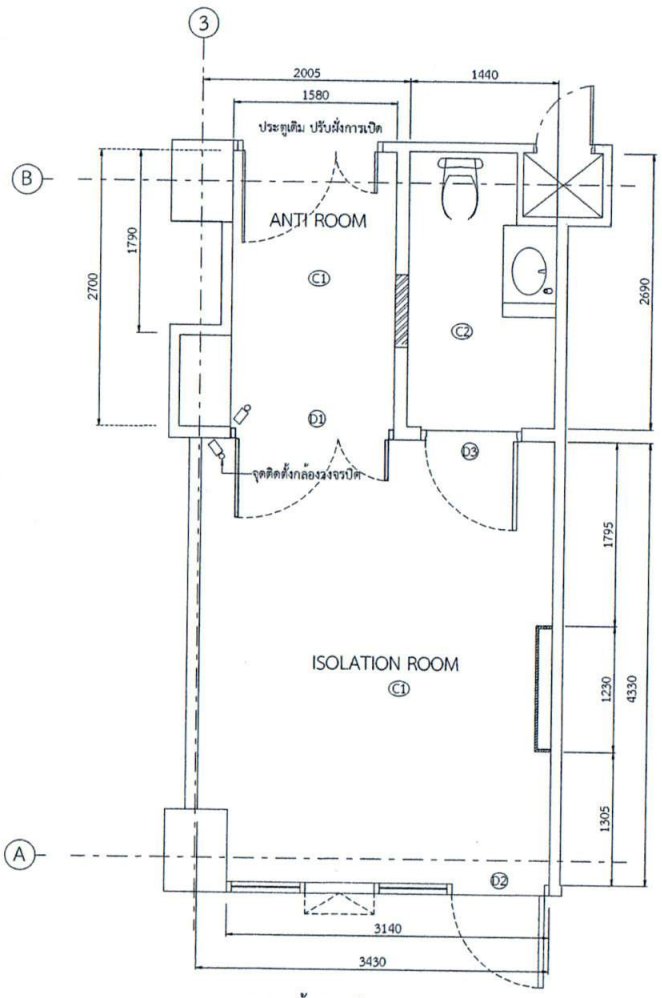
โรงพยาบาลจอมทอง อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่

ปรับปรุงหอพักผู้ป่วยเพื่อรองรับผู้ป่วยติดเชื้อ COVID-19 สำหรับแบบห้องผู้ป่วยพิเศษ ชนิดมีห้องน้ำด้านหน้า) หรือแบบใกล้เคียง เป็น Modifier AIIR สำหรับงานที่ยังไม่ได้ส่งมอบจากบอกเลิกจากการบอกเลิกสัญญา

DRAWING SET

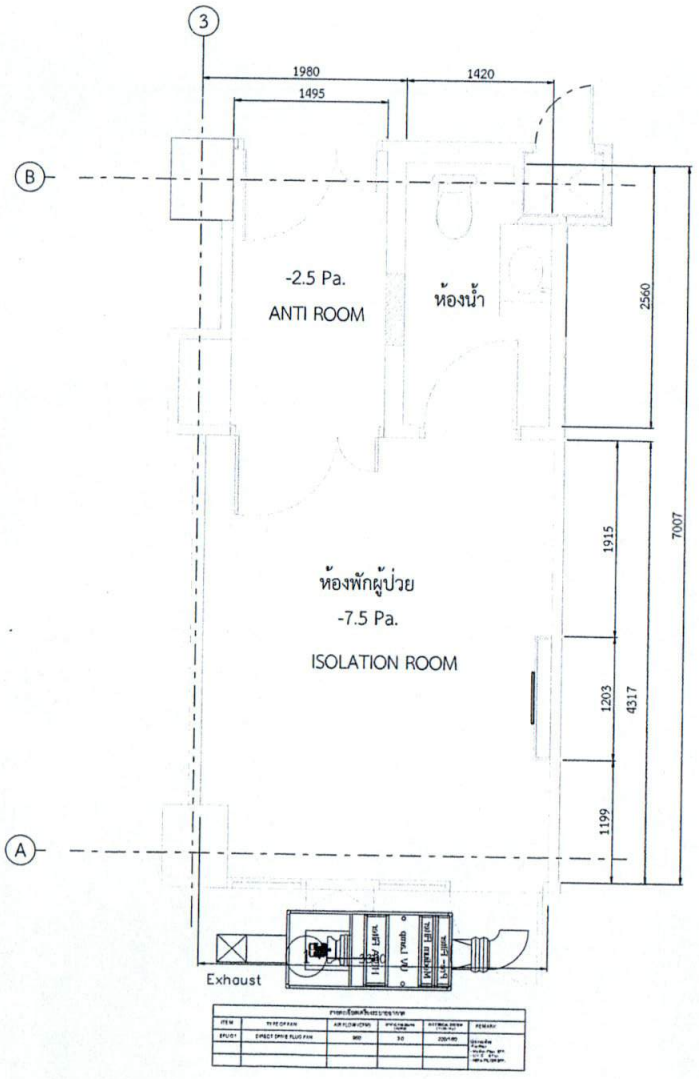
■ AH แบบสถาปัตยกรรม ARCHITECTURE	■ ME แบบวิศวกรรมระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL	☐ แบบเพื่อการประสานงาน CO-ORDINATION
☐ I แบบสถาปัตยกรรมภายใน INTERIOR	☐ SN แบบวิศวกรรมระบบสุขาภิบาล SANITARY	☐ แบบประกวดราคา BIDDING DOCUMENT
☐ L แบบภูมิสถาปัตยกรรม LANDSCAPE	☐ F แบบวิศวกรรมระบบป้องกันอัคคีภัย FIRE PROTECTION	☐ แบบคู่สัญญาก่อสร้าง CONTRACT DOCUMENT
☐ S แบบวิศวกรรมโครงสร้าง STRUCTURE	☐ E แบบวิศวกรรมไฟฟ้าและสื่อสาร ELECTRICAL	☐ แบบก่อสร้าง SHOP DRAWING
		☐ แบบก่อสร้าง AS-BUILT DRAWING

1. ..... 2. ..... 3. .....



แปลนห้องแยกโรค

มาตราส่วน 1:25



แปลนระบบระบายอากาศ

มาตราส่วน 1:25

ขยายรายละเอียด

C1 ติดตั้งผ้าเพดานยิปซั่มบอร์ด หนาชั้น หนา 9 มม โครงเคร่าชุบสังกะสี ทาสีน้ำอะคริลิค

C2 ติดตั้งแผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์ชนิดขอบเรียบ หนา 6 มม กันชื้น โครงเคร่าชุบสังกะสี ทาสีน้ำอะคริลิค

ติดตั้งกล้องวงจรปิด

1. [illegible] 2. [illegible] 3. [illegible]

โครงการ

ปรับปรุงหอพักผู้ป่วยเพื่อรองรับผู้ป่วยติดเชื้อ COVID-19 สำหรับแบบห้องผู้ป่วยพิเศษ (ชนิดมีห้องน้ำด้านหน้า) หรือแบบใกล้เคียง เป็น Modifier AIIR สำหรับงานที่ยังไม่ได้ส่งมอบจากบอกเลิกจากการบอกเลิกสัญญา

สถานที่ก่อสร้าง

โรงพยาบาลจอมทอง จ. เชียงใหม่

เจ้าของโครงการ

โรงพยาบาลจอมทอง

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

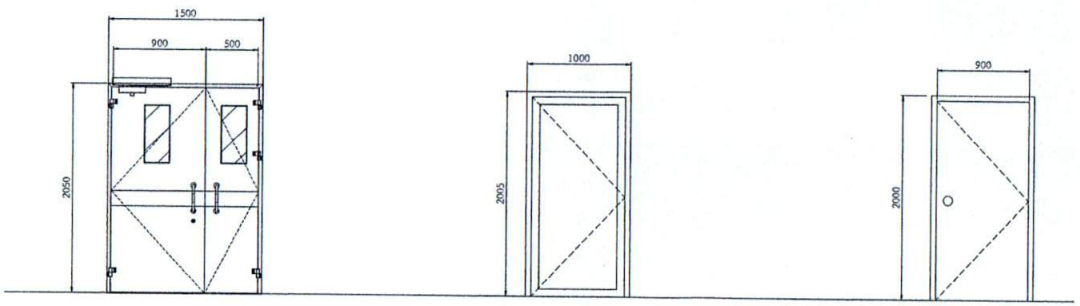
วิศวกรสุขาภิบาล

วิศวกรเครื่องกล

แบบแสดง

แปลนหอพักผู้ป่วย

ผู้เขียน	
แบบเลขที่	AH-01
มาตราส่วน	
วัน/เดือน/ปี	
แผ่นที่	จำนวน/แผ่น



	D1		D2		D3
ลักษณะบาน	ประตูบานเปิดไม่เท่า เป็นบาน Semi Air Tigh	ลักษณะบาน	ประตูอลูมิเนียม	ลักษณะบาน	ประตูบานเปิดเดี่ยว
วงกบ	วงกบอลูมิเนียม มีซีลยางสามด้าน	วงกบ	อลูมิเนียมสีธรรมชาติ ขนาด 2"x4"	วงกบ	UPVC
กรอบบาน	บานกระจกด้านบน-ด้านล่าง คิดแผน Laminate เฟรมอลูมิเนียม ด้านล่างบานมี Drop Sael สำหรับป้องกันอากาศรั่วไหล	บาน	อลูมิเนียมสีธรรมชาติ	บาน	UPVC
ช่องมอง	กระจกใสเคลือแผ่นหนา 6 มม.	ช่องมอง	กระจกใสเคลือแผ่นหนา 6 มม.	ช่องมอง	-
อุปกรณ์	-	บานพับ	-	บานพับ	-
มือจับ	มือจับก้านสแตนเลสด้าน, กุญแจฝังบาน	มือจับ	มือจับก้านสแตนเลสด้าน, กุญแจฝังบาน	มือจับ	มือจับก้านปิดสแตนเลสสำหรับห้องน้ำ
อื่นๆ	ติดตั้งพร้อมโช๊คและมือจับ	อื่นๆ	- อุปกรณ์ล็อคครบชุด	อื่นๆ	-

โรงพยาบาลจอมทอง
Chomthong Hospital

โครงการ
ปรับปรุงหอพักผู้ป่วยเพื่อรองรับผู้ป่วยติดเชื้อ COVID-19 สำหรับแบบห้องผู้ป่วยพิเศษ (ชนิดมีห้องน้ำด้านหน้า) หรือแบบใกล้เคียง เป็น Modifier AIIR สำหรับงานที่ยังไม่ได้ส่งมอบจากบอกเลิกจากการบอกเลิกสัญญา

สถานที่ก่อสร้าง
โรงพยาบาลจอมทอง จ. เชียงใหม่

เจ้าของโครงการ
โรงพยาบาลจอมทอง

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสุขาภิบาล

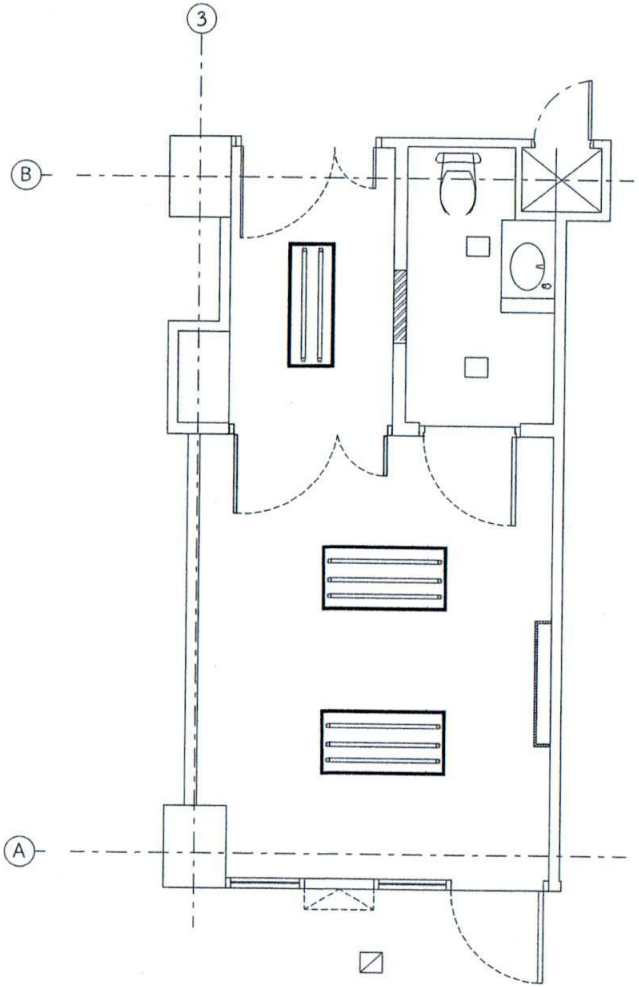
วิศวกรเครื่องกล

แบบแสดง
ขยายประตู-หน้าต่าง

ผู้เขียน	-
แบบเลขที่	AH-02
มาตราส่วน	-
วัน/เดือน/ปี	

แผ่นที่	จำนวน/แผ่น

นายไพฑูรย์ สายบัว : วิศวกรโยธา 8, นายสุรชาติ นุชบุบผา 3, นายวิศิษฐ์ เฟื่องฟ้า



แปลนระบบแสงสว่าง

มาตราส่วน 1:25

สัญลักษณ์	รายละเอียด
	โคมชนิดฝังฝ้าเพดาน กว้าง 60*120 cm. ขนาด 3x36 W (เม็ดใส, สีนม)
	โคมชนิดฝังฝ้าเพดาน กว้าง 30*120 cm. ขนาด 2x36 W (เม็ดใส, สีนม)
	โคมไฟ DOWNLIGHT ขั้ว E27 ไม่น้อยกว่า 9 วัตต์
	โคมไฟ DOWNLIGHT ขั้ว E27 ติดลอยพร้อมครอบกระจก ไม่น้อยกว่า 14 วัตต์

โรงพยาบาลจอมทอง
Chomthong Hospital

โครงการ
ปรับปรุงหอพักผู้ป่วยเพื่อรองรับผู้ป่วยติดเชื้อ COVID-19 สำหรับแบบห้องผู้ป่วยพิเศษ (ชนิดมีห้องน้ำด้านหน้า) หรือแบบใกล้เคียง เป็น Modifier AIIR สำหรับงานที่ยังไม่ได้ส่งมอบจากบอกเลิกจากการบอกเลิกสัญญา

สถานที่ก่อสร้าง
โรงพยาบาลจอมทอง จ. เชียงใหม่

เจ้าของโครงการ
โรงพยาบาลจอมทอง

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสุขาภิบาล

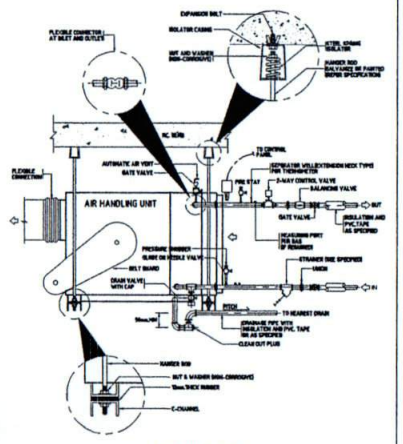
วิศวกรเครื่องกล

แบบแสดง
แปลนระบบแสงสว่าง

ผู้เขียน	
แบบเลขที่	EE-01
มาตราส่วน	
วัน/เดือน/ปี	
แผ่นที่	จำนวน/แผ่น

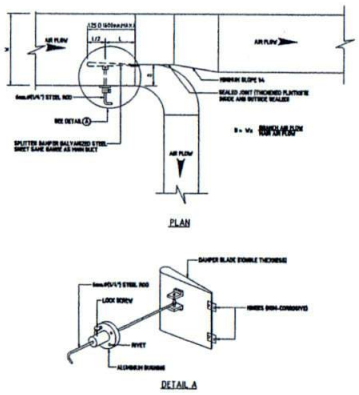
1. นายวิโรจน์ ชาญประดิษฐ์ 2. นายสุวัฒน์ นุชประยา 3. นายสิทธิชัย โสธนา

CEILING MOUNTED AHU INSTALLATION (TYPICAL)



2-WAY CONTROL VALVE

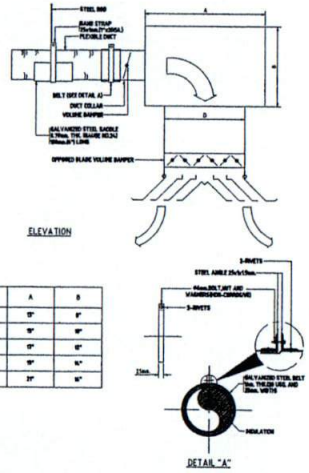
SUPPLY AIR DUCT BRANCH



PLAN

DETAIL A

SQUARE CEILING DIFFUSER WITH PLENUM

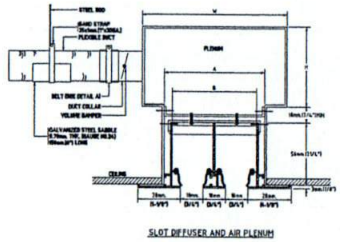


ELEVATION

NECK SIZE	A	B
8"x8"	12"	8"
10"x10"	14"	10"
12"x12"	16"	12"
14"x14"	18"	14"
16"x16"	20"	16"

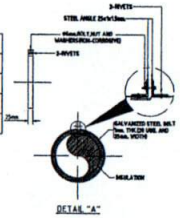
DETAIL "A"

SLOT DIFFUSER AND AIR PLENUM



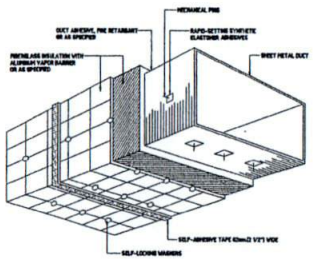
SLOT DIFFUSER AND AIR PLENUM

NO. OF SLOT	SLOT			PLENUM	
	A	B	C	W	H
1	67 (1-5/8")	60 (1-3/8")	75 (2")	200 (8")	200 (8")
2	92 (3-3/8")	76 (3-1/8")	92 (3-3/8")	200 (8")	200 (8")
3	120 (4-3/4")	76 (3-1/8")	120 (4-3/4")	200 (8")	200 (8")

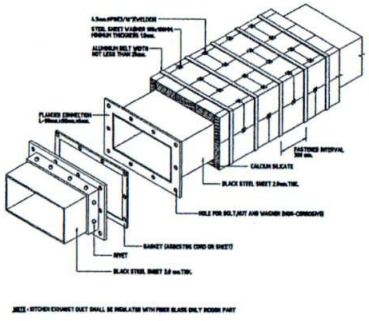


DETAIL "A"

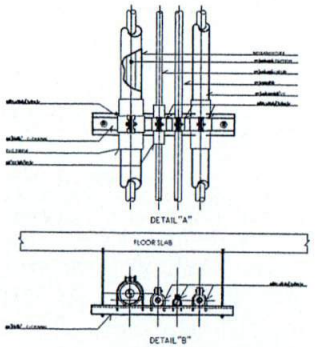
RECTANGULAR DUCT INSULATION



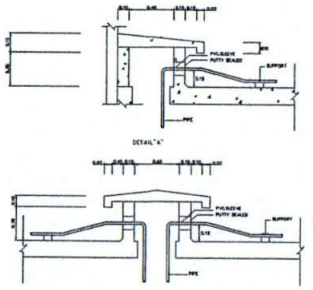
KITCHEN EXHAUST DUCT



DETAIL HANGER & SUPPORT FOR REFRIGERANT PIPING



DETAIL OF OPENING ON ROOF FOR REFRIGERANT PIPING



โรงพยาบาลจอมทอง
Chomthong Hospital

โครงการ
ปรับปรุงหอพักผู้ป่วยเพื่อรองรับผู้ป่วยติดเชื้อ COVID-19 สำหรับแบบห้องผู้ป่วยพิเศษ (ชนิดมีห้องน้ำด้านหน้า) หรือแบบใกล้เคียง เป็น Modifier AIIR สำหรับงานที่ยังไม่ได้ส่งมอบจากบอกเลิกจากการบอกเลิกสัญญา

สถานที่ก่อสร้าง
โรงพยาบาลจอมทอง จ. เชียงใหม่

เจ้าของโครงการ
โรงพยาบาลจอมทอง

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสุขาภิบาล

วิศวกรเครื่องกล

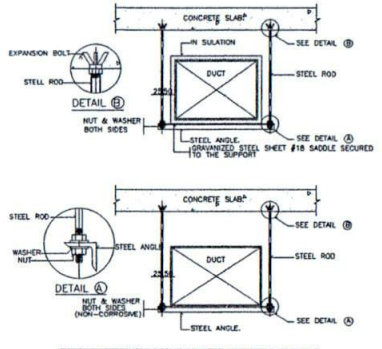
แบบแสดง
TYPICAL DETAIL 1

ผู้เขียน	
แบบเลขที่	TP-01
มาตราส่วน	
วัน/เดือน/ปี	

แผ่นที่	จำนวน/แผ่น

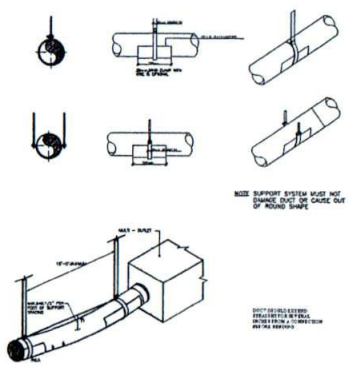
1. นายเชิดสาย พาบัประภานนท์ 2. นายสุรเชษฐ์ บุญบุษา 3. นายปิยพัฒน์ เสงี่ยมทัง

DUCT HANGERS AND SUPPORTS

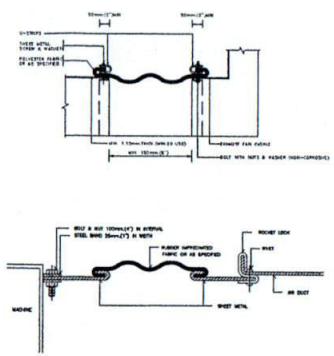


DUCT SIZE	HANGER ROD SIZE	SUPPORT STEEL ANGLE SIZE	SPACE
UP TO 42"	3/8"ø	1-1/2"x1-1/2"x1/8"	8 FT.
43" - 60"	3/8"ø	1-1/2"x1-1/2"x3/16"	6 FT.
61" - 84"	1/2"ø	1-1/2"x1-1/2"x3/16"	6 FT.
85" AND OVER	1/2"ø	2"x2"x3/16"	6 FT.

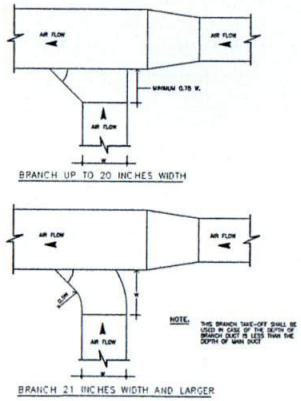
FLEXIBLE ROUND DUCT SUPPORT DETAIL



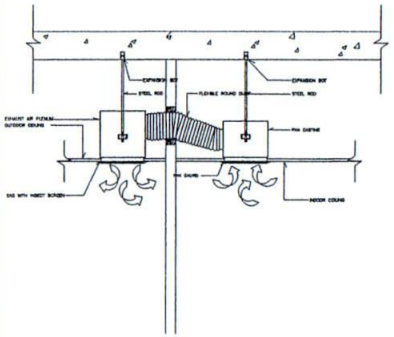
FLEXIBLE DUCT CONNECTION



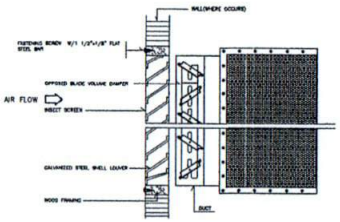
RETURN AND EXHAUST AIR DUCT BRANCH TAKE-OFF



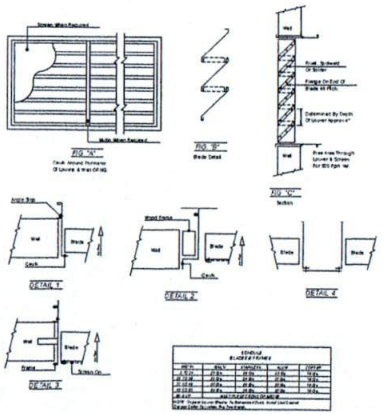
EXHAUST FAN TYPE



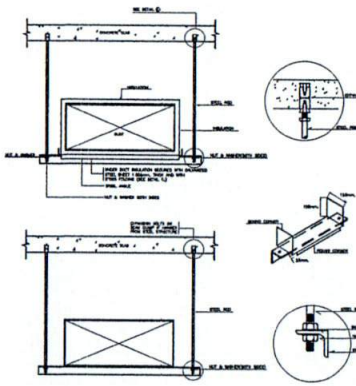
FRESH AIR INTAKE GRILLE



TYPICAL LOUVERS & SCREENS DETAIL



DUCT HANGER DETAILS



โรงพยาบาลจอมทอง
Chomthong Hospital

โครงการ
ปรับปรุงหอพักผู้ป่วยเพื่อรองรับผู้ป่วยติดเชื้อ COVID-19 สำหรับแบบห้องผู้ป่วยพิเศษ (ชนิดมีห้องน้ำด้านหน้า) หรือแบบใกล้เคียง เป็น Modifier AIIR สำหรับงานที่ยังไม่ได้ส่งมอบจากบอกเลิกจากการบอกเลิกสัญญา

สถานที่ก่อสร้าง
โรงพยาบาลจอมทอง จ. เชียงใหม่

เจ้าของโครงการ
โรงพยาบาลจอมทอง

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสุขาภิบาล

วิศวกรเครื่องกล

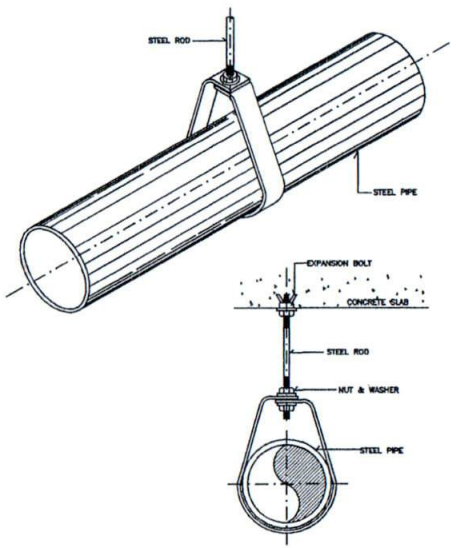
แบบแสดง
TYPICAL DETAILS 3

ผู้เขียน	
แบบเลขที่	TP-03
มาตราส่วน	
วัน/เดือน/ปี	

แผ่นที่	จำนวน/แผ่น

1. นายเกียรติศักดิ์ 2. นายสุรชาติ 3. นายวิทวัส

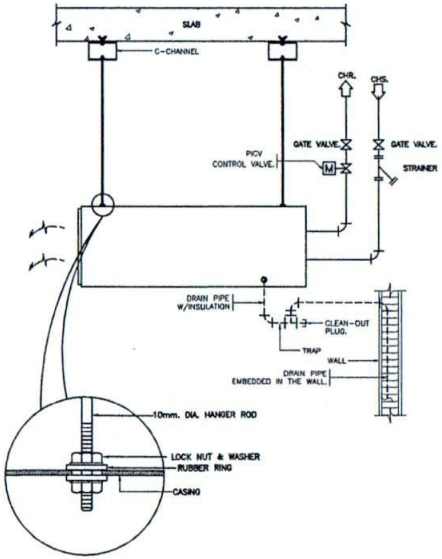
PIPE HANGER FOR SIZE UP TO 2 1/2"ø

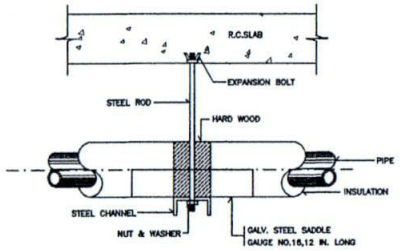


HANGER ROD SIZE AND SPACING

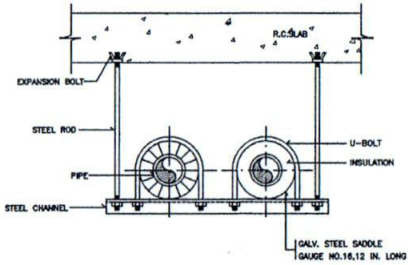
NOMINAL PIPE SIZE (INCH)	MAX HANGER INTERVAL(FT)		HANGER ROD DIA.(INCH)	CLEVIS STEEL BAND WIDTH & THICKNESS(M.M.)	WIDTH OF WOOD (INCH)
	HORIZONTAL	VERTICAL			
1/2	6	7	3/8	40x4	1 1/2
3/4	7	8	3/8	40x4	1 1/2
1	8	9	3/8	40x4	1 1/2
1 1/4	8	9	3/8	40x4	1 1/2
1 1/2	9	10	3/8	40x4	1 1/2
2	10	11	3/8	40x4	1 1/2
2 1/2	11	12	1/2	40x4	1 1/2
3	12	13	1/2	50x5	2
4	14	15	5/8	50x5	2
5	16	17	5/8	50x5	2
6	17	18	3/4	50x5	2
8	18	19	7/8	50x5	2
10	18	20	7/8	50x5	2
12	18	21	7/8	50x5	2
14	18	22	1	50x5	2
16	18	23	1	50x5	2
18	18	24	1	70x6	3
20	18	25	1 1/4	70x6	3
24	18	26	1 1/2	90x6	4
30	18	27	1 7/8	90x6	4

CHILLED WATER FAN COIL UNIT (CEILING EXPOSED)



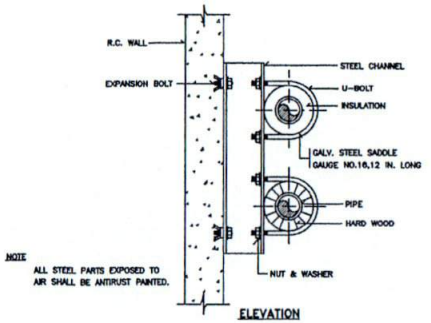


SIDE VIEW

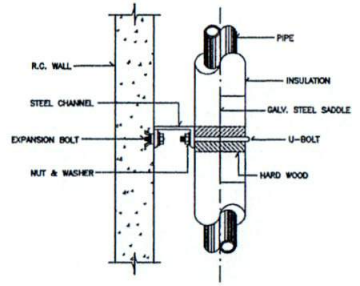


END VIEW

PIPE HANGER



ELEVATION



PLAN

PIPE SUPPORT TO WALL

โรงพยาบาลจอมทอง
Chomthong Hospital

โครงการ
ปรับปรุงหอพักผู้ป่วยเพื่อรองรับผู้ป่วยติดเชื้อ COVID-19 สำหรับแบบห้องผู้ป่วยพิเศษ (ชนิดมีห้องน้ำด้านหน้า) หรือแบบใกล้เคียง เป็น Modifier AIIR สำหรับงานที่ยังไม่ได้ส่งมอบจากบอเลิกจากการบอเลิกสัญญา

สถานที่ก่อสร้าง
โรงพยาบาลจอมทอง จ. เชียงใหม่

เจ้าของโครงการ
โรงพยาบาลจอมทอง

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

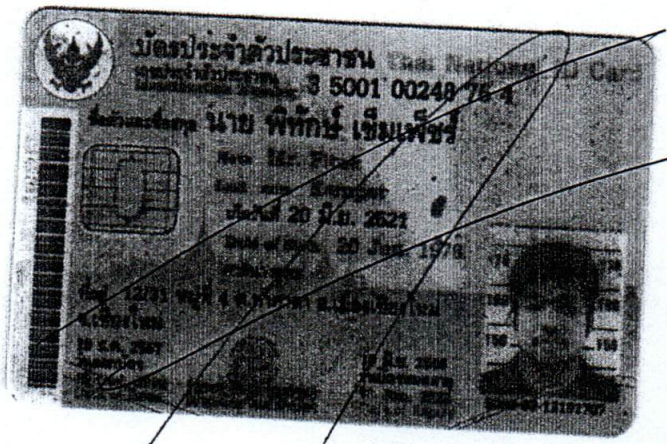
วิศวกรสุขาภิบาล

วิศวกรเครื่องกล

แบบแสดง
TYPICAL DETAILS 4

ผู้เขียน	
แบบเลขที่	TP-04
มาตราส่วน	
วัน/เดือน/ปี	
แก้นที่	จำนวน/แก้น

1. ..... นาย... 2. ..... นาย... 3. ..... นาย...



นายพิทักษ์ เข็มเพชร ลก.4667

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒

ชื่อ-สกุล นายปริญญา กันทาหล้า

เลขประจำตัวประชาชน 15799000067[illegible]

ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมสาขา ไฟฟ้า และไฟฟ้ากำลัง

ระดับ ภาคีวิศวกร ทะเบียนเลขที่ กฟก.35091

วันอนุญาต 14 ก.ค. 2561 วันสิ้นอายุ 13 ก.ค. 2566

ประเภทสมาชิก สามัญ เล่มที่ 184121

วันออกบัตร 17 ก.ค. 2561 ปีที่ขอต่ออายุ 13 ก.ค. 2566

ผู้ถือใบอนุญาต

นายกสภาวิศวกร

นายปริญญา กันทาหล้า กฟก. 35091

สภาวิศวกร

008310

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
Thai Professional Engineering License
เลขประจำตัวประชาชน (ID) 5-14010-0-017-31-2
ชื่อตัวและชื่อสกุล นาย กฤตฐนพงศ์ รุ่งเช้า
Title/Name Surname Mr. Gritthanapong Rungchow
เลขทะเบียน ภย.53007 License No.
เลขที่สมาชิกสามัญ 188717 Member No.
ระดับ ภาคีวิศวกร Level Associate Eng
สาขา โยธา Discipline Civil Eng.
วันออกบัตร 2 ก.ค. 2563 Date of Issue 2 Jul 2020
วันบัตรหมดอายุ 1 ก.ค. 2568 Date of Expiry 1 Jul 2025

ขอบคุณครับ กฤตฐนพงศ์ รุ่งเช้า ภย. 53007

สแกนด้วย CamScanner