



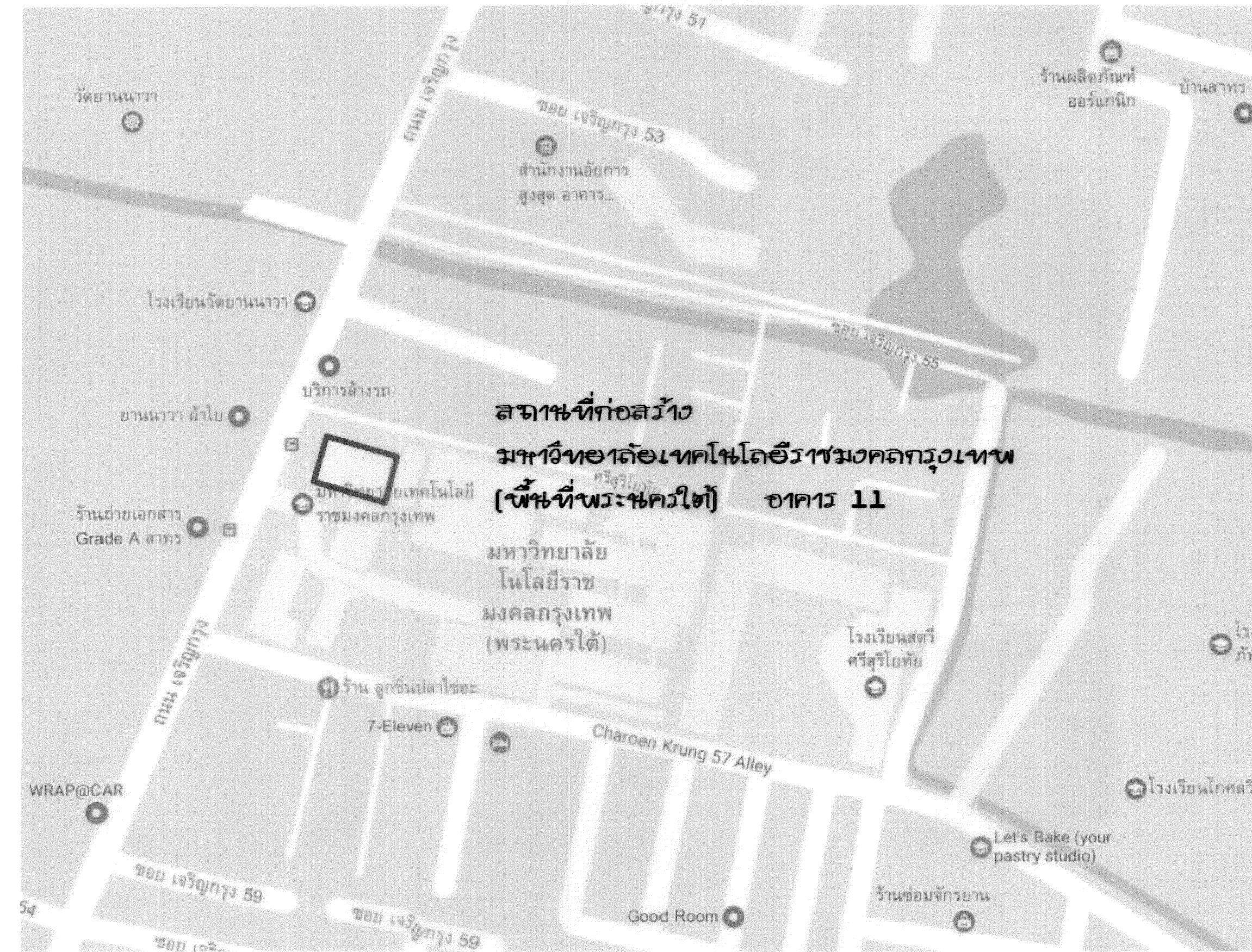
# โครงการปรับปรุงอาคาร ๑๑ (พื้นที่พระนครใต้)

สถานที่ก่อสร้าง :

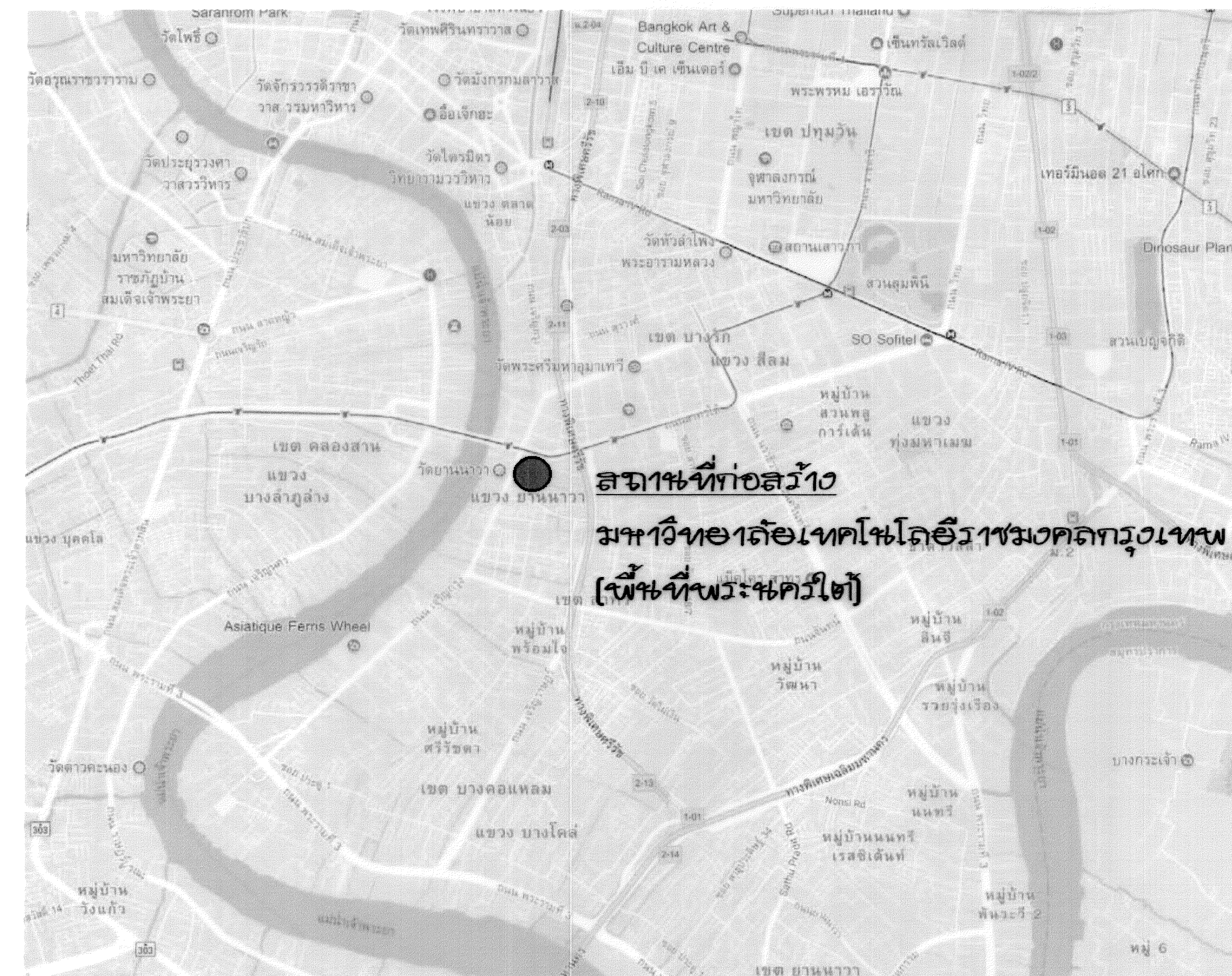
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ  
คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์

## สารบัญแบบ

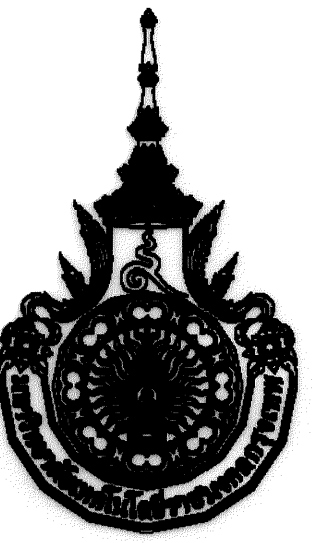
เลขที่แบบ	แบบแสดง	เลขที่แบบ	แบบแสดง
A-01	สารบัญแบบ, แผนที่ล่องเงา	B-01	รูปถ่ายหน้า
A-02	สัญลักษณ์ประกอบแบบ	B-02	รูปถ่าย
A-03	รายการประกอบแบบ 1	B-03	รูปถ่ายหลัง
A-04	รายการประกอบแบบ 2	B-04	แบบปรับรูปอาคาร
A-05	ทัศนียภาพ ปรับปรุงแต่งเสร็จ	B-05	รูปตัดตามยาว
A-06	ผังบริเวณ	B-06	รูปตัดตามขวาง
A-07	แปลนพื้นที่ชั้นที่ 1	B-07	แบบปรับรูปวงจัน 1
A-08	แปลนพื้นที่ชั้นที่ ๓๐๓	B-08	รูปถ่ายชั้น 1
A-09	แปลนพื้นที่ชั้นที่ 2	B-09	แบบรายละเอียด ประตู หน้าต่าง ชั้น 1
A-10	แปลนพื้นที่ชั้นที่ 3	B-10	ปรับรูปวงจัน ๓๐๓
A-11	แปลนพื้นที่ชั้นที่ 4	B-11	แบบรายละเอียด ประตู หน้าต่าง ชั้น ๓๐๓
A-12	แปลนพื้นที่ชั้นที่ 5	B-12	แบบปรับรูปวงจัน 2
A-13	แปลนพื้นที่ชั้นที่ 6	B-13	แบบปรับรูปวงจัน 3
A-14	แปลนพื้นที่ชั้นดาดฟ้า	B-14	แบบปรับรูปวงจัน 4
A-15	รูปถ่ายหน้า	B-15	แบบปรับรูปวงจัน 5
A-16	รูปถ่าย	B-16	ทัศนียภาพชั้น 5
A-17	รูปถ่ายหลัง	B-17	แบบปรับรูปวงจัน 6
A-18	รูปตัดตามยาว	B-18	ทัศนียภาพ ชั้น 6
A-19	รูปตัดตามขวาง	B-19	แบบปรับรูปวงจันดาดฟ้า
A-20		B-20	ทัศนียภาพชั้น ดาดฟ้า



**ผังบริเวณ**  
**มาตราส่วน ไม่ผูกทำพิเศษ**



**แผนที่ล่องเงา**  
**มาตราส่วน ไม่ผูกทำพิเศษ**



เจ้าของโครงการ  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

**โครงการ**  
**ปรับปรุงอาคาร ๑๑**  
**(พื้นที่พระนครใต้)**

คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์

อธิการบดี  
ดร. สุกิจ นิตินัย

รองอธิการบดี  
ผศ. สวัสดิ์ ศรีเมืองธน

จัดทำโดย  
คณะวิศวกรรมศาสตร์  
ภาควิศวกรรมโยธา สาขาวิศวกรรมโยธา

คณะกรรมการดำเนินการจัดทำแบบและรายการก่อสร้าง

ผศ.ดวงฤทธิ์ อ่างโชติ

นายธีระพนม เทพหัสดิน ณ อยุธยา

นายบุญช่วย เจริญผล

นายสรพรพล สุ่มทรัพย์

สถาปัตย์วิศวกรรมอาคาร

วิศวกรงานไฟฟ้า

วิศวกรงานเครื่องกล

วิศวกรงานสุขาภิบาล

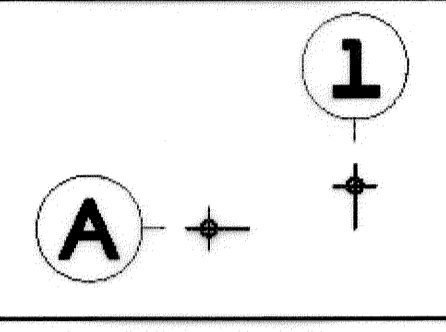
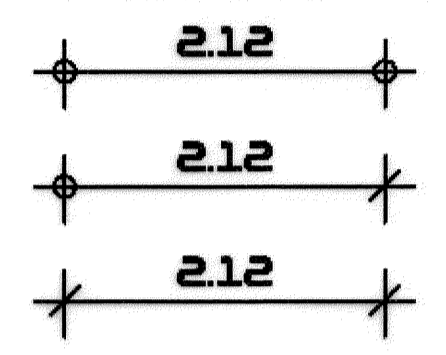

**GENERAL NOTE**

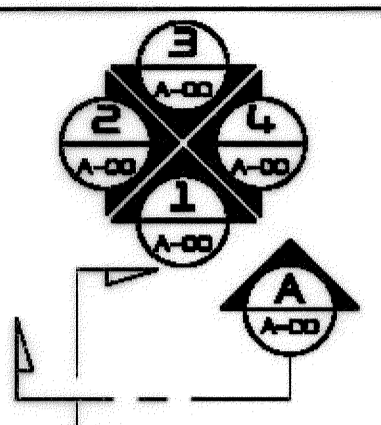
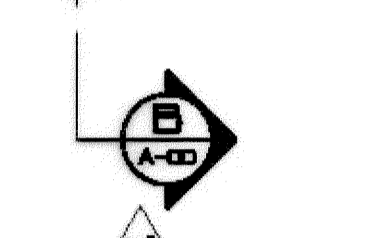
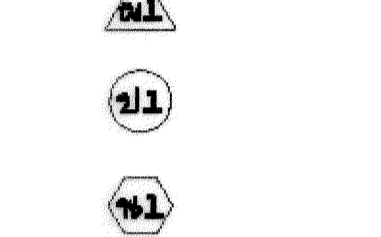
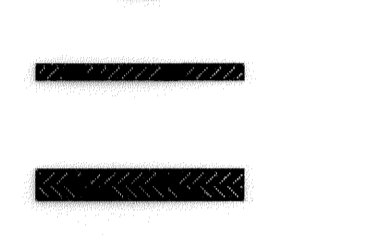
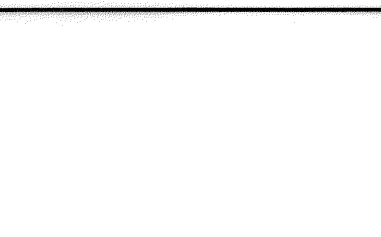



1. THE DRAWING IS THE PROPERTY OF RAMANGALA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY KRUNGTHEP
2. THE DRAWING IS PURPOSELY FOR THE PROJECT, OF WHICH ITS NAME IS INDICATED
3. DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY
4. HAVE PROBLEM CONTACT CIVIL ENGINEERING DIVISION (RAMUTK)


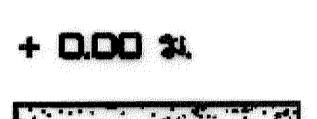

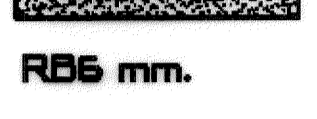
NO.	DATE	SYMBOL	NOTE

**สารบัญแบบ**

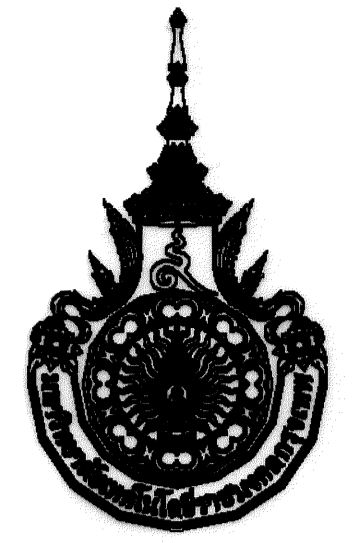
แบบแผนที่ <b>01</b>	แบบเลขที่ <b>A-01</b>
มาตราส่วน	วันที่พิมพ์ October 17, 2017

สัญลักษณ์ประกอบแบบ							
สัญลักษณ์	รายการ						
<table border="1"> <tr><td>-</td><td>1</td></tr> <tr><td>2</td><td>3</td></tr> <tr><td>4</td><td>5</td></tr> </table>	-	1	2	3	4	5	1. เบื่อที่ติดตั้งใช้ตลอด 2. บอกระยะรับพื้นที่ 3. แสดงวัสดุพื้นที่ 4. แสดงวัสดุผิว 5. แสดงความสูงผิว
-	1						
2	3						
4	5						
	ทวบของศูนย์ถ่วงกลางเสา 1. ทวบของเสาในใช้เสา 2. ทวบของตัวใช้เชิงค้ำ						
	บอกระยะศูนย์ถ่วงเสา บอกระยะศูนย์ถ่วงเชิงค้ำ บอกระยะเชิงค้ำเชิงค้ำ						
	ทิศเสา						

สัญลักษณ์ประกอบแบบ	
สัญลักษณ์	รายการ
	แสดงทิศทางรูปตัด
	แสดงแนวข้อต่อแนวของ ฟ้า-ทอ
	แสดงแนวข้อต่อแนวของ ทอ-ทอ
	หระกอลงมือ
	หระกอลงประทุ
	หระกอลงค้ำค้ำ
	แนวทอข้อต่อเชิงค้ำ
	แนวทอข้อต่อเชิงค้ำ

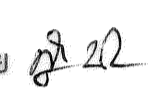
สัญลักษณ์ประกอบแบบ	
สัญลักษณ์	รายการ
	ค้ำ
	บอกระยะรับพื้นที่
	ค้ำค้ำค้ำค้ำ
	ทวบของค้ำค้ำ
RB6 mm.	เหล็กเส้นขนาดหน้าตัก 6 มม. (2 ทูบ)
RB9 mm.	เหล็กเส้นขนาดหน้าตัก 9 มม. (3 ทูบ)
DB12 mm.	เหล็กข้อต่อขนาด 12 มม. (4 ทูบ)
DB16 mm.	เหล็กข้อต่อขนาด 16 มม. (5 ทูบ)
DB20 mm.	เหล็กข้อต่อขนาด 20 มม. (6 ทูบ)
DB25 mm.	เหล็กข้อต่อขนาด 25 มม. (1 นิ้ว)
So,S1,GSo,Gs1	แสดงหระกอลงค้ำ ค้ำค้ำค้ำค้ำค้ำ
	แสดงหระกอลงค้ำค้ำค้ำค้ำค้ำ


สัญลักษณ์ประกอบแบบ	
สัญลักษณ์	รายการ
B0,B1,B2	แสดงหระกอลงค้ำค้ำ
RB1,RB2,RB3	แสดงหระกอลงค้ำค้ำค้ำค้ำค้ำค้ำ
Sr1	แสดงหระกอลงค้ำค้ำค้ำค้ำ
C1,Cx,C-	แสดงหระกอลงค้ำค้ำค้ำค้ำ
F1	แสดงหระกอลงค้ำค้ำค้ำค้ำ
C	เหล็กค้ำค้ำค้ำ
[ Channel	เหล็กค้ำค้ำค้ำค้ำ
o	เหล็กค้ำค้ำค้ำค้ำค้ำค้ำ
o	เหล็กค้ำค้ำค้ำค้ำค้ำค้ำ
H	เหล็กค้ำค้ำค้ำค้ำค้ำค้ำ
L	เหล็กค้ำค้ำค้ำค้ำค้ำค้ำ
2L	เหล็กค้ำค้ำค้ำค้ำค้ำค้ำค้ำ
2C	เหล็กค้ำค้ำค้ำค้ำค้ำค้ำค้ำ



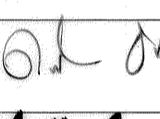
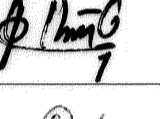
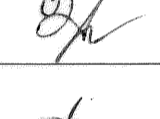
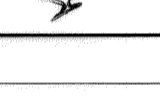
เจ้าของโครงการ  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

โครงการ  
ปรับปรุงอาคาร ๑๑  
(พื้นที่พระนครใต้)  
คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์

อธิการบดี  
ดร. สุกิจ นิตินัย 

รองอธิการบดี  
ผศ. สวัสดิ์ ศรีเมืองธน 

จัดทำโดย  
คณะวิศวกรรมศาสตร์  
ภาควิศวกรรมโยธา สาขาวิศวกรรมโยธา

ผศ.ดวงฤทัย อ่างโชติ	ประธานกรรมการ	
นายธีระพงษ์ เทพหัสดิน ณ อยุธยา	กรรมการ	
นายบุญช่วย เจริญผล	กรรมการ	
นายสรรพล คู่มหัทธนี	กรรมการและเลขานุการ	
สถาปัตย์วิศวกรรมอาคาร		

วิศวกรงานไฟฟ้า	
วิศวกรงานเครื่องกล	
วิศวกรงานสุขาภิบาล	

GENERAL NOTE  
 1. THE DRAWING IS THE PROPERTY OF RAMANGALA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY KRUNGTHEP  
 2. THE DRAWING IS PURPOSELY FOR THE PROJECT, OF WHICH ITS NAME IS INDICATED  
 3. DO NOT SCALE THIS DRAWING, USE FIGURED DIMENSION ONLY  
 4. HAVE PROBLEM CONTACT CIVIL ENGINEERING DIVISION (RMUTK)

NO.	DATE	SIMBOL	NOTE

สัญลักษณ์ประกอบแบบ	
แบบแผ่นที่ <b>02</b>	แบบเลขที่ <b>A-02</b>
ภาคส่วน	วันที่พิมพ์ October 17, 2017

สัญลักษณ์ประกอบแบบ  
 มาตราส่วน ไม่ระบุค่า



6. วัสดุอุปกรณ์

- กระจกเงาหรือกระจกใสสำหรับติดตั้งในตู้กระจกใสที่มีคุณภาพดี สีที่ทาสีในระหว่างก่อสร้าง โดยให้กระจกเงาหรือกระจกใส
- กระจกเงาที่ใช้ติดผนังและพื้นที่ใช้ปูผนัง
- ทรายถมที่ผิวหน้าหรือทรายถมพื้นผิว เพื่อความสะอาดเรียบร้อย สีตามสีกระจกเงา หรือสีที่ทาสีกระจกเงา ในกรณีไม่มีสีคือสีเบสสีเอกรงค์ ให้ปรึกษาผู้ควบคุมงานหรือที่ปรึกษา/ผู้ออกแบบ
- ปูนซีเมนต์ขาว ให้ใช้มาตรฐาน มอก.133-2518 หรือปูนซีเมนต์ขาวทั่ว ของเครือซีเมนต์ไทย หรือเทียบเท่าตามมาตรฐาน
- สีผสม ให้ใช้สีผสมสีขาวดีสำหรับผสมกับปูนซีเมนต์โดยเฉพาะ สีตามสีกระจกเงาหรือสีที่เอามา
- วัสดุปูพื้นที่เป็นหินอ่อน แกรนิตใช้ทำพื้นภายในเคือบผนังกันซึมทั่วห้องตั้งแต่ผนังไม่หล่อคอนกรีต 1 ชั้น

7. วัสดุประกอบ

- โดยทั่วไปแผ่นซีเมนต์บอร์ดหนา 19 มม. สำหรับฝ้าเพดานและภายนอกอาคารให้ใช้ชนิดกันชื้น โครงสร้างเหล็กบุสโตะสีไม่หล่อคอนกรีต 0.55 มม. รัศมีทรงรูป หน้าตัดขนาดไม่เล็กกว่า 13x40 มม. ถอดแวงง (ROD) เป็นเหล็กบุสโตะสีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่เล็กกว่า 5 มม. บริเวณใช้กันลื่นคาน หรือคานฝ้าหลังคาให้ใช้ชนิดกันชื้นความยาว ทุ้มรอบด้วยฟิล์มโลหะเคลือบแสง (METALLIZED FILM) ความหนาไม่หล่อคอนกรีต 2 ชั้น ว่างเหนือแผ่นฝ้า ผลิตจากแผ่นที่ไว้ใช้รับน้ำหนักมาตรฐาน มอก. 486-2527 มอก. 487-2526 หรือผลิตภัณฑ์ที่ควบคุมงานเทียบเท่า

8. วัสดุหลังคา

- โครงหลังคาและโครงสร้างของโครงหลังคา ให้ใช้ตามแบบรายละเอียดของกรรมวิธีก่อสร้าง
- วัสดุหลังคาใช้กระจกเงา

9. วัสดุประตู่-หน้าต่าง

- ประตู-หน้าต่างไม้ทอง ครอบบาน-ลูกบิดไม้สัก วงกบไม้เนื้อแข็ง ไม้แดงหรือไม้ประดู่ ขนาดและรูปแบบ ดูรายละเอียดรายการ ประตู - หน้าต่างในแบบก่อสร้าง
- ชุดประตู - หน้าต่างอลูมิเนียม อลูมิเนียมมาตรฐานการติดตั้งโดย ..... หรือคุณภาพเทียบเท่า
- กระจกที่ใช้ทั่วไปเป็นชนิดเรียบ ไม่เป็นคลื่นลอน ปรมาณูและควมหนา ดูรายละเอียดในแบบก่อสร้าง

10. วัสดุ

งานทาสีทังไป ผู้รับจ้างจะจัดทำการเตรียมผิววัสดุทุกส่วนของบริเวณก่อสร้าง โดยสีผนังไม้เนื้อแข็งและจัดผิวผิวของกระเบื้องเคลือบและปลอกซีเมนต์พื้นผิวแห้ง สลักที่ผนังไม้เนื้อแข็งและปลอกซีเมนต์พื้นผิวแห้ง สีผนังปูนซีเมนต์และปูนฉาบเรียบสีเอกรงค์ จึงทำการทาสีของพื้นที่ห้องและห้องอื่น ๆ 1 ครั้ง แล้วจึงทาฝ้าเพดานด้วยสีจิว 2 ครั้ง และสีผนังไม้เนื้อแข็งและปลอกซีเมนต์พื้นผิวแห้ง 1 ครั้ง แล้วจึงทาฝ้าเพดานด้วยสีจิว 2 ครั้ง สำหรับสีที่ใช้ผลิตจากICI หรือ JOTUN หรือ CAPTAIN หรือผลิตภัณฑ์ที่ควบคุมงานเทียบเท่า สีตามกรรมวิธีที่ถูกต้องของเทคนิคการทาสี

มาตรฐานป้องกันเหตุอันตรายจากผู้ปฏิบัติงาน

- ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไขในการก่อสร้างตามประกาศ คุ้มครองความปลอดภัย ฉบับลงวันที่ 9 พฤษภาคม พ.ศ.2534 ดังนี้
  - จัดให้มีรั้วชั่วคราวสูงไม่น้อยกว่า 2.00 ม. ปิดกั้นแนวงานที่อันตรายต่อคน
  - จัดให้มีรั้วชั่วคราว สูง 1.50 เมตรหรือวัสดุคล้ายกัน โดยรอบตัวอาคารและขุดลอกของชั่วคราวกันชน จะต้องมีสูงเท่ากับความสูงของอาคารขณะก่อสร้าง
  - จัดให้มีปลอกชั่วคราวสำหรับหัวของ และป้องกันผู้สัญจรที่เดินเท้าจากอาคารก่อสร้าง
  - ทิศทางของ รั้วชั่วคราวต้องมีไฟ หรือป้ายบอกผู้สัญจรที่เดินเท้า
  - ทิศทางก่อสร้าง จะไม่ทำให้เกิดเสียงดังเกินกว่า 75 เดซิเบล
  - รั้วชั่วคราวจะตั้งเป็นไปตามข้อ 1.1 ของกฎกระทรวงฉบับที่ 4 พ.ศ.2546 กระทรวงมหาดไทยเรื่องความปลอดภัยในการท่งานก่อสร้างด้วยรั้ว
  - ใช้ผ้าใบ ผ้าพลาสติกหรือวัสดุอื่นที่คล้ายกัน ซึ่งกันบริเวณที่มีความสูงไม่น้อยกว่า 14.00 ม. หรือ 2 ใน 3 ของความสูงป้ายกันตากันซึม
  - ไม่ตัดต้นไม้ หรือเก็บเครื่องมือ เครื่องใช้ วัสดุก่อสร้าง หรือชิ้นส่วนโครงสร้างในที่สาธารณะ

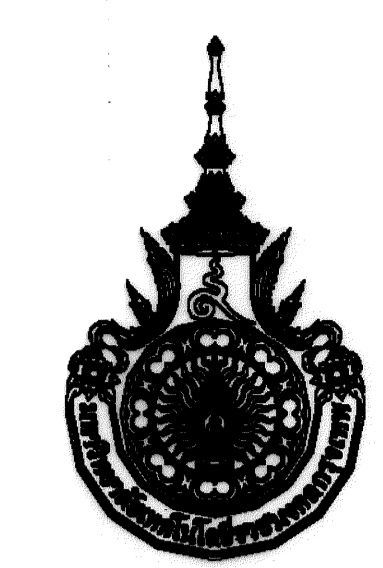
การทำความสะอาด และเรื่องอื่นๆที่เกี่ยวข้อง

- เมื่อผู้รับจ้างก่อสร้าง เสร็จตามรูปแบบและรายการ และรายการงานในสัญญาที่ระบุไว้แล้ว จะต้องทำความสะอาดสถานที่บริเวณที่ก่อสร้างให้เรียบร้อย ก่อนส่งมอบงาน
- ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบ ในการขจัดรูปแบบรายการก่อสร้างอาคารหลังเสร็จเรียบร้อยก่อนที่ จะส่งมอบงานให้ผู้รับจ้าง หรือจะขจัดแบบและรายการขจัดแล้วก่อนที่ จะส่งมอบงานให้ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดทำ

ข้อก้ำกัณฑ์

- สิ่งที่ใช้ปรากฏในแบบแปลน หรือเกิดข้อขัดแย้งหรือข้อสงสัยที่ติดกันเป็นเกณฑ์เสมอไป ทั้งที่สถาปนิกผู้ออกแบบและผู้รับจ้าง สถาปนิกผู้ออกแบบและผู้รับจ้างและผู้รับจ้าง สถาปนิกผู้ออกแบบและผู้รับจ้างและผู้รับจ้าง สถาปนิกผู้ออกแบบและผู้รับจ้างและผู้รับจ้าง สถาปนิกผู้ออกแบบและผู้รับจ้างและผู้รับจ้าง สถาปนิกผู้ออกแบบและผู้รับจ้างและผู้รับจ้าง

- จัดให้มีรั้วชั่วคราวสูงไม่น้อยกว่า 2.00 ม. ปิดกั้นแนวงานที่อันตรายต่อคน
- จัดให้มีรั้วชั่วคราว สูง 1.50 เมตรหรือวัสดุคล้ายกัน โดยรอบตัวอาคารและขุดลอกของชั่วคราวกันชน จะต้องมีสูงเท่ากับความสูงของอาคารขณะก่อสร้าง
- จัดให้มีปลอกชั่วคราวสำหรับหัวของ และป้องกันผู้สัญจรที่เดินเท้าจากอาคารก่อสร้าง - ทิศทางของ รั้วชั่วคราวต้องมีไฟ หรือป้ายบอกผู้สัญจรที่เดินเท้า
- ทิศทางก่อสร้าง จะไม่ทำให้เกิดเสียงดังเกินกว่า 75 เดซิเบล
- รั้วชั่วคราวจะตั้งเป็นไปตามข้อ 1.1 ของกฎกระทรวงฉบับที่ 4 พ.ศ.2546 กระทรวงมหาดไทยเรื่องความปลอดภัยในการท่งานก่อสร้างด้วยรั้ว
- ใช้ผ้าใบ ผ้าพลาสติกหรือวัสดุอื่นที่คล้ายกัน ซึ่งกันบริเวณที่มีความสูงไม่น้อยกว่า 14.00 ม. หรือ 2 ใน 3 ของความสูงป้ายกันตากันซึม
- ไม่ตัดต้นไม้ หรือเก็บเครื่องมือ เครื่องใช้ วัสดุก่อสร้าง หรือชิ้นส่วนโครงสร้างในที่สาธารณะ



ชื่อโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

โครงการปรับปรุงอาคาร ๑๑ (พื้นที่พระนครใต้) คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์

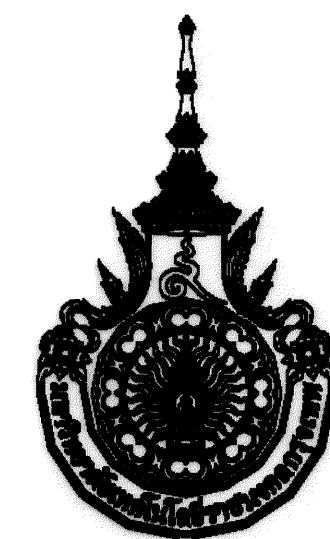
อธิการบดี	ดร. สุกิจ นิตินัย
รองอธิการบดี	ผศ. สวัสดิ์ ศรีเมืองธน
จัดทำโดย	คณะวิศวกรรมศาสตร์
ภาควิชาวิศวกรรมโยธา	สาขาวิศวกรรมโยธา

ผศ.ดวงฤทัย อ่างใจดี	ประธานกรรมการ
นายธีระพงษ์ เทพหัสดิน ณ อยุธยา	กรรมการ
นายบุญช่วย เจริญผล	กรรมการ
นายสรรรถล คัมภรพันธ์	กรรมการและเลขานุการ
สถาปัตย์วิศวกรรมอาคาร	
วิศวกรรมไฟฟ้า	
วิศวกรรมเครื่องกล	
วิศวกรรมสุขาภิบาล	

GENERAL NOTE			
1. THE DRAWING IS THE PROPERTY OF RAJABHANGKRAJ UNIVERSITY OF TECHNOLOGY KRUNG THEP			
2. THE DRAWING IS PURPOSELY FOR THE PROJECT, OF WHICH ITS NAME IS INDICATED			
3. DO NOT SCALE THE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY			
4. HAVE PROBLEM CONTACT CIVIL ENGINEERING DIVISION (BMTUO)			
NO.	DATE	SYMBOL	NOTE

รายการประกอบแบบ 2	
แบบแผนที่	แบบเลขที่
04	A-04
มาตราส่วน	วันที่พิมพ์
	October 17, 2017

PROJECT TITLE



เจ้าของโครงการ  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

โครงการ  
ปรับปรุงอาคาร ๑๑  
(พื้นที่พระนครใต้)

คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์

อธิการบดี

ดร. สุกิจ นิตินัย

รองอธิการบดี

ผศ. สวัสดิ์ ศรีเมืองธน

จัดทำโดย

คณะวิศวกรรมศาสตร์

ภาควิศวกรรมโยธา สาขาวิศวกรรมโยธา

คณะกรรมการดำเนินการจัดทำแบบและรายการก่อสร้าง

ผศ. ดวงฤทัย อ่างใจดี	ประธานกรรมการ	
นายธีระพงษ์ เทพรัตน์ ณ อยุธยา	กรรมการ	
นายบุญช่วย เจริญผล	กรรมการ	
นายสรรชพล ศัมพรทรัพย์	กรรมการและช่างภาพ	

สถาปัตย์วิศวกรรมอาคาร		
-----------------------	--	--

วิศวกรรมไฟฟ้า		
---------------	--	--

วิศวกรรมเครื่องกล		
-------------------	--	--

วิศวกรรมสุขาภิบาล		
-------------------	--	--

วิศวกรรมโยธา		
--------------	--	--

GENERAL NOTE

1. THE DRAWING IS THE PROPERTY OF RAJAMANGALA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY KRUNGTHEP
2. THE DRAWING IS PURPOSELY FOR THE PROJECT, OF WHICH ITS NAME IS INDICATED
3. DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY
4. HAVE PROBLEM CONTACT CIVIL ENGINEERING DIVISION (BMUTKO)

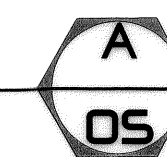
NO.	DATE	SIMBOL	NOTE

ทัศนียภาพ ปรับปรุงแล้วเสร็จ

แบบแผ่นที่ <b>05</b>	แบบเลขที่ <b>A-05</b>
มาตราส่วน	วันที่พิมพ์ October 17, 2017



ทัศนียภาพ  
Non Scale

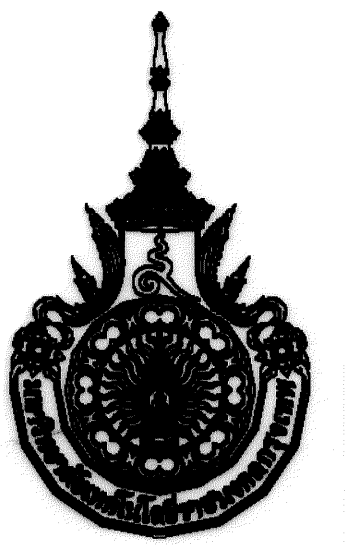


แนบแบบพิมพ์ไว้ด้านหลังแบบพิมพ์ - 2 มุมมอง เส้นใต้ พิมพ์ กุญแจ - October 17, 2017 :: PROJECT TITLE









เจ้าของโครงการ  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

โครงการ  
ปรับปรุงอาคาร ๑๑  
(พื้นที่พระนครใต้)

คณะเทคโนโลยีวิศวกรรมศาสตร์

อธิการบดี  
ดร. สุกิจ นิตินัย

รองอธิการบดี  
ผศ. สวัสดิ์ ศรีเมืองธน

จัดทำโดย  
คณะวิศวกรรมศาสตร์  
ภาควิชาวิศวกรรมโยธา สาขาวิศวกรรมโยธา

คณะกรรมการดำเนินการจัดทำรูปแบบและรายการก่อสร้าง

ผศ.ดวงฤทธิ์ อ่างใจดี

ประธานกรรมการ

นายธีระพงษ์ เทพหัสดิน ณ อยุธยา

กรรมการ

นายบุญช่วย เจริญผล

กรรมการ

นายสรยุทธ คุ่มทวีชัย

กรรมการและสถาปนิก

สถาปนิกวิศวกรรมอาคาร

วิศวกรรมไฟฟ้า

วิศวกรรมเครื่องกล

วิศวกรรมสุขาภิบาล

GENERAL NOTE

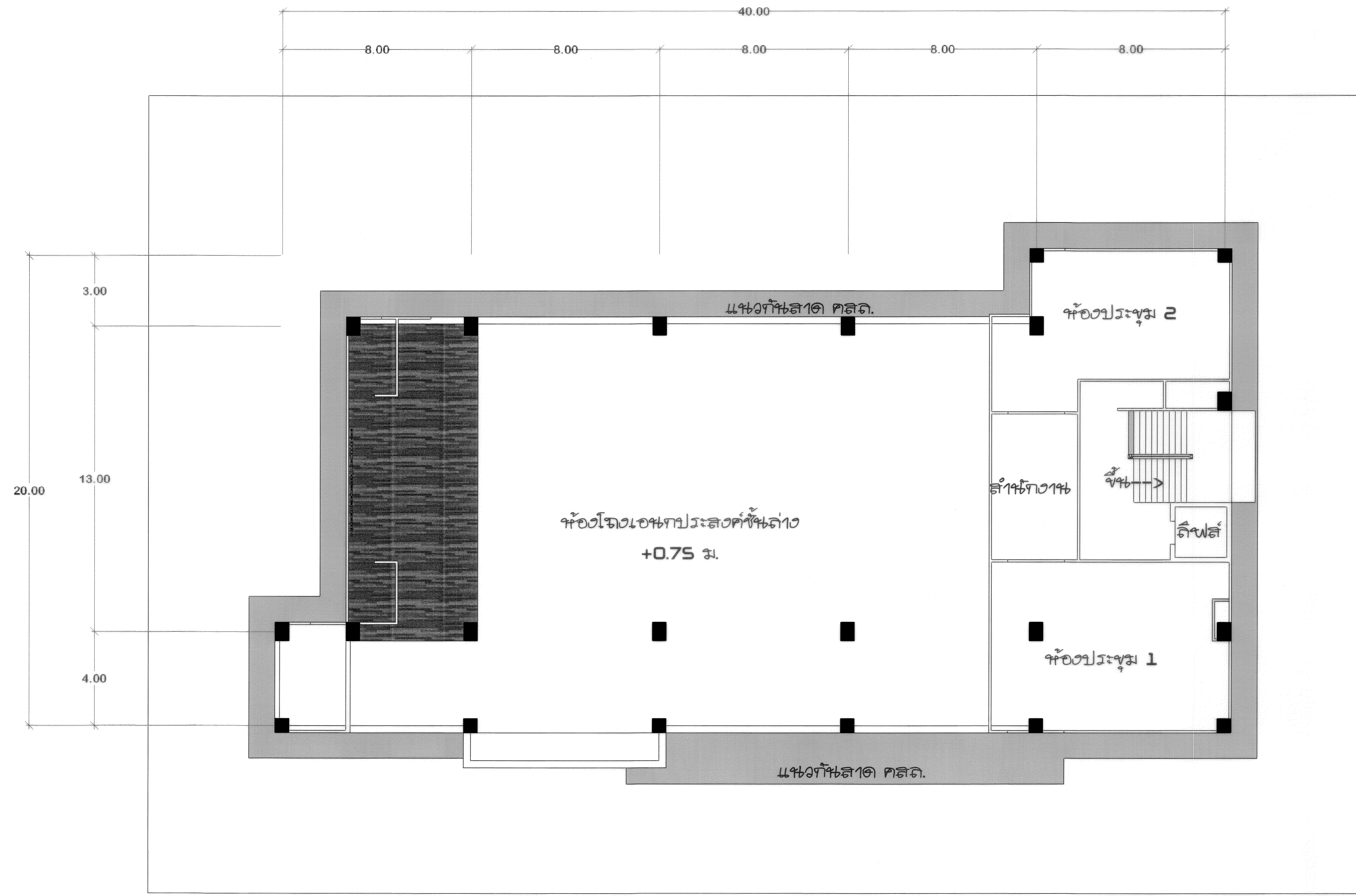
1. THE DRAWING IS THE PROPERTY OF RAJAMANGALA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY KRUNGTHEP

2. THE DRAWING IS PURPOSELY FOR THE PROJECT, OF WHICH ITS NAME IS INDICATED

3. DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY

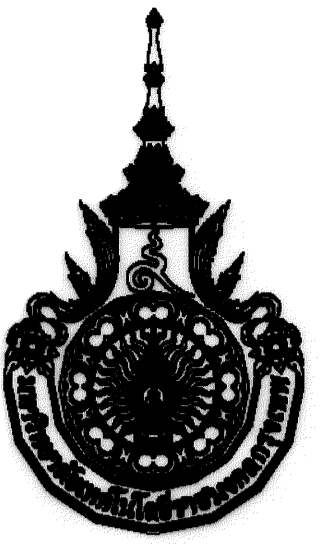
4. HAVE PROBLEM CONTACT CIVIL ENGINEERING DIVISION (BMUTR)

NO. DATE SYMBOL NOTE



แปลนพื้นที่ชั้นลอย อาคารเดิม  
มาตราส่วน 1 : 100

แปลนพื้นที่ชั้นลอย	
แบบแปลนที่ <b>08</b>	แบบเลขที่ <b>A-08</b>
มาตรฐาน วันที่พิมพ์	วันที่พิมพ์ October 17, 2017



เจ้าของโครงการ  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

โครงการ  
ปรับปรุงอาคาร ๑๑  
(พื้นที่พระนครใต้)

คณะเทคโนโลยีวิศวกรรมศาสตร์

อธิการบดี  
ดร. สุกิจ นิดินย์

รองอธิการบดี  
ผศ. สวัสดิ์ ศรีเมืองธน

จัดทำโดย  
คณะวิศวกรรมศาสตร์  
ภาควิศวกรรมโยธา สาขาวิศวกรรมโยธา

คณะกรรมการดำเนินการจัดรูปแบบและรายการก่อสร้าง

ผศ. ศวงฤทธิ์ อารังโชติ

ประธานกรรมการ

นายธีระพงษ์ เทพรัตน์ ณ อสุยา

กรรมการ

นายบุญช่วย เจริญผล

กรรมการ

นายสรอพล คู่มหพันธ์

กรรมการและเลขานุการ

สถาปัตย์วิศวกรรมอาคาร

วิศวกรรมไฟฟ้า

วิศวกรรมเครื่องกล

วิศวกรรมสุขาภิบาล

GENERAL NOTE

1. THE DRAWING IS THE PROPERTY OF RAJAMANGALA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY KRUMTHEP.
2. THE DRAWING IS PURPOSELY FOR THE PROJECT, OF WHICH ITS NAME IS INDICATED.
3. DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
4. HAVE PROBLEM CONTACT CIVIL ENGINEERING DIVISION (BNU/TKO).

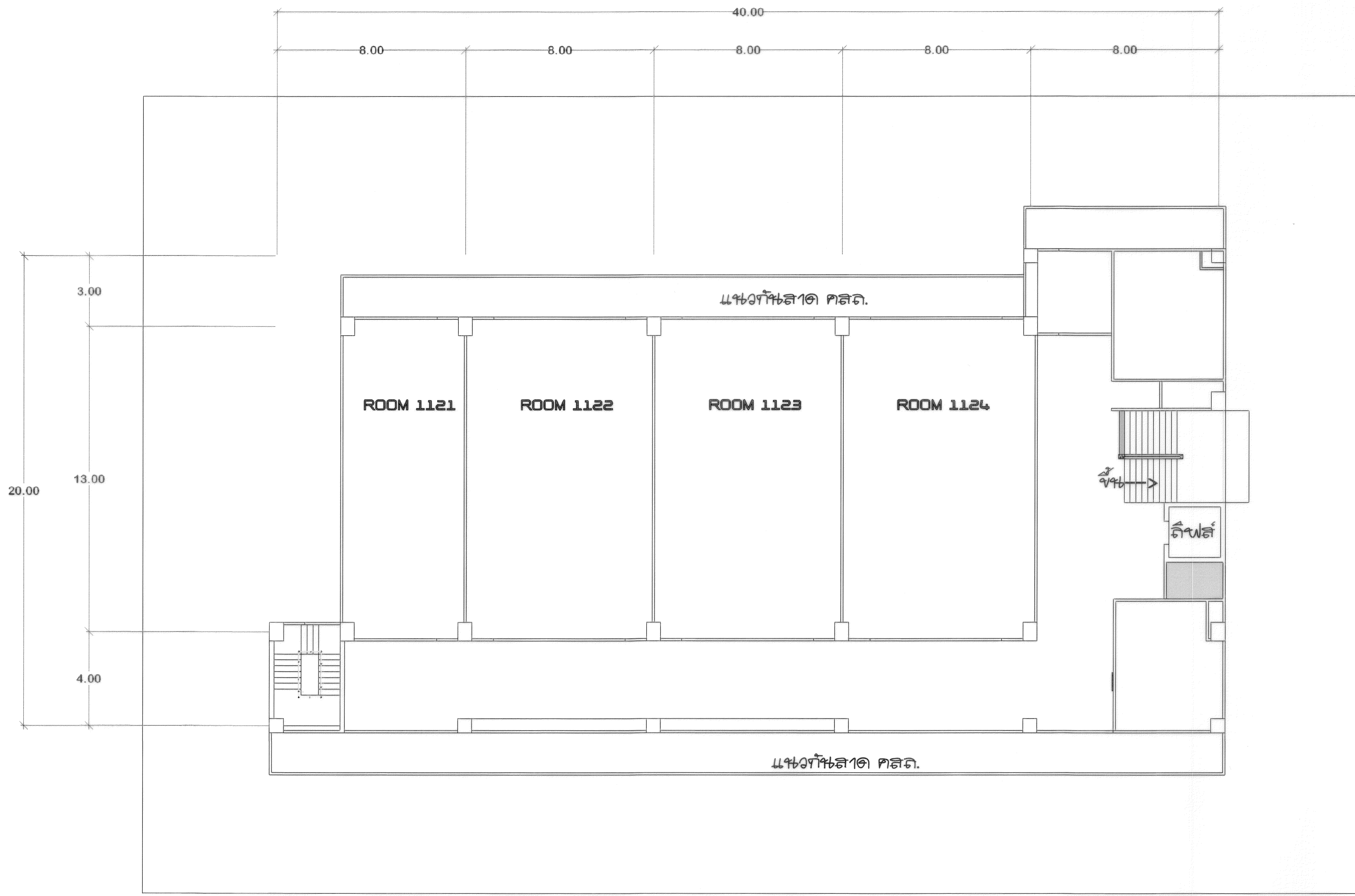
NO.	DATE	SIMBOL	NOTE

แปลนพื้นที่ 2

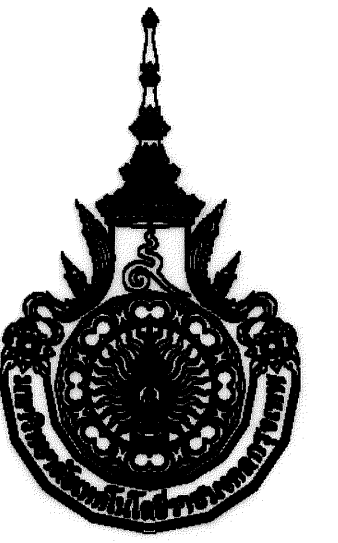
แบบแผ่นที่ 09      แบบเลขที่ A-09

มาตราส่วน      วันที่พิมพ์  
October 17, 2017

PROJECT TITLE



แปลนพื้นที่ 2 อาคารเดิม  
มาตราส่วน 1 : 100



เจ้าของโครงการ  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

โครงการ  
ปรับปรุงอาคาร ๑๑  
(พื้นที่พระนครใต้)

คณะเทคโนโลยีวิศวกรรมศาสตร์

อธิการบดี  
ดร. สุกิจ นิดน้อย

รองอธิการบดี  
ผศ. สวัสดิ์ ศรีเมืองธน

จัดทำโดย  
คณะวิศวกรรมศาสตร์  
ภาควิศวกรรมโยธา สาขาวิศวกรรมโยธา

คณะกรรมการดำเนินการจัดทำรูปแบบและรายการก่อสร้าง

ผศ. ดวงฤทธิ์ ช่างโชติ	ประธานกรรมการ	
นายธีระพงษ์ เทพพิทักษ์ ณ อยุธยา	กรรมการ	
นายบุญช่วย เจริญผล	กรรมการ	
นายสรรรถพล คุ่มทรัพย์	กรรมการและเลขานุการ	

สถาปัตย์วิศวกรรมอาคาร

วิศวกรงานไฟฟ้า

วิศวกรงานเครื่องกล

วิศวกรงานสุขาภิบาล

GENERAL NOTE

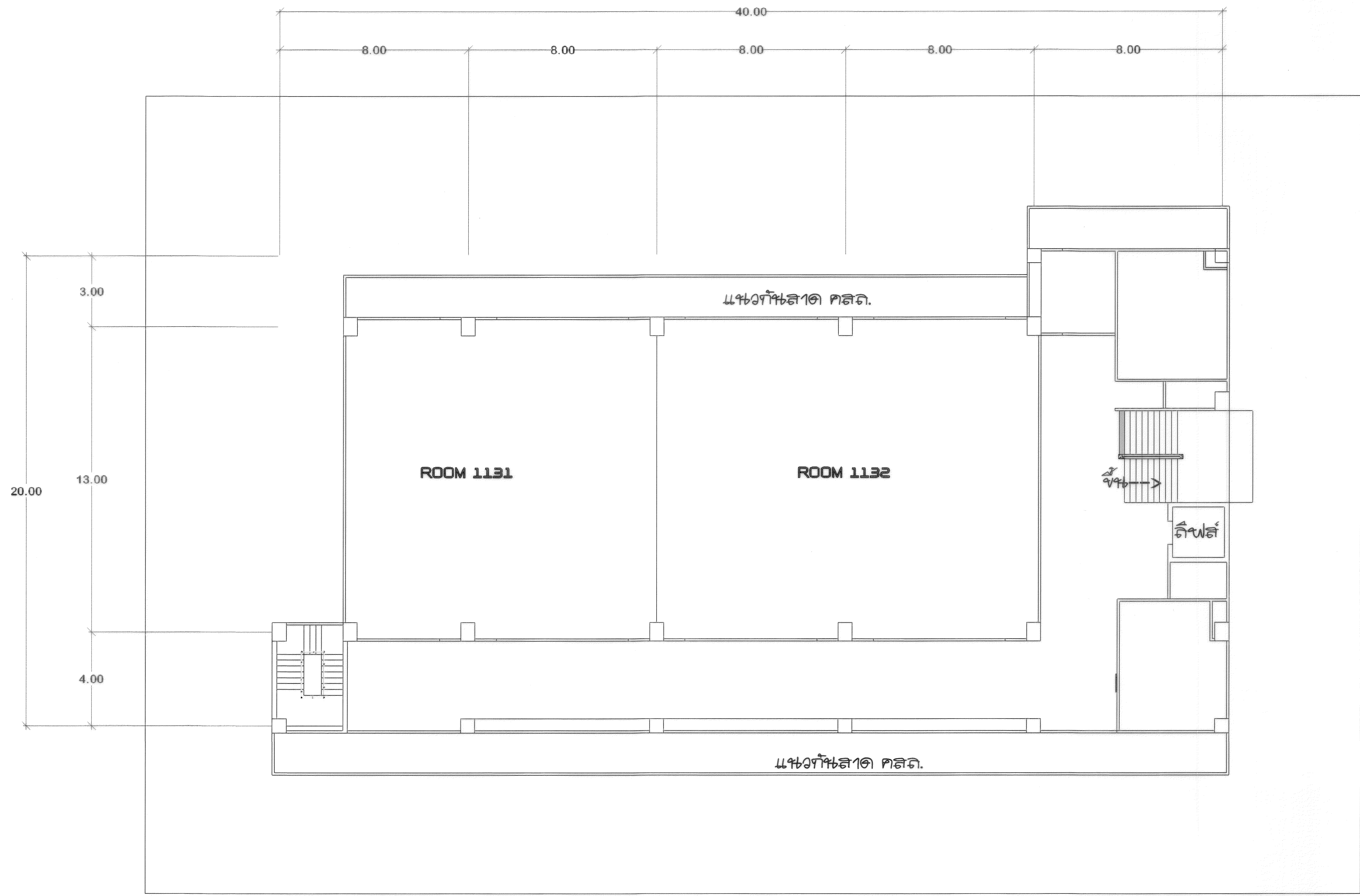
1. THE DRAWING IS THE PROPERTY OF RAJAMANGALA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY KRUMKHOE.
2. THE DRAWING IS PURPOSELY FOR THE PROJECT, OF WHICH ITS NAME IS INDICATED.
3. DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
4. HAVE PROBLEM CONTACT CIVIL ENGINEERING DIVISION (RMUTK).

NO.	DATE	SIMBOL	NOTE

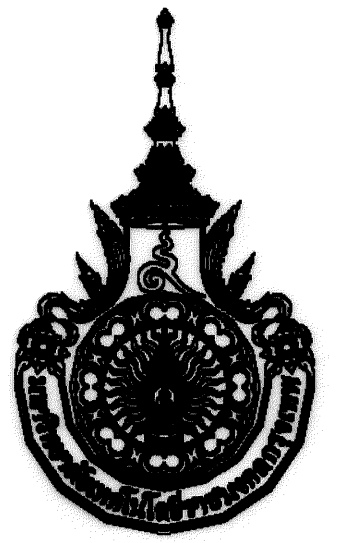
แปลนพื้นที่ชั้นที่ 3

แบบแผ่นที่ <b>10</b>	แบบเลขที่ <b>A-10</b>
มาตรฐาน 	วันที่พิมพ์ October 17, 2017

PROJECT TITLE



แปลนพื้นที่ชั้นที่ 3 อาคารเดิม  
มาตราส่วน 1 : 100



เจ้าของโครงการ  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

โครงการ  
ปรับปรุงอาคาร ๑๑  
(พื้นที่พระนครใต้)

คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์

อธิการบดี

ดร. สุกิจ นิตินัย *[Signature]*

รองอธิการบดี

ผศ. สวัสดิ์ ศรีเมืองธน *[Signature]*

จัดทำโดย

คณะวิศวกรรมศาสตร์  
ภาควิศวกรรมโยธา สาขาวิศวกรรมโยธา

คณะกรรมการดำเนินการจัดทำแบบและรายการก่อสร้าง

ผศ.ดวงฤทัย อ่างใจดี *[Signature]*

นายธีระพงษ์ เทพพิทักษ์ ณ อยุธยา *[Signature]*

นายบุญช่วย เจริญผล *[Signature]*

นายสรรรถพล สัมพันธ์ *[Signature]*

กรรมการและเลขานุการ

สถาปัตย์วิศวกรรมอาคาร

วิศวกรรมไฟฟ้า

วิศวกรรมเครื่องกล

วิศวกรรมสุขาภิบาล

GENERAL NOTE

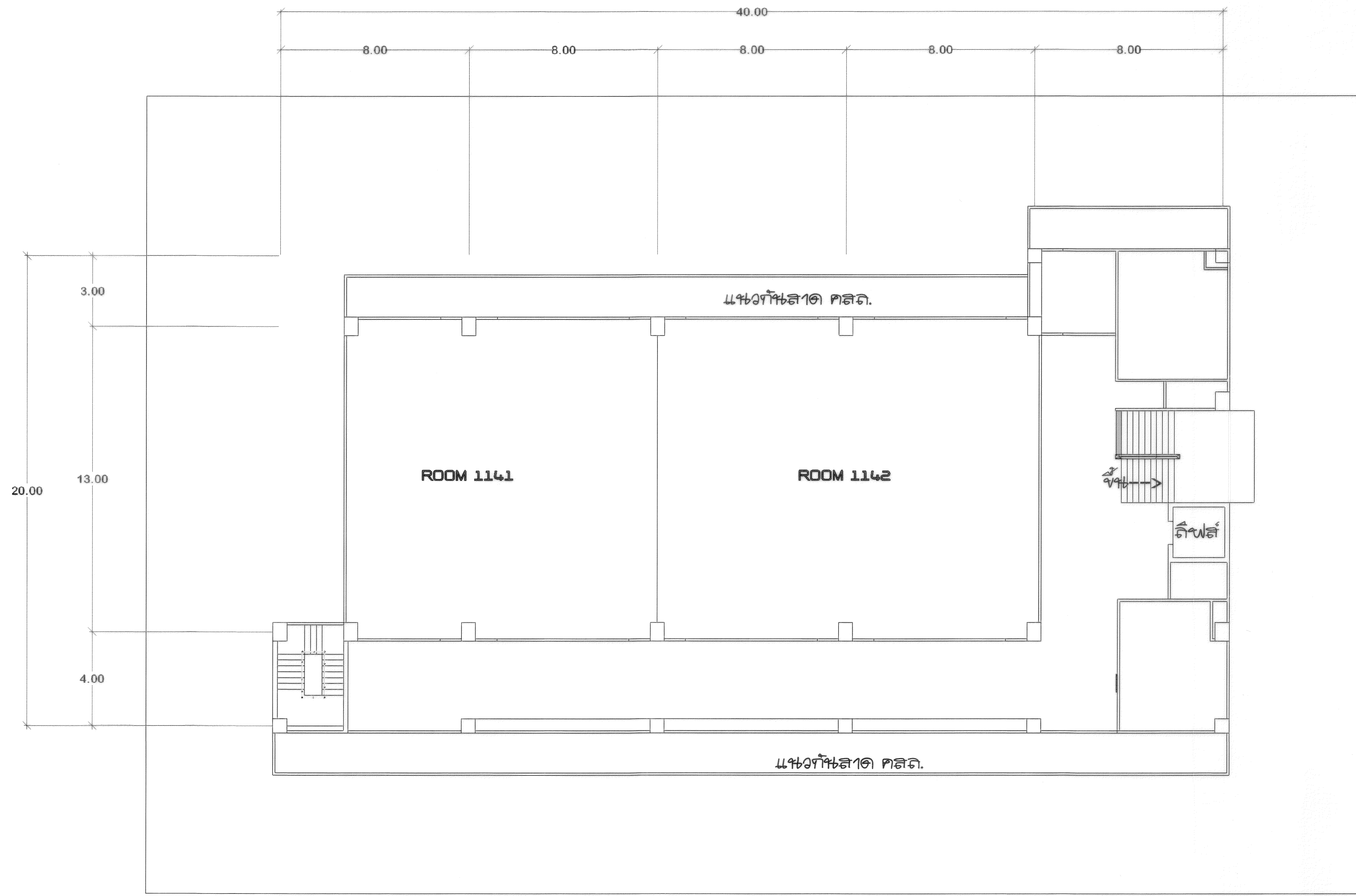
1. THE DRAWING IS THE PROPERTY OF RAJAMANGALA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY KRUNGTHEP

2. THE DRAWING IS PURPOSELY FOR THE PROJECT, OF WHICH ITS NAME IS INDICATED

3. DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY

4. HAVE PROBLEM CONTACT CIVIL ENGINEERING DIVISION (BM/2)

NO. DATE SYMBOL NOTE



แปลนพื้นที่ชั้นที่ 4 อาคารเดิม  
มาตราส่วน 1 : 100

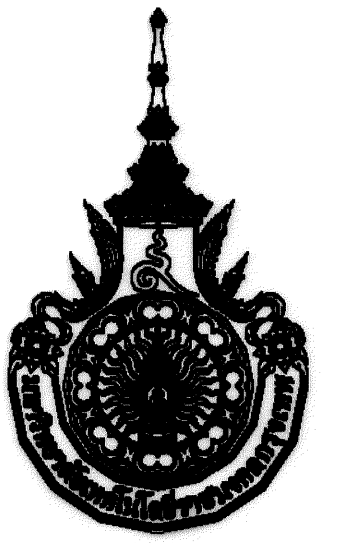
แปลนพื้นที่ชั้นที่ 4

แบบแผ่นที่ 11      แบบเลขที่ A-11

มาตราส่วน      วันที่พิมพ์

October 17, 2017

PROJECT TITLE ::



เจ้าของโครงการ  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

โครงการ  
ปรับปรุงอาคาร ๑๑  
(พื้นที่พระนครใต้)

คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์

อธิการบดี

ดร. สุกิจ นิตินัย *[Signature]*

รองอธิการบดี

ผศ. สวัสดิ์ ศรีเมืองธน *[Signature]*

จัดทำโดย

คณะวิศวกรรมศาสตร์  
ภาควิศวกรรมโยธา สาขาวิศวกรรมโยธา

คณะกรรมการดำเนินการจัดทำรูปแบบและรายการก่อสร้าง

ผศ.ดวงฤทัย ชำระงาโชติ

ประธานกรรมการ *[Signature]*

นายธีระพงษ์ เทพหัสดิน ณ อยุธยา

กรรมการ *[Signature]*

นายบุญช่วย เจริญผล

กรรมการ *[Signature]*

นายสรธพล คู่มหัทธิน

กรรมการและช่างภาพ *[Signature]*

สถาปัตยกรรมอาคาร

วิศวกรรมไฟฟ้า

วิศวกรรมเครื่องกล

วิศวกรรมสุขาภิบาล

GENERAL NOTE

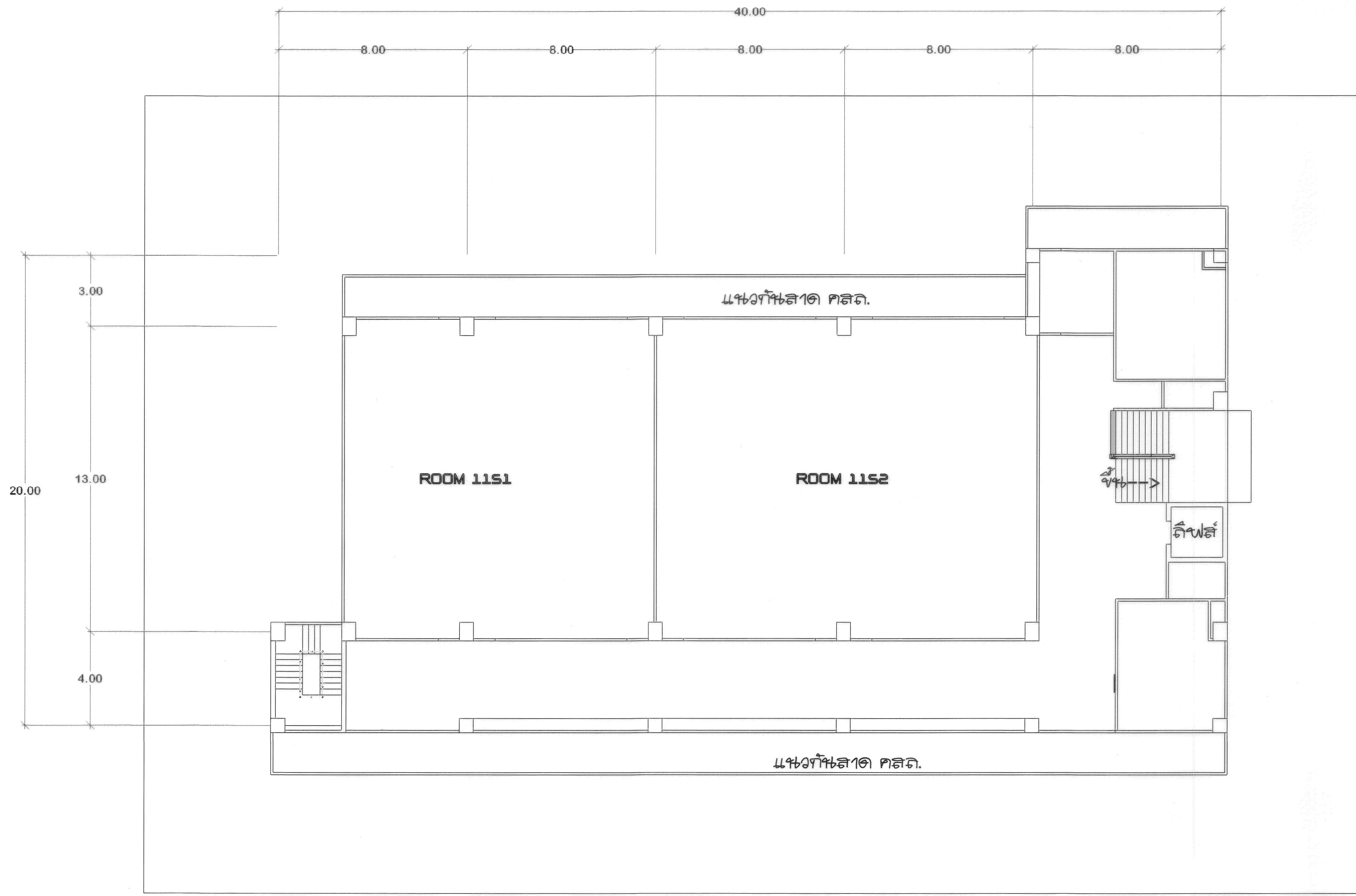
1. THE DRAWING IS THE PROPERTY OF RAJAMANGALA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY KRUNGTHEP

2. THE DRAWING IS PURPOSELY FOR THE PROJECT, OF WHICH ITS NAME IS INDICATED

3. DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY

4. HAVE PROBLEM CONTACT CIVIL ENGINEERING DIVISION (BMUTK)

NO.	DATE	SIMBOL	NOTE



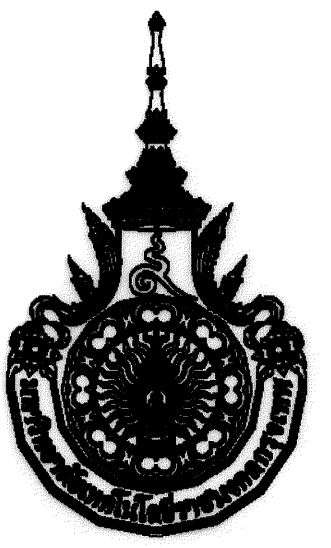
แปลนพื้นที่ชั้นที่ 5 อาคารเดิม  
มาตราส่วน 1 : 100

แปลนพื้นที่ชั้นที่ 5

แบบแผ่นที่ 12      แบบเลขที่ A-12

มาตราส่วน      วันที่พิมพ์  
October 17, 2017

PROJECT TITLE



เจ้าของโครงการ  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

โครงการ  
ปรับปรุงอาคาร ๑๑  
(พื้นที่พระนครใต้)

คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์

อธิการบดี

ดร. สุกิจ นิดินัย *[Signature]*

รองอธิการบดี

ผศ. สวัสดิ์ ศรีเมืองธน *[Signature]*

จัดทำโดย

คณะวิศวกรรมศาสตร์  
ภาควิศวกรรมโยธา สาขาวิศวกรรมโยธา

คณะกรรมการดำเนินการจัดทำรูปแบบและรายการก่อสร้าง

ผศ. ดวงฤทัย อังรังโชติ *[Signature]*

ประธานกรรมการ

นายธีระพงษ์ เทพรัตน์ ณ อยุธยา *[Signature]*

กรรมการ

นายบุญช่วย เจริญผล *[Signature]*

กรรมการ

นายสรโรพล คู่มหรรษ์ *[Signature]*

กรรมการและเลขานุการ

สถาปัตยกรรมศาสตร์

วิศวกรรมไฟฟ้า

วิศวกรรมเครื่องกล

วิศวกรรมสุขาภิบาล

GENERAL NOTE

1. THE DRAWING IS THE PROPERTY OF RAJAMANGKALA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY KRUNGTHEP
2. THE DRAWING IS PURPOSELY FOR THE PROJECT, OF WHICH ITS NAME IS INDICATED
3. DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY
4. HAVE PROBLEM CONTACT CIVIL ENGINEERING DIVISION (RM/LTKO)

NO.	DATE	SIMBOL	NOTE

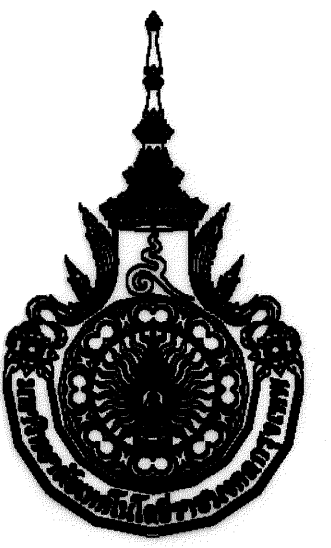
แปลนพื้นที่ 6

แบบแผนที่ 13      แบบเลขที่ A-13

มาตราส่วน      วันที่พิมพ์  
October 17, 2017



แปลนพื้นที่ที่ 6 อาคารเดิม  
มาตราส่วน 1 : 100



เจ้าของโครงการ  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

โครงการ  
ปรับปรุงอาคาร ๑๑  
(พื้นที่พระนครใต้)

คณะเทคโนโลยีวิศวกรรมศาสตร์

อธิการบดี

ดร. สุกิจ นิตินัย *Signature*

รองอธิการบดี

ผศ. สวัสดิ์ ศรีเมืองฮน *Signature*

จัดทำโดย

คณะวิศวกรรมศาสตร์  
ภาควิศวกรรมโยธา สาขาวิศวกรรมโยธา

คณะกรรมการดำเนินการจัดทำรูปแบบและรายการก่อสร้าง

ผศ. ศวงฤทธิ์ อ่างโชติ

ประธานกรรมการ *Signature*

นายธีระพงษ์ เทพรัตน์ ณ อยุธยา *Signature*

กรรมการ *Signature*

นายบุญช่วย เจริญผล *Signature*

กรรมการ *Signature*

นายสรโรจน์ คุ้มทรัพย์ *Signature*

กรรมการและเลขานุการ *Signature*

สถาปัตยกรรมศาสตร์

วิศวกรรมไฟฟ้า

วิศวกรรมเครื่องกล

วิศวกรรมสุขาภิบาล

GENERAL NOTE

1. THE DRAWING IS THE PROPERTY OF RAJAMANGALA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY KRUNGTHEP

2. THE DRAWING IS PURPOSELY FOR THE PROJECT, OF WHICH ITS NAME IS INDICATED

3. DO NOT SCALE THIS DRAWING, USE FIGURED DIMENSION ONLY

4. HAVE PROBLEM CONTACT CIVIL ENGINEERING DIVISION (RMUTK)

NO. DATE SYMBOL NOTE

แปลนพื้นที่ชั้นดาดฟ้า

แบบแผ่นที่  
**14**

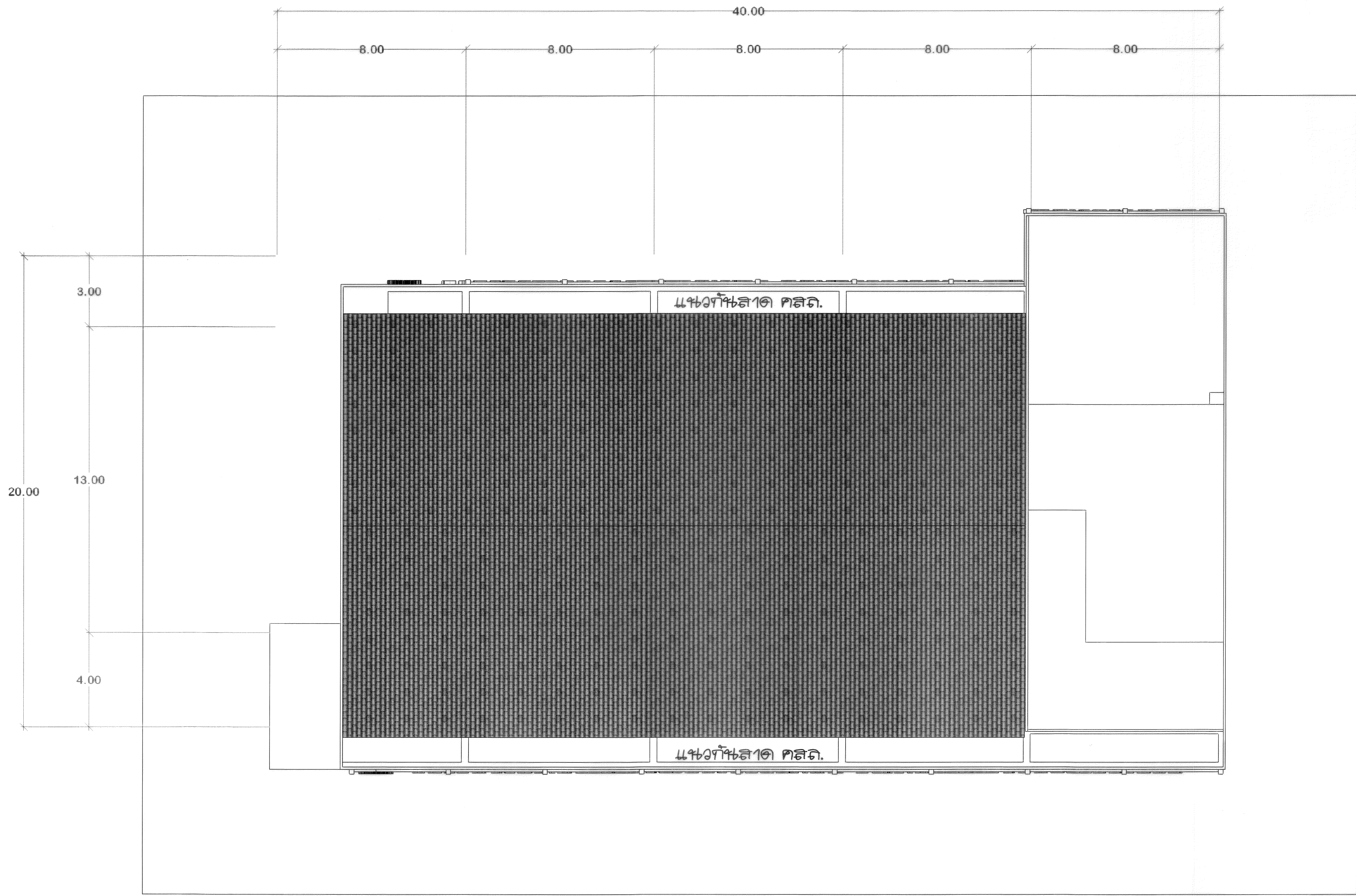
แบบเลขที่  
**A-14**

มาตราส่วน

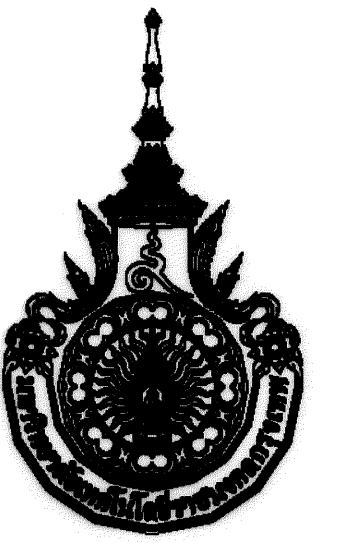
วันที่พิมพ์

October 17, 2017

แปลนพื้นที่ชั้นดาดฟ้า อาคารเดิม  
มาตราส่วน 1 : 100



PROJECT TITLE ::



เจ้าของโครงการ  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

โครงการ  
ปรับปรุงอาคาร ๑๑  
(พื้นที่พระนครใต้)

คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์

อธิการบดี  
ดร. สุกิจ นิดินย *[Signature]*

รองอธิการบดี  
ผศ. สวัสดิ์ ศรีเมืองธน *[Signature]*

จัดทำโดย  
คณะวิศวกรรมศาสตร์  
ภาควิชาวิศวกรรมโยธา สาขาวิศวกรรมโยธา

คณะกรรมการดำเนินการจัดทำรูปแบบและรายการก่อสร้าง  
ผศ. ดวงฤทัย อ่างรังโชติ ประธานกรรมการ *[Signature]*  
นายธีระพงษ์ เทพหัสดิน ณ อยุธยา กรรมการ *[Signature]*  
นายบุญช่วย เจริญผล กรรมการ *[Signature]*  
นายสรอพล คุ่มทรัพย์ กรรมการและเลขานุการ *[Signature]*  
สถาปัตย์วิศวกรรมอาคาร

วิศวกรงานไฟฟ้า

วิศวกรงานเครื่องกล

วิศวกรงานสุขาภิบาล

GENERAL NOTE

1. THE DRAWING IS THE PROPERTY OF RAJAMANGALA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY (RUMKONG).
2. THE DRAWING IS FOR THE PROJECT, OF WHICH ITS NAME IS INDICATED.
3. DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
4. HAVE PROBLEM CONTACT CIVIL ENGINEERING DIVISION (RMUTK).

NO.	DATE	SIMBOL	NOTE

รูปด้านหน้า

แบบแผ่นที่	แบบเลขที่
<b>15</b>	<b>A-15</b>
มาตรฐาน	วันที่พิมพ์
	October 17, 2017

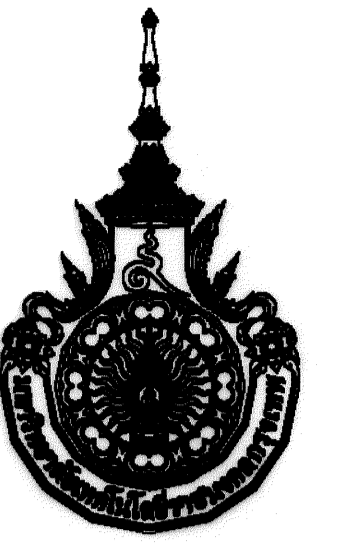
PROJECT TITLE



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์

รูปด้านหน้า อาคารเดิม  
มาตราส่วน 1 : 100





เจ้าของโครงการ  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

โครงการ  
ปรับปรุงอาคาร ๑๑  
(พื้นที่พระนครใต้)

คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์

อธิการบดี  
ดร. สุกิจ นิดินัย

รองอธิการบดี  
ผศ. สวัสดิ์ ศรีเมืองธน

จัดทำโดย  
คณะวิศวกรรมศาสตร์  
ภาควิศวกรรมโยธา สาขาวิศวกรรมโยธา

คณะกรรมการดำเนินการจัดทำรูปแบบและรายการก่อสร้าง	
ผศ. ดวงฤทธิ์ ช่างโชติ	ประธานกรรมการ
นายธีระพงษ์ เทพพิทักษ์ ณ อยุธยา	กรรมการ
นายบุญช่วย เจริญผล	กรรมการ
นายสรรรถพล คุ่มทรัพย์	กรรมการและเลขานุการ

สถาปัตย์วิศวกรรมอาคาร

วิศวกรงานไฟฟ้า

วิศวกรงานเครื่องกล

วิศวกรงานสุขาภิบาล

GENERAL NOTE

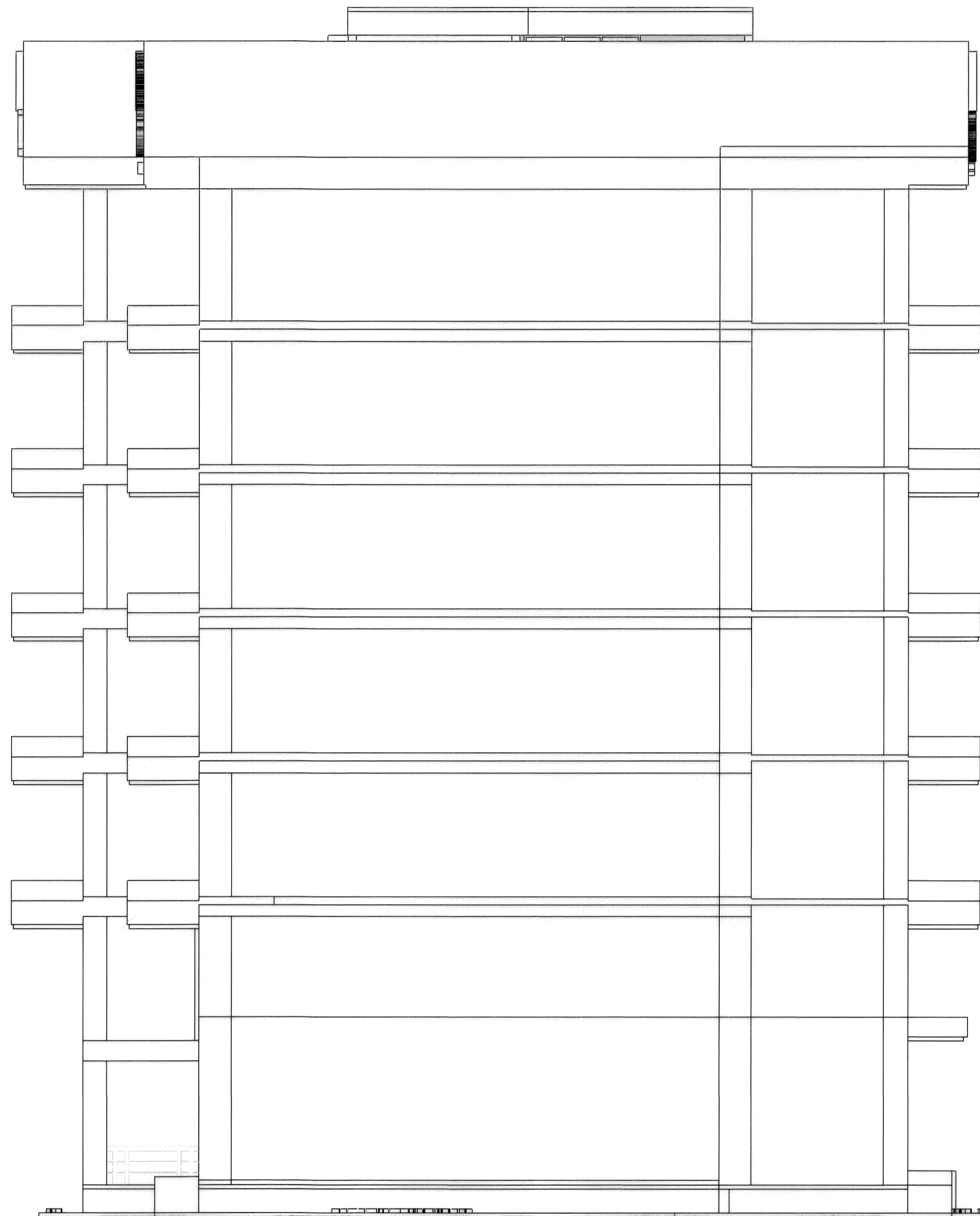
1. THE DRAWING IS THE PROPERTY OF RAJAMANGALA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY KRUKHSTHER
2. THE DRAWING IS PURPOSELY FOR THE PROJECT, OF WHICH ITS NAME IS INDICATED
3. DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY
4. HAVE PROBLEM CONTACT CIVIL ENGINEERING DIVISION (RMUTK)

NO.	DATE	SIMBOL	NOTE

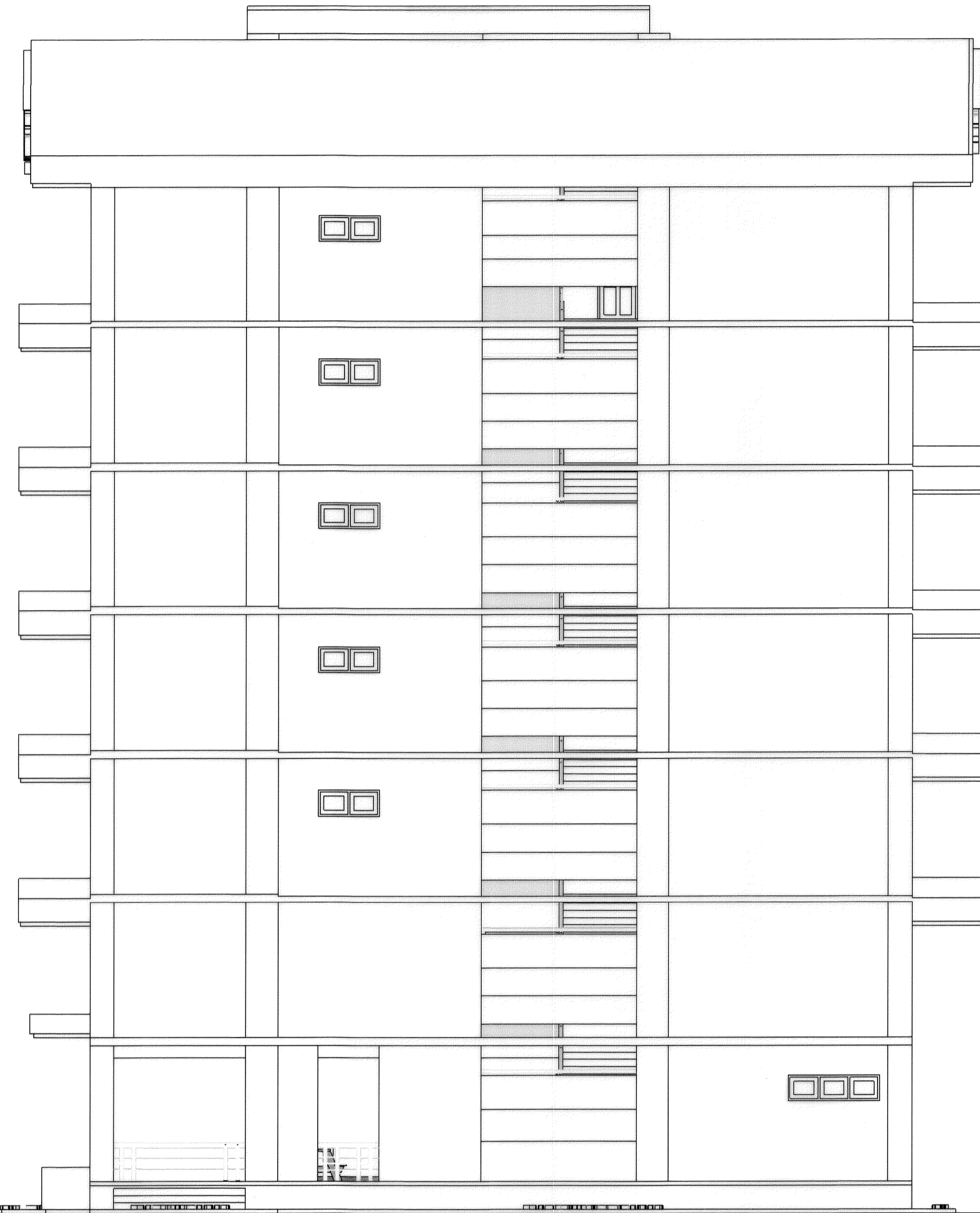
รูปด้าน

แบบแผ่นที่	แบบเลขที่
<b>16</b>	<b>A-16</b>
มาตราส่วน	วันที่พิมพ์
	October 17, 2017

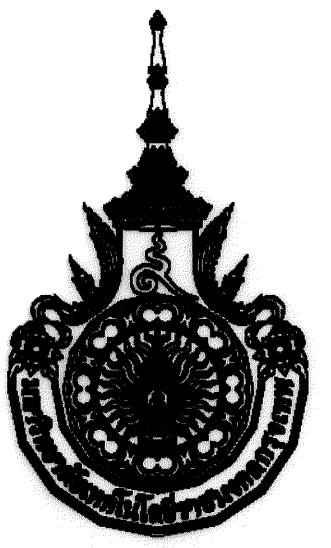
PROJECT TITLE



รูปด้านหน้าอาคารเดิม  
มาตราส่วน 1 : 100



รูปด้านขวาอาคารเดิม  
มาตราส่วน 1 : 100



เจ้าของโครงการ  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

โครงการ  
ปรับปรุงอาคาร ๑๑  
(พื้นที่พระนครใต้)

คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์

อธิการบดี

ดร. สุกิจ นิตินัย *Signature*

รองอธิการบดี

ผศ. สวัสดิ์ ศรีเมืองธน *Signature*

จัดทำโดย

คณะวิศวกรรมศาสตร์  
ภาควิชาวิศวกรรมโยธา สาขาวิศวกรรมโยธา

คณะกรรมการดำเนินการจัดทำรูปแบบและรายการก่อสร้าง

ผศ.ดวงฤทัย ช่างรังษิต	ประธานกรรมการ	<i>Signature</i>
นายธีระพงษ์ เทพหัสดิน ณ อยุธยา	กรรมการ	<i>Signature</i>
นายบุญช่วย เจริญผล	กรรมการ	<i>Signature</i>
นายสรโรพล คุ่มทรัพย์	กรรมการและเลขานุการ	<i>Signature</i>

สถาปัตย์วิศวกรรมอาคาร

วิศวกรรมไฟฟ้า

วิศวกรรมเครื่องกล

วิศวกรรมสุขาภิบาล

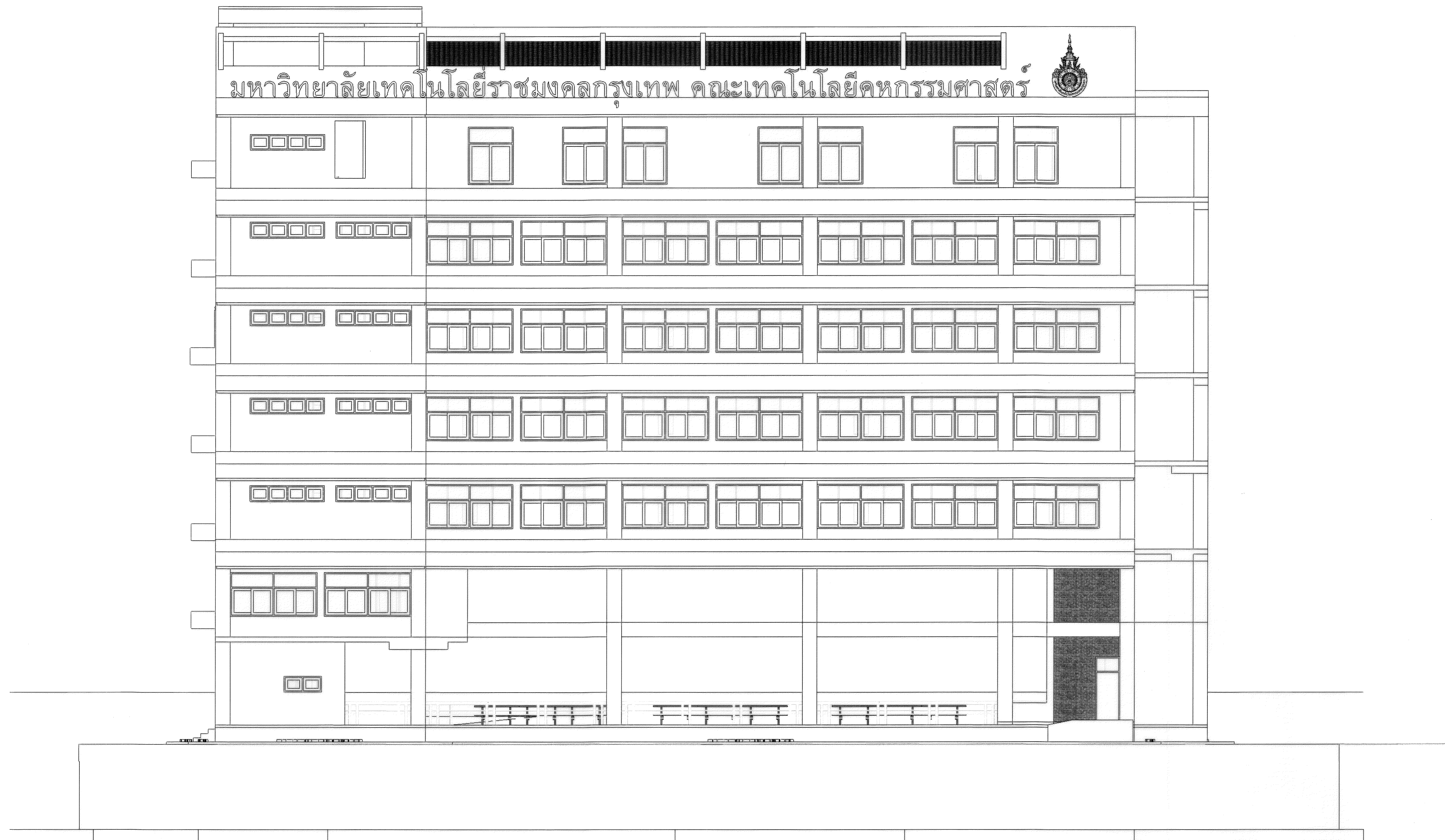
GENERAL NOTE

1. THE DRAWING IS THE PROPERTY OF RAJAMANGALA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY KRUNGTHEP
2. THE DRAWING IS PURPOSLEY FOR THE PROJECT, OF WHICH ITS NAME IS INDICATED
3. DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY
4. HAVE PROBLEM CONTACT CIVIL ENGINEERING DIVISION (RM/TKO)

NO.	DATE	SIMBOL	NOTE

รูปด้านหลัง

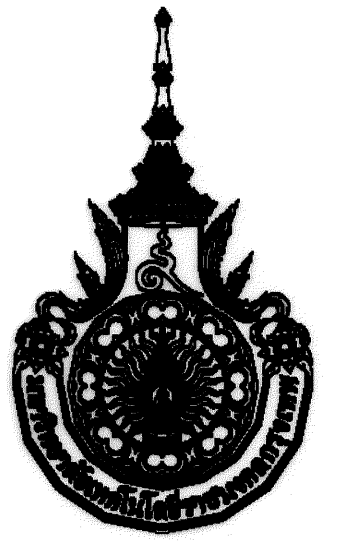
แบบแผ่นที่	แบบเลขที่
<b>17</b>	<b>A-17</b>
มาตราส่วน	วันที่พิมพ์
	October 17, 2017



รูปด้านหน้าหลัง อาคารเดิม

มาตราส่วน 1 : 100

PROJECT TITLE



เจ้าของโครงการ  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

โครงการ  
ปรับปรุงอาคาร ๑๑  
(พื้นที่พระนครใต้)

คณะเทคโนโลยีวิศวกรรมศาสตร์

อธิการบดี  
ดร. สุกิจ นิตินัย *[Signature]*

รองอธิการบดี  
ผศ. สวัสดิ์ ศรีเมืองธน *[Signature]*

จัดทำโดย  
คณะวิศวกรรมศาสตร์  
ภาควิศวกรรมโยธา สาขาวิศวกรรมโยธา

คณะกรรมการดำเนินการจัดทำแบบและรายการก่อสร้าง	
ผศ.ดวงฤทธิ์ อ่างงืดดี	<i>[Signature]</i>
ประธานกรรมการ	
นายธีระพงษ์ เทพพิทักษ์ ณ อยุธยา	<i>[Signature]</i>
กรรมการ	
นายบุญช่วย เจริญผล	<i>[Signature]</i>
กรรมการ	
นายสรอพล ชุ่มทรัพย์	<i>[Signature]</i>
กรรมการและสถาปนิก	

สถาปนิควิศวกรรมอาคาร	
วิศวกรงานไฟฟ้า	
วิศวกรงานเครื่องกล	
วิศวกรงานสุขาภิบาล	

GENERAL NOTE  
1. THE DRAWING IS THE PROPERTY OF RAJAMANGALA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY KRUNGTHEP.  
2. THE DRAWING IS PURPOSELY FOR THE PROJECT, OF WHICH ITS NAME IS INDICATED.  
3. DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.  
4. HAVE PROBLEM CONTACT CIVIL ENGINEERING DIVISION (BMULTO)

NO.	DATE	SIMBOL	NOTE

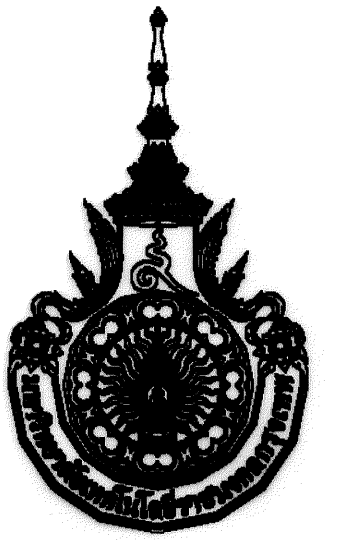
รูปตัดตามยาว

แบบแผ่นที่	แบบเลขที่
<b>18</b>	<b>A-18</b>
มาตราส่วน	วันที่พิมพ์
	October 17, 2017



รูปตัดตามยาว  
มาตราส่วน 1 : 100

PROJECT TITLE ::



เจ้าของโครงการ  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

โครงการ  
ปรับปรุงอาคาร ๑๑  
(พื้นที่พระนครใต้)

คณะเทคโนโลยีวิศวกรรมศาสตร์

อธิการบดี  
ดร. สุกิจ นิดินัย *[Signature]*  
รองอธิการบดี  
ผศ. สวัสดิ์ ศรีเมืองธน *[Signature]*

จัดทำโดย  
คณะวิศวกรรมศาสตร์  
ภาควิศวกรรมโยธา สาขาวิศวกรรมโยธา

ผศ.ดวงฤทัย อารังโชติ	ประธานกรรมการ	<i>[Signature]</i>
นายธีระพงษ์ เทพหัสดิน ณ อยุธยา	กรรมการ	<i>[Signature]</i>
นายบุญช่วย เจริญผล	กรรมการ	<i>[Signature]</i>
นายสรธพล คู่มหัทธนี	กรรมการและเลขานุการ	<i>[Signature]</i>

สถาปัตย์วิศวกรรมอาคาร	
วิศวกรรมไฟฟ้า	
วิศวกรรมเครื่องกล	
วิศวกรรมสุขาภิบาล	

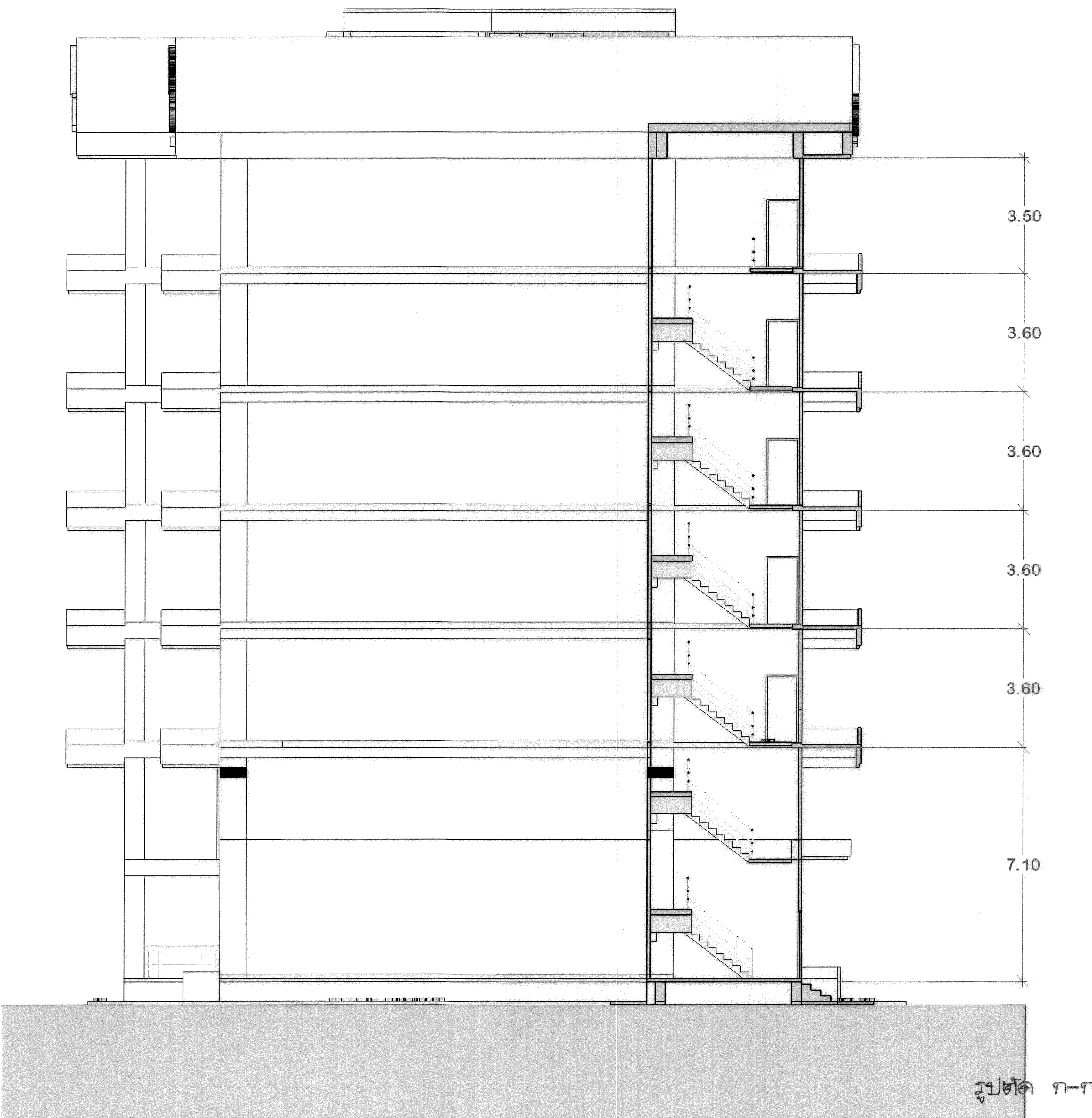
GENERAL NOTE  
1. THE DRAWING IS THE PROPERTY OF RAJAMANGALA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY KRUNGTHEP  
2. THE DRAWING IS PURPOSELY FOR THE PROJECT, OF WHICH ITS NAME IS INDICATED  
3. DO NOT SCALE THIS DRAWING, USE FIGURED DIMENSION ONLY  
4. HAVE PROBLEM CONTACT CIVIL ENGINEERING DIVISION (RMUTTO)

NO.	DATE	SIMBOL	NOTE

รูปตัดตามขวาง

แบบแผ่นที่	แบบเลขที่
<b>19</b>	<b>A-19</b>
มาตราส่วน	วันที่พิมพ์
	October 17, 2017

PROJECT TITLE



รูปตัดตามขวาง

มาตราส่วน 1 : 100