



# โครงการปรับปรุงอาคารกายภาพบำบัดและเวชศาสตร์ฟื้นฟู

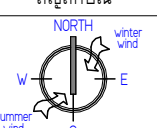
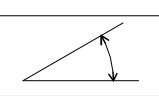
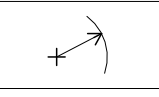
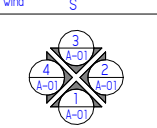


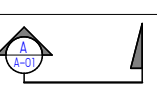
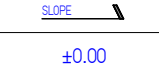
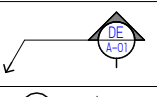
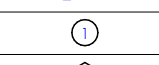
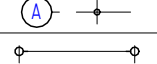
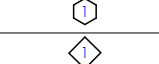
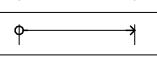
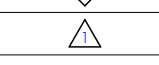
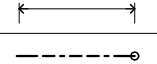
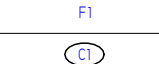
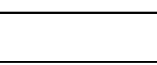
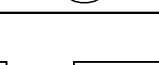

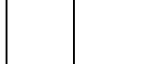
## ถนนขาว แขวงวิชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร

---

### DRAWING SET

---

- |     |   |      |  |
|-----|---|------|--|
| ■ A | แบบงานสถาปัตยกรรม<br>ARCHITECTURE WORK    | □ EE | แบบงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร<br>ELECTRICAL AND COMMUNICATION WORK                         |
| □ S | แบบงานวิศวกรรมโครงสร้าง<br>STRUCTURE WORK | □ SN | แบบงานระบบสุขาภิบาลดับเพลิงและระบบป้องกันอัคคีภัย<br>SANITARY AND FIRD PROTECTION WORK |
-

สัญลักษณ์ประกอบแบบ			
สัญลักษณ์	ความหมาย		
	สัญลักษณ์แสดงทิศเหนือ		สัญลักษณ์บอกองศา
			สัญลักษณ์บอกรัศมีความโค้ง
	1 = หมายเลขแบบรูปด้าน A -01 = แผนที่รูปด้านปรากฏ		สัญลักษณ์บอกทิศทางการเคลื่อนที่ขณะใช้งานทางลาด
			
	A = หมายเลขแบบรูปตัด A-01 = แผนที่รูปตัดปรากฏ		สัญลักษณ์บอกทิศทางพื้นลาด
	DE = หมายเลขแบบขยาย A-01 = แผนที่แบบขยายปรากฏ		ระดับอ้างอิง
	สัญลักษณ์บอกแนวเสาอาคาร		หมายเลขหน้าต่าง
	การบอกระยะจาก ศูนย์กลาง ถึง ศูนย์กลาง		หมายเลขวัสดุก้อนผนัง
	การบอกระยะจาก ศูนย์กลาง ถึง ริม		หมายเลขวัสดุผิวผนัง
	การบอกระยะจาก ริม ถึง ริม		หมายเลขวัสดุพื้น
	เส้นแนวเขตที่ดินแสดงหมวดที่ดินของสิ่งปลูกสร้าง		หมายเลขวัสดุฝ้าเพดาน



รายการวัสดุพื้น(ก่อนปรับปรุง)	
รายละเอียดพื้น	บริเวณที่ติดตั้ง
พื้น ไม้ปูกระเบื้อง ขนาด 30x30 cm. ไม้ด้าน	ห้องน้ำ,ระเบียบ ชั้น 1 และ ชั้น 2
พื้น ไม้ปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 30x30 cm. ไม้ด้าน(ของเดิม)	ห้องน้ำ,เก็บของ ชั้น 3 และ ชั้น 4
พื้น กระเบื้องยาง ชนิดม้วน (ของเดิม)	พื้นที่หัดการ,ห้องเอนคประสงค์
พื้น กระเบื้องยาง ชนิดแผ่น	พื้นภายในทั่วไป
พื้น ปูไม้เนื้อแข็ง(ของเดิม)	ห้องประชุม
พื้นทรายล้าง	โถง,ทางเดิน(ภายนอก)






รายการวัสดุผนังก่อน(ก่อนปรับปรุง)	
รายละเอียดผนังก่อน	บริเวณที่ติดตั้ง
ผนังก่ออิฐฉาบปูน	ผนังห้องทั่วไป
โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี ตามมาตรฐาน มอก. รับผนังยิปซัมบอร์ด	ผนังห้องภายในทั่วไป

รายการวัสดุผนังก่อน(ก่อนปรับปรุง)	
รายละเอียดผนังก่อน	บริเวณที่ติดตั้ง
ผิวผนัง ฉาบปูนเรียบ ทาสีอะคริลิค ป้องกันเชื้อไวรัสและแบคทีเรีย ชนิดทากายใน	ผิวผนังภายในทั่วไป
ผิวผนัง ฉาบปูนเรียบ ทาสีอะคริลิค ป้องกันเชื้อราและตะไคร่น้ำ ชนิดทากายนอก	ผิวผนังภายนอกทั่วไป
ผนังกรุกระเบื้องเซรามิค 30x60 ซม.	ผิวผนังห้องน้ำ
ผิวผนังสมาร์ทบอร์ด หนา 10 มม.ทาสีอะคริลิคชนิดทากายใน	ผิวผนังภายในทั่วไป
ป้องกันเชื้อไวรัสและแบคทีเรีย	






รายการวัสดุฝ้าเพดาน(ก่อนปรับปรุง)	
รายละเอียดวัสดุฝ้าเพดาน	บริเวณที่ติดตั้ง
ฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ทาสีอะคริลิคชนิดทากายใน	ฝ้าเพดานสำนักงาน
โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	ภาควิชาเวชศาสตร์ฟื้นฟู
ฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ด ชนิดกันชื้น หนา 9 มม. ทาสีอะคริลิคชนิดทากายใน	ฝ้าเพดานห้องน้ำ
โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	
ฝ้าฉาบเรียบห้องพื้นแฉ่งผิวเรียบ ทาสีอะคริลิค (ของเดิม)	ฉาบเรียบห้องพื้นทั่วไป

รายการวัสดุพื้น (หลังปรับปรุง)		
	รายละเอียดพื้น	บริเวณที่ติดตั้ง
F1	พื้น ปูกระเบื้องยางม้วนชนิด Homogeneous หนาไม่น้อยกว่า 2 มม. (สีครีม)	พื้นภายในทั่วไป
F2	พื้น ปูกระเบื้องยางม้วนชนิด Homogeneous หนาไม่น้อยกว่า 2 มม. (ลายไม้)	โถงพักคอย ชั้น 1 , ห้องพักเจ้าหน้าที่ ชั้น 3
F3	พื้น ไม้ปูกระเบื้องพอร์ซเลน ขนาด 60x60 cm. ตัดขอบ ผิวเงา (โทนสีขาว)	ห้องเทคโนโลยี ชั้น 1 , ห้องเก็บอุปกรณ์ ชั้น 3
F4	พื้น ไม้ปูกระเบื้องพอร์ซเลน ขนาด 60x60 cm. ตัดขอบ ผิวหยาบ (โทนสีเทา)	ทางเดิน

รายการวัสดุผนังก่อน (หลังปรับปรุง)		
	รายละเอียดผนังก่อน	บริเวณที่ติดตั้ง
	ผนังก่ออิฐฉาบปูนขนาด 20x60x7.5 cm.	ผนังห้องทั่วไป
	โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี ตามมาตรฐาน มอก. รับผนังยิปซัมบอร์ด	ผนังห้องภายในทั่วไป

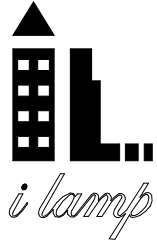




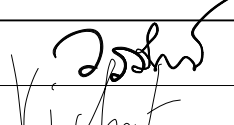
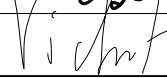
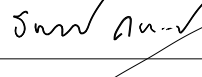


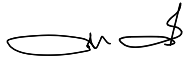
รายการวัสดุผิวผนัง (หลังปรับปรุง)		
	รายละเอียดวัสดุผิวผนัง	บริเวณที่ติดตั้ง
	ผิวผนัง ฉาบปูนเรียบ ทาสีอะคริลิค ป้องกันเชื้อไวรัสและแบคทีเรีย ชนิดทากายใน	ผิวผนังภายในทั่วไป
	ผิวผนัง ฉาบปูนเรียบ ทาสีอะคริลิค ป้องกันเชื้อราและตะไคร่น้ำ ชนิดทากายนอก	ผิวผนังภายนอกทั่วไป
	ผิวผนังสมาร์ทบอร์ด หนา 10 มม.กรุ HMR หนา 6 มม.ปิดทับด้วยแผ่นลามิเนตลายไม้ เวนร่องทาสีพื้น	ผิวผนังภายในทั่วไป
	ผิวผนังสมาร์ทบอร์ด หนา 10 มม.ทาสีอะคริลิคชนิดทากายใน ป้องกันเชื้อไวรัสและแบคทีเรีย	ผิวผนังภายในทั่วไป
	ผิวผนัง กรุกระเบื้องเซรามิค 0.30x0.60 ผิวเงา	ผิวผนังภายในห้องน้ำ

สารบัญแบบสถาปัตยกรรม		
ลำดับ	รายการ	เลขแผ่น
1	สารบัญแบบ สัญลักษณ์	A-01
2	วิธีการป้องกันผลกระทบจากการก่อสร้าง	A-02
3	มาตรการป้องกันความเดือดร้อน รำคาญ กับอาคารใกล้เคียง และความปลอดภัยในการก่อสร้าง	A-03
4	ผังบริเวณ	A-04
5	รายการวัสดุ 1	A-05
6	รายการวัสดุ 2	A-06
7	แปลนพื้นที่ชั้น 1 (ก่อนปรับปรุง)	A-07
8	แปลนพื้นที่ชั้น 2 (ก่อนปรับปรุง)	A-08
9	แปลนพื้นที่ชั้น 3 (ก่อนปรับปรุง)	A-09
10	แปลนพื้นที่ชั้น 4 (ก่อนปรับปรุง)	A-10
11	แปลนพื้นที่ชั้น 1 (รีดถอน)	A-11
12	แปลนพื้นที่ชั้น 2 (รีดถอน)	A-12
13	แปลนพื้นที่ชั้น 3 (รีดถอน)	A-13
14	แปลนพื้นที่ชั้น 4 (รีดถอน)	A-14
15	แปลนพื้นที่ชั้น 1 (หลังปรับปรุง)	A-15
16	แปลนพื้นที่ชั้น 2 (หลังปรับปรุง)	A-16
17	แปลนพื้นที่ชั้น 3 (หลังปรับปรุง)	A-17
18	แปลนโครงสร้างหลังคาเหล็ก(ส่วนที่ต่อเติม)	A-18
19	แปลนพื้นที่ชั้น 4 (หลังปรับปรุง)	A-19
20	แปลนฝ้าเพดานชั้น 1 (หลังปรับปรุง)	A-20
21	แปลนฝ้าเพดานชั้น 2 (หลังปรับปรุง)	A-21
22	แปลนฝ้าเพดานชั้น 3 (หลังปรับปรุง)	A-22
23	แปลนฝ้าเพดานชั้น 4 (หลังปรับปรุง)	A-23
24	รูปตัด A-A (ก่อนปรับปรุง)	A-24
25	รูปตัด B-B (ก่อนปรับปรุง)	A-25
26	รูปตัด C-C (ก่อนปรับปรุง)	A-26
27	รูปตัด A-A (หลังปรับปรุง)	A-27
28	รูปตัด B-B (หลังปรับปรุง)	A-28
29	รูปตัด C-C (หลังปรับปรุง)	A-29
30	แบบขยายประตู	A-30
31	แบบขยายประตู	A-31
32	แบบขยายหน้าต่าง	A-32
33	แบบขยายหน้าต่าง	A-33
34	แบบขยายเฟอร์นิเจอร์ Built In J-01, J-02, J-03	A-34
35	แบบขยายเฟอร์นิเจอร์ Built In J-04, J-05	A-35
36	แบบขยายเฟอร์นิเจอร์ Built In J-06,J-07,J-08	A-36
37	แบบขยายช่อมเฟอร์นิเจอร์	A-37
38	แปลนตำแหน่งบาน ชั้น 2	A-38
39	แปลนตำแหน่งบาน ชั้น 3	A-39
40	แปลนตำแหน่งบาน ชั้น 4	A-40
41	แปลนกันชนผนัง (Wall Protection) ชั้น 1	A-41
42	แปลนกันชนผนัง (Wall Protection) ชั้น 2	A-42
43	แปลนกันชนผนัง (Wall Protection) ชั้น 3	A-43
44	แปลนกันชนผนัง (Wall Protection) ชั้น 4	A-44

รายการวัสดุฝ้าเพดาน (หลังปรับปรุง)		
	รายละเอียดวัสดุฝ้าเพดาน	บริเวณที่ติดตั้ง
	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด กันเชื้อรา หนา 9 มม. ฉาบเรียบรอยต่อ ทาสีน้ำอะคริลิค ชนิดทากายใน	ฝ้าเพดานภายในทั่วไป
	ฝ้ายิปซัมบอร์ดกันเชื้อรา ชนิดขอบบังใบ T-Bar 60x60 ซม.	ฝ้าเพดานภายในทั่วไป
	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด กันเชื้อรา หนา 9 มม. ฉาบเรียบรอยต่อ กรุไม้อัด HMR หนา 6 มม. ปิดทับด้วยแผ่นลามิเนตลายไม้	ฝ้าเพดานแคว้นเคอร์พยาบาล
	ฝ้าเพดาน ห้องพื้นแฉ่งผิวเรียบ ทาสีน้ำอะคริลิค ชนิดทากายใน ป้องกันเชื้อไวรัสและแบคทีเรีย	ฝ้าเพดานภายนอกทั่วไป
	ฝ้าเพดาน สมาร์ทบอร์ด รุ่นระบายอากาศ ทาสีพลาสติก พร้อมมุ้งลวดกันแมลง	ฝ้าเพดานขยายคา



มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช  
คณะแพทยศาสตรเวชพยาบาล

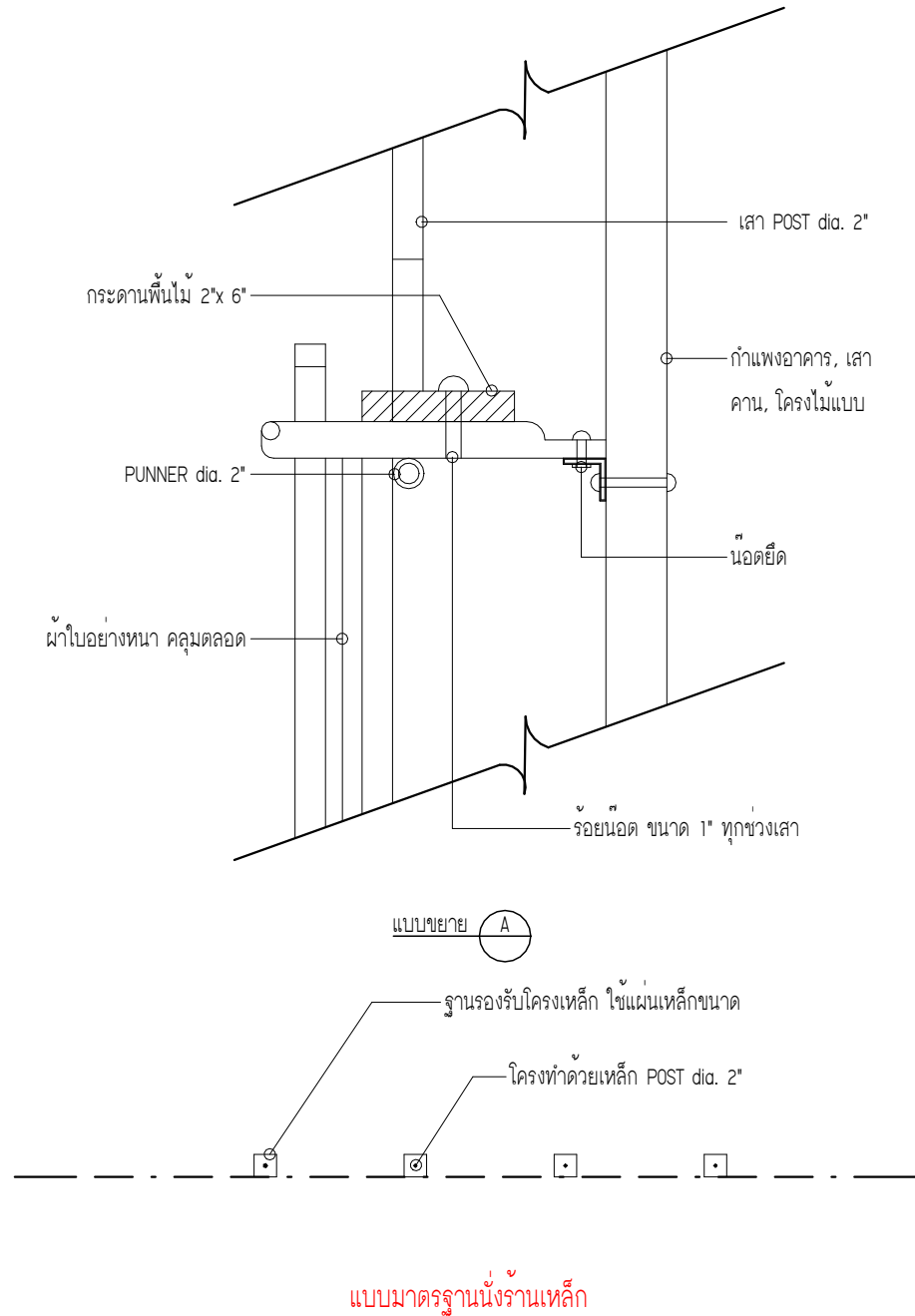
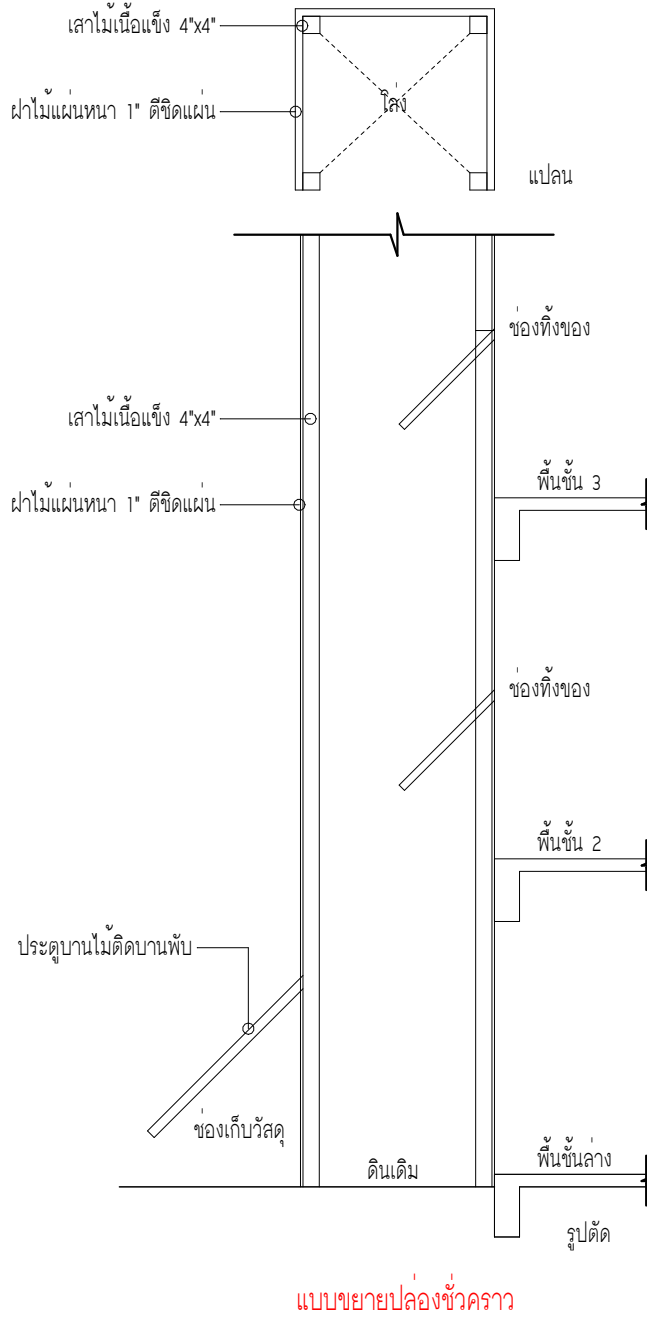
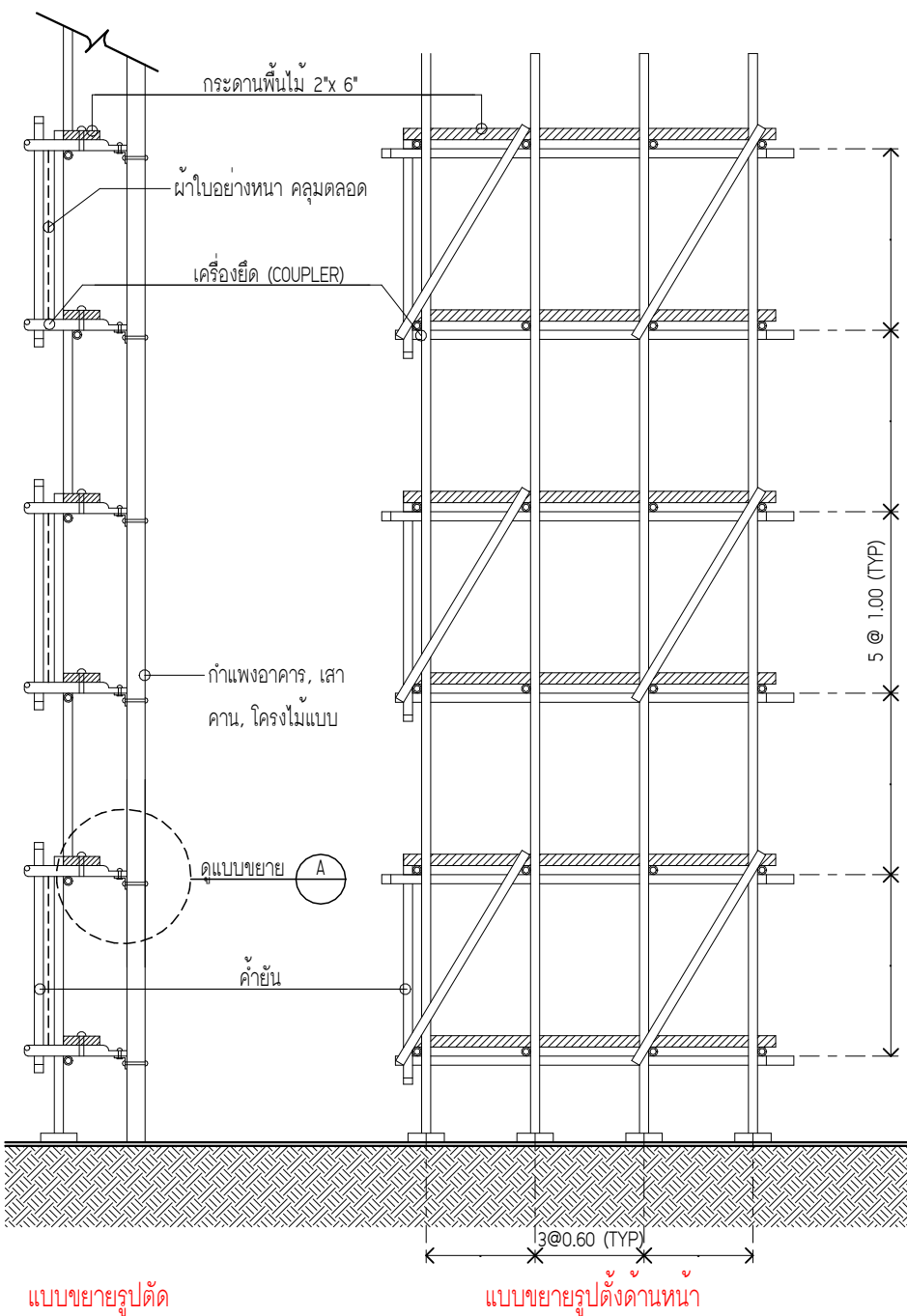
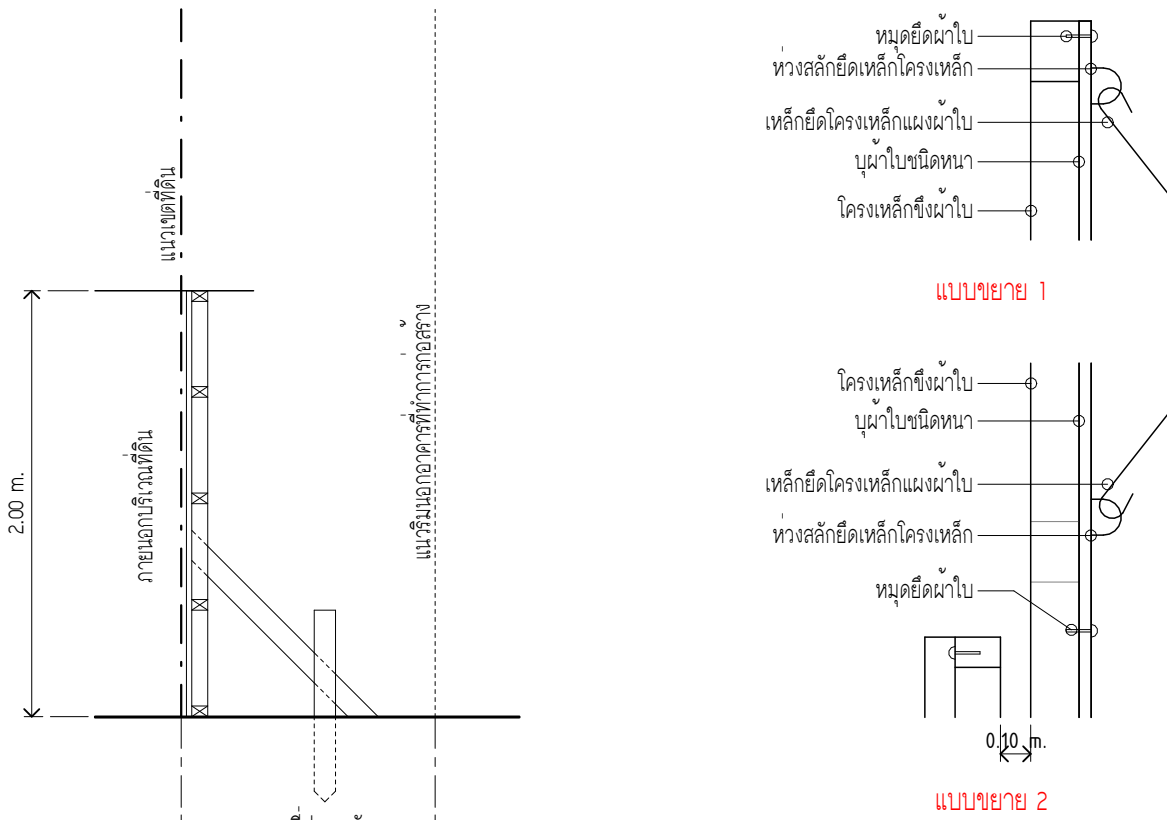
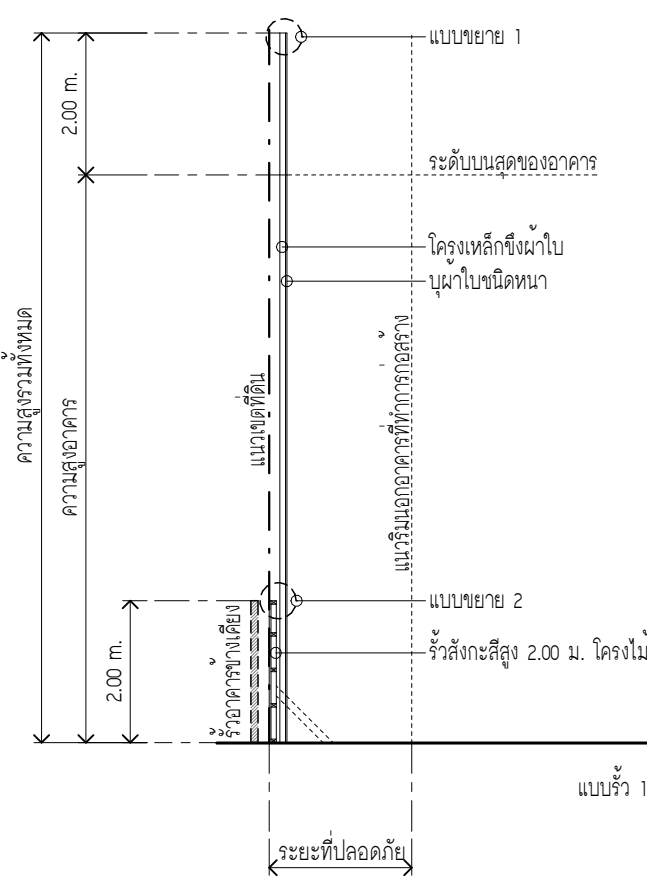
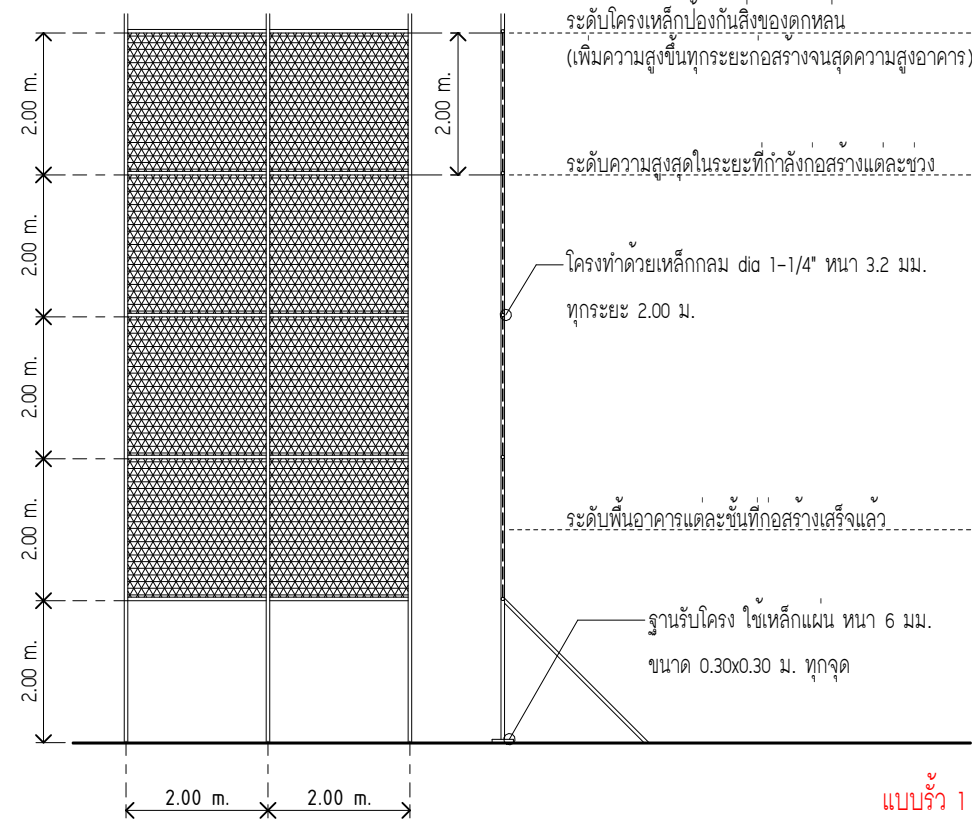
โครงการ		
ปรับปรุงอาคารกายภาพบำบัดและเวชศาสตร์ฟื้นฟู		
สถานที่ก่อสร้าง		
ถนนขาว แขวงศิริพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพฯ		
<div> i lamp</div> <div>I Lamp Architecture &amp; Design co.,Ltd.</div>		
สถาปนิก		
นายสมชาย อรรถไกรสิทธิ์ ส.สอ.2278		
นายศาสตรา จงเพชร ภ -สอ.9470		
นายกิตติศักดิ์ มีสีจะจรรยา ภ -สอ.26153		
วิศวกรโครงสร้าง		
นายสมทรง อรรถไกรสิทธิ์ สย .5046		
วิศวกรโยธา		
นางสาววรลักษณ์ สุวรรณ ภย .48479		
นายวิเชษฐ์ อำนวยพร ภย .56364		
วิศวกรไฟฟ้า		
นายธนเชษฐ์ กาญจนวรินทร์ สฟท .5617		
นายณพภัฏ ภูเกตุ ภฟท .39523		
วิศวกรสุขาภิบาล		
นางสาวอรารอน พลตรี สส .134		
วิศวกรเครื่องกล		
นายสุระชัย อุ่มม้ายย สก .4074		
หมายเหตุ		
แบบรูปที่ปรากฏ เป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการก่อสร้าง ระยะและรูปแบบอาจจะเปลี่ยนแปลงไปตามหน้างาน ผู้รับจ้างต้อง ทำการตรวจสอบความเป็นจริงก่อนทำการก่อสร้างหากมีการขัดแย้งให้ ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอสถาปนิกหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง		
SCALE	NTS.	
DRAWING TITLE		
สารบัญแบบ สัญลักษณ์		
DRAWING NO.	SUB TOTAL	TOTAL
A-01	1 / 44	44
แบบก่อสร้างเลขที่		
IL-03-08-2567		



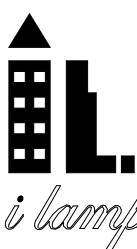
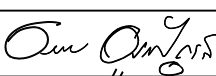



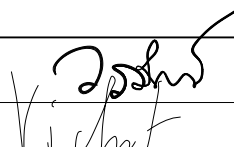

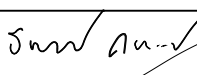


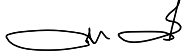
แบบแสดงวิธีการป้องกันผลกระทบจากการก่อสร้างที่จะเกิดกับที่ดินข้างเคียง

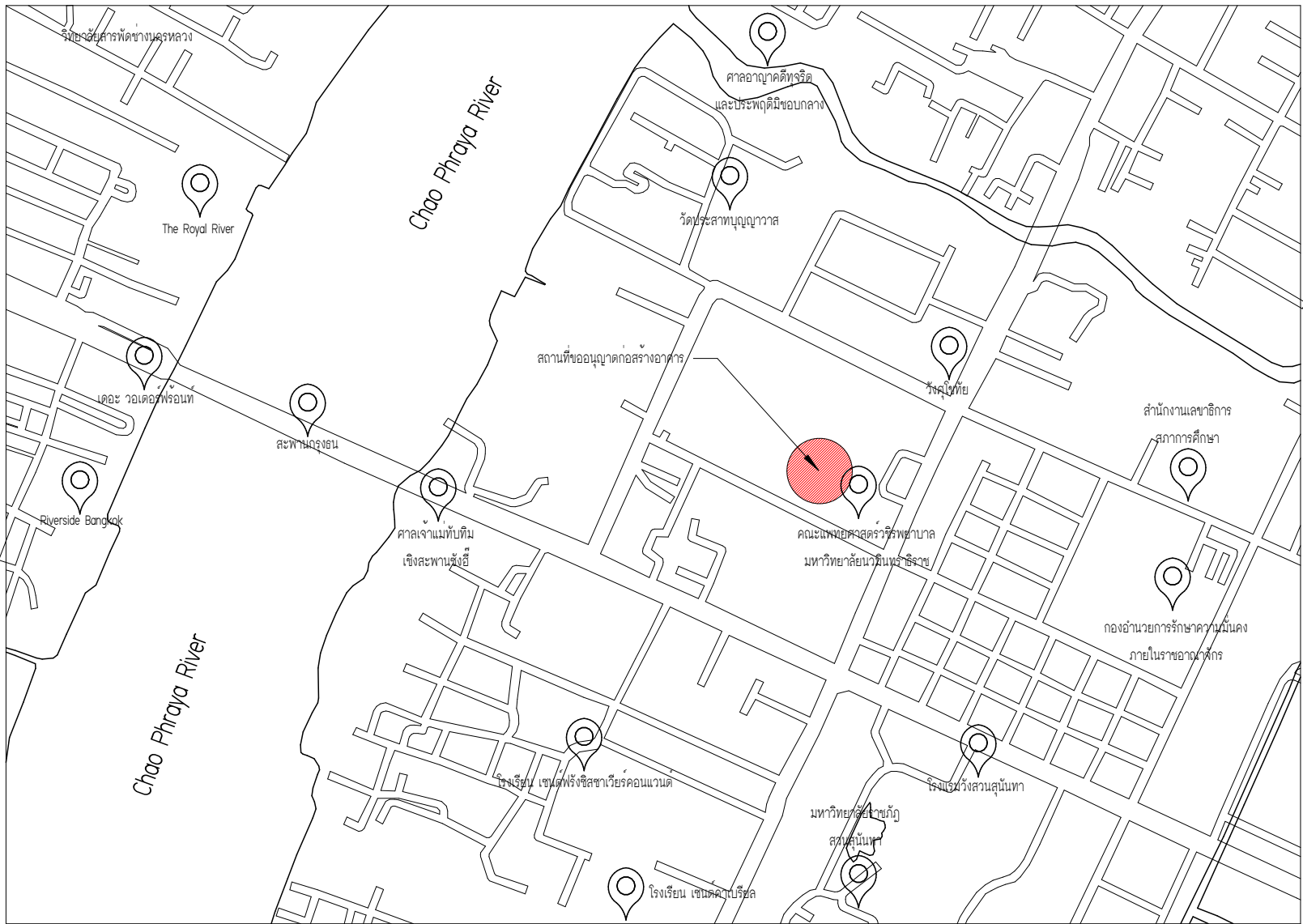
หมายเหตุ

- ระดับถนนสาธารณะเป็นหลัก ระดับ +0.00 ม.
- แบบก่อสร้างให้ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแบบ SHOP DRAWING ให้ผู้ออกแบบพิจารณา ก่อน ทำการก่อสร้างทุกครั้ง
- แบบแปลนภายในและวัสดุภายในให้ทำแบบตาม แบบตกแต่งภายใน

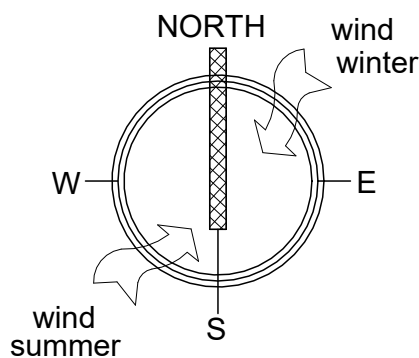


มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช  
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล

โครงการ ปรับปรุงอาคารกายภาพบำบัดและเวชศาสตร์ฟื้นฟู		
สถานที่ก่อสร้าง		
ถนนขาว แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพฯ		
		
I Lamp Architecture & Design co.,Ltd.		
สถาปนิก		
นายสมชาย อรรถไกรสิทธิ์ ส .สอ.2278 		
นายศาสตรา จงพิเยธ ภ -สอ.9470 		
นายกิตติศักดิ์ มีสังจธรรม ภ -สอ.26153 		
วิศวกรโครงสร้าง		
นายสมทรง อรรถไกรสิทธิ์ สย .5046 		
วิศวกรโยธา		
นางสาววรลักษณ์ สุวรรณ ภย .48479 		
นายวิเชษฐ์ อำนวยพร ภย .56364 		
วิศวกรไฟฟ้า		
นายธนเชษฐ์ กาญจนรินทร์ สฟก .5617 		
นายณัทภา ภูเกตุ ภฟก .39523 		
วิศวกรสุขาภิบาล		
นางสาวอรรจวรรณ พลตรี สส .134 		
วิศวกรเครื่องกล		
นายสุระชัย อุ่มม้าย สก .4074 		
หมายเหตุ		
แบบรูปที่ปรากฏ เป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการก่อสร้าง ระยะและรูปแบบอาจเปลี่ยนแปลงไปตามหน้างาน ผู้รับจ้างต้อง ทำการตรวจสอบความแข็งแรงก่อนทำการก่อสร้างหากมีการขัดแย้งให้ ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอสถาปนิกหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง		
SCALE	NTS.	
DRAWING TITLE		
วิธีการป้องกันผลกระทบจากการก่อสร้าง		
DRAWING NO.	SUB TOTAL	TOTAL
A-02	2 / 44	44
แบบก่อสร้างเลขที่		
IL-03-08-2567		



แผนที่โดยสังเขป  
SCALE (A1) NTS.



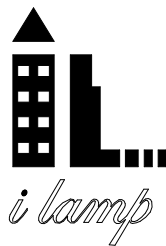
มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช  
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล

โครงการ

ปรับปรุงอาคารกายภาพบำบัดและเวชศาสตร์ฟื้นฟู

สถานที่ก่อสร้าง

ถนนขาว แขวงวิชิตพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพฯ



I Lamp Architecture & Design co.,ltd.

## สถาปนิก

นายสมชาย อรรคไกรสีห์ ส.สอ.2278

นายศาสตรา จงเพียร ภ -สถ.9470

นายกิตติศักดิ์ มีสัจจะธรรม ภ -สถ.26153

วิศวกรรมโครงสร้าง

นายสมทรง อรรถไกรสิทธิ์ สย .5046

วิศวกรรมโยธา

นางสาววรลักษณ์ สุวรรณ ภย .48479

นายวิเชษฐ์ อำนวยพร ภย .56364

วิศวกรรมไฟฟ้า

นายธนเสฏฐ กาญจนวรินทร์ สฟก .5617

นายนพเกา ภูเกตุ ภพก .39523

วิศวกรรมสุขาภิบาล

นางสาวอรารอน พลตรี สส .134

วิศวกรรมเครื่องกล

นายสุระชัย สุ่มมัตย สก .4074

## หมายเหตุ

แบบรูปที่ปรากฏ เป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการก่อสร้าง  
ระยะและรูปแบบอาจจะเปลี่ยนแปลงไปตามหน้างาน ผู้รับจ้างต้อง  
ทำการตรวจสอบความเป็นจริงก่อนทำการก่อสร้างหากมีการขยับ  
ผู้จ้างแก้ไขแล้วเสนอสถาปนิกหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

SCALE

NTS.

DRAWING TITLE

มาตรการป้องกันความเดือดร้อน รำคาญ กับอาคารใกล้เคียง  
และความปลอดภัยในการก่อสร้าง

DRAWING NO.

SUB TOTAL	
-----------	--

TOTAL

แบบก่อสร้างเลขที่

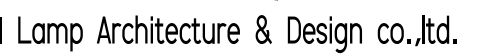
IL-03-08-2567





ปรับปรุงอาคารกายภาพบำบัดและเวชศาสตร์ฟื้นฟู

ถนนขาว แขวงวิชิตพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพฯ



Tim O'Leary

*Stina J*

*[Signature]*



i Amt

Sum Au-✓

Zamm



\_\_\_\_\_

แบบรูปที่ปรากฏ เป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการก่อสร้าง  
ระยะและรูปแบบอาจจะเปลี่ยนแปลงไปตามหน้างาน ผู้รับจ้างต้อง  
ทำการตรวจสอบความเป็นจริงก่อนทำการก่อสร้างหากมีการขัดแย้งให้  
ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอขอบันทึกหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

: 250

ผงบรเวณ

TOTAL

44

IL-03-08-2567







รายละเอียดวัสดุผิวผนัง		รายละเอียดวัสดุฝ้าเพดาน			
					
					

หมายเลข	5	หมายเลข	C1	หมายเลข	C2	หมายเลข	C3	หมายเลข	C4
รายละเอียด	ผิวผนัง กระเบื้องเซรามิค 0.30 x 0.60 ม. ผิวเงา	รายละเอียด	ฝ้าเพดานเอ็ปซีมบอร์ด กันเชื้อรา หน้า 9 มม. ฉานเรียบรอยต่อ ทาสีน้ำอะคริลิค ชนิดทาภายใน ป้องกันเชื้อไวรัสและแบคทีเรีย	รายละเอียด	ฝ้าเพดานเอ็ปซีมบอร์ด กันเชื้อรา ชนิดขอบบั้งใบ 0.60x0.60 ม. หน้า 12 มม. ระบบโครงคร่าว ที-บาร์	รายละเอียด	ฝ้าเพดานเอ็ปซีมบอร์ด กันเชื้อรา หน้า 9 มม. ฉานเรียบรอยต่อ กรูโมัด HMR หน้า 6 มม. ปิดทับด้วยแผ่นลามิเนดลายไม้	รายละเอียด	ฝ้าเพดาน ทองพื้นแดงผิวเรียบ ทาสีน้ำอะคริลิค ชนิดทาภายใน ป้องกันเชื้อไวรัสและแบคทีเรีย
การติดตั้ง	ปูนการปูกระเบื้อง	การติดตั้ง	โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสีกรุแผ่นเอ็ปซีมบอร์ด	การติดตั้ง	โครงคร่าว ที-บาร์	การติดตั้ง	โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสีกรุแผ่นเอ็ปซีมบอร์ด	การติดตั้ง	-
ยี่ห้อ 1	COTTO , DURAGRES , CERGRES	ยี่ห้อ 1	TOA GYPSUM , GYPROC , SCG	ยี่ห้อ 1	SCG	ยี่ห้อ 1	TOA GYPSUM , GYPROC , SCG	ยี่ห้อ 1	TOA , BEGER , JBP
ยี่ห้อ 2	-	ยี่ห้อ 2	TOA , BEGER , JBP	ยี่ห้อ 2	-	ยี่ห้อ 2	LAMITAK , GREENLAM , FORMICA	ยี่ห้อ 2	-
โทนสี	สีเทา	โทนสี	สีขาว	โทนสี	-	โทนสี	ลายไม้ สีนอนออน	โทนสี	สีขาว
ขนาด	-	ขนาด	หน้า 9 มม.	ขนาด	0.60 x 0.60 ม. หน้า 12 มม.	ขนาด	หน้า 9 มม.	ขนาด	-
SUPPLIER	COTTO : โทร. 080-478-8847 (คุณสม)	SUPPLIER	TOA GYPSUM : โทร. 065-519-2986 (คุณฟ้า)	SUPPLIER	SCG : โทร. 087-823-6109 (คุณโอ)	SUPPLIER	TOA GYPSUM : โทร. 065-519-2986 (คุณฟ้า)	SUPPLIER	TOA : โทร. 065-519-2937 (คุณจา)
	DURAGRES : โทร. 02-248-7007		GYPROC : โทร. 087-959-9978 (คุณพลอยลิ)		-		GYPROC : โทร. 087-959-9978 (คุณพลอยลิ)		BEGER : โทร. 090-880-1914 (คุณซีเปีย)
	CERGRES : โทร. 02-246-0832		SCG : โทร. 087-823-6109 (คุณโอ)		-		SCG : โทร. 087-823-6109 (คุณโอ)		JBP : โทร. 098-945-6546 (คุณแอน)
	-		TOA : โทร. 065-519-2937 (คุณจา)		-		LAMITAK : โทร. 063-220-4664 (คุณโอ)		-
	-		BEGER : โทร. 090-880-1914 (คุณซีเปีย)		-		GREENLAM : โทร. 063-511-9424 (คุณดาด้า)		-
	-		JBP : โทร. 098-945-6546 (คุณแอน)		-		FORMICA : โทร. 061-402-5649 (คุณคนเนค)		-
หมายเหตุ	รูปเทียบผลิตภัณฑ์จาก TOA	หมายเหตุ	ยี่ห้อวัสดุฝ้าเพดาน , สี เทียบจาก TOA	หมายเหตุ	-	หมายเหตุ	รูปแบบสีตามแบบ 3D	หมายเหตุ	-
ตำแหน่งติดตั้ง	ผิวผนังทั่วไป	ตำแหน่งติดตั้ง	ฝ้าเพดานทั่วไป	ตำแหน่งติดตั้ง	ฝ้าเพดานทั่วไป	ตำแหน่งติดตั้ง	ฝ้าเพดานคานาเคอร์ทยาบาล	ตำแหน่งติดตั้ง	ฝ้าเพดานทั่วไป
	-		-		-		-		-

รายละเอียดวัสดุฝ้าเพดาน		รายละเอียดวัสดุตกแต่ง			
					
					

หมายเลข	C5	หมายเลข	-	หมายเลข	-	หมายเลข	-	หมายเลข	-
รายละเอียด	ฝ้าเพดาน สมารทบอร์ด รุ่นระบายอากาศ ทาสีพลาสติก พร้อมมุงลวดกันแมลง	รายละเอียด	บัวพื้น PVC 4 นิ้ว ลายไม้	รายละเอียด	บัวยางเชิงผนัง 4 นิ้ว สีเทา	รายละเอียด	ราวกันกระแทก ป้องกันผนัง ฝ้าครอบไวนิล	รายละเอียด	แผ่นหลังคา METAL SHEET เคลือบ ZINCLUME หน้า 0.47
การติดตั้ง	ตามมาตรฐานผู้ผลิต	การติดตั้ง	-	การติดตั้ง	-	การติดตั้ง	-	การติดตั้ง	PU FOAM หน้า 50 มม. ปิดทับด้วยอลูมิเนียมพอยล์
ยี่ห้อ 1	SCG	ยี่ห้อ 1	ตามมาตรฐานผู้ผลิต	ยี่ห้อ 1	ตามมาตรฐานผู้ผลิต	ยี่ห้อ 1	ตามมาตรฐานผู้ผลิต	ยี่ห้อ 1	ตามมาตรฐานผู้ผลิต
ยี่ห้อ 2	-	ยี่ห้อ 1	DYNOFLEX , INFINITE , GREENTOUCH	ยี่ห้อ 1	DYNOSKIRT , APACE , INFINITE	ยี่ห้อ 1	ACROVYN , PAWLING , IPC	ยี่ห้อ 1	CJ , B.K. METAL SHEET , STEEL BUILDER
ยี่ห้อ 2	-	ยี่ห้อ 2	-	ยี่ห้อ 2	-	ยี่ห้อ 2	-	ยี่ห้อ 2	-
โทนสี	ตามทีระบุในแบบ	โทนสี	-	โทนสี	-	โทนสี	-	โทนสี	-
ขนาด	ตามทีระบุในแบบ	โทนสี	ตามทีระบุในแบบ	โทนสี	ตามทีระบุในแบบ	โทนสี	ตามทีระบุในแบบ	โทนสี	ตามทีระบุในแบบ
ขนาด	600 x 1200 x 4 มม.	ขนาด	4 นิ้ว	ขนาด	4 นิ้ว	ขนาด	-	ขนาด	-
SUPPLIER	SCG : โทร. 087-823-6109 (คุณโอ)	SUPPLIER	DYNOFLEX : โทร. 088-399-9563 (คุณหุຍ)	SUPPLIER	DYNOSKIRT : โทร. 088-399-9563 (คุณหุຍ)	SUPPLIER	ACROVYN : โทร. 063-596-6954 (คุณบุ๋ด)	SUPPLIER	CJ : โทร. 083-068-7649 (คุณอ่าย)
	-		INFINITE : โทร. 095-416-5914 (คุณปล่า)		APACE : โทร. 061-384-7209 (คุณโบว์)		PAWLING : โทร. 097-013-8930 (คุณปุ้ย)		B.K. METAL SHEET : โทร. 081-843-3554 (คุณตึก)
	-		GRRENTOUCH : โทร. 093-001-8555 (คุณอลิสสา)		INFINITE : โทร. 095-416-5914 (คุณปล่า)		IPC : โทร. 091-938-1303 (คุณอาม)		STEEL BUILDER : โทร. 061-674-6999 (คุณไอซ์)
	-		-		-		-		-
	-		-		-		-		-
	-		-		-		-		-
หมายเหตุ	-	หมายเหตุ	-	หมายเหตุ	-	หมายเหตุ	-	หมายเหตุ	-
ตำแหน่งติดตั้ง	ฝ้าชายคา	ตำแหน่งติดตั้ง	ห้อยภายในทั่วไป	ตำแหน่งติดตั้ง	ห้อยภายในทั่วไป	ตำแหน่งติดตั้ง	ห้อยบริเวณทางเดิน	ตำแหน่งติดตั้ง	หลังคา
	-		-		-		-		-



มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช  
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล

โครงการ  
ปรับปรุงอาคารกายภาพบำบัดและเวชศาสตร์ฟื้นฟู

สถานที่ก่อสร้าง

ถนนขาว แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพฯ



I Lamp Architecture & Design co.,Ltd.

สถาปนิก

นายสมชาย ธรรมไกรสิทธิ์ ส .สจ.2278

*สมชาย ธรรมไกรสิทธิ์*

นายศาสตรา จงเพชร ภ -สจ.9470

*ศาสตรา จงเพชร*

นายกิตติศักดิ์ มีสีจจธรรม ภ -สจ.26153

*กิตติศักดิ์ มีสีจจธรรม*

วิศวกรโครงสร้าง

นายสมทรง ธรรมไกรสิทธิ์ สย .5046

*สมทรง ธรรมไกรสิทธิ์*

วิศวกรโยธา

นางสาววรลักษณ์ สุวรรณ ภย .48479

*วรลักษณ์ สุวรรณ*

นายวิเชษฐ์ อำนวยพร ภย .56364

*วิเชษฐ์ อำนวยพร*

วิศวกรไฟฟ้า

นายสนเญร์ กาญจนรินทร์ สฟท .5617

*สนเญร์ กาญจนรินทร์*

นายณพเก้า ภูเกตุ ภฟท .39523

*ณพเก้า ภูเกตุ*

วิศวกรสุขาภิบาล

นางสาวอรารอน พลตรี สส .134

*อรารอน พลตรี*

วิศวกรเครื่องกล

นายสุระชัย อุ่มม้าย สก .4074

*สุระชัย อุ่มม้าย*

หมายเหตุ

แบบรูปที่ปรากฏ เป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางก่อสร้าง  
ระยะและรูปแบบอาจจะเปลี่ยนแปลงไปตามหน้างาน ผู้รับจ้างต้อง  
ทำการตรวจสอบความเป็นจริงก่อนทำการก่อสร้างหากมีการขัดแย้งให้  
ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอสถาปนิกหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

SCALE      INT:SO

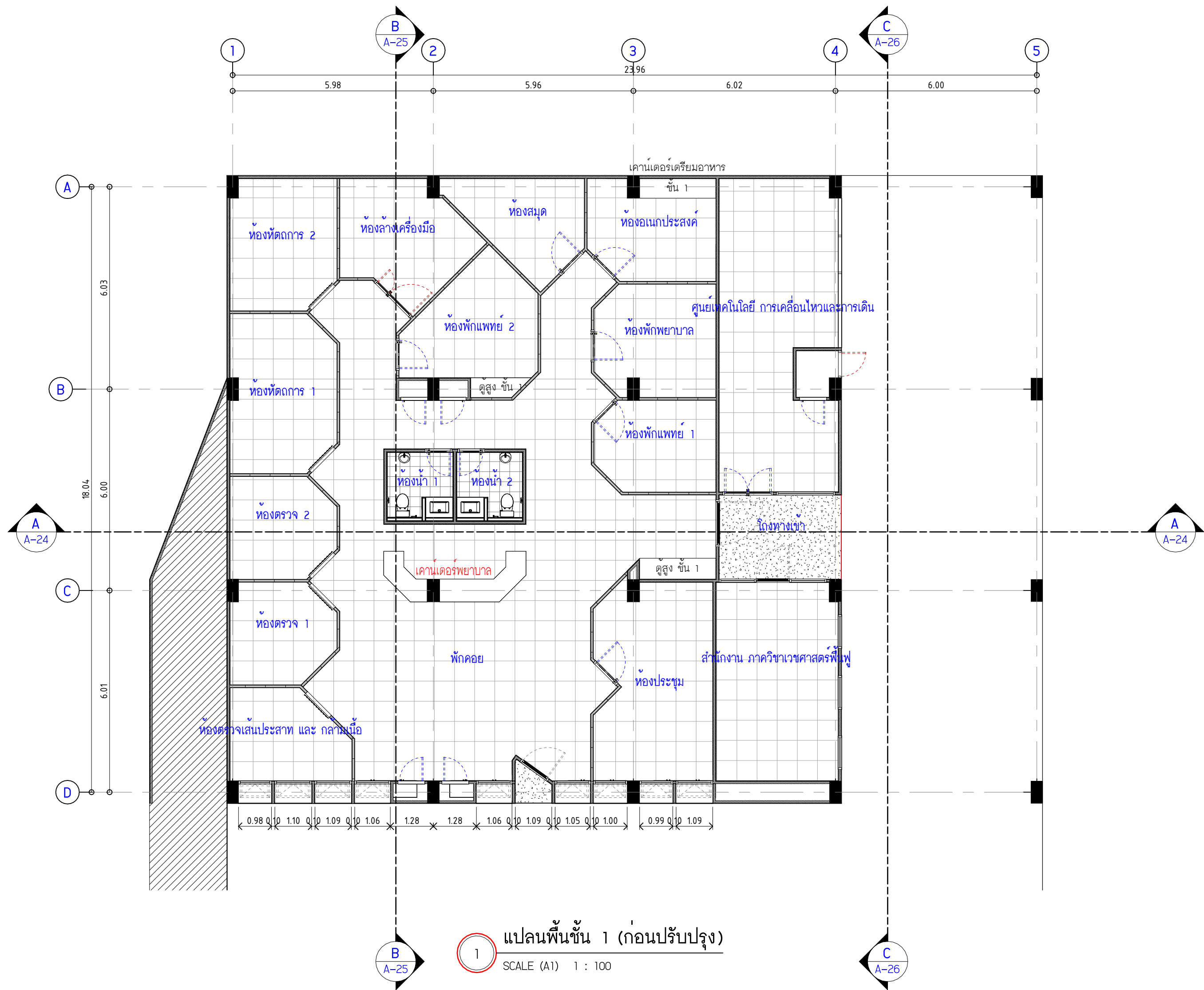
DRAWING TITLE

รายการวัสดุ 2

DRAWING NO.	SUB TOTAL	TOTAL
A-06	6 / 44	44

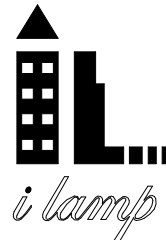
แบบก่อสร้างเลขที่

IL-03-08-2567



มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช  
คณะแพทยศาสตร์ศิริพยาบาล

โครงการ  
ปรับปรุงอาคารกายภาพบำบัดและเวชศาสตร์ฟื้นฟู  
สถานที่ก่อสร้าง  
ถนนขาว แขวงศิริพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพฯ



I Lamp Architecture & Design co.,ltd.

สถาปนิก  
นายสมชาย อรรถโกวิท ส .สอ.2278  
นายศาสตรา จงเพียร ภ -สอ.9470  
นายกิตติศักดิ์ มีสังจะธรรม ภ -สอ.26153

วิศวกรโครงสร้าง  
นายสมทรง อรรถโกวิท สย .5046

วิศวกรโยธา  
นางสาววรลักษณ์ สุวรรณ ภย .48479  
นายวิเชษฐ อำนวยพร ภย .56364

วิศวกรไฟฟ้า  
นายธนเชษฐ กาญจนวรินทร์ สฟก .5617  
นายณัทภา ภูเกตุ ภฟก .39523

วิศวกรสุขาภิบาล  
นางสาวอรรจวรรณ พลตรี สส .134

วิศวกรเครื่องกล  
นายสุระชัย อุ่มม้าย สก .4074

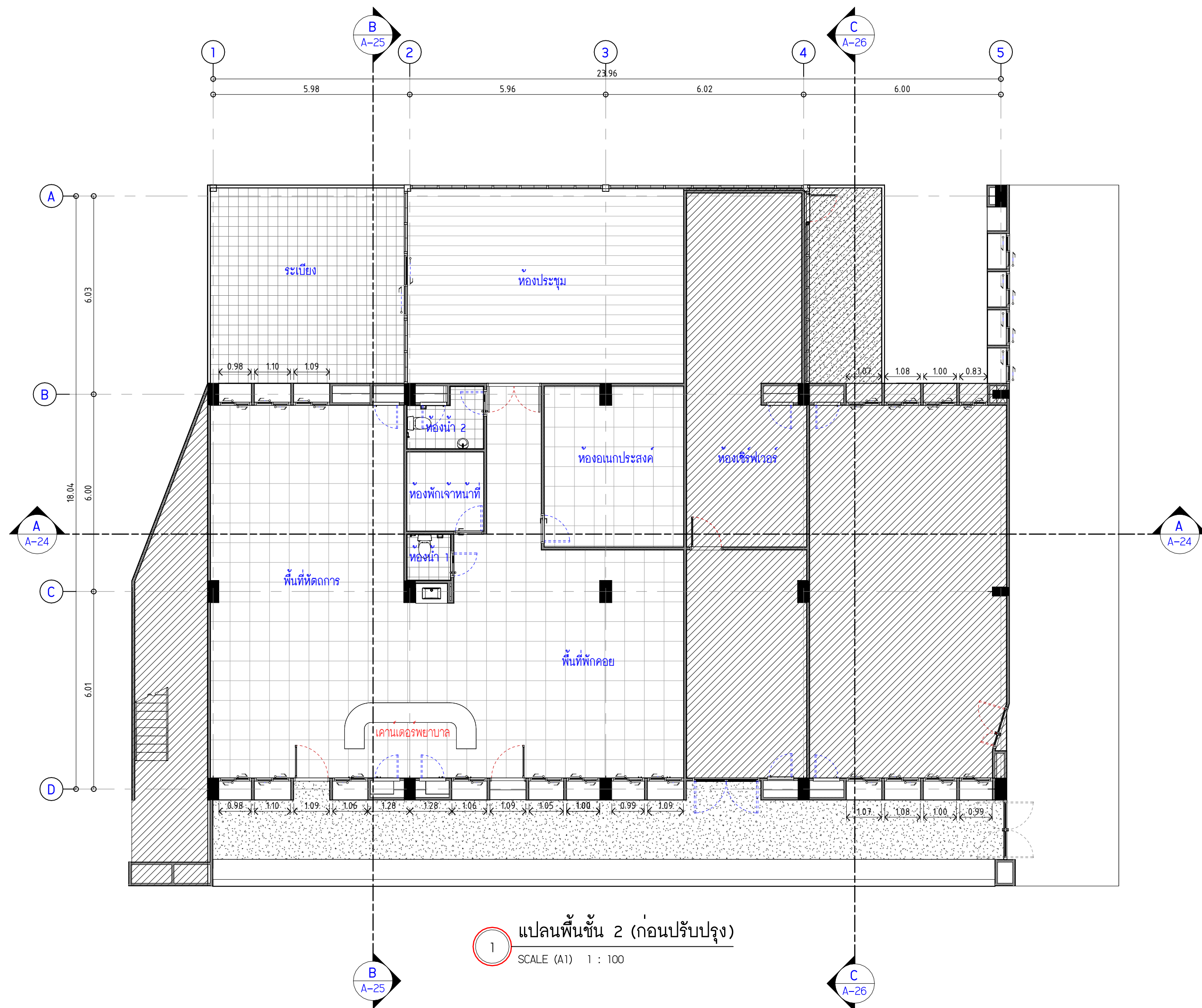
หมายเหตุ  
แบบรูปที่ปรากฏ เป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการก่อสร้าง  
ระยะและรูปแบบอาจเปลี่ยนแปลงไปตามหน้างาน ผู้รับจ้างต้อง  
ทำการตรวจสอบความเป็นจริงก่อนทำการก่อสร้างหากมีการขัดแย้งให้  
ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอสถาปนิกหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

SCALE 1 : 100

DRAWING TITLE  
แปลนพื้นที่ 1 (ก่อนปรับปรุง)

DRAWING NO.	SUB TOTAL	TOTAL
A-07	7 / 44	44

แบบก่อสร้างเลขที่  
IL-03-08-2567



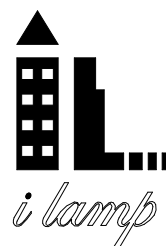
1 แปลนพื้นที่ชั้น 2 (ก่อนปรับปรุง)  
SCALE (A1) 1 : 100



มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช  
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล

โครงการ  
ปรับปรุงอาคารกายภาพบำบัดและเวชศาสตร์ฟื้นฟู

สถานที่ก่อสร้าง  
ถนนขาว แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพฯ



I Lamp Architecture & Design co.,ltd.

สถาปนิก

นายสมชาย อรรถไกรสิทธิ์ ส .สอ.2278

นายศาสตรา จงเหียร ภ -สอ.9470

นายกิตติศักดิ์ มีสัจจะธรรม ภ -สอ.26153

วิศวกรโครงสร้าง

นายสมทรง อรรถไกรสิทธิ์ สย .5046

วิศวกรโยธา

นางสาววรลักษณ์ สุวรรณ ทย .48479

นายวิเชษฐ์ อำนวยพร ทย .56364

วิศวกรไฟฟ้า

นายธนเชษฐ์ กาญจนวรินทร์ สฟก .5617

นายณพเก้า ภูเกตุ ภฟก .39523

วิศวกรสุขาภิบาล

นางสาวอรรณพ พลตรี สส .134

วิศวกรเครื่องกล

นายสุระชัย อุ่มม้าย สก .4074

หมายเหตุ

แบบรูปที่ปรากฏ เป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการก่อสร้าง  
ระยะและรูปแบบอาคารจะเปลี่ยนแปลงไปตามหน้างาน ผู้รับจ้างต้อง  
ทำการตรวจสอบความเป็นจริงก่อนทำการก่อสร้างหากมีการขัดแย้งให้  
ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอสถาปนิกหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

SCALE 1 : 100

DRAWING TITLE

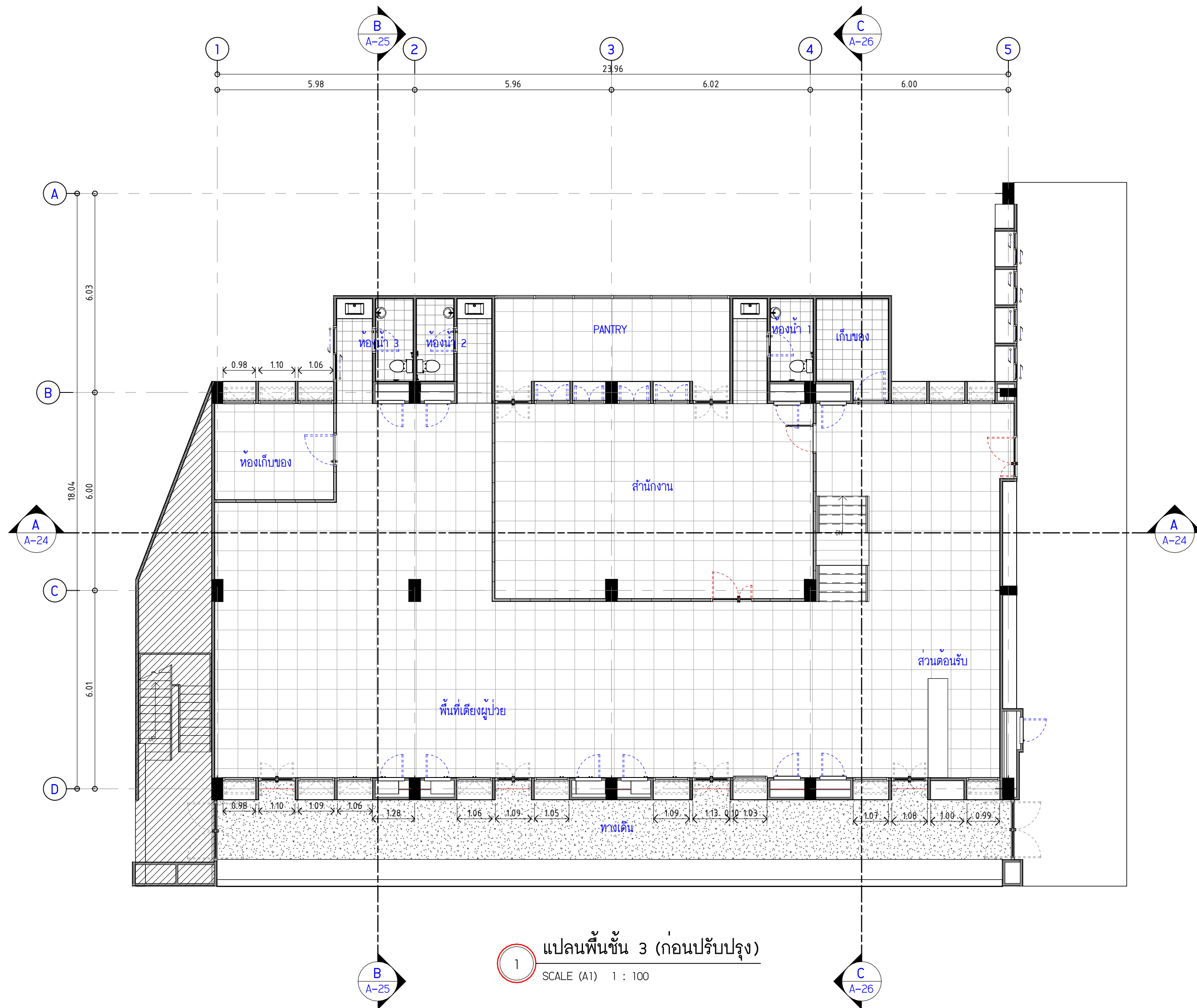
แปลนพื้นที่ชั้น 2 (ก่อนปรับปรุง)

DRAWING NO.	SUB TOTAL	TOTAL
A-08	8 / 44	44

แบบก่อสร้างเลขที่

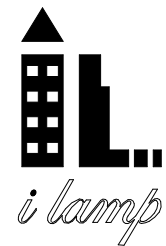
IL-03-08-2567





มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช  
คณะวิทยาศาสตร์วชิรพยาบาล

โครงการ  
ปรับปรุงอาคารกายภาพบำบัดและเวชศาสตร์ฟื้นฟู  
สถานที่ก่อสร้าง  
ถนนขาว แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพฯ



I Lamp Architecture & Design co.,Ltd.

สถาปนิก  
นายสมชาย อรรถโกวิท ส .สอ.2278  
นายศาสตรา จงเขียว ก -สอ.9470  
นายกิตติศักดิ์ มีสัจจะธรรม ก -สอ.26153

วิศวกรโครงสร้าง  
นายสมทรง อรรถโกวิท สย .5046

วิศวกรโยธา  
นางสาววรลักษณ์ สุวรรณ ทย .48479  
นายวิเชษฐ อำนวยพร ทย .56364

วิศวกรไฟฟ้า  
นายธนเชษฐ์ กาญจนวรินทร์ สฟก .5617  
นายณพเก้า ภูเกตุ ฝฟก .39523

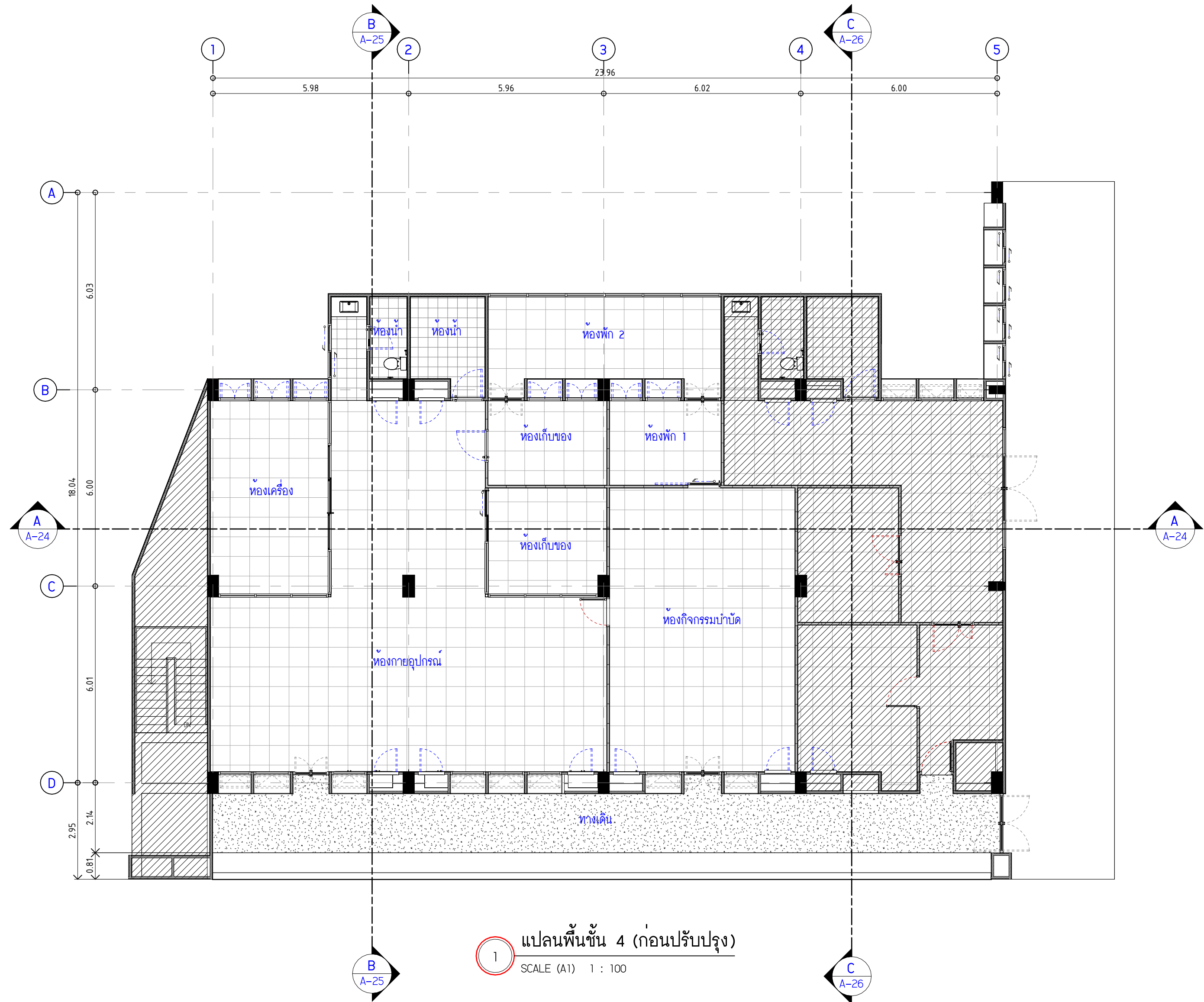
วิศวกรสุขาภิบาล  
นางสาวอรรจวรรณ พลศรี สส .134

วิศวกรเครื่องกล  
นายสุระชัย อุ่มม้าย สก .4074

หมายเหตุ  
แบบรูปที่ปรากฏ เป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการก่อสร้าง  
ระยะและรูปแบบอาจเปลี่ยนแปลงไปตามหน้างาน ผู้รับจ้างต้อง  
ทำการตรวจสอบความเป็นจริงก่อนทำการก่อสร้างหากมีการขัดแย้งให้  
ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอสถาปนิกหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

SCALE	1 : 100	
DRAWING TITLE		
แปลนพื้นที่ 3 (ก่อนปรับปรุง)		
DRAWING NO.	SUB TOTAL	TOTAL
A-09	9 / 44	44
แบบก่อสร้างเลขที่		
IL-03-08-2567		

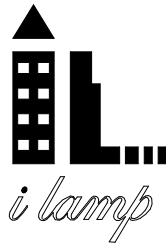




มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช  
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล

โครงการ  
ปรับปรุงอาคารกายภาพบำบัดและเวชศาสตร์ฟื้นฟู

สถานที่ก่อสร้าง  
ถนนขาว แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพฯ



I Lamp Architecture & Design co.,ltd.

สถาปนิก

นายสมชาย อรรถไกรสิทธิ์ ส.สอ.2278 *สมชาย*

นายศาสตรา จงเหียร ภ -สอ.9470 *ศาสตรา*

นายกิตติศักดิ์ มีสัจจะธรรม ภ -สอ.26153 *กิตติศักดิ์*

วิศวกรโครงสร้าง

นายสมทรง อรรถไกรสิทธิ์ สย .5046 *สมทรง*

วิศวกรโยธา

นางสาววรลักษณ์ สุวรรณ ทย .48479 *วรลักษณ์*

นายวิเชษฐ์ อำนวยพร ทย .56364 *วิเชษฐ์*

วิศวกรไฟฟ้า

นายธนเชษฐ์ กาญจนวรินทร์ สฟก .5617 *ธนเชษฐ์*

นายณพเก้า ภูเกตุ ฝฟก .39523 *ณพเก้า*

วิศวกรสุขาภิบาล

นางสาวอรรจวรรณ พลตรี สส .134 *อรรจวรรณ*

วิศวกรเครื่องกล

นายสุระชัย อุ่มม้าย สก .4074 *สุระชัย*

หมายเหตุ

แบบรูปที่ปรากฏ เป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการก่อสร้าง  
ระยะและรูปแบบอาจจะเปลี่ยนแปลงไปตามหน้างาน ผู้รับจ้างต้อง  
ทำการตรวจสอบความเป็นจริงก่อนทำการก่อสร้างหากมีการขัดแย้งให้  
ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอสถาปนิกหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

SCALE 1 : 100

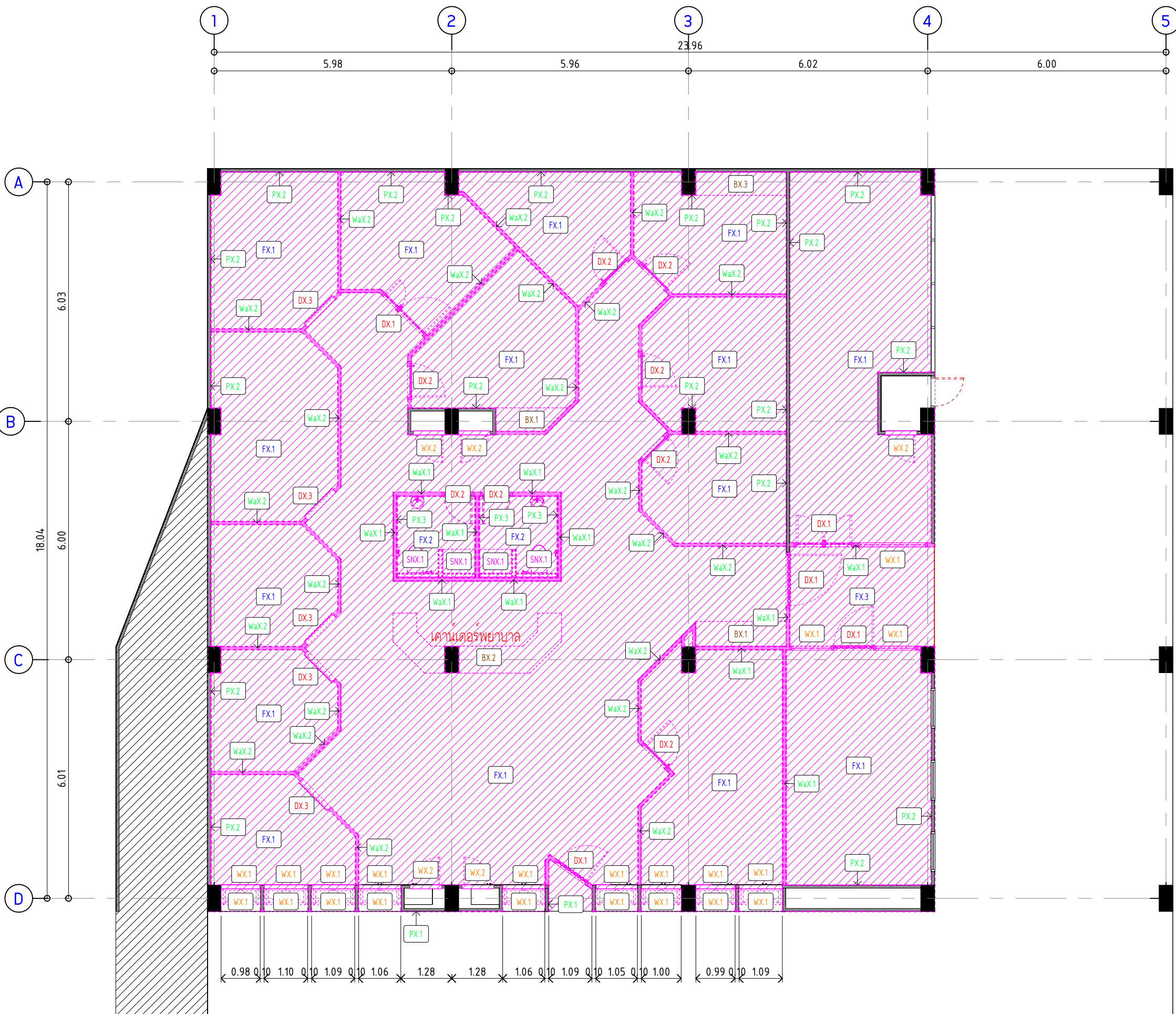
DRAWING TITLE

แปลนพื้นที่ 4 (ก่อนปรับปรุง)

DRAWING NO.	SUB TOTAL	TOTAL
A-10	10 / 44	44

แบบก่อสร้างเลขที่

IL-03-08-2567



1 แปลนพื้นที่ 1 (รื้อถอน)  
SCALE (A1) 1 : 100

รายการรื้อถอนพื้นที่ ชั้น 1				
Description	Comments	ระดับ	Phase Demolished	Count
FX.1	รื้อถอน พื้นปูกระเบื้องยาง (ทุกชนิด/ทุกขนาด)	ระดับพื้นที่ 1	Demolished-รื้อถอน	3
FX.2	รื้อถอน พื้นปูกระเบื้อง (ทุกชนิด/ทุกขนาด)	ระดับพื้นที่ 1	Demolished-รื้อถอน	2
FX.3	รื้อถอน พื้นผิวทรายล้าง	ระดับพื้นที่ 1	Demolished-รื้อถอน	2

รายการรื้อถอนผนังก่อ ชั้น 1				
Description	Comments	ระดับ	Phase Demolished	Count
WaX.1	รื้อถอนผนังก่ออิฐฉาบปูน หนาครึ่งแผ่น (วัสดุก่อ/ฉาบ ทุกชนิด)	ระดับพื้นที่ 1	Demolished-รื้อถอน	20
WaX.2	รื้อถอนผนังยิปซัมบอร์ดปูสองด้าน พร้อมโครงคร่าว	ระดับพื้นที่ 1	Demolished-รื้อถอน	44

รายการรื้อถอนผิวผนัง ชั้น 1				
Description	Comments	ระดับ	Phase Demolished	Count
PX.1	รื้อถอน ผิวผนัง ฉาบปูนเรียบ ทาสี ภายนอก	ระดับพื้นที่ 1	Demolished-รื้อถอน	60
PX.2	<varies>	ระดับพื้นที่ 1	Demolished-รื้อถอน	159
PX.3	รื้อถอน ผิวผนังปูกระเบื้อง (ทุกชนิด/ทุกขนาด)	ระดับพื้นที่ 1	Demolished-รื้อถอน	18

รายการรื้อถอนประตู ชั้น 1				
Discription	Comments	ระดับ	Phase Demolished	Count
DX.1	รื้อถอนชุดประตูอลูมิเนียมพร้อมกระจก	ระดับพื้นที่ 1	Demolished-รื้อถอน	5
DX.2	รื้อถอนประตูพร้อมวงกบ 1 บาน (บานเปิดเดียว)	ระดับพื้นที่ 1	Demolished-รื้อถอน	8
DX.3	รื้อถอนชุดประตูบาน PVC.	ระดับพื้นที่ 1	Demolished-รื้อถอน	5

รายการรื้อถอน หน้าต่าง ชั้น 1				
Description	Comments	ระดับ	Phase Demolished	Count
WX.1	รื้อถอนชุดหน้าต่างอลูมิเนียมพร้อมกระจก	ระดับพื้นที่ 1	Demolished-รื้อถอน	21
WX.2	รื้อถอนชุดหน้าต่างบานเปิด 1 บาน (พร้อมวงกบ)	ระดับพื้นที่ 1	Demolished-รื้อถอน	5

รายการรื้อถอนฝ้าเพดาน ชั้น 1				
Description	Comments	ระดับ	Phase Demolished	Count
CX.1	รื้อถอน ฝ้าโครงคร่าว ที-บาร์ (วัสดุแผ่นพร้อมโครงคร่าว)	ระดับพื้นที่ 1	Demolished-รื้อถอน	9
CX.2	รื้อถอน ฝ้ายิปซัมบอร์ดฉาบเรียบ (วัสดุแผ่นพร้อมโครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี)	ระดับพื้นที่ 1	Demolished-รื้อถอน	1
CX.3	ชุดล้างดอก ฝ้าฉาบเรียบท้องพื้น	ระดับพื้นที่ 1	Demolished-รื้อถอน	3

รายการรื้อถอนสุขภัณฑ์ ชั้น 1				
Description	Comments	ระดับ	Phase Demolished	Count
SNX.1	รื้อถอน สุขภัณฑ์ (โถปัสสาวะ,โถส้วม,อ่างล้างหน้า ทุกชนิด)	ระดับพื้นที่ 1	Demolished-รื้อถอน	6
SNX.2	รื้อถอน สุขภัณฑ์ (สายฉีดชำระ,ที่โถกรະดາຍชำระ)	ระดับพื้นที่ 1	Demolished-รื้อถอน	4

รายการรื้อถอนเฟอร์นิเจอร์บิวท์อิน ชั้น 1				
Description	Comments	ระดับ	Phase Demolished	Count
BX.1	รื้อถอน ตู้สูง	ระดับพื้นที่ 1	Demolished-รื้อถอน	2
BX.2	รื้อถอน เคาน์เตอร์พยาบาล	ระดับพื้นที่ 1	Demolished-รื้อถอน	1
BX.3	รื้อถอน เคาน์เตอร์เตรียมอาหาร	ระดับพื้นที่ 1	Demolished-รื้อถอน	1

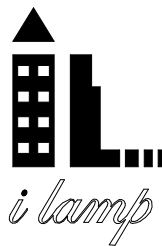


มหาวิทยาลัยนวมินทราชินา  
คณะแพทยศาสตรวิทยาพยาบาล

โครงการ  
ปรับปรุงอาคารกายภาพบำบัดและเวชศาสตร์ฟื้นฟู

สถานที่ก่อสร้าง

ถนนขาว แขวงศิริวิทยาเขตดุสิต กรุงเทพฯ



I Lamp Architecture & Design co.,Ltd.

สถาปนิก

นายสมชาย อรรถโกวิท ส .สอ.2278

นายศาสตรา จงเพชร ก -สอ.9470

นายกิตติศักดิ์ มีสังขธรรม ก -สอ.26153

วิศวกรโครงสร้าง

นายสมทรง อรรถโกวิท สย .5046

วิศวกรโยธา

นางสาววรลักษณ์ สุวรรณ ทย .48479

นายวิเชษฐ อำนวยพร ทย .56364

วิศวกรไฟฟ้า

นายธนเชษฐ กาญจนรินทร์ สฟก .5617

นายณัทกั กุณคุ สฟก .39523

วิศวกรสุขาภิบาล

นางสาวอรพรรณ พลศรี สส .134

วิศวกรเครื่องกล

นายสุระชัย อุ่มม้าย สก .4074

หมายเหตุ

แบบรูปที่ปรากฏ เป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการก่อสร้าง  
ระยะและรูปแบบอาจเปลี่ยนแปลงไปตามหน้างาน ผู้รับจ้างต้อง  
ทำการตรวจสอบความเป็นจริงก่อนทำการก่อสร้างหากมีการขัดแย้งให้  
ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอสถาปนิกหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

SCALE 1 : 100

DRAWING TITLE

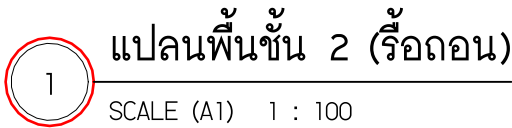
แปลนพื้นที่ 1 (รื้อถอน)

DRAWING NO.	SUB TOTAL	TOTAL
A-11	11 / 44	44

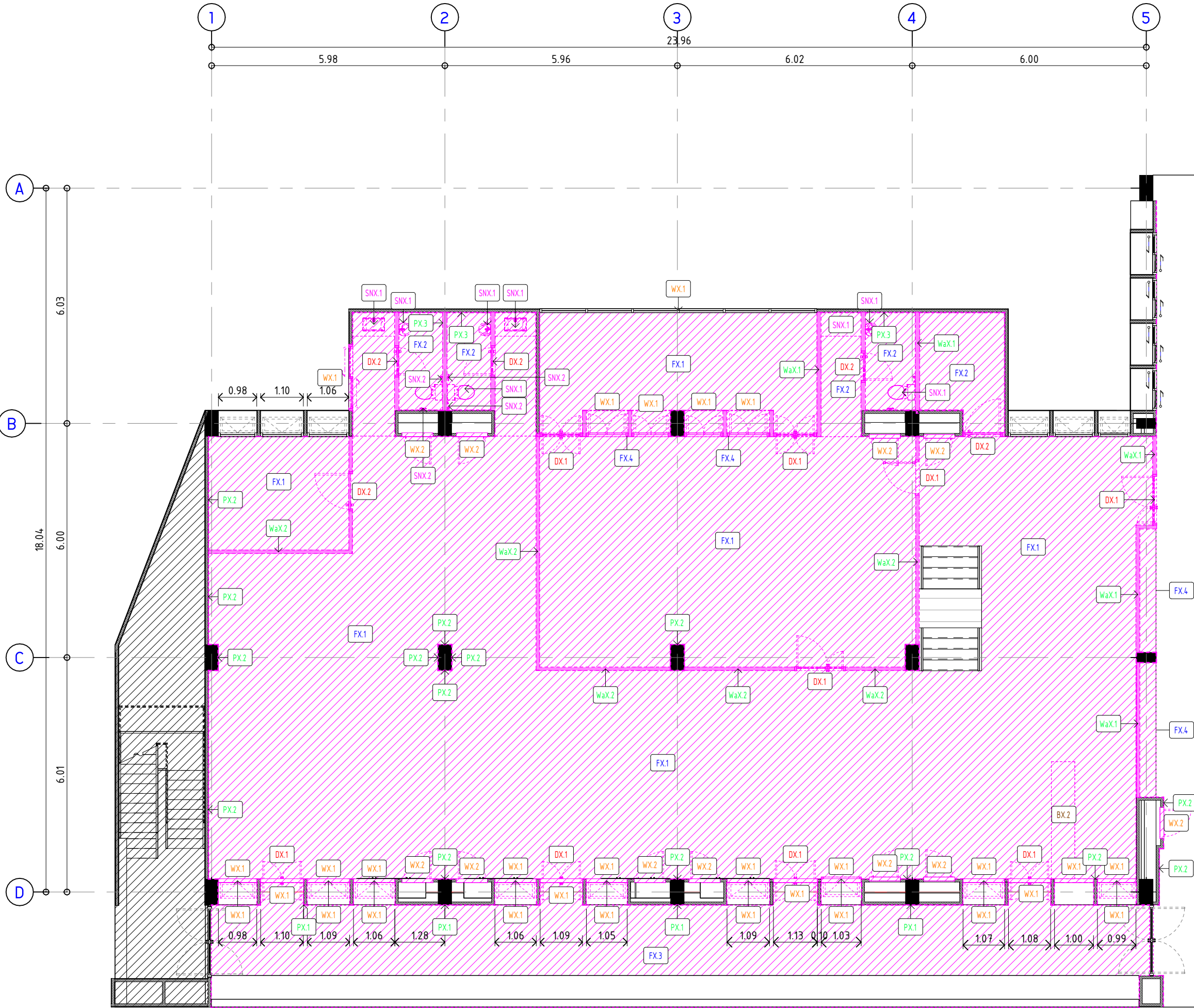
แบบก่อสร้างเลขที่

IL-03-08-2567





IL-03-08-2567



1 แปลนพื้นที่ 3 (รื้อถอน)  
SCALE (A1) 1 : 100

รายการรื้อถอนพื้นที่ ชั้น 3				
Description	Comments	ระดับ	Phase Demolished	Count
FX.1	รื้อถอน พื้นปูกระเบื้องยาง (ทุกชนิด/ทุกขนาด)	ระดับพื้นที่ 3	Demolished-รื้อถอน	4
FX.2	รื้อถอน พื้นปูกระเบื้อง (ทุกชนิด/ทุกขนาด)	ระดับพื้นที่ 3	Demolished-รื้อถอน	7
FX.3	รื้อถอน พื้นผิวหินขัด	ระดับพื้นที่ 3	Demolished-รื้อถอน	1
FX.4	รื้อถอน พื้นโครงสร้าง ค.ส.ล.	ระดับพื้นที่ 3	Demolished-รื้อถอน	4

รายการรื้อถอนผนังก่อ ชั้น 3				
Description	Comments	ระดับ	Phase Demolished	Count
WdX.1	รื้อถอนผนังก่ออิฐฉาบปูน หนาครึ่งแผ่น (วัสดุก่อ/ฉาบ ทุกชนิด)	ระดับพื้นที่ 3	Demolished-รื้อถอน	22
WdX.2	รื้อถอนผนังยิปซัมบอร์ดบุสองด้าน พร้อมโครงคร่าว	ระดับพื้นที่ 3	Demolished-รื้อถอน	6

รายการรื้อถอนผิวผนัง ชั้น 3				
Description	Comments	ระดับ	Phase Demolished	Count
PX.1	รื้อถอน ผิวผนัง ฉาบปูนเรียบ ทาสี ภายนอก	ระดับพื้นที่ 3	Demolished-รื้อถอน	97
PX.2	รื้อถอน ผิวผนัง ฉาบปูนเรียบ ทาสี ภายใน	ระดับพื้นที่ 3	Demolished-รื้อถอน	108
PX.3	รื้อถอน ผิวผนังปูกระเบื้อง (ทุกชนิด/ทุกขนาด)	ระดับพื้นที่ 3	Demolished-รื้อถอน	27

รายการรื้อถอนประตู ชั้น 3				
Discription	Comments	ระดับ	Phase Demolished	Count
DX.1	รื้อถอนชุดประตูอลูมิเนียมพร้อมกระจก	ระดับพื้นที่ 3	Demolished-รื้อถอน	9
DX.2	รื้อถอนประตูพร้อมวงกบ 1 บาน (บานเปิดเดียว)	ระดับพื้นที่ 3	Demolished-รื้อถอน	5

รายการรื้อถอนหน้าต่าง ชั้น 3				
Description	Comments	ระดับ	Phase Demolished	Count
wX.1	รื้อถอนชุดหน้าต่างอลูมิเนียมพร้อมกระจก	ระดับพื้นที่ 3	Demolished-รื้อถอน	28
wX.2	รื้อถอนชุดหน้าต่างบานเปิด 1 บาน (พร้อมวงกบ)	ระดับพื้นที่ 3	Demolished-รื้อถอน	11

รายการรื้อถอนฝ้าเพดาน ชั้น 3				
Description	Comments	ระดับ	Phase Demolished	Count
CX.1	รื้อถอน ฝ้าโครงคร่าว ที-บาร์ (วัสดุแผ่นพร้อมโครงคร่าว)	ระดับพื้นที่ 3	Demolished-รื้อถอน	3
CX.2	รื้อถอน ฝ้ายิปซัมบอร์ดฉาบเรียบ (วัสดุแผ่นพร้อมโครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี)	ระดับพื้นที่ 3	Demolished-รื้อถอน	7
CX.3	ชุดล่างลอก ฝ้าฉาบเรียบท้องพื้น	ระดับพื้นที่ 3	Demolished-รื้อถอน	4

รายการรื้อถอนสุขภัณฑ์ ชั้น 3				
Description	Comments	ระดับ	Phase Demolished	Count
SNX.1	รื้อถอน สุขภัณฑ์ (โถปัสสาวะ,โถส้วม,อ่างล้างหน้า ทุกชนิด)	ระดับพื้นที่ 3	Demolished-รื้อถอน	9
SNX.2	รื้อถอน สุขภัณฑ์ (สายฉีดชำระ,ที่ใส่กระดาษชำระ)	ระดับพื้นที่ 3	Demolished-รื้อถอน	6

รายการรื้อถอนเฟอร์นิเจอร์บิวท์อิน ชั้น 3				
Description	Comments	ระดับ	Phase Demolished	Count
BX.2	รื้อถอน เคาน์เตอร์พยาบาล	ระดับพื้นที่ 3	Demolished-รื้อถอน	1

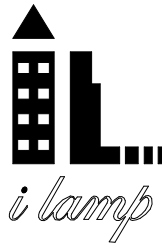


มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช  
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล

โครงการ  
ปรับปรุงอาคารกายภาพบำบัดและเวชศาสตร์ฟื้นฟู

สถานที่ก่อสร้าง

ถนนขาว แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพฯ



I Lamp Architecture & Design co.,Ltd.

สถาปนิก

นายสมชาย อรรถไกรสิทธิ์ ส .สอ.2278

นายศาสตรา จงเพียง ภ -สอ.9470

นายกิตติศักดิ์ มีสีจจะธรรม ภ -สอ.26153

วิศวกรโครงสร้าง

นายสมทรง อรรถไกรสิทธิ์ สย .5046

วิศวกรโยธา

นางสาววรลักษณ์ สุวรรณ ภย .48479

นายวิเชษฐ อำนวยพร ภย .56364

วิศวกรไฟฟ้า

นายธนเชษฐ กาญจนวรินทร์ สฟก .5617

นายณัทกัฏฐ์ ภาณุ สก .39523

วิศวกรสุขาภิบาล

นางสาวอรารอน พลตรี สส .134

วิศวกรเครื่องกล

นายสุระชัย อุ่มม้าย สก .4074

หมายเหตุ

แบบรูปที่ปรากฏ เป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการก่อสร้าง  
ระยะและรูปแบบอาจจะเปลี่ยนแปลงไปตามหน้างาน ผู้รับจ้างต้อง  
ทำการตรวจสอบความแข็งแรงก่อนทำการก่อสร้างหากมีการขัดแย้งให้  
ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอสถาปนิกหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

SCALE 1 : 100

DRAWING TITLE

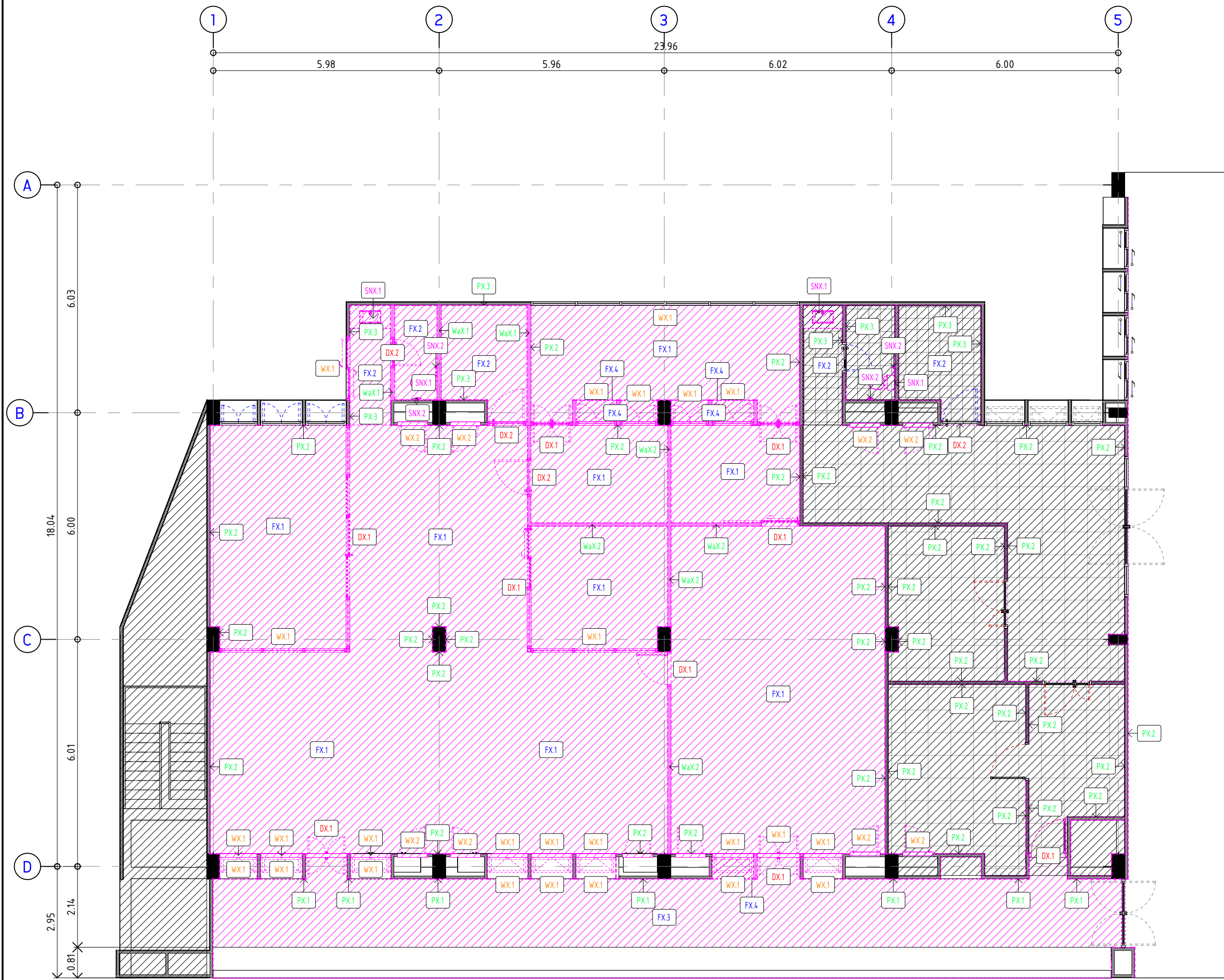
แปลนพื้นที่ 3 (รื้อถอน)

DRAWING NO.	SUB TOTAL	TOTAL
A-13	13 / 44	44

แบบก่อสร้างเลขที่

IL-03-08-2567





1 แปลนพื้นที่ 4 (รื้อถอน)  
SCALE (A1) 1 : 100

รายการรื้อถอนพื้นที่ ชั้น 4				
Description	Comments	ระดับ	Phase Demolished	Count
FX.1	รื้อถอน พื้นปูกระเบื้องยาง (ทุกชนิด/ทุกขนาด)	ระดับพื้นที่ 4	Demolished-รื้อถอน	5
FX.2	รื้อถอน พื้นปูกระเบื้อง (ทุกชนิด/ทุกขนาด)	ระดับพื้นที่ 4	Demolished-รื้อถอน	3
FX.3	รื้อถอน พื้นผิวหินขัด	ระดับพื้นที่ 4	Demolished-รื้อถอน	1
FX.4	รื้อถอน พื้นโครงสร้าง ค.ส.ล.	ระดับพื้นที่ 4	Demolished-รื้อถอน	6

รายการรื้อถอนผนังก่อ ชั้น 4				
Description	Comments	ระดับ	Phase Demolished	Count
WaX.1	รื้อถอนผนังก่ออิฐฉาบปูน หนาครึ่งแผ่น (วัสดุก่อ/ฉาบ ทุกชนิด)	ระดับพื้นที่ 4	Demolished-รื้อถอน	18
WaX.2	รื้อถอนผนังยิปซัมบอร์ดสองด้าน พร้อมโครงคร่าว	ระดับพื้นที่ 4	Demolished-รื้อถอน	7

รายการรื้อถอนผิวผนัง ชั้น 4				
Description	Comments	ระดับ	Phase Demolished	Count
PX.1	รื้อถอน ผิวผนัง ฉาบปูนเรียบ ทาสี ภายนอก	ระดับพื้นที่ 4	Demolished-รื้อถอน	90
PX.2	รื้อถอน ผิวผนัง ฉาบปูนเรียบ ทาสี ภายใน	ระดับพื้นที่ 4	Demolished-รื้อถอน	134
PX.3	รื้อถอน ผิวผนังปูกระเบื้อง (ทุกชนิด/ทุกขนาด)	ระดับพื้นที่ 4	Demolished-รื้อถอน	26

รายการรื้อถอนประตู ชั้น 4				
Discription	Comments	ระดับ	Phase Demolished	Count
DX.1	รื้อถอนชุดประตูอลูมิเนียมพร้อมกระจก	ระดับพื้นที่ 4	Demolished-รื้อถอน	9
DX.2	รื้อถอนประตูพร้อมวงกบ 1 บาน (บานเปิดเดียว)	ระดับพื้นที่ 4	Demolished-รื้อถอน	3

รายการรื้อถอนหน้าต่าง ชั้น 4				
Description	Comments	ระดับ	Phase Demolished	Count
WX.1	รื้อถอนชุดหน้าต่างอลูมิเนียมพร้อมกระจก	ระดับพื้นที่ 4	Demolished-รื้อถอน	25
WX.2	รื้อถอนชุดหน้าต่างบานเปิด 1 บาน (พร้อมวงกบ)	ระดับพื้นที่ 4	Demolished-รื้อถอน	10

รายการรื้อถอนฝ้าเพดาน ชั้น 4				
Description	Comments	ระดับ	Phase Demolished	Count
CX.1	รื้อถอน ฝ้าโครงคร่าว ที-บาร์ (วัสดุแผ่นพร้อมโครงคร่าว)	ระดับพื้นที่ 4	Demolished-รื้อถอน	7
CX.2	รื้อถอน ฝ้ายิปซัมบอร์ดฉาบเรียบ (วัสดุแผ่นพร้อมโครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี)	ระดับพื้นที่ 4	Demolished-รื้อถอน	3
CX.3	ชุดล่างลอก ฝ้าฉาบเรียบท้องพื้น	ระดับพื้นที่ 4	Demolished-รื้อถอน	4

รายการรื้อถอนสุขภัณฑ์ ชั้น 4				
Description	Comments	ระดับ	Phase Demolished	Count
SNX.1	รื้อถอน สุขภัณฑ์ (โถปัสสาวะ,โถส้วม,อ่างล้างหน้า ทุกชนิด)	ระดับพื้นที่ 4	Demolished-รื้อถอน	4
SNX.2	รื้อถอน สุขภัณฑ์ (สายฉีดชำระ,ที่ใส่กระดาษชำระ)	ระดับพื้นที่ 4	Demolished-รื้อถอน	4

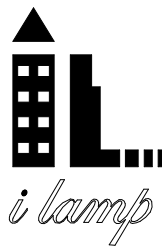


มหาวิทยาลัยนวมินทราชินา  
คณะวิทยาศาสตร์วิทยาบาล

โครงการ  
ปรับปรุงอาคารกายภาพบำบัดและเวชศาสตร์ฟื้นฟู

สถานที่ก่อสร้าง

ถนนขาว แขวงวิทยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพฯ



I Lamp Architecture & Design co.,Ltd.

สถาปนิก

นายสมชาย อรรถไกรสิทธิ์ ส.สอ.2278

นายศาสตรา จงเพียง ฅ -สอ.9470

นายกิตติศักดิ์ มีสีจะธรรม ฅ -สอ.26153

วิศวกรโครงสร้าง

นายสมทรง อรรถไกรสิทธิ์ สย .5046

วิศวกรโยธา

นางสาววรลักษณ์ สุวรรณ ฅย .48479

นายวิเชษฐ์ อำนวยพร ฅย .56364

วิศวกรไฟฟ้า

นายสนเญร์ กาญจนวรินทร์ สฟก .5617

นายณัทกั ฅฤศศ ฅฟก .39523

วิศวกรสุขาภิบาล

นางสาวอรพรรณ พลตรี สส .134

วิศวกรเครื่องกล

นายสุระชัย ฅุ่มม้าย สก .4074

หมายเหตุ

แบบรูปที่ปรากฏ เป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการก่อสร้าง

ระยะและรูปแบบอาจเปลี่ยนแปลงไปตามหน้างาน ผู้รับจ้างต้อง

ทำการตรวจสอบความแข็งแรงก่อนทำการก่อสร้างหากมีการขัดแย้งให้

ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอสถาปนิกหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

SCALE 1 : 100

DRAWING TITLE

แปลนพื้นที่ 4 (รื้อถอน)

DRAWING NO.

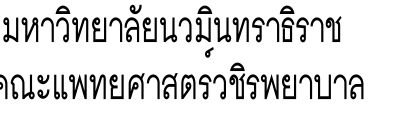
SUB TOTAL

TOTAL

A-14 14 / 44 44

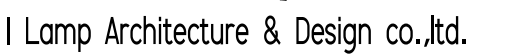
แบบก่อสร้างเลขที่

IL-03-08-2567



ปรับปรุงอาคารกายภาพบำบัดและเวชศาสตร์ฟื้นฟู

ถนนขาว แขวงวรขิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพฯ



Tom O'Garra.

*Straf*



10

2018

1. *Ant*

Sum Au-✓

*ZBWW*



แบบรูปที่ปรากฏ เป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการก่อสร้าง  
ระยะและรูปแบบอาจจะเปลี่ยนแปลงไปตามหน้างาน ผู้รับจ้างต้อง  
ทำการตรวจสอบความเป็นจริงก่อนทำการก่อสร้างหากมีการขัดแย้งให้  
ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอสถาปนิกหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

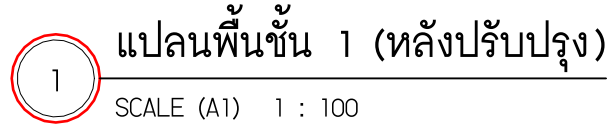
1 : 100

แปลนพื้นที่ 1 (หลังปรับปรุง)

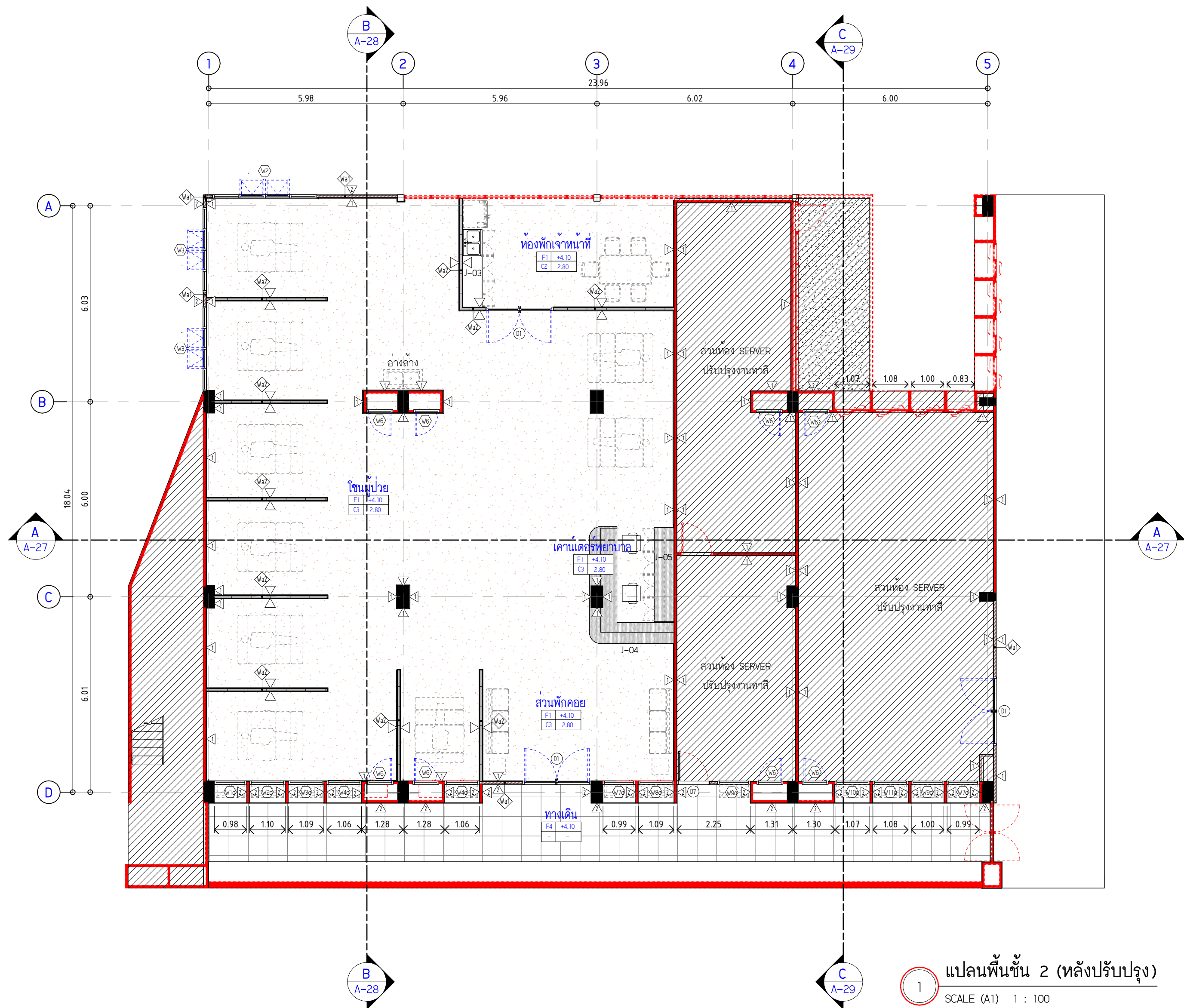
TAL

14

L-03-08-2567







มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช  
คณะวิทยาศาสตร์วิทยาบาล

โครงการ  
ปรับปรุงอาคารกายภาพบำบัดและเวชศาสตร์ฟื้นฟู

สถานที่ก่อสร้าง

ถนนขาว แขวงศิริวิทยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพฯ



I Lamp Architecture & Design co.,Ltd.

สถาปนิก

นายสมชาย อรรถกรสิทธิ์ ส.ส.อ.2278

นายศาสตรา จงเขียว ก -สอ.9470

นายกิตติศักดิ์ มีสัจจะธรรม ก -สอ.26153

วิศวกรโครงสร้าง

นายสมทรง อรรถกรสิทธิ์ สย .5046

วิศวกรโยธา

นางสาววรลักษณ์ สุวรรณ ทย .48479

นายวิเชษฐ อำนวยพร ทย .56364

วิศวกรไฟฟ้า

นายธนเชษฐ์ กาญจนรินทร์ สฟท .5617

นายเทพกัฏ ภูเกตุ ฝฟท .39523

วิศวกรสุขาภิบาล

นางสาวอรพรรณ พลตรี สส .134

วิศวกรเครื่องกล

นายสุระชัย อุ่มม้าย สก .4074

หมายเหตุ

แบบรูปที่ปรากฏ เป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการก่อสร้าง  
ระยะและรูปแบบอาจเปลี่ยนแปลงไปตามหน้างาน ผู้รับจ้างต้อง  
ทำการตรวจสอบความเป็นจริงก่อนทำการก่อสร้างหากมีการขัดแย้งให้  
ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอสถาปนิกหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

SCALE 1 : 100

DRAWING TITLE

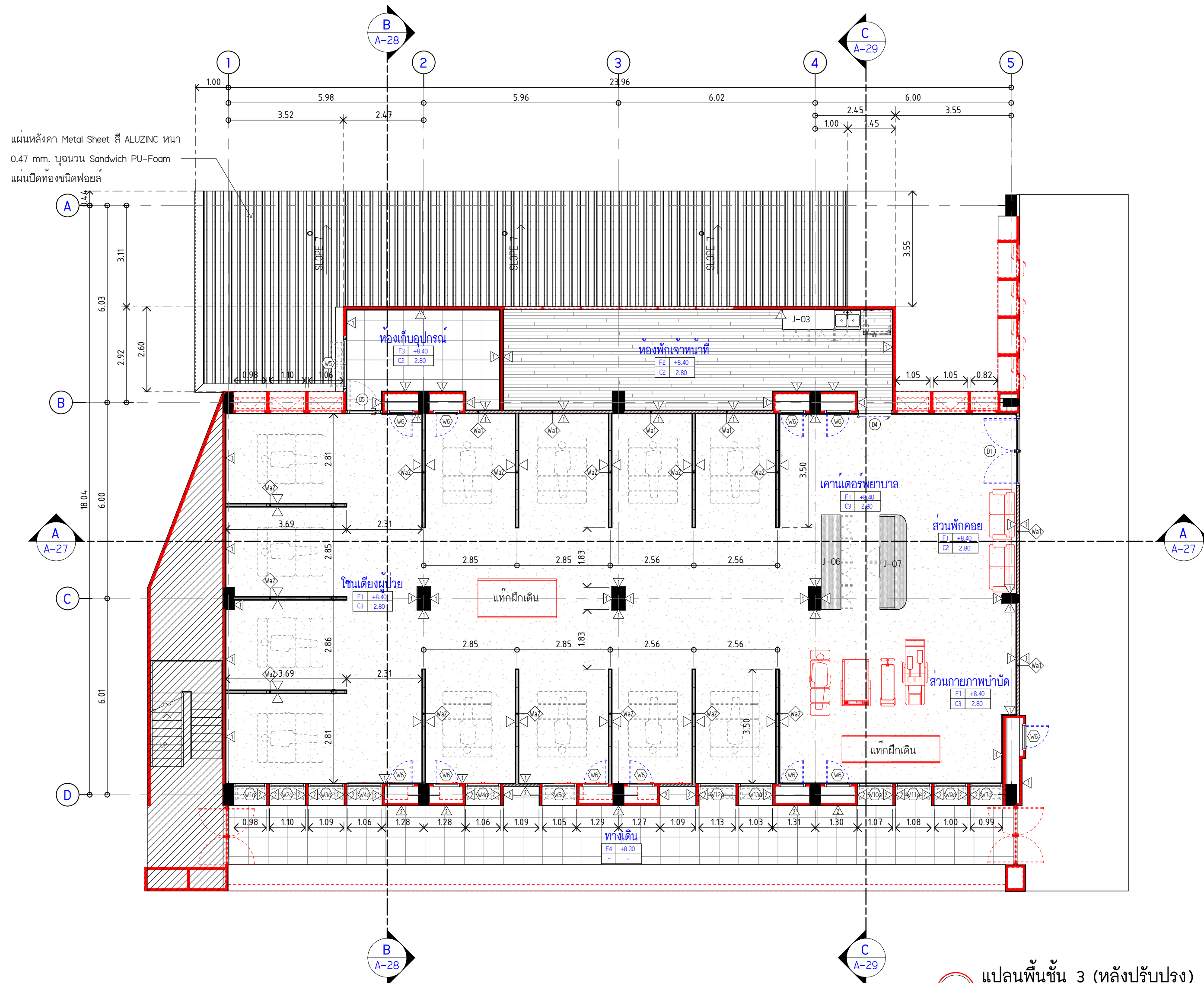
แปลนพื้นที่ 2 (หลังปรับปรุง)

DRAWING NO.

A-16

แบบก่อสร้างเลขที่

IL-03-08-2567



1 แปลนพื้นที่ 3 (หลังปรับปรุง)  
SCALE (A1) 1 : 100



มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช  
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล

โครงการ  
ปรับปรุงอาคารกายภาพบำบัดและเวชศาสตร์ฟื้นฟู

สถานที่ก่อสร้าง

ถนนขาว แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพฯ



I Lamp Architecture & Design co.,ltd.

สถาปนิก

นายสมชาย อรรถไกรสิทธิ์ ส.สอ.2278

นายศาสตรา จงเขียว ก -สอ.9470

นายกิตติศักดิ์ มีสัจจะธรรม ก -สอ.26153

วิศวกรโครงสร้าง

นายสมทรง อรรถไกรสิทธิ์ สย .5046

วิศวกรโยธา

นางสาววรัญชณ์ สุวรรณ ทย .48479

นายวิเชษฐ์ อำนวยพร ทย .56364

วิศวกรไฟฟ้า

นายธนเชษฐ์ กาญจนวรินทร์ สฟท .5617

นายเมก้า ภูเกตุ ฝทก .39523

วิศวกรสุขาภิบาล

นางสาวอรรจวรรณ พลตรี สส .134

วิศวกรเครื่องกล

นายสุระชัย อุ่มมายุ สก .4074

หมายเหตุ

แบบรูปที่ปรากฏ เป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการก่อสร้าง

ระยะและรูปแบบอาจเปลี่ยนแปลงไปตามหน้างาน ผู้รับจ้างต้อง

ทำการตรวจสอบความเป็นจริงก่อนทำการก่อสร้างหากมีการขัดแย้งให้

ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอสถาปนิกหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

SCALE 1 : 100

DRAWING TITLE

แปลนพื้นที่ 3 (หลังปรับปรุง)

DRAWING NO.

A-17

SUB TOTAL

17 / 44

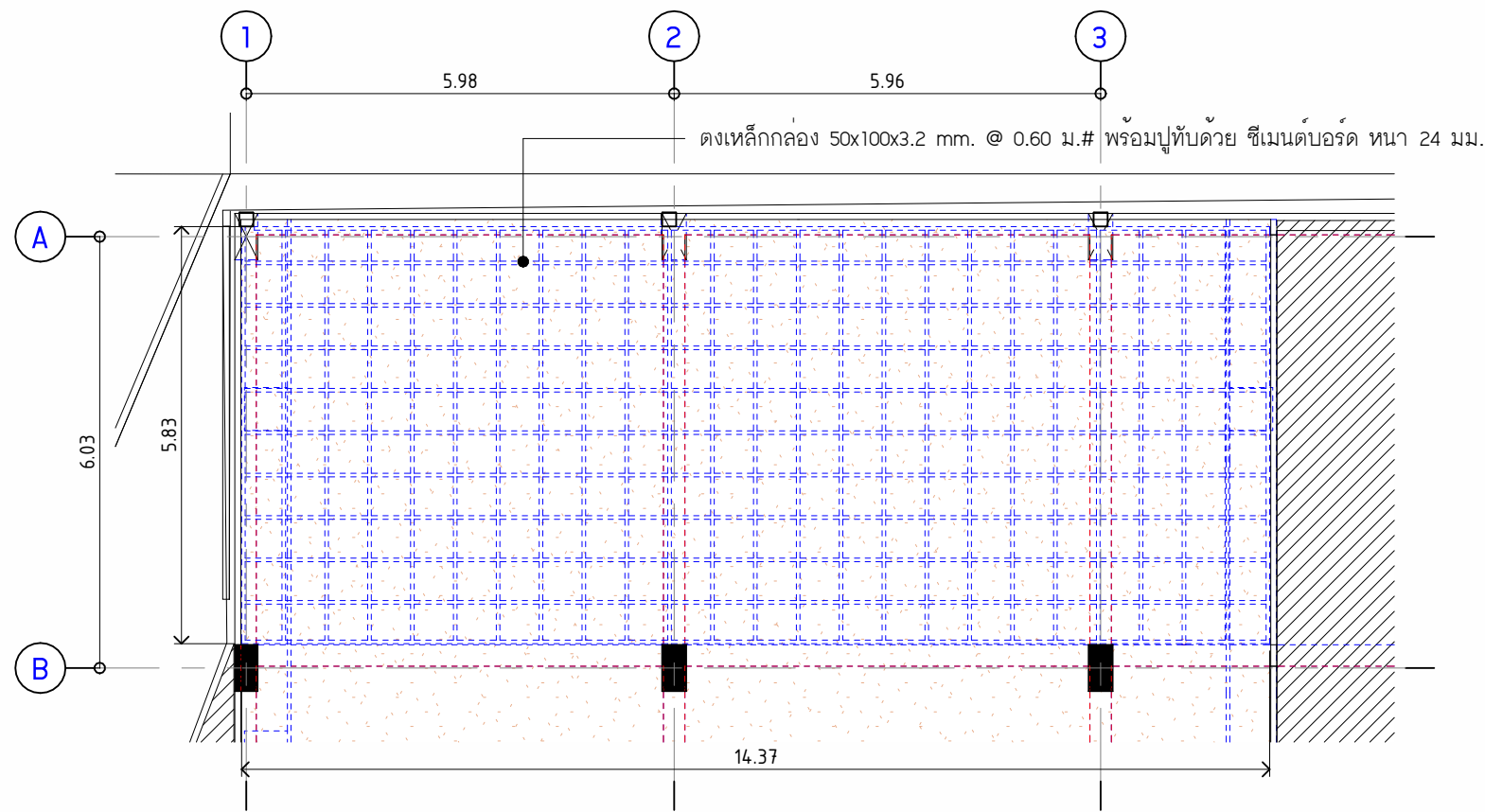
TOTAL

44

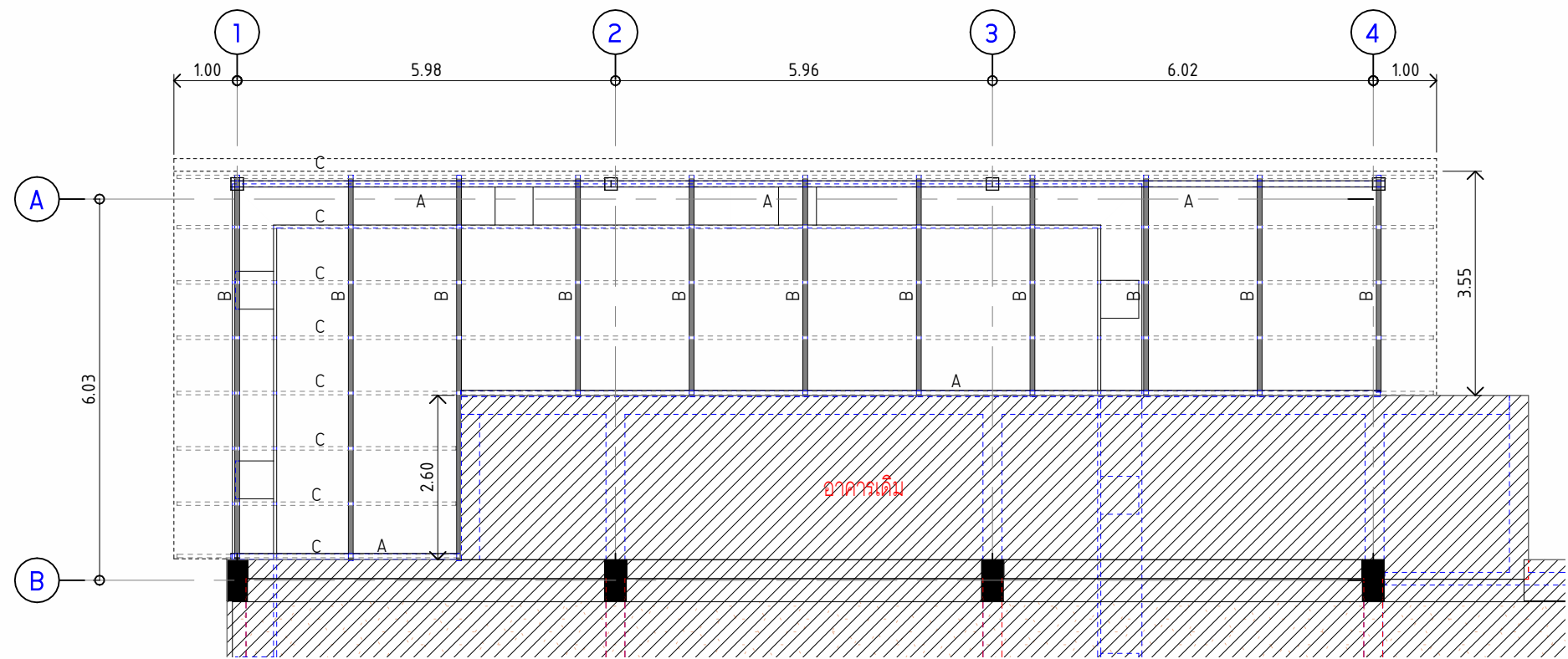
แบบก่อสร้างเลขที่

IL-03-08-2567



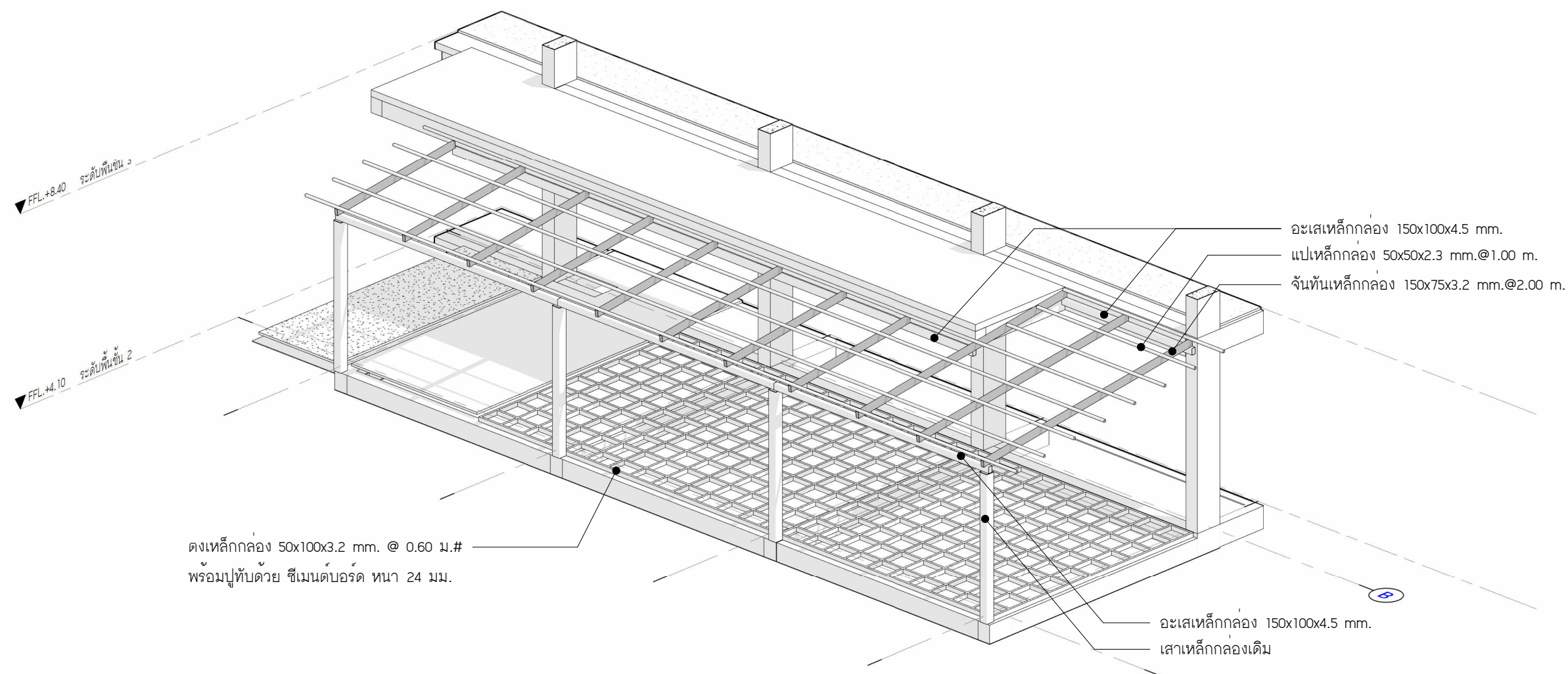


3 แปลนเสริมดงชั้น 2 (หลังปรับปรุง)  
SCALE (A1) 1 : 100



- A อะเสเหล็กกล่อง 150x100x4.5 mm.
- B จันทันเหล็กกล่อง 150x75x3.2 mm.@2.00 m.
- C แปเหล็กกล่อง 50x50x2.3 mm.

1 แปลนโครงสร้างหลังคาคลุมชั้น 2  
SCALE (A1) 1 : 100



2 3D-โครงสร้างหลังคาเหล็ก ส่วนที่ต่อเดิม  
SCALE (A1)

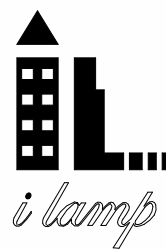


มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช  
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล

โครงการ  
ปรับปรุงอาคารกายภาพบำบัดและเวชศาสตร์ฟื้นฟู

สถานที่ก่อสร้าง

ถนนขาว แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพฯ



I Lamp Architecture & Design co.,ltd.

สถาปนิก

นายสมชาย อรรถไกรสิทธิ์ ส.สอ.2278

นายศาสตรา จงเขียว ก -สอ.9470

นายกิตติศักดิ์ มีสัจจะธรรม ก -สอ.26153

วิศวกรโครงสร้าง

นายสมทรง อรรถไกรสิทธิ์ สย .5046

วิศวกรโยธา

นางสาววรลักษณ์ สุวรรณ ทย .48479

นายวิเชษฐ อำนวยพร ทย .56364

วิศวกรไฟฟ้า

นายธนเชษฐ์ กาญจนวรินทร์ สฟก .5617

นายณัทภา ภูเกตุ ฝฟก .39523

วิศวกรสุขาภิบาล

นางสาวอรรจวรรณ พลตรี สส .134

วิศวกรเครื่องกล

นายสุระชัย อุ่มม้าย สก .4074

หมายเหตุ

แบบรูปที่ปรากฏ เป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการก่อสร้าง  
ระยะและรูปแบบอาจเปลี่ยนแปลงไปตามหน้างาน ผู้รับจ้างต้อง  
ทำการตรวจสอบความเป็นจริงก่อนทำการก่อสร้างหากมีการขัดแย้งให้  
ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอสถาปนิกหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

SCALE 1 : 100

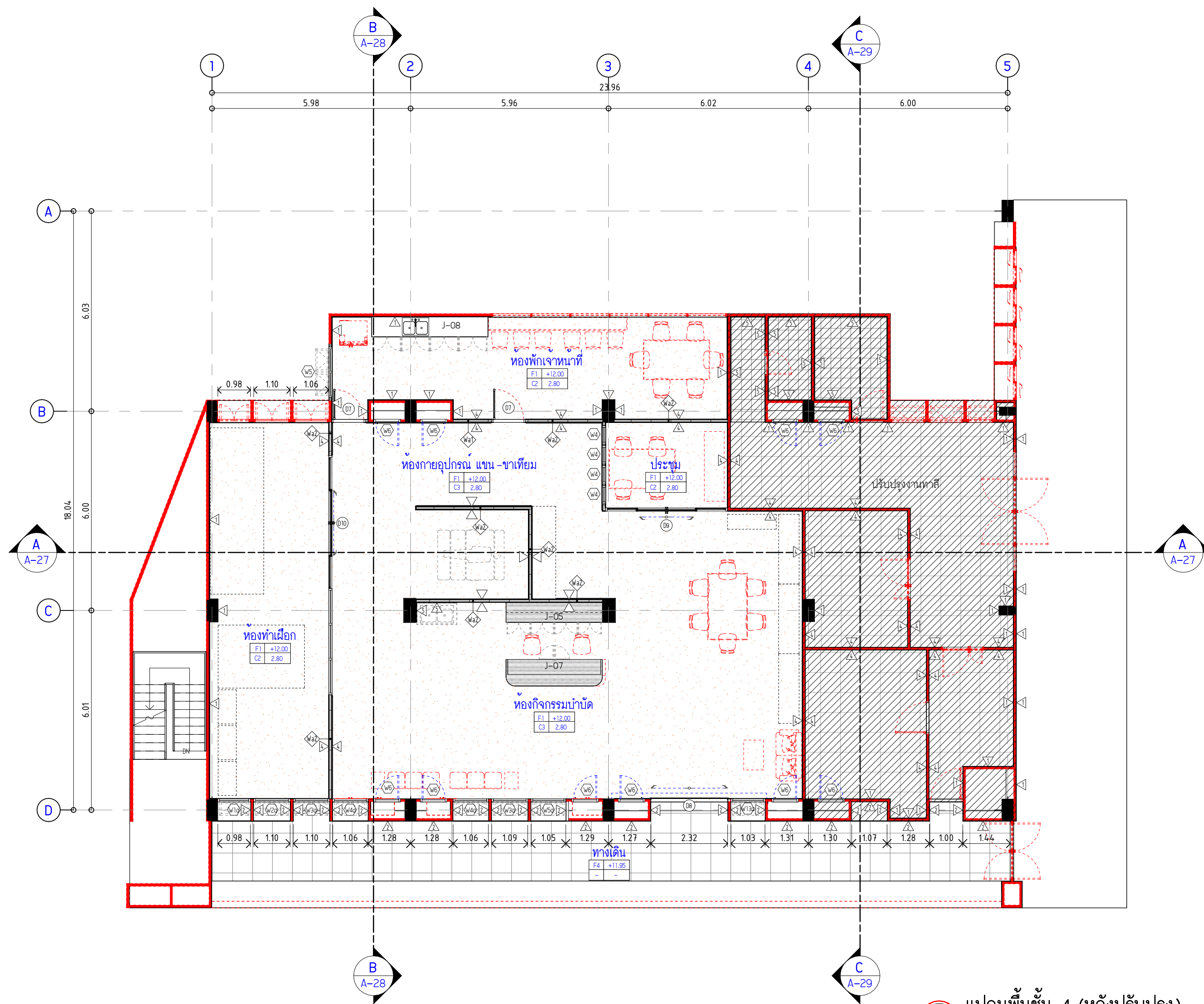
DRAWING TITLE

แปลนโครงสร้างหลังคาเหล็ก(ส่วนที่ต่อเดิม)

DRAWING NO.	SUB TOTAL	TOTAL
A-18	18 / 44	44

แบบก่อสร้างเลขที่

IL-03-08-2567

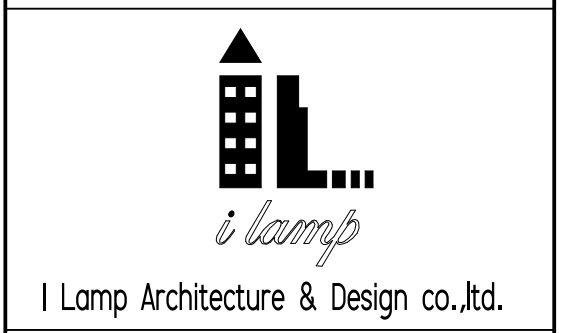


1 แปลนพื้นที่ 4 (หลังปรับปรุง)  
SCALE (A1) 1 : 100



มหาวิทยาลัยนวมินทราชินา  
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล

โครงการ  
ปรับปรุงอาคารกายภาพบำบัดและเวชศาสตร์ฟื้นฟู  
สถานที่ก่อสร้าง  
ถนนขาว แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพฯ



สถาปนิก  
นายสมชาย อรรถไกรสิทธิ์ ส.สถา.2278  
นายศาสตรา จงเขียว ก-สถา.9470  
นายกิตติศักดิ์ มีสัจจะธรรม ก-สถา.26153

วิศวกรโครงสร้าง  
นายสมทรง อรรถไกรสิทธิ์ สย .5046

วิศวกรโยธา  
นางสาววรลักษณ์ สุวรรณ อย .48479  
นายวิเชษฐ์ อำนวยพร อย .56364

วิศวกรไฟฟ้า  
นายธนเชษฐ์ กาญจนรินทร์ สฟก .5617  
นายณัทภา ภูเกตุ ฝฟก .39523

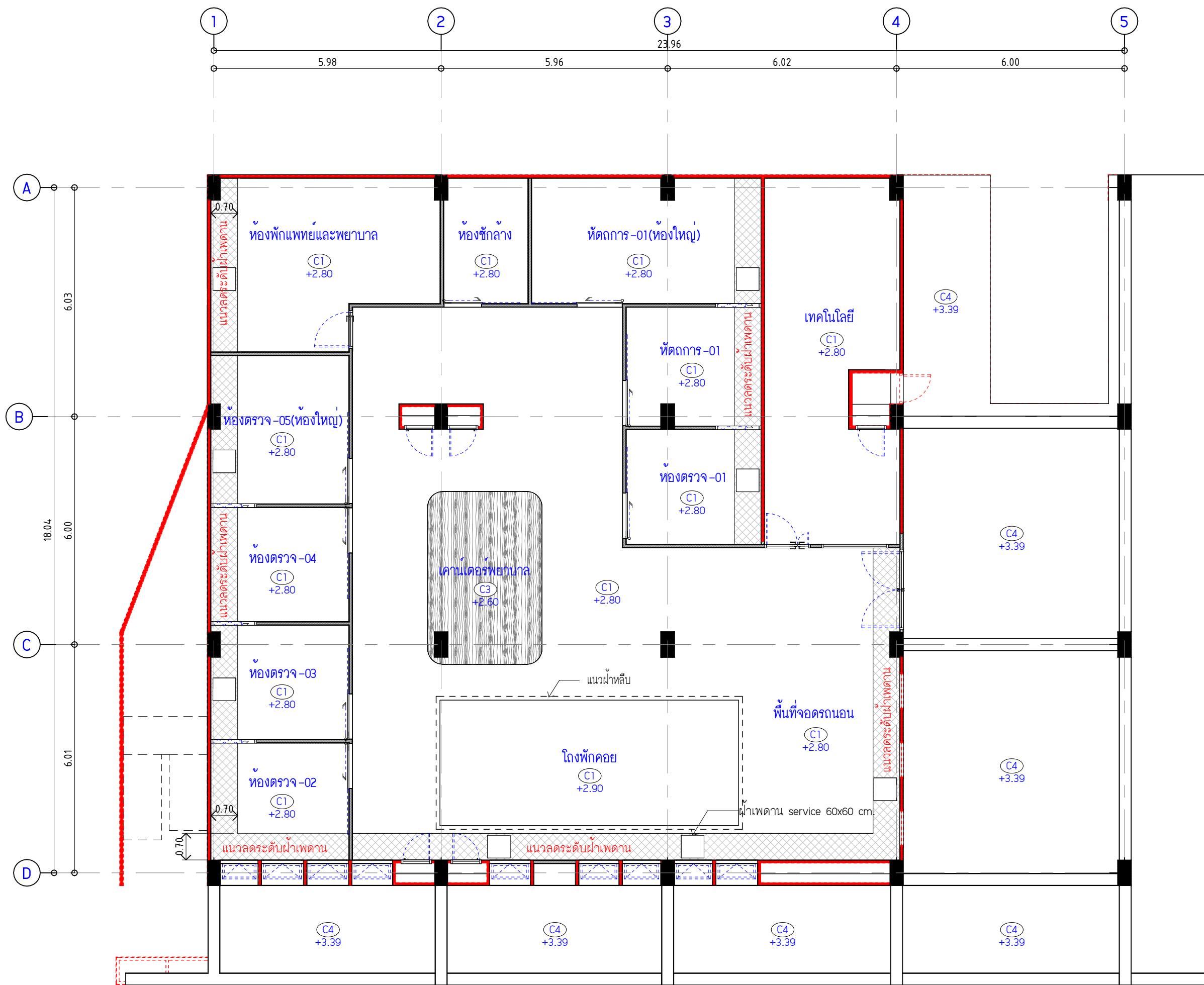
วิศวกรสุขาภิบาล  
นางสาวอรรณพ พลศรี สส .134

วิศวกรเครื่องกล  
นายสุระชัย อุ่มม้าย สก .4074

หมายเหตุ  
แบบรูปที่ปรากฏ เป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการก่อสร้าง  
ระยะและรูปแบบอาจเปลี่ยนแปลงไปตามหน้างาน ผู้รับจ้างต้อง  
ทำการตรวจสอบความเป็นจริงก่อนทำการก่อสร้างหากมีการขัดแย้งให้  
ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอสถาปนิกหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

SCALE	1 : 100		
DRAWING TITLE			
แปลนพื้นที่ 4 (หลังปรับปรุง)			
DRAWING NO.		SUB TOTAL	TOTAL
A-19		19 / 44	44
แบบก่อสร้างเลขที่			
IL-03-08-2567			





1 แปลนฝ้าเพดานชั้น 1 (หลังปรับปรุง)  
SCALE (A1) 1 : 100



มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช  
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล

โครงการ  
ปรับปรุงอาคารกายภาพบำบัดและเวชศาสตร์ฟื้นฟู

สถานที่ก่อสร้าง  
ถนนขาว แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพฯ

  
I Lamp Architecture & Design co.,ltd.

สถาปนิก  
นายสมชาย อรรถโกวิท ส.สอ.2278  
นายศาสตรา จงเพียร ภ -สอ.9470  
นายกิตติศักดิ์ มีสัจจะธรรม ภ -สอ.26153

วิศวกรโครงสร้าง  
นายสมทรง อรรถโกวิท สย .5046

วิศวกรโยธา  
นางสาววรลักษณ์ สุวรรณ ภย .48479  
นายวิเชษฐ์ อำนวยพร ภย .56364

วิศวกรไฟฟ้า  
นายธนเชษฐ์ กาญจนวรินทร์ สฟก .5617  
นายเมก้า ภูเกตุ ภฟก .39523

วิศวกรสุขาภิบาล  
นางสาวอรรจวรรณ พลตรี สส .134

วิศวกรเครื่องกล  
นายสุระชัย อุ่มม้าย สก .4074

หมายเหตุ  
แบบรูปที่ปรากฏ เป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการก่อสร้าง  
รายละเอียดและรูปแบบอาจเปลี่ยนแปลงไปตามหน้างาน ผู้รับจ้างต้อง  
ทำการตรวจสอบความเป็นจริงก่อนทำการก่อสร้างหากมีการขัดแย้งให้  
ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอสถาปนิกหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

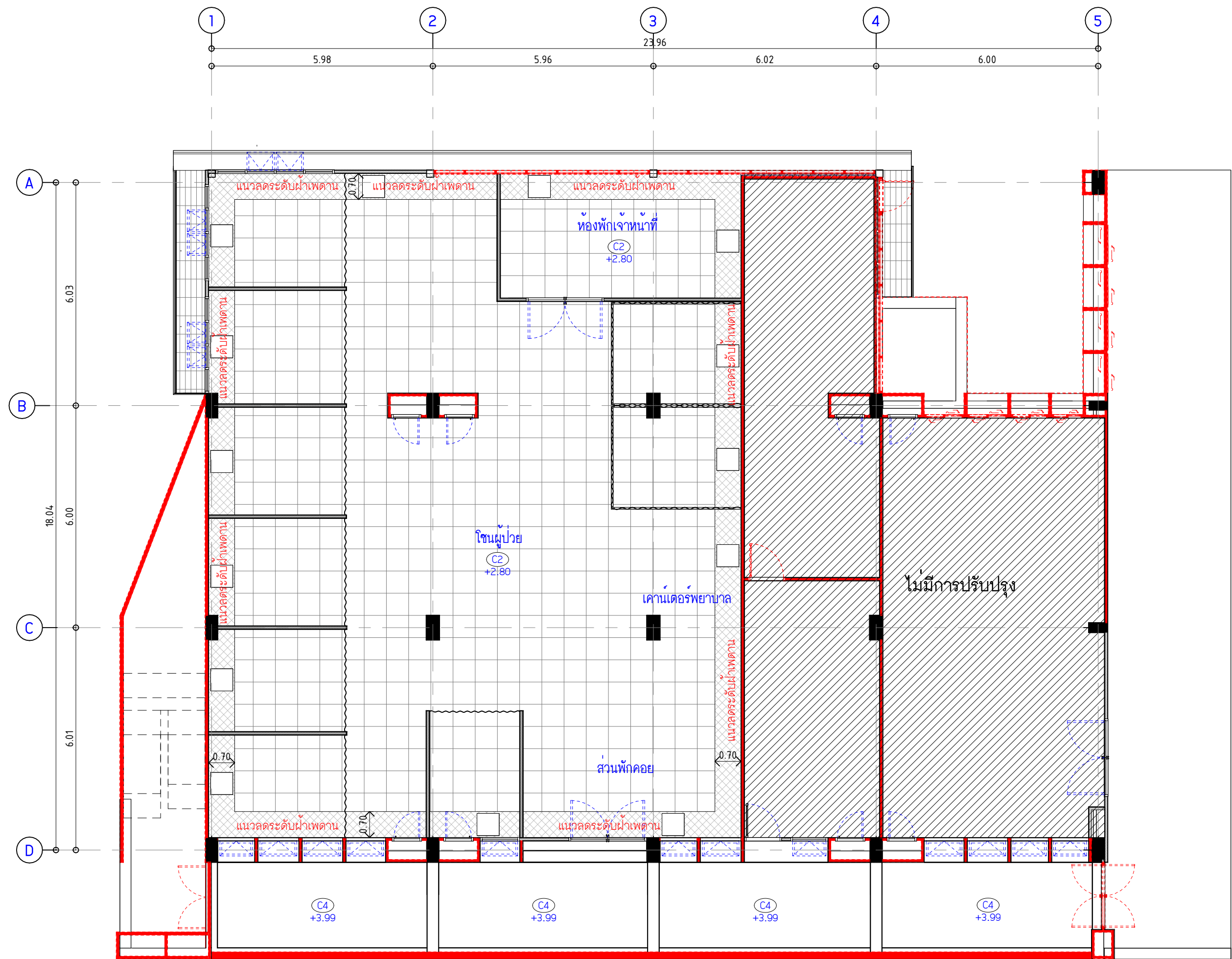
SCALE 1 : 100

DRAWING TITLE  
แปลนฝ้าเพดานชั้น 1 (หลังปรับปรุง)

DRAWING NO.	SUB TOTAL	TOTAL
A-20	20 / 44	44

แบบก่อสร้างเลขที่  
IL-03-08-2567



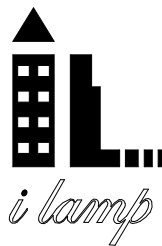


1 แปลนฝ้าเพดานชั้น 2 (หลังปรับปรุง)  
SCALE (A1) 1 : 100



มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช  
คณะวิทยาศาสตร์วชิรพยาบาล

โครงการ  
ปรับปรุงอาคารกายภาพบำบัดและเวชศาสตร์ฟื้นฟู  
สถานที่ก่อสร้าง  
ถนนขาว แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพฯ



I Lamp Architecture & Design co.,ltd.

สถาปนิก  
นายสมชาย อรรถไกรสิทธิ์ ส .สอ.2278  
นายศาสตรา จงเหียร ภ -สอ.9470  
นายกิตติศักดิ์ มีสีจจะธรรม ภ -สอ.26153

วิศวกรโครงสร้าง  
นายสมทรง อรรถไกรสิทธิ์ สย .5046

วิศวกรโยธา  
นางสาววรลักษณ์ สุวรรณ ภย .48479  
นายวิเชษฐ์ อำนวยพร ภย .56364

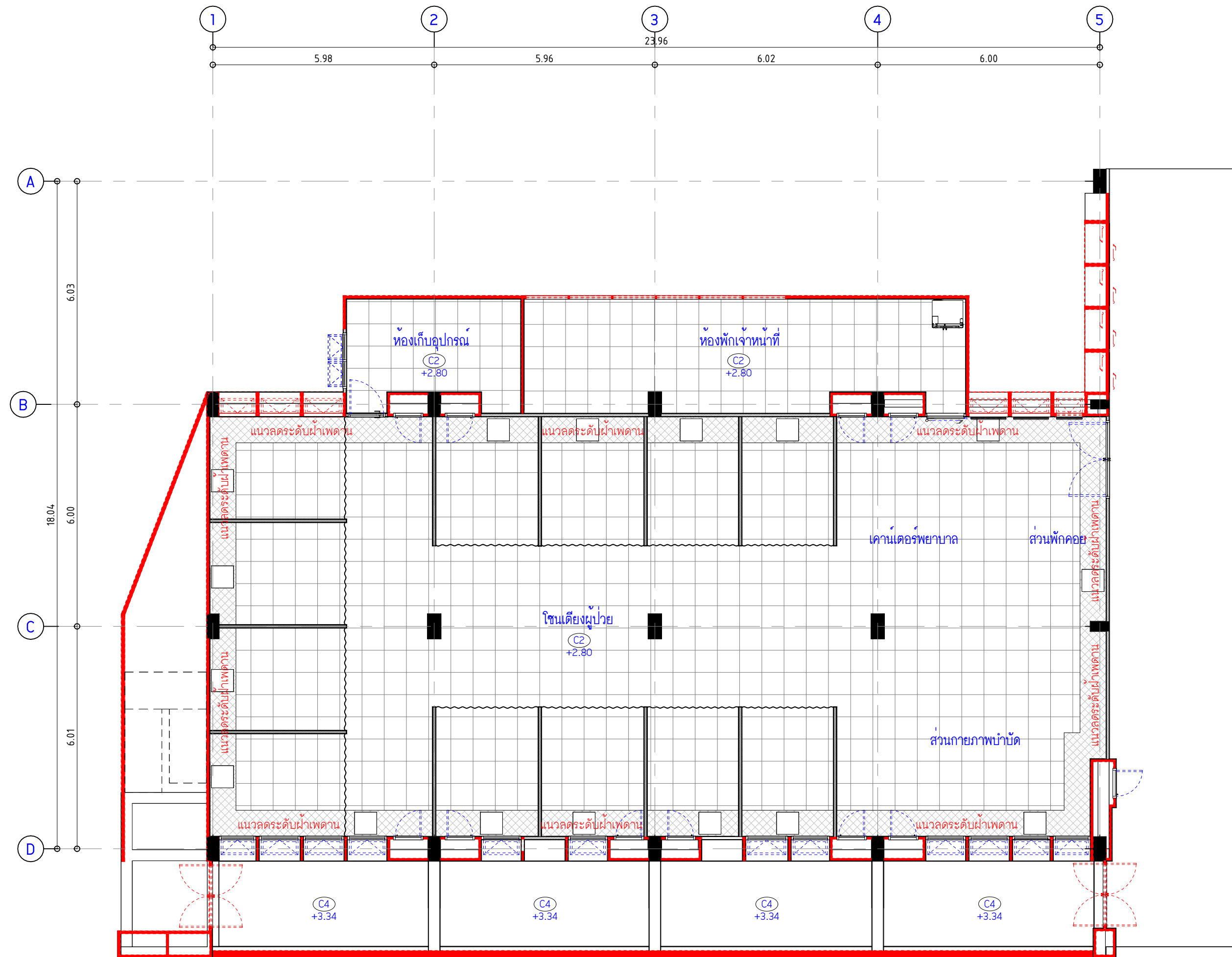
วิศวกรไฟฟ้า  
นายธนเชษฐ์ กาญจนวรินทร์ สฟท .5617  
นายณพเก้า ภูเกตุ ภฟท .39523

วิศวกรสุขาภิบาล  
นางสาวอรรจรรณ พลตรี สส .134

วิศวกรเครื่องกล  
นายสุระชัย อุ่มมادی สก .4074

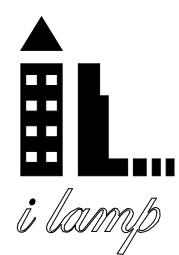
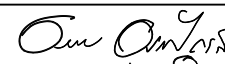




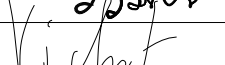
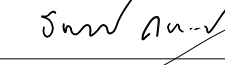


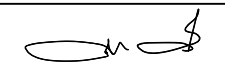
หมายเหตุ  
แบบรูปที่ปรากฏ เป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางก่อสร้าง  
ระยะและรูปแบบอาจจะเปลี่ยนแปลงไปตามหน้างาน ผู้รับจ้างต้อง  
ทำการตรวจสอบความเป็นจริงก่อนทำการก่อสร้างหากมีการขัดแย้งให้  
ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอสถาปนิกหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

SCALE	1 : 100		
DRAWING TITLE			
แปลนฝ้าเพดานชั้น 2 (หลังปรับปรุง)			
DRAWING NO.		SUB TOTAL	TOTAL
A-21		21 / 44	44
แบบก่อสร้างเลขที่			
IL-03-08-2567			

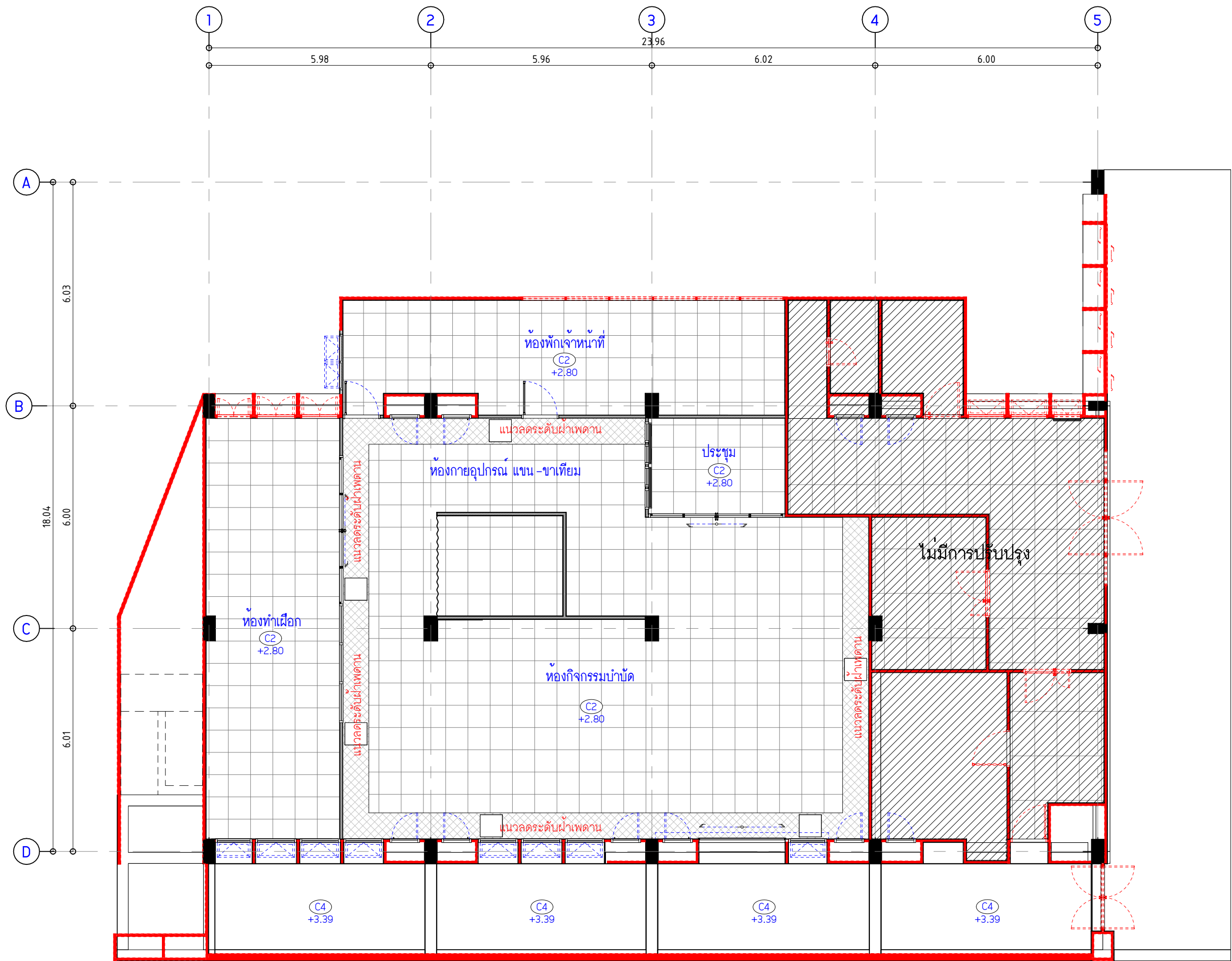


1 แปลนฝ้าเพดานชั้น 3 (หลังปรับปรุง)  
SCALE (A1) 1 : 100



มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล		
โครงการ ปรับปรุงอาคารกายภาพบำบัดและเวชศาสตร์ฟื้นฟู		
สถานที่ก่อสร้าง ถนนขาว แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพฯ		
 I Lamp Architecture & Design co.,ltd.		
สถาปนิก		
นายสมชาย อรรถโกวิท ส.สอ.2278		
นายศาสตรา จงเพียร ภ -สอ.9470		
นายกิตติศักดิ์ มีสัจจะธรรม ภ -สอ.26153		
วิศวกรโครงสร้าง		
นายสมทรง อรรถโกวิท สย .5046		
วิศวกรโยธา		
นางสาววรลักษณ์ สุวรรณ ภย .48479		
นายวิเชษฐ์ อำนวยพร ภย .56364		
วิศวกรไฟฟ้า		
นายธนเชษฐ์ กาญจนวรินทร์ สฟก .5617		
นายณัทภา ภูเกตุ ภฟก .39523		
วิศวกรสุขาภิบาล		
นางสาวอรรจวรรณ พลตรี สส .134		
วิศวกรเครื่องกล		
นายสุระชัย อุ่มม้าย สก .4074		
หมายเหตุ		
แบบรูปที่ปรากฏ เป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการก่อสร้าง ระยะและรูปแบบอาจจะเปลี่ยนแปลงไปตามหน้างาน ผู้รับจ้างต้อง ทำการตรวจสอบความเป็นจริงก่อนทำการก่อสร้างหากมีการขัดแย้งให้ ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอสถาปนิกหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง		
SCALE	1 : 100	
DRAWING TITLE		
แปลนฝ้าเพดานชั้น 3 (หลังปรับปรุง)		
DRAWING NO.	SUB TOTAL	TOTAL
A-22	22 / 44	44
แบบก่อสร้างเลขที่		
IL-03-08-2567		





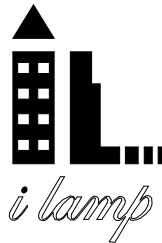
1 แปลนฝ้าเพดานชั้น 4 (หลังปรับปรุง)  
SCALE (A1) 1 : 100



มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช  
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล

โครงการ  
ปรับปรุงอาคารกายภาพบำบัดและเวชศาสตร์ฟื้นฟู

สถานที่ก่อสร้าง  
ถนนขาว แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพฯ



I Lamp Architecture & Design co.,ltd.

สถาปนิก

นายสมชาย อรรถไกรสิทธิ์ ส .สอ.2278 *สมชาย*

นายศาสตรา จงเพียร ภ -สอ.9470 *ศาสตรา*

นายกิตติศักดิ์ มีสัจจะธรรม ภ -สอ.26153 *กิตติศักดิ์*

วิศวกรโครงสร้าง

นายสมทรง อรรถไกรสิทธิ์ สย .5046 *สมทรง*

วิศวกรโยธา

นางสาววรลักษณ์ สุวรรณ ภย .48479 *วรลักษณ์*

นายวิเชษฐ์ อำนวยพร ภย .56364 *วิเชษฐ์*

วิศวกรไฟฟ้า

นายธนเชษฐ์ กาญจนวรินทร์ สฟก .5617 *ธนเชษฐ์*

นายณพเก้า ภูเกตุ ภฟก .39523 *ณพเก้า*

วิศวกรสุขาภิบาล

นางสาวอรรจวรรณ พลตรี สส .134 *อรรจวรรณ*

วิศวกรเครื่องกล

นายสุระชัย อุ่มมادی สก .4074 *สุระชัย*

หมายเหตุ

แบบรูปที่ปรากฏ เป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการก่อสร้าง  
ระยะและรูปแบบอาจจะเปลี่ยนแปลงไปตามหน้างาน ผู้รับจ้างต้อง  
ทำการตรวจสอบความเป็นจริงก่อนทำการก่อสร้างหากมีการขัดแย้งให้  
ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอสถาปนิกหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

SCALE 1 : 100

DRAWING TITLE

แปลนฝ้าเพดานชั้น 4 (หลังปรับปรุง)

DRAWING NO. SUB TOTAL TOTAL

A-23 23 / 44 44

แบบก่อสร้างเลขที่

IL-03-08-2567



**รูปตัด A-A (ก่อนปรับปรุง)**  
SCALE (A1) 1 : 100



มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช  
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล

โครงการ  
ปรับปรุงอาคารกายภาพบำบัดและเวชศาสตร์ฟื้นฟู

สถานที่ก่อสร้าง  
ถนนขาว แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพฯ



สถาปนิก

นายสมชาย อรรถโกวิท ส .สอ.2278

นายศาสตรา จงเพียร ภ -สอ.9470

นายกิตติศักดิ์ มีสัจจะธรรม ภ -สอ.26153

วิศวกรโครงสร้าง

นายสมทรง อรรถโกวิท สย .5046

วิศวกรโยธา

นางสาววรลักษณ์ สุวรรณ ภย .48479

นายวิเชษฐ์ อำนวยพร ภย .56364

วิศวกรไฟฟ้า

นายธนเชษฐ กาญจนรินทร์ สฟก .5617

นายณัทภา ภูเกตุ ภฟก .39523

วิศวกรสุขาภิบาล

นางสาวอรรณพ พลตรี สส .134

วิศวกรเครื่องกล

นายสุระชัย อุ่มมัตย์ สก .4074

หมายเหตุ

แบบรูปที่ปรากฏ เป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการก่อสร้าง  
ระยะและรูปแบบอาจจะเปลี่ยนแปลงไปตามหน่วยงาน ผู้รับจ้างต้อง  
ทำการตรวจสอบความเป็นจริงก่อนทำการก่อสร้างหากมีการขัดแย้งให้  
ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอสถาปนิกหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

SCALE 1 : 100

DRAWING TITLE

รูปตัด A-A (ก่อนปรับปรุง)

DRAWING NO. SUB TOTAL TOTAL

A-24 24 / 44 44

แบบก่อสร้างเลขที่

IL-03-08-2567





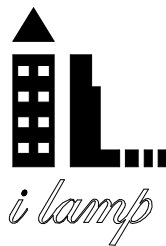
**รูปตัด B-B (ก่อนปรับปรุง)**  
SCALE (A1) 1 : 100



มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช  
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล

โครงการ  
ปรับปรุงอาคารกายภาพบำบัดและเวชศาสตร์ฟื้นฟู

สถานที่ก่อสร้าง  
ถนนขาว แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพฯ



I Lamp Architecture & Design co.,ltd.

สถาปนิก  
นายสมชาย อรรถโกวิท ส .สอ.2278  
นายศาสตรา จงเพียร ภ -สอ.9470  
นายกิตติศักดิ์ มีสัจจะธรรม ภ -สอ.26153

วิศวกรโครงสร้าง  
นายสมทรง อรรถโกวิท สย .5046

วิศวกรโยธา  
นางสาววรลักษณ์ สุวรรณ ภย .48479  
นายวิเชษฐ์ อำนวยพร ภย .56364

วิศวกรไฟฟ้า  
นายธนเชษฐ์ กาญจนวรินทร์ สฟก .5617  
นายเมก้า ภูเกตุ ฝฟก .39523

วิศวกรสุขาภิบาล  
นางสาวอรรจวรรณ พลตรี สส .134

วิศวกรเครื่องกล  
นายสุระชัย อุ่มมัตย์ สก .4074

หมายเหตุ  
แบบรูปที่ปรากฏ เป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการก่อสร้าง  
ระยะและรูปแบบอาจจะเปลี่ยนแปลงไปตามหน่วยงาน ผู้รับจ้างต้อง  
ทำการตรวจสอบความเป็นจริงก่อนทำการก่อสร้างหากมีการขัดแย้งให้  
ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอสถาปนิกหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

SCALE 1 : 100

DRAWING TITLE  
รูปตัด B-B (ก่อนปรับปรุง)

DRAWING NO.	SUB TOTAL	TOTAL
A-25	25 / 44	44

แบบก่อสร้างเลขที่  
IL-03-08-2567



**รูปตัด C-C (ก่อนปรับปรุง)**  
SCALE (A1) 1 : 100

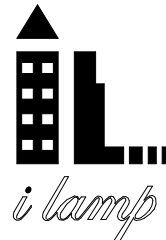


มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช  
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล

โครงการ  
ปรับปรุงอาคารกายภาพบำบัดและเวชศาสตร์ฟื้นฟู

สถานที่ก่อสร้าง

ถนนขาว แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพฯ



I Lamp Architecture & Design co.,Ltd.

สถาปนิก

นายสมชาย อรรถโกวิท ส.สถา.2278

นายศาสตรา จงเขียว ก-สถา.9470

นายกิตติศักดิ์ มีสัจจะธรรม ก-สถา.26153

วิศวกรโครงสร้าง

นายสมทรง อรรถโกวิท สย.5046

วิศวกรโยธา

นางสาววรลักษณ์ สุวรรณ ทย.48479

นายวิเชษฐ์ อำนวยพร ทย.56364

วิศวกรไฟฟ้า

นายธนเชษฐ์ กาญจนวรินทร์ สฟก.5617

นายณพเก้า ภูเกตุ ฝฟก.39523

วิศวกรสุขาภิบาล

นางสาวอรรจวรรณ พลตรี สส.134

วิศวกรเครื่องกล

นายสุระชัย อุ่มมัตย์ สก.4074

หมายเหตุ

แบบรูปที่ปรากฏ เป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการก่อสร้าง  
ระยะและรูปแบบอาจเปลี่ยนแปลงไปตามหน่วยงาน ผู้รับจ้างต้อง  
ทำการตรวจสอบความเป็นจริงก่อนทำการก่อสร้างหากมีการขัดแย้งให้  
ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอสถาปนิกหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

SCALE 1 : 100

DRAWING TITLE

รูปตัด C-C (ก่อนปรับปรุง)

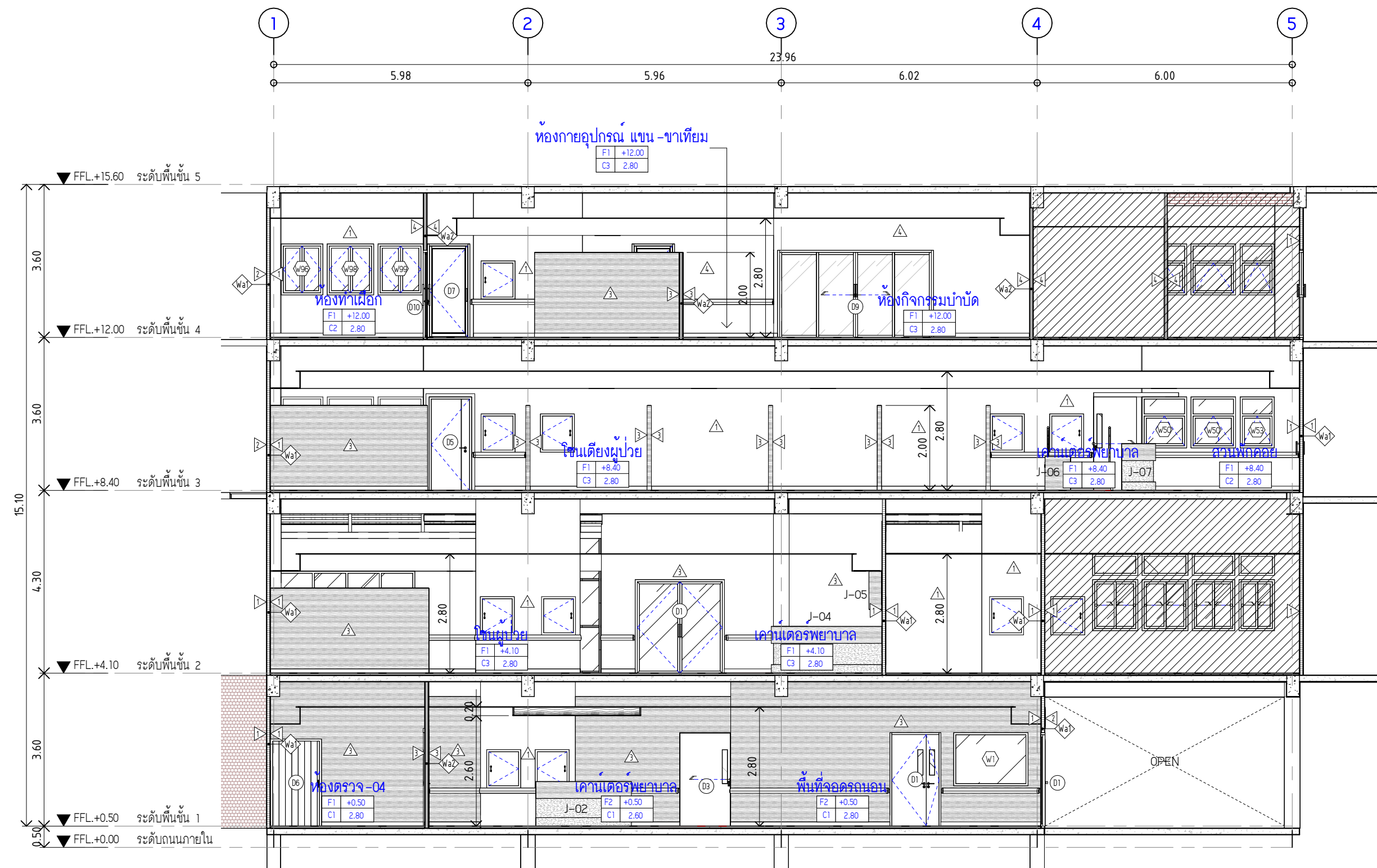
DRAWING NO. SUB TOTAL TOTAL

A-26 26 / 44 44

แบบก่อสร้างเลขที่

IL-03-08-2567





**รูปตัด A-A (หลังปรับปรุง)**  
SCALE (A1) 1 : 100



มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช  
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล

โครงการ  
ปรับปรุงอาคารกายภาพบำบัดและเวชศาสตร์ฟื้นฟู  
สถานที่ก่อสร้าง  
ถนนขาว แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพฯ



สถาปนิก  
นายสมชาย อรรถโกวิท ส .สอ.2278  
นายศาสตรา จงเขียว ภ -สอ.9470  
นายกิตติศักดิ์ มีสัจจะธรรม ภ -สอ.26153

วิศวกรโครงสร้าง  
นายสมทรง อรรถโกวิท สย .5046

วิศวกรโยธา  
นางสาววรลักษณ์ สุวรรณ ภย .48479  
นายวิเชษฐ์ อำนวยพร ภย .56364

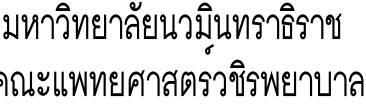
วิศวกรไฟฟ้า  
นายธนเชษฐ์ กาญจนรินทร์ สฟก .5617  
นายเมธีภา กุญแจ ฝฟก .39523

วิศวกรสุขาภิบาล  
นางสาวอรรจวรรณ พลตรี สส .134

วิศวกรเครื่องกล  
นายสุระชัย อุ่มม้าย สก .4074

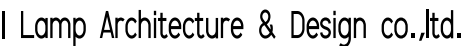
หมายเหตุ  
แบบรูปที่ปรากฏ เป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการก่อสร้าง  
ระยะและรูปแบบอาจจะเปลี่ยนแปลงไปตามหน่วยงาน ผู้รับจ้างต้อง  
ทำการตรวจสอบความเป็นจริงก่อนทำการก่อสร้างหากมีการขัดแย้งให้  
ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอสถาปนิกหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

SCALE	1 : 100	
DRAWING TITLE		
รูปตัด A-A (หลังปรับปรุง)		
DRAWING NO.	SUB TOTAL	TOTAL
A-27	27 / 44	44
แบบก่อสร้างเลขที่		
IL-03-08-2567		



สถานที่ก่อสร้าง

ถนนขาว แขวงวิชิตพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพฯ



สถาปนิก

นายสมชาย อรรคไกรสีห์ ส.ส.2278 

นายศาสตรา จงเพียร ฅ -สถ.9470

นายกิตติศักดิ์ มีสัจจะธรรม ภ - สด.26153

วิศวกรรมโครงสร้าง

นายสมทรง อรรถไกรสิทธิ์ สย .5046

วิศวกรรมโยธา

นางสาวรลัษณ์ สุวรรณ ทย .48479


นายวิเชษฐ์ อำนวยพร ภย .56364

วิศวกรรมไฟฟ้า

นายธนเสฏฐ์ กาญจนวรินทร์ สฟก .5617 *วิมล อนุ...*

นายพนพภา ภูเกตุ ฝฝก .39523 

วิศวกรรมสุขาภิบาล

นางสาวอรารอน พลตรี สส .134 

วิศวกรรมเครื่องกล

นายสุระชัย สุ่มมัตย สก .4074 

หมายเหตุ

และรูปแบบอาจจะเปลี่ยนแปลงไปตามหน่วยงาน ผู้จ้างต้อง  
ตรวจสอบความเป็นจริงก่อนทำการก่อสร้างหากมีการขัดแย้งให้  
ผู้จ้างแก้ไขแล้วเสนอสถาปนิกหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

SCALE	1 : 100
-------	---------

DRAWING TITLE

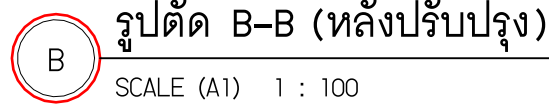
---

---

DRAWING NO.	SOD TOTAL	TOTAL
A-30	30 / 44	44

แบบก่อสร้างเลขที่

IL-03-08-2567



SCALE (A1) 1 : 100





**รูปตัด C-C (หลังปรับปรุง)**  
SCALE (A1) 1 : 100



มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช  
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล

โครงการ  
ปรับปรุงอาคารกายภาพบำบัดและเวชศาสตร์ฟื้นฟู

สถานที่ก่อสร้าง  
ถนนขาว แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพฯ



สถาปนิก

นายสมชาย อรรถโกวิท ส .สอ.2278

นายศาสตรา จงเขียว ก -สอ.9470

นายกิตติศักดิ์ มีสัจจะธรรม ก -สอ.26153

วิศวกรโครงสร้าง

นายสมทรง อรรถโกวิท สย .5046

วิศวกรโยธา

นางสาววรลักษณ์ สุวรรณ ทย .48479

นายวิเชษฐ อำนวยพร ทย .56364

วิศวกรไฟฟ้า

นายธนเชษฐ กาญจนวรินทร์ สฟก .5617

นายณพเก้า ภูเกตุ ฝฟก .39523

วิศวกรสุขาภิบาล

นางสาวอรรจวรรณ พลตรี สส .134

วิศวกรเครื่องกล

นายสุระชัย อุ่มม้าย สก .4074

หมายเหตุ  
แบบรูปที่ปรากฏ เป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการก่อสร้าง  
ระยะและรูปแบบอาจจะเปลี่ยนแปลงไปตามหน้างาน ผู้รับจ้างต้อง  
ทำการตรวจสอบความเป็นจริงก่อนทำการก่อสร้างหากมีการขัดแย้งให้  
ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอสถาปนิกหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

SCALE 1 : 100

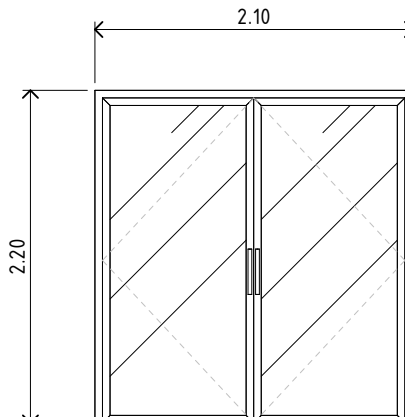
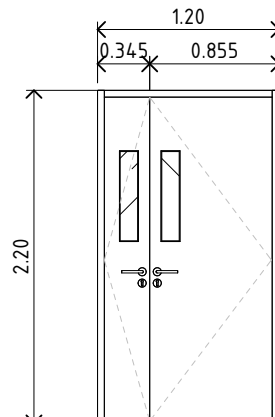
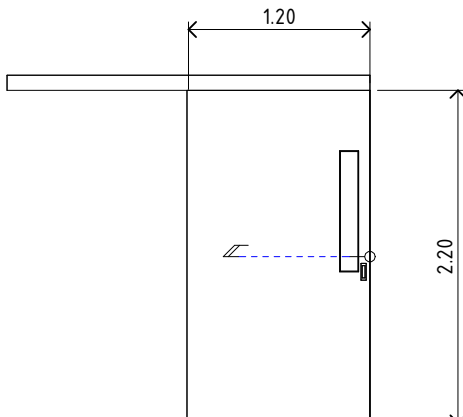
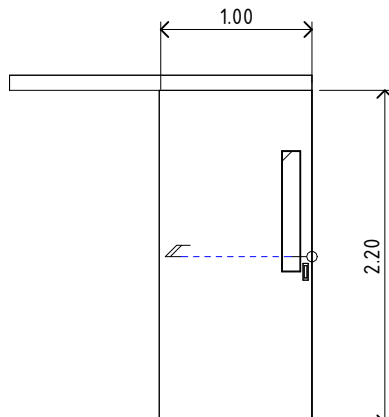
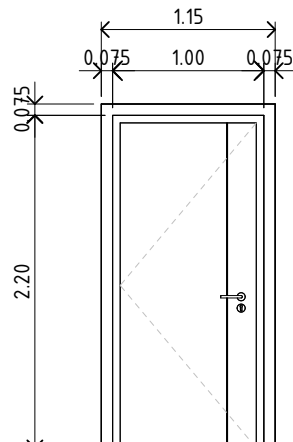
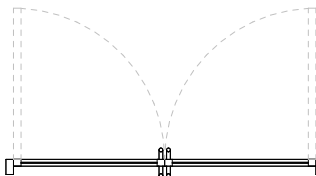
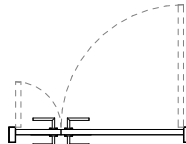

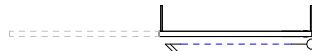
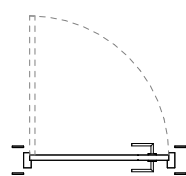
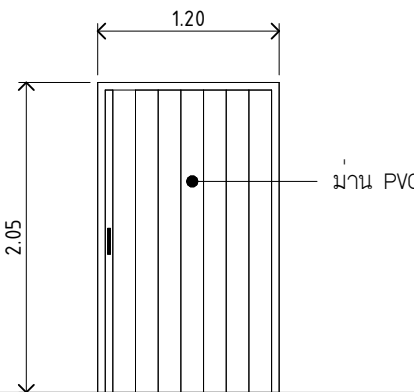
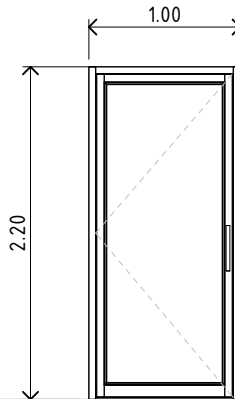
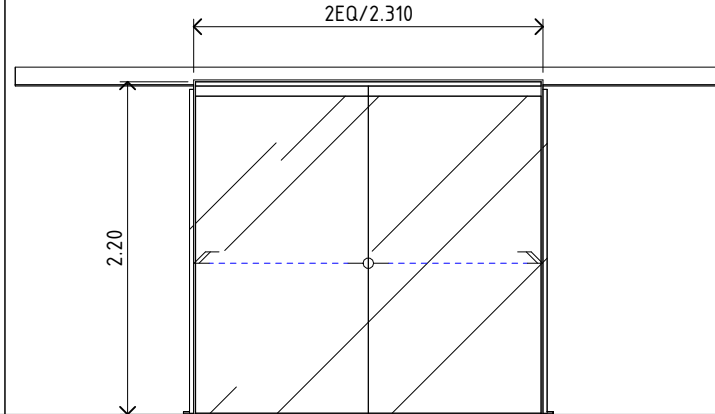
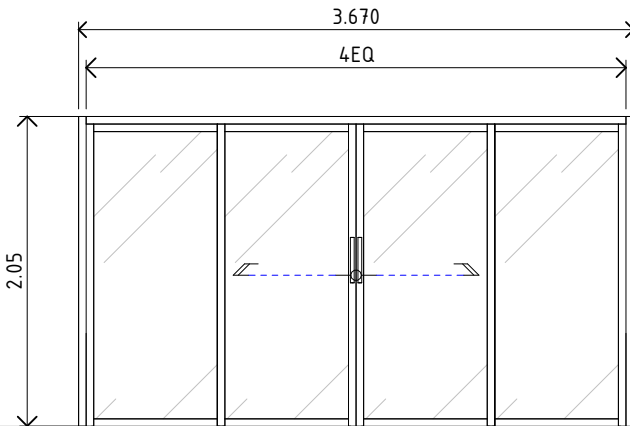

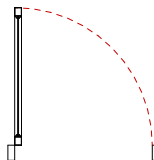
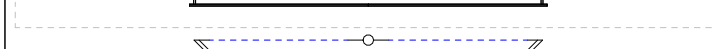
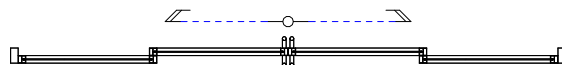
DRAWING TITLE

รูปตัด C-C (หลังปรับปรุง)

DRAWING NO.	SUB TOTAL	TOTAL
A-29	29 / 44	44

แบบก่อสร้างเลขที่

IL-03-08-2567

Elevation View			Elevation View			Elevation View			Elevation View			Elevation View					
																	
Plan View			Plan View			Plan View			Plan View			Plan View					
																	
ชื่อประตู	D1	ประตูบานเปิดคู่	ชื่อประตู	D2	ประตูบานเปิดคู่	ชื่อประตู	D3	ประตูบานเลื่อนเดี่ยว (รางบน)	ชื่อประตู	D4	ประตูบานเลื่อนเดี่ยว (รางบน)	ชื่อประตู	D5	ประตูบานเปิดคู่			
วัสดุวงกบ		อลูมิเนียม 2"x4" สีขาว Powder Coat	วัสดุวงกบ		WPC	วัสดุวงกบ		WPC	วัสดุวงกบ		WPC	วัสดุวงกบ		WPC			
วัสดุกรอบบาน		อลูมิเนียม สีขาว Powder Coat	วัสดุกรอบบาน		บาน UPVC	วัสดุกรอบบาน		บาน UPVC	วัสดุกรอบบาน		บาน UPVC	วัสดุกรอบบาน		บาน UPVC			
วัสดุลูกฟัก		กระจากไล่เขียว หน้า 6 มม.	วัสดุลูกฟัก		กระจากไล่เขียว หน้า 6 มม.	วัสดุลูกฟัก		กระจากไล่เขียว หน้า 6 มม.	วัสดุลูกฟัก		กระจากไล่เขียว หน้า 6 มม.	วัสดุลูกฟัก		-			
		-			-			-			-			-			
มือจับ		F SHAPE (เสนอแบบก่อนติดตั้ง)	มือจับ		แบบก้านโยก สแตนเลส (เสนอแบบก่อนติดตั้ง)	มือจับ		-	มือจับ		-	มือจับ		แบบก้านโยก สแตนเลส (เสนอแบบก่อนติดตั้ง)			
อุปกรณ์		บานพับ ,กุญแจ แบบ MORTISE LOCK กลอน แบบ FLUSH BOLT	อุปกรณ์		บานพับ ,กุญแจ แบบ MORTISE LOCK กลอน แบบ FLUSH BOLT	อุปกรณ์		รางเลื่อน ,กุญแจ แบบ MORTISE HOOK LOCK ,MASTER KEY	อุปกรณ์		รางเลื่อน ,กุญแจ แบบ MORTISE HOOK LOCK ,MASTER KEY	อุปกรณ์		บานพับ ,กุญแจ แบบ MORTISE LOCK กลอน แบบ FLUSH BOLT			
		โซ่คีย์ ,MASTER KEY			โซ่คีย์ ,MASTER KEY			-			-			โซ่คีย์ ,MASTER KEY			
ตำแหน่งติดตั้ง		พื้นที่จอดรถนอน ,ส่วนพักคอย ชั้น 2 ,ห้องพักเจ้าหน้าที่ ,ส่วนพักคอย ชั้น 3	ตำแหน่งติดตั้ง		เทคโนโลยี	ตำแหน่งติดตั้ง		หัตถการ-01 ,หัตถการ-01 (ห้องใหญ่) ,ห้องตรวจ-01 ,ห้องตรวจ-02 ,ห้องตรวจ-03 ,ห้องตรวจ-04 ,ห้องตรวจ 05 (ห้องใหญ่)	ตำแหน่งติดตั้ง		ห้องซักล้าง ,ห้องพักเจ้าหน้าที่	ตำแหน่งติดตั้ง		ห้องพักแพทย์และพยาบาล ,ห้องเก็บอุปกรณ์			
		-			-			-			-			-			
หมายเหตุ		-	หมายเหตุ		-	หมายเหตุ		-	หมายเหตุ		-	หมายเหตุ		-			
Elevation View			Elevation View			Elevation View			Elevation View								
																	
Plan View			Plan View			Plan View			Plan View								
																	
ชื่อประตู	D6	ประตูเลื่อน (ม่าน PVC)	ชื่อประตู	D7	ประตูบานเปิดเดี่ยว	ชื่อประตู	D8	ประตูบานเลื่อนคู่ (AUTO DOOR)	ชื่อประตู	D9	ประตูบานเลื่อนคู่						
วัสดุวงกบ		UPVC	วัสดุวงกบ		อลูมิเนียม 2"x4" สีขาว Powder Coat	วัสดุวงกบ		-	วัสดุวงกบ		อลูมิเนียม 2"x4" สีขาว Powder Coat						
วัสดุกรอบบาน		-	วัสดุกรอบบาน		อลูมิเนียม สีขาว Powder Coat	วัสดุกรอบบาน		-	วัสดุกรอบบาน		อลูมิเนียม สีขาว Powder Coat						
วัสดุลูกฟัก		-	วัสดุลูกฟัก		กระจากไล่เขียว หน้า 6 มม.	วัสดุลูกฟัก		กระจากลามิเนตไล่เขียว หน้า 4+4 มม.	วัสดุลูกฟัก		กระจากไล่เขียว หน้า 6 มม.						
		-			-			-			-						
มือจับ		PVC (เสนอแบบก่อนติดตั้ง)	มือจับ		F SHAPE (เสนอแบบก่อนติดตั้ง)	มือจับ		-	มือจับ		F SHAPE (เสนอแบบก่อนติดตั้ง)						
อุปกรณ์		ตามเอกสารข้อกำหนด (เสนอก่อนติดตั้ง)	อุปกรณ์		ตามเอกสารข้อกำหนด (เสนอก่อนติดตั้ง)	อุปกรณ์		อุปกรณ์บานเลื่อนอัตโนมัติ	อุปกรณ์		รางเลื่อน ,กุญแจ แบบ MORTISE HOOK LOCK ,MASTER KEY						
		-			-			-			-						
ตำแหน่งติดตั้ง		หัตถการ-01 ,หัตถการ-01 (ห้องใหญ่) ,ห้องตรวจ-01 ,ห้องตรวจ-02 ,ห้องตรวจ-03 ,ห้องตรวจ-04 ,ห้องตรวจ 05 (ห้องใหญ่)	ตำแหน่งติดตั้ง		ห้องพักเจ้าหน้าที่	ตำแหน่งติดตั้ง		ห้องกิจกรรมบำบัด	ตำแหน่งติดตั้ง		ประชุม						
		-			-			-			-						
หมายเหตุ		-	หมายเหตุ		-	หมายเหตุ		-	หมายเหตุ		-						

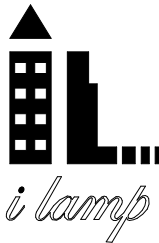


มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช  
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล

โครงการ  
ปรับปรุงอาคารกายภาพบำบัดและเวชศาสตร์ฟื้นฟู

สถานที่ก่อสร้าง

ถนนขาว แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพฯ



I Lamp Architecture & Design co.,ltd.

สถาปนิก

นายสมชาย ธรรมไกรสิทธิ์ ส .สอ.2278

*สมชาย ธรรมไกรสิทธิ์*

นายศาสตรา จงเพชร ก -สอ.9470

*ศาสตรา จงเพชร*

นายกิตติศักดิ์ มีสัจจะธรรม ก -สอ.26153

*กิตติศักดิ์ มีสัจจะธรรม*

วิศวกรโครงสร้าง

นายสมทรง ธรรมไกรสิทธิ์ สย .5046

*สมทรง ธรรมไกรสิทธิ์*

วิศวกรโยธา

นางสาววรลักษณ์ สุวรรณ ทย .48479

*วรลักษณ์ สุวรรณ*

นายวิเชษฐ อำนวยพร ทย .56364

*วิเชษฐ อำนวยพร*

วิศวกรไฟฟ้า

นายธนเชษฐ กาญจนวรินทร์ สฟก .5617

*ธนเชษฐ กาญจนวรินทร์*

นายณพเก้า ภูเกตุ ฝฟก .39523

*ณพเก้า ภูเกตุ*

วิศวกรสุขาภิบาล

นางสาวอรรวรรณ พลศรี สส .134

*อรรวรรณ พลศรี*

วิศวกรเครื่องกล

นายสุระชัย อุ่มมาศย์ สก .4074

*สุระชัย อุ่มมาศย์*

หมายเหตุ

แบบรูปที่ปรากฏ เป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการก่อสร้าง  
ระยะและรูปแบบอาจจะเปลี่ยนแปลงไปตามหน้างาน ผู้รับจ้างต้อง  
ทำการตรวจสอบความเป็นจริงก่อนทำการก่อสร้างหากมีการขัดแย้งให้  
ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอสถาปนิกหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

SCALE 1 : 50

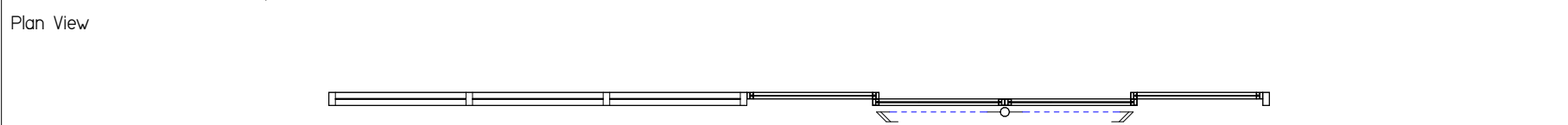
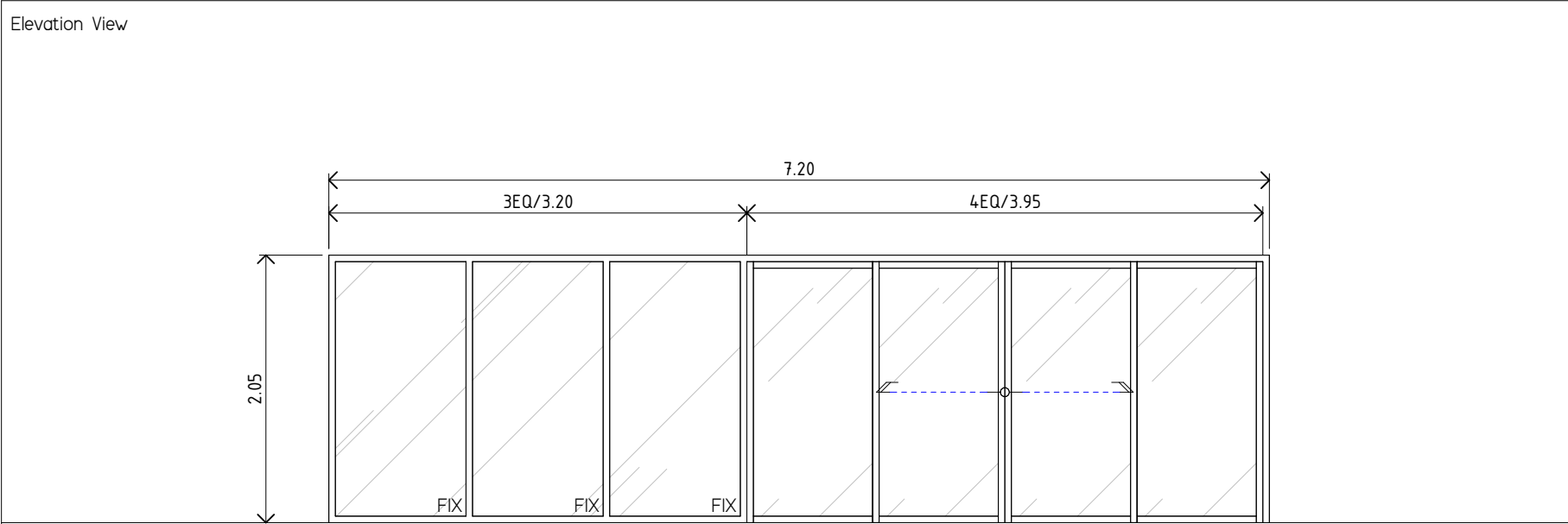
DRAWING TITLE

แบบขยายประตู

DRAWING NO.	SUB TOTAL	TOTAL
A-30	30 / 44	44

แบบก่อสร้างเลขที่

IL-03-08-2567



ชื่อประตู	D10	ประตูบานเลื่อนคู่ + ช่องแสงติดตาย
วัสดุวงกบ	อลูมิเนียม 2"x4" สีขาว Powder Coat	
วัสดุกรอบบาน	อลูมิเนียม สีขาว Powder Coat	
วัสดุลูกฟัก	กระเบื้องใยแก้วหนา 6 มม.	
	-	
มือจับ	F SHAPE (เสนอแบบก่อนติดตั้ง)	
อุปกรณ์	รางเลื่อน , ลูกบิด แบบ MORTISE HOOK LOCK , MASTER KEY	
	-	
ตำแหน่งติดตั้ง	ห้องทำเนียบ	
	-	
หมายเหตุ	-	

SUPPLIER : ประตู-หน้าต่าง (งานอลูมิเนียม)	
SINLARP	บริษัท สิ้นลาก อลูมิเนียม แอนด์ กลาส จำกัด โทร. 086-884-9294 (คุณแพร)
NST	บริษัท (นิวแสงทองเซอรวิส จำกัด) โทร. 081-016-9659 (คุณรัฐนันท์)
CNG	บริษัท ซีเอ็นจี ดีไซน์ แอนด์ บิวด์ จำกัด โทร. 061-270-8899 (คุณชัยรัตน์)
SUPPLIER : ประตู-หน้าต่าง (งาน WPC และ UPVC)	
BUMRUNGTHAI	บริษัท บำรุงไทยเคหะภัณฑ์ จำกัด โทร. 088-969-9438 (คุณธนัท)
GRACETEK	บริษัท เกรซเทค จำกัด โทร. 086-308-4977 (คุณนก)
BANGKOK PVC	บริษัท บางกอก พีวีซี (ประเทศไทย) จำกัด โทร. 088-043-9999, 098-286-2693 (คุณลดาวัลย์)
SUPPLIER : ประตู D6 ฉากกันห้อง PVC	
THAIMEGA	บริษัท ไทยเมกา จำกัด โทร. 088-882-8898 (คุณภาวิติ)
KACEE	บริษัท อี.แอนด์ วี. จำกัด โทร. 084-088-3774
EAZYWALL	บริษัท ฟินิกซ์ วอลล์เปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด โทร. 099-615-4302
SUPPLIER : ประตู D8 ประตูบานเลื่อน (AUTO DOOR)	
MD	บริษัท มาสเตอร์ ไดเรคชั่น จำกัด โทร. 089-200-3501 (คุณอภิรักษ์)
NCM	บริษัท นำชัย มาร์เก็ตติ้ง จำกัด โทร. 084-469-5979 (คุณมธุรส)
SINLARP	บริษัท สิ้นลาก อลูมิเนียม แอนด์ กลาส จำกัด โทร. 086-884-9294 (คุณแพร)

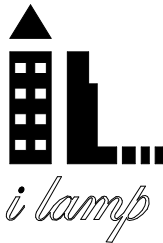


มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช  
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล

โครงการ  
ปรับปรุงอาคารกายภาพบำบัดและเวชศาสตร์ฟื้นฟู

สถานที่ก่อสร้าง

ถนนขาว แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพฯ



I Lamp Architecture & Design co.,Ltd.

สถาปนิก

นายสมชาย อรรถไกรสิทธิ์ ส .สอ.2278

นายศาสตรา จงเพียร ภ -สอ.9470

นายกิตติศักดิ์ มีสีจจะธรรม ภ -สอ.26153

วิศวกรโครงสร้าง

นายสมทรง อรรถไกรสิทธิ์ สย .5046

วิศวกรโยธา

นางสาววรลักษณ์ สุวรรณ ภย .48479

นายวิเชษฐ์ อำนวยพร ภย .56364

วิศวกรไฟฟ้า

นายธนเชษฐ์ กาญจนวรินทร์ สฟก .5617

นายณพเก้า ภูเกตุ ฝฟก .39523

วิศวกรสุขาภิบาล

นางสาวอรรจวรรณ พลตรี สส .134

วิศวกรเครื่องกล

นายสุระชัย คุ้มมดัย สก .4074

หมายเหตุ

แบบรูปที่ปรากฏ เป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการก่อสร้าง  
ระยะและรูปแบบอาจจะเปลี่ยนแปลงไปตามหน้างาน ผู้รับจ้างต้อง  
ทำการตรวจสอบความเป็นจริงก่อนทำการก่อสร้างหากมีการขัดแย้งให้  
ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอสถาปนิกหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

SCALE 1 : 50

DRAWING TITLE

แบบขยายประตู

DRAWING NO. SUB TOTAL TOTAL

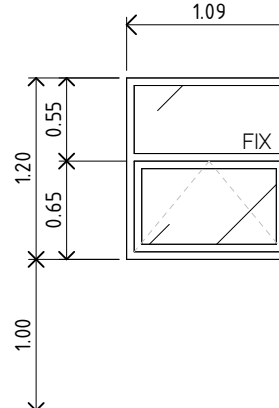
A-31 31 / 44 44

แบบก่อสร้างเลขที่

IL-03-08-2567





Elevation View			Elevation View			Elevation View			Elevation View			Elevation View																		
																														
Plan View			Plan View			Plan View			Plan View			Plan View																		
																														
ชื่อหน้าต่าง	W5d	หน้าต่างบานกระทุ้ง + ช่องแสงติดตาย	ชื่อหน้าต่าง	W6d	หน้าต่างบานกระทุ้ง + ช่องแสงติดตาย	ชื่อหน้าต่าง	W7d	หน้าต่างบานกระทุ้ง + ช่องแสงติดตาย	ชื่อหน้าต่าง	W8d	หน้าต่างบานกระทุ้ง + ช่องแสงติดตาย	ชื่อหน้าต่าง	W9d	หน้าต่างบานกระทุ้ง + ช่องแสงติดตาย																
วัสดุวงกบ	อลูมิเนียม 2"x4"	สีขาว Powder Coat	วัสดุวงกบ	อลูมิเนียม 2"x4"	สีขาว Powder Coat	วัสดุวงกบ	อลูมิเนียม 2"x4"	สีขาว Powder Coat	วัสดุวงกบ	อลูมิเนียม 2"x4"	สีขาว Powder Coat	วัสดุวงกบ	อลูมิเนียม 2"x4"	สีขาว Powder Coat																
วัสดุกรอบบาน	อลูมิเนียม สีขาว	Powder Coat	วัสดุกรอบบาน	อลูมิเนียม สีขาว	Powder Coat	วัสดุกรอบบาน	อลูมิเนียม สีขาว	Powder Coat	วัสดุกรอบบาน	อลูมิเนียม สีขาว	Powder Coat	วัสดุกรอบบาน	อลูมิเนียม สีขาว	Powder Coat																
วัสดุลูกพับ	กระจกโลหะ	หนา 6 มม.	วัสดุลูกพับ	กระจกโลหะ	หนา 6 มม.	วัสดุลูกพับ	กระจกโลหะ	หนา 6 มม.	วัสดุลูกพับ	กระจกโลหะ	หนา 6 มม.	วัสดุลูกพับ	กระจกโลหะ	หนา 6 มม.																
	-			-			-			-			-																	
มือจับ	มือจับบานกระทุ้ง	อลูมิเนียม (เสนอแบบก่อนติดตั้ง)	มือจับ	มือจับบานกระทุ้ง	อลูมิเนียม (เสนอแบบก่อนติดตั้ง)	มือจับ	มือจับบานกระทุ้ง	อลูมิเนียม (เสนอแบบก่อนติดตั้ง)	มือจับ	มือจับบานกระทุ้ง	อลูมิเนียม (เสนอแบบก่อนติดตั้ง)	มือจับ	มือจับบานกระทุ้ง	อลูมิเนียม (เสนอแบบก่อนติดตั้ง)																
อุปกรณ์	ตามเอกสารข้อกำหนด	(เสนอก่อนติดตั้ง)	อุปกรณ์	ตามเอกสารข้อกำหนด	(เสนอก่อนติดตั้ง)	อุปกรณ์	ตามเอกสารข้อกำหนด	(เสนอก่อนติดตั้ง)	อุปกรณ์	ตามเอกสารข้อกำหนด	(เสนอก่อนติดตั้ง)	อุปกรณ์	ตามเอกสารข้อกำหนด	(เสนอก่อนติดตั้ง)																
	-			-			-			-			-																	
ตำแหน่งติดตั้ง	โถงพักคอย ,โซนเตียงผู้ป่วย ,ห้องกิจกรรมบำบัด		ตำแหน่งติดตั้ง	โถงพักคอย		ตำแหน่งติดตั้ง	โถงพักคอย ,ส่วนพักคอย ชั้น 2 ,ส่วนห้อง SERVER ,ส่วนกายภาพบำบัด		ตำแหน่งติดตั้ง	โถงพักคอย ,ส่วนพักคอย ชั้น 2		ตำแหน่งติดตั้ง	ส่วนห้อง SERVER ,ส่วนกายภาพบำบัด																	
	-			-			-			-			-																	
หมายเหตุ	-		หมายเหตุ	-		หมายเหตุ	-		หมายเหตุ	-		หมายเหตุ	-																	
Elevation View			Elevation View			Elevation View			Elevation View			<div>SUPPLIER : ประตู-หน้าต่าง (งานอลูมิเนียม)</div> <table><tr><td>SINLARP</td><td>บริษัท สีนลาร์ อลูมิเนียม แอนด์ กลาส จำกัด</td></tr><tr><td>โทร. 086-884-9294 (คุณแพร)</td><td></td></tr></table> <div>NST</div> <table><tr><td>บริษัท (นิวแสทองเชอริส จำกัด)</td></tr><tr><td>โทร. 081-016-9659 (คุณรุ่งนันท)</td></tr></table> <div>CNG</div> <table><tr><td>บริษัท ซีเอ็นจี ดีไซน์ แอนด์ บิวด์ จำกัด</td></tr><tr><td>โทร. 061-270-8899 (คุณชัยรัตน์)</td></tr></table> <div>SUPPLIER : ประตู-หน้าต่าง (งาน WPC และ UPVC)</div> <table><tr><td>BUMRUNGTHAI</td><td>บริษัท บำรุงไทยเคหะภัณฑ์ จำกัด</td></tr><tr><td>โทร. 088-969-9438 (คุณณัทร)</td><td></td></tr></table> <div>GRACETEK</div> <table><tr><td>บริษัท เกรซเทค จำกัด</td></tr><tr><td>โทร. 086-308-4977 (คุณนก)</td></tr></table> <div>BANGKOK PVC</div> <table><tr><td>บริษัท บางกอก พีวีซี (ประเทศไทย) จำกัด</td></tr><tr><td>โทร. 088-043-9999, 098-286-2693 (คุณศดาวัลย์)</td></tr></table>			SINLARP	บริษัท สีนลาร์ อลูมิเนียม แอนด์ กลาส จำกัด	โทร. 086-884-9294 (คุณแพร)		บริษัท (นิวแสทองเชอริส จำกัด)	โทร. 081-016-9659 (คุณรุ่งนันท)	บริษัท ซีเอ็นจี ดีไซน์ แอนด์ บิวด์ จำกัด	โทร. 061-270-8899 (คุณชัยรัตน์)	BUMRUNGTHAI	บริษัท บำรุงไทยเคหะภัณฑ์ จำกัด	โทร. 088-969-9438 (คุณณัทร)		บริษัท เกรซเทค จำกัด	โทร. 086-308-4977 (คุณนก)	บริษัท บางกอก พีวีซี (ประเทศไทย) จำกัด	โทร. 088-043-9999, 098-286-2693 (คุณศดาวัลย์)
SINLARP	บริษัท สีนลาร์ อลูมิเนียม แอนด์ กลาส จำกัด																													
โทร. 086-884-9294 (คุณแพร)																														
บริษัท (นิวแสทองเชอริส จำกัด)																														
โทร. 081-016-9659 (คุณรุ่งนันท)																														
บริษัท ซีเอ็นจี ดีไซน์ แอนด์ บิวด์ จำกัด																														
โทร. 061-270-8899 (คุณชัยรัตน์)																														
BUMRUNGTHAI	บริษัท บำรุงไทยเคหะภัณฑ์ จำกัด																													
โทร. 088-969-9438 (คุณณัทร)																														
บริษัท เกรซเทค จำกัด																														
โทร. 086-308-4977 (คุณนก)																														
บริษัท บางกอก พีวีซี (ประเทศไทย) จำกัด																														
โทร. 088-043-9999, 098-286-2693 (คุณศดาวัลย์)																														
																														
Plan View			Plan View			Plan View			Plan View																					
																														
ชื่อหน้าต่าง	W10d	หน้าต่างบานกระทุ้ง + ช่องแสงติดตาย	ชื่อหน้าต่าง	W11d	หน้าต่างบานกระทุ้ง + ช่องแสงติดตาย	ชื่อหน้าต่าง	W12d	หน้าต่างบานกระทุ้ง + ช่องแสงติดตาย	ชื่อหน้าต่าง	W13d	หน้าต่างบานกระทุ้ง + ช่องแสงติดตาย																			
วัสดุวงกบ	อลูมิเนียม 2"x4"	สีขาว Powder Coat	วัสดุวงกบ	อลูมิเนียม 2"x4"	สีขาว Powder Coat	วัสดุวงกบ	อลูมิเนียม 2"x4"	สีขาว Powder Coat	วัสดุวงกบ	อลูมิเนียม 2"x4"	สีขาว Powder Coat																			
วัสดุกรอบบาน	อลูมิเนียม สีขาว	Powder Coat	วัสดุกรอบบาน	อลูมิเนียม สีขาว	Powder Coat	วัสดุกรอบบาน	อลูมิเนียม สีขาว	Powder Coat	วัสดุกรอบบาน	อลูมิเนียม สีขาว	Powder Coat																			
วัสดุลูกพับ	กระจกโลหะ	หนา 6 มม.	วัสดุลูกพับ	กระจกโลหะ	หนา 6 มม.	วัสดุลูกพับ	กระจกโลหะ	หนา 6 มม.	วัสดุลูกพับ	กระจกโลหะ	หนา 6 มม.																			
	-			-			-			-																				
มือจับ	มือจับบานกระทุ้ง	อลูมิเนียม (เสนอแบบก่อนติดตั้ง)	มือจับ	มือจับบานกระทุ้ง	อลูมิเนียม (เสนอแบบก่อนติดตั้ง)	มือจับ	มือจับบานกระทุ้ง	อลูมิเนียม (เสนอแบบก่อนติดตั้ง)	มือจับ	มือจับบานกระทุ้ง	อลูมิเนียม (เสนอแบบก่อนติดตั้ง)																			
อุปกรณ์	ตามเอกสารข้อกำหนด	(เสนอก่อนติดตั้ง)	อุปกรณ์	ตามเอกสารข้อกำหนด	(เสนอก่อนติดตั้ง)	อุปกรณ์	ตามเอกสารข้อกำหนด	(เสนอก่อนติดตั้ง)	อุปกรณ์	ตามเอกสารข้อกำหนด	(เสนอก่อนติดตั้ง)																			
	-			-			-			-																				
ตำแหน่งติดตั้ง	ส่วนห้อง SERVER ,ส่วนกายภาพบำบัด		ตำแหน่งติดตั้ง	ส่วนห้อง SERVER ,ส่วนกายภาพบำบัด		ตำแหน่งติดตั้ง	โซนเตียงผู้ป่วย		ตำแหน่งติดตั้ง	ห้องกิจกรรมบำบัด																				
	-			-			-			-																				
หมายเหตุ	-		หมายเหตุ	-		หมายเหตุ	-		หมายเหตุ	-																				

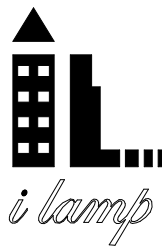


มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช  
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล

โครงการ  
ปรับปรุงอาคารกายภาพบำบัดและเวชศาสตร์ฟื้นฟู

สถานที่ก่อสร้าง

ถนนขาว แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพฯ



สถาปนิก

นายสมชาย ธรรมกิจสิทธิ์ ส .สอ.2278

*สมชาย ธรรมกิจสิทธิ์*

นายศาสตรา จงเหียร ภ -สอ.9470

*ศาสตรา จงเหียร*

นายกิตติศักดิ์ มีสีจจะธรรม ภ -สอ.26153

*กิตติศักดิ์ มีสีจจะธรรม*

วิศวกรโครงสร้าง

นายสมทรง ธรรมกิจสิทธิ์ สย .5046

*สมทรง ธรรมกิจสิทธิ์*

วิศวกรโยธา

นางสาววรลักษณ์ สุวรรณ ภย .48479

*วรลักษณ์ สุวรรณ*

นายวิเชษฐ์ อำนวยพร ภย .56364

*วิเชษฐ์ อำนวยพร*

วิศวกรไฟฟ้า

นายธนเชษฐ์ กาญจนรินทร์ สฟก .5617

*ธนเชษฐ์ กาญจนรินทร์*

นายณพเก้า ภูเกตุ ฝฟก .39523

*ณพเก้า ภูเกตุ*

วิศวกรสุขาภิบาล

นางสาวอรพรรณ พลศรี สส .134

*อรพรรณ พลศรี*

วิศวกรเครื่องกล

นายสุระชัย อุ่มม่าย สก .4074

*สุระชัย อุ่มม่าย*

หมายเหตุ

แบบรูปที่ปรากฏ เป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการก่อสร้าง  
ระยะและรูปแบบอาจจะเปลี่ยนแปลงไปตามหน้างาน ผู้รับจ้างต้อง  
ทำการตรวจสอบความเป็นจริงก่อนทำการก่อสร้างหากมีการขัดแย้งให้  
ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอสถาปนิกหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

SCALE 1 : 50

DRAWING TITLE

แบบขยายหน้าต่าง

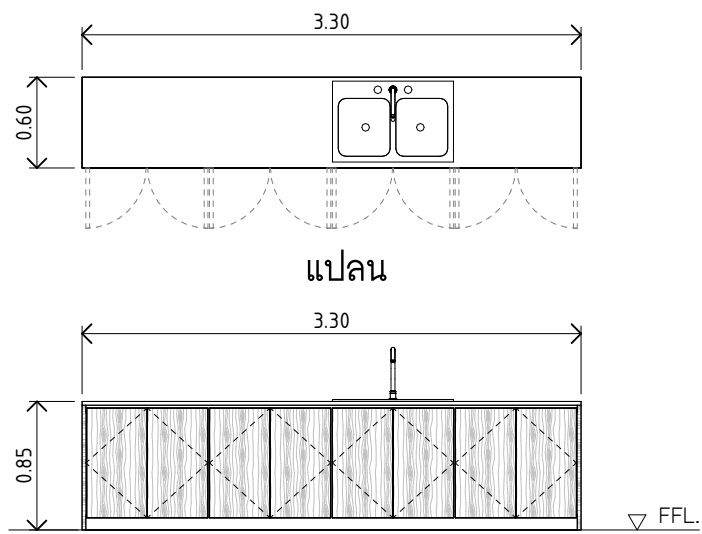
DRAWING NO.	SUB TOTAL	TOTAL
A-33	33 / 44	44

แบบก่อสร้างเลขที่

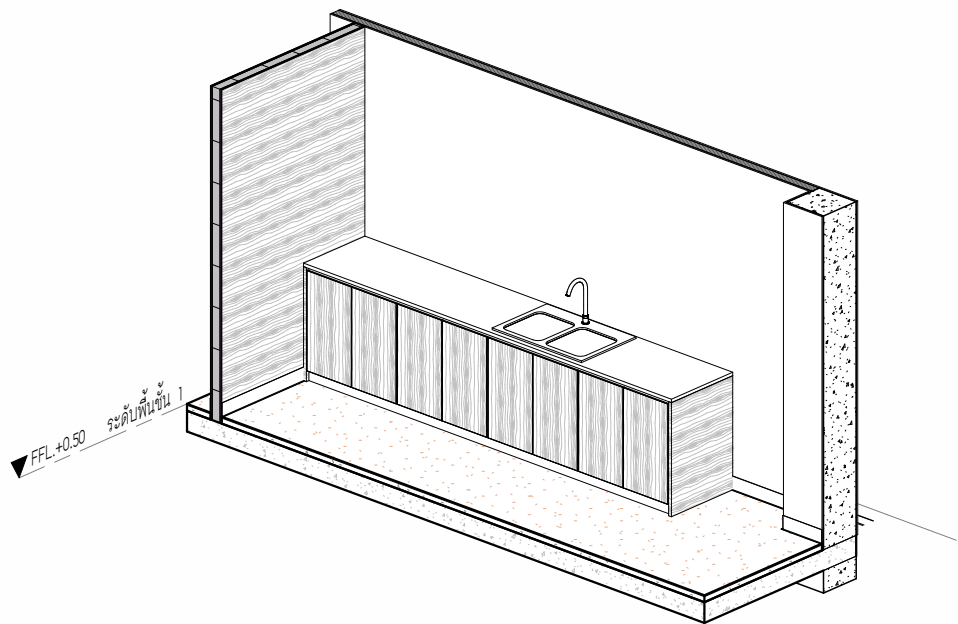
IL-03-08-2567



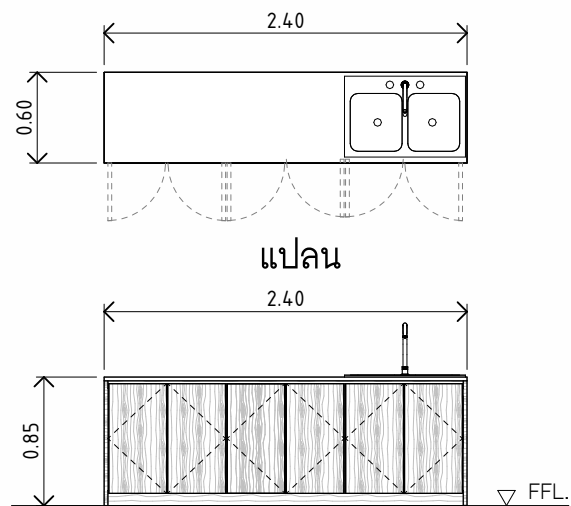
ชื่อเฟอร์นิเจอร์ J-01 เคาน์เตอร์พร้อมอ่างล้างอุปกรณ์	
โครง	โครงไม้เสเดา Joint
หน้าบานตู้	
-วัสดุกรุหน้าบาน	กรุไม้โอ๊คยาง
-วัสดุปิดผิวหน้าบาน	ลามิเนตลายไม้
	-
ภายในตู้	
-วัสดุปิดผิวภายในตู้	ลามิเนตสีขาวด้าน
	-
หน้าบานลิ้นชัก	
-วัสดุกรุหน้าบานลิ้นชัก	-
-วัสดุปิดผิวลิ้นชัก	-
	-
ภายในลิ้นชัก	
-วัสดุปิดผิวภายในลิ้นชัก	-
	-
อุปกรณ์	
มือจับ	มือจับเซาะร่องด้านบน
บานพับ	บานพับแบบ Soft Close
รางลิ้นชัก	-
กระจก	-
ก๊วนแจ	-
อุปกรณ์อื่น	พร้อมอ่าง Sink สแตนเลส 2 หลุม+ก๊อกน้ำ
TOP	หินแกรนิตสีดำ
SUPPLIER อุปกรณ์	Hafele หรือเทียบเท่า
SUPPLIER วัสดุปิดผิว	Lamitak:063-220-46664 (คุณโอ)
SUPPLIER วัสดุปิดผิว	Greenlam:063-551-9424 (คุณดาต้า)
SUPPLIER วัสดุปิดผิว	Formica:061-402-5649 (คุณคนเนค)
หมายเหตุ	ภายในตู้ ขึ้นปรับระดับ



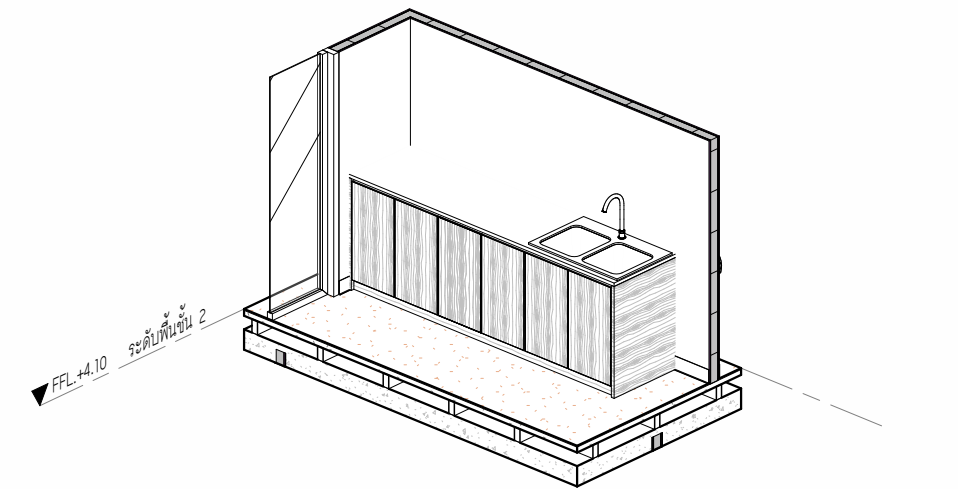
รูปด้านหน้า



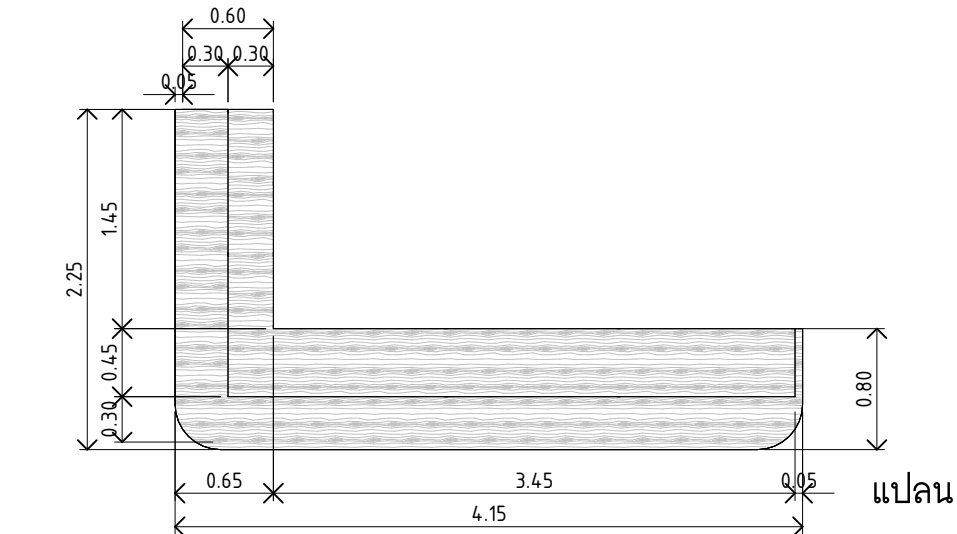
ชื่อเฟอร์นิเจอร์ J-03 เคาน์เตอร์พร้อมอ่างล้างอุปกรณ์	
โครง	โครงไม้เสเดา Joint
หน้าบานตู้	
-วัสดุกรุหน้าบาน	กรุไม้โอ๊คยาง
-วัสดุปิดผิวหน้าบาน	ลามิเนตลายไม้
	-
ภายในตู้	
-วัสดุปิดผิวภายในตู้	ลามิเนตสีขาวด้าน
	-
หน้าบานลิ้นชัก	
-วัสดุกรุหน้าบานลิ้นชัก	-
-วัสดุปิดผิวลิ้นชัก	-
	-
ภายในลิ้นชัก	
-วัสดุปิดผิวภายในลิ้นชัก	-
	-
อุปกรณ์	
มือจับ	มือจับเซาะร่องด้านบน
บานพับ	บานพับแบบ Soft Close
รางลิ้นชัก	-
กระจก	-
ก๊วนแจ	-
อุปกรณ์อื่น	พร้อมอ่าง Sink สแตนเลส 2 หลุม+ก๊อกน้ำ
TOP	หินแกรนิตสีดำ
SUPPLIER อุปกรณ์	Hafele หรือเทียบเท่า
SUPPLIER วัสดุปิดผิว	Lamitak:063-220-46664 (คุณโอ)
SUPPLIER วัสดุปิดผิว	Greenlam:063-551-9424 (คุณดาต้า)
SUPPLIER วัสดุปิดผิว	Formica:061-402-5649 (คุณคนเนค)
หมายเหตุ	ภายในตู้ ขึ้นปรับระดับ



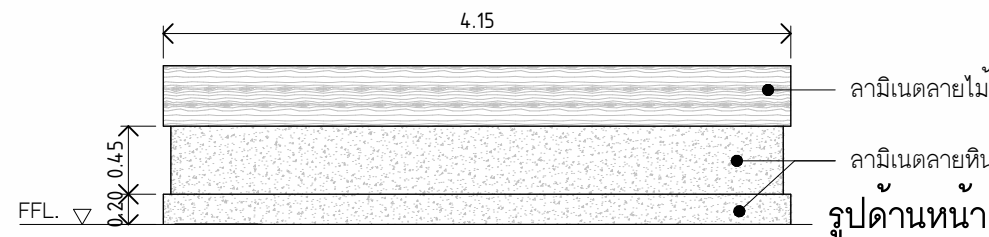
รูปด้านหน้า



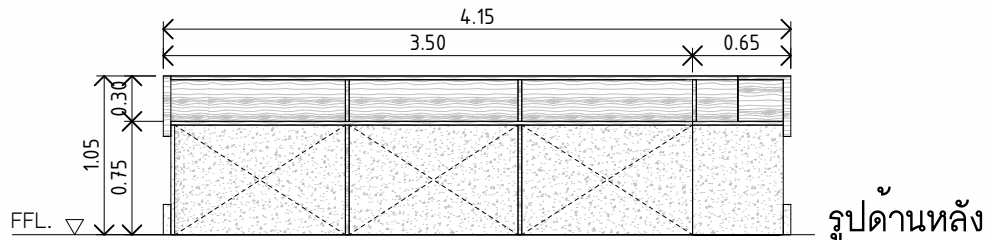
ชื่อเฟอร์นิเจอร์ J-02 เคาน์เตอร์ต้อนรับ	
โครง	โครงไม้เสเดา Joint
หน้าบานตู้	
-วัสดุกรุหน้าบาน	กรุไม้โอ๊คยาง
-วัสดุปิดผิวหน้าบาน	ลามิเนตลายไม้
	ลามิเนตลายหิน
ภายในตู้	
-วัสดุปิดผิวภายในตู้	-
	-
หน้าบานลิ้นชัก	
-วัสดุกรุหน้าบานลิ้นชัก	กรุไม้โอ๊คยาง
-วัสดุปิดผิวลิ้นชัก	ลามิเนตลายไม้
	-
ภายในลิ้นชัก	
-วัสดุปิดผิวภายในลิ้นชัก	ลามิเนตสีขาวด้าน
	-
อุปกรณ์	
มือจับ	มือจับเซาะร่องด้านบน
บานพับ	รางลิ้นชักแบบ Soft Close
รางลิ้นชัก	-
กระจก	-
ก๊วนแจ	-
อุปกรณ์อื่น	-
TOP	ลามิเนตลายไม้
SUPPLIER อุปกรณ์	Hafele หรือเทียบเท่า
SUPPLIER วัสดุปิดผิว	Lamitak:063-220-46664 (คุณโอ)
SUPPLIER วัสดุปิดผิว	Greenlam:063-551-9424 (คุณดาต้า)
SUPPLIER วัสดุปิดผิว	Formica:061-402-5649 (คุณคนเนค)
หมายเหตุ	-



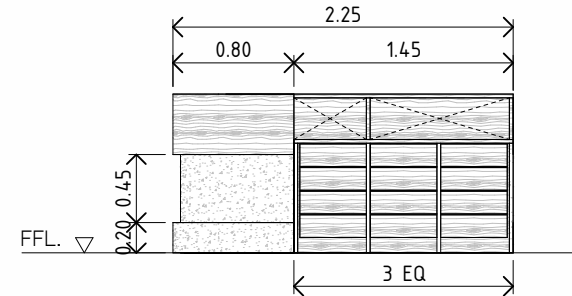
แปลน



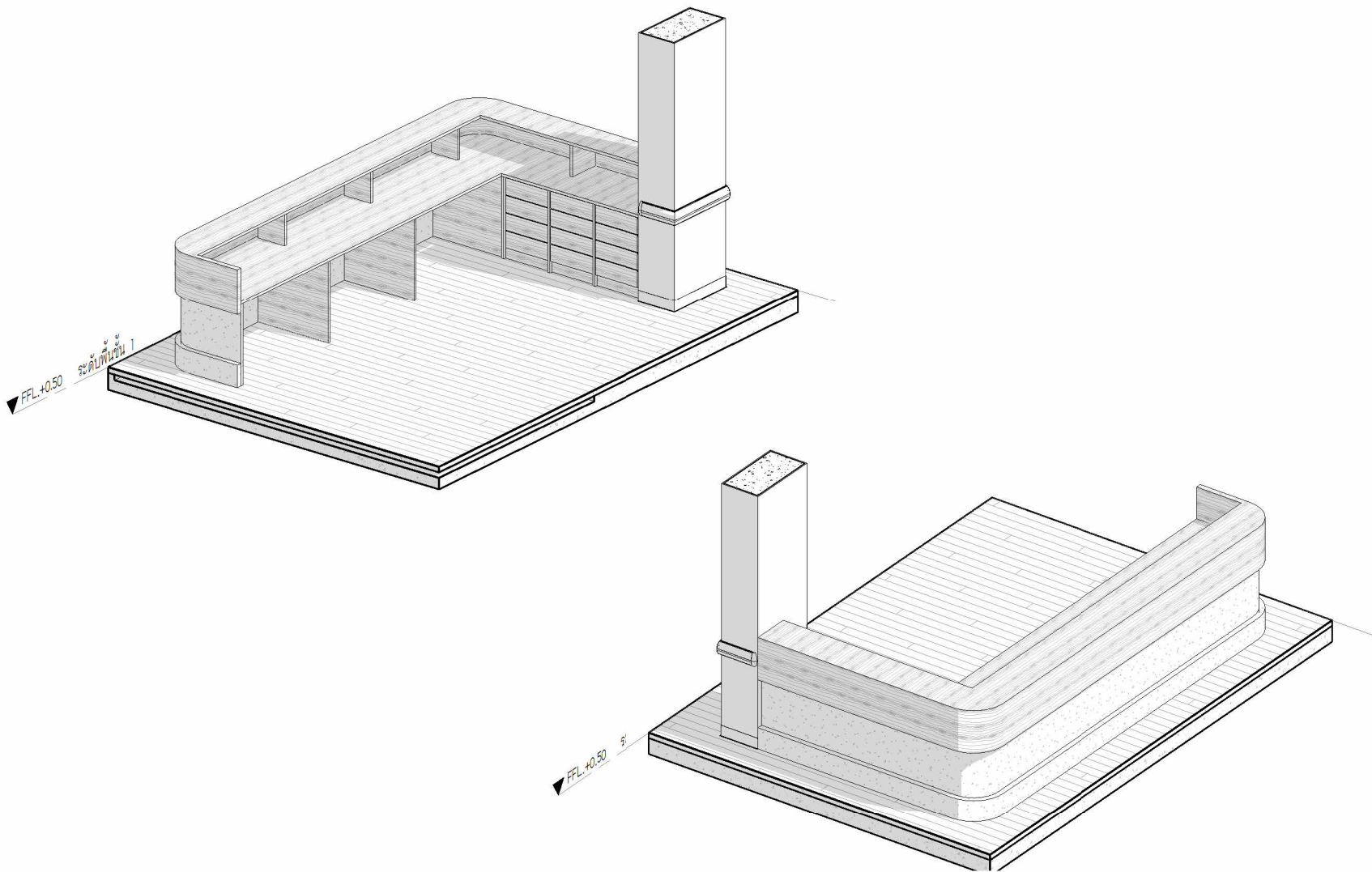
รูปด้านหน้า



รูปด้านหลัง



รูปด้านขวา



มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช  
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล

โครงการ  
ปรับปรุงอาคารกายภาพบำบัดและเวชศาสตร์ฟื้นฟู

สถานที่ก่อสร้าง  
ถนนขาว แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพฯ

**I Lamp Architecture & Design co.,Ltd.**

สถาปนิก  
นายสมชาย อรรถไกรสิทธิ์ ส .สอ.2278  
นายศาสตรา จงเพชร ภ -สอ.9470  
นายกิตติศักดิ์ มีสังจะธรรม ภ -สอ.26153

วิศวกรโครงสร้าง  
นายสมทรง อรรถไกรสิทธิ์ สย .5046

วิศวกรโยธา  
นางสาววรลักษณ์ สุวรรณ ภย .48479  
นายวิเชษฐ์ อำนวยพร ภย .56364

วิศวกรไฟฟ้า  
นายสนธย ภาณุจนวนรินทร์ สฟท .5617  
นายณัทภา ภูเกตุ ภฟท .39523

วิศวกรสุขาภิบาล  
นางสาวอรพรรณ พลตรี สส .134

วิศวกรเครื่องกล  
นายสุระชัย อุ่มม้ายัย สก .4074

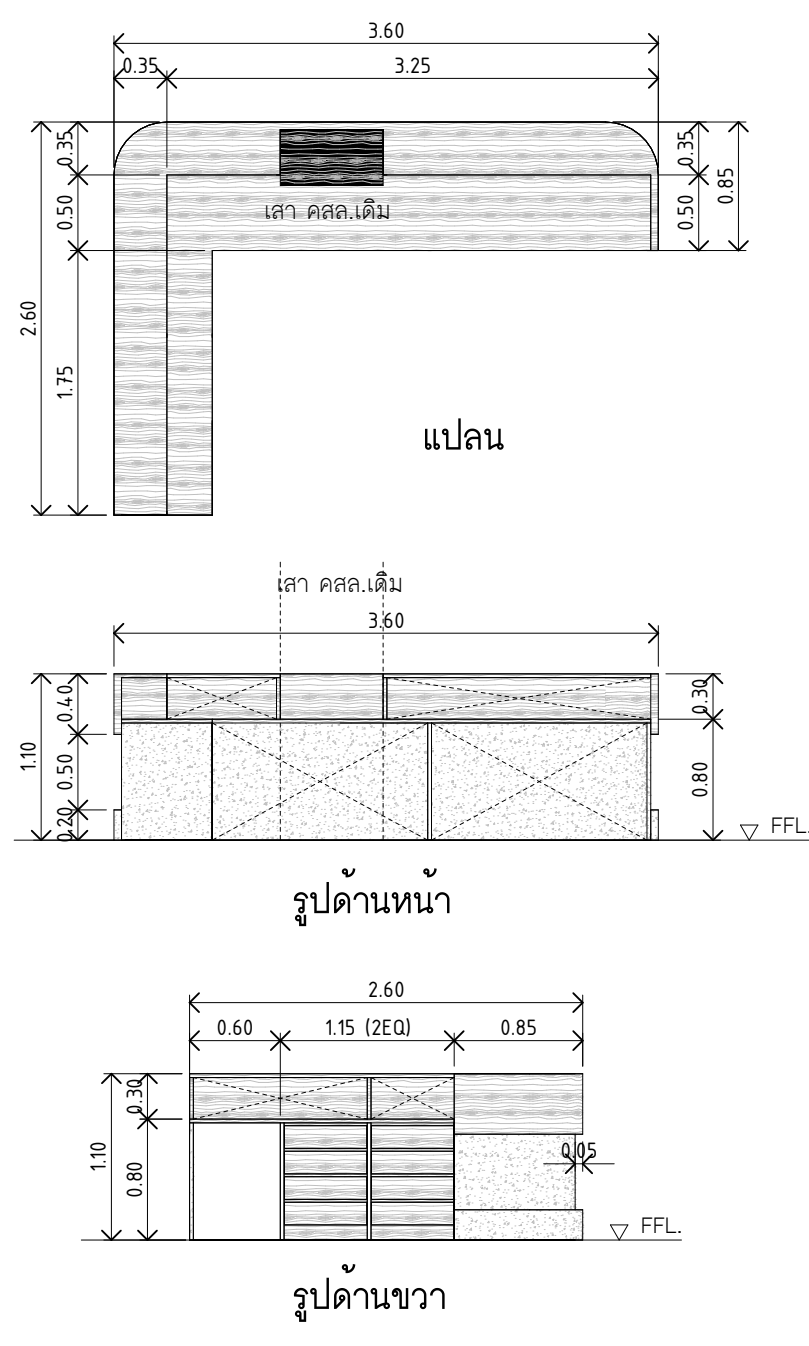
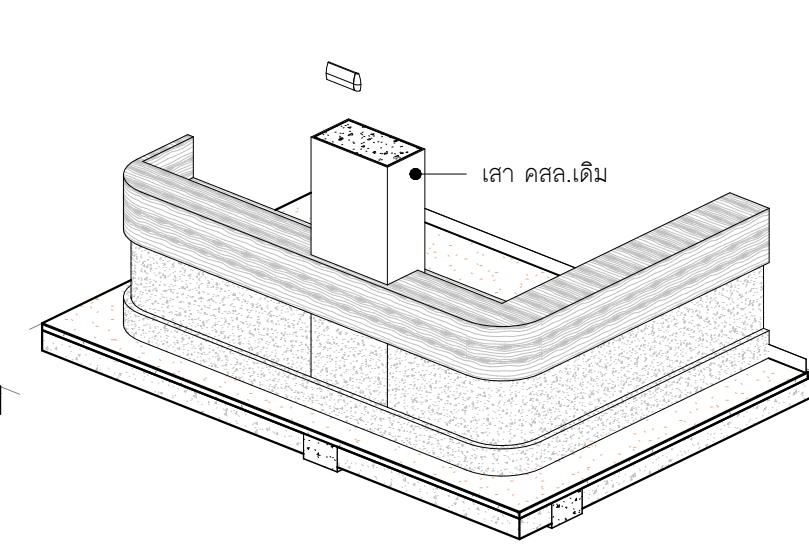
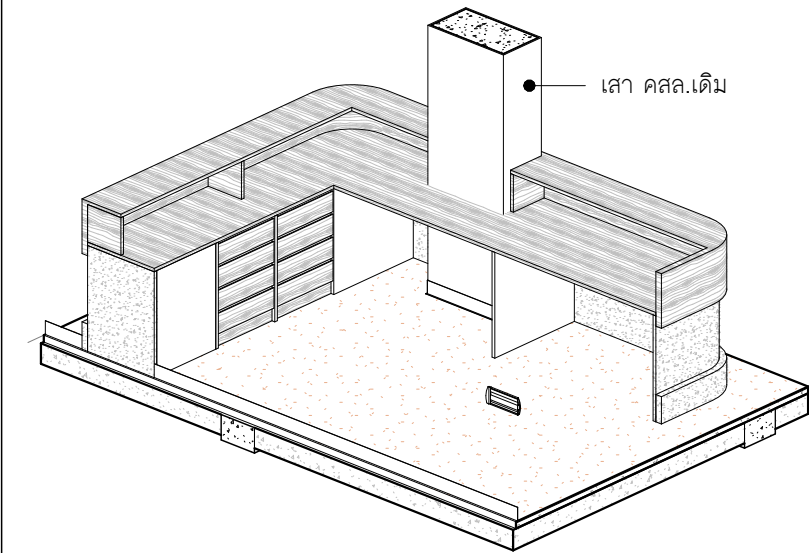
หมายเหตุ  
แบบรูปที่ปรากฏ เป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการก่อสร้าง  
ระยะและรูปแบบอาจจะเปลี่ยนแปลงไปตามหน้างาน ผู้รับจ้างต้อง  
ทำการตรวจสอบความเป็นจริงก่อนทำการก่อสร้างหากมีการขัดแย้งให้  
ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอสถาปนิกหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

SCALE	1 : 50	
DRAWING TITLE		
แบบขยายเฟอร์นิเจอร์ Built In J-01, J-02, J-03		
DRAWING NO.	SUB TOTAL	TOTAL
A-34	34 / 44	44

แบบก่อสร้างเลขที่  
IL-03-08-2567



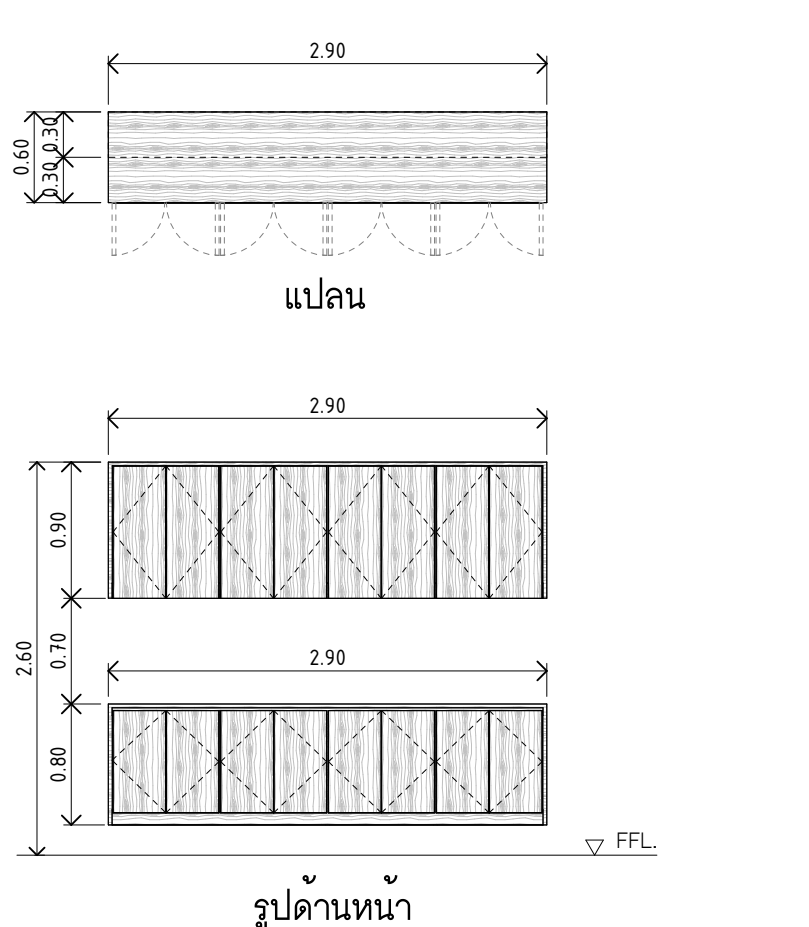
ชื่อเฟอร์นิเจอร์	J-04 เคาน์เตอร์ต้อนรับ
โครง	โครงไม้สะเดา Joint
หน้าบานตู้	
-วัสดุกรุหน้าบาน	กรุไม้โอ๊คยาง
-วัสดุปิดผิวหน้าบาน	ลามิเนดลายไม้
	-
ภายในตู้	
-วัสดุปิดผิวภายในตู้	ลามิเนดสีขาวด้าน
	-
หน้าบานลิ้นชัก	
-วัสดุกรุหน้าบานลิ้นชัก	กรุไม้โอ๊คยาง
-วัสดุปิดผิวลิ้นชัก	ลามิเนดลายไม้
	-
ภายในลิ้นชัก	
-วัสดุปิดผิวภายในลิ้นชัก	ลามิเนดสีขาวด้าน
	-
อุปกรณ์	
มือจับ	มือจับเซาะร่องด้านบน
บานพับ	-
รางลิ้นชัก	รางลิ้นชักแบบ Soft Close
กระฉาก	-
ก๊วนแจ	-
อุปกรณ์อื่น	-
TOP	ลามิเนดลายไม้
SUPPLIER อุปกรณ์	Hofele หรือเทียบเท่า
SUPPLIER วัสดุปิดผิว	Lamitak:063-220-46664 (คุณโอ)
SUPPLIER วัสดุปิดผิว	Greenlam:063-551-9424 (คุณดาดา)
SUPPLIER วัสดุปิดผิว	Formica:061-402-5649 (คุณคณิศ)
หมายเหตุ	-



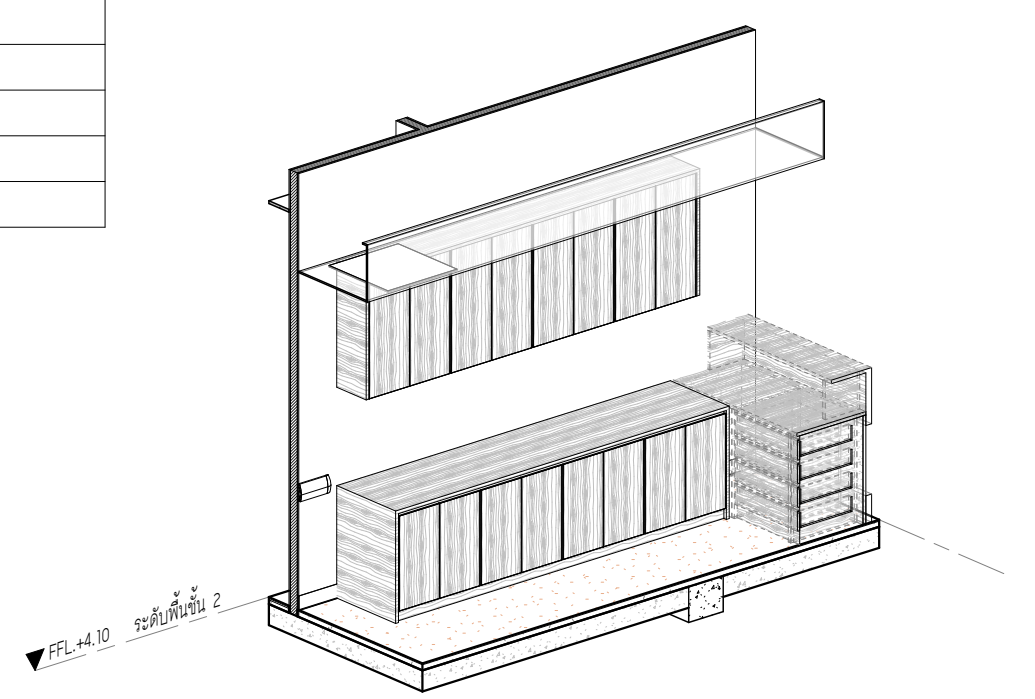
รูปด้านหน้า

รูปด้านขวา

ชื่อเฟอร์นิเจอร์	J-05 เคาน์เตอร์ + ตู้ลอย
โครง	โครงไม้สะเดา Joint
หน้าบานตู้	
-วัสดุกรุหน้าบาน	กรุไม้โอ๊คยาง
-วัสดุปิดผิวหน้าบาน	ลามิเนดลายไม้
	-
ภายในตู้	
-วัสดุปิดผิวภายในตู้	ลามิเนดสีขาวด้าน
	-
หน้าบานลิ้นชัก	
-วัสดุกรุหน้าบานลิ้นชัก	-
-วัสดุปิดผิวลิ้นชัก	-
	-
ภายในลิ้นชัก	
-วัสดุปิดผิวภายในลิ้นชัก	-
	-
อุปกรณ์	
มือจับ	มือจับเซาะร่อง
บานพับ	-
รางลิ้นชัก	รางลิ้นชักแบบ Soft Close
กระฉาก	-
ก๊วนแจ	-
อุปกรณ์อื่น	-
TOP	ลามิเนดลายไม้
SUPPLIER อุปกรณ์	Hofele หรือเทียบเท่า
SUPPLIER วัสดุปิดผิว	Lamitak:063-220-46664 (คุณโอ)
SUPPLIER วัสดุปิดผิว	Greenlam:063-551-9424 (คุณดาดา)
SUPPLIER วัสดุปิดผิว	Formica:061-402-5649 (คุณคณิศ)
หมายเหตุ	-

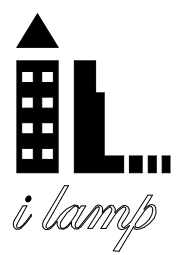


รูปด้านหน้า



มหาวิทยาลัยนวมินทราชิตรา  
คณะแพทยศาสตรวชิรพยาบาล

โครงการ
ปรับปรุงอาคารกายภาพบำบัดและเวชศาสตรฟื้นฟู
สถานที่ก่อสร้าง
ถนนขาว แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพฯ



I Lamp Architecture & Design co.,Ltd.

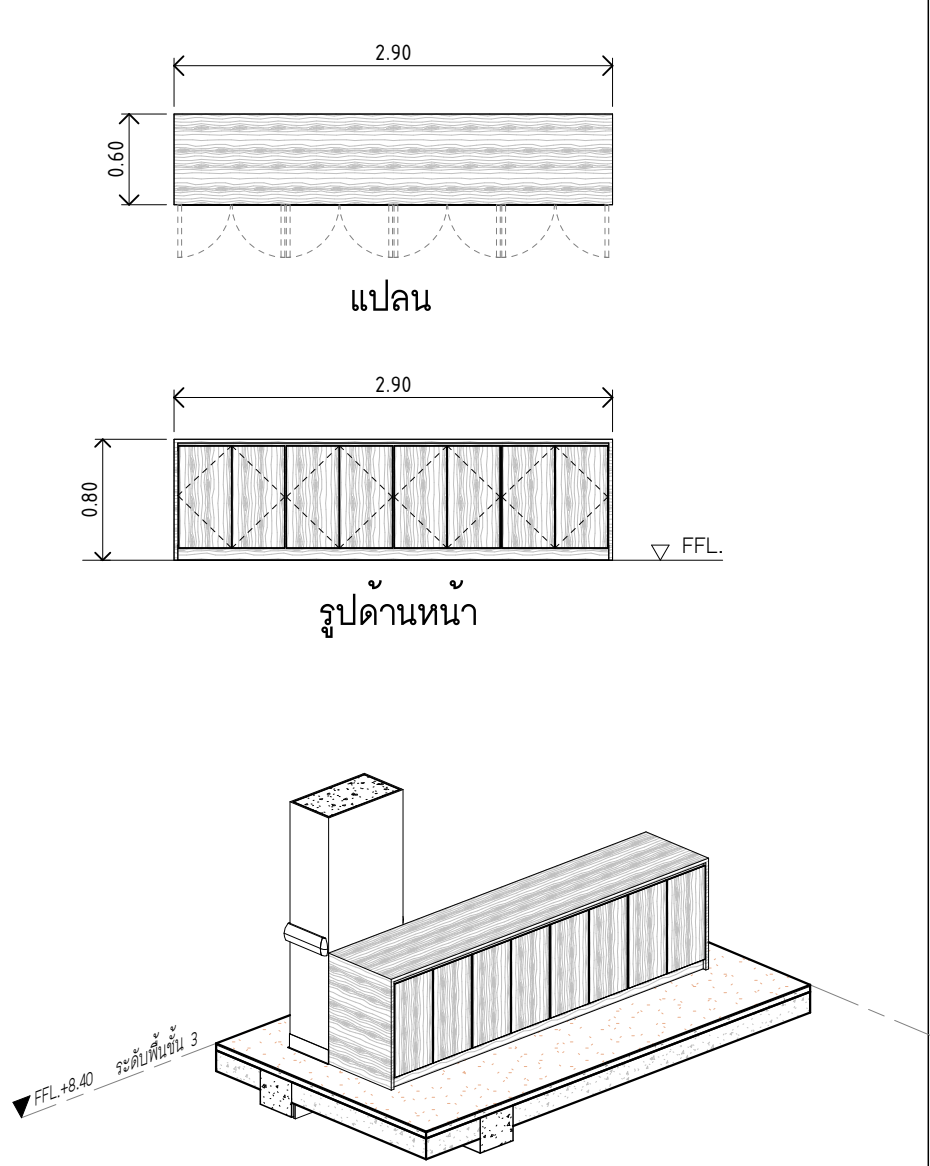
สถาปนิก
นายสมชาย อรรถไกรสิทธิ์ ส .สอ.2278
นายศาสตรา จงเพียง ภ -สอ.9470
นายกิตติศักดิ์ มีสังจธรรม ภ -สอ.26153
วิศวกรโครงสร้าง
นายสมทรง อรรถไกรสิทธิ์ สย .5046
วิศวกรโยธา
นางสาววรลักษณ์ สุวรรณ ภย .48479
นายวิเชษฐ์ อำนวยพร ภย .56364
วิศวกรไฟฟ้า
นายธนเชษฐ์ กาญจนวรินทร์ สฟท .5617
นายณพเก้า ภูเกตุ ภฟท .39523
วิศวกรสุขาภิบาล
นางสาวอรพรรณ พลตรี สส .134
วิศวกรเครื่องกล
นายสุระชัย อุ่มม้าย สก .4074

หมายเหตุ

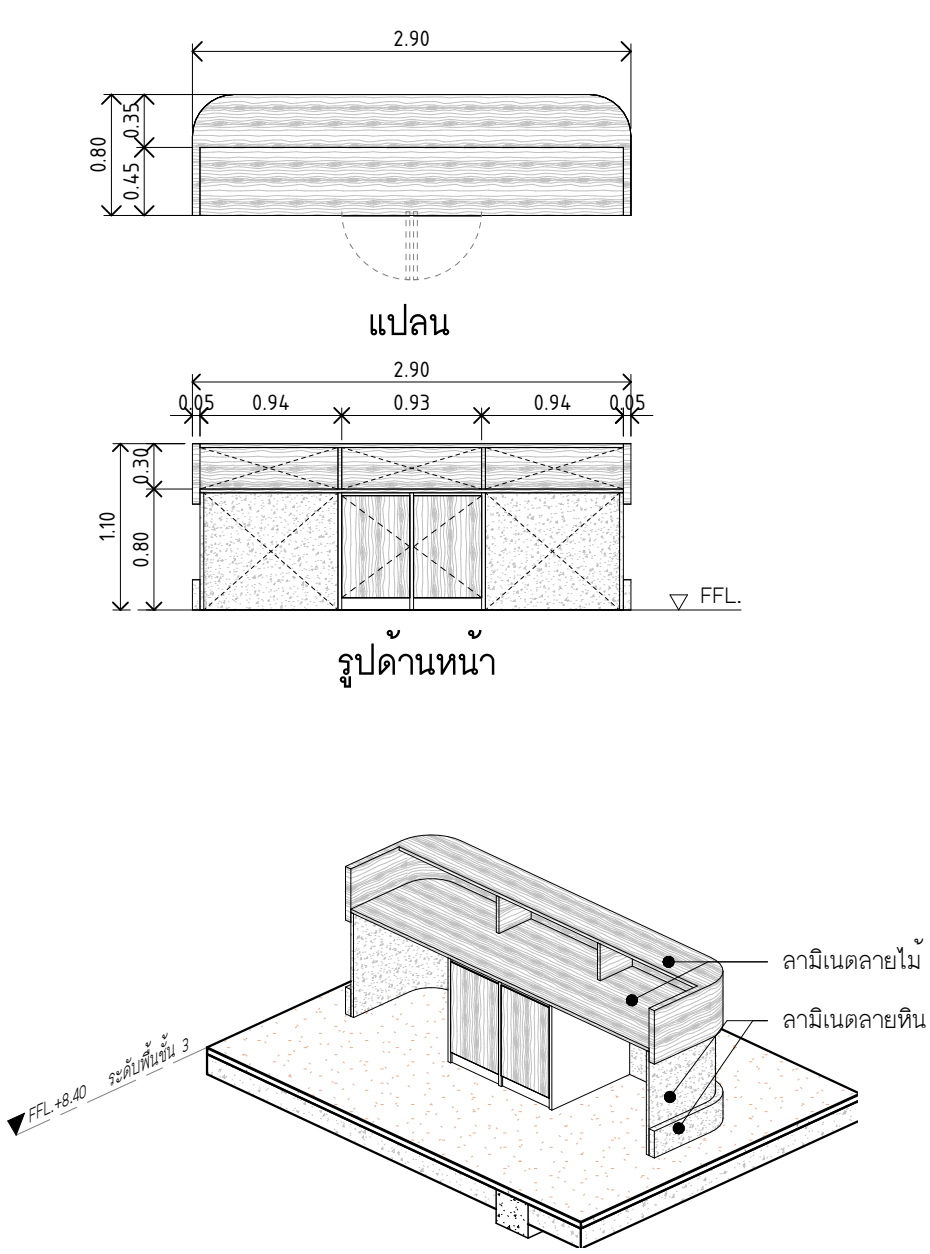
แบบรูปที่ปรากฏ เป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการก่อสร้าง  
ระยะและรูปแบบอาจจะเปลี่ยนแปลงไปตามหน้างาน ผู้รับจ้างต้อง  
ทำการตรวจสอบความเป็นจริงก่อนทำการก่อสร้างหากมีการขัดแย้งให้  
ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอสถาปนิกหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

SCALE	1 : 50		
DRAWING TITLE			
แบบขยายเฟอร์นิเจอร์ Built In J-04, J-05			
DRAWING NO.	SUB TOTAL		TOTAL
A-35	35 / 44		44
แบบก่อสร้างเลขที่			
IL-03-08-2567			

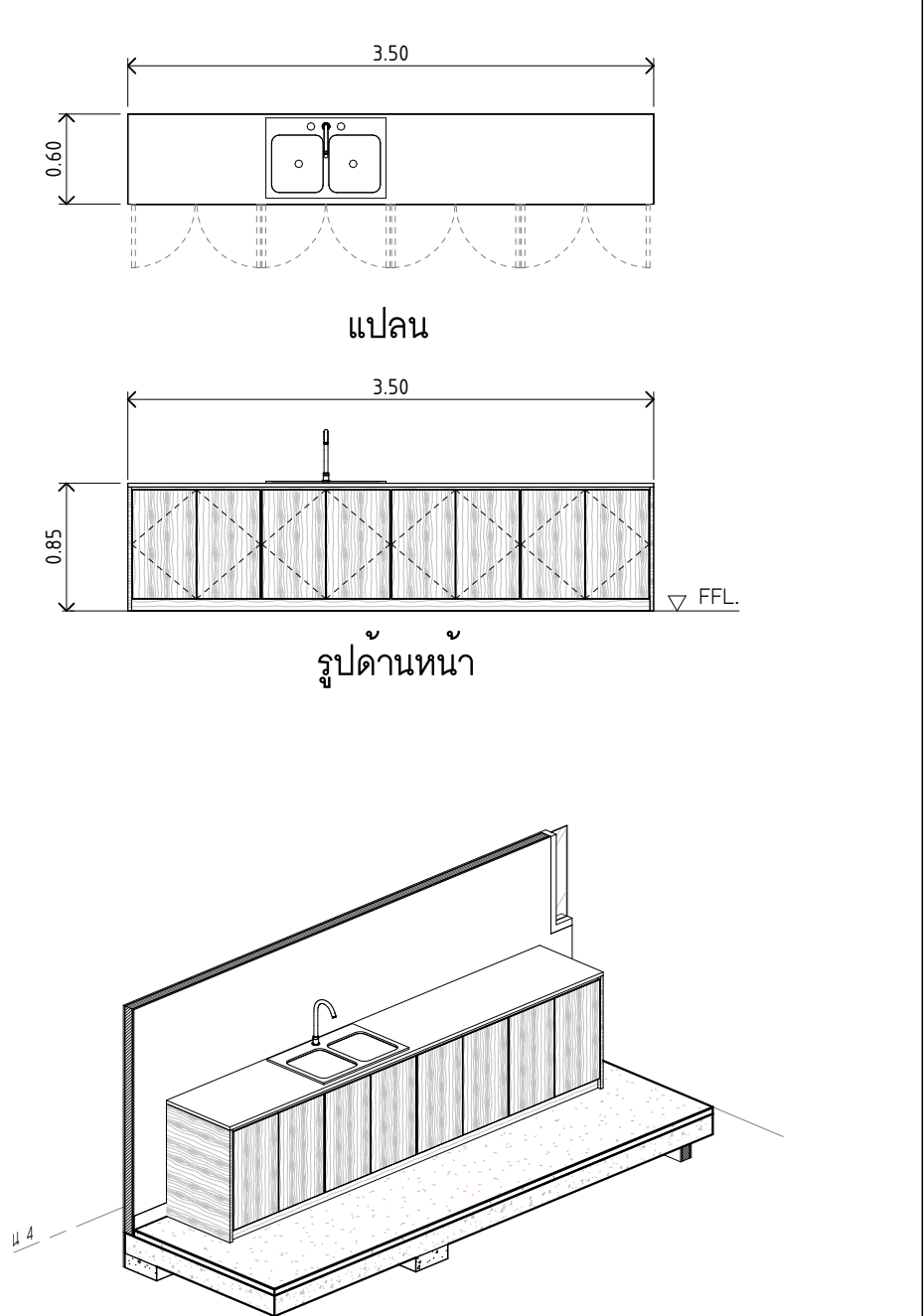
ชื่อเฟอร์นิเจอร์	J-06 ตู้เค้นหลังเคาน์เตอร์
โครง	โครงไม้ระแนง Joint
หน้าบานตู้	
-วัสดุกรุหน้าบาน	กรุไม้อัดยาง
-วัสดุปิดผิวหน้าบาน	ลามิเนตลายไม้
	-
ภายในตู้	
-วัสดุปิดผิวภายในตู้	ลามิเนตสีขาวด้าน
	-
หน้าบานลิ้นชัก	
-วัสดุกรุหน้าบานลิ้นชัก	-
-วัสดุปิดผิวลิ้นชัก	-
	-
ภายในลิ้นชัก	
-วัสดุปิดผิวภายในลิ้นชัก	-
	-
อุปกรณ์	
มือจับ	มือจับเซาะร่อง
บานพับ	บานพับแบบ Soft Close
รางลิ้นชัก	-
กระฉาก	-
กุญแจ	-
อุปกรณ์อื่น	-
TOP	ลามิเนตลายไม้
SUPPLIER อุปกรณ์	Hafele หรือเทียบเท่า
SUPPLIER วัสดุปิดผิว	Lamitak:063-220-46664 (คุณโอ)
SUPPLIER วัสดุปิดผิว	Greenlam:063-551-9424 (คุณดาต้า)
SUPPLIER วัสดุปิดผิว	Formica:061-402-5649 (คุณคนเนค)
หมายเหตุ	ภายในตู้ ขึ้นปรับระดับ



ชื่อเฟอร์นิเจอร์	J-07 เคาน์เตอร์ต้อนรับ
โครง	โครงไม้ระแนง Joint
หน้าบานตู้	
-วัสดุกรุหน้าบาน	กรุไม้อัดยาง
-วัสดุปิดผิวหน้าบาน	ลามิเนตลายไม้
	ลามิเนตลายหิน
ภายในตู้	
-วัสดุปิดผิวภายในตู้	ลามิเนตสีขาวด้าน
	-
หน้าบานลิ้นชัก	
-วัสดุกรุหน้าบานลิ้นชัก	-
-วัสดุปิดผิวลิ้นชัก	-
	-
ภายในลิ้นชัก	
-วัสดุปิดผิวภายในลิ้นชัก	-
	-
อุปกรณ์	
มือจับ	มือจับเซาะร่อง
บานพับ	บานพับแบบ Soft Close
รางลิ้นชัก	-
กระฉาก	-
กุญแจ	-
อุปกรณ์อื่น	-
TOP	ลามิเนตลายไม้
SUPPLIER อุปกรณ์	Hafele หรือเทียบเท่า
SUPPLIER วัสดุปิดผิว	Lamitak:063-220-46664 (คุณโอ)
SUPPLIER วัสดุปิดผิว	Greenlam:063-551-9424 (คุณดาต้า)
SUPPLIER วัสดุปิดผิว	Formica:061-402-5649 (คุณคนเนค)
หมายเหตุ	ภายในตู้ ขึ้นปรับระดับ



ชื่อเฟอร์นิเจอร์	J-08 เคาน์เตอร์พร้อมอ่างล้างอุปกรณ์
โครง	โครงไม้ระแนง Joint
หน้าบานตู้	
-วัสดุกรุหน้าบาน	กรุไม้อัดยาง
-วัสดุปิดผิวหน้าบาน	ลามิเนตลายไม้
	-
ภายในตู้	
-วัสดุปิดผิวภายในตู้	ลามิเนตสีขาวด้าน
	-
หน้าบานลิ้นชัก	
-วัสดุกรุหน้าบานลิ้นชัก	-
-วัสดุปิดผิวลิ้นชัก	-
	-
ภายในลิ้นชัก	
-วัสดุปิดผิวภายในลิ้นชัก	-
	-
อุปกรณ์	
มือจับ	มือจับเซาะร่อง
บานพับ	บานพับแบบ Soft Close
รางลิ้นชัก	-
กระฉาก	-
กุญแจ	-
อุปกรณ์อื่น	พร้อมอ่าง Sink สแตนเลส 2 หลุม+ก๊อกน้ำ
TOP	ลามิเนตลายไม้
SUPPLIER อุปกรณ์	Hafele หรือเทียบเท่า
SUPPLIER วัสดุปิดผิว	Lamitak:063-220-46664 (คุณโอ)
SUPPLIER วัสดุปิดผิว	Greenlam:063-551-9424 (คุณดาต้า)
SUPPLIER วัสดุปิดผิว	Formica:061-402-5649 (คุณคนเนค)
หมายเหตุ	ภายในตู้ ขึ้นปรับระดับ



มหาวิทยาลัยนวมินทราชิรา  
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล

โครงการ  
ปรับปรุงอาคารกายภาพบำบัดและเวชศาสตร์ฟื้นฟู

สถานที่ก่อสร้าง

ถนนขาว แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพฯ

I Lamp Architecture & Design co.,Ltd.

สถาปนิก

นายสมชาย อรรถไกรสิทธิ์ ส .สอ.2278

นายศาสตรา จงเพียง ภ .สอ.9470

นายกิตติศักดิ์ มีสังจะธรรม ภ .สอ.26153

วิศวกรโครงสร้าง

นายสมทรง อรรถไกรสิทธิ์ สย .5046

วิศวกรโยธา

นางสาววรลักษณ์ สุวรรณ ภย .48479

นายวิเชษฐ อำนวยพร ภย .56364

วิศวกรไฟฟ้า

นายธนเชษฐ กาญจนวรินทร์ สฟก .5617

นายณพเก้า ภูเกตุ ฝฟก .39523

วิศวกรสุขาภิบาล

นางสาวอรรจวรรณ พลตรี สส .134

วิศวกรเครื่องกล

นายสุระชัย อุ่มม้ายัย สก .4074

หมายเหตุ

แบบรูปที่ปรากฏ เป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการก่อสร้าง  
ระยะและรูปแบบอาจจะเปลี่ยนแปลงไปตามหน้างาน ผู้รับจ้างต้อง  
ทำการตรวจสอบความแน่ใจก่อนทำการก่อสร้างหากมีการขัดแย้งให้  
ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอสถาปนิกหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

SCALE

1 : 50

DRAWING TITLE

แบบขยายเฟอร์นิเจอร์ Built In J-06,J-07,J-08

DRAWING NO.

SUB TOTAL

TOTAL

A-36

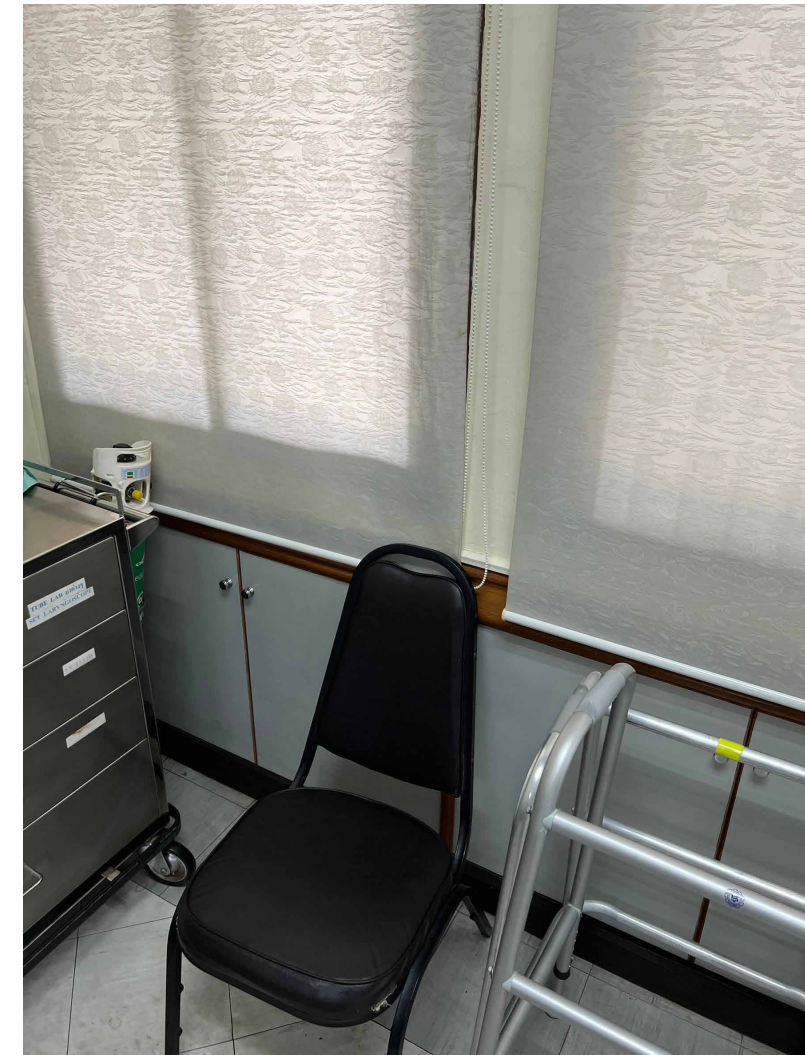
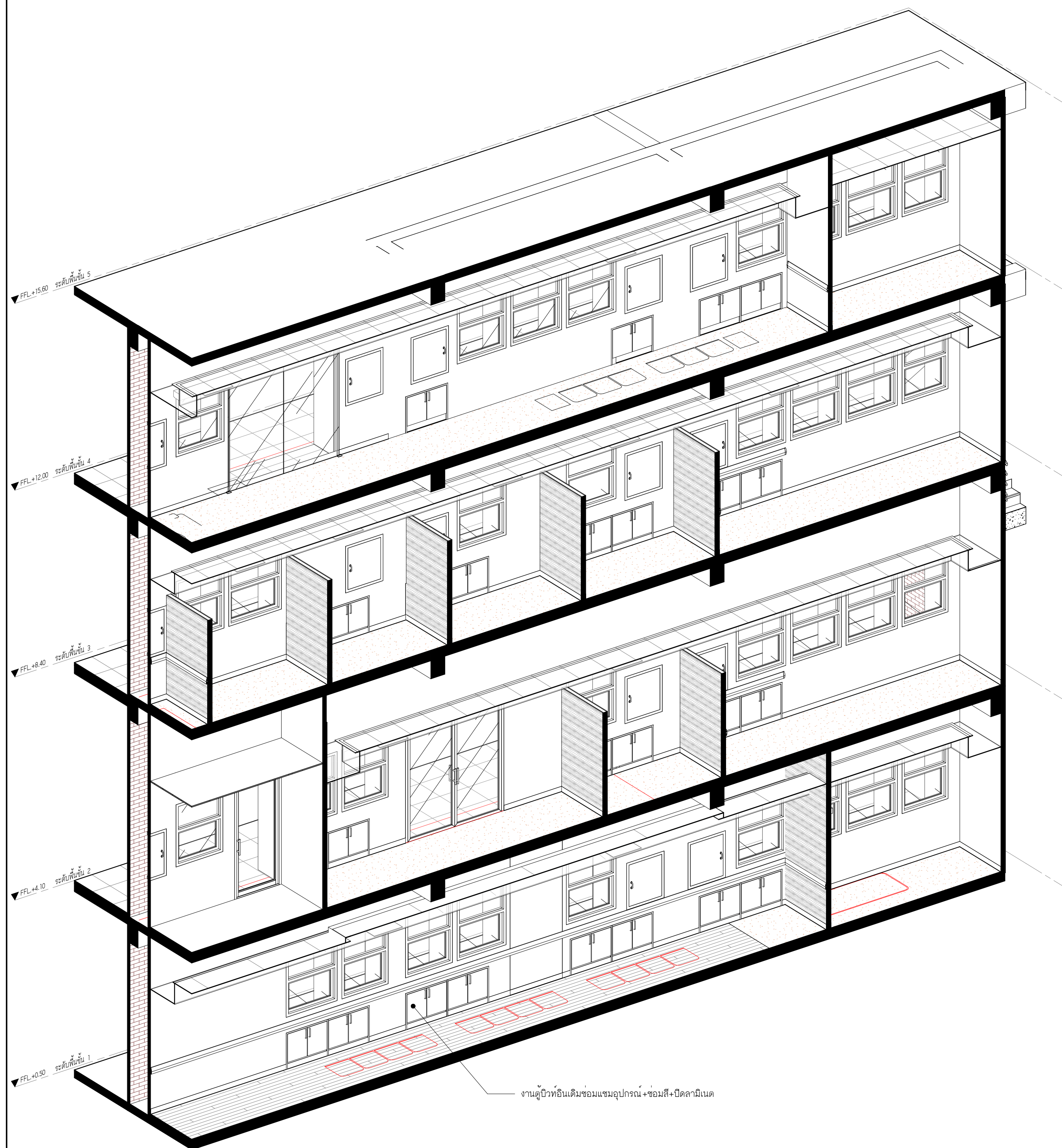
36 / 44

44

แบบก่อสร้างเลขที่

IL-03-08-2567





มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช  
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล

โครงการ

ปรับปรุงอาคารกายภาพบำบัดและเวชศาสตร์ฟื้นฟู

สถานที่ก่อสร้าง

ถนนขาว แขวงวรขิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพฯ



I Lamp Architecture & Design co.,ltd.

สถาปนิก

นายสมชาย อรรคไกรสีห์ ส.ส.2278

นายศาสตรา จงเพียร ภ -สถ.9470

นายกิตติศักดิ์ มีสัจจะธรรม ภ -สถ.26153

วิศวกรรมโครงสร้าง

นายสมทรง อรรถไกรสิทธิ์ สย .5046

วิศวกรรมโยธา

นางสาววรลักษณ์ สุวรรณ ทย .48479

นายวิเชษฐ์ อำนวยพร ภย .56364

วิศวกรไฟฟ้า

นายธนเสกข์ กาญจนวรินทร์ สฟก .5617

นายณพเกา ภูเกด ภูฟก .39523

วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

110-15709678801. ឃុំគគីរ សស 124

វិទ្យាល័យគន្ធា

	u	l	e
.....	.....	.....	.....

1	1
98910611987	

แบบรูปที่ปรากฏ เป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการก่อสร้าง  
ระยะและรูปแบบอาจจะเปลี่ยนแปลงไปตามหน้างาน ผู้รับจ้างต้อง  
ทำการตรวจสอบความเป็นจริงก่อนทำการก่อสร้างหากมีการขัดแย้งให้  
ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอกลับปฎิเสธหรือความบกพร่องงานก่อสร้าง

SCALE

DRAWING TITLE
---------------

แบบขยายชอมเฟอร์นีเจอร์

DRAFTING NO.

SUB TOTAL	
-----------	--

TOTAL

A-37

37 / 44

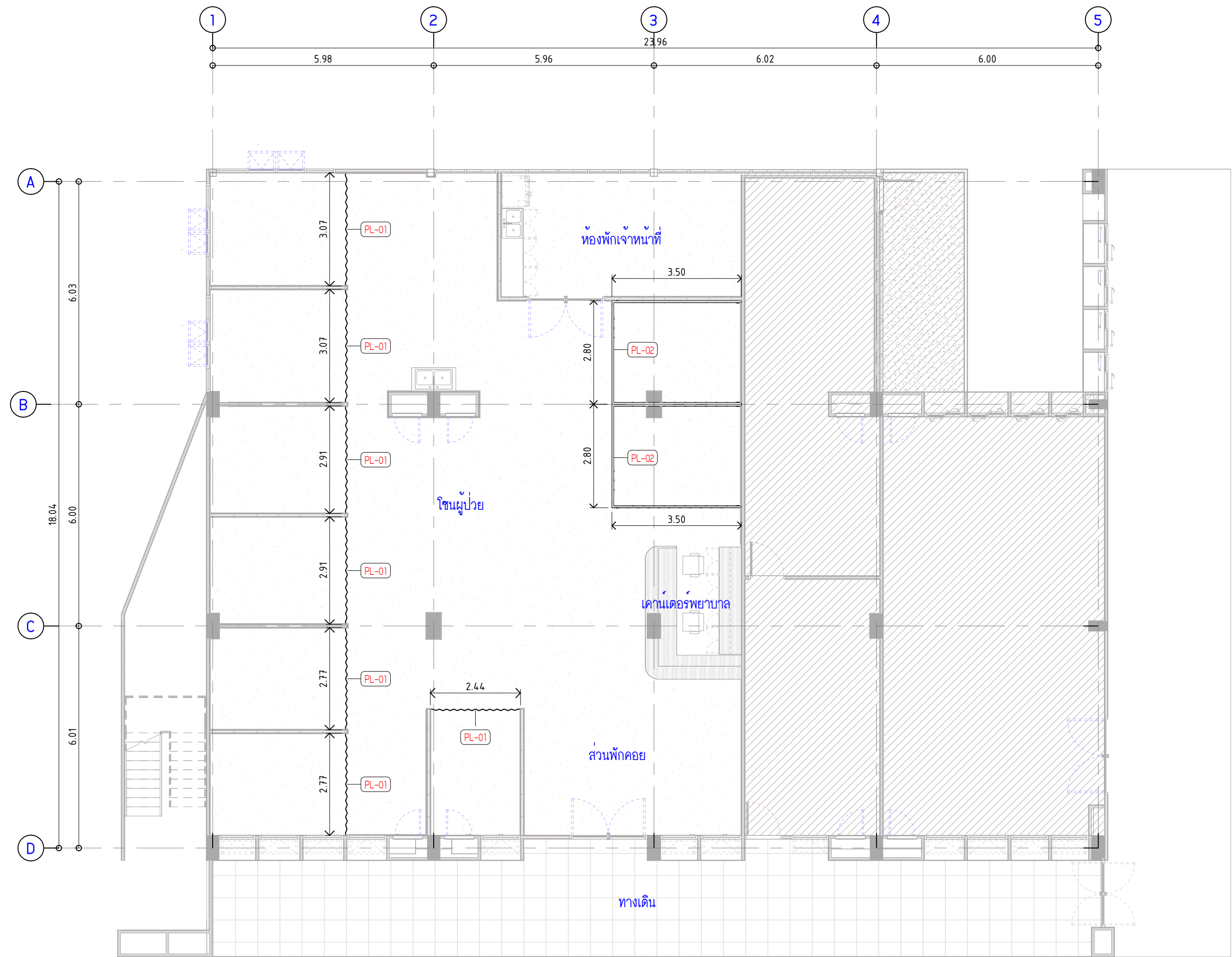
---

44

แบบก่อสร้างเลขที่

	1991-1992	1992-1993	1993-1994	1994-1995	1995-1996	1996-1997	1997-1998
1991-1992	1.00						
1992-1993	0.98	1.00					
1993-1994	0.95	0.96	1.00				
1994-1995	0.92	0.93	0.94	1.00			
1995-1996	0.89	0.90	0.91	0.92	1.00		
1996-1997	0.86	0.87	0.88	0.89	0.90	1.00	
1997-1998	0.83	0.84	0.85	0.86	0.87	0.88	1.00





1

แปลนตำแหน่งม่าน ชั้น 2 (หลังปรับปรุง)

SCALE (A1) 1 : 100



ม่านกันแดด รางแขวน

รายละเอียดงานม่าน		
รหัส	รายละเอียด	ระบบการติดตั้ง
PL-01	ม่านกันแดด (Cubicle Curtain) ผ้าชนิด โพลีเอสเตอร์ (เสนอแบบก่อนติดตั้ง)	รางแขวน
PL-02	ม่านกันแดด (Cubicle Curtain) ผ้าชนิด โพลีเอสเตอร์ แบบตัว U (เสนอแบบก่อนติดตั้ง)	รางแขวน

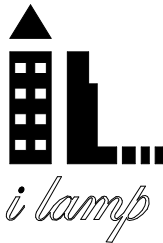
SUPPLIER : งานม่าน		
PASAYA	บริษัท เท็กซ์ไทล์ แกลลอรี จำกัด	โทร. 091-878-6154 (คุณเม)
PANDEC	บริษัท แพนเด็ค จำกัด	โทร. 065-961-6289 (คุณชัยพร)
THAIMEGA	บริษัท ไทยเมกา จำกัด	โทร. 088-882-8898 (คุณภาวิติ)



มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช  
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล

โครงการ  
ปรับปรุงอาคารกายภาพบำบัดและเวชศาสตร์ฟื้นฟู

สถานที่ก่อสร้าง  
ถนนขาว แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพฯ



I Lamp Architecture & Design co.,Ltd.

สถาปนิก  
นายสมชาย อรรถไกรสิทธิ์ ส .สอ.2278  
นายศาสตรา จงเพียร ภ -สอ.9470  
นายกิตติศักดิ์ มีสัจจะธรรม ภ -สอ.26153

วิศวกรโครงสร้าง  
นายสมทรง อรรถไกรสิทธิ์ สย .5046

วิศวกรโยธา  
นางสาววรลักษณ์ สุวรรณ ภย .48479  
นายวิเชษฐ์ อำนวยพร ภย .56364

วิศวกรไฟฟ้า  
นายธนเชษฐ์ กาญจนวรินทร์ สฟก .5617  
นายณพเก้า ภูเกตุ ภฟก .39523

วิศวกรสุขาภิบาล  
นางสาวอรอรพรรณ พลตรี สส .134

วิศวกรเครื่องกล  
นายสุระชัย อุ่มม้าย สก .4074

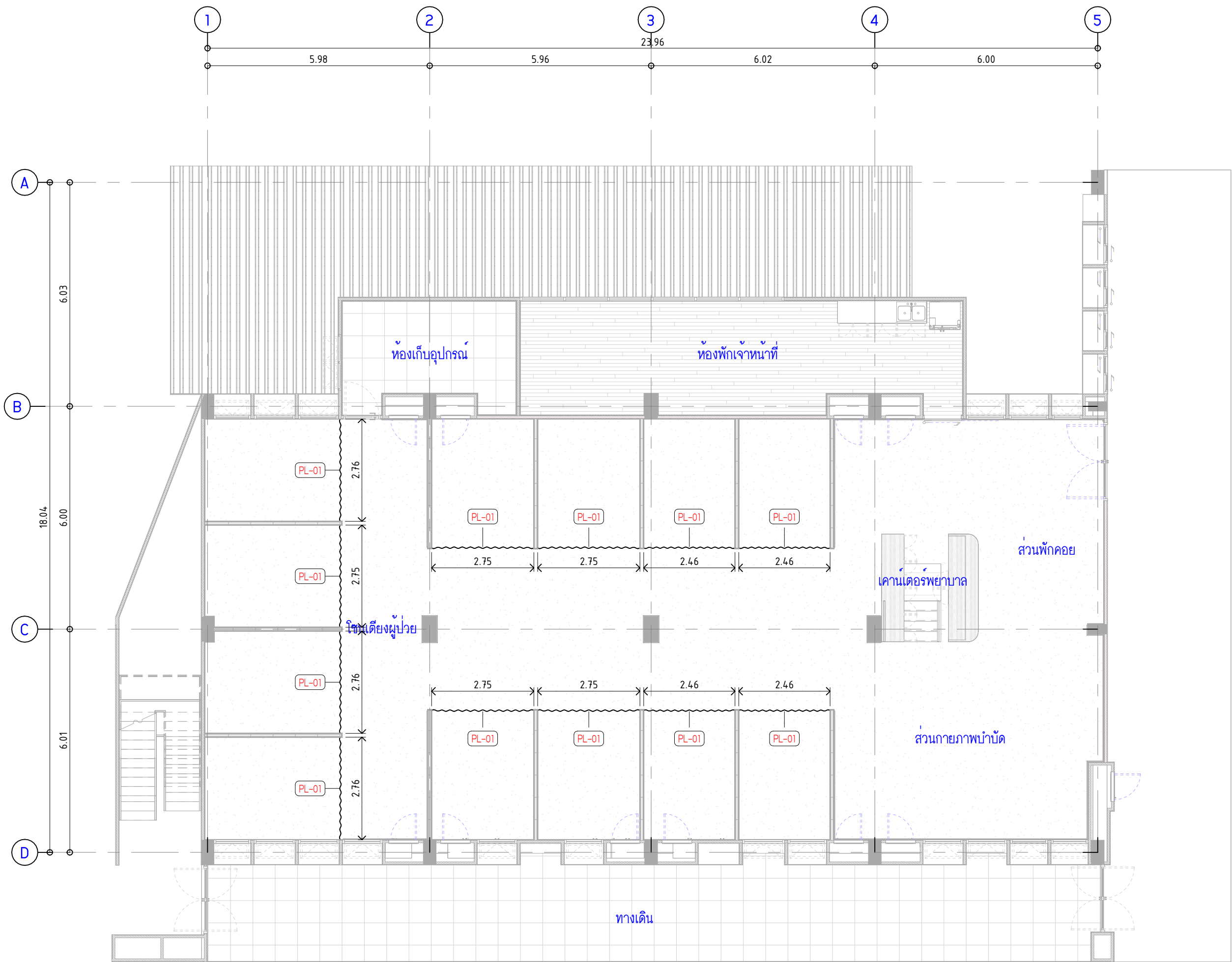
หมายเหตุ  
แบบรูปที่ปรากฏ เป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการก่อสร้าง  
ระยะและรูปแบบอาจจะเปลี่ยนแปลงไปตามหน้างาน ผู้รับจ้างต้อง  
ทำการตรวจสอบความเป็นจริงก่อนทำการก่อสร้างหากมีการขัดแย้งให้  
ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอสถาปนิกหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

SCALE As indicated

DRAWING TITLE  
แปลนตำแหน่งม่าน ชั้น 2

DRAWING NO.	SUB TOTAL	TOTAL
A-38	38 / 44	44

แบบก่อสร้างเลขที่  
IL-03-08-2567



1

แปลนตำแหน่งมาน ชั้น 3 (หลังปรับปรุง)

SCALE (A1) 1 : 100

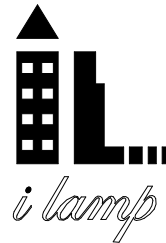


มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช  
คณะแพทยศาสตร์ศิริรพยาบาล

โครงการ  
ปรับปรุงอาคารกายภาพบำบัดและเวชศาสตร์ฟื้นฟู

สถานที่ก่อสร้าง

ถนนขาว แขวงศิริพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพฯ



I Lamp Architecture & Design co.,Ltd.

สถาปนิก

นายสมชาย อรรถไกรสิทธิ์ ส .สอ.2278

นายศาสตรา จงเพียง ภ -สอ.9470

นายกิตติศักดิ์ มีสัจจะธรรม ภ -สอ.26153

วิศวกรโครงสร้าง

นายสมทรง อรรถไกรสิทธิ์ สย .5046

วิศวกรโยธา

นางสาววรลักษณ์ สุวรรณ ภย .48479

นายวิเชษฐ์ อำนวยพร ภย .56364

วิศวกรไฟฟ้า

นายธนเชษฐ์ กาญจนวรินทร์ สฟก .5617

นายเทพแก้ว ภูเกตุ ฝฟก .39523

วิศวกรสุขาภิบาล

นางสาวอรรจวรรณ พลตรี สส .134

วิศวกรเครื่องกล

นายสุระชัย อุ่มมัตย์ สก .4074

หมายเหตุ

แบบรูปที่ปรากฏ เป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการก่อสร้าง  
ระยะและรูปแบบอาจจะเปลี่ยนแปลงไปตามหน้างาน ผู้รับจ้างต้อง  
ทำการตรวจสอบความเป็นจริงก่อนทำการก่อสร้างหากมีการขัดแย้งให้  
ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอสถาปนิกหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

SCALE 1 : 100

DRAWING TITLE

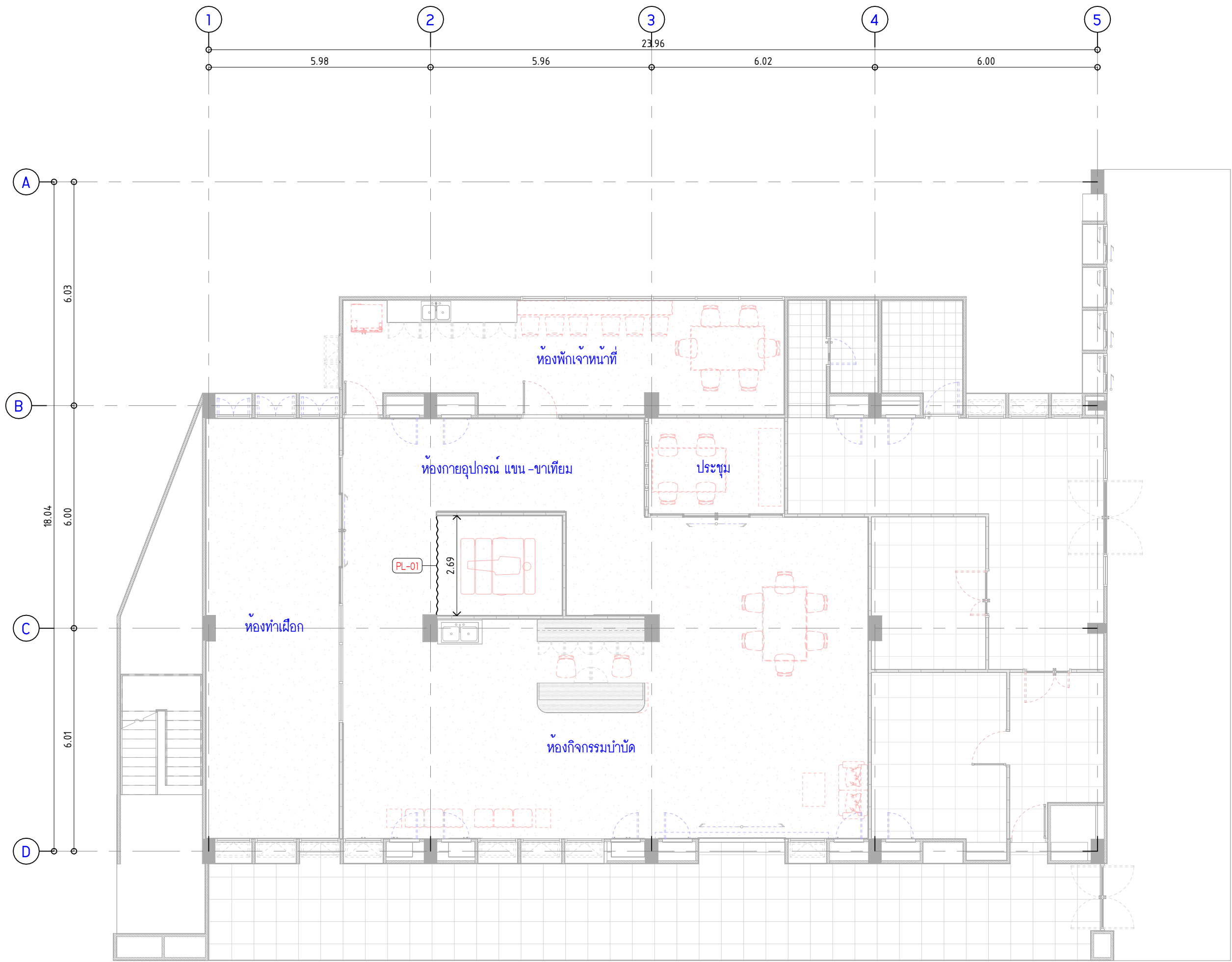
แปลนตำแหน่งมาน ชั้น 3

DRAWING NO. SUB TOTAL TOTAL

A-39 39 / 44 44

แบบก่อสร้างเลขที่

IL-03-08-2567



1 แปลนตำแหน่งมาน ชั้น 4 (หลังปรับปรุง)  
SCALE (A1) 1 : 100

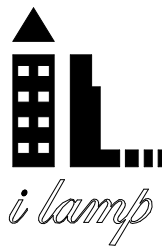


มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช  
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล

โครงการ  
ปรับปรุงอาคารกายภาพบำบัดและเวชศาสตร์ฟื้นฟู

สถานที่ก่อสร้าง

ถนนขาว แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพฯ



I Lamp Architecture & Design co.,ltd.

สถาปนิก

นายสมชาย อรรถโกวิท ส .สอ.2278

นายศาสตรา จงเพียง ภ -สอ.9470

นายกิตติศักดิ์ มีสัจจะธรรม ภ -สอ.26153

วิศวกรโครงสร้าง

นายสมทรง อรรถโกวิท สย .5046

วิศวกรโยธา

นางสาววรลักษณ์ สุวรรณ ภย .48479

นายวิเชษฐ อำนวยพร ภย .56364

วิศวกรไฟฟ้า

นายธนเชษฐ์ กาญจนวรินทร์ สฟก .5617

นายณพเก้า ภูเกตุ ภฟก .39523

วิศวกรสุขาภิบาล

นางสาวอรรจวรรณ พลศรี สส .134

วิศวกรเครื่องกล

นายสุระชัย อุ่มมادی สก .4074

หมายเหตุ

แบบรูปที่ปรากฏ เป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการก่อสร้าง  
ระยะและรูปแบบอาจเปลี่ยนแปลงไปตามหน้างาน ผู้รับจ้างต้อง  
ทำการตรวจสอบความเป็นจริงก่อนทำการก่อสร้างหากมีการขัดแย้งให้  
ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอสถาปนิกหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

SCALE 1 : 100

DRAWING TITLE

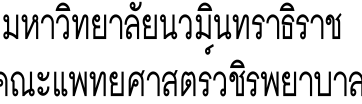
แปลนตำแหน่งมาน ชั้น 4

DRAWING NO.	SUB TOTAL	TOTAL
A-40	40 / 44	44

แบบก่อสร้างเลขที่

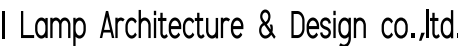
IL-03-08-2567





ปรับปรุงอาคารกายภาพบำบัดและเวชศาสตร์ฟื้นฟู

ถนนขาว แขวงวังชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพ



Sam Amos

*Stra*

*[Signature]*



Id

*[Signature]*

1. Chart

Sum Ans

*Zamm*



แบบรูปที่ปรากฏ เป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการก่อสร้าง  
ระยะและรูปแบบอาจจะเปลี่ยนแปลงไปตามหน้างาน ผู้รับจ้างต้อง  
ตรวจสอบความเป็นจริงก่อนทำการก่อสร้างหากมีการขัดแย้ง  
ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอสถาปนิกหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

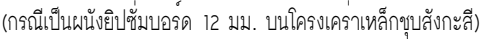
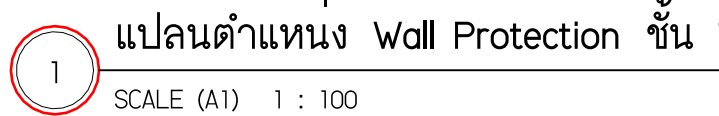
As indicated

แปลนกันชนผนัง (Wall Protection) ชั้น

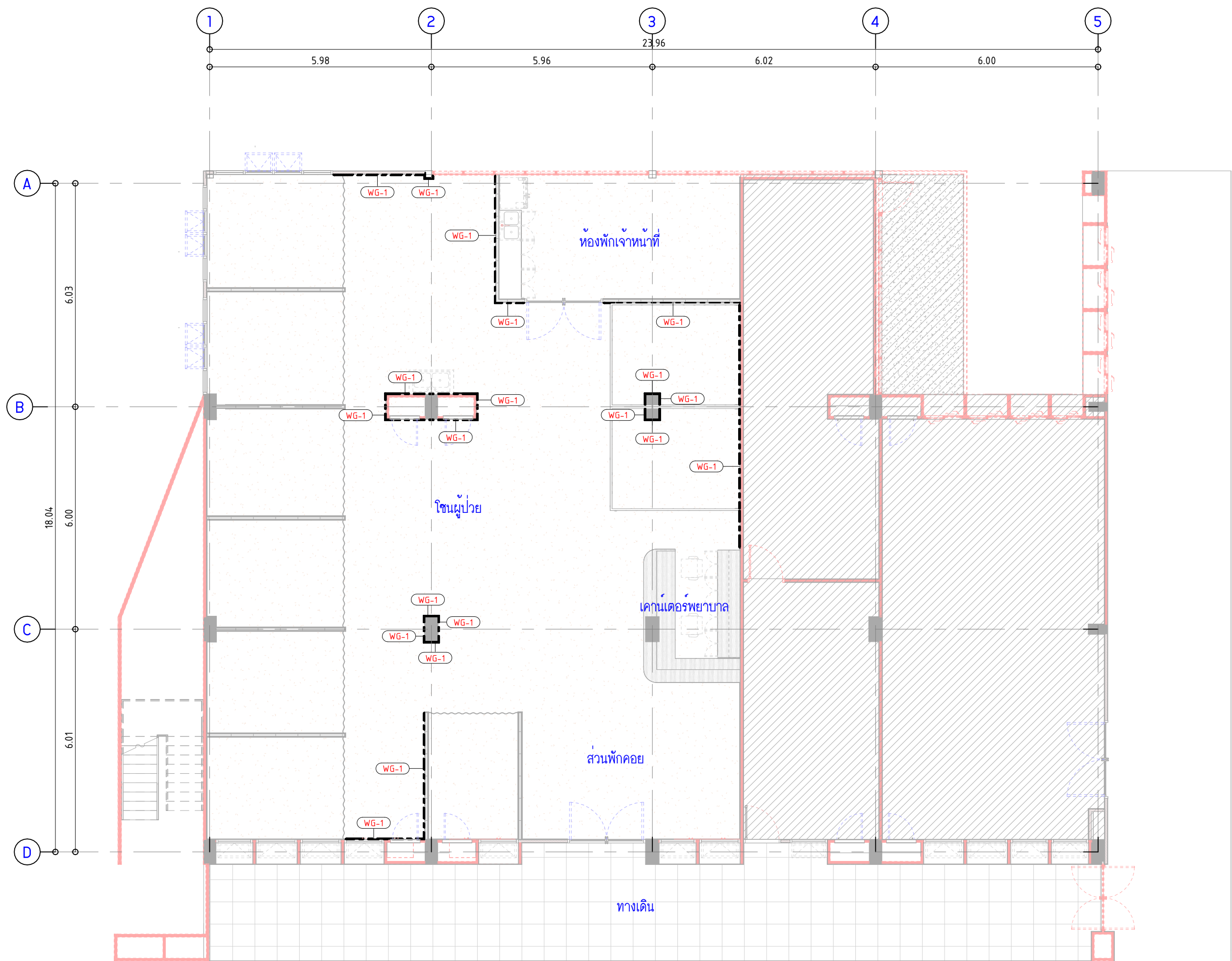
TOTAL

44

IL-03-08-256



SCALE (A1) 1 : 10



1  
SCALE (A1) 1 : 100

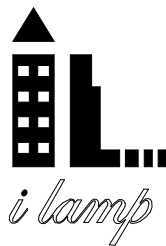
แปลนตำแหน่ง Wall Protection ชั้น 2



มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช  
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล

โครงการ  
ปรับปรุงอาคารกายภาพบำบัดและเวชศาสตร์ฟื้นฟู

สถานที่ก่อสร้าง  
ถนนขาว แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพฯ



I Lamp Architecture & Design co.,ltd.

สถาปนิก

นายสมชาย อรรถโกวิท ส .สอ.2278

นายศาสตรา จงเพียง ฅ -สอ.9470

นายกิตติศักดิ์ มีสัจจะธรรม ฅ -สอ.26153

วิศวกรโครงสร้าง

นายสมทรง อรรถโกวิท สย .5046

วิศวกรโยธา

นางสาววรลักษณ์ สุวรรณ ฅ .48479

นายวิเชษฐ อำนวยพร ฅ .56364

วิศวกรไฟฟ้า

นายธนเชษฐ์ กาญจนวรินทร์ สฟก .5617

นายณพเก้า ภูเกตุ ฅฟก .39523

วิศวกรสุขาภิบาล

นางสาวอรรณพ พลศรี สส .134

วิศวกรเครื่องกล

นายสุระชัย อุ่มมัตย์ สก .4074

หมายเหตุ

แบบรูปที่ปรากฏ เป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการก่อสร้าง  
ระยะและรูปแบบอาจจะเปลี่ยนแปลงไปตามหน้างาน ผู้รับจ้างต้อง  
ทำการตรวจสอบความเป็นจริงก่อนทำการก่อสร้างหากมีการขัดแย้งให้  
ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอสถาปนิกหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

SCALE 1 : 100

DRAWING TITLE

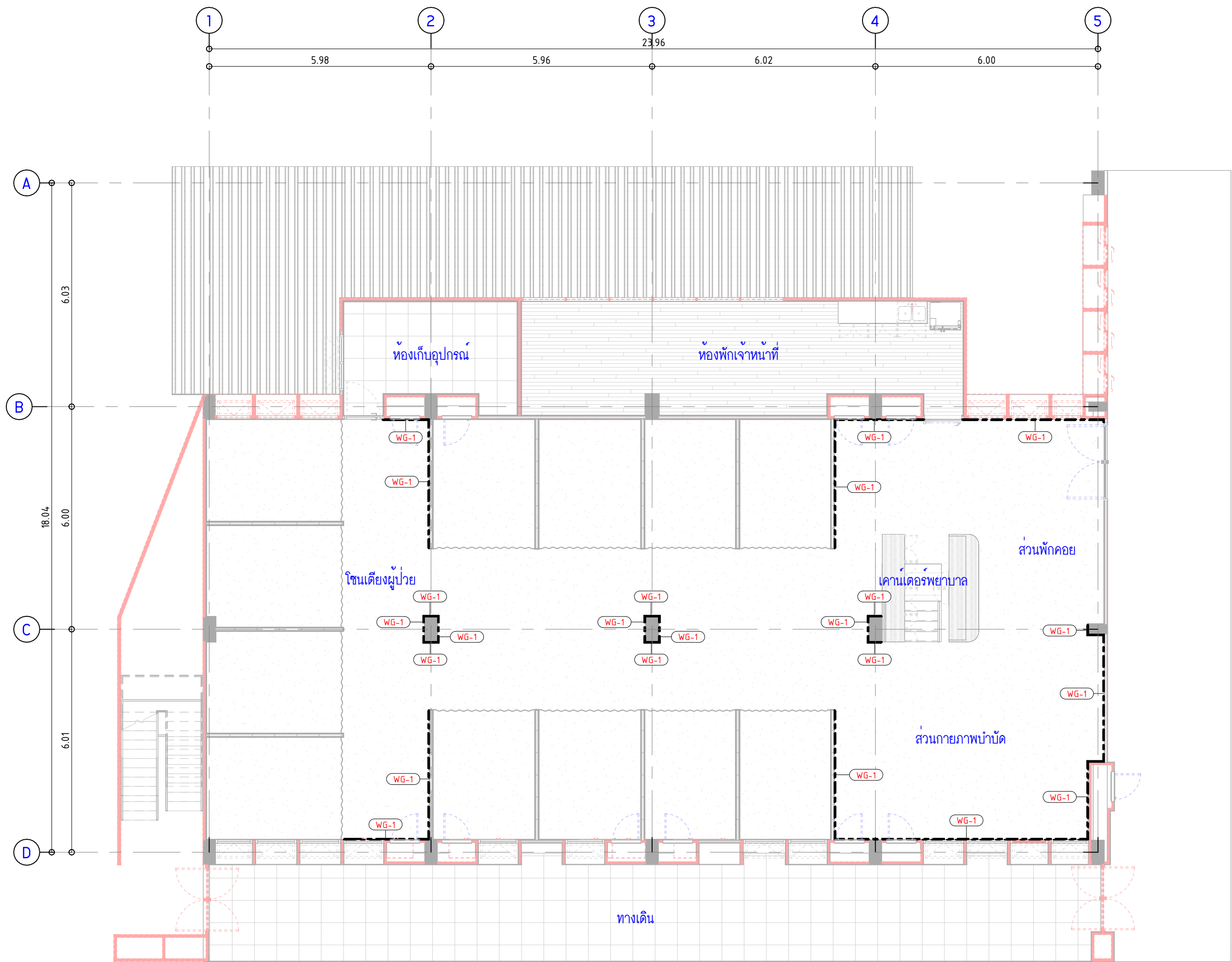
แปลนตำแหน่ง (Wall Protection) ชั้น 2

DRAWING NO.

A-42

แบบก่อสร้างเลขที่

IL-03-08-2567



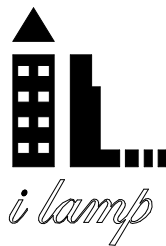
1 แปลนตำแหน่ง Wall Protection ชั้น 3  
SCALE (A1) 1 : 100



มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช  
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล

โครงการ  
ปรับปรุงอาคารกายภาพบำบัดและเวชศาสตร์ฟื้นฟู

สถานที่ก่อสร้าง  
ถนนขาว แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพฯ



I Lamp Architecture & Design co.,ltd.

สถาปนิก

นายสมชาย อรรถไกรสิทธิ์ ส .สอ.2278 *สมชาย*

นายศาสตรา จงเพียง ฅ -สอ.9470 *ศาสตรา*

นายกิตติศักดิ์ มีสัจจะธรรม ฅ -สอ.26153 *กิตติศักดิ์*

วิศวกรโครงสร้าง

นายสมทรง อรรถไกรสิทธิ์ สย .5046 *สมทรง*

วิศวกรโยธา

นางสาววรลักษณ์ สุวรรณ ฅย .48479 *วรลักษณ์*

นายวิเชษฐ อำนวยพร ฅย .56364 *วิเชษฐ*

วิศวกรไฟฟ้า

นายธนเชษฐ์ กาญจนวรินทร์ สฟท .5617 *ธนเชษฐ์*

นายณพเก้า ภูเกตุ ฅฟท .39523 *ณพเก้า*

วิศวกรสุขาภิบาล

นางสาวอรรจวรรณ พลศรี สส .134 *อรรจวรรณ*

วิศวกรเครื่องกล

นายสุระชัย อุ่มมادی สก .4074 *สุระชัย*

หมายเหตุ

แบบรูปที่ปรากฏ เป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการก่อสร้าง  
ระยะและรูปแบบอาจจะเปลี่ยนแปลงไปตามหน้างาน ผู้รับจ้างต้อง  
ทำการตรวจสอบความเป็นจริงก่อนทำการก่อสร้างหากมีการขัดแย้งให้  
ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอสถาปนิกหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

SCALE 1 : 100

DRAWING TITLE

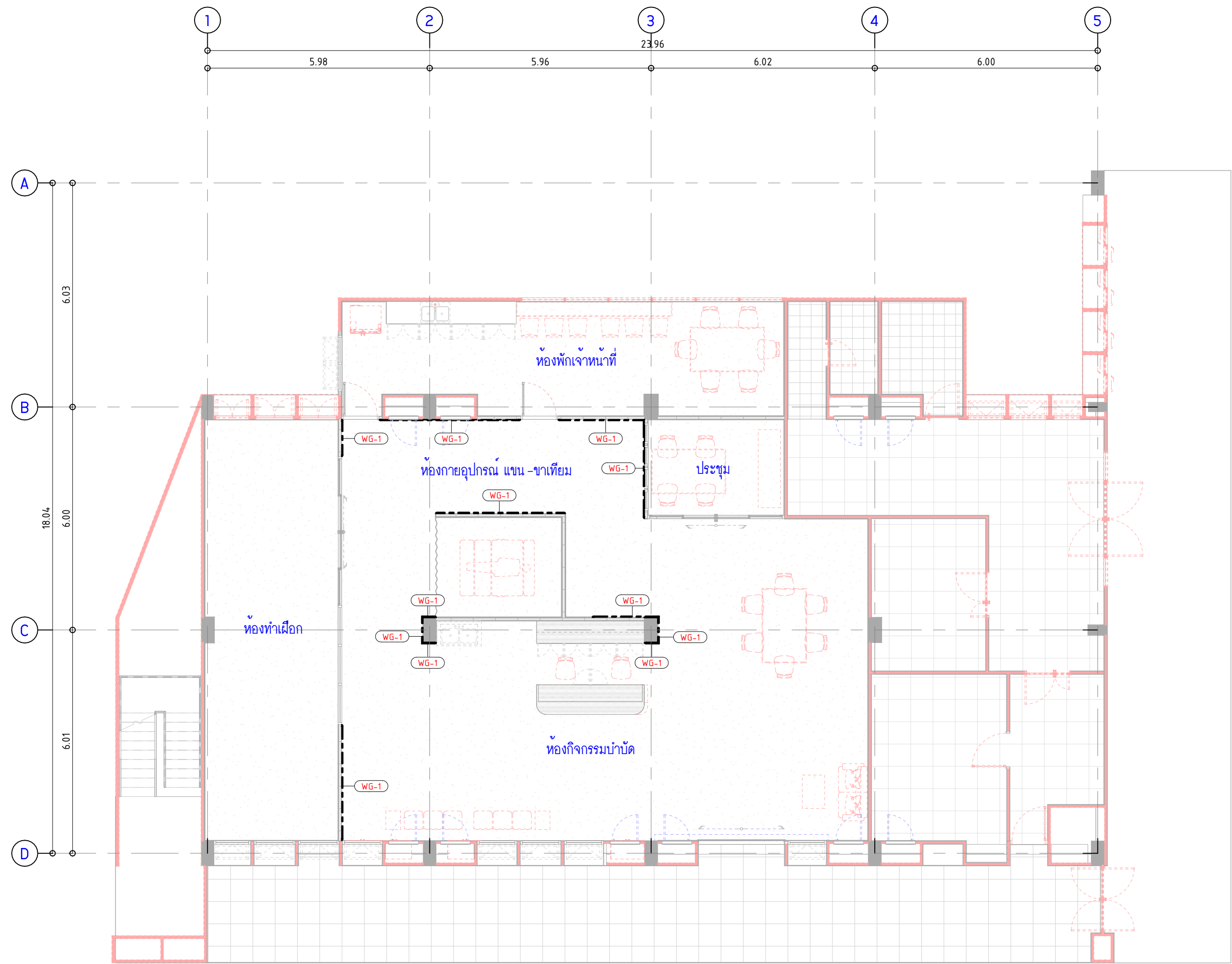
แปลนกำแพงผนัง (Wall Protection) ชั้น 3

DRAWING NO.	SUB TOTAL	TOTAL
A-43	43 / 44	44

แบบก่อสร้างเลขที่

IL-03-08-2567





1

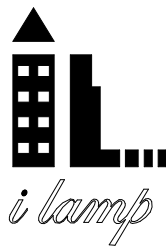
แปลนตำแหน่ง Wall Protection ชั้น 4  
SCALE (A1) 1 : 100



มหาวิทยาลัยนวมินทราชิราช  
คณะแพทยศาสตรวชิรพยาบาล

โครงการ  
ปรับปรุงอาคารกายภาพบำบัดและเวชศาสตร์ฟื้นฟู

สถานที่ก่อสร้าง  
ถนนขาว แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพฯ



I Lamp Architecture & Design co.,ltd.

สถาปนิก

นายสมชาย อรรถไกรสิทธิ์ ส .สอ.2278 *สมชาย*

นายศาสตรา จงเพียร ภ -สอ.9470 *ศาสตรา*

นายกิตติศักดิ์ มีสัจจะธรรม ภ -สอ.26153 *กิตติศักดิ์*

วิศวกรโครงสร้าง

นายสมทรง อรรถไกรสิทธิ์ สย .5046 *สมทรง*

วิศวกรโยธา

นางสาววรลักษณ์ สุวรรณ ภย .48479 *วรลักษณ์*

นายวิเชษฐ อำนวยพร ภย .56364 *วิเชษฐ*

วิศวกรไฟฟ้า

นายธนเชษฐ กาญจนวรินทร์ สฟก .5617 *ธนเชษฐ*

นายณพเก้า ภูเกตุ ภฟก .39523 *ณพเก้า*

วิศวกรสุขาภิบาล

นางสาวอรรจวรรณ พลตรี สส .134 *อรรจวรรณ*

วิศวกรเครื่องกล

นายสุระชัย สุ่มม้าย สก .4074 *สุระชัย*

หมายเหตุ

แบบรูปที่ปรากฏ เป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการก่อสร้าง  
ระยะและรูปแบบอาจจะเปลี่ยนแปลงไปตามหน้างาน ผู้รับจ้างต้อง  
ทำการตรวจสอบความเป็นจริงก่อนทำการก่อสร้างหากมีการขัดแย้งให้  
ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอสถาปนิกหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

SCALE 1 : 100

DRAWING TITLE

แปลนกันชนผนัง (Wall Protection) ชั้น 4

DRAWING NO.


A-44

แบบก่อสร้างเลขที่

IL-03-08-2567

สารบัญแบบระบบไฟฟ้า		สัญลักษณ์ของการเดินสายไฟฟ้า		สัญลักษณ์ระบบเครือข่าย	
แบบแผนที่	รายละเอียด	สัญลักษณ์	ความหมาย		ความหมาย
E-01	สารบัญและสัญลักษณ์แบบระบบไฟฟ้า	————	THW 2x2.5 Sqmm.ในท่อ $\phi 1/2"$	<span>[RACK]</span>	ตู้ RACK ระบบเครือข่าย
E-02	ผังระบบเดินรับไฟฟ้า ชั้น 1	— $\overline{\text{I}}$ —	THW nx2.5 Sqmm.ในท่อ $\phi 1/2"$ (n=จำนวนสายไฟ)	<span>Ⓢ</span>	COMPUTER OUTLET (RJ45)
E-03	ผังระบบเดินรับไฟฟ้า ชั้น 2	— $\overline{\text{nD}}$ —	THW nx2.5 Sqmm.ในท่อ $\phi D"$ (n=จำนวนสายไฟ,D=ขนาดท่อ)	<span>▽</span>	TELEPHONE OUTLET (RJ45)
E-04	ผังระบบเดินรับไฟฟ้า ชั้น 3	— $\overline{\text{nxN}}$ —	THW nxN Sqmm.ในท่อ $\phi 1/2"$ (n=จำนวนสายไฟ,N=ขนาดสายไฟ)	— $\overline{\text{U}}$ —	UTP CAT6 ในท่อ $\phi 1/2"$ EMT
E-05	ผังระบบเดินรับไฟฟ้า ชั้น 4	— $\overline{\text{nxND}}$ —	THW nxN Sqmm.ในท่อ $\phi D"$ (n=จำนวนสายไฟ,N=ขนาดสายไฟ,D=ขนาดท่อ)		
E-06	ผังระบบแสงสว่าง ชั้น 1	-----	หมายถึงเดินสายร้อยท่อฝังในพื้นด้วยท่อ IMC แต่ถ้าเป็นฝังผนังให้ใช้ท่อ EMT ข้อต่อต่างๆใช้แบบกันน้ำเข้า		
E-07	ผังระบบแสงสว่าง ชั้น 2				
E-08	ผังระบบแสงสว่าง ชั้น 3	สัญลักษณ์สวิตช์และเต้ารับไฟฟ้า		สัญลักษณ์ไฟฉุกเฉินและป้ายทางออกฉุกเฉิน	
E-09	ผังระบบแสงสว่าง ชั้น 4				
E-10	ผังระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ชั้น 1	สัญลักษณ์	ความหมาย	สัญลักษณ์	ความหมาย
E-11	ผังระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ชั้น 2	S	สวิตช์แสงสว่าง ทางเดียว 1 ครั้ง	<span>๑๕๙</span>	โคมไฟฉุกเฉินชนิด Non-Maintain หลอดฮาโลเจน 12 โวลท์ 2x20 วัตต์
E-12	ผังระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ชั้น 3	2S	สวิตช์แสงสว่าง ทางเดียว 2 ครั้ง		พร้อมแบตเตอรี่สำรองไฟได้นาน 2 ชม.
E-13	ผังระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ชั้น 4	3S	สวิตช์แสงสว่าง ทางเดียว 3 ครั้ง	<span>๑๖๐</span>	ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิด Maintain มองเห็นด้านเดียว หลอดLED
E-14	ผังระบบแสงสว่างฉุกเฉิน และเสียงเรียกประกาศ ชั้น 1	$\text{Ⓢ}_{\text{EF}}$	Junction สำหรับพัดลมระบายอากาศ		พร้อมแบตเตอรี่สำรองไฟได้นาน 2 ชม.
E-15	ผังระบบแสงสว่างฉุกเฉิน และเสียงเรียกประกาศ ชั้น 2	$\text{Ⓢ}_{\text{Fou}}$	Junction สำหรับ FAN COIL UNIT	<span>๑๖๑</span>	ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิด Maintain พร้อมลูกศรมองเห็นด้านเดียว หลอดLED
E-16	ผังระบบแสงสว่างฉุกเฉิน และเสียงเรียกประกาศ ชั้น 3	$\text{Ⓢ}$	DUPLEX RECEPTACLE W/GROUND 16 A 250 V		พร้อมแบตเตอรี่สำรองไฟได้นาน 2 ชม.
E-17	ผังระบบแสงสว่างฉุกเฉิน และเสียงเรียกประกาศ ชั้น 4	$\text{Ⓢ}_{\text{WP}}$	DUPLEX RECEPTACLE W/GROUND 16 A 250 V W/WEATHER PROOF COVER	<span>๑๖๒</span>	ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิด Maintain พร้อมลูกศรมองเห็นสองด้าน หลอดLED
E-18	รายละเอียดงานติดตั้งระบบไฟฟ้า-1				พร้อมแบตเตอรี่สำรองไฟได้นาน 2 ชม.
E-19	รายละเอียดงานติดตั้งระบบไฟฟ้า-2			<span>๑๖๓</span>	โคมไฟติดลอยส่องลง หลอด LED พร้อมแบตเตอรี่สำรองไฟได้นาน 2 ชม.
E-20	รายการประกอบแบบ-1	สัญลักษณ์ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้			
E-21	รายการประกอบแบบ-2				
		สัญลักษณ์	ความหมาย		
		<span>[ANN]</span>	GRAPHIC ANNUNCIATOR PANEL		
		<span>[FAx]</span>	FIRE ALARM PANEL ชั้น x		
		<span>Ⓢ</span>	PHOTO-ELECTRIC SMOKE DETECTOR		
		<span>Ⓜ</span>	RATED-OF-RISE AND 135°F FIXED-TEMPERATURE HEAT DETECTOR		
		<span>Ⓢ</span>	ALARM BELL 8"		
		<span>Ⓢ</span>	ALARM SPEAKER		
		<span>└</span>	END OF LINE		

# แบบวิศวกรรมไฟฟ้า

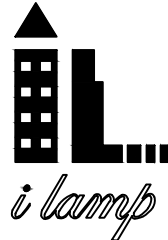


มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช  
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล

โครงการ  
ปรับปรุงอาคารกายภาพบำบัดและเวชศาสตร์ฟื้นฟู

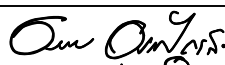
สถานที่ก่อสร้าง


ถนนขาว แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพฯ




I Lamp Architecture & Design co.,ltd.


สถาปนิก

นายสมชาย อรรถไกรสิทธิ์ ส .สค.2278 


นายศาสตรา จงเพียร ภ -สค.9470 

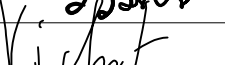
นายกิตติศักดิ์ มีสีจจะธรรม ภ -สค.26153 

วิศวกรโครงสร้าง

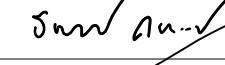
นายสมทรง อรรถไกรสิทธิ์ สย .5046 


วิศวกรโยธา

นางสาววรลักษณ์ สุวรรณ ภย .48479 


นายวิเศษย์ อำนวยพร ภย .56364 

วิศวกรไฟฟ้า

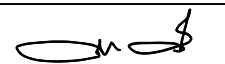
นายธนเสฏฐ์ กาญจนวรินทร์ สฟภ .5617 

นายแพทย์แก้ว กุญาคู ภฟภ .39523 

วิศวกรสุขาภิบาล

นางสาวอรรณ พลศรี สส .134 

วิศวกรเครื่องกล

นายสุระชัย ลุ่มม้าย สก .4074 

หมายเหตุ

แบบรูปที่ปรากฏ เป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการก่อสร้าง  
ระยะและรูปแบบอาจจะเปลี่ยนแปลงไปตามหน้างาน ผู้รับจ้างต้อง  
ทำการตรวจสอบความเป็นจริงก่อนทำการก่อสร้างหากมีการขัดแย้งให้  
ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอสถาปนิกหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

SCALE	1 : 100	
DRAWING TITLE		
สารบัญและสัญลักษณ์แบบระบบไฟฟ้า		
DRAWING NO.	SUB TOTAL	TOTAL
E-01	1 /21	21
แบบก่อสร้างเลขที่		
IL-03-08-2567		





ปรับปรุงอาคารกายภาพบำบัดและเวชศาสตร์ฟื้นฟู

ถนนขาว แขวงวังชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพฯ



Tim O'Brien

*John J.*

*[Signature]*

A close-up of a single cursive letter 'd' written on lined paper. The letter is formed with a single continuous stroke, starting from the middle line, curving up to touch the top line, and then looping back down to the middle line.

John  
1/1/19

Sum Au. ✓



ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอสถาปนิกหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

1 : 100

ผังระบบเต้ารับไฟฟ้า ชั้น 1

TOTAL

21

-03-08-2567



- ตัวรับไฟฟ้า ให้ติดตั้งสาย IEC-01 2x4,Gx2.5 ในท่อ EMT  $\phi 1/2"$  ไปที่ตู้ LP ประจำชั้น
- ระบบไฟฟ้าสำหรับ FCU ของ VRF และ Chiller ให้ติดตั้งสาย IEC-01 2x2.5,Gx1.5 ในท่อ EMT  $\phi 1/2"$  ไปที่ตู้ LP ประจำชั้น
- ตัวรับโทรศัพท์ ให้ติดตั้งสาย UTP CAT6 ในท่อ EMT  $\phi 1/2"$  ไปที่ตู้ Rack ประจำชั้น
- สัญญาณ **[AP]** หมายถึง อุปกรณ์เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตไร้สาย (Wireless Access Point) ให้ติดตั้งสาย UTP CAT6 ในท่อ EMT  $\phi 1/2"$  ไปที่ตู้ Rack ประจำชั้น
- ระดับและตำแหน่งตัวรับไฟฟ้า ให้ตรวจสอบกับแบบสถาปัตย์และแบบแปลนถังภายใน ก่อนติดตั้ง

ผังระบบเตารับไฟฟ้า ชั้น 1

1:10C

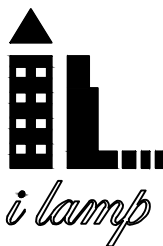


มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช  
คณะแพทยศาสตร์ศิริพยาบาล

โครงการ  
ปรับปรุงอาคารกายภาพบำบัดและเวชศาสตร์ฟื้นฟู

สถานที่ก่อสร้าง

ถนนยาว แขวงศิริพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพฯ



I Lamp Architecture & Design co.,ltd.

สถาปนิก

นายสมชาย อรรถไกรสิทธิ์ ส .ศก.2278

*สมชาย อรรถไกรสิทธิ์*

นายศาสตรา จงเพียร ภ -ศก.9470

*ศาสตรา จงเพียร*

นายกิตติศักดิ์ มีสีจจะธรรม ภ -ศก.26153

*กิตติศักดิ์ มีสีจจะธรรม*

วิศวกรโครงสร้าง

นายสมทรง อรรถไกรสิทธิ์ สย .5046

*สมทรง อรรถไกรสิทธิ์*

วิศวกรโยธา

นางสาววรลักษณ์ สุวรรณ ภย .48479

*วรลักษณ์ สุวรรณ*

นายวิเศษย์ อำนวยพร ภย .56364

*วิเศษย์ อำนวยพร*

วิศวกรไฟฟ้า

นายธเนศกร์ กาญจนรินทร์ สฟก .5617

*ธเนศกร์ กาญจนรินทร์*

นายแพทย์ กุญแจ ภฟก .39523

*แพทย์ กุญแจ*

วิศวกรสุขาภิบาล

นางสาวอรารอน พลศิริ สส .134

*อรารอน พลศิริ*

วิศวกรเครื่องกล

นายสุระชัย สุ่มมดัย สก .4074

*สุระชัย สุ่มมดัย*

หมายเหตุ

แบบรูปที่ปรากฏ เป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการก่อสร้าง  
ระยะและรูปแบบอาจจะเปลี่ยนแปลงไปตามหน้างาน ผู้รับจ้างต้อง  
ทำการตรวจสอบความเป็นจริงก่อนทำการก่อสร้างหากมีการขัดแย้งให้  
ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอสถาปนิกหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

SCALE 1 : 100

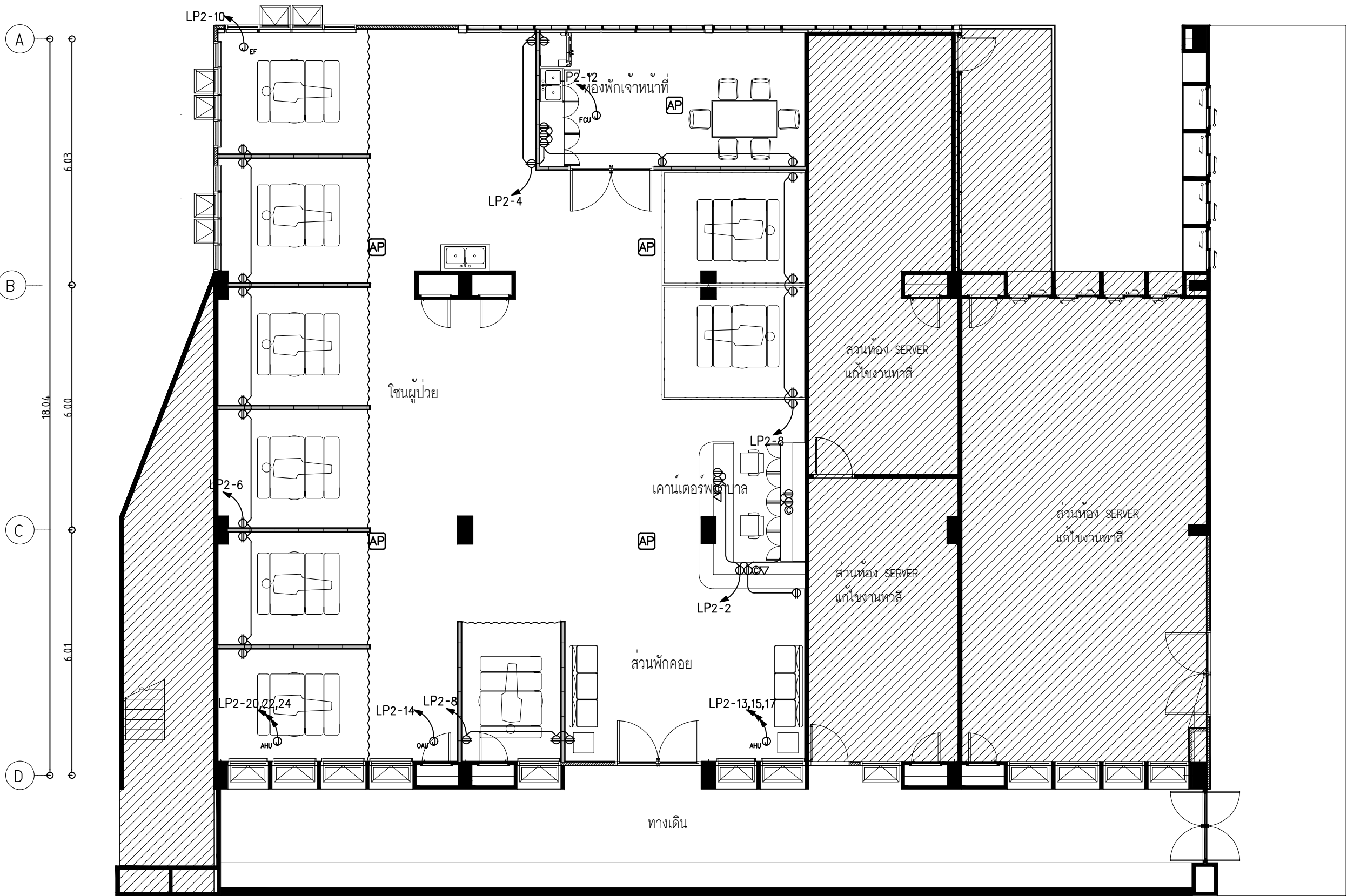
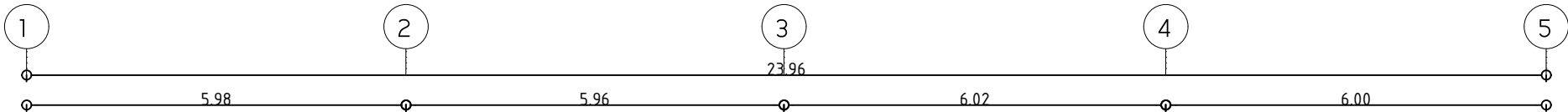
DRAWING TITLE

ผังระบบเดินไฟฟ้า ชั้น 2

DRAWING NO.	SUB TOTAL	TOTAL
E-03	3 /21	21

แบบก่อสร้างเลขที่

IL-03-08-2567



หมายเหตุ

- เค้ารับไฟฟ้า ให้ติดตั้งสาย IEC-01 2x4,Gx2.5 ในท่อ EMT  $\phi 1/2"$  ไปที่ตู้ LP ประจำชั้น
- ระบบไฟฟ้าสำหรับ FCU ของ VRF และ Chiller ให้ติดตั้งสาย IEC-01 2x2.5,Gx1.5 ในท่อ EMT  $\phi 1/2"$  ไปที่ตู้ LP ประจำชั้น
- เค้ารับโทรศัพท์ ให้ติดตั้งสาย UTP CAT6 ในท่อ EMT  $\phi 1/2"$  ไปที่ตู้ Rack ประจำชั้น
- เค้ารับคอมพิวเตอร์ ให้ติดตั้งสาย UTP CAT6 ในท่อ EMT  $\phi 1/2"$  ไปที่ตู้ Rack ประจำชั้น
- สัญลักษณ์ AP หมายถึง อุปกรณ์เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตไร้สาย (Wireless Access Point) ให้ติดตั้งสาย UTP CAT6 ในท่อ EMT  $\phi 1/2"$  ไปที่ตู้ Rack ประจำชั้น
- ระดับและตำแหน่งเดินไฟฟ้า ให้ตรวจสอบกับแบบสถาปัตย์และแบบคกแต่งภายใน ก่อนติดตั้ง

ผังระบบเดินไฟฟ้า ชั้น 2  
มาตราส่วน 1:100

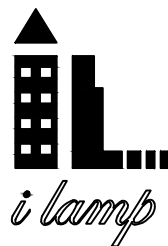


มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช  
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล

โครงการ  
ปรับปรุงอาคารกายภาพบำบัดและเวชศาสตร์ฟื้นฟู

สถานที่ก่อสร้าง

ถนนขาว แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพฯ



I Lamp Architecture & Design co.,ltd.

สถาปนิก

นายสมชาย อรรถไกรสิทธิ์ ส .ศก.2278

*สมชาย อรรถไกรสิทธิ์*

นายศาสตรา จงเพียร ภ -ศก.9470

*ศาสตรา จงเพียร*

นายกิตติศักดิ์ มีสีจจะธรรม ภ -ศก.26153

*กิตติศักดิ์ มีสีจจะธรรม*

วิศวกรโครงสร้าง

นายสมทรง อรรถไกรสิทธิ์ สย .5046

*สมทรง อรรถไกรสิทธิ์*

วิศวกรโยธา

นางสาววรลักษณ์ สุวรรณ ภย .48479

*วรลักษณ์ สุวรรณ*

นายวิเชษฐ์ อำนวยพร ภย .56364

*วิเชษฐ์ อำนวยพร*

วิศวกรไฟฟ้า

นายธนเสถียร กาญจนรินทร์ สฟก .5617

*ธนเสถียร กาญจนรินทร์*

นายเทพเกา ภูเกตุ ภฟก .39523

*เทพเกา ภูเกตุ*

วิศวกรสุขาภิบาล

นางสาวอรารอน พลตรี สส .134

*อรารอน พลตรี*

วิศวกรเครื่องกล

นายสุระชัย สุ่มนาคย์ สก .4074

*สุระชัย สุ่มนาคย์*

หมายเหตุ

แบบรูปที่ปรากฏ เป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการก่อสร้าง  
ระยะและรูปแบบอาจเปลี่ยนแปลงไปตามหน้างาน ผู้รับจ้างต้อง  
ทำการตรวจสอบความเป็นจริงก่อนทำการก่อสร้างหากมีการขัดแย้งให้  
ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอสถาปนิกหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

SCALE 1 : 100

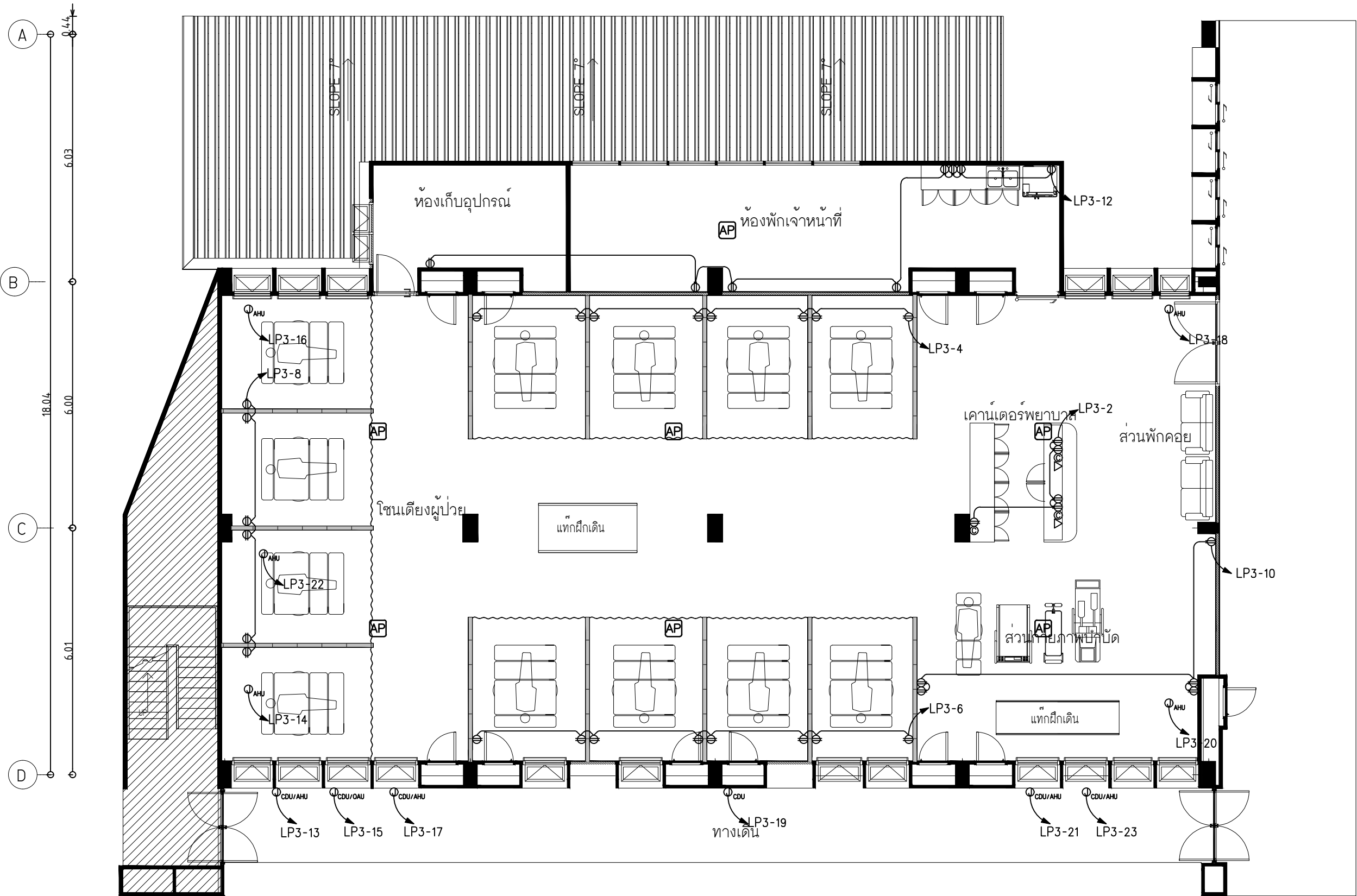
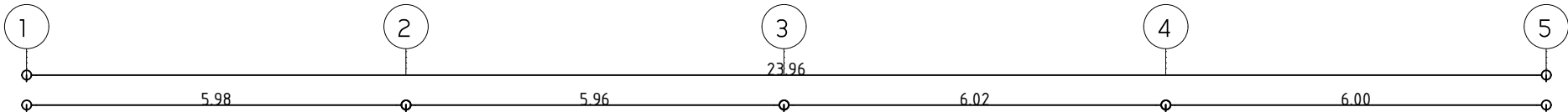
DRAWING TITLE

ผังระบบเดินไฟฟ้า ชั้น 3

DRAWING NO.	SUB TOTAL	TOTAL
E-04	4 /21	21

แบบก่อสร้างเลขที่

IL-03-08-2567

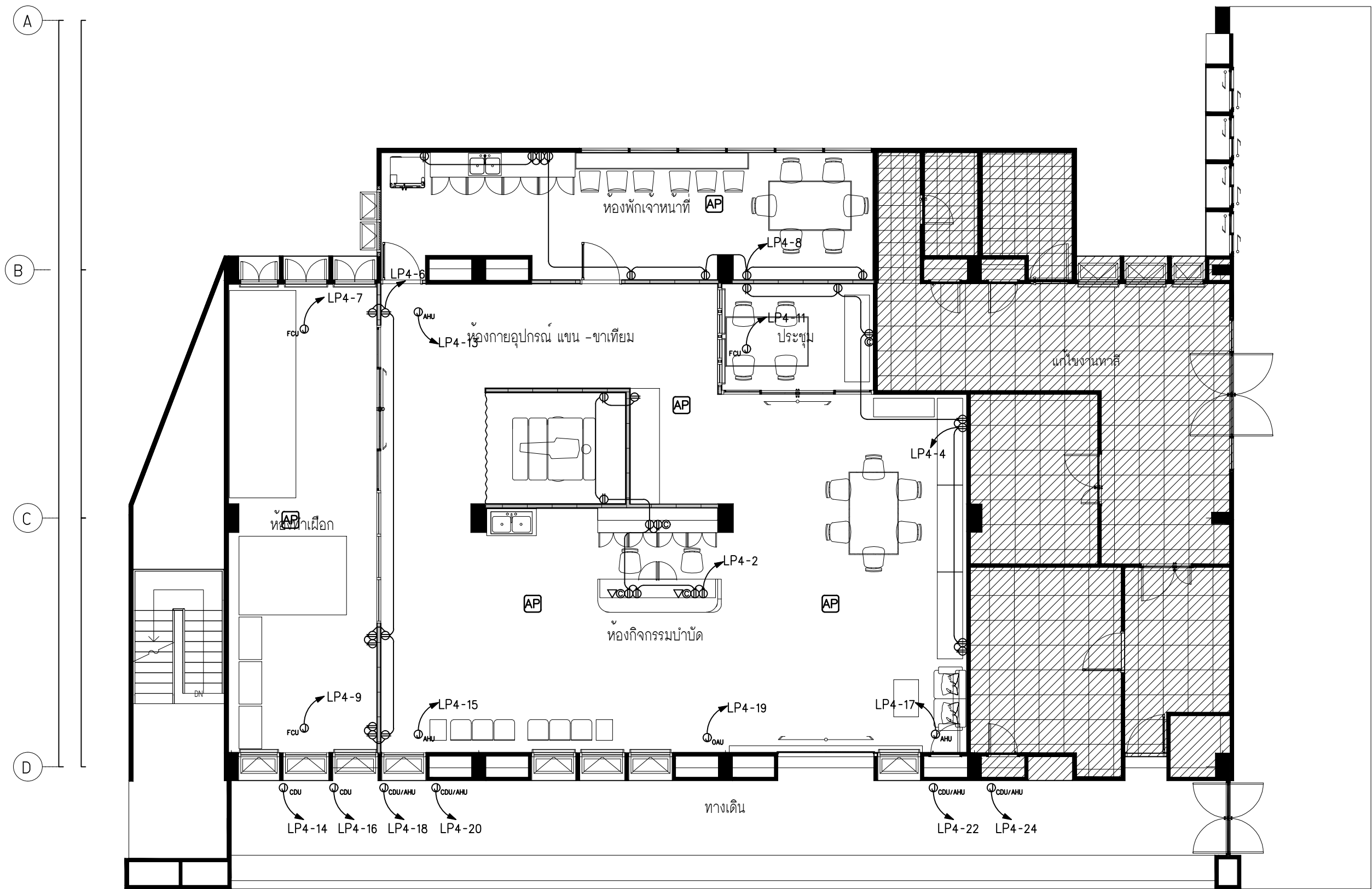
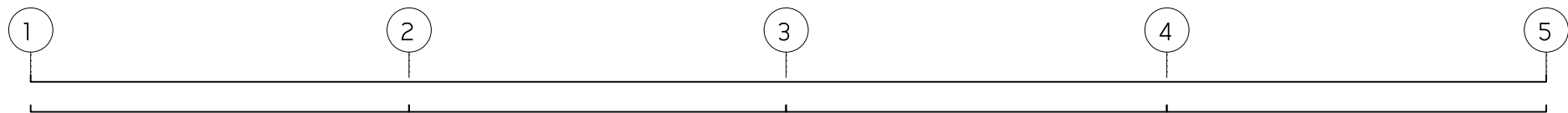


หมายเหตุ

- เค้ารับไฟฟ้า ให้ติดตั้งสาย IEC-01 2x4,Gx2.5 ในท่อ EMT  $\phi 1/2"$  ไปที่ตู้ LP ประจำชั้น
- ระบบไฟฟ้าสำหรับ FCU ของ VRF และ Chiller ให้ติดตั้งสาย IEC-01 2x2.5,Gx1.5 ในท่อ EMT  $\phi 1/2"$  ไปที่ตู้ LP ประจำชั้น
- เค้ารับโทรศัพท์ ให้ติดตั้งสาย UTP CAT6 ในท่อ EMT  $\phi 1/2"$  ไปที่ตู้ Rack ประจำชั้น
- เค้ารับคอมพิวเตอร์ ให้ติดตั้งสาย UTP CAT6 ในท่อ EMT  $\phi 1/2"$  ไปที่ตู้ Rack ประจำชั้น
- สัญลักษณ์ (AP) หมายถึง อุปกรณ์เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตไร้สาย (Wireless Access Point) ให้ติดตั้งสาย UTP CAT6 ในท่อ EMT  $\phi 1/2"$  ไปที่ตู้ Rack ประจำชั้น
- ระดับและตำแหน่งเค้ารับไฟฟ้า ให้ตรวจสอบกับแบบสถาปัตย์และแบบคกแต่งภายใน ก่อนติดตั้ง

ผังระบบเดินไฟฟ้า ชั้น 3  
มาตราส่วน 1:100





หมายเหตุ

- ใ้ค้รับไฟฟ้า ให้ติดตั้งสาย IEC-01 2x4,Gx2.5 ในท่อ EMT  $\phi 1/2"$  ไปที่ตู้ LP ประจำชั้น
- ระบบไฟฟ้าสำหรับ FCU ของ VRF และ Chiller ให้ติดตั้งสาย IEC-01 2x2.5,Gx1.5 ในท่อ EMT  $\phi 1/2"$  ไปที่ตู้ LP ประจำชั้น
- ใ้ค้รับโทรศัพท์ ให้ติดตั้งสาย UTP CAT6 ในท่อ EMT  $\phi 1/2"$  ไปที่ตู้ Rack ประจำชั้น
- ใ้ค้รับคอมพิวเตอร์ ให้ติดตั้งสาย UTP CAT6 ในท่อ EMT  $\phi 1/2"$  ไปที่ตู้ Rack ประจำชั้น
- สัญลักษณ์ AP หมายถึง อุปกรณ์เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตไร้สาย (Wireless Access Point) ให้ติดตั้งสาย UTP CAT6 ในท่อ EMT  $\phi 1/2"$  ไปที่ตู้ Rack ประจำชั้น
- ระดับและตำแหน่งใ้ค้รับไฟฟ้า ให้ตรวจสอบกับแบบสถาปัตย์และแบบคกแต่งภายใน ก่อนติดตั้ง

ผังระบบใ้ค้รับไฟฟ้า ชั้น 4

มาตราส่วน

1:100



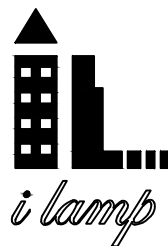
มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช  
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล

โครงการ

ปรับปรุงอาคารกายภาพบำบัดและเวชศาสตร์ฟื้นฟู

สถานที่ก่อสร้าง

ถนนขาว แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพฯ



I Lamp Architecture & Design co.,ltd.

สถาปนิก

นายสมชาย อรรถไกรสิทธิ์ ส .ศก.2278

*Om Om*

นายศาสตรา จงเพียร ภ -ศก.9470

*Sitha J*

นายกิตติศักดิ์ มีสีจจะธรรม ภ -ศก.26153

*Kittakrit*

วิศวกรโครงสร้าง

นายสมทรง อรรถไกรสิทธิ์ สย .5046

*Sam*

วิศวกรโยธา

นางสาววรลักษณ์ สุวรรณ ภย .48479

*Waralynn*

นายวิเศษย์ อำนวยพร ภย .56364

*Vichai*

วิศวกรไฟฟ้า

นายธเนศกร์ กาญจนรินทร์ สฟก .5617

*Thanasak*

นายพณัท ภูเกตุ ภฟก .39523

*Phonath*

วิศวกรสุขาภิบาล

นางสาวอรารอน พลตรี สส .134

*Araron*

วิศวกรเครื่องกล

นายสุระชัย สุ่มนาคย์ สก .4074

*Surachai*

หมายเหตุ

แบบรูปที่ปรากฏ เป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการก่อสร้าง  
ระยะและรูปแบบอาจจะเปลี่ยนแปลงไปตามหน้างาน ผู้รับจ้างต้อง  
ทำการตรวจสอบความเป็นจริงก่อนทำการก่อสร้างหากมีการขัดแย้งให้  
ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอสถาปนิกหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

SCALE

1 : 100

DRAWING TITLE

ผังระบบใ้ค้รับไฟฟ้า ชั้น 4

DRAWING NO.

E-05

SUB TOTAL

5 /21

TOTAL

21

แบบก่อสร้างเลขที่

IL-03-08-2567



ปรับปรุงอาคารกายภาพบำบัดและเวชศาสตร์ฟื้นฟู

ถนนขาว แขวงวรขิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพฯ



Sam B. King

*John*

*[Handwritten signature]*

Id



↓ short

5m ✓ 1u ✓

Zamm



— 24 —

แบบรูปที่ปรากฏ เป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการก่อสร้าง

ยะและรูปแบบอาจจะเปลี่ยนแปลงไปตามหนทางงาน ผู้รับจ้างต่อ

การตรวจสอบความเป็นจริงก่อนทำการก่อสร้างหากมีการขัดแย้งใน

ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอสถาปนิกหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

: 100

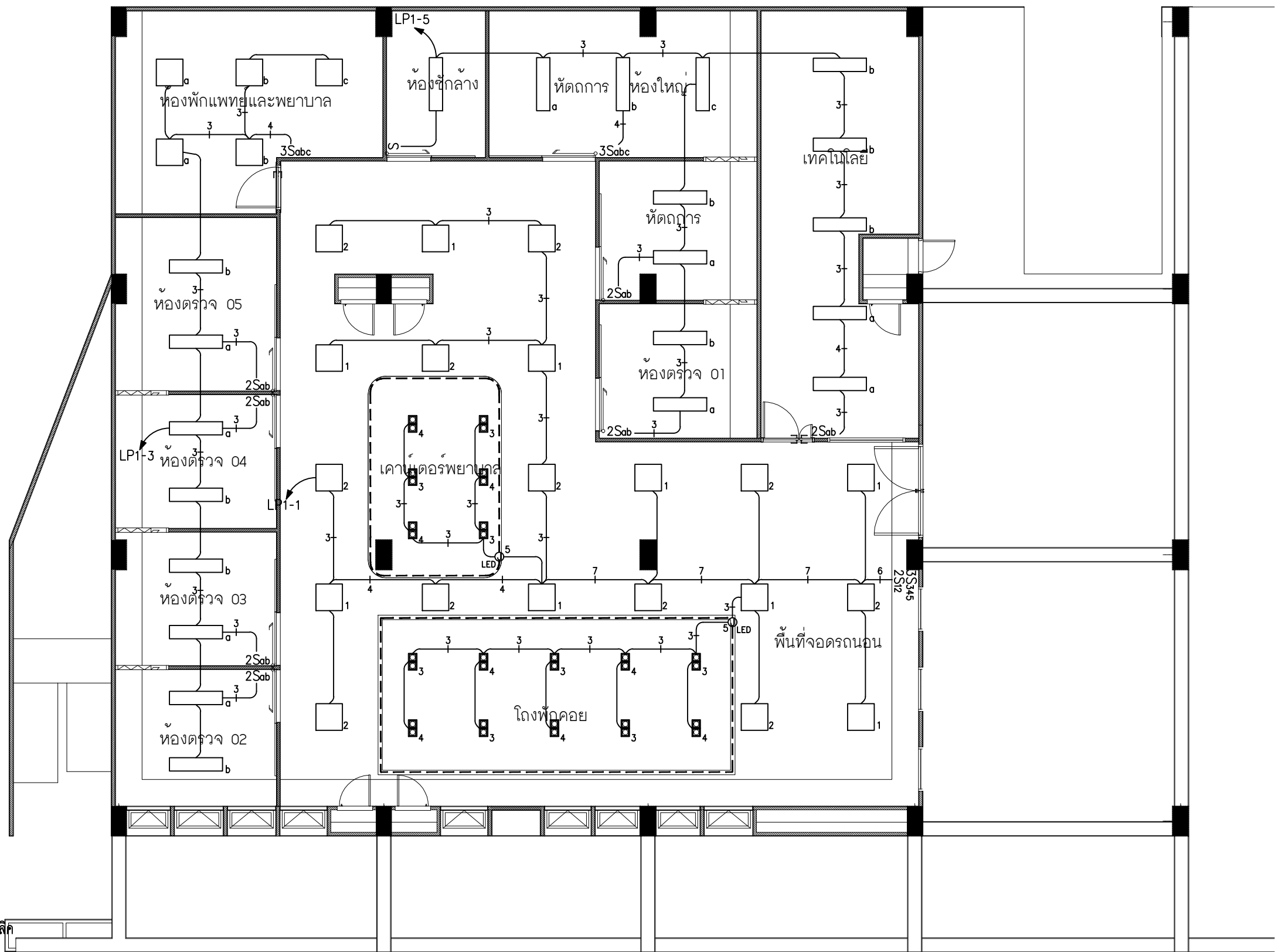
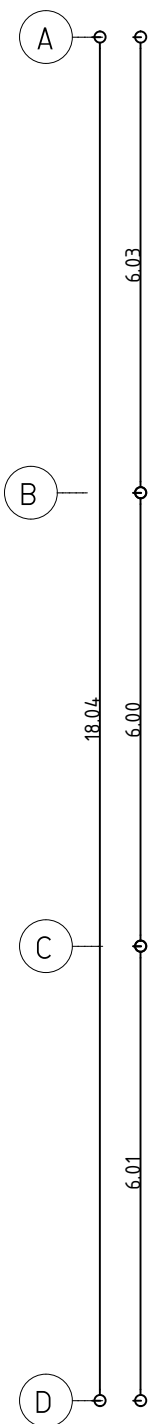
ผังระบบแสงสว่าง ชั้น 1

TOTAL

21

แบบก่อสร้างเลขที่

-03-08-2567



หมายถึง โคมส่องลงฝ้าผ้า หลอด LED 2x12 วัตต์ ขั้ว E27

หมายถึง โคม LED Panel 0.6x0.6 ม. ขนาด 40 วัตต์

หมายถึง โคม LED Panel 0.3x1.2 ม. ขนาด 40 วัตต์

หมายถึง โคมไฟติดลอย หลอด LED T8 1x16 วัตต์ พร้อมอะคริลิก

หมายถึง สวิตช์แสงสว่าง ทางเดียว 1 กริ่ง

หมายถึง สวิตช์แสงสว่าง ทางเดียว 2 กริ่ง

หมายถึง สวิทช์แสงสว่าง ทางเดียว 3 กริ่ง

หมายถึง จุดต่อสายไฟสำหรับพัดลมระบายอากาศ

หมายถึง โคมไฟ LED Strip Light ขนาด 12 วัตต์ ต่อ เมตร

หมายถึง กล่องแปลงไฟฟ้าสำหรับ LED Strip Light

หมายถึง สายไฟ IEC-01(THW) 2x2.5.G1.5 ตร.มม. ในท่อ EMT ขนาด  $\phi 1/2"$

หมายถึง สายไฟ IEC-01(THW) 3x2.5.G1.5 ตร.มม. ในท่อ FMT ขนาด  $\phi 1/2"$

หมายถึง สายไฟ IEC-01(THW) 4x2.5G1.5 ตร.มม. ในท่อ FMT ขนาด  $\phi 3/4"$

หมายถึง สายไฟ IEC-01(THW) 5x2 5G1.5 ตร.มม. ในท่อ FMT ขนาด  $\phi 3/4"$

หมายถึง สายไฟ IEC-01(THW) 6x2.5 G1.5 ตร.มม. ใบหุ้ม EMT ขนาด ๓/4"

หมายเลข: สายไฟ IEC-01(THW) 7x2.5G1.5 คม 3 มม. ขนาด EMT ขนาด 3/4"

หมายถึง สายไฟ IEC-01(THW) 7x2.5,G1.5 ตร.มม.ในท่อ EMT ขนาด  $\phi 3/4"$

ผังระบบแสงสว่าง ชั้น 1

## มาตราส่วน

1:100



ปรับปรุงอาคารกายภาพบำบัดและเวชศาสตร์ฟื้นฟู

ถนนขาว แขวงวรขิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพฯ




Tim O'Neil

*John J.*

*[Signature]*

John  
1/1/17

Sum Au. ✓



แบบรูปที่ปรากฏ เป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางก่อสร้าง  
และระบุแบบอาจจะเปลี่ยนแปลงไปตามหน้างาน ผู้จ้างต้อง  
ตรวจสอบความเป็นจริงก่อนทำการก่อสร้างหากมีการขัดแย้ง  
ผู้จ้างแก้ไขแล้วเสนอสถาปนิกหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

1 : 100

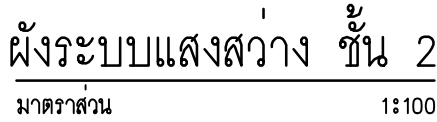
บบแสงสว่าง ชั้น 2

ผังระบบแสงสว่าง ชั้น 2

TOTAL

21

IL-03-08-2567



---

หมายถึง	โคมส่องแสงฝังฝ้า หลอด LED 2x12 วัตต์ ชีว E27
หมายถึง	โคม LED Panel 0.6x0.6 ม. ขนาด 40 วัตต์
หมายถึง	โคม LED Panel 0.3x1.2 ม. ขนาด 40 วัตต์
หมายถึง	โคมไฟติดลอย หลอด LED T8 1x16 วัตต์ พร้อมอะคริลิก
หมายถึง	สวิทช์แสงสว่าง ทางเดียว 1 กิ่ง
หมายถึง	สวิทช์แสงสว่าง ทางเดียว 2 กิ่ง
หมายถึง	สวิทช์แสงสว่าง ทางเดียว 3 กิ่ง
หมายถึง	จุดต่อสายไฟฟ้าสำหรับติดตั้งระบายนํ้าอากาศ
หมายถึง	โคมไฟ LED Strip Light ขนาด 12 วัตต์ ต่อ เมตร
หมายถึง	กล่องแปลงไฟฟ้าสำหรับ LED Strip Light
หมายถึง	สายไฟ IEC-01(THW) 2x2.5,G1.5 ตร.มม.ในท่อ EMT ขนาด $\phi 1/2"$
หมายถึง	สายไฟ IEC-01(THW) 3x2.5,G1.5 ตร.มม.ในท่อ EMT ขนาด $\phi 1/2"$
หมายถึง	สายไฟ IEC-01(THW) 4x2.5,G1.5 ตร.มม.ในท่อ EMT ขนาด $\phi 3/4"$
หมายถึง	สายไฟ IEC-01(THW) 5x2.5,G1.5 ตร.มม.ในท่อ EMT ขนาด $\phi 3/4"$
หมายถึง	สายไฟ IEC-01(THW) 6x2.5,G1.5 ตร.มม.ในท่อ EMT ขนาด $\phi 3/4"$
หมายถึง	สายไฟ IEC-01(THW) 7x2.5,G1.5 ตร.มม.ในท่อ EMT ขนาด $\phi 3/4"$





ปรับปรุงอาคารกายภาพบำบัดและเวชศาสตร์ฟื้นฟู

ถนนขาว แขวงวิชิตพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพฯ



Sam O'Connell.

Extra J

*[Signature]*

A close-up of a handwritten cursive letter 'd' on lined paper. The letter is formed with a single stroke, starting from the middle line, curving up to touch the top line, and then looping back down to the middle line. The paper has horizontal blue lines.

John

Sum Au

Zamm



\_\_\_\_\_

--	--

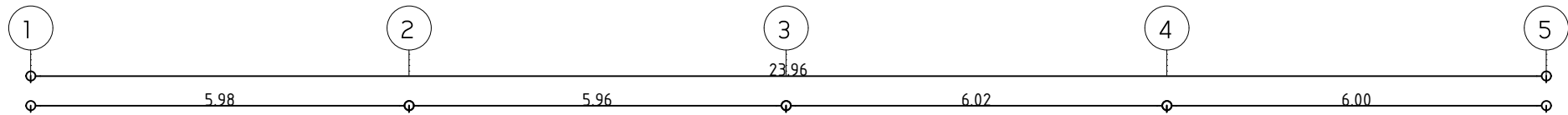
: 100

---

TOTAL

21








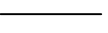
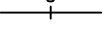
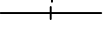
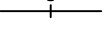
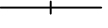
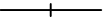
IL-03-08-2567



ผังระบบแสงสว่าง ชั้น 3

มาตราส่วน

1:100

หมายเหตุ		
	หมายถึง	โคมส่องลงผนัง ฟ้า หลอด LED 2x12 วัตต์ ขั้ว E27
	หมายถึง	โคม LED Panel 0.6x0.6 ม. ขนาด 40 วัตต์
	หมายถึง	โคม LED Panel 0.3x1.2 ม. ขนาด 40 วัตต์
	หมายถึง	โคมไฟติดลอย หลอด LED T8 1x16 วัตต์ พร้อมอะคริลิก
S	หมายถึง	สวิตช์แสงสว่าง ทางเดียว 1 กริ่ง
2S	หมายถึง	สวิตช์แสงสว่าง ทางเดียว 2 กริ่ง
3S	หมายถึง	สวิตช์แสงสว่าง ทางเดียว 3 กริ่ง
	หมายถึง	จุดต่อสายไฟฟ้าสำหรับพัดลมระบายอากาศ
	หมายถึง	โคมไฟ LED Strip Light ขนาด 12 วัตต์ ต่อ เมตร
	หมายถึง	กล่องแปลงไฟฟ้าสำหรับ LED Strip Light
	หมายถึง	สายไฟ IEC-01(THW) 2x2.5,G1.5 ตร.มม. ในท่อ EMT ขนาด $\phi 1/2"$
	หมายถึง	สายไฟ IEC-01(THW) 3x2.5,G1.5 ตร.มม. ในท่อ EMT ขนาด $\phi 1/2"$
	หมายถึง	สายไฟ IEC-01(THW) 4x2.5,G1.5 ตร.มม. ในท่อ EMT ขนาด $\phi 3/4"$
	หมายถึง	สายไฟ IEC-01(THW) 5x2.5,G1.5 ตร.มม. ในท่อ EMT ขนาด $\phi 3/4"$
	หมายถึง	สายไฟ IEC-01(THW) 6x2.5,G1.5 ตร.มม. ในท่อ EMT ขนาด $\phi 1"$
	หมายถึง	สายไฟ IEC-01(THW) 7x2.5,G1.5 ตร.มม. ในท่อ EMT ขนาด $\phi 1"$



ปรับปรุงอาคารกายภาพบำบัดและเวชศาสตร์ฟื้นฟู

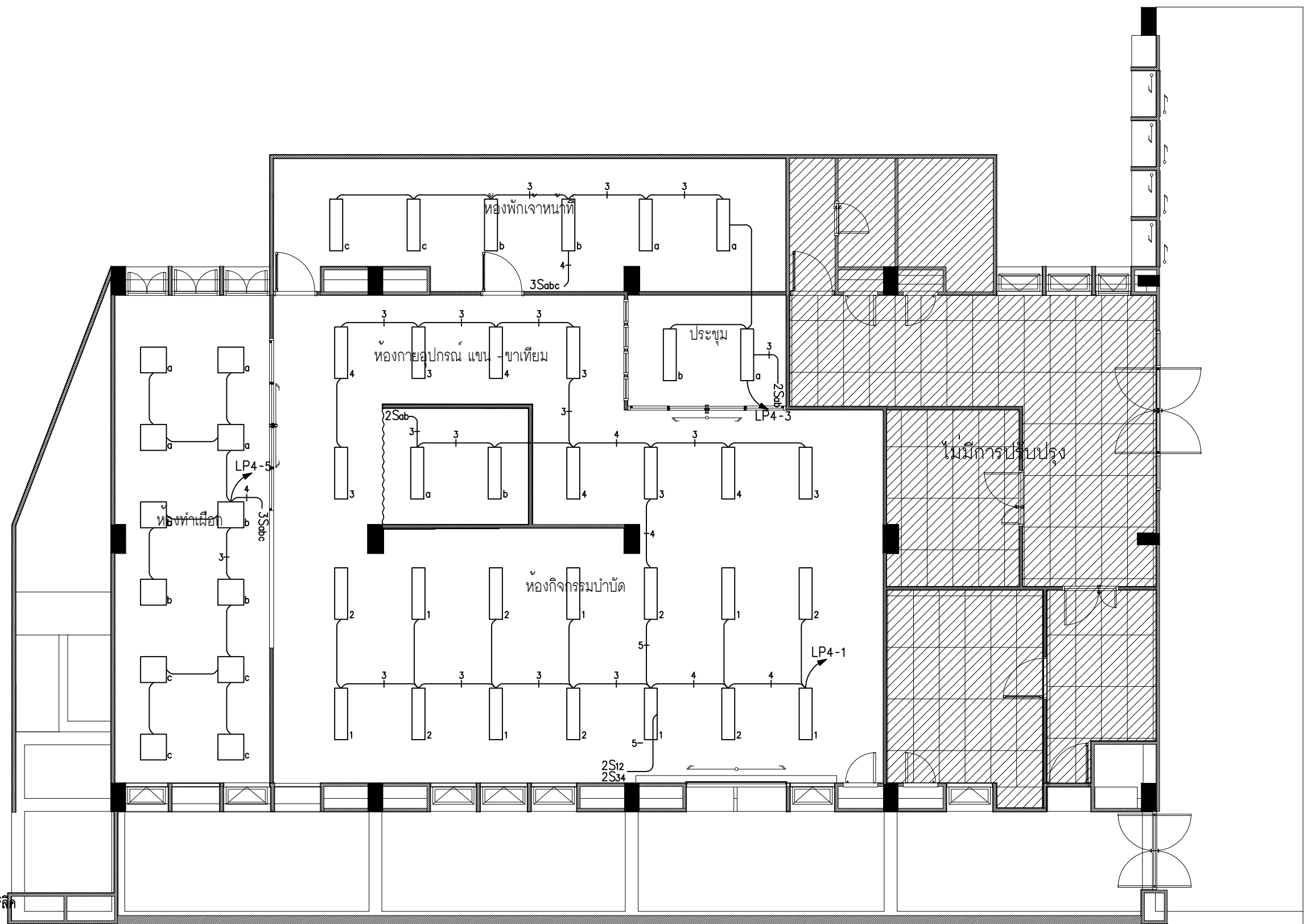
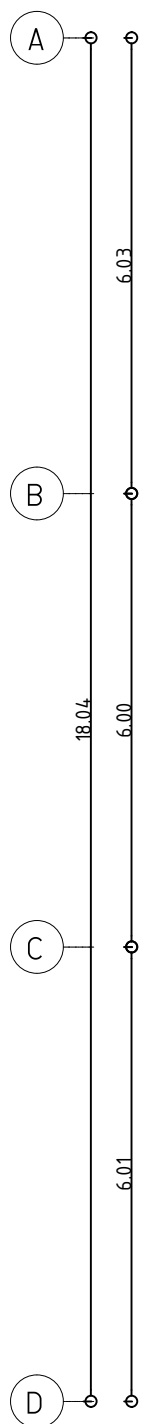
กณนขาว แขวงวงชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพฯ



1 : 100

ผังระบบแสงสว่าง ชั้น 4

03-08-2567



ผังระบบแสงสว่าง ชั้น 4

1:100

หมายเลข	หมายเหตุ	รายละเอียด
1	หมายถึง	โคมส่องลงผนังฟ้า หลอด LED 2x12 วัตต์ ขั้ว E27
2	หมายถึง	โคม LED Panel 0.6x0.6 ม. ขนาด 40 วัตต์
3	หมายถึง	โคม LED Panel 0.3x1.2 ม. ขนาด 40 วัตต์
4	หมายถึง	โคมไฟติดลอย หลอด LED T8 1x16 วัตต์ พร้อมอะคริลิก
5	หมายถึง	สวิตช์แสงสว่าง ทางเดียว 1 กริ่ง
6	หมายถึง	สวิตช์แสงสว่าง ทางเดียว 2 กริ่ง
7	หมายถึง	สวิตช์แสงสว่าง ทางเดียว 3 กริ่ง
8	หมายถึง	จุดต่อสายไฟฟ้าสำหรับพัดลมระบายอากาศ
9	หมายถึง	โคมไฟ LED Strip Light ขนาด 12 วัตต์ ต่อ เมตร
10	หมายถึง	กล่องแปลงไฟฟ้าสำหรับ LED Strip Light
11	หมายถึง	สายไฟ IEC-01(THW) 2x2.5,G1.5 ตร.มม. ในท่อ EMT ขนาด $\phi 1/2"$
12	หมายถึง	สายไฟ IEC-01(THW) 3x2.5,G1.5 ตร.มม. ในท่อ EMT ขนาด $\phi 1/2"$
13	หมายถึง	สายไฟ IEC-01(THW) 4x2.5,G1.5 ตร.มม. ในท่อ EMT ขนาด $\phi 3/4"$
14	หมายถึง	สายไฟ IEC-01(THW) 5x2.5,G1.5 ตร.มม. ในท่อ EMT ขนาด $\phi 3/4"$
15	หมายถึง	สายไฟ IEC-01(THW) 6x2.5,G1.5 ตร.มม. ในท่อ EMT ขนาด $\phi 3/4"$
16	หมายถึง	สายไฟ IEC-01(THW) 7x2.5,G1.5 ตร.มม. ในท่อ EMT ขนาด $\phi 3/4"$



ปรับปรุงอาคารกายภาพบำบัดและเวชศาสตร์ฟื้นฟู

กณนขาว แขวงวงชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพฯ



Sam B. King

*Strain*

*[Signature]*

นายสมทรง อรรถไกรสิทธิ์ สย .5046

*[Signature]*

↓ short

Sum Au...✓

Zamm



ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอสถาปนิกหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

1 : 100

---

TOTAL

21

IL-03-08-2567



2F1 หมายถึง IEC-01 4x1.5 ตร.ม.ในท่อ  $\phi$  1/2" EMT

F2 หมายถึง FRC 2Cx2.5 ตร.ม.ในท่อ  $\phi$  3/4" IMC

มาตราส่วน

1:100



หมายเหตุ

- F1

หมายถึง IEC-01 2x1.5 ตร.มม.ในท่อ  $\phi$  1/2 " EMT
- 2F1

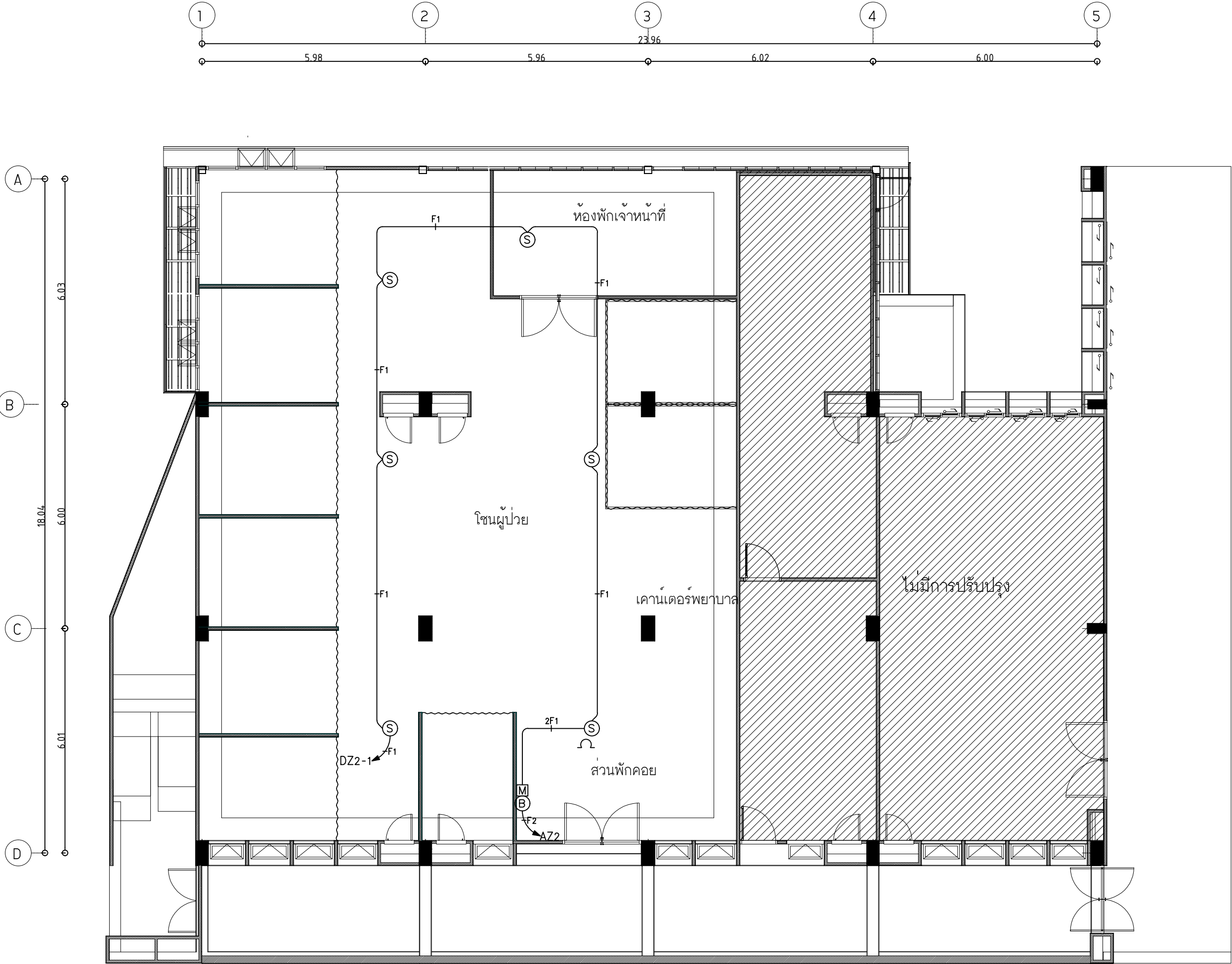
หมายถึง IEC-01 4x1.5 ตร.มม.ในท่อ  $\phi$  1/2 " EMT
- F2

หมายถึง FRC 2Cx2.5 ตร.มม.ในท่อ  $\phi$  3/4 " IMC

ผังระบบแรงเหวี่ยงใหม่ ชั้น 2

มาตราส่วน

1:100

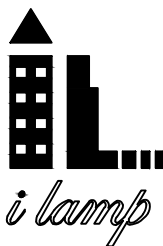


มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช  
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล

โครงการ  
ปรับปรุงอาคารกายภาพบำบัดและเวชศาสตร์ฟื้นฟู

สถานที่ก่อสร้าง

ถนนขาว แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพฯ



I Lamp Architecture & Design co.,Ltd.

สถาปนิก

นายสมชาย อรรถไกรสิทธิ์ ส .ศก.2278

*Om Om*

นายศาสตรา จงเพียร ภ -ศก.9470

*Stra J*

นายกิตติศักดิ์ มีสีจจะธรรม ภ -ศก.26153

*Kittak*

วิศวกรโครงสร้าง

นายสมทรง อรรถไกรสิทธิ์ สย .5046

*Stong*

วิศวกรโยธา

นางสาววรลักษณ์ สุวรรณ ภย .48479

*Warin*

นายวิเชษฐ์ อำนวยพร ภย .56364

วิศวกรไฟฟ้า

นายธเนศกูญ์ กาญจนวรินทร์ สฟก .5617

*Thane*

นายแพทแก้ว ภูเกตุ ภฟก .39523

*Pat*

วิศวกรสุขาภิบาล

นางสาวอรารอน พลศิริ สส .134

*Arorn*

วิศวกรเครื่องกล

นายสุระชัย ลุ่มมาศย์ สก .4074

*Surachai*

หมายเหตุ

แบบรูปที่ปรากฏ เป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการก่อสร้าง  
ระยะและรูปแบบอาจจะเปลี่ยนแปลงไปตามหน้างาน ผู้รับจ้างต้อง  
ทำการตรวจสอบความเป็นจริงก่อนทำการก่อสร้างหากมีการขัดแย้งให้  
ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอสถาปนิกหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

SCALE 1 : 100

DRAWING TITLE

ผังระบบแรงเหวี่ยงใหม่ ชั้น 2

DRAWING NO.	SUB TOTAL	TOTAL
E-11	11 /21	21

แบบก่อสร้างเลขที่

IL-03-08-2567

หมายเหตุ

- F1

หมายถึง IEC-01 2x1.5 ตร.มม.ในท่อ  $\phi$  1/2 " EMT
- 2F1

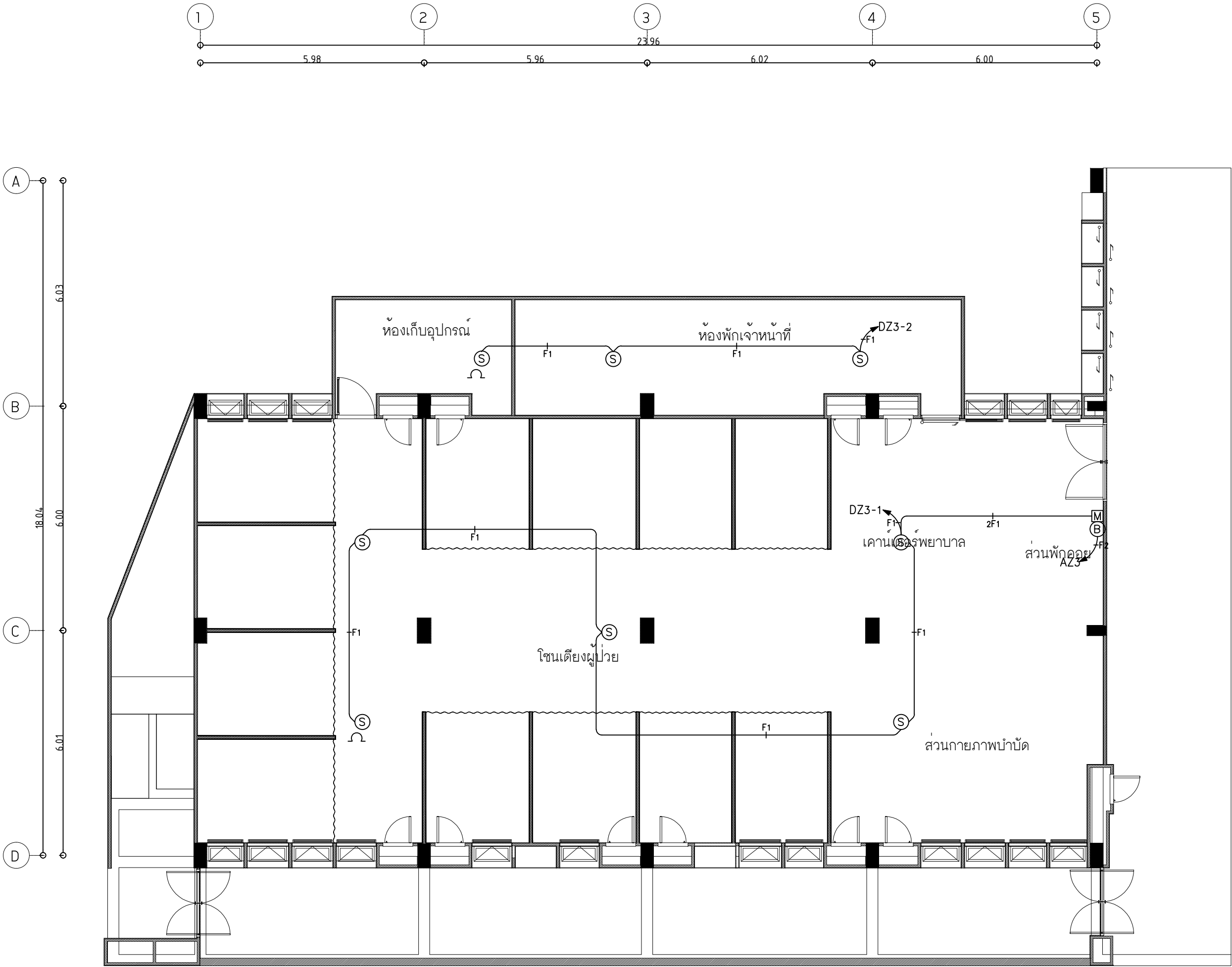
หมายถึง IEC-01 4x1.5 ตร.มม.ในท่อ  $\phi$  1/2 " EMT
- F2

หมายถึง FRC 2Cx2.5 ตร.มม.ในท่อ  $\phi$  3/4 " IMC

ผังระบบแรงเหวี่ยงใหม่ ชั้น 3

มาตรฐาน

1:100

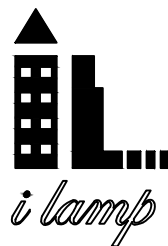


มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช  
คณะแพทยศาสตร์ศิริพยาบาล

โครงการ  
ปรับปรุงอาคารกายภาพบำบัดและเวชศาสตร์ฟื้นฟู

สถานที่ก่อสร้าง

ถนนขาว แขวงศิริพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพฯ



I Lamp Architecture & Design co.,ltd.

สถาปนิก

นายสมชาย อรรถไกรสิทธิ์ ส .สค.2278

*สมชาย อรรถไกรสิทธิ์*

นายศาสตรา จงเพียร ภ -สค.9470

*ศาสตรา จงเพียร*

นายกิตติศักดิ์ มีสีจจะธรรม ภ -สค.26153

*กิตติศักดิ์ มีสีจจะธรรม*

วิศวกรโครงสร้าง

นายสมทรง อรรถไกรสิทธิ์ สย .5046

*สมทรง อรรถไกรสิทธิ์*

วิศวกรโยธา

นางสาววรลักษณ์ สุวรรณ ภย .48479

*วรลักษณ์ สุวรรณ*

นายวิเศษ อำนวยพร ภย .56364

*วิเศษ อำนวยพร*

วิศวกรไฟฟ้า

นายธเนศกร์ กาญจนรินทร์ สฟก .5617

*ธเนศกร์ กาญจนรินทร์*

นายพเก้า ภูเกตุ ภฟก .39523

*พเก้า ภูเกตุ*

วิศวกรสุขาภิบาล

นางสาวอรารอน พลศรี สส .134

*อรารอน พลศรี*

วิศวกรเครื่องกล

นายสุระชัย ลุ่มมาศย์ สก .4074

*สุระชัย ลุ่มมาศย์*

หมายเหตุ

แบบรูปที่ปรากฏ เป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการก่อสร้าง  
ระยะและรูปแบบอาจเปลี่ยนแปลงไปตามหน้างาน ผู้รับจ้างต้อง  
ทำการตรวจสอบความเป็นจริงก่อนทำการก่อสร้างหากมีการขัดแย้งให้  
ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอสถาปนิกหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

SCALE	1 : 100
-------	---------

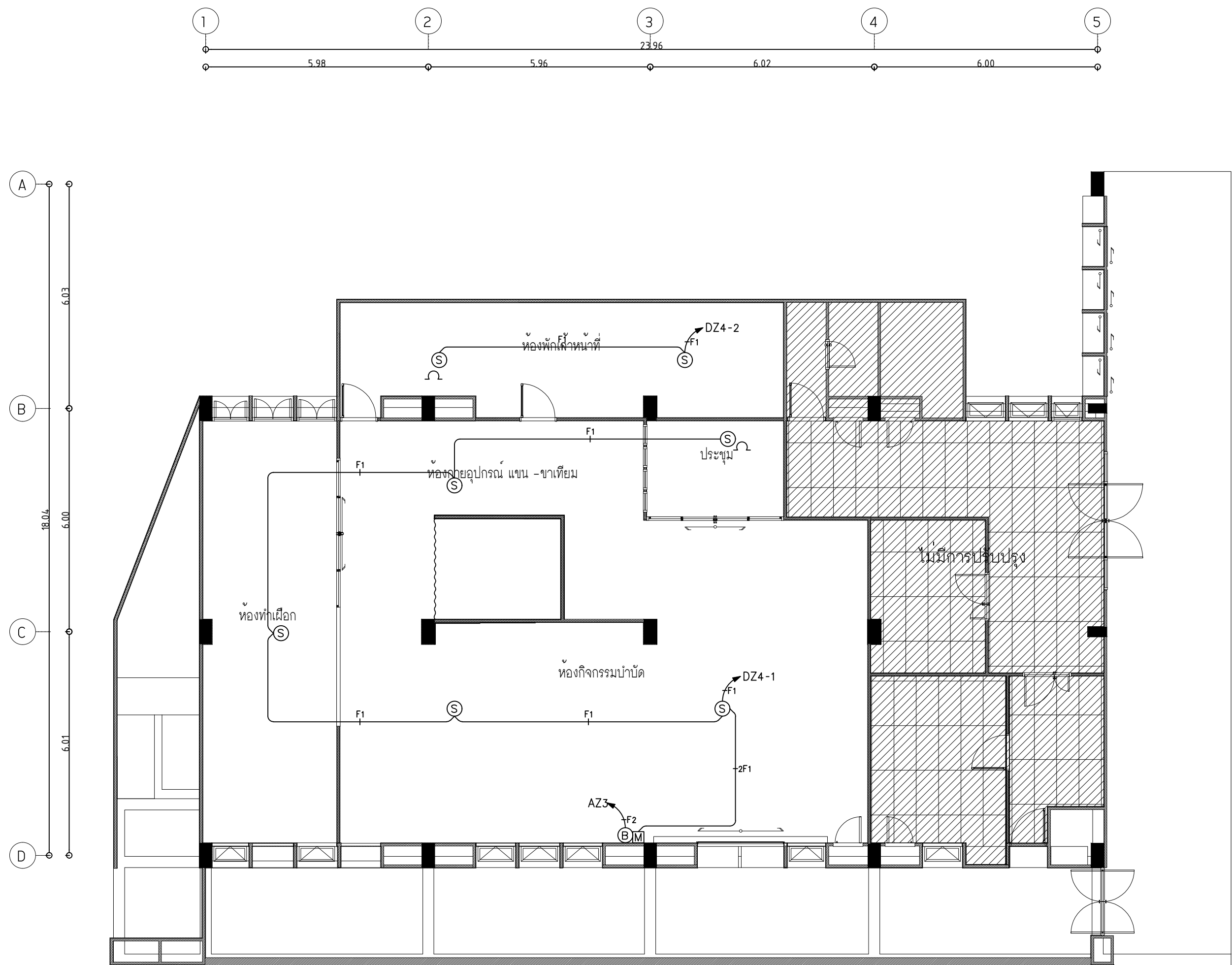
DRAWING TITLE

ผังระบบแรงเหวี่ยงใหม่ ชั้น 3

DRAWING NO.	SUB TOTAL	TOTAL
E-12	12 /21	21

แบบก่อสร้างเลขที่

IL-03-08-2567



หมายเหตุ

- F1

หมายถึง IEC-01 2x1.5 ตร.มม.ในท่อ  $\phi$  1/2 " EMT
- 2F1

หมายถึง IEC-01 4x1.5 ตร.มม.ในท่อ  $\phi$  1/2 " EMT
- F2

หมายถึง FRC 2Cx2.5 ตร.มม.ในท่อ  $\phi$  3/4 " IMC

ผังระบบแรงเหวี่ยงใหม่ ชั้น 4  
มาตราส่วน 1:100

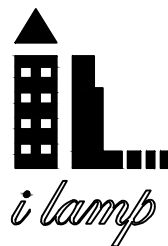


มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช  
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล

โครงการ  
ปรับปรุงอาคารกายภาพบำบัดและเวชศาสตร์ฟื้นฟู

สถานที่ก่อสร้าง

ถนนขาว แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพฯ



I Lamp Architecture & Design co.,ltd.

สถาปนิก

นายสมชาย อรรถไกรสิทธิ์ ส .ศก.2278

นายศาสตรา จงเพียร ภ -ศก.9470

นายกิตติศักดิ์ มีสีจจะธรรม ภ -ศก.26153

วิศวกรโครงสร้าง

นายสมทรง อรรถไกรสิทธิ์ สย .5046

วิศวกรโยธา

นางสาววรลักษณ์ สุวรรณ ภย .48479

นายวิเศษ อำนวยพร ภย .56364

วิศวกรไฟฟ้า

นายธเนศกูญ กาญจนรินทร์ สฟก .5617

นายเทพา ภูเกตุ ภฟก .39523

วิศวกรสุขาภิบาล

นางสาวอรารอน พลศรี สส .134

วิศวกรเครื่องกล

นายสุระชัย ลุ่มมาศย์ สก .4074

หมายเหตุ

แบบรูปที่ปรากฏ เป็นเพื่อให้ทราบถึงแนวทางการก่อสร้าง  
ระยะและรูปแบบอาจจะเปลี่ยนแปลงไปตามหน้างาน ผู้รับจ้างต้อง  
ทำการตรวจสอบความเป็นจริงก่อนทำการก่อสร้างหากมีการขัดแย้งให้  
ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอสถาปนิกหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

SCALE	1 : 100
-------	---------

DRAWING TITLE

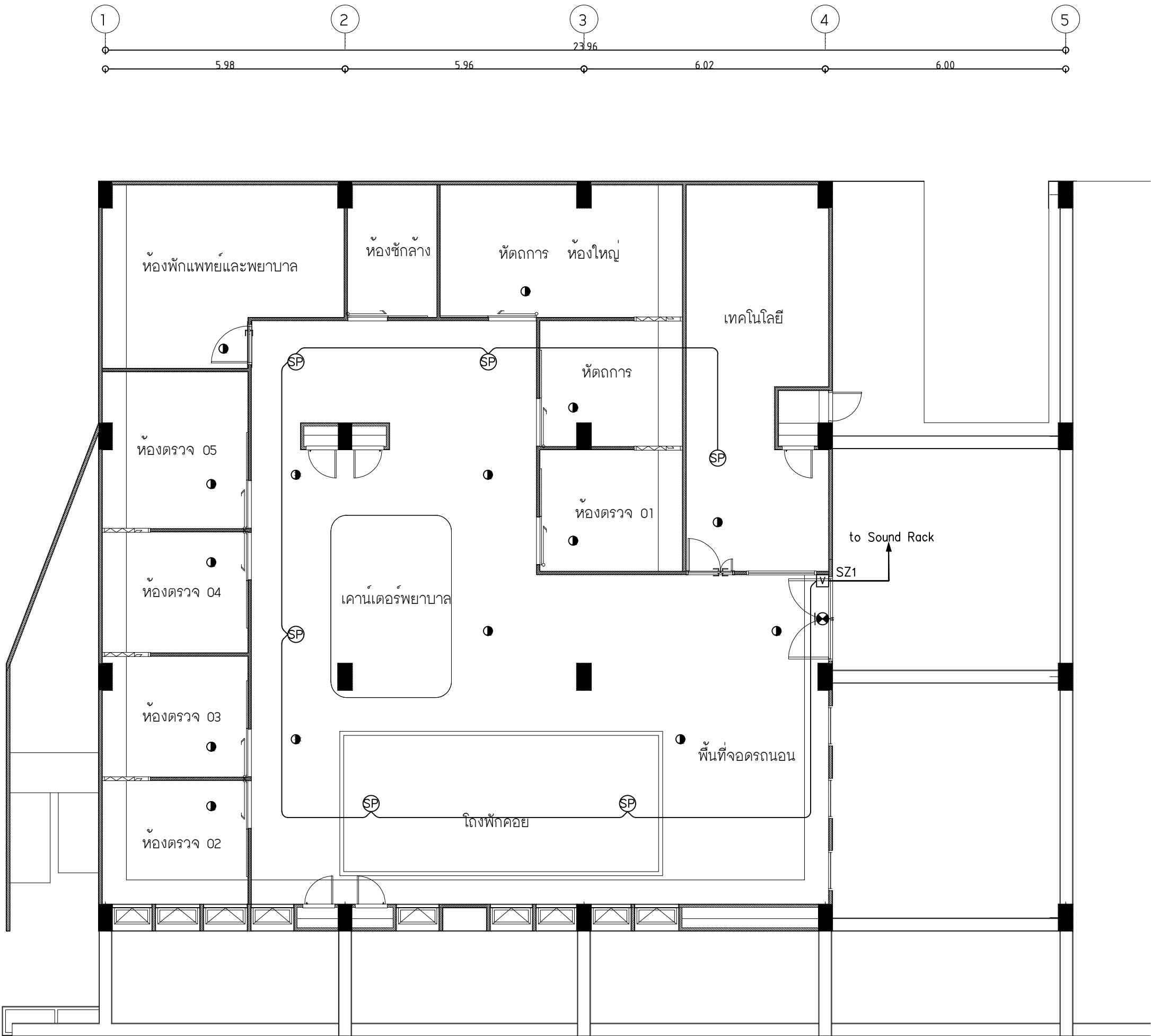
ผังระบบแรงเหวี่ยงใหม่ ชั้น 4

DRAWING NO.	SUB TOTAL	TOTAL
E-13	13 /21	21

แบบก่อสร้างเลขที่

IL-03-08-2567





หมายเหตุ

- โคมไฟและป้ายทางออกฉุกเฉิน ให้ติดตั้งสาย IEC-01 2x2.5,Gx2.5 ตร.มม. ในท่อ EMT  $\phi 1/2"$  ไปที่ตู้ LP ประจำชั้น
- ลำโพงให้เดินสาย IEC-02 2x2.5 ตร.มม. ในท่อ EMT  $\phi 1/2"$  ไปที่ Volume Control ประจำชั้น
- Volume Control ประจำชั้น ให้เดินสาย IEC-02 3x2.5 ตร.มม. ในท่อ EMT  $\phi 1/2"$  ไปที่ Sound RACK ชั้น 1

ผังระบบแสงสว่างฉุกเฉิน และเสียงเรียกประกาศ ชั้น 1

มาตราส่วน

1:100

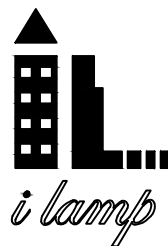


มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช  
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล

โครงการ  
ปรับปรุงอาคารกายภาพบำบัดและเวชศาสตร์ฟื้นฟู

สถานที่ก่อสร้าง

ถนนขาว แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพฯ



I Lamp Architecture & Design co.,Ltd.

สถาปนิก

นายสมชาย อรรถไกรสิทธิ์ ส .ศก.2278

*สมชาย อรรถไกรสิทธิ์*

นายศาสตรา จงเพียร ภ -ศก.9470

*ศาสตรา จงเพียร*

นายกิตติศักดิ์ มีสีจจะธรรม ภ -ศก.26153

*กิตติศักดิ์ มีสีจจะธรรม*

วิศวกรโครงสร้าง

นายสมทรง อรรถไกรสิทธิ์ สย .5046

*สมทรง อรรถไกรสิทธิ์*

วิศวกรโยธา

นางสาววรลักษณ์ สุวรรณ ภย .48479

*วรลักษณ์ สุวรรณ*

นายวิเศษ อำนวยพร ภย .56364

*วิเศษ อำนวยพร*

วิศวกรไฟฟ้า

นายธนเศรษฐ์ กาญจนรินทร์ สฟก .5617

*ธนเศรษฐ์ กาญจนรินทร์*

นายเทพา ภูเกตุ ภฟก .39523

*เทพา ภูเกตุ*

วิศวกรสุขาภิบาล

นางสาวอรารอน พลศรี สส .134

*อรารอน พลศรี*

วิศวกรเครื่องกล

นายสุระชัย สุ่มมดัย สก .4074

*สุระชัย สุ่มมดัย*

หมายเหตุ

แบบรูปที่ปรากฏ เป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการก่อสร้าง  
ระยะและรูปแบบอาจเปลี่ยนแปลงไปตามหน้างาน ผู้รับจ้างต้อง  
ทำการตรวจสอบความเป็นจริงก่อนทำการก่อสร้างหากมีการขัดแย้งให้  
ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอสถาปนิกหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

SCALE 1 : 100

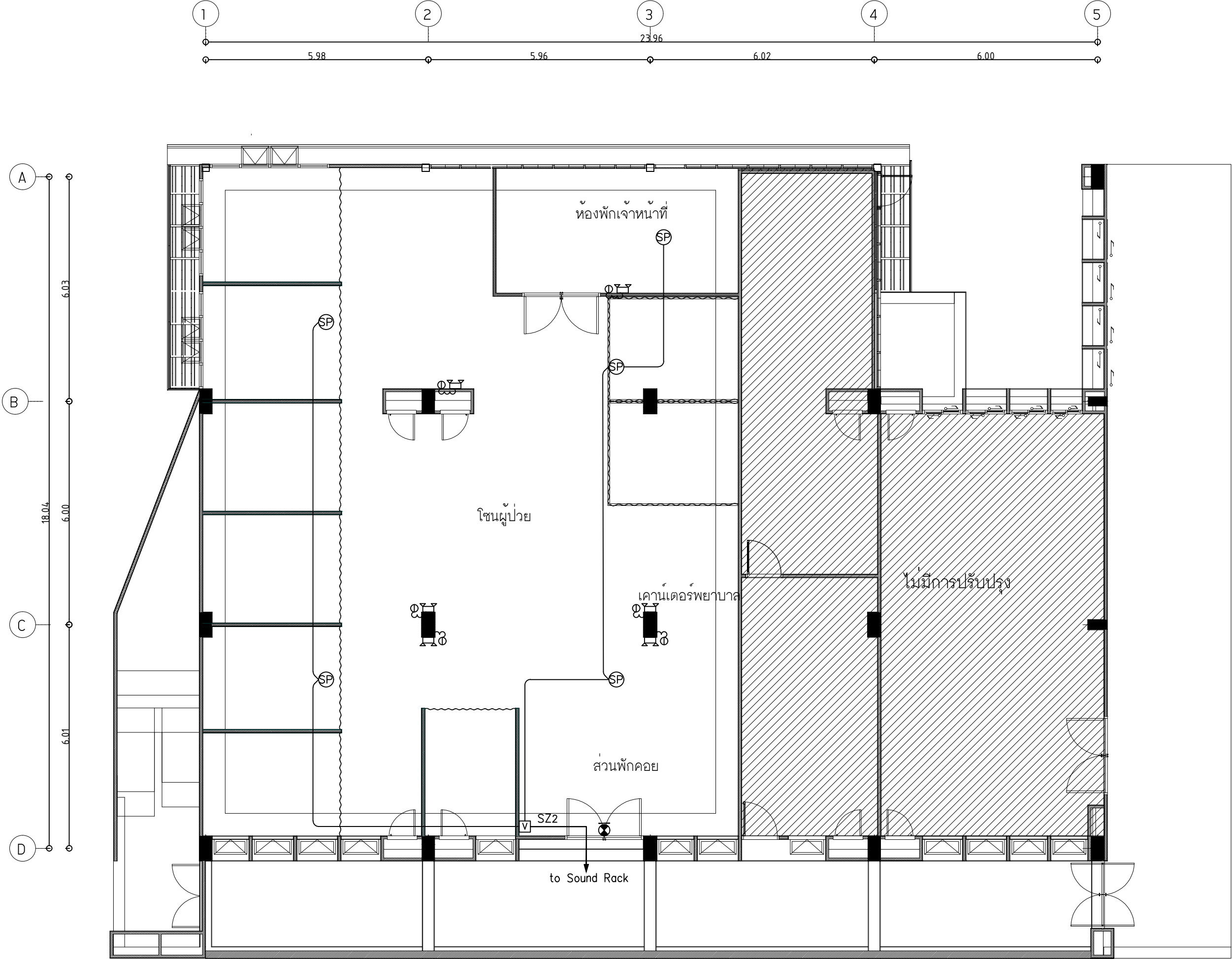
DRAWING TITLE

ผังระบบแสงสว่างฉุกเฉิน และเสียงเรียกประกาศ ชั้น 1

DRAWING NO.	SUB TOTAL	TOTAL
E-14	14 /21	21

แบบก่อสร้างเลขที่

IL-03-08-2567



หมายเหตุ

- โคมไฟและป้ายทางออกฉุกเฉิน ให้ติดตั้งสาย IEC-01 2x2.5,Gx2.5 ตร.มม. ในท่อ EMT  $\phi 1/2"$  ไปที่ตู้ LP ประจำชั้น
- ลำโพงให้เดินสาย IEC-02 2x2.5 ตร.มม. ในท่อ EMT  $\phi 1/2"$  ไปที่ Volume Control ประจำชั้น
- Volume Control ประจำชั้น ให้เดินสาย IEC-02 3x2.5 ตร.มม. ในท่อ EMT  $\phi 1/2"$  ไปที่ Sound RACK ชั้น 1

ผังระบบแสงสว่างฉุกเฉิน และเสียงเรียกประกาศ ชั้น 2

มาตรฐาน

1:100

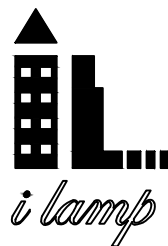


มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช  
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล

โครงการ  
ปรับปรุงอาคารกายภาพบำบัดและเวชศาสตร์ฟื้นฟู

สถานที่ก่อสร้าง

ถนนขาว แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพฯ



I Lamp Architecture & Design co.,ltd.

สถาปนิก

นายสมชาย อรรถไกรสิทธิ์ ส .ศก.2278

*Om Om*

นายศาสตรา จงเพียร ภ -ศก.9470

*Stra J*

นายกิตติศักดิ์ มีสีจจะธรรม ภ -ศก.26153

*Kittak*

วิศวกรโครงสร้าง

นายสมทรง อรรถไกรสิทธิ์ สย .5046

*Stong*

วิศวกรโยธา

นางสาววรลักษณ์ สุวรรณ ภย .48479

*Warin*

นายวิเศษ อำนวยพร ภย .56364

*Vit*

วิศวกรไฟฟ้า

นายธนเสฏฐ์ กาญจนรินทร์ สฟก .5617

*Than*

นายแพทย์ กุญาคู ภฟก .39523

*Med*

วิศวกรสุขาภิบาล

นางสาวอรารอน พลตรี สส .134

*Ar*

วิศวกรเครื่องกล

นายสุระชัย ลุ่มมาศย์ สก .4074

*Sura*

หมายเหตุ

แบบรูปที่ปรากฏ เป็นเพื่อให้ทราบถึงแนวทางการก่อสร้าง  
ระยะและรูปแบบอาจจะเปลี่ยนแปลงไปตามหน้างาน ผู้รับจ้างต้อง  
ทำการตรวจสอบความเป็นจริงก่อนทำการก่อสร้างหากมีการขัดแย้งให้  
ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอสถาปนิกหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

SCALE 1 : 100

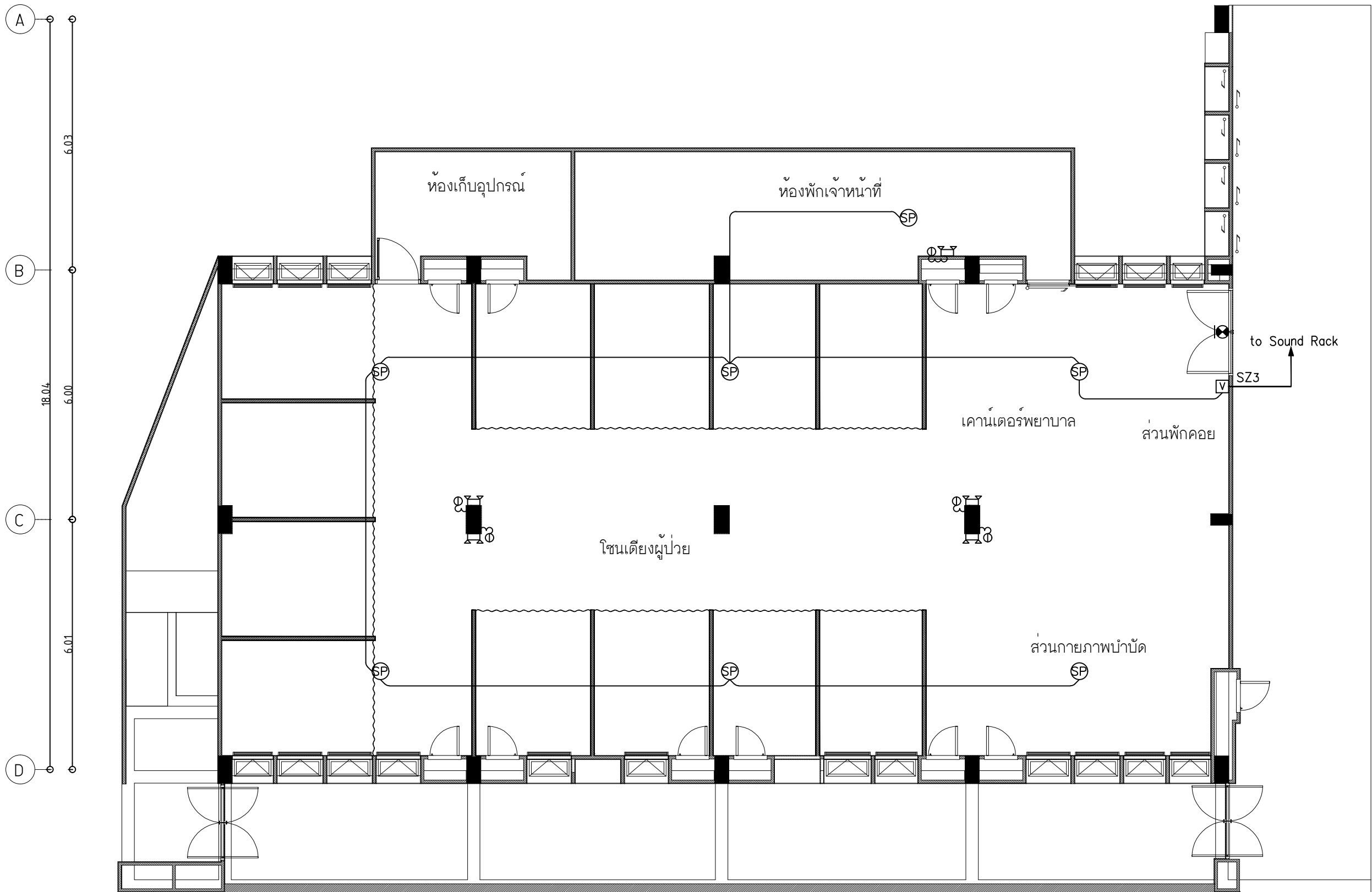
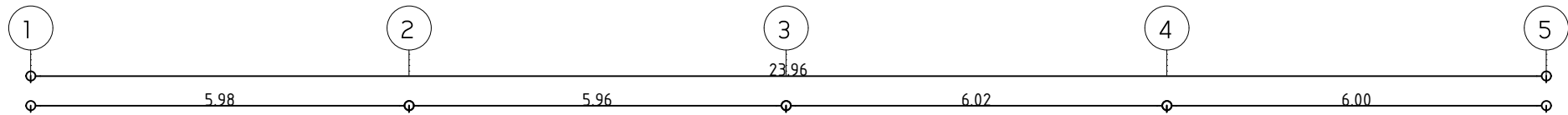
DRAWING TITLE

ผังระบบแสงสว่างฉุกเฉิน และเสียงเรียกประกาศ ชั้น 2

DRAWING NO.	SUB TOTAL	TOTAL
E-15	15 /21	21

แบบก่อสร้างเลขที่

IL-03-08-2567



หมายเหตุ

- โคมไฟและป้ายทางออกฉุกเฉิน ให้ติดตั้งสาย IEC-01 2x2.5,Gx2.5 ตร.มม. ในท่อ EMT  $\phi 1\frac{1}{2}$ " ไปที่ตู้ LP ประจำชั้น
- ลำโพงให้เดินสาย IEC-02 2x2.5 ตร.มม. ในท่อ EMT  $\phi 1\frac{1}{2}$ " ไปที่ Volume Control ประจำชั้น
- Volume Control ประจำชั้น ให้เดินสาย IEC-02 3x2.5 ตร.มม. ในท่อ EMT  $\phi 1\frac{1}{2}$ " ไปที่ Sound RACK ชั้น 1

ผังระบบแสงสว่างฉุกเฉิน และเสียงเรียกประกาศ ชั้น 3

มาตราส่วน

1:100

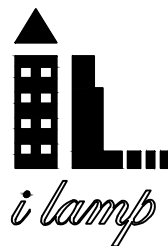


มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช  
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล

โครงการ  
ปรับปรุงอาคารกายภาพบำบัดและเวชศาสตร์ฟื้นฟู

สถานที่ก่อสร้าง

ถนนยาว แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพฯ



I Lamp Architecture & Design co.,ltd.

สถาปนิก

นายสมชาย อรรถไกรสิทธิ์ ส .ศก.2278

*Om Om* กร.

นายศาสตรา จงเพียร ภ -ศก.9470

*Stra J*

นายกิตติศักดิ์ มีสีจจะธรรม ภ -ศก.26153

*Kittak*

วิศวกรโครงสร้าง

นายสมทรง อรรถไกรสิทธิ์ สย .5046

*Stong*

วิศวกรโยธา

นางสาววรลักษณ์ สุวรรณ ภย .48479

*Warin*  
*Vichit*

นายวิเศษ อำนวยพร ภย .56364

วิศวกรไฟฟ้า

นายธนเศรษฐ์ กาญจนรินทร์ สฟก .5617

*Than*

นายเทพา ภูเกตุ ภฟก .39523

*Thapa*

วิศวกรสุขาภิบาล

นางสาวอารวรรณ พลศรี สส .134

*Arwan*

วิศวกรเครื่องกล

นายสุระชัย ลุ่มมาศย์ สก .4074

*Surachai*

หมายเหตุ

แบบรูปที่ปรากฏ เป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการก่อสร้าง  
ระยะและรูปแบบอาจจะเปลี่ยนแปลงไปตามหน้างาน ผู้รับจ้างต้อง  
ทำการตรวจสอบความเป็นจริงก่อนทำการก่อสร้างหากมีการขัดแย้งให้  
ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอสถาปนิกหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

SCALE 1 : 100

DRAWING TITLE

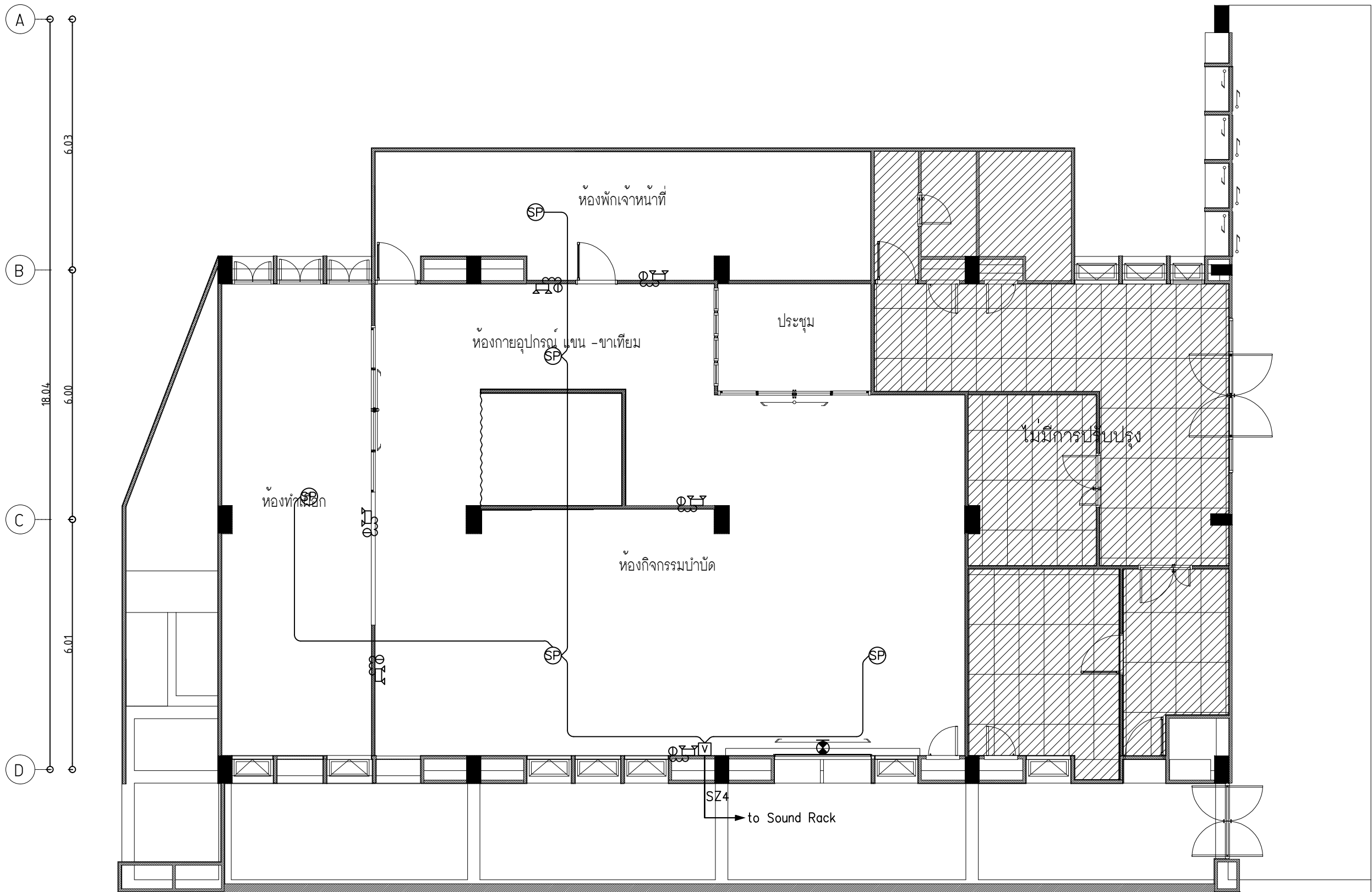
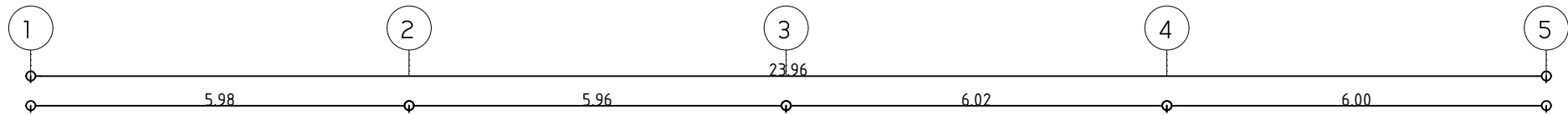
ผังระบบแสงสว่างฉุกเฉิน และเสียงเรียกประกาศ ชั้น 3

DRAWING NO.	SUB TOTAL	TOTAL
E-16	16 /21	21

แบบก่อสร้างเลขที่

IL-03-08-2567





หมายเหตุ

- โคมไฟและป้ายทางออกฉุกเฉิน ให้ติดตั้งสาย IEC-01 2x2.5,Gx2.5 ตร.มม. ในท่อ EMT  $\phi 1/2"$  ไปที่ตู้ LP ประจำชั้น
- ลำโพงให้เดินสาย IEC-02 2x2.5 ตร.มม. ในท่อ EMT  $\phi 1/2"$  ไปที่ Volume Control ประจำชั้น
- Volume Control ประจำชั้น ให้เดินสาย IEC-02 3x2.5 ตร.มม. ในท่อ EMT  $\phi 1/2"$  ไปที่ Sound RACK ชั้น 1

ผังระบบแสงสว่างฉุกเฉิน และเสียงเรียกประกาศ ชั้น 4

มาตรฐาน

1:100

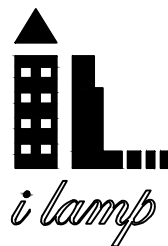


มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช  
คณะแพทยศาสตร์ศิริพยาบาล

โครงการ  
ปรับปรุงอาคารกายภาพบำบัดและเวชศาสตร์ฟื้นฟู

สถานที่ก่อสร้าง

ถนนขาว แขวงศิริพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพฯ



I Lamp Architecture & Design co.,Ltd.

สถาปนิก

นายสมชาย อรรถไกรสิทธิ์ ส .ศก.2278

*สมชาย อรรถไกรสิทธิ์*

นายศาสตรา จงเพียร ภ -ศก.9470

*ศาสตรา จงเพียร*

นายกิตติศักดิ์ มีสีจจะธรรม ภ -ศก.26153

*กิตติศักดิ์ มีสีจจะธรรม*

วิศวกรโครงสร้าง

นายสมทรง อรรถไกรสิทธิ์ สย .5046

*สมทรง อรรถไกรสิทธิ์*

วิศวกรโยธา

นางสาววรลักษณ์ สุวรรณ ภย .48479

*วรลักษณ์ สุวรรณ*

นายวิเศษ อำนวยพร ภย .56364

*วิเศษ อำนวยพร*

วิศวกรไฟฟ้า

นายธนเศรษฐ์ กาญจนรินทร์ สฟก .5617

*ธนเศรษฐ์ กาญจนรินทร์*

นายเทพา ภูเกตุ ภฟก .39523

*เทพา ภูเกตุ*

วิศวกรสุขาภิบาล

นางสาวอรารอน พลศรี สส .134

*อรารอน พลศรี*

วิศวกรเครื่องกล

นายสุระชัย ลุ่มมาศย์ สก .4074

*สุระชัย ลุ่มมาศย์*

หมายเหตุ

แบบรูปที่ปรากฏ เป็นเพื่อให้ทราบถึงแนวทางการก่อสร้าง  
ระยะและรูปแบบอาจเปลี่ยนแปลงไปตามหน้างาน ผู้รับจ้างต้อง  
ทำการตรวจสอบความเป็นจริงก่อนทำการก่อสร้างหากมีการขัดแย้งให้  
ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอสถาปนิกหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

SCALE	1 : 100
-------	---------

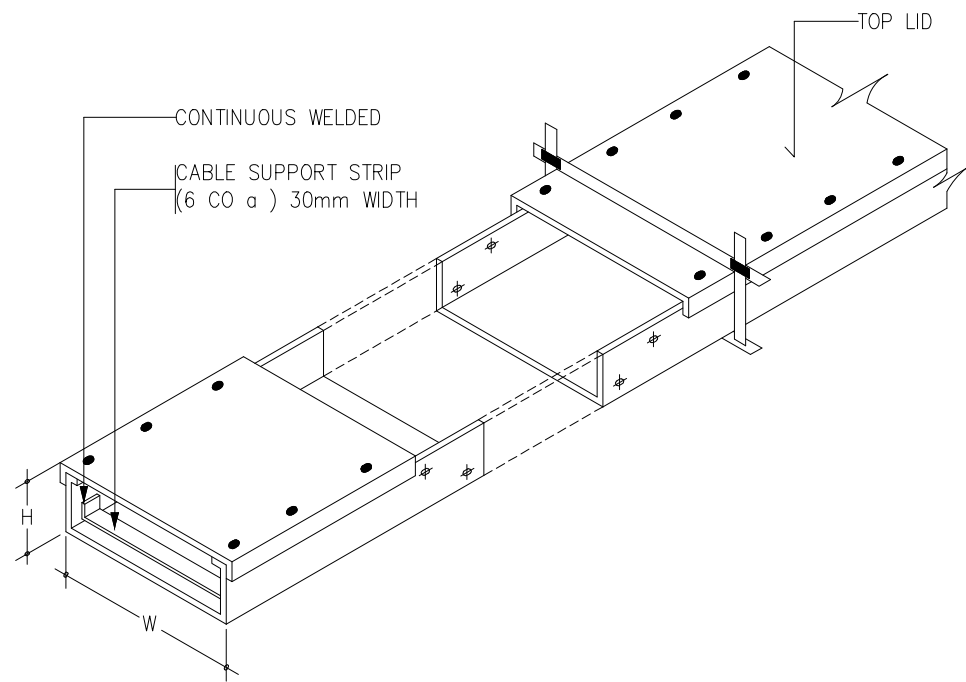
DRAWING TITLE

ผังระบบแสงสว่างฉุกเฉิน และเสียงเรียกประกาศ ชั้น 4

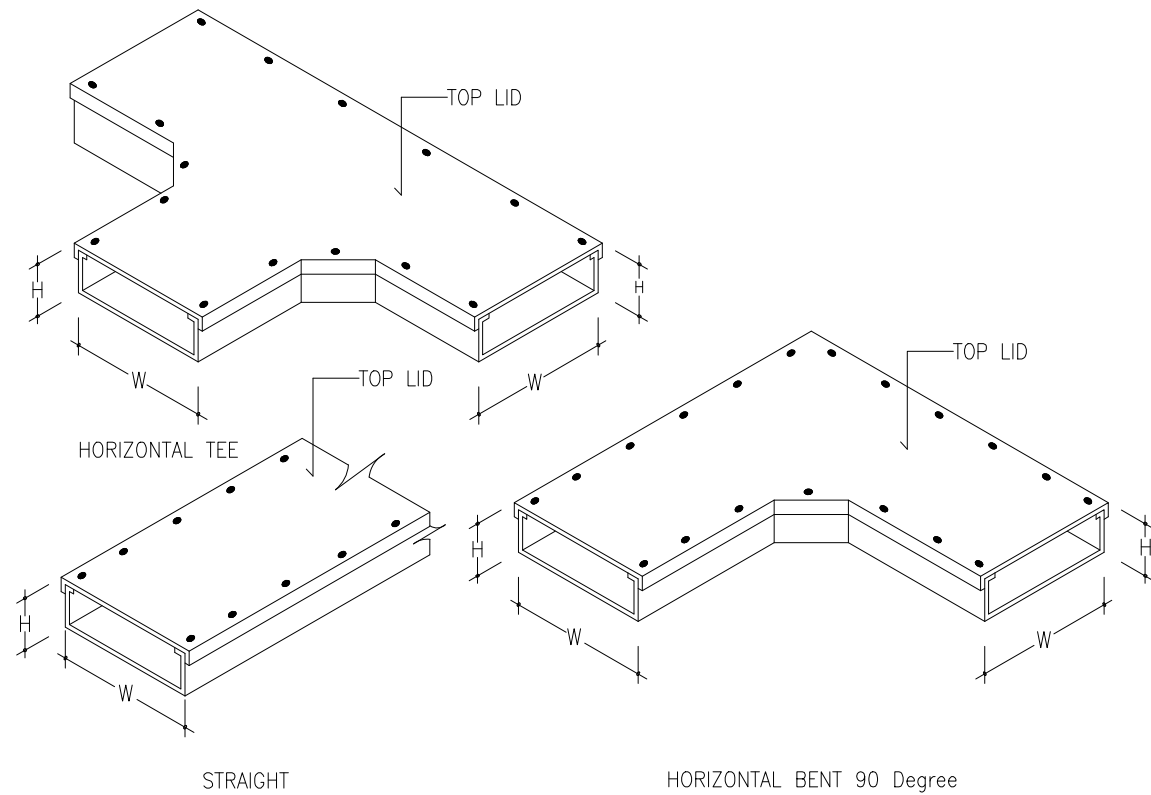
DRAWING NO.	SUB TOTAL	TOTAL
E-17	17 /21	21

แบบก่อสร้างเลขที่

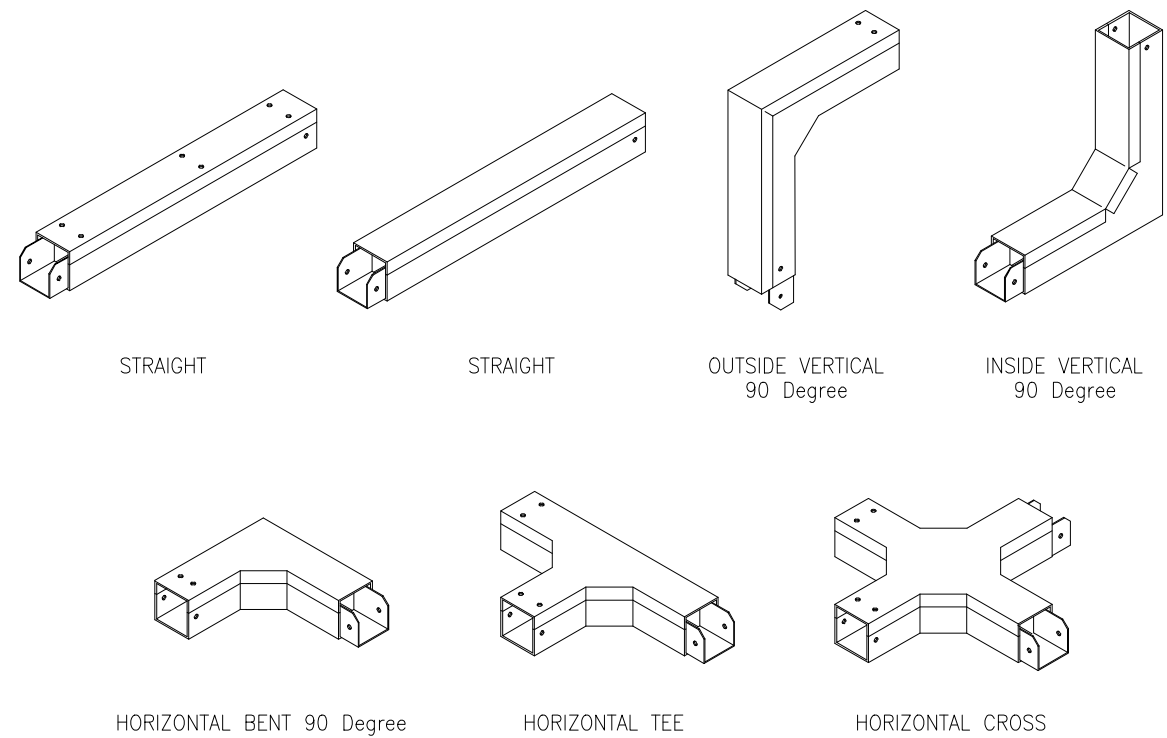
IL-03-08-2567



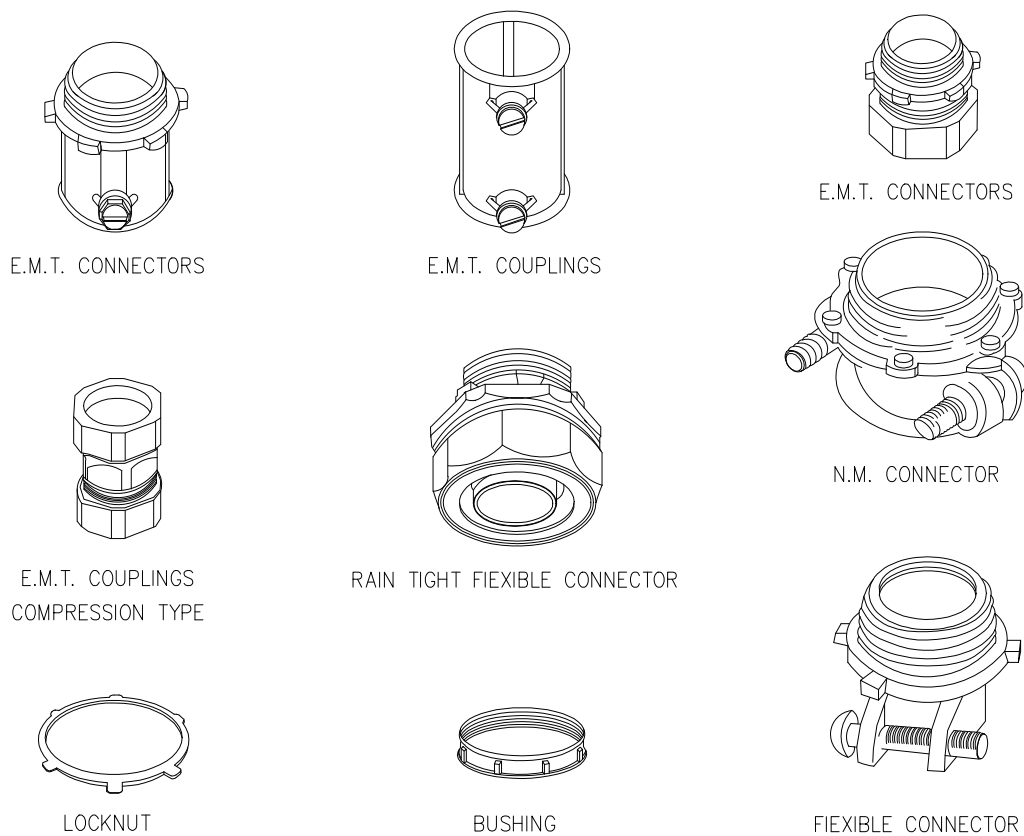
01 MULTIPLES WIREWAY SUPPORT  
NTS



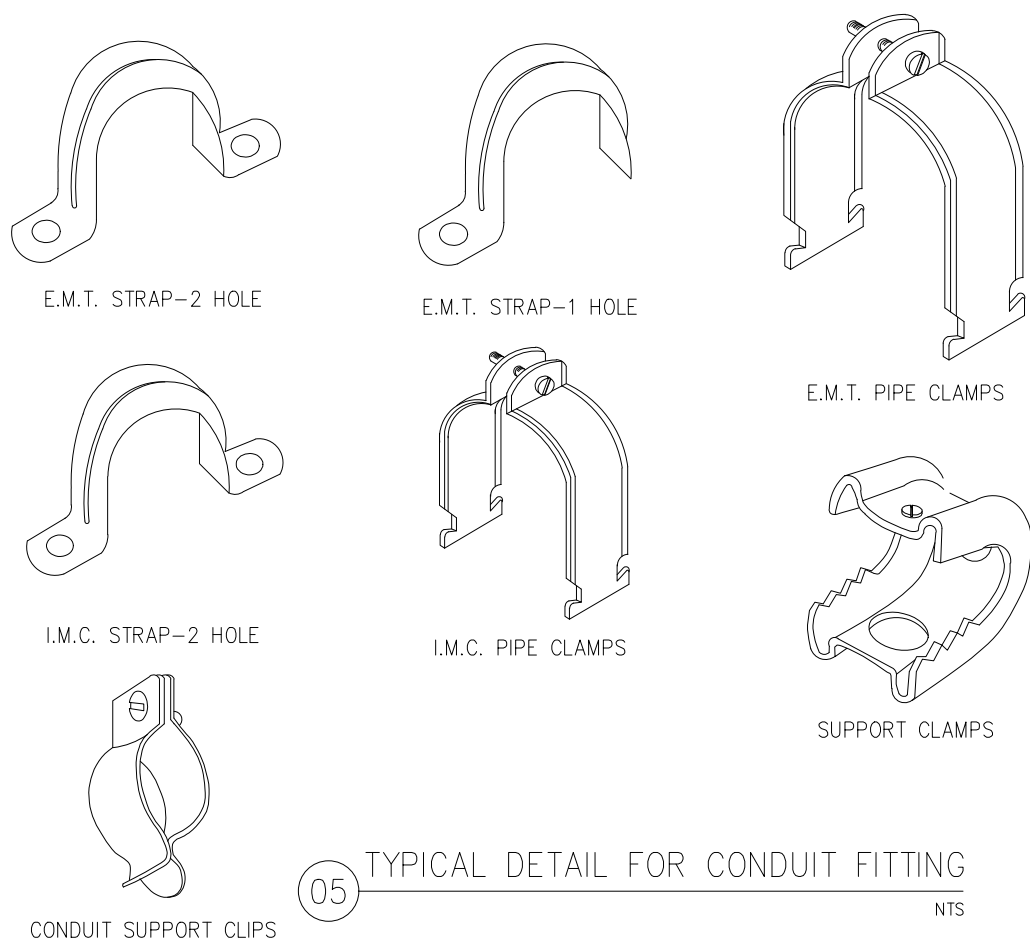
02 MULTIPLES WIREWAY SUPPORT  
NTS



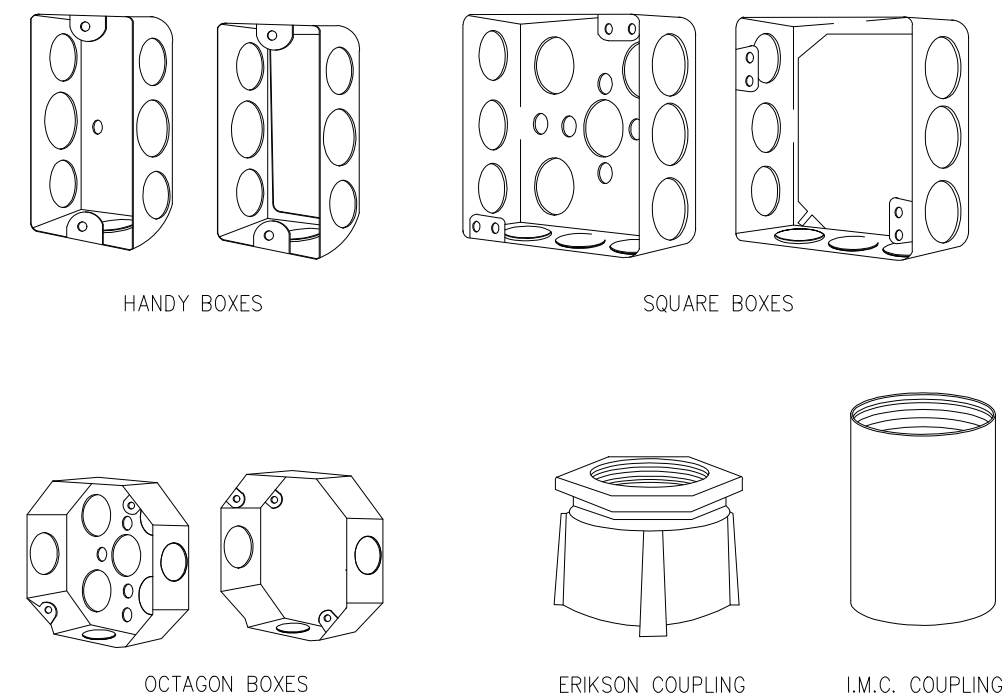
03 MULTIPLES WIREWAY SUPPORT  
NTS



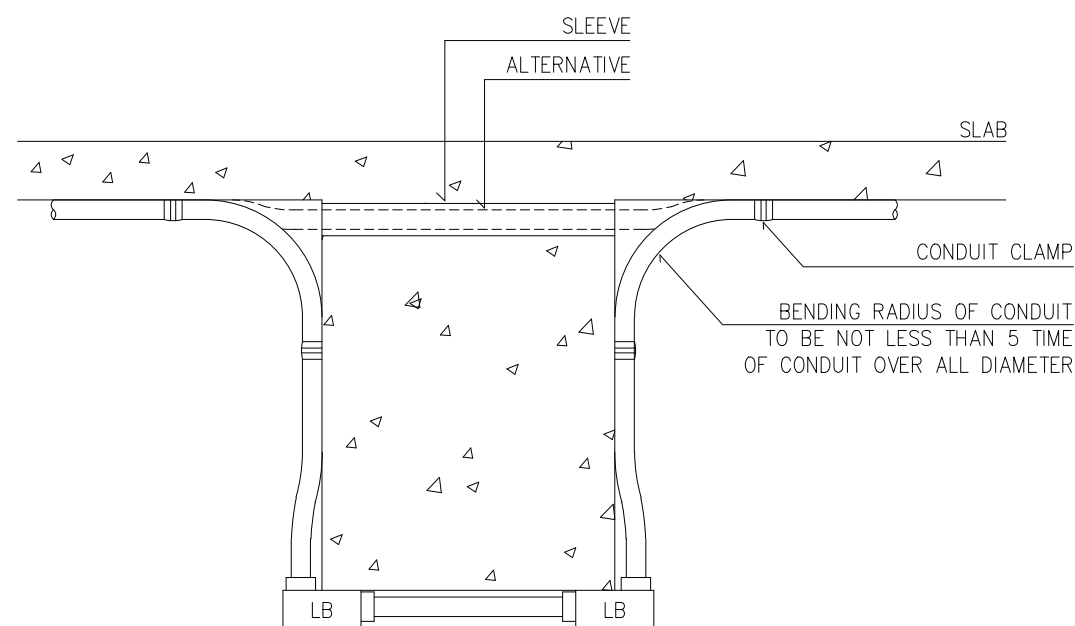
04 TYPICAL DETAIL FOR CONDUIT FITTING  
NTS



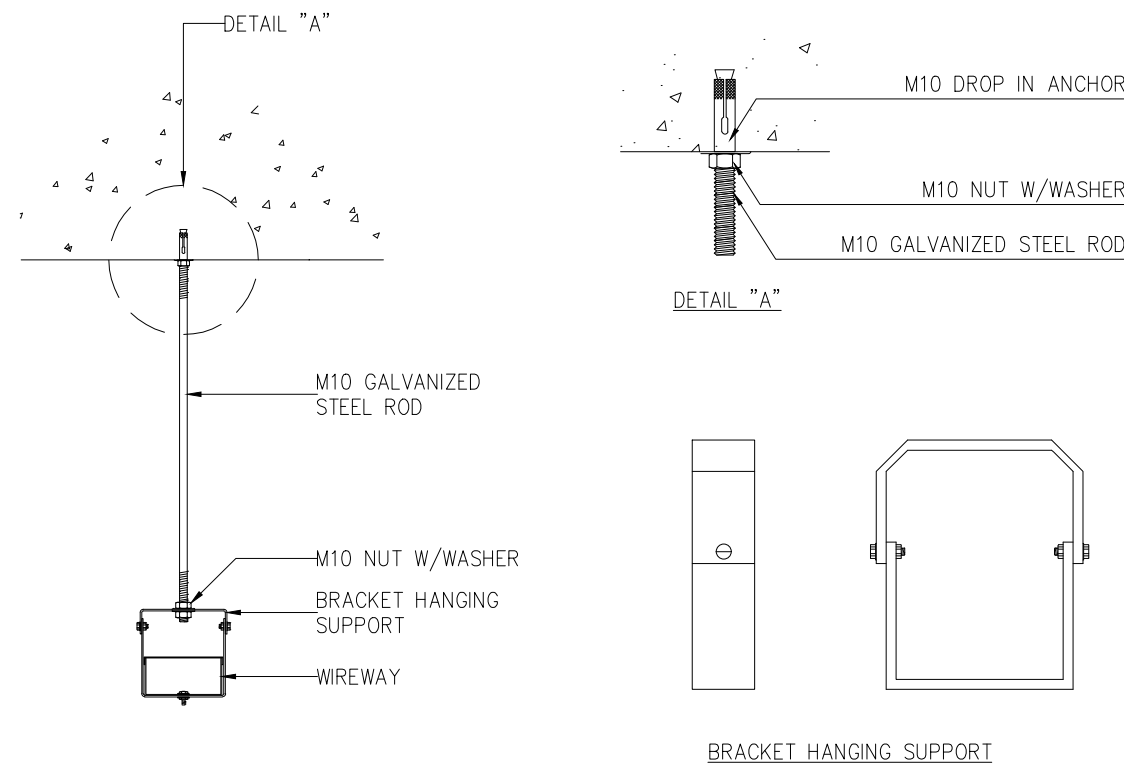
05 TYPICAL DETAIL FOR CONDUIT FITTING  
NTS



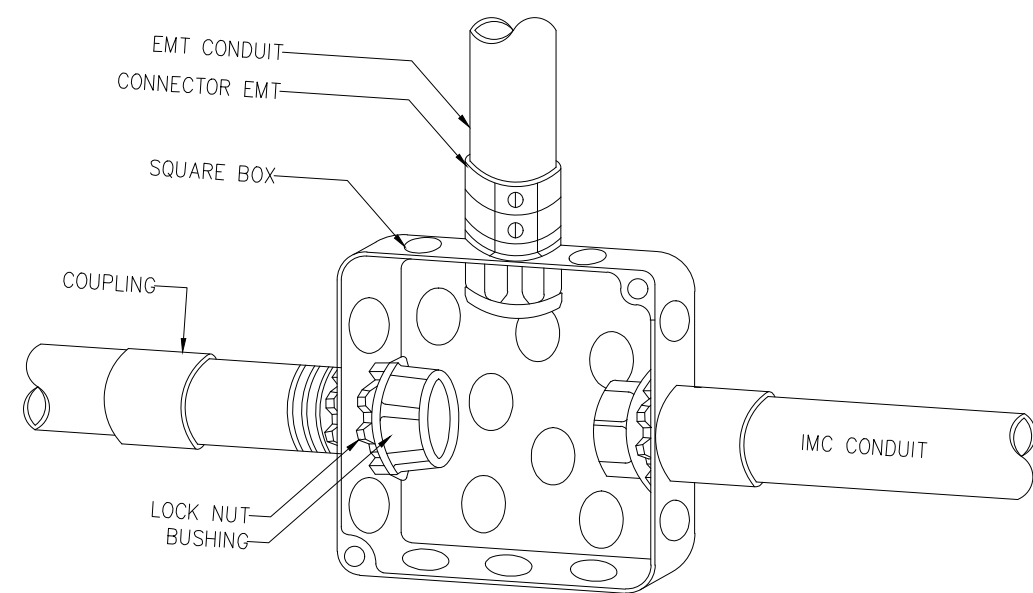
06 TYPICAL DETAIL FOR CONDUIT FITTING  
NTS



07 TYPICAL CONDUIT RUN OVER SIDE OF BEAM  
NTS



08 WIREWAY BRACKET HANGING SUPPORT  
NTS



09 TYPICAL INSTALLATION FOR CONDUIT CONNECTED WITH BOX  
NTS



มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช  
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล

โครงการ  
ปรับปรุงอาคารกายภาพบำบัดและเวชศาสตร์ฟื้นฟู

สถานที่ก่อสร้าง

ถนนขาว แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพฯ



I Lamp Architecture & Design co.,Ltd.

สถาปนิก

นายสมชาย อรรถไกรสิทธิ์ ส.ศก.2278

นายศาสตรา จงเพียร ภ -ศก.9470

นายกิตติศักดิ์ มีสีจจะธรรม ภ -ศก.26153

วิศวกรโครงสร้าง

นายสมทรง อรรถไกรสิทธิ์ สย .5046

วิศวกรโยธา

นางสาววรลักษณ์ สุวรรณ ภย .48479

นายวิเศษ อำนวยพร ภย .56364

วิศวกรไฟฟ้า

นายสมเกียรติ กาญจนวรินทร์ สทภ .5617

นายแพทย์ กุญแจ ภฟภ .39523

วิศวกรสุขาภิบาล

นางสาวอรารอน พลศรี สส .134

วิศวกรเครื่องกล

นายสุระชัย สุ่มนาคย์ สก .4074

หมายเหตุ

แบบรูปที่ปรากฏ เป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการก่อสร้าง  
รายละเอียดรูปแบบอาจเปลี่ยนแปลงไปตามหน้างาน ผู้รับจ้างต้อง  
ทำการตรวจสอบความเป็นจริงก่อนทำการก่อสร้างหากมีการขัดแย้งให้  
ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอสถาปนิกหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

SCALE 1 : 100

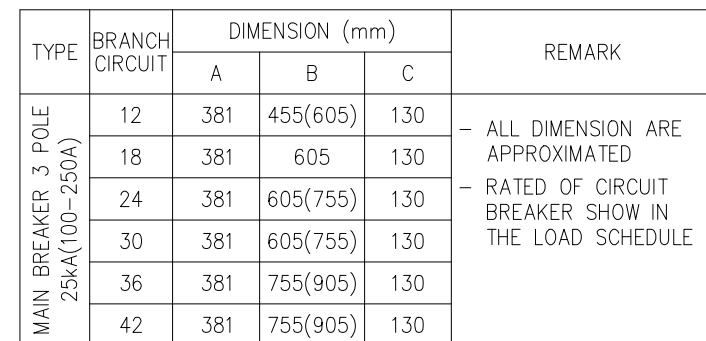
DRAWING TITLE

รายละเอียดงานติดตั้งระบบไฟฟ้า-1

DRAWING NO.	SUB TOTAL	TOTAL
E-18	18 /21	21

แบบก่อสร้างเลขที่

IL-03-08-2567



01 LOAD CANTER (MAIN BREAKER TYPE) NTS





1. ข้อกำหนดทั่วไป

1.1 ขอบเขตการทำงาน

- จัดหาและติดตั้งระบบไฟฟ้า ระบบสื่อสาร ระบบสัญญาณต่างๆที่สมบูรณ์ทั้งภายในและภายนอกอาคารรวมทั้งระบบอื่นๆ ที่เขียนไว้ในแบบ รายการประกอบแบบ และเอกสารที่มีที่แนบมาด้วย
- จัดหาหัวหน้าช่างและช่างผู้ชำนาญงานที่มีประสิทธิภาพ และมีจำนวนเพียงพอสำหรับการปฏิบัติงานได้ทันทีและแล้วเสร็จทันตามแผนงาน
- ประสานงานกับผู้รับจ้างก่อสร้างอาคาร ผู้รับจ้างระบบปรับอากาศ ผู้รับจ้างระบบสุขาภิบาล ผู้รับจ้างตุลาหาโทรศัพท์ ผู้รับจ้างตกแต่งภายในและผู้รับจ้างรายอื่นตามแต่ที่ผู้ว่าจ้างจะกำหนดในภายหลังเพื่อให้การปฏิบัติงานตามแบบและรายการนี้เสร็จสิ้นสมบูรณ์ตามระยะเวลาที่กำหนด
- ติดต่อประสานงานกับฝ่ายอาคารฯในการให้ดำเนินการตรวจสอบอุปกรณ์และการติดตั้งระบบไฟฟ้ากรณีที่ต้องมีการแก้ไขตู้เดิมของทางอาคารหรือมีการติดตั้งเครื่องวัดหน่วยไฟฟ้าเพิ่มเติม
- ติดต่อประสานงานกับฝ่ายอาคารฯ ที่ดูแลระบบโทรศัพท์,ระบบเครือข่าย,ระบบโทรทัศน์,ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้,ระบบเสียงประกาศและระบบโทรทัศน์วงจรปิดในขณะที่ยังทำการปรับปรุงพื้นที่เพื่อให้การดำเนินการปรับปรุงไม่ไปทำให้การใช้งานในพื้นที่อื่นมีปัญหาการใช้งาน รวมถึงการทดสอบหลังจากที่ได้ติดตั้งแล้วเสร็จ
- จัดทำการทดสอบและทดสอบระบบทุกระบบที่มีการปรับปรุง ตลอดจนแก้ไขปรับแต่งให้ได้ตามที่ระบุในแบบและความต้องการของผู้ว่าจ้าง ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในการตรวจสอบเครื่องและตรวจรับมอบงานรวมทั้งค่าไฟฟ้า และค่าน้ำต้องอยู่ในความรับผิดชอบของผู้รับจ้างทั้งสิ้น
- การกำหนดตำแหน่งวัสดุและอุปกรณ์ ผู้รับจ้างต้องตรวจดูแบบและข้อกำหนดอื่นๆที่มีความเกี่ยวข้องกับงานนี้ เช่น แบบสถาปัตยกรรมแบบโครงสร้าง ระบบปรับอากาศ ระบบสุขาภิบาล เป็นต้น เพื่อกำหนดตำแหน่งของวัสดุอุปกรณ์ให้ได้ตามแบบ และไม่ขัดกับงานอื่นๆ เมื่อตำแหน่งของวัสดุและ/หรืออุปกรณ์ที่จะติดตั้งขัดกับงานอื่น ผู้รับจ้างต้องแจ้งให้ผู้ว่าจ้างทราบทันทีที่ตรวจพบก่อนกำหนดที่จะติดตั้ง เพื่อให้ผู้ว่าจ้างจะได้จัดให้มาทำความเข้าใจความตกลงแก้ไข ถ้าตำแหน่งที่ติดตั้งวัสดุ และ/หรือ อุปกรณ์ขัดกับงานอื่นหลังจากที่ติดตั้งไปแล้ว โดยผู้รับจ้างไม่ได้แจ้งให้ผู้ว่าจ้างทราบตามกำหนด ผู้ว่าจ้างสงวนสิทธิ์ที่จะสั่งให้แก้ไขโดยผู้รับจ้างจะเรียกค่าจ้างเพิ่มหรือชดเชยต่อเวลาทำงานไม่ได้
- กรณีทำงานของผู้รับจ้างต้องทำหรือติดตั้งใกล้กับงานระบบอื่นๆ หรือพื้นที่ที่หลักฐานปรากฏว่างานของผู้รับจ้างกีดขวางการทำงานของระบบอื่นๆ ผู้รับจ้างต้องช่วยเหลือช่วยขยายหรือ จัดเนื้อที่หรือพื้นที่เพื่อให้พอใจแก่ทุกฝ่าย ถ้าผู้รับจ้างติดตั้งงานไปก่อนที่จจะร่วมพิจารณากับงานระบบอื่นๆ ผู้รับจ้างต้องเปลี่ยนแปลง ดัดแปลงหรือแก้ไขงานของผู้รับจ้างเพื่อให้เข้ากับงานอื่นๆ ได้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มจากผู้ว่าจ้าง
- วัสดุหรืออุปกรณ์ยี่ห้อใดที่ถูกกำหนดให้ใช้ในรายการที่แนบหรือในแบบ ให้ถือว่าผู้รับจ้างต้องหาติดตั้งในระบบไฟฟ้า หากจะใช้วัสดุหรือยี่ห้ออื่นที่ต่างออกไปจากที่กำหนดต้องมีคุณภาพเทียบเท่าหรือดีกว่าที่กำหนดให้ใช้ แต่ทั้งนี้ต้องเสนอเป็นลายลักษณ์อักษรเพื่อขออนุมัติใช้วัสดุ หรืออุปกรณ์ที่เทียบเท่าหรือกับอุปกรณ์หรือวัสดุที่ขออนุมัติใช้แทน ถ้าผู้รับจ้างติดตั้งหรือใช้วัสดุที่ยี่ห้ออื่นที่ไม่ได้กำหนดไว้ในรายการนี้หรือแบบนี้ โดยมีได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างถือสิทธิ์ที่จะให้ผู้รับจ้างถอดถอนอุปกรณ์หรือวัสดุดังกล่าวออกโดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น
- ผู้รับจ้างต้องมีเครื่องมือเครื่องใช้ในการปฏิบัติงานที่มีประสิทธิภาพ และเป็นชนิดที่ถูกต้องเหมาะสมกับประเภทของงานที่ทำเป็นจำนวนที่เพียงพอ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์ที่จะบังคับให้ผู้รับจ้างเพิ่มและเปลี่ยนแปลงจำนวน และประเภทของเครื่องมือต่างๆ เมื่อเห็นว่าผู้รับจ้างมีเครื่องมือไม่เพียงพอหรือใช้เครื่องมือที่ไม่ถูกต้องเหมาะสมกับงาน

1.2 มาตรฐานและกฎข้อบังคับต่างๆ

ในการปฏิบัติงานติดตั้ง ให้ยึดถือมาตรฐานและกฎข้อบังคับต่าง ๆ ของทางอาคารเป็นหลัก หรือให้ใช้มาตรฐานอ้างอิงตามรายการข้างล่างนี้ ยกเว้นกรณีมีกำหนดแน่นอนในแบบหรือรายละเอียด หากมีข้อขัดแย้งระหว่างแบบและมาตรฐานหรือระหว่างมาตรฐานอ้างอิงต่างๆ ให้ถือคำชี้ขาดของวิศวกรออกแบบหรือตัวแทนผู้ว่าจ้างเป็นทีล้นสุด มาตรฐานอ้างอิงประกอบด้วย

ว.ส.ท.	วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ฉบับล่าสุด
กฟน.	การไฟฟ้านครหลวง
กฟภ.	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
ม.อ.ก.	มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
BS	British Standard
IEC	International Electro-technical Commission
NEMA	National Electrical Manufacturers Association
UL	Underwriter's Laboratories,Inc.
NEC	National Electrical Code

1.3 สถาบันตรวจสอบ

ในกรณีที่ต้องมีการทดสอบคุณภาพของวัสดุและอุปกรณ์เพื่อการขออนุมัติใช้ติดตั้งในโครงการนี้ ให้สามารถทดสอบในสถาบันดังต่อไปนี้

- คณะวิศวกรรมศาสตร์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- คณะวิศวกรรมศาสตร์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า ธนบุรี
- สถาบันวิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
- การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
- การไฟฟ้านครหลวง
- สถาบันอื่นๆที่เป็นที่ยอมรับโดยทั่วไปและได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้าง

1.4 แบบแปลนและคู่มือ

- ผู้รับจ้างต้องจัดทำแบบใช้งาน (SHOP DRAWING) และแบบแสดงการติดตั้งของอุปกรณ์ ซึ่งเขียนด้วย AUTOCAD 2010 (อย่างต่ำ) ขนาดของแบบต้องเท่ากับแบบของผู้ว่าจ้าง จำนวนตามที่กำหนดในสัญญา หากไม่มีระบุ กำหนดที่ 5 ชุด เสนอให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาเห็นชอบก่อนที่จะติดตั้ง การแก้ไขแบบจะต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้างก่อนจึงจะดำเนินการได้
- ในระหว่างปฏิบัติงาน ผู้รับจ้างจะต้องทำแบบติดตั้งจริงให้ถูกต้องตลอดเวลา หากมีการเปลี่ยนแปลงต่างไปจากแบบ เช่น เปลี่ยนแนวการเดินทางหรือมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ ผู้รับจ้างต้องจัดทำแบบตามที่สร้างจริงลงในกระดาษเขียนแบบ พร้อมทั้งบันทึกแสดงรายการและรายละเอียดที่ได้แก้ไขจากแบบใช้งานเดิม และแบบตามที่สร้างจริง พร้อมทั้งวิศวกรควบคุมการติดตั้งจะต้องลงนามรับรองความถูกต้องและส่งมอบให้ผู้ว่าจ้าง จำนวนชุดตามที่กำหนดในสัญญา ในวันส่งมอบงานพร้อมด้วยแบบต้นฉบับ เขียนในกระดาษไขสามารพิมพ์ได้ 2 ชุด และ Electronic file 2 ชุด (Thumb drive หรือตามที่ระบุในสัญญา) มีขนาดมาตราส่วนเดียวกับผู้ออกแบบ

- ผู้รับจ้างต้องจัดทำหนังสือคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา แสดงวิธีที่ใช้และระยะเวลาของการบำรุงรักษา รวมอะไหล่และอื่นๆ เป็นภาษาไทยสำหรับเครื่องมือและอุปกรณ์ทุกชิ้นที่ผู้รับจ้างนำมาใช้จำนวนชุดตามที่กำหนดในสัญญามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างในวันส่งมอบงานหนังสือคู่มือทั้งหมดผู้รับจ้างต้องส่งร่างเสนอผู้ว่าจ้าง เพื่อตรวจสอบ และขอความเห็นชอบก่อนการส่งมอบจริง

1.5 การทดสอบวัสดุอุปกรณ์และระบบ

- ผู้รับจ้างต้องจัดทำตารางแผนงานการทดสอบ,เอกสารแสดงวิธีการทดสอบ และข้อเสนอแนะจากผู้ผลิตในการทดสอบวัสดุและอุปกรณ์ เสนอขออนุมัติต่อผู้ควบคุมงานอย่างน้อย 14 วัน ก่อนการดำเนินการทดสอบ
- อุปกรณ์และเครื่องมือที่จะนำมาใช้ในการทดสอบ ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้จัดหาทั้งหมดและจะต้องเป็นอุปกรณ์ที่ได้มาตรฐาน
- ผู้รับจ้างต้องทำการทดสอบเครื่องและระบบตามหลักวิชาและข้อกำหนด โดยมีผู้ควบคุมงานและวิศวกรไฟฟ้าอยู่ร่วมขณะทำการทดสอบทุกครั้ง
- ผู้รับจ้างต้องจัดทำแบบฟอร์มการทดสอบเสนอขออนุมัติต่อวิศวกรควบคุมงานก่อนทำการทดสอบ และผลของการทดสอบให้จัดส่งให้ผู้ควบคุมงานจำนวน 5 ชุด
- ค่าใช้จ่ายต่างๆที่เกิดขึ้นในระหว่างการทดสอบวัสดุอุปกรณ์และระบบ ให้เป็นความรับผิดชอบของผู้รับจ้างเองทั้งสิ้น

1.6 การส่งมอบงาน

- การตรวจสอบผลการดำเนินงานติดตั้งเป็นช่วงๆ ตามลักษณะงานและความเหมาะสมทางเทคนิค ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาอุปกรณ์ เครื่องมือทดสอบทำการทดสอบตามมาตรฐานก่อนหน้าผู้ควบคุมงานก่อนที่จะปิดช่องท่อหรือฉาบปูนผนัง เมื่อทดสอบแล้วผู้รับจ้างต้องทำความสะอาดอุปกรณ์ต่างๆให้เรียบร้อย
- การทดสอบ ทดลองเครื่องและปรับแต่งระบบภายหลังการติดตั้งเสร็จเรียบร้อยแล้วสมบูรณ์ จะต้องเป็นไปตามมาตรฐานสากลและรายละเอียดข้อกำหนด
- การส่งมอบงาน เมื่องานเสร็จสมบูรณ์ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการดังนี้
  - ผู้รับจ้างจะต้องเดินเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆให้อยู่ในสภาพใช้งานได้เต็มที่เป็นเวลา 12 ชม.ติดต่อกัน หากมีจุดบกพร่องต้องแก้ไขจนเป็นที่พอใจของผู้ว่าจ้าง
  - ผู้รับจ้างต้องทำความสะอาดระบบต่างๆให้เรียบร้อย และจัดทำป้ายชื่อที่เป็นตัวหนังสือและเครื่องหมายต่างๆ รหัสสีท่อ และลูกศรตามมาตรฐานความปลอดภัยและการบำรุงรักษา
  - รายการสิ่งของต่างๆ ต่อไปนี้ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบให้แก่ผู้ว่าจ้างในวันส่งมอบงาน คือ
    - แบบสร้างจริงกระดาษไข จำนวนตามที่กำหนดในสัญญา หากไม่กำหนด ให้ทำ 2 ชุด
    - แบบสร้างจริงพิมพ์เขียว จำนวนตามที่กำหนดในสัญญา หากไม่กำหนด ให้ทำ 5 ชุด
    - หนังสือคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ จำนวนตามที่กำหนดในสัญญา หากไม่กำหนด ให้ทำ 5 ชุด
    - เครื่องมือพิเศษสำหรับใช้ในการปรับแต่งและบำรุงรักษา เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ทางผู้ผลิตส่งมาให้
    - Electronic file จำนวนตามที่กำหนดในสัญญา หากไม่กำหนด ให้ทำ 5 ชุด
- การส่งและรับมอบงานต้องเป็นเอกสารลงนามเป็นลายลักษณ์อักษรอย่างน้อยประกอบด้วยผู้ว่าจ้างหรือผู้รับมอบอำนาจ ผู้ควบคุมงานและผู้รับจ้าง

1.7 การรับประกัน

- ผู้รับจ้างต้องรับประกันคุณภาพและสมรรถนะของเครื่องภายในระยะเวลา 365 วันนับจากวันที่มีการลงนามในเอกสารรับมอบงานแล้ว
- ภายในช่วงเวลาดังกล่าวหากเครื่องและอุปกรณ์เสียหายหรือเสื่อมคุณภาพอันเนื่องจากโรงงานผลิต หรือมีมีการติดตั้งที่ไม่ได้มาตรฐาน ผู้รับจ้างต้องดำเนินการเปลี่ยนหรือแก้ไข ซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพดีเช่นเดิมโดยทันที และรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด ถ้าเกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สินของผู้ว่าจ้างอันเนื่องจากข้อบกพร่องของงานของผู้รับจ้าง ให้ผู้รับจ้างรับผิดชอบความเสียหายอันพึงมีนั้นทั้งหมด หากผู้รับจ้างไม่เริ่มแก้ไขนับแต่วันที่หนังสือแจ้งจากผู้ว่าจ้างแล้วภายใน 7 วัน และดำเนินการให้เสร็จเรียบร้อยแล้วในระยะเวลาที่เหมาะสม ผู้ว่าจ้างสงวนสิทธิ์ที่จะจัดหาผู้อื่นมาดำเนินการเองและคิดค่าใช้จ่ายทั้งหมดจากผู้รับจ้าง
- ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันเปลี่ยน และ/หรือแก้ไขวัสดุอุปกรณ์และงานต่อทั้งหมดรวมทั้งข้อผิดพลาด ซึ่งผู้ว่าจ้างตรวจพบไม่มาก่อนหรือหลังจากการตรวจรับงาน

1.8 การบริการ

- ผู้รับจ้างต้องจัดเตรียมช่างผู้ชำนาญมาทำการตรวจเช็ค ซ่อมแซมและบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้เป็นประจำทุกเดือน ตลอดระยะเวลาประกัน หลังจากรับมอบงานแล้ว
- ผู้รับจ้างต้องจัดทำรายงานผลการตรวจเช็ค ซ่อมแซมและบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์เสนอต่อผู้ว่าจ้างภายใน 7 วันนับจากวันที่ตรวจเช็คทุกครั้ง

2. ข้อกำหนดระบบไฟฟ้า

2.1 แผนผังไฟฟ้าแรงต่ำและสวิตซ์ตัดตอนอัตโนมัติ

2.1.1 ททั่วไป

- สายไฟและบัสบาร์ในแผงไฟฟ้าหรือแผงควบคุมต้องติดตั้งไม่ให้มีโอกาสเสียหาย และติดตั้งให้อยู่กับที่อย่างมั่นคง
- สวิตซ์ตัดตอนหรือ Circuit breaker ทุกชุดที่ติดตั้งในแผงสวิตซ์ไฟฟ้าต้องเป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตรายเดียวกัน
- ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการส่งแบบก่อสร้าง, รายละเอียดของวัสดุอุปกรณ์ที่ติดตั้งในแผงไฟฟ้า ให้ผู้ว่าจ้างอนุมัติก่อนการสั่งซื้อและจัดสร้างแผงสวิตซ์บอร์ด
- ขั้วต่อโหลดในแผงสวิตซ์บอร์ด และแผงสวิตซ์ไฟ้อยต้องอยู่ในตำแหน่งที่ต่อได้ง่าย โดยไม่ต้องข้ามหรือผ่านสาย หรือ บัสของเฟสเพื่อต่อโหลด
- ที่สวิตซ์บอร์ด หรือแผงที่จ่ายจากระบบไฟฟ้าต้องมีการบอกตำแหน่งหรือข้อของเฟส
- การจัดเรียงเฟสที่บัสบาร์ต้องเรียงเฟส ABC จากหน้าไปหลัง จากบนมาล่าง หรือจากซ้ายไปขวา เมื่อมองจากทางด้านหน้าของสวิตซ์บอร์ดหรือแผงไฟฟ้า ในกรณีที่ต้องแบบเคดตาสีเส้น เฟส B ต้องเป็นเฟสที่มีศักดาไฟฟ้าสูงที่สุดเมื่อเทียบกับดิน

2.1.2 แผงไฟฟ้าและสวิตซ์ตัดตอน [LP : Load Panel, CU : Consumer Unit]

- แผงไฟฟ้าต้องผลิตตามมาตรฐาน ANSI หรือ IEC สำหรับระบบไฟฟ้า 415/240 V 3 เฟส 4 สาย 50 Hz และจะต้องมีคุณสมบัติตามข้อกำหนดของการไฟฟ้าท้องถิ่น
- เมนเซอร์กิตเบรกเกอร์เป็นชนิด MOLD CASE มีขนาดพิกัด AMP TRIP และ AMP FRAME ตามที่กำหนดในรายการตารางโหลด เป็นผลิตภัณฑ์เดียวกับ FEEDER CIRCUIT BREAKER ต้นทาง
- เซอร์กิตเบรกเกอร์วงจรย่อยเป็นชนิด THERMAL MAGNETIC TYPE และเป็นแบบ PLUG-ON หรือ BOLT-ON มีขนาดตามที่ระบุในรายการตารางโหลด โดยเป็นผลิตภัณฑ์เดียวกับเมนเซอร์กิตเบรกเกอร์

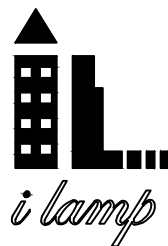


มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช  
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล

โครงการ  
ปรับปรุงอาคารกายภาพบำบัดและเวชศาสตร์ฟื้นฟู

สถานที่ก่อสร้าง

ถนนยาว แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพฯ



I Lamp Architecture & Design co.,ltd.

สถาปนิก

นายสมชาย อรรถไกรสิทธิ์ ส . ๔๓.๔๒๗8

นายศาสตรา จงเพียร ภ -๔๓.๙470

นายเกิดดีศักดิ์ มีสังจะธรรม ภ -๔๓.๒6153

วิศวกรโครงสร้าง

นายสมทรง อรรถไกรสิทธิ์ สย .5046

วิศวกรโยธา

นางสาววรรณลักษณ์ สุวรรณ ภย .48479

นายวิเศษย์ อำนวยพร ภย .56364

วิศวกรไฟฟ้า

นายธนเศรษฐ์ กาญจนรินทร์ สฟภ .5617

นายเนก้า ภู่งอก ภฟภ .39523

วิศวกรสุขาภิบาล

นางสาวอรรณ พลศรี สส .134

วิศวกรเครื่องกล

นายสุระชัย ลุ่มนาคย์ สภ .4074

หมายเหตุ

แบบรูปที่ปรากฏ เป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางก่อสร้าง

ระยะและรูปแบบอาจจะเปลี่ยนแปลงไปตามหน้างาน ผู้รับจ้างต้อง

ทำการตรวจสอบความเป็นจริงก่อนทำการก่อสร้างหากมีการขัดแย้งให้

ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอสถาปนิกหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

SCALE

1 : 100

DRAWING TITLE

รายการประกอบแบบ - 1

DRAWING NO.

SUB TOTAL

TOTAL

E-20

20 /21


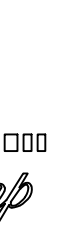










21

แบบก่อสร้างเลขที่

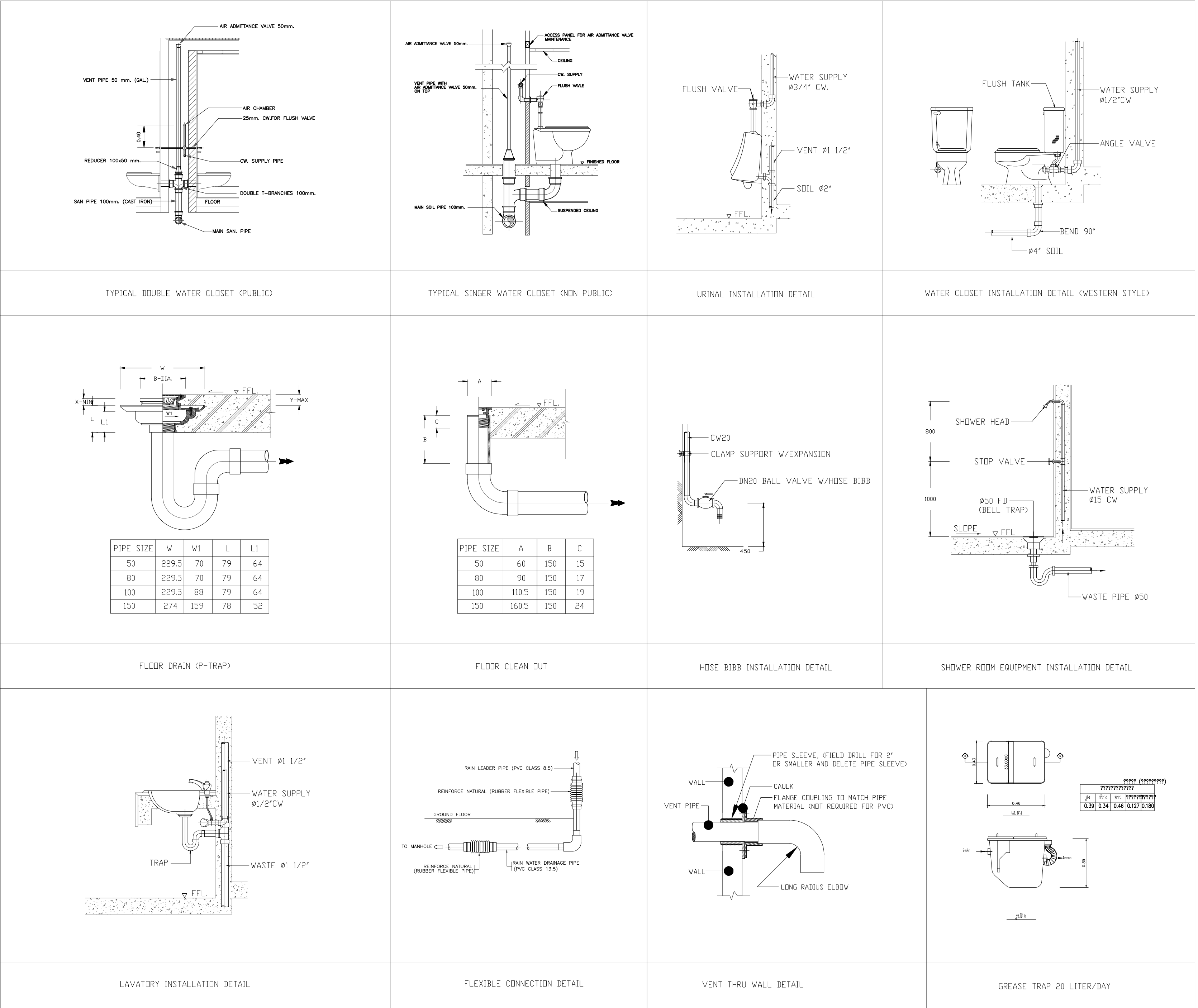
IL-03-08-2567



[illegible][illegible]

		
มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล		
โครงการ ปรับปรุงอาคารกายภาพบำบัดและเวชศาสตร์ฟื้นฟู สถานที่ก่อสร้าง		
ถนนขาว แขวงวีรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพฯ		
 <b>I Lamp Architecture &amp; Design co.,ltd.</b>		
สถาปนิก		
นายสมชาย อรรถโกวิท ส .ศก.-2278 		
นายศาสตรา จงเกียรติ ร -ศก.-9470 		
นายถิติกิตติ มีกิจจะธรรม ร -ธด.-26153 		
วิศวกรโครงสร้าง		
นายสมพงษ์ อรรถโกวิท สย .5046 		
วิศวกรโยธา		
นางสาววลักษณ์ สุวรรณ ภย .48479 		
นายวิเศษย์ อำนาจพร ภย .56364 		
วิศวกรไฟฟ้า		
นายสนธชัย กาญจนรินทร์ สฟท .5617 		
นายณภัฏ กุศลฤค ภทภ .39623 		
วิศวกรสุขาภิบาล		
นางสาวอรรจวน พตศรี สส .134 		
วิศวกรเครื่องกล		
นายสุระชัย ลุ่มมคาย สก .4074 		
หมายเหตุ		
แบบรูปที่ปรากฏ เป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการก่อสร้าง ระยะและรูปแบบอาจเปลี่ยนแปลงไปตามงาน ผู้รับจ้างต้อง ทำการตรวจสอบความเป็นจริงก่อนทำการก่อสร้างหากมีการขจัดแจ้งให้ ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอสถาปนิกรับรู้ความคุมงานก่อสร้าง		
SCALE		
DRAWING TITLE		
สารบัญแบบ ค่าซ่อมและสัญลักษณ์		
DRAWING NO.	SUB TOTAL	TOTAL
SN-01	1 /10	10
แบบก่อสร้างเลขที่		
IL-03-08-2567		







ปรับปรุงอาคารกายภาพบำบัดและเวชศาสตร์ฟื้นฟู

ถนนขาว แขวงวิหิตพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพฯ



Am Bm 9

*[Signature]*

153

นายสมทรง อรรถไกรสิทธิ์ สย .5046

1. *John*

Victor

17 Sum Au...✓

นางสาวอรรณพ พลตรี สส .134

นายสรชัย สุ่มมัตย์ สก .4074

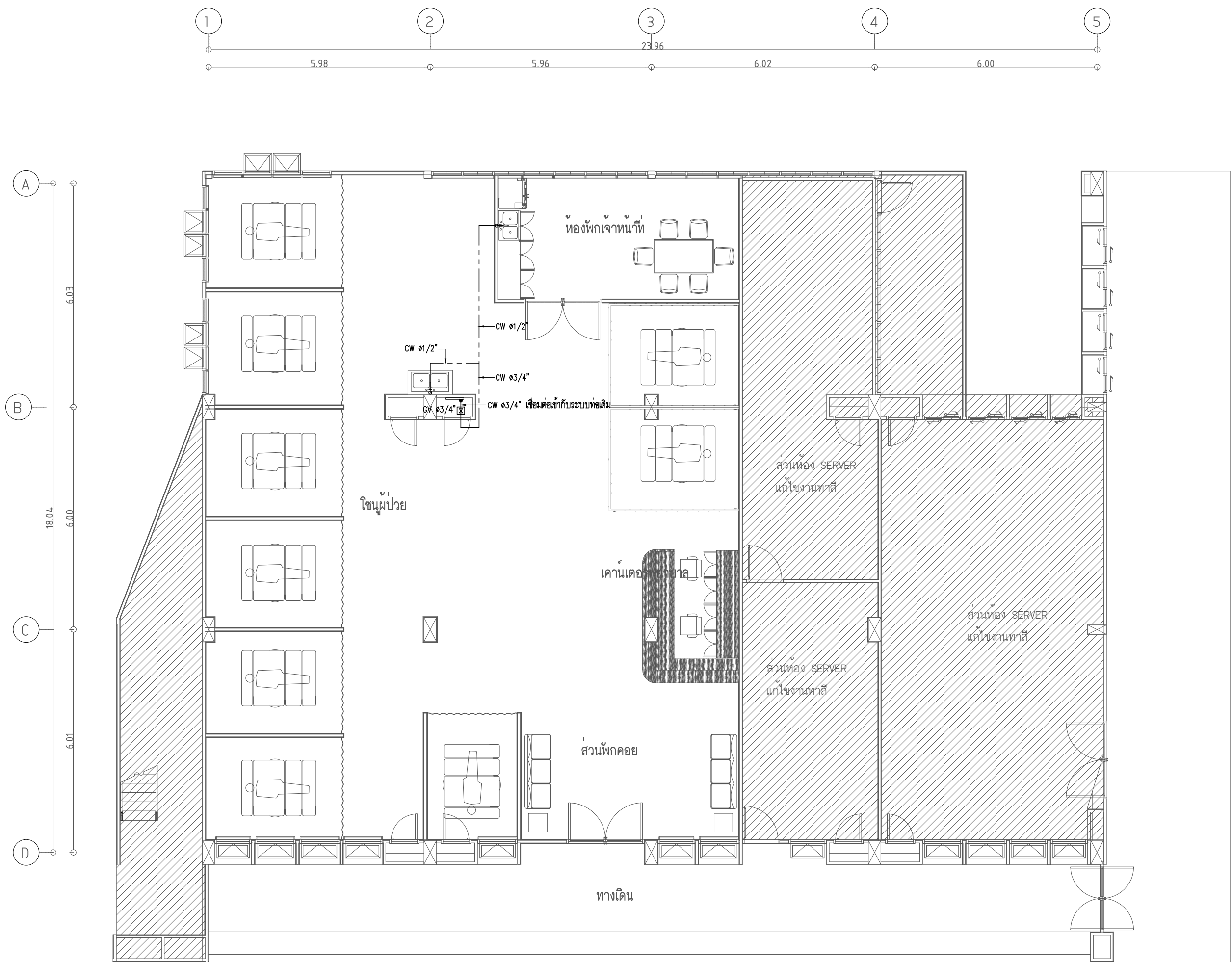
แบบรูปที่ปรากฏ เป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางก่อสร้าง  
ระยะและรูปแบบอาจจะเปลี่ยนแปลงไปตามสถานการณ์ ผู้รับจ้างต้อง  
ทำการตรวจสอบความเป็นจริงก่อนทำการก่อสร้างหากมีการขัดแย้ง  
ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอสถาปนิกหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

DRAWING TITLE


ผังระบบจ่ายน้ำดีขึ้น 1

แบบก่อสร้างเลขที่

IL-03-08-2567



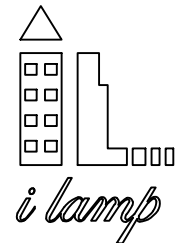
ผังระบายน้ำดีชั้น 2  
SCALE 1:100



มหาวิทยาลัยวินนทรราช  
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล




โครงการ  
ปรับปรุงอาคารกายภาพบำบัดและเวชศาสตร์ฟื้นฟู

สถานที่ก่อสร้าง  
ถนนยาว แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพฯ




i lamp  
I Lamp Architecture & Design co.,ltd.


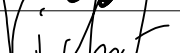
สถาปนิก

นายสมชาย อรรถไกรสิทธิ์ ส .สถ.2278	
นายศาสตรา จงเขียวร ภ -สถ.9470	
นายภิตติศักดิ์ มีลัจจะธรรม ภ -สถ.26153	

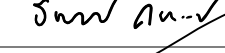
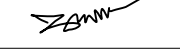
วิศวกรโครงสร้าง

นายสมทรง อรรถไกรสิทธิ์ สย .5046	
---------------------------------	---


วิศวกรโยธา

นางสาววรัลชน์ สุวรรณ ภย .48479	
นายวิเชษฐ์ อำนวยพร ภย .56364	


วิศวกรไฟฟ้า

นายธนเศรษฐ์ กาญจนรินทร์ สฟก .5617	
นายณัทเก้า ภูเกตุ ภฟก .39523	

วิศวกรสุขาภิบาล

นางสาวอรพรรณ พลศิริ สส .134	
-----------------------------	---

วิศวกรเครื่องกล

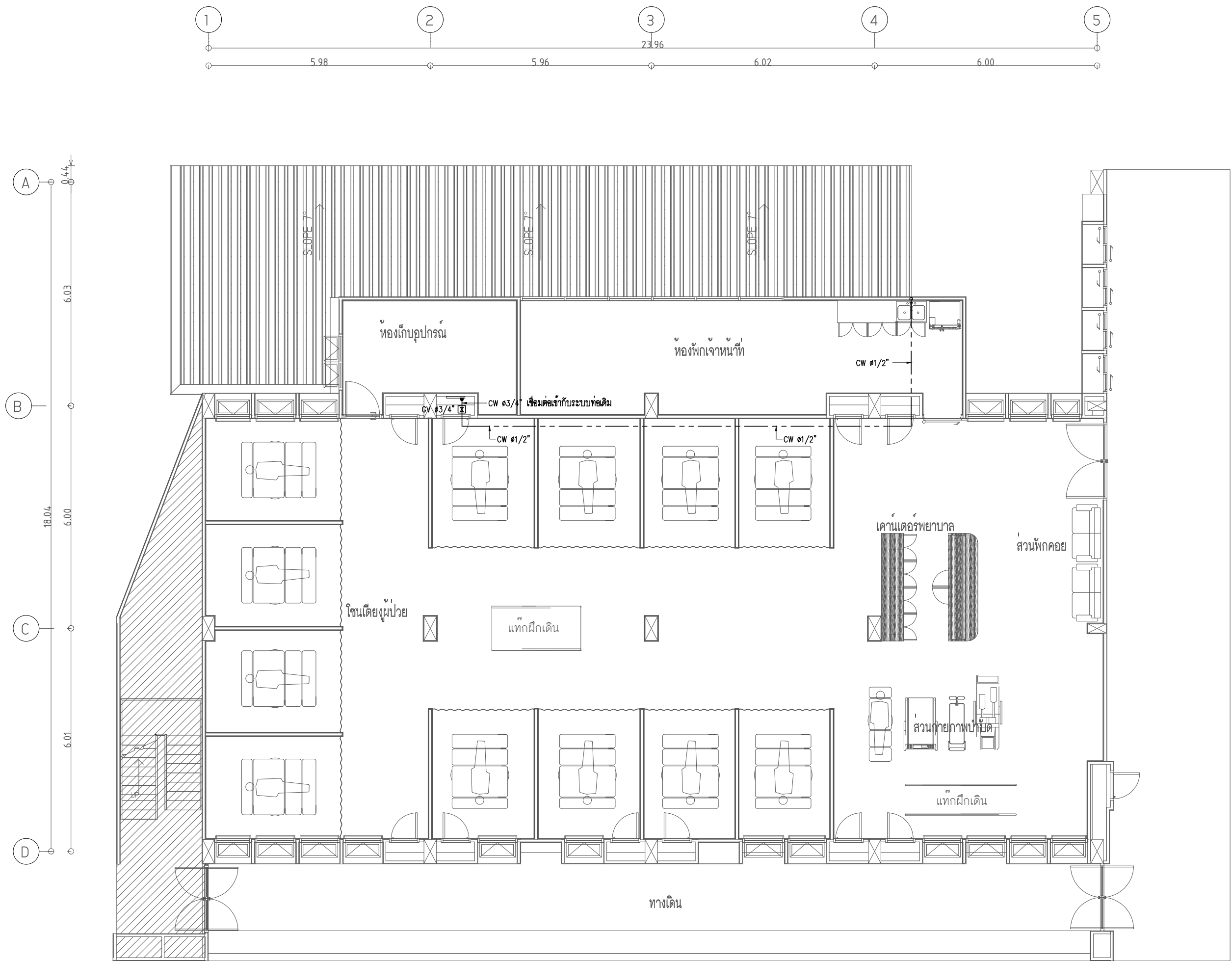
นายสุระชัย ลุ่มมาศย์ สก .4074	
-------------------------------	---

หมายเหตุ


แบบรูปที่ปรากฏ เป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการก่อสร้าง  
ระยะและรูปแบบอาจจะเปลี่ยนแปลงไปตามทีมงาน ผู้รับจ้างต้อง  
ทำการตรวจสอบความเป็นจริงก่อนทำการก่อสร้างหากมีการขัดแย้งให้  
ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอสถาปนิกหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

SCALE		
DRAWING TITLE	ผังระบายน้ำดีชั้น 2	
DRAWING NO.	SUB TOTAL	TOTAL
SN-04	4 /10	10
แบบก่อสร้างเลขที่		
IL-03-08-2567		





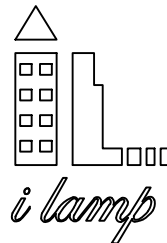
ผังระบจ่ายน้ำดีชั้น 3  
SCALE 1:100



มหาวิทยาลัยวินนทราชวิทยาลัย  
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล


โครงการ  
ปรับปรุงอาคารกายภาพบำบัดและเวชศาสตร์ฟื้นฟู


สถานที่ก่อสร้าง  
ถนนยาว แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพฯ




i lamp  
I Lamp Architecture & Design co.,Ltd.


สถาปนิก

นายสมชาย อรรถไกรสิทธิ์ ส .สถ.2278 


นายศาสตรา จงเียงร ภา -สถ.9470 

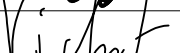
นายภิตติศักดิ์ มีลัจจะธรรม ภา -สถ.26153 

วิศวกรโครงสร้าง


นายสมทรง อรรถไกรสิทธิ์ สย .5046 


วิศวกรโยธา

นางสาววรลักษณ์ สุวรรณ ภา .48479 


นายวิเชษฐ์ อำนวยพร ภา .56364 

วิศวกรไฟฟ้า

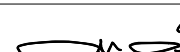
นายสนแสฐ กาญจนรินทร์ สฟก .5617 

นายณภัฏ ภูเกตุ ภาฟก .39523 

วิศวกรสุขาภิบาล

นางสาวอรพรรณ พลศิริ สส .134 

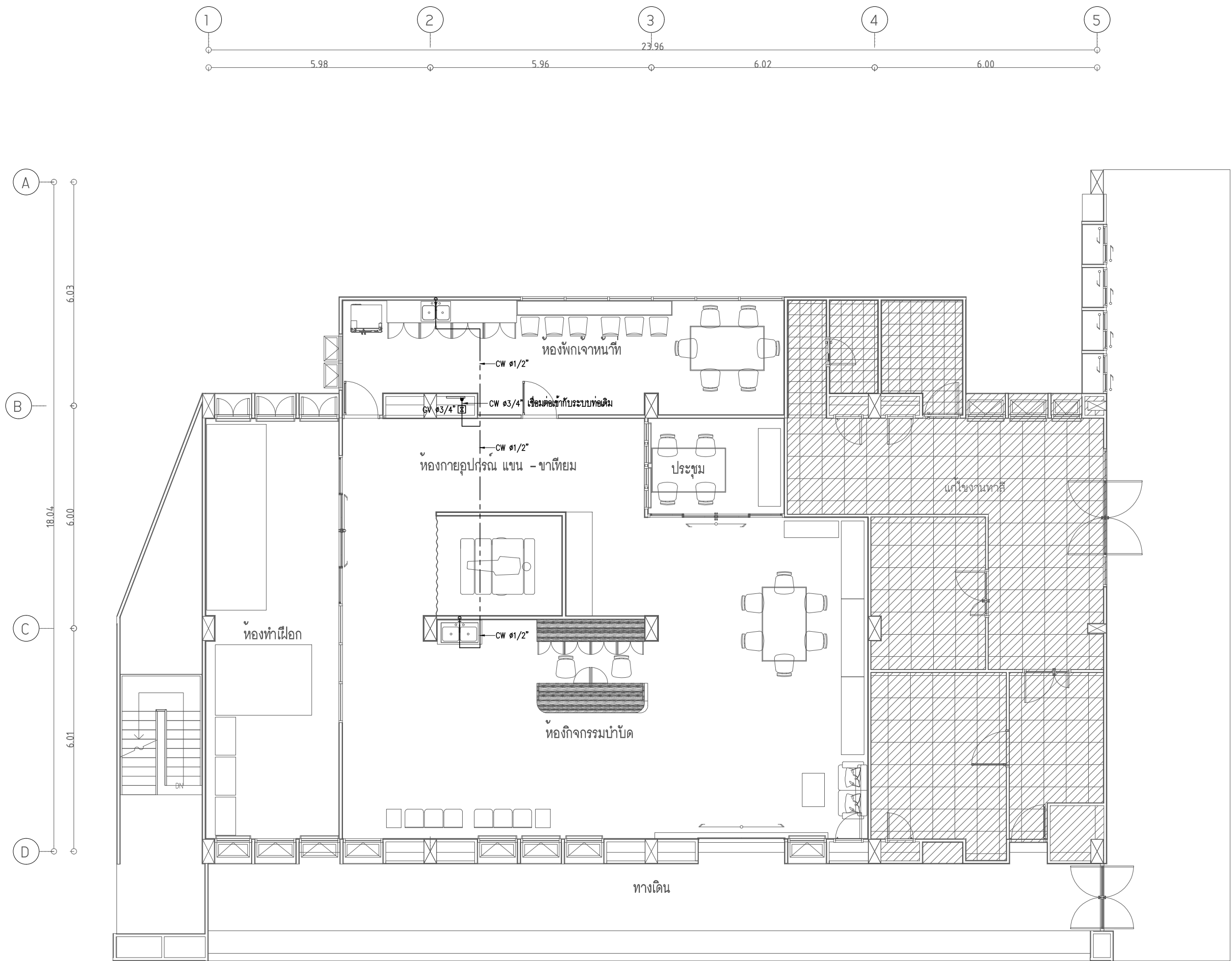
วิศวกรเครื่องกล

นายสุระชัย ลุ่มมาศย์ สก .4074 


หมายเหตุ

แบบรูปที่ปรากฏ เป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการก่อสร้าง  
ระยะและรูปแบบอาจจะเปลี่ยนแปลงไปตามหน้างาน ผู้รับจ้างต้อง  
ทำการตรวจสอบความเป็นจริงก่อนทำการก่อสร้างหากมีการขัดแย้งให้  
ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอสถาปนิกหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

SCALE		
DRAWING TITLE		
ผังระบจ่ายน้ำดีชั้น 3		
DRAWING NO.	SUB TOTAL	TOTAL
SN-05	5 /10	10
แบบก่อสร้างเลขที่		
IL-03-08-2567		



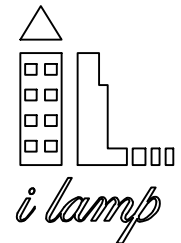
ผังระบจ่ายน้ำดีขึ้น 4  
SCALE 1:100



มหาวิทยาลัยวินทรราช  
คณะแพทยศาสตร์วิทยาบาล


โครงการ  
ปรับปรุงอาคารกายภาพบำบัดและเวชศาสตร์ฟื้นฟู


สถานที่ก่อสร้าง  
ถนนยาว แขวงวิชัยยา เขตคูสิต กรุงเทพฯ




i lamp  
I Lamp Architecture & Design co.,ltd.


สถาปนิก

นายสมชาย อรรถไกรสิทธิ์ ส .สถ.2278 


นายศาสตรา จงเียงร ภา -สถ.9470 

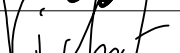
นายภิตติศักดิ์ มีลัจจะธรรม ภา -สถ.26153 

วิศวกรโครงสร้าง

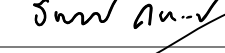
นายสมทรง อรรถไกรสิทธิ์ สย .5046 

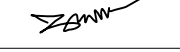
วิศวกรโยธา

นางสาววรลักษณ์ สุวรรณ ทย .48479 


นายวิเชษฐ์ อำนวยพร ทย .56364 

วิศวกรไฟฟ้า


นายสนแสร์ กาญจนรินทร์ สฟก .5617 

นายณณภัฏ ภูเกตุ ภาฟก .39523 

วิศวกรสุขาภิบาล

นางสาวอรพรรณ พลศิริ สส .134 

วิศวกรเครื่องกล

นายสุระชัย ลุ่มมาศย์ สก .4074 

หมายเหตุ

แบบรูปที่ปรากฏ เป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการก่อสร้าง  
ระยะและรูปแบบอาจจะเปลี่ยนแปลงไปตามหน้างาน ผู้รับจ้างต้อง  
ทำการตรวจสอบความเป็นจริงก่อนทำการก่อสร้างหากมีการขัดแย้งให้  
ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอสถาปนิกหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

SCALE		
DRAWING TITLE		
ผังระบจ่ายน้ำดีขึ้น 4		
DRAWING NO.	SUB TOTAL	TOTAL
SN-06	6 /10	10
แบบก่อสร้างเลขที่		
IL-03-08-2567		



ปรับปรุงอาคารกายภาพน้ำบาดและเวชศาสตร์ฟื้นฟู

ถนนขาว แขวงวิชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพฯ



Sam Brown

*John*

*[Signature]*

นายสมทรง อรรถไกรสิทธิ์ สย .5046

นางสาวรลัษณ์ สุวรรณ ทย .48479

นายวิเชษฐ์ อำนวยพร ภย .56364

วิศวกรรมไฟฟ้า

นายธนเสฏฐ์ กาญจนวิรินทร์ สฟก .5617

นาย นพเกา ภูเกตุ ภฟก .39523

วิศวกรรมสุขาภิบาล

นางสาวอรรณพ พลตรี สส .134

วิศวกรรมเครื่องกล

นายสุระชัย สมมาตรย์ สก .4074

## หมายเหตุ

แบบรูปที่ปรากฏ เป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการก่อสร้าง  
และระบุรูปแบบอาจจะเปลี่ยนแปลงไปตามหน่วยงาน ผู้รับจ้างต้อง  
มาตรวจสอบความเป็นจริงก่อนทำการก่อสร้างหากมีการขัดแย้ง  
ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอสถาปนิกหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

## SCALE

DRAWING TITLE

ผังระบบระบายน้ำเสียชั้น 1

DRAWING NO.

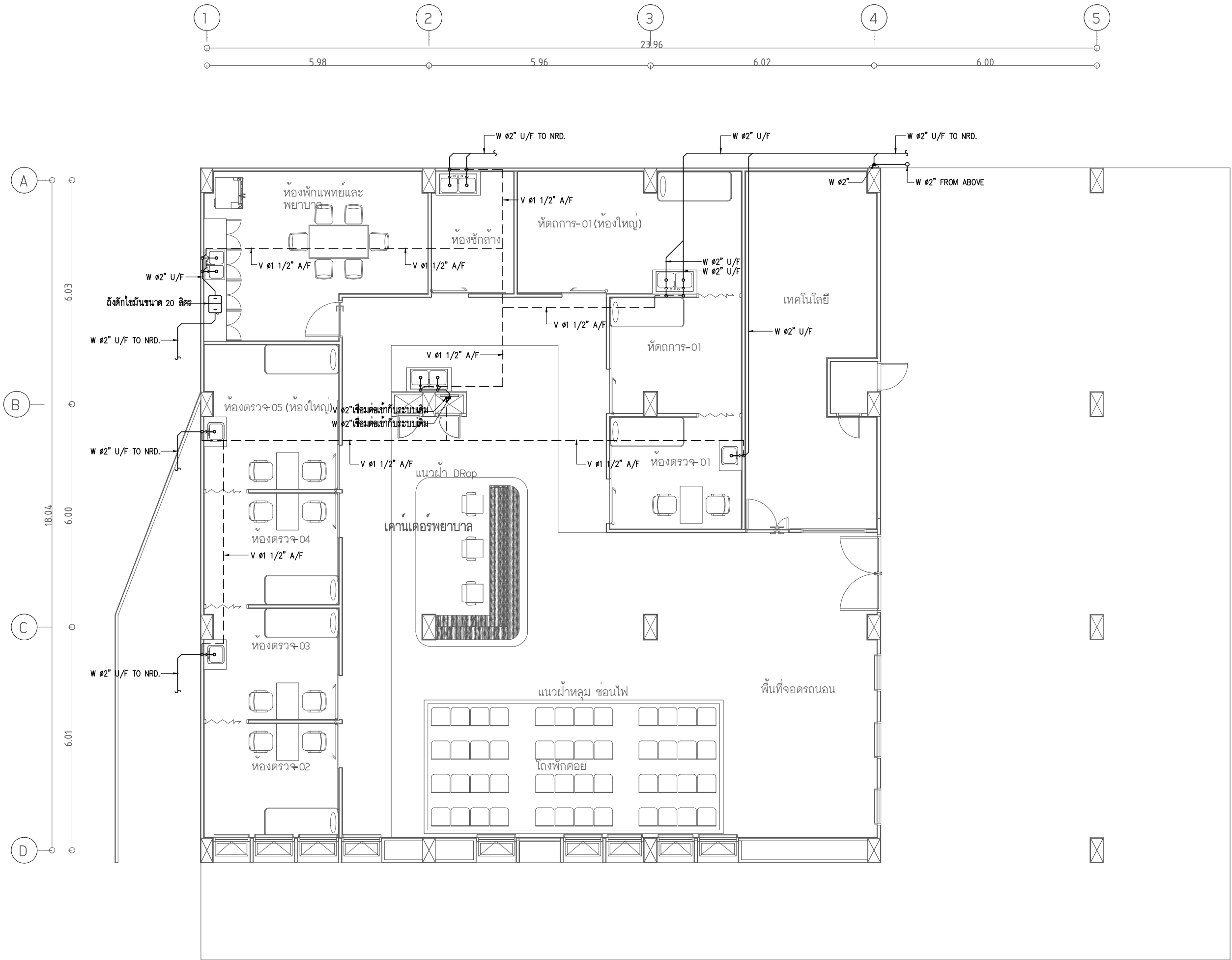
SN-07

SUB TOTAL

7 / 10

แบบก่อสร้างเลขที่

IL-03-08-2567

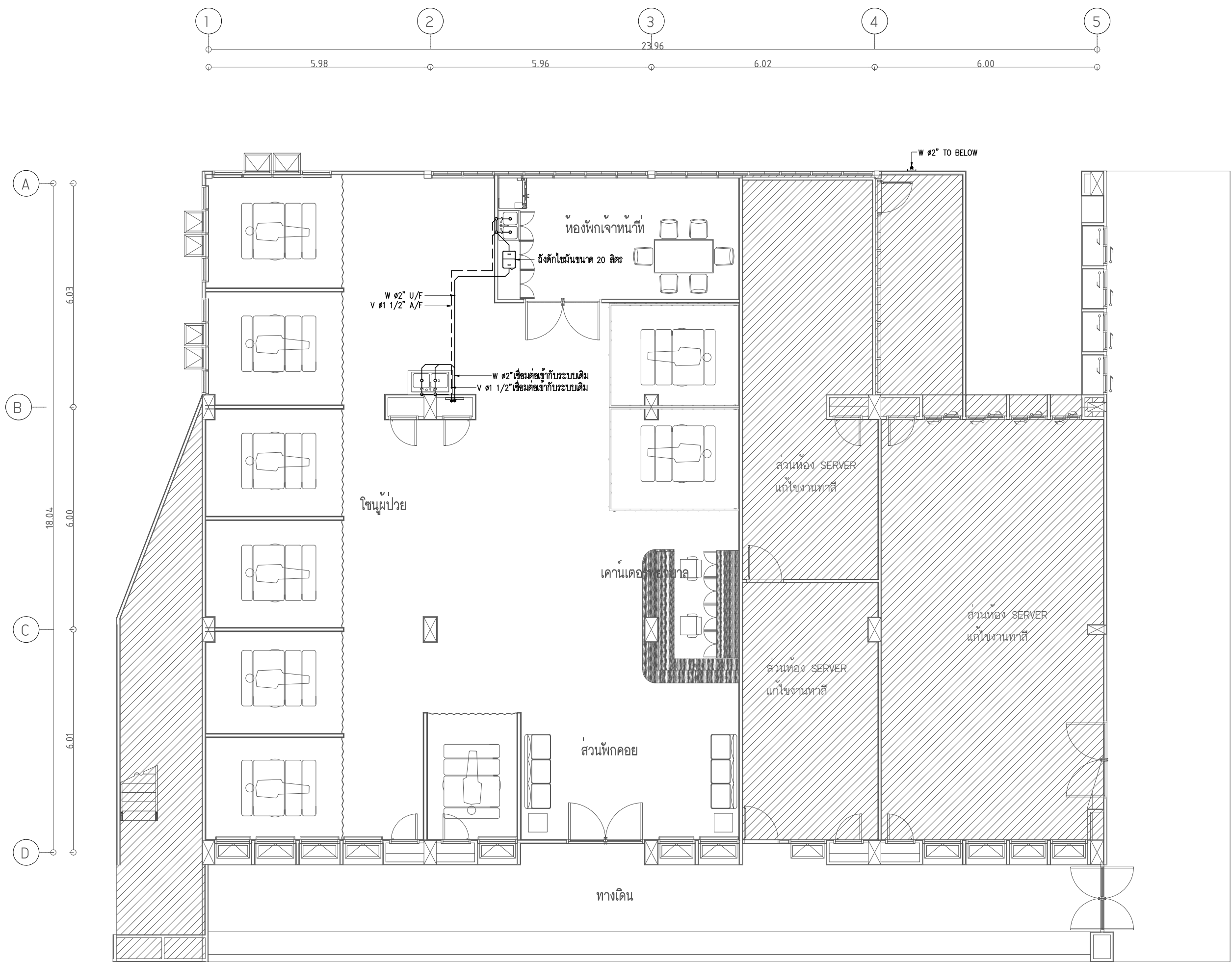


ผังระบบระบายน้ำเสียอื่น 1


SCALE

1:100





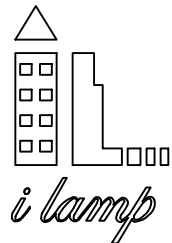
ผังระบบระบายน้ำเสียชั้น 2  
SCALE 1:100



มหาวิทยาลัยวินทรศิริราช  
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล


โครงการ  
ปรับปรุงอาคารกายภาพบำบัดและเวชศาสตร์ฟื้นฟู


สถานที่ก่อสร้าง  
ถนนยาว แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพฯ




i lamp  
I Lamp Architecture & Design co.,Ltd.


สถาปนิก

นายสมชาย อรรถไกรสิทธิ์ ส .สค.2278 

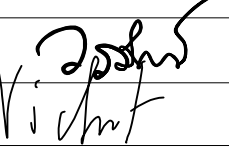
นายศาสตรา จงเขียวร ภ -สค.9470 

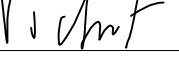
นายภิตติศักดิ์ มีลัจจะธรรม ภ -สค.26153 

วิศวกรโครงสร้าง

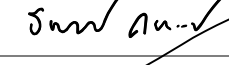
นายสมทรง อรรถไกรสิทธิ์ สย .5046 

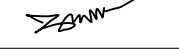
วิศวกรโยธา

นางสาววรลักษณ์ สุวรรณ ภย .48479 


นายวิเชษฐ์ อำนวยพร ภย .56364 

วิศวกรไฟฟ้า

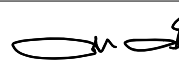
นายธนเศรษฐ์ กาญจนรินทร์ สฟท .5617 

นายณนัท กุฎเกตุ ภฟท .39523 

วิศวกรสุขาภิบาล

นางสาวอรพรรณ พลศิริ สส .134 

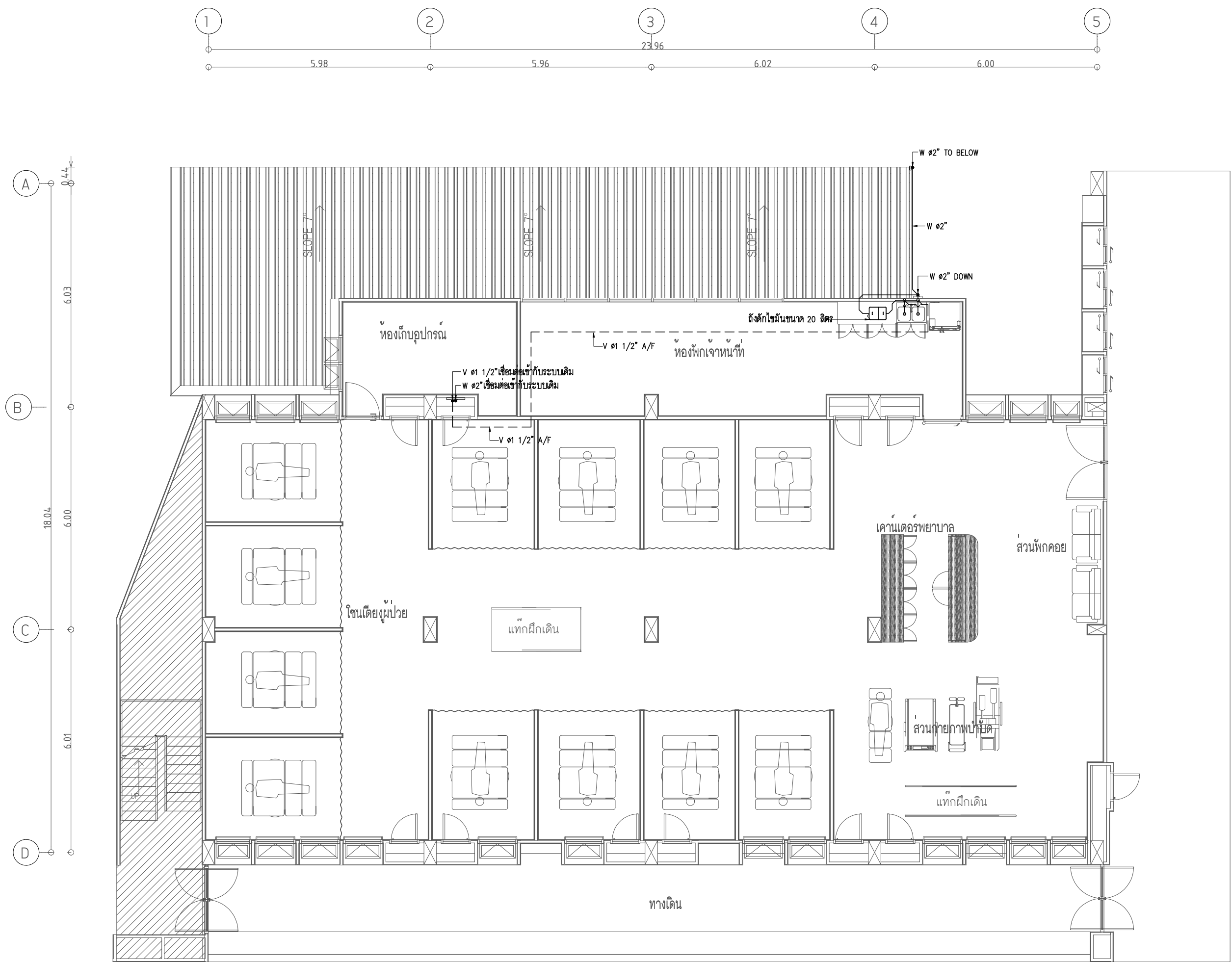
วิศวกรเครื่องกล

นายสุระชัย ลุ่มมาศย์ สก .4074 


หมายเหตุ

แบบรูปที่ปรากฏ เป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการก่อสร้าง  
ระยะและรูปแบบอาจจะเปลี่ยนแปลงไปตามหน้างาน ผู้รับจ้างต้อง  
ทำการตรวจสอบความเป็นจริงก่อนทำการก่อสร้างหากมีการขัดแย้งให้  
ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอสถาปนิกหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

SCALE		
DRAWING TITLE		
ผังระบบระบายน้ำเสียชั้น 2		
DRAWING NO.	SUB TOTAL	TOTAL
SN-08	8 /10	10
แบบก่อสร้างเลขที่		
IL-03-08-2567		



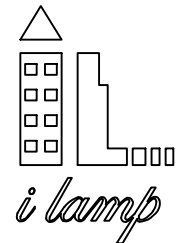
ผังระบบระบายน้ำเสียชั้น 3  
SCALE 1:100



มหาวิทยาลัยวชิราวุธราชวิทยาลัย  
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล


โครงการ  
ปรับปรุงอาคารกายภาพบำบัดและเวชศาสตร์ฟื้นฟู


สถานที่ก่อสร้าง  
ถนนยาว แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพฯ




i lamp  
I Lamp Architecture & Design co.,ltd.


สถาปนิก

นายสมชาย อรรถสิทธิ์ ส .สถ.2278 


นายศาสตรา จงเขียวร ฃ -สถ.9470 

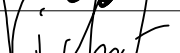
นายกิตติศักดิ์ มีลัจจะธรรม ฃ -สถ.26153 

วิศวกรโครงสร้าง


นายสมทรง อรรถสิทธิ์ สย .5046 


วิศวกรโยธา

นางสาววรัลชน์ สุวรรณ ฃ .48479 


นายวิเชษฐ์ อำนวยพร ฃ .56364 

วิศวกรไฟฟ้า

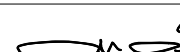
นายสนแสฐ กาญจนรินทร์ สฟท .5617 

นายณภัฏ ภูเกตุ ฃฟท .39523 

วิศวกรสุขาภิบาล

นางสาวอรารอน พลศิริ สส .134 

วิศวกรเครื่องกล

นายสุระชัย ลุ่มมาศย์ สก .4074 

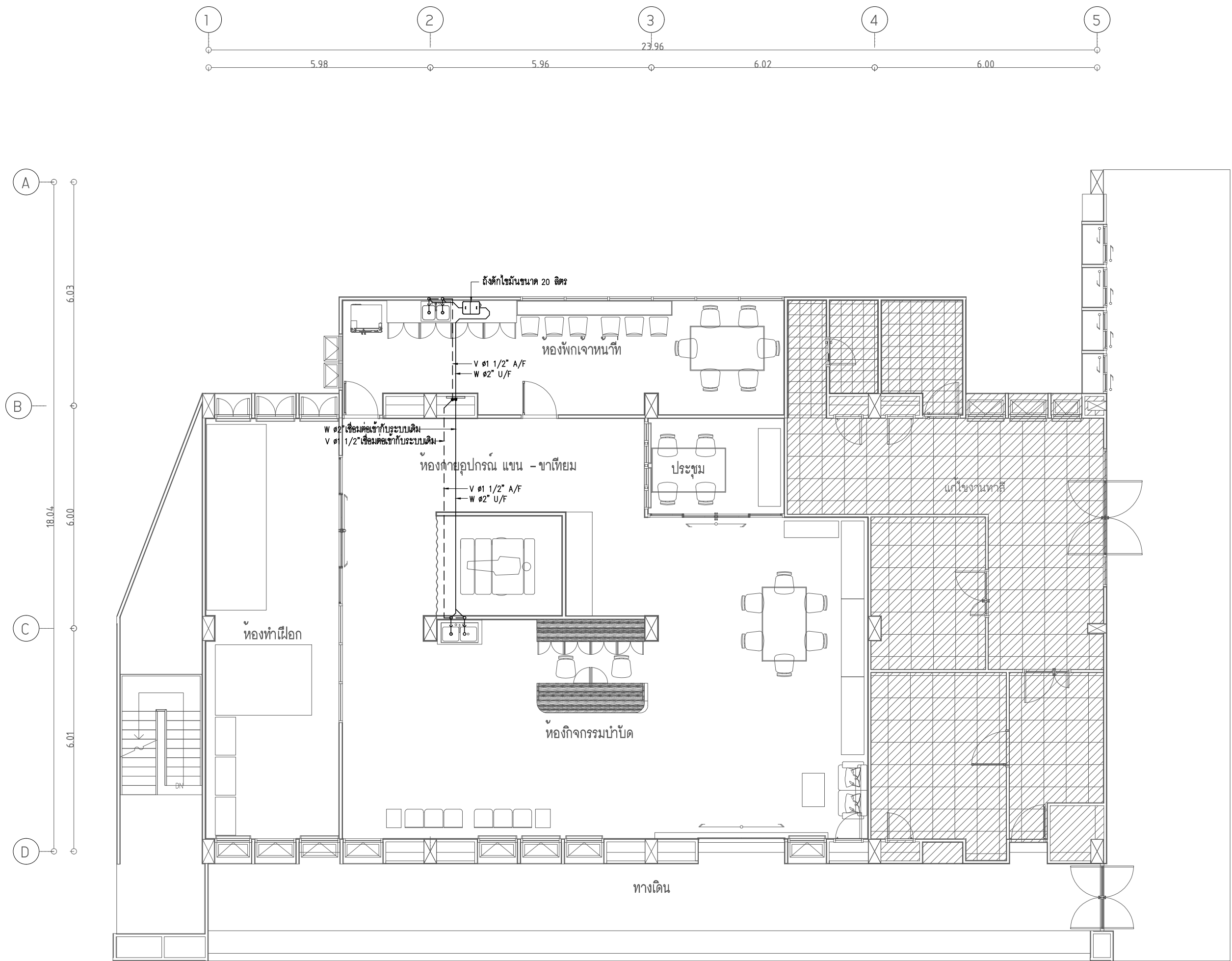
หมายเหตุ

แบบรูปที่ปรากฏ เป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการก่อสร้าง  
ระยะและรูปแบบอาจจะเปลี่ยนแปลงไปตามทีมงาน ผู้รับจ้างต้อง  
ทำการตรวจสอบความเป็นจริงก่อนทำการก่อสร้างหากมีการขัดแย้งให้  
ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอสถาปนิกหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

SCALE		
DRAWING TITLE	ผังระบบระบายน้ำเสียชั้น 3	
DRAWING NO.	SUB TOTAL	TOTAL
SN-09	9 /10	10

แบบก่อสร้างเลขที่

IL-03-08-2567



ผังระบบระบายน้ำใต้ยี่ชั้น 4  
SCALE 1:100

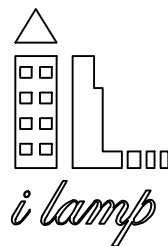


มหาวิทยาลัยวอลลิงกอง  
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล

โครงการ  
ปรับปรุงอาคารกายภาพบำบัดและเวชศาสตร์ฟื้นฟู

สถานที่ก่อสร้าง

ถนนยาว แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพฯ



I Lamp Architecture & Design co.,Ltd.

สถาปนิก

นายสมชาย อรรถไกรสิทธิ์ ส .สถ.2278

สมชาย อรรถไกรสิทธิ์

นายศาสตรา จงเขียวร ภ -สถ.9470

ศาสตรา จงเขียวร

นายกิตติศักดิ์ มีลัจจะธรรม ภ -สถ.26153

กิตติศักดิ์ มีลัจจะธรรม

วิศวกรโครงสร้าง

นายสมทรง อรรถไกรสิทธิ์ สย .5046

สมทรง อรรถไกรสิทธิ์

วิศวกรโยธา

นางสาววรลักษณ์ สุวรรณ ภย .48479

วรลักษณ์ สุวรรณ

นายวิเชษฐ์ อำนวยพร ภย .56364

วิเชษฐ์ อำนวยพร

วิศวกรไฟฟ้า

นายสนธวัธ กาญจนรินทร์ สฟก .5617

สนธวัธ กาญจนรินทร์

นายณพเก้า กุฎกุล ภฟก .39523

ณพเก้า กุฎกุล

วิศวกรสุขาภิบาล

นางสาวอรพรรณ พลศิริ สส .134

อรพรรณ พลศิริ

วิศวกรเครื่องกล

นายสุรชัย ลุ่มมาศย์ สก .4074

สุรชัย ลุ่มมาศย์

หมายเหตุ

แบบรูปที่ปรากฏ เป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการก่อสร้าง  
ระยะและรูปแบบอาจจะเปลี่ยนแปลงไปตามหน้างาน ผู้รับจ้างต้อง  
ทำการตรวจสอบความเป็นจริงก่อนทำการก่อสร้างหากมีการขัดแย้งให้  
ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอสถาปนิกหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

SCALE

DRAWING TITLE

ผังระบบระบายน้ำใต้ยี่ชั้น 4

DRAWING NO.	SUB TOTAL	TOTAL
SN-10	10/10	10

แบบก่อสร้างเลขที่

IL-03-08-2567





VARIABLE REFRIGERANT FLOW (VRF) AIR-CONDITIONING SYSTEM TABLE																
FCU (AHU) NO.	LOCATION	Q'TY	FAN COIL UNIT (FCU/AHU)							CONDENSING UNIT (CDU)		ELECTRICAL				หมายเหตุ
			TYPE OF	CAPACITY	SUPPLY AIR	EXT. STATIC	REFRIGERANT PIPE (INCH.)		DRAIN	CDU NO.	COOLING CAPACITY	Amp. (A)		POWER SUPPLY		
			(SET)	FCU/AHU	(BTU/HR)	(CFM)	(IN.WG.)	LIQUID	GAS		(INCH.)	(BTU/HR)	MCA	MFA	(KW.)	
รายการเครื่องขึ้น 3																
FCU/CDU-3-01-04	โชนเดียงผู้ป่วย	4	CC	54,000	1750	—	3/8"	3/4"	1"	CDU-3-01-04	54,000 BTU/HR	30.0	—	4.66	220/1/50	VRF SYSTEM
OAU/CDU-03	โชนเดียงผู้ป่วย	1	CC	48,000	706	—	3/8"	5/8"	1"	CDU-OAU-03	48,000 BTU/HR	25.0	—	3.99	220/1/50	VRF SYSTEM
รายการเครื่องขึ้น 4																
FCU/CDU-4-01-03	ห้องกิจกรรมบำบัด	3	CC	54,000	1750	—	3/8"	3/4"	1"	CDU-4-01-03	54,000 BTU/HR	30.0	—	4.66	220/1/50	VRF SYSTEM
OAU/CDU-04	ห้องกิจกรรมบำบัด	1	CC	48,000	706	—	3/8"	5/8"	1"	CDU-OAU-04	48,000 BTU/HR	25.0	—	3.99	220/1/50	VRF SYSTEM
FCU-V4-01,02	ห้องทำน็อก	2	CC	18,000	600	—	1/4"	1/2"	1"	CDU-V4-01	51,300 BTU/HR	25.0	—	3.99	220/1/50	VRF SYSTEM
FCU-V4-03	ห้องประชุม	1	CC	9,000	350	—	1/4"	1/2"	1"							

FCU/AHU WATER COIL SYSTEM TABLE													
FCU (AHU) NO.	LOCATION	Q'TY	FAN COIL UNIT (FCU/AHU)										หมายเหตุ
			TYPE OF	CAPACITY	SUPPLY AIR	EXT. STATIC	IN/OUT WATER PIPE (INCH.)		DRAIN	POWER SUPPLY	VALVE	FILTER	
			(SET)	FCU/AHU	(BTU/HR)	(CFM)	(IN.WG.)	IN	OUT	(INCH.)	(V/PH/Hz)	(V/PH/Hz)	
รายการเครื่องขึ้น 1													
FCU-1-01	ห้องตรวจใหญ่-05	1	CC/C	18,000	600	—	3/4"	3/4"	1"	220/1/50	PICV PROP	MERV 8 , MERV 13	
FCU-1-02-06	ห้องตรวจ-01-04	5	CC/C	9,000	350	—	3/4"	3/4"	1"	220/1/50	PICV PROP	MERV 8 , MERV 13	
FCU-1-07	ห้องพักแพทย์	1	CC/C	18,000	600	—	3/4"	3/4"	1"	220/1/50	PICV PROP	MERV 8 , MERV 13	
FCU-1-08	ห้องหัตถการ-01	1	CC/C	18,000	600	—	3/4"	3/4"	1"	220/1/50	PICV PROP	MERV 8 , MERV 13	
FCU-1-09	ห้องหัตถการ-01	1	CC/C	24,000	800	—	3/4"	3/4"	1"	220/1/50	PICV PROP	MERV 8 , MERV 13	
FCU-1-10,11	ห้องโรงพักคอย	2	CC/C	76,000	2450	—	1"	1"	1"	220/1/50	PICV PROP	MERV 8 , MERV 13	
OAU-01	ห้องโรงพักคอย	1	CC/C	48,000	466/550/706	—	1"	1"	1"	220/1/50	PICV PROP	MERV 8 , MERV 13	
รายการเครื่องขึ้น 2													
AHU-2-01,02	ห้องโรงพักคอย/ โชนผู้ป่วย	2	CC/C	120,000	3850	—	3/4"	3/4"	1"	380/3/50	PICV PROP	MERV 8 , MERV 13	
FCU-2-01	ห้องพักเจ้าหน้าที่	1	CC/C	76,000	2450	—	1"	1"	1"	220/1/50	PICV PROP	MERV 8 , MERV 13	
OAU-02	ห้องโรงพักคอย	1	CC/C	48,000	466/550/706	—	1"	1"	1"	220/1/50	PICV PROP	MERV 8 , MERV 13	

SCHEDULE OF SPLIT TYPE AIR CONDITIONERS											
FCU	LOCATION	TYPE OF	TYPE OF	CAPACITY	SUPPLY AIR	EXT. STATIC	REFRIGERANT		DRAIN	POWER SUPPLY	
NO.		CDU	FCU	(BTU/HR)	(CFM)	(IN.WG)	LIQUID	SUCTION	(IN)	(KW)	(V/PH/Hz)
ชั้นที่ 3											
FCU-S3-01	ห้องפקเจ้าหน้าที่	HB	CC/C	36,000	1050	–	3/8"	5/8"	3/4"	2.58	220/1/50
ชั้นที่ 4											
FCU-S4-01	ห้องפקเจ้าหน้าที่	HB	CC/C	36,000	1050	–	3/8"	5/8"	3/4"	2.58	220/1/50

NOTE :

- FAN COIL UNIT/AIR HANDING UNIT TYPE:
- CC CEILING MOUNTED CASSETTE TYPE
  - CC/C CEILING MOUNTED CONCEALED WITH CABINET TYPE
  - CD CEILING MOUNTED DUCT TYPE
  - CD/C CEILING MOUNTED DUCT WITH CABINET TYPE
  - CE CEILING SUSPENDEED (EXPOSE) TYPE

DESIGN CONDITION = 75 FDB/55%RH  
AIR ENTER COIL CONDITION = 80 FDB/67 FWB  
AIR ENTER CONDENSING UNIT = 95 FDB  
SATURATED SUCTION TEMPERATURE = 45 F  
OAU AIR ENTER COIL CONDITION = 95 FDB/83 FWB



มหาวิทยาลัยวินทรราชวิทยาลัย  
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล

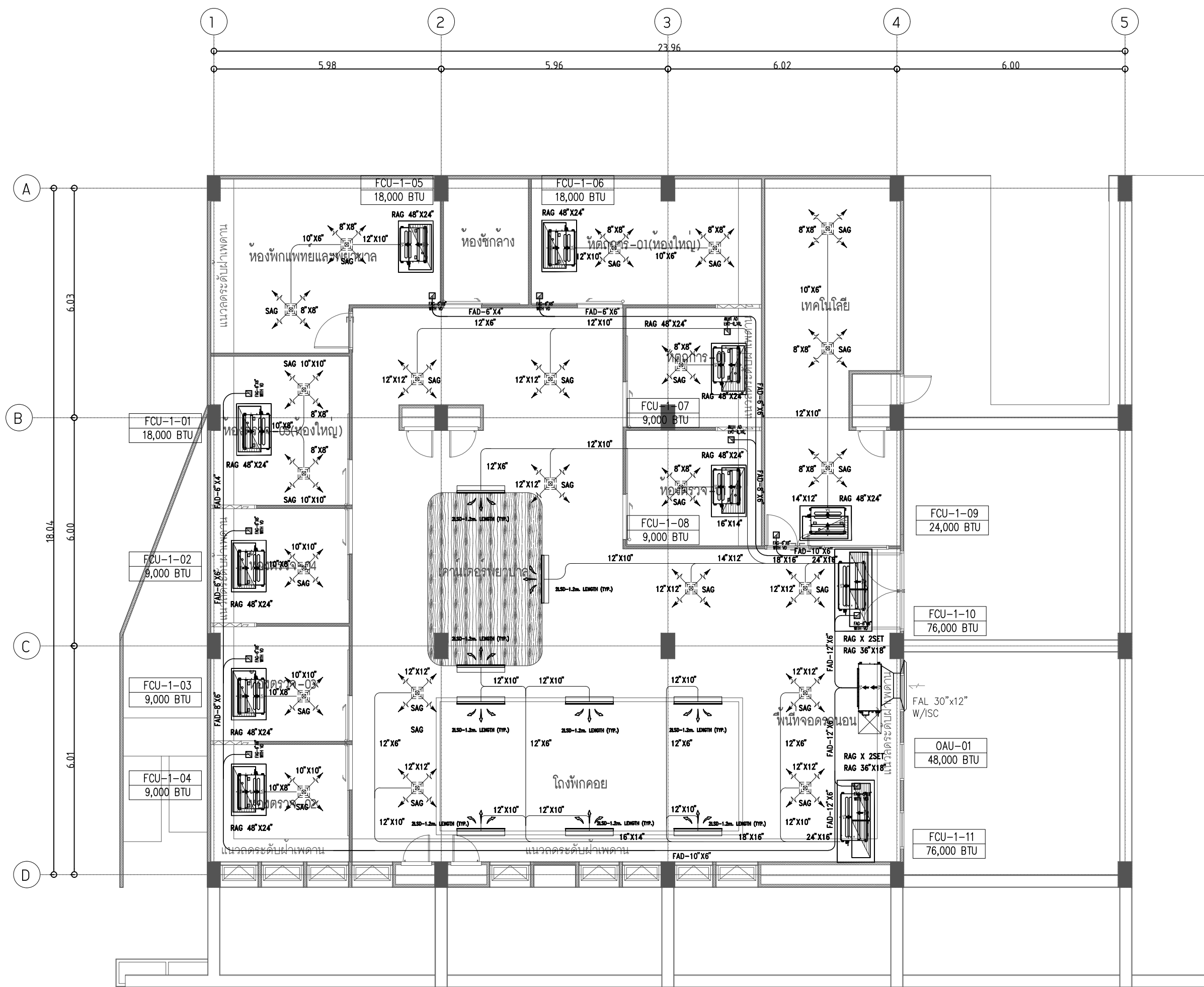
โครงการ  
ปรับปรุงอาคารกายภาพบำบัดและเวชศาสตร์ฟื้นฟู  
สถานที่ก่อสร้าง  
ถนนชาว แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต  
กรุงเทพฯ



สถาปนิก  
นายสมชาย อรรถไกรสิทธิ์ ส.ตด.2278  
นายศาสตรา จงเขียวร ภ -ตด.9470  
นายภิตติศักดิ์ มีสังจะธรรม ภ -ตด.26153  
วิศวกรโครงสร้าง  
นายสมทรง อรรถไกรสิทธิ์ สย .5046  
วิศวกรโยธา  
นางสาววรลักษณ์ สุวรรณ ภย .48479  
นายวิเชษฐ์ อำนาจพร ภย .56364  
วิศวกรไฟฟ้า  
นายอนณัฐ กาญจนรินทร์ สฟก .5617  
นายณภัฏ ภูเกตุ ภฟก .39523  
วิศวกรสุขาภิบาล  
นางสาวอรรณ พลศิริ สส .134  
วิศวกรเครื่องกล  
นายสุระชัย ลุ่มม้าย สก .4074

หมายเหตุ  
แบบรูปที่ปรากฏ เป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางก่อสร้าง  
ระยะและรูปแบบอาจจะเปลี่ยนแปลงไปตามหน้างาน ผู้รับจ้างต้อง  
ทำการตรวจสอบความเป็นจริงก่อนทำการก่อสร้างหากมีการขัดแย้งให้  
ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอถาปนิกหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

SCALE		
DRAWING TITLE		
ตารางเครื่องปรับอากาศ		
DRAWING NO.	SUB TOTAL	TOTAL
ME-02	2 /26	26
แบบก่อสร้างเลขที่		
IL-03-08-2567		



ผังระบบปรับอากาศห้องชั้น 1  
SCALE 1:100



มหาวิทยาลัยวชิราวุธ  
คณะแพทยศาสตร์ศิริพยาบาล

โครงการ  
ปรับปรุงอาคารกายภาพบำบัดและเวชศาสตร์ฟื้นฟู  
สถานที่ก่อสร้าง  
ถนนขาว แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพฯ

  
I Lamp Architecture & Design co.,Ltd.

สถาปนิก  
นายสมชาย อรรถไกรสิทธิ์ ส.สถ.2278  
นายศาสตรา จงเฝ้าระ ญ -สถ.9470  
นายภักดีศักดิ์ มีแสงธรรม ญ -สถ.26153

วิศวกรโครงสร้าง  
นายสมทรง อรรถไกรสิทธิ์ สย .5046

วิศวกรโยธา  
นางสาววลักษณ์ สุวรรณ ญ .48479  
นายวิเชษฐ์ อำนาจพร ญ .56364

วิศวกรไฟฟ้า  
นายสมเสฏฐ์ กาญจนรินทร์ สฟก .5617  
นายณพเก้า ภูเกตุ ญฟก .39523

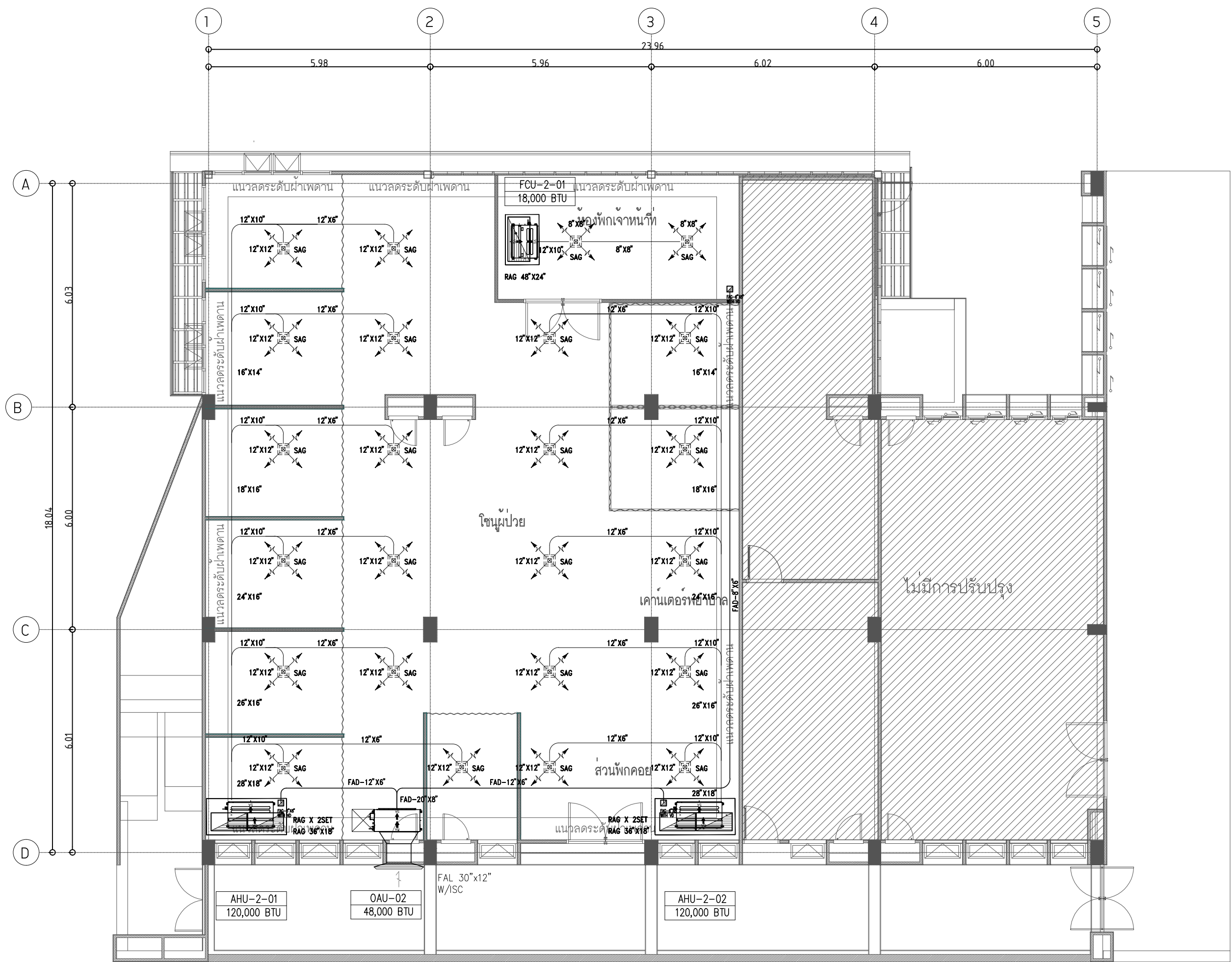
วิศวกรสุขาภิบาล  
นางสาวอรพรรณ พลศิริ สส .134

วิศวกรเครื่องกล  
นายสุรชัย ลุ่มม้าย สก .4074

หมายเหตุ  
แบบนี้เป็นร่าง เป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางก่อสร้าง  
ระยะและรูปแบบอาจเปลี่ยนแปลงไปตามทีมงาน ผู้รับจ้างต้อง  
ทำการตรวจสอบความเป็นจริงก่อนทำการก่อสร้างหากมีการขัดแย้งให้  
ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอสถาปนิกที่รับผิดชอบงานก่อสร้าง

SCALE		
DRAWING TITLE		
ผังระบบปรับอากาศอาคารชั้น 1		
DRAWING NO.	SUB TOTAL	TOTAL
ME-03	3 /26	26
แบบก่อสร้างเลขที่		
IL-03-08-2567		





ผังระบบปรับอากาศห้องชั้น 2  
SCALE 1:100



มหาวิทยาลัยวินนทรราช  
คณะวิทยาศาสตร์วิทยาบาล

โครงการ  
ปรับปรุงอาคารกายภาพบำบัดและเวชศาสตร์ฟื้นฟู  
สถานที่ก่อสร้าง  
ถนนขาว แขวงวรขรพยาบาล เขตดุสิต  
กรุงเทพฯ



I Lamp Architecture & Design co.,ltd.

สถาปนิก  
นายสมชาย อรรถไกรสิทธิ์ ส .สถ.2278  
นายศาสตรา จงเปียร ก -สถ.9470  
นายภิตติศักดิ์ มีลัจจะธรรม ก -สถ.26153

วิศวกรโครงสร้าง  
นายสมทรง อรรถไกรสิทธิ์ สย .5046

วิศวกรโยธา  
นางสาววรัลชนัน สุวรรณ กย .48479  
นายวิเชษฐ์ อำนวยพร กย .56364

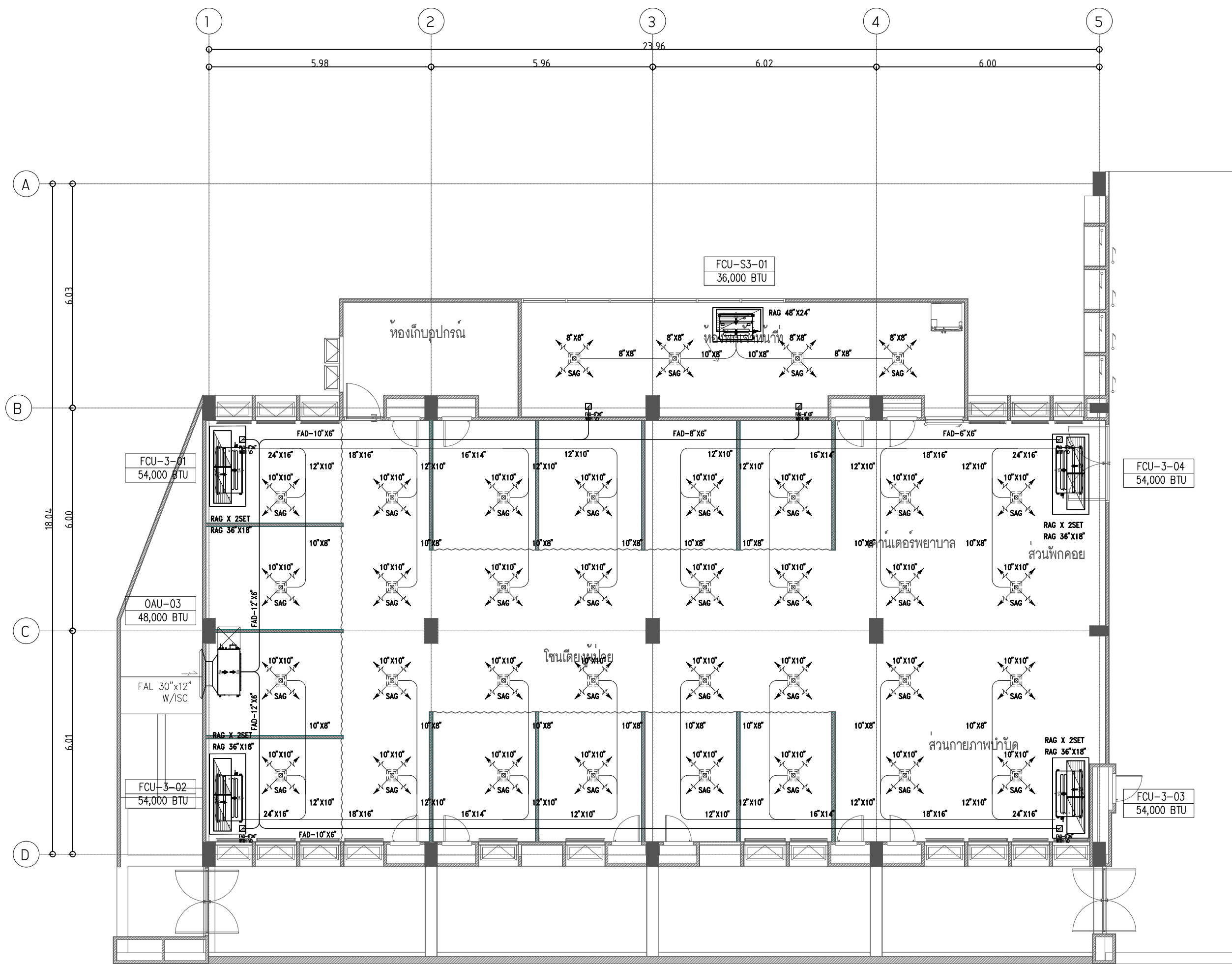
วิศวกรไฟฟ้า  
นายอนสณัฐ กาญจนรินทร์ สฟก .5617  
นายณภัฏ ภูเกตุ ภฟก .39523

วิศวกรสุขาภิบาล  
นางสาวอรพรรณ พลศิริ สส .134

วิศวกรเครื่องกล  
นายสุระชัย ลุ่มม้าย สก .4074

หมายเหตุ  
แบบรูปที่ปรากฏ เป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางก่อสร้าง  
ระยะและรูปแบบอาจเปลี่ยนแปลงไปตามหน้างาน ผู้รับจ้างต้อง  
ทำการตรวจสอบความเป็นจริงก่อนทำการก่อสร้างหากมีการขัดแย้งให้  
ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอสถาปนิกหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

SCALE		
DRAWING TITLE		
ผังระบบปรับอากาศห้องชั้น 2		
DRAWING NO.	SUB TOTAL	TOTAL
ME-04	4 /26	26
แบบก่อสร้างเลขที่		
IL-03-08-2567		



ผังระบบปรับอากาศห้องชั้น 3  
SCALE 1:100



มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช  
คณะแพทยศาสตร์ศิริพยาบาล

โครงการ  
ปรับปรุงอาคารกายภาพบำบัดและเวชศาสตร์ฟื้นฟู  
สถานที่ก่อสร้าง  
ถนนขาว แขวงศิริพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพฯ



i lamp  
I Lamp Architecture & Design co.,ltd.

สถาปนิก  
นายสมชาย อรรถไกรสิทธิ์ ส .สถ.2278  
นายศาสตรา จงเฝ้าระ ภ -สถ.9470  
นายกิตติศักดิ์ มีลัจจะธรรม ภ -สถ.26153

วิศวกรโครงสร้าง  
นายสมทรง อรรถไกรสิทธิ์ สย .5046

วิศวกรโยธา  
นางสาววลักษณ์ สุวรรณ ภย .48479  
นายวิเชษฐ์ อำนาจพร ภย .56364

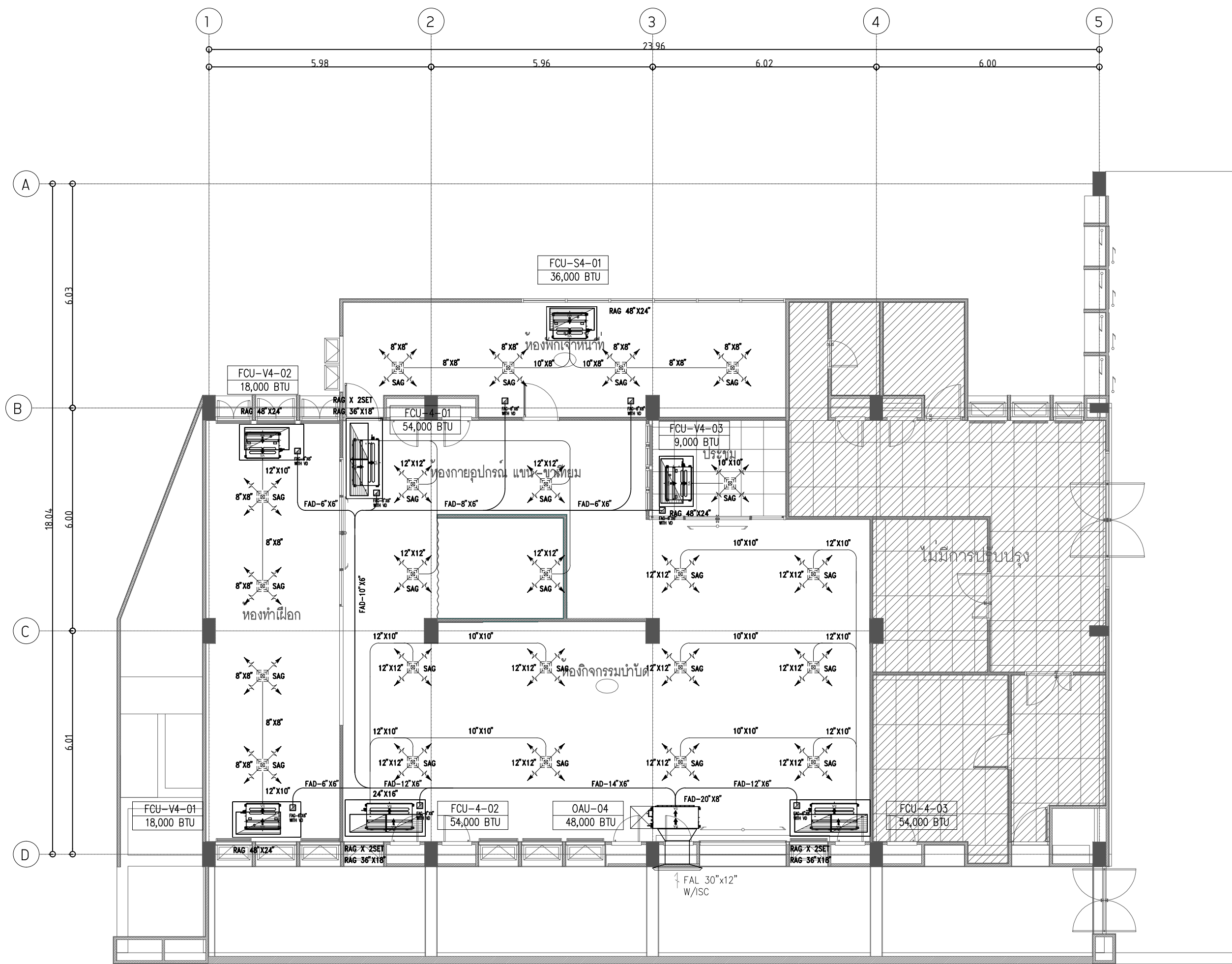
วิศวกรไฟฟ้า  
นายอนสุธร กาญจนรินทร์ สฟก .5617  
นายณภัฏ เกตุ ภฟก .39523

วิศวกรสุขาภิบาล  
นางสาวอรพรรณ พลศิริ สส .134

วิศวกรเครื่องกล  
นายสุรชัย ลุ่มม้าย สก .4074

หมายเหตุ  
แบบนี้เป็นปรากฏ เป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางก่อสร้าง  
ระยะและรูปแบบอาจจะเปลี่ยนแปลงไปตามทีมงาน ผู้รับจ้างต้อง  
ทำการตรวจสอบความเป็นจริงก่อนทำการก่อสร้างหากมีการขัดแย้งให้  
ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอสถาปนิกหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

SCALE		
DRAWING TITLE		
ผังระบบปรับอากาศห้องชั้น 3		
DRAWING NO.	SUB TOTAL	TOTAL
ME-05	5 /26	26
แบบก่อสร้างเลขที่		
IL-03-08-2567		



ผังระบบปรับอากาศห้องชั้น 4  
SCALE 1:100



มหาวิทยาลัยนวมินทราชินยา  
คณะแพทยศาสตร์ศิริพยาบาล

โครงการ  
ปรับปรุงอาคารกายภาพบำบัดและเวชศาสตร์ฟื้นฟู  
สถานที่ก่อสร้าง  
ถนนขาว แขวงศิริพยาบาล เขตดุสิต  
กรุงเทพฯ

  
I Lamp Architecture & Design co.,ltd.

สถาปนิก  
นายสมชาย อรรถไกรสิทธิ์ ส.สถ.2278  
นายศาสตรา จงเฑียร ภ -สถ.9470  
นายภักดีศักดิ์ มีสุขจะธรรม ภ -สถ.26153

วิศวกรโครงสร้าง  
นายสมทรง อรรถไกรสิทธิ์ สย .5046

วิศวกรโยธา  
นางสาววลักษณ์ สุวรรณ ภย .48479  
นายวิเชษฐ์ อำนวยพร ภย .56364

วิศวกรไฟฟ้า  
นายสนแสสรุ กานจนรินทร์ สฟก .5617  
นายพนธ์แก้ว เกตุ ภฟก .39523

วิศวกรสุขาภิบาล  
นางสาวอรพรรณ พลศิริ สส .134


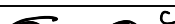

วิศวกรเครื่องกล  
นายสุระชัย ลุ่มม้าย สก .4074

หมายเหตุ  
แบบนี้เป็นปรากฏ เป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางก่อสร้าง  
ระยะและรูปแบบอาจจะเปลี่ยนแปลงไปตามหน้างาน ผู้รับจ้างต้อง  
ทำการตรวจสอบความเป็นจริงก่อนทำการก่อสร้างหากมีการขัดแย้งให้  
ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอสถาปนิกหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

SCALE		
DRAWING TITLE		
ผังระบบปรับอากาศอาคารชั้น 4		
DRAWING NO.	SUB TOTAL	TOTAL
ME-06	6 /26	26
แบบก่อสร้างเลขที่		
IL-03-08-2567		





สถาปนิก	
นายสมชาย อรรถไกรสิทธิ์ ส.ส.ด.2278	
นายศาสตร์ จงเกียรติ ส.ก. 9470	
นายอาทิตย์ศักดิ์ นิลจางธรรม ส.ก. 26153	


วิศวกร  
โยธา  
นางสาวลักขณ์ สุวรรณ ทย .48479  
นายวิเชษฐ์ อำนวยพร ทย .56364

วิศวกรไฟฟ้า	
นายสนณรงค์ กาญจนวิรินทร์ สฟท .5617	รับ/ดู ✓
นายเทพแก้ว กุศล ภาท .39523	รับ ✓

วิศวกรรม  
สถาปัตย์

---

นางสาวอรรพณ พลดีศรี สส .134



วิศวกรเครื่อง  
กล  
นายสุระชัย สุ่มนาคย์ สก .4074

<p>หมายเหตุ</p> <p>แบบรูปที่ปรากฏ เป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการก่อสร้าง          ระยะและรูปแบบอาจจะเปลี่ยนแปลงได้ตามหน้างาน ผู้รับจ้างต้อง          ทำการตรวจสอบความเป็นจริงก่อนทำการก่อสร้างหากมีการขัดแย้งให้          ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วแสดงสถาปนาที่หรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง</p>	
--	--

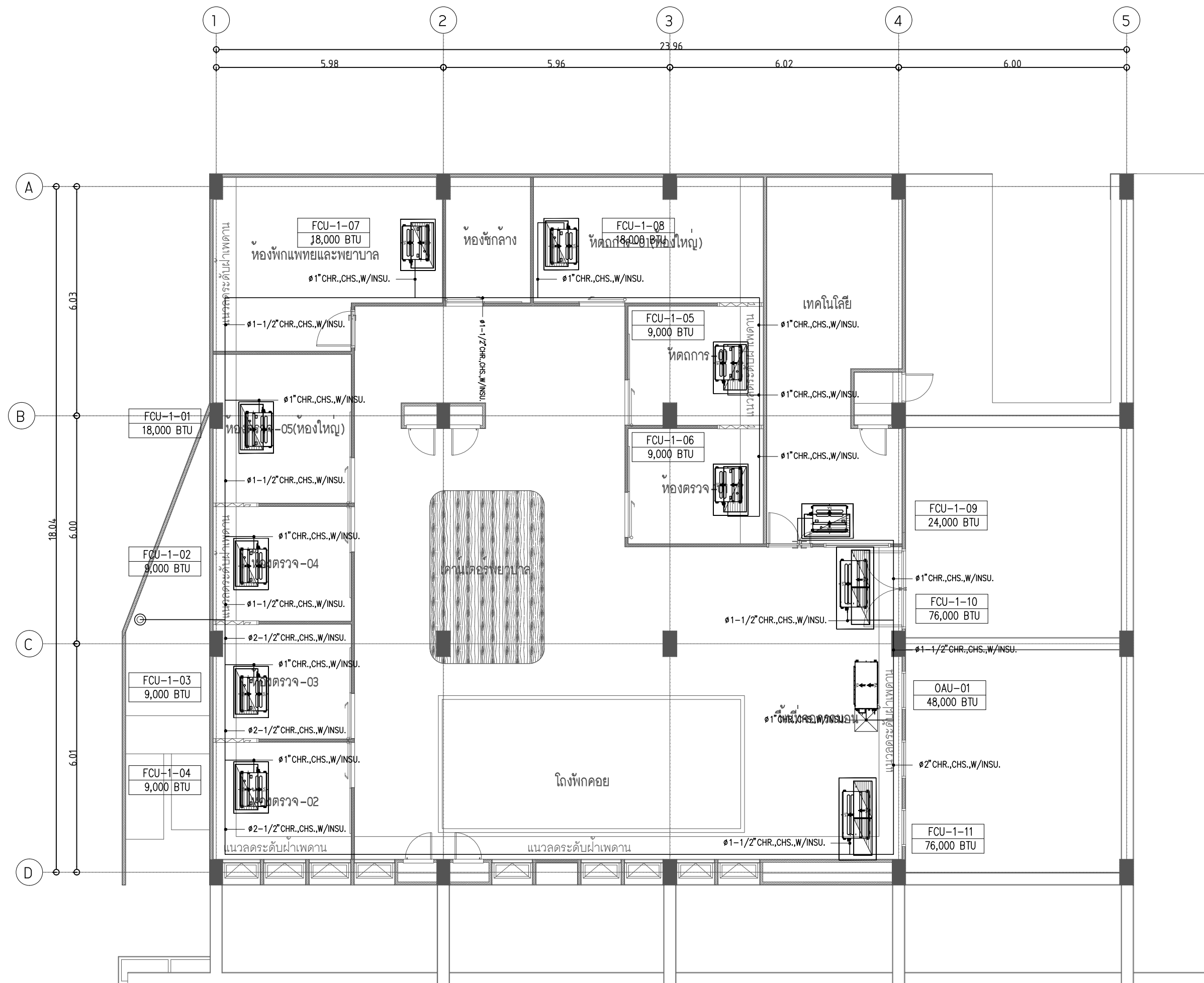
DRAWING TITLE

ผังระบบปรับอากาศท่อน้ำยาชั้น 1

\_\_\_\_\_

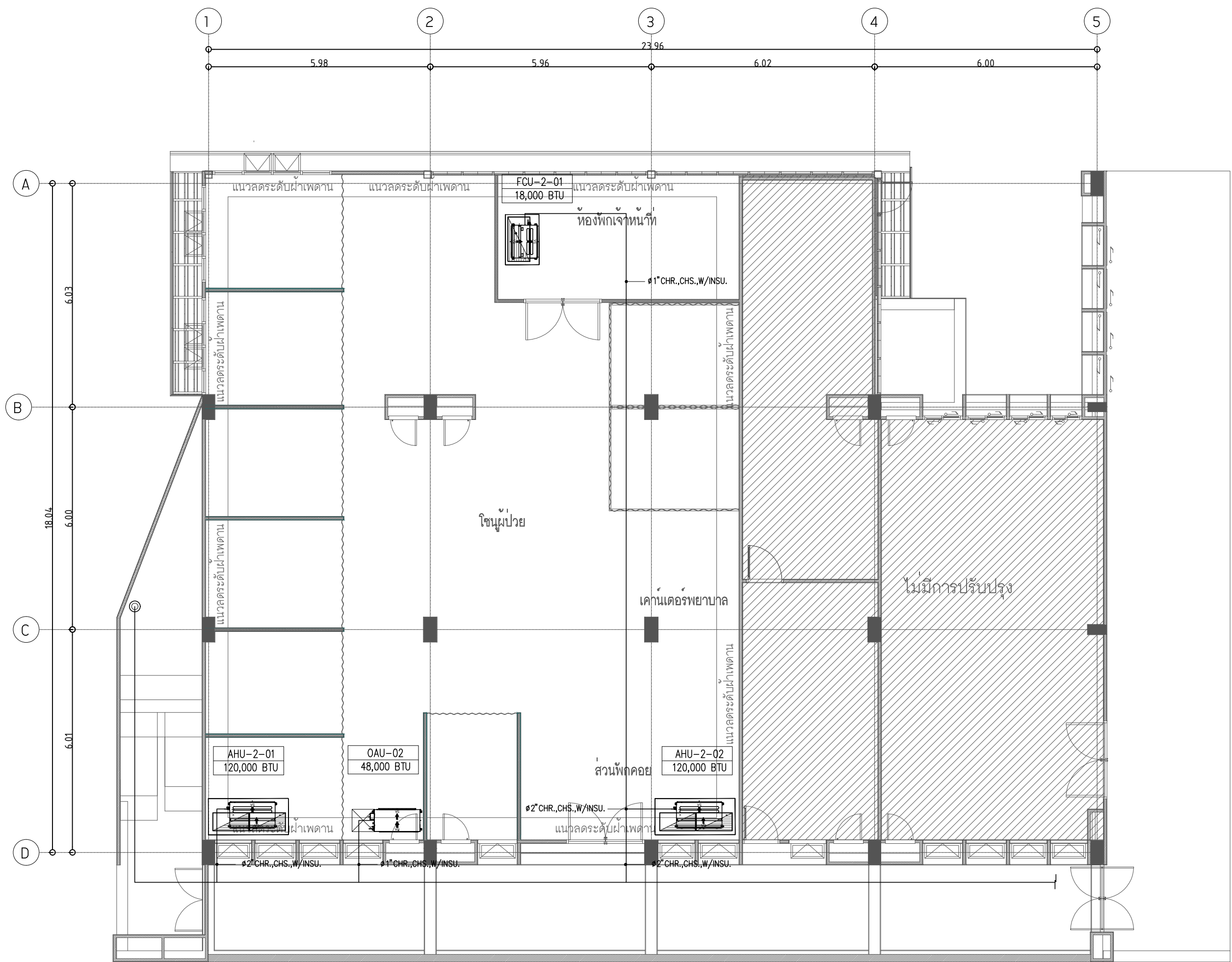
แบบก่อสร้างเลขที่

L-03-08-2567




ผังระบบปรับอากาศท่อน้ำยาชั้น 1

SCALE 1:100




ผังระบบปรับอากาศท่อน้ำยาชั้น 2  
SCALE 1:100



มหาวิทยาลัยวินนทราชวิทยาลัย  
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล

โครงการ  
ปรับปรุงอาคารกายภาพบำบัดและเวชศาสตร์ฟื้นฟู

สถานที่ก่อสร้าง  
ถนนขาว แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพฯ



i Lamp Architecture & Design co.,ltd.

สถาปนิก

นายสมชาย อรรถไกรสิทธิ์ ส.สค.2278  
นายศาสตรา จงเปียร ก -สค.9470  
นายภิตติศักดิ์ มีลัจจะธรรม ก -สค.26153

วิศวกรโครงสร้าง  
นายสมทรง อรรถไกรสิทธิ์ สย .5046

วิศวกรโยธา  
นางสาววลักษณ์ สุวรรณ กย .48479  
นายวิเชษฐ์ อำนวยพร กย .56364

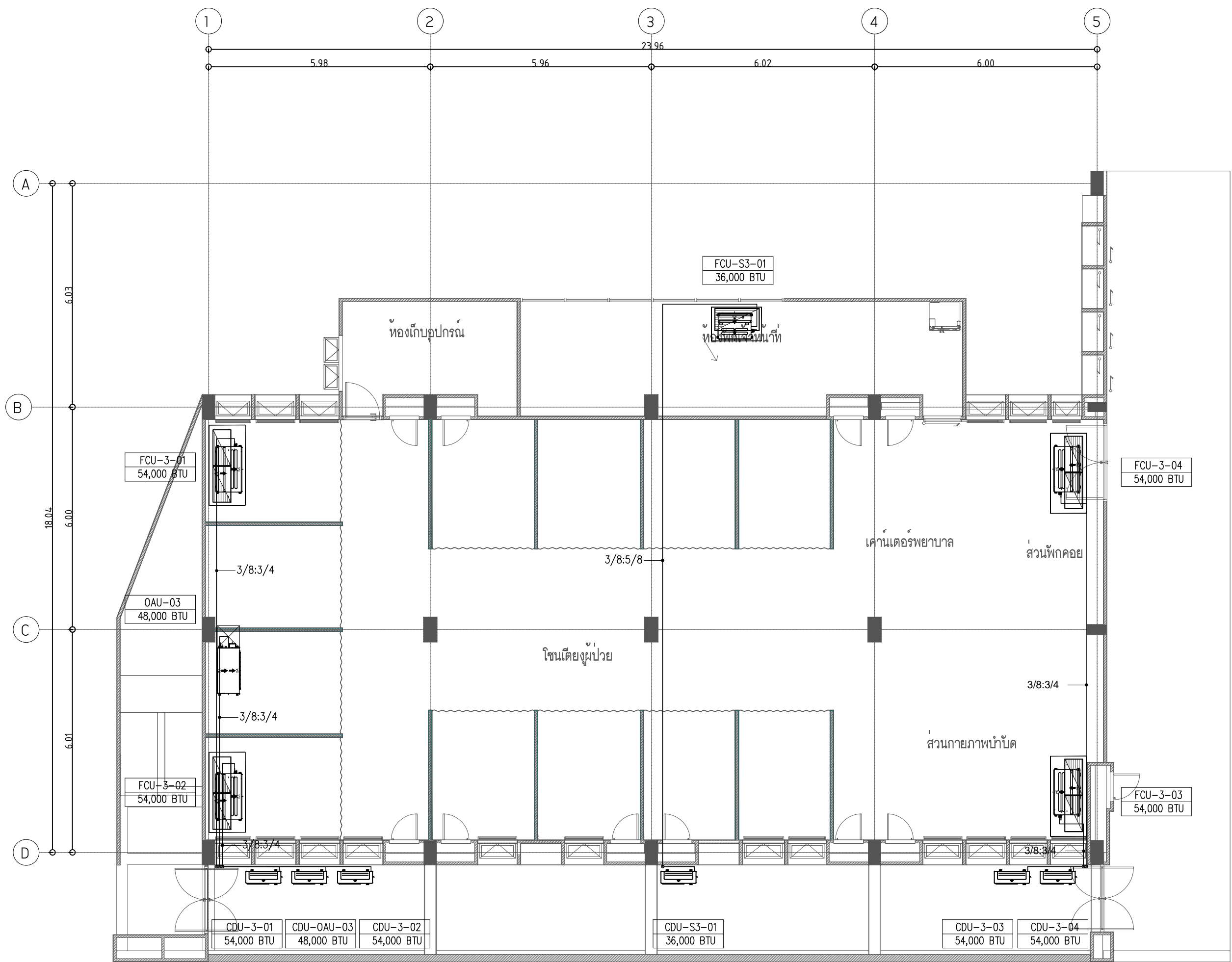
วิศวกรไฟฟ้า  
นายธนสรณ์ กาญจนรินทร์ สทก .5617  
นายณภัฏ เกตุ ภาท .39523

วิศวกรสุขาภิบาล  
นางสาวอรพรรณ พลศิริ สส .134


วิศวกรเครื่องกล  
นายสุระชัย ลุ่มมادت สก .4074

หมายเหตุ  
แบบรูปที่ปรากฏ เป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางก่อสร้าง  
รายละเอียดและรูปแบบอาจเปลี่ยนแปลงไปตามหน้างาน ผู้รับจ้างต้อง  
ทำการตรวจสอบความเป็นจริงก่อนทำการก่อสร้างหากมีการขัดแย้งให้  
ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอสถาปนิกหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

SCALE		
DRAWING TITLE		
ผังระบบปรับอากาศท่อน้ำยาชั้น 2		
DRAWING NO.	SUB TOTAL	TOTAL
ME-08	8 /26	26
แนบก่อสร้างเลขที่		
IL-03-08-2567		



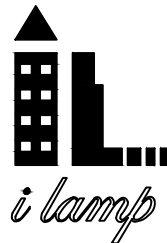
ผังระบบปรับอากาศต่อน้ำยาชั้น 3  
SCALE 1:100



มหาวิทยาลัยวินทรราช  
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล

โครงการ  
ปรับปรุงอาคารกายภาพบำบัดและเวชศาสตร์ฟื้นฟู

สถานที่ก่อสร้าง  
ถนนขาว แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพฯ



i Lamp Architecture & Design co.,ltd.

สถาปนิก

นายสมชาย อรรถไกรสิทธิ์ ส.สถ.2278  
นายศาสตรา จงเปียร ก -สถ.9470  
นายภิตติศักดิ์ มีแสงธรรม ก -สถ.26153

วิศวกรโครงสร้าง  
นายสมทรง อรรถไกรสิทธิ์ สย .5046

วิศวกรโยธา  
นางสาววลักษณ์ สุวรรณ กย .48479

วิศวกรไฟฟ้า  
นายณสฤ์ กาญจนรินทร์ สฟก .5617  
นายณภัฏกุล ภาทก .39523

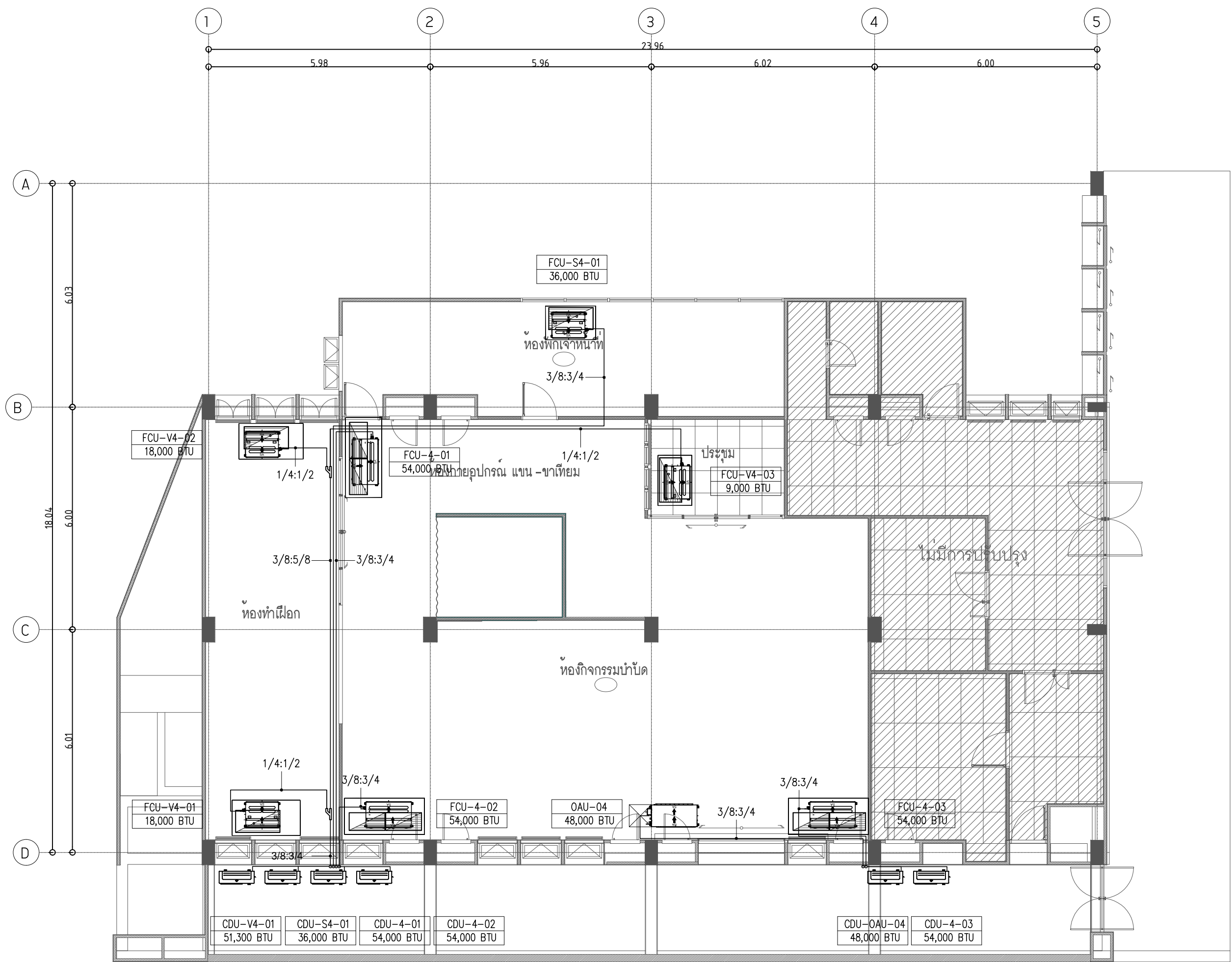
วิศวกรเครื่องกล  
นางสาวอรพรรณ พลศิริ สส .134

วิศวกรเครื่องกล  
นายสุระชัย สุ่มม้าย สก .4074

หมายเหตุ  
แบบนี้เป็นร่าง เป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางก่อสร้าง  
ระยะและรูปแบบอาจจะเปลี่ยนแปลงไปตามหน้างาน ผู้รับจ้างต้อง  
ทำการตรวจสอบความเป็นจริงก่อนทำการก่อสร้างหากมีการขัดแย้งให้  
ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอสถาปนิกหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

SCALE		
DRAWING TITLE		
ผังระบบปรับอากาศต่อน้ำยาชั้น 3		
DRAWING NO.	SUB TOTAL	TOTAL
ME-09	9 /26	26
แบบก่อสร้างเลขที่		
IL-03-08-2567		



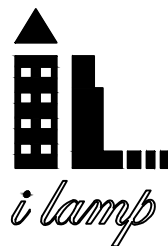


ผังระบบปรับอากาศท่อน้ำยาชั้น 4  
SCALE 1:100



มหาวิทยาลัยวินทรวิธา  
คณะแพทยศาสตร์วิทยาบาล

โครงการ  
ปรับปรุงอาคารกายภาพบำบัดและเวชศาสตร์ฟื้นฟู  
สถานที่ก่อสร้าง  
ถนนขาว แขวงวิเศษวิทยาบาล เขตดุสิต  
กรุงเทพฯ



I Lamp Architecture & Design co.,ltd.

สถาปนิก  
นายสมชาย อรรถไกรสิทธิ์ ส.สถ.2278  
นายศาสตรา จงเขียวร ก -สถ.9470  
นายภิตติศักดิ์ มีกิจจะธรรม ก -สถ.26153

วิศวกรโครงสร้าง  
นายสมทรง อรรถไกรสิทธิ์ สย .5046

วิศวกรโยธา  
นางสาววรัญช์ สุวรรณ กย .48479  
นายวิเชษฐ์ อำนวยพร กย .56364

วิศวกรไฟฟ้า  
นายสมเกียรติ กาญจนรินทร์ สฟก .5617  
นายณพเก้า กุศล ภฟก .39523

วิศวกรสุขาภิบาล  
นางสาวอรพรรณ พลศิริ สส .134

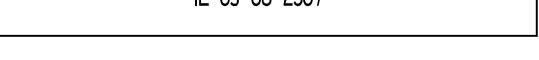
วิศวกรเครื่องกล  
นายสุระชัย สุ่มมายุ สก .4074

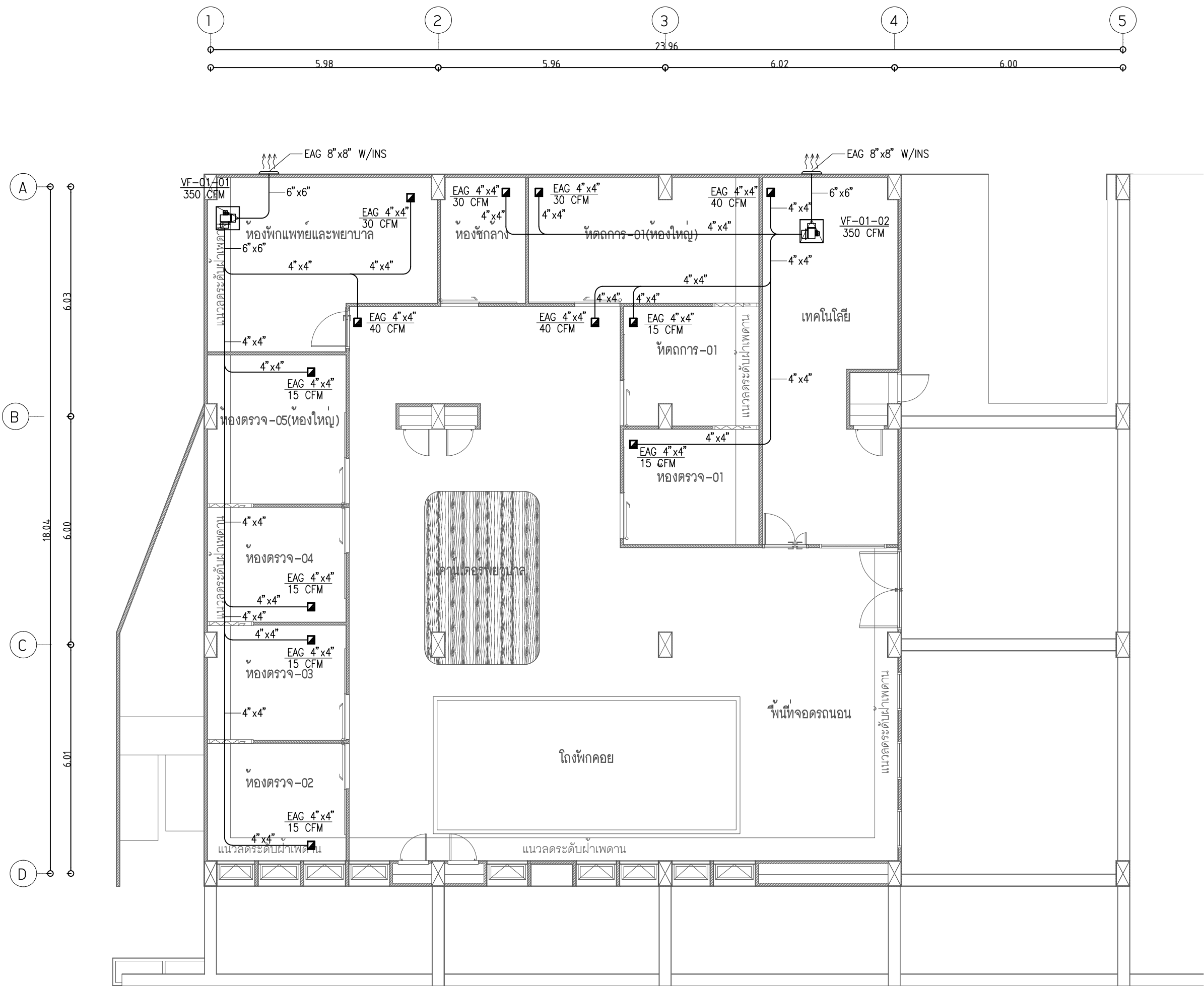
หมายเหตุ  
แบบรูปที่ปรากฏ เป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางก่อสร้าง  
ระยะและรูปแบบอาจจะเปลี่ยนแปลงไปตามหน้างาน ผู้รับจ้างต้อง  
ทำการตรวจสอบความเป็นจริงก่อนทำการก่อสร้างหากมีการขัดแย้งให้  
ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอสถาปนิกหรือผู้ควบคุมงานก่อนสร้าง

SCALE		
DRAWING TITLE		
ผังระบบปรับอากาศท่อน้ำยาชั้น 4		
DRAWING NO.	SUB TOTAL	TOTAL
ME-10	10 /26	26
แบบก่อสร้างเลขที่		
IL-03-08-2567		


[illegible]

— ACT      AIR CURTAIN






ผังระบบระบายอากาศชั้น 1  
SCALE 1:100



มหาวิทยาลัยวชิราวุธ  
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล

โครงการ  
ปรับปรุงอาคารกายภาพบำบัดและเวชศาสตร์ฟื้นฟู

สถานที่ก่อสร้าง  
ถนนขาว แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพฯ



i Lamp Architecture & Design co.,Ltd.

สถาปนิก

นายสมชาย อรรถไกรสิทธิ์ ส.สค.2278  
นายศาสตรา จงเขียวร ก -สค.9470  
นายภิตติศักดิ์ มีลัจจะธรรม ก -สค.26153

วิศวกรโครงสร้าง  
นายสมทรง อรรถไกรสิทธิ์ สย .5046

วิศวกรโยธา  
นางสาววรัญช์ สุวรรณ กย .48479

วิศวกรไฟฟ้า  
นายสมเกียรติ กาญจนรินทร์ สฟก .5617  
นายณัทภัฏ ภูเกตุ ภฟก .39523

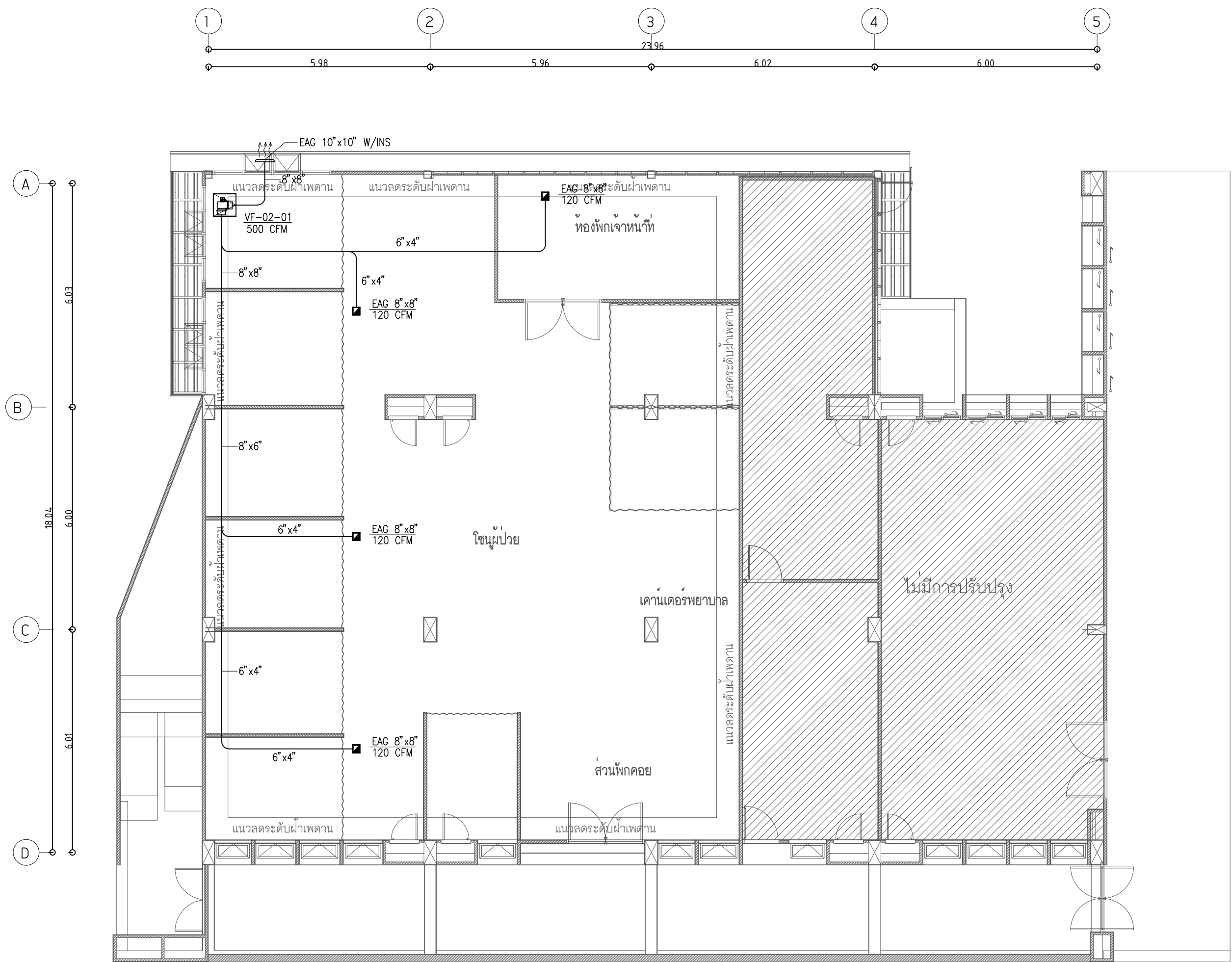
วิศวกรสุขาภิบาล  
นางสาวอรพรรณ พลศิริ สส .134

วิศวกรเครื่องกล  
นายสุระชัย สุ่มม้าย สก .4074


หมายเหตุ  
แบบนี้เป็นร่าง เป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางก่อสร้าง  
รายละเอียดและรูปแบบอาจเปลี่ยนแปลงไปตามหน้างาน ผู้รับจ้างต้อง  
ทำการตรวจสอบความเป็นจริงก่อนทำการก่อสร้างหากมีการขัดแย้งให้  
ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอสถาปนิกหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

SCALE		
DRAWING TITLE		
ผังระบบระบายอากาศชั้น 1		
DRAWING NO.	SUB TOTAL	TOTAL
ME-12	11 /26	26
แบบก่อสร้างเลขที่		
IL-03-08-2567		






ผังระบบระบายอากาศชั้น 2  
SCALE 1:100



มหาวิทยาลัยวชิราวุธ  
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล

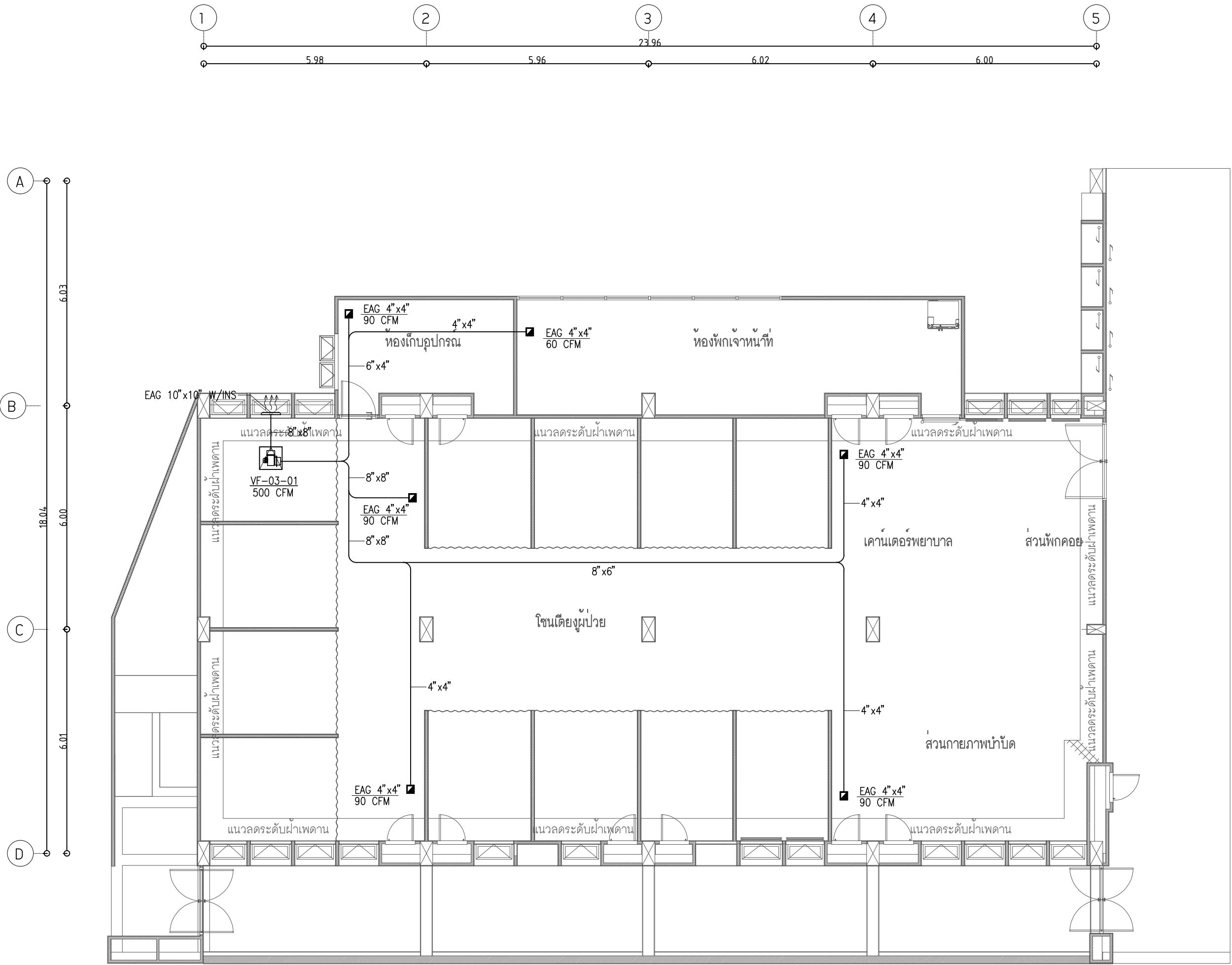
โครงการ  
ปรับปรุงอาคารกายภาพบำบัดและเวชศาสตร์ฟื้นฟู

สถานที่ก่อสร้าง  
ถนนขาว แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพฯ




I Lamp Architecture & Design co.,Ltd.

สถาปนิก		
นายสมชาย อรรถไกรสิทธิ์ ส.สค.2278		
นายศาสตรา จงเขียวร ก -สค.9470		
นายภิตติศักดิ์ มีลัจจะธรรม ก -สค.26153		
วิศวกรโครงสร้าง		
นายสมทรง อรรถไกรสิทธิ์ สย .5046		
วิศวกรโยธา		
นางสาววรัลชน์ สุวรรณ กย .48479		
นายวิเชษฐ์ อำนวยพร กย .56364		
วิศวกรไฟฟ้า		
นายอนสฤษฎ์ กาญจนรินทร์ สทก .5617		
นายณภัฏ ภูเกตุ กทก .39523		
วิศวกรเครื่องกล		
นางสาวอรพรรณ พลศิริ สส .134		
วิศวกรสุขาภิบาล		
นายสุระชัย ลุ่มม้าย สก .4074		
หมายเหตุ		
แบบรูปที่ปรากฏ เป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางก่อสร้าง		
ระยะและรูปแบบอาจเปลี่ยนแปลงไปตามทีมงาน ผู้รับจ้างต้อง		
ทำการตรวจสอบความเป็นจริงก่อนทำการก่อสร้างหากมีการขัดแย้งให้		
ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอสถาปนิกหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง		
SCALE		
DRAWING TITLE		
ผังระบบระบายอากาศชั้น 2		
DRAWING NO.	SUB TOTAL	TOTAL
ME-13	13 /26	26
แนบก่อสร้างเลขที่		
IL-03-08-2567		




ผังระบบระบายอากาศชั้น 3  
SCALE 1:100



มหาวิทยาลัยวินทรราช  
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล

โครงการ  
ปรับปรุงอาคารกายภาพบำบัดและเวชศาสตร์ฟื้นฟู

สถานที่ก่อสร้าง  
ถนนขาว แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพฯ



i Lamp Architecture & Design co.,Ltd.

สถาปนิก

นายสมชาย อรรถไกรสิทธิ์ ส .สถ.2278  
นายศาสตรา จงเฝ้าระ ภ -สถ.9470  
นายภักดีศักดิ์ มีกิจจธรรม ภ -สถ.26153

วิศวกรโครงสร้าง  
นายสมทรง อรรถไกรสิทธิ์ สย .5046

วิศวกรโยธา  
นางสาววรัลชนัน สุวรรณ ทย .48479  
นายวิเชษฐ์ อำนวยพร ทย .56364

วิศวกรไฟฟ้า  
นายอนสกร กานจนรินทร์ สฟท .5617  
นายณภัฏ กุศล ภฟท .39523

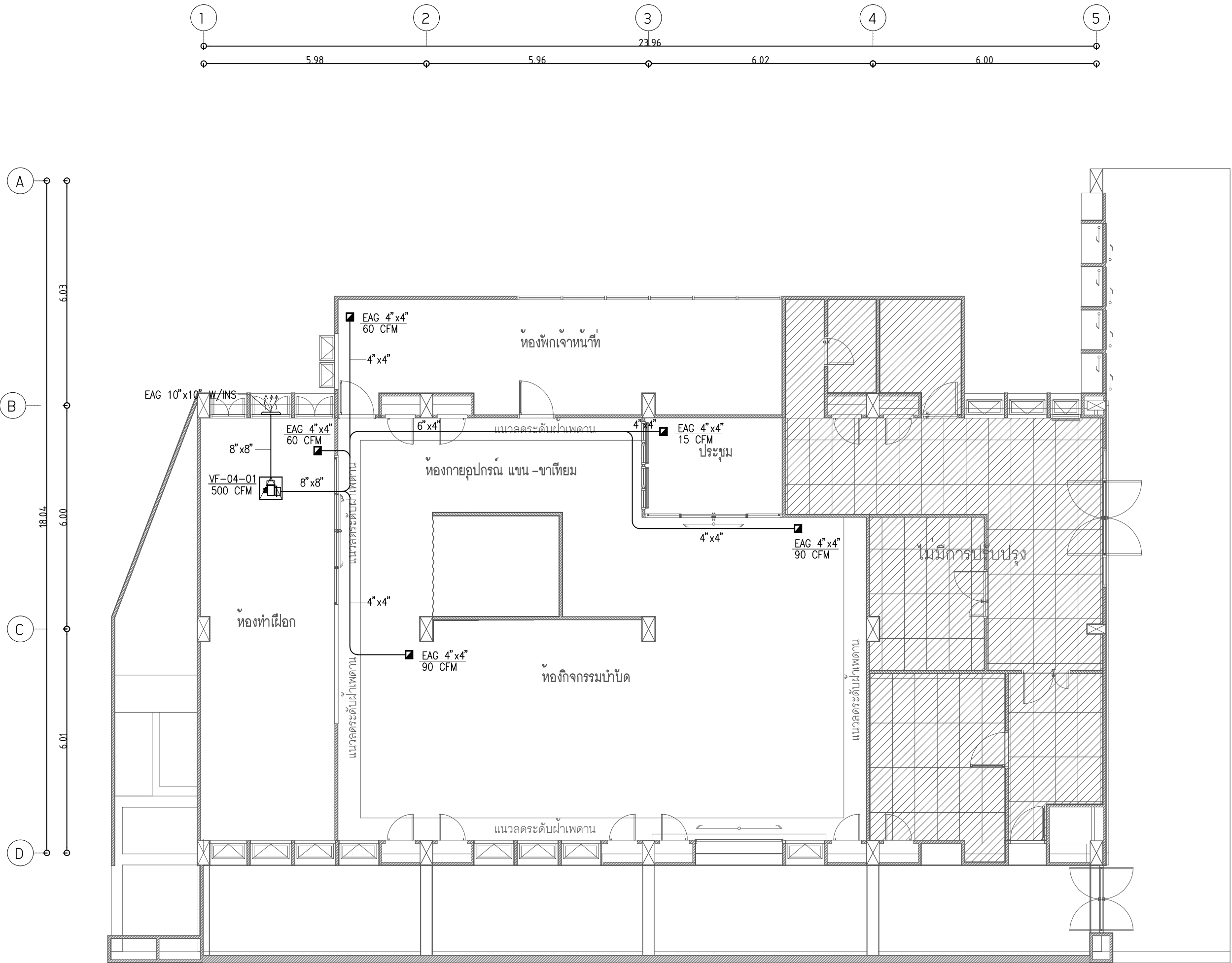
วิศวกรสุขาภิบาล  
นางสาวอรพรรณ พลศิริ สส .134

วิศวกรเครื่องกล  
นายสุระชัย สุ่มมายุ สก .4074


หมายเหตุ  
แบบรูปที่ปรากฏ เป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางก่อสร้าง  
ระยะและรูปแบบอาจจะเปลี่ยนแปลงไปตามหน้างาน ผู้รับจ้างต้อง  
ทำการตรวจสอบความเป็นจริงก่อนทำการก่อสร้างหากมีการขัดแย้งให้  
ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอสถาปนิกหรือผู้ควบคุมงานก่อนสร้าง

SCALE	
DRAWING TITLE	ผังระบบระบายอากาศชั้น 3
DRAWING NO.	ME-14
SUB TOTAL	14 /26
TOTAL	26

แบบก่อสร้างเลขที่  
IL-03-08-2567



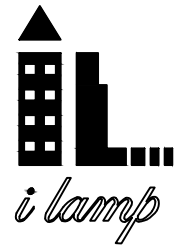
ผังระบบระบายอากาศชั้น 4  
SCALE 1:100



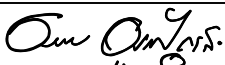




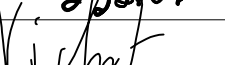
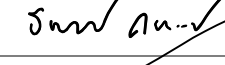


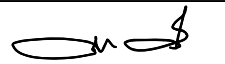
มหาวิทยาลัยวชิราวุธ  
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล

โครงการ  
ปรับปรุงอาคารกายภาพบำบัดและเวชศาสตร์ฟื้นฟู

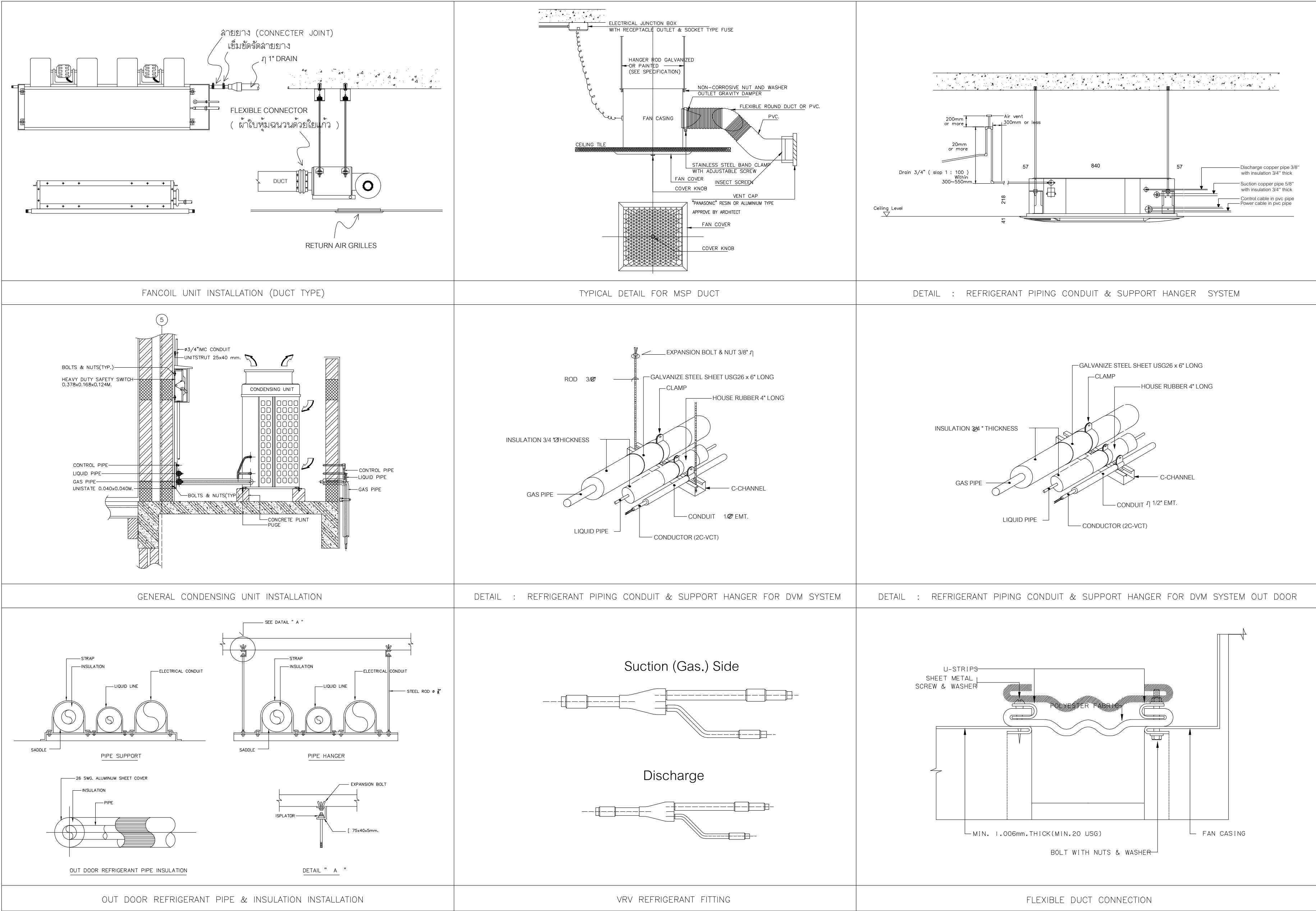
สถานที่ก่อสร้าง  
ถนนขาว แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพฯ



I Lamp Architecture & Design co.,ltd.

สถาปนิก		
นายสมชาย อรรถไกรสิทธิ์ ส .สถ.2278		
นายศาสตรา จงเฑียร ภ -สถ.9470		
นายภิตติศักดิ์ มีลัจจะธรรม ภ -สถ.26153		
วิศวกรโครงสร้าง		
นายสมทรง อรรถไกรสิทธิ์ สย .5046		
วิศวกรโยธา		
นางสาววรัลชนัน สุวรรณ ทย .48479		
นายวิเชษฐ์ อำนวยพร ทย .56364		
วิศวกรไฟฟ้า		
นายธนสรณ์ กาญจนรินทร์ สฟก .5617		
นายณภัฏ ภูเกตุ ภฟก .39523		
วิศวกรสุขาภิบาล		
นางสาวอรพรรณ พลศิริ สส .134		
วิศวกรเครื่องกล		
นายสุรชัย สุ่มม้าย สก .4074		
หมายเหตุ		
แบบรูปที่ปรากฏ เป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางก่อสร้าง		
ระยะและรูปแบบอาจจะเปลี่ยนแปลงไปตามหน้างาน ผู้รับจ้างต้อง		
ทำการตรวจสอบความเป็นจริงก่อนทำการก่อสร้างหากมีการขัดแย้งให้		
ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอสถาปนิกหรือผู้ควบคุมงานก่อนก่อสร้าง		
SCALE		
DRAWING TITLE		
ผังระบบระบายอากาศชั้น 4		
DRAWING NO.	SUB TOTAL	TOTAL
ME-15	15 /26	26
แนบก่อสร้างเลขที่		
IL-03-08-2567		





i Lamp Architecture & Design co.,Ltd.

โครงการ  
ปรับปรุงอาคารกายภาพบำบัดและเวชศาสตร์ฟื้นฟู  
สถานที่ก่อสร้าง  
ถนนขาว แขวงวิชิตพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร

สถาปนิก  
นายสมชาย อรรถไกรสิทธิ์ ส.สค.2278  
นายศาสตรา จงเกียรติภักดิ์ -สค.9470  
นายภิตติศักดิ์ มีแสงธรรม ภ -สค.26153

วิศวกรโครงสร้าง  
นายสมทรง อรรถไกรสิทธิ์ สย .5046

วิศวกรโยธา  
นางสาววรลักษณ์ สุวรรณ ภย .48479  
นายวิเชษฐ์ อำนวยพร ภย .56364

วิศวกรไฟฟ้า  
นายสนธศรี กาญจนรินทร์ สทศ .5617  
นายณพเก้า ภูเกตุ ภทศ .39523

วิศวกรสุขาภิบาล  
นางสาวอรพรรณ พลศิริ สส .134

วิศวกรเครื่องกล  
นายสุระชัย สุ่มมัตย์ สก .4074

หมายเหตุ  
แบบนี้เป็นปรากฏ เป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางก่อสร้าง  
ระยะและรูปแบบอาจจะเปลี่ยนแปลงไปตามหน้างาน ผู้รับจ้างต้อง  
ทำการตรวจสอบความเป็นจริงก่อนทำการก่อสร้างหากมีการขัดแย้งให้  
ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอสถาปนิกหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

SCALE

DRAWING TITLE


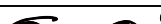

รายละเอียดงานติดตั้ง 1

DRAWING NO.	SUB TOTAL	TOTAL
ME-16	16 /26	26

แบบก่อสร้างเลขที่



IL-03-08-2567



สถาปนิก	
นายสมชาย อรรถกรกรัณห์ ส.ส.ด.2278	
นายศาสตรา จงเฝ้าชัย - ส.ด.9470	
นายกิตติศักดิ์ มลิทองธรรม - ส.ด.26153	

วิศวกรรม  
โยธา  
นางสาววราลักษณ์ สุวรรณ ภย .48479  
นายวิเชษฐ์ อำนวยพร ภย .56364

วิศวกรรมไฟฟ้า	
นายธนเสฏฐ์ กาญจนวิริทธิ์ สฟท. .5617	ธนเสฏฐ์ กาญจนวิริทธิ์ ✓
นายมนต์กวี กู้เกตุ สฟท. .39523	มนต์กวี กู้เกตุ ✓

วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต	นางสาวอรรณพ พลศรี สส .134	
วิศวกรรมเครื่องกล	นายสุรชัย สุ่มนาคย์ สก .4074	

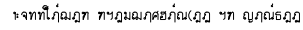
<p>หมายเหตุ</p> <p>แบบรูปที่ปรากฏ เป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางก่อสร้าง          ระยะเวลาและรูปแบบอาจเปลี่ยนแปลงไปตามหน้างาน ผู้รับจ้างต้อง          ทำการตรวจสอบความเป็นจริงก่อนทำการก่อสร้างหากมีการขังเงินให้          ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วแต่สถานการณ์ก็เกิดขึ้นความถูกต้องก่อสร้าง</p>	
--	--

รายละเอียดงานติดตั้ง 2

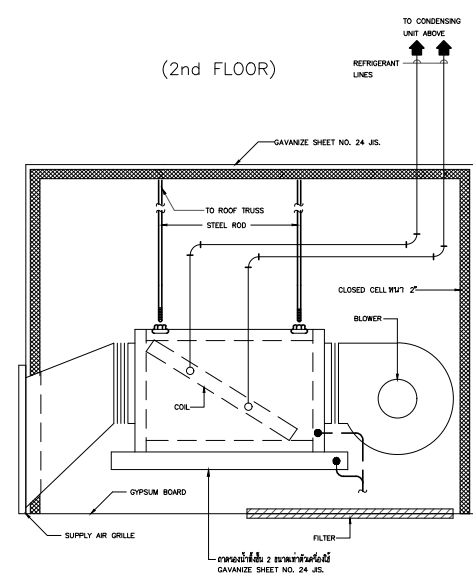
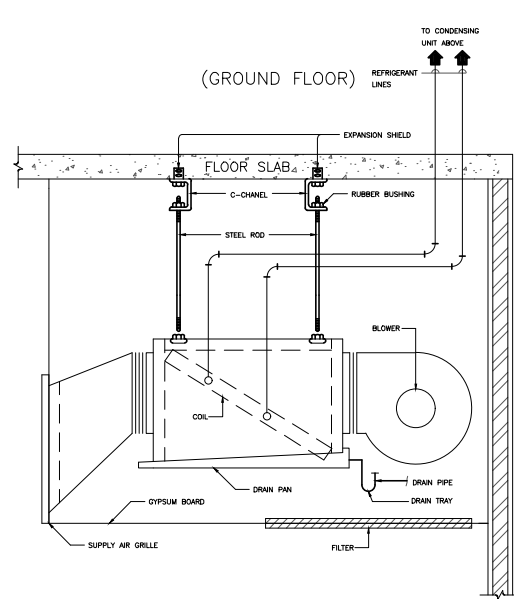
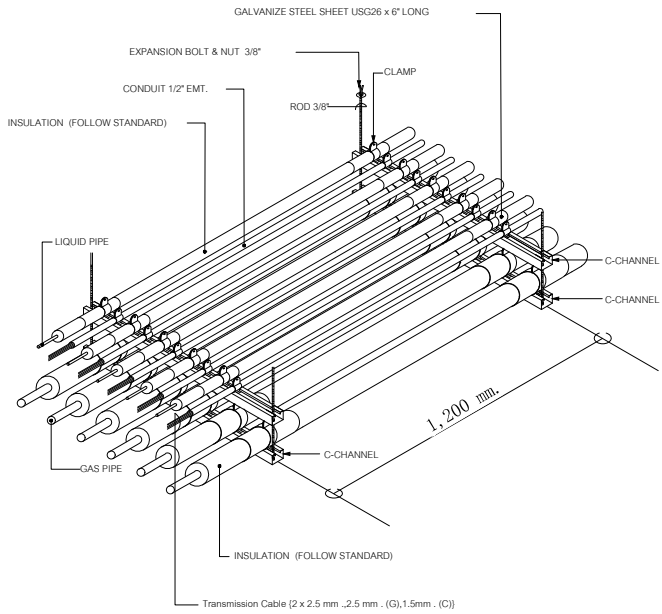
DRAWING NO.	SUB TOTAL	TOTAL
-------------	-----------	-------

แบบก่อสร้างเลขที่

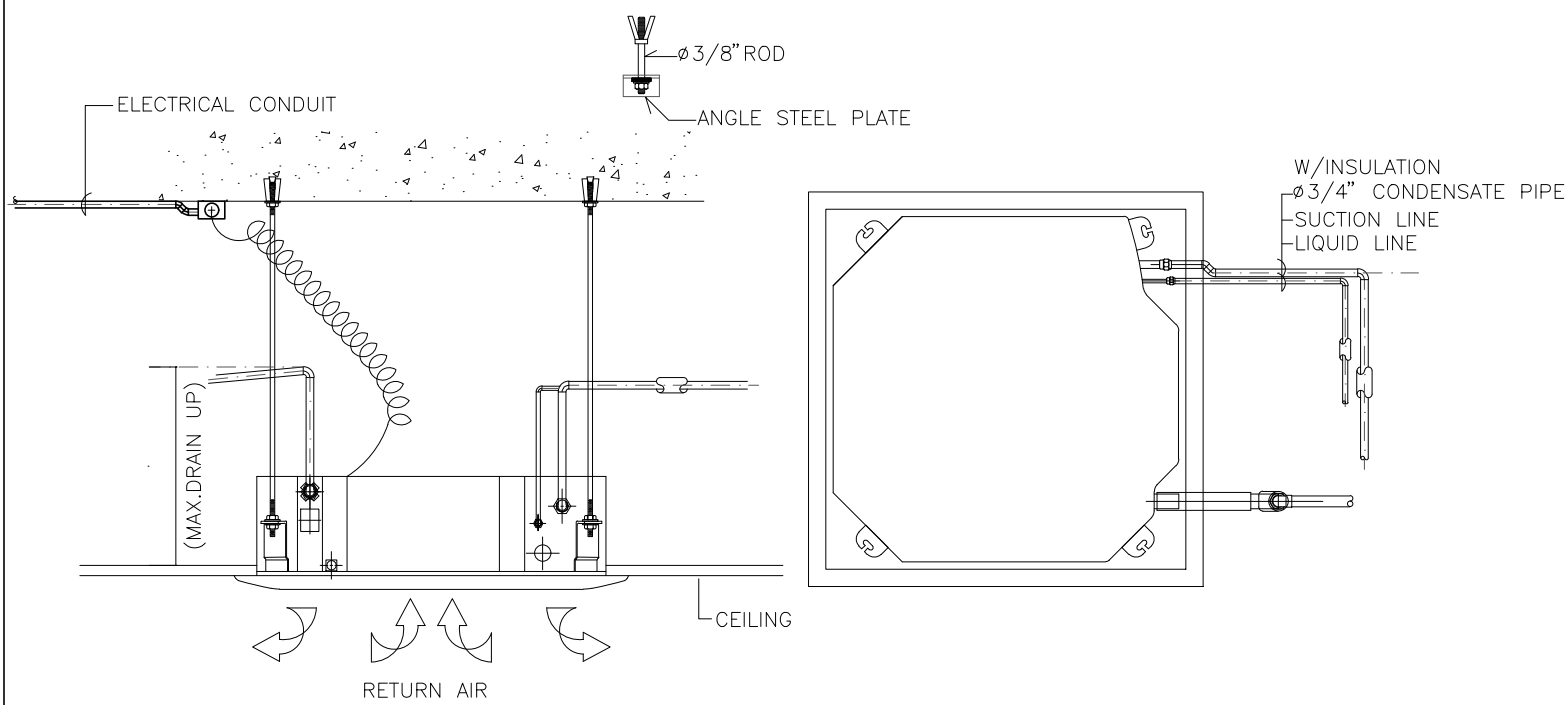
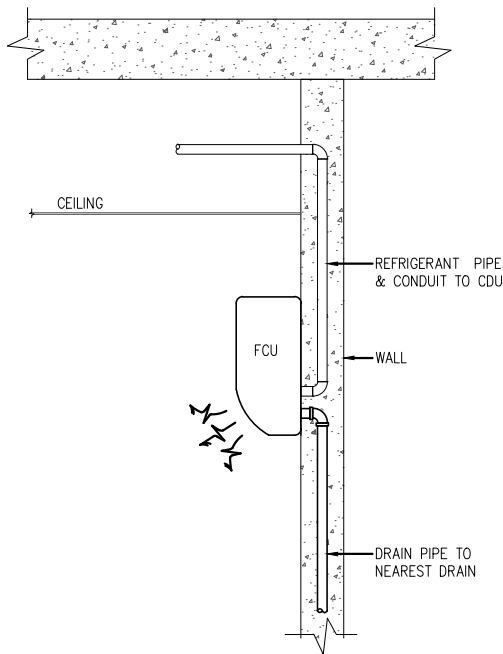
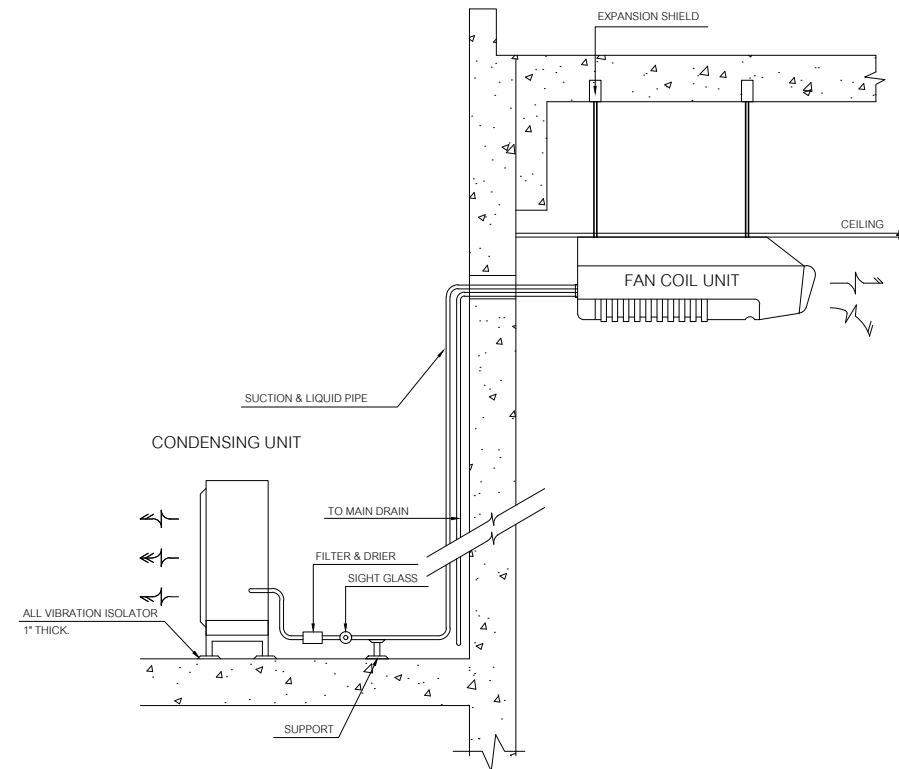
IL-03-08-2567



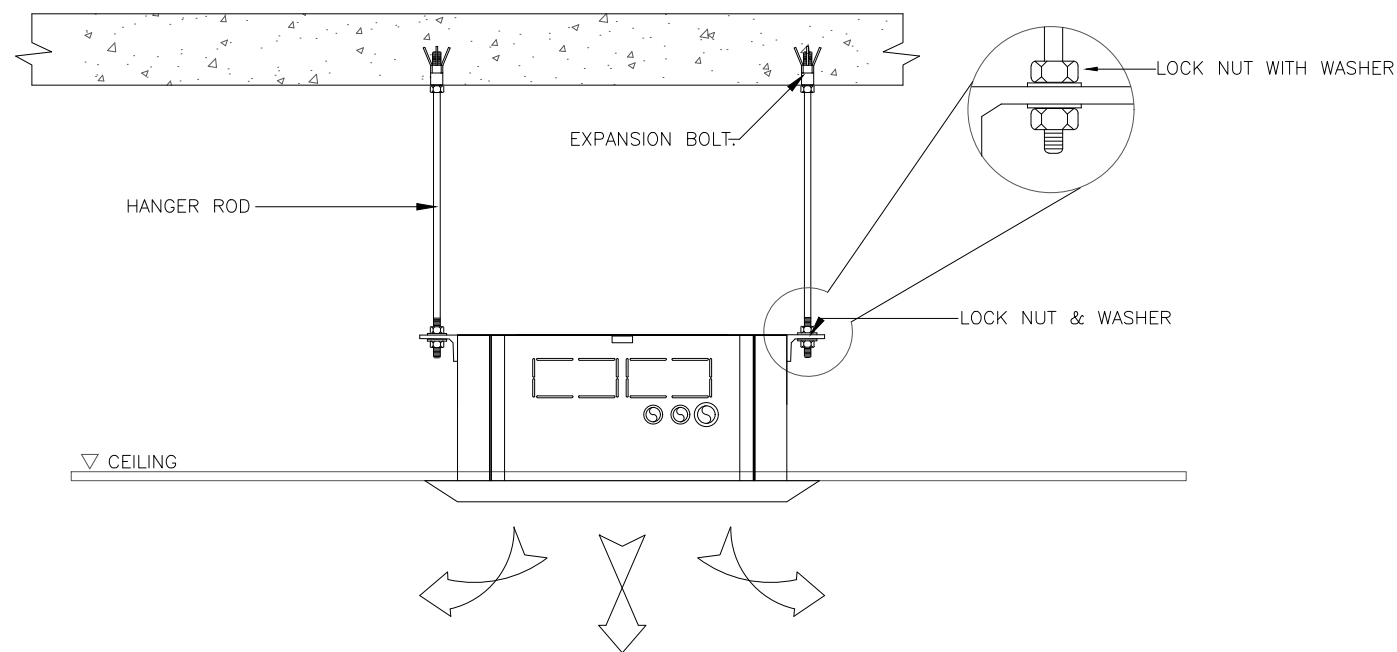
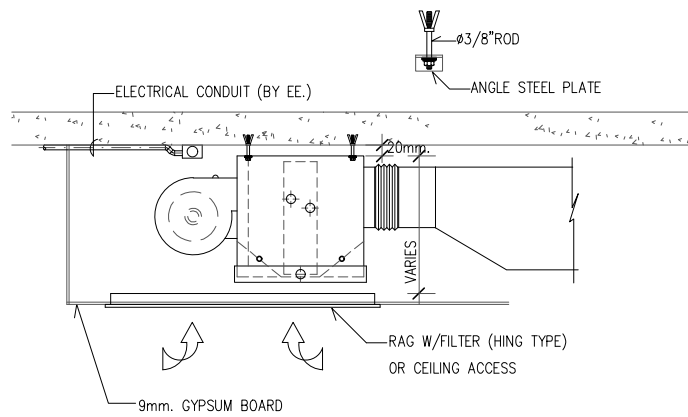
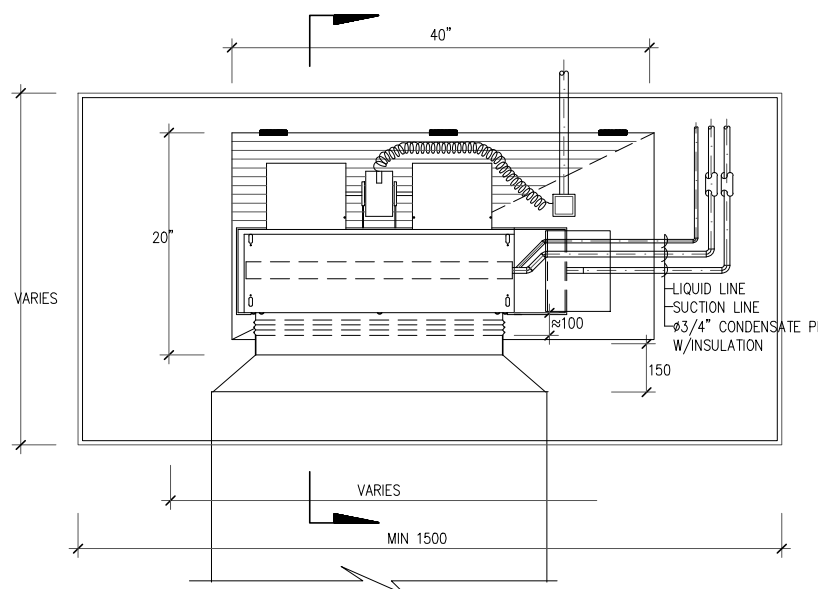
Pipe Size	Pipe Size	Rod Size	H	Brgkg Ld/kgs	Recom. Span
10	-	-R8	R	0.08	1.00
12.5	-R10	-R8	R	0.08	1.00
15	-	-R8	R	0.08	1.00
17.5	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
20	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
22.5	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
25	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
30	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
35	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
40	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
45	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
50	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
55	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
60	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
65	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
70	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
75	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
80	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
85	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
90	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
95	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
100	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
105	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
110	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
115	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
120	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
125	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
130	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
135	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
140	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
145	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
150	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
155	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
160	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
165	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
170	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
175	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
180	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
185	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
190	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
195	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
200	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
205	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
210	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
215	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
220	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
225	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
230	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
235	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
240	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
245	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
250	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
255	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
260	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
265	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
270	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
275	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
280	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
285	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
290	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
295	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
300	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
305	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
310	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
315	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
320	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
325	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
330	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
335	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
340	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
345	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
350	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
355	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
360	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
365	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
370	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
375	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
380	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
385	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
390	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
395	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
400	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
405	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
410	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
415	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
420	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
425	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
430	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
435	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
440	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
445	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
450	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
455	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
460	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
465	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
470	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
475	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
480	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
485	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
490	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
495	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
500	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
505	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
510	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
515	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
520	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
525	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
530	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
535	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
540	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
545	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
550	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
555	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
560	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
565	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
570	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
575	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
580	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
585	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
590	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
595	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
600	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
605	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
610	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
615	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
620	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
625	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
630	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
635	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
640	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
645	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
650	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
655	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
660	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
665	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
670	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
675	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
680	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
685	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
690	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
695	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
700	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
705	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
710	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
715	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
720	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
725	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
730	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
735	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
740	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
745	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
750	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
755	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
760	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
765	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
770	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
775	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
780	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
785	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
790	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
795	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
800	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
805	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
810	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
815	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
820	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
825	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
830	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
835	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
840	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
845	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
850	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
855	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
860	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
865	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
870	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
875	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
880	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
885	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
890	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
895	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
900	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
905	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
910	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
915	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
920	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
925	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
930	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
935	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
940	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
945	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
950	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
955	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
960	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
965	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
970	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
975	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
980	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
985	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
990	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
995	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00
1000	- 1.5R1	-R8	R	0.08	1.00



## HANG ON SLAB CONDENSING UNIT SUPPORT



CASSETTE DETAIL





ปรับปรุงอาคารกายภาพบำบัดและเวชศาสตร์ฟื้นฟู

กรุงเทพมหานคร



นายสมชาย อรรถไกรสิทธิ์ ส .ส.2278

Am Am 9/5

*John J.*



615-13

Id

10. 10.10.2009

2024


Vier

6W7

Summ Aufw ✓

Zamir

6 9 12 15 18



นายสุระชัย สมมาตรย์ สก .4074

\_\_\_\_\_

ระยะและรูปแบบอาจจะเปลี่ยนแปลงไปตามหน่วยงาน ผู้รับจ้างต้อง  
ทำการตรวจสอบความเป็นจริงก่อนทำการก่อสร้างหากมีการขัดแย้ง  
ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอสถาปนิกหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

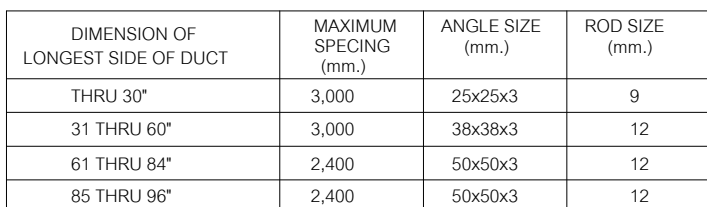
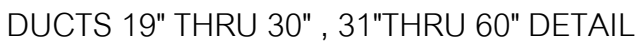
**DRAWING TITLE**

---

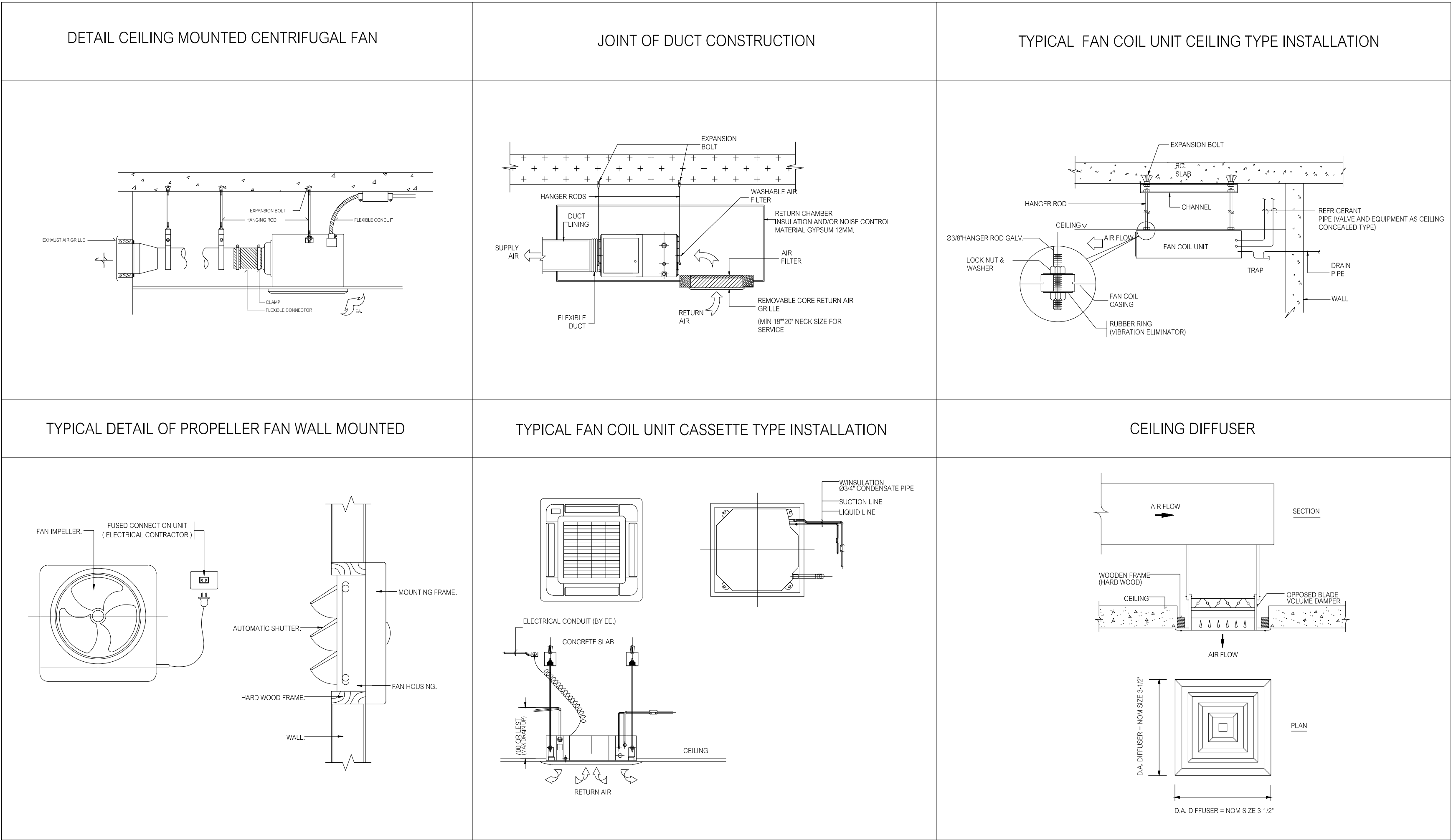
SUB TOTAL


TOTAL

03-08-2567



## DUCT HANGERS AND SUPPORT

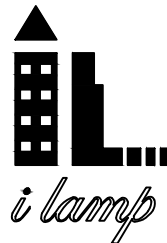




มหาวิทยาลัยวินนทรราช  
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล

โครงการ  
ปรับปรุงอาคารกายภาพบำบัดและเวชศาสตร์ฟื้นฟู

สถานที่ก่อสร้าง  
ถนนขาว แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต  
กรุงเทพฯ



i Lamp Architecture & Design co.,ltd.

สถาปนิก

นายสมชาย อรรถไกรสิทธิ์ ส .สถ.2278  
นายศาสตรา จงเขียวร ก -สถ.9470  
นายภิตติศักดิ์ มีสังจะธรรม ก -สถ.26153

วิศวกรโครงการ  
สร้าง  
นายสมทรง อรรถไกรสิทธิ์ สย .5046

วิศวกรโยธา  
นางสาววรลักษณ์ สุวรรณ กย .48479  
นายวิเชษฐ์ อำนวยพร กย .56364

วิศวกรไฟฟ้า  
นายอนสฤษฎ์ กาญจนรินทร์ สทก .5617  
นายพนธ์แก้ว เกตุ ภาทก .39523

วิศวกรเครื่องกล  
นางสาวอรพรรณ พลศิริ สส .134  
นายสุระชัย สุ่มม้าย สก .4074

หมายเหตุ  
แบบนี้เป็นปรากฏ เป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางก่อสร้าง  
ระยะและรูปแบบอาจจะเปลี่ยนแปลงไปตามทีมงาน ผู้รับจ้างต้อง  
ทำการตรวจสอบความเป็นจริงก่อนทำการก่อสร้างหากมีการขัดแย้งให้  
ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอสถาปนิกที่รับผิดชอบงานก่อสร้าง

SCALE		
DRAWING TITLE		
รายละเอียดงานติดตั้ง 4		
DRAWING NO.	SUB TOTAL	TOTAL
ME-19	19 /26	26
แบบก่อสร้างเลขที่		
IL-03-08-2567		



## 2.1 ข้อกำหนดทั่วไปของระบบปรับอากาศ

2.1.1 เครื่องปรับอากาศเป็นแบบขยายตัวรับความร้อนโดยตรง ระบายความร้อนด้วยอากาศ (DIRECT EXPANSION AIR COOLED SYSTEM) ซึ่งเครื่องระบายความร้อน (CONDENSING UNIT) 1 ชุด จะต้องสามารถเชื่อมต่อกับระบบการทำความเย็นเข้ากับเครื่องเป่าลมเย็น (FAN COIL UNIT) ได้หลายชุด โดยจะต้องผลิตจากประเทศไทย ญี่ปุ่น เกาหลีใต้ เท่านั้น

2.1.1.2 มีความสามารถทำความเย็นรวมได้ตามข้อกำหนดในรายการอุปกรณ์ ที่สภาวะอากาศเข้าคอยล์ของเครื่องเป่าลมเย็น (FAN COIL UNIT) ปริมาณตามที่กำหนดที่ 27 °CDB / 19.0 °CWB และอากาศก่อนเข้าคอยล์ของเครื่องระบายความร้อน (CONDENSING UNIT) ที่อุณหภูมิ 35 °CDB, 24 °CWB

2.1.3 เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในการประหยัดพลังงาน ส่วนระบายความร้อนด้วยอากาศ (CONDENSING UNIT) เครื่องระบายความร้อน (CONDENSING UNIT) จะต้องมีความอัตราส่วนประสิทธิภาพพลังงานของเครื่องปรับอากาศ (EER = Energy Efficiency Ratio) ไม่น้อยกว่า 3.9 ที่การทำงาน 100%

2.1.4 การเชื่อมต่อระหว่างส่วนระบายความร้อนด้วยอากาศ (CONDENSING UNIT) และส่วนเครื่องเป่าลมเย็น (EVAPORATOR) จะต้องสามารถเดินท่อน้ำยาของทั้งระบบได้ไม่น้อยกว่า 1,000 เมตร ท่อน้ำยาที่ยาวที่สุดเป็นระยะไม่น้อยกว่า 200 เมตร และมีระยะความต่างของระดับไม่น้อยกว่า 110 เมตร โดยไม่จำเป็นต้องติดตั้งอุปกรณ์ดักจับน้ำมัน (OIL TRAP) เพิ่มเติม

2.1.5 ต้องสามารถติดตั้งเครื่องเป่าลมเย็นที่มีความต่างระดับกันได้ไม่น้อยกว่า 40 เมตร โดยมี MICROPROCESSOR ควบคุมระบบทั้งหมดแบบอัตโนมัติ

2.1.6 สามารถเชื่อมต่อระบบปรับอากาศเข้ากับระบบการควบคุม  
ส่วนกลาง (CENTRAL CONTROL) โดยตั้งการควบคุม และ  
ดูแลการทำงานของระบบปรับอากาศทั้งหมดได้ ทั้งจาก  
ห้องควบคุมภายในตัวอาคาร หรือผ่านระบบ INTRANET/INTERNET

2.1.7 มีระบบการประมวลผลด้วยชุด AI Engine เพื่อให้ระบบสามารถ  
 ทำความเย็นได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ

2.2 เครื่องระบายความร้อน (CONDENSING UNIT) ระบายความร้อนด้วยอากาศ ประกอบเรียบร้อยทั้งหมดมาจากโรงงานผู้ผลิต ประกอบด้วย

2.2.1 ส่วนโครงภายนอก (CASING, CARBINET) ทำด้วยแผ่นโลหะที่ผ่านกระบวนการกันสนิมและกระบวนการเคลือบอบสีหรือวัสดุที่ทนต่อการเป็นสนิม เช่น ไฟเบอร์กลาส, พลาสติกแข็ง หรือ วัสดุผสมต่างๆ เพื่อให้เหมาะสำหรับการติดตั้งกลางแจ้งตัวโครงจะต้องมั่นคงแข็งแรง โดยผ่านการทดสอบการป้องกันการกัดกร่อน (SALT SPRAY TEST) ไม่น้อยกว่า 2,000 ชั่วโมง และได้รับการรับรองจากสถาบันที่น่าเชื่อถือ

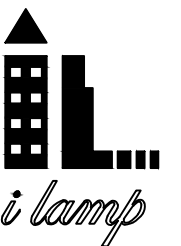
2.2.2 คอมเพรสเซอร์ (COMPRESSOR) มีโครงสร้างของกระบอกสูบเป็น SCROLL TYPE สารทำความเย็น R410A โดยใช้ INVERTER COMPRESSOR ทุกชุดในแต่ละโมดูล มีระบบ Vapor Injection เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของระบบปรับอากาศ รวมถึงต้องสามารถควบคุมการทำงานของคอมเพรสเซอร์ภายใต้ช่วงความถี่ตั้งแต่ 10 เฮิรท์ ถึง 165 เฮิรท์ เพื่อให้การทำงานสอดคล้องกับภาระะไหลดของพื้นที่ควบคุมการปรับอากาศ

2.2.3 สำหรับการดำเนินงานจะต้องมีชุดอินเวอร์เตอร์ (INVERTER) ควบคุม การเปลี่ยนความเร็วรอบของมอเตอร์คอมเพรสเซอร์ เพื่อ ประหยัดพลังงานตลอดช่วงเวลาของภาระการทำงานเ็นต่างๆ ใช้กับไฟฟ้ากระแสลับ 380 – 415 V / 3 Ø / 50Hz ติดตั้งบน พื้นฐานที่แข็งแรง และมีลูกยาง หรือสปริงเพื่อรองรับการ สั่นสะเทือน

มหาวิทยาลัยนวมินทราชิตราข  
คณะแพทยศาสตรวืรพยาบาล


## โครงการ ปรับปรุงอาคารกายภาพบำบัดและเวชศาสตร์ฟื้นฟู

สถานที่ก่อสร้าง
ถนนข้าว แขวงวังชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพฯ



I Lamp Architecture & Design co.,ltd.

สถาปนิก	
---------	--

นายสมชาย อรรถไกรสิทธิ์ ส.ส.2278 

นายศาสตรา จงเพียร ภ -สถ.9470

นายกิตติศักดิ์ มีสัจจะธรรม ภ -สถ.26153

12/4/11

วิศวกรรมโยธา

นางสมทรง อรรถไกรสิทธิ์ สย 5046

2

๖๔๖

นางสาวอรุณรัตน์ สารสิน นพ. 48479

110101010101010101 56264

វិសាល

9/24/2017

[illegible]

000000

ศุขมาภิบาล

154

กค ๑

นายสุระชัย สุ่มมาตย์ สก .4074

[illegible]

ระยะและรูปแบบจะแตกต่างกันไปตามหน่วยงาน มีบ้างต้อง

ทำการตรวจสอบความเป็นจริงก่อนทำการก่อสร้างหากมีการขัดแย้งให้

ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอสถาปนิกหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง	
--	--

SCALE	
-------	--

DRAWING TITLE

--	--


DRAWING NO.	SUB TOTAL	TOTAL
ME-30	30 /36	36

แบบก่อสร้างเลขที่

IL-03-08-2567

\_\_\_\_\_

2.2.4 แผงระบายความร้อน (CONDENSER COIL) ทำด้วยท่อทองแดงผิวเรียบ (SMOOTH) หรือท่อทองแดงทำร่องเกลียวบนผิวภายใน (INNER GROVED) และมีครีบอลูมิเนียมระบายความร้อน (ALUMINIUM FIN) อัดติดแน่นกับท่อทองแดงด้วยวิธีทางกลเคลือบสารป้องกันการกัดกร่อน (HYDROPHILIC COAT) บริเวณผิวอลูมิเนียม (BLACK FIN, BLUE FIN, GOLD FIN) เพื่อป้องกันการกัดกร่อนจากสภาวะแวดล้อม และผ่านการทดสอบรอยรั่วและขจัดความชื้นมาจากโรงงานผู้ผลิต โดยผ่านการทดสอบการป้องกันการกัดกร่อน (SALT SPRAY TEST) ไม่น้อยกว่า10,000 ชั่วโมง และได้รับการรับรองจากสถาบันที่น่าเชื่อถือ

2.2.5 ภายในวงจรสารทำความเย็นต้องมีวงจรขับเคลื่อน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำความเย็นและลดการสูญเสียประสิทธิภาพความเย็นจากการเดินท่อน้ำยาไกล และ ใช้ควบคุมปริมาณการแลกเปลี่ยนความร้อนด้วย วาล์วอิเล็กทรอนิกส์ (ELECTRONIC EXPANSION VALVE – EEV)

2.2.6 พัดลมระบายความร้อนเป็นพลาสติกแบบใบพัดแฉก (PROPELLER TYPE) ชนิดเป่าขึ้นข้างบนขับเคลื่อนโดยตรงจากมอเตอร์อินเวอร์เตอร์กระแสตรง และได้รับการถ่วงสมดุลย์ทาง STATIC & DYNAMIC มาเรียบร้อยแล้วจากโรงงานผู้ผลิตขับเคลื่อนโดยตรงจากมอเตอร์ เหมาะกับการใช้งานกลางแจ้ง มีปริมาณลมระบายความร้อนสูง มีตะแกรงโปร่งป้องกันอุบัติเหตุ มีระบบกำจัดฝุ่นที่มาเกาะตามตัวเครื่องอัตโนมัติ (AUTO DUST REMOVE FUNCTION) ในกรณีพื้นที่ติดตั้ง มีการระบายความร้อนได้ไม่เต็มประสิทธิภาพต้องติดตั้ง AIR DISCHARGE HOOD

2.2.7 การทำงานของระบบปรับอากาศต้องสามารถควบคุมการทำงานให้อากาศภายในพื้นที่มีการใช้งานเครื่องปรับอากาศให้อยู่ในสภาวะสบาย (Comfort Zone) โดยอ้างอิงจาก อุณหภูมิ และความชื้น

2.2.8 มอเตอร์พัดลม เป็นชนิดมอเตอร์กระแสตรง แบบหุ้มปิดมิดชิดขับเคลื่อนด้วยระบบอินเวอร์เตอร์สามารถทำ STATIC PRESURE ได้ถึง 110 Pa มีอุปกรณ์ป้องกันการเกิดความร้อนสูงเกินเกณฑ์ มีระบบหล่อที่มีการหล่อลื่นระยะยาว

2.2.9 สามารถทำงานภายใต้สภาวะอุณหภูมิภายนอกสูงสุดที่ 52 องศาเซลเซียส ( 52 CDB ) รวมถึงระบบยังสามารถทำประสิทธิภาพการทำความเย็น ( Cooling Capacity ) ได้เต็มประสิทธิภาพ 100% ที่อุณหภูมิ 43 องศาเซลเซียส ( 43 CDB )

2.2.10 สามารถปรับตั้งค่าเสียงการทำงานของชุดคอนเดนซิง ในช่วงตั้งแต่ 50 เดซิเบล ถึง 70 เดซิเบล ผ่านชุดควบคุมรีโมทคอนโทรลได้ เพื่อลดผลกระทบของเสียงจากการทำงานของเครื่องปรับอากาศ

2.2.11 แผงวงจรควบคุมการทำงานที่คอนเดนซิงยูนิตจะต้องสามารถตรวจจับความผิดปกติของอุปกรณ์ป้องกันต่างๆภายในวงจรทำความเย็น(SENSOR) และแจ้งเตือนความผิดปกติที่เกิดขึ้นผ่านช่องแสดงผลต่างๆ ที่มีอยู่ภายในเครื่องปรับอากาศได้ สมบูรณ์ด้วยตัวเองโดยไม่จำเป็นต้องต่อพ่วงอุปกรณ์เสริมชนิดอื่นเข้ากับระบบปรับอากาศ

2.2.12 กรณีระบบปรับอากาศล้มเหลวหรือเสียหาย ข้อมูลการทำงานของระบบจะต้องถูกบันทึกไว้ในหน่วยความจำอัตโนมัติ ได้สูงสุด 6 เดือน เพื่อช่วยให้สามารถค้นหาสาเหตุและช่วยวิเคราะห์การทำงานของระบบได้อย่างสมบูรณ์

2.2.13 ระบบไฟฟ้าที่ใช้กับ CONDENSING UNIT ใช้แหล่งจ่ายไฟฟ้า กระแสสลับ 380–415 V/3Ø/50Hz

2.2.14 อุปกรณ์พื้นฐานของเครื่องระบายความร้อน ประกอบไปด้วย ดังต่อไปนี้

1. อุปกรณ์ป้องกันความร้อนสูงเกินเกณฑ์ในคอมเพรสเซอร์ (THERMAL OVERLOAD PROTECTION DEVICES FOR COMPRESSOR)
2. อุปกรณ์ป้องกันการใช้งานเกินพิกัดของพัดลมมอเตอร์ (OVERLOAD PROTECTION FOR FAN MOTOR)
3. อุปกรณ์ป้องกันความดันในระบบสูงเกินเกณฑ์ (HIGH PRESSURE SWITCH)
4. เซ็นเซอร์ตรวจจับอุณหภูมิ และเซ็นเซอร์วัดแรงดันน้ำยาทั้งด้านความดันต่ำและสูง(TEMPERATURE SENSOR/HIGH&LOW PRESSURE SENSOR)
5. อุปกรณ์แยกน้ำมันคอมเพรสเซอร์(OIL SEPARATOR)
6. อุปกรณ์ดักน้ำยาที่เป็นของเหลว (ACCUMULATOR)
7. อุปกรณ์ตรวจจับปริมาณน้ำมันคอมเพรสเซอร์ (OIL LEVEL SENSOR)

<div><div><div><div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div></div></div><div>มหาวิทยาลัยนวัตกรรมธัชชา คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล</div></div>		
โครงการ ปรับปรุงอาคารกายภาพบำบัดและเวชศาสตร์ฟื้นฟู		
สถานที่ก่อสร้าง		
ถนนชาว แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพฯ		
<div><div><div><div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div></div></div><div>i lamp</div><div>I Lamp Architecture &amp; Design co.,Ltd.</div></div>		
สถาปนิก		
นายสมชาย อรรถไกรสิทธิ์ ส .สถ.2278		
นายศาสตรา จงเขียวร ก -สถ.9470		
นายศักดิ์ศักดิ์ มีสังจะธรรม ก -สถ.26153		
วิศวกรโครงการ		
นายสมทรง อรรถไกรสิทธิ์ สย .5046		
วิศวกรโยธา		
นางสาววลักษณ์ สุวรรณ กย .48479		
นายวิเชษฐ์ อำนวยพร กย .56364		
วิศวกรไฟฟ้า		
นายสมเกียรติ์ กาญจนรินทร์ สฟก .5617		
นายณณภัฏ ภูเกตุ ภฟก .39523		
วิศวกรสุขาภิบาล		
นางสาวอรพรรณ พลศิริ สส .134		
วิศวกรเครื่องกล		
นายสุระชัย สุ่มมาตย์ สก .4074		
หมายเหตุ แบบรูปที่ปรากฏ เป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางก่อสร้าง ระยะและรูปแบบอาจจะเปลี่ยนแปลงไปตามหน้างาน ผู้รับจ้างต้อง ทำการตรวจสอบความเป็นจริงก่อนทำการก่อสร้างหากมีการขัดแย้งให้ ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอสถาปนิกหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง		
SCALE		
DRAWING TITLE		
รายละเอียดสเปคเครื่องปรับอากาศและระบายอากาศ 2		
DRAWING NO.	SUB TOTAL	TOTAL
ME-21	21 /26	26
แบบก่อสร้างเลขที่		
IL-03-08-2567		

- 2.3 เครื่องเป่าลมเย็น (FAN COIL UNIT)
- 2.3.1 ส่วนโครงภายนอก (CASING, CARBINET) ทำด้วยแผ่นโลหะที่ผ่านกระบวนการกันสนิมและกระบวนการเคลือบอบ/สีหรือวัสดุที่ทนต่อการเป็นสนิม เช่น ไฟเบอร์กลาส หรือพลาสติกอัดแข็งภายในตัวเครื่องบุฉนวนหนาเพื่อป้องกันการกลั่นตัวเป็นหยดน้ำ
- 2.3.2 แผงคอยล์เย็น (EVAPORATOR COIL) ทำด้วยท่อทองแดงทำร่องเกลียวบนผิวภายใน (INNER GROVED) และมีครีบอลูมิเนียมระบายความร้อน (ALUMINIUM FIN) อัดติดแน่นกับท่อทองแดงด้วยวิธีทางกลและผ่านการทดสอบรอยรั่วและขจัดความชื้นมาจากโรงงานผลิต
- 2.3.3 พัดลมส่งลมเย็น เป็นพัดลมแบบ CROSS FLOW FAN, TURBO FAN, BLOWER FAN หรือ SIROCCO FAN ขับเคลื่อนโดยตรงจากมอเตอร์ (DIRECT DRIVE) ซึ่งสามารถปรับความเร็วได้ไม่น้อยกว่า 3 อัตรา และได้รับการถ่วงสมดุลมาเรียบร้อยแล้วจากโรงงานผู้ผลิต ขับเคลื่อนด้วยโดยตรงจากมอเตอร์จากมอเตอร์ สามารถส่งลมเย็นได้ไม่น้อยกว่า CFM ที่ระบุไว้ในแบบ
- 2.3.4 มอเตอร์พัดลม เป็นชนิดมอเตอร์กระแสตรงแบบไร้แปรงถ่าน (BLDC) แบบหุ้มปิดมิดชิด ที่มีอุปกรณ์ภายในป้องกันความร้อนสูงเกินเกณฑ์ในกรณีที่มีการแขวนเครื่องสูงกว่าระยะมาตรฐาน จะต้องสามารถปรับเปลี่ยนความเร็วรอบของมอเตอร์ให้สูงขึ้นได้โดยง่ายผ่านอุปกรณ์ควบคุมชนิดมีสาย (WIRED REMOTE CONTROLLER)
- 2.3.6 แผงวงจรควบคุมการทำงานที่เครื่องส่งลมเย็นจะต้องสามารถตรวจจับความผิดปกติของอุปกรณ์ป้องกันต่างๆภายในวงจรทำความเย็น (SENSOR) และแจ้งเตือนความผิดปกติที่เกิดขึ้น ผ่านช่องแสดงผลต่างๆที่มีอยู่ภายในเครื่องปรับอากาศได้สมบูรณ์ด้วยตัวเอง โดยไม่จำเป็นต้องต่อพ่วง อุปกรณ์เสริมชนิดอื่นเข้ากับระบบปรับอากาศ
- 2.3.7 ระบบไฟฟ้า 220 – 240 V / 1 Ø / 50 Hz
- 2.3.8 อุปกรณ์พื้นฐานของเครื่องส่งลมเย็น ประกอบไปด้วยดังต่อไปนี้
- (1) อุปกรณ์ป้องกันการใช้งานเกินพิกัดของพัดลมมอเตอร์  
OVERLOAD PROTECTION FOR FAN MOTOR

(2) อุปกรณ์ลดความดัน และควบคุมการไหลของสารทำความเย็น  
ELECTRONIC EXPANSION VALVE

(3) เซ็นเซอร์ตรวจจับอุณหภูมิด้านขาเข้า และ ขาออกคอยล์เย็นของสารทำความเย็น TEMPERATURE SENSOR

(4) อุปกรณ์ดักจับสิ่งแปลกปลอมในระบบน้ำยา (FILTER) ก่อนและหลังอุปกรณ์ลดความดัน

(5) อุปกรณ์ดูดน้ำทิ้ง DRAIN PUMP

(6) แผงกรองอากาศชนิดถอดล้างได้ PRE FILTER – WASHABLE

<div><div><div><div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div></div></div></div></div> <div>มหาวิทยาลัยวินทรธิดา คณะแพทยศาสตร์วิทยาบาล</div>		
โครงการ ปรับปรุงอาคารกายภาพบำบัดและเวชศาสตร์ฟื้นฟู		
สถานที่ก่อสร้าง		
ถนนขาว แขวงวิฑรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพฯ		
<div><div><div><div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div></div></div><div>i lamp</div><div>I Lamp Architecture &amp; Design co.,Ltd.</div></div>		
สถาปนิก		
นายสมชาย อรรถไกรสิทธิ์ ส.สถ.2278		
นายศาสตรา จงเฑียร ภ -สถ.9470		
นายภิตติศักดิ์ มีกิจจะธรรม ภ -สถ.26153		
วิศวกรโครง สร้าง		
นายสมทรง อรรถไกรสิทธิ์ สย .5046		
วิศวกร โยธา		
นางสาววรลักษณ์ สุวรรณ ภย .48479		
นายวิเชษฐ์ อำนวยพร ภย .56364		
วิศวกร ไฟฟ้า		
นายธนสิทธิ์ กาญจนรินทร์ สฟก .5617		
นายณนภัฏ ภูเกตุ ภฟก .39523		
วิศวกร สุขาภิบาล		
นางสาวอรพรรณ พลศิริ สส .134		
วิศวกรเครื่อง กล		
นายสุระชัย ลุ่มมาศย์ สก .4074		
หมายเหตุ แบบที่ปรากฏ เป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางก่อสร้าง ระยะและรูปแบบอาจจะเปลี่ยนแปลงไปตามหน้างาน ผู้รับจ้างต้อง ทำการตรวจสอบความเป็นจริงก่อนทำการก่อสร้างหากมีการขัดแย้งให้ ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอสถาปนิกหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง		
SCALE		
DRAWING TITLE		
รายละเอียดแปลเครื่องปรับอากาศและระบายอากาศ 3		
DRAWING NO.	SUB TOTAL	TOTAL
ME-22	22 / 26	26
แบบก่อสร้างเลขที่		
IL-03-08-2567		

ข้อกำหนดทั่วไป พัฒลมระบายอากาศ (Ventilation and Exhaust Fans)

พัฒลมระบายอากาศใช้ในการเคลื่อนย้ายปริมาณอากาศออกนอกบริเวณที่ต้องการระบายอากาศ ตามที่ระบุในตารางอุปกรณ์

1.1 พัฒลมระบายอากาศต้องเป็นรุ่นมาตรฐานของผู้ผลิตที่ออกแบบมาสำหรับใช้กับระบบไฟฟ้า 50 เฮิร์ต

1.2 ความดังของเสียงพัฒลม โดยทั่วไปจะต้องไม่เกิน 70 dBA (RE 2 X 10<sup>-5</sup>Pa AMCA 301-76)

และสำหรับ พัฒลมที่ติดตั้งในลักษณะ Freeblow จะต้องไม่เกิน 55 dBA (RE 2 X 10<sup>-5</sup>Pa AMCA 301-76)โดยวัดที่

ระยะห่างโดยรอบไม่เกิน 1.50 เมตร (5 ฟุต) ถ้าหากเสียงดังเกินกว่านี้จะต้องติดตั้งอุปกรณ์เก็บเสียงที่ เหมาะสม เพื่อลดระดับเสียงลงจนอยู่ในเกณฑ์ที่เทียบเท่ากันนี้

1.3 มอเตอร์ที่ใช้ขับเคลื่อนพัฒลมผ่านชุดสายพานขับเคลื่อนเป็นแบบ TEFC, Squirrel Cage, Induction Motor ใช้กับระบบไฟฟ้า 380 โวลท์ 3 เฟส 50 เฮิร์ต หรือ 220 โวลท์

1 เฟส 50 เฮิร์ต ตามที่กำหนดใน แบบมาตรฐาน NEMA หรือ IEC Synchro Nous Speed 1,500 RPM, Insulation Class B Rotor Torque Class 1.3

สำหรับมอเตอร์ขนาดเล็กกว่า 0.55 กิโลวัตต์ (3/4 แรงม้า) และ Rotor Torque Class 1.6 สำหรับ มอเตอร์ที่มีขนาดใหญ่กว่าและเท่ากับ 0.55 กิโลวัตต์ (3/4 แรงม้า),

Class of Protection ไม่ต่ำกว่า IP 55, การจัดวางติดตั้งต้องเหมาะสมกับลักษณะการติดตั้งพัฒลม

1.4 พัฒลมที่ใช้กับระบบระบายควันต้องเป็นชนิดทนความร้อนและใช้งานในอุณหภูมิ 250°c (482°F) ได้ ไม่น้อยกว่า 1 ชั่วโมง พัฒลมสำหรับระบบควบคุมควันไฟ เช่น

พัฒลมระบายควันจะต้องแข็งแรง มอเตอร์สำหรับพัฒลมระบายควันไฟต้องติดตั้งอยู่นอกแนวกระแสลม ส่วนประกอบทางไฟฟ้าทั้งหมด และสายไฟฟ้าควรเป็นแบบกันความร้อนและกันน้ำ

1.5 พัฒลมที่ใช้กับระบบระบายควันจาก Hood คร้ว ให้ใช้ชนิด Overhang Type

1.6 พัฒลมที่ใช้กับบริเวณที่มีการกัดกร่อน หรือบริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย ต้องเป็นแบบ Chemical Proof หรือใช้ Vinyl Chloride ชนิดแข็งกับทุกส่วนที่ต้องสัมผัสกับอากาศที่กัดกร่อน

1.7 ใบพัดของพัฒลมต้องได้รับการปรับสมดุลทั้งในขณะหยุดนิ่ง และขณะหมุนมาจากโรงงานผู้ผลิต

1.8 Vibration Isolator เป็นแบบ Spring หรือตามี่ระบุใน Typical Detail

1.9 Gravity Shutter ติดตั้งไว้ที่ด้านลมออก ขณะพัฒลมหยุดหมุนสามารถปิดได้สนิทและเป็นแบบ Multiblade Gravity Shutter ทำด้วยอลูมิเนียม ประกอบอยู่ภายในโครงเหล็กแข็งแรง

1.10 ตัวถังและใบพัดลม ต้องผ่านกรรมวิธีป้องกันสนิมตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต และชุดใบพัดต้องมีความ แข็งแรงไม่บิดเสียรูปเนื่องจากการเร่งความเร็ว และแรงดันอากาศ

1.11 พัฒลมที่ต่อกับทอลุมต้องต่อดวยหนาแปลน พร้อมทั้งติดตั้ง Flexible Duct Connection ไว้ในตำแหน่ง ใกล้พัฒลมมากที่สุด

1.12 การต่อสายไฟฟ้าเข้าชุดมอเตอร์ให้ใช้ท่อเหล็ก (Steel Pipe) หรือท่อเหล็กอ่อน (Flexible Rod) ในการต่อ จากตู้ไฟฟ้าไปยังชุดมอเตอร์ของพัฒลม

1.13 ลูกปืนของมอเตอร์และพัฒลมต้องเป็นชนิด Heavy Duty หรือตามมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต

1.14 พัฒลมทุกตัวต้องมีสวิตซ์ตัดตอน Service Switch หรือ Circuit Breaker ไว้ใกล้พัฒลมในระยะที่สามารถ ตัดทางเดินไฟได้อย่างรวดเร็ว ในกรณีฉุกเฉิน หรือขณะทำการซ่อมบำรุง

สำหรับพัฒลม Propeller ขนาด เล็กกว่า 300 มิลลิเมตร (12นิ้ว) Ceiling Mount Exhaust Fan ขนาดเล็ก และ Ceiling Circulating Fan ไม่จำเป็นต้องมี Circuit Breaker

แต่ให้มีปลั๊กเสียบไว้ใกล้ตัวพัฒลม

1. พัฒลมแบบ CENTRIFUGAL

2.1 ตัวถังทำด้วยเหล็กกล้า Fan Scroll และ Side Plate ยึดต่อกันแบบ Lock Seam หรือ Weld Seam อย่าง ต่อเนื่องตลอดแนวตะเข็บ พร้อมมีช่องระบายน้ำในกรณีมีน้ำซังในตัวพัฒลม

และพัฒลมที่มีขนาดเสน ภายนอกกลางใหญ่กว่า 750 มิลลิเมตร (30 นิ้ว) ต้องมี Access Door ในการทำความสะอาดและบำรุงรักษา

2.2 ใบพัดเป็นแบบ Multi-Blades, Backward Curve, Forward Curve หรือ Air-Foil Blade ทำด้วยเหล็กกล้า หรืออลูมิเนียม

2.3 เพล้าพัฒลมทำด้วยเหล็กกล้า สามารถทนต่อการใช้งานได้ดีที่ความเร็วรอบต่าง ๆ ในถึง 2 เท่าของ ความเร็วรอบสูงสุดที่เลือกใช้งาน

2.4 ตลับลูกปืนเป็นชนิด Ball Bearing หรือ Roller Bearing แบบ Self Alignment มีอายุการใช้งานเฉลี่ยไป น้อยกว่า 200,000 ชั่วโมง การถัดจาระบีสามารถทำได้โดยง่าย

ตลับลูกปืนที่อยู่ภายในตัวพัฒลม หรือมี ทอลมปิดมิดชิดต้องต่อท่อถัดจาระบีออกมายังจุดที่สามารถเข้าถึงได้สะดวก ตำแหน่งตลับลูกปืนของพัด ลมที่ใช้ชุดควันหรือไอน้ำจากห้องครัว

จะต้องมีBearing Cover และเป็นชนิดที่ทนความร้อนได้



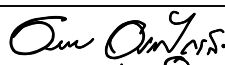




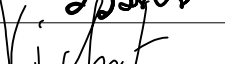
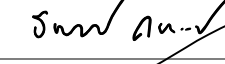
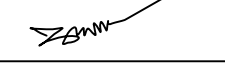

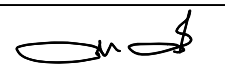
2.5 ความเร็วลมที่ออกจากปากพัฒลมต้องไม่เกิน 10 เมตรต่อวินาที (2,000 ฟุตต่อวินาที)

2.6 ถ้าไม่ได้อยู่รูปไว้เป็นอย่างอื่น พัฒลมจะถูกขับโดยผ่านชุดสายพานและมูเลย์ชนิดปรับรอบความเร็ว สายพาน ได้ มีฝากรอบสายพาน (Belt Guard) ชนิดที่สามารถถัดความเร็วรอบ

พัฒลมได้โดยไม่ต้องถอด ออก มอเตอร์และฝากรอบสายพานจะต้องติดตั้งอยู่บนโครงยึดขึ้นเดียวกับฐานพัฒลม

2.7 พัฒลมขนาดเล็กที่สามารถส่งลมได้ไม่เกิน 375 ลิตรต่อวินาที (800 ลูกบาศก์ฟุตต่อวินาที) ให้เลือกกรุน Low Noise และอาจเลือกชุดขับเคลื่อนพัฒลมเป็นแบบ Direct-Drive

ตามี่ที่กำหนดในแบบ, Vibration Isolator ใช้แบบยาง Acoustic Pad ความหนาไม่น้อยกว่า 9 มิลลิเมตร (3/8 นิ้ว) หรือ Rubber-In-Shear

<div></div> <div>มหาวิทยาลัยวชิรวิทย์ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล</div>		
โครงการ ปรับปรุงอาคารกายภาพบำบัดและเวชศาสตร์ฟื้นฟู		
สถานที่ก่อสร้าง		
ถนนขาว แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพฯ		
<div></div> <div>I Lamp Architecture &amp; Design co.,Ltd.</div>		
สถาปนิก		
นายสมชาย อรรถไกรสิทธิ์ ส .สถ.2278 		
นายศาสตรา จงเฝ้าธร ก -สถ.9470 		
นายภิตติศักดิ์ มีกิจจธรรม ก -สถ.26153 		
วิศวกรโครงสร้าง		
นายสมทรง อรรถไกรสิทธิ์ สย .5046 		
วิศวกรโยธา		
นางสาววลักษณ์ สุวรรณ กย .48479 		
นายวิเชษฐ์ อำนวยพร กย .56364 		
วิศวกรไฟฟ้า		
นายณณธร กานูจนวนนท์ สทก .5617 		
นายณณภัฏ เกตุ กฟก .39523 		
วิศวกรสุขาภิบาล		
นางสาวอรพรรณ พลศิริ สส .134 		
วิศวกรเครื่องกล		
นายสุระชัย สุ่มมาตย์ สก .4074 		
หมายเหตุ แบบนี้เป็นร่าง เป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางก่อสร้าง ระยะและรูปแบบอาจจะเปลี่ยนแปลงไปตามหน้างาน ผู้รับจ้างต้อง ทำการตรวจสอบความเป็นจริงก่อนทำการก่อสร้างหากมีการขัดแย้งให้ ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอสถาปนิกหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง		
SCALE		
DRAWING TITLE		
รายละเอียดแปลนเครื่องปรับอากาศและระบายอากาศ 5		
DRAWING NO.	SUB TOTAL	TOTAL
ME-24	24 /26	26
แบบก่อสร้างเลขที่		
IL-03-08-2567		







