๕๗๒๒๘	
INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE
LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE
STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
ชัชวาลย์ ใจบุญพัฒนา ๖-๑๘๗๓	
CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
เบญจมาภรณ์ จุฑาพรวิชัย ๖-๑๖๒๓	
เบญจมาภรณ์ จุฑาพรวิชัย ๖-๑๖๒๓	
ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE
นิพนธ์ วัฒนศิริวัฒนา ๖-๓๕๒๒๕	
MECHANIC ENGINEERS	SIGNATURE
ปิยนุช ใจกันตผล ๖-๓๕๒๑๓	
SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
ณัฐวิภา ใจบุญวัฒน์ ๖-๓๕๒๓๗	
วิภา อดิษฐ์ ๖-๓๕๒๓๗	
REVISIONS	DATE

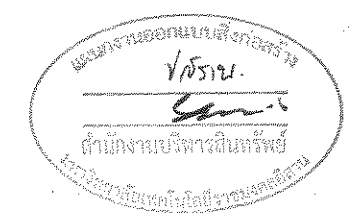
- คำแนะนํา
1. แผนงานนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น ที่ต้องห้ามมิให้เผยแพร่ หรือลอกเลียนแบบโดยไม่ได้รับอนุญาต
 2. มิให้คัดลอกหรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต
 3. ระบุแหล่งที่มาของข้อมูลที่ใช้ในเอกสารนี้ให้ชัดเจนและต้องอ้างอิง
 4. ให้นำไปใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต

แบบก่อสร้าง	
DRAWING TITLE	SCALE
ผังบริเวณ	
DRAWN R-SPACE STAFF	DRAWING NO.
CHECKED	A-02
APPROVED	
DATE 06 / 06 / 59	TOTAL
FILE: -	

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

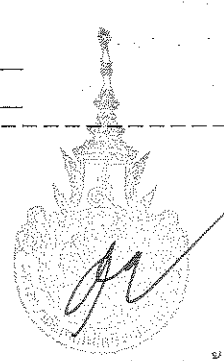
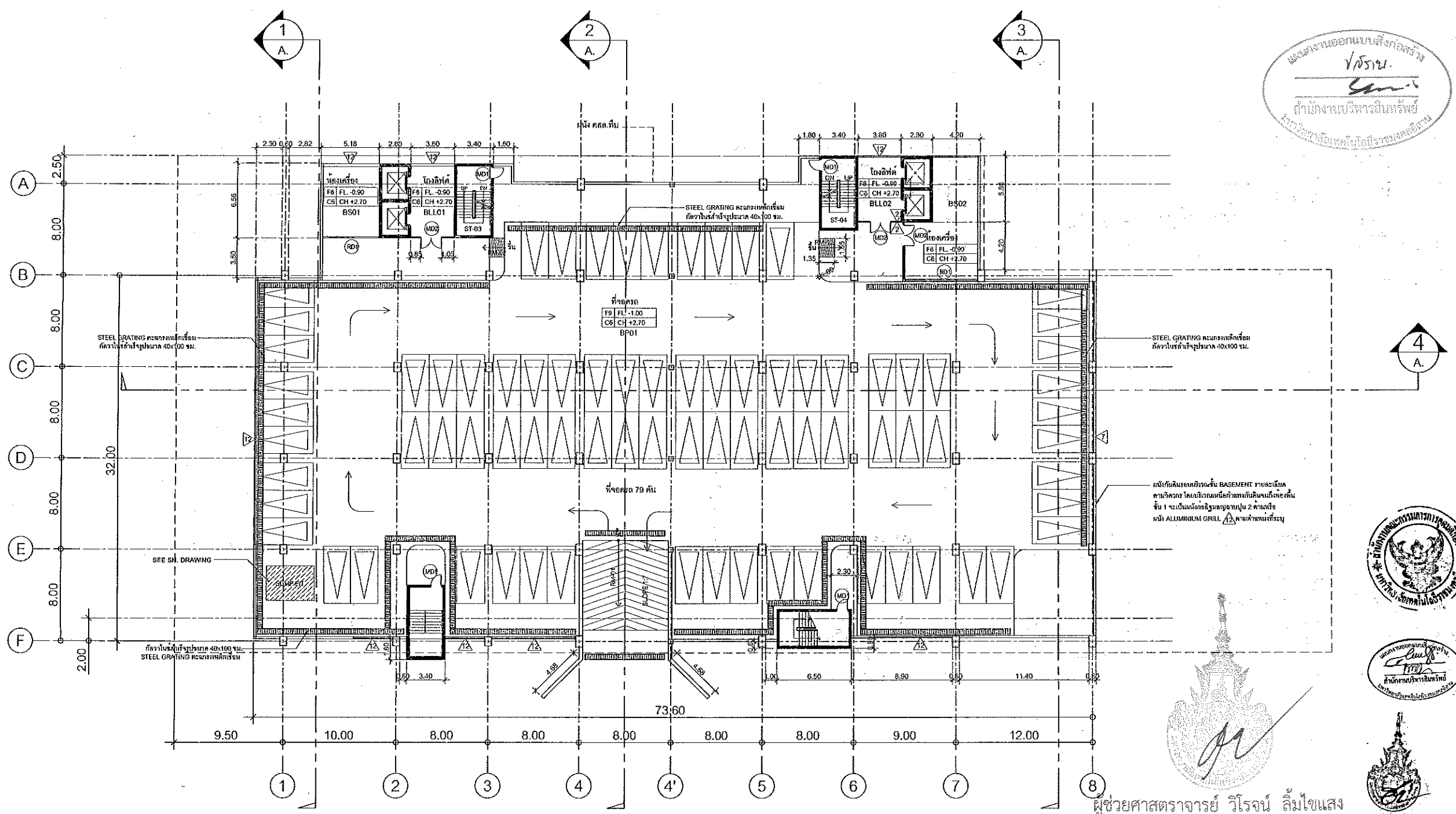


JOB NO. RNS-5907
 PROJECT
**โครงการออกแบบอาคารเรียนรวม
 และปฏิบัติภาควิชาชีพ**
 OWNER
**มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 วิทยาเขตขอนแก่น**
 LOCATION
**มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 วิทยาเขตขอนแก่น**
 DESIGN TEAM

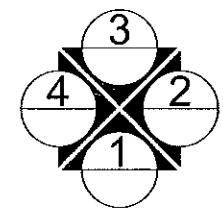


renovatespace
 ARCHITECTURE • INTERIOR • EXHIBITION • RENOVATION

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



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



BASEMENT -1.00 M.
 SCALE 1 : 200

B=BASEMENT
 P=PARKING
 LL=LOBBY LIFT

*** หมายเหตุ spec ระดับค้ำ นับจากความสูงของค้ำพื้น แต่ละชั้น
 C6 คือไม่มีค้ำ จึงใช้ระดับห้องพื้นเป็นหลัก

ARCHITECTS DESIGNERS	SIGNATURE
วิโรจน์ ลิ้มไขแสง 7-60.482	
พี ทัศนีย์ 8-60.2137	
สุทิน กาญจนพันธ์ 8-60.7228	
PROJECT ARCHITECT	SIGNATURE
สุทิน กาญจนพันธ์ 8-60.7228	
INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE
LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE
STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
ธนิศ ธีระกุลพิศอก 70.1873	
CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
เกียรติศักดิ์ อรุณทรัพย์ 80.9824	
เกียรติศักดิ์ อรุณทรัพย์ 80.1803	
ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE
ไมตรีศักดิ์ พิสุทธิพิศอก 70.825	
MECHANIC ENGINEERS	SIGNATURE
พิชญญา ชัยภักดิ์ 80.2813	
SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
ณรงค์ จิตต์จันทย์ 78.48	
วิรัช อรรถสิทธิ์ 78.189	
REVISIONS	DATE

- คำแนะนำ
1. เปรียบเทียบว่าเป็นพื้นที่ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ให้ออกแบบตามความต้องการของมหาวิทยาลัยฯ เท่านั้นหากไม่เกี่ยวข้องกันขอไม่รับอนุญาต
 2. ไม่ใช้คำศัพท์ที่กำกวมหรือกำกวม มาตรฐานของกรม
 3. ระบุตำแหน่งและขนาดของประตูหน้าต่างให้ชัดเจนทุกบาน
 4. ระบุตำแหน่งและขนาดของประตูหน้าต่างให้ชัดเจนทุกบาน

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

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

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

ARCHITECTS DESIGNERS	SIGNATURE
วิรัช สุทธิชัย ๖๓.482	
ศิริ สกลสิน ๖๓.2137	
สุจินต์ ภาณุพันธ์ ๖๓.7228	
PROJECT ARCHITECT	SIGNATURE
สุจินต์ ภาณุพันธ์ ๖๓.7228	

INTERIOR DESIGNERS SIGNATURE

LANDSCAPE DESIGNERS SIGNATURE

STRUCTURAL ENGINEERS SIGNATURE

CIVIL ENGINEERS SIGNATURE

ELECTRIC ENGINEERS SIGNATURE

MECHANIC ENGINEERS SIGNATURE

SANITARY ENGINEERS SIGNATURE

REVISIONS DATE

คำแนะนำ

1. เปรียบเทียบพื้นที่ที่ก่อสร้างอาคารเรียนรวมกับพื้นที่บริเวณที่ดิน
วิทยาเขตขอนแก่น หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ให้ได้มาตรฐานความปลอดภัย
ของการออกแบบ ศึกษาดูงาน เช่น หน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการยื่นขอใบอนุญาต
2. ให้ใช้ค่าวัสดุที่ทันสมัยกว่าที่ระบุไว้
3. ระบุค่าต่างๆ ในแบบก่อสร้างและรายละเอียดอื่น ๆ ให้ครบถ้วนตามที่
ในแบบก่อสร้างได้ระบุจากสถาปนิก และวิศวกรผู้ออกแบบ
4. ก่อนการปฏิบัติงานในสถานที่จริง ผู้รับจ้างต้องขออนุมัติ SHOP DRAWING
จากผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจสอบการดำเนินงานก่อนปฏิบัติงาน
ก่อนการดำเนินการก่อสร้าง

แบบก่อสร้าง

DRAWING TITLE SCALE

แปลนพื้นที่ 1

DRAWN R-SPACE STAFF DRAWING NO.

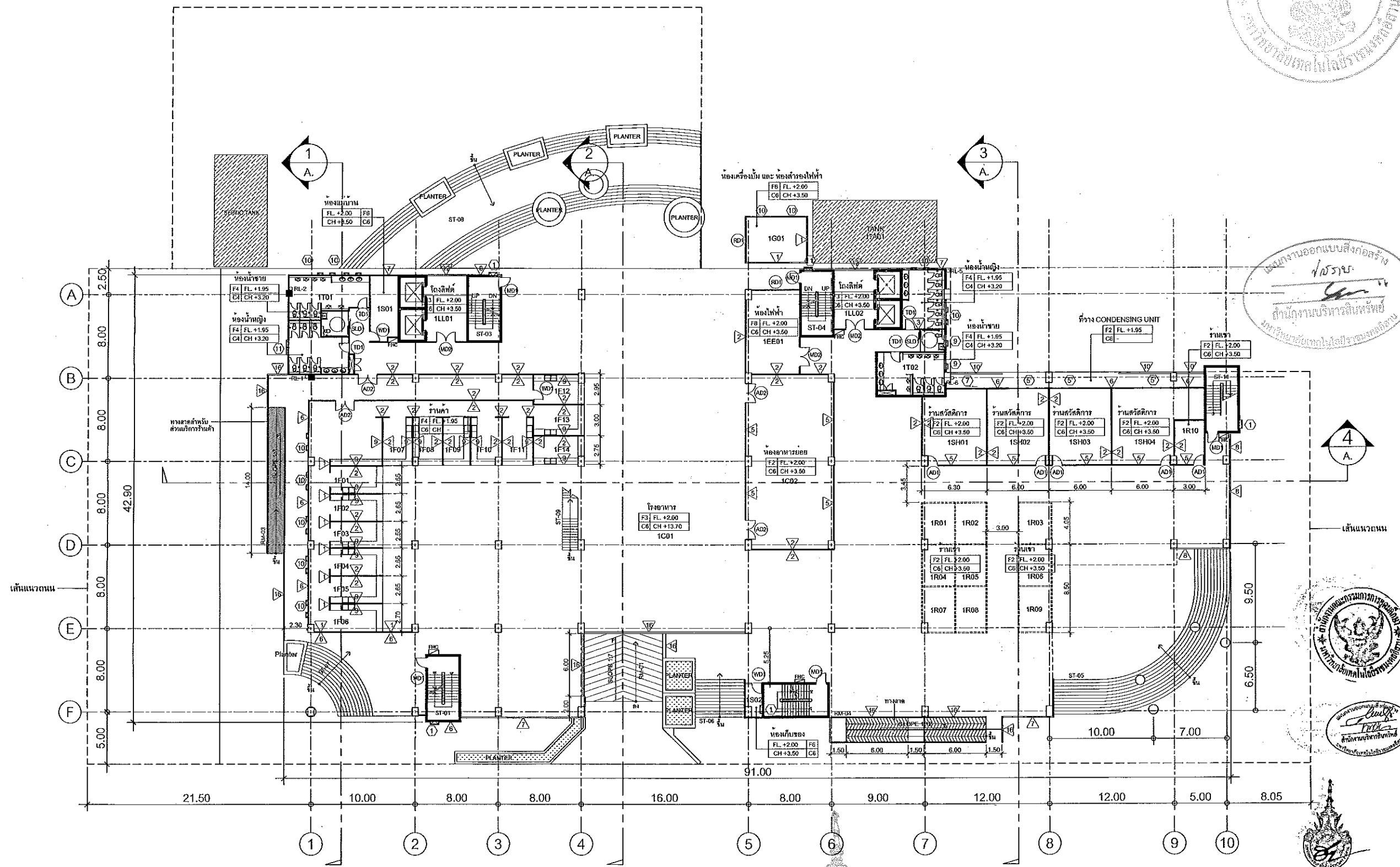
CHECKED A-04

APPROVED

DATE 06/06/59 TOTAL

Notes

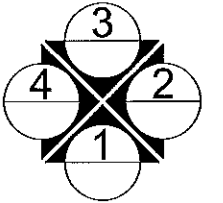
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site.
Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies
must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned
before proceeding.



1=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

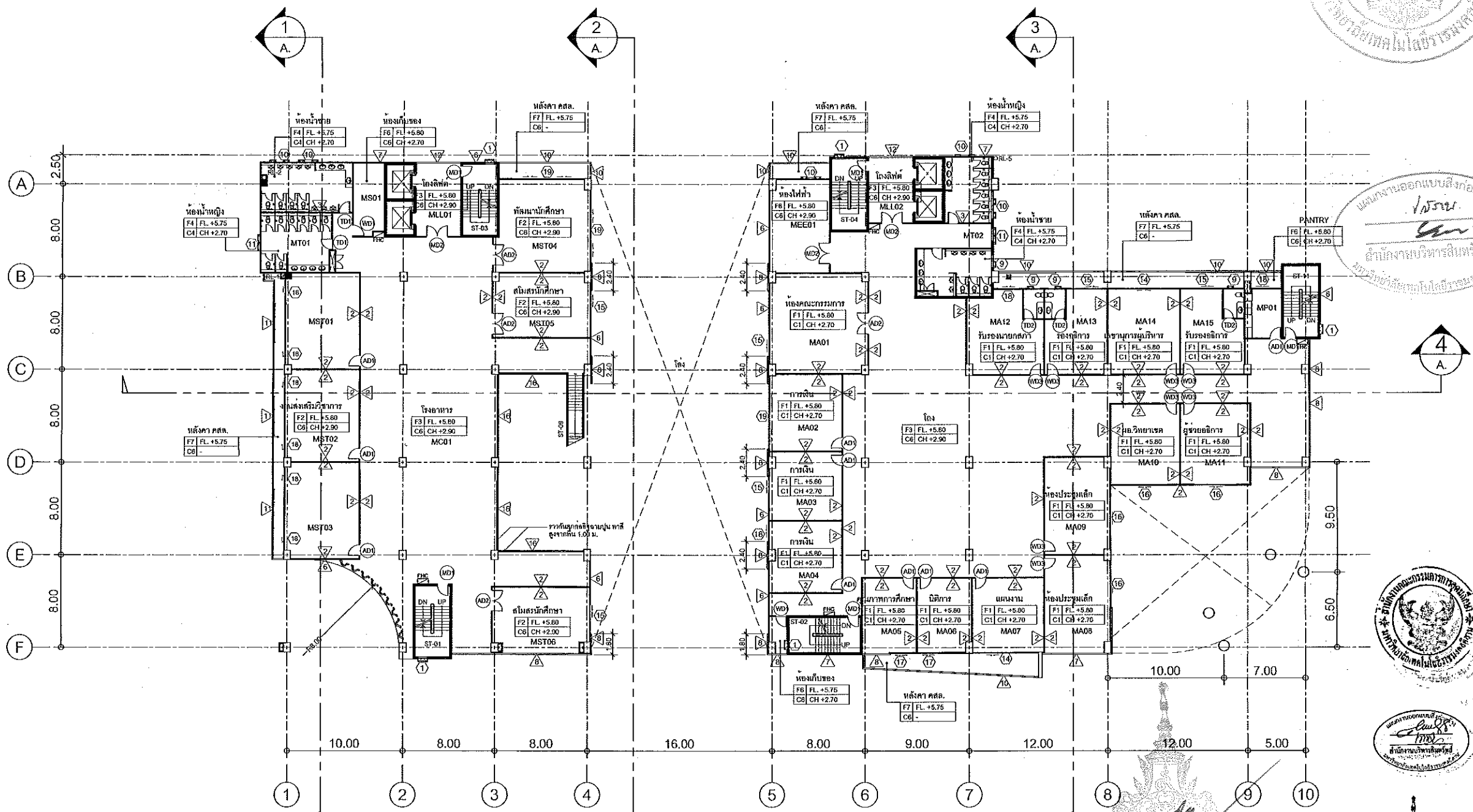
***หมายเหตุ spec ระดับค้ำ นำจากความสูงของผังพื้น แต่ละชั้น
C6 คือไม่มีค้ำ จึงใช้ระดับท้องพื้นเป็นหลัก

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน



GROUND FLOOR PLAN
SCALE 1 : 200





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



RENOVATE SPACE CO.,LTD
 419 SUKHUMVIT 63 (EKKAMAJ 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
วิจิตร ชูสีนุช ร.ร. 482	
ธีร ศลตัน ร.ร. 2137	
สุวิทย์ ชาญนันทน์ ร.ร. 417228	
PROJECT ARCHITECT	SIGNATURE
สุวิทย์ ชาญนันทน์ ร.ร. 417228	
INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE
LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE
STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
จลนวิทย์ ธีรวิวัฒน์ ร.ร. 1873	
CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
ชัชวาลย์ ชูฤกษ์ทรัพย์ ร.ร. 0624	
ทวีศักดิ์ ชูฤกษ์ทรัพย์ ร.ร. 1593	
ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE
ไกรศักดิ์ ตรีวิวัฒน์ ร.ร. 625	
MECHANIC ENGINEERS	SIGNATURE
ปรัชญา คุ้มวิมล ร.ร. 2813	
SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
สมศักดิ์ ใจบุญยงสิทธิ์ ร.ร. 48	
วิรัช อรรถพงศ์ ร.ร. 169	
REVISIONS	DATE



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

*** หมายเหตุ spec ระดับฝ้า นับจากความสูงของฝ้าพื้น แต่ละชั้น C6 คือไม่มีฝ้า จึงใช้ระดับห้องพื้นเป็นหลัก

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

MEZZANINE
 SCALE 1 : 200

แบบก่อสร้าง

DRAWING TITLE	SCALE
แปลนพื้นที่เฉลย	
DRAWN R-SPACE STAFF	DRAWING NO. A-05
CHECKED	
APPROVED	
DATE 06/06/69	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 processing.



JOB NO. RNS-5907

PROJECT
โครงการออกแบบอาคารเรียนรวม
และปฏิบัติการวิชาชีพ

OWNER
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
วิทยาเขตขอนแก่น

LOCATION
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
วิทยาเขตขอนแก่น

DESIGN TEAM



RENOVATE SPACE CO.,LTD

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

ARCHITECTS DESIGNERS

ชื่อ-นามสกุล	ร.ร.ร.	ลายเซ็น
วิชัย สุทธิสุข	ร.ร.ร. 482	
พิศ พลพิศ	ร.ร.ร. 2137	
สุวิทย์ ฤกษ์ยาม	ร.ร.ร. 7228	

PROJECT ARCHITECT

ชื่อ-นามสกุล	ร.ร.ร.	ลายเซ็น
สุวิทย์ ฤกษ์ยาม	ร.ร.ร. 7228	

INTERIOR DESIGNERS

ชื่อ-นามสกุล	ร.ร.ร.	ลายเซ็น

LANDSCAPE DESIGNERS

ชื่อ-นามสกุล	ร.ร.ร.	ลายเซ็น

STRUCTURAL ENGINEERS

ชื่อ-นามสกุล	ร.ร.ร.	ลายเซ็น
ฉัตรชัย ธีระกุล	ร.ร.ร. 1873	

CIVIL ENGINEERS

ชื่อ-นามสกุล	ร.ร.ร.	ลายเซ็น
บทินศักดิ์ จุฑามณี	ร.ร.ร. 9624	
กฤษณ์ศักดิ์ จุฑามณี	ร.ร.ร. 1503	

ELECTRIC ENGINEERS

ชื่อ-นามสกุล	ร.ร.ร.	ลายเซ็น
วิภากร ศรีสุทัศน์	ร.ร.ร. 825	

MECHANICAL ENGINEERS

ชื่อ-นามสกุล	ร.ร.ร.	ลายเซ็น
วิญญู จิตต์ทอง	ร.ร.ร. 2813	

SANITARY ENGINEERS

ชื่อ-นามสกุล	ร.ร.ร.	ลายเซ็น
ณรงค์ จิตต์บุญยั้ง	ร.ร.ร. 48	
วิชัย อรรถเจด	ร.ร.ร. 109	

REVISIONS

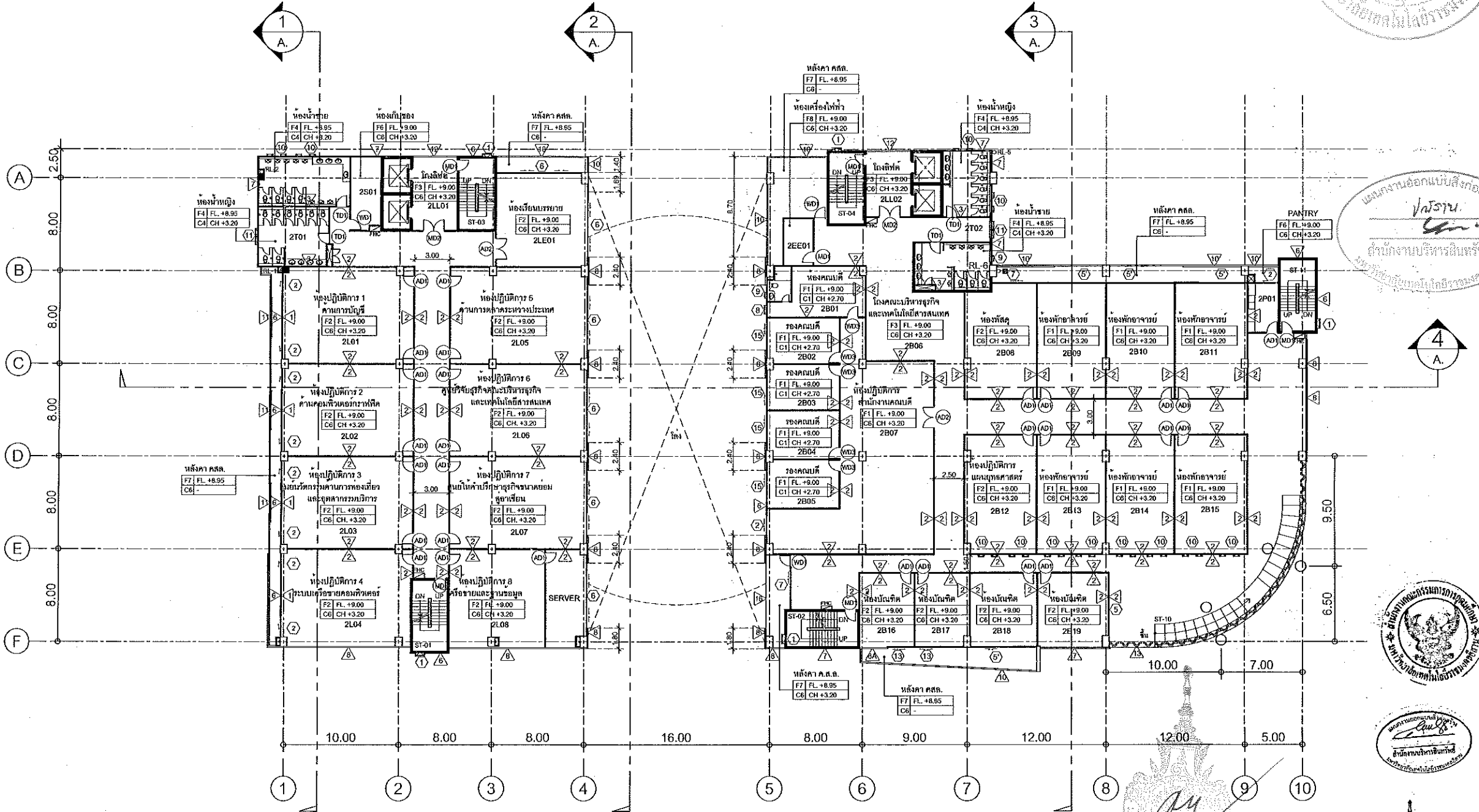
คำแนะนำ	DATE

1. แผนก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ใ้แก่ผู้รับจ้างและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการก่อสร้างเท่านั้น หากมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ จะต้องแจ้งให้ทราบก่อนดำเนินการ
2. ให้ใช้วัสดุตามที่กำหนดไว้เท่านั้น หากมีราคาแพงกว่า ให้แจ้งให้ทราบก่อนดำเนินการ
3. ระยะเวลาในการก่อสร้างจะต้องไม่เกินเวลาที่ระบุไว้ในใบแจ้งปริมาณงานที่จ้าง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิก และวิศวกรก่อนดำเนินการ
4. ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละวัน ผู้รับจ้างต้องส่งแบบ SHOP DRAWING ที่ถูกต้องตามแบบและรายการรายการงานที่จ้างมาเพื่อตรวจสอบก่อนการดำเนินการทุกครั้ง

แบบก่อสร้าง

DRAWING TITLE	SCALE
แปลนพื้นที่ 2	
DRAWN R-SPACE STAFF	DRAWING NO.
CHECKED	A-06
APPROVED	
DATE 06/06/68	TOTAL

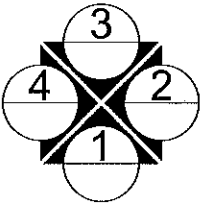
Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before processing.



2=2ND FLOOR	LL=LOBBY LIFT S=SERVICE T=TOILET L=LAB B=คณะบริหารธุรกิจ EE=EE ROOM P=PANTRY
-------------	--

*** หมายเหตุ spec ระดับฝ้า นับจากความสูงของฝ้าพื้น แต่ละชั้น C6 คือไม่มีฝ้า จึงใช้ระดับห้องพื้นเป็นหลัก

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ่มไชยแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ่มไชยแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน



2ND FLOOR PLAN
SCALE 1 : 200

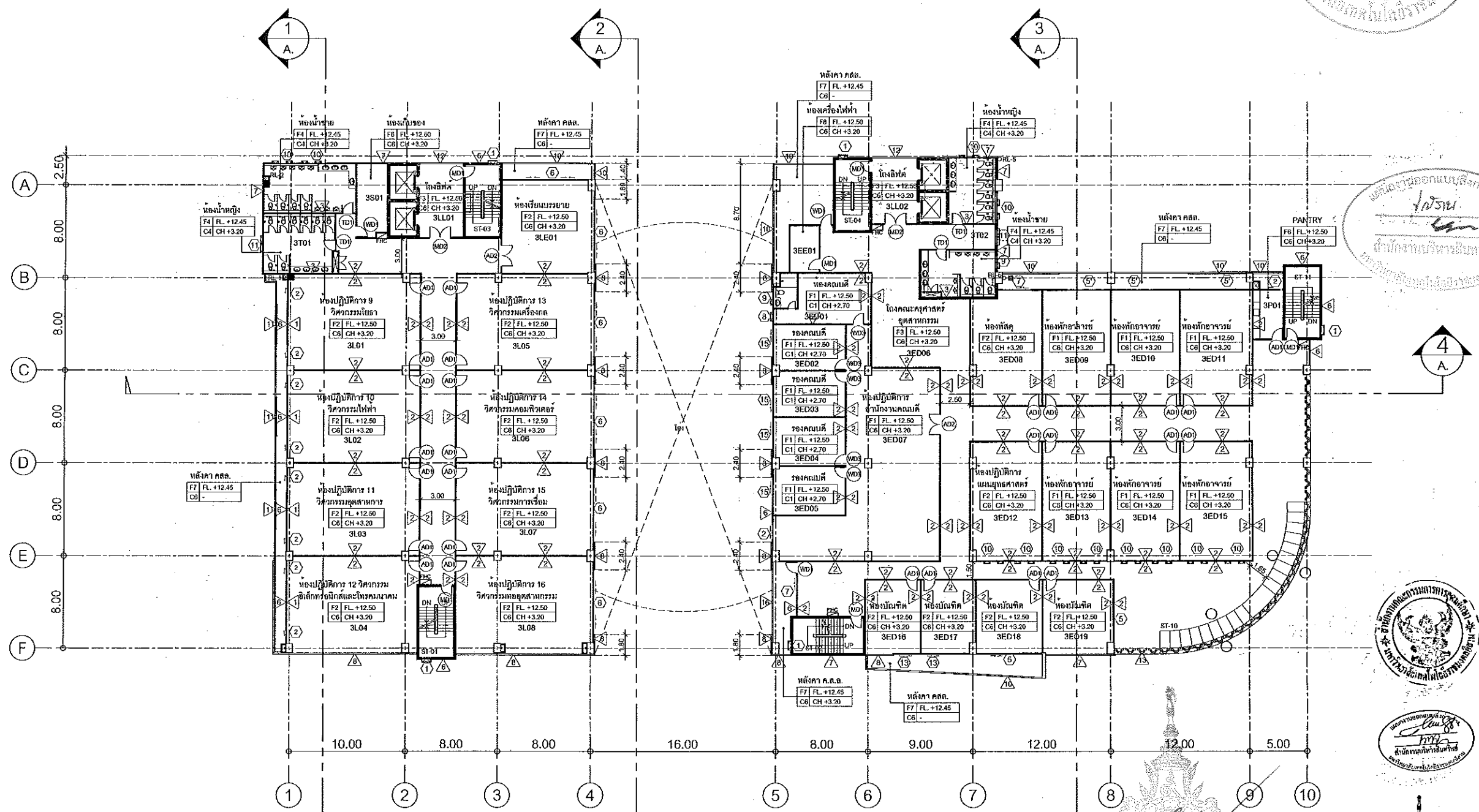


JOB NO. RNS-5907
 PROJECT
**โครงการออกแบบอาคารเรียนรวม
 และปฏิบัติการวิชาชีพ**
 OWNER
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 วิทยาเขตขอนแก่น
 LOCATION
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 วิทยาเขตขอนแก่น
 DESIGN TEAM



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@renospace.co.th Web Site : www.rspace.co.th

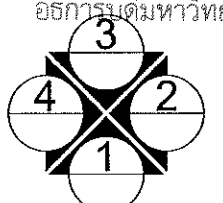
ARCHITECTS DESIGNERS	SIGNATURE
วิโรจน์ ลิ่มไชแสง	
ธีร ศานติ	
คุณนันทวัฒน์ นานะ	
PROJECT ARCHITECT	SIGNATURE
คุณนันทวัฒน์ นานะ	
INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE
LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE
STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
ฉัตรศักดิ์ ทรัพย์สุเมต	
CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
วิโรจน์ ลิ่มไชแสง	
วิโรจน์ ลิ่มไชแสง	
ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิโรจน์ ลิ่มไชแสง	
MECHANICAL ENGINEERS	SIGNATURE
วิโรจน์ ลิ่มไชแสง	
SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
วิโรจน์ ลิ่มไชแสง	
REVISIONS	DATE



วิโรจน์ ลิ่มไชแสง
 สถาปนิก
 บริษัท วิศวกรและสถาปนิก เอ็ม.เอส.อี. จำกัด



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ่มไชแสง
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



3RD FLOOR PLAN
 SCALE 1 : 200

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

*** หมายเหตุ spec ระดับฝ้า นับจากความสูงของฝ้าพื้น แต่ละชั้น
 c6 คือไม่มีฝ้า จึงใช้ระดับห้องพื้นเป็นหลัก

- แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 วิทยาเขตขอนแก่น หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ให้ใช้ขออนุญาต
 ผลิตหรือเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต
- ไม่ให้นำแบบไปใช้ทำแบบอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต
- จะดำเนินการในแบบก่อสร้างนี้เมื่อมีเอกสารที่เกี่ยวข้องให้ใช้ขออนุญาต
 โดยยื่นแบบพร้อมใบเสนอราคาจากบริษัท วิศวกรและสถาปนิก เอ็ม.เอส.อี. จำกัด
- ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอ SHOP DRAWING
 ผลิตโดยผู้รับจ้างและต้องผ่านการตรวจสอบจากวิศวกรและสถาปนิก
 ก่อนการดำเนินการก่อสร้าง

แบบก่อสร้าง	DRAWING TITLE	SCALE
แปลนพื้นที่ 3	แปลนพื้นที่ 3	
DRAWN R-SPACE STAFF	DRAWING NO.	
CHECKED	A-07	
APPROVED		
DATE 06/06/59	TOTAL	

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



JOB NO. RNS-5907

PROJECT
โครงการออกแบบอาคารเรียนรวม
และปฏิบัติการวิชาชีพ

OWNER
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
วิทยาเขตขอนแก่น

LOCATION
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
วิทยาเขตขอนแก่น

DESIGN TEAM



RENOVATE SPACE CO.,LTD

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

ARCHITECTS DESIGNERS	SIGNATURE
วิจิตร คุ้มชู	วิจิตร คุ้มชู
ศรุต วัฒนชัย	ศรุต วัฒนชัย
ศุภรัตน์ วัฒนชัย	ศุภรัตน์ วัฒนชัย
PROJECT ARCHITECT	SIGNATURE
ศุภรัตน์ วัฒนชัย	ศุภรัตน์ วัฒนชัย

INTERIOR DESIGNERS SIGNATURE

LANDSCAPE DESIGNERS SIGNATURE

STRUCTURAL ENGINEERS SIGNATURE

ศรัณย์ ธีระคุณานันท์ ๓๐.1873

CIVIL ENGINEERS SIGNATURE

นริศนันท์ จุฬานนท์ ๓๑.9624

นริศนันท์ จุฬานนท์ ๓๓.1503

ELECTRIC ENGINEERS SIGNATURE

ไพรัตน์ ศุภกิจวิเศษ ๓๖.825

MECHANICAL ENGINEERS SIGNATURE

ปัทมา วัฒนชัย ๓๗.2813

SANITARY ENGINEERS SIGNATURE

ณภัท จิตบุญเลิศ ๓๙.43

วิภา จงภรณ์ ๓๙.189

REVISIONS DATE

คำแนะนำ

- 1.แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ใช้ต่ออุปสงค์ตามความ ต้องการของมหาวิทยาลัยฯ เท่านั้นการนำไปใช้ในกิจการอื่นโดยไม่ขออนุญาต 2.ไม่ให้นำแบบนี้ไปตีพิมพ์หรือเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต 3.รายละเอียดในแบบก่อสร้างฉบับนี้จะมีสถานะที่บังคับใช้เมื่อได้รับการอนุมัติ โดยผู้จ้างหรือได้รับอนุญาตจากหน่วยงาน และวิศวกรผู้ออกแบบ 4.ก่อนนำแบบปฏิบัติงานในสถานที่ ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบ SHCP DRAWING ที่ผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการควบคุมการจ้างงานของหน่วยงานที่ ควบคุมการดำเนินงานทุกครั้ง

แบบก่อสร้าง

DRAWING TITLE SCALE

แปลนพื้นที่ 4

DRAWN RSPACE STAFF DRAWING NO.

CHECKED A-08

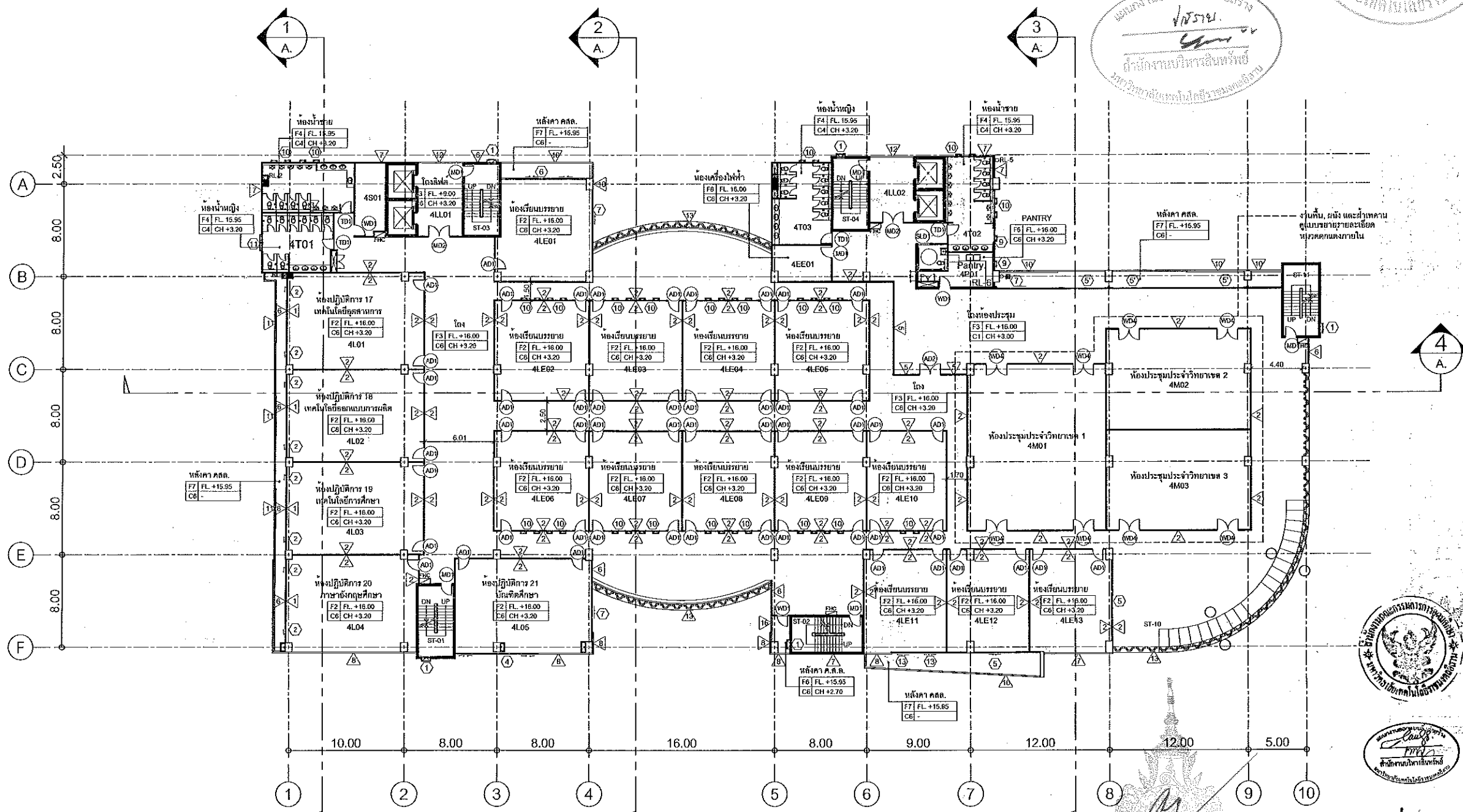
APPROVED

DATE 06/06/57 TOTAL

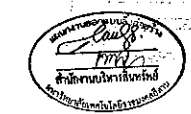
FILE: -

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.



แผนผังออกแบบสิ่งก่อสร้าง
โครงการ
ดำเนินการงานบริหารพื้นที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

4TH FLOOR PLAN
SCALE 1 : 200

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

***หมายเหตุ spec ระดับฝ้า นับจากความสูงของฝ้าพื้น แต่ละชั้น
C6 คือไม่มีฝ้า จึงใช้ระดับห้องพื้นเป็นหลัก

แผนงานออกแบบสิ่งก่อสร้าง
 วิศวกรรม
 สำนักงานบริหารวิศวกรรม
 10/10/2561

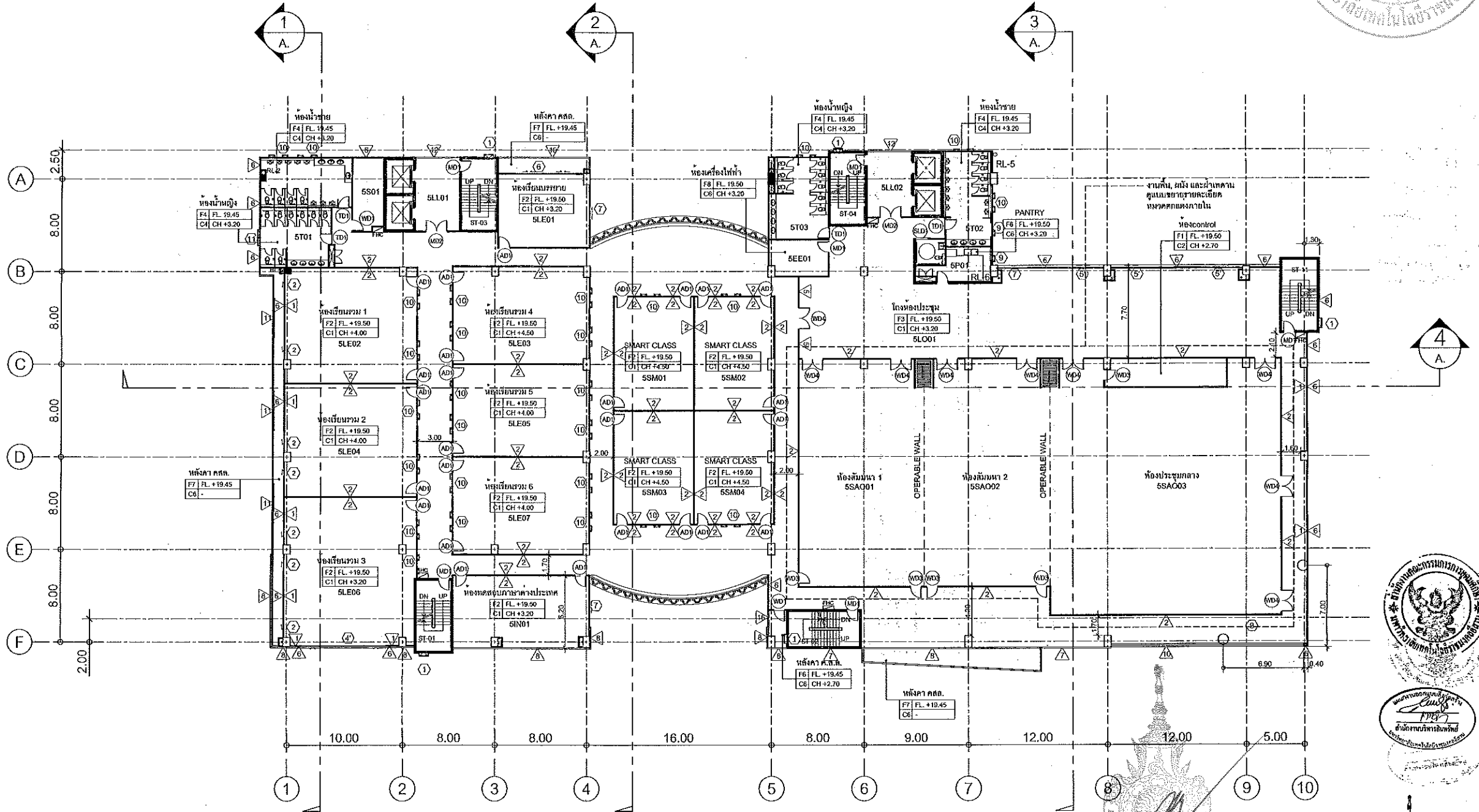


JOB NO. RNS-5907
 PROJECT
 โครงการออกแบบอาคารเรียนรวม
 และปฏิบัติการวิชาชีพ
 OWNER
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 วิทยาเขตดอนแก่น
 LOCATION
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 วิทยาเขตดอนแก่น
 DESIGN TEAM



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
วิจิตร คุชิตัง ๒-๓๓4๘2	
ศิริ ศุภรัตน์ ๓-๓๓2137	
สุวัฒน์ ชาญจันท์ ๓-๓๓222๘	
PROJECT ARCHITECT	SIGNATURE
สุวัฒน์ ชาญจันท์ ๓-๓๓222๘	
INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE
LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE
STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
เฉลิมศักดิ์ วัฒนสุชาติ ๓๑.1๙๓3	
CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
เกียรติศักดิ์ บุญเทพพันธ์ ๓๑.๑๖24	
เกียรติศักดิ์ บุญเทพพันธ์ ๓๑.15๑3	
ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE
โบว์รัตน์ ดวงศิริกุล ๓๓๓.825	
MECHANIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิฑูรดา จิตกรวิเศษ ๓๓.2๙13	
SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
ณรงค์ จิตกรวิเศษ ๓๓.4๘	
ธีรพร ธงมงคล ๓๓.1๘9	
REVISIONS	DATE



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

*** หมายเหตุ spec ระดับฝ้า นับจากความสูงของฝ้าพื้น แต่ละชั้น
 C6 คือไม่มีฝ้า จึงใช้ระดับห้องพื้นเป็นหลัก

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

5TH FLOOR PLAN
 SCALE 1 : 200

แบบก่อสร้าง
 DRAWING TITLE SCALE
 แปลงพื้นที่ 5
 DRAWN R-SPACE STAFF DRAWING NO.
 CHECKED A-09
 APPROVED
 DATE 06/06/59 TOTAL
 FILE : -
 Notes
 This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site.
 Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies
 must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned
 before proceeding.

แผนงานออกแบบสิ่งก่อสร้าง
 วิศวกรรม
 วิศวกรบริหารวิศวกรรม
 วิศวกรบริหารวิศวกรรม



JOB NO. RNS-5907
 PROJECT
 โครงการออกแบบอาคารเรียนรวม
 และปฏิบัติการวิชาชีพ

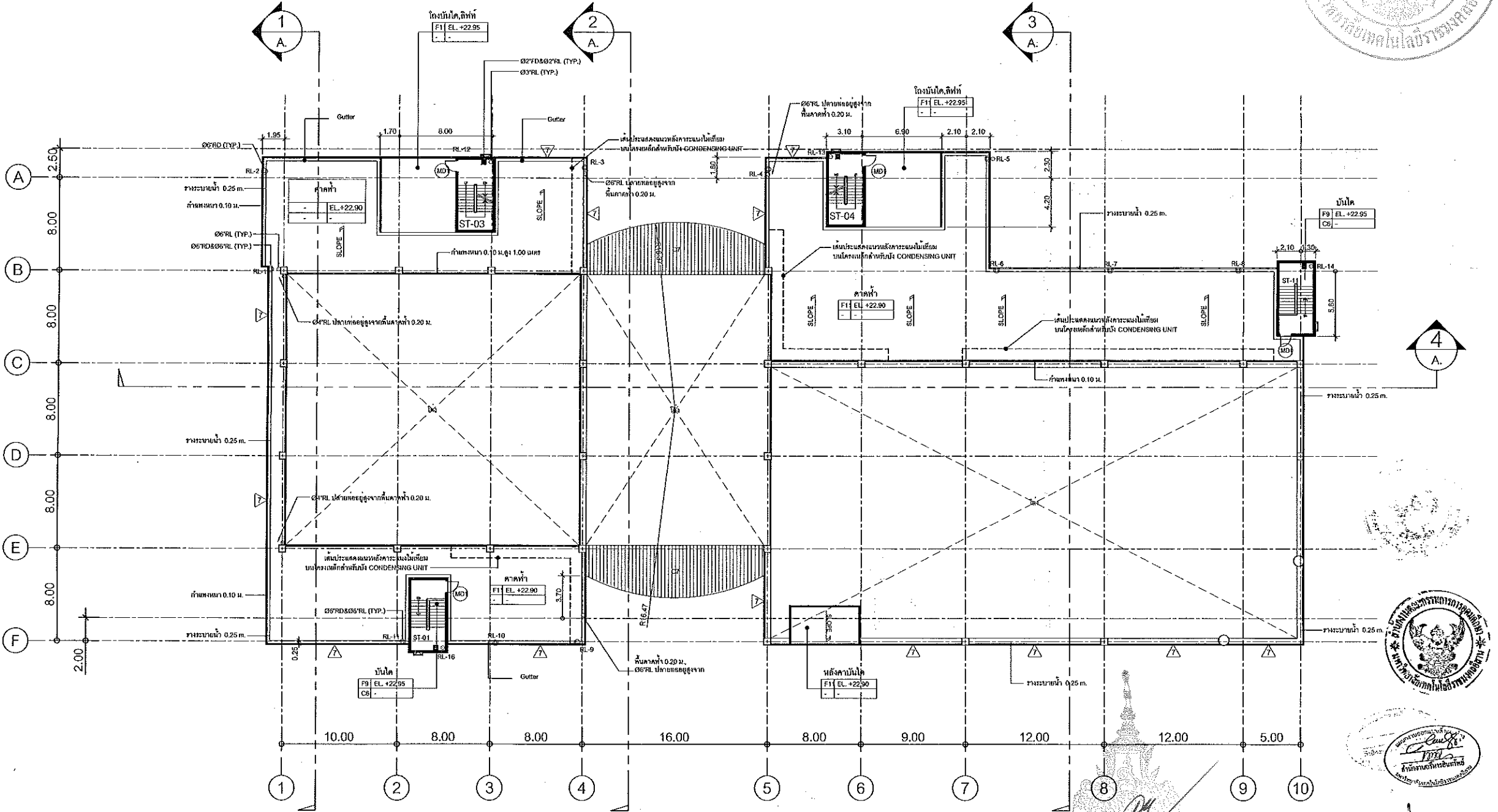
OWNER
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 วิทยาเขตขอนแก่น

LOCATION
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 วิทยาเขตขอนแก่น



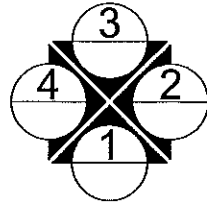
RENOVATE SPACE CO., LTD
 449 SUKPHUMMIT 63 (EKKAMAI 2) KLONGTONNAU WATTANA 10110
 Tel. (66 2) 711 - 5637 Fax. (66 2) 711 - 5763
 E-MAIL: info@space.co.th Web Site: www.space.co.th

ARCHITECTS DESIGNERS	SIGNATURE
วิจิตร ภูมิวิทย์ ๑-๓๑.๕๘๒	
พีร ศุภสิทธิ์ ๑-๓๑.๒๑๓๗	
สุวัฒน์ ฤกษ์เกษม ๑-๓๑.๗๒๒๖	
PROJECT ARCHITECT	SIGNATURE
สุวัฒน์ ฤกษ์เกษม ๑-๓๑.๗๒๒๖	
INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE
LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE
STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
คณิศร์ ธีรฤกษ์เกษม ๑-๑๑.๑๗๗๓	
CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
เชษฐศักดิ์ จุฬนพพร ๑-๑๑.๑๖๒๓	
ศรัณย์ศักดิ์ จุฬนพพร ๑-๑๑.๑๖๒๓	
ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE
ไพรัช ศรีวิบูลย์ ๑-๑๑.๘๒๕	
MECHANIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิญญู วัฒนพงษ์ ๑-๑๑.๒๖๑๓	
SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
สมานต์ จิตบุญเกียรติ ๑-๑๑.๑๕	
ธีรมา อรรถศรี ๑-๑๑.๑๖๖	
REVISIONS	DATE



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ่มใจแสง
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ่มใจแสง
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



DECK FLOOR PLAN
 SCALE 1 : 200

***หมายเหตุ spec วรรคต้น คำนึงจากความสูงของผนังแต่ละชั้น C6 คือไม่มีฝ้า จึงใช้ระดับห้องพื้นเป็นหลัก

คำแนะนำ
 1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 วิทยาลัยขอนแก่น หรือสำนักงานที่เกี่ยวข้อง ไร้ออกแบบและควบคุม
 2. ให้ใช้ค่าวัสดุที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามลักลอบ
 3. ระวังความเสียหายของวัสดุและระยะเวลาในการดำเนินงาน
 4. งบประมาณปฏิบัติงานและงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ SHOP DRAWING
 5. ควบคุมงานและเอกสารการตรวจรับงานให้ตรงตามแบบ
 6. งดการดำเนินงานใดๆ

แบบก่อสร้าง	
DRAWING TITLE	SCALE
แปลนพื้นชั้นคาน้ำ	
DRAWN R-SPACE STAFF	DRAWING NO.
CHECKED	A-10
APPROVED	
DATE 06 / 06 / 56	TOTAL

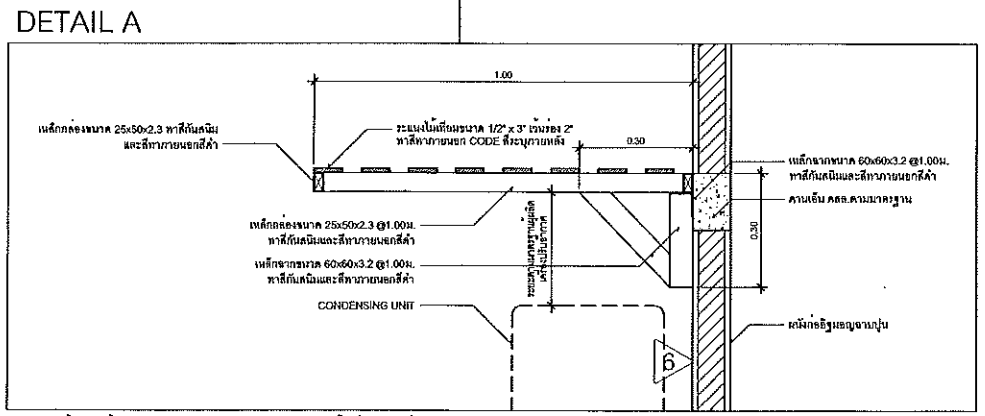
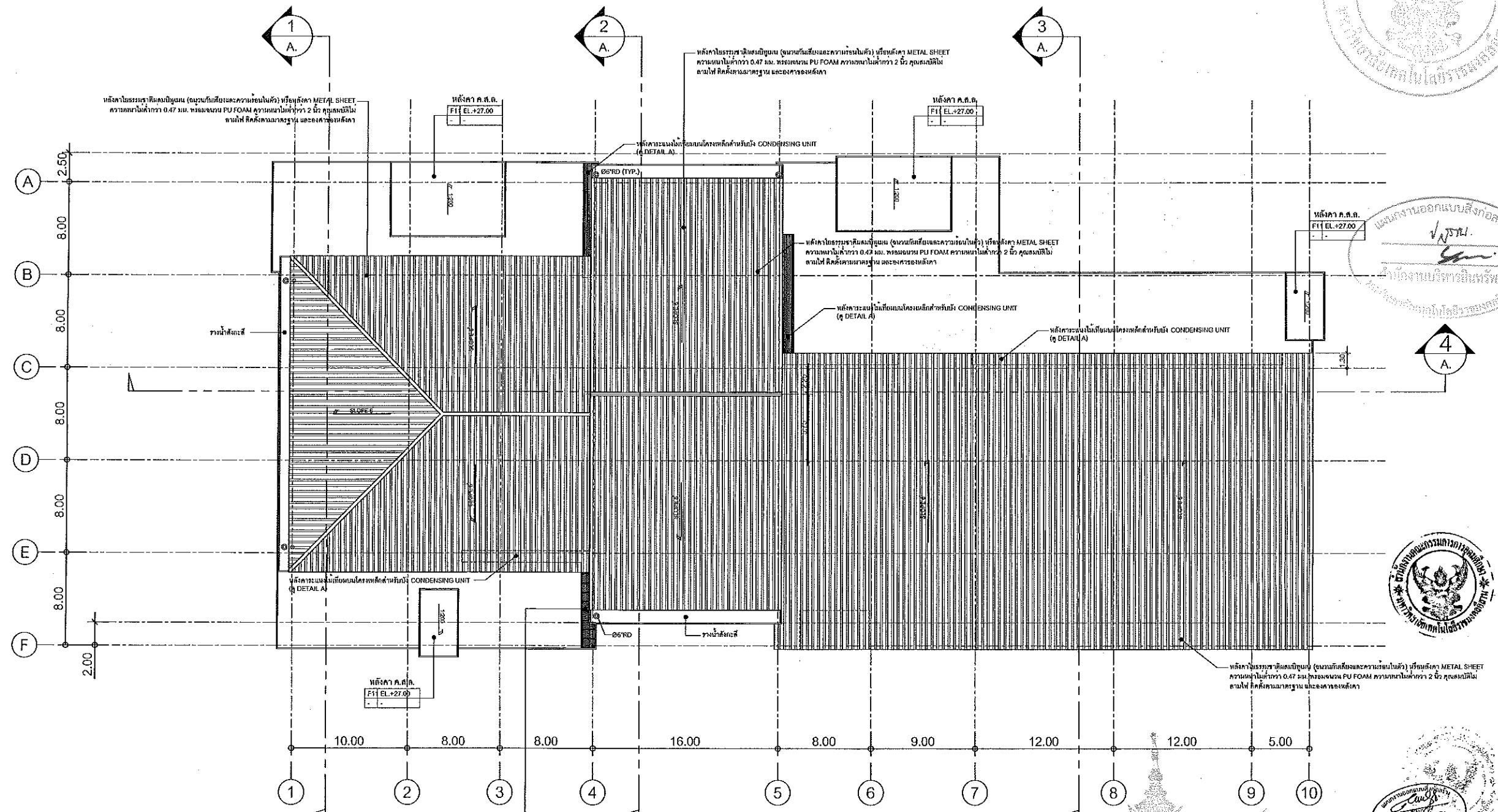
Notes
 This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site.
 Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies
 must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned
 before processing.



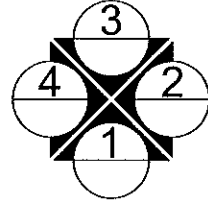
JOB NO. RNS-5907
 PROJECT
**โครงการออกแบบอาคารเรียนรวม
 และปฏิบัติการศึกษาชีพ**
 OWNER
**มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
 วิทยาเขตขอนแก่น**
 LOCATION
**มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
 วิทยาเขตขอนแก่น**
 DESIGN TEAM
renovatespace
 ARCHITECTURE • INTERIOR • EXHIBITION • RENOVATION

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

ARCHITECTS DESIGNERS	SIGNATURE
วิจิตร คุ้มชู ๖-๕๐-๕๕๒	
พีร สกลนิล ๖-๕๐-๒๓๓๗	
ศุภิน ชาญนันทิน ๖-๕๐-๖๖๖๖	
PROJECT ARCHITECT	SIGNATURE
ศุภิน ชาญนันทิน ๖-๕๐-๖๖๖๖	
INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE
LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE
STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
อดิศักดิ์ ธีรานุรักษ์ ๖๖-๑๖๖๖	
CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
เบญจศักดิ์ งามเจริญ ๖๖-๑๖๖๖	
เบญจศักดิ์ งามเจริญ ๖๖-๑๖๖๖	
ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิวัฒน์ ชาญนันทิน ๖๖-๑๖๖๖	
MECHANIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิจิตร คุ้มชู ๖๖-๑๖๖๖	
SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
สมศักดิ์ งามเจริญ ๖๖-๑๖๖๖	
ธีรานุรักษ์ ๖๖-๑๖๖๖	
REVISIONS	DATE



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน



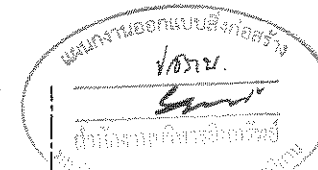
ROOF FLOOR PLAN
 SCALE 1 : 200

1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ให้ออกแบบและจัดทำแบบก่อสร้างของมหาวิทยาลัยฯ เท่านั้นห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นโดยไม่ขออนุญาต
2. ไม้ใช้ค่าจ้างที่เกินกว่าร้อยละ ๑๐ จากค่าจ้าง
3. ระบุค่าจ้างแบบก่อสร้างต่อพื้นที่และค่าจ้างอื่นที่เกี่ยวข้องในรายการที่แจ้ง โดยผู้จ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิก และวิศวกรผู้ออกแบบ
4. ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจงานจ้างที่รายการก่อสร้างอยู่เพื่อพิจารณาว่าดำเนินการถูกต้อง

แบบก่อสร้าง

DRAWING TITLE	SCALE
แปลนพื้นที่ชั้นหลังคา	
DRAWN R-SPACE STAFF	DRAWING NO. A-11
CHECKED	
APPROVED	
DATE 06/06/59	TOTAL
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
วิทยาเขตดอนแก่น

LOCATION
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตดอนแก่น

DESIGN TEAM



RENOVATE SPACE CO.,LTD

449 SURGHAMIT 63 (EKKAMAI 21) KLONGSTONNAU 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
วิมลฤดี สุทธิธรรม 9-88.482	
ศิริ สอนิลา 8-88.2137	
สุวัฒน์ ชาญวัฒน์ 8-88.7228	
PROJECT ARCHITECT	SIGNATURE
สุวัฒน์ ชาญวัฒน์ 8-88.7228	
INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE
LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE
STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
เฉลิมชัย ชัยสุวัฒนา 90.1873	
CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
เกียรติศักดิ์ จรุงเกษย์ 88.9624	
เกียรติศักดิ์ จรุงเกษย์ 88.1503	
ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE
นิวัฒน์ สมเกียรติวัฒนา 90.825	
MECHANIC ENGINEERS	SIGNATURE
ปัทมวิภา จันทานนท์ 88.2613	
SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
ภควดี จันทานนท์ 90.48	
สิริภค งามวงศ์ 88.155	
REVISIONS	DATE

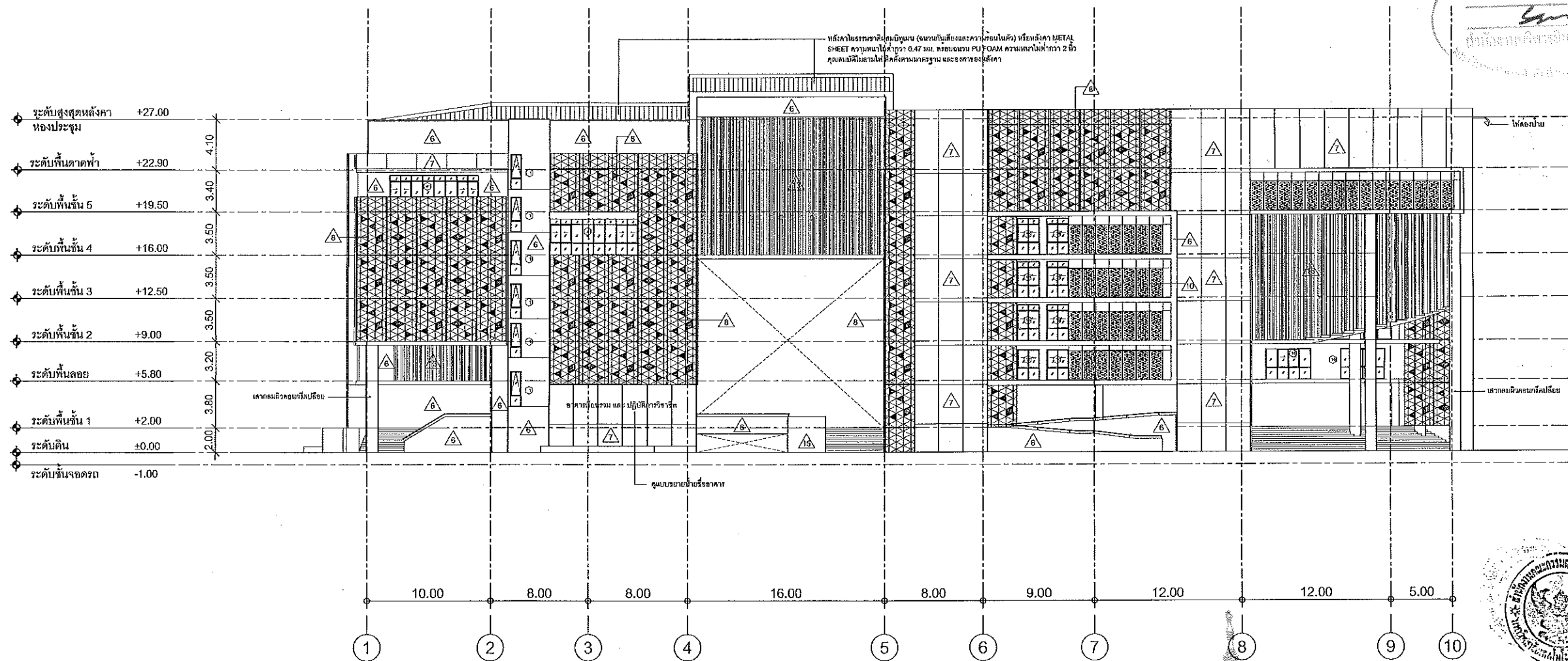
คำแนะนำ

1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตดอนแก่น หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ให้ถือปฏิบัติตามกฎหมาย 2. ให้ใช้วัสดุและสีที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามใช้วัสดุอื่น 3. ระยะเวลาในการก่อสร้างต้องไม่เกินระยะเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญาจ้าง 4. ก่อสร้างตามแบบและรายการตรวจสอบรายการงานและรายการอื่นที่ตกลงกันไว้ก่อนการดำเนินการก่อสร้าง

แบบก่อสร้าง

DRAWING TITLE	SCALE
รูปด้าน 1	
DRAWN R-SPACE STAFF	DRAWING NO.
CHECKED	A-12
APPROVED	
DATE	TOTAL
08/08/59	
FILE :	

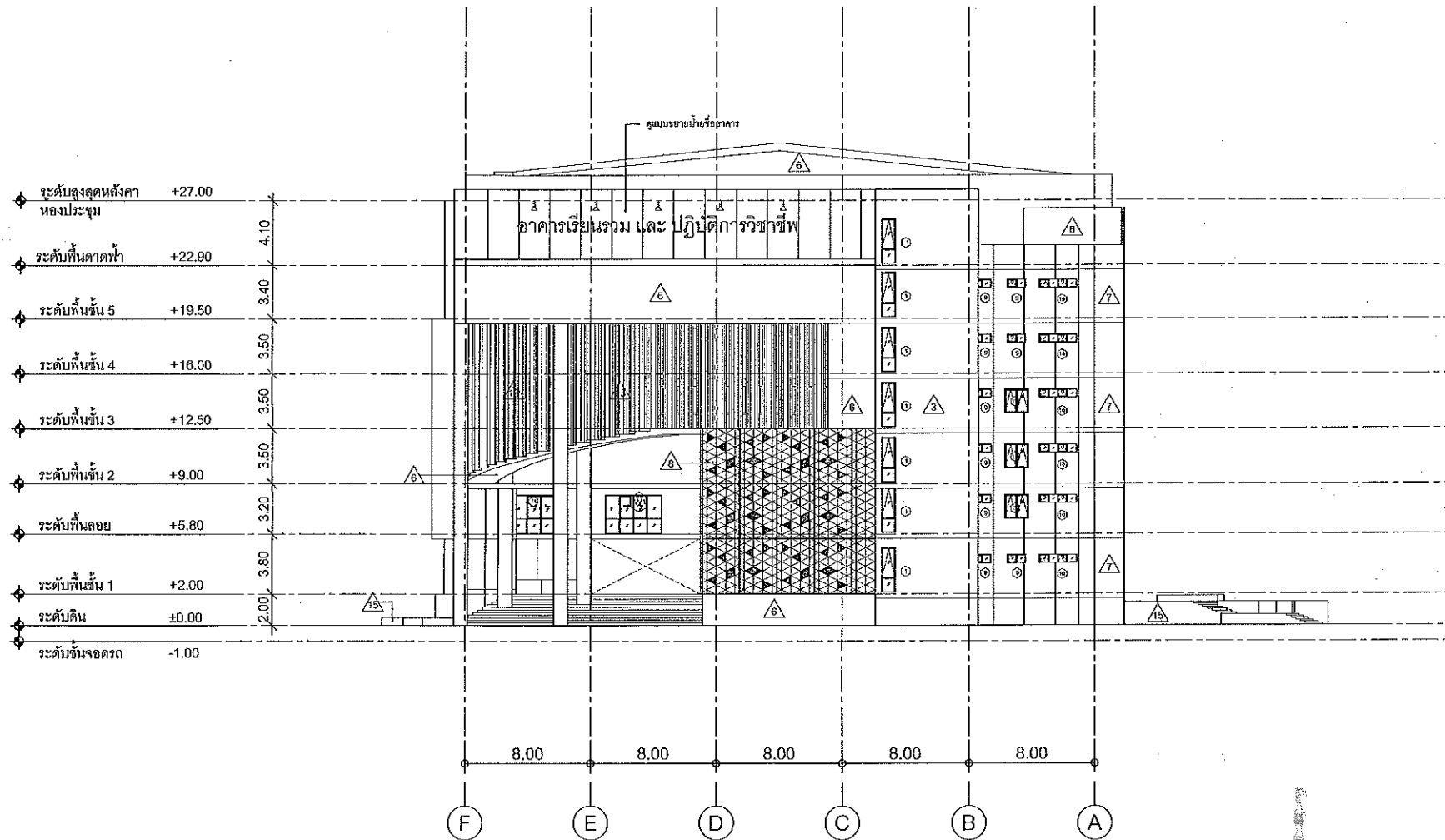
Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ELEVATION 1
SCALE 1 : 200

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ELEVATION 2

SCALE 1 : 200



JOB NO. RNS-5907

PROJECT
โครงการออกแบบอาคารเรียนรวม
และปฏิบัติการวิชาชีพ

OWNER
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตขอนแก่น

LOCATION
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตขอนแก่น

DESIGN TEAM



RENOVATE SPACE CO.,LTD

449 SURKHUMVIT 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

จิณตย์ สุวิจิตร 5-64.482

พีร์ ศุภนิลา 5-64.2137

ศุภินันท์ ฤกษ์สุนันท์ 5-64.7228

PROJECT ARCHITECT

ศุภินันท์ ฤกษ์สุนันท์ 5-64.7228

INTERIOR DESIGNERS

LANDSCAPE DESIGNERS

STRUCTURAL ENGINEERS

ฉันทิภา ธีรานุพิลา 50.1873

CIVIL ENGINEERS

เชษฐศักดิ์ ฐุภะเศรษฐ์ 50.8624

เกียรติศักดิ์ ฐุภะเศรษฐ์ 50.1503

ELECTRIC ENGINEERS

ไพโรจน์ ศงสศิริกุลธาดา 50.8.925

MECHANIC ENGINEERS

ปัทมญา จันทวิมล 50.2613

SANITARY ENGINEERS

ณรงค์ จิตต์บุญยงสิทธิ์ 50.48

วิภา อ่างจันทร์ 50.169

REVISIONS

คำแนะนำ

- 1.แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น หรือส่วนราชการอื่นใดที่ประสงค์จะควบคุม การก่อสร้างอาคารเรียนต่าง ๆ เท่านั้นห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นโดยไม่ขออนุญาต
- 2.ให้ใช้ตัวอักษรที่ผ่านควมเห็นชอบ จากวิศวกรรม
- 3.จะและวางใบแบบมาตรฐานที่มีระบุในสถานที่จึงไม่จำเป็นต้องขึ้นตามข้อนี้ ซึ่ง โดยทั่วไปจะไม่ได้มีอนุญาตจากสถาปนิก และวิศวกรผู้ออกแบบ
- 4.ก่อนการปฏิบัติงานในสถานที่ ผู้รับจ้างต้องส่งแบบ SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการช่างสำรวจงานที่เกี่ยวข้องอนุมัติ ก่อนการดำเนินการทุกสิ่ง

แบบก่อสร้าง

DRAWING TITLE

รูปด้าน 2

DRAWN R-SPACE STAFF

CHECKED

APPROVED

DATE 05 / 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.

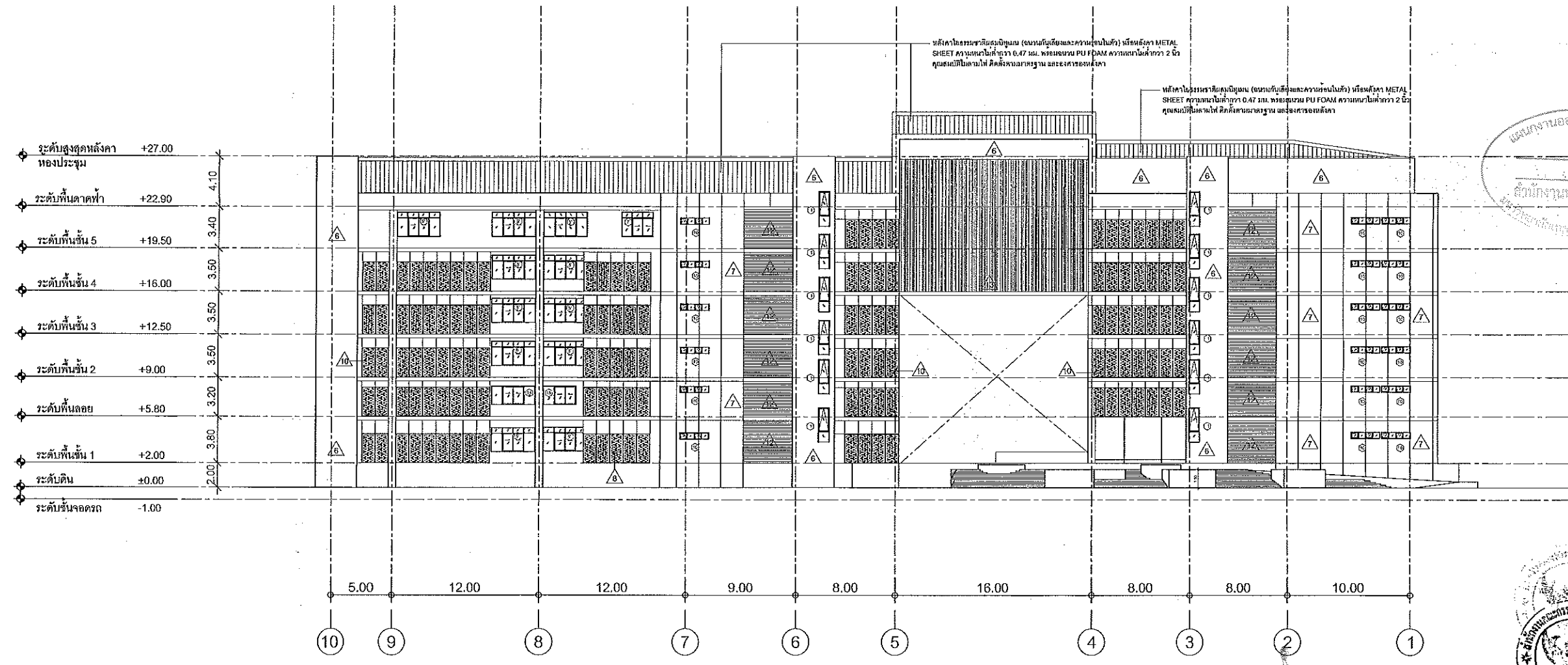
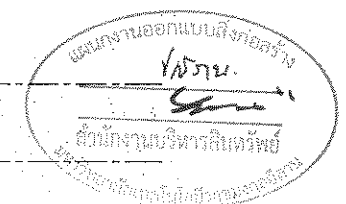


JOB NO. RNS-5907
 PROJECT
**โครงการออกแบบอาคารเรียนรวม
 และปฏิบัติการวิชาชีพ**
 OWNER
**มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
 วิทยาเขตขอนแก่น**
 LOCATION
**มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
 วิทยาเขตขอนแก่น**



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@rspaco.co.th Web site : www.rspace.co.th

ARCHITECTS DESIGNERS	SIGNATURE
วิญญู สุทธิรุ่ง ๙-๓๐-๕๓๒	
พีร สอนิช ๙-๓๐-๒137	
สุวัฒน์ ภาณุวัฒน์ ๙-๓๐-722๘	
PROJECT ARCHITECT	SIGNATURE
สุวัฒน์ ภาณุวัฒน์ ๙-๓๐-722๘	
INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE
LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE
STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
รวิชนี ธีรกุลพัฒนา ๗๙ 1873	
CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
ชัชวาลย์ ชุมนพชัย ๕๙.9๐24	
ชวรัตน์ ชุมนพชัย ๙๙.1503	
ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE
ไพรัช ตรีพิศุสุวัฒนา ๗๙.๕25	
MECHANIC ENGINEERS	SIGNATURE
ปัญญา ชิตนิโกลง ๕๙.2613	
SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
อมรศักดิ์ ชุมนพชัย ๗๙.45	
วิเชียร ชาญอดิ ๗๙.1๐9	
REVISIONS	DATE



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

ELEVATION 3
 SCALE 1 : 200

- คำแนะนำ
- 1.แนบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ให้องค์อุปถัมภ์สงวนความ ตระการระหว่งมหาวิทยาลัยฯ เท่านั้นห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นโดยไม่ขออนุญาต
 - 2.ไม่ริ่ค่าต่อเมื่อทำแบบก่อสร้างใหม่ ห้ามลอกแบบ
 - 3.จะระคำทำในแบบก่อสร้างและจะระในสถานที่จึงไม่มีการแก้ไขแบบก่อสร้าง
 - 4.โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิก และวิศวกรผู้ออกแบบ
 - 5.ก่อนทำการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องส่งแบบ SHOP DRAWING ครบถ้วนถูกต้องและคณะกรรมการการตรวจงานพิจารณาและอนุมัติ ก่อนทำการดำเนินงานทุกครั้ง

แบบก่อสร้าง	
DRAWING TITLE	SCALE
รูปด้าน 3	
DRAWN R-SPACE STAFF	DRAWING NO. A-14
CHECKED	
APPROVED	
DATE 06/06/59	TOTAL
FILE :	

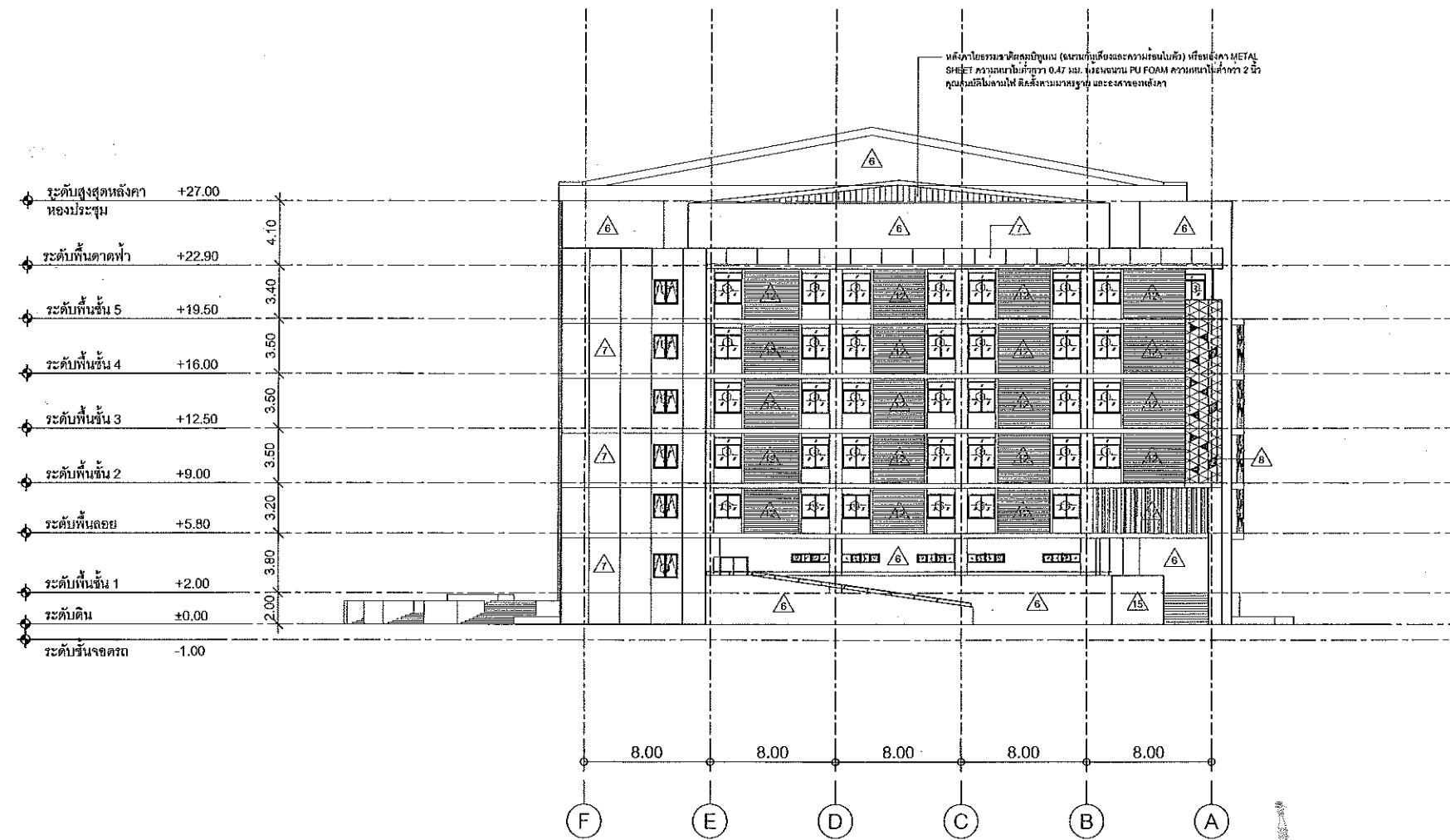
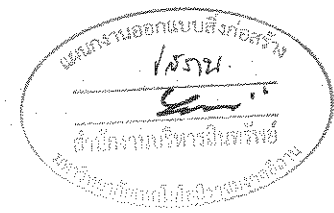
Notes
 This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.



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



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



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

ELEVATION 4
 SCALE 1 : 200

ARCHITECTS DESIGNERS	SIGNATURE
วิโรจน์ ลิ้มไขแสง ๖.๓๑.๕๐๒	
วิศกร อดิศักดิ์ ๓.๓๑.๒๑๓	
สุวัฒน์ ภาณุวงษ์ ๓.๓๑.๗๒๘	
PROJECT ARCHITECT	SIGNATURE
สุวัฒน์ ภาณุวงษ์ ๓.๓๑.๗๒๘	
INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE
LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE
STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
วิวัฒน์ ภาณุวงษ์ ๓.๓๑.๗๒๘	
CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
วิวัฒน์ ภาณุวงษ์ ๓.๓๑.๗๒๘	
ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิวัฒน์ ภาณุวงษ์ ๓.๓๑.๗๒๘	
MECHANIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิวัฒน์ ภาณุวงษ์ ๓.๓๑.๗๒๘	
SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
วิวัฒน์ ภาณุวงษ์ ๓.๓๑.๗๒๘	
REVISIONS	DATE

- คำแนะนำ
1. เปรียบเทียบวันที่พิมพ์กับวันที่ออกพิมพ์ของเอกสารนี้ให้ตรงกัน
 2. ไม่ใช้คำตัดหรือที่ทับหน้าในคำอธิบาย
 3. ระบุชื่อผู้จัดทำในแบบร่าง
 4. ก่อนนำรูปไปใช้ในโครงการ ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบ SHOP DRAWING หรือแบบแปลนและรายการประกอบรายการอ้างอิงในแบบร่างก่อนนำคำอธิบายมาพิมพ์

แบบก่อสร้าง	
DRAWING TITLE	SCALE
รูปด้าน 4	
DRAWN R-SPACE STAFF	DRAWING NO.
	A-15
CHECKED	TOTAL
APPROVED	DATE
	06 / 06 / 59
FILE:	

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



JOB NO. RNS-5907

PROJECT
โครงการออกแบบอาคารเรียนรวม
และปฏิบัติการวิชาชีพ

OWNER
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตขอนแก่น

LOCATION
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตขอนแก่น

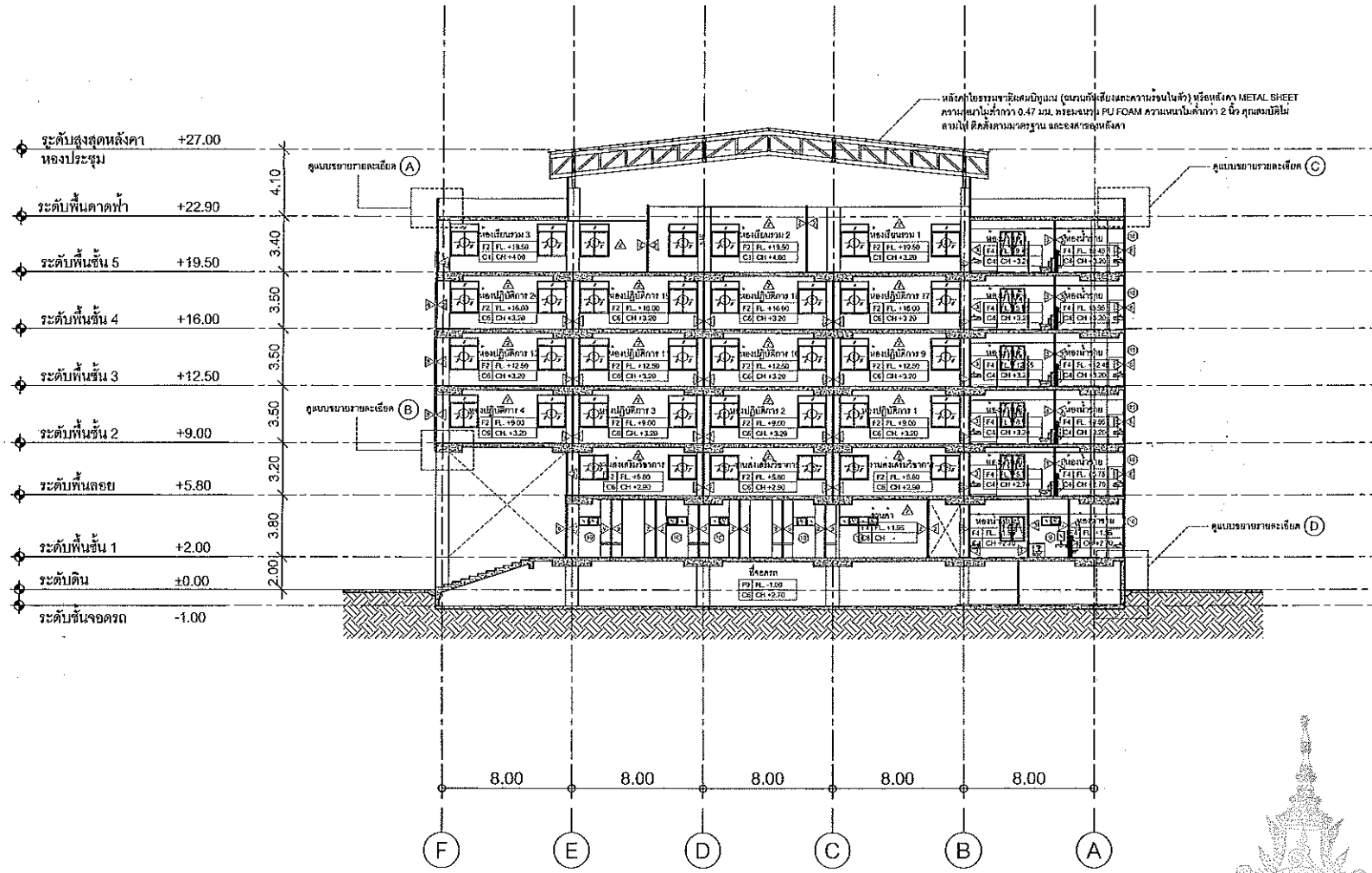
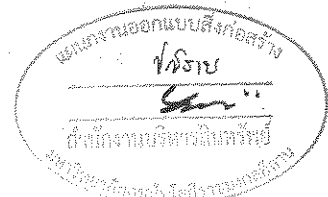
DESIGN TEAM



RENOVATE SPACE CO., LTD

449 SUKHUMVIT 63 (EKKAMAI 2) 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
วิโรจน์ ลิ่มไชแสง 1-80-482	
ศิริ ศาสตร์ 8-80-2137	
ศุภรัตน์ ฤกษ์พันธ์ 8-80-7228	
PROJECT ARCHITECT	SIGNATURE
ศุภรัตน์ ฤกษ์พันธ์ 8-80-7228	
INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE
LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE
STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
ณวัฒน์ ธีรกุลดิวง 8-1873	
CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
ทวีศักดิ์ จรุงเกษียร 8-9624	
ณวัฒน์ ธีรกุลดิวง 8-1563	
ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิโรจน์ ลิ่มไชแสง 8-825	
MECHANICAL ENGINEERS	SIGNATURE
วิโรจน์ ลิ่มไชแสง 8-2613	
SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
ณวัฒน์ ธีรกุลดิวง 8-48	
วิโรจน์ ลิ่มไชแสง 8-169	
REVISIONS	DATE



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ่มไชแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ่มไชแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

SECTION 1

SCALE 1 : 200

- 1.แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น หรือส่วนที่เกี่ยวข้อง ให้แจ้งผู้ประสงค์จะนำแบบก่อสร้างไปเผยแพร่ หรือทำซ้ำ กรุณาแจ้งมายังอธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
- 2.ให้ใช้คำศัพท์ที่ชัดเจนทั่วทั้งแบบ พร้อมคำอธิบาย
- 3.ระบุค่าทุกค่าในแบบอย่างชัดเจนและระบุในสถานที่จริงที่ได้รับใช้จากโครงการนี้
- 4.ก่อนทำปฏิทินงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับจ้างก่อนดำเนินการก่อสร้าง

แบบก่อสร้าง	
DRAWING TITLE	SCALE
รูปตัด 1	
DRAWN RSPACE STAFF	DRAWING NO. A-16
CHECKED	
APPROVED	
DATE 06 / 06 / 59	TOTAL
FILE :	

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

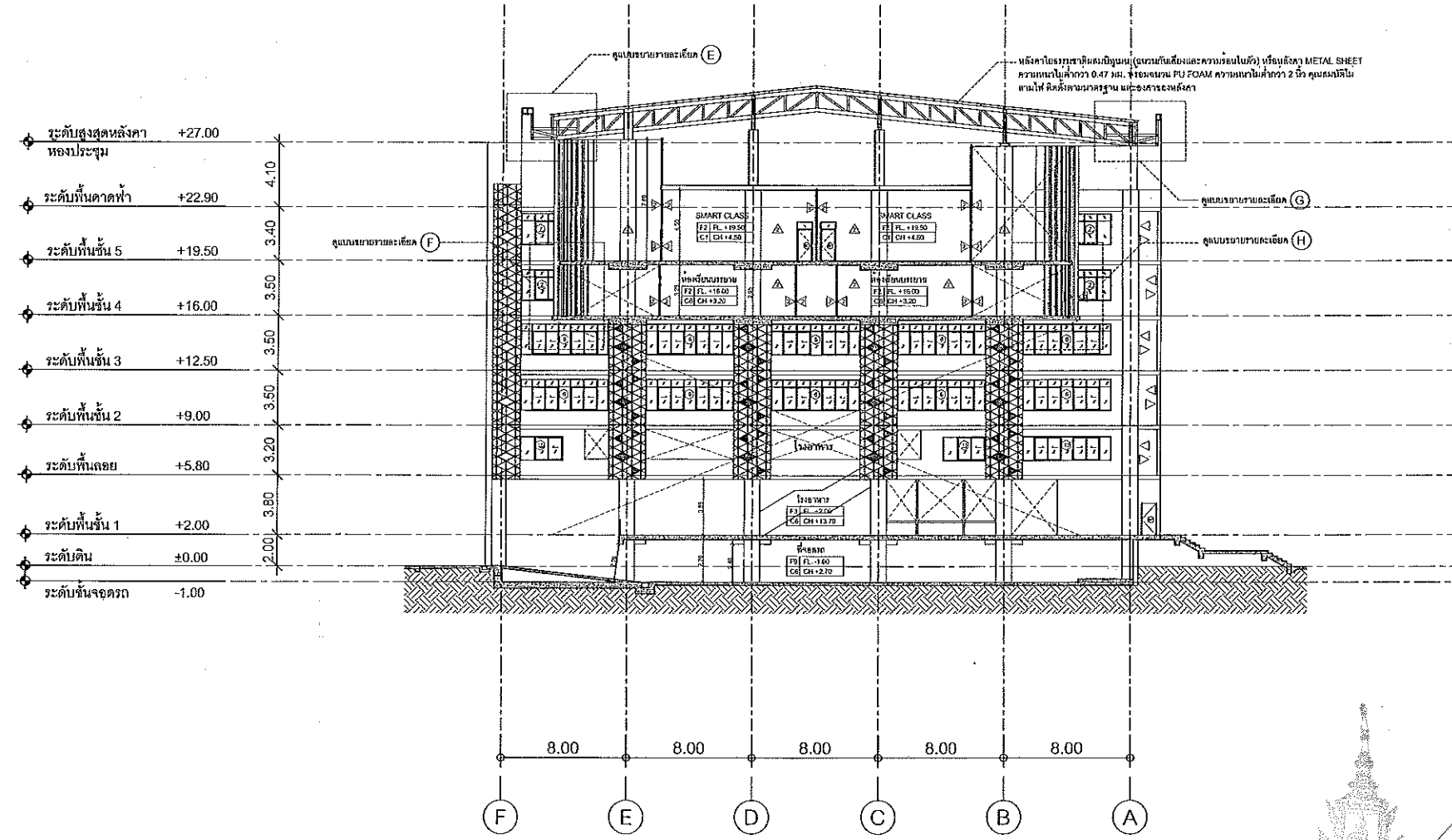
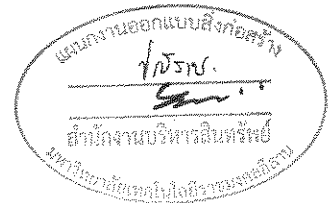


JOB NO. RNS-5907
 PROJECT
โครงการออกแบบอาคารเรียนรวม และปฏิบัติการวิชาชีพ
 OWNER
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น
 LOCATION
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น
 DESIGN TEAM



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

ARCHITECTS DESIGNERS	SIGNATURE
วิมล ฐิติสุข ๑-๕๐.4๕๒	
ศิริ ศลศิลป์ ๑-๕๐.2137	
สุวัฒน์ ชาญภักดิ์ ๑-๕๐.7228	
PROJECT ARCHITECT	SIGNATURE
สุวัฒน์ ชาญภักดิ์ ๑-๕๐.7228	
INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE
LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE
STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
เจษฎ์ ธีรฤทธิผล ๑๐.1873	
CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
นริศเกียรติ์ จุฑนธรณ์ ๑๑.9624	
นริศเกียรติ์ จุฑนธรณ์ ๑๑.1503	
ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE
ไพรัช ศรีนิพัทธ์กุล ๑๓.825	
MECHANIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิมล ฐิติสุข ๑๓.2613	
SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
ณรงค์ จิตสุภะวีร์ ๑๔.48	
ธีรนา ธีรนา ๑๔.169	
REVISIONS	DATE



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

SECTION 2

SCALE 1 : 200

- คำแนะนำ
- 1.แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น หรือคณาจารย์ที่ปรึกษา ให้แจ้งรูปเล่มคำสั่งความยินยอมของมหาวิทยาลัยฯ เท่านั้นห้ามไปแจ้งในกิจการอื่นโดยไม่ขออนุมัติ
 - 2.ให้ใช้คำวิเศษณ์ที่ตามใจเท่านี้ ห้ามคัดลอกแบบ
 - 3.จะแก้ไขแบบโดยมิชอบโดยมิขออนุญาตที่ปรึกษาไม่รับกับแบบที่แจ้ง โดยผู้รับจ้างหรือผู้รับเหมาจากสถาปนิก และวิศวกรผู้ลงแบบ
 - 4.ก่อนการปฏิบัติงานในสถานที่ ผู้รับจ้างต้องส่งแบบ SHOP DRAWING ส่งผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้างงานและรับอนุมัติก่อนการดำเนินการทุกครั้งที่

แบบก่อสร้าง	
DRAWING TITLE	SCALE
รูปตัด 2	
DRAWN R-SPACE STAFF	DRAWING NO.
	A-17
CHECKED	APPROVED
DATE	TOTAL
06/06/59	
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

419 SURABHUMVIT 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
รังษุภัท คุ้มชู	ร. 40.482
สุทัศน์ ชาญจันท์	ร. 40.2137
PROJECT ARCHITECT	SIGNATURE
สุทัศน์ ชาญจันท์	ร. 40.2228

INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE

LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE

STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
ธวัชสิทธิ์ ธีรกุลวัฒนา	ธ. 1673

CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
เกียรติศักดิ์ จงบุญทรัพย์	ธ. 9624
เกียรติศักดิ์ จงบุญทรัพย์	ธ. 1503

ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE
ไพรัช ตรีวิทย์กุลวัฒนา	ร. 40. 825

MECHANIC ENGINEERS	SIGNATURE
ปัทมกานา จิตพิทักษ์	ธ. 2613

SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
ณภัท จิตบุญชัย	ธ. 43
ธีรภา ธารงศ์	ธ. 169

REVISIONS	DATE

คำแนะนำ

1. เปรียบเทียบร่างนี้เป็นหลักยึดในการก่อสร้างอาคารเรียนรวมและปฏิบัติการวิชาชีพ
วิทยาเขตขอนแก่น หรือตามแผนที่แนบมา โปรดใช้จุดประสงค์ควบคุมความ
สอดคล้องของหลักเกณฑ์ฯ เท่านั้นและอย่าไปใช้ในกิจการอื่นนอกเหนือที่ระบุขง
2. ให้ช่างผู้รับเหมาปฏิบัติตามข้อกำหนด ขีดจำกัดจากแบบ
3. ระยะเวลาในการก่อสร้างและระยะเวลาในการดำเนินงานให้ตรงกับที่ระบุในแบบ
โดยผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดที่มี และวิศวกรผู้ออกแบบ
4. ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องขอแบบ SHOP DRAWING
ส่งผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจสอบงานช่างจากช่างที่ขออนุมัติ
ก่อนทำการดำเนินงานทุกครั้ง

แบบก่อสร้าง

DRAWING TITLE	SCALE
รูปตัด 3	

DRAWN	R-SPACE STAFF	DRAWING NO.
		A-18

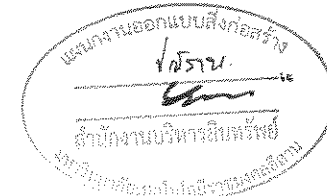
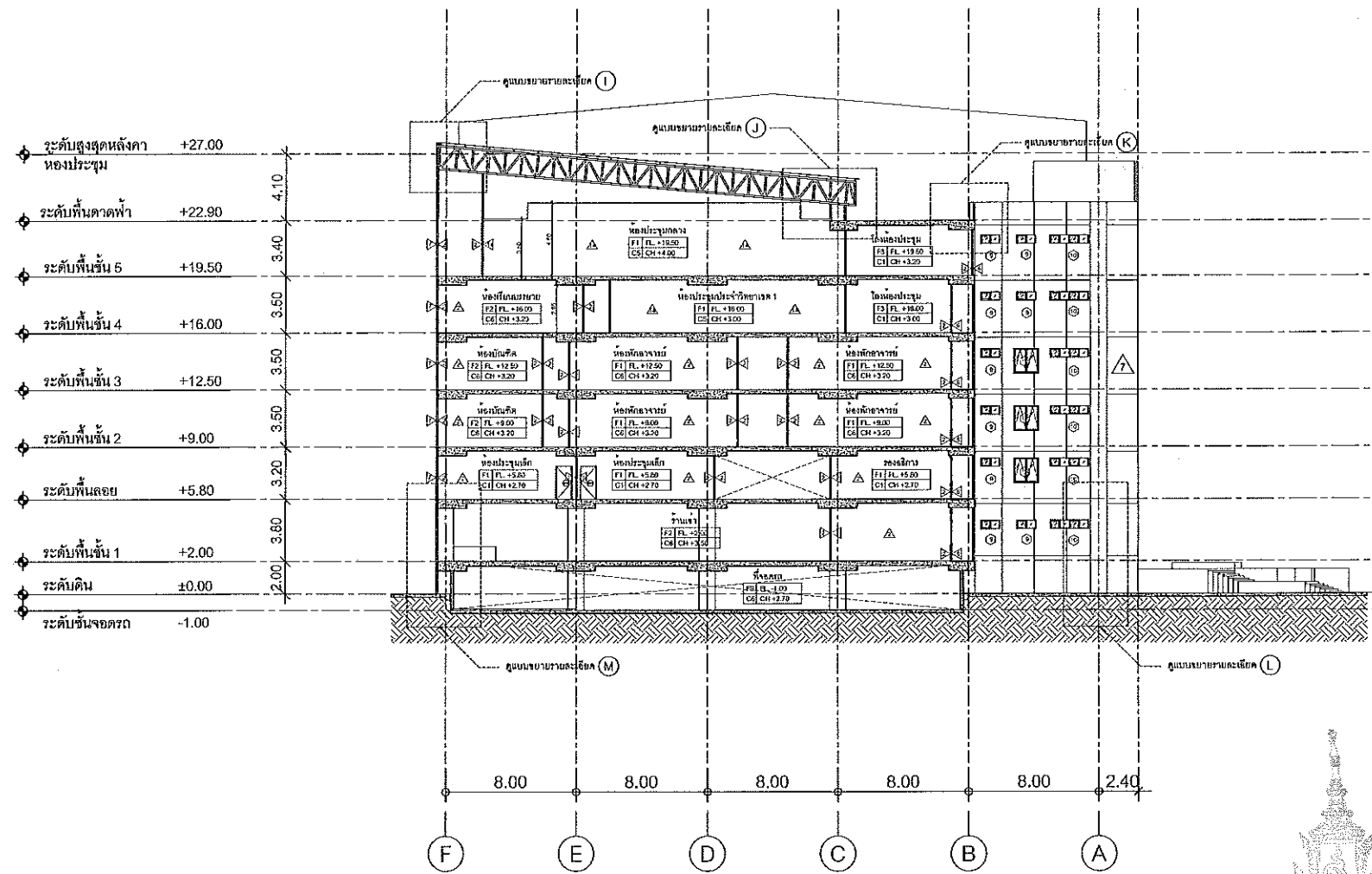
CHECKED	APPROVED

DATE	TOTAL
06/06/69	

FILE :

Notes

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



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

SECTION 3

SCALE 1 : 200



JOB NO. RNS-5907

PROJECT
โครงการออกแบบอาคารเรียนรวม
และปฏิบัติการวิชาชีพ

OWNER
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตขอนแก่น

LOCATION
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตขอนแก่น

DESIGN TEAM



RENOVATE SPACE CO.,LTD

449 SUKHUMVIT 63 (EKKAMAJ 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

วิจิตร ฤทธิชัย 1-AR-482

วิมล อดิษฐ์ 1-AR-2137

สุวัฒน์ ทรัพย์พันธ์ 1-AR-7228

PROJECT ARCHITECT

สุวัฒน์ ทรัพย์พันธ์ 1-AR-7228

INTERIOR DESIGNERS

LANDSCAPE DESIGNERS

STRUCTURAL ENGINEERS

วิจิตร ทรัพย์พันธ์ 1-AR-1873

CIVIL ENGINEERS

วิมล อดิษฐ์ 1-AR-2137

วิมล อดิษฐ์ 1-AR-2137

ELECTRIC ENGINEERS

วิจิตร ทรัพย์พันธ์ 1-AR-1873

MECHANIC ENGINEERS

วิมล อดิษฐ์ 1-AR-2137

SANITARY ENGINEERS

วิมล อดิษฐ์ 1-AR-2137

REVISIONS

DATE

คำแนะนำ

- 1.แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่อุทิศงบประมาณในการดำเนินการก่อสร้างมหาวิทยาลัยฯ หากมีแผนนำไปใช้ในกิจการอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต
- 2.ให้ใช้คำศัพท์กำกับคำเท่านั้น ห้ามใช้จากแบบ
- 3.จะส่งค่าในแบบก่อสร้างและแบบก่อสร้างไปยังบริษัทที่เกี่ยวข้องในโครงการก่อสร้าง
- 4.ก่อนนำแบบไปใช้ก่อสร้าง ผู้รับจ้างต้องส่งแบบ SHOP DRAWING ที่ถูกต้องตามแบบและแบบกรมการช่างวิศวกรรมแห่งประเทศไทยก่อนการดำเนินการทุกครั้ง

แบบก่อสร้าง

DRAWING TITLE SCALE

รูปตัด 4

DRAWN R-SPACE STAFF DRAWING NO.

CHECKED A-19

APPROVED

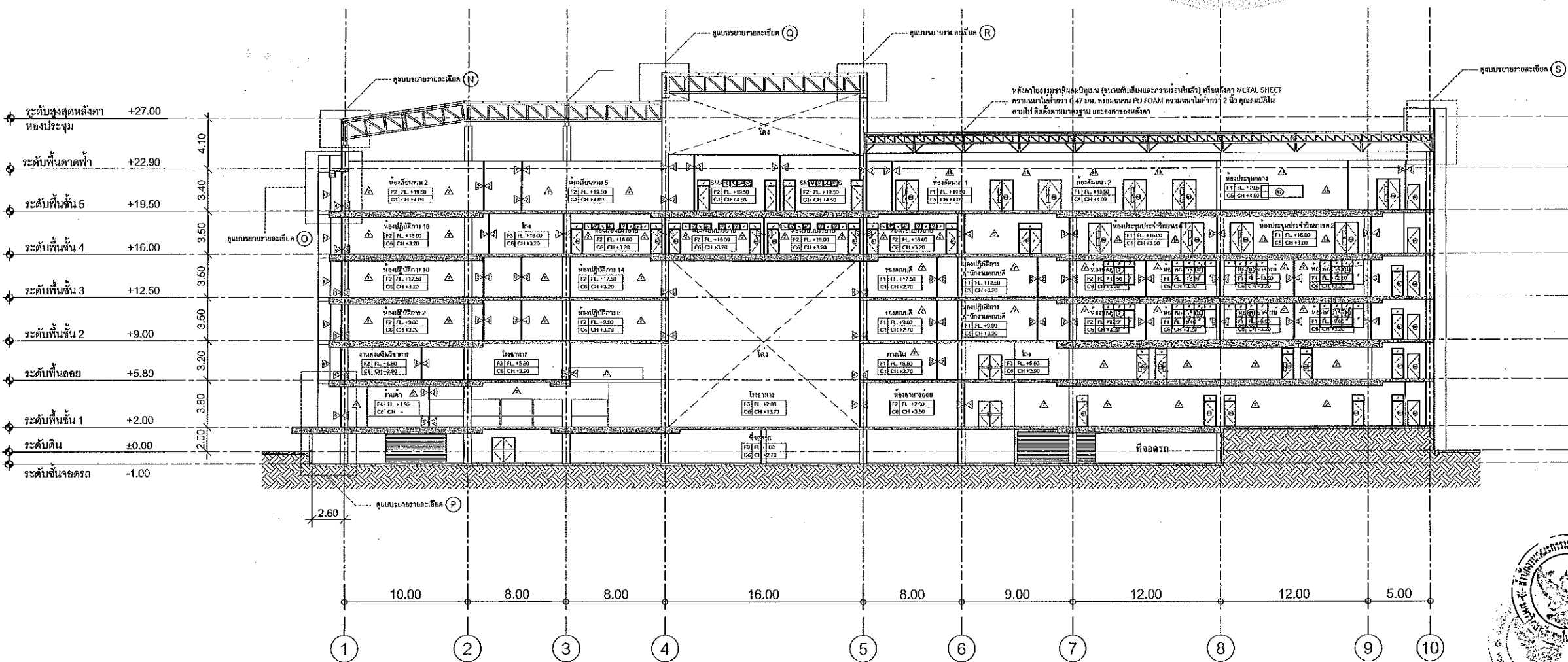
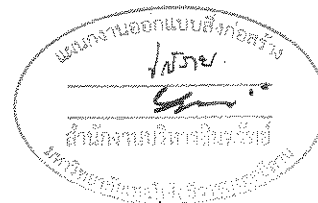
DATE 06/06/59 TOTAL

FILE :

Notes

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

Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.



SECTION 4

SCALE 1 : 200

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ่มไชแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ่มไชแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



JOB NO. RNS-5907

PROJECT
โครงการออกแบบอาคารเรียนรวม
และปฏิบัติการวิชาชีพ

OWNER
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
วิทยาเขตขอนแก่น

LOCATION
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
วิทยาเขตขอนแก่น

DESIGN TEAM



RENOVATE SPACE CO.,LTD

449 SUKHUMVIT 63 (BKKAM) 213K CHANGTHANU WATTANA 10114
Tel: (66 2) 711-5537 Fax: (66 2) 711-5702
E-MAIL: info@space.co.th Web Site: www.space.co.th

ARCHITECTS DESIGNERS	SIGNATURE
วิชัย สุทธิสุข 9-80-482	
ธีรพร ธีรพร 8-80-2137	
สุวิทย์ งามงาม 8-80-7228	
PROJECT ARCHITECT	SIGNATURE
สุวิทย์ งามงาม 8-80-7228	
INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE
LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE
STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
อภินันท์ ธีรพูนชัย 88-1873	
CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
ธีรศักดิ์ งามงาม 86-9524	
ธีรศักดิ์ งามงาม 88-1893	
ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE
ไพรัช ธีรพูนชัย 88-825	
MECHANIC ENGINEERS	SIGNATURE
ปิยะกุล ธีรพูนชัย 88-2813	
SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
ณวัฒน์ ธีรพูนชัย 88-18	
ธีรศักดิ์ งามงาม 88-189	
REVISIONS	DATE

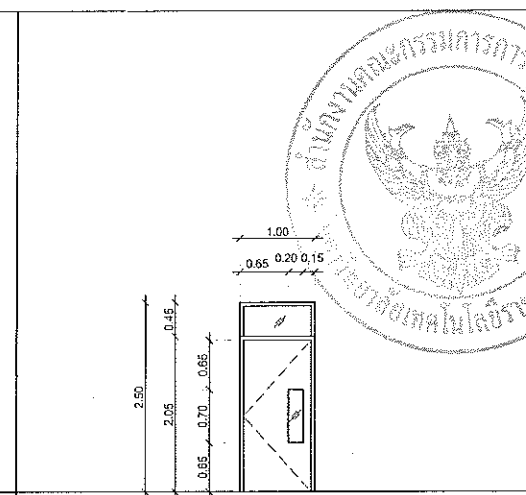
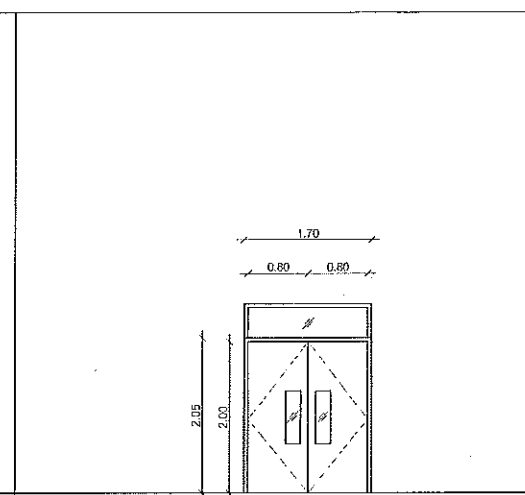
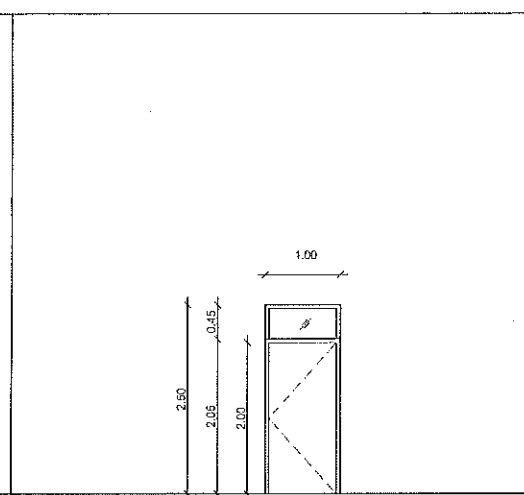
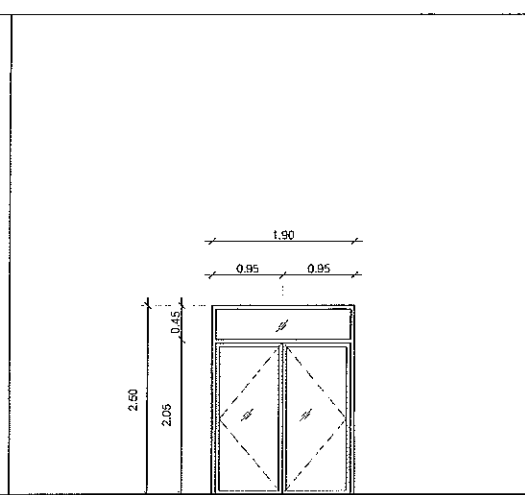
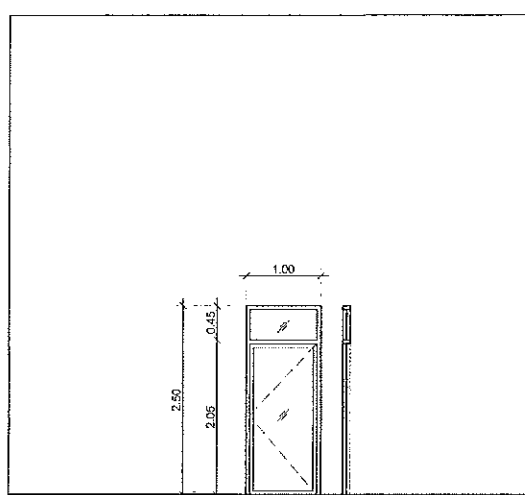
ARCHITECTS DESIGNERS	SIGNATURE
วิชัย สุทธิสุข 9-80-482	
ธีรพร ธีรพร 8-80-2137	
สุวิทย์ งามงาม 8-80-7228	
PROJECT ARCHITECT	SIGNATURE
สุวิทย์ งามงาม 8-80-7228	
INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE
LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE
STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
อภินันท์ ธีรพูนชัย 88-1873	
CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
ธีรศักดิ์ งามงาม 86-9524	
ธีรศักดิ์ งามงาม 88-1893	
ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE
ไพรัช ธีรพูนชัย 88-825	
MECHANIC ENGINEERS	SIGNATURE
ปิยะกุล ธีรพูนชัย 88-2813	
SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
ณวัฒน์ ธีรพูนชัย 88-18	
ธีรศักดิ์ งามงาม 88-189	
REVISIONS	DATE

ARCHITECTS DESIGNERS	SIGNATURE
วิชัย สุทธิสุข 9-80-482	
ธีรพร ธีรพร 8-80-2137	
สุวิทย์ งามงาม 8-80-7228	
PROJECT ARCHITECT	SIGNATURE
สุวิทย์ งามงาม 8-80-7228	
INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE
LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE
STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
อภินันท์ ธีรพูนชัย 88-1873	
CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
ธีรศักดิ์ งามงาม 86-9524	
ธีรศักดิ์ งามงาม 88-1893	
ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE
ไพรัช ธีรพูนชัย 88-825	
MECHANIC ENGINEERS	SIGNATURE
ปิยะกุล ธีรพูนชัย 88-2813	
SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
ณวัฒน์ ธีรพูนชัย 88-18	
ธีรศักดิ์ งามงาม 88-189	
REVISIONS	DATE

คำแนะนำ
1. แผนก่อสร้างไม่ได้อิงกับแบบแปลนอาคารเรียนรวมและอาคารปฏิบัติการ
วิชาเกษตรและวนศาสตร์ วิทยาเขตขอนแก่น วิทยาเขตขอนแก่น
และอาคารหอประชุมวิทยลัยฯ เท่านั้น ให้นำไปใช้ให้ช่างก่อสร้างและช่างเทคนิค
2. ให้ใช้วัสดุและสีที่ทนทานและกันน้ำได้ ใช้งานง่าย
3. ระวังการวางแปลนอาคารเรียนรวมและอาคารปฏิบัติการให้ตรงกับพื้นที่ใช้สอย
โดยมีพื้นที่ว่างที่จะได้รับอนุญาตจากเทศบาลนครขอนแก่น
4. ก่อนการปฏิบัติงานก่อสร้าง มีช่างที่ส่งแบบ SHOP DRAWING
ค้ำยันคานและคานระแนงจากช่างที่ชำนาญเพื่อตรวจสอบ
ให้มีความแข็งแรงและปลอดภัย

แบบก่อสร้าง	
DRAWING TITLE	SCALE
แบบขยายประตู	
DRAWN R-SPACE STAFF	DRAWING NO.
CHECKED	A-20
APPROVED	
DATE 19/07/59	TOTAL
FILE :	

NOTES
This Drawing is Copyrighted. All Contributions 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.



ประตู บานเปิดด้วยมือหรือมอเตอร์ หรือช่องแสงกระจกติดตาย
วงกบ อลูมิเนียม ทำสีด้วยโพลีเอสเตอร์ ขนาด 2"x4" ขนาดไม่น้อยกว่า 1.5 มม.
กรอบบาน อลูมิเนียม ทำสีด้วยโพลีเอสเตอร์
ลูกบิด กระดาษขัดแสง สีเขียว ขนาดไม่น้อยกว่า 6 มม.
หมายเหตุ หรืออุปกรณ์มือจับ, บานพับครบชุด

ประตู บานเปิดด้วยมือหรือมอเตอร์ หรือช่องแสงกระจกติดตาย
วงกบ อลูมิเนียม ทำสีด้วยโพลีเอสเตอร์ ขนาด 2"x4" ขนาดไม่น้อยกว่า 1.5 มม.
กรอบบาน อลูมิเนียม ทำสีด้วยโพลีเอสเตอร์
ลูกบิด กระดาษขัดแสง สีเขียว ขนาดไม่น้อยกว่า 6 มม.
หมายเหตุ หรืออุปกรณ์มือจับ, บานพับครบชุด

ประตู บานเปิดด้วยมือหรือมอเตอร์ หรือช่องแสงกระจกติดตาย
วงกบ ไม้เนื้อแข็ง หรือไม้เทียม ขนาด 2"x4" ทำสี
กรอบบาน บานเปิดด้วยมือหรือมอเตอร์
ลูกบิด กระดาษขัด 6 มม.
หมายเหตุ หรืออุปกรณ์มือจับ, บานพับครบชุด

ประตู บานเปิดด้วยมือหรือมอเตอร์ หรือช่องแสงกระจกติดตาย
วงกบ ไม้เนื้อแข็ง หรือไม้เทียม ขนาด 2"x4" ทำสี
กรอบบาน บานเปิดด้วยมือหรือมอเตอร์
ลูกบิด กระดาษขัด 6 มม.
หมายเหตุ หรืออุปกรณ์มือจับ, บานพับครบชุด

ประตู บานเปิดด้วยมือหรือมอเตอร์ หรือช่องแสงกระจกติดตาย
วงกบ ไม้เนื้อแข็ง หรือไม้เทียม ขนาด 2"x4" ทำสี
กรอบบาน บานเปิดด้วยมือหรือมอเตอร์
ลูกบิด กระดาษขัด 6 มม.
หมายเหตุ หรืออุปกรณ์มือจับ, บานพับครบชุด

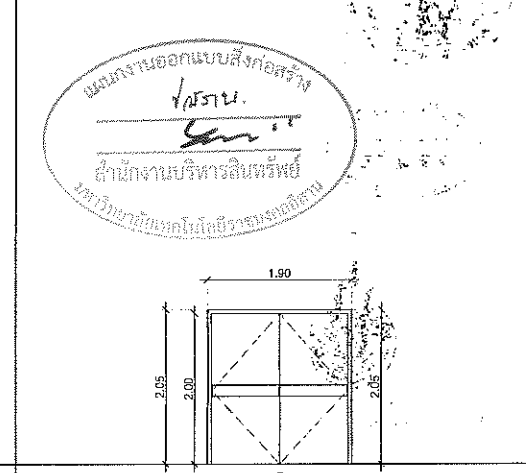
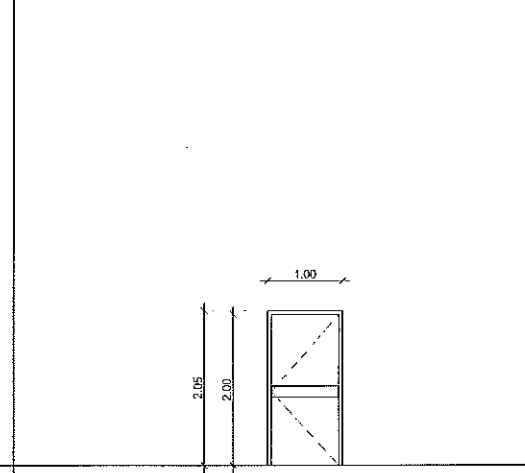
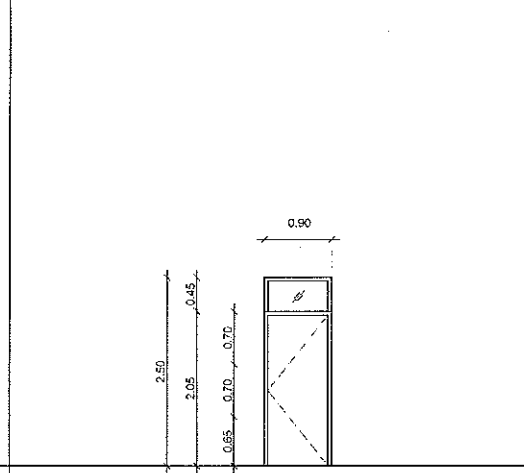
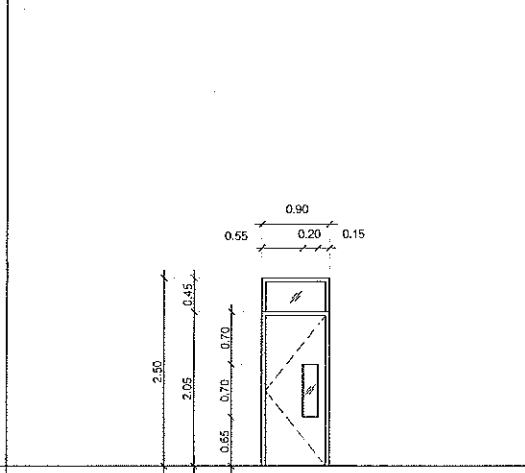
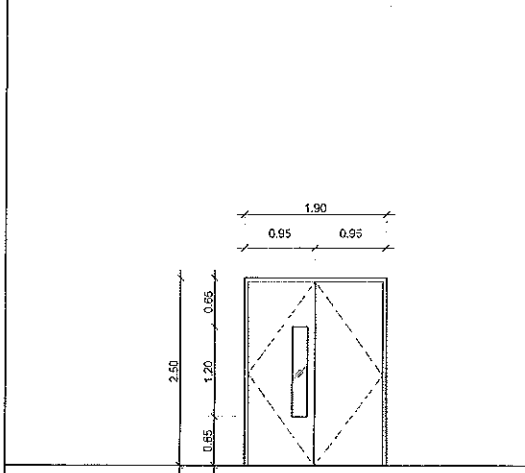
ห้อง Pantry, ห้องรับแขก, ห้องอาจารย์

ประตูทางเข้า, ทางเดิน, ทางเข้าห้องแยกประตูล็อค

ห้องเก็บของ, ห้องออกนอกกระเบื้อง

ห้องรับแขก VIP, ห้องประชุม, ห้อง control, ห้องเตรียมอาหาร

ห้องรับแขก VIP, ห้องประชุม, ห้อง control, ห้องเตรียมอาหาร



ประตู บานเปิดด้วยมือหรือมอเตอร์ หรือช่องแสงกระจกติดตาย
วงกบ ไม้เนื้อแข็ง หรือไม้เทียม ขนาด 2"x4" ทำสี
กรอบบาน บานเปิดด้วยมือหรือมอเตอร์ หรือช่องแสงกระจกติดตาย
ลูกบิด กระดาษขัด 6 มม.
หมายเหตุ หรืออุปกรณ์มือจับ, บานพับครบชุด

ประตู บานเปิดด้วยมือหรือมอเตอร์ หรือช่องแสงกระจกติดตาย
วงกบ ไม้เนื้อแข็ง หรือไม้เทียม ขนาด 2"x4" ทำสี
กรอบบาน บานเปิดด้วยมือหรือมอเตอร์ หรือช่องแสงกระจกติดตาย
ลูกบิด กระดาษขัด 6 มม.
หมายเหตุ หรืออุปกรณ์มือจับ, บานพับครบชุด

ประตู บานเปิดด้วยมือหรือมอเตอร์ หรือช่องแสงกระจกติดตาย
วงกบ ไม้เนื้อแข็ง หรือไม้เทียม ขนาด 2"x4" ทำสี
กรอบบาน ตามมาตรฐานผู้ผลิต
ลูกบิด ตามมาตรฐานผู้ผลิต
หมายเหตุ หรืออุปกรณ์มือจับ, บานพับครบชุด

ประตู ประตูหนีไฟ
วงกบ ตามมาตรฐานผู้ผลิต
กรอบบาน ตามมาตรฐานผู้ผลิต
ลูกบิด ตามมาตรฐานผู้ผลิต
หมายเหตุ หรืออุปกรณ์มือจับ, บานพับครบชุด

ประตู ประตูหนีไฟ สามารถเปิดค้างได้
วงกบ ตามมาตรฐานผู้ผลิต
กรอบบาน ตามมาตรฐานผู้ผลิต
ลูกบิด ตามมาตรฐานผู้ผลิต
หมายเหตุ หรืออุปกรณ์มือจับ, บานพับครบชุด

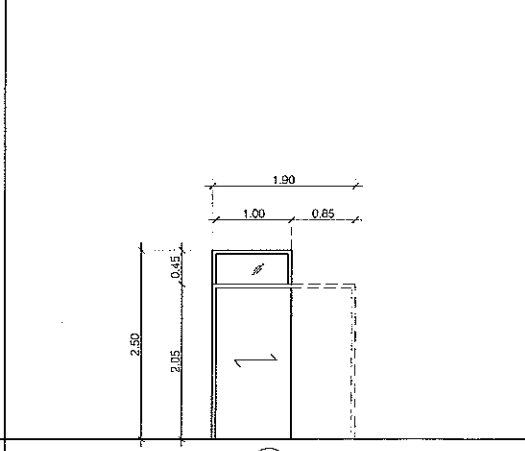
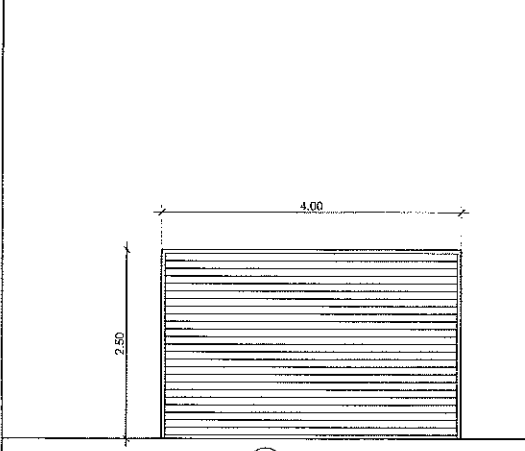
ห้องประชุมวิทยลัยเขต, ห้องประชุมกลาง และ ห้องสัมมนา

ห้องน้ำ

ห้องน้ำ

ทางหนีไฟ

ทางหนีไฟ



ประตู ประตูบานเลื่อน
วงกบ ตามมาตรฐานผู้ผลิต
กรอบบาน ตามมาตรฐานผู้ผลิต
ลูกบิด ตามมาตรฐานผู้ผลิต
หมายเหตุ หรืออุปกรณ์มือจับ, บานพับครบชุด

ประตู ประตูบานเลื่อนห้องน้ำคนพิการ
วงกบ บานเปิดด้วยมือหรือมอเตอร์
ลูกบิด กระดาษขัดแสง สีเขียว ขนาดไม่น้อยกว่า 6 มม.
หมายเหตุ หรืออุปกรณ์มือจับ, บานพับครบชุด

ประตู ประตูบานเลื่อนห้องน้ำคนพิการ
วงกบ บานเปิดด้วยมือหรือมอเตอร์
ลูกบิด กระดาษขัดแสง สีเขียว ขนาดไม่น้อยกว่า 6 มม.
หมายเหตุ หรืออุปกรณ์มือจับ, บานพับครบชุด

ประตู ประตูบานเลื่อนห้องน้ำคนพิการ
วงกบ บานเปิดด้วยมือหรือมอเตอร์
ลูกบิด กระดาษขัดแสง สีเขียว ขนาดไม่น้อยกว่า 6 มม.
หมายเหตุ หรืออุปกรณ์มือจับ, บานพับครบชุด

ประตู ประตูบานเลื่อนห้องน้ำคนพิการ
วงกบ บานเปิดด้วยมือหรือมอเตอร์
ลูกบิด กระดาษขัดแสง สีเขียว ขนาดไม่น้อยกว่า 6 มม.
หมายเหตุ หรืออุปกรณ์มือจับ, บานพับครบชุด

ห้องประชุม

ห้องน้ำคนพิการ

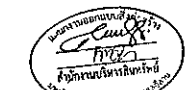
ห้องน้ำ

ห้องน้ำ

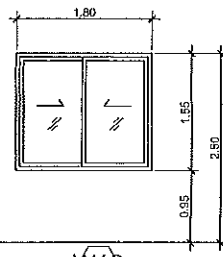
ห้องน้ำ



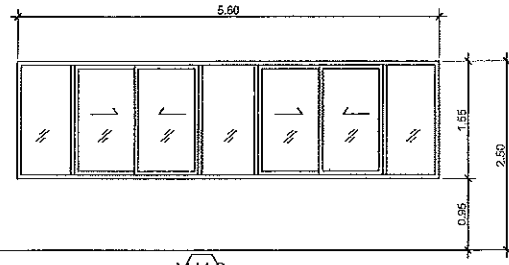
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไชยแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไชยแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน



W18



W19

หมวด	ช่องแสงกระจกติดตาย บานเลื่อน	หมวด	ช่องแสงกระจกติดตาย บานเลื่อน
วงกบ	อลูมิเนียม ทำสีด้วยไนโคร ขนาด 2"x4" หนาไม่ต่ำกว่า 1.5 มม.	วงกบ	อลูมิเนียม ทำสีด้วยไนโคร ขนาด 2"x4" หนาไม่ต่ำกว่า 1.5 มม.
กรอบบาน	อลูมิเนียม หนาไม่ต่ำกว่า 1.5 มม. ทำสีด้วยไนโคร	กรอบบาน	อลูมิเนียม หนาไม่ต่ำกว่า 1.5 มม. ทำสีด้วยไนโคร
ลูกทึบ	กระจกลามิเนตติดตาย เขียว 5+5	ลูกทึบ	กระจกลามิเนตติดตาย เขียว 5+5
หมายเหตุ	พร้อมอุปกรณ์มือจับ, บานพับครบชุด	หมายเหตุ	พร้อมอุปกรณ์มือจับ, บานพับครบชุด



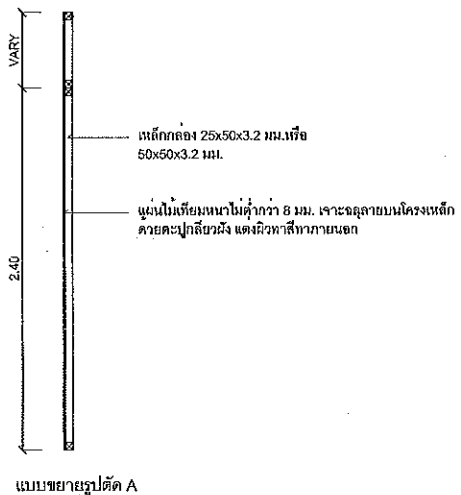
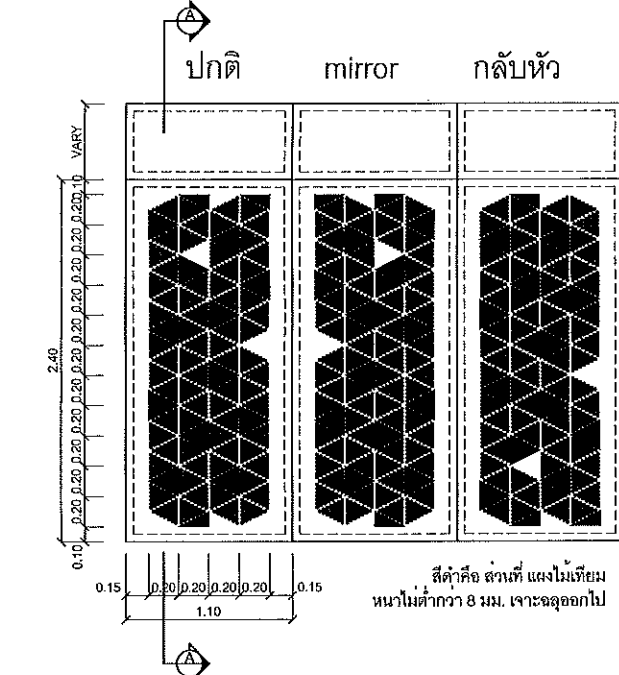
JOB NO. RNS-5907
 PROJECT
โครงการออกแบบอาคารเรียนรวม และปฏิบัติการวิชาชีพ
 OWNER
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น
 LOCATION
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น
 DESIGN TEAM



RENOVATE SPACE CO.,LTD
 419 SUKHUMVIT 63 (EKKAMAI 21) X LONGKONNAU WATTANA 10110
 Tel. (66 2) 711 - 5637 Fax. (66 2) 711 - 5783
 E-MAIL : info@renospace.co.th Web Site : www.rspace.co.th

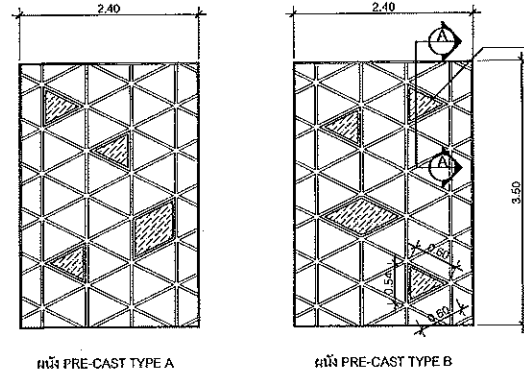
ARCHITECTS DESIGNERS	SIGNATURE
วิมล สุทธิชัย ๑-๓๓.๕๕๒	
ธีร ศาสตร์ ๑-๓๓.๕๕๒	
สุวัฒน์ กัญจนรัตน์ ๑-๓๓.๕๕๒	
PROJECT ARCHITECT	SIGNATURE
สุวัฒน์ กัญจนรัตน์ ๑-๓๓.๕๕๒	
INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE
LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE
STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
ธนิศ รัชชพัฒน์ 1๖.1973	
CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
ธีรศักดิ์ ชูธนทรัพย์ ๑๖.9๒๒4	
ธีรศักดิ์ ชูธนทรัพย์ ๑๖.1503	
ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE
ไพรัช คงวิสุทธิสุนทร ๑๖.๕๒๕	
MECHANIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิญญา จันทิมา ๑๓.๒๕๖๓	
SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
ณภัท ธีรบุญยสิทธิ์ ๑๖.๔๖	
ณภัท ธีรบุญยสิทธิ์ ๑๖.๑๕๑	
REVISIONS	DATE

ตัวอย่าง PATTERN ผนังอลูมิเนียมตันความหนา 3 มม. ฉุกเฉิน (ผนัง 10)

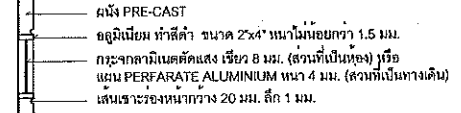


SCALE 1 : 25

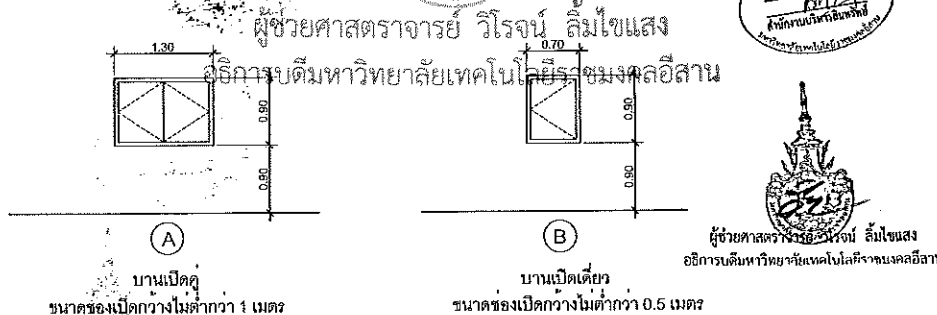
DETAIL ผนัง 8A และ 8B



หมวด	ช่องแสงกระจกติดตาย ชนิดบานเลื่อน PRE-CAST
วงกบ	อลูมิเนียม ทำสีด้วยไนโคร ขนาด 2"x4" หนาไม่ต่ำกว่า 1.5 มม.
ลูกทึบ	กระจกลามิเนตติดตาย เขียว 8 มม. (ส่วนที่เป็นห้อง) หรือ แผ่น PERFRATE ALUMINIUM หนา 4 มม. (ส่วนที่เป็นทางเดิน)
หมายเหตุ	เส้นระหว่งหน้ากว้าง 20 มม. ลึก 1 มม.



บานหน้าต่าง SERVICE ของชาวปงานประจำ



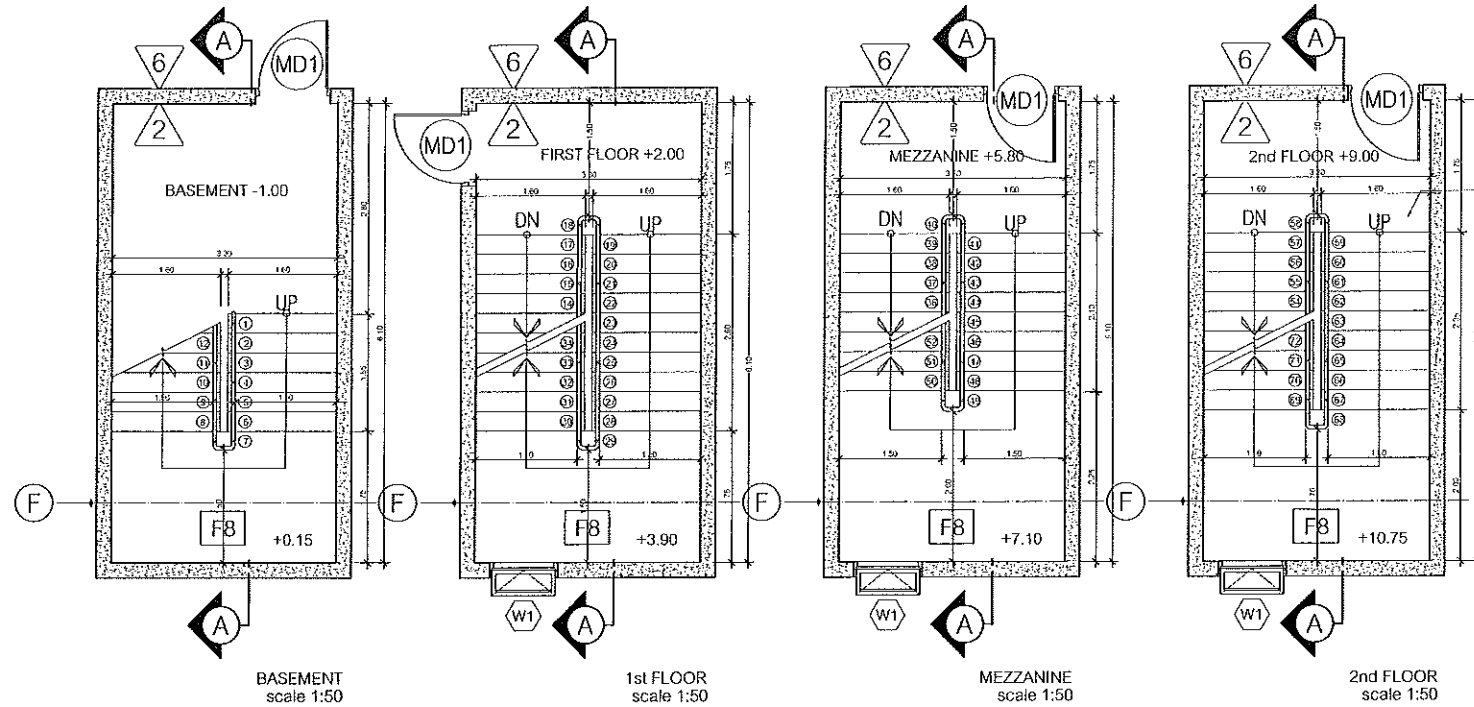
หมวด	บานเปิด SERVICE ๑
วงกบ	วงกบสำเร็จรูปสำหรับบาน SERVICE
กรอบบาน	บาน SERVICE ไม้เทียม ทาสีภายในสีเดียวกับผนัง
หมายเหตุ	พร้อมอุปกรณ์มือจับ, บานพับครบชุด และ ENGINEER KEY

หมวด	บานเปิด SERVICE ๒
วงกบ	วงกบสำเร็จรูปสำหรับบาน SERVICE
กรอบบาน	บาน SERVICE ไม้เทียม ทาสีภายในสีเดียวกับผนัง
หมายเหตุ	พร้อมอุปกรณ์มือจับ, บานพับครบชุด และ ENGINEER KEY

- คำแนะนำ
- แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น หรือมหาวิทยาลัยขอนแก่น ใช้เพื่อประโยชน์ของ คณะกรรมการ มหาวิทยาลัยฯ เท่านั้นและให้นำไปใช้เพื่อการอื่นโดยไม่ขออนุญาต
 - ให้ใช้วัสดุตามที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามใช้วัสดุอื่น
 - ระบอบการดำเนินงานตามแบบจะดำเนินการโดยช่างฝีมือที่ได้รับอนุญาตแล้ว ให้ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามจากสถาปนิก และวิศวกรผู้ควบคุม
 - ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน มีช่างผู้ควบคุมแบบ SHOP DRAWING ผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับงานจากผู้รับจ้างและผู้ควบคุมงาน

DRAWING TITLE	SCALE
แบบขยายหน้าต่าง 2	
DRAWN R-SPACE STAFF	DRAWING NO.
CHECKED	A-22
APPROVED	TOTAL
DATE 06 / 06 / 59	

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.

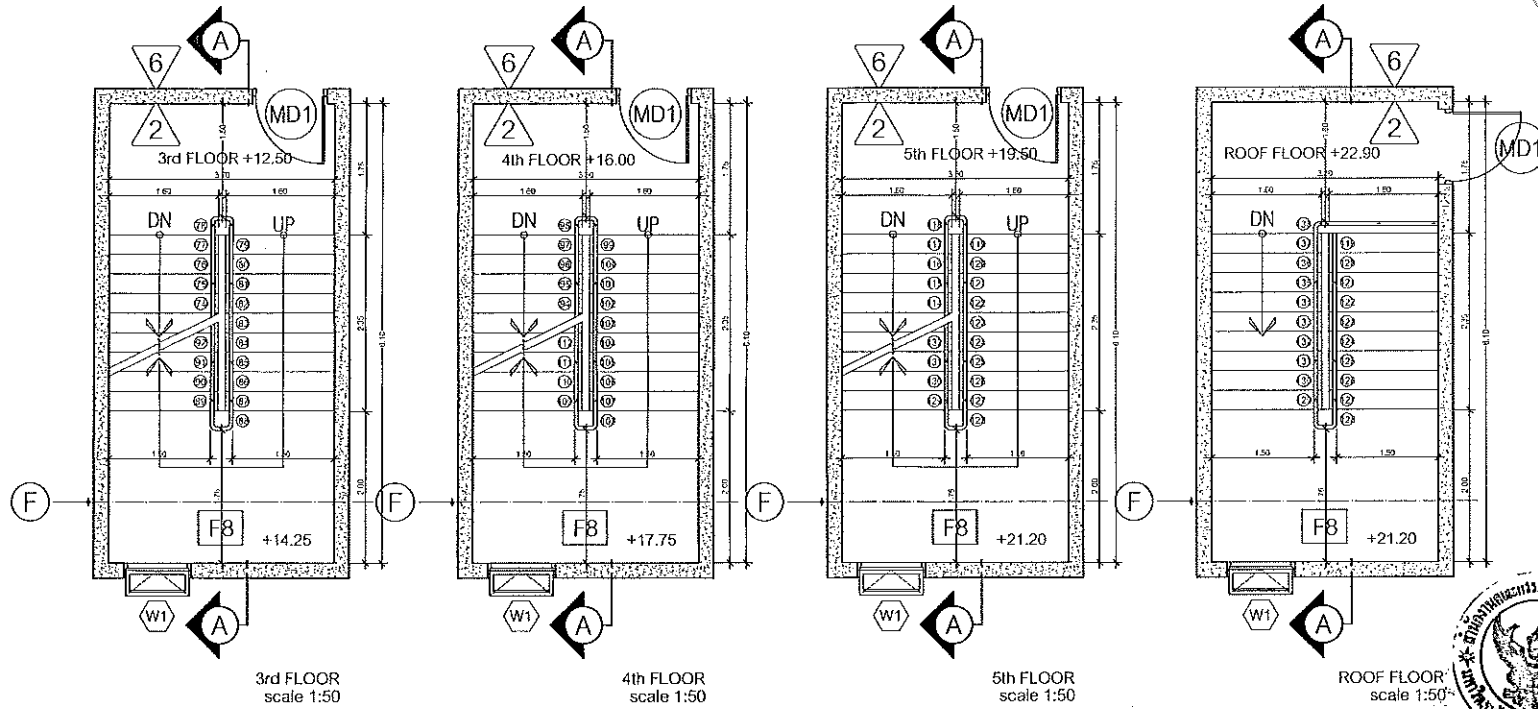


BASEMENT scale 1:50

1st FLOOR scale 1:50

MEZZANINE scale 1:50

2nd FLOOR scale 1:50

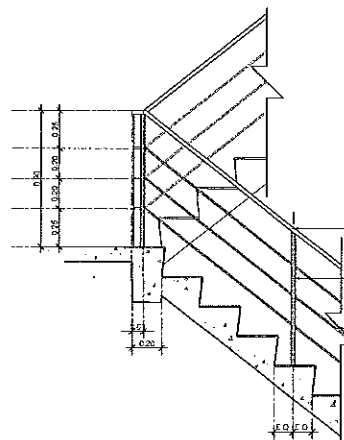


3rd FLOOR scale 1:50

4th FLOOR scale 1:50

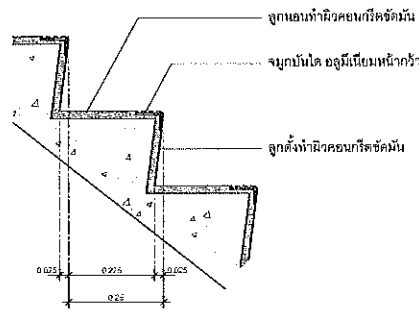
5th FLOOR scale 1:50

ROOF FLOOR scale 1:50



มีข้อต่อเหล็กหนา 2.3 มม. ขนาด Ø3" ทำใ้ดูสวยงาม ระบุใ้ยกเว้น
เหล็กถ่วงหนา 3.2 มม. ขนาด 1"x2" ทำใ้ดูสวยงาม ระบุใ้ยกเว้น
ข้อต่อเหล็กหนา 2.3 มม. ขนาด Ø1" ทำใ้ดูสวยงาม ระบุใ้ยกเว้น

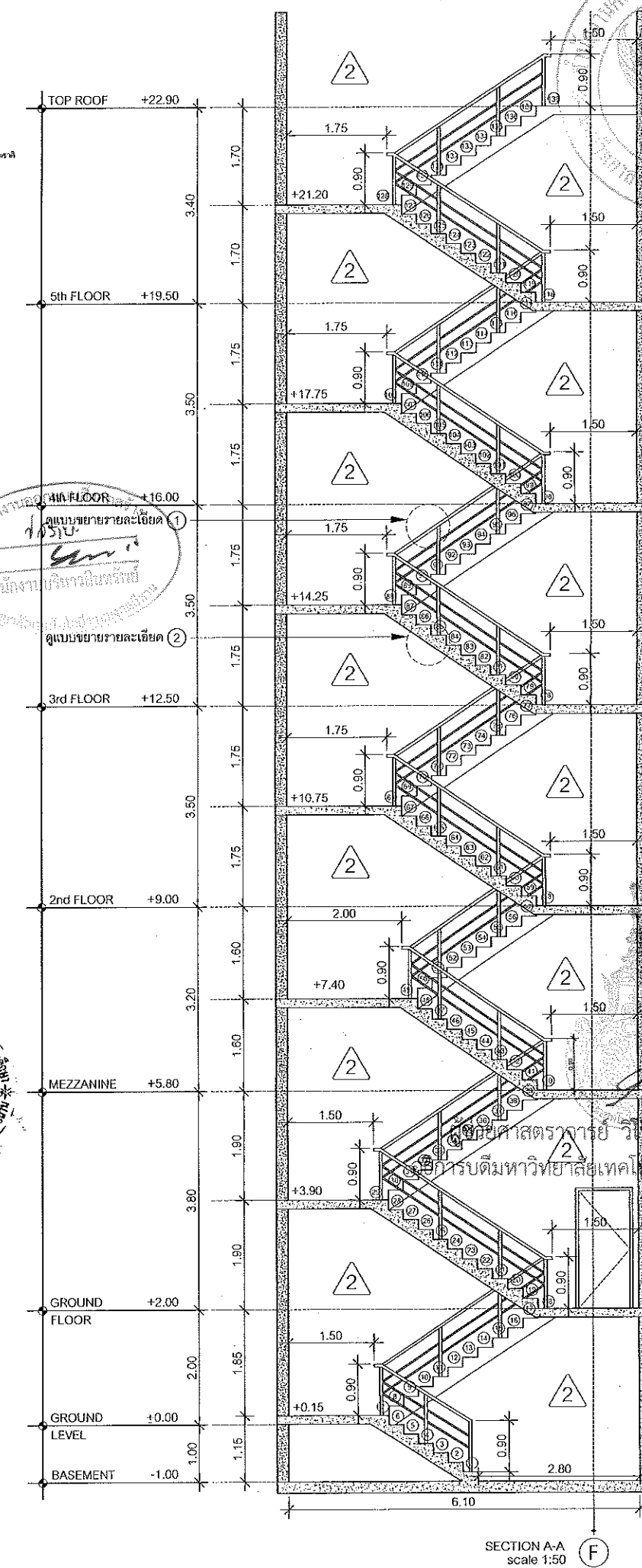
แบบขยายรายละเอียด 1 scale 1:25



จุดซ่อนท่อระบายน้ำ
จุดซ่อนท่อระบายน้ำ
จุดซ่อนท่อระบายน้ำ

แบบขยายรายละเอียด 2 scale 1:10

แบบขยายบันได ST-01 scale 1:50



SECTION A-A scale 1:50



JOB NO. RNS-5907

PROJECT
โครงการออกแบบอาคารเรียนรวม
และปฏิบัติการวิชาชีพ

OWNER
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีสุทธาน
วิทยาเขตตอนแก่น

LOCATION
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีสุทธาน
วิทยาเขตตอนแก่น

DESIGN TEAM



RENOVATE SPACE CO., LTD

449 SUKHUMVI 63 (SUKHUMVI 21) RD CHONGNABURI WATTHANA 10110
T: (662) 711-5537 Fax: (662) 711-5783
E-MAIL: info@renovatespace.co.th Web Site: www.renovatespace.co.th

ARCHITECTS DESIGNERS	SIGNATURE
วิฑูรย์ สุทธิชัย	0-00-442
ธีรศักดิ์ อรุณทรัพย์	0-00-2137
สุวัฒน์ อรุณทรัพย์	0-00-2228
PROJECT ARCHITECT	SIGNATURE
สุวัฒน์ อรุณทรัพย์	0-00-7228

INTERIOR DESIGNERS SIGNATURE

LANDSCAPE DESIGNERS SIGNATURE

STRUCTURAL ENGINEERS SIGNATURE

CIVIL ENGINEERS SIGNATURE

ELECTRIC ENGINEERS SIGNATURE

MECHANIC ENGINEERS SIGNATURE

SANITARY ENGINEERS SIGNATURE

REVISIONS DATE

คำแนะนำ

แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีสุทธาน
วิทยาเขตตอนแก่น หรือสำนักงานอธิการบดีฯ ซึ่งผู้รับใช้ต้องมีความ
ซื่อสัตย์สุจริตและมีความรับผิดชอบในการปฏิบัติงานใ้เป็นประโยชน์
ต่อมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีสุทธาน วิทยาเขตตอนแก่น
2. ผู้รับใช้ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดและเงื่อนไขใ้แนบมา
3. ระยะเวลาใ้ใช้แบบก่อสร้างมีระยะเวลาใ้ใช้ใ้แนบมาใ้ใช้ใ้แนบมาใ้ใช้ใ้แนบมาใ้ใช้ใ้แนบมา
ใ้ใช้ใ้แนบมาใ้ใช้ใ้แนบมาใ้ใช้ใ้แนบมาใ้ใช้ใ้แนบมาใ้ใช้ใ้แนบมาใ้ใช้ใ้แนบมา
4. ใ้แนบมาใ้ใช้ใ้แนบมาใ้ใช้ใ้แนบมาใ้ใช้ใ้แนบมาใ้ใช้ใ้แนบมาใ้ใช้ใ้แนบมา
ใ้ใช้ใ้แนบมาใ้ใช้ใ้แนบมาใ้ใช้ใ้แนบมาใ้ใช้ใ้แนบมาใ้ใช้ใ้แนบมาใ้ใช้ใ้แนบมา
ใ้ใช้ใ้แนบมาใ้ใช้ใ้แนบมาใ้ใช้ใ้แนบมาใ้ใช้ใ้แนบมาใ้ใช้ใ้แนบมาใ้ใช้ใ้แนบมา

แบบก่อสร้าง

DRAWING TITLE SCALE

แบบขยายบันได ST-3

DRAWN R-SPACE STAFF DRAWING NO.

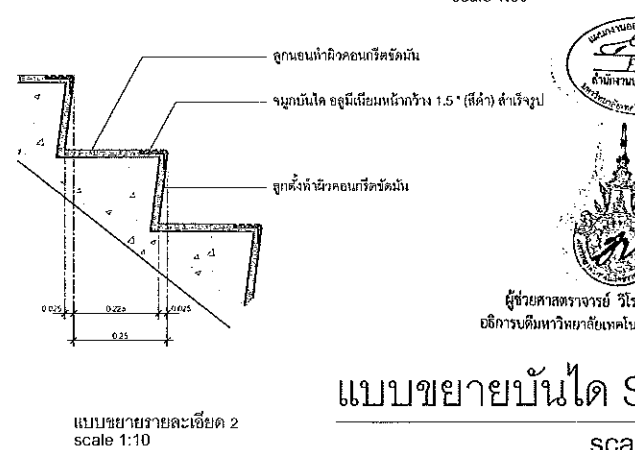
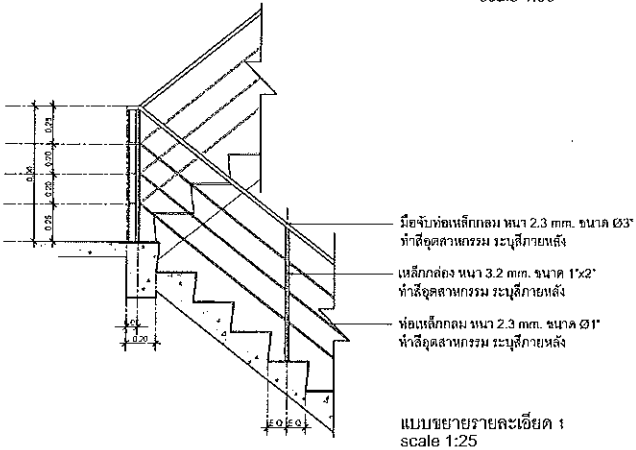
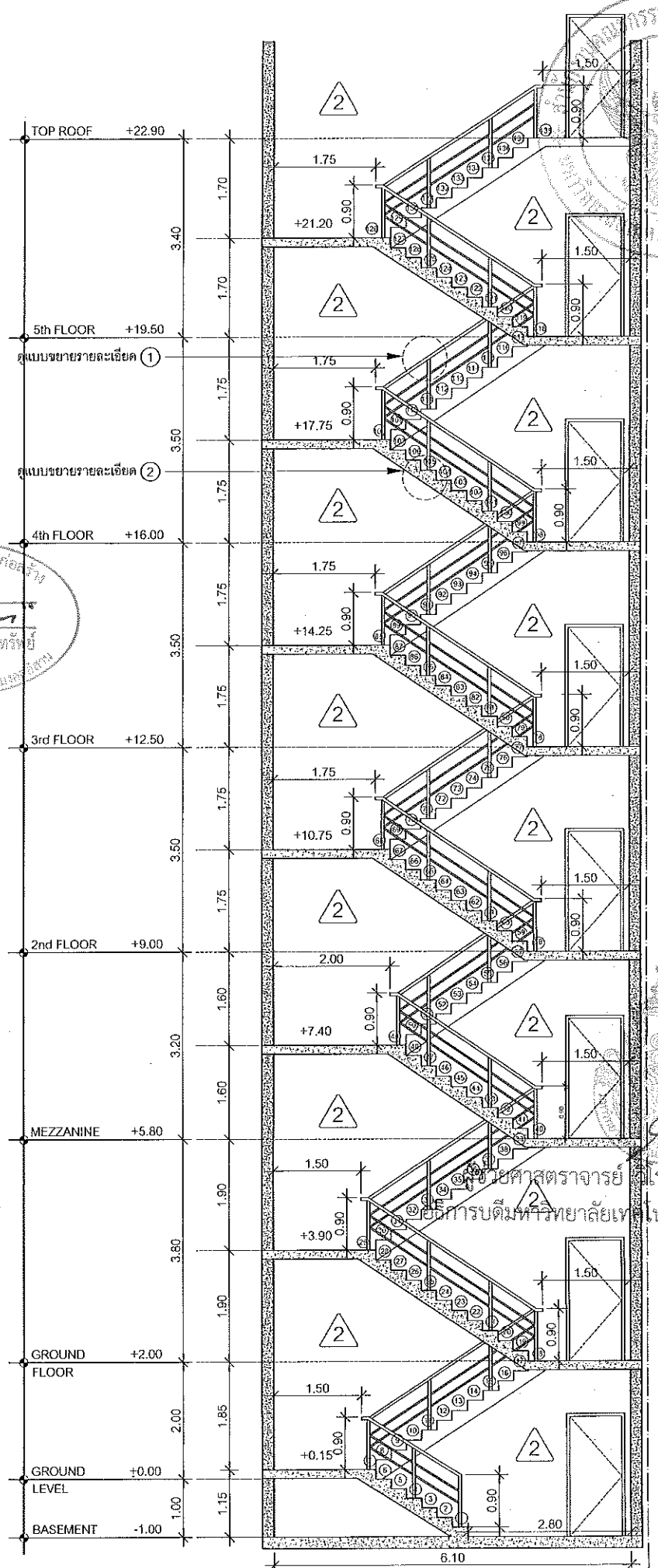
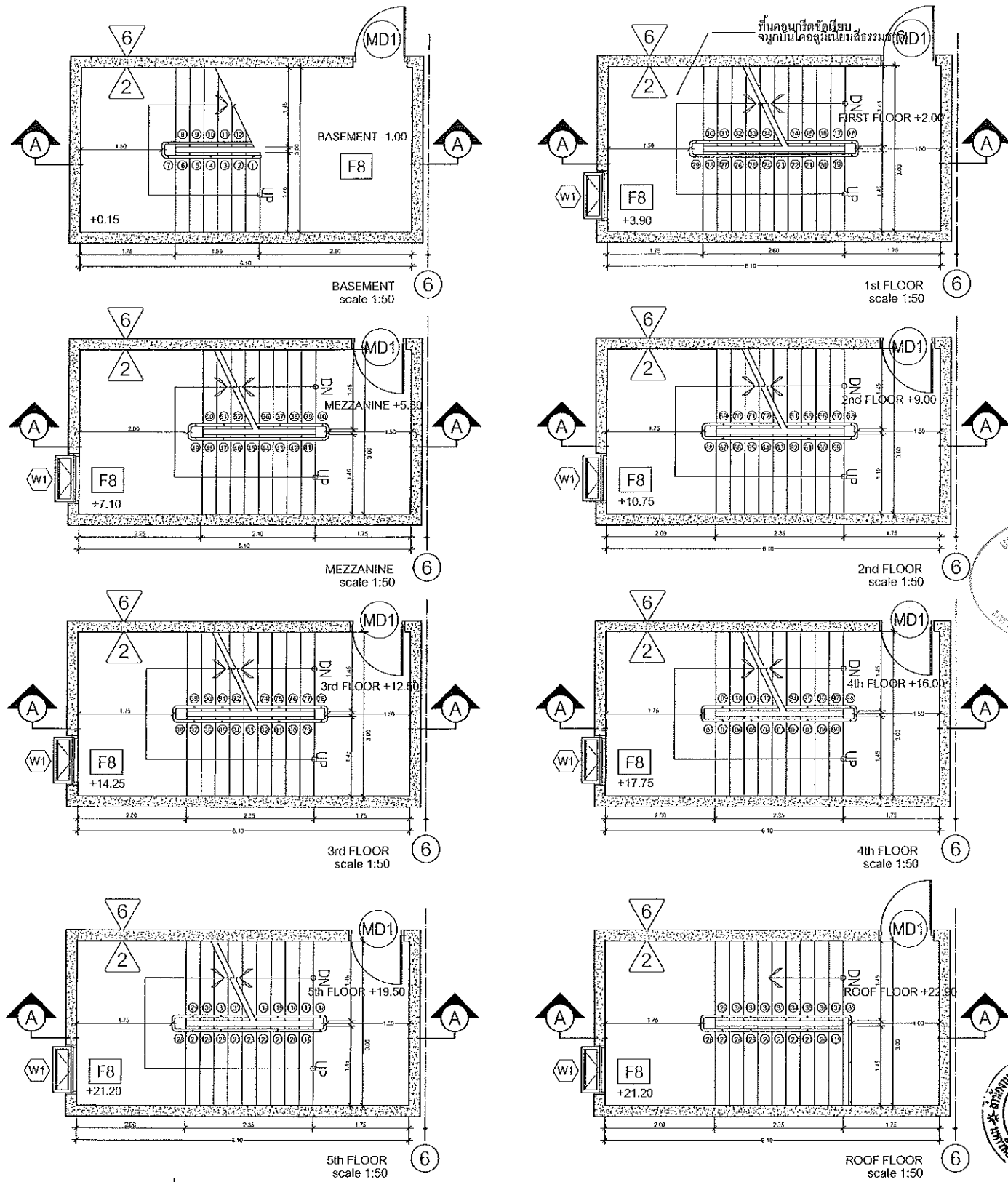
CHECKED A-23

APPROVED

DATE 19/07/59 TOTAL

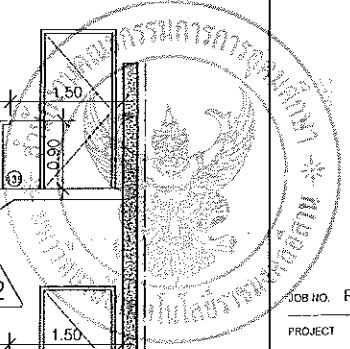
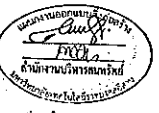
FILE

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all of 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.



แบบขยายบันได ST-02
scale 1:50

แผนผังออกแบบสิ่งก่อสร้าง
ได้รับ
สำนักงานบริหารสินทรัพย์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



โครงการออกแบบอาคารเรียนรวม
และปฏิบัติการวิชาชีพ

OWNER
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตขอนแก่น

LOCATION
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตขอนแก่น

DESIGN TEAM

renovate space
ARCHITECTURE • INTERIOR • EXHIBITION • RENOVATION

RENOVATE SPACE CO.,LTD
443 SUKHUMVIT 63 (KHAMM) 21 MO. CHONGNAN WATTANA 10110
Tel: (66 2) 711-5537 Fax: (66 2) 711-5763
E-MAIL: renovate.space.co.th Web Site: www.rspace.co.th

ARCHITECTS DESIGNERS	SIGNATURE
วิโรจน์ ลิ้มไข่มง	9-601-682
ณิชา วัฒนศิริ	8-88-2137
สุวัฒน์ ศาจนาศาสตร์	7-82-2228
PROJECT ARCHITECT	SIGNATURE
สุวัฒน์ ศาจนาศาสตร์	8-88-2228
INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE
LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE
STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
วิโรจน์ ลิ้มไข่มง	08-1823
CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
วิโรจน์ ลิ้มไข่มง	08-9924
วิโรจน์ ลิ้มไข่มง	08-1501
ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิโรจน์ ลิ้มไข่มง	08-825
MECHANIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิโรจน์ ลิ้มไข่มง	08-2812
SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
วิโรจน์ ลิ้มไข่มง	08-28
วิโรจน์ ลิ้มไข่มง	08-169
REVISIONS	DATE

คำแนะนำ

1. ศึกษารายละเอียดของแบบก่อสร้างก่อนดำเนินการก่อสร้าง

2. วิศวกรควบคุมการก่อสร้างต้องปฏิบัติตามแบบก่อสร้างอย่างเคร่งครัด

3. ระวังการเปลี่ยนแปลงแบบก่อสร้างโดยไม่แจ้งให้ทราบก่อน

4. วิศวกรควบคุมการก่อสร้างต้องปฏิบัติตามแบบก่อสร้างอย่างเคร่งครัด

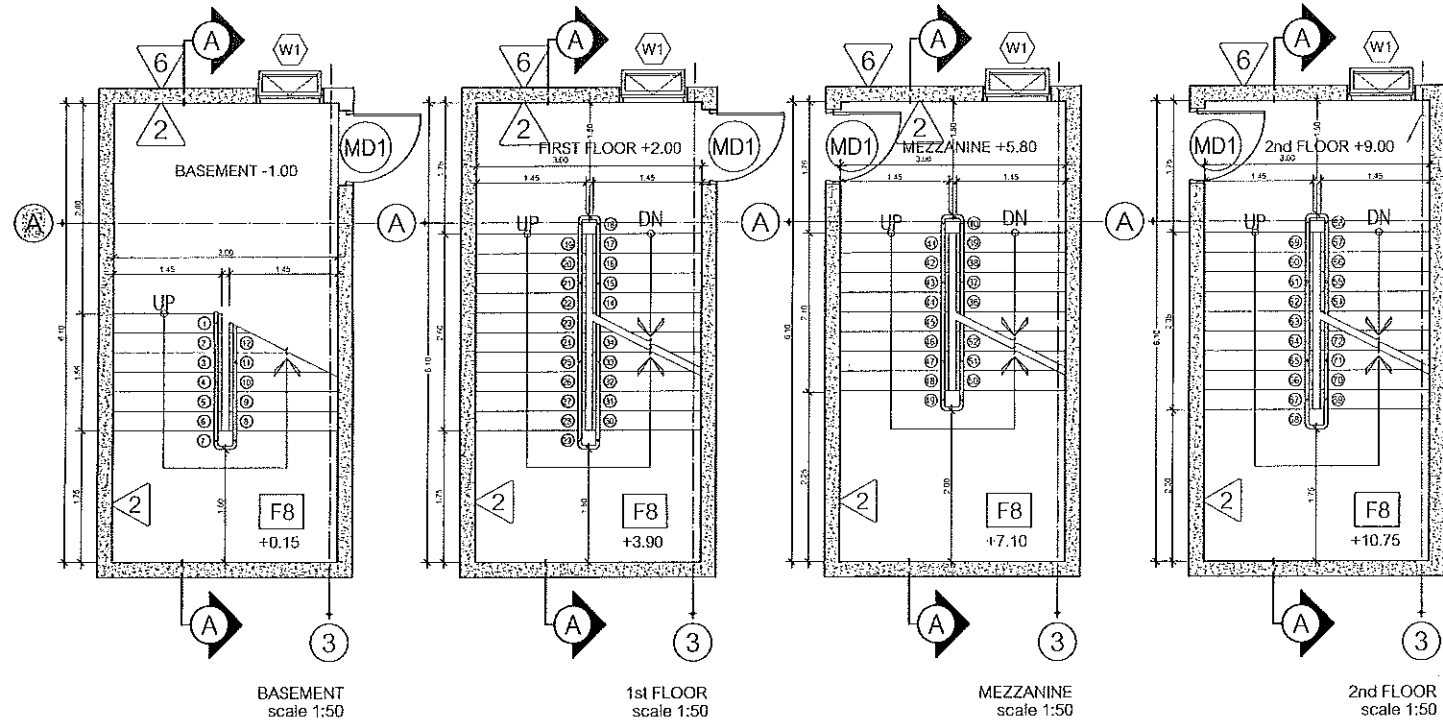
แบบก่อสร้าง

DRAWING TITLE	SCALE
แบบขยายบันได ST-4	
DRAWN R-SPACE STAFF	DRAWING NO.
CHECKED	A-24
APPROVED	
DATE 19/07/59	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.

SECTION A-A
scale 1:50

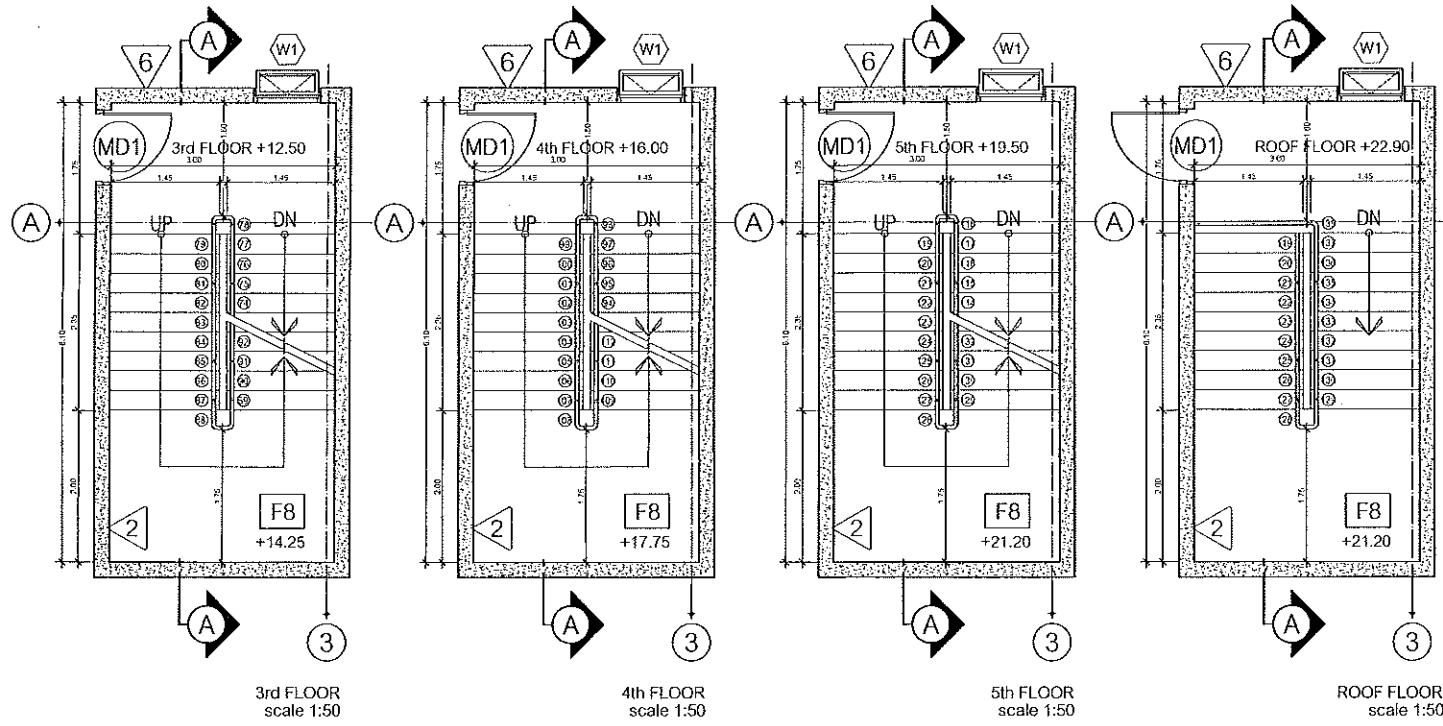


BASEMENT scale 1:50

1st FLOOR scale 1:50

MEZZANINE scale 1:50

2nd FLOOR scale 1:50

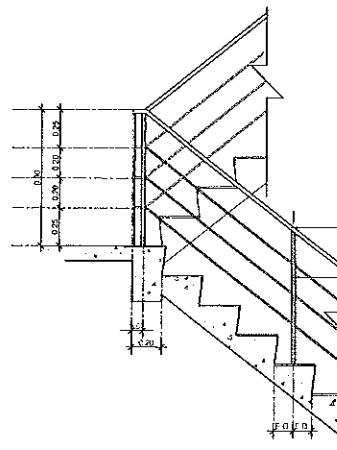


3rd FLOOR scale 1:50

4th FLOOR scale 1:50

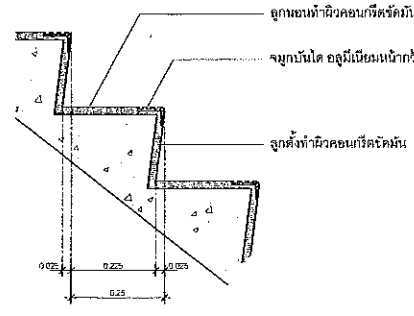
5th FLOOR scale 1:50

ROOF FLOOR scale 1:50



มีข้อจับที่เหล็กกลม หน้า 2.3 มม. ขนาด Ø3" ทำวัสดุสแตนเลส ระบุสเปกตามผัง
เหล็กถ่วง หน้า 3.2 มม. ขนาด 1"x2" ทำวัสดุสแตนเลส ระบุสเปกตามผัง
ข้อเหล็กกลม หน้า 2.3 มม. ขนาด Ø1" ทำวัสดุสแตนเลส ระบุสเปกตามผัง

แบบขยายรายละเอียด 1 scale 1:25



แบบขยายรายละเอียด 2 scale 1:10

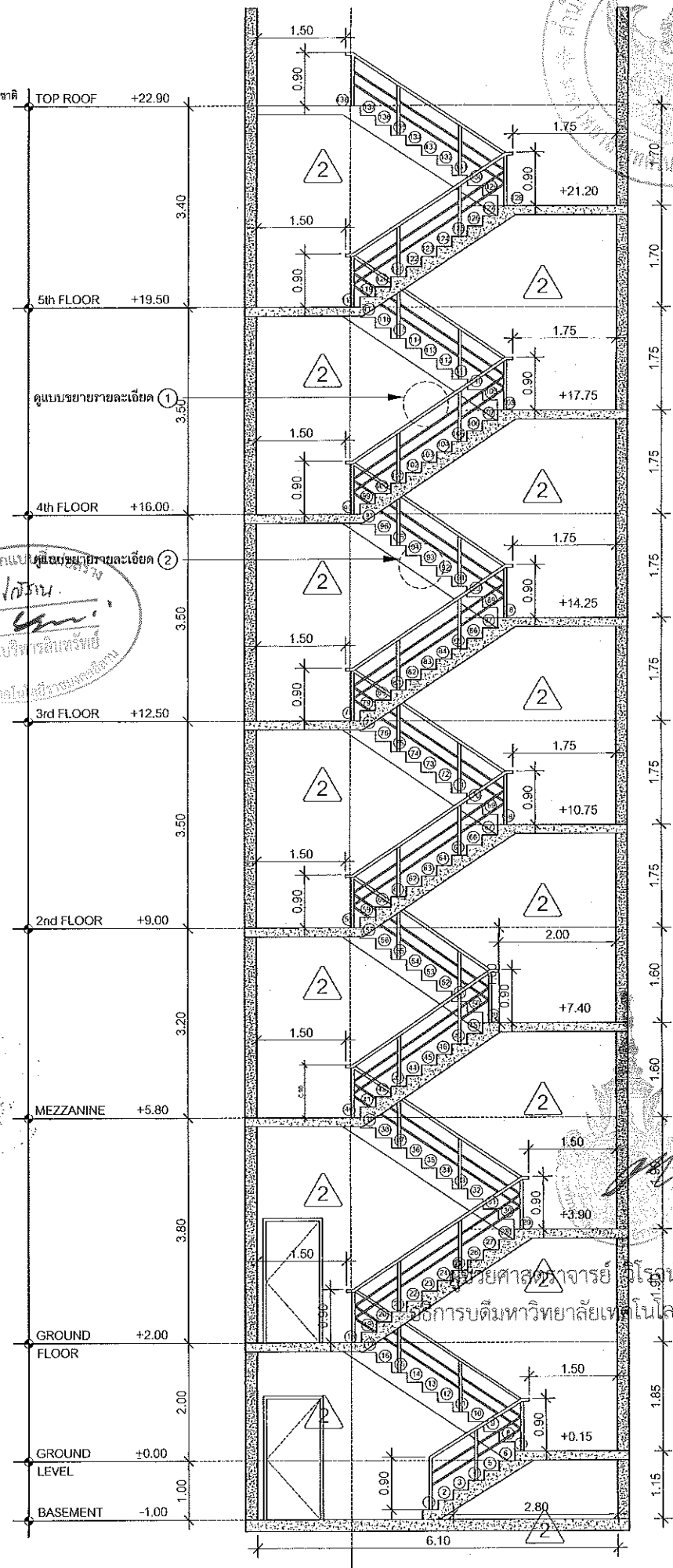
แบบขยายบันได ST-03 scale 1:50

พื้นคอนกรีตขัดมัน
จุ่มน้ำมันดีเซลชนิดไม่ระเหย

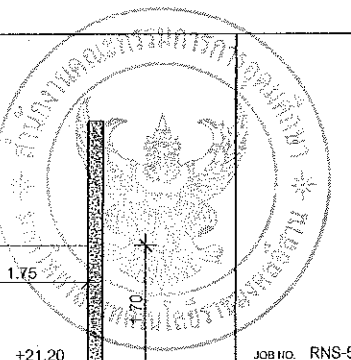
แผนกออกแบบ
โครงการ
สถาปัตย์
สำนักงานบริษัท
สถาปัตย์



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิจารณ์ ลิ้มเนียง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



SECTION A-A scale 1:50



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



RENOVATE SPACE CO., LTD.

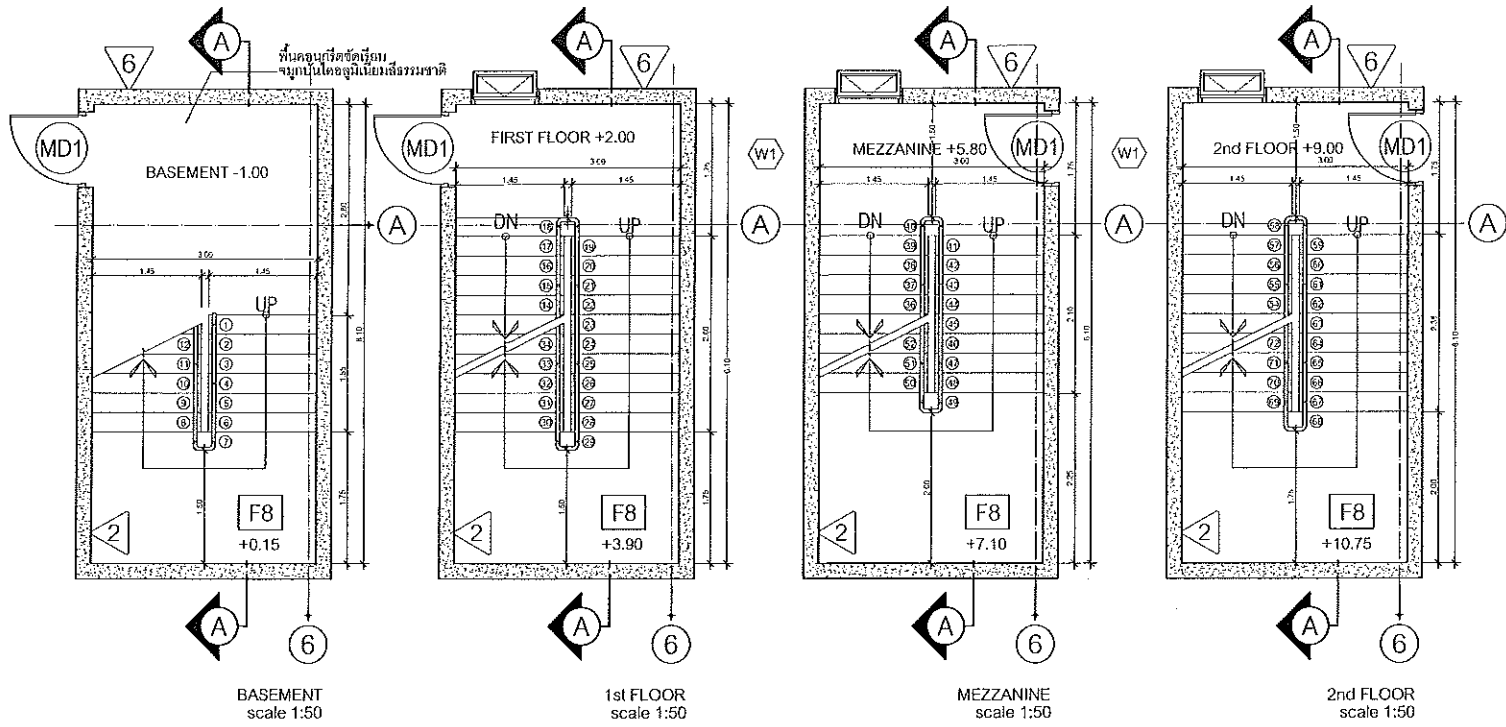
443 SUKHUMVIT 63 (KRAMAI 21) PLOYPHITTHAYAI BANGKOK 10110
Tel: (66 2) 711-5937 Fax: (66 2) 711-5163
E-MAIL: info@renospace.co.th Web Site: www.renospace.co.th

ARCHITECTS DESIGNERS	SIGNATURE
จิรภูมิ สุทธิชัย	9.90.487
ศิริ ศุภดิษฐ์	8.90.2137
สุวัฒน์ กฤษณะพันธ์	2-88.7228
PROJECT ARCHITECT	SIGNATURE
สุวัฒน์ กฤษณะพันธ์	28.80.2228
INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE
LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE
STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
ชวรัตน์ ธีรบุษย์	98.1873
CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
เกียรติศักดิ์ จรุงธรรม	88.9824
เกียรติศักดิ์ จรุงธรรม	88.1897
ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE
ไพรัช อนุชิตวงศ์	98.822
MECHANIC ENGINEERS	SIGNATURE
ปัญญานันท์ ธีรบุษย์	88.2813
SAHITARY ENGINEERS	SIGNATURE
ณวัฒน์ จิรบุษย์	28.48
ธีรภา ธีรบุษย์	88.189
REVISIONS	DATE

คำแนะนำ
1.แบบก่อสร้างนี้เป็นฉบับลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตขอนแก่น ที่ส่วนงานวิชาการหรือ วิชาที่เกี่ยวข้องสามารถ
โครงการออกแบบอาคารเรียนรวม วิชาปฏิบัติการวิชาชีพ
2.ใช้ใช้คำอธิบายที่แนบมาทั้งหมดนี้ ไม่มีการแก้ไข
3.จะส่งแบบก่อสร้างฉบับนี้ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้ดำเนินการ
โดยผู้รับจ้างและผู้รับอนุญาตจากสถาบัน และศึกษาข้อมูลก่อน
ใช้แบบก่อสร้างนี้ในการปฏิบัติงาน และรายงาน มีทั้งคำอธิบายและแบบ SHOP DRAWING
ที่แนบมาและคณะกรรมการตรวจสอบการจ้างงานที่เกี่ยวข้อง
มีหน้าที่ตรวจสอบและอนุมัติ

แบบก่อสร้าง	
DRAWING TITLE	SCALE
แบบขยายบันได ST-1	
DRAWN R-SPACE STAFF	DRAWING NO.
CHECKED	A-25
APPROVED	TOTAL
DATE 19/07/59	

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

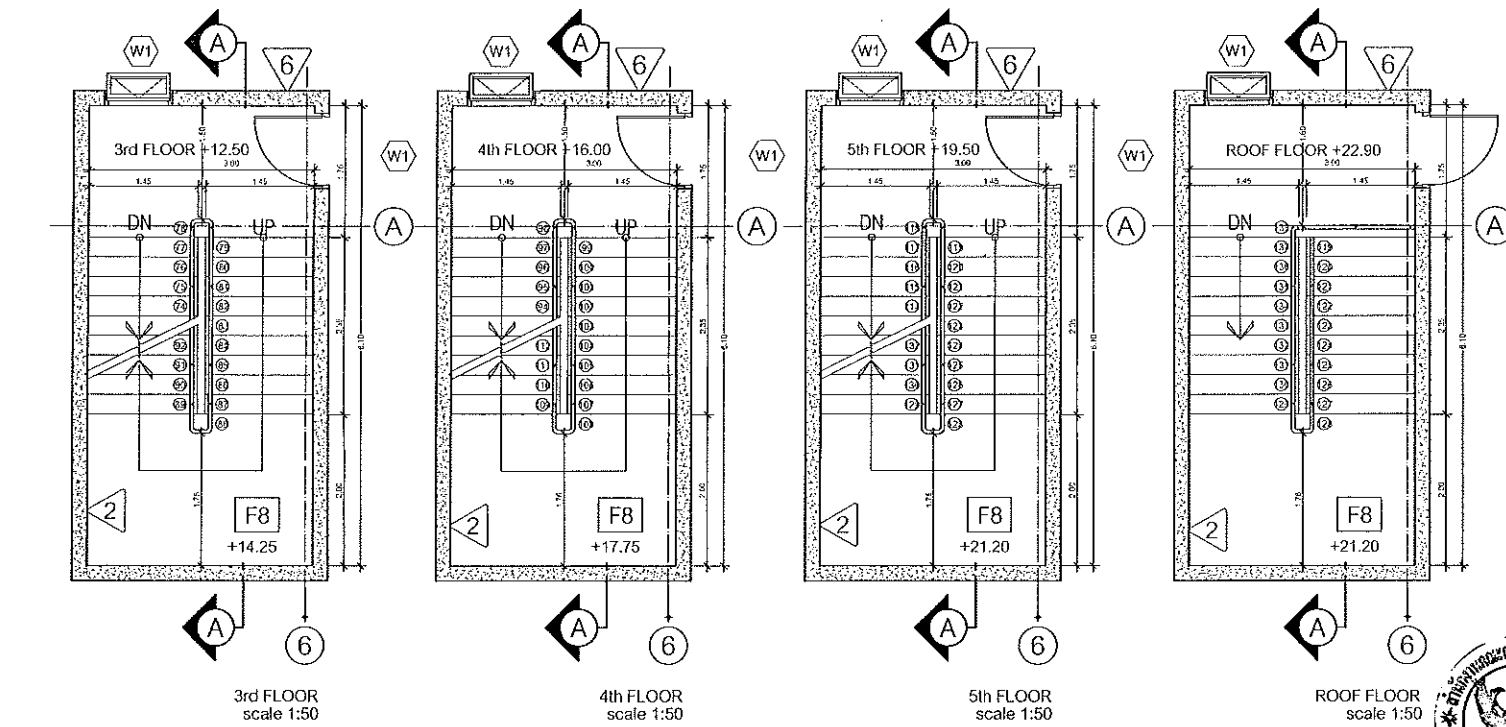


BASEMENT scale 1:50

1st FLOOR scale 1:50

MEZZANINE scale 1:50

2nd FLOOR scale 1:50

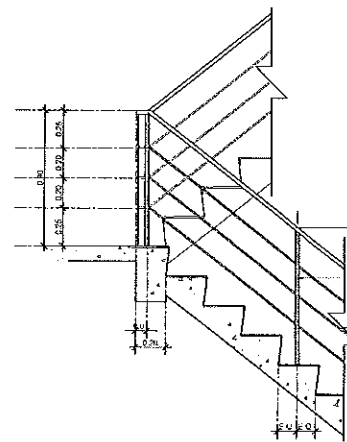


3rd FLOOR scale 1:50

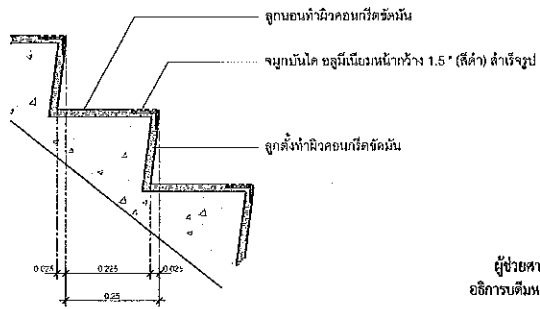
4th FLOOR scale 1:50

5th FLOOR scale 1:50

ROOF FLOOR scale 1:50

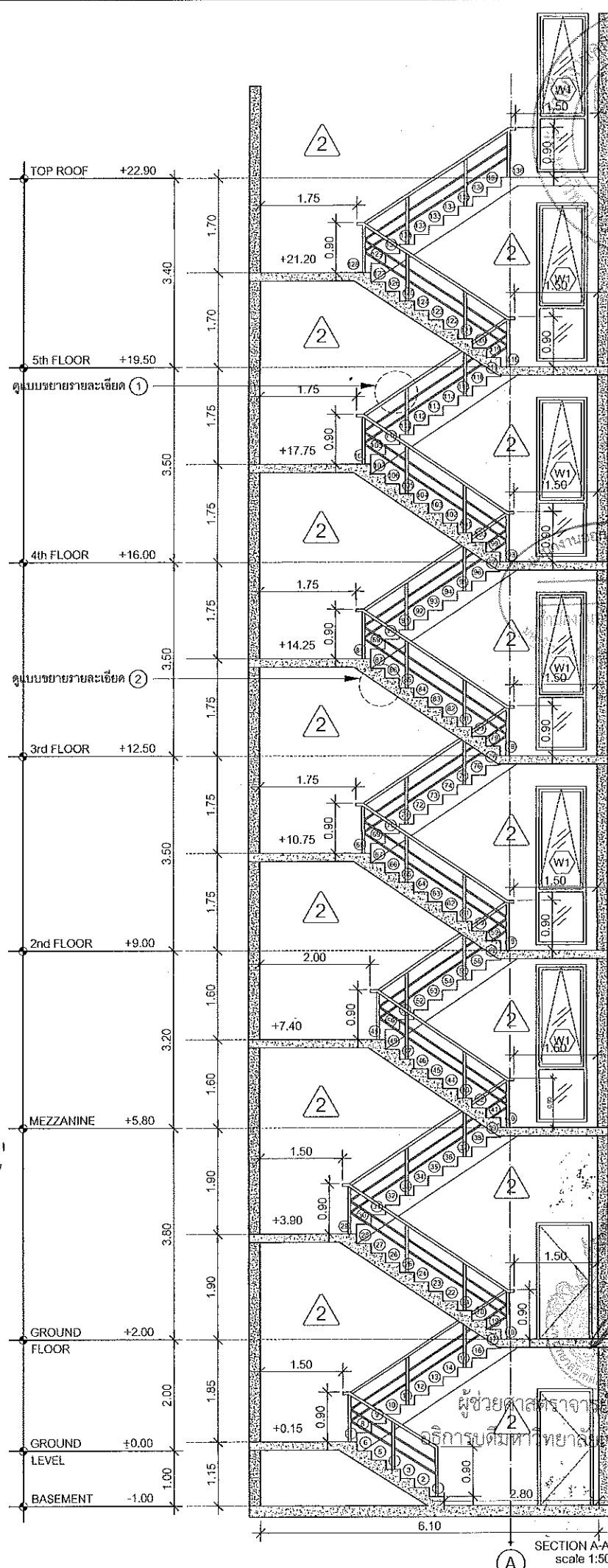


แบบขยายรายละเอียด 1 scale 1:25

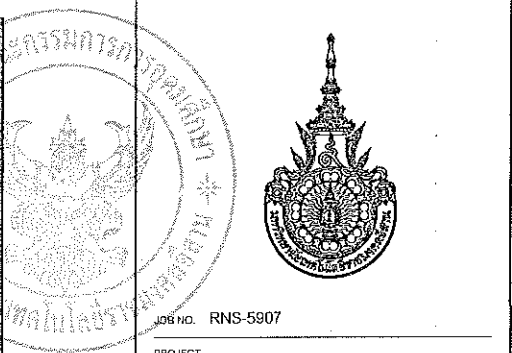


แบบขยายรายละเอียด 2 scale 1:10

แบบขยายบันได ST-04 scale 1:50



SECTION A-A scale 1:50



JOB NO. RNS-5907
PROJECT
โครงการออกแบบอาคารเรียนรวม และปฏิบัติการวิชาชีพ

OWNER
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตขอนแก่น

DESIGN TEAM
renovate space
ARCHITECTURE • INTERIOR • EXHIBITION • RENOVATION

RENOVATE SPACE CO., LTD
449 SUDHAWIT 63/1 KHAMMAI 21 KLO LONGTONNAU 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
วิวัฒน์ สุทธิศรี 9-80-482
พีรศักดิ์ อัญญาพันธ์ 8-85-2137
PROJECT ARCHITECT
วิวัฒน์ อัญญาพันธ์ 8-85-2138

INTERIOR DESIGNERS
LANDSCAPE DESIGNERS

STRUCTURAL ENGINEERS
วิวัฒน์ อัญญาพันธ์ 8-85-2138

CIVIL ENGINEERS
วิวัฒน์ อัญญาพันธ์ 8-85-2138

ELECTRIC ENGINEERS
วิวัฒน์ อัญญาพันธ์ 8-85-2138

MECHANIC ENGINEERS
วิวัฒน์ อัญญาพันธ์ 8-85-2138

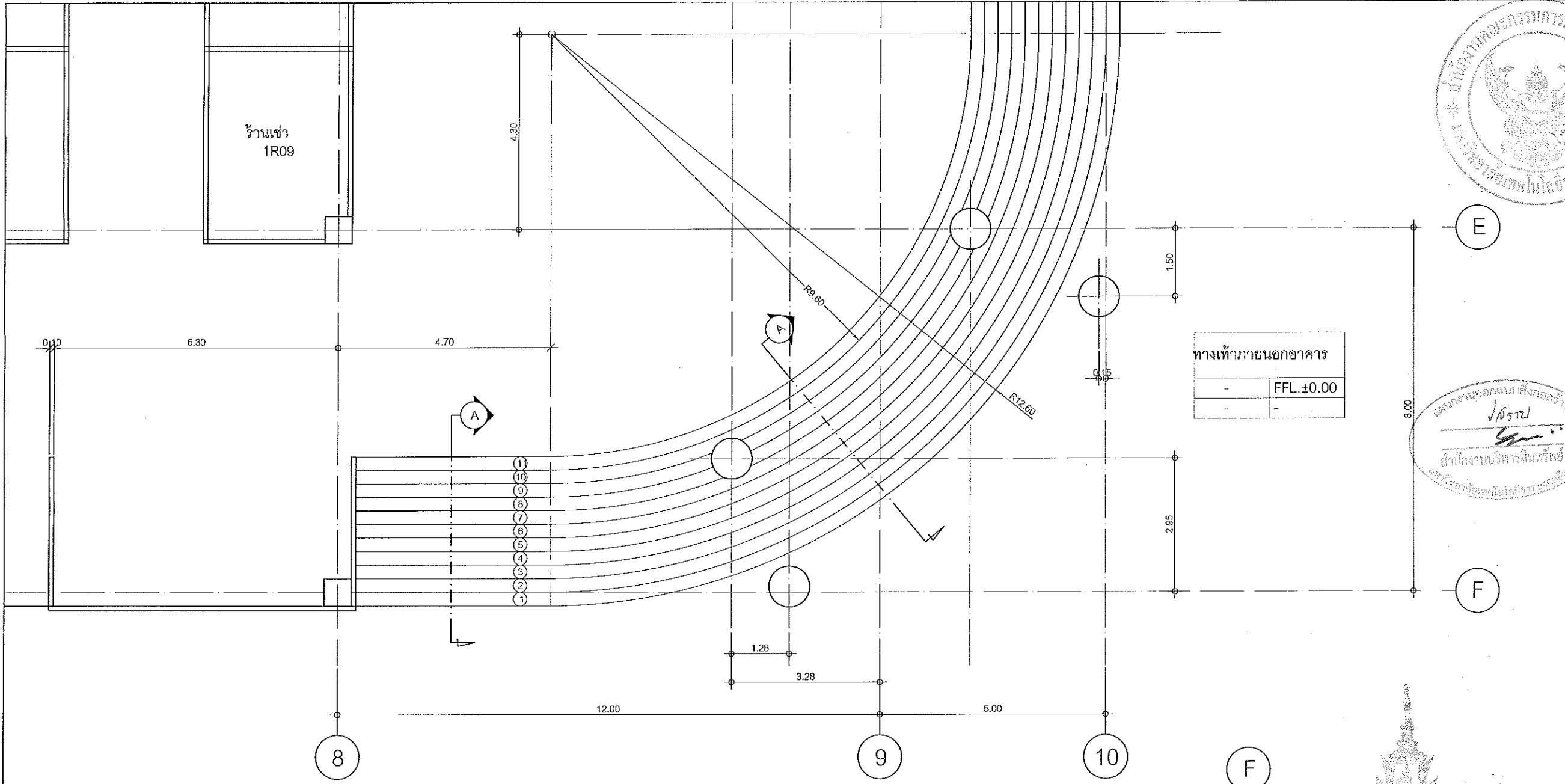
SANITARY ENGINEERS
วิวัฒน์ อัญญาพันธ์ 8-85-2138

REVISIONS
DATE

แบบก่อสร้าง
DRAWING TITLE
SCALE

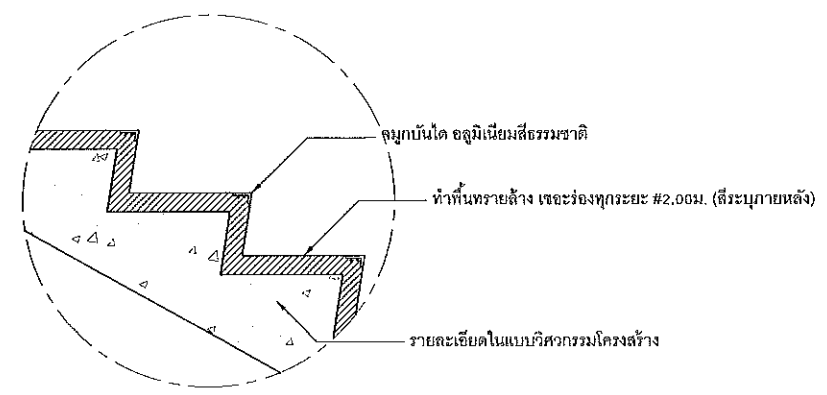
แบบขยายบันได ST-2
DRAWING NO. A-26
DATE 19/07/59
TOTAL

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

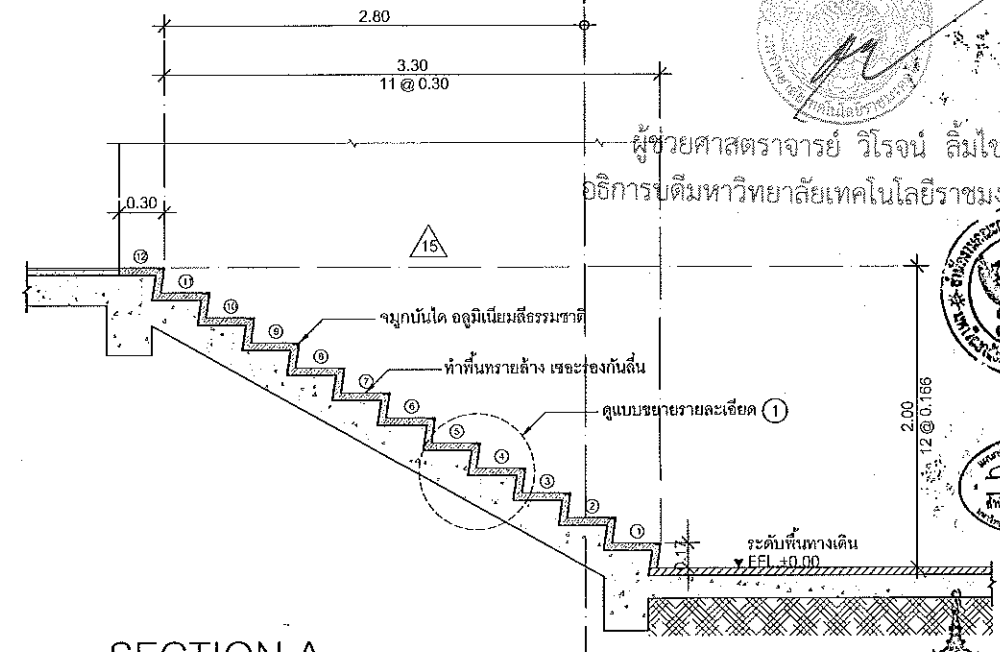


ทางเท้าภายนอกอาคาร	
-	F.F.L. ±0.00
-	-

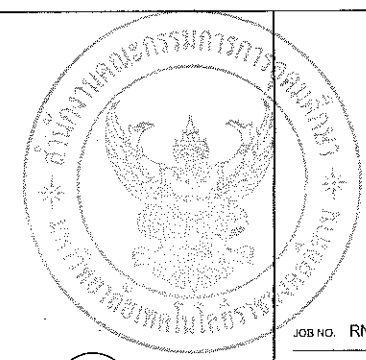
แบบขยายบันได ST-5
scale 1:50



แบบขยายรายละเอียด 1
scale 1:10



SECTION A
scale 1:25



JOB NO. RNS-5907
PROJECT
โครงการออกแบบอาคารเรียนรวม
และปฏิบัติการวิชาชีพ
OWNER
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตขอนแก่น
LOCATION
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตขอนแก่น
DESIGN TEAM
renovatespace
ARCHITECTURE • INTERIOR • EXHIBITION • RENOVATION
RENOVATE SPACE CO., LTD
49 SUKHUMVIT 63 (EKKAMAI 21) KLONGTONNAI WATTANA 10110
Tel. (66 2) 711 - 5637 Fax. (66 2) 711 - 5767
E-MAIL : info@renovatespace.co.th Web Site : www.space.co.th

ARCHITECTS DESIGNERS	SIGNATURE
วิโรจน์ ลิ้มไขแสง 9-83-482	
ศิริ วัฒนศิริ 8-80-2137	
สุวิทย์ ชาญชัย 8-80-7228	
PROJECT ARCHITECT	SIGNATURE
สุวิทย์ ชาญชัย 8-80-7228	
INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE
LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE
STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
วัฒน์ ธีรกุลวัฒนา 70-1873	
CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
ธีรวัฒน์ ชาญชัย 83-9674	
ธีรวัฒน์ ชาญชัย 83-1503	
ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE
ไพโรจน์ ธรรมวิมลวัฒนา 70-825	
MECHANIC ENGINEERS	SIGNATURE
ปิยะชาติ จันทโนนนทศ 83-2613	
SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
ประทีป จิตต์สุภาวณิช 93-48	
ธีรชาติ ชาญชัย 83-169	
REVISIONS	DATE

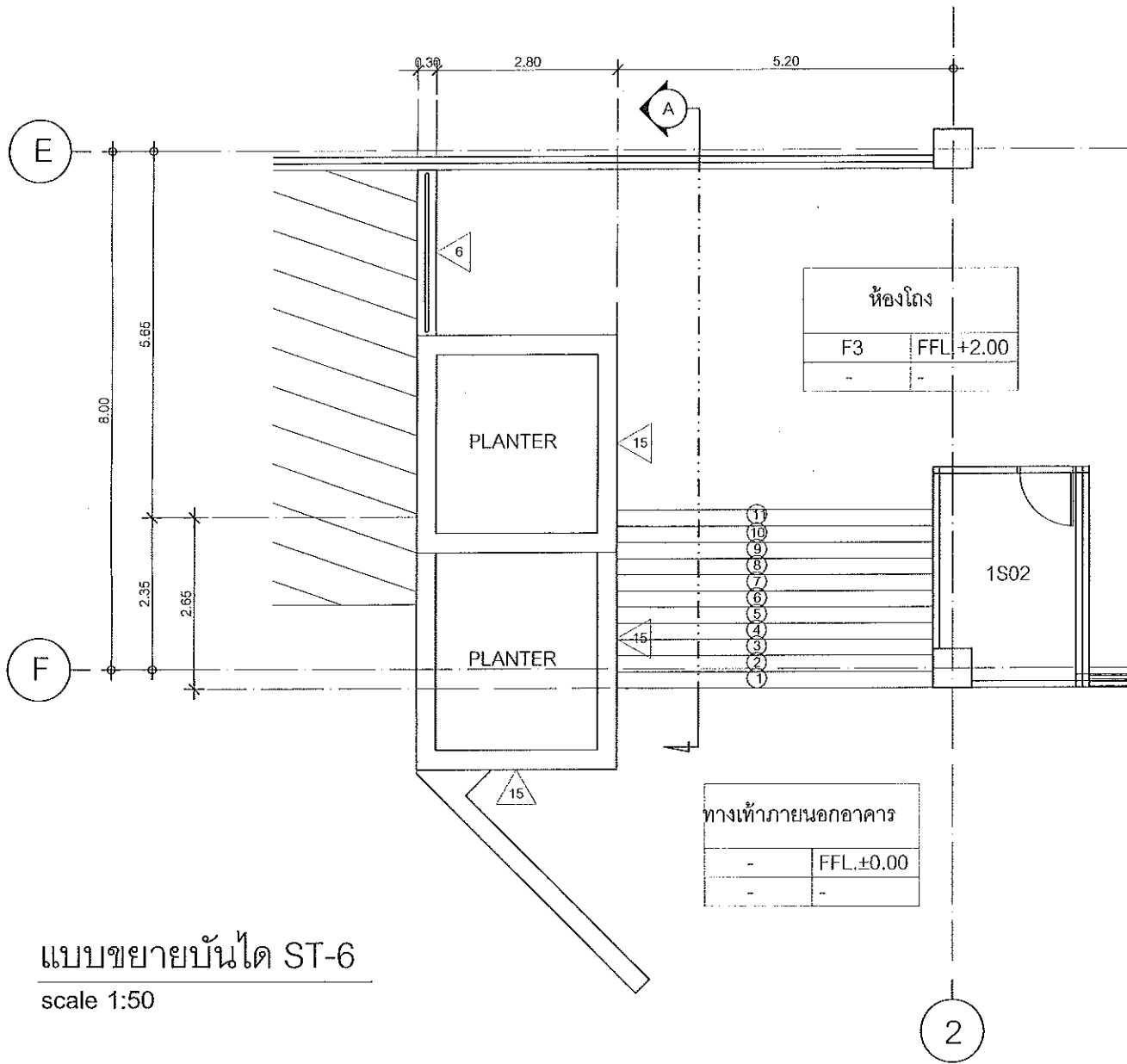
- คำแนะนํา
1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น ที่ดํารงานลิขสิทธิ์ไว้ ซึ่งผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของแบบก่อสร้าง และต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของแบบก่อสร้าง
 2. ผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของแบบก่อสร้าง และปฏิบัติตามเงื่อนไขของแบบก่อสร้าง
 3. ราคาก่อสร้างในแบบก่อสร้างเป็นราคาประมาณการเท่านั้น ผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของแบบก่อสร้าง และปฏิบัติตามเงื่อนไขของแบบก่อสร้าง
 4. ใ้แก่การปฏิบัติตามเงื่อนไขของแบบก่อสร้าง ผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของแบบก่อสร้าง และปฏิบัติตามเงื่อนไขของแบบก่อสร้าง

แบบก่อสร้าง	
DRAWING TITLE	SCALE
แบบขยายบันได ST-5	
DRAWN R-SPACE STAFF	DRAWING NO.
CHECKED	A-27
APPROVED	
DATE 19/07/59	TOTAL

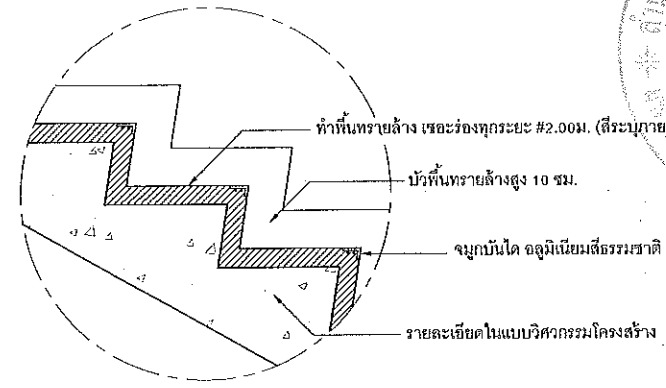
Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figure dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before processing.



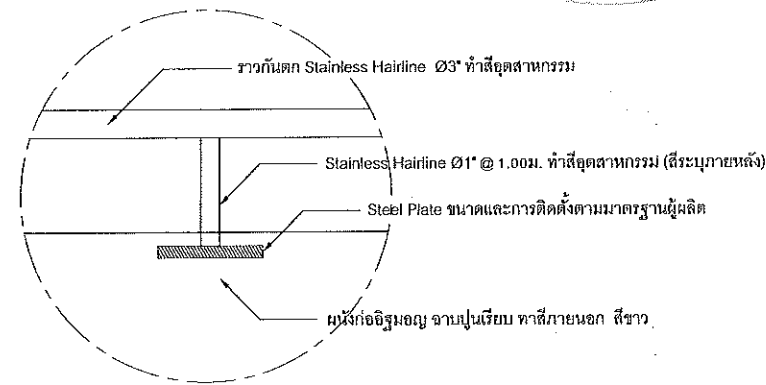
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



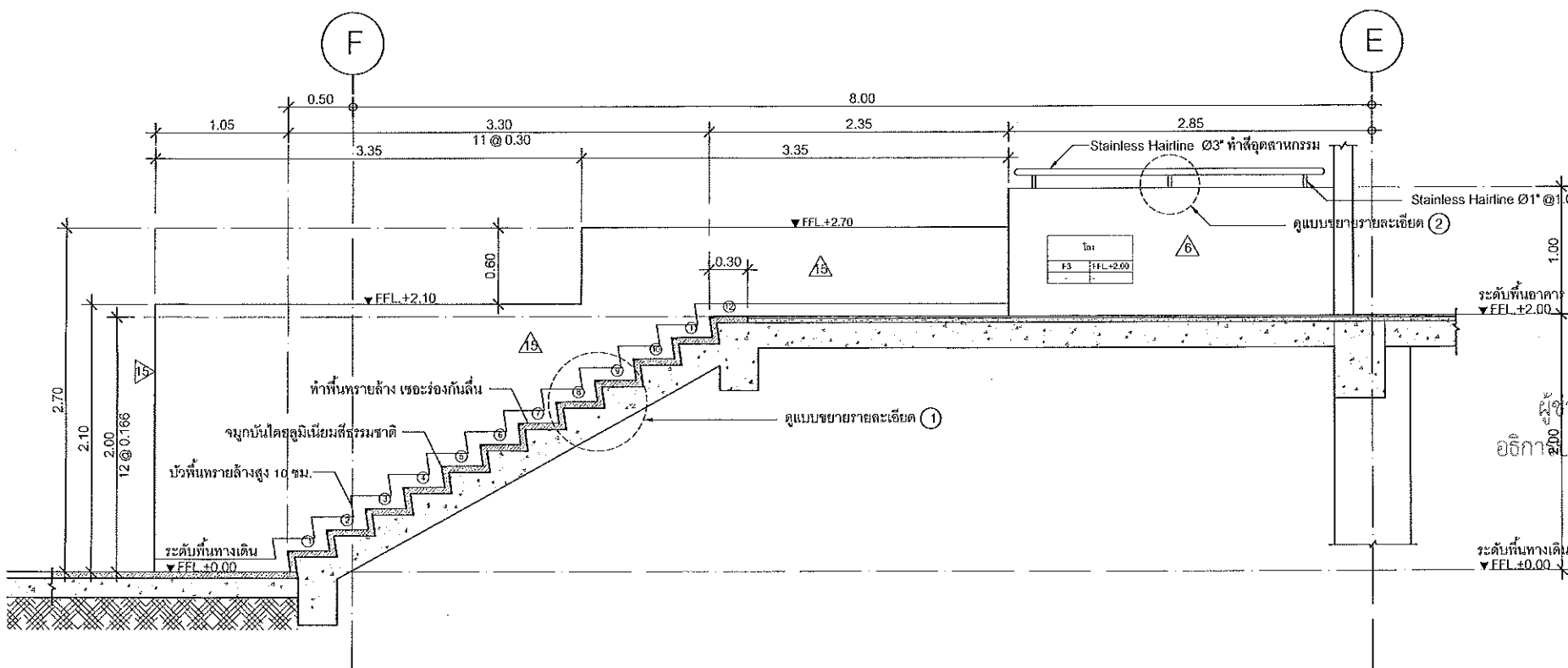
แบบขยายบันได ST-6
scale 1:50



แบบขยายรายละเอียด 1
scale 1:10



แบบขยายรายละเอียด 2
scale 1:10



SECTION A
scale 1:25



PROJECT
โครงการออกแบบอาคารเรียนรวม
และปฏิบัติการวิชาชีพ

OWNER
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตขอนแก่น

LOCATION
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตขอนแก่น

DESIGN TEAM

renovatespace
ARCHITECTURE • INTERIOR • EXHIBITION • RENOVATION

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

ARCHITECTS DESIGNERS	SIGNATURE
วิโรจน์ ลิ้มไขแสง	
วิมล วัฒนชัย	
สุวิทย์ ชาญชัย	
PROJECT ARCHITECT	SIGNATURE
วิโรจน์ ลิ้มไขแสง	
INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE
LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE
STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
ธีรภัทร ธีรภัทร	
CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
ธีรภัทร ธีรภัทร	
ธีรภัทร ธีรภัทร	
ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE
ธีรภัทร ธีรภัทร	
MECHANIC ENGINEERS	SIGNATURE
ธีรภัทร ธีรภัทร	
SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
ธีรภัทร ธีรภัทร	
ธีรภัทร ธีรภัทร	
REVISIONS	DATE

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

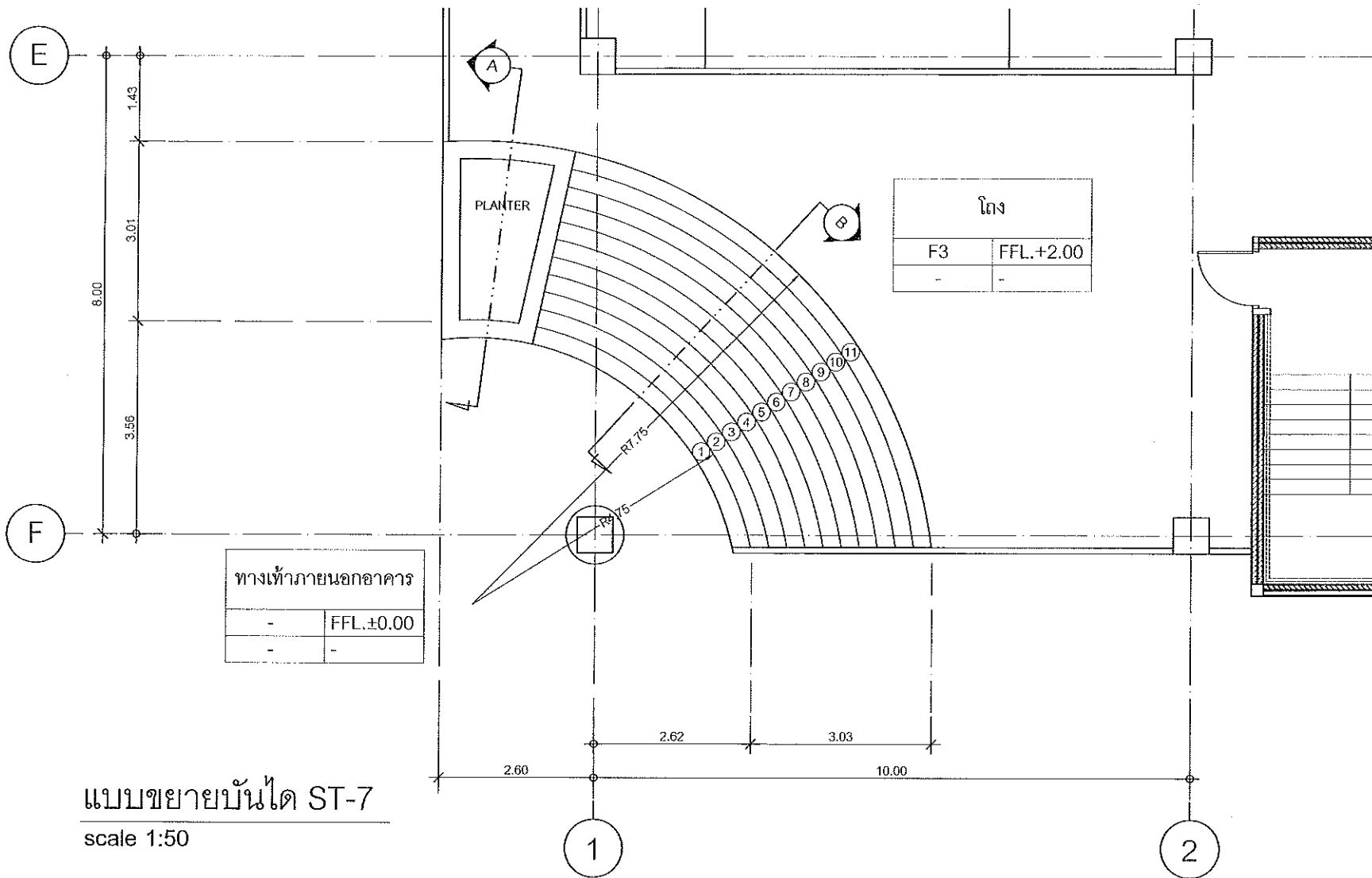
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

คำแนะนำ

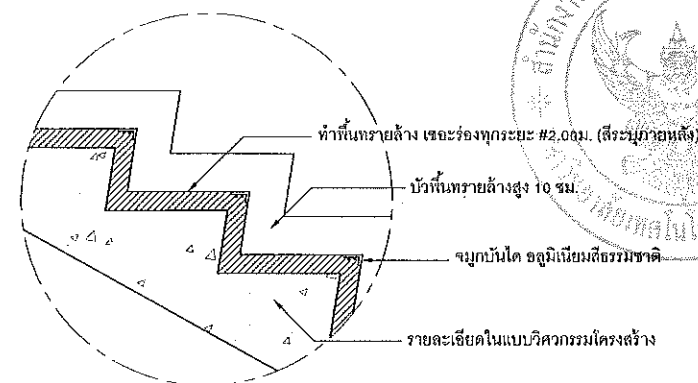
- แบบก่อสร้างนี้เป็นลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น ห้ามลอกเลียนแบบ หรือเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต
- ไม่ให้นำแบบไปใช้ในการก่อสร้างโดยไม่ได้รับอนุญาต
- ระยะการแก้ไขแบบหรือการแก้ไขรายละเอียดให้แจ้งให้วิศวกรผู้ออกแบบทราบ
- กรุณาปฏิบัติตามรายละเอียดและรายการอ้างอิงแบบ SHOP DRAWING ไม่ควรลงรายละเอียดและรายการอ้างอิงโดยวิศวกรผู้ออกแบบ

DRAWING TITLE	SCALE
แบบขยายบันได ST-6	
DRAWN	DRAWING NO.
RSPACE STAFF	A-28
CHECKED	
APPROVED	
DATE	TOTAL
19/07/58	
FILE:	

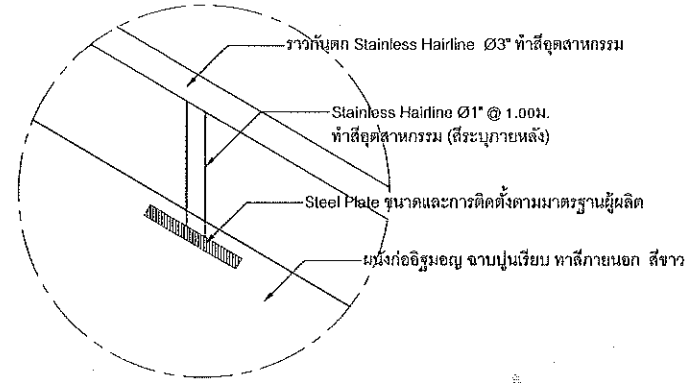
Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.



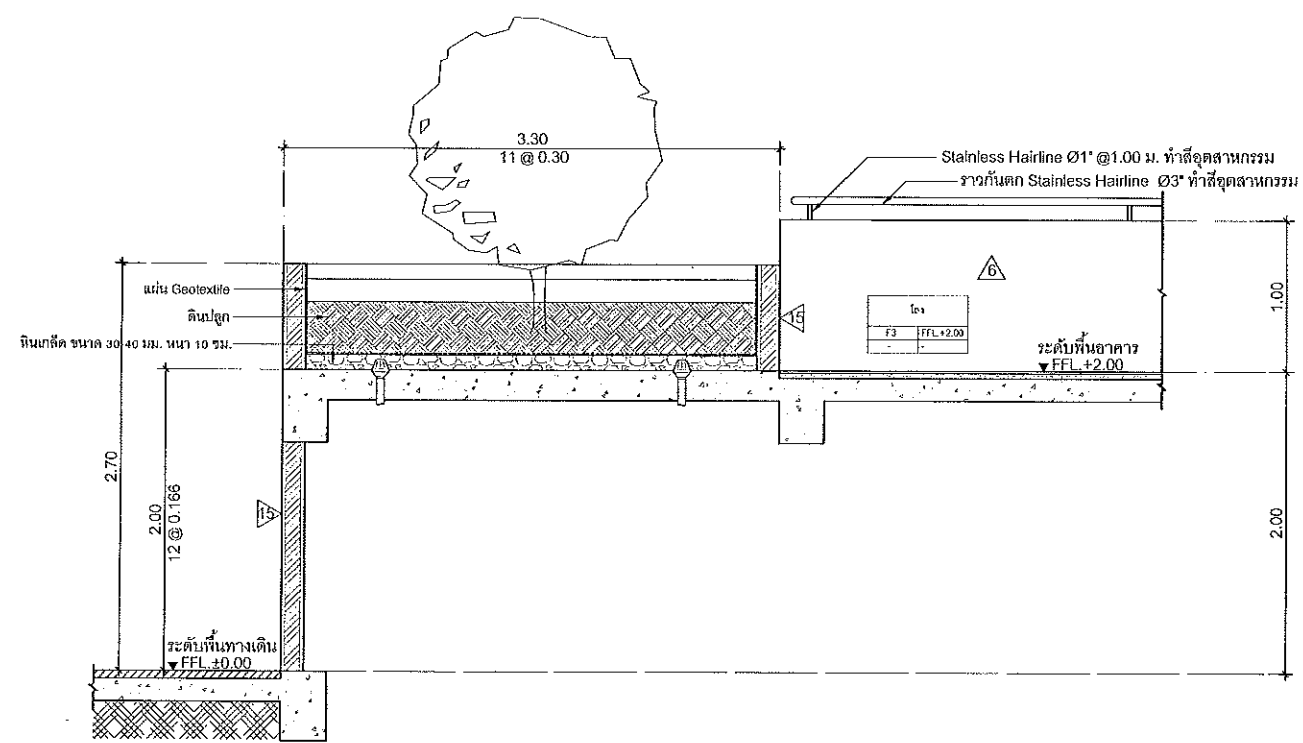
แบบขยายบันได ST-7
scale 1:50



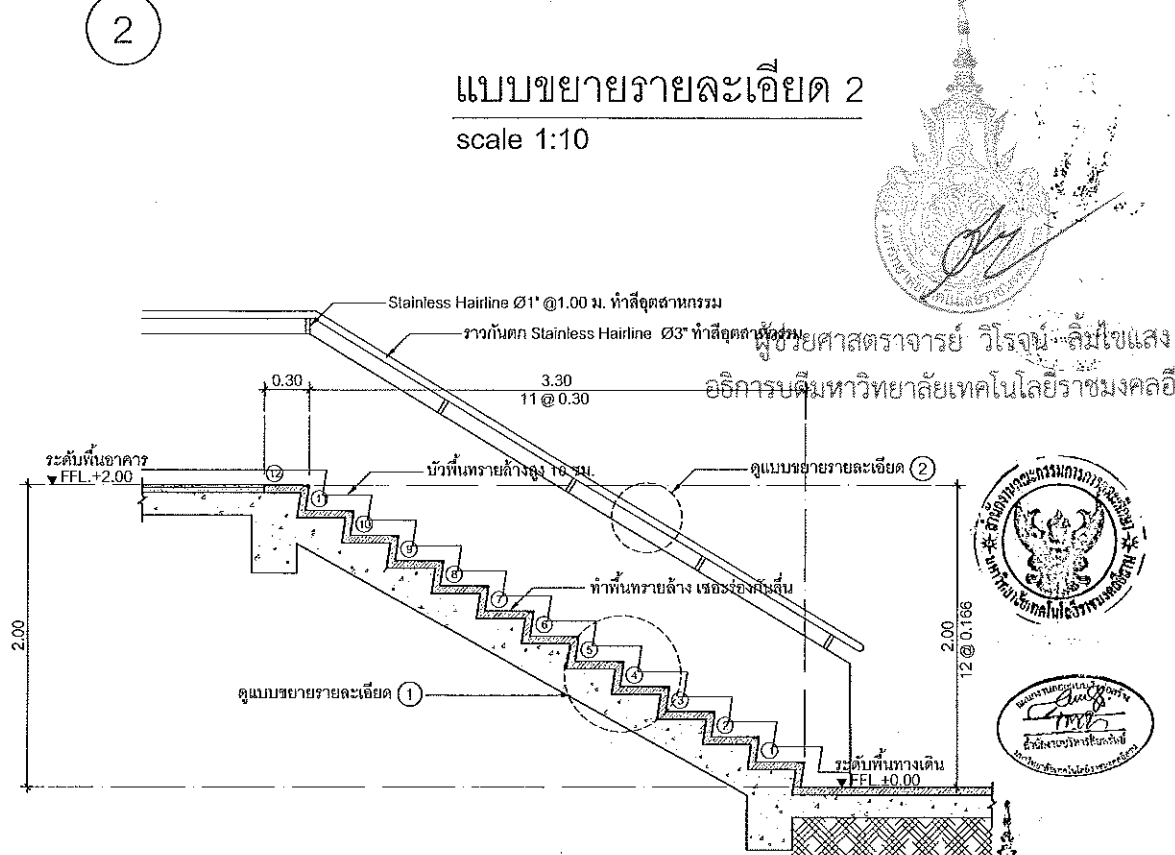
แบบขยายรายละเอียด 1
scale 1:10



แบบขยายรายละเอียด 2
scale 1:10



SECTION A
scale 1:25



SECTION B
scale 1:25



JOB NO. RNS-5907
PROJECT
โครงการออกแบบอาคารเรียนรวม
และปฏิบัติการวิชาชีพ
OWNER
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตขอนแก่น
LOCATION
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตขอนแก่น
DESIGN TEAM
renovatespace
ARCHITECTURE • INTERIOR • EXHIBITION • RENOVATION
RENOVATE SPACE CO., LTD
449 SUKHUMVIT 63 (EKKAMAI 21) KLONGTONNAU WATTANA 10110
TEL (66 2) 711-5637 Fax. (66 2) 711-5763
EMAIL : info@space.co.th Web Site : www.space.co.th

ARCHITECTS DESIGNERS	SIGNATURE
วิมลย์ สุทธิชัย ๑-๒๐-๔๕๕	
จิรา ทัศนกิจ ๑-๒๐-๕๑๗	
สุวิทย์ ฤกษ์ชัยรัตน์ ๑-๒๐-๕๕๕	
PROJECT ARCHITECT	SIGNATURE
สุวิทย์ ฤกษ์ชัยรัตน์ ๑-๒๐-๕๕๕	
INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE
LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE
STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
ณวัฒน์ ธีรวิบูลย์พัฒนา ๑๒-๒๒-๑	
CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
เก็นเนดี้ จรุงตเวรฐ ๑๒-๒๒-๑	
ณวัฒน์ ธีรวิบูลย์พัฒนา ๑๒-๒๒-๑	
ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE
โนวัช ตรีวิบูลย์พัฒนา ๑๒-๒๒-๑	
Mechanical ENGINEERS	SIGNATURE
ณวัฒน์ ธีรวิบูลย์พัฒนา ๑๒-๒๒-๑	
SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
ณวัฒน์ ธีรวิบูลย์พัฒนา ๑๒-๒๒-๑	
REVISIONS	DATE

คำขอรับ
1. แบบแปลนนี้เป็นลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
2. วิศวกรผู้ออกแบบฯ ขอสงวนสิทธิ์ในสิ่งที่ปรากฏในแบบแปลนนี้
3. วิศวกรผู้ออกแบบฯ ขอสงวนสิทธิ์ในสิ่งที่ปรากฏในแบบแปลนนี้
4. วิศวกรผู้ออกแบบฯ ขอสงวนสิทธิ์ในสิ่งที่ปรากฏในแบบแปลนนี้

แบบก่อสร้าง

DRAWING TITLE	SCALE
แบบขยายบันได ST-7	
DRAWN	DRAWING NO.
R-SPACE STAFF	A-29
CHECKED	APPROVED
DATE	TOTAL
19/07/29	

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.

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ สิมโซแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



JOB NO. RNS-5907

PROJECT

โครงการออกแบบอาคารเรียนรวม และปฏิบัติการวิชาชีพ

OWNER

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

LOCATION

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

DESIGN TEAM



RENOVATE SPACE CO., LTD

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

ARCHITECTS DESIGNERS

วิวัฒน์ สุทธิชัย 7-60 482

ศิริ ศุภดิษฐ์ 8-60 2197

สุวิทย์ ชาญชัย 8-60 7228

PROJECT ARCHITECT

สุวิทย์ ชาญชัย 8-60 7228

INTERIOR DESIGNERS

LANDSCAPE DESIGNERS

STRUCTURAL ENGINEERS

เชิดศักดิ์ ธีรชาติภักดิ์ 20-1873

CIVIL ENGINEERS

วิวัฒน์ สุทธิชัย 8-60 2197

สุวิทย์ ชาญชัย 8-60 7228

ELECTRIC ENGINEERS

ไพรัช วัฒนศิริวัฒนา 7-60 825

MECHANIC ENGINEERS

วิญญา จันทิมา 8-60 2613

SANITARY ENGINEERS

อนุศักดิ์ ชาญชัย 7-60 48

วิวัฒน์ สุทธิชัย 8-60 2197

REVISIONS

คำแนะนำ

1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น เพื่อใช้ในการศึกษาวิจัยและพัฒนาโครงการอบรมวิชาชีพเท่านั้น ไม่สามารถนำแบบไปใช้ในการค้าหรือทำกำไรโดยเด็ดขาด
2. ไม่ให้คัดลอกหรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต
3. ระวังความเสียหายต่อทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น
4. การแก้ไขแบบต้องทำโดยวิศวกรหรือสถาปนิกที่ได้รับอนุญาต

แบบก่อสร้าง

DRAWING TITLE

แบบขยายบันได ST-8

DRAWN R-SPACE STAFF

CHECKED

APPROVED

DATE 19/07/59

FILE

NOTES

10-3 10/10/19 10/10/19 10/10/19 10/10/19 10/10/19 10/10/19 10/10/19 10/10/19 10/10/19 10/10/19

10/10/19 10/10/19 10/10/19 10/10/19 10/10/19 10/10/19 10/10/19 10/10/19 10/10/19 10/10/19

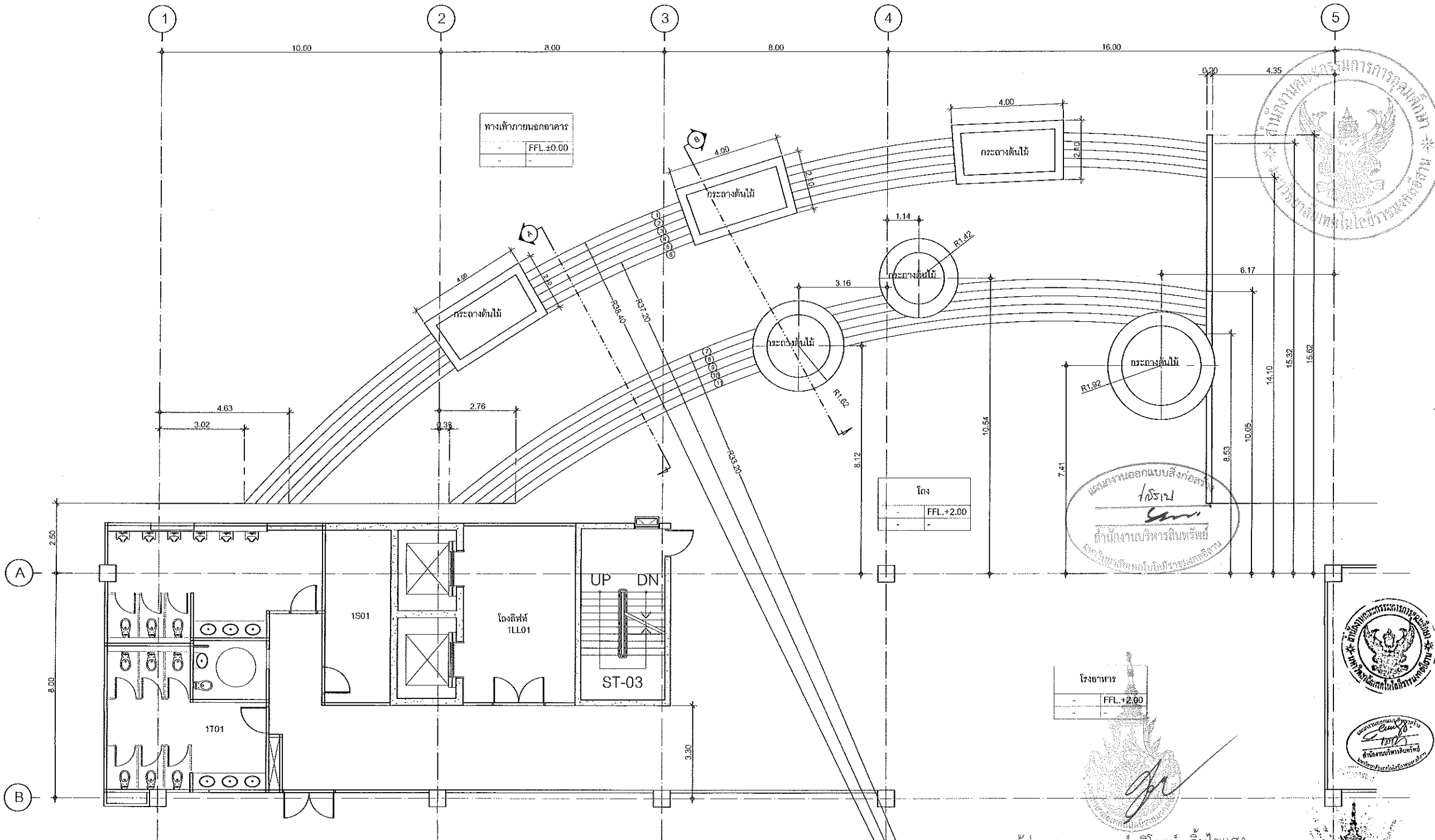
10/10/19 10/10/19 10/10/19 10/10/19 10/10/19 10/10/19 10/10/19 10/10/19 10/10/19 10/10/19

10/10/19 10/10/19 10/10/19 10/10/19 10/10/19 10/10/19 10/10/19 10/10/19 10/10/19 10/10/19

10/10/19 10/10/19 10/10/19 10/10/19 10/10/19 10/10/19 10/10/19 10/10/19 10/10/19 10/10/19

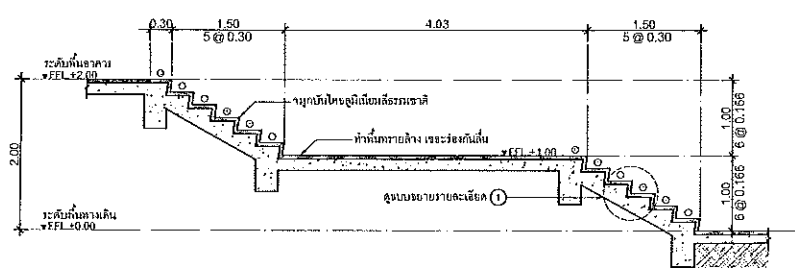
10/10/19 10/10/19 10/10/19 10/10/19 10/10/19 10/10/19 10/10/19 10/10/19 10/10/19 10/10/19

10/10/19 10/10/19 10/10/19 10/10/19 10/10/19 10/10/19 10/10/19 10/10/19 10/10/19 10/10/19

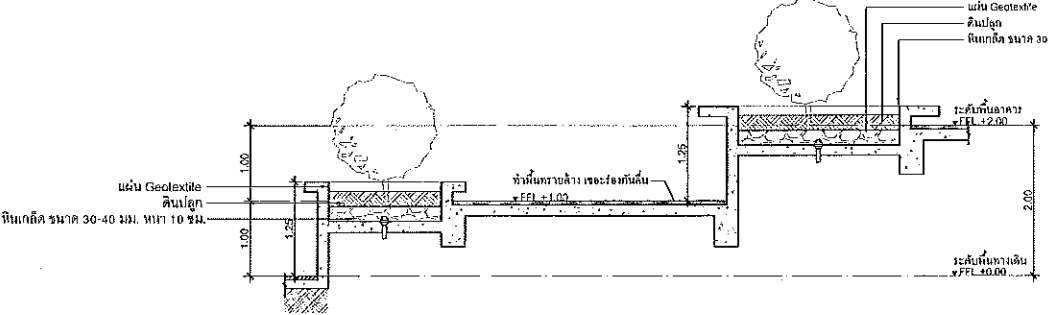


แบบขยายบันได ST-8 scale 1:75

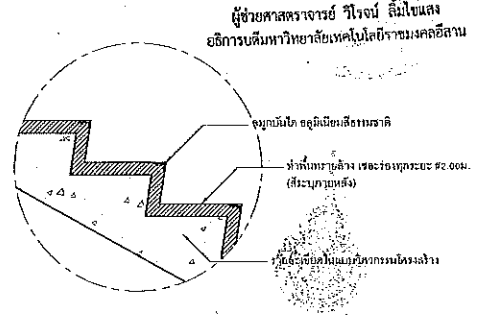
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



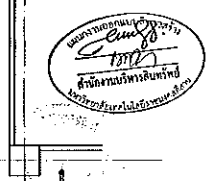
SECTION A scale 1:50



SECTION B scale 1:25



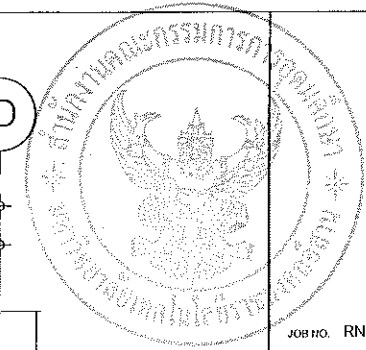
แบบขยายรายละเอียด 1 scale 1:10



โรงอาหาร	FFL +2.00

ทางเท้าภายนอกอาคาร	FFL ±0.00

โถง	FFL +2.00



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



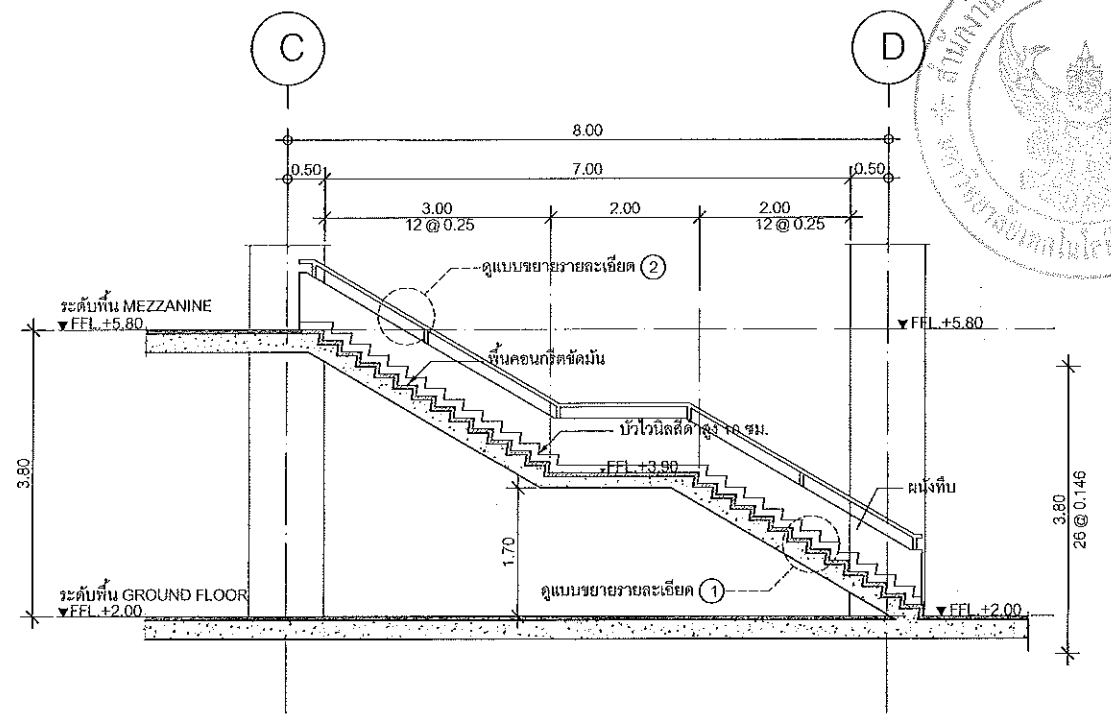
RENOVATE SPACE CO., LTD
 449 SUKHUMVIT 63 (EKKAMAI 21) KLONGTOHNAU WATTANA 10110
 Tel. (66 2) 711 - 5637 Fax. (66 2) 711 - 5763
 E-MAIL : info@space.co.th Web Site : www.rspace.co.th

ARCHITECTS DESIGNERS	SIGNATURE
วิษณุ ฐิติรุ่ง	9-9-482
สิริ ศุภดิ	8-8-2137
สุวิทย์ กาญจนพันธ์	8-8-2228
PROJECT ARCHITECT	SIGNATURE
สุวิทย์ กาญจนพันธ์	8-8-2228
INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE
LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE
STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
เดวิด ธีระกิจ	81-173
CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
เดวิด ธีระกิจ	81-173
เดวิด ธีระกิจ	81-173
ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE
ไพรัช สอนิรันดร์	9-11-825
MECHANIC ENGINEERS	SIGNATURE
ปิยะญา จิตใจงาม	89-2813
SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
ณรงค์ จรุงชัยยดี	28-48
วิภา อรรถพงศ์	89-188
REVISIONS	DATE

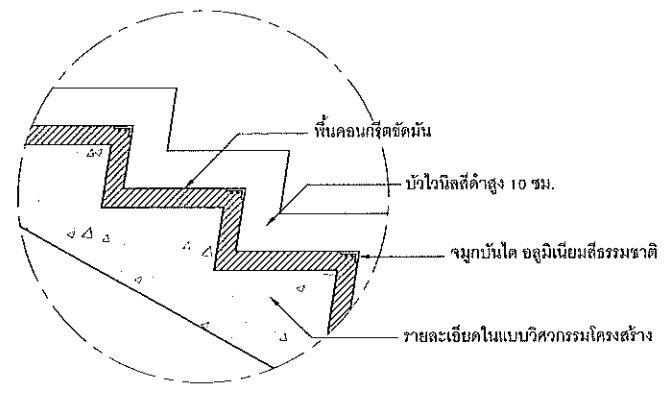
คำแนะนำ
 1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตดอนแก่น ซึ่งสงวนลิขสิทธิ์ไว้ก่อน ผลิตและเผยแพร่ตามโครงการของมหาวิทยาลัยฯ เท่านั้น ห้ามทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต
 2. วัสดุที่ใช้ในแบบก่อสร้างนี้เป็นของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตดอนแก่น
 3. ระบุค่าจ้างในแบบก่อสร้างนี้ให้เป็นค่าจ้างที่ปรึกษาเท่านั้น ไม่รวมค่าดำเนินการ
 4. ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องส่งแบบ SHOP DRAWING วิศวกรตรวจสอบและออกใบกำกับราคาการจ้างงานก่อนให้เริ่มปฏิบัติงานในส่วนนั้นๆ

แบบก่อสร้าง	
DRAWING TITLE	SCALE
แบบชยายบันได ST-9	
DRAWN	DRAWING NO.
R-SPACE STAFF	A-31
CHECKED	
APPROVED	
DATE	TOTAL
19/07/59	
FILE :	

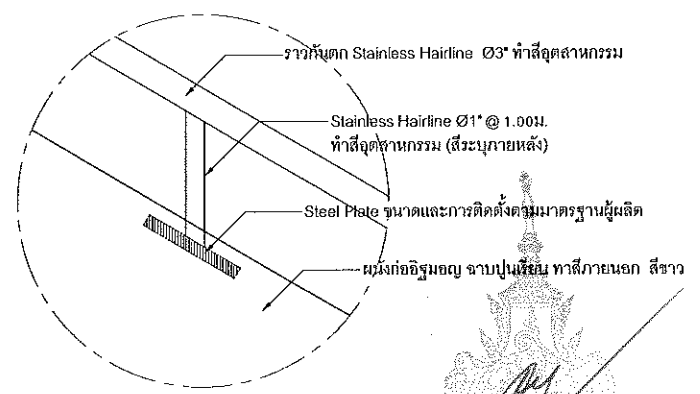
NOTES
 This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.



SECTION A
 scale 1:50

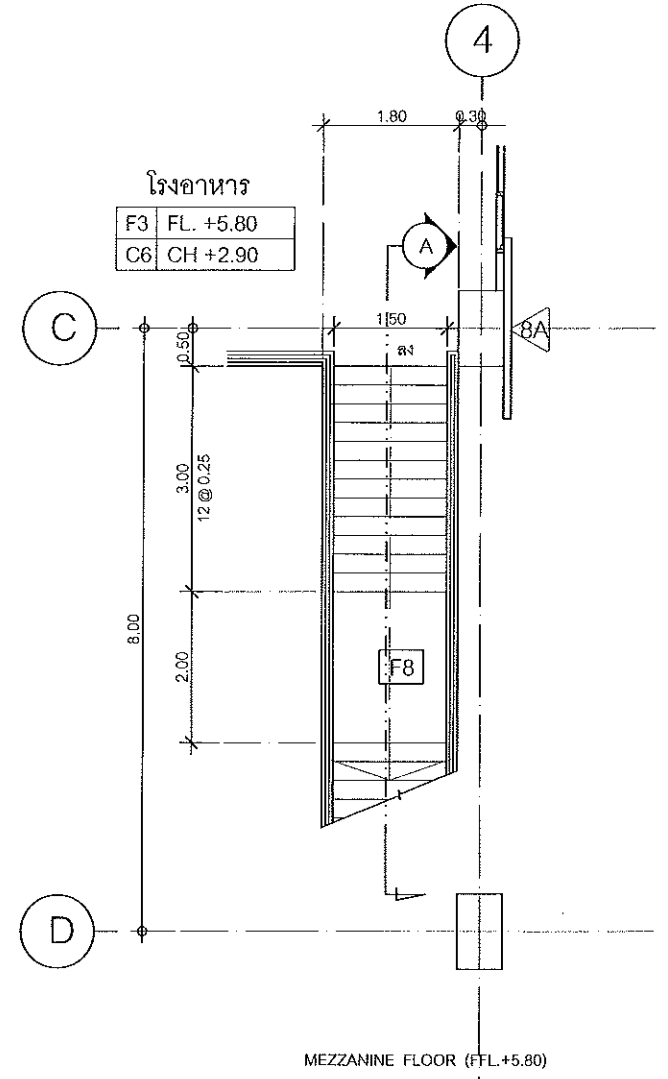
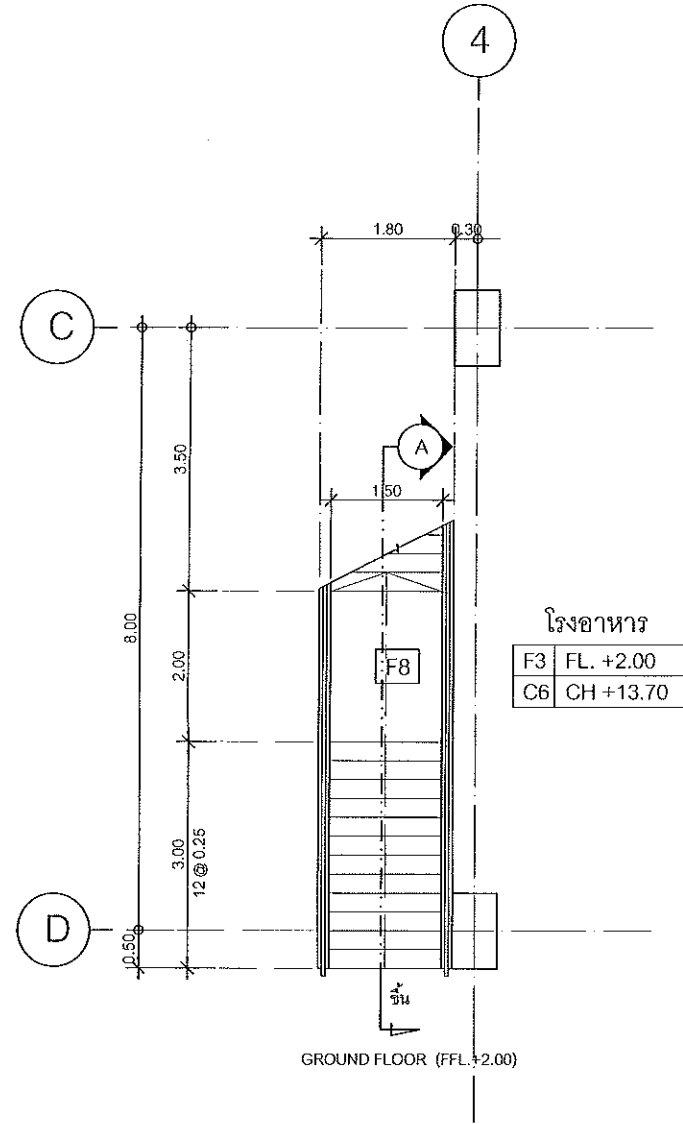


แบบขยายรายละเอียด 1
 scale 1:10

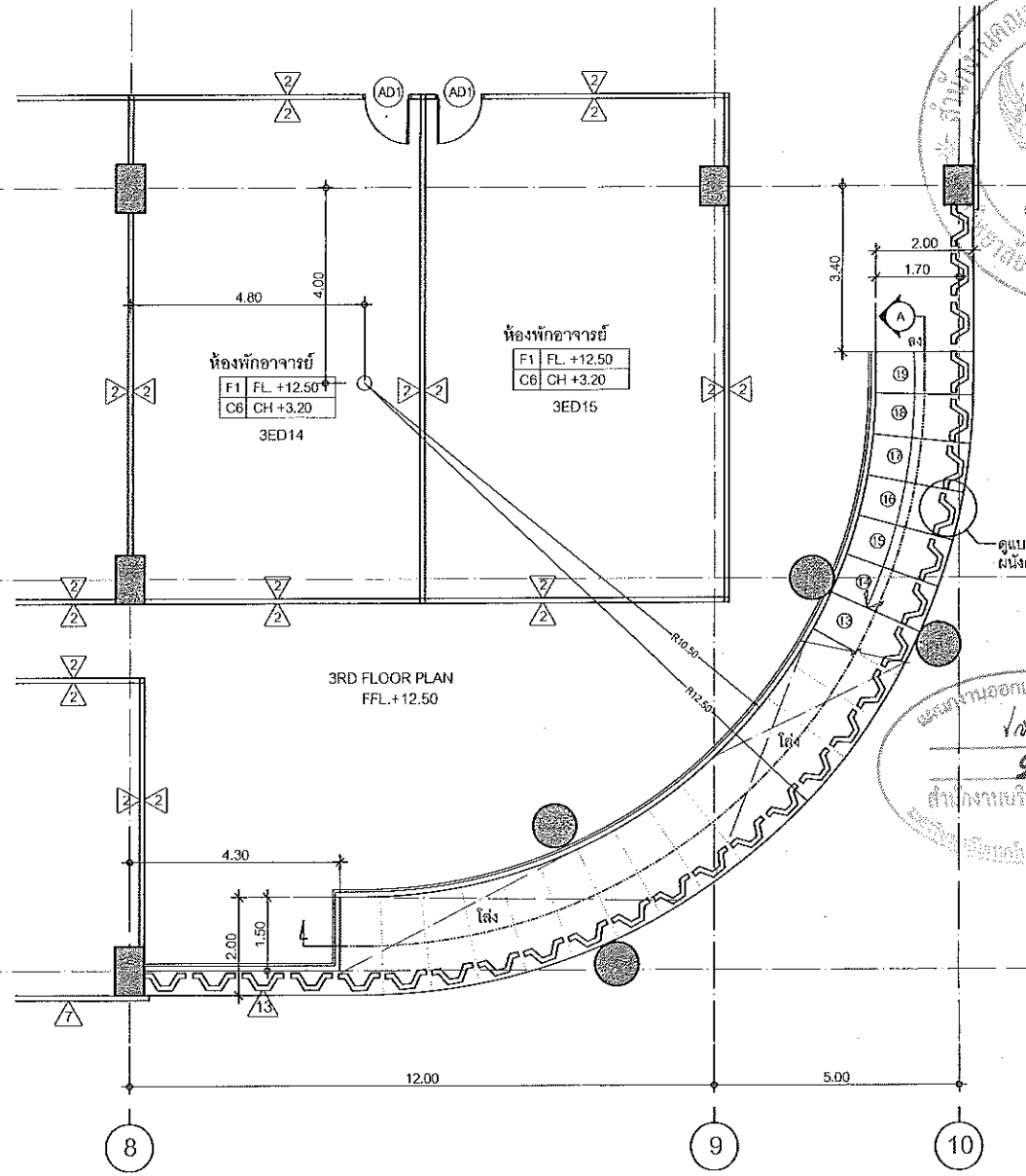
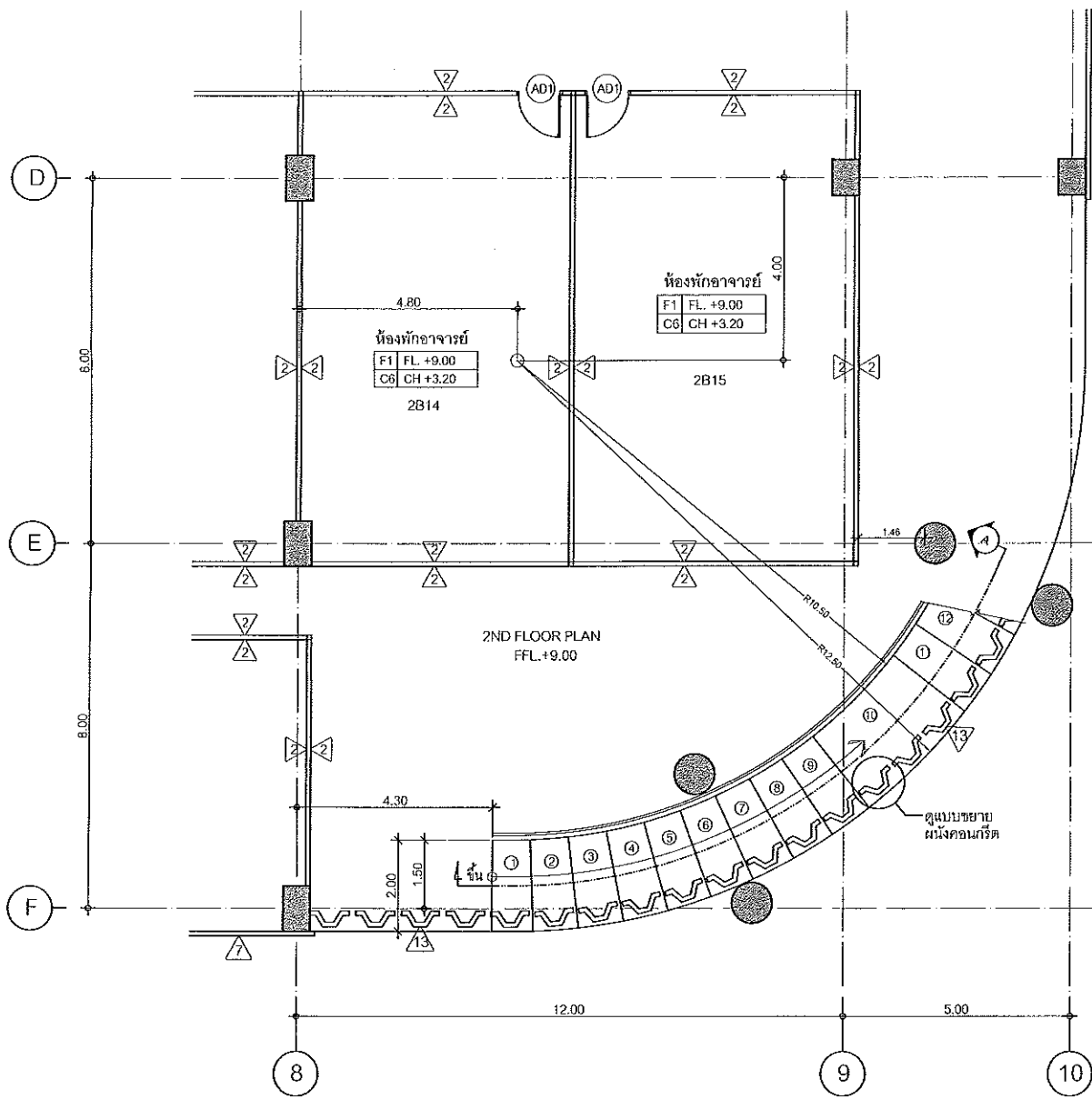


แบบขยายรายละเอียด 2
 scale 1:10

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นงนิตย์ ลิ้มไขแสง
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

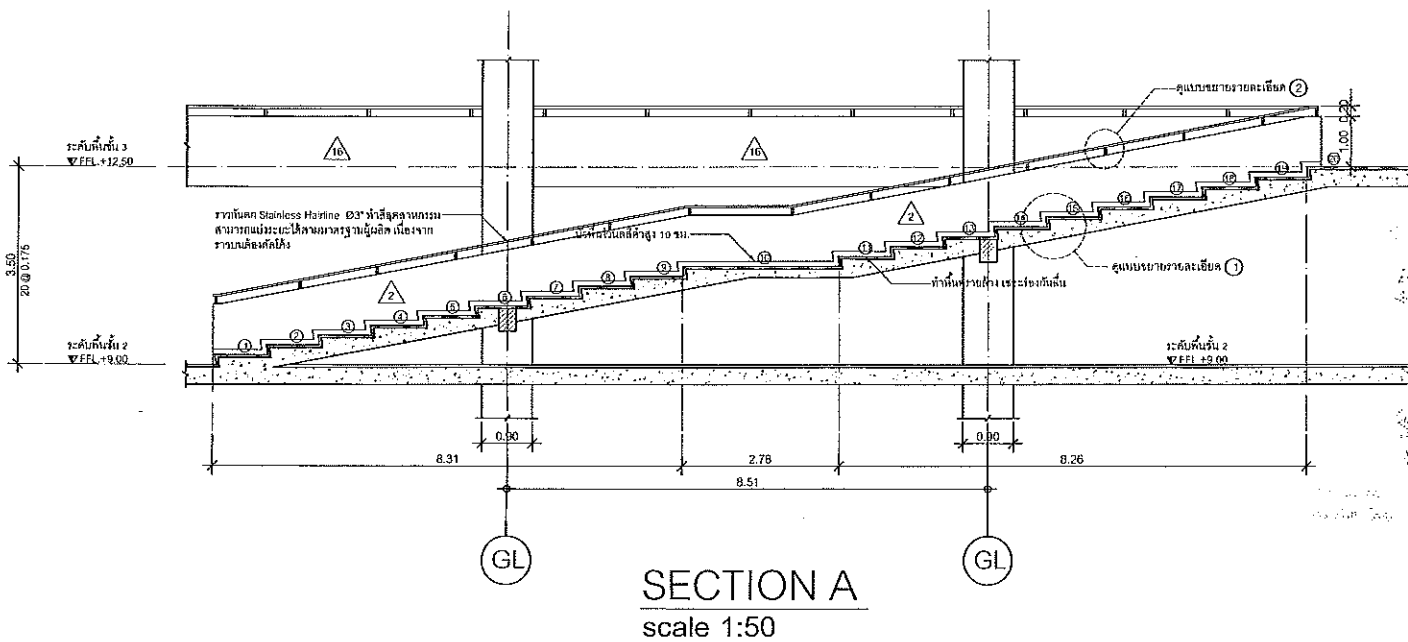


แบบชยายบันได ST-9
 scale 1:50



แบบขยายบันได ST-10 และผนังสำเร็จรูป
scale 1:75

แบบขยายบันได ST-10 และผนังสำเร็จรูป
scale 1:75



แบบขยายรายละเอียด 1
scale 1:10

แบบขยายรายละเอียด 2
scale 1:10



JOB NO. RNS-5907
PROJECT
โครงการออกแบบอาคารเรียนรวม
และปฏิบัติการวิชาชีพ
OWNER
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตชอนแก่น
LOCATION
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตชอนแก่น
DESIGN TEAM
renovatespace
ARCHITECTURE • INTERIOR • EXHIBITION • RENOVATION
RENOVATE SPACE CO.,LTD
449 SUKHUMVIT 63 (EKKAMAI 2) RD. BANGKOK WATTANA 10110
Tel. (66 2) 711-5637 Fax. (66 2) 711-5763
E-MAIL : info@rspaco.co.th Web Site : www.rspaco.co.th

ARCHITECTS DESIGNERS	SIGNATURE
วิจิตร ฐิติพันธุ์ ๖-๘๐-๔๕๒	[Signature]
ศิริ อภินันท์ ๖-๘๐-๒๑๓๗	[Signature]
สุวิทย์ ชาญชัย ๖-๘๐-๗๒๒๖	[Signature]
PROJECT ARCHITECT	SIGNATURE
สุวิทย์ ชาญชัย ๖-๘๐-๗๒๒๖	[Signature]
INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE
LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE
STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
เดวิด อีริชเชอร์ ๖๖-๑๕๖๓	[Signature]
CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
เกียรติศักดิ์ อรุณพงษ์ ๖๖-๑๕๖๓	[Signature]
ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิวัฒน์ อภิสิทธิ์กุล ๖-๘๐-๕๕๕	[Signature]
MECHANIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิศกร วัฒนไพศาล ๖๖-๒๖๖๓	[Signature]
SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
ณรงค์ ชัยรุ่งโรจน์ ๖๖-๔๖	[Signature]
วิภา อรุณพงษ์ ๖๖-๑๕๖๓	[Signature]
REVISIONS	DATE

- 1.แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตชอนแก่น ซึ่งใช้งานภายใต้ลิขสิทธิ์ที่สงวนไว้ด้วยความ
ต้องการของมหาวิทยาลัยฯ หากมีผู้ใดนำแบบไปใช้ในลักษณะอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต
2.ให้ใช้สำหรับวิธีกำหนดเชิงพื้นที่ โดยที่โครงสร้าง
3.ระบอบการบันไดขั้นบันไดจะอยู่ในลักษณะที่ปรับให้เข้ากับพื้นที่จริง
โดยมีบันไดขั้นบันไดให้โดยผู้ดูแลอาคารและวิศวกรผู้ดูแลระบบ
4.ให้แบบปฏิบัติงานในลักษณะ มีบันไดขั้นบันไดแบบ SHOP DRAWING
หรือแบบปฏิบัติงานและคณะกรรมการตรวจสอบร่างงานที่เตรียมอนุมัติ
ให้ดำเนินการตามแบบก่อสร้าง

แบบก่อสร้าง

DRAWING TITLE	SCALE
แบบขยายบันได ST-10	
DRAWN RSPACE STAFF	DRAWING NO.
CHECKED	A-32
APPROVED	TOTAL
DATE 19/07/59	

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ตี๋ไชแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ตี๋ไชแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

Notes
1. This drawing is the property of RNS-5907. All Contractors must check all dimensions and
conditions of the drawing and site before starting work. If any discrepancy is found,
the contractor must report it to the Architect or Engineer immediately
before proceeding.

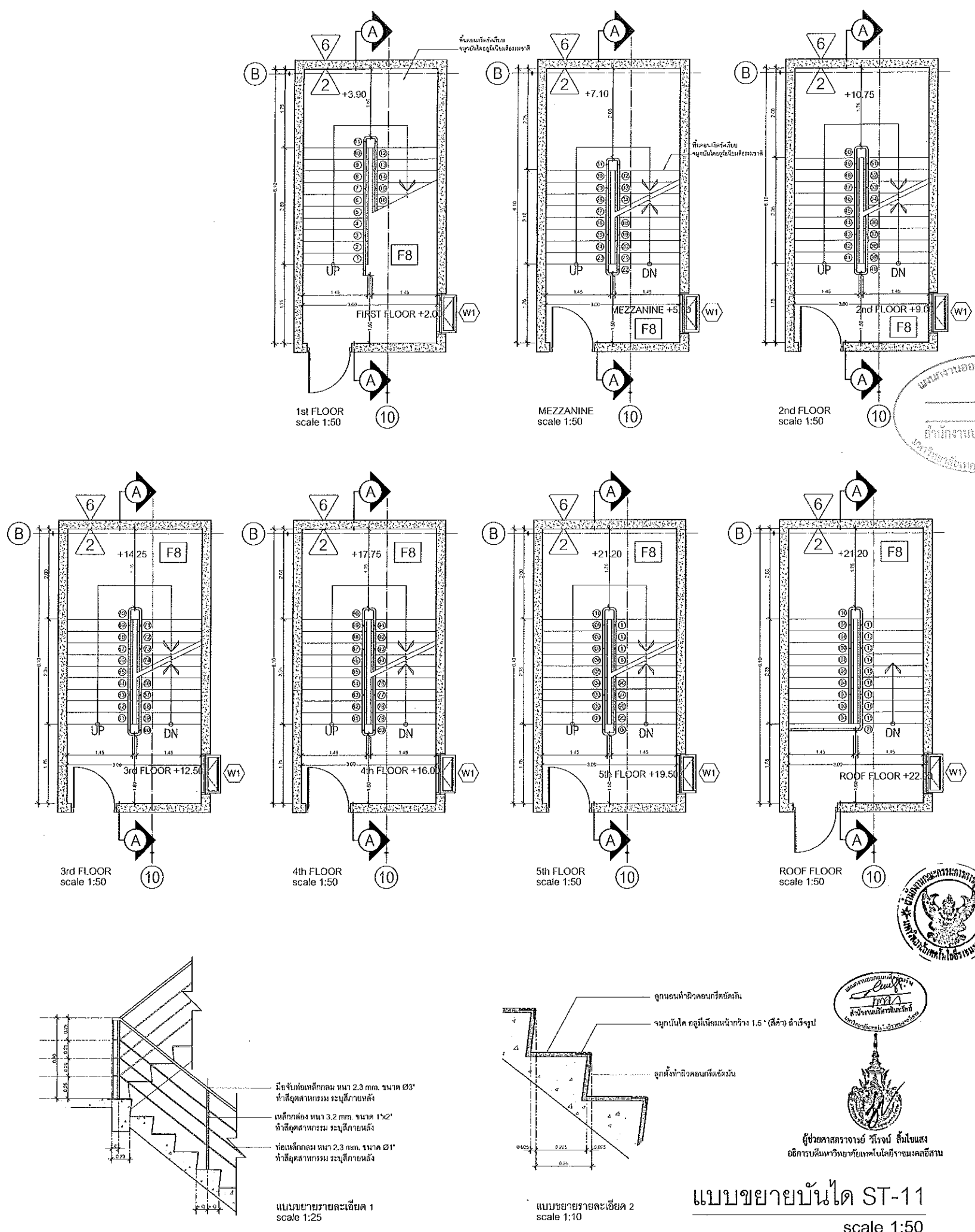


JOB NO. RNS-5907
 PROJECT
โครงการออกแบบอาคารเรียนรวม และปฏิบัติการวิชาชีพ
 OWNER
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น
 LOCATION
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น
 DESIGN TEAM
renovate space
 ARCHITECTURE • INTERIOR • EXHIBITION • RENOVATION
 RENOVATE SPACE CO.,LTD
 448 SUKHUMVIT 63 (KIKAMAI 21) KLONGTANNAI BUA WATANA 10110
 Tel. (66 2) 711-6537 Fax. (66 2) 711-5763
 E-Mail : info@space.co.th Web Site : www.space.co.th

ARCHITECTS DESIGNERS	SIGNATURE
วิมล ภู่อินทร์ ๑๓๘ ๔๘๒	
ธีร อดิษฐ์ ๓-๒๔๒๓๓๗	
สุวิทย์ ฤกษ์งาม ๓-๒๔๒๓๓๖	
PROJECT ARCHITECT	SIGNATURE
สุวิทย์ ฤกษ์งาม ๓-๒๔๒๓๓๖	
INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE
LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE
STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
เชษฐ ธีรบุญรักษา ๓๐.๒๔๒๓	
CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
วิโรจน์ งามเลิศ ๓๐.๒๔๒๓	
ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิวัฒน์ ตรีวิบูลย์ ๓๐.๒๔๒๓	
MECHANIC ENGINEERS	SIGNATURE
ปริญญา งามเลิศ ๓๐.๒๔๒๓	
SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
ณรงค์ งามเลิศ ๓๐.๒๔๒๓	
วิภา อดิษฐ์ ๓๐.๒๔๒๓	
REVISIONS	DATE

1.แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น ซึ่งผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและข้อกำหนดของโครงการอย่างเคร่งครัด
 2.ไม่ให้นำแบบไปใช้กับอาคารอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต
 3.จะทำการแก้ไขแบบหรือเปลี่ยนแปลงใดๆ ให้เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้าง
 4.ถ้ามีการเปลี่ยนแปลงงาน ให้นำแบบที่ส่งมอบแบบ SHOP DRAWING ไปแก้ไขและส่งมอบแบบการตรวจราชการให้เรียบร้อยก่อนดำเนินการก่อสร้าง

แบบก่อสร้าง
 DRAWING TITLE SCALE
 CHECKED
 APPROVED
 DATE 19/07/59 TOTAL
 FILE:
 Notes
 This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only girded dimensions and grid lines are to be used. Any discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

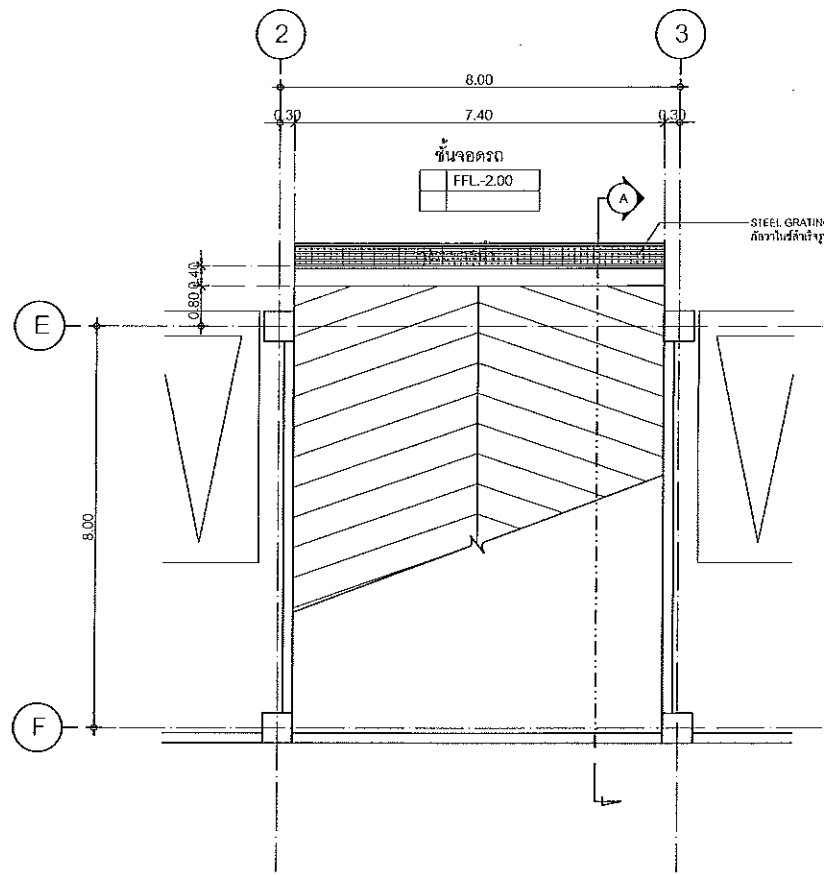


แผนผังอาคารเรียนรวม
 วิทยาเขตขอนแก่น
 สำนักงานบริหารพื้นที่
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

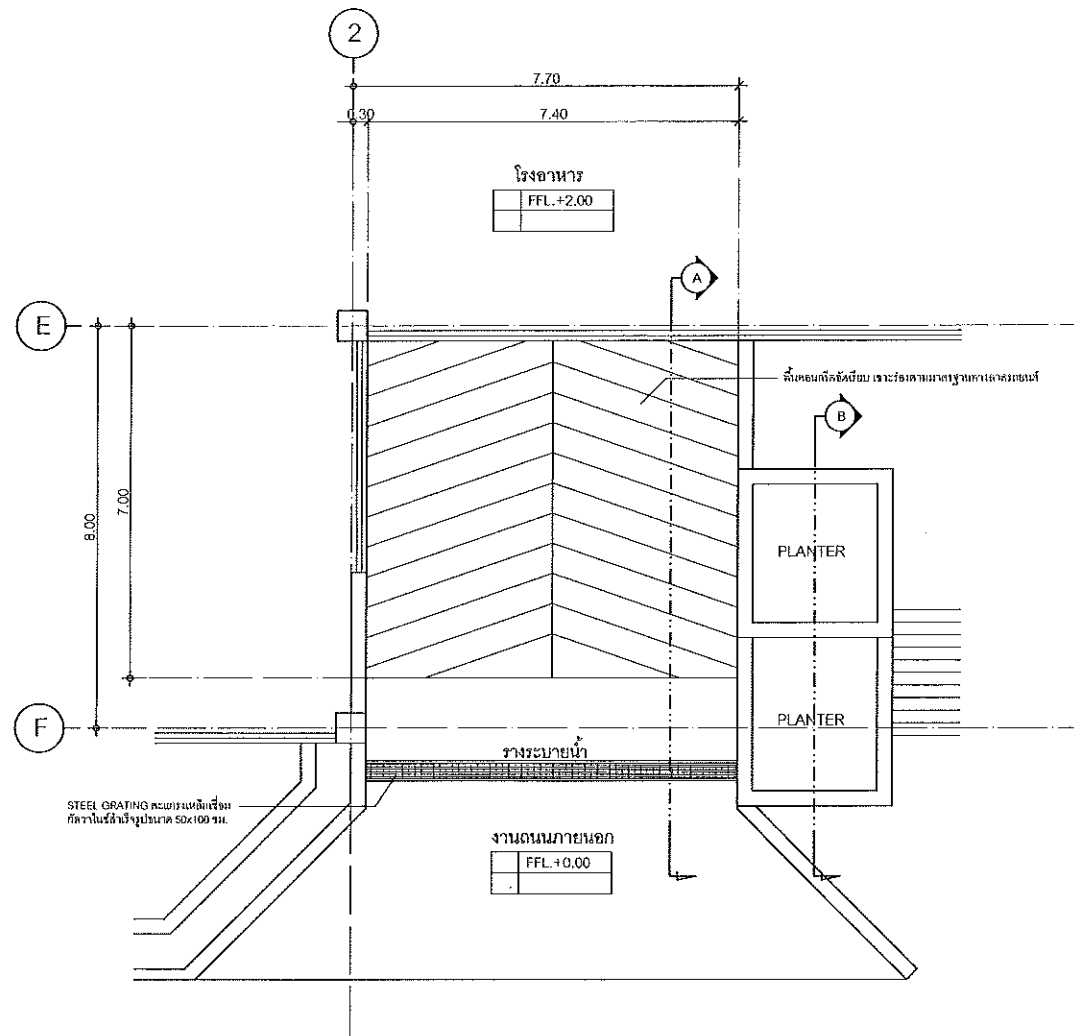


ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

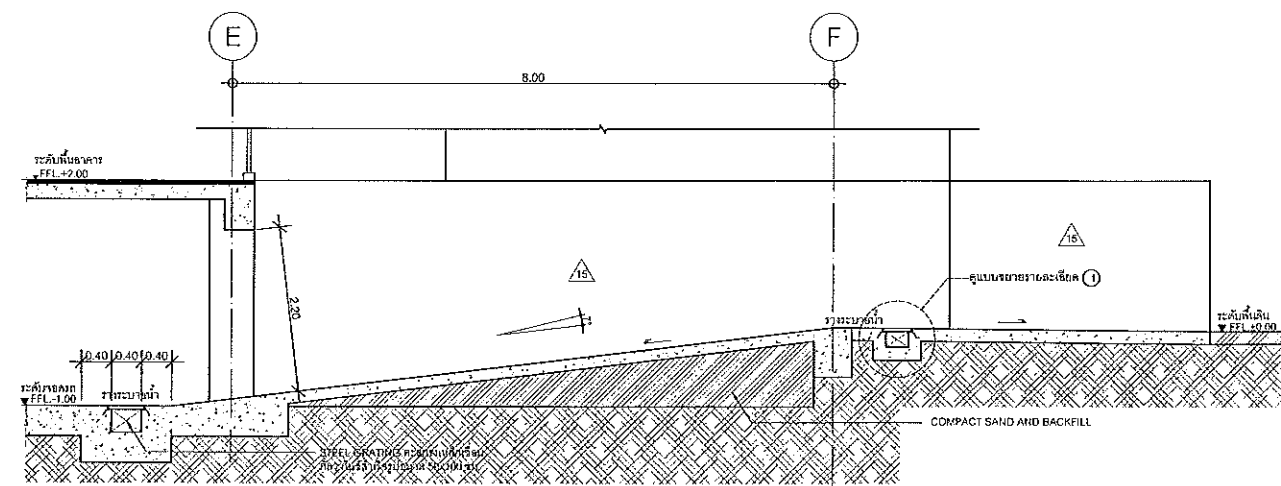
แบบขยายบันได ST-11
 scale 1:50



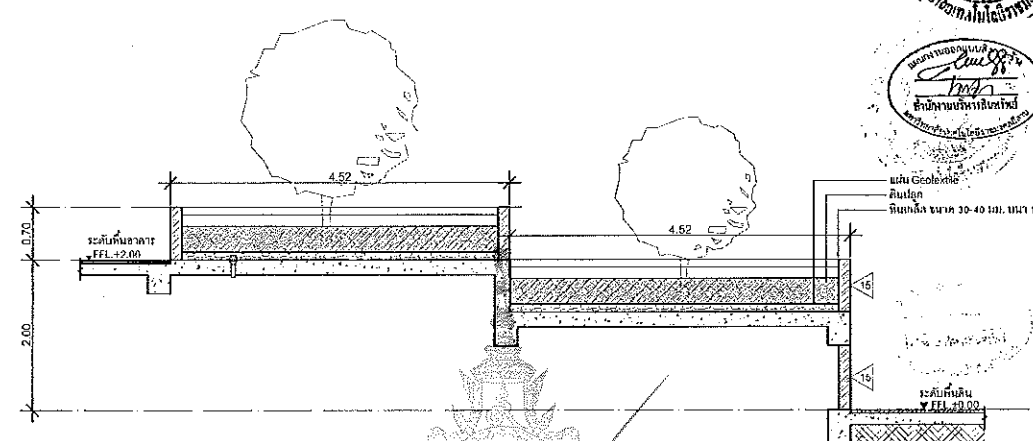
แบบขยายทางลาด 1 ชั้นจอดรถ
scale 1:75



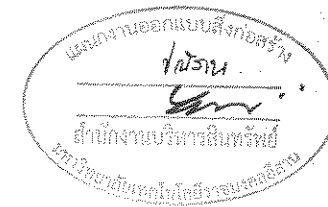
แบบขยายทางลาด 1
จากระดับ +0.00
scale 1:75



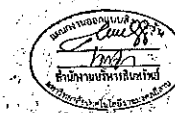
SECTION A
scale 1:50



SECTION B
scale 1:50



แบบขยายรายละเอียด 1
scale 1:10



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไชแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไชแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



JOB NO. RNS-5907

PROJECT

โครงการออกแบบอาคารเรียนรวม
และปฏิบัติการวิชาชีพ

OWNER

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตขอนแก่น

LOCATION

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตขอนแก่น

DESIGN TEAM



RENOVATE SPACE CO., LTD

419 SUKHUMVIT 63 (EKKAMAI 21) KLONGTONNAI WATTANA 10110
Tel: (66 2) 711-5531 Fax: (66 2) 711-5763
E-MAIL: info@space.co.th Web Site: www.space.co.th

ARCHITECTS DESIGNERS

วิโรจน์ ลิ้มไชแสง ๖๕๐.๕๕๒

ณัฐพร ๖๕๐.๖๖๖

ศุภวัฒน์ ๖๕๐.๖๖๖

PROJECT ARCHITECT

วิโรจน์ ลิ้มไชแสง ๖๕๐.๖๖๖

INTERIOR DESIGNERS

LANDSCAPE DESIGNERS

STRUCTURAL ENGINEERS

วิโรจน์ ลิ้มไชแสง ๖๕๐.๖๖๖

CIVIL ENGINEERS

วิโรจน์ ลิ้มไชแสง ๖๕๐.๖๖๖

ELECTRIC ENGINEERS

วิโรจน์ ลิ้มไชแสง ๖๕๐.๖๖๖

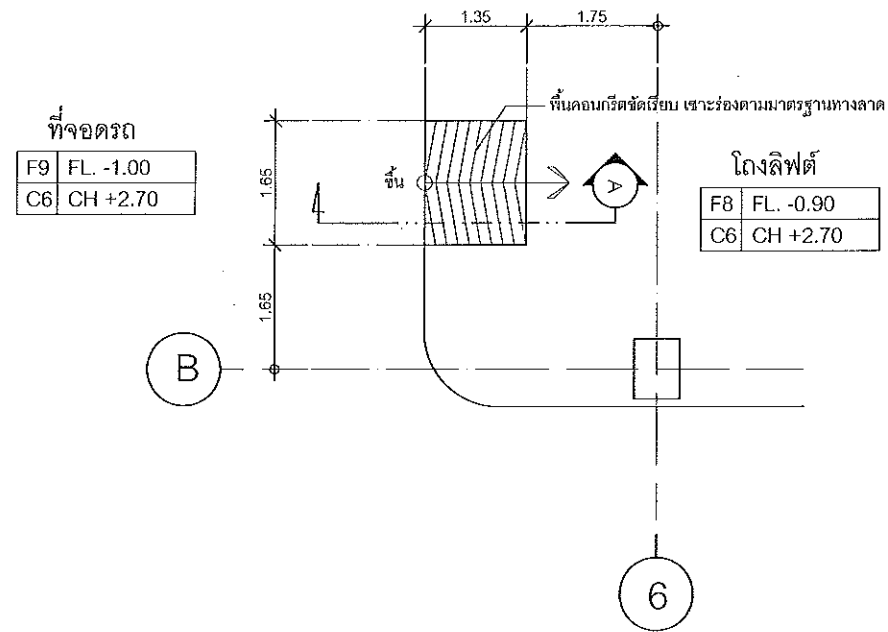
MECHANIC ENGINEERS

วิโรจน์ ลิ้มไชแสง ๖๕๐.๖๖๖

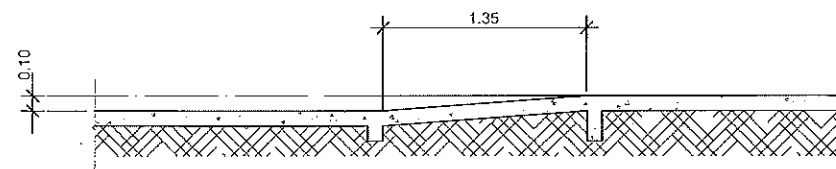
SANITARY ENGINEERS

วิโรจน์ ลิ้มไชแสง ๖๕๐.๖๖๖

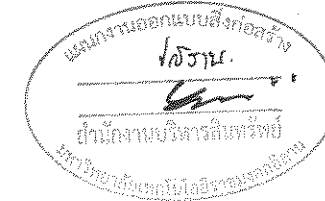
REVISIONS



แบบขยายทางลาด 2 ชั้นจอดรถ
scale 1:50



SECTION A
scale 1:50



JOB NO. RNS-5907

PROJECT

โครงการออกแบบอาคารเรียนรวม และปฏิบัติการวิชาชีพ

OWNER

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตขอนแก่น

LOCATION

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตขอนแก่น

DESIGN TEAM



RENOVATE SPACE CO.,LTD

419 SUKHUMVIT 63 (EKKAMA) 21 JONGNONNAI WATTANA 10110
Tel: (66 2) 711 - 5837 Fax: (66 2) 711 - 5163
E-MAIL: info@space.co.th Web Site: www.space.co.th

ARCHITECTS DESIGNERS	SIGNATURE
วิวัฒน์ สุทธิรัตน์ ๖.๕๕.๕๕๖	
ธีร วัฒนศิริ ๖.๕๕.๖๖๖	
สุวิทย์ กัญจนวัฒน์ ๖.๕๕.๖๖๖	
PROJECT ARCHITECT	SIGNATURE
สุวิทย์ กัญจนวัฒน์ ๖.๕๕.๖๖๖	
INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE
LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE
STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
อภินันท์ ธีรบุรุษิยา ๖๕.๕๕.๕๕	
CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
เบญจรงค์ อรุณทรัพย์ ๖๕.๕๕.๕๕	
เบญจรงค์ อรุณทรัพย์ ๖๕.๕๕.๕๕	
ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิวัฒน์ วัฒนศิริ ๖๕.๕๕.๕๕	
MECHANIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิวัฒน์ วัฒนศิริ ๖๕.๕๕.๕๕	
SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
อภินันท์ ธีรบุรุษิยา ๖๕.๕๕.๕๕	
วิวัฒน์ วัฒนศิริ ๖๕.๕๕.๕๕	
REVISIONS	DATE

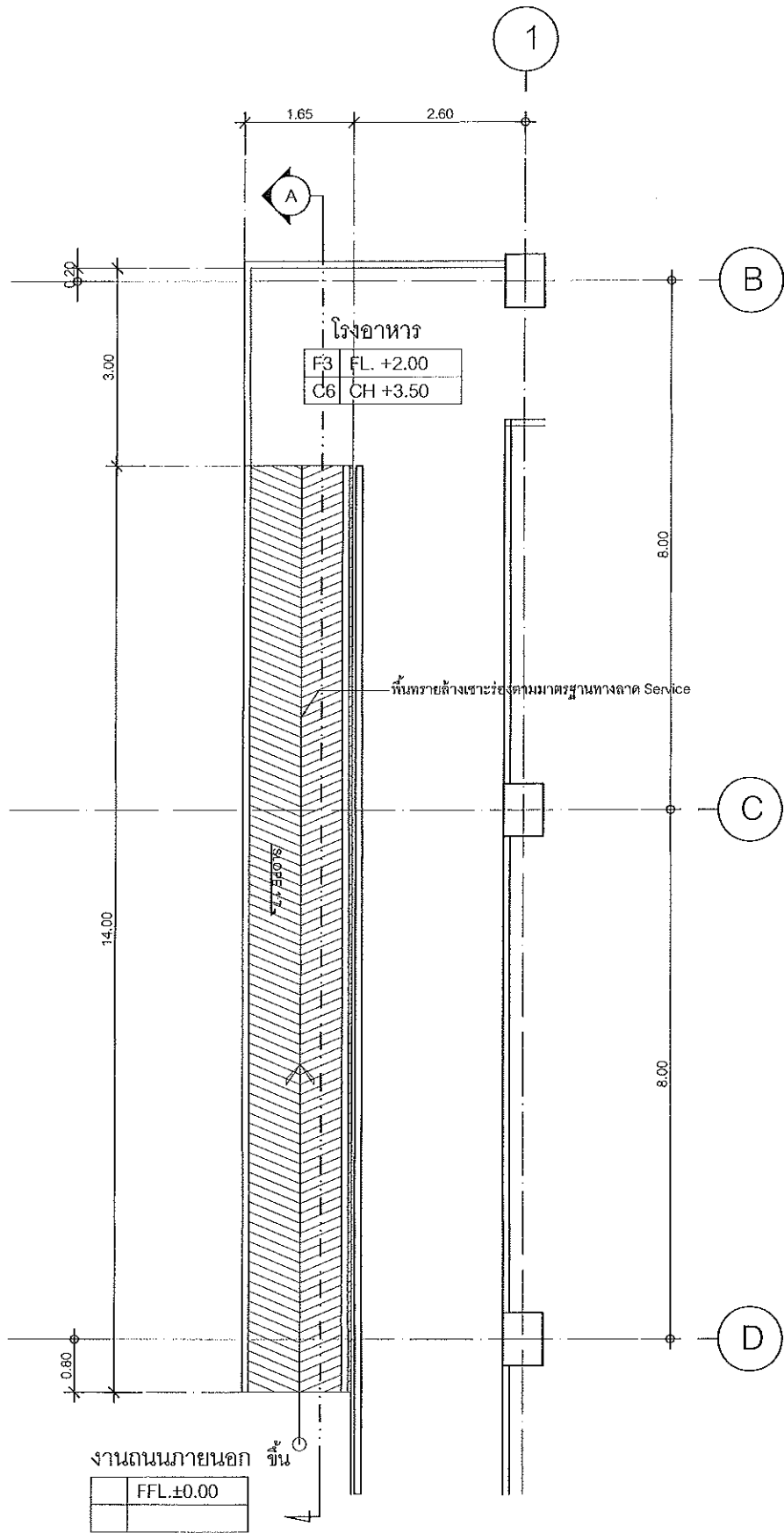
- คำแนะนํา
- แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของ บริษัทออกแบบสถาปัตย์วิศวกรรมและสถาปัตย์
วิชาเขตขอนแก่น ซึ่งสามารถมีลิขสิทธิ์ได้โดยไม่ต้องจดทะเบียน
หรือการจดทะเบียนใดๆ ทั้งสิ้นหากมีการละเมิดลิขสิทธิ์โดยไม่ได้รับอนุญาต
2. วิศวกรและผู้เกี่ยวข้องที่เกี่ยวข้องกันและกันเป็น วิศวกรและสถาปนิก
3. ราคางานในแบบก่อสร้างนี้ขึ้นอยู่กับรายละเอียดของงานซึ่งจะขึ้นอยู่กับลักษณะการติดตั้ง
โดยผู้ใช้งานจะรับผิดชอบงานของตนเองและวิศวกรผู้เกี่ยวข้อง
4. หอสมุดภูมิสถาปัตย์ขอนแก่น มีบริการส่งแบบ SHIP DRAWING
ให้ผู้ประกอบการและคณะกรรมการตรวจงานจ้างงานที่มีคุณสมบัติ
ก่อนการดำเนินการใดๆ ทั้งสิ้น

แบบก่อสร้าง	
DRAWING TITLE	SCALE
แบบขยายทางลาด 2	
DRAWN R.SPACE STAFF	DRAWING NO.
CHECKED	A-35
APPROVED	
DATE 19/07/09	TOTAL
FILE :	

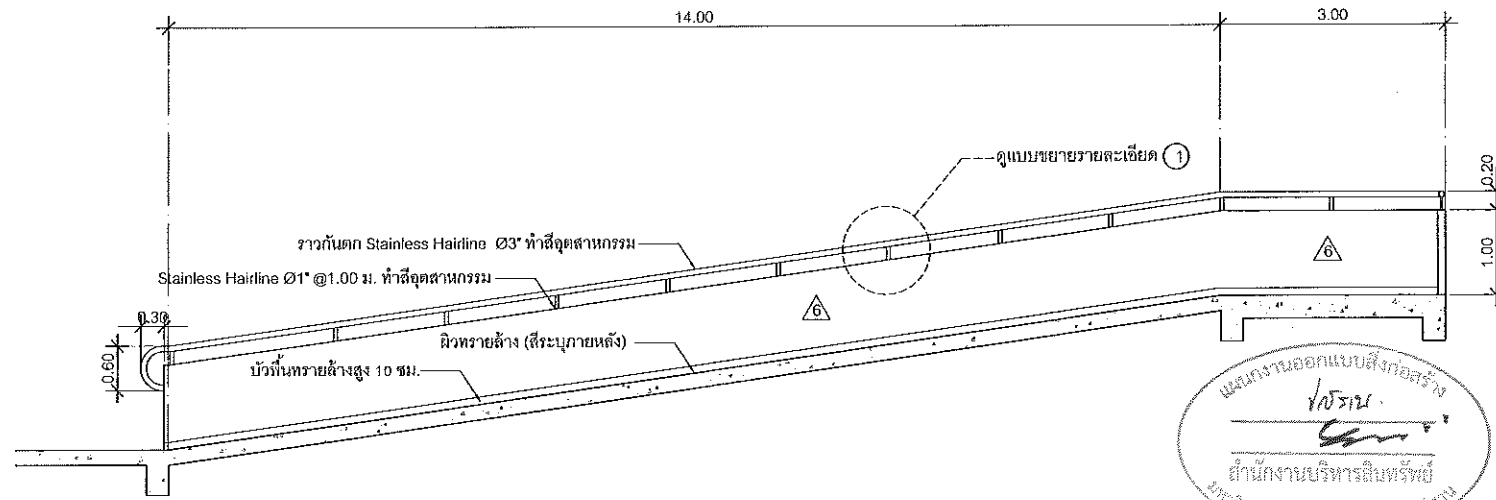
Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on the
City Engineer's drawings and grid lines are to be used from the drawings
and not be reported to the Architect or Engineer's company
without the Architect's approval.

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ่มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

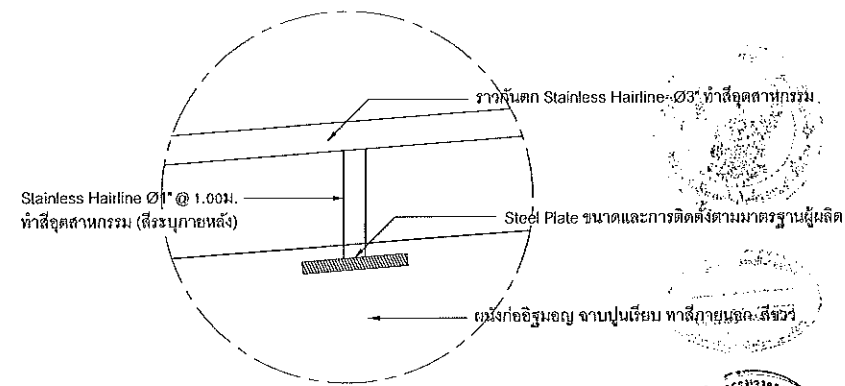
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ่มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



แบบขยายทางลาด 3 (SERVICE RAMP)
scale 1:50



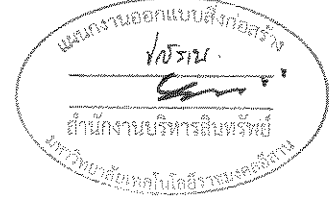
SECTION A
scale 1:50



แบบขยายรายละเอียด 1
scale 1:10

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



JOB NO. RNS-5907
PROJECT
โครงการออกแบบอาคารเรียนรวม
และปฏิบัติการวิชาชีพ

OWNER
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตขอนแก่น
LOCATION
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตขอนแก่น

DESIGN TEAM
renovatespace
ARCHITECTURE • INTERIOR • EXHIBITION • RENOVATION

RENOVATE SPACE CO., LTD
449 SUBJUMWIT 63 (EKKAMAI 21) KLONGTONNAU WATTANA 10110
Tel: (66 2) 711-5631 Fax: (66 2) 711-5163
E-MAIL: info@space.co.th Web Site: www.space.co.th

ARCHITECTS DESIGNERS	SIGNATURE
วิโรจน์ ลิ้มไขแสง 1-60-487	
ศิริ สมคิด 4-20-2137	
สุวิทย์ ชาญชัย 4-20-2228	
PROJECT ARCHITECT	SIGNATURE
สุวิทย์ ชาญชัย 4-20-2228	

INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE

LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE

STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
อภินันท์ ธีระบุตธินันท์ 1B.1873	

CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
เกรียงศักดิ์ จุฑามณี 8B.3624	
เกรียงศักดิ์ จุฑามณี 8B.1563	

ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิโรจน์ ตรีพิบูลย์ 7B.825	

MECHANIC ENGINEERS	SIGNATURE
ณัฐพร จันทิมา 8A.2213	

SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
ณรงค์ จิตสูงเมตต์ 2A.48	
วิชัย ชาญชัย 2A.165	

REVISIONS	DATE

แบบก่อสร้าง	
DRAWING TITLE	SCALE
แบบขยายทางลาด 3	
DRAWN	DRAWING NO.
R-SPACE STAFF	A-36
CHECKED	
APPROVED	
DATE	TOTAL
19/07/59	

Notes
No. 01/2564 Copyright © 2019. All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted, in any form or by any means, without the prior written permission of Renovate Space Co., Ltd.

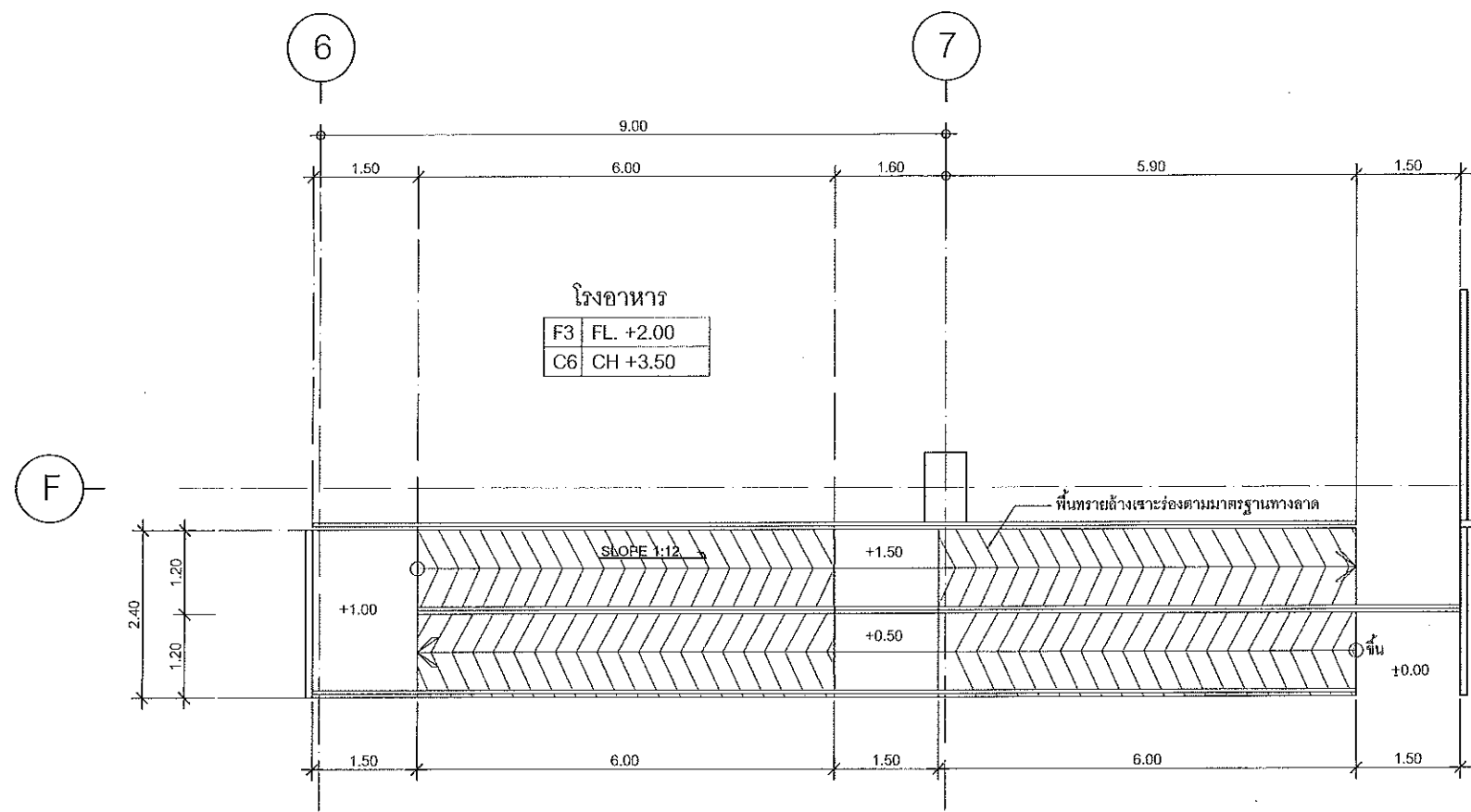


JOB NO. RNS-5907
 PROJECT
 โครงการออกแบบอาคารเรียนรวม
 และปฏิบัติการวิชาชีพ
 OWNER
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
 วิทยาเขตขอนแก่น
 LOCATION
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
 วิทยาเขตขอนแก่น
 DESIGN TEAM

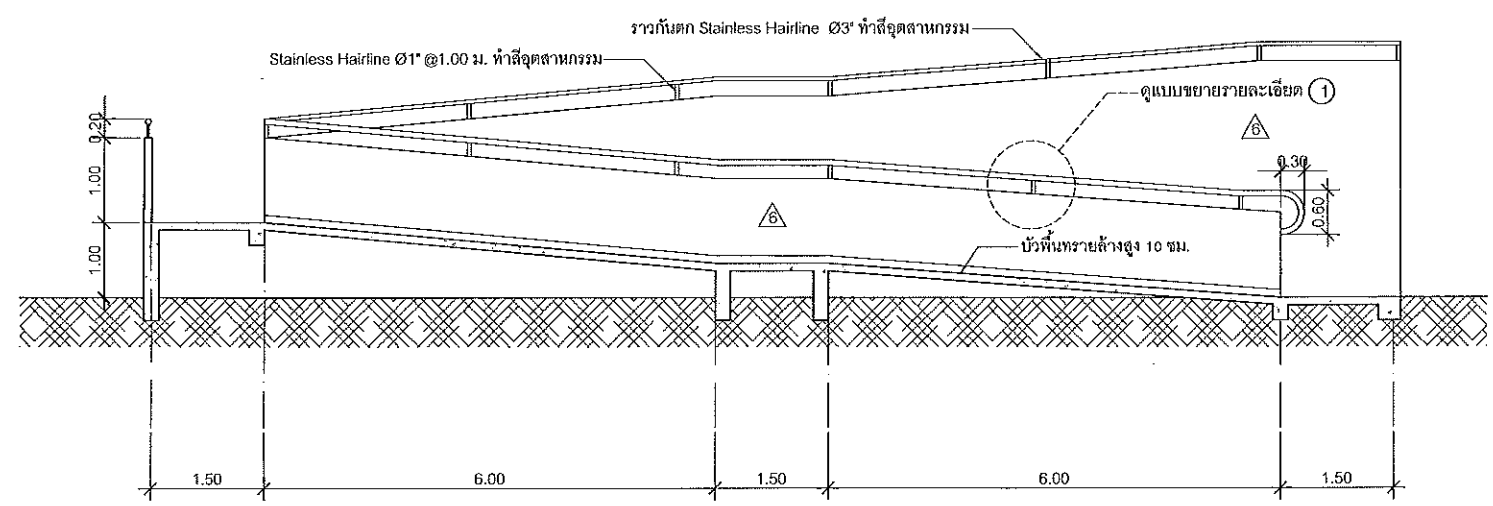


RENOVATE SPACE CO.,LTD
 449 SUKUMVIT 63 (EKKAMAI 21) KLONGTHANU WATTANA 10110
 Tel. (66 2) 711-5637 Fax. (66 2) 711-5763
 E-MAIL : info@space.co.th Web Site : www.space.co.th

ARCHITECTS DESIGNERS	SIGNATURE
วิชัย สุทธิชัย ๑-๕๐-๕๒	
จิร อดิศักดิ์ ๑-๕๐-๕๑๗	
สุวิทย์ กาญจนพันธ์ ๑-๕๐-๕๒๒	
สุวิทย์ กาญจนพันธ์ ๑-๕๐-๕๒๒	
INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE
LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE
STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
วัฒน์ ศรีสุทัศน์ ๑๐-๑๙๖	
CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
ณวัฒน์ จุฑามณี ๑๐-๑๕๓	
ณวัฒน์ จุฑามณี ๑๐-๑๕๓	
ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE
ไพรัช ศรีสุทัศน์ ๑๐-๑๕๓	
MECHANIC ENGINEERS	SIGNATURE
ปัทมา จันทิมา ๑๐-๑๕๓	
SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
ณวัฒน์ จุฑามณี ๑๐-๑๕๓	
ไพรัช ศรีสุทัศน์ ๑๐-๑๕๓	
REVISIONS	DATE

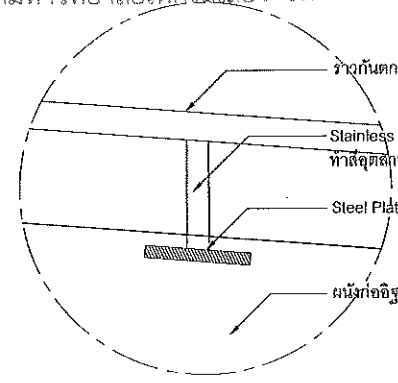


งานถนนภายนอก
 FFL ±0.00
 แบบขยายทางลาด 4
 scale 1:50



SECTION A
 scale 1:50

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน



แบบขยายรายละเอียด 1
 scale 1:10



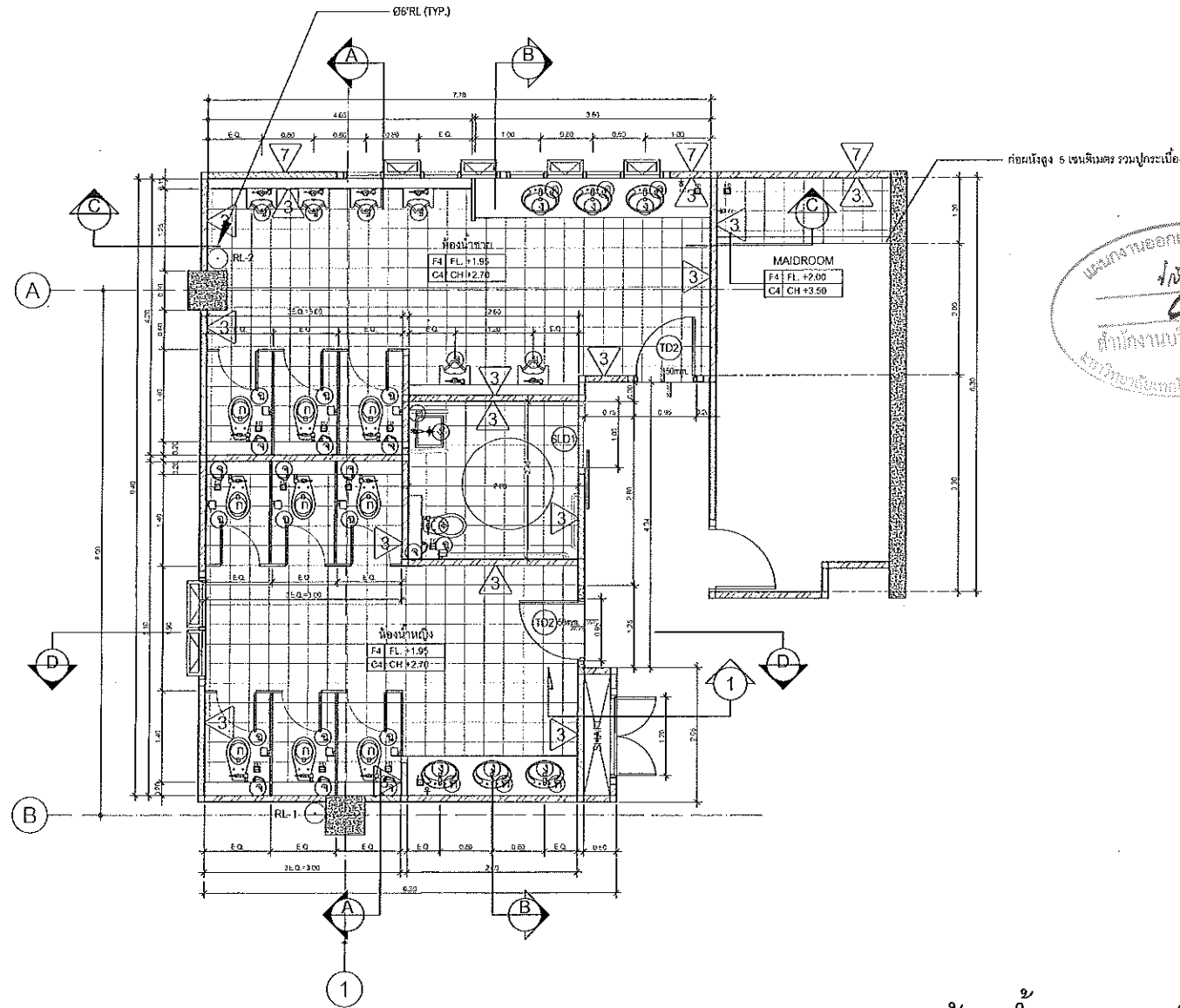
คำแนะนำ

- แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น ซึ่งสงวนลิขสิทธิ์ไว้ หากมีผู้ใดนำแบบไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาต หรือมีการดัดแปลงแก้ไข หรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต จะถือว่าผิดกฎหมาย
- ผู้รับใช้แบบก่อสร้างนี้จะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดและเงื่อนไขที่แนบมา
- รายละเอียดในแบบก่อสร้างนี้จัดทำขึ้นโดยอิงตามข้อมูลที่ได้จากผู้รับใช้แบบก่อสร้าง
- แบบก่อสร้างนี้จัดทำขึ้นโดยอิงตามข้อกำหนดและเงื่อนไขที่แนบมา

แบบก่อสร้าง

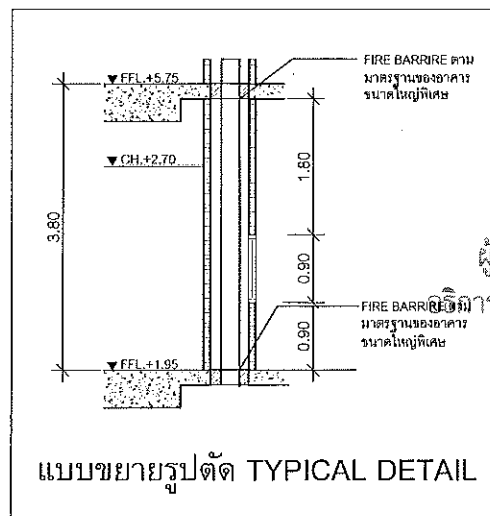
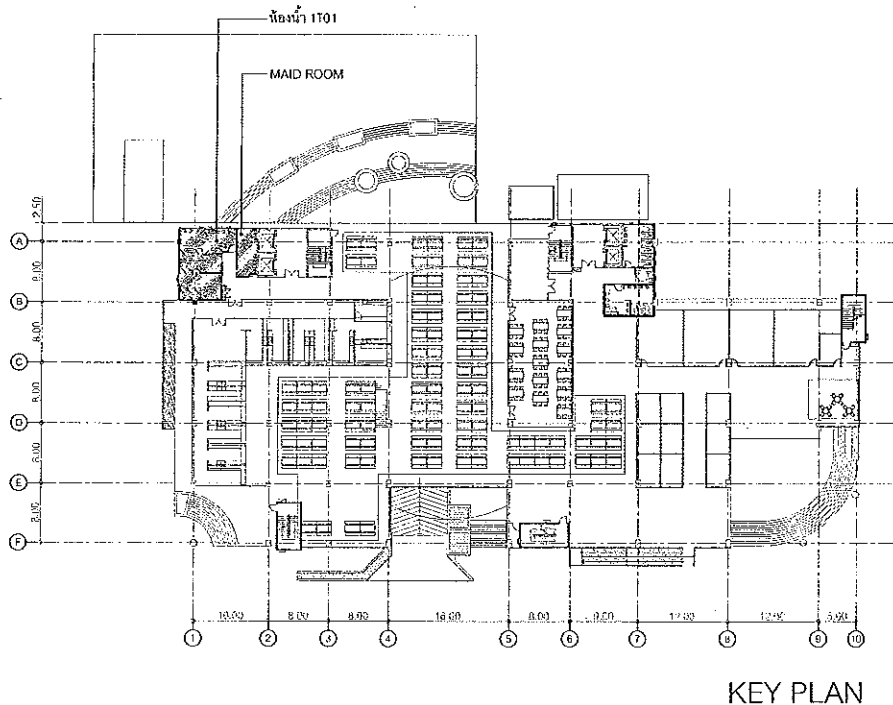
DRAWING TITLE	SCALE
แบบขยายทางลาด 4	
DRAWN	DRAWING NO.
R-SPACE STAFF	A-37
CHECKED	APPROVED
DATE	TOTAL
19/07/59	
FILE	

Notes
 This Drawing is Copyrighted. All Contractors must refer to the drawing for details. Copying or using this drawing without the permission of the Architect or Engineer is prohibited. Before proceeding.



แผนงานออกแบบสิ่งก่อสร้าง
 4/2564
 สำนักงานบริหารสิ่งก่อสร้าง
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

แบบขยายห้องน้ำ 1T01 (ชั้น 1)
 scale 1:50



แบบขยายรูปตัด TYPICAL DETAIL

รายละเอียดประกอบแบบห้องน้ำ

สัญลักษณ์	รายละเอียดประกอบแบบห้องน้ำ
(ก)	สุขภัณฑ์โครโครแบบหลังวางตัว ก้านโยก
(ข)	สุขภัณฑ์โครโครแบบหลังวางที่ระแนงพื้น
(ค)	โถปัสสาวะชาย
(ด)	ก๊อกร่างล้างหน้าแบบกดชนิดโมดูล
(ค)	ก๊อกร่างล้างหน้าแบบก้านโยก
(ง)	อ่างล้างหน้า แบบฝังใต้เคาน์เตอร์แบบกลม
(จ)	อ่างล้างหน้า แบบแขวนผนัง (ห้องน้ำคนพิการ)
(ฉ)	ฝักบัวชำระพร้อมสาย สลิตริเยน
(ช)	ที่ใส่ผ้ารองกระดาษชำระ
(ฉ)	ที่แขวนสิ่งของสีโครโคร
(ง)	กระจกเงาดวงหน้าหนาไม่น้อยกว่า 4 มม. ขนาดตามแบบ
(ฉ)	ฝักบัวอาบน้ำ
FD.	FLOOR DRAIN STAINLESS 3"
FC.	ก๊อกร่างล้างหน้า

หมายเหตุ - วัสดุปูพื้น ที่และสายเคเบิลจะก่อสร้างโดยสถาปนิกฯ
 - ค่าแรงปู Floor Drain และงานท่อประปาทั้งหมดอยู่ในแบบงานสุขาภิบาล
 - การติดตั้งสุขภัณฑ์สำหรับห้องน้ำคนพิการ ให้เป็นไปตามมาตรฐานสมาคมสถาปนิกฯ

รายละเอียดประตู

สัญลักษณ์	รายละเอียดประกอบแบบห้องน้ำ
(TD2)	บานเปิดเดี่ยวไม้ฉัตรกลุ่กลามิเนต พร้อมช่องแสงกระจกติดตาย
(SLD)	ประตูบานเลื่อนห้องน้ำคนพิการ

รายละเอียดผนัง

สัญลักษณ์	รายละเอียดประกอบแบบห้องน้ำ
3	ผนังก่ออิฐมวลเบาหรืออิฐรูกลวง ทุกระเบียงเสริมฉนวน 0.30x0.30 ม. ผิวหน้าฉาบเงา

รายละเอียดพื้น

สัญลักษณ์	รายละเอียดประกอบแบบห้องน้ำ
F4	พื้นกระเบื้องเซรามิก ขนาด 0.30x0.30 ม. (ห้องน้ำชายหญิง)
F5	พื้นกระเบื้องเซรามิก ขนาด 0.30x0.30 ม. (ห้องน้ำผู้พิการ)

รายละเอียดฝ้า

สัญลักษณ์	รายละเอียดประกอบแบบห้องน้ำ
C4	ฝ้ายิปซัมยัดกั๊กความถี่ T-BAR 0.60x0.60 ม.

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ดูแบบขยายรูปตัดห้องน้ำ A-50

***หมายเหตุ : spec ระดับฝ้านับจากความสูงของฝ้าพื้นแต่ละชั้น



JOB NO. RNS-5907
 PROJECT
 โครงการออกแบบอาคารเรียนรวม และปฏิบัติการวิชาชีพ
 OWNER
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น
 LOCATION
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น
 DESIGN TEAM
 space
 ARCHITECTURE • INTERIOR • EXHIBITION • RENOVATION
 RENOVATE SPACE CO., LTD
 449 SUSHUMMIT 63 (EKKAMAI 2) KLONGTONNAI WATTANA 16110
 Tel: (66 2) 711-5537 Fax: (66 2) 711-5155
 E-MAIL: info@space.co.th Web Site: www.space.co.th

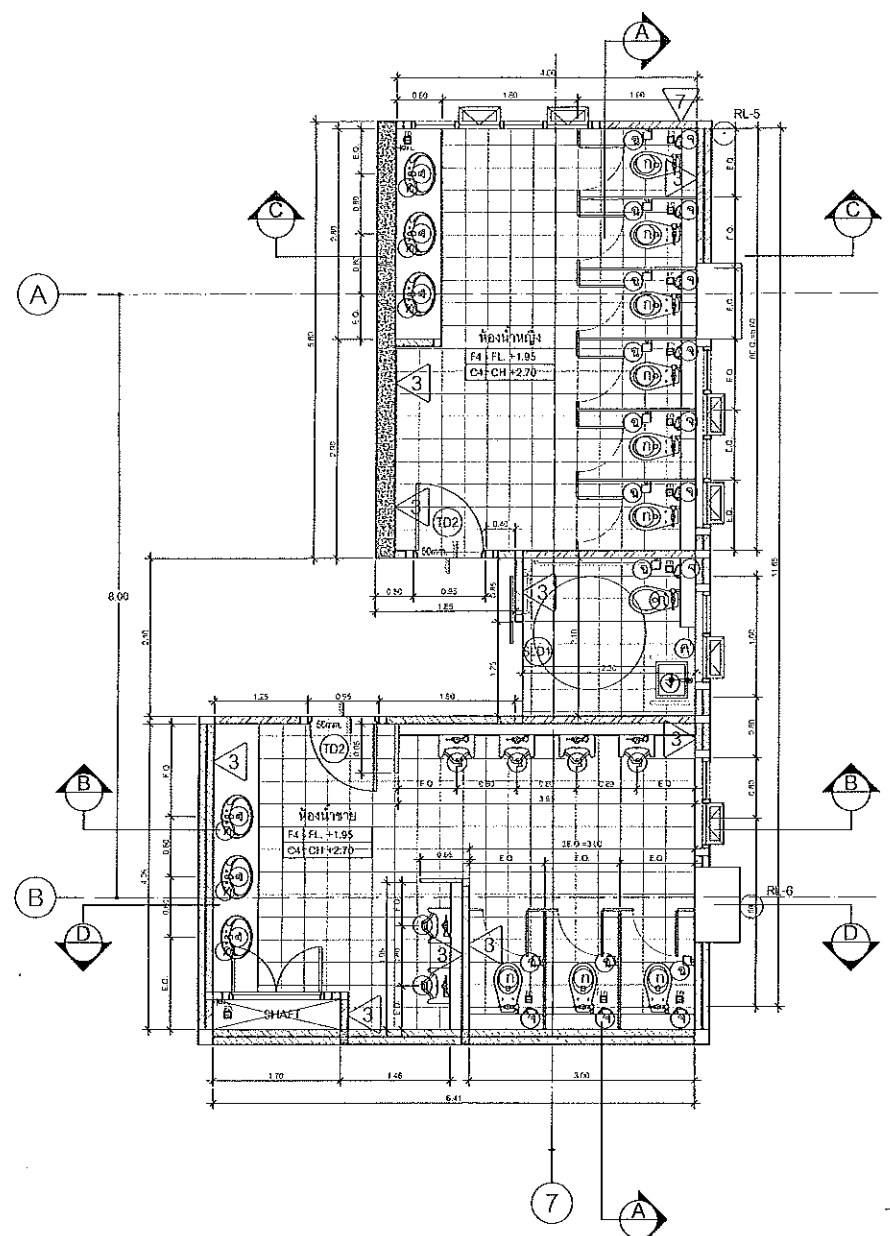
ARCHITECTS DESIGNERS	SIGNATURE
วิโรจน์ ลิ้มไขแสง	9-00-482
วิภา ทรัพย์	0-00-2137
สุวิทย์ ทรัพย์	0-00-2228
PROJECT ARCHITECT	SIGNATURE
สุวิทย์ ทรัพย์	0-00-2228
INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE
LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE
STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
ธีรศักดิ์ ทรัพย์	0-00-1973
CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
วิโรจน์ ลิ้มไขแสง	0-00-482
วิภา ทรัพย์	0-00-2137
สุวิทย์ ทรัพย์	0-00-2228
ELECTRICAL ENGINEERS	SIGNATURE
วิโรจน์ ลิ้มไขแสง	0-00-482
MECHANICAL ENGINEERS	SIGNATURE
วิโรจน์ ลิ้มไขแสง	0-00-482
SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
วิโรจน์ ลิ้มไขแสง	0-00-482
วิภา ทรัพย์	0-00-2137
REVISIONS	DATE

คำแนะนำ

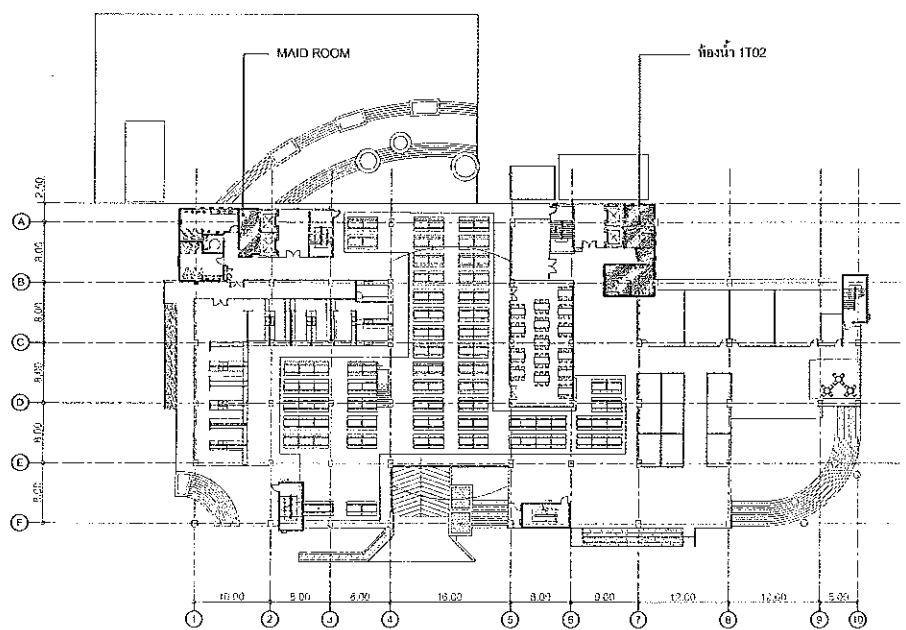
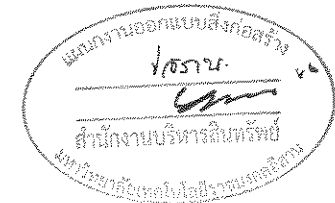
1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น หรือหน่วยงานที่มีลิขสิทธิ์ ซึ่งผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของมหาวิทยาลัยฯ เท่านั้นหากมีการแก้ไขแบบโดยไม่ได้รับอนุญาต
2. ให้ใช้วัสดุวัสดุที่ผ่านการคัดเลือกแล้วเท่านั้น หากมีราคาแพง
3. ระยะเวลาในการก่อสร้างจะขึ้นอยู่กับความคืบหน้าของงานที่ได้รับมอบหมาย
4. ใ้ดำเนินการปฏิบัติงานในเขตงาน ให้ใช้ช่างฝีมือที่มีประสบการณ์ SHOP DRAWING ให้ผู้ควบคุมงานและกรรมการตรวจงานนำรายการหรือจะอนุมัติก่อนจะดำเนินการก่อสร้าง

แบบก่อสร้าง	SCALE
แบบขยายห้องน้ำ 1T01	
DRAWING TITLE	SCALE
DRAWN BY: H-SPACE STAFF	DRAWING NO. A-38
CHECKED	
APPROVED	
DATE: 19/07/59	TOTAL
FILE:	

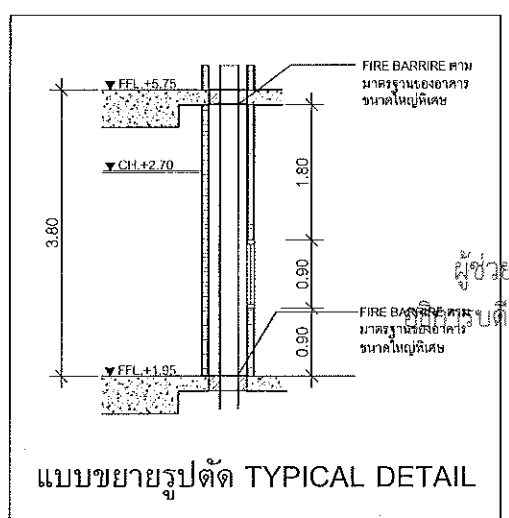
Notes
 This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Any figured dimensions and grid lines are to be worked from European/American style. Reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.



แบบขยายห้องน้ำ 1T02 (ชั้น 1)
scale 1:50



KEY PLAN



แบบขยายรูปตัด TYPICAL DETAIL

รายละเอียดประกอบแบบห้องน้ำ

สัญลักษณ์	รายละเอียดประกอบแบบห้องน้ำ
①	สุขภัณฑ์ชักโครกแบบที่สีขาววาลู ก้านโยก
②	สุขภัณฑ์ชักโครกแบบที่สีเทาที่ประหยัดน้ำ
③	โถปัสสาวะชาย
④	ก๊อกอ่างล้างหน้าแบบกดหยดอัตโนมัติ
⑤	ก๊อกอ่างล้างหน้าแบบก้านโยก
⑥	อ่างล้างหน้า แบบฝังได้คาน้ำเตอร์แบบกลม
⑦	อ่างล้างหน้า แบบแขวนผนัง (ห้องน้ำคนพิการ)
⑧	ฝักบัวชำระหรือมสาย สีโครเมียม
⑨	ที่ใส่สบู่กระดาษชำระ
⑩	ที่แขวนสิ่งของสีโครเมียม
⑪	กระจกเงาส่องหน้าขนาดไม่น้อยกว่า 4 มม.ขนาดตามแบบ
⑫	ฝักบัวอาบน้ำ
FD.	FLOOR DRAIN STAINLESS 3"
FC.	ก๊อมน้ำเสียล้างพื้น

หมายเหตุ - จัดดูปูพื้น สีและสายเคเบิลที่ก่อสร้างโดยสถาปนิก
- ตำแหน่ง Floor Drain และงานท่อประปาทั้งหมดอยู่ในแบบงานสุขาภิบาล
- การติดตั้งสุขภัณฑ์สำหรับห้องน้ำคนพิการ ให้เป็นไปตามมาตรฐานสมาคมสถาปนิกฯ

รายละเอียดประตู

สัญลักษณ์	รายละเอียดประกอบแบบห้องน้ำ
TD2	บานเปิดด้วยไม้ยึดกุญแจมีเบด หรือมีช่องแสงกระจกติดตาย
SLD1	ประตูบานเลื่อนห้องน้ำคนพิการ

รายละเอียดผนัง

สัญลักษณ์	รายละเอียดประกอบแบบห้องน้ำ
3	ผนังก่ออิฐมวลเบาหรืออิฐรูมอญ กวกระเบื้องเซรามิก 0.30x0.30 ม. สีผนังเรียบเงา

รายละเอียดพื้น

สัญลักษณ์	รายละเอียดประกอบแบบห้องน้ำ
F4	พื้นกระเบื้องเซรามิก ขนาด 0.30x0.30 ม. (ห้องน้ำชายหญิง)
F5	พื้นกระเบื้องเซรามิก ขนาด 0.30x0.30 ม. (ห้องน้ำผู้พิการ)

รายละเอียดฝ้า

สัญลักษณ์	รายละเอียดประกอบแบบห้องน้ำ
C4	ฝ้ายิปซัมบอร์ดกันความชื้น T-BAR 0.60x0.60 ม.



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ สิมโชแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



ดูแบบขยายรูปตัดห้องน้ำ A-52



JOB NO. RNS-5907

PROJECT
โครงการออกแบบอาคารเรียนรวม
และปฏิบัติการวิชาชีพ

OWNER
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตขอนแก่น

LOCATION
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตขอนแก่น

DESIGN TEAM



RENOVATE SPACE CO., LTD

460 SUPER ULAVIT 63 HEKRAMA 21 KHLONGSTONNAU WATFAHA 10110
T.S. (66 2) 711 - 5337 Fax. (66 2) 711 - 5193
E-MAIL - info@renovatespace.co.th Web Site - www.renovatespace.co.th

ARCHITECTS DESIGNERS	SIGNATURE
จิรัชญ์ สุทธิพันธุ์ ๓-๓๓.๒๕๒	
ศิริ สอนิธิ ๓-๓๓.2137	
สุวิทย์ กัญจนพันธ์ ๓-๓๓.722๖	

PROJECT ARCHITECT	SIGNATURE
สุวิทย์ กัญจนพันธ์ ๓-๓๓.722๖	

INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE

LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE

STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
วิโรจน์ สิมโชแสง ๓๐.1๒73	

CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
เนติภัทร์ จุฑาทวีร์ ๓๐.๑๕24	
เนติภัทร์ จุฑาทวีร์ ๓๐.15๐3	

ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE
ไพรัช วัฒนวิญญูวัฒนา ๓๓.๕25	

MECHANIC ENGINEERS	SIGNATURE
ปิณฑุภา จันทิวงษ์ ๓๓.๒๑13	

SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
เนติภัทร์ จุฑาทวีร์ ๓๐.๑๕	
วิรัช ชาติพงษ์ ๓๐.1๑๑	

REVISIONS	DATE

คำแนะนำ

- แบบก่อสร้างนี้เป็นลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
ห้ามเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากสถาปนิก และวิศวกรผู้ออกแบบ
- มีไว้ใช้เพื่อวัตถุประสงค์เท่านั้น ไม่ควรแจกจ่าย
- ระหว่างดำเนินการก่อสร้างต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ปรากฏในแบบ
โดยผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตาม และแจ้งวิศวกรผู้ออกแบบ
- หากมีการเปลี่ยนแปลงงาน มีทั้งคำสั่งและแบบ SHOP DRAWING
ให้ดูความเหมาะสมและขอความเห็นชอบจากวิศวกรผู้ออกแบบก่อนดำเนินการ
ให้ยกตามคำในแบบทุกครั้ง

แบบก่อสร้าง

DRAWING TITLE	SCALE
แบบขยายห้องน้ำ 1T02	

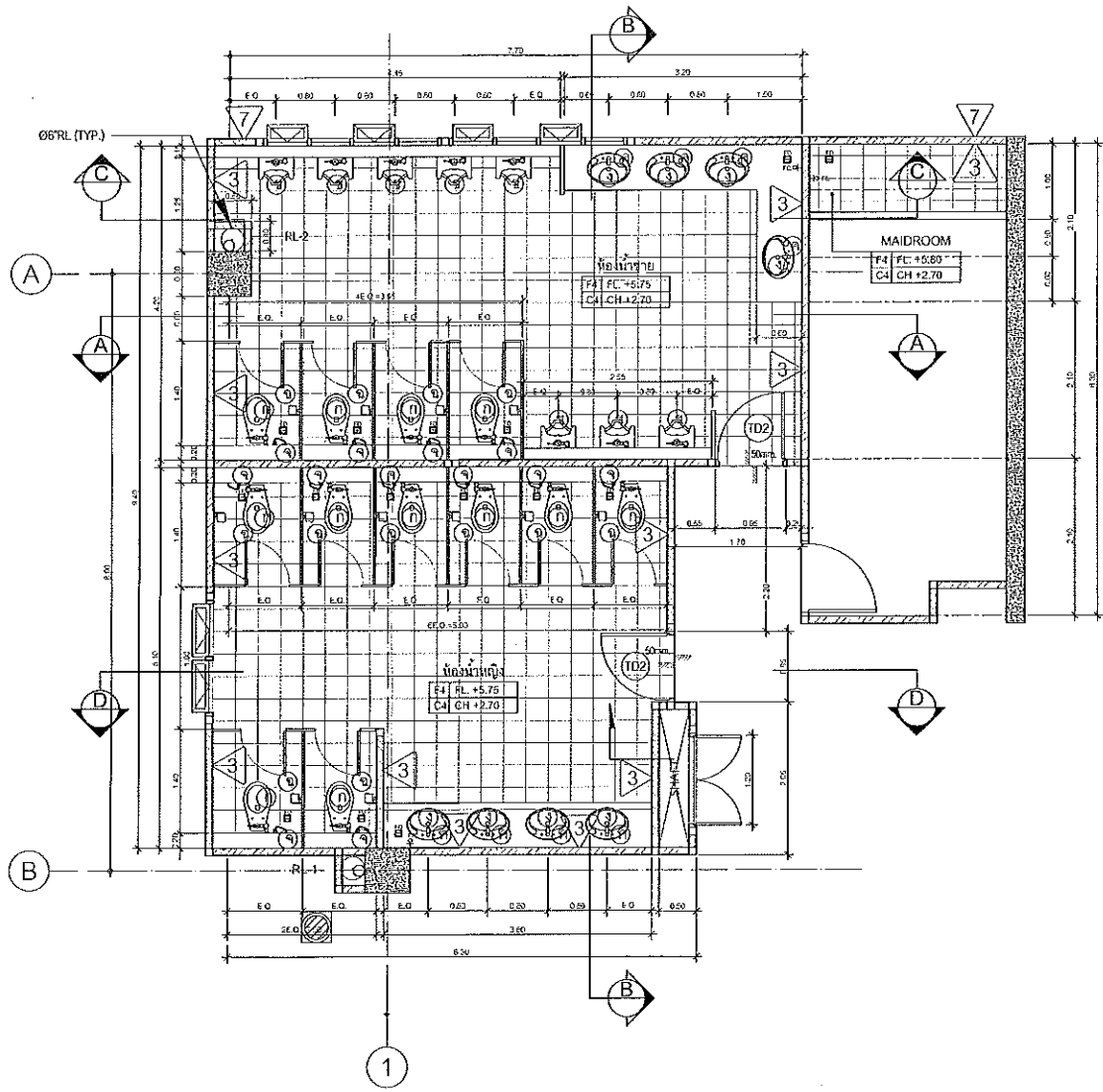
DRAWN	DRAWING NO.
R-SPACE STAFF	A-39

CHECKED	APPROVED

DATE	TOTAL
19/07/58	

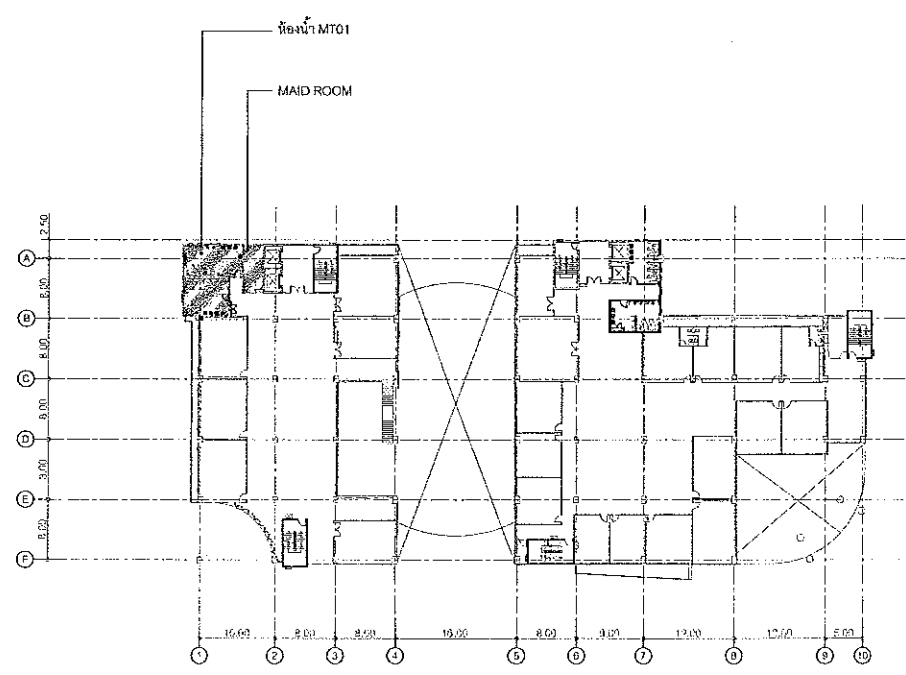
FILE	TOTAL

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.

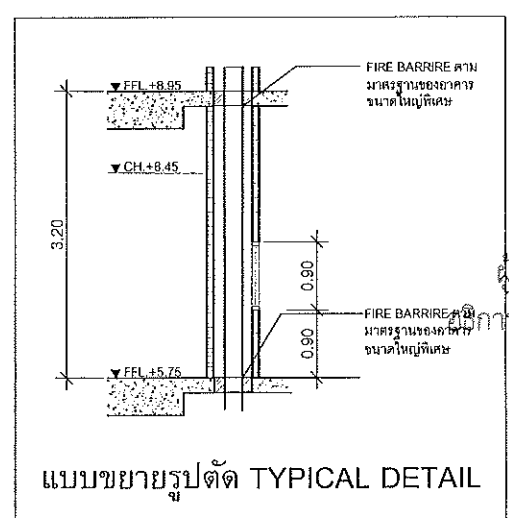


แบบขายนอกแบบสิ่งก่อสร้าง
 วิศวกร
 สำนักงานวิศวกรรมโยธา
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

แบบขยายห้องน้ำ MT01 (ชั้น ลอย)
 scale 1:50



KEY PLAN



แบบขยายรูปตัด TYPICAL DETAIL

รายละเอียดประกอบแบบห้องน้ำ

สัญลักษณ์	รายละเอียดประกอบแบบห้องน้ำ
(D)	สุขภัณฑ์ชักโครกแบบฟลิวสาล์ว ก้านโยก
(T)	สุขภัณฑ์ชักโครกแบบฟลิวสาล์วประตูปัด
(3)	โถปัสสาวะชาย
(D)	ก๊อกอ่างล้างหน้าแบบกดชนิดอัตโนมัติ
(D)	ก๊อกอ่างล้างหน้าแบบก้านโยก
(3)	อ่างล้างหน้า แบบฝังได้เคาน์เตอร์แบบกลม
(3)	อ่างล้างหน้า แบบแวนวนนิง (ห้องน้ำคนพิการ)
(3)	ฝักบัวชำระพร้อมสาย สีโครเมียม
(3)	ที่เส้ววนกระดาษชำระ
(3)	ที่แขวนสิ่งของสีโครเมียม
(3)	กระจกเงาตั้งหน้าบานไม่น้อยกว่า 4 มม.ขนาดตามแบบ
(D)	ฝักบัวอาบน้ำ
FD.	FLOOR DRAIN STAINLESS 3"
FC.	ก๊อกรักษาฝ้า

รายละเอียดประตู

สัญลักษณ์	รายละเอียดประกอบแบบห้องน้ำ
(TD2)	บานเปิดเดี่ยวไม้โอ๊คกลุ่กลามิเนต พร้อมช่องแสงกระจกติดสาย
(SLD)	ประตูบานเลื่อนห้องน้ำคนพิการ

รายละเอียดผนัง

สัญลักษณ์	รายละเอียดประกอบแบบห้องน้ำ
3	ผนังก่ออิฐมวลเบาหรืออิฐรูวงกลม กุญแจผนังหนา 0.30x0.30 ม. ผิวหน้าเรียบเทา

รายละเอียดพื้น

สัญลักษณ์	รายละเอียดประกอบแบบห้องน้ำ
F4	พื้นกระเบื้องเซรามิก ขนาด 0.30x0.30 ม. (ห้องน้ำ ชายหญิง)
F5	พื้นกระเบื้องเซรามิก ขนาด 0.30x0.30 ม. (ห้องน้ำ ผู้บริหาร)

รายละเอียดฝ้า

สัญลักษณ์	รายละเอียดประกอบแบบห้องน้ำ
C4	ฝ้าฉาบเรียบพร้อมความชื้น T-BAR 0.60x0.60 ม.

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วีโรจน์ ลิ่มไขแสง
 ภาควิชาการศึกษาระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วีโรจน์ ลิ่มไขแสง
 ภาควิชาการศึกษาระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ดูแบบขยายรูปตัดห้องน้ำ A-51



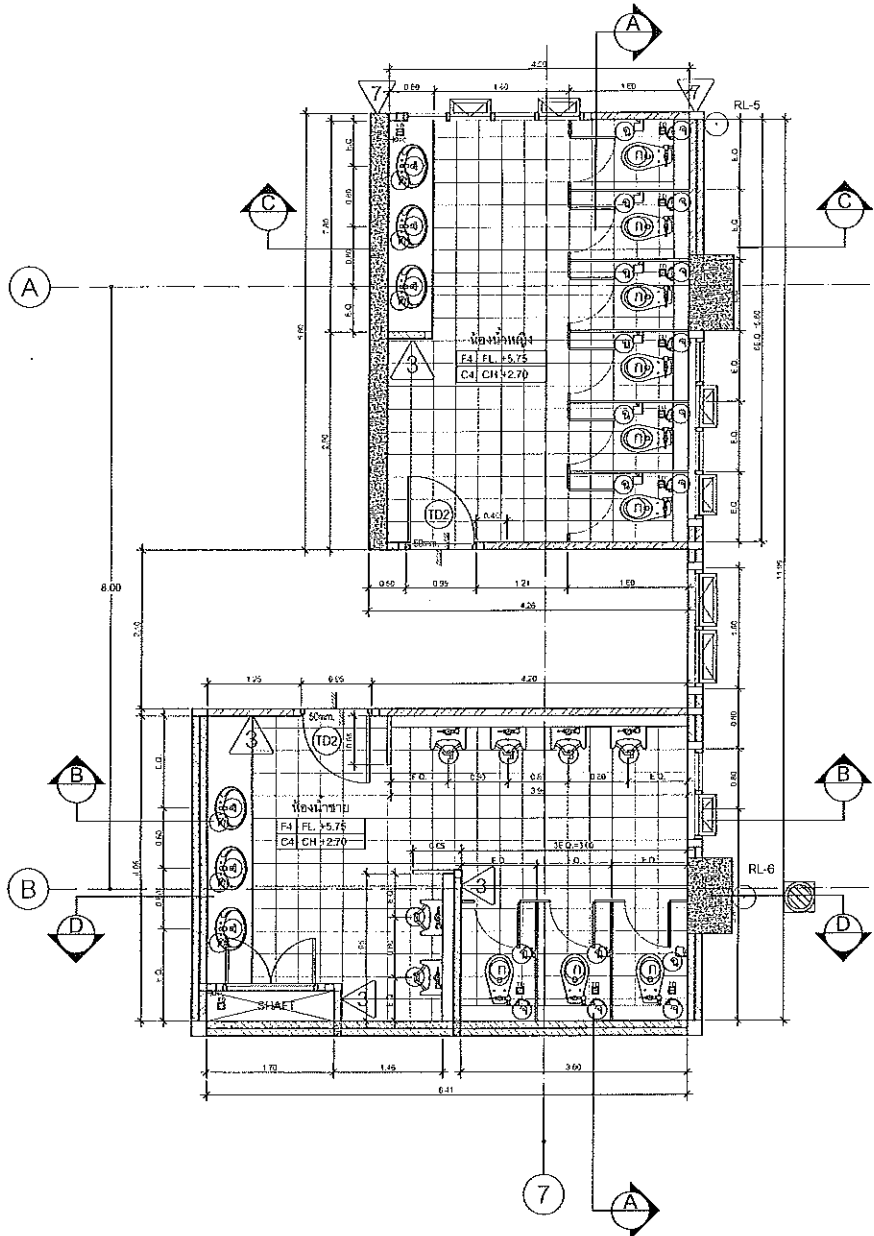
JOB NO. RNS-5907
 PROJECT
 โครงการออกแบบอาคารเรียนรวม
 และปฏิบัติการวิชาชีพ
 OWNER
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 วิทยาเขตขอนแก่น
 LOCATION
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 วิทยาเขตขอนแก่น
 DESIGN TEAM
 RNS space
 ARCHITECTURE • INTERIOR • EXHIBITION • RENOVATION
 RENOVATE SPACE CO.,LTD
 460 SURHUMMIT 63 WERKAMAI 21 WILLOWTORNIANU WATTANA 10110
 TEL: (66 2) 711 - 5837 Fax: (66 2) 711 - 5763
 E-MAIL : info@rnspace.co.th Web Site : www.rnspace.co.th

ARCHITECTS DESIGNERS	SIGNATURE
วิเศษ สุทธิชัย	0-50-482
ณัฐ วัฒนศิริ	8-60-2137
สุวิมล ศาสนาพันธ์	8-60-2238
PROJECT ARCHITECT	SIGNATURE
สุวิมล ศาสนาพันธ์	8-60-2238
INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE
LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE
STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
เชษฐา ธีระกุล	10-5873
CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
เชษฐา ธีระกุล	10-5873
เชษฐา ธีระกุล	10-5873
ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิเศษ สุทธิชัย	0-50-482
MECHANIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิเศษ สุทธิชัย	0-50-482
SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
วิเศษ สุทธิชัย	0-50-482
REVISIONS	DATE

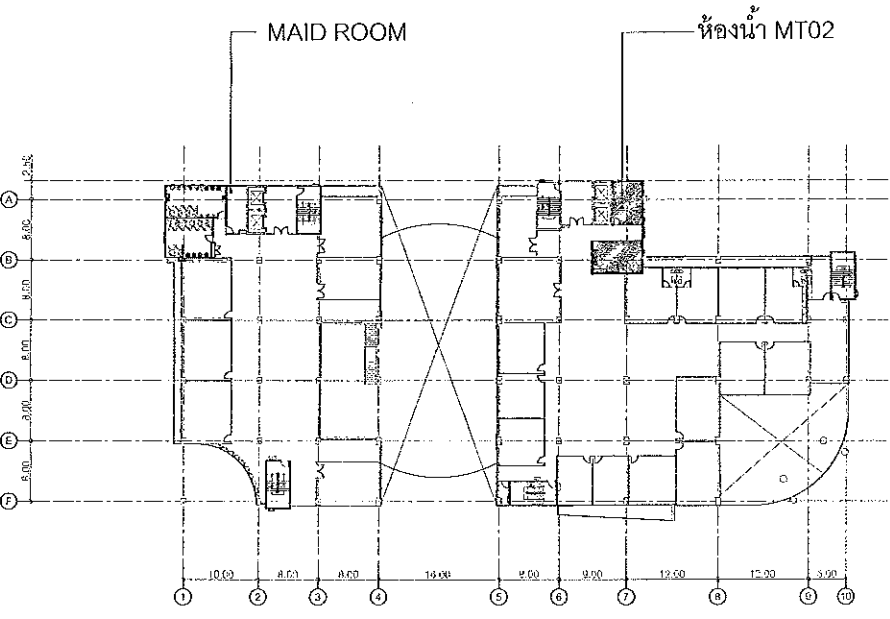
คำแนะนำ
 1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 2. วิศวกรผู้ออกแบบต้องตรวจสอบแบบก่อสร้างก่อนพิมพ์
 3. วิศวกรผู้ออกแบบต้องตรวจสอบแบบก่อสร้างก่อนพิมพ์
 4. วิศวกรผู้ออกแบบต้องตรวจสอบแบบก่อสร้างก่อนพิมพ์

แบบก่อสร้าง
 DRAWING TITLE
 แบบขยายห้องน้ำ MT01
 SCALE
 DRAWN R-SPACE STAFF
 CHECKED
 APPROVED
 DATE 19/07/59
 FILE
 DRAWING NO.
 A-40
 TOTAL

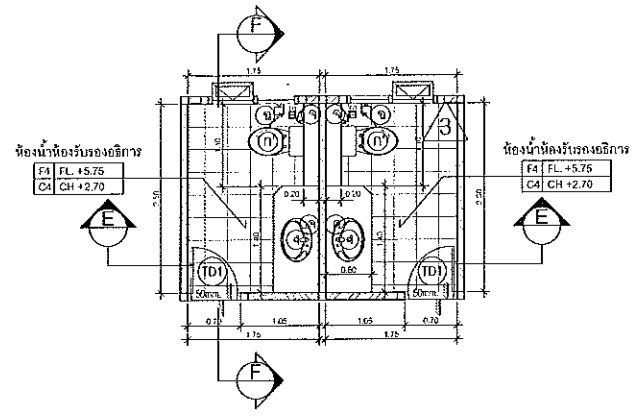
Notes
 This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site.
 Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies
 must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned
 before proceeding.



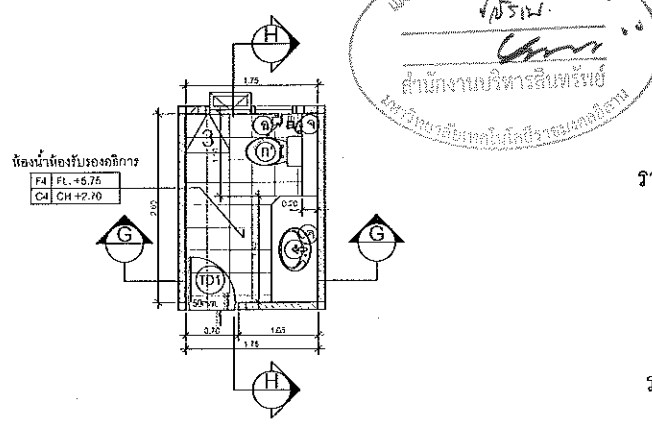
แบบขยายห้องน้ำ MT02 (ชั้นลอย)
scale 1:50



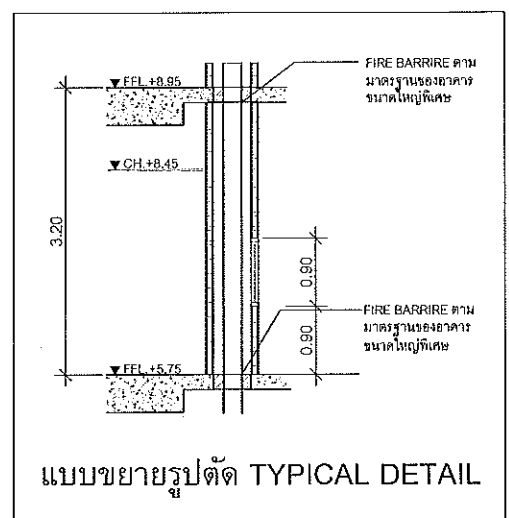
KEY PLAN



ห้องน้ำห้องรับรองอธิการ
MA12/M13 (ชั้นลอย)
scale 1:50



ห้องน้ำห้องรับรองอธิการ MA15 (ชั้นลอย)
scale 1:50



แบบขยายรูปตัด TYPICAL DETAIL

รายละเอียดประกอบแบบห้องน้ำ

สัญลักษณ์	รายละเอียดประกอบแบบห้องน้ำ
ก	สุขภัณฑ์ชักโครกแบบพัดรูด ก้านโยก
ข	สุขภัณฑ์ชักโครกแบบพัดรูดกดแป้นกดน้ำ
ค	โถปัสสาวะชาย
ด	ก๊อกอ่างล้างหน้าแบบกดหยุดอัตโนมัติ
ค	ก๊อกอ่างล้างหน้าแบบก้านโยก
ง	อ่างล้างหน้า แบบฝังได้เคาน์เตอร์แบบกลม
จ	อ่างล้างหน้า แบบแขวนผนัง (ห้องน้ำคนพิการ)
ฉ	ฝักบัวชำระห้องส้วม สีโครเมียม
ช	ที่ใส่มีดกระต่ายชำระ
ซ	ที่แขวนสิ่งของสีโครเมียม
ญ	กระจกเงาส่องหน้าหน้าไม่น้อยกว่า 4 มม. ขนาดตามแบบ
ฎ	ฝักบัวอาบน้ำ
FD.	FLOOR DRAIN STAINLESS 3"
FC.	ก๊อกน้ำเตี้ยล้างพื้น

หมายเหตุ - วัสดุพื้น สีและสายเคเบิลจะก่อสร้างโดยสถาปนิก
- ตำแหน่ง Floor Drain และจำนวนประตูทั้งหมดดูในแบบงานสุขาภิบาล
- การติดตั้งสุขภัณฑ์ในห้องน้ำคนพิการให้เป็นไปตามมาตรฐานสมาคมสถาปนิกฯ

รายละเอียดประตู

สัญลักษณ์	รายละเอียดประกอบแบบห้องน้ำ
TD2	บานเปิดเดี่ยวไม้ขัดถูลามิเนต พร้อมช่องแสงกระจกติดตาย
SLD	ประตูบานเลื่อนห้องน้ำคนพิการ

รายละเอียดผนัง

สัญลักษณ์	รายละเอียดประกอบแบบห้องน้ำ
3	ผนังอิฐมวลเบาหุ้มฉนวนใยหินทึบหนา 0.30x0.30 ม. ผิวหน้าเรียบเงา

รายละเอียดพื้น

สัญลักษณ์	รายละเอียดประกอบแบบห้องน้ำ
F4	พื้นกระเบื้องเซรามิก ขนาด 0.30x0.30 ม. (ห้องน้ำ ชายหญิง)
F5	พื้นกระเบื้องเซรามิก ขนาด 0.30x0.30 ม. (ห้องน้ำผู้บริหาร)

รายละเอียดฝ้า

สัญลักษณ์	รายละเอียดประกอบแบบห้องน้ำ
C4	ฝ้าฉาบเรียบพร้อมความชื้น T-BAR 0.60x0.60 ม.

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ดูแบบขยายรูปตัดห้องน้ำ A-53



โครงการออกแบบอาคารเรียนรวม
และปฏิบัติการวิชาชีพ

OWNER
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตขอนแก่น

LOCATION
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตขอนแก่น



RENOVATE SPACE CO., LTD.
409 SUKHUMVIT 23 (KOKKAI) 21/KLONGJONGNAN WATTANA 10110
Tel. (66 2) 711-5627 Fax. (66 2) 711-5763
E-MAIL: info@space.co.th Web Site: www.space.co.th

ARCHITECTS DESIGNERS	SIGNATURE
วิโรจน์ ลิ้มไขแสง	
ธีรศักดิ์ อรุณทรัพย์	
สุวิทย์ ชาญชัย	

PROJECT ARCHITECT	SIGNATURE
สุวิทย์ ชาญชัย	

INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE

LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE

STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
วิวัฒน์ ธีรบุญเรือง	

CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
ธีรศักดิ์ อรุณทรัพย์	
วิวัฒน์ ธีรบุญเรือง	

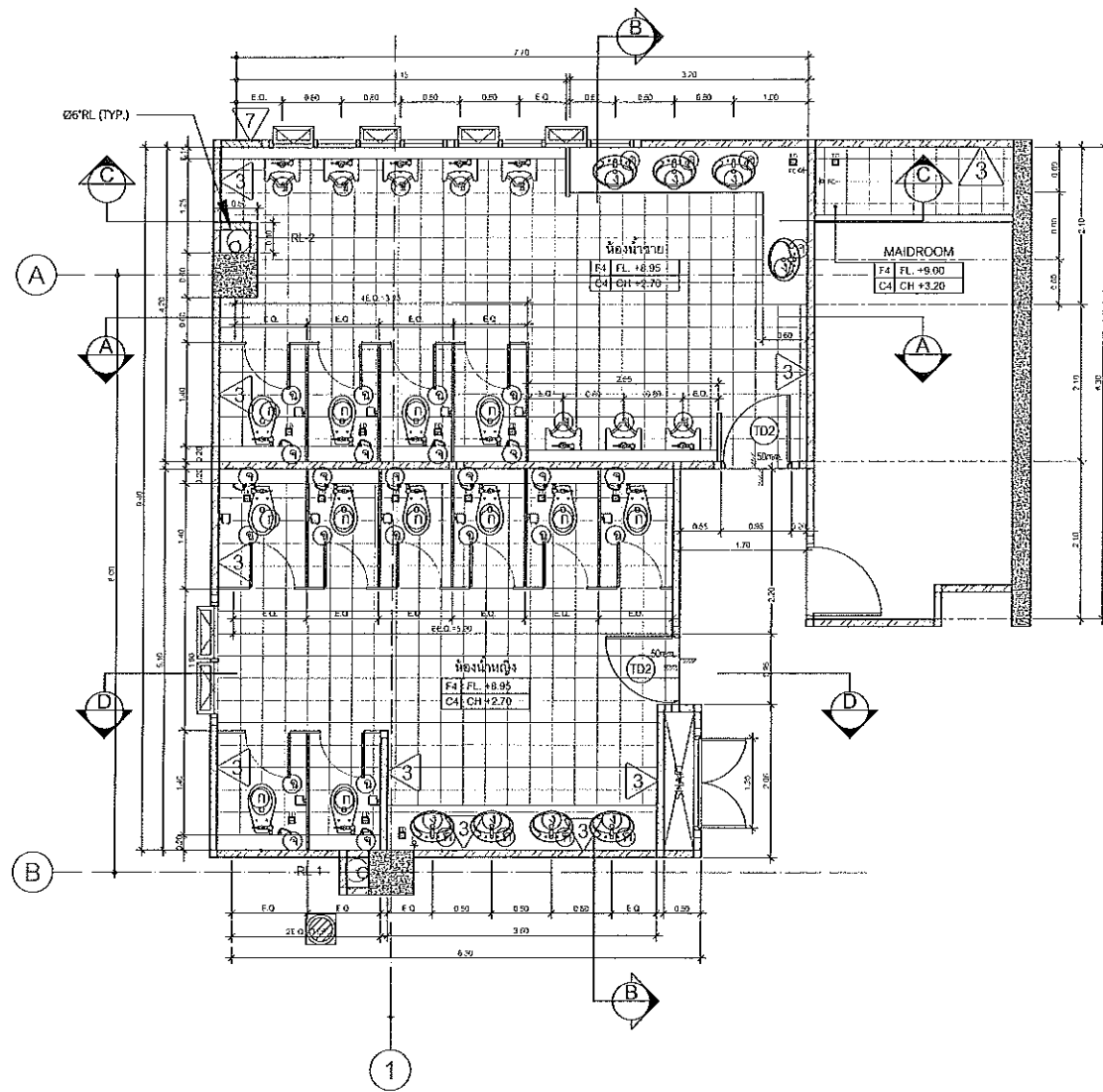
ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิวัฒน์ ธีรบุญเรือง	

MECHANIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิวัฒน์ ธีรบุญเรือง	

SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
วิวัฒน์ ธีรบุญเรือง	

REVISIONS	DATE

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check it thoroughly on site.
Only figured dimensions and grid lines are to be used for construction.
Not to be reproduced or used in any form without the written permission of the Architect/Engineer concerned.



แผนงานออกแบบสิ่งก่อสร้าง
 1/3/2564
 สำนักงานบริหารสินทรัพย์
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

รายละเอียดประกอบแบบห้องน้ำ

สัญลักษณ์	รายละเอียดประกอบแบบห้องน้ำ
(B)	สุขภัณฑ์ชักโครกแบบพัดรีวาล์ว ก้านโยก
(P)	สุขภัณฑ์ชักโครกแบบพัดรีวาล์วแปดเหลี่ยม
(C)	โถปัสสาวะชาย
(S)	โถปัสสาวะหญิงแบบกดหยดอัตโนมัติ
(K)	โถล้างหน้าแบบก้นโยก
(V)	อ่างล้างหน้า แบบฝังได้เคาน์เตอร์แบบกลม
(G)	อ่างล้างหน้า แบบแขวนผนัง (ห้องน้ำคนพิการ)
(Q)	ฝักบัวชำระพร้อมสาย สลิตโรเนียม
(R)	ที่ใส่สบู่กระดาษชำระ
(D)	ที่แขวนสิ่งของสีโครเนียม
(U)	กระจกเงาส่องหน้าขนาดไม่น้อยกว่า 4 มม. ขนาดตามแบบ
(N)	ฝักบัวอาบน้ำ
FD.	FLOOR DRAIN STAINLESS 3"
FC.	ก๊วยน้ำเตี้ยล้างพื้น

หมายเหตุ - วัสดุปูพื้น สีและสายเลือกกระเบื้องล้างโดยสถาปนิกฯ
 - ตำแหน่ง Floor Drain และงานท่อประปาทั้งหมดอยู่ในแบบงานสุขาภิบาล
 - การติดตั้งสุขภัณฑ์สำหรับห้องน้ำคนพิการให้เป็นไปตามมาตรฐานสมาคมสถาปนิกฯ



JOB NO. RNS-5907
 PROJECT
 โครงการออกแบบอาคารเรียนรวมและปฏิบัติการวิชาศิลปะ
 OWNER
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 วิทยาลัยชุมชนแก่น
 LOCATION
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 วิทยาลัยชุมชนแก่น
 DESIGN TEAM
 space
 ARCHITECTURE • INTERIOR • EXHIBITION • RENOVATION
 RENOVATE SPACE CO., LTD
 146 SUKHUMVIT 63 (EKKAMAI 21) KLONGKONTHAU WATTANA 10110
 Tel: (66 2) 711-1537 Fax: (66 2) 711-5763
 E-MAIL: info@space.co.th Web Site: www.space.co.th

ARCHITECTS DESIGNERS	SIGNATURE
วิษณุ จิวศิริ	วิษณุ จิวศิริ
ธีร์ อภิลักษณ์	ธีร์ อภิลักษณ์
สุวัฒน์ กาญจนพันธ์	สุวัฒน์ กาญจนพันธ์
PROJECT ARCHITECT	SIGNATURE
สุวัฒน์ กาญจนพันธ์	สุวัฒน์ กาญจนพันธ์
INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE
LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE
STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
เฉลิมชัย ธีรกุลพิศาน	เฉลิมชัย ธีรกุลพิศาน
CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
เกียรติศักดิ์ อรุณทรัพย์	เกียรติศักดิ์ อรุณทรัพย์
ชโยชนันท์ อรุณทรัพย์	ชโยชนันท์ อรุณทรัพย์
ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิวัฒน์ อรุณทรัพย์	วิวัฒน์ อรุณทรัพย์
MECHANIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิวัฒน์ อรุณทรัพย์	วิวัฒน์ อรุณทรัพย์
SAINTARY ENGINEERS	SIGNATURE
วิวัฒน์ อรุณทรัพย์	วิวัฒน์ อรุณทรัพย์
REVISIONS	DATE

รายละเอียดประตู

สัญลักษณ์	รายละเอียดประกอบแบบห้องน้ำ
(TD2)	บานเปิดเดี่ยวไม้สักทูลามินต์ พร้อมช่องแสงกระจกติดตาย
(SLD)	ประตูบานเลื่อนห้องน้ำคนพิการ

รายละเอียดผนัง

สัญลักษณ์	รายละเอียดประกอบแบบห้องน้ำ
3	ผนังก่ออิฐมวลเบาหรืออิฐรูมอยุ่ กุกระเบื้องเซรามิก 0.30x0.30 ม. ผิวหน้าเรียบเงา

รายละเอียดพื้น

สัญลักษณ์	รายละเอียดประกอบแบบห้องน้ำ
F4	พื้นกระเบื้องเซรามิก ขนาด 0.30x0.30 ม. (ห้องน้ำ ชายหญิง)
F5	พื้นกระเบื้องเซรามิก ขนาด 0.30x0.30 ม. (ห้องน้ำผู้พิการ)

รายละเอียดฝ้า

สัญลักษณ์	รายละเอียดประกอบแบบห้องน้ำ
C4	ฝ้าฉาบเรียบพร้อมความชื้น T-BAR 0.60x0.60 ม.

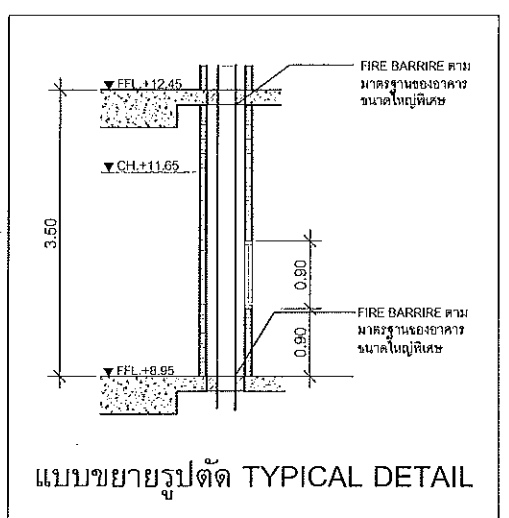
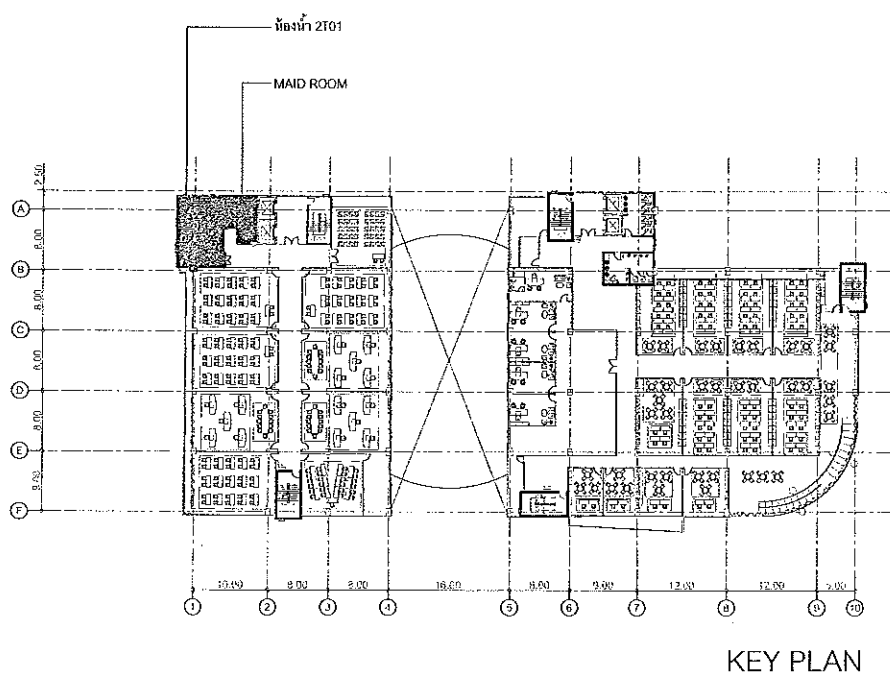
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

คู่มือขยายรูปตัดห้องน้ำ A-51

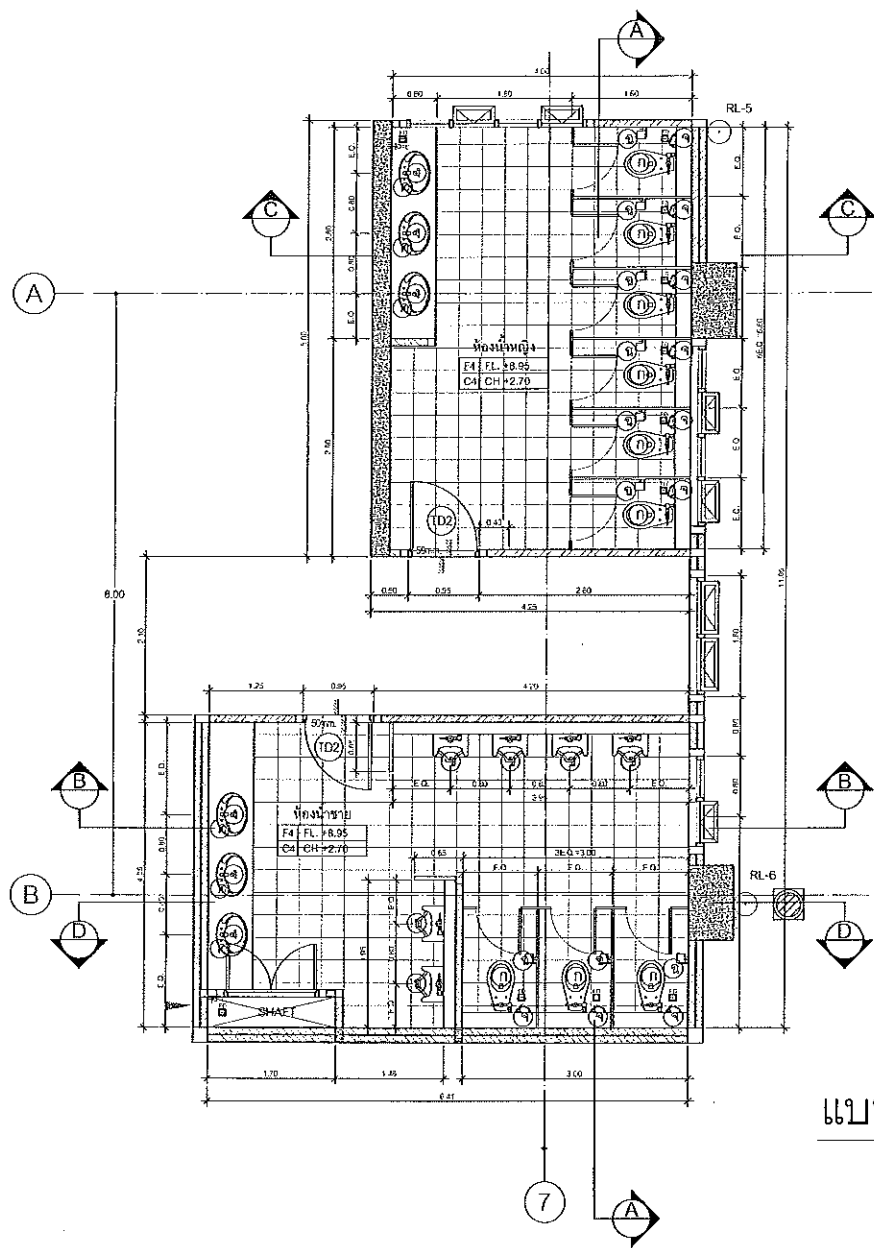
แบบขยายห้องน้ำ 2T01 (ชั้น 2)
 scale 1:50



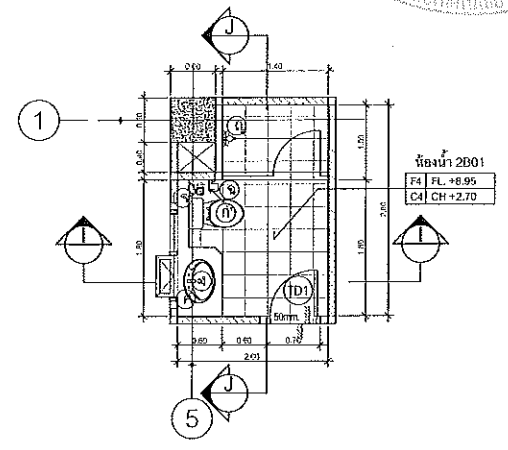
แบบขยายรูปตัด TYPICAL DETAIL

แบบก่อสร้าง	
DRAWING TITLE	SCALE
แบบขยายห้องน้ำ 2T01	
DRAWN	DRAWING NO.
R-SPACE STAFF	A-42
CHECKED	
APPROVED	
DATE	TOTAL
19/07/59	
FILE	

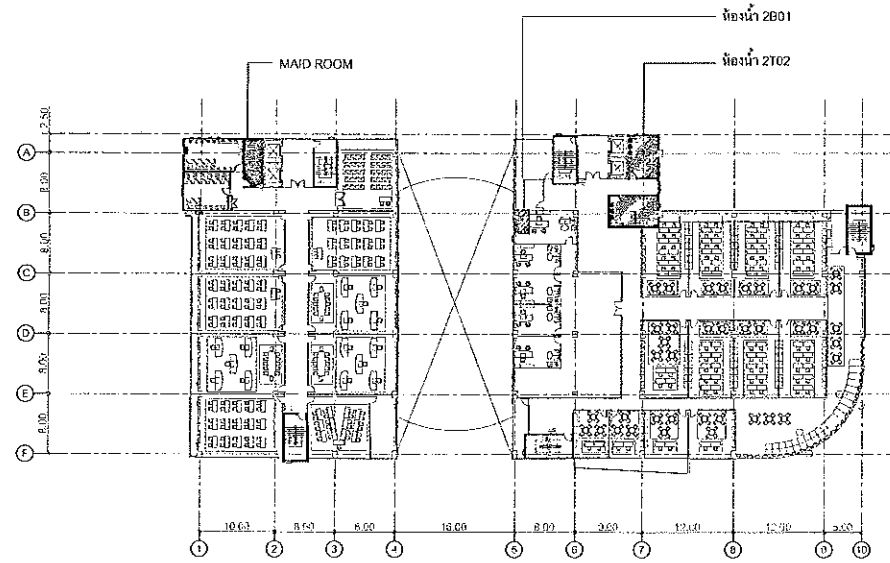
Notes
 This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only if found dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineers concerned before proceeding.



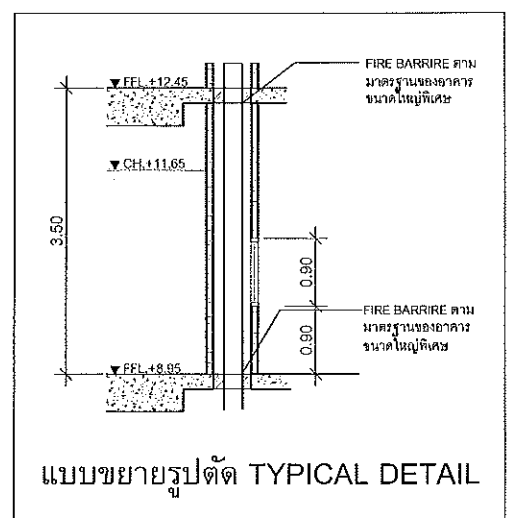
แบบขยายห้องน้ำ 2T02 (ชั้น 2)
scale 1:50



แบบขยายห้องน้ำ 2B01 (ชั้น 2)
scale 1:50



KEY PLAN



แบบขยายรูปตัด TYPICAL DETAIL

รายละเอียดประกอบแบบห้องน้ำ

สัญลักษณ์	รายละเอียดประกอบแบบห้องน้ำ
ⓐ	สุขภัณฑ์โครโครแบบส้ววาส้ว ก้านโยก
ⓑ	สุขภัณฑ์โครโครแบบส้วแทงส้วประเภทน้ำ
ⓒ	โถปัสสาวะชาย
ⓓ	โถชักล้างหน้าแบบกดชนิดอัตโนมัติ
ⓔ	โถชักล้างหน้าแบบก้านโยก
ⓖ	อ่างล้างหน้า แบบฝังได้เดาน์โครโครแบบกลม
ⓗ	อ่างล้างหน้า แบบแขวนผนัง (ห้องน้ำคนพิการ)
ⓘ	ฝักบัวชำระพร้อมสาย สิลิโคนเย็น
ⓙ	ที่ใส่สบู่กระดาษชำระ
ⓚ	ที่แขวนสิ่งของสีโครโคร
ⓛ	กระจกเงาส่องหน้าบานไม่ใ้ยกว่า 4 มม. ขนาดตามแบบ
ⓜ	ฝักบัวอาบน้ำ
FD.	FLOOR DRAIN STAINLESS 3"
FC.	ก๊องน้ำเตี้ยล้างพื้น

หมายเหตุ - วัสดุปูพื้น สีและลายเลือกขณะก่อสร้างโดยสถาปนิก
- ตำแหน่ง Floor Drain และงานท่อประปาทั้งหมดดูในแบบงานสุขาภิบาล
- การติดตั้งสุขภัณฑ์ส่วนนี้ห้องน้ำคนพิการ ให้เป็นไปตามมาตรฐานสมาคมสถาปนิก ฯ

รายละเอียดประตู

สัญลักษณ์	รายละเอียดประกอบแบบห้องน้ำ
ⓓ2	บานเปิดเดี่ยวไม้ฉัตรกลุ่บานพิเศษ พร้อมช่องแสงกระจกติดตาย
ⓓ1	ประตูบานเลื่อนห้องน้ำคนพิการ

รายละเอียดผนัง

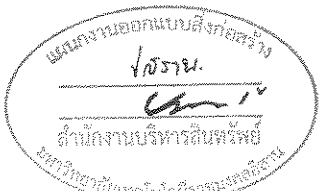
สัญลักษณ์	รายละเอียดประกอบแบบห้องน้ำ
3	ผนังก่ออิฐรูวงกลมเบาหรืออิฐรูมอญ กุ้กระเบื้องเซรามิก 0.30x0.30 ม. ผิวหน้าเรียบเงา

รายละเอียดพื้น

สัญลักษณ์	รายละเอียดประกอบแบบห้องน้ำ
F4	พื้นกระเบื้องเซรามิก ขนาด 0.30x0.30 ม. (ห้องน้ำ ชายคนพิการ)
F5	พื้นกระเบื้องเซรามิก ขนาด 0.30x0.30 ม. (ห้องน้ำผู้บริหาร)

รายละเอียดฝ้า

สัญลักษณ์	รายละเอียดประกอบแบบห้องน้ำ
C4	ฝ้าอิฐปรีมบอร์ดกับความหนา T-BAR 0.60x0.60 ม.



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไชยแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไชยแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ดูแบบขยายรูปตัดห้องน้ำ A-54



JOB NO. RNS-5907
PROJECT
โครงการออกแบบอาคารเรียนรวม
และปฏิบัติการวิชาชีพ
OWNER
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตดอนแก่น
LOCATION
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตดอนแก่น
DESIGN TEAM
space
ARCHITECTURE • INTERIOR • EXHIBITION • RENOVATION
RENOVATE SPACE CO., LTD
448 SUPERHUB 63 BANGKOK 21/KHLOHOTO/BAU WATTHANA 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 ลิ้มไชยแสง ๓.๑๐.๒๕๖๓	
วิโรจน์ ลิ้มไชยแสง ๓.๑๐.๒๕๖๓	
PROJECT ARCHITECT	SIGNATURE
วิโรจน์ ลิ้มไชยแสง ๓.๑๐.๒๕๖๓	
INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE
LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE
STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
วิโรจน์ ลิ้มไชยแสง ๓.๑๐.๒๕๖๓	
CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
วิโรจน์ ลิ้มไชยแสง ๓.๑๐.๒๕๖๓	
วิโรจน์ ลิ้มไชยแสง ๓.๑๐.๒๕๖๓	
ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิโรจน์ ลิ้มไชยแสง ๓.๑๐.๒๕๖๓	
MECHANIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิโรจน์ ลิ้มไชยแสง ๓.๑๐.๒๕๖๓	
SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
วิโรจน์ ลิ้มไชยแสง ๓.๑๐.๒๕๖๓	
REVISIONS	DATE

คำแนะนำ

- 1.แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตดอนแก่น เพื่อคุ้มครองสิทธิประโยชน์ และมีลิขสิทธิ์ตามกฎหมาย
- 2.โปรดใช้แบบก่อสร้างนี้ตามเงื่อนไขในแบบก่อสร้าง
- 3.ระบุงานงานในแบบก่อสร้างนี้จะมีข้อยกเว้นในกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลง
- 4.ก่อนการปฏิบัติงานในแบบก่อสร้าง โปรดนำแบบก่อสร้างไปแสดงต่อช่าง SHIP DRAWING

แบบก่อสร้าง

DRAWING TITLE	SCALE
แบบขยายห้องน้ำ 2T02	

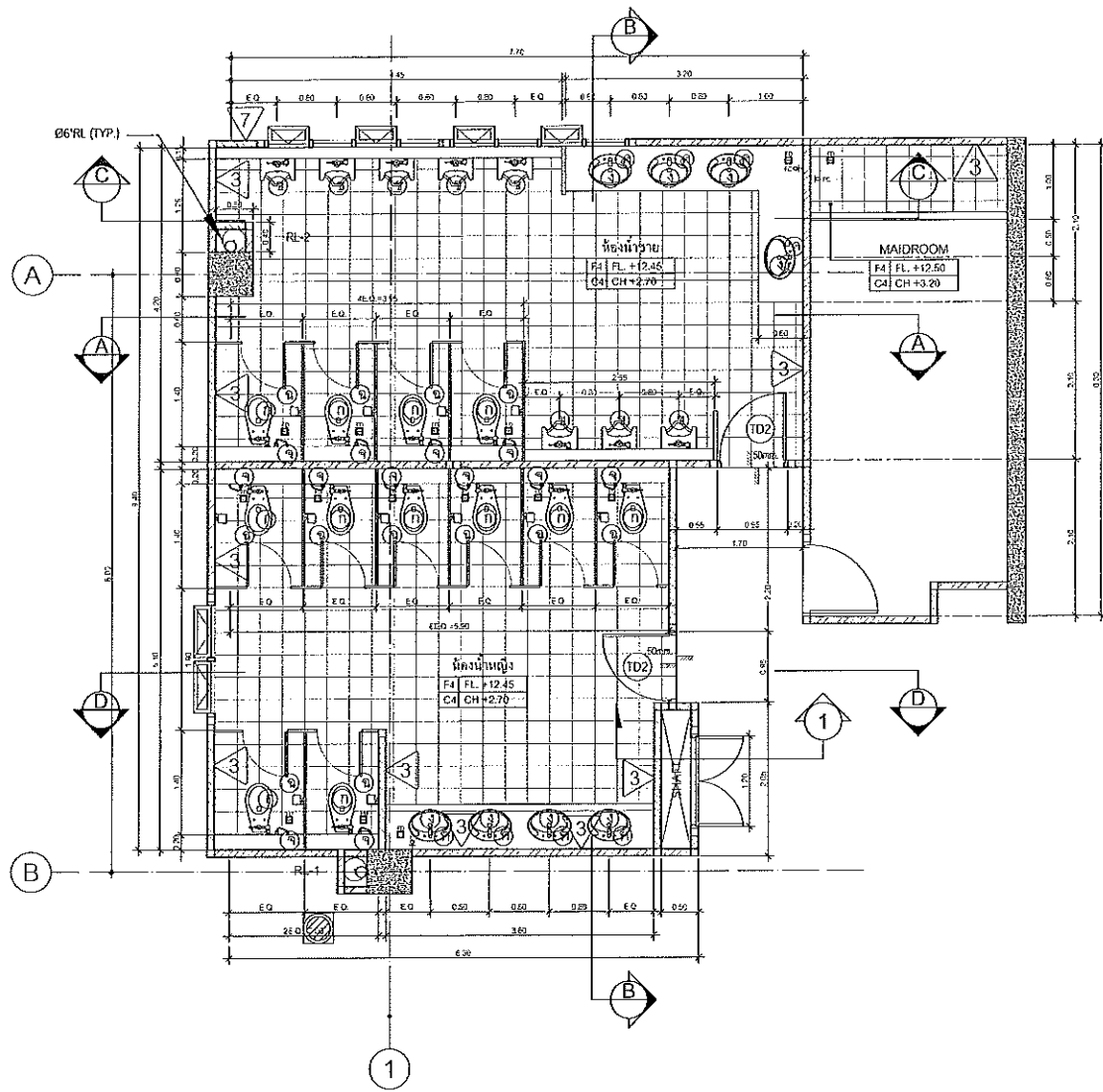
DRAWN	DRAWING NO.
R-SPACE STAFF	A-43

CHECKED	DATE
	19/07/59

APPROVED	TOTAL

FILE :

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

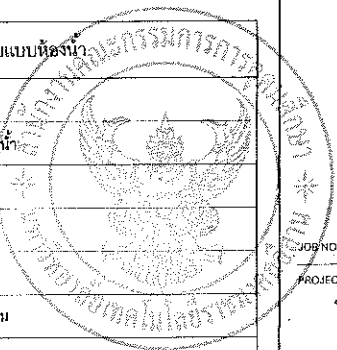


แผนงานออกแบบสิ่งก่อสร้าง
 วิศวกร
 ตำแหน่งงานบริหารสิ่งก่อสร้าง
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

รายละเอียดประกอบแบบห้องน้ำ

สัญลักษณ์	รายละเอียดประกอบแบบห้องน้ำ
๓	สุขภัณฑ์ชักโครกแบบพัดรูด้า ก้านโยก
๓	สุขภัณฑ์ชักโครกแบบพัดรูด้า ก้านโยก
๓	โถปัสสาวะชาย
๓	ก๊อกล้างล้างน้ำแบบคณยุคอัตโนมัติ
๓	ก๊อกล้างล้างน้ำแบบก้านโยก
๓	อ่างล้างหน้า แบบฝังใต้เคาน์เตอร์แบบกลม
๓	อ่างล้างหน้า แบบแขวนผนัง (ห้องน้ำคนพิการ)
๓	ฝักบัวชำระพร้อมสาย สลิตริเยน
๓	ที่ใส่ทิชชูกระดาษชำระ
๓	ที่แขวนเครื่องสลิโคเรียน
๓	กระจกเงาส่องหน้าบานไม่น้อยกว่า 4 มม. ขนาดตามแบบ
๓	ฝักบัวอาบน้ำ
FD.	FLOOR DRAIN STAINLESS 3"
FC.	ก๊อกล้างล้างชักโครก

หมายเหตุ - วัสดุปูพื้น สีและรายละเอียดจะก่อสร้างโดยสถาปนิกฯ
 - ตำแหน่ง Floor Drain และงานท่อประปาทั้งหมดดูในแบบงานสุขาภิบาล
 - การติดตั้งสุขภัณฑ์ในห้องน้ำคนพิการ ให้เป็นความมาตรฐานสมาคมสถาปนิกฯ



PROJECT NO. RNS-5907
 PROJECT
 โครงการออกแบบอาคารเรียนรวม
 และปฏิบัตการวิชาชีพ
 OWNER
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 วิทยาเขตขอนแก่น
 LOCATION
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 วิทยาเขตขอนแก่น
 DESIGN TEAM
 RENOVATE SPACE CO., LTD
 ARCHITECTURE • INTERIOR • EXHIBITION • RENOVATION
 149 SURIYAJIT RD. KHAMMAI 21 KLONGKHOE THAM WATTANA 10110
 141, 488/2/711-5E31 Fax. (66 2) 711-5783
 E-MAIL: info@renovatespace.co.th Web Site: www.space.co.th

ARCHITECTS DESIGNERS	SIGNATURE
วิชัย ชูสิทธิ์	๓-๕๐-๕๕๒
ธีร วัฒน	๓-๕๐-๒๓๓
สุวัฒน์ วัฒน	๓-๕๐-๕๕๒
PROJECT ARCHITECT	SIGNATURE
วิชัย ชูสิทธิ์	๓-๕๐-๕๕๒
INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE
LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE
STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
สุวัฒน์ วัฒน	๓-๕๐-๕๕๒
CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
วิชัย ชูสิทธิ์	๓-๕๐-๕๕๒
วิชัย ชูสิทธิ์	๓-๕๐-๕๕๒
ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิชัย ชูสิทธิ์	๓-๕๐-๕๕๒
MECHANIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิชัย ชูสิทธิ์	๓-๕๐-๕๕๒
SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
วิชัย ชูสิทธิ์	๓-๕๐-๕๕๒
REVISIONS	DATE

รายละเอียดประตู

สัญลักษณ์	รายละเอียดประกอบแบบห้องน้ำ
TD2	บานเปิดเดี่ยวไม้ขัดกลูลามินิค พร้อมช่องแสงกระจกใสตาย
SLD	ประตูบานเลื่อนห้องน้ำคนพิการ

รายละเอียดผนัง

สัญลักษณ์	รายละเอียดประกอบแบบห้องน้ำ
3	ผนังก่ออิฐมวลเบาหรืออิฐรูตอนู กวระถี่ของเซรามิค 0.30x0.30 ม. ทิวหน้าเรียบเงา

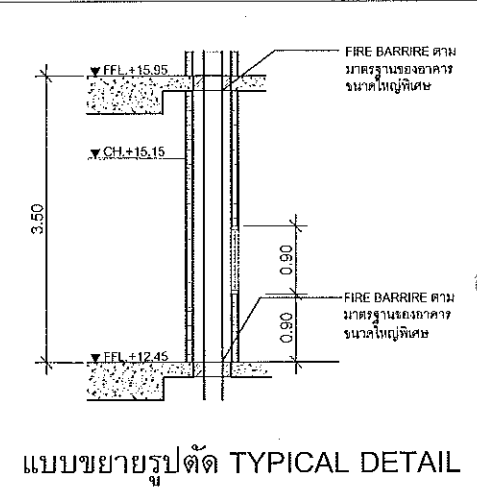
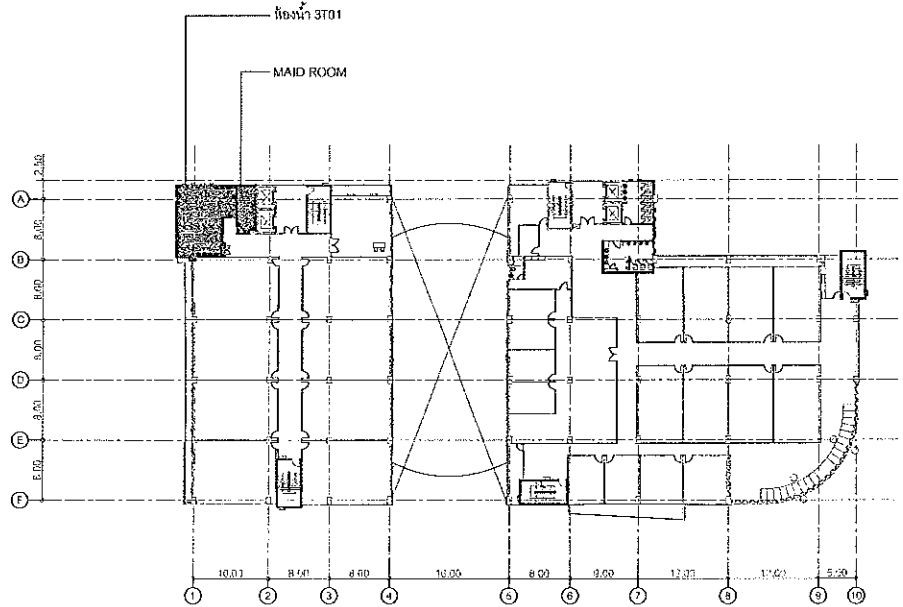
รายละเอียดพื้น

สัญลักษณ์	รายละเอียดประกอบแบบห้องน้ำ
F4	พื้นกระเบื้องเซรามิค ขนาด 0.30x0.30 ม. (ห้องน้ำชายหญิง)
F5	พื้นกระเบื้องเซรามิค ขนาด 0.30x0.30 ม. (ห้องน้ำผู้พิการ)

รายละเอียดฝ้า

สัญลักษณ์	รายละเอียดประกอบแบบห้องน้ำ
C4	ฝ้าฉาบเรียบบอร์ดกันความชื้น T-BAR 0.60x0.60 ม.

แบบขยายห้องน้ำ 3T01 (ชั้น 3)
 scale 1:50



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

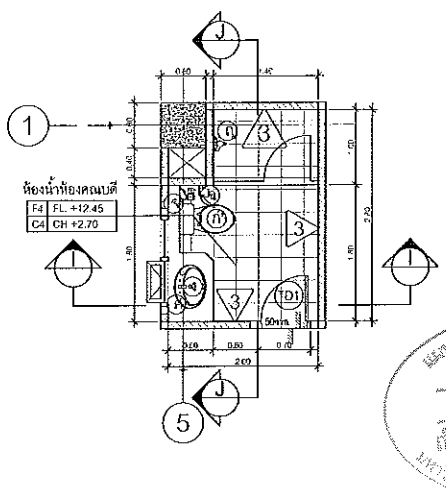
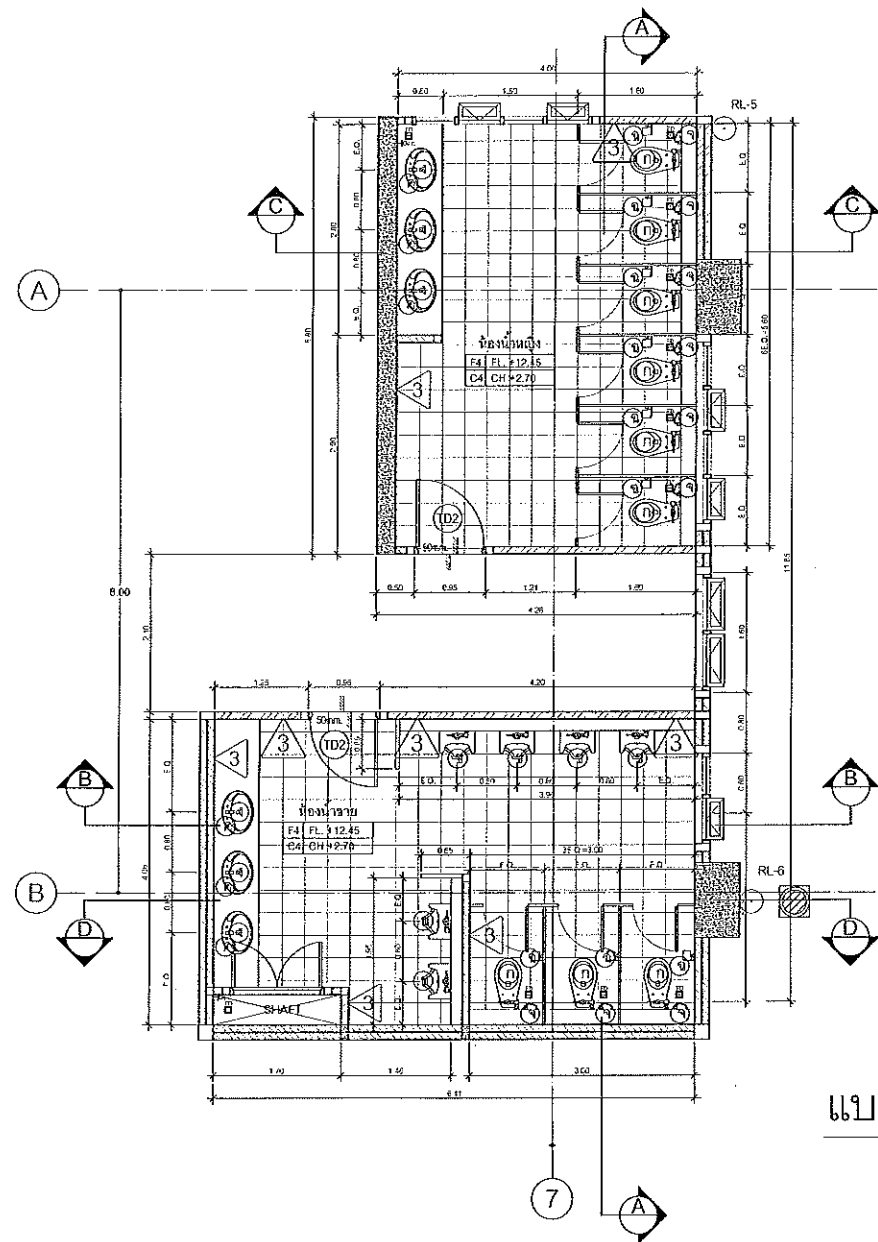


ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ดูแบบขยายรูปตัดห้องน้ำ A-51

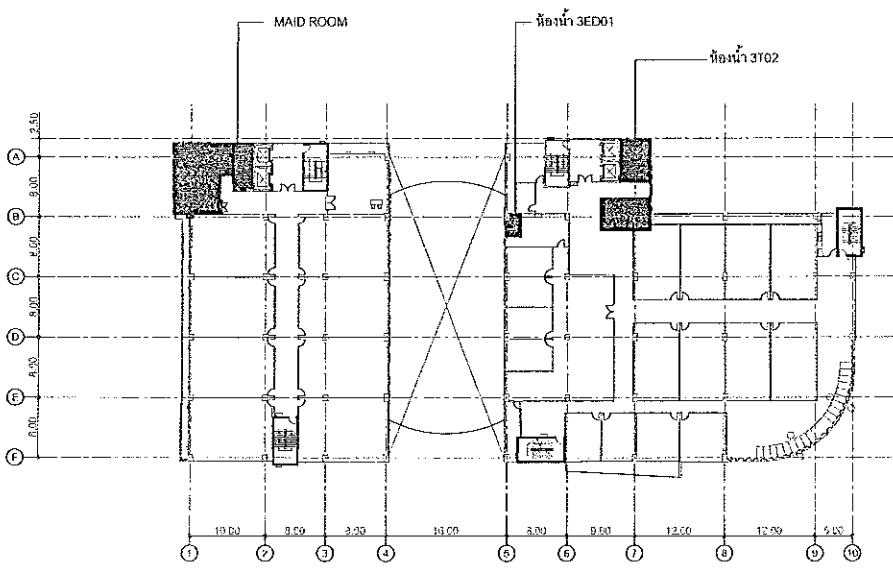
แบบก่อสร้าง	
DRAWING TITLE	SCALE
แบบขยายห้องน้ำ 3T01	
DRAWN R-SPACE STAFF	DRAWING NO.
CHECKED	A-44
APPROVED	
DATE 19/07/59	TOTAL
FILE	

Notes
 The 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.

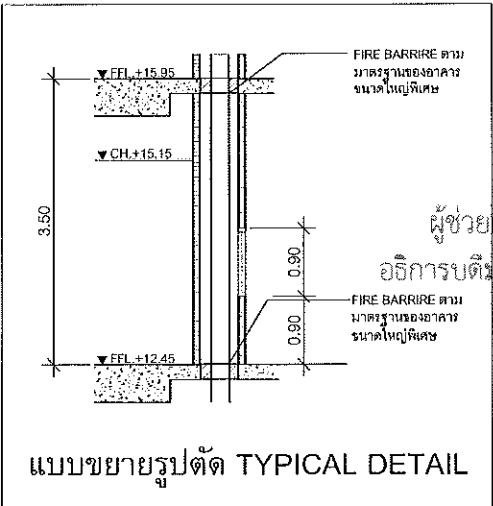


แบบขยายห้องน้ำห้องคณบดี
3ED01 (ชั้น 3)
scale 1:50

แบบขยายห้องน้ำ 3T02 (ชั้น 3)
scale 1:50



KEY PLAN



แบบขยายรูปตัด TYPICAL DETAIL

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ สัมไชแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ สัมไชแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

รายละเอียดประกอบแบบห้องน้ำ

สัญลักษณ์	รายละเอียดประกอบแบบห้องน้ำ
๗	สุขภัณฑ์ชักโครกแบบสี่ราวี ก้านโยก
๘	สุขภัณฑ์ชักโครกแบบสี่ราวีตั้งกระเบื้อง
๙	โถปัสสาวะชาย
๑๐	ก๊อกอ่างล้างหน้าแบบกดหยุดอัตโนมัติ
๑๑	ก๊อกอ่างล้างหน้าแบบก้านโยก
๑๒	อ่างล้างหน้า แบบฝังได้เคาน์เตอร์แบบกลม
๑๓	อ่างล้างหน้า แบบแขวนผนัง (ห้องน้ำกิจการ)
๑๔	ฝักบัวชำระพร้อมสาย สีโครเมียม
๑๕	ที่ใส่สบู่กระดาษชำระ
๑๖	ที่แขวนสิ่งของสีโครเมียม
๑๗	กระจกเงาห้องน้ำหน้าไม่น้อยกว่า 4 มม. ขนาดตามแบบ
๑๘	ฝักบัวอาบน้ำ
FD.	FLOOR DRAIN STAINLESS 3"
FC.	ก๊อน้ำเตี้ยล้างพื้น

หมายเหตุ - วัสดุปูพื้น สีและรายละเอียดการก่อสร้างโดยสถาปนิกฯ
- ตำแหน่ง Floor Drain และงานท่อประปาทั้งหมดอยู่ในแผนงานสุขาภิบาล
- การติดตั้งสุขภัณฑ์สำหรับห้องน้ำกิจการให้เป็นตามมาตรฐานสมาคมสถาปนิกฯ

รายละเอียดประตู

สัญลักษณ์	รายละเอียดประกอบแบบห้องน้ำ
TD2	บานเปิดเดี่ยวไม้ขัดถูลามิเนต พร้อมช่องแสงกระจกติดตาย
SLD	ประตูบานเลื่อนเนื้อไม้กั้นกิจการ

รายละเอียดผนัง

สัญลักษณ์	รายละเอียดประกอบแบบห้องน้ำ
3	ผนังก่ออิฐมวลเบาหรืออิฐมวลเบา กุระกระเบื้องรวมาริค 0.30x0.30 ม. ผิวหน้าเรียบเงา

รายละเอียดพื้น

สัญลักษณ์	รายละเอียดประกอบแบบห้องน้ำ
F4	พื้นกระเบื้องรวมาริค ขนาด 0.30x0.30 ม. (ห้องน้ำ ชายหญิง)
F5	พื้นกระเบื้องรวมาริค ขนาด 0.30x0.30 ม. (ห้องน้ำผู้บริหาร)

รายละเอียดฝ้า

สัญลักษณ์	รายละเอียดประกอบแบบห้องน้ำ
C4	ฝ้ายิปซัมบอร์ดกันความชื้น T-BAR 0.60x0.60 ม.



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ สัมไชแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ดูแบบขยายรูปตัดห้องน้ำ A-54

RNS-5907

โครงการออกแบบอาคารเรียนรวม และปฏิบัติการวิชาชีพ

OWNER
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตขอนแก่น

LOCATION
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตขอนแก่น

DESIGN TEAM

space
ARCHITECTURE • INTERIOR • EXHIBITION • RENOVATION

RENOVATE SPACE CO.,LTD
448 SUKHUMVIT 63 (EKKAMANN 21) RD. BANGKOK NONG TOU VATTANA 10110
Tel. (662) 711-5337 Fax. (662) 711-5763
E-MAIL : info@space.co.th Web Site : www.space.co.th

ARCHITECTS DESIGNERS	SIGNATURE
วิโรจน์ สัมไชแสง	[Signature]
วิวัฒน์ ชาญณรงค์	[Signature]
ชุตินันท์ ชาญณรงค์	[Signature]

PROJECT ARCHITECT	SIGNATURE
ชุตินันท์ ชาญณรงค์	[Signature]

INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE

LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE

STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
ณวัฒน์ ธีรานุรักษ์	[Signature]

CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
ณวัฒน์ ธีรานุรักษ์	[Signature]
ณวัฒน์ ธีรานุรักษ์	[Signature]

ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE
ณวัฒน์ ธีรานุรักษ์	[Signature]

MECHANIC ENGINEERS	SIGNATURE
ณวัฒน์ ธีรานุรักษ์	[Signature]

SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
ณวัฒน์ ธีรานุรักษ์	[Signature]

REVISIONS	DATE

พื้นที่รวม 1

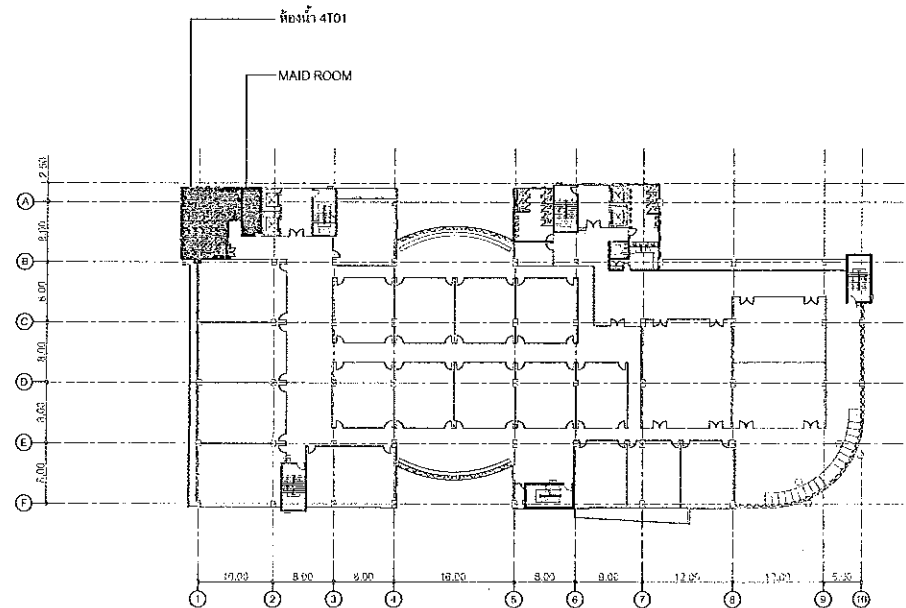
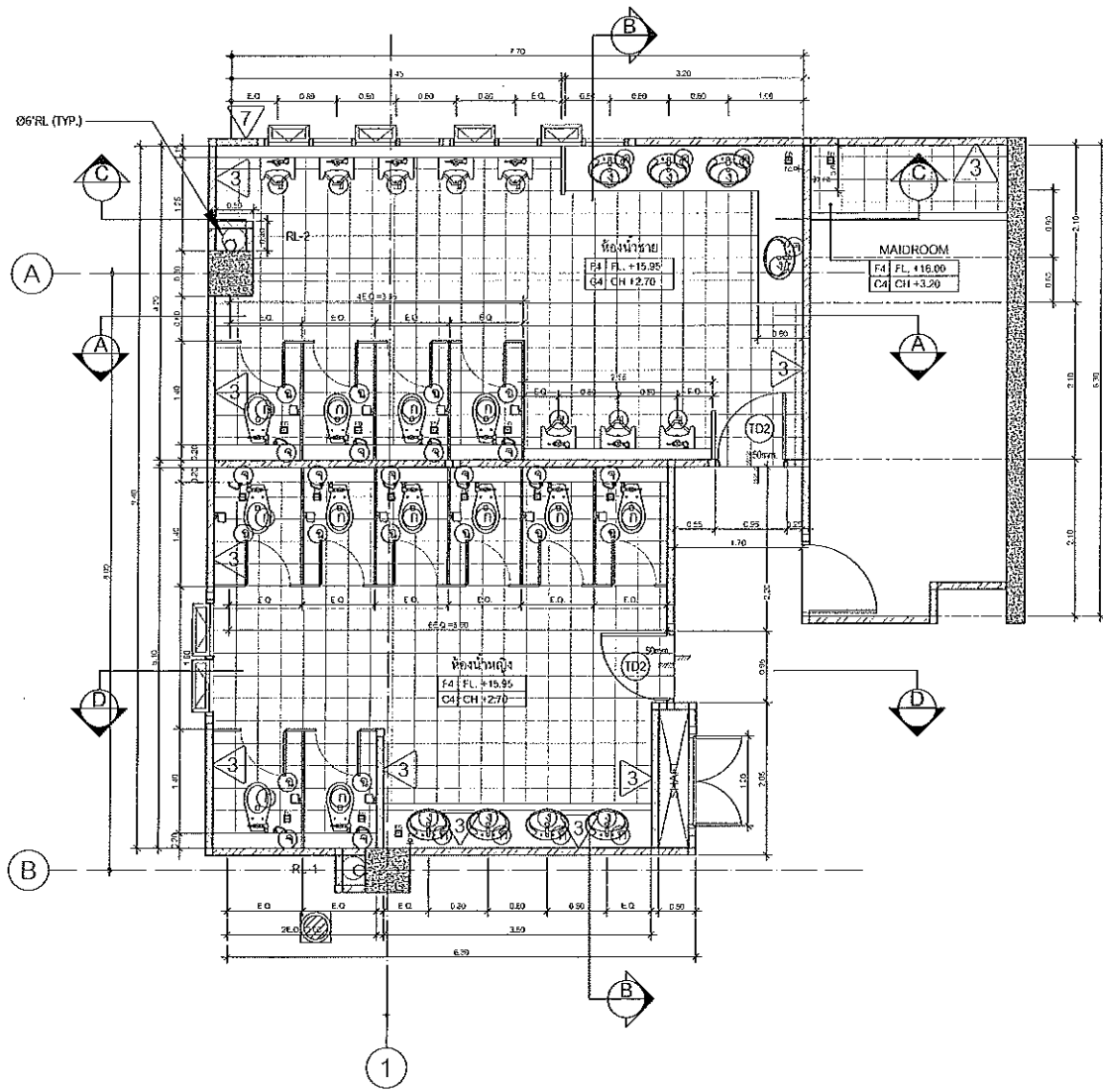
- แบบก่อสร้างเป็นร่างเบื้องต้นของสถาปนิกผู้ออกแบบเพื่อใช้ในการขออนุญาตก่อสร้างอาคารเรียนรวม และปฏิบัติการวิชาชีพ
- ไม่ใช้สำหรับผลิตพิมพ์เขียว
- รายละเอียดการก่อสร้างและวัสดุที่ใช้จะขึ้นอยู่กับแบบแปลน
- ก่อนการปฏิบัติงานก่อสร้าง กรุณาตรวจสอบแบบ SHOP DRAWING

ผู้ควบคุมงานและควบคุมการก่อสร้างให้ตรงตามแบบแปลน
ก่อนการดำเนินการก่อสร้าง

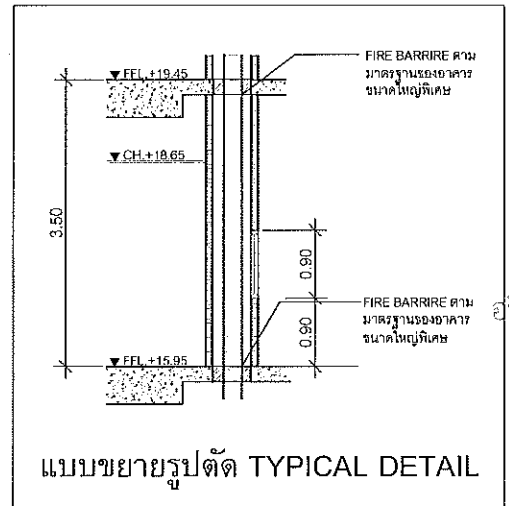
แบบก่อสร้าง	
DRAWING TITLE	SCALE
แบบขยายห้องน้ำ 3T02	
DRAWN R-SPACE STAFF	DRAWING NO.
CHECKED	A-45
APPROVED	
DATE 19/07/59	TOTAL

FILE: -

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



KEY PLAN



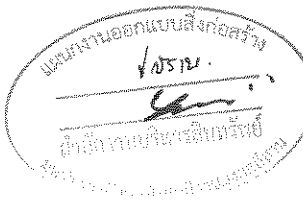
แบบขยายรูปตัด TYPICAL DETAIL

แบบขยายห้องน้ำ 4T01 (ชั้น 4)
scale 1:50

รายละเอียดประกอบแบบห้องน้ำ

สัญลักษณ์	รายละเอียดประกอบแบบห้องน้ำ
(D)	สุขภัณฑ์โครมแบบที่ขาวดำ ก้านโยก
(D)	สุขภัณฑ์โครมแบบที่สีทองที่ประชิดน้ำ
(9)	โถบิลสวาระชาย
(D)	ก๊อกอ่างล้างหน้าแบบกดชนิดอัตโนมัติ
(D)	ก๊อกอ่างล้างหน้าแบบก้านโยก
(3)	อ่างล้างหน้า แบบฝังใต้เคาน์เตอร์แบบกลม
(4)	อ่างล้างหน้า แบบแขวนผนัง (ห้องน้ำคนพิการ)
(9)	ฝักบัวชำระพร้อมสาย สติโครเมียม
(9)	ที่ใส่สบู่กระดาดชำระ
(9)	ที่แขวนสิ่งของสติโครเมียม
(9)	กระจกเงาส่องหน้าบานไม่น้อยกว่า 4 มม. ขนาดตามแบบ
(D)	ฝักบัวอาบน้ำ
FD.	FLOOR DRAIN STAINLESS 3"
FC.	ก๊อน้ำเค็ยล้างทิ้ง

หมายเหตุ - วัสดุพื้น สีและรายละเอียดของเครื่องใช้โดยสถาปนิกฯ
- ตำแหน่ง Floor Drain และงานปูประปาทั้งหมดดูในแบบงานสุขาภิบาล
- การติดตั้งสุขภัณฑ์สำหรับห้องน้ำคนพิการ ให้เป็นไปตามมาตรฐานสมาคมสถาปนิกฯ



รายละเอียดประตู

สัญลักษณ์	รายละเอียดประกอบแบบห้องน้ำ
(D2)	บานเปิดเค็ยไม้สักกลุ่กมิตเนด หรือช่องแสงระกาศคิตตย
(SLD)	ประตูนบานเลื่อนห้องน้ำคนพิการ

รายละเอียดผนัง

สัญลักษณ์	รายละเอียดประกอบแบบห้องน้ำ
3	ผนังก่ออิฐมวลเบาหรืออิฐรูมอญ กวระกึ่งเอียงระกาศคิตตย 0.30x0.30 ม. ผิวหน้าเช็ยเมง

รายละเอียดพื้น

สัญลักษณ์	รายละเอียดประกอบแบบห้องน้ำ
F4	พื้นกระเบื้องระกาศคิตตย ขนาด 0.30x0.30 ม. (ห้องน้ำชายหญิง)
F5	พื้นกระเบื้องระกาศคิตตย ขนาด 0.30x0.30 ม. (ห้องน้ำผู้พิการ)

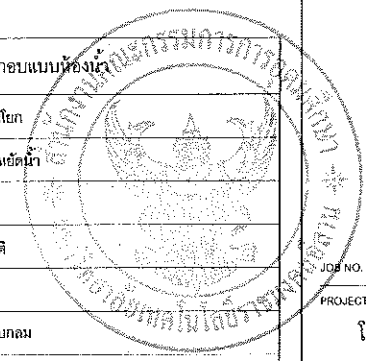
รายละเอียดฝ้า

สัญลักษณ์	รายละเอียดประกอบแบบห้องน้ำ
C4	ฝ้ายิปซัมบอร์ดกั้นความชื้น T-BAR 0.60x0.60 ม.

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ่มไชแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



ดูแบบขยายรูปตัดห้องน้ำ A-51



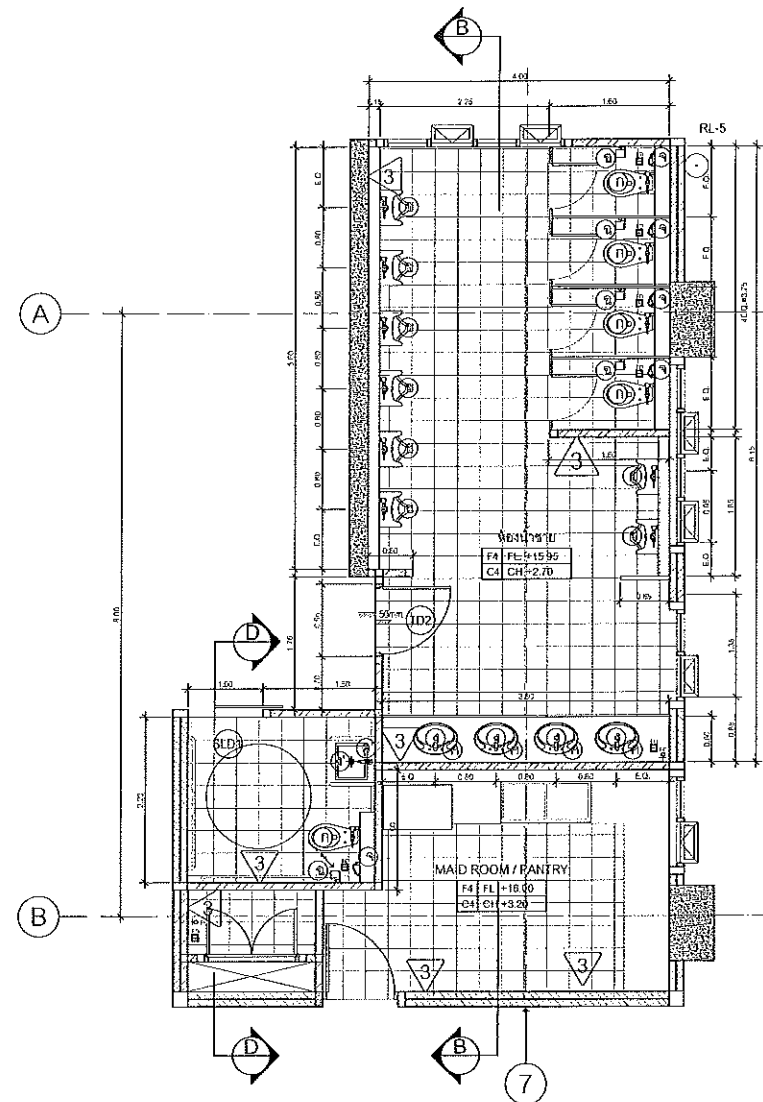
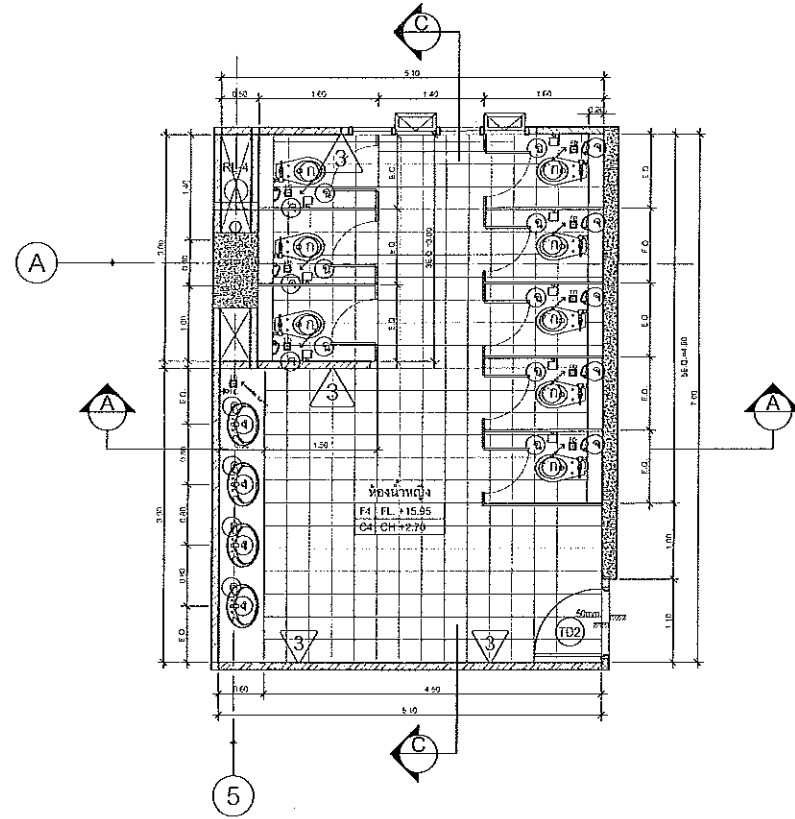
PROJECT NO. RNS-5907
PROJECT
โครงการออกแบบอาคารเรียนรวม
และปฏิบัติการวิชาชีพ
OWNER
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตขอนแก่น
LOCATION
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตขอนแก่น
DESIGN TEAM
space
ARCHITECTURE • INTERIOR • EXHIBITION • RENOVATION
RENOVATE SPACE CO.,LTD
149 SUKHOVIT RD. (KGM) 21/ROONGTONGNAU WAT FANA 10110
Tel: (66 2) 711-5337 Fax: (66 2) 711-5763
E-MAIL : info@space.co.th Web Site : www.space.co.th

ARCHITECTS DESIGNERS	SIGNATURE
วิโรจน์ ลิ่มไชแสง 9-88-487	
ศิริ ศอนดี 8-88-3137	
สุวิณี ศานองศิลป์ 8-88-7278	
PROJECT ARCHITECT	SIGNATURE
สุวิณี ศานองศิลป์ 8-88-7278	
INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE
LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE
STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
ภักดิ์ ธีรานุติภค 10-1873	
CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
พริ้งวิทย์ จุฑนพธร 80-8924	
เกียรติศักดิ์ จุฑนพธร PA-1503	
ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE
ไพรัช อวมวิจิตรวัฒนา 10-825	
MECHANIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิญญา จันทวิมล 14-2613	
SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
นพด วิชาญภักดี 14-48	
วิศรา อานนท์ 8-88-169	
REVISIONS	DATE

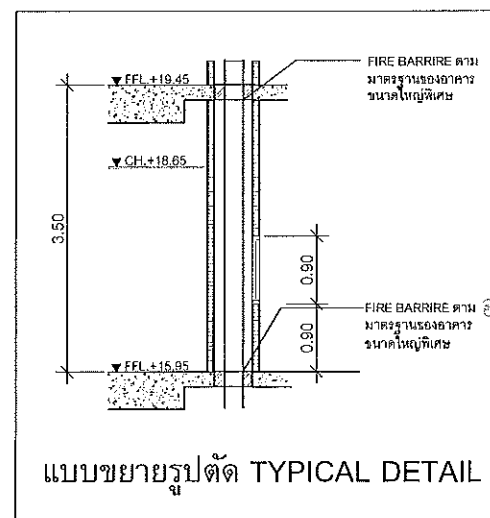
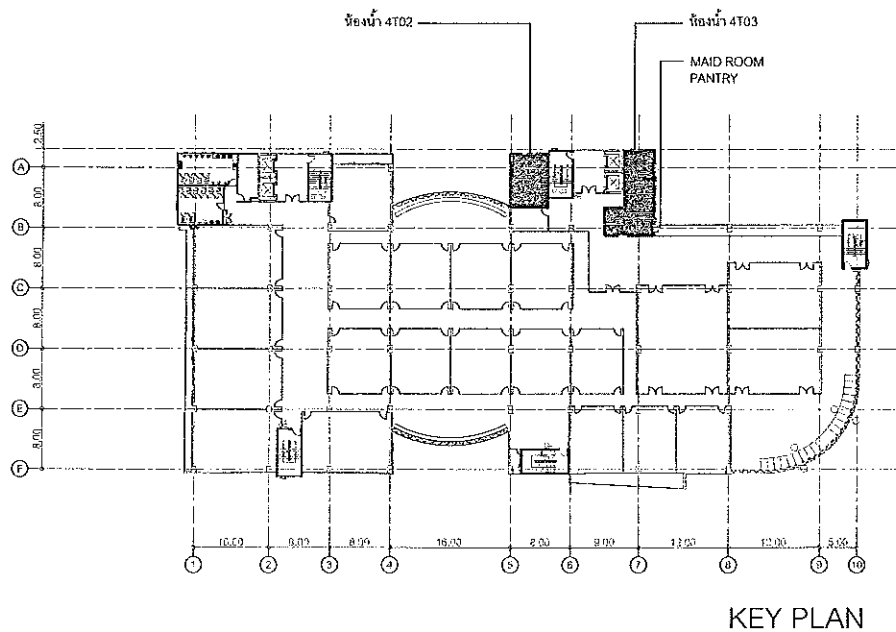
คำแนะน้า
1.แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตขอนแก่น ห้ามส่งมอบสิทธิ์ในชื่อของตนเอง หรือผู้อื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต
2.ให้ใช้ค่าวัสดุและค่าแรงตามที่กำหนดในแบบก่อสร้าง
3.จะดำเนินการในแบบก่อสร้างนี้จะต้องมีช่างที่มีฝีมือหรือช่างที่ชำนาญ
4.ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน มีช่างต้องตรวจสอบ SHOP DRAWING
ให้ผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับจ้างงานที่เกี่ยวข้องมี
หน้าที่ร่วมกันในแบบก่อสร้าง

แบบก่อสร้าง	
DRAWING TITLE	SCALE
แบบขยายห้องน้ำ 4T01	
DRAWN	DRAWING NO.
R-SPACE STAFF	A-46
CHECKED	
APPROVED	
DATE	TOTAL
19/07/59	
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.



แบบขยายห้องน้ำ 4T02/4T03 (ชั้น 4)
scale 1:50



รายละเอียดประกอบแบบห้องน้ำ

สัญลักษณ์	รายละเอียดประกอบแบบห้องน้ำ
ก	สุขภัณฑ์ชักโครกแบบพัสสาวะ ก้านโยก
ข	สุขภัณฑ์ชักโครกแบบพัสสาวะกดเหยียดน้ำ
ง	โถปัสสาวะชาย
ค	ก๊อกอ่างล้างหน้าแบบคนยุคอัตโนมัติ
ด	ก๊อกอ่างล้างหน้าแบบก้านโยก
จ	อ่างล้างหน้า แบบฝังใต้เคาน์เตอร์แบบกลม
ฉ	อ่างล้างหน้า แบบแขวนผนัง (ห้องน้ำคนพิการ)
ช	ฝักบัวชำระพร้อมสาย สีโครเมียม
ฉ	ที่ใส่สบู่กระดาษชำระ
ง	ที่แขวนสิ่งของสีโครเมียม
จ	กระจกเงาส่องหน้าบานไม่น้อยกว่า 4 มม.ขนาดตามแบบ
ฉ	ฝักบัวอาบน้ำ
FD.	FLOOR DRAIN STAINLESS 3"
FC.	ก๊อคน้ำเสียล้างพื้น

หมายเหตุ - ข้อสรุปที่ ใต้รายละเอียดจะก่อสร้างโดยสถาปนิกฯ
- ตำแหน่ง Floor Drain และงานท่อประปาทั้งหมดดูในแบบงานสุขาภิบาล
- การติดตั้งสุขภัณฑ์สำหรับห้องน้ำคนพิการ ให้เป็นไปตามมาตรฐานสมาคมสถาปนิกฯ

รายละเอียดประตู

สัญลักษณ์	รายละเอียดประกอบแบบห้องน้ำ
ID2	บานเปิดด้วยไม้ดีบุกคุณภาพดี พร้อมช่องแสงกระจกติดตาย
SLD	ประตูบานเลื่อนห้องน้ำคนพิการ

รายละเอียดผนัง

สัญลักษณ์	รายละเอียดประกอบแบบห้องน้ำ
3	ผนังก่ออิฐมวลเบาหรืออิฐรูมอญ กุญแจเบื้องเซรามิก 0.30x0.30 ม. ผิวหน้าเรียบเงา

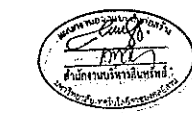
รายละเอียดพื้น

สัญลักษณ์	รายละเอียดประกอบแบบห้องน้ำ
F4	พื้นกระเบื้องเซรามิก ขนาด 0.30x0.30 ม. (ห้องน้ำ ชายหญิง)
F5	พื้นกระเบื้องเซรามิก ขนาด 0.30x0.30 ม. (ห้องน้ำผู้พิการ)

รายละเอียดฝ้า

สัญลักษณ์	รายละเอียดประกอบแบบห้องน้ำ
C4	ฝ้าอลูมิเนียมรีดกันความร้อน T-BAR 0.60x0.60 ม.

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ดูแบบขยายรูปตัดห้องน้ำ A-55

JOB NO. RNS-5907
PROJECT

โครงการออกแบบอาคารเรียนรวม และปฏิบัติการวิชาชีพ

OWNER
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตขอนแก่น

LOCATION
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตขอนแก่น

DESIGN TEAM

space
ARCHITECTURE • INTERIOR • EXHIBITION • RENOVATION

RENOVATE SPACE CO.,LTD
143 SUKHUMVIT 63 (EKKAMAI 21) BANGKOK THAILAND 10110
Tel: 02-2711-8537 Fax: 02-2711-5763
E-MAIL: info@space.co.th Web Site: www.rspace.co.th

ARCHITECTS DESIGNERS	SIGNATURE
วิโรจน์ ลิ้มไขแสง ๖๑๐.๕๙๒	
พีร ศุภศิลป์ ๕๕๐.๒๑๖	
สุวัฒน์ กฤษณะพันธ์ ๕๕๐.๖๖๖	
PROJECT ARCHITECT	SIGNATURE
สุวัฒน์ กฤษณะพันธ์ ๖๑๐.๖๖๖	
INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE
LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE
STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
เชิดชัย ธีรสุภสิทธิ์ ๖๒.๑๖๖	
CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
นิพนธ์ ฐิตินันท์ ๕๑.๑๖๖	
เชิดชัย ธีรสุภสิทธิ์ ๖๒.๑๖๖	
ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE
นิพนธ์ ฐิตินันท์ ๖๑.๑๖๖	
MECHANIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิบูลย์ ธีรสุภสิทธิ์ ๕๑.๑๖๖	
SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
นิพนธ์ ฐิตินันท์ ๖๑.๑๖๖	
REVISIONS	DATE

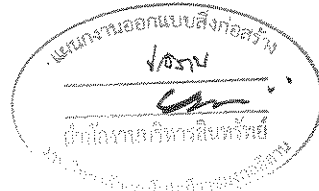
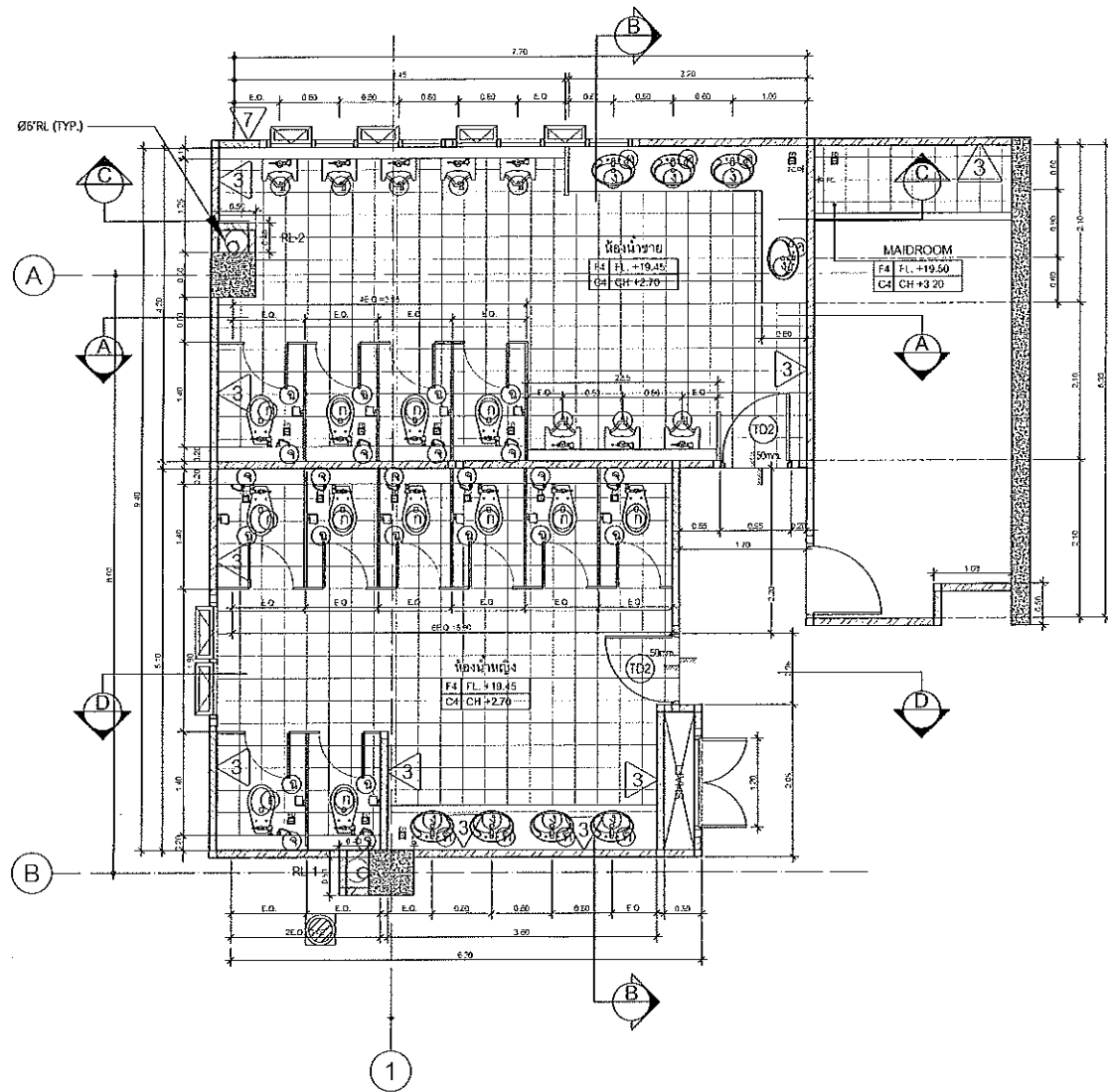
คำแนะนำ

- แบบก่อสร้างนี้เป็นลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น เพื่อสงวนลิขสิทธิ์ไว้ใช้เฉพาะโครงการนี้เท่านั้น หากมีการนำแบบไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากสถาปนิก และวิศวกรผู้เขียนแบบ
- ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดและเงื่อนไขในแบบก่อสร้าง
- จะทำการแก้ไขแบบหากมีข้อผิดพลาดหรือข้อสงสัยให้แจ้งให้สถาปนิกผู้เขียนแบบทราบ
- หากมีการเปลี่ยนแปลงแบบ SHOP DRAWING ให้นำแบบไปปรึกษาและคณะกรรมการโครงการฯ ก่อนดำเนินการก่อสร้าง

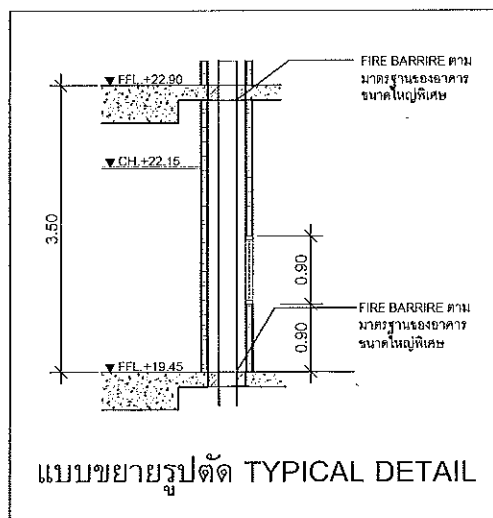
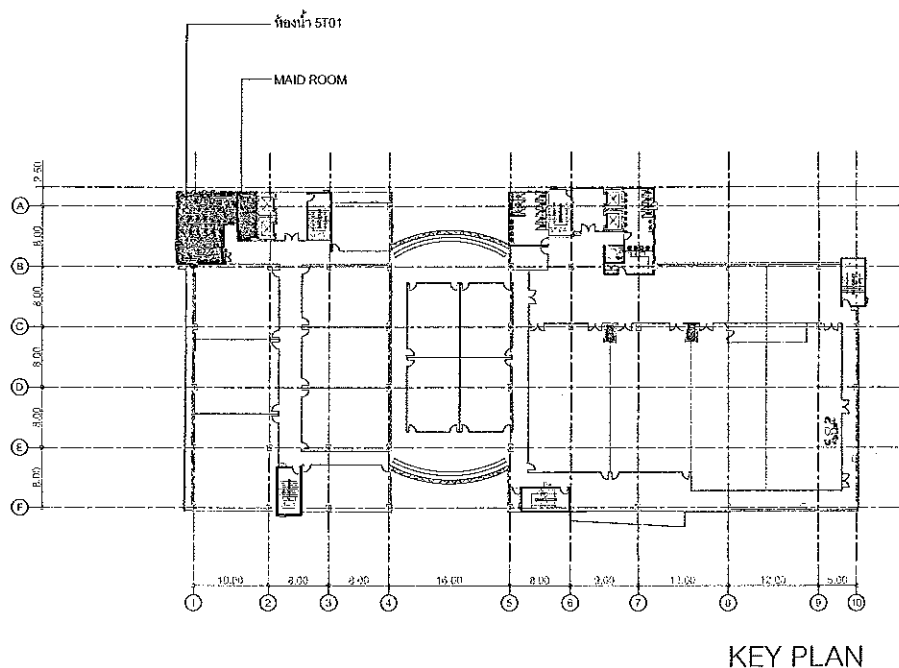
แบบก่อสร้าง

DRAWING TITLE	SCALE
แบบขยายห้องน้ำ 4T02-3	
DRAWN R-SPACE STAFF	DRAWING NO.
CHECKED	A-47
APPROVED	TOTAL
DATE 19/07/59	
FILE: -	

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all contents on site. Only signed drawings and shop drawings are to be used from this office. Any changes must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.



แบบขยายห้องน้ำ 5T01 (ชั้น 5)
scale 1:50



รายละเอียดประกอบแบบห้องน้ำ

สัญลักษณ์	รายละเอียดประกอบแบบห้องน้ำ
ก	สุขภัณฑ์ชักโครกแบบพัดสีขาวส้ว ก้านโยก
ข	สุขภัณฑ์ชักโครกแบบพัดสีเทาส้วกัประหยัดน้ำ
ฅ	โถปัสสาวะชาย
ค	ก๊อกอ่างล้างหน้าแบบกดหยุดอัตโนมัติ
ด	ก๊อกอ่างล้างหน้าแบบก้านโยก
ง	อ่างล้างหน้า แบบฝังได้คาน์เตอร์แบบกลม
ฉ	อ่างล้างหน้า แบบแขวนผนัง (ห้องน้ำคนพิการ)
ช	ฝักบัวชำระพร้อมสาย ลิฟท์เวียน
ฉ	ที่ใส่สบู่กระดาษชำระ
ช	ที่แขวนสิ่งของสีโครเมียม
ง	กระจกเงาส่องหน้าบานไม่น้อยกว่า 4 มม.ขนาดตามแบบ
ด	ฝักบัวอาบน้ำ
FD.	FLOOR DRAIN STAINLESS 3"
FC.	ก๊อบน้ำน๊อตล้างพื้น

หมายเหตุ - วัสดุปูพื้น สีและสายเลือกขณะก่อสร้างโดยสถาปนิก
- ตำแหน่ง Floor Drain และงานท่อประปาทั้งหมดดูในแบบมาตรฐานบริษัท
- การติดตั้งสุขภัณฑ์ด้านรับห้องน้ำคนพิการ
ให้เป็นตามมาตรฐานสมาคมสถาปนิก ฯ

รายละเอียดประตู

สัญลักษณ์	รายละเอียดประกอบแบบห้องน้ำ
TD2	บานเปิดเดี่ยวใช้อัดกุญแจมิดนัท หรือช่องแสงกระจกติดตาย
SLD	ประตูบานเลื่อนห้องน้ำคนพิการ

รายละเอียดผนัง

สัญลักษณ์	รายละเอียดประกอบแบบห้องน้ำ
3	ผนังก่ออิฐมวลเบาหรืออิฐรูมดุม กุญแจเบี่ยงขนาด 0.30x0.30 ม. ผิวหน้าเป็ยเงา

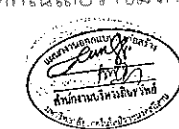
รายละเอียดพื้น

สัญลักษณ์	รายละเอียดประกอบแบบห้องน้ำ
F4	พื้นกระเบื้องเซรามิก ขนาด 0.30x0.30 ม. (ห้องน้ำชายหญิง)
F5	พื้นกระเบื้องเซรามิก ขนาด 0.30x0.30 ม. (ห้องน้ำผู้บริหาร)

รายละเอียดฝ้า

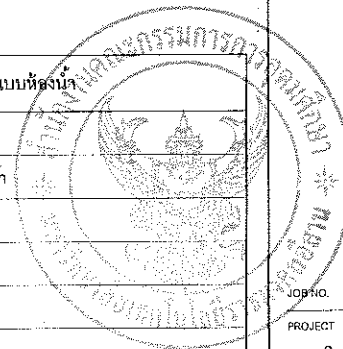
สัญลักษณ์	รายละเอียดประกอบแบบห้องน้ำ
C4	ฝ้าทึบเบอร์ลินความชื้น T-BAR 0.60x0.60 ม.

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ่มไชแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ่มไชแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ดูแบบขยายรูปตัดห้องน้ำ A-51



Job No. RNS-5907

PROJECT

โครงการออกแบบอาคารเรียนรวม
และปฏิไ้ตการวิชาชีพ

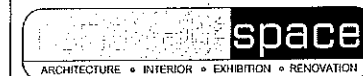
OWNER

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตขอนแก่น

LOCATION

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตขอนแก่น

DESIGN TEAM



RENOVATE SPACE CO., LTD

419 SUKHUMVIT E3 (EKKAMAI 21) KLONGTORNALU WATTHANA 10110
Tel. (66 2) 711-5637 Fax. (66 2) 711-5763
E-MAIL : info@rspce.co.th Web Site : www.rspce.co.th

ARCHITECTS DESIGNERS	SIGNATURE
วิโรจน์ ลิ่มไชแสง	วิโรจน์ ลิ่มไชแสง
ธีรศักดิ์ วัฒนชัย	ธีรศักดิ์ วัฒนชัย
สุวัฒน์ วัฒนชัย	สุวัฒน์ วัฒนชัย

INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE

LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE

STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
วิวัฒน์ วิโรจน์	วิวัฒน์ วิโรจน์

CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
วิวัฒน์ วิโรจน์	วิวัฒน์ วิโรจน์
วิวัฒน์ วิโรจน์	วิวัฒน์ วิโรจน์

ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิวัฒน์ วิโรจน์	วิวัฒน์ วิโรจน์

MECHANIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิวัฒน์ วิโรจน์	วิวัฒน์ วิโรจน์

SAHITARY ENGINEERS	SIGNATURE
วิวัฒน์ วิโรจน์	วิวัฒน์ วิโรจน์

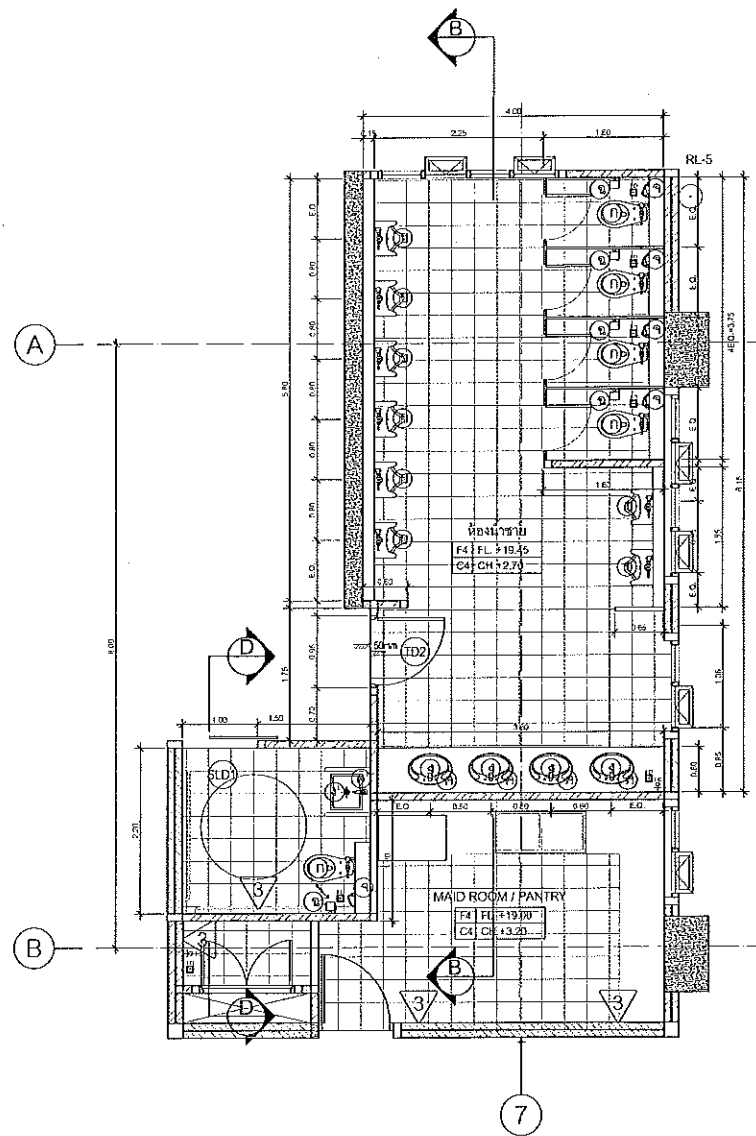
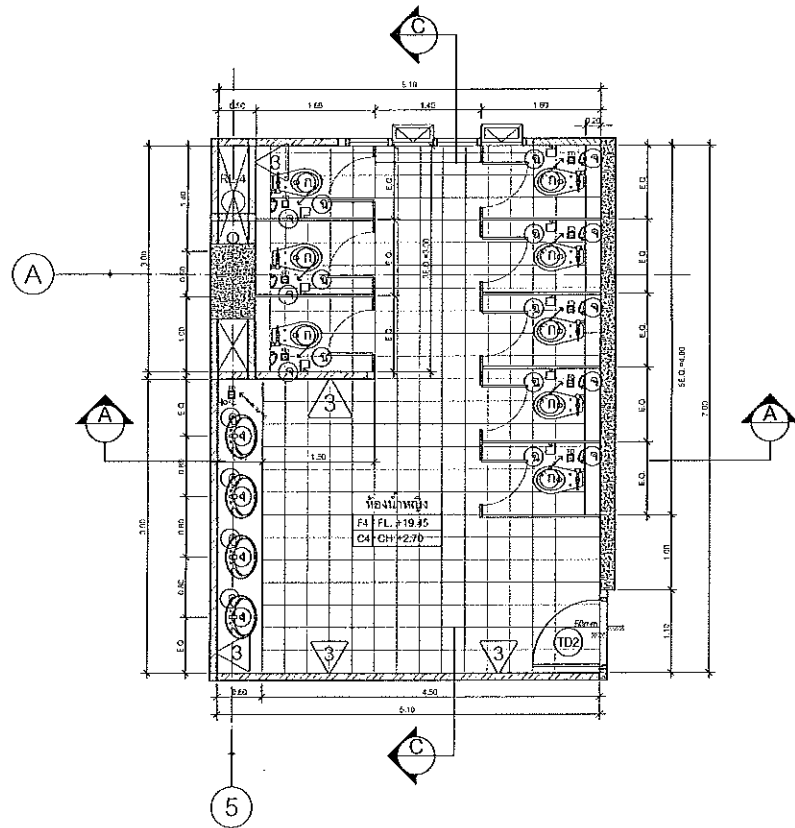
REVISIONS	DATE

คำแนะนำ

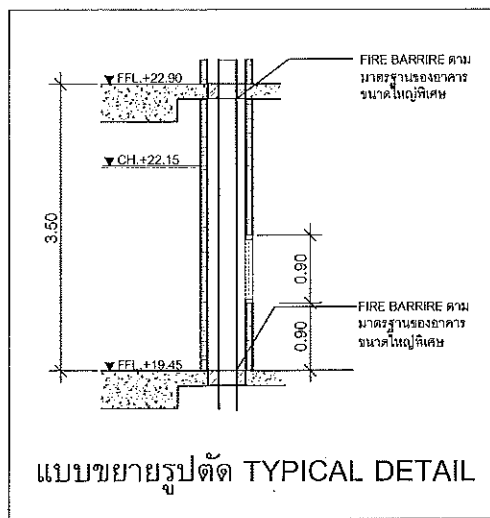
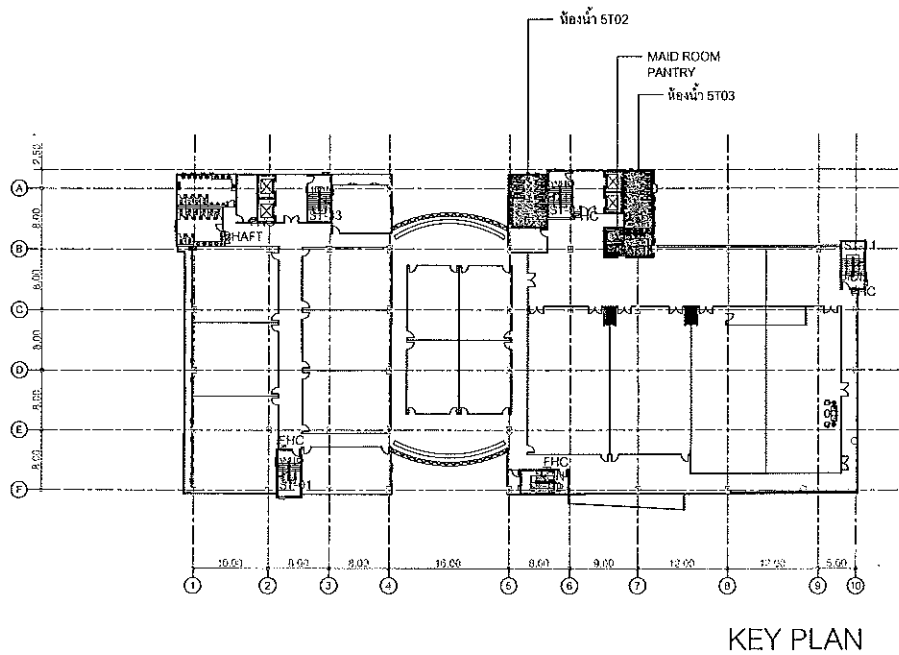
- แบบก่อสร้างนี้เป็นลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตขอนแก่น. ห้าสิ่งพิมพ์นี้เพื่อใช้เฉพาะโครงการเท่านั้น
โครงการของมหาวิทยาลัยฯ เท่านั้นห้าสิ่งพิมพ์นี้ห้าสิ่งพิมพ์นี้ห้าสิ่งพิมพ์นี้
ห้าสิ่งพิมพ์นี้ห้าสิ่งพิมพ์นี้ห้าสิ่งพิมพ์นี้
- ห้าสิ่งพิมพ์นี้ห้าสิ่งพิมพ์นี้ห้าสิ่งพิมพ์นี้
- ห้าสิ่งพิมพ์นี้ห้าสิ่งพิมพ์นี้ห้าสิ่งพิมพ์นี้
- ห้าสิ่งพิมพ์นี้ห้าสิ่งพิมพ์นี้ห้าสิ่งพิมพ์นี้

แบบก่อสร้าง	
DRAWING TITLE	SCALE
แบบขยายห้องน้ำ 5T01	
DRAWN	DRAWING NO.
R-SPACE STAFF	A-48
CHECKED	APPROVED
DATE	TOTAL
19/07/59	
FILE:	

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



แบบขยายห้องน้ำ 5T02/5T03 (ชั้น 5)
scale 1:50



รายละเอียดประกอบแบบห้องน้ำ

สัญลักษณ์	รายละเอียดประกอบแบบห้องน้ำ
①	สุขภัณฑ์ชักโครกแบบพัดวีราวลูก ก้านโยก
②	สุขภัณฑ์ชักโครกแบบพัดวีแรงกดประหยัสน้ำ
③	โถปัสสาวะชาย
④	โถชักล้างหน้าแบบกดหยดชนิดโยกมือ
⑤	โถชักล้างหน้าแบบก้านโยก
⑥	อ่างล้างหน้า แบบฝังใต้เคาน์เตอร์แบบกลม
⑦	อ่างล้างหน้า แบบแขวนผนัง (ห้องน้ำคนพิการ)
⑧	ฝักบัวชำระพร้อมสาย สลิตริเยียม
⑨	ที่ใส่ผัวงาระบายชำระ
⑩	ที่แขวนสิ่งของสลิโคเนียม
⑪	กระจกเงาล้อมหน้าหน้าไม้มือยาว 4 มม.ขนาดตามแบบ
⑫	ฝักบัวอาบน้ำ
FD.	FLOOR DRAIN STAINLESS 3"
FC.	ก๊อกร้านเดี่ยวตั้งพื้น

รายละเอียดประตู

สัญลักษณ์	รายละเอียดประกอบแบบห้องน้ำ
TD2	บานเปิดเดี่ยวไม้ขัดกลูลามันด พร้อมช่องแสงกระจกติดตาย
SLD	ประตูบานเลื่อนห้องน้ำคนพิการ

รายละเอียดผนัง

สัญลักษณ์	รายละเอียดประกอบแบบห้องน้ำ
3	ผนังก่ออิฐมวลเบาเนื้ออิฐมอญ กวกระเบื้องเซรามิก 0.30x0.30 ม. ผิวหน้าเรียบเงา

รายละเอียดพื้น

สัญลักษณ์	รายละเอียดประกอบแบบห้องน้ำ
F4	พื้นกระเบื้องเซรามิก ขนาด 0.30x0.30 ม. (ห้องน้ำ ชาย/หญิง)
F5	พื้นกระเบื้องเซรามิก ขนาด 0.30x0.30 ม. (ห้องน้ำผู้พิการ)

รายละเอียดฝ้า

สัญลักษณ์	รายละเอียดประกอบแบบห้องน้ำ
G4	ฝ้าฉาบเรียบพร้อมท่อน้ำทิ้ง T-BAR 0.60x0.60

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ดูแบบขยายรูปตัดห้องน้ำ A-55



ร.บ.ร.ด. RNS-5907

PROJECT

โครงการออกแบบอาคารเรียนรวม
และปฏิบัติการวิชาชีพ

OWNER

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตขอนแก่น

LOCATION

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตขอนแก่น

DESIGN TEAM



RENOVATE SPACE CO., LTD

449 SURABHUMIT 63 (EKKAMAI 2) 114, CHONGCHITTRAM WATTHANA 10310
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
จิรัชย์ สุทธิพันธุ์ ๒-๘๐.๔๕๒	
ณัฐ ฐานงษ์ ๒-๘๐.๕๑๓	
สุวัฒน์ ฐานงษ์ ๒-๘๐.๕๒๒	
สุวัฒน์ ฐานงษ์ ๒-๘๐.๕๒๒	

INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE

LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE

STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
วิวัฒน์ ฐานงษ์ ๒-๘๐.๕๒๒	

CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
วิวัฒน์ ฐานงษ์ ๒-๘๐.๕๒๒	

ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิวัฒน์ ฐานงษ์ ๒-๘๐.๕๒๒	

MECHANIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิวัฒน์ ฐานงษ์ ๒-๘๐.๕๒๒	

SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
วิวัฒน์ ฐานงษ์ ๒-๘๐.๕๒๒	

REVISIONS	DATE

แบบก่อสร้าง	
DRAWING TITLE	SCALE
แบบขยายห้องน้ำ 5T02-3	
DRAWN	DRAWING NO.
R-SPACE STAFF	A-49
CHECKED	APPROVED
DATE	TOTAL
13/07/59	
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

463 SUKHAVIT 83 (KIGKAMU 21) KLONGTORNHAI WATTANA 10110
Tel: (66 2) 711-8347 Fax: (66 2) 711-8163
E-MAIL: info@space.co.th Web Site: www.space.co.th

ARCHITECTS DESIGNERS

วิวัฒน์ สุทธิสุข ๓-๕๐-๕๐2

ธีร สมบัติ ๕-๕๐-2137

สุวัฒน์ ฉายานนท์ ๓-๕๐-722๘

PROJECT ARCHITECT

สุวัฒน์ ฉายานนท์ ๓-๕๐-722๘

INTERIOR DESIGNERS

LANDSCAPE DESIGNERS

STRUCTURAL ENGINEERS

ณวัฒน์ ธีรานุกิจ ๓๐-1873

CIVIL ENGINEERS

เกียรติศักดิ์ อรุณชาติ ๕๐-9๖24

ณวัฒน์ ธีรานุกิจ ๓๕-15๐3

ELECTRIC ENGINEERS

ไพวัฒน์ ศรีวิบูลย์ ๓๕-๕๒5

MECHANIC ENGINEERS

ปัทมา จันทิมนะ ๕๓-2๖13

SANITARY ENGINEERS

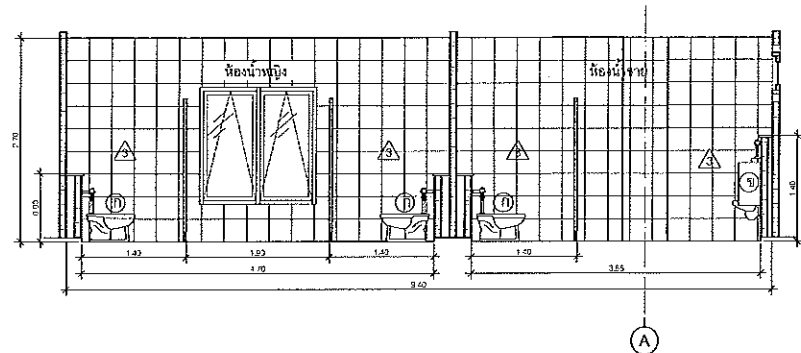
ณวัฒน์ ธีรานุกิจ ๓๕-๕๒๕

วิวัฒน์ ฉายานนท์ ๓๕-1๕9

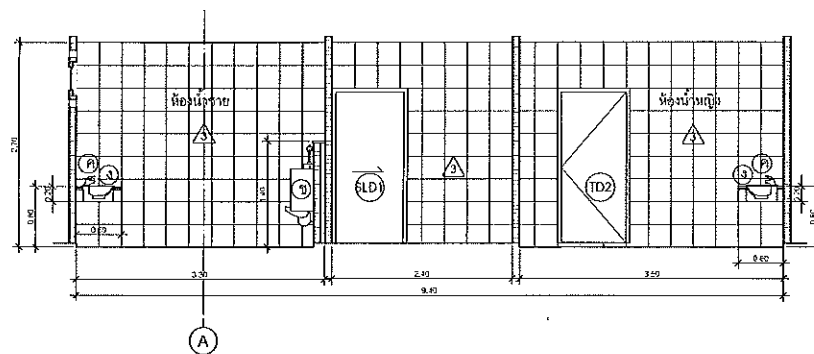
REVISIONS

คำแนะนำ

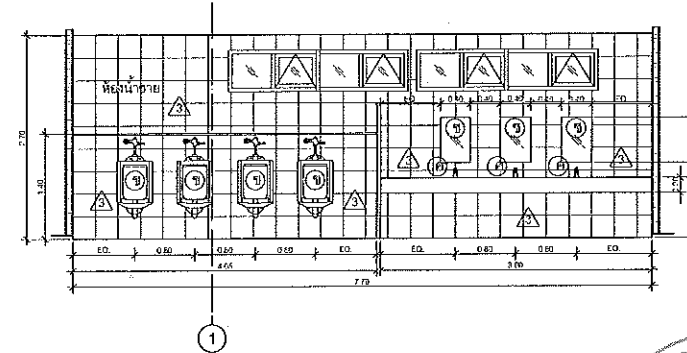
1. เสนอแก้ไขงานที่ไม่เป็นที่ยอมรับของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตขอนแก่น ที่ขอแนะนำเป็นครั้งคราว ให้ถือจุดประสงค์ตาม
โครงการเป็นหลักเป็นหลัก ๓. ถ้ามีข้อสงสัยหรือข้อขัดแย้ง กรุณาปรึกษา
2. ให้นำคำอธิบายที่แนบมาด้วยเสมอ ไม่เช่นนั้นจะ
3. รายละเอียดในเอกสารที่ส่งมาจะไม่สามารถใช้งานได้หากไม่ปฏิบัติตาม
โดยให้แจ้งและติดต่อผู้ดูแลจากสถาบัน และวิศวกรที่เกี่ยวข้อง
4. กับการปฏิบัติงานในชั้นงาน มีใบแจ้งและแบบ SHOP DRAWING
ให้ผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการอาคารจ้างงานมาเกี่ยวข้อง
กับงานที่ดำเนินการก่อสร้าง



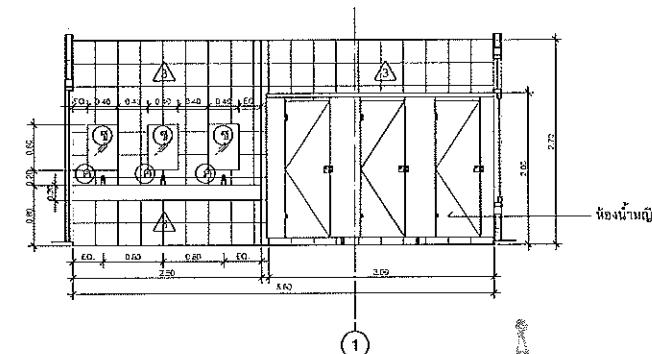
SECTION A



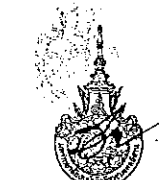
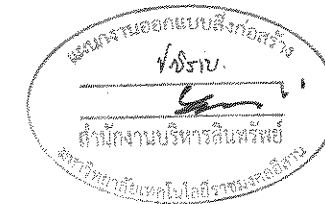
SECTION B



SECTION C



SECTION D



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ่มโชแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

แบบขยายรูปตัดห้องน้ำ 1T01

scale 1:50

แบบก่อสร้าง

DRAWING TITLE

SCALE

แบบขยายรูปตัดห้องน้ำ

DRAWN R-SPACE STAFF

CHECKED

APPROVED

DATE 19/07/59

FILE :



JOB NO. RNS-5907

PROJECT

โครงการออกแบบอาคารเรียนรวม และปฏิบัติการวิชาชีพ

OWNER

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

LOCATION

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

DESIGN TEAM



RENOVATE SPACE CO.,LTD

443 SUKHUNWIT 63 (EKKAMAH 2) RD. ONGKONG MAJUMWATHANA 10110
Tel. (66 2) 711-5937 Fax. (66 2) 711-6763
E-MAIL : info@rspace.co.th Web Site : www.rspace.co.th

ARCHITECTS DESIGNERS	SIGNATURE
วิชัย สุทธิศรี ๖-๒๓-๔๘2	
ธีร วัฒนกิจ ๘-๓๐-2137	
สุวิทย์ ภาณุวัฒน์ ๓-๓๓-222๘	
PROJECT ARCHITECT	SIGNATURE
สุวิทย์ ภาณุวัฒน์ ๓-๓๓-222๘	

INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE

LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE

STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
ธีรวิทย์ ธีรสุเมต ๓๐-1๘73	

CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
เนติศักดิ์ จุฑนเกียรติ ๘๖-๑๑24	
เนติศักดิ์ จุฑนเกียรติ ๗๓-1๑๐3	

ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE
ไพโรจน์ ธรรมสุภิตินา ๖๓๓-๕25	

MECHANIC ENGINEERS	SIGNATURE
ปัญญา จันทร์นง ๕๓-2๑13	

SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
ณรงค์ วิเศษชัยศรี ๑6-4๘	
วีระ ธีรพงศ์ ๓๘-1๖๖	

REVISIONS	DATE

คำแนะนำ

- 1.แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น เว้นแต่จะขออนุญาตเขียนหรือแก้ไขโดยผู้เกี่ยวข้อง ซึ่งต้องระบุระดับความละเอียดของงานหรือรายละเอียด ๕ ตำแหน่งก่อนนำไปใช้เพื่อการก่อสร้างหรือพิมพ์
- 2.ไม่มีค่าลิขสิทธิ์งานนี้ในดินแดน ไทยหรือจากนอก
- 3.จะระงับการพิมพ์หรือแก้ไขรายละเอียดโดยไม่มีค่าใช้จ่ายในการใช้พิมพ์หรือแก้ไขงาน โดยไม่มีการแจ้งขออนุญาตจากสถาปนิก และต้องระบุรายละเอียด
- 4.หากมีการแก้ไขงานในครั้งถัดไป มีค่าใช้จ่ายของระบบ SHOP DRAWING ๕ ผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับงานจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องมีหน้าที่ดำเนินการในส่วนนี้

แบบก่อสร้าง

DRAWING TITLE	SCALE
แบบขยายรูปตัดห้องน้ำ	

DRAWN	RSPACE STAFF	DRAWING NO.
CHECKED		A-51
APPROVED		
DATE	19 / 07 / 59	TOTAL
FILE :		

DATE	FILE :
19 / 07 / 59	

DATE	FILE :
19 / 07 / 59	

DATE	FILE :
19 / 07 / 59	

DATE	FILE :
19 / 07 / 59	

DATE	FILE :
19 / 07 / 59	

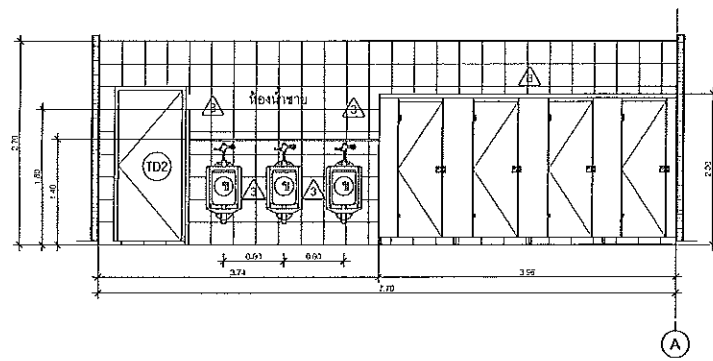
DATE	FILE :
19 / 07 / 59	

DATE	FILE :
19 / 07 / 59	

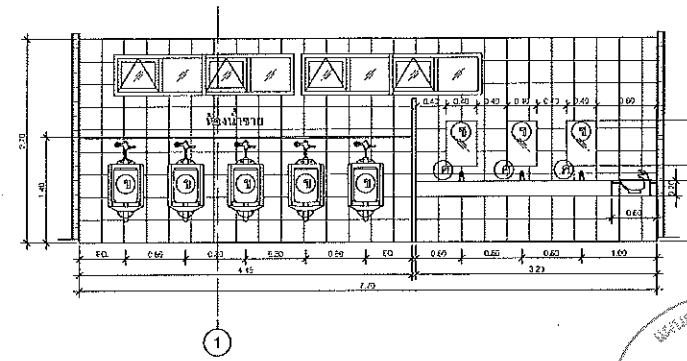
DATE	FILE :
19 / 07 / 59	

DATE	FILE :
19 / 07 / 59	

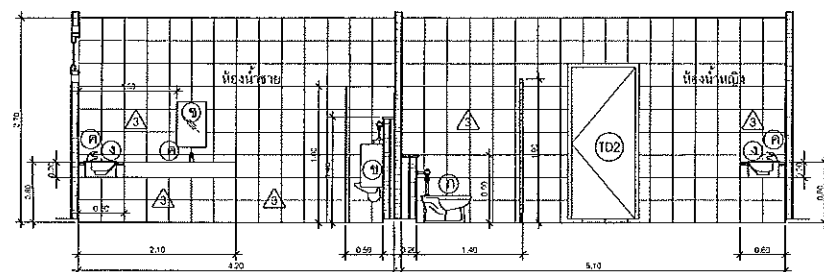
DATE	FILE :
19 / 07 / 59	



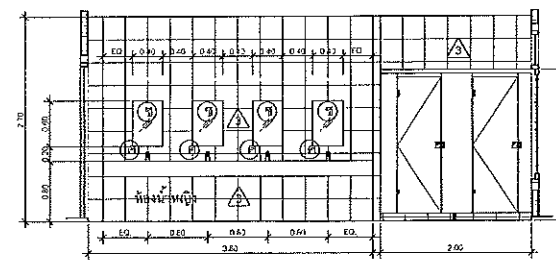
SECTION A



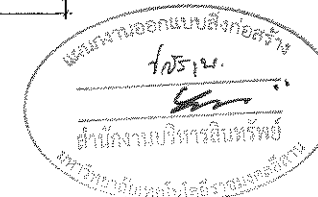
SECTION C



SECTION B



SECTION D

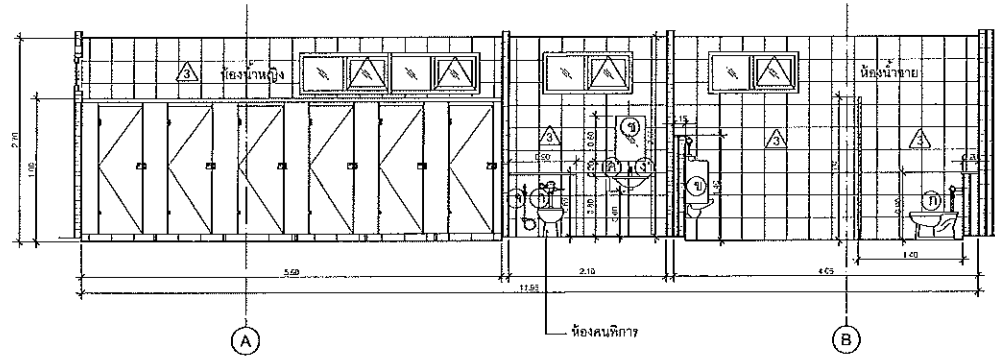


ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

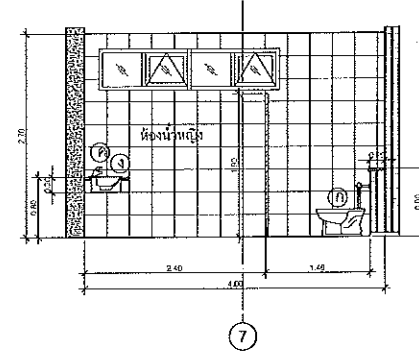
แบบขยายรูปตัดห้องน้ำ MT01, 2T01, 3T01, 4T01, 5T01

scale 1:50

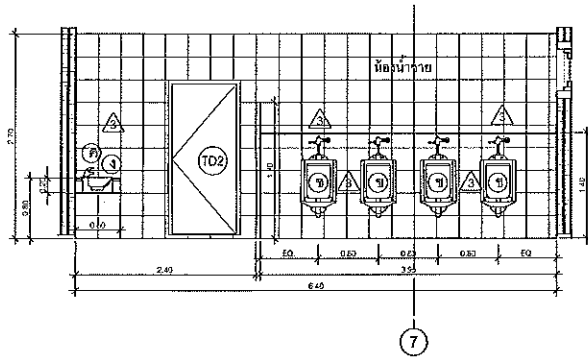
Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site.
Only signed dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies
must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned
before proceeding.



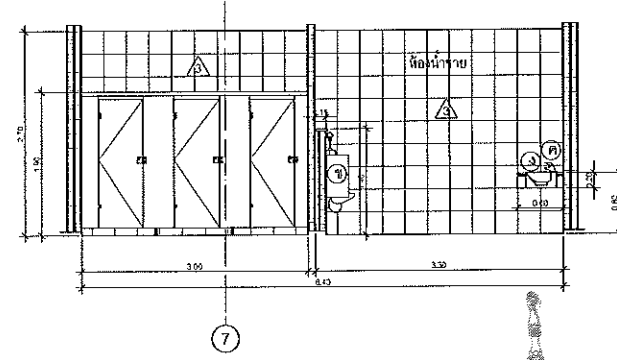
SECTION A



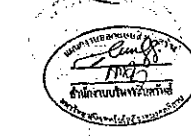
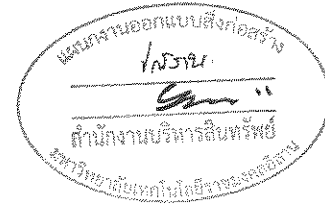
SECTION C



SECTION B




SECTION D



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ่มโชแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

แบบขยายรูปตัดห้องน้ำ 1T02

scale 1:50




JOB NO. RNS-5907

PROJECT
โครงการออกแบบอาคารเรียนรวม
และปฏิบัติการวิชาชีพ

OWNER
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตขอนแก่น

LOCATION
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตขอนแก่น











DESIGN TEAM

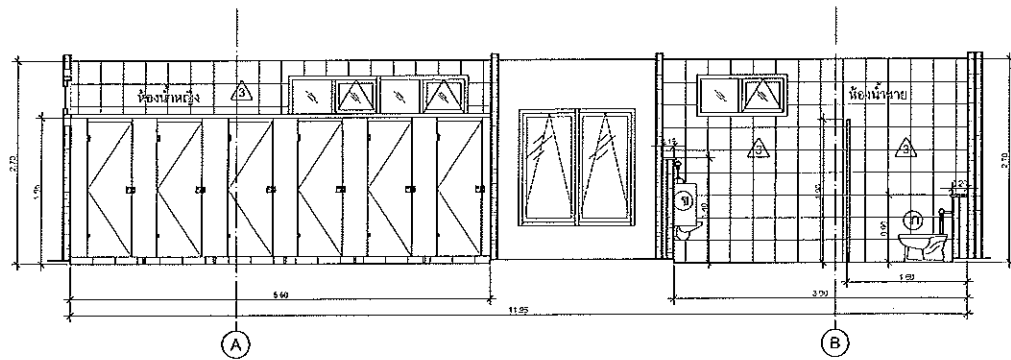


ARCHITECTURE • INTERIOR • EXHIBITION • RENOVATION

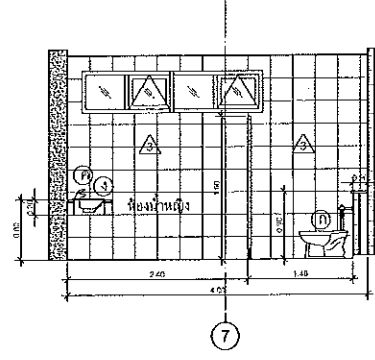
RENOVATE SPACE CO.,LTD

143 SUKHUMVIT 63 (EKKAMAI 21) WUWONGTHONGNAI WATTHANA 10110
Tel. (66 2) 711 - 5837 Fax. (66 2) 711 - 5763
E-MAIL : info@rspace.co.th Web Site : www.rspace.co.th

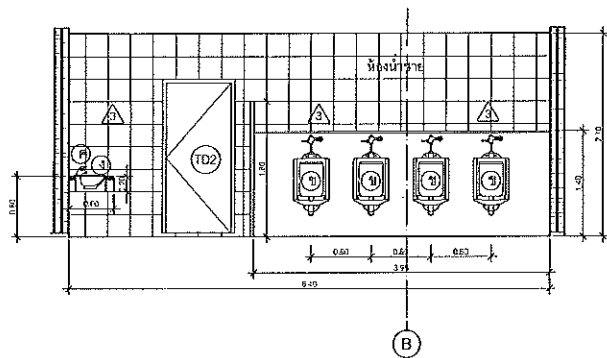
ARCHITECTS DESIGNERS	SIGNATURE
วิโรจน์ ลิ่มโชแสง ๖-๕๐-4๕๕	
ดร. ศุภณัฐ ๖-๕๐-๕๑๗	
สุวิทย์ ทัศนพงษ์ ๖-๕๐-๕๒๕	
สุวิทย์ ทัศนพงษ์ ๖-๕๐-๕๒๕	
INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE
LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE
STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
เชนทร์ ธีรกุลดิษฐ์ ๕๐-๑๕๕	
CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
วิโรจน์ ลิ่มโชแสง ๖-๕๐-๕๒๕	
วิโรจน์ ลิ่มโชแสง ๖-๕๐-๕๒๕	
ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิโรจน์ ลิ่มโชแสง ๖-๕๐-๕๒๕	
MECHANIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิโรจน์ ลิ่มโชแสง ๖-๕๐-๕๒๕	
SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
วิโรจน์ ลิ่มโชแสง ๖-๕๐-๕๒๕	
REVISIONS	DATE
คำอธิบาย	
แบบก่อสร้าง	
DRAWING TITLE	SCALE
แบบขยายรูปตัดห้องน้ำ	
DRAWN R-SPACE STAFF	DRAWING NO.
CHECKED	A-52
APPROVED	
DATE 19/07/59	TOTAL
FILE :	



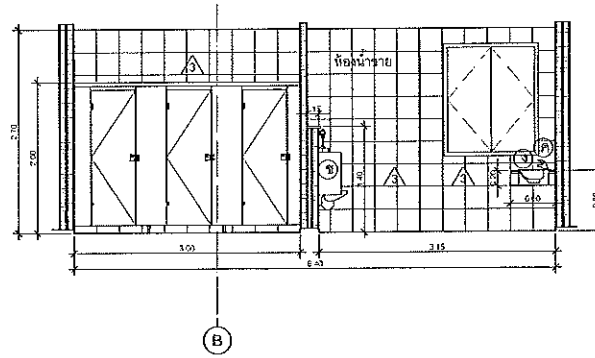
SECTION A



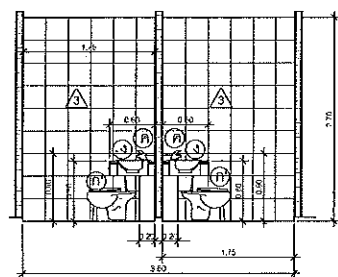
SECTION C



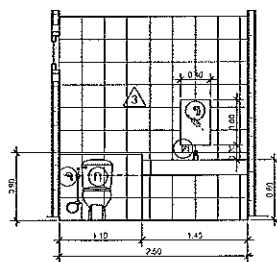
SECTION B



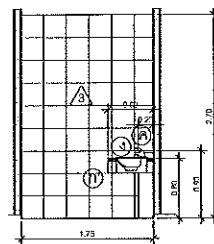
SECTION D



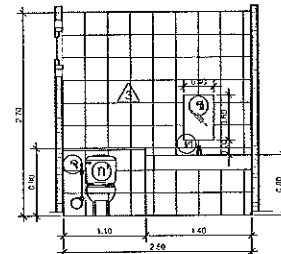
SECTION E



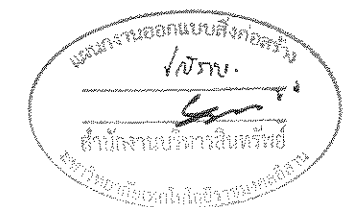
SECTION F



SECTION G



SECTION H



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



ARCHITECTURE • INTERIOR • EXHIBITION • RENOVATION
RENOVATE SPACE CO.,LTD
 449 ซ.สุขุมวิท 63 (EGGAMAI 21) KLONGTOY NAMA WATANA 10110
 Tel. 66 2) 711 - 5937 Fax. 66 2) 711 - 5763
 E-MAIL : info@space.co.th Web Site : www.space.co.th

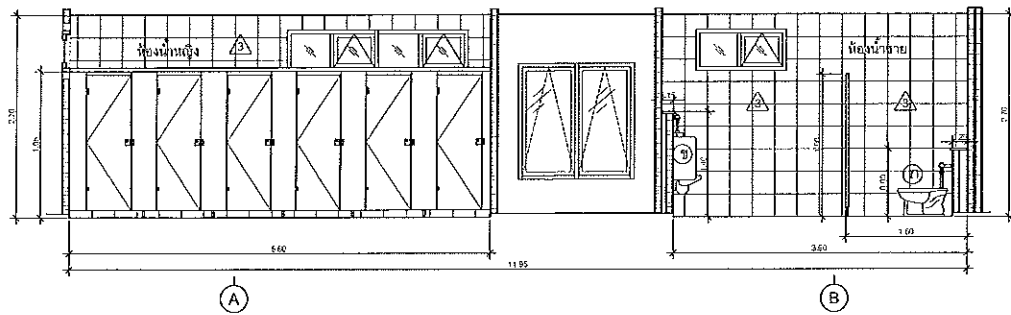
ARCHITECTS DESIGNERS	SIGNATURE
จิรัชญ์ สุทธิธรรม ๖-๙๐ 4๘2	
ศิริ วัฒนศิริ ๘-๙๐ 3137	
สุวัฒน์ ชาญชาญ ๘-๙๐ 222๘	
PROJECT ARCHITECT	SIGNATURE
สุวัฒน์ ชาญชาญ ๘-๙๐ 222๘	
INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE
LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE
STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
อวัฒน์ ธีรกุลพิศาล ๙๐ 1๐73	
CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
เบญจรัตน์ บุญธรรม ๕๕ ๙๕24	
เบญจรัตน์ บุญธรรม ๕๐ 1๕๐2	
ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE
โกวิท ธรรมวิบูลย์ ๖๗ ๕๖9	
MECHANIC ENGINEERS	SIGNATURE
ปัญญา งามไพเราะ ๕๐ 2๐13	
SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
ณัฐ วัฒนศิริ ๖๘ 4๕	
วิภา ชาญ ๖๘ 1๕๐	
REVISIONS	DATE

คำแนะนำ
 1. เปรียบเทียบรายการวัสดุและราคาวัสดุกับรายการวัสดุและราคาวัสดุที่แนบมา
 2. ให้ผู้รับเหมาตรวจสอบรายการวัสดุและราคาวัสดุที่แนบมา
 3. ระยะเวลาในการดำเนินงานก่อสร้างจะขึ้นอยู่กับความคืบหน้าของงาน
 4. ระยะเวลาในการดำเนินงานก่อสร้างจะขึ้นอยู่กับความคืบหน้าของงาน
 5. ระยะเวลาในการดำเนินงานก่อสร้างจะขึ้นอยู่กับความคืบหน้าของงาน

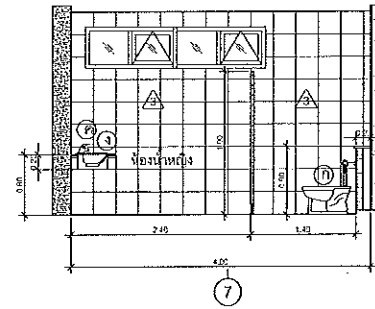
DRAWING TITLE	SCALE
แบบขยายรูปตัดห้องน้ำ	
DRAWN	DRAWING NO.
R-SPACE STAFF	A-53
CHECKED	APPROVED
DATE	TOTAL
19 / 07 / 69	
FILE :	

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ สิมใจแสง
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
แบบขยายรูปตัดห้องน้ำ MT02, MA12, MA13, MA15
 scale 1:50

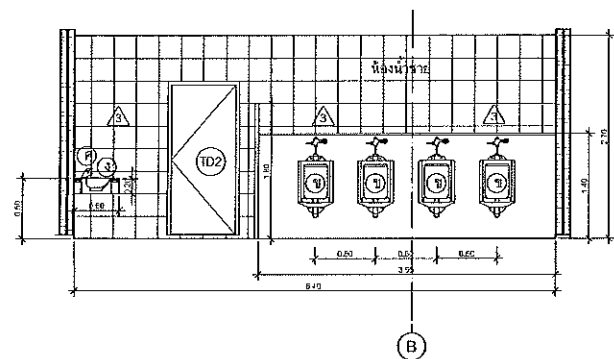
Notes
 This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site.
 Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies
 must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned
 before proceeding.



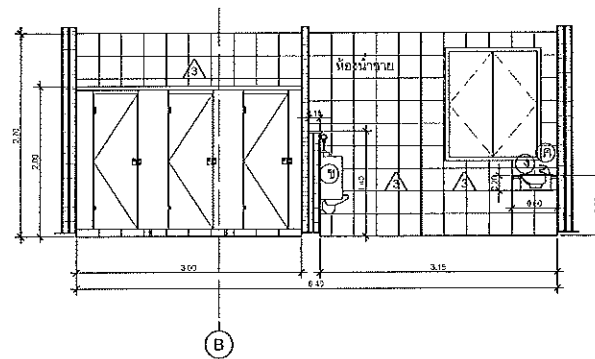
SECTION A



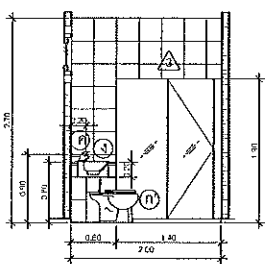
SECTION C



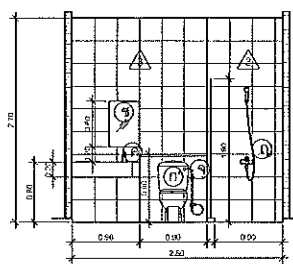
SECTION B



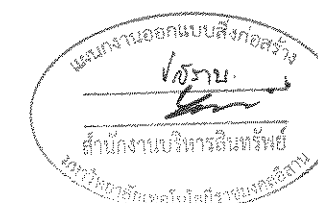
SECTION D



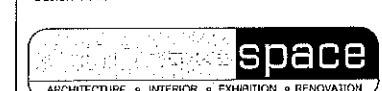
SECTION I



SECTION J



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 BANGKOK 10110 THAILAND
 Tel. (66 2) 711-5537 Fax. (66 2) 711-5783
 E-MAIL : info@space.co.th Web Site : www.space.co.th

ARCHITECTS DESIGNERS	SIGNATURE
วิฑูรย์ คู่อิทธิ	9-89/482
ศุภวัฒน์ กาญจนวัฒน์	ก.ร. 2228
PROJECT ARCHITECT	SIGNATURE
วิฑูรย์ กาญจนวัฒน์	ก.ร. 2228
INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE
LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE
STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
เชษฐ์วิทย์ วิฑูรย์	ร.ร. 1873
CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
เชษฐ์วิทย์ วิฑูรย์	ร.ร. 1873
เชษฐ์วิทย์ วิฑูรย์	ร.ร. 1873
ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิฑูรย์ วิฑูรย์	ร.ร. 1873
MECHANIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิฑูรย์ วิฑูรย์	ร.ร. 1873
SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
วิฑูรย์ วิฑูรย์	ร.ร. 1873
REVISIONS	DATE

คำแนะนำ
 1.แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 วิชาช่างก่อสร้าง ซึ่งผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและข้อกำหนด
 ของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศฯ เช่นเดียวกับแบบก่อสร้างที่ส่งมอบ
 2.ผู้ใช้ตัวหนังสือพิมพ์และสีเขียนในแบบก่อสร้างนี้ ให้ปฏิบัติตามแบบ
 3.ระดับการก่อสร้างและรายละเอียดในแบบก่อสร้างนี้ ให้ยึดตามแบบก่อสร้าง
 4.ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามแบบก่อสร้างนี้ และปฏิบัติตามแบบก่อสร้าง
 5.ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามแบบก่อสร้างนี้ และปฏิบัติตามแบบก่อสร้าง
 6.ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามแบบก่อสร้างนี้ และปฏิบัติตามแบบก่อสร้าง

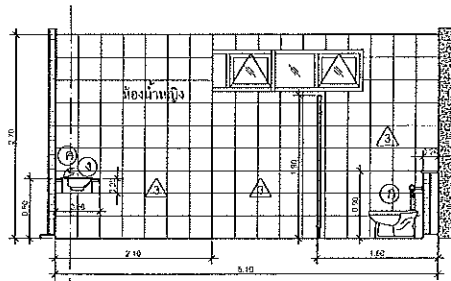
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

แบบขยายรูปตัดห้องหน้า 2T02, 3T02, 2B01, 3ED01

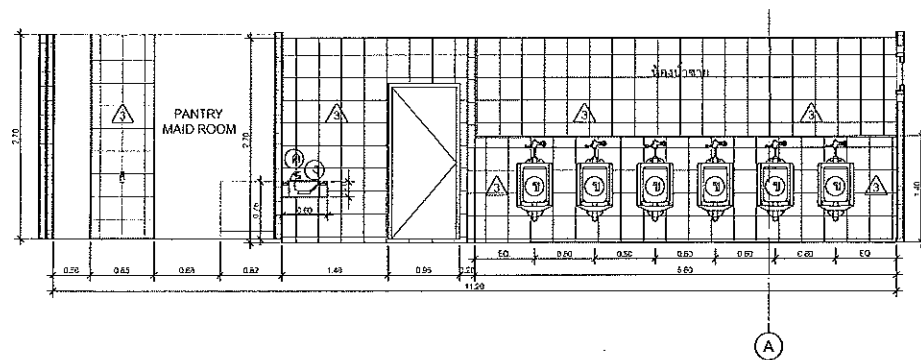
scale 1:50

DRAWING TITLE	SCALE
แบบขยายรูปตัดห้องหน้า	
DRAWN BY R-SPACE STAFF	DRAWING NO.
CHECKED	A-54
APPROVED	
DATE 19/07/59	TOTAL
FILE	

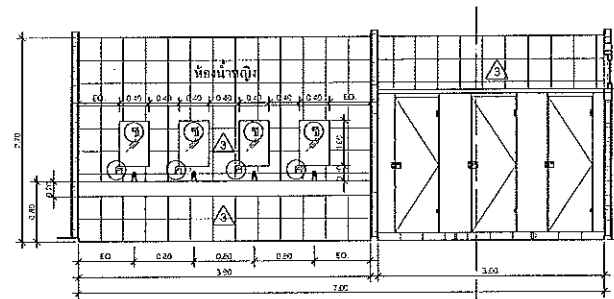
Notes
 This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site
 Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Dimensions
 must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned
 before proceeding.



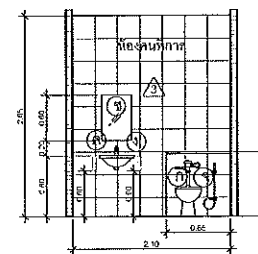
SECTION A



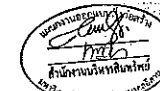
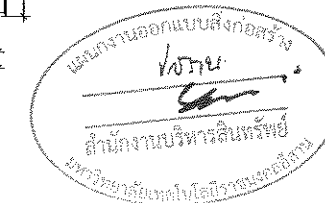
SECTION B



SECTION C



SECTION D



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ่มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

แบบขยายรูปตัดห้องน้ำ 4T02, 4T03, 5T02, 5T03
scale 1:50



JOB NO. RNS-5907

PROJECT

โครงการออกแบบอาคารเรียนรวม
และปฏิบัติการวิชาชีพ

OWNER

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตขอนแก่น

LOCATION

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตขอนแก่น

DESIGN TEAM



ARCHITECTURE • INTERIOR • EXHIBITION • RENOVATION

RENOVATE SPACE CO.,LTD

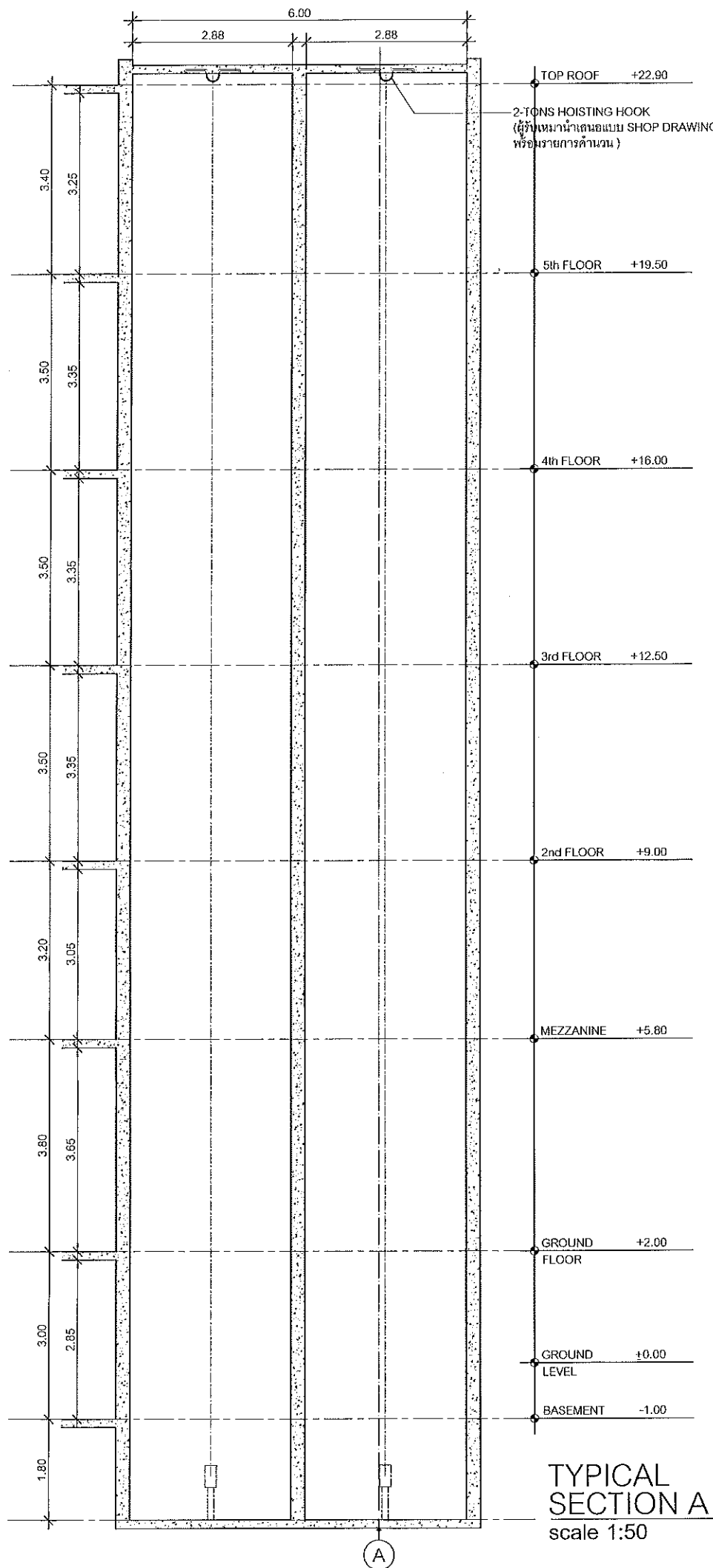
1419 SUKHUMVIT 75 (EKKAMAI 2) RD, CHONGTHAI WAI TAMA 10110
Tel: (66 2) 711-5937 Fax: (66 2) 711-5763
E-MAIL: info@rspace.co.th Web Site: www.space.co.th

ARCHITECTS DESIGNERS	SIGNATURE
วิโรจน์ ลิ่มไขแสง ๓-๕๐-๕๙๓	
พี วัฒน ๓-๕๐-๕๙๓	
สุวิทย์ ชาญชัย ๓-๕๐-๕๙๓	
PROJECT ARCHITECT	SIGNATURE
สุวิทย์ ชาญชัย ๓-๕๐-๕๙๓	
INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE
LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE
STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
คณิศร์ ธีระพงษ์ ๒๐-๒๐-๒๐	
CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
เกียรติศักดิ์ งามประสิทธิ์ ๕๐-๕๕๕	
เกียรติศักดิ์ งามประสิทธิ์ ๕๐-๕๕๕	
ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิโรจน์ ชาญชัย ๓-๕๐-๕๙๓	
MECHANIC ENGINEERS	SIGNATURE
ณัฐภา วัฒน ๓-๕๐-๕๙๓	
SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
ณวัฒน์ วัฒน ๓-๕๐-๕๙๓	
วิทย์ ชาญชัย ๓-๕๐-๕๙๓	
REVISIONS	DATE

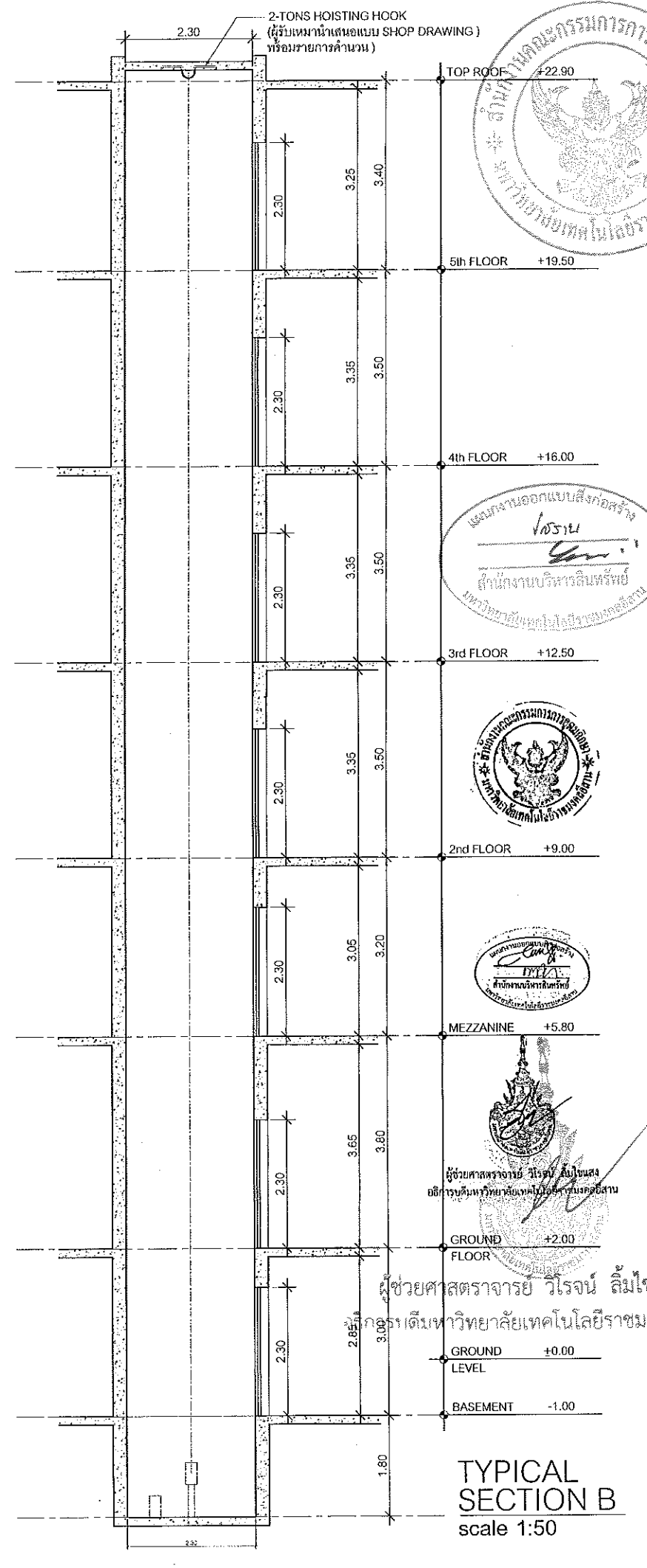
- คำแนะนํ
1. แบบขยายรูปตัดห้องน้ำนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น ซึ่งสงวนลิขสิทธิ์ไว้เพื่อประโยชน์ส่วนรวม ในการระดมทุนการศึกษาฯ เท่านั้นห้ามทำซ้ำโดยไม่ขออนุญาตหรือเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต
 2. เนื้อหาทั้งหมดนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ ร.ร. วิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 3. รายละเอียดและขนาดของวัสดุและอุปกรณ์ต่างๆ ให้ยึดตามแบบแปลนและข้อกำหนดของช่างเทคนิคที่เกี่ยวข้อง
 4. หน่วยงานผู้ปฏิบัติงานและผู้รับงาน มีหน้าที่ต้องปฏิบัติตาม SHOP DRAWING นี้ด้วยความระมัดระวังและตรวจสอบให้แน่ใจว่างานที่มอบหมายให้ดำเนินการนั้นเป็นไปตามข้อกำหนด

แบบก่อสร้าง	
DRAWING TITLE	SCALE
แบบขยายรูปตัดห้องน้ำ	
DRAWN RSPACE STAFF	DRAWING NO.
CHECKED	A-55
APPROVED	
DATE 19/07/59	TOTAL
FILE: -	

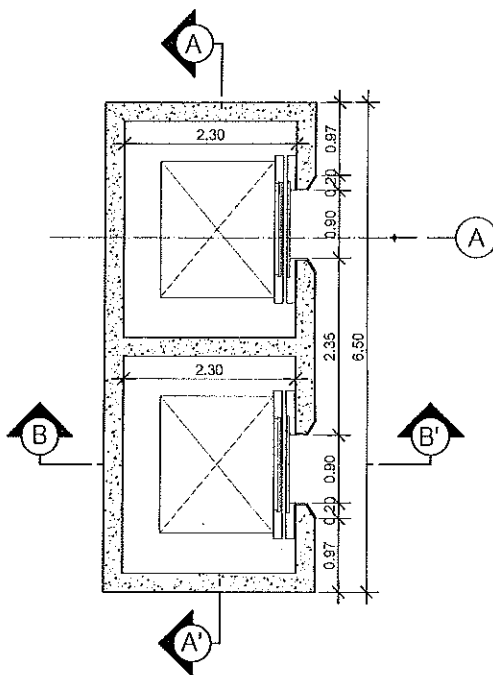
Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.



TYPICAL SECTION A
scale 1:50

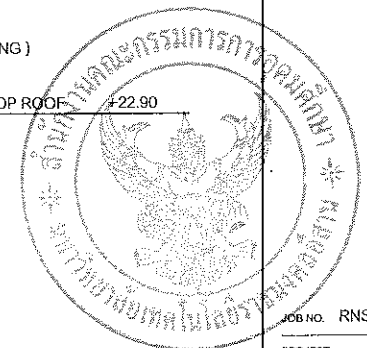


TYPICAL SECTION B
scale 1:50



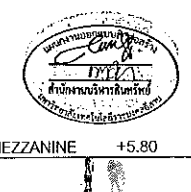
แบบขยาย ลิฟท์ 1
scale 1:50

หมายเหตุ : ลิฟต์ชนิดไม่มีห้องเครื่อง น้ำหนักบรรทุก ไม่ต่ำกว่า 1,000 กิโลกรัม
 : ประตูลิฟต์ ความกว้าง ไม่น้อยกว่า 90 เซนติเมตร
 : ผู้รับเหมาต้องประสานงานกับทางผู้ผลิตเพื่อจัดทำ SHOP DRAWING และ รายการคำนวณ สำหรับโครงการนี้โดยเฉพาะ เพื่อขออนุมัติ



JOB NO. RNS-5907
 PROJECT
 โครงการออกแบบอาคารเรียนรวม และปฏิบัติการวิชาชีพ
 OWNER
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 วิทยาเขตขอนแก่น
 LOCATION
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 วิทยาเขตขอนแก่น
 DESIGN TEAM
Renovate Space
 ARCHITECTURE • INTERIOR • EXHIBITION • RENOVATION
 RENOVA SPACE CO., LTD
 419 SUKHUMVIT 63 (EKKAMAI 21) KLONGTOCHI/BAU WATTANA 10110
 TEL: (66 2) 711-6537 Fax: (66 2) 711-5763
 EMAIL: info@space.co.th Web Site: www.space.co.th

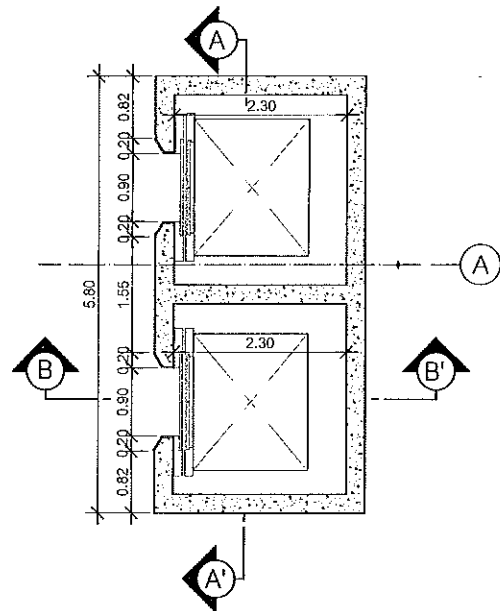
ARCHITECTS DESIGNERS	SIGNATURE
วิรัช ฐิติชัย	9-60-487
ธีร ศุภรัตน์	9-80-2137
สุวัฒน์ ภาณุพันธ์	9-40-7228
PROJECT ARCHITECT	
สุวัฒน์ ภาณุพันธ์	9-80-7228
INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE
LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE
STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
ธีรวัฒน์ ธีรสุตติง	95-1873
CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
ธีรวัฒน์ ธีรสุตติง	89-8524
ธีรวัฒน์ ธีรสุตติง	95-1503
ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE
ไพรัช วัฒนศิริกุล	95-825
MECHANIC ENGINEERS	SIGNATURE
ปัญญา วัฒนศิริกุล	95-2413
SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
ณัฐ วัฒนศิริกุล	95-44
วิภา ธนาธร	95-169
REVISIONS	DATE



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไข่มง
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไข่มง
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

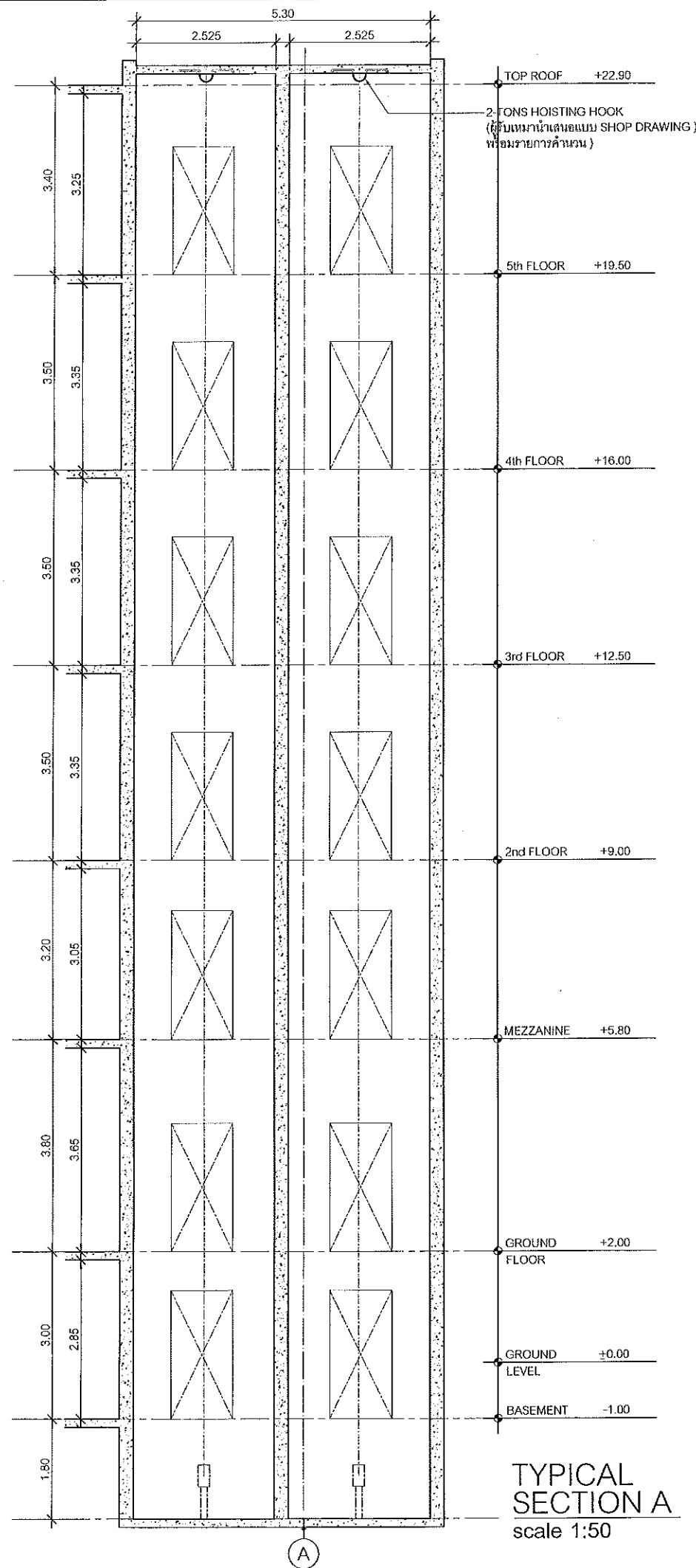
- 1.แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น ซึ่งผู้รับเหมาต้องเก็บรักษาไว้ตลอดระยะเวลาที่โครงการของมหาวิทยาลัยฯ ดำเนินการไปไม่ให้นำไปใช้เชิงพาณิชย์หรือเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต
- 2.ให้ใช้คำนี้ตลอดทั้งงานเขียนแบบ หมายเหตุนอกแบบ
- 3.จะดำเนินการในแบบก่อสร้างนี้กับระบบโครงสร้างอื่นใดจะให้มีน้ำหนักบรรทุกที่จริงได้ผู้มีอำนาจดำเนินการจากสถาปนิก และวิศวกรผู้ออกแบบ
- 4.ขอบเขตปฏิบัติงานในแต่ละงาน มีทั้งงานเขียนแบบ SHOP DRAWING หรือแบบแปลนและคณะกรรมการตรวจราคาจ้างเขียนแบบหรืออนุมัติการดำเนินการตามแบบก่อสร้าง

DRAWING TITLE	SCALE
แบบขยายลิฟท์ 1	
DRAWN R-SPACE STAFF	DRAWING NO.
	A-56
CHECKED	TOTAL
APPROVED	
DATE 19/07/59	
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.	

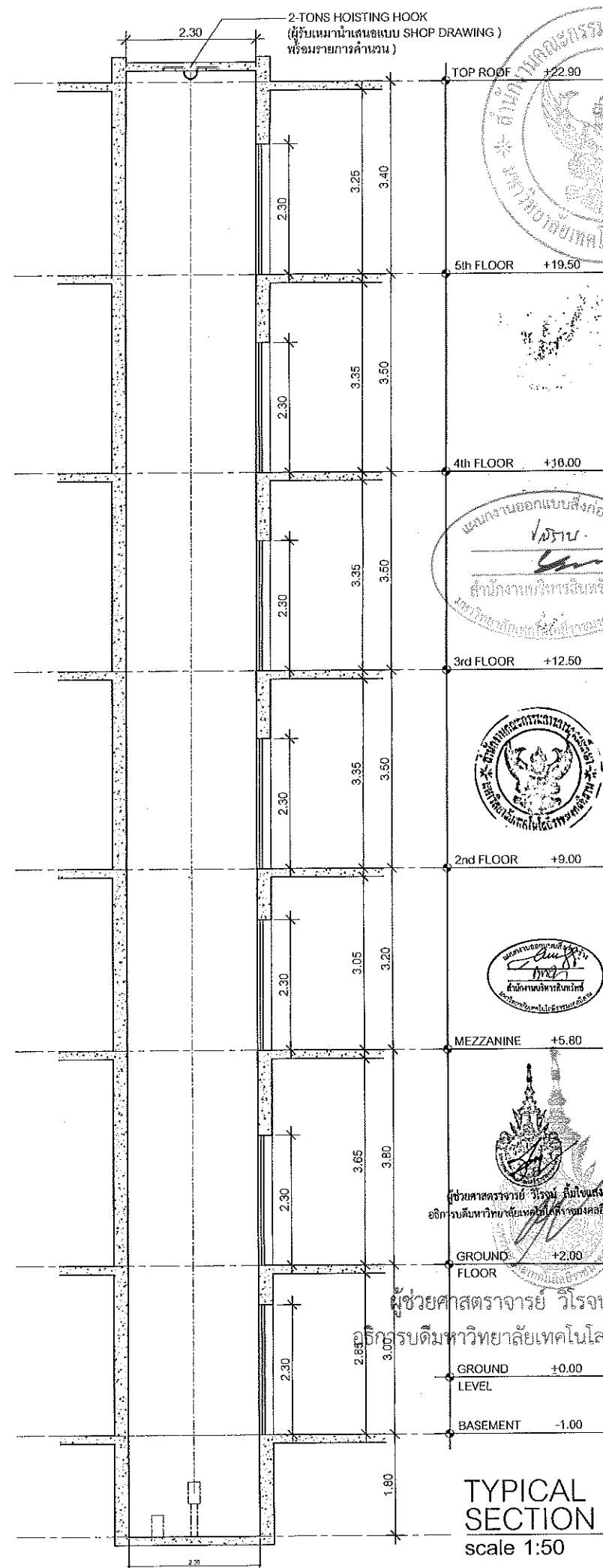


แบบขยาย ลิฟท์ 2
scale 1:50

หมายเหตุ : ลิฟต์ชนิดไม่มีห้องเครื่อง น้ำหนักบรรทุก ไม่ต่ำกว่า 1,000 กิโลกรัม
: ประสิทธิภาพ ความกว้าง ไม่น้อยกว่า 90 เซนติเมตร
: ผู้รับเหมาต้องประสานงานกับทางผู้ผลิตเพื่อจัดทำ SHOP DRAWING
และ รายการคำนวณ สำหรับโครงการนี้โดยเฉพาะ เพื่อขออนุมัติ



TYPICAL SECTION A
scale 1:50



TYPICAL SECTION B
scale 1:50



Project No. RNS-5907

PROJECT
โครงการออกแบบอาคารเรียนรวม
และปฏิบัติการวิชาชีพ

OWNER
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตขอนแก่น

LOCATION
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตขอนแก่น

DESIGN TEAM



RENOVATE SPACE CO., LTD

443 SUKHUMVIT 63 (EKKAMAI 21) LONGTOMNAU 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 ลิ้มไข่มุนี 9-90-492	
ธีร วัฒนชาติ 8-90-2197	
สุวัฒน์ ชาญเจริญ 8-90-7228	
PROJECT ARCHITECT	SIGNATURE
สุวัฒน์ ชาญเจริญ 8-90-7228	
INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE
LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE
STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
ผ่องศักดิ์ ธีรานุชิตินา 10-1673	
CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
เชษฐศักดิ์ จรุงเกษียร 8-90-9224	
เนติธรรพ์ศักดิ์ จรุงเกษียร 8-90-1033	
ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE
ไพรัชศักดิ์ วัฒนาวิบูลย์ 9-90-825	
MECHANIC ENGINEERS	SIGNATURE
ปณิญา วัฒนวิบูลย์ 8-90-2653	
SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
ณวัฒน์ วัฒนวิบูลย์ 9-90-48	
วิภา วัฒนวิบูลย์ 8-90-1159	
REVISIONS	DATE

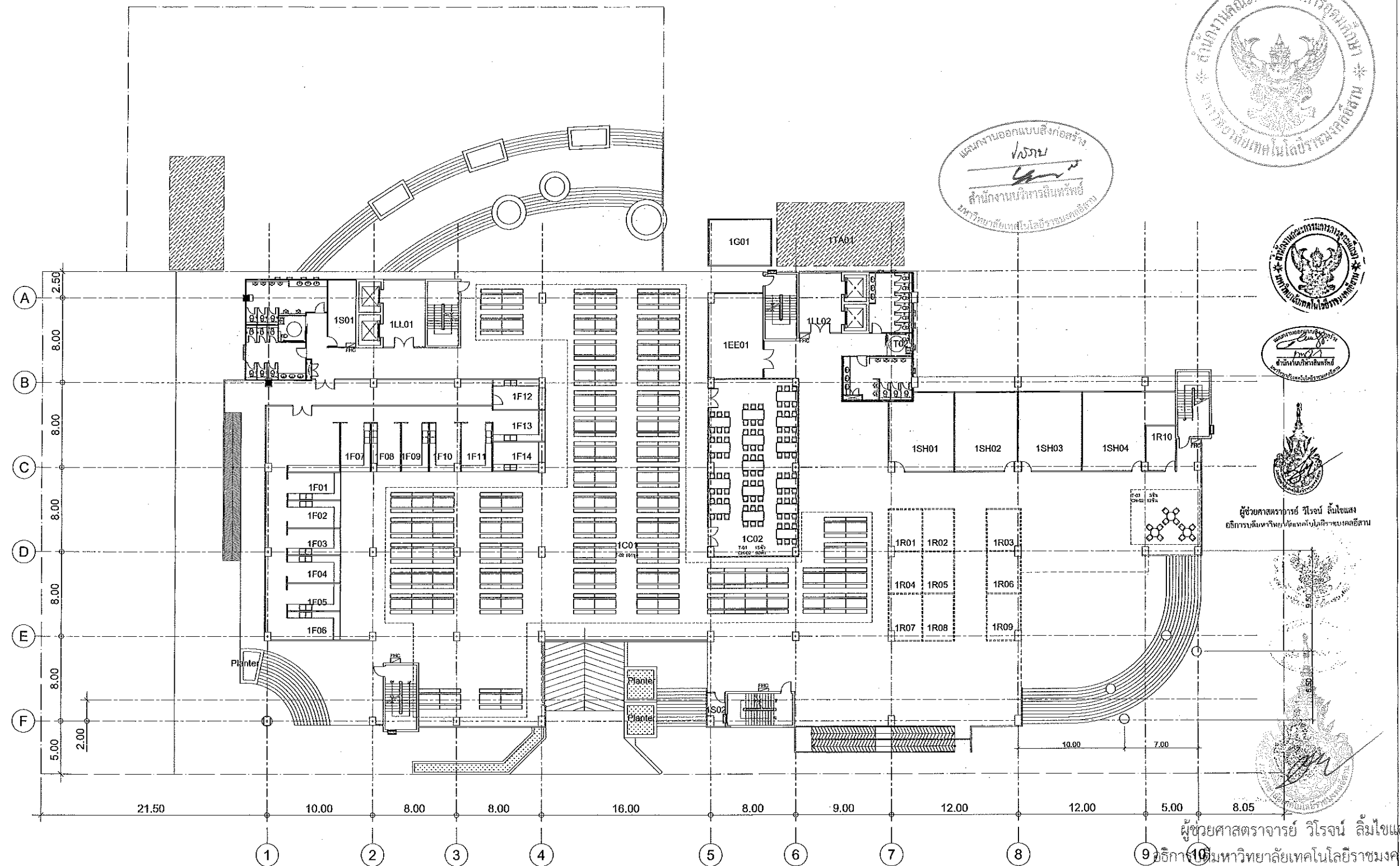


ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไข่มุนี
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

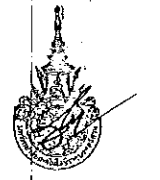
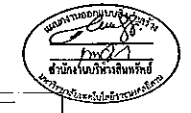
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไข่มุนี
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

คำแนะนำ	DATE
1.แบบก่อสร้างนี้จัดทำขึ้นเพื่อใช้ในการขออนุมัติโครงการก่อสร้างอาคารเรียนรวมและปฏิบัติการวิชาชีพ 2.ให้วิศวกรตรวจสอบและแก้ไขแบบก่อสร้างก่อนดำเนินการก่อสร้าง 3.รายละเอียดการก่อสร้างและรายการคำนวณราคาจะแจ้งให้ผู้รับเหมาทราบ 4.แบบก่อสร้างนี้จัดทำขึ้นเพื่อใช้ในการขออนุมัติโครงการก่อสร้างอาคารเรียนรวมและปฏิบัติการวิชาชีพ โครงการก่อสร้างอาคารเรียนรวมและปฏิบัติการวิชาชีพ	
คำแนะนำ	
DRAWING TITLE	SCALE
แบบขยายลิฟท์ 2	
DRAWN R-SPACE STAFF	DRAWING NO.
CHECKED	A-57
APPROVED	
DATE 19/07/59	TOTAL
FILE: -	

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



แผนงานออกแบบสิ่งก่อสร้าง
 วิชา
 สำนักงานบริหารสิ่งพิมพ์
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วีโรจน์ ลิ้มไขแสง
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วีโรจน์ ลิ้มไขแสง
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ผังพื้นที่แสดงครุภัณฑ์ชั้น 1

SCALE 1 : 200

T-01		T-04		T-07		CH-01		CH-04		CH-07		S-01		SF-01		CF-01	
T-02		T-05		T-08		CH-02		CH-05		CH-08		S-02		SF-02		CF-02	
T-03		T-06		T-09		CH-03		CH-06		CH-09							



Job No. RNS-5907

PROJECT
 โครงการออกแบบอาคารเรียนรวม
 และปฏิบัติการวิชาชีพ

OWNER
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 วิทยาเขตขอนแก่น

LOCATION
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 วิทยาเขตขอนแก่น

DESIGN TEAM



RENOVATE SPACE CO., LTD

449 SURHUMVI 63 (EKKAMAI 21) LONGKAMAI 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
วิมลกร สุทธิสุข ๓-๖๓4๘2	
พิศ ศานติศ ๓-๖๓2137	
สุวัฒน์ ภาณุวัฒน์ ๓-๖๓722๘	
PROJECT ARCHITECT	SIGNATURE
สุวัฒน์ ภาณุวัฒน์ ๓-๖๓722๘	

INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE

LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE

STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
เดวิด นันทวัฒน์ ๓๐1๖73	

CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
ภวิญญู จุฬนพชัย ๓๐๑๒๒4	
ภวิญญู จุฬนพชัย ๓๐1๖๐2	

ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิวัฒน์ ศานติศ ๓๐1๖๒5	

MECHANIC ENGINEERS	SIGNATURE
พิชญู จันทน์โสม ๓๐1๒63	

SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
ณรงค์ จิตต์สุเมธิตี ๓๐1๔๘	
วิภา ชาญชัย ๓๐1๒๖9	

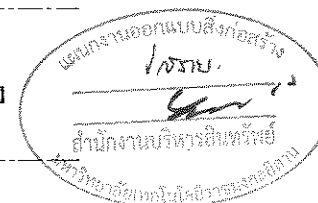
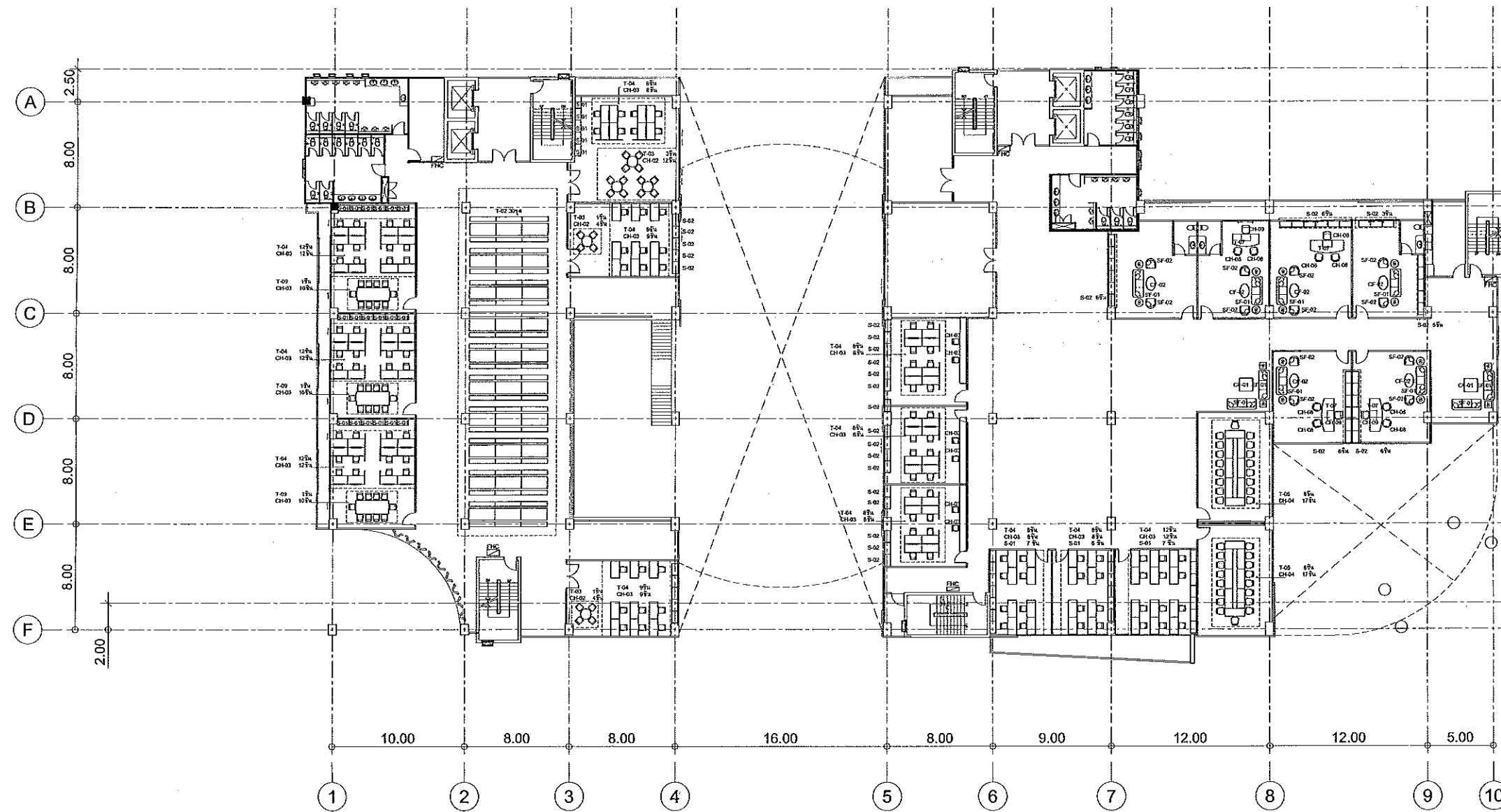
REVISIONS	DATE

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วีโรจน์ ลิ้มไขแสง
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

1. ผู้จัดทำผังนี้เป็นเพียงการออกแบบเบื้องต้นเท่านั้น ไม่สามารถนำไปใช้ในการก่อสร้างได้
2. ไม่ให้ดำเนินการก่อสร้างโดยไม่มีแบบแปลน
3. จะดำเนินการก่อสร้างโดยมีแบบแปลนที่จัดทำไว้เป็นหลักฐานเท่านั้น
4. กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงแบบแปลน ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจสอบแบบแปลนก่อนดำเนินการก่อสร้าง

แบบก่อสร้าง	
DRAWING TITLE	SCALE
ผังพื้นที่แสดงครุภัณฑ์ชั้น 1	
DRAWN R-SPACE STAFF	DRAWING NO.
CHECKED	A-58
APPROVED	
DATE 06/06/99	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 proceeding.



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ่มไชยพงศ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ผังพื้นแสดงครุภัณฑ์ชั้นลอย
SCALE 1:200
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ่มไชยพงศ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

T-01		T-04		T-07		CH-01		CH-04		CH-07		S-01		SF-01		CF-01	
T-02		T-05		T-08		CH-02		CH-05		CH-08		S-02		SF-02		CF-02	
T-03		T-06		T-09		CH-03		CH-06		CH-09							

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



RENOVATE SPACE CO.,LTD
419 SUKHUMVIT 63 (EKKAMAI 21) KLONGTONNAU WATTANA 10110
Tel. (66 2) 711-6837 Fax. (66 2) 711-5763
E-MAIL: info@rspace.co.th Web Site: www.rspace.co.th

ARCHITECTS DESIGNERS	SIGNATURE
วิโรจน์ ลิ่มไชยพงศ์ 7-60482	
พี ศกดิ์ 8-602137	
สุวัฒน์ ฤกษ์วิวัฒน์ 8-607228	
PROJECT ARCHITECT	SIGNATURE
สุวัฒน์ ฤกษ์วิวัฒน์ 8-607228	
INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE
LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE
STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
ฉวีพันธ์ ธีรานุวัฒนา 921873	
CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
ณิชาภัณี จุฑามาริย์ 819624	
ณิชาภัณี จุฑามาริย์ 811503	
ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE
ไพรัช ศรีวิบูลย์วัฒนา 1161 825	
MECHANIC ENGINEERS	SIGNATURE
ปัทมา จันทโชติ 80 2613	
SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
ณวัฒน์ จันทโชติ 118 48	
พริษา ธาเนศวร์ 81 169	
REVISIONS	DATE

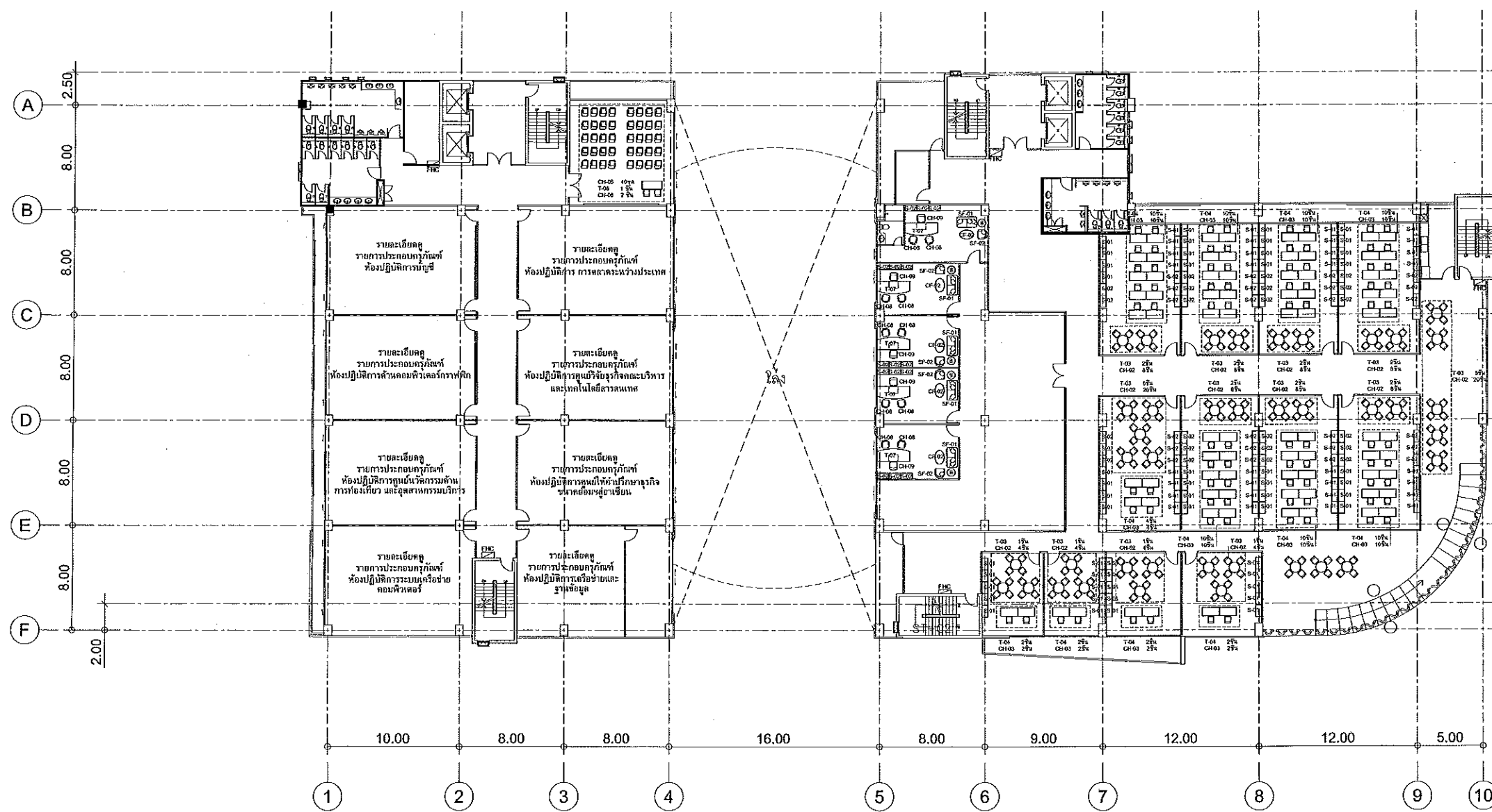
คำแนะนํา
1.แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตขอนแก่น ห้ามดัดแปลงหรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต
2.ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามแบบก่อสร้างอย่างเคร่งครัด
3.ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามแบบก่อสร้างอย่างเคร่งครัด
4.ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามแบบก่อสร้างอย่างเคร่งครัด

แบบก่อสร้าง	
DRAWING TITLE	SCALE
ผังพื้นแสดงครุภัณฑ์ชั้นลอย	
DRAWN	DRAWING NO.
R-SPACE STAFF	A-59
CHECKED	TOTAL
APPROVED	DATE
	06/06/59
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
renovatespace
 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@rnspace.co.th Web Site : www.rnspace.co.th



แผนงานออกแบบสิ่งก่อสร้าง
 วิศวกรรม
 สำนักงานบริหารสินทรัพย์
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิจัย ลิ้มไขแสง
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ผังพื้นแสดงครุภัณฑ์ชั้น 2
 SCALE 1 : 200

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิจัย ลิ้มไขแสง
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

T-01		T-04		T-07		CH-01		CH-04		CH-07		S-01		SF-01		CF-01	
T-02		T-05		T-08		CH-02		CH-05		CH-08		S-02		SF-02		CF-02	
T-03		T-06		T-09		CH-03		CH-06		CH-09							

ARCHITECTS DESIGNERS	SIGNATURE
วิทย์ ลิ้มไขแสง	วิทย์ ลิ้มไขแสง
ศิริ ศุภมิตร	ศิริ ศุภมิตร
ศิริ ศุภมิตร	ศิริ ศุภมิตร
PROJECT ARCHITECT	SIGNATURE
วิทย์ ลิ้มไขแสง	วิทย์ ลิ้มไขแสง
INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE
LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE
STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
ฉัตรชัย ธีระคุณิศา	ฉัตรชัย ธีระคุณิศา
CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
วิชัย ชูเกียรติชัย	วิชัย ชูเกียรติชัย
วิชัย ชูเกียรติชัย	วิชัย ชูเกียรติชัย
ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิชัย ชูเกียรติชัย	วิชัย ชูเกียรติชัย
MECHANICAL ENGINEERS	SIGNATURE
วิชัย ชูเกียรติชัย	วิชัย ชูเกียรติชัย
SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
วิชัย ชูเกียรติชัย	วิชัย ชูเกียรติชัย
REVISIONS	DATE

แบบก่อสร้างนี้เป็นลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 วิชาเขตขอนแก่น หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ให้ออกแบบและควบคุมความ
 สอดคล้องของแบบก่อสร้าง ภายใต้นโยบายที่โรงเรียนได้มอบให้โดยสมบูรณ์
 2. ให้ออกแบบและควบคุมความสอดคล้องกันของแบบก่อสร้าง
 3. ให้ออกแบบและควบคุมความสอดคล้องกันของแบบก่อสร้าง
 4. ให้ออกแบบและควบคุมความสอดคล้องกันของแบบก่อสร้าง

แบบก่อสร้าง
 DRAWING TITLE SCALE
 ผังพื้นแสดงครุภัณฑ์ชั้น 2
 DRAWN R-SPACE STAFF DRAWING NO.
 CHECKED A-60
 APPROVED
 DATE 06/06/59 TOTAL
 FILE : -
 Notes
 This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site.
 Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies
 must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned
 before proceeding.

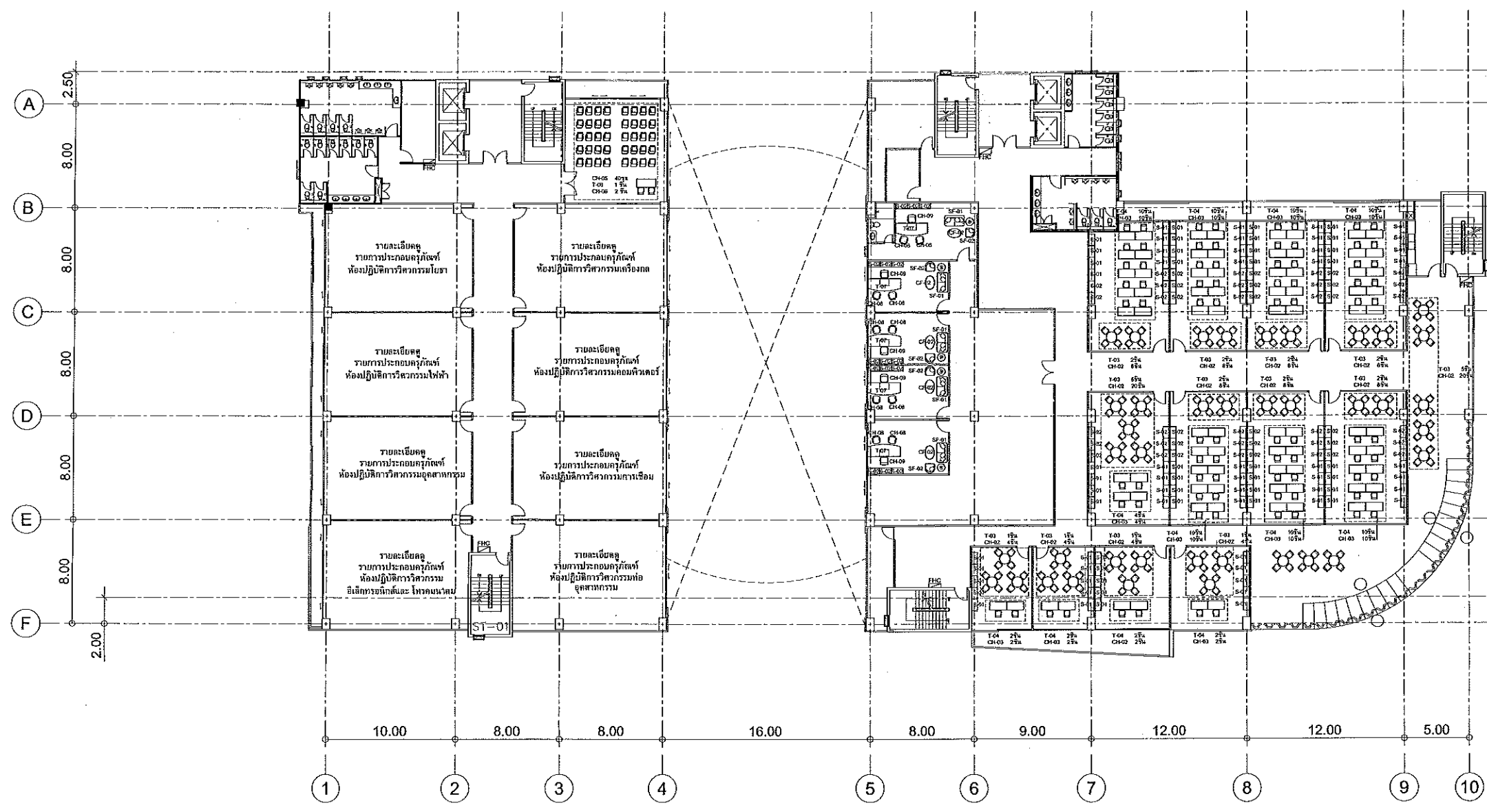


JOB NO. RNS-5907
 PROJECT
**โครงการออกแบบอาคารเรียนรวม
 และปฏิบัติการวิชาชีพ**
 OWNER
**มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 วิทยาเขตขอนแก่น**
 LOCATION
**มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 วิทยาเขตขอนแก่น**
 DESIGN TEAM



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
วิมลย์ สุทธิสุข 9-ธ.482	
กวี ศกนิต 4-ธ.2137	
สุวัฒน์ ภาณุวัฒน์ 4-ธ.7228	
PROJECT ARCHITECT	SIGNATURE
สุวัฒน์ ภาณุวัฒน์ 4-ธ.7228	
INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE
LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE
STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
ฉันทน์ ชัยนุกิตติ 111873	
CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
เชษฐศักดิ์ ขุนนทรชัย 409674	
เชษฐศักดิ์ ขุนนทรชัย 411503	
ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE
โยวิทย์ ศรีวิสุทธิวัฒนา 446 825	
MECHANIC ENGINEERS	SIGNATURE
ปิณฑุภา จันทโพธิ์ 44 2613	
SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
ณนธ์ จิตต์รุ่งโรจน์ 44 48	
วิภา ธาตอ 44 169	
REVISIONS	DATE



และงานออกแบบสิ่งก่อสร้าง
 วิศวกรรม
 สำนักงานบริหารสินทรัพย์
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิไลชัย สิมิพันธ์
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

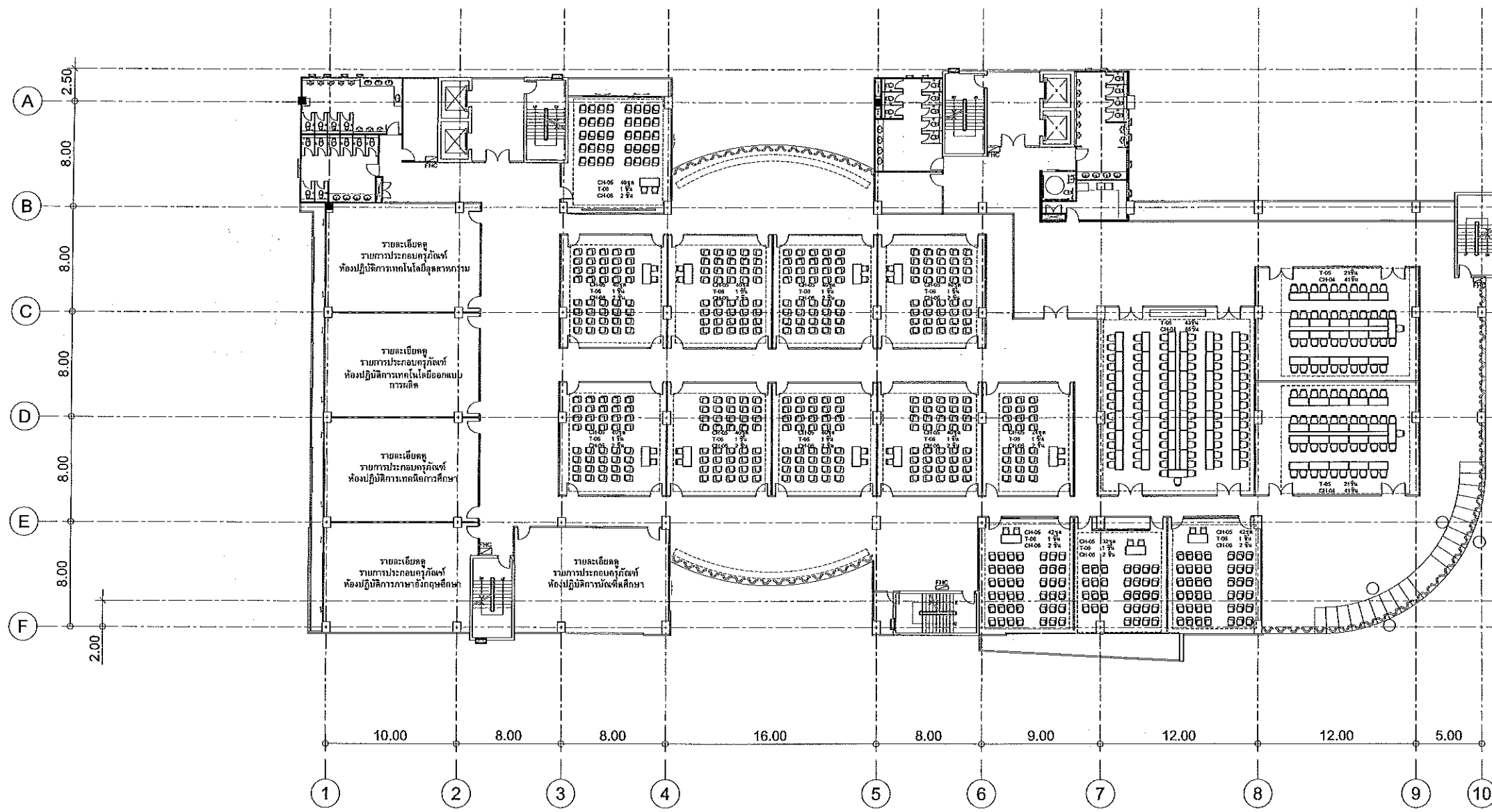
ผังพื้นแสดงครุภัณฑ์ชั้น 3
 SCALE 1:200 ภาควิชาสถาปัตย์ วิศวกรรมโยธา
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

T-01	T-04	T-07	CH-01	CH-04	CH-07	S-01	SF-01	CF-01
T-02	T-05	T-08	CH-02	CH-05	CH-08	S-02	SF-02	CF-02
T-03	T-06	T-09	CH-03	CH-06	CH-09			

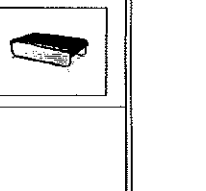
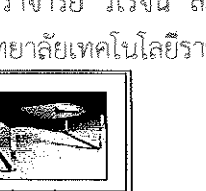
แบบก่อสร้าง
 DRAWING TITLE
ผังพื้นแสดงครุภัณฑ์ชั้น 3
 SCALE
 DRAWN R-SPACE STAFF
 CHECKED
 APPROVED
 DATE 06/06/59
 FILE -
 Notes
 This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before processing.



JOB NO. RNS-5907
 PROJECT
โครงการออกแบบอาคารเรียนรวม และปฏิบัติการวิชาชีพ
 OWNER
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
 วิทยาเขตขอนแก่น
 LOCATION
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
 วิทยาเขตขอนแก่น
 DESIGN TEAM
renovatespace
 ARCHITECTURE • INTERIOR • EXHIBITION • RENOVATION
 RENOVATE SPACE CO.,LTD
 449 SUKHUMVIT 63 (EKKAMAI 21) KLONGTONNAU WATTANA 10110
 Tel. (66 2) 711 - 5637 Fax. (66 2) 711 - 5763
 E-MAIL : info@renospace.co.th Web Site : www.rspace.co.th



แผนภาพออกแบบสิ่งก่อสร้าง
 1/20
 สำนักงานบริหารอิมพีเรียล
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน



ผังพื้นแสดงครุภัณฑ์ชั้น 4
 SCALE 1 : 200

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

T-01		T-04		T-07		CH-01		CH-04		CH-07		S-01		SF-01		CF-01	
T-02		T-05		T-08		CH-02		CH-05		CH-08		S-02		SF-02		CF-02	
T-03		T-06		T-09		CH-03		CH-06		CH-09							

คำแนะนำ
 1. เปรียบเทียบว่าเป็นที่รับผิดชอบของวิทยานิเทศน์โดยมีรายการวัสดุ
 รายการประกอบกัน หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ให้ตั้งจุดประสงค์ความหมาย
 ของการถอดรายการไว้ ๖ อย่างที่กล่าวไว้ในใบรายการประกอบกันโดยสมบูรณ์
 2. ไม่ได้อัปเดตรายการที่ดำเนินการจัดซื้อ จัดทำจากแบบ
 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

แบบก่อสร้าง	
DRAWING TITLE	SCALE
ผังพื้นแสดงครุภัณฑ์ชั้น 4	
DRAWN RSPACE STAFF	DRAWING NO.
CHECKED	A-62
APPROVED	TOTAL
DATE 06/06/59	
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.



JOB NO. RNS-5907

PROJECT

โครงการออกแบบอาคารเรียนรวม และปฏิบัติการวิชาฯ

OWNER

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

LOCATION

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

DESIGN TEAM



RENOVATE SPACE CO.,LTD

419 SUKUMVIT 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

วิรัชญ์ สุทธิชัย ๓-๕5482

ศิริรัตน์ ภาณุวัฒน์ ๓-๕๕7228

PROJECT ARCHITECT

ศิริรัตน์ ภาณุวัฒน์ ๓-๕๕7228

INTERIOR DESIGNERS

LANDSCAPE DESIGNERS

STRUCTURAL ENGINEERS

ชรัตน์ วิภาวัฒนกุล ๓-๑๘73

CIVIL ENGINEERS

นฤชภัทรี จุฑนพวิทย์ ๓-๑๕24

นฤชภัทรี จุฑนพวิทย์ ๓-๑๕๒3

ELECTRIC ENGINEERS

ไพโรจน์ วัฒนกุลสินนา ๓-๑๒5

MECHANIC ENGINEERS

ปัทมา จินดาโสภา ๓-๒๖13

SANITARY ENGINEERS

ณรงค์ ชัยสุภกิจ ๓-๑๕

วิไล อภิชัย ๓-๑๕๑

REVISIONS

DATE

คำแนะนำ

1.แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

วิทยาเขตขอนแก่น หรือส่วนที่เกี่ยวข้อง กรุณาแจ้งกลับคืนกรม

โครงการของมหาวิทยาลัยฯ หากมีเหตุจำเป็นในการยื่นขอแก้ไขแบบ

2.ไม่ให้นำตัวแบบไปเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต

3.จะดำเนินการในแบบก่อสร้างนี้เฉพาะในสถานที่ซึ่งได้มีโครงการ

โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิก และวิศวกรผู้เกี่ยวข้อง

4. ก่อนการปฏิบัติงานในสถานที่ ผู้รับจ้างต้องเตรียม SHOP DRAWING

ส่งผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจงานจ้างวิชาฯเพื่ออนุมัติ

ก่อนการดำเนินการทุกประการ

แบบก่อสร้าง

DRAWING TITLE

SCALE

ผังพื้นที่แสดงครุภัณฑ์ชั้น 5

DRAWN R-SPACE STAFF

DRAWING NO.

CHECKED

A-63

APPROVED

DATE 06/06/59

TOTAL

FILE: -

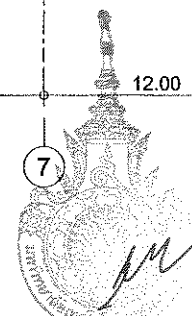
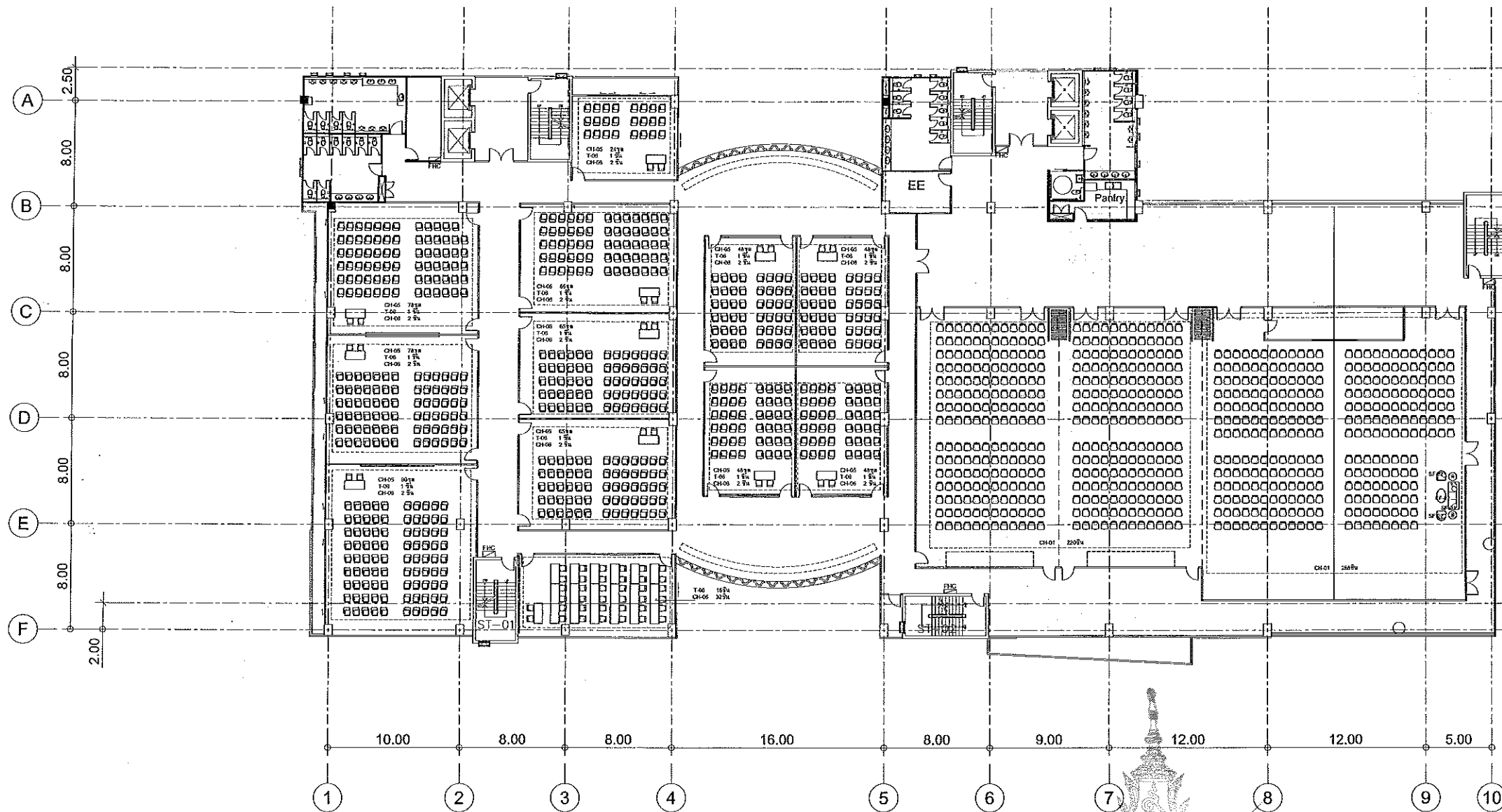
Notes

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.

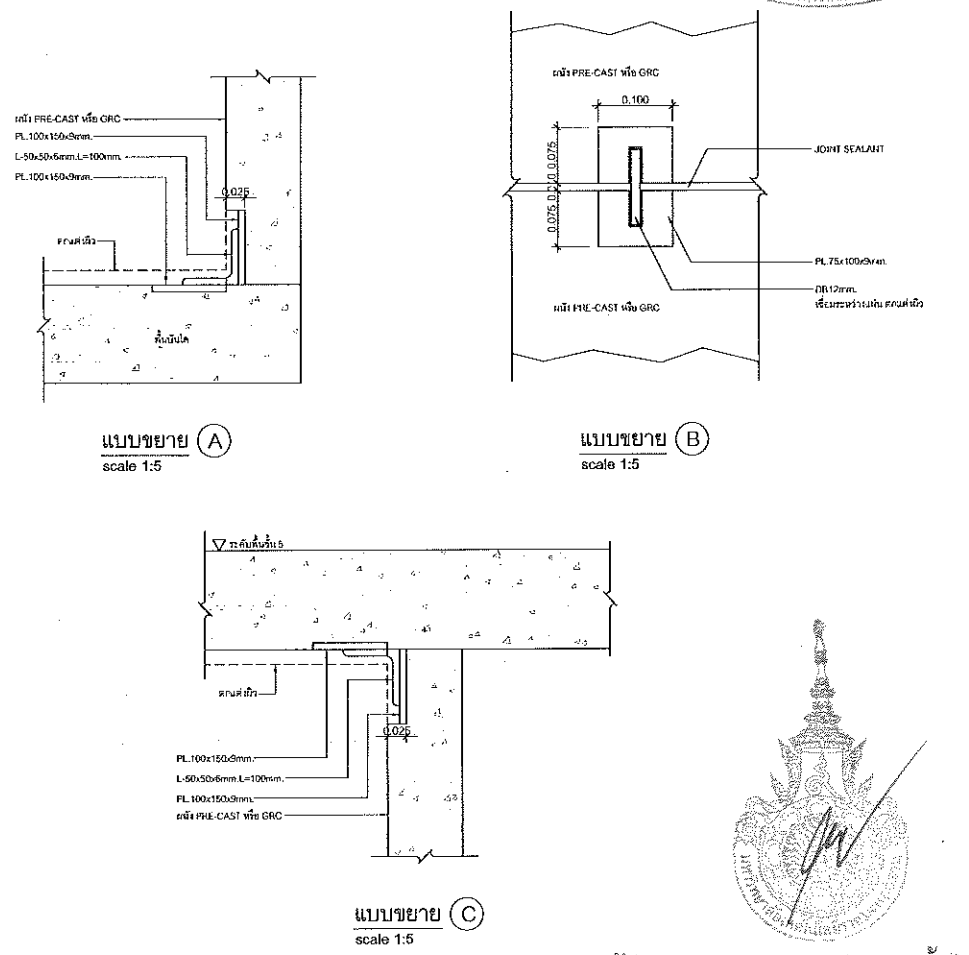
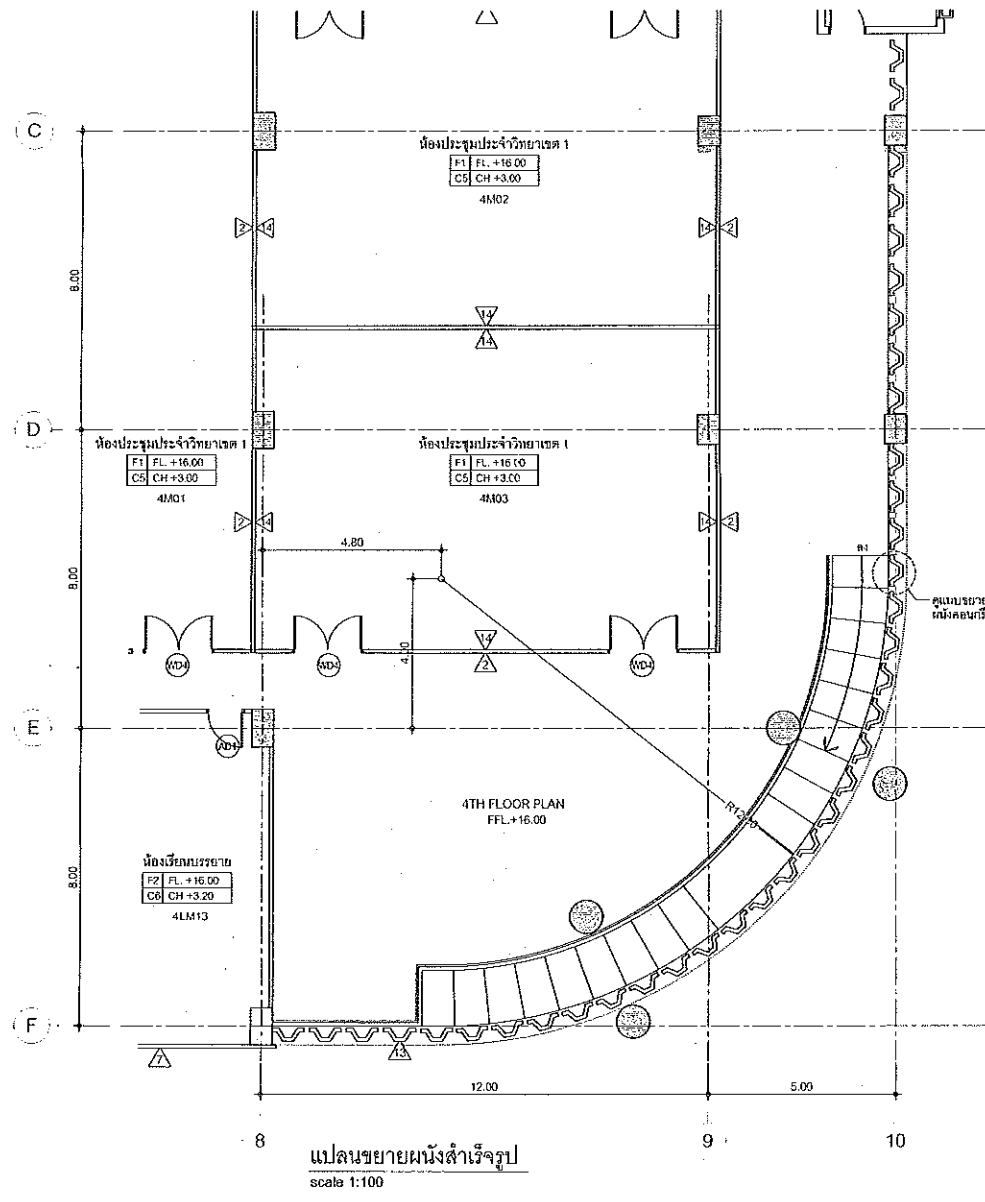
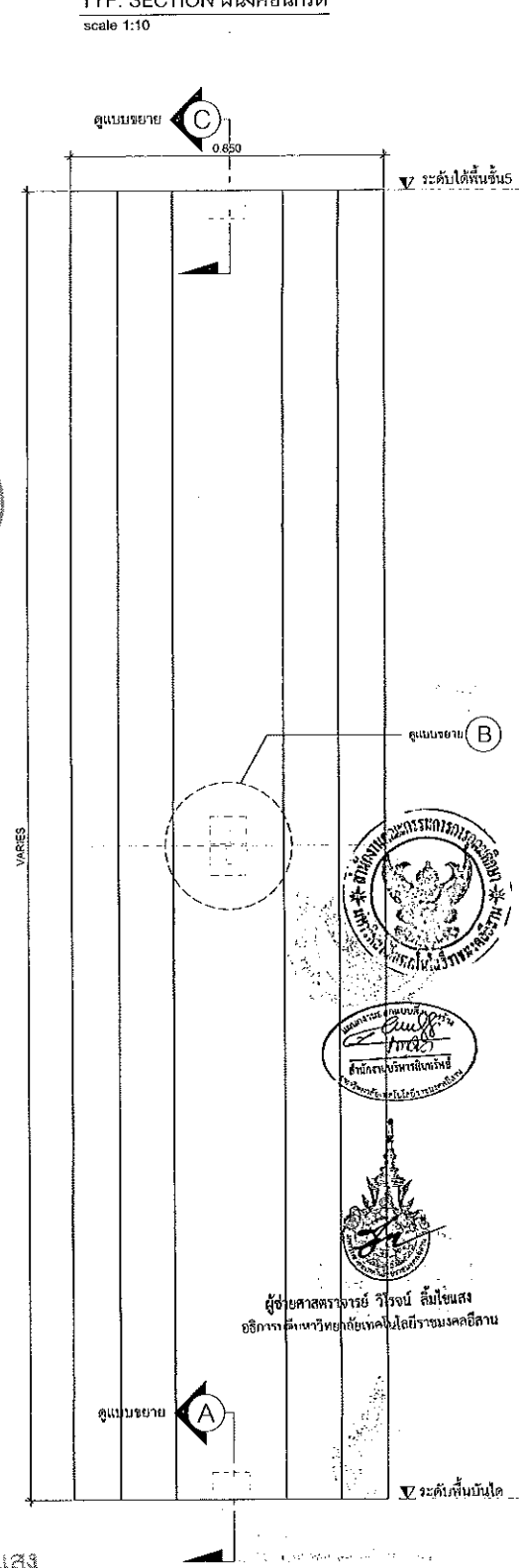
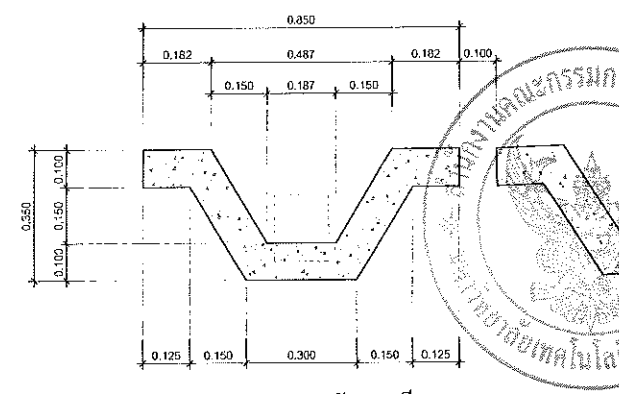
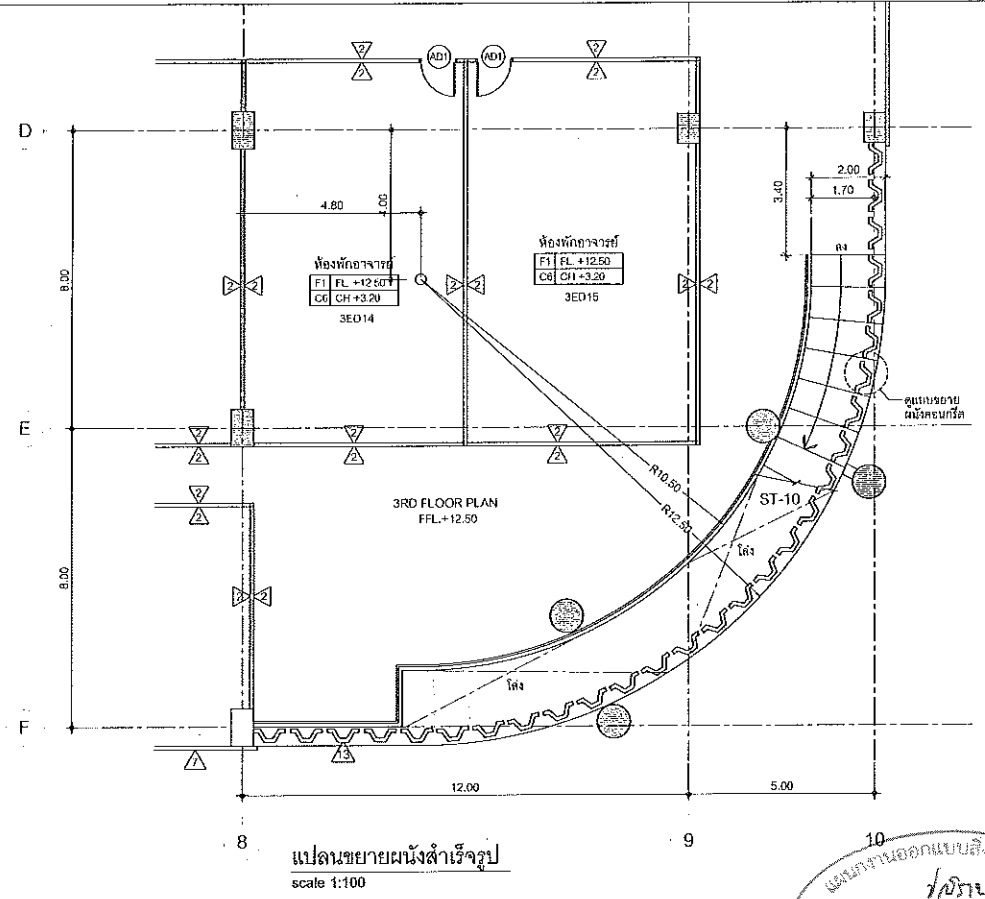
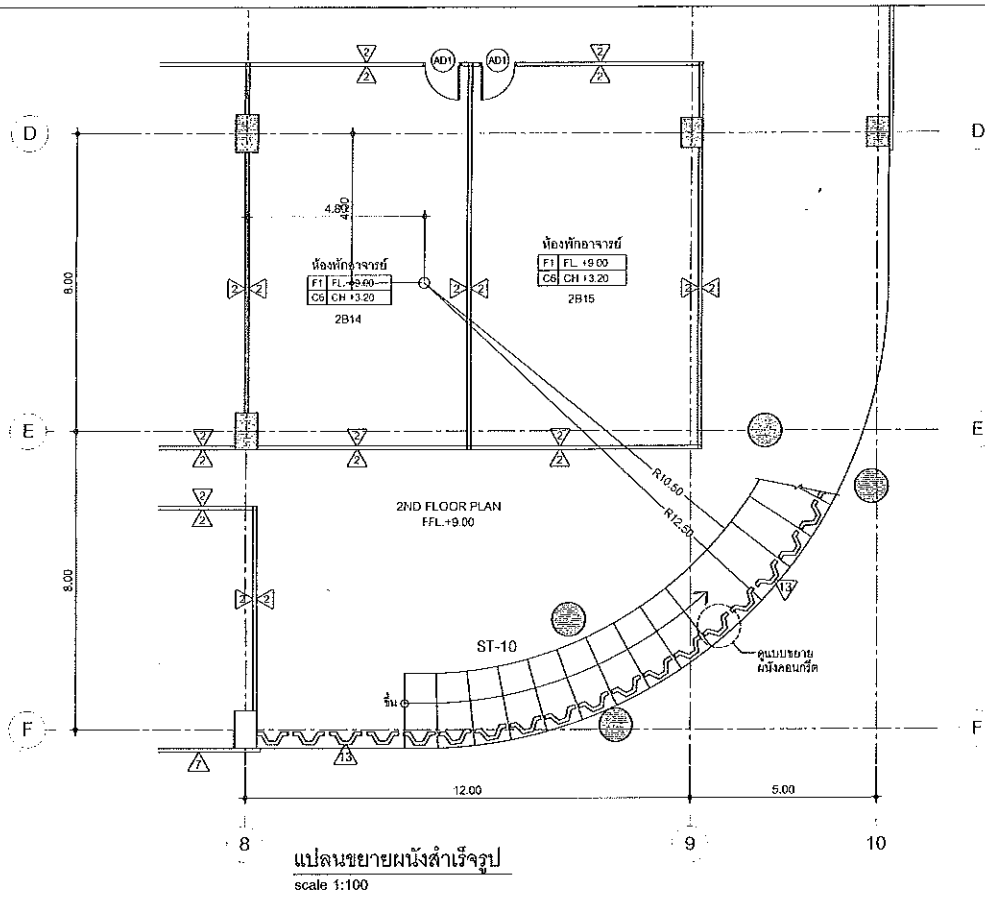


ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ่มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

ผังพื้นที่แสดงครุภัณฑ์ชั้น 5

SCALE 1 : 200

T-01	T-04	T-07	CH-01	CH-04	CH-07	S-01	SF-01	CF-01
T-02	T-05	T-08	CH-02	CH-05	CH-08	S-02	SF-02	CF-02
T-03	T-06	T-09	CH-03	CH-06	CH-09			



แผนงานออกแบบสิ่งก่อสร้าง
/อภิรักษ์
สำนักงานบริหารสินทรัพย์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

TYP. ELEVATION ผนังคอนกรีต
scale 1:10



โครงการออกแบบอาคารเรียนรวม
และปฏิบัติการวิชาชีพ

OWNER
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตขอนแก่น

LOCATION
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตขอนแก่น

DESIGN TEAM

renovatespace
ARCHITECTURE • INTERIOR • EXHIBITION • RENOVATION

RENOVATE SPACE CO.,LTD
449 SUKHRAVIT 63 (EKKAMAI 2) KLONGKONGNAN WATTANA 10110
Tel. (66 2) 711-5837 Fax. (66 2) 711-5743
E-MAIL - info@renovatespace.co.th Web Site - www.rspace.co.th

ARCHITECTS DESIGNERS	SIGNATURE
วิโรจน์ ลิ้มไขแสง	[Signature]
สุวิทย์ ธรรมะพันธ์	[Signature]
PROJECT ARCHITECT	SIGNATURE
สุวิทย์ ธรรมะพันธ์	[Signature]
INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE
LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE
STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
วิโรจน์ ลิ้มไขแสง	[Signature]
CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
สุวิทย์ ธรรมะพันธ์	[Signature]
สุวิทย์ ธรรมะพันธ์	[Signature]
ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิโรจน์ ลิ้มไขแสง	[Signature]
MECHANIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิโรจน์ ลิ้มไขแสง	[Signature]
SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
วิโรจน์ ลิ้มไขแสง	[Signature]
REVISIONS	DATE

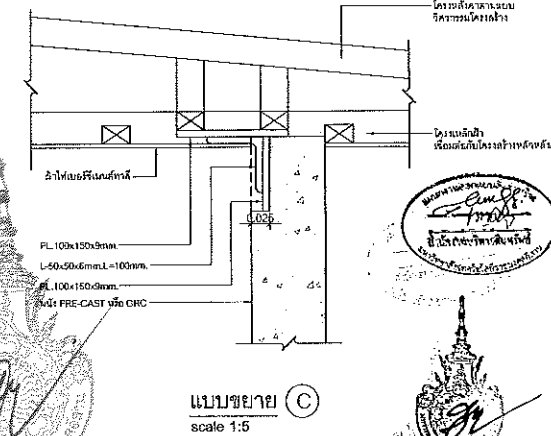
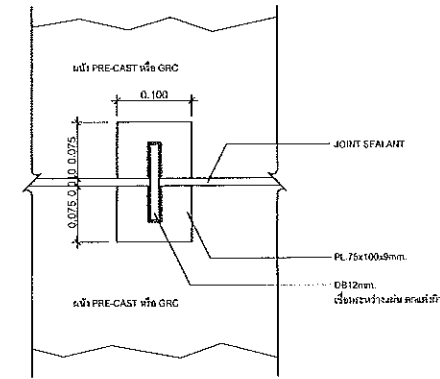
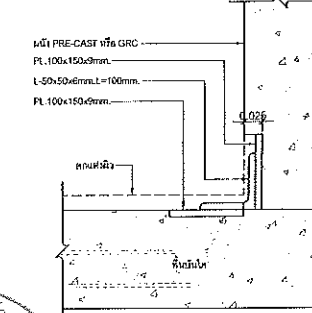
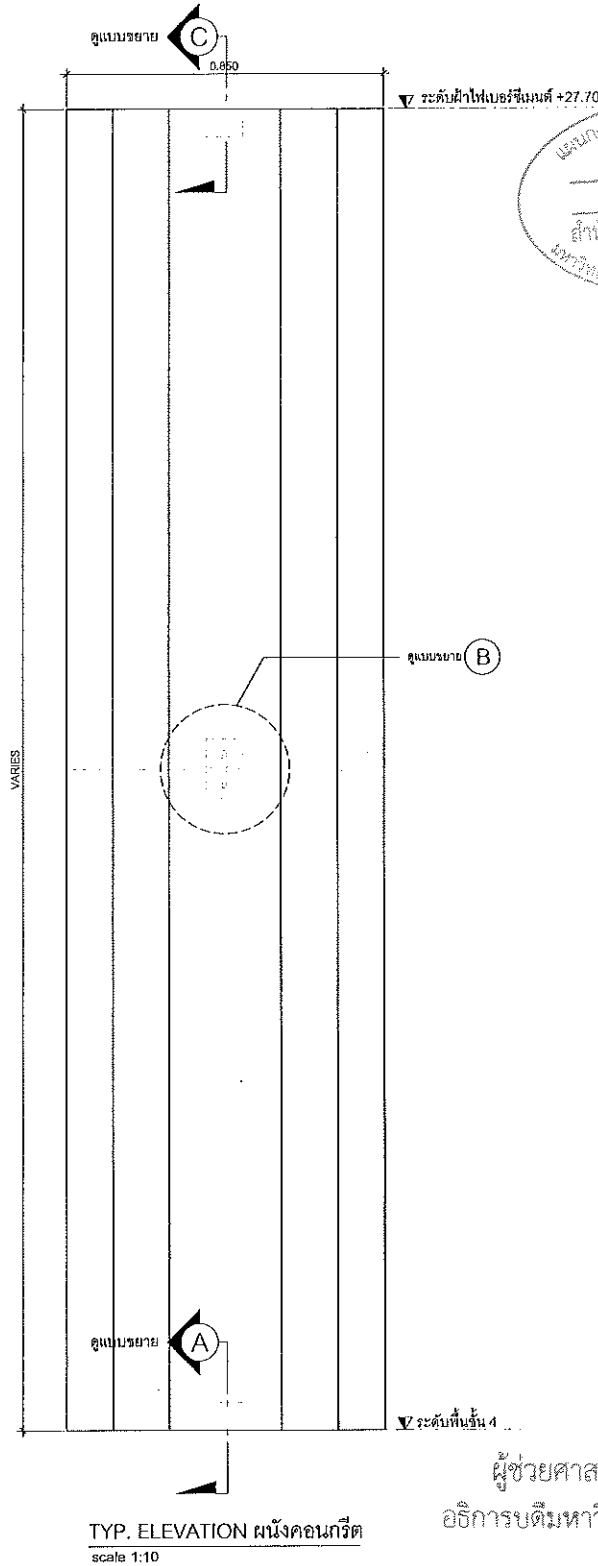
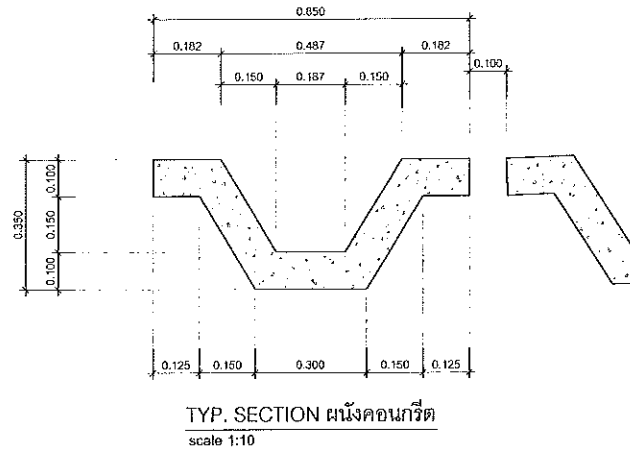
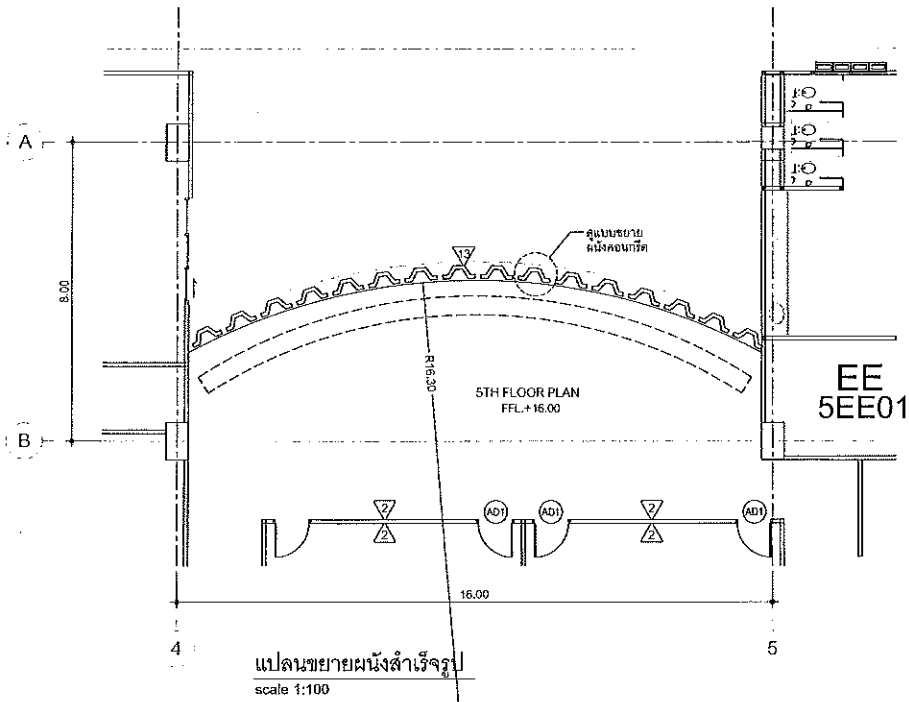
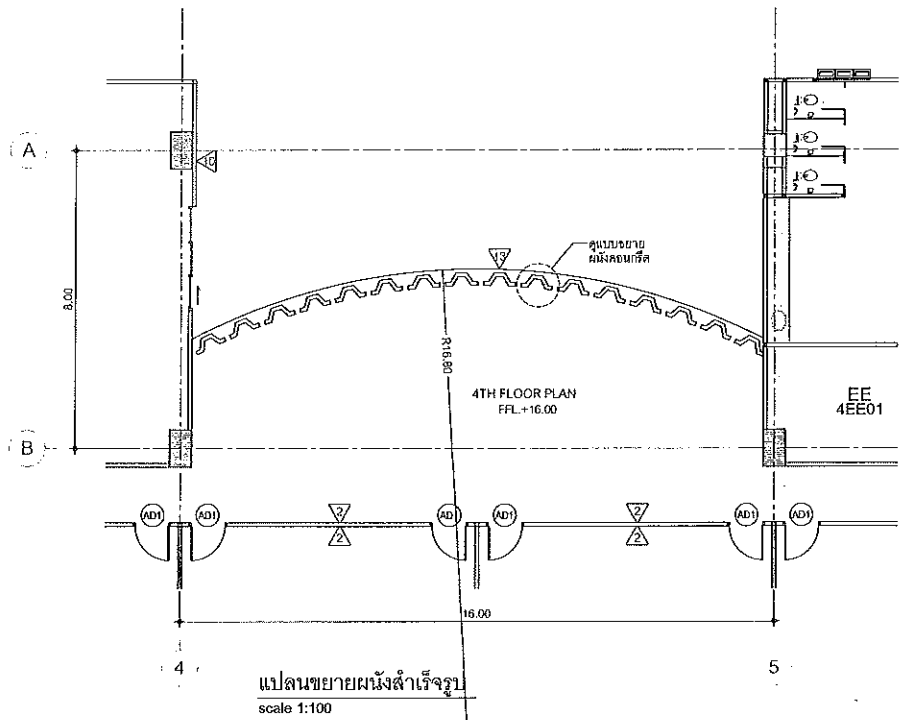
คำแนะนำ

- 1.แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น เพื่อส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ให้แจ้งขอใช้แบบก่อนการส่งแบบไปดำเนินการอื่นต่อไป
- 2.ให้ใช้ค่าวัสดุที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามลดจากแบบ
- 3.รายละเอียดในแบบขยายต้องชัดเจนและสอดคล้องกับแบบที่ส่งไปให้ช่างผู้ปฏิบัติงาน
- 4.ก่อนการปฏิบัติงานในสถานที่จริง ผู้รับจ้างต้องส่งแบบ SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจงานจ้างที่จริงตามที่ตั้งอยู่ปฏิบัติ ก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง

แบบก่อสร้าง

DRAWING TITLE	SCALE
แบบ DETAIL ผนัง PRE-CAST ผนัง GRC หนาติดพื้นเพื่อ	
DRAWN R.SPACE STAFF	DRAWING NO.
CHECKED	A-64
APPROVED	TOTAL
DATE 06/05/59	
FILE:	

*หมายเหตุ ผู้รับเหมาต้องจัดทำแบบ SHOP DRAWING และรายการคำนวณตามมาตรฐานผู้ผลิตเพื่อขออนุมัติ



JOB NO. RNS-5907
PROJECT
โครงการออกแบบอาคารเรียนรวม
และปฏิบัติการวิชาชีพ

OWNER
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีสุทธาน
วิทยาเขตขอนแก่น

LOCATION
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีสุทธาน
วิทยาเขตขอนแก่น

DESIGN TEAM



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

ARCHITECTS DESIGNERS	SIGNATURE
จิรายุฑ จุฬารักษ์ ๑-๕๑-4๕๒	
ศิโร ตันตนิง ๘-๕๑-2137	
ศุภิสร์ อายชนะวัฒน์ ๓-๕๑-7228	
PROJECT ARCHITECT	SIGNATURE
ศุภิสร์ อายชนะวัฒน์ ๓-๕๑-7228	
INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE
LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE
STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
เชษฐินทร์ ธีรานุกิจวัฒนา ๓๑-1873	
CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
เชษฐินทร์ อัญจนทรัพย์ ๓๐-9๐24	
นันทวัฒน์ อัญจนทรัพย์ ๓๑-1593	
ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE
ไฉวัจน์ สมศิริกุลวัฒนา ๓๓-๘25	
MECHANIC ENGINEERS	SIGNATURE
ณัฐกานต์ จันทิมา ๓๓-2613	
SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
ณัฐกานต์ จันทิมา ๓๓-๒๖	
ธีรนา อายชนะวัฒน์ ๓๓-199	
REVISIONS	DATE

1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีสุทธาน วิทยาเขตขอนแก่น หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ขอสงวนสิทธิ์ในภาพรวม สืบสาวกรรมสิทธิ์ภายหลัง ๖ เดือนนับจากวันรับงานไปดำเนินการแก้ไขโดยไม่รับผิดชอบ
2. ไม้ให้คำตัดสินที่ถ่วงดุลให้เท่านั้น พินิจจากแบบ
3. รายละเอียดในแบบก่อสร้างนี้ถ้ามีข้อสงสัยในสถานที่จริงให้ปรึกษาวิศวกร
4. ก่อนขยายปฏิบัติงานในสถานที่จริง ผู้รับจ้างต้องส่งแบบ SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้างโครงการเพื่อขออนุมัติ ก่อนการดำเนินการใดๆทั้งสิ้น

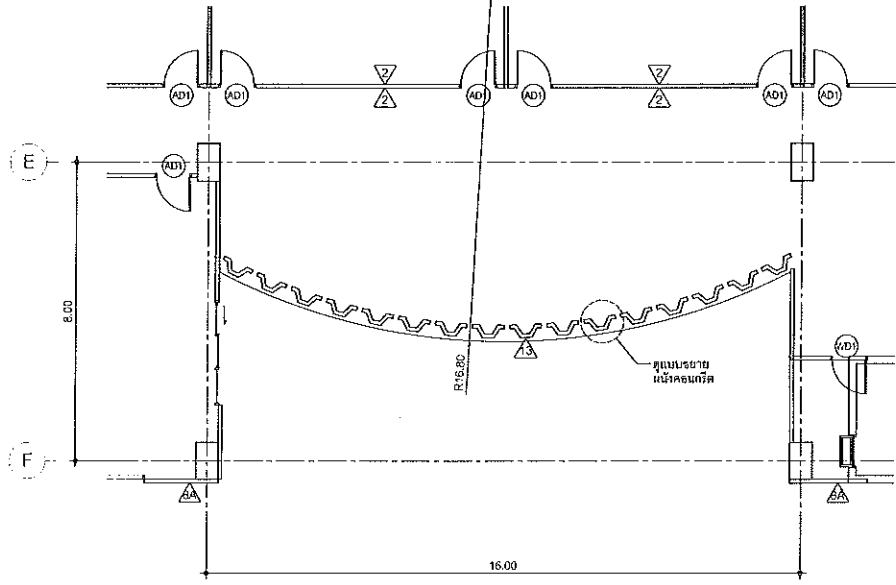
แบบก่อสร้าง	
DRAWING TITLE	SCALE
แบบ DETAIL ผนัง PRE-CAST หรือ GRC หน้าตัดพื้นเพื่ออง	
DRAWN R-SPACE STAFF	DRAWING NO.
CHECKED	A-65
APPROVED	
DATE 06/06/59	TOTAL
FILE :	

Notes
1. ไม้ให้คำตัดสินที่ถ่วงดุลให้เท่านั้น พินิจจากแบบ
2. รายละเอียดในแบบก่อสร้างนี้ถ้ามีข้อสงสัยในสถานที่จริงให้ปรึกษาวิศวกร
3. ก่อนขยายปฏิบัติงานในสถานที่จริง ผู้รับจ้างต้องส่งแบบ SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้างโครงการเพื่อขออนุมัติ ก่อนการดำเนินการใดๆทั้งสิ้น

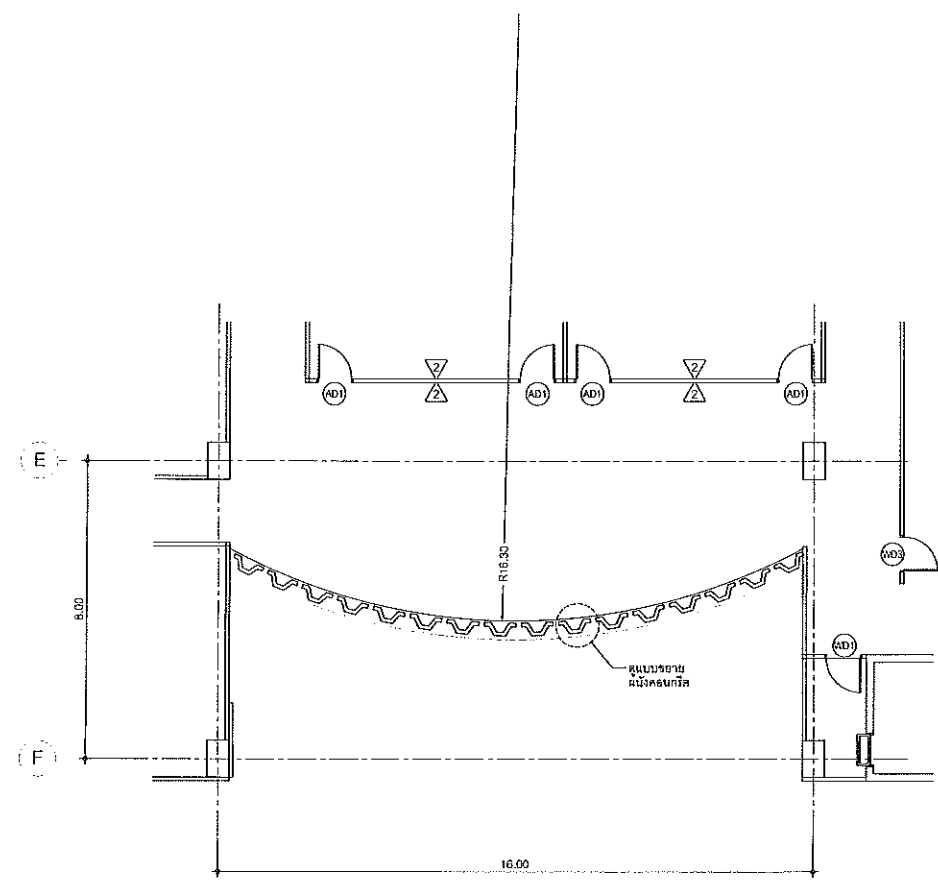
*หมายเหตุ ผู้รับเหมาต้องจัดทำแบบ SHOP DRAWING และรายการคำนวณตามมาตรฐานผู้ผลิตเพื่อขออนุมัติ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ่มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีสุทธาน

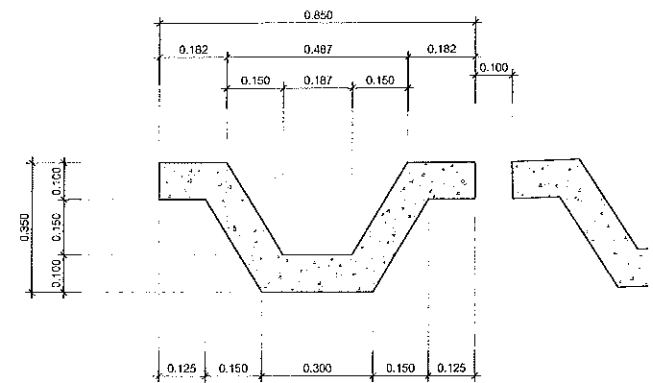
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วีโรจน์ ลิ่มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีสุทธาน



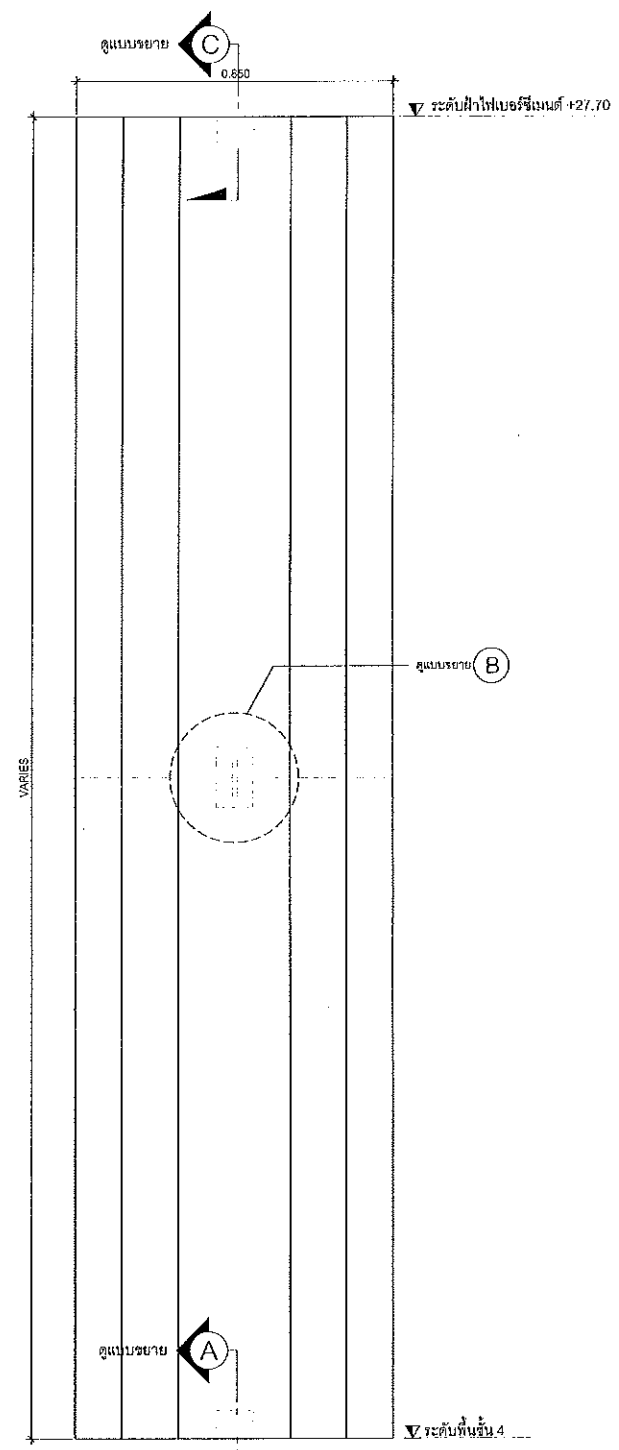
แปลนขยายผนังสำเร็จรูป
scale 1:100



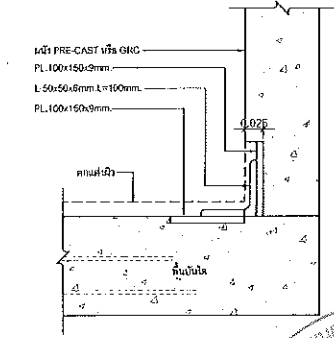
แปลนขยายผนังสำเร็จรูป
scale 1:100



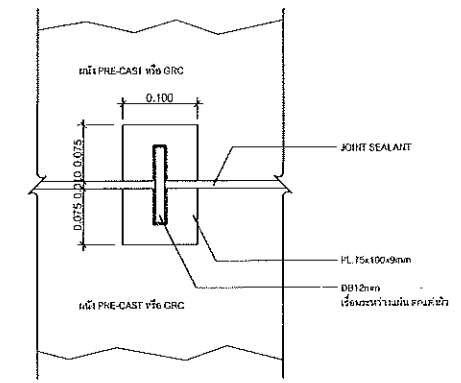
TYP. SECTION ผนังคอนกรีต
scale 1:10



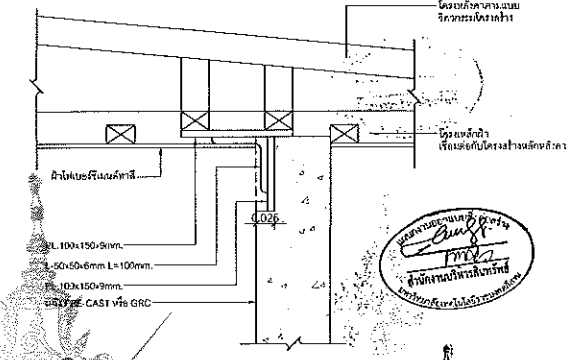
TYP. ELEVATION ผนังคอนกรีต
scale 1:10



แบบขยาย A
scale 1:5



แบบขยาย B
scale 1:5



แบบขยาย C
scale 1:5



JOB NO. RNS-5907
PROJECT
โครงการออกแบบอาคารเรียนรวม
และปฏิบัติการวิชาชีพ
OWNER
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตดอนแก่น
LOCATION
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตดอนแก่น
DESIGN TEAM
renovatespace
ARCHITECTURE • INTERIOR • EXHIBITION • RENOVATION
RENOVATE SPACE CO.,LTD
499 SUKHUMVIT 63 (EKKAMAI 21) KLONGTONNAI WATTANA 10110
TEL (66 2) 711 - 5637 Fax (66 2) 711 - 5763
EMAIL : info@renovatespace.co.th Web Site : www.rspace.co.th

ARCHITECTS DESIGNERS	SIGNATURE
วิวัฒน์ สุทธิชัย	วิวัฒน์ สุทธิชัย
ศิริ วัฒนิน	ศิริ วัฒนิน
สุวิณี จางชุมพันธ์	สุวิณี จางชุมพันธ์
PROJECT ARCHITECT	SIGNATURE
สุวิณี จางชุมพันธ์	สุวิณี จางชุมพันธ์
INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE
LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE
STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
ศรีวิณี ธีระบุคติก	ศรีวิณี ธีระบุคติก
CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
วิวัฒน์ สุทธิชัย	วิวัฒน์ สุทธิชัย
วิวัฒน์ สุทธิชัย	วิวัฒน์ สุทธิชัย
ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิวัฒน์ สุทธิชัย	วิวัฒน์ สุทธิชัย
MECHANIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิวัฒน์ สุทธิชัย	วิวัฒน์ สุทธิชัย
SAINTARY ENGINEERS	SIGNATURE
วิวัฒน์ สุทธิชัย	วิวัฒน์ สุทธิชัย
REVISIONS	DATE

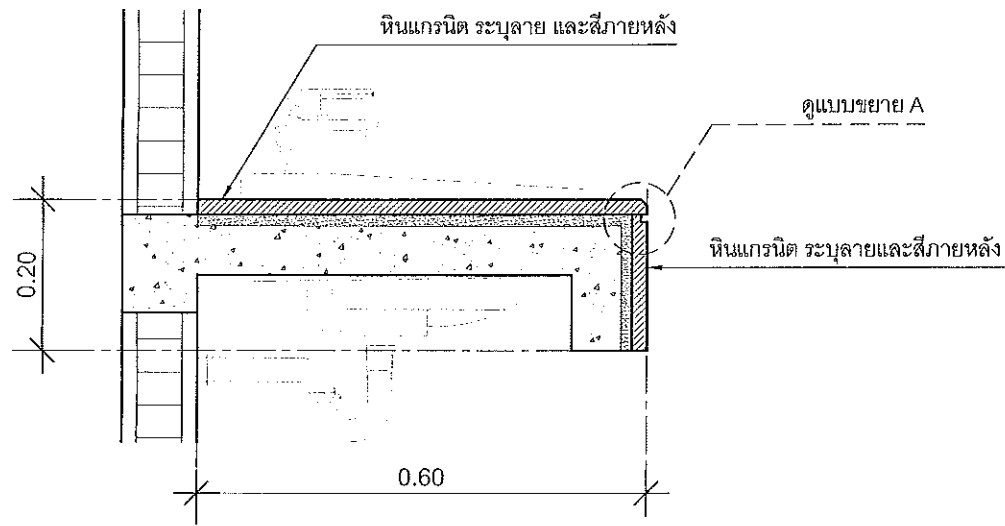
คำชี้แจง
1.แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
2.ให้ใช้คำต่อเติมที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามคัดลอกแบบ
3.รายละเอียดในแบบอาจมีข้อผิดพลาดในสถานที่จริงไม่จำเป็นต้อง
4.ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องเตรียมแบบ SHOP DRAWING
ส่งผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับจ้างพิจารณาให้เรียบร้อยก่อน
ดำเนินการจ้างงานทุกครั้ง

แบบก่อสร้าง	
DRAWING TITLE	SCALE
แบบ DETAIL ผนัง PRE-CAST หรือ GRC หน้าตัดพื้นที่ห้อง	
DRAWN R.SPACE STAFF	DRAWING NO.
CHECKED	A-66
APPROVED	
DATE 06/05/59	TOTAL

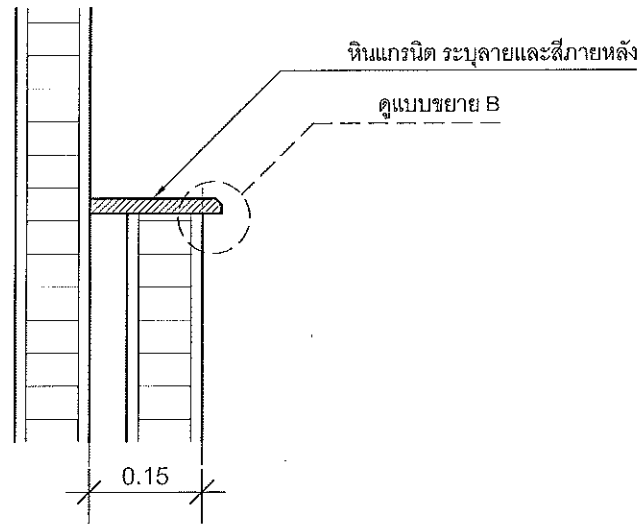
Notes
1. วัสดุที่ใช้ก่อสร้างให้ใช้ตามแบบแปลน
2. วัสดุที่ใช้ก่อสร้างให้ใช้ตามแบบแปลน
3. วัสดุที่ใช้ก่อสร้างให้ใช้ตามแบบแปลน
4. วัสดุที่ใช้ก่อสร้างให้ใช้ตามแบบแปลน

*หมายเหตุ ผู้รับเหมาต้องจัดทำแบบ SHOP DRAWING และรายการคำนวณตามมาตรฐานผู้ผลิตเพื่อขออนุมัติ

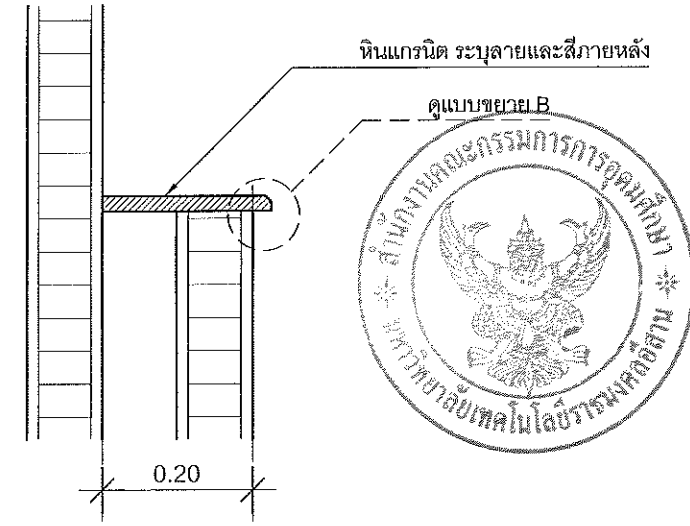
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



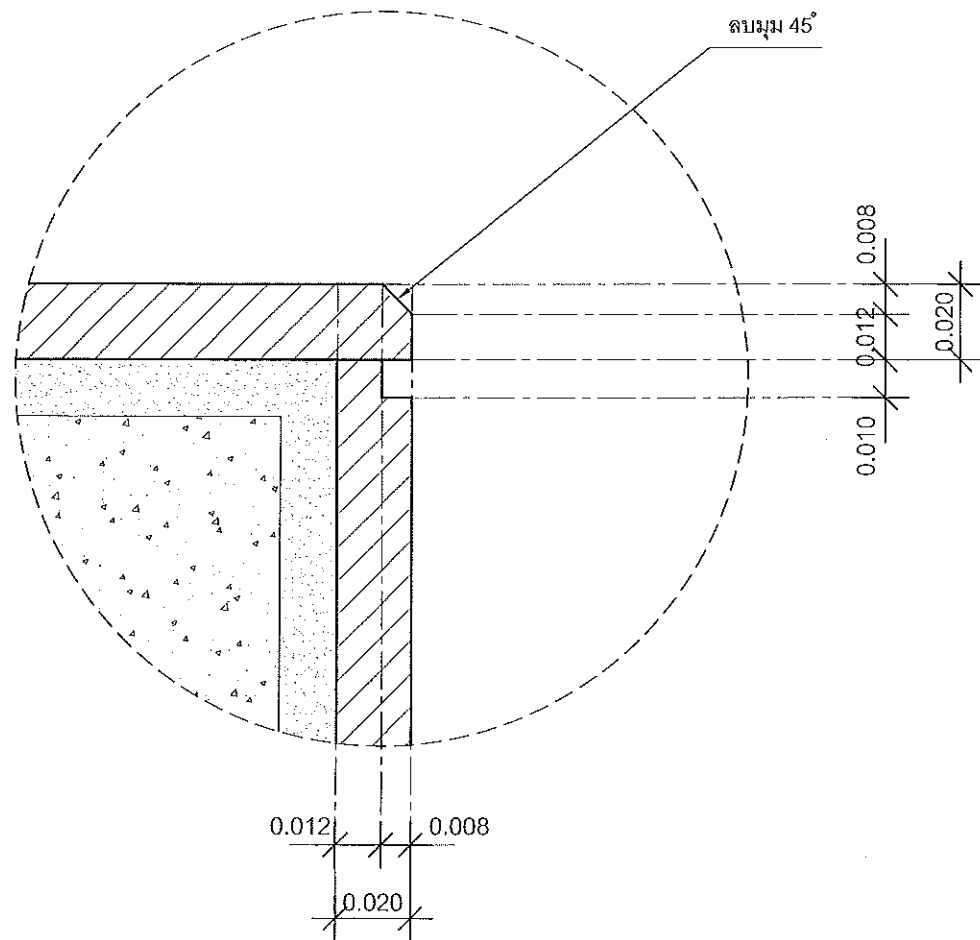
แบบขยายเคาน์เตอร์ห้องน้ำ
SCALE 1:5



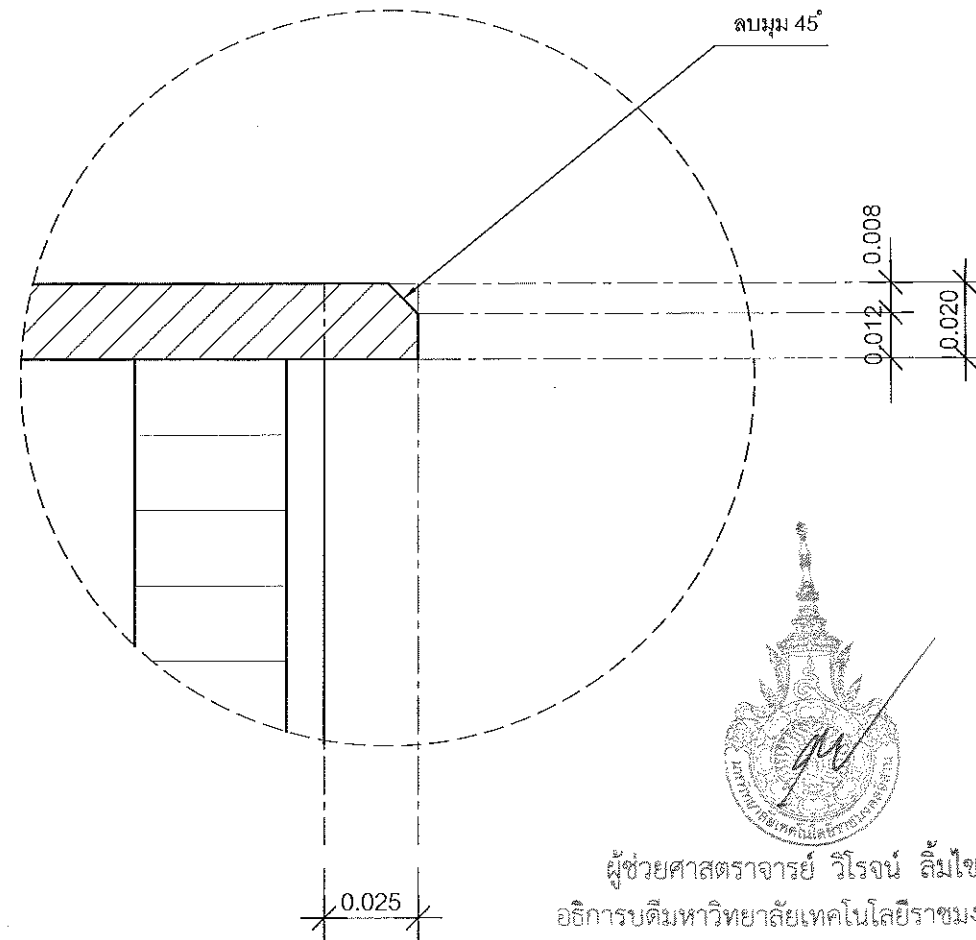
แบบขยายเคาน์เตอร์โกปัสสาวะ
SCALE 1:5



แบบขยายเคาน์เตอร์ซักโครก
SCALE 1:5



แบบขยาย A
SCALE 1:1



แบบขยาย B
SCALE 1:1

แผนงานออกแบบสิ่งก่อสร้าง
/ วิศวกร
สำนักงานบริหารสินทรัพย์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิจารณ์ ลิ้มใจแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



แบบขยายเคาน์เตอร์ห้องน้ำ
SCALE 1:5



JOB NO. RNS-5907

PROJECT

โครงการออกแบบอาคารเรียนรวม
และปฏิบัติการวิชาชีพ

OWNER

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตขอนแก่น

LOCATION

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตขอนแก่น

DESIGN TEAM



RENOVATE SPACE CO., LTD

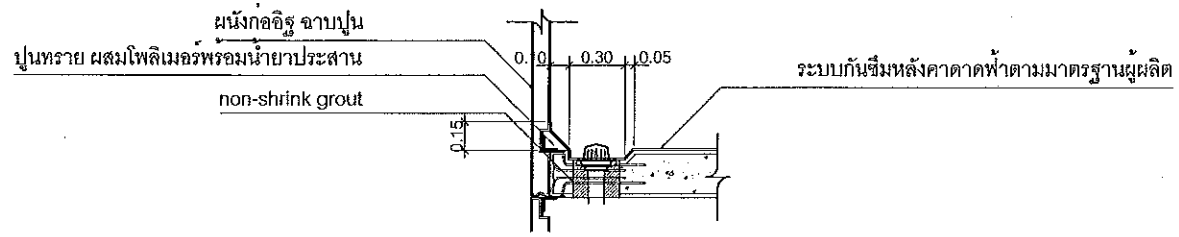
419 SUKHUMVIT 63 (KIGAMAI) 21/KLONGTONHIAU WATTANA 10110
Tel: (66 2) 711-5537 Fax: (66 2) 711-5161
EMAIL: info@rspaceth.com Web Site: www.rspaceth.com

ARCHITECTS DESIGNERS	SIGNATURE
วิเศษ สุทธิสุข	วิเศษ สุทธิสุข
ศิริ สอนดี	ศิริ สอนดี
สุวิทย์ อัญญาพันธ์	สุวิทย์ อัญญาพันธ์
PROJECT ARCHITECT	SIGNATURE
สุวิทย์ อัญญาพันธ์	สุวิทย์ อัญญาพันธ์
INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE
LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE
STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
เจษฎ์ ธีระคุณานนท์	เจษฎ์ ธีระคุณานนท์
CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
วิวัฒน์ อัญญาพันธ์	วิวัฒน์ อัญญาพันธ์
เกียรติศักดิ์ อัญญาพันธ์	เกียรติศักดิ์ อัญญาพันธ์
ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิวัฒน์ อัญญาพันธ์	วิวัฒน์ อัญญาพันธ์
MECHANIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิวัฒน์ อัญญาพันธ์	วิวัฒน์ อัญญาพันธ์
SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
วิวัฒน์ อัญญาพันธ์	วิวัฒน์ อัญญาพันธ์
REVISIONS	DATE

1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งอยู่ภายใต้การควบคุมดูแลของมหาวิทยาลัยขอนแก่น หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้องในโครงการนี้โดยไม่มีข้อยกเว้น
2. ให้ใช้คำต่อเติมคำในแบบก่อสร้างนี้ตามจริงตามแบบ
3. ระวังอย่าให้แบบก่อสร้างนี้ไปใช้กับงานอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาตจากเจ้าของโครงการ
4. ภายหลังการปฏิบัติงานแล้วเสร็จ ให้แจ้งผลการปฏิบัติงาน SHOP DRAWING ให้ผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับจ้างงานแล้วเสร็จโดยมีหลักฐานเป็นงานก่อสร้าง

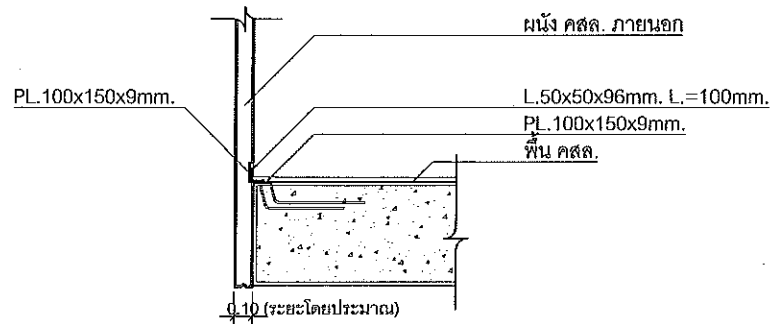
แบบก่อสร้าง	
DRAWING TITLE	SCALE
แบบขยายเคาน์เตอร์ห้องน้ำ	
DRAWN	DRAWING NO.
R-SPACE STAFF	A-67
CHECKED	
APPROVED	
DATE	TOTAL
19/07/59	
FILE	

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.



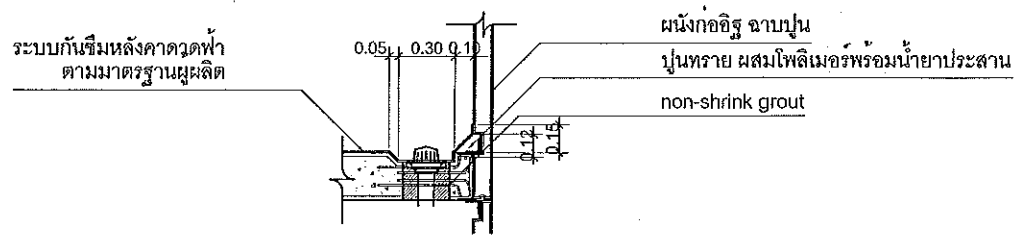
แบบขยาย รายละเอียด A (section 1 A-16)

SCALE 1:20



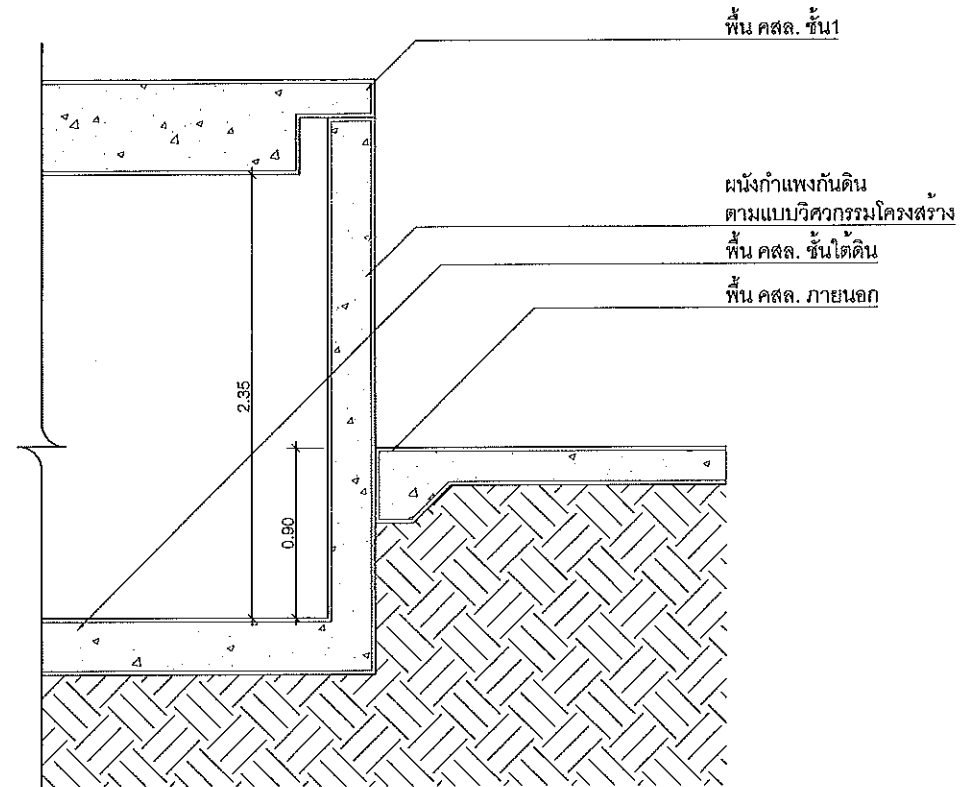
แบบขยาย รายละเอียด B (section 1 A-16)

SCALE 1:20



แบบขยาย รายละเอียด C (section 1 A-16)

SCALE 1:20



แบบขยาย รายละเอียด D (section 1 A-16)

SCALE 1:20



JOB NO. RNS-5907

PROJECT

โครงการออกแบบอาคารเรียนรวม และปฏิบัติการวิชาชีพ

OWNER

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

LOCATION

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

DESIGN TEAM



RENOVATE SPACE CO.,LTD

449 ซ.สุขุมวิท 63 (EXHIBIT 21) KLINGTONGMAU WATTANA 10110
Tel. (66 2) 711 - 5637 Fax. (66 2) 711 - 5763
E-MAIL : info@ospace.co.th Web Site : www.ospace.co.th

ARCHITECTS DESIGNERS

ชื่อ-นามสกุล	ร.ร.	ลายเซ็น
วิมลรัฐ อธิษฐ์	ร.ร. 482	
สิริ ศสธิน	ร.ร. 2137	
สุวัฒน์ ชาญเชาวน์	ร.ร. 7228	

PROJECT ARCHITECT

ชื่อ-นามสกุล	ร.ร.	ลายเซ็น
สุวัฒน์ ชาญเชาวน์	ร.ร. 7228	

INTERIOR DESIGNERS

LANDSCAPE DESIGNERS

STRUCTURAL ENGINEERS

ชื่อ-นามสกุล	ร.ร.	ลายเซ็น
วิวัฒน์ อธิษฐ์	ร.ร. 1873	

CIVIL ENGINEERS

ชื่อ-นามสกุล	ร.ร.	ลายเซ็น
วิวัฒน์ อธิษฐ์	ร.ร. 5624	
วิวัฒน์ อธิษฐ์	ร.ร. 1503	

ELECTRIC ENGINEERS

ชื่อ-นามสกุล	ร.ร.	ลายเซ็น
ไพโรจน์ ตรีวิบูลย์	ร.ร. 825	

MECHANIC ENGINEERS

ชื่อ-นามสกุล	ร.ร.	ลายเซ็น
ปิยะกุล ธีรกุล	ร.ร. 2613	

SANITARY ENGINEERS

ชื่อ-นามสกุล	ร.ร.	ลายเซ็น
ณรงค์ ธีรกุล	ร.ร. 48	
วิภา ธีรกุล	ร.ร. 169	

REVISIONS

คำแนะนำ

- 1.แบบก่อสร้างนี้ไม่ถือเป็นแบบก่อสร้างที่ถูกต้องตามกฎหมาย
- 2.ไม่ได้ออกแบบหรือคำนวณโครงสร้าง
- 3.จะดำเนินการก่อสร้างตามแบบก่อสร้างนี้ให้เรียบร้อยก่อนดำเนินการก่อสร้าง
- 4.ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละวัน มีช่างตรวจสอบแบบ SHOP DRAWING

แบบก่อสร้าง

DRAWING TITLE

SCALE

แบบขยายรายละเอียด A-D

DRAWN R-SPACE STAFF

CHECKED

APPROVED

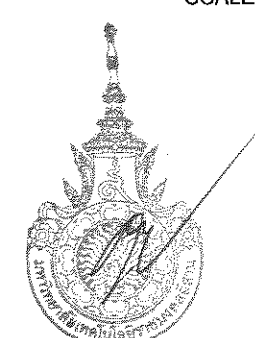
DATE 19/07/59

FILE

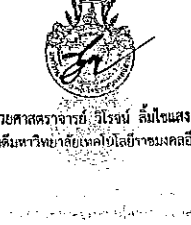
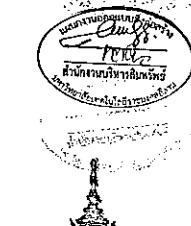
NOTES

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

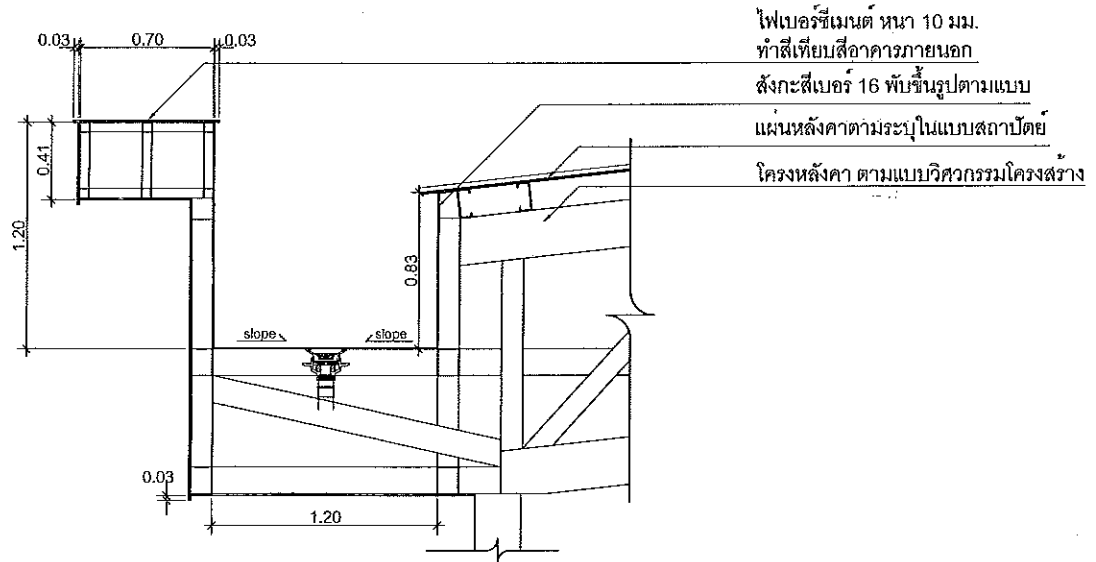
Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before processing.



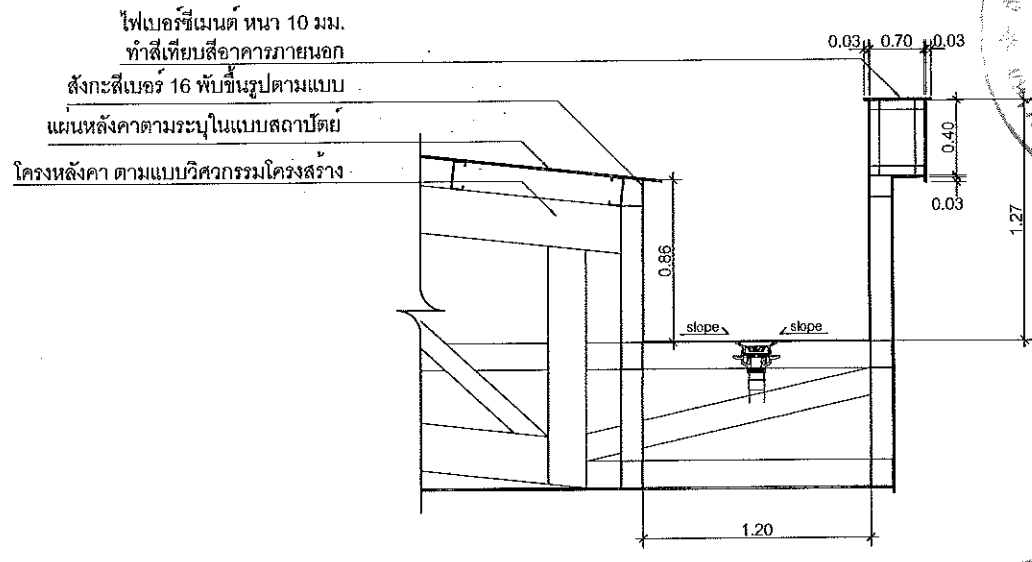
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



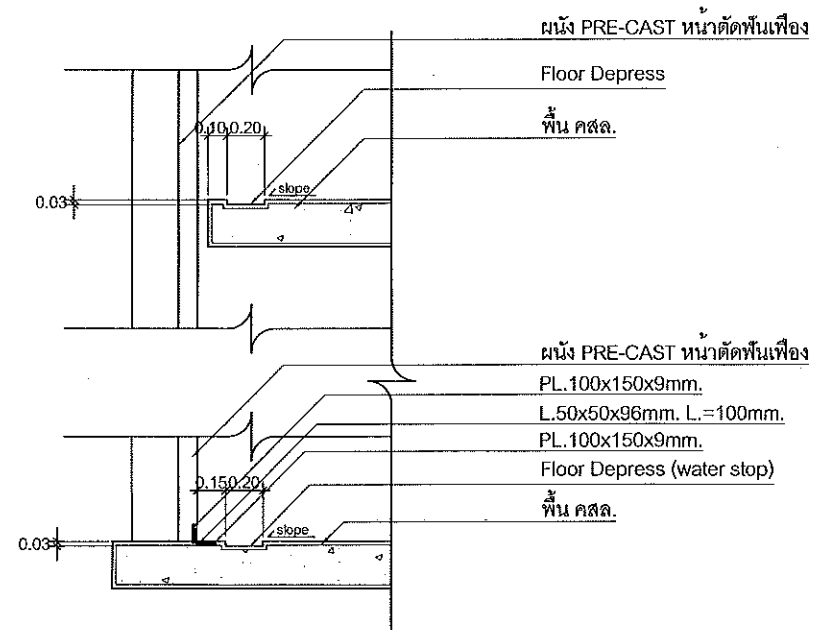
* หมายเหตุ ผู้รับเหมาต้องจัดทำแบบ SHOP DRAWING และรายการคำนวณตามมาตรฐานผู้ผลิตเพื่อขออนุมัติ



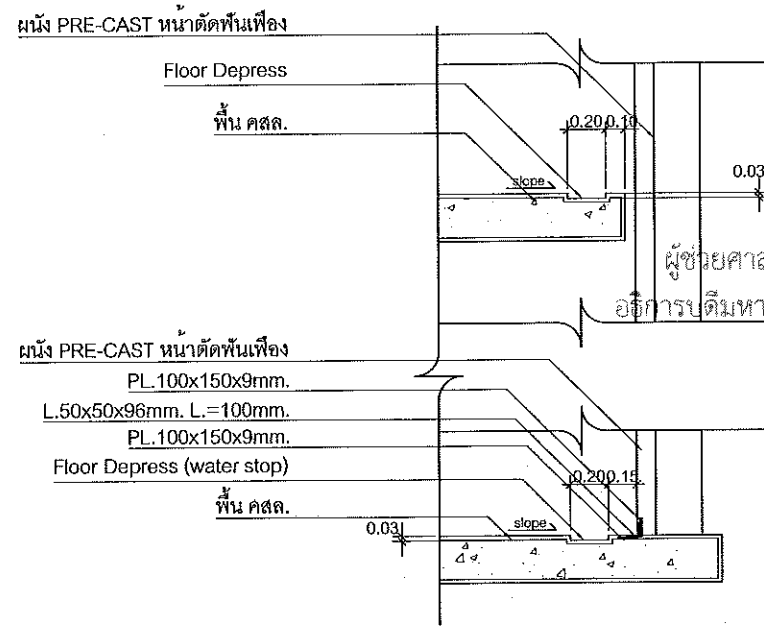
แบบขยาย รายละเอียด E (section 2 A-17)
SCALE 1:20



แบบขยาย รายละเอียด G (section 2 A-17)
SCALE 1:20



แบบขยาย รายละเอียด F (section 2 A-17)
SCALE 1:20



แบบขยาย รายละเอียด H (section 2 A-17)
SCALE 1:20

ไฟเบอร์ซีเมนต์หนา 10 มม.
ทำสี่เหลี่ยมสี่อาคารภายนอก
สังกะสีเบอร์ 16 พับขึ้นรูปตามแบบ
แผ่นหลังคาตามระบุในแบบสถาปัตย์
โครงหลังคา ตามแบบวิศวกรรมโครงสร้าง

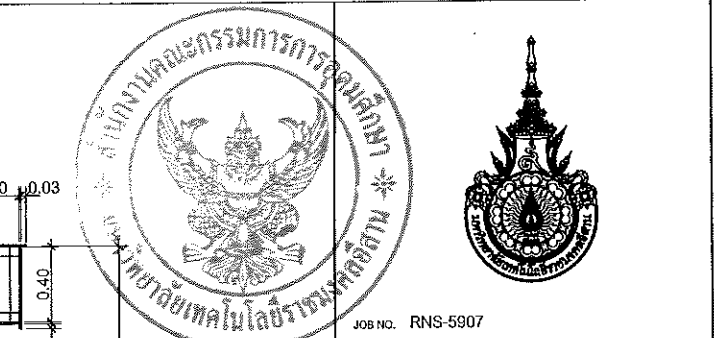
ไฟเบอร์ซีเมนต์หนา 10 มม.
ทำสี่เหลี่ยมสี่อาคารภายนอก
สังกะสีเบอร์ 16 พับขึ้นรูปตามแบบ
แผ่นหลังคาตามระบุในแบบสถาปัตย์
โครงหลังคา ตามแบบวิศวกรรมโครงสร้าง

ผนัง PRE-CAST หนาตัดพื้นเพื่อ
Floor Depress
พื้น คสล.

ผนัง PRE-CAST หนาตัดพื้นเพื่อ
PL.100x150x9mm.
L.50x50x96mm. L.=100mm.
PL.100x150x9mm.
Floor Depress (water stop)
พื้น คสล.

ผนัง PRE-CAST หนาตัดพื้นเพื่อ
Floor Depress
พื้น คสล.

ผนัง PRE-CAST หนาตัดพื้นเพื่อ
PL.100x150x9mm.
L.50x50x96mm. L.=100mm.
PL.100x150x9mm.
Floor Depress (water stop)
พื้น คสล.



JOB NO. RNS-5907
PROJECT
โครงการออกแบบอาคารเรียนรวม
และปฏิบัติการวิชาชีพ
OWNER
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตขอนแก่น
LOCATION
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตขอนแก่น
DESIGN TEAM
renovatespace
ARCHITECTURE • INTERIOR • EXHIBITION • RENOVATION
RENOVATE SPACE CO.,LTD
449 SUKHUMVIT 63 (EKKAMAI 21) KLONGTONNAU WATTANA 10110
Tel: (66 2) 711 - 5637 Fax: (66 2) 711 - 5763
E-MAIL: info@space.co.th Web Site: www.space.co.th

แผนงานออกแบบสิ่งก่อสร้าง
โครงการ
สำนักงานบริหารสินทรัพย์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ARCHITECTS DESIGNERS	SIGNATURE
วิชัย สุทธิสุข ๙-๕๐.๕๕2	
นิง ศลนิก ๙-๕๓.2137	
สุวัฒน์ ชาญเนิน ๙-๕๐.722๘	
PROJECT ARCHITECT	SIGNATURE
สุวัฒน์ ชาญเนิน ๙-๕๐.722๘	
INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE
LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE
STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
เจสันท์ ธีรสุพิศภ ๙๘.1873	
CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
นพรัตน์ จรุงเกษิ ๙๑.9624	
นพรัตน์ จรุงเกษิ ๙๘.1503	
ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE
ไพรัช ภาสพิศุภกิจ ๙๗.๕25	
MECHANIC ENGINEERS	SIGNATURE
ปัญญา วัฒนโชติ ๙๓.2613	
SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
นพณ ชิตชูเกียรติ ๙๕.๕๑	
วิฑรา ราชองค์ ๙๘.169	
REVISIONS	DATE



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ่มไชแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

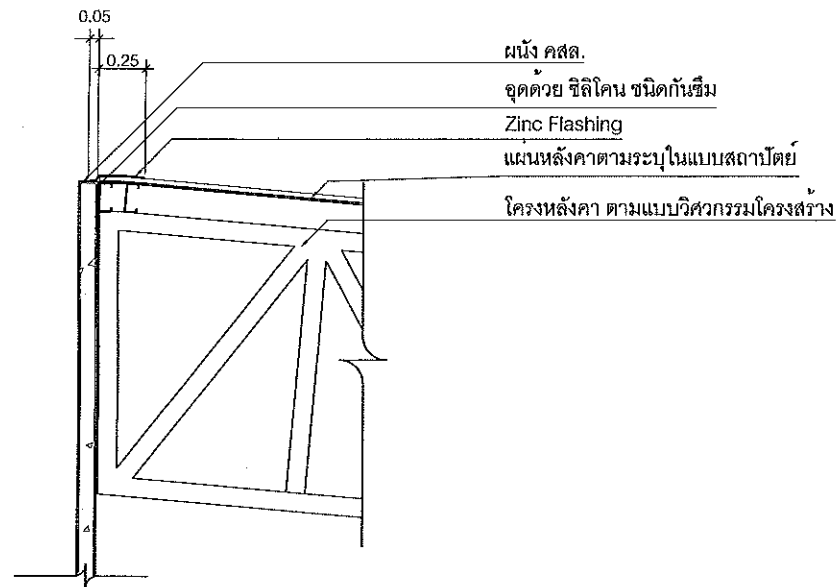


- คำแนะนํ
- 1.แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง กรุณาตรวจสอบความถูกต้องของแบบก่อสร้างทุกครั้งก่อนนำไปใช้ก่อสร้างหรือพิมพ์แบบ
 - 2.ให้ใช้ดินสอหรือปากกาสีน้ำเงิน ในการขีดเขียน
 - 3.ระบุตำแหน่งแบบภาพที่ชัดเจนและระบุสถานที่แจ้งให้รับทราบสถานที่จริง โดยผู้ร่างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิก และวิศวกรผู้ออกแบบ
 - 4.หากมีการเปลี่ยนแปลงงาน ผู้รับจ้างต้องแนบแบบ SHOP DRAWING ส่งผู้ควบคุมงานและกรรมการตรวจร่างงานถึงงานช่างโยธาของคณะก่อนการดำเนินการทุกครั้ง

แบบก่อสร้าง	
DRAWING TITLE	SCALE
แบบขยายรายละเอียด E-H	
DRAWN R-SPACE STAFF	DRAWING NO.
CHECKED	A-69
APPROVED	
DATE 19 / 07 / 59	TOTAL
FILE: -	

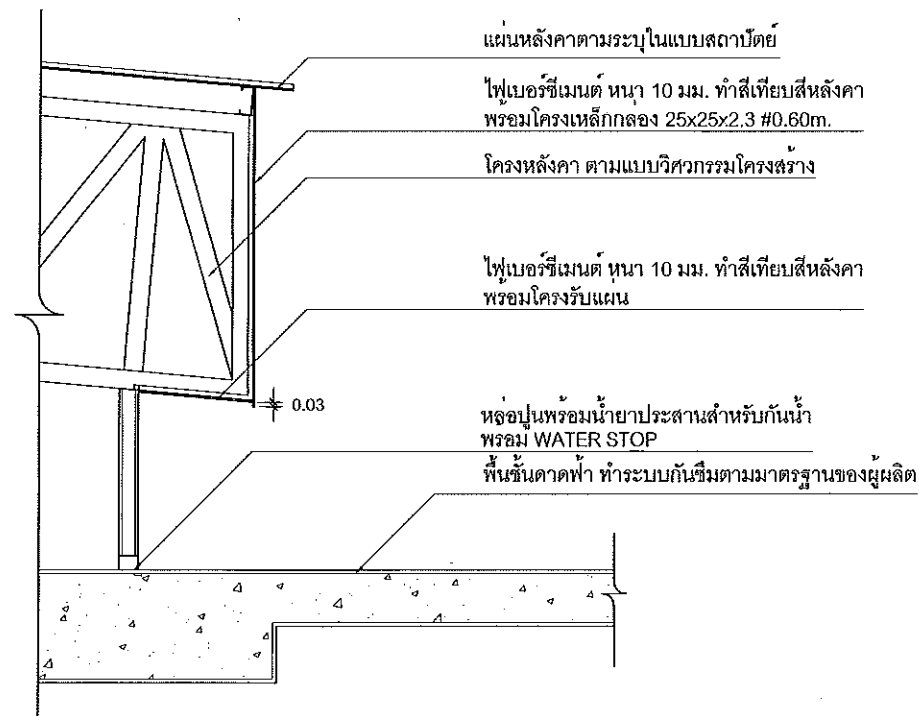
Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before processing.

*หมายเหตุ ผู้รับเหมาต้องจัดทำแบบ SHOP DRAWING และรายการคำนวณตามมาตรฐานผู้ผลิตเพื่อขออนุมัติ



แบบขยาย รายละเอียด I (section 3 A-18)

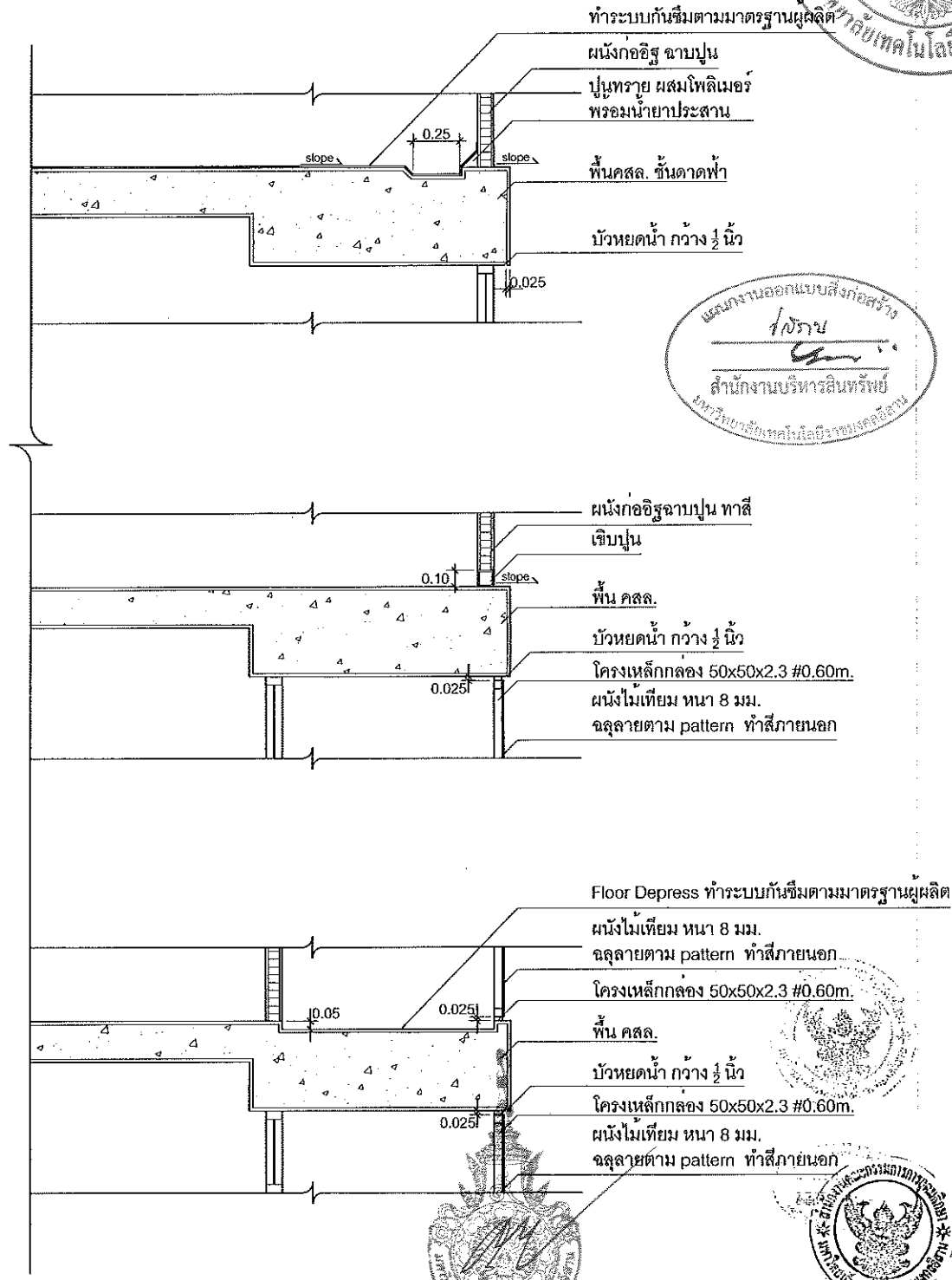
SCALE 1:20



แบบขยาย รายละเอียด J (section 3 A-18)

SCALE 1:20

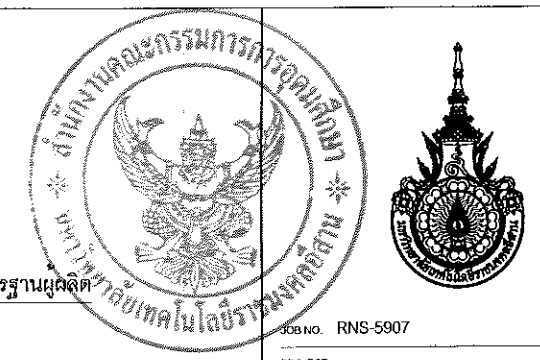
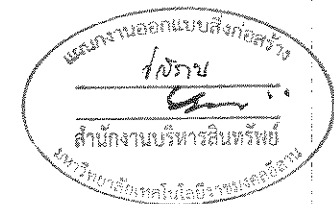
* หมายเหตุ ผู้รับเหมาต้องจัดทำแบบ SHOP DRAWING และรายการคำนวณตามมาตรฐานของผู้ผลิตเพื่อขออนุมัติ



แบบขยาย รายละเอียด K (section 3 A-18)

SCALE 1:20

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ่มไชยแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



Job no. RNS-5907
PROJECT
โครงการออกแบบอาคารเรียนรวม
และปฏิบัติการวิชาฟิสิกส์
OWNER
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตขอนแก่น
LOCATION
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตขอนแก่น
DESIGN TEAM
renovatespace
ARCHITECTURE • INTERIOR • EXHIBITION • RENOVATION
RENOVATE SPACE CO.,LTD
4/8 ซ.สุขุมวิท 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

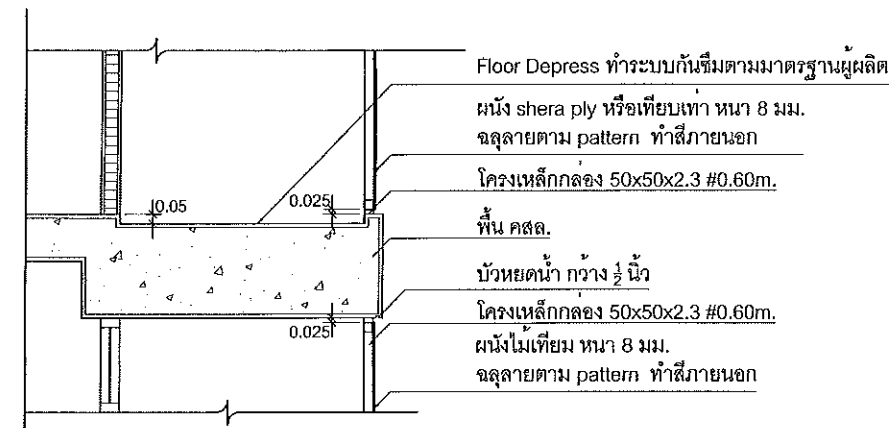
ARCHITECTS DESIGNERS	SIGNATURE
วิชัย คูสิงห์ ๙-๔๐-๔๘๒	
ศิริ สกลนิล ๙-๔๐-๒๑๓๗	
สุวัฒน์ ถานวงษ์ ๙-๔๐-๗๒๒๘	
PROJECT ARCHITECT	SIGNATURE
สุวัฒน์ ถานวงษ์ ๙-๔๐-๗๒๒๘	
INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE
LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE
STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
ชัชวาลย์ ธีรบุรินทร์ ๗๖-๑๖๗๓	
CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
หญิงผ่อง งามทรัพย์ ๙๘-๑๖๒๔	
นริศศักดิ์ งามทรัพย์ ๙๘-๑๖๒๓	
ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE
ไพรัช คุปต์วิบูลย์ ๗๖-๑๘๒๕	
MECHANIC ENGINEERS	SIGNATURE
ปัทมา ชินโตเนน ๙๖-๒๖๑๓	
SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
ณวัฒน์ วัฒนบุรี ๗๘-๔๖	
วิภา อรรถกุล ๙๖-๑๖๗	
REVISIONS	DATE

- คำแนะนํา
- แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น ซึ่งต้องนำมาใช้ในวงจรถัดไปโดยผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขข้อ ๔ นี้ให้ครบถ้วนภายใต้การกำกับดูแลโดยกองวิชา
 - ให้ใช้วัสดุที่ระบุในแบบก่อสร้าง หากมีวัสดุอื่น
 - ระยะต่างๆในแบบก่อสร้างนี้จะมีระยะในสถานที่จริงไม่ตรงกับใจ ซึ่งหากผู้รับเหมาได้ปฏิบัติตามเงื่อนไขข้อ ๔ นี้แล้ว และหากพบข้อผิดพลาดใดๆ กรุณาแจ้งผู้ควบคุมงานและผู้ควบคุมการตรวจราคาก่อนดำเนินการหรือขออนุมัติก่อนการดำเนินการทุกครั้ง

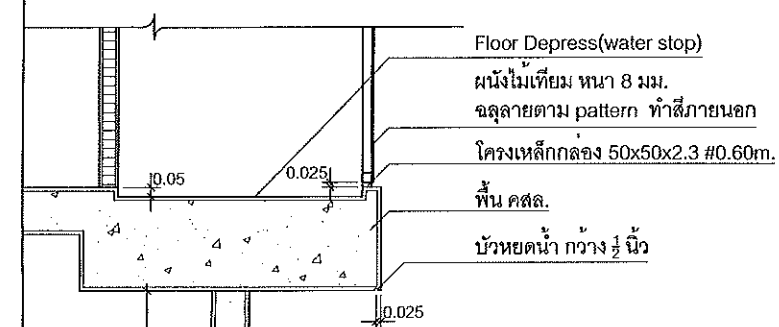
แบบก่อสร้าง	
DRAWING TITLE	SCALE
แบบขยายรายละเอียด I-K	
DRAWN RSPACE STAFF	DRAWING NO.
CHECKED	A-70
APPROVED	
DATE 18 / 07 / 69	TOTAL
FILE: -	

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

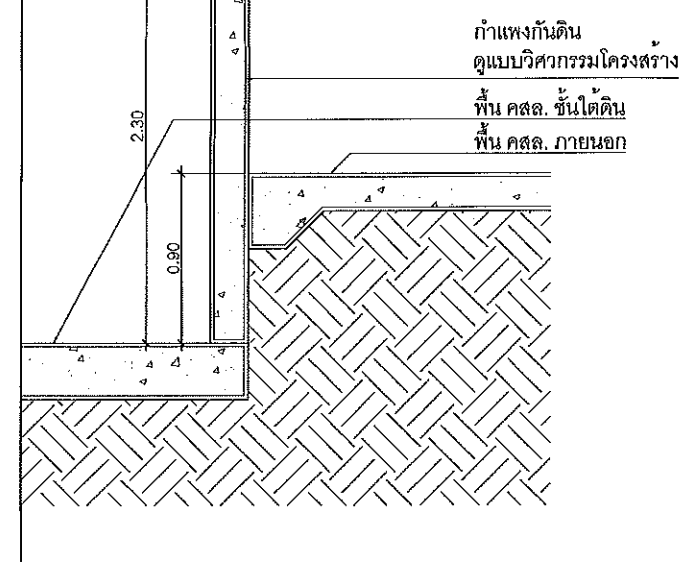
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ่มไชยแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



Floor Depress ทำระบบกันซึมตามมาตรฐานผู้ผลิต
 ผนัง shera ply หรือเทียบเท่าหนา 8 มม.
 จลุลายตาม pattern ทำสีภายนอก
 โครงเหล็กกล่อง 50x50x2.3 #0.60m.
 พื้น คสล.
 บัวหยดยน้ำ กว้าง ๑ นิ้ว
 โครงเหล็กกล่อง 50x50x2.3 #0.60m.
 ผนังไม่เทียมหนา 8 มม.
 จลุลายตาม pattern ทำสีภายนอก

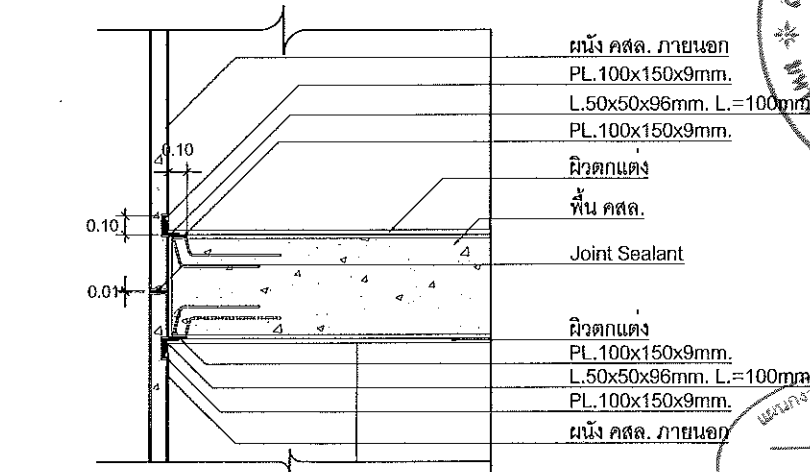


Floor Depress(water stop)
 ผนังไม่เทียมหนา 8 มม.
 จลุลายตาม pattern ทำสีภายนอก
 โครงเหล็กกล่อง 50x50x2.3 #0.60m.
 พื้น คสล.
 บัวหยดยน้ำ กว้าง ๑ นิ้ว

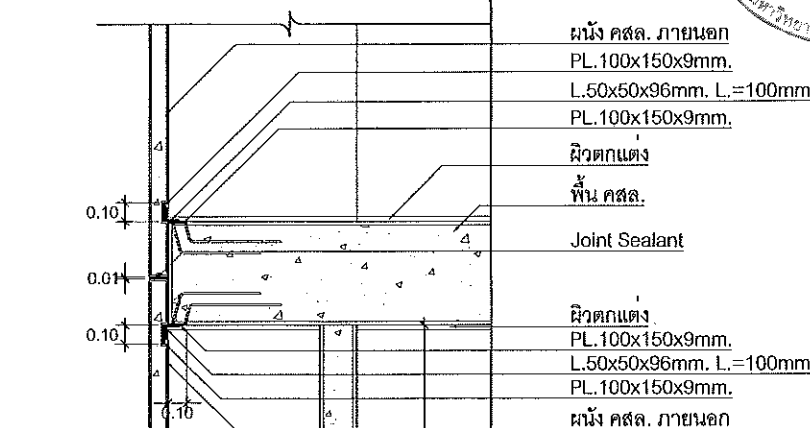


กำแพงกันดิน
 ดูแบบวิศวกรรมโครงสร้าง
 พื้น คสล. ชั้นใต้ดิน
 พื้น คสล. ภายนอก

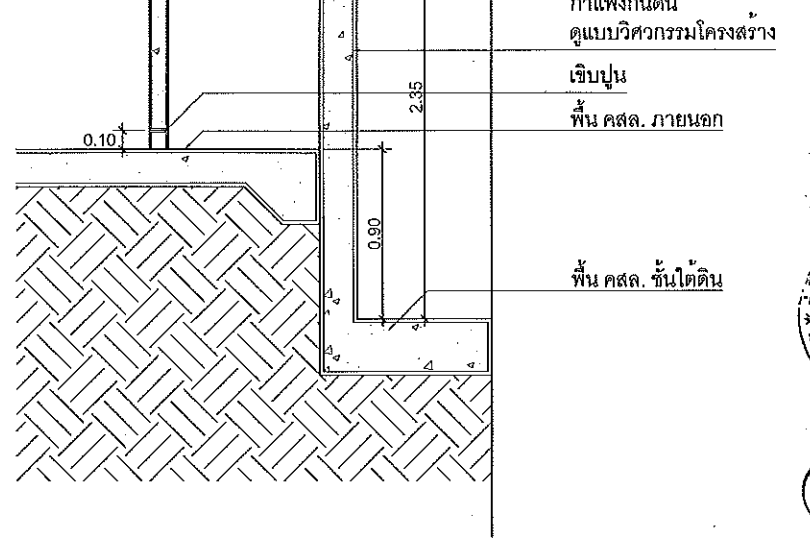
แบบขยาย รายละเอียด L (section 3 A-18)
 SCALE 1:20



ผนัง คสล. ภายนอก
 PL.100x150x9mm.
 L.50x50x96mm. L.=100mm.
 PL.100x150x9mm.
 ผนวกแต่ง
 พื้น คสล.
 Joint Sealant
 ผนวกแต่ง
 PL.100x150x9mm.
 L.50x50x96mm. L.=100mm.
 PL.100x150x9mm.
 ผนัง คสล. ภายนอก



ผนัง คสล. ภายนอก
 PL.100x150x9mm.
 L.50x50x96mm. L.=100mm.
 PL.100x150x9mm.
 ผนวกแต่ง
 พื้น คสล.
 Joint Sealant
 ผนวกแต่ง
 PL.100x150x9mm.
 L.50x50x96mm. L.=100mm.
 PL.100x150x9mm.
 ผนัง คสล. ภายนอก



กำแพงกันดิน
 ดูแบบวิศวกรรมโครงสร้าง
 เข็มนูน
 พื้น คสล. ภายนอก
 พื้น คสล. ชั้นใต้ดิน

แบบขยาย รายละเอียด M (section 3 A-18)
 SCALE 1:20



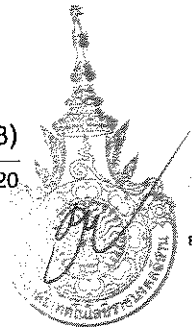
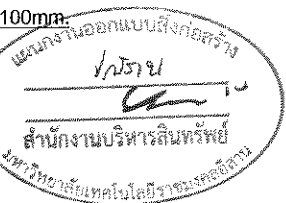
JOB NO. RNS-5907
 PROJECT
 โครงการออกแบบอาคารเรียนรวม
 และปฏิบัติการวิชาชีพ
 OWNER
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
 วิทยาเขตขอนแก่น
 LOCATION
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
 วิทยาเขตขอนแก่น
 DESIGN TEAM
renovatespace
 ARCHITECTURE • INTERIOR • EXHIBITION • RENOVATION
 RENOVATE SPACE CO.,LTD
 449 สุขุมวิท 63 (EKKAMAI 21) KLONGTONNAU WATTANA 10110
 Tel. (66 2) 711-5637 Fax. (66 2) 711-5763
 E-MAIL : info@rspce.co.th Web Site : www.rspace.co.th

ARCHITECTS DESIGNERS	SIGNATURE
วิฑูริย์ สุทธิรักษ์ ๑-๑๐-482	
ศิริ ศลภินันท์ ๑-๑๐-2137	
สุวัฒน์ ภาณุวัฒน์ ๑-๑๐-7228	
PROJECT ARCHITECT	SIGNATURE
สุวัฒน์ ภาณุวัฒน์ ๑-๑๐-7228	
INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE
LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE
STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
เชวินทร์ ธีรานุรักษ์ ๑๖-1873	
CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
นริศเกียรติ์ อรุณทรัพย์ ๑๖-9924	
นริศเกียรติ์ อรุณทรัพย์ ๑๖-1503	
ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE
ไพรัช ราชกิจสุวัฒนา ๑๖-๘25	
MECHANIC ENGINEERS	SIGNATURE
ปัญญา จันทิพนสง ๑๖-2613	
SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
ณภัท จิตต์เจริญดี ๑๖-43	
วิภา อองสงค์ ๑๖-169	
REVISIONS	DATE

- คำแนะนํา
- 1.แบบก่อสร้างนี้เป็นลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น ห้าส่วนงานที่มีเกี่ยวข้อง ให้ตรวจสอบประจําความคืบหน้าของงานก่อสร้าง เพื่อกำหนดวันรับใช้การรับมอบให้เรียบร้อย
 - 2.ในใ้คำพิเคราะห์แบบก่อสร้างนี้ขึ้น ยานยักรจากแบบ
 - 3.ระบะค่าจ้างแบบก่อสร้างนี้จะมีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่รับมอบงานนี้จ้ง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิก และวิศวกรก่อน
 - 4.ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องขออนุญาต SHOP DRAWINGS ผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการจากทางเจ้าของพื้นที่เพื่อขออนุมัติก่อนการดำเนินการทุกครั้ง

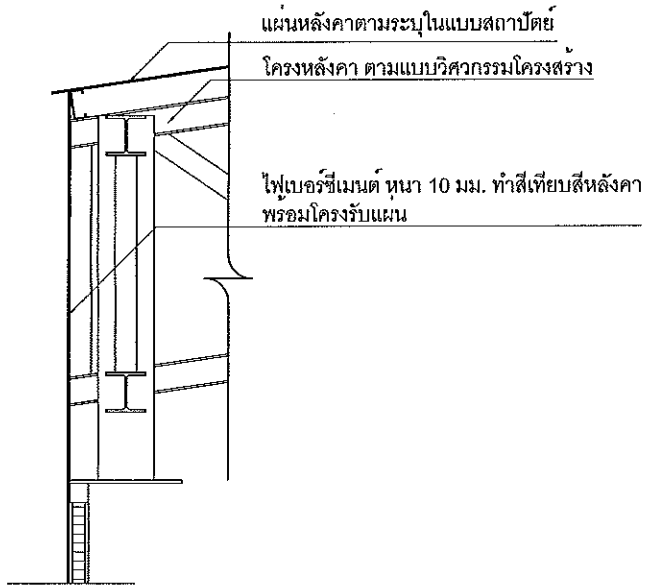
แบบก่อสร้าง	
DRAWING TITLE	SCALE
แบบขยายรายละเอียด L-M	
DRAWN R-SPACE STAFF	DRAWING NO.
CHECKED	A-71
APPROVED	
DATE 19/07/69	TOTAL

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.

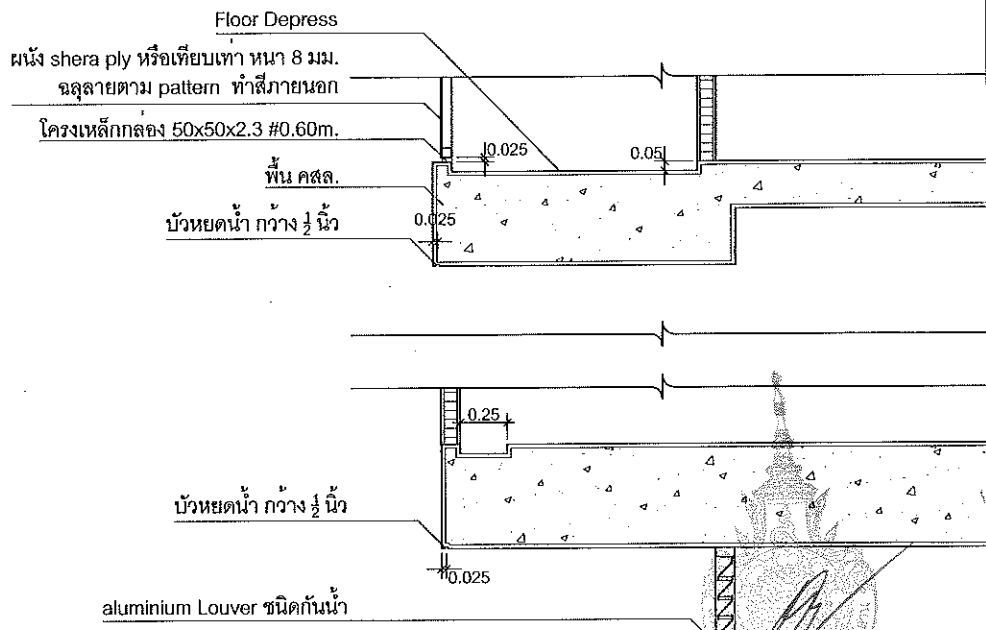
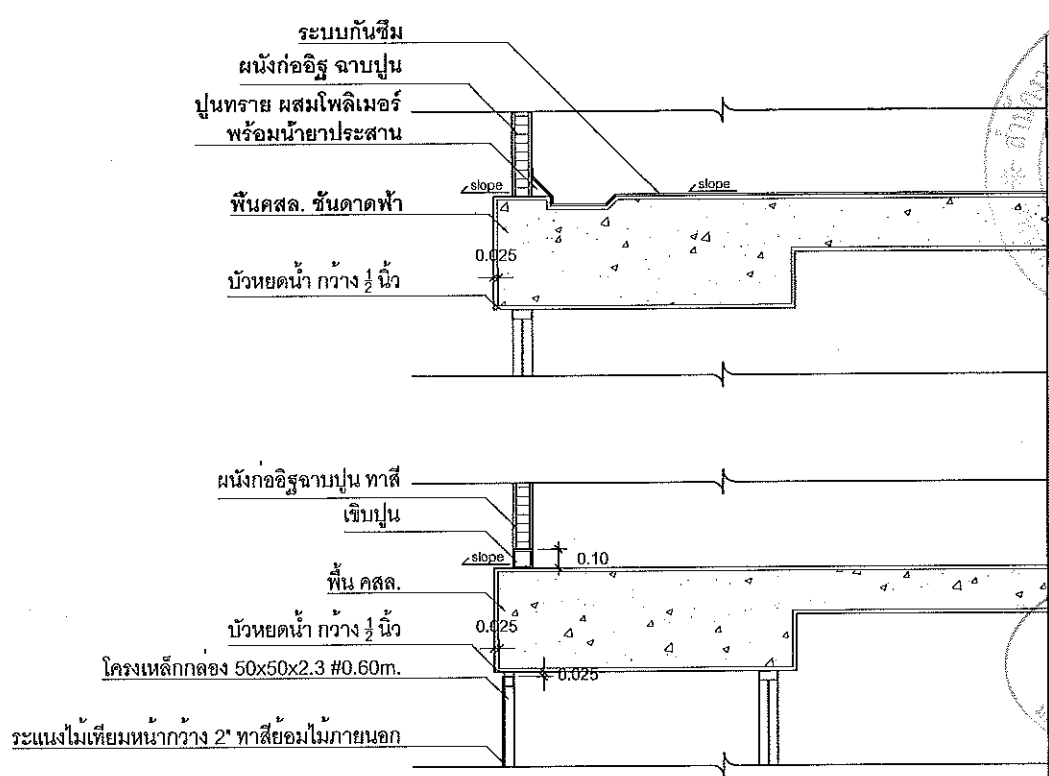


ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

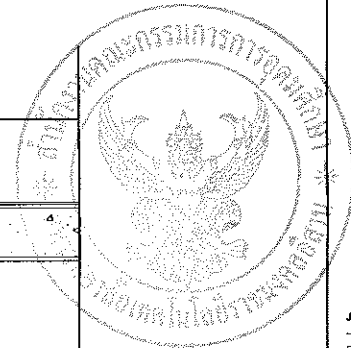
*หมายเหตุ ผู้รับเหมาต้องจัดทำแบบ SHOP DRAWING และรายการคำนวณตามมาตรฐานผู้ผลิตเพื่อขออนุมัติ



แบบขยาย รายละเอียด N (section 4 A-19)
SCALE 1:20



แบบขยาย รายละเอียด O,P (section 4 A-19)
SCALE 1:20



นางสาว อรุณรัตน์ อธิสุข
วิศวกร
สำนักงานบริหารสินทรัพย์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



นางสาว อรุณรัตน์ อธิสุข
วิศวกร
สำนักงานบริหารสินทรัพย์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



นางสาว อรุณรัตน์ อธิสุข
วิศวกร
สำนักงานบริหารสินทรัพย์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



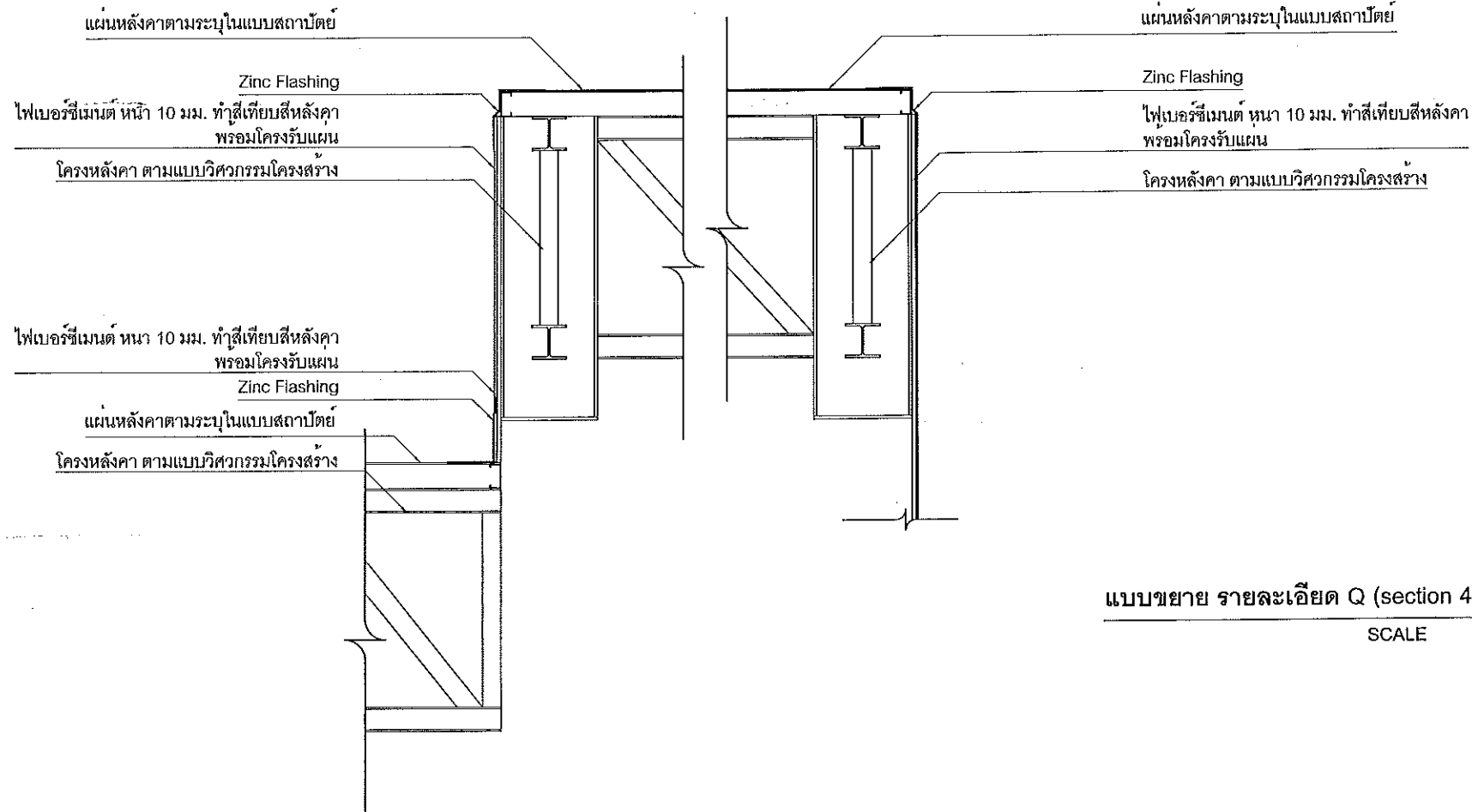
JOB NO. RNS-5907
PROJECT
โครงการออกแบบอาคารเรียนรวม
และปฏิบัติการวิชาชีพ
OWNER
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตดอนแก่น
LOCATION
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตดอนแก่น
DESIGN TEAM
renovatespace
ARCHITECTURE • INTERIOR • EXHIBITION • RENOVATION
RENOVATE SPACE CO.,LTD
449 ซ.สุขุมวิท 63 (EKKAMAI 2) KLONGTONNU 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 สุทธิรักษ์ ๓-๕๑-๕๒2	
ดี ศกนิต ๑-๕๑-2137	
สุทิน ชาญวัฒน์ ๑-๕๑-722๘	
PROJECT ARCHITECT	SIGNATURE
สุทิน ชาญวัฒน์ ๑-๕๑-722๘	
INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE
LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE
STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
ฉวีรัตน์ ธีรานุวัฒน์ ๓๐.๑๙73	
CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
ธีรศักดิ์ ชาญเจริญ ๕๑.๑๕๒4	
ณัฐศักดิ์ ชาญเจริญ ๓๑.๑๕๐3	
ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE
โชติศักดิ์ สมบัติพิพัฒน์ ๓๓.๑๒๕	
MECHANIC ENGINEERS	SIGNATURE
ปิยะญา จันทวัฒน์ ๓๑.๒๑13	
SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
ณงัด จิตต์บุญยง ๓๑.๑๕	
วิภา ชาญอ่อน ๓๑.๑๕9	
REVISIONS	DATE

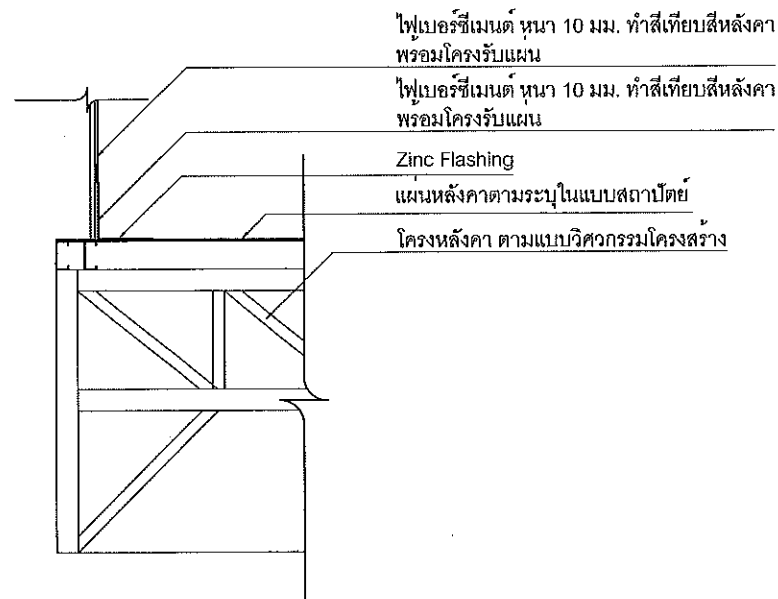
แบบก่อสร้าง	
DRAWING TITLE	SCALE
แบบขยายรายละเอียด N-P	
DRAWN R SPACE STAFF	DRAWING NO.
	A-72
CHECKED	
APPROVED	
DATE 19/07/59	TOTAL

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.

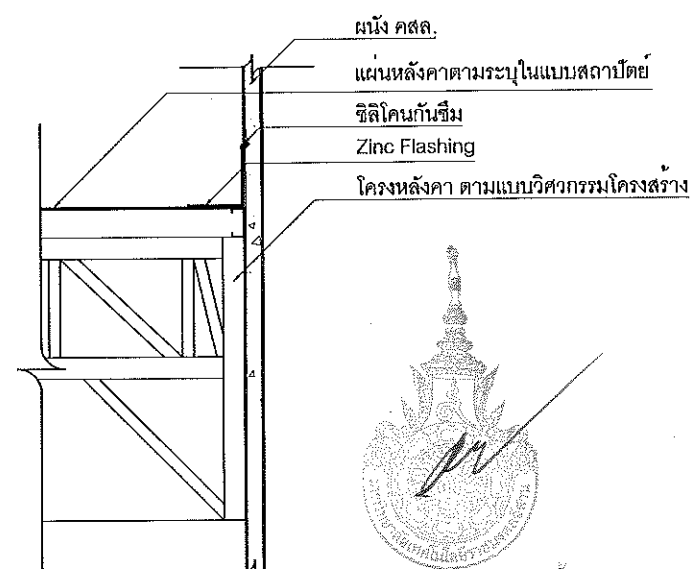
*หมายเหตุ ผู้รับเหมาต้องจัดทำแบบ SHOP DRAWING
และรายการคำนวณตามมาตรฐานผู้ผลิตเพื่อขออนุมัติ



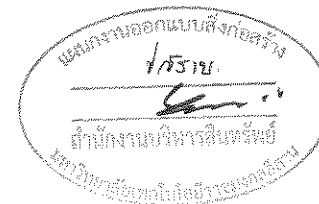
แบบขยาย รายละเอียด Q (section 4 A-19)
SCALE 1:20



แบบขยาย รายละเอียด R (section 4 A-19)
SCALE 1:20



แบบขยาย รายละเอียด S (section 4 A-19)
SCALE 1:20



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

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

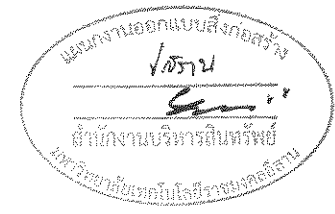
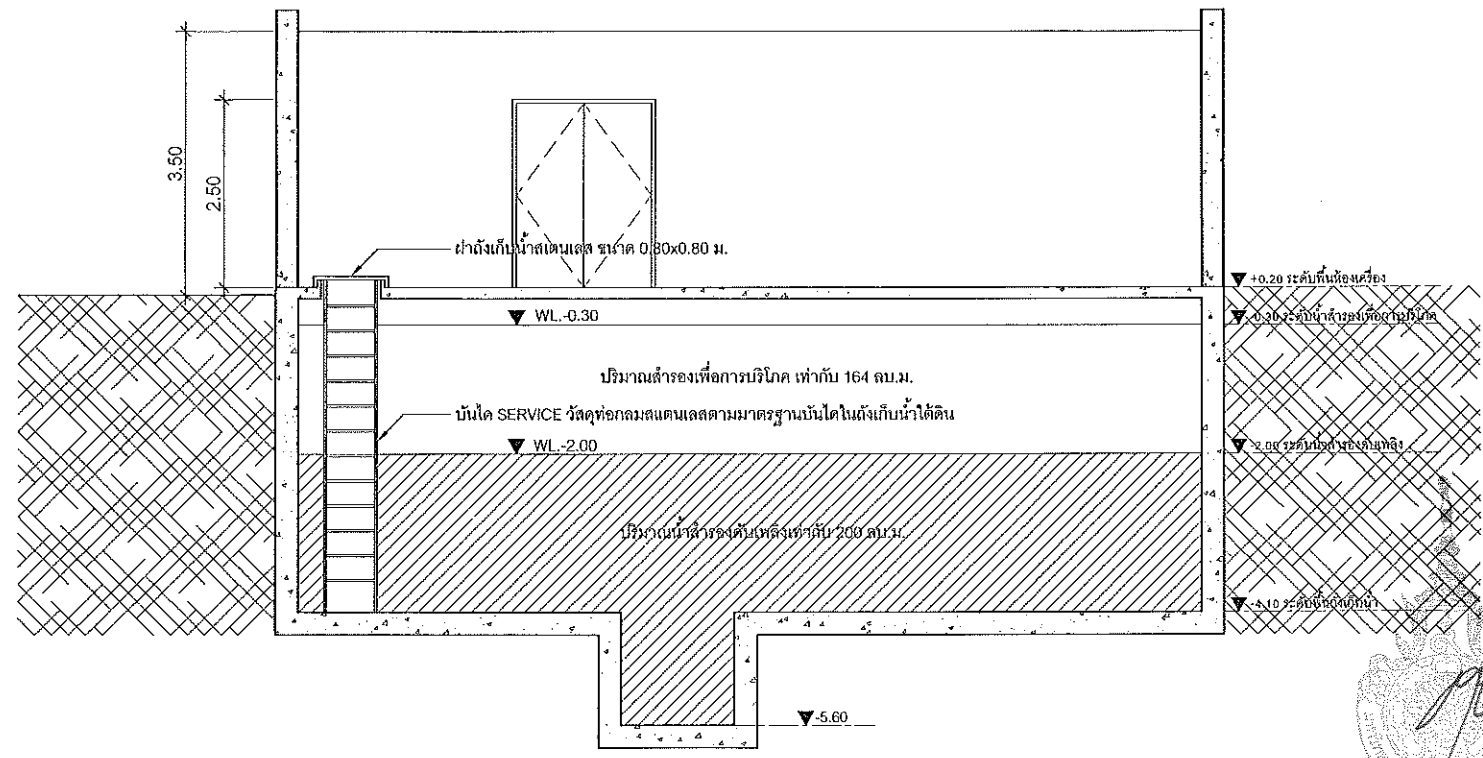
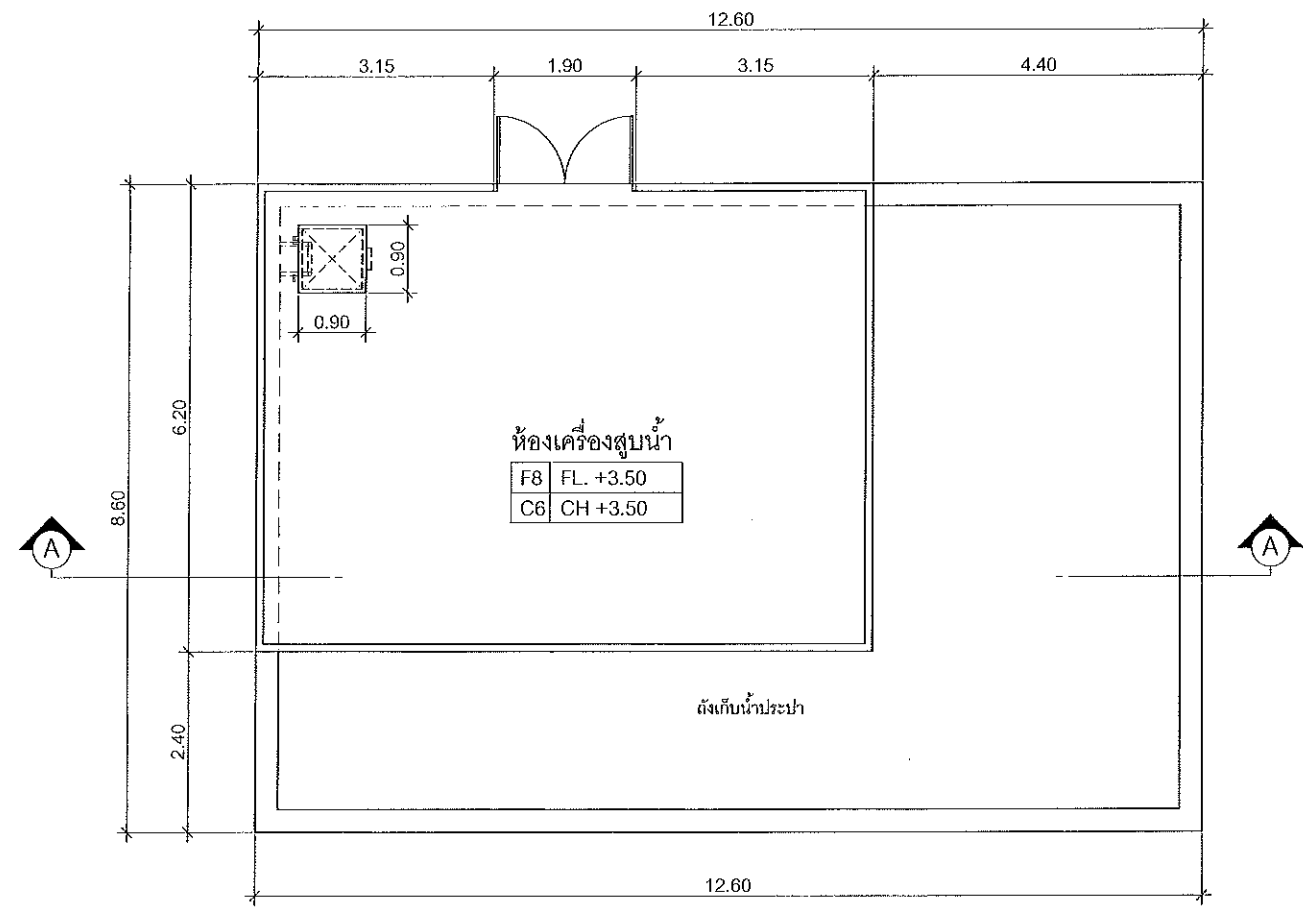
ARCHITECTS DESIGNERS	SIGNATURE
วิชัย อธิษฐ์ ๑-๕๕-๕๕2	
ศิริ สมรัตน์ ๑-๕๕-2137	
สุวัฒน์ ชาญศิลป์ ๑-๕๕-7228	
PROJECT ARCHITECT	SIGNATURE
สุวัฒน์ ชาญศิลป์ ๑-๕๕-7228	
INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE
LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE
STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
ธนิศ มีฤทธิ์วัฒนา ๑๖ 1873	
CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
ธีรพงศ์ จรุงทรัพย์ ๕๕-๑๕24	
ธีรพงศ์ จรุงทรัพย์ ๑๑-1593	
ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE
โกวิท ตรีชัยวัฒน์ ๑๓. ๕05	
MECHANIC ENGINEERS	SIGNATURE
ณิชา จิตนิรมิต ๑๓. 2613	
SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
อนงค์ จิตบุบผะสิริ ๑๓. 48	
วิภา ชาญโชค ๑๓. 169	
REVISIONS	DATE

- คำแนะนํา
- 1.แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตดอนแก่น หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ให้ออกแบบด้วยความ
ซื่อสัตย์สุจริตและมีความรับผิดชอบต่อหน้าที่
 - 2.ให้ใช้วัสดุและสีที่ระบุในแบบ
 - 3.ระบุค่าจ้างและค่าวัสดุที่ระบุในแบบให้ชัดเจน
 - 4.กรรมการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องส่งแบบ SHOP DRAWING
คืนผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับจ้างตามข้อบัญญัติ
ก่อนการดำเนินการก่อสร้าง

แบบก่อสร้าง	
DRAWING TITLE	SCALE
แบบขยายรายละเอียด Q-S	
DRAWN R-SPACE STAFF	DRAWING NO.
CHECKED	A-73
APPROVED	
DATE 19 / 07 / 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.

*หมายเหตุ ผู้รับเหมาต้องจัดทำแบบ SHOP DRAWING
และรายการคำนวณตามมาตรฐานผู้ผลิตเพื่อขออนุมัติ



ผังพื้น
SCALE 1 : 50



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

SECTION A
SCALE 1 : 50

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



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



RENOVATE SPACE CO., LTD
449 SUKHUMVIT 53 (EKKAMAI 21) BANGKOK WATTANA 10110
Tel: (66 2) 711 - 5537 Fax: (66 2) 711 - 5163
EMAIL: info@renovatespace.co.th Web Site: www.rspace.co.th

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

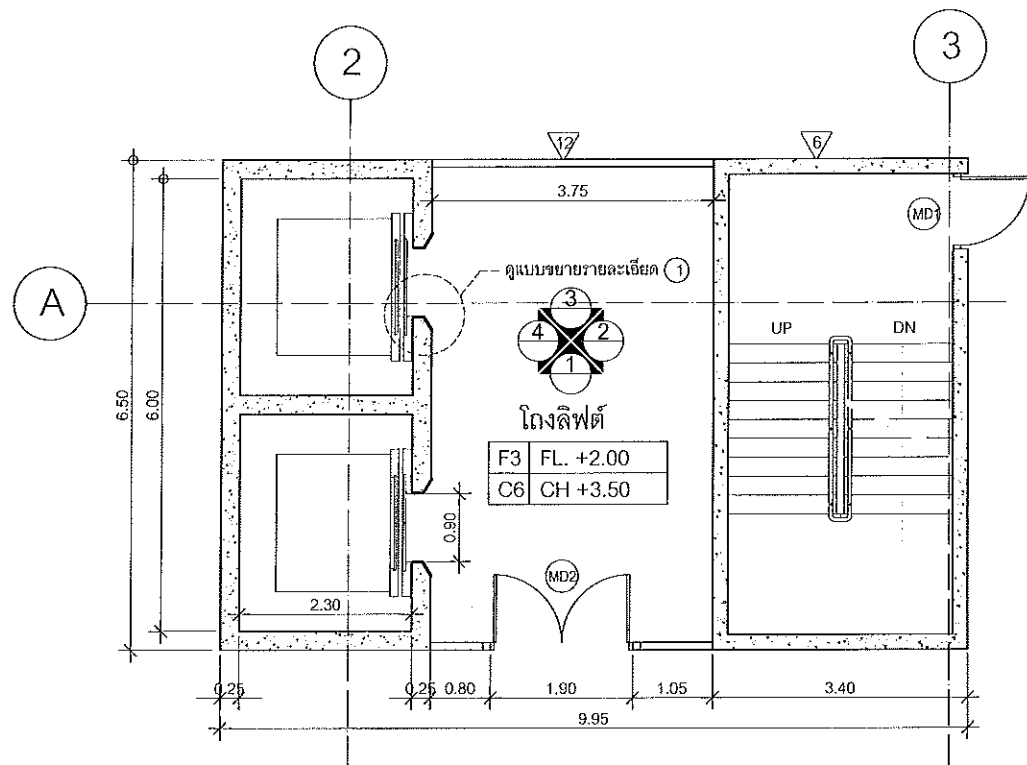
- คำแนะนํา
- 1.แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ให้นำไปใช้ในโครงการอื่นโดยไม่ขออนุญาต
 - 2.ให้ใช้ค่าคงที่ที่ค่าคงที่ไว้เท่านั้น ห้ามใช้จากแบบ
 - 3.ระบะค่างานแบบทุกชิ้นที่แก้ไขจะต้องมีบันทึกให้ทราบถึงชั้น สถานะที่แก้ไขโดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถานีนิก และวิศวกรผู้ออกแบบ
 - 4.ก่อนการปฏิบัติงานในสถานที่งาน ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ SHOP DRAWING หรือผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจงานจ้างพิจารณาและอนุญาตก่อนดำเนินการดำเนินงานทุกครั้ง

แบบก่อสร้าง	
DRAWING TITLE	SCALE
แบบขยายตังเก็บน้ำใต้ดิน	
DRAWN R-SPACE STAFF	DRAWING NO.
CHECKED	A-74
APPROVED	
DATE 06/06/59	TOTAL
FILE :	

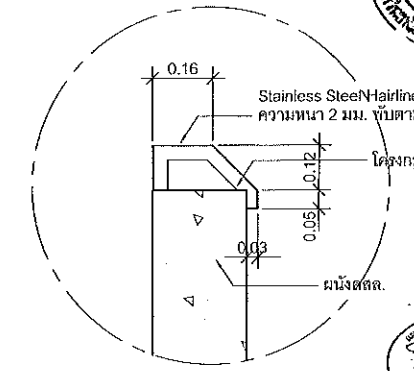
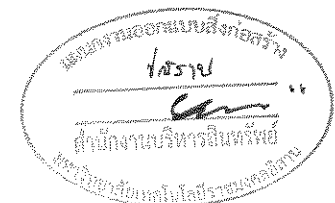
Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on this City & State dimensions and grid lines are to be used from this drawings must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

หมายเหตุ ให้ผู้รับจ้างดำเนินการตรวจสอบขนาดและตำแหน่งหลุมสูบน้ำของเครื่องสูบน้ำตังเก็บน้ำใต้ดินจากคู่มือก่อนการก่อสร้างตังเก็บน้ำใต้ดิน

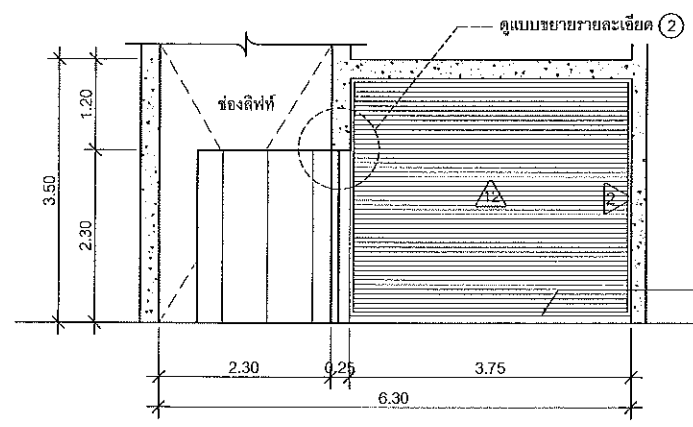
*** หมายเหตุ ความหนาและความสูงของผนังดูตามแบบโครงสร้างอาคาร



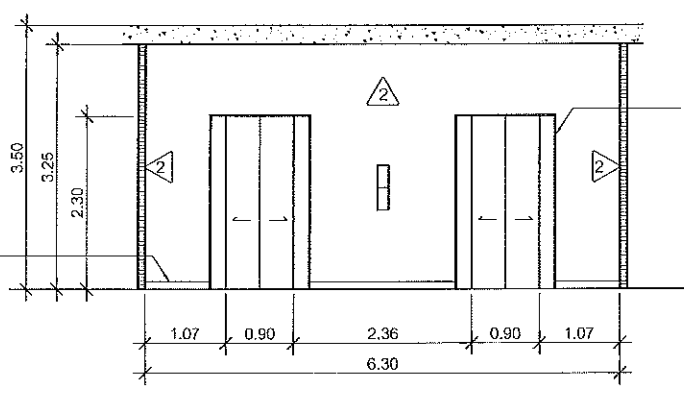
โถงลิฟต์ 1 ชั้นที่ 1
scale 1:50



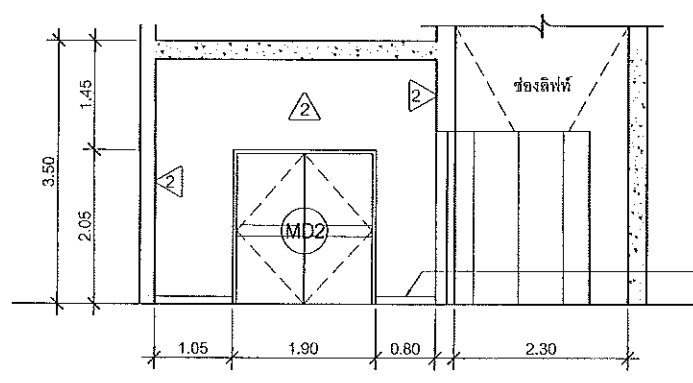
แบบขยายรายละเอียด 1
scale 1:10



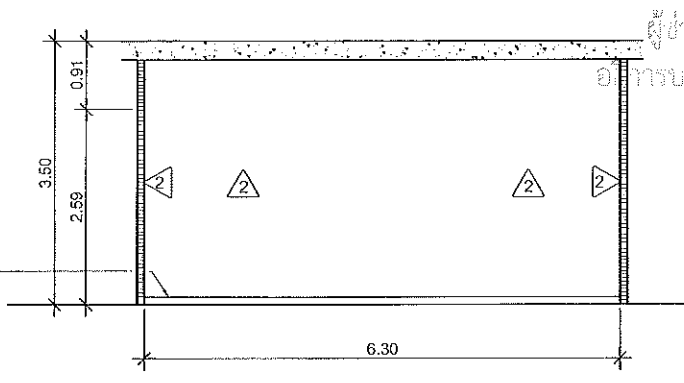
ELEVATION 1
scale 1:50



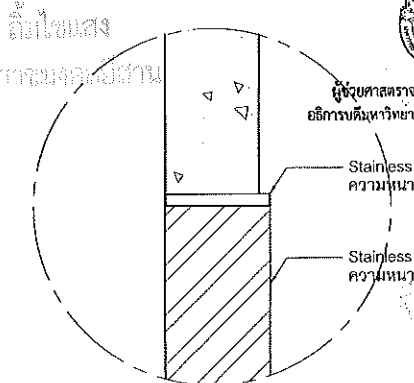
ELEVATION 2
scale 1:50



ELEVATION 3
scale 1:50



ELEVATION 4
scale 1:50



แบบขยายรายละเอียด 2
scale 1:10



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไข่มง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไข่มง
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 SUKHUMVIT 63 (EKKAMAI 21) KLONGTONNAI WATTHANA 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
วิโรจน์ ลิ้มไข่มง ๑๕๐.๕๑๖	
ศิริ ทรัพย์ ๑๕๐.๕๑๖	
สุวิทย์ วัฒนพงศ์ ๑๕๐.๕๑๖	
สุวิทย์ วัฒนพงศ์ ๑๕๐.๕๑๖	
INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE
LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE
STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
อ.วิวัฒน์ ธีระกุลพิศุทธิ์ ๑๕.๑๕๖	
CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
น.ส.นิตยา จงคุณทนต์ ๑๕.๑๕๖	
น.ส.นิตยา จงคุณทนต์ ๑๕.๑๕๖	
ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE
น.ส.นิตยา จงคุณทนต์ ๑๕.๑๕๖	
MECHANICAL ENGINEERS	SIGNATURE
น.ส.นิตยา จงคุณทนต์ ๑๕.๑๕๖	
SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
น.ส.นิตยา จงคุณทนต์ ๑๕.๑๕๖	
น.ส.นิตยา จงคุณทนต์ ๑๕.๑๕๖	
REVISIONS	DATE

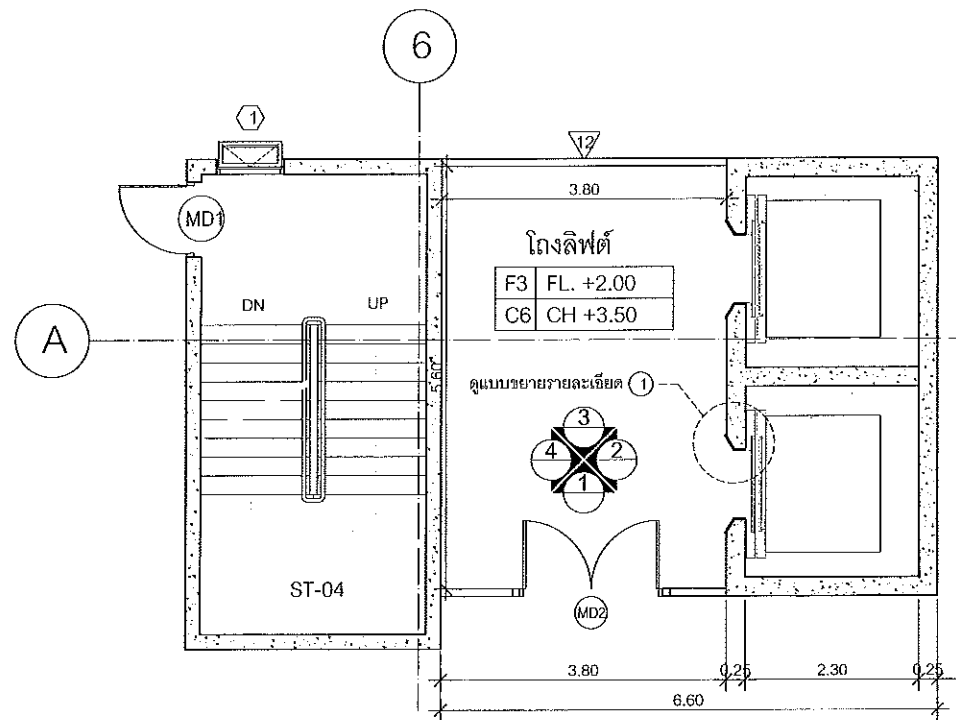
คำแนะนํ

- แบบก่อสร้างนี้เป็นลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
โครงการขอนแก่น ที่โครงการมีมติขออนุมัติให้โครงการประกวด
โครงการออกแบบอาคารเรียนรวม ๑ ชั้น ๑ ชั้นเรียน ๑ ชั้นปฏิบัติการวิชาชีพ
๒. ให้ใช้แบบก่อสร้างนี้ทั้งหมด ห้ามคัดลอกแบบ
- ระมัดระวังในการใช้แบบก่อสร้างนี้ในสถานที่จริง ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนด
โดยผู้รับจ้างและผู้รับเหมาผู้เกี่ยวข้อง และผู้ควบคุมงาน
- ยกเว้นการเปลี่ยนแปลงแบบ วิศวกรจะดำเนินการ SHOP DRAWING
ให้เหมาะสมและสอดคล้องกับการก่อสร้างในสถานที่จริงของผู้รับ
จ้างเท่านั้นเท่านั้น

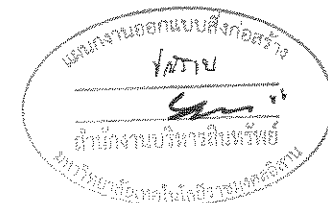
แบบก่อสร้าง	
DRAWING TITLE	SCALE
แบบขยายโถงลิฟต์ 1	
DRAWN R-SPACE STAFF	DRAWING NO.
	A-75
CHECKED	APPROVED
DATE 19/07/59	TOTAL

FILE : -

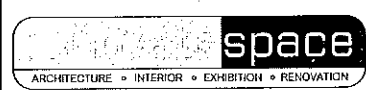
Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site.
Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies
must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned
before processing.



โถงลิฟต์ 2 ชั้นที่ 1
scale 1:50

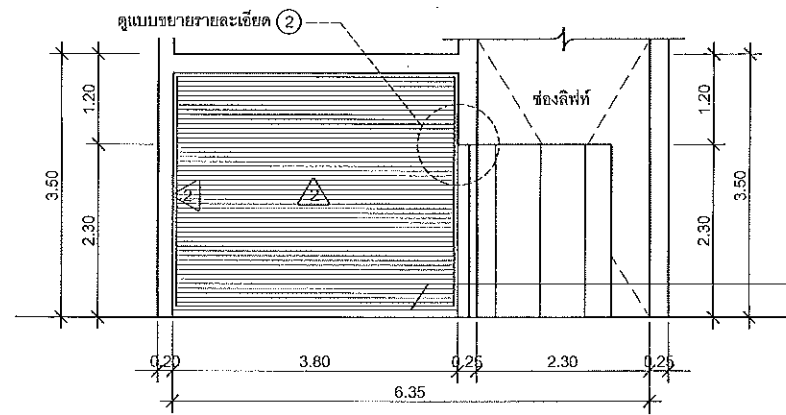


JOB NO. RNS-5907
PROJECT
โครงการออกแบบอาคารเรียนรวม
และปฏิบัติการวิชาชีพ
OWNER
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตขอนแก่น
LOCATION
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตขอนแก่น
DESIGN TEAM

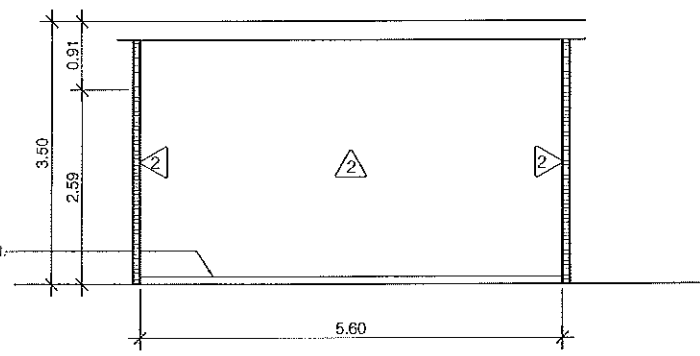


RENOVATE SPACE CO., LTD
443 ซ.สุขุมวิท 53 แขวงคลองตัน 2 เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
Tel : (66 2) 711-5837 Fax : (66 2) 711-5763
E-MAIL : info@space.co.th Web Site : www.space.co.th

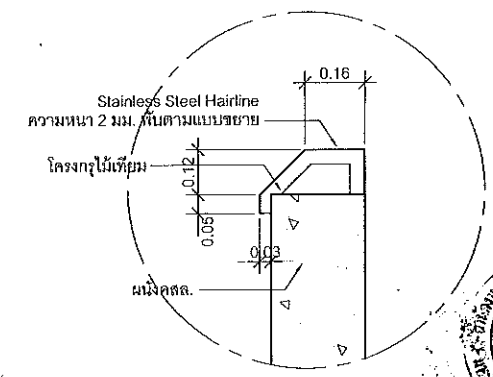
ARCHITECTS DESIGNERS	SIGNATURE
วิศวะ สุทธิชัย	7-80 482
วิศวะ ภาณุพงศ์	8-80 2137
วิศวะ อรรถวิทย์	8-80 2228
PROJECT ARCHITECT	SIGNATURE
วิศวะ อรรถวิทย์	8-80 2228
INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE
LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE
STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
วิศวะ ธีรยุทธ	50 1873
CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
วิศวะ ธีรยุทธ	815924
วิศวะ ธีรยุทธ	815955
ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิศวะ ธีรยุทธ	788 425
MECHANIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิศวะ ธีรยุทธ	80 2613
SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
วิศวะ ธีรยุทธ	78 49
วิศวะ ธีรยุทธ	81 189
REVISIONS	DATE



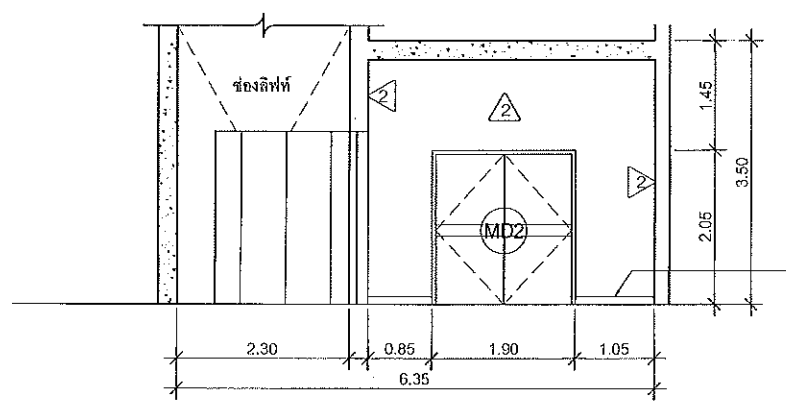
ELEVATION 1
scale 1:50



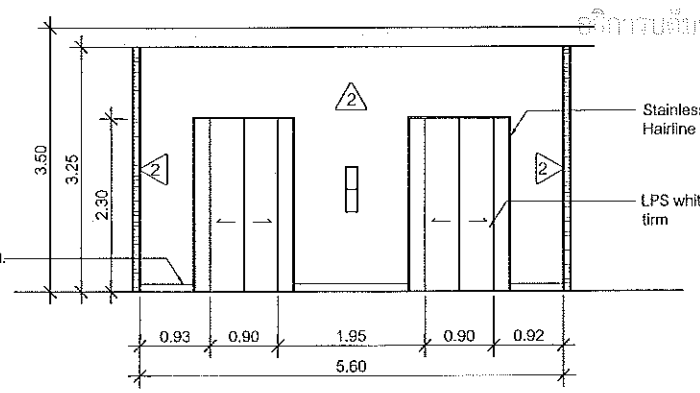
ELEVATION 2
scale 1:50



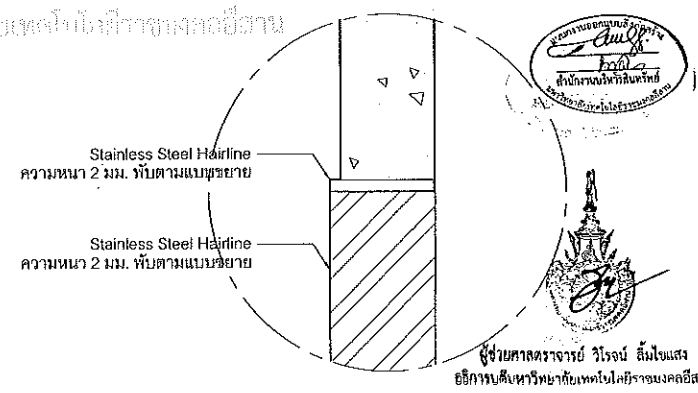
แบบขยายรายละเอียด 1
scale 1:10



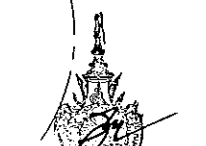
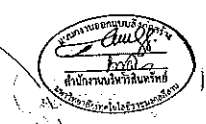
ELEVATION 3
scale 1:50



ELEVATION 4
scale 1:50



แบบขยายรายละเอียด 2
scale 1:10

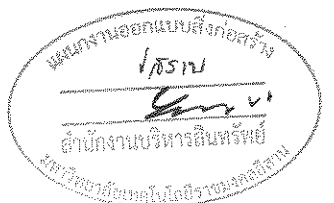
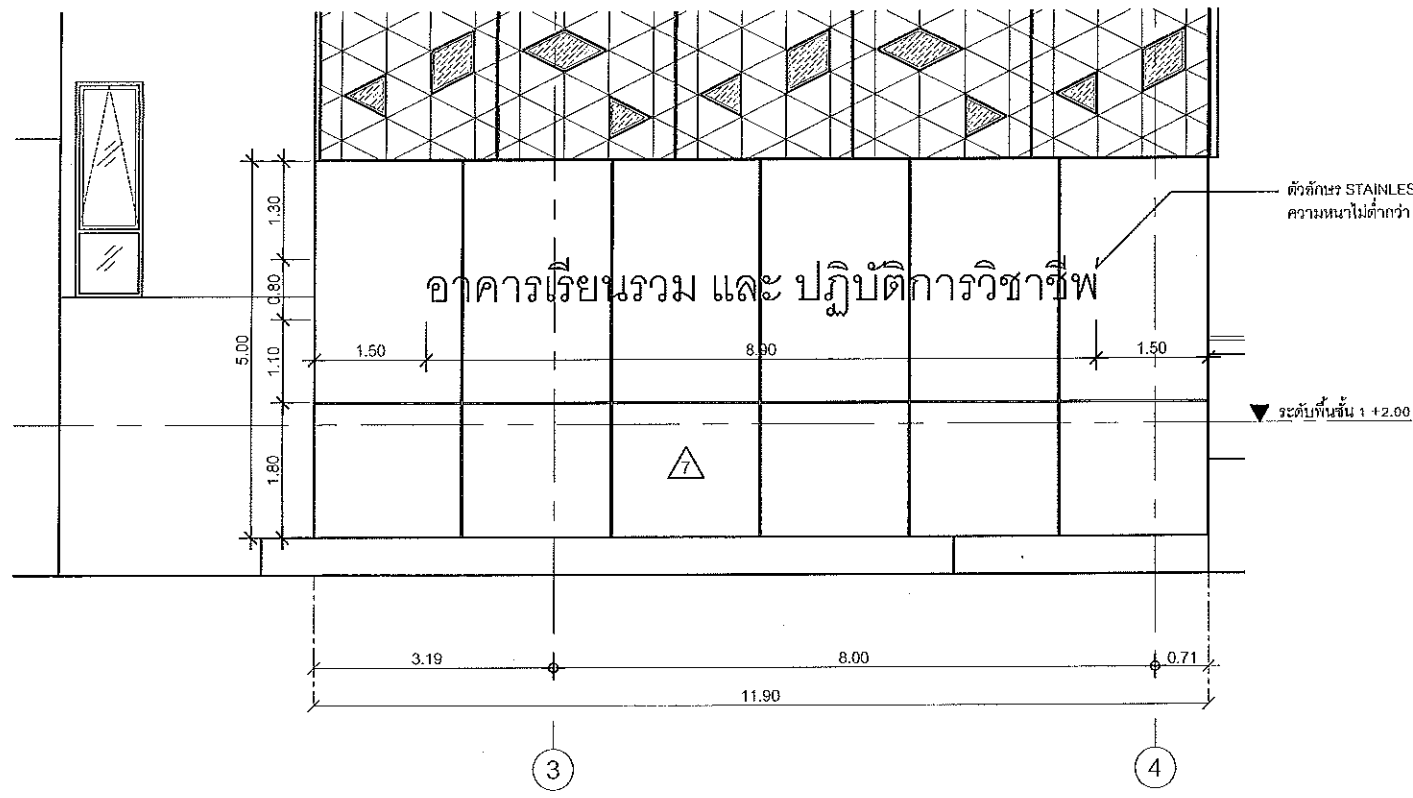


ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ สิมใจแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

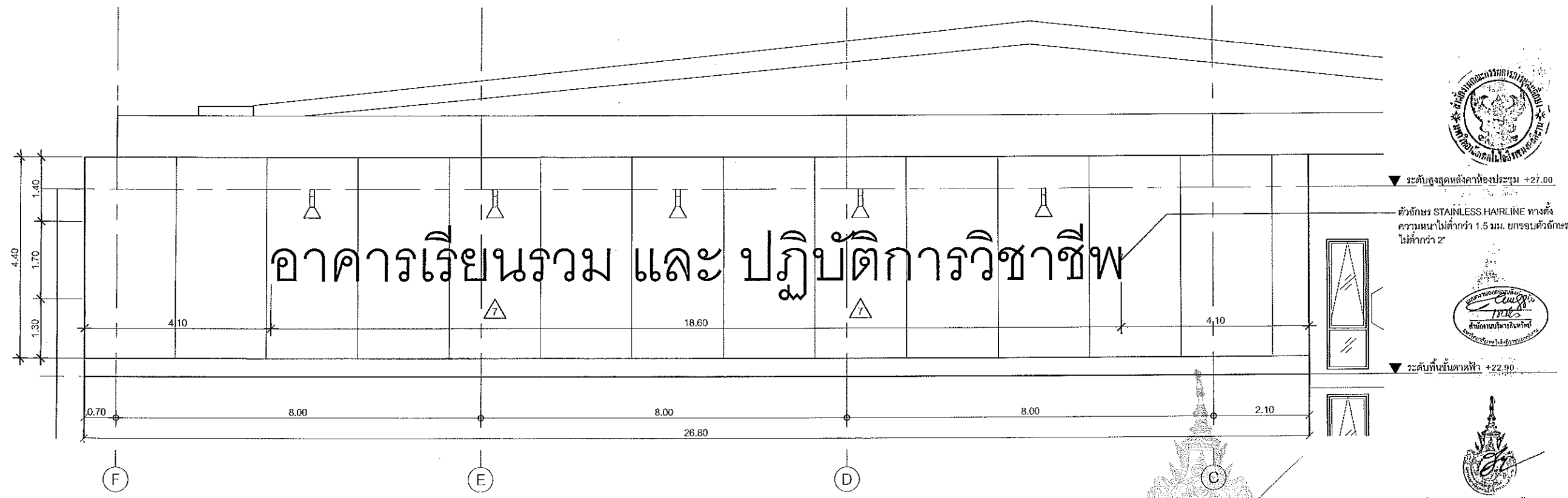
1. ผนวกค่าวัสดุให้ครบถ้วนและสอดคล้องกับแบบแปลนที่แนบมา
2. ให้ใช้ค่าวัสดุที่ทันสมัยในท้องตลาด
3. ระบุค่าวัสดุที่แนบมาไว้ที่หน้างานก่อสร้างให้ชัดเจน
4. ก่อนการปฏิบัติงานในชั้นงาน ให้มีช่างตรวจสอบแบบ SHOP DRAWING

แบบก่อสร้าง	
DRAWING TITLE	SCALE
แบบขยายโถงลิฟต์ 2	
DRAWN R-SPACE STAFF	DRAWING NO.
CHECKED	A-76
APPROVED	
DATE 19/07/59	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.



แบบขยายป้ายชื่ออาคาร 1
SCALE 1 : 50



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิจารณ์ สิมังแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
แบบขยายป้ายชื่ออาคาร 2
SCALE 1 : 50

หมายเหตุ - ชื่ออาคารอาจมีการเปลี่ยนแปลง โดยทางมหาวิทยาลัยต้องทำการสรุปและแจ้งผู้รับเหมาก่อนกำหนดส่งมอบงานไม่น้อยกว่า 180 วัน
- ผู้รับเหมาจัดทำ SHOP DRAWING, รายการคำนวณ และนำเสนอสถิติการติดตั้ง โดยคำนึงถึงความปลอดภัยเพื่อขออนุมัติ
- อุปกรณ์ติดตั้งตัวอักษรกับผนังอาคารทุกชนิด ต้องไม่ก่อให้เกิดสนิมหรือความต่าง



JOB NO. RNS-5907
PROJECT
โครงการออกแบบอาคารเรียนรวม
และปฏิบัติการวิชาชีพ
OWNER
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตขอนแก่น
LOCATION
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตขอนแก่น
DESIGN TEAM
renovatespace
ARCHITECTURE • INTERIOR • EXHIBITION • RENOVATION
RENOVATE SPACE CO.,LTD
449 SUKHUMVIT 63 (EKKAMAI 21) LONGTONGNAU 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	SIGNATURE
วิชัย สุทธิสุข ๖-๘๐-๔๕๒	
ธีร ศลสิทธิ์ ๘-๘๐-2137	
สุวิณี กายวงษ์ ๘-๔๐-722๘	
PROJECT ARCHITECT	SIGNATURE
สุวิณี กายวงษ์ ๘-๘๐-722๘	
INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE
LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE
STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
อภินันท์ ธีรคุณพัฒนา ๙๐-1873	
CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
นริศนธ์ อุตตะชัย ๙๘-๙๔๖๔	
นริศนธ์ อุตตะชัย ๙๘-1593	
ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE
ไพโรจน์ คุปต์วิบูลย์ ๙๗-๕๒๕	
MECHANIC ENGINEERS	SIGNATURE
ปณิศา จันทร์โสม ๙๖-๒๖13	
SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
ณรงค์ ใจรุ่งเรือง ๙๘-๔๐	
วิภาดา อามศรี ๙๘-1๕9	
REVISIONS	DATE

คำแนะนำ
1.แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตขอนแก่น หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ให้แจ้งบุคลากรที่เกี่ยวข้อง
2.ให้ใช้ตัวอักษรที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามรีดจากแบบ
3.ระบุงานในแบบก่อสร้างนี้จะมีระยะเวลาให้ปรับแก้ไขด้วย
สถานที่จัดตั้งป้ายชื่อจะได้รับอนุญาตจากสถาบัน และวิศวกรผู้ควบคุม
4. ก่อนดำเนินการติดตั้งงาน ผู้รับจ้างต้องส่งแบบ SHOP DRAWING
ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจสอบงานติดตั้งของศูนย์
ก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง

แบบก่อสร้าง	
DRAWING TITLE	SCALE
แบบขยายป้ายชื่ออาคาร	
DRAWN R-SPACE STAFF	DRAWING NO.
CHECKED	A-77
APPROVED	
DATE 06/06/59	TOTAL
FILE :	

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site.
Only figured dimensions and grid lines are to be checked 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) 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
วิเศษ อภิสิทธิ์ ๖-๕๐-๕๕๒	
พีร์ สลัดดี ๕-๕๐-๒137	
สุวัฒน์ ฤกษ์พันธ์ ๙-๕๐-3228	
PROJECT ARCHITECT	SIGNATURE
สุวัฒน์ ฤกษ์พันธ์ ๙-๕๐-3228	
INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE
LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE
STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
อรรถวิทย์ ฤกษ์พันธ์ ๖๓.๒๙๖	
CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
เกียรติศักดิ์ อรุณทรัพย์ ๕๖.๑๕๓	
เกียรติศักดิ์ อรุณทรัพย์ ๓๙.๑๕๐๓	
ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิวัฒน์ อรุณทรัพย์ ๖๓.๕๒๕	
MECHANIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิเศษ อภิสิทธิ์ ๕๓.๒๕๑๓	
SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
ณวัฒน์ อรุณทรัพย์ ๖๙.๕๕	
วิเศษ อภิสิทธิ์ ๓๙.๑๕๐	
REVISIONS	DATE

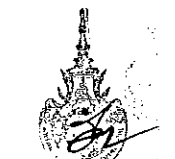
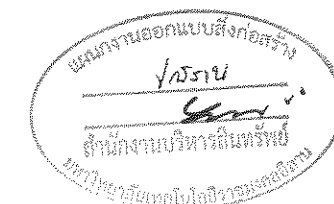
คำอธิบาย
1.แบบก่อสร้างนี้เป็นที่จัดทำขึ้นของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
วิทยาเขตขอนแก่น หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ไม่สามารถนำแบบไปใช้
ก่อสร้างอาคารเรียนรวม หรือส่วนงานอื่นใดโดยไม่แจ้งการขออนุญาตก่อน
2.ให้ใช้วัสดุตามที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามใช้วัสดุอื่น
3.ระยะความสูงของอาคารหรือส่วนงานใด ๆ ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดของ
กรมโยธาธิการและผังเมือง และวิศวกรรมโยธา
4.ก่อนการปฏิบัติงานในชั้นงาน ผู้รับจ้างต้องส่งแบบ SHOP DRAWING
ให้ผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับงานของมหาวิทยาลัย
ก่อนการดำเนินการทุกครั้ง

แบบก่อสร้าง	
DRAWING TITLE	SCALE
ตารางเปรียบเทียบสุขภัณฑ์	
DRAWN R-SPACE STAFF	DRAWING NO.
CHECKED	A-79
APPROVED	
DATE 06 / 06 / 59	TOTAL
FILE : -	

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

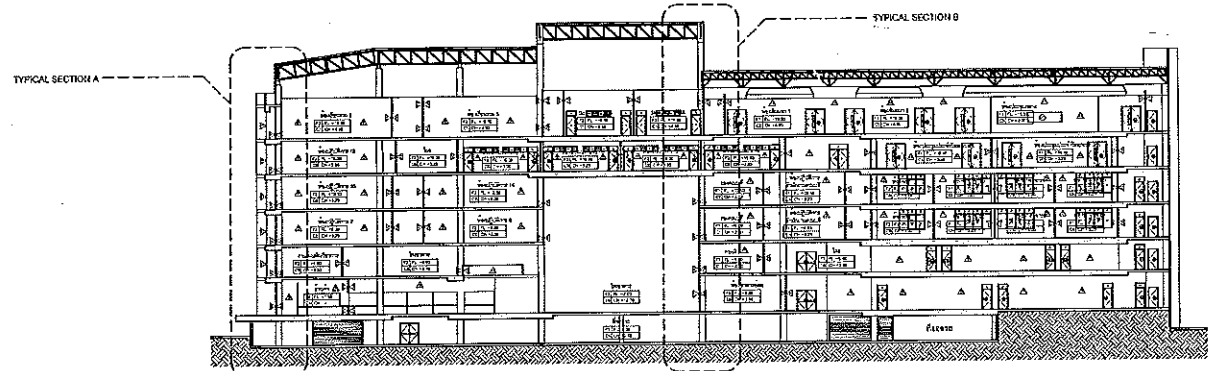
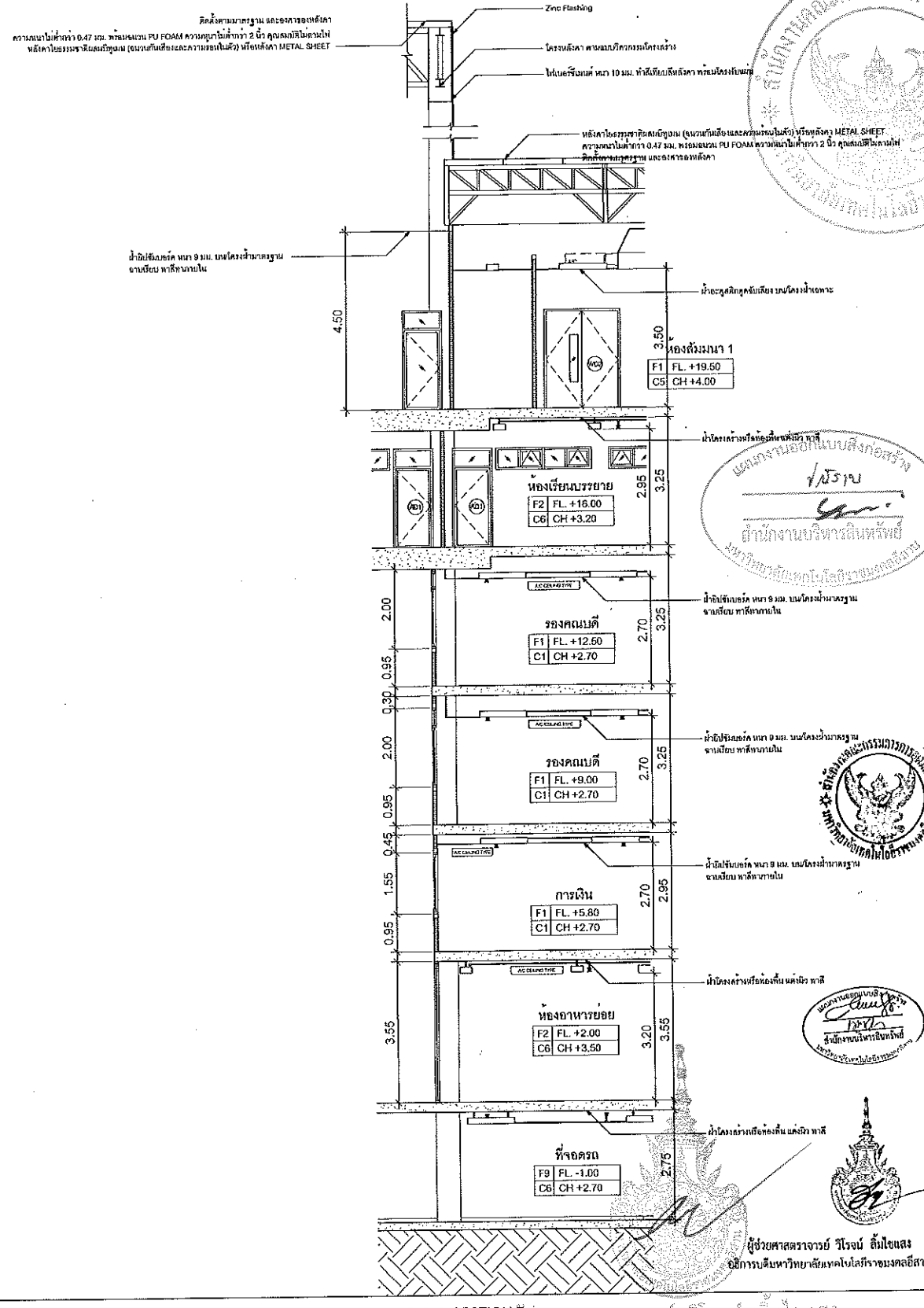
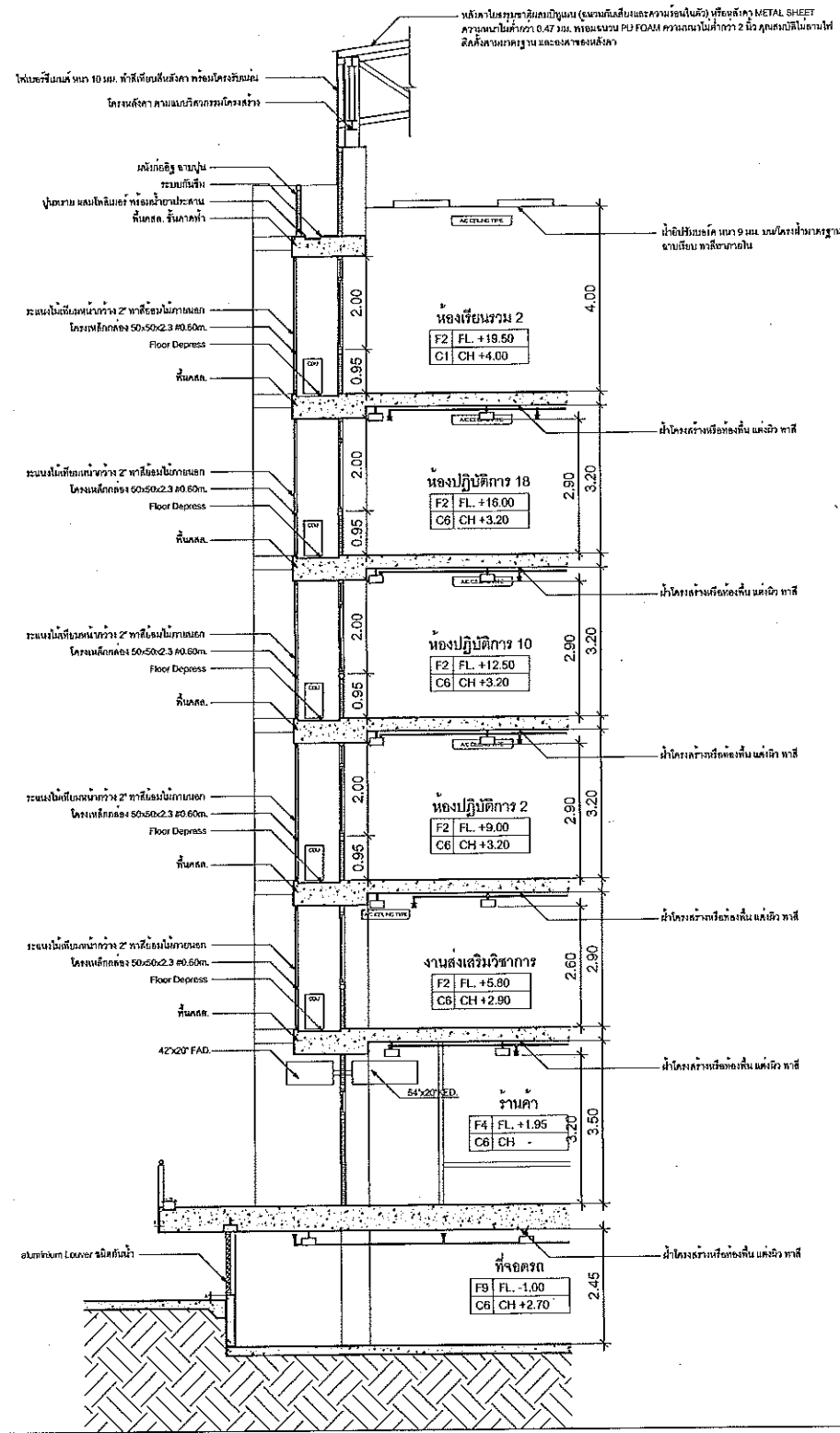
ตารางเปรียบเทียบสุขภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ (หรือเทียบเท่า)

ลำดับ	รายละเอียดสุขภัณฑ์	COTTO	LIXIL	MARVEL	MOGEN
1	สุขภัณฑ์ชักโครกแบบฟลักวาล์ว ก้านโยก	C1320	2491/SC-WT-0	-	เทียบเท่า
2	สุขภัณฑ์ชักโครกแบบฟลักวาล์วกดปุ่มกดน้ำ	C13527	2630NSD-WT-0	MCA543	เทียบเท่า
3	โถปัสสาวะชาย	C3010	6401BD-WT	MU-104	เทียบเท่า
4	ก๊อกอ่างล้างหน้าแบบกดชุดอัตโนมัติ	CT169(HM)	A-8506-AC	-	เทียบเท่า
5	ก๊อกอ่างล้างหน้าแบบก้านโยก	CT1142A	A-J57-10	ML-82954-54A	เทียบเท่า
6	อ่างล้างหน้า แบบฝังใต้เคาน์เตอร์แบบกลม	C008	0451-WT	MC303	เทียบเท่า
7	อ่างล้างหน้า แบบแขวนผนัง (ห้องน้ำคนพิการ)	SC00537	470LM-WT-0	MC239	เทียบเท่า
8	ฝักบัวชำระพร้อมสาย สีโครเมียม	CT993K#CR(HM)	A-4700A-CH	ML-1075C	เทียบเท่า
9	ที่ใส่รวมกระดาษชำระ	CT889(HM)	K-2801-43-N	K-2801-43-N	เทียบเท่า
10	ที่แขวนสิ่งของ สีโครเมียม	CT882(HM)	-	-	เทียบเท่า
11	กระจกเงาล้อมหน้าหน้าไม่น้อยกว่า 4 มม. ขนาดตามแบบ				
12	ฝักบัวอาบน้ำ	A-6016-HS	A-6016-HS	A-6016-HS	เทียบเท่า



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ สัมโขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ สัมโขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน



ตารางสัญลักษณ์

สัญลักษณ์	คำอธิบาย
	DIRECT EXPANSION UNIT
	CONDENSING UNIT
	PENDANT SPRINKLER HEAD
	UPRIGHT SPRINKLER HEAD (FOR PARKING AREA)

JOB NO. RNS-5907

PROJECT
โครงการออกแบบอาคารเรียนรวม และปฏิบัติการวิชาชีพ

OWNER
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตดอนแก่น

LOCATION
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตดอนแก่น

DESIGN TEAM

renovatespace
ARCHITECTURE • INTERIOR • EXHIBITION • RENOVATION

RENOVATE SPACE CO.,LTD
449 SUKHUMVIT E3 (EKKAMAI 21) KLONGTONNAU WATTANA 10110
Tel. (66 2) 711-5537 Fax. (66 2) 711-5753
E-MAIL : info@space.co.th Web Site : www.space.co.th

ARCHITECTS DESIGNERS	SIGNATURE
วิชัย ชูสิทธิ์ ๑-๓๑.482	
ธีรศักดิ์ จุฑาทวีป ๑-๓๑.2137	
ศุภณัฐ ชาญภรณ์ ๑-๓๑.7226	
PROJECT ARCHITECT	SIGNATURE
ศุภณัฐ ชาญภรณ์ ๑-๓๑.7226	
INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE
LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE
STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
จณิษฐ์ ธีรกุลพิลา 1๕.1873	
CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
นันทศักดิ์ จุฑาทวีป ๑๑.8624	
นันทศักดิ์ จุฑาทวีป ๑๓.1503	
ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE
โกวิท คุวานันท์ ๑๓.825	
MECHANIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิญญู วัฒนพงษ์ ๑๓.2813	
SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
นรงค์ จิตบุญยิม ๑๓.45	
วิภา ธรรมะ ๑๓.189	
REVISIONS	DATE
คำแนะนำ	

1. หมายเหตุคำนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตดอนแก่น หรือคำเหล่านี้มีชื่อของ ใช้โดยบุคคลภายนอก การขอยืมใช้โดยบุคคลอื่น ภายหลังจากที่มหาวิทยาลัยฯ อนุมัติแล้วให้นำไปใช้ในเชิงพาณิชย์โดยไม่ขออนุญาต
2. ให้นำคำเหล่านี้ไปใช้โดยบุคคลอื่น ห้ามมิให้นำไปใช้
3. จะระงับการขอยืมใช้โดยบุคคลอื่นในกรณีที่คำเหล่านี้ไม่มีการขออนุญาต
4. ก่อนการปฏิบัติงานใดก็ตาม มีหน้าที่ของผู้ออกแบบ SHOP DRAWING คือการตรวจสอบและเตรียมการการขอยืมใช้โดยบุคคลอื่นก่อนการดำเนินการขอยืมใช้

แบบก่อสร้าง

DRAWING TITLE TYPICAL SECTION SCALE

DRAWN RSPACE STAFF DRAWING NO. A-80

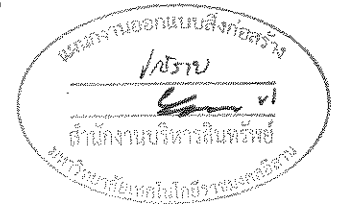
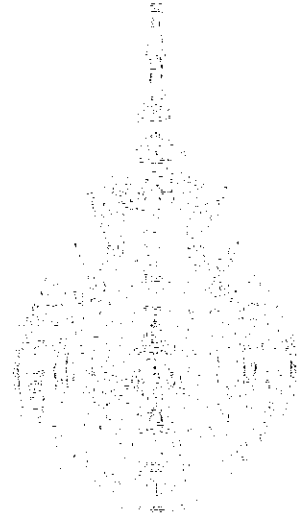
CHECKED

APPROVED

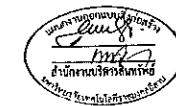
DATE 06/06/59 TOTAL

FILE: -

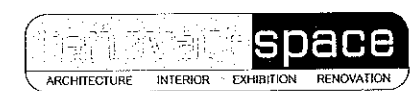
Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.



โครงการออกแบบอาคารเรียนรวมและปฏิบัติการวิชาชีพ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น
แบบตกแต่งภายใน (ห้องประชุม)



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิวัฒน์ อิ่มไพบ
ผู้อำนวยการฝ่ายสถาปัตย์เทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

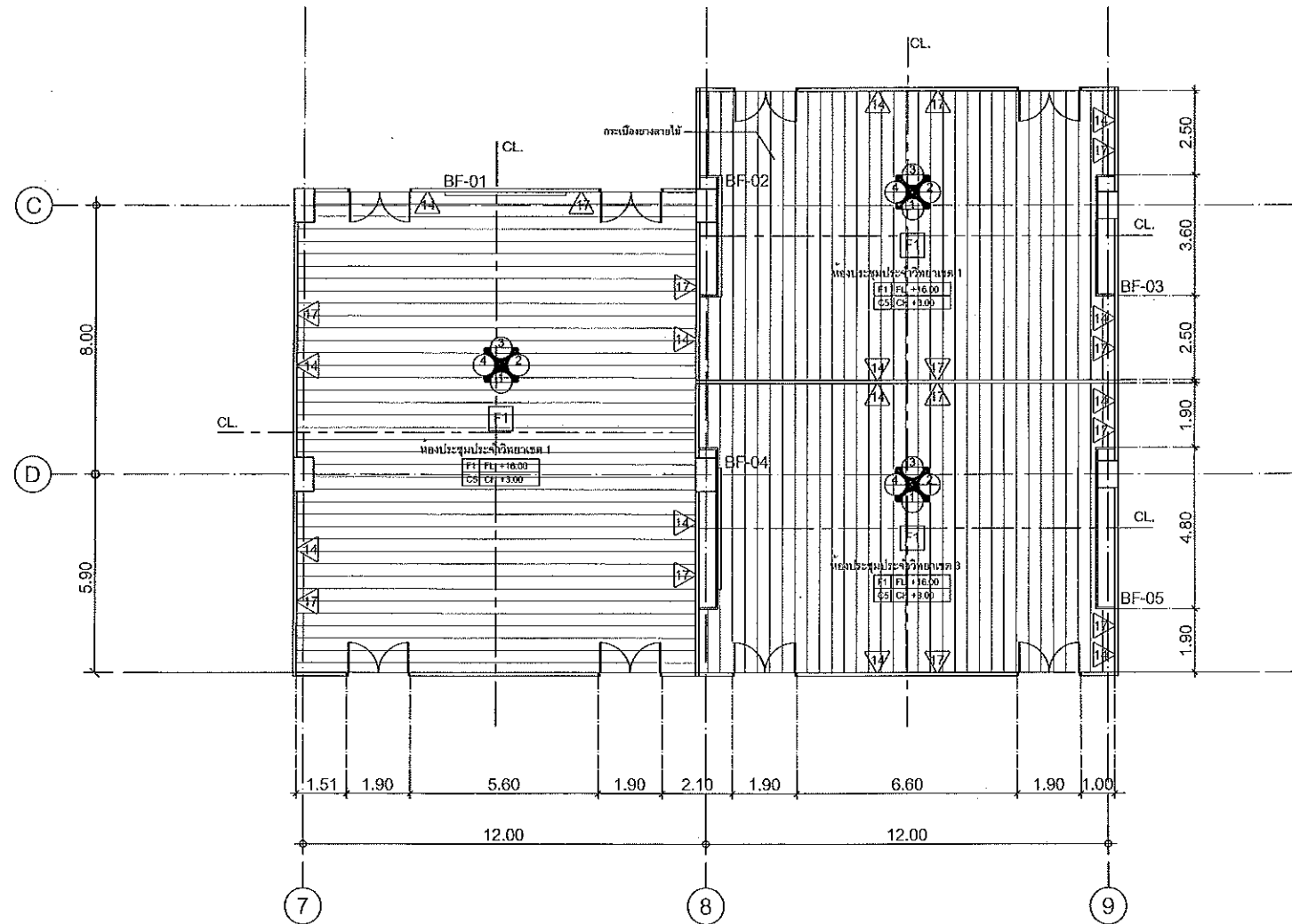


โดย บริษัท รีโนเวท สเปซ จำกัด

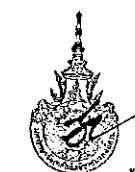
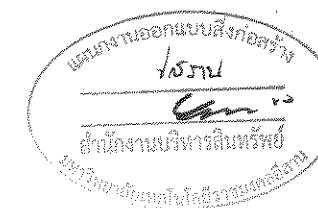
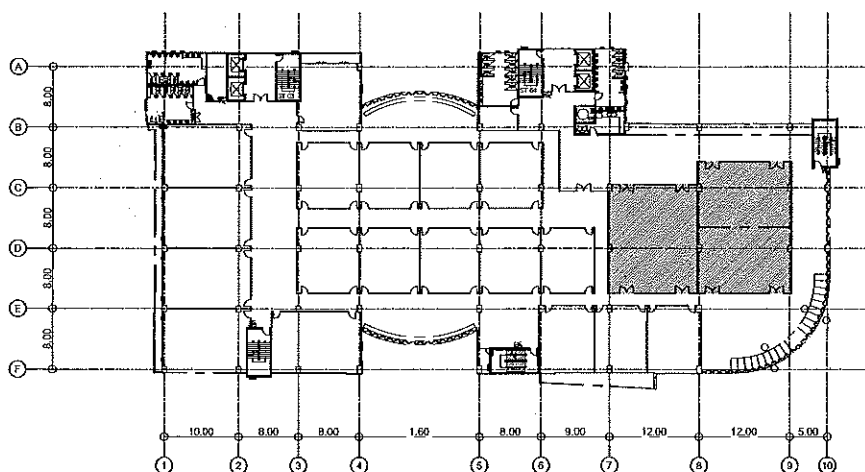
06-06-59

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิวัฒน์ อิ่มไพบ
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

สัญลักษณ์	รายการ
F1	พื้นกระเบื้องยางลายไม้ ความหนา 3 มม. ขนาดไม่ต่ำกว่า 150x90 มม.
สัญลักษณ์	รายการ
14	ผนังกรุวัสดุดูดซับเสียง (เนื้อ MELAMINE FOAM ABSORBITIVE) หนาและอุดมึนนิ่ม
17	ผนังกรุลามิเนตลายไม้ทางตั้ง บนไม้ขัด 6 มม. บนโครงเพอร์นิเจอร์
สัญลักษณ์	รายการ
C5	ฝ้าเพดานอะลูมิเนียมดูดซับเสียง บนโครงฝ้าเฉพาะ



KEY PLAN



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ สิมไชแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ สิมไชแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ผังวัสดุพื้น ห้องประชุมวิทยาเขต 1-3 (ชั้น 4)
SCALE 1 : 100

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

RENOVATE SPACE CO.,LTD
449 SUKHUMVIT 63 (EKKAMAI 21) KLONGTHONNU 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 สิมไชแสง ๖๓๕.๕๒๓	
พี ทัศนีย์ ๓๓๓.๒๑๓๗	
สุทิน ทัศนีย์ ๓๓๓.๗๒๒๘	
PROJECT ARCHITECT	SIGNATURE
สุทิน ทัศนีย์ ๓๓๓.๗๒๒๘	
INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE
LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE
STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
ชัชวาลย์ วิชาญรัตน์ ๖๓.๑๘๗๓	
CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
นริศศักดิ์ จุฑามาศชัย ๖๖.๑๖๒๔	
นริศศักดิ์ จุฑามาศชัย ๓๓.๑๙๐๓	
ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE
ไพรัช ตรีชัยภูมิ ๖๓.๘๒๕	
MECHANIC ENGINEERS	SIGNATURE
พิชญญา จันทวิภาส ๓๓.๒๐๑๓	
SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
ณภัท วัฒนชัยศักดิ์ ๖๓.๔๕	
วิเชียร ช่างหล่อ ๓๓.๑๕๐	
REVISIONS	DATE

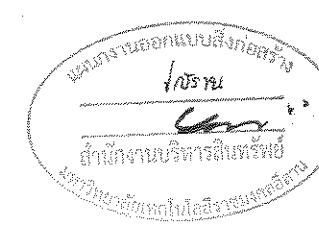
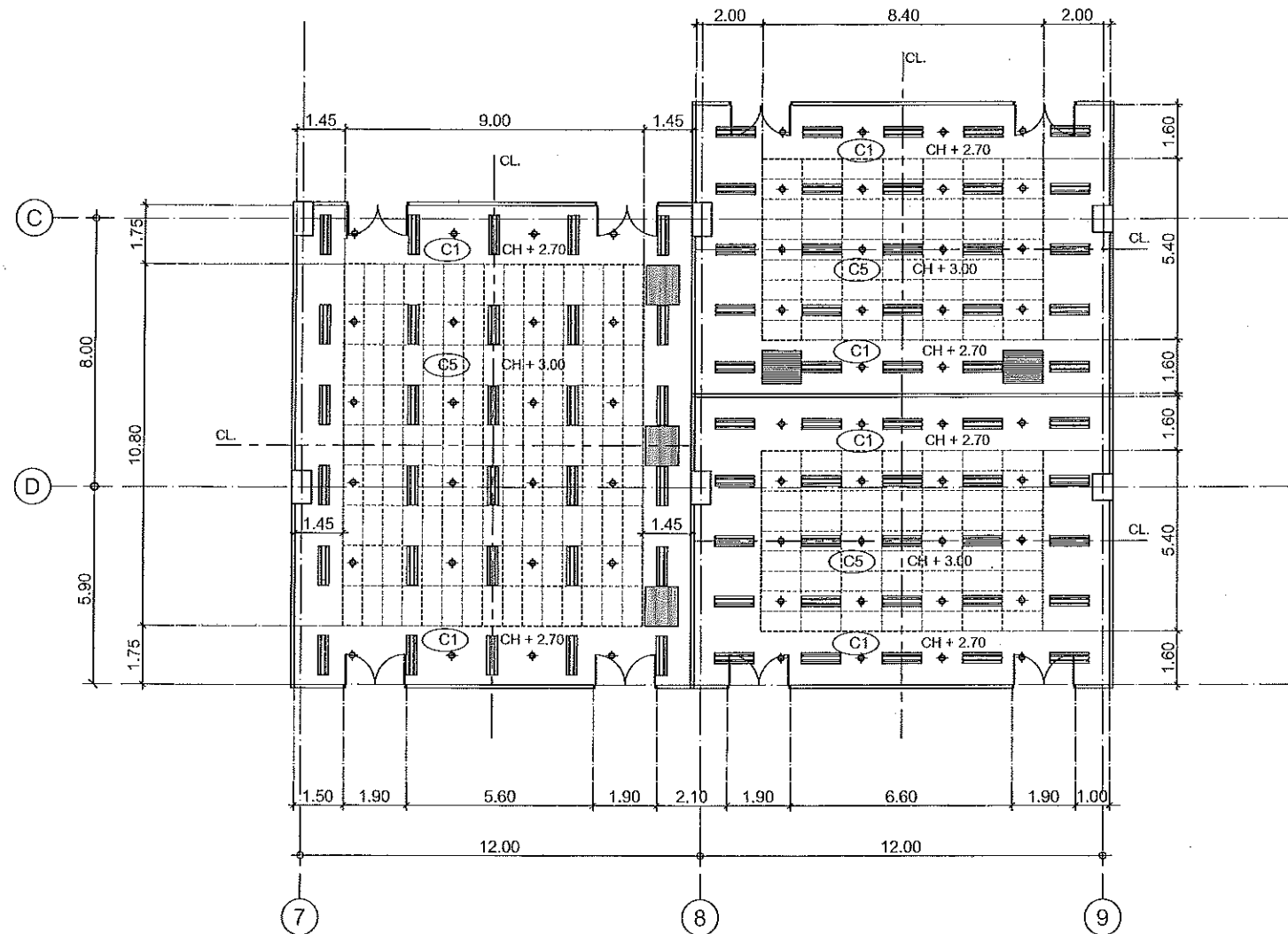
คำแนะนำ
1.แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตขอนแก่น หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ให้นำไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาต
2.ไม่ให้นำไปใช้สำหรับทำแบบก่อสร้างอื่น ๆ
3.รายละเอียดการก่อสร้างอื่น ๆ กรุณาตรวจสอบในเอกสารที่เกี่ยวข้อง
4.ก่อนการปฏิบัติงานในและงาน ผู้รับจ้างต้องเตรียม SHOP DRAWING
ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับงานที่จ้างงานที่ขอขออนุมัติ
ก่อนการดำเนินการทุกครั้ง

แบบก่อสร้าง	
DRAWING TITLE	SCALE
ผังวัสดุพื้น ห้องประชุมวิทยาเขต 1-3	
DRAWN R-SPACE STAFF	DRAWING NO.
CHECKED	ID-01
APPROVED	TOTAL
DATE 06/06/59	
FILE: -	

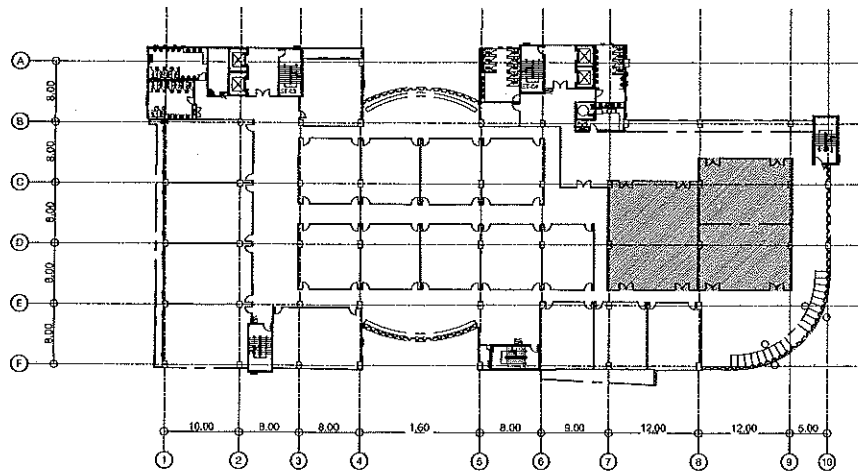
Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site.
Only figured dimensions and grid lines are to be used from Discrepancies
must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned
before processing.

สัญลักษณ์	รายการ
	วางโครงตามแบบวิศวกรรมไฟฟ้า 0.30x1.20 ม.
	วางโครงตามแบบวิศวกรรมไฟฟ้า
	GRILL AND AIR RETURN SERVICE 1.00x1.20 ม.

สัญลักษณ์	รายการ
C1	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. โครงฝ้ามาตรฐาน ฉาบเรียบ ทาสีภายใน
C5	ฝ้าเพดานอะลูมิเนียมชุบสังกะสีแบบโครงฝ้าเฉพาะ



KEY PLAN



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ผังฝ้าและวางโครง ห้องประชุมวิทยาเขต 1-3 (ชั้น 4)
SCALE 1 : 100

JOB NO. RNS-5907

PROJECT
โครงการออกแบบอาคารเรียนรวม และปฏิบัติการวิชาชีพ

OWNER
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

LOCATION
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

DESIGN TEAM

renovatespace
ARCHITECTURE • INTERIOR • EXHIBITION • RENOVATION

RENOVATE SPACE CO., LTD
449 SUKHUMMIT 63 (EKKAMAI 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
วิโรจน์ ลิ้มไขแสง ๖.๓๐.๕๘๒	
ศิริ สกลรัตน์ ๙.๔๐.๒๑๓๗	
สุพิน กาญจนพันธ์ ๙.๓๐.๗๒๒๘	
PROJECT ARCHITECT	SIGNATURE
สุพิน กาญจนพันธ์ ๙.๓๐.๗๒๒๘	
INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE
LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE
STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
อดิษฐ์ ธีระกุลพิบูลย์ ๖๖.๑๙.๖๓	
CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
นริศศักดิ์ ขุนเพชรรัตน์ ๙.๖.๑๕๒๓	
นริศศักดิ์ จุฬานนท์ ๙.๖.๑๕๒๓	
ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิโรจน์ ธีระกุลพิบูลย์ ๖๖.๑๙.๖๓	
MECHANIC ENGINEERS	SIGNATURE
ปัทมกานต์ ชัยทวีวัฒนา ๙.๖.๒๖๑๓	
SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
ณวัฒน์ ใจดีบุญมีเกียรติ ๙.๖.๔๕	
วิรัช ธีระกุลพิบูลย์ ๖๖.๑๙.๖๓	
REVISIONS	DATE

คำแนะนำ

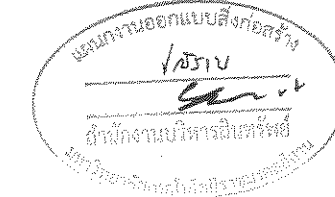
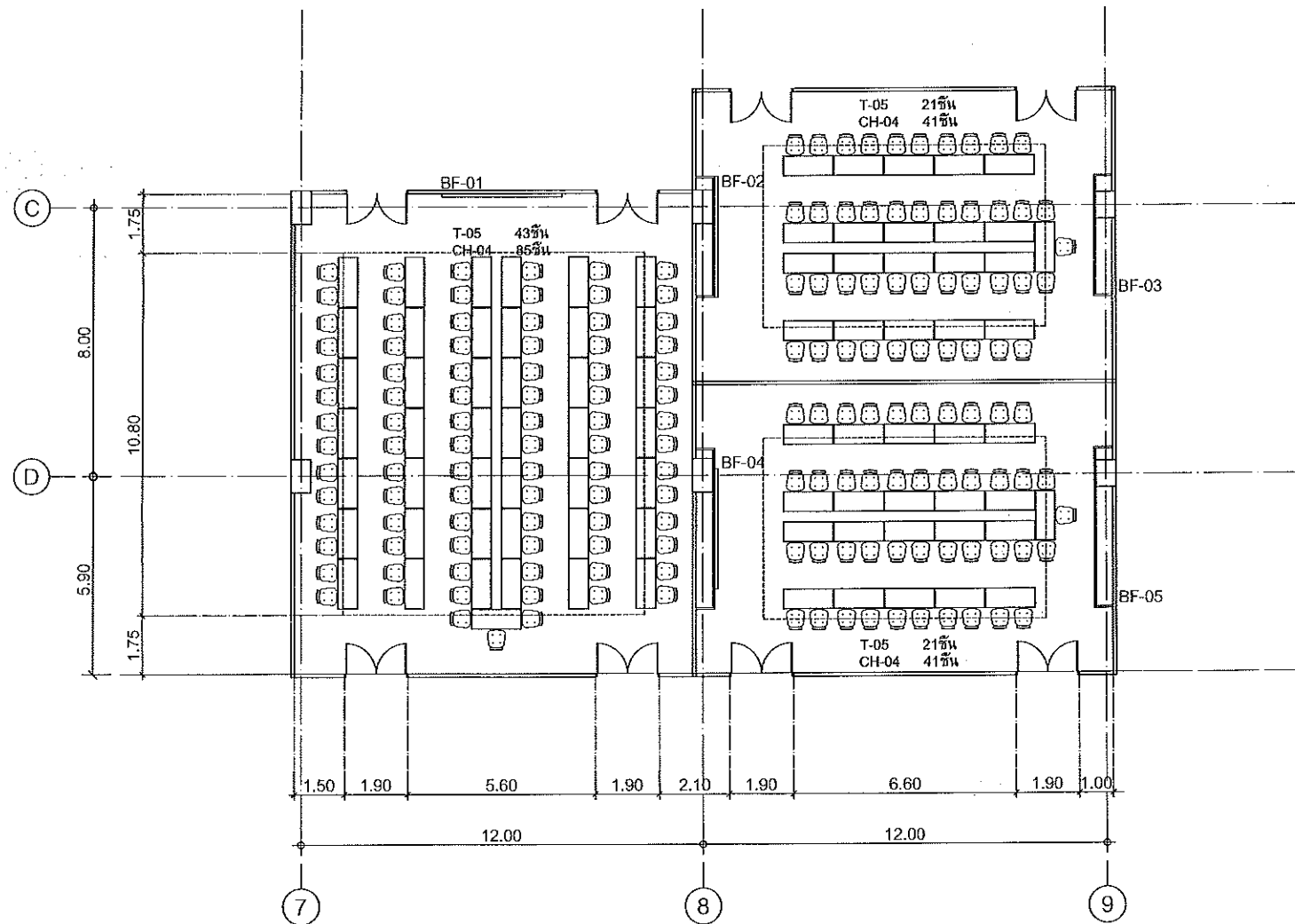
1. เสาและคานาคือเป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น มีอยู่ตามแผนที่แนบมาไว้ที่โครงการนี้ วิศวกรและสถาปนิกต้องตรวจสอบความถูกต้องของอาคารให้เรียบร้อย ก่อนที่จะดำเนินการก่อสร้างต่อไป
2. ให้ใช้ค่าความสูงที่ค่าเฉลี่ยไว้เท่านั้น ห้ามหักจากคาน
3. ระบุค่าวางในแบบก่อสร้างด้วยกับระบุไว้ในสถานที่จริงให้เรียบร้อย
4. ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ SHOP DRAWING หรือแบบปฏิบัติงานและคณะกรรมการตรวจสอบงานที่ระบุอยู่ปฏิบัติก่อนการดำเนินการทุกครั้ง

แบบก่อสร้าง	
DRAWING TITLE	SCALE
ผังฝ้าและวางโครง ห้องประชุมวิทยาเขต 1-3 (ชั้น 4)	
DRAWN	DRAWING NO.
RSPACE STAFF	ID-02
CHECKED	
APPROVED	
DATE	TOTAL
06/06/89	

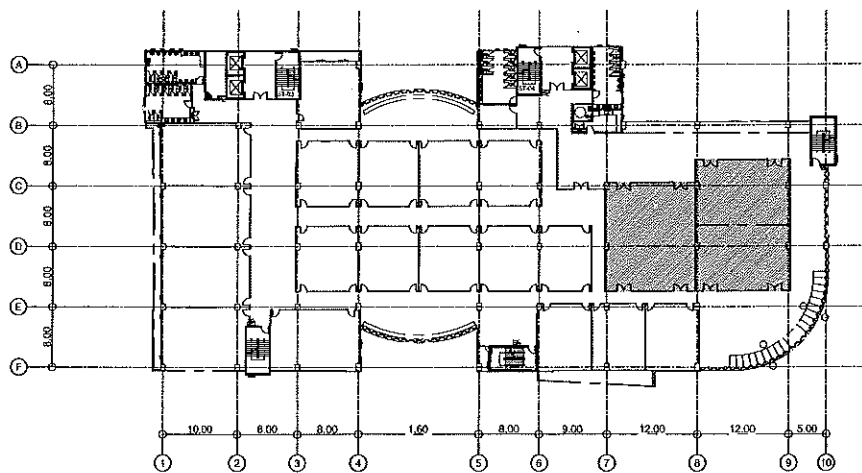
Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before processing.

สัญลักษณ์	รายการ
BF-01	แผงกระดาน WHITEBOARD ห้องประชุมวิทยาเขต 1
BF-02	แผงกระดาน WHITEBOARD ห้องประชุมวิทยาเขต 2
BF-03	แผงหลังประธาน ห้องประชุมวิทยาเขต 2
BF-04	แผงกระดาน WHITEBOARD ห้องประชุมวิทยาเขต 3
BF-05	แผงหลังประธาน ห้องประชุมวิทยาเขต 3

* เฟอร์นิเจอร์ลอยตัวรูปแบบในผังพื้นแสดงครุภัณฑ์ชั้น 4 (A-62)



KEY PLAN



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

* เฟอร์นิเจอร์ลอยตัวรูปแบบในผังพื้นแสดงครุภัณฑ์ชั้น 4 (A-62)

ผังเฟอร์นิเจอร์ ห้องประชุมวิทยาเขต 1-3 (ชั้น 4)
SCALE 1 : 100



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
วิโรจน์ ลิ้มไขแสง ๖-๕๐-๕๘๒	
พีร ธรรมรัตน์ ๕-๔๒-๒๑๓๗	
สุวัฒน์ ธรรมรัตน์ ๖-๕๐-๕๘๒	
PROJECT ARCHITECT	SIGNATURE
สุวัฒน์ ธรรมรัตน์ ๖-๕๐-๕๘๒	

INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE

LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE

STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
ชวรัตน์ ธีระกุลพิบูลย์ ๖๐.๒๒๓	

CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
ณัฐวัฒน์ งามบุบผารัตน์ ๕๐.๙๕๒๓	
ณัฐวัฒน์ งามบุบผารัตน์ ๕๐.๙๕๒๓	

ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE
ไพรัช ธรรมรัตน์ ๖๐.๒๒๓	

MECHANIC ENGINEERS	SIGNATURE
ณัฐวัฒน์ งามบุบผารัตน์ ๕๐.๙๕๒๓	

SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
ณัฐวัฒน์ งามบุบผารัตน์ ๕๐.๙๕๒๓	
วิภา ธรรมรัตน์ ๖๐.๒๒๓	

REVISIONS	DATE

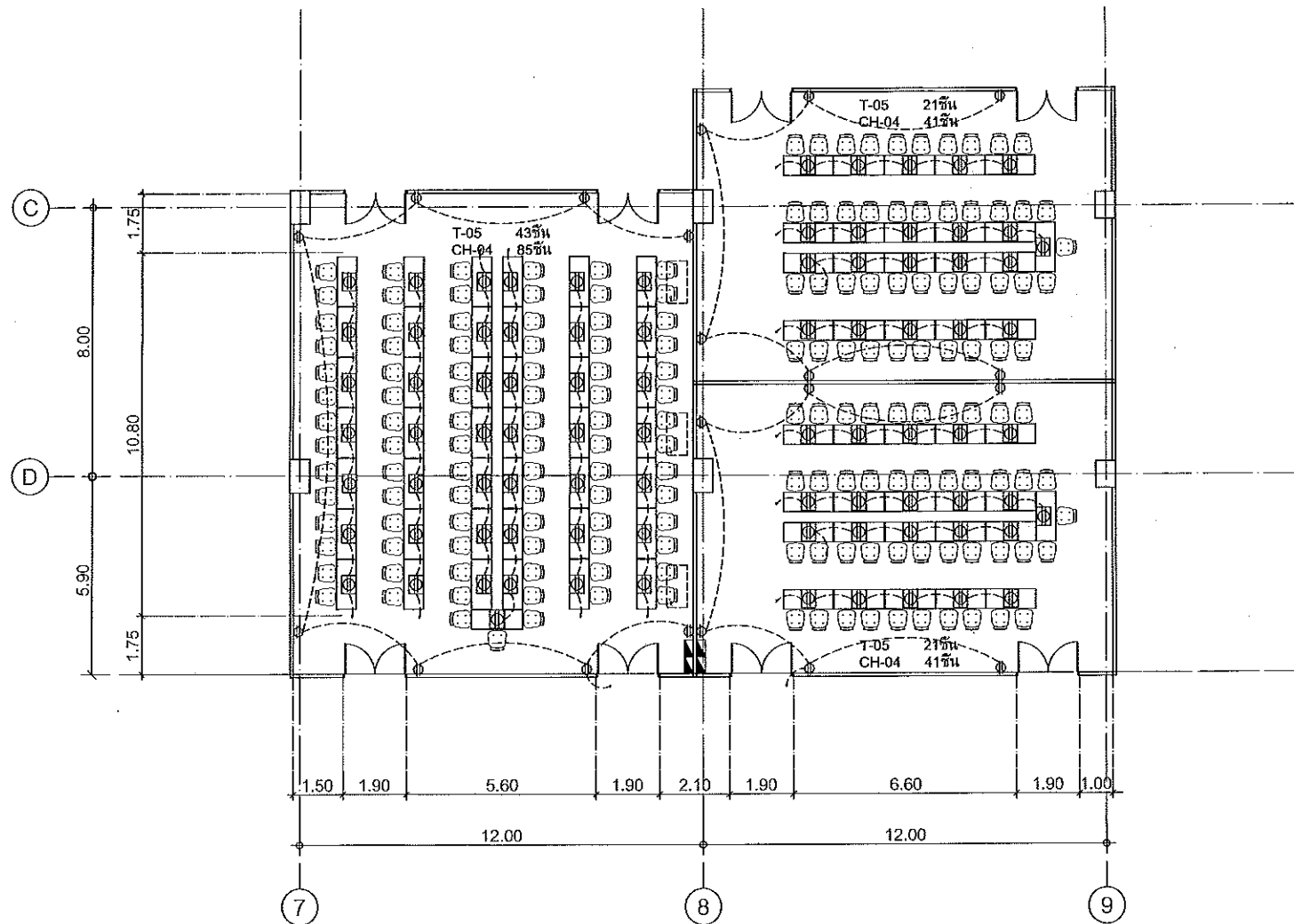
คำแนะนำ
1.แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ให้ขออนุญาตก่อนนำ ไปใช้หรือเผยแพร่ในวงกว้าง ๒.หากมีข้อสงสัยเกี่ยวกับแบบก่อสร้าง ติดต่อขอคำปรึกษาได้ที่ฝ่ายวิชาการ โทร. ๐๕๓-๕๒๓๖๖๖ 3.รายละเอียดของแบบก่อสร้างจะเปลี่ยนแปลงได้ตามความจำเป็น 4.เอกสารปฏิบัติงานในและระหว่าง ผู้รับจ้างต้องเตรียม SHOP DRAWING ส่งผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาเพื่ออนุมัติ ก่อนการดำเนินการก่อสร้าง

แบบก่อสร้าง
DRAWING TITLE
SCALE
ผังเฟอร์นิเจอร์ ห้องประชุมวิทยาเขต 1-3 (ชั้น 4)
DRAWN R-SPACE STAFF
DRAWING NO.
CHECKED
APPROVED
DATE 06/06/59
TOTAL
FILE

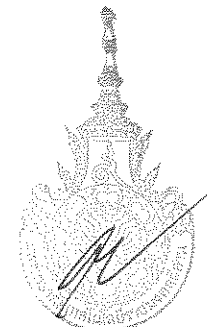
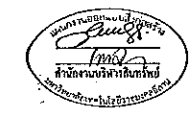
แบบก่อสร้าง
DRAWING TITLE
SCALE
ผังเฟอร์นิเจอร์ ห้องประชุมวิทยาเขต 1-3 (ชั้น 4)
DRAWN R-SPACE STAFF
DRAWING NO.
CHECKED
APPROVED
DATE 06/06/59
TOTAL
FILE

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

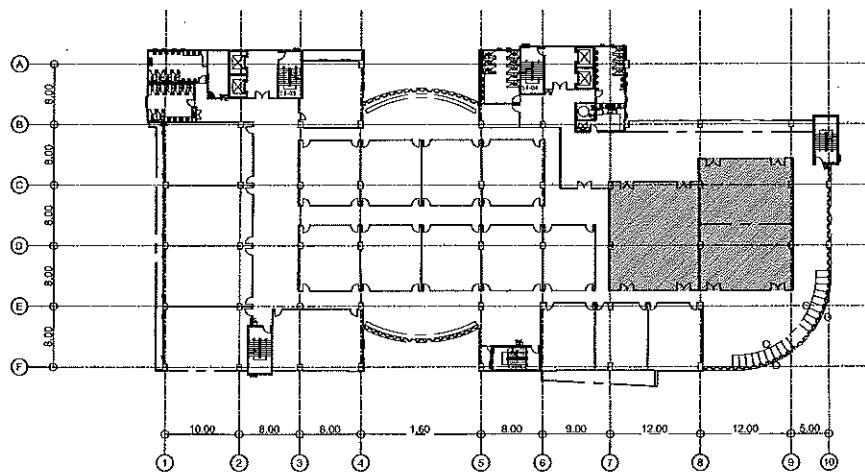
สัญลักษณ์	รายการ
	เตารับไฟฟ้า (ดู)
	เตารับไฟฟ้า (ดู) ผึ่งพื้น
	LOAD CENTER



แผนงานออกแบบสิ่งก่อสร้าง
 วิศวกรรม
 สำนักงานบริหารสิ่งพิมพ์
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



KEY PLAN



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไข่มง
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไข่มง
 อดีตรองอธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ผัง OUTLET ห้องประชุมวิทยาเขต 1-3 (ชั้น 4)
 SCALE 1 : 100

JOB NO. RNS-5907

PROJECT
โครงการออกแบบอาคารเรียนรวม
และปฏิบัติการวิชาชีพ

OWNER
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตขอนแก่น

LOCATION
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตขอนแก่น

DESIGN TEAM

renovatespace
 ARCHITECTURE • INTERIOR • EXHIBITION • RENOVATION

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

ARCHITECTS DESIGNERS	SIGNATURE
วิโรจน์ ลิ้มไข่มง 1-50-482	
ศิริ สอนัด 6-60-2137	
คุณิณี กฤษณพันธ์ 6-60-7228	
PROJECT ARCHITECT	SIGNATURE
คุณิณี กฤษณพันธ์ 6-60-7228	
INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE
LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE
STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
เฉลิมศักดิ์ ชัยสุภะนิศา 16-1873	
CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
ณัฐวัฒน์ ชูรณพันธ์ 6-60-5624	
พงศ์ศักดิ์ ชูรณพันธ์ 6-60-1505	
ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE
ไพรัชศักดิ์ คงเกียรติวงษา 7-60-625	
MECHANIC ENGINEERS	SIGNATURE
ปัญญา จันทิวงษา 6-60-2613	
SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
สมศักดิ์ จิตบุญเกียรติ 2-6-48	
วิบูลย์ ราชวงศ์ 6-60-169	
REVISIONS	DATE

คำแนะนำ

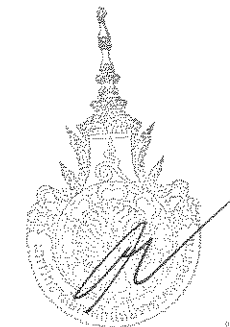
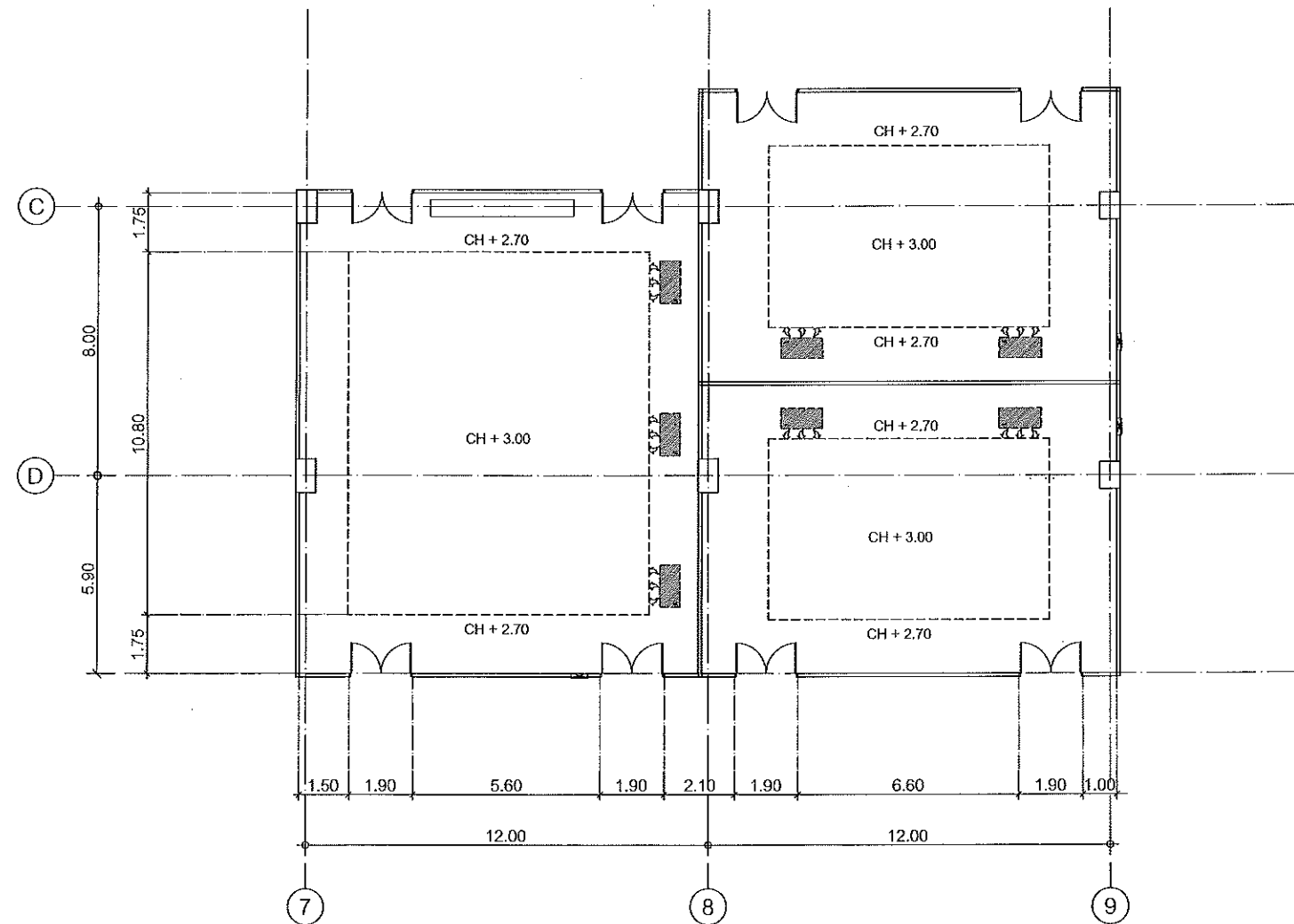
- 1.แปลก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 วิทยาเขตขอนแก่น หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้องของ ให้ออกแบบด้วยความ
 ต้องการของมหาวิทยาลัยฯ เท่านั้นแล้วแต่ไม่รับบริการที่นอกเหนือจากนี้
- 2.ไม่รับค่าจ้างที่เกินกว่าที่กำหนดในสัญญา หรือตามที่กำหนดในสัญญา
- 3.ระยะเวลาในการก่อสร้างจะขึ้นอยู่กับสถานะที่จ้างไปจนถึงขั้น
 สถานที่จ้างโดยผู้จ้างจะต้องรับผิดชอบค่าเช่าสถานที่ และวัสดุอุปกรณ์
- 4.เอกสารปฏิบัติงานในขณะงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ SHOP DRAWING
 ส่งผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้างตามขั้นตอนที่ระบุอยู่ใน
 ก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง

แบบก่อสร้าง

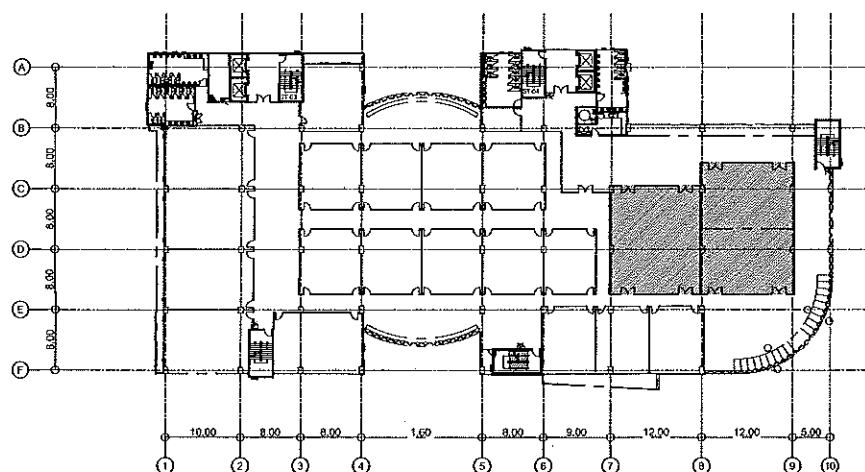
DRAWING TITLE	SCALE
ผัง OUTLET ห้องประชุมวิทยาเขต 1-3 (ชั้น 4)	
DRAWN R-SPACE STAFF	DRAWING NO.
CHECKED	ID-04
APPROVED	
DATE 06/05/59	TOTAL
FILE :	

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.

สัญลักษณ์	รายการ
	ตำแหน่งเครื่องปรับอากาศตามแบบระบบวิศวกรรมปรับอากาศ พร้อม DUCT, SLOT.
	เครื่องปรับอากาศ



KEY PLAN



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ่มไชยแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ่มไชยแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ผังระบบปรับอากาศ หองประชุมวิทยาเขต 1-3 (ชั้น 4)
SCALE 1 : 100



JOB NO. RNS-5907

PROJECT
โครงการออกแบบอาคารเรียนรวม
และปฏิบัติการวิชาชีพ

OWNER
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตขอนแก่น

LOCATION
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตขอนแก่น

DESIGN TEAM

renovatespace
ARCHITECTURE • INTERIOR • EXHIBITION • RENOVATION

RENOVATE SPACE CO., LTD
449 SUKHUMVIT 63 (BKKAMAI 21) JONGNONNAU WATTANA 10110
Tel. (66 2) 711-5837 Fax. (66 2) 711-5783
E-MAIL : info@rspaco.co.th Web Site : www.rspaco.co.th

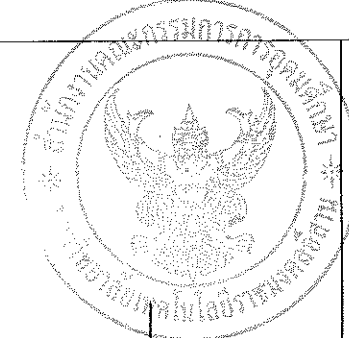
ARCHITECTS DESIGNERS	SIGNATURE
วิโรจน์ ลิ่มไชยแสง 9-60-492	
ศิริ สกลนิมิต 8-60-2137	
สุวัฒน์ ฤกษ์เกษมสันต์ 8-60-7228	
PROJECT ARCHITECT	SIGNATURE
สุวัฒน์ ฤกษ์เกษมสันต์ 8-60-7228	
INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE
LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE
STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
เฉลิมศักดิ์ ธีระกุลพิเชษฐ 90-1873	
CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
เชษฐศักดิ์ จุฑามาศศรี 80-3624	
เชษฐศักดิ์ จุฑามาศศรี 80-1503	
ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE
ไพรัช ศรีพิสิษฐ์นิคม 90-825	
MECHANIC ENGINEERS	SIGNATURE
ปัญญา จันทิมาสง 80-2513	
SAHITARY ENGINEERS	SIGNATURE
ณรงค์ ธีระกุลพิเชษฐ 78-48	
วิภา สกลนิมิต 80-169	
REVISIONS	DATE

คำแนะนำ

- แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ไม่ให้ออกไปประกาศตามความตกลงของมหาวิทยาลัยฯ เพื่อไม่ให้เสียประโยชน์แก่มหาวิทยาลัย
- ไม่ให้นำคำแนะนํานี้ไปแก้ไขโดยไม่ปรึกษาหารือก่อน
- ระบุค่าจ้างในแบบก่อสร้างแยกเป็นรายการให้ชัดเจนเป็นรูปธรรม
- สถานที่จริงให้ดูที่แบบก่อสร้างที่ได้รับอนุญาตจากสภาวิศวกรและวิศวกรผู้ออกแบบ
- ยกเว้นการปฏิบัติตามแบบก่อสร้าง ผู้รับจ้างต้องขออนุมัติ SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้างงานสภาวิศวกรก่อนการดำเนินการทุกครั้งที่

แบบก่อสร้าง	
DRAWING TITLE	SCALE
ผู้รับมอบหมายงาน หลังประชุมวิทยาเขต 1-3 (ชั้น 4)	
DRAWN R-SPACE STAFF	DRAWING NO.
CHECKED	ID-05
APPROVED	
DATE 06 / 06 / 59	TOTAL
FILE :	

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



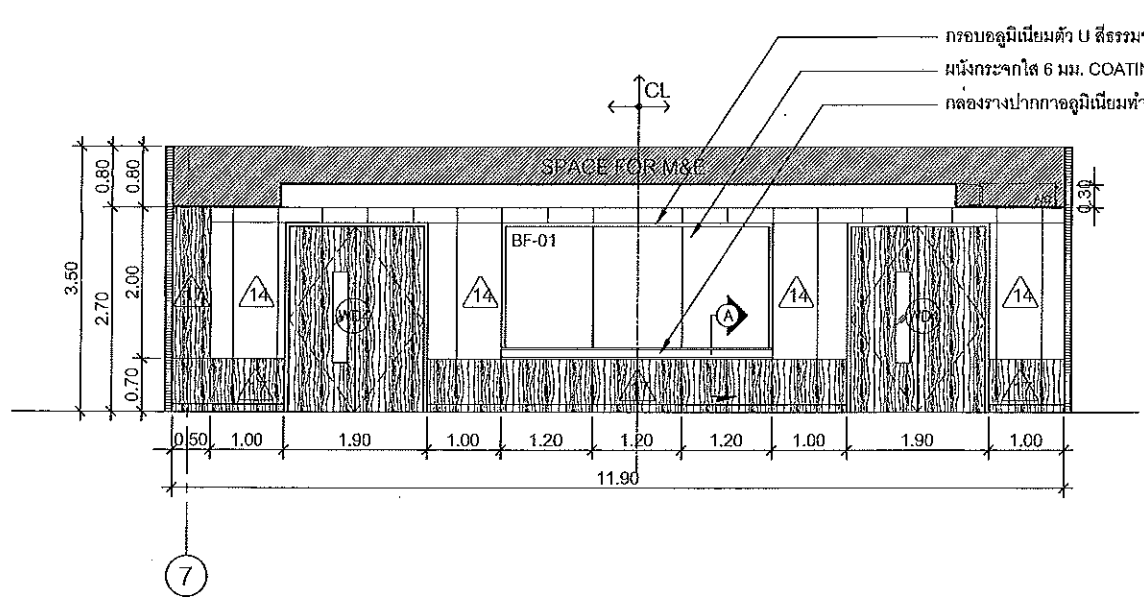
JOB NO. RNS-5907
 PROJECT
 โครงการออกแบบอาคารเรียนรวม
 และปฏิบัติการวิชาชีพ
 OWNER
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 วิทยาเขตขอนแก่น
 LOCATION
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 วิทยาเขตขอนแก่น
 DESIGN TEAM
renovatespace
 ARCHITECTURE • INTERIOR • EXHIBITION • RENOVATION
 RENOVATE SPACE CO.,LTD
 449 SUKHUMVIT 63 (EKKAMAI 21) KLONGTONNUJ WATTANA 10110
 Tel. (66 2) 711 - 5637 Fax. (66 2) 711 - 5753
 E-MAIL : info@space.co.th Web Site : www.space.co.th

ARCHITECTS DESIGNERS	SIGNATURE
วิมลชัย สุทธิชัย	๖.๓๓.๕๘๒
ธีร อดิษฐ์	๓.๕๓.๒๑๓๗
สุวัฒน์ อดิษฐ์พันธ์	๓.๕๓.๖๒๒๘
PROJECT ARCHITECT	SIGNATURE
สุวัฒน์ อดิษฐ์พันธ์	๓.๕๓.๖๒๒๘
INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE
LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE
STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
อดิษฐ์ ธีร	๖.๓๓.๕๘๒
CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
ธีร อดิษฐ์	๓.๕๓.๒๑๓๗
อดิษฐ์ ธีร	๓.๕๓.๒๑๓๗
ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิวัฒน์ อดิษฐ์พันธ์	๖.๓๓.๕๘๒
MECHANICAL ENGINEERS	SIGNATURE
อดิษฐ์ ธีร	๓.๕๓.๒๑๓๗
SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
อดิษฐ์ ธีร	๓.๕๓.๒๑๓๗
วิวัฒน์ อดิษฐ์พันธ์	๖.๓๓.๕๘๒
REVISIONS	DATE

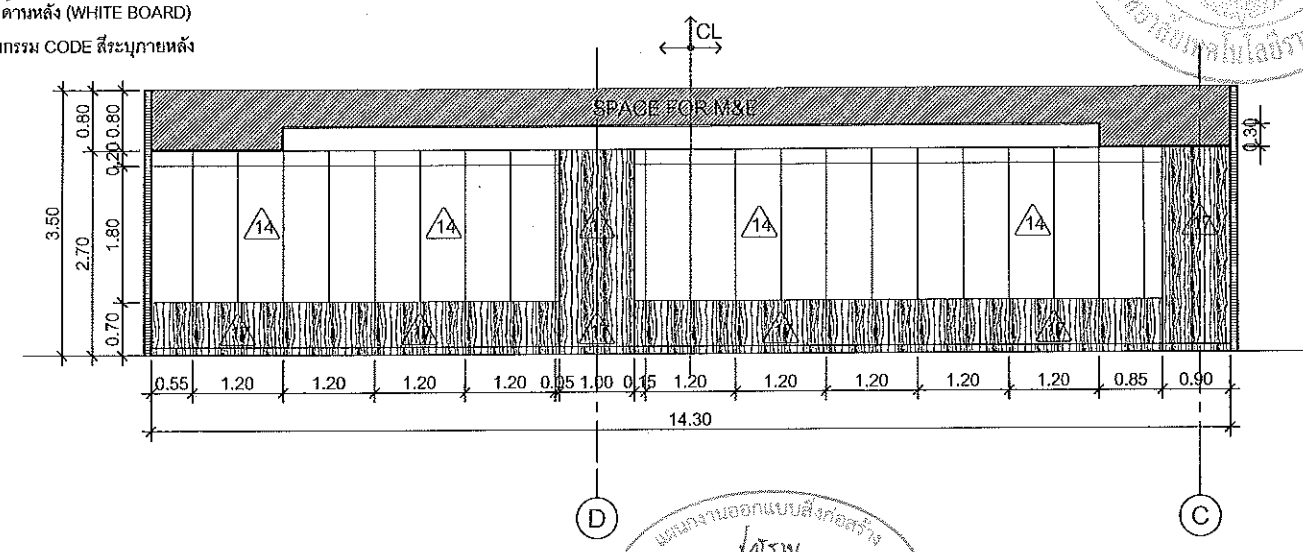
คำแนะนำ
 1.แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 2.ให้ใช้ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขที่แนบมา
 3.ระยะทำในแบบก่อสร้างนี้ขึ้นอยู่กับสถานที่จริงให้ปรับให้เข้ากัน
 4.ก่อนการปฏิบัติงานในสถานที่ ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ SHOP DRAWING
 5.ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดและเงื่อนไขที่แนบมา
 6.ก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง

แบบก่อสร้าง	
DRAWING TITLE	SCALE
รูปด้านห้องประชุมประจำวิทยาเขต 1	
DRAWN R-SPACE STAFF	DRAWING NO.
CHECKED	ID-06
APPROVED	TOTAL
DATE 06/06/59	

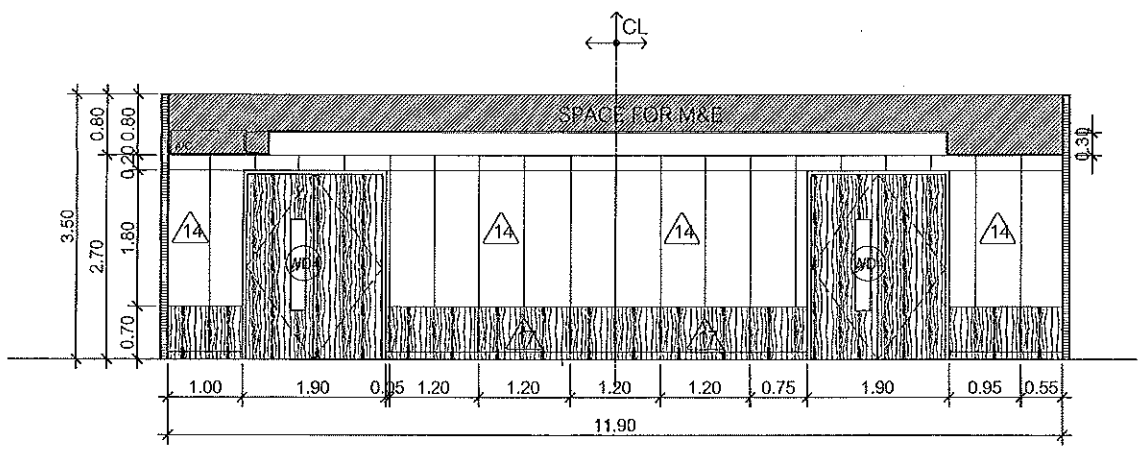
Notes
 This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site.
 Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies
 must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned
 before processing.



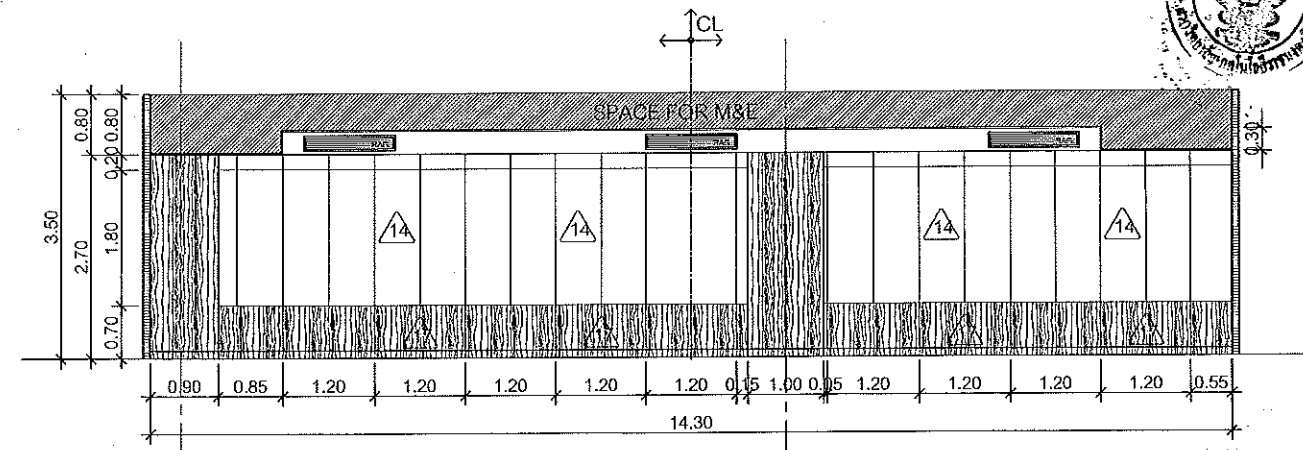
ELEVATION 1
 SCALE 1 : 50



ELEVATION 2
 SCALE 1 : 50

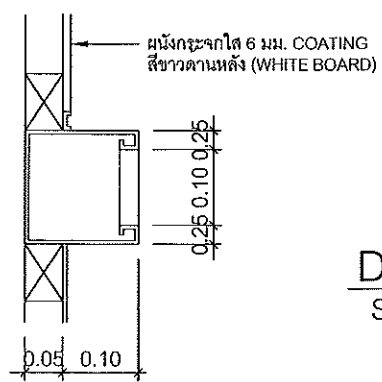


ELEVATION 3
 SCALE 1 : 50



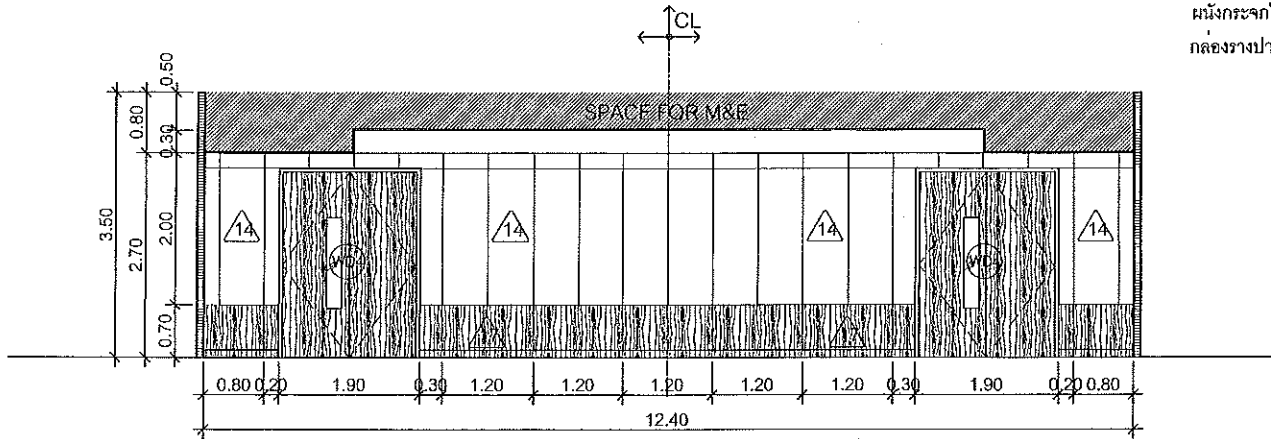
ELEVATION 4
 SCALE 1 : 50

SYMBOLS	DESCRIPTION
▲	ผนังกรวดดูดซับเสียง (เนื้อ MELAMINE FOAM ABSORBTIVE) หุ้มผ้าและอลูมิเนียม
▲	ผนังกระดาษไต่หลายไมทางตั้ง บนไม้ขัด 6 มม. บนโครงเพอร์นิเจอร์
□	เครื่องปรับอากาศตามแบบวิศวกร
□	หน้าต่างเครื่องปรับอากาศตามแบบวิศวกร

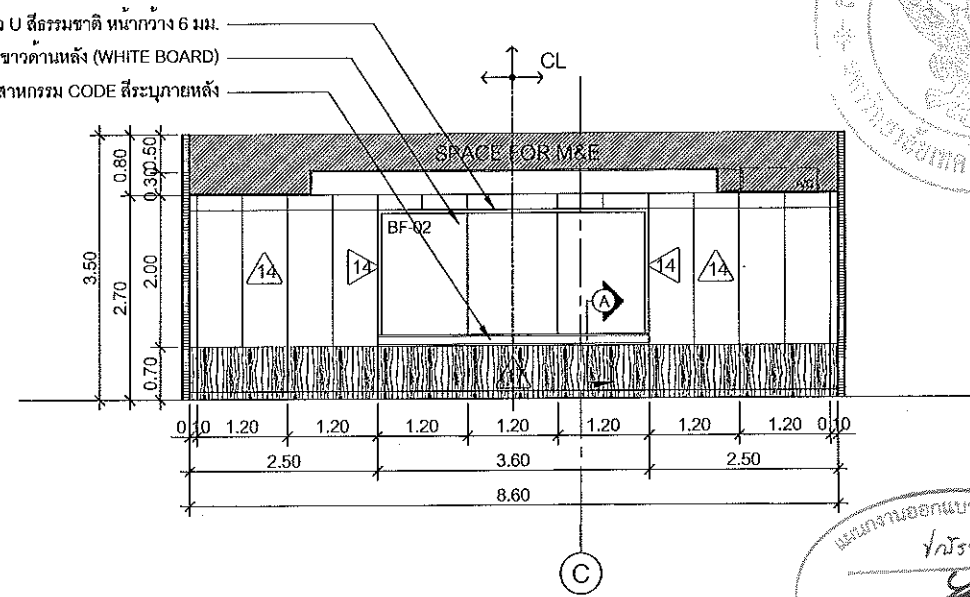


DETAIL A
 SCALE 1 : 10

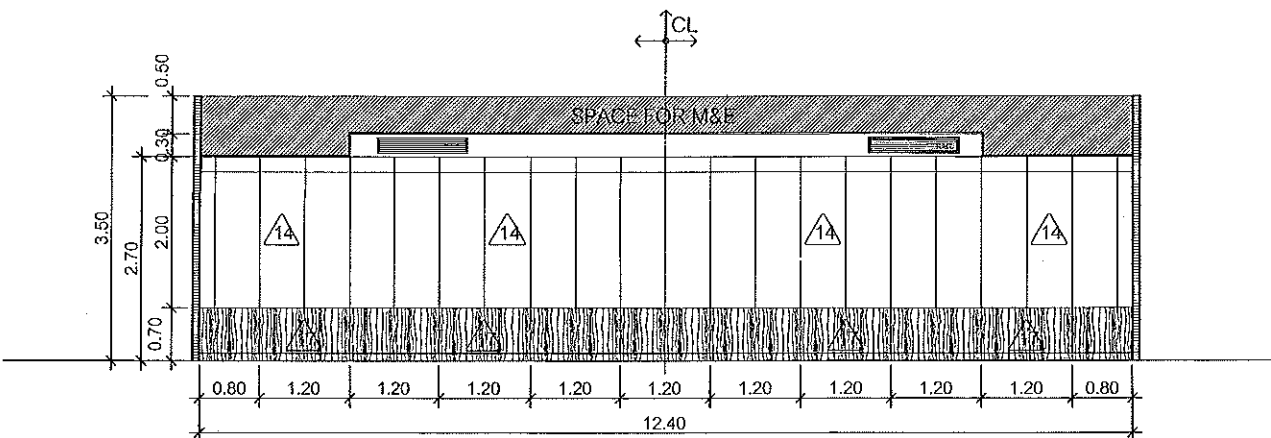
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 ๒ ๒
 รูปด้านห้องประชุมประจำวิทยาเขต 1
 SCALE 1 : 50



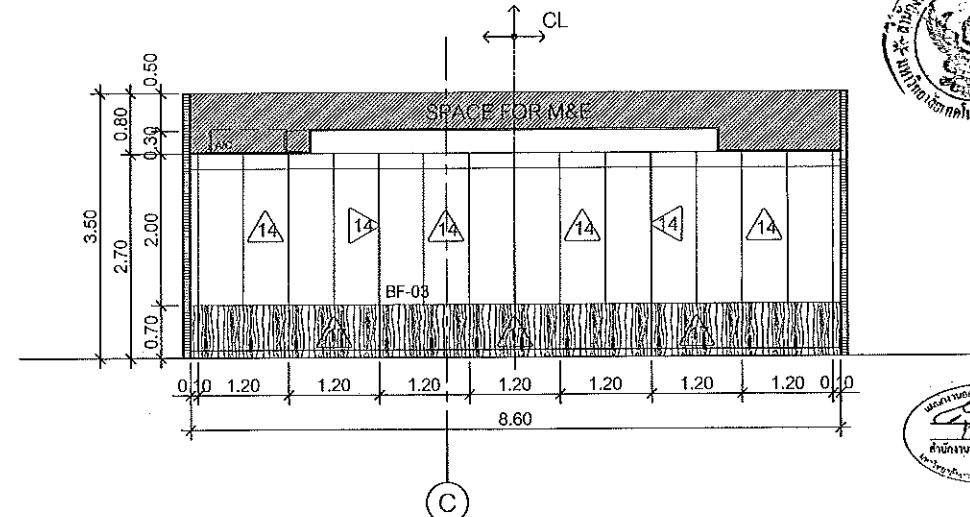
ELEVATION 1
SCALE 1 : 50



ELEVATION 2
SCALE 1 : 50

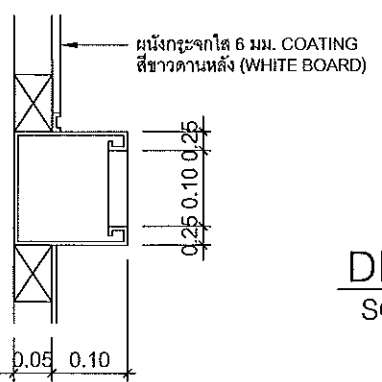


ELEVATION 3
SCALE 1 : 50



ELEVATION 4
SCALE 1 : 50

กรอบอลูมิเนียมตัว U สีธรรมชาติ หนา 6 มม.
ผนังกระจกใส 6 มม. COATING สีขาวด้านหลัง (WHITE BOARD)
กล่องวางปากท่ออลูมิเนียมทำสีอุตสาหกรรม CODE สีระนาดหลัง



DETAIL A
SCALE 1 : 10

SYMBOLS	DESCRIPTION
	ผนังกรุวัสดุดูดซับเสียง (หรือ MELAMINE FOAM ABSORBITIVE) หนาและอลูมิเนียม
	ผนังกรุลามิเนตลายไม้ทางตั้ง บนไม้อัด 6 มม. บนโครงเฟรมนิยอร์
	เครื่องปรับอากาศตามแบบวิศวกรรม
	หน้าฉากเครื่องปรับอากาศตามแบบวิศวกรรม



แผนงานออกแบบสิ่งก่อสร้าง
วิศวกรรม
สำนักงานบริหารสินทรัพย์
สำนักงานทรัพย์สินส่วนพระมหากษัตริย์



JOB NO. RNS-5907
PROJECT โครงการออกแบบอาคารเรียนรวม และปฏิบัติการวิชาชีพ
OWNER มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น
LOCATION มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น
DESIGN TEAM renovatespace ARCHITECTURE • INTERIOR • EXHIBITION • RENOVATION
RENOVATE SPACE CO.,LTD
449 SUNG-LUNNIT 63 (KIKKAMAI 21)KLONGTHANNU WATTANA 10110
Tel. (66 2) 711 - 5637 Fax. (66 2) 711 - 5783
E-MAIL : info@space.co.th Web Site : www.space.co.th

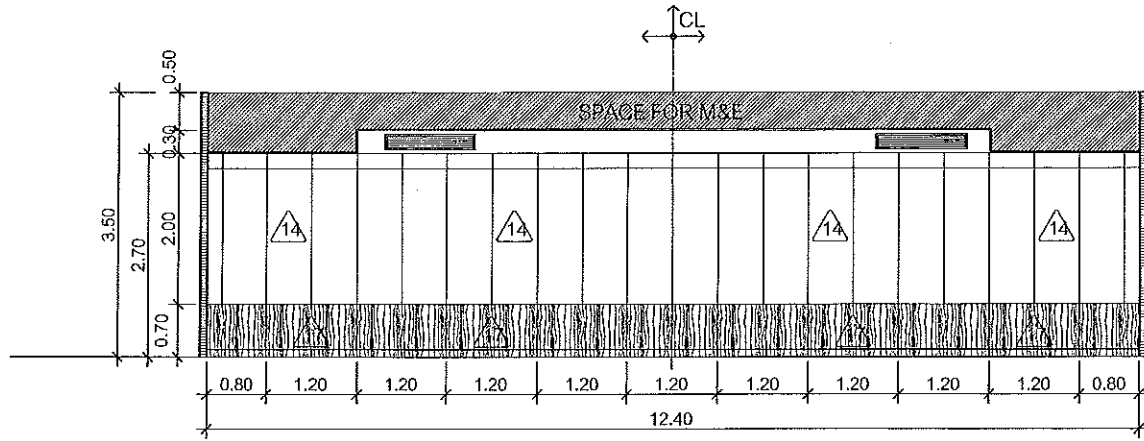
ARCHITECTS DESIGNERS	SIGNATURE
วิรัช สุทธิสุข 7-66-462	
ธีร อภิสิทธิ์ 6-49-2137	
สุวิทย์ ชาญวัฒน์ 0-45-7228	
PROJECT ARCHITECT	SIGNATURE
สุวิทย์ ชาญวัฒน์ 0-45-7228	
INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE
LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE
STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
เฉลิมเกียรติ ราษฎร์ 10-1973	
CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
ธีรศักดิ์ ชุมแสงชัย 0-9524	
ธีรศักดิ์ ชุมแสงชัย 0-9524	
ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิรัช อภิสิทธิ์ 0-625	
MECHANIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิรัช อภิสิทธิ์ 0-625	
SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
ธีรศักดิ์ ชุมแสงชัย 0-9524	
วิรัช อภิสิทธิ์ 0-625	
REVISIONS	DATE

คำแนะนำ
1. แผนก่อสร้างนี้ใช้สำหรับขออนุญาตก่อสร้างอาคารเรียนรวมและปฏิบัติการวิชาชีพ
2. ใ้ใช้ค่าตั้งเครื่องปรับอากาศตามแบบวิศวกรรม
3. จะดำเนินการติดตั้งและปรับระบบปรับอากาศให้เรียบร้อยก่อนเปิดเรียน
4. ให้นำแบบปฏิบัติงานไปแสดงงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ SHOP DRAWING
ให้ผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจงานจ้างพิจารณาเพื่ออนุมัติ
ก่อนดำเนินการขุดเจาะ

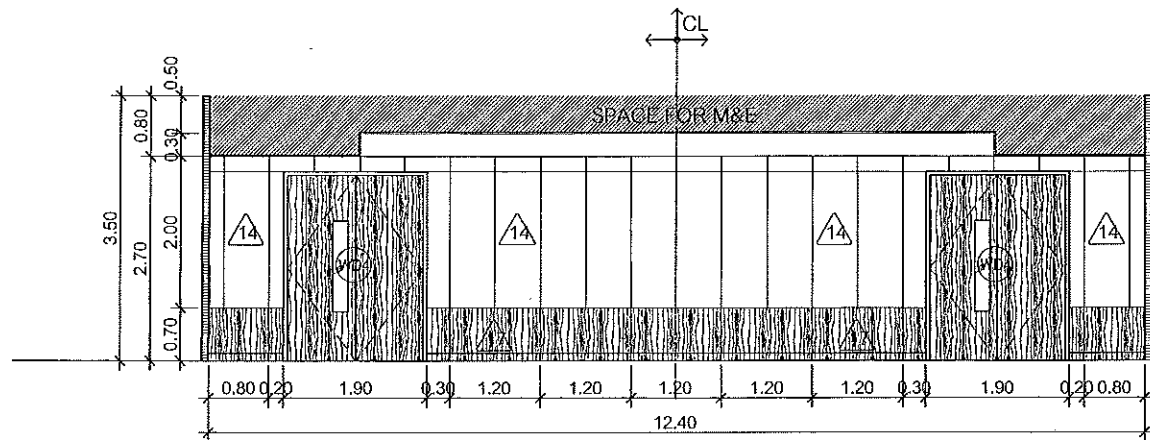
แบบก่อสร้าง	
DRAWING TITLE	SCALE
รูปด้านห้องประชุมประจำวิทยาเขต 2	
DRAWN R-SPACE STAFF	DRAWING NO. ID-07
CHECKED	
APPROVED	
DATE 06 / 06 / 59	TOTAL

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

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
รูปด้านห้องประชุมประจำวิทยาเขต 2
SCALE 1 : 50

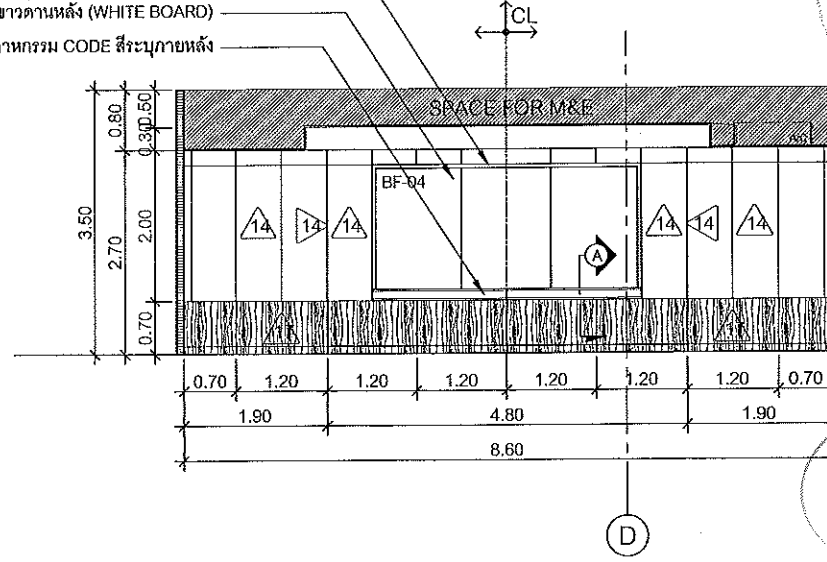


ELEVATION 1
SCALE 1 : 50

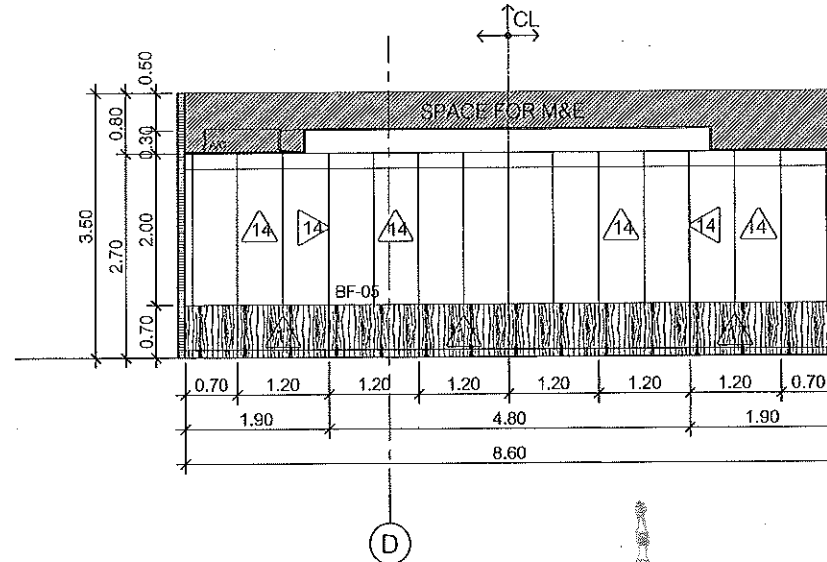


ELEVATION 3
SCALE 1 : 50

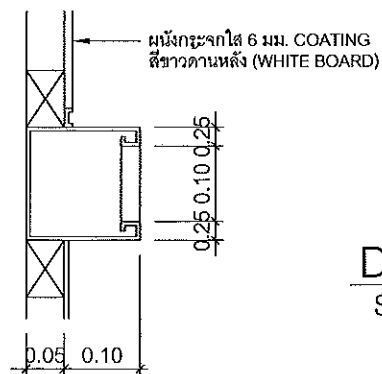
กรอบอลูมิเนียมตัว U สีธรรมชาติ หน้ากว้าง 6 มม.
ผนังกระดาษไส 6 มม. COATING สีขาวด้านหลัง (WHITE BOARD)
กล่องรางปากกาดูมิเนียมทำสีอุตสาหกรรม CODE สีระบบภายใน



ELEVATION 2
SCALE 1 : 50



ELEVATION 4
SCALE 1 : 50



DETAIL A
SCALE 1 : 10

SYMBOLS	DESCRIPTION
	ผนังกระดาษดูดซับเสียง (เนื้อ MELAMINE FOAM ABSORBTIVE) หนาและอลูมิเนียม
	ผนังบุลามิเนตลายไม้ทางตั้ง บนไม้ขัด 6 มม. บนโครงเพอร์นิเจอร์
	เครื่องปรับอากาศตามแบบวิศวกรรม
	หน้าฉากเครื่องปรับอากาศตามแบบวิศวกรรม

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วีโรจน์ สิมใจสูง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วีโรจน์ สิมใจสูง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

รูปด้านห้องประชุมประจำวิทยาเขต 3
SCALE 1 : 50



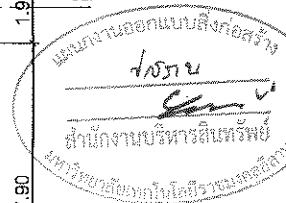
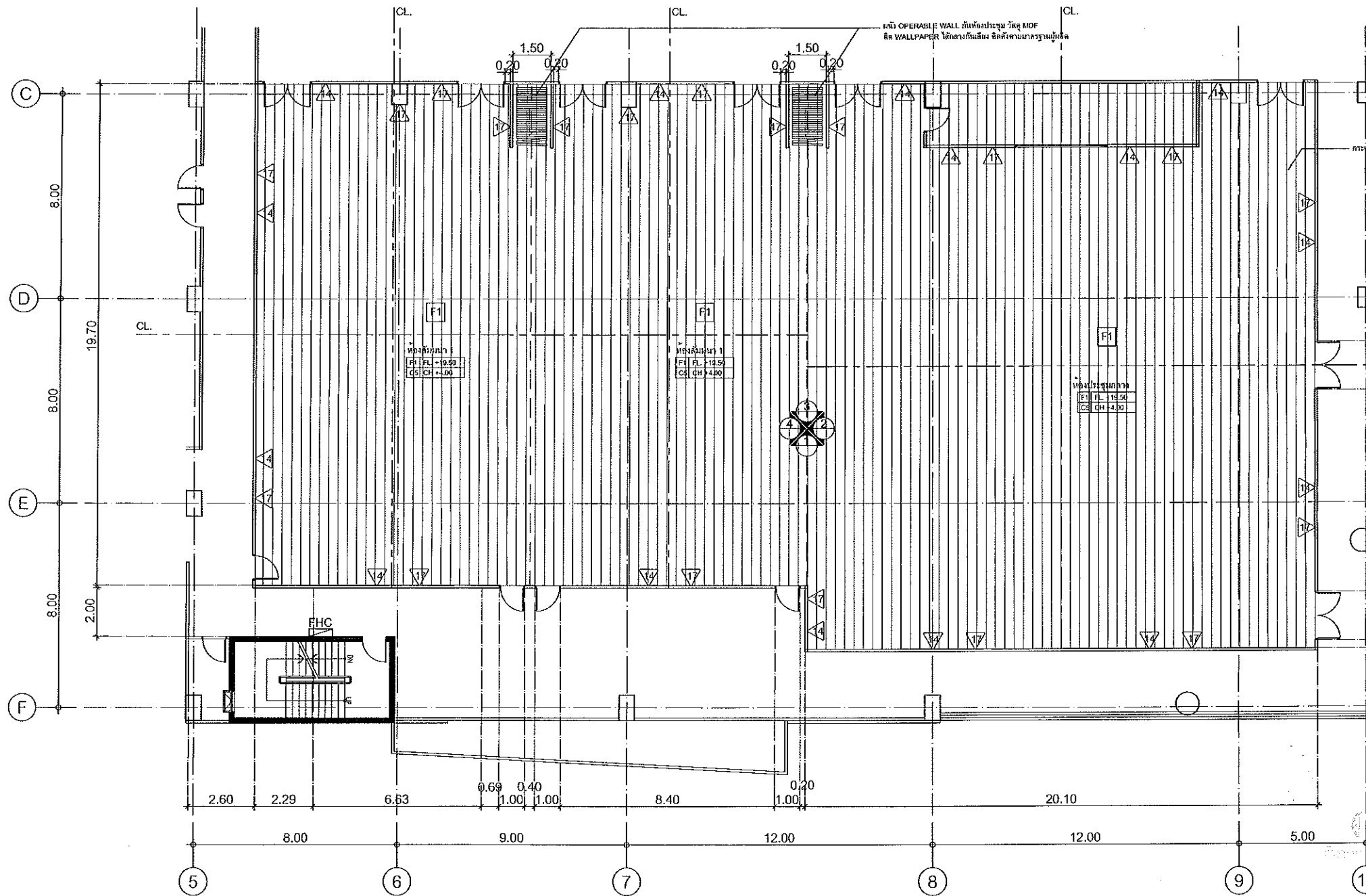
JOB NO. RNS-5907
PROJECT
โครงการออกแบบอาคารเรียนรวม
และปฏิบัติการวิชาชีพ
OWNER
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตขอนแก่น
LOCATION
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตขอนแก่น
DESIGN TEAM
renovatespace
ARCHITECTURE • INTERIOR • EXHIBITION • RENOVATION
RENOVATE SPACE CO., LTD
449 SUKHUMVIT 63 (EKKAMAI 21) KLONGTONNAU WATTANA 10110
Tel. (66 2) 711 - 5637 Fax. (66 2) 711 - 5763
E-MAIL : info@rspaco.co.th Web Site : www.rspaco.co.th

ARCHITECTS DESIGNERS	SIGNATURE
วิมลฤดี สุทธิรักษ์ ๖-๕๐.๕๐๒	
ศิริ ศานติณี ๕-๕๐.๕๑๓๗	
สุจินต์ ฤทธิวัฒน์ ๖-๕๐.๕๒๒๘	
PROJECT ARCHITECT	SIGNATURE
สุจินต์ ฤทธิวัฒน์ ๕-๕๐.๕๒๒๘	
INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE
LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE
STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
ฉัตรชัย ธีรฤทธิรักษ์ ๖๐.๑๐๗๓	
CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
เนติวิทย์ บุญเทศชัย ๕๐.๑๕๒๔	
เกียรติศักดิ์ บุญเทศชัย ๖๐.๑๕๐๓	
ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE
ไพรัช ศรีภักดิ์พิทยา ๖๐.๑๕๒๕	
MECHANIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิภาภา ธีรฤทธิรักษ์ ๕๐.๒๕๑๓	
SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
ณรงค์ จิตต์บุญชัย ๖๐.๑๕๒๕	
วิภาภา ธีรฤทธิรักษ์ ๕๐.๒๕๑๓	
REVISIONS	DATE

คำแนะนำ
1.แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตขอนแก่น หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ไม่ควรนำแบบไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาต
2.ไม่ใช้ตัวอักษรที่อ่านยากเกินไป ขนาดตัวอักษรให้ชัดเจน
3.ระดับต่างๆในแบบก่อสร้างต้องระบุในรายการที่ส่งไปให้เจ้าหน้า
สถานที่จึงเป็นที่ยอมรับและได้รับอนุญาตจากสถาปนิก และวิศวกรผู้ออกแบบ
4.ยกเว้นการปฏิบัติงานในตำแหน่ง ผู้รับจ้างก่อสร้างแบบ SHOP DRAWINGS
โดยผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจสอบงานที่ส่งมอบให้ผู้ออกแบบ
ก่อนการดำเนินการก่อสร้าง

แบบก่อสร้าง	
DRAWING TITLE	SCALE
รูปด้านห้องประชุมประจำวิทยาเขต 3	
DRAWN R-SPACE STAFF	DRAWING NO.
CHECKED	ID-08
APPROVED	
DATE 06/08/59	TOTAL

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



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ พิรงษ์ สัมโนแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

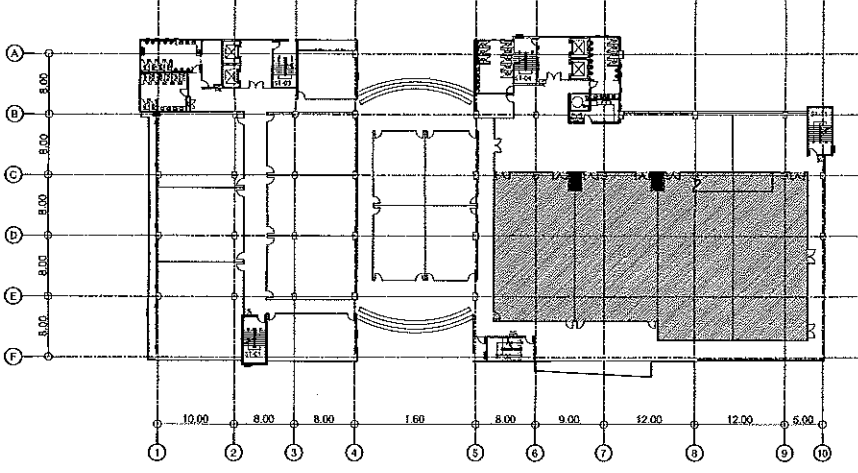
JOB NO. RNS-5907
PROJECT
โครงการออกแบบอาคารเรียนรวม
และปฏิบัติการวิชาชีพ
OWNER
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตขอนแก่น
LOCATION
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตขอนแก่น
DESIGN TEAM
renovatespace
ARCHITECTURE • INTERIOR • EXHIBITION • RENOVATION
RENOVATE SPACE CO.,LTD
449 สุขุมวิท 63 (EKKAMAI 2) JONGKONCHAI WATTANA 10110
Tel. 66 27 711-5637 Fax. 66 27 711-5763
E-MAIL : info@space.co.th Web Site : www.space.co.th

ARCHITECTS DESIGNERS	SIGNATURE
วิรัช คุลีสิงห์ ๑-๕-482	
ศิว วัฒนดี ๕-๕-2137	
ศิวิน ชาญชัย ๕-๕-2228	
PROJECT ARCHITECT	SIGNATURE
ศิวิน ชาญชัย ๕-๕-2228	
INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE
LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE
STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
อดิษฐ์ ธีรกุลดิเรก ๒๒-๒๗3	
CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
นริศศักดิ์ ชาญชัย ๕-๕-๒๕๒4	
นริศศักดิ์ ชาญชัย ๒๕-๒๕๐๓	
ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE
นิวัฒน์ ลอสิกุลดิเรก ๑๒๒-๘๒๕	
MECHANIC ENGINEERS	SIGNATURE
ปริญญา ชินพานิช ๕๐-๒๕13	
Sanitary ENGINEERS	SIGNATURE
พงษ์ ใจพิสุทธิ์ ๒๕-๕๘	
วิทย์ ชาญชัย ๒๕-๒๕๑๑	
REVISIONS	DATE

คำแนะนำ
1.แบบก่อสร้างนี้เป็นลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตขอนแก่น หรือส่วนที่เกี่ยวข้อง ให้ถือคุณประโยชน์และความ
สง่างามของมหาวิทยาลัยฯ เท่านั้นห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นโดยไม่ขออนุญาต
2.ให้ใช้ค่าวัสดุที่กำกับไว้เท่านั้น ห้ามฉีกจากแบบ
3.ระบควางในแบบก่อสร้างต้องระบุในสถานที่จริงให้ครบถ้วน
สถานที่จริงให้ระบุจำนวนให้ครบถ้วนจากสถาปนิก และวิศวกรผู้ออกแบบ
4. ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้ปฏิบัติงานต้องแบบ SHOP DRAWINGS
ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการโครงการฯ มีจำนวนเท่าที่ระบุใน
แบบก่อสร้างนั้นทุกครั้ง

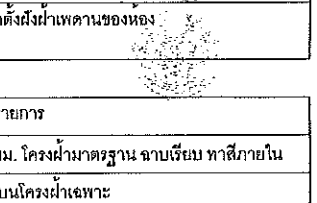
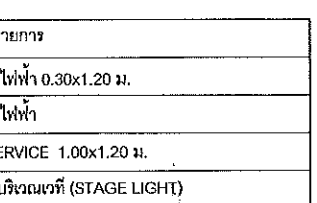
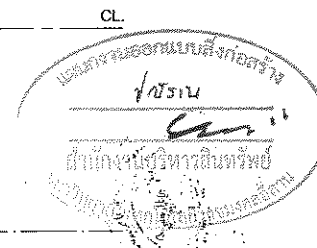
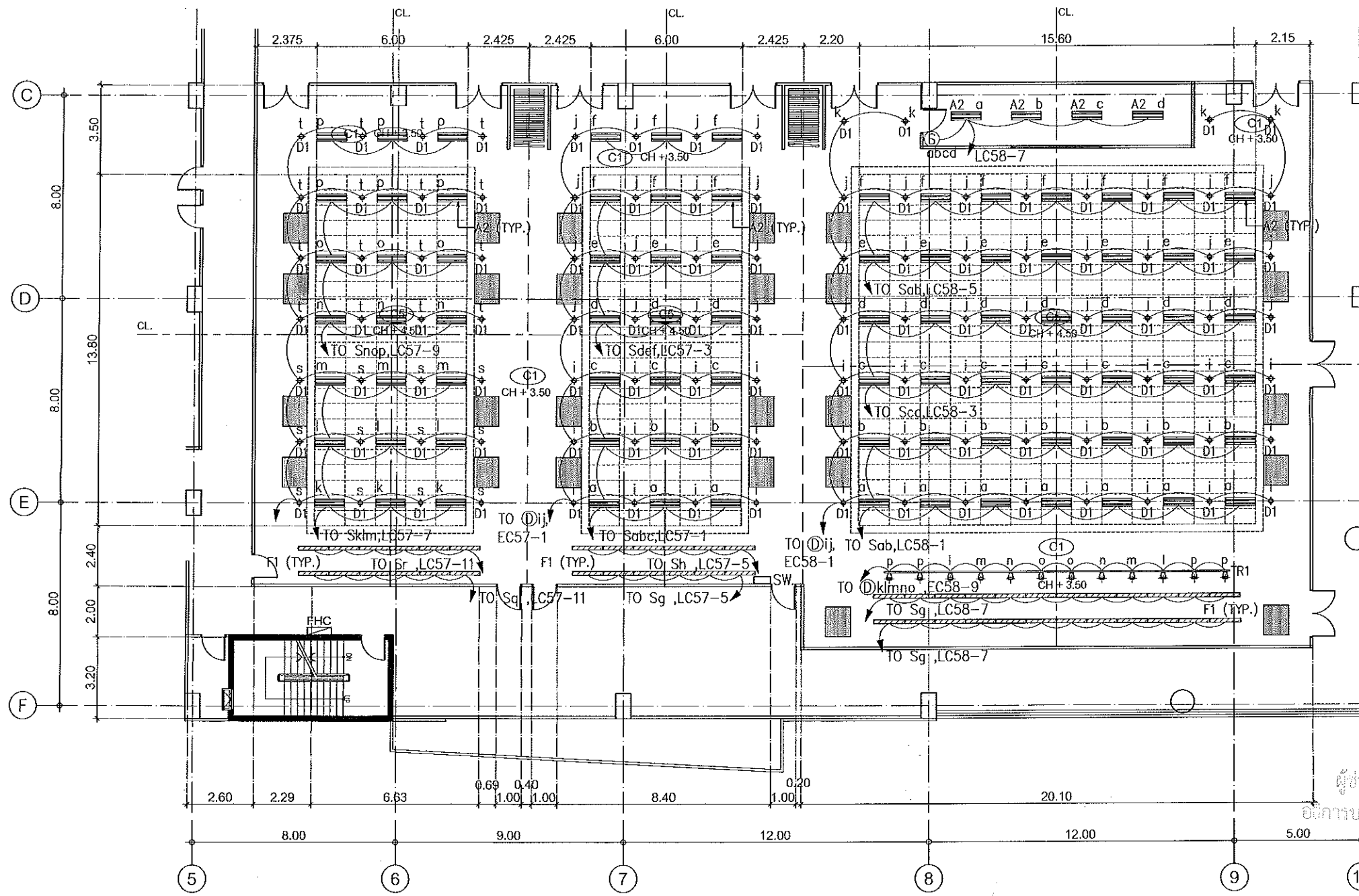
แบบก่อสร้าง	
DRAWING TITLE	SCALE
ผู้จัดทำและแก้ไขของสัมนา 1,2 และ ห้องประชุมกลาง	
DRAWN R-SPACE STAFF	DRAWING NO.
CHECKED	ID-09
APPROVED	
DATE 06/06/59	TOTAL
FILE :	

KEY PLAN



สัญลักษณ์	รายการ
F1	พื้นกระเบื้องยางลายไม้ ความหนา 3 มม. ขนาดไม่ต่ำกว่า 150x90 มม.
สัญลักษณ์	รายการ
▲A	ฉนวนดูดซับเสียง (เนื้อ MELAMINE FOAM ABSORBITIVE) หุ่นผ้าและตุ้มนิ่ม
▲B	ฉนวนกลูมาเนตลายไม้ทางตั้ง บนไม้ขัด 6 มม. บนโครงเฟอรินเจอร์
สัญลักษณ์	รายการ
C5	ผ้าตาข่ายลวดดูดซับเสียง บนโครงฝ้าเฉพาะ

ผังวัสดุพื้นและผนังห้องสัมนา 1,2 และห้องประชุมกลาง (ชั้น 5)
SCALE 1 : 100



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



RENOVATE SPACE CO.,LTD
 449 SUKHUMVIT 63 (EKKAMAI 2) JONGNONNANG WATTANA 10110
 Tel. 06-2711-5837 Fax. 06-2711-5763
 E-MAIL: info@space.co.th Web Site: www.space.co.th

ARCHITECTS DESIGNERS	SIGNATURE
วิรัช สุทธิชัย ๙.๕๘.482	
ศิริ ศุภนิดา ๙.๕๘.2137	
สุวัฒน์ ชาญเกษม ๙.๕๘.7228	

PROJECT ARCHITECT	SIGNATURE
สุวัฒน์ ชาญเกษม ๙.๕๘.7228	

INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE

LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE

STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
ณัฐกร ธีรกุลพิบูลย์ ๙.๑๙.๙๗๓	

CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
ชัชวาลย์ จุฑามาศ ๙.๑๙.๙๗๓	
ชัชวาลย์ จุฑามาศ ๙.๑๙.๙๗๓	

ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE
ไพรัช วัฒนวิทย์ไพรัช ๙.๑๙.๙๗๓	

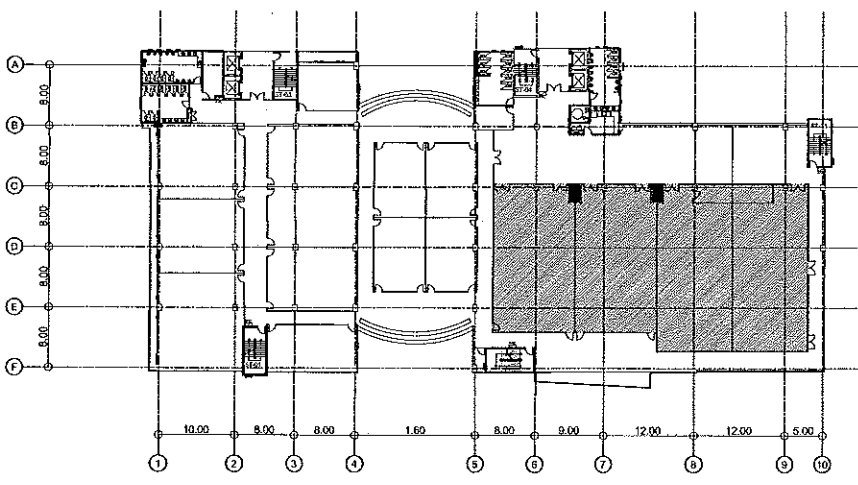
MECHANIC ENGINEERS	SIGNATURE
ณัฐกร ธีรกุลพิบูลย์ ๙.๑๙.๙๗๓	

SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
ณัฐกร ธีรกุลพิบูลย์ ๙.๑๙.๙๗๓	

REVISIONS	DATE
คำนำหน้า	
1.แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ใดก็ตามที่ละเมิดลิขสิทธิ์หรือความเสียหายของมหาวิทยาลัยฯ ท่านจะรับผิดชอบในการยื่นข้อโต้แย้งต่อผู้จัดทำ	
2.ให้ใช้ค่าวัสดุที่กำกับไว้เท่านั้น ห้ามลักลอบ	
3.ระมัดระวังในการติดตั้งและประกอบเครื่องจักรที่สั่งทำเป็นพิเศษ	
4.สถานที่นี้โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิก และวิศวกรก่อน	
5.เอกสารนี้จัดทำขึ้นในนามของ บริษัท ไรสเปซ จำกัด และบริษัท ไรสเปซ จำกัด	

แบบก่อสร้าง	
DRAWING TITLE	SCALE
ผู้จัดทำและตรวจสอบหน้า 1,2 และของประกอบกลาง	
DRAWN R SPACE STAFF	DRAWING NO.
CHECKED	ID-10
APPROVED	
DATE 06 / 06 / 59	TOTAL
FILE :	

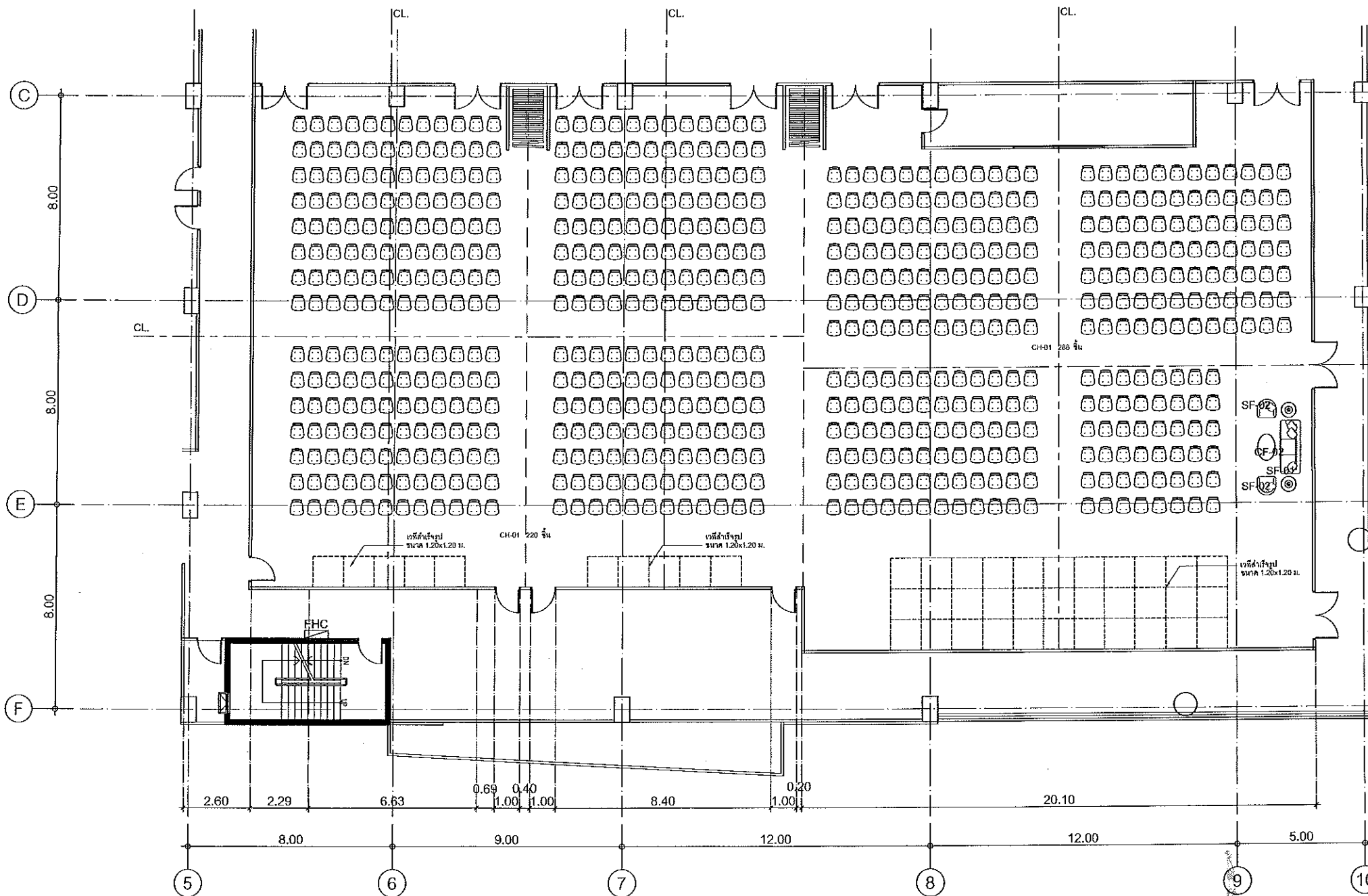
KEY PLAN



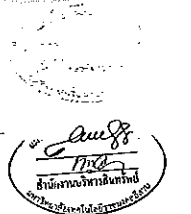
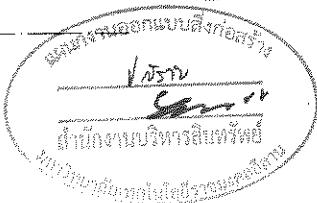
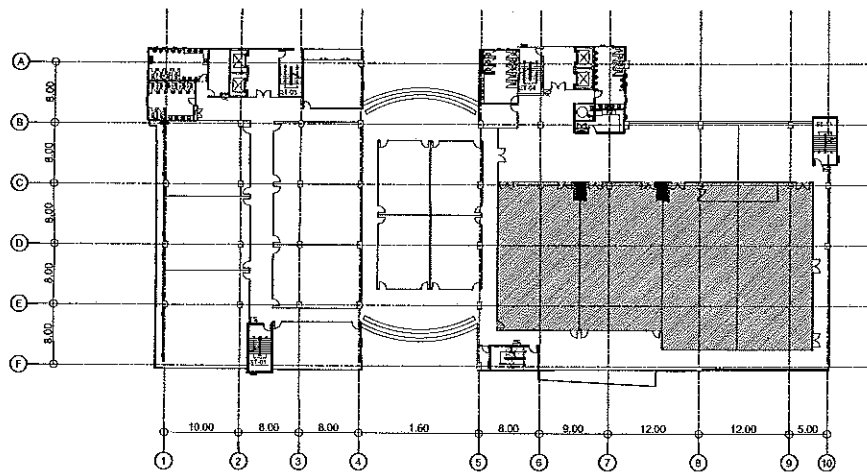
สัญลักษณ์	รายการ
	แผงควบคุมระบบไฟฟ้า 0.30x1.20 ม.
	แผงควบคุมระบบไฟฟ้า
	GRILL AND AIR RETURN SERVICE 1.00x1.20 ม.
	โคมไฟติดตั้งบนรางไฟ สำหรับบริเวณเวที (STAGE LIGHT) (ดูตามแบบวิศวกรรมไฟฟ้า)
	โคมไฟ ขนาด 90x1145 มม ติดตั้งฝ้าเพดานของห้อง (ดูตามแบบวิศวกรรมไฟฟ้า)

สัญลักษณ์	รายการ
C1	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หน้า 9 มม. โครงหน้ามาตรฐาน ฉาบเรียบ ทาสีภายใน
C5	ฝ้าเพดานอะลูมิเนียมดูดซับเสียง บนโครงฝ้าเฉพาะ

ฝ้าฝ้าและดวงโคมห้องสัมนา 1,2 และห้องประชุมกลาง (ชั้น 5)
 SCALE 1 : 100



KEY PLAN



JOB NO. RNS-5907
 PROJECT
โครงการออกแบบอาคารเรียนรวม และปฏิบัติการวิชาชีพ
 OWNER
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตดอนแก่น
 LOCATION
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตดอนแก่น
 DESIGN TEAM
renovatespace
 ARCHITECTURE • INTERIOR • EXHIBITION • RENOVATION
 RENOVATE SPACE CO.,LTD
 449 SUKHUMVIT 63 (EKKAMAI 21) KLONGTONNAU WATTANA 10110
 Tel. (66 2) 711 - 5637 Fax. (66 2) 711 - 5763
 E-MAIL : info@space.co.th Web Site : www.space.co.th

ARCHITECTS DESIGNERS	SIGNATURE
วิเศษ สุทธิสุข ๖-๙๙-๕๕๒	
ณัฐ สอนิศา ๕-๕๐-๒๓๓๗	
สุวัฒน์ ฤทธิยาพันธ์ ๙-๕๐-๗๒๒๘	
PROJECT ARCHITECT	SIGNATURE
สุวัฒน์ ฤทธิยาพันธ์ ๙-๕๐-๗๒๒๘	
INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE
LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE
STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
อภินันท์ ธีรบุรุษ ๑๖-๑๖-๖๗๓	
CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
เบญจมาศ จุฑามะรินทร์ ๕๕-๕๕-๕๕๕	
เบญจมาศ จุฑามะรินทร์ ๙-๕๐-๑๕๖๓	
ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE
ไพรัช ศรีวิบูลย์ ๑๙-๑๙-๕๕๕	
MECHANIC ENGINEERS	SIGNATURE
ปิยนุชา จันทร์โสม ๑๙-๑๙-๕๕๕	
SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
นรศักดิ์ จันทร์สุโขทัย ๑๕-๑๕-๕๕๕	
วิภาดา ช่างเหล็ก ๑๙-๑๙-๕๕๕	
REVISIONS	DATE

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ่มไธสง
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

เพื่อรับพิจารณาด้วยรูปแบบในผังที่แสดงครุภัณฑ์ขึ้น 5 (A-63)

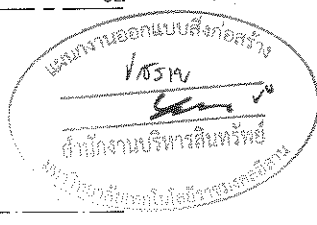
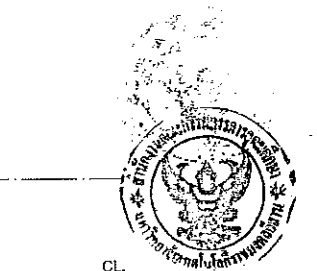
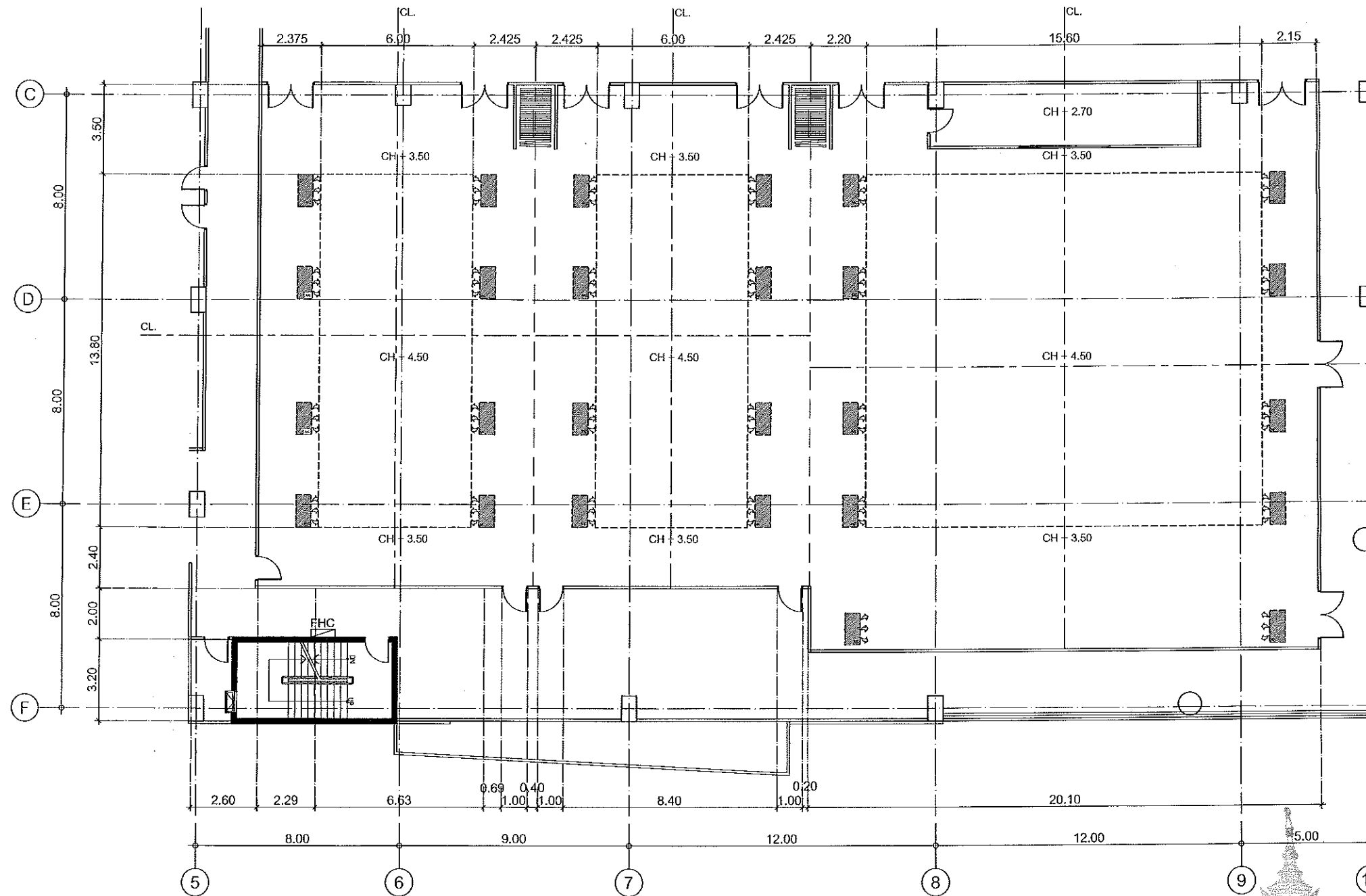
ผังเฟอร์นิเจอร์ ห้องสัมมนา 1,2 และห้องประชุมกลาง (ชั้น 5)
 SCALE 1 : 100

คำแนะนำ

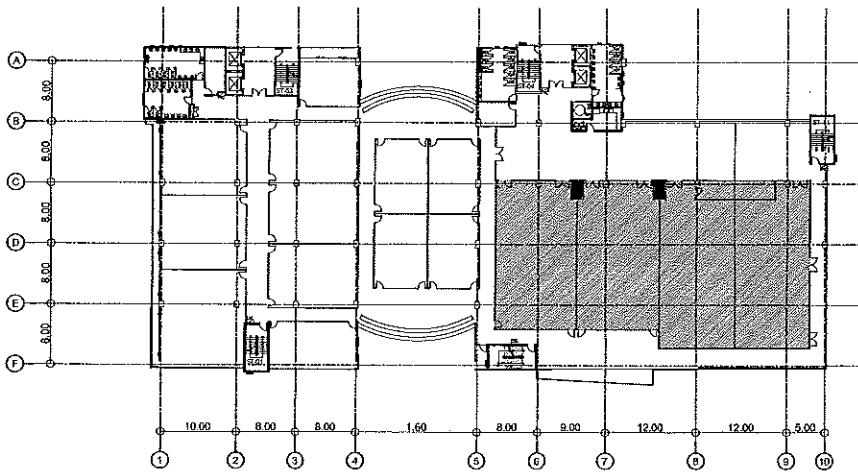
- 1.แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตดอนแก่น บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในชื่อโครงการและชื่อสถาปนิก
- 2.ไม่ให้นำคำอธิบายที่เกินจากในแบบมาใช้โดยเด็ดขาด
- 3.จะระงับการดำเนินการก่อสร้างโดยทันทีหากไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนด
- 4.ก่อนการปฏิบัติงานในสถานที่ ผู้รับจ้างต้องขออนุญาตและปฏิบัติตามข้อกำหนดความปลอดภัยและกฎระเบียบของมหาวิทยาลัย

แบบก่อสร้าง	SCALE
DRAWING TITLE	
ผู้เขียน: วิโรจน์ ลิ่มไธสง	
DRAWN	DRAWING NO.
R-SPACE STAFF	ID-11
CHECKED	APPROVED
DATE	TOTAL
06/06/59	
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.



KEY PLAN



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิจารณ์ ลิ่งโง่งง
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

สัญลักษณ์	รายการ
	ตำแหน่งเครื่องปรับอากาศตามแบบระบบ วิศวกรรมเดิม หูจิ้งจอกกรรม ขอโทษ DUCT, SLOT.

ผังระบบปรับอากาศห้องสัมมนา 1,2 และห้องประชุมกลาง (ชั้น 5)
 SCALE 1 : 100

JOB NO. RNS-5907
 PROJECT
 โครงการออกแบบอาคารเรียนรวม
 และปฏิบัติการวิชาชีพ
 OWNER
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 วิทยาเขตขอนแก่น
 LOCATION
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 วิทยาเขตขอนแก่น
 DESIGN TEAM
renovatespace
 ARCHITECTURE • INTERIOR • EXHIBITION • RENOVATION
 RENOVATE SPACE CO.,LTD
 449 SUKHUMVIT 63 (EKKAMAI 21) KLONGTONNAU WATTANA 10110
 Tel. (66 2) 711-5637 Fax. (66 2) 711-5753
 E-MAIL: info@ospace.co.th Web Site: www.ospace.co.th

ARCHITECTS DESIGNERS	SIGNATURE
วิจิตร คุ้ยชู	9-80.432
ศิริ ศานติ	8-80.2137
สุวัฒน์ ชาญเขมรินทร์	8-80.7228
PROJECT ARCHITECT	SIGNATURE
สุวัฒน์ ชาญเขมรินทร์	8-80.7228
INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE
LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE
STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
ฉวีรัตน์ จีราญพิเศษ	16.1973
CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
เกียรติศักดิ์ ชาญเขมรินทร์	8-80.9624
เกียรติศักดิ์ ชาญเขมรินทร์	8-80.1503
ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE
ไพรัช ชาญพิชญ์พัฒนา	16.825
MECHANIC ENGINEERS	SIGNATURE
อภิญา ภิภาไพเศษ	8-80.2613
SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
ณรงค์ ใจดีบุษยกุล	8-80.48
วิภา ชาญพิเศษ	8-80.159
REVISIONS	DATE

- คำแนะนำ
1. แผนก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องสงวนลิขสิทธิ์
 2. ไม่ได้ออกแบบหรือคำนวณโครงสร้างเหล็กหรือโครงสร้างคอนกรีต
 3. ระบุตำแหน่งและขนาดของประตูหน้าต่างในตำแหน่งที่ปรากฏในชั้น
 4. อนุญาตให้ใช้ในงานในแผนงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ SHOP DRAWING
 อยู่ด้วยคุณภาพและละเอียดตามที่ปรากฏในโครงการงานที่ระบุในแบบ
 ก่อนการดำเนินการทุกครั้ง

แบบก่อสร้าง	
DRAWING TITLE	SCALE
ผู้รับระบบปรับอากาศของสัมมนา 1,2 และ ห้องประชุมกลาง	
DRAWN R-SPACE STAFF	DRAWING NO.
CHECKED	ID-12
APPROVED	
DATE 06/08/59	TOTAL
FILE: -	

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



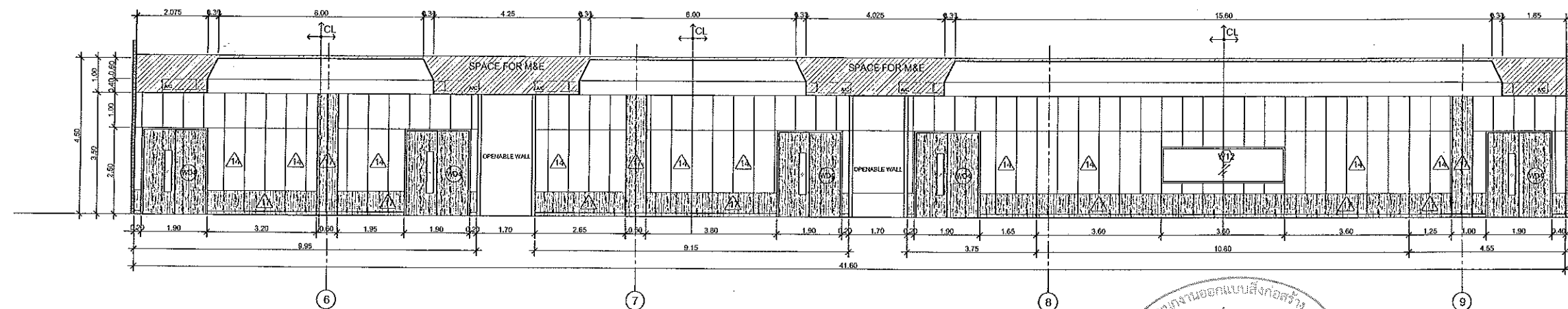
JOB NO. RNS-5907
 PROJECT
โครงการออกแบบอาคารเรียนรวม และปฏิบัติการวิชาชีพ
 OWNER
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 วิทยาเขตขอนแก่น
 LOCATION
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 วิทยาเขตขอนแก่น
 DESIGN TEAM



RENOVATE SPACE CO., LTD
 449 SURHUMVIT 63 (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

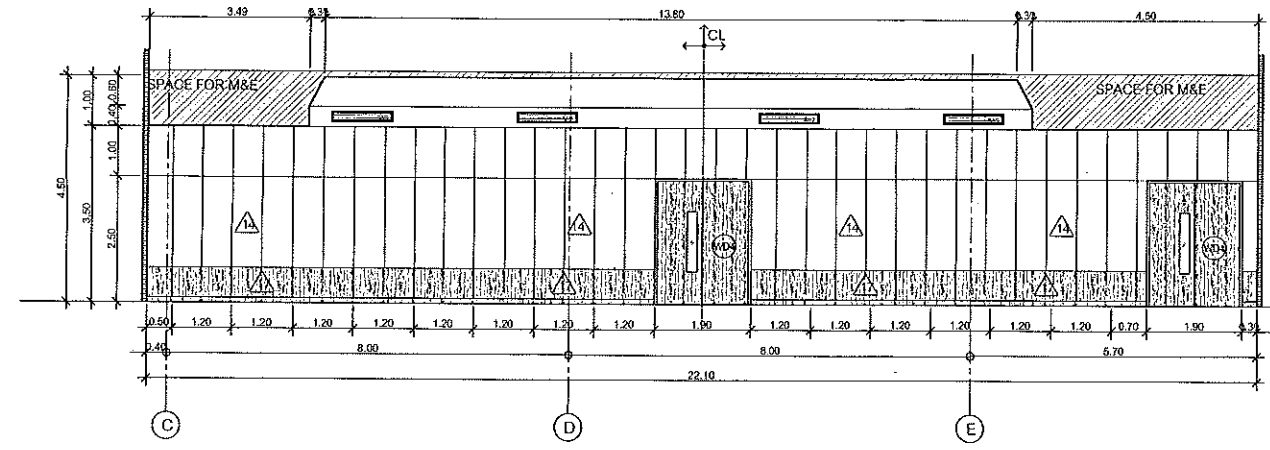
ARCHITECTS DESIGNERS	SIGNATURE
วิเศษ สุทธิสุข ๓๕.๕๐2	<i>[Signature]</i>
ธีร ศาสตร์ ๕.๘๘.2137	<i>[Signature]</i>
สุวัฒน์ ชาญเนตร ๓.๕.7228	<i>[Signature]</i>
PROJECT ARCHITECT	SIGNATURE
สุวัฒน์ ชาญเนตร ๓.๕.7228	<i>[Signature]</i>
INTERIOR DESIGNERS	SIGNATURE
LANDSCAPE DESIGNERS	SIGNATURE
STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE
ณัฐพงศ์ ธีรสุทัศน์ ๓.๑.1873	<i>[Signature]</i>
CIVIL ENGINEERS	SIGNATURE
เกียรติศักดิ์ จุฑาทศกร ๓.๑.9624	<i>[Signature]</i>
เกียรติศักดิ์ จุฑาทศกร ๓.๑.1503	<i>[Signature]</i>
ELECTRIC ENGINEERS	SIGNATURE
ไพรัช สมศิริสุทัศน์ ๓.๑. 625	<i>[Signature]</i>
MECHANIC ENGINEERS	SIGNATURE
วิภาดา จันทิมาสง ๓.๑. 2613	<i>[Signature]</i>
SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
สมรดี จิตบุญเกียรติ ๓.๑. 48	<i>[Signature]</i>
ธีรมา อรรถศักดิ์ ๓.๑. 169	<i>[Signature]</i>
REVISIONS	DATE

คำแนะนำ
 1. เปรียบเทียบร่างนี้เป็นที่ปรึกษาของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น หรือสถานศึกษาที่เกี่ยวข้อง ให้ถือจุดประสงค์ตามความ ต้องการของมหาวิทยาลัยฯ เท่านั้น หากมีงานที่ไม่ได้ในโครงการขอแก้ไขแบบทันที
 2. ไม่ให้ทำคำต่อที่แก้ไขแบบทันที หากมีคำปรึกษา
 3. ระยะเวลาในการแก้ไขแบบจะขึ้นอยู่กับระยะเวลาที่ส่งมาให้แก้ไขแบบ
 4. ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างต้องส่งแบบ SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับงานที่โรงเรียนหรือศูนย์ ฝึกอบรมก่อนปฏิบัติงานทุกครั้ง

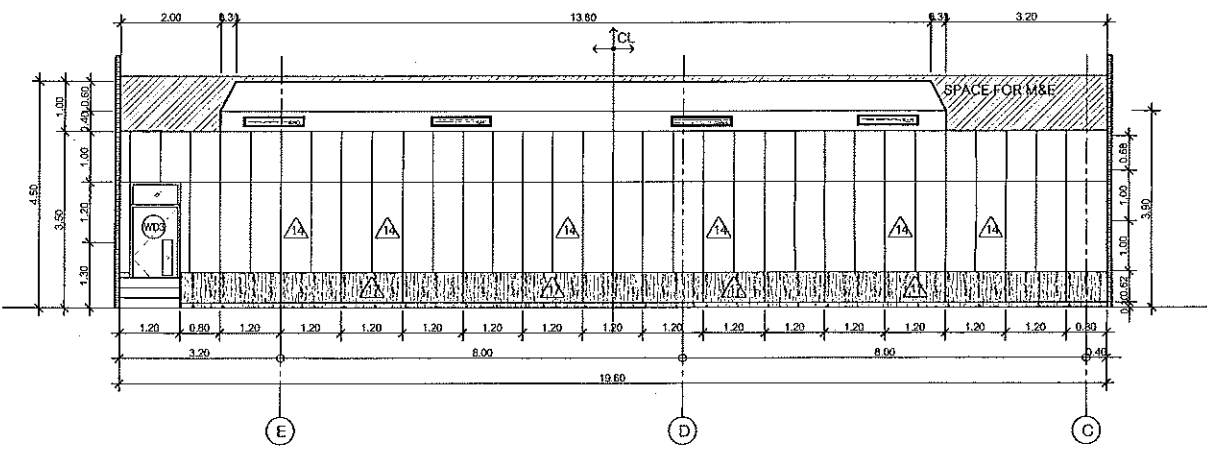


ELEVATION 1
SCALE 1 : 75

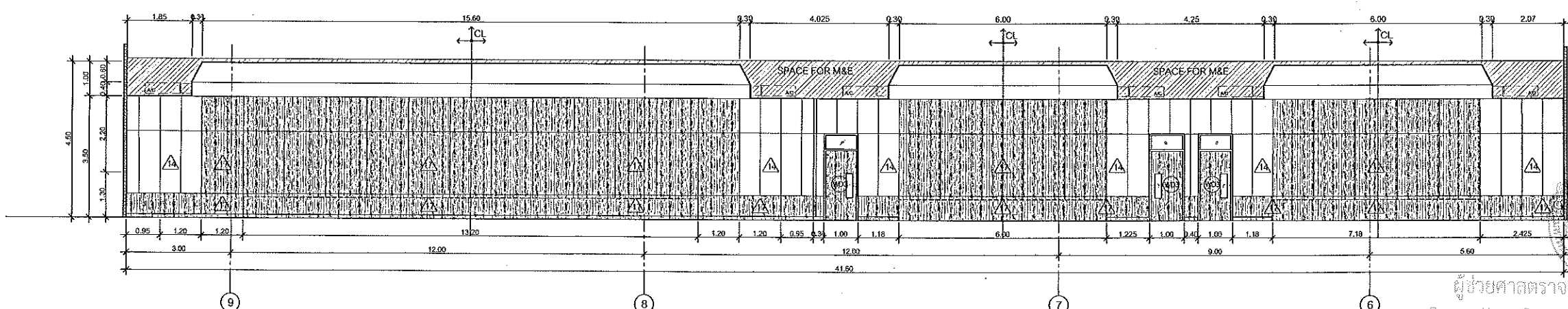
แผนงานออกแบบสิ่งก่อสร้าง
 โครงสร้าง
 สำนักงานบริหารอสังหาริมทรัพย์
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



ELEVATION 2
SCALE 1 : 75



ELEVATION 4
SCALE 1 : 75



ELEVATION 3
SCALE 1 : 75



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ่มไขแสง
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

รูปदानห้องห้องสัมมนา 1,2 และห้องประชุมกลาง (ชั้น 5)
SCALE 1 : 75

SYMBOLS	DESCRIPTION
	ผนังกรุวัสดุดูดซับเสียง (เนื้อ MELAMINE FOAM ABSORBITIVE) หุ้มผ้าและอลูมิเนียม
	ผนังกรุฉนวนกันเสียงไม่ทางตั้ง บนไม้ขัด 6 มม. บนโครงเพอร์นิเจอร์
	เครื่องปรับอากาศตามแบบวิศวกร
	หน้าฉากเครื่องปรับอากาศตามแบบวิศวกร

แบบก่อสร้าง	
DRAWING TITLE	SCALE
รูปदानห้องห้องสัมมนา 1,2 และห้องประชุมกลาง	
DRAWN	DRAWING NO.
R-SPACE STAFF	ID-13
CHECKED	TOTAL
APPROVED	DATE
	06/06/59
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.