# โครงการก่อสร้างอาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ
# คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

## แบบวิศวกรรมสขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย

## เล่มที่ 5

เสนอโดย

## กิจการร่วมค้า สแปน – ยูไอ

บริษัท สแปนคอนซัลแตนท์ จำกัด
247 ถ.เสนานิคม 1 แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230 โทรศัพท์ 0-2938-1154
E-MAIL : main.span@gmail.com Tel.0-2942-3691-6 ,Fax.0-2942-3691-4
LEADING FIRM

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

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

# 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 |
| | | |

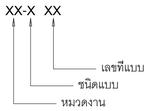
# สารบัญแบบ

| 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 สเปซเมดวิลเลเนจเม้นท์ จำกัด
247 ถนนรัชดา 1 สวางแดนหวาง เขตพระนคร กรุงเทพฯ 10330
E-MAIL : main.spa@gmail.com
Tel.0-2943-3691-9 Fax.0-2943-3694

บริษัท ชูวัฒน์ กรุ๊ปโฮลดิ้ง แอนด์แอสโซซิเอทส์ จำกัด
75/78 ซอยรัชดาภิเษก 18 แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10320

บริษัท ไอแลมป์ จำกัด (มหาชน) ลงทุน 2 สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 2 ซอยนวมินทร์ 2 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240


PROJECT NAME:

**โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช**

PROJECT ARCHITECT : สมยงค์ ชจรวิทย์ สสถ. 1764

| ARCHITECTS : | | |
|---|---|---|
| นายสิลาฤทธ 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 | สฟท.3473 | |
| นายกรอง ภิมเชียว | สฟท.5276 | |

| MECHANICAL ENGINEERS: | | |
|---|---|---|
| นายธันวา ตันเสถียร | วก. 797 | |
| นายชรพงษ์ สุทธิโสภาอาภรณ์ | 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 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 | M | 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 $CO_2$ไม่น้อยกว่า 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 สถาปนิกอนสิเนศวร์ จำกัด 247 ถนนวิภาวดี 1 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10230 โทร.0-2942-3691-6 โทรสาร.0-2942-3694

บริษัท จุฬาภรณ์ กรุ๊ปแอนด์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด 75/78 ซอยรัชดาภิเษก 18 แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10320

บริษัท ไอแลมป์ จากัดมหาชน เอเชีย ลิมิเต็ด 480/25 ชั้นที่ 2 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงมักกะสัน เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400


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
- นายยุคุกร์ชัย ชัยดี 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

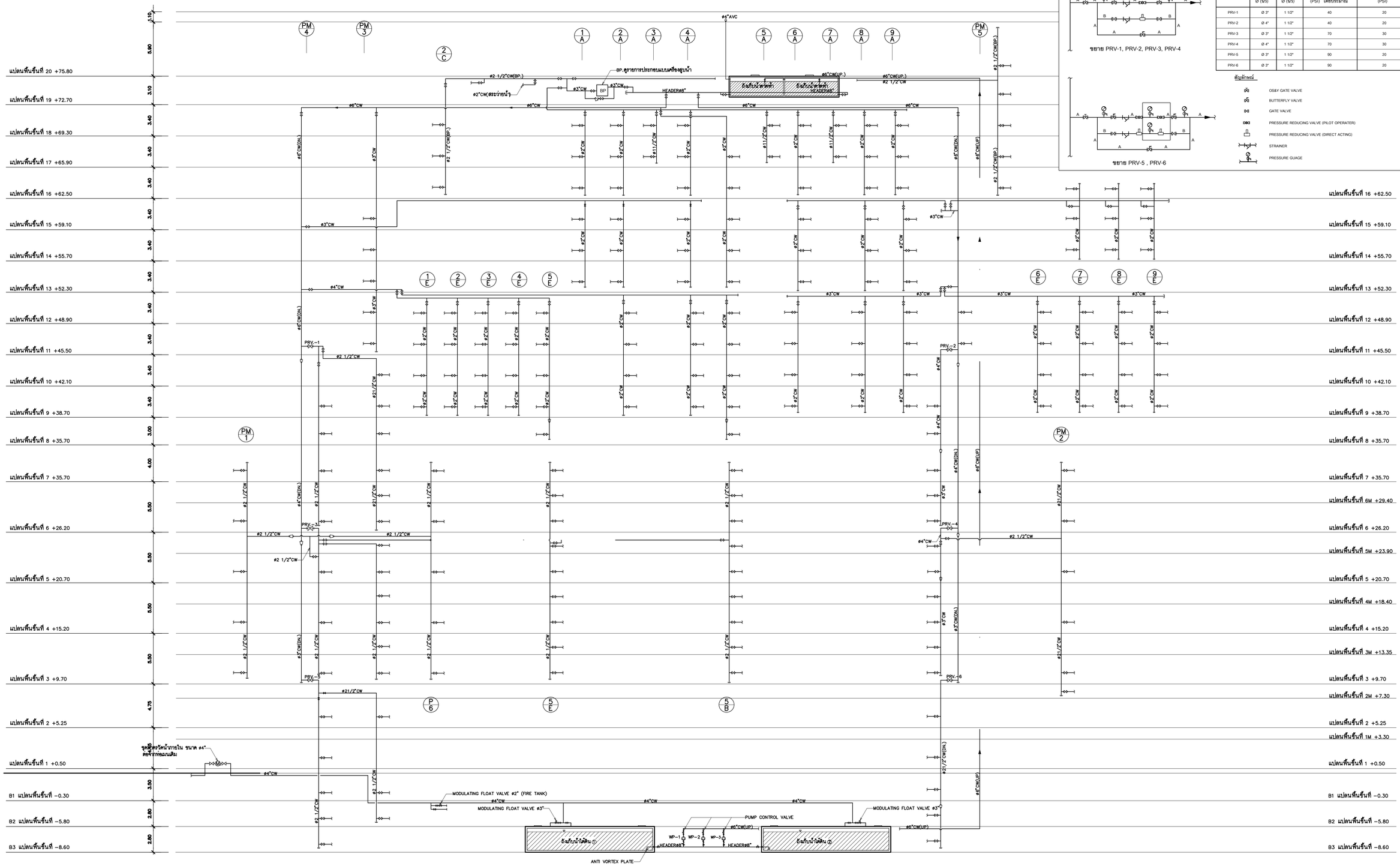
INTETIOR DESIGNER :
- วาสนา เพชรประเสริฐ
- วรางคณา เศรษฐสุข
- อภิญญา ยังแย้ม


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


บริษัท สถาปนิก 1 (1985) จำกัด
247 ถ.สนามบิน 1 แขวงสาทร เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
E-MAIL : main.spa@gmail.com
TEL.0-2942-3851-4 FAX.0-2942-3844

บริษัท ซูเปอร์บ คอร์ปอเรชั่น เอนยิเนียงคอนซัลท์ จำกัด
75/78 ซอยรัตนาธิเบศร์ 13 ถนนรัตนาธิเบศร์ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

บริษัท ไอแลมป์ จำกัด (มหาชน) เอนด์ ดีไซน์ จำกัด
45/20 หมู่ที่ 3 ตำบลบางตลาด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120


PROJECT NAME:
**โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช**

PROJECT ARCHITECT : สมยงค์ ขจรวิทย์ สสถ. 1764

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

| STRUCTURAL ENGINEERS : | |
|---|---|
| นายนิรุฒม 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 สุทธิโสภาอานนท์ | สก.2544 |
| นายอาณัติ ดั่งชู | สก.4127 |

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

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

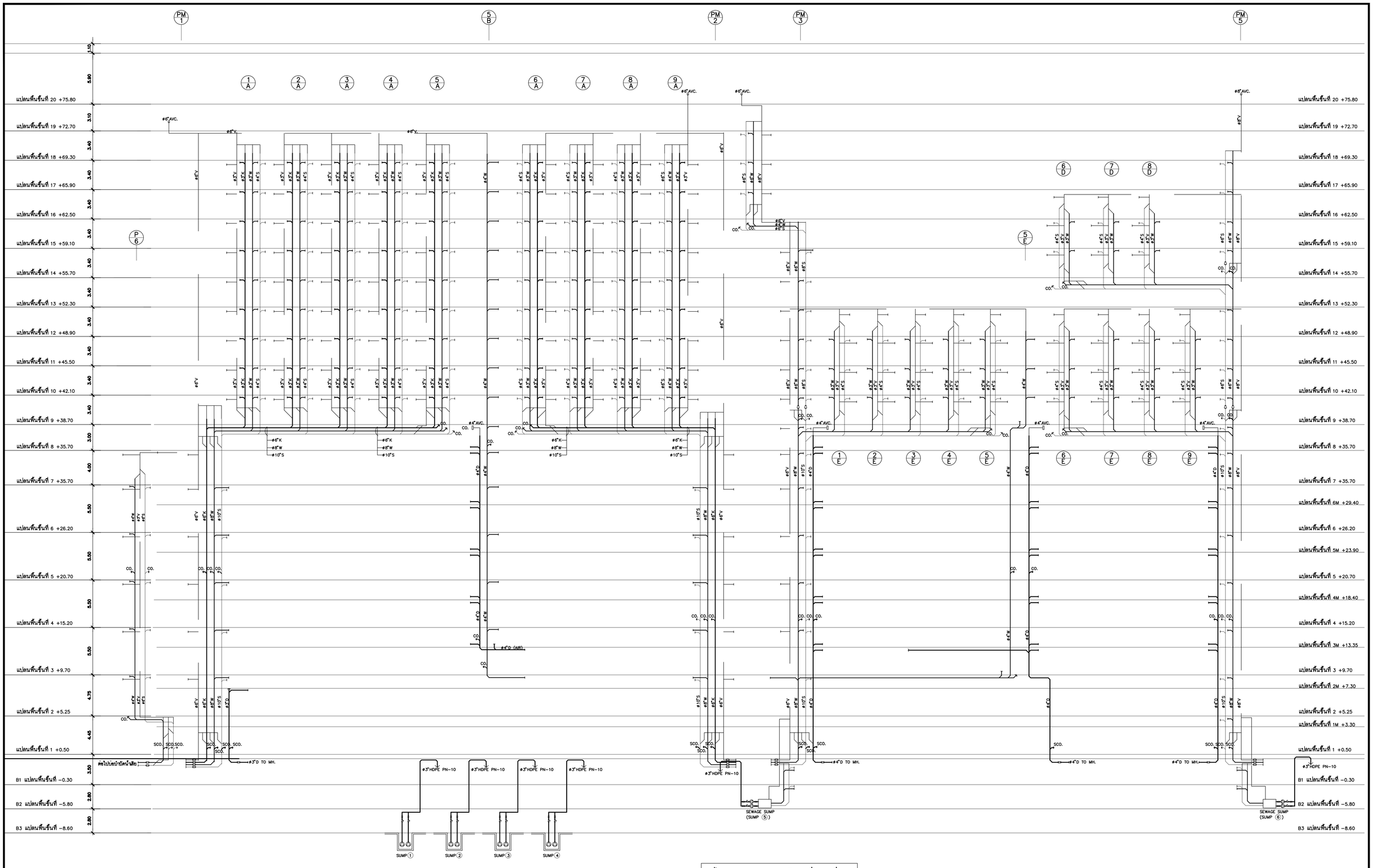
| INTETIOR DESIGNER : | |
|---|---|
| วาสนา เพชรประเสริฐ | |
| วรางคณา เศรษฐสุข | |
| อภิญญา ยังแย้ม | |

**แบบแสดง :** ไดอะแกรมระบบประปาท่อแนวดิ่ง

มาตราส่วน

รวม : 104 แผ่น

แบบเลขที่ : SN-1 01




# ไดอะแกรมระบบสุขาภิบาลท่อแนวดิ่ง

| | | | |
|---|---|---|---|
| คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช | SPAN บริษัท สเปนกรุ๊ปแอนด์แอสโซซิเอทส์ จำกัด 247 ถ.สุขุมวิท 1 แขวงพระโขนงใต้ เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10130 E-MAIL : mail.span@gmail.com Tel.0-2941-3691-8 Fax.0-2941-3694 | บริษัท ชุมิตรกิจ คอร์ปอเรชั่น แอนด์แอสโซซิเอทส์ จำกัด 75/76 ซอยสุขุมวิท 39 แขวงพระโขนงเหนือ เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10110 | บริษัท ไอแลมป์ จำกัด (มหาชน) เลขที่ 400/22 หมู่ 3 ตำบลบ้านกรด อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10280 |

| | |
|---|---|
| PROJECT NAME: | โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช |
| PROJECT ARCHITECT : | สมยงค์ ชจรวิทย์ สถ. 1764 |

| ARCHITECTS : | |
|---|---|
| นายสลายุทธ เชิงทอง | ภสถ. 4384 |
| หทัยชนก เอกสุวรรณ | ภสถ. 4182 |
| วิรยุทธ สมดิธิ | ภสถ. 19439 |
| ปรัชญ์ ตานุกูล | ภสถ. 23820 |

| STRUCTURAL ENGINEERS : | |
|---|---|
| นายนัฐสม สงวนวงศ์ | วย. 1423 |
| นายดิธิชัย รณเกียรติ | สย. 5868 |
| นายศุภชัย ช่าติ | ภย. 37589 |

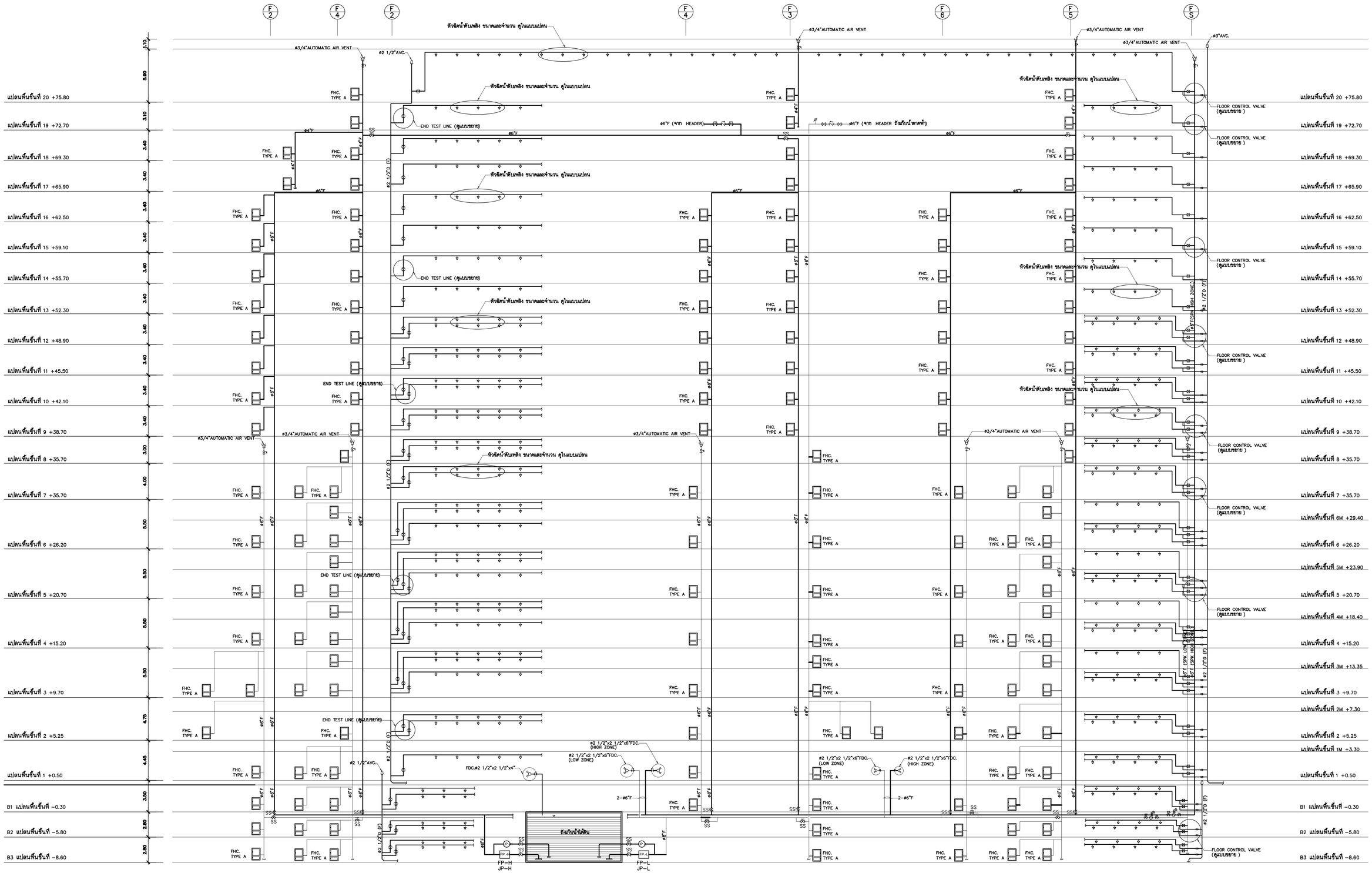
| ELECTRICAL ENGINEERS: | |
|---|---|
| นายชัยวัฒน์ เหลืองอบอุ่น | สพก.3473 |
| นายกรอง ทิมเขียว | สพก.15276 |

| 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 : SN−1 02 |
| รวม : 104 แผ่น | |



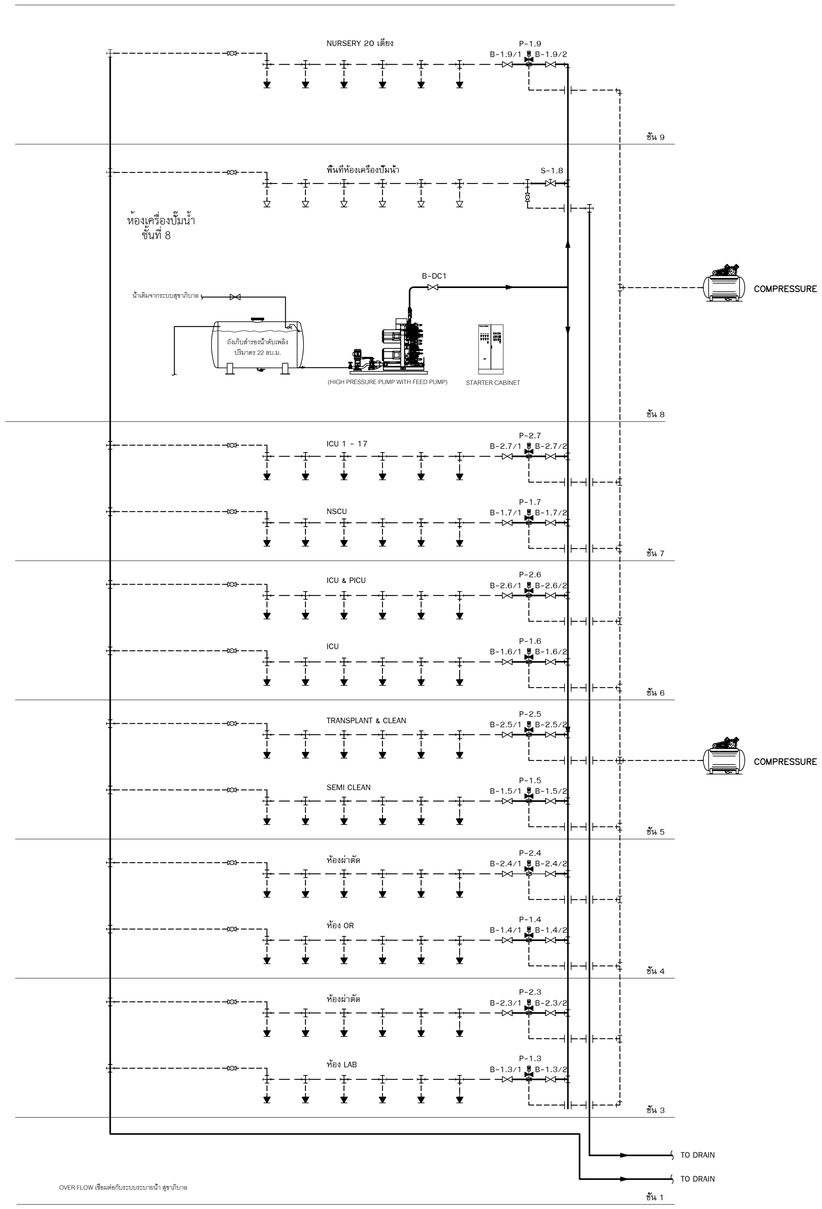

## ไดอะแกรมระบบดับเพลิงท่อแนวดิ่ง

| | | | |
|---|---|---|---|
| คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช | SPAN บริษัท สถาปนิกนครินทร์ จำกัด 247 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ 10210 E-MAIL: snsth.span@gmail.com Tel.0-2943-3691-4 Fax.0-2943-3694 | บริษัท ชูมิตสึ เอนจิเนียริ่ง แอนด์แมเนจเม้นท์ จำกัด 75/29 ซอยวิภาวดีรังสิต 18 แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210 | บริษัท ไอแลมป์ อาคิเทค แอนด์ ทีมๆ จำกัด 480/23 หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านกรด อำเภอเมืองนครราชสีมา นครราชสีมา 30000 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **PROJECT NAME:** โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช | **ARCHITECTS :** นายสลายุทธ เรืองทอง ภสถ. 4384; นายทัยชนก เอกสุวรรณ ภสถ. 4182; วิรยุทธ สงศิริ ภสถ. 19439; ปรัชญ์ สานุกูล ภสถ. 23820 | **STRUCTURAL ENGINEERS :** นายนัฐสม สงวนวงศ์ วศ. 1423; นายศิริชัย รณเกียรติ ศย. 5868; นายศุภเกียร ข่าดี ภย. 37589 | **ELECTRICAL ENGINEERS:** นายชัยวัฒน์ เหลืองอบอุ่น สฟท.3473; นายกรอง ก้องเรียว สฟท.5276 |
| **PROJECT ARCHITECT :** สมยงค์ ชุจรวิทย์ สถก. 1764 | **MECHANICAL ENGINEERS:** นายธันวา ตันเสถียร วศ. 797; นายชลพงษ์ สุทธิโสภาอนารณ์ สก.2544; นายอานัติ ตั้งชู สก.4127 | **SANITARY ENGINEERS :** ชนิษฐา ส่งสกุลชัย วส. 27; วิรวุฒ หงษ์ทอง สสถ. 253 **FIRE PROTECTION ARCHITECTS :** ดร.บัณฑิต ประดับอุบุ สถก. 1215 | **INTETIOR DESIGNER :** วาสนา เพชรประเสริฐ; วรางคณา เศรษฐสุข; อภิญญา ยังแย้ม |

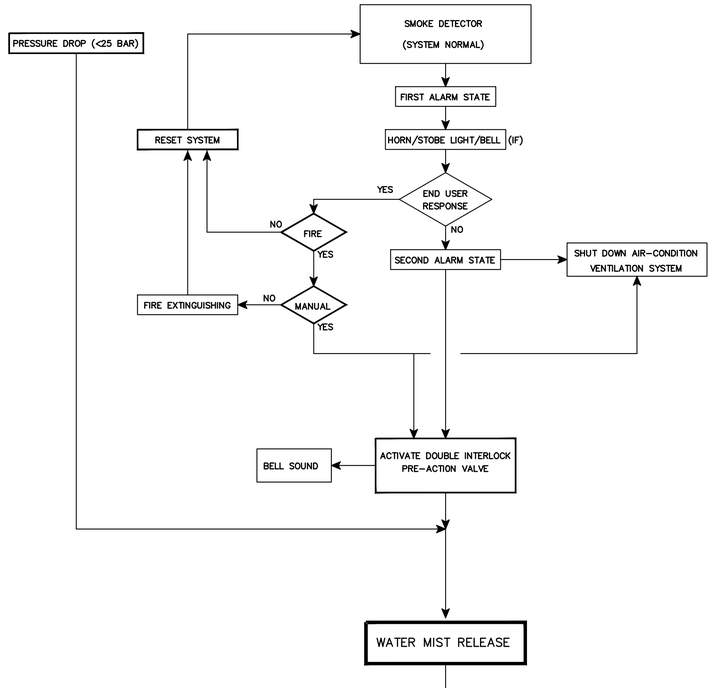
| | |
|---|---|
| **แบบแสดง :** | ไดอะแกรมระบบดับเพลิงท่อแนวดิ่ง |
| มาตราส่วน | แบบลงที่ : SN-1 03 |
| รวม : 104 แผ่น | |

| SYMBOL | DESCRIPTION |
|---|---|
| | DOUBLE INTERLOCK PRE-ACTION VALVE<br>W/FLOW DETECTING SWITCHES |
| | SECTION VALVE<br>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) |



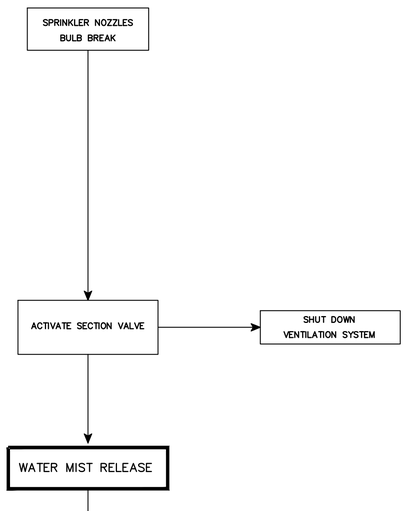

ไดอะแกรมระบบดับเพลิงด้วยหมอกน้ำแนวตึง

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 เอนจิเนียแอนด์ไบน์ จำกัด
75/76 ซอยโชคชัย4/2แยก 19 แขวงลาดพร้าว
เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร 10310

i lamp
บริษัท ไอแลมป์ อาคิเทค แอนด์ ดีไซน์ จำกัด
480/25 หมู่ที่ 2 ต.ท่าม่วง
อ.เมืองกาญจนบุรี แขวงราชบุรี 30000

PROJECT NAME:
**โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ**
**คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช**

PROJECT ARCHITECT : สมยงค์ ชจวิทย์ สถล 1764

| ARCHITECTS : | | |
|---|---|---|
| นายสลายุทธ เรืองทอง | 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 ต้นเสถียร | 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: NTS.

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 |
| | | | สำหรับดับเพลิงเขต่ำ (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 สเปนกรุ๊ปแอนด์ จำกัด
247 ถ.สุขุมวิท 1 แขวงพระโขนง เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10110
E-MAIL : mail.span@gmail.com
Tel.0-2942-3681-4 Fax.0-2942-3684

unicorn
บริษัท ยูนิคอร์น คอร์ปอเรชั่น เอนจิเนียแอนด์แมนเนจเม้นท์ จำกัด
75/78 ซอยโพธิ์แก้วนานาชาติ 18 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10210

i lamp
บริษัท ไอแลมป์ ดายนิมิค เอนเนอร์ยี่ จำกัด
400/23 หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านกรด อำเภอเมืองพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ 10000


PROJECT NAME:
โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

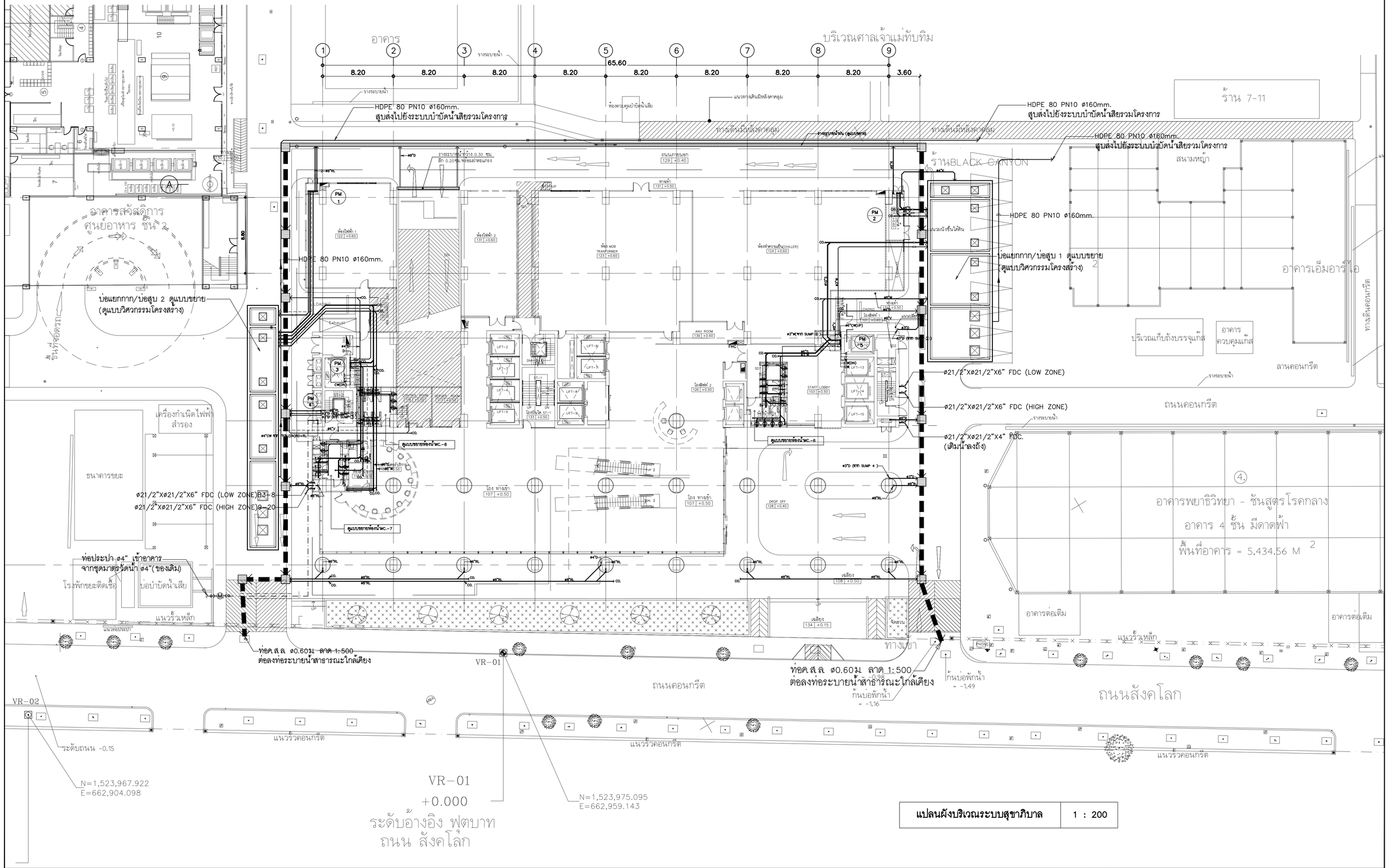
PROJECT ARCHITECT : สมยงค์ ชจรวิทย์ สสถ. 1764

| 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 | วก. 797 | ชนิษฐา สงสกุลชัย | วส. 27 | วาสนา เพชรประเสริฐ | |
| หทัยชนก เอกสุวรรณ | ภสถ. 4182 | นายศิริชัย รณเกียรติ | สย. 5868 | นายกรอง กิมเฮียว | สฟท.5276 | นายชจพงษ์ สุทธิโสภาอาภรณ์ | สก.2544 | วิรวุฒ หงษ์ทอง | สส. 253 | วรางคณา เศรษฐสุข | |
| วิรยุทธ สมศิริ | ภสถ. 19439 | นายคุภชัย ชำดี | ภย. 37589 | | | นายอาณัติ ดั่งชู | สก.4127 | FIRE PROTECTION ARCHITECTS : | | อภิญญา ยังยืน | |
| ปรัชญ์ สานุกูล | ภสถ. 23820 | | | | | | | ดร.บัณฑิต ประดับสุข | สสถ. 1215 | | |

แบบแสดง :
ตารางอุปกรณ์ระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง

มาตราส่วน
รวม : 104 แผ่น

แบบเลขที่ :
SN-1 05




| แปลนผังบริเวณระบบสุขาภิบาล | 1 : 200 |
|---|---|

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

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

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

บริษัท ไอแลมป์ ดวงฉัตร เอนด์ พีเพิล จำกัด
450/20 ซอย 3 ตำบลบ้านกาศ อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร 30000

PROJECT NAME:
**โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช**

PROJECT ARCHITECT : สมยงค์ ชงวิทย์ สสถ. 1764

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

| STRUCTURAL ENGINEERS : | | |
|---|---|---|
| นายนัฐสม สงวนวงศ์ | วศ. 1423 | |
| นายศิริชัย รณเกียรติ | สย. 5868 | |
| นายยุงกรัย ขำดี | ภย. 37589 | |

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

| MECHANICAL ENGINEERS: | | |
|---|---|---|
| นายธันวา ต้นเลียง | วก. 797 | |
| นายชรพงษ์ สุทธิโสภาอาภรณ์ | สถ.2544 | |
| นายอาณัติ ตั้งรุ่ | สถ.4127 | |

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

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

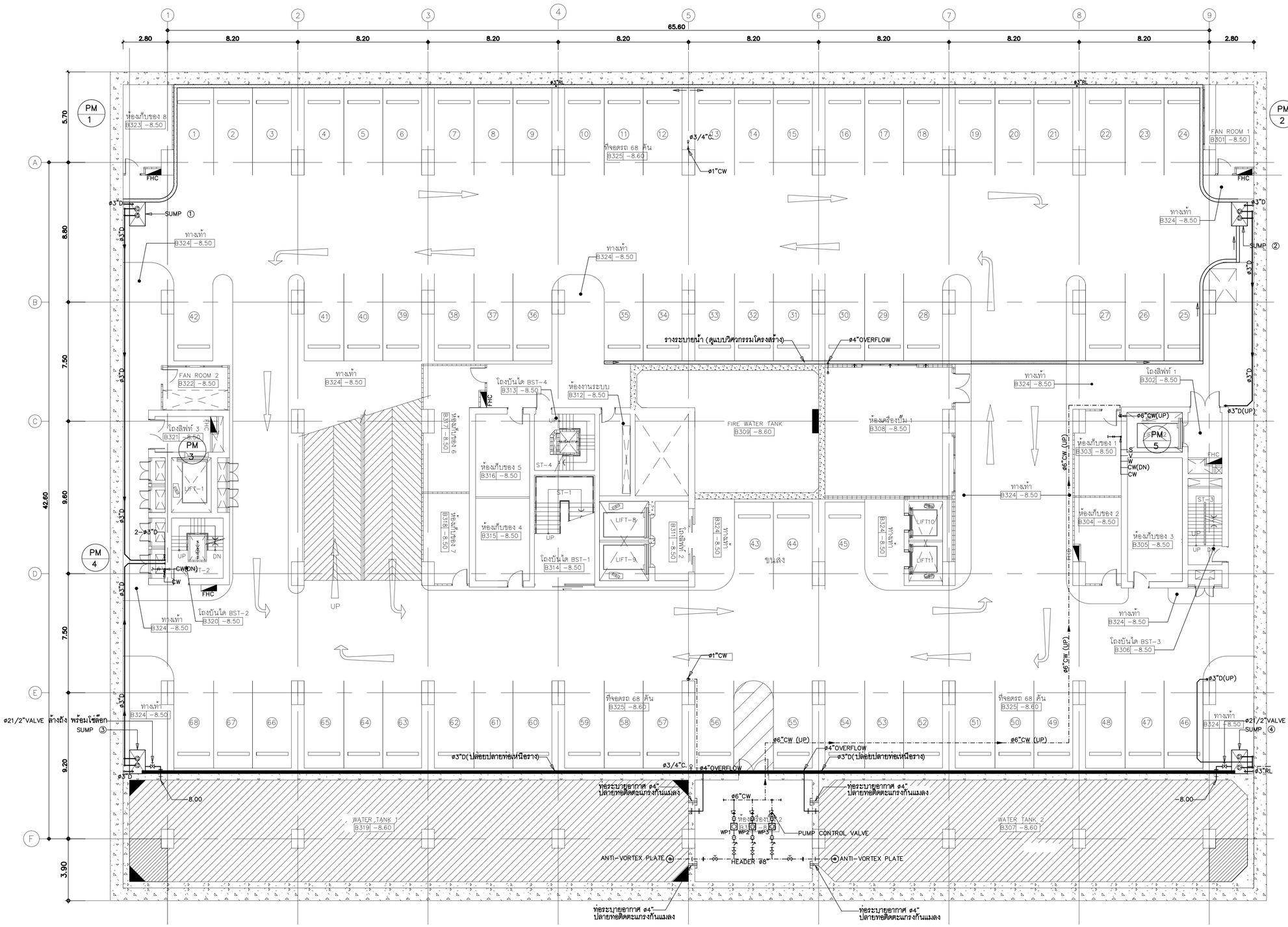
| INTETIOR DESIGNER : | |
|---|---|
| วาสนา เพชรประเสริฐ | |
| วรางคณา เศรษฐสุข | |
| อภิญญา ยังเย็น | |

**แบบแสดง :** แปลนผังบริเวณระบบสุขาภิบาล

มาตราส่วน 1:200

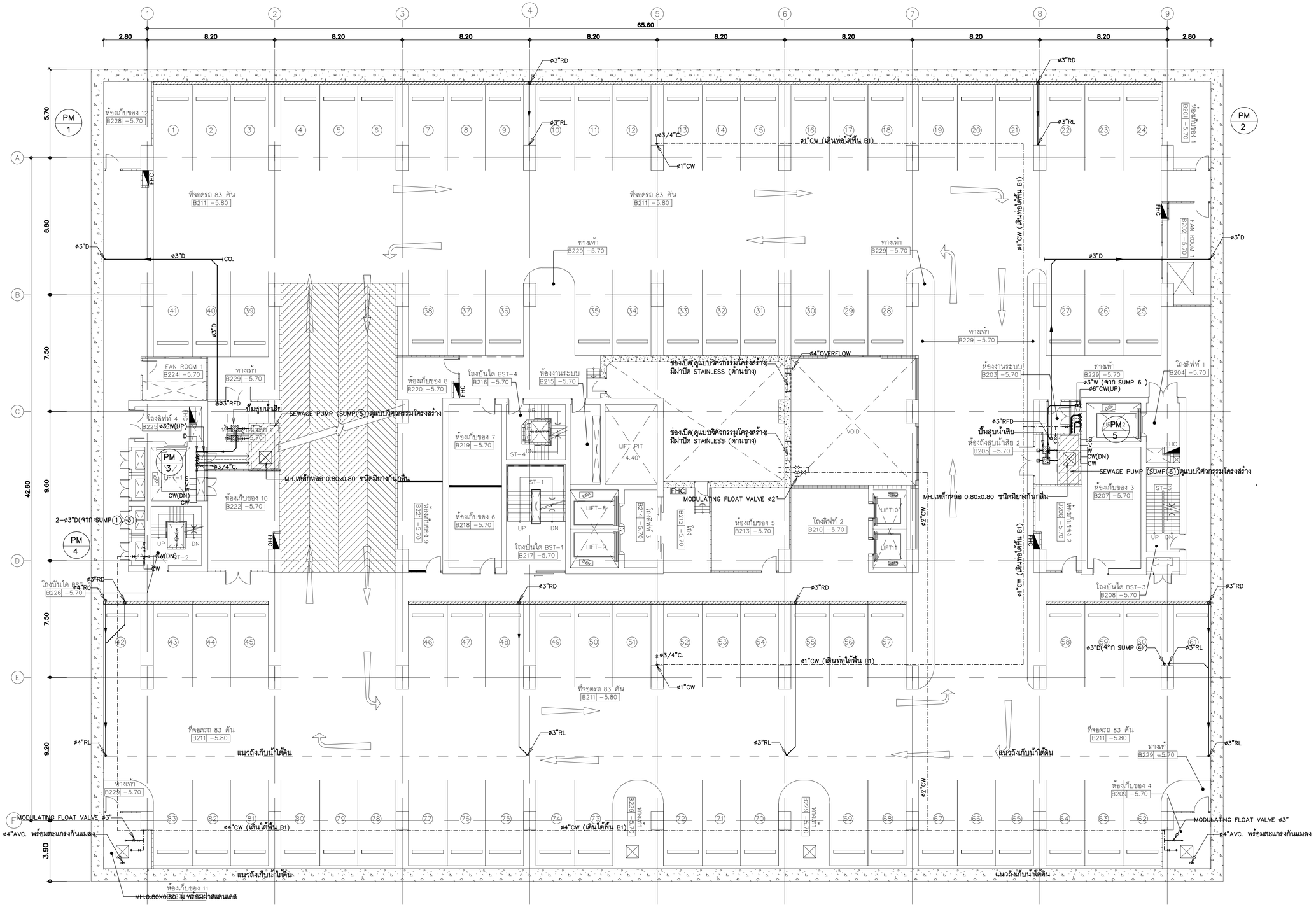
แบบลงที่ : SN-2 01

รวม : 104 แผ่น



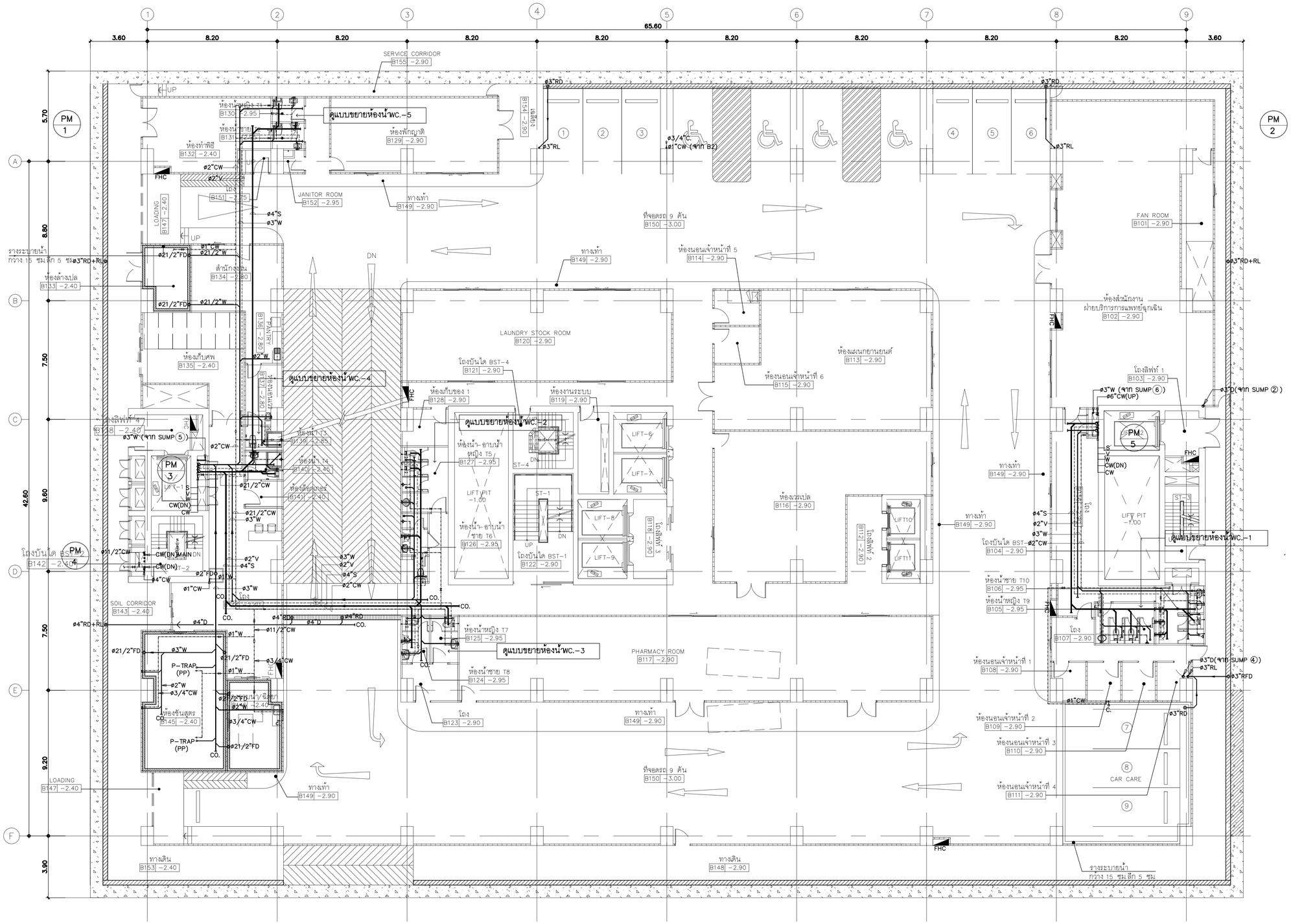

| แปลนระบบสุขาภิบาลพื้นชั้น B3 | 1 : 125 |
|---|---|

| | | | |
|---|---|---|---|
| PROJECT NAME: โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช | ARCHITECTS : นายสลายุทธ เรืองทอง ภสถ. 4384; นายทัชชนก เอกสุวรรณ ภสถ. 4182; วิรยุทธ สมศิริ ภสถ. 19439; ปรัชญ์ สานุกูล ภสถ. 23820 | STRUCTURAL ENGINEERS : นายนิรุตม์ สงวนวงศ์ วย. 1423; นายศิริชัย รวมเกียรติ ลย. 5868; นายศุภชัย ชัชดี ภย. 37589 | ELECTRICAL ENGINEERS: นายชัยวัฒน์ เหลืองอบอุ่น สพท.3473; นายกรอง กิมเจียว สพท.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 สสถ. 1215 | INTETIOR DESIGNER : วาสนา เพชรประเสริฐ; วรางคณา เศรษฐสุข; อภิญญา ยังแย้ม | แบบแสดง : แปลนระบบสุขาภิบาลพื้นชั้น B3<br>มาตราส่วน 1:125<br>รวม : 104 แผ่น<br>แบบลำที่ : SN-3 01 |




| แปลนระบบสุขาภิบาลพื้นชั้น B2 | 1 : 125 |
|---|---|

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช | บริษัท สปานครพัฒนา 4 จำกัด 247 ถ.สุขาภิบาล 1 แขวงสายไหม เขตสายไหม กรุงเทพฯ 10220 E-MAIL : mail.span@gmail.com Tel.0-2943-3681-8 Fax.0-2943-3684 | บริษัท ยูนิคอร์น คอร์ปอเรชั่น เอนด์เนอเนอร์ส์ จำกัด 75/78 ซอยวัดชลประทาน 18 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10230 Tel.0-2591-0000 Fax.0-2591-0001 | บริษัท ไอแลมป์ อาคิเทค เอนด์ ดีไซน์ จำกัด 400/23 หมู่ที่ 2 ตำบลบางตลาด อำเภอปากเกร็ด นนทบุรี 30000 Tel.0-2583-0000 Fax.0-2583-0001 | PROJECT NAME: โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช<br>PROJECT ARCHITECT : สมยงค์ ชจรวิทย์ สถล 1764 | ARCHITECTS :<br>นายสลาฆุทธ เรืองทอง ภสถ. 4384<br>หทัยชนก เดกสุวรรณ ภสถ. 4182<br>วิรยุทธ สมศิริ ภสถ. 19439<br>ปรัชญ์ สานุกูล ภสถ. 23820 | STRUCTURAL ENGINEERS :<br>นายนัฐสม สงวนวงศ์ วศ. 1423<br>นายศิริชัย รถเกียรติ สย. 5868<br>นายศุกธัย ขัติ ภย. 37589 | ELECTRICAL ENGINEERS:<br>นายชัยวัฒน์ เหลืองอบอุ่น สฟท.3473<br>นายกรอง กิมเชียว สฟท.5276 | MECHANICAL ENGINEERS:<br>นายธันวา ต้นเสถียร วก 797<br>นายชรพงษ์ สุทธิโสภาอาภรณ์ สก.2544<br>นายอานนิติ ตั้งชู สก.4127 | SANITARY ENGINEERS :<br>ชนิษฐา สงสกุลชัย วส. 27<br>วิรวุฒ หงษ์ทอง สส. 253<br>FIRE PROTECTION ARCHITECTS :<br>ดร.บัณฑิต ประดับสุข สสถ 1215 | INTETIOR DESIGNER :<br>วาสนา เพชรประเสริฐ<br>วรางคณา เศรษฐสุข<br>อภิญญา ยังแย้ม | แบบแสดง :<br>แปลนระบบสุขาภิบาลพื้นชั้น B2<br>มาตราส่วน 1:125 แบบแสดงที่ : SN-3 02<br>รวม : 104 แผ่น |




| แปลนระบบสุขาภิบาลพื้นชั้น B1 | 1 : 125 |
|---|---|

| | | | |
|---|---|---|---|
| คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช | บริษัท สแปนอะซิมเมทรี จำกัด 247 ถ.สันติภาพ 1 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10330 E-MAIL : mail.span@gmail.com Tel.0-2942-3611-8 ,Fax.0-2942-3694 | บริษัท ยูนิคอร์น คอร์ปอเรชั่น แอนด์คอนซัลท์ จำกัด 75/78 ซอยวัดอรุณราชวราราม 13 แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600 | บริษัท ไอแลมป์ ดาต้าเทค แอนด์ ดีไซน์ จำกัด 400/23 หมู่ 8 ตำบลหนองจอก อำเภอเมืองนครราชสีมา นครราชสีมา 30000 |

**PROJECT NAME:**
**โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช**

**PROJECT ARCHITECT :** สมยงค์ ชจรวิทย์ สสถ. 1764

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

| STRUCTURAL ENGINEERS : | |
|---|---|
| นายนิรุสม สงวนวงศ์ | วย. 1423 |
| นายศิริชัย รณเกียรติ | สย. 5868 |
| นายคุกฤษ์ ข่าติ | ภย. 37589 |

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

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

| SANITARY ENGINEERS : | |
|---|---|
| ชนิพฐา สังสกุลชัย | วส. 27 |
| วิรวุฒ หงษ์ทอง | สส. 253 |
| **FIRE PROTECTION ARCHITECTS :** | |
| ดร.บัณฑิต ประดับสุข | สสถ. 1215 |

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

**แบบแสดง :** แปลนระบบสุขาภิบาลพื้นชั้น B1

มาตราส่วน 1:125 | รวม : 104 แผ่น | แบบลดที่ : SN−3 03

# แปลนระบบสุขาภิบาลพื้นชั้นที่ 1

1 : 125

| | | | |
|---|---|---|---|
| PROJECT NAME: โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช | 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 ชำติ ภย. 37589 | ELECTRICAL ENGINEERS: นายชัยวัฒน์ เหลืองอบอุ่น สพท.3473; นายกรอง กิมเชียว สพท.5276 | MECHANICAL ENGINEERS: นายธันวา ต้นเสถียร วก. 797; นายธรพงษ์ สุทธิโสภาอนรรฆ์ 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<br>มาตราส่วน 1:125 แบบแสดงที่ : SN-3 04<br>รวม : 104 แผ่น |

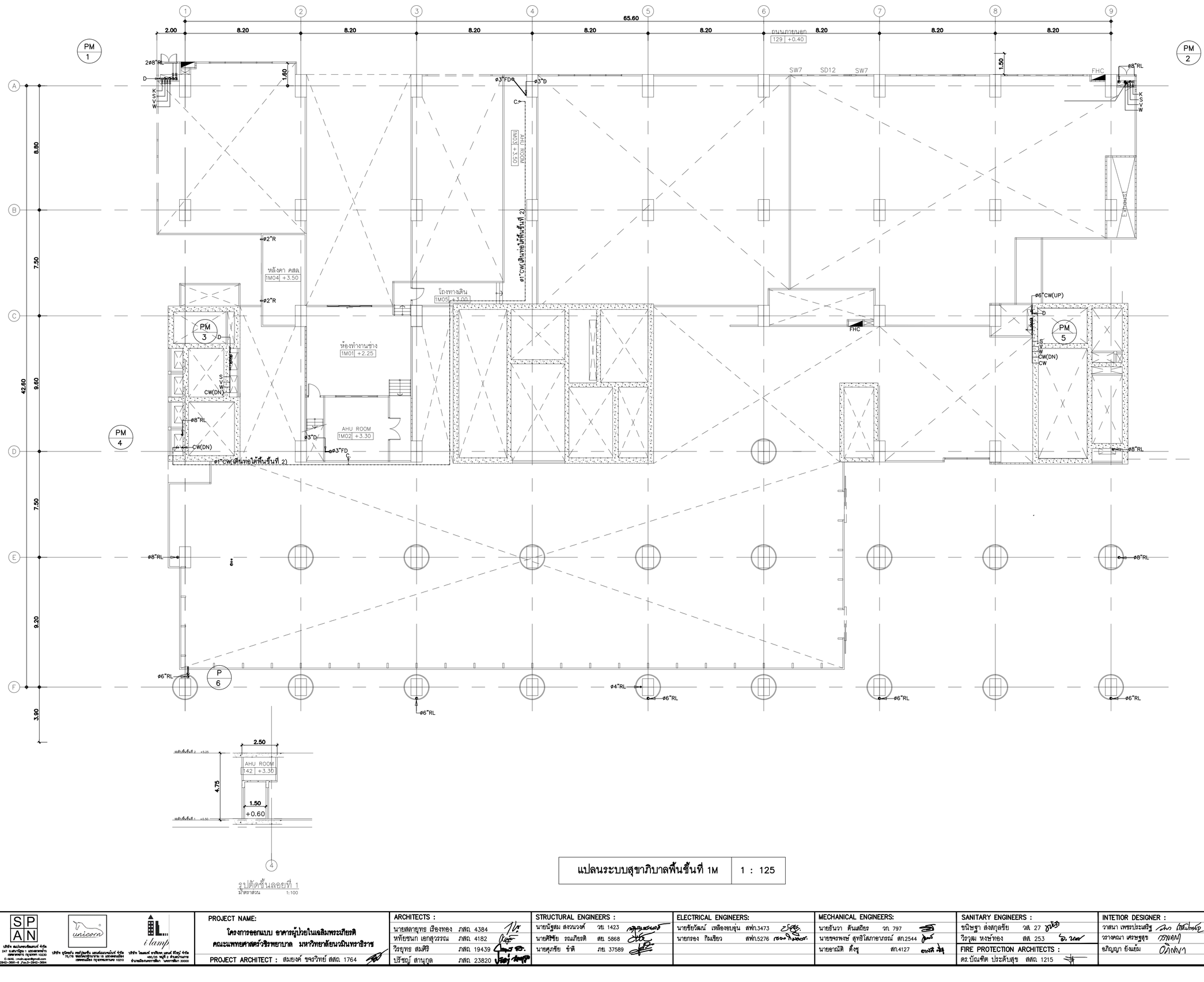
PROJECT ARCHITECT : สมยงค์ ชรจิทย์ สสถ. 1764

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

บริษัท สถาปนิกและวิศวกรที่ปรึกษา จำกัด 247 ถ.สุขาภิบาล 1 แขวงสายไหม เขตสายไหม กรุงเทพมหานคร 10220 E-MAIL : main.span@gmail.com Tel.0-2943-3691-4 Fax.0-2943-3694

บริษัท ยูนิคอร์น คอร์ปอเรท เอนจิเนียรแมเนจเม้นท์ จำกัด 75/78 ซอยรัชดาภิเษก 18 แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10320

บริษัท ไอแลมป์ อาคิเทค เอนด์ ดีไซน์ จำกัด 400/29 หมู่ 3 ตำบลบ้านกรด อำเภอเมืองพระสมุทรเจดีย์ จังหวัดสมุทรปราการ 10290

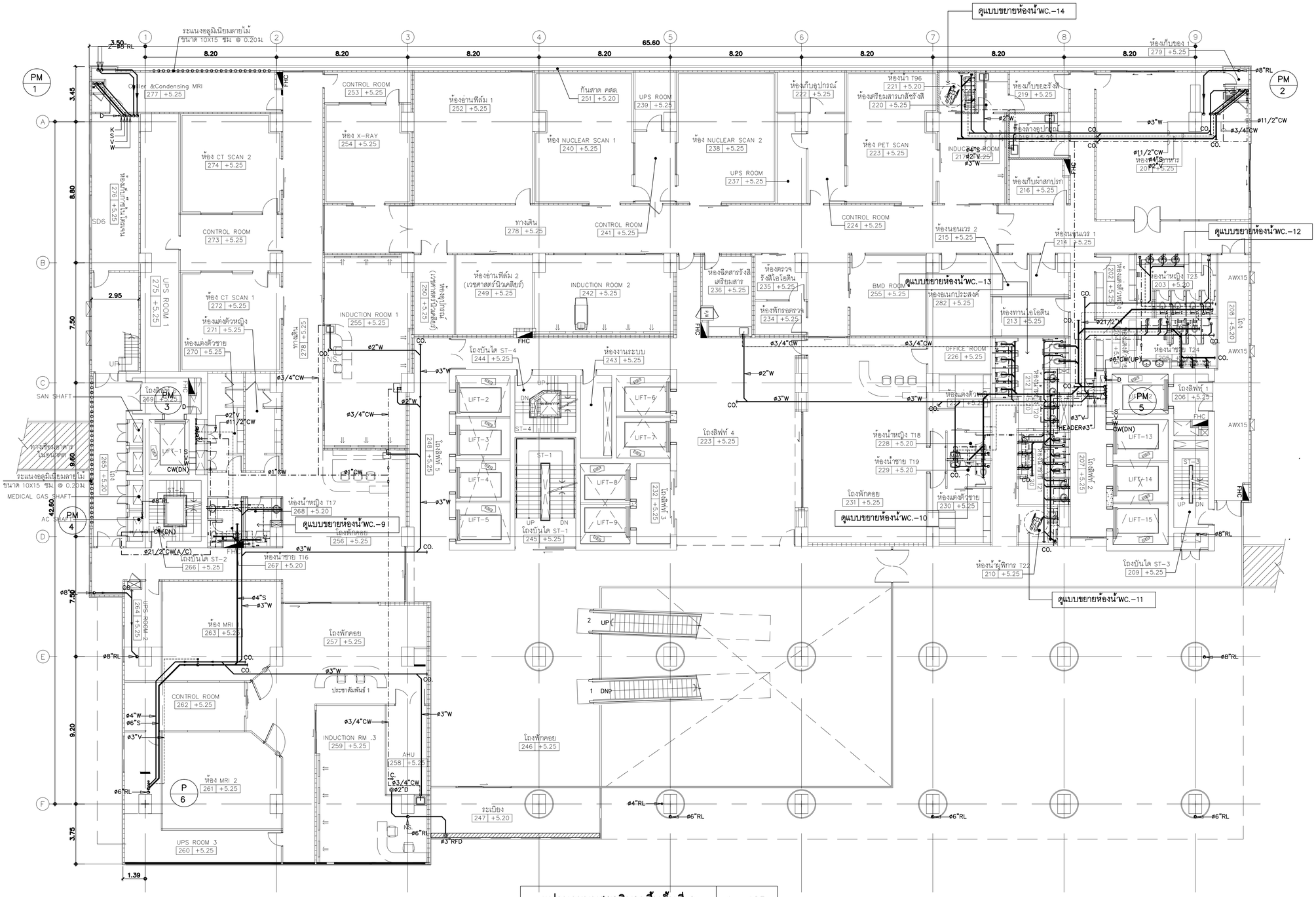



รูปตัดชั้นลอยที่ 1
มาตราส่วน 1:100

| แปลนระบบสุขาภิบาลพื้นชั้นที่ 1M | 1 : 125 |
|---|---|

| | | |
|---|---|---|
| PROJECT NAME: โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช | ARCHITECTS : นายสลายุทธ เรืองทอง ภสถ. 4384<br>หทัยชนก เอกสุวรรณ ภสถ. 4182<br>วีรยุทธ สมศิริ ภสถ. 19439<br>ปรัชญ์ สานุกูล ภสถ. 23820 | STRUCTURAL ENGINEERS : นายนัฐชม สงวนวงศ์ วย. 1423<br>นายศิริชัย รณเกียรติ สย. 5868<br>นายยุกยัช ข่าติ ภย. 37589 |
| PROJECT ARCHITECT : สมยงค์ ชจวิทย์ สสถ. 1764 | ELECTRICAL ENGINEERS: นายชัยวัฒน์ เหลืองอบอุ่น สพท.3473<br>นายกรอง ทิมเจียว สพท.5276 | MECHANICAL ENGINEERS: นายธันวา ต้นเสถียร วก 797<br>นายชรพงษ์ สุทธิโสภาษานรณ์ สก.2544<br>นายอานิติ ตั้งชู สก.4127 |
| | SANITARY ENGINEERS : ชนิษฐา ส่งสกุลชัย วส. 27<br>วิรวุฒ หงษ์ทอง สส. 253<br>FIRE PROTECTION ARCHITECTS : ดร.บัณฑิต ประดับสุข สสถ. 1215 | INTETIOR DESIGNER : วาสนา เพชรประเสริฐ<br>วรางคณา เศรษฐสุข<br>อภิญญา ยังแย้ม |
| แบบแสดง : แปลนระบบสุขาภิบาลพื้นชั้นที่ 1M | มาตราส่วน 1:125 | แบบลงที่ : SN-3 05 |
| | รวม : 104 แผ่น | |

# Radiology




| แปลนระบบสุขาภิบาลพื้นชั้นที่ 2 | 1 : 125 |
|---|---|

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช


บริษัท สแปนเดอร์แมเนจเม้นท์ จำกัด 247 ธนสารปิ่นเกล้า 1 ถนนพรานนก เขตพระนคร กรุงเทพฯ 10220 E-MAIL: imab.span@gmail.com Tel.0-2643-3691-4 ,Fax.0-2643-3694

บริษัท ยูนิคอร์น คอร์ปอเรชั่น เอนยิเนียรแมเนจเม้นท์ จำกัด 75/78 ซอยวัดหนองบัวทอง 18 ถนนพหลโยธิน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร 10210

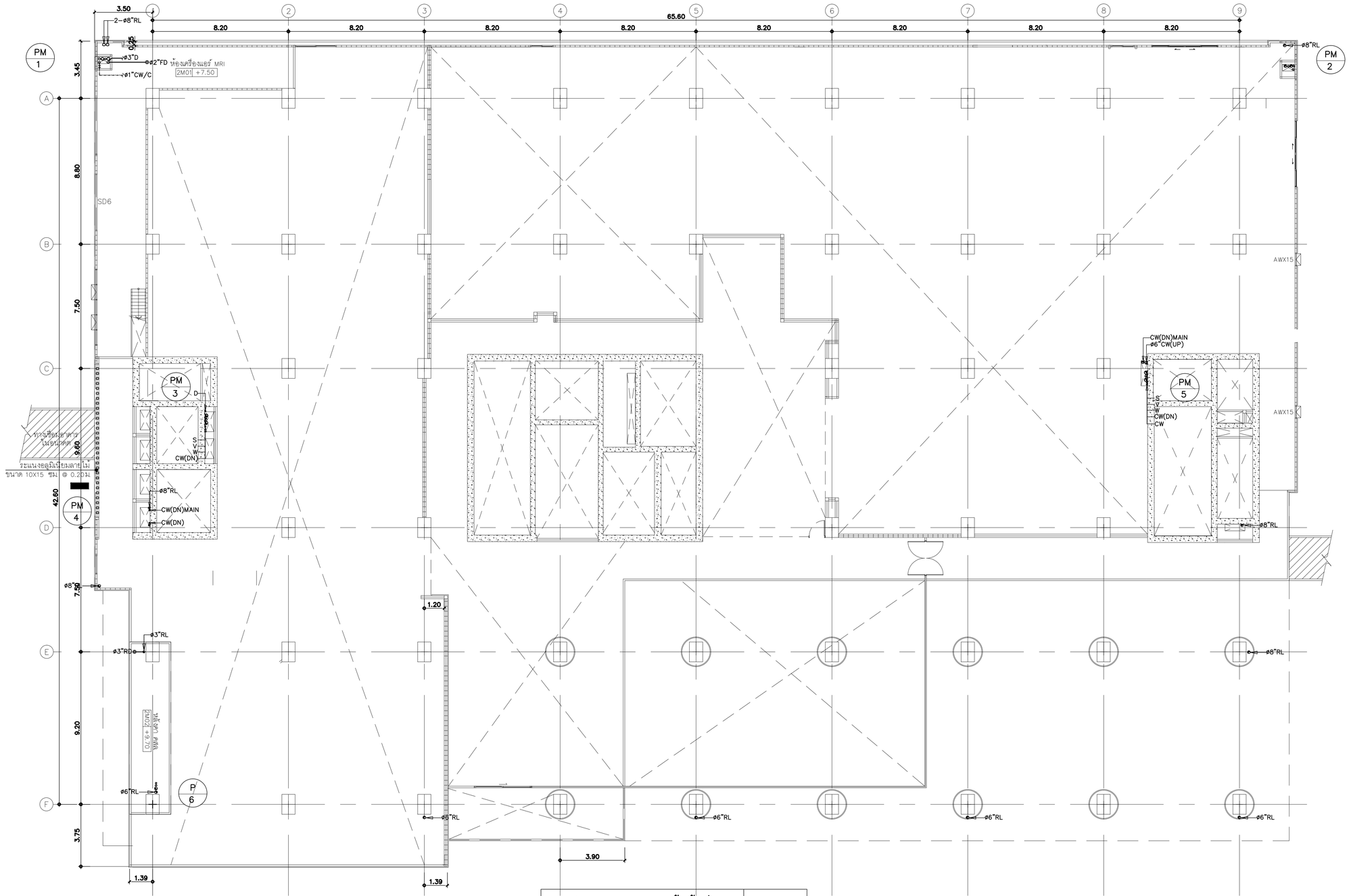
บริษัท ไอแลมป์ อาคิเทค แอนด์ ดีไซน์ จำกัด 480/25 หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านกรด อำเภอเมืองนครราชสีมา นครราชสีมา 30000


PROJECT NAME:
**โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช**

PROJECT ARCHITECT : สมยงค์ ชจรวิทย์ สสถ. 1764

| ARCHITECTS : | | STRUCTURAL ENGINEERS : | | ELECTRICAL ENGINEERS: | | MECHANICAL ENGINEERS: | | SANITARY ENGINEERS : | | INTETIOR DESIGNER : | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| นายสลายุทธ เชิงทอง | ภสถ. 4384 | นายนันรุสม สงวนวงศ์ | วย. 1423 | นายชัยวิสณ์ เหลืองอบอุ่น | สฟท.3473 | นายธันวา ดีนเสถียร | วก. 797 | ชนิษฐา สงสกุลชัย | วส. 27 | วาสนา เพชรประเสริฐ | |
| หทัยชนก เอกสุวรรณ | ภสถ. 4182 | นายศิริชัย รณเกียรติ | สย. 5868 | นายกรอง กิมเฮียว | สฟท.5276 | นายชรพงษ์ สุทธิโสภาอาภรณ์ | สถ.2544 | วิรวุฒ หงษ์ทอง | สส. 253 | วรางคณา เศรษฐสุข | |
| วีรยุทธ สมสิริ | ภสถ. 19439 | นายศุภกร ข่าติ | ภย. 37589 | | | นายอาณัติ ตั้งชู | สถ.4127 | **FIRE PROTECTION ARCHITECTS :** | | อภิญญา ยังแย้ม | |
| ปรัชญ์ สานุกูล | ภสถ. 23820 | | | | | | | ดร.บัณฑิต ประดับสุข | สสถ. 1215 | | |

| แบบแสดง : แปลนระบบสุขาภิบาลพื้นชั้นที่ 2 | |
|---|---|
| มาตราส่วน 1:125 | แบบลงที่ : SN-3 06 |
| รวม : 104 แผ่น | |




| แปลนระบบสุขาภิบาลพื้นชั้นที่ 2M | 1 : 125 |
|---|---|


คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

บริษัท สถาปนิกระบบวิสเดมเวอร์ จำกัด
247 อาคารวิบูลย์ 1 แขวงสามเสนใน เขตพระนคร กรุงเทพฯ 10330
E-MAIL: imdn.span@gmail.com
Tel.0-2943-3691-4 Fax.0-2943-3694

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

บริษัท ไอแลมป์ จำกัด มหาชน เอนยิ่ ทีวิญ จำกัด
400/23 หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านกระทึก อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร 74000


**PROJECT NAME:**
โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

PROJECT ARCHITECT : สมยงค์ ชรจวิทย์ สสถ. 1764

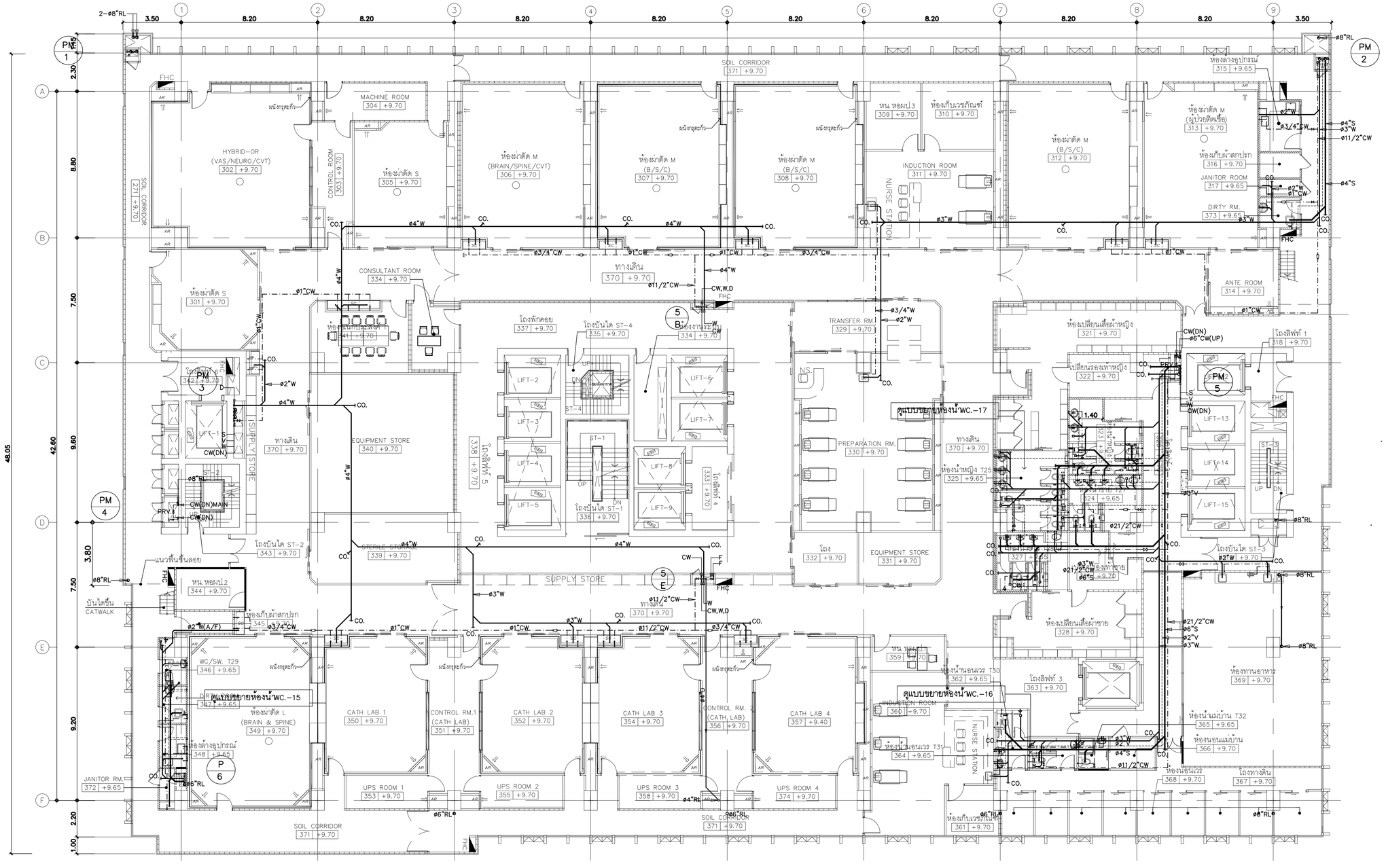
| ARCHITECTS : | | STRUCTURAL ENGINEERS : | | ELECTRICAL ENGINEERS: | | MECHANICAL ENGINEERS: | | SANITARY ENGINEERS : | | INTETIOR DESIGNER : | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| นายสลายุทธ เรืองทอง | ภสถ. 4384 | นายนัฐสุม สงวนวงศ์ | วย. 1423 | นายชัยวัฒน์ เหลืองอบอุ่น | สพท.3473 | นายธันวา ต้นเสถียร | วก. 797 | ชนิษฐา ส่งสกุลชัย | วส. 27 | วาสนา เพชรประเสริฐ | |
| หทัยชนก เอกสุวรรณ | ภสถ. 4182 | นายศิริชัย รถเกียรติ | สย. 5868 | นายกรอง กิมเรียว | สพท.5276 | นายชรพงษ์ สุทธิโสภาอาภรณ์ | สถ.2544 | วิรวุฒ หงษ์ทอง | สส. 253 | วรางคณา เศรษฐสุข | |
| วีรยุทธ สมศิริ | ภสถ. 19439 | นายคุมาชัย ข่าดี | ภย. 37589 | | | นายอาณัติ ตั้งชู | สถ.4127 | FIRE PROTECTION ARCHITECTS : | | อภิญญา ยังแย้ม | |
| ปรัชญ์ สานุกูล | ภสถ. 23820 | | | | | | | ดร.บัณฑิต ประดับสุข | สสถ. 1215 | | |

**แบบแสดง :** แปลนระบบสุขาภิบาลพื้นชั้นที่ 2M

มาตราส่วน 1:125

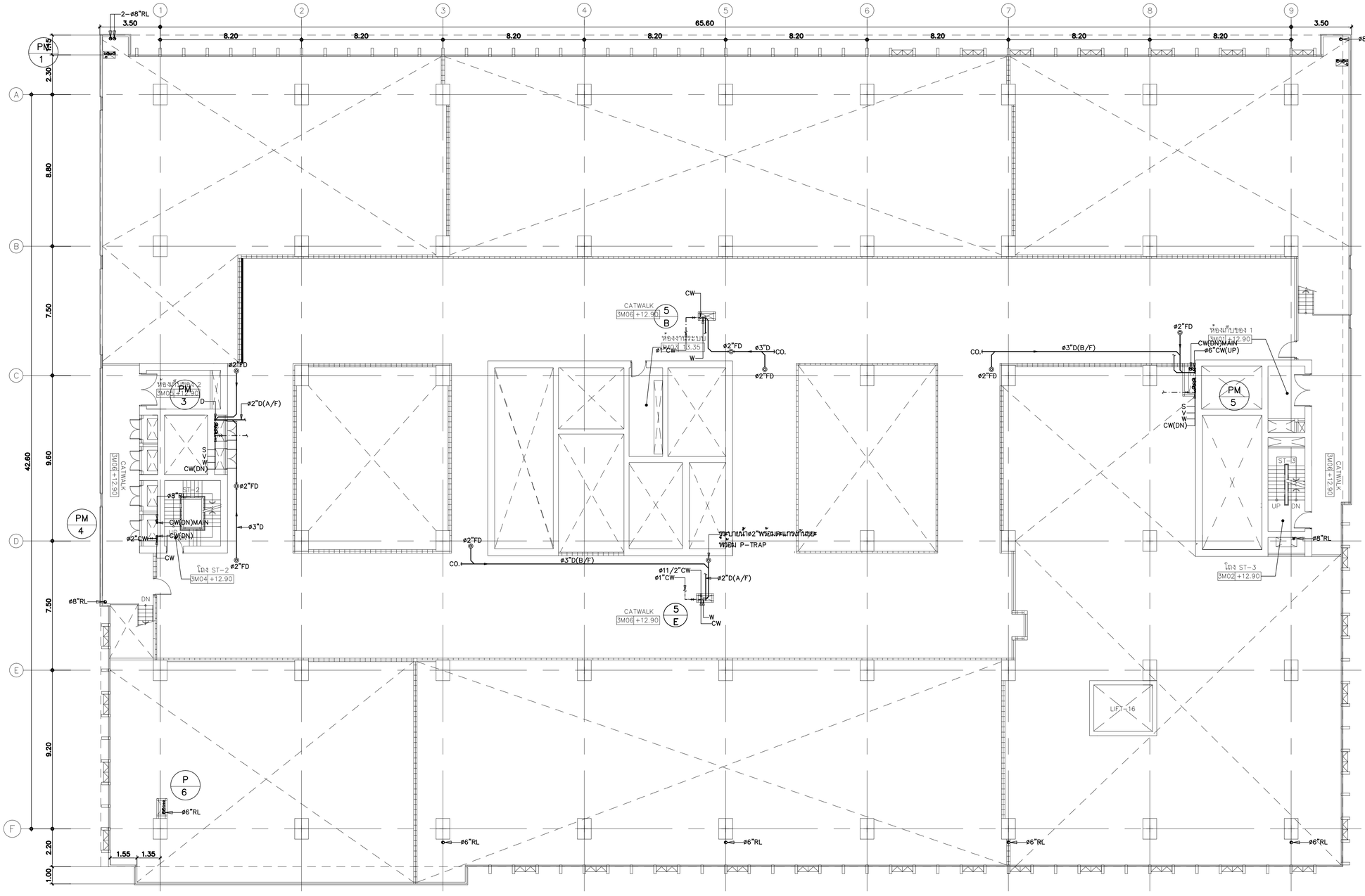
รวม : 104 แผ่น

แบบแสดงที่ : SN–3 07



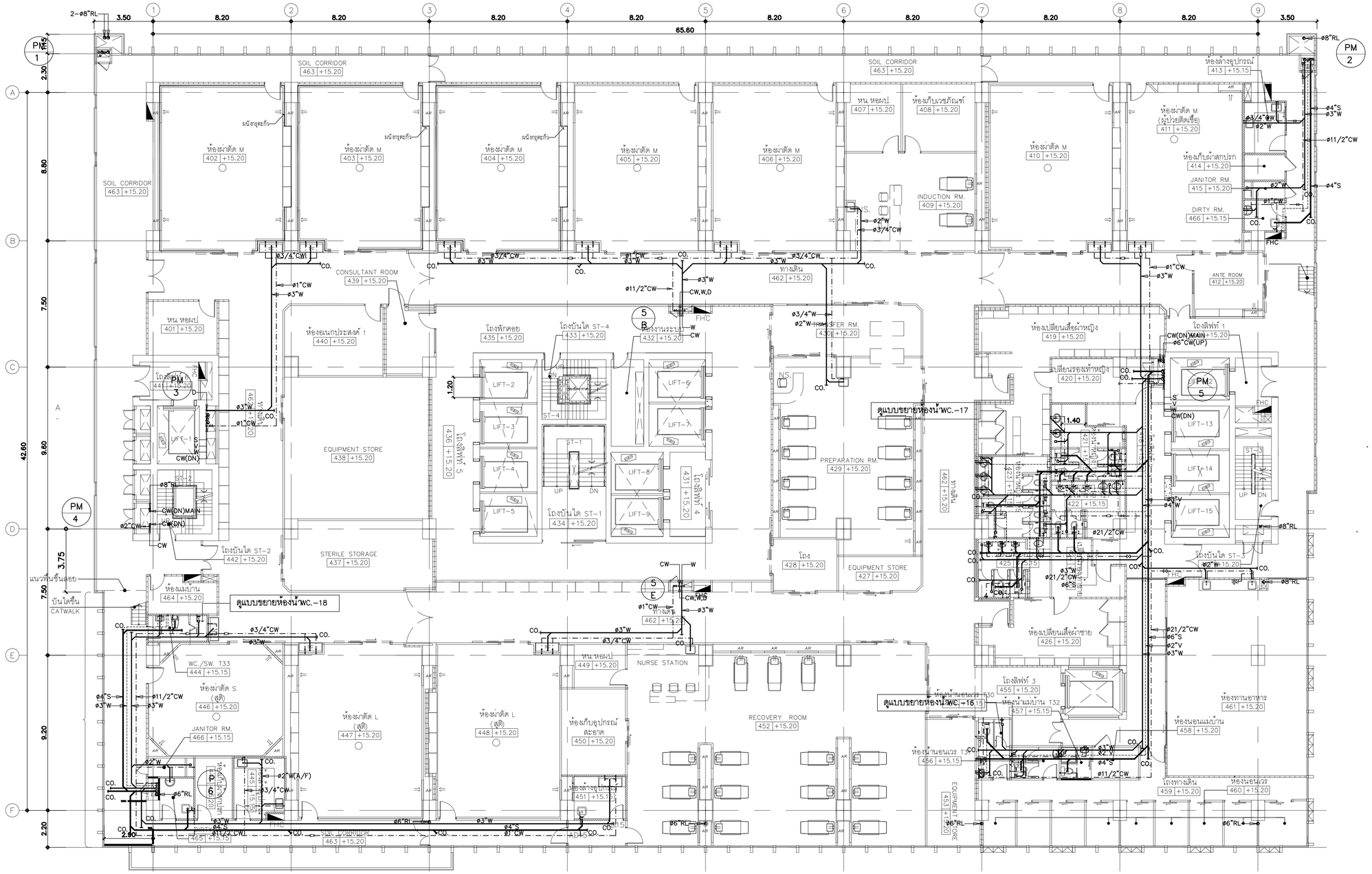

| แปลนระบบสุขาภิบาลพื้นชั้นที่ 3 | 1 : 125 |
|---|---|

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช | บริษัท สถาปนิกแพทยศาสตร์ จำกัด 247 ถนนพัฒนาการ 1 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250 E-Mail : mail.spa@gmail.com Tel.0-2942-3691-6 Fax.0-2942-3694 | บริษัท ยูนิคอร์น คอร์ปอเรชั่น เอเชีย(ประเทศไทย) จำกัด 75/78 ซอยรัชดาภิเษก 18 แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10210 | บริษัท ไอแลมป์ ดีไซน์ เอนด์ ดีไซน์ จำกัด 400/25 หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านกรด อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10280 | PROJECT NAME: โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช<br>PROJECT ARCHITECT : สมยงค์ ชรจวิทย์ สสถ. 1764 | ARCHITECTS :<br>นายสลายุทธ เรืองทอง ภสถ. 4384<br>หทัยชนก เธอสุวรรณ ภสถ. 4182<br>วิรยุทธ สมศิริ ภสถ. 19439<br>ปรัชญ์ สานุกูล ภสถ. 23820 | STRUCTURAL ENGINEERS :<br>นายนัรุสม สงวนวงศ์ วศ. 1423<br>นายศิริชัย รณเกียรติ สย. 5868<br>นายยุครชัย ชำติ ภย. 37589 | ELECTRICAL ENGINEERS:<br>นายชัยวัฒน์ เหลืองอบอุ่น สพท.3473<br>นายกรอง กิมเยียว สพท.5276 | MECHANICAL ENGINEERS:<br>นายธันวา ต้นเสถียร วก. 797<br>นายจรพงษ์ สุทธิโสภาคภรณ์ สก.2544<br>นายอาณัติ ตั้งชู สก.4127 | SANITARY ENGINEERS :<br>ชนิพฐา ส่งสกุลชัย วส. 27<br>วิรวุฒ หงษ์ทอง สส. 253<br>FIRE PROTECTION ARCHITECTS :<br>ดร.บัณฑิต ประดับสุข สสถ. 1215 | INTETIOR DESIGNER :<br>วาสนา เพชรประเสริฐ<br>วรางคณา เสระชูสุข<br>อภิญญา ยังแย้ม | แบบแสดง :<br>แปลนระบบสุขาภิบาลพื้นชั้นที่ 3<br>มาตราส่วน 1:125 แบบเลขที่ : SN-3 08<br>รวม : 104 แผ่น |




| แปลนระบบสุขาภิบาลพื้นชั้นที่ 3M | 1 : 125 |
|---|---|

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช | บริษัท สถาปนิกระดับมหานคร จำกัด 247 อาคารปัญจะ 1 แขวงสามย่าน เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330 E-MAIL: mnsh.apan@gmail.com Tel.0-2652-2691-4 Fax.0-2652-2694 | บริษัท ยูนิคอร์น คอร์ปอเรชั่น เอนยิเนียนนอนโปรเจ็ค จำกัด 75/78 ซอยรัชดาภิเษก 18 แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10210 | บริษัท ไอแลมป์ จำกัดมหาชน แสนห์ พีทรุ่ง จำกัด 400/25 หมู่ 2 ตำบลบางแก้ว อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10280 | PROJECT NAME: โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช<br>PROJECT ARCHITECT : สมยงค์ ชรจวิทย์ สสถ. 1764 | ARCHITECTS :<br>นายสลายุทธ เรืองทอง ภสถ. 4384<br>หทัยชนก เอกสุวรรณ ภสถ. 4182<br>วิรยุทธ สมศิริ ภสถ. 19439<br>ปรัชญ์ สานุกูล ภสถ. 23820 | STRUCTURAL ENGINEERS :<br>นายนัฐชม สงวนวงศ์ วย. 1423<br>นายศิริชัย รณเกียรติ สย. 5868<br>นายคุภชัย ขำดี ภย. 37589 | ELECTRICAL ENGINEERS:<br>นายชัยวัฒน์ เหลืองอบอุ่น สพท.3473<br>นายกรอง กิมเรียว สพท.5276 | MECHANICAL ENGINEERS:<br>นายธันวา ต้นเสถียร วก. 797<br>นายพรพงษ์ สุทธิโสภาอาภรณ์ สถ.2544<br>นายอาณัติ ตั้งชู สถ.4127 | SANITARY ENGINEERS :<br>ชนิษฐา สงสกุลชัย วส. 27<br>วิรวุฒ หงษ์ทอง สส. 253<br>FIRE PROTECTION ARCHITECTS :<br>ดร.บัณฑิต ประดับสุข สสถ. 1215 | INTETIOR DESIGNER :<br>วาสนา เพชรประเสริฐ<br>วรางคณา เศรษฐสุข<br>อภิญญา ยังแย้ม | แบบแสดง :<br>แปลนระบบสุขาภิบาลพื้นชั้นที่ 3M<br>มาตราส่วน 1:125 แบบแสดงที่ : SN-3 09<br>รวม : 104 แผ่น |




| แปลนระบบสุขาภิบาลพื้นชั้นที่ 4 | 1 : 125 |
|---|---|

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

บริษัท สแปนคอนซัลแตนท์ จำกัด
247 ถนนรัชดาภิเษก 1 แขวงสามเสนใน เขตพระนคร กรุงเทพฯ 10330
E-MAIL : main.span@gmail.com
Tel.0-2943-2699-8 Fax.0-2943-3684

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

บริษัท ไอแลมป์ คาซีเทค เอนด์ จำกัด (มหาชน) ชั้นที่ 3 สำนักงานกรุงเทพมหานคร 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
- นายยุกรัช ขำดี ภย. 37589

**ELECTRICAL ENGINEERS:**
- นายชัยวัฒน์ เหลืองอรุ่น สพท.3473
- นายกรอง ภิมเขียว สพท.5276

**MECHANICAL ENGINEERS:**
- นายธันวา ตันเสถียร วก. 797
- นายชรพงษ์ สุทธิโสภาธานรณ์ สถ.2544
- นายอาณัติ ตั้งรุ่ง สถ.4127

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

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

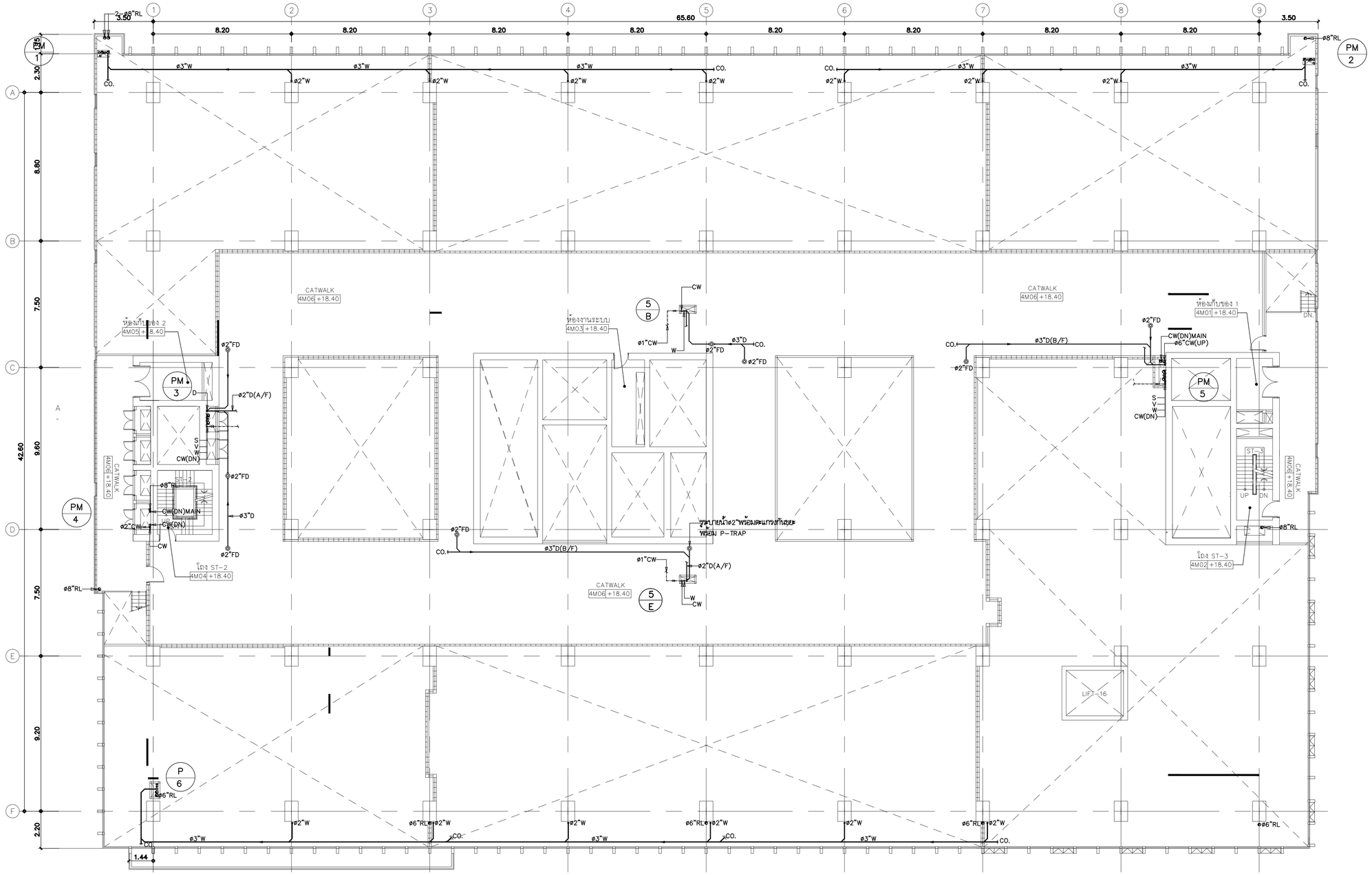
**INTETIOR DESIGNER :**
- วาสนา เพชรประเสริฐ
- วรางคณา เศรษฐสุข
- อภิญญา ยังแย้ม

**แบบแสดง :** แปลนระบบสุขาภิบาลพื้นชั้นที่ 4

มาตราส่วน 1:125

แบบลงที่ : SN-3 10

รวม : 104 แผ่น




| แปลนระบบสุขาภิบาลพื้นชั้นที่ 4M | 1 : 125 |
|---|---|

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

SPAN
บริษัท สแปนเทคโนโลยีแมเนจเม้นท์ จำกัด
247 ถ.สุขาภิบาล 1 แขวงออเงิน
เขตสายไหม กรุงเทพฯ 10220
E-MAIL : main.span@gmail.com
Tel.0-2943-3691-4 Fax.0-2943-3694

unicorn
บริษัท ยูนิคอร์น คอร์ปอเรท แมเนจเม้นท์ จำกัด
75/78 หมู่ที่ 4 ตำบลบางรักน้อย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี
เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10210

i lamp
บริษัท ไอแลมป์ อาคิเทค เอนด์ พีอาร์ จำกัด
400/29 หมู่ที่ 3 ตำบลบางกระสือ
อำเภอเมืองนนทบุรี นนทบุรี 30000

**PROJECT NAME:**
**โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ**
**คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช**

**PROJECT ARCHITECT :** สมยงค์ ชรจวิทย์ สสล. 1764

**ARCHITECTS :**

| | | |
|---|---|---|
| นายสลายุทธ เชิงทอง | ภสล. | 4384 |
| หทัยชนก เอกสุวรรณ | ภสล. | 4182 |
| วิรยุทธ สมศิริ | ภสล. | 19439 |
| ปรัชญ์ สานุกูล | ภสล. | 23820 |

**STRUCTURAL ENGINEERS :**

| | | |
|---|---|---|
| นายนัฐสุม สงวนวงศ์ | วศ. | 1423 |
| นายศิริชัย รณเกียรติ | สย. | 5868 |
| นายศุภชัย ชำติ | ภย. | 37589 |

**ELECTRICAL ENGINEERS:**

| | | |
|---|---|---|
| นายชัยวัฒน์ เหลืองอรุณ | สพท.3473 | |
| นายกรอง กิมเจียว | สพท.5276 | |

**MECHANICAL ENGINEERS:**

| | | |
|---|---|---|
| นายธันวา ต้นเสถียร | วก. | 797 |
| นายธรพงษ์ สุทธิโสภาอนรรฆ์ | สก. | 2544 |
| นายอาณัติ ตั้งชู | สก. | 4127 |

**SANITARY ENGINEERS :**

| | | |
|---|---|---|
| ชนิพฐา ส่งสกุลชัย | วส. | 27 |
| วิรวุฒ หงษ์ทอง | สส. | 253 |

**FIRE PROTECTION ARCHITECTS :**

| | | |
|---|---|---|
| ดร.ยันติศิต ประดับสุข | สสล. | 1215 |

**INTETIOR DESIGNER :**

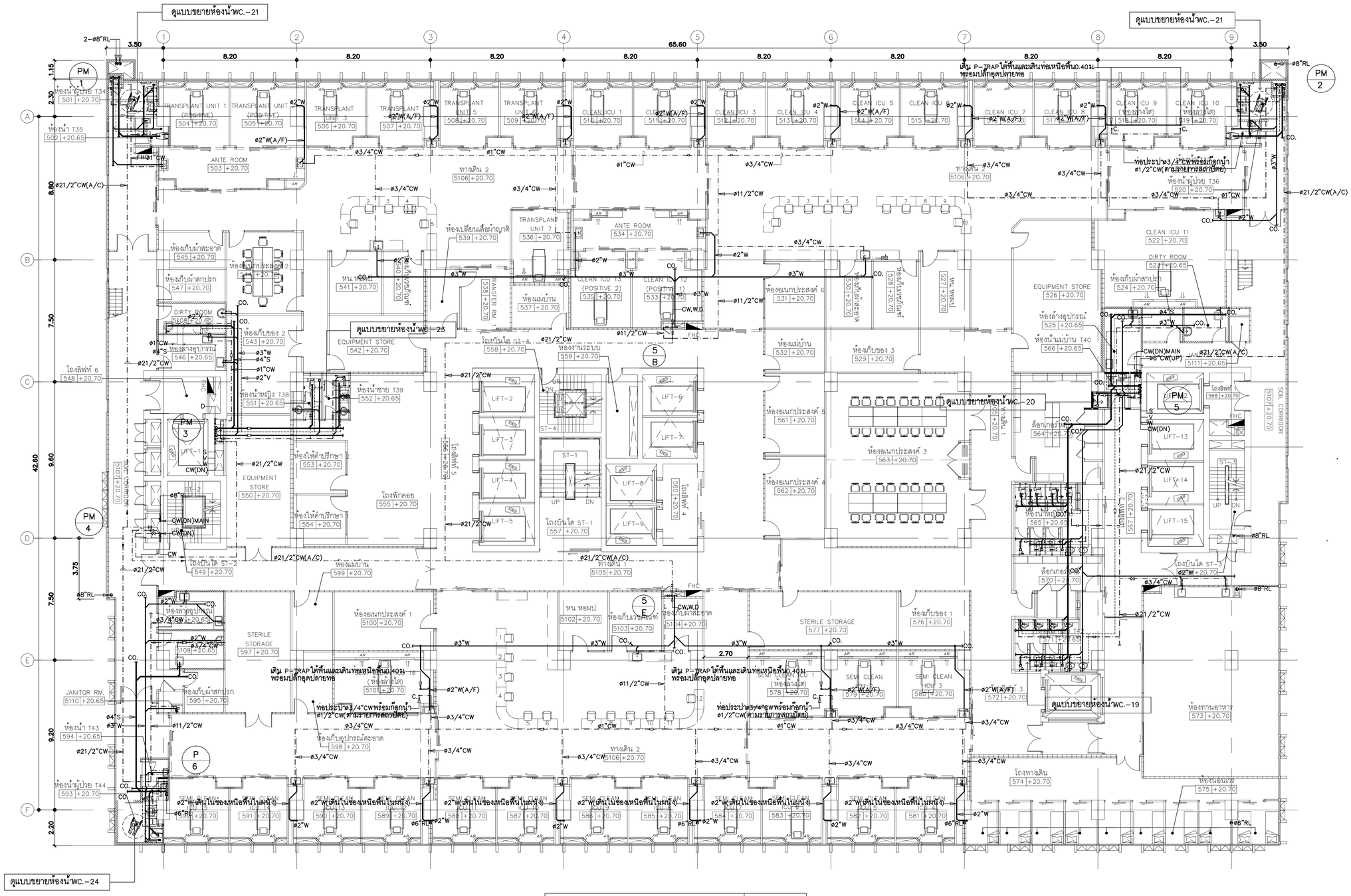
| | |
|---|---|
| วาสนา เพชรประเสริฐ | |
| วรางคณา เศรษฐสุข | |

**แบบแสดง :** แปลนระบบสุขาภิบาลพื้นชั้นที่ 4M

มาตราส่วน 1:125

รวม : 104 แผ่น

แบบลงที่ : SN-3 11




| แปลนระบบสุขาภิบาลพื้นชั้นที่ 5 | 1 : 125 |
|---|---|

คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

บริษัท สเปซแพลนนิ่งแมเนจเม้นท์ จำกัด 247 ถนนพิบูลฯ 1 แขวงสามย่าน เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330 E–MAIL : main.span@gmail.com Tel.0–2652–2699–9 Fax.0–2652–2694

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

บริษัท ไอแลมป์ คาร์ซิพพ เอนด์ มีกษุ จำกัด (มหาชน) หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านกระทิง อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร 30000

**PROJECT NAME:**
**โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช**

PROJECT ARCHITECT : สมยงค์ ชรจริทย์ สสถ. 1764

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

**STRUCTURAL ENGINEERS :**
นายนัฐสม สงวนวงศ์ วศ. 1423
นายศิริชัย รณเกียรติ สถ. 5868
นายยุวรัช ข่าติ ภส. 37589

**ELECTRICAL ENGINEERS:**
นายชัยวัฒน์ เหลืองอบอุ่น สฟท.3473
นายกรอง ภิมเชียว สฟท.5276

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

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

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

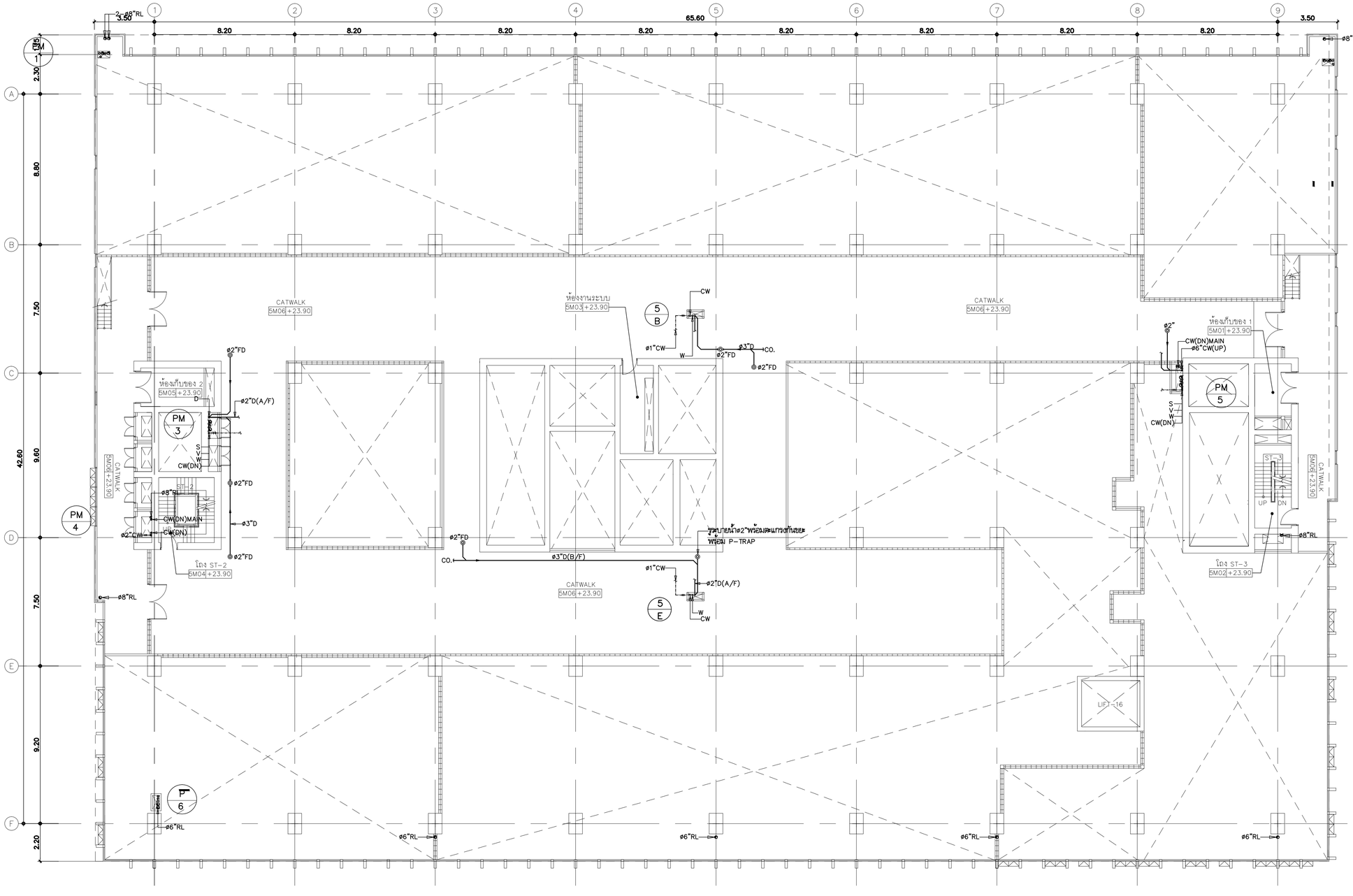
**INTETIOR DESIGNER :**
วาสนา เพชรประเสริฐ
วรางคณา เศรษฐสุข
อภิญญา ยังแย้ม

**แบบแสดง :** แปลนระบบสุขาภิบาลพื้นชั้นที่ 5

มาตราส่วน 1:125

รวม : 104 แผ่น

แบบลงที่ : SN–3 12




| แปลนระบบสุขาภิบาลพื้นชั้นที่ 5M | 1 : 125 |
|---|---|

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

SPAN
บริษัท สแปนเทคโนโลยีแลนด์ จำกัด
247 ถนนสุขุมวิท 1 แขวงพระโขนง
เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10230
E-MAIL : mail.span@gmail.com
Tel.0-2942-3691-6 Fax.0-2942-3694

unicorn
บริษัท ยูนิคอร์น คอนซัลแตนซ์ จำกัด
75/76 ชั้นที่ 2 ซอยรามคำแหง 18 แขวงหัวหมาก
เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240

i lamp
บริษัท ไอแลมป์ อาคิเทค คอนซัล จำกัด
140/35 หมู่ที่ 2 ต.บ่อวิน อ.เมือง
จ.สมุทรปราการ 10280

**PROJECT NAME:**
โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

**PROJECT ARCHITECT :** สมยงค์ ชงวิทย์ สสถ. 1764

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

**STRUCTURAL ENGINEERS :**
- นายนัฐชม สงวนวงศ์ วศ. 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
- นายยงวพงษ์ สุทธิโสภาษานรณ์ 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 5M

มาตราส่วน 1:125

รวม : 104 แผ่น

แบบลงที่ : SN-3 13

CONTAMINATED ICU

PICU

ดูแบบขยายห้องน้ำWC.–22

ดูแบบขยายห้องน้ำWC.–21

ดูแบบขยายห้องน้ำWC.–23

ดูแบบขยายห้องน้ำWC.–20

ดูแบบขยายห้องน้ำWC.–19

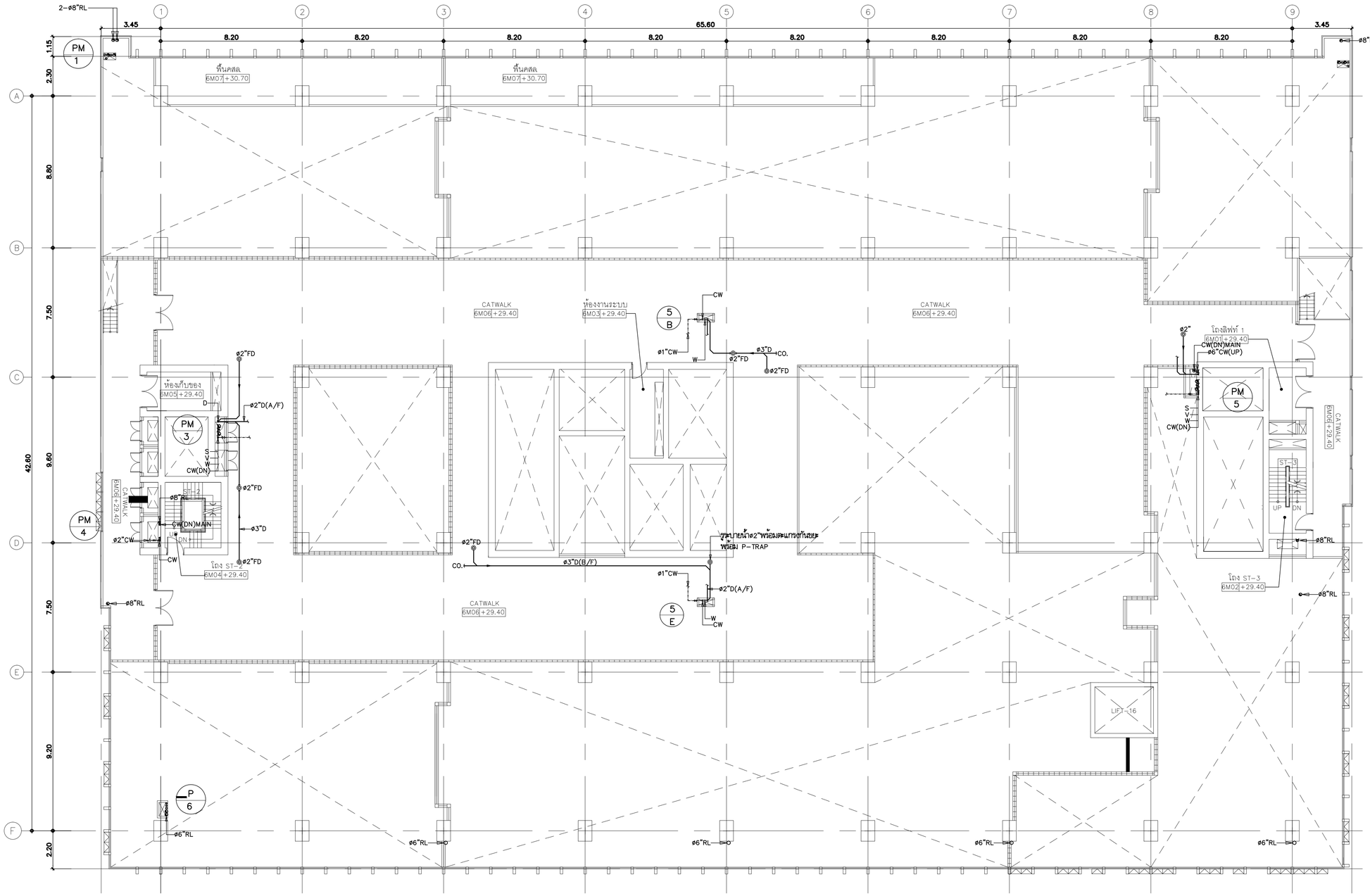
ดูแบบขยายห้องน้ำWC.–24

เส้น P–TRAP ใต้พื้นและเดินท่อเหนือพื้น0.40ม พร้อมปลั๊กอุดปลายท่อ

ท่อประปา⌀3/4"CWพร้อมก๊อกน้ำ ⌀1/2"CW(ตามรายการสถาปัตย์)

| แปลนระบบสุขาภิบาลพื้นชั้นที่ 6 | 1 : 125 |
|---|---|

| | | |
|---|---|---|
| PROJECT NAME: โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช | 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; นายยุกรัช ข่าติ ภย. 37589 |
| PROJECT ARCHITECT : สมยงค์ ชจรวิทย์ สสถ. 1764 | ELECTRICAL ENGINEERS: นายชัยวัฒน์ เหลืองอบอุ่น สพท.3473; นายกรอง ภิมเขียว สพท.5276 | MECHANICAL ENGINEERS: นายธันวา ต้นเสถียร วก. 797; นายชรพงษ์ สุทธิโสภาธารณ์ สก.2544; นายอาณัติ ตั้งรุ่ง สก.4127 |
| | SANITARY ENGINEERS : ชนิพฐา ส่งสกุลชัย วส. 27; วิรวุฒ หงษ์ทอง สส. 253 | INTETIOR DESIGNER : วาสนา เพชรประเสริฐ; วรางคณา เศรษฐสุข; อภิญญา ยังแย้ม |
| | FIRE PROTECTION ARCHITECTS : ดร.บันฑิต ประดับสุข สสถ. 1215 | แบบแสดง : แปลนระบบสุขาภิบาลพื้นชั้นที่ 6 |
| | | มาตราส่วน 1:125; แบบลงที่ : SN–3 14; รวม : 104 แผ่น |




| แปลนระบบสุขาภิบาลพื้นชั้นที่ 6M | 1 : 125 |
|---|---|

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

SPAN บริษัท สแปนเทคนิคคอนซัลแทนท์ จำกัด
347 อาคารวัฒนา 1 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10330
E-MAIL : mail.span@gmail.com
Tel.0-2942-3691-6 Fax.0-2942-3694

unicorn บริษัท ยูนิคอร์น คอนซัลแทนซี่ แอนด์เอนจเนียริ่ง จำกัด
75/76 ซอยรัชดาภิเษก 18 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10310

i lamp บริษัท ไอแลมป์ คอนซัลแทนท์ แอนด์ ดีไซน์ จำกัด
99/29 หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านกรด อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 30000

PROJECT NAME:
โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

PROJECT ARCHITECT : สมยงค์ ชยวิทย์ สสถ. 1764

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

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

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

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

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

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

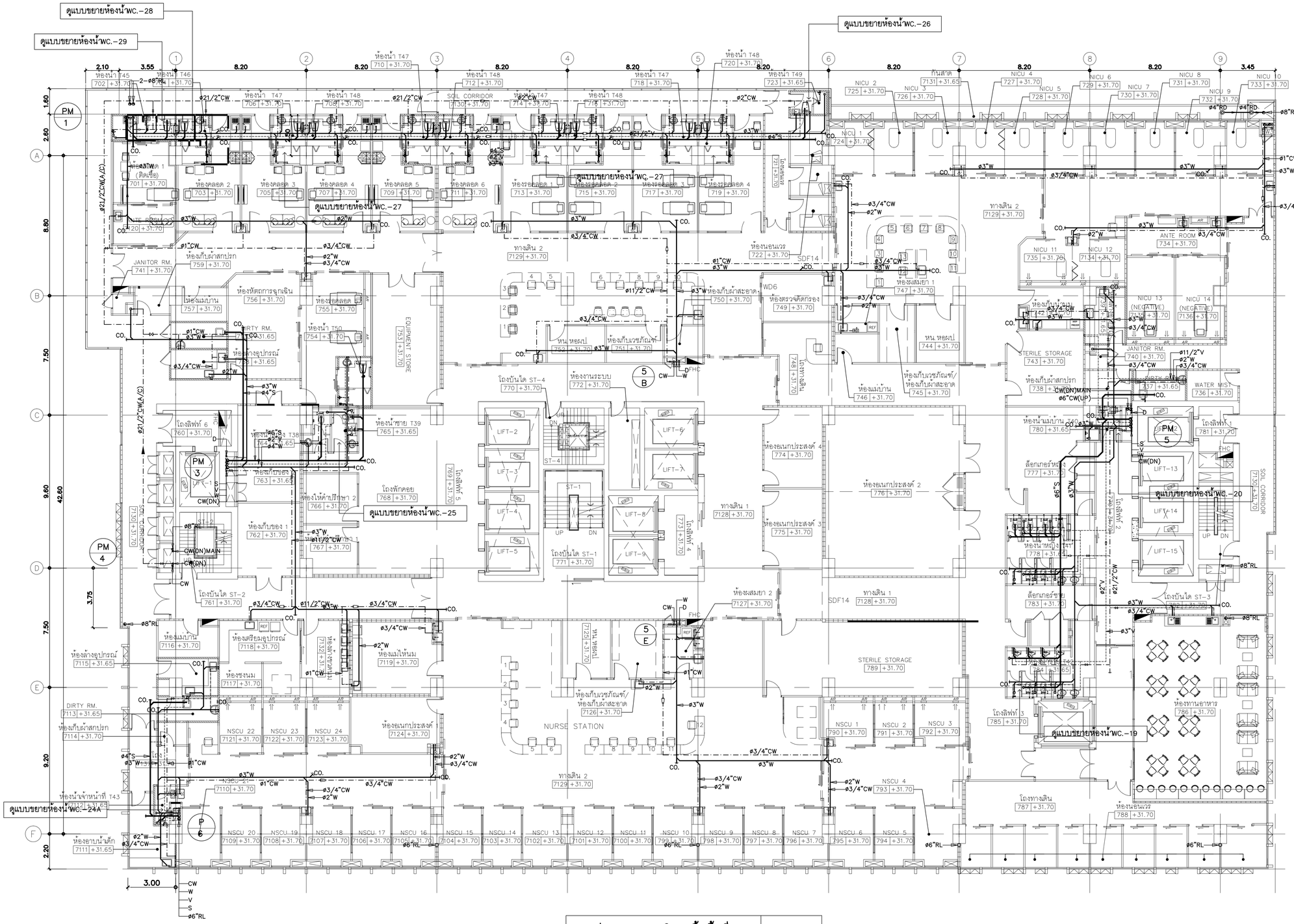
| INTETIOR DESIGNER : | |
|---|---|
| วาสนา เพชรประเสริฐ | |
| วรางคณา เศรษฐสุข | |
| อภิญญา ยังแย้ม | |

แบบแสดง :
แปลนระบบสุขาภิบาลพื้นชั้นที่ 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 คอร์ปอเรท คอนซัลแตนซี่ จำกัด 75/76 ซอยรัชดาภิเษก 18 แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10320

i lamp — บริษัท ไอแลมป์ อาคิเทค คอนซัล จำกัด 430/25 หมู่ 3 ตำบลบ้านกรด อำเภอเมืองพระนครศรีฯ พระนครศรีฯ 30000

PROJECT NAME: โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

PROJECT ARCHITECT : สมยงค์ ขจรวิทย์ สสถ. 1764

ARCHITECTS :
- นายสลายุทธ ตรงพงษ์ กสถ. 4384
- หทัยชนก เอกชัยวรรณ์ กสถ. 4158
- วีรยุทธ สมหิรัง ภสถ. 19439
- ปรัชญ์ สานุกูล ภสถ. 23820

STRUCTURAL ENGINEERS :
- นายนิรุฒม์ สงวนวงศ์ วศ. 1423
- นายวิริยะ รถเกียรติ สย. 5868
- นายยุภรัช รำดี ภย. 37589

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

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

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

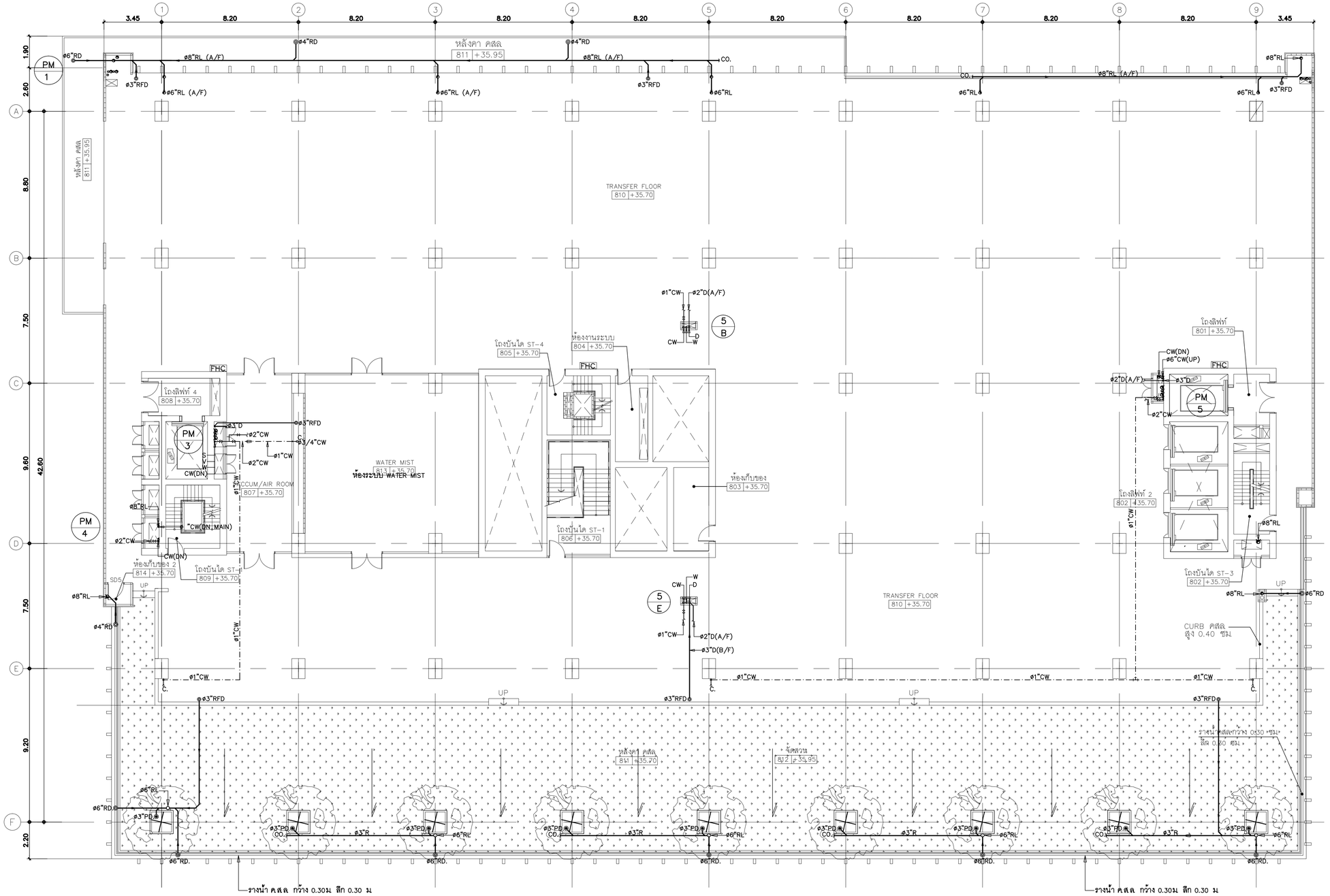
FIRE PROTECTION ARCHITECTS :
- ดร.บัณฑิต ประดับสุข สสถ. 1215

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

แบบแสดง : แปลนระบบสุขาภิบาลพื้นชั้นที่ 7

มาตราส่วน 1:125 | แบบแสดงที่ : SN–3 16

รวม : 104 แผ่น




| แปลนระบบสุขาภิบาลพื้นชั้นที่ 8 | 1 : 125 |
|---|---|

DELIVERY

NICU

| | | |
|---|---|---|
| คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช | บริษัท สถาปนิกและวิศวกรที่ปรึกษา จำกัด 347 ถนนวิภาวดี 1 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10230 E-MAIL : mail.spa@gmail.com Tel.0-2942-3691-5 Fax.0-2942-3694 | บริษัท ยูนิคอร์น คอนซัลแตนท์ จำกัด 75/76 ซอยวิภาวดีรังสิต 18 แขวงสนามบิน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร 10210 |
| 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 |
| นายศุภชัย ข่าดี | ภย. | 37589 |

| ELECTRICAL ENGINEERS: | | |
|---|---|---|
| นายชัยวัฒน์ เหลืองอบอุ่น | สฟท. | 3473 |
| นายกรอง ภิรเมียว | 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 |

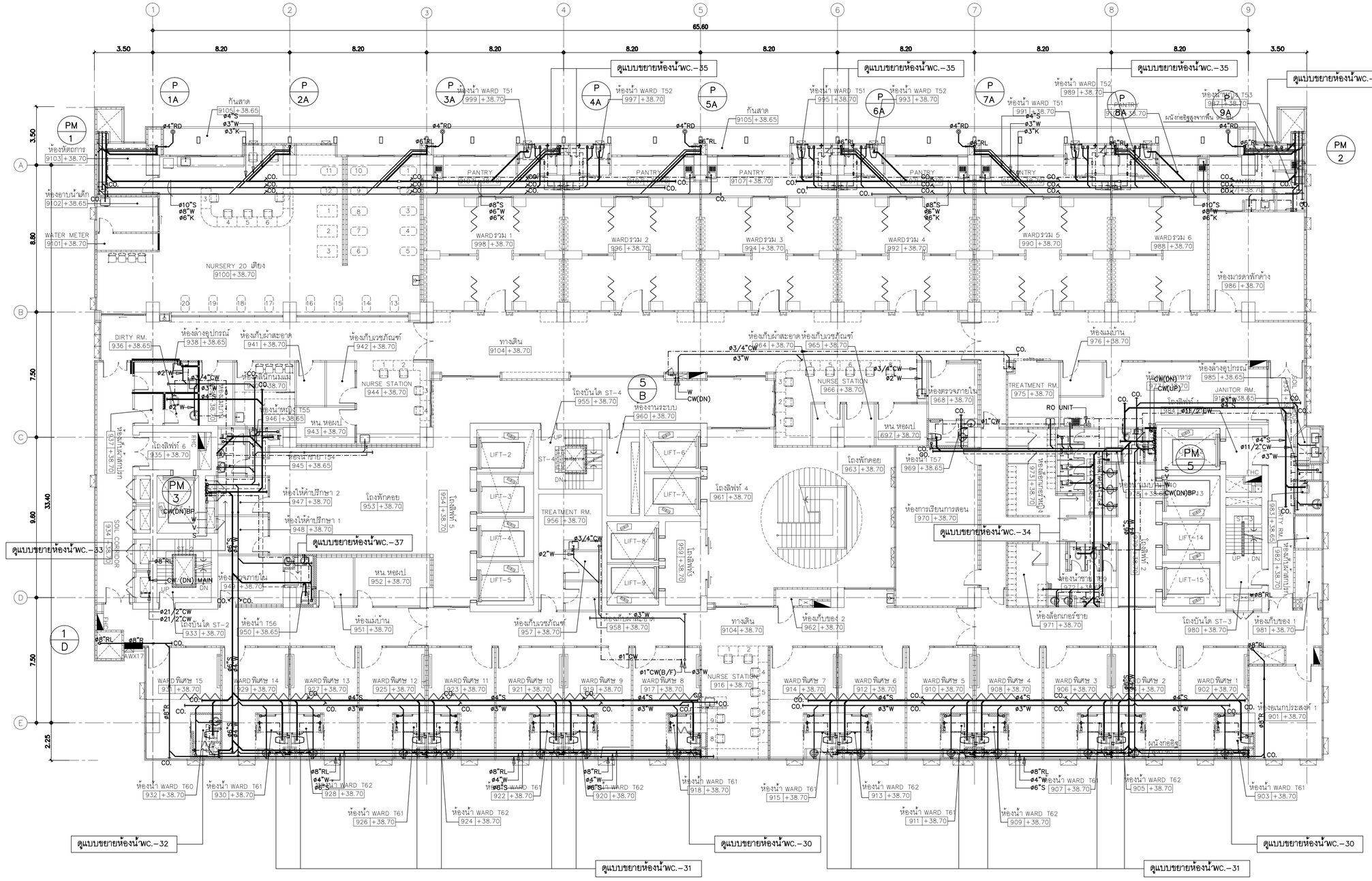
| FIRE PROTECTION ARCHITECTS : | |
|---|---|
| ดร.บัณฑิต ประดับศุข | สสถ. 1215 |

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

**แบบแสดง :** แปลนระบบสุขาภิบาลพื้นชั้นที่ 8

มาตราส่วน 1:125 | แบบลงที่ : SN-3 17

รวม : 104 แผ่น




| แปลนระบบสุขาภิบาลพื้นชั้นที่ 9 | 1 : 125 |
|---|---|

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

SPAN
บริษัท สถาปนิกแพรวิสแกนส์ จำกัด
247 ถนนวิภาวดี 1 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10230
E-MAIL: mail.spangroup@gmail.com
Tel.0-2942-3691-6 Fax.0-2942-3694

unicorn
บริษัท ยูนิคอร์น คอนซัลแตนท์ แอนด์แมเนจเม้นท์ จำกัด
75/76 ซอยวิภาวดีรังสิต 19 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10320

i lamp
บริษัท ไอแลมป์ คอร์ปอเรท คอนซัลแตนซี่ จำกัด
450/29 หมู่ที่ 8 ตำบลบ้านกาศ อำเภอเมืองนครราชสีมา นครราชสีมา 30000

PROJECT NAME:
โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

PROJECT ARCHITECT : สมยงค์ ชงวิทย์ สถล 1764

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

STRUCTURAL ENGINEERS :
นายนัฐชม สงวนวงศ์ วศ 1423
นายศิริชัย รณเกียรติ สย 5868
นายศุภชัย ขัตติ ภย 37589

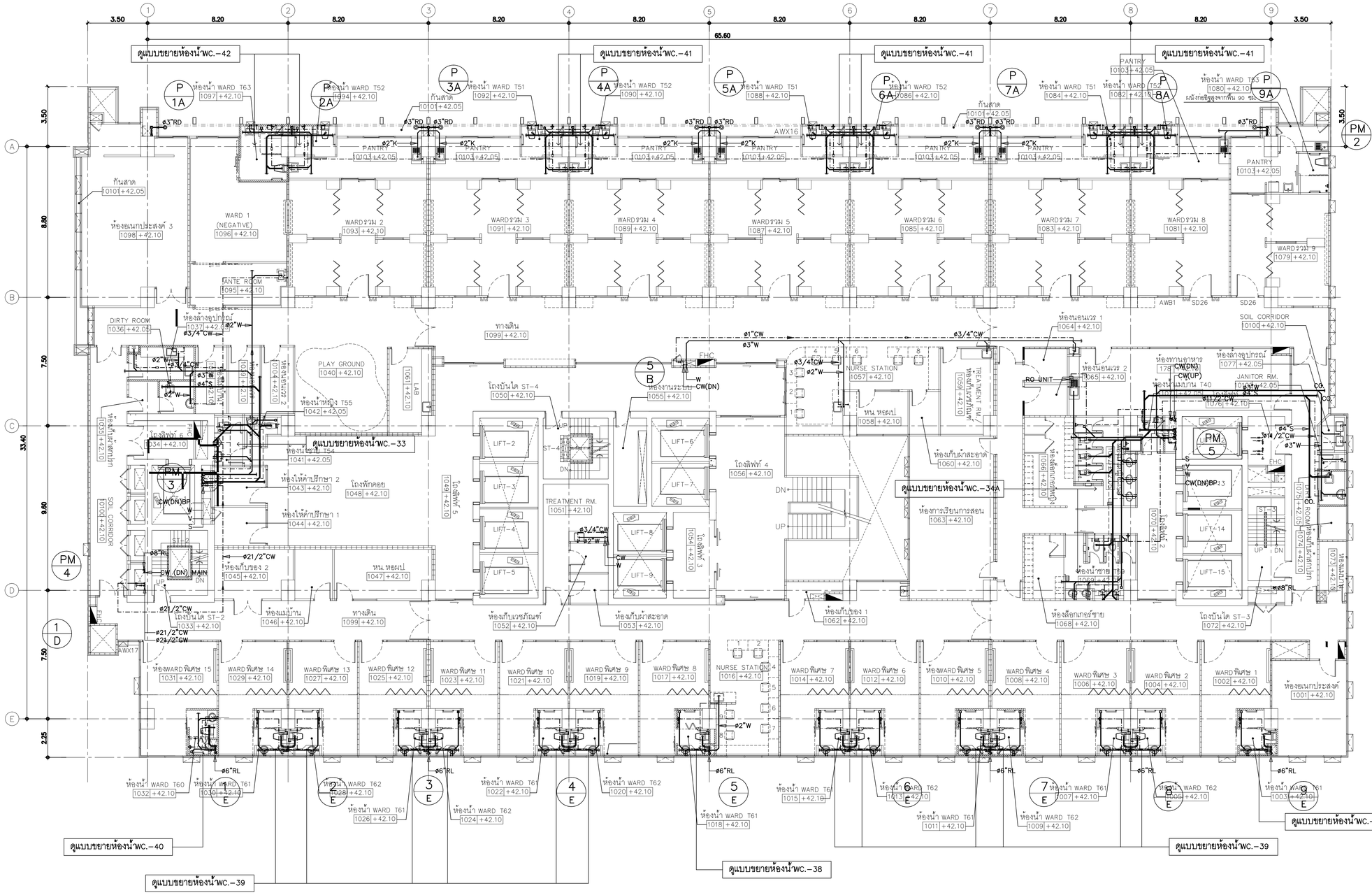
ELECTRICAL ENGINEERS:
นายชัยวัฒน์ เหลืองอบอุ่น สฟท.3473
นายกรอง ภิมเจียว สฟท.5276

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

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

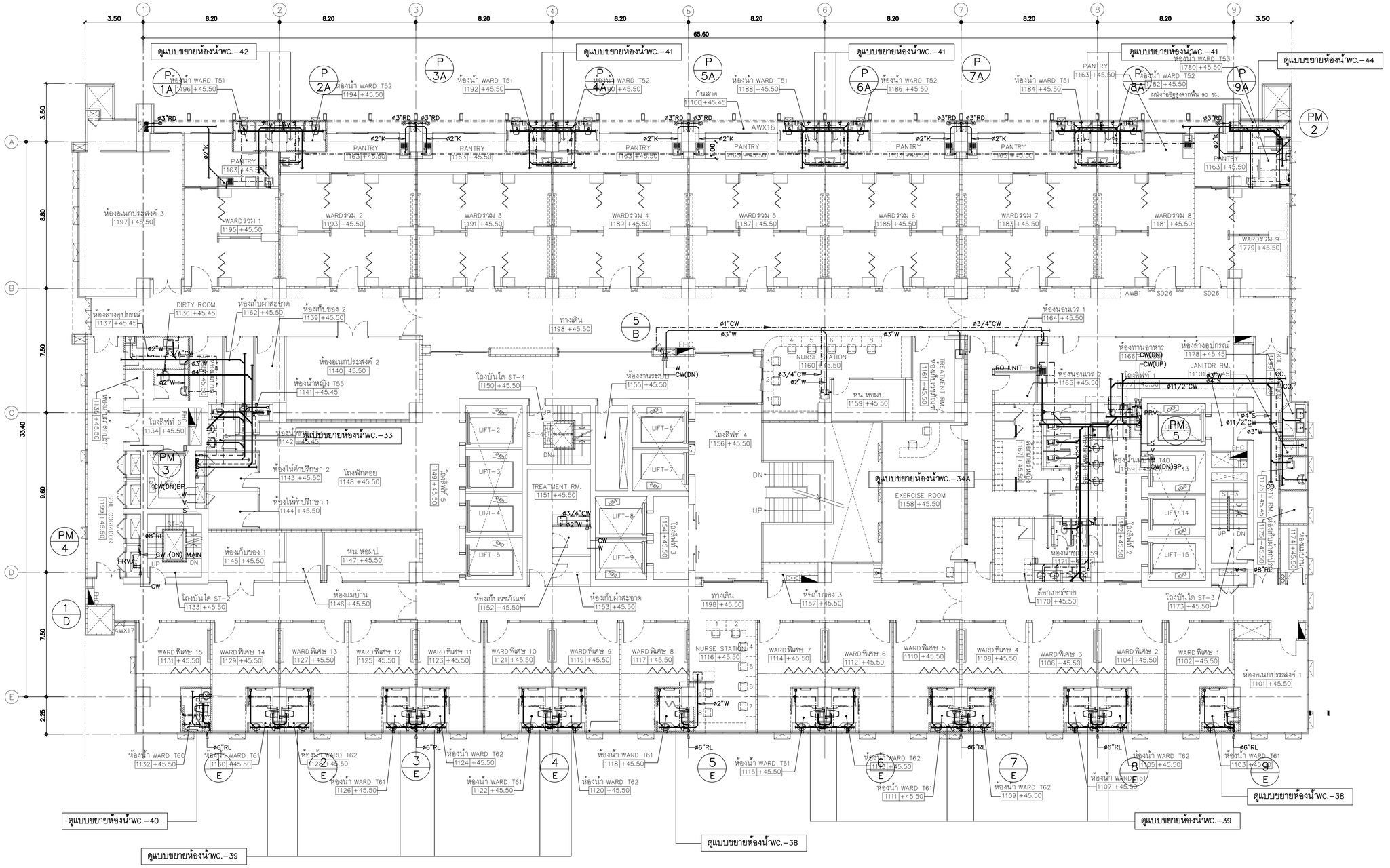
INTETIOR DESIGNER :
วาสนา เพชรประเสริฐ
วรางคณา เศรษฐสุข
อภิญญา ยังแย้ม

แบบแสดง : แปลนระบบสุขาภิบาลพื้นชั้นที่ 9
มาตราส่วน 1:125
รวม : 104 แผ่น
แบบลงที่ : SN–3 18




แปลนระบบสุขาภิบาลพื้นชั้นที่ 10 | 1 : 125

| | | |




| แปลนระบบสุขาภิบาลพื้นชั้นที่ 11 | 1 : 125 |
|---|---|

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

SPAN — บริษัท สแปนเทคโนโลยีแลนด์ จำกัด (มหาชน) 247 ถ.สุขุมวิท 1 แขวงพระโขนงเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10260 E-MAIL: main.span@gmail.com Tel.0-2943-3991-4 Fax.0-2943-3994

unicorn — บริษัท ยูนิคอร์น คอร์ปอเรชั่น แอนด์แอสซอซิเอทส์ จำกัด 75/76 ซอยวัดปรีดาราม 10 แขวงสามเสนใน เขตพระนคร กรุงเทพมหานคร 10210

i lamp — บริษัท ไอแลมป์ ดาต้าไทย เอเนอร์ยี่ จำกัด 450/20 หมู่ 3 ต.บ้านใหม่ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120 ร้านเมืองนครราชสีมา นครราชสีมา 30000

PROJECT NAME: โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

PROJECT ARCHITECT : สมยงค์ ขจรวิทย์ สสล. 1764

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

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

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

| MECHANICAL ENGINEERS: | | |
|---|---|---|
| นายธันวา ต้นเสถียร | วก. 797 | |
| นายธรพงษ์ สุทธิโสภาธารกรณ์ | สก.2544 | |
| นายอาณัติ ตั้งชู | สก.4127 | |

| SANITARY ENGINEERS : | | |
|---|---|---|
| ชนิพฐา สงสกุลชัย | วส. 27 | |
| วิวุฒ หงษ์ทอง | สส. 253 | |
| FIRE PROTECTION ARCHITECTS : | | |
| ดร.บันฑิต ประดับสุข | สสล. 1215 | |

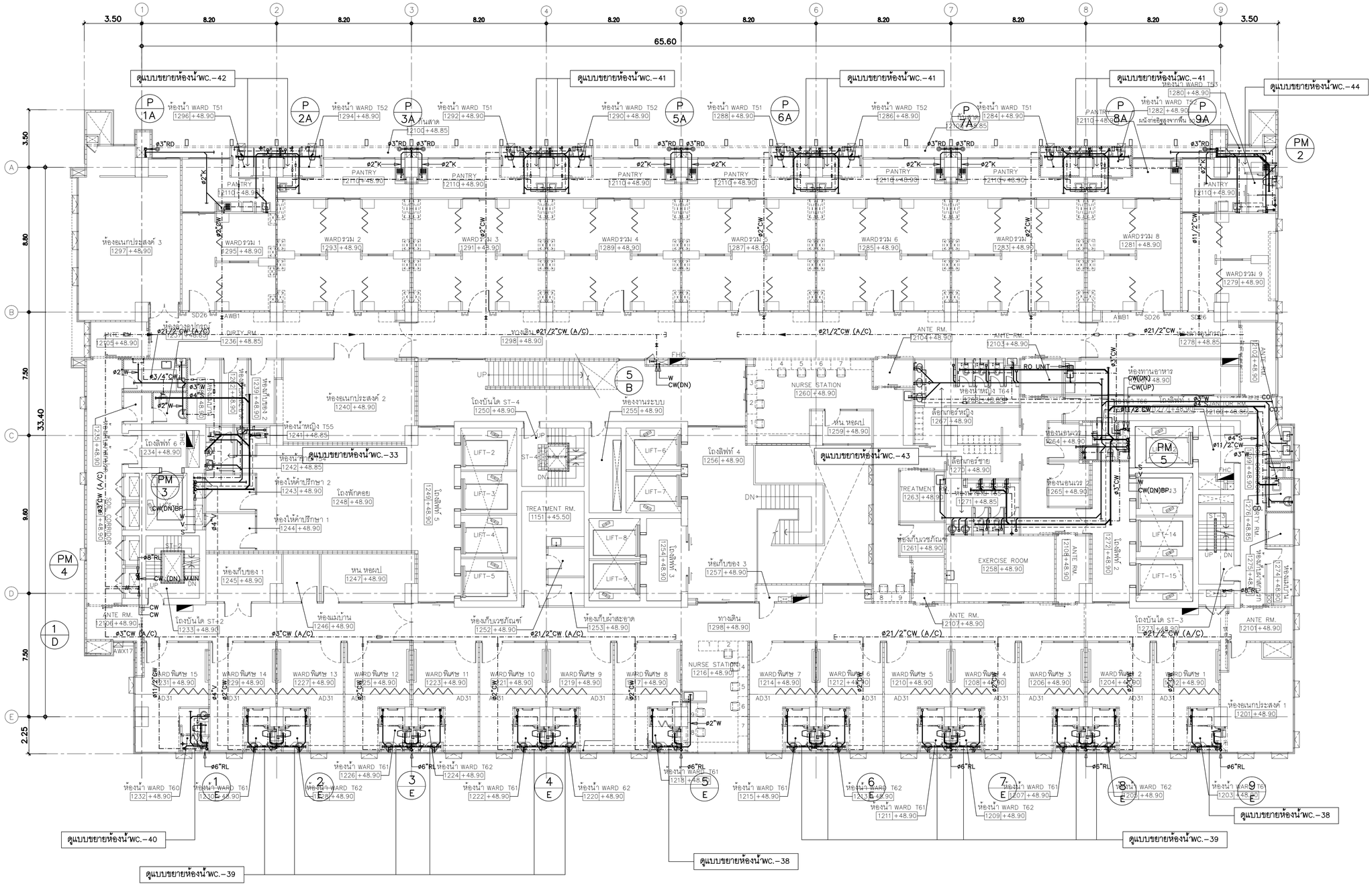
| INTETIOR DESIGNER : | |
|---|---|
| วาสนา เพชรประเสริฐ | |
| วรางคณา เศรษฐสุข | |
| อภิญญา ยังแย้ม | |

แบบแสดง : แปลนระบบสุขาภิบาลพื้นชั้นที่ 11

มาตราส่วน 1:125

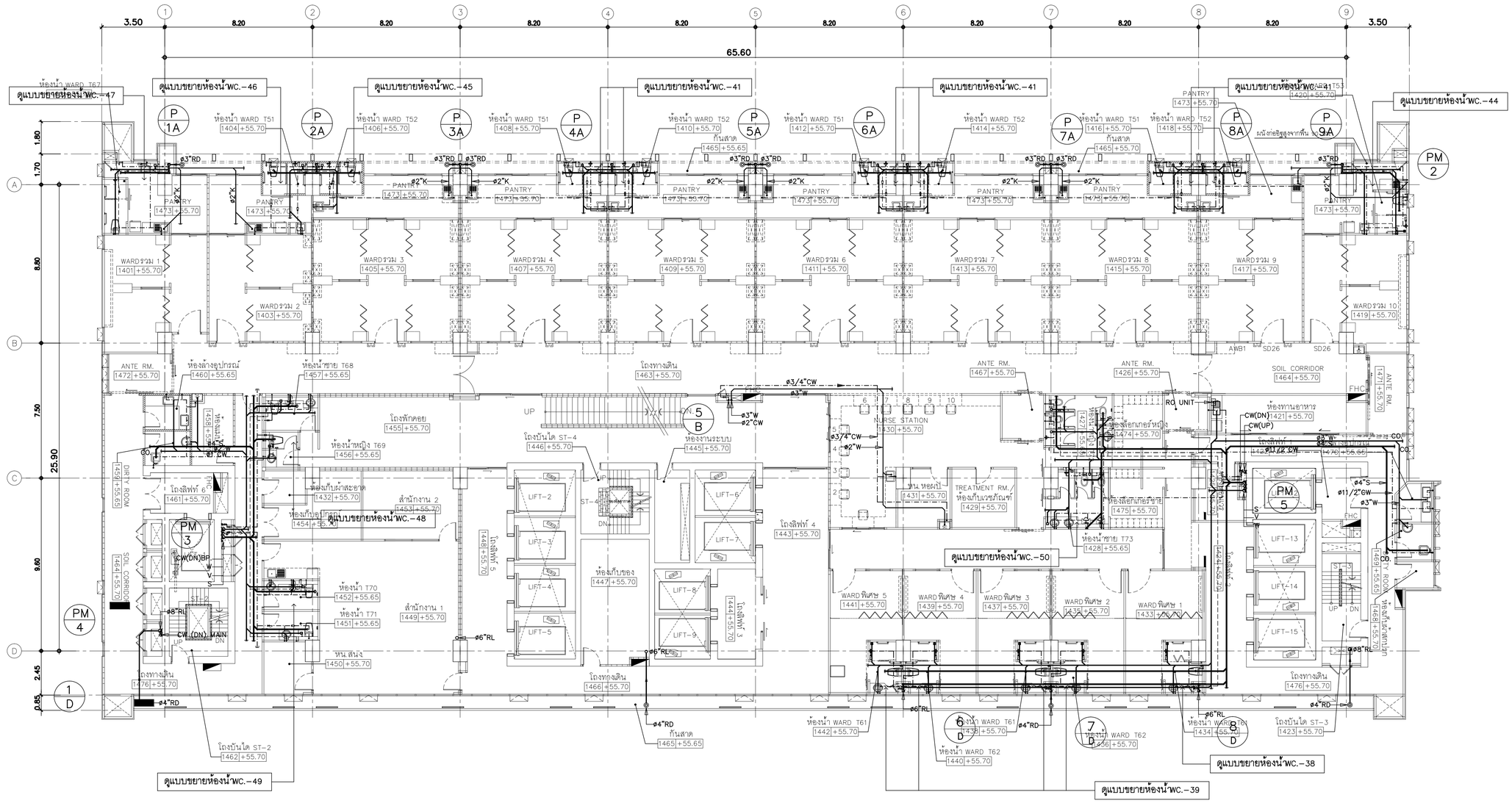
แบบลงที่ : SN–3 20

รวม : 104 แผ่น


ดูแบบขยายห้องน้ำWC.–42
ดูแบบขยายห้องน้ำWC.–41
ดูแบบขยายห้องน้ำWC.–41
ดูแบบขยายห้องน้ำWC.–41
ดูแบบขยายห้องน้ำWC.–44
ดูแบบขยายห้องน้ำWC.–33
ดูแบบขยายห้องน้ำWC.–43
ดูแบบขยายห้องน้ำWC.–40
ดูแบบขยายห้องน้ำWC.–39
ดูแบบขยายห้องน้ำWC.–38
ดูแบบขยายห้องน้ำWC.–39
ดูแบบขยายห้องน้ำWC.–38
3.50
8.20
65.60
33.40
8.80
7.50
9.60
2.25
ห้องน้ำ WARD T51
ห้องน้ำ WARD T52
ห้องน้ำ WARD T61
ห้องน้ำ WARD T62
WARDรวม 1
WARDรวม 2
WARDรวม 3
WARDรวม 4
WARDรวม 5
WARDรวม 6
WARDรวม 8
WARDรวม 9
ห้องอเนกประสงค์ 3
ห้องอเนกประสงค์ 2
ห้องอเนกประสงค์ 1
PANTRY
ANTE RM.
DIRTY RM.
ห้องสกปรก
ห้องงานอาหาร
ทางเดิน ø21/2"CW (A/C)
ø21/2"CW (A/C)
ø3"CW (A/C)
ø2"K
ø2"CW
ø3"RD
ø2"W
ø3/4"CW
ø4"V
ø8"RL
ø6"RL
ø4"S
ø11/2"CW
ø3"W
ø2"V
ø2"S
ø21/2"CW
ø3"CW
ø4"W
ø2"RL
ø3"RL
ø11/2"CW
ø21/2"CW
ø3"S
ø4"S
ø2"W
ø6"RL
ø8"RL
ø3"RL
ø2"W
ø6"RL
ø6"RL
ø6"RL

| แปลนระบบสุขาภิบาลพื้นชั้นที่ 13 | 1 : 125 |
|---|---|

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช | บริษัท สถาปนิก๓ จำกัด 247 ถนนพิบูลฯ 1 แขวงพระโขนง กรุงเทพฯ 10260 E-MAIL : mail@spandd.com Tel.0-2942-3991-6 Fax.0-2942-3994 | บริษัท ยูนิคอร์น คอร์ปอเรชั่น เอนจิเนียรนแนนน์ จำกัด 75/78 ซอยรัตนาธิเบศร์ 13 แขวงบางเขน กรุงเทพมหานคร 10210 | บริษัท ไอแลมป์ จากัดมหาชน เอนด์ พีอาย์ จำกัด 499/20 หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านกาย อำเภอเมืองนครราชสีมา นครราชสีมา 30000 | PROJECT NAME: โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช<br>PROJECT ARCHITECT : สมยงค์ ชงวิทย์ สสถ. 1764 | ARCHITECTS :<br>นายสสายุทธ เรืองทอง ภสถ. 4384<br>หทัยชนก เอกสุวรรณ ภสถ. 4182<br>วิรยุทธ สมศิริ ภสถ. 19439<br>ปรัชญ์ สานกุล ภสถ. 23820 | STRUCTURAL ENGINEERS :<br>นายนัฐสม สงวนวงศ์ วศ. 1423<br>นายศิริชัย รณเกียรติ สย. 5868<br>นายศุภชัย ข่าติ ภย. 37589 | ELECTRICAL ENGINEERS:<br>นายชัยวัฒน์ เหลืองอบอุ่น สพท.3473<br>นายกรอง ทิมเจียว สพท.5276 | MECHANICAL ENGINEERS:<br>นายธันวา ตันเสถียร วก. 797<br>นายชรพงษ์ สุทธิโสภาธารณ์ สถ.2544<br>นายอาณัติ ตั้งชู สถ.4127 | SANITARY ENGINEERS :<br>ชนิพฐา ส่งสกุลชัย วส. 27<br>วิรวุฒ หงษ์ทอง สส. 253<br>FIRE PROTECTION ARCHITECTS :<br>ดร.บันฑิต ประดับสุข สสถ. 1215 | INTETIOR DESIGNER :<br>วาสนา เพชรประเสริฐ<br>วรางคณา เศรษฐสุข<br>อภิญญา ยังแย้ม | แบบแสดง :<br>แปลนระบบสุขาภิบาลพื้นชั้นที่ 13<br>มาตราส่วน 1:125<br>รวม : 104 แผ่น<br>แบบลงที่ : SN-3 22 |




| แปลนระบบสุขาภิบาลพื้นชั้นที่ 14 | 1 : 125 |
|---|---|

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

บริษัท สถาปนิกพยัคฆ์ แอนด์ แอสโซซิเอทส์ 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 คอนซัลแตนท์ แอนด์ แอดมินิสเตรชั่น จำกัด
75/76 ซอยวิภาวดีรังสิต 18 แขวงสนามบิน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร 10210

บริษัท ไอแลมพ์ จำกัด(มหาชน) แอนด์ ทีวีอาร์ จำกัด
99/23 หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านกาง อำเภอเมืองปทุมธานี ปทุมธานี 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 | |
| นายศุภชัย ข่าดี | ภย. 37589 | |

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

| MECHANICAL ENGINEERS: | | |
|---|---|---|
| นายธันวา ต้นเสถียร | วก. 797 | |
| นายชรพงษ์ สุทธิโสภาอนรรฆ์ | สก.2544 | |
| นายอานิติ ตั้งรุ | สก.4127 | |

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

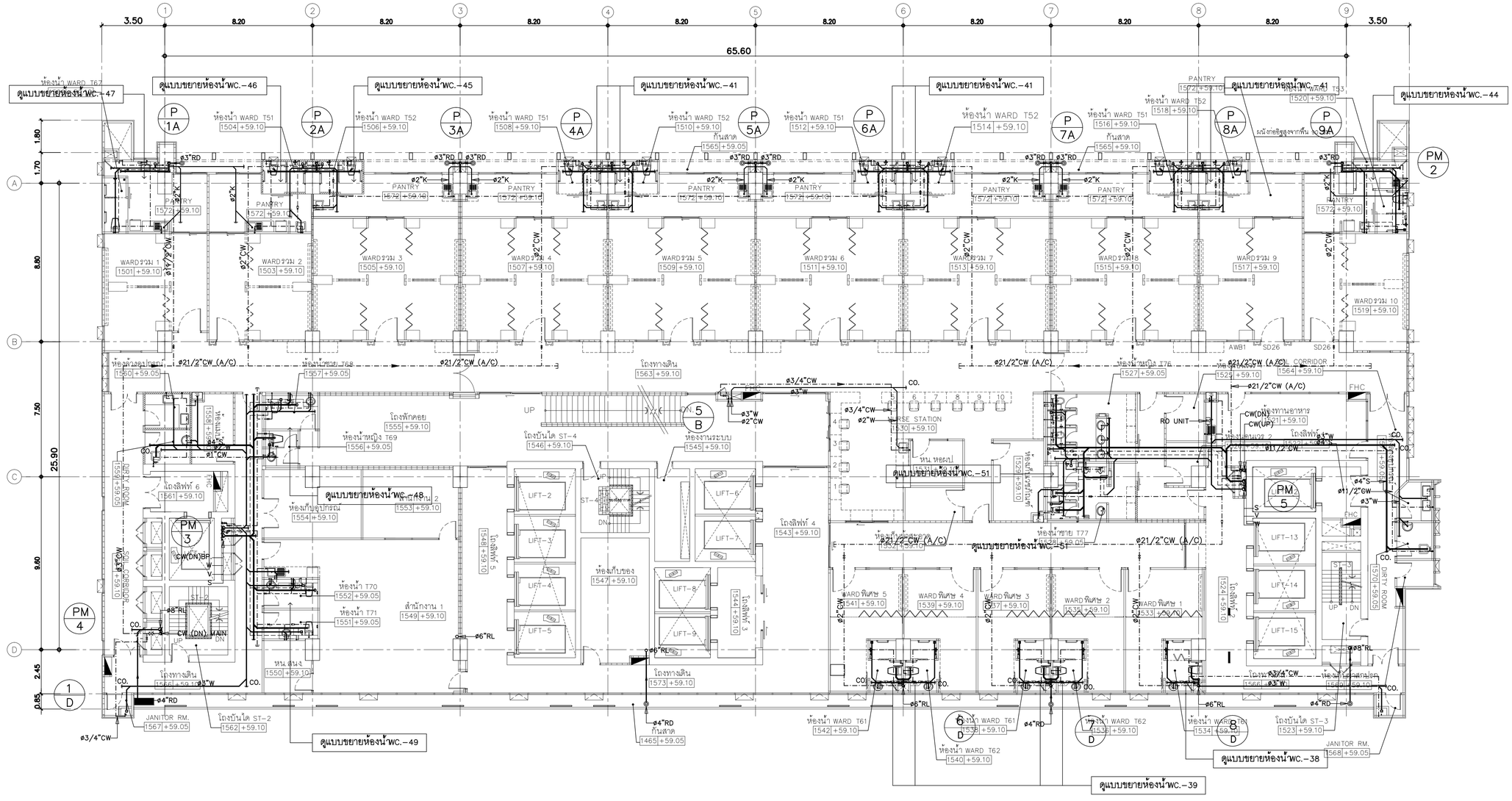
| INTETIOR DESIGNER : | |
|---|---|
| วาสนา เพชรประเสริฐ | |
| วรางคณา เศรษฐสุข | |
| อภิญญา ยังแย้ม | |

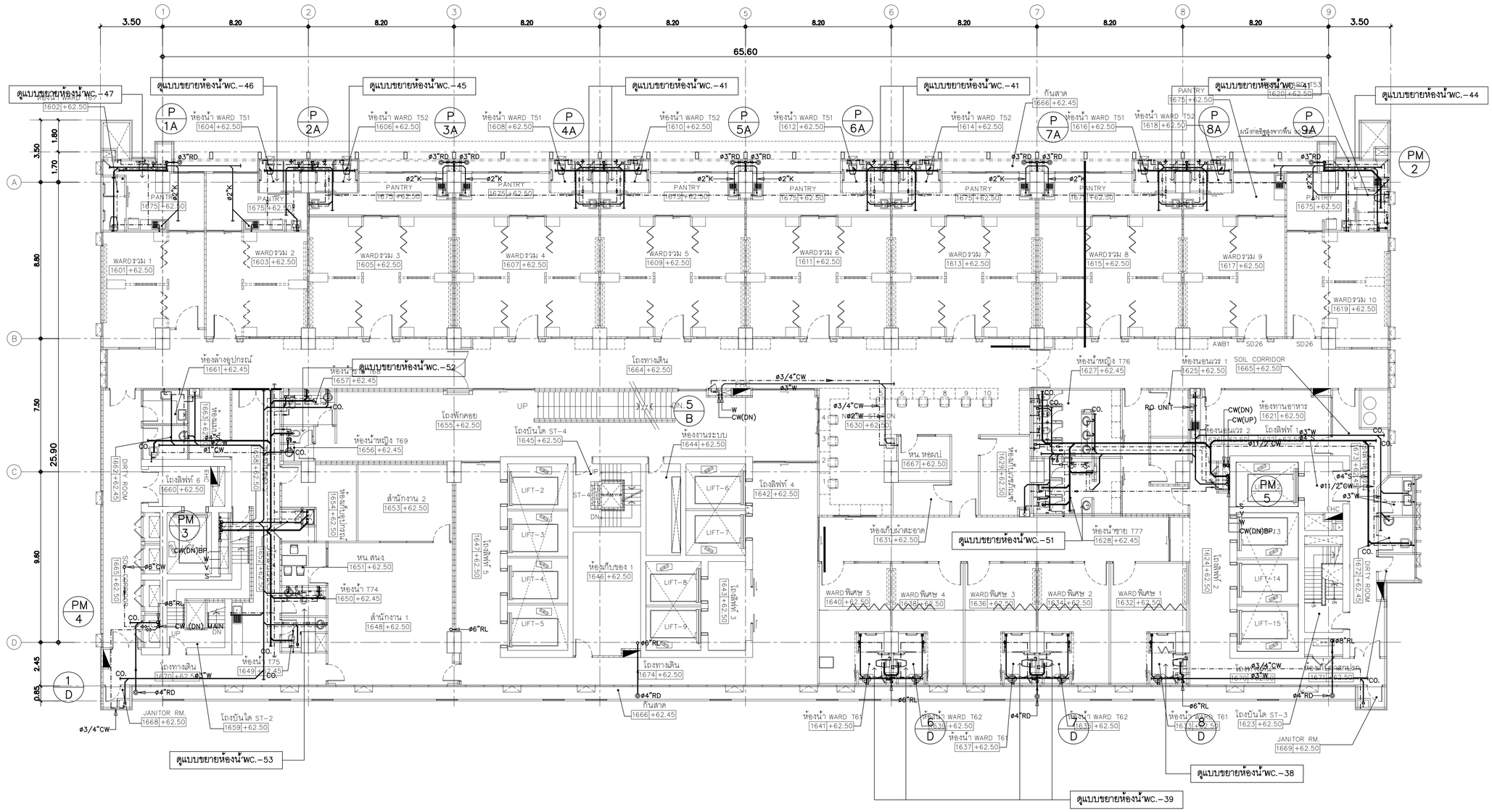
**แบบแสดง :** แปลนระบบสุขาภิบาลพื้นชั้นที่ 14

มาตราส่วน 1:125

รวม : 104 แผ่น

แบบลงที่ : SN-3 23


65.60
3.50
8.20
ดูแบบขยายห้องน้ำWC.–47
ดูแบบขยายห้องน้ำWC.–46
ดูแบบขยายห้องน้ำWC.–45
ดูแบบขยายห้องน้ำWC.–41
ดูแบบขยายห้องน้ำWC.–41
ดูแบบขยายห้องน้ำWC.–41
ดูแบบขยายห้องน้ำWC.–44
ดูแบบขยายห้องน้ำWC.–48
ดูแบบขยายห้องน้ำWC.–51
ดูแบบขยายห้องน้ำWC.–49
ดูแบบขยายห้องน้ำWC.–38
ดูแบบขยายห้องน้ำWC.–39
WARD รวม 1 1501 +59.10
WARD รวม 2 1503 +59.10
WARD รวม 3 1505 +59.10
WARD รวม 4 1507 +59.10
WARD รวม 5 1509 +59.10
WARD รวม 6 1511 +59.10
WARD รวม 7 1513 +59.10
WARD รวม 8 1515 +59.10
WARD รวม 9 1517 +59.10
WARD รวม 10 1519 +59.10
WARD พิเศษ 1 1533 +59.10
WARD พิเศษ 2 1535 +59.10
WARD พิเศษ 3 1537 +59.10
WARD พิเศษ 4 1539 +59.10
WARD พิเศษ 5 1541 +59.10
PANTRY 1572 +59.10
ห้องน้ำ WARD T67 1550 +59.05
ห้องน้ำ WARD T68 1557 +59.05
ห้องน้ำ WARD T69 1556 +59.05
ห้องน้ำ WARD T70 1552 +59.05
ห้องน้ำ WARD T71 1551 +59.05
ห้องน้ำ WARD T51 1504 +59.10
ห้องน้ำ WARD T52 1506 +59.10
ห้องน้ำ WARD T51 1508 +59.10
ห้องน้ำ WARD T52 1510 +59.10
ห้องน้ำ WARD T51 1512 +59.10
ห้องน้ำ WARD T52 1514 +59.10
ห้องน้ำ WARD T51 1516 +59.10
ห้องน้ำ WARD T52 1518 +59.10
ห้องน้ำ WARD T53 1520 +59.10
ห้องน้ำ WARD T61 1542 +59.10
ห้องน้ำ WARD T61 1538 +59.10
ห้องน้ำ WARD T62 1540 +59.10
ห้องน้ำ WARD T62 1536 +59.10
ห้องน้ำ WARD T63 1534 +59.10
ห้องน้ำชาย T77 1525 +59.05
ห้องน้ำหญิง T76 1527 +59.05
ห้องน้ำ WARD T63 1522 +59.10
ห้องน้ำ WARD T63 1524 +59.10
ห้องน้ำ WARD T63 1526 +59.10
ห้องน้ำ WARD T63 1528 +59.10
ห้องน้ำ WARD T63 1529 +59.10
ห้องน้ำ WARD T63 1531 +59.10
ห้องน้ำ WARD T63 1532 +59.10
ห้องน้ำ WARD T63 1564 +59.10
โถงพักคอย 1555 +59.10
โถงทางเดิน 1563 +59.10
โถงบันได ST-4 1546 +59.10
ห้องงานระบบ 1545 +59.10
ห้องเก็บอุปกรณ์ 1554 +59.10
ห้องเก็บของ 1547 +59.10
ห้องทานอาหาร 1521 +59.10
โถงลิฟท์ 6 1561 +59.10
โถงลิฟท์ 5 1548 +59.10
โถงลิฟท์ 4 1543 +59.10
โถงลิฟท์ 3 1544 +59.10
โถงลิฟท์ 2 1531 +59.10
โถงลิฟท์ 1 1532 +59.10
โถงบันได ST-2 1562 +59.10
โถงบันได ST-3 1523 +59.10
โถงทางเดิน 1573 +59.10
โถงทางเดิน 1560 +59.10
โถงทางเดิน 1558 +59.10
โถงทางเดิน 1541 +59.10
โถงทางเดิน 1566 +59.10
โถงทางเดิน 1569 +59.10
โถงทางเดิน 1570 +59.10
โถงทางเดิน 1571 +59.10
โถงทางเดิน 1574 +59.10
โถงทางเดิน 1575 +59.10
โถงทางเดิน 1576 +59.10
โถงทางเดิน 1577 +59.10
โถงทางเดิน 1578 +59.10
โถงทางเดิน 1579 +59.10
โถงทางเดิน 1580 +59.10
โถงทางเดิน 1581 +59.10
โถงทางเดิน 1582 +59.10
โถงทางเดิน 1583 +59.10
โถงทางเดิน 1584 +59.10
โถงทางเดิน 1585 +59.10
โถงทางเดิน 1586 +59.10
โถงทางเดิน




| แปลนระบบสุขาภิบาลพื้นชั้นที่ 16 | 1 : 125 |
|---|---|

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

SPAN บริษัท สเปนเนอร์ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด 247 ถนนวิภาวดี-รังสิต แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ 10210 E-MAIL : mail.span@gmail.com Tel.0-2942-3691-5 Fax.0-2942-3694

unicorn บริษัท ยูนิคอร์น คอนซัลแตนท์ แอนด์แมเนจเม้นท์ จำกัด 75/76 ซอยวิภาวดีรังสิต 18 แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210

i lamp บริษัท ไอแลมป์ จำกัด(มหาชน) แอนด์ พีทีอาร์ จำกัด 99/23 หมู่ที่ 2 ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 30000

**PROJECT NAME:**
**โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช**

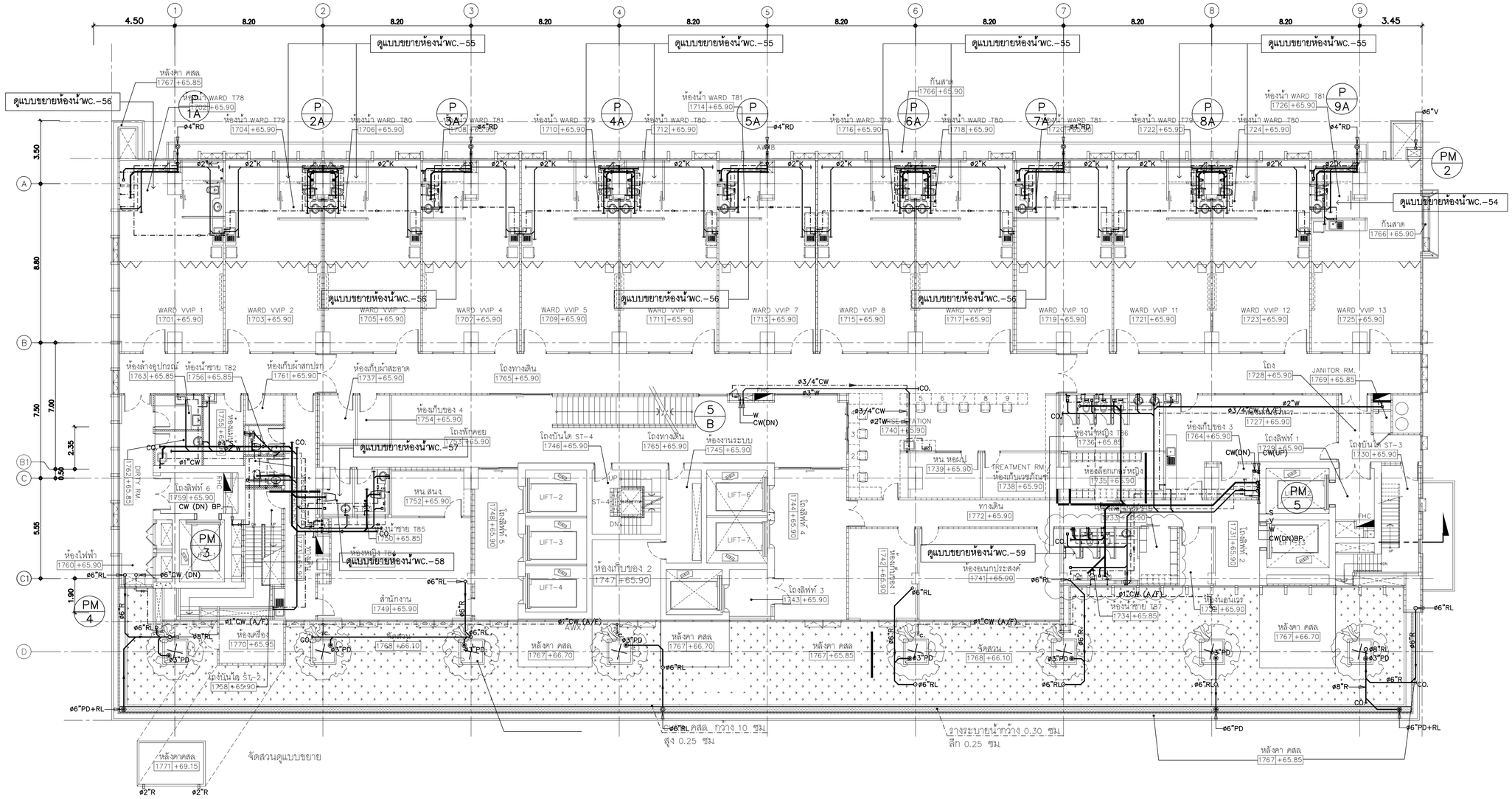
PROJECT ARCHITECT : สมยงค์ ชยวิทย์ สถก. 1764

| ARCHITECTS : | | STRUCTURAL ENGINEERS : | | ELECTRICAL ENGINEERS: | | MECHANICAL ENGINEERS: | | SANITARY ENGINEERS : | | INTETIOR DESIGNER : | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| นายสลายุทธ เรืองทอง | ภสถก. 4384 | นายนัฐสม สงวนวงศ์ | วย. 1423 | นายชัยวัฒน์ เหลืองอบอุ่น | สพท.3473 | นายธันวา ต้นเสถียร | วก. 797 | ชนิษฐา ส่งสกุลชัย | วส. 27 | วาสนา เพชรประเสริฐ | |
| หทัยชนก เอกสุวรรณ | ภสถก. 4182 | นายศิริชัย รณเกียรติ | สย. 5868 | นายกรอง ทิมเขียว | สพท.5276 | นายชรพงษ์ สุทธิโสภาอนรณ์ | สถ.2544 | วิรวุฒ หงษ์ทอง | สส. 253 | วรางคณา เศรษฐสุข | |
| วิรยุทธ สมศิริ | ภสถก. 19439 | นายศุภชัย ข่าดี | ภย. 37589 | | | นายอาณัติ ตั้งรุ่ง | สถ.4127 | **FIRE PROTECTION ARCHITECTS :** | | อภิญญา ยังแย้ม | |
| ปรัชญ์ สานุกูล | ภสถก. 23820 | | | | | | | ดร.บัณฑิต ประดับสุข | สสถก. 1215 | | |

**แบบแสดง :** แปลนระบบสุขาภิบาลพื้นชั้นที่ 16

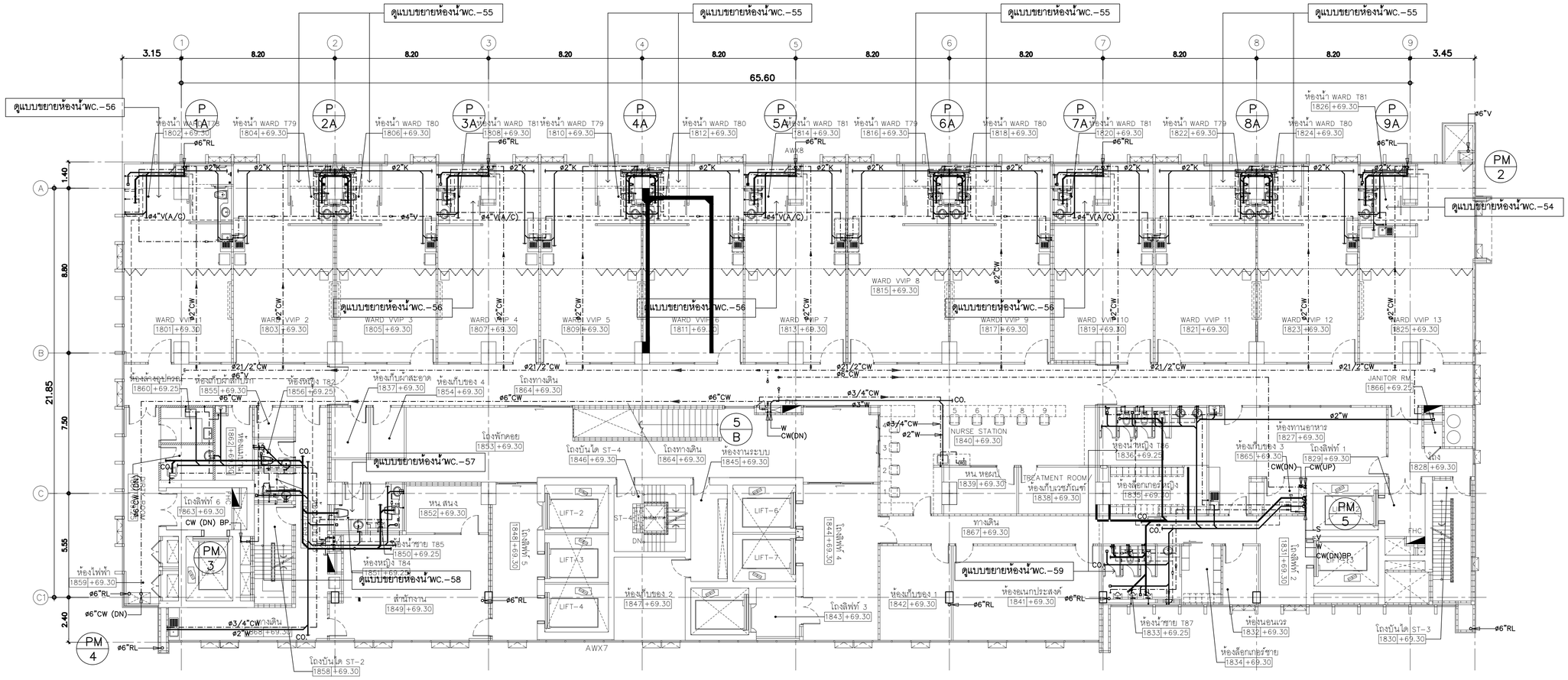
มาตราส่วน 1:125 | แบบลงที่ : SN-3 25

รวม : 104 แผ่น




| แปลนระบบสุขาภิบาลพื้นชั้นที่ 17 | 1 : 125 |
|---|---|

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช | บริษัท สแปนอาร์คิเทคท์ จำกัด 247 ถนนวิภาวดี 1 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10230 E-MAIL : mail.span@gmail.com Tel.0-2942-3691-6 Fax.0-2942-3694 | บริษัท ยูนิเคอร์น คอร์ปอเรชั่น เอเชีย(ประเทศไทย) จำกัด 75/76 ซอยรัชดาภิเษก 18 แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10320 | บริษัท ไอแลมป์ อาคิเทค แอนด์ พีอยู่ จำกัด 40/35 หมู่ 2 ตำบลบ้านกาย อำเภอเมืองนครราชสีมา นครราชสีมา 30000 | PROJECT NAME: โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช | ARCHITECTS : นายสลายุทธ เรืองทอง ภสถ. 4384 หทัยชนก เอกสูวรรณ ภสถ. 4182 วิรยุทธ สมศิริ ภสถ. 19439 ปรัชญ์ สานุกูล ภสถ. 23820 | STRUCTURAL ENGINEERS : 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 สุทธิโสภาภรณ์ สก.2544 นายอาณัติ 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 วางคณา เศรษฐสุข อภิญญา ยังแย้ม | แบบแสดง : แปลนระบบสุขาภิบาลพื้นชั้นที่ 17 มาตราส่วน 1:125 รวม : 104 แผ่น แบบลงที่ : SN–3 26 |




| แปลนระบบสุขาภิบาลพื้นชั้นที่ 18 | 1 : 125 |
|---|---|

| | | | |
|---|---|---|---|
| คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช | บริษัท สปาโนเทคโนโลยีแพลนนิ่ง จำกัด 247 ถนนพัฒนา 1 แขวงสามเสนนอก เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10320 E-MAIL : main.span@gmail.com Tel.0-2943-2699-9 Fax.0-2943-3694 | บริษัท ยูนิคอร์น คอร์ปอเรชั่น แอนด์แอสซอซิเอทส์ จำกัด 75/78 ซอยรัชดาภิเษก 18 แขวงดอกไม้ เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10210 | บริษัท ไอแลมป์ คาปิตอล เอเชีย พีทีอี จำกัด (สาขา) 168/23 ชั้นที่ 3 ตึกเอ็มไพร์ ถนนราชดำริ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330 |

**PROJECT NAME:**
**โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ**
**คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช**

PROJECT ARCHITECT : สมยงค์ ชรวิทย์ สสถ. 1764

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

| STRUCTURAL ENGINEERS : | | |
|---|---|---|
| นายนัฐสม สงวนวงศ์ | วย. 1423 | |
| นายศิริชัย รณเกียรติ | สย. 5868 | |
| นายยุกรัช ข่าติ | ภย. 37589 | |

| ELECTRICAL ENGINEERS: | | |
|---|---|---|
| นายชัยวัฒน์ เหลืองอรุ่น | สฟท.3473 | |
| นายกรอง ภิมเขียว | สฟท.5276 | |

| MECHANICAL ENGINEERS: | | |
|---|---|---|
| นายธันวา ต้นเสถียร | วก. 797 | |
| นายชรพงษ์ สุทธิโสภาธารณ์ | สก.2544 | |
| นายอาณัติ ตั้งชู | สก.4127 | |

| SANITARY ENGINEERS : | | |
|---|---|---|
| ชนิพฐา ส่งสกุลชัย | วส. 27 | |
| วิรวุฒ หงษ์ทอง | สส. 253 | |
| **FIRE PROTECTION ARCHITECTS :** | | |
| ดร.บัณฑิต ประดับสุข | สสถ. 1215 | |

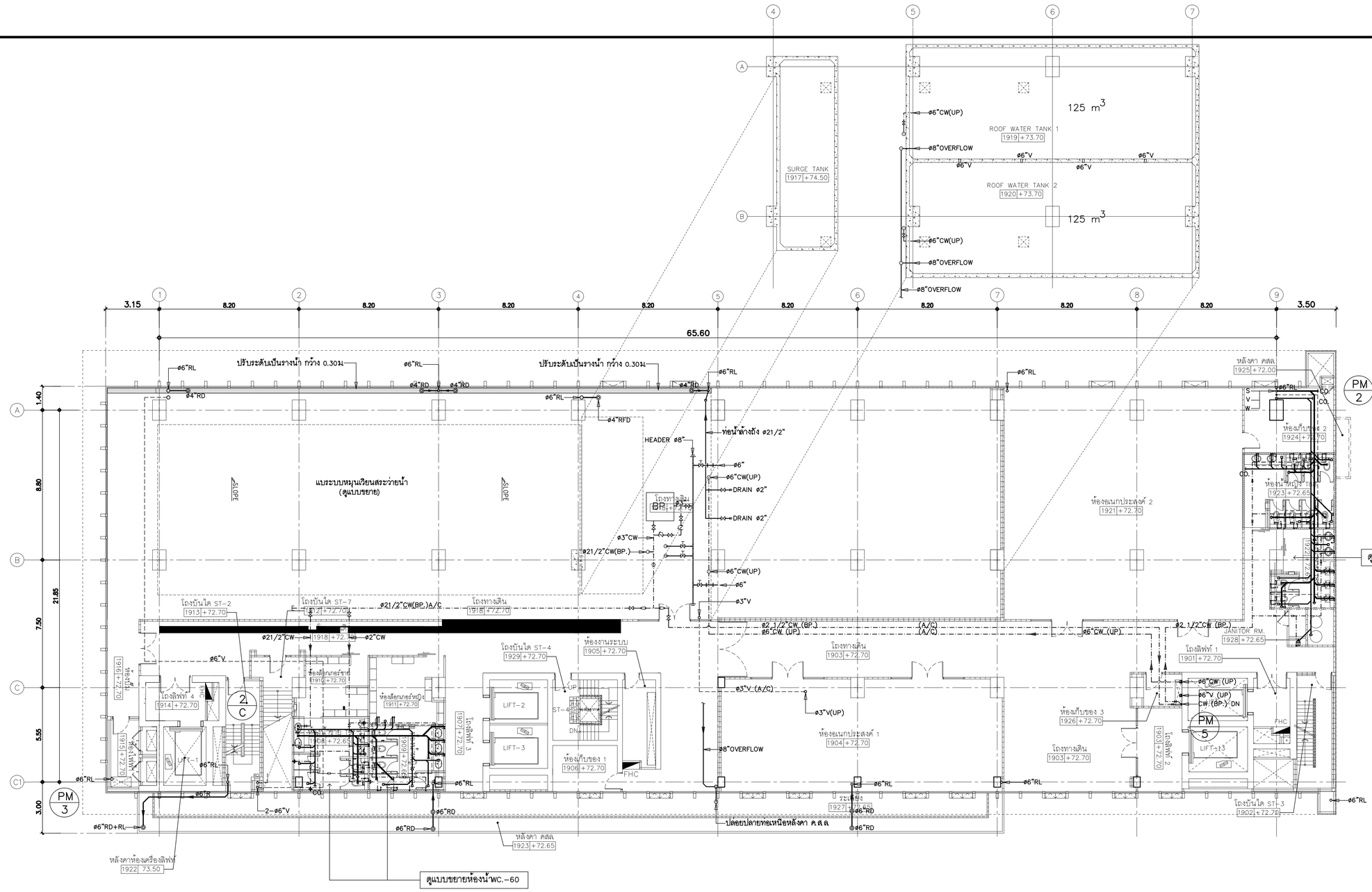
| INTETIOR DESIGNER : | |
|---|---|
| วาสนา เพชรประเสริฐ | |
| วรางคณา เศรษฐสุข | |
| อภิญญา ยังแย้ม | |

**แบบแสดง :** แปลนระบบสุขาภิบาลพื้นชั้นที่ 18

มาตราส่วน 1:125

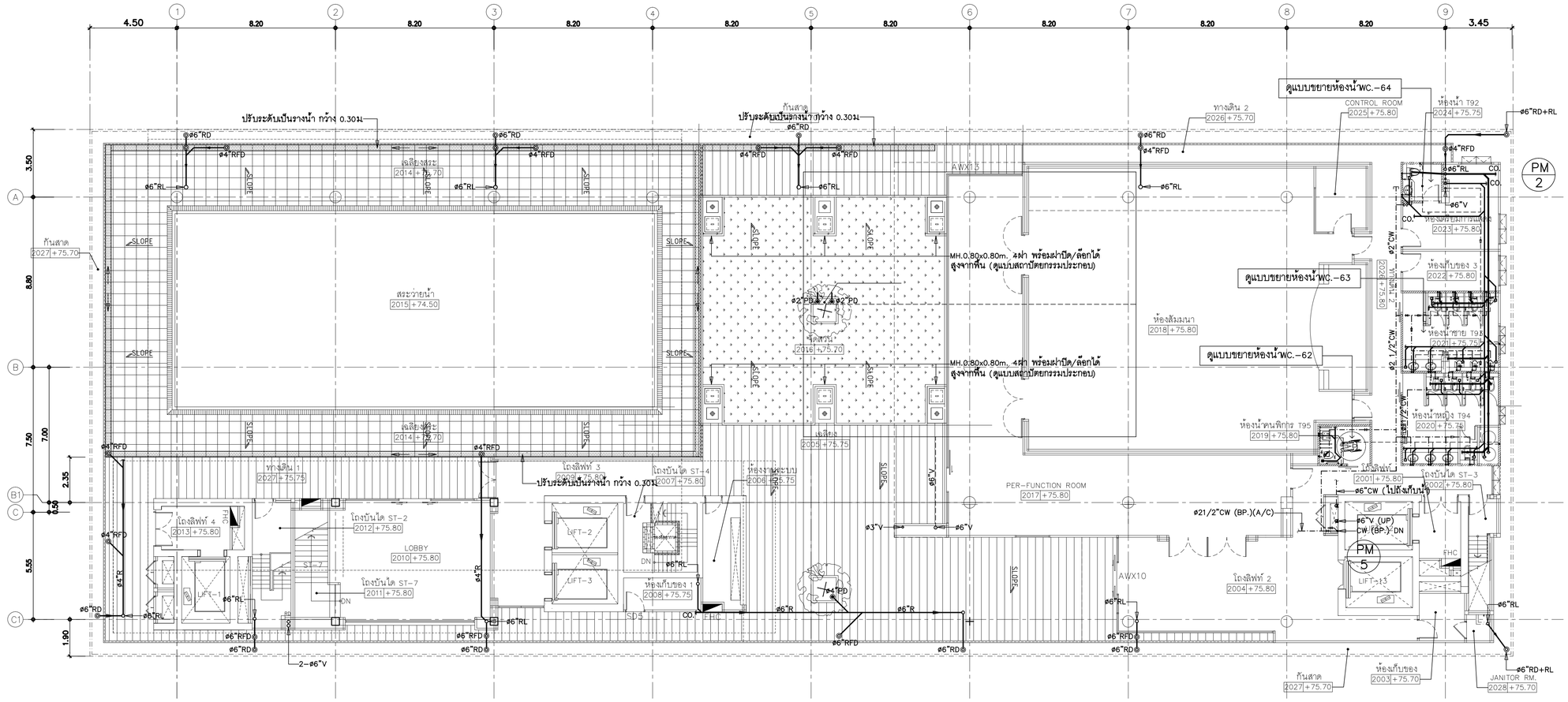
รวม : 104 แผ่น

แบบลงที่ : SN–3 27



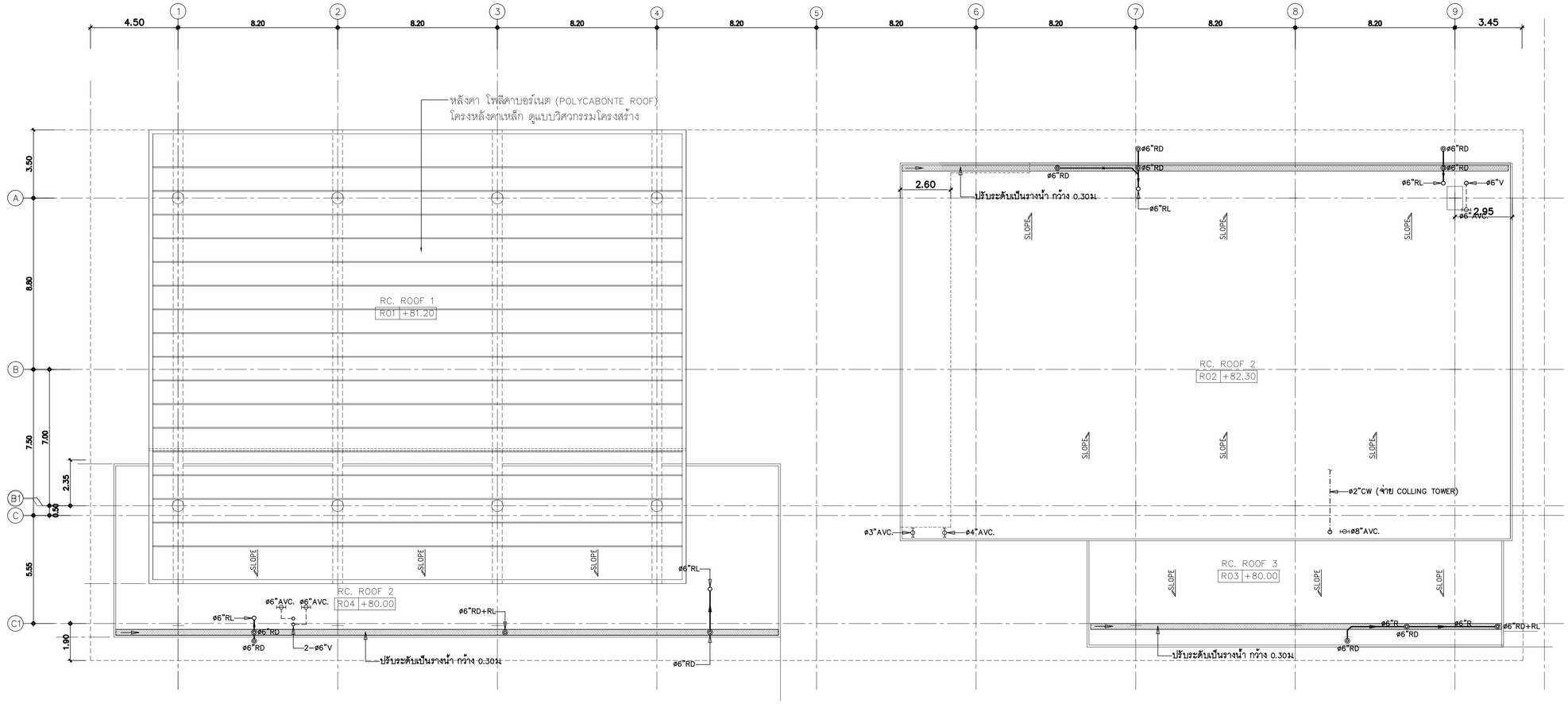

| แปลนระบบสุขาภิบาลพื้นชั้นที่ 19 | 1 : 125 |
|---|---|

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| คณะแพทยศาสตร์ศิริพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล | บริษัท สปาโนเทคอินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด 247 ถ.เสนานิคม 1 แขวงลาดพร้าว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10230 Tel.0-2943-3600-9 Fax.0-2943-3644 | บริษัท ยูนิคอร์น คอร์ปอเรชั่น แอนด์แอสซอซิเอทส์ จำกัด 75/76 ซอยรัชดาภิเษก 18 แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10320 | บริษัท ไอแลมป์ จำกัด (มหาชน) แอนด์ พาร์ทเนอร์ส จำกัด 99/20 หมู่ที่ 9 ตำบลบ้านกระแสัง อำเภอเมืองปทุมธานี ปทุมธานี 30000 | PROJECT NAME: โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ คณะแพทยศาสตร์ศิริพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดลนวมินทราธิราช<br>PROJECT ARCHITECT : สมยงค์ ชรจวิทย์ สสถ. 1764 | ARCHITECTS :<br>นายสลายุทธ เรืองทอง ภสถ. 4384<br>หทัยชนก เอกสุวรรณ ภสถ. 4182<br>วิรยุทธ สมศิริ ภสถ. 19439<br>ปรัชญ์ สานุกูล ภสถ. 23820 | STRUCTURAL ENGINEERS :<br>นายนัฐสม สงวนวงศ์ วย. 1423<br>นายศิริชัย รณเกียรติ สย. 5868<br>นายยุงกัช ข์ติ ภย. 37589 | ELECTRICAL ENGINEERS:<br>นายชัยวัฒน์ เหลืองอบอุ่น สฟท.3473<br>นายกรอง กิมเชียว สฟท.5276 | MECHANICAL ENGINEERS:<br>นายธันวา ต้นเสถียร วก. 797<br>นายยรพงษ์ สุทธิโสภาอานรณ์ สก.2544<br>นายอาณัติ ตั้งรุ่ง สก.4127 | SANITARY ENGINEERS :<br>ชนิษฐา ส่งสกุลชัย วส. 27<br>วิรวุฒ หงษ์ทอง สส. 253<br>FIRE PROTECTION ARCHITECTS :<br>ดร.บัณฑิต ประดับสุข สสถ. 1215 | INTETIOR DESIGNER :<br>วาสนา เพชรประเสริฐ<br>วรางคณา เศรษฐสุข<br>อภิญญา ยังแย้ม | แบบแสดง :<br>แปลนระบบสุขาภิบาลพื้นชั้นที่ 19<br>มาตราส่วน 1:125<br>รวม : 104 แผ่น<br>แบบลำดับที่ :<br>SN-3 28 |



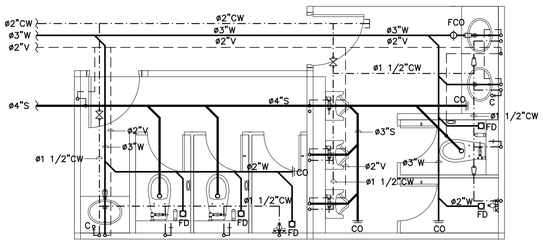

| แปลนระบบสุขาภิบาลพื้นชั้นที่ 20 | 1 : 125 |
|---|---|

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช | SPAN บริษัท สถาปนิกนครินทร์ จำกัด 247 ถนนพิบูลฯ 1 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10330 โทร.0-2942-3691-6 โทรสาร.0-2942-3694 | unicorn บริษัท ยูนิคอร์น คอร์ปอเรชั่น เอนจิเนียงคอนซัลท์ จำกัด 75/78 ซอยรัชดาภิเษก 18 แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10320 | i lamp บริษัท ไอแลมป์ คาร์ดีพล ดีไซน์ จำกัด 180/25 หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านกอก อำเภอเมืองนครราชสีมา นครราชสีมา 30000 | PROJECT NAME: โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช<br>PROJECT ARCHITECT : สมยงค์ ชจรวิทย์ สสถ. 1764 | ARCHITECTS :<br>นายสลายุทธ เชิงทอง ภสถ. 4384<br>หทัยชนก เอกสุวรรณ ภสถ. 4182<br>วิรยุทธ สมศิริ ภสถ. 19439<br>ปรัชญ์ สานุกูล ภสถ. 23820 | STRUCTURAL ENGINEERS :<br>นายนัฐสม สงวนวงศ์ วย. 1423<br>นายศิริชัย รณเกียรติ สย. 5868<br>นายศุภชัย ร่ำดี ภย. 37589 | ELECTRICAL ENGINEERS:<br>นายชัยวัฒน์ เหลืองอบอุ่น สพท.3473<br>นายกรอง กิ่งเรียว สพท.5276 | MECHANICAL ENGINEERS:<br>นายธันวา ต้นเสถียร วก. 797<br>นายธรพงษ์ สุทธิโสภาอาภรณ์ สก.2544<br>นายอาณัติ ตั้งชู สก.4127 | SANITARY ENGINEERS :<br>ชนิษฐา ส่งสกุลชัย วส. 27<br>วิรวุฒ หงษ์ทอง สส. 253<br>FIRE PROTECTION ARCHITECTS :<br>ดร.บัณฑิต ประดับสุข สสถ. 1215 | INTETIOR DESIGNER :<br>วาสนา เพชรประเสริฐ<br>วรางคณา เศรษฐสุข<br>อภิญญา ยังแย้ม | แบบแสดง :<br>แปลนระบบสุขาภิบาลพื้นชั้นที่ 20<br>มาตราส่วน 1:125 แบบลงที่ : SN-3 29<br>รวม : 104 แผ่น |



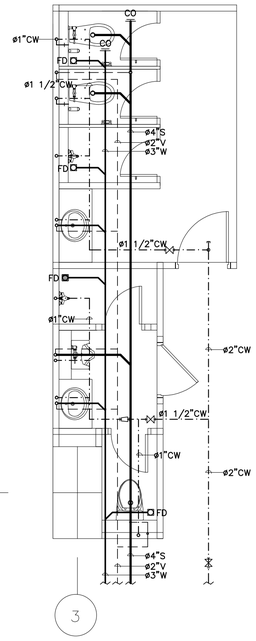

| แปลนระบบสุขาภิบาลพื้นชั้นดาดฟ้า | 1 : 125 |
|---|---|

| | | |



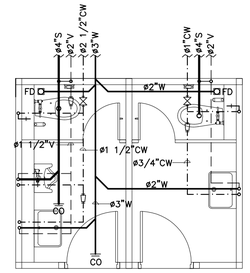

| แบบขยายห้องน้ำ WC 1 | 1:50 |
|---|---|

ชั้น B1



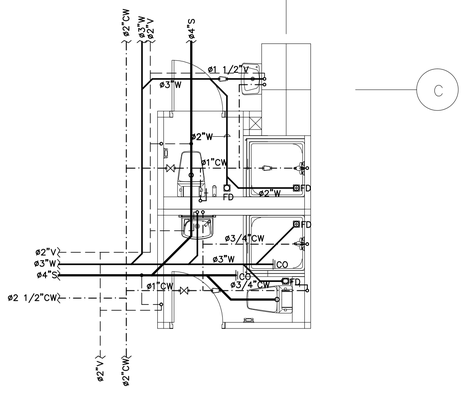

| แบบขยายห้องน้ำ WC 2 | 1:50 |
|---|---|

ชั้น B1



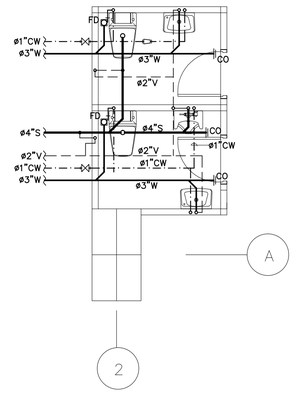

| แบบขยายห้องน้ำ WC 3 | 1:50 |
|---|---|

ชั้น B1



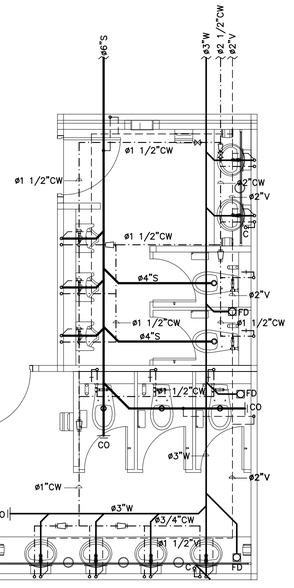

| แบบขยายห้องน้ำ WC 4 | 1:50 |
|---|---|

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. ) | WC1. | 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 มหาวิทยาลัยมหิดล

บริษัท สแปนอาร์คิเทคส์ จำกัด
247 ถ.สมเด็จพระปิ่นเกล้า 1 แขวงศิรราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 10220
E-MAIL : main.span@gmail.com
Tel.0-2412-3691-4 Fax.0-2412-3694

บริษัท ยูนิคอร์น คอร์ปอเรท แมเนจเมนท์ จำกัด
75/78 ซอยรัชดาภิเษก 15 แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10210

บริษัท ไอแลมป์ จากัดมหาชน แอนด์ พีอาย์ จำกัด
400/29 หมู่ 3 ตำบลบ้านกรด อำเภอเมืองพระสมุทรเจดีย์ จังหวัดสมุทรปราการ 10290


PROJECT NAME:
**โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ**
**คณะแพทยศาสตร์ศิริพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล**

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 กิมเชียว 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

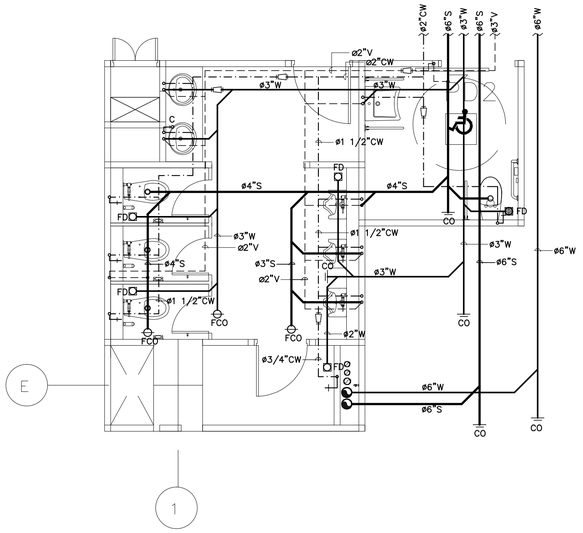
INTETIOR DESIGNER :
- วาสนา เพชรประเสริฐ
- วรางคณา เศรษฐสุข
- อภิญญา ยังแย้ม

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

มาตราส่วน 1 : 50

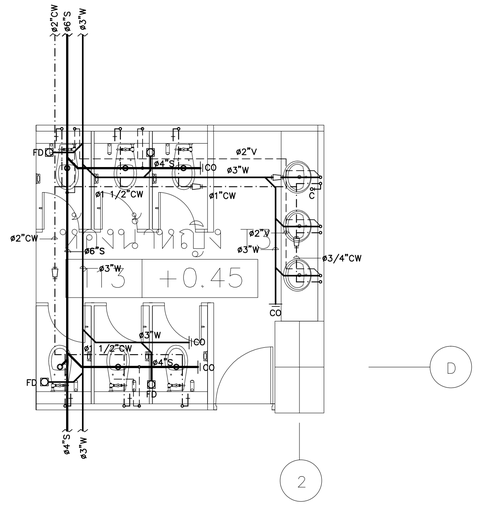
รวม : 104 แผ่น

แบบลงที่ : SN-4 01



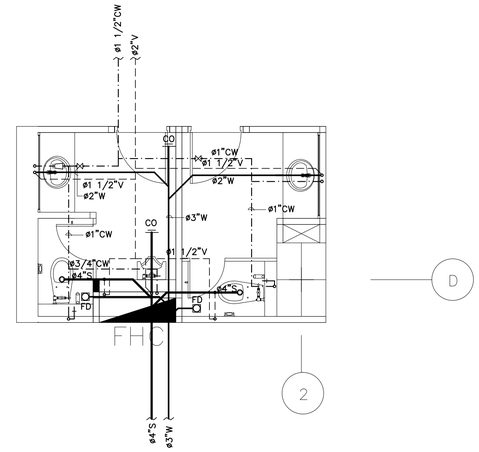

| แบบขยายห้องน้ำ WC 7 | 1:50 |
|---|---|

ชั้น 1



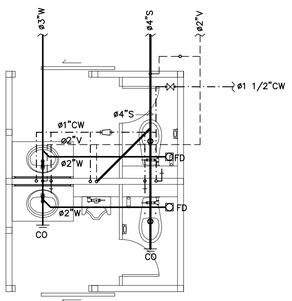

| แบบขยายห้องน้ำ WC 8 | 1:50 |
|---|---|

ชั้น 1



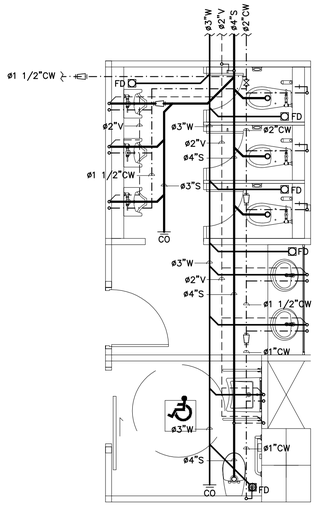

| แบบขยายห้องน้ำ WC 9 | 1:50 |
|---|---|

ชั้น 2



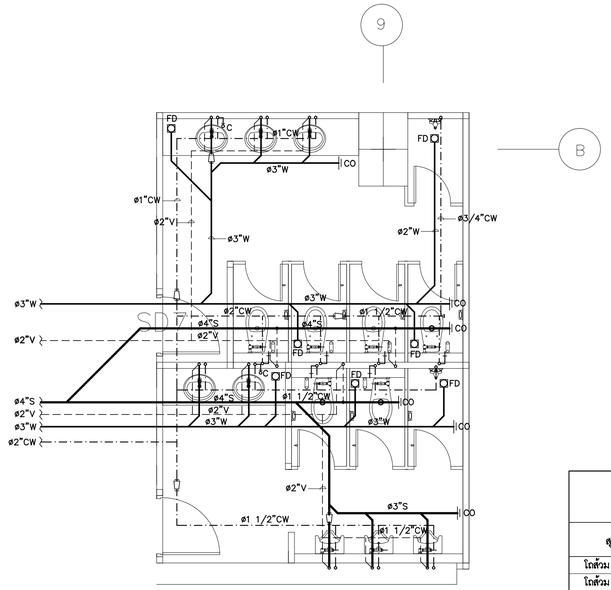

| แบบขยายห้องน้ำ WC 10 | 1:50 |
|---|---|

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 สปาโนเนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) 247 ถ.สุขุมวิท 1 แขวงพระโขนง เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10260 E-MAIL : main.span@gmail.com Tel.0-2942-3991-6 Fax.0-2942-3994

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

บริษัท ไอแลมป์ ดาวน์ไลท์ แอนด์ ซัพพลาย จำกัด (มหาชน) ซอย 2 ต.ในเมืองนครราชสีมา อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000

PROJECT NAME:
**โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช**

PROJECT ARCHITECT : สมยงค์ ชจวิทย์ สสถ. 1764

| ARCHITECTS : | | |
|---|---|---|
| นายสลายุทธ 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 | สพก.3473 | |
| นายกรอง ทิมเชียว | สพก.5276 | |

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

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

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

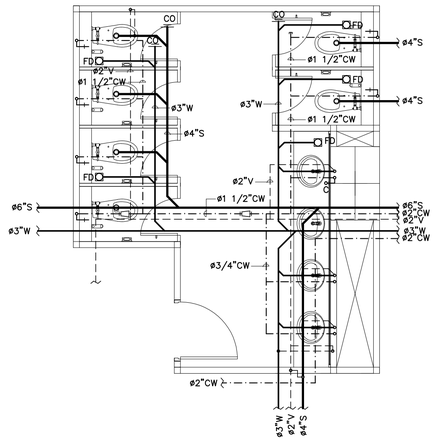
| INTETIOR DESIGNER : | |
|---|---|
| วาสนา เพชรประเสริฐ | |
| วรางคณา เศรษฐสุข | |
| อภิญญา ยังแย้ม | |

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

มาตราส่วน 1 : 50

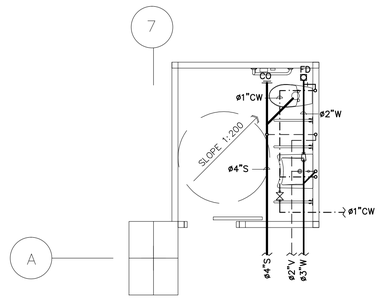
รวม : 104 แผ่น

แบบลงที่ : SN-4 02



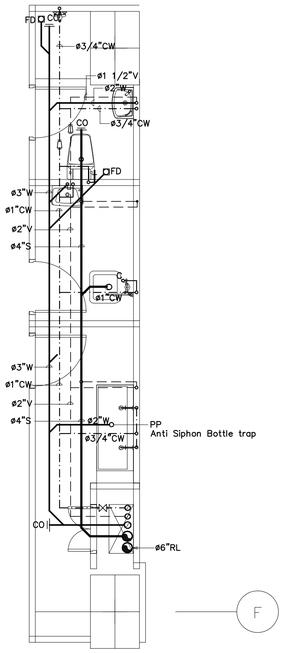

| แบบขยายห้องน้ำ WC 13 | 1:50 |
|---|---|

ชั้น 2



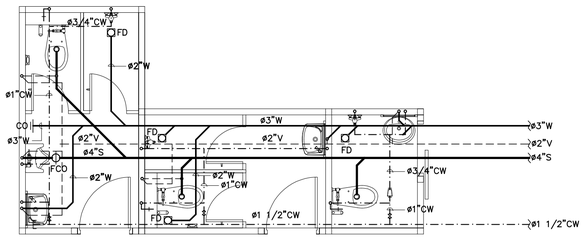

| แบบขยายห้องน้ำ WC 14 | 1:50 |
|---|---|

ชั้น 2



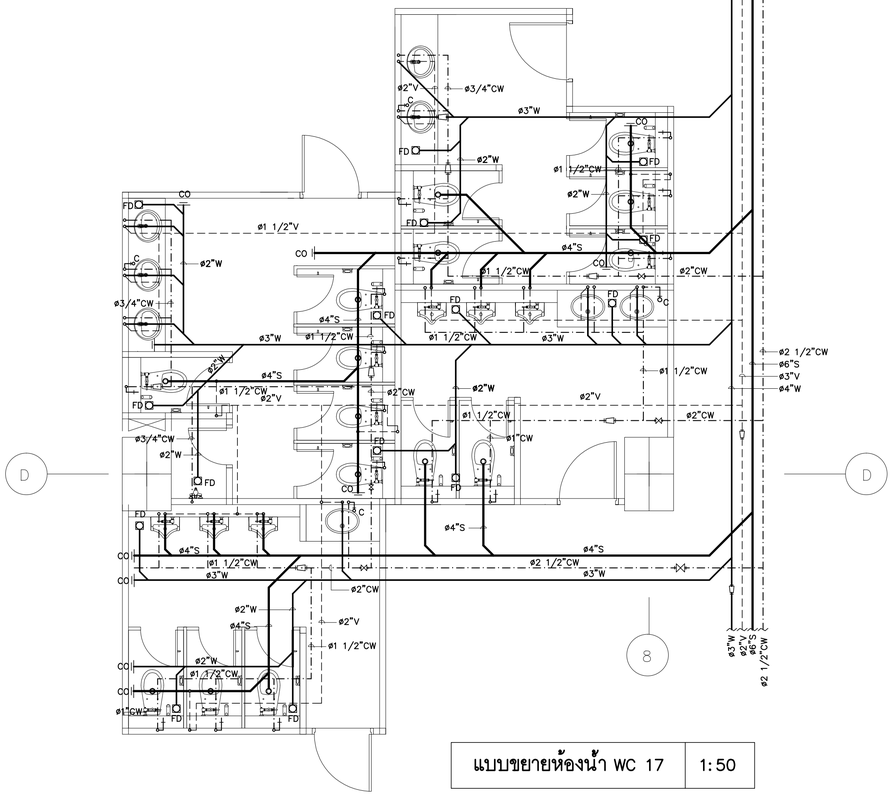

| แบบขยายห้องน้ำ WC 15 | 1:50 |
|---|---|

ชั้น 3



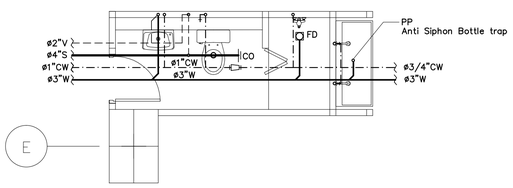

| แบบขยายห้องน้ำ WC 16 | 1:50 |
|---|---|

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 |
| ช่องระบายน้ำทั่งที่พื้น | FD. | – | – | – | 2 |
| | | | | | |

ท่อย่อยที่ไม่ได้ระบุขนาดในแบบให้ใช้ขนาดตามที่ระบุในตารางนี้

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

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

unicorn
บริษัท ยูนิคอร์น คอนซัลแตนท์ แอนด์แอดวานซ์ จำกัด
75/76 ซอยรัชดาภิเษก 18 แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10230

i lamp
บริษัท ไอแลมป์ จำกัด(มหาชน) แอนด์ ซีวิลฯ จำกัด
99/20 หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านกรด
อำเภอเมืองพระนครศรีฯ พระนครศรีฯ 30000

**PROJECT NAME:**
**โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ**
**คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช**

PROJECT ARCHITECT : สมยงค์ ชวรวิทย์ 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
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

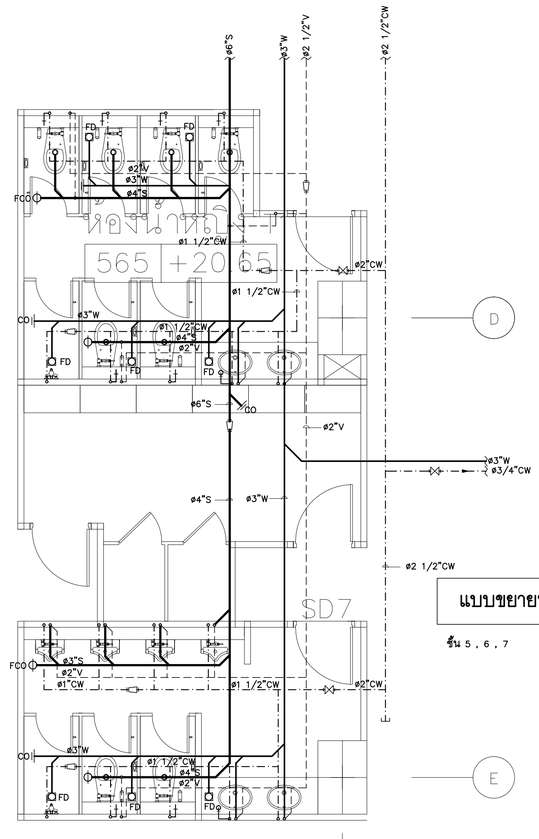
**FIRE PROTECTION ARCHITECTS :**
ดร.บัณฑิต ประดับสุข สสถ. 1215

**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



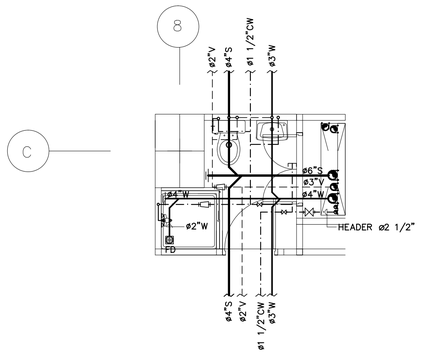

D

E

8

| แบบขยายห้องน้ำ WC 19 | 1:50 |
|---|---|

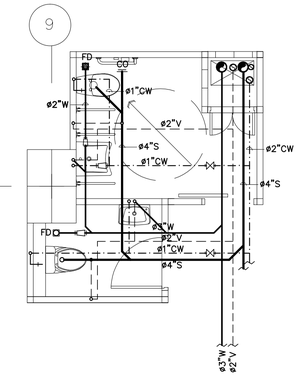
ชั้น 5 , 6 , 7




C

| แบบขยายห้องน้ำ WC 20 | 1:50 |
|---|---|

ชั้น 5 , 6 , 7




9

A

| แบบขยายห้องน้ำ WC 21 | 1:50 |
|---|---|

ชั้น 5 , 6

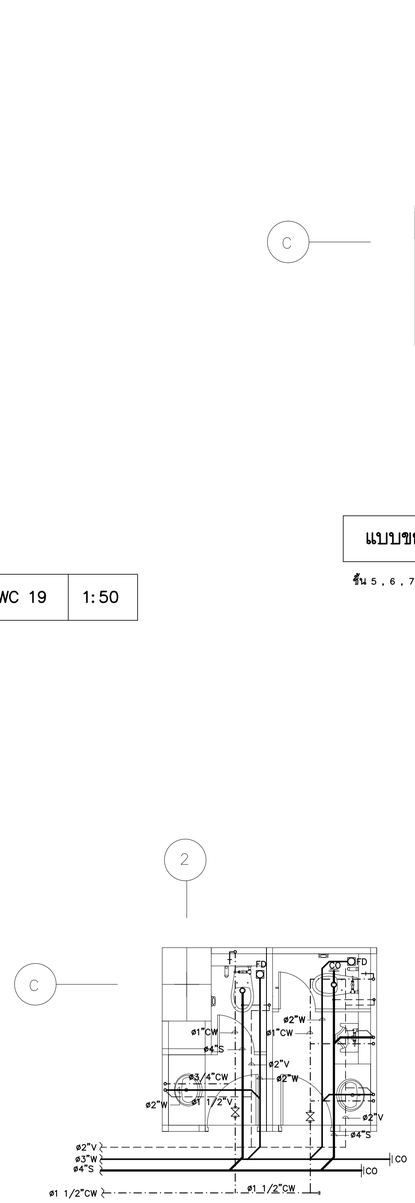



1

A

| แบบขยายห้องน้ำ WC 22 | 1:50 |
|---|---|

ชั้น 5 , 6

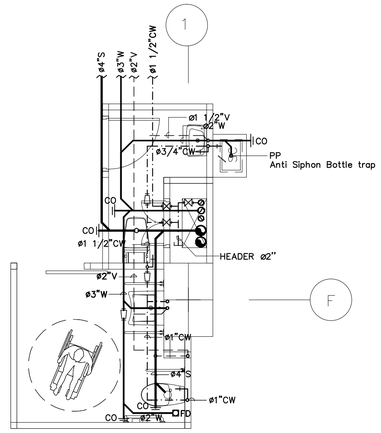



2

C

| แบบขยายห้องน้ำ WC 23 | 1:50 |
|---|---|

ชั้น 5 , 6




1

F

| แบบขยายห้องน้ำ WC 24 | 1:50<br>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 สถาปนิกผนึกพันธมิตร 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 เอเชีย(ประเทศไทย) จำกัด 75/76 ซอยรัตนาธิเบศร์ 13 แขวงบางรักน้อย เขตเมืองนนทบุรี กรุงเทพมหานคร 10210

บริษัท ไอแลมป์ จำกัด(มหาชน) เลขที่ 400/22 หมู่ที่ 2 ตำบลบางกระสั้น อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 30000


PROJECT NAME:
**โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช**

PROJECT ARCHITECT : สมยงค์ ขจรวิทย์ สสถ. 1764

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

| STRUCTURAL ENGINEERS : | | |
|---|---|---|
| นายนัฐสุม สงวนวงศ์ | วย. 1423 | |
| นายศิริชัย รมณียสติ | สย. 5868 | |
| นายยุภชัย ชำติ | ภย. 37589 | |

| ELECTRICAL ENGINEERS: | | |
|---|---|---|
| นายชัยวัฒน์ เหลืองอบอุ่น | สพท.3473 | |
| นายกรอง กิมเรียว | สพท.5276 | |

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

| SANITARY ENGINEERS : | | |
|---|---|---|
| ชนิษฐา ส่งสกุลชัย | วส. 27 | |
| วิจารุณ หงษ์ทอง | สส. 253 | |
| **FIRE PROTECTION ARCHITECTS :** | | |
| ดร.บัณฑิต ประดับสุข | สสถ. 1215 | |

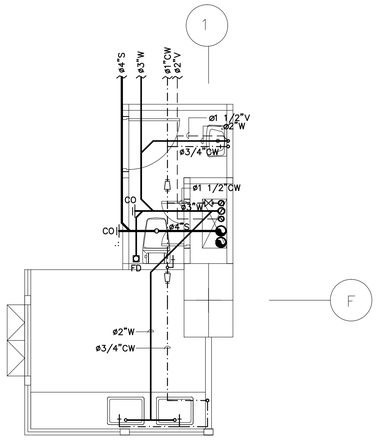
| INTETIOR DESIGNER : | |
|---|---|
| วาสนา เพชรประเสริฐ | |
| วรางคณา เศรษฐสุข | |
| อภิญญา ยังแย้ม | |

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

มาตราส่วน 1 : 50

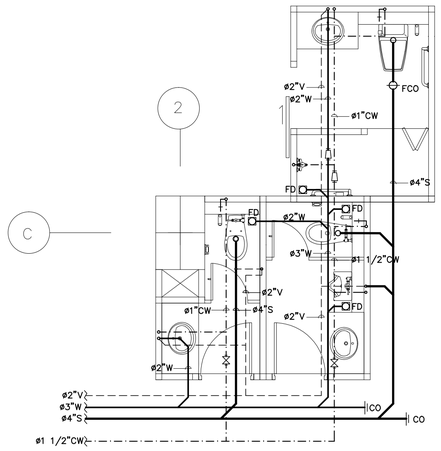
รวม : 104

แบบเลขที่ : SN-4 04



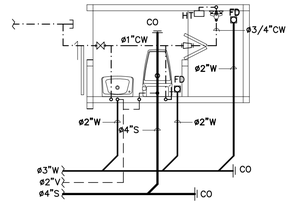

| แบบขยายห้องน้ำ WC 24A | 1:50 |
|---|---|

ชั้น 7



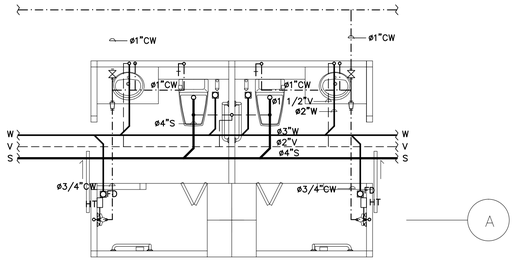

| แบบขยายห้องน้ำ WC 25 | 1:50 |
|---|---|

ชั้น 7



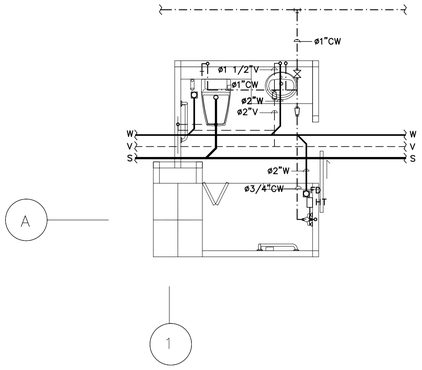

| แบบขยายห้องน้ำ WC 26 | 1:50 |
|---|---|

ชั้น 7



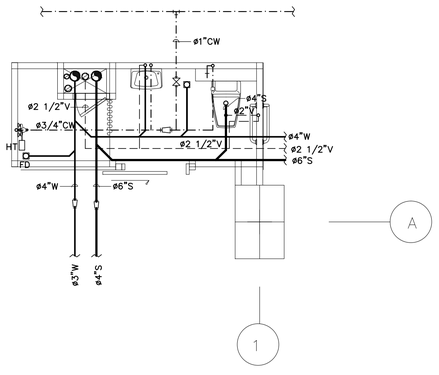

| แบบขยายห้องน้ำ WC 27 | 1:50 |
|---|---|

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


คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

บริษัท สปาโนเทคอินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) 247 ถ.เสนานิคม 1 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10230 E-MAIL: snaitcapan@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 10230

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 ชงวิทย์ 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 สถ. 5868
นายศุภชัย ข่าติ ภท. 37589

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

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

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

FIRE PROTECTION ARCHITECTS :
ดร.บัณฑิต ประดับสุข สสถ. 1215

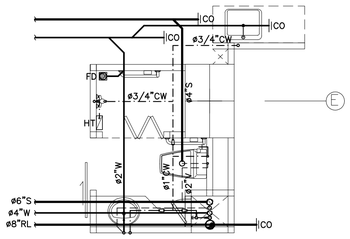
INTETIOR DESIGNER :
วาสนา เพชรประเสริฐ
วรางคณา เศรษฐสุข
อภิญญา ยังแย้ม


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

มาตราส่วน 1 : 50

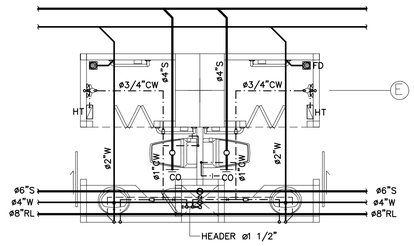
รวม : 104

แบบลงที่ : SN-4 05



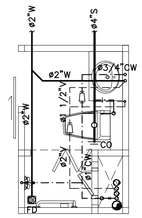

| แบบขยายห้องน้ำ WC – 30 | 1:50 |
|---|---|

ชั้น 9



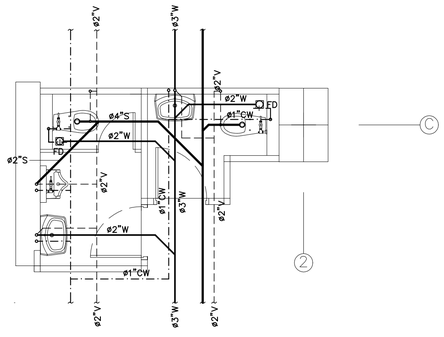

| แบบขยายห้องน้ำ WC – 31 | 1:50 |
|---|---|

ชั้น 9



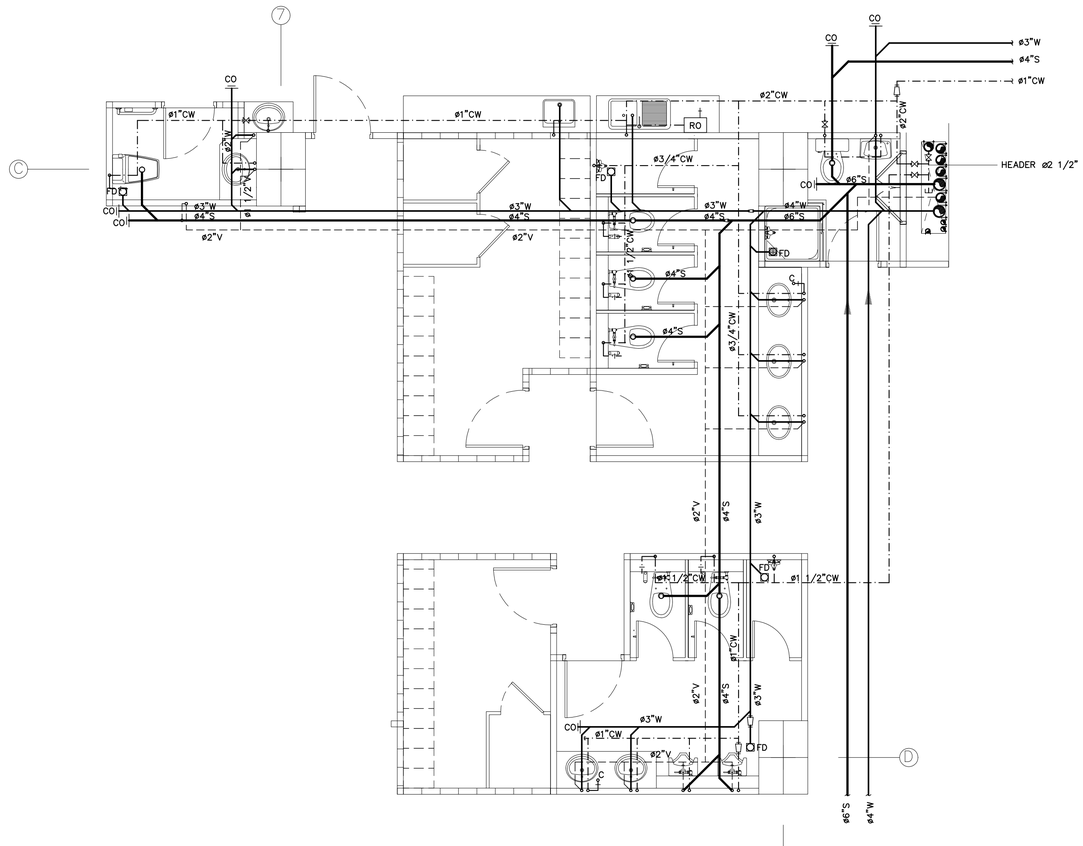

| แบบขยายห้องน้ำ WC – 32 | 1:50 |
|---|---|

ชั้น 9




| แบบขยายห้องน้ำ WC – 33 | 1:50 |
|---|---|

ชั้น 9 , 10 , 11 , 12




| แบบขยายห้องน้ำ WC – 34 | 1:50 |
|---|---|

ชั้น 9

## 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 สถาปนิกแสงสิงหนาท จำกัด
247 ถนนประชาชื่น 1 แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ 10210
E-MAIL : mail.spanarch@gmail.com
Tel.0-2942-3691-6 Fax.0-2942-3694

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

บริษัท ไอแลมป์ ดีไซน์ คอนซัลท์ จำกัด
140/35 หมู่ 8 ต.บางปริก อ.เมืองสมุทรปราการ จ.สมุทรปราการ 10280

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 | |
| นายคุภัชย์ ชำติ | ภย. 37589 | |

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

| MECHANICAL ENGINEERS: | | |
|---|---|---|
| นายธันวา ต้นเสถียร | วก 797 | |
| นายชรพงษ์ สุทธิโสภาษากรณ์ | สก.2544 | |
| นายอานิติ ตั้งชู | สก.4127 | |

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

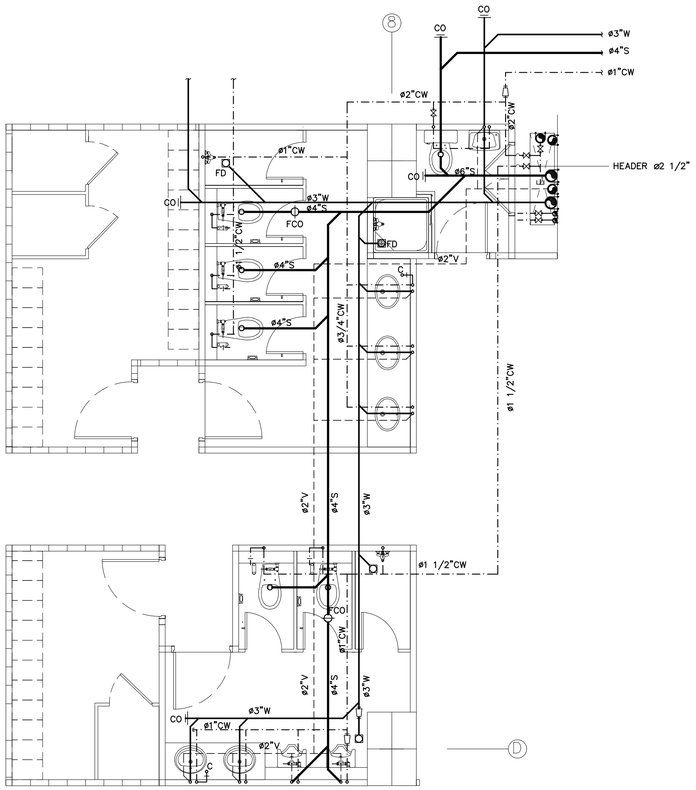
| INTETIOR DESIGNER : | |
|---|---|
| วาสนา เพชรประเสริฐ | |
| วรางคณา เศรษฐสุข | |
| อภิญญา ยังแย้ม | |

**แบบแสดง :** แบบขยายห้องน้ำ WC – 30 ถึง WC – 34

มาตราส่วน 1 : 50

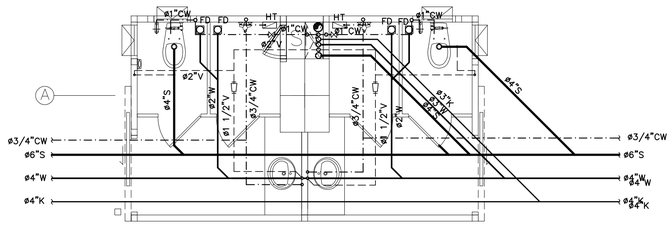
รวม : 104 แผ่น

แบบลงที่ : SN–4 06



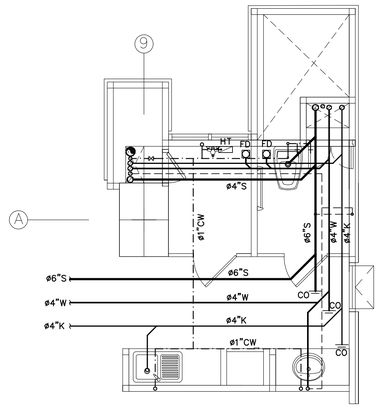

| แบบขยายห้องน้ำ WC – 34A | 1:50 |
|---|---|

ชั้น 10 , 11



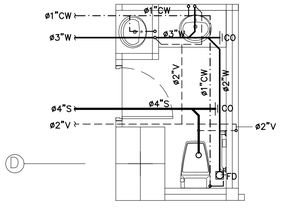

| แบบขยายห้องน้ำ WC – 35 | 1:50 |
|---|---|

ชั้น 9



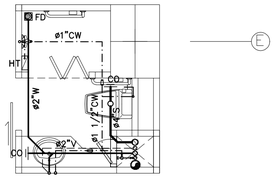

| แบบขยายห้องน้ำ WC – 36 | 1:50 |
|---|---|

ชั้น 9



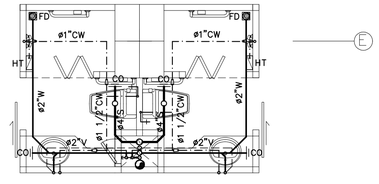

| แบบขยายห้องน้ำ WC – 37 | 1:50 |
|---|---|

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

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

บริษัท ไอแลมป์ ดอทคอม แอนด์ ดีไซน์ จำกัด 400/25 หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านกรวด อำเภอเมืองนครราชสีมา นครราชสีมา 30000


PROJECT NAME:
**โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช**

PROJECT ARCHITECT : สมยงค์ ชรจวิทย์ สสถ 1764

| ARCHITECTS : | | |
|---|---|---|
| นายสลายุทธ เชียงทอง | 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 ชำติ | ภย 37589 | |

| ELECTRICAL ENGINEERS: | | |
|---|---|---|
| นายชัยวัฒน์ เหลืองอบอุ่น | สพท.3473 | |
| นายกรอง ทิงเจียว | สพท.5276 | |

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

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

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

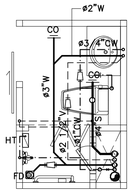
| INTETIOR DESIGNER : | |
|---|---|
| วาสนา เพชรประเสริฐ | |
| วรางคณา เศรษฐสุจริ | |
| อภิญญา ยังแย้ม | |

**แบบแสดง :** แบบขยายห้องน้ำ WC – 34A ถึง WC – 39

มาตราส่วน 1 : 50

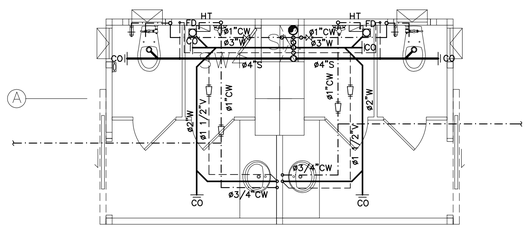
รวม : 104 แผ่น

แบบลงที่ : SN–4 07



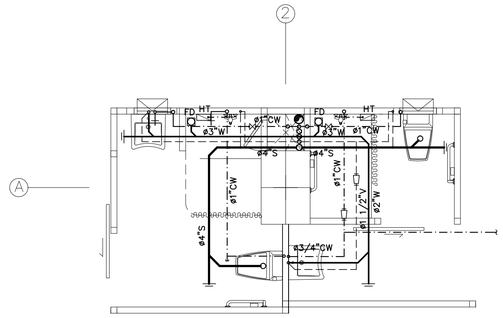

| แบบขยายห้องน้ำ WC – 40 | 1:50 |
|---|---|

ชั้น 10 , 11 , 12



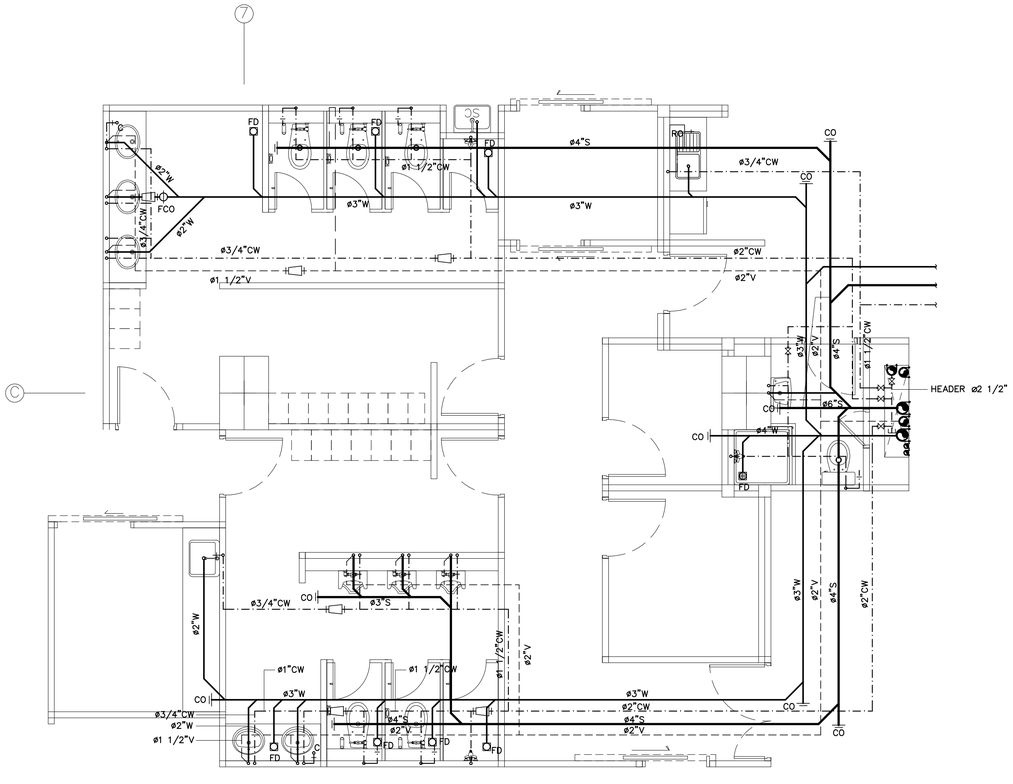

| แบบขยายห้องน้ำ WC – 41 | 1:50 |
|---|---|

ชั้น 10 , 11 , 12 , 13 , 14 , 15 , 16



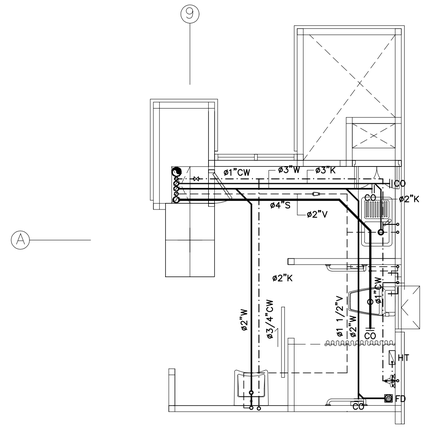

| แบบขยายห้องน้ำ WC – 42 | 1:50 |
|---|---|

ชั้น 10 , 11 , 12



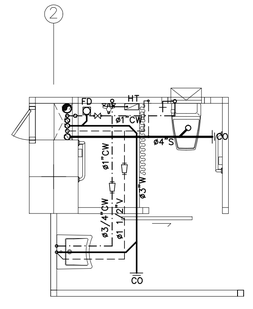

| แบบขยายห้องน้ำ WC – 43 | 1:50 |
|---|---|

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 |
| ช่องระบายน้ำทิ้งที่พื้น | FD. | – | – | – | 2 |
| | | | | | |

ท่อย่อยที่ไม่ได้ระบุขนาดในแบบให้ใช้ขนาดตามที่ระบุในตารางนี้

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช


บริษัท สถาปนิกผสมผสาน จำกัด
247 ถนนวิภาวดี 1 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10230
E-MAIL : mail.spanbkk@gmail.com
Tel.0-2942-3691-6 Fax.0-2942-3694

บริษัท ยูนิคอร์น คอนซัลแตนท์ จำกัด
75/78 ซอยรัชดาภิเษก 19 แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10320

บริษัท ไอแลมป์ คอนซัลติ้ง เอนยิเนียริ่ง จำกัด
450/29 หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านกรด อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก 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 | |
| นายยุภัชย์ ขัติ | ภย. 37589 | |

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

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

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

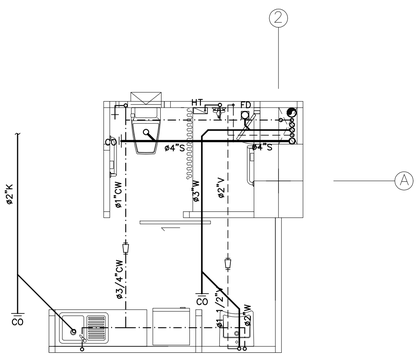
| INTETIOR DESIGNER : | |
|---|---|
| วาสนา เพชรประเสริฐ | |
| วรางคณา เศรษฐสุข | |
| อภิญญา ยังแย้ม | |

**แบบแสดง :** แบบขยายห้องน้ำ WC – 40 ถึง WC – 45

มาตราส่วน 1 : 50

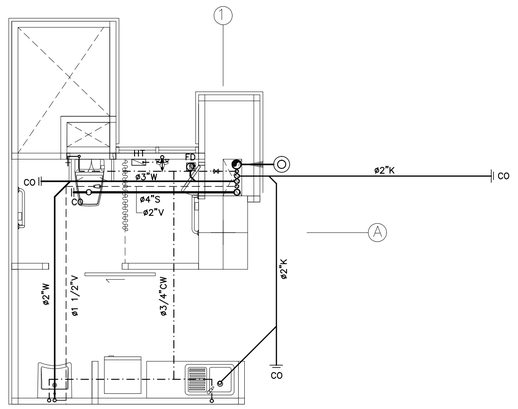
รวม : 104 แผ่น

แบบลงที่ : SN–4 08



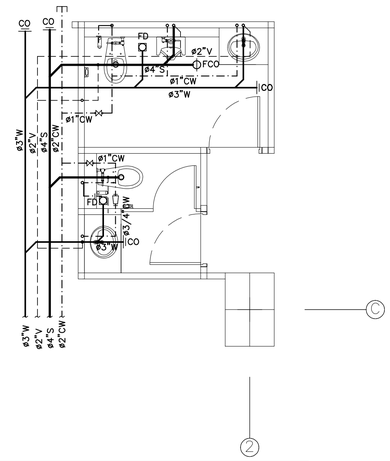

| แบบขยายห้องน้ำ WC – 46 | 1:50 |
|---|---|

ชั้น 13 , 14 , 15 , 16



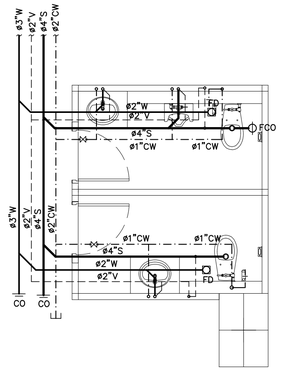

| แบบขยายห้องน้ำ WC – 47 | 1:50 |
|---|---|

ชั้น 13 , 14 , 15 , 16



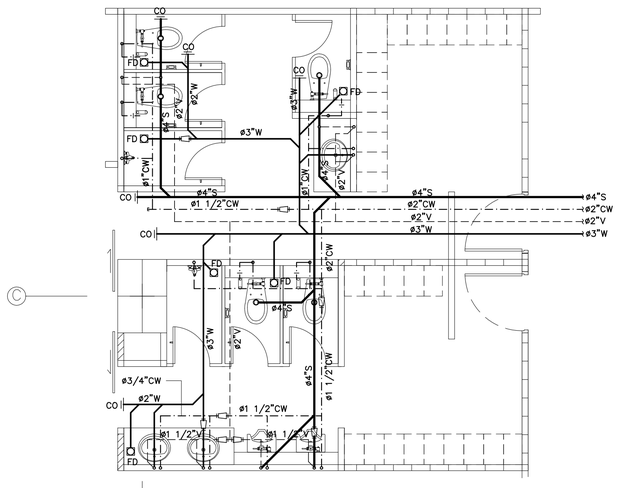

| แบบขยายห้องน้ำ WC – 48 | 1:50 |
|---|---|

ชั้น 13 , 14 , 15 , 16



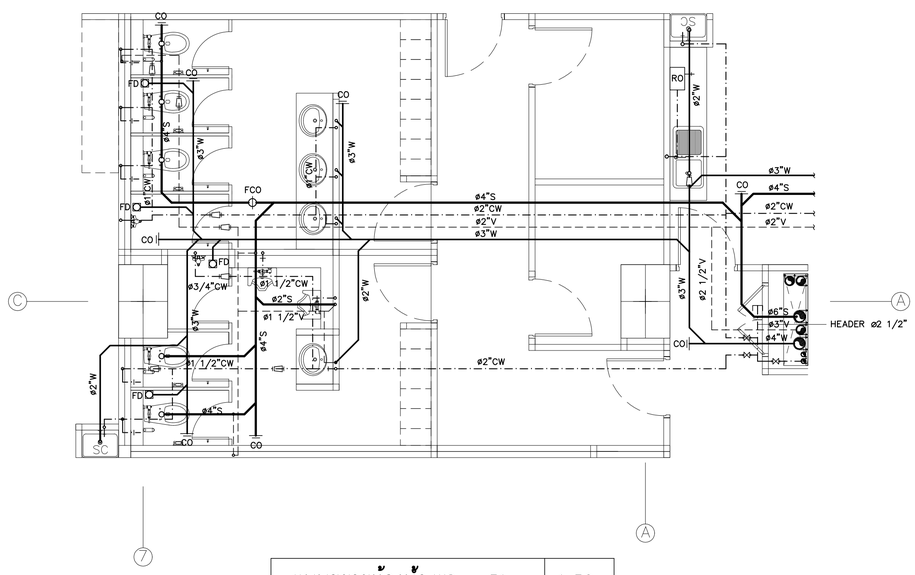

| แบบขยายห้องน้ำ WC – 49 | 1:50 |
|---|---|

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

บริษัท สเปซเทคเนอร์เซนเตอร์ จำกัด
347 ถนนวิภาวดี แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10230
โทร.0-2942-3691-6 โทรสาร.0-2942-3694
E-MAIL : mail.span@gmail.com

บริษัท ยูนิคอร์น คอร์ปอเรชั่น เอนจิเนียรอเนอร์ จำกัด
75/78 ซอยวิภาวดีรังสิต 18 แขวงสนามบิน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร 10210

บริษัท ไอแลมป์ จำกัด (มหาชน) ISO 9001:2015
เลขที่ 99 หมู่ที่ 2 ตำบลบางกระสั้น อำเภอเมืองปทุมธานี ปทุมธานี 30000


PROJECT NAME:

**โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช**

PROJECT ARCHITECT : สมยงค์ ชลวิทย์ 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
นายศุภชัย ข่าดี ภย. 37589

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

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

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

FIRE PROTECTION ARCHITECTS :
ดร.บัณฑิต ประดับปสุข สสถ. 1215

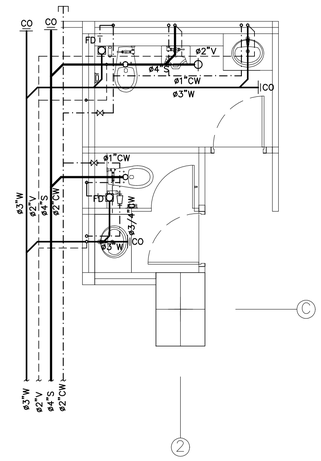
INTETIOR DESIGNER :
วาสนา เพชรประเสริฐ
วรางคณา เศรษฐสุข
อภิญญา ยังแย้ม


แบบแสดง :
แบบขยายห้องน้ำ WC – 46 ถึง WC – 51

มาตราส่วน 1 : 50

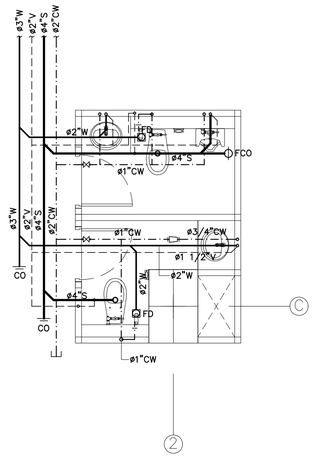
รวม : 104 แผ่น

แบบลงที่ : SN–4 09



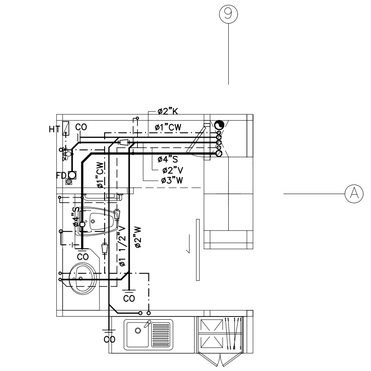

| แบบขยายห้องน้ำ WC – 52 | 1:50 |
|---|---|

ชั้น 16



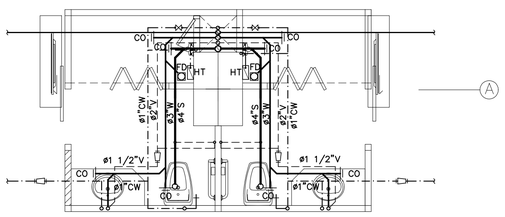

| แบบขยายห้องน้ำ WC – 53 | 1:50 |
|---|---|

ชั้น 16



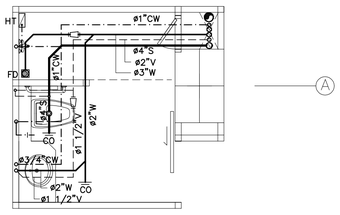

| แบบขยายห้องน้ำ WC – 54 | 1:50 |
|---|---|

ชั้น 17 , 18



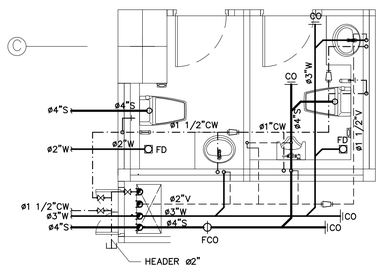

| แบบขยายห้องน้ำ WC – 55 | 1:50 |
|---|---|

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


คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

บริษัท สปาใบตอง จำกัด 247 ถ.สนามบิน 1 แขวงพระโขนง เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10260 E-MAIL : mail.spa@gmail.com Tel.0-2943-3691-6 Fax.0-2943-3694

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

บริษัท ไอแลมป์ ดาต้าพิเทค แอนด์ ซัพพลาย จำกัด 49/20 หมู่ที่ 3 ต.บางกระสั้น อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 30000


PROJECT NAME:

**โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ**
**คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล**

PROJECT ARCHITECT : สมยงค์ ชรจิทย์ สสถ. 1764


ARCHITECTS :
นายสสายุทธ เชิงทอง ภสถ. 4384
หทัยชนก เอกสุวรรณ ภสถ. 4182
วิรยุทธ สมศิริ ภสถ. 19439
ปรัชญ์ สานกุล ภสถ. 23820

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

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

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

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

FIRE PROTECTION ARCHITECTS :
ดร.บัณฑิต ประดับสุข สสถ. 1215

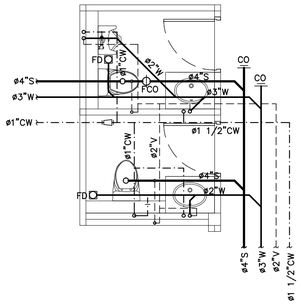
INTETIOR DESIGNER :
วาสนา เพชรประเสริฐ
วรางคณา เศรษฐสุข
อภิญญา ยังแย้ม


**แบบแสดง :** แบบขยายห้องน้ำ WC – 52 ถึง WC – 57

มาตราส่วน 1 : 50

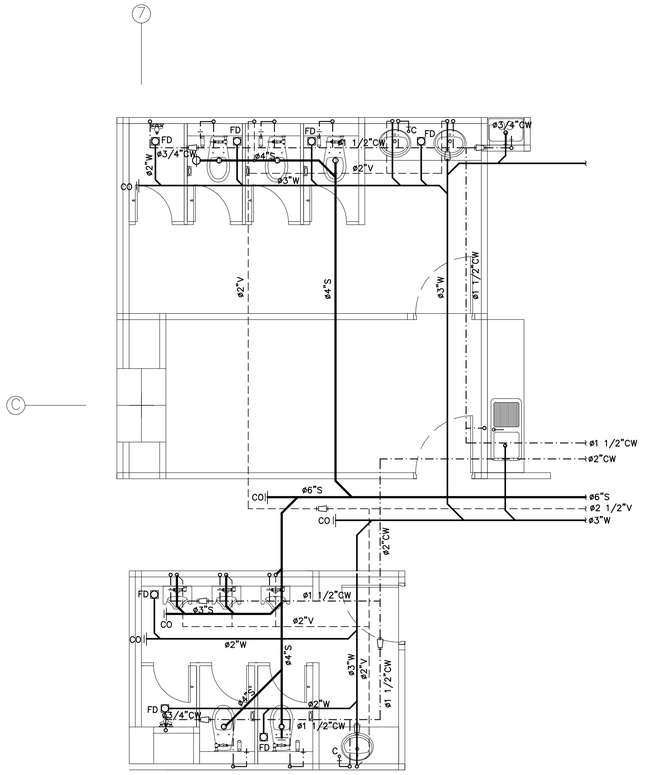
รวม : 104 แผ่น

แบบลงที่ : SN–4 10



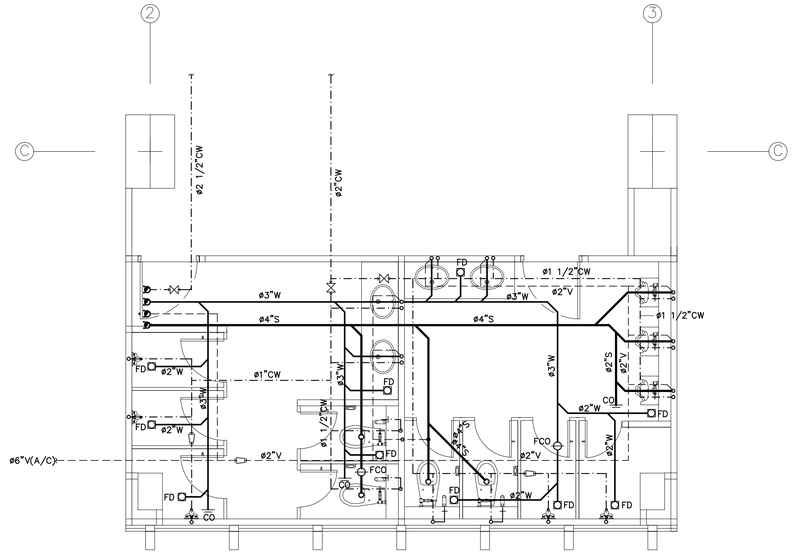

| แบบขยายห้องน้ำ WC – 58 | 1:50 |
|---|---|

ชั้น 17 , 18



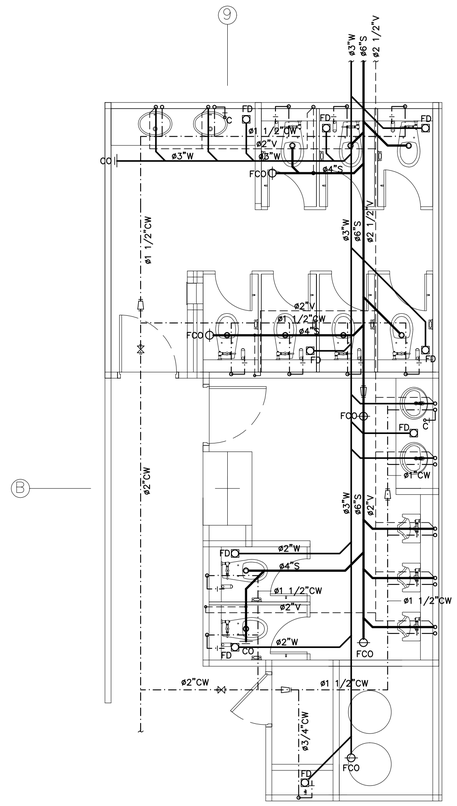

| แบบขยายห้องน้ำ WC – 59 | 1:50 |
|---|---|

ชั้น 17 , 18



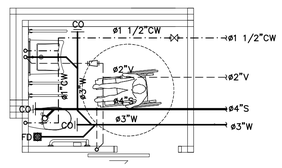

| แบบขยายห้องน้ำ WC – 60 | 1:50 |
|---|---|

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

SPAN บริษัท สแปนคอนซัลแตนท์ จำกัด 247 ถนนพัฒนา 1 แขวงสามเสนนอก เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10320 E-MAIL : mail-span@hotmail.com Tel.0-2943-2699-9 Fax.0-2943-3694

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

i lamp บริษัท ไอแลมป์ จำกัด(มหาชน) เลขที่ 9 ชั้นที่ 3 ห้องเลขที่ 3/1 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900


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 สำนุกูล ภสถ. 23820

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

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

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

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

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

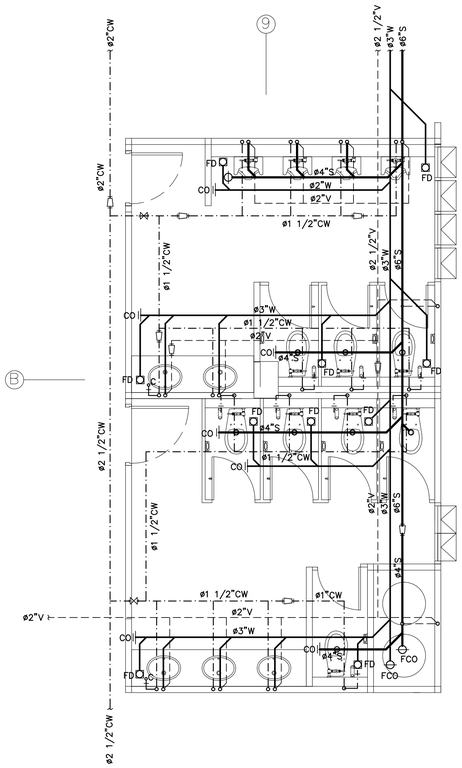
INTETIOR DESIGNER :
- วาสนา เพชรประเสริฐ
- วรางคณา เศรษฐสุข
- อภิญญา ยังแย้ม

**แบบแสดง :** แบบขยายห้องน้ำ WC – 58 ถึง WC – 62

มาตราส่วน 1 : 50

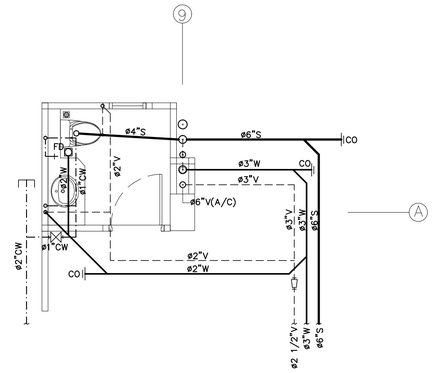
รวม : 104 แผ่น

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 : nnin.spa@hotmail.com
Tel.0-2942-3691-6 Fax.0-2942-3694

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

บริษัท ไอแลมป์ จำกัด (มหาชน) แสงสีเสียง และเครื่องประดับไฟ สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่ เลขที่ 25 หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านกรวด อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์ 30000


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

ELECTRICAL ENGINEERS:
- นายชัยวัฒน์ เหลืองอบอุ่น สทท.3473
- นายกรอง ถิงเจียว สทท.5276

MECHANICAL ENGINEERS:
- นายธันวา ตันเสถียร 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

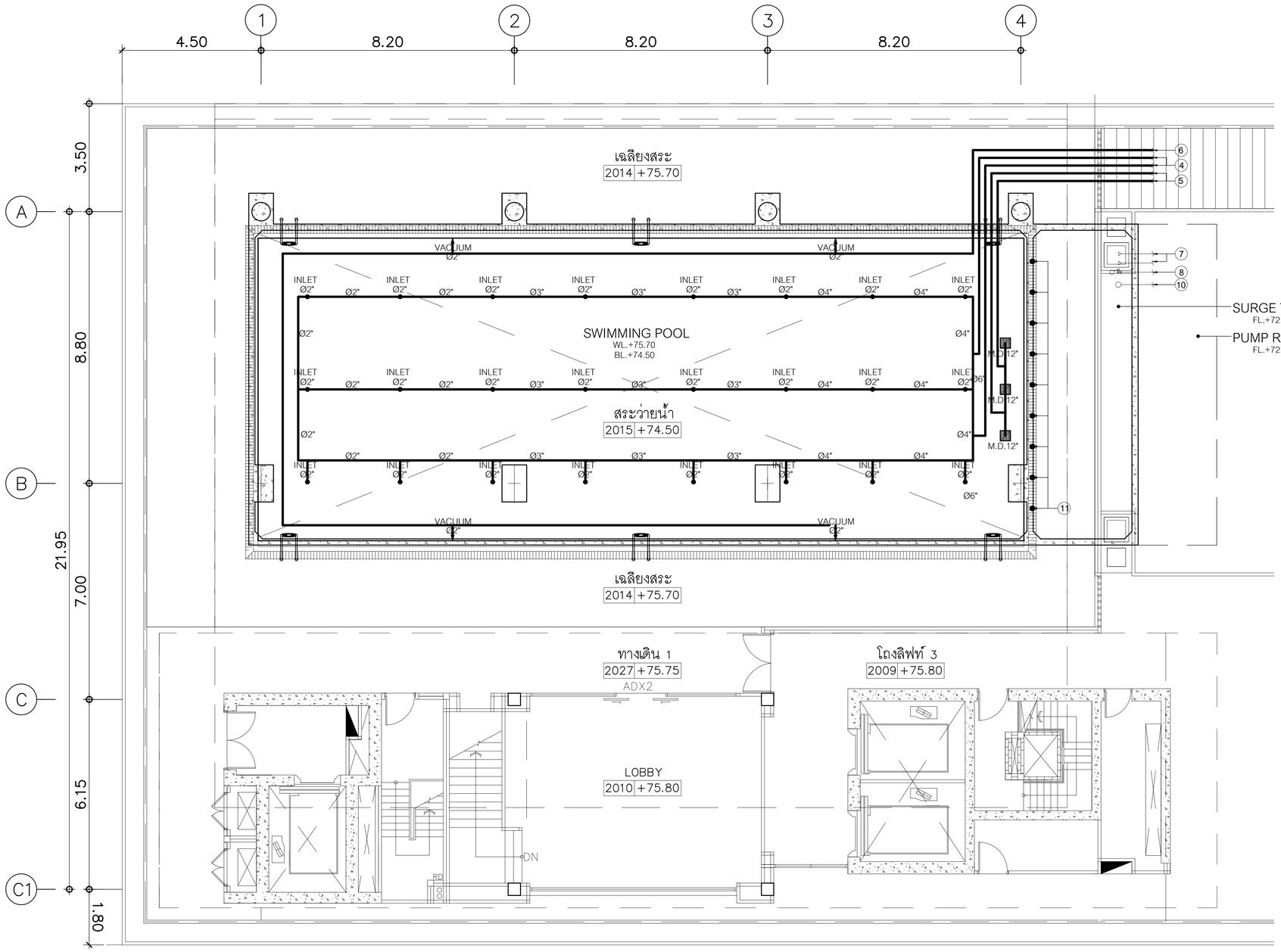
INTETIOR DESIGNER :
- วาสนา เพชรประเสริฐ
- วรางคณา เศรษฐสุข
- อภิญญา ยังแย้ม

**แบบแสดง :** แบบขยายห้องน้ำ WC – 63 ถึง WC – 64

มาตราส่วน 1 : 50

รวม : 104 แผ่น

แบบลงที่ : SN–4 12



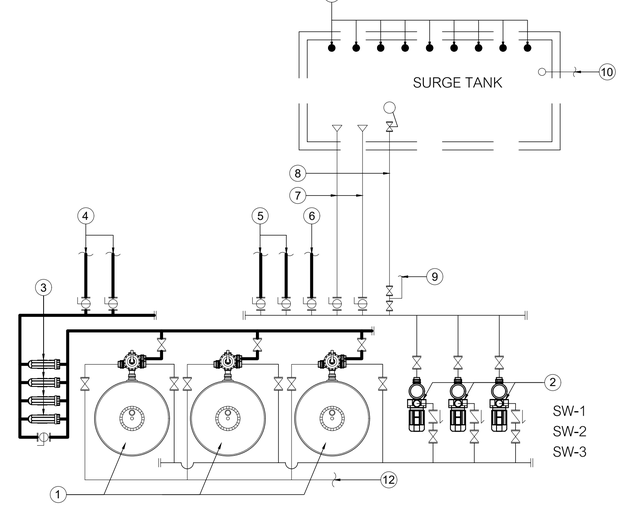

## SWIMMING POOL PIPING PLAN

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 แขวงวัดบวรนิเวศ เขตพระนคร กรุงเทพฯ 10220 E-MAIL: main.span@gmail.com Tel.0-2943-3691-6 ,Fax.0-2943-3694

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

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

| STRUCTURAL ENGINEERS : | | |
|---|---|---|
| นายนัฐสม สงวนวงศ์ | วย. 1423 | |
| นายศิริชัย รณเกียรติ | สถ. 5868 | |
| นายคุภัย ชัติ | ภย. 37589 | |

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

| MECHANICAL ENGINEERS: | | |
|---|---|---|
| นายธันวา ดีนเสถียร | 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 ประดับยุทธ สสถ. 1215

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

**แบบแสดง :** แบบขยายระบบหมุนเวียนสระว่ายน้ำ

มาตราส่วน 1:75

รวม : 104 แผ่น

แบบลงที่ : SN-4 13