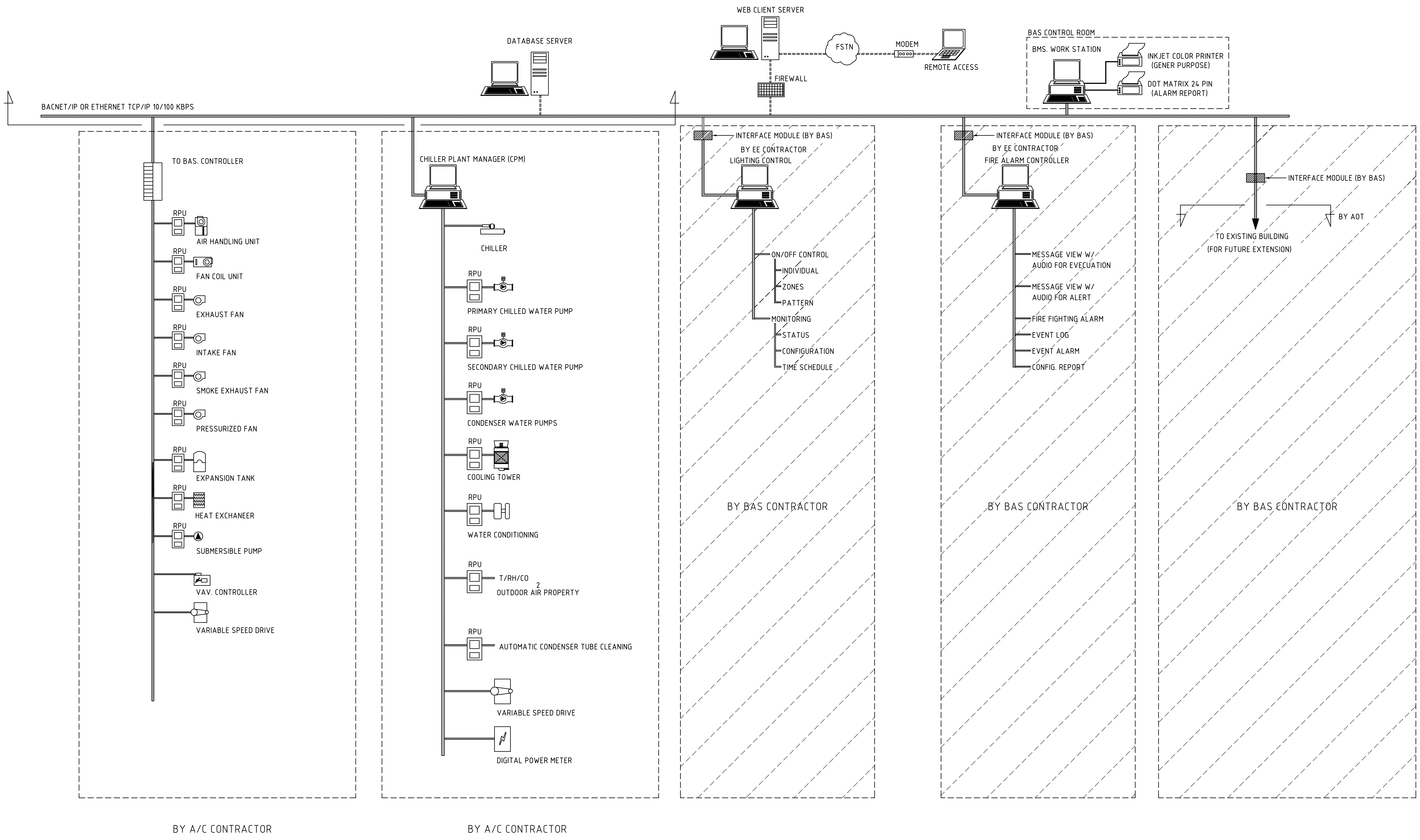

WEB CLIENT SERVER
DATABASE SERVER
FSTN
MODEM
REMOTE ACCESS
FIREWALL
BAS CONTROL ROOM
BMS. WORK STATION
INKJET COLOR PRINTER
(GENER PURPOSE)
DOT MATRIX 24 PIN
(ALARM REPORT)
BACNET/IP OR ETHERNET TCP/IP 10/100 KBPS
TO BAS. CONTROLLER
RPU
AIR HANDLING UNIT
FAN COIL UNIT
EXHAUST FAN
INTAKE FAN
SMOKE EXHAUST FAN
PRESSURIZED FAN
EXPANSION TANK
HEAT EXCHANEER
SUBMERSIBLE PUMP
VAV. CONTROLLER
VARIABLE SPEED DRIVE
CHILLER PLANT MANAGER (CPM)
CHILLER
PRIMARY CHILLED WATER PUMP
SECONDARY CHILLED WATER PUMP
CONDENSER WATER PUMPS
COOLING TOWER
WATER CONDITIONING
T/RH/CO2
OUTDOOR AIR PROPERTY
AUTOMATIC CONDENSER TUBE CLEANING
VARIABLE SPEED DRIVE
DIGITAL POWER METER
INTERFACE MODULE (BY BAS)
BY EE CONTRACTOR
LIGHTING CONTROL
ON/OFF CONTROL
INDIVIDUAL
ZONES
PATTERN
MONITORING
STATUS
CONFIGURATION
TIME SCHEDULE
INTERFACE MODULE (BY BAS)
BY EE CONTRACTOR
FIRE ALARM CONTROLLER
MESSAGE VIEW W/
AUDIO FOR EVECUATION
MESSAGE VIEW W/
AUDIO FOR ALERT
FIRE FIGHTING ALARM
EVENT LOG
EVENT ALARM
CONFIG. REPORT
INTERFACE MODULE (BY BAS)
BY AOT
TO EXISTING BUILDING
(FOR FUTURE EXTENSION)
BY BAS CONTRACTOR
BY BAS CONTRACTOR
BY BAS CONTRACTOR
BY A/C CONTRACTOR
BY A/C CONTRACTOR

① ไดอะแกรมระบบควบคุมระบบปรับอากาศและระบายอากาศอัตโนมัติ-1

NTS.

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

บริษัท สแปนคอนซัลแตนท์ จำกัด
247 ถ.เสนานิคม 1 แขวงลาดพร้าว
เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230
E-MAIL : main.span@gmail.com
Tel.0-2942-3691-6 ,Fax.0-2942-3694

unicorn
บริษัท ยูนิคอร์น คอร์ปอเรชั่น แอนด์แมเนจเม้นท์ จำกัด
75/78 ซอยวัดเวฬุวนาราม 18 แขวงดอนเมือง
เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร 10210

i lamp
บริษัท ไอแลมพ์ อาร์คิเทค แอนด์ ดีไซน์ จำกัด
480/25 หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านเกาะ
อำเภอเมืองนครราชสีมา นครราชสีมา 30000

PROJECT NAME:
โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

PROJECT ARCHITECT : สมยงค์ ขจรวิทย์ สสถ. 1764

ARCHITECTS :
นายสลายุทธ เรืองทอง ภสถ. 4384
หทัยชนก เอกสุวรรณ ภสถ. 4182
วีรยุทธ สมศิริ ภสถ. 19439
ปรัชญ์ สานุกูล ภสถ. 23820 ปรัชญ์ สานุกูล

STRUCTURAL ENGINEERS :
นายนัฐสม สงวนวงศ์ วย. 1423
นายศิริชัย รณเกียรติ สย. 5868
นายศุภชัย ขำดี ภย. 37589

ELECTRICAL ENGINEERS:
นายชัยวัฒน์ เหลืองอบอุ่น สฟก.3473
นายกรอง กิมเขียว สฟก.5276

MECHANICAL ENGINEERS:
นายธันวา ตันเสถียร วก. 797
นายขจรพงษ์ สุทธิโสภาอาภรณ์ สก.2544
นายอาณัติ ตั้งชู สก.4127

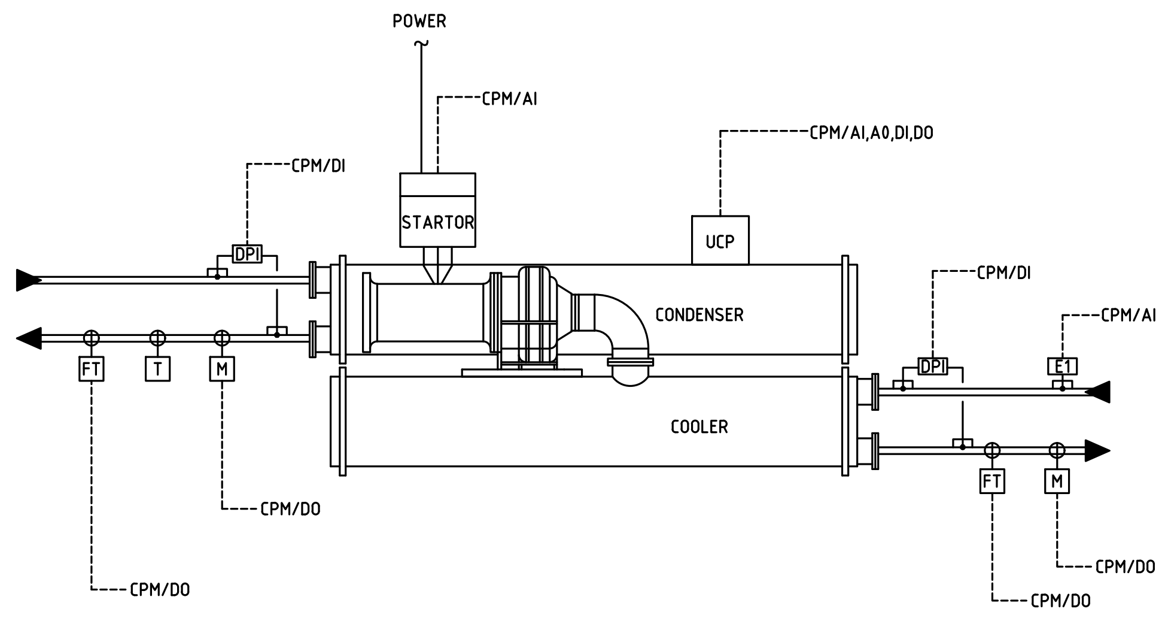
SANITARY ENGINEERS :
ขนิษฐา ส่งสกุลชัย วส. 27
วีรวุฒ หงษ์ทอง สส. 253

FIRE PROTECTION ARCHITECTS :
ดร.บัณฑิต ประดับสุข สสถ. 1215

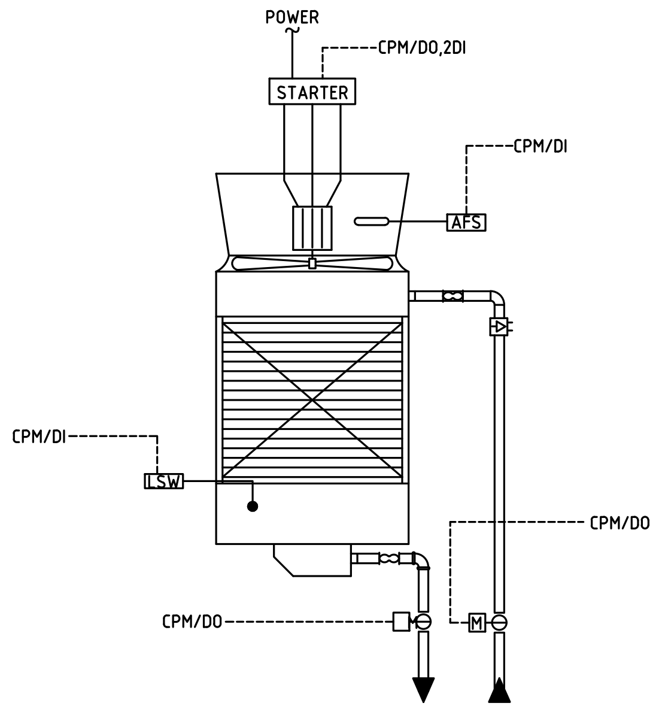
INTETIOR DESIGNER :
วาสนา เพชรประเสริฐ
วรางคณา เศรษฐสุข
อภิญญา ยังแย้ม

แบบแสดง :
ไดอะแกรมระบบควบคุมระบบปรับอากาศและระบายอากาศอัตโนมัติ 1

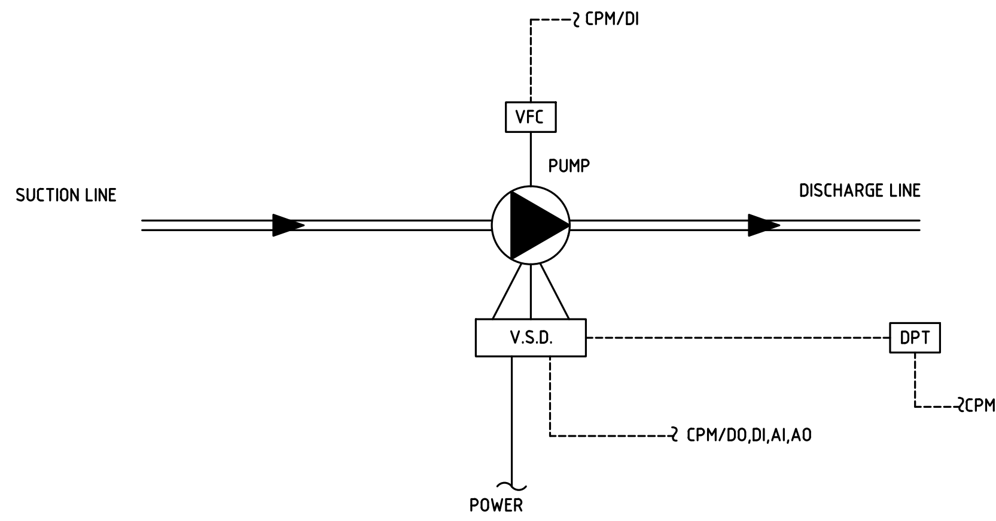
มาตราส่วน: NTS.
รวม : แผ่น
แบบเลขที่ :
ME-205


POWER
CPM/AI
CPM/AI,A0,DI,DO
CPM/DI
DPI
STARTOR
UCP
CONDENSER
COOLER
CPM/DI
DPI
CPM/AI
E1
FT
T
M
FT
M
CPM/DO
CPM/DO
CPM/DO
CPM/DO

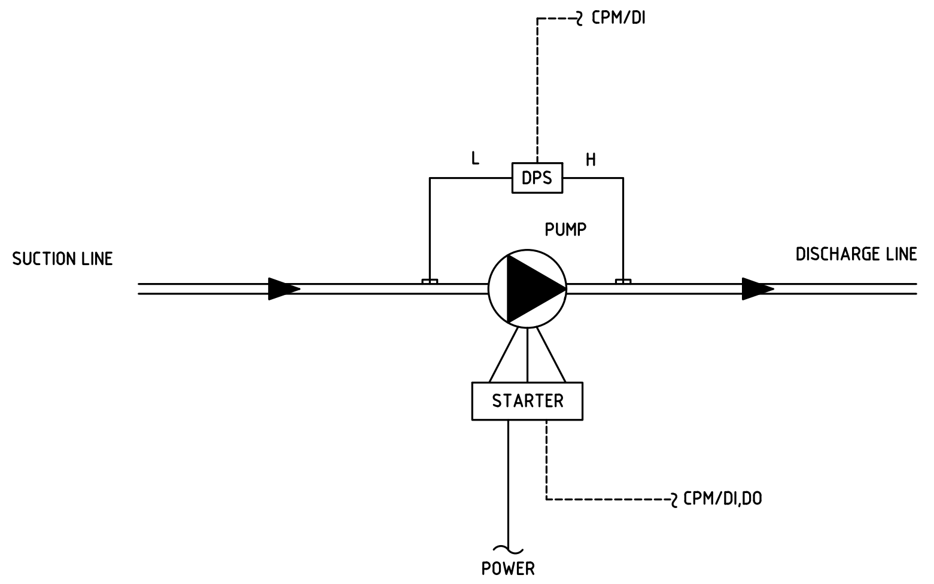
CONTROL DIAGRAM FOR WATER CHILLER


POWER
CPM/DO,2DI
STARTER
CPM/DI
AFS
CPM/DI
LSW
CPM/DO
CPM/DO
M

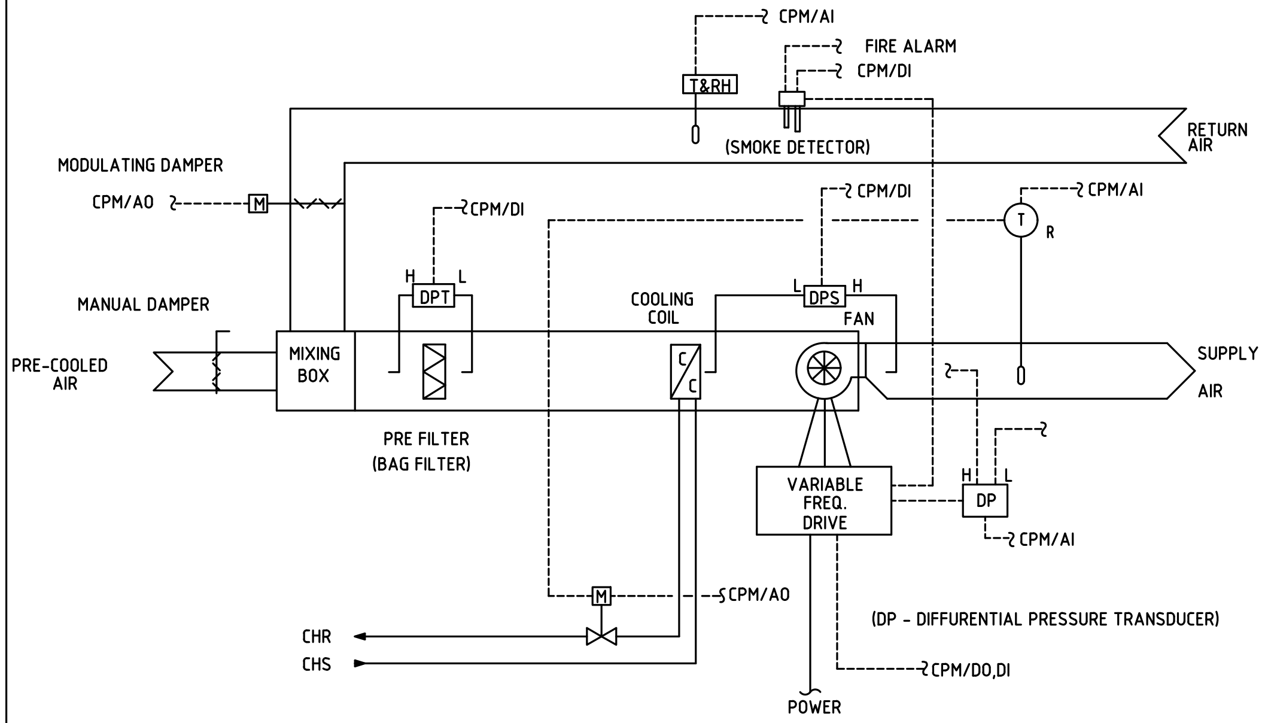
CONTROL DIAGRAM FOR COOLING TOWER


CPM/DI
VFC
PUMP
SUCTION LINE
DISCHARGE LINE
V.S.D.
DPT
CPM/AI
CPM/DO,DI,AI,AO
POWER
(DPT - DIFFURENTIAL PRESSURE TRANSDUCER)

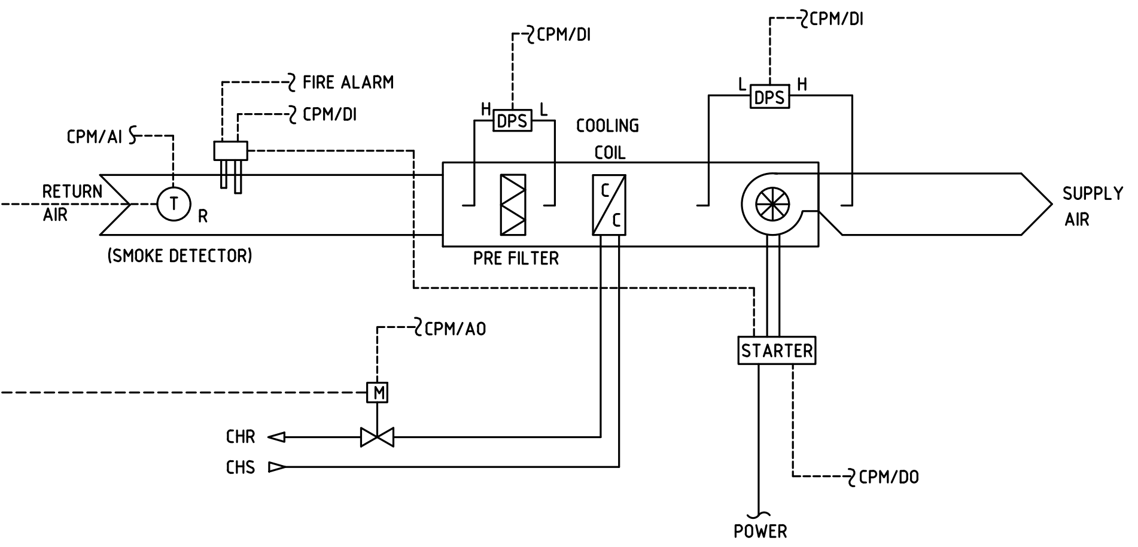
CONTROL DIAGRAM FOR WATER PUMP (VARIABLE SPEED DRIVE)


CPM/DI
L
DPS
H
PUMP
SUCTION LINE
DISCHARGE LINE
STARTER
CPM/DI,DO
POWER

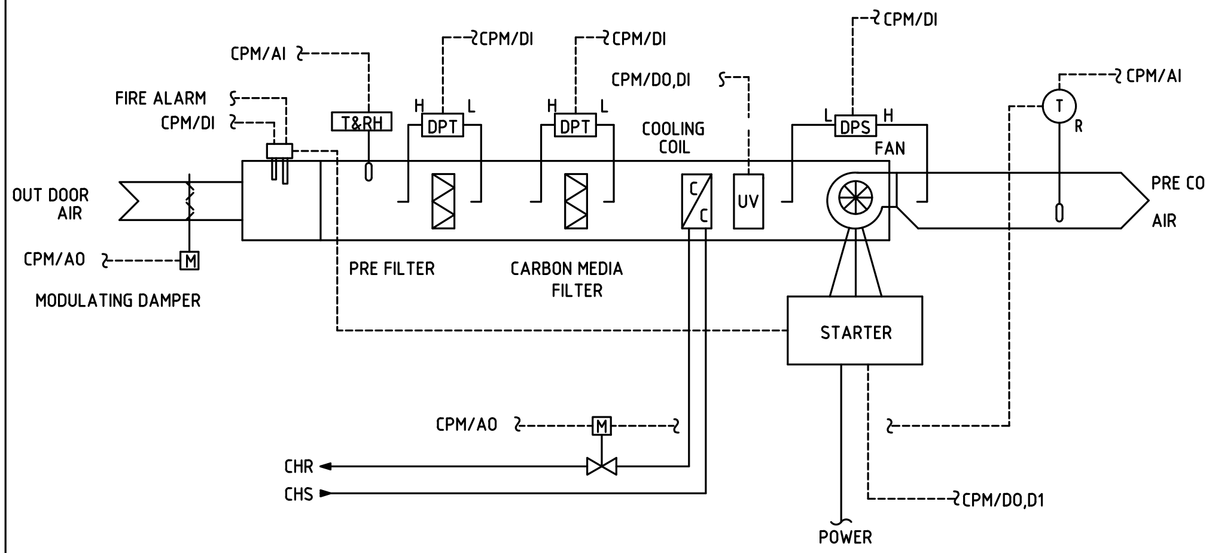
CONTROL DIAGRAM FOR WATER PUMP (CONSTANT SPEED DRIVE)


CPM/AI
FIRE ALARM
CPM/DI
T&RH
(SMOKE DETECTOR)
RETURN AIR
MODULATING DAMPER
CPM/AO
M
CPM/DI
CPM/DI
CPM/AI
T
R
MANUAL DAMPER
H
DPT
L
COOLING COIL
L
DPS
H
FAN
PRE-COOLED AIR
MIXING BOX
SUPPLY AIR
PRE FILTER
(BAG FILTER)
VARIABLE FREQ. DRIVE
H
L
DP
CPM/AI
M
CPM/AO
CHR
CHS
(DP - DIFFURENTIAL PRESSURE TRANSDUCER)
CPM/DO,DI
POWER

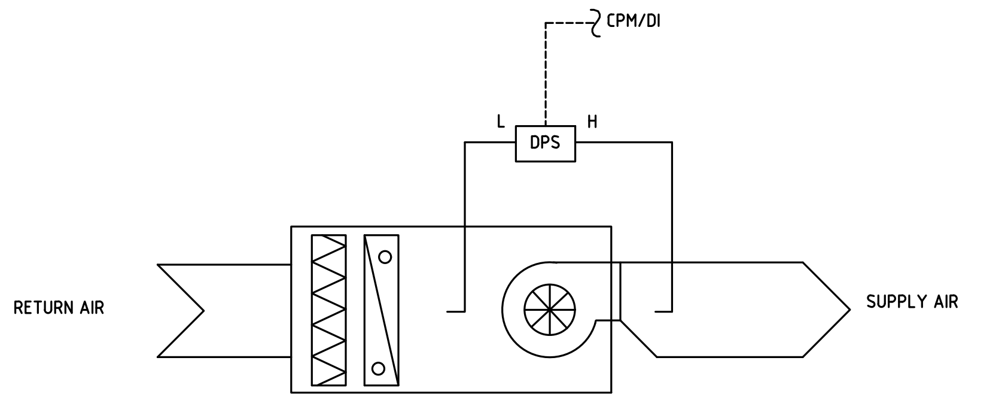
CONTROL DIAGRAM FOR AHU. (VAV. TYPE)


CPM/DI
CPM/DI
FIRE ALARM
CPM/DI
CPM/AI
H
DPS
L
COOLING COIL
L
DPS
H
RETURN AIR
T
R
SUPPLY AIR
(SMOKE DETECTOR)
PRE FILTER
CPM/AO
M
STARTER
CHR
CHS
CPM/DO
POWER

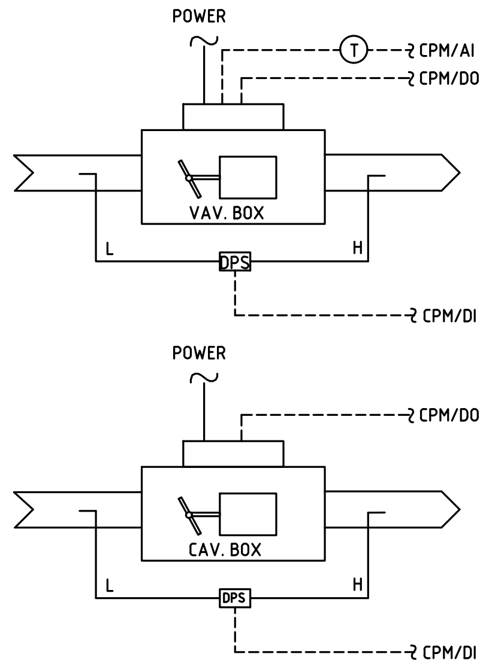
CONTROL DIAGRAM FOR AHU. (CONSTANT FLOW)


CPM/AI
CPM/DI
CPM/DI
CPM/DI
CPM/DO,DI
CPM/AI
FIRE ALARM
CPM/DI
T&RH
H
DPT
L
H
DPT
L
COOLING COIL
L
DPS
H
FAN
T
R
OUT DOOR AIR
UV
PRE COOLED AIR
CPM/AO
M
MODULATING DAMPER
PRE FILTER
CARBON MEDIA FILTER
STARTER
CPM/AO
M
CHR
CHS
CPM/DO,D1
POWER

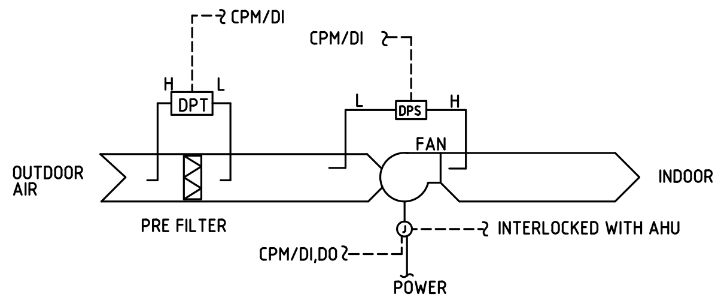
CONTROL DIAGRAM FOR PAHU.


CPM/DI
L
DPS
H
RETURN AIR
SUPPLY AIR

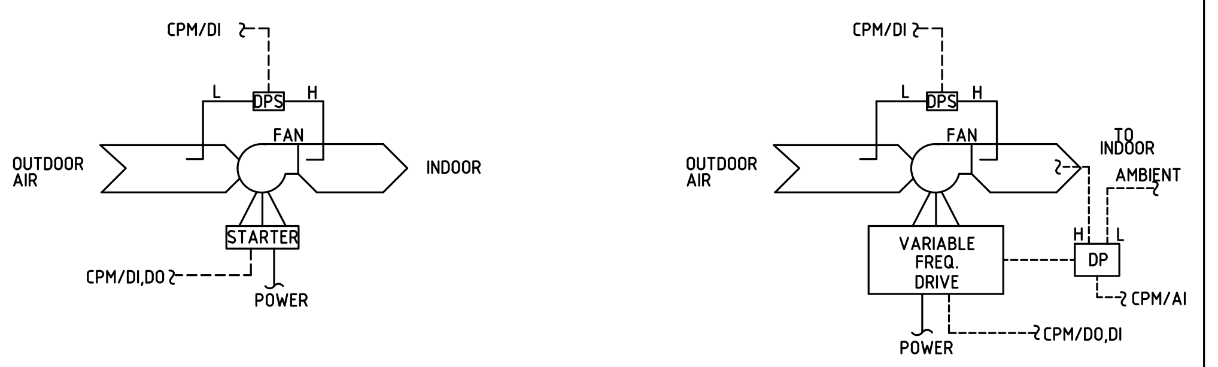
CONTROL DIAGRAM FOR FAN COIL UNIT


POWER
T
CPM/AI
CPM/DO
VAV. BOX
L
DPS
H
CPM/DI
POWER
CPM/DO
CAV. BOX
L
DPS
H
CPM/DI

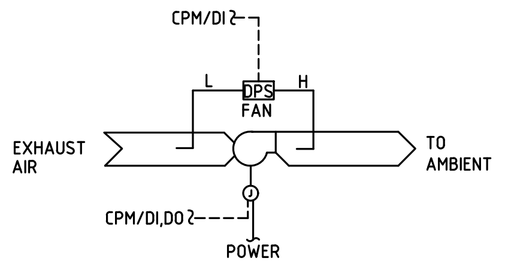
CONTROL DIAGRAM FOR VAV. , CAV. CONTROLLER


CPM/DI
CPM/DI
H
DPT
L
L
DPS
H
FAN
OUTDOOR AIR
INDOOR
PRE FILTER
INTERLOCKED WITH AHU
CPM/DI,DO
POWER

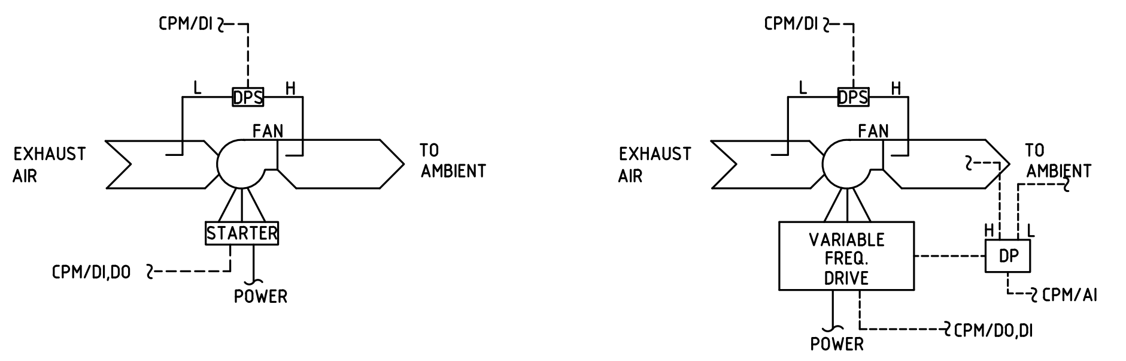
CONTROL DIAGRAM FOR SUPPLY FAN (1 PHASE)


CPM/DI
L
DPS
H
FAN
OUTDOOR AIR
INDOOR
STARTER
CPM/DI,DO
POWER
CPM/DI
L
DPS
H
FAN
OUTDOOR AIR
TO INDOOR
AMBIENT
VARIABLE FREQ. DRIVE
H
L
DP
CPM/AI
CPM/DO,DI
POWER

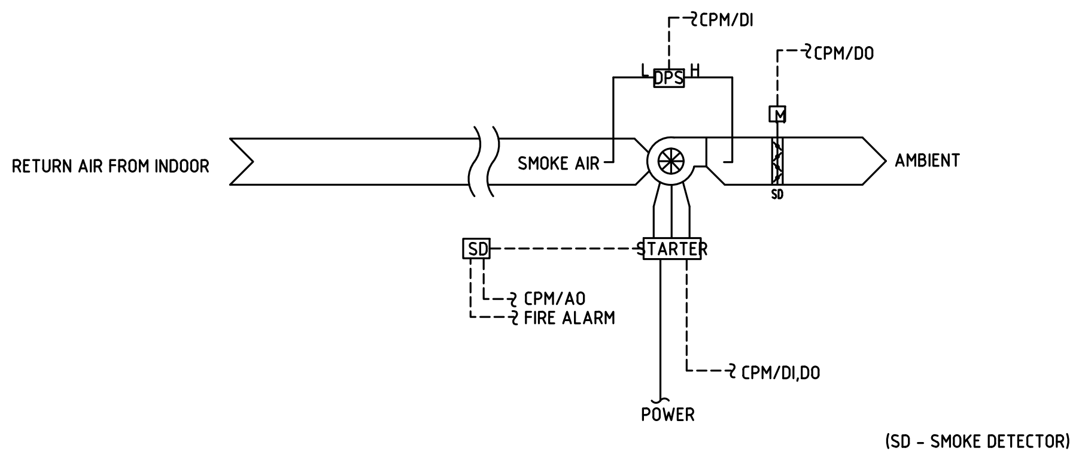
CONTROL DIAGRAM FOR SUPPLY FAN (3 PHASE)


CPM/DI
L
DPS
H
FAN
EXHAUST AIR
TO AMBIENT
CPM/DI,DO
POWER

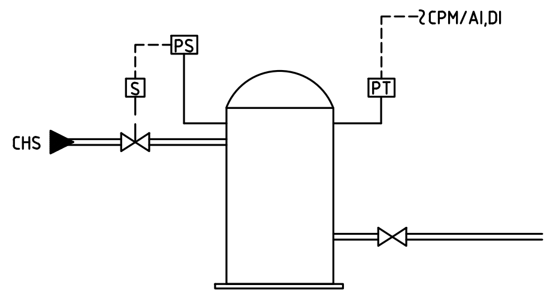
CONTROL DIAGRAM FOR EXHAUST FANS (1 PHASE)


CPM/DI
L
DPS
H
FAN
EXHAUST AIR
TO AMBIENT
STARTER
CPM/DI,DO
POWER
CPM/DI
L
DPS
H
FAN
EXHAUST AIR
TO AMBIENT
VARIABLE FREQ. DRIVE
H
L
DP
CPM/AI
CPM/DO,DI
POWER

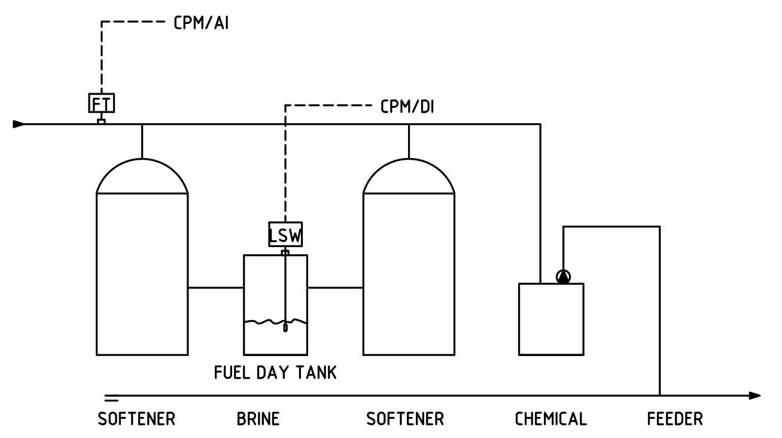
CONTROL DIAGRAM FOR EXHAUST FANS (3 PHASE)


CPM/DI
CPM/DO
L
DPS
H
M
RETURN AIR FROM INDOOR
SMOKE AIR
AMBIENT
SD
SD
STARTER
CPM/AO
FIRE ALARM
CPM/DI,DO
POWER
(SD - SMOKE DETECTOR)

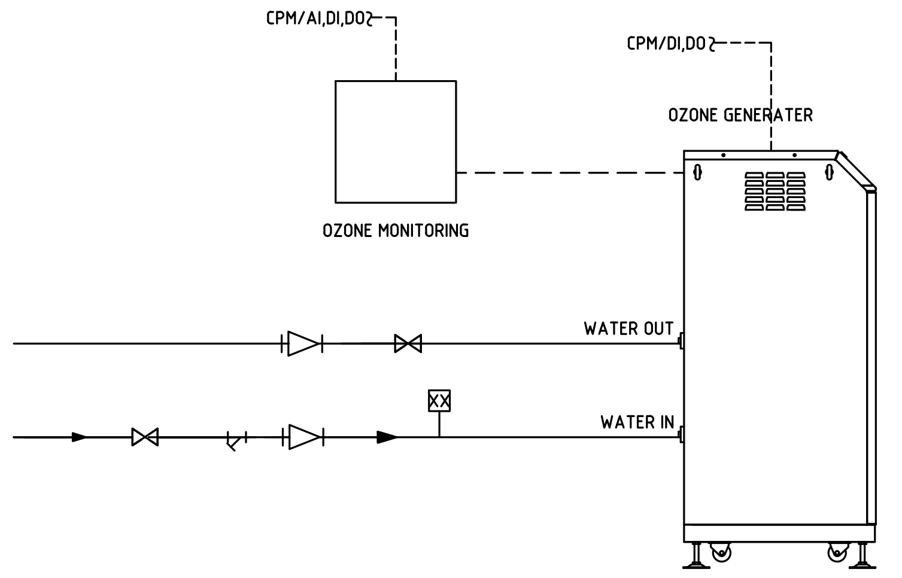
CONTROL DIAGRAM FOR SMOKE EXHAUST FAN


CPM/AI,DI
PS
S
PT
CHS

CONTROL DIAGRAM FOR CLOSED TYPE EXPANSION TANK


CPM/AI
FT
CPM/DI
LSW
FUEL DAY TANK
SOFTENER
BRINE
SOFTENER
CHEMICAL
FEEDER

CONTROL DIAGRAM FOR AUTOMATIC WATER CONDITIONING


CPM/AI,DI,DO
CPM/DI,DO
OZONE GENERATER
OZONE MONITORING
WATER OUT
XX
WATER IN

CONTROL DIAGRAM FOR OZONE GENERATOR

(01) ไดอะแกรมระบบควบคุมระบบปรับอากาศและระบายอากาศอัตโนมัติ–2

NTS.

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

บริษัท สแปนคอนซัลแตนท์ จำกัด
247 ถ.เสนานิคม 1 แขวงลาดพร้าว
เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230
E-MAIL : main.span@gmail.com
Tel.0-2942-3691-6 ,Fax.0-2942-3694

unicorn

บริษัท ยูนิคอร์น คอร์ปอเรชั่น แอนด์แมเนจเม้นท์ จำกัด
75/78 ซอยวัดเวฬุวนาราม 18 แขวงดอนเมือง
เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร 10210

i lamp

บริษัท ไอแลมพ์ อาร์คิเทค แอนด์ ดีไซน์ จำกัด
480/25 หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านเกาะ
อำเภอเมืองนครราชสีมา นครราชสีมา 30000

PROJECT NAME:
โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

PROJECT ARCHITECT : สมยงค์ ขจรวิทย์ สสถ. 1764

ARCHITECTS :
นายสลายุทธ เรืองทอง ภสถ. 4384
หทัยชนก เอกสุวรรณ ภสถ. 4182
วีรยุทธ สมศิริ ภสถ. 19439
ปรัชญ์ สานุกูล ภสถ. 23820

STRUCTURAL ENGINEERS :
นายนัฐสม สงวนวงศ์ วย. 1423
นายศิริชัย รณเกียรติ สย. 5868
นายศุภชัย ขำดี ภย. 37589

ELECTRICAL ENGINEERS:
นายชัยวัฒน์ เหลืองอบอุ่น สฟก.3473
นายกรอง กิมเขียว สฟก.5276

MECHANICAL ENGINEERS:
นายธันวา ตันเสถียร วก. 797
นายขจรพงษ์ สุทธิโสภาอาภรณ์ สก.2544
นายอาณัติ ตั้งชู สก.4127

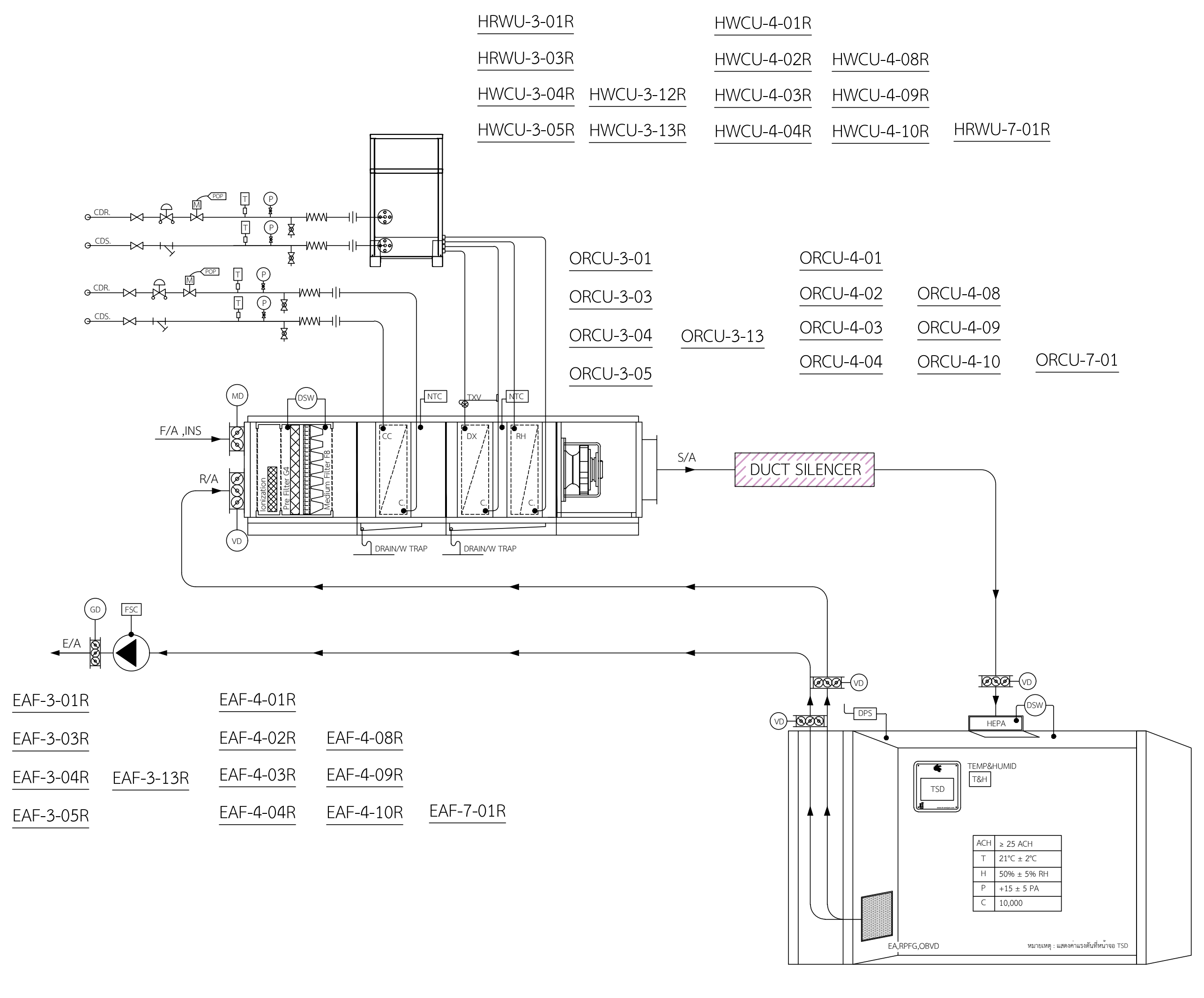
SANITARY ENGINEERS :
ขนิษฐา ส่งสกุลชัย วส. 27
วีรวุฒ หงษ์ทอง สส. 253

FIRE PROTECTION ARCHITECTS :
ดร.บัณฑิต ประดับสุข สสถ. 1215

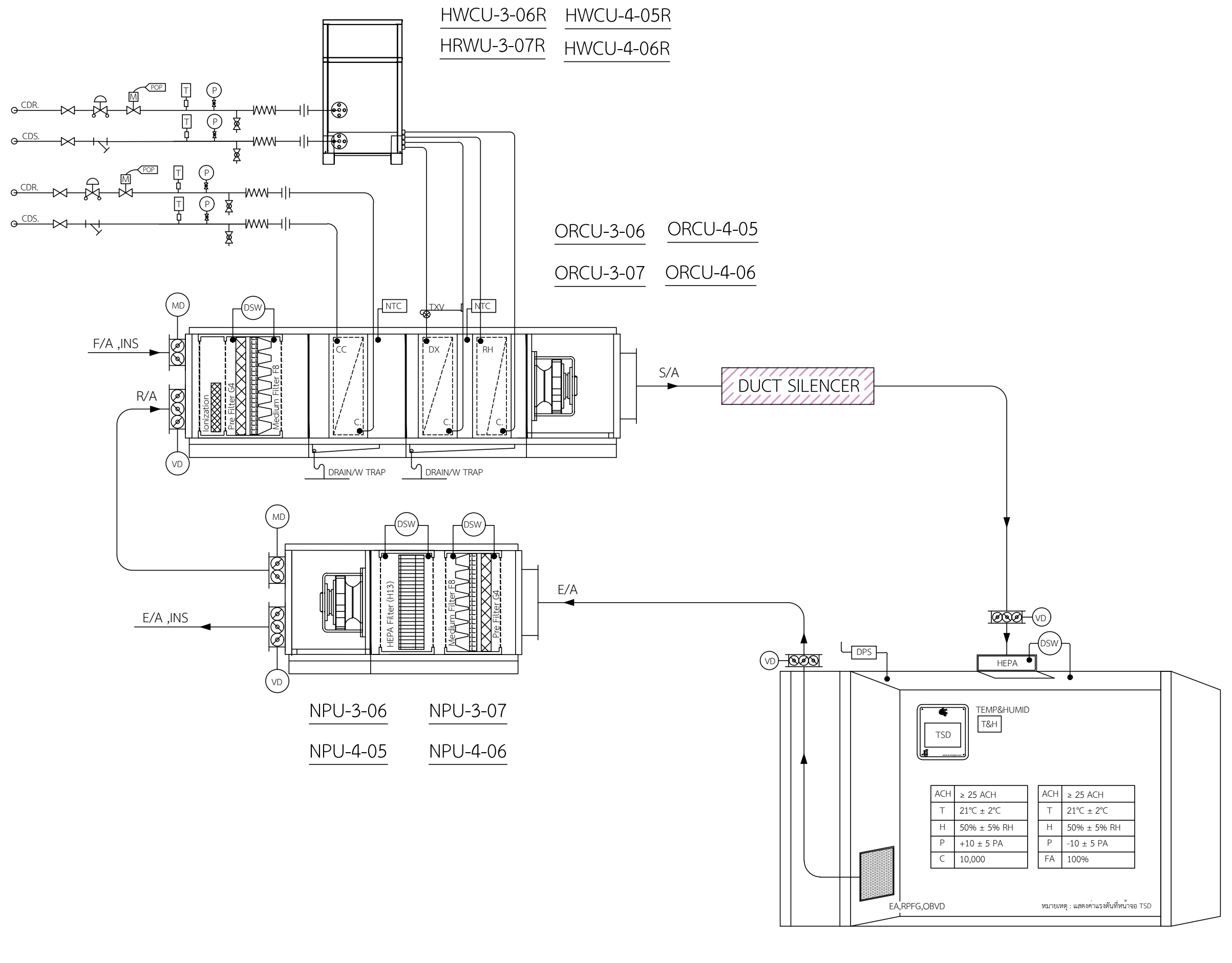
INTETIOR DESIGNER :
วาสนา เพชรประเสริฐ
วรางคณา เศรษฐสุข
อภิญญา ยังแย้ม

แบบแสดง :
ไดอะแกรมระบบควบคุมระบบปรับอากาศและระบายอากาศอัตโนมัติ 2

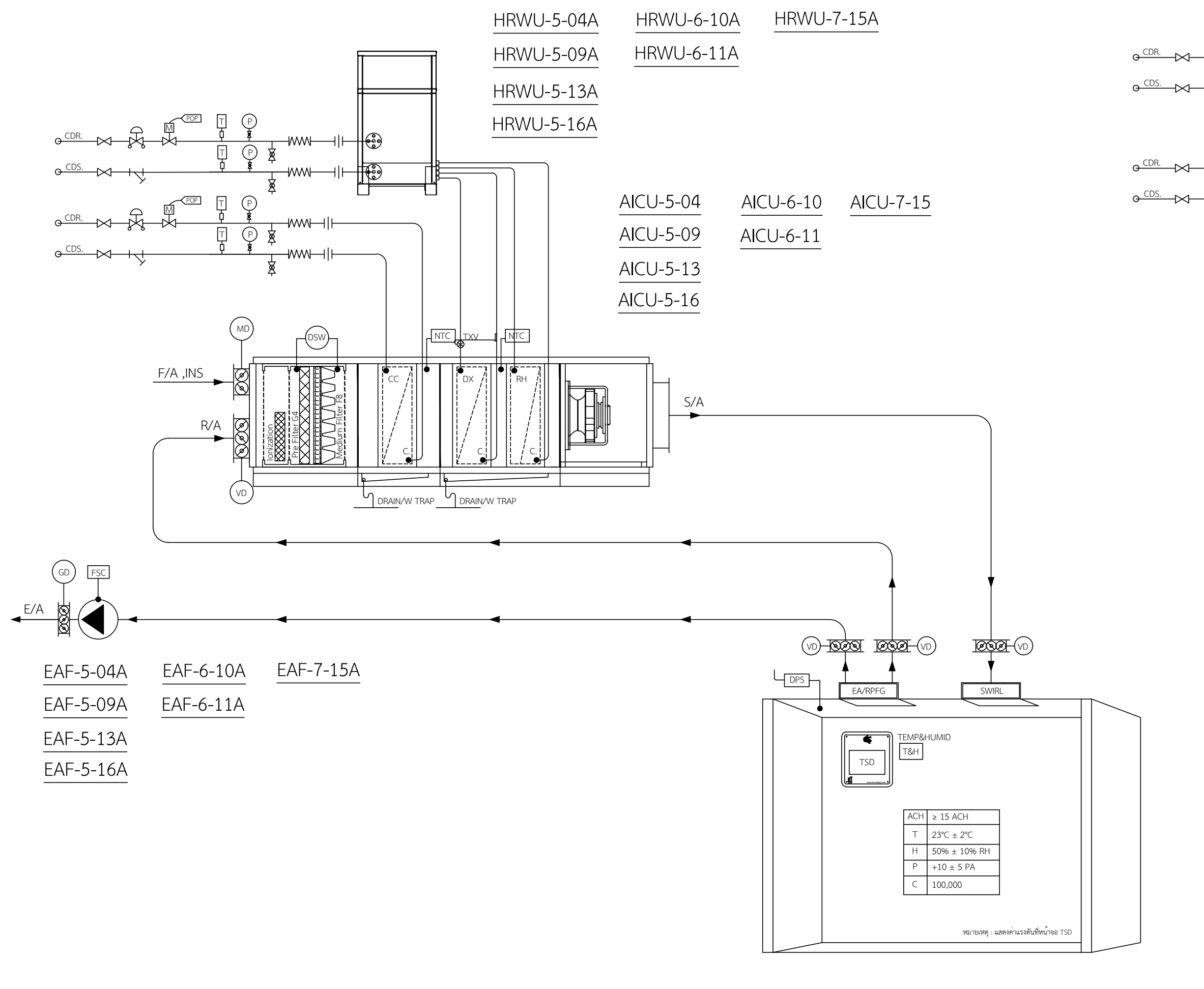
มาตราส่วน: NTS.
รวม : แผ่น
แบบเลขที่ :
ME-206


HRWU-3-01R
HRWU-3-03R
HWCU-3-04R
HWCU-3-12R
HWCU-3-05R
HRWU-3-13R
HWCU-4-01R
HWCU-4-02R
HWCU-4-08R
HWCU-4-03R
HWCU-4-09R
HWCU-4-04R
HWCU-4-10R
HRWU-7-01R
ORCU-3-01
ORCU-3-03
ORCU-3-04
ORCU-3-13
ORCU-3-05
ORCU-4-01
ORCU-4-02
ORCU-4-08
ORCU-4-03
ORCU-4-09
ORCU-4-04
ORCU-4-10
ORCU-7-01
F/A JNS
R/A
S/A
DUCT SILENCER
E/A
EAF-3-01R
EAF-3-03R
EAF-3-04R
EAF-3-13R
EAF-3-05R
EAF-4-01R
EAF-4-02R
EAF-4-08R
EAF-4-03R
EAF-4-09R
EAF-4-04R
EAF-4-10R
EAF-7-01R

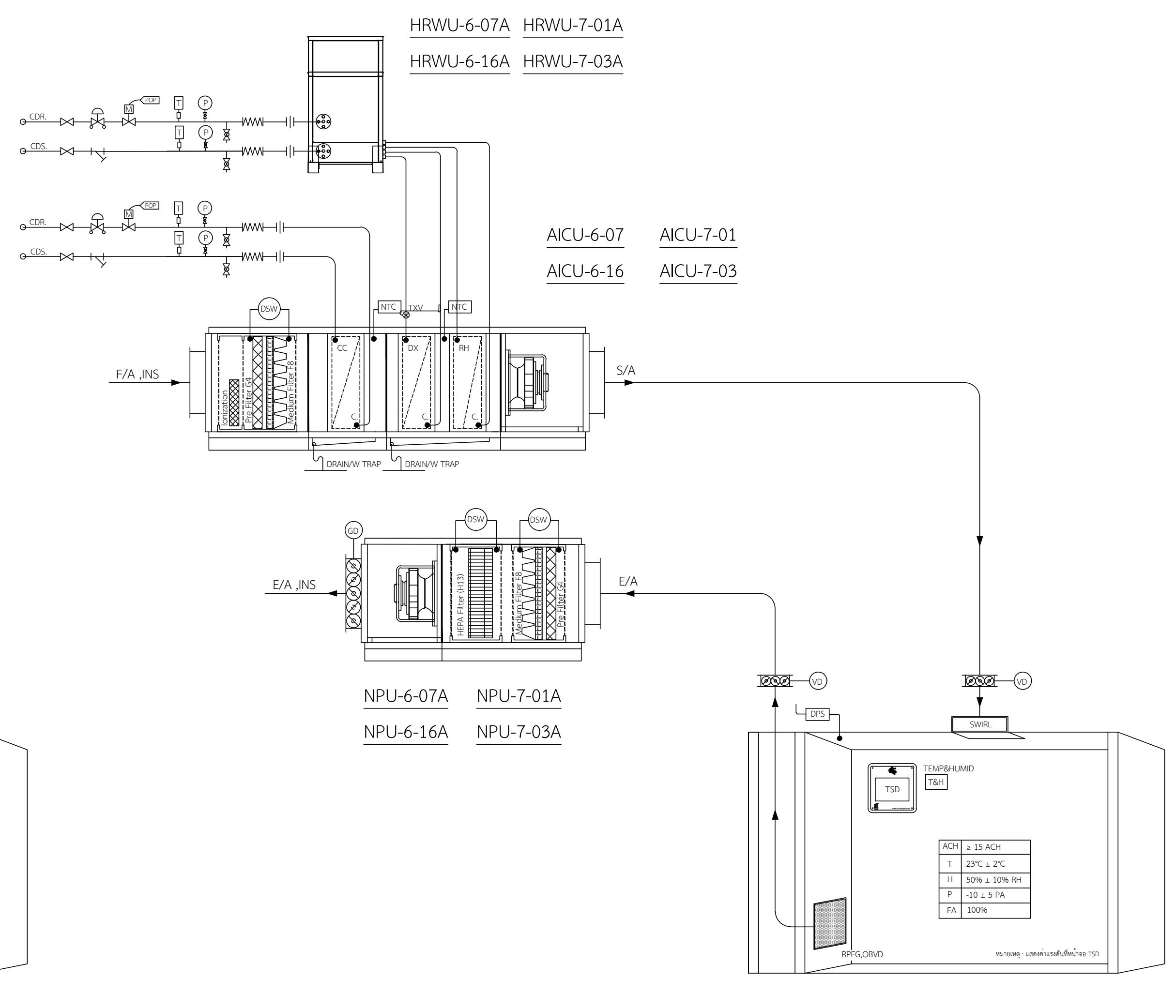
TYPE 1.1


HWCU-3-06R
HRWU-3-07R
HWCU-4-05R
HWCU-4-06R
ORCU-3-06
ORCU-3-07
ORCU-4-05
ORCU-4-06
F/A JNS
R/A
S/A
DUCT SILENCER
E/A
E/A JNS
NPU-3-06
NPU-3-07
NPU-4-05
NPU-4-06

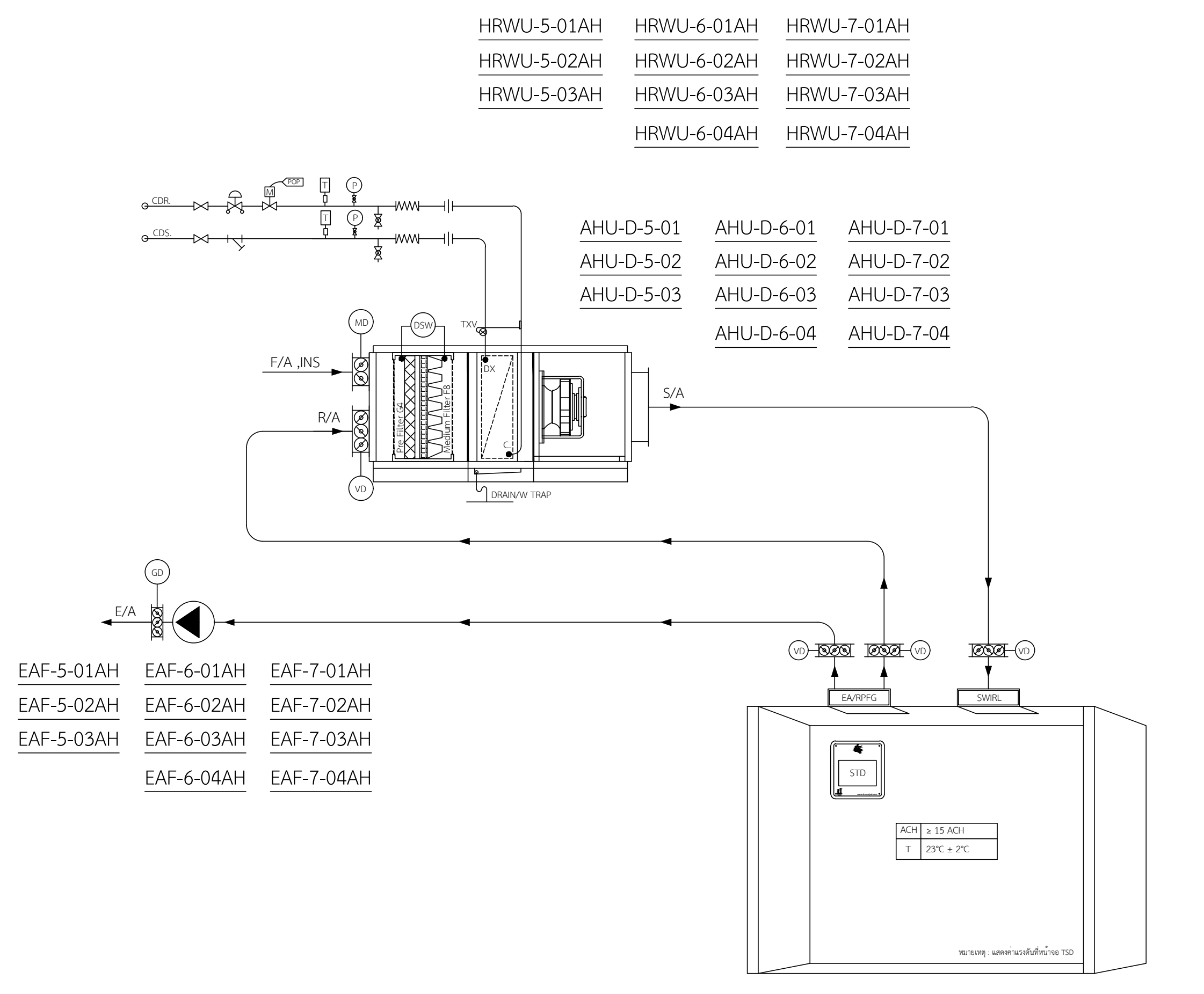
TYPE 1.1/1


HRWU-5-04A
HRWU-5-09A
HRWU-5-13A
HRWU-5-16A
HRWU-6-10A
HRWU-6-11A
HRWU-7-15A
AICU-5-04
AICU-5-09
AICU-5-13
AICU-5-16
AICU-6-10
AICU-6-11
AICU-7-15
F/A JNS
R/A
S/A
E/A
EAF-5-04A
EAF-5-09A
EAF-5-13A
EAF-5-16A
EAF-6-10A
EAF-6-11A
EAF-7-15A

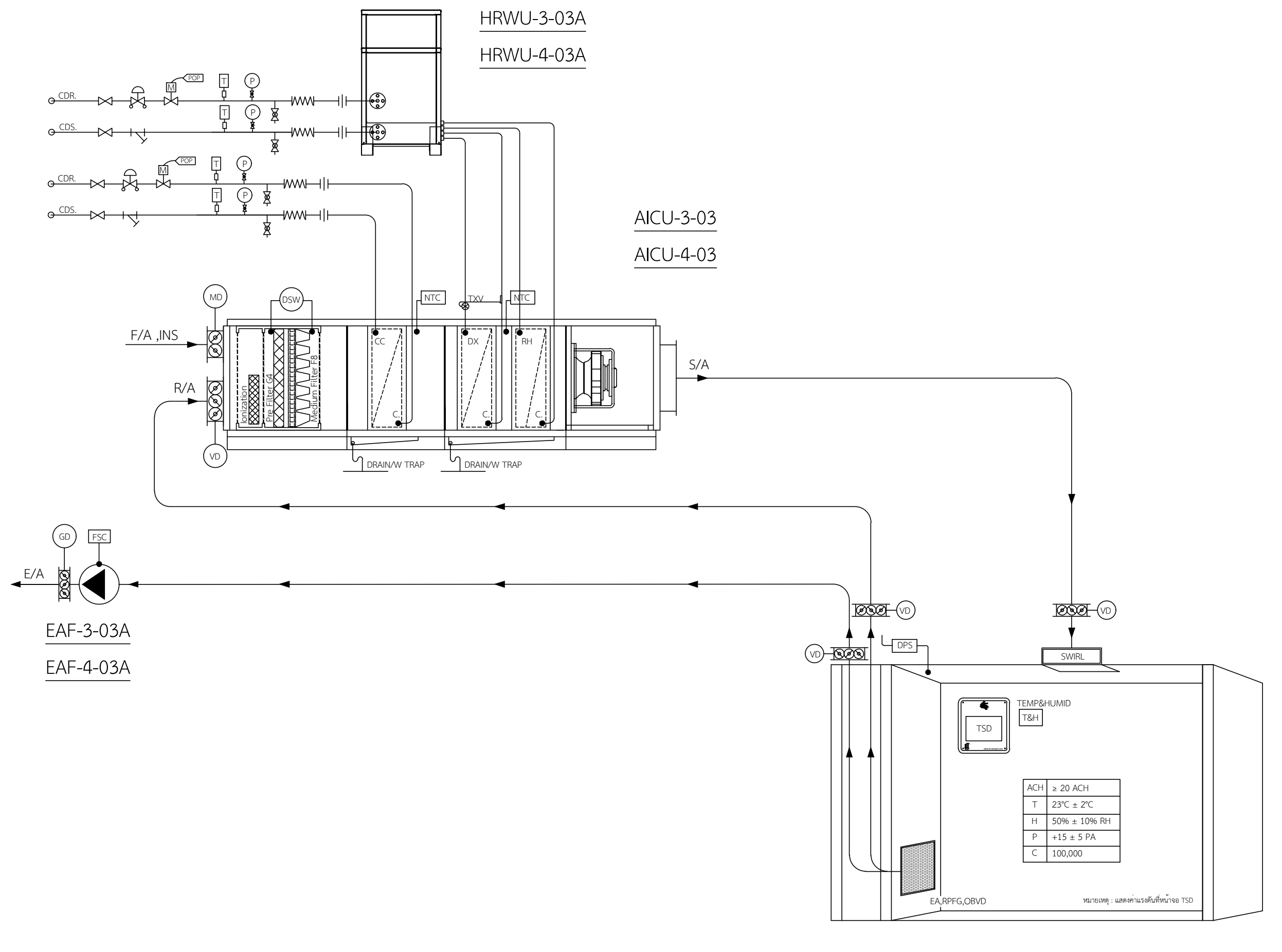
TYPE 1.2


HRWU-6-07A
HRWU-7-01A
HRWU-6-16A
HRWU-7-03A
AICU-6-07
AICU-7-01
AICU-6-16
AICU-7-03
F/A JNS
S/A
E/A JNS
E/A
NPU-6-07A
NPU-7-01A
NPU-6-16A
NPU-7-03A

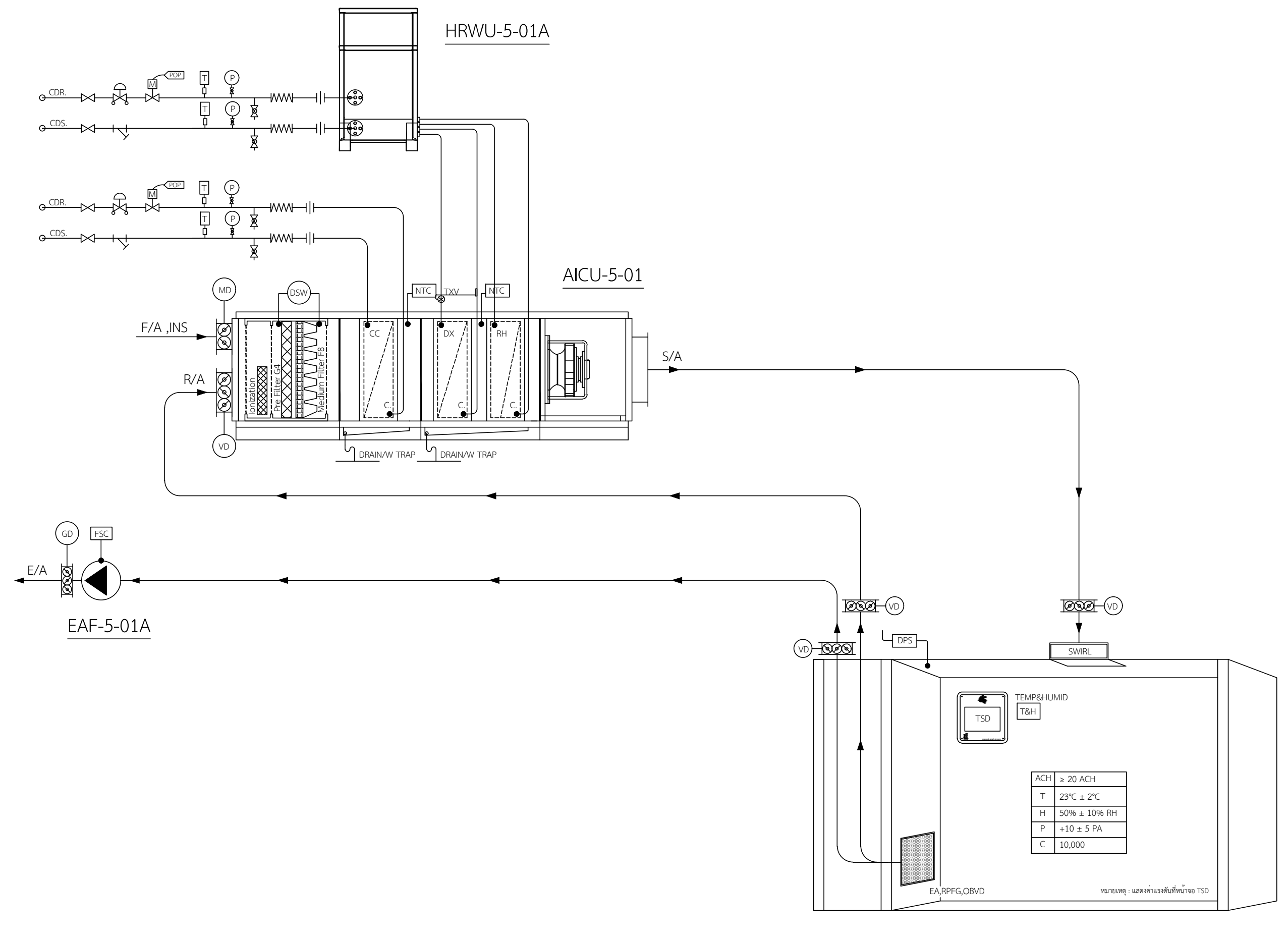
TYPE 1.3


HRWU-5-01AH
HRWU-5-02AH
HRWU-5-03AH
HRWU-6-01AH
HRWU-6-02AH
HRWU-6-03AH
HRWU-6-04AH
HRWU-7-01AH
HRWU-7-02AH
HRWU-7-03AH
HRWU-7-04AH
AHU-D-5-01
AHU-D-5-02
AHU-D-5-03
AHU-D-6-01
AHU-D-6-02
AHU-D-6-03
AHU-D-6-04
AHU-D-7-01
AHU-D-7-02
AHU-D-7-03
AHU-D-7-04
F/A JNS
R/A
S/A
E/A
EAF-5-01AH
EAF-5-02AH
EAF-5-03AH
EAF-6-01AH
EAF-6-02AH
EAF-6-03AH
EAF-6-04AH
EAF-7-01AH
EAF-7-02AH
EAF-7-03AH
EAF-7-04AH

TYPE 1.4


HRWU-3-03A
HRWU-4-03A
AICU-3-03
AICU-4-03
F/A JNS
R/A
S/A
E/A
EAF-3-03A
EAF-4-03A

TYPE 1.5


HRWU-5-01A
AICU-5-01
F/A JNS
R/A
S/A
E/A
EAF-5-01A

TYPE 1.6

ตารางแสดงรายละเอียดสัญลักษณ์ อุปกรณ์ท่อน้ำเย็น

⋈	GATE VALVE
	STAINER
	FLOW SWITCH
	FLEXIBLE TUBE
POP M	POP. MOTORIZED VALVE
	BALANCING VALVE
P	PRESSURE GAUGE /w NEEDLE VALVE
T	TEMPERATURE GUAGE /w THERMOWELL VALVE
	UNION OR FLANGE
	DRAIN VALVE
P/T	PRESSURE TEST PLUG

ตารางแสดงรายละเอียดสัญลักษณ์ อุปกรณ์เครื่องปรับอากาศ ORCU/AICU/AHU-D แบบระบายความร้อนด้วยน้ำ

ORCU	OPERATING ROOM CENTRAL UNIT	DX	DIRECT EXPANSION COIL	ACH	AIR CHANGE PER HOUR
HRWU	HEAT RECOVERY WATER COOL UNIT	RH	HEAT RECOVERY COIL	H	HUMIDITY
AICU	AIRBORNE INFECTION CONTROL UNIT	S/A	SUPPLY AIR	T	TEMPERATURE
AHU-D	AIR HANDLING UNIT	R/A	RETURN AIR	P	PRESSURE
DSW	DIFFERENTIAL PRESSURE SWITCH	F/A	FRESH AIR	C	CLASS CONTROL
NTC	N-TEMPERATURE. CONTROLLER	E/A	EXHAUST AIR	T&H	TEMPERATURE&HUMIDITY CONTROL
TXV	TERMAL STATIC EXPANSION VALVE	SAG/SPFG	SUPPLY AIR GRILLE/SUPPLY PERFORATE AIR GRILLE	TSD	TOUCH SCREEN DISPLAY
VD	VOLUME DAMPER	RAG/RPFG	RETURN AIR GRILLE/RETURN PERFORATE AIR GRILLE	PG	PRESSURE GAUGE
MD	MOTORIZED VOLUME CONTROL DAMPER	FAG	FRESH AIR GRILLE	DPS	DIFF. PRESSURE SENSOR
GD	GRIVITY DAMPER	EAG/EPFG	EXHAUST AIR GRILLE/EXHAUST PERFORATE AIR GRILLE	HEPA	HIGH-EFFICIENCY PARTICULATE AIR
OBVD	OPPOSED BLADE VOLUME DAMPER	SWIRL	SWIRL DIFFUSER AIR GRILLE	DAF	DIFFERENTIAL PRESSURE AIR FLOW SENSOR

	รายละเอียดการทำงาน
ORCU	1. เครื่องควบคุมอากาศปลอดเชื้อ (ORCU) เฟรมทำด้วยอลูมิเนียมโพลไฟล์ ขนาด 50 มิลลิเมตร (Thermal Break Aluminium Profile 50 mm.) อโนไดซ์สีดำ พร้อมฉนวนพลาสติก PVC ปลอดเชื้อในอลูมิเนียมโพลไฟล์ขนาด 50 มม. ผนังตัวเครื่องเป็นผนังสองชั้น (Double skin pu foam) ผนังภายนอกตัวเครื่องเป็นสแตนเลส เกรด 304 มุมของผนังเป็น Thermal- break เพื่อป้องกันการรั่วไหลของอากาศและเกิดหยดน้ำ ตัวเครื่องต้องได้รับการทดสอบการรั่วไหลของอากาศ ไม่น้อยกว่า 1000 PA. ติดตั้ง Filter 2 ชั้น 1. Pre filter EN 779 Standard Filter Class G4 ประสิทธิภาพ 25% 2. Medium filter EN 779 Standard Filter Class F8 ประสิทธิภาพ 95%
	2. ฟังก์ชั่นการควบคุมความชื้นเทคโนโลยีฟังก์ชั้นการให้ความร้อนเป็นแบบ Heat Recovery และมีระบบโหลดคอมเพรสเซอร์เป็นแบบตามสัดส่วน เพื่อประหยัดพลังงานกว่า 50 % (Propotional ใช้แบบ Electronic Control Valve)
	3. พัดลมเป็นแบบ EC FAN มอเตอร์ขับเคลื่อนโดยตรง (Direct Drive) ,ระบบไฟฟ้า 380 VAC/3PH/50HZ
	4. หน้าจอระบบควบคุมอัตโนมัติ (Control System) - ระบบต้องสามารถแสดงค่า อุณหภูมิ,ความชื้น,ความดัน ที่หน้าจอแสดงผลแบบ Touch Screen ขนาดไม่น้อยกว่า 15.6" - ระบบมีฟังก์ชั่นควบคุมแจ้งเตือน Filter สกปรก,ความดันห้องเมื่อไม่อยู่ในเกณฑ์มาตราฐาน,ฟังก์ชั่นป้องกันแจ้งเตือนระบบต่างๆที่จะไม่อยู่ในเกณฑ์มาตราฐาน - ระบบควบคุม สามาถเก็บข้อมูลได้โดยผ่าน USB PORT
	5. ฟังก์ชั่น ควบคุมอากาศปลอดเชื้อแบบประหยัดพลังงานมี 2 ฟังก์ชั่น Load และ LowLoad
	6. Fresh Air ที่ผ่านเข้าระบบต้องผ่าน แผ่นฟิลเตอร์ใยสังเคราะห์สามารถถอดทำความสะอาดได้
	7. มีระบบ Ionization สำหรับฆ่าเชื้อ และ ดับกลิ่น ก่อน และ หลังการใช้งาน โดยสามารถตั้งการทำงานแบบ Auto หรือ Menul โดยผ่านหน้าจอ Touch Screen
	8. เครื่องควบคุมอากาศปลอดเชื้อผลิตภายใต้มาตรฐาน ISO 9001:2015
	9. เครื่องควบคุมอากาศปลอดเชื้อ ต้องผลิตจากโรงงานที่ได้มาตรฐาน อุตสาหกรรมสีเขียว พร้อมแนบสำเนาเอกสารที่ได้รับมาตรฐาน ให้คณะกรรมการพิจารณา

	รายละเอียดการทำงาน
AICU	1. เครื่องควบคุมอากาศปลอดเชื้อ (AICU) เฟรมทำด้วยอลูมิเนียมโพลไฟล์ ขนาด 50 มิลลิเมตร (Thermal Break Aluminium Profile 50 mm.) อโนไดซ์สีดำ พร้อมฉนวนพลาสติก PVC ปลอดเชื้อในอลูมิเนียมโพลไฟล์ขนาด 50 มม. ผนังตัวเครื่องเป็นผนังสองชั้น (Double skin pu foam) ผนังภายนอกตัวเครื่องเป็นสแตนเลส เกรด 304 มุมของผนังเป็น Thermal- break เพื่อป้องกันการรั่วไหลของอากาศและเกิดหยดน้ำ ตัวเครื่องต้องได้รับการทดสอบการรั่วไหลของอากาศ ไม่น้อยกว่า 1000 PA. ติดตั้ง Filter 2 ชั้น 1. Pre filter EN 779 Standard Filter Class G4 ประสิทธิภาพ 25% 2. Medium filter EN 779 Standard Filter Class F8 ประสิทธิภาพ 95%
	2. ฟังก์ชั่นการควบคุมความชื้นเทคโนโลยีฟังก์ชั้นการให้ความร้อนเป็นแบบ Heat Recovery และมีระบบโหลดคอมเพรสเซอร์เป็นแบบตามสัดส่วน เพื่อประหยัดพลังงานกว่า 50 % (Propotional ใช้แบบ Electronic Control Valve)
	3. พัดลมเป็นแบบ EC FAN มอเตอร์ขับเคลื่อนโดยตรง (Direct Drive) ,ระบบไฟฟ้า 380 VAC/3PH/50HZ
	4. หน้าจอระบบควบคุมอัตโนมัติ (Control System) - ระบบต้องสามารถแสดงค่า อุณหภูมิ,ความชื้น,ความดัน ที่หน้าจอแสดงผลแบบ Touch Screen ขนาดไม่น้อยกว่า 10.1" - ระบบมีฟังก์ชั่นควบคุมแจ้งเตือน Filter สกปรก,ความดันห้องเมื่อไม่อยู่ในเกณฑ์มาตราฐาน,ฟังก์ชั่นป้องกันแจ้งเตือนระบบต่างๆที่จะไม่อยู่ในเกณฑ์มาตราฐาน - ระบบควบคุม สามาถเก็บข้อมูลได้โดยผ่าน USB PORT
	5. ฟังก์ชั่น ควบคุมอากาศปลอดเชื้อแบบประหยัดพลังงานมี 2 ฟังก์ชั่น Load และ LowLoad
	6. Fresh Air ที่ผ่านเข้าระบบต้องผ่าน แผ่นฟิลเตอร์ใยสังเคราะห์สามารถถอดทำความสะอาดได้
	7. มีระบบ Ionization สำหรับฆ่าเชื้อ และ ดับกลิ่น ก่อน และ หลังการใช้งาน โดยสามารถตั้งการทำงานแบบ Auto หรือ Menul โดยผ่านหน้าจอ Touch Screen
	8. เครื่องควบคุมอากาศปลอดเชื้อผลิตภายใต้มาตรฐาน ISO 9001:2015
	9. เครื่องควบคุมอากาศปลอดเชื้อ ต้องผลิตจากโรงงานที่ได้มาตรฐาน อุตสาหกรรมสีเขียว พร้อมแนบสำเนาเอกสารที่ได้รับมาตรฐาน ให้คณะกรรมการพิจารณา

	รายละเอียดการทำงาน
AHU-D	1. เครื่องควบคุมอากาศปลอดเชื้อ (AHU-D) เฟรมทำด้วยอลูมิเนียมโพลไฟล์ ขนาด 50 มิลลิเมตร (Thermal Break Aluminium Profile 50 mm.) อโนไดซ์สีดำ พร้อมฉนวนพลาสติค PVC ปลอดเชื้อในอลูมิเนียมโพลไฟล์ขนาด 50 มม. ผนังตัวเครื่องเป็นผนังสองชั้น (Double skin pu foam) ผนังภายนอกตัวเครื่องเป็นสแตนเลส เกรด 304 มุมของผนังเป็น Thermal- break เพื่อป้องกันการรั่วไหลของอากาศและเกิดหยดน้ำ ตัวเครื่องต้องได้รับการทดสอบการรั่วไหลของอากาศ ไม่น้อยกว่า 1000 PA. ติดตั้ง Filter 2 ชั้น 1. Pre filter EN 779 Standard Filter Class G4 ประสิทธิภาพ 25% 2. Medium filter EN 779 Standard Filter Class F8 ประสิทธิภาพ 95%
	2. พัดลมเป็นแบบไม่เก็บกักฝุ่น EC-Plug Fan-Backward Curved Wheel (Self Cleaning) มอเตอร์ขับเคลื่อนโดยตรง (Direct Drive) ,ระบบไฟฟ้า 380 VAC/3PH/50HZ
	3. หน้าจอระบบควบคุมอัตโนมัติ (Control System) - ระบบต้องสามารถแสดงค่า อุณหภูมิ ที่หน้าจอแสดงผลแบบ SMART TEMP DISPLAY - ระบบมีฟังก์ชั่นควบคุมแจ้งเตือน Filter สกปรก,ความดัน,ฟังก์ชั่นป้องกันแจ้งเตือนระบบต่างๆที่จะไม่อยู่ในเกณฑ์มาตราฐาน
	4. เครื่องควบคุมอากาศปลอดเชื้อผลิตภายใต้มาตรฐาน ISO 9001:2015
	5. เครื่องควบคุมอากาศปลอดเชื้อ ต้องผลิตจากโรงงานที่ได้มาตรฐาน อุตสาหกรรมสีเขียว พร้อมแนบสำเนาเอกสารที่ได้รับมาตรฐาน ให้คณะกรรมการพิจารณา

	รายละเอียดการทำงาน
NPU	1. เครื่องควบคุมอากาศปลอดเชื้อ (NPU) เฟรมทำด้วยอลูมิเนียมโพลไฟล์ ขนาด 50 มิลลิเมตร (Thermal Break Aluminium Profile 50 mm.) อโนไดซ์สีดำ พร้อมฉนวนพลาสติค PVC ปลอดเชื้อในอลูมิเนียมโพลไฟล์ขนาด 50 มม. ผนังตัวเครื่องเป็นผนังสองชั้น (Double skin pu foam) ผนังภายนอกตัวเครื่องเป็นสแตนเลส เกรด 304 ติดตั้ง Filter 3 ชั้น 1. Pre filter EN 779 Standard Filter Class G4 ประสิทธิภาพ 25% 2. Medium filter EN 779 Standard Filter Class F8 ประสิทธิภาพ 95% 3. Hepa filter H13 ประสิทธิภาพ 99.99% @DOP test 0.3 ไมครอน
	2. พัดลมเป็นแบบไม่เก็บกักฝุ่น EC-Plug Fan-Backward Curved Wheel (Self Cleaning) มอเตอร์ขับเคลื่อนโดยตรง (Direct Drive) ,ระบบไฟฟ้า 380 VAC/3PH/50HZ
	3. เครื่องควบคุมอากาศปลอดเชื้อผลิตภายใต้มาตรฐาน ISO 9001:2015
	4. เครื่องควบคุมอากาศปลอดเชื้อ ต้องผลิตจากโรงงานที่ได้มาตรฐาน อุตสาหกรรมสีเขียว พร้อมแนบสำเนาเอกสารที่ได้รับมาตรฐาน ให้คณะกรรมการพิจารณา

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

SPAN
บริษัท สแปนคอนซัลแตนท์ จำกัด
247 ถ.เสนานิคม 1 แขวงลาดพร้าว
เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230
E-MAIL : main.span@gmail.com
Tel.0-2942-3691-6 ,Fax.0-2942-3694

unicorn
บริษัท ยูนิคอร์น คอร์ปอเรชั่น แอนด์แมเนจเม้นท์ จำกัด
75/78 ซอยวัดเวฬุวนาราม 18 แขวงดอนเมือง
เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร 10210

i lamp
บริษัท ไอแลมพ์ อาร์คิเทค แอนด์ ดีไซน์ จำกัด
480/25 หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านเกาะ
อำเภอเมืองนครราชสีมา นครราชสีมา 30000

PROJECT NAME:
โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช
PROJECT ARCHITECT : สมยงค์ ขจรวิทย์ สสถ. 1764

ARCHITECTS :
นายสลายุทธ เรืองทอง ภสถ. 4384
หทัยชนก เอกสุวรรณ ภสถ. 4182
วีรยุทธ สมศิริ ภสถ. 19439
ปรัชญ์ สานุกูล ภสถ. 23820 ปรัชญ์ สานุกูล

STRUCTURAL ENGINEERS :
นายนัฐสม สงวนวงศ์ วย. 1423
นายศิริชัย รณเกียรติ สย. 5868
นายศุภชัย ขำดี ภย. 37589

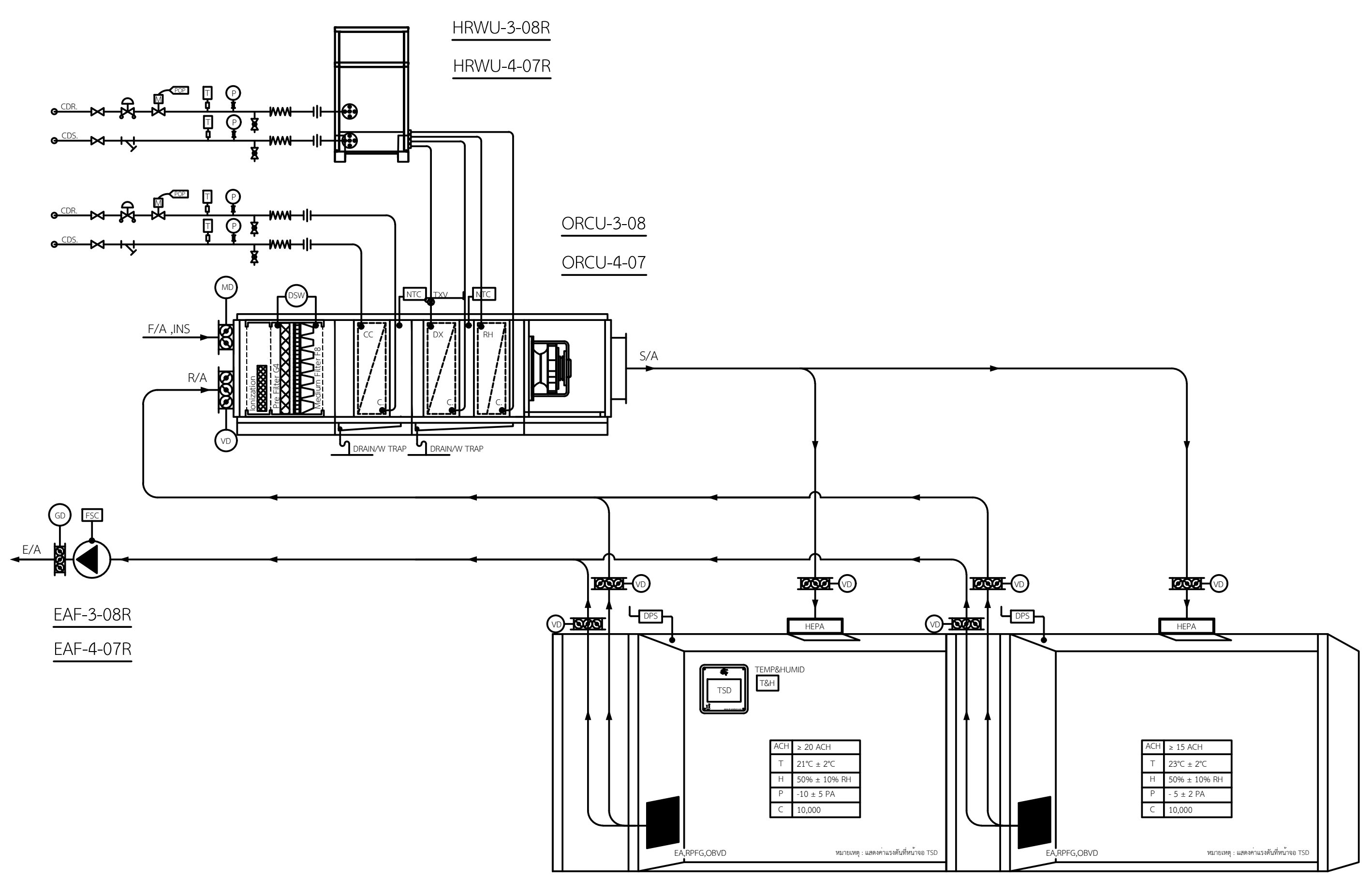
ELECTRICAL ENGINEERS:
นายชัยวัฒน์ เหลืองอบอุ่น สฟก.3473
นายกรอง กิมเชียว สฟก.5276

MECHANICAL ENGINEERS:
นายธันวา ตันเสถียร วก. 797
นายขจรพงษ์ สุทธิโสภาอาภรณ์ สก.2544
นายอาณัติ ตั้งชู สก.4127

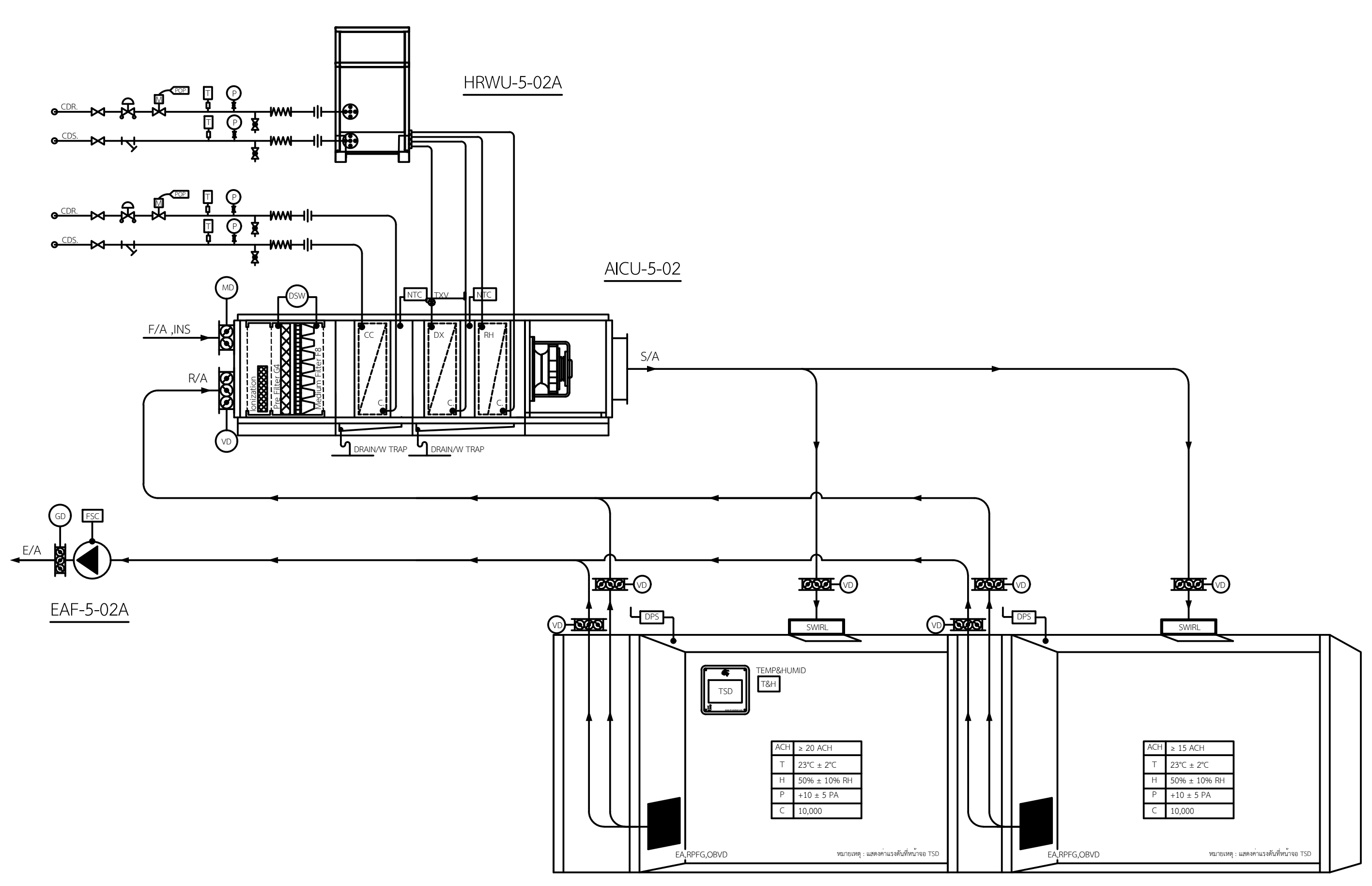
SANITARY ENGINEERS :
ขนิษฐา ส่งสกุลชัย วส. 27
วิวุฒิ หงษ์ทอง สส. 253
FIRE PROTECTION ARCHITECTS :
ดร.บัณฑิต ประดับสุข สสถ. 1215

INTETIOR DESIGNER :
วาสนา เพชรประเสริฐ
วรางคณา เศรษฐสุข
อภิญญา ยังแย้ม

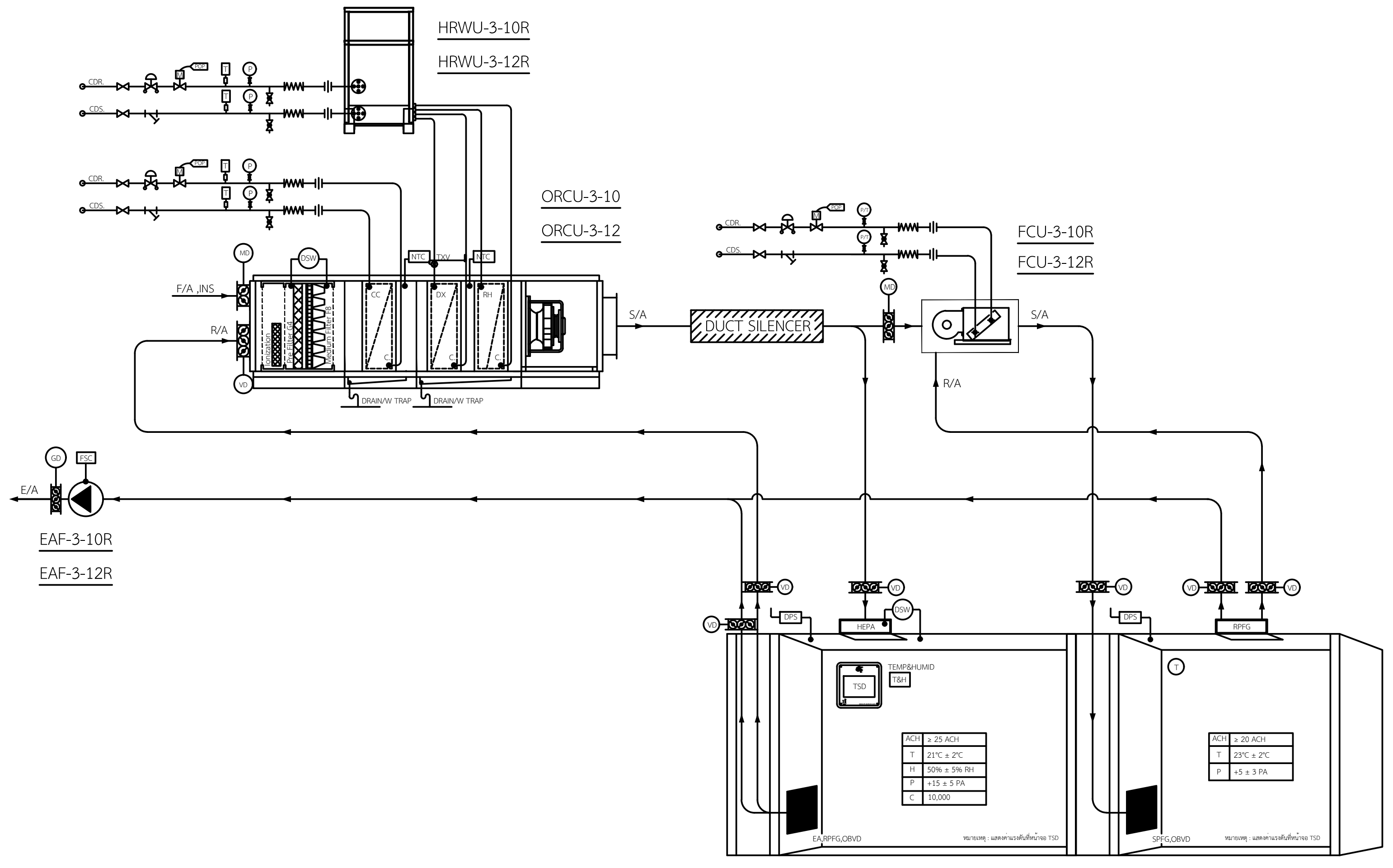
แบบแสดง :
ไดอะแกรมระบบปรับอากาศ -1
มาตราส่วน:
รวม : แผ่น
แบบเลขที่ :
ME-207


HRWU-3-08R
HRWU-4-07R
ORCU-3-08
ORCU-4-07
F/A JNS
R/A
S/A
E/A
EAF-3-08R
EAF-4-07R

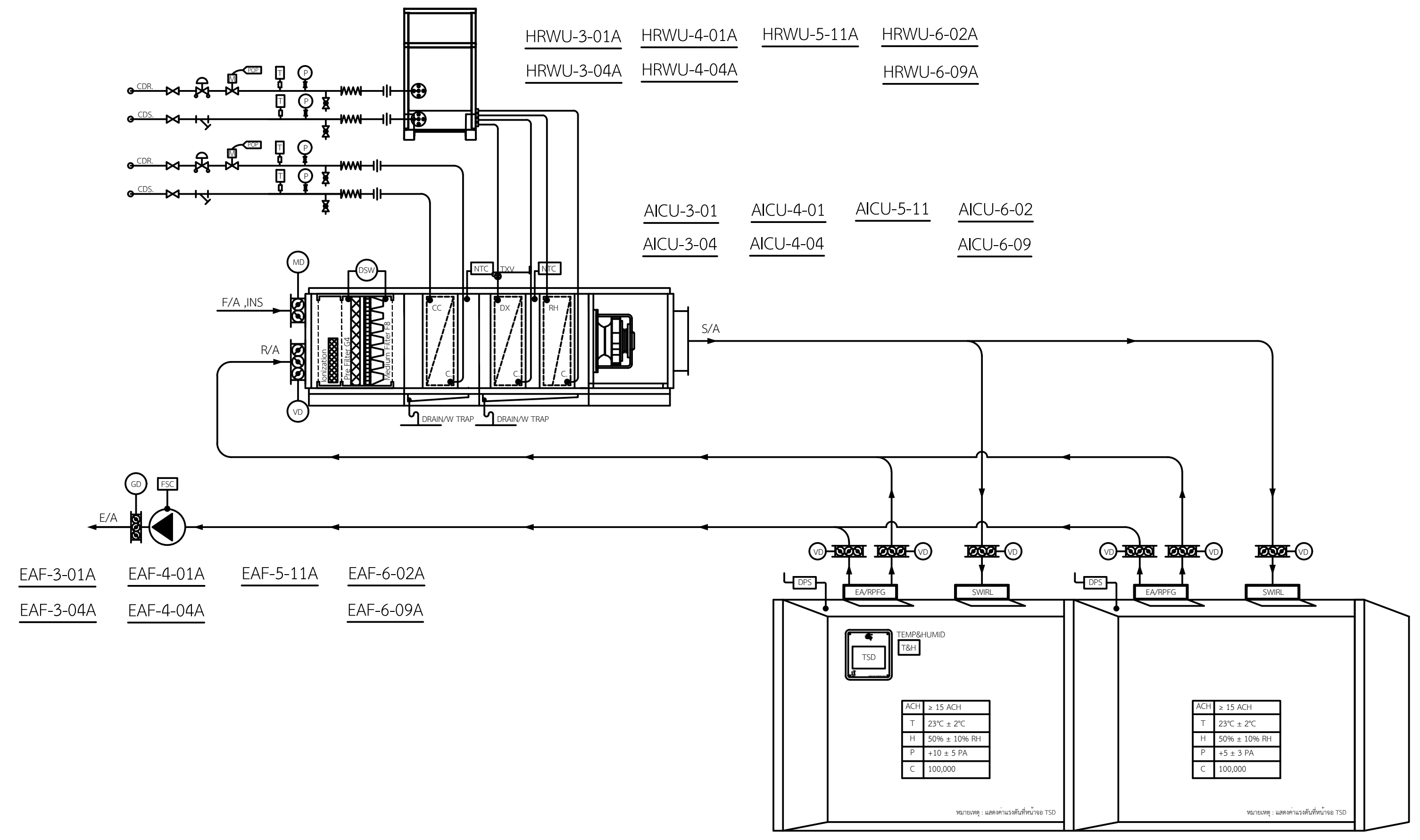
TYPE 2.1/1


HRWU-5-02A
AICU-5-02
F/A JNS
R/A
S/A
E/A
EAF-5-02A

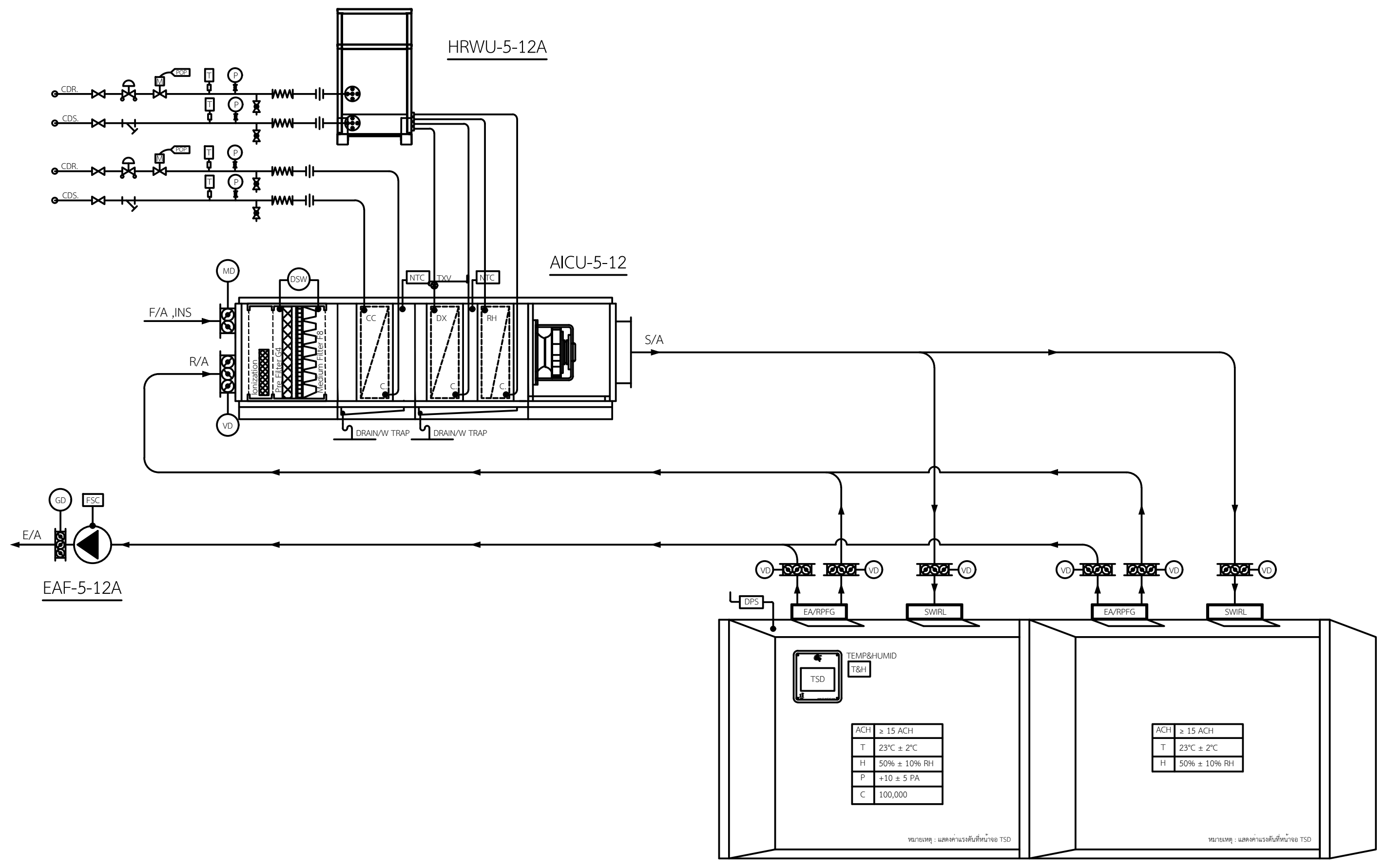
TYPE 2.1/2


HRWU-3-10R
HRWU-3-12R
ORCU-3-10
ORCU-3-12
FCU-3-10R
FCU-3-12R
F/A JNS
R/A
S/A
DUCT SILENCER
E/A
EAF-3-10R
EAF-3-12R

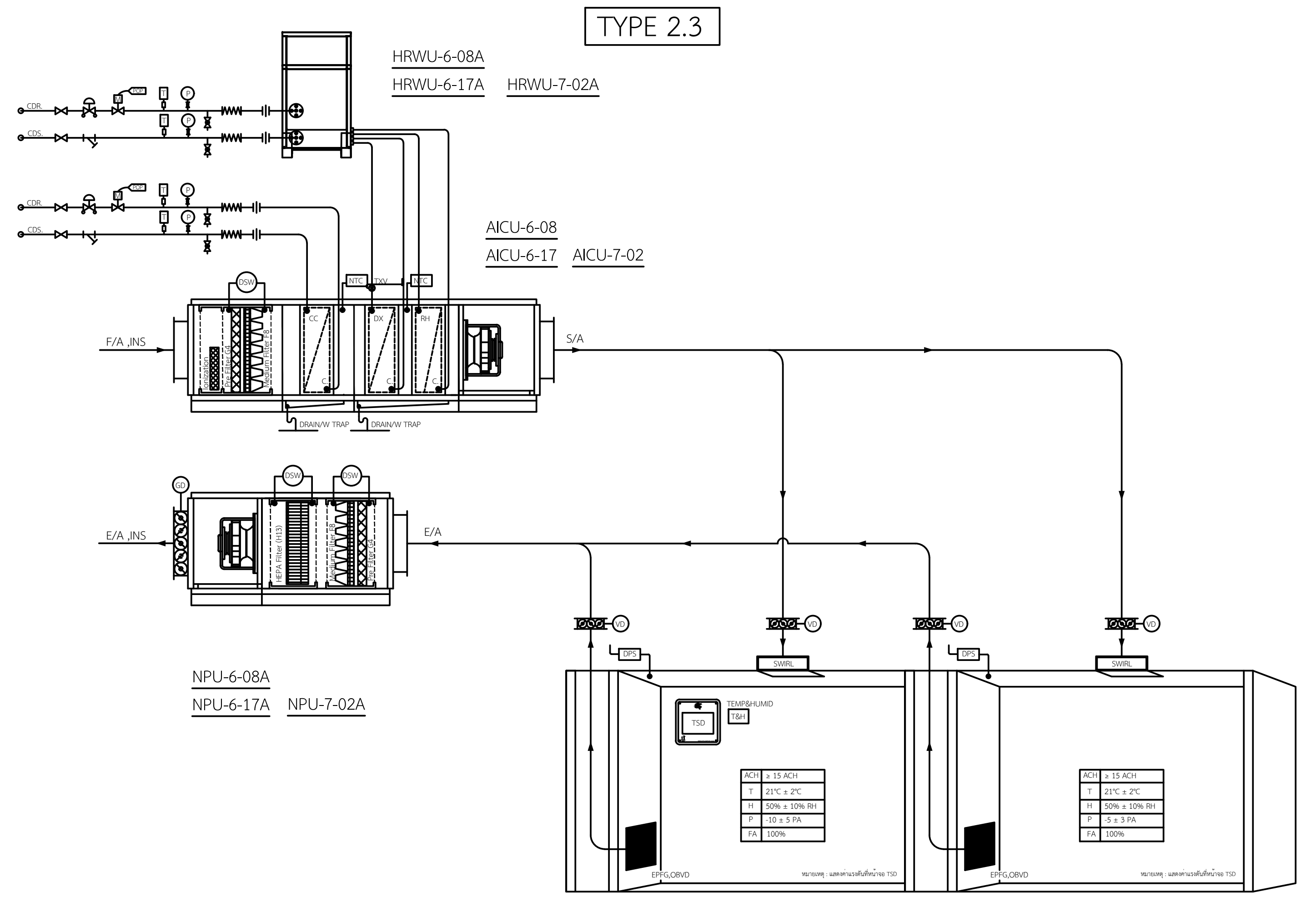
TYPE 2.2


HRWU-3-01A
HRWU-3-04A
HRWU-4-01A
HRWU-4-04A
HRWU-5-11A
HRWU-6-02A
HRWU-6-09A
AICU-3-01
AICU-3-04
AICU-4-01
AICU-4-04
AICU-5-11
AICU-6-02
AICU-6-09
F/A JNS
R/A
S/A
E/A
EAF-3-01A
EAF-3-04A
EAF-4-01A
EAF-4-04A
EAF-5-11A
EAF-6-02A
EAF-6-09A

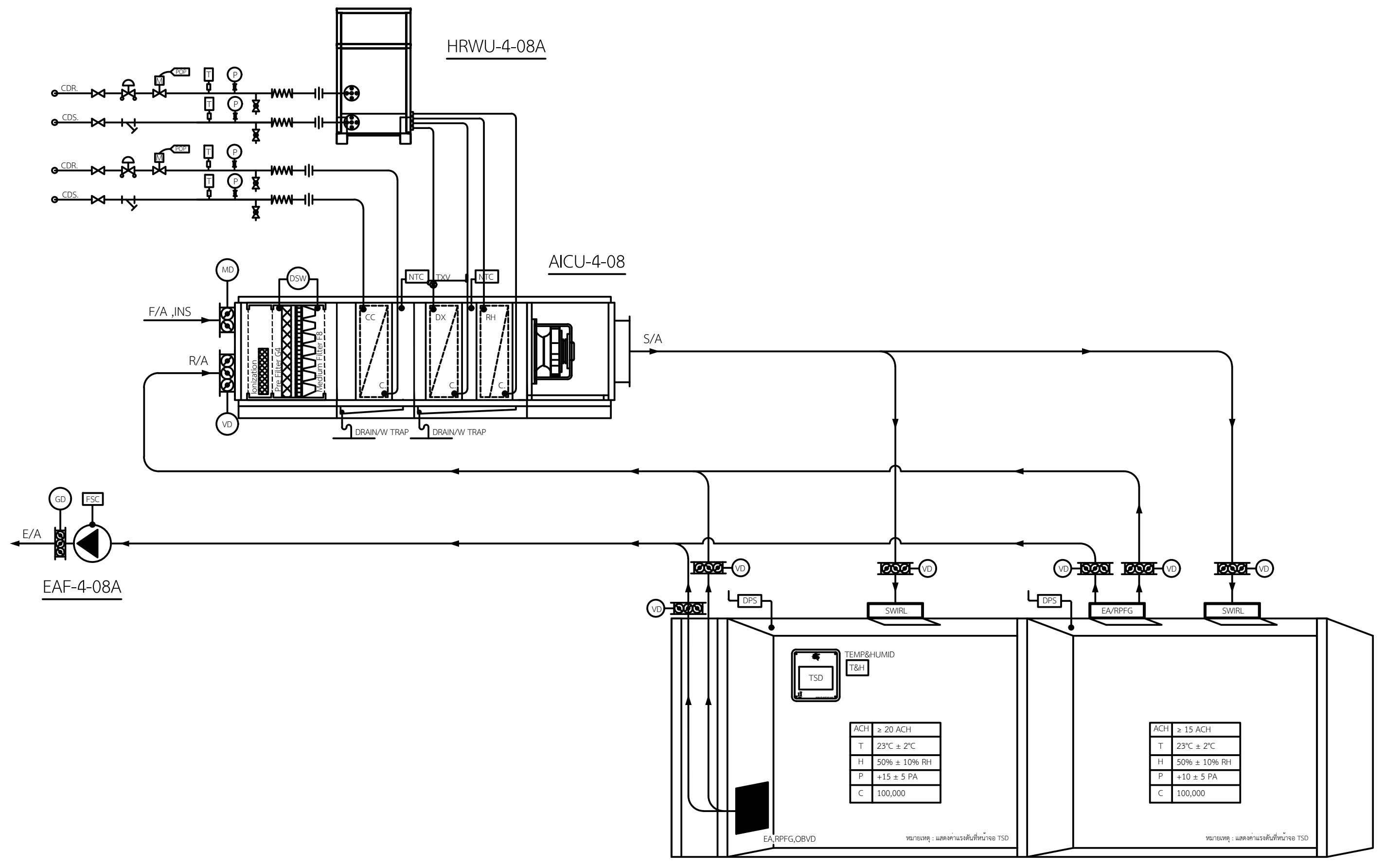
TYPE 2.3


HRWU-5-12A
AICU-5-12
F/A JNS
R/A
S/A
E/A
EAF-5-12A

TYPE 2.4


HRWU-6-08A
HRWU-6-17A
HRWU-7-02A
AICU-6-08
AICU-6-17
AICU-7-02
F/A JNS
S/A
E/A
NPU-6-08A
NPU-6-17A
NPU-7-02A

TYPE 2.5


HRWU-4-08A
AICU-4-08
F/A JNS
R/A
S/A
E/A
EAF-4-08A

TYPE 2.6

01 ไดอะแกรมระบบปรับอากาศ TYPE 2

NTS.

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

SPAN
บริษัท สแปนคอนซัลแตนท์ จำกัด
247 ถ.เสนานิคม 1 แขวงลาดพร้าว
เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230
E-MAIL :main.span@gmail.com
Tel.0-2942-3691-6 ,Fax.0-2942-3694

unicorn
บริษัท ยูนิคอร์น คอร์ปอเรชั่น แอนด์แมเนจเม้นท์ จำกัด
75/78 ซอยวัดเวฬุวนาราม 18 แขวงดอนเมือง
เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร 10210

i lamp
บริษัท ไอแลมพ์ อาร์คิเทค แอนด์ ดีไซน์ จำกัด
480/25 หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านเกาะ
อำเภอเมืองนครราชสีมา นครราชสีมา 30000

PROJECT NAME:
โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

PROJECT ARCHITECT : สมยงค์ ขจรวิทย์ สสถ. 1764

ARCHITECTS :
นายสลายุทธ เรืองทอง ภสถ. 4384
หทัยชนก เอกสุวรรณ ภสถ. 4182
วีรยุทธ สมศิริ ภสถ. 19439
ปรัชญ์ สานุกูล ภสถ. 23820 ปรัชญ์ สานุกูล

STRUCTURAL ENGINEERS :
นายนัฐสม สงวนวงศ์ วย. 1423
นายศิริชัย รณเกียรติ สย. 5868
นายศุภชัย ขำดี ภย. 37589

ELECTRICAL ENGINEERS:
นายชัยวัฒน์ เหลืองอบอุ่น สฟก.3473
นายกรอง กิมเขียว สฟก.5276 กรอง กิมเขียว

MECHANICAL ENGINEERS:
นายธันวา ตันเสถียร วก. 797
นายขจรพงษ์ สุทธิโสภาอาภรณ์ สก.2544
นายอาณัติ ตั้งชู สก.4127 อาณัติ ตั้งชู

SANITARY ENGINEERS :
ขนิษฐา ส่งสกุลชัย วส. 27
วีรวุฒ หงษ์ทอง สส. 253

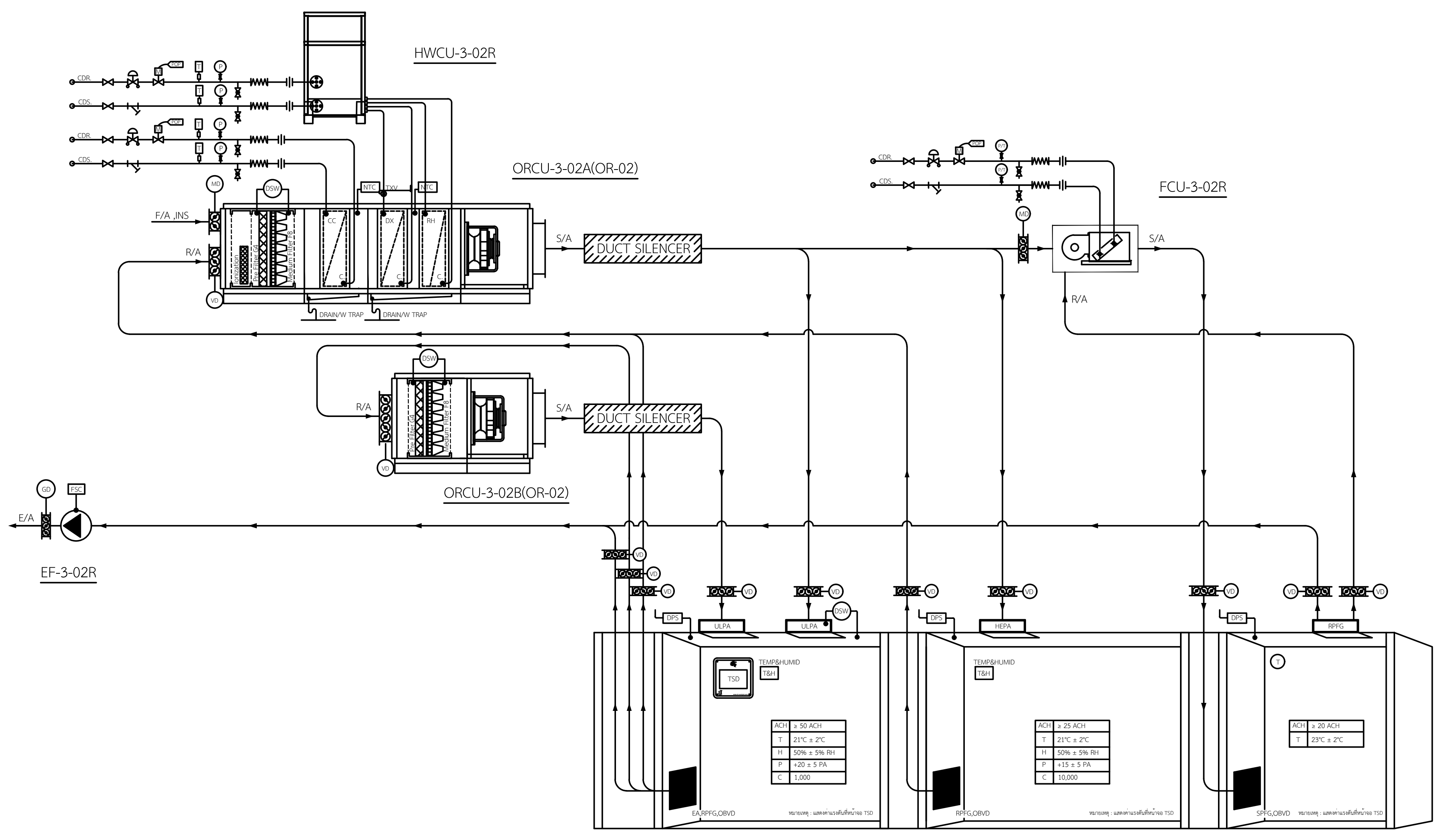
FIRE PROTECTION ARCHITECTS :
ดร.บัณฑิต ประดับสุข สสถ. 1215

INTETIOR DESIGNER :
วาสนา เพชรประเสริฐ
วรางคณา เศรษฐสุข วรางคณา
อภิญญา ยังแย้ม อภิญญา

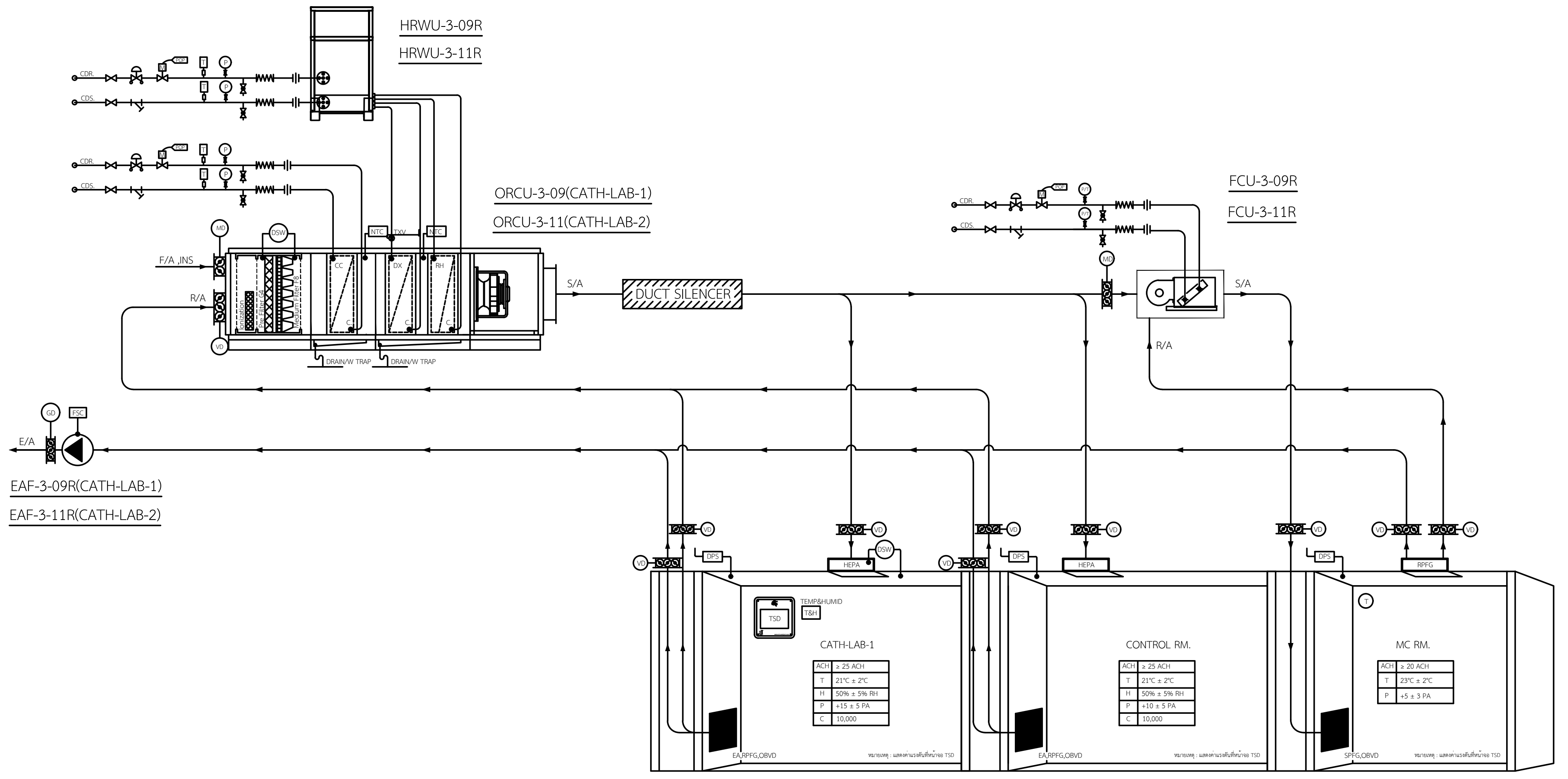
แบบแสดง :
ไดอะแกรมระบบปรับอากาศ TYPE 2

มาตราส่วน: NTS.
รวม : แผ่น

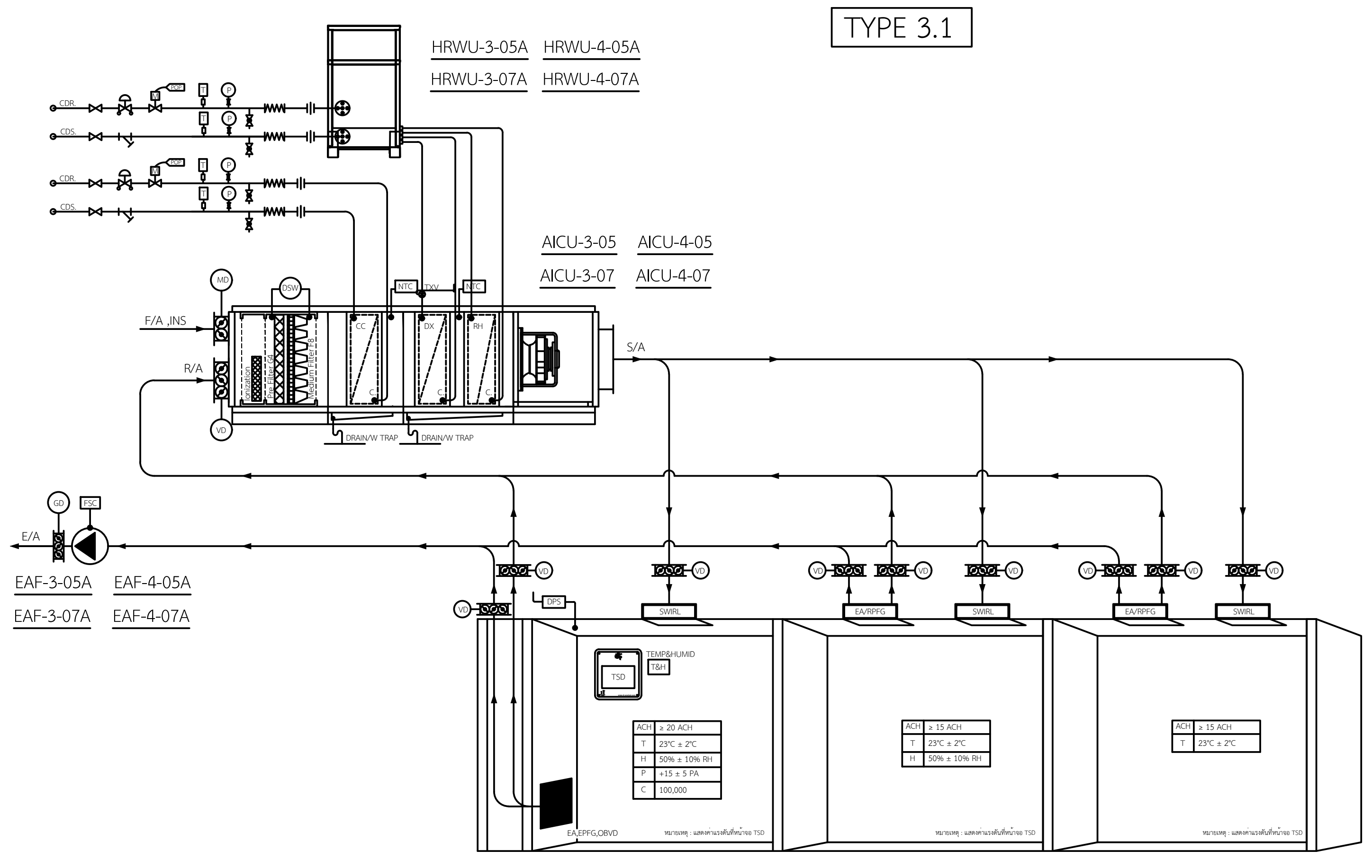
แบบเลขที่ :
ME-208


HWCU-3-02R
ORCU-3-02A(OR-02)
F/A JNS
R/A
S/A
DUCT SILENCER
FCU-3-02R
R/A
S/A
DUCT SILENCER
ORCU-3-02B(OR-02)
E/A
EF-3-02R

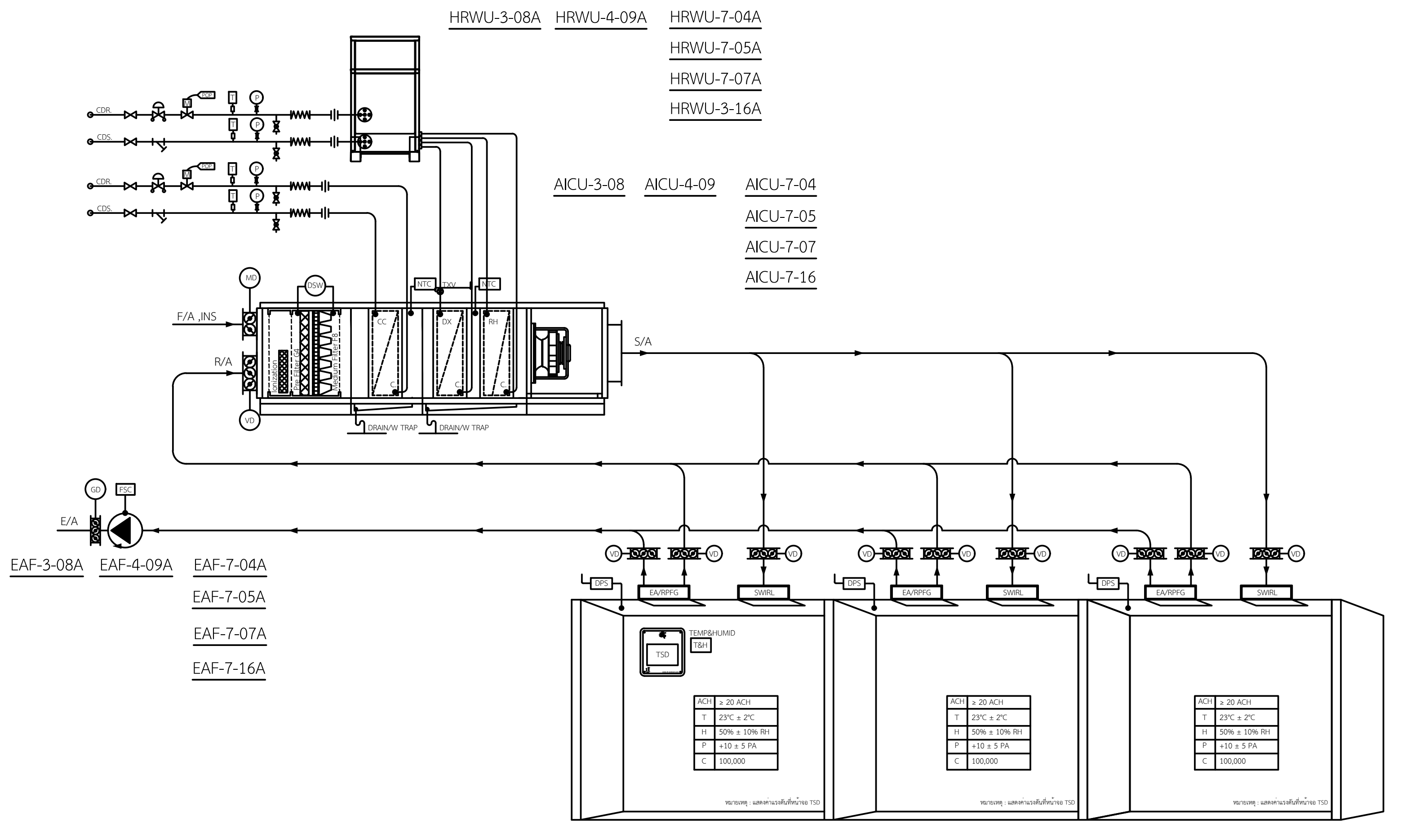
TYPE 3.1


HRWU-3-09R
HRWU-3-11R
ORCU-3-09(CATH-LAB-1)
ORCU-3-11(CATH-LAB-2)
FCU-3-09R
FCU-3-11R
F/A JNS
R/A
S/A
DUCT SILENCER
R/A
E/A
EAF-3-09R(CATH-LAB-1)
EAF-3-11R(CATH-LAB-2)
CATH-LAB-1
CONTROL RM.
MC RM.

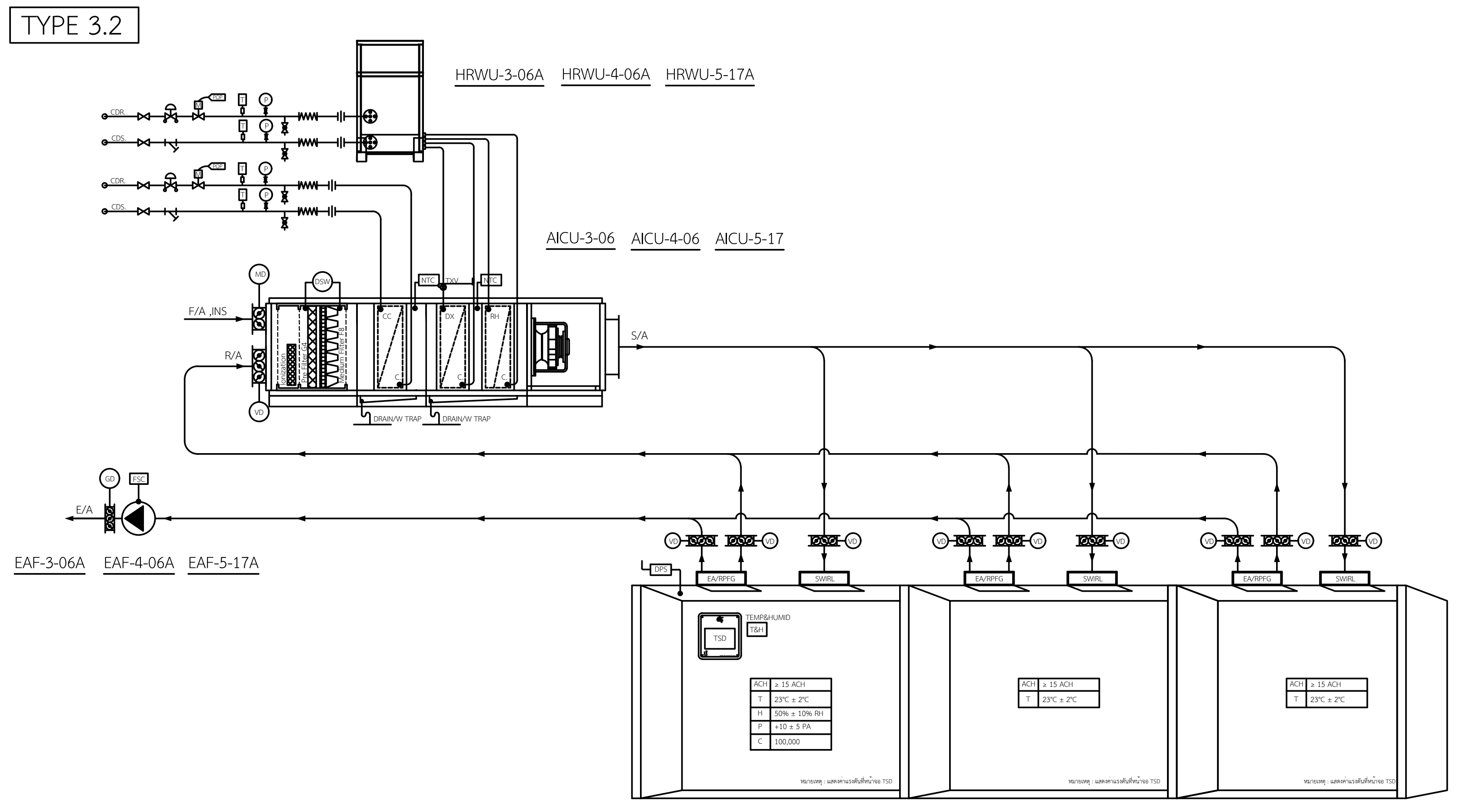
TYPE 3.2


HRWU-3-05A
HRWU-4-05A
HRWU-3-07A
HRWU-4-07A
AICU-3-05
AICU-4-05
AICU-3-07
AICU-4-07
F/A JNS
R/A
S/A
E/A
EAF-3-05A
EAF-4-05A
EAF-3-07A
EAF-4-07A

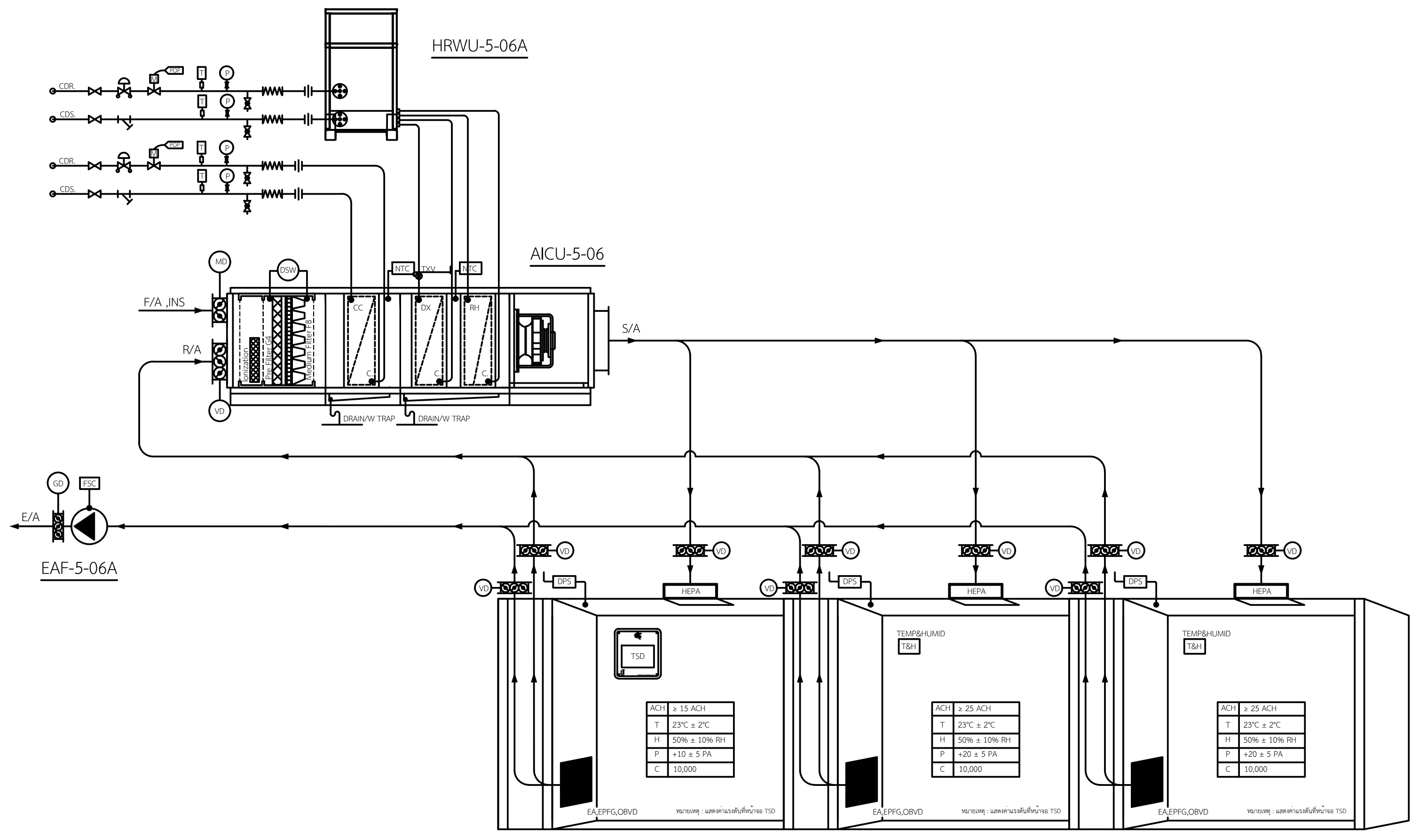
TYPE 3.3


HRWU-3-08A
HRWU-4-09A
HRWU-7-04A
HRWU-7-05A
HRWU-7-07A
HRWU-3-16A
AICU-3-08
AICU-4-09
AICU-7-04
AICU-7-05
AICU-7-07
AICU-7-16
F/A JNS
R/A
S/A
E/A
EAF-3-08A
EAF-4-09A
EAF-7-04A
EAF-7-05A
EAF-7-07A
EAF-7-16A

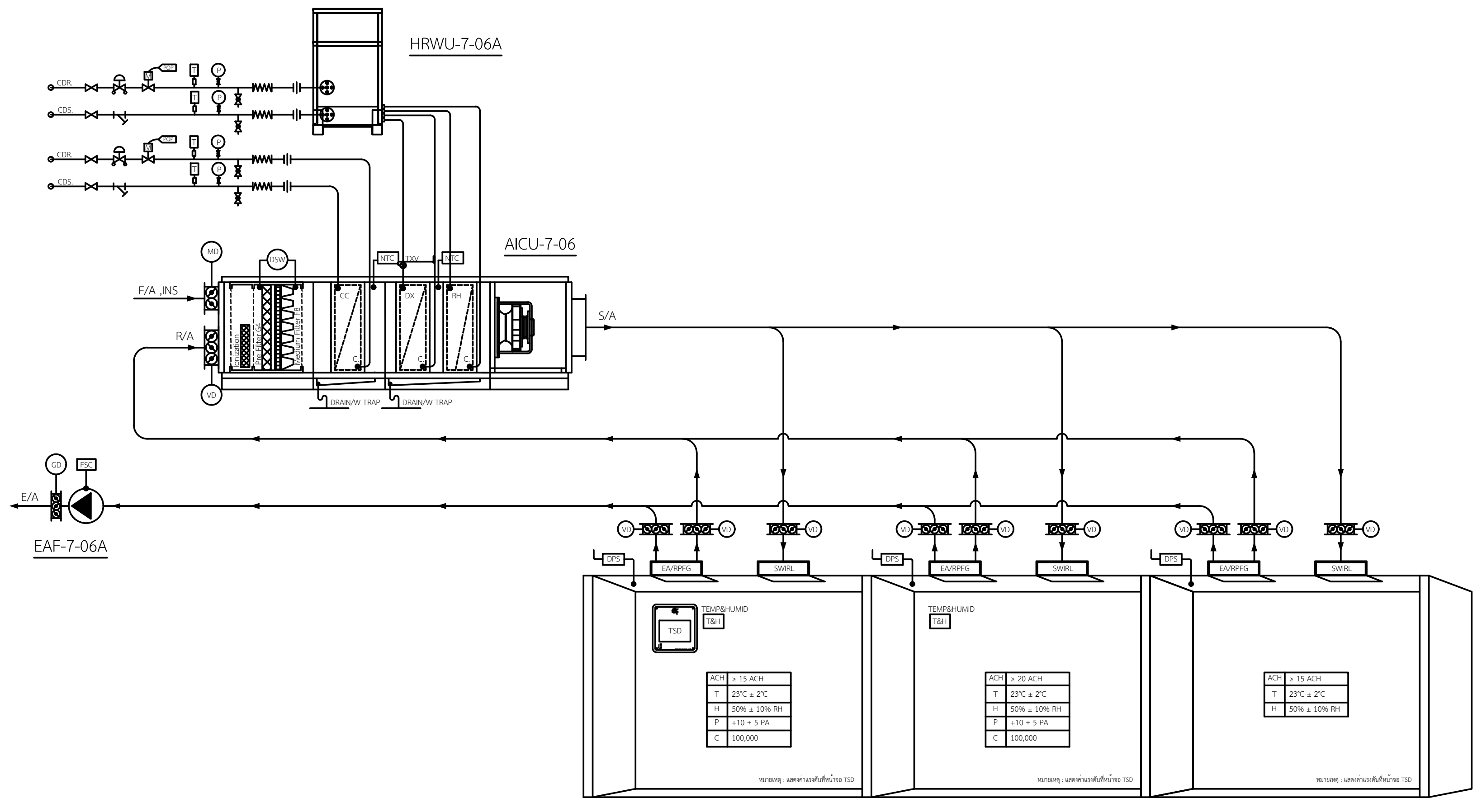
TYPE 3.4


HRWU-3-06A
HRWU-4-06A
HRWU-5-17A
AICU-3-06
AICU-4-06
AICU-5-17
F/A JNS
R/A
S/A
E/A
EAF-3-06A
EAF-4-06A
EAF-5-17A

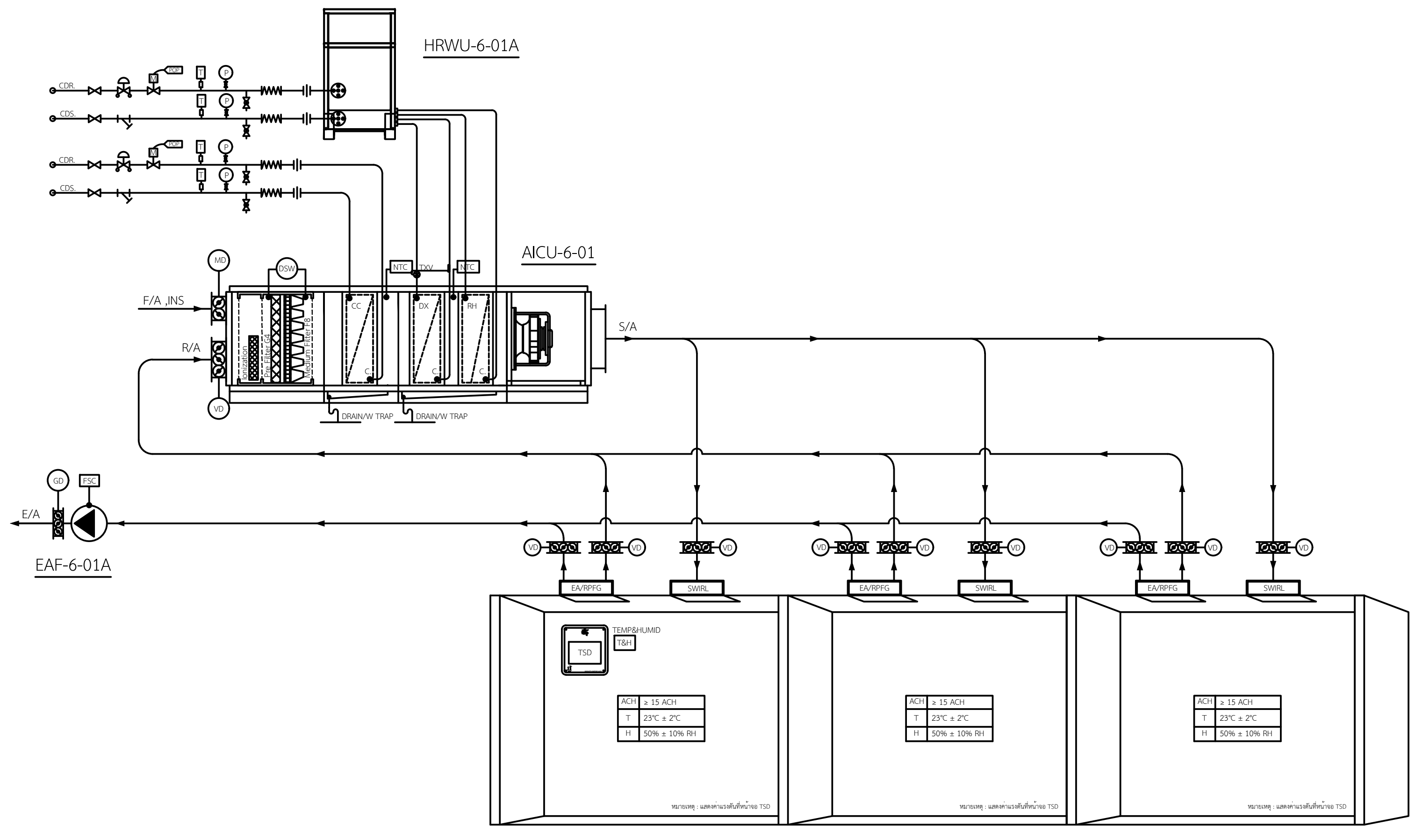
TYPE 3.5


HRWU-5-06A
AICU-5-06
F/A JNS
R/A
S/A
E/A
EAF-5-06A

TYPE 3.6


HRWU-7-06A
AICU-7-06
F/A JNS
R/A
S/A
E/A
EAF-7-06A

TYPE 3.7


HRWU-6-01A
AICU-6-01
F/A JNS
R/A
S/A
E/A
EAF-6-01A

TYPE 3.8

01 ไดอะแกรมระบบปรับอากาศ TYPE 3

NTS.

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

SPAN
บริษัท สแปนคอนซัลแตนท์ จำกัด
247 ถ.เสนานิคม 1 แขวงลาดพร้าว
เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230
E-MAIL :main.span@gmail.com
Tel.0-2942-3691-6 ,Fax.0-2942-3694

unicorn
บริษัท ยูนิคอร์น คอร์ปอเรชั่น แอนด์แมเนจเม้นท์ จำกัด
75/78 ซอยวัดเวฬุวนาราม 18 แขวงดอนเมือง
เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร 10210

i lamp
บริษัท ไอแลมพ์ อาร์คิเทค แอนด์ ดีไซน์ จำกัด
480/25 หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านเกาะ
อำเภอเมืองนครราชสีมา นครราชสีมา 30000

PROJECT NAME:
โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

PROJECT ARCHITECT : สมยงค์ ขจรวิทย์ สสถ. 1764

ARCHITECTS :		
นายสลายุทธ เรืองทอง	ภสถ. 4384	
หทัยชนก เอกสุวรรณ	ภสถ. 4182	
วีรยุทธ สมศิริ	ภสถ. 19439	
ปรัชญ์ สานุกูล	ภสถ. 23820	ปรัชญ์ สานุกูล

STRUCTURAL ENGINEERS :		
นายนัฐสม สงวนวงศ์	วย. 1423	
นายศิริชัย รณเกียรติ	สย. 5868	
นายศุภชัย ขำดี	ภย. 37589	

ELECTRICAL ENGINEERS:		
นายชัยวัฒน์ เหลืองอบอุ่น	สฟก.3473	
นายกรอง กิมเขียว	สฟก.5276	กรอง กิมเขียว

MECHANICAL ENGINEERS:		
นายธันวา ตันเสถียร	วก. 797	
นายขจรพงษ์ สุทธิโสภาอาภรณ์	สก.2544	
นายอาณัติ ตั้งชู	สก.4127	อาณัติ ตั้งชู

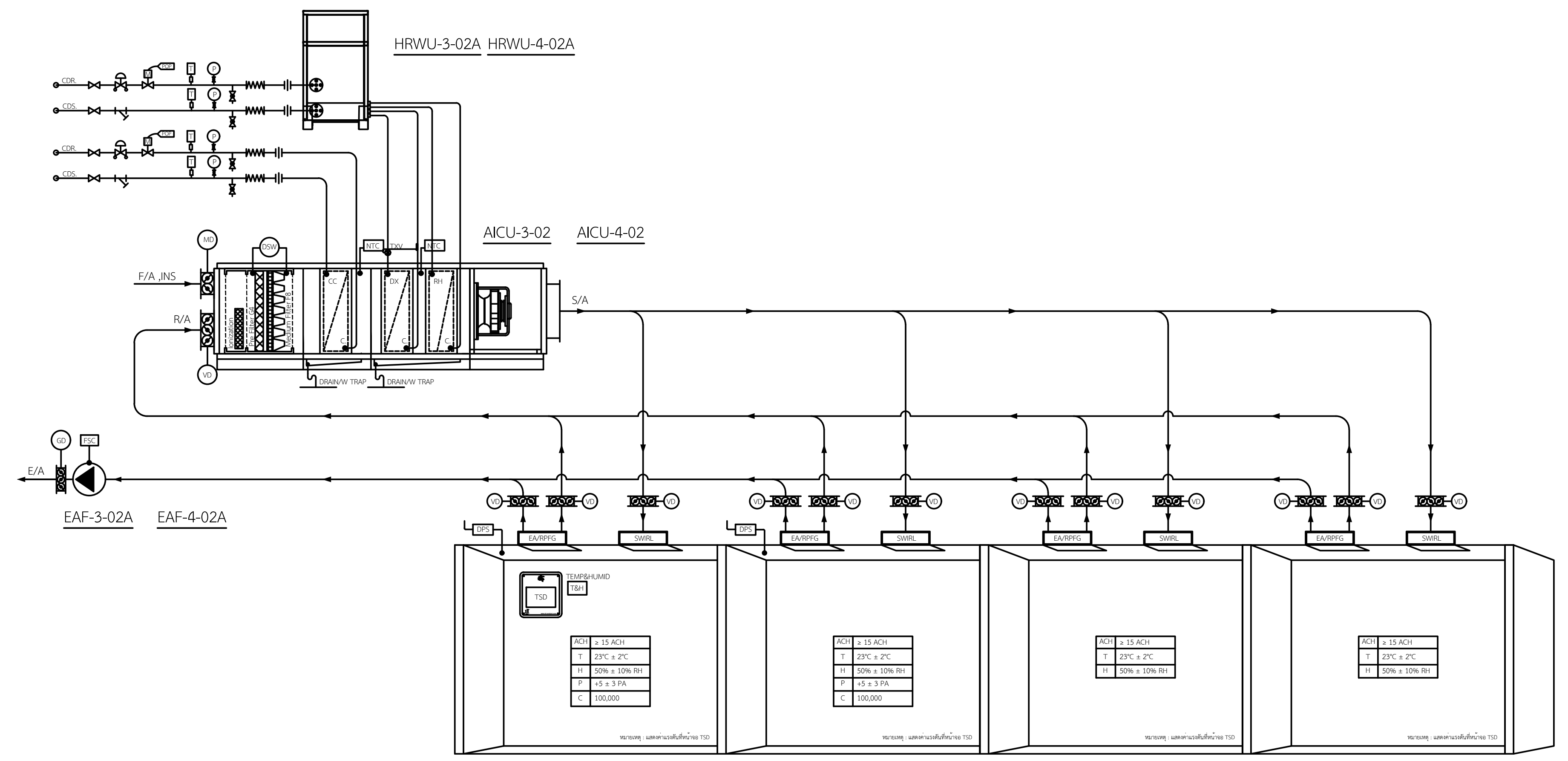
SANITARY ENGINEERS :		
ขนิษฐา ส่งสกุลชัย	วส. 27	
วีรวุฒ หงษ์ทอง	สส. 253	วี. หงษ์

FIRE PROTECTION ARCHITECTS :		
ดร.บัณฑิต ประดับสุข	สสถ. 1215	

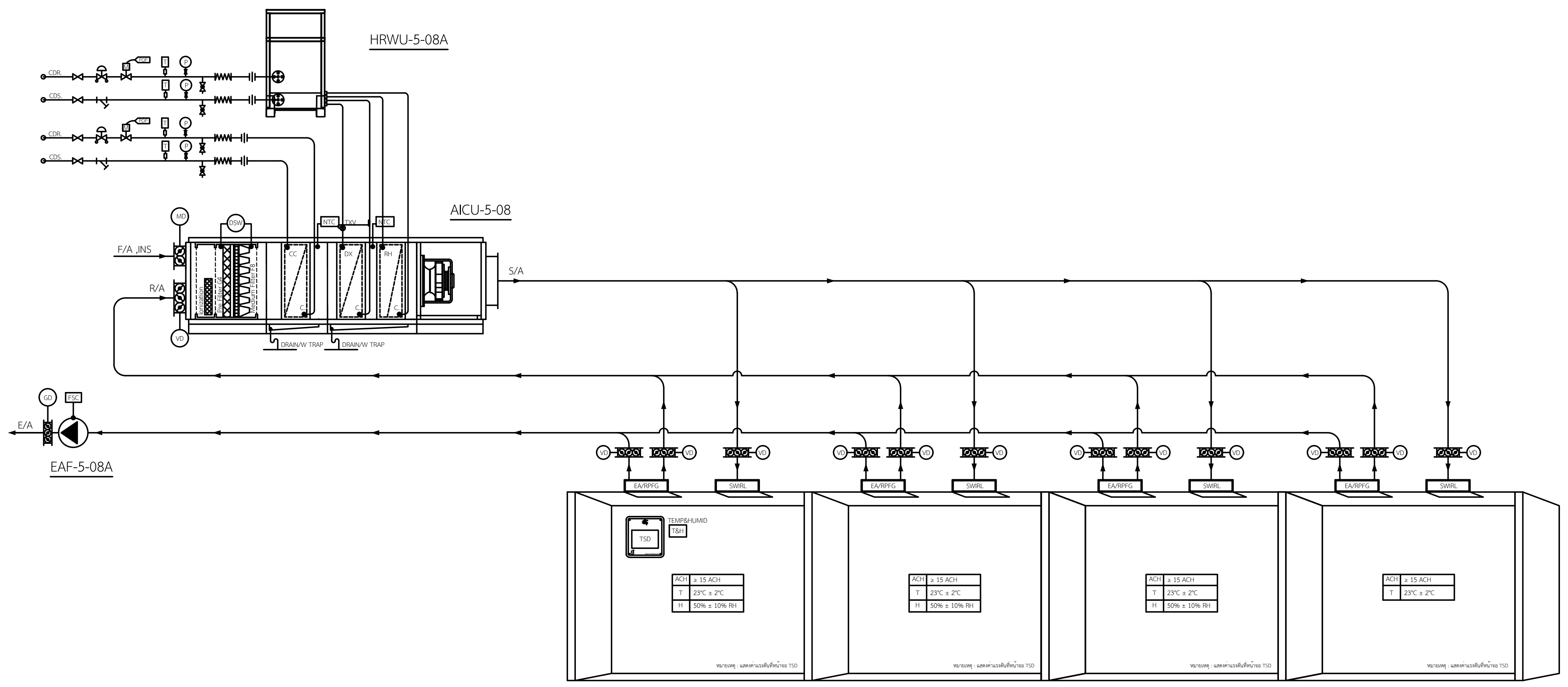
INTETIOR DESIGNER :	
วาสนา เพชรประเสริฐ	วาสนา เพชรประเสริฐ
วรางคณา เศรษฐสุข	วรางคณา
อภิญญา ยังแย้ม	อภิญญา

แบบแสดง :
ไดอะแกรมระบบปรับอากาศ TYPE 3

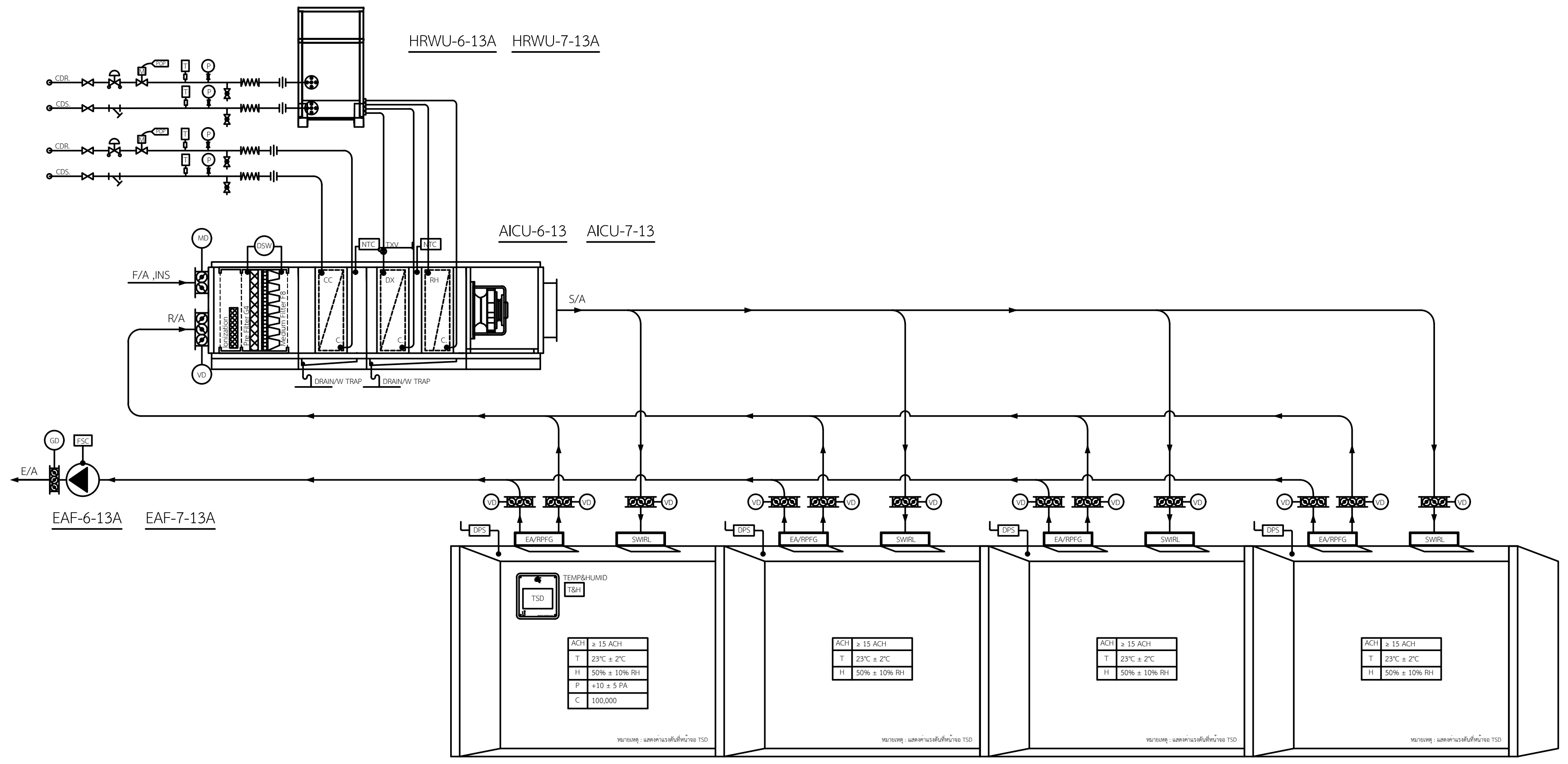
มาตราส่วน: NTS.
รวม : แผ่น
แบบเลขที่ :
ME-209


HRWU-3-02A
HRWU-4-02A
AICU-3-02
AICU-4-02
F/A JNS
R/A
S/A
E/A
EAF-3-02A
EAF-4-02A

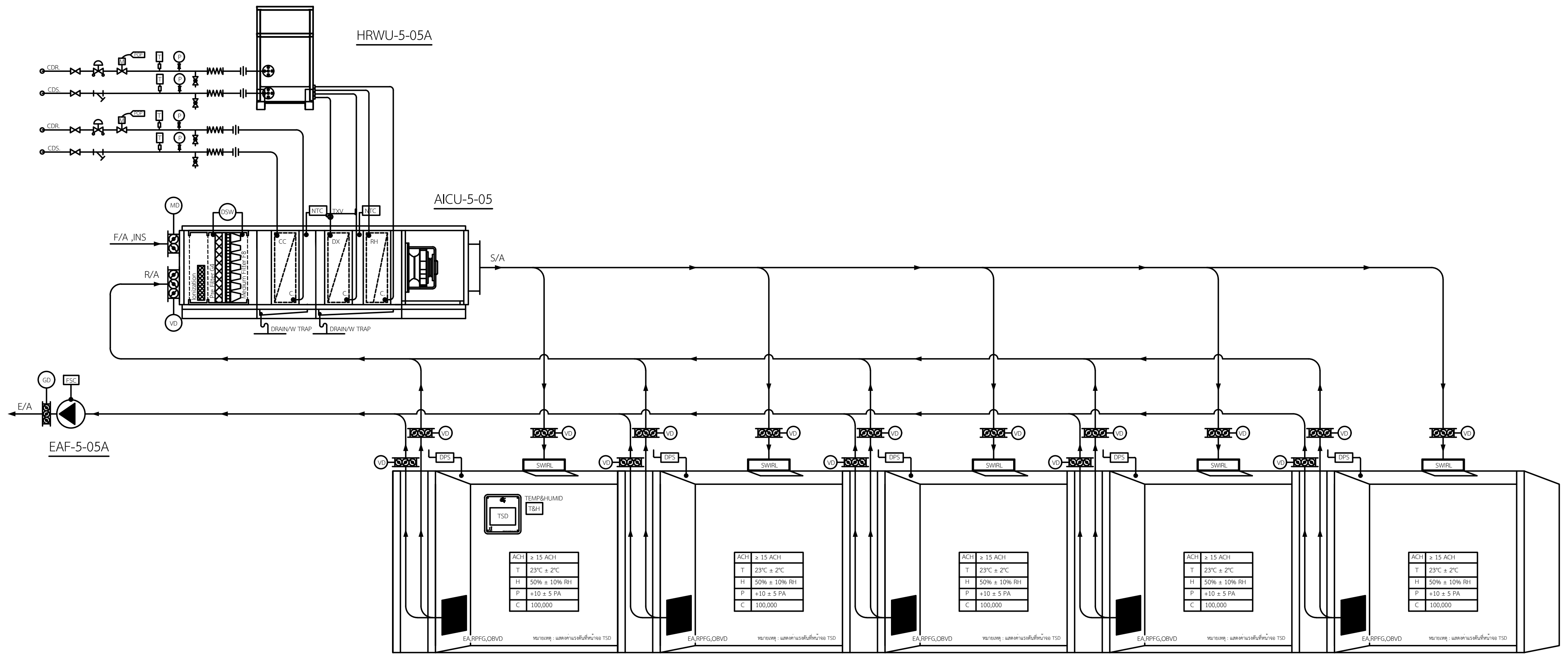
TYPE 4.1


HRWU-5-08A
AICU-5-08
F/A JNS
R/A
S/A
E/A
EAF-5-08A

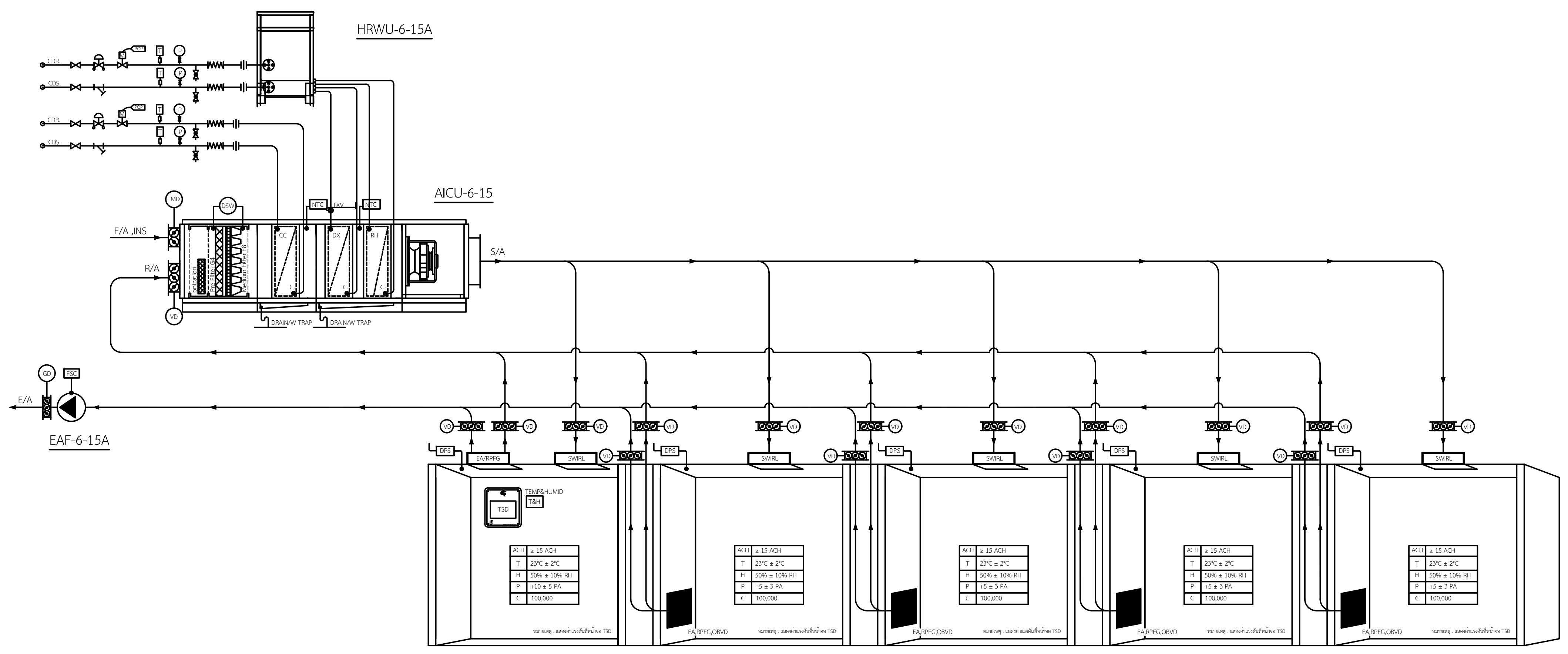
TYPE 4.2


HRWU-6-13A
HRWU-7-13A
AICU-6-13
AICU-7-13
F/A JNS
R/A
S/A
E/A
EAF-6-13A
EAF-7-13A

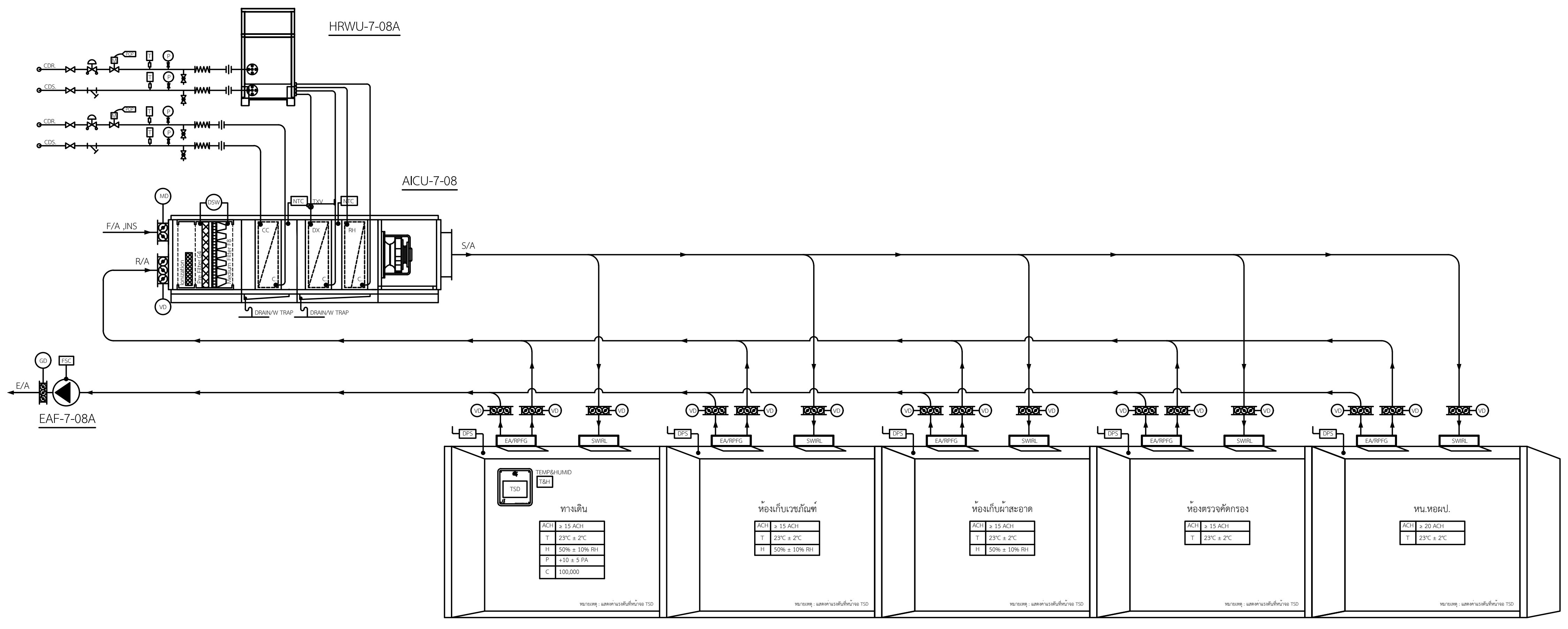
TYPE 4.3


HRWU-5-05A
AICU-5-05
F/A JNS
R/A
S/A
E/A
EAF-5-05A

TYPE 5.1


HRWU-6-15A
AICU-6-15
F/A JNS
R/A
S/A
E/A
EAF-6-15A

TYPE 5.2


HRWU-7-08A
AICU-7-08
F/A JNS
R/A
S/A
E/A
EAF-7-08A

TYPE 5.3

01 ไดอะแกรมระบบปรับอากาศ TYPE 4 , 5

NTS.

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

SPAN
บริษัท สแปนคอนซัลแตนท์ จำกัด
247 ถ.เสนานิคม 1 แขวงลาดพร้าว
เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230
E-MAIL : main.span@gmail.com
Tel.0-2942-3691-6 ,Fax.0-2942-3694

unicorn
บริษัท ยูนิคอร์น คอร์ปอเรชั่น แอนด์แมเนจเม้นท์ จำกัด
75/78 ซอยวัดเวฬุวนาราม 18 แขวงดอนเมือง
เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร 10210

i lamp
บริษัท ไอแลมพ์ อาร์คิเทค แอนด์ ดีไซน์ จำกัด
480/25 หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านเกาะ
อำเภอเมืองนครราชสีมา นครราชสีมา 30000

PROJECT NAME:
โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

PROJECT ARCHITECT : สมยงค์ ขจรวิทย์ สสถ. 1764

ARCHITECTS :
นายสลายุทธ เรืองทอง ภสถ. 4384
หทัยชนก เอกสุวรรณ ภสถ. 4182
วีรยุทธ สมศิริ ภสถ. 19439
ปรัชญ์ สานุกูล ภสถ. 23820 ปรัชญ์ สานุกูล

STRUCTURAL ENGINEERS :
นายนัฐสม สงวนวงศ์ วย. 1423
นายศิริชัย รณเกียรติ สย. 5868
นายศุภชัย ขำดี ภย. 37589

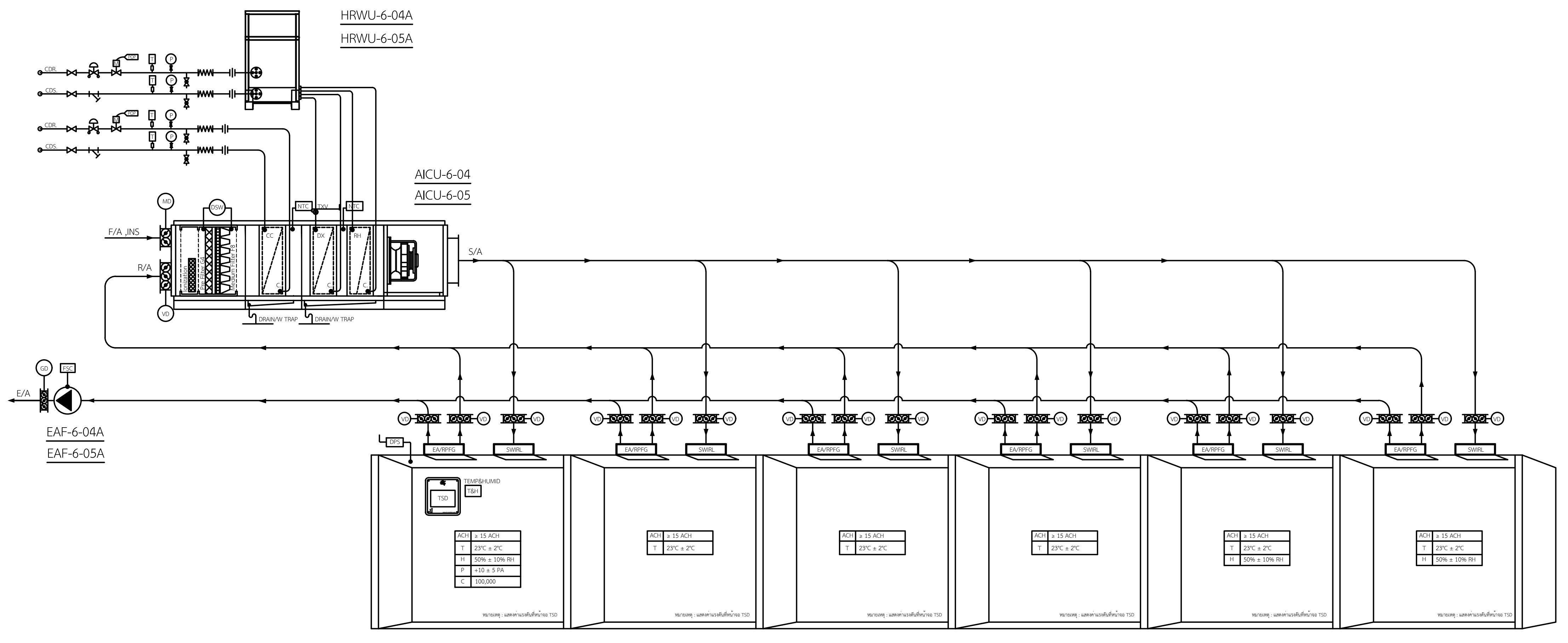
ELECTRICAL ENGINEERS:
นายชัยวัฒน์ เหลืองอบอุ่น สฟก.3473
นายกรอง กิมเขียว สฟก.5276 กรอง กิมเขียว

MECHANICAL ENGINEERS:
นายธันวา ต้นเสถียร วก. 797
นายขจรพงษ์ สุทธิโสภาอาภรณ์ สก.2544
นายอาณัติ ตั้งชู สก.4127 อาณัติ ตั้งชู

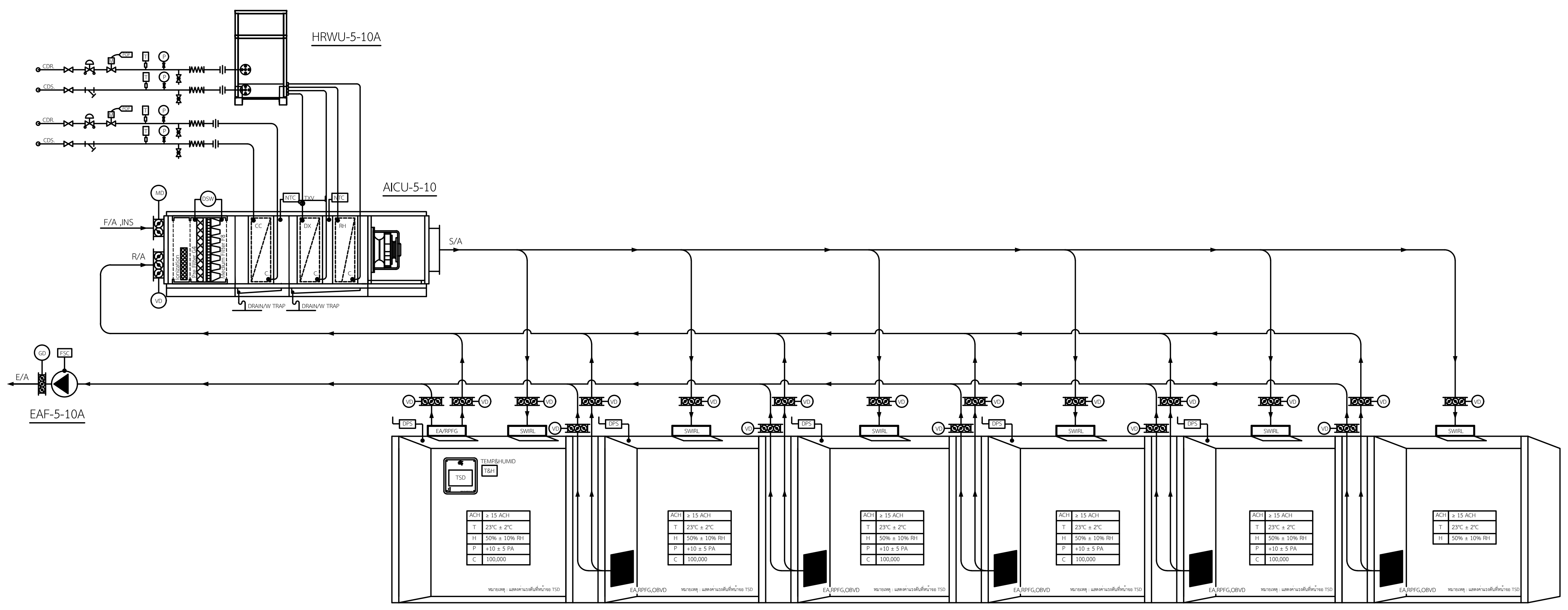
SANITARY ENGINEERS :
ขนิษฐา ส่งสกุลชัย วส. 27 ขนิษฐา
วีรวุฒ หงษ์ทอง สส. 253 อ. หงษ์
FIRE PROTECTION ARCHITECTS :
ดร.บัณฑิต ประดับสุข สสถ. 1215

INTETIOR DESIGNER :
วาสนา เพชรประเสริฐ วาสนา เพชรประเสริฐ
วรางคณา เศรษฐสุข วรางคณา
อภิญญา ยังแย้ม อภิญญา

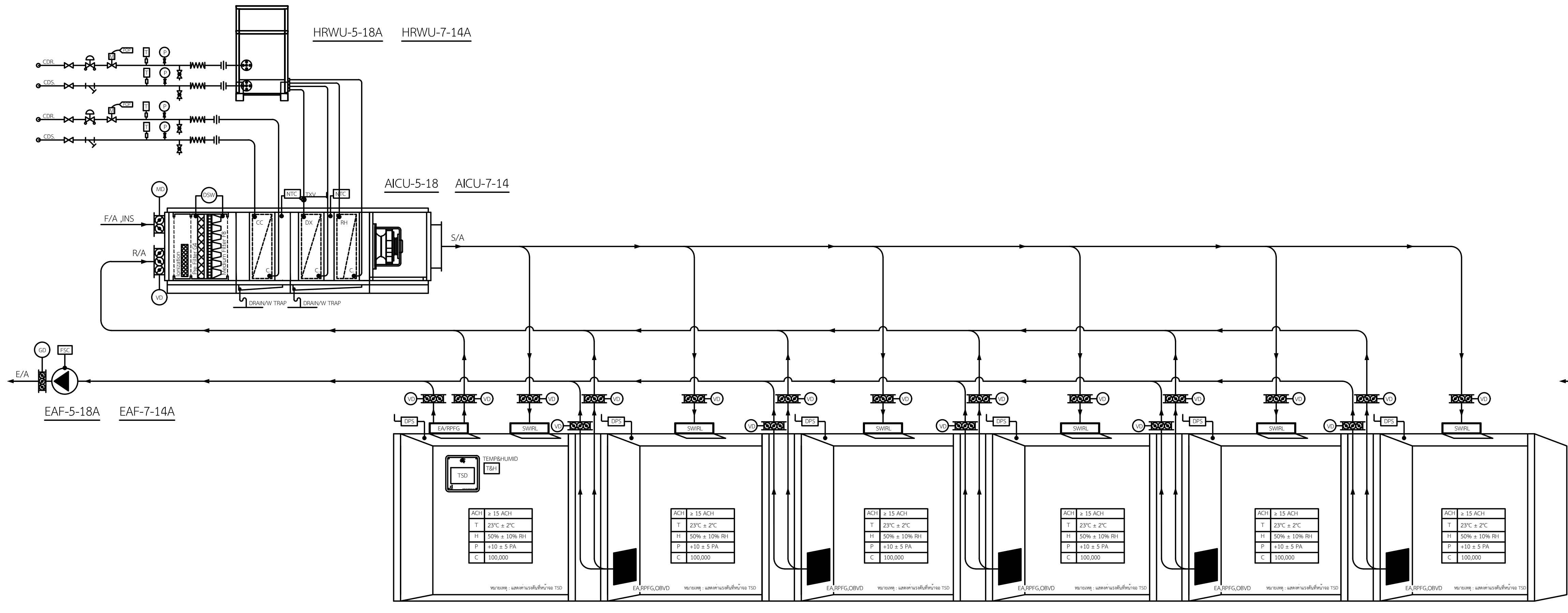
แบบแสดง :
ไดอะแกรมระบบปรับอากาศ TYPE 4 , 5
มาตราส่วน: NTS.
รวม : แผ่น
แบบเลขที่ :
ME-210


HRWU-6-04A
HRWU-6-05A
CDR.
CDS.
POP
AICU-6-04
AICU-6-05
MD
DSW
NTC
TXV
F/A ,INS
R/A
Ionization
Pre Filter G4
Medium Filter F8
CC
DX
RH
VD
DRAIN/W TRAP
S/A
GD
FSC
E/A
EAF-6-04A
EAF-6-05A
DPS
EA/RPFG
SWIRL
TEMP&HUMID
T&H
TSD
ACH ≥ 15 ACH
T 23°C ± 2°C
H 50% ± 10% RH
P +10 ± 5 PA
C 100,000

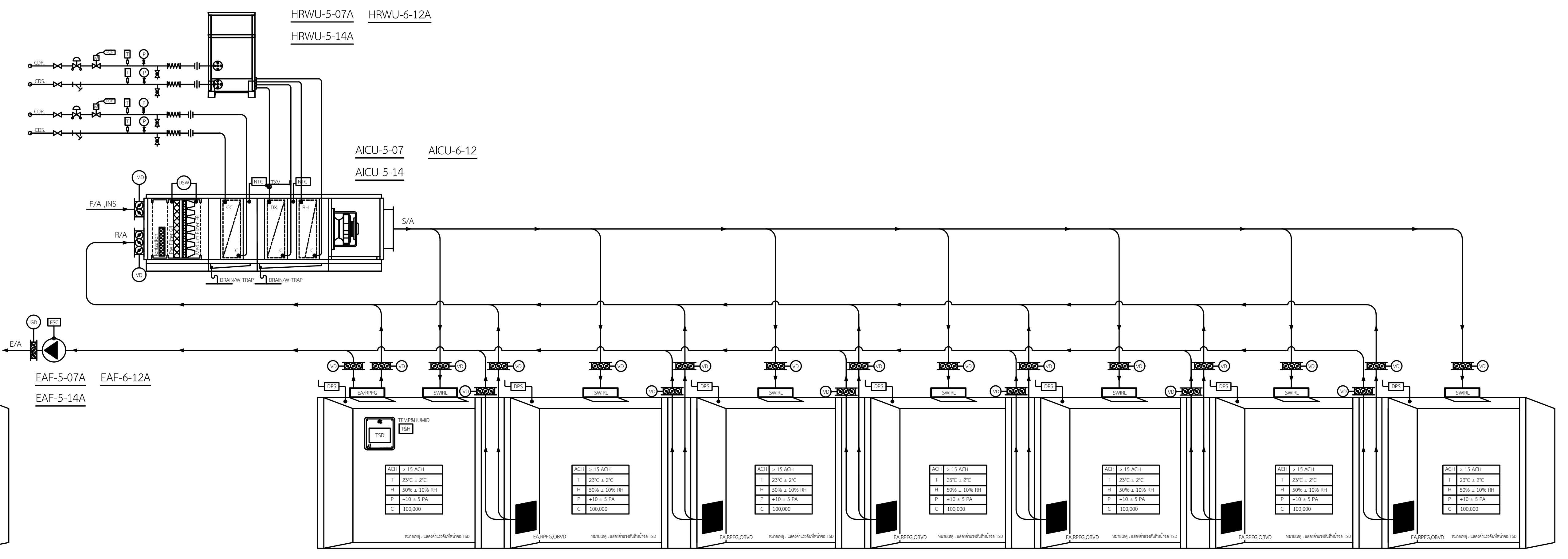
TYPE 6.1


HRWU-5-10A
AICU-5-10
F/A ,INS
R/A
S/A
E/A
EAF-5-10A
DRAIN/W TRAP
TEMP&HUMID

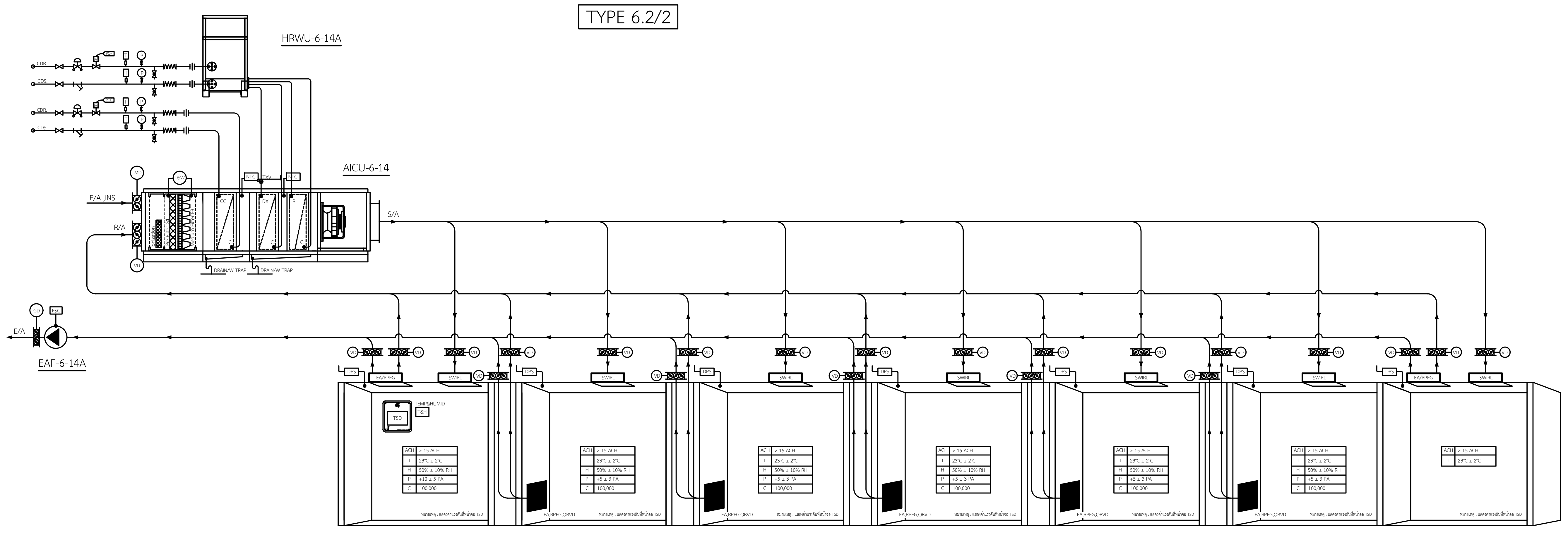
TYPE 6.2/1


HRWU-5-18A
HRWU-7-14A
AICU-5-18
AICU-7-14
F/A ,INS
R/A
S/A
E/A
EAF-5-18A
EAF-7-14A
DRAIN/W TRAP
TEMP&HUMID

TYPE 6.2/2


HRWU-5-07A
HRWU-6-12A
HRWU-5-14A
AICU-5-07
AICU-6-12
AICU-5-14
F/A ,INS
R/A
S/A
E/A
EAF-5-07A
EAF-6-12A
EAF-5-14A
DRAIN/W TRAP
TEMP&HUMID

TYPE 7.1


HRWU-6-14A
AICU-6-14
F/A ,INS
R/A
S/A
E/A
EAF-6-14A
DRAIN/W TRAP
TEMP&HUMID

TYPE 7.2

01 ไดอะแกรมระบบปรับอากาศ TYPE 6 , 7

NTS.

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

SPAN
บริษัท สแปนคอนซัลแตนท์ จำกัด
247 ถ.เสนานิคม 1 แขวงลาดพร้าว
เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230
E-MAIL : main.span@gmail.com
Tel.0-2942-3691-6 ,Fax.0-2942-3694

unicorn
บริษัท ยูนิคอร์น คอร์ปอเรชั่น แอนด์แมเนจเม้นท์ จำกัด
75/78 ซอยวัดเวฬุวนาราม 18 แขวงดอนเมือง
เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร 10210

i lamp
บริษัท ไอแลมพ์ อาร์คิเทค แอนด์ ดีไซน์ จำกัด
480/25 หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านเกาะ
อำเภอเมืองนครราชสีมา นครราชสีมา 30000

PROJECT NAME:
โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

PROJECT ARCHITECT : สมยงค์ ขจรวิทย์ สสถ. 1764

ARCHITECTS :
นายสลายุทธ เรืองทอง ภสถ. 4384
หทัยชนก เอกสุวรรณ ภสถ. 4182
วีรยุทธ สมศิริ ภสถ. 19439
ปรัชญ์ สานุกูล ภสถ. 23820 ปรัชญ์ สานุกูล

STRUCTURAL ENGINEERS :
นายนัฐสม สงวนวงศ์ วย. 1423
นายศิริชัย รณเกียรติ สย. 5868
นายศุภชัย ขำดี ภย. 37589

ELECTRICAL ENGINEERS:
นายชัยวัฒน์ เหลืองอบอุ่น สฟก.3473
นายกรอง กิมเขียว สฟก.5276 กรอง กิมเขียว

MECHANICAL ENGINEERS:
นายธันวา ตันเสถียร วก. 797
นายขจรพงษ์ สุทธิโสภาอาภรณ์ สก.2544
นายอาณัติ ตั้งชู สก.4127 อาณัติ ตั้งชู

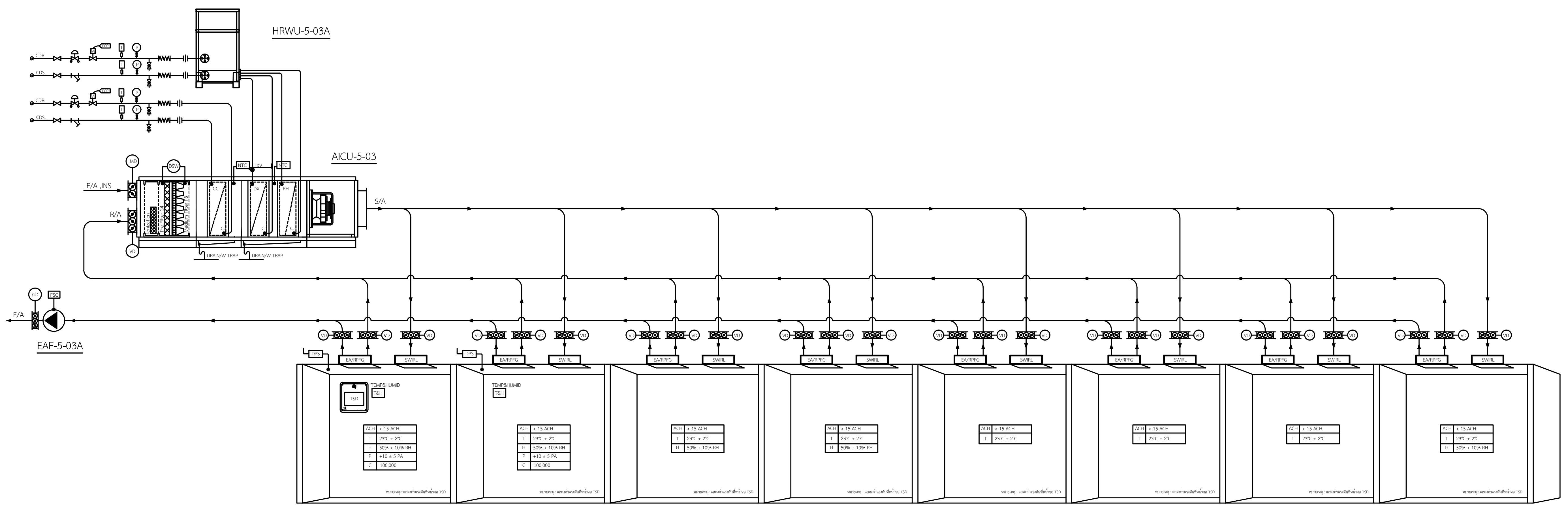
SANITARY ENGINEERS :
ขนิษฐา ส่งสกุลชัย วส. 27
วีรวุฒ หงษ์ทอง สส. 253

FIRE PROTECTION ARCHITECTS :
ดร.บัณฑิต ประดับสุข สสถ. 1215

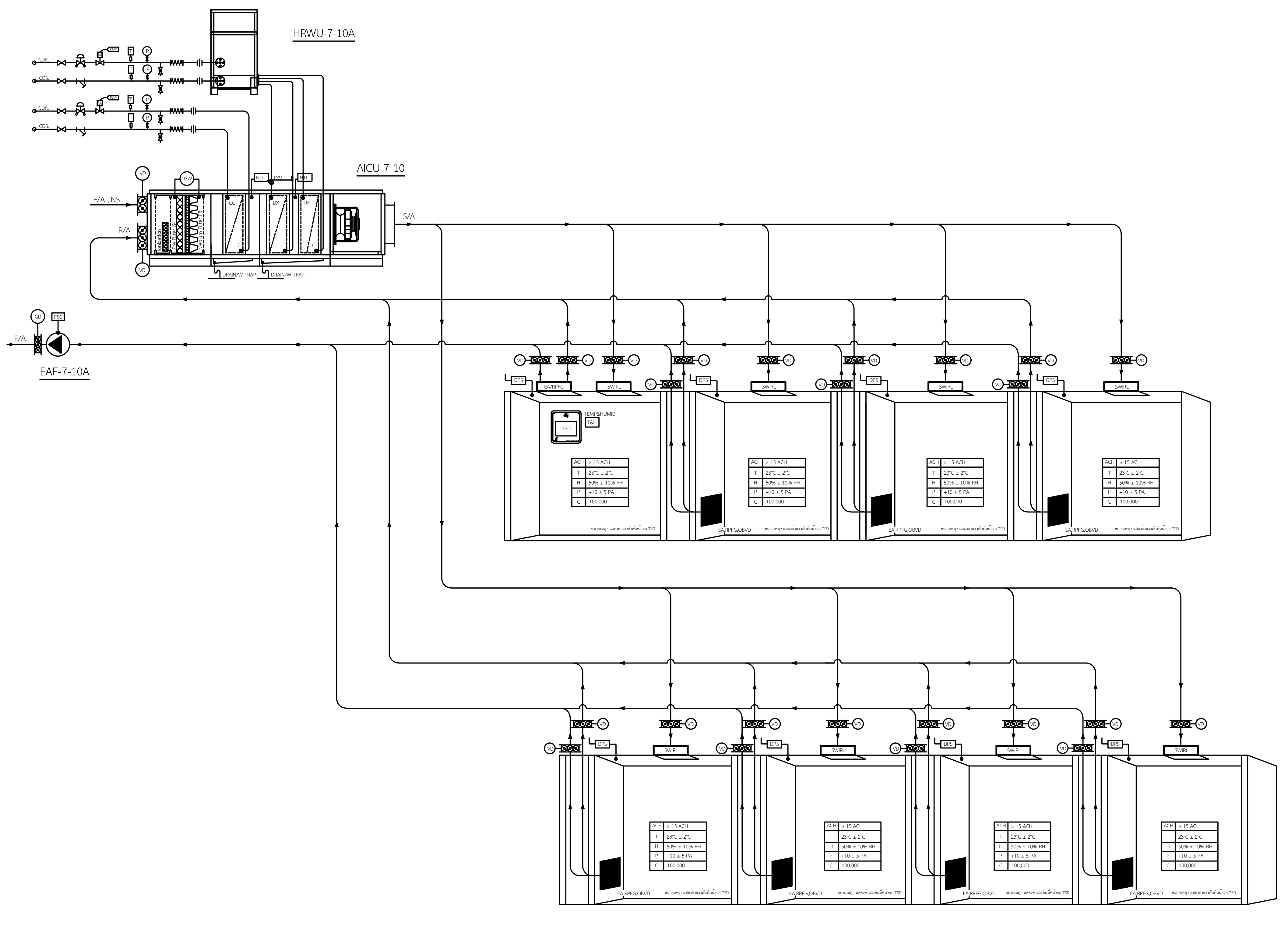
INTETIOR DESIGNER :
วาสนา เพชรประเสริฐ วาสนา เพชรประเสริฐ
วรางคณา เศรษฐสุข วรางคณา
อภิญญา ยังแย้ม อภิญญา

แบบแสดง :
ไดอะแกรมระบบปรับอากาศ TYPE 6 , 7

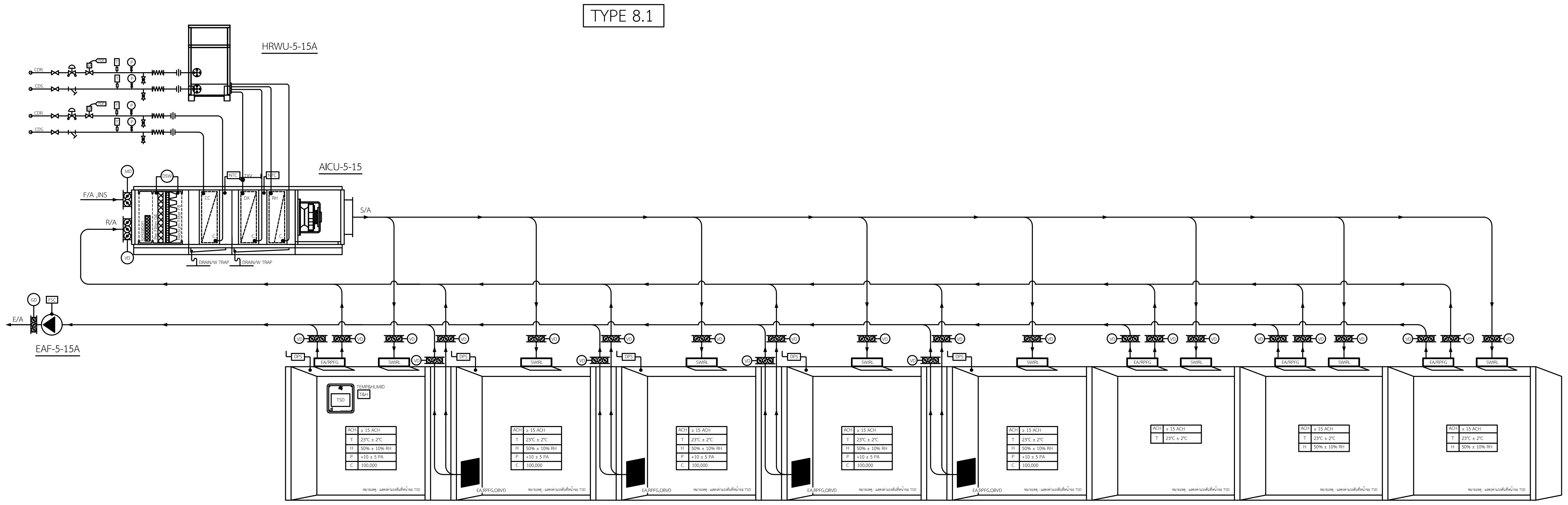
มาตราส่วน: NTS.
รวม : แผ่น
แบบเลขที่ :
ME-211


HRWU-5-03A
AICU-5-03
F/A JNS
R/A
S/A
DRAIN W/ TRAP
E/A
EAF-5-03A

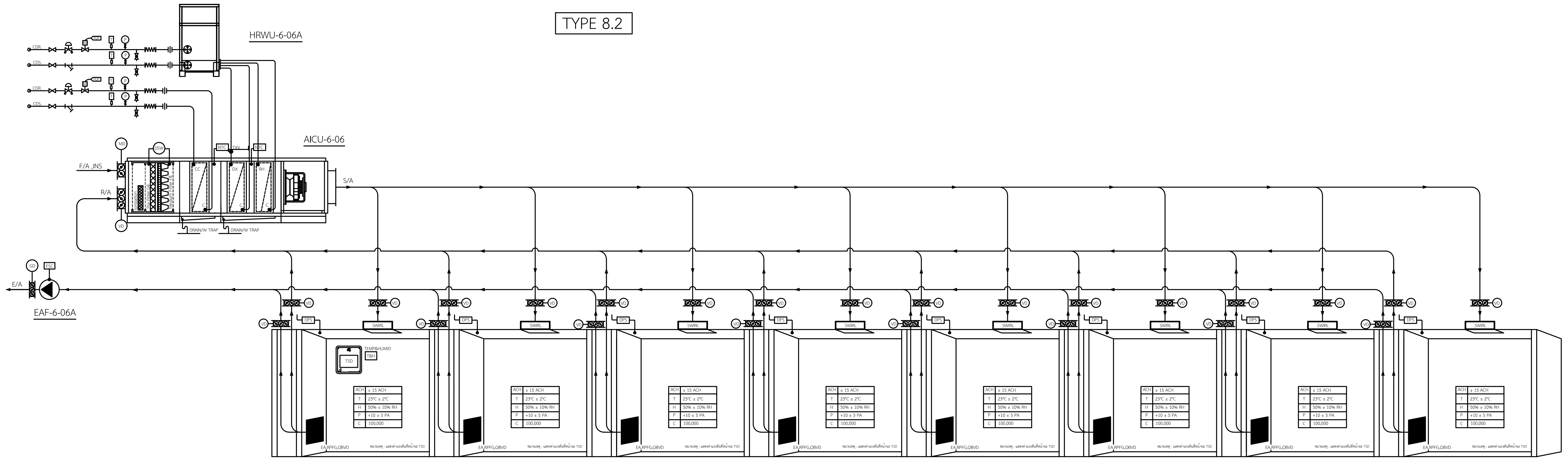
TYPE 8.1


HRWU-7-10A
AICU-7-10
F/A JNS
R/A
S/A
DRAIN W/ TRAP
E/A
EAF-7-10A

TYPE 8.4


HRWU-5-15A
AICU-5-15
F/A JNS
R/A
S/A
DRAIN W/ TRAP
E/A
EAF-5-15A

TYPE 8.2


HRWU-6-06A
AICU-6-06
F/A JNS
R/A
S/A
DRAIN W/ TRAP
E/A
EAF-6-06A

TYPE 8.3

01 ไดอะแกรมระบบปรับอากาศ TYPE 8

NTS.

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

SP
AN
บริษัท สแปนคอนซัลแตนท์ จำกัด
247 ถ.เสนานิคม 1 แขวงลาดพร้าว
เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230
E-MAIL : main.span@gmail.com
Tel.0-2942-3691-6 ,Fax.0-2942-3694

unicorn
บริษัท ยูนิคอร์น คอร์ปอเรชั่น แอนด์แมเนจเม้นท์ จำกัด
75/78 ซอยวัดเวฬุวนาราม 18 แขวงดอนเมือง
เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร 10210

i lamp
บริษัท ไอแลมพ์ อาร์คิเทค แอนด์ ดีไซน์ จำกัด
480/25 หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านเกาะ
อำเภอเมืองนครราชสีมา นครราชสีมา 30000

PROJECT NAME:
โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช
PROJECT ARCHITECT : สมยงค์ ขจรวิทย์ สสถ. 1764

ARCHITECTS :
นายสลายุทธ เรืองทอง ภสถ. 4384
หทัยชนก เอกสุวรรณ ภสถ. 4182
วีรยุทธ สมศิริ ภสถ. 19439
ปรัชญ์ สานุกูล ภสถ. 23820 ปรัชญ์ สานุกูล

STRUCTURAL ENGINEERS :
นายนัฐสม สงวนวงศ์ วย. 1423
นายศิริชัย รณเกียรติ สย. 5868
นายศุภชัย ขำดี ภย. 37589

ELECTRICAL ENGINEERS:
นายชัยวัฒน์ เหลืองอบอุ่น สฟก.3473
นายกรอง กิมเขียว สฟก.5276 กรอง กิมเขียว

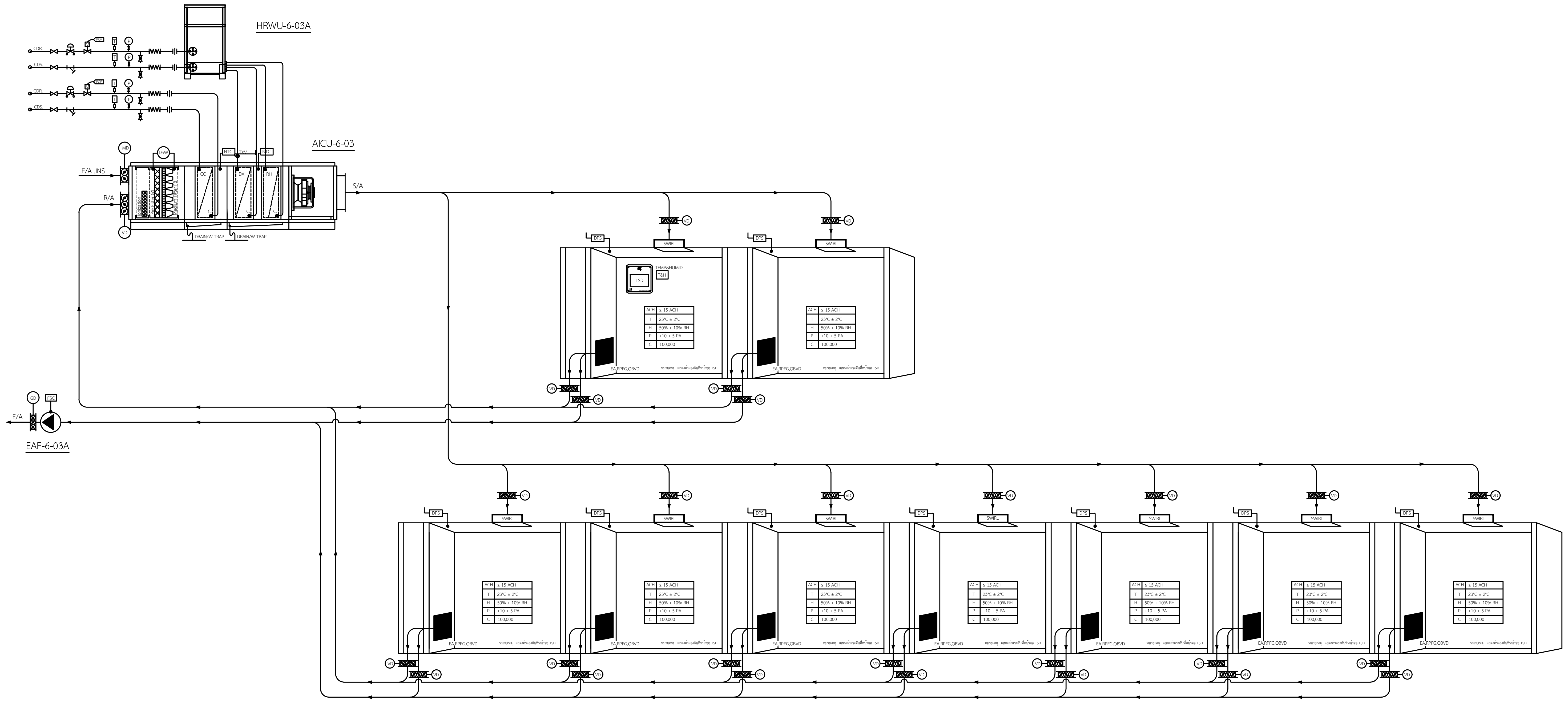
MECHANICAL ENGINEERS:
นายธันวา ตันเสถียร วก. 797
นายขจรพงษ์ สุทธิโสภาอาภรณ์ สก.2544
นายอาณัติ ตั้งชู สก.4127 อาณัติ ตั้งชู

SANITARY ENGINEERS :
ขนิษฐา ส่งสกุลชัย วส. 27
วีรวุฒิ หงษ์ทอง สส. 253

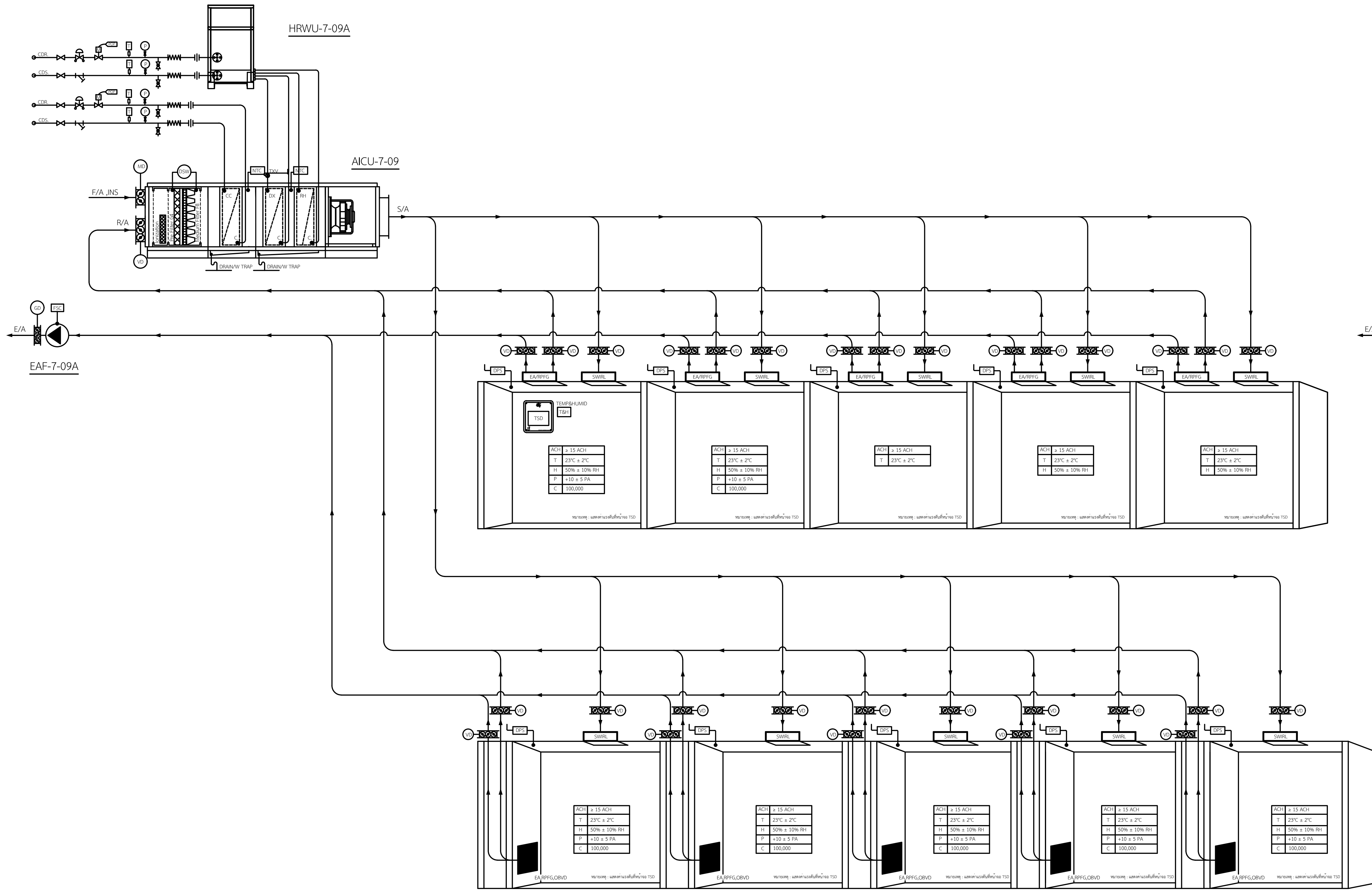
FIRE PROTECTION ARCHITECTS :
ดร.บัณฑิต ประดับสุข สสถ. 1215

INTETIOR DESIGNER :
วาสนา เพชรประเสริฐ
วรางคณา เศรษฐสุข วรางคณา
อภิญญา ยังแย้ม อภิญญา

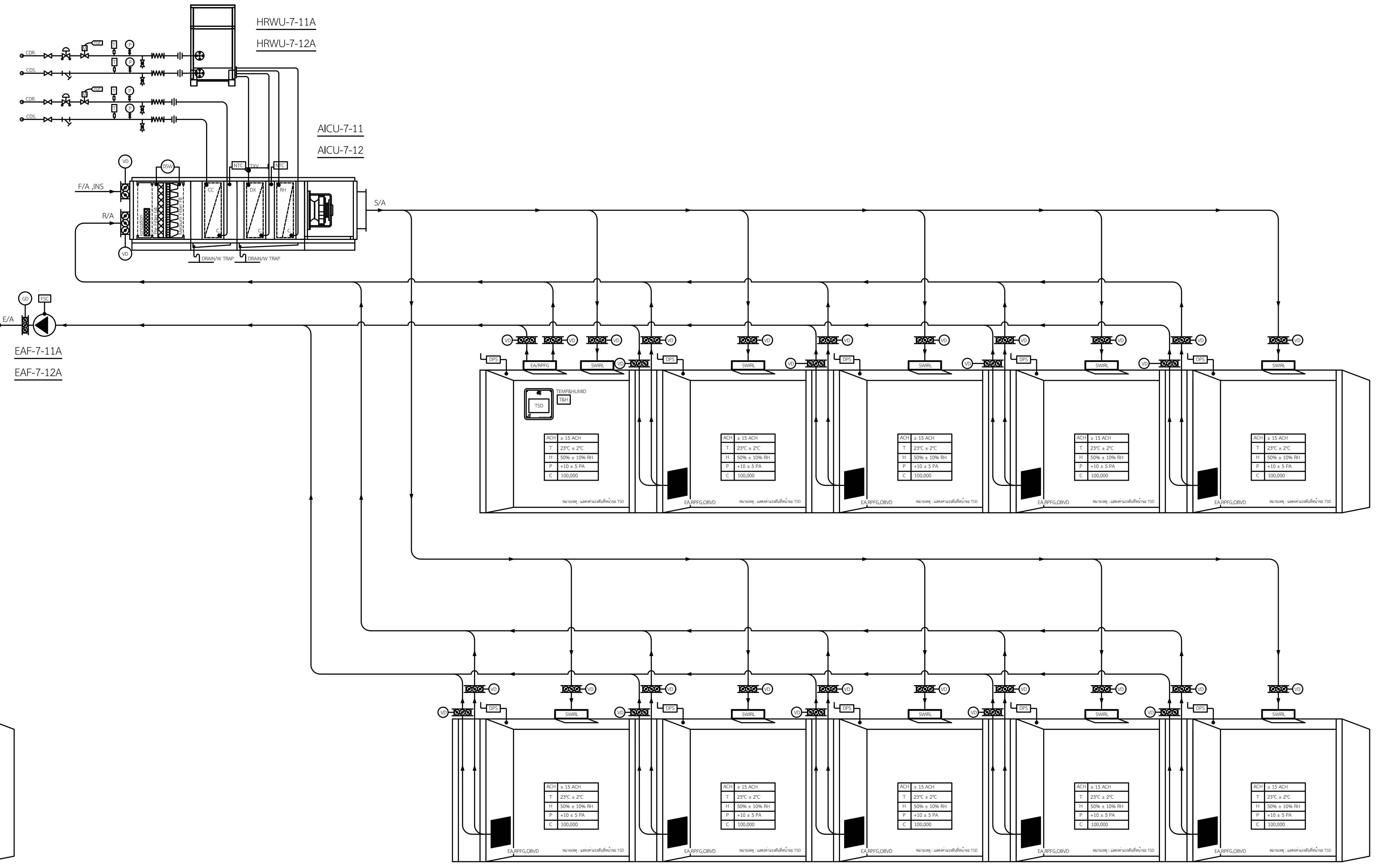
แบบแสดง :
ไดอะแกรมระบบปรับอากาศ TYPE 8
มาตราส่วน: NTS.
รวม : แผ่น
แบบเลขที่ :
ME-212



TYPE 9.1



TYPE 10.1



TYPE 10.2

01 ไดอะแกรมระบบปรับอากาศ TYPE 9 , 10

NTS.

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

SPAN
บริษัท สแปนคอนซัลแตนท์ จำกัด
247 ถ.เสนานิคม 1 แขวงลาดพร้าว
เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230
E-MAIL :main.span@gmail.com
Tel.0-2942-3691-6 ,Fax.0-2942-3694

unicorn
บริษัท ยูนิคอร์น คอร์ปอเรชั่น แอนด์แมเนจเม้นท์ จำกัด
75/78 ซอยวัดเวฬุวนาราม 18 แขวงดอนเมือง
เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร 10210

i lamp
บริษัท ไอแลมพ์ อาร์คิเทค แอนด์ ดีไซน์ จำกัด
480/25 หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านเกาะ
อำเภอเมืองนครราชสีมา นครราชสีมา 30000

PROJECT NAME:
โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

PROJECT ARCHITECT : สมยงค์ ขจรวิทย์ สสถ. 1764

ARCHITECTS :
นายสลายุทธ เรืองทอง ภสถ. 4384
หทัยชนก เอกสุวรรณ ภสถ. 4182
วีรยุทธ สมศิริ ภสถ. 19439
ปรัชญ์ สานุกูล ภสถ. 23820 ปรัชญ์ สานุกูล

STRUCTURAL ENGINEERS :
นายนัฐสม สงวนวงศ์ วย. 1423
นายศิริชัย รณเกียรติ สย. 5868
นายศุภชัย ขำดี ภย. 37589

ELECTRICAL ENGINEERS:
นายชัยวัฒน์ เหลืองอบอุ่น สฟก.3473
นายกรอง กิมเขียว สฟก.5276 กรอง กิมเขียว

MECHANICAL ENGINEERS:
นายธันวา ตันเสถียร วก. 797
นายขจรพงษ์ สุทธิโสภาอาภรณ์ สก.2544
นายอาณัติ ตั้งชู สก.4127 อาณัติ ตั้งชู

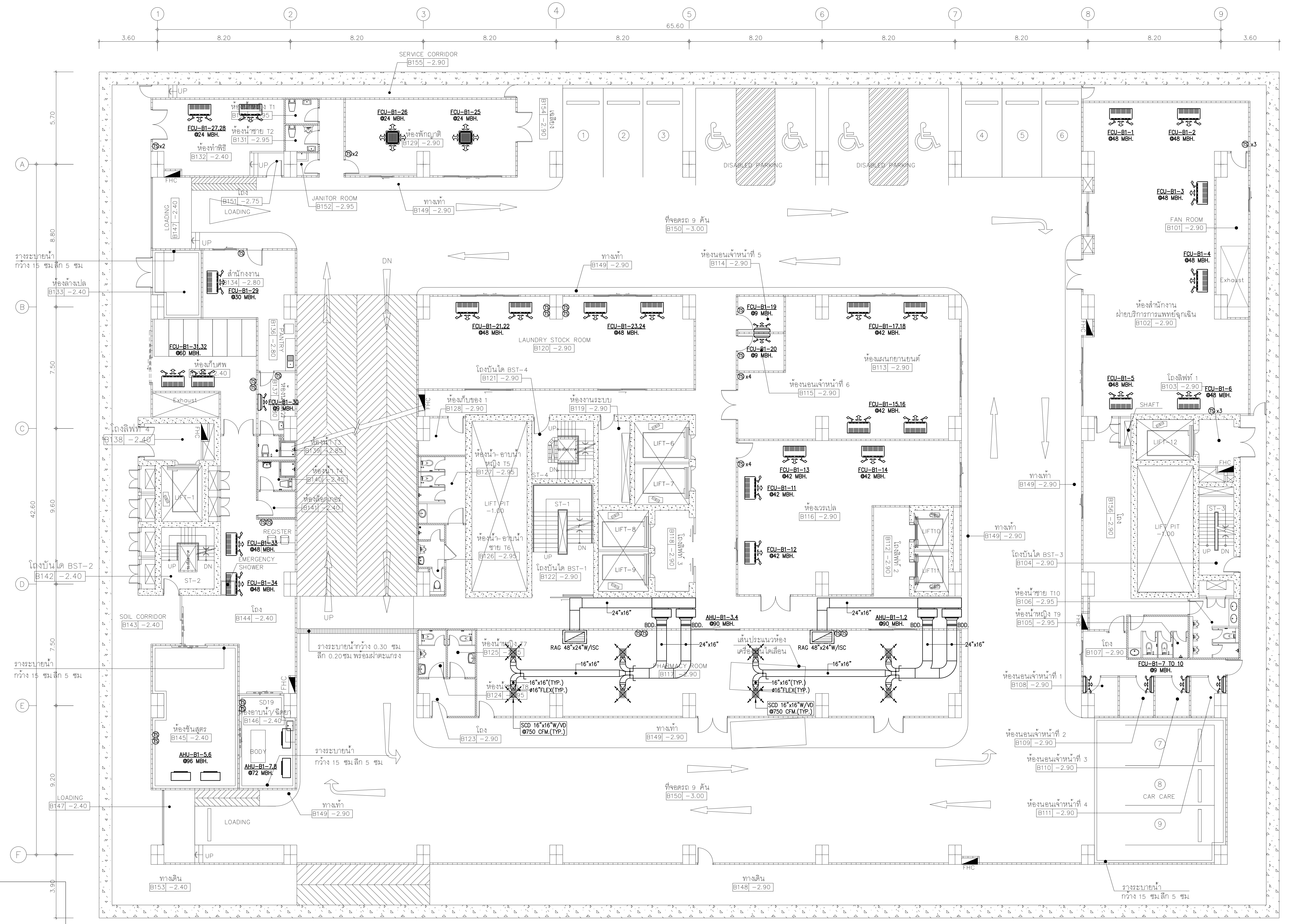
SANITARY ENGINEERS :
ขนิษฐา ส่งสกุลชัย วส. 27
วีรวุฒ หงษ์ทอง สส. 253 วี. หงษ์

FIRE PROTECTION ARCHITECTS :
ดร.บัณฑิต ประดับสุข สสถ. 1215

INTETIOR DESIGNER :
วาสนา เพชรประเสริฐ วาสนา เพชรประเสริฐ
วรางคณา เศรษฐสุข วรางคณา
อภิญญา ยังแย้ม อภิญญา

แบบแสดง :
ไดอะแกรมระบบปรับอากาศ TYPE 9 , 10

มาตราส่วน: NTS.
รวม : แผ่น
แบบเลขที่ :
ME-213


SERVICE CORRIDOR
B155 -2.90
65.60
3.60
8.20
FCU-B1-27,28
Ø24 MBH.
ห้องทำพิธี
B132 -2.40
ห้องน้ำชาย T2
B131 -2.95
FCU-B1-26
Ø24 MBH.
FCU-B1-25
Ø24 MBH.
ห้องพักญาติ
B129 -2.90
ทางเท้า
B154 -2.90
DISABLED PARKING
FCU-B1-1
Ø48 MBH.
FCU-B1-2
Ø48 MBH.
FHC
LOADING
B147 -2.40
B151 -2.75
JANITOR ROOM
B152 -2.95
ทางเท้า
B149 -2.90
ที่จอดรถ 9 คัน
B150 -3.00
FCU-B1-3
Ø48 MBH.
FAN ROOM
B101 -2.90
FCU-B1-4
Ø48 MBH.
Exhaust
รางระบายน้ำ
กว้าง 15 ซม.ลึก 5 ซม.
ห้องล้างเปล
B133 -2.40
สำนักงาน
B134 -2.80
FCU-B1-29
Ø30 MBH.
DN
ทางเท้า
B149 -2.90
ห้องนอนเจ้าหน้าที่ 5
B114 -2.90
FCU-B1-21,22
Ø48 MBH.
LAUNDRY STOCK ROOM
B120 -2.90
FCU-B1-23,24
Ø48 MBH.
FCU-B1-19
Ø9 MBH.
FCU-B1-20
Ø9 MBH.
FCU-B1-17,18
Ø42 MBH.
ห้องแผนกยานยนต์
B113 -2.90
ห้องสำนักงาน
ฝ่ายบริการการแพทย์ฉุกเฉิน
B102 -2.90
FCU-B1-31,32
Ø60 MBH.
ห้องเก็บศพ
PANTRY
B136 -2.80
FCU-B1-30
Ø9 MBH.
โถงบันได BST-4
B121 -2.90
ห้องเก็บของ 1
B128 -2.90
ห้องงานระบบ
B119 -2.90
ห้องนอนเจ้าหน้าที่ 6
B115 -2.90
FCU-B1-15,16
Ø42 MBH.
FCU-B1-5
Ø48 MBH.
โถงลิฟท์ 1
B103 -2.90
FCU-B1-6
Ø48 MBH.
SHAFT
โถงลิฟท์ 4
B138 -2.40
LIFT-1
ห้องน้ำ T3
B139 -2.85
ห้องน้ำ T4
B140 -2.45
ห้องล็อคเกอร์
B141 -2.40
ห้องน้ำ-อาบน้ำ
หญิง T5
B127 -2.95
LIFT PIT
-1.00
LIFT-6
LIFT-7
ST-4
FCU-B1-13
Ø42 MBH.
FCU-B1-14
Ø42 MBH.
FCU-B1-11
Ø42 MBH.
ห้องพักเวร
B116 -2.90
LIFT-12
ทางเท้า
B149 -2.90
REGISTER
FCU-B1-33
Ø48 MBH.
EMERGENCY
SHOWER
FCU-B1-34
Ø48 MBH.
ST-2
โถงบันได BST-2
B142 -2.40
ห้องน้ำ-อาบน้ำ
ชาย T6
B126 -2.95
ST-1
LIFT-8
LIFT-9
โถงลิฟท์ 3
B118 -2.90
โถงบันได BST-1
B122 -2.90
FCU-B1-12
Ø42 MBH.
โถงลิฟท์ 2
B112 -2.90
LIFT10
LIFT11
ทางเท้า
B149 -2.90
โถง
B156 -2.90
LIFT PIT
-1.00
ST-3
โถงบันได BST-3
B104 -2.90
SOIL CORRIDOR
B143 -2.40
โถง
B144 -2.40
UP
24"x16"
AHU-B1-3,4
Ø90 MBH.
AHU-B1-1,2
Ø90 MBH.
BDD.
RAG 48"x24"W/ISC
16"x16"
16"x16"(TYP.)
ø16"FLEX(TYP.)
SCD 16"x16"W/VD
@750 CFM.(TYP.)
เส้นประแนวท่อง
เครื่องเป่าลมโดยเลือน
PHARMACY ROOM
B117 -2.90
ห้องน้ำชาย T10
B106 -2.95
ห้องน้ำหญิง T9
B105 -2.95
โถง
B107 -2.90
FCU-B1-7 TO 10
Ø9 MBH.
รางระบายน้ำกว้าง 0.30 ซม
ลึก 0.20ซม พร้อมฝาตะแกรง
ห้องน้ำหญิง T7
B125
ห้องน้ำ
B124
ห้องนอนเจ้าหน้าที่ 1
B108 -2.90
รางระบายน้ำ
กว้าง 15 ซม.ลึก 5 ซม.
SD19
ห้องอาบน้ำ/จัดยา
B146 -2.40
ห้องชันสูตร
B145 -2.40
AHU-B1-5,6
Ø96 MBH.
BODY
AHU-B1-7,8
Ø72 MBH.
โถง
B123 -2.90
ทางเท้า
B149 -2.90
รางระบายน้ำ
กว้าง 15 ซม.ลึก 5 ซม.
ห้องนอนเจ้าหน้าที่ 2
B109 -2.90
ห้องนอนเจ้าหน้าที่ 3
B110 -2.90
ห้องนอนเจ้าหน้าที่ 4
B111 -2.90
CAR CARE
ที่จอดรถ 9 คัน
B150 -3.00
ทางเท้า
B149 -2.90
LOADING
B147 -2.40
ทางเดิน
B153 -2.40
ทางเดิน
B148 -2.90
รางระบายน้ำ
กว้าง 15 ซม.ลึก 5 ซม.
5.70
8.80
7.50
9.60
7.50
9.20
3.90
42.60
1
2
3
4
5
6
7
8
9
A
B
C
D
E
F

NOTE

1.) งานติดตั้งระบบปรับอากาศที่มีผลต่อความสวยงามของอาคาร หรือความสวยงามงานตกแต่งภายในให้นำเสนอรูปแบบวัสดุ ตัวอย่างให้สถาปนิกผู้ออกแบบพิจารณาก่อนดำเนินการติดตั้ง
2.) อุปกรณ์ระบบปรับอากาศและระบายอากาศทั้งหมดให้ตรวจสอบน้ำหนักรองรับกับแบบโครงสร้างและโครงสร้างหน้างานก่อนดำเนินการติดตั้ง
3.) ให้ผู้รับจ้างดำเนินการจัดเตรียมช่องเปิดสำหรับ SERVICE อุปกรณ์ระบบปรับอากาศและระบายอากาศโดยประสานงานกับงานตกแต่งภายในก่อนดำเนินการติดตั้ง
4.) หัวจ่ายลมและตะแกรงลมต่างๆอบพ่นสีเดียวกับโครงฝ้า รูปแบบกำหนดโดยผู้ออกแบบตกแต่งภายใน
5.) ตะแกรงลมที่ติดตั้งภายนอกอาคาร ให้เสนอรูปแบบและอบสี โดยสถาปนิกเป็นผู้อนุมัติ

NOTE

- ท่อลม FAD ที่มี FAG ต่อกับเครื่องปรับอากาศทุกเครื่องจะต้องติดตั้ง MOTERIZED DAMPER
- เครื่องปรับอากาศขนาดตั้งแต่ 12,000-60,000 BTUH ให้ใช้ RAG ขนาด 48"x24"
- ▦ : FFU(FAN FILTER UNIT)BE INCLUDED WITH PRE-FILTER(MERV 7)AND MEDIUM FILTER(MERV 17) OPERATEING VOTAGE 220/1/50, ELECTRICAL POWER 300 WATT
- FFU SHALL BE GAVANIZED SHEET INSULATED WITH CLOSED CELL INSULATION 1"THK.

DIFFUSER			
AIR FLOW(CFM).	SCD W/VD	RCD W/VD	FLEXIBLE
250-300	10"x10"	ø10"	ø10"
350-450	12"x12"	ø12"	ø12"
460-650	14"x14"	ø14"	ø14"
660-750	16"x16"	ø16"	ø16"
760-1,200	18"x18"	ø18"	ø18"

NOTE

SCD : SQUARE CEILING DIFFUSER.
RCD : ROUND CEILING DIFFUSER.
VD : OPPOSED BLADE VOLUME DAMPER.

01 แปลนระบบปรับอากาศชั้นใต้ดิน B1

A1@ 1:125
A3@ 1:250
0 2 5
BAR SCALE

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

บริษัท สแปนคอนซัลแตนท์ จำกัด
247 ถ.เสนานิคม 1 แขวงลาดพร้าว
เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230
E-MAIL :main.span@gmail.com
Tel.0-2942-3691-6 ,Fax.0-2942-3694

บริษัท ยูนิคอร์น คอร์ปอเรชั่น แอนด์แมเนจเม้นท์ จำกัด
75/78 ซอยวัดเวฬุวนาราม 18 แขวงดอนเมือง
เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร 10210

i lamp
บริษัท ไอแลมพ์ อาร์คิเทค แอนด์ ดีไซน์ จำกัด
480/25 หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านเกาะ
อำเภอเมืองนครราชสีมา นครราชสีมา 30000

PROJECT NAME:
โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช
PROJECT ARCHITECT : สมยงค์ ขจรวิทย์ สสถ. 1764

ARCHITECTS :
นายสลายุทธ เรืองทอง ภสถ. 4384
หทัยชนก เอกสุวรรณ ภสถ. 4182
วีรยุทธ สมศิริ ภสถ. 19439
ปรัชญ์ สานุกูล ภสถ. 23820 ปรัชญ์ สานุกูล

STRUCTURAL ENGINEERS :
นายนัฐสม สงวนวงศ์ วย. 1423
นายศิริชัย รณเกียรติ สย. 5868
นายศุภชัย ขำดี ภย. 37589

ELECTRICAL ENGINEERS:
นายชัยวัฒน์ เหลืองอบอุ่น สฟก.3473
นายกรอง กิมเขียว สฟก.5276 กรอง กิมเขียว

MECHANICAL ENGINEERS:
นายธันวา ต้นเสถียร วก. 797
นายขจรพงษ์ สุทธิโสภาอาภรณ์ สก.2544
นายอาณัติ ตั้งชู สก.4127 อาณัติ

SANITARY ENGINEERS :
ขนิษฐา ส่งสกุลชัย วส. 27
วีรวุฒ หงษ์ทอง สส. 253 อ. นพ

FIRE PROTECTION ARCHITECTS :
ดร.บัณฑิต ประดับสุข สสถ. 1215

INTETIOR DESIGNER :
วาสนา เพชรประเสริฐ
วรางคณา เศรษฐสุข
อภิญญา ยังแย้ม

แบบแสดง :
แปลนระบบปรับอากาศชั้นใต้ดิน B1
มาตราส่วน: 1:125
รวม : แผ่น
แบบเลขที่ :
ME-301

แนวผนังชั้นใต้ดิน
65.60
2.00
8.20
รางระบายน้ำกว้าง 0.30 ซม ลึก 0.20ซม พร้อมฝาตะแกรง
ถนนภายนอก
123 +0.40
เส้นประแสดงแนวพื้นชั้น 2
ทางเท้า
130 +0.50
FHC
ช่องท่อประปา
ห้องไฟฟ้า 1
122 +0.60
โถง
116 +0.60
FCU-1-5,6
@54 MBH.
LOADING
UPS ROOM
120 +0.60
Exhaust
โถงลิฟท์ 4
121 +0.60
FCU-1-3,4
@24 MBH.
LIFT-1
ST-2
ห้องน้ำหญิง T11
113 +0.45
FCU-1-1,2
@18 MBH.
CONTROL ROOM
118
SERVER ROOM
117
RAG 48"x24"(5-SET)
RAG 30"x16"
14"x14"
SCD 14"x14"W/VD
@600 CFM.(TYP.)
LBG 46"x6"W/VD
@700 CFM.(TYP.)
ถนนภายนอก
129 +0.40
เฉลียง
108 +0.50
RCD ø16"W/VD
@680 CFM.(TYP.)
โถงบันได ST-1
ห้องน้ำผู้พิการ T13
112 +0.50
ห้องน้ำชาย T12
111 +0.45
SCD 10"x10"W/VD
@200 CFM.
ห้องพักยาม
109 +0.50
JANITOR RM.
136 +0.45
TAG 18"x6"
ทางเท้า
130 +0.50
แนวพื้นชั้นลอย
โถงบันได ST-4
134 +0.60
ช่องอัดอากาศ
ห้องงานระบบ
115 +0.50
LIFT-2
LIFT-3
LIFT-4
LIFT-5
LIFT-6
LIFT-7
LIFT-8
LIFT-9
ST-1
ST-4
โถงบันได ST-1
133 +0.50
RCD ø12"W/VD
@400 CFM.
LBG 46"x6"W/VD
@600 CFM.(TYP.)
AHU-1-1,2
@360 MBH.
AHU-1-5,6
@240 MBH.
SAG 80"x36"
@8,000 CFM.
JANITOR ROOM
102 +0.45
ห้องน้ำชาย T15
104 +0.45
FCU-1-7
@60 MBH.
ห้องน้ำหญิง T14
105 +0.45
โถงลิฟท์ 2
126 +0.50
โถงลิฟท์ 1
101 +0.60
LOADING
LIFT-10
LIFT-11
LIFT-12
LIFT-13
LIFT-14
LIFT-15
ST-3
ห้องเก็บแก๊ส 1
125 +0.60
ห้องเก็บแก๊ส 2
137 +0.60
ถนนภายนอก
129 +0.40
LBG 22"x6"
(DUMMY)(TYP.)
LBG 22"x6"W/VD
@330 CFM.(TYP.)
โถงบันได ST-3
132 +0.60
ประชาสัมพันธ์
BALL JETø16"W/VD
@550 CFM.(TYP.)
LBG 46"x6"W/VD
@600 CFM.(TYP.)
UP 2
DN. 1
โถง ทางเข้า
107 +0.50
DROP OFF
128 +0.40
เฉลียง
108 +0.50
3SLOT-4.0M.W/VD
@1,000 CFM.(TYP.)
50"x24"
42"x24"
32"x18"
30"x16"
36"x16"
46"x16"
48"x16"
26"x12"
20"x12"
16"x12"
16"x10"
14"x10"(TYP.)
10"x10"(TYP.)
เส้นประแสดงแนวพื้นชั้น 2

NOTE
1.) งานติดตั้งระบบปรับอากาศที่มีผลต่อความสวยงามของอาคาร หรือความสวยงามงานตกแต่งภายในให้นำเสนอรูปแบบวัสดุตัวอย่างให้สถาปนิกผู้ออกแบบพิจารณาก่อนดำเนินการติดตั้ง
2.) อุปกรณ์ระบบปรับอากาศและระบายอากาศทั้งหมดให้ตรวจสอบน้ำหนักรองรับกับแบบโครงสร้างและโครงสร้างหน้างานก่อนดำเนินการติดตั้ง
3.) ให้ผู้รับจ้างดำเนินการจัดเตรียมช่องเปิดสำหรับ SERVICE อุปกรณ์ระบบปรับอากาศและระบายอากาศโดยประสานงานกับงานตกแต่งภายในก่อนดำเนินการติดตั้ง
4.) หัวจ่ายลมและตะแกรงลมต่างๆอบพ่นสีเดียวกับโครงฝ้า รูปแบบกำหนดโดยผู้ออกแบบตกแต่งภายใน
5.) ตะแกรงลมที่ติดตั้งภายนอกอาคาร ให้เสนอรูปแบบและอบสี โดยสถาปนิกเป็นผู้อนุมัติ

NOTE
- ท่อลม FAD ที่มี FAG ต่อกับเครื่องปรับอากาศทุกเครื่องจะต้องติดตั้ง MOTERIZED DAMPER
- เครื่องปรับอากาศขนาดตั้งแต่ 12,000-60,000 BTUH ให้ใช้ RAG ขนาด 48"x24"
- ▦ : FFU(FAN FILTER UNIT)BE INCLUDED WITH PRE-FILTER(MERV 7)AND MEDIUM FILTER(MERV 17) OPERATEING VOTAGE 220/1/50, ELECTRICAL POWER 300 WATT
- FFU SHALL BE GAVANIZED SHEET INSULATED WITH CLOSED CELL INSULATION 1"THK.

DIFFUSER			
AIR FLOW(CFM)	SCD W/VD	RCD W/VD	FLEXIBLE
250-300	10"x10"	ø10"	ø10"
350-450	12"x12"	ø12"	ø12"
460-650	14"x14"	ø14"	ø14"
660-750	16"x16"	ø16"	ø16"
760-1,200	18"x18"	ø18"	ø18"

NOTE
SCD : SQUARE CEILING DIFFUSER.
RCD : ROUND CEILING DIFFUSER.
VD : OPPOSED BLADE VOLUME DAMPER.

01 แปลนระบบปรับอากาศชั้นที่ 1

A1@ 1:100
A3@ 1:200
0 2 5
BAR SCALE

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

SPAN
บริษัท สแปนคอนซัลแตนท์ จำกัด
247 ถ.เสนานิคม 1 แขวงลาดพร้าว
เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230
E-MAIL :main.span@gmail.com
Tel.0-2942-3691-6 ,Fax.0-2942-3694

unicorn
บริษัท ยูนิคอร์น คอร์ปอเรชั่น แอนด์แมเนจเม้นท์ จำกัด
75/78 ซอยวัดเวฬุวนาราม 18 แขวงดอนเมือง
เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร 10210

i lamp
บริษัท ไอแลมพ์ อาร์คิเทค แอนด์ ดีไซน์ จำกัด
480/25 หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านเกาะ
อำเภอเมืองนครราชสีมา นครราชสีมา 30000

PROJECT NAME:
โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช
PROJECT ARCHITECT : สมยงค์ ขจรวิทย์ สสถ. 1764

ARCHITECTS :
นายสลายุทธ เรืองทอง ภสถ. 4384
หทัยชนก เอกสุวรรณ ภสถ. 4182
วีรยุทธ สมศิริ ภสถ. 19439
ปรัชญ์ สานุกูล ภสถ. 23820 ปรัชญ์ สานุกูล

STRUCTURAL ENGINEERS :
นายนัฐสม สงวนวงศ์ วย. 1423
นายศิริชัย รณเกียรติ สย. 5868
นายศุภชัย ขำดี ภย. 37589

ELECTRICAL ENGINEERS:
นายชัยวัฒน์ เหลืองอบอุ่น สฟก.3473
นายกรอง กิมเขียว สฟก.5276

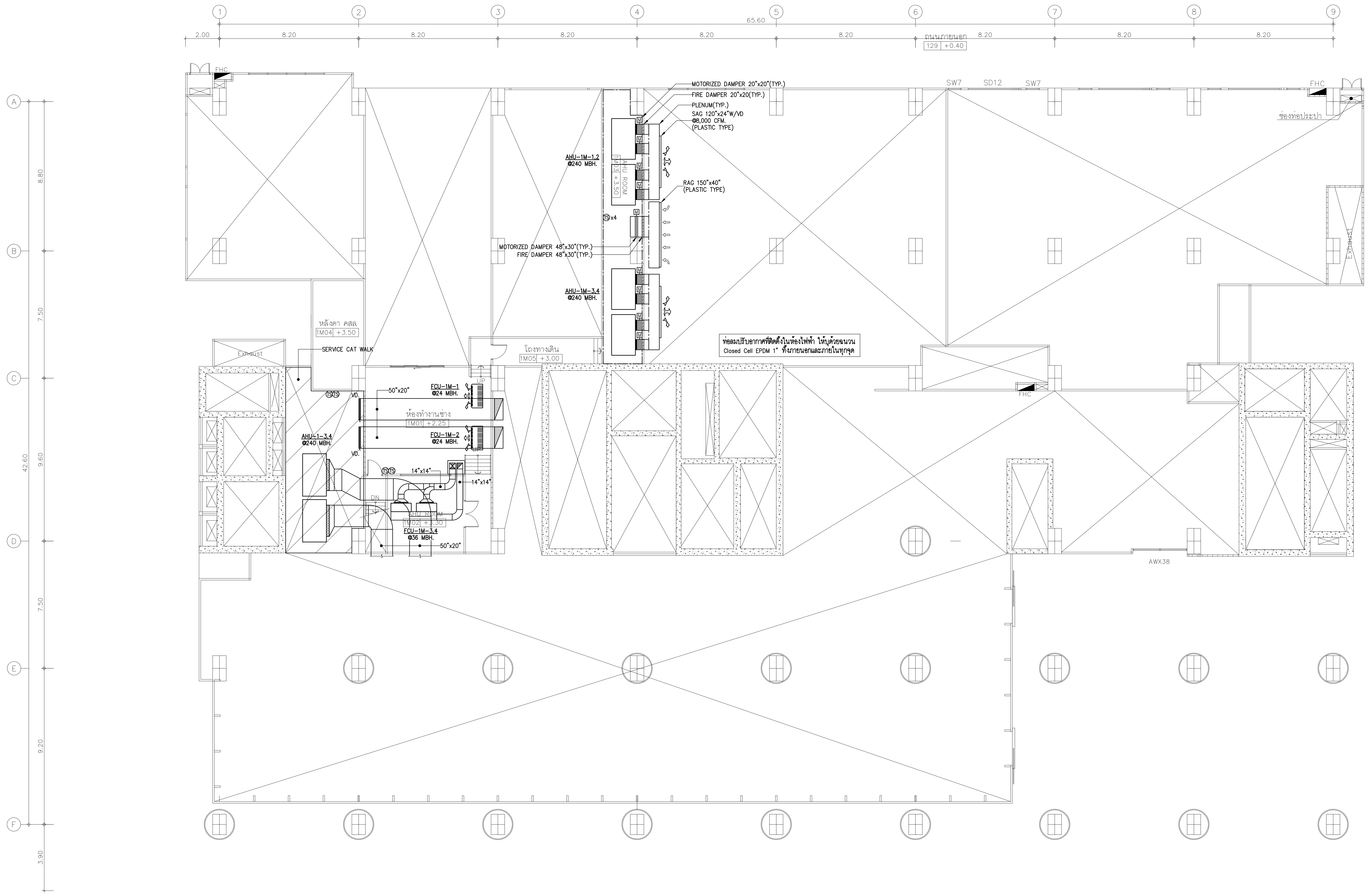
MECHANICAL ENGINEERS:
นายธันวา ตันเสถียร วก. 797
นายขจรพงษ์ สุทธิโสภาอาภรณ์ สก.2544
นายอาณัติ ตั้งชู สก.4127

SANITARY ENGINEERS :
ขนิษฐา ส่งสกุลชัย วส. 27
วีรวุฒ หงษ์ทอง สส. 253

FIRE PROTECTION ARCHITECTS :
ดร.บัณฑิต ประดับสุข สสถ. 1215

INTETIOR DESIGNER :
วาสนา เพชรประเสริฐ
วรางคณา เศรษฐสุข
อภิญญา ยังแย้ม

แบบแสดง :
แปลนระบบปรับอากาศชั้นที่ 1
มาตราส่วน: 1:100
รวม : แผ่น
แบบเลขที่ :
ME-302


1
2
3
4
5
6
7
8
9
65.60
2.00
8.20
A
B
C
D
E
F
8.80
7.50
9.60
42.60
7.50
9.20
3.90
ถนนภายนอก
129 +0.40
FHC
SW7
SD12
SW7
ช่องท่อประปา
Exhaust
MOTORIZED DAMPER 20"x20"(TYP.)
FIRE DAMPER 20"x20(TYP.)
PLENUM(TYP.)
SAG 120"x24"W/VD
@8,000 CFM.
(PLASTIC TYPE)
AHU-1M-1,2
@240 MBH.
AHU ROOM
1M03 +3.50
RAG 150"x40"
(PLASTIC TYPE)
TS x4
MOTORIZED DAMPER 48"x30"(TYP.)
FIRE DAMPER 48"x30"(TYP.)
AHU-1M-3,4
@240 MBH.
ท่อลมปรับอากาศที่ติดตั้งในห้องไฟฟ้า ให้บุด้วยฉนวน
Closed Cell EPDM 1" ทั้งภายนอกและภายในทุกจุด
หลังคา คสล.
1M04 +3.50
SERVICE CAT WALK
โถงทางเดิน
1M05 +3.00
UP
50"x20"
FCU-1M-1
@24 MBH.
VD.
ห้องทำงานช่าง
1M01 +2.25
AHU-1-3,4
@240 MBH.
FCU-1M-2
@24 MBH.
VD.
14"x14"
14"x14"
DN
AHU ROOM
1M02 +3.30
FCU-1M-3,4
@36 MBH.
50"x20"
FHC
AWX38

NOTE
1.) งานติดตั้งระบบปรับอากาศที่มีผลต่อความสวยงามของอาคาร หรือความสวยงามงานตกแต่งภายในให้นำเสนอรูปแบบวัสดุตัวอย่างให้สถาปนิกผู้ออกแบบพิจารณาก่อนดำเนินการติดตั้ง
2.) อุปกรณ์ระบบปรับอากาศและระบายอากาศทั้งหมดให้ตรวจสอบน้ำหนักรองรับกับแบบโครงสร้างและโครงสร้างหน้างานก่อนดำเนินการติดตั้ง
3.) ให้ผู้รับจ้างดำเนินการจัดเตรียมช่องเปิดสำหรับ SERVICE อุปกรณ์ระบบปรับอากาศและระบายอากาศโดยประสานงานกับงานตกแต่งภายในก่อนดำเนินการติดตั้ง
4.) หัวจ่ายลมและตะแกรงลมต่างๆอบพ่นสีเดียวกับโครงฝ้า รูปแบบกำหนดโดยผู้ออกแบบตกแต่งภายใน
5.) ตะแกรงลมที่ติดตั้งภายนอกอาคาร ให้เสนอรูปแบบและอบสี โดยสถาปนิกเป็นผู้อนุมัติ

NOTE
- ท่อลม FAD ที่มี FAG ต่อกับเครื่องปรับอากาศทุกเครื่องจะต้องติดตั้ง MOTERIZED DAMPER
- เครื่องปรับอากาศขนาดตั้งแต่ 12,000-60,000 BTUH ให้ใช้ RAG ขนาด 48"x24"
- ▨ : FFU(FAN FILTER UNIT)BE INCLUDED WITH PRE-FILTER(MERV 7)AND MEDIUM FILTER(MERV 17) OPERATEING VOTAGE 220/1/50, ELECTRICAL POWER 300 WATT
- FFU SHALL BE GAVANIZED SHEET INSULATED WITH CLOSED CELL INSULATION 1"THK.

DIFFUSER			
AIR FLOW(CFM).	SCD W/VD	RCD W/VD	FLEXIBLE
250-300	10"x10"	ø10"	ø10"
350-450	12"x12"	ø12"	ø12"
460-650	14"x14"	ø14"	ø14"
660-750	16"x16"	ø16"	ø16"
760-1,200	18"x18"	ø18"	ø18"

NOTE
SCD : SQUARE CEILING DIFFUSER.
RCD : ROUND CEILING DIFFUSER.
VD : OPPOSED BLADE VOLUME DAMPER.

01 แปลนระบบปรับอากาศชั้นที่ 1M

A1@ 1:125
A3@ 1:250
0 2 5
BAR SCALE

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

SP
AN
บริษัท สแปนคอนซัลแตนท์ จำกัด
247 ถ.เสนานิคม 1 แขวงลาดพร้าว
เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230
E-MAIL : main.span@gmail.com
Tel.0-2942-3691-6 ,Fax.0-2942-3694

unicorn
บริษัท ยูนิคอร์น คอร์ปอเรชั่น แอนด์แมเนจเม้นท์ จำกัด
75/78 ซอยวัดเวฬุวนาราม 18 แขวงดอนเมือง
เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร 10210

i lamp
บริษัท ไอแลมพ์ อาร์คิเทค แอนด์ ดีไซน์ จำกัด
480/25 หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านเกาะ
อำเภอเมืองนครราชสีมา นครราชสีมา 30000

PROJECT NAME:
โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช
PROJECT ARCHITECT : สมยงค์ ขจรวิทย์ สสถ. 1764

ARCHITECTS :
นายสลายุทธ เรืองทอง ภสถ. 4384
หทัยชนก เอกสุวรรณ ภสถ. 4182
วีรยุทธ สมศิริ ภสถ. 19439
ปรัชญ์ สานุกูล ภสถ. 23820 ปรัชญ์ สานุกูล

STRUCTURAL ENGINEERS :
นายนัฐสม สงวนวงศ์ วย. 1423
นายศิริชัย รณเกียรติ สย. 5868
นายศุภชัย ขำดี ภย. 37589

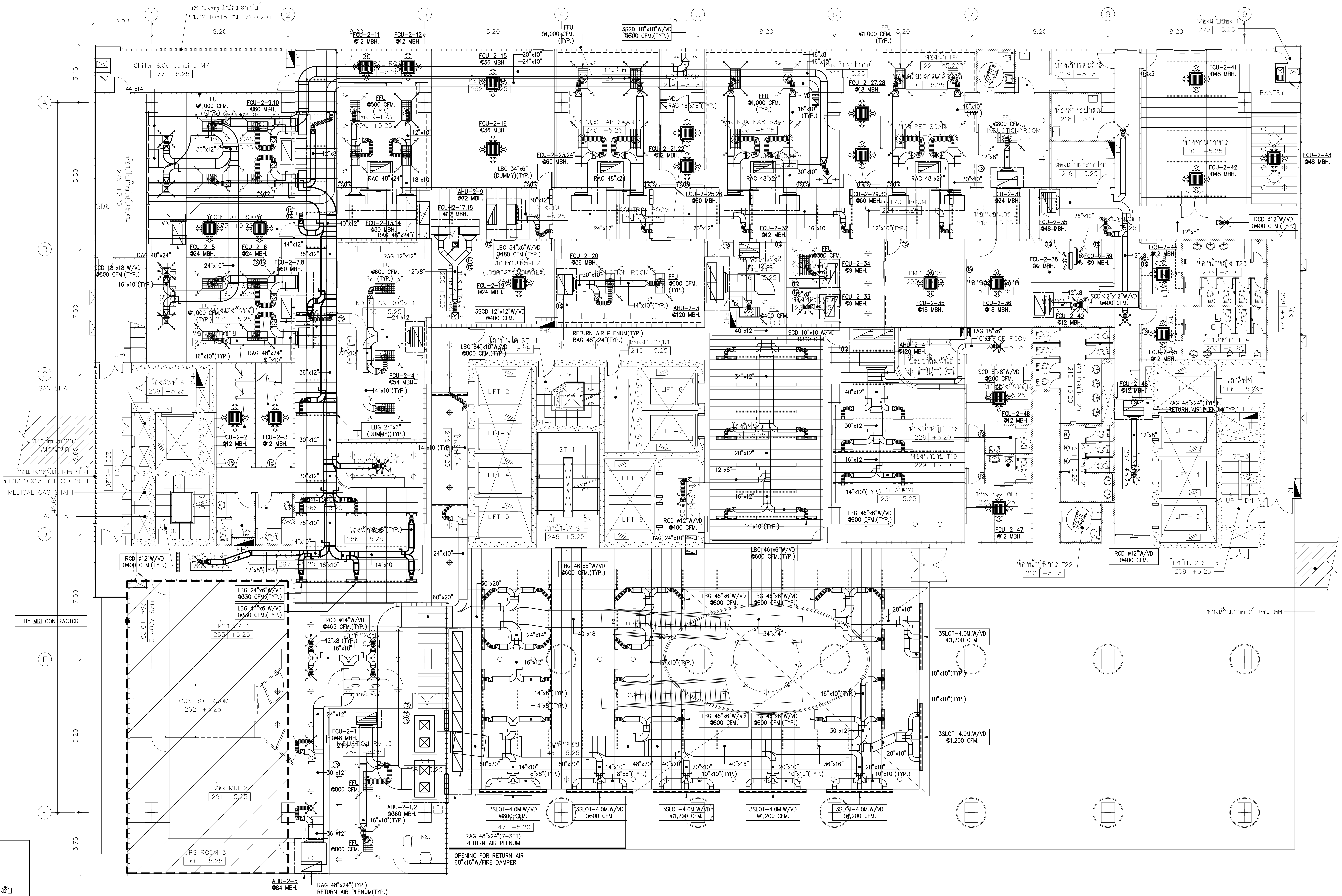
ELECTRICAL ENGINEERS:
นายชัยวัฒน์ เหลืองอบอุ่น สฟก.3473
นายกรอง กิมเขียว สฟก.5276 กรอง กิมเขียว

MECHANICAL ENGINEERS:
นายธันวา ตันเสถียร วก. 797
นายขจรพงษ์ สุทธิโสภาอาภรณ์ สก.2544
นายอาณัติ ตั้งชู สก.4127 อาณัติ ตั้งชู

SANITARY ENGINEERS :
ขนิษฐา ส่งสกุลชัย วส. 27
วีรวุฒ หงษ์ทอง สส. 253
FIRE PROTECTION ARCHITECTS :
ดร.บัณฑิต ประดับสุข สสถ. 1215

INTETIOR DESIGNER :
วาสนา เพชรประเสริฐ
วรางคณา เศรษฐสุข
อภิญญา ยังแย้ม

แบบแสดง :
แปลนระบบปรับอากาศชั้นที่ 1M
มาตราส่วน : 1:125
รวม : แผ่น
แบบเลขที่ :
ME-303


1
2
3
4
5
6
7
8
9
A
B
C
D
E
F
3.50
8.20
65.60
3.45
8.80
7.50
9.20
3.75
ระแนงอลูมิเนียมลายไม้
ขนาด 10x15 ซม. @ 0.20ม.
Chiller &Condensing MRI
277 +5.25
FFU
@1,000 CFM.
(TYP.)
3SCD 18"x18"W/VD
@800 CFM.(TYP.)
FCU-2-11
@12 MBH.
FCU-2-12
@12 MBH.
FCU-2-15
@36 MBH.
FCU-2-16
@36 MBH.
FCU-2-9,10
@60 MBH.
FCU-2-5
@24 MBH.
FCU-2-6
@24 MBH.
FCU-2-7,8
@60 MBH.
FCU-2-4
@54 MBH.
FCU-2-2
@12 MBH.
FCU-2-3
@12 MBH.
FCU-2-13,14
@30 MBH.
FCU-2-17,18
@12 MBH.
FCU-2-19
@24 MBH.
FCU-2-20
@36 MBH.
FCU-2-21,22
@12 MBH.
FCU-2-23,24
@60 MBH.
FCU-2-25,26
@60 MBH.
FCU-2-27,28
@18 MBH.
FCU-2-29,30
@60 MBH.
FCU-2-31
@24 MBH.
FCU-2-32
@12 MBH.
FCU-2-33
@9 MBH.
FCU-2-34
@9 MBH.
FCU-2-35
@18 MBH.
FCU-2-36
@18 MBH.
FCU-2-37
@12 MBH.
FCU-2-38
@9 MBH.
FCU-2-39
@9 MBH.
FCU-2-40
@12 MBH.
FCU-2-41
@48 MBH.
FCU-2-42
@48 MBH.
FCU-2-43
@48 MBH.
FCU-2-44
@12 MBH.
FCU-2-45
@12 MBH.
FCU-2-46
@12 MBH.
FCU-2-47
@12 MBH.
FCU-2-48
@12 MBH.
FCU-2-1
@48 MBH.
AHU-2-9
@72 MBH.
AHU-2-3
@120 MBH.
AHU-2-4
@120 MBH.
AHU-2-1,2
@360 MBH.
AHU-2-5
@84 MBH.
RAG 48"x24"
RAG 48"x24"(TYP.)
RETURN AIR PLENUM(TYP.)
RAG 48"x24"(7-SET)
RETURN AIR PLENUM
OPENING FOR RETURN AIR
68"x16"W/FIRE DAMPER
LBG 34"x6"
(DUMMY)(TYP.)
LBG 24"x6"
(DUMMY)(TYP.)
LBG 34"x6"W/VD
@480 CFM.(TYP.)
LBG 84"x10"W/VD
@800 CFM.(TYP.)
LBG 46"x6"W/VD
@600 CFM.(TYP.)
LBG 24"x6"W/VD
@330 CFM.(TYP.)
3SCD 12"x12"W/VD
@400 CFM.
SCD 18"x18"W/VD
@800 CFM.(TYP.)
SCD 10"x10"W/VD
@300 CFM.
SCD 8"x8"W/VD
@200 CFM.
SCD 12"x12"W/VD
@400 CFM.
RCD @12"W/VD
@400 CFM.
RCD @14"W/VD
@465 CFM.(TYP.)
3SLOT-4.0M.W/VD
@1,200 CFM.
3SLOT-4.0M.W/VD
@800 CFM.
TAG 18"x6"
TAG 24"x10"
RAG 16"x16"(TYP.)
BY MRI CONTRACTOR
SAN SHAFT
MEDICAL GAS SHAFT
AC SHAFT
SD6
UP
DN
FHC
LIFT-1
LIFT-2
LIFT-3
LIFT-4
LIFT-5
LIFT-6
LIFT-7
LIFT-8
LIFT-9
LIFT-12
LIFT-13
LIFT-14
LIFT-15
ST-1
ST-2
ST-3
ST-4
ห้อง X-RAY
CONTROL ROOM
INDUCTION ROOM 1
ห้อง NUCLEAR SCAN 1
ห้อง NUCLEAR SCAN 2
ห้อง PET SCAN
INDUCTION ROOM
BMD ROOM
ห้องเก็บของ
279 +5.25
ห้องเก็บขยะรังสี
219 +5.25
ห้องล้างอุปกรณ์
218 +5.20
ห้องเก็บผ้าสกปรก
216 +5.25
ห้องทานอาหาร
201 +5.25
PANTRY
ห้องน้ำ T96
ห้องเก็บอุปกรณ์
ห้องเตรียมสารเภสัช
โถงลิฟต์ 6
269 +5.25
โถงลิฟต์ 1
206 +5.25
โถงบันได ST-4
โถงบันได ST-1
245 +5.25
โถงบันได ST-3
209 +5.25
ห้องงานระบบ
243 +5.25
ห้องน้ำหญิง T23
203 +5.20
ห้องน้ำชาย T24
205 +5.20
ห้องน้ำหญิง T18
228 +5.20
ห้องน้ำชาย T19
229 +5.20
ห้องน้ำผู้พิการ T22
210 +5.20
ห้องน้ำหญิง T20
ห้องน้ำชาย T21
UPS ROOM 2
264 +5.25
ห้อง MRI 1
263 +5.25
CONTROL ROOM
262 +5.25
ห้อง MRI 2
261 +5.25
UPS ROOM 3
260 +5.25
247 +5.20
248 +5.25
NS.
ทางเชื่อมอาคารในอนาคต
ระแนงอลูมิเนียมลายไม้
ขนาด 10x15 ซม. @ 0.20ม.

01 แปลนระบบปรับอากาศชั้นที่ 2

A1@ 1:125
A3@ 1:250

0 2 5
BAR SCALE

NOTE

1.) งานติดตั้งระบบปรับอากาศที่มีผลต่อความสวยงามของอาคาร หรือความสวยงามงานตกแต่งภายในให้นำเสนอรูปแบบวัสดุตัวอย่างให้สถาปนิกผู้ออกแบบพิจารณาก่อนดำเนินการติดตั้ง

2.) อุปกรณ์ระบบปรับอากาศและระบายอากาศทั้งหมดให้ตรวจสอบน้ำหนักรองรับกับแบบโครงสร้างและโครงสร้างหน้างานก่อนดำเนินการติดตั้ง

3.) ให้ผู้รับจ้างดำเนินการจัดเตรียมช่องเปิดสำหรับ SERVICE อุปกรณ์ระบบปรับอากาศและระบายอากาศโดยประสานงานกับงานตกแต่งภายในก่อนดำเนินการติดตั้ง

4.) หัวจ่ายลมและตะแกรงลมต่างๆอบพ่นสีเดียวกับโครงฝ้า รูปแบบกำหนดโดยผู้ออกแบบตกแต่งภายใน

5.) ตะแกรงลมที่ติดตั้งภายนอกอาคาร ให้เสนอรูปแบบและอบสี โดยสถาปนิกเป็นผู้อนุมัติ

NOTE

- ท่อลม FAD ที่มี FAG ต่อกับเครื่องปรับอากาศทุกเครื่องจะต้องติดตั้ง MOTERIZED DAMPER
- เครื่องปรับอากาศขนาดตั้งแต่ 12,000-60,000 BTUH ให้ใช้ RAG ขนาด 48"x24"
- ▦ : FFU(FAN FILTER UNIT)BE INCLUDED WITH PRE-FILTER(MERV 7)AND MEDIUM FILTER(MERV 17) OPERATEING VOTAGE 220/1/50, ELECTRICAL POWER 300 WATT
- FFU SHALL BE GAVANIZED SHEET INSULATED WITH CLOSED CELL INSULATION 1"THK.

DIFFUSER			
AIR FLOW(CFM).	SCD W/VD	RCD W/VD	FLEXIBLE
250-300	10"x10"	ø10"	ø10"
350-450	12"x12"	ø12"	ø12"
460-650	14"x14"	ø14"	ø14"
660-750	16"x16"	ø16"	ø16"
760-1,200	18"x18"	ø18"	ø18"

NOTE

SCD : SQUARE CEILING DIFFUSER.
RCD : ROUND CEILING DIFFUSER.
VD : OPPOSED BLADE VOLUME DAMPER.

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

บริษัท สแปนคอนซัลแตนท์ จำกัด
247 ถ.เสนานิคม 1 แขวงลาดพร้าว
เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230
E-MAIL : main.span@gmail.com
Tel.0-2942-3691-6 ,Fax.0-2942-3694

unicorn

บริษัท ยูนิคอร์น คอร์ปอเรชั่น แอนด์แมเนจเม้นท์ จำกัด
75/78 ซอยวัดเวฬุวนาราม 18 แขวงดอนเมือง
เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร 10210

i lamp

บริษัท ไอแลมพ์ อาร์คิเทค แอนด์ ดีไซน์ จำกัด
480/25 หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านเกาะ
อำเภอเมืองนครราชสีมา นครราชสีมา 30000

PROJECT NAME:

โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

PROJECT ARCHITECT : สมยงค์ ขจรวิทย์ สสถ. 1764

ARCHITECTS :	
นายสลายุทธ เรืองทอง	ภสถ. 4384
หทัยชนก เอกสุวรรณ	ภสถ. 4182
วีรยุทธ สมศิริ	ภสถ. 19439
ปรัชญ์ สานุกูล	ภสถ. 23820

STRUCTURAL ENGINEERS :	
นายนัฐสม สงวนวงศ์	วย. 1423
นายศิริชัย รณเกียรติ	สย. 5868
นายศุภชัย ขำดี	ภย. 37589

ELECTRICAL ENGINEERS:	
นายชัยวัฒน์ เหลืองอบอุ่น	สฟก.3473
นายกรอง กิมเขียว	สฟก.5276

MECHANICAL ENGINEERS:	
นายธันวา ตันเสถียร	วก. 797
นายขจรพงษ์ สุทธิโสภาอาภรณ์	สก.2544
นายอาณัติ ตั้งชู	สก.4127

SANITARY ENGINEERS :	
ขนิษฐา ส่งสกุลชัย	วส. 27
วีรวุฒ หงษ์ทอง	สส. 253

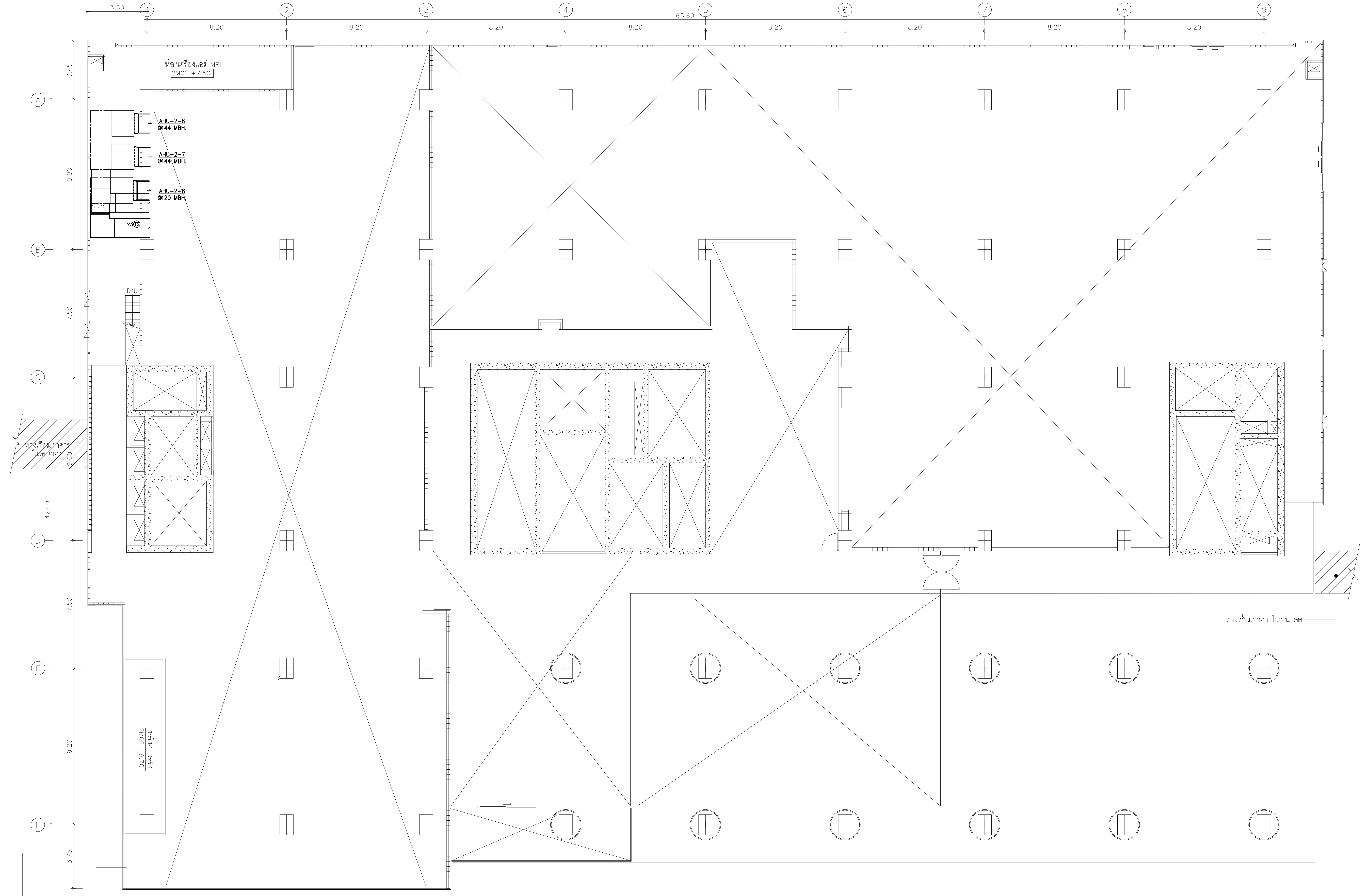
FIRE PROTECTION ARCHITECTS :	
ดร.บัณฑิต ประดับสุข	สสถ. 1215

INTETIOR DESIGNER :
วาสนา เพชรประเสริฐ
วรางคณา เศรษฐสุข
อภิญญา ยังแย้ม

แบบแสดง :
แปลนระบบปรับอากาศชั้นที่ 2

มาตราส่วน: 1:125
รวม : แผ่น
แบบเลขที่ :
ME-304

Radiology



NOTE

1.) งานติดตั้งระบบปรับอากาศที่มีผลต่อความสวยงามของอาคาร หรือความสวยงามงานตกแต่งภายในให้นำเสนอรูปแบบวัสดุ ตัวอย่างให้สถาปนิกผู้ออกแบบพิจารณาก่อนดำเนินการติดตั้ง
2.) อุปกรณ์ระบบปรับอากาศและระบายอากาศทั้งหมดให้ตรวจสอบน้ำหนักรองรับกับแบบโครงสร้างและโครงสร้างหน้างานก่อนดำเนินการติดตั้ง
3.) ให้ผู้รับจ้างดำเนินการจัดเตรียมช่องเปิดสำหรับ SERVICE อุปกรณ์ระบบปรับอากาศและระบายอากาศโดยประสานงานกับงานตกแต่งภายในก่อนดำเนินการติดตั้ง
4.) หัวจ่ายลมและตะแกรงลมต่างๆอบพ่นสีเดียวกับโครงฝ้า รูปแบบกำหนดโดยผู้ออกแบบตกแต่งภายใน
5.) ตะแกรงลมที่ติดตั้งภายนอกอาคาร ให้เสนอรูปแบบและอบสี โดยสถาปนิกเป็นผู้อนุมัติ

NOTE

- ท่อลม FAD ที่มี FAG ต่อกับเครื่องปรับอากาศทุกเครื่องจะต้องติดตั้ง MOTERIZED DAMPER
- เครื่องปรับอากาศขนาดตั้งแต่ 12,000-60,000 BTUH ให้ใช้ RAG ขนาด 48"x24"
- ▦ : FFU(FAN FILTER UNIT)BE INCLUDED WITH PRE-FILTER(MERV 7)AND MEDIUM FILTER(MERV 17) OPERATEING VOTAGE 220/1/50, ELECTRICAL POWER 300 WATT
- FFU SHALL BE GAVANIZED SHEET INSULATED WITH CLOSED CELL INSULATION 1"THK.

DIFFUSER			
AIR FLOW(CFM).	SCD W/VD	RCD W/VD	FLEXIBLE
250-300	10"x10"	ø10"	ø10"
350-450	12"x12"	ø12"	ø12"
460-650	14"x14"	ø14"	ø14"
660-750	16"x16"	ø16"	ø16"
760-1,200	18"x18"	ø18"	ø18"

NOTE

SCD : SQUARE CEILING DIFFUSER.
RCD : ROUND CEILING DIFFUSER.
VD : OPPOSED BLADE VOLUME DAMPER.

01 แปลนระบบปรับอากาศชั้นที่ 2M

A1@ 1:125
A3@ 1:250
0 2 5
BAR SCALE

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

บริษัท สแปนคอนซัลแตนท์ จำกัด
247 ถ.เสนานิคม 1 แขวงลาดพร้าว
เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230
E-MAIL : main.span@gmail.com
Tel.0-2942-3691-6 ,Fax.0-2942-3694

บริษัท ยูนิคอร์น คอร์ปอเรชั่น แอนด์แมเนจเม้นท์ จำกัด
75/78 ซอยวัดเวฬุวนาราม 18 แขวงดอนเมือง
เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร 10210

i lamp
บริษัท ไอแลมพ์ อาร์คิเทค แอนด์ ดีไซน์ จำกัด
480/25 หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านเกาะ
อำเภอเมืองนครราชสีมา นครราชสีมา 30000

PROJECT NAME:

โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

PROJECT ARCHITECT : สมยงค์ ขจรวิทย์ สสถ. 1764

ARCHITECTS :
นายสลายุทธ เรืองทอง ภสถ. 4384
หทัยชนก เอกสุวรรณ ภสถ. 4182
วีรยุทธ สมศิริ ภสถ. 19439
ปรัชญ์ สานุกูล ภสถ. 23820 ปรัชญ์ สานุกูล

STRUCTURAL ENGINEERS :
นายนัฐสม สงวนวงศ์ วย. 1423
นายศิริชัย รณเกียรติ สย. 5868
นายศุภชัย ขำดี ภย. 37589

ELECTRICAL ENGINEERS:
นายชัยวัฒน์ เหลืองอบอุ่น สฟก.3473
นายกรอง กิมเขียว สฟก.5276 กรอง กิมเขียว

MECHANICAL ENGINEERS:
นายธันวา ตันเสถียร วภ. 797
นายขจรพงษ์ สุทธิโสภาอาภรณ์ สภ.2544
นายอาณัติ ตั้งชู สภ.4127 อาณัติ ตั้งชู

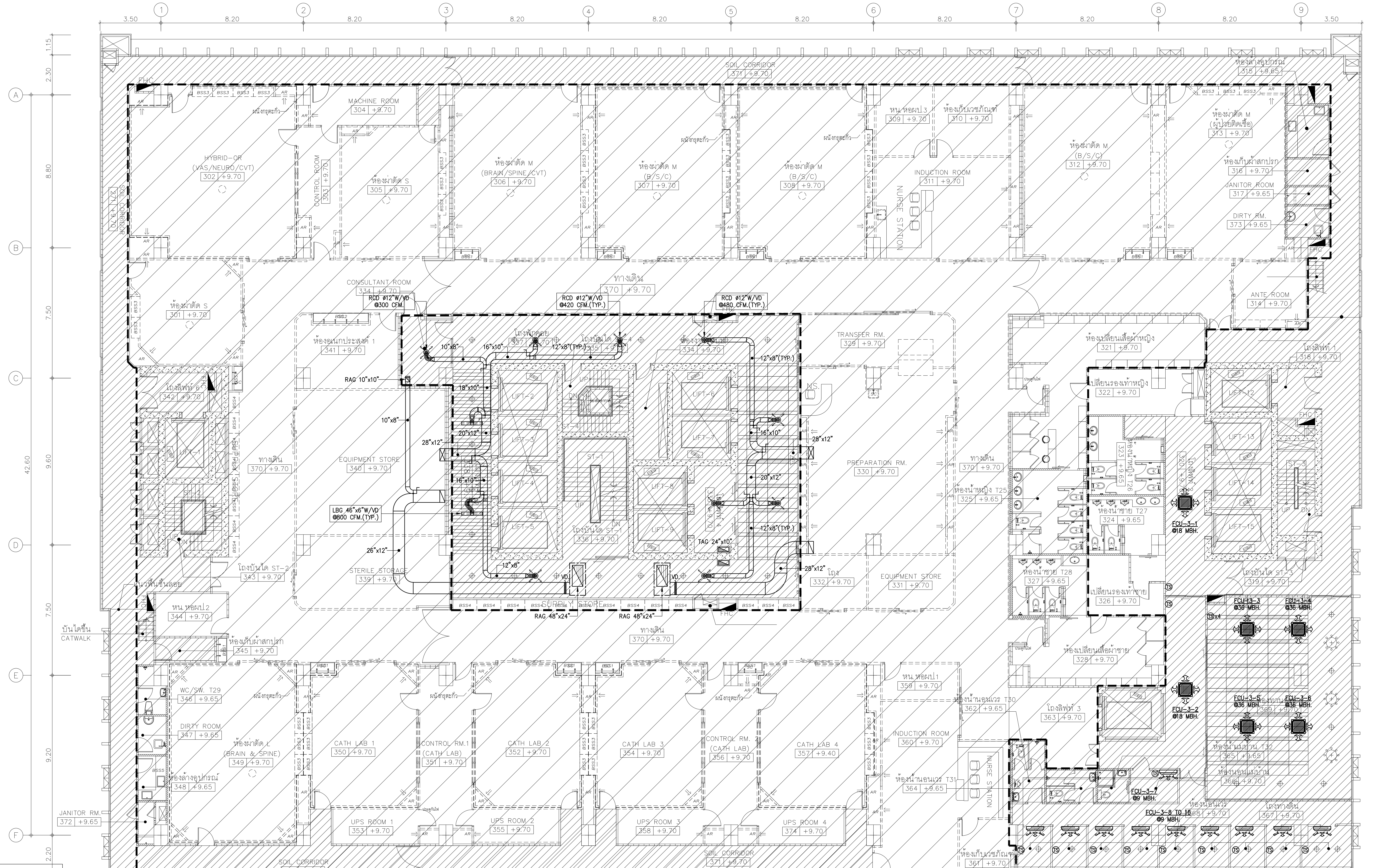
SANITARY ENGINEERS :
ขนิษฐา ส่งสกุลชัย วส. 27
วีรวุฒ หงษ์ทอง สส. 253

FIRE PROTECTION ARCHITECTS :
ดร.บัณฑิต ประดับสุข สสถ. 1215

INTETIOR DESIGNER :
วาสนา เพชรประเสริฐ วาสนา เพชรประเสริฐ
วรางคณา เศรษฐสุข วรางคณา
อภิญญา ยังแย้ม อภิญญา

แบบแสดง :
แปลนระบบปรับอากาศชั้นที่ 2M

มาตราส่วน: 1:125
รวม : แผ่น
แบบเลขที่ :
ME-305


1
2
3
4
5
6
7
8
9
A
B
C
D
E
F
3.50
8.20
42.60
SOIL CORRIDOR 371 +9.70
MACHINE ROOM 304 +9.70
HYBRID-OR (VAS/NEURO/CVT) 302 +9.70
CONTROL ROOM 303 +9.70
ห้องผ่าตัด S 305 +9.70
ห้องผ่าตัด M (BRAIN/SPINE/CVT) 306 +9.70
ห้องผ่าตัด M (B/S/C) 307 +9.70
ห้องผ่าตัด M (B/S/C) 308 +9.70
หน.หอผป.3 309 +9.70
ห้องเก็บเวชภัณฑ์ 310 +9.70
INDUCTION ROOM 311 +9.70
NURSE STATION
ห้องผ่าตัด M (B/S/C) 312 +9.70
ห้องผ่าตัด M (ผู้ป่วยติดเชื้อ) 313 +9.70
ห้องล้างอุปกรณ์ 318 +9.65
ห้องเก็บผ้าสกปรก 316 +9.70
JANITOR ROOM 317 +9.65
DIRTY RM. 373 +9.65
ANTE ROOM 314 +9.70
ห้องผ่าตัด S 301 +9.70
CONSULTANT ROOM 334 +9.70
ทางเดิน 370 +9.70
RCD ø12"W/VD @300 CFM.
RCD ø12"W/VD @420 CFM.(TYP.)
RCD ø12"W/VD @480 CFM.(TYP.)
ห้องอเนกประสงค์ 1 341 +9.70
TRANSFER RM. 329 +9.70
ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าหญิง 321 +9.70
โถงลิฟท์ 1 315 +9.70
โถงลิฟท์ 6 342 +9.70
RAG 10"x10"
10"x8"
16"x10"
12"x8"(TYP.)
18"x10"
20"x12"
28"x12"
16"x10"
20"x12"
12"x8"(TYP.)
26"x12"
12"x8"
TAG 24"x10"
LIFT-1
LIFT-2
LIFT-3
LIFT-4
LIFT-5
LIFT-6
LIFT-7
LIFT-8
LIFT-9
LIFT-12
LIFT-13
LIFT-14
LIFT-15
ST-1
โถงบันได ST-1 336 +9.70
โถงบันได ST-2 343 +9.70
โถงบันได ST-3 319 +9.70
EQUIPMENT STORE 340 +9.70
ทางเดิน 370 +9.70
LBG 46"x6"W/VD @800 CFM.(TYP.)
STERILE STORAGE 339 +9.70
SUPPLY CORE
RAG 48"x24"
RAG 48"x24"
PREPARATION RM. 330 +9.70
โถง 332 +9.70
EQUIPMENT STORE 331 +9.70
ที่เปลี่ยนรองเท้าหญิง 322 +9.70
ห้องน้ำหญิง T25 325 +9.65
ห้องน้ำหญิง T26 323
ห้องน้ำชาย T27 324 +9.65
ห้องน้ำชาย T28 327 +9.65
ที่เปลี่ยนรองเท้าชาย 326 +9.70
FCU-3-1 @18 MBH.
FCU-3-3 @36 MBH.
FCU-3-4 @36 MBH.
FCU-3-2 @18 MBH.
FCU-3-5 @36 MBH.
FCU-3-6 @36 MBH.
FCU-3-7 @9 MBH.
FCU-3-8 TO 16 @9 MBH.
หน.หอผป.2 344 +9.70
บันไดขึ้น CATWALK
ห้องเก็บผ้าสกปรก 345 +9.70
ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าชาย 328 +9.70
WC/SW. T29 346 +9.65
DIRTY ROOM 347 +9.65
ห้องผ่าตัด L (BRAIN & SPINE) 349 +9.70
ห้องล้างอุปกรณ์ 348 +9.65
CATH LAB 1 350 +9.70
CONTROL RM.1 (CATH LAB) 351 +9.70
CATH LAB 2 352 +9.70
CATH LAB 3 354 +9.70
CONTROL RM. (CATH LAB) 356 +9.70
CATH LAB 4 357 +9.40
หน.หอผป.1 359 +9.70
ห้องน้ำพยาบาล T30 362 +9.65
INDUCTION ROOM 360 +9.70
ห้องน้ำพยาบาล T31 364 +9.65
โถงลิฟท์ 3 363 +9.70
ห้องน้ำชาย T32 365 +9.65
ห้องพักพยาบาล 366 +9.70
ทางเดิน 367 +9.70
UPS ROOM 1 353 +9.70
UPS ROOM 2 355 +9.70
UPS ROOM 3 358 +9.70
UPS ROOM 4 374 +9.70
ห้องเก็บเวชภัณฑ์ 361 +9.70
JANITOR RM. 372 +9.65
FHC
BSS3
BSS4
AR
VD

SEE DWG.No. ME-501-504

NOTE
1.) งานติดตั้งระบบปรับอากาศที่มีผลต่อความสวยงามของอาคาร หรือความสวยงามงานตกแต่งภายในให้นำเสนอรูปแบบวัสดุ ตัวอย่างให้สถาปนิกผู้ออกแบบพิจารณาก่อนดำเนินการติดตั้ง
2.) อุปกรณ์ระบบปรับอากาศและระบายอากาศทั้งหมดให้ตรวจสอบน้ำหนักรองรับกับแบบโครงสร้างและโครงสร้างหน้างานก่อนดำเนินการติดตั้ง
3.) ให้ผู้รับจ้างดำเนินการจัดเตรียมช่องเปิดสำหรับ SERVICE อุปกรณ์ระบบปรับอากาศและระบายอากาศโดยประสานงานกับงานตกแต่งภายในก่อนดำเนินการติดตั้ง
4.) หัวจ่ายลมและตะแกรงลมต่างๆอบพ่นสีเดียวกับโครงฝ้า รูปแบบกำหนดโดยผู้ออกแบบตกแต่งภายใน
5.) ตะแกรงลมที่ติดตั้งภายนอกอาคาร ให้เสนอรูปแบบและอบสี โดยสถาปนิกเป็นผู้อนุมัติ

NOTE
- ท่อลม FAD ที่มี FAG ต่อกับเครื่องปรับอากาศทุกเครื่องจะต้องติดตั้ง MOTERIZED DAMPER
- เครื่องปรับอากาศขนาดตั้งแต่ 12,000-60,000 BTUH ให้ใช้ RAG ขนาด 48"x24"
- ▦ : FFU(FAN FILTER UNIT)BE INCLUDED WITH PRE-FILTER(MERV 7)AND MEDIUM FILTER(MERV 17) OPERATEING VOTAGE 220/1/50, ELECTRICAL POWER 300 WATT
- FFU SHALL BE GAVANIZED SHEET INSULATED WITH CLOSED CELL INSULATION 1"THK.

DIFFUSER			
AIR FLOW(CFM).	SCD W/VD	RCD W/VD	FLEXIBLE
250-300	10"x10"	ø10"	ø10"
350-450	12"x12"	ø12"	ø12"
460-650	14"x14"	ø14"	ø14"
660-750	16"x16"	ø16"	ø16"
760-1,200	18"x18"	ø18"	ø18"

NOTE
SCD : SQUARE CEILING DIFFUSER.
RCD : ROUND CEILING DIFFUSER.
VD : OPPOSED BLADE VOLUME DAMPER.

01 แปลนระบบปรับอากาศชั้นที่ 3

A1@ 1:125
A3@ 1:250
0 2 5
BAR SCALE

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

SPAN
บริษัท สแปนคอนซัลแตนท์ จำกัด
247 ถ.เสนานิคม 1 แขวงลาดพร้าว
เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230
E-MAIL :main.span@gmail.com
Tel.0-2942-3691-6 ,Fax.0-2942-3694

unicorn
บริษัท ยูนิคอร์น คอร์ปอเรชั่น แอนด์แมเนจเม้นท์ จำกัด
75/78 ซอยวัดเวฬุวนาราม 18 แขวงดอนเมือง
เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร 10210

i lamp
บริษัท ไอแลมพ์ อาร์คิเทค แอนด์ ดีไซน์ จำกัด
480/25 หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านเกาะ
อำเภอเมืองนครราชสีมา นครราชสีมา 30000

PROJECT NAME:
โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช
PROJECT ARCHITECT : สมยงค์ ขจรวิทย์ สสถ. 1764

ARCHITECTS :
นายสลายุทธ เรืองทอง ภสถ. 4384
หทัยชนก เอกสุวรรณ ภสถ. 4182
วีรยุทธ สมศิริ ภสถ. 19439
ปรัชญ์ สานุกูล ภสถ. 23820 ปรัชญ์ สานุกูล

STRUCTURAL ENGINEERS :
นายนัฐสม สงวนวงศ์ วย. 1423
นายศิริชัย รณเกียรติ สย. 5868
นายศุภชัย ขำดี ภย. 37589

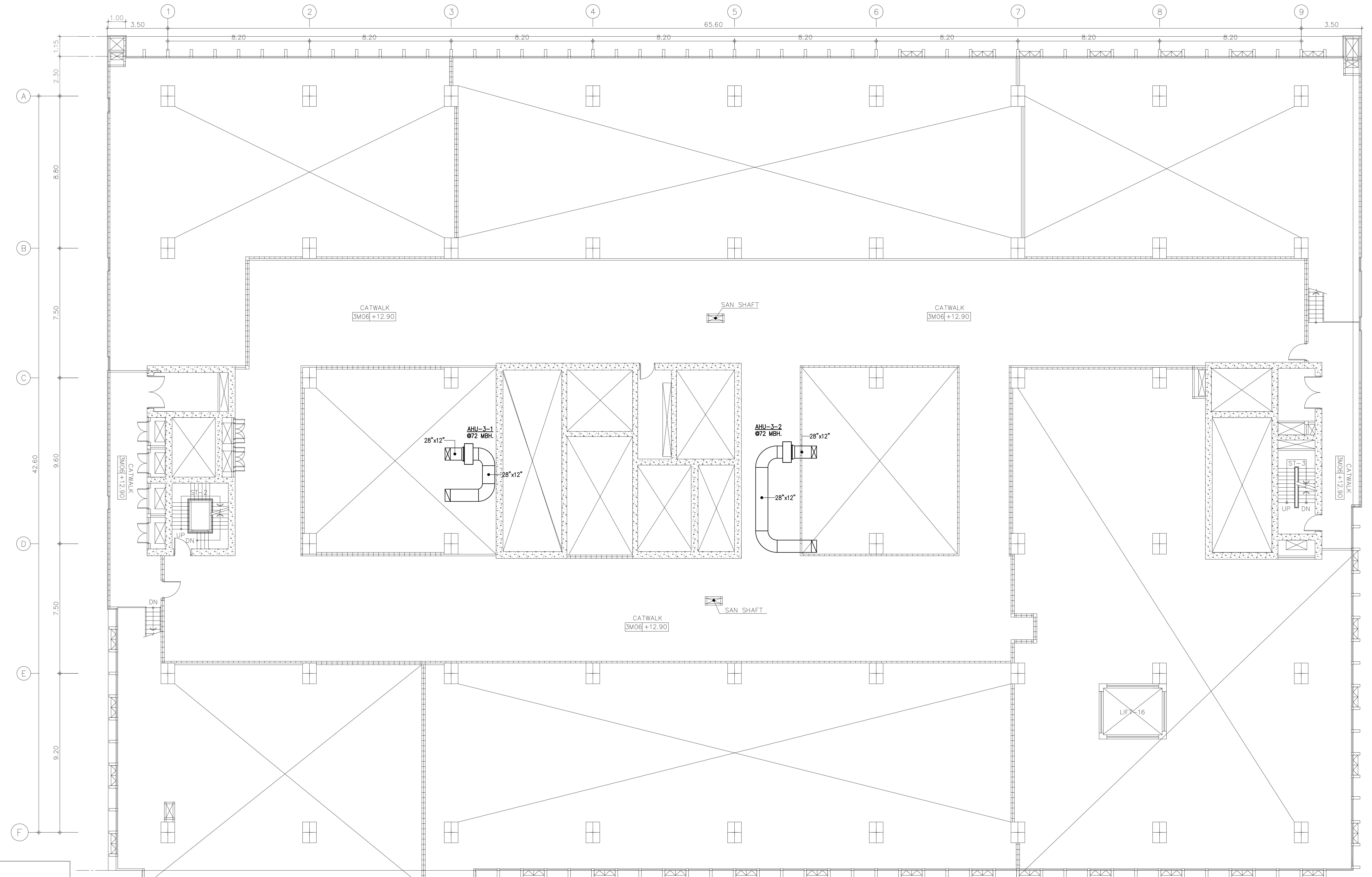
ELECTRICAL ENGINEERS:
นายชัยวัฒน์ เหลืองอบอุ่น สฟก.3473
นายกรอง กิมเขียว สฟก.5276

MECHANICAL ENGINEERS:
นายธันวา ตันเสถียร วภ. 797
นายขจรพงษ์ สุทธิโสภาอาภรณ์ สภ.2544
นายอาณัติ ตั้งชู สภ.4127

SANITARY ENGINEERS :
ขนิษฐา ส่งสกุลชัย วส. 27
วีรวุฒ หงษ์ทอง สส. 253
FIRE PROTECTION ARCHITECTS :
ดร.บัณฑิต ประดับสุข สสถ. 1215

INTETIOR DESIGNER :
วาสนา เพชรประเสริฐ
วรางคณา เศรษฐสุข
อภิญญา ยังแย้ม

แบบแสดง :
แปลนระบบปรับอากาศชั้นที่ 3
มาตราส่วน: 1:125
รวม : แผ่น
แบบเลขที่ :
ME-306



NOTE
1.) งานติดตั้งระบบปรับอากาศที่มีผลต่อความสวยงามของอาคาร หรือความสวยงามงานตกแต่งภายในให้นำเสนอรูปแบบวัสดุตัวอย่างให้สถาปนิกผู้ออกแบบพิจารณาก่อนดำเนินการติดตั้ง
2.) อุปกรณ์ระบบปรับอากาศและระบายอากาศทั้งหมดให้ตรวจสอบน้ำหนักรองรับกับแบบโครงสร้างและโครงสร้างหน้างานก่อนดำเนินการติดตั้ง
3.) ให้ผู้รับจ้างดำเนินการจัดเตรียมช่องเปิดสำหรับ SERVICE อุปกรณ์ระบบปรับอากาศและระบายอากาศโดยประสานงานกับงานตกแต่งภายในก่อนดำเนินการติดตั้ง
4.) หัวจ่ายลมและตะแกรงลมต่างๆอบพ่นสีเดียวกับโครงฝ้า รูปแบบกำหนดโดยผู้ออกแบบตกแต่งภายใน
5.) ตะแกรงลมที่ติดตั้งภายนอกอาคาร ให้เสนอรูปแบบและอบสี โดยสถาปนิกเป็นผู้อนุมัติ

NOTE
- ท่อลม FAD ที่มี FAG ต่อกับเครื่องปรับอากาศทุกเครื่องจะต้องติดตั้ง MOTERIZED DAMPER
- เครื่องปรับอากาศขนาดตั้งแต่ 12,000-60,000 BTUH ให้ใช้ RAG ขนาด 48"x24"
- ▦ : FFU(FAN FILTER UNIT)BE INCLUDED WITH PRE-FILTER(MERV 7)AND MEDIUM FILTER(MERV 17) OPERATEING VOTAGE 220/1/50, ELECTRICAL POWER 300 WATT
- FFU SHALL BE GAVANIZED SHEET INSULATED WITH CLOSED CELL INSULATION 1"THK.

DIFFUSER			
AIR FLOW(CFM).	SCD W/VD	RCD W/VD	FLEXIBLE
250-300	10"x10"	ø10"	ø10"
350-450	12"x12"	ø12"	ø12"
460-650	14"x14"	ø14"	ø14"
660-750	16"x16"	ø16"	ø16"
760-1,200	18"x18"	ø18"	ø18"

NOTE
SCD : SQUARE CEILING DIFFUSER.
RCD : ROUND CEILING DIFFUSER.
VD : OPPOSED BLADE VOLUME DAMPER.

01 แปลนระบบปรับอากาศชั้นที่ 3M

A1@ 1:125
A3@ 1:250
0 2 5
BAR SCALE

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

SPAN
บริษัท สแปนคอนซัลแตนท์ จำกัด
247 ถ.เสนานิคม 1 แขวงลาดพร้าว
เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230
E-MAIL : main.span@gmail.com
Tel.0-2942-3691-6 ,Fax.0-2942-3694

unicorn
บริษัท ยูนิคอร์น คอร์ปอเรชั่น แอนด์แมเนจเม้นท์ จำกัด
75/78 ซอยวัดเวฬุวนาราม 18 แขวงดอนเมือง
เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร 10210

i lamp
บริษัท ไอแลมพ์ อาร์คิเทค แอนด์ ดีไซน์ จำกัด
480/25 หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านเกาะ
อำเภอเมืองนครราชสีมา นครราชสีมา 30000

PROJECT NAME:
โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช
PROJECT ARCHITECT : สมยงค์ ขจรวิทย์ สสถ. 1764

ARCHITECTS :
นายสลายุทธ เรืองทอง ภสถ. 4384
หทัยชนก เอกสุวรรณ ภสถ. 4182
วีรยุทธ สมศิริ ภสถ. 19439
ปรัชญ์ สานุกูล ภสถ. 23820 ปรัชญ์ สานุกูล

STRUCTURAL ENGINEERS :
นายนัฐสม สงวนวงศ์ วย. 1423
นายศิริชัย รณเกียรติ สย. 5868
นายศุภชัย ขำดี ภย. 37589

ELECTRICAL ENGINEERS:
นายชัยวัฒน์ เหลืองอบอุ่น สฟก.3473
นายกรอง กิมเขียว สฟก.5276 กรอง กิมเขียว

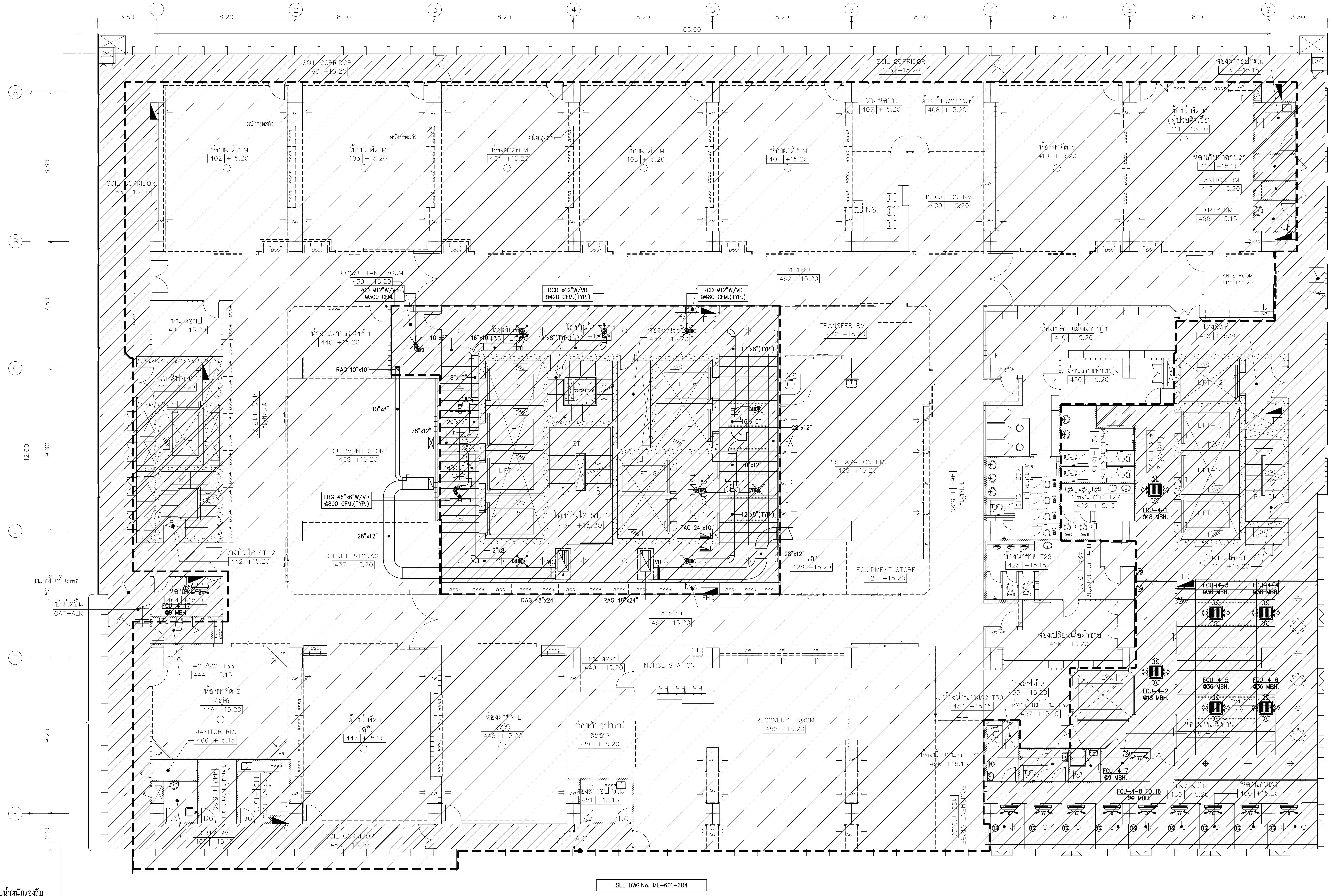
MECHANICAL ENGINEERS:
นายธันวา ตันเสถียร วก. 797
นายขจรพงษ์ สุทธิโสภาอาภรณ์ สก.2544
นายอาณัติ ตั้งชู สก.4127 อาณัติ ตั้งชู

SANITARY ENGINEERS :
ขนิษฐา ส่งสกุลชัย วส. 27
วีรวุฒ หงษ์ทอง สส. 253 วี. หงษ์

FIRE PROTECTION ARCHITECTS :
ดร.บัณฑิต ประดับสุข สสถ. 1215

INTETIOR DESIGNER :
วาสนา เพชรประเสริฐ วาสนา เพชรประเสริฐ
วรางคณา เศรษฐสุข วรางคณา
อภิญญา ยังแย้ม อภิญญา

แบบแสดง :
แปลนระบบปรับอากาศชั้นที่ 3M
มาตราส่วน: 1:125
รวม : แผ่น
แบบเลขที่ :
ME-307


1
2
3
4
5
6
7
8
9
3.50
8.20
65.60
A
B
C
D
E
F
8.80
7.50
9.60
42.60
9.20
2.20
SOIL CORRIDOR
463 +15.20
ห้องผ่าตัด M
402 +15.20
403 +15.20
404 +15.20
405 +15.20
406 +15.20
ผนังกรุตะกั่ว
หน. หอผป.
407 +15.20
ห้องเก็บเวชภัณฑ์
408 +15.20
INDUCTION RM.
409 +15.20
410 +15.20
ห้องผ่าตัด M (ผู้ป่วยติดเชื้อ)
411 +15.20
ห้องล้างอุปกรณ์
413 +15.15
ห้องเก็บผ้าสกปรก
414 +15.20
JANITOR RM.
415 +15.20
DIRTY RM.
466 +15.15
ANTE ROOM
412 +15.20
ทางเดิน
462 +15.20
CONSULTANT ROOM
439 +15.20
RCD ø12"W/VD @300 CFM.
RCD ø12"W/VD @420 CFM.(TYP.)
RCD ø12"W/VD @480 CFM.(TYP.)
หน. หอผป.
401 +15.20
ห้องอเนกประสงค์ 1
440 +15.20
RAG 10"x10"
โถงพักคอย
435 +15.20
โถงบันได
433 +15.20
ห้องงานระบบ
432 +15.20
10"x8"
16"x10"
12"x8"(TYP.)
18"x10"
20"x12"
28"x12"
26"x12"
TAG 24"x10"
LBG 46"x6"W/VD @800 CFM.(TYP.)
LIFT-1
LIFT-2
LIFT-3
LIFT-4
LIFT-5
LIFT-6
LIFT-7
LIFT-8
LIFT-9
LIFT-12
LIFT-13
LIFT-14
LIFT-15
ST-1
ST-2
ST-3
ST-4
โถงบันได ST-1
434 +15.20
โถงลิฟท์ 6
441 +15.20
EQUIPMENT STORE
438 +15.20
STERILE STORAGE
437 +15.20
โถงบันได ST-2
442 +15.20
TRANSFER RM.
430 +15.20
PREPARATION RM.
429 +15.20
โถง
428 +15.20
EQUIPMENT STORE
427 +15.20
ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าหญิง
419 +15.20
เปลี่ยนรองเท้าหญิง
420 +15.20
โถงลิฟท์ 1
416 +15.20
ห้องน้ำหญิง T26
421 +15.15
โถงลิฟท์ 2
418 +15.20
ห้องน้ำหญิง T25
423 +15.15
ห้องน้ำชาย T27
422 +15.15
ห้องน้ำชาย T28
425 +15.15
เปลี่ยนรองเท้าชาย
424 +15.20
โถงบันได ST-3
417 +15.20
ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าชาย
426 +15.20
FCU-4-1 @18 MBH.
FCU-4-2 @18 MBH.
FCU-4-3 @36 MBH.
FCU-4-4 @36 MBH.
FCU-4-5 @36 MBH.
FCU-4-6 @36 MBH.
FCU-4-7 @9 MBH.
FCU-4-8 TO 16 @9 MBH.
FCU-4-17 @9 MBH.
แนวพื้นชั้นลอย
บันไดขึ้น CATWALK
464 +15.20
RAG 48"x24"
BSS4
FHC
VD.
WC./SW. T33
444 +15.15
ห้องผ่าตัด S (สูติ)
446 +15.20
JANITOR RM.
466 +15.15
ห้องเก็บผ้าสกปรก
443 +15.20
ห้องล้างอุปกรณ์
445 +15.15
DIRTY RM.
465 +15.15
ห้องผ่าตัด L (สูติ)
447 +15.20
448 +15.20
หน. หอผป.
449 +15.20
NURSE STATION
ห้องเก็บอุปกรณ์สะอาด
450 +15.20
ห้องล้างอุปกรณ์
451 +15.15
RECOVERY ROOM
452 +15.20
EQUIPMENT STORE
453 +15.20
โถงลิฟท์ 3
455 +15.20
ห้องน้ำนอนเวร T30
454 +15.15
ห้องน้ำแม่บ้าน T32
457 +15.15
ห้องน้ำนอนเวร T31
456 +15.15
ห้องทานอาหาร
461
ห้องนอนแม่บ้าน
458 +15.20
โถงทางเดิน
459 +15.20
ห้องนอนเวร
460 +15.20
AD15
SEE DWG.No. ME-601-604

01 แปลนระบบปรับอากาศชั้นที่ 4

A1@ 1:125
A3@ 1:250
0 2 5
BAR SCALE

NOTE
1.) งานติดตั้งระบบปรับอากาศที่มีผลต่อความสวยงามของอาคาร หรือความสวยงามงานตกแต่งภายในให้นำเสนอรูปแบบวัสดุตัวอย่างให้สถาปนิกผู้ออกแบบพิจารณาก่อนดำเนินการติดตั้ง
2.) อุปกรณ์ระบบปรับอากาศและระบายอากาศทั้งหมดให้ตรวจสอบน้ำหนักรองรับกับแบบโครงสร้างและโครงสร้างหน้างานก่อนดำเนินการติดตั้ง
3.) ให้ผู้รับจ้างดำเนินการจัดเตรียมช่องเปิดสำหรับ SERVICE อุปกรณ์ระบบปรับอากาศและระบายอากาศโดยประสานงานกับงานตกแต่งภายในก่อนดำเนินการติดตั้ง
4.) หัวจ่ายลมและตะแกรงลมต่างๆอบพ่นสีเดียวกับโครงฝ้า รูปแบบกำหนดโดยผู้ออกแบบตกแต่งภายใน
5.) ตะแกรงลมที่ติดตั้งภายนอกอาคาร ให้เสนอรูปแบบและอบสี โดยสถาปนิกเป็นผู้อนุมัติ

NOTE
- ท่อลม FAD ที่มี FAG ต่อกับเครื่องปรับอากาศทุกเครื่องจะต้องติดตั้ง MOTERIZED DAMPER
- เครื่องปรับอากาศขนาดตั้งแต่ 12,000-60,000 BTUH ให้ใช้ RAG ขนาด 48"x24"
- ▨ : FFU(FAN FILTER UNIT)BE INCLUDED WITH PRE-FILTER(MERV 7)AND MEDIUM FILTER(MERV 17) OPERATEING VOTAGE 220/1/50, ELECTRICAL POWER 300 WATT
- FFU SHALL BE GAVANIZED SHEET INSULATED WITH CLOSED CELL INSULATION 1"THK.

DIFFUSER			
AIR FLOW(CFM).	SCD W/VD	RCD W/VD	FLEXIBLE
250-300	10"x10"	ø10"	ø10"
350-450	12"x12"	ø12"	ø12"
460-650	14"x14"	ø14"	ø14"
660-750	16"x16"	ø16"	ø16"
760-1,200	18"x18"	ø18"	ø18"

NOTE
SCD : SQUARE CEILING DIFFUSER.
RCD : ROUND CEILING DIFFUSER.
VD : OPPOSED BLADE VOLUME DAMPER.

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

SPAN
บริษัท สแปนคอนซัลแตนท์ จำกัด
247 ถ.เสนานิคม 1 แขวงลาดพร้าว
เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230
E-MAIL :main.span@gmail.com
Tel.0-2942-3691-6 ,Fax.0-2942-3694

unicorn
บริษัท ยูนิคอร์น คอร์ปอเรชั่น แอนด์แมเนจเม้นท์ จำกัด
75/78 ซอยวัดเวฬุวนาราม 18 แขวงดอนเมือง
เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร 10210

i lamp
บริษัท ไอแลมพ์ อาร์คิเทค แอนด์ ดีไซน์ จำกัด
480/25 หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านเกาะ
อำเภอเมืองนครราชสีมา นครราชสีมา 30000

PROJECT NAME:
โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช
PROJECT ARCHITECT : สมยงค์ ขจรวิทย์ สสถ. 1764

ARCHITECTS :
นายสลายุทธ เรืองทอง ภสถ. 4384
หทัยชนก เอกสุวรรณ ภสถ. 4182
วีรยุทธ สมศิริ ภสถ. 19439
ปรัชญ์ สานุกูล ภสถ. 23820 ปรัชญ์ สานุกูล

STRUCTURAL ENGINEERS :
นายนัฐสม สงวนวงศ์ วย 1423
นายศิริชัย รณเกียรติ สย 5868
นายศุภชัย ขำดี ภย 37589

ELECTRICAL ENGINEERS:
นายชัยวัฒน์ เหลืองอบอุ่น สฟก.3473
นายกรอง กิมเขียว สฟก.5276

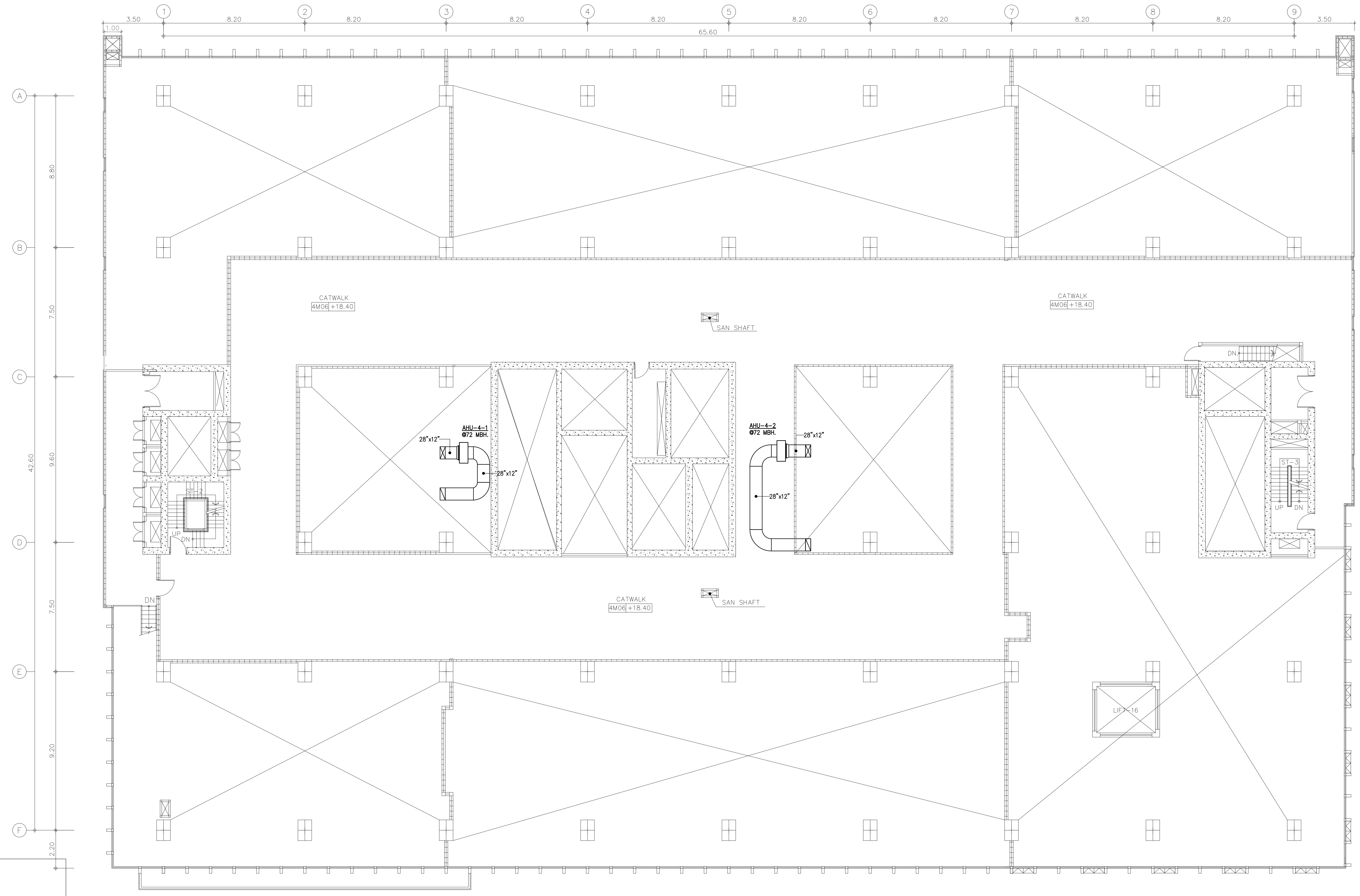
MECHANICAL ENGINEERS:
นายธันวา ตันเสถียร วก 797
นายขจรพงษ์ สุทธิโสภาอาภรณ์ สก.2544
นายอาณัติ ตั้งชู สก.4127

SANITARY ENGINEERS :
ขนิษฐา ส่งสกุลชัย วส 27
วีรวุฒ หงษ์ทอง สส 253

FIRE PROTECTION ARCHITECTS :
ดร.บัณฑิต ประดับสุข สสถ. 1215

INTETIOR DESIGNER :
วาสนา เพชรประเสริฐ
วรางคณา เศรษฐสุข
อภิญญา ยังแย้ม

แบบแสดง :
แปลนระบบปรับอากาศชั้นที่ 4
มาตราส่วน: 1:125
รวม : แผ่น
แบบเลขที่ :
ME-308



NOTE

1.) งานติดตั้งระบบปรับอากาศที่มีผลต่อความสวยงามของอาคาร หรือความสวยงามงานตกแต่งภายในให้นำเสนอรูปแบบวัสดุตัวอย่างให้สถาปนิกผู้ออกแบบพิจารณาก่อนดำเนินการติดตั้ง
2.) อุปกรณ์ระบบปรับอากาศและระบายอากาศทั้งหมดให้ตรวจสอบน้ำหนักรองรับกับแบบโครงสร้างและโครงสร้างหน้างานก่อนดำเนินการติดตั้ง
3.) ให้ผู้รับจ้างดำเนินการจัดเตรียมช่องเปิดสำหรับ SERVICE อุปกรณ์ระบบปรับอากาศและระบายอากาศโดยประสานงานกับงานตกแต่งภายในก่อนดำเนินการติดตั้ง
4.) หัวจ่ายลมและตะแกรงลมต่างๆอบพ่นสีเดียวกับโครงฝ้า รูปแบบกำหนดโดยผู้ออกแบบตกแต่งภายใน
5.) ตะแกรงลมที่ติดตั้งภายนอกอาคาร ให้เสนอรูปแบบและอบสี โดยสถาปนิกเป็นผู้อนุมัติ

NOTE

- ท่อลม FAD ที่มี FAG ต่อกับเครื่องปรับอากาศทุกเครื่องจะต้องติดตั้ง MOTERIZED DAMPER
- เครื่องปรับอากาศขนาดตั้งแต่ 12,000–60,000 BTUH ให้ใช้ RAG ขนาด 48"x24"
- ▦ : FFU(FAN FILTER UNIT)BE INCLUDED WITH PRE–FILTER(MERV 7)AND MEDIUM FILTER(MERV 17) OPERATEING VOTAGE 220/1/50, ELECTRICAL POWER 300 WATT
- FFU SHALL BE GAVANIZED SHEET INSULATED WITH CLOSED CELL INSULATION 1"THK.

DIFFUSER			
AIR FLOW(CFM).	SCD W/VD	RCD W/VD	FLEXIBLE
250–300	10"x10"	ø10"	ø10"
350–450	12"x12"	ø12"	ø12"
460–650	14"x14"	ø14"	ø14"
660–750	16"x16"	ø16"	ø16"
760–1,200	18"x18"	ø18"	ø18"

NOTE

SCD : SQUARE CEILING DIFFUSER.
RCD : ROUND CEILING DIFFUSER.
VD : OPPOSED BLADE VOLUME DAMPER.

01 แปลนระบบปรับอากาศชั้นที่ 4M

A1@ 1:125
A3@ 1:250
0 2 5
BAR SCALE

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

SPAN
บริษัท สแปนคอนซัลแตนท์ จำกัด
247 ถ.เสนานิคม 1 แขวงลาดพร้าว
เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230
E-MAIL : main.span@gmail.com
Tel.0-2942-3691-6 ,Fax.0-2942-3694

unicorn
บริษัท ยูนิคอร์น คอร์ปอเรชั่น แอนด์แมเนจเม้นท์ จำกัด
75/78 ซอยวัดเวฬุวนาราม 18 แขวงดอนเมือง
เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร 10210

i lamp
บริษัท ไอแลมพ์ อาร์คิเทค แอนด์ ดีไซน์ จำกัด
480/25 หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านเกาะ
อำเภอเมืองนครราชสีมา นครราชสีมา 30000

PROJECT NAME:
โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช
PROJECT ARCHITECT : สมยงค์ ขจรวิทย์ สสถ. 1764

ARCHITECTS :
นายสลายุทธ เรืองทอง ภสถ. 4384
หทัยชนก เอกสุวรรณ ภสถ. 4182
วีรยุทธ สมศิริ ภสถ. 19439
ปรัชญ์ สานุกูล ภสถ. 23820

STRUCTURAL ENGINEERS :
นายนัฐสม สงวนวงศ์ วย. 1423
นายศิริชัย รณเกียรติ สย. 5868
นายศุภชัย ขำดี ภย. 37589

ELECTRICAL ENGINEERS:
นายชัยวัฒน์ เหลืองอบอุ่น สฟก.3473
นายกรอง กิมเขียว สฟก.5276 กรอง กิมเขียว

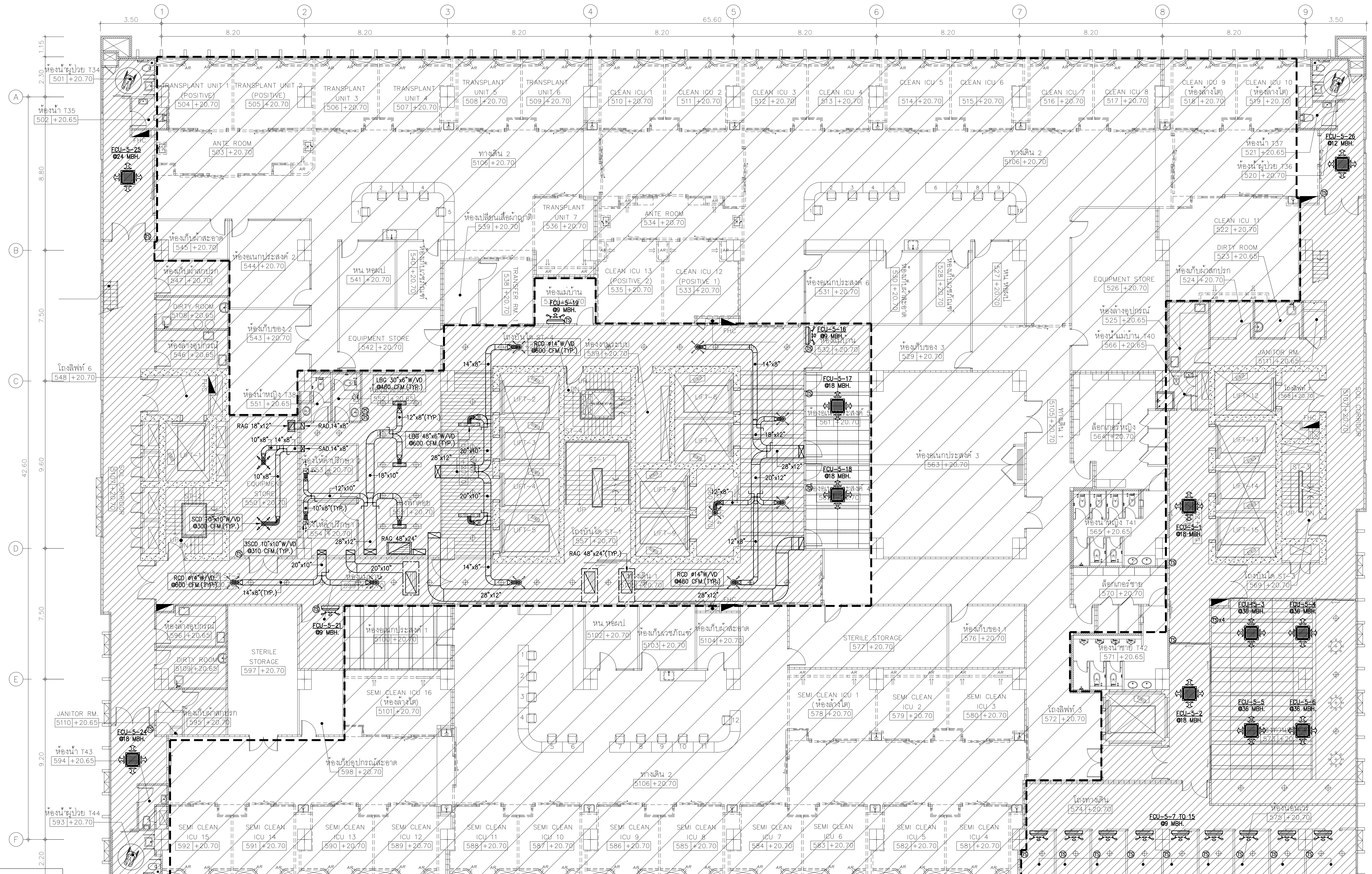
MECHANICAL ENGINEERS:
นายธันวา ตันเสถียร วก. 797
นายขจรพงษ์ สุทธิโสภาอาภรณ์ สก.2544
นายอาณัติ ตั้งชู สก.4127 อาณัติ ตั้งชู

SANITARY ENGINEERS :
ขนิษฐา ส่งสกุลชัย วส. 27
วีรวุฒ หงษ์ทอง สส. 253

FIRE PROTECTION ARCHITECTS :
ดร.บัณฑิต ประดับสุข สสถ. 1215

INTETIOR DESIGNER :
วาสนา เพชรประเสริฐ วาสนา เพชรประเสริฐ
วรางคณา เศรษฐสุข วรางคณา
อภิญญา ยังแย้ม อภิญญา

แบบแสดง :
แปลนระบบปรับอากาศชั้นที่ 4M
มาตราส่วน: 1:125
รวม : แผ่น
แบบเลขที่ :
ME–309


1
2
3
4
5
6
7
8
9
A
B
C
D
E
F
3.50
8.20
65.60
1.15
2.30
8.80
7.50
9.60
42.60
9.20
2.20
ห้องน้ำผู้ป่วย T34
501 +20.70
ห้องน้ำ T35
502 +20.65
TRANSPLANT UNIT 1 (POSITIVE)
504 +20.70
TRANSPLANT UNIT 2 (POSITIVE)
505 +20.70
TRANSPLANT UNIT 3
506 +20.70
TRANSPLANT UNIT 4
507 +20.70
TRANSPLANT UNIT 5
508 +20.70
TRANSPLANT UNIT 6
509 +20.70
CLEAN ICU 1
510 +20.70
CLEAN ICU 2
511 +20.70
CLEAN ICU 3
512 +20.70
CLEAN ICU 4
513 +20.70
CLEAN ICU 5
514 +20.70
CLEAN ICU 6
515 +20.70
CLEAN ICU 7
516 +20.70
CLEAN ICU 8
517 +20.70
CLEAN ICU 9 (ห้องล้างไต)
518 +20.70
CLEAN ICU 10 (ห้องล้างไต)
519 +20.70
ANTE ROOM
503 +20.70
ทางเดิน 2
5106 +20.70
FCU-5-25
@24 MBH.
FCU-5-26
@12 MBH.
ห้องน้ำ T37
521 +20.65
ห้องน้ำผู้ป่วย T36
520 +20.70
FHC
ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าญาติ
539 +20.70
TRANSPLANT UNIT 7
536 +20.70
ANTE ROOM
534 +20.70
CLEAN ICU 11
522 +20.70
DIRTY ROOM
523 +20.65
ห้องเก็บผ้าสะอาด
545 +20.70
ห้องอเนกประสงค์ 2
544 +20.70
หน. หอผป.
541 +20.70
ห้องเก็บเวชภัณฑ์
540 +20.70
TRANSFER RM. 1
538 +20.70
CLEAN ICU 13 (POSITIVE 2)
535 +20.70
CLEAN ICU 12 (POSITIVE 1)
533 +20.70
ห้องอเนกประสงค์ 6
531 +20.70
ห้องเก็บผ้าสะอาด
530 +20.70
ห้องเก็บเวชภัณฑ์
528 +20.70
หน. หอผป.
527 +20.70
EQUIPMENT STORE
526 +20.70
ห้องเก็บผ้าสกปรก
524 +20.70
ห้องเก็บผ้าสกปรก
547 +20.70
DIRTY ROOM
5108 +20.65
ห้องแม่บ้าน
537 +20.70
FCU-5-19
@9 MBH.
FCU-5-16
@9 MBH.
ห้องแม่บ้าน
532 +20.70
ห้องล้างอุปกรณ์
525 +20.65
ห้องน้ำแม่บ้าน T40
566 +20.65
ห้องเก็บของ 2
543 +20.70
EQUIPMENT STORE
542 +20.70
ห้องเก็บของ 3
529 +20.70
JANITOR RM.
5111 +20.65
ห้องล้างอุปกรณ์
546 +20.65
โถงลิฟท์ 6
548 +20.70
โถงบันได ST-4
RCD ø14"W/VD @600 CFM.(TYP.)
ห้องงานระบบ
559 +20.70
14"x8"
FCU-5-17
@18 MBH.
ห้องอเนกประสงค์ 5
561 +20.70
ห้องน้ำหญิง T38
551 +20.65
LBG 30"x6"W/VD @460 CFM.(TYP.)
552 +20.65
12"x8"(TYP.)
RAG 18"x12"
RAD.14"x8"
10"x8"
14"x8"
SAD.14"x8"
LBG 48"x6"W/VD @600 CFM.(TYP.)
20"x10"
28"x12"
18"x10"
12"x10"
10"x8"(TYP.)
ห้องให้คำปรึกษา 2
553 +20.70
EQUIPMENT STORE
550 +20.70
ห้องพักคอย
555 +20.70
ห้องให้คำปรึกษา
554 +20.70
SCD 10"x10"W/VD @300 CFM.(TYP.)
3SCD 10"x10"W/VD @310 CFM.(TYP.)
RAG 48"x24"
RAG 48"x24"(TYP.)
LIFT-1
LIFT-2
LIFT-3
LIFT-4
LIFT-5
LIFT-6
LIFT-7
LIFT-8
LIFT-9
LIFT-12
LIFT-13
LIFT-14
LIFT-15
ST-1
ST-2
ST-3
ST-4
UP
DN
โถงบันได ST-1
557 +20.70
SOIL CORRIDOR
5107 +20.70
18"x12"
20"x12"
12"x8"
FCU-5-18
@18 MBH.
ห้องอเนกประสงค์ 4
562 +20.70
ห้องอเนกประสงค์ 3
563 +20.70
ทางเดิน 1
5105 +20.70
ล็อกเกอร์หญิง
564 +20.70
โถงลิฟท์ 1
568 +20.70
FCU-5-1
@18 MBH.
ห้องน้ำหญิง T41
565 +20.65
โถงบันได ST-2
RCD ø14"W/VD @600 CFM.(TYP.)
14"x8"(TYP.)
ห้องแม่บ้าน
599 +20.70
RCD ø14"W/VD @480 CFM.(TYP.)
โถงบันได ST-3
569 +20.70
ล็อกเกอร์ชาย
570 +20.70
FCU-5-3
@36 MBH.
FCU-5-4
@36 MBH.
FCU-5-5
@36 MBH.
FCU-5-6
@36 MBH.
TS
TSx4
FCU-5-21
@9 MBH.
ห้องล้างอุปกรณ์
596 +20.65
DIRTY ROOM
5109 +20.65
STERILE STORAGE
597 +20.70
ห้องอเนกประสงค์ 1
5100 +20.70
หน. หอผป.
5102 +20.70
ห้องเก็บเวชภัณฑ์
5103 +20.70
ห้องเก็บผ้าสะอาด
5104 +20.70
STERILE STORAGE
577 +20.70
ห้องเก็บของ 1
576 +20.70
ห้องน้ำชาย T42
571 +20.65
FCU-5-2
@18 MBH.
SEMI CLEAN ICU 16 (ห้องล้างไต)
5101 +20.70
SEMI CLEAN ICU 1 (ห้องล้างไต)
578 +20.70
SEMI CLEAN ICU 2
579 +20.70
SEMI CLEAN ICU 3
580 +20.70
โถงลิฟท์ 3
572 +20.70
JANITOR RM.
5110 +20.65
ห้องเก็บผ้าสกปรก
595 +20.70
FCU-5-24
@18 MBH.
ห้องน้ำ T43
594 +20.65
ห้องเก็บอุปกรณ์สะอาด
598 +20.70
ห้องน้ำผู้ป่วย T44
593 +20.70
SEMI CLEAN ICU 15
592 +20.70
SEMI CLEAN ICU 14
591 +20.70
SEMI CLEAN ICU 13
590 +20.70
SEMI CLEAN ICU 12
589 +20.70
SEMI CLEAN ICU 11
588 +20.70
SEMI CLEAN ICU 10
587 +20.70
SEMI CLEAN ICU 9
586 +20.70
SEMI CLEAN ICU 8
585 +20.70
SEMI CLEAN ICU 7
584 +20.70
SEMI CLEAN ICU 6
583 +20.70
SEMI CLEAN ICU 5
582 +20.70
SEMI CLEAN ICU 4
581 +20.70
โถงทางเดิน
574 +20.70
FCU-5-7 TO 15
@9 MBH.
ห้องนอนเวร
575 +20.70
AR
SC

SEE DWG.No. ME-701-704

NOTE

1.) งานติดตั้งระบบปรับอากาศที่มีผลต่อความสวยงามของอาคาร หรือความสวยงามงานตกแต่งภายในให้นำเสนอรูปแบบวัสดุตัวอย่างให้สถาปนิกผู้ออกแบบพิจารณาก่อนดำเนินการติดตั้ง
2.) อุปกรณ์ระบบปรับอากาศและระบายอากาศทั้งหมดให้ตรวจสอบน้ำหนักรองรับกับแบบโครงสร้างและโครงสร้างหน้างานก่อนดำเนินการติดตั้ง
3.) ให้ผู้รับจ้างดำเนินการจัดเตรียมช่องเปิดสำหรับ SERVICE อุปกรณ์ระบบปรับอากาศและระบายอากาศโดยประสานงานกับงานตกแต่งภายในก่อนดำเนินการติดตั้ง
4.) หัวจ่ายลมและตะแกรงลมต่างๆอบพ่นสีเดียวกับโครงฝ้า รูปแบบกำหนดโดยผู้ออกแบบตกแต่งภายใน
5.) ตะแกรงลมที่ติดตั้งภายนอกอาคาร ให้เสนอรูปแบบและอบสี โดยสถาปนิกเป็นผู้อนุมัติ

NOTE

- ท่อลม FAD ที่มี FAG ต่อกับเครื่องปรับอากาศทุกเครื่องจะต้องติดตั้ง MOTERIZED DAMPER
- เครื่องปรับอากาศขนาดตั้งแต่ 12,000-60,000 BTUH ให้ใช้ RAG ขนาด 48"x24"
- ▨ : FFU(FAN FILTER UNIT)BE INCLUDED WITH PRE-FILTER(MERV 7)AND MEDIUM FILTER(MERV 17) OPERATEING VOTAGE 220/1/50, ELECTRICAL POWER 300 WATT
- FFU SHALL BE GAVANIZED SHEET INSULATED WITH CLOSED CELL INSULATION 1"THK.

DIFFUSER			
AIR FLOW(CFM).	SCD W/VD	RCD W/VD	FLEXIBLE
250-300	10"x10"	ø10"	ø10"
350-450	12"x12"	ø12"	ø12"
460-650	14"x14"	ø14"	ø14"
660-750	16"x16"	ø16"	ø16"
760-1,200	18"x18"	ø18"	ø18"

NOTE
SCD : SQUARE CEILING DIFFUSER.
RCD : ROUND CEILING DIFFUSER.
VD : OPPOSED BLADE VOLUME DAMPER.

01 แปลนระบบปรับอากาศชั้นที่ 5

A1@ 1:125
A3@ 1:250
0 2 5
BAR SCALE

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

SPAN
บริษัท สแปนคอนซัลแตนท์ จำกัด
247 ถ.เสนานิคม 1 แขวงลาดพร้าว
เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230
E-MAIL : main.span@gmail.com
Tel.0-2942-3691-6 ,Fax.0-2942-3694

unicorn
บริษัท ยูนิคอร์น คอร์ปอเรชั่น แอนด์แมเนจเม้นท์ จำกัด
75/78 ซอยวัดเจริญวนาราม 18 แขวงคลองเตย
เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10210

i lamp
บริษัท ไอแลมพ์ อาร์คิเทค แอนด์ ดีไซน์ จำกัด
480/25 หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านเกาะ
อำเภอเมืองนครราชสีมา นครราชสีมา 30000

PROJECT NAME:
โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช
PROJECT ARCHITECT : สมยงค์ ขจรวิทย์ สสถ. 1764

ARCHITECTS :
นายสลายุทธ เรืองทอง ภสถ. 4384
หทัยชนก เอกสุวรรณ ภสถ. 4182
วีรยุทธ สมศิริ ภสถ. 19439
ปรัชญ์ สานุกูล ภสถ. 23820 ปรัชญ์ สานุกูล

STRUCTURAL ENGINEERS :
นายนัฐสม สงวนวงศ์ วย. 1423
นายศิริชัย รณเกียรติ สย. 5868
นายศุภชัย ขำดี ภย. 37589

ELECTRICAL ENGINEERS:
นายชัยวัฒน์ เหลืองอบอุ่น สฟก.3473
นายกรอง กิมเขียว สฟก.5276 กรอง กิมเขียว

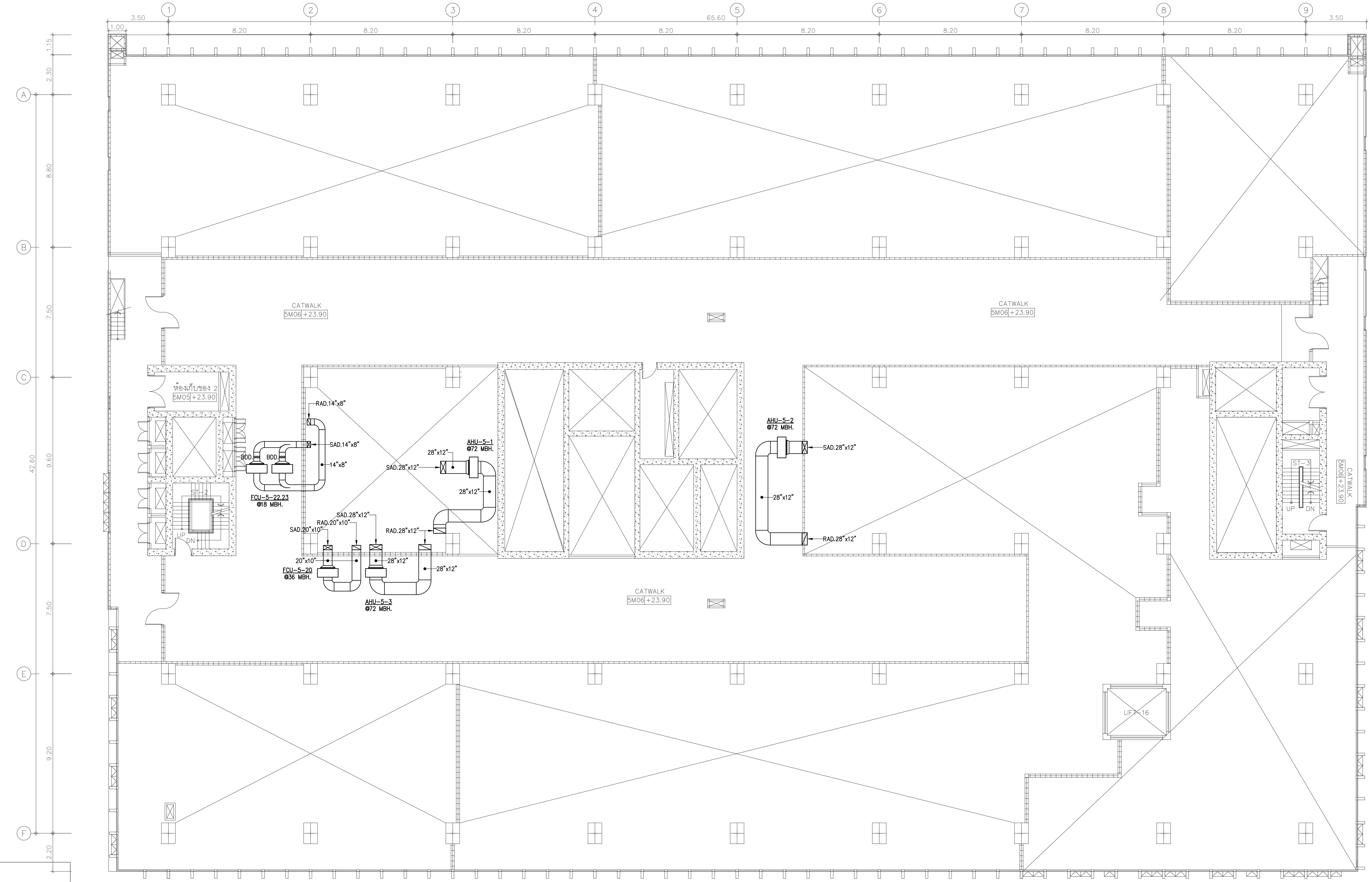
MECHANICAL ENGINEERS:
นายธันวา ตันเสถียร วก. 797
นายขจรพงษ์ สุทธิโสภาอาภรณ์ สก.2544
นายอาณัติ ตั้งชู สก.4127 อาณัติ ตั้งชู

SANITARY ENGINEERS :
ขนิษฐา ส่งสกุลชัย วส. 27 ขนิษฐา
วีรวุฒ หงษ์ทอง สส. 253 วี. หงษ์

FIRE PROTECTION ARCHITECTS :
ดร.บัณฑิต ประดับสุข สสถ. 1215

INTETIOR DESIGNER :
วาสนา เพชรประเสริฐ วาสนา เพชรประเสริฐ
วรางคณา เศรษฐสุข วรางคณา
อภิญญา ยังแย้ม อภิญญา

แบบแสดง :
แปลนระบบปรับอากาศชั้นที่ 5
มาตราส่วน: 1:125
รวม : แผ่น
แบบเลขที่ :
ME-310


1
2
3
4
5
6
7
8
9
3.50
65.60
3.50
1.00
8.20
A
B
C
D
E
F
1.15
2.30
8.80
7.50
9.60
42.60
7.50
9.20
2.20
CATWALK
5M06 +23.90
ห้องเก็บของ 2
5M05 +23.90
ST-2
UP
DN
RAD.14"x8"
SAD.14"x8"
14"x8"
BDD.
BDD.
FCU-5-22,23
@18 MBH.
AHU-5-1
@72 MBH.
28"x12"
SAD.28"x12"
SAD.28"x12"
RAD.20"x10"
SAD.20"x10"
RAD.28"x12"
20"x10"
FCU-5-20
@36 MBH.
AHU-5-3
@72 MBH.
AHU-5-2
@72 MBH.
SAD.28"x12"
RAD.28"x12"
28"x12"
ST-3
LIFT-16

01 แปลนระบบปรับอากาศชั้นที่ 5M

A1@ 1:125
A3@ 1:250
0 2 5
BAR SCALE

NOTE
1.) งานติดตั้งระบบปรับอากาศที่มีผลต่อความสวยงามของอาคาร หรือความสวยงามงานตกแต่งภายในให้นำเสนอรูปแบบวัสดุ ตัวอย่างให้สถาปนิกผู้ออกแบบพิจารณาก่อนดำเนินการติดตั้ง
2.) อุปกรณ์ระบบปรับอากาศและระบายอากาศทั้งหมดให้ตรวจสอบน้ำหนักรองรับกับแบบโครงสร้างและโครงสร้างหน้างานก่อนดำเนินการติดตั้ง
3.) ให้ผู้รับจ้างดำเนินการจัดเตรียมช่องเปิดสำหรับ SERVICE อุปกรณ์ระบบปรับอากาศและระบายอากาศโดยประสานงานกับงานตกแต่งภายในก่อนดำเนินการติดตั้ง
4.) หัวจ่ายลมและตะแกรงลมต่างๆอบพ่นสีเดียวกับโครงฝ้า รูปแบบกำหนดโดยผู้ออกแบบตกแต่งภายใน
5.) ตะแกรงลมที่ติดตั้งภายนอกอาคาร ให้เสนอรูปแบบและอบสี โดยสถาปนิกเป็นผู้อนุมัติ

NOTE
- ท่อลม FAD ที่มี FAG ต่อกับเครื่องปรับอากาศทุกเครื่องจะต้องติดตั้ง MOTERIZED DAMPER
- เครื่องปรับอากาศขนาดตั้งแต่ 12,000-60,000 BTUH ให้ใช้ RAG ขนาด 48"x24"
- ▦ : FFU(FAN FILTER UNIT)BE INCLUDED WITH PRE-FILTER(MERV 7)AND MEDIUM FILTER(MERV 17) OPERATEING VOTAGE 220/1/50, ELECTRICAL POWER 300 WATT
- FFU SHALL BE GAVANIZED SHEET INSULATED WITH CLOSED CELL INSULATION 1"THK.

DIFFUSER			
AIR FLOW(CFM).	SCD W/VD	RCD W/VD	FLEXIBLE
250-300	10"x10"	ø10"	ø10"
350-450	12"x12"	ø12"	ø12"
460-650	14"x14"	ø14"	ø14"
660-750	16"x16"	ø16"	ø16"
760-1,200	18"x18"	ø18"	ø18"

NOTE
SCD : SQUARE CEILING DIFFUSER.
RCD : ROUND CEILING DIFFUSER.
VD : OPPOSED BLADE VOLUME DAMPER.

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

SPAN
บริษัท สแปนคอนซัลแตนท์ จำกัด
247 ถ.เสนานิคม 1 แขวงลาดพร้าว
เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230
E-MAIL : main.span@gmail.com
Tel.0-2942-3691-6 ,Fax.0-2942-3694

unicorn
บริษัท ยูนิคอร์น คอร์ปอเรชั่น แอนด์แมเนจเม้นท์ จำกัด
75/78 ซอยวัดเวฬุวนาราม 18 แขวงดอนเมือง
เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร 10210

i lamp
บริษัท ไอแลมพ์ อาร์คิเทค แอนด์ ดีไซน์ จำกัด
480/25 หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านเกาะ
อำเภอเมืองนครราชสีมา นครราชสีมา 30000

PROJECT NAME:
โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช
PROJECT ARCHITECT : สมยงค์ ขจรวิทย์ สสถ. 1764

ARCHITECTS :
นายสลายุทธ เรืองทอง ภสถ. 4384
หทัยชนก เอกสุวรรณ ภสถ. 4182
วีรยุทธ สมศิริ ภสถ. 19439
ปรัชญ์ สานุกูล ภสถ. 23820 ปรัชญ์ สานุกูล

STRUCTURAL ENGINEERS :
นายนัฐสม สงวนวงศ์ วย. 1423
นายศิริชัย รณเกียรติ สย. 5868
นายศุภชัย ขำดี ภย. 37589

ELECTRICAL ENGINEERS:
นายชัยวัฒน์ เหลืองอบอุ่น สฟก.3473
นายกรอง กิมเขียว สฟก.5276

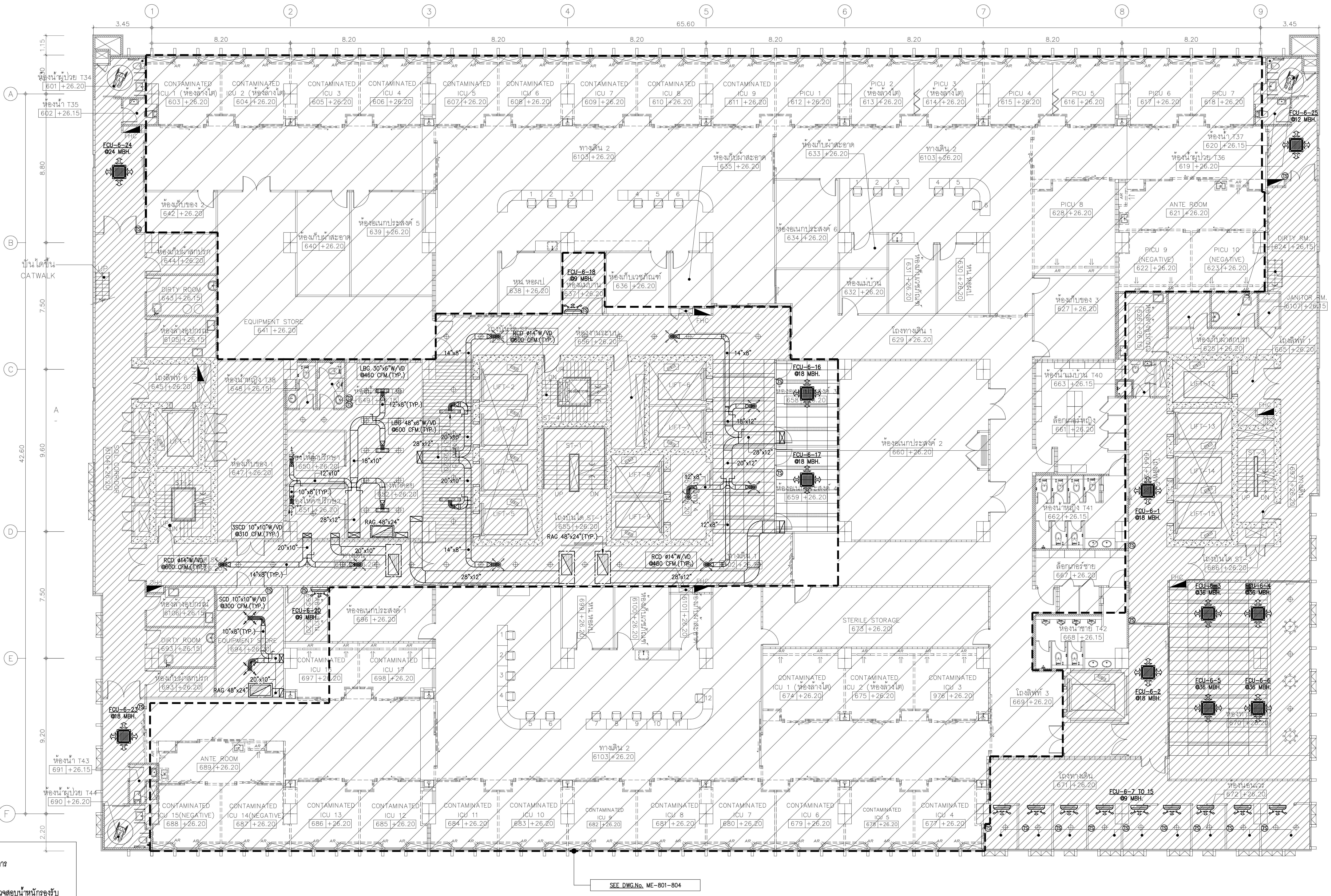
MECHANICAL ENGINEERS:
นายธันวา ตันเสถียร วก. 797
นายขจรพงษ์ สุทธิโสภาอาภรณ์ สก.2544
นายอาณัติ ตั้งชู สก.4127

SANITARY ENGINEERS :
ขนิษฐา ส่งสกุลชัย วส. 27
วีรวุฒ หงษ์ทอง สส. 253

FIRE PROTECTION ARCHITECTS :
ดร.บัณฑิต ประดับสุข สสถ. 1215

INTETIOR DESIGNER :
วาสนา เพชรประเสริฐ
วรางคณา เศรษฐสุข
อภิญญา ยังแย้ม

แบบแสดง :
แปลนระบบปรับอากาศชั้นที่ 5M
มาตราส่วน: 1:125
รวม : แผ่น
แบบเลขที่ :
ME-311


1
2
3
4
5
6
7
8
9
A
B
C
D
E
F
65.60
8.20
3.45
42.60
CONTAMINATED ICU 1 (ห้องล้างไต) 603 +26.20
CONTAMINATED ICU 2 (ห้องล้างไต) 604 +26.20
CONTAMINATED ICU 3 605 +26.20
CONTAMINATED ICU 4 606 +26.20
CONTAMINATED ICU 5 607 +26.20
CONTAMINATED ICU 6 608 +26.20
CONTAMINATED ICU 7 609 +26.20
CONTAMINATED ICU 8 610 +26.20
CONTAMINATED ICU 9 611 +26.20
PICU 1 612 +26.20
PICU 2 (ห้องล้างไต) 613 +26.20
PICU 3 (ห้องล้างไต) 614 +26.20
PICU 4 615 +26.20
PICU 5 616 +26.20
PICU 6 617 +26.20
PICU 7 618 +26.20
ห้องน้ำผู้ป่วย T34 601 +26.20
ห้องน้ำ T35 602 +26.15
FCU-6-24 Ø24 MBH.
FCU-6-25 Ø12 MBH.
ทางเดิน 2 6103 +26.20
ห้องเก็บผ้าสะอาด 635 +26.20
ห้องเก็บผ้าสะอาด 633 +26.20
ห้องน้ำ T37 620 +26.15
ห้องน้ำผู้ป่วย T36 619 +26.20
ห้องเก็บของ 2 642 +26.20
ห้องอเนกประสงค์ 5 639 +26.20
ห้องเก็บผ้าสะอาด 640 +26.20
ห้องอเนกประสงค์ 6 634 +26.20
PICU 8 628 +26.20
ANTE ROOM 621 +26.20
PICU 9 (NEGATIVE) 622 +26.20
PICU 10 (NEGATIVE) 623 +26.20
DIRTY RM. 624 +26.15
บันไดขึ้น CATWALK
ห้องเก็บผ้าสกปรก 644 +26.20
DIRTY ROOM 643 +26.15
ห้องล้างอุปกรณ์ 6105 +26.15
EQUIPMENT STORE 641 +26.20
FCU-6-18 Ø9 MBH.
หน. หอผป. 638 +26.20
ห้องเก็บเวชภัณฑ์ 636 +26.20
ห้องแม่บ้าน 632 +26.20
ห้องเก็บของ 3 627 +26.20
JANITOR RM. 6107 +26.15
ห้องเก็บผ้าสกปรก 625 +26.20
โถงทางเดิน 1 629 +26.20
โถงลิฟท์ 1 665 +26.20
โถงลิฟท์ 6 645 +26.20
ห้องน้ำหญิง 648 +26.15
LBG 30"x6"W/VD Ø460 CFM.(TYP.)
LBG 48"x6"W/VD Ø600 CFM.(TYP.)
RCD Ø14"W/VD Ø600 CFM.(TYP.)
RCD Ø14"W/VD Ø460 CFM.(TYP.)
RCD Ø14"W/VD Ø600 CFM.(TYP.)
SSCD 10"x10"W/VD Ø310 CFM.(TYP.)
SCD 10"x10"W/VD Ø300 CFM.(TYP.)
RAG 48"x24"
RAG 48"x24"(TYP.)
14"x8"
12"x8"(TYP.)
18"x10"
28"x12"
20"x10"
20"x12"
18"x12"
10"x8"(TYP.)
14"x8"(TYP.)
LIFT-2
LIFT-3
LIFT-4
LIFT-5
LIFT-6
LIFT-7
LIFT-8
LIFT-9
LIFT-12
LIFT-13
LIFT-14
LIFT-15
ST-1
ST-2
ST-3
FCU-6-16 Ø18 MBH.
FCU-6-17 Ø18 MBH.
ห้องอเนกประสงค์ 2 660 +26.20
ห้องน้ำแม่บ้าน T40 663 +26.15
ห้องน้ำหญิง T41 662 +26.15
ล็อกเกอร์หญิง 661 +26.20
ล็อกเกอร์ชาย 667 +26.20
ห้องน้ำชาย T42 668 +26.15
FCU-6-1 Ø18 MBH.
FCU-6-2 Ø18 MBH.
FCU-6-3 Ø36 MBH.
FCU-6-4 Ø36 MBH.
FCU-6-5 Ø36 MBH.
FCU-6-6 Ø36 MBH.
โถงบันได ST-1 655 +26.20
โถงบันได ST-3 666 +26.20
ห้องเก็บของ 1 647 +26.20
ห้องอุปกรณ์ 6106 +26.15
DIRTY ROOM 693 +26.15
EQUIPMENT STORE 694 +26.20
ห้องเก็บผ้าสกปรก 693 +26.20
FCU-6-20 Ø9 MBH.
ห้องอเนกประสงค์ 1 686 +26.20
CONTAMINATED ICU 16 697 +26.20
CONTAMINATED ICU 17 698 +26.20
STERILE STORAGE 673 +26.20
CONTAMINATED ICU 1 (ห้องล้างไต) 674 +26.20
CONTAMINATED ICU 2 (ห้องล้างไต) 675 +26.20
CONTAMINATED ICU 3 976 +26.20
โถงลิฟท์ 3 669 +26.20
FCU-6-23 Ø18 MBH.
ทางเดิน 2 6103 +26.20
ANTE ROOM 689 +26.20
ห้องน้ำ T43 691 +26.15
ห้องน้ำผู้ป่วย T44 690 +26.20
โถงทางเดิน 671 +26.20
ห้องพักแพทย์ 672 +26.20
FCU-6-7 TO 15 Ø9 MBH.
CONTAMINATED ICU 15(NEGATIVE) 688 +26.20
CONTAMINATED ICU 14(NEGATIVE) 687 +26.20
CONTAMINATED ICU 13 686 +26.20
CONTAMINATED ICU 12 685 +26.20
CONTAMINATED ICU 11 684 +26.20
CONTAMINATED ICU 10 683 +26.20
CONTAMINATED ICU 9 682 +26.20
CONTAMINATED ICU 8 681 +26.20
CONTAMINATED ICU 7 680 +26.20
CONTAMINATED ICU 6 679 +26.20
CONTAMINATED ICU 5 678 +26.20
CONTAMINATED ICU 4 677 +26.20
AR
FHC

SEE DWG.No. ME-801-804

NOTE

1.) งานติดตั้งระบบปรับอากาศที่มีผลต่อความสวยงามของอาคาร หรือความสวยงามงานตกแต่งภายในให้นำเสนอรูปแบบวัสดุ ตัวอย่างให้สถาปนิกผู้ออกแบบพิจารณาก่อนดำเนินการติดตั้ง
2.) อุปกรณ์ระบบปรับอากาศและระบายอากาศทั้งหมดให้ตรวจสอบน้ำหนักรองรับกับแบบโครงสร้างและโครงสร้างหน้างานก่อนดำเนินการติดตั้ง
3.) ให้ผู้รับจ้างดำเนินการจัดเตรียมช่องเปิดสำหรับ SERVICE อุปกรณ์ ระบบปรับอากาศและระบายอากาศโดยประสานงานกับงานตกแต่งภายใน ก่อนดำเนินการติดตั้ง
4.) หัวจ่ายลมและตะแกรงลมต่างๆอบพ่นสีเดียวกับโครงฝ้า รูปแบบกำหนดโดยผู้ออกแบบตกแต่งภายใน
5.) ตะแกรงลมที่ติดตั้งภายนอกอาคาร ให้เสนอรูปแบบและอบสี โดยสถาปนิกเป็นผู้อนุมัติ

NOTE

- ท่อลม FAD ที่มี FAG ต่อกับเครื่องปรับอากาศทุกเครื่องจะต้องติดตั้ง MOTERIZED DAMPER
- เครื่องปรับอากาศขนาดตั้งแต่ 12,000–60,000 BTUH ให้ใช้ RAG ขนาด 48"x24"
- ▦ : FFU(FAN FILTER UNIT)BE INCLUDED WITH PRE-FILTER(MERV 7)AND MEDIUM FILTER(MERV 17) OPERATEING VOTAGE 220/1/50, ELECTRICAL POWER 300 WATT
- FFU SHALL BE GAVANIZED SHEET INSULATED WITH CLOSED CELL INSULATION 1"THK.

DIFFUSER			
AIR FLOW(CFM).	SCD W/VD	RCD W/VD	FLEXIBLE
250–300	10"x10"	ø10"	ø10"
350–450	12"x12"	ø12"	ø12"
460–650	14"x14"	ø14"	ø14"
660–750	16"x16"	ø16"	ø16"
760–1,200	18"x18"	ø18"	ø18"

NOTE
SCD : SQUARE CEILING DIFFUSER.
RCD : ROUND CEILING DIFFUSER.
VD : OPPOSED BLADE VOLUME DAMPER.

01 แปลนระบบปรับอากาศชั้นที่ 6

A1@ 1:125
A3@ 1:250
0 2 5
BAR SCALE

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

SPAN
บริษัท สแปนคอนซัลแตนท์ จำกัด
247 ถ.เสนานิคม 1 แขวงลาดพร้าว
เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230
E-MAIL :main.span@gmail.com
Tel.0-2942-3691-6 ,Fax.0-2942-3694

unicorn
บริษัท ยูนิคอร์น คอร์ปอเรชั่น แอนด์แมเนจเม้นท์ จำกัด
75/78 ซอยวัดเวฬุวนาราม 18 แขวงดอนเมือง
เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร 10210

i lamp
บริษัท ไอแลมพ์ อาร์คิเทค แอนด์ ดีไซน์ จำกัด
480/25 หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านเกาะ
อำเภอเมืองนครราชสีมา นครราชสีมา 30000

PROJECT NAME:
โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช
PROJECT ARCHITECT : สมยงค์ ขจรวิทย์ สสถ. 1764

ARCHITECTS :
นายสลายุทธ เรืองทอง ภสถ. 4384
หทัยชนก เอกสุวรรณ ภสถ. 4182
วีรยุทธ สมศิริ ภสถ. 19439
ปรัชญ์ สานุกูล ภสถ. 23820 ปรัชญ์ สานุกูล

STRUCTURAL ENGINEERS :
นายนัฐสม สงวนวงศ์ วย. 1423
นายศิริชัย รณเกียรติ สย. 5868
นายศุภชัย ขำดี ภย. 37589

ELECTRICAL ENGINEERS:
นายชัยวัฒน์ เหลืองอบอุ่น สฟก.3473
นายกรอง กิมเขียว สฟก.5276 กรอง กิมเขียว

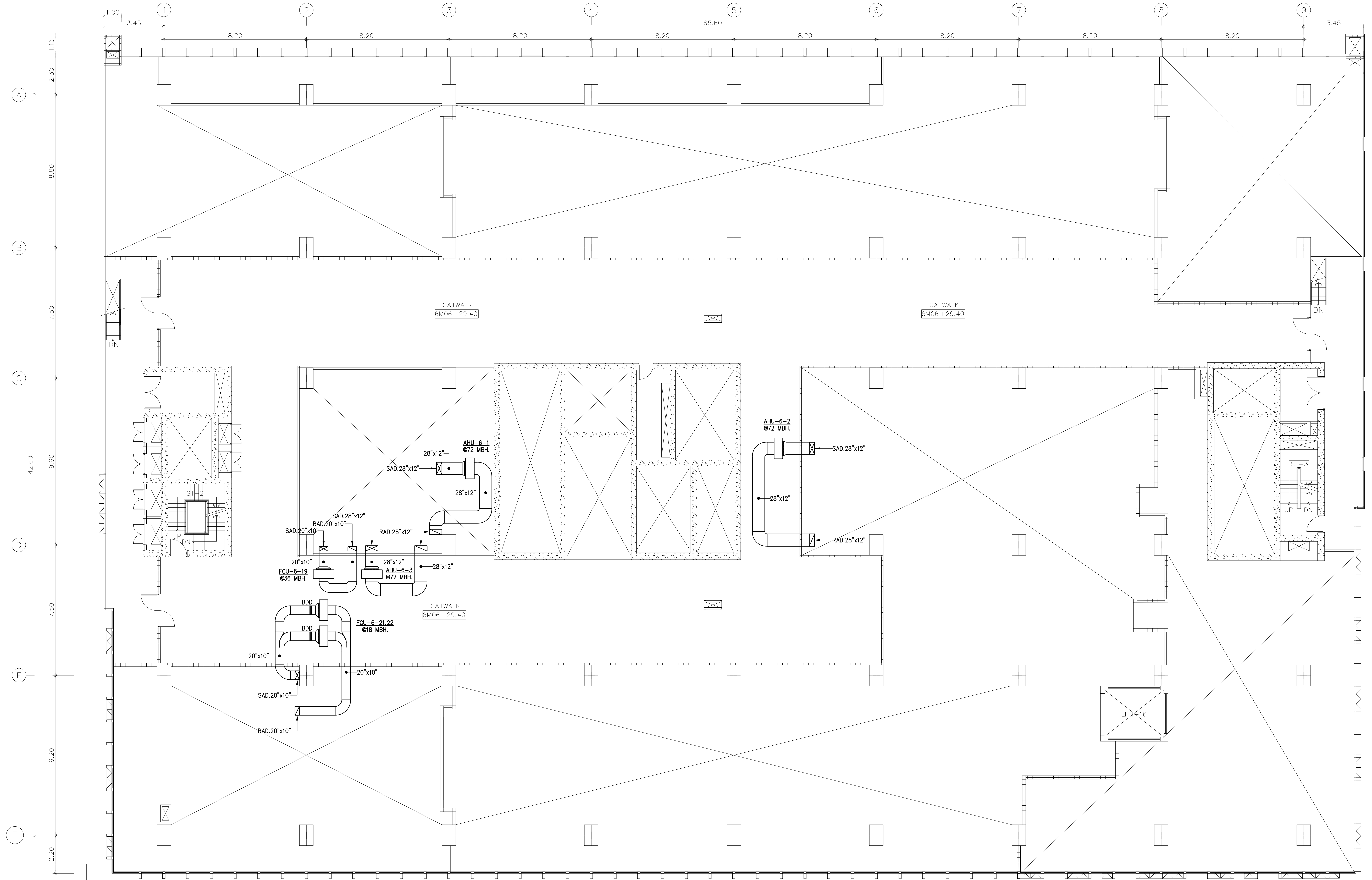
MECHANICAL ENGINEERS:
นายธันวา ตันเสถียร วก. 797
นายขจรพงษ์ สุทธิโสภาอาภรณ์ สก.2544
นายอาณัติ ตั้งชู สก.4127 อาณัติ ตั้งชู

SANITARY ENGINEERS :
ขนิษฐา ส่งสกุลชัย วส. 27 ขนิษฐา
วีรวุฒ หงษ์ทอง สส. 253 วี. หงษ์

FIRE PROTECTION ARCHITECTS :
ดร.บัณฑิต ประดับสุข สสถ. 1215

INTETIOR DESIGNER :
วาสนา เพชรประเสริฐ วาสนา เพชรประเสริฐ
วรางคณา เศรษฐสุข วรางคณา
อภิญญา ยังแย้ม อภิญญา

แบบแสดง :
แปลนระบบปรับอากาศชั้นที่ 6
มาตราส่วน: 1:125
รวม : แผ่น
แบบเลขที่ :
ME-312


1
2
3
4
5
6
7
8
9
1.00
3.45
8.20
8.20
8.20
8.20
65.60
8.20
8.20
8.20
8.20
3.45
A
B
C
D
E
F
1.15
2.30
8.80
7.50
42.60
9.60
7.50
9.20
2.20
CATWALK
6M06 +29.40
CATWALK
6M06 +29.40
CATWALK
6M06 +29.40
DN.
DN.
ST-2
UP
DN
ST-3
UP
DN
AHU-6-1
@72 MBH.
28"x12"
SAD.28"x12"
28"x12"
AHU-6-2
@72 MBH.
SAD.28"x12"
28"x12"
RAD.28"x12"
SAD.28"x12"
RAD.20"x10"
SAD.20"x10"
RAD.28"x12"
20"x10"
28"x12"
28"x12"
FCU-6-19
@36 MBH.
AHU-6-3
@72 MBH.
BDD.
BDD.
FCU-6-21,22
@18 MBH.
20"x10"
20"x10"
SAD.20"x10"
RAD.20"x10"
LIFT-16

NOTE
1.) งานติดตั้งระบบปรับอากาศที่มีผลต่อความสวยงามของอาคาร หรือความสวยงามงานตกแต่งภายในให้นำเสนอรูปแบบวัสดุตัวอย่างให้สถาปนิกผู้ออกแบบพิจารณาก่อนดำเนินการติดตั้ง
2.) อุปกรณ์ระบบปรับอากาศและระบายอากาศทั้งหมดให้ตรวจสอบน้ำหนักรองรับกับแบบโครงสร้างและโครงสร้างหน้างานก่อนดำเนินการติดตั้ง
3.) ให้ผู้รับจ้างดำเนินการจัดเตรียมช่องเปิดสำหรับ SERVICE อุปกรณ์ระบบปรับอากาศและระบายอากาศโดยประสานงานกับงานตกแต่งภายในก่อนดำเนินการติดตั้ง
4.) หัวจ่ายลมและตะแกรงลมต่างๆอบพ่นสีเดียวกับโครงฝ้า รูปแบบกำหนดโดยผู้ออกแบบตกแต่งภายใน
5.) ตะแกรงลมที่ติดตั้งภายนอกอาคาร ให้เสนอรูปแบบและอบสี โดยสถาปนิกเป็นผู้อนุมัติ

NOTE
- ท่อลม FAD ที่มี FAG ต่อกับเครื่องปรับอากาศทุกเครื่องจะต้องติดตั้ง MOTERIZED DAMPER
- เครื่องปรับอากาศขนาดตั้งแต่ 12,000-60,000 BTUH ให้ใช้ RAG ขนาด 48"x24"
- ▦ : FFU(FAN FILTER UNIT)BE INCLUDED WITH PRE-FILTER(MERV 7)AND MEDIUM FILTER(MERV 17) OPERATEING VOTAGE 220/1/50, ELECTRICAL POWER 300 WATT
- FFU SHALL BE GAVANIZED SHEET INSULATED WITH CLOSED CELL INSULATION 1"THK.

DIFFUSER			
AIR FLOW(CFM).	SCD W/VD	RCD W/VD	FLEXIBLE
250-300	10"x10"	ø10"	ø10"
350-450	12"x12"	ø12"	ø12"
460-650	14"x14"	ø14"	ø14"
660-750	16"x16"	ø16"	ø16"
760-1,200	18"x18"	ø18"	ø18"

NOTE
SCD : SQUARE CEILING DIFFUSER.
RCD : ROUND CEILING DIFFUSER.
VD : OPPOSED BLADE VOLUME DAMPER.

01 แปลนระบบปรับอากาศชั้นที่ 6M

A1@ 1:125
A3@ 1:250
0 2 5
BAR SCALE

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

บริษัท สแปนคอนซัลแตนท์ จำกัด
247 ถ.เสนานิคม 1 แขวงลาดพร้าว
เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230
E-MAIL : main.span@gmail.com
Tel.0-2942-3691-6 ,Fax.0-2942-3694

บริษัท ยูนิคอร์น คอร์ปอเรชั่น แอนด์แมเนจเม้นท์ จำกัด
75/78 ซอยวัดหัวป่านาราม 18 แขวงดอนเมือง
เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร 10210

i lamp
บริษัท ไอแลมพ์ อาร์คิเทค แอนด์ ดีไซน์ จำกัด
480/25 หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านเกาะ
อำเภอเมืองนครราชสีมา นครราชสีมา 30000

PROJECT NAME:
โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช
PROJECT ARCHITECT : สมยงค์ ขจรวิทย์ สสถ. 1764

ARCHITECTS :
นายสลายุทธ เรืองทอง ภสถ. 4384
หทัยชนก เอกสุวรรณ ภสถ. 4182
วีรยุทธ สมศิริ ภสถ. 19439
ปรัชญ์ สานุกูล ภสถ. 23820

STRUCTURAL ENGINEERS :
นายนัฐสม สงวนวงศ์ วย 1423
นายศิริชัย รณเกียรติ สย 5868
นายศุภชัย ขำดี ภย 37589

ELECTRICAL ENGINEERS:
นายชัยวัฒน์ เหลืองอบอุ่น สฟก.3473
นายกรอง กิมเขียว สฟก.5276

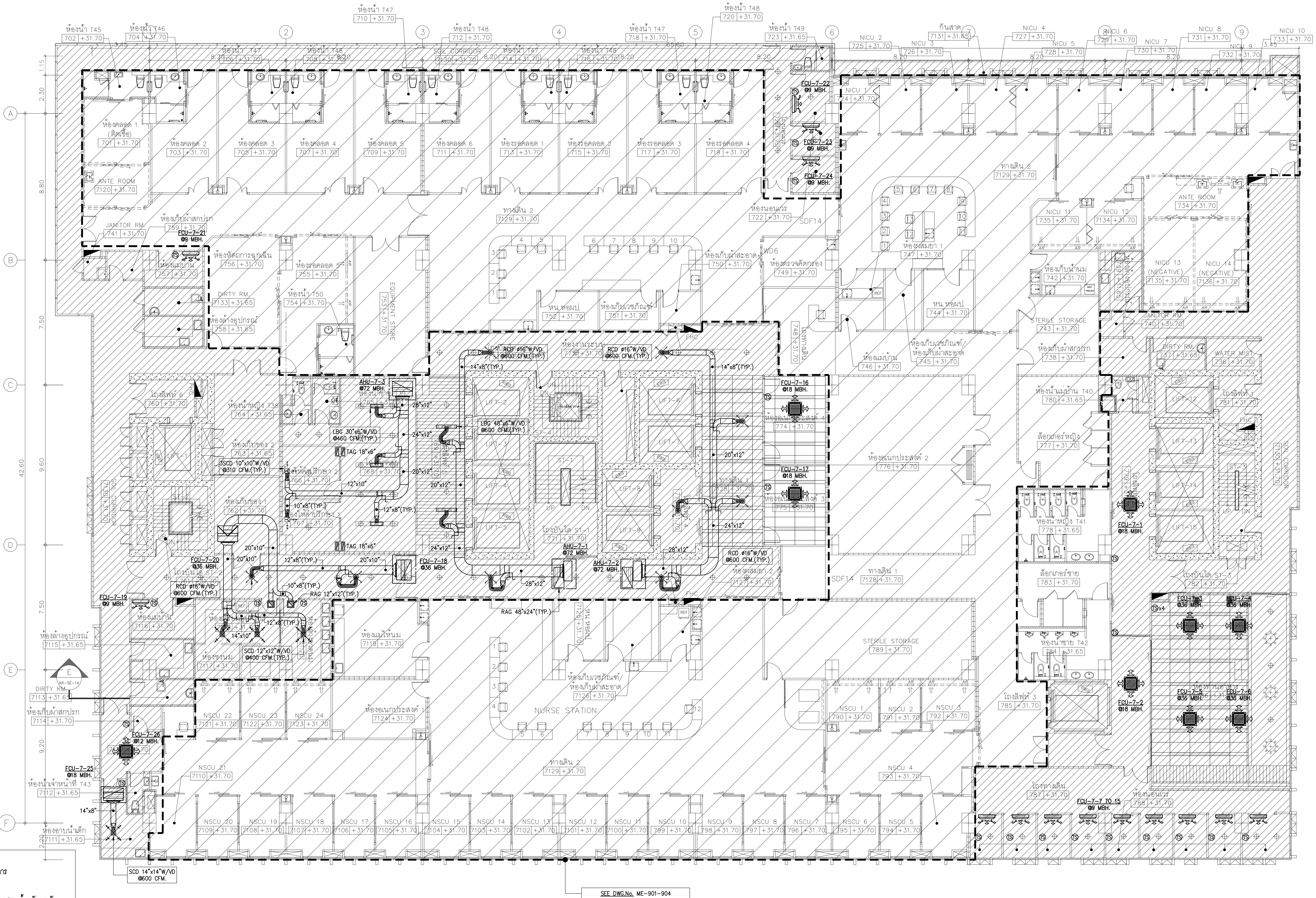
MECHANICAL ENGINEERS:
นายธันวา ตันเสถียร วก 797
นายขจรพงษ์ สุทธิโสภาอาภรณ์ สก.2544
นายอาณัติ ตั้งชู สก.4127

SANITARY ENGINEERS :
ขนิษฐา ส่งสกุลชัย วส 27
วีรวุฒ หงษ์ทอง สส 253

FIRE PROTECTION ARCHITECTS :
ดร.บัณฑิต ประดับสุข สสถ. 1215

INTETIOR DESIGNER :
วาสนา เพชรประเสริฐ
วรางคณา เศรษฐสุข
อภิญญา ยังแย้ม

แบบแสดง :
แปลนระบบปรับอากาศชั้นที่ 6M
มาตราส่วน: 1:125
รวม : แผ่น
แบบเลขที่ :
ME-313


ห้องน้ำ T45 702 +31.70
ห้องน้ำ T46 704 +31.70
ห้องน้ำ T47 710 +31.70
ห้องน้ำ T48 712 +31.70
ห้องน้ำ T47 718 +31.70
ห้องน้ำ T48 720 +31.70
ห้องน้ำ T49 723 +31.65
NICU 2 725 +31.70
NICU 3 726 +31.70
กั้นสาด 7131 +31.65
NICU 4 727 +31.70
NICU 5 728 +31.70
NICU 6 729 +31.70
NICU 7 730 +31.70
NICU 8 731 +31.70
NICU 9 732 +31.70
NICU 10 733 +31.70
NICU 1 724 +31.70
SOIL CORRIDOR
ห้องคลอด 1 (ติดเชื้อ) 701 +31.70
ห้องคลอด 2 703 +31.70
ห้องคลอด 3 705 +31.70
ห้องคลอด 4 707 +31.70
ห้องคลอด 5 709 +31.70
ห้องคลอด 6 711 +31.70
ห้องคลอด 1 713 +31.70
ห้องคลอด 2 715 +31.70
ห้องคลอด 3 717 +31.70
ห้องคลอด 4 719 +31.70
ANTE ROOM 7120 +31.70
JANITOR RM. 741 +31.70
ห้องเก็บผ้าสกปรก 759 +31.70
ทางเดิน 2 7129 +31.30
ห้องนอนเวร 722 +31.70
SDF14
FCU-7-21 @9 MBH.
FCU-7-22 @9 MBH.
FCU-7-23 @9 MBH.
FCU-7-24 @9 MBH.
ทางเดิน 2 7129 +31.70
NICU 11 735 +31.70
NICU 12 7134 +31.70
ANTE ROOM 734 +31.70
NICU 13 (NEGATIVE) 7135 +31.70
NICU 14 (NEGATIVE) 7136 +31.70
ห้องผ่าตัดการคลอด 756 +31.70
ห้องคลอด 5 755 +31.70
ห้องน้ำ 150 754 +31.70
DIRTY RM. 7133 +31.65
ห้องล้างอุปกรณ์ 758 +31.65
EQUIPMENT STORE 753 +31.70
หน.หอผป 752 +31.70
ห้องเก็บเวชภัณฑ์ 751 +31.70
ห้องเก็บผ้าสะอาด 750 +31.70
ห้องตรวจคัดกรอง 749 +31.70
ห้องพักพยาบาล 1 747 +31.70
ห้องเก็บน้ำนม 742 +31.70
หน.หอผป 744 +31.70
STERILE STORAGE 743 +31.70
JANITOR RM. 740 +31.70
ห้องเก็บเวชภัณฑ์/ห้องเก็บผ้าสะอาด 745 +31.70
ห้องแม่บ้าน 746 +31.70
ห้องเก็บผ้าสกปรก 738 +31.70
DIRTY RM. 737 +31.65
WATER MIST 736 +31.70
FHC
RCD ø16"W/VD @600 CFM.(TYP.)
14"x8"(TYP.)
AHU-7-3 @72 MBH.
28"x12"
24"x12"
LBG 30"x6"W/VD @460 CFM.(TYP.)
LBG 48"x6"W/VD @600 CFM.(TYP.)
TAG 18"x6"
3SCD 10"x10"W/VD @310 CFM.(TYP.)
12"x10"
10"x8"(TYP.)
12"x8"(TYP.)
20"x12"
24"x12"
20"x10"
TAG 18"x6"
AHU-7-1 @72 MBH.
AHU-7-2 @72 MBH.
RCD ø16"W/VD @600 CFM.(TYP.)
FCU-7-18 @36 MBH.
FCU-7-20 @36 MBH.
RCD ø16"W/VD @600 CFM.(TYP.)
10"x8"(TYP.)
RAG 12"x12"(TYP.)
RAG 48"x24"(TYP.)
SCD 12"x12"W/VD @400 CFM.(TYP.)
14"x10"
12"x8"(TYP.)
FCU-7-16 @18 MBH.
FCU-7-17 @18 MBH.
LIFT-1
LIFT-2
LIFT-3
LIFT-4
LIFT-5
LIFT-6
LIFT-7
LIFT-8
LIFT-9
LIFT-12
LIFT-13
LIFT-14
LIFT-15
ST-1
ST-3
ห้องประชุม 7130 +31.70
โถงลิฟต์ 6 760 +31.70
ห้องน้ำหญิง T38 764 +31.65
ห้องน้ำชาย 763 +31.65
ห้องพักแพทย์ 766 +31.70
ห้องเก็บของ 1 762 +31.70
ห้องเก็บผ้าสะอาด 767 +31.70
ห้องพักเวรสูติ 768 +31.70
โถงบันไดหนีไฟ 771 +31.70
ห้องเอนกประสงค์ 774 +31.70
ห้องเอนกประสงค์ 3 775 +31.70
ห้องเอนกประสงค์ 2 776 +31.70
ทางเดิน 1 7128 +31.70
ทางเดิน 1 7127 +31.70
SDF14
ห้องน้ำแม่บ้าน T40 780 +31.65
ล็อกเกอร์หญิง 777 +31.70
ห้องน้ำหญิง T41 778 +31.65
ล็อกเกอร์ชาย 783 +31.70
ห้องน้ำชาย T42 784 +31.65
โถงลิฟต์ 781 +31.70
โถงบันได ST-3 782 +31.70
SOIL CORRIDOR 7132 +31.70
FCU-7-1 @18 MBH.
FCU-7-2 @18 MBH.
FCU-7-3 @36 MBH.
FCU-7-4 @36 MBH.
FCU-7-5 @36 MBH.
FCU-7-6 @36 MBH.
FCU-7-19 @9 MBH.
ห้องแม่บ้าน 7116 +31.70
ห้องล้างอุปกรณ์ 7115 +31.65
ห้องเก็บน้ำนม 7119 +31.70
ห้องชงนม 7117 +31.70
E AR-SE-14
DIRTY RM. 7113 +31.65
ห้องเก็บผ้าสกปรก 7114 +31.70
ห้องเก็บเวชภัณฑ์/ห้องเก็บผ้าสะอาด 7126 +31.70
NURSE STATION
STERILE STORAGE 789 +31.70
ห้องเอนกประสงค์ 1 7124 +31.70
NSCU 22 7121 +31.70
NSCU 23 7122 +31.70
NSCU 24 7123 +31.70
NSCU 1 790 +31.70
NSCU 2 791 +31.70
NSCU 3 792 +31.70
โถงลิฟต์ 3 785 +31.70
FCU-7-26 @12 MBH.
FCU-7-25 @18 MBH.
ห้องน้ำจ่ายน้ำที่ T43 7112 +31.65
14"x8"
ห้องอาบน้ำเด็ก 7111 +31.65
NSCU 21 7110 +31.70
ทางเดิน 2 7129 +31.70
NSCU 4 793 +31.70
โถงทางเดิน 787 +31.70
ห้องเอนกประสงค์ 788 +31.70
FCU-7-7 TO 15 @9 MBH.
NSCU 20 7109 +31.70
NSCU 19 7108 +31.70
NSCU 18 7107 +31.70
NSCU 17 7106 +31.70
NSCU 16 7105 +31.70
NSCU 15 7104 +31.70
NSCU 14 7103 +31.70
NSCU 13 7102 +31.70
NSCU 12 7101 +31.70
NSCU 11 7100 +31.70
NSCU 10 799 +31.70
NSCU 9 798 +31.70
NSCU 8 797 +31.70
NSCU 7 796 +31.70
NSCU 6 795 +31.70
NSCU 5 794 +31.70
SCD 14"x14"W/VD @600 CFM.
SEE DWG.No. ME-901-904
A
B
C
D
E
F
2
3
4
5
6
9
1.15
2.30
8.80
7.50
9.60
42.60
7.50
9.20
2.20
8.20
3.45

NOTE
1.) งานติดตั้งระบบปรับอากาศที่มีผลต่อความสวยงามของอาคาร หรือความสวยงามงานตกแต่งภายในให้นำเสนอรูปแบบวัสดุตัวอย่างให้สถาปนิกผู้ออกแบบพิจารณาก่อนดำเนินการติดตั้ง
2.) อุปกรณ์ระบบปรับอากาศและระบายอากาศทั้งหมดให้ตรวจสอบน้ำหนักรองรับกับแบบโครงสร้างและโครงสร้างหน้างานก่อนดำเนินการติดตั้ง
3.) ให้ผู้รับจ้างดำเนินการจัดเตรียมช่องเปิดสำหรับ SERVICE อุปกรณ์ระบบปรับอากาศและระบายอากาศโดยประสานงานกับงานตกแต่งภายในก่อนดำเนินการติดตั้ง
4.) หัวจ่ายลมและตะแกรงลมต่างๆอบพ่นสีเดียวกับโครงฝ้า รูปแบบกำหนดโดยผู้ออกแบบตกแต่งภายใน
5.) ตะแกรงลมที่ติดตั้งภายนอกอาคาร ให้เสนอรูปแบบและอบสี โดยสถาปนิกเป็นผู้อนุมัติ

NOTE
- ท่อลม FAD ที่มี FAG ต่อกับเครื่องปรับอากาศทุกเครื่องจะต้องติดตั้ง MOTERIZED DAMPER
- เครื่องปรับอากาศขนาดตั้งแต่ 12,000–60,000 BTUH ให้ใช้ RAG ขนาด 48"x24"
- ▦ : FFU(FAN FILTER UNIT)BE INCLUDED WITH PRE-FILTER(MERV 7)AND MEDIUM FILTER(MERV 17) OPERATEING VOTAGE 220/1/50, ELECTRICAL POWER 300 WATT
- FFU SHALL BE GAVANIZED SHEET INSULATED WITH CLOSED CELL INSULATION 1"THK.

DIFFUSER			
AIR FLOW(CFM).	SCD W/VD	RCD W/VD	FLEXIBLE
250–300	10"x10"	ø10"	ø10"
350–450	12"x12"	ø12"	ø12"
460–650	14"x14"	ø14"	ø14"
660–750	16"x16"	ø16"	ø16"
760–1,200	18"x18"	ø18"	ø18"

NOTE
SCD : SQUARE CEILING DIFFUSER.
RCD : ROUND CEILING DIFFUSER.
VD : OPPOSED BLADE VOLUME DAMPER.

(01) แปลนระบบปรับอากาศชั้นที่ 7

A1@ 1:125
A3@ 1:250
0 2 5
BAR SCALE

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

บริษัท สแปนคอนซัลแตนท์ จำกัด
247 ถ.เสนานิคม 1 แขวงลาดพร้าว
เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230
E-MAIL :main.span@gmail.com
Tel.0-2942-3691-6 ,Fax.0-2942-3694

บริษัท ยูนิคอร์น คอร์ปอเรชั่น แอนด์แมเนจเม้นท์ จำกัด
75/78 ซอยวัดเวฬุวนาราม 18 แขวงดอนเมือง
เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร 10210

บริษัท ไอแลมพ์ อาร์คิเทค แอนด์ ดีไซน์ จำกัด
480/25 หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านเกาะ
อำเภอเมืองนครราชสีมา นครราชสีมา 30000

PROJECT NAME:
โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช
PROJECT ARCHITECT : สมยงค์ ขจรวิทย์ สสถ. 1764

ARCHITECTS :
นายสลายุทธ เรืองทอง ภสถ. 4384
หทัยชนก เอกสุวรรณ ภสถ. 4182
วีรยุทธ สมศิริ ภสถ. 19439
ปรัชญ์ สานุกูล ภสถ. 23820 ปรัชญ์ สานุกูล

STRUCTURAL ENGINEERS :
นายนัฐสม สงวนวงศ์ วย. 1423
นายศิริชัย รณเกียรติ สย. 5868
นายศุภชัย ขำดี ภย. 37589

ELECTRICAL ENGINEERS:
นายชัยวัฒน์ เหลืองอบอุ่น สฟก.3473
นายกรอง กิมเขียว สฟก.5276 กรอง กิมเขียว

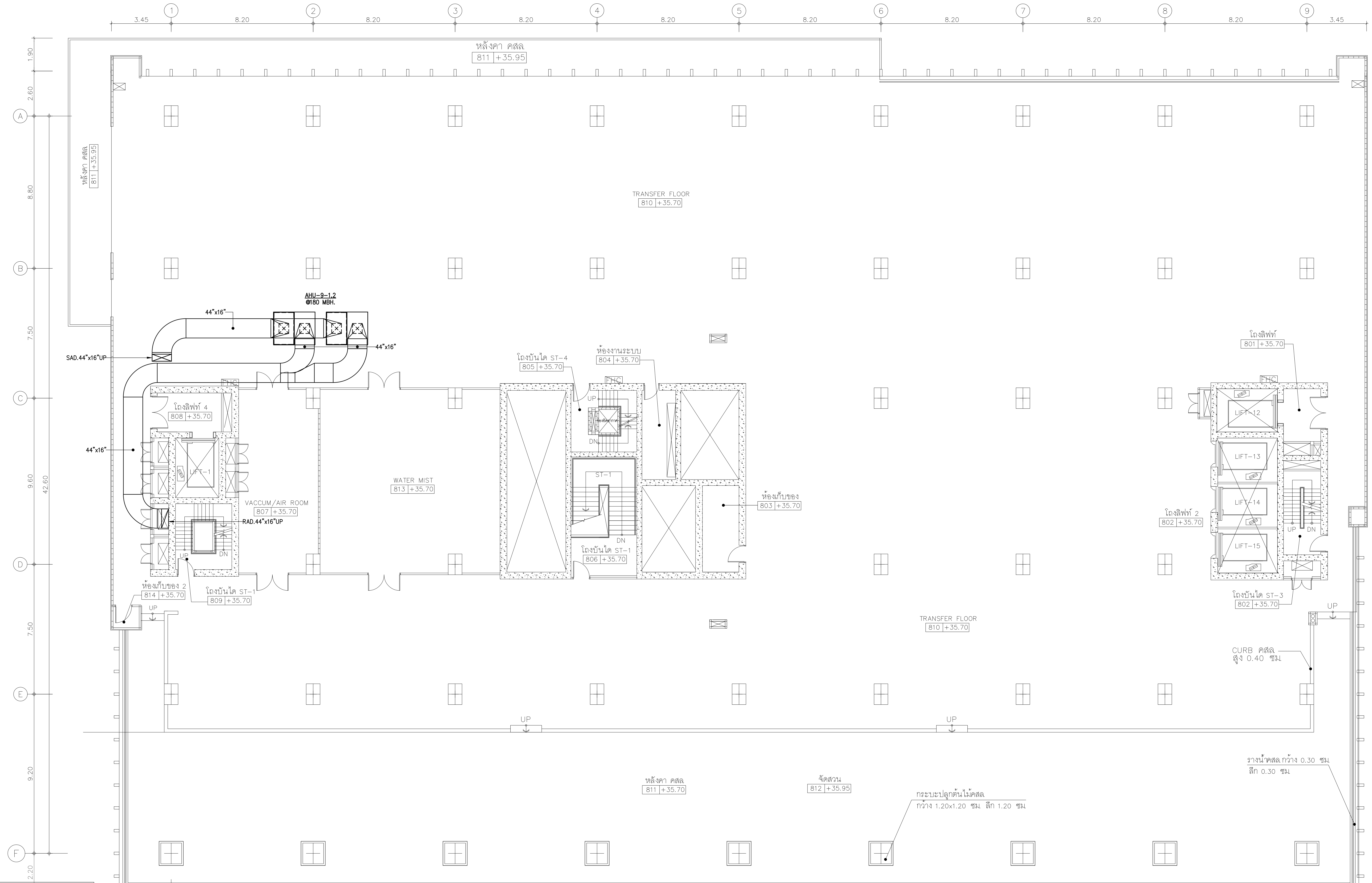
MECHANICAL ENGINEERS:
นายธันวา ต้นเสถียร วก. 797
นายขจรพงษ์ สุทธิโสภาอาภรณ์ สก.2544
นายอาณัติ ตั้งชู สก.4127 อาณัติ ตั้งชู

SANITARY ENGINEERS :
ขนิษฐา ส่งสกุลชัย วส. 27
วีรวุฒ หงษ์ทอง สส. 253

FIRE PROTECTION ARCHITECTS :
ดร.บัณฑิต ประดับสุข สสถ. 1215

INTETIOR DESIGNER :
วาสนา เพชรประเสริฐ วาสนา เพชรประเสริฐ
วรางคณา เศรษฐสุข วรางคณา
อภิญญา ยังแย้ม อภิญญา

แบบแสดง :
แปลนระบบปรับอากาศชั้นที่ 7
มาตราส่วน: 1:125
รวม : แผ่น
แบบเลขที่ :
ME-314


3.45
8.20
1
2
3
4
5
6
7
8
9
หลังคา คสล.
811 +35.95
A
B
C
D
E
F
1.90
2.60
8.80
7.50
9.60
42.60
7.50
9.20
2.20
TRANSFER FLOOR
810 +35.70
AHU-9-1,2
@180 MBH.
44"x16"
SAD.44"x16"UP
RAD.44"x16"UP
โถงลิฟท์ 4
808 +35.70
LIFT-1
VACCUM/AIR ROOM
807 +35.70
WATER MIST
813 +35.70
ห้องเก็บของ 2
814 +35.70
โถงบันได ST-1
809 +35.70
โถงบันได ST-4
805 +35.70
ห้องงานระบบ
804 +35.70
FHC
UP
DN
ช่องอัดอากาศ
ST-1
โถงบันได ST-1
806 +35.70
ห้องเก็บของ
803 +35.70
โถงลิฟท์
801 +35.70
LIFT-12
LIFT-13
LIFT-14
LIFT-15
โถงลิฟท์ 2
802 +35.70
โถงบันได ST-3
802 +35.70
CURB คสล.
สูง 0.40 ซม.
หลังคา คสล.
811 +35.70
จัดสวน
812 +35.95
กระบะปลูกต้นไม้คสล.
กว้าง 1.20x1.20 ซม. ลึก 1.20 ซม.
รางน้ำคสล. กว้าง 0.30 ซม.
ลึก 0.30 ซม.

NOTE
1.) งานติดตั้งระบบปรับอากาศที่มีผลต่อความสวยงามของอาคาร หรือความสวยงามงานตกแต่งภายในให้นำเสนอรูปแบบวัสดุตัวอย่างให้สถาปนิกผู้ออกแบบพิจารณาก่อนดำเนินการติดตั้ง
2.) อุปกรณ์ระบบปรับอากาศและระบายอากาศทั้งหมดให้ตรวจสอบน้ำหนักรองรับกับแบบโครงสร้างและโครงสร้างหน้างานก่อนดำเนินการติดตั้ง
3.) ให้ผู้รับจ้างดำเนินการจัดเตรียมช่องเปิดสำหรับ SERVICE อุปกรณ์ระบบปรับอากาศและระบายอากาศโดยประสานงานกับงานตกแต่งภายในก่อนดำเนินการติดตั้ง
4.) หัวจ่ายลมและตะแกรงลมต่างๆอบพ่นสีเดียวกับโครงฝ้า รูปแบบกำหนดโดยผู้ออกแบบตกแต่งภายใน
5.) ตะแกรงลมที่ติดตั้งภายนอกอาคาร ให้เสนอรูปแบบและอบสี โดยสถาปนิกเป็นผู้อนุมัติ

NOTE
- ท่อลม FAD ที่มี FAG ต่อกับเครื่องปรับอากาศทุกเครื่องจะต้องติดตั้ง MOTERIZED DAMPER
- เครื่องปรับอากาศขนาดตั้งแต่ 12,000-60,000 BTUH ให้ใช้ RAG ขนาด 48"x24"
- ▨ : FFU(FAN FILTER UNIT)BE INCLUDED WITH PRE-FILTER(MERV 7)AND MEDIUM FILTER(MERV 17) OPERATEING VOTAGE 220/1/50, ELECTRICAL POWER 300 WATT
- FFU SHALL BE GAVANIZED SHEET INSULATED WITH CLOSED CELL INSULATION 1"THK.

DIFFUSER			
AIR FLOW(CFM).	SCD W/VD	RCD W/VD	FLEXIBLE
250-300	10"x10"	ø10"	ø10"
350-450	12"x12"	ø12"	ø12"
460-650	14"x14"	ø14"	ø14"
660-750	16"x16"	ø16"	ø16"
760-1,200	18"x18"	ø18"	ø18"

NOTE
SCD : SQUARE CEILING DIFFUSER.
RCD : ROUND CEILING DIFFUSER.
VD : OPPOSED BLADE VOLUME DAMPER.

⓵ แปลนระบบปรับอากาศชั้นที่ 8

A1@ 1:125
A3@ 1:250
0 2 5
BAR SCALE

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

SPAN
บริษัท สแปนคอนซัลแตนท์ จำกัด
247 ถ.เสนานิคม 1 แขวงลาดพร้าว
เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230
E-MAIL : main.span@gmail.com
Tel.0-2942-3691-6 ,Fax.0-2942-3694

unicorn
บริษัท ยูนิคอร์น คอร์ปอเรชั่น แอนด์แมเนจเม้นท์ จำกัด
75/78 ซอยวัดเวฬุวนาราม 18 แขวงดอนเมือง
เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร 10210

i lamp
บริษัท ไอแลมพ์ อาร์คิเทค แอนด์ ดีไซน์ จำกัด
480/25 หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านเกาะ
อำเภอเมืองนครราชสีมา นครราชสีมา 30000

PROJECT NAME:
โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช
PROJECT ARCHITECT : สมยงค์ ขจรวิทย์ สสถ. 1764

ARCHITECTS :
นายสลายุทธ เรืองทอง ภสถ. 4384
หทัยชนก เอกสุวรรณ ภสถ. 4182
วีรยุทธ สมศิริ ภสถ. 19439
ปรัชญ์ สานุกูล ภสถ. 23820 ปรัชญ์ สานุกูล

STRUCTURAL ENGINEERS :
นายนัฐสม สงวนวงศ์ วย. 1423
นายศิริชัย รณเกียรติ สย. 5868
นายศุภชัย ขำดี ภย. 37589

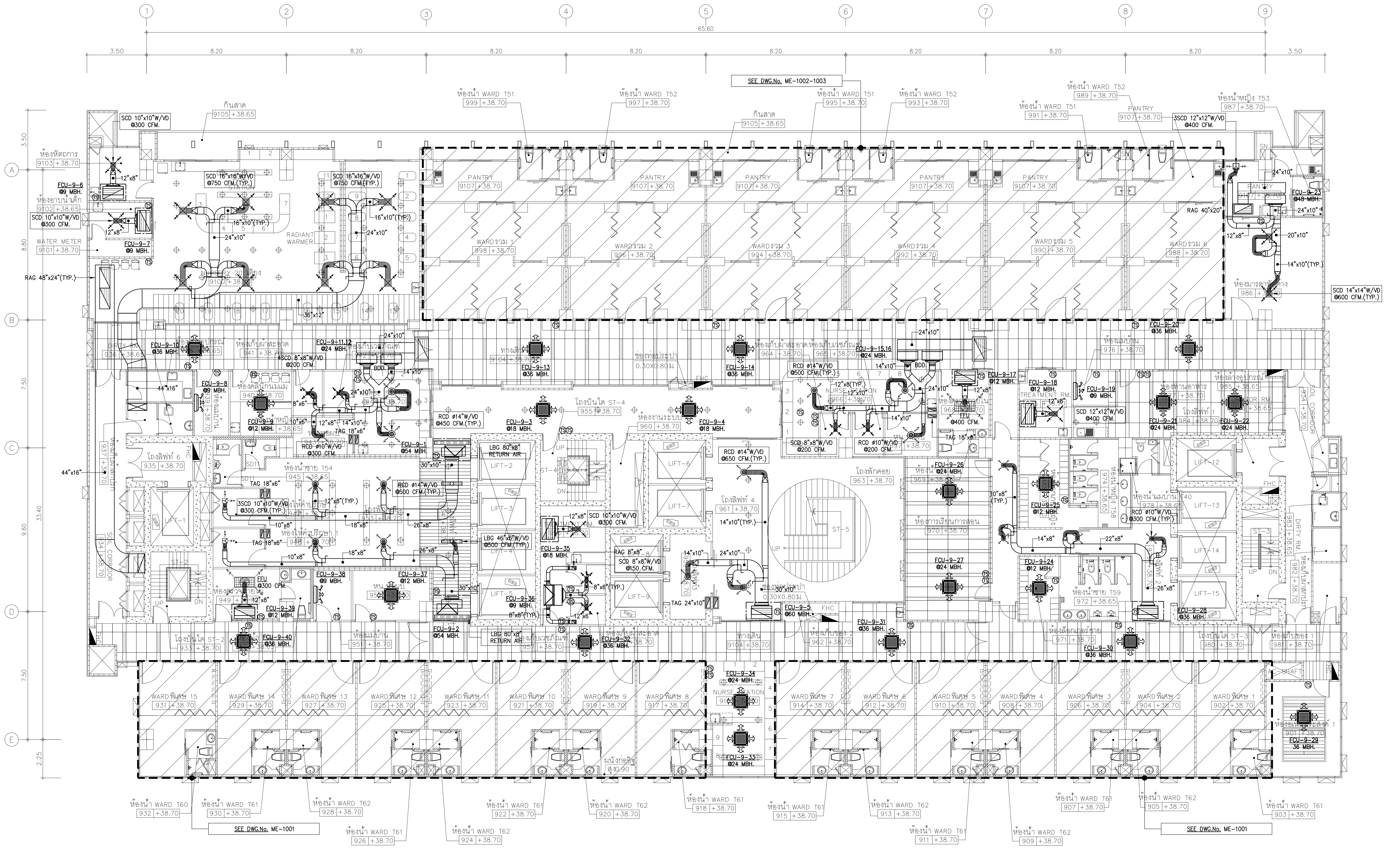
ELECTRICAL ENGINEERS:
นายชัยวัฒน์ เหลืองอบอุ่น สฟก.3473
นายกรอง กิมเขียว สฟก.5276 กรอง กิมเขียว

MECHANICAL ENGINEERS:
นายธันวา ตันเสถียร วก. 797
นายขจรพงษ์ สุทธิโสภาอาภรณ์ สก.2544
นายอาณัติ ตั้งชู สก.4127 อาณัติ ตั้งชู

SANITARY ENGINEERS :
ขนิษฐา ส่งสกุลชัย วส. 27
วีรวุฒ หงษ์ทอง สส. 253
FIRE PROTECTION ARCHITECTS :
ดร.บัณฑิต ประดับสุข สสถ. 1215

INTETIOR DESIGNER :
วาสนา เพชรประเสริฐ วาสนา เพชรประเสริฐ
วรางคณา เศรษฐสุข วรางคณา
อภิญญา ยังแย้ม อภิญญา

แบบแสดง :
แปลนระบบปรับอากาศชั้นที่ 8
มาตราส่วน: 1:125
รวม : แผ่น
แบบเลขที่ :
ME-315


1
2
3
4
5
6
7
8
9
65.60
3.50
8.20
A
B
C
D
E
SEE DWG.No. ME-1002-1003
SEE DWG.No. ME-1001
ห้องน้ำ WARD T51
ห้องน้ำ WARD T52
ห้องน้ำหญิง T53
กันสาด 9105 +38.65
ห้องหัตถการ 9103 +38.70
ห้องอาบน้ำเด็ก 9102 +38.65
WATER METER 9101 +38.70
RADIANT WARMER
PANTRY 9107 +38.70
WARDรวม 1
WARDรวม 2
WARDรวม 3
WARDรวม 4
WARDรวม 5
WARDรวม 6
โถงบันได ST-4
โถงลิฟท์ 6
โถงลิฟท์ 4
โถงพักคอย
ห้องการเรียนการสอน
ห้องน้ำชาย T54
ห้องน้ำชาย T59
ห้องมารดาหลังคลอด
ห้องทำแผล
NURSE STATION
TREATMENT RM.
DIRTY RM.
SOIL CORRIDOR
LIFT-1
LIFT-2
LIFT-3
LIFT-4
LIFT-5
LIFT-6
LIFT-7
LIFT-9
LIFT-12
LIFT-13
LIFT-14
LIFT-15
ST-5
โถงบันได ST-2
โถงบันได ST-3
ทางเดิน
WARDพิเศษ 1
WARDพิเศษ 2
WARDพิเศษ 3
WARDพิเศษ 4
WARDพิเศษ 5
WARDพิเศษ 6
WARDพิเศษ 7
WARDพิเศษ 8
WARDพิเศษ 9
WARDพิเศษ 10
WARDพิเศษ 11
WARDพิเศษ 12
WARDพิเศษ 13
WARDพิเศษ 14
WARDพิเศษ 15
ห้องน้ำ WARD T60
ห้องน้ำ WARD T61
ห้องน้ำ WARD T62
FCU-9-1 @54 MBH.
FCU-9-2 @54 MBH.
FCU-9-3 @18 MBH.
FCU-9-4 @18 MBH.
FCU-9-5 @60 MBH.
FCU-9-6 @9 MBH.
FCU-9-7 @9 MBH.
FCU-9-8 @9 MBH.
FCU-9-9 @12 MBH.
FCU-9-10 @36 MBH.
FCU-9-11,12 @24 MBH.
FCU-9-13 @36 MBH.
FCU-9-14 @36 MBH.
FCU-9-15,16 @24 MBH.
FCU-9-17 @12 MBH.
FCU-9-18 @12 MBH.
FCU-9-19 @9 MBH.
FCU-9-20 @36 MBH.
FCU-9-21 @24 MBH.
FCU-9-22 @24 MBH.
FCU-9-23 @48 MBH.
FCU-9-24 @12 MBH.
FCU-9-25 @12 MBH.
FCU-9-26 @24 MBH.
FCU-9-27 @24 MBH.
FCU-9-28 @36 MBH.
FCU-9-29 36 MBH.
FCU-9-30 @36 MBH.
FCU-9-31 @36 MBH.
FCU-9-32 @36 MBH.
FCU-9-33 @24 MBH.
FCU-9-34 @24 MBH.
FCU-9-35 @18 MBH.
FCU-9-36 @9 MBH.
FCU-9-37 @12 MBH.
FCU-9-38 @9 MBH.
FCU-9-39 @12 MBH.
FCU-9-40 @36 MBH.
RAG 48"x24"(TYP.)
RAG 40"x20"
SCD 10"x10"W/VD @300 CFM.
SCD 16"x16"W/VD @750 CFM.(TYP.)
SCD 12"x12"W/VD @400 CFM.
SCD 14"x14"W/VD @600 CFM.(TYP.)
RCD ø14"W/VD @450 CFM.(TYP.)
RCD ø10"W/VD @300 CFM.
RCD ø14"W/VD @650 CFM.(TYP.)
LBG 80"x8" RETURN AIR
FFU @400 CFM.
FHC

NOTE
1.) งานติดตั้งระบบปรับอากาศที่มีผลต่อความสวยงามของอาคาร หรือความสวยงามงานตกแต่งภายในให้นำเสนอรูปแบบวัสดุ ตัวอย่างให้สถาปนิกผู้ออกแบบพิจารณาก่อนดำเนินการติดตั้ง
2.) อุปกรณ์ระบบปรับอากาศและระบายอากาศทั้งหมดให้ตรวจสอบน้ำหนักรองรับกับแบบโครงสร้างและโครงสร้างหน้างานก่อนดำเนินการติดตั้ง
3.) ให้ผู้รับจ้างดำเนินการจัดเตรียมช่องเปิดสำหรับ SERVICE อุปกรณ์ระบบปรับอากาศและระบายอากาศโดยประสานงานกับงานตกแต่งภายในก่อนดำเนินการติดตั้ง
4.) หัวจ่ายลมและตะแกรงลมต่างๆอบพ่นสีเดียวกับโครงฝ้า รูปแบบกำหนดโดยผู้ออกแบบตกแต่งภายใน
5.) ตะแกรงลมที่ติดตั้งภายนอกอาคาร ให้เสนอรูปแบบและอบสี โดยสถาปนิกเป็นผู้อนุมัติ

NOTE
- ท่อลม FAD ที่มี FAG ต่อกับเครื่องปรับอากาศทุกเครื่องจะต้องติดตั้ง MOTERIZED DAMPER
- เครื่องปรับอากาศขนาดตั้งแต่ 12,000-60,000 BTUH ให้ใช้ RAG ขนาด 48"x24"
- ▦ : FFU(FAN FILTER UNIT)BE INCLUDED WITH PRE-FILTER(MERV 7)AND MEDIUM FILTER(MERV 17) OPERATEING VOTAGE 220/1/50, ELECTRICAL POWER 300 WATT
- FFU SHALL BE GAVANIZED SHEET INSULATED WITH CLOSED CELL INSULATION 1"THK.

DIFFUSER			
AIR FLOW(CFM).	SCD W/VD	RCD W/VD	FLEXIBLE
250-300	10"x10"	ø10"	ø10"
350-450	12"x12"	ø12"	ø12"
460-650	14"x14"	ø14"	ø14"
660-750	16"x16"	ø16"	ø16"
760-1,200	18"x18"	ø18"	ø18"

NOTE
SCD : SQUARE CEILING DIFFUSER.
RCD : ROUND CEILING DIFFUSER.
VD : OPPOSED BLADE VOLUME DAMPER.

(01) แปลนระบบปรับอากาศชั้นที่ 9

A1@ 1:125
A3@ 1:250
0 2 5
BAR SCALE

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

บริษัท สแปนคอนซัลแตนท์ จำกัด
247 ถ.เสนานิคม 1 แขวงลาดพร้าว
เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230
E-MAIL : main.span@gmail.com
Tel.0-2942-3691-6 ,Fax.0-2942-3694

บริษัท ยูนิคอร์น คอร์ปอเรชั่น แอนด์แมเนจเม้นท์ จำกัด
75/78 ซอยวัดเวฬุวนาราม 18 แขวงดอนเมือง
เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร 10210

i lamp
บริษัท ไอแลมพ์ อาร์คิเทค แอนด์ ดีไซน์ จำกัด
480/25 หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านเกาะ
อำเภอเมืองนครราชสีมา นครราชสีมา 30000

PROJECT NAME:
โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช
PROJECT ARCHITECT : สมยงค์ ขจรวิทย์ สสถ. 1764

ARCHITECTS :
นายสลายุทธ เรืองทอง ภสถ. 4384
หทัยชนก เอกสุวรรณ ภสถ. 4182
วีรยุทธ สมศิริ ภสถ. 19439
ปรัชญ์ สานุกูล ภสถ. 23820 ปรัชญ์ สานุกูล

STRUCTURAL ENGINEERS :
นายนัฐสม สงวนวงศ์ วย. 1423
นายศิริชัย รณเกียรติ สย. 5868
นายศุภชัย ขำดี ภย. 37589

ELECTRICAL ENGINEERS:
นายชัยวัฒน์ เหลืองอบอุ่น สฟก.3473
นายกรอง กิมเขียว สฟก.5276 กรอง กิมเขียว

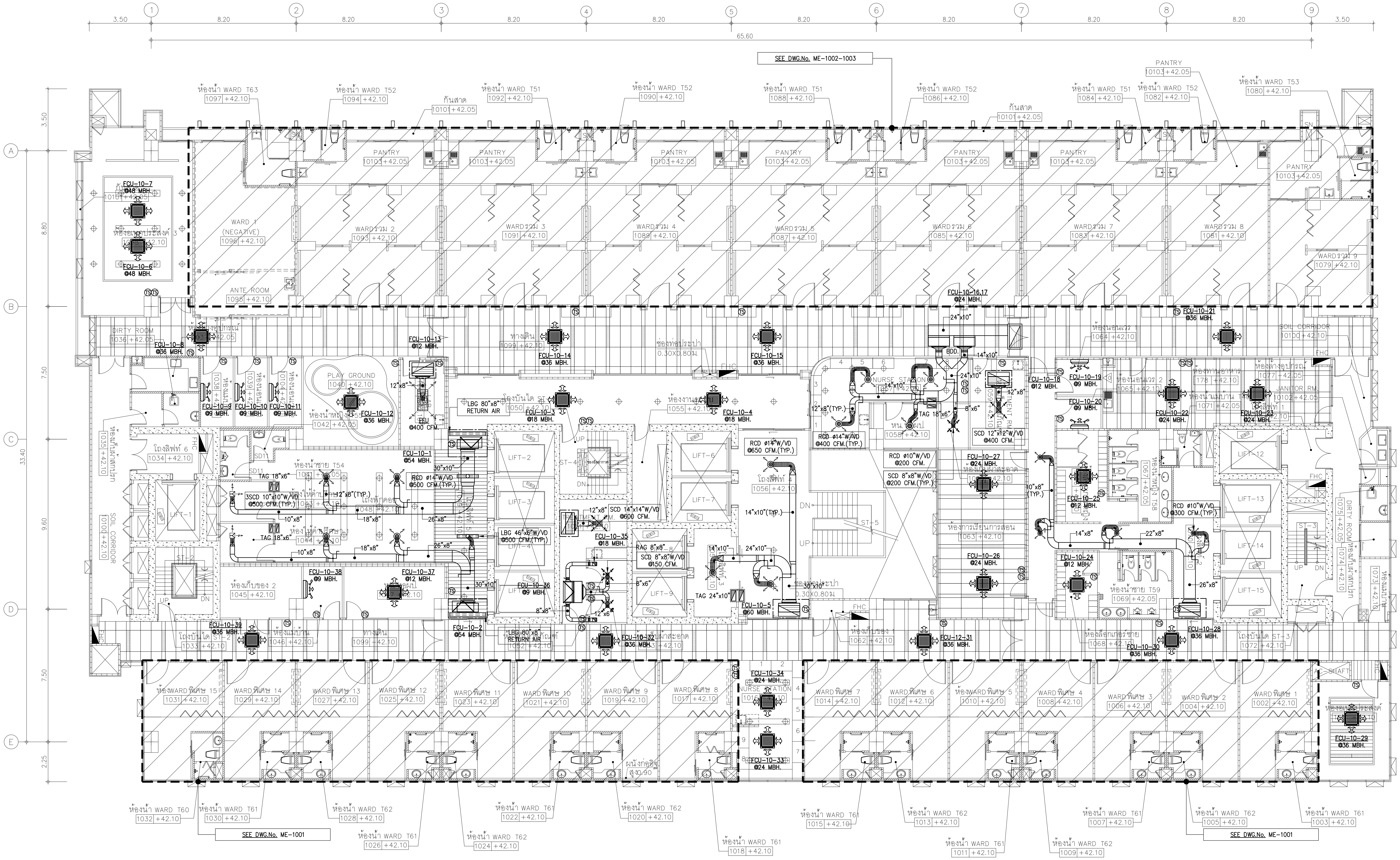
MECHANICAL ENGINEERS:
นายธันวา ต้นเสถียร วก. 797
นายขจรพงษ์ สุทธิโสภาอาภรณ์ สก.2544
นายอาณัติ ตั้งชู สก.4127 อาณัติ ตั้งชู

SANITARY ENGINEERS :
ขนิษฐา ส่งสกุลชัย วส. 27
วีรวุฒิ หงษ์ทอง สส. 253 อ. นพ

FIRE PROTECTION ARCHITECTS :
ดร.บัณฑิต ประดับสุข สสถ. 1215

INTETIOR DESIGNER :
วาสนา เพชรประเสริฐ
วรางคณา เศรษฐสุข วรางคณา
อภิญญา ยังแย้ม อภิญญา

แบบแสดง :
แปลนระบบปรับอากาศชั้นที่ 9
มาตราส่วน: 1:125
รวม : แผ่น
แบบเลขที่ :
ME-316


SEE DWG.No. ME-1002-1003
SEE DWG.No. ME-1001
SEE DWG.No. ME-1001
3.50
8.20
65.60
33.40
FCU-10-7
FCU-10-6
FCU-10-16,17
FCU-10-21
FCU-10-29
FCU-10-33
FCU-10-34
LIFT-1
LIFT-2
LIFT-3
LIFT-6
LIFT-7
LIFT-9
LIFT-12
LIFT-13
LIFT-14
LIFT-15
WARD 1 (NEGATIVE)
ANTE ROOM
PANTRY
PLAY GROUND
NURSE STATION
SOIL CORRIDOR
DIRTY ROOM
JANITOR RM.
LBG 80"x8" RETURN AIR
FHC

NOTE
1.) งานติดตั้งระบบปรับอากาศที่มีผลต่อความสวยงามของอาคาร หรือความสวยงามงานตกแต่งภายในให้นำเสนอรูปแบบวัสดุตัวอย่างให้สถาปนิกผู้ออกแบบพิจารณาก่อนดำเนินการติดตั้ง
2.) อุปกรณ์ระบบปรับอากาศและระบายอากาศทั้งหมดให้ตรวจสอบน้ำหนักรองรับกับแบบโครงสร้างและโครงสร้างหน้างานก่อนดำเนินการติดตั้ง
3.) ให้ผู้รับจ้างดำเนินการจัดเตรียมช่องเปิดสำหรับ SERVICE อุปกรณ์ระบบปรับอากาศและระบายอากาศโดยประสานงานกับงานตกแต่งภายในก่อนดำเนินการติดตั้ง
4.) หัวจ่ายลมและตะแกรงลมต่างๆอบพ่นสีเดียวกับโครงฝ้า รูปแบบกำหนดโดยผู้ออกแบบตกแต่งภายใน
5.) ตะแกรงลมที่ติดตั้งภายนอกอาคาร ให้เสนอรูปแบบและอบสี โดยสถาปนิกเป็นผู้อนุมัติ

NOTE
- ท่อลม FAD ที่มี FAG ต่อกับเครื่องปรับอากาศทุกเครื่องจะต้องติดตั้ง MOTERIZED DAMPER
- เครื่องปรับอากาศขนาดตั้งแต่ 12,000-60,000 BTUH ให้ใช้ RAG ขนาด 48"x24"
- ▨ : FFU(FAN FILTER UNIT)BE INCLUDED WITH PRE-FILTER(MERV 7)AND MEDIUM FILTER(MERV 17) OPERATEING VOTAGE 220/1/50, ELECTRICAL POWER 300 WATT
- FFU SHALL BE GAVANIZED SHEET INSULATED WITH CLOSED CELL INSULATION 1"THK.

DIFFUSER			
AIR FLOW(CFM).	SCD W/VD	RCD W/VD	FLEXIBLE
250-300	10"x10"	ø10"	ø10"
350-450	12"x12"	ø12"	ø12"
460-650	14"x14"	ø14"	ø14"
660-750	16"x16"	ø16"	ø16"
760-1,200	18"x18"	ø18"	ø18"

NOTE
SCD : SQUARE CEILING DIFFUSER.
RCD : ROUND CEILING DIFFUSER.
VD : OPPOSED BLADE VOLUME DAMPER.

01 แปลนระบบปรับอากาศชั้นที่ 10

A1@ 1:125
A3@ 1:250
0 2 5
BAR SCALE

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

SPAN
บริษัท สแปนคอนซัลแตนท์ จำกัด
247 ถ.เสนานิคม 1 แขวงลาดพร้าว
เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230
E-MAIL : main.span@gmail.com
Tel.0-2942-3691-6 ,Fax.0-2942-3694

unicorn
บริษัท ยูนิคอร์น คอร์ปอเรชั่น แอนด์แมเนจเม้นท์ จำกัด
75/78 ซอยวัดเวฬุวนาราม 18 แขวงดอนเมือง
เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร 10210

i lamp
บริษัท ไอแลมพ์ อาร์คิเทค แอนด์ ดีไซน์ จำกัด
480/25 หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านเกาะ
อำเภอเมืองนครราชสีมา นครราชสีมา 30000

PROJECT NAME:
โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช
PROJECT ARCHITECT : สมยงค์ ขจรวิทย์ สสถ. 1764

ARCHITECTS :
นายสลายุทธ เรืองทอง ภสถ. 4384
หทัยชนก เอกสุวรรณ ภสถ. 4182
วีรยุทธ สมศิริ ภสถ. 19439
ปรัชญ์ สานุกูล ภสถ. 23820 ปรัชญ์ สานุกูล

STRUCTURAL ENGINEERS :
นายนัฐสม สงวนวงศ์ วย. 1423
นายศิริชัย รณเกียรติ สย. 5868
นายศุภชัย ขำดี ภย. 37589

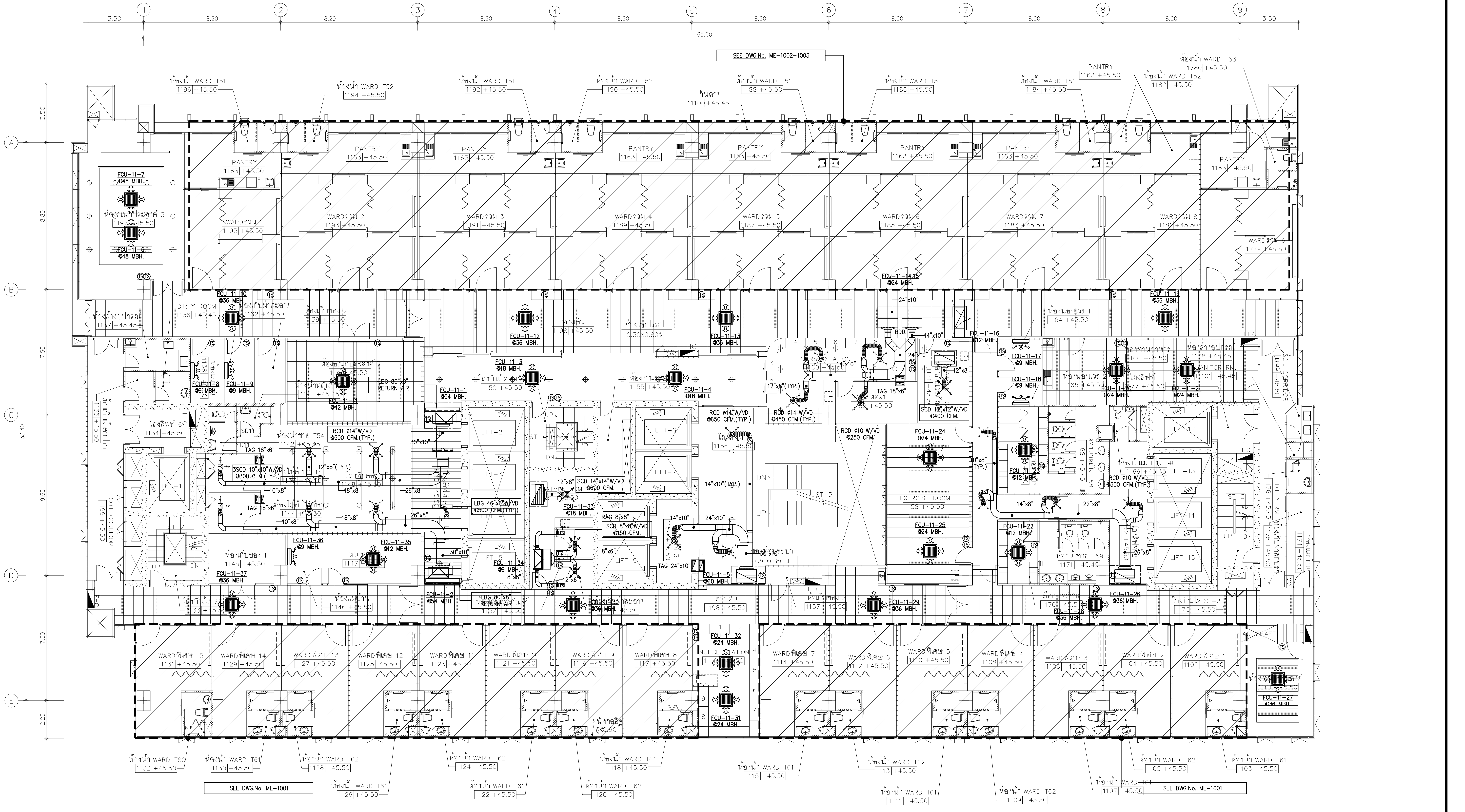
ELECTRICAL ENGINEERS:
นายชัยวัฒน์ เหลืองอบอุ่น สฟก.3473
นายกรอง กิมเขียว สฟก.5276 กรอง กิมเขียว

MECHANICAL ENGINEERS:
นายธันวา ตันเสถียร วภ. 797
นายขจรพงษ์ สุทธิโสภาอาภรณ์ สภ.2544
นายอาณัติ ตั้งชู สภ.4127 อาณัติ ตั้งชู

SANITARY ENGINEERS :
ขนิษฐา ส่งสกุลชัย วส. 27
วีรวุฒ หงษ์ทอง สส. 253
FIRE PROTECTION ARCHITECTS :
ดร.บัณฑิต ประดับสุข สสถ. 1215

INTETIOR DESIGNER :
วาสนา เพชรประเสริฐ
วรางคณา เศรษฐสุข
อภิญญา ยังแย้ม

แบบแสดง :
แปลนระบบปรับอากาศชั้นที่ 10
มาตราส่วน: 1:125
รวม : แผ่น
แบบเลขที่ :
ME-317


1
2
3
4
5
6
7
8
9
A
B
C
D
E
3.50
8.20
65.60
33.40
SEE DWG.No. ME-1002-1003
SEE DWG.No. ME-1001
ห้องน้ำ WARD T51
ห้องน้ำ WARD T52
ห้องน้ำ WARD T53
PANTRY
กันสาด
WARDรวม 1
WARDรวม 2
WARDรวม 3
WARDรวม 4
WARDรวม 5
WARDรวม 6
WARDรวม 7
WARDรวม 8
WARDรวม 9
FCU-11-6
FCU-11-7
Ø48 MBH.
DIRTY ROOM
ทางเดิน
SOIL CORRIDOR
LIFT-1
LIFT-2
LIFT-3
LIFT-6
LIFT-7
LIFT-9
LIFT-12
LIFT-13
LIFT-14
LIFT-15
ST-2
ST-3
ST-4
ST-5
EXERCISE ROOM
NURSE STATION
FCU-11-12
Ø36 MBH.
FCU-11-13
FCU-11-14,15
Ø24 MBH.
FCU-11-19
FCU-11-3
Ø18 MBH.
FCU-11-4
FCU-11-11
Ø42 MBH.
RCD Ø14"W/VD
Ø500 CFM.(TYP.)
RETURN AIR
TAG 18"x6"
TAG 24"x10"
FHC
UP
DN
WARD พิเศษ 1
WARD พิเศษ 2
WARD พิเศษ 3
WARD พิเศษ 4
WARD พิเศษ 5
WARD พิเศษ 6
WARD พิเศษ 7
WARD พิเศษ 8
WARD พิเศษ 9
WARD พิเศษ 10
WARD พิเศษ 11
WARD พิเศษ 12
WARD พิเศษ 13
WARD พิเศษ 14
WARD พิเศษ 15
ห้องน้ำ WARD T60
ห้องน้ำ WARD T61
ห้องน้ำ WARD T62
FCU-11-27
FCU-11-31
FCU-11-32
SHAFT

NOTE
1.) งานติดตั้งระบบปรับอากาศที่มีผลต่อความสวยงามของอาคาร หรือความสวยงามงานตกแต่งภายในให้นำเสนอรูปแบบวัสดุ ตัวอย่างให้สถาปนิกผู้ออกแบบพิจารณาก่อนดำเนินการติดตั้ง
2.) อุปกรณ์ระบบปรับอากาศและระบายอากาศทั้งหมดให้ตรวจสอบน้ำหนักรองรับกับแบบโครงสร้างและโครงสร้างหน้างานก่อนดำเนินการติดตั้ง
3.) ให้ผู้รับจ้างดำเนินการจัดเตรียมช่องเปิดสำหรับ SERVICE อุปกรณ์ระบบปรับอากาศและระบายอากาศโดยประสานงานกับงานตกแต่งภายในก่อนดำเนินการติดตั้ง
4.) หัวจ่ายลมและตะแกรงลมต่างๆอบพ่นสีเดียวกับโครงฝ้า รูปแบบกำหนดโดยผู้ออกแบบตกแต่งภายใน
5.) ตะแกรงลมที่ติดตั้งภายนอกอาคาร ให้เสนอรูปแบบและอบสี โดยสถาปนิกเป็นผู้อนุมัติ

NOTE
- ท่อลม FAD ที่มี FAG ต่อกับเครื่องปรับอากาศทุกเครื่องจะต้องติดตั้ง MOTERIZED DAMPER
- เครื่องปรับอากาศขนาดตั้งแต่ 12,000-60,000 BTUH ให้ใช้ RAG ขนาด 48"x24"
- ▦ : FFU(FAN FILTER UNIT)BE INCLUDED WITH PRE-FILTER(MERV 7)AND MEDIUM FILTER(MERV 17) OPERATEING VOTAGE 220/1/50, ELECTRICAL POWER 300 WATT
- FFU SHALL BE GAVANIZED SHEET INSULATED WITH CLOSED CELL INSULATION 1"THK.

DIFFUSER			
AIR FLOW(CFM).	SCD W/VD	RCD W/VD	FLEXIBLE
250-300	10"x10"	ø10"	ø10"
350-450	12"x12"	ø12"	ø12"
460-650	14"x14"	ø14"	ø14"
660-750	16"x16"	ø16"	ø16"
760-1,200	18"x18"	ø18"	ø18"

NOTE
SCD : SQUARE CEILING DIFFUSER.
RCD : ROUND CEILING DIFFUSER.
VD : OPPOSED BLADE VOLUME DAMPER.

(01) แปลนระบบปรับอากาศชั้นที่ 11
A1@ 1:125
A3@ 1:250
0 2 5
BAR SCALE

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

บริษัท สแปนคอนซัลแตนท์ จำกัด
247 ถ.เสนานิคม 1 แขวงลาดพร้าว
เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230
E-MAIL :main.span@gmail.com
Tel.0-2942-3691-6 ,Fax.0-2942-3694

unicorn
บริษัท ยูนิคอร์น คอร์ปอเรชั่น แอนด์แมเนจเม้นท์ จำกัด
75/78 ซอยวัดเวฬุวนาราม 18 แขวงดอนเมือง
เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร 10210

i lamp
บริษัท ไอแลมพ์ อาร์คิเทค แอนด์ ดีไซน์ จำกัด
480/25 หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านเกาะ
อำเภอเมืองนครราชสีมา นครราชสีมา 30000

PROJECT NAME:
โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช
PROJECT ARCHITECT : สมยงค์ ขจรวิทย์ สสถ. 1764

ARCHITECTS :
นายสลายุทธ เรืองทอง ภสถ. 4384
หทัยชนก เอกสุวรรณ ภสถ. 4182
วีรยุทธ สมศิริ ภสถ. 19439
ปรัชญ์ สานุกูล ภสถ. 23820 ปรัชญ์ สานุกูล

STRUCTURAL ENGINEERS :
นายนัฐสม สงวนวงศ์ วย. 1423
นายศิริชัย รณเกียรติ สย. 5868
นายศุภชัย ขำดี ภย. 37589

ELECTRICAL ENGINEERS:
นายชัยวัฒน์ เหลืองอบอุ่น สฟก.3473
นายกรอง กิมเขียว สฟก.5276 กรอง กิมเขียว

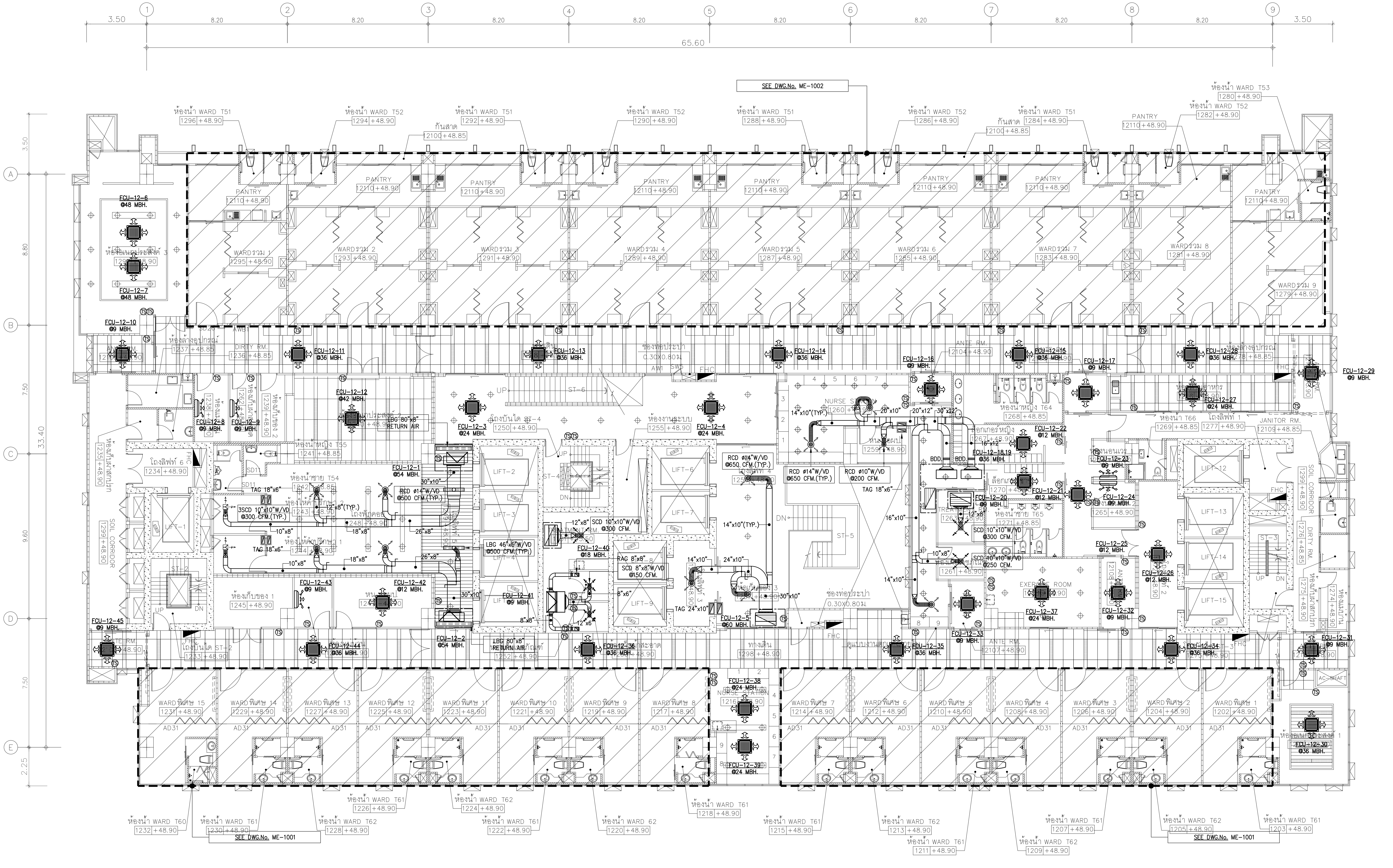
MECHANICAL ENGINEERS:
นายธันวา ตันเสถียร วก. 797
นายขจรพงษ์ สุทธิโสภาอาภรณ์ สก.2544
นายอาณัติ ตั้งชู สก.4127 อาณัติ ตั้งชู

SANITARY ENGINEERS :
ขนิษฐา ส่งสกุลชัย วส. 27
วีรวุฒ หงษ์ทอง สส. 253

FIRE PROTECTION ARCHITECTS :
ดร.บัณฑิต ประดับสุข สสถ. 1215

INTETIOR DESIGNER :
วาสนา เพชรประเสริฐ วาสนา เพชรประเสริฐ
วรางคณา เศรษฐสุข วรางคณา
อภิญญา ยังแย้ม อภิญญา

แบบแสดง :
แปลนระบบปรับอากาศชั้นที่ 11
มาตราส่วน: 1:125
รวม : แผ่น
แบบเลขที่ :
ME-318


1
2
3
4
5
6
7
8
9
3.50
8.20
65.60
A
B
C
D
E
8.80
7.50
9.60
2.25
33.40
SEE DWG.No. ME-1002
SEE DWG.No. ME-1001
ห้องน้ำ WARD T51
ห้องน้ำ WARD T52
ห้องน้ำ WARD T53
ห้องน้ำ WARD T60
ห้องน้ำ WARD T61
ห้องน้ำ WARD T62
กันสาด
PANTRY
WARDรวม 1
WARDรวม 2
WARDรวม 3
WARDรวม 4
WARDรวม 5
WARDรวม 6
WARDรวม 7
WARDรวม 8
WARDรวม 9
WARD พิเศษ 1
WARD พิเศษ 2
WARD พิเศษ 3
WARD พิเศษ 4
WARD พิเศษ 5
WARD พิเศษ 6
WARD พิเศษ 7
WARD พิเศษ 8
WARD พิเศษ 9
WARD พิเศษ 10
WARD พิเศษ 11
WARD พิเศษ 12
WARD พิเศษ 13
WARD พิเศษ 14
WARD พิเศษ 15
DIRTY RM.
ANTE RM.
NURSE STATION
JANITOR RM.
SOIL CORRIDOR
EXERCISE ROOM
ห้องงานระบบ
ช่องท่อระบบ
ทางเดิน
LIFT-1
LIFT-2
LIFT-3
LIFT-6
LIFT-7
LIFT-9
LIFT-12
LIFT-13
LIFT-14
LIFT-15
ST-2
ST-4
ST-5
ST-6
FHC
AC SHAFT
FCU-12-1 Ø54 MBH.
FCU-12-2 Ø54 MBH.
FCU-12-3 Ø24 MBH.
FCU-12-4 Ø24 MBH.
FCU-12-5 Ø60 MBH.
FCU-12-6 Ø48 MBH.
FCU-12-7 Ø48 MBH.
FCU-12-8 Ø9 MBH.
FCU-12-9 Ø9 MBH.
FCU-12-10 Ø9 MBH.
FCU-12-11 Ø36 MBH.
FCU-12-12 Ø42 MBH.
FCU-12-13 Ø36 MBH.
FCU-12-14 Ø36 MBH.
FCU-12-15 Ø36 MBH.
FCU-12-16 Ø9 MBH.
FCU-12-17 Ø9 MBH.
FCU-12-18,19 Ø36 MBH.
FCU-12-20 Ø9 MBH.
FCU-12-21 Ø12 MBH.
FCU-12-22 Ø12 MBH.
FCU-12-23 Ø9 MBH.
FCU-12-24 Ø9 MBH.
FCU-12-25 Ø12 MBH.
FCU-12-26 Ø12 MBH.
FCU-12-27 Ø24 MBH.
FCU-12-28 Ø36 MBH.
FCU-12-29 Ø9 MBH.
FCU-12-30 Ø36 MBH.
FCU-12-31 Ø9 MBH.
FCU-12-32 Ø9 MBH.
FCU-12-33 Ø9 MBH.
FCU-12-34 Ø36 MBH.
FCU-12-35 Ø36 MBH.
FCU-12-36 Ø36 MBH.
FCU-12-37 Ø24 MBH.
FCU-12-38 Ø24 MBH.
FCU-12-39 Ø24 MBH.
FCU-12-40 Ø18 MBH.
FCU-12-41 Ø9 MBH.
FCU-12-42 Ø12 MBH.
FCU-12-43 Ø9 MBH.
FCU-12-44 Ø36 MBH.
FCU-12-45 Ø9 MBH.
LBG 80"x8" RETURN AIR
LBG 46"x6"W/VD Ø500 CFM.(TYP.)
RCD Ø14"W/VD Ø500 CFM.(TYP.)
RCD Ø14"W/VD Ø650 CFM.(TYP.)
RCD Ø10"W/VD Ø200 CFM.
3SCD 10"x10"W/VD Ø300 CFM.(TYP.)
SCD 10"x10"W/VD Ø300 CFM.
SCD 10"x10"W/VD Ø250 CFM.
SCD 8"x8"W/VD Ø150 CFM.
RAG 8"x8"
TAG 18"x6"
TAG 24"x10"
AD31
0.30x0.80ม.

NOTE
1.) งานติดตั้งระบบปรับอากาศที่มีผลต่อความสวยงามของอาคาร หรือความสวยงามงานตกแต่งภายในให้นำเสนอรูปแบบวัสดุตัวอย่างให้สถาปนิกผู้ออกแบบพิจารณาก่อนดำเนินการติดตั้ง
2.) อุปกรณ์ระบบปรับอากาศและระบายอากาศทั้งหมดให้ตรวจสอบน้ำหนักรองรับกับแบบโครงสร้างและโครงสร้างหน้างานก่อนดำเนินการติดตั้ง
3.) ให้ผู้รับจ้างดำเนินการจัดเตรียมช่องเปิดสำหรับ SERVICE อุปกรณ์ระบบปรับอากาศและระบายอากาศโดยประสานงานกับงานตกแต่งภายในก่อนดำเนินการติดตั้ง
4.) หัวจ่ายลมและตะแกรงลมต่างๆอบพ่นสีเดียวกับโครงฝ้า รูปแบบกำหนดโดยผู้ออกแบบตกแต่งภายใน
5.) ตะแกรงลมที่ติดตั้งภายนอกอาคาร ให้เสนอรูปแบบและอบสี โดยสถาปนิกเป็นผู้อนุมัติ

NOTE
- ท่อลม FAD ที่มี FAG ต่อกับเครื่องปรับอากาศทุกเครื่องจะต้องติดตั้ง MOTERIZED DAMPER
- เครื่องปรับอากาศขนาดตั้งแต่ 12,000-60,000 BTUH ให้ใช้ RAG ขนาด 48"x24"
- ▦ : FFU(FAN FILTER UNIT)BE INCLUDED WITH PRE-FILTER(MERV 7)AND MEDIUM FILTER(MERV 17) OPERATEING VOTAGE 220/1/50, ELECTRICAL POWER 300 WATT
- FFU SHALL BE GAVANIZED SHEET INSULATED WITH CLOSED CELL INSULATION 1"THK.

DIFFUSER			
AIR FLOW(CFM).	SCD W/VD	RCD W/VD	FLEXIBLE
250-300	10"x10"	ø10"	ø10"
350-450	12"x12"	ø12"	ø12"
460-650	14"x14"	ø14"	ø14"
660-750	16"x16"	ø16"	ø16"
760-1,200	18"x18"	ø18"	ø18"

NOTE
SCD : SQUARE CEILING DIFFUSER.
RCD : ROUND CEILING DIFFUSER.
VD : OPPOSED BLADE VOLUME DAMPER.

01 แปลนระบบปรับอากาศชั้นที่ 12

A1@ 1:125
A3@ 1:250
0 2 5
BAR SCALE

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

บริษัท สแปนคอนซัลแตนท์ จำกัด
247 ถ.เสนานิคม 1 แขวงลาดพร้าว
เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230
E-MAIL :main.span@gmail.com
Tel.0-2942-3691-6 ,Fax.0-2942-3694

บริษัท ยูนิคอร์น คอร์ปอเรชั่น แอนด์แมเนจเม้นท์ จำกัด
75/78 ซอยวัดเวฬุวนาราม 18 แขวงดอนเมือง
เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร 10210

บริษัท ไอแลมพ์ อาร์คิเทค แอนด์ ดีไซน์ จำกัด
480/25 หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านเกาะ
อำเภอเมืองนครราชสีมา นครราชสีมา 30000

PROJECT NAME:
โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช
PROJECT ARCHITECT : สมยงค์ ขจรวิทย์ สสถ. 1764

ARCHITECTS :
นายสลายุทธ เรืองทอง ภสถ. 4384
หทัยชนก เอกสุวรรณ ภสถ. 4182
วีรยุทธ สมศิริ ภสถ. 19439
ปรัชญ์ สานุกูล ภสถ. 23820 ปรัชญ์ สานุกูล

STRUCTURAL ENGINEERS :
นายนัฐสม สงวนวงศ์ วย. 1423
นายศิริชัย รณเกียรติ สย. 5868
นายศุภชัย ขำดี ภย. 37589

ELECTRICAL ENGINEERS:
นายชัยวัฒน์ เหลืองอบอุ่น สฟก.3473
นายกรอง กิมเขียว สฟก.5276 กรอง กิมเขียว

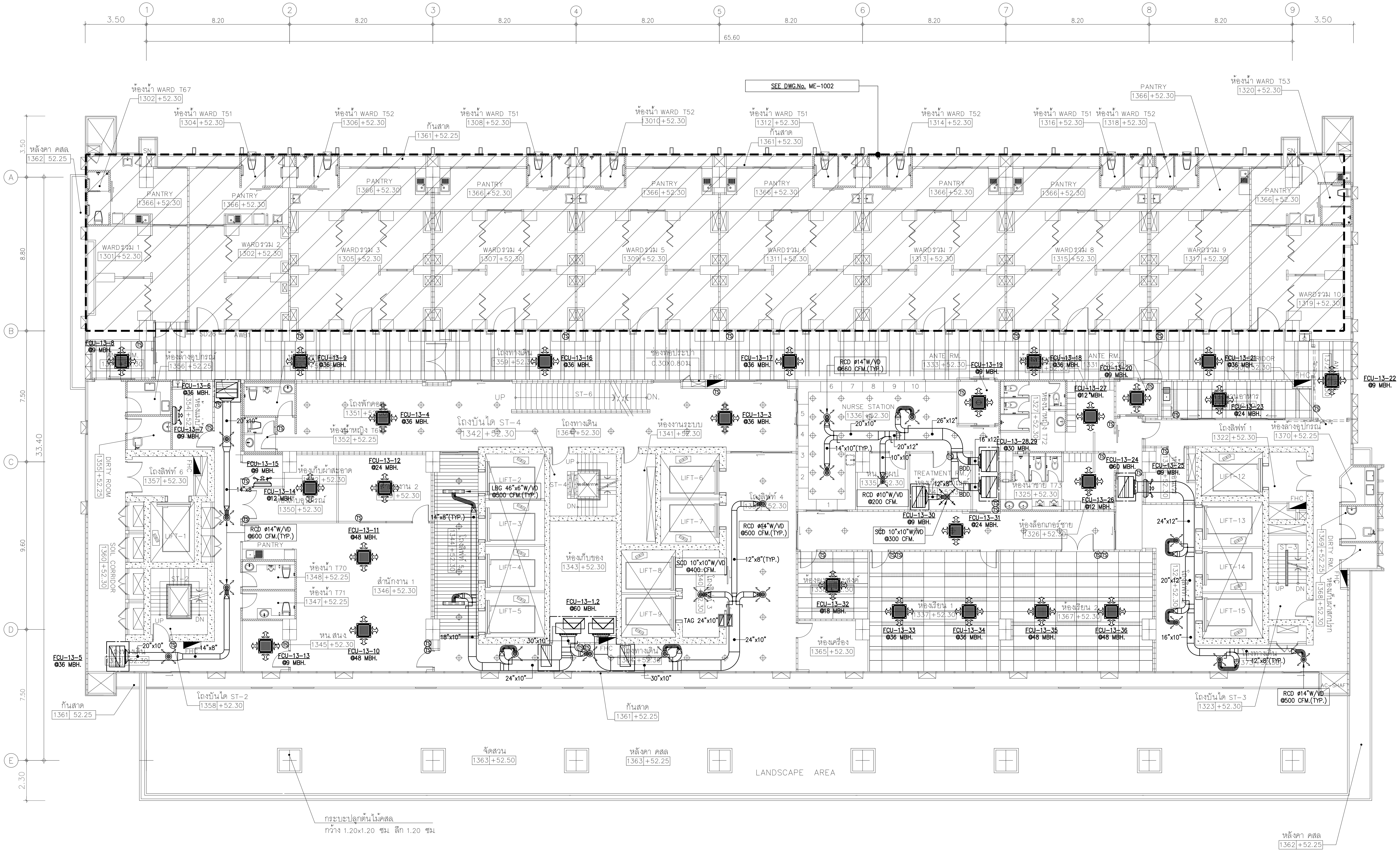
MECHANICAL ENGINEERS:
นายธันวา ตันเสถียร วก. 797
นายขจรพงษ์ สุทธิโสภาอาภรณ์ สก.2544
นายอาณัติ ตั้งชู สก.4127 อาณัติ ตั้งชู

SANITARY ENGINEERS :
ขนิษฐา ส่งสกุลชัย วส. 27
วีรวุฒ หงษ์ทอง สส. 253

FIRE PROTECTION ARCHITECTS :
ดร.บัณฑิต ประดับสุข สสถ. 1215

INTETIOR DESIGNER :
วาสนา เพชรประเสริฐ
วรางคณา เศรษฐสุข
อภิญญา ยังแย้ม

แบบแสดง :
แปลนระบบปรับอากาศชั้นที่ 12
มาตราส่วน: 1:125
รวม : แผ่น
แบบเลขที่ :
ME-319


1
2
3
4
5
6
7
8
9
A
B
C
D
E
3.50
8.20
65.60
33.40
8.80
7.50
9.60
2.30
SEE DWG.No. ME-1002
ห้องน้ำ WARD T67 1302 +52.30
ห้องน้ำ WARD T51 1304 +52.30
ห้องน้ำ WARD T52 1306 +52.30
ห้องน้ำ WARD T53 1320 +52.30
กันสาด 1361 +52.25
หลังคา คสล. 1362 52.25
PANTRY 1366 +52.30
WARDรวม 1 1301 +52.30
WARDรวม 2 1302 +52.30
WARDรวม 3 1305 +52.30
WARDรวม 4 1307 +52.30
WARDรวม 5 1309 +52.30
WARDรวม 6 1311 +52.30
WARDรวม 7 1313 +52.30
WARDรวม 8 1315 +52.30
WARDรวม 9 1317 +52.30
WARDรวม 10 1319 +52.30
FCU-13-1,2 @60 MBH.
FCU-13-3 @36 MBH.
FCU-13-4 @36 MBH.
FCU-13-5 @36 MBH.
FCU-13-6 @36 MBH.
FCU-13-7 @9 MBH.
FCU-13-8 @9 MBH.
FCU-13-9 @36 MBH.
FCU-13-10 @48 MBH.
FCU-13-11 @48 MBH.
FCU-13-12 @24 MBH.
FCU-13-13 @9 MBH.
FCU-13-14 @12 MBH.
FCU-13-15 @9 MBH.
FCU-13-16 @36 MBH.
FCU-13-17 @36 MBH.
FCU-13-18 @36 MBH.
FCU-13-19 @9 MBH.
FCU-13-20 @9 MBH.
FCU-13-21 @36 MBH.
FCU-13-22 @9 MBH.
FCU-13-23 @24 MBH.
FCU-13-24 @60 MBH.
FCU-13-25 @9 MBH.
FCU-13-26 @12 MBH.
FCU-13-27 @12 MBH.
FCU-13-28,29 @30 MBH.
FCU-13-30 @9 MBH.
FCU-13-31 @24 MBH.
FCU-13-32 @18 MBH.
FCU-13-33 @36 MBH.
FCU-13-34 @36 MBH.
FCU-13-35 @48 MBH.
FCU-13-36 @48 MBH.
RCD ø14"W/VD @600 CFM.(TYP.)
RCD ø14"W/VD @660 CFM.(TYP.)
RCD ø14"W/VD @500 CFM.(TYP.)
RCD ø10"W/VD @200 CFM.
SCD 10"x10"W/VD @400 CFM.
SCD 10"x10"W/VD @300 CFM.
LBG 46"x6"W/VD @500 CFM.(TYP.)
TAG 24"x10"
20"x10"
14"x8"
14"x8"(TYP.)
18"x10"
30"x10"
24"x10"
12"x8"(TYP.)
26"x12"
20"x12"
14"x10"(TYP.)
10"x10"
16"x12"
12"x8"
24"x12"
16"x10"
ห้องล้างอุปกรณ์ 1356 +52.25
DIRTY ROOM 1355 +52.25
โถงลิฟท์ 6 1357 +52.30
SOIL CORRIDOR 1360 +52.30
โถงพักคอย 1351
ห้องน้ำหญิง T69 1352 +52.25
โถงบันได ST-4 1342 +52.30
ห้องเก็บผ้าสะอาด
ห้องเก็บอุปกรณ์ 1350 +52.30
สำนักงาน 2
PANTRY
ห้องน้ำ T70 1348 +52.25
ห้องน้ำ T71 1347 +52.25
สำนักงาน 1 1346 +52.30
หน. สนง. 1345 +52.30
โถงบันได ST-2 1358 +52.30
กันสาด 1361 52.25
โถงทางเดิน 1359 +52.30
ช่องท่อประปา 0.30X0.80ม
โถงทางเดิน 1364 +52.30
ห้องงานระบบ 1341 +52.30
ห้องเก็บของ 1343 +52.30
โถงลิฟท์ 4
โถงลิฟท์ 5 1344 +52.30
LIFT-1
LIFT-2
LIFT-3
LIFT-4
LIFT-5
LIFT-6
LIFT-7
LIFT-8
LIFT-9
LIFT-12
LIFT-13
LIFT-14
LIFT-15
ST-2
ST-3
ST-4
ST-6
UP
DN.
FHC
ANTE RM. 1333 +52.30
ANTE RM. 1331 +52.30
NURSE STATION 1336 +52.30
หน. หอผป. 1335 +52.30
TREATMENT RM./
BDD.
ห้องน้ำหญิง T72 1327 +52.30
ห้องน้ำชาย T73 1325 +52.30
ห้องล็อกเกอร์ชาย 1326 +52.30
ห้องเรียน 1 1337 +52.30
ห้องเรียน 2 1367 +52.30
ห้องเครื่อง 1365 +52.30
โถงลิฟท์ 1 1322 +52.30
ห้องล้างอุปกรณ์ 1370 +52.25
DIRTY RM. 1369 +52.25
ห้องเก็บผ้าสกปรก 1368 +52.30
โถงบันได ST-3 1323 +52.30
AC-SHAFT
จัดสวน 1363 +52.50
หลังคา คสล. 1363 +52.25
LANDSCAPE AREA
กระบะปลูกต้นไม้คสล.
กว้าง 1.20x1.20 ซม ลึก 1.20 ซม
หลังคา คสล. 1362 +52.25

01 แปลนระบบปรับอากาศชั้นที่ 13

A1@ 1:125
A3@ 1:250
0 2 5
BAR SCALE

NOTE
1.) งานติดตั้งระบบปรับอากาศที่มีผลต่อความสวยงามของอาคาร หรือความสวยงามงานตกแต่งภายในให้นำเสนอรูปแบบวัสดุ ตัวอย่างให้สถาปนิกผู้ออกแบบพิจารณาก่อนดำเนินการติดตั้ง
2.) อุปกรณ์ระบบปรับอากาศและระบายอากาศทั้งหมดให้ตรวจสอบน้ำหนักรองรับกับแบบโครงสร้างและโครงสร้างหน้างานก่อนดำเนินการติดตั้ง
3.) ให้ผู้รับจ้างดำเนินการจัดเตรียมช่องเปิดสำหรับ SERVICE อุปกรณ์ ระบบปรับอากาศและระบายอากาศโดยประสานงานกับงานตกแต่งภายใน ก่อนดำเนินการติดตั้ง
4.) หัวจ่ายลมและตะแกรงลมต่างๆอบพ่นสีเดียวกับโครงฝ้า รูปแบบกำหนดโดยผู้ออกแบบตกแต่งภายใน
5.) ตะแกรงลมที่ติดตั้งภายนอกอาคาร ให้เสนอรูปแบบและอบสี โดยสถาปนิกเป็นผู้อนุมัติ

NOTE
- ท่อลม FAD ที่มี FAG ต่อกับเครื่องปรับอากาศทุกเครื่องจะต้องติดตั้ง MOTERIZED DAMPER
- เครื่องปรับอากาศขนาดตั้งแต่ 12,000-60,000 BTUH ให้ใช้ RAG ขนาด 48"x24"
- ▦ : FFU(FAN FILTER UNIT)BE INCLUDED WITH PRE-FILTER(MERV 7)AND MEDIUM FILTER(MERV 17) OPERATEING VOTAGE 220/1/50, ELECTRICAL POWER 300 WATT
- FFU SHALL BE GAVANIZED SHEET INSULATED WITH CLOSED CELL INSULATION 1"THK.

DIFFUSER			
AIR FLOW(CFM).	SCD W/VD	RCD W/VD	FLEXIBLE
250-300	10"x10"	ø10"	ø10"
350-450	12"x12"	ø12"	ø12"
460-650	14"x14"	ø14"	ø14"
660-750	16"x16"	ø16"	ø16"
760-1,200	18"x18"	ø18"	ø18"

NOTE
SCD : SQUARE CEILING DIFFUSER.
RCD : ROUND CEILING DIFFUSER.
VD : OPPOSED BLADE VOLUME DAMPER.

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

SPAN
บริษัท สแปนคอนซัลแตนท์ จำกัด
247 ถ.เสนานิคม 1 แขวงลาดพร้าว
เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230
E-MAIL : main.span@gmail.com
Tel.0-2942-3691-6 ,Fax.0-2942-3694

unicorn
บริษัท ยูนิคอร์น คอร์ปอเรชั่น แอนด์แมเนจเม้นท์ จำกัด
75/78 ซอยวัดเวฬุวนาราม 18 แขวงดอนเมือง
เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร 10210

i lamp
บริษัท ไอแลมพ์ อาร์คิเทค แอนด์ ดีไซน์ จำกัด
480/25 หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านเกาะ
อำเภอเมืองนครราชสีมา นครราชสีมา 30000

PROJECT NAME:
โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช
PROJECT ARCHITECT : สมยงค์ ขจรวิทย์ สสถ. 1764

ARCHITECTS :
นายสลายุทธ เรืองทอง ภสถ. 4384
หทัยชนก เอกสุวรรณ ภสถ. 4182
วีรยุทธ สมศิริ ภสถ. 19439
ปรัชญ์ สานุกูล ภสถ. 23820 ปรัชญ์ สานุกูล

STRUCTURAL ENGINEERS :
นายนัฐสม สงวนวงศ์ วย. 1423
นายศิริชัย รณเกียรติ สย. 5868
นายศุภชัย ขำดี ภย. 37589

ELECTRICAL ENGINEERS:
นายชัยวัฒน์ เหลืองอบอุ่น สฟก.3473
นายกรอง กิมเขียว สฟก.5276 กรอง กิมเขียว

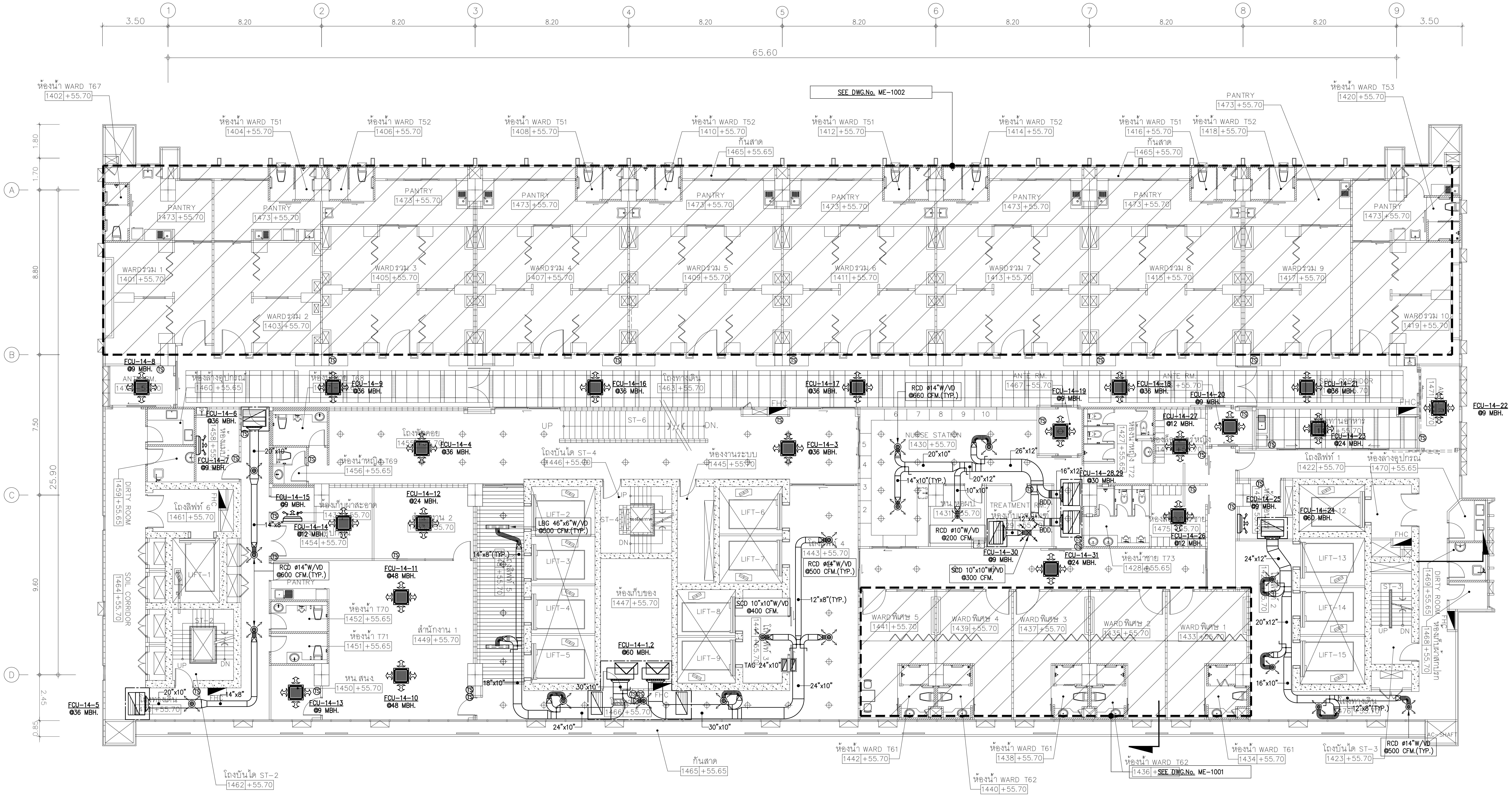
MECHANICAL ENGINEERS:
นายธันวา ตันเสถียร วก. 797
นายขจรพงษ์ สุทธิโสภาอาภรณ์ สก.2544
นายอาณัติ ตั้งชู สก.4127 อาณัติ ตั้งชู

SANITARY ENGINEERS :
ขนิษฐา ส่งสกุลชัย วส. 27
วีรวุฒ หงษ์ทอง สส. 253 ว. หงษ์

FIRE PROTECTION ARCHITECTS :
ดร.บัณฑิต ประดับสุข สสถ. 1215

INTETIOR DESIGNER :
วาสนา เพชรประเสริฐ วาสนา เพชรประเสริฐ
วรางคณา เศรษฐสุข วรางคณา
อภิญญา ยังแย้ม อภิญญา

แบบแสดง :
แปลนระบบปรับอากาศชั้นที่ 13
มาตราส่วน: 1:125
รวม : แผ่น
แบบเลขที่ :
ME-320


3.50
8.20
65.60
1
2
3
4
5
6
7
8
9
A
B
C
D
25.90
SEE DWG.No. ME-1002
SEE DWG.No. ME-1001
ห้องน้ำ WARD T67
1402 +55.70
ห้องน้ำ WARD T51
ห้องน้ำ WARD T52
ห้องน้ำ WARD T53
1420 +55.70
PANTRY
1473 +55.70
กันสาด
1465 +55.65
WARDรวม 1
WARDรวม 2
WARDรวม 3
WARDรวม 4
WARDรวม 5
WARDรวม 6
WARDรวม 7
WARDรวม 8
WARDรวม 9
WARDรวม 10
ห้องล้างอุปกรณ์
1460 +55.65
โถงทางเดิน
1463 +55.70
ANTE RM.
1467 +55.70
NURSE STATION
1430 +55.70
TREATMENT
ห้องงานระบบ
1445 +55.70
ห้องเก็บของ
1447 +55.70
โถงบันได ST-4
1446 +55.70
โถงลิฟท์ 1
1422 +55.70
โถงลิฟท์ 6
1461 +55.70
DIRTY ROOM
1459 +55.65
SOIL CORRIDOR
1464 +55.70
ห้องน้ำ T70
1452 +55.65
ห้องน้ำ T71
1451 +55.65
หน. สนง.
1450 +55.70
สำนักงาน 1
1449 +55.70
ห้องน้ำหญิง T69
1456 +55.65
ห้องล้างอุปกรณ์
1470 +55.65
ห้องน้ำชาย T73
1428 +55.65
WARDพิเศษ 1
1433 +55.70
WARDพิเศษ 2
WARDพิเศษ 3
1437 +55.70
WARDพิเศษ 4
1439 +55.70
WARDพิเศษ 5
1441 +55.70
ห้องน้ำ WARD T61
1442 +55.70
1438 +55.70
1434 +55.70
ห้องน้ำ WARD T62
1440 +55.70
1436
โถงบันได ST-2
1462 +55.70
โถงบันได ST-3
1423 +55.70
LIFT-1
LIFT-2
LIFT-3
LIFT-4
LIFT-5
LIFT-6
LIFT-7
LIFT-8
LIFT-9
LIFT-13
LIFT-14
LIFT-15
ST-6
UP
DN.
FHC
FCU-14-1,2
Ø60 MBH.
FCU-14-3
Ø36 MBH.
FCU-14-4
FCU-14-5
Ø36 MBH.
FCU-14-6
Ø36 MBH.
FCU-14-7
Ø9 MBH.
FCU-14-8
Ø9 MBH.
FCU-14-9
Ø36 MBH.
FCU-14-10
Ø48 MBH.
FCU-14-11
Ø48 MBH.
FCU-14-12
Ø24 MBH.
FCU-14-13
Ø9 MBH.
FCU-14-14
Ø12 MBH.
FCU-14-15
Ø9 MBH.
FCU-14-16
Ø36 MBH.
FCU-14-17
Ø36 MBH.
FCU-14-18
Ø36 MBH.
FCU-14-19
Ø9 MBH.
FCU-14-20
Ø9 MBH.
FCU-14-21
Ø36 MBH.
FCU-14-22
Ø9 MBH.
FCU-14-23
Ø24 MBH.
FCU-14-24
Ø60 MBH.
FCU-14-25
FCU-14-26
Ø12 MBH.
FCU-14-27
Ø12 MBH.
FCU-14-28,29
Ø30 MBH.
FCU-14-30
Ø9 MBH.
FCU-14-31
Ø24 MBH.
RCD Ø14"W/VD
Ø660 CFM.(TYP.)
RCD Ø14"W/VD
Ø600 CFM.(TYP.)
RCD Ø14"W/VD
Ø500 CFM.(TYP.)
RCD Ø10"W/VD
Ø200 CFM.
LBG 46"x6"W/VD
Ø500 CFM.(TYP.)
SCD 10"x10"W/VD
Ø400 CFM.
SCD 10"x10"W/VD
Ø300 CFM.
TAG 24"x10"
24"x10"
30"x10"
20"x10"
14"x8"
18"x10"
12"x8"(TYP.)
14"x10"(TYP.)
26"x12"
20"x12"
16"x12"
16"x10"
BDD

NOTE
1.) งานติดตั้งระบบปรับอากาศที่มีผลต่อความสวยงามของอาคาร หรือความสวยงามงานตกแต่งภายในให้นำเสนอรูปแบบวัสดุ ตัวอย่างให้สถาปนิกผู้ออกแบบพิจารณาก่อนดำเนินการติดตั้ง
2.) อุปกรณ์ระบบปรับอากาศและระบายอากาศทั้งหมดให้ตรวจสอบน้ำหนักรองรับกับแบบโครงสร้างและโครงสร้างหน้างานก่อนดำเนินการติดตั้ง
3.) ให้ผู้รับจ้างดำเนินการจัดเตรียมช่องเปิดสำหรับ SERVICE อุปกรณ์ระบบปรับอากาศและระบายอากาศโดยประสานงานกับงานตกแต่งภายใน ก่อนดำเนินการติดตั้ง
4.) หัวจ่ายลมและตะแกรงลมต่างๆอบพ่นสีเดียวกับโครงฝ้า รูปแบบกำหนดโดยผู้ออกแบบตกแต่งภายใน
5.) ตะแกรงลมที่ติดตั้งภายนอกอาคาร ให้เสนอรูปแบบและอบสี โดยสถาปนิกเป็นผู้อนุมัติ

NOTE
- ท่อลม FAD ที่มี FAG ต่อกับเครื่องปรับอากาศทุกเครื่องจะต้องติดตั้ง MOTERIZED DAMPER
- เครื่องปรับอากาศขนาดตั้งแต่ 12,000-60,000 BTUH ให้ใช้ RAG ขนาด 48"x24"
- ▦ : FFU(FAN FILTER UNIT)BE INCLUDED WITH PRE-FILTER(MERV 7)AND MEDIUM FILTER(MERV 17) OPERATEING VOTAGE 220/1/50, ELECTRICAL POWER 300 WATT
- FFU SHALL BE GAVANIZED SHEET INSULATED WITH CLOSED CELL INSULATION 1"THK.

DIFFUSER			
AIR FLOW(CFM).	SCD W/VD	RCD W/VD	FLEXIBLE
250-300	10"x10"	ø10"	ø10"
350-450	12"x12"	ø12"	ø12"
460-650	14"x14"	ø14"	ø14"
660-750	16"x16"	ø16"	ø16"
760-1,200	18"x18"	ø18"	ø18"

NOTE
SCD : SQUARE CEILING DIFFUSER.
RCD : ROUND CEILING DIFFUSER.
VD : OPPOSED BLADE VOLUME DAMPER.

(01) แปลนระบบปรับอากาศชั้นที่ 14

A1@ 1:125
A3@ 1:250
0 2 5
BAR SCALE

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

SPAN
บริษัท สแปนคอนซัลแตนท์ จำกัด
247 ถ.เสนานิคม 1 แขวงลาดพร้าว
เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230
E-MAIL :main.span@gmail.com
Tel.0-2942-3691-6 ,Fax.0-2942-3694

unicorn
บริษัท ยูนิคอร์น คอร์ปอเรชั่น แอนด์แมเนจเม้นท์ จำกัด
75/78 ซอยวัดเวฬุวนาราม 18 แขวงดอนเมือง
เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร 10210

i lamp
บริษัท ไอแลมพ์ อาร์คิเทค แอนด์ ดีไซน์ จำกัด
480/25 หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านเกาะ
อำเภอเมืองนครราชสีมา นครราชสีมา 30000

PROJECT NAME:
โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช
PROJECT ARCHITECT : สมยงค์ ขจรวิทย์ สสถ. 1764

ARCHITECTS :
นายสลายุทธ เรืองทอง ภสถ. 4384
หทัยชนก เอกสุวรรณ ภสถ. 4182
วีรยุทธ สมศิริ ภสถ. 19439
ปรัชญ์ สานุกูล ภสถ. 23820

STRUCTURAL ENGINEERS :
นายนัฐสม สงวนวงศ์ วย. 1423
นายศิริชัย รณเกียรติ สย. 5868
นายศุภชัย ขำดี ภย. 37589

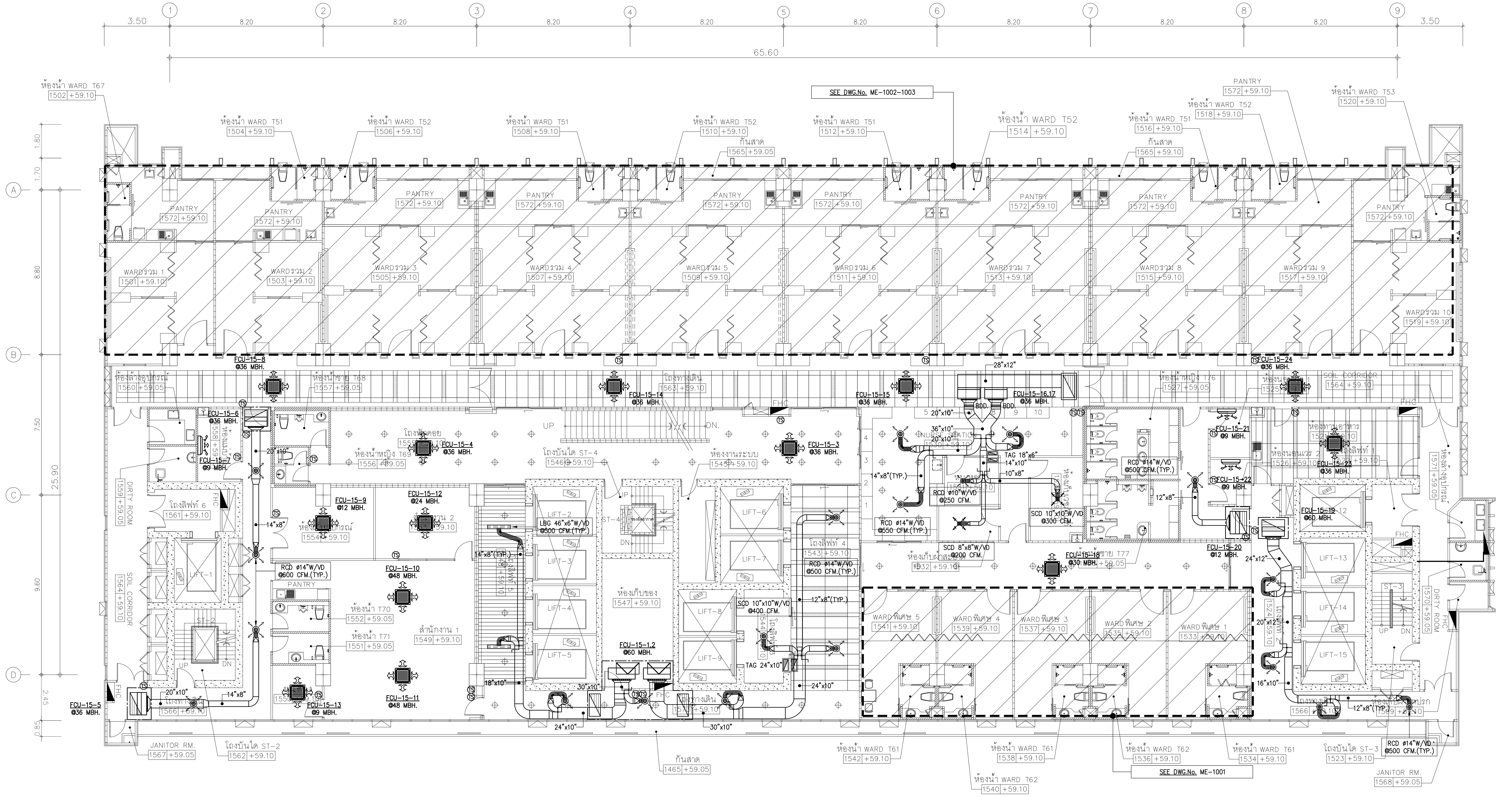
ELECTRICAL ENGINEERS:
นายชัยวัฒน์ เหลืองอบอุ่น สฟก.3473
นายกรอง กิมเขียว สฟก.5276

MECHANICAL ENGINEERS:
นายธันวา ตันเสถียร วก. 797
นายขจรพงษ์ สุทธิโสภาอาภรณ์ สก.2544
นายอาณัติ ตั้งชู สก.4127

SANITARY ENGINEERS :
ขนิษฐา ส่งสกุลชัย วส. 27
วีรวุฒ หงษ์ทอง สส. 253
FIRE PROTECTION ARCHITECTS :
ดร.บัณฑิต ประดับสุข สสถ. 1215

INTETIOR DESIGNER :
วาสนา เพชรประเสริฐ
วรางคณา เศรษฐสุข
อภิญญา ยังแย้ม

แบบแสดง :
แปลนระบบปรับอากาศชั้นที่ 14
มาตราส่วน 1:125
รวม : แผ่น
แบบเลขที่ :
ME-321


3.50
8.20
65.60
1
2
3
4
5
6
7
8
9
A
B
C
D
25.90
SEE DWG.No. ME-1002-1003
SEE DWG.No. ME-1001
ห้องน้ำ WARD T67 1502 +59.10
ห้องน้ำ WARD T51 1504 +59.10
ห้องน้ำ WARD T52 1506 +59.10
ห้องน้ำ WARD T51 1508 +59.10
ห้องน้ำ WARD T52 1510 +59.10
ห้องน้ำ WARD T51 1512 +59.10
ห้องน้ำ WARD T52 1514 +59.10
ห้องน้ำ WARD T51 1516 +59.10
ห้องน้ำ WARD T52 1518 +59.10
ห้องน้ำ WARD T53 1520 +59.10
PANTRY 1572 +59.10
กันสาด 1565 +59.05
WARDรวม 1 1501 +59.10
WARDรวม 2 1503 +59.10
WARDรวม 3 1505 +59.10
WARDรวม 4 1507 +59.10
WARDรวม 5 1509 +59.10
WARDรวม 6 1511 +59.10
WARDรวม 7 1513 +59.10
WARDรวม 8 1515 +59.10
WARDรวม 9 1517 +59.10
WARDรวม 10 1519 +59.10
FCU-15-8 Ø36 MBH.
FCU-15-14 Ø36 MBH.
FCU-15-15 Ø36 MBH.
FCU-15-16,17 Ø36 MBH.
FCU-15-24 Ø36 MBH.
FCU-15-6 Ø36 MBH.
FCU-15-7 Ø9 MBH.
FCU-15-4 Ø36 MBH.
FCU-15-3 Ø36 MBH.
FCU-15-9 Ø12 MBH.
FCU-15-12 Ø24 MBH.
FCU-15-10 Ø48 MBH.
FCU-15-11 Ø48 MBH.
FCU-15-13 Ø9 MBH.
FCU-15-5 Ø36 MBH.
FCU-15-1,2 Ø60 MBH.
FCU-15-18 Ø30 MBH.
FCU-15-19 Ø60 MBH.
FCU-15-20 Ø12 MBH.
FCU-15-21 Ø9 MBH.
FCU-15-22 Ø9 MBH.
FCU-15-23 Ø36 MBH.
ห้องล้างอุปกรณ์ 1560 +59.05
ห้องน้ำชาย T68 1557 +59.05
โถงทางเดิน 1563 +59.10
SOIL CORRIDOR 1564 +59.10
DIRTY ROOM 1559 +59.05
โถงลิฟท์ 6 1561 +59.10
ห้องน้ำหญิง T69 1556 +59.05
โถงบันได ST-4 1546 +59.10
ห้องงานระบบ 1545 +59.10
ห้องเก็บของ 1547 +59.10
สำนักงาน 1 1549 +59.10
ห้องน้ำ T70 1552 +59.05
ห้องน้ำ T71 1551 +59.05
โถงลิฟท์ 4 1543 +59.10
PANTRY
LIFT-1
LIFT-3
LIFT-4
LIFT-5
LIFT-6
LIFT-7
LIFT-8
LIFT-9
LIFT-13
LIFT-14
LIFT-15
ST-4
ST-3
UP
DN.
FHC
LBG 46"x6"W/VD Ø500 CFM.(TYP.)
RCD Ø14"W/VD Ø600 CFM.(TYP.)
RCD Ø14"W/VD Ø500 CFM.(TYP.)
RCD Ø10"W/VD Ø250 CFM.
RCD Ø14"W/VD Ø550 CFM.(TYP.)
SCD 10"x10"W/VD Ø400 CFM.
SCD 10"x10"W/VD Ø300 CFM.
SCD 8"x8"W/VD Ø200 CFM.
TAG 18"x6"
TAG 24"x10"
28"x12"
36"x10"
20"x10"
14"x8"
14"x8"(TYP.)
12"x8"
12"x8"(TYP.)
14"x10"
10"x8"
24"x12"
20"x12"
16"x10"
18"x10"
24"x10"
30"x10"
WARDพิเศษ 5 1541 +59.10
WARDพิเศษ 4 1539 +59.10
WARDพิเศษ 3 1537 +59.10
WARDพิเศษ 2 1535 +59.10
WARDพิเศษ 1 1533 +59.10
JANITOR RM. 1567 +59.05
โถงบันได ST-2 1562 +59.10
กันสาด 1465 +59.05
ห้องน้ำ WARD T61 1542 +59.10
ห้องน้ำ WARD T61 1538 +59.10
ห้องน้ำ WARD T62 1540 +59.10
ห้องน้ำ WARD T62 1536 +59.10
ห้องน้ำ WARD T61 1534 +59.10
โถงบันได ST-3 1523 +59.10
JANITOR RM. 1568 +59.05
DIRTY ROOM 1570 +59.05
RCD Ø14"W/VD Ø500 CFM.(TYP.)

NOTE
1.) งานติดตั้งระบบปรับอากาศที่มีผลต่อความสวยงามของอาคาร หรือความสวยงามงานตกแต่งภายในให้นำเสนอรูปแบบวัสดุ ตัวอย่างให้สถาปนิกผู้ออกแบบพิจารณาก่อนดำเนินการติดตั้ง
2.) อุปกรณ์ระบบปรับอากาศและระบายอากาศทั้งหมดให้ตรวจสอบน้ำหนักรองรับกับแบบโครงสร้างและโครงสร้างหน้างานก่อนดำเนินการติดตั้ง
3.) ให้ผู้รับจ้างดำเนินการจัดเตรียมช่องเปิดสำหรับ SERVICE อุปกรณ์ระบบปรับอากาศและระบายอากาศโดยประสานงานกับงานตกแต่งภายในก่อนดำเนินการติดตั้ง
4.) หัวจ่ายลมและตะแกรงลมต่างๆอบพ่นสีเดียวกับโครงฝ้า รูปแบบกำหนดโดยผู้ออกแบบตกแต่งภายใน
5.) ตะแกรงลมที่ติดตั้งภายนอกอาคาร ให้เสนอรูปแบบและอบสี โดยสถาปนิกเป็นผู้อนุมัติ

NOTE
- ท่อลม FAD ที่มี FAG ต่อกับเครื่องปรับอากาศทุกเครื่องจะต้องติดตั้ง MOTERIZED DAMPER
- เครื่องปรับอากาศขนาดตั้งแต่ 12,000-60,000 BTUH ให้ใช้ RAG ขนาด 48"x24"
- ▦ : FFU(FAN FILTER UNIT)BE INCLUDED WITH PRE-FILTER(MERV 7)AND MEDIUM FILTER(MERV 17) OPERATEING VOTAGE 220/1/50, ELECTRICAL POWER 300 WATT
- FFU SHALL BE GAVANIZED SHEET INSULATED WITH CLOSED CELL INSULATION 1"THK.

DIFFUSER			
AIR FLOW(CFM).	SCD W/VD	RCD W/VD	FLEXIBLE
250-300	10"x10"	ø10"	ø10"
350-450	12"x12"	ø12"	ø12"
460-650	14"x14"	ø14"	ø14"
660-750	16"x16"	ø16"	ø16"
760-1,200	18"x18"	ø18"	ø18"

NOTE
SCD : SQUARE CEILING DIFFUSER.
RCD : ROUND CEILING DIFFUSER.
VD : OPPOSED BLADE VOLUME DAMPER.

01 แปลนระบบปรับอากาศชั้นที่ 15

A1@ 1:125
A3@ 1:250
0 2 5
BAR SCALE

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

SPAN
บริษัท สแปนคอนซัลแตนท์ จำกัด
247 ถ.เสนานิคม 1 แขวงลาดพร้าว
เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230
E-MAIL : main.span@gmail.com
Tel.0-2942-3691-6 ,Fax.0-2942-3694

unicorn
บริษัท ยูนิคอร์น คอร์ปอเรชั่น แอนด์แมเนจเม้นท์ จำกัด
75/78 ซอยวัดเวฬุวนาราม 18 แขวงดอนเมือง
เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร 10210

i lamp
บริษัท ไอแลมพ์ อาร์คิเทค แอนด์ ดีไซน์ จำกัด
480/25 หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านเกาะ
อำเภอเมืองนครราชสีมา นครราชสีมา 30000

PROJECT NAME:
โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช
PROJECT ARCHITECT : สมยงค์ ขจรวิทย์ สสถ. 1764

ARCHITECTS :
นายสลายุทธ เรืองทอง ภสถ. 4384
หทัยชนก เอกสุวรรณ ภสถ. 4182
วีรยุทธ สมศิริ ภสถ. 19439
ปรัชญ์ สานุกูล ภสถ. 23820 ปรัชญ์ สานุกูล

STRUCTURAL ENGINEERS :
นายนัฐสม สงวนวงศ์ วย. 1423
นายศิริชัย รณเกียรติ สย. 5868
นายศุภชัย ขำดี ภย. 37589

ELECTRICAL ENGINEERS:
นายชัยวัฒน์ เหลืองอบอุ่น สฟก.3473
นายกรอง กิมเขียว สฟก.5276 กรอง กิมเขียว

MECHANICAL ENGINEERS:
นายธันวา ต้นเสถียร วก. 797
นายขจรพงษ์ สุทธิโสภาอาภรณ์ สก.2544
นายอาณัติ ตั้งชู สก.4127 อาณัติ ตั้งชู

SANITARY ENGINEERS :
ขนิษฐา ส่งสกุลชัย วส. 27
วีรวุฒ หงษ์ทอง สส. 253 วี. หงษ์

FIRE PROTECTION ARCHITECTS :
ดร.บัณฑิต ประดับสุข สสถ. 1215

INTETIOR DESIGNER :
วาสนา เพชรประเสริฐ วาสนา เพชรประเสริฐ
วรางคณา เศรษฐสุข วรางคณา
อภิญญา ยังแย้ม อภิญญา

แบบแสดง :
แปลนระบบปรับอากาศชั้นที่ 15
มาตราส่วน: 1:125
รวม : แผ่น
แบบเลขที่ :
ME-322