



โครงการก่อสร้างอาคารปฏิบัติการเทคโนโลยี

วิศวกรรมอากาศยาน

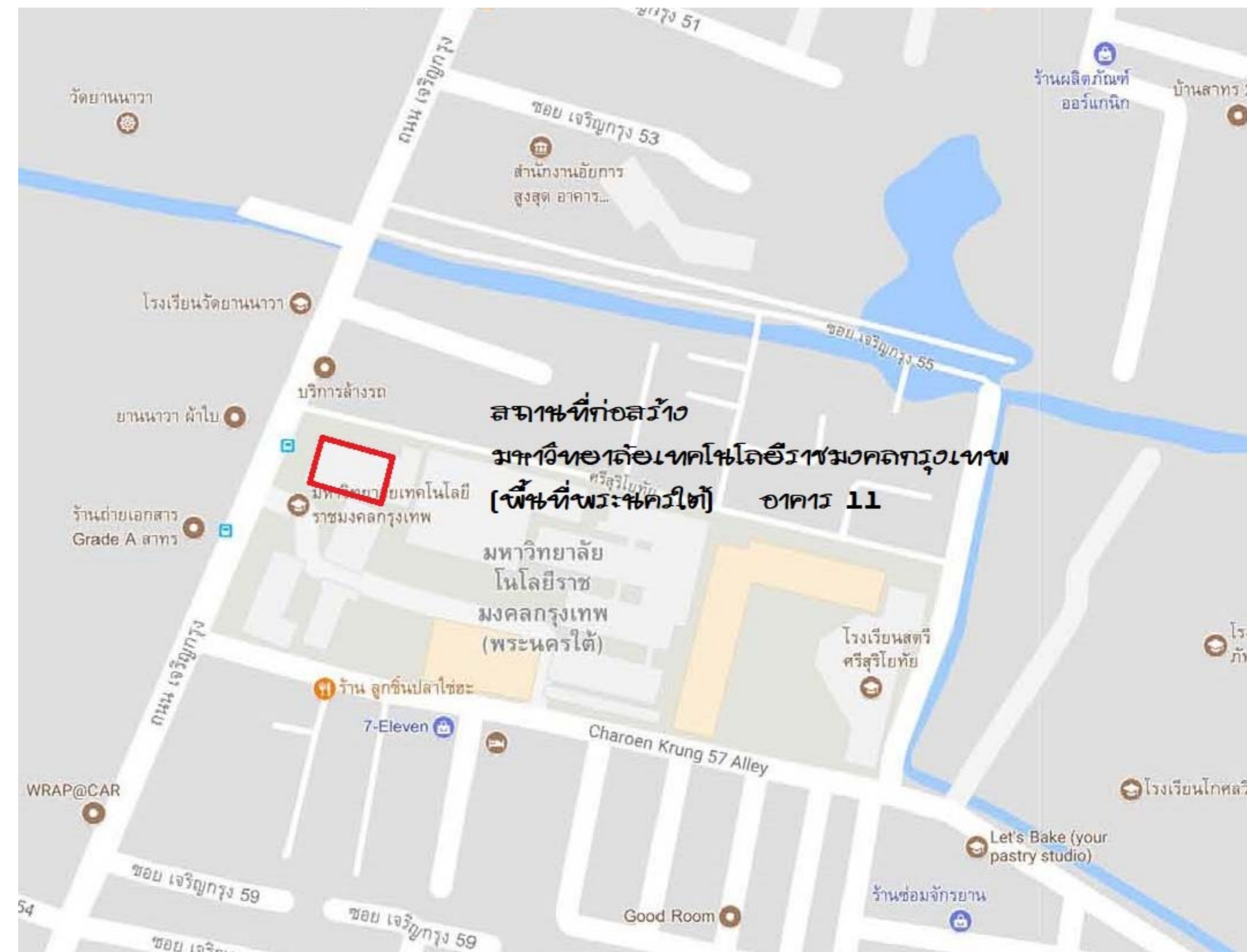
HANGAR OF UTK AVIATION-1

สถานที่ก่อสร้าง :

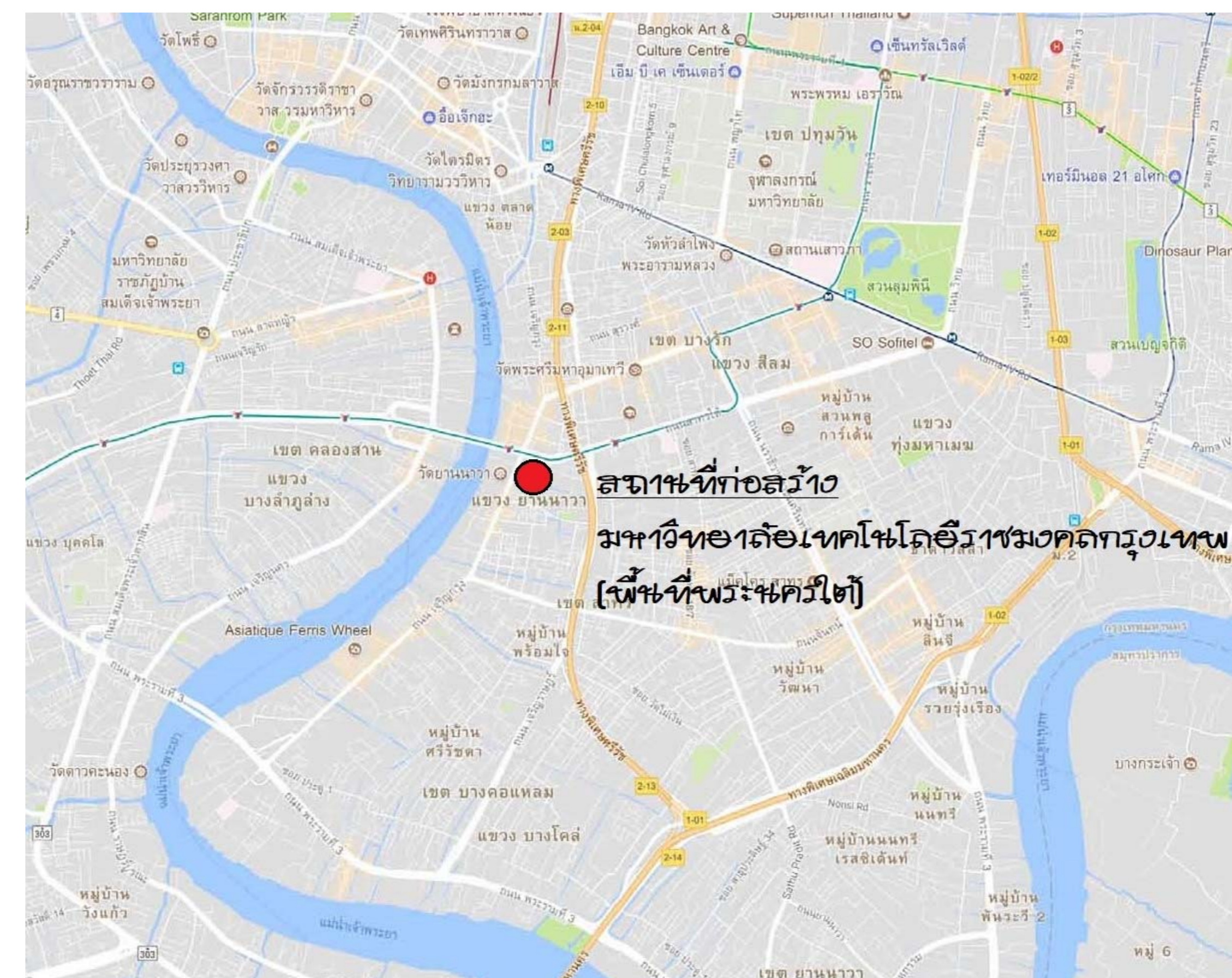
คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

สารบัญแบบ			
เลขที่แบบ		เลขที่แบบ	แบบแสดง
A-01		B-01	
A-02		B-02	
A-03		B-03	
A-04		B-04	
A-05		B-05	
A-06		B-06	
A-07		B-07	
A-08		B-08	
A-09		B-09	
A-10		B-10	
A-11		B-11	
A-12		B-12	
A-13		B-13	
A-14		B-14	
A-15		B-15	
A-16		B-16	
A-17		B-17	
A-18		B-18	
A-19		B-19	
A-20		B-20	



ตัวปรีเฉฉ
มาตราล่งษ ไม่ชฎกทำหษด



แผนษที่ล่งษ
มาตราล่งษ ไม่ชฎกทำหษด



เจ้าชองโครงการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

โครงการก่อสร้าง
อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยี
วิศวกรรมอากาศยาน
HANGAR OF UTK AVIATION

คณะวิศวกรรมศาสตร์

อธิการบดี
ดร. สุกิจ นิตินัย

รองอธิการบดี
ศ.ส.สวัสดิ์ ศรีเมืองธน

จัดทำโดย
คณะวิศวกรรมศาสตร์
ภาควิศวกรรมโยธา สาขาวิศวกรรมโยธา

คณะกรรมการดำเนินการจัดทำรูปแบบและรายการก่อสร้าง

ศ.ส.พิชัย จันทรมณี	ประธานกรรมการ
นายธีระพงษ์ เพ็ชรรัตน์ ณ อยุธยา	กรรมการ
นาย.....	กรรมการ
นายสรยุทธ คุ้มทรัพย์	กรรมการและเลขานุการ
สถาปติวิศวกรรมอาคาร	
วิศวกรงานไฟฟ้า	
วิศวกรงานเครื่องกล	
วิศวกรงานสุขาภิบาล	

GENERAL NOTE

1. THE DRAWING IS THE PROPERTY OF RAJABHAT BANGKOK UNIVERSITY OF TECHNOLOGY KRUNKHAP
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/TK)

NO.	DATE	SIMBOL	NOTE

สารบัญแบบ

แบบแผนที่ 01	แบบเลขที่ A-01
มาตราส่วน	วันที่พิมพ์ December 20, 2018

สัญลักษณ์ประกอบแบบ					
สัญลักษณ์	รายการ				
<table border="1"> <tr> <td>-</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>3 4 5</td> </tr> </table>	-	1	2	3 4 5	1. เวียงกึ่งวงในใช้ลวด 2. บอกระบบพื้นที่ 3. แสดงวัสดุพื้นที่ 4. แสดงวัสดุผิว 5. แสดงคองกรีตผิว
-	1				
2	3 4 5				
	การบดผงสูงอย่างละเอียด 1. ท่อแบ่งของน้ำให้ใช้ลวด 2. ท่อแบ่งของน้ำให้ใช้อิฐ				
	บอกระยะสูงของเสาเข็ม บอกระยะสูงของเสาเข็ม บอกระยะวงรีของเสาเข็ม ทิศเสาเข็ม				

สัญลักษณ์ประกอบแบบ	
สัญลักษณ์	รายการ
	แสดงทิศทางของรูปตัด
	แสดงแนวของข้อต่อแนวของ ฟ้า-วง
	แสดงแนวของข้อต่อแนวของ ฟ้า-วง
	หม้อแรงเหล็ก
	หม้อแรงเหล็ก
	หม้อแรงเหล็ก
	ผิวท่อน้ำหรือท่อระบายน้ำ
	ผิวท่อน้ำหรือท่อระบายน้ำ

สัญลักษณ์ประกอบแบบ	
สัญลักษณ์	รายการ
	อิฐ
+ 0.00 ม.	บอกระบบพื้นสำเร็จ
	คอนกรีตมวลเบา
	ทรายอัดขัดแต่ง
RB6 mm.	เหล็กเส้นขนาดหน้าตัด 6 มม. (2 ทุ้ง)
RB9 mm.	เหล็กเส้นขนาดหน้าตัด 9 มม. (3 ทุ้ง)
DB12 mm.	เหล็กข้ออ้อยขนาด 12 มม. (4 ทุ้ง)
DB16 mm.	เหล็กข้ออ้อยขนาด 16 มม. (5 ทุ้ง)
DB20 mm.	เหล็กข้ออ้อยขนาด 20 มม. (6 ทุ้ง)
DB25 mm.	เหล็กข้ออ้อยขนาด 25 มม. (1 ทุ้ง)
So,S1,GSo,Gs1	แสดงหม้อแรงเหล็ก ท่อระบายน้ำ แสดงหม้อแรงเหล็ก พื้นสำเร็จรูป

สัญลักษณ์ประกอบแบบ	
สัญลักษณ์	รายการ
B0,B1,B2	แสดงหม้อแรงเหล็ก
RB1,RB2,RB3	แสดงหม้อแรงเหล็ก ท่อระบายน้ำ
Sr1	แสดงหม้อแรงเหล็ก พื้นใต้
C1,Cx,C-	แสดงหม้อแรงเหล็ก เสา
F1	แสดงหม้อแรงเหล็ก เสา
C	เหล็กตัวซี
C Channel	เหล็กตัวซี
o	เหล็กกลมเส้นผ่าศูนย์กลาง
ø	เหล็กท่อนกลม
H	เหล็กแบน
L	เหล็กฉาก
2L	เหล็กฉาก 2 ชั้นประกอบ
2C	เหล็กตัวซี 2 ชั้นประกอบ

สัญลักษณ์ประกอบแบบ

มาตราส่วน ไม่ถูกต้อง



เจ้าของโครงการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

โครงการก่อสร้าง
อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยี
วิศวกรรมอากาศยาน
HANGAR OF UTK AVIATION

คณะวิศวกรรมศาสตร์

อธิการบดี
ดร. สุกิจ นิตินัย

รองอธิการบดี
ผศ. สวัสดิ์ ศรีเมืองธน

จัดทำโดย
คณะวิศวกรรมศาสตร์
ภาควิศวกรรมโยธา สาขาวิศวกรรมโยธา

คณะกรรมการดำเนินการจัดทำแบบและรายการก่อสร้าง	
ผศ. พิชัย จันทรมณี	ประธานกรรมการ
นายธีระพงษ์ เทพพิลิติน ณ อุธธา	กรรมการ
นาย.....	กรรมการ
นายสรรพล คุ้มทรัพย์	กรรมการและเลขานุการ
สถาปัตย์วิศวกรรมอาคาร	
วิศวกรรมไฟฟ้า	
วิศวกรรมเครื่องกล	
วิศวกรรมสุขาภิบาล	

GENERAL NOTE
 1. THE DRAWING IS THE PROPERTY OF RAJABHAT BANGKOK UNIVERSITY OF TECHNOLOGY KRUNKHREP
 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)

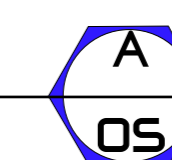
NO.	DATE	SIMBOL	NOTE

สัญลักษณ์ประกอบแบบ	
แบบแผ่นที่ 02	แบบเลขที่ A-02
มาตรฐาน 	วันที่พิมพ์ December 20, 2018

PROJECT TITLE



ทัศนียภาพ
Non Scale



เจ้าของโครงการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอุตรดิตถ์

โครงการก่อสร้าง
อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยี
วิศวกรรมอากาศยาน
HANGAR OF UTK AVIATION

คณะวิศวกรรมศาสตร์

อธิการบดี
ดร. สุกิจ นิตินัย

รองอธิการบดี
ผศ. สวัสดิ์ ศรีเมืองธน

จัดทำโดย
คณะวิศวกรรมศาสตร์
ภาควิศวกรรมโยธา สาขาวิศวกรรมโยธา

คณะกรรมการดำเนินการจัดทำรูปแบบและรายการก่อสร้าง

ผศ. พิชัย จันทร์มณี

ประธานกรรมการ

นายธีระพงษ์ เพ็ชรรัตน์ ณ อยุธยา

กรรมการ

นาย.....

กรรมการ

นายสรรพล คุ้มทรัพย์

กรรมการและเลขานุการ

สถาปัตย์วิศวกรรมอาคาร

วิศวกรรมไฟฟ้า

วิศวกรรมเครื่องกล

วิศวกรรมสุขาภิบาล

GENERAL NOTE

1. THE DRAWING IS THE PROPERTY OF RAJABHAT UDON THANI UNIVERSITY OF TECHNOLOGY KRUMTHREP
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/UTK)

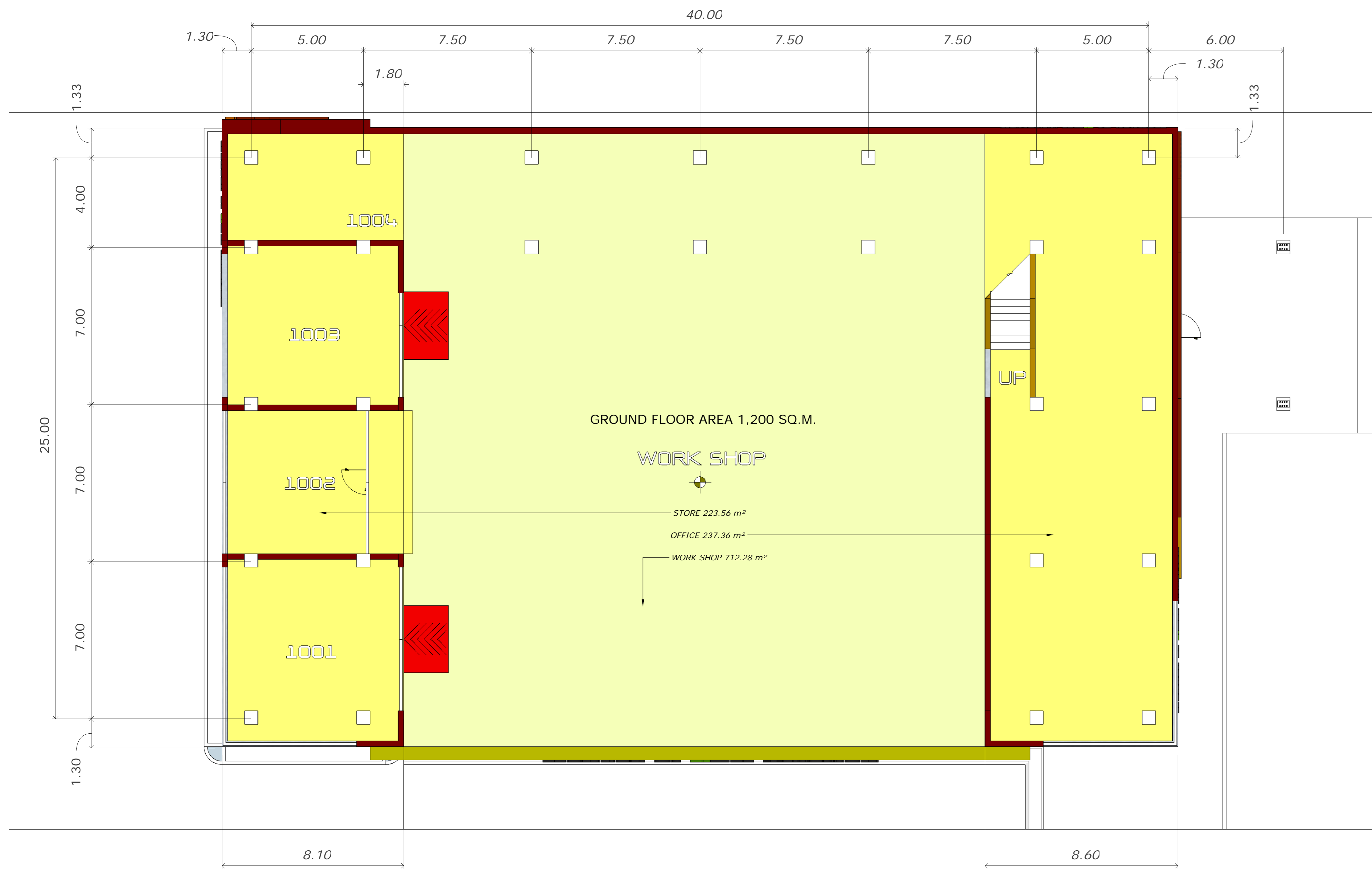
NO.	DATE	SIMBOL	NOTE

ทัศนียภาพ
ปรับปรุงแล้วเสร็จ

แบบแผ่นที่ 05 แบบเลขที่ A-05

มาตราส่วน วันที่พิมพ์
December 20, 2018

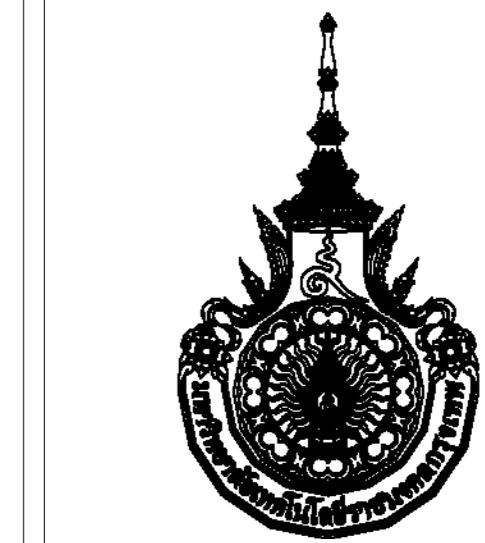
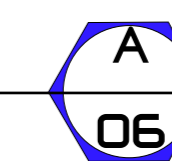
PROJECT TITLE



MAIN ROAD

ผังอาคารเดิม

Scale 1:100



เจ้าของโครงการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

โครงการก่อสร้าง
อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยี
วิศวกรรมอากาศยาน
HANGAR OF UTK AVIATION

คณะวิศวกรรมศาสตร์

อธิการบดี
ดร. สุกิจ นิตินัย

รองอธิการบดี
ผศ. สวัสดิ์ ศรีเมืองธน

จัดทำโดย
คณะวิศวกรรมศาสตร์
ภาควิศวกรรมโยธา สาขาวิศวกรรมโยธา

คณะกรรมการดำเนินการจัดทำรูปแบบและรายการก่อสร้าง

ผศ. พิชัย จันทรมณี

ประธานกรรมการ

นายธีระพงษ์ เทพพิถิน ณ อุธธา

กรรมการ

นาย.....

กรรมการ

นายสรรพล คุ้มทรัพย์

กรรมการและเลขานุการ

สถาปัตย์วิศวกรรมอาคาร

วิศวกรรมไฟฟ้า

วิศวกรรมเครื่องกล

วิศวกรรมสุขาภิบาล

GENERAL NOTE

1. THE DRAWING IS THE PROPERTY OF RAJAMANGLA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY KRUNTHIP

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

ผังอาคารเดิม

แบบแผ่นที่ 06

แบบเลขที่ A-06

มาตราส่วน วันที่พิมพ์

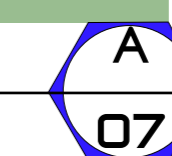
December 20, 2018

PROJECT TITLE



Page 19

Scale 1:100



เจ้าของโครงการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

โครงการก่อสร้าง
อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยี
วิศวกรรมอากาศยาน
HANGAR OF UTK AVIATION

คณะวิศวกรรมศาสตร์

อธิการบดี
ดร. สุกิจ นิตินัย

รองอธิการบดี
ผศ. สวัสดิ์ ศรีเมืองธน

จัดทำโดย
คณะวิศวกรรมศาสตร์
ภาควิศวกรรมโยธา สาขาวิศวกรรมโยธา

คณะกรรมการดำเนินการจัดทำรูปแบบและรายการก่อสร้าง

ผศ. พิชัย จันทรมณี

ประธานกรรมการ

นายธีระพงษ์ เทพพิสัย ณ อยุธยา

กรรมการ

นาย.....

กรรมการ

นายสรรพล คุ่มทรัพย์

กรรมการและเลขานุการ

สถาปัตย์วิศวกรรมอาคาร

วิศวกรรมไฟฟ้า

วิศวกรรมเครื่องกล

วิศวกรรมสุขาภิบาล

GENERAL NOTE

1. THE DRAWING IS THE PROPERTY OF RAJABHAT UTM UNIVERSITY OF TECHNOLOGY KRUNTHREP
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

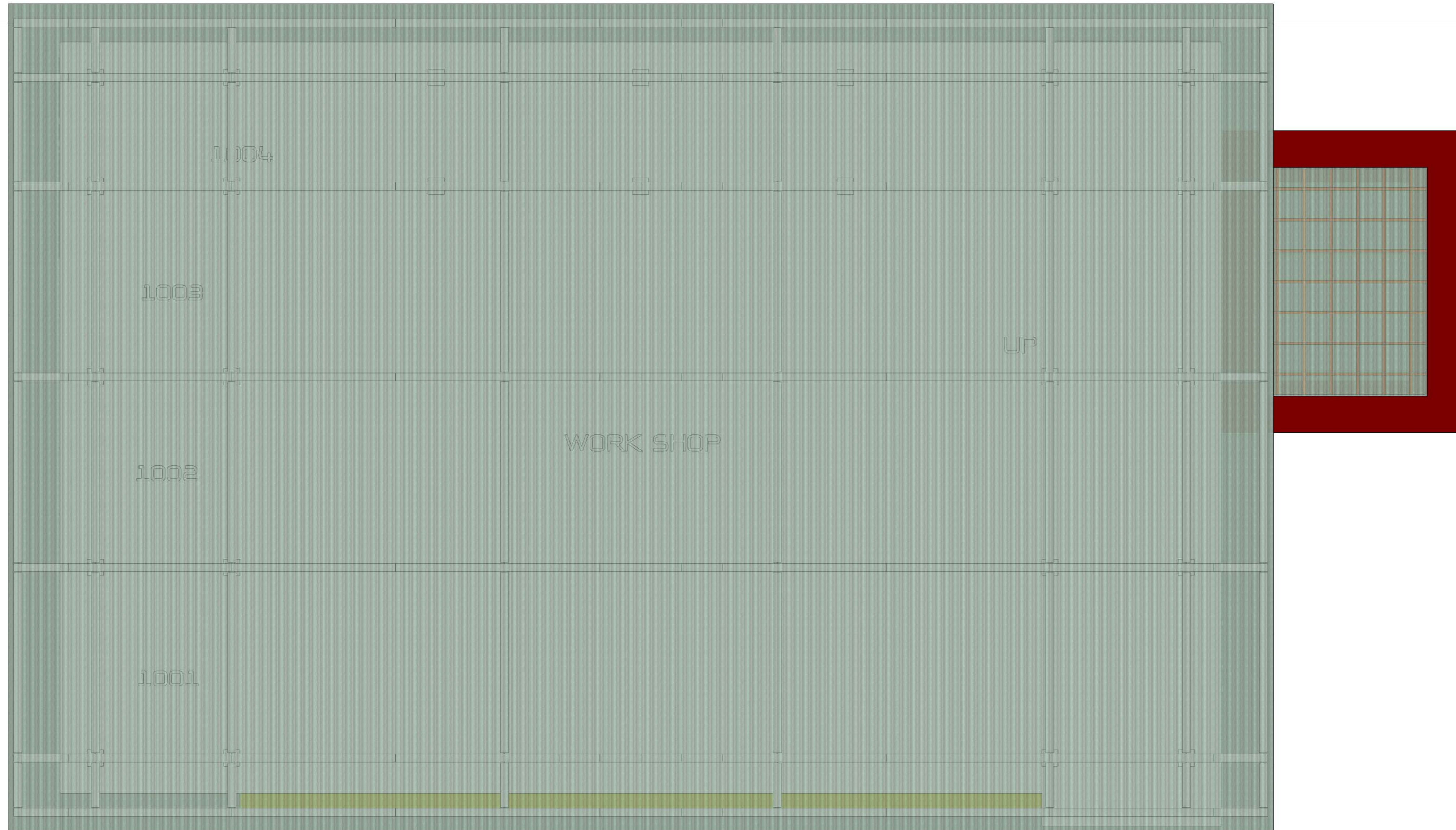
Page 19

แบบแผ่นที่
07

แบบเลขที่
A-07

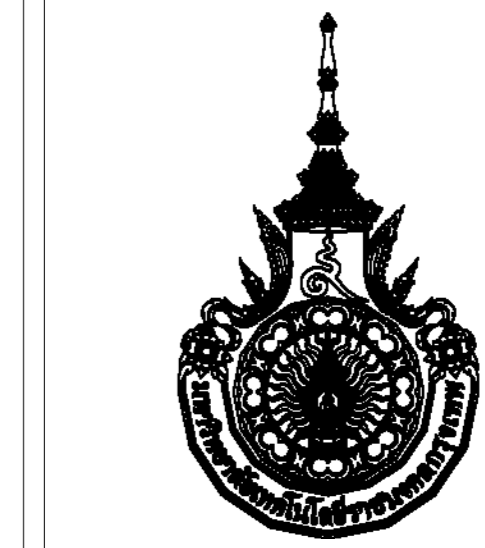
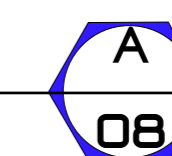
มาตราส่วน
วันที่พิมพ์
December 20, 2018

PROJECT TITLE



ROOF PLAN

Scale 1:100



เจ้าของโครงการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

โครงการก่อสร้าง
อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยี
วิศวกรรมอากาศยาน
HANGAR OF UTK AVIATION

คณะวิศวกรรมศาสตร์

อธิการบดี
ดร. สุกิจ นิตินัย

รองอธิการบดี
ผศ. สวัสดิ์ ศรีเมืองธน

จัดทำโดย
คณะวิศวกรรมศาสตร์
ภาควิศวกรรมโยธา สาขาวิศวกรรมโยธา

คณะกรรมการดำเนินการจัดทำรูปแบบและรายการก่อสร้าง

ผศ. พิชัย จันทร์มณี

ประธานกรรมการ

นายธีระพงษ์ เพ็ชรดิน ณ ออยุธยา

กรรมการ

นาย.....

กรรมการ

นายสรรพล คุ้มทรัพย์

กรรมการและเลขานุการ

สถาปัตย์วิศวกรรมอาคาร

วิศวกรรมไฟฟ้า

วิศวกรรมเครื่องกล

วิศวกรรมสุขาภิบาล

GENERAL NOTE

1. THE DRAWING IS THE PROPERTY OF RAJABHAT UTM UNIVERSITY OF TECHNOLOGY KRUNTHIEP

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 (RMULTK)

NO.	DATE	SIMBOL	NOTE

ROOF PLAN

แบบแผ่นที่ 08 แบบเลขที่ A-08

มาตราส่วน วันที่พิมพ์
December 20, 2018

PROJECT TITLE

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ 2 ถนนจรัญสนิทวงศ์ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร 10110 December 20, 2018



เจ้าโครงการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

โครงการก่อสร้าง
อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยี
วิศวกรรมอากาศยาน
HANGAR OF UTK AVIATION

คณะวิศวกรรมศาสตร์

อธิการบดี
ดร. สุกิจ นิตินัย

รองอธิการบดี
ผศ. สวัสดิ์ ศรีเมืองธน

จัดทำโดย
คณะวิศวกรรมศาสตร์
ภาควิศวกรรมโยธา สาขาวิศวกรรมโยธา

คณะกรรมการดำเนินการจัดทำรูปแบบและรายการก่อสร้าง

ผศ. พิชัย จันทรมณี

ประธานกรรมการ

นายธีระพงษ์ เทพพิสัย ณ อยุธยา

กรรมการ

นาย.....

กรรมการ

นายสรรพล คุ้มทรัพย์

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 (RMUTK)

NO.	DATE	SIMBOL	NOTE

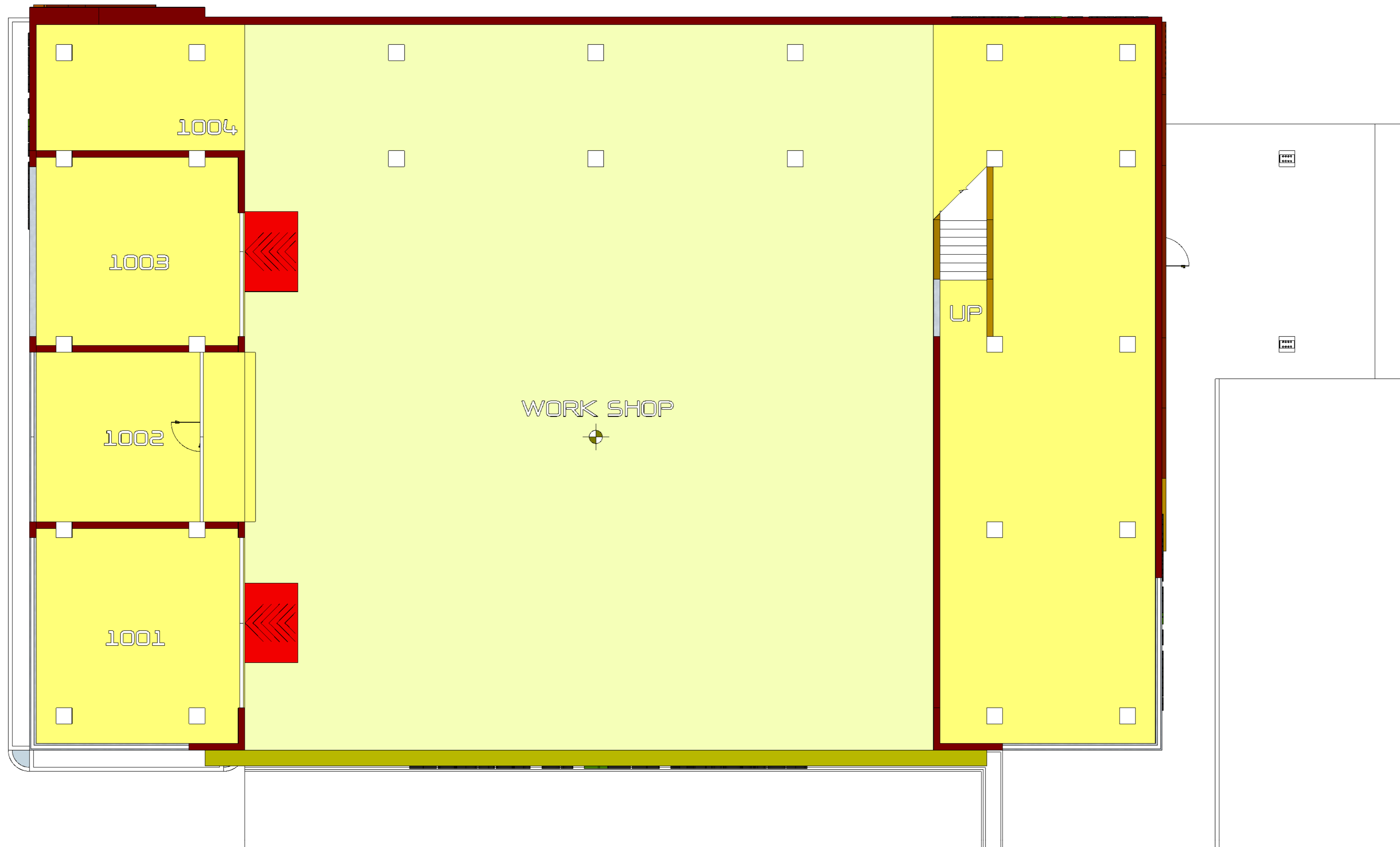
PLAN FLOOR 3

แบบแผ่นที่
09

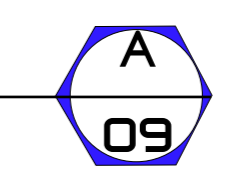
แบบเลขที่
A-09

มาตราส่วน
วันที่พิมพ์
December 20, 2018

PROJECT TITLE



PLAN FLOOR 3
Scale 1:100





เจ้าโครงการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ 2 ถนนจรัญสนิทวงศ์ กรุงเทพมหานคร 10120 - December 20, 2018

โครงการก่อสร้าง
อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยี
วิศวกรรมอากาศยาน
HANGAR OF UTK AVIATION

คณะวิศวกรรมศาสตร์

อธิการบดี
ดร. สุกิจ นิตินัย

รองอธิการบดี
ผศ. สวัสดิ์ ศรีเมืองธน

จัดทำโดย
คณะวิศวกรรมศาสตร์
ภาควิศวกรรมโยธา สาขาวิศวกรรมโยธา

คณะกรรมการดำเนินการจัดทำรูปแบบและรายการก่อสร้าง

ผศ. พิชัย จันทรมณี	ประธานกรรมการ
นายธีระพงษ์ เทพพิทักษ์ ณ อัญญา	กรรมการ
นาย.....	กรรมการ
นายสรรพล คุ้มทรัพย์	กรรมการและเลขานุการ
สถาปัตย์วิศวกรรมอาคาร	

วิศวกรรมไฟฟ้า

วิศวกรรมเครื่องกล

วิศวกรรมสุขาภิบาล

GENERAL NOTE

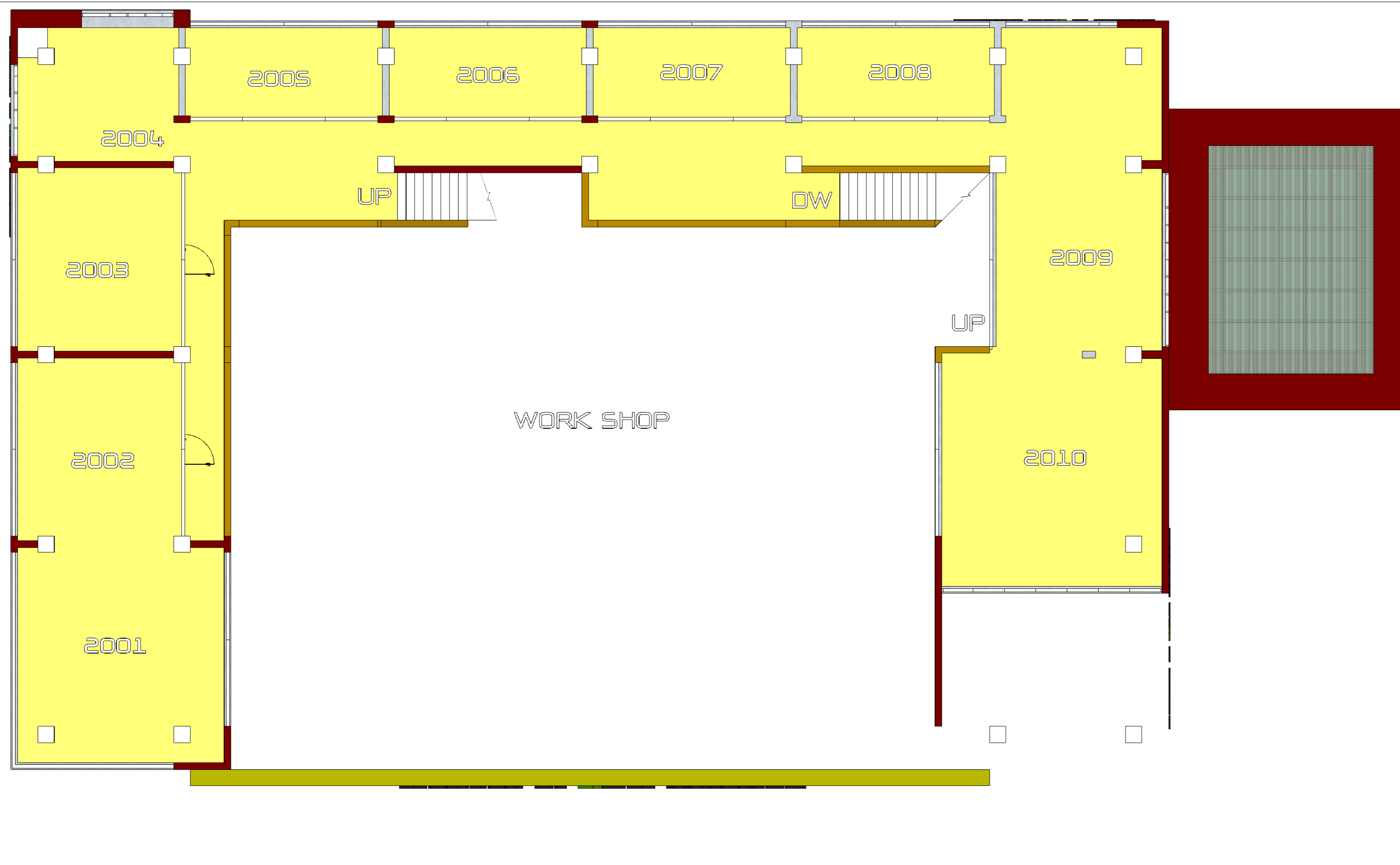
1. THE DRAWING IS THE PROPERTY OF RAJABHAT BANGKOK UNIVERSITY OF TECHNOLOGY KRUNTHEP
2. THE DRAWING IS PURPOSELY FOR THE PROJECT, OF WHICH ITS NAME IS INDICATED
3. DO NOT SCALE THIS DRAWING, USE FIGURED DIMENSION ONLY
4. HAVE PROBLEM CONTACT CIVIL ENGINEERING DIVISION (RMUTK)

NO.	DATE	SIMBOL	NOTE

PLAN FLOOR 2

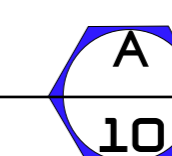
แบบแผ่นที่ 10	แบบเลขที่ A-10
มาตราส่วน	วันที่พิมพ์ December 20, 2018

PROJECT TITLE



PLAN FLOOR 2

Scale 1:100





เจ้าโครงการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ 2 ถนนจรัญสนิทวงศ์ กรุงเทพมหานคร 10120
December 20, 2018

โครงการก่อสร้าง
อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยี
วิศวกรรมอากาศยาน
HANGAR OF UTK AVIATION

คณะวิศวกรรมศาสตร์

อธิการบดี
ดร. สุกิจ นิดินัย

รองอธิการบดี
ผศ. สวัสดิ์ ศรีเมืองธน

จัดทำโดย
คณะวิศวกรรมศาสตร์
ภาควิศวกรรมโยธา สาขาวิศวกรรมโยธา

คณะกรรมการดำเนินการจัดทำรูปแบบและรายการก่อสร้าง

ผศ. พิชัย จันทรมณี	ประธานกรรมการ
นายธีระพงษ์ เทพหัสดิน ณ อยุธยา	กรรมการ
นาย.....	กรรมการ
นายสรรพล คัมภ์พิพย์	กรรมการและเลขานุการ
สถาปนิควิศวกรรมอาคาร	

วิศวกรรมไฟฟ้า

วิศวกรรมเครื่องกล

วิศวกรรมสุขาภิบาล

GENERAL NOTE

1. THE DRAWING IS THE PROPERTY OF RAJABHAT UTK UNIVERSITY OF TECHNOLOGY KRUNTHIEP
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

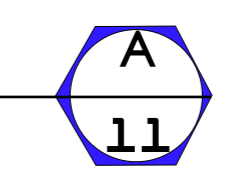
PLAN FLOOR 1

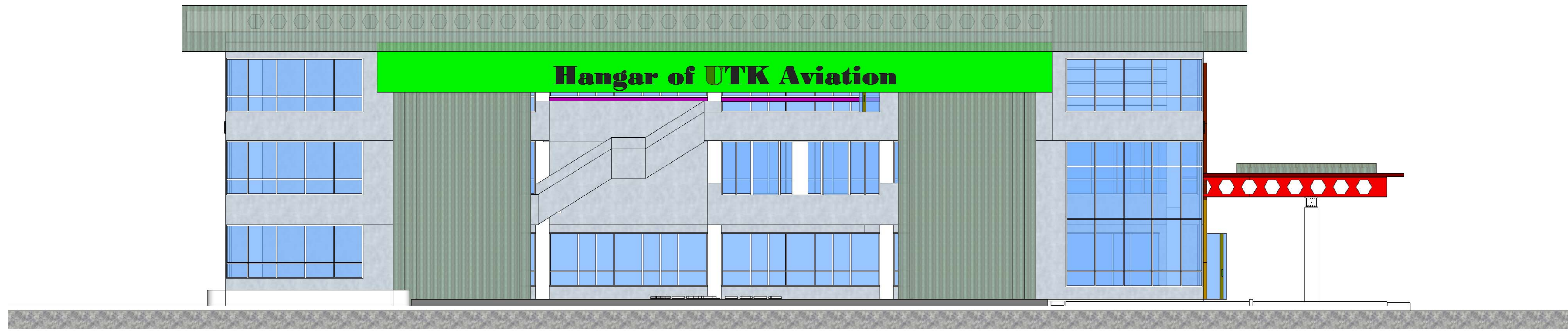
แบบแผ่นที่ 11	แบบเลขที่ A-11
มาตราส่วน	วันที่พิมพ์ December 20, 2018

PROJECT TITLE



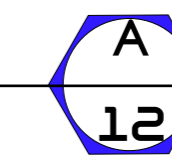
PLAN FLOOR 1
Scale 1:100





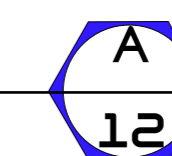
Page 21

Scale 1:100



Page 21

Scale 1:100



เจ้าโครงการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

โครงการก่อสร้าง
อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยี
วิศวกรรมอากาศยาน
HANGAR OF UTK AVIATION

คณะวิศวกรรมศาสตร์

อธิการบดี
ดร. สุกิจ นิดินัย

รองอธิการบดี
ผศ. สวัสดิ์ ศรีเมืองธน

จัดทำโดย
คณะวิศวกรรมศาสตร์
ภาควิศวกรรมโยธา สาขาวิศวกรรมโยธา

คณะกรรมการดำเนินการจัดทำรูปแบบและรายการก่อสร้าง

ผศ. พิชัย จันทรมณี

ประธานกรรมการ

นายธีระพงษ์ เทพพิลิติน ณ อยุธยา

กรรมการ

นาย.....

กรรมการ

นายสรรพล คัมภีร์พิชัย

กรรมการและเลขานุการ

สถาปัตย์วิศวกรรมอาคาร

วิศวกรรมไฟฟ้า

วิศวกรรมเครื่องกล

วิศวกรรมสุขาภิบาล

GENERAL NOTE

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

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/UTK)

NO.	DATE	SIMBOL	NOTE

Page 21

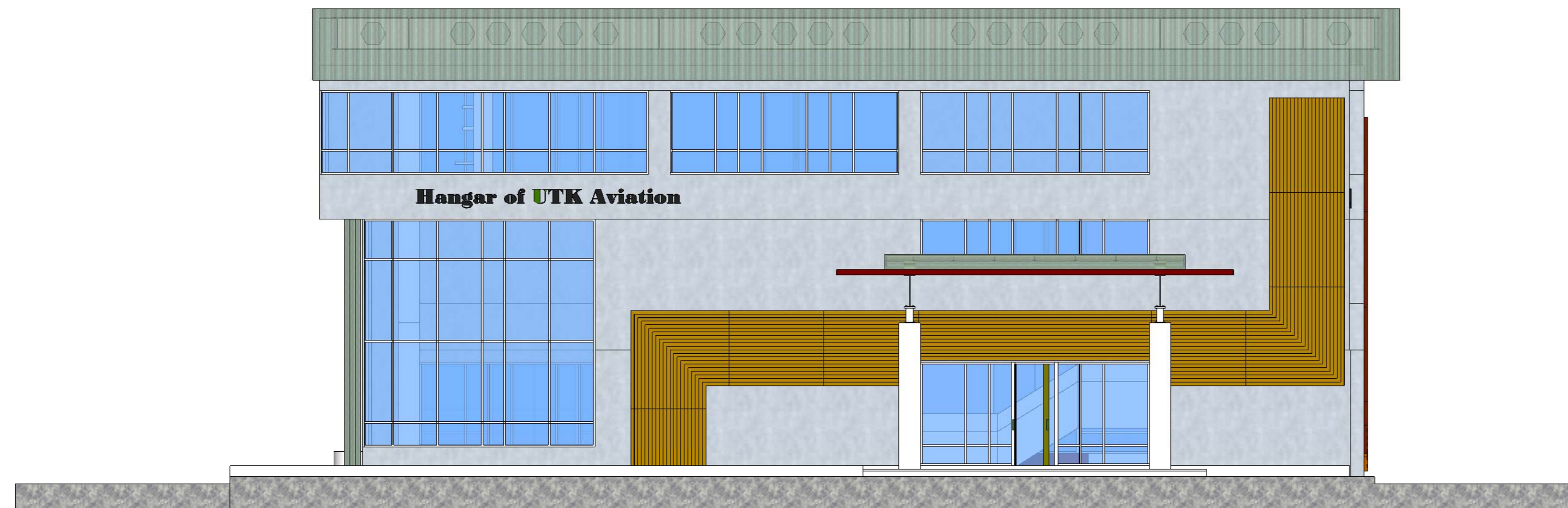
แบบแผ่นที่ 12

แบบเลขที่ A-12

มาตราส่วน วันที่พิมพ์

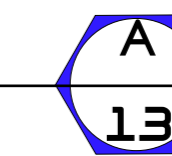
December 20, 2018

PROJECT TITLE



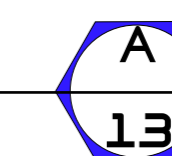
Page 22

Scale 1:100



Page 22

Scale 1:100



เจ้าของโครงการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

โครงการก่อสร้าง
อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยี
วิศวกรรมอากาศยาน
HANGAR OF UTK AVIATION

คณะวิศวกรรมศาสตร์

อธิการบดี
ดร. สุกิจ นิดินัย

รองอธิการบดี
ผศ. สวัสดิ์ ศรีเมืองธน

จัดทำโดย
คณะวิศวกรรมศาสตร์
ภาควิศวกรรมโยธา สาขาวิศวกรรมโยธา

คณะกรรมการดำเนินการจัดทำรูปแบบและรายการก่อสร้าง

ผศ. พิชัย จันทรมณี

ประธานกรรมการ

นายธีระพงษ์ เทพพิสัย ณ อยุธยา

กรรมการ

นาย.....

กรรมการ

นายสรรพล คัมภีร์พิชัย

กรรมการและเลขานุการ

สถาปัตย์วิศวกรรมอาคาร

วิศวกรรมไฟฟ้า

วิศวกรรมเครื่องกล

วิศวกรรมสุขาภิบาล

GENERAL NOTE

1. THE DRAWING IS THE PROPERTY OF RAJABHAT UNIVERSITY OF TECHNOLOGY KRUNTHIP
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

Page 22

แบบแผ่นที่ 13 แบบเลขที่ A-13

มาตราส่วน วันที่พิมพ์
December 20, 2018

PROJECT TITLE



เจ้าโครงการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

โครงการก่อสร้าง
อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยี
วิศวกรรมอากาศยาน
HANGAR OF UTK AVIATION

คณะวิศวกรรมศาสตร์

อธิการบดี
ดร. สุกิจ นิดินัย

รองอธิการบดี
ผศ. สวัสดิ์ ศรีเมืองธน

จัดทำโดย
คณะวิศวกรรมศาสตร์
ภาควิศวกรรมโยธา สาขาวิศวกรรมโยธา

คณะกรรมการดำเนินการจัดทำรูปแบบและรายการก่อสร้าง

ผศ. พิชัย จันทรมณี

ประธานกรรมการ

นายธีระพงษ์ เทพพิลิติน ณ อยุธยา

กรรมการ

นาย.....

กรรมการ

นายสรรพล คุ้มทรัพย์

กรรมการและเลขานุการ

สถาปัตย์วิศวกรรมอาคาร

วิศวกรรมไฟฟ้า

วิศวกรรมเครื่องกล

วิศวกรรมสุขาภิบาล

GENERAL NOTE

1. THE DRAWING IS THE PROPERTY OF RAJAMANGALA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY KRUNTHIEP
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/ITK)

NO.	DATE	SIMBOL	NOTE

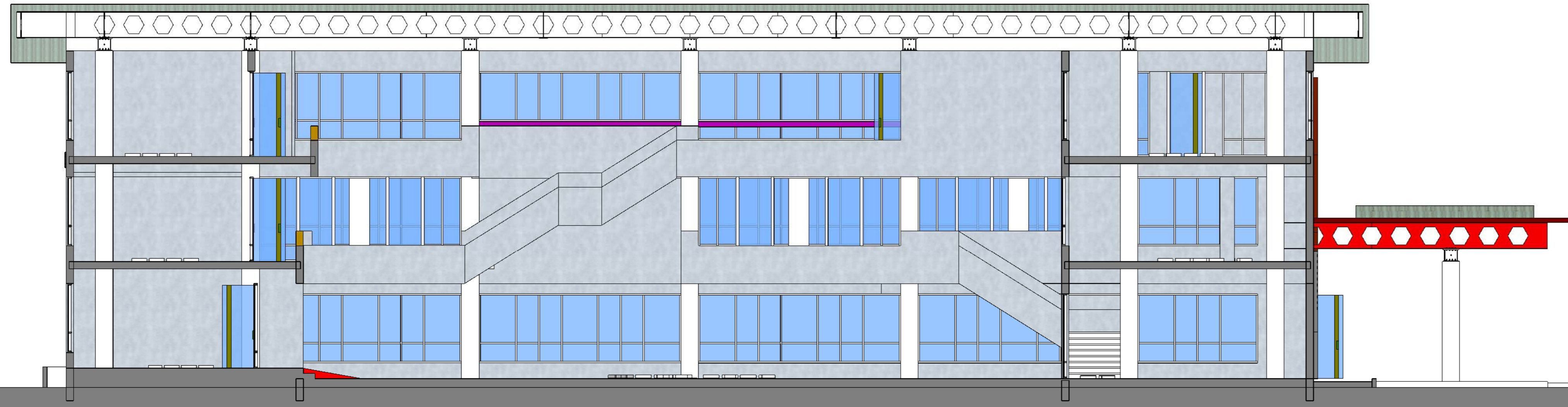
Ssction-L1-L2

แบบแผ่นที่
14

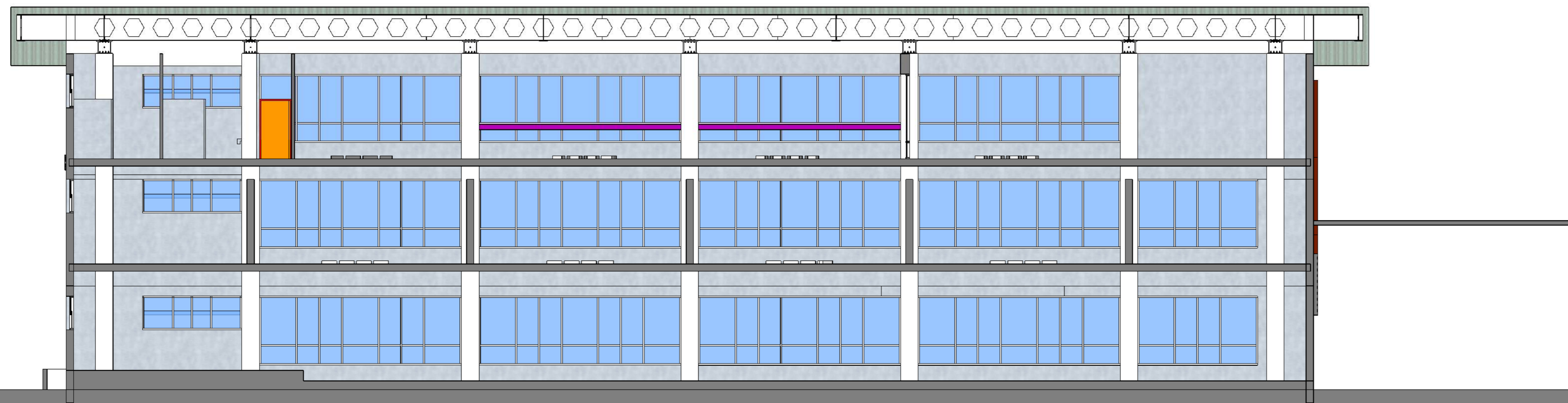
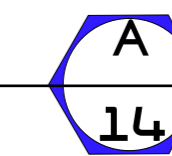
แบบเลขที่
A-14

มาตราส่วน
วันที่พิมพ์
December 20, 2018

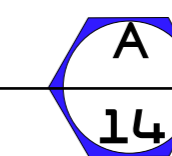
PROJECT TITLE

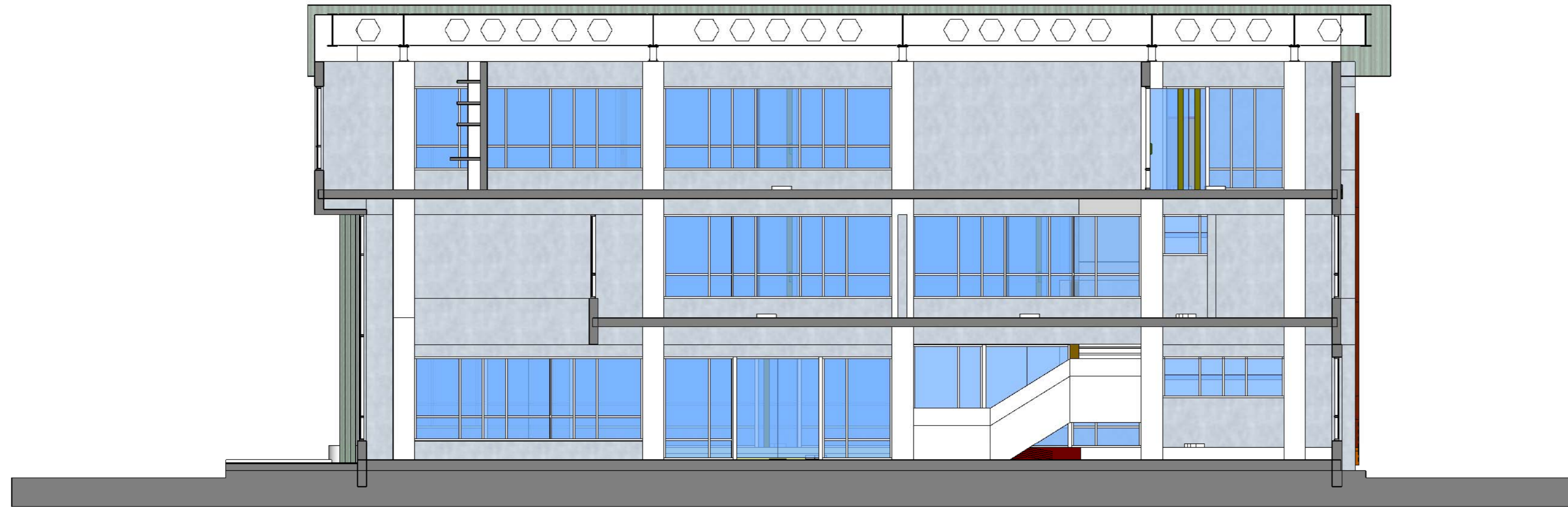


Ssction-L1-L2
Scale 1:100

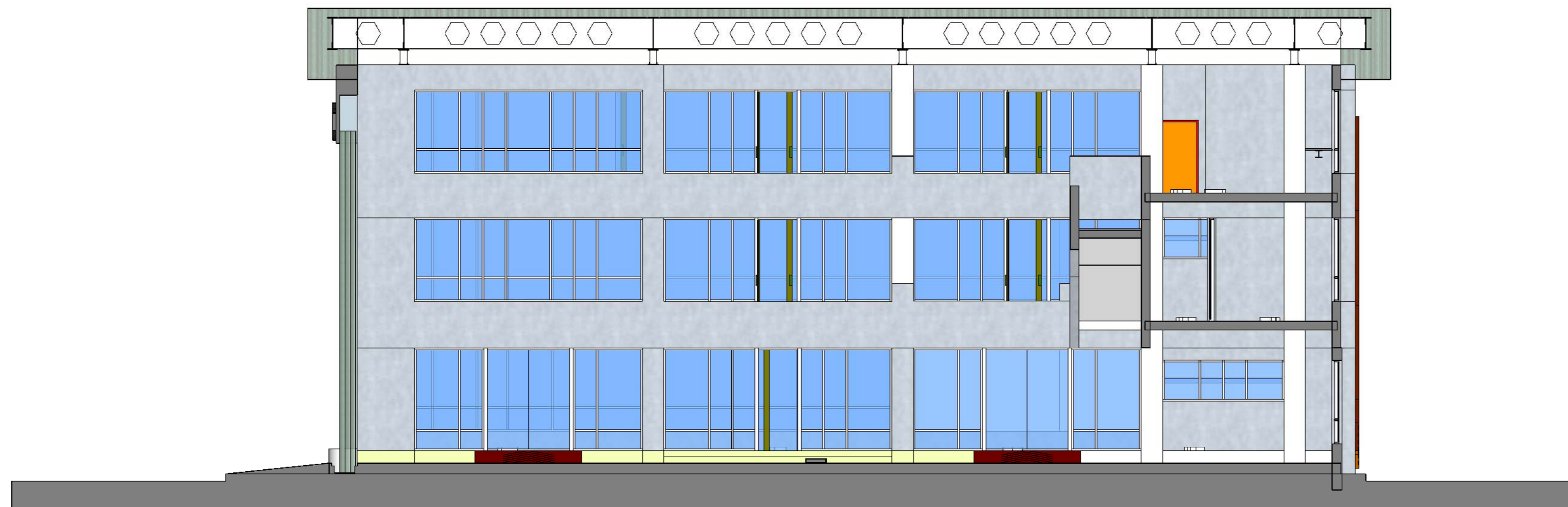
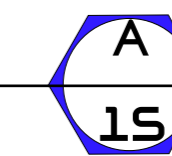


Ssction-L1-L2
Scale 1:100

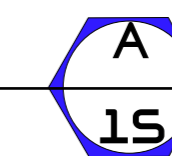




Ssction-S1-S2
Scale 1:100



Ssction-S1-S2
Scale 1:100



เจ้าของโครงการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

โครงการก่อสร้าง
อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยี
วิศวกรรมอากาศยาน
HANGAR OF UTK AVIATION

คณะวิศวกรรมศาสตร์

อธิการบดี
ดร. สุกิจ นิตินัย

รองอธิการบดี
ผศ. สวัสดิ์ ศรีเมืองธน

จัดทำโดย
คณะวิศวกรรมศาสตร์
ภาควิศวกรรมโยธา สาขาวิศวกรรมโยธา

คณะกรรมการดำเนินการจัดทำรูปแบบและรายการก่อสร้าง

ผศ. พิชัย จันทรมณี

ประธานกรรมการ

นายธีระพงษ์ เพ็ชรดิน ณ อุทยาน

กรรมการ

นาย.....

กรรมการ

นายสรรพล คัมทวีชัย

กรรมการและเลขานุการ

สถาปัตย์วิศวกรรมอาคาร

วิศวกรรมไฟฟ้า

วิศวกรรมเครื่องกล

วิศวกรรมสุขาภิบาล

GENERAL NOTE

1. THE DRAWING IS THE PROPERTY OF RAJABHAT UTM UNIVERSITY

OF TECHNOLOGY KRUNTHIP

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

Ssction-S1-S2

แบบแผ่นที่

15

แบบเลขที่

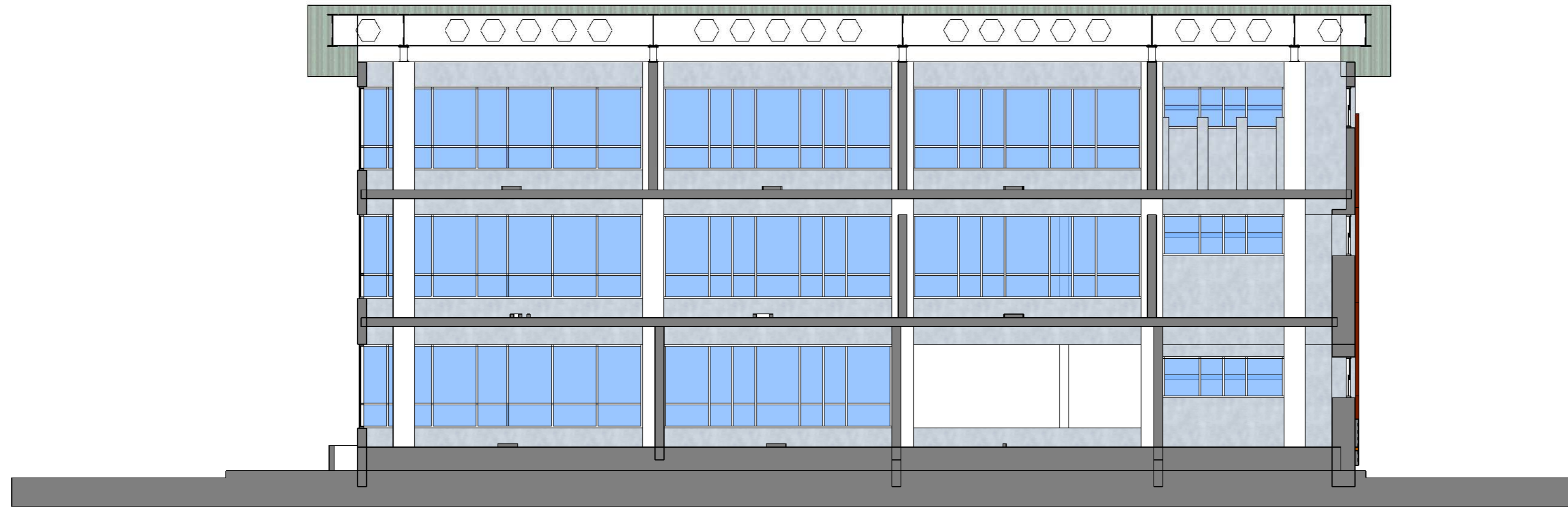
A-15

มาตราส่วน

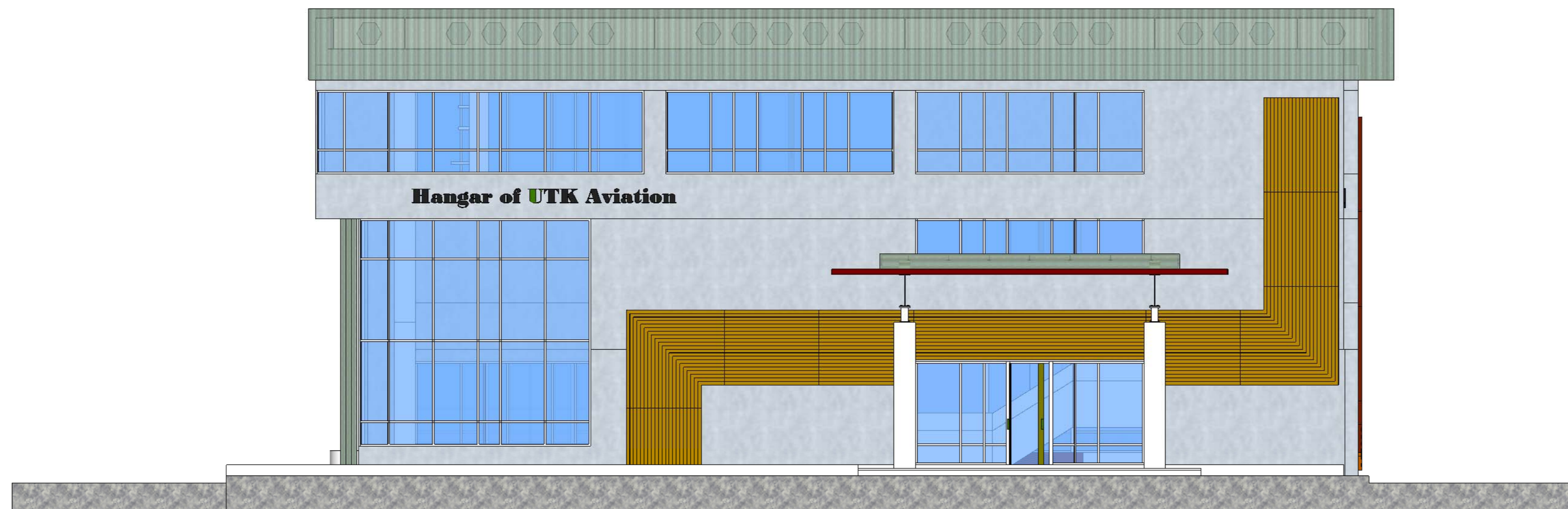
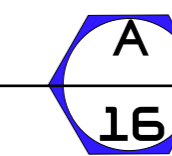
วันที่พิมพ์

December 20, 2018

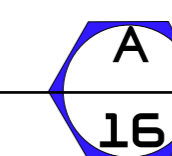
PROJECT TITLE



Ssction-S3
Scale 1:100



Ssction-S3
Scale 1:100



เจ้าของโครงการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

โครงการก่อสร้าง
อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยี
วิศวกรรมอากาศยาน
HANGAR OF UTK AVIATION

คณะวิศวกรรมศาสตร์

อธิการบดี
ดร. สุกิจ นิตินัย

รองอธิการบดี
ผศ. สวัสดิ์ ศรีเมืองธน

จัดทำโดย
คณะวิศวกรรมศาสตร์
ภาควิศวกรรมโยธา สาขาวิศวกรรมโยธา

คณะกรรมการดำเนินการจัดทำรูปแบบและรายการก่อสร้าง

ผศ. พิชัย จันทรมณี

ประธานกรรมการ

นายธีระพงษ์ เทพพิลิติน ณ อยุธยา

กรรมการ

นาย.....

กรรมการ

นายสรรพล คุ้มทรัพย์

กรรมการและเลขานุการ

สถาปัตย์วิศวกรรมอาคาร

วิศวกรรมไฟฟ้า

วิศวกรรมเครื่องกล

วิศวกรรมสุขาภิบาล

GENERAL NOTE

1. THE DRAWING IS THE PROPERTY OF RAJABHAT UTM UNIVERSITY OF TECHNOLOGY KRUNTHIP
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

Ssction-S3

แบบแผ่นที่
16

แบบเลขที่
A-16

มาตราส่วน
วันที่พิมพ์
December 20, 2018

PROJECT TITLE