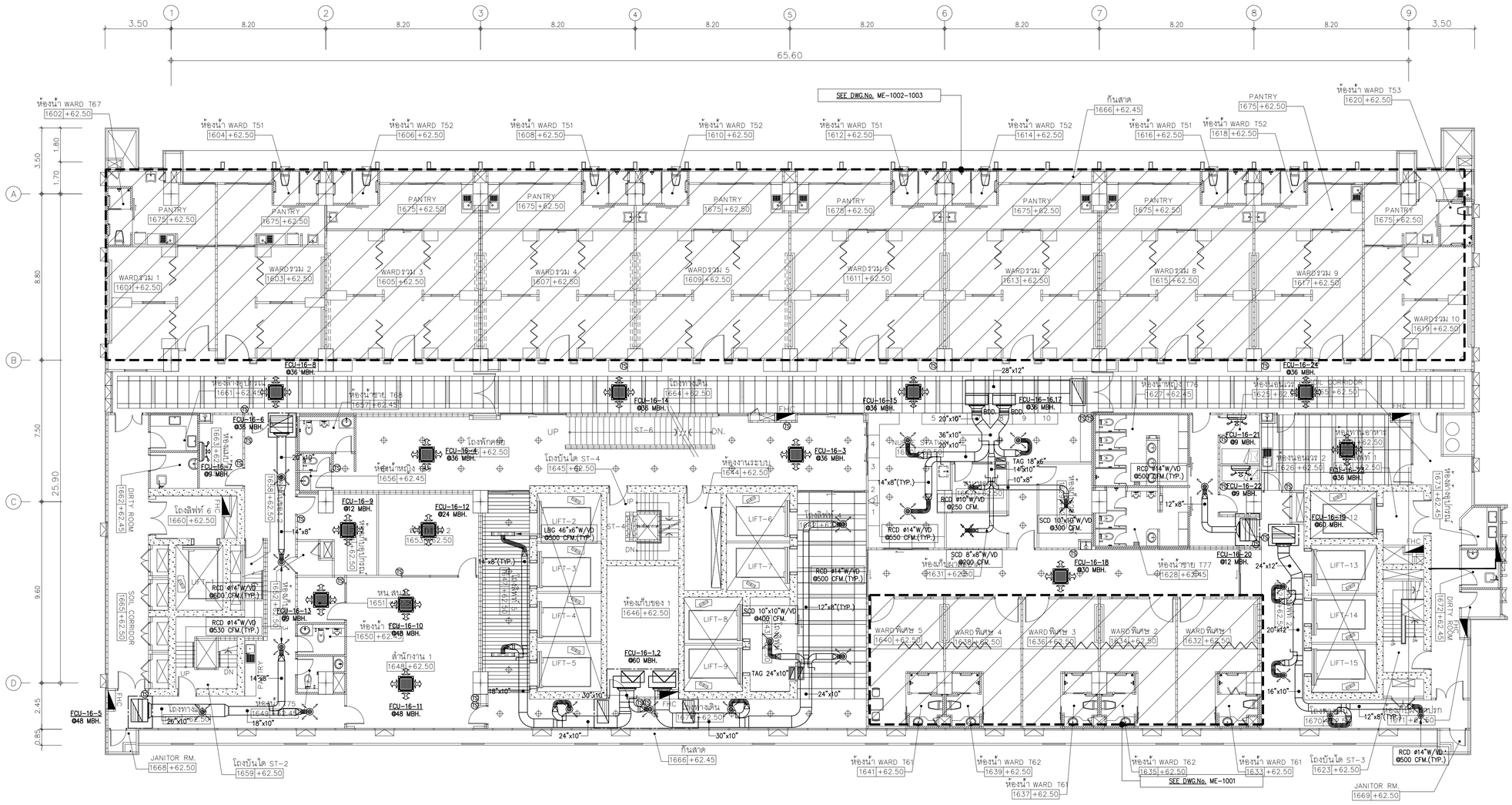


NOTE
1.) งานติดตั้งระบบปรับอากาศที่มีผลต่อความสวยงามของอาคาร หรือความสวยงามงานตกแต่งภายในให้นำเสนอรูปแบบวัสดุตัวอย่างให้สถาปนิกพิจารณาก่อนดำเนินการติดตั้ง
2.) อุปกรณ์ระบบปรับอากาศและระบายอากาศทั้งหมดให้ตรวจสอบน้ำหนักรองรับกับแบบโครงสร้างและโครงสร้างหน้างานก่อนดำเนินการติดตั้ง
3.) ให้รับจ้างดำเนินการจัดเตรียมช่องเปิดสำหรับ SERVICE อุปกรณ์ระบบปรับอากาศและระบายอากาศโดยประสานงานกับงานตกแต่งภายในก่อนดำเนินการติดตั้ง
4.) หัวจ่ายลมและตะแกรงลมต่างๆยกเว้นรุ่นและขนาดโดยผู้ออกแบบตกแต่งภายใน
5.) ตะแกรงลมที่ติดตั้งภายนอกอาคาร ให้เสนอรุ่นแบบและอนุมัติ โดยสถาปนิกเป็นผู้อนุมัติ

NOTE
- ท่อลม FAD ที่มี FAG ต่อกับเครื่องปรับอากาศทุกเครื่องจะต้องติดตั้ง MOTERIZED DAMPER
- เครื่องปรับอากาศขนาดตั้งแต่ 12,000–60,000 BTUH ให้ใช้ RAG ขนาด 48"x24"
- FFU : 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 16
A1@ 1:125 A3@ 1:250
BAR SCALE 0 2 5

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

บริษัท สเปซแพลนนิ่งแมเนจเม้นท์ จำกัด
247 ถ.สมเด็จพระปิ่นเกล้า แขวงศาลเจ้าพ่อเสือ เขตพระนคร กรุงเทพฯ 10200
E-MAIL : main.space@gmail.com
Tel.0-2943-3691-4 Fax.0-2943-3694

บริษัท ยูนิคอร์น คอร์ปอเรชั่น เอนยิเนียริ่ง แอนด์ คอนซัลแตนซี่ จำกัด
75/78 ซอยรัชดาภิเษก 18 แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10320

บริษัท ไอแลมป์ ดาต้าเซ็นเตอร์ เอนเนอร์ยี่ จำกัด
400/25 หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านกรวด อำเภอเมืองบุรีรัมย์ บุรีรัมย์ 30000

PROJECT NAME:
โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

PROJECT ARCHITECT : สมยงค์ ชจรวิทย์ สถล 1764

ARCHITECTS :
นายสลายุทธ เชิงทอง ภสถ. 4384
หทัยชนก เอกสุวรรณ ภสถ. 4182
วิรยุทธ สมศิริ ภสถ. 19439
ปรัชญ์ สานุกูล ภสถ. 23820

STRUCTURAL ENGINEERS :
นายนัฐชน สงวนวงศ์ วศ. 1423
นายศิริชัย รณเกียรติ สย. 5868
นายยุภชัย รัตติ ภย. 37589

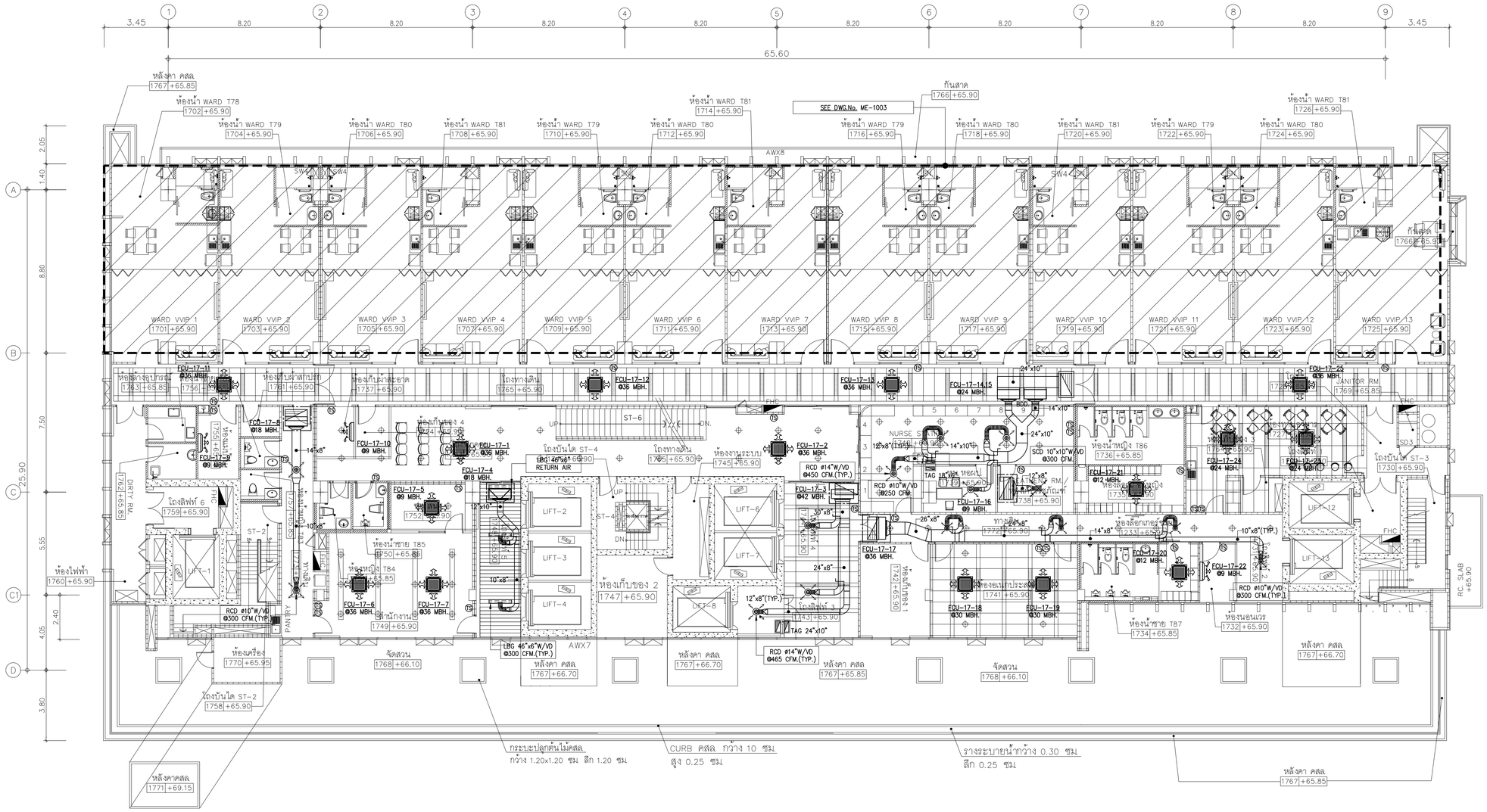
ELECTRICAL ENGINEERS:
นายชัยวัฒน์ เหลืองอรุณ สพท.3473
นายกรอง กิมเยียว สพท.5276

MECHANICAL ENGINEERS:
นายธันวา ต้นเสถียร วก. 797
นายชรพงษ์ สุทธิโสภาอากรณ์ สก.2544
นายอาณัติ ดิ่งขุ สก.4127

SANITARY ENGINEERS :
ชนิษฐา สงสกุลชัย วส. 27
วิรวุฒ หงษ์ทอง สส. 253
FIRE PROTECTION ARCHITECTS :
ดร.บัณฑิต ประดับสุข สสถ. 1215

INTETIOR DESIGNER :
วาสนา เพชรประเสริฐ
วรางคณา เศรษฐสุธ
อภิญญา ยังแย้ม

แบบแสดง : แปลนระบบปรับอากาศชั้นที่ 16
มาตราส่วน 1:125
รวม : แผ่น
แบบแสดงที่ : ME-323



NOTE
1.) งานติดตั้งระบบปรับอากาศที่มีผลต่อความสวยงามของอาคาร หรือความสวยงามงานตกแต่งภายในให้นำเสนอรูปแบบวัสดุตัวอย่างให้สถาปนิกผู้ออกแบบพิจารณาก่อนดำเนินการติดตั้ง
2.) อุปกรณ์ระบบปรับอากาศและระบายอากาศทั้งหมดให้ตรวจสอบน้ำหนักรองรับกับแบบโครงสร้างและโครงสร้างหน้างานก่อนดำเนินการติดตั้ง
3.) ให้สงวนช่างดำเนินการจัดเตรียมช่องเปิดสำหรับ 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"
- [FCU] : 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 17
A1@ 1:125 A3@ 1:250
0 2 5
BAR SCALE

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

SPAN เจริญ สงเคราะห์เคหกิจ จำกัด 247 ถ.สถาปนิก 1 แขวงสามเสนใน เขตพระนคร กรุงเทพฯ 10330 E-MAIL: mom.span@gmail.com Tel.0-2943-3691-6 Fax.0-2942-3694

unicorn เจริญ ยูนิคอร์น คอร์ปอเรชั่น เทคนิคัลแอนด์เน็ทเวิร์ค จำกัด 75/78 ซอยนวมินทราภิรมย์ 18 แขวงนวมินทร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230

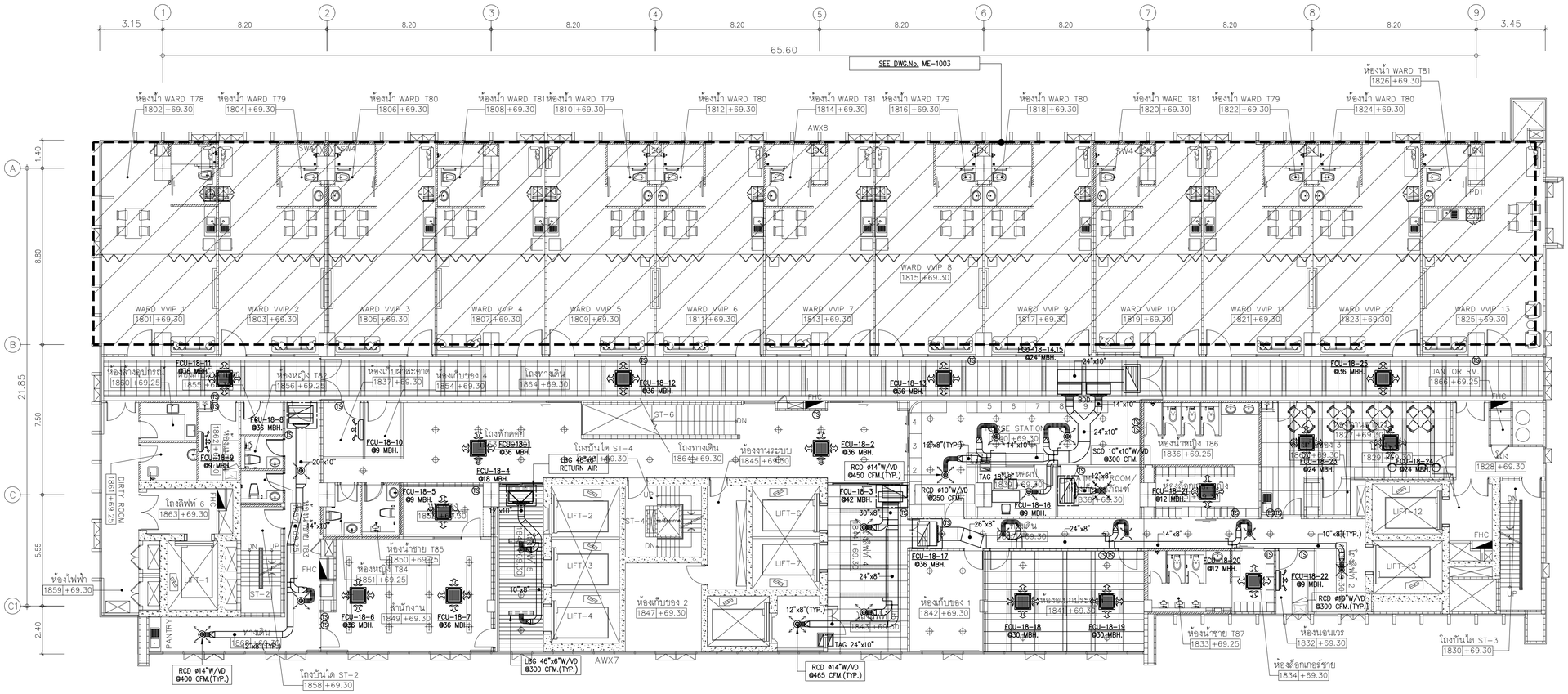
i lamp เจริญ ไลเตอร์ ดาต้าซิสเทม เอนเนอร์ยี่ จำกัด 450/25 หมู่ที่ 2 ตำบลบางเตย อำเภอเมืองสมุทรสาคร สมุทรสาคร 30000

PROJECT NAME:
โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

PROJECT ARCHITECT : สมยงค์ ชจวิทย์ สสถ. 1764

ARCHITECTS :		STRUCTURAL ENGINEERS :		ELECTRICAL ENGINEERS:		MECHANICAL ENGINEERS:		SANITARY ENGINEERS :		INTETIOR DESIGNER :	
นายสลายุทธ เรืองทอง	ภสถ. 4384	นายนัฐชม สงวนวงศ์	วสท 1423	นายชัยวัฒน์ เหลืองอยู่บุ่น	สฟท.3473	นายธันวา ต้นเสถียร	วก 797	ชนิษฐา สงสกุลชัย	วส. 27	วาสนา เพชรประเสริฐ	
หทัยชนก เอกสุวรรณ	ภสถ. 4182	นาถศิริรัช รณเกียรติ	สถ 5868	นายกรอง กิมเฮียว	สฟท.5276	นายจรพงษ์ สุทธิโสภาอาภรณ์	สถ.2544	วิรวุฒ หงษ์ทอง	สส. 253	วรางคณา เศรษฐสุข	
วีรยุทธ สมศิริ	ภสถ. 19439	นายศุภชัย ชำติ	ภย. 37589			นายอานนท์ ดิ่งชู	สก.4127	FIRE PROTECTION ARCHITECTS :		อภิญญา ยังแย้ม	
ปรัชญ์ สานุกูล	ภสถ. 23820							ดร.บัณฑิต ประดับสุข	สสถ. 1215		

แบบแสดง :	
	แปลนระบบปรับอากาศชั้นที่ 17
มาตราส่วน 1:125	แบบแสดงที่ : ME-324
รวม : แผ่น	



NOTE
1.) งานติดตั้งระบบปรับอากาศที่มีผลต่อความสวยงามของอาคาร หรือความสวยงามงานตกแต่งภายในให้นำเสนอรูปแบบวัสดุ ตัวอย่างให้สถาปนิกผู้ออกแบบพิจารณาก่อนดำเนินการติดตั้ง
2.) อุปกรณ์ระบบปรับอากาศและระบายอากาศทั้งหมดให้ตรวจสอบน้ำหนักรองรับกับแบบโครงสร้างและโครงสร้างหน้างานก่อนดำเนินการติดตั้ง
3.) ให้ปรับจางดำเนินการจัดเตรียมช่องเปิดสำหรับ 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 : 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 18

A1@ 1:125
A3@ 1:250

0 2 5
BAR SCALE

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

SPAN
บริษัท สแปนเทคนิคคันซัลแทนท์ จำกัด
247 ถนนพัฒนา 1 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250
Tel.0-2943-3691-6 Fax.0-2943-3694

unicorn
บริษัท ยูนิคอร์น คอร์ปอเรชั่น เอนยิเนียงแอนด์คันซัลท์ จำกัด
75/76 ซอยโชคชัยร่วมมิตร 18 แขวงลาดพร้าว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10310

i lamp
บริษัท ไอแลมป์ คอร์ปอเรท เอนด์ ดีไซน์ จำกัด
49/20 หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านกรวด อำเภอเมืองนครราชสีมา นครราชสีมา 30000

PROJECT NAME:
โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

PROJECT ARCHITECT : สมยงค์ ชรจิทย์ สถล 1764

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

STRUCTURAL ENGINEERS :		
นายนัฐสม สงวนวงศ์	วส	1423
นายศิริชัย รณเกียรติ	สย	5868
นายยุกยัง ขำดี	ภย	37589

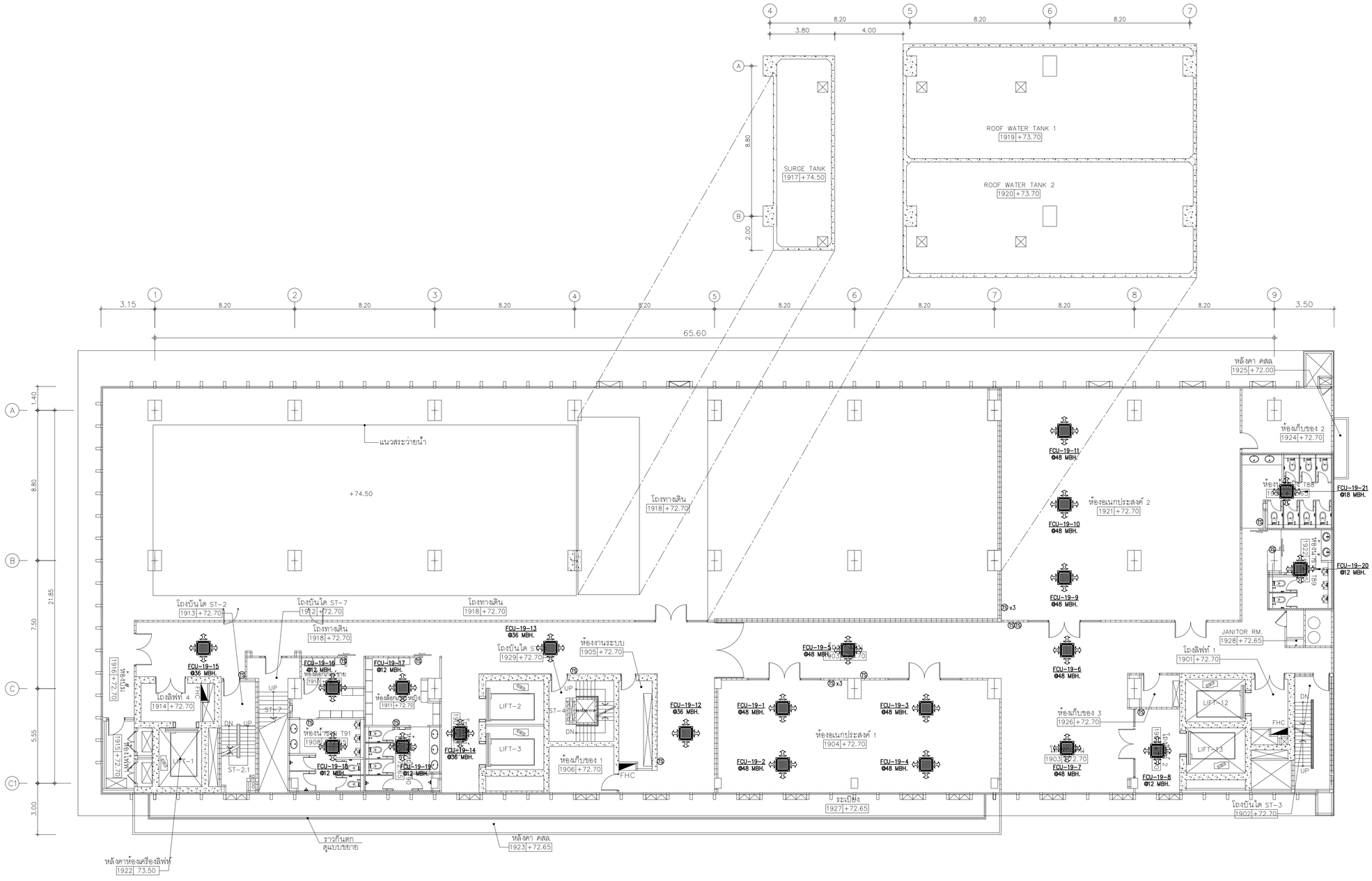
ELECTRICAL ENGINEERS:		
นายชัยวัฒน์ เหลืองบุตุน	สฟท	3473
นายกรอง กิจเจียว	สฟท	5276

MECHANICAL ENGINEERS:		
นายธันวา ตันเสถียร	วก	797
นายชรพงษ์ สุทธิโสภาอากรณ์	สถ	2544
นายอาณัติ ตั้งชู	สถ	4127

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

INTETIOR DESIGNER :	
วาสนา เพชรประเสริฐ	
วรางคณา เศรษฐสุข	
อภิญญา ยังแย้ม	

แบบแสดง : แปลนระบบปรับอากาศชั้นที่ 18
มาตราส่วน 1:125
รวม : แผ่น
แบบลงที่ : ME-325



NOTE
1.) งานติดตั้งระบบปรับอากาศที่มีผลต่อความสวยงามของอาคาร หรือความสวยงามงานตกแต่งภายในให้นำเสนอรูปแบบรัดตัวยางให้สถาปนิกผู้ออกแบบพิจารณาก่อนดำเนินการติดตั้ง
2.) อุปกรณ์ระบบปรับอากาศและระบายอากาศทั้งหมดให้ตรวจสอบน้ำหนักรองรับกับแบบโครงสร้างและโครงสร้างหน้างานก่อนดำเนินการติดตั้ง
3.) ให้รับจ้างดำเนินการจัดเตรียมช่องเปิดสำหรับ SERVICE อุปกรณ์ระบบปรับอากาศและระบายอากาศโดยประสานงานกับงานตกแต่งภายในก่อนดำเนินการติดตั้ง
4.) หัวจ่ายลมและตะแกรงลมต่างๆยอพ่นสีเดียวกับโครงฝ้า รูปแบบกำหนดโดยผู้ออกแบบตกแต่งภายใน
5.) ตะแกรงลมที่ติดตั้งภายนอกอาคาร ให้เสนอรูปแบบและขนาด โดยสถาปนิกเป็นผู้อนุมัติ

NOTE
- ท่อลม FAD ที่มี FAG ต่อกับเครื่องปรับอากาศหุกเครื่องจะต้องติดตั้ง MOTERIZED DAMPER
- เครื่องปรับอากาศขนาดตั้งแต่ 12,000-60,000 BTUH ให้ใช้ RAG ขนาด 48"x24"
- FAN : 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.

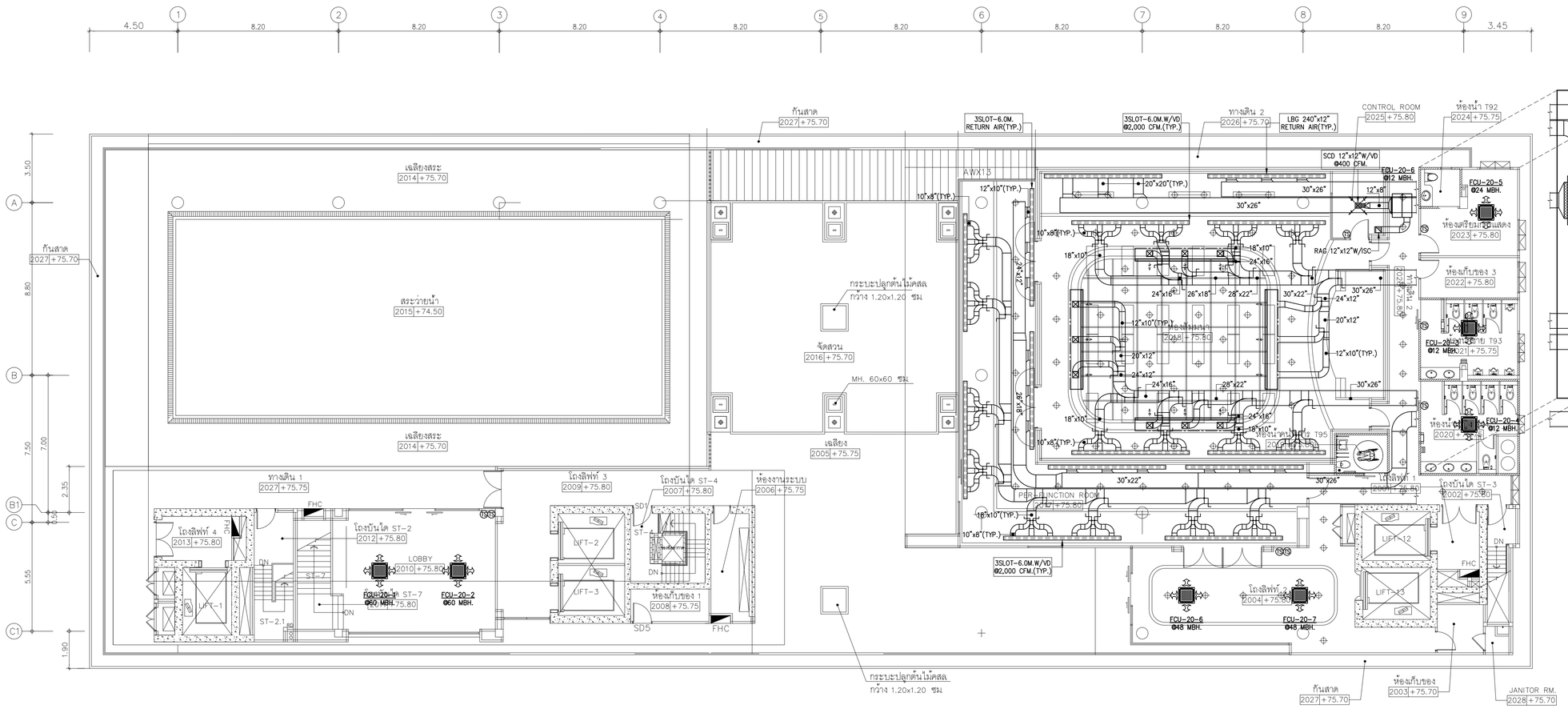
DIFFUSER			
AIR FLOW(CFM).	SCD W/VD	RCD W/VD	FLEXIBLE
250-300	10"x10"	ø10"	ø10"
350-450	12"x12"	ø12"	ø12"
460-650	14"x14"	ø14"	ø14"
660-750	16"x16"	ø16"	ø16"
760-1,200	18"x18"	ø18"	ø18"

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

01 แปลนระบบปรับอากาศชั้นที่ 19
A1@ 1:125
A3@ 1:250
BAR SCALE 0 2 5

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช	SPAN บริษัท สเปนเทคอินดัสเทรียล จำกัด (มหาชน) 247 ถนนรัชดาภิเษก แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10330 E-MAIL: mail.span@gmail.com Tel.0-2942-3691-6 Fax.0-2942-3694	unicorn บริษัท ยูนิคอร์น คอร์ปอเรชั่น (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) 75/76 ซอยรัชดาภิเษก 19 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10320	i lamp บริษัท ไอแลมป์ จำกัด(มหาชน) ผู้ผลิตและจำหน่ายโคมไฟ 40/20 หมู่ที่ 8 ตำบลบ้านกรวด อำเภอเมืองบุรีรัมย์ บุรีรัมย์ 30000

PROJECT NAME: โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช	ARCHITECTS :		STRUCTURAL ENGINEERS :		ELECTRICAL ENGINEERS:		MECHANICAL ENGINEERS:		SANITARY ENGINEERS :		INTETIOR DESIGNER :		แบบแสดง : แปลนระบบปรับอากาศชั้นที่ 19	
	นายสลายุทธ เรืองทอง	ภสถ. 4384	นายนัฐสม สงวนวงศ์	วศ. 1423	นายชัยวัฒน์ เหลืองอบอุ่น	สพท.3473	นายธันวา ดันเสถียร	วก. 797	ชนิษฐา สงสกุลชัย	วส. 27	วาสนา เพชรประเสริฐ			
	หทัยชนก เอกสุวรรณ	ภสถ. 4182	นายศิริชัย รณเกียรติ	สย. 5868	นายกรอง ทิมเจียว	สพท.5276	นายชรพงษ์ สุทธิโสภาอาภรณ์	สถ.2544	วิรวุฒ หงษ์ทอง	สส. 253	วรางคณา เศรษฐสุข		มาตราส่วน 1:125	แบบแสดงที่ : ME-326
	วิรฐิทร สมศิริ	ภสถ. 19439	นายสุภชัย ขัตติ	ภย. 37589			นายอาณัติ ตั้งชู	สถ.4127	FIRE PROTECTION ARCHITECTS :		อภิญญา ยังแย้ม		รวม : แผ่น	
	ปรัชญ์ สานกุล	ภสถ. 23820							ดร. บัณฑิต ประดับสุข	สถ. 1215				
	PROJECT ARCHITECT : สมยงค์ ชยวิทย์ สสถ. 1764													



NOTE
1.) งานติดตั้งระบบปรับอากาศที่มีผลต่อความสวยงามของอาคาร หรือความสวยงามงานตกแต่งภายในให้นำเสนอรูปแบบวัสดุตัวอย่างให้สถาปนิกพิจารณาก่อนดำเนินการติดตั้ง
2.) อุปกรณ์ระบบปรับอากาศและระบายอากาศทั้งหมดให้ตรวจสอบน้ำหนักของรับกับแบบโครงสร้างและโครงสร้างหน้างานก่อนดำเนินการติดตั้ง
3.) ให้ผู้รับจ้างดำเนินการจัดเตรียมช่องเปิดสำหรับ SERVICE อุปกรณ์ระบบปรับอากาศและระบายอากาศโดยประสานงานกับงานตกแต่งภายในก่อนดำเนินการติดตั้ง
4.) หัวจ่ายลมและตะแกรงลมต่างๆอุปพ่นสีเดียวกับโครงฝ้า รูปแบบกำหนดโดยผู้ออกแบบตกแต่งภายใน
5.) ตะแกรงลมที่ติดตั้งภายนอกอาคาร ให้เสนอรูปแบบและอนสี โดยสถาปนิกเป็นผู้อนุมัติ

NOTE
– ท่อลม FAD ที่มี FAG ต่อกับเครื่องปรับอากาศทุกเครื่องจะต้องติดตั้ง MOTERIZED DAMPER
– เครื่องปรับอากาศขนาดตั้งแต่ 12,000–60,000 BTUH ให้ใช้ RAG ขนาด 48"x24"
– FFU : 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 20
A1@ 1:125
A3@ 1:250
0 2 5
BAR SCALE

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

บริษัท สถาปนิก 1 แสงสถาปัตย์ จำกัด
247 ถนนรัชดาภิเษก 1 แขวงสามเสนใน เขตพระนคร กรุงเทพฯ 10230
E-MAIL : mail.space1@gmail.com
โทร.0-2942-3691-6 โทรสาร.0-2942-3694

บริษัท ยูนิคอร์น คอร์ปอเรชั่น เอนจิเนียงแอนด์คอนซัลท์ จำกัด
75/78 ซอยรัชดาภิเษก 18 แขวงสามเสนใน เขตพระนคร กรุงเทพมหานคร 10310

บริษัท ไอแลมป์ ดอทคอม แอนด์ คัมปะนี จำกัด
480/25 หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านกระทุ่ม อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร 30000

PROJECT NAME:
โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

PROJECT ARCHITECT : สมยงค์ ชลวิทย์ สสถ. 1764

ARCHITECTS :		STRUCTURAL ENGINEERS :		ELECTRICAL ENGINEERS:		MECHANICAL ENGINEERS:		SANITARY ENGINEERS :		INTETIOR DESIGNER :	
นายสลายุทธ เรืองทอง	ภสถ. 4384	นายบัรฐสม สงวนวงศ์	วศ. 1423	นายชัยวัฒน์ เหลืองอบอุ่น	สฟท.3473	นายธันวา ต้นเสถียร	วก. 797	ชนิษฐา สังสกุลชัย	วส. 27	วาสนา เพชรประเสริฐ	
หทัยชนก เอกสุวรรณ	ภสถ. 4182	นายศิริชัย รณเกียรติ	สถ. 5868	นายกรอง กิมเจียว	สฟท.5276	นายชยางพงษ์ สุทธิโสภาอนารณ์	สถ.2544	วิรวุฒ หงษ์ทอง	สส. 253	วรางคณา เศรษฐสุข	
วิรยุทธ สมศิริ	ภสถ. 19439	นายยุภชัย ชำติ	ภย. 37589			นายอาณัติ ตั้งชู	สถ.4127	FIRE PROTECTION ARCHITECTS :		อภิญญา ยังแย้ม	
ปรัชญ์ สานุกูล	ภสถ. 23820							ดร.บัณฑิต ประดับสุข	สสถ. 1215		

แบบแสดง : แปลนระบบปรับอากาศชั้นที่ 20
มาตราส่วน 1:125
รวม : แผ่น
แบบลงที่ : ME–327

ARCHITECT :		STRUCTURAL ENGINEERS :		ELECTRICAL ENGINEERS:		MECHANICAL ENGINEERS:		SANITARY ENGINEERS :		INTERIOR DESIGNER :	
นายณัฐพล ตั้งวรพิทักษ์	ภาค 4384	นายวิษณุ ศรีสุวรรณ	ภาค 1425	นายวิรัช ศรีสุวรรณ	ภาค 3589	นายวิรัช ศรีสุวรรณ	ภาค 3589	นายณัฐพล ตั้งวรพิทักษ์	ภาค 4384		
นายพิทยา ณัฐวุฒิ	ภาค 4182	นายพิทยา ณัฐวุฒิ	ภาค 5868	นายวิรัช ศรีสุวรรณ	ภาค 3589	นายวิรัช ศรีสุวรรณ	ภาค 3589	นายพิทยา ณัฐวุฒิ	ภาค 4182		
วิศวกร สุภาพ	ภาค 19439	วิศวกร สุภาพ	ภาค 5868	นายวิรัช ศรีสุวรรณ	ภาค 3589	นายวิรัช ศรีสุวรรณ	ภาค 3589	วิศวกร สุภาพ	ภาค 19439		
นางสาว ปัญญา	ภาค 23820	นางสาว ปัญญา	ภาค 23820	นายวิรัช ศรีสุวรรณ	ภาค 3589	นายวิรัช ศรีสุวรรณ	ภาค 3589	นางสาว ปัญญา	ภาค 23820		

PROJECT ARCHITECT : สถาปนิก พฤฒิกร ศิลป์ดี ภาค 1764

PROJECT NAME:

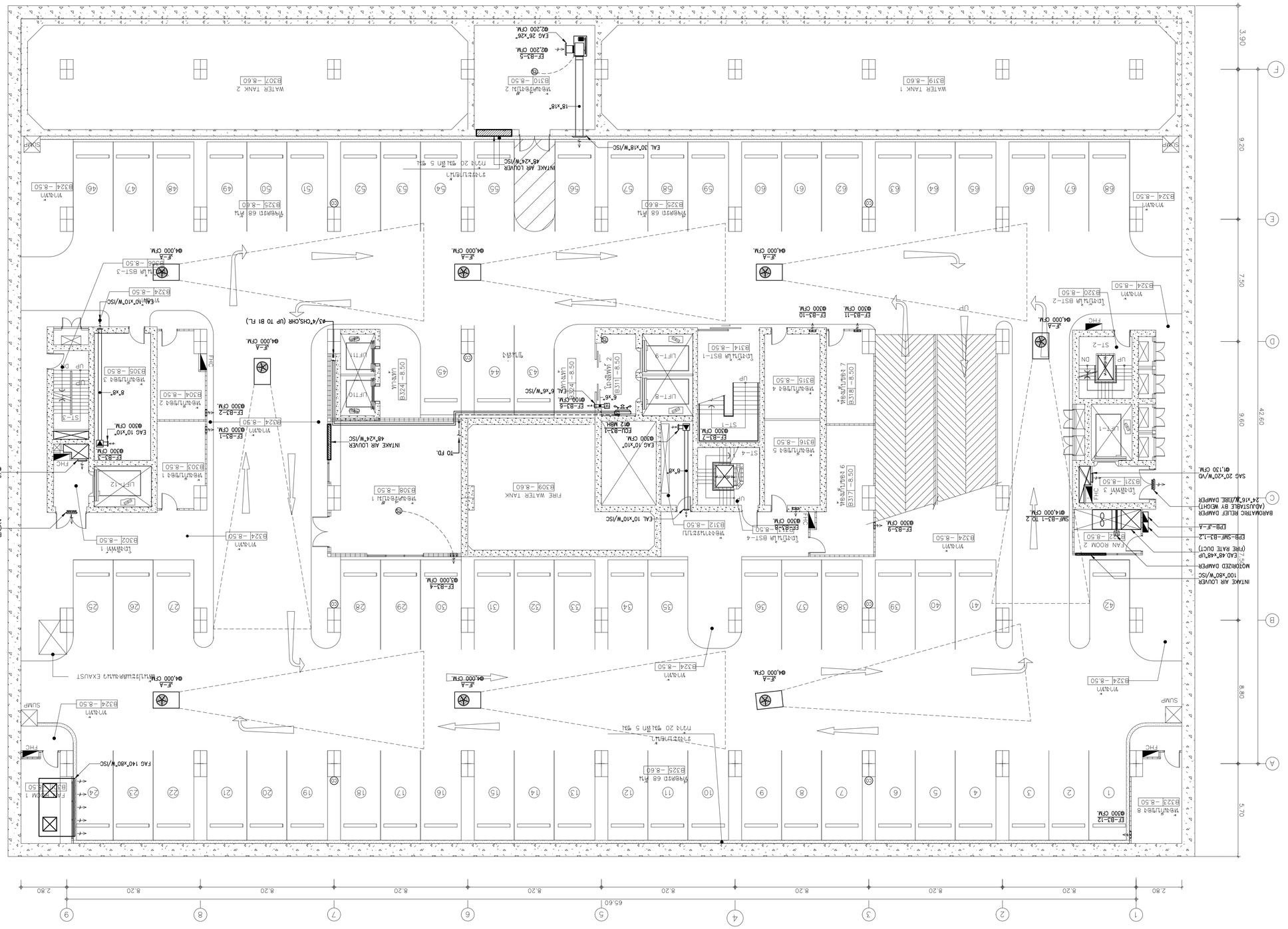
โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงานและที่จอดรถ บนที่ดินกรรมสิทธิ์เลขที่ 83 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ

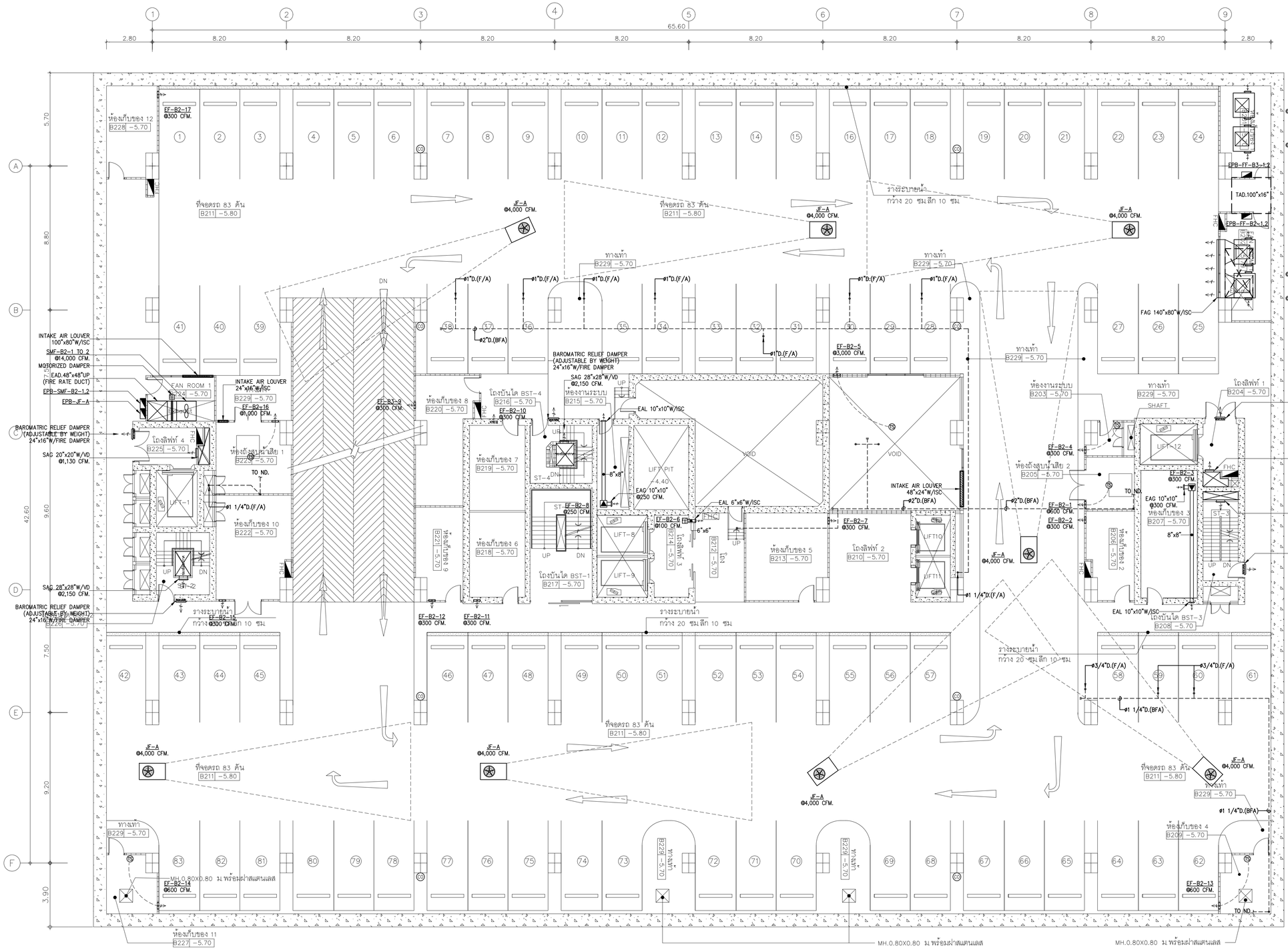
มาตราส่วน :	แสดงตำแหน่งที่ตั้งอาคาร และผังบริเวณ
วันที่ : เมษายน 2568	
แบบเลขที่ :	ME–401

SCHEDULE FOR VENTILATION SYSTEM

MODE	SMF–B3–1	SMF–B3–2	FF–B3–1	FF–B3–2	JF–A	
					SPEED No.1	SPEED No.2
GENERAL	●		●		●	
CO SENSOR ALARM	●	●	●			●
FIRE ALARM (SMOKE EXHAUST)	●	●				●

01 แผนชั้นใต้ดินที่ 3 ส่วนของงานติดตั้งระบบปรับอากาศและระบายอากาศ B3
A1@ 1:125
A3@ 1:250
0 2 5
BAR SCALE


WATER TANK 1
B319 –8.60
WATER TANK 2
B307 –8.60
FIRE WATER TANK
B309 –8.60
B324 –8.50
B325 –8.60
B329 –8.50
B330 –8.50
B321 –8.50
B323 –8.50
B314 –8.50
B315 –8.50
B316 –8.50
B317 –8.50
B318 –8.50
B312 –8.50
B310 –8.50
B308 –8.50
B304 –8.50
B305 –8.50
B303 –8.50
B302 –8.50
B320 –8.50
EF–B3–1 @300 CFM.
EF–B3–2 @300 CFM.
EF–B3–3 @300 CFM.
EF–B3–4 @300 CFM.
EF–B3–5 @2,200 CFM.
EF–B3–6 @100 CFM.
EF–B3–7 @300 CFM.
EF–B3–8 @300 CFM.
EF–B3–9 @300 CFM.
EF–B3–10 @300 CFM.
EF–B3–11 @300 CFM.
EF–B3–12 @300 CFM.
JF–A @4,000 CFM.
SMF–B3–1 TO 2 @14,000 CFM.
SAO 20"x20"W/D @1,130 CFM.
SAO 28"x28"W/D @2,150 CFM.
EAD 10"x10" @300 CFM.
EAD 48"x48"UP (FIRE RATE DUCT)
EAD 48"x24"W/ISC
EAD 30"x18"W/ISC
EAD 10"x10"W/ISC
EAD 6"x6"W/ISC
EAD 10"x10"
EAD 20"x28"
EAD 14"x10"W/ISC
EAD 10"x10"W/ISC
EAD 10"x10"W/ISC
EAD 10"x10"
EAD 10"x10"
EAD 10"x10"



SCHEDULE FOR VENTILATION SYSTEM

MODE	SMF-B2-1	SMF-B2-2	FF-B2-1	FF-B2-2	JF-A	
					SPEED No.1	SPEED No.2
GENERAL	●		●		●	
CO SENSOR ALARM	●	●	●	●		●
FIRE ALARM (SMOKE EXHAUST)	●	●				●

01 แปลนระบบระบายอากาศและท่อน้ำยืนชั้นใต้ดิน B2

A1@ 1:125
A3@ 1:250

BAR SCALE 0 2 5

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

SPAN
บริษัท สแปนคอนซัลแตนท์ จำกัด
247 ถนนพัฒน 1 แขวงพหลฯ
เขตพหลฯ กรุงเทพฯ 10220
E-MAIL: main.span@gmail.com
Tel.0-2942-3691-4 ,Fax.0-2942-3694

unicorn
บริษัท ยูนิคอร์น คอร์ปอเรชั่น แอนด์แอสโซซิเอทส์ จำกัด
75/78 ซอยรัชดาภิเษก 18 แขวงดินแดง
เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10210

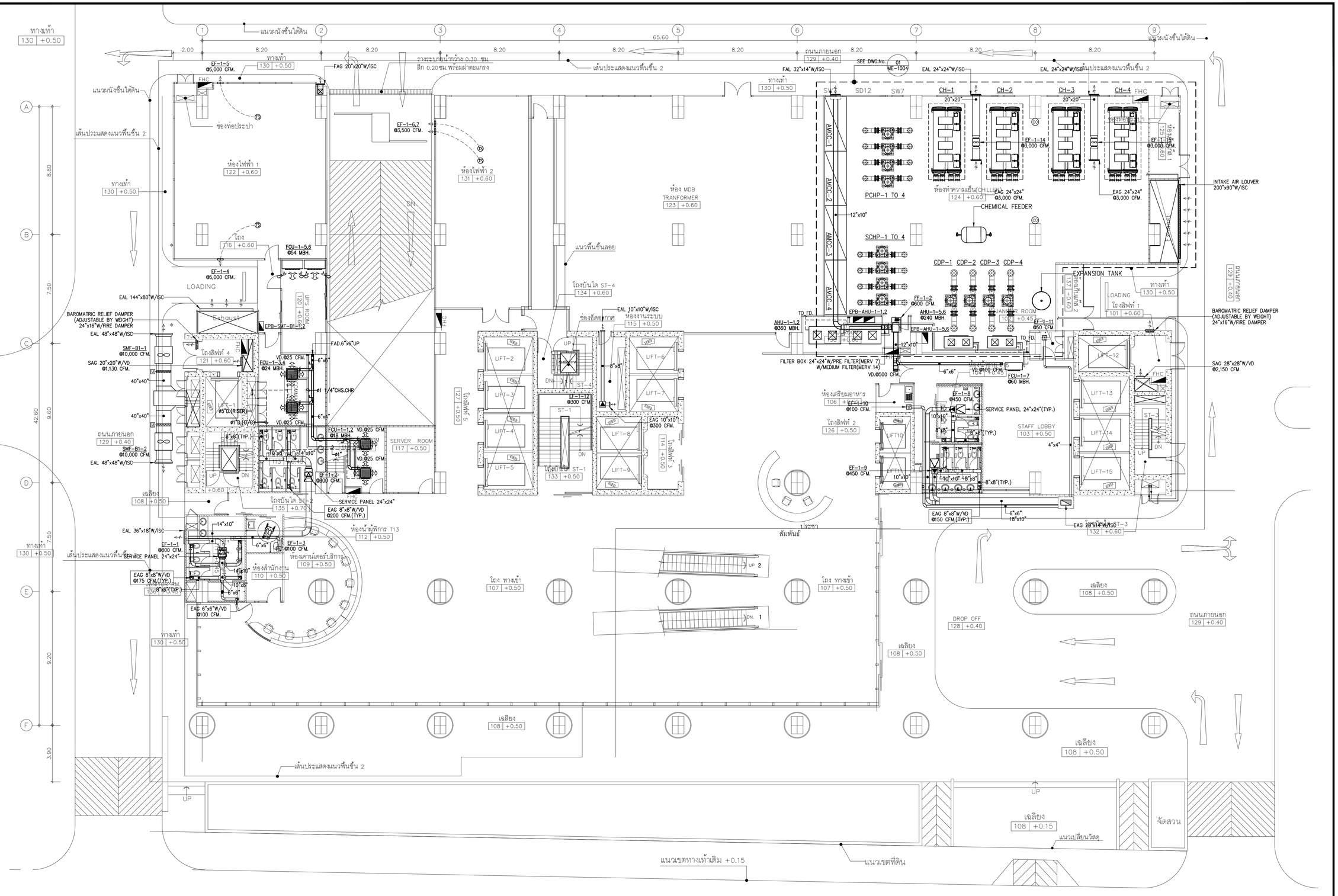
i lamp
บริษัท ไอแลมป์ ดราฟติ้ง แอนด์ ดีไซน์ จำกัด
450/20 หมู่ 3 ตำบลบ้านกรด
อำเภอเมืองพระนครศรีฯ นครราชสีมา 30000

PROJECT NAME:
โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

PROJECT ARCHITECT : สมยงค์ ชรวิทย์ สสถ 1764

ARCHITECTS :		STRUCTURAL ENGINEERS :		ELECTRICAL ENGINEERS:		MECHANICAL ENGINEERS:		SANITARY ENGINEERS :		INTETIOR DESIGNER :	
นายสลายุทธ เชิงทอง	ภสถ. 4384	นายนัฐสม สงวนวงศ์	วส. 1423	นายชัยวัฒน์ เหลืองอบอุ่น	สพท.3473	นายธันวา ต้นเสถียร	วก. 797	ชนิพฐา สงสกุลชัย	วส. 27	วาสนา เพชรประเสริฐ	
หทัยชนก เอกสุวรรณ	ภสถ. 4182	นายศิริชัย รณเกียรติ	สย. 5868	นายกรอง ทิมเขียว	สพท.5276	นายธรพงษ์ สุทธิโสภาอนรรฆ์	สก.2544	วิรวุฒ หงษ์ทอง	สส. 253	วรางคณา เศรษฐสุช	
วิรยุทธ สมศิริ	ภสถ. 19439	นายศุภชัย ข่าติ	ภย. 37589			นายอาณัติ ดิ่งชู	สก.4127	FIRE PROTECTION ARCHITECTS :		อภิญญา ยังแย้ม	
ปรัชญ์ สานุกูล	ภสถ. 23820							ดร.บัณฑิต ประดับสุข	สสถ. 1215		

แบบแสดง :	
แปลนระบบระบายอากาศและท่อน้ำยืนชั้นใต้ดิน B2	
มาตราส่วน 1:125	แบบลงที่ : ME-402
รวม : แผ่น	



01 แปลนระบบระบายอากาศและท่อน้ำเย็นชั้นที่ 1

A1@ 1:125
A3@ 1:250

0 2 5
BAR SCALE

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช	บริษัท สปาโตเดอร์ดีเซนเทค จำกัด 247 ถ.สนามบิน 1 แขวงพาหุรัด เขตพระนคร กรุงเทพฯ 10200 E-MAIL : mail.spa@gmail.com Tel.0-2943-3691-6 Fax.0-2943-3694	บริษัท ยูนิคอร์น คอร์ปอเรชั่น เอนจิเนียงแอนด์เทค จำกัด (มหาชน) 75/78 ซอยรัชดาภิเษก 18 แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10320
บริษัท ไอแลมป์ ดวงดีไซน์ แอนด์ ดีไซน์ จำกัด 69/120 หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านกาย อำเภอเมืองนครราชสีมา นครราชสีมา 30000		

PROJECT NAME:
โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

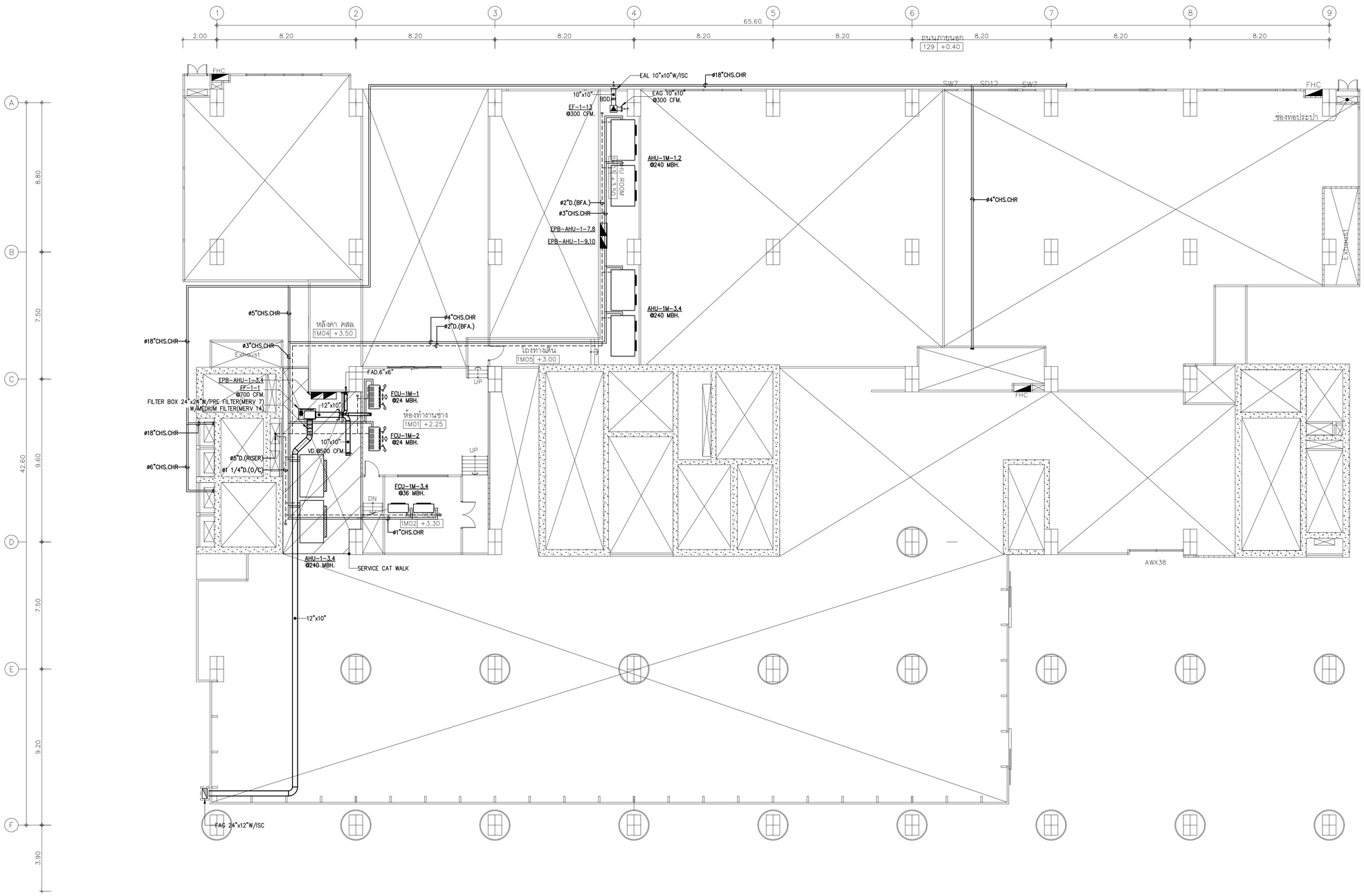
PROJECT ARCHITECT : สมยงค์ ชงวิทย์ สสถ. 1764

ARCHITECTS :	
นายสลายุทธ เรืองทอง	ภสถ. 4384
หทัยชนก เอกสุวรรณ	ภสถ. 4182
วีรยุทธ สมศิริ	ภสถ. 19439
ปรัชญ์ สานกุล	ภสถ. 23820
STRUCTURAL ENGINEERS :	
นายนันทสม สงวนวงศ์	วส. 1423
นายศิริชัย รณเกียรติ	สย. 5868
นายศุภชัย ข่าติ	ภย. 37589
ELECTRICAL ENGINEERS:	
นายชัยวัฒน์ เหลืองอบอุ่น	สพท.3473
นายกรอง กิมเฮียว	สพท.5276
MECHANICAL ENGINEERS:	
นายธันวา ตันเสถียร	วก. 797
นายชรพงษ์ สุทธิโสภาอากรณ์	สก.2544
นายอาณัติ ตั้งชู	สก.4127
SANITARY ENGINEERS :	
ชนิพฐา ส่งสกุลชัย	วส. 27
วิรวุฒ หงษ์ทอง	สส. 253
FIRE PROTECTION ARCHITECTS :	
ดร.บันฑิต ประดับสุข	สสถ. 1215
INTETIOR DESIGNER :	
วาสนา เพชรประเสริฐ	
วรางคณา เศรษฐสุข	
อภิญญา ยังแย้ม	

แบบแสดง : แปลนระบบระบายอากาศและท่อน้ำยันชั้นที่ 1

มาตราส่วน 1:125
รวม : แผ่น

แบบลงที่ : ME-404



01 แปลนระบบระบายอากาศและท่อน้ำยืนชั้นที่ 1M

A1@ 1:125
A3@ 1:250

0 2 5
BAR SCALE

| | | |

ARCHITECTS :		STRUCTURAL ENGINEERS :	
ทวีสกุล ตู้ธงชัย	ภสท 4364	นายวีรพล ตรงจรรยา	ว.ส. 1423
พรัตนา ปทมานนท์	ภสท 4182	นายวีรชัย ธรรมรัตน์	สส 5868
วิชุดา สมุทัย	ภสท 19439	นายกฤษ ศรีจันทร์	สส. 37589
ปฏิญญ์ สามุท	ภสท 23820		

MECHANICAL ENGINEERS:		ELECTRICAL ENGINEERS:	
นายวิสุทธิ์ คันธมาลา	วน 797	นายวิสุทธิ์ ปทมสมบูรณ์	ดษ.5276
นายวรพจน์ ตุ่นสกุล	ดษ.4127	นายวรัญ ก้องเกียรติ	ดษ.3473
นายวรพจน์ ตุ่นสกุล	ดษ.4127	นายวรัญ ก้องเกียรติ	ดษ.3473

SANITARY ENGINEERS :		INTERIOR DESIGNER :	
ชัยวัฒน์ ศรีสกุลชัย	สส 27	ภาณุมาศ เพชรสุข	
วิชุดา ทรัพย์ทอง	สส 253	วรางคณา เหรัญญิก	
FIRE PROTECTION ARCHITECTS :		ศศิญญา ชื่นเมือง	
ศ.ร.ปรีชา ปัสสาโย	ศศก 1215		

โครงการ :	แบบแสดงรายการสถาปัตยกรรม ชั้นที่ 2	แบบแสดง :	
มาตราส่วน :	1:125	แบบแสดง	
วันที่ :	แก้ไข	ME–406	

PROJECT NAME:

โครงการอาคารปฏิบัติการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการแพทย์ขั้นสูง
คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล ถนนวังหลัง แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร

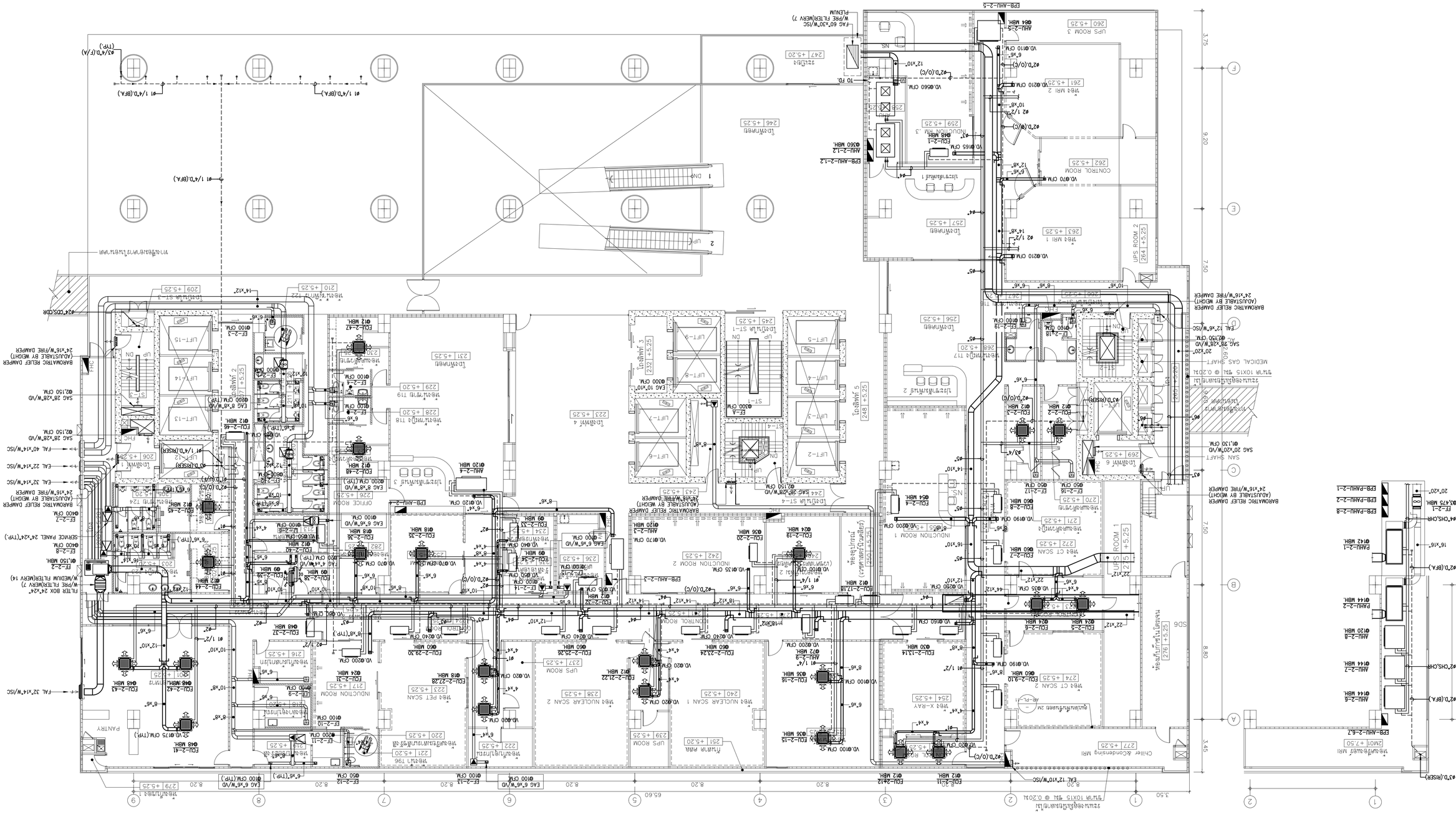
PROJECT ARCHITECT : คณะ ๑๗๖๔ ถนนวังหลัง แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร ๑๐๗๐๐

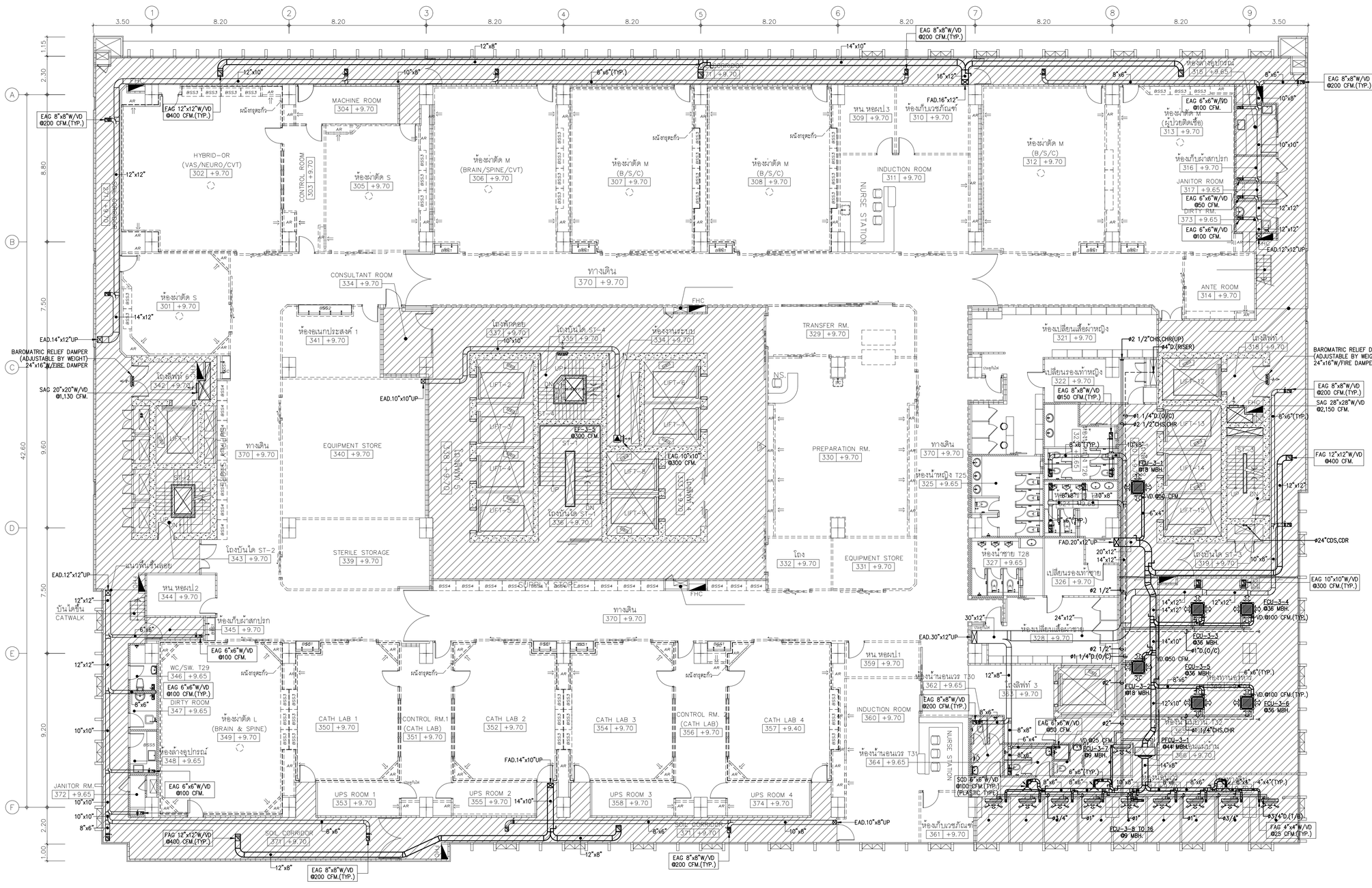
บริษัท สถาปนิกสยาม จำกัด
317 อาคารสยามกลการ ถนนรัชดาภิเษก
แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10320
โทร. 0-2642-7001-9 โทรสาร 0-2642-7004
E-mail: mail@siamarchitect.com

บริษัท แอดวานซ์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
317/2 อาคารสยามกลการ ถนนรัชดาภิเษก
แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10320
โทร. 0-2642-7001-9 โทรสาร 0-2642-7004

บริษัท ไอเดียล แอสโซซิเอทส์ จำกัด
99/25 หมู่ 3 ตำบลบางพูน
อำเภอเมืองปทุมธานี ปทุมธานี 12000

บริษัท เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เลขที่ 1 ซอยรามคำแหง 39 แขวงคลองเตยเหนือ
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
โทร. 0-2391-2000 โทรสาร 0-2391-2004


แปลนชั้นที่ 2
A10 1:125
A30 1:250
BAR SCALE
0 2 5
MEDICAL GAS SHAFT
SAN SHAFT
UPS ROOM 1
UPS ROOM 2
UPS ROOM 3
CONTROL ROOM
INDUCTION ROOM 1
INDUCTION ROOM 2
INDUCTION RM. 3
MRI 1
MRI 2
CT SCAN
PET SCAN
NUCLEAR SCAN 1
NUCLEAR SCAN 2
CT SCAN 2
X-RAY
Chiller &Condensing MRI
Emergency MRI
Linen Room
Janitor
Pantry
Nurse Station
Toilet
Corridor
Lobby
Elevator
Stair
Electrical Room
Mechanical Room
Plant Room
Office
Waiting
Recovery
Prep
Scrub
Storage
Utility
Shower
Locker
Lounge
Conference
Reception
Waiting Area
Patient Room
Exam Room
Treatment Room
Isolation Room
Negative Pressure Room
Positive Pressure Room
Clean Room
Sterile Room
Operating Room
Procedure Room
Recovery Room
Observation Room
Nurse Station
Medication Room
Clean Utility
Soiled Utility
Equipment Room
Supply Room
Linen Storage
Housekeeping
Janitor Closet
Trash Room
Recycling
Vestibule
Entrance
Exit
Emergency Exit
Fire Exit
Fire Alarm
Fire Extinguisher
Fire Hose Cabinet
Sprinkler
Smoke Detector
Heat Detector
Manual Pull Station
Horn
Strobe
Speaker
Camera
Access Control
Card Reader
Door Contact
Motion Sensor
Glass Break
Panic Button
Intercom
Telephone
Data
Power
Lighting
Switch
Dimmer
Occupancy Sensor
Daylight Sensor
Emergency Light
Exit Sign
Floor Drain
Hose Bib
Water Heater
Water Softener
Backflow Preventer
Pressure Gauge
Thermometer
Flow Meter
Valve
Pump
Tank
Boiler
Chiller
Cooling Tower
Air Handling Unit
Fan Coil Unit
Variable Air Volume
Constant Air Volume
Exhaust Fan
Supply Fan
Return Fan
Ductwork
Diffuser
Grille
Damper
Filter
Humidifier
Dehumidifier
Heat Exchanger
Condenser
Evaporator
Compressor
Motor
Generator
Transformer
Switchboard
Panelboard
Distribution Board
Meter
Sensor
Controller
Actuator
Relay
Contactor
Circuit Breaker
Fuse
Grounding
Lightning Protection
Antenna
Satellite Dish
Microwave
Fiber Optic
Coaxial Cable
Twisted Pair
Wireless Access Point
Router
Switch
Server
Workstation
Printer
Scanner
Copier
Fax
Projector
Screen
Whiteboard
Clock
Calendar
Bulletin Board
Mailbox
Key Box
Safe
Vault
Locker
Shelf
Cabinet
Drawer
Desk
Chair
Table
Sofa
Bed
Mattress
Pillow
Blanket
Curtain
Blind
Mirror
Sink
Toilet
Urinal
Bidet
Shower
Bathtub
Faucet
Soap Dispenser
Towel Dispenser
Hand Dryer
Toilet Paper Holder
Grab Bar
Mop Sink
Floor Sink
Trench Drain
Grease Trap
Oil Separator
Sand Trap
Backflow Preventer
Pressure Reducing Valve
Pressure Relief Valve
Expansion Tank
Air Separator
Strainer
Flexible Connector
Vibration Isolator
Seismic Restraint
Hanger
Support
Sleeve
Penetration
Firestop
Insulation
Vapor Barrier
Jacket
Label
Tag
Nameplate
Warning Sign
Caution Sign
Danger Sign
Notice Sign
Instruction Sign
Direction Sign
Location Sign
Identification Sign
Safety Sign
Hazard Sign
Emergency Sign
Evacuation Sign
Assembly Point
Muster Station
Refuge Area
Fire Zone
Smoke Zone
Compartment
Boundary
Wall
Floor
Ceiling
Roof
Column
Beam
Slab
Foundation
Footing
Pile
Retaining Wall
Basement
Mezzanine
Penthouse
Roof Deck
Parapet
Gutter
Downspout
Scupper
Flashing
Coping
Expansion Joint
Control Joint
Construction Joint
Isolation Joint
Seismic Joint
Movement Joint
Settlement Joint
Crack
Repair
Patch
Overlay
Coating
Sealant
Caulk
Gasket
Weatherstrip
Threshold
Door
Window
Curtain Wall
Skylight
Louver
Vent
Grille
Screen
Mesh
Railing
Handrail
Guardrail
Balustrade
Baluster
Post
Newel
Step
Ramp
Landing
Elevator
Escalator
Dumbwaiter
Lift
Hoist
Crane
Rigging
Scaffold
Ladder
Platform
Walkway
Bridge
Tunnel
Culvert
Drainage
Sewer
Manhole
Catch Basin
Inlet
Outlet
Pipe
Conduit
Duct
Cable Tray
Raceway
Trench
Excavation
Backfill
Compaction
Grading
Paving
Curb
Gutter
Sidewalk
Driveway
Parking
Landscape
Irrigation
Planting
Tree
Shrub
Grass
Mulch
Soil
Rock
Water
Utility
Survey
Boundary
Property Line
Easement
Right of Way
Setback
Zoning
Code
Regulation
Permit
Inspection
Test
Commissioning
Balancing
Adjusting
Calibration
Maintenance
Operation
Manual
Schedule
Specification
Detail
Section
Elevation
Plan
Diagram
Schematic
Riser
Isometric
Perspective
Rendering
Model
Drawing
Sheet
Title Block
Revision
Date
Scale
North Arrow
Grid
Dimension
Note
Legend
Key Plan
Index
Table of Contents
Cover
Abbreviation
Symbol
Hatch
Line Type
Line Weight
Color
Layer
Reference
Xref
Block
Attribute
Text
Font
Leader
Callout
Tag
Schedule
Quantity
Material
Finish
Paint
Wallpaper
Tile
Carpet
Vinyl
Wood
Metal
Glass
Concrete
Masonry
Gypsum
Insulation
Vapor Barrier
Air Barrier
Moisture Barrier
Fire Barrier
Smoke Barrier
Acoustic Barrier
Thermal Barrier
Radiation Shield
Lead
Concrete
Steel
Aluminum
Copper
Brass
Bronze
Stainless Steel
Galvanized Steel
Carbon Steel
Cast Iron
Ductile Iron
PVC
CPVC
PEX
PP
PE
ABS
Fiberglass
Composite
Rubber
Plastic
Ceramic
Porcelain
Glass
Stone
Marble
Granite
Limestone
Sandstone
Slate
Quartzite
Travertine
Terrazzo
Brick
Block
Tile



01 แปลนระบบระบายอากาศและท่อน้ำยาชั้นที่ 3

A1@ 1:125
A3@ 1:250

0 2 5

BAR SCALE

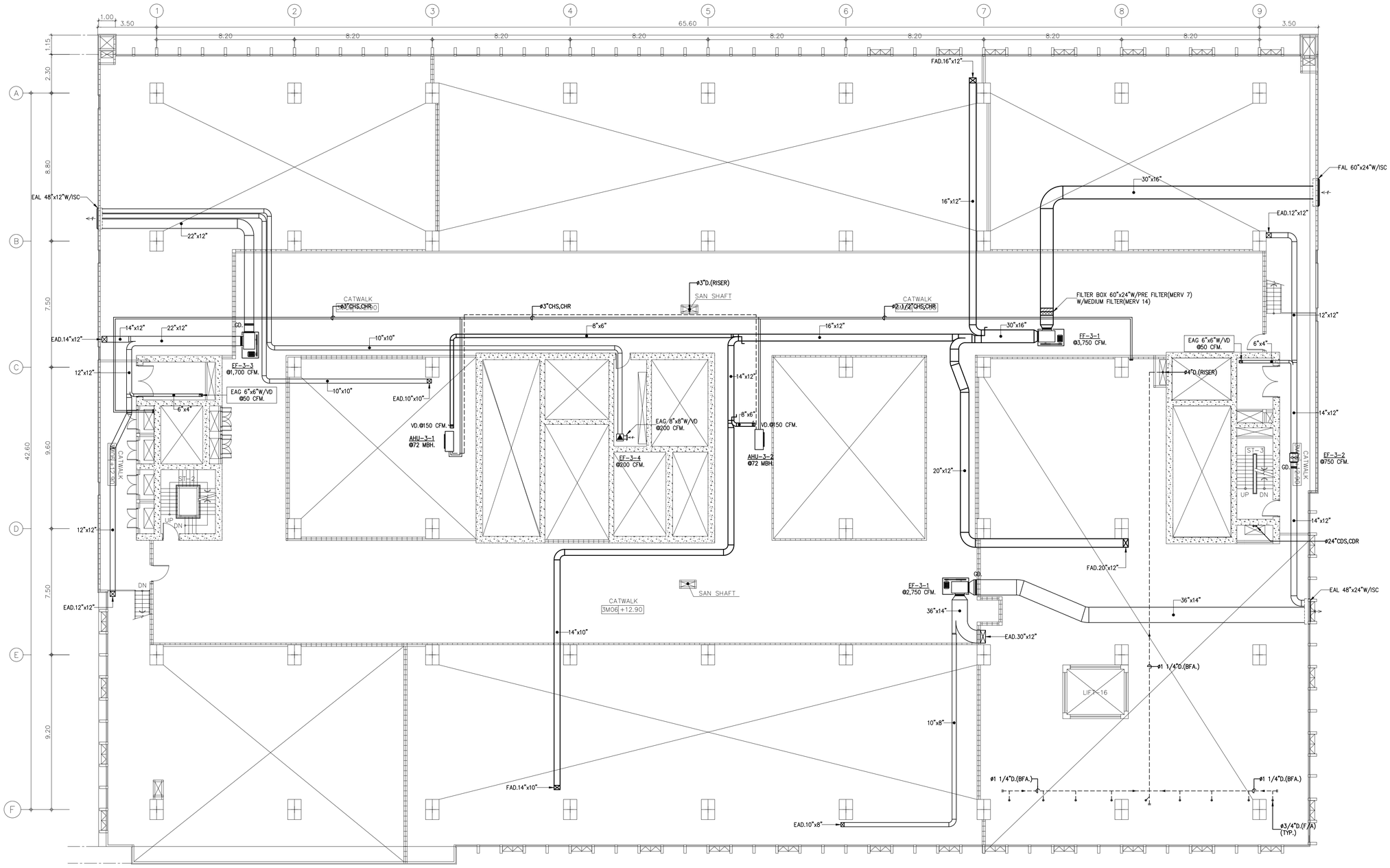
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช	บริษัท สปาโนเทคอินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด 247 ถ.สมเด็จพระปิ่นเกล้า แขวงพระบรมมหาราชวัง กรุงเทพฯ 10200 E-MAIL : main.span@gmail.com Tel.0-2942-3691-4 ,Fax.0-2942-3694	บริษัท ยูนิคอร์น คอร์ปอเรชั่น เอเชีย(ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) 75/76 ซอยรัชดาภิเษก 18 แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10320	บริษัท ไอแลมป์ จากัด(มหาชน) เลขที่ 87/2อู่ 3 ตำบลบ้านกระ อำเภอเมืองนครราชสีมา นครราชสีมา 30000

PROJECT NAME:
โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

PROJECT ARCHITECT : สมยงค์ ชจวิทย์ สสถ. 1764

ARCHITECTS :		STRUCTURAL ENGINEERS :		ELECTRICAL ENGINEERS:		MECHANICAL ENGINEERS:		SANITARY ENGINEERS :		INTETIOR DESIGNER :	
นายสลายุทธ เชิงทอง	ภสถ. 4384	นายนัฐสุม สงวนวงศ์	วศ. 1423	นายชัยวัฒน์ เหลืองอบอุ่น	สพท.3473	นายธันวา ต้นเสถียร	วก. 797	ชนิพรูา ส่งสกุลชัย	วส. 27	วาสนา เพชรประเสริฐ	
หทัยชนก เอกสุวรรณ	ภสถ. 4182	นายศิริชัย รณเกียรติ	สย. 5868	นายกรอง กิมเฮียว	สพท.5276	นายชรพงษ์ สุทธิโสภาอากรณ์	สถ.2544	วิรวุฒ หงษ์ทอง	สส. 253	วรางคณา เศรษฐสุข	
วิรยุทธ สมศิริ	ภสถ. 19439	นายคุภัชย์ ชำติ	ภย. 37589			นายอาณัติ ดิ้งขุ	สถ.4127	FIRE PROTECTION ARCHITECTS :		อภิญญา ยังแย้ม	
ปรัชญ์ สานกุล	ภสถ. 23820							ดร.บัณฑิต ประดับสุข	สสถ. 1215		

แบบแสดง :	แปลนระบบระบายอากาศและท่อน้ำยาชั้นที่ 3
มาตราส่วน 1:125	แบบแสดงที่ : ME-407
รวม : แผ่น	

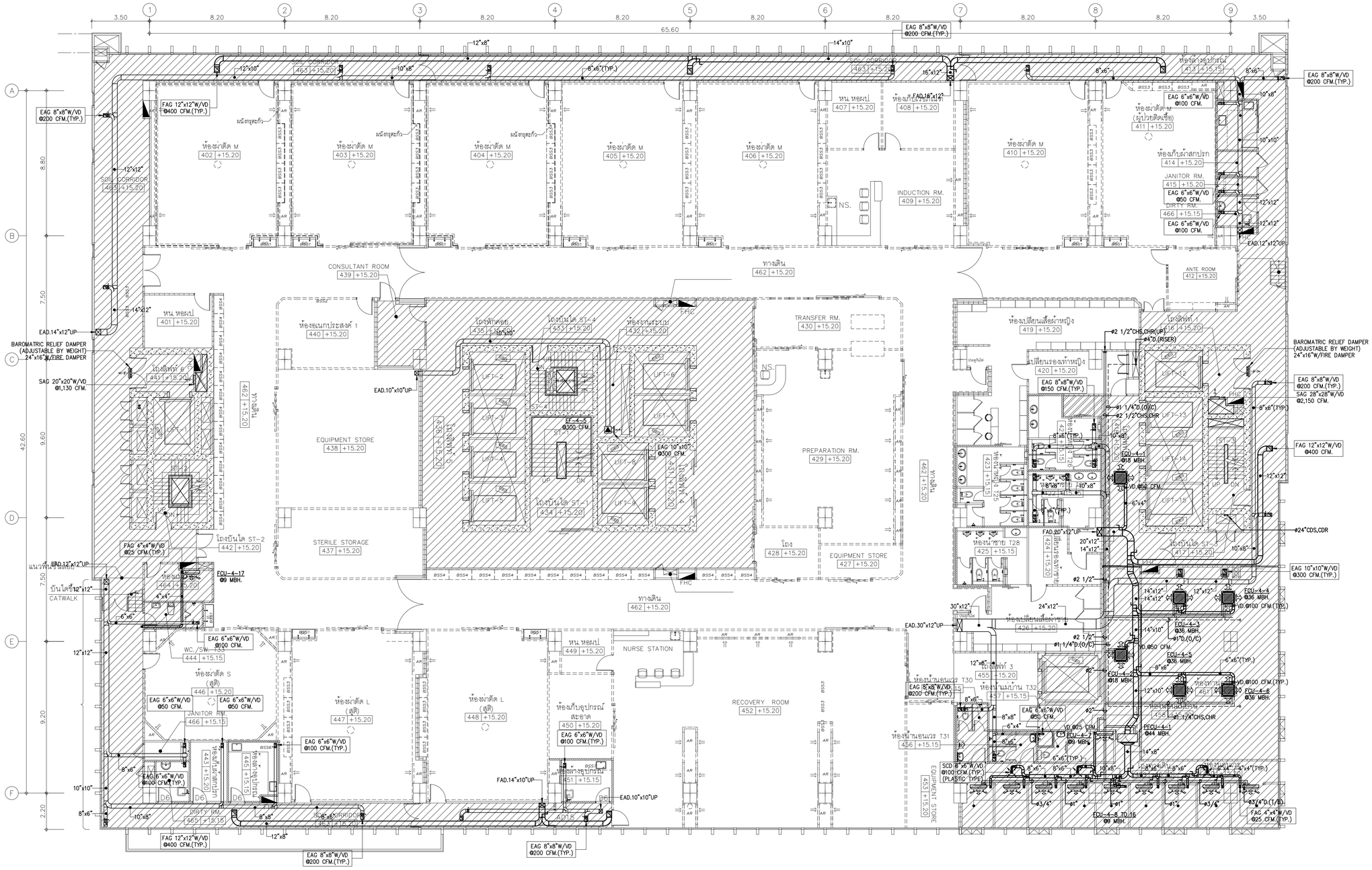


01 แปลนระบบระบายอากาศและท่อน้ำยืนชั้นที่ 3M

A1@ 1:125
A3@ 1:250

BAR SCALE 0 2 5

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช	บริษัท สถาปนิกพยัคฆ์ จำกัด 247 ถนนพัฒนา 1 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250 E-MAIL : mail.span@gmail.com Tel.0-2942-3691-6 Fax.0-2942-3694	บริษัท ยูนิคอร์น คอร์ปอเรชั่น เอนจิเนียรแมเนจเม้นท์ จำกัด 75/78 ซอยโพธิ์สามยาน 18 แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120	บริษัท ไอแลมป์ ดาต้าเซ็นเตอร์ เอนเนอร์ยี่ คอนซัลท์ จำกัด 140/25 หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านกรวด อำเภอเมืองนครราชสีมา นครราชสีมา 30000	PROJECT NAME: โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช PROJECT ARCHITECT : สมยงค์ ชจวิทย์ สสถ. 1764	ARCHITECTS : นายสลายุทธ เรืองทอง ภสถ. 4384 หทัยชนก เธกสูวรรณ ภสถ. 4182 วีรยุทธ สมศิริ ภสถ. 19439 ปรัชญ์ สานุกูล ภสถ. 23820	STRUCTURAL ENGINEERS : นายนัฐชม สงวนวงศ์ วศ. 1423 นายศิริชัย รณเกียรติ สย. 5868 นายยุกยัช ขำดี ภย. 37589	ELECTRICAL ENGINEERS: นายชัยวัฒน์ เหลืองอบอุ่น สพท.3473 นายกรอง ถิ่นเขียว สพท.5276	MECHANICAL ENGINEERS: นายธันวา ต้นเสถียร วก. 797 นายยงจรพงษ์ สุทธิโสภาอาภรณ์ สถ.2544 นายอาณัติ ตั้งชู สถ.4127	SANITARY ENGINEERS : ชนิษฐา ส่งสกุลชัย วส. 27 วิรวุฒ หงษ์ทอง สส. 253 FIRE PROTECTION ARCHITECTS : ดร.บัณฑิต ประดับสุข สสถ. 1215	INTETIOR DESIGNER : วาสนา เพชรประเสริฐ วรางคณา เตชะชูสุข อภิญญา ยังแย้ม	แบบแสดง : แปลนระบบระบายอากาศและท่อน้ำยืนชั้นที่ 3M มาตราส่วน 1:125 แบบแสดงที่ : ME-408 รวม : แผ่น



01 แปลนระบบระบายอากาศและท่อน้ำยาเย็นชั้นที่ 4

A1@ 1:125
A3@ 1:250

BAR SCALE 0 2 5

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช	บริษัท สถาปนิกอนรักษ์สยามจำกัด (มหาชน) 247 ถ.สุขุมวิท 1 แขวงพระโขนง เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10220 E-MAIL: chaln.apan@gmail.com Tel.0-2942-3691-4 ,Fax.0-2942-3694	บริษัท ยูนิคอร์น คอร์ปอเรชั่น เอนยิเนียงแอนด์เน็ทโซ จำกัด 75/76 ซอยรัชดาภิเษก 18 แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10320	บริษัท ไอแลมป์ ดวงฟิลพล เอนยิ่ง จำกัด 65/20 หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านกรด อำเภอเมืองพระสมุทรเจดีย์ จังหวัดสมุทรปราการ 30000

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

ARCHITECTS :		
นายสลายุทธ เชิงทอง	ภสถ. 4384	
หทัยชนก เอกสุวรรณ	ภสถ. 4182	
วิรยุทธ สมสิริ	ภสถ. 19439	
ปรัชญ์ สานุกูล	ภสถ. 23820	

STRUCTURAL ENGINEERS :		
นายนัฐสม สงวนวงศ์	วส. 1423	
นายศิริชัย รณเกียรติ	สย. 5868	
นายศุภชัย ข่าดี	ภย. 37589	

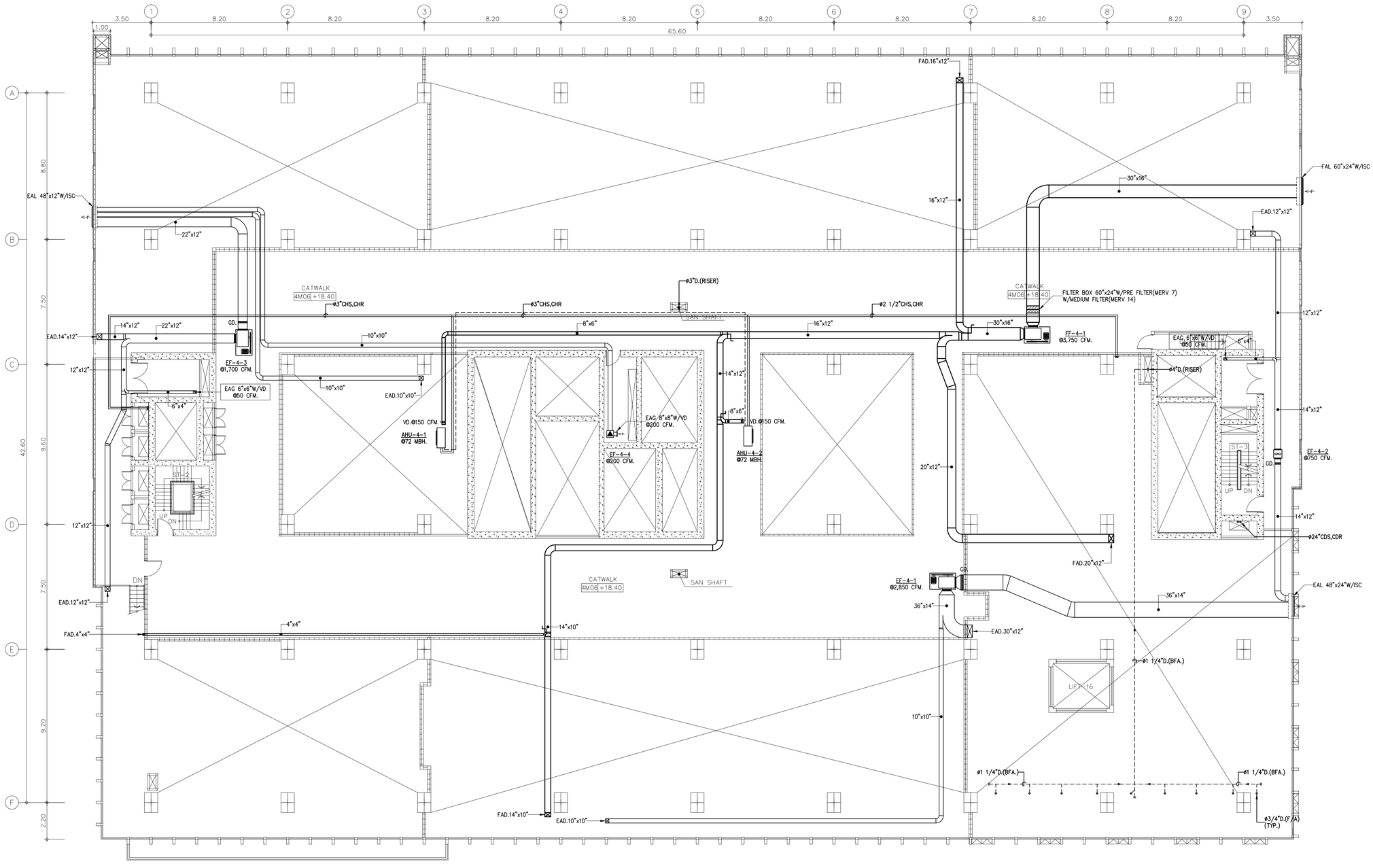
ELECTRICAL ENGINEERS:		
นายชัยวัฒน์ เหลืองอบอุ่น	สพท.3473	
นายกรอง กิมเจียว	สพท.5276	

MECHANICAL ENGINEERS:		
นายธันวา ต้นเสถียร	วก. 797	
นายธรพงษ์ สุทธิโสภาอากาศ	สถ.2544	
นายอาณัติ ดิ่งชู	สถ.4127	

SANITARY ENGINEERS :		
ชนิพฐา สงสกุลชัย	วส. 27	
วิรวุฒ หงษ์ทอง	สส. 253	
FIRE PROTECTION ARCHITECTS :		
ดร.บัณฑิต ประดับสุข	สสถ. 1215	

INTETIOR DESIGNER :	
วาสนา เพชรประเสริฐ	
วรางคณา เศรษฐสุข	
อภิญญา ยังแย้ม	

แบบแสดง :	แปลนระบบระบายอากาศและท่อน้ำยาเย็นชั้นที่ 4
มาตราส่วน : 1:125	แบบลงที่ : ME-409
รวม : แผ่น	

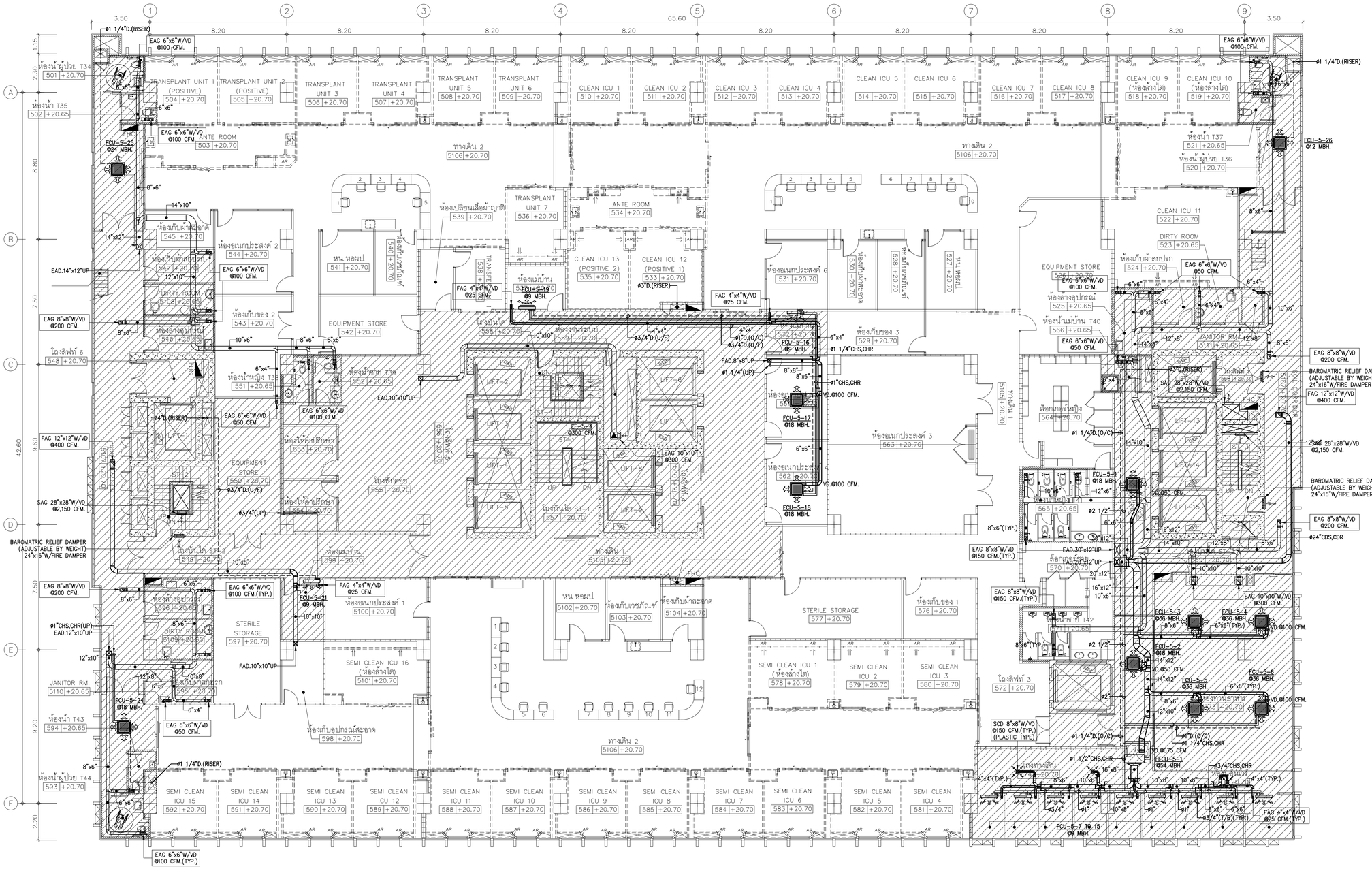


01 แปลนระบบระบายอากาศและท่อน้ำยืนชั้นที่ 4M

A1@ 1:125
A3@ 1:250

0 2 5
BAR SCALE

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช	SPAN บริษัท สแปนเทคนิคแอนด์ จำกัด 247 ถนนพัฒนา แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250 E-MAIL : mail.span@gmail.com Tel.0-2942-3691-6 Fax.0-2942-3694	unicorn บริษัท ยูนิคอร์น คอร์ปอเรชั่น แอนด์แอสโซซิเอทส์ จำกัด 75/78 ซอยรัชดาภิเษก 18 แขวงดอกไม้ เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10210	iLamp บริษัท ไอแลมป์ ลาดพร้าว แอนด์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด 140/25 หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านกรด อำเภอเมืองนครราชสีมา นครราชสีมา 30000	PROJECT NAME: โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช PROJECT ARCHITECT : สมยงค์ ชจวิทย์ สสถ 1764	ARCHITECTS : นายสลายุทธ เรืองทอง ภสถ 4384 หทัยชนก เอกสุวรรณ ภสถ 4182 วีรยุทธ สมศิริ ภสถ 19439 ปรัชญ์ สานุกูล ภสถ 23820	STRUCTURAL ENGINEERS : นายนัฐสม สงวนวงศ์ วศ 1423 นายศิริชัย รณเกียรติ สย 5868 นายยุกยัช ขำดี ภย 37589	ELECTRICAL ENGINEERS: นายชัยวัฒน์ เหลืองอบอุ่น สพท.3473 นายกรอง กิมเอียว สพท.5276	MECHANICAL ENGINEERS: นายธันวา ตันเสถียร วก 797 นายยงจรพงษ์ สุทธิโสภาอาภรณ์ สถ.2544 นายอานัติ ตั้งชู สถ.4127	SANITARY ENGINEERS : ชนิษฐา ส่งสกุลชัย วส 27 วิรวุฒ หงษ์ทอง สส 253 FIRE PROTECTION ARCHITECTS : ดร.บัณฑิต ประดับสุข สสถ 1215	INTETIOR DESIGNER : วาสนา เพชรประเสริฐ วรางคณา เศรษฐสุข อภิญญา ยังแย้ม	แบบแสดง : แปลนระบบระบายอากาศและท่อน้ำยืนชั้นที่ 4M มาตราส่วน 1:125 แบบแสดงที่ : ME-410 รวม : แผ่น


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 (ห้องล่างใต้) 518 +20.70
CLEAN ICU 10 (ห้องล่างใต้) 519 +20.70
CLEAN ICU 11 522 +20.70
ANTE ROOM 503 +20.70
ANTE ROOM 534 +20.70
TRANSPLANT UNIT 7 536 +20.70
CLEAN ICU 13 (POSITIVE 2) 535 +20.70
CLEAN ICU 12 (POSITIVE 1) 533 +20.70
ห้องน้ำผู้ป่วย T34 501 +20.70
ห้องน้ำ T35 502 +20.65
ห้องน้ำ T37 521 +20.65
ห้องน้ำผู้ป่วย T36 520 +20.70
ทางเดิน 2 5106 +20.70
ทางเดิน 1 5105 +20.70
ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าญาติ 539 +20.70
ห้องเก็บผ้าสะอาด 545 +20.70
ห้องเก็บผ้าสกปรก 547 +20.70
ห้องเก็บของ 2 543 +20.70
ห้องเก็บของ 3 529 +20.70
ห้องเก็บของ 1 576 +20.70
ห้องเวรพยาบาล 548 +20.65
ห้องน้ำหญิง T38 551 +20.65
ห้องน้ำชาย T39 552 +20.65
ห้องให้คำปรึกษา 2 554 +20.70
ห้องให้คำปรึกษา 1 555 +20.70
ห้องพักคอย 558 +20.70
ห้องน้ำ T43 594 +20.70
ห้องน้ำผู้ป่วย T44 593 +20.70
ห้องน้ำ T41 596 +20.65
ห้องน้ำชาย T42 570 +20.65
ห้องน้ำหญิง T40 564 +20.70
ห้องแม่บ้าน T40 566 +20.65
ห้องน้ำ T39 852 +20.65
ห้องแม่บ้าน 599 +20.70
ห้องแม่บ้าน 554 +20.70
ห้องแม่บ้าน 557 +20.70
ห้องแม่บ้าน 565 +20.65
ห้องแม่บ้าน 571 +20.70
ห้องแม่บ้าน 599 +20.70
ห้องแม่บ้าน 597 +20.70
ห้องแม่บ้าน 537 +20.70
ห้องแม่บ้าน 585 +20.70
ห้องแม่บ้าน 589 +20.70
ห้องแม่บ้าน 532 +20.70
ห้องแม่บ้าน 561 +20.70
ห้องแม่บ้าน 573 +20.70
ห้องแม่บ้าน 598 +20.70
ห้องแม่บ้าน 599 +20.70
ห้องแม่บ้าน 537 +20.70
ห้องแม่บ้าน 585 +20.70
ห้องแม่บ้าน 589 +20.70
ห้องแม่บ้าน 532 +20.70
ห้องแม่บ้าน 561 +20.70
ห้องแม่บ้าน 573 +20.70
ห้องแม่บ้าน 598 +20.70
ห้องแม่บ้าน 599 +20.70
ห้องแม่บ้าน 597

สถาปนิก :			
วิศวกรโครงสร้าง :			
วิศวกรไฟฟ้า :			
วิศวกรสุขาภิบาล :			
วิศวกรเครื่องกล :			
ผู้ควบคุมงาน :			

PROJECT NAME:

โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตภัณฑ์ยางรถยนต์ และวัสดุอุตสาหกรรม บริษัท ซีอาน จิงหัว ไรซ์ (ประเทศไทย) จำกัด

PROJECT ARCHITECT : คุณวิศิษฐ์ ชาญวิทย์ กศม 1764

ARCHITECTS :			
ทนงศักดิ์ ตั้งวรกุล	กสก 4384		
พรัตนา เอกอุรุวรรณ	กสก 4182		
วิชัย ตันติ	กส 19439		
ปฏิญญ สามุท	กสก 23820		

STRUCTURAL ENGINEERS :			
นายพีรพล ตรงเจตนาพงศ์	วศ. 1423		
นายวิชัย ชาญเกียรติ	กส 5868		
นายพูนศักดิ์ ศรีสุข	กส 3759		

ELECTRICAL ENGINEERS:			
นายวิรัตน์ ตันตสมบูรณ์	ขว.13473		
นายวิรัตน์ ไกรโสภณ	ขพ.5276		

MECHANICAL ENGINEERS:			
นายชัยวัฒน์ ศิริมณีกุล	วก 797		
นายชัยพร ตั้งใจสกุลชัย	กก.2544		
นายชัยพร ศิริ	กก4127		

SANITARY ENGINEERS :			
นายสุรัฐ ตันติกุลชัย	สส 27		
วิรัฒน์ พรหมพิทย	สส 253		
วิรัฒน์ พรหมพิทย	สส 253		
สถ.บัณฑิต ปัสสาปยุทธ	สถ 1215		

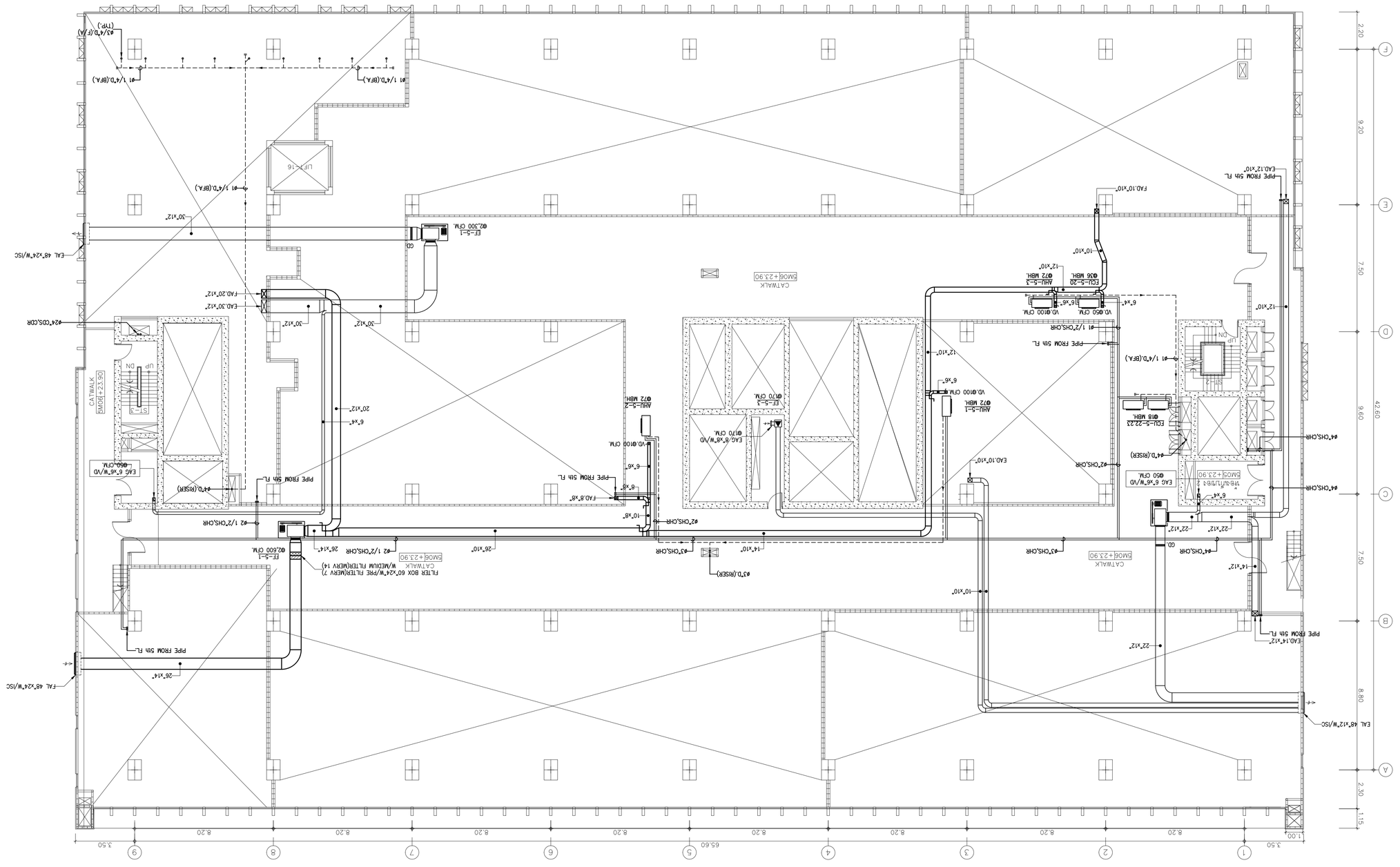
FIRE PROTECTION ARCHITECTS :			
ศักดิ์ชัย ชินสมัย			

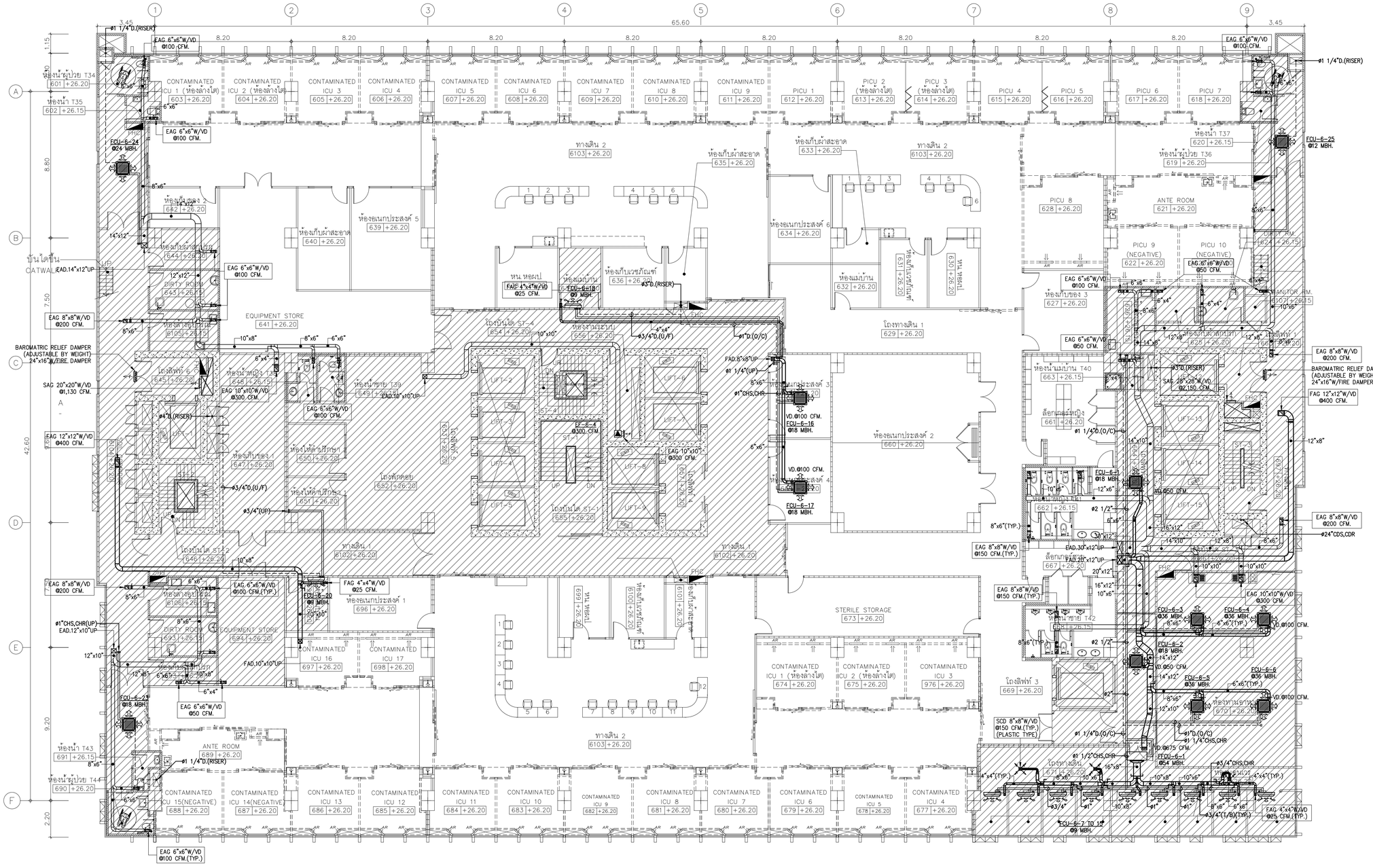
INTERIOR DESIGNER :			
ภาณุพงศ์ ปัญญาพิทย์			

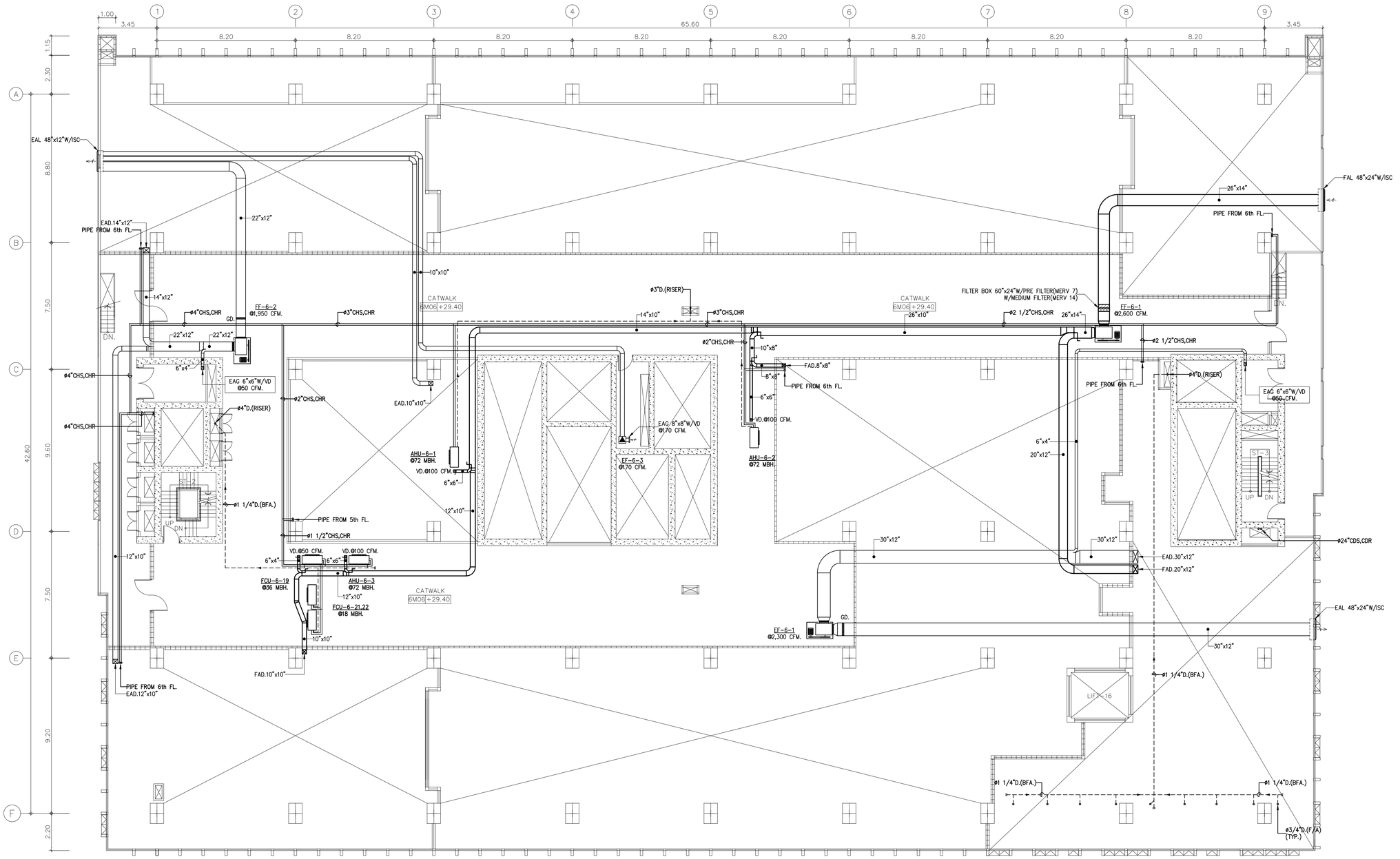
แบบแปลน :	แปลนชั้นลอยระบบท่อและการติดตั้งในส่วน 5M
มาตราส่วน : 1:125	แปลนที่ : ME-412
วันที่ : มกรา	

แปลนชั้นลอยระบบท่อและการติดตั้งในส่วน 5M

01 แปลนชั้นลอยระบบท่อและการติดตั้งในส่วน 5M
A10 1:125
A30 1:250
0 2 5
BAR SCALE




1
2
3
4
5
6
7
8
9
A
B
C
D
E
F
65.60
3.45
8.20
1.15
8.80
7.50
42.60
9.20
2.20
ทางเดิน 2
6103 +26.20
ทางเดิน 1
6102 +26.20
โถงบันได ST-4
654 +26.20
โถงบันได ST-1
655 +26.20
โถงบันได ST-2
646 +26.20
โถงบันได ST-3
685 +26.20
โถงทางเดิน 1
629 +26.20
ห้องอเนกประสงค์ 2
660 +26.20
ห้องอเนกประสงค์ 1
696 +26.20
ห้องอเนกประสงค์ 3
662 +26.15
ห้องอเนกประสงค์ 4
667 +26.20
ห้องอเนกประสงค์ 5
639 +26.20
ห้องอเนกประสงค์ 6
634 +26.20
ห้องเก็บผ้าสะอาด
635 +26.20
ห้องเก็บผ้าสะอาด
640 +26.20
ห้องเก็บผ้าสะอาด
633 +26.20
ห้องแม่บ้าน
636 +26.20
ห้องแม่บ้าน
632 +26.20
ห้องเก็บของ 1
631 +26.20
ห้องเก็บของ 2
630 +26.20
ห้องเก็บของ 3
627 +26.20
ห้องแม่บ้าน T40
663 +26.15
ห้องน้ำ T35
602 +26.15
ห้องน้ำผู้ป่วย T34
601 +26.20
ห้องน้ำ T37
620 +26.15
ห้องน้ำผู้ป่วย T36
619 +26.20
ห้องน้ำ T43
691 +26.15
ห้องน้ำผู้ป่วย T44
690 +26.20
ห้องน้ำ T42
668 +26.15
ห้องน้ำ T41
666 +26.15
ห้องน้ำ T39
649 +26.20
ห้องน้ำ T38
648 +26.15
ห้องน้ำ T40
644 +26.20
ห้องน้ำ T45
645 +26.15
ห้องน้ำ T46
647 +26.20
ห้องน้ำ T47
650 +26.20
ห้องน้ำ T48
651 +26.20
ห้องน้ำ T49
652 +26.20
ห้องน้ำ T50
639 +26.20
ห้องน้ำ T51
605 +26.15
ห้องน้ำ T52
606 +26.20
ห้องน้ำ T53
693 +26.15
ห้องน้ำ T54
694 +26.20
ห้องน้ำ T55
625 +26.20
ห้องน้ำ T56
626 +26.20
ห้องน้ำ T57
670 +26.20
ห้องน้ำ T58
671 +26.20
ห้องน้ำ T59
672 +26.20
ห้องน้ำ T60
673 +26.20
ห้องน้ำ T61
674 +26.20
ห้องน้ำ T62
675 +26.20
ห้องน้ำ T63
676 +26.20
ห้องน้ำ T64
677 +26.20
ห้องน้ำ T65
678 +26.20
ห้องน้ำ T66
679 +26.20
ห้องน้ำ T67
680 +26.20
ห้องน้ำ T68
681 +26.20
ห้องน้ำ T69
682 +26.20
ห้องน้ำ T70
683 +26.20
ห้องน้ำ T71
684 +26.20
ห้องน้ำ T72
685 +26.20
ห้องน้ำ T73
686 +26.20
ห้องน้ำ T74
687 +26.20
ห้องน้ำ T75
688 +26.20
ห้องน้ำ T76
689 +26.20
CONTAMINATED ICU 1 (ห้องล่างใต้) 603 +26.20
CONTAMINATED ICU 2 (ห้องล่างใต้) 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 (ห้องล่างใต้) 613 +26.20
PICU 3 (ห้องล่างใต้) 614 +26.20
PICU 4 615 +26.20
PICU 5 616 +26.20
PICU 6 617 +26.20
PICU 7 618 +26.20
PICU 8 628 +26.20
PICU 9 (NEGATIVE) 622 +26.20
PICU 10 (NEGATIVE) 623 +26.20
ANTE ROOM 621 +26.20
DIRTY RM. 624 +26.15
JANITOR RM. 3021 +26.15
CONTAMINATED ICU 1 (ห้องล่างใต้) 674 +26.20
CONTAMINATED ICU 2 (ห้องล่างใต้) 675 +26.20
CONTAMINATED ICU 3 976 +26.20
CONTAMINATED ICU 16 697 +26.20
CONTAMINATED ICU 17 698 +26.20
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
STERILE STORAGE 673 +26.20
EQUIPMENT STORE 641 +26.20
EQUIPMENT STORE 694 +26.20
DIRTY ROOM 645 +26.15
DIRTY ROOM 693 +26.15
ANTE ROOM 689 +26.20
ล็อกเกอร์หญิง 661 +26.20
ล็อกเกอร์ชาย 667 +26.20
โถงลิฟท์ 3 669 +26.20
โถงลิฟท์ 1 645 +26.20
โถงลิฟท์ 2 646 +26.20
โถงลิฟท์ 4 647 +26.20
โถงลิฟท์ 5 648 +26.20
โถงลิฟท์ 6 649 +26.20
โถงลิฟท์ 7 650 +26.20
โถงลิฟท์ 8 651 +26.20
โถงลิฟท์ 9 652 +26.20
โถงลิฟท์ 10 653 +26.20
โถงลิฟท์ 11 654 +26.20
โถงลิฟท์ 12 655 +26.20
โถงลิฟท์ 13 656 +26.20
โถงลิฟท์ 14 657 +26.20
โถงลิฟท์ 15 658 +26.20
โถงลิฟท์ 16 659 +26.20
โถงลิฟท์ 17 660 +26.20
โถงลิฟท์ 18 661 +26.20
โถงลิฟท์ 19 662 +26.15
โถงลิฟท์ 20 663 +26.15
โถงลิฟท์ 21 664 +26.15
โถงลิฟท์ 22 665 +26.15
โถงลิฟท์ 23 666 +26.15
โถงลิฟท์ 24 667 +26.15
โถงลิฟท์ 25 668 +26.15
โถงลิฟท์ 26 669 +26.15
โถงลิฟท์ 27 670 +26.15
โถงลิฟท์ 28 671 +26.15
โถงลิฟท์



01 แปลนระบบระบายอากาศและท่อน้ำยันชั้นที่ 6M

A1@ 1:125
A3@ 1:250

BAR SCALE 0 2 5

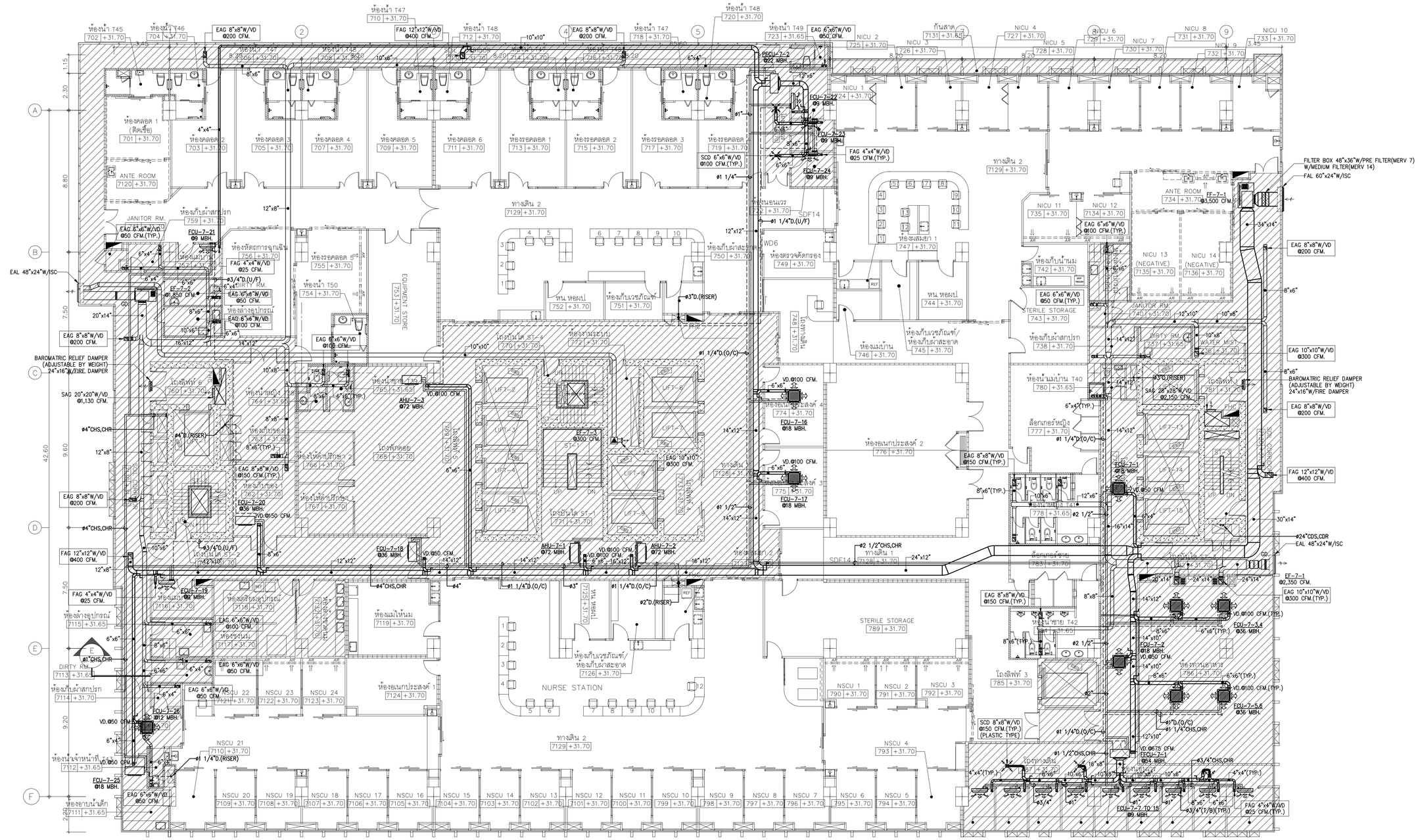
PROJECT NAME: โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช	ARCHITECTS : นายสลายุทธ เรืองทอง ภสถ. 4384; หทัยชนก เอกสูวรรณ ภสถ. 4182; วิรยุทธ สมศิริ ภสถ. 19439; ปรัชญ์ สานุกูล ภสถ. 23820	STRUCTURAL ENGINEERS : นายนัฐสม สงวนวงศ์ วย. 1423; นายศิริชัย รณเกียรติ สย. 5868; นายยุภชัย ขำดี ภย. 37589	ELECTRICAL ENGINEERS: นายธัชวัฒน์ เหลืองอบอุ่น สพท.3473; นายกรอง ทิมเจียว สพท.5276	MECHANICAL ENGINEERS: นายธันวา ดันเสถียร วก. 797; นายชรพงษ์ สุทธิโสภาอาภรณ์ สถ.2544; นายอานิติ ตั้งชู สถ.4127	SANITARY ENGINEERS : ชนิษฐา ส่งสกุลชัย วส. 27; วิรวุฒ หงษ์ทอง สสล. 253; FIRE PROTECTION ARCHITECTS : ดร.บัณฑิต ประดับสุข สสถ. 1215	INTETIOR DESIGNER : วาสนา เพชรประเสริฐ; วรางคณา เศรษฐสุข; อภิญญา ยังแย้ม	แบบแสดง : แปลนระบบระบายอากาศและท่อน้ำยันชั้นที่ 6M มาตราส่วน 1:125 แบบลงที่ : ME-414 รวม : แผ่น
PROJECT ARCHITECT : สมยงค์ ชจวิทย์ สสถ. 1764							

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

บริษัท สแปนอาร์คิเทคส์ จำกัด 247 ถนนพัฒนา 1 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250 E-MAIL : mail.span@gmail.com Tel.0-2942-3691-6 Fax.0-2942-3694

บริษัท ยูนิคอร์น คอร์ปอเรชั่น เอนจิเนียงคอนซัลท์ จำกัด 75/76 ซอยรัชดาภิเษก 18 แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10320

บริษัท ไอแลมพ์ จำกัด(มหาชน) ไอแลมพ์ ดีไซน์ จำกัด 450/20 หมู่ที่ 8 ตำบลนากลาง อำเภอเมืองนครราชสีมา นครราชสีมา 30000

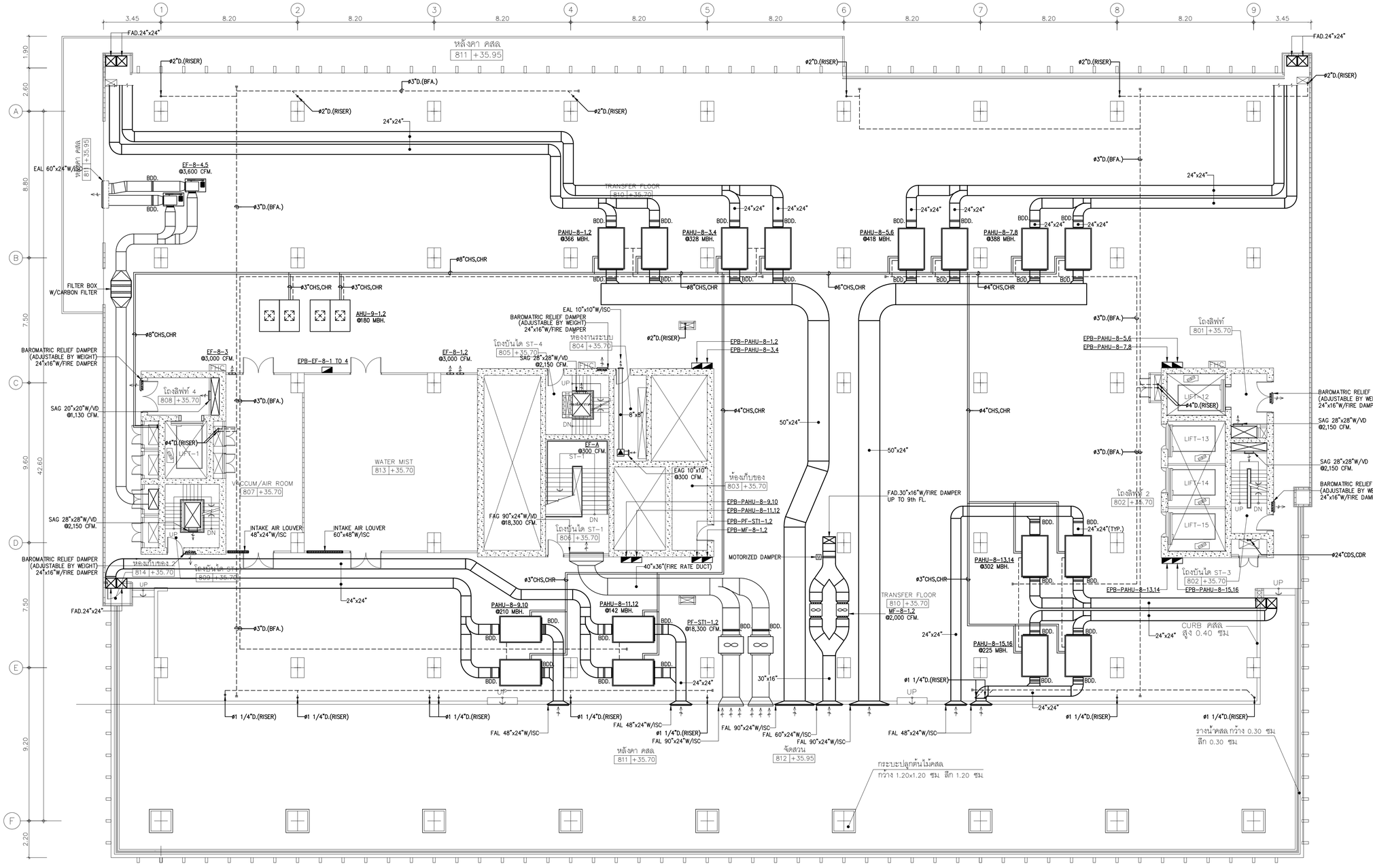


01 แปลนระบบระบายอากาศและท่อน้ำเย็นชั้นที่ 7

A1@ 1:125
A3@ 1:250

0 2 5
BAR SCALE

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช	บริษัท สถาปนิกแอนด์ดีไซเนอร์ จำกัด 247 ถ.สุขุมวิท 1 แขวงพระโขนง เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10260 E-MAIL : main.spa@gmail.com Tel.0-2943-3691-6 Fax.0-2943-3694	บริษัท ยูนิคอร์น คอร์ปอเรชั่น แอนด์แอดวอนซ์ จำกัด 75/78 ซอยรัชดาภิเษก 18 แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10320	บริษัท ไอแลมป์ จำกัด ชั้น 2 ตึกไอแลมป์ เลขที่ 99/20 หมู่ 3 ตำบลบางกระสั้น อำเภอเมืองปทุมธานี ปทุมธานี 30000	PROJECT NAME: โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช PROJECT ARCHITECT : สมยงค์ ชรวิทย์ สสถ 1764	ARCHITECTS : นายสลายุทธ เรืองทอง ภสถ. 4384 หทัยชนก เอกสุวรรณ ภสถ. 4182 วิรยุทธ สมศิริ ภสถ. 19439 ปรัชญ์ สำนุกุล ภสถ. 23820	STRUCTURAL ENGINEERS : นายนิรุฒม สงวนวงศ์ วส. 1423 นายศิริชัย รณเกียรติ สย. 5868 นายยุวรัช ขำดี ภย. 37589	ELECTRICAL ENGINEERS: นายชัยวัฒน์ เหลืองอรุบูน สฟท.3473 นายกรอง ภิมเขียว สฟท.5276	MECHANICAL ENGINEERS: นายธันวา ดีนเลิศย วก. 797 นายชรพงษ์ สุทธิโสภาอาภรณ์ สก.2544 นายอานัติ ดิ่งรู สก.4127	SANITARY ENGINEERS : ชนิพฐา ส่งสกุลชัย วส. 27 วิรวุฒ หงษ์ทอง สส. 253 FIRE PROTECTION ARCHITECTS : ดร.บัณฑิต ประดับสุข สสถ. 1215	INTETIOR DESIGNER : วาสนา เพชรประเสริฐ วรางคณา เศรษฐสุข อภิญญา ยังแย้ม	แบบแสดง : แปลนระบบระบายอากาศและท่อน้ำเย็นชั้นที่ 7 มาตราส่วน 1:125 แบบลงที่ : ME-415 รวม : แผ่น

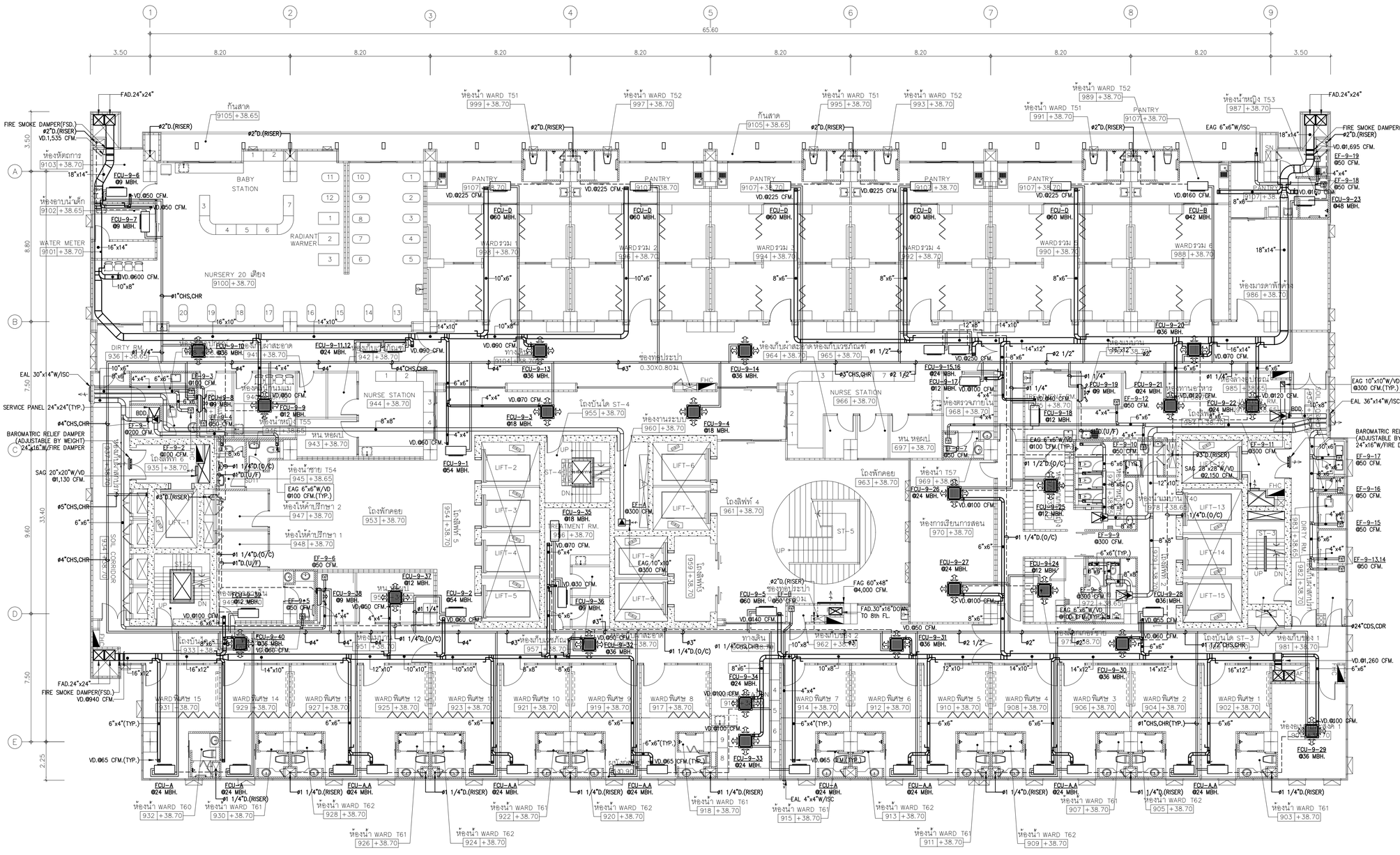


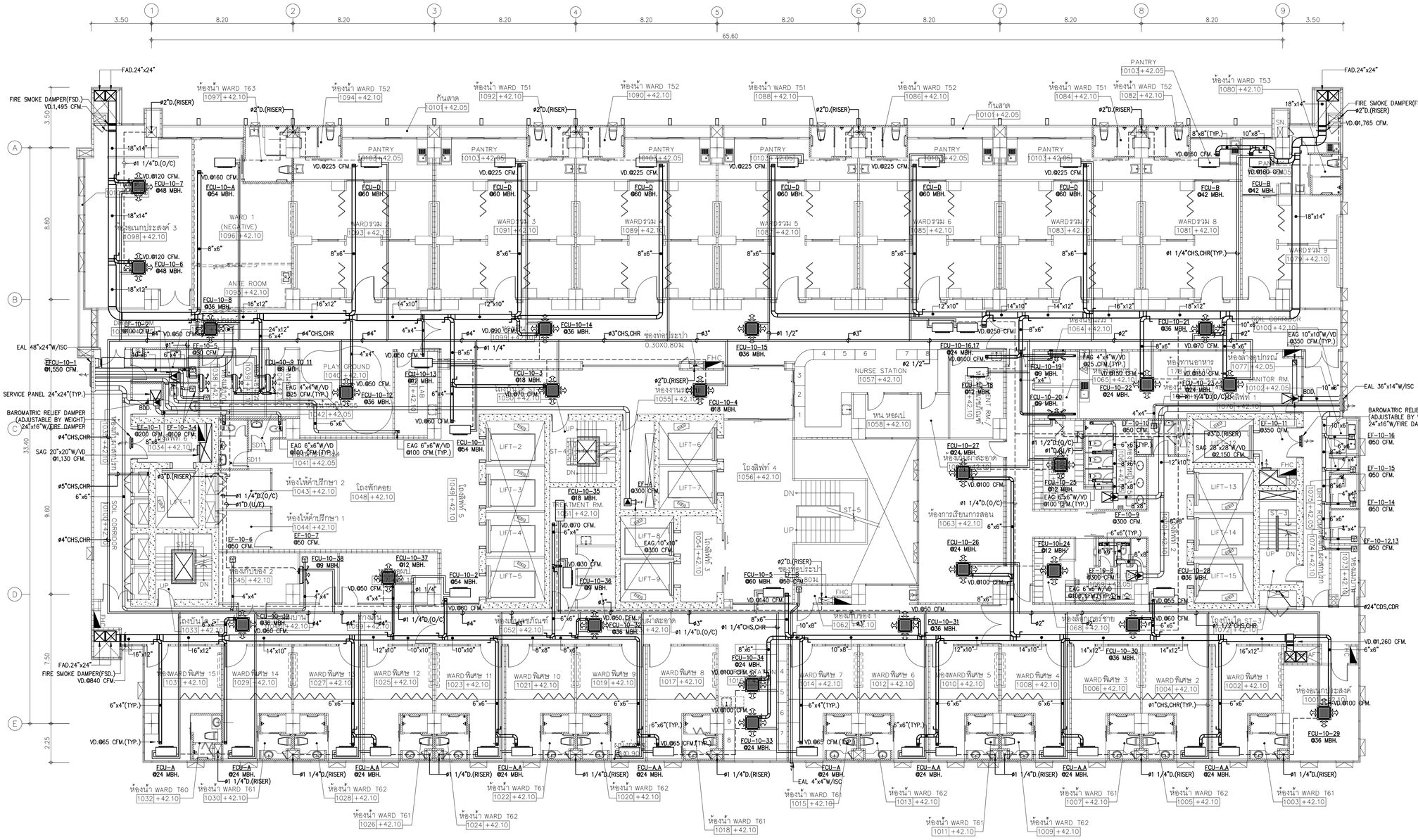
01 แปลนระบบระบายอากาศและท่อน้ำยืนชั้นที่ 8

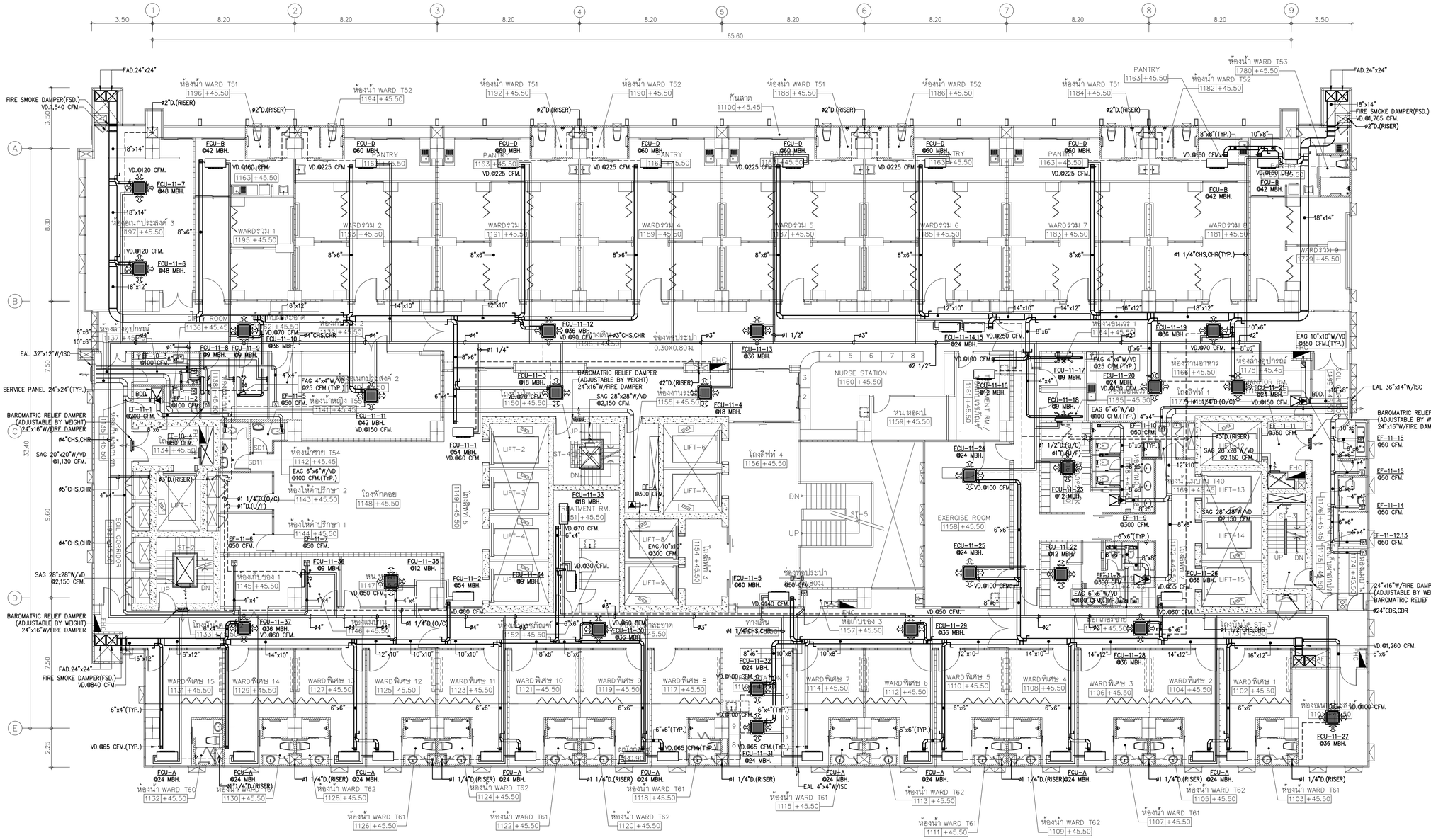
A1@ 1:125
A3@ 1:250

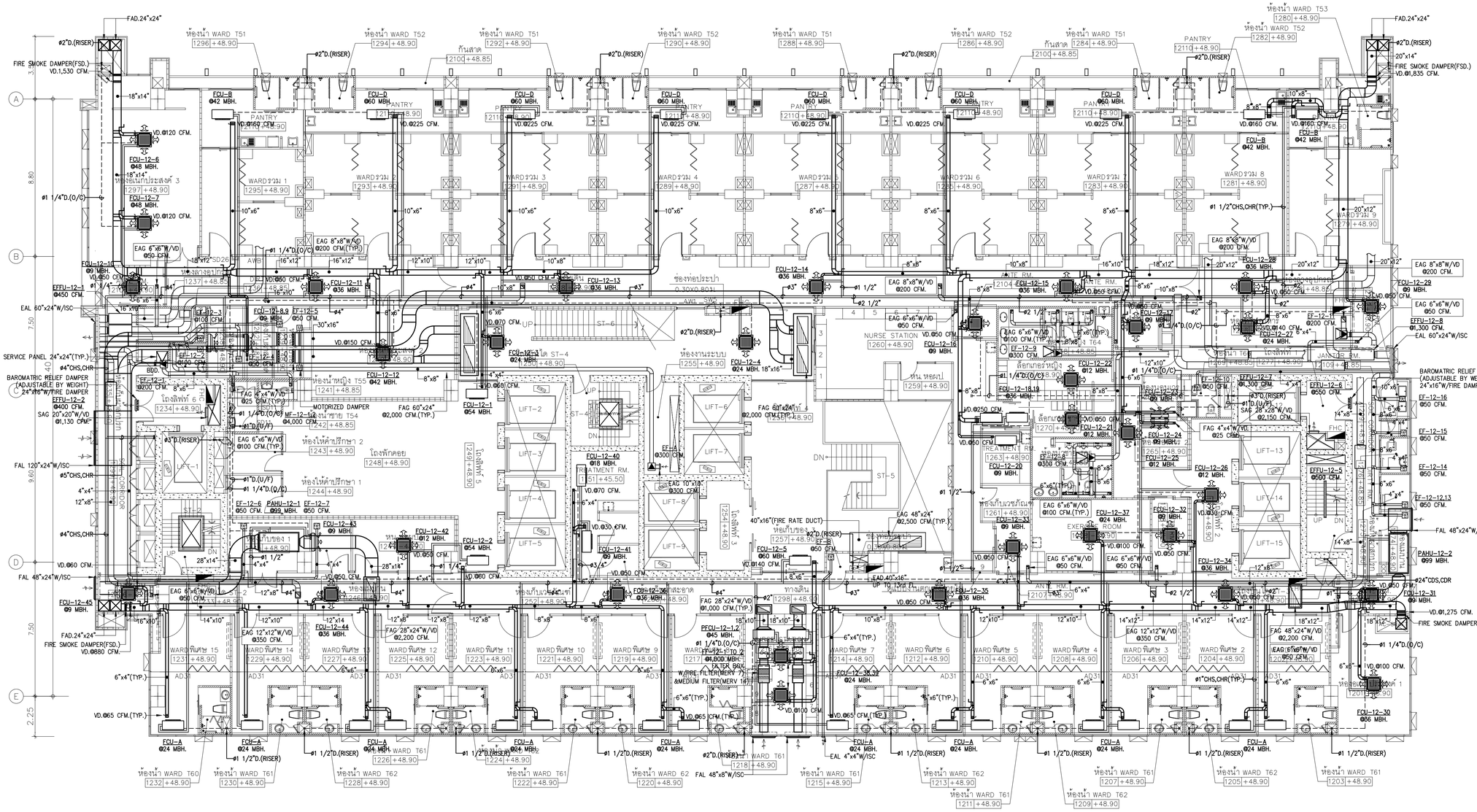
0 2 5
BAR SCALE

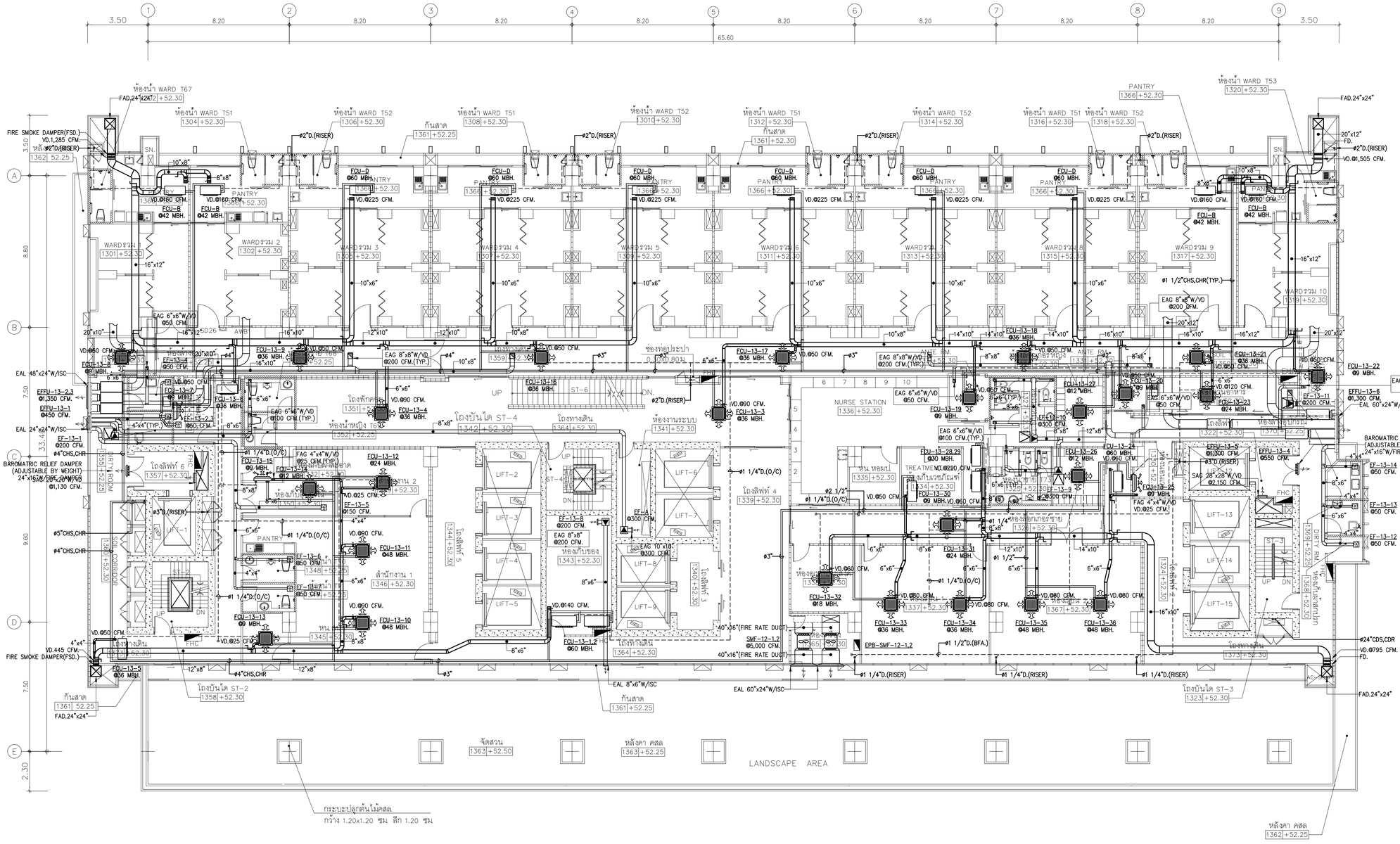
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช	บริษัท สปาโนพระโขนงดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด 247 ถนนสุขุมวิท 1 แขวงพระโขนง เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10230 E-MAIL : mail.span@gmail.com Tel.0-2942-3691-6 Fax.0-2942-3694	บริษัท ยูนิคอร์น คอร์ปอเรชั่น แอนด์ออแกนไนเซชั่น จำกัด 75/78 ซอยโพธิ์ทองราษฎร์ 18 แขวงตลิ่งชัน เขตตลิ่งชัน กรุงเทพมหานคร 10210	บริษัท ไอแลมป์ ดราฟติ้ง แอนด์ ดีไซน์ จำกัด 140/25 หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านกรด อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก 65000	PROJECT NAME: โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช PROJECT ARCHITECT : สมยงค์ ชจวิทย์ สสถ. 1764	ARCHITECTS : นายสลายุทธ เรืองทอง ภสถ. 4384 หทัยชนก เธกสุวรรณ ภสถ. 4182 วีรยุทธ สมศิริ ภสถ. 19439 ปรัชญ์ สานุกูล ภสถ. 23820	STRUCTURAL ENGINEERS : นายนัฐชม สงวนวงศ์ วศ. 1423 นายศิริชัย รณเกียรติ สย. 5868 นายยุกยัช ขำดี ภย. 37589	ELECTRICAL ENGINEERS: นายชัยวัฒน์ เหลืองอบอุ่น สพท.3473 นายกรอง กิมเอียว สพท.5276	MECHANICAL ENGINEERS: นายธันวา ตันเสถียร วก. 797 นายชรพงษ์ สุทธิโสภาอาภรณ์ สถ.2544 นายอานิติ ตั้งชู สถ.4127	SANITARY ENGINEERS : ชนิษฐา ส่งสกุลชัย วส. 27 วิรวุฒ หงษ์ทอง สส. 253 FIRE PROTECTION ARCHITECTS : ดร.บัณฑิต ประดับสุข สสถ. 1215	INTETIOR DESIGNER : วาสนา เพชรประเสริฐ วรางคณา เตชะชูสุข อภิญญา ยังแย้ม	แบบแสดง : แปลนระบบระบายอากาศและท่อน้ำยืนชั้นที่ 8 มาตราส่วน 1:125 แบบแสดงที่ : ME-416 รวม : แผ่น


1
2
3
4
5
6
7
8
9
65.60
3.50
8.20
A
B
C
D
E
3.50
8.80
7.50
9.60
33.40
7.50
2.25
ห้องน้ำ WARD T51 999 +38.70
ห้องน้ำ WARD T52 997 +38.70
ห้องน้ำ WARD T51 995 +38.70
ห้องน้ำ WARD T52 993 +38.70
ห้องน้ำ WARD T52 989 +38.70
ห้องน้ำ WARD T51 991 +38.70
ห้องน้ำหญิง T53 987 +38.70
ก้นสาด 9105 +38.65
ห้องทัศนการ 9103 +38.70
ห้องอาบน้ำเด็ก 9102 +38.65
WATER METER 9101 +38.70
NURSERY 20 เตียง 9100 +38.70
BABY STATION
RADIANT WARMER
PANTRY 9107 +38.70
WARDรวม 1 998 +38.70
WARDรวม 2 996 +38.70
WARDรวม 3 994 +38.70
WARDรวม 4 992 +38.70
WARDรวม 5 990 +38.70
WARDรวม 6 988 +38.70
ห้องมารดาพักค้าง 986 +38.70
DIRTY RM. 936 +38.65
ห้องเก็บผ้าสะอาด 942 +38.70
ห้องเก็บผ้าสะอาด 964 +38.70
ห้องเก็บผ้าสะอาดห้องกับเวรกัณฑ์ 965 +38.70
ห้องเก็บผ้าสะอาด 985 +38.70
ช่องทางระบาย 0.30X0.80ม.
NURSE STATION 944 +38.70
NURSE STATION 966 +38.70
ห้องน้ำหญิง T55 936 +38.65
หน หอผป 943 +38.70
หน หอผป 697 +38.70
ห้องน้ำชาย T54 945 +38.65
ห้องให้คำปรึกษา 2 947 +38.70
ห้องให้คำปรึกษา 1 948 +38.70
โถงพักคอย 953 +38.70
โถงพักคอย 963 +38.70
โถงลิฟท์ 5 954 +38.70
โถงลิฟท์ 4 961 +38.70
โถงบันได ST-4 955 +38.70
ห้องงานระบบ 960 +38.70
ห้องน้ำ T57 969 +38.70
ห้องการเรียนการสอน 970 +38.70
ห้องตรวจภายใน 968 +38.70
ห้องน้ำแขนบน T40 978 +38.65
ห้องน้ำ WARD T61 949 +38.70
ห้องน้ำ WARD T61 951 +38.70
ห้องเก็บผ้าสะอาด 957 +38.70
ห้องน้ำ WARD T61 959 +38.70
ห้องน้ำ WARD T61 962 +38.70
ห้องน้ำ WARD T61 972 +38.65
ห้องน้ำ WARD T61 974 +38.70
ห้องน้ำ WARD T61 976 +38.70
ห้องน้ำ WARD T61 978 +38.65
ห้องน้ำ WARD T61 980 +38.70
ห้องน้ำ WARD T61 982 +38.70
ห้องน้ำ WARD T61 984 +38.70
ห้องน้ำ WARD T61 986 +38.70
ห้องน้ำ WARD T61 988 +38.70
ห้องน้ำ WARD T61 990 +38.70
ห้องน้ำ WARD T61 992 +38.70
ห้องน้ำ WARD T61 994 +38.70
ห้องน้ำ WARD T61


1 2 3 4 5 6 7 8 9
3.50 8.20 8.20 8.20 8.20 8.20 8.20 8.20 8.20 3.50
65.60
A B C D E
3.50 8.80 9.60 7.50 2.25
33.40
ห้องน้ำ WARD T63 1097 +42.10
ห้องน้ำ WARD T52 1094 +42.10
ก้นสาด 1010 +42.05
ห้องน้ำ WARD T51 1092 +42.10
ห้องน้ำ WARD T52 1090 +42.10
ห้องน้ำ WARD T51 1088 +42.10
ห้องน้ำ WARD T52 1086 +42.10
ก้นสาด 1010 +42.05
ห้องน้ำ WARD T51 1084 +42.10
ห้องน้ำ WARD T52 1082 +42.10
ห้องน้ำ WARD T53 1080 +42.10
PANTRY 1010 +42.05
WARD 1 (NEGATIVE) 1096 +42.10
ANTE ROOM 1095 +42.10
ทางเดินประสงค์ 3 1098 +42.10
WARDรวม 2 1093 +42.10
WARDรวม 3 1091 +42.10
WARDรวม 5 1089 +42.10
WARDรวม 6 1085 +42.10
WARDรวม 8 1081 +42.10
WARDรวม 9 1079 +42.10
PLAY GROUND 1048 +42.10
NURSE STATION 1057 +42.10
ห้องทานอาหาร 1078 +42.10
ห้องสมุดไกรณ์ 1077 +42.05
JANITOR RM. 1076 +42.10
ห้องการเรียนการสอน 1063 +42.10
ห้องให้คำปรึกษา 1 1044 +42.10
ห้องให้คำปรึกษา 2 1043 +42.10
โถงพักคอย 1048 +42.10
ห้องเก็บของ 2 1045 +42.10
โถงลิฟท์ 4 1056 +42.10
โถงลิฟท์ 5 1049 +42.10
โถงลิฟท์ 3 1054 +42.10
ห้องพักแพทย์ชาย 1068 +42.10
ห้องพักแพทย์หญิง 1067 +42.10
ห้องพักแพทย์ 1062 +42.10
ห้องเก็บของ 1 1033 +42.10
ห้องพักแพทย์ 2 1028 +42.10
ห้องพักแพทย์ 1 1052 +42.10
ห้องเก็บรักษาศพ 1050 +42.10
ห้องเตรียมศพ 1051 +42.10
ห้องเก็บของ 3 1074 +42.10
ห้องเก็บของ 4 1075 +42.05
ห้องเก็บของ 5 1073 +42.10
ห้องเก็บของ 6 1072 +42.10
ห้องเก็บของ 7 1071 +42.10
ห้องเก็บของ 8 1070 +42.10
ห้องเก็บของ 9 1069 +42.10
ห้องเก็บของ 10 1066 +42.10
ห้องเก็บของ 11 1065 +42.10
ห้องเก็บของ 12 1064 +42.10
ห้องเก็บของ 13 1061 +42.10
ห้องเก็บของ 14 1060 +42.10
ห้องเก็บของ 15 1059 +42.10
ห้องเก็บของ 16 1058 +42.10
ห้องเก็บของ 17 1057 +42.10
ห้องเก็บของ 18 1055 +42.10
ห้องเก็บของ 19 1053 +42.10
ห้องเก็บของ 20 1046 +42.10
ห้องเก็บของ 21 1047 +42.10
WARD พิเศษ 15 1031 +42.10
WARD พิเศษ 14 1029 +42.10
WARD พิเศษ 13 1027 +42.10
WARD พิเศษ 12 1025 +42.10
WARD พิเศษ 11 1023 +42.10
WARD พิเศษ 10 1021 +42.10
WARD พิเศษ 9 1019 +42.10
WARD พิเศษ 8 1017 +42.10
WARD พิเศษ 7 1014 +42.10
WARD พิเศษ 6 1012 +42.10
WARD พิเศษ 5 1010 +42.10
WARD พิเศษ 4 1008 +42.10
WARD พิเศษ 3 1006 +42.10
WARD พิเศษ 2 1004 +42.10
WARD พิเศษ 1 1002 +42.10
ห้องอเนกประสงค์ 1001 +42.10
ห้องน้ำ WARD T60 1032 +42.10
ห้องน้ำ WARD T61 1030 +42.10
ห้องน้ำ WARD T62 1028 +42.10
ห้องน้ำ WARD T61 1026 +42.10
ห้องน้ำ WARD T62 1024 +42.10
ห้องน้ำ WARD T61 1022 +42.10
ห้องน้ำ WARD T62 1020 +42.10
ห้องน้ำ WARD T61 1018 +42.10
ห้องน้ำ WARD T61 1015 +42.10
ห้องน้ำ WARD T62 1013 +42.10
ห้องน้ำ WARD T61 1011 +42.10
ห้องน้ำ WARD T62 1009 +42.10
ห้องน้ำ WARD T61 1007 +42.10
ห้องน้ำ WARD T62 1005 +42.10
ห้องน้ำ WARD T61 1003 +42.10
FAD.24"x24"
FIRE SMOKE DAMPER(FSD.) VD.1,495 CFM.
FIRE SMOKE DAMPER(FSD.) VD.1,765 CFM.
FAD.24"x24" FIRE SMOKE DAMPER(FSD.) VD.0840 CFM.
EAL 48"x24"W/ISC
EAL 36"x14"W/ISC
SERVICE PANEL 24"x24"(TYP.)
BAROMATRIC RELIEF DAMPER (ADJUSTABLE BY WEIGHT) 24"x16"W/FIRE DAMPER
SAG 20"x20"W/VD Ø1,130 CFM.
SAG 28"x28"W/VD Ø2,150 CFM.
FCU-10-1 Ø1,550 CFM.
FCU-10-A Ø54 MBH.
FCU-10-2 Ø54 MBH.
FCU-10-3 Ø18 MBH.
FCU-10-4 Ø18 MBH.
FCU-10-5 Ø60 MBH.
FCU-10-6 Ø48 MBH.
FCU-10-7 Ø48 MBH.
FCU-10-8 Ø36 MBH.
FCU-10-9 TO 11 Ø9 MBH.
FCU-10-12 Ø36 MBH.
FCU-10-13 Ø12 MBH.
FCU-10-14 Ø36 MBH.
FCU-10-15 Ø36 MBH.
FCU-10-16,17 Ø24 MBH.
FCU-10-18 Ø12 MBH.
FCU-10-19 Ø9 MBH.
FCU-10-20 Ø9 MBH.
FCU-10-21 Ø36 MBH.
FCU-10-22 Ø24 MBH.
FCU-10-23 Ø24 MBH.
FCU-10-24 Ø12 MBH.
FCU-10-25 Ø12 MBH.
FCU-10-26 Ø24 MBH.
FCU-10-27 Ø24 MBH.
FCU-10-28 Ø36 MBH.
FCU-10-29 Ø36 MBH.
FCU-10-30 Ø36 MBH.
FCU-10-31 Ø36 MBH.
FCU-10-32 Ø36 MBH.
FCU-10-33 Ø24 MBH.
FCU-10-34 Ø24 MBH.
FCU-10-35 Ø18 MBH.
FCU-10-36 Ø9 MBH.
FCU-10-37 Ø12 MBH.
FCU-10-38 Ø9 MBH.
FCU-10-39 Ø36 MBH.
FCU-A Ø24 MBH.
FCU-A-A Ø24 MBH.
EAG 6"x6"W/VD Ø100 CFM.(TYP.)
EAG 4"x4"W/VD Ø25 CFM.(TYP.)
EAG 10"x10"W/VD Ø350 CFM.(TYP.)
EAG 6"x6"W/VD Ø150 CFM.(TYP.)
EAG 10"x10"W/VD Ø300 CFM.
EF-10-1 Ø200 CFM.
EF-10-3,4 Ø100 CFM.
EF-10-6 Ø50 CFM.
EF-10-7 Ø50 CFM.
EF-10-8 Ø300 CFM.
EF-10-9 Ø300 CFM.
EF-10-10 Ø50 CFM.
EF-10-11 Ø350 CFM.
EF-10-12,13 Ø50 CFM.
EF-10-14 Ø50 CFM.
EF-10-15 Ø50 CFM.
EF-10-16 Ø50 CFM.
EF-4 Ø300 CFM.
EF-10-2M Ø100 CFM.
VD.Ø225 CFM.
VD.Ø160 CFM.
VD.Ø120 CFM.
VD.Ø50 CFM.
VD.Ø65 CFM.(TYP.)
VD.Ø70 CFM.
VD.Ø90 CFM.
VD.Ø100 CFM.
VD.Ø140 CFM.
VD.Ø250 CFM.
VD.Ø260 CFM.
VD.Ø30 CFM.
VD.Ø60 CFM.
VD.Ø1,260 CFM.
VD.Ø1,765 CFM.
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-4
ST-5
SOIL CORRIDOR
SOIL CORRIDOR 2
SOIL CORRIDOR 3
SOIL CORRIDOR 4
SOIL CORRIDOR 5
SOIL CORRIDOR 6
SOIL CORRIDOR 7
SOIL CORRIDOR 8
SOIL CORRIDOR 9
SOIL CORRIDOR 10
SOIL CORRIDOR 11
SOIL CORRIDOR 12
SOIL CORRIDOR 13
SOIL CORRIDOR 14
SOIL CORRIDOR


1 2 3 4 5 6 7 8 9
3.50 8.20 8.20 8.20 8.20 8.20 8.20 8.20 8.20 3.50
65.60
A B C D E
3.50 8.80 7.50 9.60 7.50 2.25 33.40
ห้องน้ำ WARD T51 1196 +45.50
ห้องน้ำ WARD T52 1194 +45.50
ห้องน้ำ WARD T51 1192 +45.50
ห้องน้ำ WARD T52 1190 +45.50
ห้องน้ำ WARD T51 1188 +45.50
ห้องน้ำ WARD T52 1186 +45.50
ห้องน้ำ WARD T51 1184 +45.50
ห้องน้ำ WARD T52 1182 +45.50
ห้องน้ำ WARD T53 1780 +45.50
PANTRY 1163 +45.50
WARDรวม 1 1195 +45.50
WARDรวม 2 1193 +45.50
WARDรวม 3 1191 +45.50
WARDรวม 4 1189 +45.50
WARDรวม 5 1187 +45.50
WARDรวม 6 1185 +45.50
WARDรวม 7 1183 +45.50
WARDรวม 8 1181 +45.50
WARDรวม 9 1179 +45.50
ห้องพักแพทย์ประสงค์ 3 1197 +45.50
ห้องพักแพทย์ประสงค์ 2 1139 +45.50
ห้องพักแพทย์ประสงค์ 1 1138 +45.50
DUTY ROOM 1136 +45.50
ห้องพักอุปกรณ์ 1137 +45.50
ห้องหนึ่ง T53 1135 +45.50
ห้องน้ำชาย T54 1142 +45.45
ห้องให้คำปรึกษา 2 1143 +45.50
ห้องให้คำปรึกษา 1 1144 +45.50
ห้องเก็บของ 1 1145 +45.50
โถงพักคอย 1148 +45.50
โถงลิฟท์ 5 1149 +45.50
ห้องน้ำ WARD T60 1132 +45.50
ห้องน้ำ WARD T60 1134 +45.50
ห้องน้ำ WARD T61 1126 +45.50
ห้องน้ำ WARD T61 1122 +45.50
ห้องน้ำ WARD T62 1120 +45.50
ห้องน้ำ WARD T61 1118 +45.50
ห้องน้ำ WARD T62 1128 +45.50
ห้องน้ำ WARD T62 1124 +45.50
ห้องน้ำ WARD T61 1115 +45.50
ห้องน้ำ WARD T62 1113 +45.50
ห้องน้ำ WARD T61 1111 +45.50
ห้องน้ำ WARD T62 1109 +45.50
ห้องน้ำ WARD T61 1107 +45.50
ห้องน้ำ WARD T62 1105 +45.50
ห้องน้ำ WARD T61 1103 +45.50
ห้องน้ำ WARD T60 1101 +45.50
ห้องน้ำ T40 1169 +45.50
ห้องน้ำ T41 1174 +45.50
ห้องน้ำ T42 1176 +45.50
ห้องน้ำ T43 1177 +45.50
ห้องน้ำ T44 1175 +45.50
ห้องน้ำ T45 1173 +45.50
ห้องน้ำ T46 1171 +45.50
ห้องน้ำ T47 1170 +45.50
ห้องน้ำ T48 1172 +45.50
ห้องน้ำ T49 1168 +45.50
ห้องน้ำ T50 1167 +45.50
ห้องน้ำ T51 1166 +45.50
ห้องน้ำ T52 1164 +45.50
ห้องน้ำ T53 1162 +45.50
ห้องน้ำ T54 1160 +45.50
ห้องน้ำ T55 1158 +45.50
ห้องน้ำ T56 1156 +45.50
ห้องน้ำ T57 1154 +45.50
ห้องน้ำ T58 1152 +45.50
ห้องน้ำ T59 1150 +45.50
ห้องน้ำ T60 1148 +45.50
ห้องน้ำ T61 1146 +45.50
ห้องน้ำ T62 1144 +45.50
ห้องน้ำ T63 1142 +45.50
ห้องน้ำ T64 1140 +45.50
ห้องน้ำ T65 1138 +45.50
ห้องน้ำ T66 1136 +45.50
ห้องน้ำ T67 1134 +45.50
ห้องน้ำ T68 1132 +45.50
ห้องน้ำ T69 1130 +45.50
ห้องน้ำ T70 1128 +45.50
ห้องน้ำ T71 1126 +45.50
ห้องน้ำ T72 1124 +45.50
ห้องน้ำ T73 1122 +45.50
ห้องน้ำ T74 1120 +45.50
ห้องน้ำ T75 1118 +45.50
ห้องน้ำ T76 1116 +45.50
ห้องน้ำ T77 1114 +45.50
ห้องน้ำ T78 1112 +45.50
ห้องน้ำ T79 1110 +45.50
ห้องน้ำ T80 1108 +45.50
ห้องน้ำ T81 1106 +45.50
ห้องน้ำ T82 1104 +45.50
ห้องน้ำ T83 1102 +45.50
ห้องน้ำ T84 1100 +45.50
ห้องน้ำ T85 1098 +45.50
ห้องน้ำ T86 1096 +45.50
ห้องน้ำ T87 1094 +45.50
ห้องน้ำ T88 1092 +45.50
ห้องน้ำ T89 1090 +45.50
ห้องน้ำ T90 1088 +45.50
ห้องน้ำ T91 1086 +45.50
ห้องน้ำ T92 1084 +45.50
ห้องน้ำ T93 1082 +45.50
ห้องน้ำ T94 1080 +45.50
ห้องน้ำ T95 1078 +45.50
ห้องน้ำ T96 1076 +45.50
ห้องน้ำ T97 1074 +45.50
ห้องน้ำ T98 1072 +45.50
ห้องน้ำ T99 1070 +45.50
ห้องน้ำ T100 1068 +45.50
ห้องน้ำ T101 1066 +45.50
ห้องน้ำ T102 1064 +45.50
ห้องน้ำ T103 1062 +45.50
ห้องน้ำ T104 1060 +45.50
ห้องน้ำ T105 1058 +45.50
ห้องน้ำ T106 1056 +45.50
ห้องน้ำ T107 1054 +45.50
ห้องน้ำ T108 1052 +45.50
ห้องน้ำ T109 1050 +45.50
ห้องน้ำ T110 1048 +45.50
ห้องน้ำ T111 1046 +45.50
ห้องน้ำ T112 1044 +45.50
ห้องน้ำ T113 1042 +45.50
ห้องน้ำ T114 1040 +45.50
ห้องน้ำ T115 1038 +45.50
ห้องน้ำ T116 1036 +45.50
ห้องน้ำ T117 1034 +45.50
ห้องน้ำ T118 1032 +45.50
ห้องน้ำ T119 1030 +45.50
ห้องน้ำ T120 1028 +45.50
ห้องน้ำ T121 1026 +45.50
ห้องน้ำ T122 1024 +45.50
ห้องน้ำ T123 1022 +45.50
ห้องน้ำ T124 1020 +45.50
ห้องน้ำ T125 1018 +45.50
ห้องน้ำ T126 1016 +45.50
ห้องน้ำ T127 1014 +45.50
ห้องน้ำ T128 1012 +45.50
ห้องน้ำ T129 1010 +45.50
ห้องน้ำ T130 1008 +45.50
ห้องน้ำ T131 1006 +45.50
ห้องน้ำ T132 1004 +45.50
ห้องน้ำ T133 1002 +45.50
ห้องน้ำ T134 1000 +45.50
ห้องน้ำ T135 998 +45.50
ห้องน้ำ T136 996 +45.50
ห้องน้ำ T137 994 +45.50
ห้องน้ำ T138 992 +45.50
ห้องน้ำ T139 990 +45.50
ห้องน้ำ T140 988 +45.50
ห้องน้ำ T141 986 +45.50
ห้องน้ำ T142 984 +45.50
ห้องน้ำ T143 982 +45.50
ห้องน้ำ T144 980 +45.50
ห้องน้ำ T145 978 +45.50
ห้องน้ำ T146 976 +45.50
ห้องน้ำ T147 974 +45.50
ห้องน้ำ T148 972 +45.50
ห้องน้ำ T149 970 +45.50
ห้องน้ำ T150 968 +45.50
ห้องน้ำ T151 966 +45.50
ห้องน้ำ T152 964 +45.50
ห้องน้ำ T153 962 +45.50
ห้องน้ำ T154 960 +45.50
ห้องน้ำ T155 958 +45.50
ห้องน้ำ T156 956 +45.50
ห้องน้ำ T157 954 +45.50
ห้องน้ำ T158 952 +45.50
ห้องน้ำ T159 950 +45.50
ห้องน้ำ T160 948 +45.50
ห้องน้ำ T161 946 +45.50
ห้องน้ำ T162 944 +45.50
ห้องน้ำ T163 942 +45.50
ห้องน้ำ T164 940 +45.50
ห้องน้ำ T165 938 +45.50
ห้องน้ำ T166 936 +45.50
ห้องน้ำ T167 934 +45.50
ห้องน้ำ T168 932 +45.50
ห้องน้ำ T169 930 +45.50
ห้องน้ำ T170 928 +45.50
ห้องน้ำ T171 926 +45.50
ห้องน้ำ T172 924 +45.50
ห้องน้ำ T173 922 +45.50
ห้องน้ำ T174 920 +45.50
ห้องน้ำ T175 918 +45.50
ห้องน้ำ T176 916 +45.50
ห้องน้ำ T177 914 +45.50
ห้องน้ำ T178 912 +45.50
ห้องน้ำ T179 910 +45.50
ห้องน้ำ T180 908 +45.50
ห้องน้ำ T181 906 +45.50
ห้องน้ำ T182 904 +45.50
ห้องน้ำ T183 902 +45.50
ห้องน้ำ T184 900 +45.50
ห้องน้ำ T185 898 +45.50
ห้องน้ำ T186 896 +45.50
ห้องน้ำ T187 894 +45.50
ห้องน้ำ T188 892 +45.50
ห้องน้ำ T189 890 +45.50
ห้องน้ำ T190 888 +45.50
ห้องน้ำ T191 886 +45.50
ห้องน้ำ T192 884 +45.50
ห้องน้ำ T193 882 +45.50
ห้องน้ำ T194 880 +45.50
ห้องน้ำ T195 878 +45.50
ห้องน้ำ T196 876 +45.50
ห้องน้ำ T197 874 +45.50
ห้องน้ำ T198 872 +45.50
ห้องน้ำ T199 870 +45.50
ห้องน้ำ T200 868 +45.50
ห้องน้ำ T201 866 +45.50
ห้องน้ำ T202 864 +45.50
ห้องน้ำ T203 862 +45.50
ห้องน้ำ T204 860 +45.50
ห้องน้ำ T205 858 +45.50
ห้องน้ำ T206 856 +45.50
ห้องน้ำ T207 854 +45.50
ห้องน้ำ T208 852 +45.50
ห้องน้ำ T209 850 +45.50
ห้องน้ำ T210 848 +45.50
ห้องน้ำ T211 846 +45.50
ห้องน้ำ T212 844 +45.50
ห้องน้ำ T213 842 +45.50
ห้องน้ำ T214 840 +45.50
ห้องน้ำ T215 838 +45.50
ห้องน้ำ T216 836 +45.50
ห้องน้ำ T217 834 +45.50
ห้องน้ำ T218 832 +45.50
ห้องน้ำ T219 830 +45.50
ห้องน้ำ T220 828 +45.50
ห้องน้ำ T221 826 +45.50
ห้องน้ำ T222 824 +45.50
ห้องน้ำ T223 822 +45.50
ห้องน้ำ T224 820 +45.50
ห้องน้ำ T225 818 +45.50
ห้องน้ำ T226 816 +45.50
ห้องน้ำ T227 814 +45.50
ห้องน้ำ T228 812 +45.50
ห้องน้ำ T229 810 +45.50
ห้องน้ำ T230 808 +45.50
ห้องน้ำ T231 806 +45.50
ห้องน้ำ T232 804 +45.50
ห้องน้ำ T233 802 +45.50
ห้องน้ำ T234 800 +45.50
ห้องน้ำ T235 798 +45.50
ห้องน้ำ T236 796 +45.50
ห้องน้ำ T237 794 +45.50
ห้องน้ำ T238 792 +45.50
ห้องน้ำ T239 790 +45.50
ห้องน้ำ T240 788 +45.50
ห้องน้ำ T241 786 +45.50
ห้องน้ำ T242 784 +45.50
ห้องน้ำ T243 782 +45.50
ห้องน้ำ T244 780 +45.50
ห้องน้ำ T245 778 +45.50
ห้องน้ำ T246 776 +45.50
ห้องน้ำ T247 774 +45.50
ห้องน้ำ T248 772 +45.50
ห้องน้ำ T249 770 +45.50
ห้องน้ำ T250 768 +45.50
ห้องน้ำ T251 766 +45.50
ห้องน้ำ T252 764 +45.50
ห้องน้ำ T253 762 +45.50
ห้องน้ำ T254 760 +45.50
ห้องน้ำ T255 758 +45.50
ห้องน้ำ T256 756 +45.50
ห้องน้ำ T257 754 +45.50
ห้องน้ำ T258 752 +45.50
ห้องน้ำ T259 750 +45.50
ห้องน้ำ T260 748 +45.50
ห้องน้ำ T261 746 +45.50
ห้องน้ำ T262 744 +45.50
ห้องน้ำ T263 742 +45.50
ห้องน้ำ T264 740 +45.50
ห้องน้ำ T265 738 +45.50
ห้องน้ำ T266 736 +45.50
ห้องน้ำ T267 734 +45.50
ห้องน้ำ T268 732 +45.50
ห้องน้ำ T269 730 +45.50
ห้องน้ำ T270 728 +45.50
ห้องน้ำ T271 726 +45.50
ห้องน้ำ T272 724 +45.50
ห้องน้ำ T273 722 +45.50
ห้องน้ำ T274 720 +45.50
ห้องน้ำ T275 718 +45.50
ห้องน้ำ T276 716 +45.50
ห้องน้ำ T277 714 +45.50
ห้องน้ำ T278 712 +45.50
ห้องน้ำ T279 710 +45.50
ห้องน้ำ T280 708 +45.50
ห้องน้ำ T281 706 +45.50
ห้องน้ำ T282 704 +45.50
ห้องน้ำ T283 702 +45.50
ห้องน้ำ T284 700 +45.50
ห้องน้ำ T285 698 +45.50
ห้องน้ำ T286 696 +45.50
ห้องน้ำ T287 694 +45.50
ห้องน้ำ T288 692 +45.50
ห้องน้ำ T289 690 +45.50
ห้องน้ำ T290 688 +45.50
ห้องน้ำ T291 686 +45.50
ห้องน้ำ T292 684 +45.50
ห้องน้ำ T293 682 +45.50
ห้องน้ำ T294 680 +45.50
ห้องน้ำ T295 678 +45.50
ห้องน้ำ T296 676 +45.50
ห้องน้ำ T297 674 +45.50
ห้องน้ำ T298 672 +45.50
ห้องน้ำ T299 670 +45.50
ห้องน้ำ T300 668 +45.50
ห้องน้ำ T301 666 +45.50
ห้องน้ำ T302 664 +45.50
ห้องน้ำ T303 662 +45.50
ห้องน้ำ T304 660 +45.50
ห้องน้ำ T305 658 +45.50
ห้องน้ำ T306 656 +45.50
ห้องน้ำ T307 654 +45.50
ห้องน้ำ T308 652 +45.50
ห้องน้ำ T309 650 +45.50
ห้องน้ำ T310 648 +45.50
ห้องน้ำ T311 646 +45.50
ห้องน้ำ T312 644 +45.50
ห้องน้ำ T313 642 +45.50
ห้องน้ำ T314 640 +45.50
ห้องน้ำ T315 638 +45.50
ห้องน้ำ T316 636 +45.50
ห้องน้ำ T317 634 +45.50
ห้องน้ำ T318 632 +45.50
ห้องน้ำ T319 630 +45.50
ห้องน้ำ T320 628 +45.50
ห้องน้ำ T321 626 +45.50
ห้องน้ำ T322 624 +45.50
ห้องน้ำ T323 622 +45.50
ห้องน้ำ T324 620 +45.50
ห้องน้ำ T325 618 +45.50
ห้องน้ำ T326 616 +45.50
ห้องน้ำ T327 614 +45.50
ห้องน้ำ T328 612 +45.50
ห้องน้ำ T329 610 +45.50
ห้องน้ำ T330 608 +45.50
ห้องน้ำ T331 606 +45.50
ห้องน้ำ T332 604 +45.50
ห้องน้ำ T333 602 +45.50
ห้องน้ำ T334 600 +45.50
ห้องน้ำ T335 598 +45.50
ห้องน้ำ T336 596 +45.50
ห้องน้ำ T337 594 +45.50
ห้องน้ำ T338 592 +45.50
ห้องน้ำ T339 590 +45.50
ห้องน้ำ T340 588 +45.50
ห้องน้ำ T341 586 +45.50
ห้องน้ำ T342 584 +45.50
ห้องน้ำ T343 582 +45.50
ห้องน้ำ T344 580 +45.50
ห้องน้ำ T345 578 +45.50
ห้องน้ำ T346 576 +45.50
ห้องน้ำ T347 574 +45.50
ห้องน้ำ T348 572 +45.50
ห้องน้ำ T349 570 +45.50
ห้องน้ำ T350 568 +45.50
ห้องน้ำ T351 566 +45.50
ห้องน้ำ T352 564 +45.50
ห้องน้ำ T353 562 +45.50
ห้องน้ำ T354 560 +45.50
ห้องน้ำ T355 558 +45.50
ห้องน้ำ T356 556 +45.50
ห้องน้ำ T357 554 +45.50
ห้องน้ำ T358 552 +45.50
ห้องน้ำ T359 550 +45.50
ห้องน้ำ T360 548 +45.50
ห้องน้ำ T361 546 +45.50
ห้องน้ำ T362 544 +45.50
ห้องน้ำ T363 542 +45.50
ห้องน้ำ T364 540 +45.50
ห้องน้ำ T365 538 +45.50
ห้องน้ำ T366 536 +45.50
ห้องน้ำ T367 534 +45.50
ห้องน้ำ T368 532 +45.50
ห้องน้ำ T369 530 +45.50
ห้องน้ำ T370 528 +45.50
ห้องน้ำ T371 526 +45.50
ห้องน้ำ T372 524 +45.50
ห้องน้ำ T373 522 +45.50
ห้องน้ำ T374 520 +45.50
ห้องน้ำ T375 518 +45.50
ห้องน้ำ T376 516 +45.50
ห้องน้ำ T377 514 +45.50
ห้องน้ำ T378 512 +45.50
ห้องน้ำ T379 510 +45.50
ห้องน้ำ T380 508 +45.50
ห้องน้ำ T381 506 +45.50
ห้องน้ำ T382 504 +45.50
ห้องน้ำ T383 502 +45.50
ห้องน้ำ T384 500 +45.50
ห้องน้ำ T385 498 +45.50
ห้องน้ำ T386 496 +45.50
ห้องน้ำ T387 494 +45.50
ห้องน้ำ T388 492 +45.50
ห้องน้ำ T389 490 +45.50
ห้องน้ำ T390 488 +45.50
ห้องน้ำ T391 486 +45.50
ห้องน้ำ T392 484 +45.50
ห้องน้ำ T393 482 +45.50
ห้องน้ำ T394 480 +45.50
ห้องน้ำ T395 478 +45.50
ห้องน้ำ T396 476 +45.50
ห้องน้ำ T397 474 +45.50
ห้องน้ำ T398 472 +45.50
ห้องน้ำ T399 470 +45.50
ห้องน้ำ T400 468 +45.50
ห้องน้ำ T401 466 +45.50
ห้องน้ำ T402 464 +45.50
ห้องน้ำ T403 462 +45.50
ห้องน้ำ T404 460 +45.50
ห้องน้ำ T405 458 +45.50
ห้องน้ำ T406 456 +45.50
ห้องน้ำ T407 454 +45.50
ห้องน้ำ T408 452 +45.50
ห้องน้ำ T409 450 +45.50
ห้องน้ำ T410 448 +45.50
ห้องน้ำ T411 446 +45.50
ห้องน้ำ T412 444 +45.50
ห้องน้ำ T413 442 +45.50
ห้องน้ำ T414 440 +45.50
ห้องน้ำ T415 438 +45.50
ห้องน้ำ T416 436 +45.50
ห้องน้ำ T417 434 +45.50
ห้องน้ำ T418 432 +45.50
ห้องน้ำ T419 430 +45.50
ห้องน้ำ T420 428 +45.50
ห้องน้ำ T421 426 +45.50
ห้องน้ำ T422 424 +45.50
ห้องน้ำ T423 422 +45.50
ห้องน้ำ T424 420 +45.50
ห้องน้ำ T425 418 +45.50
ห้องน้ำ T426 416 +45.50
ห้องน้ำ T427 414 +45.50
ห้องน้ำ T428 412 +45.50
ห้องน้ำ T429 410 +45.50
ห้องน้ำ T430 408 +45.50
ห้องน้ำ T431 406 +45.50
ห้องน้ำ T432 404 +45.50
ห้องน้ำ T433 402 +45.50
ห้องน้ำ T434 400 +45.50
ห้องน้ำ T435 398 +45.50
ห้องน้ำ T436 396 +45.50
ห้องน้ำ T437 394 +45.50
ห้องน้ำ T438 392 +45.50
ห้องน้ำ T439 390 +45.50
ห้องน้ำ T440 388 +45.50
ห้องน้ำ T441 386 +45.50
ห้องน้ำ T442 384 +45.50
ห้องน้ำ T443 382 +45.50
ห้องน้ำ T444 380 +45.50
ห้องน้ำ T445 378 +45.50
ห้องน้ำ T446 376 +45.50
ห้องน้ำ T447 374 +45.50
ห้องน้ำ T448 372 +45.50
ห้องน้ำ T449 370 +45.50
ห้องน้ำ T450 368 +45.50
ห้องน้ำ T451 366 +45.50
ห้องน้ำ T452 364 +45.50
ห้องน้ำ T453 362 +45.50
ห้องน้ำ T454 360 +45.50
ห้องน้ำ T455 358 +45.50
ห้องน้ำ T456 356 +45.50
ห้องน้ำ T457 354 +45.50
ห้องน้ำ T458 352 +45.50
ห้องน้ำ T459 350 +45.50
ห้องน้ำ T460 348 +45.50
ห้องน้ำ T461 346 +45.50
ห้องน้ำ T462 344 +45.50
ห้องน้ำ T463 342 +45.50
ห้องน้ำ T464 340 +45.50
ห้องน้ำ T465 338 +45.50
ห้องน้ำ T466 336 +45.50
ห้องน้ำ T467 334 +45.50
ห้องน้ำ T468 332 +45.50
ห้องน้ำ T469 330 +45.50
ห้องน้ำ T470 328 +45.50
ห้องน้ำ T471 326 +45.50
ห้องน้ำ T472 324 +45.50
ห้องน้ำ T473 322 +45.50
ห้องน้ำ T474 320 +45.50
ห้องน้ำ T475 318 +45.50
ห้องน้ำ T476 316 +45.50
ห้องน้ำ T477 314 +45.50
ห้องน้ำ T478 312 +45.50
ห้องน้ำ T479 310 +45.50
ห้องน้ำ T480 308 +45.50
ห้องน้ำ T481 306 +45.50
ห้องน้ำ T482 304 +45.50
ห้องน้ำ T483 302 +45.50
ห้องน้ำ T484 300 +45.50
ห้องน้ำ T485 298 +45.50
ห้องน้ำ T486 296 +45.50
ห้องน้ำ T487 294 +45.50
ห้องน้ำ T488 292 +45.50
ห้องน้ำ T489 290 +45.50
ห้องน้ำ T490 288 +45.50
ห้องน้ำ T491 286 +45.50
ห้องน้ำ T492 284 +45.50
ห้องน้ำ T493 282 +45.50
ห้องน้ำ T494 280 +45.50
ห้องน้ำ T495 278 +45.50
ห้องน้ำ T496 276 +45.50
ห้องน้ำ T497 274 +45.50
ห้องน้ำ T498 272 +45.50
ห้องน้ำ T499 270 +45.50
ห้องน้ำ T500 268 +45.50
ห้องน้ำ T501 266 +45.50
ห้องน้ำ T502 264 +45.50
ห้องน้ำ T503 262 +45.50
ห้องน้ำ T504 260 +45.50
ห้องน้ำ T505 258 +45.50
ห้องน้ำ T506 256 +45.50
ห้องน้ำ T507 254 +45.50
ห้องน้ำ T508 252 +45.50
ห้องน้ำ T509 250 +45.50
ห้องน้ำ T510 248 +45.50
ห้องน้ำ T511 246 +45.50
ห้องน้ำ T512 244 +45.50
ห้องน้ำ T513 242 +45.50
ห้องน้ำ T514 240 +45.50
ห้องน้ำ T515 238 +45.50
ห้องน้ำ T516 236 +45.50
ห้องน้ำ T517 234 +45.50
ห้องน้ำ T518 232 +45.50
ห้องน้ำ T519 230 +45.50
ห้องน้ำ T520 228 +45.50
ห้องน้ำ T521 226 +45.50
ห้องน้ำ T522 224 +45.50
ห้องน้ำ T523 222 +45.50
ห้องน้ำ T524 220 +45.50
ห้องน้ำ T525 218 +45.50
ห้องน้ำ T526 216 +45.50
ห้องน้ำ T527 214 +45.50
ห้องน้ำ T528 212 +45.50
ห้องน้ำ T529 210 +45.50
ห้องน้ำ T530 208 +45.50
ห้องน้ำ T531 206 +45.50
ห้องน้ำ T532 204 +45.50
ห้องน้ำ T533 202 +45.50
ห้องน้ำ T534 200 +45.50
ห้องน้ำ T535 198 +45.50
ห้องน้ำ T536 196 +45.50
ห้องน้ำ T537 194 +45.50
ห้องน้ำ T538 192 +45.50
ห้องน้ำ T539 190 +45.50
ห้องน้ำ T540 188 +45.50
ห้องน้ำ T541 186 +45.50
ห้องน้ำ T542 184 +45.50
ห้องน้ำ T543 182 +45.50
ห้องน้ำ T544 180 +45.50
ห้องน้ำ T545 178 +45.50
ห้องน้ำ T546 176 +45.50
ห้องน้ำ T547 174 +45.50
ห้องน้ำ T548 172 +45.50
ห้องน้ำ T549 170 +45.50
ห้องน้ำ T550 168 +45.50
ห้องน้ำ T551 166 +45.50
ห้องน้ำ T552 164 +45.50
ห้องน้ำ T553 162 +45.50
ห้องน้ำ T554 160 +45.50
ห้องน้ำ T555 158 +45.50
ห้องน้ำ T556 156 +45.50
ห้องน้ำ T557 154 +45.50
ห้องน้ำ T558 152 +45.50
ห้องน้ำ T559 150 +45.50
ห้องน้ำ T560 148 +45.50
ห้องน้ำ T561 146 +45.50
ห้องน้ำ T562 144 +45.50
ห้องน้ำ T563 142 +45.50
ห้องน้ำ T564 140 +45.50
ห้องน้ำ T565 138 +45.50
ห้องน้ำ T566 136 +45.50
ห้องน้ำ T567 134 +45.50
ห้องน้ำ T568 132 +45.50
ห้องน้ำ T569 130 +45.50
ห้องน้ำ T570 128 +45.50
ห้องน้ำ T571 126 +45.50
ห้องน้ำ T572 124 +45.50
ห้องน้ำ T573 122 +45.50
ห้องน้ำ T574 120 +45.50
ห้องน้ำ T575 118 +45.50
ห้องน้ำ T576 116 +45.50
ห้องน้ำ T577 114 +45.50
ห้องน้ำ T578 112 +45.50
ห้องน้ำ T579 110 +45.50
ห้องน้ำ T580 108 +45.50
ห้องน้ำ T581 106 +45.50
ห้องน้ำ T582 104 +45.50
ห้องน้ำ T583 102 +45.50
ห้องน้ำ T584 100 +45.50
ห้องน้ำ T585 98 +45.50
ห้องน้ำ T586 96 +45.50
ห้องน้ำ T587 94 +45.50
ห้องน้ำ T588 92 +45.50
ห้องน้ำ T589 90 +45.50
ห้องน้ำ T590 88 +45.50
ห้องน้ำ T591 86 +45.50
ห้องน้ำ T592 84 +45.50
ห้องน้ำ T593 82 +45.50
ห้องน้ำ T594 80 +45.50
ห้องน้ำ T595 78 +45.50
ห้องน้ำ T596 76 +45.50
ห้องน้ำ T597 74 +45.50
ห้องน้ำ T598 72 +45.50
ห้องน้ำ T599 70 +45.50
ห้องน้ำ T600 68 +45.50
ห้องน้ำ T601 66 +45.50
ห้องน้ำ T602 64 +45.50
ห้องน้ำ T603 62 +45.50
ห้องน้ำ T604 60 +45.50
ห้องน้ำ T605 58 +45.50
ห้องน้ำ T606 56 +45.50
ห้องน้ำ T607 54 +45.50
ห้องน้ำ T608 52 +45.50
ห้องน้ำ T609 50 +45.50
ห้องน้ำ T610 48 +45.50
ห้องน้ำ T611 46 +45.50
ห้องน้ำ T612 44 +45.50
ห้องน้ำ T613 42 +45.50
ห้องน้ำ T614 40 +45.50
ห้องน้ำ T615 38 +45.50
ห้องน้ำ T616 36 +45.50
ห้องน้ำ T617 34 +45.50
ห้องน้ำ T618 32 +45.50
ห้องน้ำ T619 30 +45.50
ห้องน้ำ T620 28 +45.50
ห้องน้ำ T621 26 +45.50
ห้องน้ำ T622 24 +45.50
ห้องน้ำ T623 22 +45.50
ห้องน้ำ T624 20 +45.50
ห้องน้ำ T625 18 +45.50
ห้องน้ำ T626 16 +45.50
ห้องน้ำ T627 14 +45.50
ห้องน้ำ T628 12 +45.50
ห้องน้ำ T629 10 +45.50
ห้องน้ำ T630 8 +45.50
ห้องน้ำ T631 6 +45.50
ห้องน้ำ T632 4 +45.50
ห้องน้ำ T633 2 +45.50
ห้องน้ำ T634 0 +45.50
ห้องน้ำ T635 -2 +45.50
ห้องน้ำ T636 -4 +45.50
ห้องน้ำ T637 -6 +45.50
ห้องน้ำ T638 -8 +45.50
ห้องน้ำ T639 -10 +45.50
ห้องน้ำ T640 -12 +45.50
ห้องน้ำ T641 -14 +45.50
ห้องน้ำ T642 -16 +45.50
ห้องน้ำ T643 -18 +45.50
ห้องน้ำ T644 -20 +45.50
ห้องน้ำ T645 -22 +45.50
ห้องน้ำ T646 -24 +45.50
ห้องน้ำ T647 -26 +45.50
ห้องน้ำ T648 -28 +45.50
ห้องน้ำ T649 -30 +45.50
ห้องน้ำ T650 -32 +45.50
ห้องน้ำ T651 -34 +45.50
ห้องน้ำ T652 -36 +45.50
ห้องน้ำ T653 -38 +45.50
ห้องน้ำ T654 -40 +45.50
ห้องน้ำ T655 -42 +45.50
ห้องน้ำ T656 -44 +45.50
ห้องน้ำ T657 -46 +45.50
ห้องน้ำ T658 -48 +45.50
ห้องน้ำ T659 -50 +45.50
ห้องน้ำ T660 -52 +45.50
ห้องน้ำ T661 -54 +45.50
ห้องน้ำ T662 -56 +45.50
ห้องน้ำ T663 -58 +45.50
ห้องน้ำ T664 -60 +45.50
ห้องน้ำ T665 -62 +45.50
ห้องน้ำ T666 -64 +45.50
ห้องน้ำ T667 -66 +45.50
ห้องน้ำ T668 -68 +45.50
ห้องน้ำ T669 -70 +45.50
ห้องน้ำ T670 -72 +45.50
ห้องน้ำ T671 -74 +45.50
ห้องน้ำ T672 -76 +45.50
ห้องน้ำ T673 -78 +45.50
ห้องน้ำ T674 -80 +45.50
ห้องน้ำ T675 -82 +45.50
ห้องน้ำ T676 -84 +45.50
ห้องน้ำ T677 -86 +45.50
ห้องน้ำ T678 -88 +45.50
ห้องน้ำ T679 -90 +45.50
ห้องน้ำ T680 -92 +45.50
ห้องน้ำ T681 -94 +45.50
ห้องน้ำ T682 -96 +45.50
ห้องน้ำ T683 -98 +45.50
ห้องน้ำ T684 -100 +45.50
ห้องน้ำ T685 -102 +45.50
ห้องน้ำ T686 -104 +45.50
ห้องน้ำ T687 -106 +45.50
ห้องน้ำ T688 -108 +45.50
ห้องน้ำ T689 -110 +45.50
ห้องน้ำ T690 -112 +45.50
ห้องน้ำ T691 -114 +45.50
ห้องน้ำ T692 -116 +45.50
ห้องน้ำ T693 -118 +45.50
ห้องน้ำ T694 -120 +45.50
ห้องน้ำ T695 -122 +45.50
ห้องน้ำ T696 -124 +45.50
ห้องน้ำ T697 -126 +45.50
ห้องน้ำ T698 -128 +45.50
ห้องน้ำ T699 -130 +45.50
ห้องน้ำ T700 -132 +45.50
ห้องน้ำ T701 -134 +45.50
ห้องน้ำ T702 -136 +45.50
ห้องน้ำ T703 -138 +45.50
ห้องน้ำ T704 -140 +45.50
ห้องน้ำ T705 -142 +45.50
ห้องน้ำ T706 -144 +45.50
ห้องน้ำ T707 -146 +45.50
ห้องน้ำ T708 -148 +45.50
ห้องน้ำ T709 -150 +45.50
ห้องน้ำ T710 -152 +45.50
ห้องน้ำ T711 -154 +45.50
ห้องน้ำ T712 -156 +45.50
ห้องน้ำ T713 -158 +45.50
ห้องน้ำ T714 -160 +45.50
ห้องน้ำ T715 -162 +45.50
ห้องน้ำ T716 -164 +45.50
ห้องน้ำ T717 -166 +45.50
ห้องน้ำ T718 -168 +45.50
ห้องน้ำ T719 -170 +45.50
ห้องน้ำ T720 -172 +45.50
ห้องน้ำ T721 -174 +45.50
ห้องน้ำ T722 -176 +45.50
ห้องน้ำ T723 -178 +45.50
ห้องน้ำ T724 -180 +45.50
ห้องน้ำ T725 -182 +45.50
ห้องน้ำ T726 -184 +45.50
ห้องน้ำ T727 -186 +45.50
ห้องน้ำ T728 -188 +45.50
ห้องน้ำ T729 -190 +45.50
ห้องน้ำ T730 -192 +45.50
ห้องน้ำ T731 -194 +45.50
ห้องน้ำ T732 -196 +45.50
ห้องน้ำ T733 -198 +45.50
ห้องน้ำ T734 -200 +45.50
ห้องน้ำ T735 -202 +45.50
ห้องน้ำ T736 -204 +45.50
ห้องน้ำ T737 -206 +45.50
ห้องน้ำ T738 -208 +45.50
ห้องน้ำ T739 -210 +45.50
ห้องน้ำ T740 -212 +45.50
ห้องน้ำ T741 -214 +45.50
ห้องน้ำ T742 -216 +45.50
ห้องน้ำ T743 -218 +45.50
ห้องน้ำ T744 -220 +45.50
ห้องน้ำ T745 -222 +45.50
ห้องน้ำ T746 -224 +45.50
ห้องน้ำ T747 -226 +45.50
ห้องน้ำ T748 -228 +45.50
ห้องน้ำ T749 -230 +45.50
ห้องน้ำ T750 -232 +45.50
ห้องน้ำ T751 -234 +45.50
ห้องน้ำ T752 -236 +45.50
ห้องน้ำ T753 -238 +45.50
ห้องน้ำ T754 -240 +45.50
ห้องน้ำ T755 -242 +45.50
ห้องน้ำ T756 -244 +45.50
ห้องน้ำ T757 -246 +45.50
ห้องน้ำ T758 -248 +45.50
ห้องน้ำ T759 -250 +45.50
ห้องน้ำ T760 -252 +45.50
ห้องน้ำ T761 -254 +45.50
ห้องน้ำ T762 -256 +45.50
ห้องน้ำ T763 -258 +45.50
ห้องน้ำ T764 -260 +45.50
ห้องน้ำ T765 -262 +45.50
ห้องน้ำ T766 -264 +45.50
ห้องน้ำ T767 -266 +45.50
ห้องน้ำ T768 -268 +45.50
ห้องน้ำ T769 -270 +45.50
ห้องน้ำ T770 -272 +45.50
ห้องน้ำ T771 -274 +45.50
ห้องน้ำ T772 -276 +45.50
ห้องน้ำ T773 -278 +45.50
ห้องน้ำ T774 -280 +45.50
ห้องน้ำ T775 -282 +45.50
ห้องน้ำ T776 -284 +45.50
ห้องน้ำ T777 -286 +45.50
ห้องน้ำ T778 -288 +45.50
ห้องน้ำ T779 -290 +45.50
ห้องน้ำ T780 -292 +45.50
ห้องน้ำ T781 -294 +45.50
ห้องน้ำ T782 -296 +45.50
ห้องน้ำ T783 -298 +45.50
ห้องน้ำ T784 -300 +45.50
ห้องน้ำ T785 -302 +45.50
ห้องน้ำ T786 -304 +45.50
ห้องน้ำ T787 -306 +45.50
ห้องน้ำ T788 -308 +45.50
ห้องน้ำ T789 -310 +45.50
ห้องน้ำ T790 -312 +45.50
ห้องน้ำ T791 -314 +45.50
ห้องน้ำ T792 -316 +45.50
ห้องน้ำ T793 -318 +45.50
ห้องน้ำ T794 -320 +45.50
ห้องน้ำ T795 -322 +45.50
ห้องน้ำ T796 -324 +45.50
ห้องน้ำ T797 -326 +45.50
ห้องน้ำ T798 -328 +45.50
ห้องน้ำ T799 -330 +45.50
ห้องน้ำ T800 -332 +45.50
ห้องน้ำ T801 -334 +45.50
ห้องน้ำ T802 -336 +45.50
ห้องน้ำ T803 -338 +45.50
ห้องน้ำ T804 -340 +45.50
ห้องน้ำ T805 -342 +45.


1
2
3
4
5
6
7
8
9
3.50
8.20
65.60
A
B
C
D
E
ห้องน้ำ WARD T51
ห้องน้ำ WARD T52
ห้องน้ำ WARD T53
PANTRY
WARDรวม 1
WARDรวม 2
WARDรวม 3
WARDรวม 4
WARDรวม 5
WARDรวม 6
WARDรวม 7
WARDรวม 8
WARDรวม 9
WARDพิเศษ 15
WARDพิเศษ 14
WARDพิเศษ 13
WARDพิเศษ 12
WARDพิเศษ 11
WARDพิเศษ 10
WARDพิเศษ 9
WARDพิเศษ 7
WARDพิเศษ 6
WARDพิเศษ 5
WARDพิเศษ 4
WARDพิเศษ 3
WARDพิเศษ 2
WARDพิเศษ 1
ห้องน้ำ WARD T60
ห้องน้ำ WARD T61
ห้องน้ำ WARD T62
ห้องน้ำ WARD T63
ห้องพักแพทย์ T55
ห้องให้คำปรึกษา 1
ห้องให้คำปรึกษา 2
ห้องเก็บของ
ห้องเก็บเวชภัณฑ์
ห้องเก็บอุปกรณ์
ห้องพักคอย
ห้องเก็บรถเข็น
ห้องเก็บผ้าสะอาด
ห้องเก็บผ้าสกปรก
ห้องพักเจ้าหน้าที่
ห้องพักเวร
ห้องทำงานระบบ
ห้องน้ำคนไข้
ห้องน้ำเจ้าหน้าที่
ห้องน้ำผู้ป่วย
ห้องน้ำผู้ป่วย T55
ห้องน้ำผู้ป่วย T54
ห้องน้ำผู้ป่วย T53
ห้องน้ำผู้ป่วย T52
ห้องน้ำผู้ป่วย T51
ห้องน้ำผู้ป่วย T64
ห้องน้ำผู้ป่วย T63
ห้องน้ำผู้ป่วย T62
ห้องน้ำผู้ป่วย T61
ห้องน้ำผู้ป่วย T60
ห้องน้ำผู้ป่วย T59
ห้องน้ำผู้ป่วย T58
ห้องน้ำผู้ป่วย T57
ห้องน้ำผู้ป่วย T56
ห้องน้ำผู้ป่วย T55
ห้องน้ำผู้ป่วย T54
ห้องน้ำผู้ป่วย T53
ห้องน้ำผู้ป่วย T52
ห้องน้ำผู้ป่วย T51
ห้องน้ำผู้ป่วย T50
ห้องน้ำผู้ป่วย T49
ห้องน้ำผู้ป่วย T48
ห้องน้ำผู้ป่วย T47
ห้องน้ำผู้ป่วย T46
ห้องน้ำผู้ป่วย T45
ห้องน้ำผู้ป่วย T44
ห้องน้ำผู้ป่วย T43
ห้องน้ำผู้ป่วย T42
ห้องน้ำผู้ป่วย T41
ห้องน้ำผู้ป่วย T40
ห้องน้ำผู้ป่วย T39
ห้องน้ำผู้ป่วย T38
ห้องน้ำผู้ป่วย T37
ห้องน้ำผู้ป่วย T36
ห้องน้ำผู้ป่วย T35
ห้องน้ำผู้ป่วย T34
ห้องน้ำผู้ป่วย T33
ห้องน้ำผู้ป่วย T32
ห้องน้ำผู้ป่วย T31
ห้องน้ำผู้ป่วย T30
ห้องน้ำผู้ป่วย T29
ห้องน้ำผู้ป่วย T28
ห้องน้ำผู้ป่วย T27
ห้องน้ำผู้ป่วย T26
ห้องน้ำผู้ป่วย T25
ห้องน้ำผู้ป่วย T24
ห้องน้ำผู้ป่วย T23
ห้องน้ำผู้ป่วย T22
ห้องน้ำผู้ป่วย T21
ห้องน้ำผู้ป่วย T20
ห้องน้ำผู้ป่วย T19
ห้องน้ำผู้ป่วย T18
ห้องน้ำผู้ป่วย T17
ห้องน้ำผู้ป่วย T16
ห้องน้ำผู้ป่วย T15
ห้องน้ำผู้ป่วย T14
ห้องน้ำผู้ป่วย T13
ห้องน้ำผู้ป่วย T12
ห้องน้ำผู้ป่วย T11
ห้องน้ำผู้ป่วย T10
ห้องน้ำผู้ป่วย T9
ห้องน้ำผู้ป่วย T8
ห้องน้ำผู้ป่วย T7
ห้องน้ำผู้ป่วย T6
ห้องน้ำผู้ป่วย T5
ห้องน้ำผู้ป่วย T4
ห้องน้ำผู้ป่วย T3
ห้องน้ำผู้ป่วย T2
ห้องน้ำผู้ป่วย T1
NURSE STATION
ห้องพักแพทย์ T56
ห้องพักแพทย์ T57
ห้องพักแพทย์ T58
ห้องพักแพทย์ T59
ห้องพักแพทย์ T60
ห้องพักแพทย์ T61
ห้องพักแพทย์ T62
ห้องพักแพทย์ T63
ห้องพักแพทย์ T64
ห้องพักแพทย์ T65
ห้องพักแพทย์ T66
ห้องพักแพทย์ T67
ห้องพักแพทย์ T68
ห้องพักแพทย์ T69
ห้องพักแพทย์ T70
ห้องพักแพทย์ T71
ห้องพักแพทย์ T72
ห้องพักแพทย์ T73
ห้องพักแพทย์ T74
ห้องพักแพทย์ T75
ห้องพักแพทย์

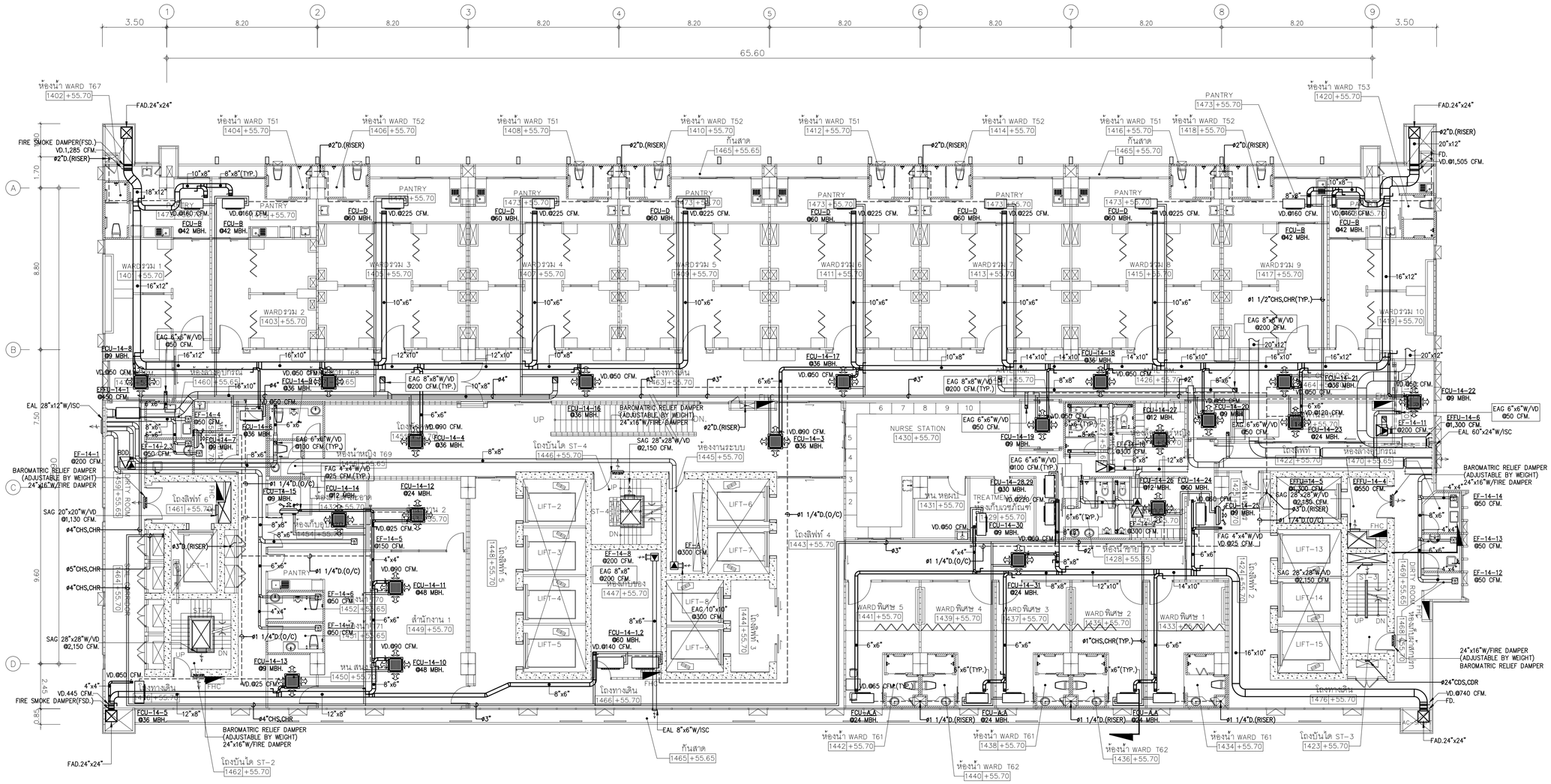


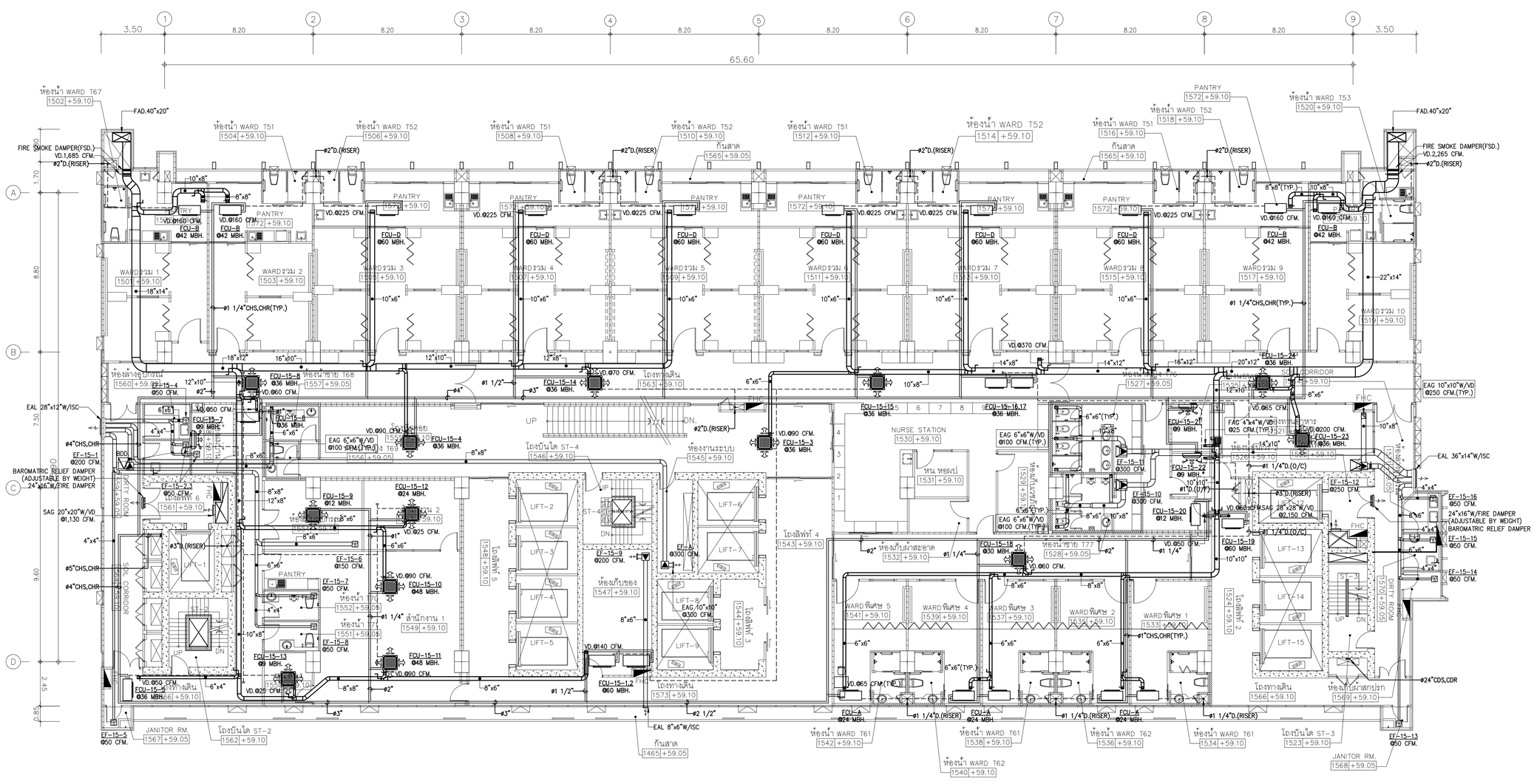
01 แปลนระบบระบายอากาศและท่อน้ำยืนชั้นที่ 13

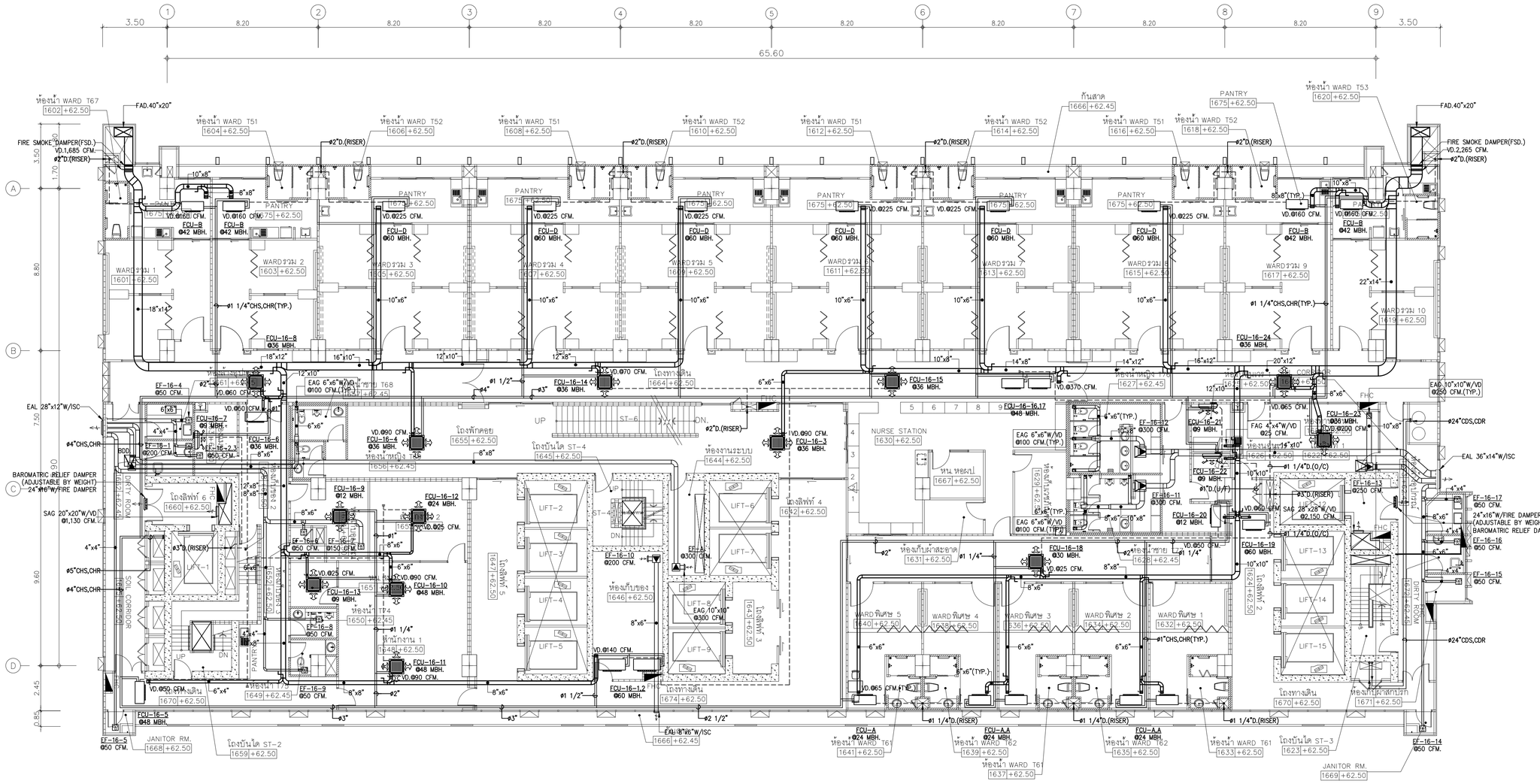
A1@ 1:125
A3@ 1:250

0 2 5
BAR SCALE

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช	บริษัท สถาปนิกแซดแมนท์ จำกัด 247 ถนนสุขุมวิท 1 แขวงพระโขนง เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10230 E-MAIL : mail.spanz@gmail.com Tel.0-2942-3691-6 Fax.0-2942-3694	บริษัท ยูนิคอร์น คอร์ปอเรชั่น เอนยิเนียงคอนซัลท์ จำกัด 75/78 ซอยรัชดาภิเษก 18 แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10210	บริษัท ไอแลมป์ อาคิเทค คอนซัลท์ จำกัด (มหาชน) 450/25 หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านกาย อำเภอเมืองนครศรีธรรมราช นครศรีธรรมราช 80000	PROJECT NAME: โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช PROJECT ARCHITECT : สมยงค์ ชจรวิทย์ สสถ. 1764	ARCHITECTS : นายสลายุทธ เชิงทอง ภสถ. 4384 หทัยชนก เอกสุวรรณ ภสถ. 4182 วิรยุทธ สมศิริ ภสถ. 19439 ปรัชญ์ สานุกูล ภสถ. 23820	STRUCTURAL ENGINEERS : นายนัฐชม สงวนวงศ์ วศ. 1423 นายศิริชัย รณเกียรติ สย. 5868 นายยุภัชย์ ชำติ ภย. 37589	ELECTRICAL ENGINEERS: นายชัยวัฒน์ เหลืองอบอุ่น สพท.3473 นายกรอง ทิมเขียว สพท.5276	MECHANICAL ENGINEERS: นายธันวา ต้นเสถียร วก 797 นายยงจรพงษ์ สุทธิโสภาอาภรณ์ สถ.2544 นายอาณัติ ตั้งชู สถ.4127	SANITARY ENGINEERS : ชนิษฐา สงสกุลชัย วส. 27 วิรวุฒ หงษ์ทอง สส. 253 FIRE PROTECTION ARCHITECTS : ดร.บัณฑิต ประดับสุข สสถ. 1215	INTETIOR DESIGNER : วาสนา เพชรประเสริฐ วรางคณา เศรษฐสุข อภิญญา ยังแย้ม	แบบแสดง : แปลนระบบระบายอากาศและท่อน้ำยืนชั้นที่ 13 มาตราส่วน 1:125 แบบแสดงที่ : ME-421 รวม : แผ่น


1
2
3
4
5
6
7
8
9
3.50
8.20
65.60
A
B
C
D
ห้องน้ำ WARD T67
1402 +55.70
ห้องน้ำ WARD T53
1420 +55.70
ห้องน้ำ WARD T51
1404 +55.70
ห้องน้ำ WARD T52
1406 +55.70
ห้องน้ำ WARD T51
1408 +55.70
ห้องน้ำ WARD T52
1410 +55.70
ห้องน้ำ WARD T51
1412 +55.70
ห้องน้ำ WARD T52
1414 +55.70
ห้องน้ำ WARD T51
1416 +55.70
ห้องน้ำ WARD T52
1418 +55.70
PANTRY
1473 +55.70
กันสาด
1465 +55.65
WARDรวม 1
1401 +55.70
WARDรวม 2
1403 +55.70
WARDรวม 3
1405 +55.70
WARDรวม 4
1407 +55.70
WARDรวม 5
1409 +55.70
WARDรวม 6
1411 +55.70
WARDรวม 7
1413 +55.70
WARDรวม 8
1415 +55.70
WARDรวม 9
1417 +55.70
WARDรวม 10
1419 +55.70
FAD.24"x24"
FIRE SMOKE DAMPER(FSD.)
VD.1,285 CFM.
ø2"D.(RISER)
20"x12"
FD.
VD.Ø1,505 CFM.
VD.Ø160 CFM.
FCU-B
Ø42 MBH.
FCU-D
Ø60 MBH.
VD.Ø225 CFM.
10"x8"
8"x8"(TYP.)
18"x12"
16"x12"
16"x10"
12"x10"
10"x8"
10"x6"
8"x8"
6"x6"
EAG 8"x8"W/VD
Ø200 CFM.(TYP.)
EAG 6"x6"W/VD
Ø50 CFM.
VD.Ø50 CFM.
FCU-14-8
Ø9 MBH.
FCU-14-1
Ø50 CFM.
FCU-14-9
Ø36 MBH.
FCU-14-17
Ø36 MBH.
FCU-14-18
Ø36 MBH.
FCU-14-21
Ø36 MBH.
FCU-14-22
Ø9 MBH.
EAL 28"x12"W/ISC
EAG 6"x6"W/VD
Ø50 CFM.
EFFU-14-6
Ø1,300 CFM.
EAL 60"x24"W/ISC
EF-14-11
Ø200 CFM.
EF-14-4
Ø50 CFM.
EF-14-7
Ø9 MBH.
EF-14-2,3
Ø50 CFM.
EF-14-1
Ø200 CFM.
BAROMATIC RELIEF DAMPER
(ADJUSTABLE BY WEIGHT)
24"x16"W/FIRE DAMPER
SAG 20"x20"W/VD
Ø1,130 CFM.
ø4"CHS,CHR
ø3"D.(RISER)
ø5"CHS,CHR
ø4"CHS,CHR
SAG 28"x28"W/VD
Ø2,150 CFM.
ø1 1/4"D.(O/C)
VD.Ø90 CFM.
VD.Ø120 CFM.
VD.Ø220 CFM.
VD.Ø300 CFM.
VD.Ø550 CFM.
VD.Ø740 CFM.
VD.Ø65 CFM.(TYP.)
VD.Ø140 CFM.
EAG 4"x4"W/VD
Ø25 CFM.(TYP.)
EAG 6"x6"W/VD
Ø100 CFM.(TYP.)
EAG 8"x8"
Ø200 CFM.
EAG.10"x10"
Ø300 CFM.
FCU-14-12
Ø24 MBH.
FCU-14-14
Ø12 MBH.
FCU-14-15
Ø9 MBH.
FCU-14-16
Ø36 MBH.
FCU-14-19
Ø9 MBH.
FCU-14-20
Ø9 MBH.
FCU-14-22
Ø12 MBH.
FCU-14-23
Ø24 MBH.
FCU-14-24
Ø60 MBH.
FCU-14-25
Ø9 MBH.
FCU-14-26
Ø12 MBH.
FCU-14-28,29
Ø30 MBH.
FCU-14-30
Ø9 MBH.
FCU-14-31
Ø24 MBH.
FCU-A,A
Ø24 MBH.
EF-14-5
Ø150 CFM.
EF-14-6
Ø50 CFM.
EF-14-8
Ø200 CFM.
EF-14-9
Ø300 CFM.
EF-14-10
Ø48 MBH.
EF-14-11
Ø48 MBH.
EF-14-12
Ø50 CFM.
EF-14-13
Ø50 CFM.
EFFU-14-4
Ø550 CFM.
EFFU-14-5
Ø1,300 CFM.
EAG 28"x28"W/VD
Ø2,150 CFM.
ø3"D.(RISER)
ø1 1/4"D.(O/C)
ø1"CHS,CHR(TYP.)
ø1 1/2"CHS,CHR(TYP.)
ø24"CDS,CDR
24"x16"W/FIRE DAMPER
(ADJUSTABLE BY WEIGHT)
BAROMATIC RELIEF DAMPER
(ADJUSTABLE BY WEIGHT)
24"x16"W/FIRE DAMPER
โถงลิฟท์ 1
1422 +55.70
โถงลิฟท์ 2
1423 +55.70
โถงลิฟท์ 3
1424 +55.70
โถงลิฟท์ 4
1443 +55.70
โถงลิฟท์ 5
1444 +55.70
โถงลิฟท์ 6
1445 +55.70
โถงบันได ST-1
1461 +55.70
โถงบันได ST-2
1462 +55.70
โถงบันได ST-3
1423 +55.70
โถงบันได ST-4
1446 +55.70
โถงทางเดิน
1460 +55.65
โถงทางเดิน
1466 +55.70
โถงทางเดิน
1476 +55.70
ห้องงานระบบ
1445 +55.70
ห้องน้ำหญิง T69
1463 +55.70
ห้องน้ำชาย T68
1464 +55.70
ห้องเก็บของ
1447 +55.70
ห้องเก็บของ
1452 +55.65
ห้องเก็บของ
1450 +55.70
ห้องเก็บของ
1471 +55.65
ห้องเก็บของ
1468 +55.70
ห้องเก็บของ
1469 +55.70
ห้องเก็บของ
1427 +55.70
ห้องเก็บของ
1431 +55.70
ห้องเก็บของ
1429 +55.70
ห้องเก็บของ
1428 +55.65
ห้องเก็บของ
1432 +55.70
ห้องเก็บของ
1470 +55.65
ห้องเก็บของ
1468 +55.70
ห้องเก็บของ
1469 +55.70
ห้องเก็บของ
1427


65.60
3.50
8.20
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
FAD.40"x20"
FIRE SMOKE DAMPER(FSD.) VD.1,685 CFM. ø2"D.(RISER)
FIRE SMOKE DAMPER(FSD.) VD.2,265 CFM. ø2"D.(RISER)
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
ø1 1/4"CHS,CHR(TYP.)
FCU-B ø42 MBH.
FCU-D ø60 MBH.
VD.ø160 CFM.
VD.ø225 CFM.
ห้องล้างอุปกรณ์ 1560 +59.10
ห้องน้ำชาย T68 1557 +59.05
โถงทางเดิน 1563 +59.10
ห้องงานระบบ 1545 +59.10
โถงบันได ST-4 1546 +59.10
โถงลิฟท์ 4 1543 +59.10
ห้องเก็บผ้าสะอาด 1532 +59.10
ห้องน้ำชาย T77 1528 +59.05
NURSE STATION 1530 +59.10
หน.หอผป. 1531 +59.10
SCI CORRIDOR
EAL 28"x12"W/ISC
EAL 36"x14"W/ISC
EAG 10"x10"W/VD ø250 CFM.(TYP.)
BAROMATRIC RELIEF DAMPER (ADJUSTABLE BY WEIGHT) 24"x16"W/FIRE DAMPER
SAG 20"x20"W/VD ø1,130 CFM.
SAG 28"x28"W/VD ø2,150 CFM.
ø4"CHS,CHR
ø5"CHS,CHR
EF-15-1 ø200 CFM.
EF-15-2,3 ø50 CFM.
EF-15-4 ø50 CFM.
EF-15-5 ø50 CFM.
EF-15-6 ø150 CFM.
EF-15-7 ø50 CFM.
EF-15-8 ø36 MBH.
EF-15-9 ø12 MBH.
EF-15-10 ø30 CFM.
EF-15-11 ø48 MBH.
EF-15-12 ø250 CFM.
EF-15-13 ø50 CFM.
EF-15-14 ø50 CFM.
EF-15-15 ø50 CFM.
EF-15-16 ø50 CFM.
FCU-15-1,2 ø60 MBH.
FCU-15-3 ø36 MBH.
FCU-15-4 ø36 MBH.
FCU-15-5 ø36 MBH.
FCU-15-6 ø36 MBH.
FCU-15-7 ø9 MBH.
FCU-15-8 ø36 MBH.
FCU-15-9 ø12 MBH.
FCU-15-10 ø48 MBH.
FCU-15-11 ø48 MBH.
FCU-15-12 ø24 MBH.
FCU-15-13 ø9 MBH.
FCU-15-14 ø36 MBH.
FCU-15-15 ø36 MBH.
FCU-15-16,17 ø36 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.
FCU-15-24 ø36 MBH.
FCU-A ø24 MBH.
EAG 6"x6"W/VD ø100 CFM.(TYP.)
EAG 8"x6"W/ISC
EAG 10"x10"W/ISC
VD.ø65 CFM.
VD.ø90 CFM.
VD.ø140 CFM.
VD.ø200 CFM.
VD.ø370 CFM.
VD.ø450 CFM.
VD.ø650 CFM.
VD.ø970 CFM.
ø2"D.(RISER)
ø3"D.(RISER)
ø1"D.(D/F)
ø1 1/4"D.(O/C)
ø1 1/4"D.(RISER)
ø1"CHS,CHR(TYP.)
ø24"CDS,CDR
ø3" ø2 1/2" ø2" ø1 1/2" ø1 1/4" ø4"
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-1
ST-2
ST-3
ST-4
UP
DN
FHC
PANTRY
DIRTY ROOM
CLEAN ROOM
JANITOR RM.
โถงบันได ST-2 1562 +59.10
โถงบันได ST-3 1523 +59.10
ห้องน้ำ WARD T61 1542 +59.10
ห้องน้ำ WARD T62 1540 +59.10
ห้องน้ำ WARD T61 1538 +59.10
ห้องน้ำ WARD T62 1536 +59.10
ห้องน้ำ WARD T61 1534 +59.10
ห้องน้ำ WARD T61 1538 +59.10
WARD พิเศษ 5 1541 +59.10
WARD พิเศษ 4 1539 +59.10
WARD พิเศษ 3 1537 +59.10
WARD พิเศษ 2 1535 +59.10
WARD พิเศษ 1 1533 +59.10
โถงทางเดิน 1566 +59.10
ห้องเก็บสกปรก 1569 +59.10
โถงลิฟท์ 2 1524 +59.10
โถงลิฟท์ 3 1544 +59.10
โถงลิฟท์ 5 1548 +59.10
ห้องน้ำ 1551 +59.05
ห้องน้ำ 1552 +59.05
ห้องเก็บของ 1547 +59.10
ห้องน้ำ 1554 +59.05
ห้องน้ำ 1555 +59.05
ห้องน้ำ 1556 +59.05
ห้องน้ำ 1558 +59.10
ห้องน้ำ 1559 +59.10
ห้องน้ำ 1561 +59.10
ห้องน้ำ 1562 +59.10
ห้องน้ำ 1564 +59.10
ห้องน้ำ 1566 +59.10
ห้องน้ำ 1567 +59.05
ห้องน้ำ 1569 +59.10
ห้องน้ำ 1570 +59.10
ห้องน้ำ 1571 +59.10
ห้องน้ำ 1573 +59.10
ห้องน้ำ 1574 +59.10
ห้องน้ำ 1575 +59.10
ห้องน้ำ 1576 +59.10
ห้องน้ำ 1577 +59.10
ห้องน้ำ 1578 +59.10
ห้องน้ำ 1579 +59.10
ห้องน้ำ 1580 +59.10
ห้องน้ำ 1581 +59.10
ห้องน้ำ 1582 +59.10
ห้องน้ำ 1583 +59.10
ห้องน้ำ 1584 +59.10
ห้องน้ำ 1585 +59.10
ห้องน้ำ

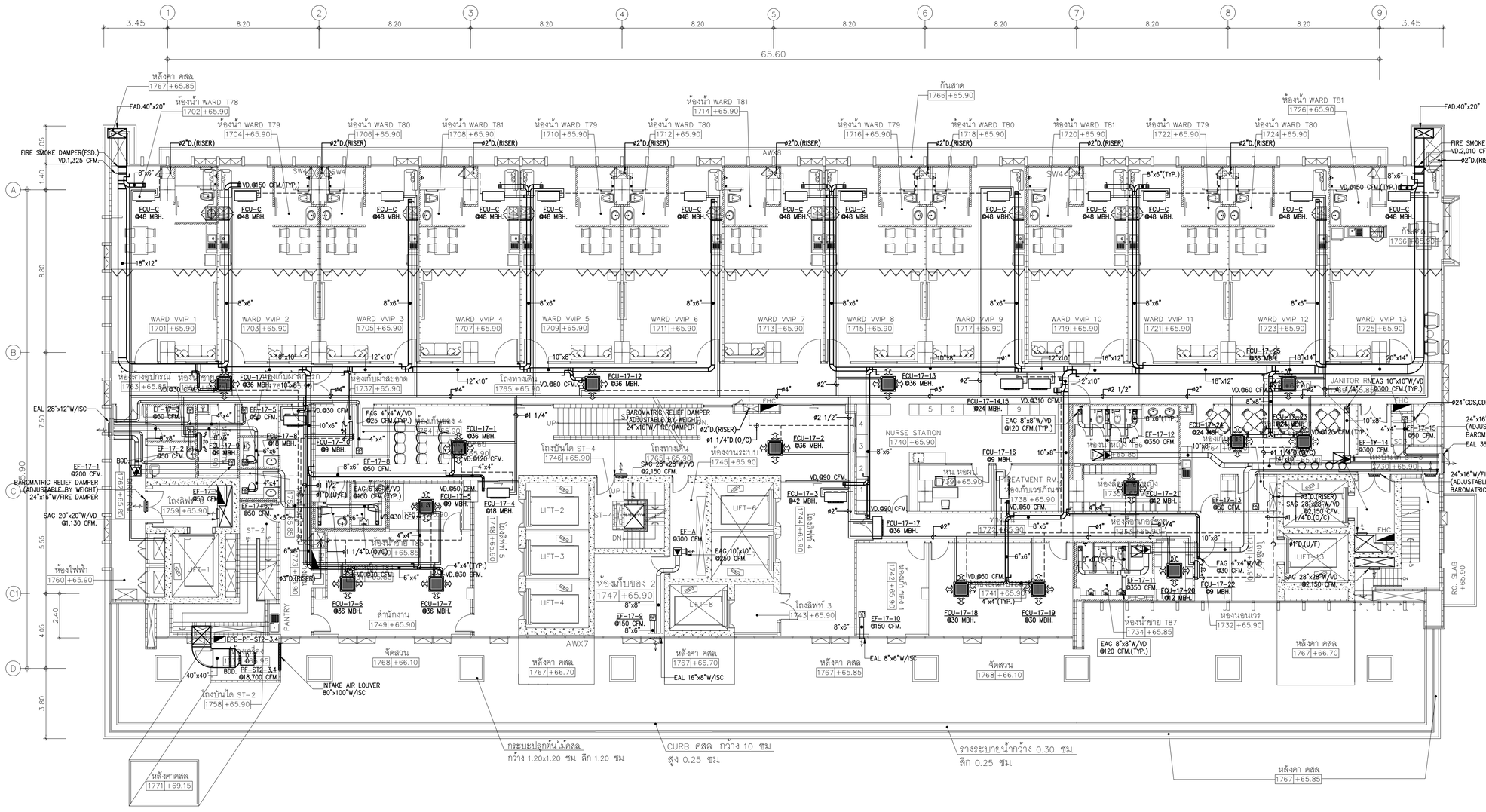


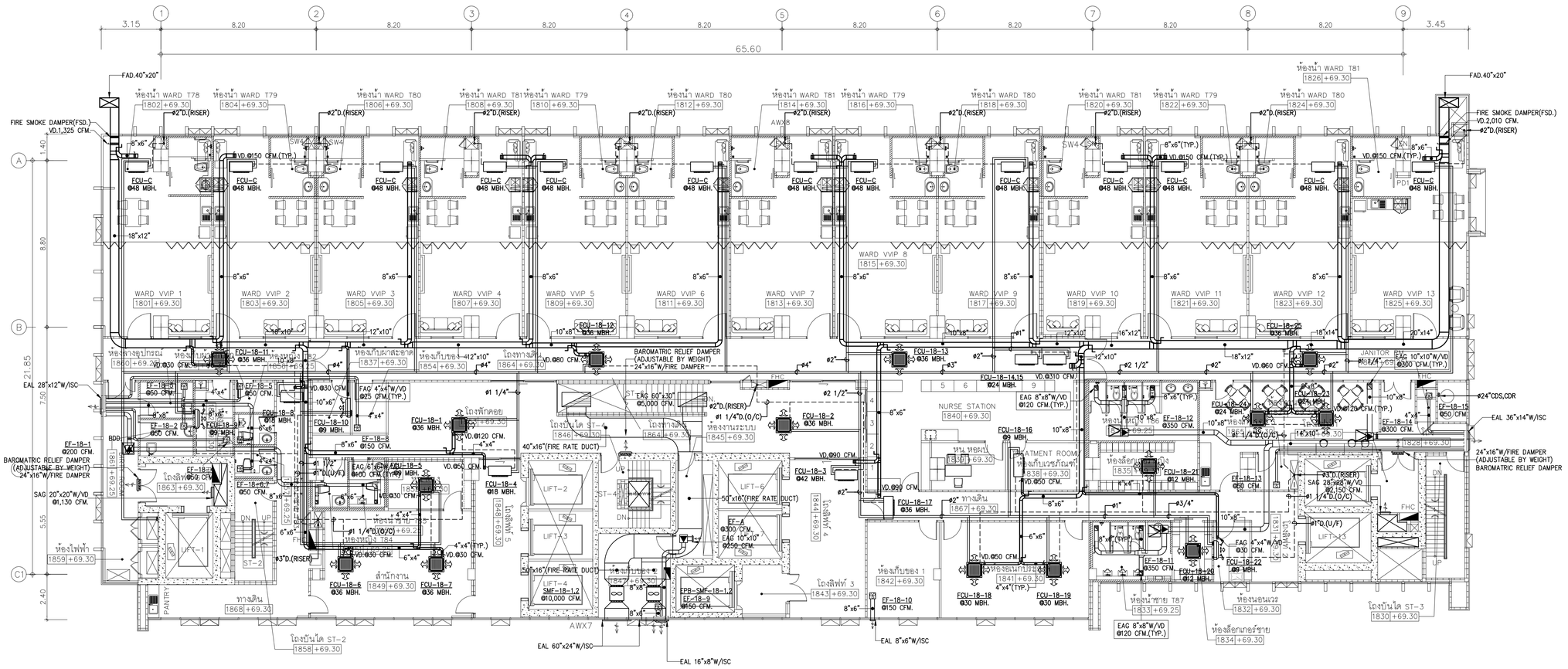
01 แปลนระบบระบายอากาศและท่อน้ำเย็นชั้นที่ 16

A1@ 1:125
A3@ 1:250

BAR SCALE 0 2 5

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช	บริษัท สปาโนดอรัลคอนซัลท์ จำกัด 247 ถ.สนามบิน 1 แขวงพระบรม เขตพระนคร กรุงเทพฯ 10200 E-MAIL : main.span@gmail.com Tel.0-2942-3691-4 ,Fax.0-2942-3694	บริษัท ยูนิคอร์น คอร์ปอเรชั่น เอนยิเนียนแอนด์ จำกัด 75/78 ซอยรัชดาภิเษก 18 แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10210	บริษัท ไอแลมป์ ดาต้าเทค เอนยี่ ดีไซน์ จำกัด 450/20 หมู่ 8 ต.ตลาดใหญ่ อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000	PROJECT NAME: โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช PROJECT ARCHITECT : สมยงค์ ชจวิทย์ สสถ. 1764	ARCHITECTS : นายสลายุทธ เชิงทอง ภสถ. 4384 หทัยชนก เอกสุวรรณ ภสถ. 4182 วิรยุทธ สมศิริ ภสถ. 19439 ปรัชญ์ สานุกูล ภสถ. 23820	STRUCTURAL ENGINEERS : นายนัฐสม สงวนวงศ์ วส. 1423 นายศิริชัย รณเกียรติ สย. 5868 นายศุภชัย ขำดี ภย. 37589	ELECTRICAL ENGINEERS: นายชัยวัฒน์ เหลืองอบอุ่น สพท.3473 นายกรอง กิมเจียว สพท.5276	MECHANICAL ENGINEERS: นายธันวา ต้นเสถียร วก. 797 นายชรพงษ์ สุทธิโสภาอาภรณ์ สก.2544 นายอาณัติ ตั้งชู สก.4127	SANITARY ENGINEERS : ชนิพฐา สงสกุลชัย วส. 27 วิรวุฒ หงษ์ทอง สส. 253 FIRE PROTECTION ARCHITECTS : ดร.บัณฑิต ประดับสุข สสถ. 1215	INTETIOR DESIGNER : วาสนา เพชรประเสริฐ วรางคณา เศรษฐสุข อภิญญา ยังแย้ม	แบบแสดง : แปลนระบบระบายอากาศและท่อน้ำยันชั้นที่ 16 มาตราส่วน 1:125 รวม : แผ่น แบบลำดับที่ : ME-424


1
2
3
4
5
6
7
8
9
3.45
8.20
65.60
A
B
C
C1
D
1.40
8.80
7.50
5.55
2.40
4.05
3.80
หลังคา คสล
1767 +65.85
ห้องน้ำ WARD T78
1702 +65.90
ห้องน้ำ WARD T79
1704 +65.90
ห้องน้ำ WARD T80
1706 +65.90
ห้องน้ำ WARD T81
1708 +65.90
ห้องน้ำ WARD T79
1710 +65.90
ห้องน้ำ WARD T80
1712 +65.90
ห้องน้ำ WARD T81
1714 +65.90
ห้องน้ำ WARD T79
1716 +65.90
ห้องน้ำ WARD T80
1718 +65.90
ห้องน้ำ WARD T81
1720 +65.90
ห้องน้ำ WARD T79
1722 +65.90
ห้องน้ำ WARD T80
1724 +65.90
ห้องน้ำ WARD T81
1726 +65.90
ก้นสาด
1766 +65.90
FAD.40"x20"
FIRE SMOKE DAMPER(FSD.)
VD.1,325 CFM.
FIRE SMOKE DAMPER(FSD.)
VD.2,010 CFM.
ø2"D.(RISER)
VD.Ø150 CFM.(TYP.)
8"x6"
8"x6"(TYP.)
FCU-C
Ø48 MBH.
18"x12"
WARD VVIP 1
1701 +65.90
WARD VVIP 2
1703 +65.90
WARD VVIP 3
1705 +65.90
WARD VVIP 4
1707 +65.90
WARD VVIP 5
1709 +65.90
WARD VVIP 6
1711 +65.90
WARD VVIP 7
1713 +65.90
WARD VVIP 8
1715 +65.90
WARD VVIP 9
1717 +65.90
WARD VVIP 10
1719 +65.90
WARD VVIP 11
1721 +65.90
WARD VVIP 12
1723 +65.90
WARD VVIP 13
1725 +65.90
ห้องเก็บอุปกรณ์
1763 +65.85
ห้องเก็บผ้าสะอาด
1737 +65.90
โถงทางเดิน
1765 +65.90
JANITOR RM.
1764 +65.85
EAC 10"x10"W/VD
Ø1,145 CFM.
VD.300 CFM.(TYP.)
EAL 28"x12"W/ISC
24"CDS,CDR
24"x16"W/FIRE DAMPER
(ADJUSTABLE BY WEIGHT)
BAROMATRIC RELIEF DAMPER
EAL 36"x14"W/ISC
BAROMATRIC RELIEF DAMPER
(ADJUSTABLE BY WEIGHT)
24"x16"W/FIRE DAMPER
SAG 20"x20"W/VD
Ø1,130 CFM.
EF-17-1
Ø200 CFM.
EF-17-2
Ø50 CFM.
EF-17-3
Ø50 CFM.
EF-17-4
Ø50 CFM.
EF-17-5
Ø50 CFM.
EF-17-6
Ø50 CFM.
EF-17-7
Ø50 CFM.
EF-17-8
Ø50 CFM.
EF-17-9
Ø50 CFM.
EF-17-10
Ø150 CFM.
EF-17-11
Ø350 CFM.
EF-17-12
Ø350 CFM.
EF-17-13
Ø50 CFM.
EF-17-14
Ø300 CFM.
EF-17-15
Ø50 CFM.
EF-17-16
Ø9 MBH.
EF-17-17
Ø9 MBH.
EF-17-18
Ø9 MBH.
EF-17-19
Ø9 MBH.
EF-17-20
Ø9 MBH.
EF-17-21
Ø12 MBH.
EF-17-22
Ø9 MBH.
EF-17-23
Ø24 MBH.
EF-17-24
Ø24 MBH.
EF-17-25
Ø36 MBH.
EF-17-26
Ø9 MBH.
FCU-17-1
Ø9 MBH.
FCU-17-2
Ø36 MBH.
FCU-17-3
Ø42 MBH.
FCU-17-4
Ø18 MBH.
FCU-17-5
Ø9 MBH.
FCU-17-6
Ø36 MBH.
FCU-17-7
Ø36 MBH.
FCU-17-8
Ø18 MBH.
FCU-17-9
Ø9 MBH.
FCU-17-10
Ø36 MBH.
FCU-17-11
Ø12 MBH.
FCU-17-12
Ø36 MBH.
FCU-17-13
Ø36 MBH.
FCU-17-14,15
Ø24 MBH.
FCU-17-16
Ø9 MBH.
FCU-17-17
Ø36 MBH.
FCU-17-18
Ø30 MBH.
FCU-17-19
Ø30 MBH.
FCU-17-20
Ø12 MBH.
FCU-17-21
Ø12 MBH.
FCU-17-22
Ø9 MBH.
FCU-17-23
Ø24 MBH.
FCU-17-24
Ø24 MBH.
FCU-17-25
Ø36 MBH.
FCU-17-26
Ø9 MBH.
VD.Ø30 CFM.
VD.Ø50 CFM.
VD.Ø60 CFM.
VD.Ø80 CFM.
VD.Ø90 CFM.
VD.Ø120 CFM.
VD.Ø310 CFM.
EAG 4"x4"W/VD
Ø25 CFM.(TYP.)
EAG 6"x6"W/VD
Ø40 CFM.(TYP.)
EAG 8"x8"W/VD
Ø120 CFM.(TYP.)
EAG 10"x10"
Ø250 CFM.
EAG 8"x6"W/VD
Ø120 CFM.(TYP.)
SAG 28"x28"W/VD
Ø2,150 CFM.
SAG 28"x28"W/VD
Ø2,150 CFM.
EAG 4"x4"W/VD
Ø30 CFM.
BAROMATRIC RELIEF DAMPER
(ADJUSTABLE BY WEIGHT)
24"x16"W/FIRE DAMPER
ø2"D.(RISER)
ø1 1/4"D.(O/C)
ø1"D.(U/F)
ø1 1/2"D.(U/F)
ø1 1/4"D.(O/C)
ø3"D.(RISER)
ø2 1/2"
ø1"
ø1 1/4"
ø2"
ø3"
ø4"
12"x10"
16"x12"
18"x12"
18"x14"
20"x14"
10"x8"
6"x6"
4"x4"
4"x4"(TYP.)
6"x4"
8"x6"
8"x8"
10"x8"
10"x10"
12"x10"
ST-1
ST-2
ST-4
LIFT-1
LIFT-2
LIFT-3
LIFT-4
LIFT-6
LIFT-8
LIFT-13
UP
DN
EXH
FHC
SD
ห้องไฟฟ้า
1760 +65.90
โถงลิฟท์ 1
1759 +65.90
โถงลิฟท์ 2
1744 +65.90
โถงลิฟท์ 3
1743 +65.90
โถงลิฟท์ 4
1742 +65.90
โถงลิฟท์ 5
1747 +65.90
โถงลิฟท์ 6
1739 +65.90
โถงลิฟท์ 7
1730 +65.90
ห้องเก็บของ 1
1747 +65.90
ห้องเก็บของ 2
1747 +65.90
ห้องเก็บของ T86
1724 +65.90
ห้องเก็บของ T56
1764 +65.90
ห้องเก็บของ T87
1735 +65.90
ห้องเก็บของ T57
1725 +65.90
ห้องเก็บเวชภัณฑ์
1738 +65.90
ห้องเก็บของ T58
1722 +65.90
ห้องเก็บของ T59
1723 +65.90
ห้องเก็บของ T60
1741 +65.90
ห้องเก็บของ T61
1742 +65.90
ห้องน้ำชาย T85
1736 +65.90
ห้องน้ำชาย T87
1734 +65.85
ห้องน้ำชาย T88
1733 +65.85
ห้องน้ำชาย T89
1731 +65.90
ห้องน้ำชาย T90
1729 +65.90
ห้องน้ำชาย T91
1727 +65.90
ห้องน้ำชาย T92
1728 +65.90
ห้องน้ำชาย T93
1726 +65.90
ห้องน้ำชาย T94
1726 +65.90
ห้องน้ำชาย T95
1726 +65.90
ห้องน้ำชาย T96
1726 +65.90
ห้องน้ำชาย T97
1726 +65.90
ห้องน้ำชาย T98
1726 +65.90
ห้องน้ำชาย T99
1726 +65.90
ห้องน้ำชาย T100
1726 +65.90
ห้องน้ำชาย T101
1726 +65.90
ห้องน้ำชาย T102
1726 +65.90
ห้องน้ำชาย

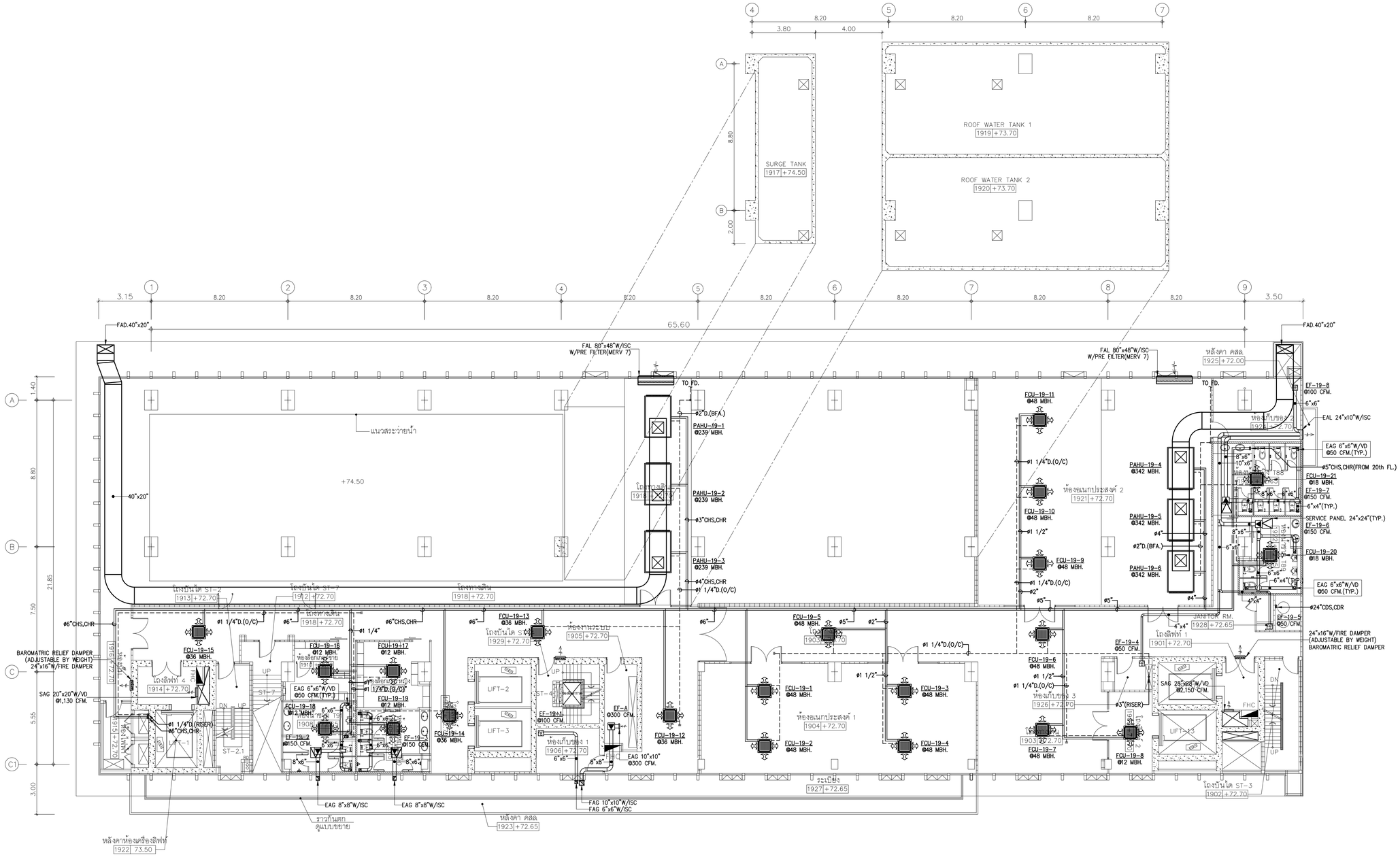


01 แปลนระบบระบายอากาศและท่อน้ำยันชั้นที่ 18

A1@ 1:125
A3@ 1:250

0 2 5
BAR SCALE

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช	บริษัท สถาปนิกแสนสาคร จำกัด 247 ถนนวิภาวดี 1 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10230 E-MAIL : mail.span@gmail.com Tel.0-2942-3691-6 Fax.0-2942-3694	บริษัท ยูนิคอร์น คอร์ปอเรชั่น เอนจิเนียงคอนซัลท์ จำกัด 75/76 ซอยวิภาวดีรังสิต 18 แขวงตลาดบางเขน เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210	บริษัท ไอแลมป์ จำกัด(มหาชน) แสงสว่างเพื่อชีวิตที่ดีกว่า 450/20 หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านกรด อำเภอเมืองพระนครศรีฯ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 30000	PROJECT NAME: โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช PROJECT ARCHITECT : สมยงค์ ชจวิทย์ สสถ. 1764	ARCHITECTS : นายสลายุทธ เรืองทอง ภสถ. 4384 หทัยชนก เอกสูวรรณ ภสถ. 4182 วิรยุทธ สมศิริ ภสถ. 19439 ปรัชญ์ สานุกูล ภสถ. 23820	STRUCTURAL ENGINEERS : นายนัฐสม สงวนวงศ์ วศ. 1423 นายศิริชัย รณเกียรติ สย. 5868 นายยุภชัย ชัยดี ภย. 37589	ELECTRICAL ENGINEERS: นายชัยวัฒน์ เหลืองอบอุ่น สพท.3473 นายกรอง ทิมเจียว สพท.5276	MECHANICAL ENGINEERS: นายธันวา ต้นเสถียร วก. 797 นายชรพงษ์ สุทธิโสภาอาภรณ์ สถ.2544 นายอานิติ ตั้งชู สถ.4127	SANITARY ENGINEERS : ชนิษฐา สังสกุลชัย วส. 27 วิรวุฒ หงษ์ทอง สสส. 253 FIRE PROTECTION ARCHITECTS : ดร.บัณฑิต ประดับสุข สสถ. 1215	INTETIOR DESIGNER : วาสนา เพชรประเสริฐ วรางคณา เศรษฐสุข อภิญญา ยังแย้ม	แบบแสดง : แปลนระบบระบายอากาศและท่อน้ำยันชั้นที่ 18 มาตราส่วน 1:125 รวม : แผ่น แบบลงที่ : ME-426

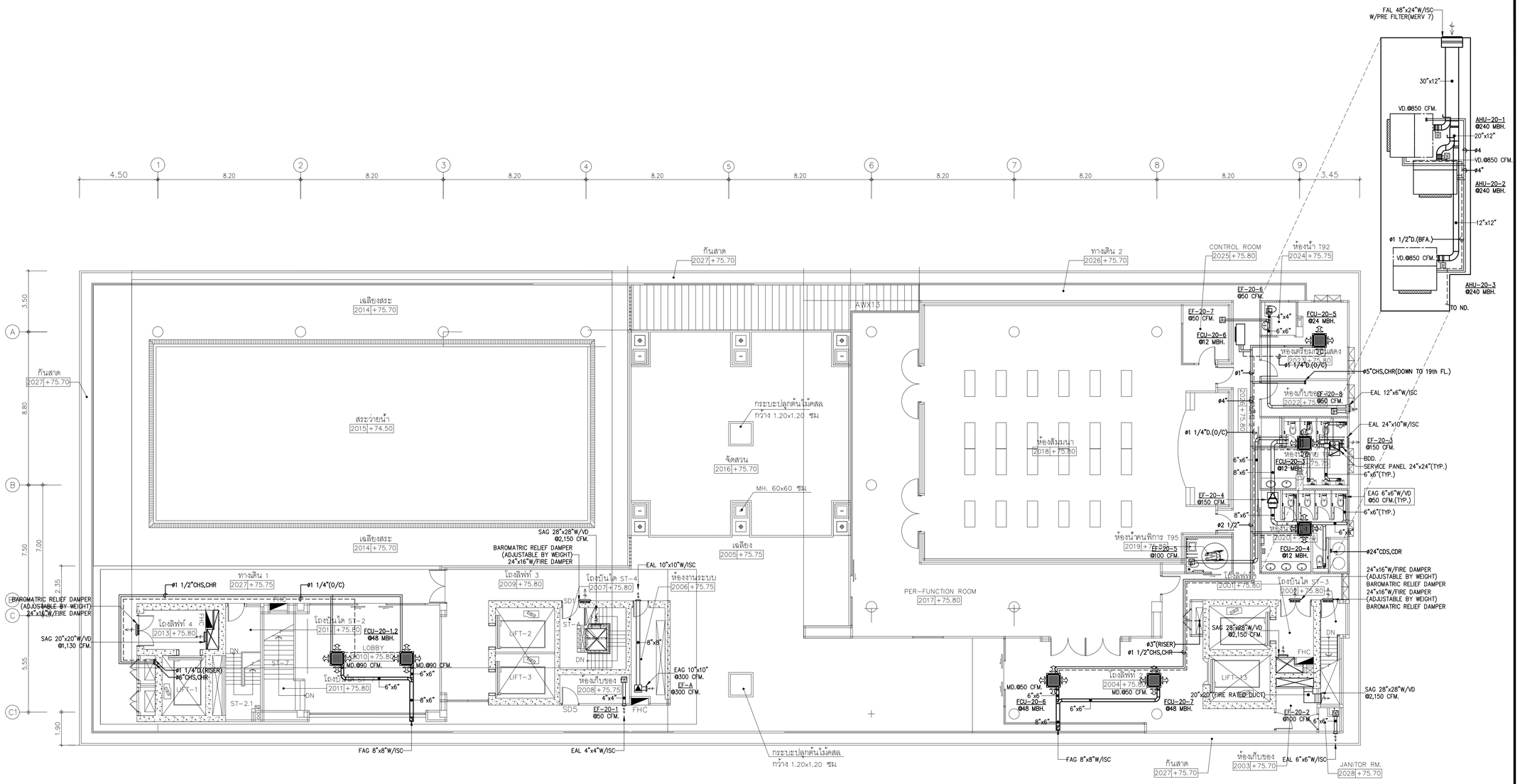


01 แปลนระบบระบายอากาศและท่อน้ำเย็นชั้นที่ 19

A1 1:125
A3 1:250

0 2 5
BAR SCALE

คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล	บริษัท สถาปนิกแสงสิงหนาท จำกัด 247 ถนนพิบูลฯ 1 แขวงสามเสนใน เขตพระนคร กรุงเทพฯ 10330 E-MAIL : main.spa@gmail.com Tel.0-2942-3691-6 Fax.0-2942-3694	บริษัท ยูนิคอร์น คอร์ปอเรชั่น เอนยิเนียงคอนซัลแตนท์ จำกัด 75/76 ซอยรัชดาภิเษก 18 แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10210	บริษัท ไอแลมป์ อาร์คิเทค เอนจ์ พีคูย์ จำกัด 450/20 หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านกาศ อำเภอเมืองนครราชสีมา นครราชสีมา 30000	PROJECT NAME: โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล PROJECT ARCHITECT : สมยงค์ ชรจริทย์ สสถ 1764	ARCHITECTS : นายสสายุทธ เรืองทอง ภสถ. 4384 หทัยชนก เอกสุวรรณ ภสถ. 4182 วิรยุทธ สมศิริ ภสถ. 19439 ปรัชญ์ สำนุกุล ภสถ. 23820	STRUCTURAL ENGINEERS : นายนัฐสม สงวนวงศ์ วบ. 1423 นายศิริชัย รณเกียรติ สย. 5868 นายยุคธัย ข่าที ภย. 37589	ELECTRICAL ENGINEERS: นายชัยวัฒน์ เหลืองอรุบุน สพท.3473 นายกรอง ภิมเชียว สพท.5276	MECHANICAL ENGINEERS: นายธันวา ตันเสถียร วก. 797 นายชรพงษ์ สุทธิโสภาอาบรณ์ สถ.2544 นายอาณัติ ตั้งชู สถ.4127	SANITARY ENGINEERS : ชนิพฐา ส่งสกุลชัย วส. 27 วิรวุฒ หงษ์ทอง สส. 253 FIRE PROTECTION ARCHITECTS : ดร.บัณฑิต ประดับสุข สสถ. 1215	INTETIOR DESIGNER : วาสนา เพชรประเสริฐ วรางคณา เศรษฐสุข อภิญญา ยังแย้ม	แบบแสดง : แปลนระบบระบายอากาศและท่อน้ำยันชั้นที่ 19 มาตราส่วน 1:125 แบบลงที่ : ME-427 รวม : แผ่น

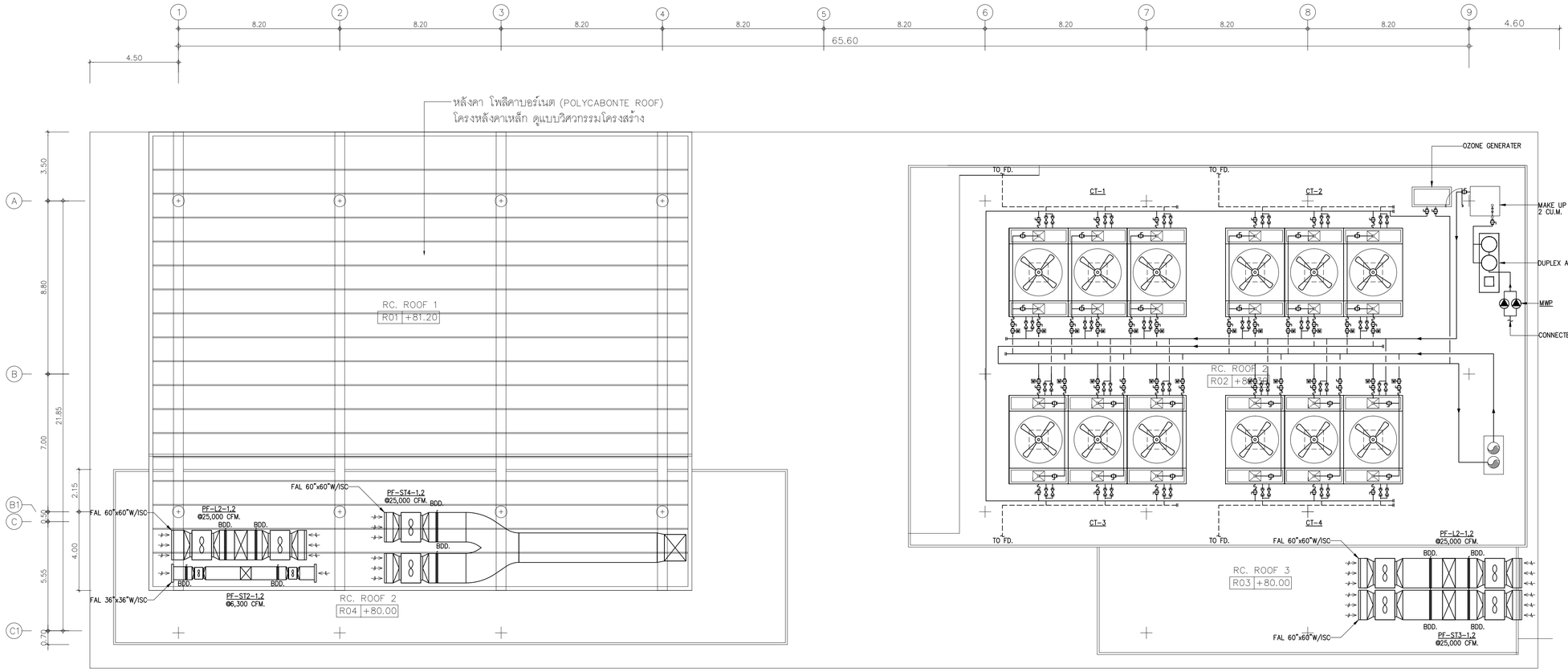


01 แปลนระบบระบายอากาศและท่อน้ำยันชั้นที่ 20

A1@ 1:125
A3@ 1:250

0 2 5
BAR SCALE

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช	SPAN บริษัท สถาปนิกนครแสงสาคร จำกัด 247 ถนนวิสุทธิ์กษัตริย์ แขวงสามเสนใน เขตพระนคร กรุงเทพฯ 10330 E-MAIL : mail.span@gmail.com Tel.0-2942-3691-6 Fax.0-2942-3694	unicorn บริษัท ยูนิคอร์น คอร์ปอเรชั่น แอนด์แอดวานซ์ จำกัด 75/76 ซอยวิสุทธิ์กษัตริย์ 15 แขวงสามเสนใน เขตพระนคร กรุงเทพมหานคร 10330	i lamp บริษัท ไอแลมป์ อาร์คิเทค แอนด์ ดีไซน์ จำกัด 450/20 หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านกรด อำเภอเมืองพระนครศรีฯ พระนครศรีฯ 30000	PROJECT NAME: โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช PROJECT ARCHITECT : สมยงค์ ชจวิทย์ สสถ 1764	ARCHITECTS : นายสลายุทธ เรืองทอง ภสถ 4384 หทัยชนก เอกสุวรรณ ภสถ 4182 วิรยุทธ สมศิริ ภสถ 19439 ปรัชญ์ สานกุล ภสถ 23820	STRUCTURAL ENGINEERS : นายนัฐสม สงวนวงศ์ วย. 1423 นายศิริชัย รณเกียรติ สย. 5868 นายศุภชัย ขำดี ภย. 37589	ELECTRICAL ENGINEERS: นายชัยวัฒน์ เหลืองอรุษัน สพท.3473 นายกรอง ทิมเจียว สพท.5276	MECHANICAL ENGINEERS: นายธันวา ดันเสถียร วก 797 นายชรพงษ์ สุทธิโสภาอาภรณ์ สก.2544 นายอานิติ ตั้งชู สก.4127	SANITARY ENGINEERS : ชนิษฐา ส่งสกุลชัย วส 27 วิรวุฒ หงษ์ทอง สส 253 FIRE PROTECTION ARCHITECTS : ดร.บัณฑิต ประดับสุข สสถ 1215	INTETIOR DESIGNER : วาสนา เพชรประเสริฐ วรางคณา เศรษฐสุข อภิญญา ยังแย้ม	แบบแสดง : แปลนระบบระบายอากาศและท่อน้ำยันชั้นที่ 20 มาตราส่วน 1:125 แบบลงที่ : รวม : แผ่น ME-428

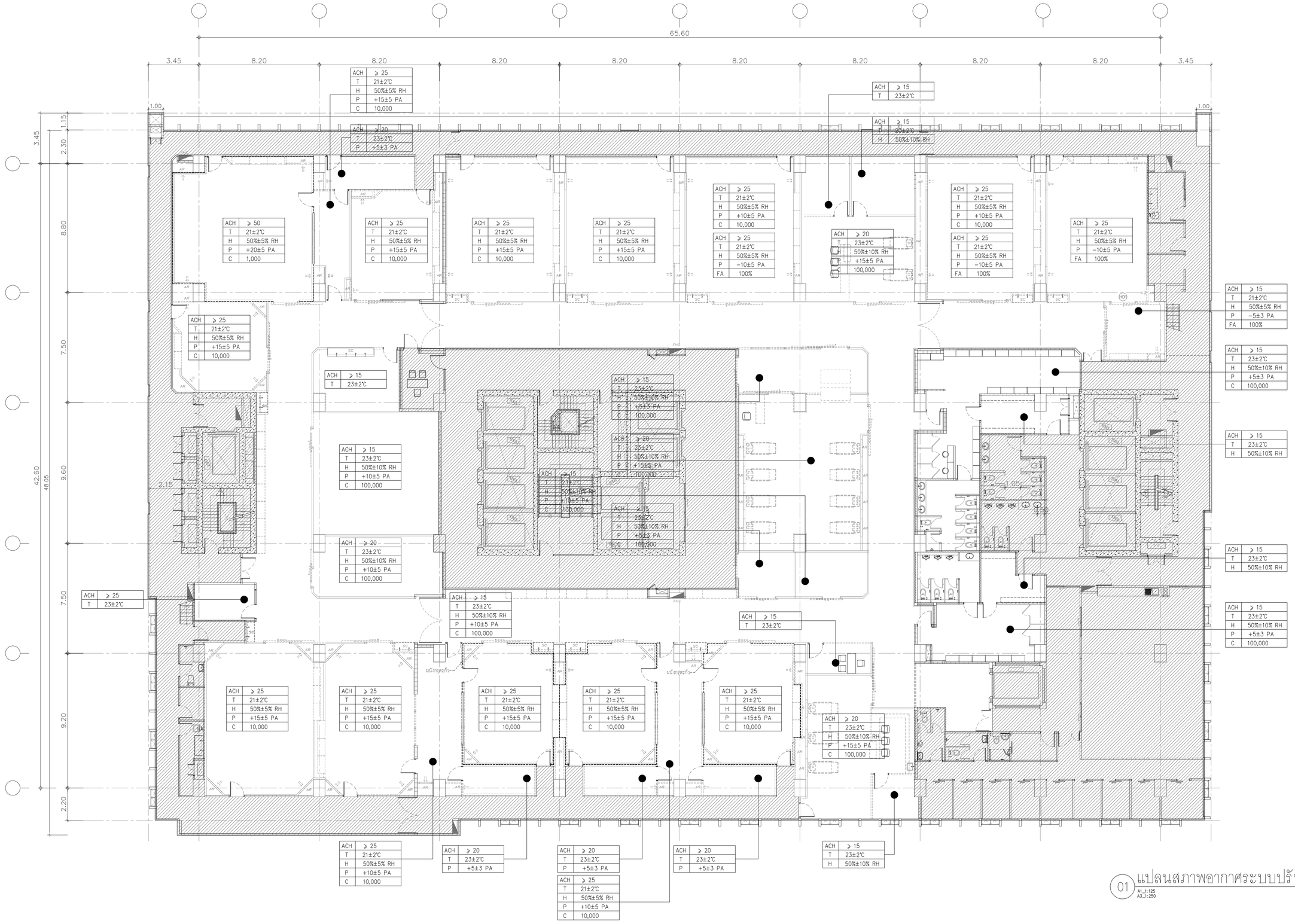


01 แปลนระบบระบายอากาศและท่อน้ำยันชั้นหลังคา

A1@ 1:125
A3@ 1:250

0 2 5
BAR SCALE

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช	บริษัท สแปนอาร์คิเทคส์ จำกัด 247 ถนนวิภาวดี 1 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10230 E-MAIL : mail.span@gmail.com Tel.0-2942-3691-6 Fax.0-2942-3694	บริษัท ยูนิคอร์น คอนซัลแตนซี่ แอนด์แมเนจเม้นท์ จำกัด 75/76 ซอยวิภาวดีรังสิต 18 แขวงสนามบิน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร 10210	บริษัท ไอแลมป์ จำกัด(มหาชน) แอนด์แมเนจเม้นท์ จำกัด 450/20 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง สมุทรปราการ 10540	PROJECT NAME: โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช PROJECT ARCHITECT : สมยงค์ ชจวิทย์ สสถ. 1764	ARCHITECTS : นายสลายุทธ เรืองทอง ภสถ. 4384 หทัยชนก เอกสูวรรณ ภสถ. 4182 วิรยุทธ สมศิริ ภสถ. 19439 ปรัชญ์ สานุกูล ภสถ. 23820	STRUCTURAL ENGINEERS : นายนัฐสม สงวนวงศ์ วย. 1423 นายศิริชัย รณเกียรติ สย. 5868 นายยุภชัย ขำดี ภย. 37589	ELECTRICAL ENGINEERS: นายชัยวัฒน์ เหลืองอบอุ่น สพท.3473 นายกรอง ทิมเจียว สพท.5276	MECHANICAL ENGINEERS: นายธันวา ต้นเสถียร วก. 797 นายชรพงษ์ สุทธิโสภาอาภรณ์ สก.2544 นายอานิติ ตั้งชู สก.4127	SANITARY ENGINEERS : ชนิษฐา ส่งสกุลชัย วส. 27 วิรวุฒ หงษ์ทอง สส. 253 FIRE PROTECTION ARCHITECTS : ดร.บัณฑิต ประดับสุข สสถ. 1215	INTETIOR DESIGNER : วาสนา เพชรประเสริฐ วรางคณา เศรษฐสุข อภิญญา ยังแย้ม	แบบแสดง : แปลนระบบระบายอากาศและท่อน้ำยันชั้นหลังคา มาตราส่วน 1:125 แบบแสดงที่ : รวม : แผ่น ME-429



01 แปลนสภาพอากาศระบบปรับอากาศชั้นที่ 3

A1_1:125
A3_1:250

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

บริษัท สปาน คอนซัลแตนท์ จำกัด
247 ถนนวิภาวดี 1 แขวงลาดยาว
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10230
E-MAIL : main.spanco@gmail.com
Tel.0-2942-3691-6 Fax.0-2942-3694

บริษัท ยูนิคอร์น คอร์ปอเรชั่น แสนดิแอนนันโน จำกัด
75/78 ซอยวิภาวดีรังสิต 18 แขวงตลาดบัว
เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210

บริษัท ไอแลมป์ ทาเลนท์ แสนส์ จำกัด
480/25 หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านกาง
อำเภอเมืองนครราชสีมา นครราชสีมา 30000

PROJECT NAME:
โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

PROJECT ARCHITECT : สมยงค์ ขจรวิทย์ สสล 1764

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

STRUCTURAL ENGINEERS :
นายนัฐสม สงวนวงศ์ วย 1423
นายศิริชัย รณเกียรติ สย 5868
นายคุภัชย์ รัติ ภย 37589

ELECTRICAL ENGINEERS:
นายชัยวัฒน์ เหลืองอบอุ่น สพท.3473
นายกรอง กิมเยียว สพท.5276

MECHANICAL ENGINEERS:
นายธันวา ดันเสนียะ วก 797
นายยงจรพงษ์ สุทธิโสภาอาภรณ์ สถ.2544
นายอาณัติ ตั้งชู สถ.4127

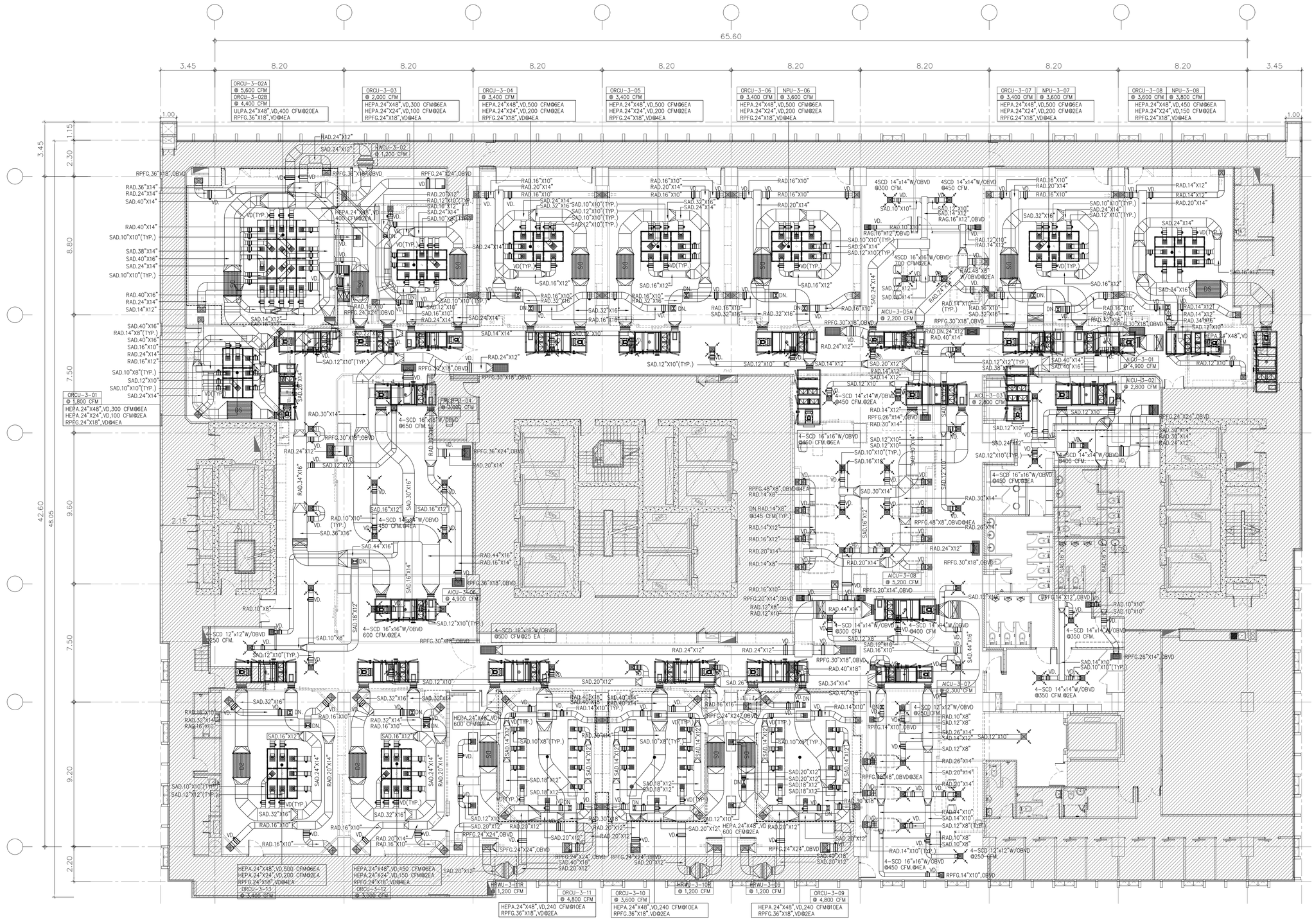
SANITARY ENGINEERS :
ชนิษฐา ส่งสกุลชัย วส 27
วิรวุฒ หงษ์ทอง สส 253
FIRE PROTECTION ARCHITECTS :
ดร.บัณฑิต ประดับสุข สสล 1215

INTETIOR DESIGNER :
วาสนา เพชรประเสริฐ
วรางคณา เศรษฐสุข
อภิญญา ยังแย้ม

แบบแสดง : แปลนพื้นชั้นที่ 3

มาตราส่วน 1:125
รวม : แผ่น

แบบลงที่ : ME-501



	NO.	NAME	AIR FLOW	TOTAL
301	OR-1(S1)	ORCU-3-01	1,800 CFM	1,800 CFM
302	OR-2 HYBRID	ORCU-3-02A	4,800 CFM	5,600 CFM
		ORCU-3-02B	4,400 CFM	4,400 CFM
304	UPS+MC	WCU-3-02	1,200 CFM	1,200 CFM
303	CONTROL RM.	ORCU-3-02A	800 CFM	–
305	OR-3(S2)	ORCU-3-03	2,000 CFM	2,000 CFM
306	OR-4(M1)	ORCU-3-04	3,400 CFM	3,400 CFM
307	OR-5(M2)	ORCU-3-05	3,400 CFM	3,400 CFM
308	OR-6(M3)	ORCU-3-06	3,400 CFM	3,400 CFM
		NPU-3-06	3,600 CFM	3,600 CFM
312	OR-7(M4)	ORCU-3-07	3,400 CFM	3,400 CFM
		NPU-3-07	3,600 CFM	3,600 CFM
313	OR-8(NEG.)	ORCU-3-08	3,000 CFM	3,600 CFM
		NPU-3-08	3,200 CFM	3,800 CFM
314	ANTE RM.	–	600 CFM	–
357	CATH-LAB-1	ORCU-3-09	2,400 CFM	4,800 CFM
356	CONTROL RM.		1,200 CFM	
358	UPS ROOM	WCU-3-09	1,200 CFM	
354	CATH-LAB-2	ORCU-3-10	2,400 CFM	3,600 CFM
356	CONTROL RM.		–	
355	UPS ROOM	WCU-3-10	1,200 CFM	
352	CATH-LAB-3	ORCU-3-11	2,400 CFM	4,800 CFM
351	CONTROL RM.		1,200 CFM	
353	UPS ROOM	WCU-3-11	1,200 CFM	
350	VAS.INT.CT.SCAN	ORCU-3-12	3,000 CFM	3,000 CFM
349	BRIAN&SPINE	ORCU-3-13	3,400 CFM	3,400 CFM
329	STRECHER RM.	AICU-3-01	900 CFM	4,900 CFM
370	ทางเดิน		4,900 CFM	
321	เปลี่ยนเสื้อผ้า ญ	AICU-3-02	1,350 CFM	2,800 CFM
322	เปลี่ยนรองเท้า ญ		400 CFM	
328	เปลี่ยนเสื้อผ้า ช		700 CFM	
326	เปลี่ยนรองเท้า ช		350 CFM	
330	PREPARATION	AICU-3-03	2,760 CFM	2,800 CFM
340	EQUI STO	AICU-3-04	1,800 CFM	3,000 CFM
339	STERILE STO.		1,200 CFM	
309	หน.หอผป.3	AICU-3-05	300 CFM	2,200 CFM
310	ห.เก็บเวชภัณฑ์		450 CFM	
311	INDUCTION RM.		1,400 CFM	
344	หน.หอผป.2	AICU-3-06	250 CFM	4,900 CFM
341	ห้องแยกประสงค์		650 CFM	
370	ทางเดิน		4,000 CFM	
359	หน.หอผป.1	AICU-3-07	250 CFM	2,300 CFM
361	ห.เก็บเวชภัณฑ์		250 CFM	
360	INDUCTION RM.		1,800 CFM	
331	EQUI.STORE	AICU-3-08	400 CFM	5,200 CFM
332	โถง		300 CFM	
370	ทางเดิน		4,500 CFM	

01 แปลนระบบปรับอากาศชั้นที่ 3

A1_1:125
A3_1:250

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

บริษัท สปาคอนซัลแตนท์ จำกัด
247 อาคารปัญจะ 1 แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10330
E-MAIL : main.spa@gmail.com
Tel.0-2942-3681-6 ,Fax.0-2942-3684

บริษัท ยูนิคอร์น คอร์ปอเรชั่น เอนเนอร์แมนเนจเม้นท์ จำกัด
75/78 ซอยรัตนาธิเบศร์ 19 แขวงบางเม็ด
เขตบางเม็ด กรุงเทพมหานคร 10210

บริษัท ไอแลมป์ ดาต้าเทค เอนเนอร์ ซิสเต็ม จำกัด
480/25 หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านกาย
อำเภอเมืองเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 50000

PROJECT NAME:
โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

PROJECT ARCHITECT : สมยงค์ ชจรวิทย์ สถล. 1764

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

STRUCTURAL ENGINEERS :
นายนัฐสุธ สงวนวงศ์ วย. 1423
นายศิริชัย รณเกียรติ สย. 5868
นายคุภากิจ ชำดี ภย. 37589

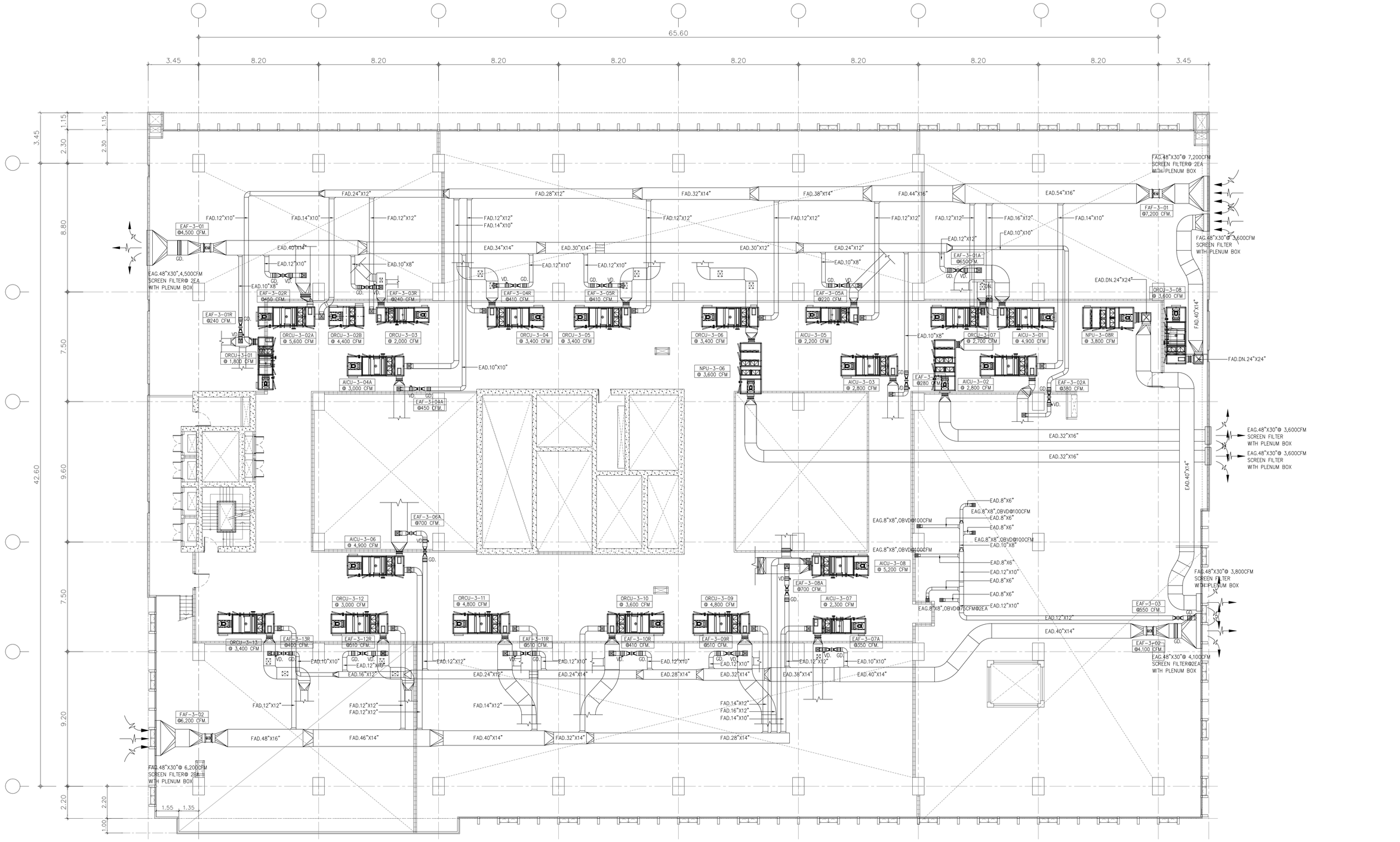
ELECTRICAL ENGINEERS:
นายชัยวัฒน์ เหลืองอรุโณ สพท.3473
นายกรอง กิมเยียว สพท.5276

MECHANICAL ENGINEERS:
นายธันวา ดันเสถียร วก. 797
นายชงจรพงษ์ สุทธิโสภาอาภรณ์ สก.2544
นายอานนิ ติ้งชู สก.4127

SANITARY ENGINEERS :
ชนิษฐา สงสกุลชัย วส. 27
วิรวุฒ หงษ์ทอง สส. 253
FIRE PROTECTION ARCHITECTS :
ดร.บัณฑิต ประดับสุข สสถ. 1215

INTETIOR DESIGNER :
วาสนา เพชรประเสริฐ
วรางคณา เศรษฐสุสุข
อภิญญา ยังแย้ม

แบบแสดง : แปลนพื้นชั้นที่ 3
มาตราส่วน 1:125
รวม : แผ่น
แบบเลขที่ : ME-502



01 แปลนระบบระบายอากาศชั้นที่ 3M

A1_1:125
A3_1:250

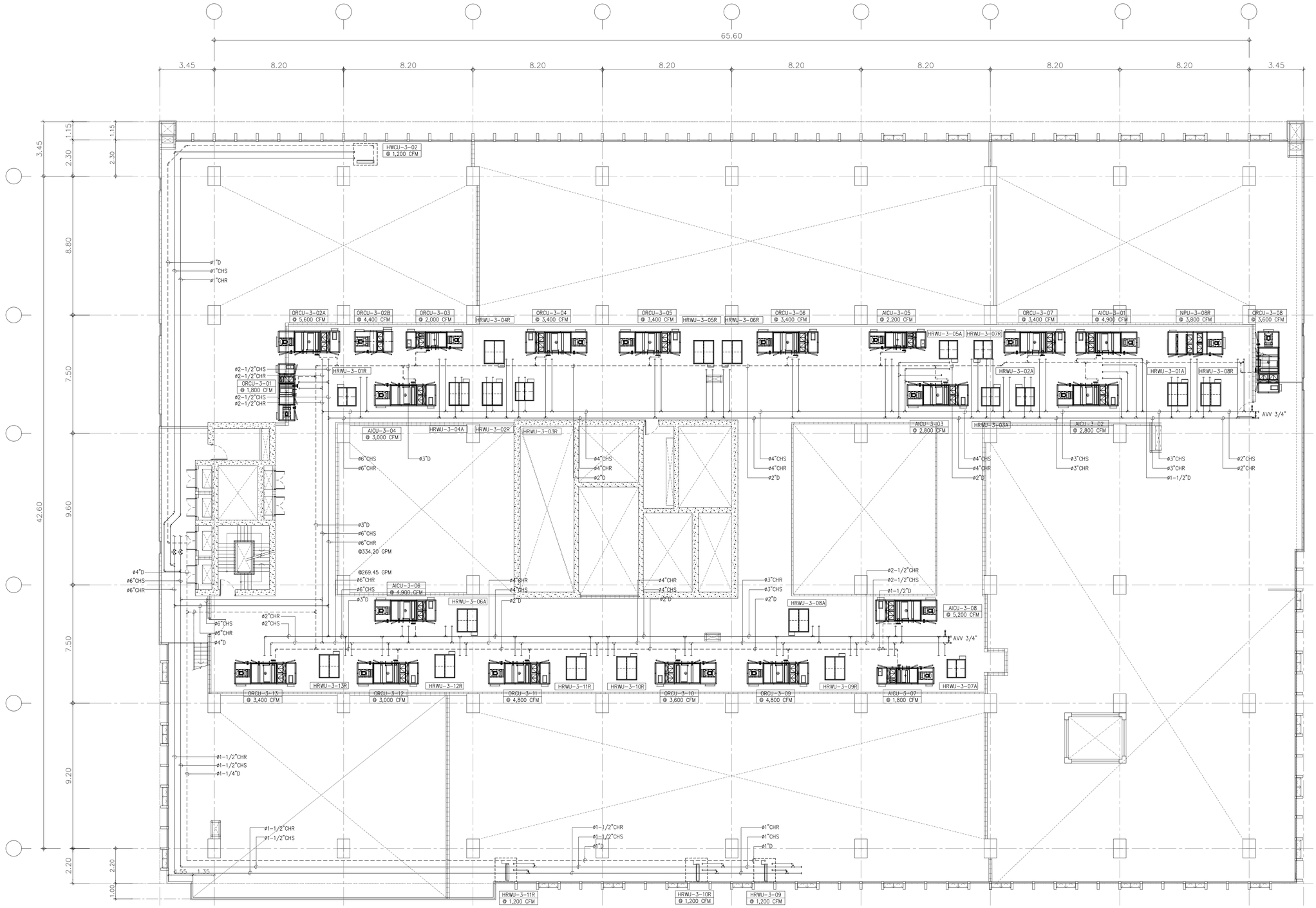
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช	บริษัท สปาเลนเดอร์ดีเสนเนนท์ จำกัด 247 อาคารสินสุข 1 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงมักกะสัน เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10320 E-MAIL : main.spa@gmail.com Tel.0-2642-2691-6 Fax.0-2642-3694	บริษัท ยูนิคอร์น คอร์ปอเรชั่น เอนด์แอนด์เนนท์ จำกัด 75/78 ซอยรัชดาภิเษก 18 แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10320
บริษัท ไอแลมป์ จำกัด (มหาชน) 450/20 หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านกระทุ่ม อำเภอบ้านกระทุ่ม นครศรีธรรมราช 80000		

PROJECT NAME:
โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

PROJECT ARCHITECT : สมยงค์ ชรวิทย์ สสล 1764

ARCHITECTS :		STRUCTURAL ENGINEERS :		ELECTRICAL ENGINEERS:		MECHANICAL ENGINEERS:		SANITARY ENGINEERS :		INTETIOR DESIGNER :	
นายสลายุทธ เรืองทอง	ภสถ. 4384	นายนัฐสม สงวนวงศ์	วย. 1423	นายชัยวัฒน์ เหลืองอบอุ่น	สฟท.3473	นายธันวา ดีนเลิยะ	วก. 797	ชนิพฐา สงสกุลชัย	วส. 27	วาสนา เพชรประเสริฐ	
หทัยชนก เอกสุวรรณ	ภสถ. 4182	นายศิริชัย รณเกียรติ	สย. 5868	นายกรอง กิมเชียว	สฟท.5276	นายชรพงษ์ สุทธิโสภาอนรณ์	สก.2544	วิรวุฒ หงษ์ทอง	สส. 253	วรางคณา เศรษฐสุข	
วิรยุทธ สมศิริ	ภสถ. 19439	นายศุภชัย ชัชดี	ภย. 37589			นายอาณัติ ตั้งฐู	สก.4127	FIRE PROTECTION ARCHITECTS :		อภิญญา ยังเย็น	
ปรัชญ์ สานุกูล	ภสถ. 23820							ดร.บัณฑิต ประดับสุข	สสล. 1215		

แบบแสดง :	แปลนพื้นชั้นที่ 3M
มาตราส่วน 1:125	แบบลงที่ : ME-503
รวม : แผ่น	



01 แปลนระบบท่อน้ำเย็นชั้นที่ 3M

A1_1:125
A3_1:250

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

บริษัท สถาปนิก๓ จำกัด
247 ถนนวิภาวดี-รังสิต แขวงทุ่งสองห้อง
เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ 10210
E-MAIL: post.s.sp@hotmail.com
Tel.0-2942-3691-6 ,Fax.0-2942-3694

บริษัท ยูนิคอร์น คอร์ปอเรชั่น เอนด์แอนด์เน้น จำกัด
75/78 ซอยวิภาวดีรังสิต 18 แขวงตลาดบางเขน
เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210

บริษัท ไอแลมป์ ดาต้าเทค เอนด์ คัลซัลท์ จำกัด
48/20 หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านเกาะ
อำเภอเมืองนครราชสีมา นครราชสีมา 30000

PROJECT NAME:
โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

PROJECT ARCHITECT : สมยงค์ ชจรวิทย์ สสล 1764

ARCHITECTS :		
นายสลายุทธ เรืองทอง	ภสล. 4384	
หทัยชนก เอกสุวรรณ	ภสล. 4182	
วิรยุทธ สมศิริ	ภสล. 19439	
ปรัชญ์ สานุกูล	ภสล. 23820	

STRUCTURAL ENGINEERS :		
นายพัฐสม สงวนวงศ์	วย. 1423	
นายศิริชัย รณเกียรติ	สย. 5868	
นายศุภกิจ ชัยดี	ภย. 37589	

ELECTRICAL ENGINEERS:		
นายชัยวัฒน์ เหลืองอบอุ่น	สพก.3473	
นายกรอง กิมเฮียว	สพก.5276	

MECHANICAL ENGINEERS:		
นายธันวา ดันเสนียะ	วก. 797	
นายชรพงษ์ สุทธิโสภาอาภรณ์	สก.2544	
นายอาณัติ ตั้งชู	สก.4127	

SANITARY ENGINEERS :		
ชนิษฐา ส่งสกุลชัย	วส. 27	
วิรวุฒ หงษ์ทอง	สส. 253	

FIRE PROTECTION ARCHITECTS :		
ดร.บัณฑิต ประดับสุข	สสล. 1215	

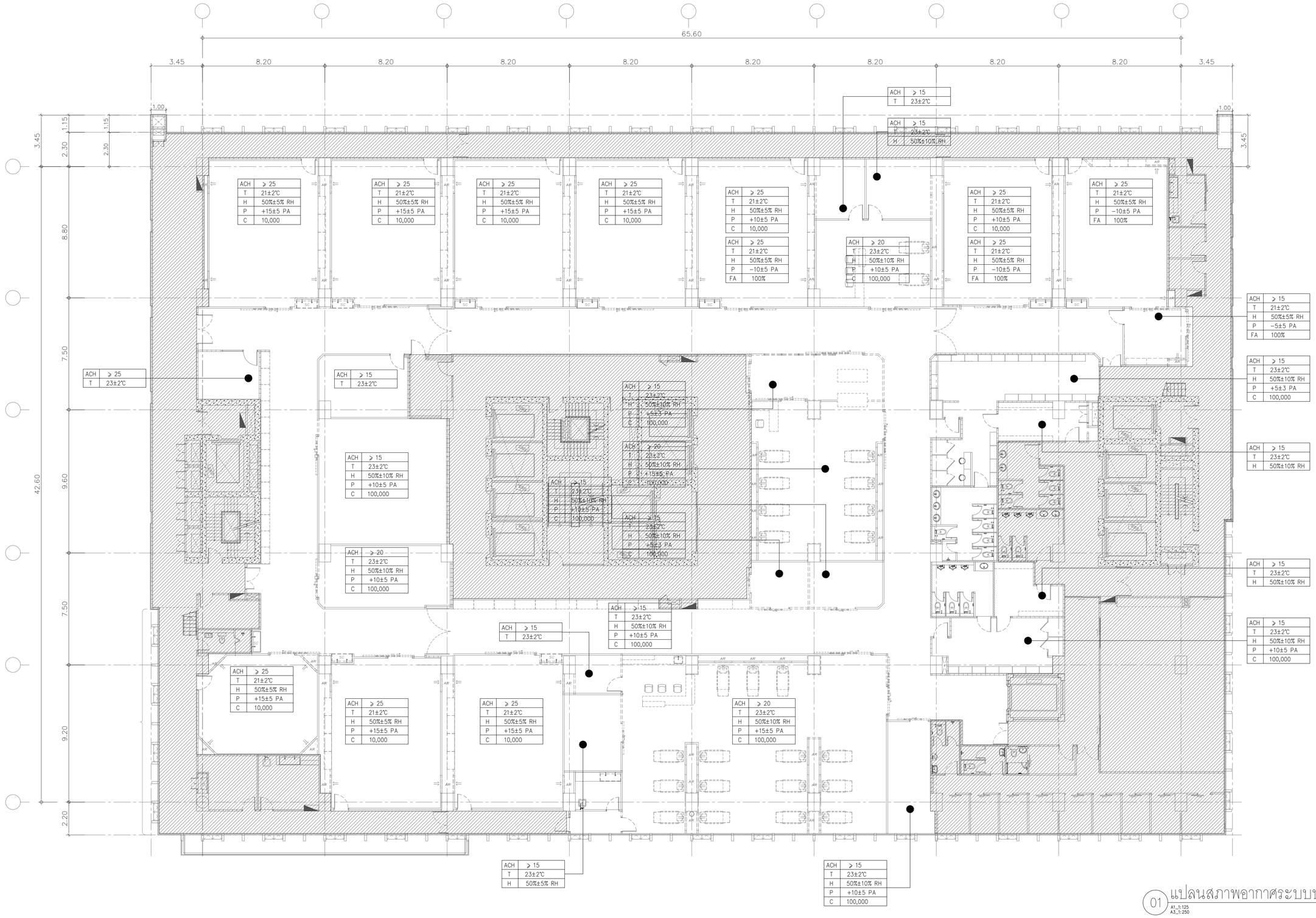
INTETIOR DESIGNER :		
วาสนา เพชรประเสริฐ		
วรางคณา เศรษฐสุชุช		
อภิญญา ยังแย้ม		

แบบแสดง : แปลนพื้นชั้นที่ 3M

มาตราส่วน 1:125

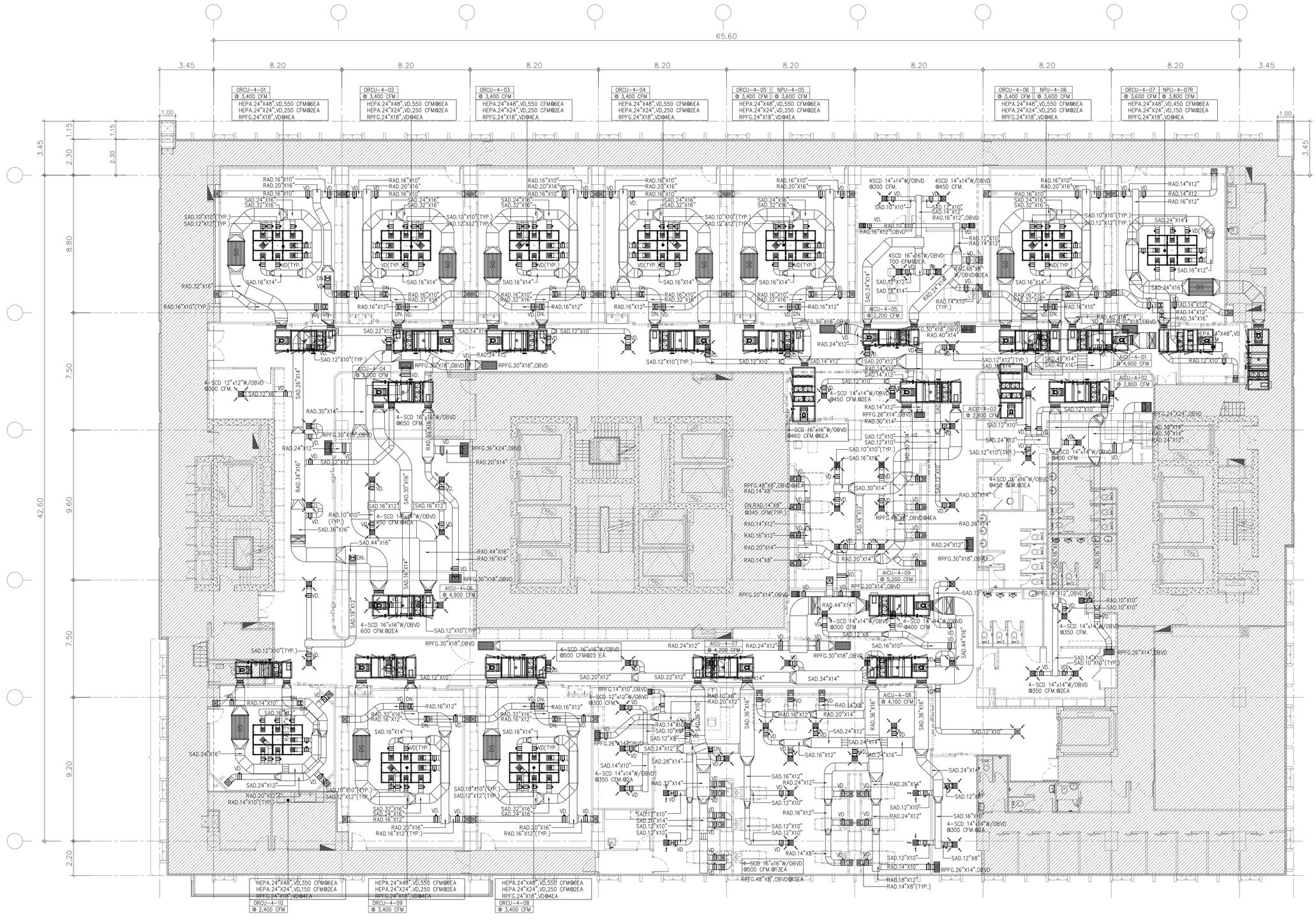
รวม : แผ่น

แบบลงที่ : ME-504



01 แปลนสภาพอากาศระบบปรับอากาศชั้นที่ 4
A1_1:125
A3_1:250

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช	บริษัท สปานคอนซัลแตนท์ จำกัด 247 ถนนวิภาวดี 1 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10230 E-MAIL : mail.span@gmail.com Tel.0-2942-3691-6 Fax.0-2942-3694	บริษัท ยูนิคอร์น คอร์ปอเรชั่น แอนด์แอสโซซิเอทส์ จำกัด 75/78 ซอยวิภาวดีรังสิต 18 แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210	บริษัท ไอแลมป์ ดาวิสพล แอนด์ พีอาร์คู่ จำกัด 480/25 หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านเกาะ อำเภอเมืองนครราชสีมา นครราชสีมา 30000	PROJECT NAME: โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช PROJECT ARCHITECT : สมยงค์ ขจรวิทย์ สสฉ. 1764	ARCHITECTS : นายสลายุทธ เรืองทอง ภสฉ. 4384 หทัยชนก เอกสุวรรณ ภสฉ. 4182 วิรยุทธ สมศิริ ภสฉ. 19439 ปรัชญ์ สานุกูล ภสฉ. 23820	STRUCTURAL ENGINEERS : นายพีรสุม สงวนวงศ์ วฉ 1423 นายศิริชัย รณเกียรติ สย 5868 นายยุภัยธ์ ชำติ ภย 37589	ELECTRICAL ENGINEERS: นายชัยวัฒน์ เหลืองอบอุ่น สพท.3473 นายกรอง กิมเกียว สพท.5276	MECHANICAL ENGINEERS: นายธันวา ต้นเสถียร วก 797 นายขจรพงษ์ สุทธิโสภาอาภรณ์ สก.2544 นายอาณัติ ตั้งชู สก.4127	SANITARY ENGINEERS : ชนิษฐา สงสกุลชัย วส 27 วิรวุฒ หงษ์ทอง สส 253 FIRE PROTECTION ARCHITECTS : ดร.บัณฑิต ประดับสุข สสฉ. 1215	INTETIOR DESIGNER : วาสนา เพชรประเสริฐ วรางคณา เศรษฐสุข อภิญญา ยังยืน	แบบแสดง : แปลนพื้นชั้นที่ 4 มาตราส่วน 1:125 รวม : 111 แผ่น แบบเลขที่ : ME-601



	NO.	NAME	AIR FLOW	TOTAL
402	OR-1(M)	ORCU-4-01	3,400 CFM	3,400 CFM
403	OR-2(M1)	ORCU-4-02	3,400 CFM	3,400 CFM
404	OR-3(M2)	ORCU-4-03	3,400 CFM	3,400 CFM
405	OR-4(M3)	ORCU-4-04	3,400 CFM	3,400 CFM
406	OR-5(M4)	ORCU-4-05	3,400 CFM	3,400 CFM
	-	NPU-4-05	3,600 CFM	3,600 CFM
410	OR-6(M5)	ORCU-4-06	3,400 CFM	3,400 CFM
	-	NPU-4-06	3,600 CFM	3,600 CFM
411	OR-7(M-NEG.)	ORCU-4-07	3,000 CFM	3,600 CFM
412	ANTE ROOM	-	600 CFM	-
	-	NPU-4-07	3,800 CFM	3,800 CFM
448	OR-8(L)	ORCU-4-08	3,400 CFM	3,400 CFM
447	OR-9(L)	ORCU-4-09	3,400 CFM	3,400 CFM
446	OR-10(S)	ORCU-4-10	2,400 CFM	2,400 CFM
430	STRECHER RM.	AICU-3-01	900 CFM	4,900 CFM
462	ทางเดิน		4,000 CFM	
419	เปลี่ยนเสื้อผ้า ญ	AICU-3-02	1,350 CFM	2,800 CFM
420	เปลี่ยนรองเท้า ญ		400 CFM	
426	เปลี่ยนเสื้อผ้า ช		700 CFM	
424	เปลี่ยนรองเท้า ช		350 CFM	
429	PREPARATION	AICU-3-03	2,760 CFM	2,800 CFM
438	EQUI STO	AICU-3-04	1,800 CFM	3,000 CFM
437	STERILE STO.		1,200 CFM	
407	หน. หองป1,3	AICU-3-05	300 CFM	2,200 CFM
408	ห.เก็บเวชภัณฑ์		450 CFM	
409	INDUCTION RM.		1,400 CFM	
344	หน. หองป2	AICU-3-06	250 CFM	4,900 CFM
341	ห้องแยกประสงค์		650 CFM	
370	ทางเดิน		4,000 CFM	
449	หน. หองป1	AICU-3-007	300 CFM	4,200 CFM
450	ห.อุปกรณ์สะอาด		700 CFM	
451	ห.ล้างอุปกรณ์		200 CFM	
452	RECOVERY ROOM		3,000 CFM	
453	EQUI STO	AICU-3-08	600 CFM	4,100 CFM
452	RECOVERY ROOM		3,500 CFM	
427	EQUI.STORE	AICU-3-09	400 CFM	5,200 CFM
428	โถง		300 CFM	
462	ทางเดิน		4,500 CFM	

01 แปลนระบบปรับอากาศชั้นที่ 4

A1_1:125
A3_1:250

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

SPAN
บริษัท สถาปนิกสัมพันธ์ จำกัด
247 ถ.สุขุมวิท 1 แขวงพระโขนง เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10110
E-MAIL : main.span@gmail.com
Tel.0-2942-3681-6 ,Fax.0-2942-3684

unicorn
บริษัท ยูนิคอร์น คอร์ปอเรชั่น เอนด์แอนด์แมเนจเม้นท์ จำกัด
75/78 ซอยรัตนาธิเบศร์ 13 แขวงบางเสือ เขตบางเสือ กรุงเทพมหานคร 10210

i lamp
บริษัท ไอแลมป์ ดาต้าเทค เอนด์ ทีวีซู่ จำกัด
480/25 หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านกรด อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10000

PROJECT NAME:
โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

PROJECT ARCHITECT : สมยงค์ ชจรวิทย์ สสถ. 1764

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

STRUCTURAL ENGINEERS :
นายนันทสม สงวนวงศ์ วย. 1423
นายศิริชัย รณเกียรติ สย. 5868
นายสุภาชัย ชำดี ภย. 37589

ELECTRICAL ENGINEERS:
นายชัยวัฒน์ เหลืองอบอุ่น สพท.3473
นายกรอง กิมเฮียว สพท.5276

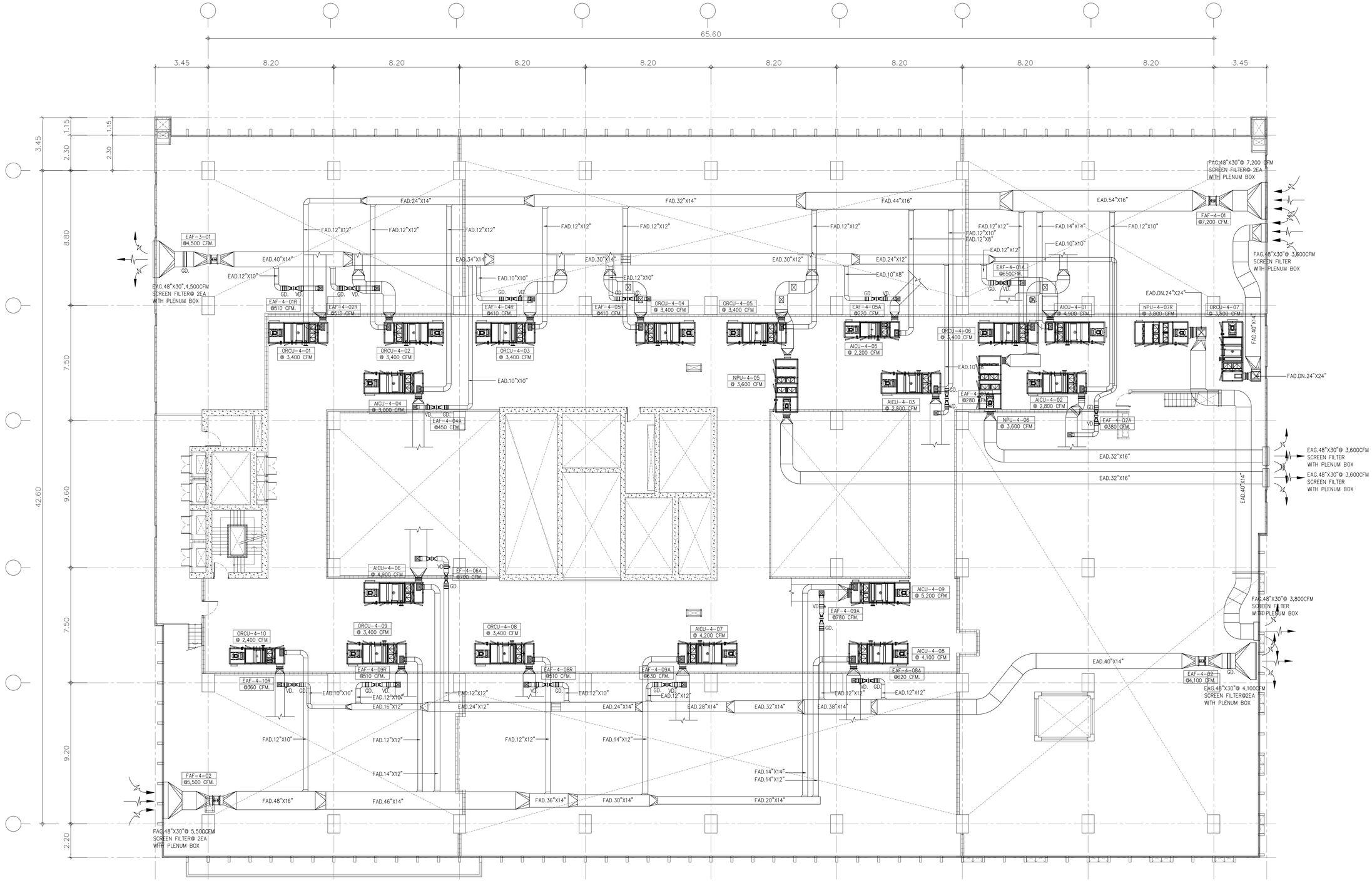
MECHANICAL ENGINEERS:
นายธันวา ดันเสถียร วก. 797
นายชจรพงษ์ สุทธิโสภาอาภรณ์ สก.2544
นายอาณัติ ดิ้งขู่ สก.4127

SANITARY ENGINEERS :
ชนิพฐา สงสกุลชัย วส. 27
วิรวุฒ หงษ์ทอง สส. 253
อภิญญา ยังแย้ม

FIRE PROTECTION ARCHITECTS :
ดร.บัณฑิต ประดับสุข สสถ. 1215

INTETIOR DESIGNER :
วาสนา เพชรประเสริฐ
วรางคณา เศรษฐสุสุข

แบบแสดง : แปลนพื้นชั้นที่ 4
มาตราส่วน 1:125
รวม : 111 แผ่น
แบบเลขที่ : ME-602



01 แปลนระบบระบายอากาศชั้นที่ 4M

A1_1:125
A3_1:250

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

บริษัท สปาน คอนซัลแตนซ์ แอนด์ เอนจิเนียริ่ง จำกัด
247 ถนนประชาชื่น 1 แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ 10210
E-MAIL : msh.spa@hotmail.com
Tel.0-2942-3691-6 Fax.0-2942-3694

บริษัท ยูนิคอร์น คอร์ปอเรชั่น เทคนิคแอนด์เน็ทเวิร์ค จำกัด (มหาชน)
75/78 ซอยโพธิ์แก้วพาณิช 18 แขวงตลาดบางเขน เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210

บริษัท ไอแลมป์ คาปิตอล กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)
440/25 หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านกาศ อำเภอเมืองนครราชสีมา นครราชสีมา 30000

PROJECT NAME:
โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

PROJECT ARCHITECT : สมยงค์ ชรจวิทย์ สสถ. 1764

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

STRUCTURAL ENGINEERS :		
นายนัฐสม สงวนวงศ์	วย.	1423
นายศิริชัย รณเกียรติ	สย.	5868
นายยุภชัย ชัชดี	ภย.	37589

ELECTRICAL ENGINEERS:		
นายชัยวัฒน์ เหลืองอบอุ่น	สฟท.	3473
นายกรอง ทิมเขียว	สฟท.	5276

MECHANICAL ENGINEERS:		
นายธันวา ตันเสถียร	วก.	797
นายชรพงษ์ สุทธิโสภาอานนท์	สก.	2544
นายอาณิติ ตั้งชู	สก.	4127

SANITARY ENGINEERS :		
ชนิษฐา สงสกุลชัย	วส.	27
วิรวุฒ หงษ์ทอง	สส.	253

FIRE PROTECTION ARCHITECTS :
ดร.บัณฑิต ประดับสุข สสถ. 1215

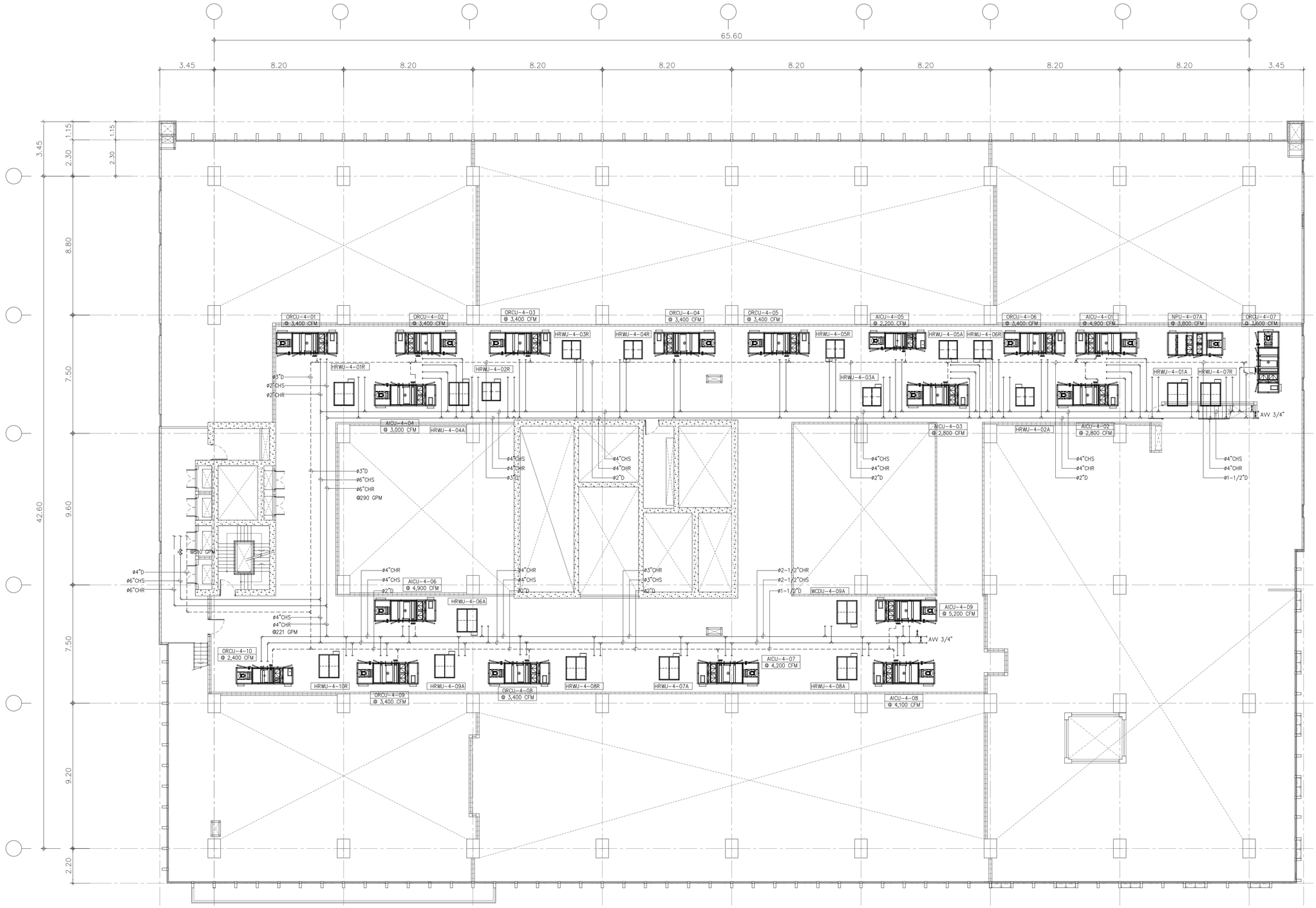
INTETIOR DESIGNER :	
วาสนา เพชรประเสริฐ	
วรางคณา เศรษฐสุข	
อภิญญา ยังอ้อม	

แบบแสดง : แปลนพื้นชั้นที่ 4M

มาตราส่วน 1:125

แบบลงที่ : ME-603

รวม : 111 แผ่น



NO.		NAME	TOTAL	FLOW (GPM)	SIZING (IN)
402	OR-1(M)	ORCU-4-01	3,400 CFM	27.20	2"
403	OR-2(M1)	ORCU-4-02	3,400 CFM	27.20	2"
404	OR-3(M2)	ORCU-4-03	3,400 CFM	27.20	2"
405	OR-4(M3)	ORCU-4-04	3,400 CFM	27.20	2"
406	OR-5(M4)	ORCU-4-05	3,400 CFM	27.20	2"
410	OR-6(M5)	ORCU-4-06	3,400 CFM	27.20	2"
411	OR-7(M-NEG.)	ORCU-4-07	3,600 CFM	28.80	2"
412	ANTE ROOM	–	–	–	–
	–	NPU-4-07	3,800 CFM	–	–
448	OR-8(L)	ORCU-4-08	3,400 CFM	27.20	2"
447	OR-9(L)	ORCU-4-09	3,400 CFM	27.20	2"
446	OR-10(S)	ORCU-4-10	2,400 CFM	19.20	1-1/2"
430	STRECHER RM.	AICU-4-01	4,900 CFM	39.20	2"
462	ทางเดิน				
419	เปลี่ยนเสื้อผ้า ญ	AICU-4-02	2,800 CFM	22.40	2"
420	เปลี่ยนรองเท้า ญ				
426	เปลี่ยนเสื้อผ้า ช				
424	เปลี่ยนรองเท้า ช				
429	PREPARATION	AICU-4-03	2,800 CFM	22.10	2"
438	EQUI STO	AICU-4-04	3,000 CFM	24.00	2"
437	STERILE STO.				
407	หน หองน่ำ3	AICU-4-05	2,200 CFM	17.20	1-1/2"
408	หเก็บเวชภัณฑ์				
409	INDUCTION RM.				
344	หน หองน่ำ2	AICU-4-06	4,900 CFM	39.20	2"
341	ห้องจอนกประสงค์				
370	ทางเดิน				
449	หน หองน่ำ	AICU-4-07	4,200 CFM	33.60	2"
450	หอุปกรณ์สะอาด				
451	หล้างอุปกรณ์				
452	RECOVERY ROOM				
453	EQUI STO	AICU-4-08	4,100 CFM	32.80	2"
452	RECOVERY ROOM				
427	EQUI.STORE	AICU-4-09	5,200 CFM	41.60	2"
428	โถง				
462	ทางเดิน				
TOTAL LOAD 510 GPM FOR CLEAN ROOM AREA					

01 แปลนระบบท่อน้ำเย็นชั้นที่ 4M

A1_1:125
A3_1:250

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

บริษัท สถาปนิก ๓ จำกัด
247 ถนนประดิษฐ์มนูธรรม แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10320
E-MAIL: sa3@sa3.co.th Website: www.sa3.co.th
Tel.0-2942-3691-5 ,Fax.0-2942-3694

บริษัท ยูนิคอร์น คอร์ปอเรชั่น เอนด์แอนอเนม จำกัด
75/78 ซอยรัชดาภิเษก 18 แขวงดอนเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร 10210

บริษัท ไอแลมป์ จำกัด(มหาชน) เอนด์ คัไลท์ จำกัด
48/23 หมู่ 8 ตำบลบ้านกาศ อำเภอเมืองนครราชสีมา นครราชสีมา 30000

PROJECT NAME:
โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

PROJECT ARCHITECT : สมยงค์ ชจรวิทย์ สสถ 1764

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

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

ELECTRICAL ENGINEERS:
นายชัยวัฒน์ เหลืองอบอุ่น สพท.3473
นายกรอง กิมเฮียว สพท.5276

MECHANICAL ENGINEERS:
นายธันวา ดันเสนียะ วก. 797
นายชรพงษ์ สุทธิโสภาอานนท์ สก.2544
นายอาณัติ ตั้งชู สก.4127

SANITARY ENGINEERS :
ชนิษฐา สงสกุลชัย วส. 27
วิรวุฒ หงษ์ทอง สส. 253

FIRE PROTECTION ARCHITECTS :
ดร.บัณฑิต ประดับสุข สสถ. 1215

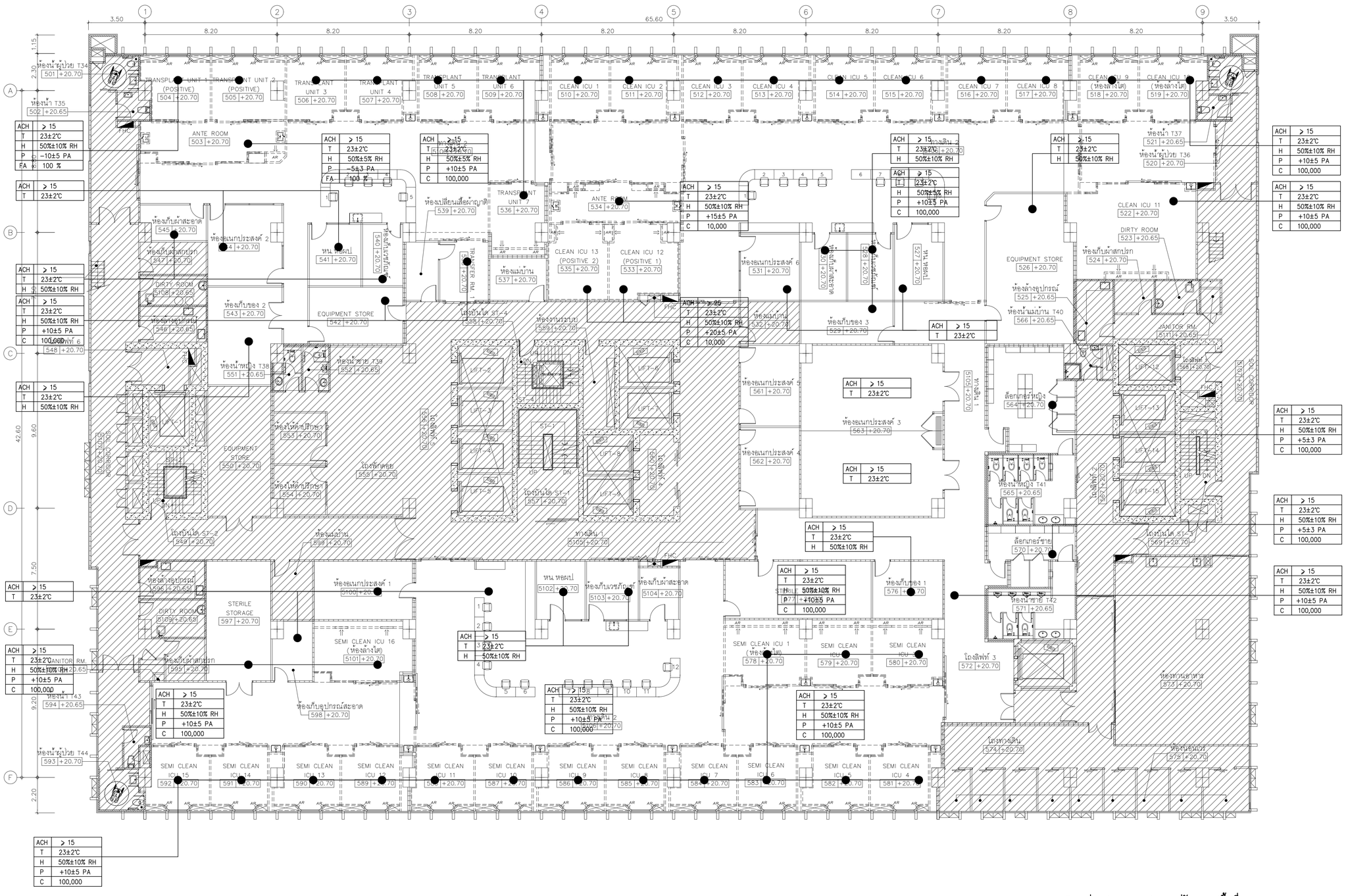
INTETIOR DESIGNER :
วาสนา เพชรประเสริฐ
วรางคณา เศรษฐสุข
อภิญญา ยังแย้ม

แบบแสดง : แปลนพื้นชั้นที่ 4M

มาตราส่วน 1:125

รวม : 111 แผ่น

แบบลงที่ : ME-604



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

คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล	บริษัท สแปนคอนซัลแตนท์ จำกัด 247 ถ.สนามบิน 1 แขวงสาทร เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 E-MAIL : main.span@gmail.com Tel.0-2942-3691-6 Fax.0-2942-3694	บริษัท ยูนิคอร์น คอร์ปอเรชั่น แอนด์แอดวานซ์ไนน์ จำกัด 75/78 ซอยรัชดาภิเษก 18 แขวงดาวคะนอง เขตตลิ่งชัน กรุงเทพมหานคร 10210

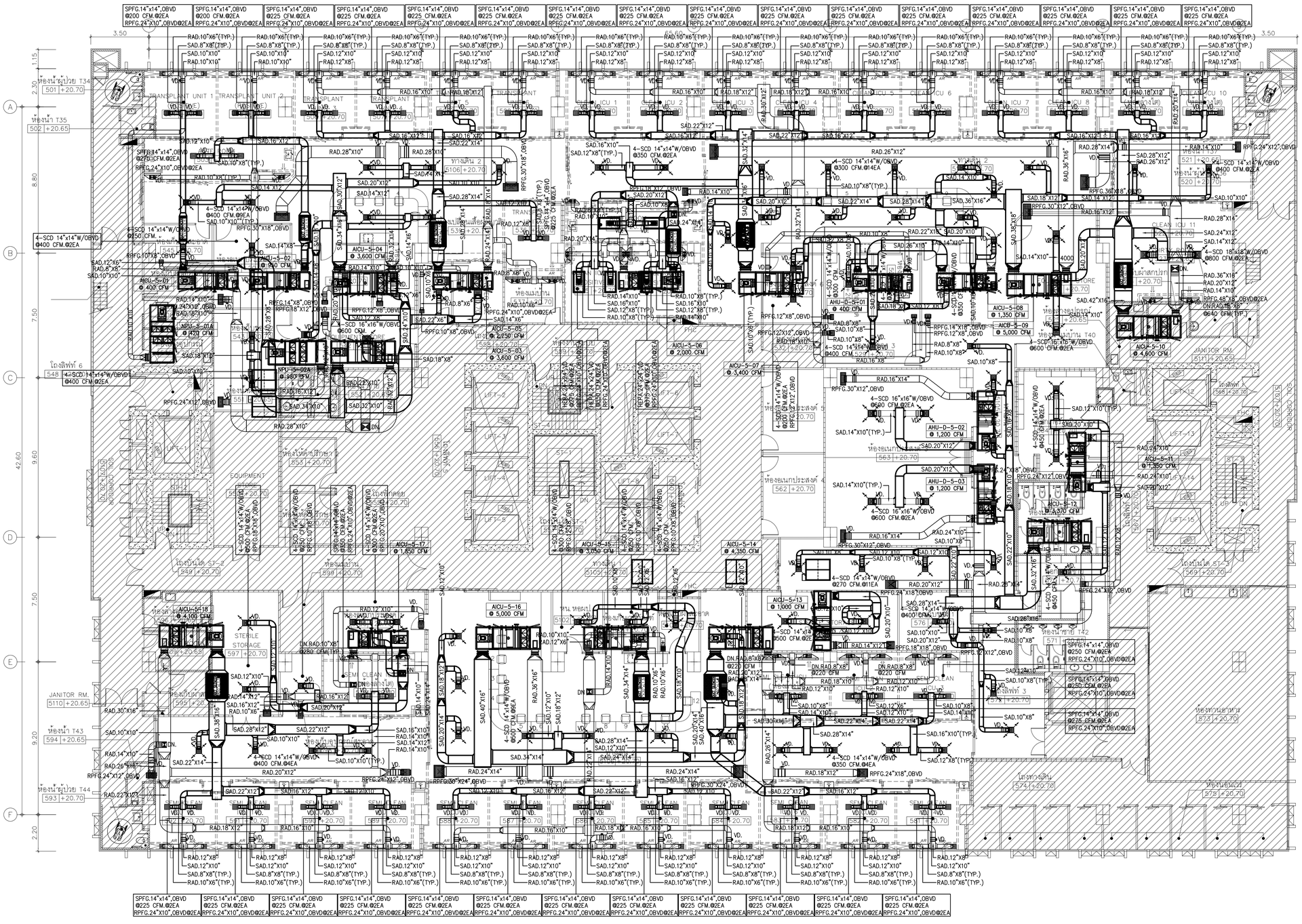
บริษัท ไอแลนด์ อาร์คิเทค แอนด์ ดีไซน์ จำกัด 450/20 หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านกาศ อำเภอเมืองนครราชสีมา นครราชสีมา 30000	

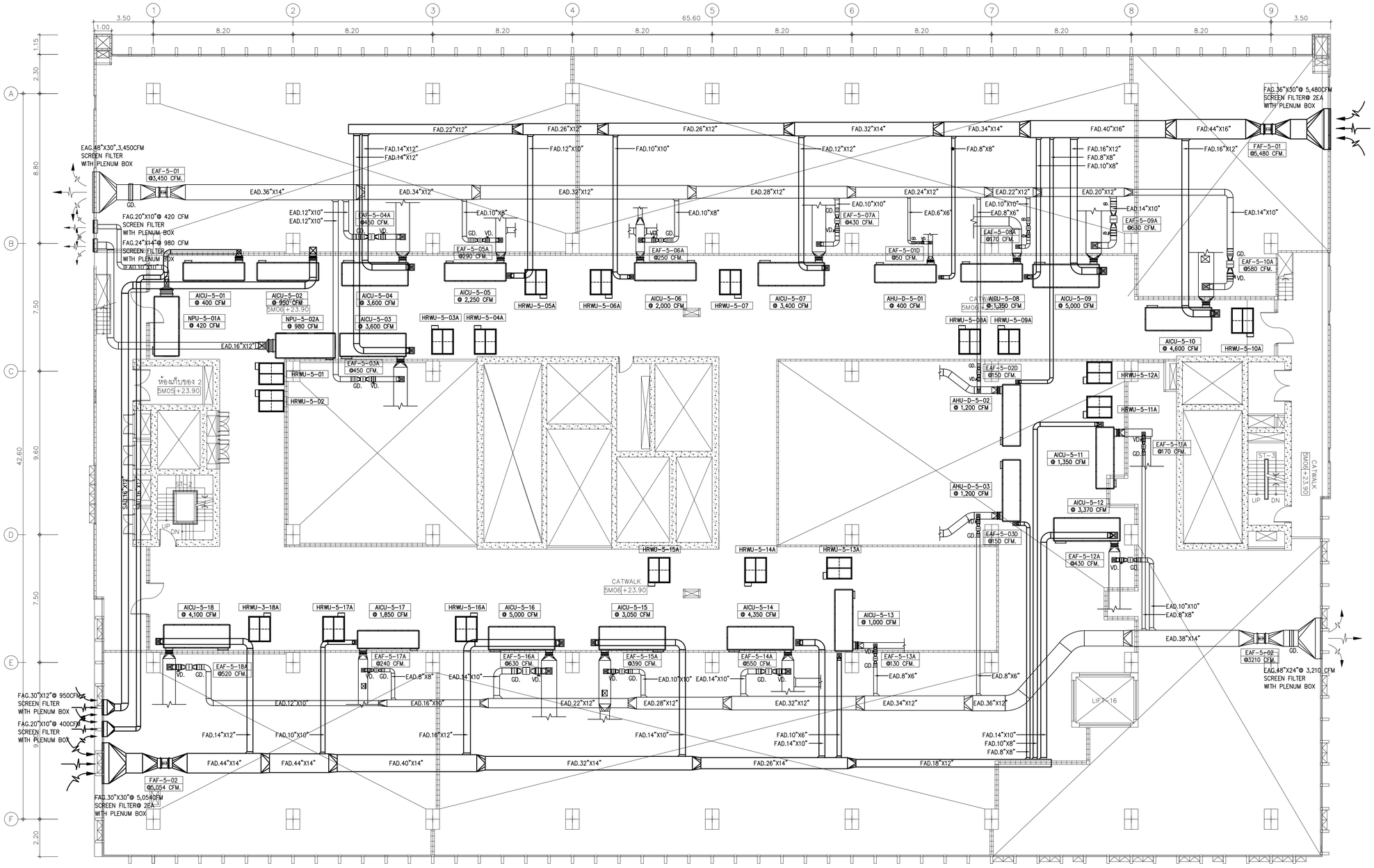
PROJECT NAME:
โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

PROJECT ARCHITECT : สมยงค์ ชยวิทย์ สสถ. 1764

ARCHITECTS :		STRUCTURAL ENGINEERS :		ELECTRICAL ENGINEERS:		MECHANICAL ENGINEERS:		SANITARY ENGINEERS :		INTETIOR DESIGNER :	
นายสลาฆยุทธ เรืองทอง	ภสถ. 4384	นายนัฐสม สงวนวงศ์	วศ. 1423	นายชัยวัฒน์ เหลืองอบอุ่น	สพท.3473	นายธนวา ตันเสถียร	วก. 797	ชนิพฐา สงสกุลชัย	วส. 27	วาสนา เพชรประเสริฐ	
หทัยชนก เอกสุวรรณ	ภสถ. 4182	นายศิริชัย รณเกียรติ	สถ. 5868	นายกรอง ภิมเขียว	สพท.5276	นายจรพงษ์ สุทธิโสภาอาภรณ์	สถ.2544	วิรวุฒ หงษ์ทอง	สส. 253	วรางคณา เศรษฐสุข	
วิรยุทธ สมสิริ	ภสถ. 19439	นายศุภวัชร์ ขำดี	ภย. 37589			นายอาณัติ ดิ่งชู	สถ.4127	FIRE PROTECTION ARCHITECTS :		อภิญญา ยังแย้ม	
ปรัชญ์ สำนุกูล	ภสถ. 23820							ดร.บัณฑิต ประดับปฐพี	สสถ. 1215		

แบบแสดง : แปลนสภาพอากาศระบบปรับอากาศชั้นที่ 5	
มาตราส่วน 1:125	แบบลงที่ : ME−701
รวม : แผ่น	


TRANSPLANT UNIT 1
TRANSPLANT UNIT 2
TRANSPLANT
CLEAN ICU 1
CLEAN ICU 2
CLEAN ICU 3
CLEAN ICU 4
CLEAN ICU 5
CLEAN ICU 6
CLEAN ICU 7
CLEAN ICU 8
CLEAN ICU 9
CLEAN ICU 10
CLEAN ICU 11
ห้องน้ำผู้ป่วย T34
ห้องน้ำ T35
ห้องน้ำ T43
ห้องน้ำผู้ป่วย T44
ห้องน้ำ T40
ห้องน้ำ T41
ห้องน้ำ T42
ทางเดิน 2
ทางเดิน 3
ห้องพักเจ้าหน้าที่ 2
ห้องอเนกประสงค์ 4
ห้องอเนกประสงค์ 5
ห้องพักเจ้าหน้าที่ 3
ห้องพักเจ้าหน้าที่ 4
ห้องพักเจ้าหน้าที่ 5
ห้องพักเจ้าหน้าที่ 6
ห้องพักเจ้าหน้าที่ 7
ห้องพักเจ้าหน้าที่ 8
ห้องพักเจ้าหน้าที่ 9
ห้องพักเจ้าหน้าที่ 10
ห้องพักเจ้าหน้าที่ 11
ห้องพักเจ้าหน้าที่ 12
ห้องพักเจ้าหน้าที่ 13
ห้องพักเจ้าหน้าที่ 14
ห้องพักเจ้าหน้าที่ 15
ห้องพักเจ้าหน้าที่ 16
ห้องพักเจ้าหน้าที่ 17
ห้องพักเจ้าหน้าที่ 18
ห้องพักเจ้าหน้าที่ 19
ห้องพักเจ้าหน้าที่ 20
ห้องพักเจ้าหน้าที่ 21
ห้องพักเจ้าหน้าที่ 22
ห้องพักเจ้าหน้าที่

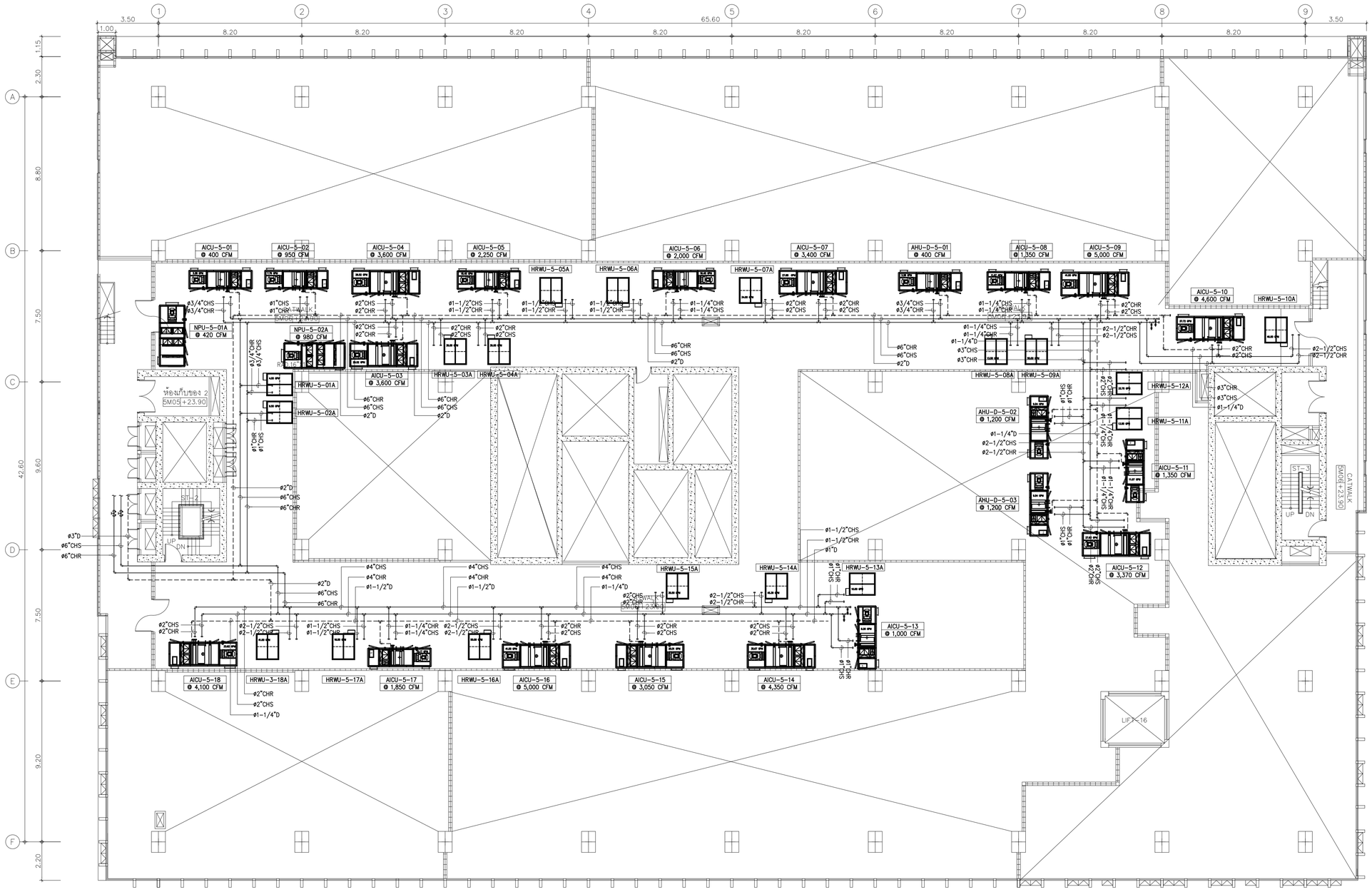


01 แปลนระบบระบายอากาศชั้นที่ 5M

A1@ 1:125
A3@ 1:250

0 2 5
BAR SCALE

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช	บริษัท สถาปนิกสยามแพทย์ จำกัด 247 ถนนพิบูลฯ 1 แขวงสามยอด เขตพระนคร กรุงเทพฯ 10330 E-MAIL : mom.spa@gmail.com Tel.0-2943-3691-6 ,Fax.0-2943-3694	บริษัท ยูนิคอร์น คอร์ปอเรชั่น เอนจิเนียแอนด์แนท จำกัด 75/78 ซอยรัตนาธิเบศร์ 18 แขวงบางเม็ด เขตบางเม็ด กรุงเทพมหานคร 10210	บริษัท ไอแลมป์ ดาต้าเทค เอนด์ ดีไซน์ จำกัด 400/25 หมู่ที่ 2 ตำบลบางกระสั้น อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 30000	PROJECT NAME: โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช PROJECT ARCHITECT : สมยงค์ ชจรวิทย์ สสถ. 1764	ARCHITECTS : นายสลายุทธ เรืองทอง ภสถ. 4384 หทัยชนก เอกสุวรรณ ภสถ. 4182 วีรยุทธ สมศิริ ภสถ. 19439 ปรัชญ์ สานุกูล ภสถ. 23820	STRUCTURAL ENGINEERS : นายนัฐสม สงวนวงศ์ วภ. 1423 นายศิริชัย รณเกียรติ สถ. 5868 นายคุภกร ชำติ ภย. 37589	ELECTRICAL ENGINEERS: นายชัยวัฒน์ เหลืองอบอุ่น สพท.3473 นายกรอง กิมเรียว สพท.5276	MECHANICAL ENGINEERS: นายธันวา ต้นเสถียร วก. 797 นายชรพงษ์ สุทธิโสภาอาภรณ์ สถ.2544 นายอานิติ ตั้งชู สถ.4127	SANITARY ENGINEERS : ชนิษฐา สงสกุลชัย วส. 27 วิรวุฒ หงษ์ทอง สส. 253 FIRE PROTECTION ARCHITECTS : ดร.บัณฑิต ประดับสุข สสถ. 1215	INTETIOR DESIGNER : วาสนา เพชรประเสริฐ วรางคณา เศรษฐสุข อภิญญา ยังแย้ม	แบบแสดง : แปลนระบบระบายอากาศชั้นที่ 5M มาตราส่วน 1:125 รวม : แผ่น แบบแสดงที่ : ME-703

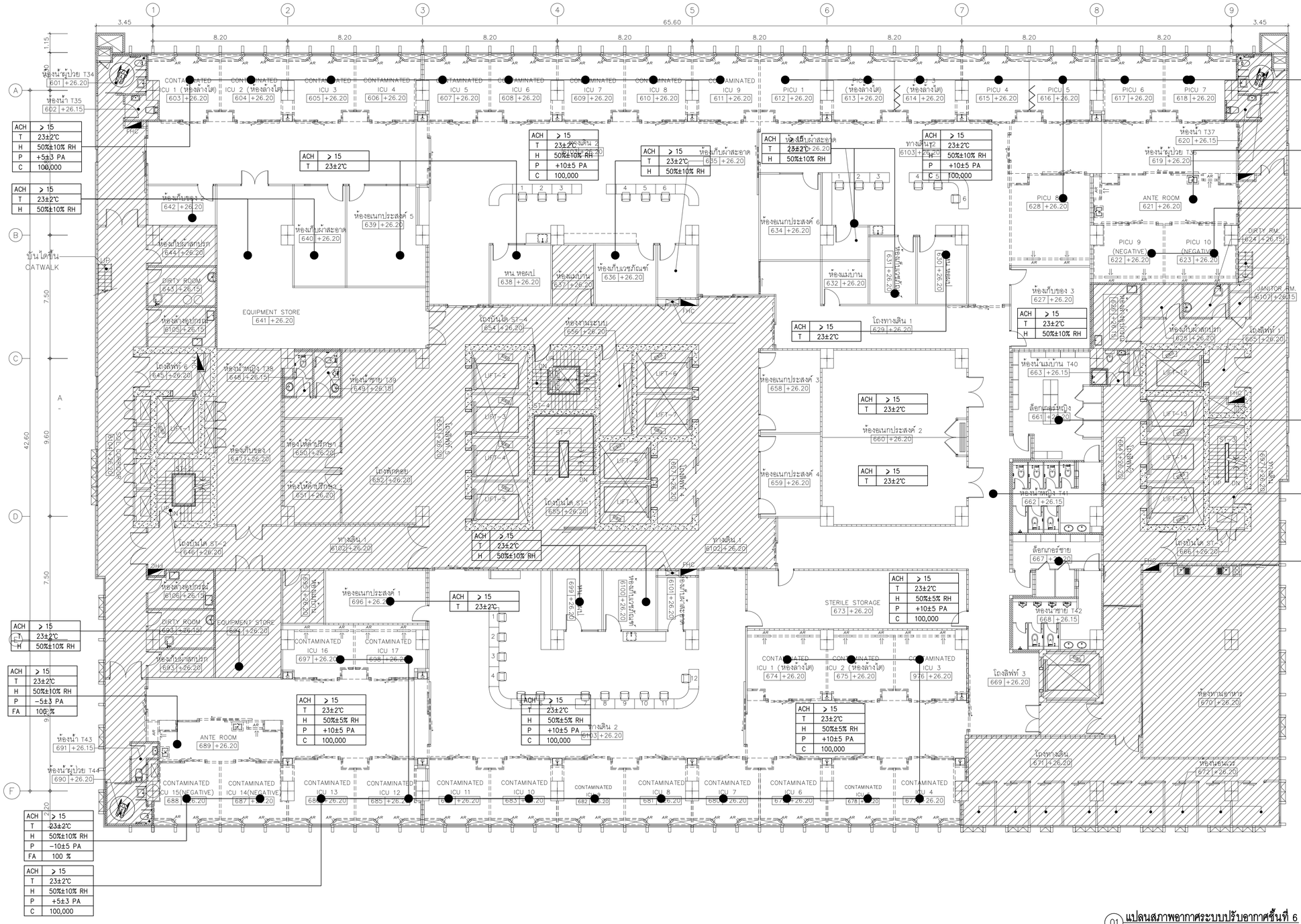


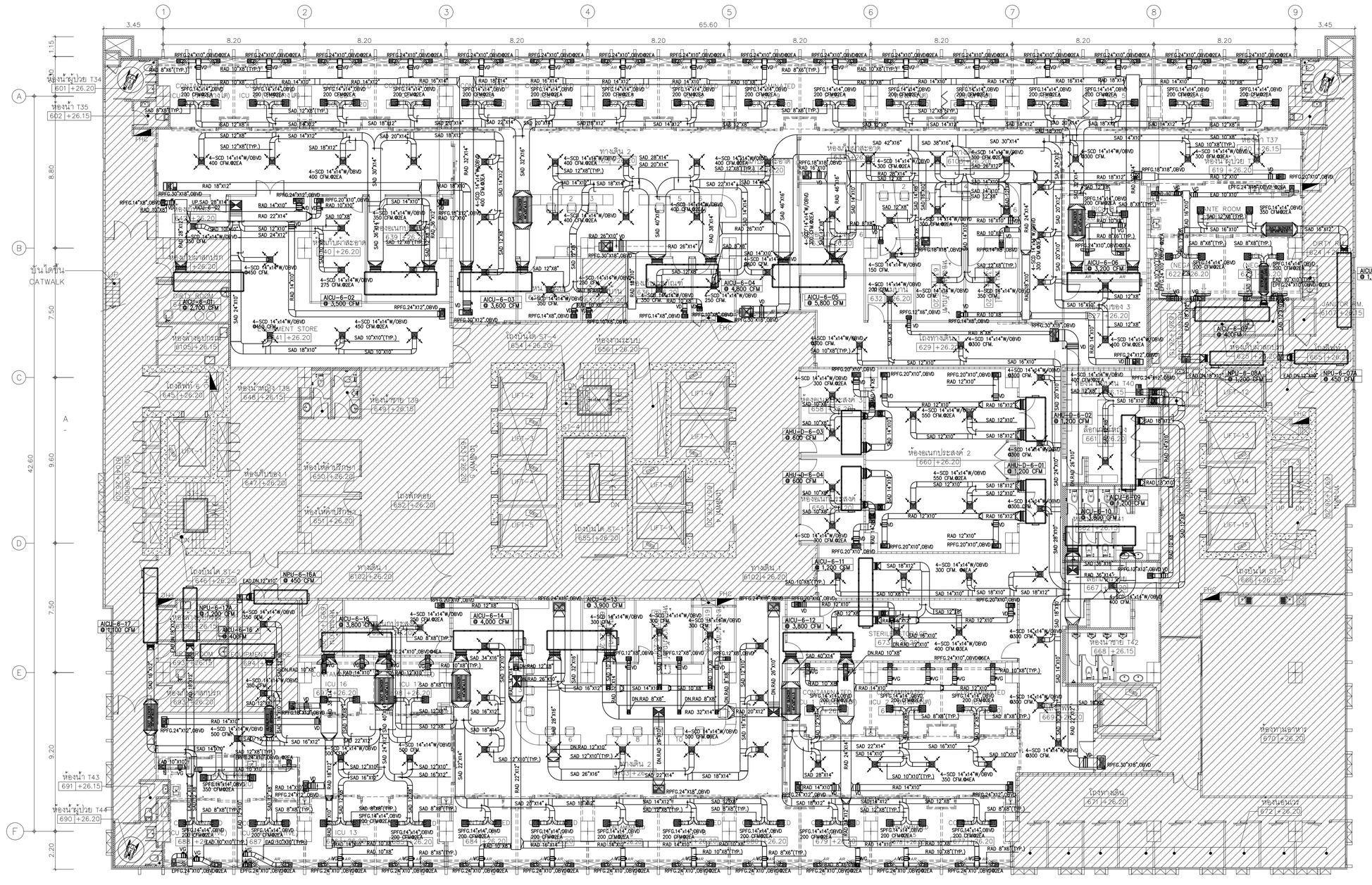
01 แปลนระบบท่อน้ำยืนชั้นที่ 5M

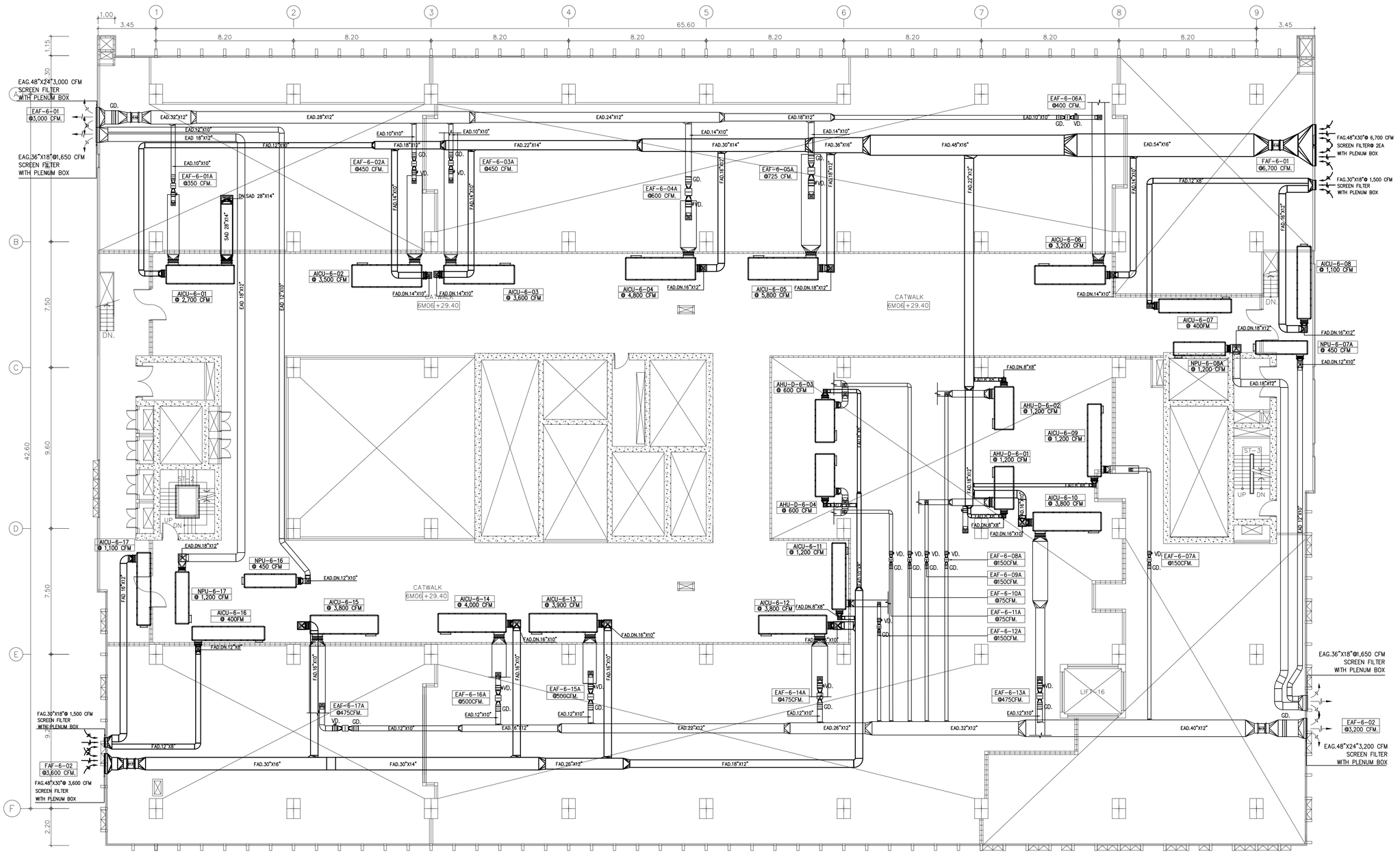
A1 1:125 A3 1:250

BAR SCALE 0 2 5

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช	บริษัท สถาปนิกแอนด์แพนเนอร์ จำกัด 247 อาคารปัญโญ 1 แขวงพลศึกษา เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330 E-MAIL : mail.span@gmail.com Tel.0-2942-3691-6 Fax.0-2942-3694	บริษัท ยูนิคอร์น คอร์ปอเรชั่น เอนด์ออนเนอร์ส จำกัด 75/78 ซอยรัตนาธิเบศร์ 18 แขวงบางรักน้อย เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10210	บริษัท ไอแลมป์ ดาต้าพิเทค เอนเนอร์ ซิกิวริ จำกัด 400/29 หมู่ที่ 2 ตำบลบางกระสั้น อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 30000	PROJECT NAME: โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช PROJECT ARCHITECT : สมยงค์ ชจรวิทย์ 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 นายศิริรัช รณเกียรติ สย. 5868 นายคุภรัช ชำดี ภย. 37589	ELECTRICAL ENGINEERS: นายชัยวัฒน์ เหลืองอบอุ่น สพท.3473 นายกรอง กิมเยียว สพท.5276	MECHANICAL ENGINEERS: นายธันวา ต้นเสถียร วก. 797 นายชรพงษ์ สุทธิโสภาอาภรณ์ สถ.2544 นายอนันต์ ตั้งชู สถ.4127	SANITARY ENGINEERS : ชนิษฐา สงสกุลชัย วส. 27 วิรวุฒ หงษ์ทอง สส. 253 FIRE PROTECTION ARCHITECTS : ดร.บัณฑิต ประดับสุข สสถ. 1215	INTETIOR DESIGNER : วาสนา เพชรประเสริฐ วรางคณา เศรษฐสุข อภิญญา ยังแย้ม	แบบแสดง : แปลนระบบท่อน้ำยืนชั้นที่ 5M มาตราส่วน 1:125 แบบแสดงที่ : รวม : แผ่น ME-704


1 2 3 4 5 6 7 8 9
A B C D F
3.45 8.20 65.60 3.45
ห้องน้ำผู้ป่วย T34 601 +26.20
ห้องน้ำ T35 602 +26.15
ห้องน้ำผู้ป่วย T44 690 +26.20
ห้องน้ำ T43 691 +26.15
ห้องน้ำผู้ป่วย T36 619 +26.20
ห้องน้ำ T37 620 +26.15
ห้องน้ำ T41 662 +26.15
ห้องน้ำชาย T42 668 +26.15
ห้องน้ำชาย T39 649 +26.18
ห้องน้ำหญิง T38 648 +26.15
ห้องน้ำนอนบ้าน T40 663 +26.15
ห้องน้ำ T45 692 +26.20
ห้องน้ำ T46 695 +26.20
ห้องน้ำ T47 699 +26.20
ห้องน้ำ T48 700 +26.20
ห้องน้ำ T49 701 +26.20
ห้องน้ำ T50 702 +26.20
ห้องน้ำ T51 703 +26.20
ห้องน้ำ T52 704 +26.20
ห้องน้ำ T53 705 +26.20
ห้องน้ำ T54 706 +26.20
ห้องน้ำ T55 707 +26.20
ห้องน้ำ T56 708 +26.20
ห้องน้ำ


1
2
3
4
5
6
7
8
9
3.45
8.20
65.60
A
B
C
D
E
F
1.15
8.80
7.50
9.60
9.20
2.20
42.60
ห้องน้ำ ผู้ป่วย T34
601 +26.20
ห้องน้ำ T35
602 +26.15
บันไดใน
CATWALK
UP
DN
ICU 16
ICU 15
ICU 14
ICU 13
ICU 12
ICU 11
ICU 10
ICU 9
ICU 8
ICU 7
ICU 6
ICU 5
ICU 4
ICU 3
ICU 2
ICU 1
ห้องน้ำ T43
691 +26.15
ห้องน้ำผู้ป่วย T44
690 +26.20
ห้องน้ำ T37
619 +26.15
ห้องน้ำ T38
620 +26.20
ห้องน้ำ T39
621 +26.15
ห้องน้ำ T40
622 +26.20
ห้องน้ำ T41
623 +26.15
ห้องน้ำ T42
668 +26.15
ห้องน้ำชาย T36
605 +26.15
ห้องน้ำ T45
641 +26.20
ห้องน้ำ T35
646 +26.15
ห้องน้ำชาย T39
649 +26.15
ห้องน้ำ T38
650 +26.20
ห้องน้ำหญิง T37
651 +26.20
ห้องน้ำ T46
647 +26.20
ห้องน้ำ T47
640 +26.20
ห้องน้ำ T48
639 +26.20
ห้องน้ำ T49
638 +26.20
ห้องน้ำ T50
637 +26.20
ห้องน้ำ T51
636 +26.20
ห้องน้ำ T52
635 +26.20
ห้องน้ำ T53
634 +26.20
ห้องน้ำ T54
633 +26.20
ห้องน้ำ T55
632 +26.20
ห้องน้ำ T56
631 +26.20
ห้องน้ำ T57
630 +26.20
ห้องน้ำ T58
629 +26.20
ห้องน้ำ T59
628 +26.20
ห้องน้ำ T60
627 +26.20
ห้องน้ำ T61
626 +26.20
ห้องน้ำ T62
625 +26.20
ห้องน้ำ T63
624 +26.20
ห้องน้ำ T64
623 +26.20
ห้องน้ำ T65
622 +26.20
ห้องน้ำ T66
621 +26.20
ห้องน้ำ T67
620 +26.20
ห้องน้ำ T68
619 +26.20
ห้องน้ำ T69
618 +26.20
ห้องน้ำ T70
617 +26.20
ห้องน้ำ T71
616 +26.20
ห้องน้ำ T72
615 +26.20
ห้องน้ำ T73
614 +26.20
ห้องน้ำ T74
613 +26.20
ห้องน้ำ T75
612 +26.20
ห้องน้ำ T76
611 +26.20
ห้องน้ำ T77
610 +26.20
ห้องน้ำ T78
609 +26.20
ห้องน้ำ T79
608 +26.20
ห้องน้ำ T80
607 +26.20
ห้องน้ำ T81
606 +26.20
ห้องน้ำ T82
605 +26.20
ห้องน้ำ T83
604 +26.20
ห้องน้ำ T84
603 +26.20
ห้องน้ำ T85
602 +26.20
ห้องน้ำ T86
601 +26.20
ห้องน้ำ T87
600 +26.20
ห้องน้ำ T88
599 +26.20
ห้องน้ำ T89
598 +26.20
ห้องน้ำ T90
597 +26.20
ห้องน้ำ T91
596 +26.20
ห้องน้ำ T92
595 +26.20
ห้องน้ำ T93
594 +26.20
ห้องน้ำ T94
593 +26.20
ห้องน้ำ T95
592 +26.20
ห้องน้ำ T96
591 +26.20
ห้องน้ำ T97
590 +26.20
ห้องน้ำ T98
589 +26.20
ห้องน้ำ T99
588 +26.20
ห้องน้ำ T100
587 +26.20
ห้องน้ำ T101
586 +26.20
ห้องน้ำ T102
585 +26.20
ห้องน้ำ T103
584 +26.20
ห้องน้ำ T104
583 +26.20
ห้องน้ำ T105
582 +26.20
ห้องน้ำ T106
581 +26.20
ห้องน้ำ T107
580 +26.20
ห้องน้ำ T108
579 +26.20
ห้องน้ำ T109
578 +26.20
ห้องน้ำ T110
577 +26.20
ห้องน้ำ T111
576 +26.20
ห้องน้ำ T112
575 +26.20
ห้องน้ำ T113
574 +26.20
ห้องน้ำ T114
573 +26.20
ห้องน้ำ T115
572 +26.20
ห้องน้ำ T116
571 +26.20
ห้องน้ำ T117
570 +26.20
ห้องน้ำ T118
569 +26.20
ห้องน้ำ T119
568 +26.20
ห้องน้ำ T120
567 +26.20
ห้องน้ำ T121
566 +26.20
ห้องน้ำ T122
565 +26.20
ห้องน้ำ T123
564 +26.20
ห้องน้ำ T124
563 +26.20
ห้องน้ำ T125
562 +26.20
ห้องน้ำ T126
561 +26.20
ห้องน้ำ T127
560 +26.20
ห้องน้ำ T128
559 +26.20
ห้องน้ำ T129
558 +26.20
ห้องน้ำ T130
557 +26.20
ห้องน้ำ T131
556 +26.20
ห้องน้ำ T132
555 +26.20
ห้องน้ำ T133
554 +26.20
ห้องน้ำ T134
553 +26.20
ห้องน้ำ T135
552 +26.20
ห้องน้ำ T136
551 +26.20
ห้องน้ำ T137
550 +26.20
ห้องน้ำ T138
549 +26.20
ห้องน้ำ T139
548 +26.20
ห้องน้ำ T140
547 +26.20
ห้องน้ำ T141
546 +26.20
ห้องน้ำ T142
545 +26.20
ห้องน้ำ T143
544 +26.20
ห้องน้ำ T144
543 +26.20
ห้องน้ำ T145
542 +26.20
ห้องน้ำ T146
541 +26.20
ห้องน้ำ T147
540 +26.20
ห้องน้ำ T148
539 +26.20
ห้องน้ำ T149
538 +26.20
ห้องน้ำ T150
537 +26.20
ห้องน้ำ T151
536 +26.20
ห้องน้ำ T152
535 +26.20
ห้องน้ำ T153
534 +26.20
ห้องน้ำ T154
533 +26.20
ห้องน้ำ T155
532 +26.20
ห้องน้ำ T156
531 +26.20
ห้องน้ำ T157
530 +26.20
ห้องน้ำ T158
529 +26.20
ห้องน้ำ T159
528 +26.20
ห้องน้ำ T160
527 +26.20
ห้องน้ำ T161
526 +26.20
ห้องน้ำ T162
525 +26.20
ห้องน้ำ T163
524 +26.20
ห้องน้ำ T164
523 +26.20
ห้องน้ำ T165
522 +26.20
ห้องน้ำ T166
521 +26.20
ห้องน้ำ T167
520 +26.20
ห้องน้ำ T168
519 +26.20
ห้องน้ำ T169
518 +26.20
ห้องน้ำ T170
517 +26.20
ห้องน้ำ T171
516 +26.20
ห้องน้ำ T172
515 +26.20
ห้องน้ำ T173
514 +26.20
ห้องน้ำ T174
513 +26.20
ห้องน้ำ T175
512 +26.20
ห้องน้ำ T176
511 +26.20
ห้องน้ำ T177
510 +26.20
ห้องน้ำ T178
509 +26.20
ห้องน้ำ T179
508 +26.20
ห้องน้ำ T180
507 +26.20
ห้องน้ำ T181
506 +26.20
ห้องน้ำ T182
505 +26.20
ห้องน้ำ T183
504 +26.20
ห้องน้ำ T184
503 +26.20
ห้องน้ำ T185
502 +26.20
ห้องน้ำ T186
501 +26.20
ห้องน้ำ T187
500 +26.20
ห้องน้ำ T188
499 +26.20
ห้องน้ำ T189
498 +26.20
ห้องน้ำ T190
497 +26.20
ห้องน้ำ T191
496 +26.20
ห้องน้ำ T192
495 +26.20
ห้องน้ำ T193
494 +26.20
ห้องน้ำ T194
493 +26.20
ห้องน้ำ T195
492 +26.20
ห้องน้ำ T196
491 +26.20
ห้องน้ำ T197
490 +26.20
ห้องน้ำ T198
489 +26.20
ห้องน้ำ T199
488 +26.20
ห้องน้ำ T200
487 +26.20
ห้องน้ำ T201
486 +26.20
ห้องน้ำ T202
485 +26.20
ห้องน้ำ T203
484 +26.20
ห้องน้ำ T204
483 +26.20
ห้องน้ำ T205
482 +26.20
ห้องน้ำ T206
481 +26.20
ห้องน้ำ T207
480 +26.20
ห้องน้ำ T208
479 +26.20
ห้องน้ำ T209
478 +26.20
ห้องน้ำ T210
477 +26.20
ห้องน้ำ T211
476 +26.20
ห้องน้ำ T212
475 +26.20
ห้องน้ำ T213
474 +26.20
ห้องน้ำ T214
473 +26.20
ห้องน้ำ T215
472 +26.20
ห้องน้ำ T216
471 +26.20
ห้องน้ำ T217
470 +26.20
ห้องน้ำ T218
469 +26.20
ห้องน้ำ T219
468 +26.20
ห้องน้ำ T220
467 +26.20
ห้องน้ำ T221
466 +26.20
ห้องน้ำ T222
465 +26.20
ห้องน้ำ T223
464 +26.20
ห้องน้ำ T224
463 +26.20
ห้องน้ำ T225
462 +26.20
ห้องน้ำ T226
461 +26.20
ห้องน้ำ T227
460 +26.20
ห้องน้ำ T228
459 +26.20
ห้องน้ำ T229
458 +26.20
ห้องน้ำ T230
457 +26.20
ห้องน้ำ T231
456 +26.20
ห้องน้ำ T232
455 +26.20
ห้องน้ำ T233
454 +26.20
ห้องน้ำ T234
453 +26.20
ห้องน้ำ T235
452 +26.20
ห้องน้ำ T236
451 +26.20
ห้องน้ำ T237
450 +26.20
ห้องน้ำ T238
449 +26.20
ห้องน้ำ T239
448 +26.20
ห้องน้ำ T240
447 +26.20
ห้องน้ำ T241
446 +26.20
ห้องน้ำ T242
445 +26.20
ห้องน้ำ T243
444 +26.20
ห้องน้ำ T244
443 +26.20
ห้องน้ำ T245
442 +26.20
ห้องน้ำ T246
441 +26.20
ห้องน้ำ T247
440 +26.20
ห้องน้ำ T248
439 +26.20
ห้องน้ำ T249
438 +26.20
ห้องน้ำ T250
437 +26.20
ห้องน้ำ T251
436 +26.20
ห้องน้ำ T252
435 +26.20
ห้องน้ำ T253
434 +26.20
ห้องน้ำ T254
433 +26.20
ห้องน้ำ T255
432 +26.20
ห้องน้ำ T256
431 +26.20
ห้องน้ำ T257
430 +26.20
ห้องน้ำ T258
429 +26.20
ห้องน้ำ T259
428 +26.20
ห้องน้ำ T260
427 +26.20
ห้องน้ำ T261
426 +26.20
ห้องน้ำ T262
425 +26.20
ห้องน้ำ T263
424 +26.20
ห้องน้ำ T264
423 +26.20
ห้องน้ำ T265
422 +26.20
ห้องน้ำ T266
421 +26.20
ห้องน้ำ T267
420 +26.20
ห้องน้ำ T268
419 +26.20
ห้องน้ำ T269
418 +26.20
ห้องน้ำ T270
417 +26.20
ห้องน้ำ T271
416 +26.20
ห้องน้ำ T272
415 +26.20
ห้องน้ำ T273
414 +26.20
ห้องน้ำ T274
413 +26.20
ห้องน้ำ T275
412 +26.20
ห้องน้ำ T276
411 +26.20
ห้องน้ำ T277
410 +26.20
ห้องน้ำ T278
409 +26.20
ห้องน้ำ T279
408 +26.20
ห้องน้ำ T280
407 +26.20
ห้องน้ำ T281
406 +26.20
ห้องน้ำ T282
405 +26.20
ห้องน้ำ T283
404 +26.20
ห้องน้ำ T284
403 +26.20
ห้องน้ำ T285
402 +26.20
ห้องน้ำ T286
401 +26.20
ห้องน้ำ T287
400 +26.20
ห้องน้ำ T288
399 +26.20
ห้องน้ำ T289
398 +26.20
ห้องน้ำ T290
397 +26.20
ห้องน้ำ T291
396 +26.20
ห้องน้ำ T292
395 +26.20
ห้องน้ำ T293
394 +26.20
ห้องน้ำ T294
393 +26.20
ห้องน้ำ T295
392 +26.20
ห้องน้ำ T296
391 +26.20
ห้องน้ำ T297
390 +26.20
ห้องน้ำ T298
389 +26.20
ห้องน้ำ T299
388 +26.20
ห้องน้ำ T300
387 +26.20
ห้องน้ำ T301
386 +26.20
ห้องน้ำ T302
385 +26.20
ห้องน้ำ T303
384 +26.20
ห้องน้ำ T304
383 +26.20
ห้องน้ำ T305
382 +26.20
ห้องน้ำ T306
381 +26.20
ห้องน้ำ T307
380 +26.20
ห้องน้ำ T308
379 +26.20
ห้องน้ำ T309
378 +26.20
ห้องน้ำ T310
377 +26.20
ห้องน้ำ T311
376 +26.20
ห้องน้ำ T312
375 +26.20
ห้องน้ำ T313
374 +26.20
ห้องน้ำ T314
373 +26.20
ห้องน้ำ T315
372 +26.20
ห้องน้ำ T316
371 +26.20
ห้องน้ำ T317
370 +26.20
ห้องน้ำ T318
369 +26.20
ห้องน้ำ T319
368 +26.20
ห้องน้ำ T320
367 +26.20
ห้องน้ำ T321
366 +26.20
ห้องน้ำ T322
365 +26.20
ห้องน้ำ T323
364 +26.20
ห้องน้ำ T324
363 +26.20
ห้องน้ำ T325
362 +26.20
ห้องน้ำ T326
361 +26.20
ห้องน้ำ T327
360 +26.20
ห้องน้ำ T328
359 +26.20
ห้องน้ำ T329
358 +26.20
ห้องน้ำ T330
357 +26.20
ห้องน้ำ T331
356 +26.20
ห้องน้ำ T332
355 +26.20
ห้องน้ำ T333
354 +26.20
ห้องน้ำ T334
353 +26.20
ห้องน้ำ T335
352 +26.20
ห้องน้ำ T336
351 +26.20
ห้องน้ำ T337
350 +26.20
ห้องน้ำ T338
349 +26.20
ห้องน้ำ T339
348 +26.20
ห้องน้ำ T340
347 +26.20
ห้องน้ำ T341
346 +26.20
ห้องน้ำ T342
345 +26.20
ห้องน้ำ T343
344 +26.20
ห้องน้ำ T344
343 +26.20
ห้องน้ำ T345
342 +26.20
ห้องน้ำ T346
341 +26.20
ห้องน้ำ T347
340 +26.20
ห้องน้ำ T348
339 +26.20
ห้องน้ำ T349
338 +26.20
ห้องน้ำ T350
337 +26.20
ห้องน้ำ T351
336 +26.20
ห้องน้ำ T352
335 +26.20
ห้องน้ำ T353
334 +26.20
ห้องน้ำ T354
333 +26.20
ห้องน้ำ T355
332 +26.20
ห้องน้ำ T356
331 +26.20
ห้องน้ำ T357
330 +26.20
ห้องน้ำ T358
329 +26.20
ห้องน้ำ T359
328 +26.20
ห้องน้ำ T360
327 +26.20
ห้องน้ำ T361
326 +26.20
ห้องน้ำ T362
325 +26.20
ห้องน้ำ T363
324 +26.20
ห้องน้ำ T364
323 +26.20
ห้องน้ำ T365
322 +26.20
ห้องน้ำ T366
321 +26.20
ห้องน้ำ T367
320 +26.20
ห้องน้ำ T368
319 +26.20
ห้องน้ำ T369
318 +26.20
ห้องน้ำ T370
317 +26.20
ห้องน้ำ T371
316 +26.20
ห้องน้ำ T372
315 +26.20
ห้องน้ำ T373
314 +26.20
ห้องน้ำ T374
313 +26.20
ห้องน้ำ T375
312 +26.20
ห้องน้ำ T376
311 +26.20
ห้องน้ำ T377
310 +26.20
ห้องน้ำ T378
309 +26.20
ห้องน้ำ T379
308 +26.20
ห้องน้ำ T380
307 +26.20
ห้องน้ำ T381
306 +26.20
ห้องน้ำ T382
305 +26.20
ห้องน้ำ T383
304 +26.20
ห้องน้ำ T384
303 +26.20
ห้องน้ำ T385
302 +26.20
ห้องน้ำ T386
301 +26.20
ห้องน้ำ T387
300 +26.20
ห้องน้ำ T388
299 +26.20
ห้องน้ำ T389
298 +26.20
ห้องน้ำ T390
297 +26.20
ห้องน้ำ T391
296 +26.20
ห้องน้ำ T392
295 +26.20
ห้องน้ำ T393
294 +26.20
ห้องน้ำ T394
293 +26.20
ห้องน้ำ T395
292 +26.20
ห้องน้ำ T396
291 +26.20
ห้องน้ำ T397
290 +26.20
ห้องน้ำ T398
289 +26.20
ห้องน้ำ T399
288 +26.20
ห้องน้ำ T400
287 +26.20
ห้องน้ำ T401
286 +26.20
ห้องน้ำ T402
285 +26.20
ห้องน้ำ T403
284 +26.20
ห้องน้ำ T404
283 +26.20
ห้องน้ำ T405
282 +26.20
ห้องน้ำ T406
281 +26.20
ห้องน้ำ T407
280 +26.20
ห้องน้ำ T408
279 +26.20
ห้องน้ำ T409
278 +26.20
ห้องน้ำ T410
277 +26.20
ห้องน้ำ T411
276 +26.20
ห้องน้ำ T412
275 +26.20
ห้องน้ำ T413
274 +26.20
ห้องน้ำ T414
273 +26.20
ห้องน้ำ T415
272 +26.20
ห้องน้ำ T416
271 +26.20
ห้องน้ำ T417
270 +26.20
ห้องน้ำ T418
269 +26.20
ห้องน้ำ T419
268 +26.20
ห้องน้ำ T420
267 +26.20
ห้องน้ำ T421
266 +26.20
ห้องน้ำ T422
265 +26.20
ห้องน้ำ T423
264 +26.20
ห้องน้ำ T424
263 +26.20
ห้องน้ำ T425
262 +26.20
ห้องน้ำ T426
261 +26.20
ห้องน้ำ T427
260 +26.20
ห้องน้ำ T428
259 +26.20
ห้องน้ำ T429
258 +26.20
ห้องน้ำ T430
257 +26.20
ห้องน้ำ T431
256 +26.20
ห้องน้ำ T432
255 +26.20
ห้องน้ำ T433
254 +26.20
ห้องน้ำ T434
253 +26.20
ห้องน้ำ T435
252 +26.20
ห้องน้ำ T436
251 +26.20
ห้องน้ำ T437
250 +26.20
ห้องน้ำ T438
249 +26.20
ห้องน้ำ T439
248 +26.20
ห้องน้ำ T440
247 +26.20
ห้องน้ำ T441
246 +26.20
ห้องน้ำ T442
245 +26.20
ห้องน้ำ T443
244 +26.20
ห้องน้ำ T444
243 +26.20
ห้องน้ำ T445
242 +26.20
ห้องน้ำ T446
241 +26.20
ห้องน้ำ T447
240 +26.20
ห้องน้ำ T448
239 +26.20
ห้องน้ำ T449
238 +26.20
ห้องน้ำ T450
237 +26.20
ห้องน้ำ T451
236 +26.20
ห้องน้ำ T452
235 +26.20
ห้องน้ำ T453
234 +26.20
ห้องน้ำ T454
233 +26.20
ห้องน้ำ T455
232 +26.20
ห้องน้ำ T456
231 +26.20
ห้องน้ำ T457
230 +26.20
ห้องน้ำ T458
229 +26.20
ห้องน้ำ T459
228 +26.20
ห้องน้ำ T460
227 +26.20
ห้องน้ำ T461
226 +26.20
ห้องน้ำ T462
225 +26.20
ห้องน้ำ T463
224 +26.20
ห้องน้ำ T464
223 +26.20
ห้องน้ำ T465
222 +26.20
ห้องน้ำ T466
221 +26.20
ห้องน้ำ T467
220 +26.20
ห้องน้ำ T468
219 +26.20
ห้องน้ำ T469
218 +26.20
ห้องน้ำ T470
217 +26.20
ห้องน้ำ T471
216 +26.20
ห้องน้ำ T472
215 +26.20
ห้องน้ำ T473
214 +26.20
ห้องน้ำ T474
213 +26.20
ห้องน้ำ T475
212 +26.20
ห้องน้ำ T476
211 +26.20
ห้องน้ำ T477
210 +26.20
ห้องน้ำ T478
209 +26.20
ห้องน้ำ T479
208 +26.20
ห้องน้ำ T480
207 +26.20
ห้องน้ำ T481
206 +26.20
ห้องน้ำ T482
205 +26.20
ห้องน้ำ T483
204 +26.20
ห้องน้ำ T484
203 +26.20
ห้องน้ำ T485
202 +26.20
ห้องน้ำ T486
201 +26.20
ห้องน้ำ T487
200 +26.20
ห้องน้ำ T488
199 +26.20
ห้องน้ำ T489
198 +26.20
ห้องน้ำ T490
197 +26.20
ห้องน้ำ T491
196 +26.20
ห้องน้ำ T492
195 +26.20
ห้องน้ำ T493
194 +26.20
ห้องน้ำ T494
193 +26.20
ห้องน้ำ T495
192 +26.20
ห้องน้ำ T496
191 +26.20
ห้องน้ำ T497
190 +26.20
ห้องน้ำ T498
189 +26.20
ห้องน้ำ T499
188 +26.20
ห้องน้ำ T500
187 +26.20
ห้องน้ำ T501
186 +26.20
ห้องน้ำ T502
185 +26.20
ห้องน้ำ T503
184 +26.20
ห้องน้ำ T504
183 +26.20
ห้องน้ำ T505
182 +26.20
ห้องน้ำ T506
181 +26.20
ห้องน้ำ T507
180 +26.20
ห้องน้ำ T508
179 +26.20
ห้องน้ำ T509
178 +26.20
ห้องน้ำ T510
177 +26.20
ห้องน้ำ T511
176 +26.20
ห้องน้ำ T512
175 +26.20
ห้องน้ำ T513
174 +26.20
ห้องน้ำ T514
173 +26.20
ห้องน้ำ T515
172 +26.20
ห้องน้ำ T516
171 +26.20
ห้องน้ำ T517
170 +26.20
ห้องน้ำ T518
169 +26.20
ห้องน้ำ T519
168 +26.20
ห้องน้ำ T520
167 +26.20
ห้องน้ำ T521
166 +26.20
ห้องน้ำ T522
165 +26.20
ห้องน้ำ T523
164 +26.20
ห้องน้ำ T524
163 +26.20
ห้องน้ำ T525
162 +26.20
ห้องน้ำ T526
161 +26.20
ห้องน้ำ T527
160 +26.20
ห้องน้ำ T528
159 +26.20
ห้องน้ำ T529
158 +26.20
ห้องน้ำ T530
157 +26.20
ห้องน้ำ T531
156 +26.20
ห้องน้ำ T532
155 +26.20
ห้องน้ำ T533
154 +26.20
ห้องน้ำ T534
153 +26.20
ห้องน้ำ T535
152 +26.20
ห้องน้ำ T536
151 +26.20
ห้องน้ำ T537
150 +26.20
ห้องน้ำ T538
149 +26.20
ห้องน้ำ T539
148 +26.20
ห้องน้ำ T540
147 +26.20
ห้องน้ำ T541
146 +26.20
ห้องน้ำ T542
145 +26.20
ห้องน้ำ T543
144 +26.20
ห้องน้ำ T544
143 +26.20
ห้องน้ำ T545
142 +26.20
ห้องน้ำ T546
141 +26.20
ห้องน้ำ T547
140 +26.20
ห้องน้ำ T548
139 +26.20
ห้องน้ำ T549
138 +26.20
ห้องน้ำ T550
137 +26.20
ห้องน้ำ T551
136 +26.20
ห้องน้ำ T552
135 +26.20
ห้องน้ำ T553
134 +26.20
ห้องน้ำ T554
133 +26.20
ห้องน้ำ T555
132 +26.20
ห้องน้ำ T556
131 +26.20
ห้องน้ำ T557
130 +26.20
ห้องน้ำ T558
129 +26.20
ห้องน้ำ T559
128 +26.20
ห้องน้ำ T560
127 +26.20
ห้องน้ำ T561
126 +26.20
ห้องน้ำ T562
125 +26.20
ห้องน้ำ T563
124 +26.20
ห้องน้ำ T564
123 +26.20
ห้องน้ำ T565
122 +26.20
ห้องน้ำ T566
121 +26.20
ห้องน้ำ T567
120 +26.20
ห้องน้ำ T568
119 +26.20
ห้องน้ำ T569
118 +26.20
ห้องน้ำ T570
117 +26.20
ห้องน้ำ T571
116 +26.20
ห้องน้ำ T572
115 +26.20
ห้องน้ำ T573
114 +26.20
ห้องน้ำ T574
113 +26.20
ห้องน้ำ T575
112 +26.20
ห้องน้ำ T576
111 +26.20
ห้องน้ำ T577
110 +26.20
ห้องน้ำ T578
109 +26.20
ห้องน้ำ T579
108 +26.20
ห้องน้ำ T580
107 +26.20
ห้องน้ำ T581
106 +26.20
ห้องน้ำ T582
105 +26.20
ห้องน้ำ T583
104 +26.20
ห้องน้ำ T584
103 +26.20
ห้องน้ำ T585
102 +26.20
ห้องน้ำ T586
101 +26.20
ห้องน้ำ T587
100 +26.20
ห้องน้ำ T588
99 +26.20
ห้องน้ำ T589
98 +26.20
ห้องน้ำ T590
97 +26.20
ห้องน้ำ T591
96 +26.20
ห้องน้ำ T592
95 +26.20
ห้องน้ำ T593
94 +26.20
ห้องน้ำ T594
93 +26.20
ห้องน้ำ T595
92 +26.20
ห้องน้ำ T596
91 +26.20
ห้องน้ำ T597
90 +26.20
ห้องน้ำ T598
89 +26.20
ห้องน้ำ T599
88 +26.20
ห้องน้ำ T600
87 +26.20
ห้องน้ำ T601
86 +26.20
ห้องน้ำ T602
85 +26.20
ห้องน้ำ T603
84 +26.20
ห้องน้ำ T604
83 +26.20
ห้องน้ำ T605
82 +26.20
ห้องน้ำ T606
81 +26.20
ห้องน้ำ T607
80 +26.20
ห้องน้ำ T608
79 +26.20
ห้องน้ำ T609
78 +26.20
ห้องน้ำ T610
77 +26.20
ห้องน้ำ T611
76 +26.20
ห้องน้ำ T612
75 +26.20
ห้องน้ำ T613
74 +26.20
ห้องน้ำ T614
73 +26.20
ห้องน้ำ T615
72 +26.20
ห้องน้ำ T616
71 +26.20
ห้องน้ำ T617
70 +26.20
ห้องน้ำ T618
69 +26.20
ห้องน้ำ T619
68 +26.20
ห้องน้ำ T620
67 +26.20
ห้องน้ำ T621
66 +26.20
ห้องน้ำ T622
65 +26.20
ห้องน้ำ T623
64 +26.20
ห้องน้ำ T624
63 +26.20
ห้องน้ำ T625
62 +26.20
ห้องน้ำ T626
61 +26.20
ห้องน้ำ T627
60 +26.20
ห้องน้ำ T628
59 +26.20
ห้องน้ำ T629
58 +26.20
ห้องน้ำ T630
57 +26.20
ห้องน้ำ T631
56 +26.20
ห้องน้ำ T632
55 +26.20
ห้องน้ำ T633
54 +26.20
ห้องน้ำ T634
53 +26.20
ห้องน้ำ T635
52 +26.20
ห้องน้ำ T636
51 +26.20
ห้องน้ำ T637
50 +26.20
ห้องน้ำ T638
49 +26.20
ห้องน้ำ T639
48 +26.20
ห้องน้ำ T640
47 +26.20
ห้องน้ำ T641
46 +26.20
ห้องน้ำ T642
45 +26.20
ห้องน้ำ T643
44 +26.20
ห้องน้ำ T644
43 +26.20
ห้องน้ำ T645
42 +26.20
ห้องน้ำ T646
41 +26.20
ห้องน้ำ T647
40 +26.20
ห้องน้ำ T648
39 +26.20
ห้องน้ำ T649
38 +26.20
ห้องน้ำ T650
37 +26.20
ห้องน้ำ T651
36 +26.20
ห้องน้ำ T652
35 +26.20
ห้องน้ำ T653
34 +26.20
ห้องน้ำ T654
33 +26.20
ห้องน้ำ T655
32 +26.20
ห้องน้ำ T656
31 +26.20
ห้องน้ำ T657
30 +26.20
ห้องน้ำ T658
29 +26.20
ห้องน้ำ T659
28 +26.20
ห้องน้ำ T660
27 +26.20
ห้องน้ำ T661
26 +26.20
ห้องน้ำ T662
25 +26.20
ห้องน้ำ T663
24 +26.20
ห้องน้ำ T664
23 +26.20
ห้องน้ำ T665
22 +26.20
ห้องน้ำ T666
21 +26.20
ห้องน้ำ T667
20 +26.20
ห้องน้ำ T668
19 +26.20
ห้องน้ำ T669
18 +26.20
ห้องน้ำ T670
17 +26.20
ห้องน้ำ T671
16 +26.20
ห้องน้ำ T672
15 +26.20
ห้องน้ำ T673
14 +26.20
ห้องน้ำ T674
13 +26.20
ห้องน้ำ T675
12 +26.20
ห้องน้ำ T676
11 +26.20
ห้องน้ำ T677
10 +26.20
ห้องน้ำ T678
9 +26.20
ห้องน้ำ T679
8 +26.20
ห้องน้ำ T680
7 +26.20
ห้องน้ำ T681
6 +26.20
ห้องน้ำ T682
5 +26.20
ห้องน้ำ T683
4 +26.20
ห้องน้ำ T684
3 +26.20
ห้องน้ำ T685
2 +26.20
ห้องน้ำ T686
1 +26.20
ห้องน้ำ T687
0 +26.20
ห้องน้ำ T688
-1 +26.20
ห้องน้ำ T689
-2 +26.20
ห้องน้ำ T690
-3 +26.20
ห้องน้ำ T691
-4 +26.20
ห้องน้ำ T692
-5 +26.20
ห้องน้ำ T693
-6 +26.20
ห้องน้ำ T694
-7 +26.20
ห้องน้ำ T695
-8 +26.20
ห้องน้ำ T696
-9 +26.20
ห้องน้ำ T697
-10 +26.20
ห้องน้ำ T698
-11 +26.20
ห้องน้ำ T699
-12 +26.20
ห้องน้ำ T700
-13 +26.20
ห้องน้ำ T701
-14 +26.20
ห้องน้ำ T702
-15 +26.20
ห้องน้ำ T703
-16 +26.20
ห้องน้ำ T704
-17 +26.20
ห้องน้ำ T705
-18 +26.20
ห้องน้ำ T706
-19 +26.20
ห้องน้ำ T707
-20 +26.20
ห้องน้ำ T708
-21 +26.20
ห้องน้ำ T709
-22 +26.20
ห้องน้ำ T710
-23 +26.20
ห้องน้ำ T711
-24 +26.20
ห้องน้ำ T712
-25 +26.20
ห้องน้ำ T713
-26 +26.20
ห้องน้ำ T714
-27 +26.20
ห้องน้ำ T715
-28 +26.20
ห้องน้ำ T716
-29 +26.20
ห้องน้ำ T717
-30 +26.20
ห้องน้ำ T718
-31 +26.20
ห้องน้ำ T719
-32 +26.20
ห้องน้ำ T720
-33 +26.20
ห้องน้ำ T721
-34 +26.20
ห้องน้ำ T722
-35 +26.20
ห้องน้ำ T723
-36 +26.20
ห้องน้ำ T724
-37 +26.20
ห้องน้ำ T725
-38 +26.20
ห้องน้ำ T726
-39 +26.20
ห้องน้ำ T727
-40 +26.20
ห้องน้ำ T728
-41 +26.20
ห้องน้ำ T729
-42 +26.20
ห้องน้ำ T730
-43 +26.20
ห้องน้ำ T731
-44 +26.20
ห้องน้ำ T732
-45 +26.20
ห้องน้ำ T733
-46 +26.20
ห้องน้ำ T734
-47 +26.20
ห้องน้ำ T735
-48 +26.20
ห้องน้ำ T736
-49 +26.20
ห้องน้ำ T737
-50 +26.20
ห้องน้ำ T738
-51 +26.20
ห้องน้ำ T739
-52 +26.20
ห้องน้ำ T740
-53 +26.20
ห้องน้ำ T741
-54 +26.20
ห้องน้ำ T742
-55 +26.20
ห้องน้ำ T743
-56 +26.20
ห้องน้ำ T744
-57 +26.20
ห้องน้ำ T745
-58 +26.20
ห้องน้ำ T746
-59 +26.20
ห้องน้ำ T747
-60 +26.20
ห้องน้ำ T748
-61 +26.20
ห้องน้ำ T749
-62 +26.20
ห้องน้ำ T750
-63 +26.20
ห้องน้ำ T751
-64 +26.20
ห้องน้ำ T752
-65 +26.20
ห้องน้ำ T753
-66 +26.20
ห้องน้ำ T754
-67 +26.20
ห้องน้ำ T755
-68 +26.20
ห้องน้ำ T756
-69 +26.20
ห้องน้ำ T757
-70 +26.20
ห้องน้ำ T758
-71 +26.20
ห้องน้ำ T759
-72 +26.20
ห้องน้ำ T760
-73 +26.20
ห้องน้ำ T761
-74 +26.20
ห้องน้ำ T762
-75 +26.20
ห้องน้ำ T763
-76 +26.20
ห้องน้ำ T764
-77 +26.20
ห้องน้ำ T765
-78 +26.20
ห้องน้ำ T766
-79 +26.20
ห้องน้ำ T767
-80 +26.20
ห้องน้ำ T768
-81 +26.20
ห้องน้ำ T769
-82 +26.20
ห้องน้ำ T770
-83 +26.20
ห้องน้ำ T771
-84 +26.20
ห้องน้ำ T772
-85 +26.20
ห้องน้ำ T773
-86 +26.20
ห้องน้ำ T774
-87 +26.20
ห้องน้ำ T775
-88 +26.20
ห้องน้ำ T776
-89 +26.20
ห้องน้ำ T777
-90 +26.20
ห้องน้ำ T778
-91 +26.20
ห้องน้ำ T779
-92 +26.20
ห้องน้ำ T780
-93 +26.20
ห้องน้ำ T781
-94 +26.20
ห้องน้ำ T782
-95 +26.20
ห้องน้ำ T783
-96 +26.20
ห้องน้ำ T784
-97 +26.20
ห้องน้ำ T785
-98 +26.20
ห้องน้ำ T786
-99 +26.20
ห้องน้ำ T787
-100 +26.20
ห้องน้ำ T788
-101 +26.20
ห้องน้ำ T789
-102 +26.20
ห้องน้ำ T790
-103 +26.20
ห้องน้ำ T791
-104 +26.20
ห้องน้ำ T792
-105 +26.20
ห้องน้ำ T793
-106 +26.20
ห้องน้ำ T794
-107 +26.20
ห้องน้ำ T795
-108 +26.20
ห้องน้ำ T796
-109 +26.20
ห้องน้ำ T797
-110 +26.20
ห้องน้ำ T798
-111 +26.20
ห้องน้ำ T799
-112 +26.20
ห้องน้ำ T800
-113 +26.20
ห้องน้ำ T801
-114 +26.20
ห้องน้ำ T802
-115 +26.20
ห้องน้ำ T803
-116 +26.20
ห้องน้ำ T804
-117 +26.20
ห้องน้ำ T805
-118 +26.20
ห้องน้ำ T806
-119 +26.20
ห้องน้ำ T807
-120 +26.20
ห้องน้ำ T808
-121 +26.20
ห้องน้ำ T809
-122 +26.20
ห้องน้ำ T810
-123 +26.20
ห้องน้ำ T811
-124 +26.20
ห้องน้ำ T812
-125 +26.20
ห้องน้ำ T813
-126 +26.20
ห้องน้ำ T814
-127 +26.20
ห้องน้ำ T815
-128 +26.20
ห้องน้ำ T816
-129 +26.20
ห้องน้ำ T817
-130 +26.20
ห้องน้ำ T818
-131 +26.20
ห้องน้ำ T819
-132 +26.20
ห้องน้ำ T820
-133 +26.20
ห้องน้ำ T821
-134 +26.20
ห้องน้ำ T822
-135 +26.20
ห้องน้ำ T823
-136 +26.20
ห้องน้ำ T824
-137 +26.20
ห้องน้ำ T825
-138 +26.20
ห้องน้ำ T826
-139 +26.20
ห้องน้ำ T827
-140 +26.20
ห้องน้ำ T828
-141 +26.20
ห้องน้ำ T829
-142 +26.20
ห้องน้ำ T830
-143 +26.20
ห้องน้ำ T831
-144 +26.20
ห้องน้ำ T832
-145 +26.20
ห้องน้ำ T833
-146 +26.20
ห้องน้ำ T834
-147 +26.20
ห้องน้ำ T835
-148 +26.20
ห้องน้ำ T836
-149 +26.20
ห้องน้ำ T837
-150 +26.20
ห้องน้ำ T838
-151 +26.20
ห้องน้ำ T839
-152 +26.20
ห้องน้ำ T840
-153 +26.20
ห้องน้ำ T841
-154 +26.20
ห้องน้ำ T842
-155 +26.20
ห้องน้ำ T843
-156 +26.20
ห้องน้ำ T844
-157 +26.20
ห้องน้ำ T845
-158 +26.20
ห้องน้ำ T846
-159 +26.20
ห้องน้ำ T847
-160 +26.20
ห้องน้ำ T848
-161 +26.20
ห้องน้

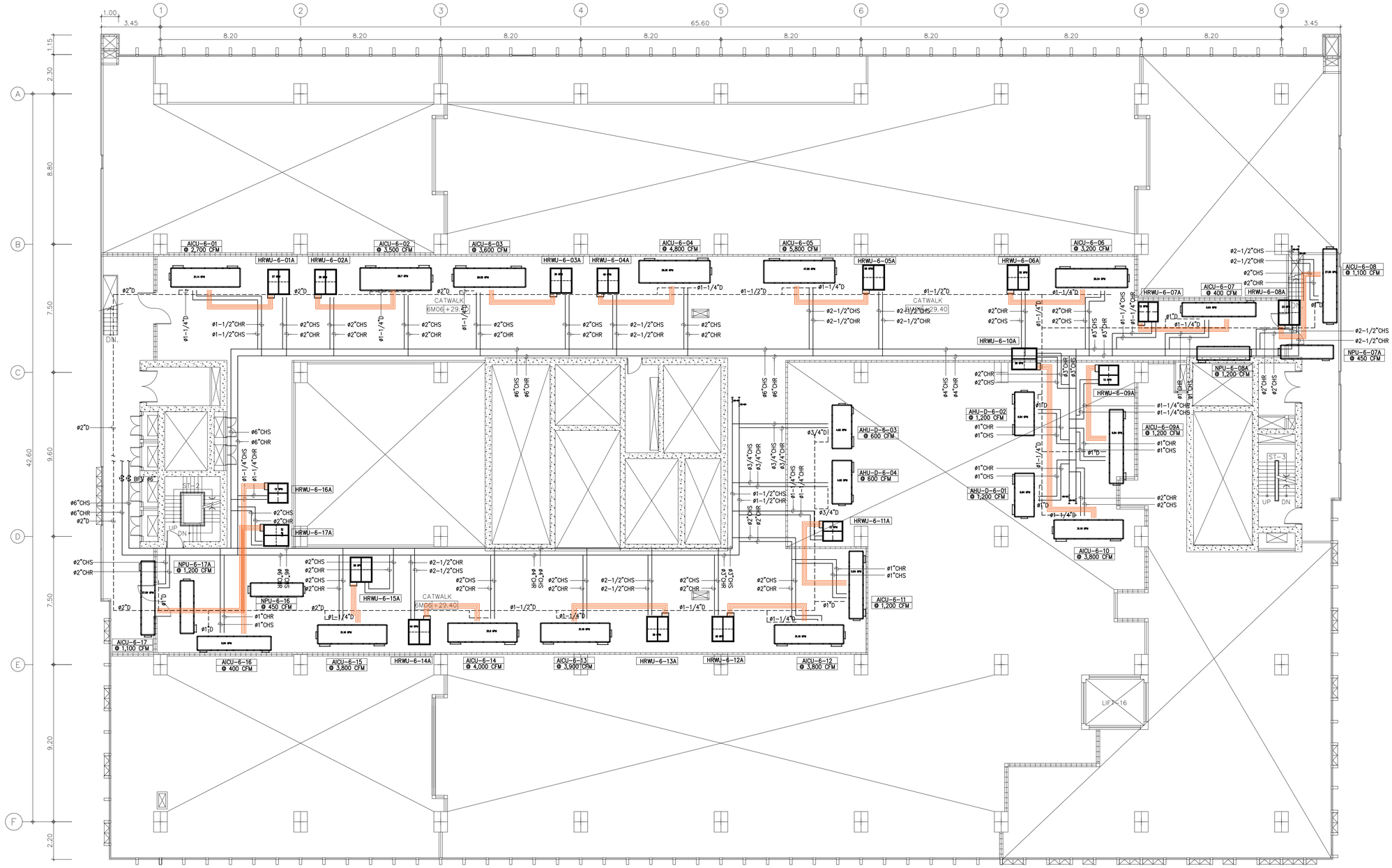


01 แปลนระบบระบายอากาศชั้นที่ 6M

A1@ 1:125
A3@ 1:250

0 2 5
BAR SCALE

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช	บริษัท สถาปนิกพระนครนนท์ จำกัด 247 ถนนประดิพัทธ์ 1 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10230 E-MAIL : mail.span@gmail.com Tel.0-2942-3691-6 Fax.0-2942-3694	บริษัท ยูนิคอร์น คอร์ปอเรชั่น เอนจิเนียแอนด์คอนซัลท์ จำกัด 75/78 ซอยรัชดาภิเษก 18 แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10210	บริษัท ไอแลมป์ ดอทคอม แอนด์ ดีไซน์ จำกัด 480/25 หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านกรวด อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์ โทรศัพท์ 30000	PROJECT NAME: โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช PROJECT ARCHITECT : สมยงค์ ชจวิทย์ สสถ. 1764	ARCHITECTS : นายสลายุทธ เชียงทอง ภสถ. 4384 หทัยชนก เอกสุวรรณ ภสถ. 4182 วิรยุทธ สมศิริ ภสถ. 19439 ปรัชญ์ สานุกูล ภสถ. 23820	STRUCTURAL ENGINEERS : นายนัฐสม สงวนวงศ์ วศ. 1423 นายศิริชัย รณเกียรติ สย. 5868 นายยุกธ์ชัย ชำติ ภย. 37589	ELECTRICAL ENGINEERS: นายชัยวัฒน์ เหลืองอบอุ่น สพท.3473 นายกรอง กิมเจียว สพท.5276	MECHANICAL ENGINEERS: นายธันวา ต้นเสถียร วก 797 นายชรพงษ์ สุทธิโสภาอานนท์ สก.2544 นายอานิติ ตั้งชู สก.4127	SANITARY ENGINEERS : ชนิษฐา สงสกุลชัย วส 27 วิรวุฒ หงษ์ทอง สส 253 FIRE PROTECTION ARCHITECTS : ดร.บัณฑิต ประดับสุข สสถ. 1215	INTETIOR DESIGNER : วาสนา เพชรประเสริฐ วรางคณา เศรษฐสุข อภิญญา ยังแย้ม	แบบแสดง : แปลนระบบระบายอากาศชั้นที่ 6M มาตราส่วน 1:125 แบบลงที่ : ME-803 รวม : แผ่น



01 แปลนระบบท่อน้ำเย็นชั้นที่ 6M

A1@ 1:125
A3@ 1:250

BAR SCALE 0 2 5

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

บริษัท สถาปนิกแซนด์แมคนท์ จำกัด
247 ถ.สีลม(ซีลม) แขวงสุริยวงศ์ เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10130
โทร.0-2632-7000 แฟกซ์ 0-2632-7001
Tel.0-2943-3691-6 Fax.0-2943-3694

บริษัท ยูนิคอร์น คอร์ปอเรชั่น เอนด์แอสโซซิเอท จำกัด
75/76 ซอยโชคชัยร่วมมิตร 18 แขวงลาดยาว
เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10230

บริษัท ไอแลมป์ คอร์ปอเรท เอนด์ ดีไซน์ จำกัด
49/20 หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านกาย
อำเภอเมืองบางบัวทอง นนทรีสีมา 30000

PROJECT NAME:
โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

PROJECT ARCHITECT : สมยงค์ ชรวิทย์ สสถ. 1764

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

STRUCTURAL ENGINEERS :		
นายพัฐสม สงวนวงศ์	วย. 1423	
นายศิริชัย รณเกียรติ	สย. 5868	
นายยุภาชัย ขำดี	ภย. 37589	

ELECTRICAL ENGINEERS:		
นายชัยวัฒน์ เหลืองอบอุ่น	สพท.3473	
นายกรอง ทิมเจียว	สพท.5276	

MECHANICAL ENGINEERS:		
นายธันวา ต้นเสถียร	วก. 797	
นายยงจพงษ์ สุทธิโสภาอาภรณ์	สถ.2544	
นายอาณัติ ตั้งชู	สถ.4127	

SANITARY ENGINEERS :		
ชนิษฐา ส่งสกุลชัย	วส. 27	
วิรวุฒ หงษ์ทอง	สส. 253	
FIRE PROTECTION ARCHITECTS :		
ดร.บัณฑิต ประดับปฐพี	สสถ. 1215	

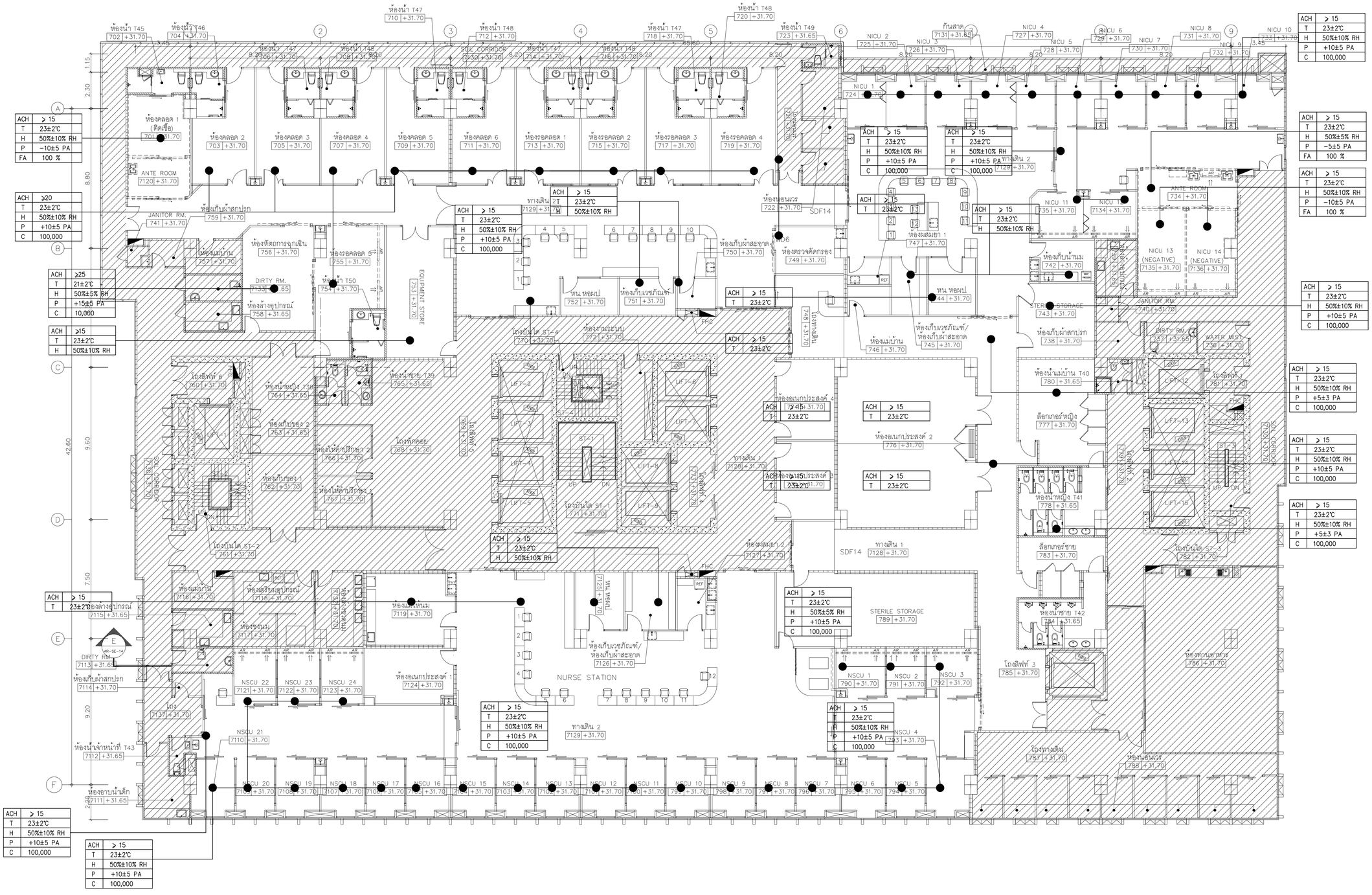
INTETIOR DESIGNER :	
วาสนา เพชรประเสริฐ	
วรางคณา เศรษฐสุข	
อภิญญา ยังแย้ม	

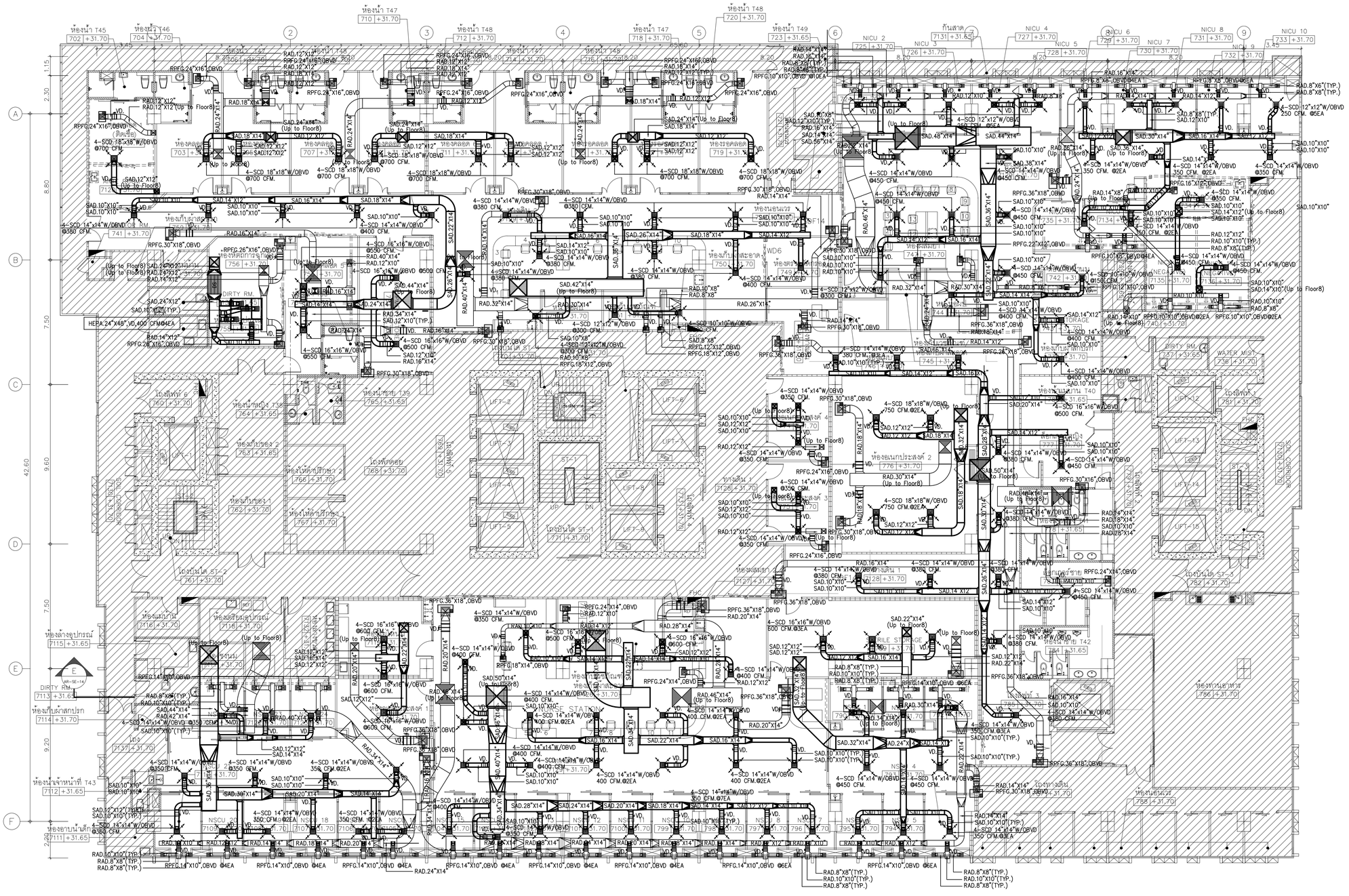
แบบแสดง : แปลนระบบท่อน้ำเย็นชั้นที่ 6M

มาตราส่วน 1:125

แบบลงที่ : ME-804

รวม : แผ่น


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
ห้องน้ำ T47 706 +31.70
ห้องน้ำ T48 708 +31.70
ห้องน้ำ T47 714 +31.70
ห้องน้ำ T48 716 +31.70
SOIL CORRIDOR 6150 +31.70
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
ห้องรอคลอด 1 713 +31.70
ห้องรอคลอด 2 715 +31.70
ห้องรอคลอด 3 717 +31.70
ห้องรอคลอด 4 719 +31.70
ANTE ROOM 7120 +31.70
JANITOR RM. 741 +31.70
ห้องเก็บผ้าสกปรก 759 +31.70
ห้องแม่บ้าน 757 +31.70
ห้องทิ้งเถ้ากลูกเจิน 756 +31.70
DIRTY RM. 7133 +31.65
ห้องล้างอุปกรณ์ 758 +31.65
ห้องอคลอด 5 755 +31.70
ห้องน้ำ T50 754 +31.70
EQUIPMENT STORE 753 +31.70
ทางเดิน 2T 7129 +31.70
ห้องเก็บเวชภัณฑ์ 751 +31.70
หน หอผป 752 +31.70
ห้องเวรระยา 772 +31.70
ห้องอนเวร 722 +31.70
ห้องตรวจคัดกรอง 749 +31.70
ห้องเก็บผ้าสะอาด 750 +31.70
โถงทางเดิน 748 +31.70
โถงบันได ST-4 770 +31.70
โถงลิฟท์ 6 760 +31.70
ห้องน้ำหญิง T38 764 +31.65
ห้องน้ำชาย T39 765 +31.65
ห้องเก็บของ 2 763 +31.65
ห้องให้คำปรึกษา 2 766 +31.70
โถงพักคอย 768 +31.70
ห้องเก็บของ 1 762 +31.70
ห้องเหล่าสรีรกิจ 1 767 +31.70
โถงบันได ST-2 761 +31.70
โถงบันได ST-1 771 +31.70
ห้องแม่บ้าน 7116 +31.70
ห้องเก็บอุปกรณ์ 7118 +31.70
ห้องอนเวร 7117 +31.70
ห้องอเนกประสงค์ 1 7124 +31.70
ห้องเก็บน้ำนม 7119 +31.70
ห้องเก็บเวชภัณฑ์/ห้องเก็บผ้าสะอาด 7126 +31.70
NURSE STATION
DIRTY RM. 7113 +31.65
ห้องเก็บผ้าสกปรก 7114 +31.70
ห้องน้ำ 7137 +31.70
ห้องน้ำเจ้าหน้าที่ T43 7112 +31.65
ห้องอาบน้ำเด็ก 7111 +31.65
NSCU 22 7121 +31.70
NSCU 23 7122 +31.70
NSCU 24 7123 +31.70
NSCU 21 7110 +31.70
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 7099 +31.70
NSCU 9 7098 +31.70
NSCU 8 7097 +31.70
NSCU 7 7096 +31.70
NSCU 6 7095 +31.70
NSCU 5 7094 +31.70
ทางเดิน 2 7129 +31.70
ห้องเนวรประสงค์ 4 7145 +31.70
ห้องเนกประสงค์ 3 7127 +31.70
ห้องเนกประสงค์ 2 7126 +31.70
ทางเดิน 1 7128 +31.70
SDF14
STERILE STORAGE 789 +31.70
NSCU 1 790 +31.70
NSCU 2 791 +31.70
NSCU 3 792 +31.70
NSCU 4 793 +31.70
โถงทางเดิน 787 +31.70
ห้องอนเวร 788 +31.70
โถงลิฟท์ 3 785 +31.70
ห้องน้ำชาย T42 784 +31.65
ห้องทานอาหาร 786 +31.70
ลิฟท์เกอร์ชาย 783 +31.70
โถงบันได ST-3 782 +31.70
ลิฟท์เกอร์หญิง 777 +31.70
ห้องน้ำหญิง T41 778 +31.65
ห้องน้ำแม่บ้าน T40 780 +31.65
ห้องเนกประสงค์ 2 776 +31.70
ห้องเนกประสงค์ 1 775 +31.70
ห้องน้ำหญิง T37 774 +31.65
ห้องน้ำชาย T36 773 +31.65
โถงลิฟท์ 5 769 +31.70
ห้องเก็บของ 3 779 +31.70
ห้องเก็บของ 4 781 +31.70
ห้องเก็บน้ำนม 742 +31.70
ห้องแม่บ้าน 746 +31.70
ห้องเก็บผ้าสะอาด 745 +31.70
หน หอผป 744 +31.70
ห้องเมมยา 1 747 +31.70
STERILE STORAGE 743 +31.70
ห้องเก็บผ้าสกปรก 738 +31.70
JANITOR RM. 740 +31.70
DIRTY RM. 737 +31.65
WATER MIST 736 +31.70
โถงลิฟท์ 4 761 +31.70
ANTE ROOM 734 +31.70
NICU 11 735 +31.70
NICU 12 7134 +31.70
NICU 13 (NEGATIVE) 7135 +31.70
NICU 14 (NEGATIVE) 7136 +31.70
NICU 1 724 +31.70
NICU 2 725 +31.70
NICU 3 726 +31.70
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
กันสาด 7131 +31.65
ทางเดิน 2 7129 +31.70
ทางเดิน 1 7128 +31.70
ทางเดิน 2T 7129 +31.70
ทางเดิน 2 7129 +31.70
ทางเดิน 1 7128 +31.70
SDF14
SDF15
SDF16
REF
FRIG
ACH > 15 T 23±2°C H 50%±10% RH P +10±5 PA C 100,000
ACH > 15 T 23±2°C H 50%±10% RH P +10±5 PA FA 100 %
ACH ≥20 T 23±2°C H 50%±10% RH P +10±5 PA C 100,000
ACH ≥25 T 21±2°C H 50%±5% RH P +15±5 PA C 10,000
ACH ≥15 T 23±2°C H 50%±10% RH
ACH > 15 T 23±2°C H 50%±10% RH P +10±5 PA C 100,000
ACH > 15 T 23±2°C H 50%±10% RH P +10±5 PA FA 100 %
ACH > 15 T 23±2°C H 50%±5% RH P −5±5 PA FA 100 %
ACH > 15 T 23±2°C H 50%±10% RH P +5±3 PA C 100,000
ACH > 15 T 23±2°C H 50%±10% RH P +10±5 PA C 100,000
ACH > 15 T 23±2°C H 50%±10% RH P −10±5 PA FA 100 %
ACH > 15 T 23±2°C H 50%±10% RH P +10±5 PA C 100,000
ACH > 15 T 23±2°C H 50%±10% RH P +5±3 PA C 100,000
ACH > 15 T 23±2°C H 50%±10% RH P +10±5



01 แปลนระบบปรับอากาศชั้นที่ 7

A1@ 1:125 A3@ 1:250

BAR SCALE 0 2 5

คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล	SPAN บริษัท สแปนเนอร์ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) 247 ถ.เสนานิคม 1 แขวงลาดพร้าว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10230 E-MAIL : main.span@gmail.com Tel.0-2942-3691-6 Fax.0-2942-3694	unicorn บริษัท ยูนิคอร์น คอร์ปอเรชั่น เอนยิเนียรนฺ่ง จำกัด 75/78 ซอยรัชดาภิเษก 18 แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10320	i lamp บริษัท ไอแลมป์ อาร์คิเทค แอนด์ ดีไซน์ จำกัด 450/20 หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านกาศ อำเภอเมืองนครราชสีมา นครราชสีมา 30000

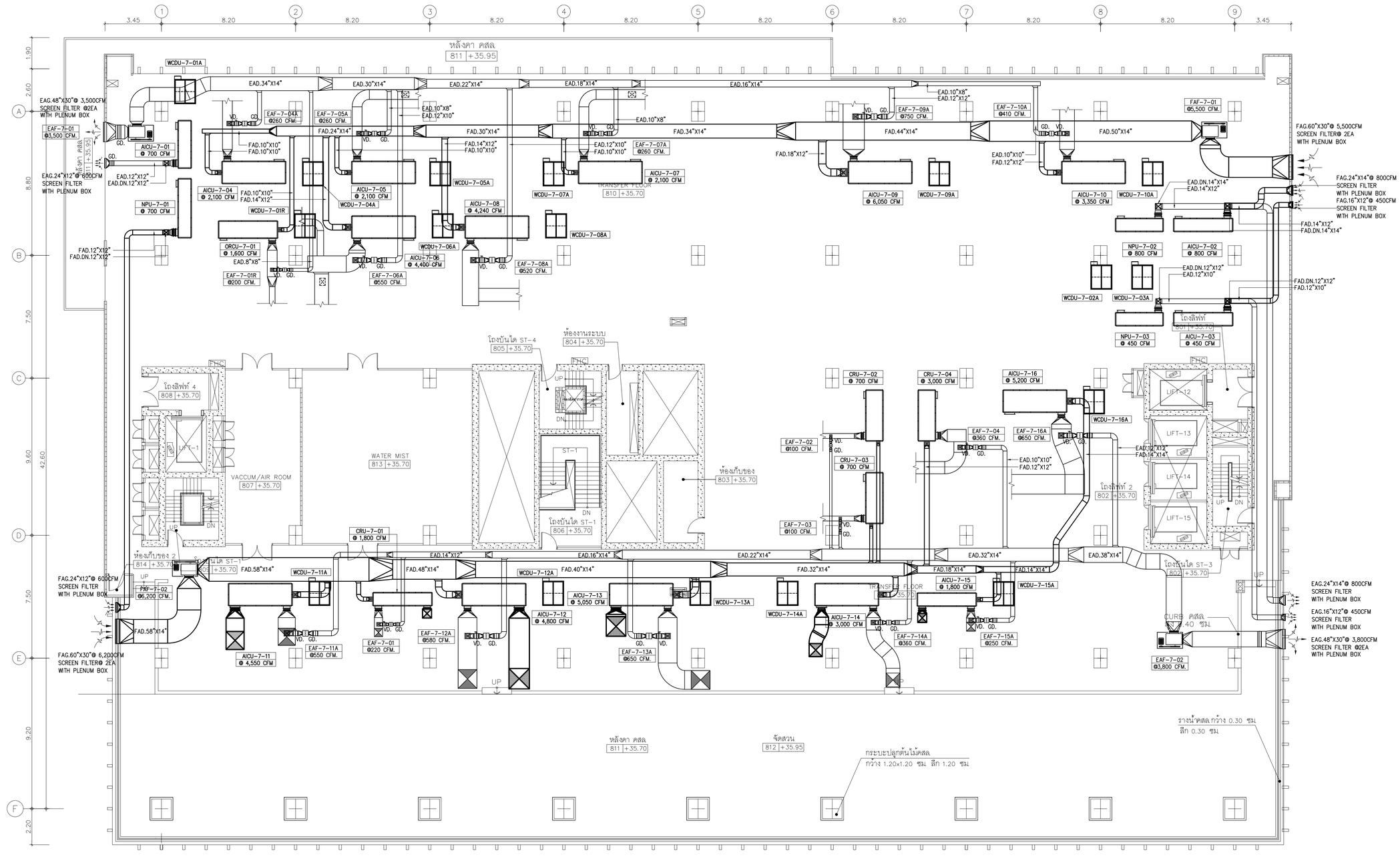
PROJECT NAME:

โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ
คณะแพทยศาสตร์ศิริพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดลวมินทราธิราช

PROJECT ARCHITECT : ดมยงค์ ขจรวิทย์ สสถ. 1764

ARCHITECTS :		STRUCTURAL ENGINEERS :		ELECTRICAL ENGINEERS:		MECHANICAL ENGINEERS:		SANITARY ENGINEERS :		INTETIOR DESIGNER :	
นายสลายุทธ เรืองทอง	ภสถ. 4384	นายนัฐสม สงวนวงศ์	วศ. 1423	นายชัยวัฒน์ เหลืองอบอุ่น	สพท.3473	นายธนวา ตันเลอียะ	วก. 797	ชนิพฐา ส่งกุลชัย	วส. 27	วาสนา เพชรประเสริฐ	
หทัยชนก เอกสุวรรณ	ภสถ. 4182	นายศิริชัย รณเกียรติ	สถ. 5868	นายสรวงพ สุทธิโสภาอนารมย์	สถ.2544	นายอานณิติ ดิ้งชู	สถ.4127	วิรวุฒ หงษ์ทอง	สส. 253	วรางคณา เศรษฐสุข	
วิรยุทธ สมสิริ	ภสถ. 19439	นายยุทธ์ชัย ข่าที	สย. 37589					FIRE PROTECTION ARCHITECTS :		อภิญญา ยังแย้ม	
ปรัชญ์ สานุกูล	ภสถ. 23820							ดร.บัณฑิต ประดับปฐพ	สสถ. 1215		

แบบแสดง :	
แปลนระบบปรับอากาศชั้นที่ 7	
มาตราส่วน 1:125	แบบลงที่ : ME-902
รวม : แผ่น	



01 แปลนระบบระบายอากาศชั้นที่ 8

A1@ 1:125
A3@ 1:250

0 2 5

BAR SCALE

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

บริษัท สถาปนิกระดับมหานคร จำกัด
247 อาคารปัญจะ 1 แขวงพหลโยธิน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10130
E-MAIL : mdn.apan@gmail.com
Tel.0-2942-3691-6 Fax.0-2942-3694

บริษัท ยูนิคอร์น คอร์ปอเรชั่น เอนด์ออนบนโน้ท จำกัด
75/78 ซอยโชคชัยร่วมมิตร 18 แขวงลาดพร้าว
เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10210

บริษัท ไอแลมพ์ จำกัด(มหาชน) เลขที่ 2 ตึกเอ็กซ์เซ็นเตอร์
400/25 หมู่ที่ 2 ตำบลบางแก้ว
อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10290

PROJECT NAME:
โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

PROJECT ARCHITECT : สมยงค์ ชจวิทย์ สสถ. 1764

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

STRUCTURAL ENGINEERS :		
นายพัฐสม สงวนวงศ์	วศ. 1423	
นายศิริชัย รณเกียรติ	สย. 5868	
นายคุภชัย ขำดี	ภย. 37589	

ELECTRICAL ENGINEERS:		
นายชัยวัฒน์ เหลืองอบอุ่น	สพท.3473	
นายกรอง กิมเฮียว	สพท.5276	

MECHANICAL ENGINEERS:		
นายธันวา ต้นเสถียร	วก. 797	
นายชรพงษ์ สุทธิโสภาอาภรณ์	สก.2544	
นายอานิติ ตั้งชู	สก.4127	

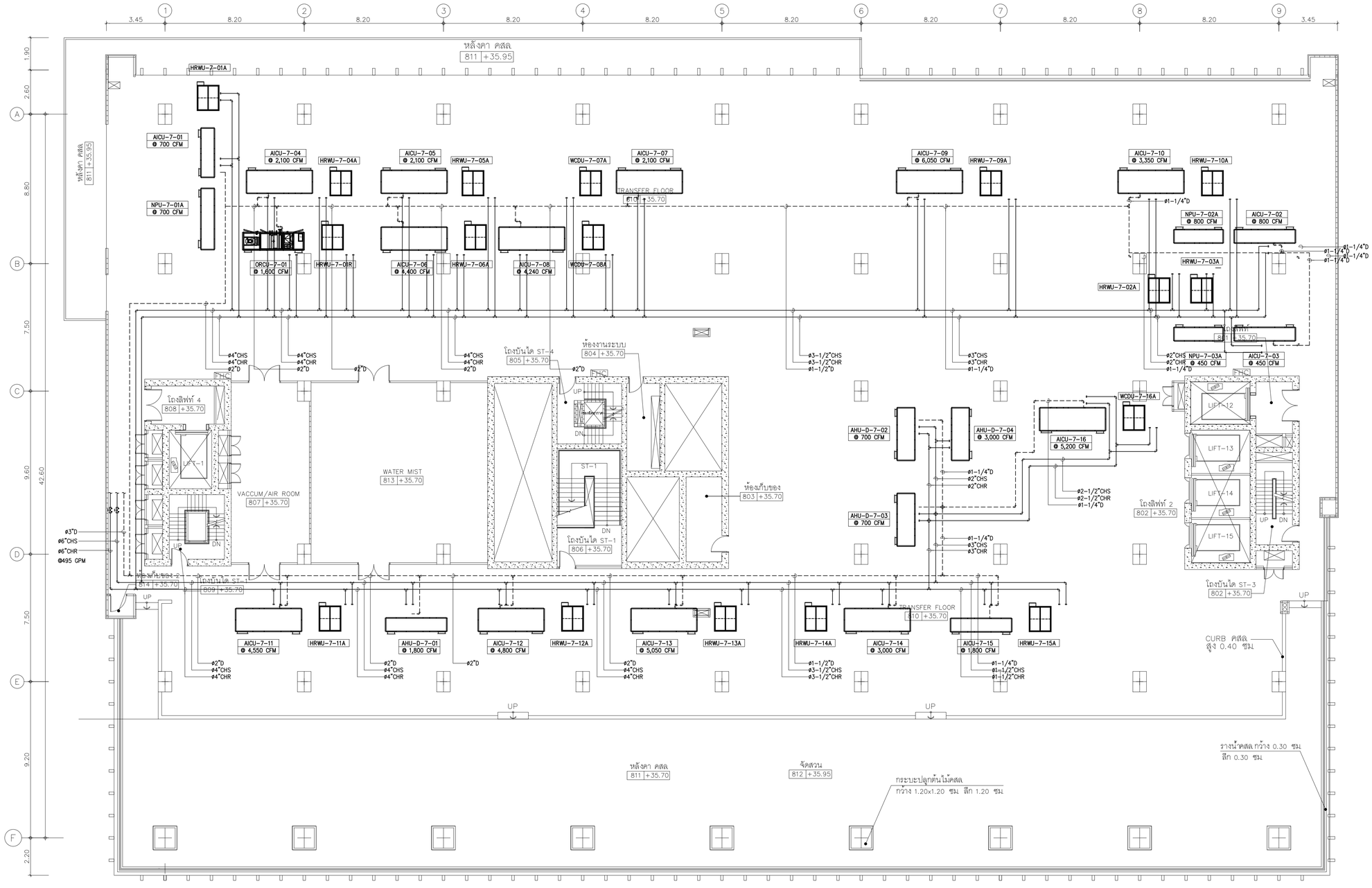
SANITARY ENGINEERS :		
ชนิษฐา สงสกุลชัย	วส. 27	
วิรวุฒ หงษ์ทอง	สส. 253	

FIRE PROTECTION ARCHITECTS :
ดร.บัณฑิต ประดับสุข สสถ. 1215

INTETIOR DESIGNER :	
วาสนา เพชรประเสริฐ	
วรางคณา เศรษฐสุข	
อภิญญา ยังแย้ม	

แบบแสดง :
แปลนระบบระบายอากาศชั้นที่ 8

มาตราส่วน 1:125
แบบแสดงที่ : ME-903
รวม : แผ่น

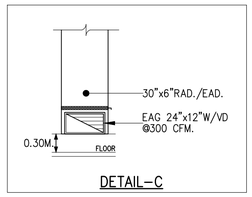


01 แปลนระบบท่อน้ำยืนชั้นที่ 8

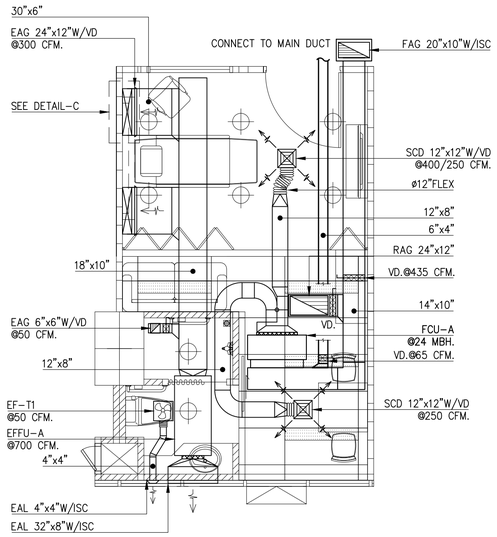
A1@ 1:125
A3@ 1:250

BAR SCALE 0 2 5

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช	บริษัท สปาไทยเจริญสแกน์ จำกัด 247 ถ.สุขาภิบาล 1 แขวงสายไหม เขตสายไหม กรุงเทพฯ 10220 E-MAIL : mail.spa@gmail.com Tel.0-2943-3691-6 Fax.0-2943-3694	บริษัท ยูนิคอร์น คอร์ปอเรชั่น เอนด์ออนเนอร์ส จำกัด 75/78 ซอยรัตนาธิเบศร์ 18 แขวงบางรักน้อย เขตบางกรวย กรุงเทพมหานคร 10210	บริษัท ไอแลมป์ ดาต้าเทค เอนด์ ดีไซน์ จำกัด 400/25 หมู่ที่ 2 ตำบลบางแก้ว อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร 74000	PROJECT NAME: โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช PROJECT ARCHITECT : สมยงค์ ชจวิทย์ สสถ. 1764	ARCHITECTS : นายสลายุทธ เรืองทอง ภสถ. 4384 หทัยชนก เอกสุวรรณ ภสถ. 4182 วีรยุทธ สมศิริ ภสถ. 19439 ปรัชญ์ สานุกูล ภสถ. 23820	STRUCTURAL ENGINEERS : นายนัฐชม สงวนวงศ์ วย. 1423 นายศิริชัย รณเกียรติ สย. 5868 นายคุภชัย ชำดี ภย. 37589	ELECTRICAL ENGINEERS: นายชัยวัฒน์ เหลืองอบอุ่น สพท.3473 นายกรอง กิมเรียว สพท.5276	MECHANICAL ENGINEERS: นายธันวา ต้นเสถียร วก. 797 นายชรพงษ์ สุทธิโสภาอาภรณ์ สถ.2544 นายอาณัติ ตั้งชู สถ.4127	SANITARY ENGINEERS : ชนิษฐา สงสกุลชัย วส. 27 วิรวุฒ หงษ์ทอง สส. 253 FIRE PROTECTION ARCHITECTS : ดร.บัณฑิต ประดับสุข สสถ. 1215	INTETIOR DESIGNER : วาสนา เพชรประเสริฐ วรางคณา เศรษฐสุข อภิญญา ยังแย้ม	แบบแสดง : แปลนระบบท่อน้ำยืนชั้นที่ 8 มาตราส่วน 1:125 แบบแสดงที่ : ME-904 รวม : แผ่น



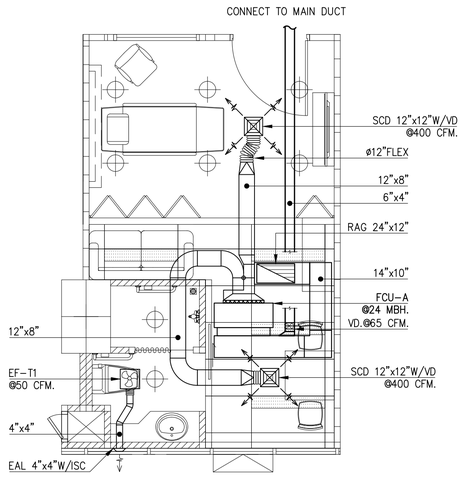
DETAIL–C



01 แบบขยายระบบปรับอากาศและระบายอากาศ WARD พิเศษ 1–5,10–15 (ชั้นที่ 12)

A1@ 1:50
A3@ 1:100

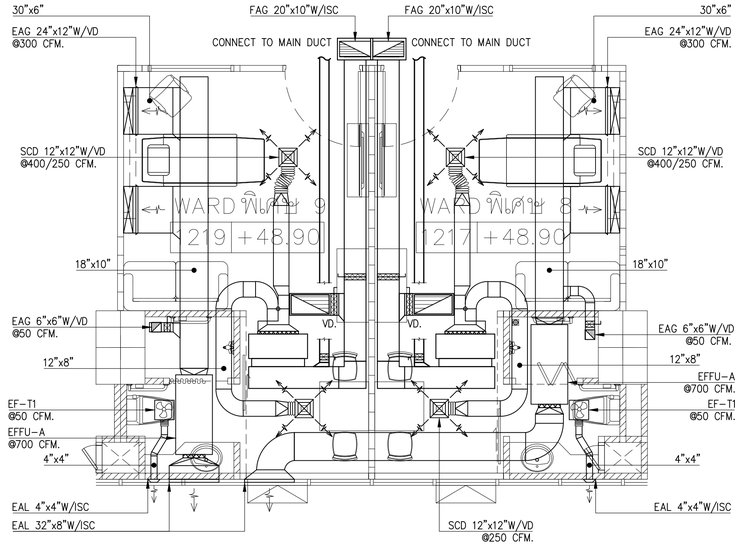
0 1 2
BAR SCALE



02 แบบขยายระบบปรับอากาศและระบายอากาศ WARD พิเศษ

A1@ 1:50
A3@ 1:100

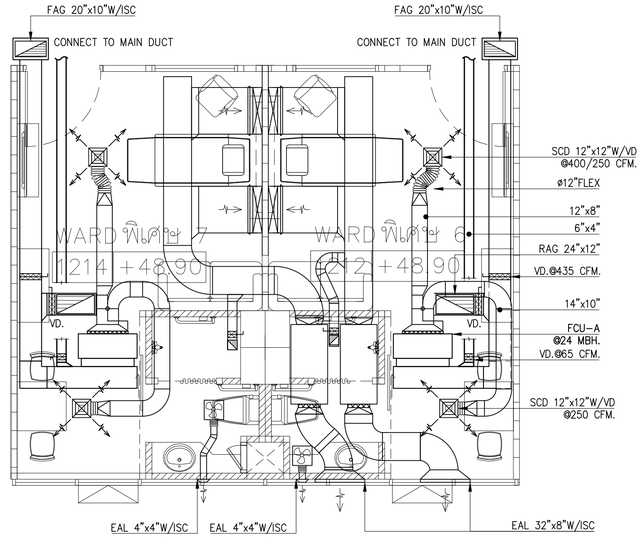
0 1 2
BAR SCALE



03 แบบขยายระบบปรับอากาศและระบายอากาศ WARD พิเศษ 8,9 (ชั้นที่ 12)

A1@ 1:50
A3@ 1:100

0 1 2
BAR SCALE



04 แบบขยายระบบปรับอากาศและระบายอากาศ WARD พิเศษ 6,7 (ชั้นที่ 12)

A1@ 1:50
A3@ 1:100

0 1 2
BAR SCALE

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

บริษัท สปาเทคนอลโลยีแลนด์ จำกัด
247 ถ.สมันตรัฐนา 1 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10320
โทร. 0-2943-3691-6 โทรสาร 0-2943-3694

บริษัท ยูนิคอร์น คอร์ปอเรชั่น เอนด์แอนด์เอนจิเนียริ่ง จำกัด
75/76 ซอยโพธิ์แก้วพาณิช 18 แขวงคลองเตื่อง เขตคลองเตื่อง กรุงเทพมหานคร 10210

บริษัท ไอแลมป์ คอร์ปอเรท เอนด์ ดีไซน์ จำกัด
49/20 หมู่ที่ 9 ตำบลบ้านเกาะ อำเภอเมืองนครราชสีมา นครราชสีมา 30000

PROJECT NAME:
โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

PROJECT ARCHITECT : สมยงค์ ชรวิทย์ สสถ 1764

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

STRUCTURAL ENGINEERS :
นายนัฐสม สงวนวงศ์ วส 1423
นายศิริชัย รณเกียรติ สส 5868
นายยุกรัช ขำดี ภส 37589

ELECTRICAL ENGINEERS:
นายชัยวัฒน์ เหลืองอบอุ่น สพท.3473
นายกรอง ภิงเขียว สพท.5276

MECHANICAL ENGINEERS:
นายธันวา ต้นเลเลียะ วก 797
นายชรพงษ์ สุทธิโสภาอนรรฆ์ สถ.2544
นายอาณัติ ตั้งชู สถ.4127

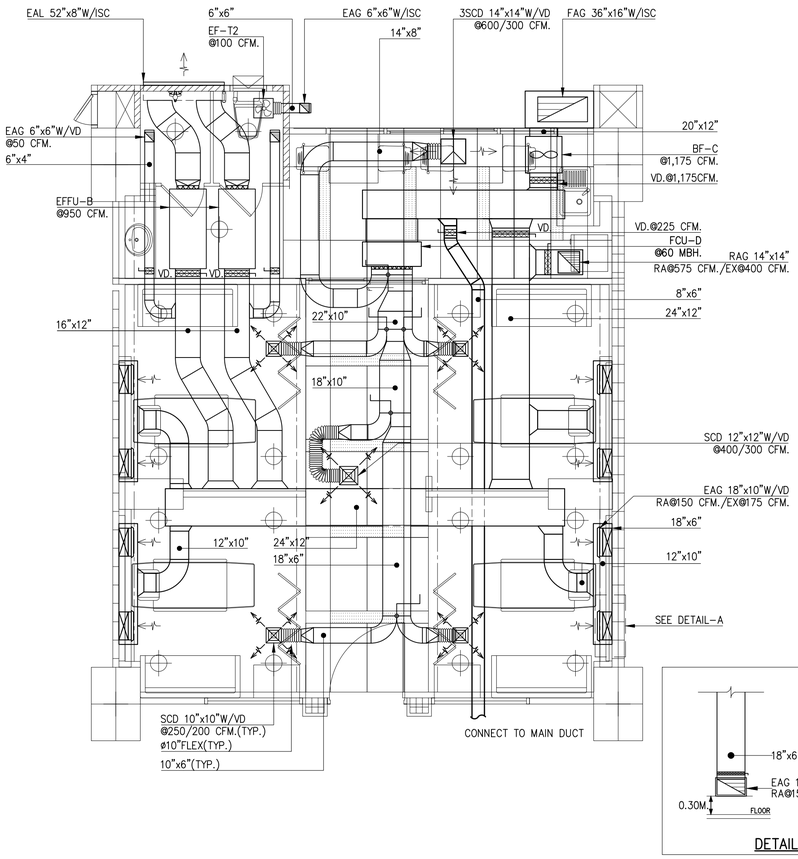
SANITARY ENGINEERS :
ชนิษฐา ส่งสกุลชัย วส 27
วิรวุฒ หงษ์ทอง สส 253
FIRE PROTECTION ARCHITECTS :
ดร.บัณฑิต ประดับปฐพี สสถ 1215

INTETIOR DESIGNER :
วาสนา เพชรประเสริฐ
วรางคณา เศรษฐสุข
อภิญญา ยังแย้ม

แบบแสดง : แบบขยายระบบปรับอากาศและระบายอากาศ WARD 1

มาตราส่วน 1:50
รวม : แผ่น

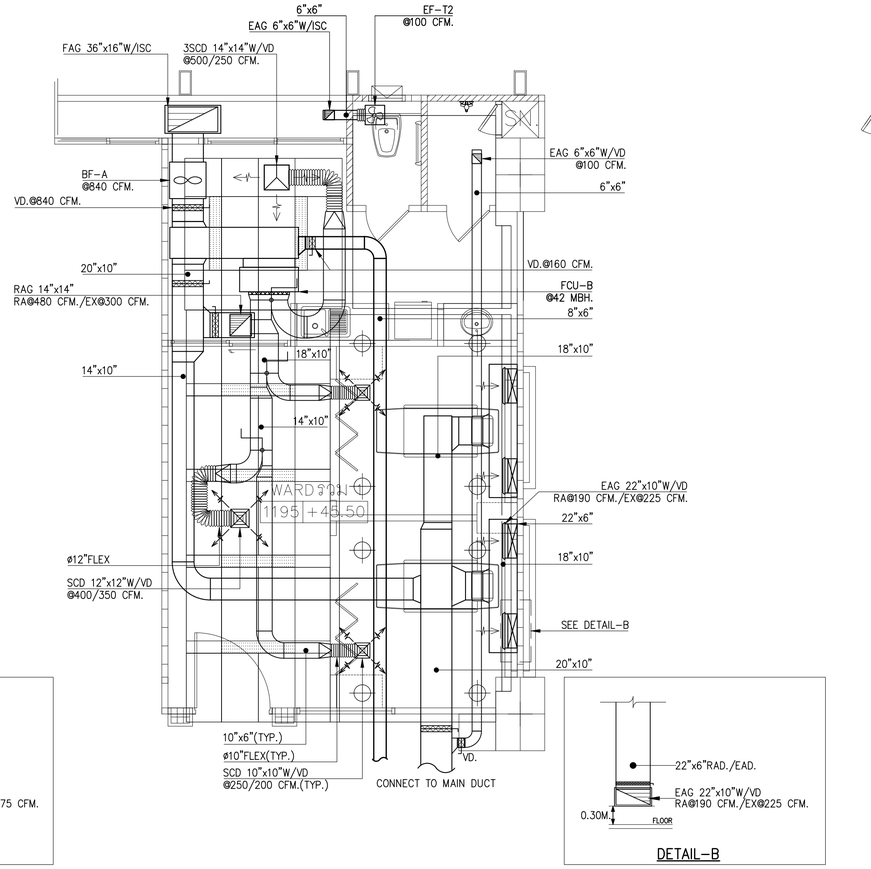
แบบลงที่ : ME–1001



01 แบบขยายระบบปรับอากาศและระบายอากาศ WARD รวม 4 เตียง (ชั้นที่ 12-14)

A1@ 1:50
A3@ 1:100

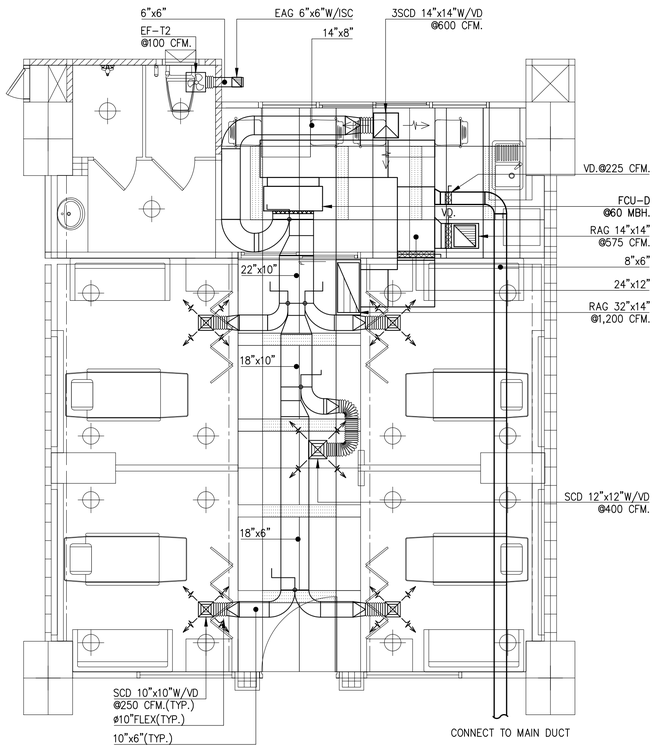
0 1 2
BAR SCALE



02 แบบขยายระบบปรับอากาศและระบายอากาศ WARD รวม 2 เตียง (ชั้นที่ 12-14)

A1@ 1:50
A3@ 1:100

0 1 2
BAR SCALE

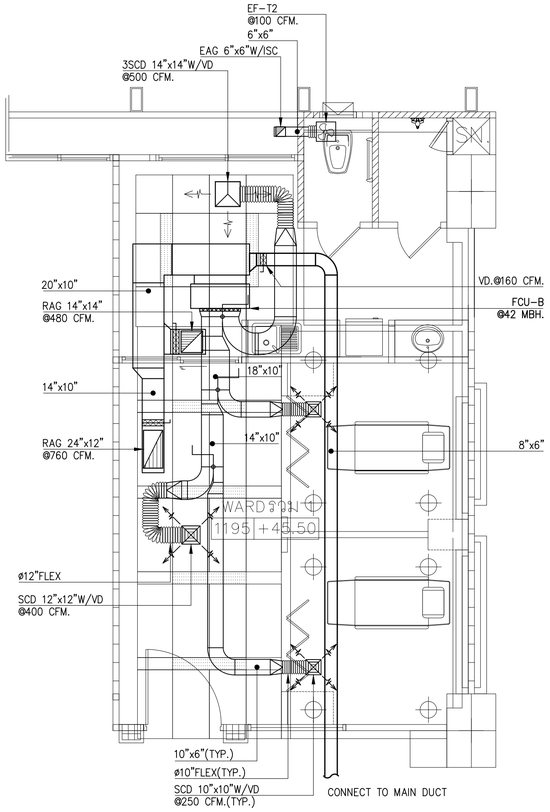


03 แบบขยายระบบปรับอากาศและระบายอากาศ WARD รวม 4 เตียง

A1@ 1:50
A3@ 1:100

0 1 2
BAR SCALE

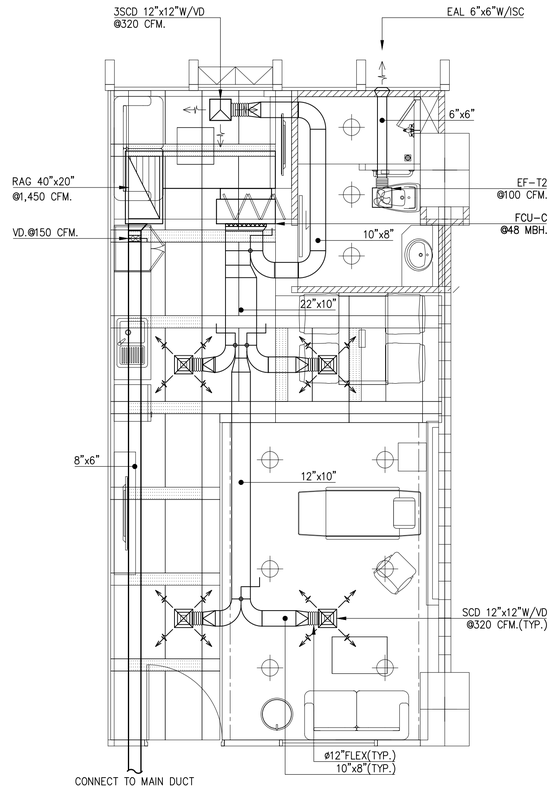
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช	บริษัท สถาปนิกและวิศวกรที่ปรึกษา จำกัด 247 ถนนพิบูลฯ 1 แขวงพลศึกษา เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10330 E-MAIL : main.span@gmail.com Tel.0-2642-3691-6 Fax.0-2642-3694	บริษัท ยูนิคอร์น คอร์ปอเรชั่น แอนด์แอดไวเซอร์ จำกัด 75/78 ซอยรัตนาธิเบศร์ถนนราษฎร์ 18 แขวงบางเขน เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220	บริษัท ไอแลมป์ จากัดหุ้นส่วน แอนด์ แคมปะนี จำกัด 450/20 หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านกาย 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 วส 1423 นายศิริชัย รณเกียรติ สย 5868 นายยุทธชัย ขำดี ภย 37589	ELECTRICAL ENGINEERS: นายชัยวัฒน์ เหลืองอบอุ่น สพท.3473 นายกรอง ทิมเจียว สพท.5276	MECHANICAL ENGINEERS: นายธันวา ตันเสถียร วก 797 นายชรพงษ์ สุทธิโสภาอาบรณ์ สก.2544 นายอาณัติ ตั้งชู สก.4127	SANITARY ENGINEERS : ชนิพฐา ส่งสกุลชัย วส 27 วิรวุฒ หงษ์ทอง สส 253 FIRE PROTECTION ARCHITECTS : ดร.บัณฑิต ประดับสุข สสถ 1215	INTETIOR DESIGNER : วาสนา เพชรประเสริฐ วรางคณา เศรษฐสุข อภิญญา ยังแย้ม	แบบแสดง : แบบขยายระบบปรับอากาศและระบายอากาศ WARD 2 มาตราส่วน 1:50 รวม : แผ่น แบบลำดับที่ : ME-1002



01 แบบขยายระบบปรับอากาศและระบายอากาศ WARD รวม 2 เตียง

A1@ 1:50
A3@ 1:100

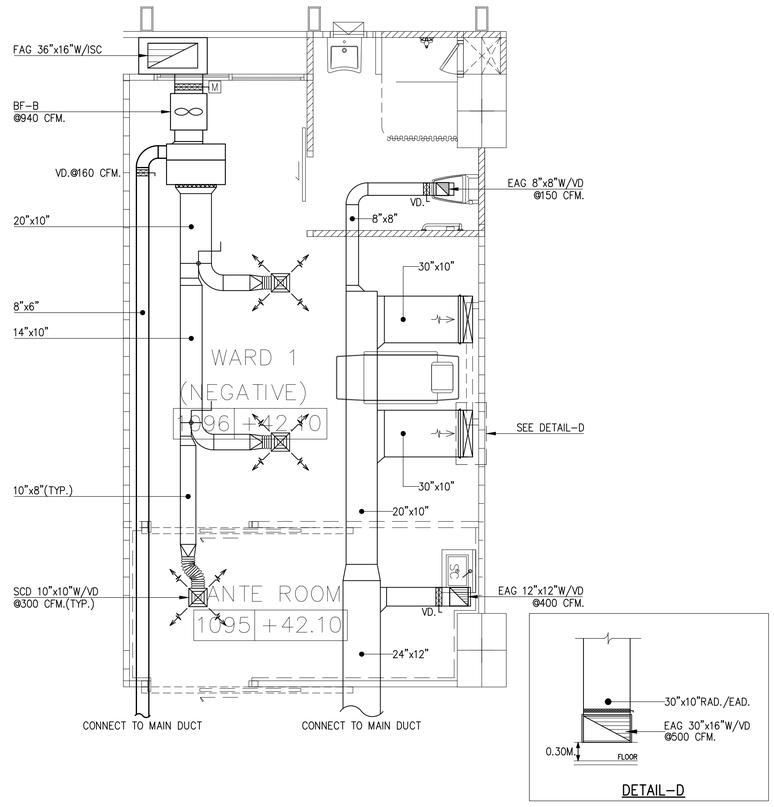
0 1 2
BAR SCALE



02 แบบขยายระบบปรับอากาศและระบายอากาศ WARD VVIP

A1@ 1:50
A3@ 1:100

0 1 2
BAR SCALE



03 แบบขยายระบบปรับอากาศและระบายอากาศ WARD 1 (NEGATIVE)

A1@ 1:50
A3@ 1:100

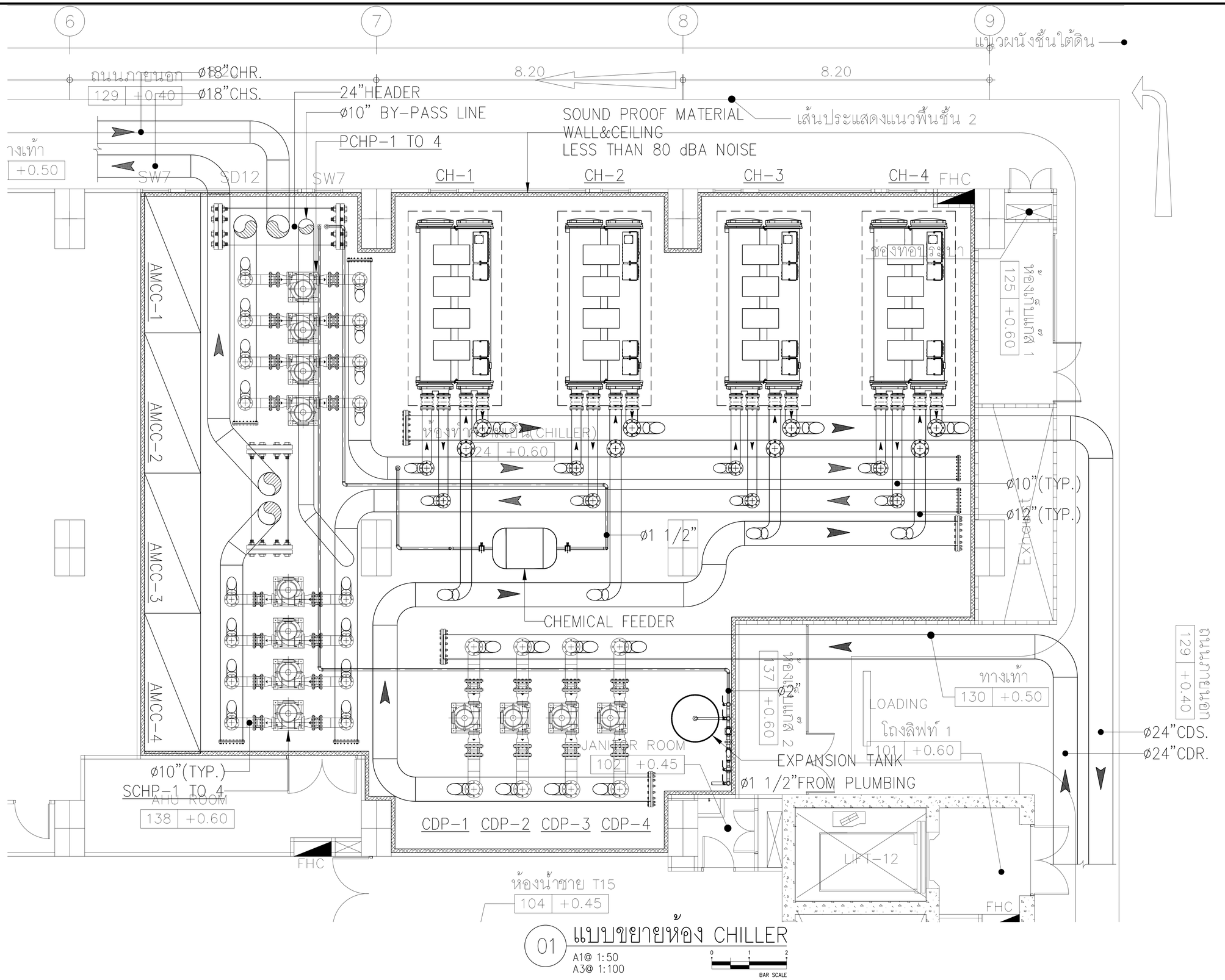
0 1 2
BAR SCALE

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช	บริษัท สแปนคอนซัลแตนท์ จำกัด 247 ถ.สุทธิสารวินิจฉัย แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10320 โทร. 0-2943-3691-6 โทรสาร 0-2943-3694	บริษัท ยูนิคอร์น คอร์ปอเรชั่น เอนด์แอนด์ซอนซัลท์ จำกัด 75/76 ซอยรัชดาภิเษก 18 แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10320

บริษัท ไอแลมป์ จำกัด(มหาชน) เลขที่ 99/20 หมู่ที่ 2 ตำบลบางกระสั้น อำเภอเมืองปทุมธานี ปทุมธานี 30000	PROJECT NAME: โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช
PROJECT ARCHITECT : สมยงค์ ชรจริทย์ สสถ 1764	

ARCHITECTS :		STRUCTURAL ENGINEERS :		ELECTRICAL ENGINEERS:		MECHANICAL ENGINEERS:		SANITARY ENGINEERS :		INTETIOR DESIGNER :	
นายสลายุทธ เรืองทอง	ภสถ 4384	นายนัฐสม สงวนวงศ์	วย 1423	นายชัยวัฒน์ เหลืองอบอุ่น	สฟท.3473	นายธันวา ต้นเสถียร	วก 797	ชนิษฐา ส่งสกุลชัย	วส 27	วาสนา เพชรประเสริฐ	
หทัยชนก เอกสุวรรณ	ภสถ 4182	นายศิริชัย รณเกียรติ	สย 5868	นายกรอง ทิมเขียว	สฟท.5276	นายจรพงษ์ สุทธิโสภาอาภรณ์	สก.2544	วิรวุฒ หงษ์ทอง	สส 253	วรางคณา เศรษฐสุข	
วิรยุทธ สมศิริ	ภสถ 19439	นายยุภัชย์ ขำดี	ภย 37589			นายอาณัติ ตั้งชู	สถ.4127	FIRE PROTECTION ARCHITECTS :		อภิญญา ยังแย้ม	
ปรัชญ์ สานุกูล	ภสถ 23820							ดร.บัณฑิต ประดับสุข	สสถ 1215		

แบบแสดง :	แบบขยายระบบปรับอากาศและระบายอากาศ WARD 3
มาตราส่วน 1:50	แบบลงที่ : ME-1003
รวม : แผ่น	

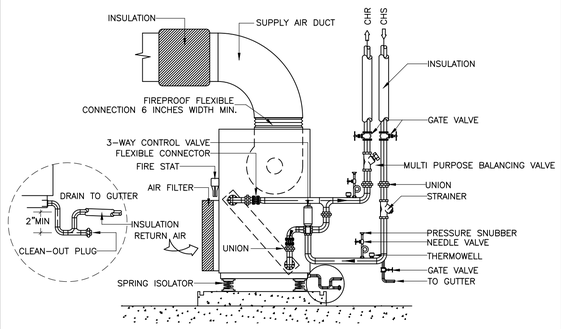


01 แบบขยายห้อง CHILLER

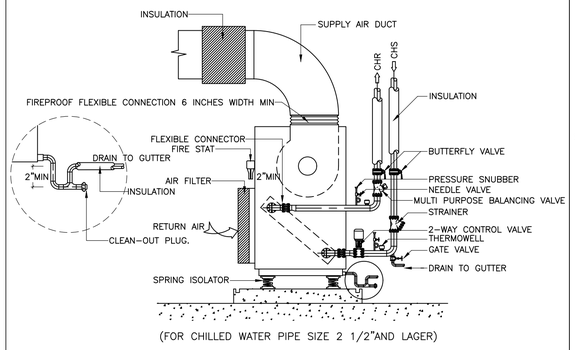
A1@ 1:50
A3@ 1:100

BAR SCALE 0 1 2

PROJECT NAME: โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช PROJECT ARCHITECT : สมยงค์ ชจวิทย์ สสถ 1764	ARCHITECTS : นายสลายุทธ เรืองทอง ภสถ. 4384 หทัยชนก เอกสูวรรณ ภสถ. 4182 วิรยุทธ สมศิริ ภสถ. 19439 ปรัชญ์ สานกุล ภสถ. 23820	STRUCTURAL ENGINEERS : นายนัฐสม สงวนวงศ์ วศ. 1423 นายศิริชัย รณเกียรติ สย. 5868 นายยุภชัย ขำดี ภย. 37589	ELECTRICAL ENGINEERS: นายชัยวัฒน์ เหลืองอบอุ่น สฟท.3473 นายกรอง ทิมเจียว สฟท.5276	MECHANICAL ENGINEERS: นายธันวา ต้นเสถียร วก. 797 นายชรพงษ์ สุทธิโสภาอาภรณ์ สก.2544 นายอานิติ ตั้งชู สก.4127	SANITARY ENGINEERS : ชนิษฐา ส่งสกุลชัย วส. 27 วิรวุฒ หงษ์ทอง สส. 253 FIRE PROTECTION ARCHITECTS : ดร.บัณฑิต ประดับสุข สสถ. 1215	INTETIOR DESIGNER : วาสนา เพชรประเสริฐ วรางคณา เศรษฐสุข อภิญญา ยังแย้ม	แบบแสดง : แบบขยายห้อง CHILLER มาตราส่วน 1:50 รวม : แผ่น แบบลงที่ : ME-1004

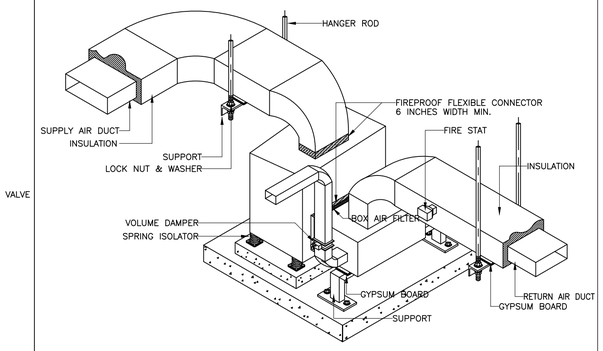


01 AIR HANDLING UNIT PIPING DETAIL
NTS.

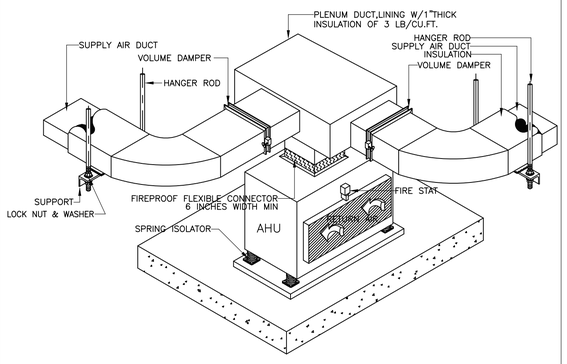


(FOR CHILLED WATER PIPE SIZE 2 1/2"AND LAGER)

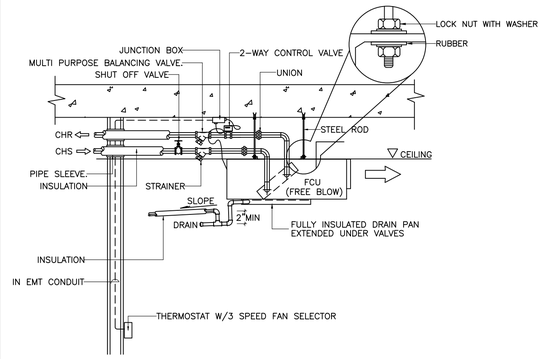
02 FLOOR MOUNTED AIR HANDLING UNIT PIPING DETAIL
NTS.



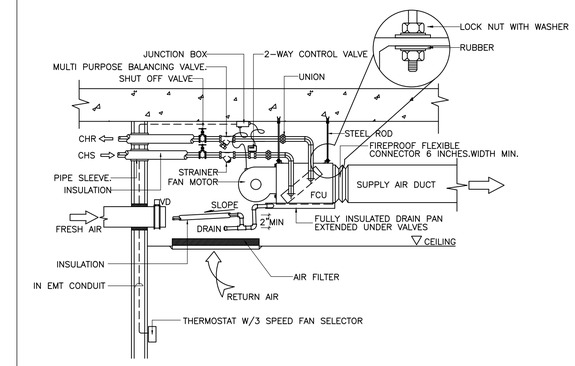
03 AIR HANDLING UNIT WITH RETURN AIR PLENUM INSTALLATION DETAIL
NTS.



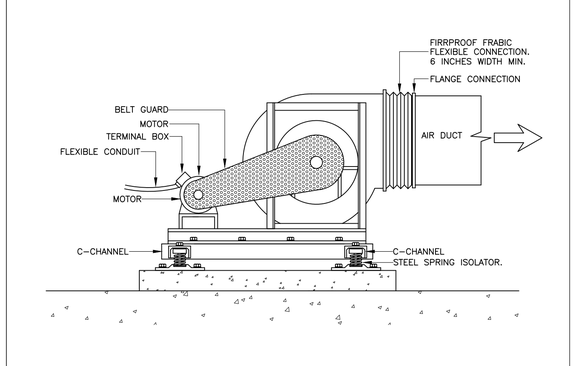
04 AIR HANDLING UNIT WITH SUPPLY AIR PLENUM INSTALLATION DETAIL.
NTS.



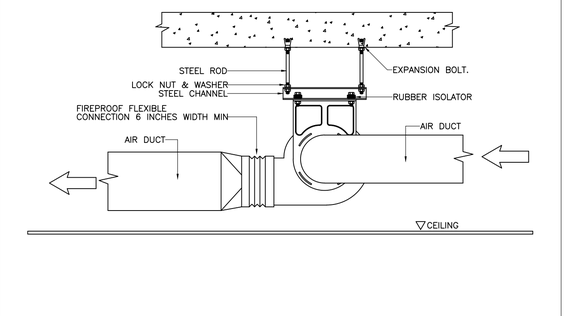
05 CEILING MOUNTED FAN COIL UNIT DETAIL.
NTS.



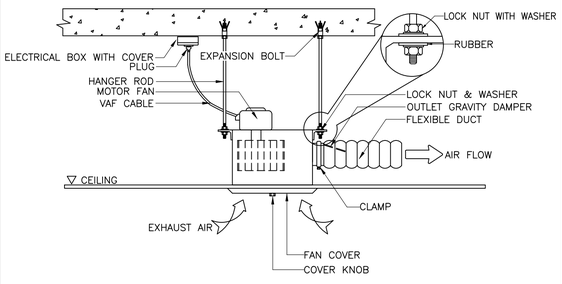
06 CEILING MOUNTED FAN COIL UNIT DETAIL.
NTS.



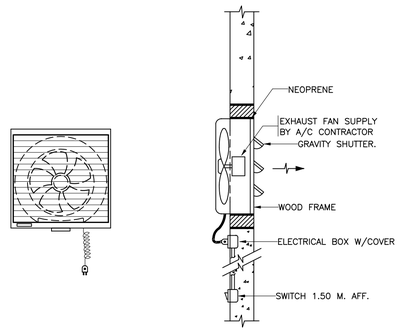
07 FLOOR MOUNTED CENTRIFUGAL FAN DETAIL.
NTS.



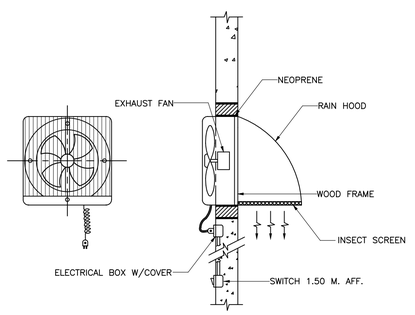
08 CEILING MOUNTED MINI SIROCCO FLOW FAN DETAIL.
NTS.



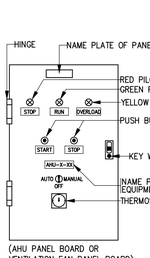
09 CEILING MOUNTED CASSETTE FAN DETAIL
NTS.



10 SMALL WALL EXHAUST FAN MOUNTING DETAIL.
NTS.



11 SMALL WALL EXHAUST FAN MOUNTING W/RAIN HOOD DETAIL.
NTS.



NOTE:
PANEL BOARD FOR 1 UNIT AHU OR FAN

Kw	CB.Selection-to accommodate motor starting: Direct on Line (AT) 415V,3,50Hz	Star-Delta (AT) 415V,3,50Hz	Size of Starter	Starter Type	CONDUCTOR AND CONDUIT		
1	16	–	0	DOL	3x2.5–IEC 01	1x2.5–IEC 01/G	15mm,IMC
1.5	16	–	0	DOL	3x2.5–IEC 01	1x2.5–IEC 01/G	15mm,IMC
2.2	16	–	0	DOL	3x2.5–IEC 01	1x2.5–IEC 01/G	15mm,IMC
3.7	20	–	0	DOL	3x2.5–IEC 01	1x2.5–IEC 01/G	15mm,IMC
5.5	20		0	DOL	3x2.5–IEC 01	1x2.5–IEC 01/G	15mm,IMC
7.5	–	32	1	Y-a	6x4–IEC 01	1x2.5–IEC 01/G	20mm,IMC
11	–	50	1	Y-a	6x4–IEC 01	1x4–IEC 01/G	20mm,IMC
15	–	63	1	Y-a	6x6–IEC 01	1x4–IEC 01/G	25mm,IMC
18.5	–	80	2	Y-a	6x10–IEC 01	1x6–IEC 01/G	32mm,IMC
22	–	80	2	Y-a	6x10–IEC 01	1x6–IEC 01/G	32mm,IMC
30	–	90	3	Y-a	6x16–IEC 01	1x6–IEC 01/G	40mm,IMC
37	–	110	3	Y-a	6x25–IEC 01	1x10–IEC 01/G	50mm,IMC
45	–	125	3	Y-a	6x25–IEC 01	1x10–IEC 01/G	50mm,IMC

NOTE:
1. THIS TABLE FOR MOTOR 3ø ONLY.
2. MOTOR LESS THAN 1HP SHALL BE DOL STARTING,CB 1P.16AT AND 2x2.5–IEC 01,1x2.5–IEC 01/G,25mm,IMC
3. LOCATED INSTALLED OUTDOOR SHALL BE PROVIDED IMC CONDUIT

12 SIZING TABLE FOR CIRCUIT BREAKER , WIRING AND CONDUIT
NTS.

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

บริษัท สปาโตรเทรดดิ้ง จำกัด
247 ถ.สนามบิน 1 แขวงพระโขนง
เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10220
E-MAIL : main.spa@gmail.com
Tel.0-2943-3691-6 Fax.0-2943-3694

บริษัท ยูนิคอร์น คอร์ปอเรชั่น เอนด์แอนด์แอนโนเน่ จำกัด
75/78 ซอยรัชดาภิเษก 18 แขวงดินแดง
เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10320

บริษัท ไอแลมป์ ดาต้าเทค เอนด์ ดีไซน์ จำกัด
88/20 หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านกาย
อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี 30000

PROJECT NAME:
โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

PROJECT ARCHITECT : สมยงค์ ชจวิทย์ สสถ. 1764

ARCHITECTS :		STRUCTURAL ENGINEERS :		ELECTRICAL ENGINEERS:		MECHANICAL ENGINEERS:		SANITARY ENGINEERS :		INTETIOR DESIGNER :	
นายสลายุทธ เรืองทอง	ภสถ. 4384	นายนัฐสม สงวนวงศ์	วศ. 1423	นายชัยวัฒน์ เหลืองอบอุ่น	สพท.3473	นายธันวา ต้นเสถียร	วก. 797	ชนิพฐา ส่งสกุลชัย	วส. 27	วาสนา เพชรประเสริฐ	
หทัยชนก เอกสุวรรณ	ภสถ. 4182	นายศิริชัย รณเกียรติ	สถ. 5868	นายกรอง กิมเชียว	สพท.5276	นายชรพงษ์ สุทธิโสภาอาภรณ์	สถ.2544	วิวุฒ หงษ์ทอง	สส. 253	วรางคณา เศรษฐสุข	
วิรยุทธ สมศิริ	ภสถ. 19439	นายศุภชัย ข่าติ	ภย. 37589			นายอาณัติ ดิ่งขุ	สถ.4127	FIRE PROTECTION ARCHITECTS :		อภิญญา ยังแย้ม	
ปรัชญ์ สานกูล	ภสถ. 23820							ดร.บัณฑิต ประดับสุข	สสถ. 1215		

แบบแสดง :	รายละเอียดการติดตั้งทั่วไป 1	
มาตราส่วน NTS.	แบบแสดงที่ :	ME–1101
รวม : แผ่น		

PIPE SIZE # mm. (IN)	MAX HANGER INTERVAL(FT)		HANGER ROD DIA mm. (IN)	STRAP SIZE CLEVIS STEEL BAND WIDTH & THICKNESS (mm.)	WIDTH OF WOOD mm. (IN)	TYPE OF HANGER
	HORIZONTAL m. (FT)	VRTICAL m. (FT)				
15 (1/2)	1.80 (6)	1.80 (6)	9 (3/8)	25x2	40 (1 1/2)	ADJ. RING
20 (3/4)	2.10 (7)	2.40 (8)	9 (3/8)	25x2	40 (1 1/2)	ADJ. RING
25 (1)	2.40 (8)	2.70 (9)	9 (3/8)	25x2	40 (1 1/2)	ADJ. RING
32 (1 1/4)	2.40 (8)	2.70 (9)	9 (3/8)	25x2	40 (1 1/2)	ADJ. RING
40 (1 1/2)	2.70 (9)	3.00 (10)	9 (3/8)	25x3	40 (1 1/2)	ADJ. RING
50 (2)	3.00 (10)	3.30 (11)	9 (3/8)	25x3	40 (1 1/2)	ADJ. RING
65 (2 1/2)	3.30 (11)	3.60 (12)	12 (1/2)	32x5 U 32x5 L	40 (1 1/2)	ADJ. CLEVIS
75 (3)	3.60 (12)	3.90 (13)	12 (1/2)	32x5 U 32x5 L	50 (2)	ADJ. CLEVIS
100 (4)	4.20 (14)	4.50 (15)	16 (5/8)	32x6 U 32x5 L	50 (2)	ADJ. CLEVIS
125 (5)	4.20 (14)	5.10 (17)	16 (5/8)	32x6 U 32x5 L	50 (2)	ADJ. CLEVIS
150 (6)	4.20 (14)	5.40 (18)	19 (3/4)	38x6 U 38x5 L	50 (2)	ADJ. CLEVIS
200 (8)	4.80 (16)	5.70 (19)	22 (7/8)	44x6 U 44x5 L	50 (2)	ADJ. CLEVIS
250 (10)	4.80 (16)	6.00 (20)	22 (7/8)	44x9 U 44x6 L	75 (3)	ADJ. CLEVIS
300 (12)	4.80 (16)	6.40 (21)	22 (7/8)	50x9 U 50x6 L	75 (3)	ADJ. CLEVIS
300 (12)	5.40 (18)	6.40 (21)	22 (7/8)	50x9 U 50x6 L	75 (3)	ADJ. CLEVIS
350 (14)	5.40 (18)	6.70 (22)	25 (1)	44x12U 44x6 L	75 (3)	ADJ. CLEVIS
400 (16)	5.40 (18)	7.00 (23)	25 (1)	63x12U 63x6 L	100 (4)	ADJ. CLEVIS
450 (18)	5.40 (18)	7.30 (24)	28 (1 1/8)	63x12U 63x6 L	100 (4)	ADJ. CLEVIS
500 (20)	5.40 (18)	7.60 (25)	32 (1 1/4)	75x15U 75x9 L	100 (4)	ADJ. CLEVIS
600 (24)	5.40 (18)	7.80 (26)	32 (1 1/4)	75x15U 75x9 L	100 (4)	ADJ. CLEVIS
750 (30)	5.40 (18)	8.10 (27)	32 (1 1/4)	75x15U 75x9 L	100 (4)	ADJ. CLEVIS

NOTE : MEANS PIPE DIAMETER AND/OR PIPE DIAMETER PLUS INSULATION.

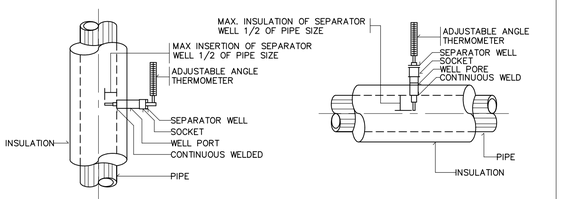
01 HANGER ROD SIZE AND SPACING
NTS.

NOMINAL PIPE SIZE mm. (IN)	STEEL CHANNEL (mm.)	U-BOLT SIZE mm. (IN)	EXPANSION BOLT mm. (IN)	WIDTH OF WOOD mm. (IN)
15 (1/2)	75x40x5	6 (1/4)	6 (1/4)	40 (1 1/2)
20 (3/4)	75x40x5	6 (1/4)	6 (1/4)	40 (1 1/2)
25 (1)	75x40x5	6 (1/4)	6 (1/4)	40 (1 1/2)
32 (1 1/4)	75x40x5	6 (1/4)	9 (3/8)	40 (1 1/2)
40 (1 1/2)	75x40x5	6 (1/4)	9 (3/8)	40 (1 1/2)
50 (2)	75x40x5	9 (3/8)	9 (3/8)	40 (1 1/2)
65 (2 1/2)	75x40x5	9 (3/8)	9 (3/8)	40 (1 1/2)
75 (3)	75x40x5	9 (3/8)	9 (3/8)	50 (2)
100 (4)	75x40x5	12 (1/2)	12 (1/2)	50 (2)
125 (5)	100x50x5	12 (1/2)	12 (1/2)	50 (2)
150 (6)	100x50x5	16 (5/8)	16 (5/8)	50 (2)
200 (8)	150x75x6.5	16 (5/8)	16 (5/8)	50 (2)
250 (10)	150x75x6.5	19 (3/4)	19 (3/4)	50 (2)
300 (12)	150x75x6.5	22 (7/8)	22 (7/8)	50 (2)
350 (14)	150x75x6.5	22 (7/8)	22 (7/8)	50 (2)
400 (16)	150x75x6.5	22 (7/8)	22 (7/8)	50 (2)
450 (18)	150x75x6.5	25 (1)	25 (1)	50 (2)
500 (20)	150x75x6.5	25 (1)	25 (1)	50 (2)
600 (24)	200x100x9	25 (1)	25 (1)	64 (2 1\2)
750 (30)	200x100x9	25 (1)	25 (1)	64 (2 1\2)

02 PIPE RISER
NTS.

NOMINAL PIPE SIZE mm. (IN)	ANGLE OR CHANNEL (mm.)	U-BOLT SIZE mm. (IN)	STEEL PLATE (mm.)	EXPANSION BOLT	
				SIZE mm(IN)	Q'TY.
–	ANGLE	–	–	–	–
15 (1/2)	50x50x4	6 (1/4)	150x150x4	6 (1/4)	4
20 (3/4)	50x50x4	6 (1/4)	150x150x4	6 (1/4)	4
25 (1)	50x50x4	6 (1/4)	150x150x4	6 (1/4)	4
32 (1 1/4)	50x50x4	6 (1/4)	150x150x4	6 (1/4)	4
40 (1 1/2)	50x50x4	6 (1/4)	150x150x4	6 (1/4)	4
–	CHANNEL	–	–	–	–
50 (2)	75x40x5	9 (3/8)	200x200x6	9 (3/8)	6
65 (2 1/2)	75x40x5	9 (3/8)	200x200x6	9 (3/8)	6
75 (3)	75x40x5	9 (3/8)	200x200x6	9 (3/8)	6
100 (4)	75x40x5	12 (1/2)	200x200x6	9 (3/8)	6
125 (5)	100x50x5	12 (1/2)	250x250x8	9 (3/8)	8
150 (6)	100x50x5	16 (5/8)	250x250x8	9 (3/8)	8
200 (8)	150x75x6.5	16 (5/8)	250x250x8	9 (3/8)	8
250 (10)	150x75x6.5	19 (3/4)	300x300x8	12 (1/2)	8
300 (12)	150x75x6.5	22 (7/8)	300x300x8	12 (1/2)	8
350 (14)	150x75x6.5	22 (7/8)	300x300x8	12 (1/2)	8
400 (16)	150x75x6.5	22 (7/8)	300x300x8	12 (1/2)	8
450 (18)	150x75x6.5	25 (1)	300x300x8	12 (1/2)	8
500 (20)	150x75x6.5	25 (1)	300x300x8	12 (1/2)	8
600 (24)	200x100x9	25 (1)	300x300x8	12 (1/2)	8
750 (30)	200x100x9	25 (1)	300x300x8	12 (1/2)	8

03 PIPE SUPPORT TO FLOOR AND TRENCH
NTS.

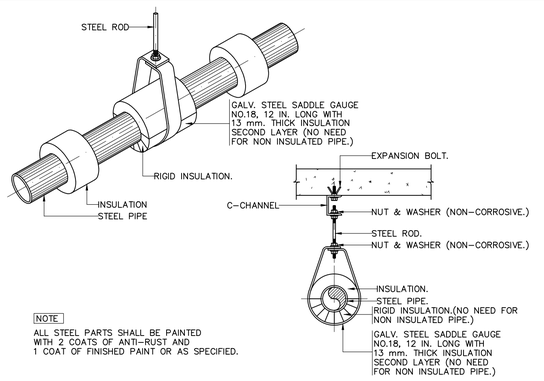


THERMOMETER VERTICAL PIPE

THERMOMETER HORIZONTAL PIPE

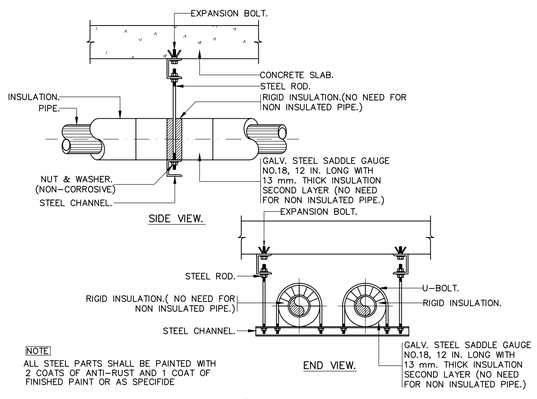
NOTE:– SEPARATOR WELL FOR INSULATED PIPE SHALL BE EXTENSION NECK TYPE

04 THERMOMETER FOR VERTICAL & HORIZONTAL PIPE
NTS.



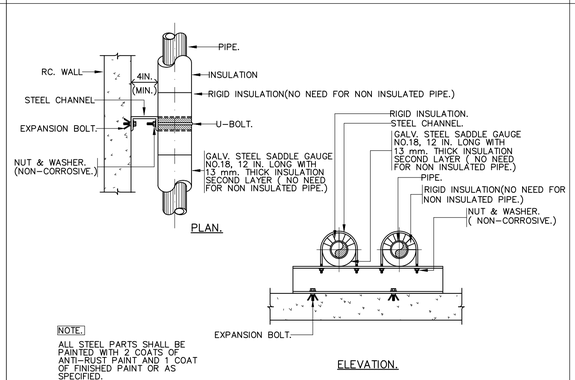
NOTE
ALL STEEL PARTS SHALL BE PAINTED WITH 2 COATS OF ANTI-RUST AND 1 COAT OF FINISHED PAINT OR AS SPECIFIED.

05 PIPE HANGER FOR SIZE UP TO ø2"
NTS.



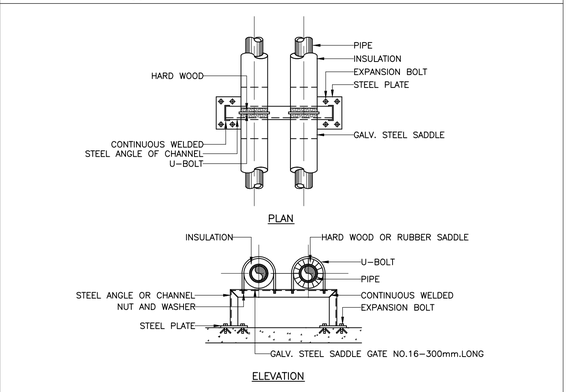
NOTE
ALL STEEL PARTS SHALL BE PAINTED WITH 2 COATS OF ANTI-RUST AND 1 COAT OF FINISHED PAINT OR AS SPECIFIDE

06 PIPE HANGER
NTS.

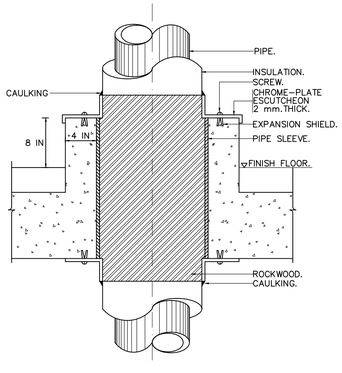


NOTE.
ALL STEEL PARTS SHALL BE PAINTED WITH 2 COATS OF ANTI-RUST PAINT AND 1 COAT OF FINISHED PAINT OR AS SPECIFIED.

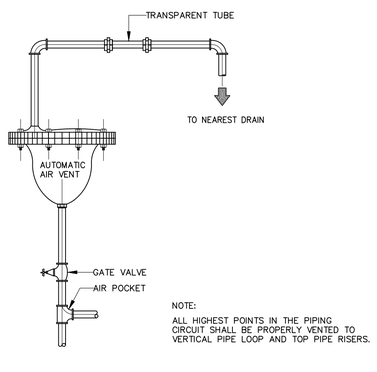
07 PIPE SUPPORT TO WALL AND RISER
NTS.



08 PIPE SUPPORT TO FLOOR DETAIL
NTS.

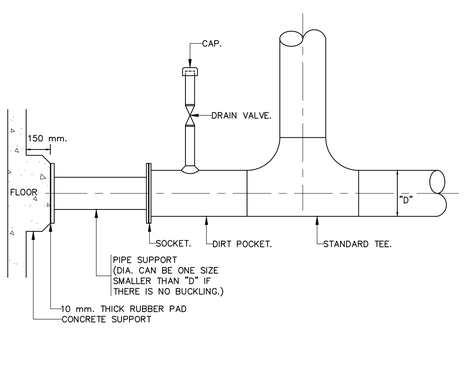


09 PIPE SLEEVE THROUGH FLOOR.
NTS.

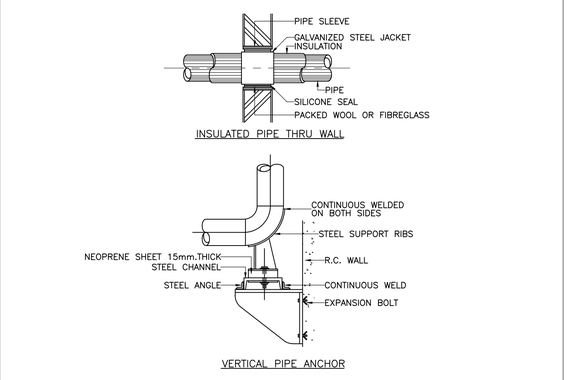


NOTE:
ALL HIGHEST POINTS IN THE PIPING CIRCUIT SHALL BE PROPERLY VENTED TO VERTICAL PIPE LOOP AND TOP PIPE RISERS.

10 AUTOMATIC AIR VENT PIPING DETAIL.
NTS.



11 PIPE RISER SUPPORT
NTS.



12 PIPE ANCHOR AND THRU WALL
NTS.

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

บริษัท สถาปนิกพยัคฆนนท์ จำกัด
247 ถนนประดิพัทธ์ 1 แขวงสามเสนใน เขตพระนคร กรุงเทพฯ 10230
E-MAIL : mail.spa.spa@gmail.com
Tel.0-2942-3691-6 Fax.0-2942-3694

บริษัท ยูนิคอร์น คอร์ปอเรชั่น เอนจิเนียงคอนซัลท์ จำกัด
75/78 หมู่บ้านวชิรพยาบาล 18 แขวงสามเสนใน เขตพระนคร กรุงเทพมหานคร 10210

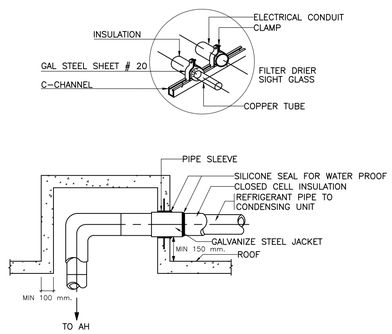
บริษัท ไอแลมป์ ดีไซน์ เอนเนอร์ยี่ จำกัด
480/25 หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านกรวด อำเภอเมืองบุรีรัมย์ บุรีรัมย์ 31000

PROJECT NAME:
โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

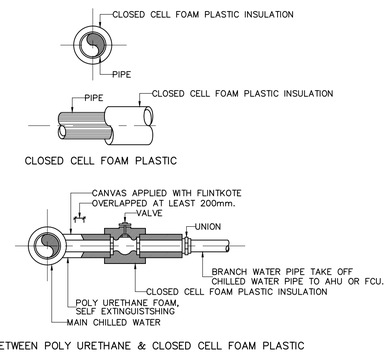
PROJECT ARCHITECT : สมยงค์ ชจรวิทย์ สสล 1764

ARCHITECTS :		STRUCTURAL ENGINEERS :		ELECTRICAL ENGINEERS:		MECHANICAL ENGINEERS:		SANITARY ENGINEERS :		INTETIOR DESIGNER :	
นายสลายุทธ เรืองทอง	ภสถ 4384	นายนัฐชม สงวนวงศ์	วย 1423	นายชัยวัฒน์ เหลืองอบอุ่น	สพท.3473	นายธันวา ตันเสถียร	วก 797	ชนิษฐา ส่งสกุลชัย	วส 27	วาสนา เพชรประเสริฐ	
หทัยชนก เธกสุวรรณ	ภสถ 4182	นายศิริชัย รณเกียรติ	สย 5868	นายกรอง ภิงเขียว	สพท.5276	นายจรพงษ์ สุทธิโสภาอนรรฆ์	สถ2544	วิรวุฒ หงษ์ทอง	สส 253	วรางคณา เศรษฐสุข	
วีรยุทธ สมศิริ	ภสถ 19439	นายคุภกร ชำติ	ภย 37589			นายอานนท์ ตั้งชู	สถ.4127	FIRE PROTECTION ARCHITECTS :		อภิญญา ยังแย้ม	
ปรัชญ์ สานุกูล	ภสถ 23820							ดร.บัณฑิต ประดับสุข	สสถ 1215		

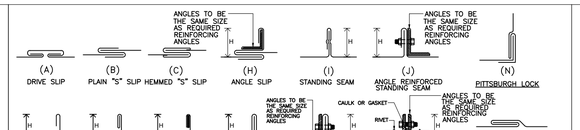
แบบแสดง :	
รายละเอียดการติดตั้งทั่วไป 2	
มาตราส่วน NTS.	แบบแสดงที่ : ME–1102
รวม : แผ่น	



01 PIPING INSTALLATION AND REFRIGERANT PIPE THRU ROOF DETAIL
NTS.

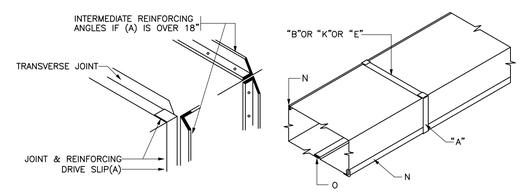


02 PIPING INSULATION DETAIL
NTS.



DIMENSIONS OF GREATEST SIDE OF DUCT	GALVANIZED STEEL METAL GAUGES B.W.G. ZINC COATING 1.00/FT²		REINFORCING ANGLE SIZE AND MAX. LONGITUDINAL SPACING BETWEEN TRANSVERSE JOINTS AND/OR INTERMEDIATE REINFORCING.	HANGER (SINGLE DUCT)		
				ROD DIA.	SUPPORT	MAX. SPACING
THRU 12"	26 (0.50 mm.)	A. B. K. E.	–	ø1/4"	1"x1/8"	8 FT.
13" THRU 18"	24 (0.60 mm.)	A. B. K. E.	–	ø1/4"	1"x1/8"	8 FT.
19" THRU 30"	24 (0.60 mm.)	A. K. C. E. M.	1" x 1" x 1/8" @ 4'cc.	ø3/8"	1-1/4"x1-1/4"x1/8"ANGLE	8 FT.
31" THRU 42"	22 (0.80 mm.)	A. K. E. G. M.	1" x 1" x 1/8" @ 4'cc.	ø3/8"	1-1/2"x1-1/2"x3/16"ANGLE	8 FT.
43" THRU 54"	22 (0.80 mm.)	K. E. G. M.	1 1/2" x 1 1/2" x 1/8" @ 4'cc.	ø1/2"	2"x2"x1/4"ANGLE	8 FT.
55" THRU 60"	20 (1.00 mm.)	K. E. G. M.	1 1/2" x 1 1/2" x 1/8" @ 4'cc.	ø1/2"	2"x2"x1/4"ANGLE	8 FT.
61" THRU 84"	20 (1.00 mm.)	G. H. F. L. M.	1 1/2" x 1 1/2" x 1/8" @ 2'cc.	ø1/2"	2"x2"x1/4"ANGLE	8 FT.
85" THRU 96"	18 (1.20 mm.)	H. L. M. G.	1 1/2" x 1 1/2" x 3/16" @ 2'cc.	ø1/2"	3"x3"x1/4"ANGLE	8 FT.
OVER 96"	18 (1.20 mm.)	H. L. M. G.	2" x 2" x 1/4" @ 2'cc.	ø1/2"	3"x3"x1/4"ANGLE	8 FT.

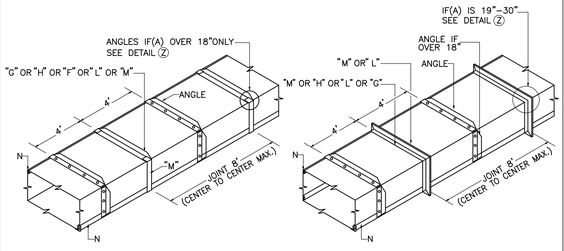
03 TYPICAL DUCT CONNECTION CROSS JOINT DETAIL.
NTS.



DETAIL Ⓩ

DUCT THRU 18"

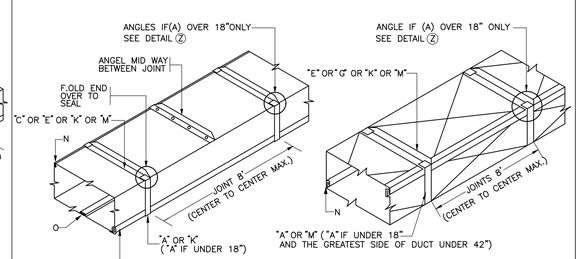
04 DUCTS THRU 18" DETAIL.
NTS.



DUCTS 61"–84"

DUCTS 85"& OVER

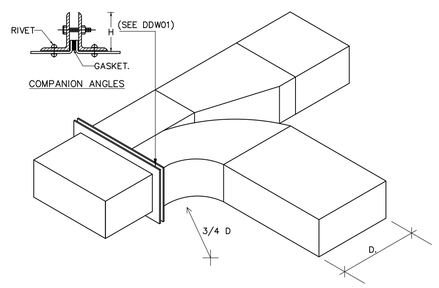
05 DUCTS 61" THRU 84" , 85"AND OVER DETAIL.
NTS.



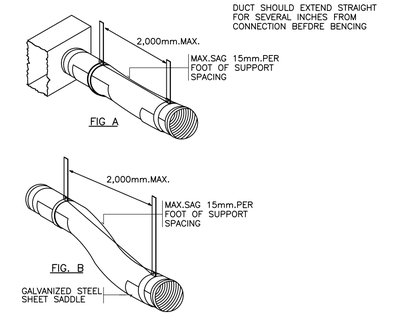
DUCTS 19"–30"

DUCTS 31"–60"

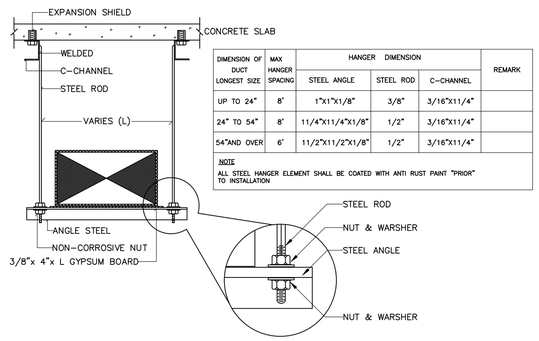
06 DUCTS 19" THRU 30" , 31"THRU 60" DETAIL.
NTS.



07 PARALLEL FLOW BRANCH.
NTS.



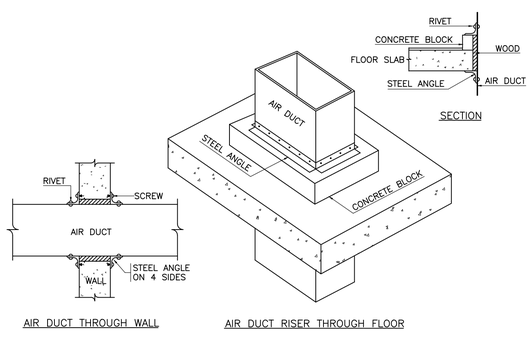
08 FLEXIBLE DUCT SUPPORTS
NTS.



DIMENSION OF DUCT LONGEST SIZE	MAX HANGER SPACING	HANGER DIMENSION			REMARK
		STEEL ANGLE	STEEL ROD	C-CHANNEL	
UP TO 24"	8'	1"x1"x1/8"	3/8"	3/16"x11/4"	
24" TO 54"	8'	11/4"x11/4"x1/8"	1/2"	3/16"x11/4"	
54"AND OVER	6'	11/2"x11/2"x1/8"	1/2"	3/16"x11/4"	

NOTE
ALL STEEL HANGER ELEMENT SHALL BE COATED WITH ANTI RUST PAINT "PRIOR" TO INSTALLATION

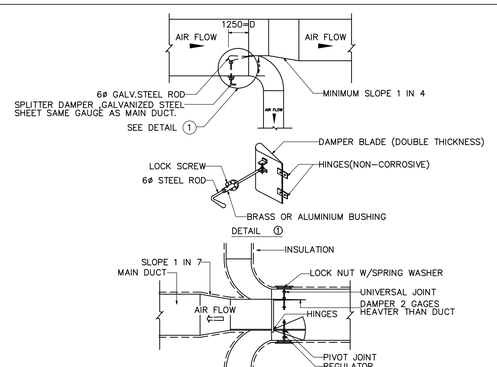
09 DUCT HANGER & TABLE OF DUCT HANGER
NTS.



AIR DUCT THROUGH WALL

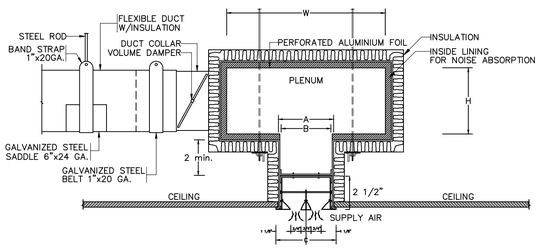
AIR DUCT RISER THROUGH FLOOR

10 AIR DUCT RISER THROUGH FLOOR, WALL
NTS.



11 BRANCH TAKE-OFF WITH SPLITTER DAMPER
NTS.

NO. OF SLOT	SLOT			PLENUM	
	A	B	C	W	H
1	1 7/8"	1 5/8"	3"	8"	8"
2	3 3/8"	3 1/8"	4 1/2"	10"	10"
3	4 7/8"	4 5/8"	6"	12"	12"



12 SLOT DIFFUSER DETAIL
NTS.

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช	บริษัท สถาปนิกพยัฆแดนส์ จำกัด 247 ถนนวิภาวดี 1 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10230 E-MAIL : main.spa@gmail.com Tel.0-2942-3691-6 Fax.0-2942-3694	บริษัท ยูนิคอร์น คอร์ปอเรชั่น เอนจิเนียงคอนซัลแตนท์ จำกัด 75/78 ซอยรัตนาธิเบศร์ 18 แขวงบางรักน้อย เขตเมือง จ.นนทบุรี 11000	บริษัท ไอแลมป์ ดวงโคมพลาสติก จำกัด (มหาชน) 480/26 หมู่ที่ 2 ต.สวนพริก อ.เมือง จ.ปทุมธานี 30000	PROJECT NAME: โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช PROJECT ARCHITECT : สมยงค์ ขจรวิทย์ สสถ. 1764	ARCHITECTS : นายสถายุทธ เรืองทอง ภสถ. 4384 หทัยชนก เอกสุวรรณ ภสถ. 4182 วิรยุทธ สมศิริ ภสถ. 19439 ปรัชญ์ สานุกูล ภสถ. 23820	STRUCTURAL ENGINEERS : นายนันทสูล สงวนวงศ์ วศ. 1423 นายศิริรัช รณเกียรติ สย. 5868 นายยุงรัช รัตติ ภย. 37589	ELECTRICAL ENGINEERS: นายชัยวัฒน์ เหลืองอบอุ่น สพท.3473 นายกรอง กิมเฮียว สพท.5276	MECHANICAL ENGINEERS: นายธันวา ต้นเสถียร วก. 797 นายจรพงษ์ สุทธิโสภาอาภรณ์ สถ.2544 นายอาณัติ ตั้งชู สถ.4127	SANITARY ENGINEERS : ชนิษฐา ส่งสกุลชัย วส. 27 วิรวุฒ หงษ์ทอง สส. 253 FIRE PROTECTION ARCHITECTS : ดร.บัณฑิต ประดับสุข สสถ. 1215	INTETIOR DESIGNER : วาสนา เพชรประเสริฐ วรางคณา เตชะรุจจุ อภิญญา ยังแย้ม	แบบแสดง : รายละเอียดการติดตั้งทั่วไป 3 มาตราส่วน NTS. รวม : แผ่น แบบเลขที่ : ME-1103

Typical Installation Details

(A) Retaining Angles:
Minimum 1½"x1½"x0.054(16 ga.)
Retaining angles must overlap structure opening 1"minimum and cover corners of openings as shown

(B) Clearance: ¾"Per Linear Foot Both Dimensions

(C) Steel Sleeve

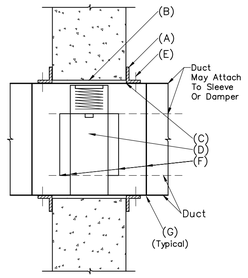
(D) Approved Fire Damper (curtain or blade type)

(E) Secure Retaining Angles To Sleeve Only On8"Centers With:
1. ¾"long Welds Or
2. ¼"Bolt And Nuts,Or
3. No.10Steel Screws,Or
4. Minimum ⅛"Steel Rivets

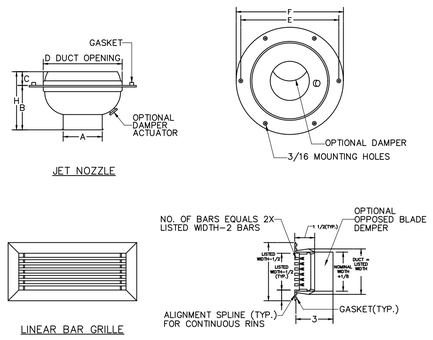
(F) Secure Damper To Steele ON8"Centers With:
1. ¾"long Welds Or
2. ¼"Bolt And Nuts,Or
3. No.10Steel Screws,Or
4. Minimum ⅛"Steel Rivets

(G) Connect Duct To Sleeve

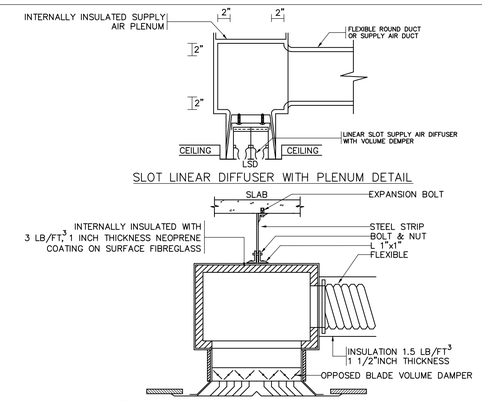
(H) Install access door or panel



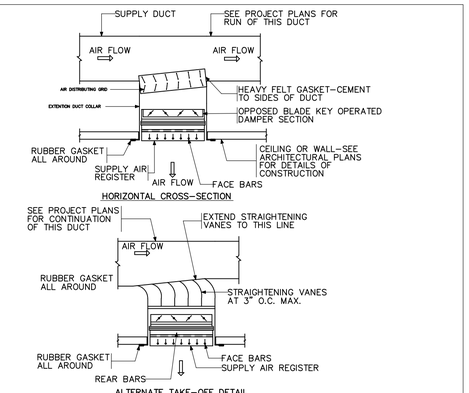
01 FIRE DAMPER INSTALLATION NTS.



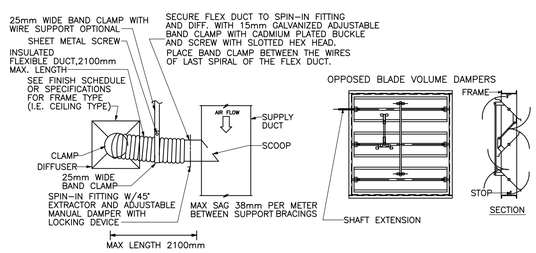
02 LINEAR BAR GRILLE AND JET NOZZLE NTS.



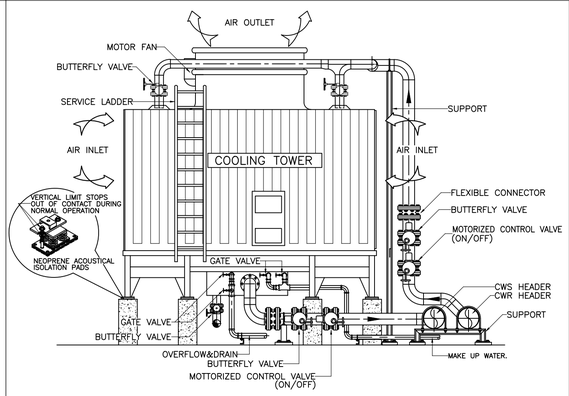
03 CEILING SUPPLY DIFFUSER WITH PLENUM DETAIL NTS.



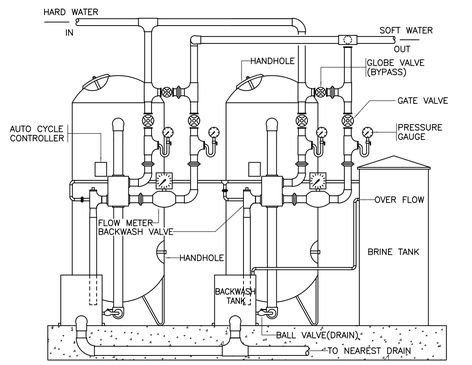
04 SUPPLY AIR REGISTER INSTALLATION NTS.



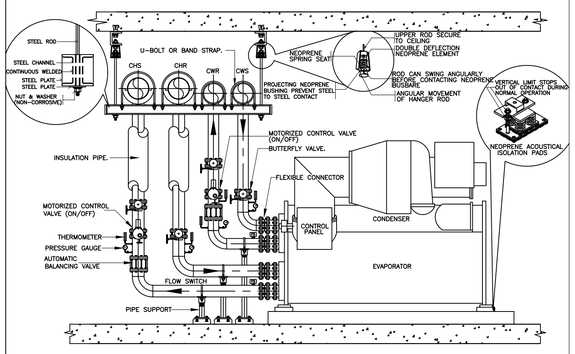
05 DIFFUSER CONNECTION AND OPPOSED BLANDE VOLUME DAMPER NTS.



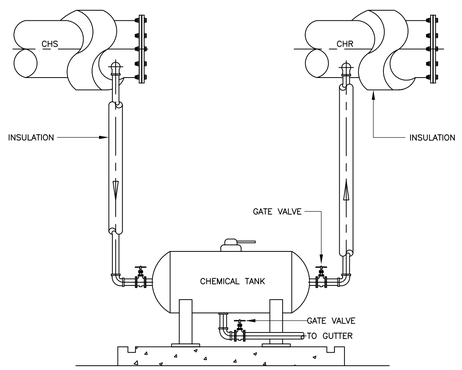
06 CROSS FLOW COOLING TOWER PIPING DETAIL NTS.



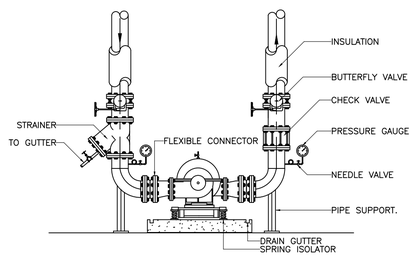
07 WATER SOFTENER (DUPLEX TYPE) DETAIL. NTS.



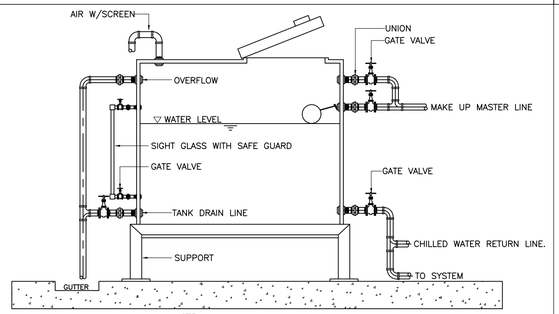
08 WATER COOLED CHILLER PIPING DETAIL. NTS.



09 BY PASS FEEDER CHEMICAL TANK INSTALLATION DETAIL. NTS.

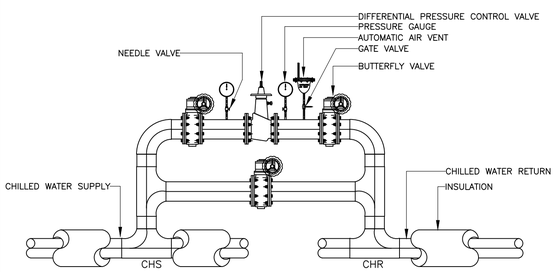


10 HORIZONTAL SPLIT CASE PUMP PIPING DETAIL. NTS.



NOTE.
1. ALL SOCKETS CONNECTED TO TANK SHALL BE WELDED ON INSIDE AND OUTSIDE OF TANK
2. INSIDE SURFACE OF TANK SHALL BE WATER PROOF PAINTED OR AS SPECIFIED
3. OUTSIDE SURFACE OF TANK SHALL BE WEATHER PROOF PAINTED OR AS SPECIFIED
4. LOW-LEVEL ALARM SHALL BE PROVIDED (OPTIONAL) SEE SPECIFICATION.

11 OPEN TYPE EXPANSION TANK PIPING DETAIL. NTS.



12 CONDENSING UNIT INSTALLATION DETAIL (FCU ABOVE CDU) NTS.

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

บริษัท สแปนคอนซัลแตนท์ จำกัด
247 ถ.สันติภาพ 1 แขวงหลักสี่ เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ 10210
E-MAIL : main.span@gmail.com
Tel.0-2942-3691-6 Fax.0-2942-3694

บริษัท ยูนิคอร์น คอร์ปอเรชั่น แอนด์แอดวานซ์ จำกัด
75/78 ซอยรัชดาภิเษก 18 แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10210

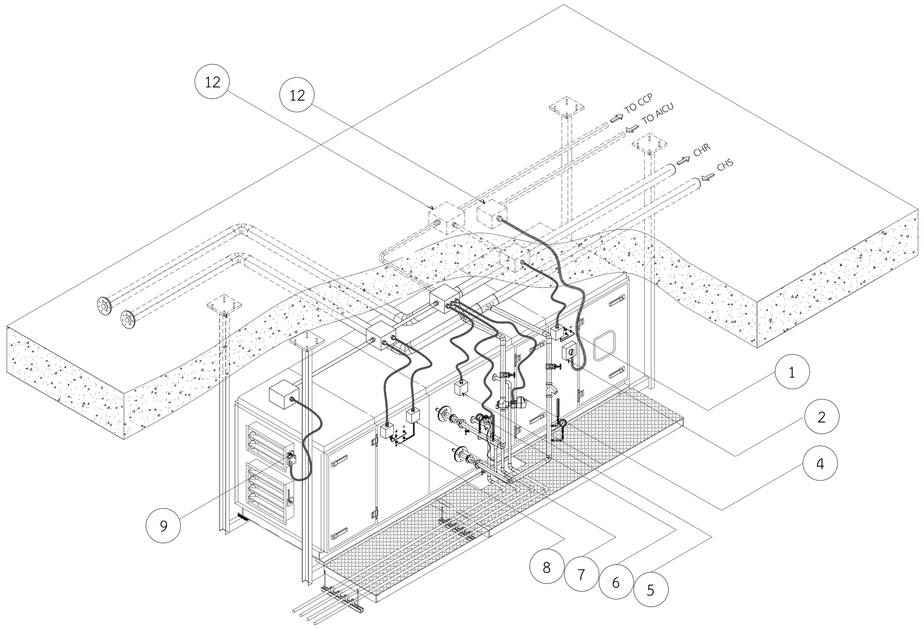
บริษัท ไอแลมป์ ดราฟติ้ง แอนด์ ดีไซน์ จำกัด
88/20 หมู่ 3 ตำบลบ้านเกาะ อำเภอเมืองนครราชสีมา นครราชสีมา 30000

PROJECT NAME:
โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

PROJECT ARCHITECT : สมยงค์ ชจวิทย์ สสถ 1764

ARCHITECTS :		STRUCTURAL ENGINEERS :		ELECTRICAL ENGINEERS:		MECHANICAL ENGINEERS:		SANITARY ENGINEERS :		INTETIOR DESIGNER :	
นายสลายุทธ เชิงทอง	ภสถ. 4384	นายนิรุสม สงวนวงศ์	วศ. 1423	นายชัยวัฒน์ เหลืองอบอุ่น	สฟท.3473	นายธันวา ต้นเลียง	วก. 797	ชนิพฐา ส่งสกุลชัย	วส. 27	วาสนา เพชรประเสริฐ	
หทัยชนก เอกสุวรรณ	ภสถ. 4182	นายศิริชัย รณเกียรติ	สย. 5868	นายกรอง กิมเชียว	สฟท.5276	นายชรพงษ์ สุทธิโสภาอาภรณ์	สถ.2544	วิรุฬ หงษ์ทอง	สส. 253	วรางคณา เศรษฐสุข	
วีรยุทธ สมศิริ	ภสถ. 19439	นายศุภวัธ ข่าติ	ภย. 37589			นายอาณัติ ดิ่งขุ	สถ.4127	FIRE PROTECTION ARCHITECTS :		อภิญญา ยังแย้ม	
ปรัชญ์ สานกุล	ภสถ. 23820							ดร.บัณฑิต ประดับสุข	สสถ. 1215		

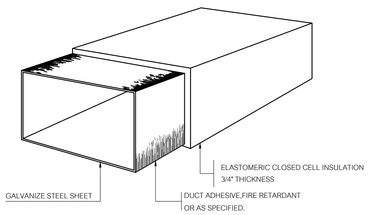
แบบแสดง :	
รายละเอียดการติดตั้งทั่วไป 4	
มาตราส่วน NTS.	แบบลงที่ : ME-1104
รวม : แผ่น	



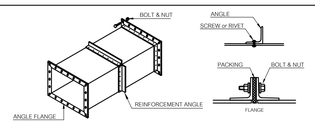
INSTALLATION CONTROL DETAIL FOR ORCU/AICU

DUCT INSULATION

GALVANIZE STEEL SHEET
CLOSED CELL INSULATION

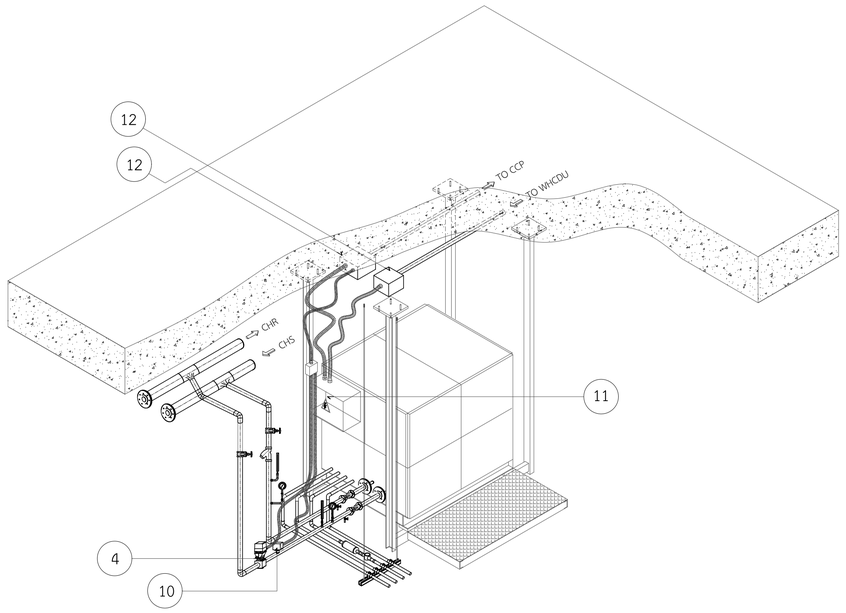


MEDIUM PRESSURE RECTANGULAR AIR DUCT CONSTRUCTION



THICKNESS & REINFORCING SCHEDULE – LOW VELOCITY DUCT WORK

GREATEST DUCT DIMENSION (INCH)	METAL GAUGE: GALV STEEL SHEET U.S.G. NO.	GALV STEEL SHEET THICKNESS MM.	ALUMINUM SHEET B&S D.NO.	ALUMINUM SHEET THICKNESS MM.	REINFORCING ANGLE SIZE & LONGITUDINAL SPACING BETWEEN TRANSVERSE JOINTS AND/OR INTERMEDIATE REINFORCING OR CROSSING BREAKING	ROD-HANGER SIZE & SPACING & TRANSFER HANGER
12" OR LESS	26	0.478±0.05	24	0.508	—	#9MM. L 25x25x3 MM.@ 2.4 M.
13"-18"	24	0.595±0.06	22	0.635	—	#9MM. L 25x25x3 MM.@ 2.4 M.
19"-30"	24	0.595±0.06	22	0.635	L 25x25x3 MM.@ 1.2 M.	#9MM. L 25x25x3 MM.@ 2.4 M.
31"-42"	22	0.754±0.08	20	0.8128	L 25x25x3 MM.@ 1.2 M.	#9MM. L 25x25x3 MM.@ 2.4 M.
43"-54"	22	0.754±0.08	20	0.8128	L 40x40x3 MM.@ 1.2 M.	#9MM. L 40x40x3 MM.@ 2.4 M.
55"-60"	20	0.953±0.08	18	1.016	L 40x40x3 MM.@ 1.2 M.	#9MM. L 40x40x3 MM.@ 2.4 M.
61"-84"	20	0.953±0.08	18	1.016	L 40x40x3 MM.@ 0.6 M.	#9MM. L 50x50x4 MM.@ 2.4 M.
85"-96"	18	1.22±0.10	18	1.295	L 40x40x3 MM.@ 0.6 M.	#9MM. L 50x50x5 MM.@ 2.4 M.



INSTALLATION CONTROL DETAIL FOR HRWU

EQUIMENT SCHEDULE FOR ORCU/AICU AND HRWU

NO.	SYMBOLS	DESCRIPTION
1	DAF	DIFF PRESSURE AIR FLOW SENSOR WITH PULL BOX
2	ESS	EMERGENCY STOP SWITCH
3	NTC DX	NEGATIVE TEMPERATURE COEFFICIENT FOR DX COIL
4	PICV	AUTOMATIC BALANCING AND TEMPERATURE CONTROL VALVE
5	NTC CW	NEGATIVE TEMPERATURE COEFFICIENT FOR CW COIL
6	EXV	EXPANSION VAVLE
7	DSW	DIFF. PRESSURE SWITCH FOR PRE-FILTER WITH PULL BOX
8	DSW	DIFF. PRESSURE SWITCH FOR MEDIUM FILTER WITH PULL BOX
9	MD	MOTORIZED VOLUME CONTROL DAMPER
10	FS	AUTOMATIC BALANCING AND TEMPERATURE CONTROL VALVE
11	WCB	WHCDU CONTROL BOX
12	–	PULL BOX

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

บริษัท สแปนคอนซัลแตนท์ จำกัด
247 ถ.สนามบิน 1 แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10230
E-MAIL : main.span@gmail.com
Tel.0-2942-3691-5 Fax.0-2942-3694

บริษัท ยูนิคอร์น คอนซัลแตนซี่ แอนด์แมเนจเม้นท์ จำกัด
75/76 ซอยรัชดาภิเษก 18 แขวงดินแดง
เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10320

บริษัท ไอแลนด์ ทาวน์ดีเวล แอนด์ซัพพลาย จำกัด
49/20 หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านกรด
อำเภอเมืองพระนครศรีฯ จังหวัดพระนครศรีฯ 30000

PROJECT NAME:

โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

PROJECT ARCHITECT : สมยงค์ ชจวิทย์ สสถ. 1764

ARCHITECTS :		STRUCTURAL ENGINEERS :		ELECTRICAL ENGINEERS:		MECHANICAL ENGINEERS:		SANITARY ENGINEERS :		INTETIOR DESIGNER :	
นายสลายุทธ เรืองทอง	ภสถ. 4384	นายนัฐสม สงวนวงศ์	วย. 1423	นายชัยวัฒน์ เหลืองอบอุ่น	สพท.3473	นายธันวา ตันเสถียร	วก. 797	ชนิพฐา ส่งสกุลชัย	วส. 27	วาสนา เพชรประเสริฐ	
หทัยชนก เอกสุวรรณ	ภสถ. 4182	นายศิริชัย รณเกียรติ	สถ. 5868	นายกรอง กิมเขียว	สพท.5276	นายชรพงษ์ สุทธิโสภาอนรรฆ์	สถ.2544	วิวรุฒ หงษ์ทอง	สส. 253	วรางคณา เศรษฐสุข	
วีรยุทธ สมศิริ	ภสถ. 19439	นายศุภชัย ชัยดี	ภย. 37589			นายอาณัติ ตั้งชู	สถ.4127	FIRE PROTECTION ARCHITECTS :		อภิญญา ยังแย้ม	
ปรัชญ์ สานุกูล	ภสถ. 23820							ดร.บัณฑิต ประดับสุข	สสถ. 1215		

แบบแสดง :	
รายละเอียดการติดตั้งทั่วไป 5	
มาตราส่วน NTS.	แบบลงที่ : ME–1105
รวม : แผ่น	