



36/191 SOI.15 LIANG MUEANG RD. PAKKRED NONTABURI 11120  
PHONE : 66-2964-1188  
e-mail : geobkk@geodesicdesign.co.th  
www.geodesicdesign.co.th

ARCHITECTS :

ขวัญฤกษ์ ภาสกรวิทย์	ส.ส.	2540
ประภากร กิมพันธ์	ภ.ส.	16919
นิวัฒน์ วรกิจไพบูรณ์	ภ.ส.	22363

STRUCTURAL ENGINEERS :

กริช อัครโคกสิต                      สย. 7928

ELECTRICAL ENGINEERS :

สุพล แก้วบรรพต วฟก. 617

SANITARY ENGINEERS :

พจน์ เลชะชัยวรกุล สก. 2055

MECHANICAL ENGINEERS :

พจน์ เลขาธิการวุฒิสภา                  สก. 2055

LANDSCAPE ARCHITECTS :

JOB TEAM :

อิสรา สว่างฤทธิ์

\_\_\_\_\_

ALL RIGHT RESERVED

ผลงานออกแบบเป็นทรัพย์สินของบริษัผู้ออกแบบ  
 แบบทั้งหมดหรือส่วนใดๆของแบบ ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ในโครงการอื่น  
 หรือเพื่อผลอื่นใดโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทผู้ออกแบบ

REVISIONS :

FOR : CONSTRUCTION

JOB TITLE :

ศูนย์พัฒนาธุรกิจและอุตสาหกรรม

DRAWING TITLE :

## แปลนผ้าเพดานชั้นล่าง

DRAWN :	DATE :	TOTAL :
พงษ์สิทธิ์ ยววกุล	25-07-64	-
JOB NO :	DRAWING NO :	
21149	AC-01	
FILE NAME :		
21149-AC-01		

## สารบัญแบบ

## ระบบ VRF

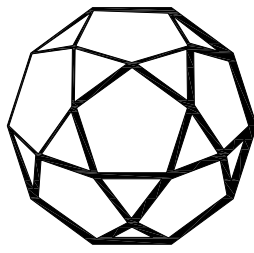
## SYMBOLS AND ABBREVIATIONS

## FAN SCHEDULE

[illegible]



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า  
พระนครเหนือ



GEODESIC DESIGN

36/191 S01.15 LIANG MUEANG RD. PAKKRED NONTABURI 11120  
PHONE : 66-2964-1188  
e-mail : geobkk@geodesicdesign.co.th  
www.geodesicdesign.co.th

ARCHITECTS :

ขวัญลักษณ์ ภาสกรวิทย์ ส.ศด. 2540  
ประภากร กิมพันธ์ ภ.ศด. 16919  
นิวัฒน์ วรกิจไพบูลย์ ภ.ศด. 22363

STRUCTURAL ENGINEERS :

กวีร์ ชัชวาลิต สย. 7928

ELECTRICAL ENGINEERS :

สุพล แก้วบรรพต พทก. 617

SANITARY ENGINEERS :

พจน์ เจริญวรกุล สก. 2055

MECHANICAL ENGINEERS :

พจน์ เจริญวรกุล สก. 2055

LANDSCAPE ARCHITECTS :

JOB TEAM :

ศิธา สว่างฤทธิ์  
พิพัฒน์ ประเสริฐ

ALL RIGHT RESERVED :

ผลงานออกแบบเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัทผู้ออกแบบ  
แบบพิมพ์และคำอธิบายโครงการ ไม่อนุญาตให้ไปใช้ในโครงการอื่น  
หรือเพื่อสิ่งใดโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทผู้ออกแบบ

REVISIONS :

NO.	DATE	DESCRIPTION
-	-	-

FOR : CONSTRUCTION

JOB TITLE :

ศูนย์พัฒนาธุรกิจและอุตสาหกรรม

DRAWING TITLE :

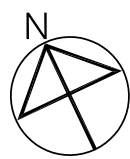
ระบบปรับอากาศ ชั้นล่าง

DRAWN : พจน์ เจริญวรกุล	DATE : 25-07-64 DRAWING NO :	TOTAL : - AC-02
JOB NO : 21149	FILE NAME : 21149-A1-01	

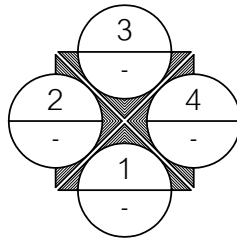


เส้นขอบถนน

ถนนภายในศูนย์วิจัย



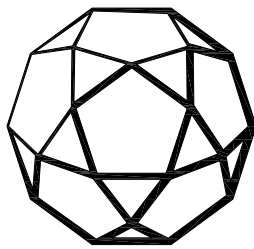
1 แปลนพื้นที่ชั้นล่าง  
SCALE 1 : 100







มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า  
พระนครเหนือ



GEODESIC DESIGN

36/191 S01.15 LIANG MUEANG RD. PAKKRED NONTABURI 11120  
PHONE : 66-2964.1188  
e-mail : geobkk@geodesicdesign.co.th  
www.geodesicdesign.co.th

ARCHITECTS :  
ขวัญลักษณ์ ภาสกรวิทย์ ส.ด. 2540  
ประภากร กิมพันธ์ ภ.ด. 16919  
นิวัฒน์ วงศ์ไพบูลย์ ภ.ด. 22363

STRUCTURAL ENGINEERS :  
กฤษ อัครโคสิด สบ. 7928

ELECTRICAL ENGINEERS :  
สุพล แก้วบรรพต วฟก. 617

SANITARY ENGINEERS :  
พจน์ เฉชะชัยวรกุล สก. 2055

MECHANICAL ENGINEERS :  
พจน์ เฉชะชัยวรกุล สก. 2055

LANDSCAPE ARCHITECTS :

JOB TEAM :  
ศิธา สว่างฤทธิ์  
พิพัฒน์ ประเสริฐ

ALL RIGHT RESERVED :  
ผลงานออกแบบเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัทผู้ออกแบบ  
แบบหรือแบบร่างสถาปัตย์กรรมแบบ ไม่สามารถนำเข้าไปใช้ในโครงการอื่น  
หรือเพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทผู้ออกแบบ

REVISIONS :

NO.	DATE	DESCRIPTION
-	-	-

FOR : CONSTRUCTION

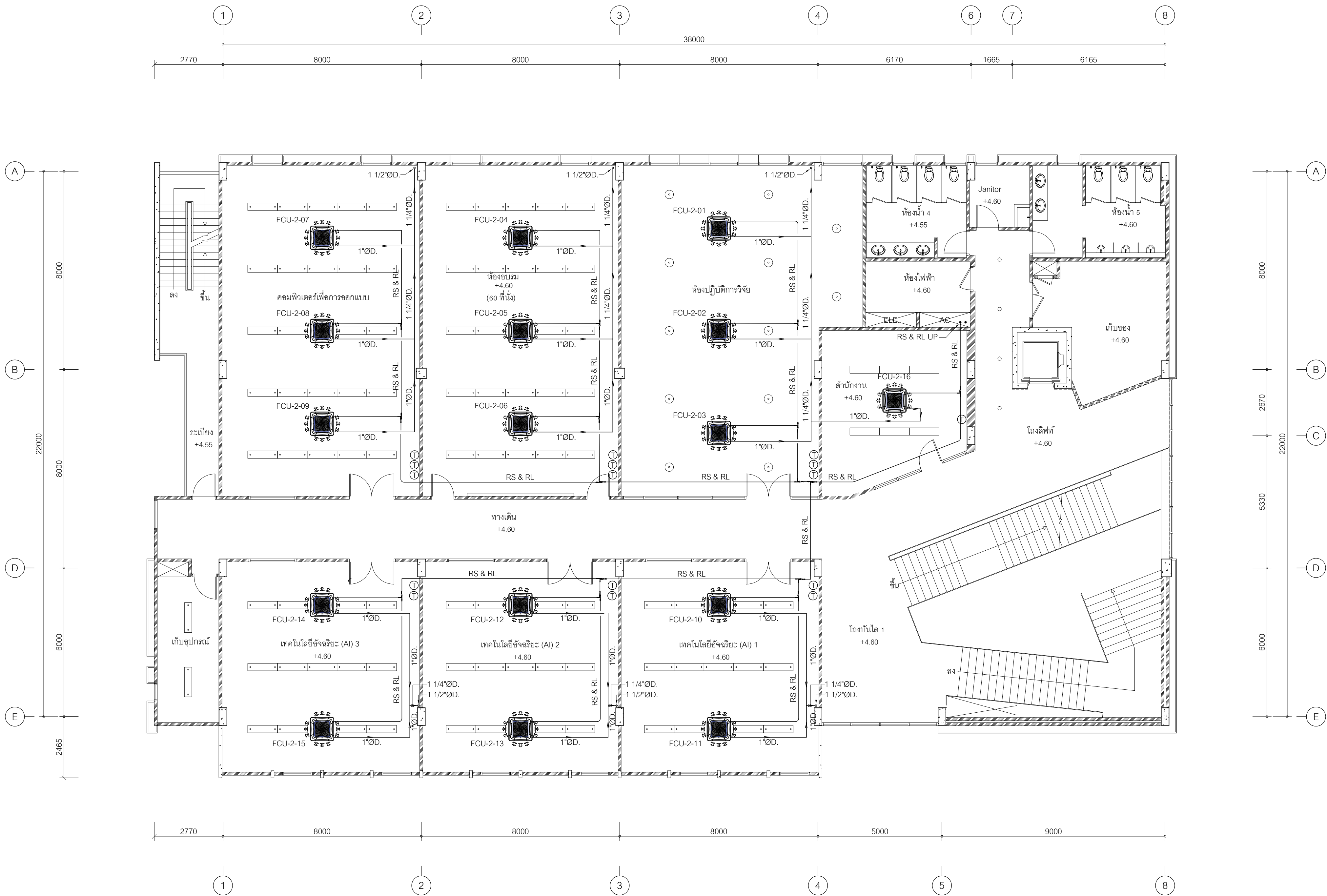
JOB TITLE :

ศูนย์พัฒนารัฐกิจและอุตสาหกรรม

DRAWING TITLE :

ระบบปรับอากาศ ชั้น 2

DRAWN : พจน์ เฉชะชัยวรกุล	DATE : 25-07-64 DRAWING NO :	TOTAL : -
JOB NO : 21149	AC-03	
FILE NAME : 21149-AC-03		



1 แปลนพื้นที่ 2  
SCALE 1 : 100



36/191 SOI.15 LIANG MUEANG RD. PAKKRED NONTABURI 11120  
PHONE : 66-2964-1188  
e-mail : geobkk@geodesicdesign.co.th  
www.geodesicdesign.co.th

ARCHITECTS :

ขวัญฤกษ์ ภาสกรวิทย์ ส-สธ. 2540

ประชากร กัมพูพันธ์      ภ-สธ. 16919

นิวัฒน์ วรกิจไพบูรณ์ ภ-สด. 22363

---

STRUCTURAL ENGINEERS :

กฤษณ์ อ้วนโคธิต                      สดย. 7928

---

ELECTRICAL ENGINEERS :

สุพล แก้วบรรพต      วฟก. 617

---

SANITARY ENGINEERS :

พจน์ เลชะชัยวรกุล สก. 2055

---

MECHANICAL ENGINEERS :

พจน์ เลขะชัยวรกุล สก. 2055

LANDSCAPE ARCHITECTS :

JOB TEAM :

จิศรา สว่างฤทธิ์

พิพัฒน์ ประเสริฐ

ALL RIGHT RESERVED

ผลงานออกแบบเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัทผู้ออกแบบ  
 แบบทั้งหมดหรือส่วนใดๆของแบบ ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ในโครงการอื่น  
 หรือเพื่อผลอื่นใดโดยไม่ได้ขออนุญาตจากบริษัทผู้ออกแบบ

REVISIONS :

NO.	DATE	DESCRIPTION
-	-	-

FOR : CONSTRUCTION

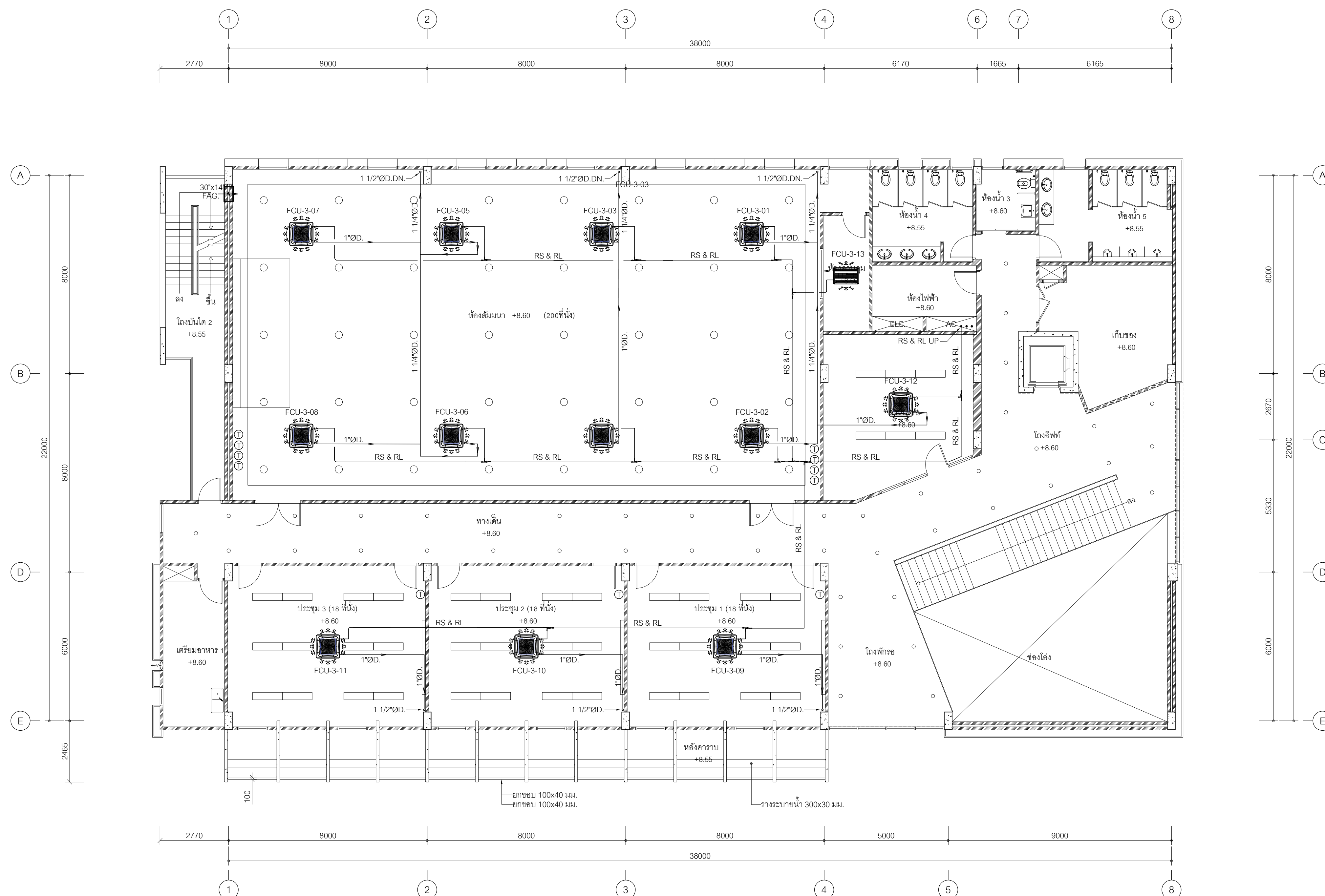
JOB TITLE :

ศูนย์พัฒนาธุรกิจและอุตสาหกรรม

DRAWING TITLE :

ระบบปรับอากาศ ชั้น 3

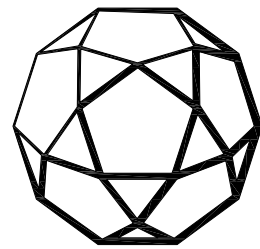
DRAWN :	DATE :	TOTAL :
พจน์ เลขชัยวรกุล	25-07-64	-
JOB NO :	DRAWING NO :	
21149	AC-04	
FILE NAME :		
21149-AC-04		



1 แปลนพื้นที่ 3  
SCALE 1 : 100



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า  
พระนครเหนือ



GEODESIC DESIGN

36/191 S.O.15 LIANG MUEANG RD. PAKKRED NONTHABURI 11120  
PHONE : 66-2964.1188  
e-mail : geobkk@geodesicdesign.co.th  
www.geodesicdesign.co.th

ARCHITECTS :  
ขวัญลักษณ์ ภาสกรวิทย์ ส.ด. 2540  
ประภากร กิมพันธ์ ภ.ด. 16919  
นิวัฒน์ วรกิจไพบูลย์ ภ.ด. 22363

STRUCTURAL ENGINEERS :  
กริช อัครโคสิด สบ. 7928

ELECTRICAL ENGINEERS :  
สุพล แก้วบรรพต วฟก. 617

SANITARY ENGINEERS :  
พจน์ เจริญกุล สก. 2055

MECHANICAL ENGINEERS :  
พจน์ เจริญกุล สก. 2055

LANDSCAPE ARCHITECTS :

JOB TEAM :  
ศิธา สว่างฤทธิ์  
พิพัฒน์ ประเสริฐ

ALL RIGHT RESERVED :  
ผลงานออกแบบเป็นกรรมสิทธิ์ของ บริษัทผู้ออกแบบ  
แบบหรือแบบร่างสำหรับใช้เฉพาะแบบ ไม่สามารถนำไปใช้ในโครงการอื่น  
หรือเพื่อสิ่งใดโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทผู้ออกแบบ

REVISIONS :

NO.	DATE	DESCRIPTION
-	-	-

FOR : CONSTRUCTION

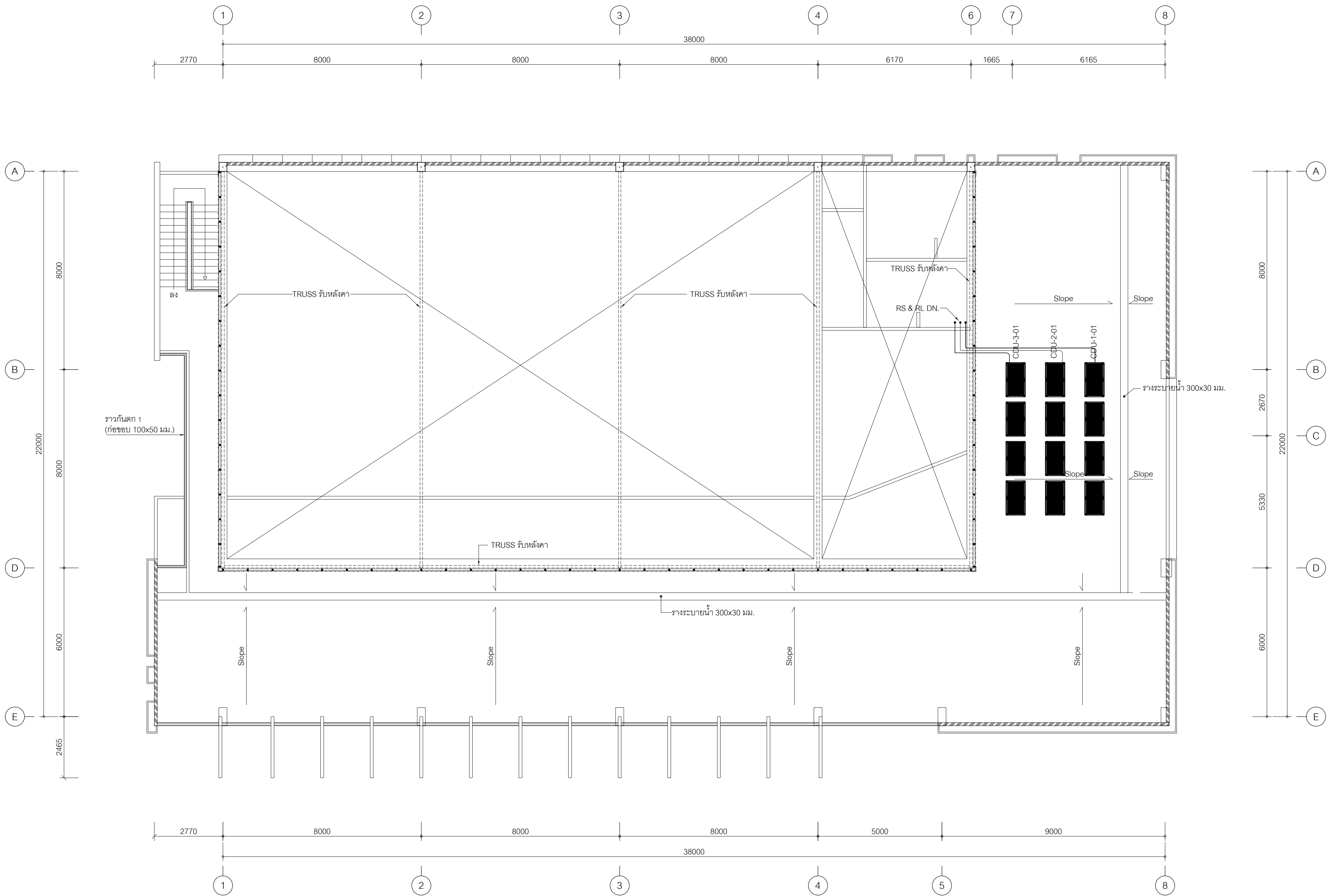
JOB TITLE :

ศูนย์พัฒนารูขีและอุตสาหกรรม

DRAWING TITLE :

ระบบปรับอากาศ ชั้นหลังคา

DRAWN : พจน์ เจริญกุล	DATE : 25-07-64	TOTAL : -
JOB NO : 21149	DRAWING NO :	AC-05
FILE NAME : 21149-AC-05		



1 แปลนพื้นที่หลังคา  
SCALE 1 : 100





36/191 SOI.15 LIANG MUEANG RD. PAKKRED NONTABURI 11120  
PHONE : 66-2964-1188  
e-mail : geobkk@geodesicdesign.co.th  
www.geodesicdesign.co.th

ARCHITECTS :	
ขวัญลักษณ์ ภาสวรวิทย์	ภ-สด. 2540
ประภากร กิมพันธ์	ภ-สด. 16919
นิวัฒน์ วรกิจบุญลอย	ภ-สด. 22363

STRUCTURAL ENGINEERS :  
กฤษ อัจฉริยโคสิต ทย. 7928

ELECTRICAL ENGINEERS :  
สุพล แก้วบรรพต วฟก. 617

SANITARY ENGINEERS :  
พจน์ เลขชัยวรกุล                      สก. 2055

MECHANICAL ENGINEERS :  
พจน์ เลขะชัยวรกุล                      สก. 2055

LANDSCAPE ARCHITECTS :

JOB TEAM :  
อิศรา สว่างฤทธิ์  
พิพัฒน์ ประเสริฐ

ALL RIGHT RESERVED :  
ผลงานออกแบบเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัทผู้ออกแบบ  
แบบทั้งหมดหรือส่วนใดของแบบ ไม่อนุญาตให้นำไปใช้  
หรือเพื่อผลิตใดโดยมิได้รับอนุญาตจากบริษัทผู้ออกแบบ.

REVISIONS :

NO.	DATE	DESCRIPTION
-	-	-

FOR : CONSTRUCTION

JOB TITLE :

ศูนย์พัฒนาธุรกิจและอุตสาหกรรม

DRAWING TITLE :

ระบบระบายอากาศ ชั้นล่าง

DRAWN :  
พจน์ เตชะชัยวรกุล

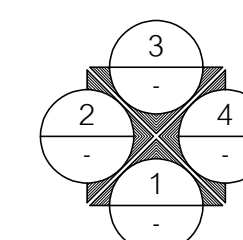
JOB NO :  
21149

FILE NAME :  
21149-AC-06

DATE :	TOTAL :
--------	---------

25-07-64
DRAWING NO

AC-06





ARCHITECTS :

ขวัญฤกษ์ ภาสกรวิทย์	ภ-สด.	2540
ประภากร กิมพันธ์	ภ-สด.	16919
นิวัฒน์ วรกิจไพบูลย์	ภ-สด.	22363

STRUCTURAL ENGINEERS :  
กฤษ ชัยโชคสิต                      สย. 7928

ELECTRICAL ENGINEERS :  
สุพล แก้วบรรพต                      วฟก. 617

SANITARY ENGINEERS :  
พจน์ เลขะชัยวรกุล                      สก. 2055

MECHANICAL ENGINEERS :  
พจน์ เละชัยวรกุล                      สก. 2055

LANDSCAPE ARCHITECTS :

JOB TEAM :

อิสรา สว่างฤทธิ์  
พิพัฒน์ ประเสริฐ

ALL RIGHT RESERVED :  
ผลงานออกแบบเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัทผู้ออกแบบ  
แบบทั้งหมดหรือส่วนใดๆของแบบ ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ในโครงการอื่น  
หรือเพื่อผลอื่นใดโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทผู้ออกแบบ

REVISIONS :

NO.	DATE	DESCRIPTION
-	-	-

FOR : CONSTRUCTION

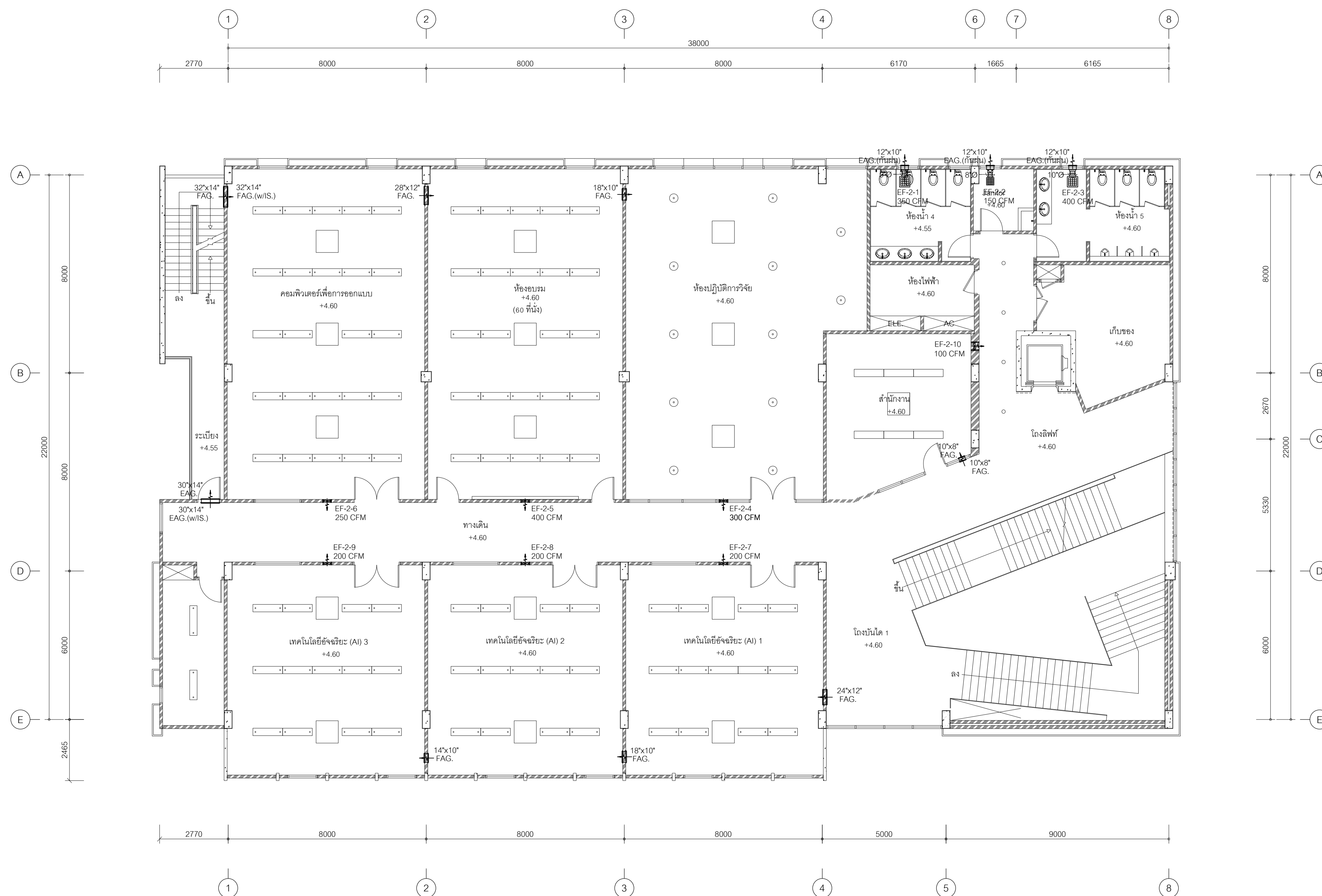
JOB TITLE :

ศูนย์พัฒนาธุรกิจและอุตสาหกรรม

DRAWING TITLE :

ระบบระบายอากาศ ชั้น 2

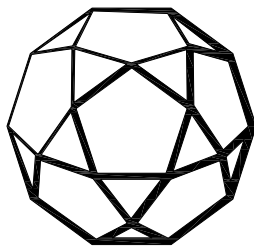
DRAWN :	DATE :	TOTAL :
พจน์ เตชะชัยวรกุล	25-07-64	-
JOB NO :	DRAWING NO :	
21149	AC-07	
FILE NAME :		
21149-AC-07		



1 แปลนพื้นที่ 2  
SCALE 1 : 100



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า  
พระนครเหนือ



GEODESIC DESIGN

36/191 S.OI.15 LIANG MUEANG RD. PAKKRED NONTABURI 11120  
PHONE : 66-2964.1188  
e-mail : geobkk@geodesicdesign.co.th  
www.geodesicdesign.co.th

ARCHITECTS :  
ขวัญลักษณ์ ภาสกรวิทย์ ส.ด. 2540  
ประกาศกร กิมพันธ์ ภ.ด. 16919  
นิวัฒน์ วรกิจบุญอยู่ ภ.ด. 22363

STRUCTURAL ENGINEERS :  
กฤษ อัครโคสิด สบ. 7928

ELECTRICAL ENGINEERS :  
สุพล แก้วบรรพต วฟก. 617

SANITARY ENGINEERS :  
พจน์ เจริญกุล สก. 2055

MECHANICAL ENGINEERS :  
พจน์ เจริญกุล สก. 2055

LANDSCAPE ARCHITECTS :

JOB TEAM :  
ศิธา สว่างฤทธิ์  
พิพัฒน์ ประเสริฐ

ALL RIGHT RESERVED :  
ผลงานออกแบบเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัทผู้ออกแบบ  
แบบหรือรายละเอียดใดๆที่ขาดแบบ โดยผู้ยืมใช้ไปใช้ในโครงการอื่น  
หรือเพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทผู้ออกแบบ

REVISIONS :

NO.	DATE	DESCRIPTION
-	-	-

FOR : CONSTRUCTION

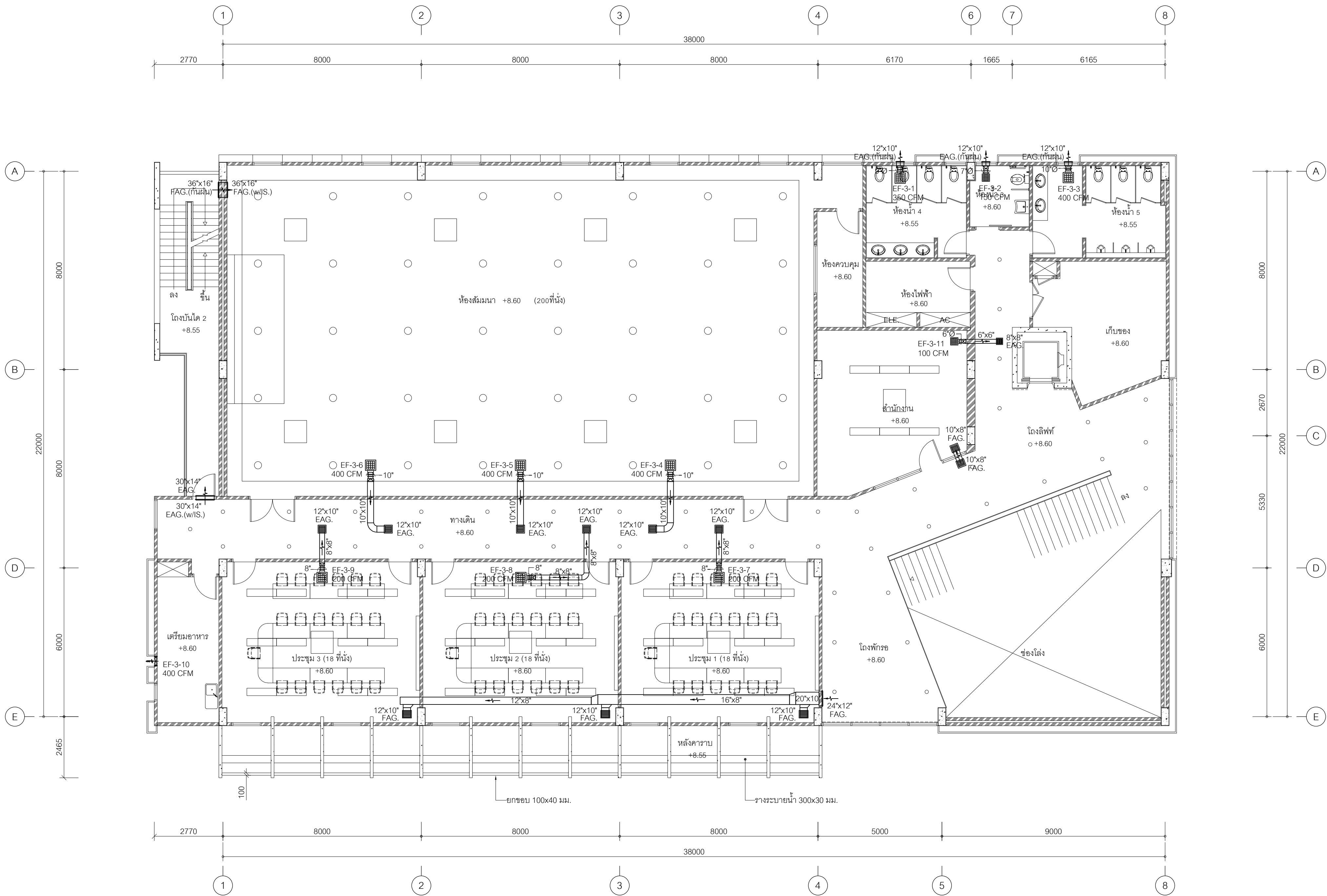
JOB TITLE :

ศูนย์พัฒนารูรูกิจและอุตสาหกรรม

DRAWING TITLE :

ระบบระบายอากาศ ชั้น 3

DRAWN : พจน์ เจริญกุล	DATE : 25-07-64	TOTAL : -
JOB NO : 21149	DRAWING NO :	AC-08
FILE NAME : 21149-AC-08		

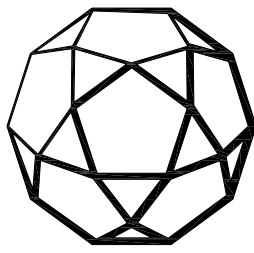


1 แปลนพื้นที่ 3  
SCALE 1 : 100





มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า  
พระนครเหนือ



GEODESIC DESIGN

36/191 S.O.15 LIANG MUEANG RD. PAKKRED NONTAHABURI 11120  
PHONE : 66-2964.1188  
e-mail : geobkk@geodesicdesign.co.th  
www.geodesicdesign.co.th

ARCHITECTS :  
ขวัญลักษณ์ ภาสกรวิทย์ ส.ด. 2540  
ประภากร กิมพิณย์ ภ.ด. 16919  
นิวัฒน์ วงศ์ไพบูลย์ ภ.ด. 22363

STRUCTURAL ENGINEERS :  
กริช อัครโคสิต สบ. 7928

ELECTRICAL ENGINEERS :  
สุพล แก้วบรรพต วพ. 617

SANITARY ENGINEERS :  
พจน์ เสงฆ์ขยกุล สก. 2055

MECHANICAL ENGINEERS :  
พจน์ เสงฆ์ขยกุล สก. 2055

LANDSCAPE ARCHITECTS :

JOB TEAM :  
ศิธา สว่างฤทธิ์  
พิพัฒน์ ประเสริฐ

ALL RIGHT RESERVED :  
ผลงานออกแบบเป็นกรรมสิทธิ์ของ บริษัท ผู้ออกแบบ  
แบบหรือรายละเอียดทางวิศวกรรม ไม่สามารถนำไปใช้ในโครงการอื่น  
หรือเพื่อผลประโยชน์โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทผู้ออกแบบ

REVISIONS :

NO.	DATE	DESCRIPTION

FOR : CONSTRUCTION

JOB TITLE :

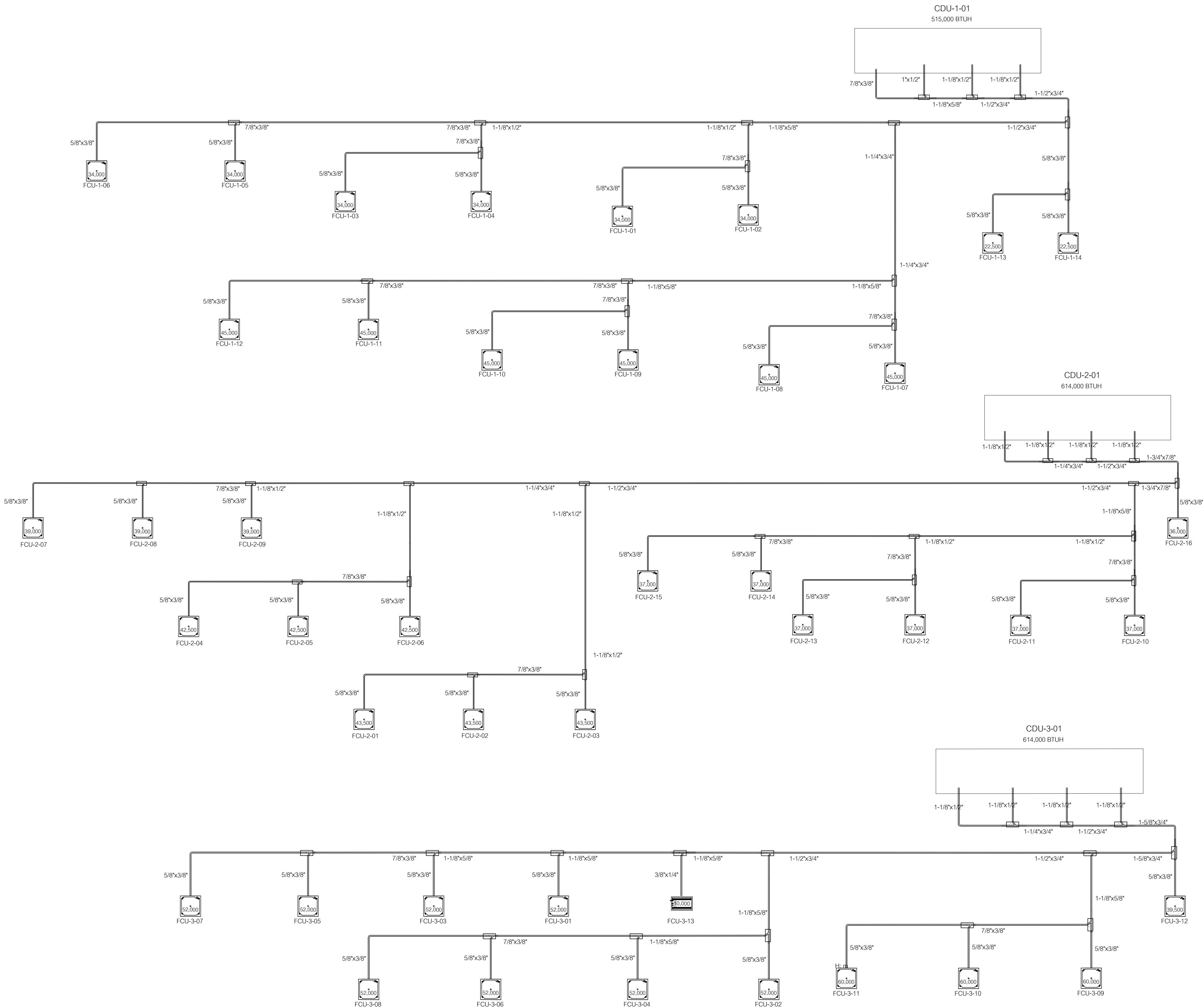
ศูนย์พัฒนารูขีและอุตสาหกรรม

DRAWING TITLE :

ไดอะแกรมท่อน้ำยา

DRAWN : พจน์ เสงฆ์ขยกุล	DATE : 25-07-64	TOTAL : -
JOB NO : 21149	DRAWING NO :	
FILE NAME : 21149-AC-09		

AC-09





36/191 SOI.15 LIANG MUEANG RD. PAKKRED NONTABURI 11120  
PHONE : 66-2964-1188  
e-mail : geobkk@geodesicdesign.co.th  
www.geodesicdesign.co.th

ARCHITECTS :	
ขวัญฤกษ์ ภาสกรวิทย์	ภ-สด. 2540
ประภากร กิมพันธ์	ภ-สด. 16919
นิวัฒน์ วรกิจไพบลย์	ภ-สด. 22363

STRUCTURAL ENGINEERS :  
 ภาวิธ อัมพรโคกคิต ๗๗. 7928

ELECTRICAL ENGINEERS :  
สพล แก้วบรรพต                      วฟก. 617

SANITARY ENGINEERS :  
พจน์ เสงี่ยมวรกุล                      สก. 2055

MECHANICAL ENGINEERS :  
พจน์ เลขะชัยวรกุล                      สก. 2055

LANDSCAPE ARCHITECTS :

JOB TEAM :  
อิศรา สว่างฤทธิ์  
พิพัฒน์ ประเสริฐ

ALL RIGHTS RESERVED :  
ผลงานออกแบบเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัทผู้ออกแบบ  
แบบทั้งหมดหรือส่วนใดๆของแบบ ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ในโครงการอื่น  
หรือเพื่อผลอื่นใดโดยไม่ได้ขออนุญาตจากบริษัทผู้ออกแบบ

REVISIONS

[illegible]

FOR : CONSTRUCTION

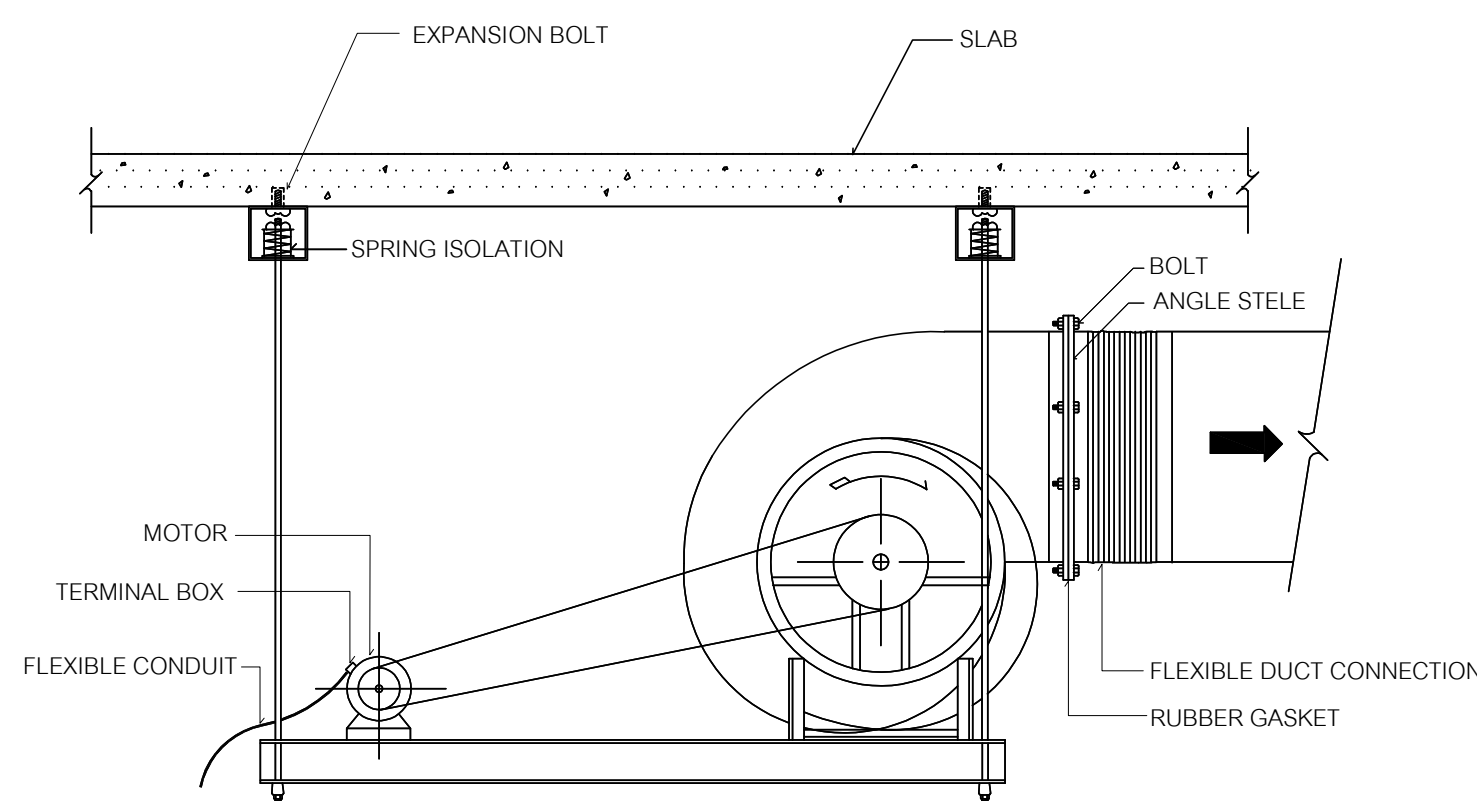
JOB TITLE :

ศูนย์พัฒนาธุรกิจและอุตสาหกรรม

DRAWING TITLE :

แบบขยายมาตรฐาน 1

DRAWN :	DATE :	TOTAL :
พงษ์ เลขาชัยวาทกุล	25-07-64	-
JOB NO :	DRAWING NO :	
21149	AC-10	
FILE NAME :		
21149-AC-10		



The diagram illustrates the installation of a fan through a ceiling. A horizontal line at the top represents the ceiling structure, with labels for 'ELECTRICAL CONDUIT' and 'JUNCTION BOX'. A 'GALVANIZED ROD HANGER OR PAINTED STEEL ROD' passes through the ceiling. The 'FAN CASING' is shown below the ceiling, connected to a 'FLEXIBLE ROUND DUCT (600 mm. LONG)'. The duct is secured with a 'STAINLESS STEEL BAND CLAMP WITH ADJUSTABLE SCREW'. An 'OUTLET GRAVITY DAMPER' is located at the top of the duct. The duct leads to a 'FAN COVER' at the bottom. A 'CEILING TILE' is shown above the fan casing. An arrow indicates the direction of airflow from the fan casing through the duct.

VARIES (L)  
 GALV. STEEL SHEET DUCT  
 FIBERGLASS INSULATION  
 DUCT SECTION INSULATION  
 STEEL ROD (SEE TABLE)  
 MIN 2"  
 PLYWOOD 4 MM. THICKNESS  
 100 MM. WIDTH  
 ANGLE 5 STEEL (SEE TABLE)

+38.40				
GREATEST DUCT DIMENSION	MAX. HANGER SPACING	HANGER DIMENSION		REMARK
		ANGLE STEEL	STEEL ROD	
UP TO 24"	8'	1"x1"x1/8"	3/8"	
24" TO 54"	6'	1 1/2" x1 1/2"/ x1/8"	1/2"	
54" AND OVER	6'	1 1/2" x1 1/2"/ x1/8"	1/2"	
NOTE : ALL STEEL HANGER ELEMENT SHALL BE COATED WITH ANTI-PAINT "PRIOR" TO INSTALLATION				

4.5mm.ØPIN(3/16") (WELDED)

STEEL SHEET WASHER 100X100mm.  
MINIMUM THICKNESS 1.0mm.

ALUMINIUM BELT WIDTH  
NOT LESS THAN 25mm.

FLANGED CONNECTION  
50mm.X50mm.X6mm.

FASTENED INTERVAL  
300 mm.

ขนาดโยหน้า ความหนาแน่น 2 ปะคนัด/บ.ฟุต หน้า 2 นิ้ว

BLACK STEEL SHEET MINIMUM  
THICKNESS 2.0mm.

HOLE FOR HEXAGONAL BOLT,NUT  
AND WASHER(NON-CORROSIVE)

GASKET (ASBESTOS CORD OR SHEET)

RIVET

BLACK STEEL SHEET MINIMUM  
THICKNESS 2.0mm.

Diagram illustrating the cross-section of a cable tray installation within a concrete slab. The tray contains various cables, including:

- ELECTRICAL CONDUIT
- CONTROL CONDUIT
- C-CHANNEL
- LIQUID LINE
- INSULATION
- SUCTION LINE

The last three components (LIQUID LINE, INSULATION, and SUCTION LINE) are grouped under the instruction: COVER WITH ALUMINIUM JACKET.

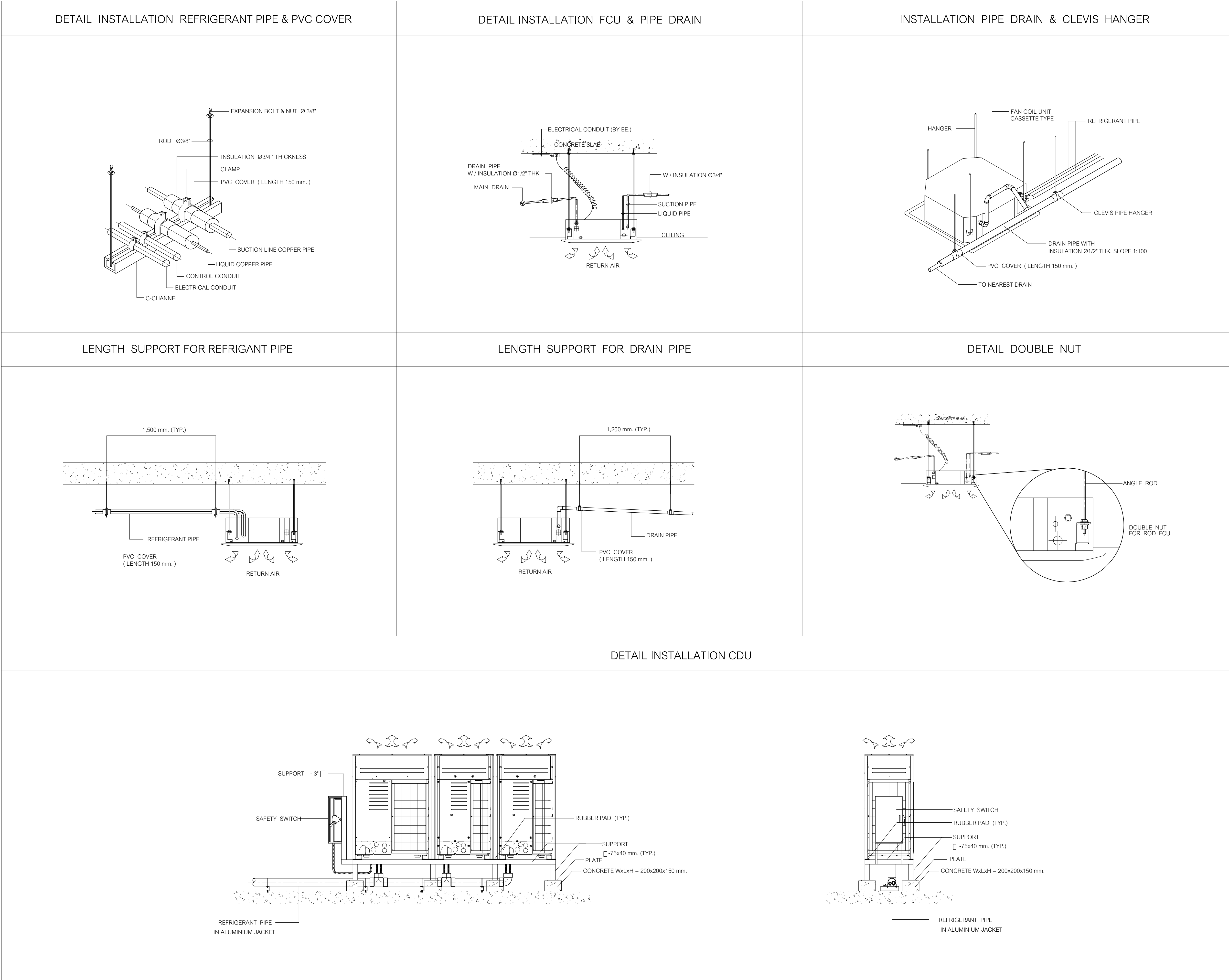
SECTION

GREATEST DUCT DIMENSION	GALV. STEEL SHEET	
	USG.	THICKNESS
UP TO 12"	26	0.50 MM.
13" - 30"	24	0.60 MM.
31" - 42"	22	0.80 MM.
43" - 54"	22	0.80 MM.
55" - 60"	20	1.00 MM.
61" - 84"	20	1.00 MM.

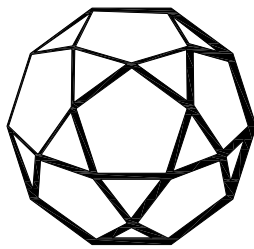
GALV. STEEL SHEET ต้องเป็นไปตามมาตรฐาน มอก. 20-2543

Diagram illustrating the connection of the Rain Hood to the Exhaust Air Duct. The Rain Hood (Galv. Steel No 24) is attached to the Hard Wood frame using Screws. Seals/Wsilicone are used to ensure a tight fit. An Insect Screen is also shown. The Exhaust Air Duct is connected to the Exhaust Air Grille (EAG.) and the Rain Hood.

## PLAN



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า  
พระนครเหนือ



GEODESIC DESIGN

36/191 S01.15 LIANG MUEANG RD. PAKKRED NONTABURI 11120  
PHONE : 66-2964.1188  
e-mail : geobkk@geodesicdesign.co.th  
www.geodesicdesign.co.th

ARCHITECTS :  
ขวัญลักษณ์ ภาสกรวิทย์ ส.ศด. 2540  
ประภากร กิมพิณย์ ภ-ศด. 16919  
นิวัฒน์ วรกิจไพบูลย์ ภ-ศด. 22363

STRUCTURAL ENGINEERS :  
กฤษ อัครโคสิด สบ. 7928

ELECTRICAL ENGINEERS :  
สุพล แก้วบรรพต วฟก. 617

SANITARY ENGINEERS :  
พจน์ เจริญกุล สก. 2055

MECHANICAL ENGINEERS :  
พจน์ เจริญกุล สก. 2055

LANDSCAPE ARCHITECTS :

JOB TEAM :  
ศิธา สว่างฤทธิ์  
พิพัฒน์ ประเสริฐ

ALL RIGHT RESERVED :  
ผลงานออกแบบเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัทผู้ออกแบบ  
แบบหรือแบบก่อสร้างใดๆที่ลอกเลียน ไม่สามารถนำไปใช้ในโครงการอื่น  
หรือเพื่อผลประโยชน์ใดโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทผู้ออกแบบ

REVISIONS :

NO.	DATE	DESCRIPTION

FOR : CONSTRUCTION

JOB TITLE :

ศูนย์พัฒนาธุรกิจและอุตสาหกรรม

DRAWING TITLE :

แบบขยายมาตรฐาน 2

DRAWN : พจน์ เจริญกุล	DATE : 25-07-64	TOTAL : -
JOB NO : 21149	DRAWING NO :	
FILE NAME : 21149-AC-11		