



โรงพยาบาลกำแพงเพชร

โครงการ : ซ่อมแซมห้องพิเศษ อาคารผู้ป่วยพิเศษ (จำนวน 1 ชั้น)

สถานที่ : ชั้น 5 อาคารผู้ป่วยพิเศษ 5 ชั้น

428 ราชดำเนิน 1 ตำบล ในเมือง อำเภอเมืองกำแพงเพชร กำแพงเพชร 62000

น. จ.ก.

ก.ส.

อ.ส.

		สารบัญแบบ					
NO.	รายละเอียด	NO.	รายละเอียด	NO.	รายละเอียด	สัญลักษณ์	วัดจุดนับ
<div>1</div> <div>2 3</div> <div> <div>1</div> <div>A</div> </div> <div> <div>C</div> <div>B</div> <div>A</div> <div>D</div> </div> <div> <div>1.00</div> <div>1.00</div> <div>1.00</div> </div> <div> <div>△</div> <div>?</div> <div>?</div> </div> <div>C-1</div> <div>+ 0.000</div> <div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div>	1. ระบุชื่อส่วนใช้สอย	A-01	สารบัญแบบ			1	(ท) จากพื้นที่รวมใช้สอย 100% ตามพื้นที่ มอก.2321-2548 (หารองพื้นปูมั่ว)
	2. บอกระบบปูพื้น	A-02	แปลนผิวดินบริเวณ			2	(ข) ปูมั่วบนพื้นคอนกรีตหนา 0.20 x 0.00 ม. (ต่อหน้า) วัดจุดนับ
	3. บอกระบบบันได	A-03	รื้อกำแพงค้ำยัน			3	(ง) รื้อกำแพงค้ำยันคอนกรีต-ในและบริเวณบันไดและพื้นที่รอบๆบันไดทั้งหมด
	บอกศูนย์กลางเสา	A-04	รื้อกำแพงค้ำยัน (ต่อ)			4	(จ) รื้อกำแพงค้ำยันคอนกรีต
	① ทางแนวตั้ง ใช้ตัวอักษร						
	Ⓐ แนวนอน ใช้ตัวเลข	A-05	แปลนพื้นห้องปูมั่วพื้นผิว				
	แสดงทิศทางการมอง รูปด้าน	A-06	แปลนพื้นห้องปูมั่วพื้นผิว (ต่อ)				
	A เรียกชื่อรูปด้าน A	A-07	ขยายห้องปูมั่วพื้นผิว				
	B เรียกชื่อรูปด้าน B	A-08	ขยายห้องปูมั่วพื้นผิว VIP				
	C เรียกชื่อรูปด้าน C	A-09	ขยายประตู, รั้วทางช่อง				วัดจุดนับเคาน์
	D เรียกชื่อรูปด้าน D						
	บอกระยะศูนย์กลางถึงศูนย์กลาง	A-10	รายการประกอบแบบวิศวกรรมไฟฟ้า			1	(ก) จากพื้นที่รวมใช้สอย 100% วัดจุดนับตามพื้นที่รวม 0 มม.
	บอกระยะศูนย์กลางถึงริม	A-11	แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง			2	(ข) จากพื้นที่รวมใช้สอย 100% วัดจุดนับตามพื้นที่รวม 0 มม.
	บอกระยะริมถึงริม	A-12	แปลนระบบค้ำยันไฟฟ้า				
	บอกสัญลักษณ์ ผนัง						
	บอกสัญลักษณ์ ประตู						วัดจุดนับ
	บอกสัญลักษณ์ หน้าต่าง					ท1	(ท) ปูมั่วบนพื้นคอนกรีตหนา 10" x 10" วัสดุพื้นผิว (ต่อหน้า)
	บอกสัญลักษณ์ ฝ้าเพดาน					ท2	(ข) ปูมั่วบนพื้นคอนกรีตหนา 10" x 10"
	บอกสัญลักษณ์ คอนกรีต						
	บอกสัญลักษณ์ คอนกรีต						
	บอกสัญลักษณ์ ทรายอัดแน่น						
	บอกสัญลักษณ์ พื้นดิน						
	บอกสัญลักษณ์ กระจก						
หมายเหตุ							



โรงพยาบาลกำแพงเพชร

โครงการ

ซ่อมแซมและปรับปรุงอาคารผู้ป่วยใน (จำนวน 1 ชั้น)

สถานที่

ชั้น 5 อาคารผู้ป่วยใน 5 ชั้น
โรงพยาบาลกำแพงเพชร ถนน ๑ มิถุนายน อำเภอเมือง จังหวัดกำแพงเพชร

สำรวจ

เขียนแบบ

นายสมชาย คุ้มทอง
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

เขียนแบบ

นายสมชาย คุ้มทอง
วิศวกรชำนาญงานด้านไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

อนุมัติ

นายสมชาย คุ้มทอง
รองผู้อำนวยการฝ่ายเทคนิค

แบบเลขที่

A-01

วันที่

1

จำนวนหน้า

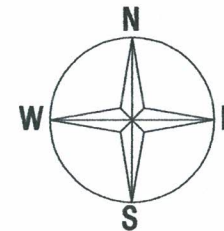
1/12

Mr. Jom

28/6/2564

Mr. Jom

พื้นที่ก่อสร้างโครงการซ่อมแซมห้องพิเศษ อาคารผู้ป่วยพิเศษ (จำนวน 1 ชั้น)
แนวรั้วป้องกันเด็กเล่นวิ่ง



โรงพยาบาลกำแพงเพชร

โครงการ
ซ่อมแซมห้องพิเศษ อาคารผู้ป่วยพิเศษ (จำนวน 1 ชั้น)

สถานที่
ชั้น 5 อาคารผู้ป่วยพิเศษ 5 ชั้น
โรงพยาบาลกำแพงเพชร อ.เมือง จ.กำแพงเพชร

สำรวจ

เขียนแบบ
นายสมชาย หิมากร
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

เก็บแบบ
นายสมชาย หิมากร
หัวหน้าช่างเทคนิคชำนาญงาน

อนุมัติ
นายสมชาย หิมากร
รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร

แบบร่างที่
A-02

แผ่นที่ 2	จำนวนแผ่น 2/12
--------------	-------------------

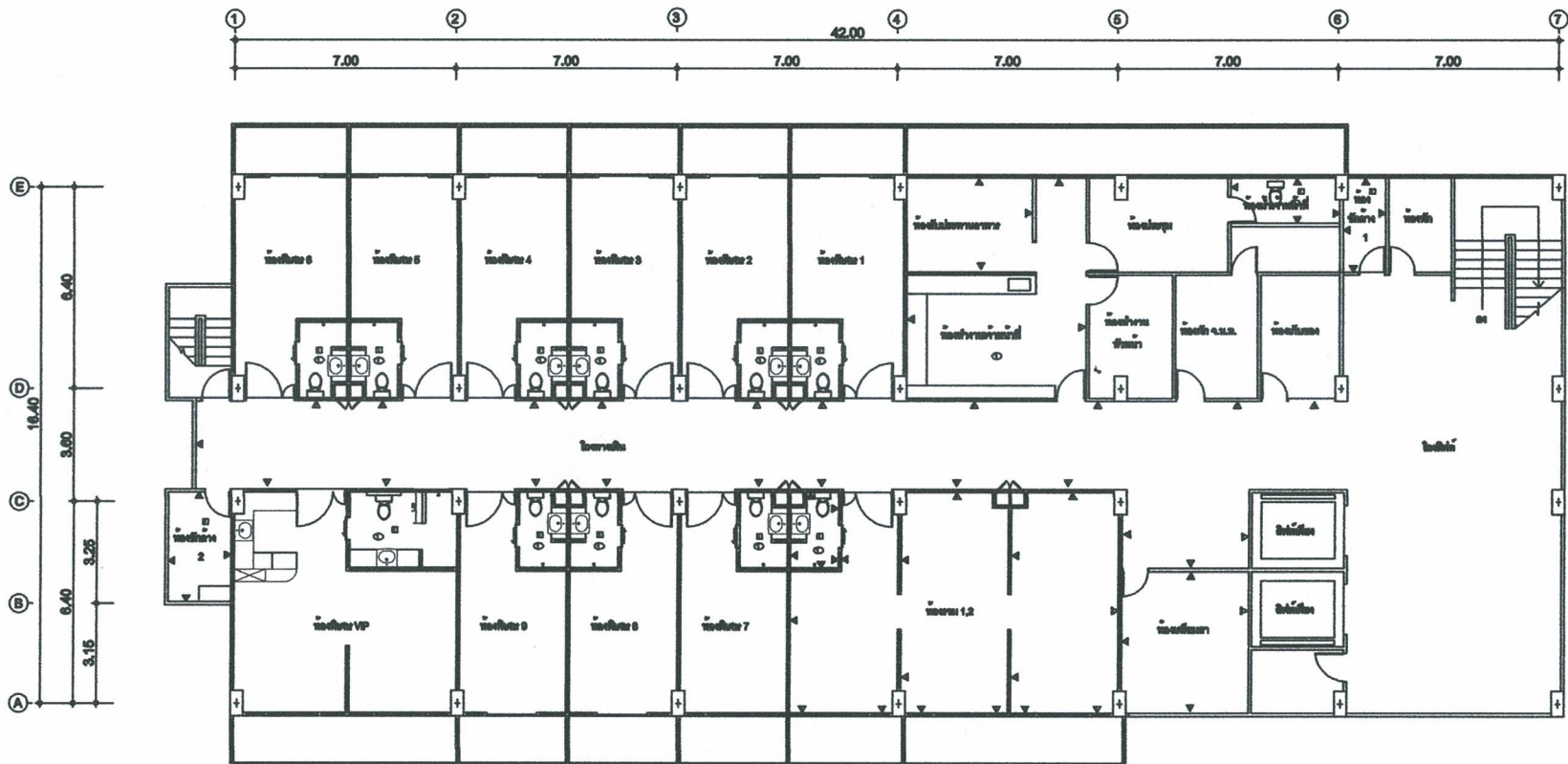
น. 9กม

28/

28/

แปลนผังบริเวณ
มาตราส่วน non-scale

[Handwritten signature]



mr gmm

2/12

2/12

แปลนผู้ป่วยห้องพิเศษ
มาตรฐาน
1:75



โรงพยาบาลกำแพงเพชร

โครงการ
จัดแผนผังอาคารผู้ป่วยพิเศษ (จำนวน 1 ชั้น)

สถานที่
ชั้น 5 อาคารผู้ป่วยพิเศษ 5 ชั้น
โรงพยาบาลกำแพงเพชร ถนนเมือง กำแพงเพชร

เจ้าของ
-

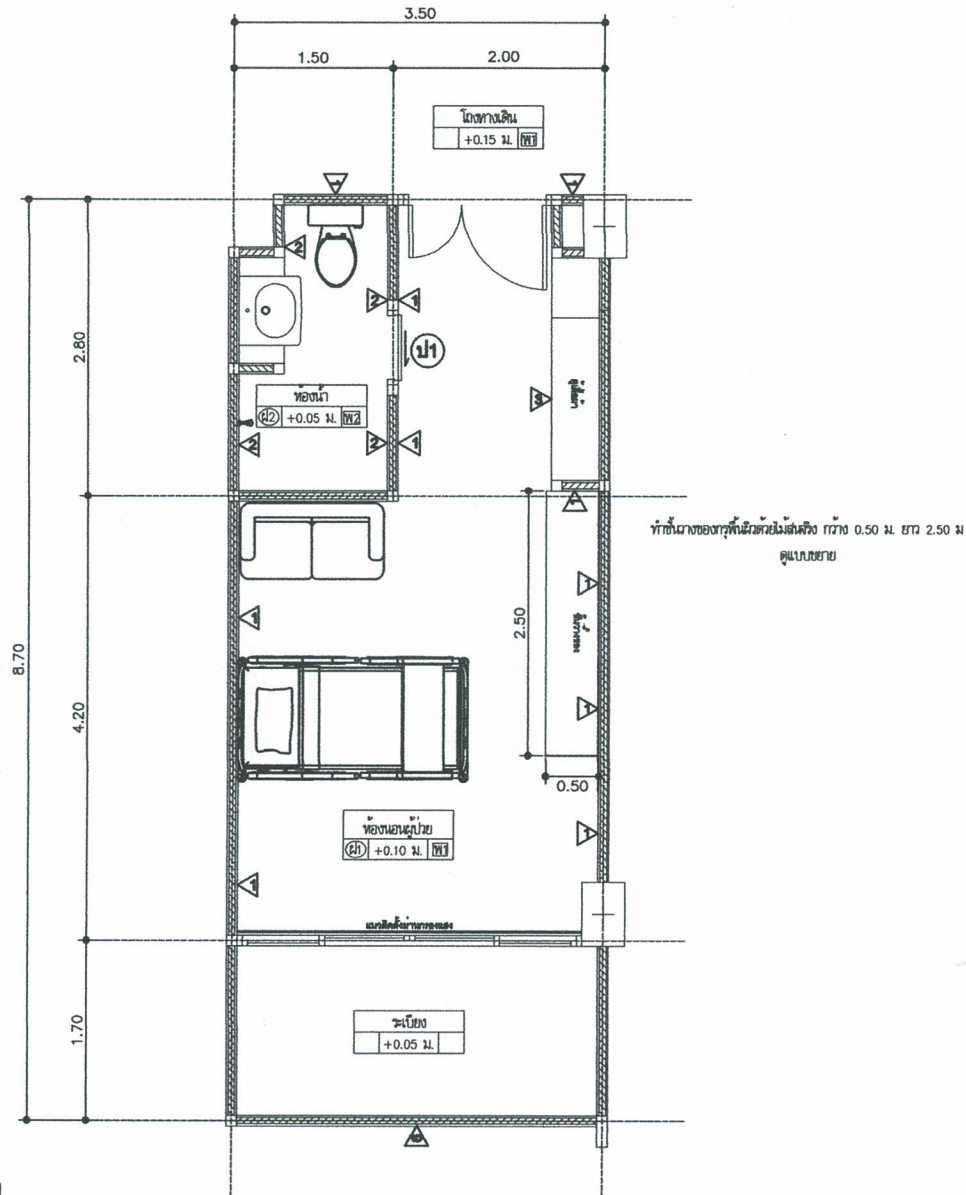
เขียนแบบ
นายสมชาย วัฒนสุข
นายวิวัฒน์ วัฒนสุข

เขียนแบบ
นายสมชาย วัฒนสุข
นายวิวัฒน์ วัฒนสุข

อนุมัติ
นายสมชาย วัฒนสุข
นายวิวัฒน์ วัฒนสุข

แบบเลขที่
A-05

แผ่นที่ 5	จำนวนแผ่น 5/12
--------------	-------------------



สัญลักษณ์	รายละเอียด
1	(รูป)งานไม้ลามิเนต 100% ขนาดตาม มอก.2821-2548 (งานของที่นี่)
2	(รูป)งานไม้ลามิเนต 100% ขนาดตาม มอก.2821-2548 (งานของที่นี่)
3	(รูป)งานไม้ลามิเนต 100% ขนาดตาม มอก.2821-2548 (งานของที่นี่)

mr gmm 28/5 2017

ขยายห้องผู้ป่วยห้องพิเศษ

มาตราส่วน 1 : 100



โรงพยาบาลท่าอากาศยาน

โครงการ

ซ่อมแซมและปรับปรุงอาคารผู้ป่วยพิเศษ (จำนวน 1 ชั้น)

สถานที่

ชั้น 5 อาคารผู้ป่วยพิเศษ 5 ชั้น

โรงพยาบาลท่าอากาศยาน ๑.๕๐๐ ๖.๖๐๐ เมตร

เจ้าของ

ผู้รับแบบ

นายแพทย์ พิศาล
นายแพทย์ พิศาล

ผู้รับงาน

นายแพทย์ พิศาล
สำนักงานบริหารงานทั่วไป กรมการแพทย์

อนุมัติ

นางคุณภา นาคะ
รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร

เอกสาร

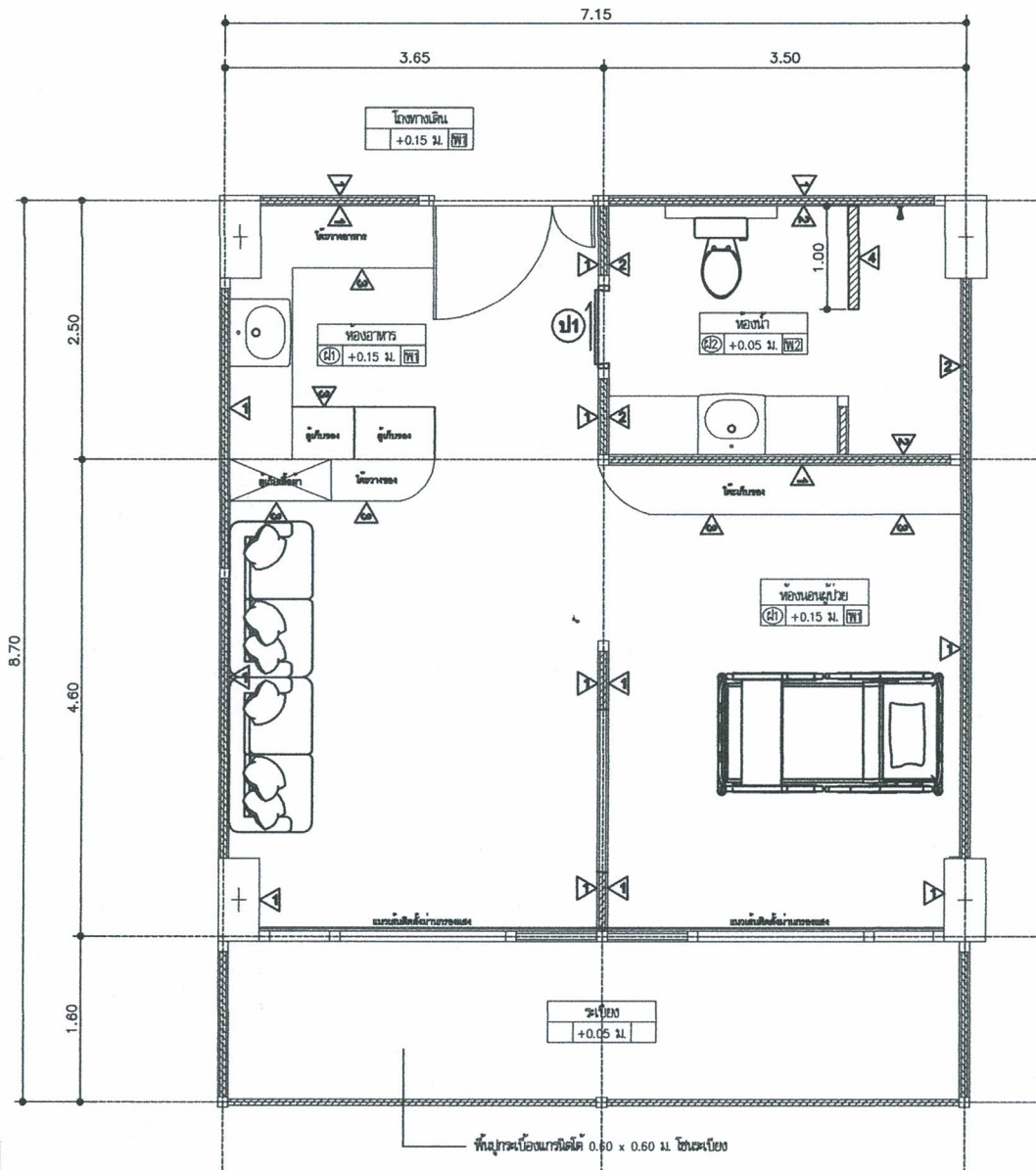
A-07

แผ่นที่

7

จำนวนแผ่น

7/12



สัญลักษณ์	รายละเอียด
1	(ร) 100% มาตรฐาน มอก.2821-2548 (สำหรับผู้ป่วย)
2	(ร) 100% มาตรฐาน มอก.127-12 (สำหรับห้องน้ำ)
3	(ร) 100% มาตรฐาน มอก.127-12 (สำหรับห้องน้ำ)
4	(ร) 100% มาตรฐาน มอก.127-12 (สำหรับห้องน้ำ)

Mr. Gorn

Handwritten signature

Handwritten signature

ขยายห้องผู้ป่วยพิเศษ VIP

มาตรฐาน

1:100



โรงพยาบาลตากสิน

โครงการ

ซ่อมแซมและปรับปรุงห้องพักผู้ป่วยพิเศษ (จำนวน 1 ห้อง)

สถานที่

ชั้น 5 อาคารผู้ป่วยพิเศษ 5 ชั้น

โรงพยาบาลตากสิน กรุงเทพมหานคร

เจ้าของ

เขียนแบบ

นางสมพร คุ้มทอง
ราชบัณฑิตยสถาน

เขียนแบบ

นางสมพร คุ้มทอง
หัวหน้ากลุ่มงานบริหารงานทั่วไปและบริหารงานอาคาร

อนุมัติ

นางสมพร คุ้มทอง
รองผู้อำนวยการโรงพยาบาล

แบบร่าง

A-08

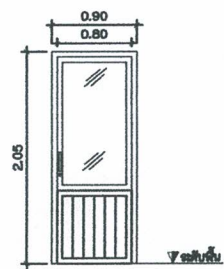
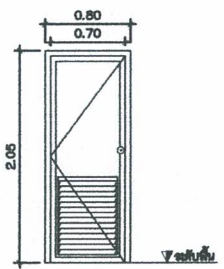
วันที่

8

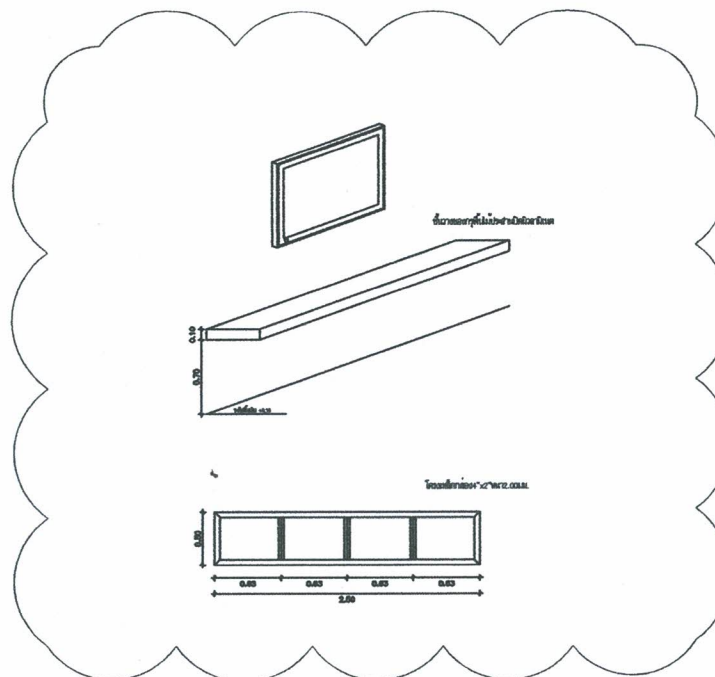
จำนวนแผ่น

8/12

สัญลักษณ์ (ป1)	ลักษณะ	สัญลักษณ์ (ป2)	ลักษณะ
ลักษณะ	ประตูบานเลื่อนเดี่ยว	ลักษณะ	ประตูบานเดี่ยว
วงกบ	อลูมิเนียม 2"x4"	วงกบ	พีวีซี 2"x4"
กรอบบาน	อลูมิเนียม	กรอบบาน	พีวีซี
ลูกพับ	กระจุยไค ด้านล่างเป็นอลูมิเนียมเรียบ	ลูกพับ	พีวีซี
อุปกรณ์	มาตรฐานตามท้องตลาด	อุปกรณ์	มาตรฐานตามท้องตลาด

ขยายประตูหน้าต่าง
มาตราส่วน 1 : 100



แบบขยายชั้นวางของ
มาตราส่วน 1 : 100

Mr. Gora

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



โรงพยาบาลกำแพงเพชร

โครงการ

รื้อและติดตั้งเครื่องปรับอากาศ (จำนวน 1 เครื่อง)

สถานที่

ชั้น 5 อาคารผู้ป่วยพิเศษ 5 ชั้น

โรงพยาบาลกำแพงเพชร ๑.๕๒๑ ๑.กำแพงเพชร

สำรวจ

เขียนแบบ

นายสมชาย คุ้มสุข
นายสุวิทย์ คุ้มสุข

เขียนแบบ

นายสมชาย คุ้มสุข
ผู้อำนวยการฝ่ายช่างไฟฟ้าและเครื่องปรับอากาศ

อนุมัติ

นายสมชาย คุ้มสุข
รองผู้อำนวยการฝ่ายช่าง

แบบเลขที่

A-D9

แผ่นที่

๑

จำนวนแผ่น

๑/12

รายการประกอบแบบวิศวกรรมไฟฟ้า



โรงพยาบาลกำแพงเพชร

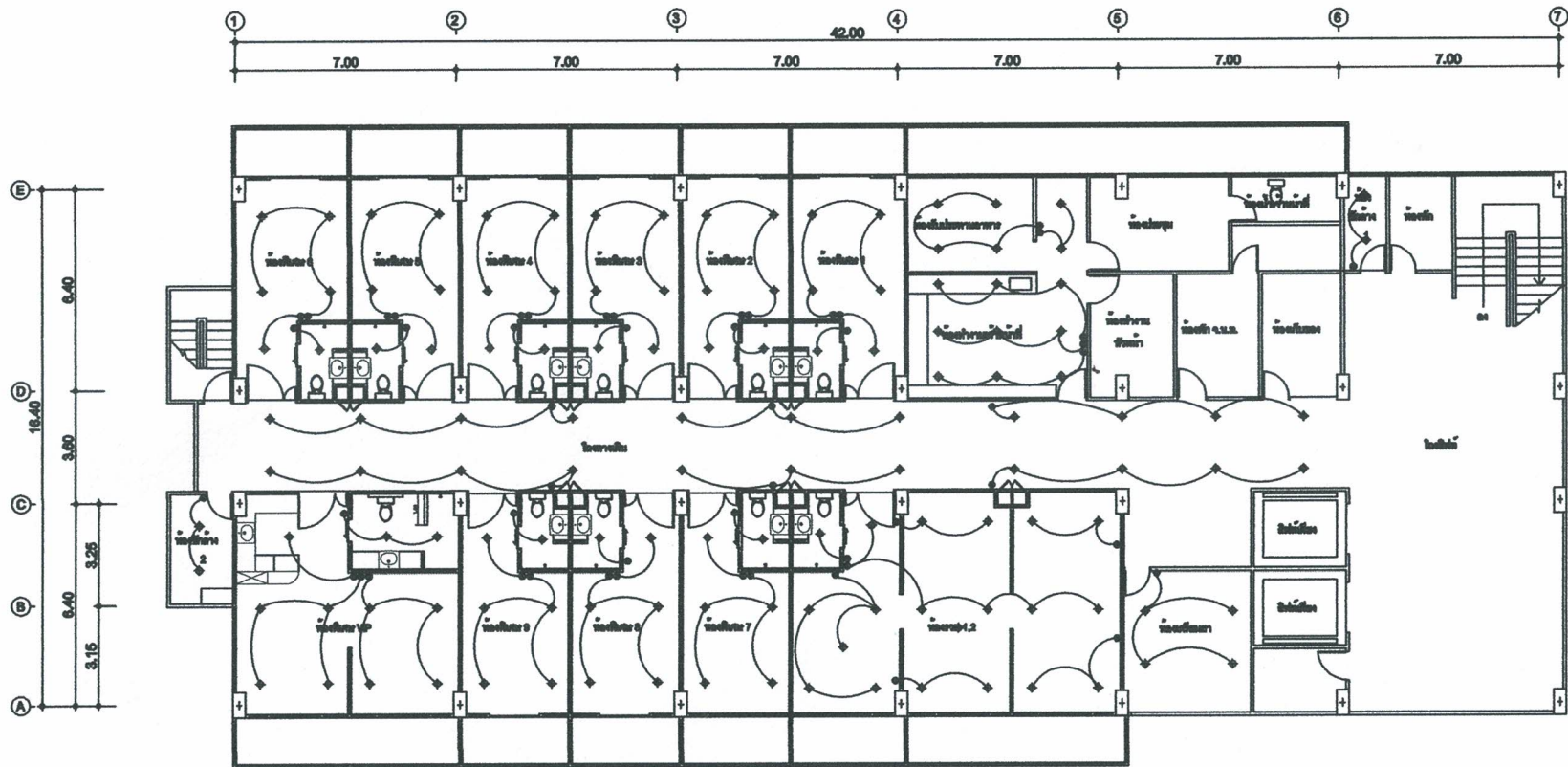
โครงการ	
ระบบไฟฟ้าภายในอาคาร (จำนวน 1 ชั้น)	
สถานที่	
ชั้น 5 อาคารผู้ป่วยใน 5 ชั้น	
โดยนายแพทย์สมชาย น.น.น. นายแพทย์	
สำรวจ	
เขียนแบบ	
นายแพทย์ สมชาย	
ตรวจสอบ	
นายแพทย์ สมชาย	
อนุมัติ	
นายแพทย์ สมชาย	
แบบฉบับ	
A-10	
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
10	10/12

- รายละเอียดข้อกำหนดงานทั่วไป
- แบบมาตรฐานใช้ร่วมกับแบบ ระบบไฟฟ้าทั่วไป
- มีรับจ้างติดตั้งตู้ควบคุมระบบ แรงงาน เครื่องมือ เครื่องใช้ทั้งหมด
 - ทำการติดตั้งระบบไฟฟ้าภายในและภายนอกอาคาร รวมถึงระบบอื่นๆ
 - ที่ปรากฏในแบบ ตลอดจนงานที่เกี่ยวข้องทั้งหมดตามที่แสดงไว้ แต่จำเป็นอย่างยิ่ง
 - ต้องทำเพื่อให้งานระบบต่างๆ เสร็จเรียบร้อยสมบูรณ์ใช้งานได้ โดยเป็น
 - ไปตาม มาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย
- ค่าแรงช่างในกรณี รับจ้าง ช่างรับจ้าง และช่างรับจ้าง และช่างรับจ้าง
 - ที่แสดงไว้ในแบบเป็นเพียงค่าแรงโดยประมาณ อาจเปลี่ยนแปลงได้
 - เพื่อให้งานติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าถูกต้องตามค่าแรงที่ใช้งานจริง โดยรับ
 - จ้างจะเป็นแบบเหมาจ่ายหรือเป็นค่าจ้างตามวัน
- มีรับจ้างติดตั้งระบบควบคุมการของตู้ควบคุมระบบทุกชนิด ยกเว้นหลอดไฟ
 - เป็นเวลา 1 ปี นับจากการตรวจรับงานจนสุดท้าย ในระยะเวลารับประ
 - กันดังกล่าว หากตู้ควบคุมระบบใดใช้งานไม่ได้หรือทำงานไม่สมบูรณ์อันเนื่อง
 - จากความบกพร่องของตู้ควบคุมระบบ หรือความบกพร่องในการติดตั้ง
 - มีรับจ้างต้องแก้ไข และหรือเปลี่ยนตู้ควบคุมระบบใด ๆ โดยไม่คิดค่าจ้าง
- ระบบไฟฟ้า
 - 2.1 สายไฟฟ้าภายในอาคารที่เดินอย่างอื่น ขนาดและชนิดใช้ชนิดอื่น
 - สายวงจรย่อยแสงสว่าง ใช้สาย 2-2.5 Sq.mm. THW หรือในท่อร้อยสาย
 - สายวงจรย่อยไฟฟ้า ใช้สาย 2-2.5/G1.5 Sq.mm. THW หรือในท่อร้อยสาย
 - สายวงจรย่อยแสง HOME RUN กรณีเดินสายมากกว่า 2 วงจรต่อหนึ่งท่อ
 - ใช้สาย 4 Sq.mm. THW หรือในท่อร้อยสาย
 - สายวงจรย่อยสำหรับใช้ในแสงสว่างบริเวณ ใช้สายขนาดตามที่ระบุใน
 - LOAD SCHEDULE หรือในท่อ HDPE ที่ใช้พื้นดิน
 - 2.2 การร้อยสายไฟฟ้าต้องทำหลังจากติดตั้งท่อร้อยสายเรียบร้อยแล้ว จำ
 - นวนการและจุดติดตั้งใช้ใช้กับสายไฟฟ้าขนาดต่างๆ ที่จุดลดกระแสไฟฟ้า
 - กับจำนวนสายในท่อต้องเป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าประเทศไทย
- การเชื่อมต่อสายภายในอาคารให้ใช้ WIRE NUT เท่านั้น
- ใช้ทองสาย ใช้ใช้หรือจนจบสายไฟฟ้า หรือแบบมีฉนวนสาย ทั้งนี้
 - สายดิน ใช้สีเขียว
 - สายเฟส A ใช้ดำ
 - สายศูนย์ ใช้ขาวหรือสีเทา
 - สายเฟส B ใช้แดง
 - สายเฟส C ใช้ฟ้า
- หลอดไฟฟ้าชนิดคอมแพคท์ฟลูออเรสเซนต์ ใช้ใช้ชนิดที่แสงขาว (WARM WHITE) หลอดฟลูออเรสเซนต์ขนาด 18วัตต์และ 36วัตต์ ใช้ใช้ชนิดที่แสงขาว (COOL WHITE) ยกเว้นที่ติดตั้งในเวลากลางวัน (DAYLIGHT)
- 2.6 CIRCUIT BREAKER สำหรับวงจรไฟฟ้าใช้ใช้ชนิด ELCB

- การต่อลงดิน
- สายศูนย์ที่ใช้ต่อลงดินที่ไฟฟ้าประธาน ต้องต่อลงดิน ตามมาตรฐานข้างต้น
- GROUND ROD ต้องเป็นแบบ COPPER BOND ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 5/8" ยาว 10 ฟุต
- ใช้ชนิดที่เชื่อมด้วยหัวเชื่อมของแผ่น GROUND ROD ที่รองอยู่ด้านล่างที่กินดิน 1 ฟุต ใช้ใช้วิธี
- EXOTHERMIC WELDING ในการเชื่อมสายดินเข้ากับแผ่น GROUND ROD
- วงจรไฟฟ้าในระบบปรับอากาศ เป็นใช้ทั้งหมด ใช้ใช้สายที่ร้อยด้วย ขนาดตาม
- แบบ หากไม่ใช้กำหนดในแบบให้ใช้ต่อตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย
- โทรทัศน์
- สายที่ใช้กับโทรทัศน์ ใช้ใช้ TIEV 2P-0.65 mm. ดินในสายดินสายที่ร้อยในท่อร้อยสาย
- สายจาก MDF ไปยังแผงประตูใช้ใช้ สาย TPEV-0.5mm ขนาดตามแบบ
- ใช้ใช้สายชนิด QUICK CONNECT หรือตามที่กำหนดในแบบ
- ใช้ใช้โทรทัศน์ชนิดฝังใช้ใช้ RJ11
- ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้
- สายวงจร DETECTOR MANUAL ใช้สาย 2-1.5 Sq.mm. THW ดินในสายดินสายที่ร้อยในท่อ
- สายวงจร ALARM BELL ใช้สาย 2-2.5 Sq.mm. THW ดินในสายดินสายที่ร้อยในท่อ
- ผลิตภัณฑ์ หากไม่ใช้กำหนดไว้เป็นอย่างอื่น มีรับจ้างติดตั้งตู้ควบคุมระบบไฟฟ้าตาม

รายการ	ผลิตภัณฑ์
สายไฟฟ้า สายโทรทัศน์	BANGKOK CABLE, PHELPS DODGE, YAZAKI
ท่อร้อยสายไฟฟ้า, EMT, IMC, RSC	MATSUSHITA, NIPPON, RSI, มอก. 770-2533
ท่อร้อยสายไฟฟ้า RTRC	ULLISTED อาทิ FRE FRP หรือเทียบเท่า
CIRCUIT BREAKER, LOAD CENTER	SQUARE-D, ABB, MERLIN GERIN
ตัวตัด และตัวรับ	BTicino, NATIONAL, CLIPSAL
ดวงโคมไฟฟ้า	DELIGHT, UNILAMP, VINIC, METROLITE
หลอดไฟฟ้า	DELIGHT, PHILIPS, OSRAM, SYNVANIA
โคมแสง	DELIGHT, PHILIPS, BOVO, SYNVANIA, มอก. 23-2621
สวิตช์	DELIGHT, PHILIPS, OSRAM, SYNVANIA, มอก. 83-2628
หัวหลอดและหัวสวิตช์	BJB, VOSSLOH, มอก. 344-2530
ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้	MIRTONE, EST, SIMPLEX, NOHMI
ดวงโคมไฟฉุกเฉินและป้ายทางออก	CEE, DELIGHT, SANNY, มอก. 1102-2538
รางเดินสาย	SMC, TIC, SCI
หรือแปลงไฟฟ้า	CHAROENCHAI, EAKARAT, TIRATHAI
ระบบไฟฟ้า	ERICO, INGESCO, PREVISTORM, KUMWELL
ระบบโทรทัศน์	AVAYA, ERICSSON, NORTEL
เสาอากาศที่รวม	SAMART, PSI, PHILIPS
GENERATOR	FG WILSON, MTU, CAT.
ตู้แผงตัวตัดชนิดไม่มีเบรกและแผงย่อย	SMD, TIC, SCI
LIGHTING CONTROL SYSTEM	CLIPSAL, NATIONAL, BTICINO

mr gmr



๑ ตัวอักษร
 ๒ โคมไฟ
 ๓ สายไฟ

Mr. 9000
 25/5/2562

แปลงไฟฟ้าแสงสว่าง
 1:75



โรงพยาบาลท่าแร้ง

โครงการ
 ระบบปรับอากาศภายในอาคาร (ส่วน 1 ถึง 5)

สถานที่
 ชั้น 5 อาคารผู้ป่วยใน 5 ชั้น
 โรงพยาบาลท่าแร้ง อ.เมือง จ.กำแพงเพชร

เจ้าของ
 บริษัท อ.เมือง จำกัด

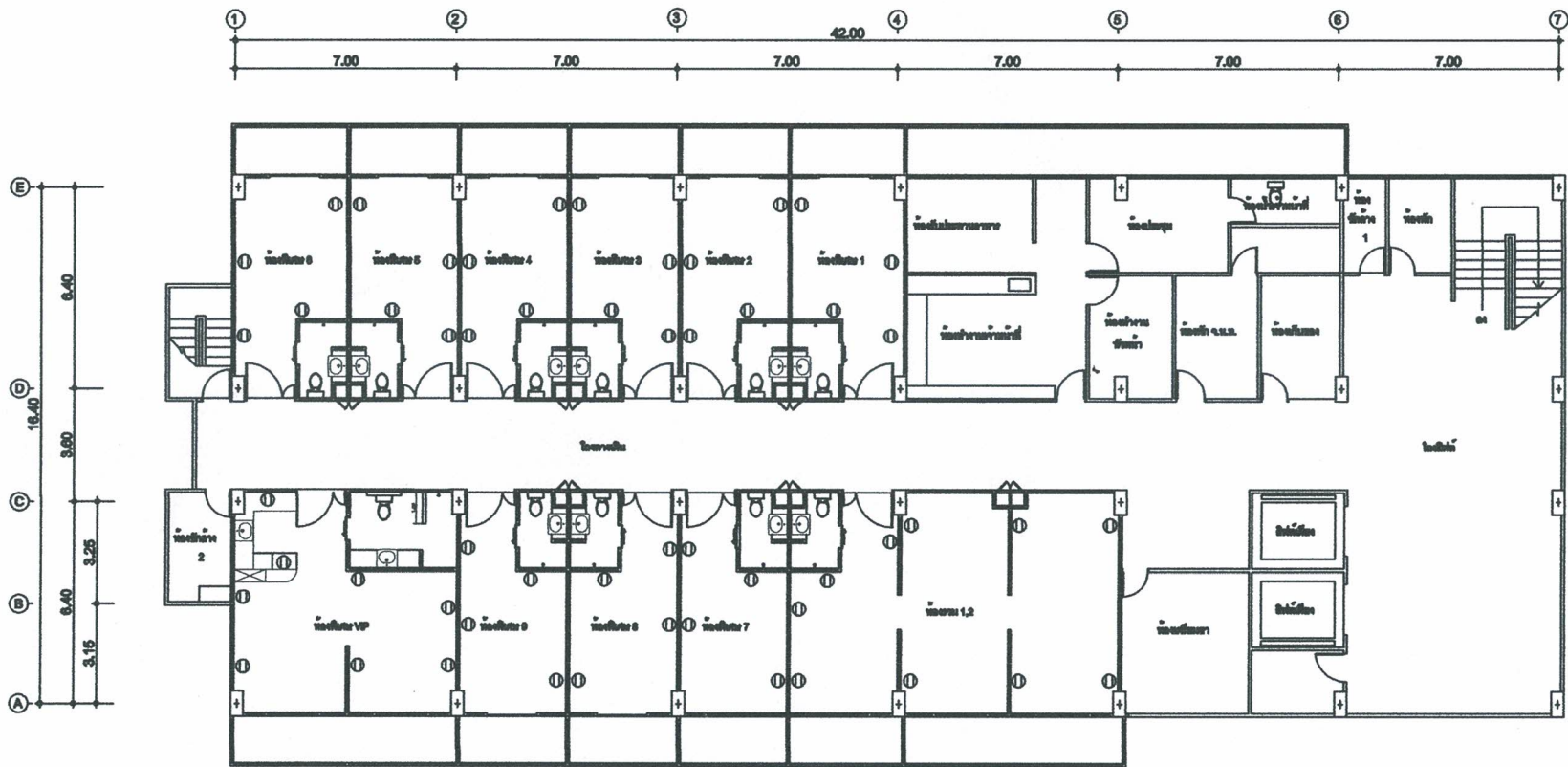
ผู้รับเหมา
 บริษัท อ.เมือง จำกัด

ผู้ตรวจสอบ
 บริษัท อ.เมือง จำกัด

อนุมัติ
 บริษัท อ.เมือง จำกัด

หมายเลข
 A-11

หน้า 11	จากหน้า 11/12
------------	------------------



① เครื่องปรับอากาศ

หมายเหตุ : ตำแหน่งเครื่องปรับอากาศจะขึ้นอยู่กับตำแหน่งของประตูหน้าต่าง
สามารถเปลี่ยนตำแหน่งได้ตามความต้องการ

mr gmr

[Handwritten signatures]

แปลนตัวรับไฟฟ้า
มาตราส่วน 1:75



โรงพยาบาลกำแพงเพชร

โครงการ พัฒนาระบบห้องฉุกเฉิน อาคารผู้ป่วยชั้น 5 (จำนวน 1 ชั้น)	
สถานที่ ชั้น 5 อาคารผู้ป่วยชั้น 5 ชั้น โรงพยาบาลกำแพงเพชร ถนน ๑๐๔ ข.กำแพงเพชร	
ผู้ตรวจ 	
ผู้เขียนแบบ 	
นายสมชาย หิตตฤ นายสุเมธภูมิ อำนวยคุณาน	
ผู้รับสนอง 	
นายสมชาย หิตตฤ วิศวกรชำนาญพิเศษชำนาญการพิเศษกองช่างโยธา	
อนุมัติ 	
นายสมชาย หิตตฤ รองผู้อำนวยการโรงพยาบาล	
แบบก่อสร้าง A-12	
แผ่นที่ 12	จำนวนแผ่น 12/12