

โครงการก่อสร้างอาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

แบบวิศวกรรมสขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย

เล่มที่ 5

เสนอโดย

กิจการร่วมค้า สแปน – ยูไอ

บริษัท สแปนคอนซัลแตนท์ จำกัด
247 ถ.เสนานิคม 1 แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230 โทรศัพท์ 0-2938-1078
E-MAIL : main.span@gmail.com Tel.0-2942-3691-6 ,Fax.0-2942-3694

บริษัท ยูนิคอร์น คอร์ปอเรชั่น แอนด์แมเนจเม้นท์ จำกัด
23/78 ซอยวัดเวฬุวนาราม 18 แขวงดอนเมือง
เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร 10210

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

LEADING FIRM

สารบัญแบบ

ลำดับ	เลขที่แบบ	รายการ
01		ปก
		แบบทั่วไป
02	SN–0 01	สารบัญแบบ ชนิดของท่อ
03	SN–0 02	สัญลักษณ์ระบบสุขาภิบาล
		ไดอะแกรมและตารางอุปกรณ์
04	SN–1 01	ไดอะแกรมระบบประปาแนวดิ่ง
05	SN–1 02	ไดอะแกรมระบบสุขาภิบาลแนวดิ่ง
06	SN–1 03	ไดอะแกรมระบบดับเพลิงแนวดิ่ง
07	SN–1 04	ไดอะแกรมระบบดับเพลิงด้วยหมอกน้ำ
08	SN–1 05	ตารางอุปกรณ์ระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง
		ผังบริเวณ
09	SN–2 01	แปลนผังบริเวณระบบสุขาภิบาล
		แปลนระบบสุขาภิบาล
10	SN–3 01	แปลนระบบสุขาภิบาลชั้นใต้ดิน B3
11	SN–3 02	แปลนระบบสุขาภิบาลชั้นใต้ดิน B2
12	SN–3 03	แปลนระบบสุขาภิบาลชั้นใต้ดิน B1
13	SN–3 04	แปลนระบบสุขาภิบาลชั้นที่ 1
14	SN–3 05	แปลนระบบสุขาภิบาลชั้นที่ 1M
15	SN–3 06	แปลนระบบสุขาภิบาลชั้นที่ 2
16	SN–3 07	แปลนระบบสุขาภิบาลชั้นที่ 2M
17	SN–3 08	แปลนระบบสุขาภิบาลชั้นที่ 3
18	SN–3 09	แปลนระบบสุขาภิบาลชั้นที่ 3M
19	SN–3 10	แปลนระบบสุขาภิบาลชั้นที่ 4
20	SN–3 11	แปลนระบบสุขาภิบาลชั้นที่ 4M
21	SN–3 12	แปลนระบบสุขาภิบาลชั้นที่ 5
22	SN–3 13	แปลนระบบสุขาภิบาลชั้นที่ 5M
23	SN–3 14	แปลนระบบสุขาภิบาลชั้นที่ 6
24	SN–3 15	แปลนระบบสุขาภิบาลชั้นที่ 6M
25	SN–3 16	แปลนระบบสุขาภิบาลชั้นที่ 7
26	SN–3 17	แปลนระบบสุขาภิบาลชั้นที่ 8
27	SN–3 18	แปลนระบบสุขาภิบาลชั้นที่ 9
28	SN–3 19	แปลนระบบสุขาภิบาลชั้นที่ 10
29	SN–3 20	แปลนระบบสุขาภิบาลชั้นที่ 11
30	SN–3 21	แปลนระบบสุขาภิบาลชั้นที่ 12
31	SN–3 22	แปลนระบบสุขาภิบาลชั้นที่ 13
32	SN–3 23	แปลนระบบสุขาภิบาลชั้นที่ 14
33	SN–3 24	แปลนระบบสุขาภิบาลชั้นที่ 15
34	SN–3 25	แปลนระบบสุขาภิบาลชั้นที่ 16
35	SN–3 26	แปลนระบบสุขาภิบาลชั้นที่ 17
36	SN–3 27	แปลนระบบสุขาภิบาลชั้นที่ 18
37	SN–3 28	แปลนระบบสุขาภิบาลชั้นที่ 19
38	SN–3 29	แปลนระบบสุขาภิบาลชั้นที่ 20
39	SN–3 30	แปลนระบบสุขาภิบาลชั้นดาดฟ้า
		แบบขยายระบบสุขาภิบาล
40	SN–4 01	แบบขยายห้องน้ำแผ่นที่ 1/12 (WC–1 ถึง WC–6)
41	SN–4 02	แบบขยายห้องน้ำแผ่นที่ 2/12 (WC–7 ถึง WC–12)
42	SN–4 03	แบบขยายห้องน้ำแผ่นที่ 3/12 (WC–13 ถึง WC–18)
43	SN–4 04	แบบขยายห้องน้ำแผ่นที่ 4/12 (WC–19 ถึง WC–24)
44	SN–4 05	แบบขยายห้องน้ำแผ่นที่ 5/12 (WC–24A ถึง WC–29)
45	SN–4 06	แบบขยายห้องน้ำแผ่นที่ 6/12 (WC–30 ถึง WC–34)
46	SN–4 07	แบบขยายห้องน้ำแผ่นที่ 7/12 (WC–34A ถึง WC–39)
47	SN–4 08	แบบขยายห้องน้ำแผ่นที่ 8/12 (WC–40 ถึง WC–45)
48	SN–4 09	แบบขยายห้องน้ำแผ่นที่ 9/12 (WC–46 ถึง WC–51)
49	SN–4 10	แบบขยายห้องน้ำแผ่นที่ 10/12 (WC–52 ถึง WC–57)
50	SN–4 11	แบบขยายห้องน้ำแผ่นที่ 11/12 (WC–58 ถึง WC–62)
51	SN–4 12	แบบขยายห้องน้ำแผ่นที่ 12/12 (WC–63 ถึง WC–64)
52	SN–4 13	แบบขยายระบบหมุนเวียนสระว่ายน้ำ
53	SN–4 14	แบบขยายบ่อแยกกากและบ่อสูบน้ำเสีย 1 แผ่นที่ 1
54	SN–4 15	แบบขยายบ่อแยกกากและบ่อสูบน้ำเสีย 1 แผ่นที่ 2
55	SN–4 16	แบบขยายบ่อแยกกากและบ่อสูบน้ำเสีย 2

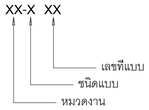
สารบัญแบบ

ลำดับ	เลขที่แบบ	รายการ
		รายละเอียดการติดตั้งอุปกรณ์ทั่วไป
56	SN–5 01	มาตรฐานการติดตั้งท่อและอุปกรณ์ระบบสุขาภิบาล แผ่นที่ 1
57	SN–5 02	มาตรฐานการติดตั้งท่อและอุปกรณ์ระบบสุขาภิบาล แผ่นที่ 2
58	SN–5 03	แบบขยายบ่อพักและท่อระบายน้ำ ø0.60 ม
		แปลนระบบป้องกันอัคคีภัย
59	F–3 01	แปลนระบบดับเพลิงชั้นใต้ดิน B3
60	F–3 02	แปลนระบบดับเพลิงชั้นใต้ดิน B2
61	F–3 03	แปลนระบบดับเพลิงชั้นใต้ดิน B1
62	F–3 04	แปลนระบบดับเพลิงชั้นที่ 1
63	F–3 05	แปลนระบบดับเพลิงชั้นที่ 1M
64	F–3 06	แปลนระบบดับเพลิงชั้นที่ 2
65	F–3 07	แปลนระบบดับเพลิงชั้นที่ 2M
66	F–3 08	แปลนระบบดับเพลิงชั้นที่ 3
67	F–3 09	แปลนระบบดับเพลิงชั้นที่ 3M
68	F–3 10	แปลนระบบดับเพลิงชั้นที่ 4
69	F–3 11	แปลนระบบดับเพลิงชั้นที่ 4M
70	F–3 12	แปลนระบบดับเพลิงชั้นที่ 5
71	F–3 13	แปลนระบบดับเพลิงชั้นที่ 5M
72	F–3 14	แปลนระบบดับเพลิงชั้นที่ 6
73	F–3 15	แปลนระบบดับเพลิงชั้นที่ 6M
74	F–3 16	แปลนระบบดับเพลิงชั้นที่ 7
75	F–3 17	แปลนระบบดับเพลิงชั้นที่ 8
76	F–3 18	แปลนระบบดับเพลิงชั้นที่ 9
77	F–3 19	แปลนระบบดับเพลิงชั้นที่ 10
78	F–3 20	แปลนระบบดับเพลิงชั้นที่ 11
79	F–3 21	แปลนระบบดับเพลิงชั้นที่ 12
80	F–3 22	แปลนระบบดับเพลิงชั้นที่ 13
81	F–3 23	แปลนระบบดับเพลิงชั้นที่ 14
82	F–3 24	แปลนระบบดับเพลิงชั้นที่ 15
83	F–3 25	แปลนระบบดับเพลิงชั้นที่ 16
84	F–3 26	แปลนระบบดับเพลิงชั้นที่ 17
85	F–3 27	แปลนระบบดับเพลิงชั้นที่ 18
86	F–3 28	แปลนระบบดับเพลิงชั้นที่ 19
87	F–3 29	แปลนระบบดับเพลิงชั้นที่ 20
88	F–3 30	แปลนระบบดับเพลิงด้วยสารสะอาด (IG–100) ชั้นที่ 1
89	F–3 31	แปลนระบบดับเพลิงด้วยสารสะอาด (IG–100) ชั้นที่ 2
90	F–3 32	แปลนระบบดับเพลิงด้วยสารสะอาด (IG–100) ชั้นที่ 3
91	F–3 33	แปลนระบบดับเพลิงด้วยสารสะอาด (IG–100) ชั้นที่ 4
92	F–3 34	แปลนระบบดับเพลิงด้วยหมอกน้ำ ชั้นที่ 3
93	F–3 35	แปลนระบบดับเพลิงด้วยหมอกน้ำ ชั้นที่ 4
94	F–3 36	แปลนระบบดับเพลิงด้วยหมอกน้ำ ชั้นที่ 5
95	F–3 37	แปลนระบบดับเพลิงด้วยหมอกน้ำ ชั้นที่ 6
96	F–3 38	แปลนระบบดับเพลิงด้วยหมอกน้ำ ชั้นที่ 7
97	F–3 39	แปลนระบบดับเพลิงด้วยหมอกน้ำ ชั้นที่ 8
98	F–3 40	แปลนระบบดับเพลิงด้วยหมอกน้ำ ชั้นที่ 9
		แบบขยายระบบป้องกันอัคคีภัย
99	F–4 01	แบบขยายงานระบบดับเพลิงด้วยสารสะอาด (IG–100) แผ่นที่ 1
100	F–4 02	แบบขยายงานระบบดับเพลิงด้วยสารสะอาด (IG–100) แผ่นที่ 2
101	F–4 03	แบบขยายงานระบบดับเพลิงด้วยหมอกน้ำ
		รายละเอียดการติดตั้งอุปกรณ์ทั่วไป
102	F–5 01	แบบการติดตั้งงานระบบป้องกันอัคคีภัย แผ่นที่ 1
103	F–5 02	แบบการติดตั้งงานระบบป้องกันอัคคีภัย แผ่นที่ 2
104	F–5 03	แบบการติดตั้งงานระบบป้องกันอัคคีภัย แผ่นที่ 3

ชนิดท่อที่ใช้ในการก่อสร้าง

ท่อ	สัญลักษณ์	ชนิดท่อ		ความลาดในแนวนอน	
				ขนาดท่อ (นิ้ว)	ความลาดชันต่ำ
โสโครก	S.	ท่อเมนแนวดิ่ง และท่อเมนที่ต่อเนื่องจากแนวดิ่ง		ø2 1/2"หรือน้อยกว่า	1 : 50
		ท่อย่อย		ø3" – ø6"	1 : 100
		ท่อฝังดิน		ø8" หรือมากกว่า	1 : 200
ระบายน้ำเสีย	W.	ท่อเมนแนวดิ่ง และท่อเมนที่ต่อเนื่องจากแนวดิ่ง			
		ท่อย่อย			
		ท่อฝังดิน			
ระบายน้ำเสียจากครัว	K.	ท่อเมนแนวดิ่ง และท่อเมนที่ต่อเนื่องจากแนวดิ่ง			
		ท่อย่อย			
		ท่อฝังดิน	ท่อ PP (Polypropylene Pipe) Class B ผลิตตามมาตรฐาน BS 4991		
ระบายน้ำทิ้ง	D.	ท่อเมนแนวดิ่ง และท่อเมนที่ต่อเนื่องจากแนวดิ่ง	ข้อต่อเป็นชนิด MECHANICAL JOINT		
		ท่อย่อย			
		ท่อฝังดิน			
ระบายน้ำฝน	RL.	ท่อเมนแนวดิ่ง และท่อเมนที่ต่อเนื่องจากแนวดิ่ง			
		ท่อย่อย			
		ท่อฝังดิน			
ระบายอากาศ	V.	ท่อเมนแนวดิ่ง และท่อเมนที่ต่อเนื่องจากแนวดิ่ง		–	
		ท่อย่อย			
		ท่อฝังดิน			
ประปา	CW.	ท่อประปาเมนเข้าอาคาร	ท่อ PB 2110 CLASS SDR 11(200 PSI) มาตรฐาน มอก.910	–	
		ท่อประปาจากเครื่องสูบน้ำ ขึ้นถังเก็บน้ำ ท่อเมนแนวดิ่งและ และท่อเมนที่ต่อเนื่องจากแนวดิ่ง	ท่อเหล็กอาบสังกะสี เคลือบภายในด้วย PE ผลิตตามมาตรฐาน BS 1387 Class M		
		ท่อส่วนที่ฝังกับถังเก็บน้ำ	ใช้ท่อเหล็กไร้สนิม มาตรฐาน ASTM A–312 ERW SCH 40		
		ท่อประปาส่วนอื่นๆ	ท่อ PP–R Class PN 20 ผลิตตามมาตรฐาน DIN 8077–8078 ผลิตภัณฑ์ SYLM, WAFATHERM, POLOPLAST หรือเทียบเท่า		
รวบรวมน้ำเสีย	SW.	ท่อน้ำทั่วไป	ท่อ HDPE 80 CLASS PN 10 มาตรฐาน มอก.982	1 : 100	
ท่อสูบน้ำทิ้ง/น้ำเสีย	–	ท่อน้ำทั่วไป	ท่อ HDPE 80 CLASS PN 10 มาตรฐาน มอก.982	1 : 100	
ระบายน้ำของระบบ	F. (D)	ท่อทั่วไป	ท่อเหล็กอาบสังกะสีประเภทที่ 2 มาตรฐาน มอก.277	–	
ดับเพลิง		ท่อส่วนที่ฝังดิน	ท่อ HDPE 80 CLASS PN 10 มาตรฐาน มอก.982	1 : 200	
ระบายน้ำรอบอาคาร	RCP.	ทั่วไป	ท่อ ค.ส.ล. ประเภท 2 มาตรฐาน มอก.128	1 : 400	
		ใต้ผิวจราจร	ท่อ ค.ส.ล. ประเภท 2 มาตรฐาน มอก.128	1 : 400	
ดับเพลิง	F.	ท่อระบบสายฉีดและท่อ SPRINKLER	ท่อเหล็กดำ (BSP.) ASTM A53 B SCHEDUAL 40	–	
ดับเพลิง	F.	สำหรับดับเพลิงด้วย IG 100	ท่อเหล็กดำ (BSP) ASTM A 53 SCHEDUAL 80 (SEAMLESS)	–	
ดับเพลิง	F.	สำหรับดับเพลิงด้วยหมอกน้ำ	ท่อเหล็กไร้สนิม เกรด 316 (AISI316L) ตามมาตรฐาน EN102177/EN ISO 1127 ข้อต่อเป็น Compression Type	–	

คำอธิบายแบบ



หมวดงาน

SN ระบบสุขาภิบาล

FP ระบบดับเพลิง

ชนิดแบบ

0 แบบทั่วไป

1 ไดอะแกรมและตารางอุปกรณ์

2 ผังบริเวณ

3 แบบแปลน

4 แบบขยาย

5 รายละเอียดการติดตั้งทั่วไป

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

บริษัท สถาปนิก๓ จำกัด 247 ถ.สนามบิน 1 แขวงสามเสนนอก เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10320 โทร.0-2943-3691-9 โทรสาร.0-2943-3694

บริษัท ซูเปอร์บริ้ง คอร์ปอเรชั่น แอนด์แอสซอซิเอทส์ จำกัด 75/78 ซอยรัชดาภิเษก 18 แขวงสามเสนนอก เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10320

บริษัท ไอแลมป์ จำกัด (มหาชน) ชั้นที่ 2 อาคารเอกนาค 2 ซอย 2 ถนนมิตรภาพ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง นครราชสีมา 30000

PROJECT NAME:

โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

PROJECT ARCHITECT : สมยงค์ ชรจิวทย์ สสถ. 1764

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

STRUCTURAL ENGINEERS :
นายนัฐสม สงวนวงศ์ วย. 1423
นายศิริชัย รณเกียรติ สย. 5868
นายศุภกร์ชัย ข่าติ ภย. 37589

ELECTRICAL ENGINEERS:
นายชัยวัฒน์ เหลืองอนุพันธ์ สพท.3473
นายกรอง ภิมเชียว สพท.5276

MECHANICAL ENGINEERS:
นายธันวา ตันเสถียร วก. 797
นายชรพงษ์ สุทธิโสภาษกรณ์ 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 ยังเย็น

แบบแสดง : สารบัญแบบ ชนิดของท่อ

มาตราส่วน

รวม : 104 แผ่น

แบบลงที่ : SN–0 01

สัญลักษณ์ประกอบแบบระบบสุขาภิบาล และป้องกันอัคคีภัย

สัญลักษณ์	ความหมาย	สัญลักษณ์	ความหมาย	สัญลักษณ์	ความหมาย	สัญลักษณ์	ความหมาย
S	ท่อระบายน้ำโสโครก		ประตูน้ำลิ้นปีกผีเสื้อ	WC.	ส้วมชนิด FLUSH TANK	WP.	เครื่องสูบน้ำประปา (WATER PUMP)
W	ท่อระบายน้ำเสีย	SS.	ประตูน้ำ OS & Y GATE VALVE WITH SUPERVISORY SWITCH	WC.	ส้วมชนิด FLUSH VALVE	FP.	เครื่องสูบน้ำดับเพลิง (FIRE PUMP)
V	ท่อระบายอากาศ		BALL VALVE	UR.	โถปัสสาวะชาย	JP.	เครื่องสูบน้ำจ๊อกกี้ (JOCKY PUMP)
CW	ท่อน้ำประปา	PRV.	ประตูน้ำลดความดัน	LAV.	อ่างล้างหน้า	BP.	เครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดัน (BOOSTER PUMP)
HW	ท่อน้ำร้อน		มาตรวัดน้ำ	SINK.	อ่างซักล้าง		
R	ท่อระบายน้ำฝนภายในอาคาร		ลูกลอย	SERVICE SINK.	อ่างล้างสิ่งปฏิกูล		
K	ท่อระบายน้ำจากครัว		ลูกลอยชนิด MODULATING	BD.	โถปัสสาวะหญิง		
F	ท่อดับเพลิง		ลูกลอยชนิด NON MODULATING	BT.	อ่างอาบน้ำ		
F (D)	ท่อน้ำทิ้งระบบดับเพลิง		ประตูน้ำกันน้ำย้อนกลับ	JAN.	อ่างซักล้างไม้ถูพื้น		
WL	ท่อระบายน้ำทิ้งห้องปฏิบัติการ		PUMP CONTROL VALVE		บ่อพักท่อระบายน้ำเสียฝาปิดเหล็กหล่อ ชนิดฝากลม		
D	ท่อระบายน้ำทิ้ง		ALARM CHECK VAVLE AND ALARM GONGE		บ่อพักท่อระบายน้ำเสียฝาปิดเหล็กหล่อ ชนิดฝาสี่เหลี่ยม		
SW	ท่อระบายน้ำเสียภายนอกอาคาร	PRL.	PRESSURE RELEASE VALVE		บ่อพักท่อระบายน้ำฝนฝาปิด คสล.		
RCP	ท่อระบายน้ำฝน คสล.ภายนอกอาคาร		AUTOMATIC AIR VENT		บ่อพักท่อระบายน้ำฝนฝาปิด คสล.(มีรางวี)		
	ทิศทางความลาดตามลูกศร	FS.	FLOW SWITCH		บ่อพักท่อระบายน้ำฝนฝาปิด ตะแกรงเหล็ก		
	ท่องอขึ้น		ข้อต่ออ่อนชนิดเหล็กไร้สนิม		บ่อพักท่อระบายน้ำฝนฝาปิด ตะแกรงเหล็กเหล็กหล่อ		
	ท่องอลง		ข้อต่ออ่อนชนิดยางสังเคราะห์ (ใช้กับงานระบายน้ำ)	CIP.	ท่อเหล็กหล่อ		
	ข้องอ 90 องศา		ข้อต่ออ่อนชนิดยางสังเคราะห์ใช้กับท่อแรงดัน(TWIN SPHERE)	GSP.	ท่อเหล็กอาบสังกะสี		
	ข้อโค้ง 90 องศา		ข้อต่อลด	BSP.	ท่อเหล็กดำ (BLACK STEEL PIPE)		
	ข้องอ 45 องศา		มาตรวัดความดัน	HDPE.	ท่อ เอช ดี พี อี (HIGH DENSITRY POLYETHLENE)		
	สามทางที่		มาตรวัดสูญญากาศ	PB.	ท่อ พีบี (POLYBUTYLENE)		
	สามทางที่วาย		หัวกระโหลกพร้อมตะแกรงกรอง (FOOT VALVE)	PVC.	ท่อ พีวีซี (POLYVINYL CHLORIDE)		
RL.	ท่อระบายน้ำฝนแนวดิ่ง	FHC.	ตู้ดับเพลิง	PP.	ท่อ พีพี (POLYPROPYLENE)		
RD.	รูระบายน้ำฝนรูปโดม	SMC.	หัวรับน้ำดับเพลิง	PPR.	ท่อ พีพีอาร์ (POLYPROPYLENE RANDOM)		
RFD.	รูระบายน้ำฝนแบบเรียบ	RMF.	หัวจ่ายน้ำดับเพลิงบนหลังคา	INV.	ระดับก้นท่อหรือรางระบายน้ำ		
PD.	รูระบายน้ำสำหรับกระถางต้นไม้		หัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิง	UP.	ขึ้น		
SD.	รูระบายน้ำด้านข้าง	F , F	หัวกระจายน้ำดับเพลิง	DN.	ลง		
FD.	รูระบายน้ำทิ้งที่พื้น	DC	ถังดับเพลิงชนิดเคมีแห้ง ABC (6A:20B 15 lbs) มอก. 332	NC	ปกติปิด (NORMALLY CLOSE)		
FD.	รูระบายน้ำทิ้งที่พื้น	CO_2	ถังดับเพลิงชนิด CO_2ไม่น้อยกว่า 10-BC มาตรฐาน UL (10 lbs.)	NO	ปกติเปิด (NORMALLY OPEN)		
FCO.	จุกเปิดล้างท่อบนพื้น	wet	ถังดับเพลิงชนิด WET CHEMICAL ขนาด 10 lbs.		หัวกระจายน้ำดับเพลิงชนิด PENDENT		
FCO.	จุกเปิดล้างท่อบนพื้น	WM	ถังดับเพลิง LOW PRESSURE WATER MIST (6A:20B) 15lbs.		หัวกระจายน้ำดับเพลิงชนิด UPRIGHT		
CO	จุกเปิดล้างท่อใต้พื้น	AFFF	ถังดับเพลิงโฟมเคมี AFFF ขนาด 10lbs.	C	หัวกระจายน้ำดับเพลิงชนิด PENDETN WITH CONCEAL		
E	ปลั๊กอุดปลายท่อ	T	ถังความดัน	G	หัวกระจายน้ำดับเพลิงชนิด UPRIGHT WITH GUARD		
SCO.	จุกเปิดล้างท่อด้านข้าง	F	ถังกรอง (FILTER)	A/C	ABOVE CEILING		
AVC.	ฝาปิดท่อระบายอากาศ	C.	ก๊อกน้ำ , ก๊อกสนาม	A/F	ABOVE FLOOR		
AVC.	ฝาปิดท่อระบายอากาศเหล็กหล่อ	SH.	ฝักบัว	B/C	BELOW CEILING		
AVC.	ฝาปิดท่อระบายอากาศเหล็กหล่อ ชนิดออกด้านข้าง	HB.	สายฉีดชำระ	B/F	BELOW FLOOR		
	ฝาปิดท่อระบายอากาศชนิดใช้ท่อและข้อต่อประกอบ	RO	เครื่องกรองน้ำมีระบบ REVERSE OSMOSIS				
	ประตูน้ำ GATE VALVE						
	ประตูน้ำ OS AND Y GATE VALVE						

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

บริษัท สถาปนิกนครพัฒนา จำกัด 247 ถนนราชวิถี 1 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10330 โทร.0-2642-3691-6 โทรสาร 0-2642-3694

บริษัท จุฬาเทค คอร์ปอเรชั่น แสนล้านอนาเน็กซ์ จำกัด 75/78 ซอยรัชดาภิเษก 18 แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10320

บริษัท ไอแลมป์ จำกัด (มหาชน) เอกซ์ สีลม ทาวเวอร์ จำกัด 480/25 ชั้นที่ 2 ถนนสีลม แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร 10500

PROJECT NAME:

โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

PROJECT ARCHITECT : สมยงค์ ชจวิทย์ สสถ. 1764

ARCHITECTS :
- นายสถายุทธ 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
- นายคุมภัช ชัติ ภย. 37589

ELECTRICAL ENGINEERS:
- นายชัยวัฒน์ เหลืองอบอุ่น สฟท.3473
- นายกรอง กิมเฮียว สฟท.5276

MECHANICAL ENGINEERS:
- นายธันวา ต้นเสถียร วก. 797
- นายจรพงษ์ อุทธิโสภาอาภรณ์ สก.2544
- นายอานิติ ตั้งชู สก.4127

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

FIRE PROTECTION ARCHITECTS :
- ดร.บัณฑิต ประดับสุข สสถ. 1215

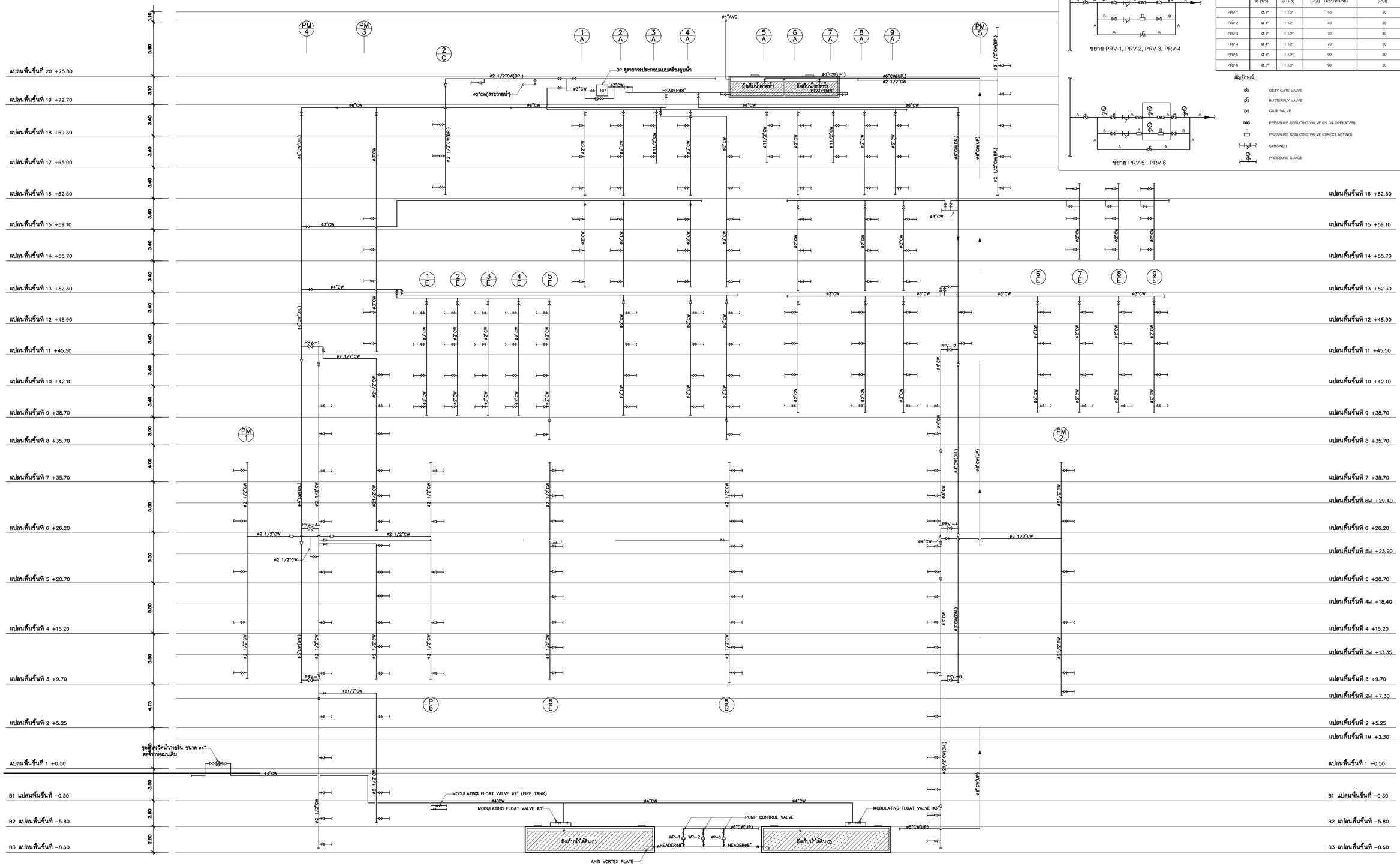
INTETIOR DESIGNER :
- วาสนา เพชรประเสริฐ
- วรางคณา เศรษฐสุข
- อภิญญา ยังแย้ม

แบบแสดง : สัญลักษณ์ระบบสุขาภิบาล

มาตราส่วน

รวม : 104 แผ่น

แบบแสดงที่ : SN-0 02



ขยาย PRV-1, PRV-2, PRV-3, PRV-4

ขยาย PRV-5 , PRV-6

	A Ø (นิ้ว)	B Ø (นิ้ว)	INLET PRESSURE (PSI) โดยประมาณ	OUTLET PRESSURE (PSI)
PRV-1	Ø 3"	1 1/2"	40	20
PRV-2	Ø 4"	1 1/2"	40	20
PRV-3	Ø 3"	1 1/2"	70	30
PRV-4	Ø 4"	1 1/2"	70	30
PRV-5	Ø 3"	1 1/2"	90	20
PRV-6	Ø 3"	1 1/2"	90	20

สัญลักษณ์

- OS&Y GATE VALVE
- BUTTERFLY VALVE
- GATE VALVE
- PRESSURE REDUCING VALVE (PILOT OPERATER)
- PRESSURE REDUCING VALVE (DIRECT ACTING)
- STRAINER
- PRESSURE GUAGE

ไดอะแกรมระบบประปาท่อแนวดิ่ง

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

SPAN — บริษัท สแปนดรีมเดคคอร์ จำกัด, 247 ถ.สันติภาพ 1 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10330, E-MAIL : main.span@gmail.com, Tel.0-2942-3691-4 Fax.0-2942-3694

i lamp — บริษัท ดูดิคอร์ค เคลื่อนไหว แสงเพื่อสถาปนิกดี จำกัด, 75/78 ซอยวัดอรุณราชาราม 13 แขวงวัดอรุณ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

บริษัท ไมเดอะดี จำกัด (มหาชน) แสงเพื่อสถาปนิกดี จำกัด, 45/20 หมู่ที่ 3 ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี นนทบุรี 11000

PROJECT NAME:
โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

PROJECT ARCHITECT : สมยงค์ ขจรวิทย์ สถก. 1764

ARCHITECTS :
- นายสถาพุทธ เรืองทอง ภสถ. 4384
- หทัยชนก เอกสุวรรณ ภสถ. 4182
- วิรยุทธ สมศิริ ภสถ. 19439
- ปรัชญ์ ศานุกูล ภสถ. 23820

STRUCTURAL ENGINEERS :
- นายนิรุฒม์ สงวนวงศ์ วย. 1423
- นายศิริชัย รวมเกียรติ สย. 5868
- นายศุภชัย ชัดดี ภย. 37589

ELECTRICAL ENGINEERS:
- นายชัยวัฒน์ เหลืองอบอุ่น สพท.3473
- นายกรอง กิมเชียว สพท.5276

MECHANICAL ENGINEERS:
- นายธันวา ต้นเสถียร วก. 797
- นายพรพงษ์ สุทธิโสภาอนารณ์ สก.2544
- นายอาณัติ ดั่งชู สก.4127

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

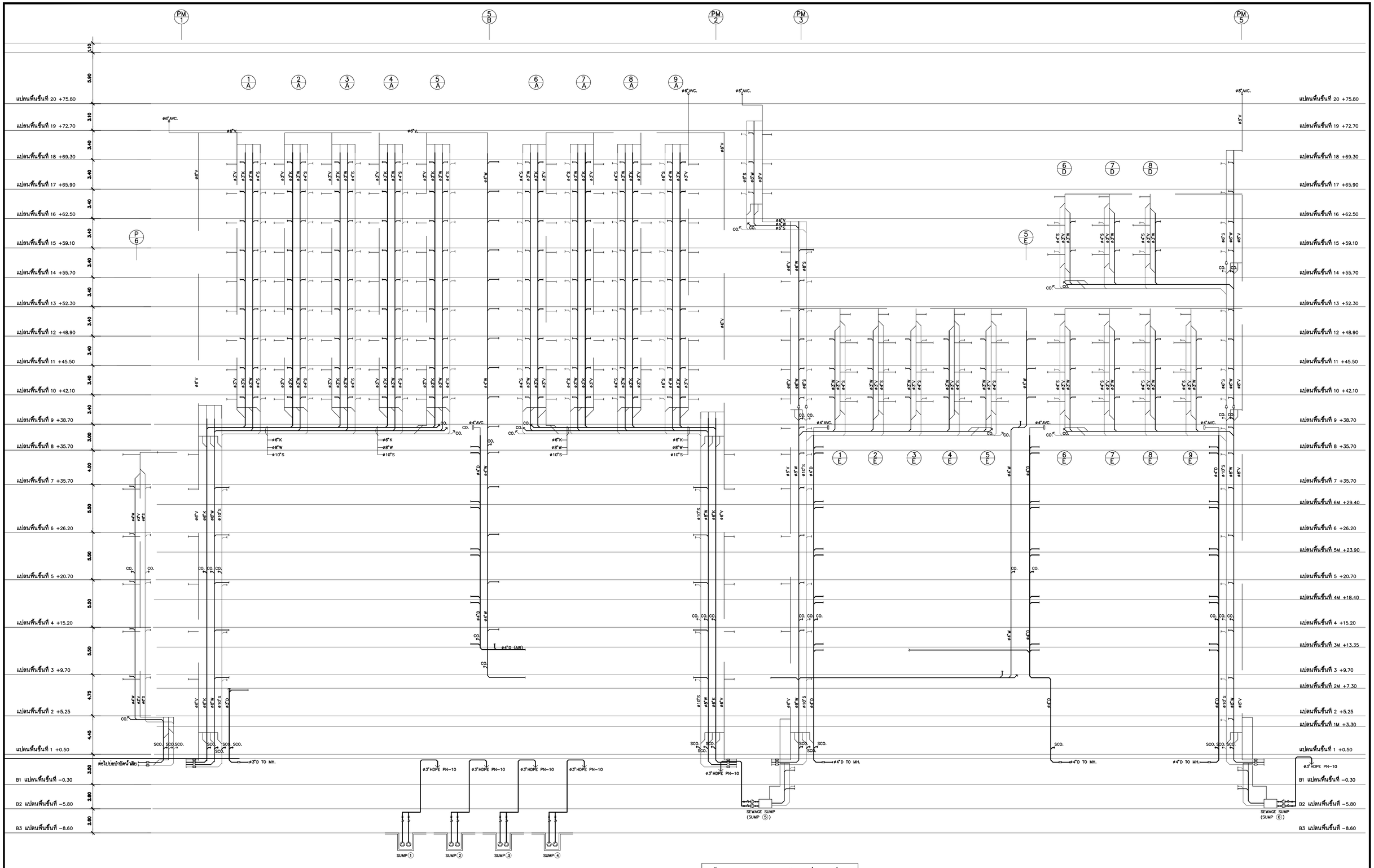
FIRE PROTECTION ARCHITECTS :
- ดร.บัณฑิต ประดับสุข สสถ. 1215

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

แบบแสดง : ไดอะแกรมระบบประปาท่อแนวดิ่ง

มาตราส่วน : 104 แผ่น

แบบเลขที่ : SN-1 01



ไดอะแกรมระบบสุขาภิบาลท่อแนวดิ่ง

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช	SPAN บริษัท สเปนคอนซัลแตนท์ จำกัด 247 ถ.สันติภาพ 1 แขวงพระราชวัง เขตพระนคร กรุงเทพฯ 10330 E-MAIL : mail.span@gmail.com Tel.0-2941-3691-8 Fax.0-2941-3694	i lamp บริษัท ไอแลมป์ จำกัด (มหาชน) 400/22 หมู่ 3 ตำบลบางแก้ว อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10290	PROJECT NAME: โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช PROJECT ARCHITECT : สมยงค์ ชจรวิทย์ สถ. 1764

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

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

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

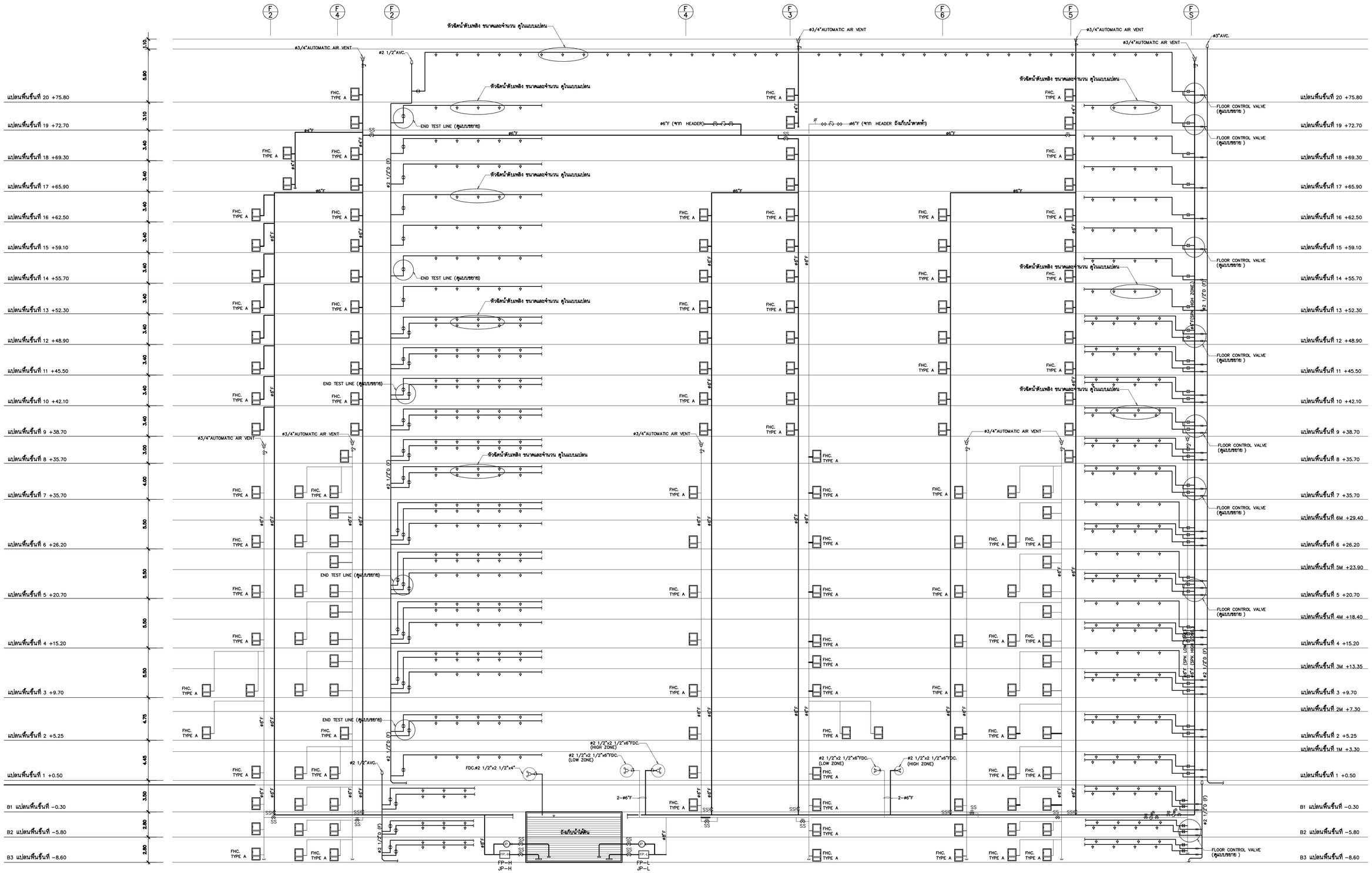
MECHANICAL ENGINEERS:		
นายธันวา ตันเสถียร	วก. 797	
นายชรพงษ์ สุทธิโสภาอาภรณ์	สก.2544	
นายอาณัติ ตั้งชู	สก.4127	

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

INTETIOR DESIGNER :	
วาสนา เพชรประเสริฐ	
วรางคณา เศรษฐสุข	
อภิญญา ยังแย้ม	

แบบแสดง : ไดอะแกรมระบบสุขาภิบาลท่อแนวดิ่ง

มาตราส่วน	แบบลงที่ :
รวม : 104 แผ่น	SN−1 02



ไดอะแกรมระบบดับเพลิงท่อแนวดิ่ง

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช	บริษัท สถาปนิก ๓ จำกัด 247 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ 10210 E-MAIL: arch.asa@gmail.com Tel.0-2943-3691-4 Fax.0-2943-3694	บริษัท ซุปเปอร์บั้ง คอนซัลแตนซ์ จำกัด 75/78 ซอยวิภาวดีรังสิต 18 แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210	บริษัท ไอแลมป์ อาร์คิเทค แอนด์ ทีมคุ้ง จำกัด 480/23 หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านเกาะ อำเภอเมืองนครราชสีมา นครราชสีมา 30000

PROJECT NAME:
โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

PROJECT ARCHITECT : สมยงค์ ชุจรวิทย์ สถก. 1764

ARCHITECTS :		
นายสลายุทธ เรืองทอง	ภสถ. 4384	
ทรัยธนก เอกสุวรรณ	ภสถ. 4182	
วิรยุทธ สงศิริ	ภสถ. 19439	
ปรัชญ์ สานุกูล	ภสถ. 23820	

STRUCTURAL ENGINEERS :		
นายนัฐสม สงวนวงศ์	วศ. 1423	
นายศิริชัย รณเกียรติ	สย. 5868	
นายศุภเกียร ข่าติ	ภย. 37589	

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

MECHANICAL ENGINEERS:		
นายธันวา ตันเสถียร	วก. 797	
นายชลพงษ์ สุทธิโสภาอนารณ์	สก.2544	
นายอานัติ ตั้งชู	สก.4127	

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

INTETIOR DESIGNER :	
วาสนา เพชรประเสริฐ	
วรางคณา เศรษฐอุช	
อภิญญา ยังแย้ม	

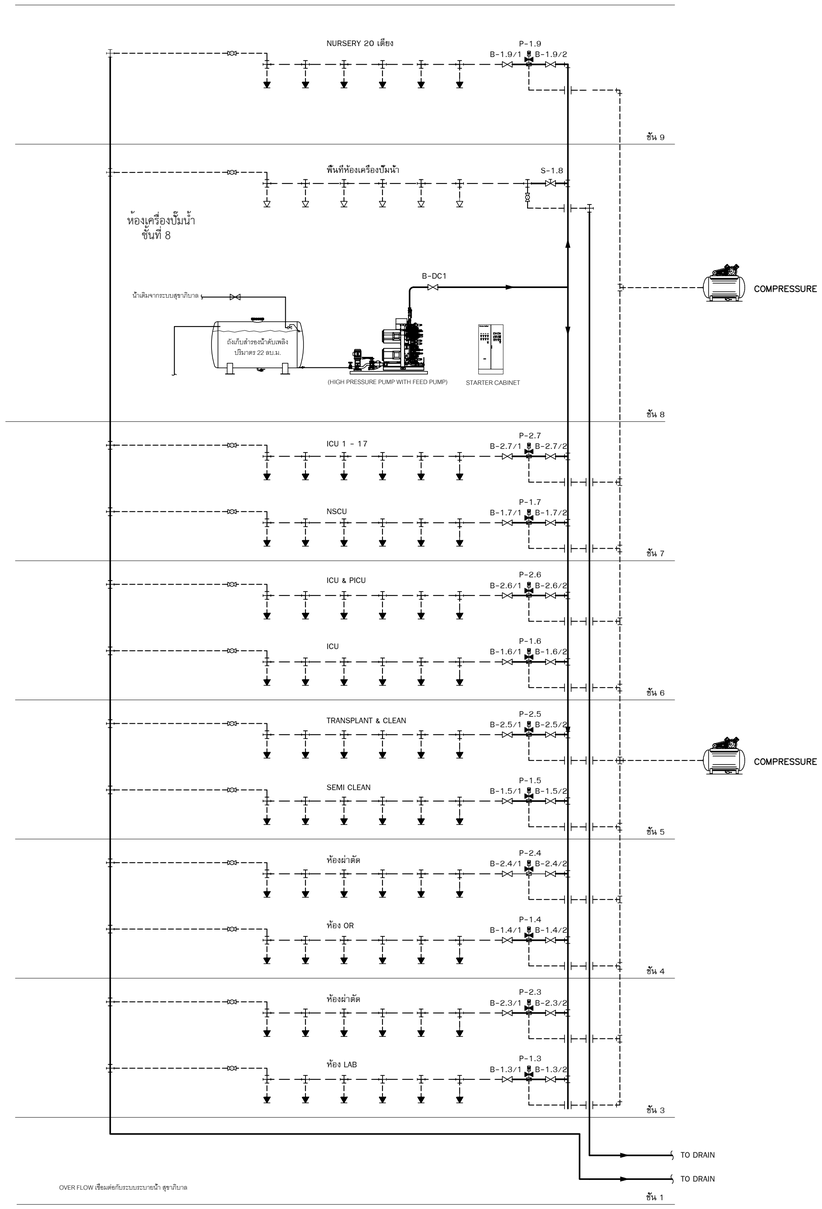
แบบแสดง : ไดอะแกรมระบบดับเพลิงท่อแนวดิ่ง

มาตราส่วน

รวม : 104 แผ่น

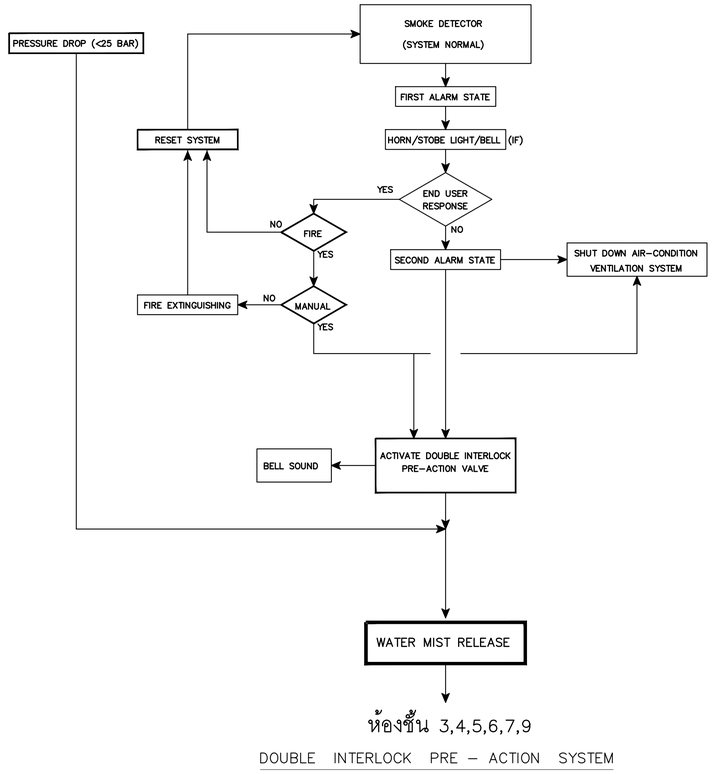
แบบลงที่ : SN-1 03

SYMBOL	DESCRIPTION
	DOUBLE INTERLOCK PRE-ACTION VALVE W/FLOW DETECTING SWITCHES
	SECTION VALVE W/SUPERVISORY AND FLOW DETECTING SWITCHES
	BALL VALVE
	FLUSHING VALVE (BALL VALVE)
	WATER MIST NOZZLE HEAD (CLOSED TYPE FOR DRY PIPE SYSTEM)
	WATER MIST NOZZLE HEAD (CLOSED TYPE FOR WET SYTEM)



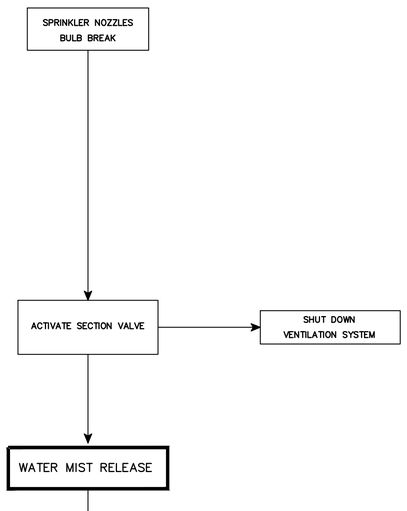
ไดอะแกรมระบบดับเพลิงด้วยหมอกน้ำแนวตึง

SCALE NTS.



ห้องชั้น 3,4,5,6,7,9

DOUBLE INTERLOCK PRE – ACTION SYSTEM



ห้องเครื่องปั๊ม ชั้น 8

WET PIPE SYSTEM

ไดอะแกรมควบคุมระบบหมอกน้ำ

SCALE NTS.

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

SPAN
บริษัท สแปนกรุงเทพแคปปาล์ จำกัด
247 อาคารปัญจะ 1 แขวงลาดยาว
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10230
E-MAIL : mail.span@gmail.com
Tel.0-2942-3691-6 Fax.0-2942-3694

unicorn
บริษัท ยูนิคอร์น คอร์ปอเรชั่น เอนจิเนียแอนด์เนียร์ จำกัด
75/76 ซอยโพธิ์สุวรรณ 10 แขวงคลองเตย
เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10210

i lamp
บริษัท ไอแลมป์ อาคิเทค แอนด์ ดีไซน์ จำกัด
480/25 หมู่ที่ 2 ต.หนองกระทุ่ม
อำเภอเมืองนครราชสีมา นครราชสีมา 30000

PROJECT NAME:	โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช
PROJECT ARCHITECT :	สมยงค์ ชจรวิทย์ สถล 1764

ARCHITECTS :		
นายสลาบุทธ เชียงทอง	ภสถ. 4384	
หทัยชนก เอกสุวรรณ	ภสถ. 4182	
วิรยุทธ สมสิริ	ภสถ. 19439	
ปรัชญ์ สานุกูล	ภสถ. 23820	

STRUCTURAL ENGINEERS :		
นายนัฐสม สงวนวงศ์	วย. 1423	
นายสิริชัย รณเกียรติ	สย. 5868	
นายยุภชัย ชำติ	ภย. 37589	

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

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

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

INTETIOR DESIGNER :	
วาสนา เพชรประเสริฐ	
วรางคณา เศรษฐสูข	
อภิญญา ยังแย้ม	

แบบแสดง : ไดอะแกรมระบบดับเพลิงด้วยหมอกน้ำแนวตึง	
มาตราส่วน:	แบบแสดงที่ : SN-1 04
รวม : 104 แผ่น	

ตารางอุปกรณ์ ระบบสุขาภิบาล

Item No.	SYMBOL	QTY	DESCRIPTION	LOCATION	SPECIFICATION	EACH CPACITY	Appx ELECTRICAL DATA KW	CONTROL FUNCTION	ผลิตภัณฑ์
1	WP-1,WP-2,WP-3	3	COLD WATER TRANSFER PUMP	PUMP ROOM	VERTICAL MALTISTAGE CENTRIFIGAL PUMP	FLOW RATE = 1000 lpm	30	MANUAL BY PUSH BUTTON AND AUTOMATIC CONTROL BY FLOTLESS SWITCH	KSB
				ชั้น B3		HEAD = 120 m		ALT & PARALLEL OPERATION With 3 PUMPS SYSTEM (TRIPLEX)	FAIRBANK NIJHUIS
2	BP	1(SET)	VARIABLE SPEED BOOSTER PUMP SET	PUMP ROOM	VERTICAL MALTISTAGE CENTRIFIGAL PUMP	FLOW RATE = 250 lpm	3	MANUAL BY PUSH BUTTON AND AUTOMATIC CONTROL BY PRESSURE SWITCH	AURORA
		3 PUMP/SET		ห้องเครื่องชั้นดาดฟ้า	ALT & PARALLEL(one standby) PRESSURE TANK 1000 L	30		ALT & PARALLEL OPERATION With 3 PUMPS SYSTEM (TRIPLEX)	SPP หรือเทียบเท่า
3	FP-H	1	FIRE PUMP (HIGH ZONE)	FIRE PUMP ROOM	HORIZONTAL SPLITCASE FIRE PUMP DESEL ENGINE	FLOW RATE = 1500 GPM	diesel	NFPA 20 STANDARD, UL LISTED / FM APPROVED	PATTERSON
			สำหรับดับเพลิงเขตสูง (ชั้นที่ 9 -ชั้น 20)	ชั้น B3	NFPA 20 STANDARD , UL/FM APPROVED	HEAD = 160 m			FAIRBANK NIJHUIS
4	JP-H	1	JOCKEY PUMP (HIGH ZONE)	FIRE PUMP ROOM	VERTICAL MALTISTAGE CENTRIFIGAL PUMP	FLOW RATE = 20 GPM	4	NFPA 20 STANDARD, UL LISTED / FM APPROVED	AURORA
			สำหรับรักษาความดันเขตสูง (ชั้นที่ 9 -ชั้น 20)	ชั้น B3		HEAD = 170 m			SPP
5	FP-L	1	FIRE PUMP (LOW ZONE)	FIRE PUMP ROOM	HORIZONTAL SPLITCASE FIRE PUMP DESEL ENGINE	FLOW RATE = 1500 GPM	diesel	NFPA 20 STANDARD, UL LISTED / FM APPROVED	หรือเทียบเท่า
			สำหรับดับเพลิงเขตต่ำ (ชั้น B3- ชั้น 8))	ชั้น B3	NFPA 20 STANDARD , UL/FM APPROVED	HEAD = 100 m			
6	JP-L	1	JOCKEY PUMP	FIRE PUMP ROOM	VERTICAL MALTISTAGE CENTRIFIGAL PUMP	FLOW RATE = 20 GPM	3	NFPA 20 STANDARD, UL LISTED / FM APPROVED	
			สำหรับรักษาความดันเขตต่ำ (ชั้น B3-ชั้น 8)	ชั้น B3		HEAD =110 m			
7	S-1A , S-1B	2	SUBMERSIBLE DRAINAGE PUMP	SUMP-1	SUBMERSIBLE DRAINAGE PUMP	FLOW RATE = 500 LPM	5	MANUAL BY PUSH BUTTON AND AUTOMATIC CONTROL BY FLOAT SWITCH	
				ชั้น B3	NON CLOG IMPELLER W/GUIDE RAIL	HEAD = 20 m		ALT & PARALLEL OPERATION BY FLOAT SWITCH / LOW LEVEL CUT-OFF	TSURUMI
8	S-2A , S-2B	2	SUBMERSIBLE DRAINAGE PUMP	SUMP-2	SUBMERSIBLE DRAINAGE PUMP	FLOW RATE = 500 LPM	5	MANUAL BY PUSH BUTTON AND AUTOMATIC CONTROL BY FLOAT SWITCH	SHINMAYWA
				ชั้น B3	NON CLOG IMPELLER W/GUIDE RAIL	HEAD = 20 m		ALT & PARALLEL OPERATION BY FLOAT SWITCH / LOW LEVEL CUT-OFF	ZENIT
9	S-3A , S-3B	2	SUBMERSIBLE DRAINAGE PUMP	SUMP-3	SUBMERSIBLE DRAINAGE PUMP	FLOW RATE = 500 LPM	5	MANUAL BY PUSH BUTTON AND AUTOMATIC CONTROL BY FLOAT SWITCH	GRUNDFOS
				ชั้น B3	NON CLOG IMPELLER W/GUIDE RAIL	HEAD = 20 m		ALT & PARALLEL OPERATION BY FLOAT SWITCH / LOW LEVEL CUT-OFF	หรือเทียบเท่า
10	S-4A , S-4B	2	SUBMERSIBLE DRAINAGE PUMP	SUMP-4	SUBMERSIBLE DRAINAGE PUMP	FLOW RATE = 500 LPM	5	MANUAL BY PUSH BUTTON AND AUTOMATIC CONTROL BY FLOAT SWITCH	
				ชั้น B3	NON CLOG IMPELLER W/GUIDE RAIL	HEAD = 20 m		ALT & PARALLEL OPERATION BY FLOAT SWITCH / LOW LEVEL CUT-OFF	
11	SL-1A , SL-1B	2	SELF PRIMING SEWAGE PUMP	SEWAGE SUMP-1 (SUMP-5)	SELF PRIMING SEWAGE PUMP	FLOW RATE = 600 LPM	5.5	MANUAL BY PUSH BUTTON AND AUTOMATIC CONTROL BY FLOAT SWITCH	GORMAN-RUPP
				ชั้น B2		HEAD = 15 m		ALT & PARALLEL OPERATION BY FLOAT SWITCH / LOW LEVEL CUT-OFF	HYDROMATIC
12	SL-2A , SL-2B	2	SELF PRIMING SEWAGE PUMP	SEWAGE SUMP-2 (SUMP-6)	SELF PRIMING SEWAGE PUMP	FLOW RATE = 600 LPM	5.5	MANUAL BY PUSH BUTTON AND AUTOMATIC CONTROL BY FLOAT SWITCH	SPP
				ชั้น B2		HEAD = 15 m		ALT & PARALLEL OPERATION BY FLOAT SWITCH / LOW LEVEL CUT-OFF	หรือเทียบเท่า
13	SP-1A , SP-1B , SP-1C	3	SUBMERSIBLE SEWAGE PUMP	SEPERATION TANK & SEWAGE SUMP -1	SUBMERSIBLE DRAINAGE PUMP	FLOW RATE = 750 LPM	12.4	MANUAL BY PUSH BUTTON AND AUTOMATIC CONTROL BY FLOAT SWITCH	TSURUMI
				ชั้น 1	VORTEX IMPELLER W/GUIDE RAIL	HEAD = 25 m		ALT & PARALLEL OPERATION With 3 PUMPS SYSTEM (TRIPLEX)	SHINMAYWA
14	SP-2A , SP2B , SP-2C	3	SUBMERSIBLE SEWAGE PUMP	SEPERATION TANK & SEWAGE SUMP -2	SUBMERSIBLE DRAINAGE PUMP	FLOW RATE = 750 LPM	12.4	MANUAL BY PUSH BUTTON AND AUTOMATIC CONTROL BY FLOAT SWITCH	ZENIT
				ชั้น 1	VORTEX IMPELLER W/GUIDE RAIL	HEAD = 25 m		ALT & PARALLEL OPERATION With 3 PUMPS SYSTEM (TRIPLEX)	หรือเทียบเท่า
15	SW-1 , SW-2 , SW-3	3	SWIMMING POOL RECIRCULATION PUMP	SWIMMING POOL	SELF-PRIMING POOL PUMP	FLOW RATE = 450 LPM	2.2	MANUAL BY PUSH BUTTON AND AUTOMATIC CONTROL BY TIMER	EMAUX
				ห้องเครื่อง ชั้นดาดฟ้า		HEAD = 10 m			ASTRAL
									HAYWARD
									หรือเทียบเท่า
16	EP-1	4	ELECTRICAL PUMP UNIT	ห้องเครื่องระบบดับเพลิงด้วยระบบ	รายละเอียดเป็นไปตามรายการประกอบแบบ	รายละเอียดเป็นไปตามรายการประกอบแบบ	27	รายละเอียดเป็นไปตามรายการประกอบแบบ	HIFOG
	EP-2		FOR WATER MIST SYSTEM	WATER MIST					DENFOS-SEM-SAFE
	EP-3			ชั้น 8					หรือเทียบเท่า
	EP-4								
17	FWP	1	FEED WATER PUMP				5.5		
18	AC-1	1	AIR COMPRESSER	ชั้น 8			1.5		
18	AC-2	1	AIR COMPRESSER	ชั้น 5			1.5		

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

SPAN
บริษัท สเปนคอนซัลแตนท์ จำกัด
247 อาคารปัญจ 1 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10230
E-MAIL: mail.span@gmail.com
Tel.0-2942-3491-4 Fax.0-2942-3494

unicorn
บริษัท ยูนิคอร์น คอร์ปอเรชั่น เอนจิเนอร์แอนด์ไนน์ จำกัด
75/78 ซอยโพธิ์แก้วบางนา 18 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260

i lamp
บริษัท ไอแลมป์ การศึกษา แอนด์ ทีวีอุ่ง จำกัด
400/25 หมู่ที่ 2 ตำบลบางแก้ว อำเภอเมืองสมุทรสาคร แขวงสาคร 30000

PROJECT NAME:
โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

PROJECT ARCHITECT : สมยงค์ ชจรวิทย์ 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 ดันเสถียร	วภ. 797	ชนิษฐา ส่งสกุลชัย	วส. 27	วาสนา เพชรประเสริฐ	
หทัยชนก เอกสุวรรณ	ภสถ. 4182	นายศิริชัย รณเกียรติ	สย. 5868	นายกรอง กิมเฮียว	สฟท.5276	นายจตุพงษ์ สุทธิโสภาอาภรณ์	สถ.2544	วิรวุฒ หงษ์ทอง	สส. 253	วรางคณา เศรษฐสุข	
วิรยุทธ สมศิริ	ภสถ. 19439	นายยุภชัย ชัดี	ภย. 37589			นายอานนิติ ดั่งชู	สถ.4127	FIRE PROTECTION ARCHITECTS :		อภิญญา ยังแย้ม	
ปรัชญ์ สานุกูล	ภสถ. 23820							ดร.บัณฑิต ประดับสุข	สสถ. 1215		

แบบแสดง :
ตารางอุปกรณ์ระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง

มาตราส่วน
รวม : 104 แผ่น

แบบเลขที่ :
SN-1 05

อาคาร
บริเวณศาลเจ้าแม่ทับทิม
1 2 3 4 5 6 7 8 9
8.20 8.20 8.20 8.20 65.60 8.20 8.20 8.20 8.20 3.60
รางระบายน้ำ
HDPE 80 PN10 ø160mm.
สูบส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียรวมโครงการ
ห้องควบคุมบำบัดน้ำเสีย
แนวทางลินิหลังคาคลุม
ทางเดินหลังคาคลุม
ร้าน 7-11
ร้านBLACK CANYON
สนามหญ้า
อาคารสรัสดีการ
ศูนย์อาหาร ชั้น 2
ห้องไฟฟ้า 1 | 122 | +0.60
ห้องไฟฟ้า 2 | 131 | +0.60
ห้อง MDB TRANSFORMER | 123 | +0.60
ห้องทำความเย็น(CHILLER) | 124 | +0.60
ถนนภายนอก | 129 | +0.40
ทางเท้า | 131 | +0.50
AHU ROOM | 139 | +0.60
โถงลิฟท์ 1 | 101 | +0.60
โถงลิฟท์ 2 | 126 | +0.50
โถงลิฟท์ ST-1 | 131 | +0.50
STAFF LOBBY | 103 | +0.50
โถง ทางเข้า | 107 | +0.50
DROP OFF | 128 | +0.40
เฉลียง | 108 | +0.50
เฉลียง | 134 | +0.15
ลาดเอียง
ทางเข้า
ท่อแยกกาก/บ่อสูบ 1 ดูแบบขยาย
(ดูแบบวิศวกรรมโครงสร้าง)
ø21/2"Xø21/2"X6" FDC (LOW ZONE)
ø21/2"Xø21/2"X6" FDC (HIGH ZONE)
ø21/2"Xø21/2"X4" FDC.
(เติมน้ำลงถัง)
บริเวณเก็บถังบรรจุแก๊ส
อาคารควบคุมแก๊ส
ลานคอนกรีต
ถนนคอนกรีต
อาคารเอ็มอาร์ไอ
ทางเดินคอนกรีต
รางระบายน้ำ
เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง
ธนาคารขยะ
ø21/2"Xø21/2"X6" FDC (LOW ZONE)B1-8
ø21/2"Xø21/2"X6" FDC (HIGH ZONE)9-20
ดูแบบขยายห้องน้ำWC.-8
ดูแบบขยายห้องน้ำWC.-7
ดูแบบขยายห้องน้ำWC.-6
ท่อประปา ø4" เข้าอาคาร
จากชุดมาตรวัดน้ำ ø4"(ของเดิม)
โรงพักขยะติดเชื้อ
บ่อบำบัดน้ำเสีย
แนวรั้วเหล็ก
แนวท่อระบาย
ท่อ ค.ส.ล. ø0.60ม. ลาด 1:500
ต่อลงท่อระบายน้ำสาธารณะใกล้เคียง
ท่อ ค.ส.ล. ø0.60ม. ลาด 1:500
ต่อลงท่อระบายน้ำสาธารณะใกล้เคียง
ก้นบ่อพักน้ำ = -1.16
ก้นบ่อพักน้ำ = -1.49
ทางเข้า
อาคารพยาธิวิทยา - ชันสูตรโรคกลาง
อาคาร 4 ชั้น มีดาดฟ้า
พื้นที่อาคาร = 5,434.56 M2
อาคารต่อเติม
อาคารต่อเติม
แนวรั้วเหล็ก
ถนนคอนกรีต
ถนนสังคโลก
แนวรั้วคอนกรีต
แนวรั้วคอนกรีต
VR-01
VR-02
ระดับถนน -0.15
N=1,523,967.922
E=662,904.098
VR-01
+0.000
ระดับอ้างอิง ฟุตบาท
ถนน สังคโลก
N=1,523,975.095
E=662,959.143

แปลนผังบริเวณระบบสุขาภิบาล	1 : 200

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

บริษัท สปันประหารวิศวกรรม จำกัด
247 ถ.สนามไชย 1 แขวงพระบรมมหาราชวัง เขตพระนคร กรุงเทพฯ 10200
E-MAIL : m-m-soo@hotmail.com
Tel.0-2943-3991-6 Fax.0-2943-3994

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

บริษัท ไอแลมป์ ยาคิเทค แอนด์ คอนซัลท์ จำกัด
450/20 ซอย 3 ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย 30000

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

ARCHITECTS :
นายสสากยุทธ 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
นายยุงยัช ขำดี ภย. 37589

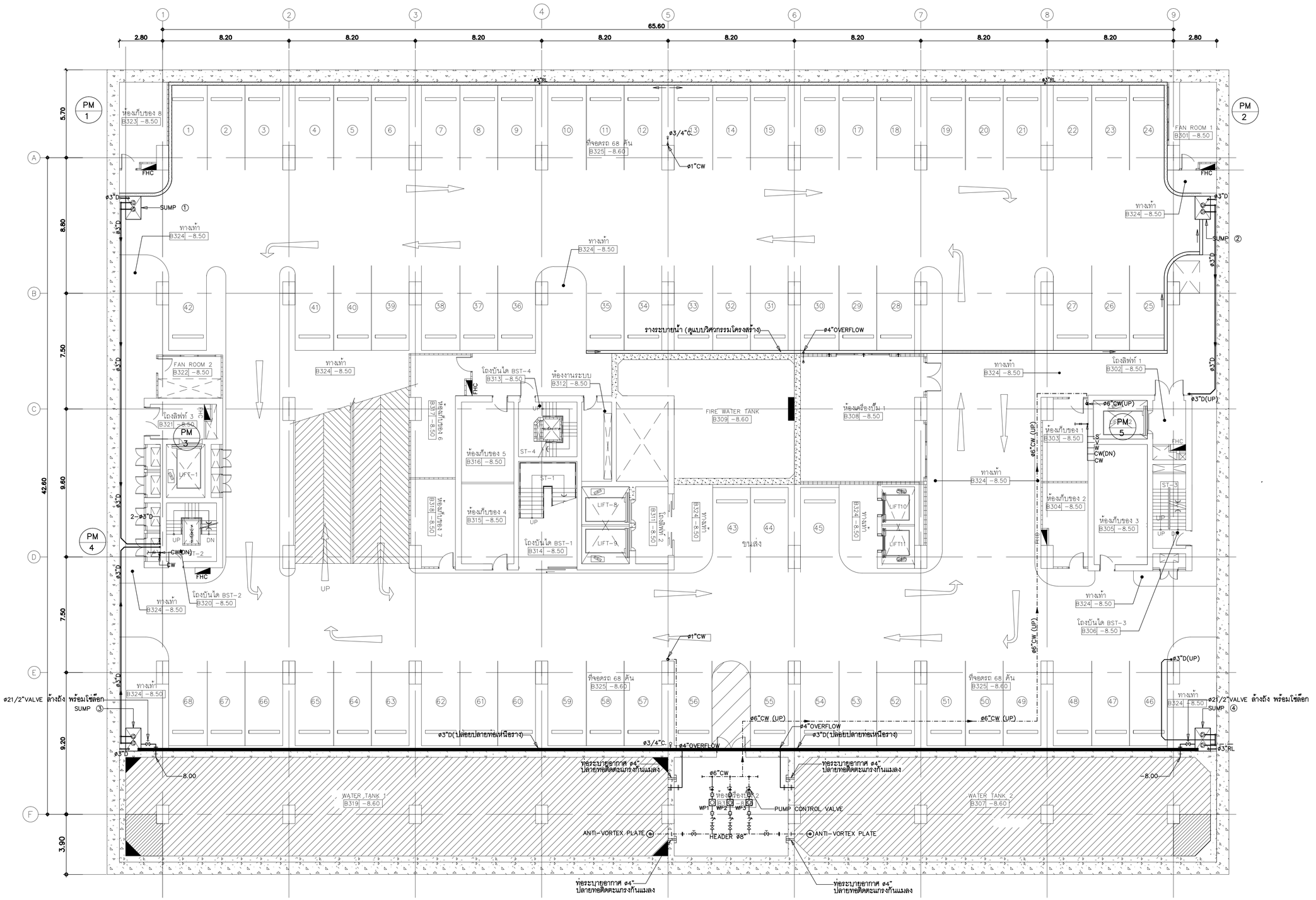
ELECTRICAL ENGINEERS:
นายชัยวัฒน์ เหลืองอบอุ่น สพท.3473
นายกรอง ทิมเขียว สพท.5276

MECHANICAL ENGINEERS:
นายธันวา ตันเลิศย วก. 797
นายชรพงษ์ สุทธิโสภาอาภรณ์ สถ.2544
นายอาณัติ ตั้งรุ่ง 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 : แปลนผังบริเวณระบบสุขาภิบาล
มาตราส่วน 1:200
รวม : 104 แผ่น
แบบลงที่ : SN-2 01



แปลนระบบสุขาภิบาลพื้นชั้น B3	1 : 125

คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล	SPAN บริษัท สแปนอะซิเอเตส์ จำกัด 247 ชั้น 6 ถนนวิภาวดี 1 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10230 T.+(66)-2942-3691-8 F.+(66)-2942-3694	unicorn บริษัท ยูนิคอร์น คอร์ปอเรชั่น แอนด์แอนด์เน็ตวิ่ง จำกัด 75/76 ซอยวัดบางนานอก 18 แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110	i lamp บริษัท ไอแลมป์ จำกัดหุ้น แอนด์ ดีไซน์ จำกัด 450/25 หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านกรด อำเภอเมืองสมุทรสาคร แสมสารสิงห์ 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 :		
นายนิรุฒม ลงวนวงศ์	วย. 1423	
นายศิริชัย รวมเกียรติ	ลย. 5868	
นายศุภชัย ชัชดี	ภย. 37589	

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

MECHANICAL ENGINEERS:		
นายธันวา ตันเสถียร	วก. 797	
นายธรพงษ์ สุทธิโสภาอากรณ์	สก.2544	
นายอาณัติ ดิ่งชู	สก.4127	

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

FIRE PROTECTION ARCHITECTS :
ดร.บัณฑิต ประดับสุข สสล. 1215

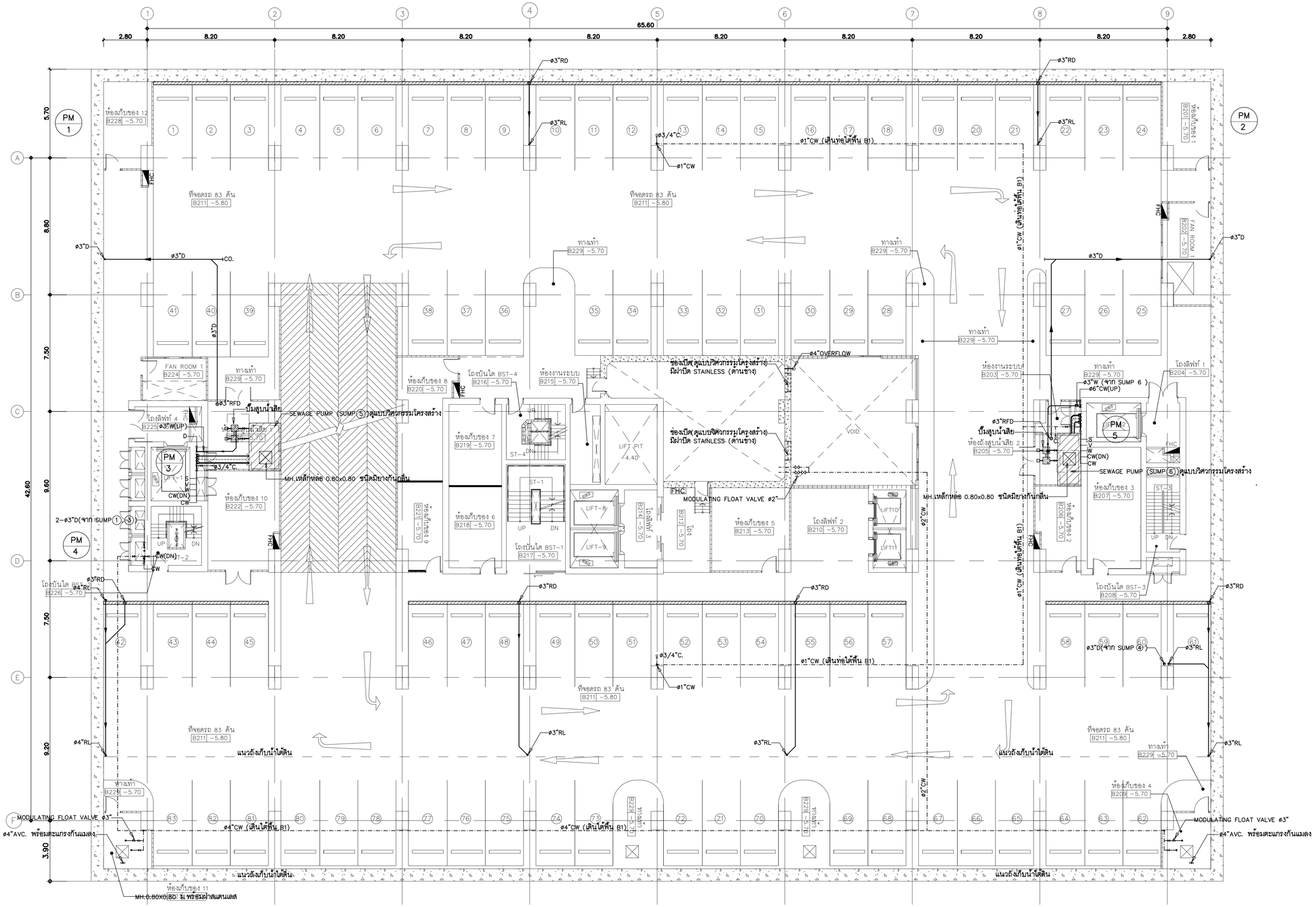
INTETIOR DESIGNER :	
วาสนา เพชรประเสริฐ	
วรางคณา เศรษฐสุข	
อภิญญา ยังแย้ม	

แบบแสดง : แปลนระบบสุขาภิบาลพื้นชั้น B3

มาตราส่วน 1:125

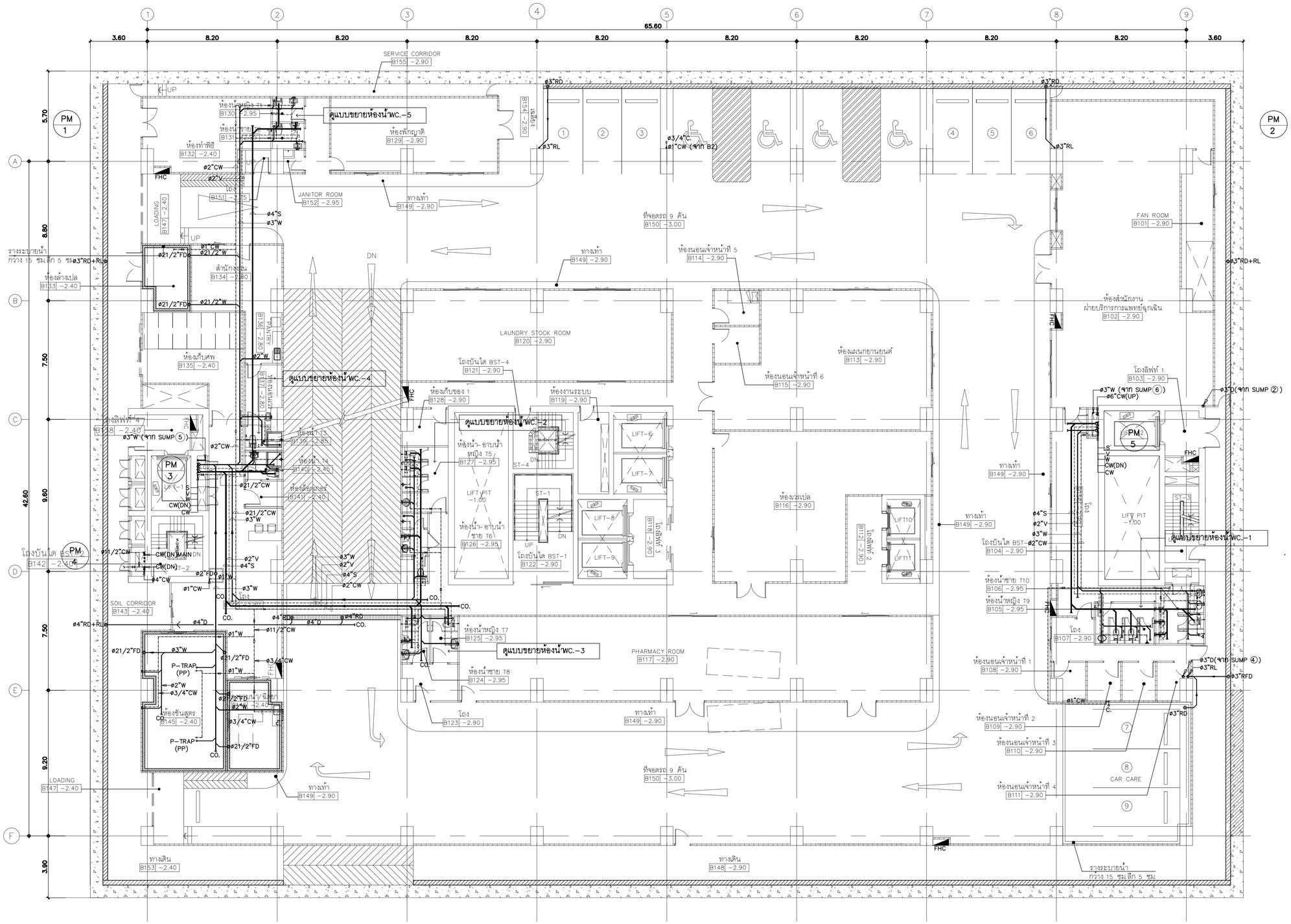
รวม : 104 แผ่น

แบบลงที่ : SN-3 01



แปลนระบบสุขาภิบาลพื้นชั้น B2	1 : 125

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช	PROJECT NAME: โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช PROJECT ARCHITECT : สมยงค์ ชจรวิทย์ สถ.1764	ARCHITECTS : นายสลาฆุทธ เรืองทอง ภสถ. 4384 หทัยชนก เดกสุวรรณ ภสถ. 4182 วิรยุทธ สมศิริ ภสถ. 19439 ปรัชญ์ สานุกูล ภสถ. 23820	STRUCTURAL ENGINEERS : นายนัฐสม สงวนวงศ์ วศ. 1423 นายศิริชัย รณเกียรติ สย. 5868 นายคุณากร ชัดี ภย. 37589	ELECTRICAL ENGINEERS: นายชัยวัฒน์ เหลืองอบอุ่น สฟท.3473 นายกรอง กิมเชียว สฟท.5276	MECHANICAL ENGINEERS: นายธันวา ต้นเสถียร วก. 797 นายชรพงษ์ สุทธิโสภาอาภรณ์ สก.2544 นายอานนิติ 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 : แปลนระบบสุขาภิบาลพื้นชั้น B2 มาตราส่วน 1:125 แบบแสดงที่ : รวม : 104 แผ่น SN-3 02



แปลนระบบสุขาภิบาลพื้นชั้น B1	1 : 125

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช	บริษัท สแปนอะซิมเมทรี จำกัด 247 ถ.สันติภาพ 1 แขวงสามเสนใน เขตพระนคร กรุงเทพฯ 10330 E-MAIL : mail.span@gmail.com Tel.0-2643-3611-6 Fax.0-2643-3694	บริษัท ยูนิคอร์น คอร์ปอเรชั่น แอนด์ซัพพลาย จำกัด 75/78 ซอยวัดมหาธาตุ 13 แขวงพลับพลา เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10210

PROJECT NAME:	ARCHITECTS :	STRUCTURAL ENGINEERS :	ELECTRICAL ENGINEERS:	MECHANICAL ENGINEERS:	SANITARY ENGINEERS :	INTETIOR DESIGNER :	แบบแสดง :
โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช	นายสลายุทธ เรืองทอง ภสถ. 4384	นายนิรุสม สงวนวงศ์ วย. 1423	นายชัยวัฒน์ เหลืองอบอุ่น สฟท.3473	นายธันวา ต้นเสถียร วก. 797	ชนิพฐา สงสกุลชัย วส. 27	วาสนา เพชรประเสริฐ
	หทัยชนก เอกสุวรรณ ภสถ. 4182	นายศิริชัย รณเกียรติ สย. 5868	นายกรอง กิมเชียว สฟท.5276	นายชรพงษ์ สุทธิโสภาอนรรฆ์ สถ.2544	วิรวุฒ หงษ์ทอง สส. 253	วรางคณา เศรษฐสุข
PROJECT ARCHITECT : สมยงค์ ชจรวิทย์ สสถ. 1764	วิรยุทธ สมศิริ ภสถ. 19439	นายคุณชัย ช่วติ ภย. 37589		นายอาณัติ ดิ่งขุ สถ.4127	FIRE PROTECTION ARCHITECTS : ดร.บัณฑิต ประดับสุข สสถ. 1215	อภิญญา ยังแย้ม

มาตราส่วน 1:125	แบบลงที่ : SN−3 03
รวม : 104 แผ่น	

แปลนระบบสุขาภิบาลพื้นชั้นที่ 1

1 : 125

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	วส. 1423	
นายศิริชัย รณเกียรติ	สย. 5868	
นายคุภัชย์ ชำติ	ภย. 37589	

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

MECHANICAL ENGINEERS:		
นายธันวา ต้นเสถียร	วก. 797	
นายธรพงษ์ สุทธิโสภาอากรณ์	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	

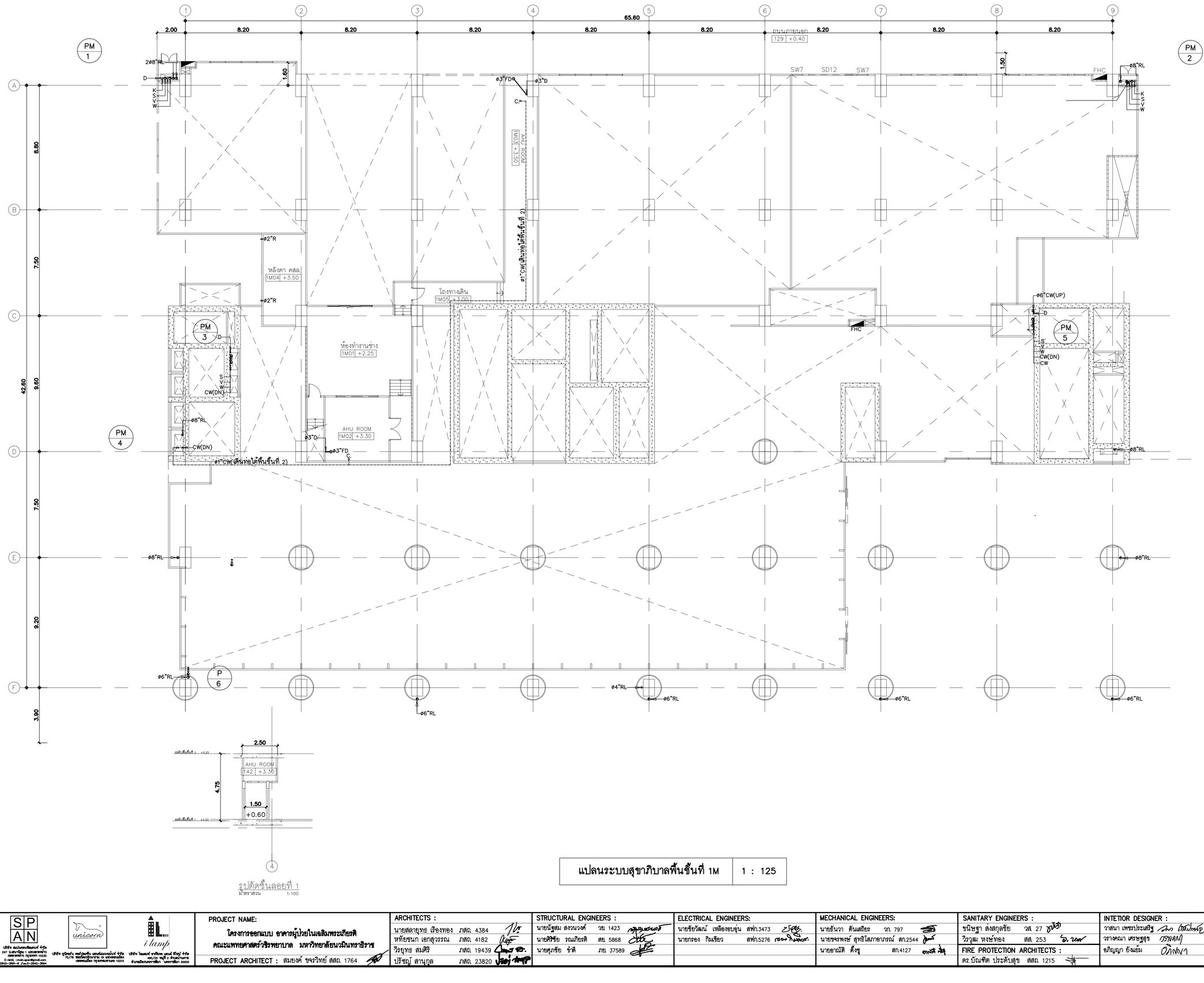
แบบแสดง : แปลนระบบสุขาภิบาลพื้นชั้นที่ 1	
มาตราส่วน 1:125	แบบแสดงที่ : SN-3 04
รวม : 104 แผ่น	

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

บริษัท สถาปนิกและวิศวกรที่ปรึกษา จำกัด (มหาชน) 247 ถ.เสนานิคม 1 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10230 Tel.0-2942-3691-4 Fax.0-2942-3694 E-MAIL: main.span@gmail.com

บริษัท ยูนิคอร์น คอร์ปอเรทชั่น เอนจิเนียรแมเนจเม้นท์ จำกัด 75/78 หมู่บ้านรัตนาธานี ถ.รัตนาธิเบศร์ ต.บางกระสอ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000

บริษัท ไอแลมป์ อาคิเทค เอนด์ ดีไซน์ จำกัด 400/29 หมู่ 3 ต.สวนพริก อ.เมืองปทุมธานี จ.ปทุมธานี 30000

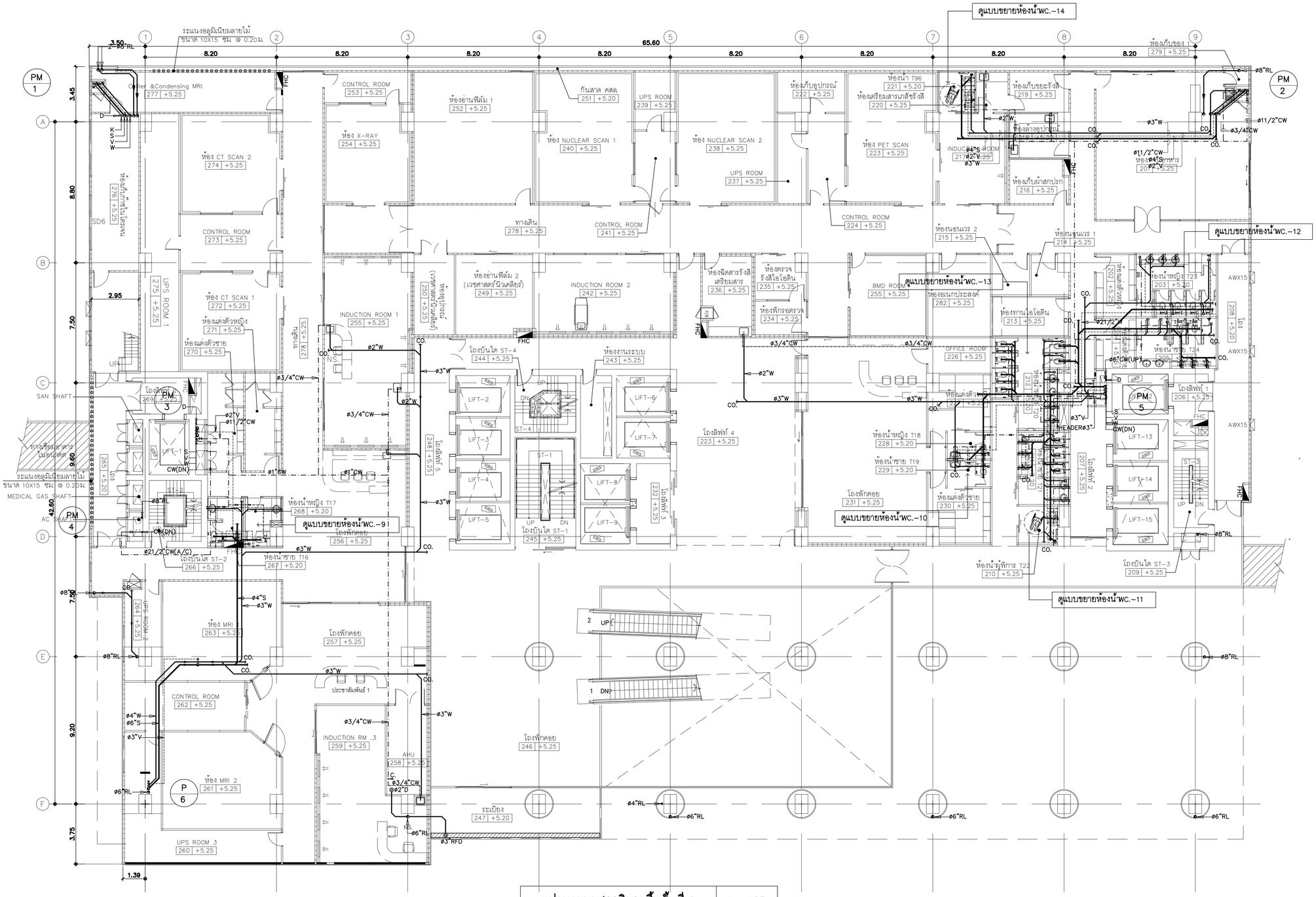


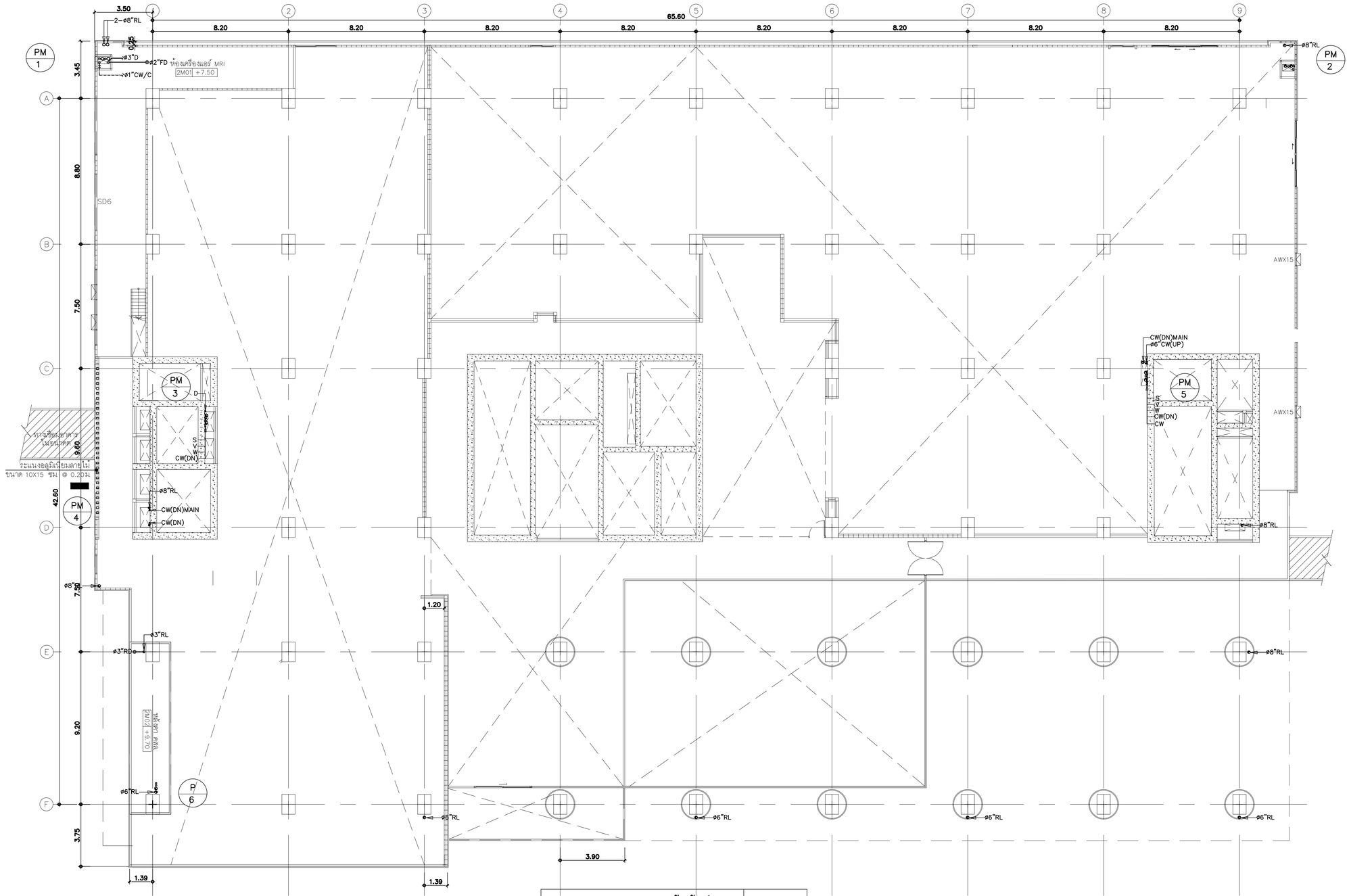
รูปตัดชั้นลอยที่ 1
มาตราส่วน 1:100

แปลนระบบสุขาภิบาลพื้นชั้นที่ 1M	1 : 125

PROJECT NAME: โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช PROJECT ARCHITECT : สมยงค์ ชจวิทย์ สสถ. 1764	ARCHITECTS : นายสลายุทธ เชียงทอง ภสถ. 4384 หทัยชนก เธกสุวรรณ ภสถ. 4182 วิรยุทธ สมศิริ ภสถ. 19439 ปรัชญ์ สานุกูล ภสถ. 23820	STRUCTURAL ENGINEERS : นายนัฐชม สงวนวงศ์ วย. 1423 นายศิริชัย รณเกียรติ สย. 5868 นายยุกยัช ข่าติ ภย. 37589	ELECTRICAL ENGINEERS: นายชัยวัฒน์ เหลืองอบอุ่น สพท.3473 นายกรอง ทิมเจียว สพท.5276	MECHANICAL ENGINEERS: นายธันวา ต้นเสถียร วก. 797 นายยงวุทธ์ สุทธิโสภาษานรณ์ 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 เศรษฐสุข อภิญญา ยังแย้ม	แบบแสดง : แปลนระบบสุขาภิบาลพื้นชั้นที่ 1M มาตราส่วน 1:125 รวม : 104 แผ่น แบบลงที่ : SN-3 05

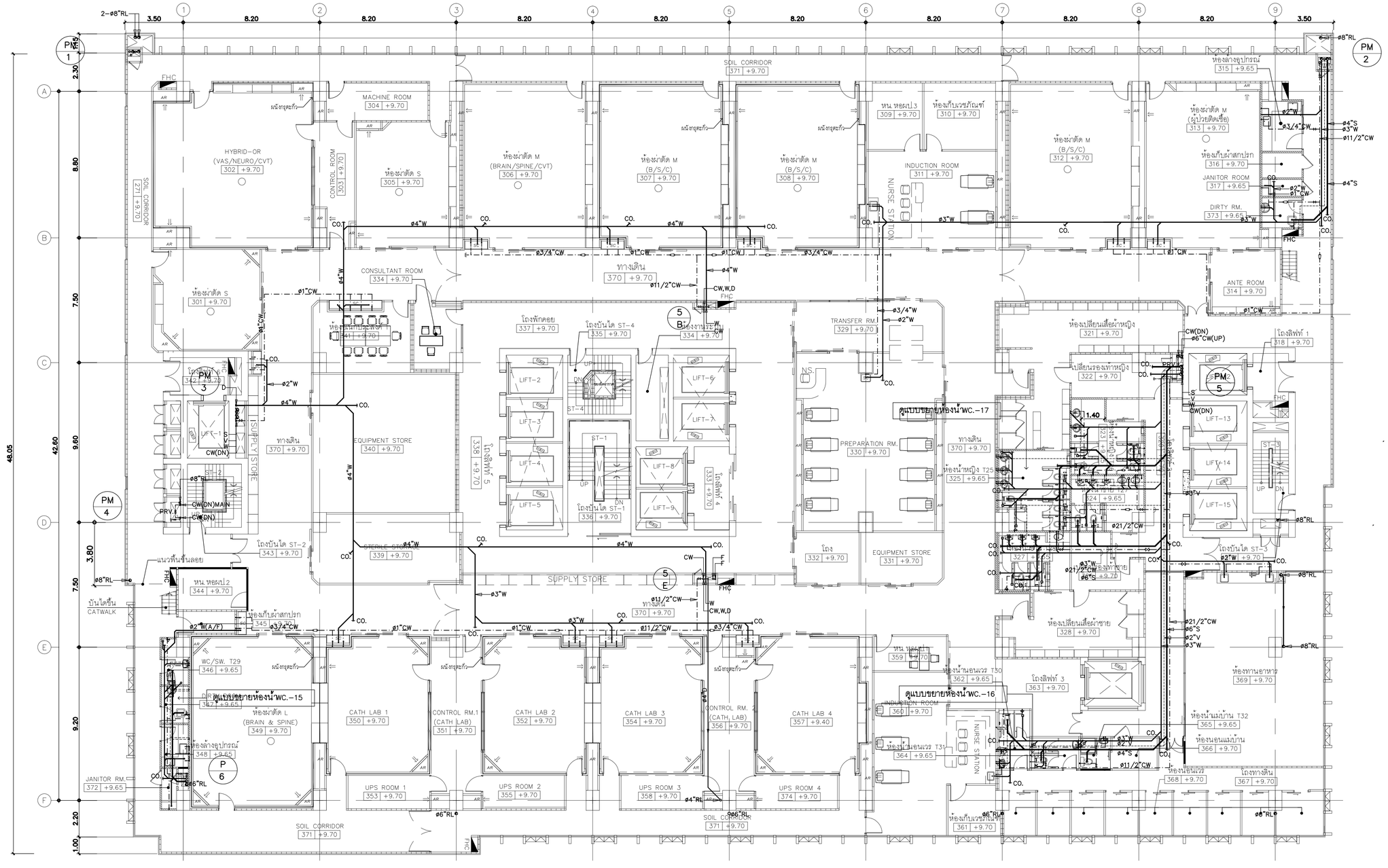
Radiology

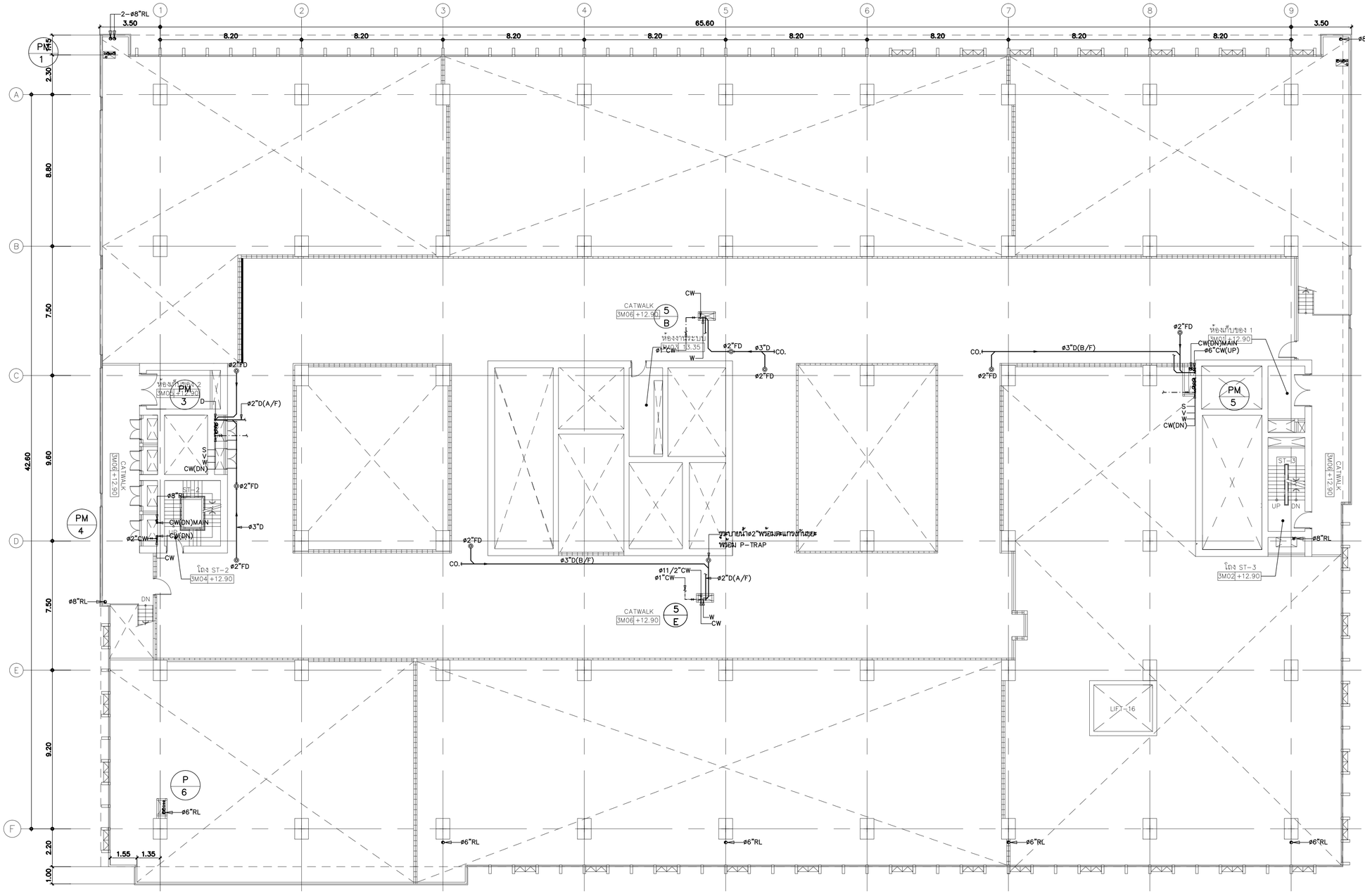

ดูแบบขยายห้องน้ำWC.-14
ดูแบบขยายห้องน้ำWC.-12
ดูแบบขยายห้องน้ำWC.-13
ดูแบบขยายห้องน้ำWC.-9
ดูแบบขยายห้องน้ำWC.-10
ดูแบบขยายห้องน้ำWC.-11
ระแนงอลูมิเนียมลายไม้ ขนาด 10X15 ซม. @ 0.20ม.
MEDICAL GAS SHAFT
AC SHAFT
SAN SHAFT
ทางเชื่อมอาคารใหม่
ห้อง MRI
ห้อง MRI 2
ห้อง CT SCAN 1
ห้อง CT SCAN 2
ห้องอ่านฟิล์ม 1
ห้องอ่านฟิล์ม 2 (เวชศาสตร์นิวเคลียร์)
ห้อง X-RAY
ห้อง NUCLEAR SCAN 1
ห้อง NUCLEAR SCAN 2
ห้อง PET SCAN
INDUCTION ROOM 1
INDUCTION ROOM 2
INDUCTION RM .3
CONTROL ROOM
UPS ROOM
UPS ROOM 1
UPS ROOM 2
UPS ROOM 3
ทางเดิน
โถงพักคอย
โถงลิฟท์ 1
โถงลิฟท์ 2
โถงลิฟท์ 3
โถงลิฟท์ 4
โถงลิฟท์ 5
โถงบันได ST-1
โถงบันได ST-2
โถงบันได ST-3
ห้องน้ำหญิง T16
ห้องน้ำชาย T16
ห้องน้ำหญิง T17
ห้องน้ำชาย T17
ห้องน้ำหญิง T18
ห้องน้ำชาย T18
ห้องน้ำหญิง T19
ห้องน้ำชาย T19
ห้องน้ำหญิง T22
ห้องน้ำชาย T22
ห้องน้ำหญิง T23
ห้องน้ำชาย T24
ห้องน้ำหญิง T21
ห้องน้ำชาย T21
ห้องเก็บของ 1
ห้องเก็บอุปกรณ์
ห้องเก็บขยะรังสี
ห้องเก็บผ้าสกปรก
ห้องล้างอุปกรณ์
ห้องพักรอตรวจ
ห้องตรวจรังสีไอโอดีน
ห้องติดสารรังสีเภสัชสาร
ห้องเตรียมสารเภสัชรังสี
ห้องอนามัยประสงค์
ห้องทานไอโอดีน
ห้องนอนเวร 1
ห้องนอนเวร 2
ห้องแต่งตัวหญิง
ห้องแต่งตัวชาย
ห้องแต่งตัวหญิง
ห้องแต่งตัวชาย
ห้องงานระบบ
ห้องเก็บอุปกรณ์ (ศูนย์ปฏิบัติการฉุกเฉิน)
ห้องเก็บเครื่องมือ (ศูนย์ปฏิบัติการฉุกเฉิน)
ห้องเก็บอุปกรณ์ (ศูนย์ปฏิบัติการฉุกเฉิน)
ห้องเก็บเครื่องมือ
ห้องเก็บอุปกรณ์
ประชาสัมพันธ์ 1
ระเบียง
AHU
OFFICE ROOM
BMD ROOM
Cooler &Condensing MRI
ทางเดิน
ทางเดิน
ทางเดิน



แปลนระบบสุขาภิบาลพื้นชั้นที่ 2M | 1 : 125

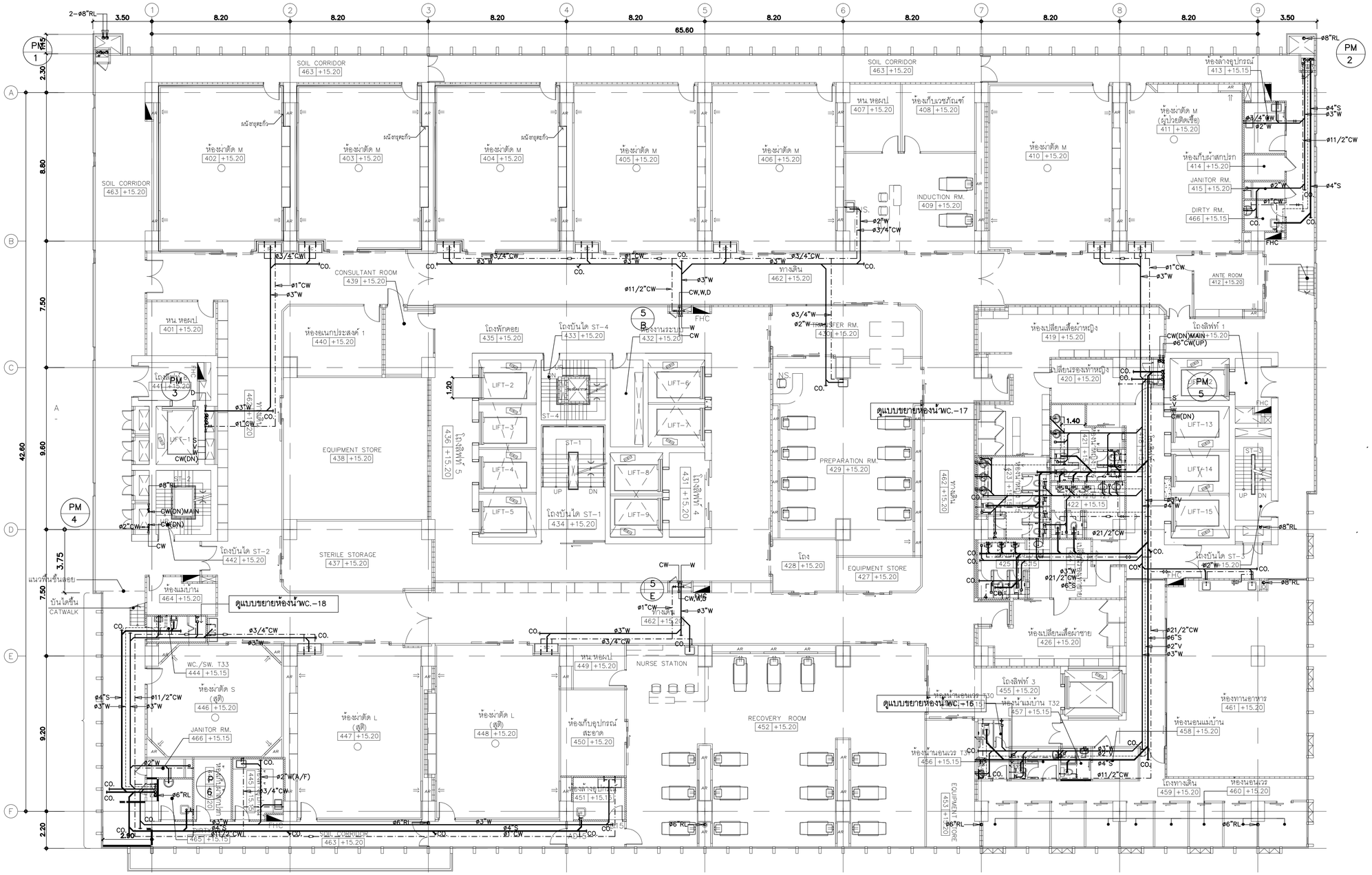
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช	SPAN เลขที่ 247 ถนนวิภาวดี 1 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10230 E-MAIL: mail.span@gmail.com Tel.0-2942-3691-4 Fax.0-2942-3694	unicorn เลขที่ 75/76 หมู่ที่ 4 ถนนรัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี นนทบุรี 11000	i lamp เลขที่ 400/23 หมู่ที่ 2 ถนนบางกรวย-ไทรน้อย ตำบลบางสีทอง อำเภอบางกรวย นนทบุรี 11130	PROJECT NAME: โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช	PROJECT ARCHITECT : สมยงค์ ชรจิทย์ สสถ. 1764	ARCHITECTS : นายสลายุทธ เรืองทอง ภสถ. 4384 / หทัยชนก เอกสุวรรณ ภสถ. 4182 / วีรยุทธ สมศิริ ภสถ. 19439 / ปรัชญ์ สานุกูล ภสถ. 23820	STRUCTURAL ENGINEERS : นายนัฐสุม สงวนวงศ์ วย. 1423 / นายศิริชัย รณเกียรติ สย. 5868 / นายคุมาชัย ขำดี ภย. 37589	ELECTRICAL ENGINEERS: นายชัยวัฒน์ เหลืองอบอุ่น สพท.3473 / นายกรอง กิมเรียว 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 : แปลนระบบสุขาภิบาลพื้นชั้นที่ 2M มาตราส่วน 1:125 รวม : 104 แผ่น แบบแสดงที่ : SN–3 07


HYBRID-OR (VAS/NEURO/CVT) 302 +9.70
MACHINE ROOM 304 +9.70
CONTROL ROOM 303 +9.70
ห้องผ่าตัด S 305 +9.70
ห้องผ่าตัด M (BRAIN/SPINE/CVT) 306 +9.70
ห้องผ่าตัด M (B/S/C) 307 +9.70
ห้องผ่าตัด M (B/S/C) 308 +9.70
SOIL CORRIDOR 371 +9.70
หน. หอผป3 309 +9.70
ห้องเก็บเวชภัณฑ์ 310 +9.70
INDUCTION ROOM 311 +9.70
NURSE STATION
ห้องผ่าตัด M (B/S/C) 312 +9.70
ห้องผ่าตัด M (ผู้ป่วยติดเชื้อ) 313 +9.70
หองลางอุปกรณ์ 315 +9.65
ห้องเก็บผ้าสกปรก 316 +9.70
JANITOR ROOM 317 +9.65
DIRTY RM. 373 +9.65
ANTE ROOM 314 +9.70
ห้องผ่าตัด S 301 +9.70
CONSULTANT ROOM 334 +9.70
ทางเดิน 370 +9.70
โถงพักคอย 337 +9.70
โถงบันได ST-4 335 +9.70
โถงลิฟท์ 4 338 +9.70
โถงลิฟท์ 5 338 +9.70
TRANSFER RM. 329 +9.70
ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าหญิง 321 +9.70
โถงลิฟท์ 1 318 +9.70
โถงลิฟท์ 2 342 +9.70
ISUPPLY STORE
EQUIPMENT STORE 340 +9.70
โถงบันได ST-2 343 +9.70
STERILE STORAGE 339 +9.70
SUPPLY STORE
โถงบันได ST-1 336 +9.70
โถง 332 +9.70
EQUIPMENT STORE 331 +9.70
PREPARATION RM. 330 +9.70
ดูแบบขยายห้องน้ำWC.-17
ห้องน้ำหญิง T25 325 +9.65
ห้องเปลี่ยนรองเท้าหญิง 322 +9.70
ห้องน้ำชาย T24 324 +9.65
ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าชาย 328 +9.70
หน. หอผป2 344 +9.70
บันไดขึ้น CATWALK
ห้องเก็บผ้าสกปรก 345 +9.70
WC/SW. T29 346 +9.65
ดูแบบขยายห้องน้ำWC.-15
ห้องผ่าตัด L (BRAIN & SPINE) 349 +9.70
ห้องล้างอุปกรณ์ 348 +9.65
JANITOR RM. 372 +9.65
CATH LAB 1 350 +9.70
CONTROL RM.1 (CATH LAB) 351 +9.70
CATH LAB 2 352 +9.70
CATH LAB 3 354 +9.70
CONTROL RM. 2 (CATH. LAB) 356 +9.70
CATH LAB 4 357 +9.40
UPS ROOM 1 353 +9.70
UPS ROOM 2 355 +9.70
UPS ROOM 3 358 +9.70
UPS ROOM 4 374 +9.70
SOIL CORRIDOR 371 +9.70
หน. หอผป1 359 +9.70
ห้องน้ำนอนเวร T30 362 +9.65
ดูแบบขยายห้องน้ำWC.-16
INDUCTION ROOM 360 +9.70
ห้องน้ำนอนเวร T31 364 +9.65
NURSE STATION
ห้องเก็บเวชภัณฑ์ 361 +9.70
โถงลิฟท์ 3 363 +9.70
ห้องน้ำแม่บ้าน T32 365 +9.65
ห้องนอนแม่บ้าน 366 +9.70
ห้องทานอาหาร 369 +9.70
ห้องนอนเวร 368 +9.70
โถงทางเดิน 367 +9.70
LIFT-1
LIFT-2
LIFT-3
LIFT-4
LIFT-5
LIFT-6
LIFT-7
LIFT-8
LIFT-9
LIFT-13
LIFT-14
LIFT-15
ST-1
ST-2
ST-3
ST-4
FHC
CONTROL ROOM
SOIL CORRIDOR
2-ø8"RL
ø8"RL
ø4"W
ø3/4"CW
ø1"CW
ø11/2"CW
ø3"W
ø2"W
ø4"S
ø3"S
ø11/2"CW
ø2"W
ø1"CW
ø3/4"CW
ø4"W
ø11/2"CW
CW,W,D
ø3/4"W
ø2"W
CW(DN)
ø6"CW(UP)
ø2"W(A/F)
ø3/4"CW
ø2"W
ø4"W
ø8"RL
CW(DN)MAIN
PRV.1
CW(DN)
ø4"W
ø8"RL
ø3"W
ø13/2"CW
CW,W,D
ø2"W(A/F)
ø3/4"CW
ø1"CW
ø3"W
ø11/2"CW
ø3/4"CW
ø6"RL
ø4"RL
ø6"RL
ø6"RL
ø6"RL
ø21/2"CW
ø6"S
ø2"V
ø3"W
ø8"RL
ø4"S
ø4"W
ø8"RL
ø3"W
ø21/2"CW
ø6"S
ø9.70
ø3"V
ø2"W
ø4"S
ø4"W
ø8"RL
ø3"W
ø21/2"CW
ø6"S
ø2"V
ø3"W
ø8"RL
ø4"W
ø8"RL
ø3"W
ø21/2"CW
ø6"S
ø9.70
ø3"V
ø2"W
ø4"S
ø3"S
ø11/2"CW
ø2"W
ø1"CW
ø4"S
ø3"W
ø11/2"CW
ø3"W
ø2"W
ø4"W
ø3"W
ø2"W
ø4"W
ø3"W
ø2"W
ø4"W



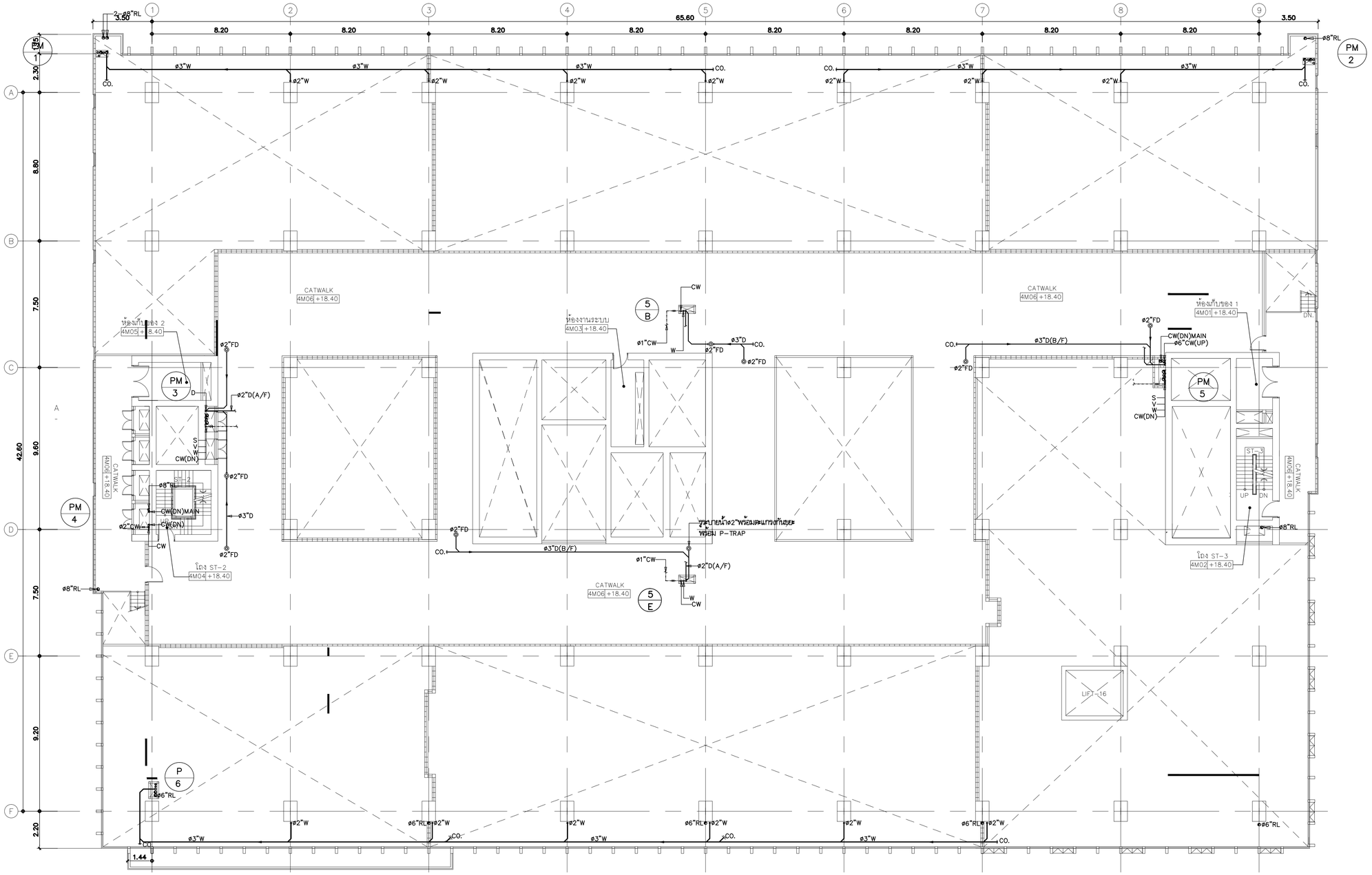
แปลนระบบสุขาภิบาลพื้นชั้นที่ 3M	1 : 125

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช	บริษัท สถาปนิกสยามแพลน จำกัด (มหาชน) 247 อาคารปัญจะ 1 แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330 E-MAIL: mail.spa@gmail.com Tel.0-2652-3691-6 Fax.0-2652-3694	บริษัท ยูนิคอร์น คอร์ปอเรชั่น เอเชีย(ประเทศไทย) จำกัด 75/76 ซอยรัชดาภิเษก 18 แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10210	บริษัท ไอแลมป์ จำกัดมหาชน แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260	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 : นายนัฐชม สงวนวงศ์ วย. 1423 นายศิริชัย รณเกียรติ สย. 5868 นายคุภชัย ขำดี ภย. 37589	ELECTRICAL ENGINEERS: นายชัยวัฒน์ เหลืองอบอุ่น สพท.3473 นายกรอง กิมเรียว สพท.5276	MECHANICAL ENGINEERS: นายธันวา ต้นเสถียร วก. 797 นายพรพงษ์ 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 : แปลนระบบสุขาภิบาลพื้นชั้นที่ 3M มาตราส่วน 1:125 แบบแสดงที่ : SN-3 09 รวม : 104 แผ่น



แปลนระบบสุขาภิบาลพื้นชั้นที่ 4	1 : 125

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช	SPAN บริษัท สแปนเทคนิคแลนด์ จำกัด (มหาชน) 247 ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพฯ 10400 E-MAIL: main.span@gmail.com Tel.0-2643-2699-9 Fax.0-2643-2694	unicorn บริษัท ยูนิคอร์น คอร์ปอเรชั่น เอนยิเนียรถ์ จำกัด 75/76 ซอยรัชดาภิเษก 18 แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10320	i lamp บริษัท ไอแลมป์ คอร์ปอเรท เอนยิ่ง จำกัด (มหาชน) ชั้นที่ 3 สำนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค นครราชสีมา 30000	PROJECT NAME: โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช PROJECT ARCHITECT : สมยงค์ ชรวิทย์ สสถ. 1764	ARCHITECTS : นายสสายุทธ เรืองทอง ภสถ. 4384 หทัยชนก เอกสุวรรณ ภสถ. 4182 วิรยุทธ สมศิริ ภสถ. 19439 ปรัชญ์ สำนุกุล ภสถ. 23820	STRUCTURAL ENGINEERS : นายนัฐสม สงวนวงศ์ วย. 1423 นายศิริชัย รณเกียรติ สย. 5868 นายยุวภัชย์ ขำดี ภย. 37589	ELECTRICAL ENGINEERS: นายชัยวัฒน์ เหลืองอรุ่น สฟท.3473 นายกรอง ภิมเขียว สฟท.5276	MECHANICAL ENGINEERS: นายธันวา ตันเสถียร วก. 797 นายชรพงษ์ สุทธิโสภาธารณ์ สก.2544 นายอาณัติ ตั้งรุ่ง 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 : แปลนระบบสุขาภิบาลพื้นชั้นที่ 4 มาตราส่วน 1:125 รวม : 104 แผ่น แบบลำดับที่ : SN-3 10



แปลนระบบสุขาภิบาลพื้นชั้นที่ 4M	1 : 125

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

บริษัท สแปนคอนซัลแตนท์ จำกัด
247 ถ.สุขุมวิท 12 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
E-MAIL : main.span@gmail.com
Tel.0-2662-3691-4 Fax.0-2662-3694

บริษัท ยูนิคอร์น คอร์ปอเรท แมเนจเมนท์ จำกัด
75/78 หมู่ที่ 4 ตำบลบางรักน้อย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

บริษัท ไอแลมป์ อาคิเทค แอนด์ ดีไซน์ จำกัด
400/29 หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านกระทึก อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร 74000

PROJECT NAME:
โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

PROJECT ARCHITECT : สมยงค์ ชรจิทย์ สสถ. 1764

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

STRUCTURAL ENGINEERS :
- นายนัฐสม สงวนวงศ์ วศ. 1423
- นายศิริชัย รณเกียรติ สย. 5868
- นายศุภชัย ชำติ ภย. 37589

ELECTRICAL ENGINEERS:
- นายชัยวัฒน์ เหลืองอบอุ่น สพท.3473
- นายกรอง กิมเชียว สพท.5276

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

SANITARY ENGINEERS :
- ชนิพฐา ส่งสกุลชัย วส. 27
- วิรวุฒ หงษ์ทอง สส. 253
- ดร.ยันติศิต ประดับสุข สสถ. 1215

FIRE PROTECTION ARCHITECTS :

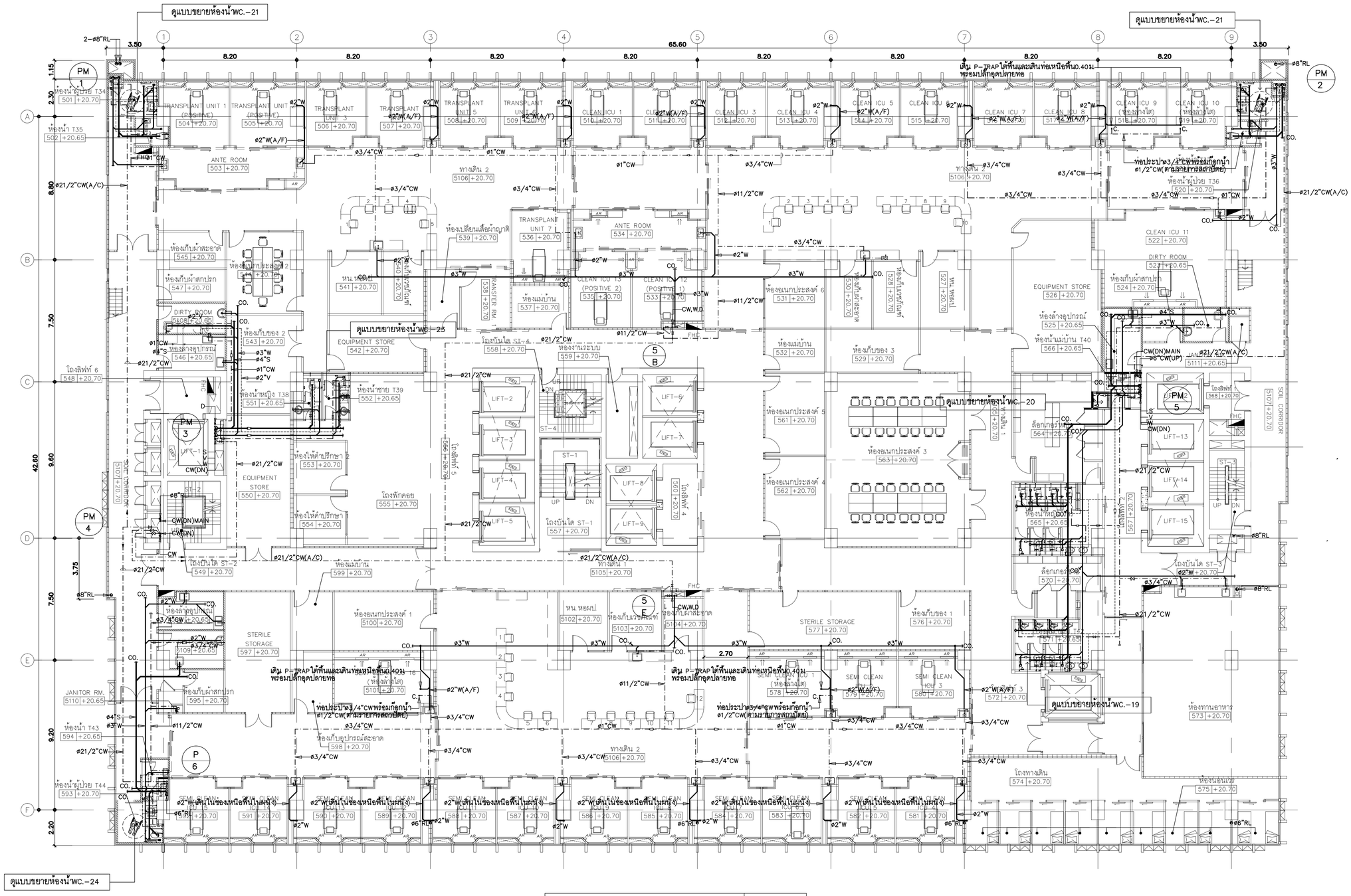
INTETIOR DESIGNER :
- วาสนา เพชรประเสริฐ
- วรางคณา เศรษฐสุข
- อภิญญา ยังแย้ม

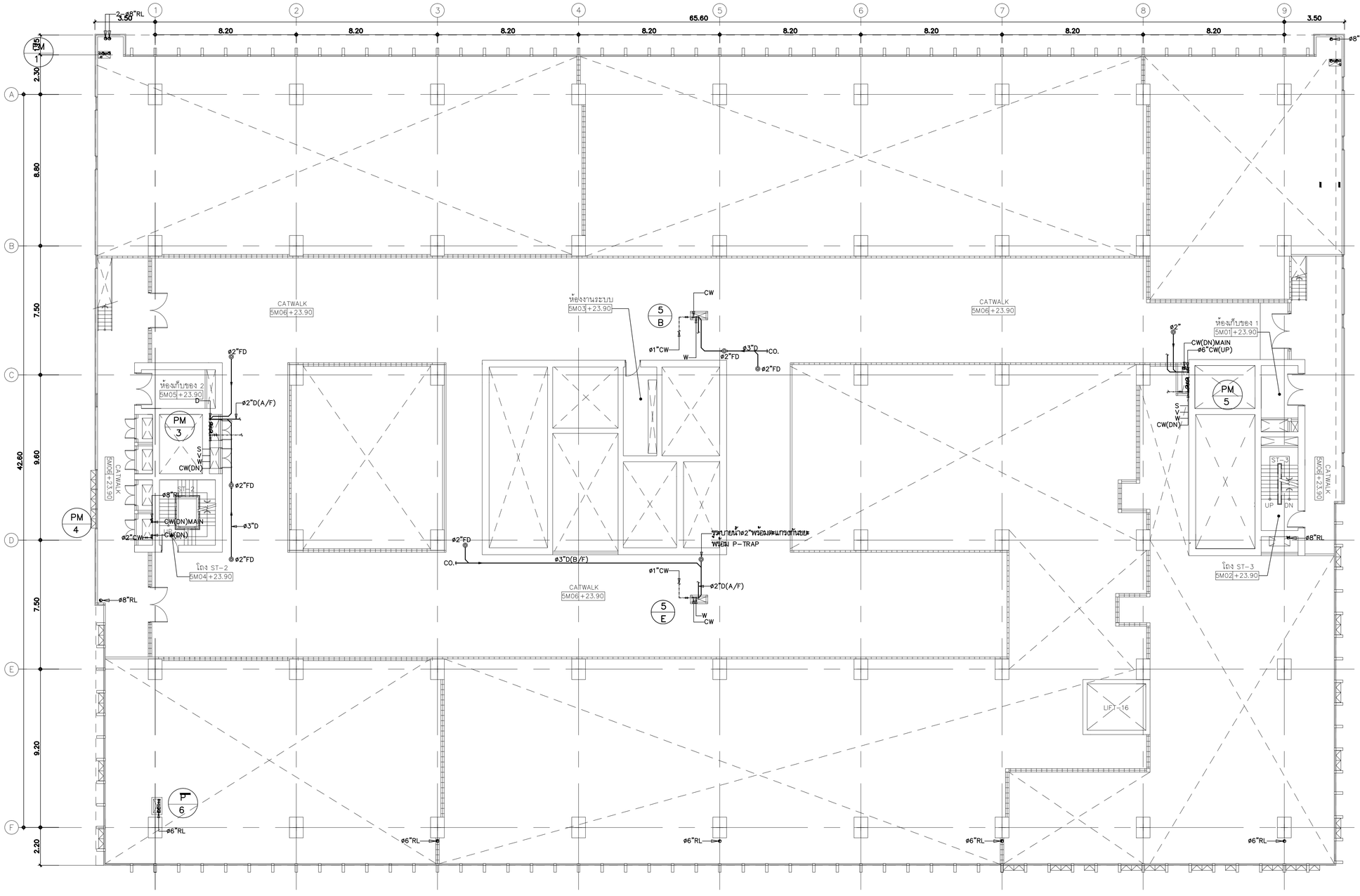
แบบแสดง : แปลนระบบสุขาภิบาลพื้นชั้นที่ 4M

มาตราส่วน 1:125

รวม : 104 แผ่น

แบบลงที่ : SN-3 11


ดูแบบขยายห้องน้ำWC.–21
ดูแบบขยายห้องน้ำWC.–21
ดูแบบขยายห้องน้ำWC.–25
ดูแบบขยายห้องน้ำWC.–20
ดูแบบขยายห้องน้ำWC.–19
ดูแบบขยายห้องน้ำWC.–24
เติม P–TRAP ให้พื้นและเดินท่อเหนือพื้น0.40ม พร้อมปลั๊กอุดปลายท่อ
ท่อประปา ø3/4"CW พร้อมก๊อกน้ำ ø1/2"CW(ตามรายการสถาปัตย์)
ห้องน้ำ ชาย T34
ห้องน้ำ T35
ห้องน้ำ ผู้ป่วย T36
ห้องน้ำ ชาย T39
ห้องน้ำ หญิง T38
ห้องน้ำ ผู้ป่วย T44
ห้องน้ำ T43
ห้องแม่บ้าน T40
ห้องน้ำ หญิง
ห้องน้ำ ชาย
ห้องน้ำ ผู้ป่วย
ห้องน้ำ ผู้ป่วย
ห้องน้ำ
ห้องน้ำ
ห้องน้ำ

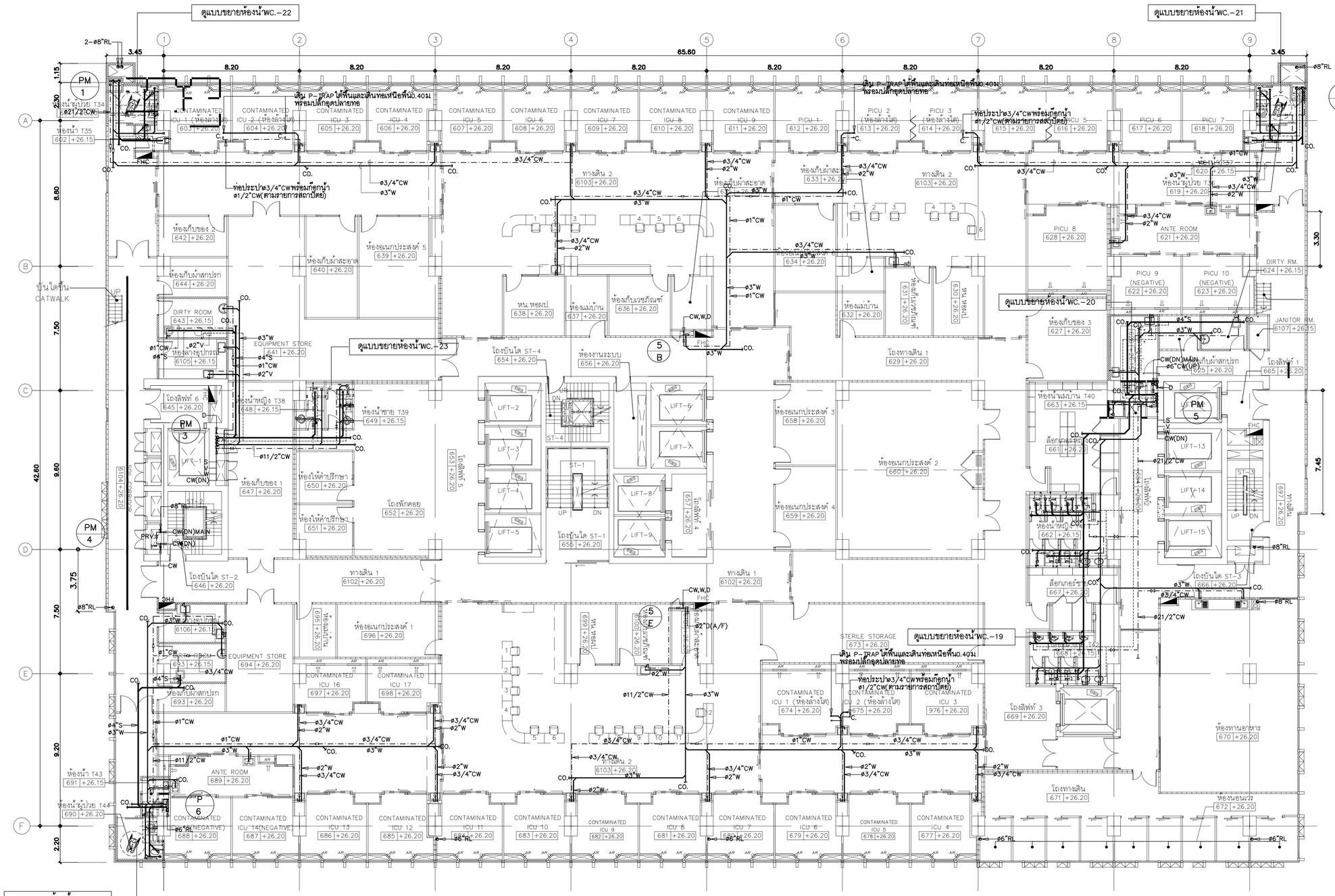


แปลนระบบสุขาภิบาลพื้นชั้นที่ 5M	1 : 125

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช	บริษัท สถาปนิก 1 แอสซอซเอท จำกัด 247 ถนนพัฒนาการ 1 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250 โทร.0-2942-3691-6 โทรสาร 0-2942-3694	บริษัท ยูนิเคอร์น กรุ๊ปโฮลดิ้ง เทคโนโลยีแอนด์เน็ตเวิร์ค จำกัด (มหาชน) 75/15 อาคารสินสาธร 15 แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120	บริษัท ไอแลมป์ อาคิเทค คอนซัล จำกัด 140/25 หมู่ 2 ต.บางเมือง อ.เมืองสมุทรปราการ จ.สมุทรปราการ 10280	PROJECT NAME: โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช	PROJECT ARCHITECT : สมยงค์ ชยวิทย์ สถล 1764	ARCHITECTS : นายสลายุทธ เชียงทอง ภสถ 4384 / นายทัยชนก เอกสุวรรณ ภสถ 4182 / วีรยุทธ สมศิริ ภสถ 19439 / ปรัชญ์ สานุกูล ภสถ 23820	STRUCTURAL ENGINEERS : นายนัฐชม สงวนวงศ์ วย 1423 / นายศิริชัย รณเกียรติ สย 5868 / นายยุทธชัย ชำติ ภย 37589	ELECTRICAL ENGINEERS: นายชัยวัฒน์ เหลืองอบอุ่น สพท.3473 / นายกรอง ทิมเจียว สพท.5276	MECHANICAL ENGINEERS: นายธันวา ต้นเสถียร วก 797 / นายชรพงษ์ สุทธิโสภาษานรณ์ สก.2544 / นายอานิติ ตั้งชู สก.4127	SANITARY ENGINEERS : ชนิษฐา ส่งสกุลชัย วส 27 / วีรวุฒ หงษ์ทอง สส 253 / FIRE PROTECTION ARCHITECTS : ดร.บัณฑิต ประดับสุข สสถ 1215	INTETIOR DESIGNER : วาสนา เพชรประเสริฐ / วรางคณา เศรษฐสุข / อภิญญา ยังแย้ม	แบบแสดง : แปลนระบบสุขาภิบาลพื้นชั้นที่ 5M มาตราส่วน 1:125 / รวม : 104 แผ่น แบบลงที่ : SN-3 13

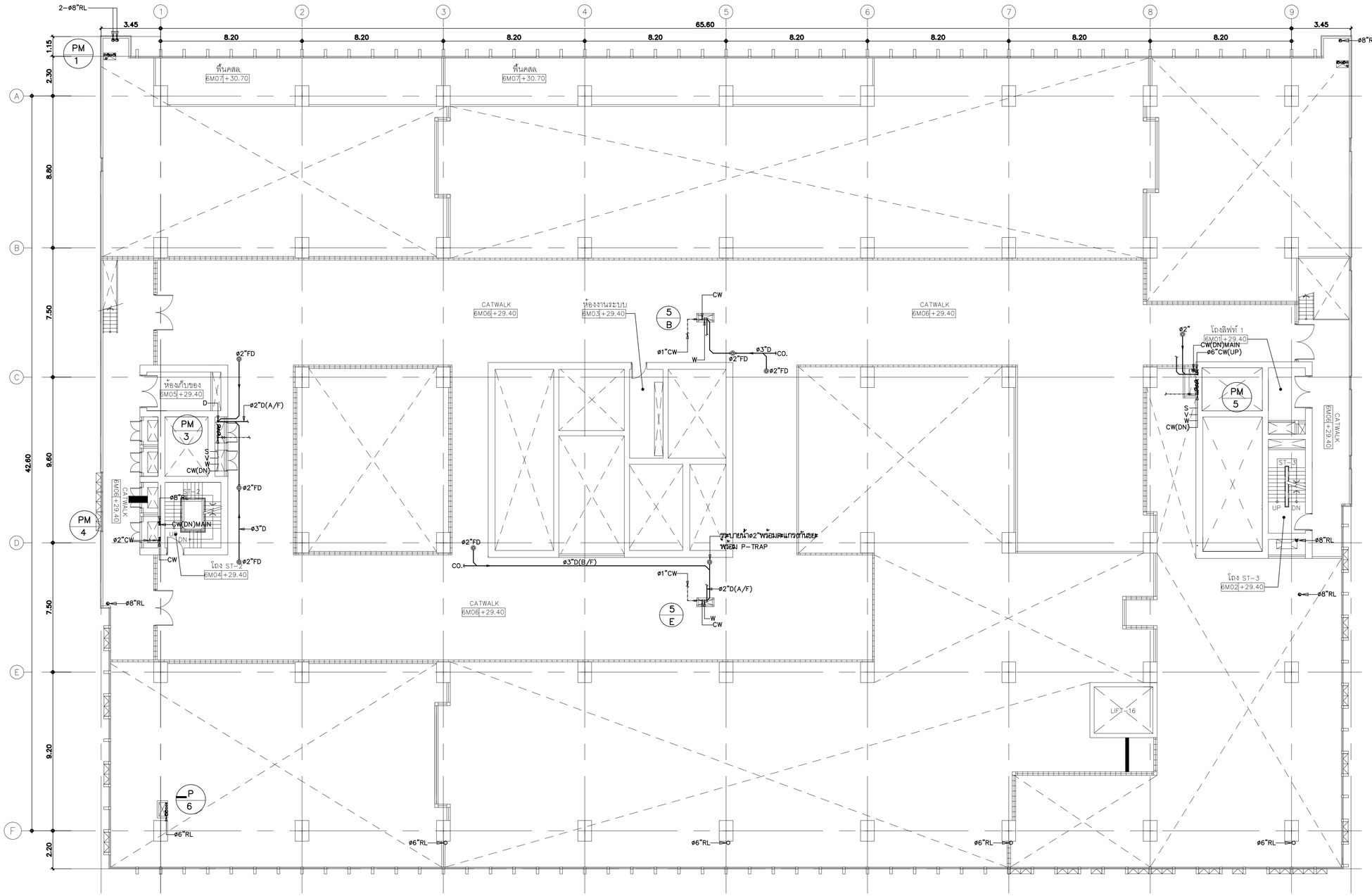
CONTAMINATED ICU

PICU



แปลนระบบสุขาภิบาลพื้นชั้นที่ 6	1 : 125

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช	บริษัท สถาปนิกนครพัฒนา จำกัด 247 ถ.สุขุมวิท 1 แขวงพระโขนง เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10260 E-MAIL : snakn.spa@gmail.com Tel.0-2942-3991-6 Fax.0-2942-3994	บริษัท ยูนิคอร์น คอร์ปอเรชั่น แอนด์แอสโซซิเอทส์ จำกัด 75/19 ซอยรัชดาภิเษก 18 แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10320	บริษัท ไอแลมป์ ดีไซน์ เฮ้าส์ จำกัด 450/20 หมู่ 3 ต.บ้านกาศ อ.เมือง จ.สกลนคร 47000	PROJECT NAME: โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช PROJECT ARCHITECT : สมยงค์ ชรจิทย์ สสถ. 1764	ARCHITECTS : นายสสายุทธ เรืองทอง ภสถ. 4384 หทัยชนก เอกสุวรรณ ภสถ. 4182 วิรยุทธ สมศิริ ภสถ. 19439 ปรัชญ์ สานุกูล ภสถ. 23820	STRUCTURAL ENGINEERS : นายนัฐสม สงวนวงศ์ วศ. 1423 นายศิริชัย รณเกียรติ สย. 5868 นายยุกรัช ข่าติ ภย. 37589	ELECTRICAL ENGINEERS: นายชัยวัฒน์ เหลืองอบอุ่น สพท.3473 นายกรอง ทิมเจียว สพท.5276	MECHANICAL ENGINEERS: นายธันวา ต้นเสถียร วก. 797 นายชรพงษ์ สุทธิโสภาธารณ์ สถ.2544 นายอาณัติ ตั้งรุ่ง สถ.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 : แปลนระบบสุขาภิบาลพื้นชั้นที่ 6 มาตราส่วน 1:125 รวม : 104 แผ่น แบบลงที่ : SN–3 14



แปลนระบบสุขาภิบาลพื้นชั้นที่ 6M	1 : 125

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

SPAN
บริษัท สแปนเทคนิคแอนด์คอนซัลท์ จำกัด
347 ถนนวิภาวดี-รังสิต แขวงทุ่งสองห้อง
เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ 10210
E-MAIL : mail.span@gmail.com
Tel.0-2942-3691-6 Fax.0-2942-3694

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

i lamp
บริษัท ไอแลมป์ คาซีเทค แอนด์ ทีวีอาร์ จำกัด
99/29 หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านกรด
อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 30000

PROJECT NAME:
โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

PROJECT ARCHITECT : สมยงค์ ชยวิทย์ สถก. 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 ขำดี ภย. 37589

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

MECHANICAL ENGINEERS:
- นายธันวา ต้นเสถียร วก. 797
- นายชรพงษ์ สุทธิโสภาอานนท์ สถ.2544
- นายอาณัติ ตั้งรุ่ง สถ.4127

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

FIRE PROTECTION ARCHITECTS :
- ดร.บัณฑิต ประดับสุข สสถ. 1215

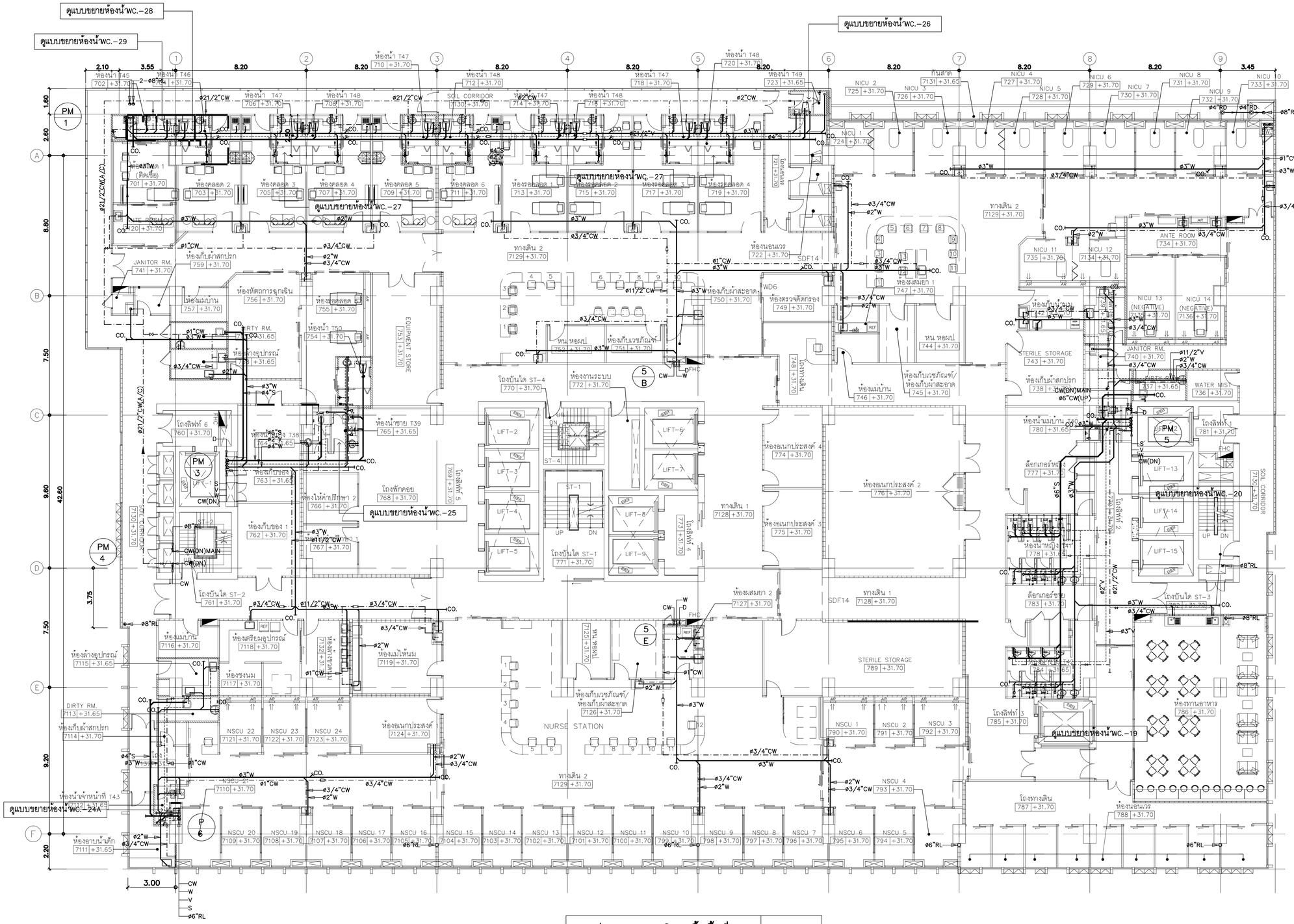
INTETIOR DESIGNER :
- วาสนา เพชรประเสริฐ
- วรางคณา เศรษฐสุข
- อภิญญา ยังแย้ม

แบบแสดง : แปลนระบบสุขาภิบาลพื้นชั้นที่ 6M

มาตราส่วน 1:125

รวม : 104 แผ่น

แบบลงที่ : SN-3 15



แปลนระบบสุขาภิบาลพื้นชั้นที่ 7	1 : 125

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

SPAN — บริษัท สแปนคอนซัลแตนท์ จำกัด (มหาชน) 247 ถ.เสนานิคม 1 แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230 E-MAIL: main.span@gmail.com Tel.0-2942-3991-4 Fax.0-2942-3994

unicorn — บริษัท ยูนิคอร์น คอนซัลแตนท์ จำกัด 75/76 ซอยรัชดาภิเษก 18 แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10320

i lamp — บริษัท ไอแลมป์ จำกัด (มหาชน) เลขที่ 430/25 หมู่ 3 ตำบลบ้านกระโดน อำเภอเมืองนครราชสีมา นครราชสีมา 30000

PROJECT NAME:
โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

PROJECT ARCHITECT : สมยงค์ ขจรวิทย์ สสถ. 1764

ARCHITECTS :
- นายสลายุทธ ลิ้มทองกุล ภสถ. 4384
- หทัยชนก เอกชัยวรรณ์ ภสถ. 4158
- วิรยุทธ สมหิรัง ภสถ. 19439
- ปรัชญ์ สานุกูล ภสถ. 23820

STRUCTURAL ENGINEERS :
- นายนัฐพล สงวนวงศ์ วส. 1423
- นายศิริชัย รณเกียรติ สย. 5868
- นายยุภชัย ธำดี สย. 37589

ELECTRICAL ENGINEERS:
- นายชัยวัฒน์ เหลืองอรุษา สพท.3473
- นายกรอง กิมเชียว สพท.5276

MECHANICAL ENGINEERS:
- นายธันวา ต้นเสถียร วก. 797
- นายชรพงษ์ สุทธิโสภาอนนท์ สถ.2544
- นายอาณัติ ตั้งชู สถ.4127

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

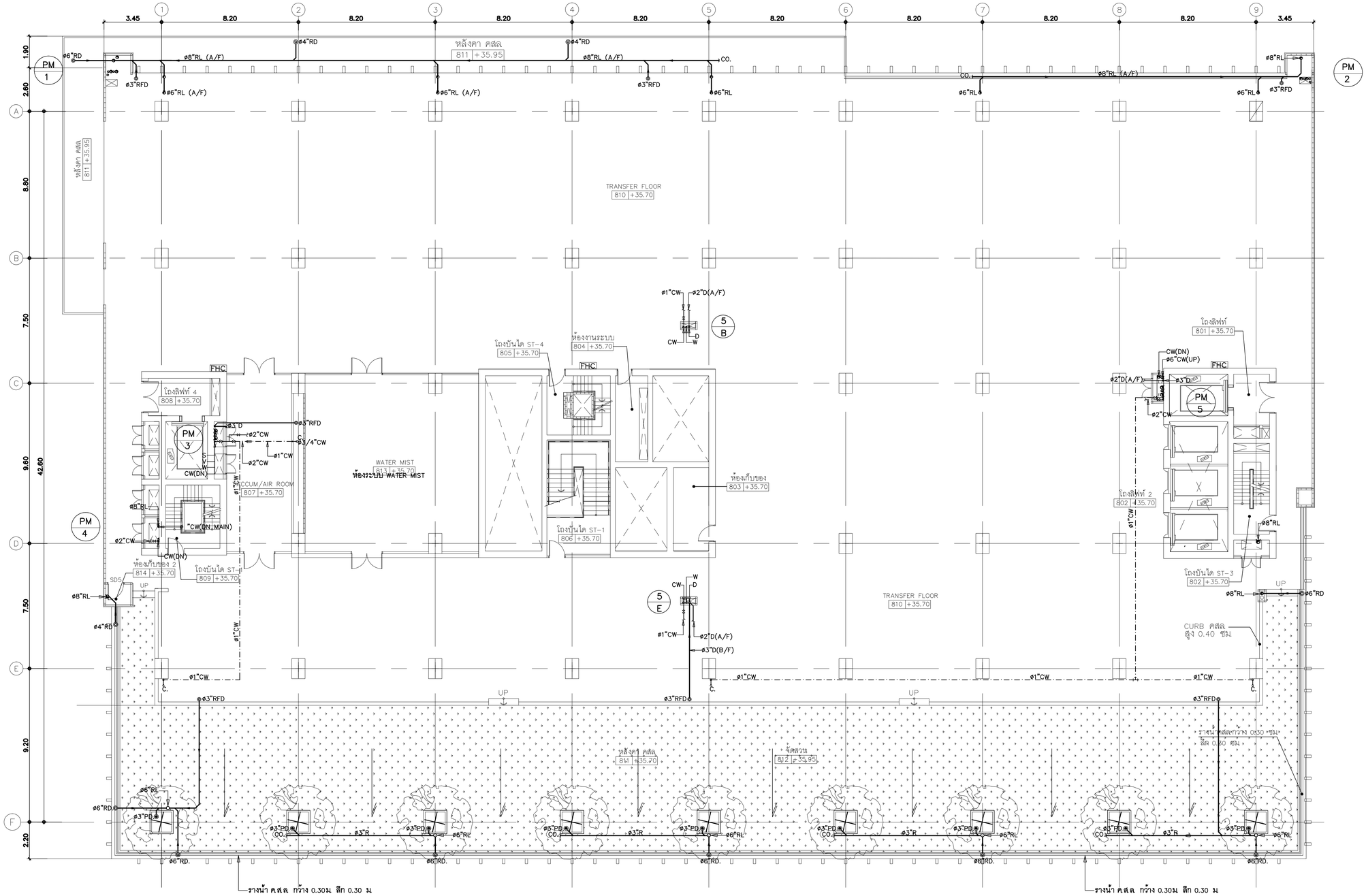
FIRE PROTECTION ARCHITECTS :
- ดร.บัณฑิต ประดับสุข สสถ. 1215

INTETIOR DESIGNER :
- วาสนา เพชรประเสริฐ
- วรางคณา เศรษฐสุธ
- อภิญญา ยังแย้ม

แบบแสดง : แปลนระบบสุขาภิบาลพื้นชั้นที่ 7

มาตราส่วน 1:125 | แบบแสดงที่ : SN–3 16

รวม : 104 แผ่น



แปลนระบบสุขาภิบาลพื้นชั้นที่ 8	1 : 125

DELIVERY

NICU

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช	SPAN บริษัท สถาปนิกและวิศวกรที่ปรึกษา จำกัด 347 ถนนรัชดาภิเษก แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10230 E-MAIL : mail.span@gmail.com Tel.0-2942-3691-5 Fax.0-2942-3694	บริษัท ยูนิคอร์น คอนซัลแตนท์ จำกัด 75/76 ซอยรัชดาภิเษก 18 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10230
	บริษัท ไอแลมป์ อาร์คิเทค แอนด์ ดีไซน์ จำกัด 99/23 หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านกรด อำเภอเมืองพระนครศรีฯ พระนครศรีฯ 30000	

PROJECT NAME:
โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

PROJECT ARCHITECT : ดร.ชัยวัฒน์ ประดับศุข สถาปนิก 1215

ARCHITECTS :		
นายสลายุทธ เรืองทอง	ภสถ.	4384
หทัยชนก เอกสุวรรณ	ภสถ.	4182
วิรยุทธ สมศิริ	ภสถ.	19439
ปริญญา ขันกุล	ภสถ.	23820

STRUCTURAL ENGINEERS :		
นายนัฐสม สงวนวงศ์	วย.	1423
นายศิริชัย รณเกียรติ	สย.	5868
นายคุภชัย ข่าดี	ภย.	37589

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

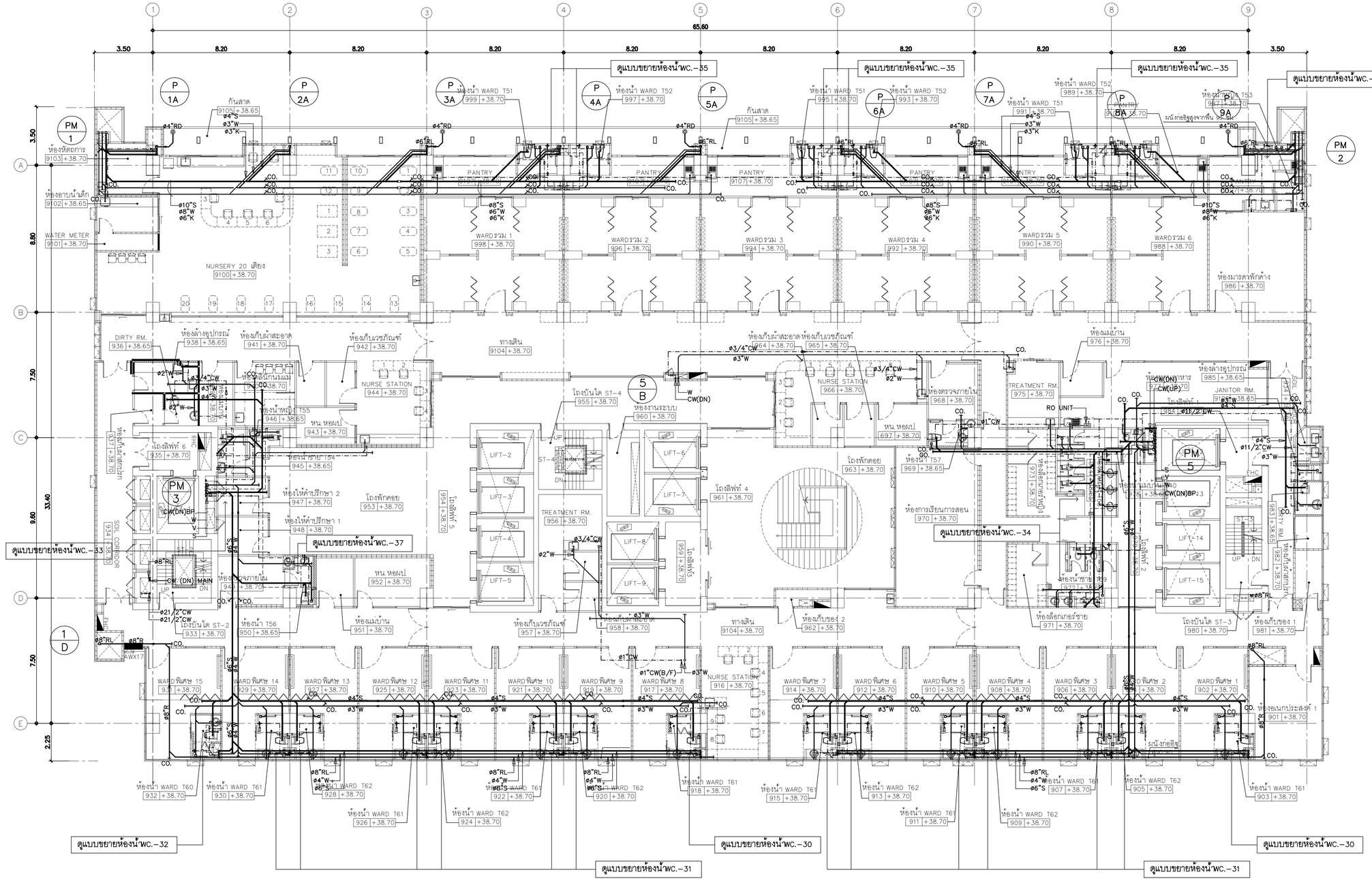
MECHANICAL ENGINEERS:		
นายธันวา ต้นเสถียร	วก.	797
นายธรพงษ์ สุทธิโสภาธานรณ์	สก.	2544
นายอานิติ ตั้งชู	สก.	4127

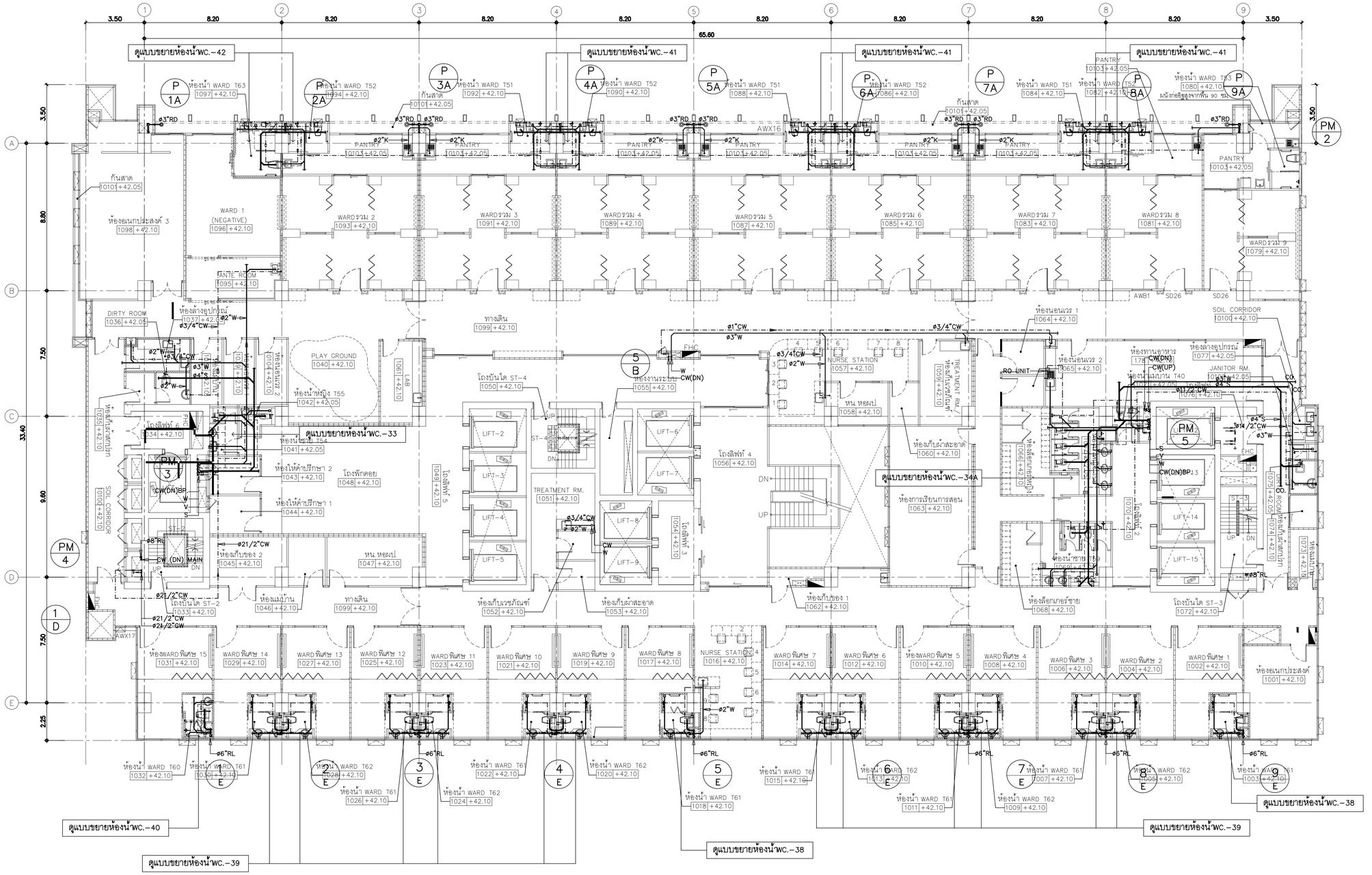
SANITARY ENGINEERS :		
ชนิษฐา ส่งสกุลชัย	วส.	27
วิรวุฒ หงษ์ทอง	สส.	253

FIRE PROTECTION ARCHITECTS :		
ดร.บัณฑิต ประดับศุข	สสถ.	1215

INTETIOR DESIGNER :	
วาสนา เพชรประเสริฐ	
วรางคณา เศรษฐสุข	
อภิญญา ยังแย้ม	

แบบแสดง : แปลนระบบสุขาภิบาลพื้นชั้นที่ 8	
มาตราส่วน 1:125	แบบลงที่ : SN-3 17
รวม : 104 แผ่น	


65.60
3.50
8.20
8.20
8.20
8.20
8.20
8.20
8.20
8.20
3.50
ดูแบบขยายห้องน้ำWC.–35
ดูแบบขยายห้องน้ำWC.–35
ดูแบบขยายห้องน้ำWC.–35
ดูแบบขยายห้องน้ำWC.–36
P 1A
P 2A
P 3A
P 4A
P 5A
P 6A
P 7A
P 8A
P 9A
PM 1
PM 2
PM 3
PM 4
PM 5
ห้องพัดถาวร 9103 +38.70
ห้องอาบน้ำเด็ก 9102 +38.65
WATER METER 9101 +38.70
NURSERY 20 เตียง 9100 +38.70
ทันสาด 9105 +38.65
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 T51 991 +38.70
ห้องน้ำ WARD T52 989 +38.70
ห้องน้ำ WARD T53 987 +38.70
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
ผนังกออิฐสูงจากพื้น 0.90 ม.
DIRTY RM. 936 +38.65
ห้องล้างอุปกรณ์ 938 +38.65
ห้องเก็บผ้าสะอาด 941 +38.70
ห้องเก็บเวชภัณฑ์ 942 +38.70
ทางเดิน 9104 +38.70
NURSE STATION 944 +38.70
ห้องน้ำหญิง T55 946 +38.65
หน. หอผป 943 +38.70
ห้องเก็บผ้าสะอาด 964 +38.70
ห้องเก็บเวชภัณฑ์ 965 +38.70
NURSE STATION 966 +38.70
ห้องตรวจภายใน 968 +38.70
หน. หอผป 697 +38.70
ห้องแม่บ้าน 976 +38.70
ห้องล้างอุปกรณ์ 985 +38.65
JANITOR RM. 984 +38.65
TREATMENT RM. 975 +38.70
RO UNIT
โถงพักคอย 963 +38.70
ห้องน้ำ T57 969 +38.65
ห้องการเรียนการสอน 970 +38.70
ห้องน้ำชาย T59 972 +38.70
ห้องล็อกเกอร์ชาย 971 +38.70
ห้องน้ำ T58 982 +38.70
ห้องเก็บของ 1 981 +38.70
โถงบันได ST–3 980 +38.70
ห้องน้ำ T56 950 +38.65
ห้องแม่บ้าน 951 +38.70
ห้องเก็บเวชภัณฑ์ 957 +38.70
ห้องเก็บของ 2 962 +38.70
โถงบันได ST–2 933 +38.70
ห้องน้ำ WARD T60 932 +38.70
ห้องน้ำ WARD T61 930 +38.70
ห้องน้ำ WARD T62 928 +38.70
ห้องน้ำ WARD T61 926 +38.70
ห้องน้ำ WARD T62 924 +38.70
ห้องน้ำ WARD T61 922 +38.70
ห้องน้ำ WARD T62 920 +38.70
ห้องน้ำ WARD T61 918 +38.70
ห้องน้ำ WARD T61 915 +38.70
ห้องน้ำ WARD T62 913 +38.70
ห้องน้ำ WARD T61 911 +38.70
ห้องน้ำ WARD T62 909 +38.70
ห้องน้ำ WARD T61 907 +38.70
ห้องน้ำ WARD T62 905 +38.70
ห้องน้ำ WARD T61 903 +38.70
ห้องจอแนกประสงค์ 1 901 +38.70
WARD พิเศษ 15 931 +38.70
WARD พิเศษ 14 929 +38.70
WARD พิเศษ 13 927 +38.70
WARD พิเศษ 12 925 +38.70
WARD พิเศษ 11 923 +38.70
WARD พิเศษ 10 921 +38.70
WARD พิเศษ 9 919 +38.70
WARD พิเศษ 8 917 +38.70
NURSE STATION 916 +38.70
WARD พิเศษ 7 914 +38.70
WARD พิเศษ 6 912 +38.70
WARD พิเศษ 5 910 +38.70
WARD พิเศษ 4 908 +38.70
WARD พิเศษ 3 906 +38.70
WARD พิเศษ 2 904 +38.70
WARD พิเศษ 1 902 +38.70
ผนังกออิฐ
โถงบันได ST–4 955 +38.70
ห้องงานระบบ 960 +38.70
โถงพักคอย 953 +38.70
ห้องให้คำปรึกษา 2 947 +38.70
ห้องให้คำปรึกษา 1 948 +38.70
ห้องน้ำหญิง T54 945 +38.65
ห้องตรวจภายใน 949 +38.70
หน. หอผป 952 +38.70
โถงลิฟท์ 6 935 +38.70
โถงลิฟท์ 5 954 +38.70
โถงลิฟท์ 4 961 +38.70
โถงลิฟท์ 3 958 +38.70
โถงลิฟท์ 2 983 +38.70
โถงลิฟท์ 1 982 +38.70
ห้องน้ำ T54 937 +38.70
ห้องน้ำ T55 946 +38.65
ห้องน้ำ T53 987 +38.70
ห้องน้ำ T59 973 +38.70
ห้องน้ำ T58 982 +38.70
ห้องน้ำ T56 950 +38.65
ห้องน้ำ T57 969 +38.65
ห้องน้ำ T54 945 +38.65
ห้องน้ำ T55 946 +38.65
SOIL CORRIDOR 934 +38.70
SOIL 951 +38.70
SOIL 984 +38.65
SOIL 983 +38.70
SOIL 982 +38.70
SOIL 981 +38.70
SOIL 980 +38.70
SOIL 971 +38.70
SOIL 972 +38.70
SOIL 973 +38.70
SOIL 975 +38.70
SOIL 976 +38.70
SOIL 985 +38.65
SOIL 986 +38.70
SOIL 987 +38.70
SOIL 988 +38.70
SOIL 989 +38.70
SOIL 990 +38.70
SOIL 991 +38.70
SOIL 992 +38.70
SOIL 993 +38.70
SOIL 994 +38.70
SOIL 995 +38.70
SOIL 996 +38.70
SOIL 997 +38.70
SOIL 998 +38.70
SOIL



แปลนระบบสุขาภิบาลพื้นชั้นที่ 10	1 : 125

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

บริษัท สถาปนิกแอนด์ดีไซเนอร์ จำกัด (มหาชน) 247 ถนนพิบูลย์ 1 แขวงพลศึกษา เขตสามเสน กรุงเทพฯ 10320 Tel.0-2643-3691-6 Fax.0-2643-3694

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

บริษัท ไอแลมป์ คอร์ปอเรท แอนด์ พัฒนา จำกัด 65/20 หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านกรด อำเภอเมืองพิษณุโลก พิษณุโลก 30000

PROJECT NAME:
โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

PROJECT ARCHITECT : สมยงค์ ชวรวิทย์ สสถ. 1764

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

STRUCTURAL ENGINEERS :		
นายนัฐสม สงวนวงศ์	วศ. 1423	
นายศิริชัย รณเกียรติ	สย. 5868	
นายยุคลัย ขำดี	ภย. 37589	

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

MECHANICAL ENGINEERS:		
นายธันวา ต้นเสถียร	วก. 797	
นายจรพงษ์ สุทธิโสภาอนารถ์	สถ.2544	
นายอาณัติ ตั้งรุ่ง	สถ.4127	

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

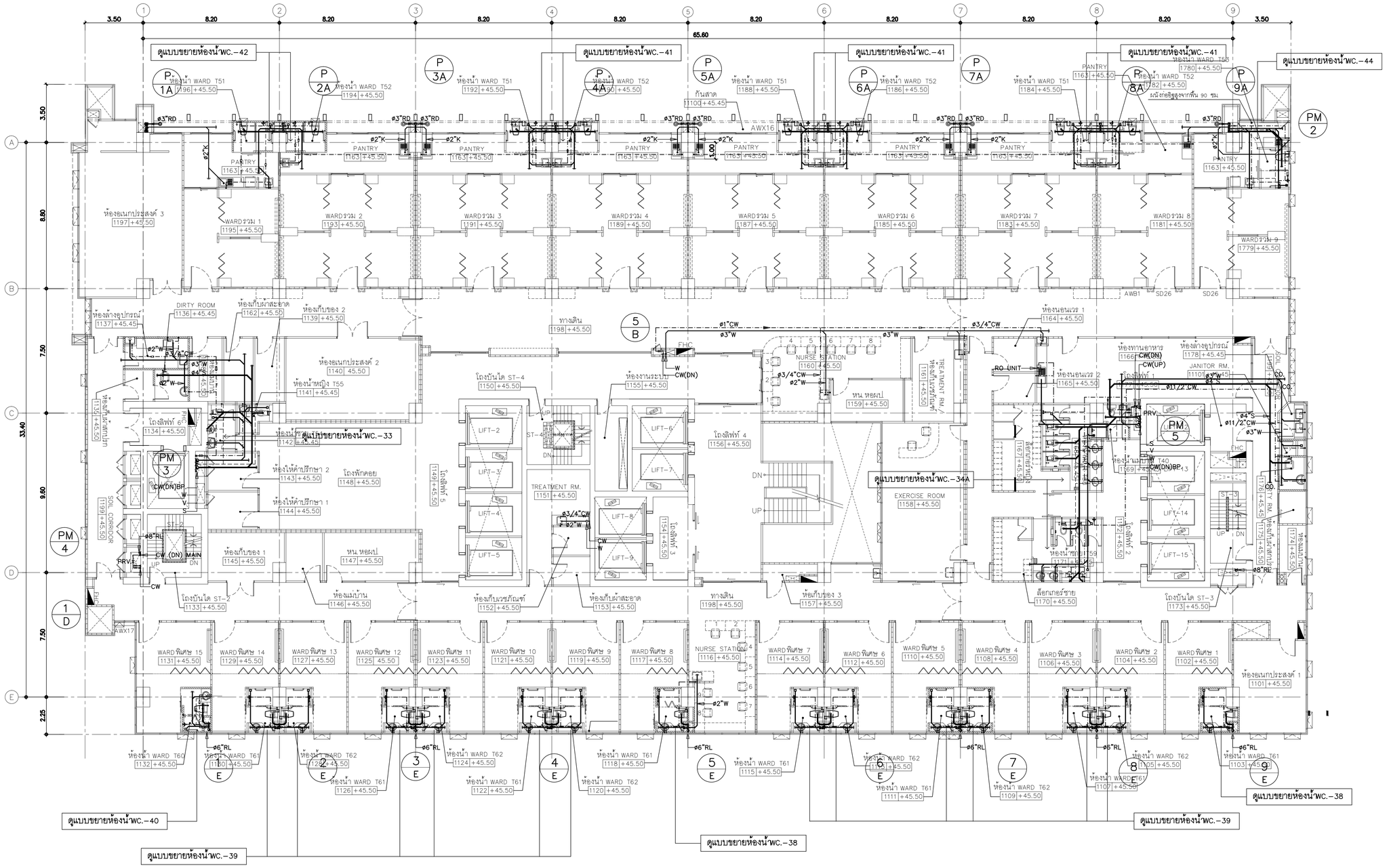
INTETIOR DESIGNER :	
วาสนา เพชรประเสริฐ	
วรางคณา เศรษฐสุข	
อภิญญา ยังแย้ม	

แบบแสดง : แปลนระบบสุขาภิบาลพื้นชั้นที่ 10

มาตราส่วน 1:125

รวม : 104 แผ่น

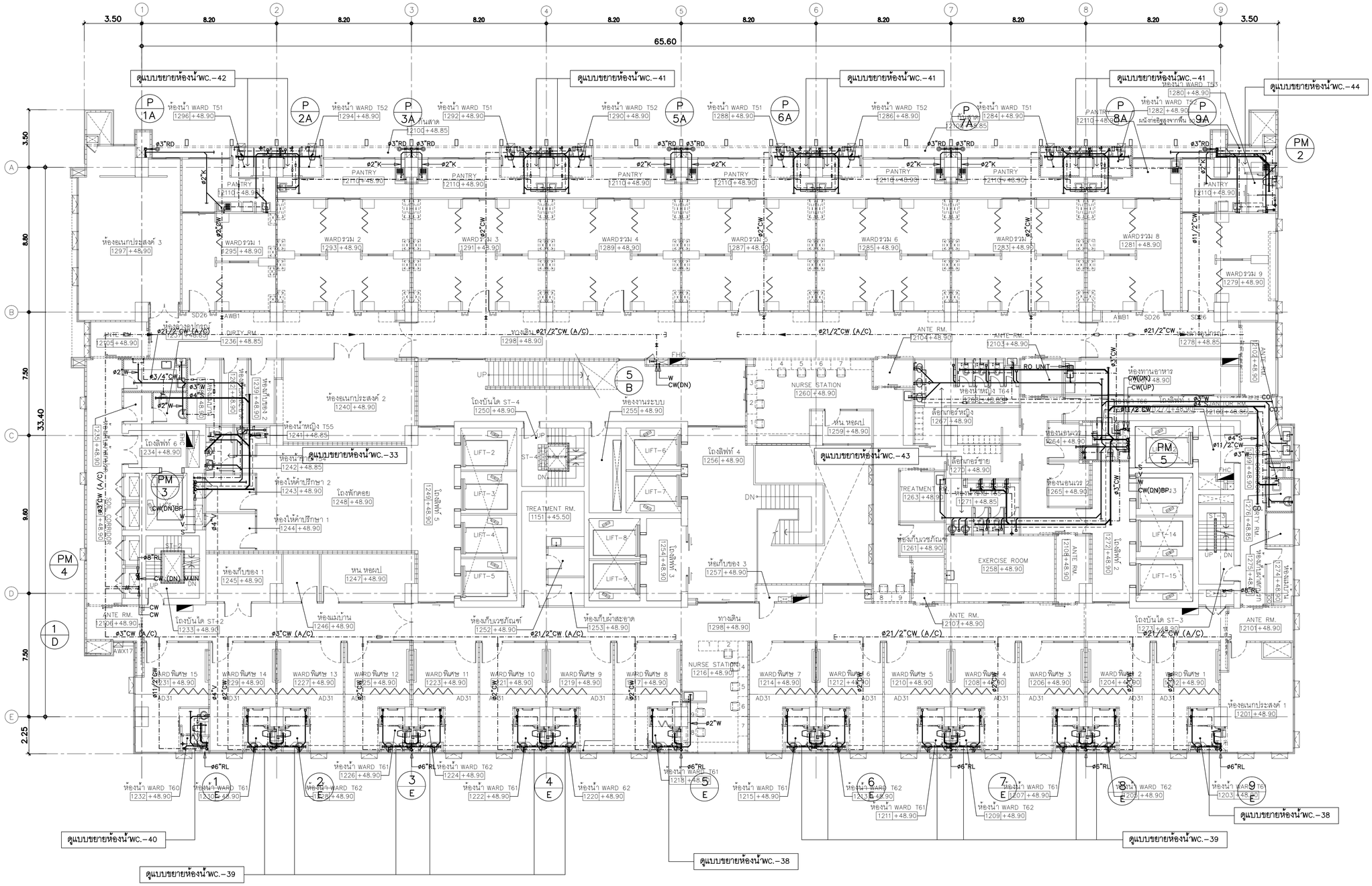
แบบลงที่ : SN–3 19



แปลนระบบสุขาภิบาลพื้นชั้นที่ 11	1 : 125

WARD Ortho

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช	บริษัท สเปซแอนด์ซัมเมทน์ จำกัด (มหาชน) 247 อาคารปัญจะ 1 แขวงพหลโยธิน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10220 E-MAIL: main.span@gmail.com Tel.0-2642-3991-4 Fax.0-2642-3994	บริษัท ยูนิคอร์น คอร์ปอเรชั่น เอเชีย(ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) 75/76 ชั้นที่ 20,21 อาคารบางกอกไนท์ ถนนสุขุมวิท 19 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110	บริษัท ไอแลมป์ จำกัด (มหาชน) เลขที่ 99 ,101 หมู่ 3 ตำบลบ้านกระแต อำเภอเมืองนครราชสีมา นครราชสีมา 30000	PROJECT NAME: โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในและฉุกเฉินพระเกียรติ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช	PROJECT ARCHITECT : สมยงค์ ชรจวิทย์ สสถ. 1764	ARCHITECTS : นายสลายุทธ เชิงทอง ภสถ. 4384 นายทัยชนก เอกสุวรรณ ภสถ. 4182 วิรยุทธ สมศิริ ภสถ. 19439 ปรัชญ์ สานุกูล ภสถ. 23820	STRUCTURAL ENGINEERS : นายนัฐสม สงวนวงศ์ วศ. 1423 นายศิริชัย รณเกียรติ สย. 5868 นายคุภัชย์ ขำดี ภย. 37589	ELECTRICAL ENGINEERS: นายชัยวัฒน์ เหลืองอบอุ่น สพท.3473 นายกรอง กิมเจียว สพท.5276	MECHANICAL ENGINEERS: นายธันวา ต้นเสถียร วก. 797 นายชรพงษ์ สุทธิโสภาธานรณ์ สก.2544 นายอาณัติ ตั้งชู สก.4127	SANITARY ENGINEERS : ชนิพฐา สงสกุลชัย วส. 27 วิรวุฒ หงษ์ทอง สส. 253 FIRE PROTECTION ARCHITECTS : ดร.บันฑิต ประดับสุข สสถ. 1215	INTETIOR DESIGNER : วาสนา เพชรประเสริฐ วางคณา เศรษฐสุข อภิญญา ยังแย้ม	แบบแสดง : แปลนระบบสุขาภิบาลพื้นชั้นที่ 11 มาตราส่วน 1:125 รวม : 104 แผ่น แบบลงที่ : SN–3 20



แปลนระบบสุขาภิบาลพื้นชั้นที่ 12	1 : 125

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

SPAN — บริษัท สแปนเทคนิคแอนด์ดี จำกัด (มหาชน) 247 ถนนพัฒนา 1 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250 โทร.0-2943-3691-6 โทรสาร.0-2943-3694

unicorn — บริษัท ยูนิคอร์น คอร์ปอเรชั่น เอนจิเนียรถกษา จำกัด (มหาชน) 75/76 ซอยรัชดาภิเษก 18 แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10320

i lamp — บริษัท ไอแลมป์ คาปิตอล เอนด์ ดีไซน์ จำกัด 49/33 หมู่ที่ 2 ตำบลปากเกร็ด อำเภอเมืองนนทบุรี นนทบุรี 30000

PROJECT NAME:
โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

PROJECT ARCHITECT : สมยงค์ ชวรวิทย์ 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	สย. 5868	
นายยุวชัย ขำดี	ภย. 37589	

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

MECHANICAL ENGINEERS:		
นายธันวา ต้นเลเลีย	วก. 797	
นายชรพงษ์ สุทธิโสภาอนรรฆ์	สก.2544	
นายอาณัติ ตั้งรุ่ง	สก.4127	

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

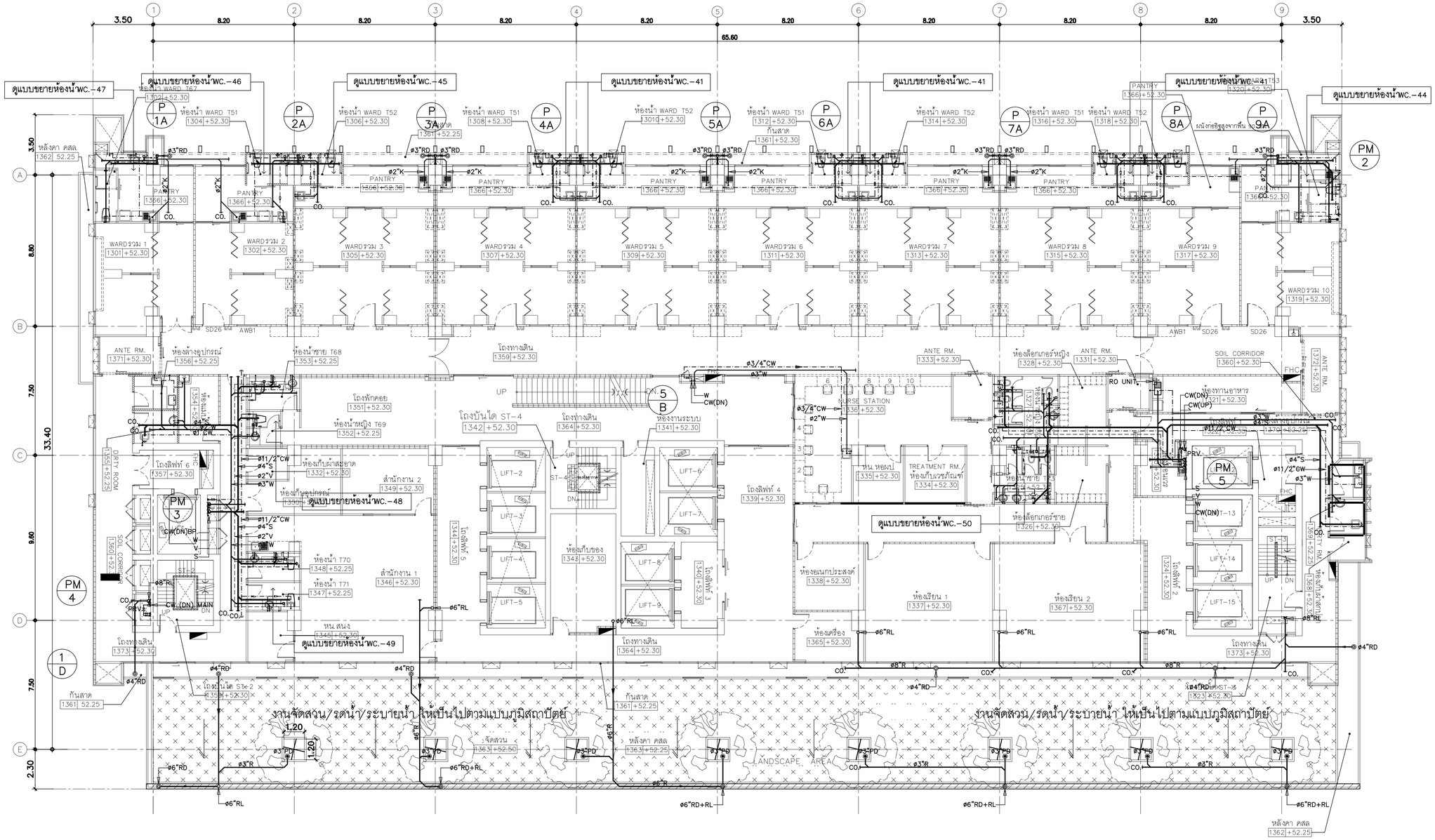
INTETIOR DESIGNER :	
วาสนา เพชรประเสริฐ	
วรางคณา เศรษฐสุข	
อภิญญา ยังแย้ม	

แบบแสดง : แปลนระบบสุขาภิบาลพื้นชั้นที่ 12

มาตราส่วน 1:125

รวม : 104 แผ่น

แบบลงที่ : SN–3 21



แปลนระบบสุขาภิบาลพื้นชั้นที่ 13	1 : 125

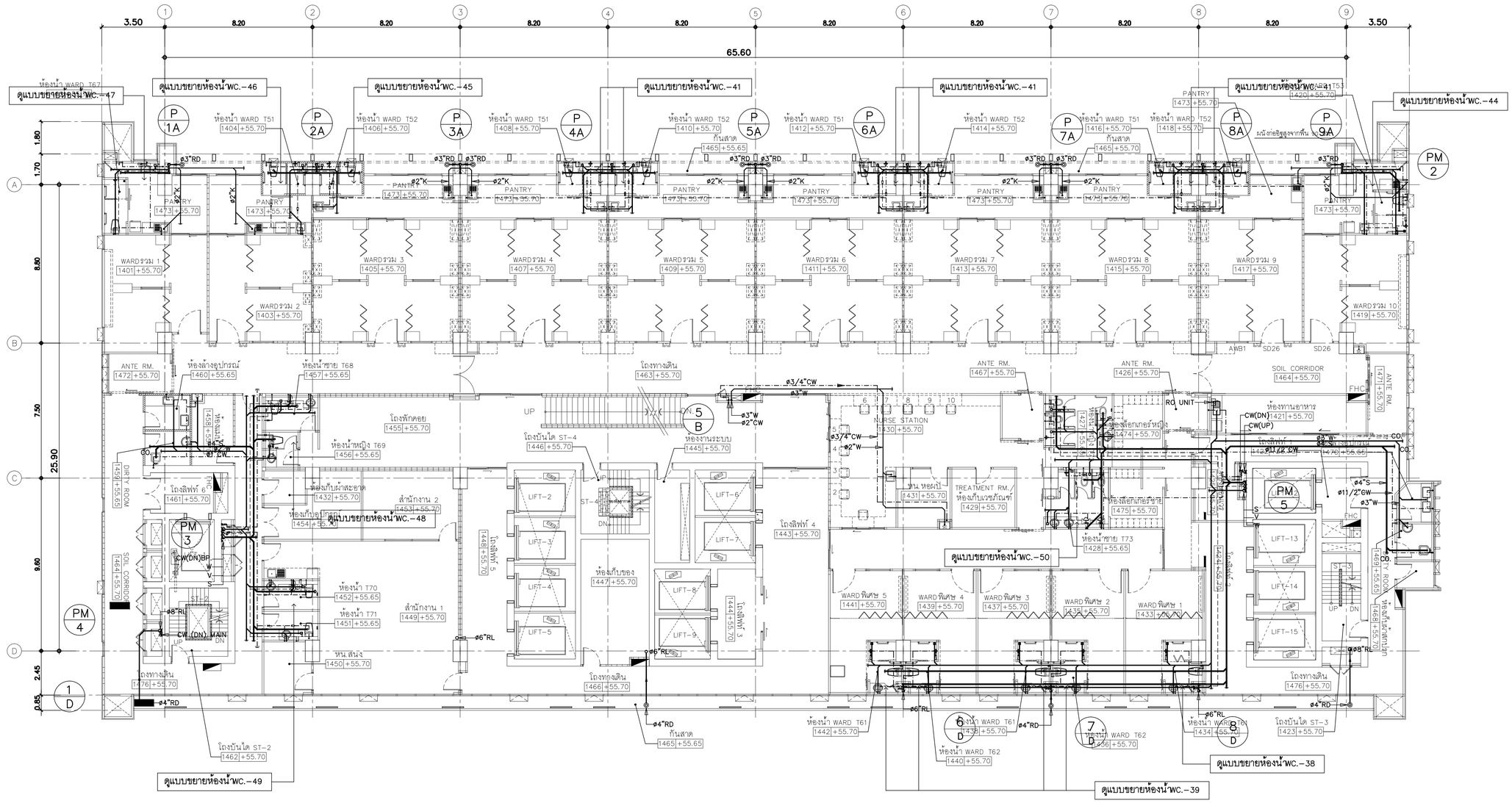
PROJECT NAME: โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช PROJECT ARCHITECT : สมยงค์ ชจรวิทย์ สสถ. 1764	ARCHITECTS : นายสลายุทธ เรืองทอง ภสถ. 4384 หทัยชนก เอกสุวรรณ ภสถ. 4182 วิรยุทธ สมศิริ ภสถ. 19439 ปรัชญ์ สานกุล ภสถ. 23820	STRUCTURAL ENGINEERS : นายนัฐสม สงวนวงศ์ วศ. 1423 นายศิริชัย รณเกียรติ สย. 5868 นายศุภชัย ข่าติ ภย. 37589	ELECTRICAL ENGINEERS: นายชัยวัฒน์ เหลืองอบอุ่น สพท.3473 นายกรอง ทิมเจียว สพท.5276	MECHANICAL ENGINEERS: นายธันวา ตันเสถียร วก. 797 นายชรพงษ์ สุทธิโสภาธารณ์ สถ.2544 นายอาณัติ ตั้งชู สถ.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 ยังเย็น	แบบแสดง : แปลนระบบสุขาภิบาลพื้นชั้นที่ 13 มาตราส่วน 1:125 รวม : 104 แผ่น แบบลงที่ : SN–3 22

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

บริษัท สปาโนเนอร์เทคนิค จำกัด (มหาชน) 247 ถนนพัฒนา 1 แขวงพลับพลา เขตพระนคร กรุงเทพฯ 10230 E-MAIL : mail.span@gmail.com Tel.0-2942-3991-6 Fax.0-2942-3994

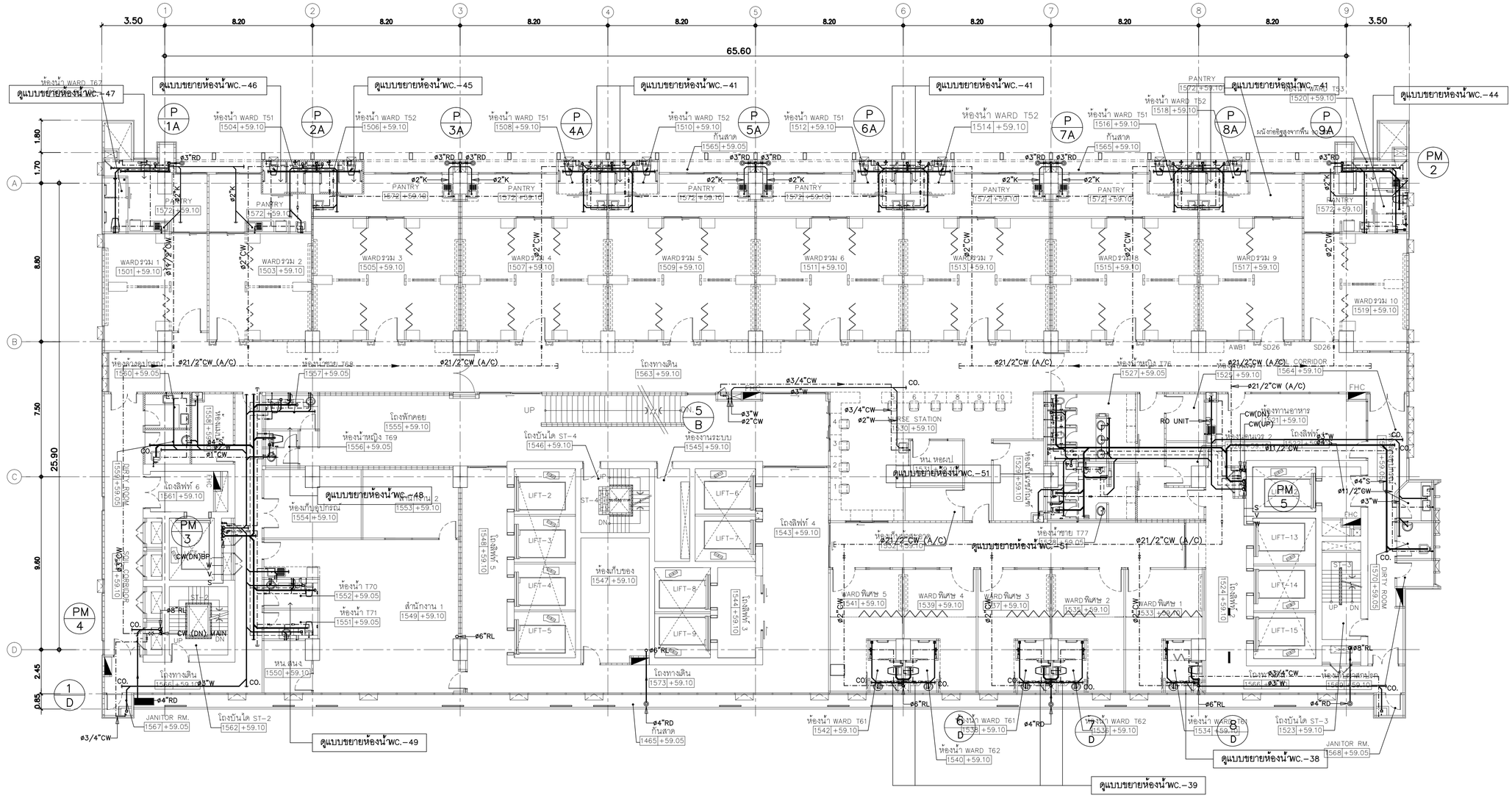
บริษัท ยูนิคอร์น คอนซัลแตนซี่ แอนด์ดีไซน์ จำกัด 75/78 ซอยรัชดาภิเษก 18 แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10210

บริษัท ไอแลมป์ จำกัด (มหาชน) 99/20 หมู่ 3 ตำบลบ้านกาย อำเภอเมืองลพบุรี ลพบุรี 30000



แปลนระบบสุขาภิบาลพื้นชั้นที่ 14	1 : 125

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช	บริษัท สถาปนิกพยัคฆ์ จำกัด 247 ถนนวิภาวดี 1 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10230 E-MAIL : mail.spa@gmail.com Tel.0-2942-3691-5 Fax.0-2942-3694	บริษัท ยูนิคอร์น คอนซัลแตนซี่ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด 75/76 ซอยวิภาวดีรังสิต 18 แขวงตลาดบางเขน เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210	บริษัท ไอแลมป์ คอนซัลแตนท์ จำกัด 490/23 หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านกรด อำเภอเมืองพระนครศรีฯ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 30000	PROJECT NAME: โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช PROJECT ARCHITECT : สมยงค์ ชรวิทย์ สสถ. 1764	ARCHITECTS : นายสสายุทธ 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 นายคุณชัย ขำดี ภย. 37589	ELECTRICAL ENGINEERS: นายชัยวัฒน์ เหลืองอบอุ่น สพท.3473 นายกรอง ก๊วนเจียว สพท.5276	MECHANICAL ENGINEERS: นายธันวา ต้นเสถียร วก. 797 นายชรพงษ์ สุทธิโสภาอนรรฆ์ สถ.2544 นายอานิติ ตั้งรุ่ง 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 : แปลนระบบสุขาภิบาลพื้นชั้นที่ 14 มาตราส่วน 1:125 รวม : 104 แผ่น แบบลงที่ : SN–3 23



แปลนระบบสุขาภิบาลพื้นชั้นที่ 15	1 : 125

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช	SPAN บริษัท สเปนเดอร์ดีไซเนอร์ จำกัด 247 ถนนวิภาวดี 1 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10230 E-MAIL : mail.span@gmail.com Tel.0-2942-3691-6 Fax.0-2942-3694	unicorn บริษัท ยูนิคอร์น คอร์ปอเรชั่น เอเชีย(ประเทศไทย) จำกัด 75/76 ซอยรัชดาภิเษก 18 แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10320	ilamp บริษัท ไอแลมป์ ดาต้าเทค เอนเนอร์ยี่ จำกัด 140/22 หมู่ที่ 2 ตำบลบึงกาสาม อำเภอลำลูกกา ปทุมธานี 30000

PROJECT NAME:	โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช
PROJECT ARCHITECT :	สมยงค์ ชรจิทย์ สถล 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
นายคุภัชย์ ขำดี	ภย	37589

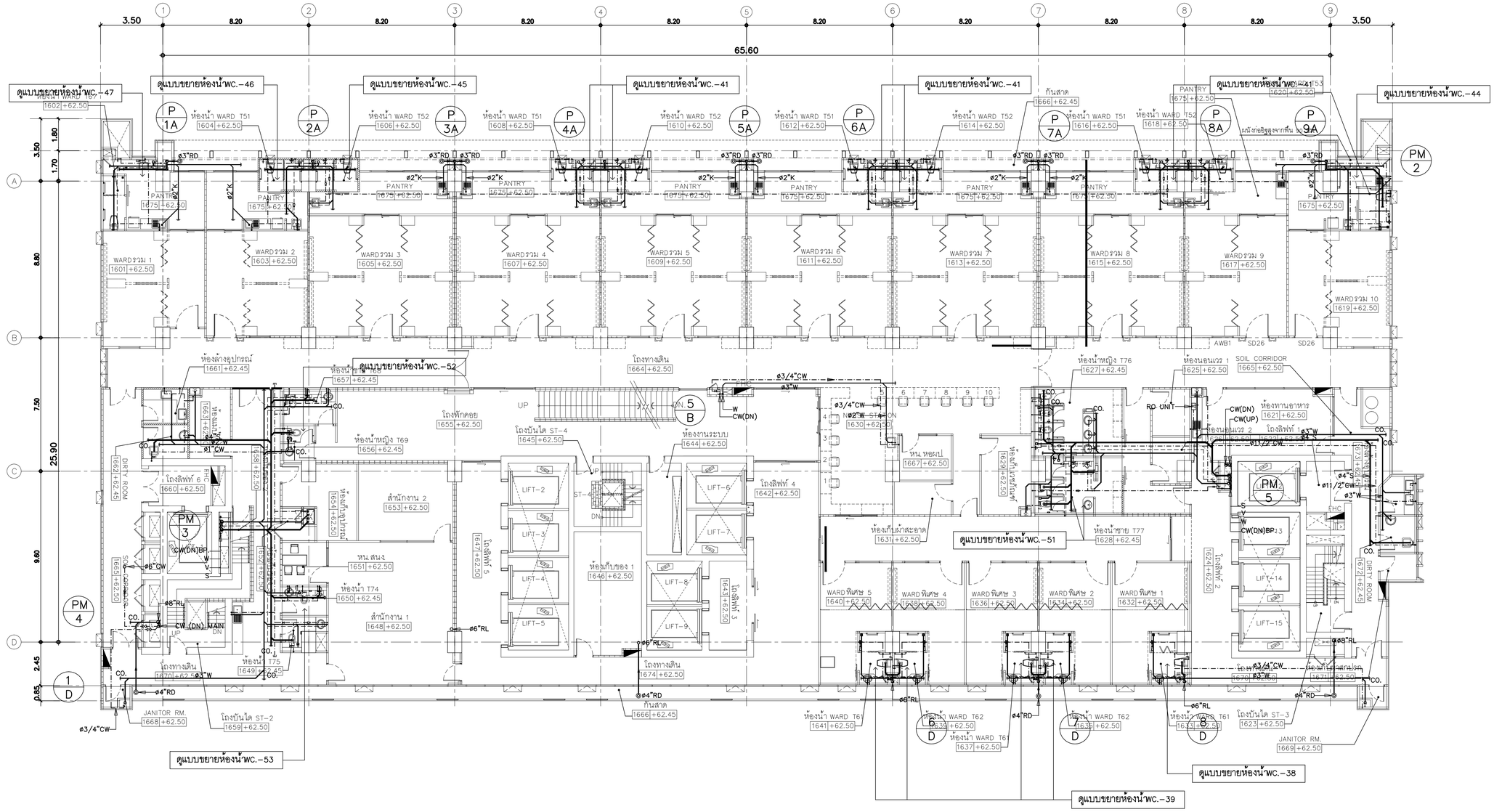
ELECTRICAL ENGINEERS:		
นายชัยวัฒน์ เหลืองอบอุ่น	สฟท	3473
นายกรอง ถิงเจียว	สฟท	5276

MECHANICAL ENGINEERS:		
นายธันวา ต้นเสถียร	วก	797
นายจรพงษ์ สุทธิโสภาอนรรฆ์	สก	2544
นายอาณัติ 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 : แปลนระบบสุขาภิบาลพื้นชั้นที่ 15	
มาตราส่วน 1:125	แบบลงที่ : SN–3 24
รวม : 104 แผ่น	



แปลนระบบสุขาภิบาลพื้นชั้นที่ 16	1 : 125

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

SPAN บริษัท สถาปนิกแพทยศาสตร์ จำกัด 247 ถนนวิภาวดี-รังสิต แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10230 E-MAIL : medic.span@gmail.com Tel.0-2942-3691-5 Fax.0-2942-3694

unicorn บริษัท ยูนิคอร์น คอนซัลแตนท์ แอนด์เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด 75/76 ซอยวิภาวดีรังสิต 18 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10310

i lamp บริษัท ไอแลมป์ คอนซัลแตนท์ แอนด์ วิศวกร จำกัด 490/23 หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านกรด อำเภอเมืองพระนครศรีฯ พระนครศรีฯ 30000

PROJECT NAME:
โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

PROJECT ARCHITECT : สมยงค์ ชยะวิทย์ สถก. 1764

ARCHITECTS :
- นายสถาพุทธ เรืองทอง ภสถก. 4384
- หทัยชนก เอกสุวรรณ ภสถก. 4182
- วิรยุทธ สมศิริ ภสถก. 19439
- ปรัชญ์ สานุกูล ภสถก. 23820

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

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

MECHANICAL ENGINEERS:
- นายธันวา ต้นเสถียร วก. 797
- นายชรพงษ์ สุทธิโสภาอนรฆ์ สถ.2544
- นายอาณัติ ตั้งรุ่ง สถ.4127

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

FIRE PROTECTION ARCHITECTS :
- ดร.บัณฑิต ประดับสุข สสถ. 1215

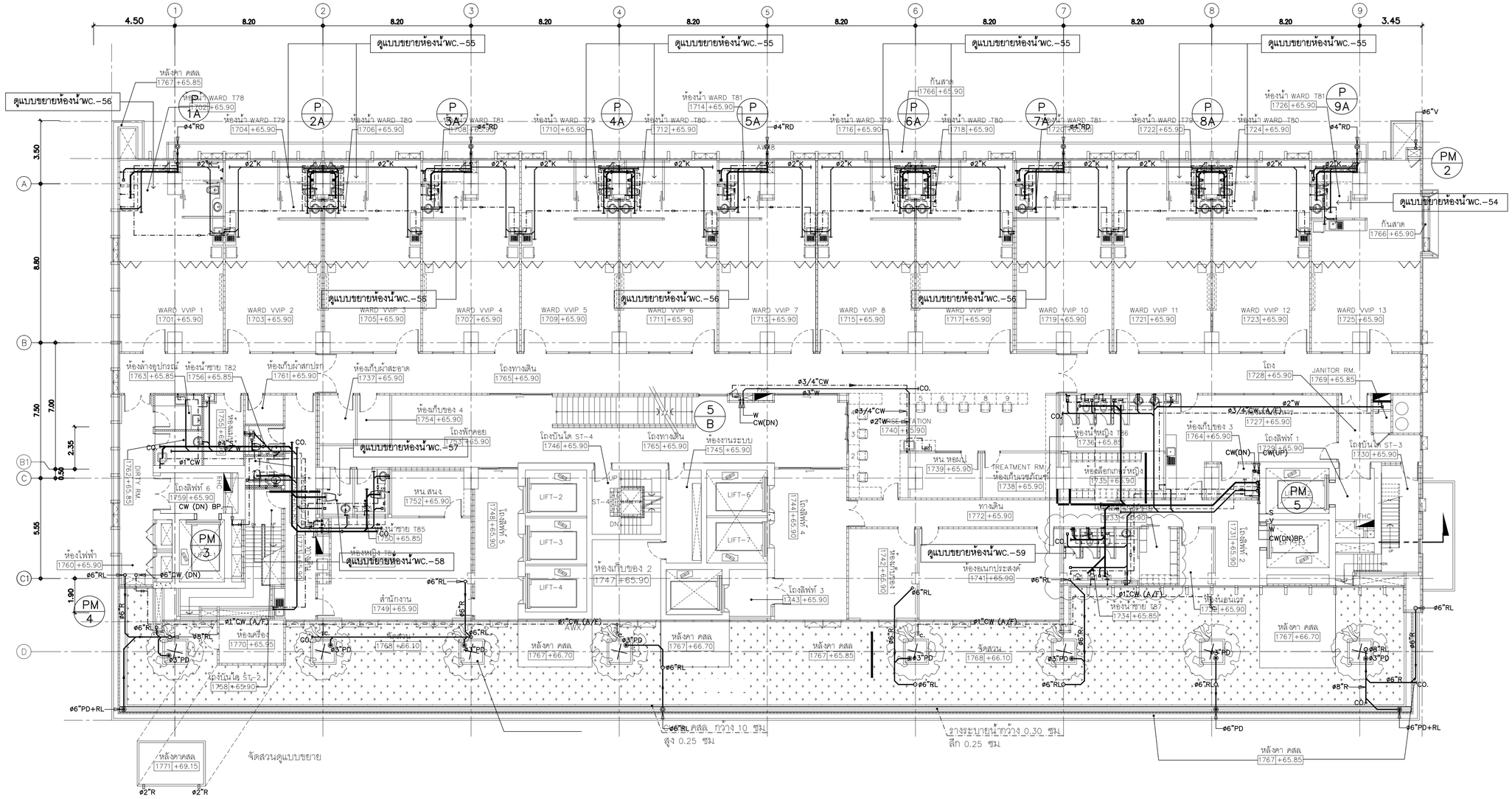
INTETIOR DESIGNER :
- วาสนา เพชรประเสริฐ
- วรางคณา เศรษฐสุข
- อภิญญา ยังแย้ม

แบบแสดง : แปลนระบบสุขาภิบาลพื้นชั้นที่ 16

มาตราส่วน 1:125

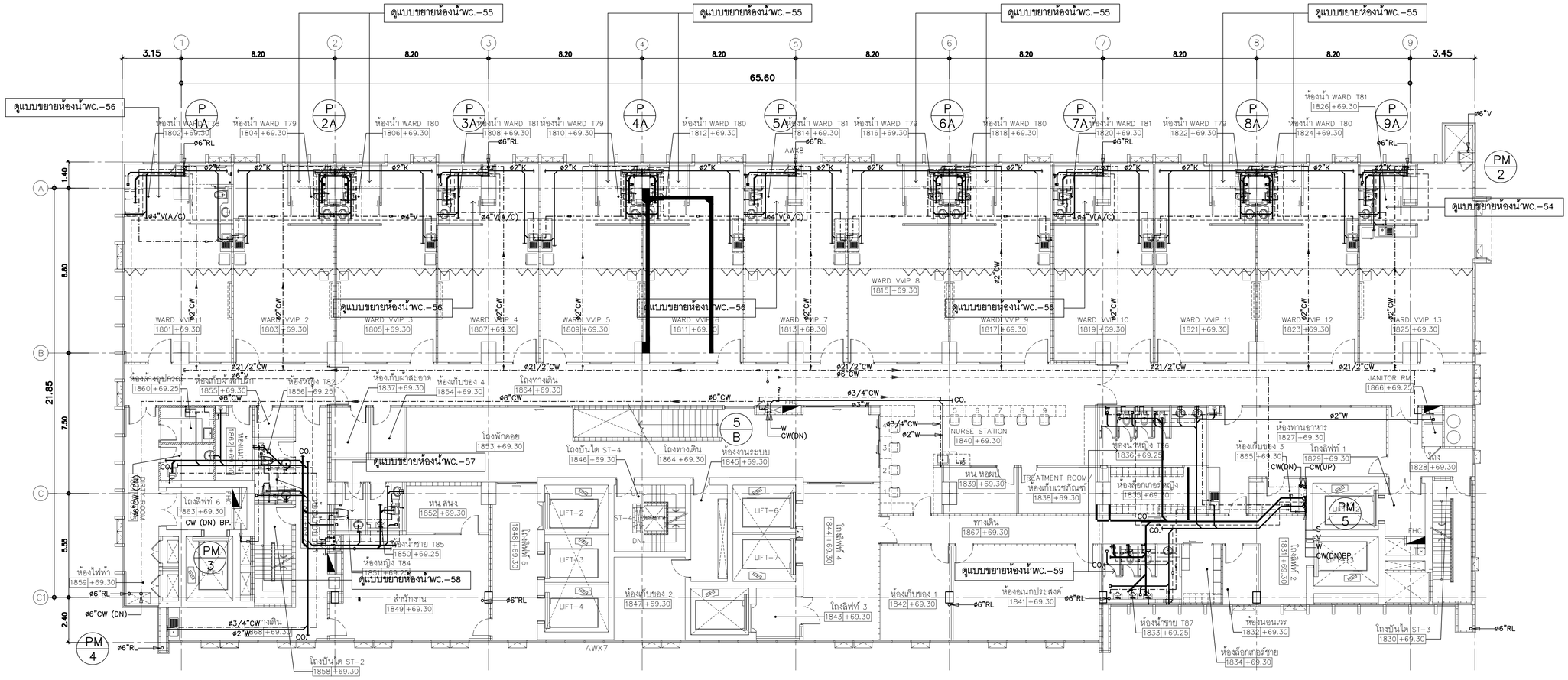
รวม : 104 แผ่น

แบบลงที่ : SN-3 25



แปลนระบบสุขาภิบาลพื้นชั้นที่ 17	1 : 125

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช	บริษัท สแปนอาร์คิเทคท์ จำกัด 247 ถนนรัชดาภิเษก 1 แขวงสามเสนใน เขตพระนคร กรุงเทพฯ 10230 E-MAIL : mail.span@gmail.com Tel.0-2942-3691-6 Fax.0-2942-3694	บริษัท ยูนิคอร์น คอร์ปอเรชั่น เอนจิเนียงคอนซัลท์ จำกัด 75/78 ซอยรัชดาภิเษก 18 แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10320	บริษัท ไอแลมป์ อาคิเทค แอนด์ ดีไซน์ จำกัด 40/35 หมู่ 2 ตำบลบ้านกาศ อำเภอเมืองนครราชสีมา นครราชสีมา 30000	PROJECT NAME: โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช PROJECT ARCHITECT : สมยงค์ ชรจิทย์ สสถ. 1764	ARCHITECTS : นายสลายุทธ เชียงทอง ภสถ. 4384 หทัยชนก เอกสู่วรรณ ภสถ. 4182 วิรยุทธ สมศิริ ภสถ. 19439 ปรัชญ์ สานุกูล ภสถ. 23820	STRUCTURAL ENGINEERS : นายบัรฐม สงวนวงศ์ วย. 1423 นายศิริชัย รณเกียรติ สย. 5868 นายยุภชัย ชำติ ภย. 37589	ELECTRICAL ENGINEERS: นายชัยวัฒน์ เหลืองอบอุ่น สฟท.3473 นายกรอง ทิมเจียว สฟท.5276	MECHANICAL ENGINEERS: นายธันวา ต้นเสถียร วก. 797 นายพรพงษ์ สุทธิโสภาคารณ์ สก.2544 นายอาณัติ 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 : แปลนระบบสุขาภิบาลพื้นชั้นที่ 17 มาตราส่วน 1:125 แบบลงที่ : SN-3 26 รวม : 104 แผ่น

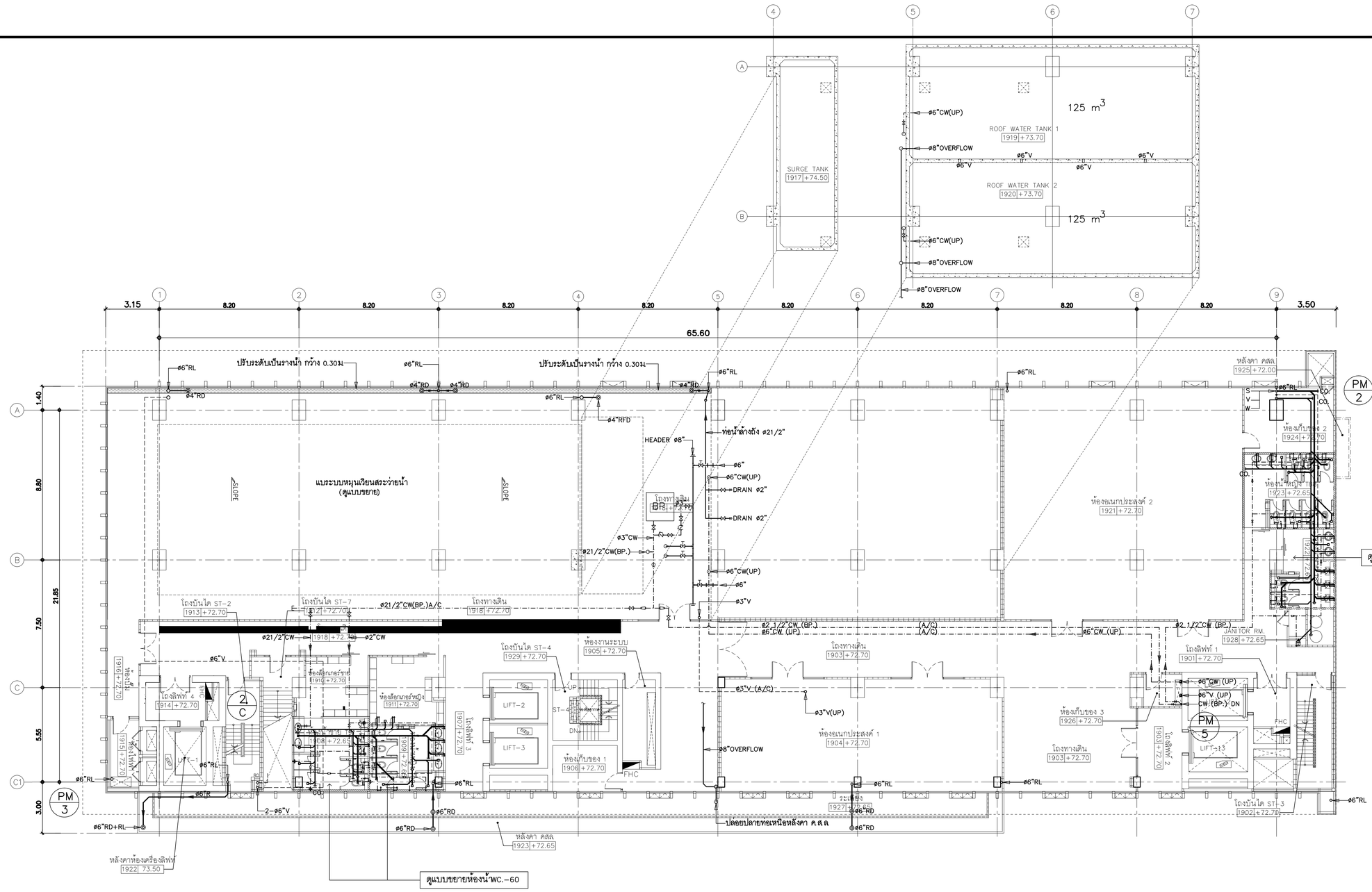


แปลนระบบสุขาภิบาลพื้นชั้นที่ 18	1 : 125

PROJECT NAME: โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช	ARCHITECTS :	STRUCTURAL ENGINEERS :	ELECTRICAL ENGINEERS:
PROJECT ARCHITECT : สมยงค์ ชรจิทย์ สสถ. 1764	นายสลายุทธ เรืองทอง ภสถ. 4384	นายนัฐสม สงวนวงศ์ วย. 1423	นายชัยวัฒน์ เหลืองอรุ่น สฟท.3473
	หทัยชนก เอกสุวรรณ ภสถ. 4182	นายศิริชัย รณเกียรติ สย. 5868	นายกรอง ภิมเขียว สฟท.5276
	วิรยุทธ สมศิริ ภสถ. 19439	นายยุกรัย ข่าติ ภย. 37589	
	ปรัชญ์ สำนุกูล ภสถ. 23820		

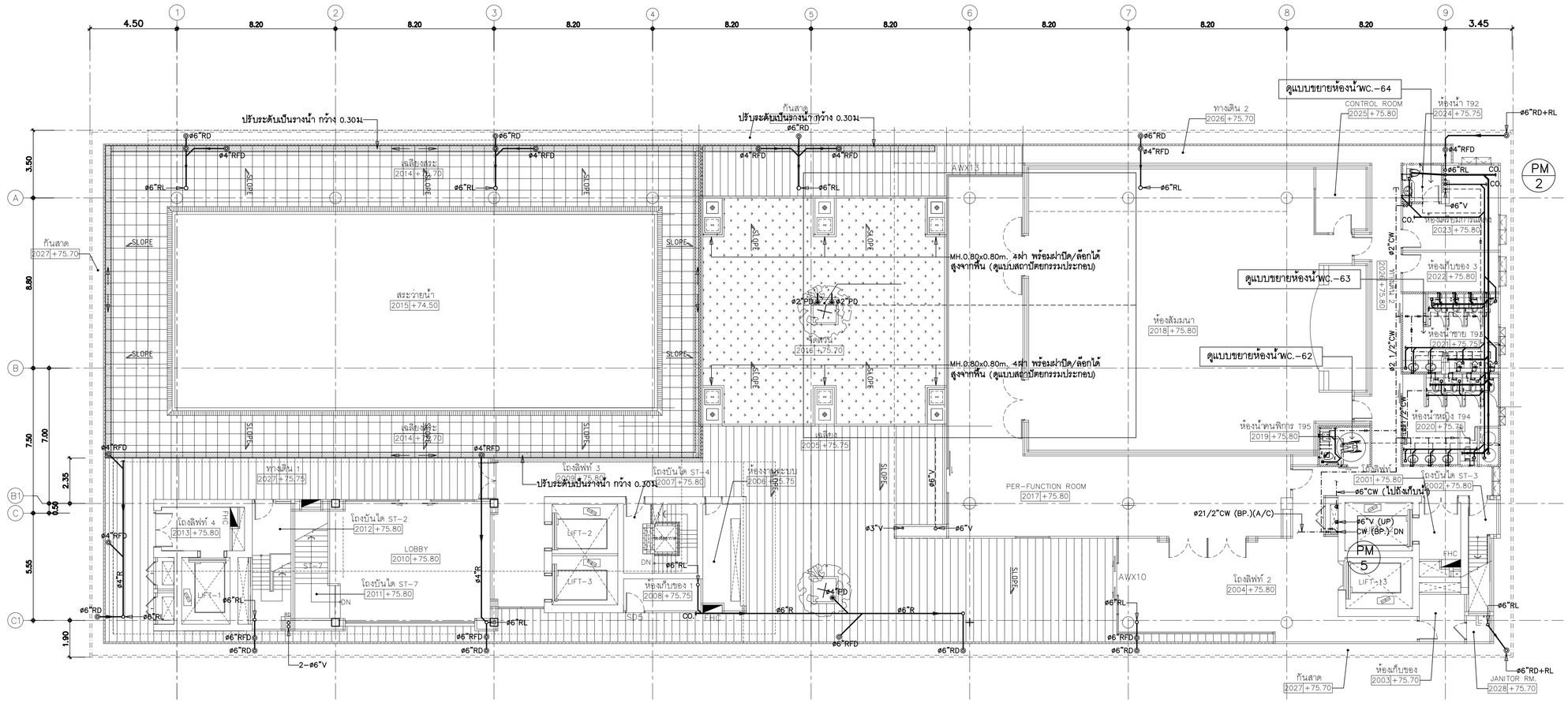
MECHANICAL ENGINEERS:	SANITARY ENGINEERS :	INTETIOR DESIGNER :
นายธันวา ต้นเสถียร วก. 797	ชนิพฐา ส่งสกุลชัย วส. 27	วาสนา เพชรประเสริฐ
นายชรพงษ์ สุทธิโสภาธารณ์ สก.2544	วิรวุฒ หงษ์ทอง สส. 253	วรางคณา เศรษฐสุข
นายอาณัติ ตั้งชู สก.4127	FIRE PROTECTION ARCHITECTS :	อภิญญา ยังแย้ม
	ดร.บัณฑิต ประดับสุข สสถ. 1215	

แบบแสดง : แปลนระบบสุขาภิบาลพื้นชั้นที่ 18	
มาตราส่วน 1:125	แบบลงที่ : SN–3 27
รวม : 104 แผ่น	



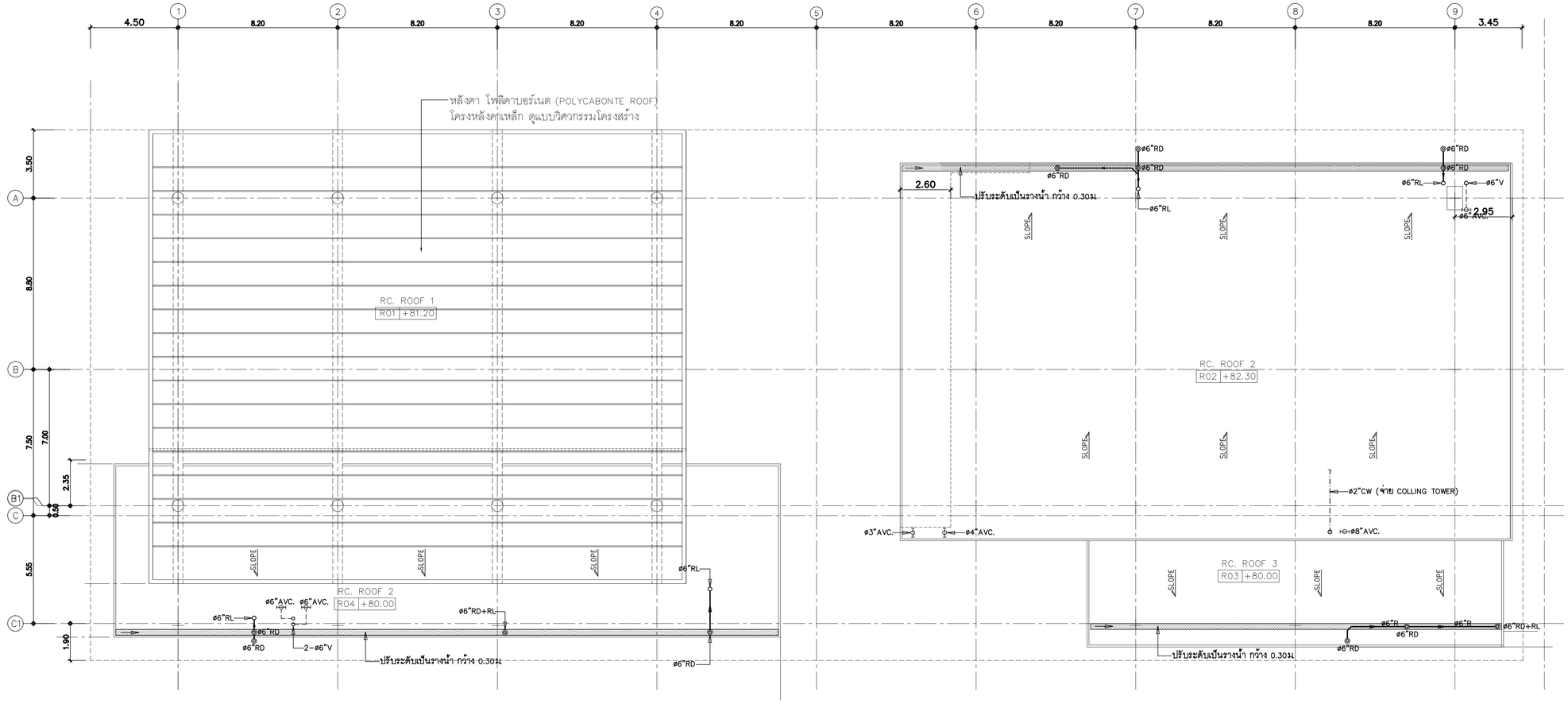
แปลนระบบสุขาภิบาลพื้นชั้นที่ 19	1 : 125

คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล	บริษัท สถาปนิก ๓ จำกัด 247 ถนนพิษณุโลก 1 แขวงดุสิต เขตดุสิต กรุงเทพฯ 10300 Tel.0-2243-3600-9 Fax.0-2243-3644	บริษัท ศูนย์ออกแบบที่ปรึกษา แอนด์แลนด์สเคปอินทร์ จำกัด 75/76 ซอยรัชดาภิเษก 18 แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10320	บริษัท ไอแลมป์ จำกัด(มหาชน) แอนด์ พีทูอี จำกัด 99/20 หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านกระทุ่ม อำเภอเมืองสมุทรสาคร สมุทรสาคร 74000	PROJECT NAME: โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล PROJECT ARCHITECT : สมยงค์ ชรจวิทย์ สสถ. 1764	ARCHITECTS : นายสลายุทธ เรืองทอง ภสถ. 4384 นายทัยชนก เอกสุวรรณ ภสถ. 4182 วิรยุทธ สมศิริ ภสถ. 19439 ปรัชญ์ สานุกูล ภสถ. 23820	STRUCTURAL ENGINEERS : นายนัฐสม สงวนวงศ์ วย. 1423 นายศิริชัย รณเกียรติ สย. 5868 นายยุงกัช ขัติ ภย. 37589	ELECTRICAL ENGINEERS: นายชัยวัฒน์ เหลืองอบอุ่น สฟท.3473 นายกรอง กิมเชียว สฟท.5276	MECHANICAL ENGINEERS: นายธันวา ตันเสถียร วก. 797 นายยรพงษ์ สุทธิโสภาอานนท์ สถ.2544 นายอาณัติ ตั้งรุ่ง 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 : แปลนระบบสุขาภิบาลพื้นชั้นที่ 19 มาตราส่วน 1:125 รวม : 104 แผ่น แบบลำดับที่ : SN-3 28



แปลนระบบสุขาภิบาลพื้นชั้นที่ 20	1 : 125

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช	บริษัท สถาปนิกนครินทร์ จำกัด 247 ถนนพิบูลฯ 1 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10230 โทร.0-2942-3691-6 โทรสาร.0-2942-3694	บริษัท ยูนิคอร์น คอร์ปอเรชั่น เอนจิเนียงคอนซัลท์ จำกัด 75/78 ซอยรัชดาภิเษก 18 แขวงดอนเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร 10210	บริษัท ไอแลมป์ จำกัด(มหาชน) อาคารซิโนไทย เอนเนอร์ยี ทาวเวอร์ 168/25 ชั้นที่ 3 ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพฯ 10400	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 : นายนัฐสม สงวนวงศ์ วย. 1423 นายศิริชัย รณเกียรติ สย. 5868 นายคุมชัย ชำติ ภย. 37589	ELECTRICAL ENGINEERS: นายชัยวัฒน์ เหลืองอบอุ่น สพท.3473 นายกรอง กิมเฮียว สพท.5276	MECHANICAL ENGINEERS: นายธันวา ต้นเสถียร วก. 797 นายธรพงษ์ สุทธิโสภาธรณ์ สก.2544 นายอาณัติ 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 : แปลนระบบสุขาภิบาลพื้นชั้นที่ 20 มาตราส่วน 1:125 รวม : 104 แผ่น แบบลงที่ : SN-3 29



แปลนระบบสุขาภิบาลพื้นชั้นดาดฟ้า	1 : 125

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

SPAN
บริษัท สถาปนิกระบบวิสแมนน์ จำกัด
247 อาคารวิบูลย์ 1 แขวงลุมพินี
เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330
E-MAIL: mail.span@gmail.com
Tel.0-2252-3691-4 Fax.0-2252-3694

unicorn
บริษัท ยูนิคอร์น คอร์ปอเรชั่น เอนจิเนียรแมเนจเม้นท์ จำกัด
75/76 ซอยโชคชัยร่วมมิตร 18 แขวงลาดยาว
เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10310

i lamp
บริษัท ไอแลมป์ ทาสิพล เอนท์ ทีวอุ่ จำกัด
400/23 หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านเกาะ
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 :		
นายนัฐชม สงวนวงศ์	วย. 1423	
นายศิริชัย รวมเกียรติ	สย. 5868	
นายยุภชัย ขำดี	ภย. 37589	

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

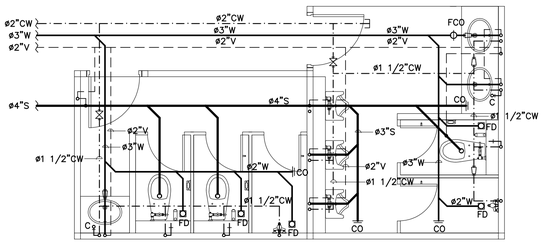
MECHANICAL ENGINEERS:		
นายธันวา ต้นเสถียร	วก. 797	
นายพรพงษ์ สุทธิโสภาอาภรณ์	สก.2544	
นายอาณัติ ตั้งชู	สก.4127	

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	

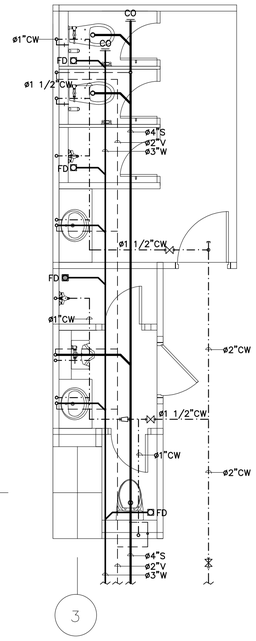
แบบแสดง :
แปลนระบบสุขาภิบาลพื้นชั้นดาดฟ้า

มาตราส่วน 1:125
รวม : 104 แผ่น
แบบแสดงที่ : SN–3 30



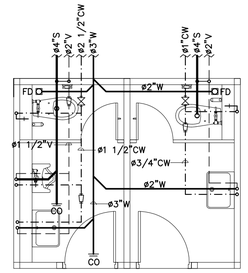
แบบขยายห้องน้ำ WC 1	1:50

ชั้น B1



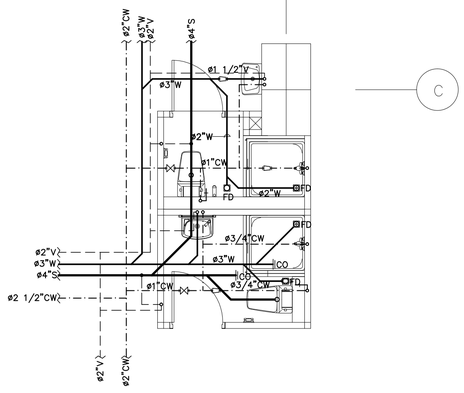
แบบขยายห้องน้ำ WC 2	1:50

ชั้น B1



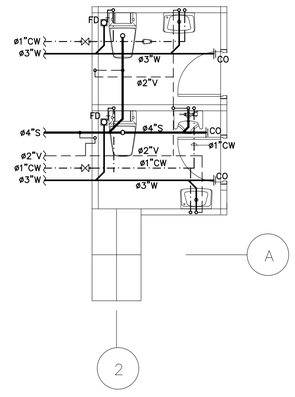
แบบขยายห้องน้ำ WC 3	1:50

ชั้น B1



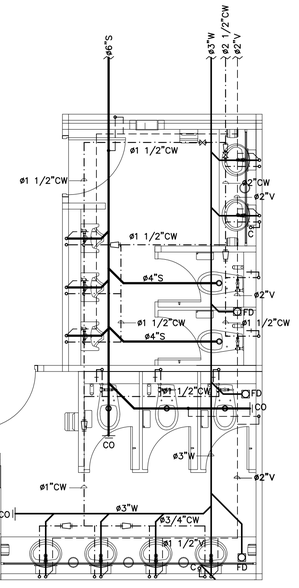
แบบขยายห้องน้ำ WC 4	1:50

ชั้น B1



แบบขยายห้องน้ำ WC 5	1:50

ชั้น B1



แบบขยายห้องน้ำ WC 6	1:50

ชั้น 1

ขนาดท่อย่อยที่ต่อเข้าสุขภัณฑ์

สุขภัณฑ์	สัญลักษณ์	ขนาดท่อ (นิ้ว)			
		CW.	S.	V.	W.
โถส้วม (FT.)	WC.	3/4	4	2	–
โถส้วม (FV.)	WCf.	1	4	2	–
อ่างล้างปฏิกูล	SS.	1	4	–	–
อ่างล้างหน้า	LAV.	3/4	–	1 1/2	2
โถปัสสาวะชาย	UR.	3/4	2	1 1/2	–
ฝักบัว	SH.	3/4	–	–	–
ก๊อกน้ำ	C.	3/4	–	–	–
อ่างล้าง	SINK.	3/4	–	1 1/2	2
ช่องระบายน้ำทิ้งที่พื้น	FD.	–	–	–	2

ท่อย่อยที่ไม่ได้ระบุขนาดในแบบให้ใช้ขนาดตามที่ระบุในตารางนี้

คณะแพทยศาสตร์ศิริพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

SPAN
บริษัท สแปนเทคนิคแอนด์ดี จำกัด
247 ถ.สุขุมวิท 1 แขวงพระโขนง เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10110
E-MAIL: main.span@gmail.com
Tel.0-2942-3691-4 Fax.0-2942-3694

บริษัท ยูนิคอร์น คอร์ปอเรชั่น แอนด์แอสซอซิเอทส์ จำกัด
75/78 ซอยรัชดาภิเษก 13 แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10210

บริษัท ไอแลมป์ จากัดหุ้น แอนด์ พีทนุ่ จำกัด
400/29 หมู่ 3 ตำบลบ้านกรด อำเภอเมืองพระนครศรีฯ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 30000

PROJECT NAME:

โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

PROJECT ARCHITECT : สมยงค์ ชรจิทย์ สสถ. 1764

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

STRUCTURAL ENGINEERS :
นายบัรสม สงวนวงศ์ วภ. 1423
นายศิริชัย รณเกียรติ สย. 5868
นายศุภชัย ชำติ ภย. 37589

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

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

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

FIRE PROTECTION ARCHITECTS :
ดร.บัณฑิต ประดับสุข สสถ. 1215

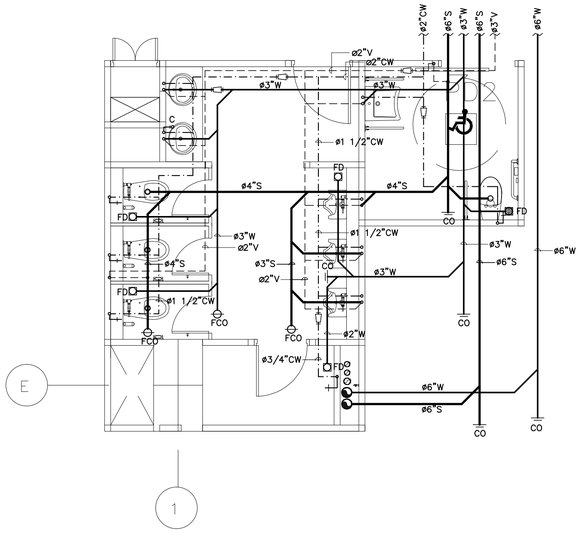
INTETIOR DESIGNER :
วาสนา เพชรประเสริฐ
วรางคณา เศรษฐสุข
อภิญญา ยังแย้ม

แบบแสดง : แบบขยายห้องน้ำ แผ่นที่ 1/11 (WC-1ถึง WC-6)

มาตราส่วน 1 : 50

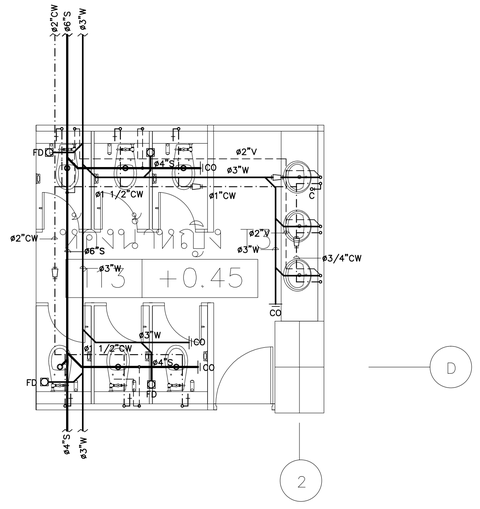
รวม : 104 แผ่น

แบบลงที่ : SN-4 01



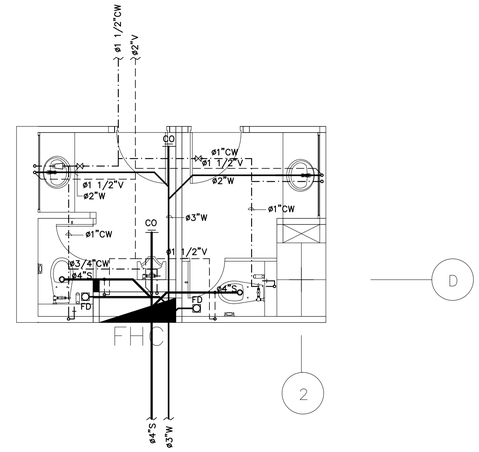
แบบขยายห้องน้ำ WC 7	1:50

ชั้น 1



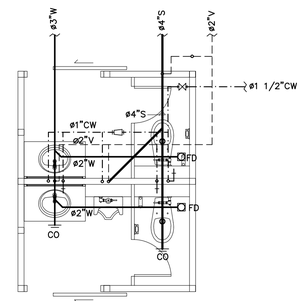
แบบขยายห้องน้ำ WC 8	1:50

ชั้น 1



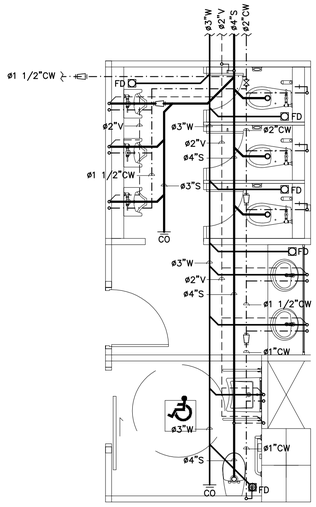
แบบขยายห้องน้ำ WC 9	1:50

ชั้น 2



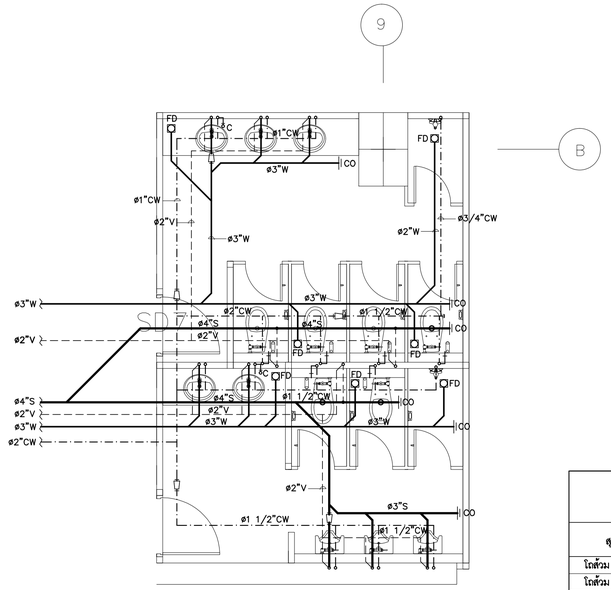
แบบขยายห้องน้ำ WC 10	1:50

ชั้น 2



แบบขยายห้องน้ำ WC 11	1:50

ชั้น 2



แบบขยายห้องน้ำ WC 12	1:50

ชั้น 2

ขนาดท่อย่อยที่ต่อเข้าสุขภัณฑ์

สุขภัณฑ์	สัญลักษณ์	ขนาดท่อ (นิ้ว)			
		CW.	S.	V.	W.
โถส้วม (FT.)	WC.	3/4	4	2	–
โถส้วม (FV.)	WC.	1	4	2	–
อ่างล้างปฏิกูล	SS.	1	4	–	–
อ่างล้างหน้า	LAV.	3/4	–	1 1/2	2
โถปัสสาวะชาย	UR.	3/4	2	1 1/2	–
ฝักบัว	SH.	3/4	–	–	–
ก๊อกน้ำ	C.	3/4	–	–	–
อ่างล้าง	SINK.	3/4	–	1 1/2	2
ช่องระบายน้ำทิ้งที่พื้น	FD.	–	–	–	2

ท่อย่อยที่ไม่ได้ระบุขนาดในแบบให้ใช้ขนาดตามที่ระบุในตารางนี้

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

บริษัท สปาโนเทคพัฒนา จำกัด 247 ถ.สันติภาพ 1 แขวงพระราชวัง เขตพระนคร กรุงเทพฯ 10200 E-MAIL : snatn.spa@gmail.com Tel.0-2943-3991-6 Fax.0-2943-3994

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

บริษัท ไอแลมป์ ดาวน์ไลท์ แอนด์ ซัพพลาย จำกัด 69/20 หมู่ 3 ต.บางกระสัน อ.เมืองปทุมธานี ปทุมธานี 30000

PROJECT NAME:

โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

PROJECT ARCHITECT : สมยงค์ ชจวิทย์ สสถ. 1764

ARCHITECTS :		
นายสสายุทธ เชิงงทอง	ภสถ. 4384	
หทัยชนก เอกสุวรรณ	ภสถ. 4182	
วิรยุทธ สมศิริ	ภสถ. 19439	
ปรัชญ์ สานุกูล	ภสถ. 23820	

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

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

MECHANICAL ENGINEERS:		
นายธันวา ตันเสถียร	วก. 797	
นายชรพงษ์ สุทธิโสภาอาภรณ์	สก.2544	
นายอาณัติ ตั้งรุ่ง	สก.4127	

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

FIRE PROTECTION ARCHITECTS :	
ดร.บัณฑิต ประดับสุข	สสถ. 1215

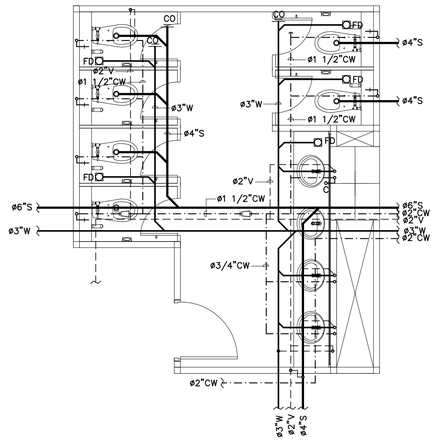
INTETIOR DESIGNER :	
วาสนา เพชรประเสริฐ	
วรางคณา เศรษฐสุข	
อภิญญา ยังแย้ม	

แบบแสดง : แบบขยายห้องน้ำ แผ่นที่ 2/11 (WC-7ถึง WC-12)

มาตราส่วน 1 : 50

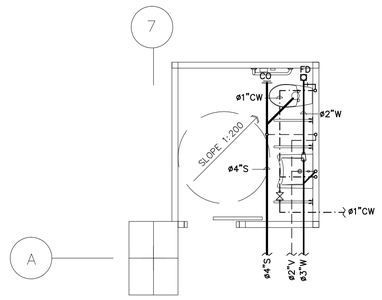
รวม : 104 แผ่น

แบบลงที่ : SN-4 02



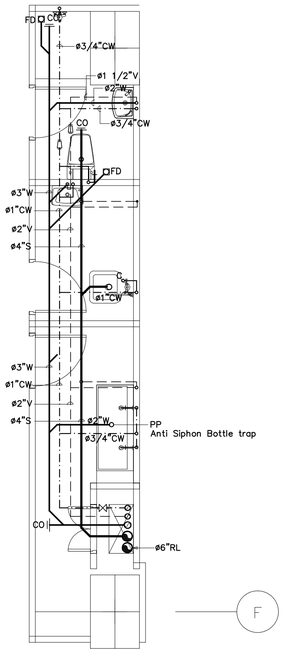
แบบขยายห้องน้ำ WC 13	1:50

ชั้น 2



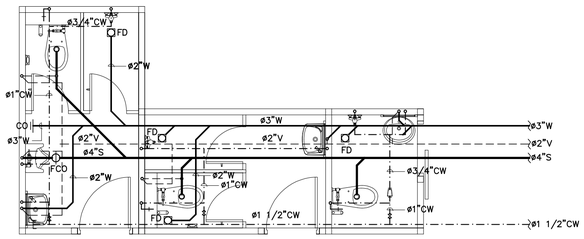
แบบขยายห้องน้ำ WC 14	1:50

ชั้น 2



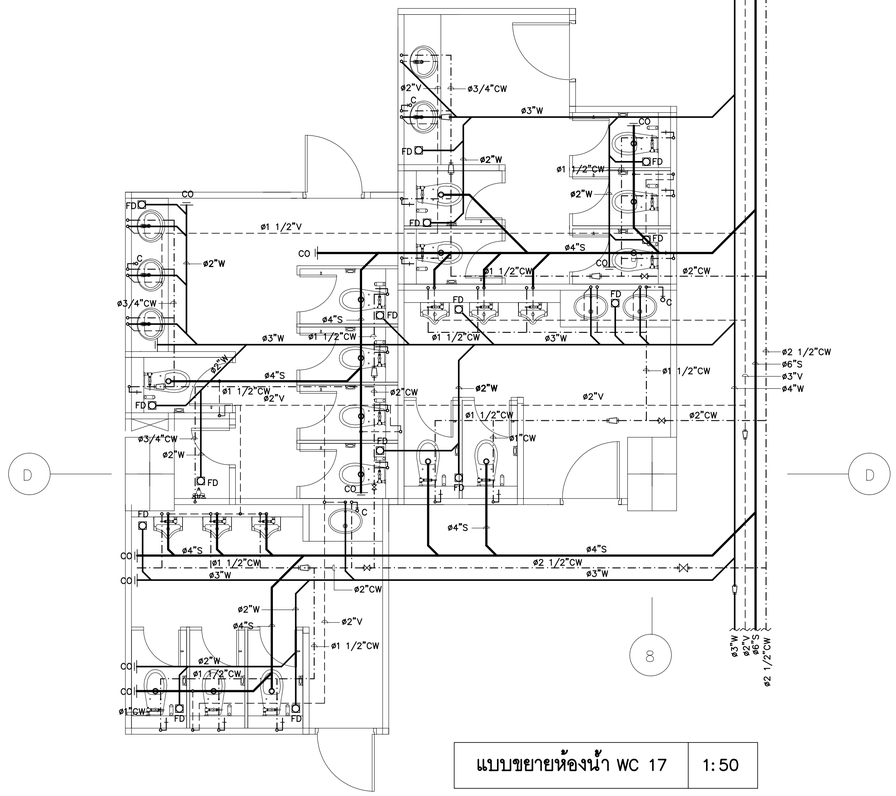
แบบขยายห้องน้ำ WC 15	1:50

ชั้น 3



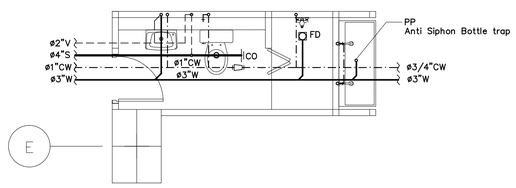
แบบขยายห้องน้ำ WC 16	1:50

ชั้น 3 , 4



แบบขยายห้องน้ำ WC 17	1:50

ชั้น 3 , 4



แบบขยายห้องน้ำ WC 18	1:50

ชั้น 4

ขนาดท่อย่อยที่ต่อเข้าสุขภัณฑ์

สุขภัณฑ์	สัญลักษณ์	ขนาดท่อ (นิ้ว)			
		CW.	S.	V.	W.
โถส้วม (FT.)	WC.	3/4	4	2	–
โถส้วม (FV.)	WC.	1	4	2	–
อ่างล้างปฏิกูล	SS.	1	4	–	–
อ่างล้างหน้า	LAV.	3/4	–	1 1/2	2
โถปัสสาวะชาย	UR.	3/4	2	1 1/2	–
ฝักบัว	SH.	3/4	–	–	–
ก๊อกน้ำ	C.	3/4	–	–	–
อ่างล้าง	SINK.	3/4	–	1 1/2	2
ช่องระบายน้ำทั่วพื้น	FD.	–	–	–	2

ท่อย่อยที่ไม่ได้ระบุขนาดในแบบให้ใช้ขนาดตามที่ระบุในตารางนี้

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

บริษัท สเปซแพลนนิ่งแมเนจเม้นท์ จำกัด
347 ถนนวิภาวดี-รังสิต แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10230
E-MAIL : mail.span@gmail.com
Tel.0-2942-3691-5 Fax.0-2942-3694

บริษัท ยูนิคอร์น คอนซัลแตนซี่ แมเนจเม้นท์ จำกัด
75/76 ซอยรัชดาภิเษก 18 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10310

บริษัท ไอแลมป์ จำกัด (มหาชน) ไอแลมป์ ทีวีบี จำกัด
99/23 หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านกระทุ่ม อำเภอเมืองนครปฐม นครปฐม 30000

PROJECT NAME:
โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

PROJECT ARCHITECT : สมยงค์ ชวจิทย์ สสถ. 1764

ARCHITECTS :
นายสสาธุทธ 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 ข่าดี ภย. 37589

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

MECHANICAL ENGINEERS:
นายธันวา ต้นเสถียร วก. 797
นายชรพงษ์ สุทธิโสภาอานนท์ สถ.2544
นายอาณัติ ตั้งรุ่ง สถ.4127

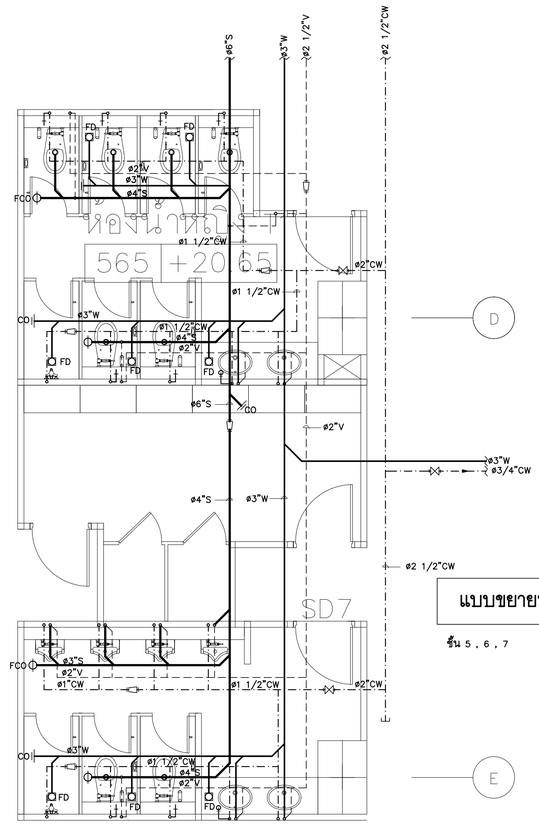
SANITARY ENGINEERS :
ชนิษฐา ส่งสกุลชัย วส. 27
วิรวุฒ หงษ์ทอง สส. 253

FIRE PROTECTION ARCHITECTS :
ดร.บัณฑิต ประดับสุข สสถ. 1215

INTETIOR DESIGNER :
วาสนา เพชรประเสริฐ
วรางคณา เศรษฐสุข
อภิญญา ยังแย้ม

แบบแสดง :
แบบขยายห้องน้ำ แผ่นที่ 3/11 (WC-13ถึง WC-18)

มาตราส่วน 1 : 50
รวม : 104
แบบลงที่ : SN-4 03



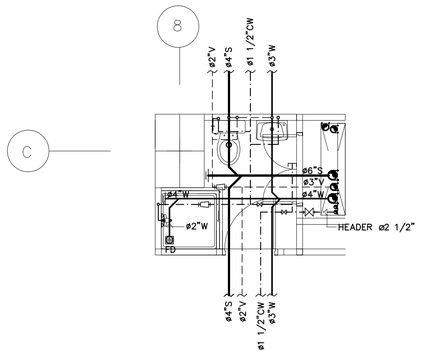
D

E

8

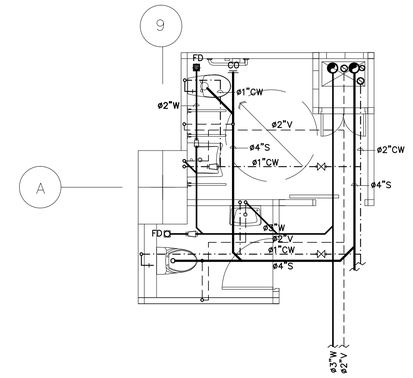
แบบขยายห้องน้ำ WC 19 | 1:50

ชั้น 5 , 6 , 7



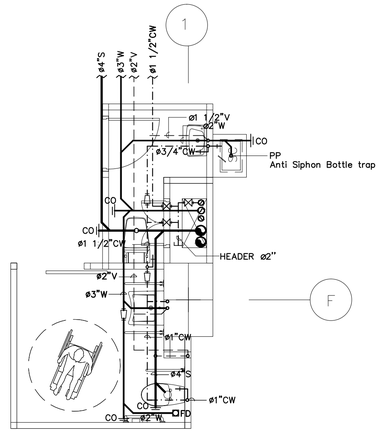
แบบขยายห้องน้ำ WC 20 | 1:50

ชั้น 5 , 6 , 7



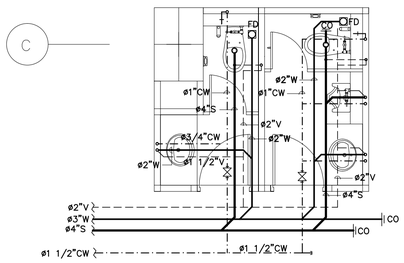
แบบขยายห้องน้ำ WC 21 | 1:50

ชั้น 5 , 6



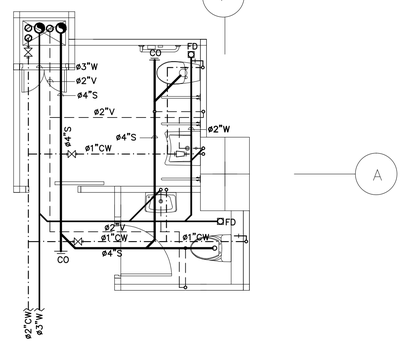
แบบขยายห้องน้ำ WC 24 | 1:50 1:50

ชั้น 5 , 6



แบบขยายห้องน้ำ WC 23 | 1:50

ชั้น 5 , 6



แบบขยายห้องน้ำ WC 22 | 1:50

ชั้น 5 , 6

ขนาดท่อย่อยที่ต่อเข้าสุขภัณฑ์

สุขภัณฑ์	สัญลักษณ์	ขนาดท่อ (นิ้ว)			
		CW.	S.	V.	W.
โถส้วม (FT.)	WC.	3/4	4	2	–
โถส้วม (FV.)	WC.	1	4	2	–
อ่างล้างปฏิกูล	SS.	1	4	–	–
อ่างล้างหน้า	LAV.	3/4	–	1 1/2	2
โถปัสสาวะชาย	UR.	3/4	2	1 1/2	–
ฝักบัว	SH.	3/4	–	–	–
ก๊อกน้ำ	C.	3/4	–	–	–
อ่างล้าง	SINK.	3/4	–	1 1/2	2
ช่องระบายน้ำทิ้งที่พื้น	FD.	–	–	–	2

ท่อย่อยที่ไม่ได้ระบุขนาดในแบบให้ใช้ขนาดตามที่ระบุในตารางนี้

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

บริษัท สถาปนิกผสมผสาน จำกัด 247 อาคารปัญญา 1 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10230 E-MAIL: snadn.apan@gmail.com Tel.0-2942-3691-4 Fax.0-2942-3694

บริษัท ยูนิคอร์น คอร์ปอเรชั่น เอนจิเนียรแอนด์เนาว์ จำกัด 75/76 ซอยรัตนาธิเบศร์ 13 แขวงบางรักน้อย เขตบางกรวย นนทบุรี 11130

บริษัท ไอแลมป์ จำกัด ชั้น 2 ห้อง 202/22 หมู่ที่ 2 ตำบลบางกระสั้น อำเภอเมืองปทุมธานี ปทุมธานี 12000

PROJECT NAME:
โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

PROJECT ARCHITECT : สมยงค์ ชรจวิทย์ สสถ. 1764

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

STRUCTURAL ENGINEERS :
นายนัฐสม สงวนวงศ์ วย. 1423
นายศิริชัย รณเกียรติ สย. 5868
นายคุภรัช ชำดี ภย. 37589

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

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

SANITARY ENGINEERS :
ชนิษฐา สังสกุลชัย วส. 27
วิจารุณ หงษ์ทอง สส. 253

FIRE PROTECTION ARCHITECTS :
ดร.บัณฑิต ประดับสุข สสถ. 1215

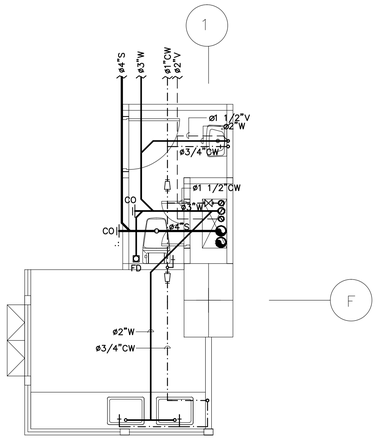
INTETIOR DESIGNER :
วาสนา เพชรประเสริฐ
วรางคณา เศรษฐสุข
อภิญญา ยังแย้ม

แบบแสดง : แบบขยายห้องน้ำ แผ่นที่ 4/11 (WC-19ถึง WC-24)

มาตราส่วน 1 : 50

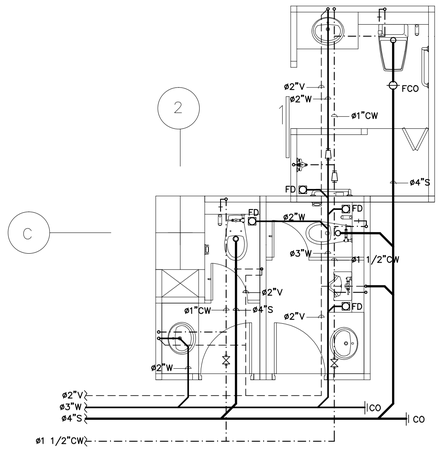
รวม : 104

แบบเลขที่ : SN-4 04



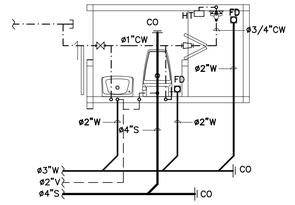
แบบขยายห้องน้ำ WC 24A	1:50

ชั้น 7



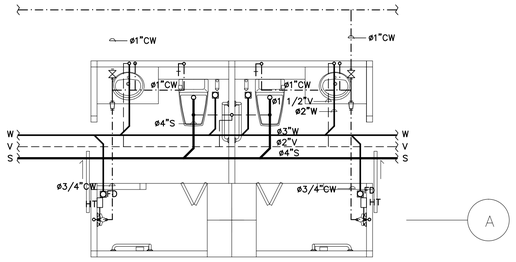
แบบขยายห้องน้ำ WC 25	1:50

ชั้น 7



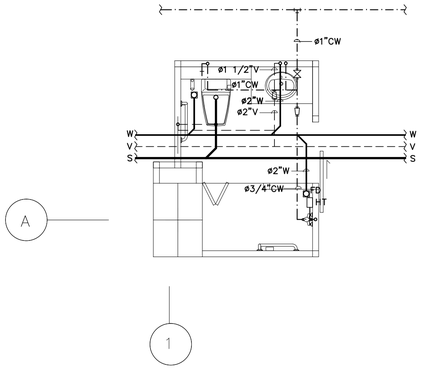
แบบขยายห้องน้ำ WC 26	1:50

ชั้น 7



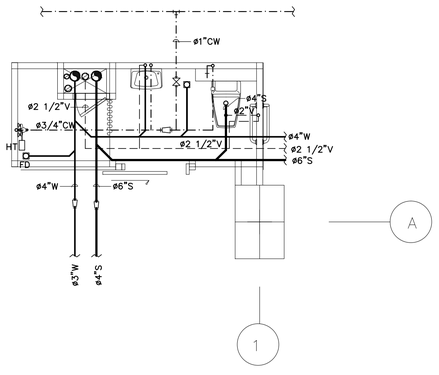
แบบขยายห้องน้ำ WC 27	1:50

ชั้น 7



แบบขยายห้องน้ำ WC 28	1:50

ชั้น 7



แบบขยายห้องน้ำ WC 29	1:50

ชั้น 7

ขนาดท่อย่อยที่ต่อเข้าสุขภัณฑ์

สุขภัณฑ์	สัญลักษณ์	ขนาดท่อ (นิ้ว)			
		CW.	S.	V.	W.
โถส้วม (FT.)	WC.	3/4	4	2	–
โถส้วม (FV.)	WC.	1	4	2	–
อ่างล้างปฏิกูล	SS.	1	4	–	–
อ่างล้างหน้า	LAV.	3/4	–	1 1/2	2
โถปัสสาวะชาย	UR.	3/4	2	1 1/2	–
ฝักบัว	SH.	3/4	–	–	–
ก๊อกน้ำ	C.	3/4	–	–	–
อ่างล้าง	SINK.	3/4	–	1 1/2	2
ช่องระบายน้ำทิ้งที่พื้น	FD.	–	–	–	2

ท่อย่อยที่ไม่ได้ระบุขนาดในแบบให้ใช้ขนาดตามที่ระบุในตารางนี้

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

บริษัท สปาโนเทคอินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) 247 อาคารปัญจะ 1 แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330 E-MAIL: snation.spa@gmail.com Tel.0-2942-3691-6 Fax.0-2942-3694

บริษัท ยูนิคอร์น คอร์ปอเรชั่น เอเชีย(ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) 75/76 ซอยรัชดาภิเษก 18 แขวงสามเสนใน เขตพระนคร กรุงเทพมหานคร 10220

บริษัท ไอแลมป์ ดาต้าเทค เอเชีย จำกัด (มหาชน) 49/20 หมู่ที่ 3 ต.บางม่วงงาม อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา โทรศัพท์ 30000

PROJECT NAME:

โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

PROJECT ARCHITECT : สมยงค์ ชงจิทย์ สสถ. 1764

ARCHITECTS :
นายสสายุทธ เรืองทอง ภสถ. 4384
หทัยชนก เอกสุวรรณ ภสถ. 4182
วิรยุทธ สมศิริ ภสถ. 19439
ปรัชญ์ สานกูล ภสถ. 23820

STRUCTURAL ENGINEERS :
นายนัฐสม สงวนวงศ์ วศ. 1423
นายศิริชัย รณเกียรติ สถ. 5868
นายศุภชัย ข่าติ ภท. 37589

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

MECHANICAL ENGINEERS:
นายธันวา ตันเสถียร วก. 797
นายชรพงษ์ สุทธิโสภาอาภรณ์ สถ.2544
นายอาณัติ ตั้งรุ่ง สถ.4127

SANITARY ENGINEERS :
ชนิพฐา ส่งสกุลชัย วส. 27
วิฐวุฒ หงษ์ทอง สส. 253

FIRE PROTECTION ARCHITECTS :
ดร.บัณฑิต ประดับสุข สสถ. 1215

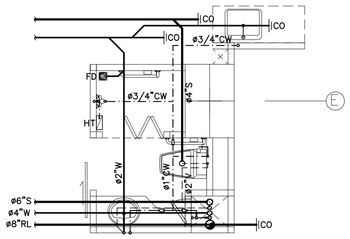
INTETIOR DESIGNER :
วาสนา เพชรประเสริฐ
วรางคณา เศรษฐสุข
อภิญญา ยังแย้ม

แบบแสดง : แบบขยายห้องน้ำ แผ่นที่ 5/11 (WC-24A ถึง WC-29)

มาตราส่วน 1 : 50

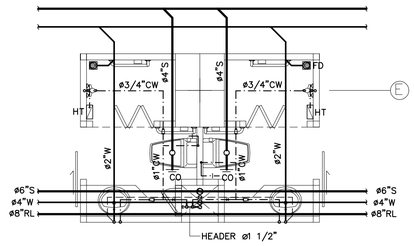
รวม : 104

แบบลงที่ : SN-4 05



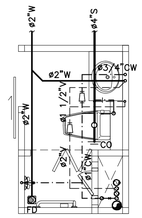
แบบขยายห้องน้ำ WC – 30	1:50

ชั้น 9



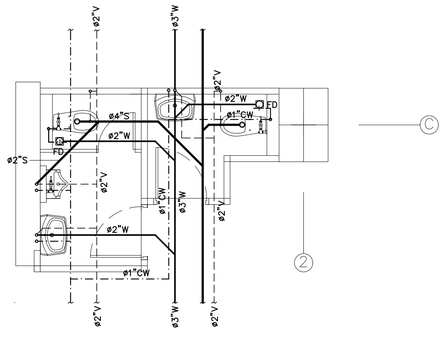
แบบขยายห้องน้ำ WC – 31	1:50

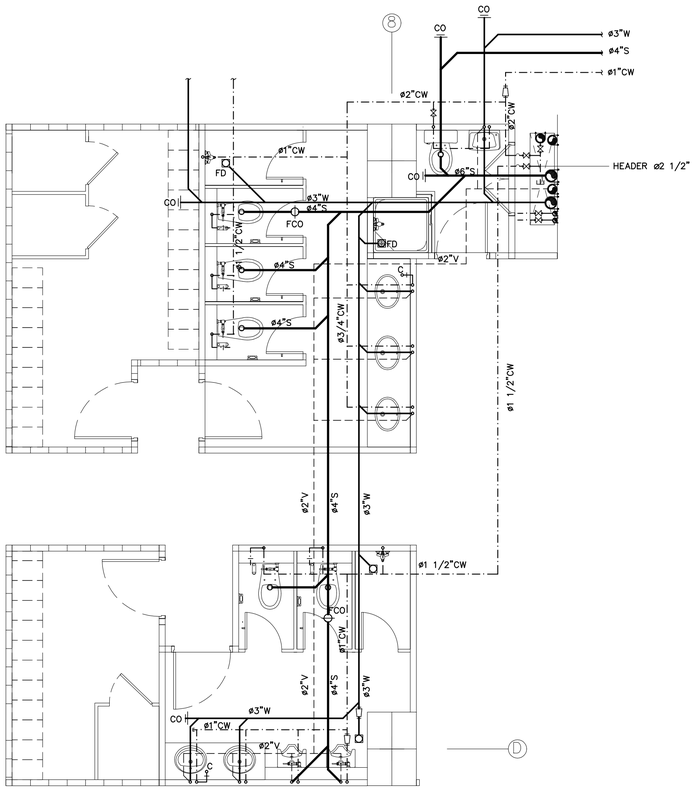
ชั้น 9



แบบขยายห้องน้ำ WC – 32	1:50

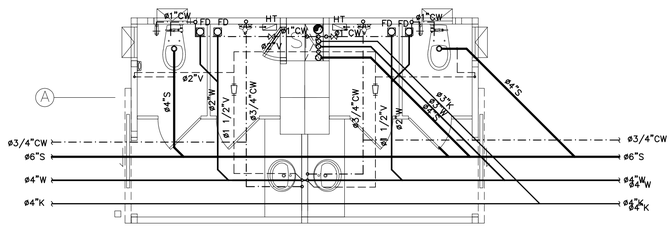
ชั้น 9


ø2"V
ø3"W
ø2"W
FD
ø4"S
ø1"CW
ø2"S
ø3"W
ø2"V
ø1"CW
ø2"W
ø2"V
ø3"W
ø2"V
ø1"CW
ø2"V
ø3"W
ø2"V
ø2"V
ø2"V
ø3"W
ø2"V
ø2"V
ø2"V
ø3"W
ø2"V
ø2"V



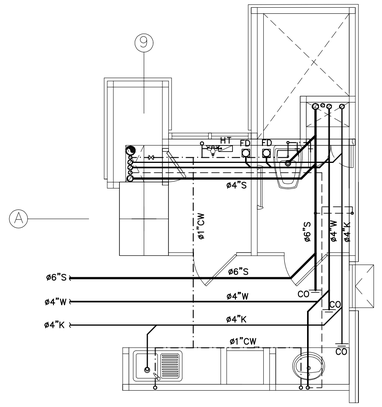
แบบขยายห้องน้ำ WC – 34A	1:50

ชั้น 10 , 11



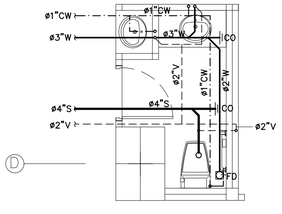
แบบขยายห้องน้ำ WC – 35	1:50

ชั้น 9



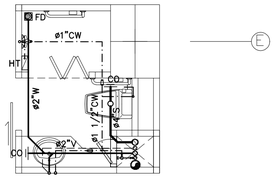
แบบขยายห้องน้ำ WC – 36	1:50

ชั้น 9



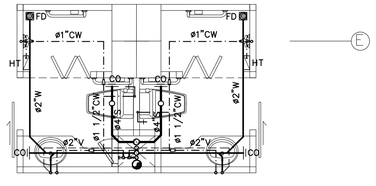
แบบขยายห้องน้ำ WC – 37	1:50

ชั้น 9



แบบขยายห้องน้ำ WC – 38	1:50

ชั้น 10 , 11 , 12 , 14 , 15 , 16



แบบขยายห้องน้ำ WC – 39	1:50

ชั้น 10 , 11 , 12 , 14 , 15 , 16

ขนาดท่อย่อยที่ต่อเข้าสุขภัณฑ์

สุขภัณฑ์	สัญลักษณ์	ขนาดท่อ (นิ้ว)			
		CW.	S.	V.	W.
โถส้วม (FT.)	WC.	3/4	4	2	–
โถส้วม (FV.)	WC.	1	4	2	–
อ่างล้างปฏิกูล	SS.	1	4	–	–
อ่างล้างหน้า	LAV.	3/4	–	1 1/2	2
โถปัสสาวะชาย	UR.	3/4	2	1 1/2	–
ฝักบัว	SH.	3/4	–	–	–
ก๊อกน้ำ	C.	3/4	–	–	–
อ่างล้าง	SINK.	3/4	–	1 1/2	2
ช่องระบายน้ำทิ้งที่พื้น	FD.	–	–	–	2

ท่อย่อยที่ไม่ได้ระบุขนาดในแบบให้ใช้ขนาดตามที่ระบุในตารางนี้

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

บริษัท สถาปนิกแซปแอนด์เพนท์ จำกัด
247 ถนนประชาชื่น 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
75/78 ซอยรัชดาภิเษก 18 แขวงดอกไม้ เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250

บริษัท ไอแลมป์ ดราฟติ้ง แอนด์ ดีไซน์ จำกัด
400/25 หมู่ 2 ตำบลบ้านกรวด อำเภอเมืองบุรีรัมย์ บุรีรัมย์ 30000

PROJECT NAME:
โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

PROJECT ARCHITECT : สมยงค์ ชยวิทย์ สถล 1764

ARCHITECTS :
- นายสลายุทธ เชียงทอง ภสถ. 4384
- หทัยชนก เอกสุวรรณ ภสถ. 4182
- วิรยุทธ สมศิริ ภสถ. 19439
- ปรัชญ์ สถานุถล ภสถ. 23820

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

ELECTRICAL ENGINEERS:
- นายชัยวัฒน์ เหลืองอบอุ่น สฟท.3473
- นายกรอง กิจเจียว สฟท.5276

MECHANICAL ENGINEERS:
- นายธันวา ต้นเสถียร วก 797
- นายชรพงษ์ สุทธิโสภาอานนท์ สก.2544
- นายอานนท์ ตั้งชู สก.4127

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

FIRE PROTECTION ARCHITECTS :
- ดร.บัณฑิต ประดับสุข สสถ. 1215

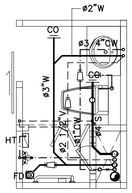
INTETIOR DESIGNER :
- วาสนา เพชรประเสริฐ
- วรางคณา เศรษฐสุจริ
- อภิญญา ยังแย้ม

แบบแสดง : แบบขยายห้องน้ำ WC – 34A ถึง WC – 39

มาตราส่วน 1 : 50

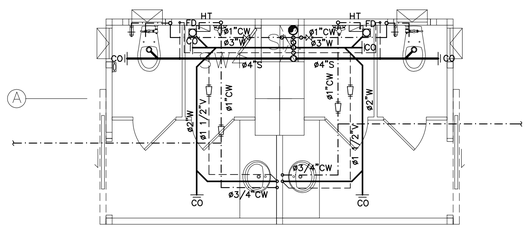
รวม : 104 แผ่น

แบบลงที่ : SN–4 07



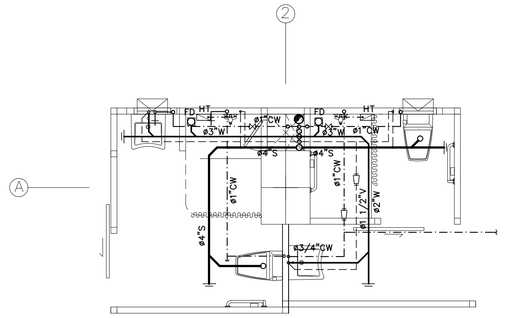
แบบขยายห้องน้ำ WC – 40	1:50

ชั้น 10 , 11 , 12



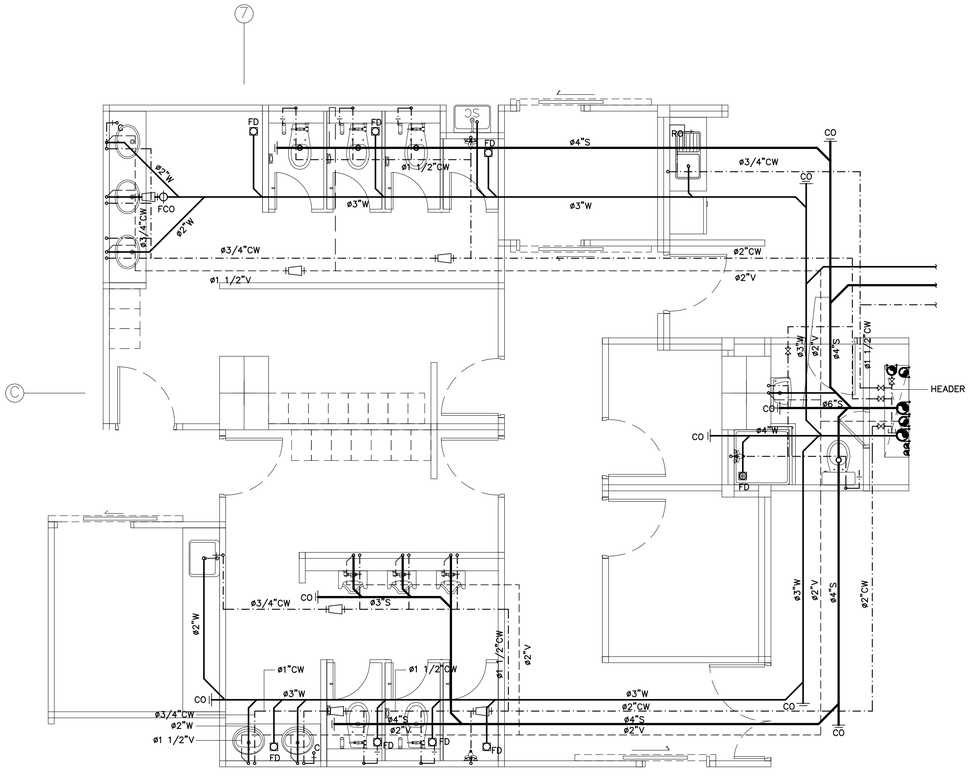
แบบขยายห้องน้ำ WC – 41	1:50

ชั้น 10 , 11 , 12 , 13 , 14 , 15 , 16



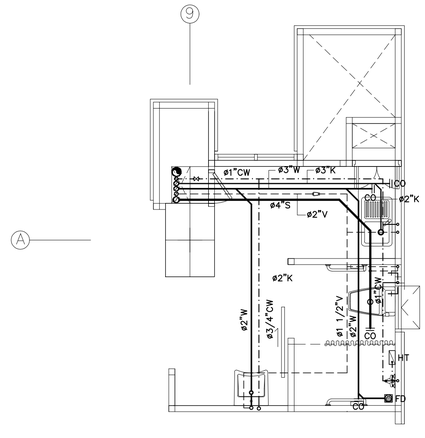
แบบขยายห้องน้ำ WC – 42	1:50

ชั้น 10 , 11 , 12



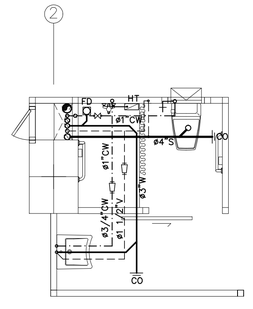
แบบขยายห้องน้ำ WC – 43	1:50

ชั้น 12



แบบขยายห้องน้ำ WC – 44	1:50

ชั้น 12 , 13 , 14 , 15 , 16



แบบขยายห้องน้ำ WC – 45	1:50

ชั้น 13 , 14 , 15 , 16

ขนาดท่อย่อยที่ต่อเข้าสุขภัณฑ์

สุขภัณฑ์	สัญลักษณ์	ขนาดท่อ (นิ้ว)			
		CW.	S.	V.	W.
โถส้วม (FT.)	WC.	3/4	4	2	–
โถส้วม (FV.)	WC.	1	4	2	–
อ่างล้างปฏิกูล	SS.	1	4	–	–
อ่างล้างหน้า	LAV.	3/4	–	1 1/2	2
โถปัสสาวะชาย	UR.	3/4	2	1 1/2	–
ฝักบัว	SH.	3/4	–	–	–
ก๊อกน้ำ	C.	3/4	–	–	–
อ่างล้าง	SINK.	3/4	–	1 1/2	2
ช่องระบายน้ำทั้งที่พื้น	FD.	–	–	–	2

ท่อย่อยที่ไม่ได้ระบุขนาดในแบบให้ใช้ขนาดตามที่ระบุในตารางนี้

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

SPAN
บริษัท สถาปนิกนครอินทร์ จำกัด
247 ถนนประชาชื่น 1 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10230
E-MAIL : mail.span@gmail.com
Tel.0-2942-3691-6 Fax.0-2942-3694

unicorn
บริษัท ยูนิคอร์น คอนซัลแตนท์ จำกัด
75/76 ซอยรัชดาภิเษก 19 แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10320

i lamp
บริษัท ไอแลมป์ คอนซัลติ้ง เอนยิเนียริ่ง จำกัด
450/29 หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านกรวด อำเภอเมืองบุรีรัมย์ บุรีรัมย์ 30000

PROJECT NAME:
โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

PROJECT ARCHITECT : สมยงค์ ชงวิทย์ สสถ. 1764

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

STRUCTURAL ENGINEERS :
นายนัฐชม สงวนวงศ์ วศ. 1423
นายศิริชัย รณเกียรติ สย. 5868
นายยุภชัย ขัติ ภย. 37589

ELECTRICAL ENGINEERS:
นายชัยวัฒน์ เหลืองอรุชุน สพท.3473
นายกรอง ภิมเจียว สพท.5276

MECHANICAL ENGINEERS:
นายธันวา ต้นเสถียร วก. 797
นายชรพงษ์ สุทธิโสภาอานนท์ สถ.2544
นายอานิติ ตั้งชู สถ.4127

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

FIRE PROTECTION ARCHITECTS :
ดร.บัณฑิต ประดับสุข สสถ. 1215

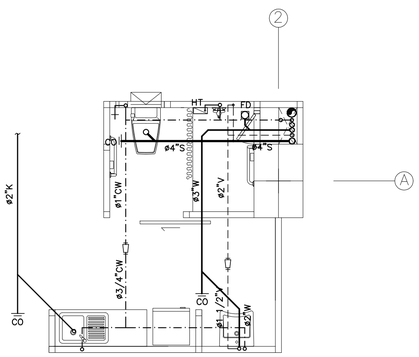
INTETIOR DESIGNER :
วาสนา เพชรประเสริฐ
วรางคณา เศรษฐสุข
อภิญญา ยังแย้ม

แบบแสดง :
แบบขยายห้องน้ำ WC – 40 ถึง WC – 45

มาตราส่วน 1 : 50

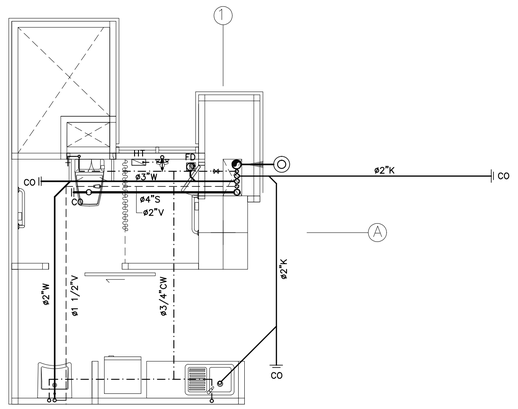
รวม : 104 แผ่น

แบบลงที่ : SN–4 08



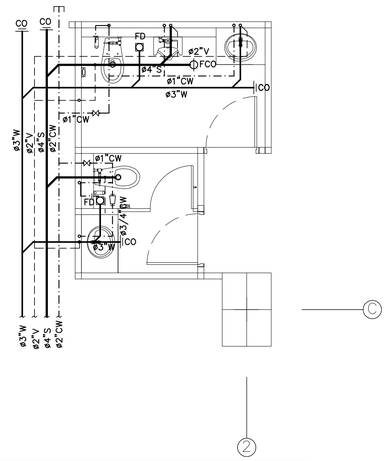
แบบขยายห้องน้ำ WC – 46	1:50

ชั้น 13 , 14 , 15 , 16



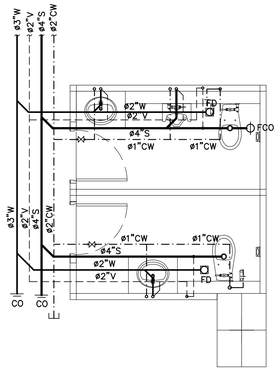
แบบขยายห้องน้ำ WC – 47	1:50

ชั้น 13 , 14 , 15 , 16



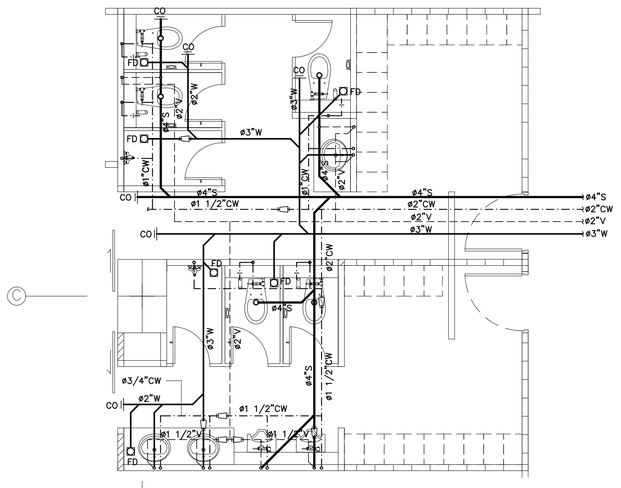
แบบขยายห้องน้ำ WC – 48	1:50

ชั้น 13 , 14 , 15 , 16



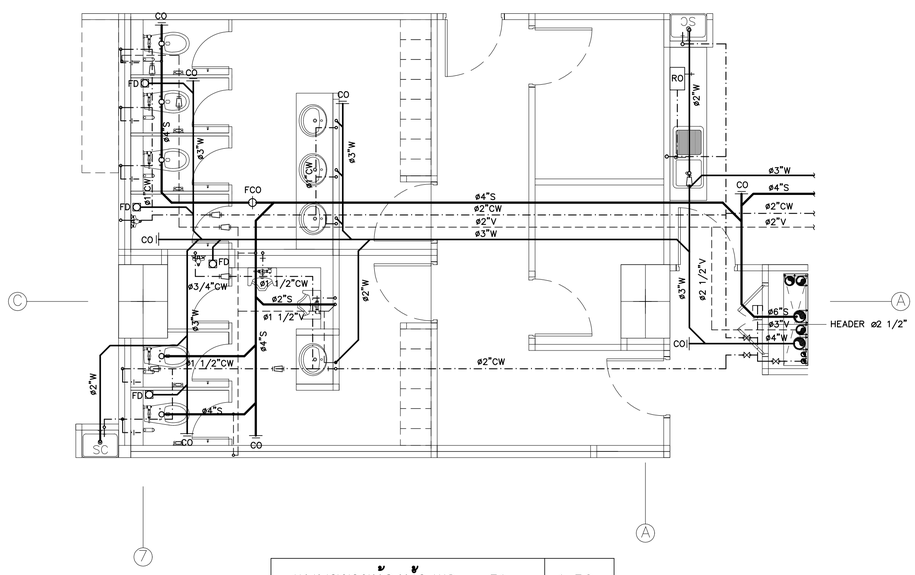
แบบขยายห้องน้ำ WC – 49	1:50

ชั้น 13 , 14 , 15 , 16



แบบขยายห้องน้ำ WC – 50	1:50

ชั้น 13 , 14



แบบขยายห้องน้ำ WC – 51	1:50

ชั้น 15 , 16

ขนาดท่อย่อยที่ต่อเข้าสุขภัณฑ์

สุขภัณฑ์	สัญลักษณ์	ขนาดท่อ (นิ้ว)			
		CW.	S.	V.	W.
โถส้วม (FT.)	WC.	3/4	4	2	–
โถส้วม (FV.)	WC.	1	4	2	–
อ่างล้างปฏิกูล	SS.	1	4	–	–
อ่างล้างหน้า	LAV.	3/4	–	1 1/2	2
โถปัสสาวะชาย	UR.	3/4	2	1 1/2	–
ฝักบัว	SH.	3/4	–	–	–
ก๊อกน้ำ	C.	3/4	–	–	–
อ่างล้าง	SINK.	3/4	–	1 1/2	2
ช่องระบายน้ำทั่งที่พื้น	FD.	–	–	–	2

ท่อย่อยที่ไม่ได้ระบุขนาดในแบบให้ใช้ขนาดตามที่ระบุในตารางนี้

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

SPAN
บริษัท สแปนเทคนิคแอนด์เซอร์วิส จำกัด
347 ถนนรัชดาภิเษก แขวงสามเสนใน เขตพระนคร กรุงเทพฯ 10330
E-MAIL : cmdn.span@gmail.com
Tel.0-2942-3691-5 Fax.0-2942-3694

unicorn
บริษัท ยูนิคอร์น คอนซัลแตนท์ แอนด์แมเนจเม้นท์ จำกัด
75/76 ซอยรัชดาภิเษก 18 แขวงสามเสนใน เขตพระนคร กรุงเทพมหานคร 10330

i lamp
บริษัท ไอแลมป์ จำกัด (มหาชน) ทุนชำระแล้ว 300,000,000 บาท
เลขที่ 9 ตึก 2 ชั้น 4 ถนนรัชดาภิเษก ตำบลสามเสนใน อำเภอพระนคร จังหวัดกรุงเทพมหานคร 10400

PROJECT NAME:
โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

PROJECT ARCHITECT : สมยงค์ ชลวิทย์ สสถ. 1764

ARCHITECTS :		
นายสสลายุทธ 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	
นายคุภชัย ข่าติ	ภย. 37589	

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

MECHANICAL ENGINEERS:		
นายธันวา ต้นเสถียร	วก. 797	
นายชรพงษ์ สุทธิโสภาอาภรณ์	สก.2544	
นายอาณัติ ตั้งรู	สก.4127	

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

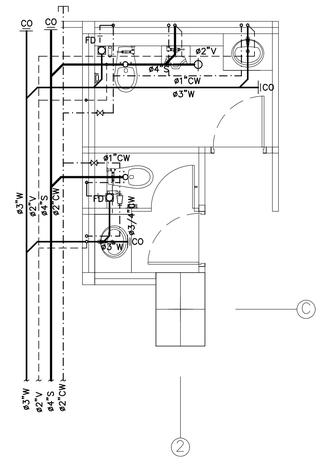
INTETIOR DESIGNER :	
วาสนา เพชรประเสริฐ	
วรางคณา เศรษฐสุข	
อภิญญา ยังแย้ม	

แบบแสดง : แบบขยายห้องน้ำ WC – 46 ถึง WC – 51

มาตราส่วน 1 : 50

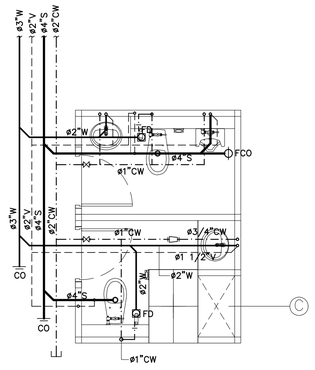
รวม : 104 แผ่น

แบบลงที่ : SN–4 09



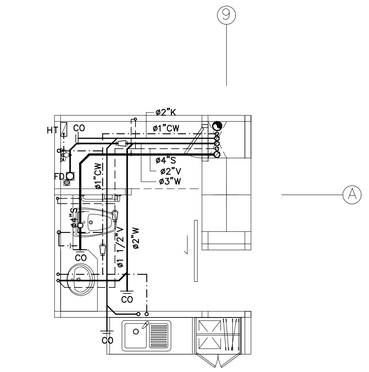
แบบขยายห้องน้ำ WC – 52	1:50

ชั้น 16



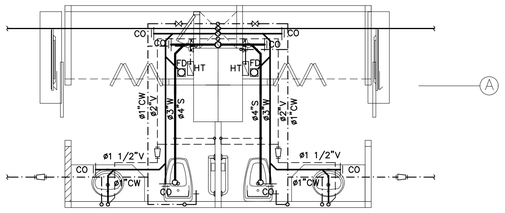
แบบขยายห้องน้ำ WC – 53	1:50

ชั้น 16



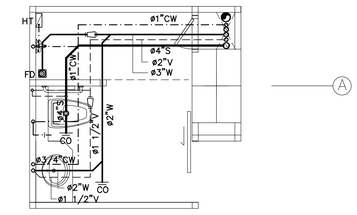
แบบขยายห้องน้ำ WC – 54	1:50

ชั้น 17 , 18



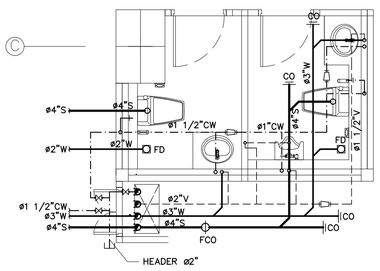
แบบขยายห้องน้ำ WC – 55	1:50

ชั้น 17 , 18



แบบขยายห้องน้ำ WC – 56	1:50

ชั้น 17 , 18



แบบขยายห้องน้ำ WC – 57	1:50

ชั้น 17 , 18

ขนาดท่อย่อยที่ต่อเข้าสุขภัณฑ์

สุขภัณฑ์	สัญลักษณ์	ขนาดท่อ (นิ้ว)			
		CW.	S.	V.	W.
โถส้วม (FT.)	WC.	3/4	4	2	–
โถส้วม (FV.)	WC.	1	4	2	–
อ่างล้างปฏิกูล	SS.	1	4	–	–
อ่างล้างหน้า	LAV.	3/4	–	1 1/2	2
โถปัสสาวะชาย	UR.	3/4	2	1 1/2	–
ฝักบัว	SH.	3/4	–	–	–
ก๊อกน้ำ	C.	3/4	–	–	–
อ่างล้าง	SINK.	3/4	–	1 1/2	2
ช่องระบายน้ำทิ้งที่พื้น	FD.	–	–	–	2

ท่อย่อยที่ไม่ได้ระบุขนาดในแบบให้ใช้ขนาดตามที่ระบุในตารางนี้

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

บริษัท สปาไนทเทอร์เนชนนล์ จำกัด (มหาชน) 247 ถ.สีลม(ปีกุล) แขวงสุริยวงศ์ เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10230 E-MAIL : snation.spa@gmail.com Tel.0-2642-2691-5 Fax.0-2642-2694

บริษัท ยูนิคอร์น คอร์ปอเรชั่น เอเชีย(ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) 75/76 ซอยรัชดาภิเษก 18 แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10320

บริษัท ไอแลมป์ จำกัด (มหาชน) สำนักงานใหญ่ 2 สำนักงานจังหวัดนครราชสีมา นครราชสีมา 30000

PROJECT NAME:
โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

PROJECT ARCHITECT : สมยงค์ ชจรวิทย์ สสถ. 1764

ARCHITECTS :
นายสสายุทธ เรืองทอง ภสถ. 4384
หทัยชนก เอกสูวรรณ ภสถ. 4182
วิรยุทธ สมศิริ ภสถ. 19439
ปรัชญ์ สานกุล ภสถ. 23820

STRUCTURAL ENGINEERS :
นายนัฐสม สงวนวงศ์ วถ. 1423
นายศิริชัย รณเกียรติ สถ. 5868
นายศุภชัย ช่ำดี ภถ. 37589

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

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

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

FIRE PROTECTION ARCHITECTS :
ดร.บัณฑิต ประดับสุข สสถ. 1215

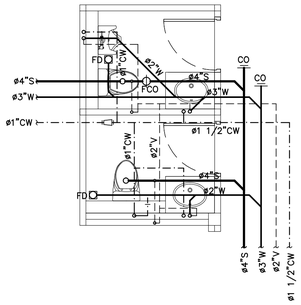
INTETIOR DESIGNER :
วาสนา เพชรประเสริฐ
วรางคณา เศรษฐสุข
อภิญญา ยังแย้ม

แบบแสดง :
แบบขยายห้องน้ำ WC – 52 ถึง WC – 57

มาตราส่วน 1 : 50

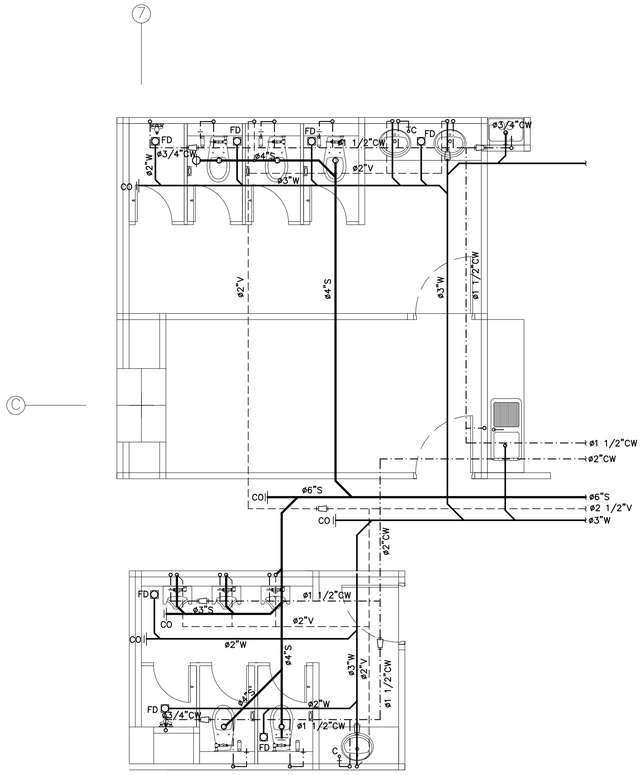
รวม : 104 แผ่น

แบบลงที่ : SN–4 10



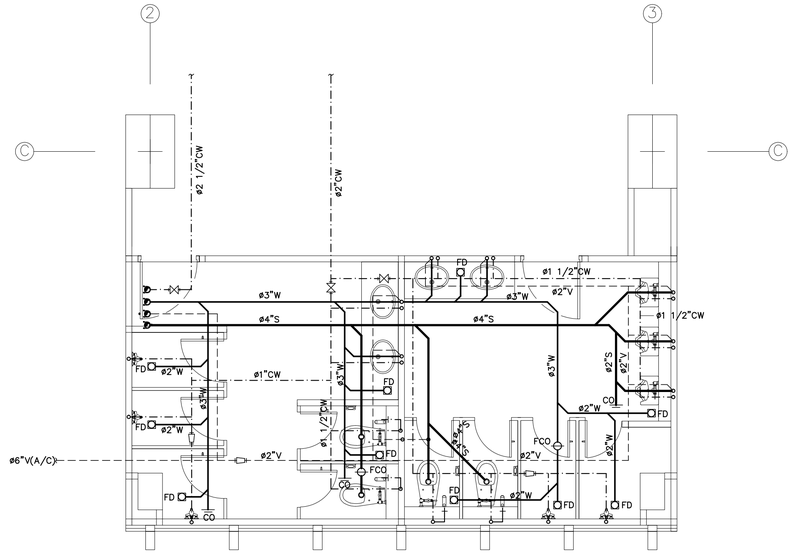
แบบขยายห้องน้ำ WC – 58	1:50

ชั้น 17 , 18



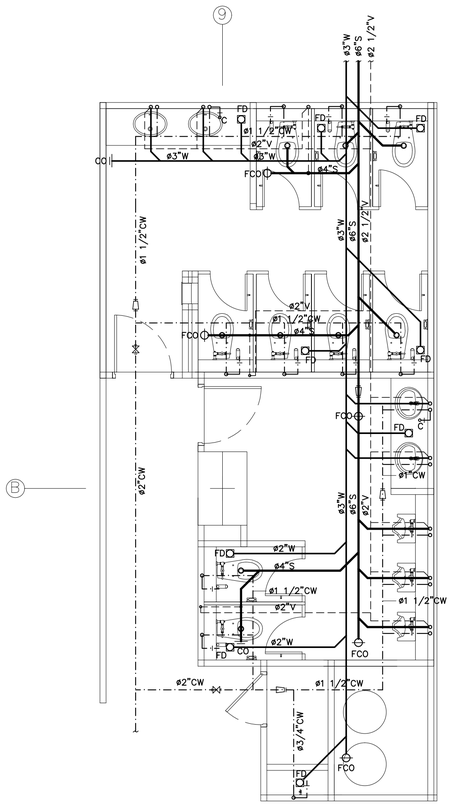
แบบขยายห้องน้ำ WC – 59	1:50

ชั้น 17 , 18



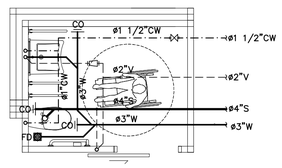
แบบขยายห้องน้ำ WC – 60	1:50

ชั้น 19



แบบขยายห้องน้ำ WC – 61	1:50

ชั้น 19



แบบขยายห้องน้ำ WC – 62	1:50

ชั้น 20

ขนาดท่อย่อยที่ต่อเข้าสุขภัณฑ์

สุขภัณฑ์	สัญลักษณ์	ขนาดท่อ (นิ้ว)			
		CW.	S.	V.	W.
โถส้วม (FT.)	WC.	3/4	4	2	–
โถส้วม (FV.)	WC.	1	4	2	–
อ่างล้างปฏิกูล	SS.	1	4	–	–
อ่างล้างหน้า	LAV.	3/4	–	1 1/2	2
โถปัสสาวะชาย	UR.	3/4	2	1 1/2	–
ฝักบัว	SH.	3/4	–	–	–
ก๊อกน้ำ	C.	3/4	–	–	–
อ่างล้าง	SINK.	3/4	–	1 1/2	2
ช่องระบายน้ำทิ้งที่พื้น	FD.	–	–	–	2

ท่อย่อยที่ไม่ได้ระบุขนาดในแบบให้ใช้ขนาดตามที่ระบุในตารางนี้

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

บริษัท สเปซโพรเจ็คแมเนจเม้นท์ จำกัด
247 ถนนวิภาวดี 1 แขวงทุ่งพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400
E-MAIL : mail-span@hotmail.com
Tel.0-2643-2699-9 Fax.0-2643-2694

บริษัท ยูนิคอร์น คอร์โปเรชั่น เอนจิเนียรแอนด์ไนน์ จำกัด
75/78 ซอยรัตนาธิเบศร์ ถนนรัตนาธิเบศร์ 19 แขวงบางรักน้อย เขตบางกรวย กรุงเทพมหานคร 10210

บริษัท ไอแลมป์ คอร์ปอเรท เอนเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านกรด อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 30000

PROJECT NAME:
โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

PROJECT ARCHITECT : สมยงค์ ชรจิทย์ สสถ. 1764

ARCHITECTS :
- นายสสายุทธ เรืองทอง ภสถ. 4384
- หทัยชนก เอกสุวรรณ ภสถ. 4182
- วิรยุทธ สมศิริ ภสถ. 19439
- ปรัชญ์ สำนุกุล ภสถ. 23820

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

ELECTRICAL ENGINEERS:
- นายชัยวัฒน์ เหลืองอบอุ่น สพท.3473
- นายกรอง ภิรเชียว สพท.5276

MECHANICAL ENGINEERS:
- นายธันวา ตันเสถียร วก. 797
- นายชรพงษ์ สุทธิโสภาอานนท์ สถ.2544
- นายอานัติ ตั้งชู สถ.4127

SANITARY ENGINEERS :
- ชนิพฐา ส่งสกุลชัย วส. 27
- วิรวุฒ หงษ์ทอง สส. 253

FIRE PROTECTION ARCHITECTS :
- ดร.บัณฑิต ประดับสุข สสถ. 1215

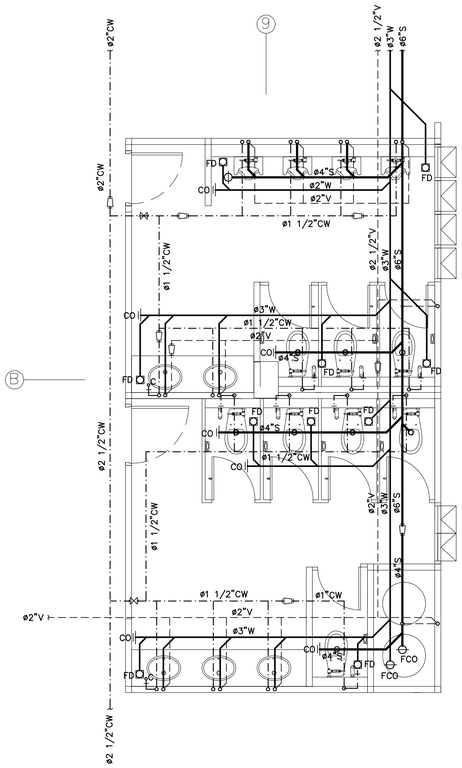
INTETIOR DESIGNER :
- วาสนา เพชรประเสริฐ
- วรางคณา เศรษฐสุข
- อภิญญา ยังแย้ม

แบบแสดง : แบบขยายห้องน้ำ WC – 58 ถึง WC – 62

มาตราส่วน 1 : 50

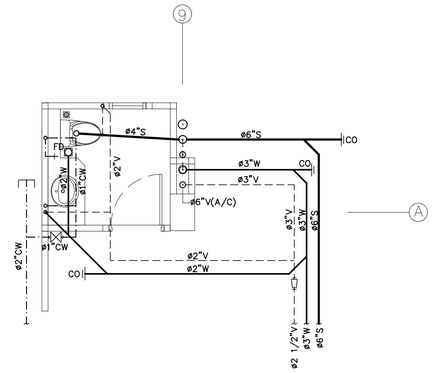
รวม : 104 แผ่น

แบบลงที่ : SN–4 11



แบบขยายห้องน้ำ WC – 63	1:50

ชั้น 20



แบบขยายห้องน้ำ WC – 64	1:50

ชั้น 20

ขนาดท่อย่อยที่ต่อเข้าสุขภัณฑ์

สุขภัณฑ์	สัญลักษณ์	ขนาดท่อ (นิ้ว)			
		CW.	S.	V.	W.
โถส้วม (FT.)	WC.	3/4	4	2	–
โถส้วม (FV.)	WC.	1	4	2	–
อ่างล้างปฏิกูล	SS.	1	4	–	–
อ่างล้างหน้า	LAV.	3/4	–	1 1/2	2
โถปัสสาวะชาย	UR.	3/4	2	1 1/2	–
ฝักบัว	SH.	3/4	–	–	–
ก๊อกน้ำ	C.	3/4	–	–	–
อ่างล้าง	SINK.	3/4	–	1 1/2	2
ช่องระบายน้ำทิ้งที่พื้น	FD.	–	–	–	2

ท่อย่อยที่ไม่ได้ระบุขนาดในแบบให้ใช้ขนาดตามที่ระบุในตารางนี้

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

บริษัท สถาปนิกนครอินทนนท์ จำกัด
247 ถนนประชาชื่น 1 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10230
E-MAIL : mail@spanarchitect.com
Tel.0-2942-3691-6 Fax.0-2942-3694

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

บริษัท ไอแลมป์ ดาต้าเซ็นเตอร์ แอนด์ ซีคิวริตี้ จำกัด
140/22 หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านกาศ อำเภอเมืองนครราชสีมา นครราชสีมา 30000

PROJECT NAME:
โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

PROJECT ARCHITECT : สมยงค์ ชรจวิทย์ สสถ. 1764

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

STRUCTURAL ENGINEERS :
- นายนัฐชม สงวนวงศ์ วย. 1423
- นายศิริชัย รณเกียรติ สย. 5868
- นายคุภัชย์ ชำติ ภย. 37589

ELECTRICAL ENGINEERS:
- นายชัยวัฒน์ เหลืองอบอุ่น สพท.3473
- นายกรอง ลิ่มเจียว สพท.5276

MECHANICAL ENGINEERS:
- นายธันวา ต้นเสถียร วก. 797
- นายพรพงษ์ สุทธิโสภาอนรรฆ์ สถ.2544
- นายอาณัติ ตั้งชู สถ.4127

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

FIRE PROTECTION ARCHITECTS :
- ดร.บัณฑิต ประดับสุข สสถ. 1215

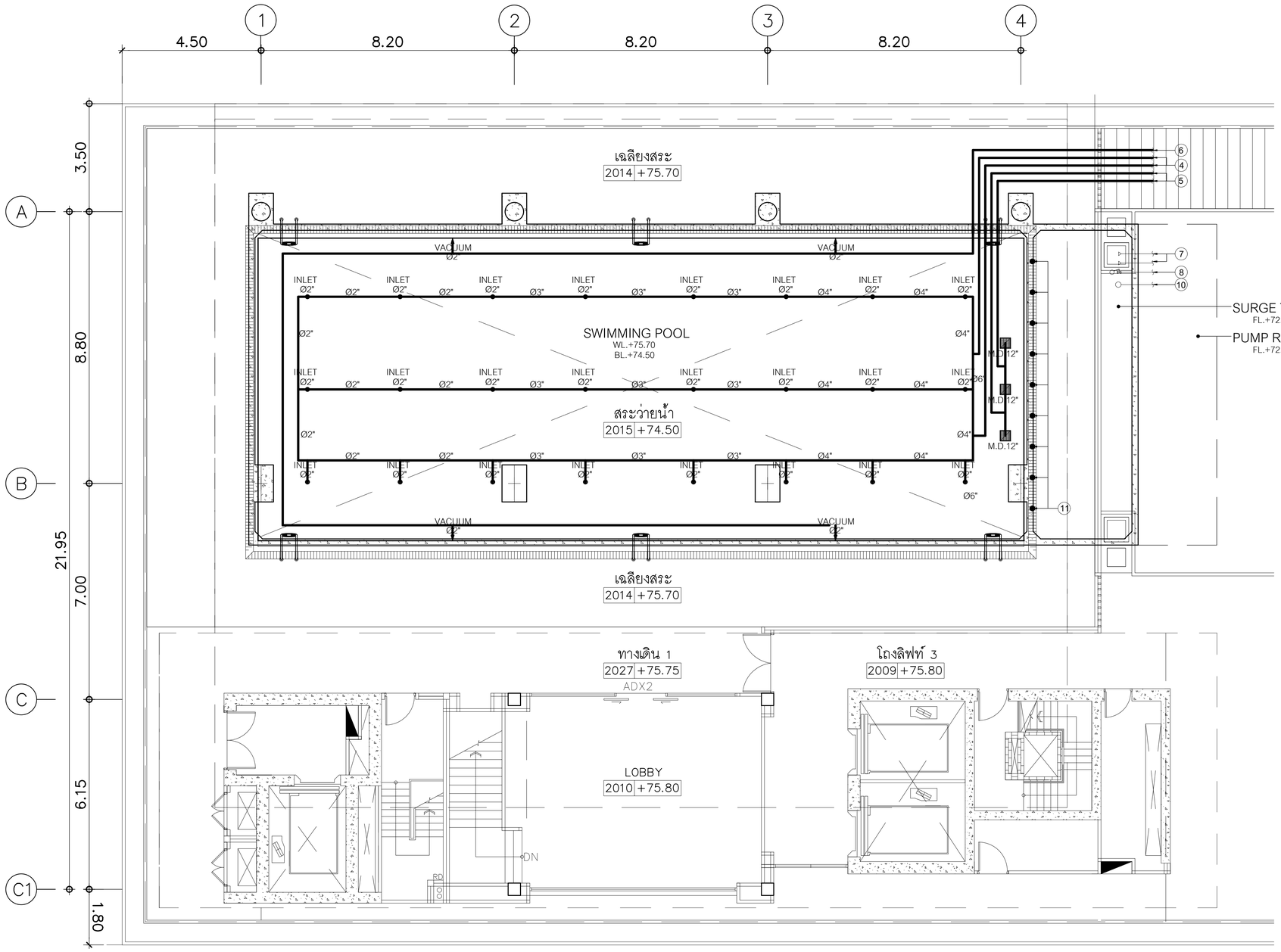
INTETIOR DESIGNER :
- วาสนา เพชรประเสริฐ
- วรางคณา เศรษฐสุข
- อภิญญา ยังแย้ม

แบบแสดง : แบบขยายห้องน้ำ WC – 63 ถึง WC – 64

มาตราส่วน 1 : 50

รวม : 104 แผ่น

แบบลงที่ : SN–4 12



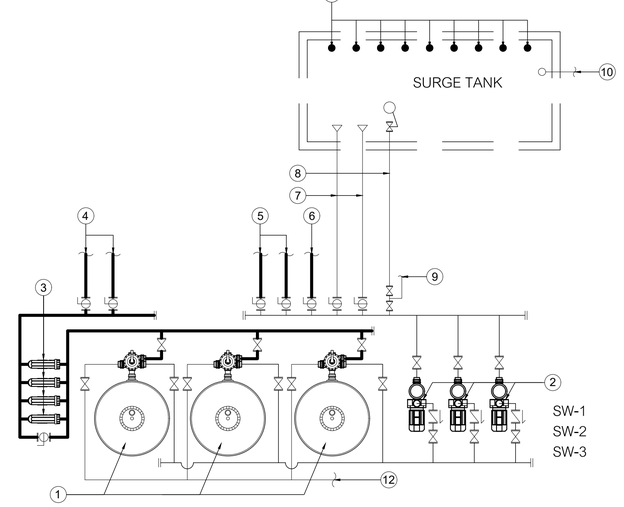
SWIMMING POOL PIPING PLAN

SCALE 1:75

No.	DESCRIPTION
1	HI-RATE SAND FILTER "EMAUX" MODEL S900 OR EQUAL
2	POOL PUMP "EMAUX" MODEL SB30 3HP.(380V/50Hz/3PH), ASTRAL, HAYWARD OR EQUAL
3	SALT CHLORINATOR "EMAUX" MODEL SSC50-E OR EQUAL
4	PVC. TIS 13.5 Ø6" RETURN INLET
5	PVC. TIS 13.5 Ø6" MAIN DRAIN POOL
6	PVC. TIS 13.5 Ø3" VACUUM
7	PVC. TIS 13.5 Ø6" SUCTION SURGE TANK
8	PVC. TIS 13.5 Ø1" MAKE UP WATER
9	PVC. TIS 13.5 Ø1" CW
10	PVC. TIS 13.5 Ø6" OVERFLOW TANK TO DRAIN (CONNECT TO DRAIN)
11	PVC. TIS 13.5 Ø6" OVERFLOW DRAIN-9@1.00 m.
12	PVC. TIS 13.5 Ø3" WASTE (CONNECT TO DRAIN)

วัสดุที่ใช้ในการติดตั้ง

1. ท่อระบบ เป็น PVC. Class 13.5
2. ท่อร้อยสายไฟ เป็น PVC. Class 5.5 (สีเหลือง)
3. Valve - Ø2" หรือน้อยกว่าใช้แบบ Ball valve
   - Ø2 1/2" หรือมากกว่าใช้แบบ Butterfly valve
4. Check Valve - Ø2" หรือน้อยกว่าใช้แบบ Swing
   - Ø3" หรือมากกว่าใช้แบบ Wafer
5. สายไฟ-เป็น THW
6. ความดันที่ใช้ในการ Test ท่อ = 50 psi



FILTERATION SYSTEM

SCALE 1:NTS

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

SPAN บริษัท สแปนคอนซัลแตนท์ จำกัด 247 ถ.สมเด็จพระปิ่นเกล้า แขวงพระบรมมหาราชวัง เขตพระนคร กรุงเทพฯ 10200 E-MAIL: main.span@gmail.com Tel.0-2943-3691-6 ,Fax.0-2943-3694

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

i lamp บริษัท ไอแลมป์ ดายนิเทค เอนด์ ทีโอรู่ จำกัด 450/20 หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านกาย 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 สมสิริ	ภสถ. 19439	
ปรัชญ์ สานุกูล	ภสถ. 23820	

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

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

MECHANICAL ENGINEERS:		
นายธันวา ดีนเสถียร	วก. 797	
นายชรพงษ์ สุทธิโสภาอากรณ์	สก.2544	
นายอาณัติ ตั้งชู	สก.4127	

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

FIRE PROTECTION ARCHITECTS :
ดร.บัณฑิต ประดับยุทธ สสถ. 1215

INTETIOR DESIGNER :	
วาสนา เพชรประเสริฐ	
วรางคณา เศรษฐสุข	
อภิญญา ยังแย้ม	

แบบแสดง : แบบขยายระบบหมุนเวียนสระว่ายน้ำ

มาตราส่วน 1:75

รวม : 104 แผ่น

แบบลงที่ : SN-4 13