

สำเนาฉบับ



กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ  
Department of Health Service Support

โครงการ : ปรับปรุงระบบปรับอากาศระบายอากาศ อาคารรักษาพยาบาล  
โรงพยาบาลเกาะพีพี จังหวัดกระบี่

ศูนย์สนับสนุนบริการสุขภาพที่ 11  
กลุ่มมาตรฐานอาคารและสภาพแวดล้อม

DRAWING SET

ISSUED OF PACKAGE

A แบบสถาปัตยกรรม  
ARCHITECTURE

I แบบสถาปัตยกรรมภายใน  
INTERIOR

L แบบภูมิสถาปัตยกรรม  
LANDSCAPE

C แบบวิศวกรรมโยธา  
CIVIL

S แบบวิศวกรรมโครงสร้าง  
STRUCTURE

AC แบบวิศวกรรมเครื่องกลปรับอากาศและระบายอากาศ  
AIR CONDITION & VENTILATION

PL แบบวิศวกรรมเครื่องกลระบบก้ำทางการแพทย์  
PIPELINE

SN แบบวิศวกรรมสุขาภิบาล  
SANITARY

F แบบวิศวกรรมป้องกันอัคคีภัย  
FIRE PROTECTION

EE แบบวิศวกรรมไฟฟ้าและสื่อสาร  
ELECTRICAL

แบบเพื่อประสานงาน  
CO-ORDINATION

แบบขออนุญาตปลูกสร้าง  
AUTHORITY SUBMITTAL

แบบประกวดราคา  
BIDDING DOCUMENT

แบบคู่สัญญาก่อสร้าง  
CONTRACT DOCUMENT

# ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ

DWG.NO.	DRAWING TITLE
AC-01	สารบัญแบบคำขอและสัญลักษณ์
AC-02	รายละเอียดอุปกรณ์
	อาคารรักษาพยาบาล(แบบเลขที่ 9915)
AC-03	ระบบปรับอากาศและระบายอากาศชั้นที่ 1
AC-04	ระบบปรับอากาศและระบายอากาศชั้นที่ 2
	อาคารอุบัติเหตุ(แบบเลขที่ 9910)
AC-05	ระบบปรับอากาศและระบายอากาศชั้นที่ 1
AC-06	ระบบปรับอากาศและระบายอากาศชั้นที่ 2
	อาคารทีกาศึกษา
AC-07	ระบบปรับอากาศและระบายอากาศชั้นที่ 1
AC-08	แบบขยาย DETAIL A,B
AC-09	ตัวอย่างการติดตั้ง

SYMBOLS & ABBREVIATION					
SYMBOLS	ABBREVIATIONS	DESCRIPTIONS	SYMBOLS	ABBREVIATIONS	DESCRIPTIONS
	45	ELBOW 45		2W	2-WAY, CONTROL VALVE
	90	ELBOW 90		3WA	3-WAY, CONTROL VALVE
	E-UP	ELBOW LOOKING UP		DP	DIFFERENTIAL PRESSURE BY-PASS VALVE
	E-DW	ELBOW LOOKING DOWN		BV3	BALANCING VALVE
	TEE	TEE		DS	DUCT SILENCER
	T-UP	TEE LOOKING UP		SV	SOLENOID VALVE
	T-DW	TEE LOOKING DOWN		TEV	THERMOSTATIC EXPANSION VALVE
	HC	HORIZONTAL FLOW CONDENSING UNIT		GV5	GLOBE VALVE OR STOP VALVE
	VC	VERTICAL FLOW CONDENSING UNIT		WP	WATER PUMP
	CC4	FAN COIL UNIT CEILING MOUNTED CASSETTE (4-WAYS) TYPE		FS	FLOW SWITCH
	CC2	FAN COIL UNIT CEILING MOUNTED CASSETTE (2-WAYS) TYPE		AAV	AUTOMATIC AIR VENT
	CC1	FAN COIL UNIT CEILING MOUNTED CASSETTE (1-WAY) TYPE		TM	THERMOMETER
	WM	FAN COIL UNIT WALL MOUNTED TYPE		PG	PRESSURE GAUGE WITH COCK AND SNUBBER
	CS	FAN COIL UNIT CEILING SUSPENDED TYPE		FC	FLEXIBLE CONNECTOR
	CD	FAN COIL UNIT CEILING MOUNTED DUCTED TYPE		EJ	EXPANSION JOINT
	AHC	AIR HANDLING UNIT, HORIZONTAL DISCHARGE, CEILING MOUNTED		FDR	FILTER DRIER REPLACEABLE CORE
	AVC	AIR HANDLING UNIT, VERTICAL DISCHARGE, FLOOR MOUNTED		FDI	FILTER DRIER
	CF	CEILING CENTRIFUGAL FAN WITH EXHAUST GRILLE		SGM	SIGHT GLASS WITH MOISTURE INDICATOR
	PF	PROPELLER FAN		RL	REFRIGERANT LINE
	AXD	AXIAL FLOW FAN		CDS	CONDENSER WATER SUPPLY
	MINI	MINI SIRROCCO FAN		CDR	CONDENSER WATER RETURN
	CLF	CEILING MOUNTED FAN		CHS	CHILLED WATER SUPPLY
	SCD	SQUARE CEILING DIFFUSER WITH OPPOSED BLADE VOLUME DAMPER		CHR	CHILLED WATER RETURN
	RCD	ROUND CEILING DIFFUSER WITH OPPOSED BLADE VOLUME DAMPER		CDL	CONDENSATE DRAIN LINE
	SAG, LBG	SUPPLY AIR GRILLE, LINEAR BAR GRILLE		ED	ELECTRICAL DUCT HEATER
	LSD	LINEAR SLOT DIFFUSER		RT	ROOM THERMOSTAT
	RAG	RETURN AIR GRILLE		RT	REMOTE CONTROL ROOM THERMOSTAT
	FAG, EAG	FRESH AIR GRILLE, EXHAUST AIR GRILLE		RH	ROOM HUMIDISTAT
	FAL	FRESH AIR LOUVER WITH INSECT SCREEN		TR	THERMOSTAT REMOTE BULB, DUCT OR PIPE OR INSERTION TYPE
	EAL	EXHAUST AIR LOUVER		CB	CIRCUIT BREAKER
	SD	SPLITER DAMPER		DOL	MAGNETIC STARTER DIRECT ON LINE WITH OVERLOAD RELAYS
	WS	WATER STRAINER WITH DRAIN VALVE		SDW	MAGNETIC STARTER STAR DELTA WITH OVERLOAD RELAYS
	GV	GATE VALVE		AMCC, LC	AIR CONDITIONING MOTOR CONTROL CENTER, LOAD CENTER
	BV	BUTTERFLY VALVE		MCP	MASTERCool PUMP
	CV	CHECK VALVE		FS1	FAN SWITCH
	BV2	BALANCING VALVE		DPT	DIFFERENTIAL PRESSURE TRANSDUCER



กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ  
Department of Health Service Support  
ศูนย์สนับสนุนบริการสุขภาพที่ 11  
26/76 หมู่ 4 ตำบล 5 อำเภอเมือง จังหวัด เชียงใหม่ 50000

โครงการ :  
ปรับปรุงระบบปรับอากาศและ  
ระบายอากาศ อาคารรักษาพยาบาล

สถานที่โครงการ :  
โรงพยาบาลเมทพิตี

25/1 หมู่ 4 ตำบล 5 อำเภอเมือง จังหวัด เชียงใหม่  
วิศวกรโครงการ :  
นายอรรถพล บุญส่ง ฎ.42452

*Design*

หัวหน้าช่างเทคนิคงานอาคารและปรับอากาศห้อง  
นายจักรพันธ์ น้อยรัตน์

ผู้ควบคุมการ คุมงาน  
นายวันชัย มีนัสการ

แบบแปลน  
สารบัญแบบคำขอและสัญลักษณ์

วันที่	รายละเอียด	วันที่

แผ่นที่	1	แบบแปลน
รวม	9	AC-01
มาตรฐาน	NTS.	
2/ก/11	1/10/62	A3

ตารางเครื่องปรับอากาศ

FCU No.	CDU No.	Location Served		Type	Quantity	Cooling Capacity	Air Flow Rate	Ext. Static Pressure	Power Input	Power Supply	R/F Pipe		Drain Pipe
		Area	m <sup>2</sup>		Set	BTU/H	CMH	Pa	kW.	V/Ph/Hz	liquid(in.)	Gas(in.)	in.
อาคารวิทยายุทธ(แบบหลัง ๑๑๑)													
ชั้น 1													
FCU-1-01	CDU-1-01	ห้อง Lab	21.0	CEILING	1	24,000	1,250	-	2.0	220/1/50	3/8"	5/8"	1"
ชั้น 2													
FCU-2-01,02	CDU-2-01,02	ห้องบริเวณที่ 2	10.0	WALL	2	12,000	680	-	0.75	220/1/50	1/2"	5/8"	3/4"

Note : 1.FCU-2-01 และ FCU-1-02 สัมกับที่วางบนเครื่อง 12 ซม

ตารางพัดลมระบายอากาศ

Unit No.	Location Served		Type	Quantity	Air Flow	Static pressure	Power Input	Power Supply	Remark
	Area	m <sup>2</sup>		Set	CMH	Pa	W	V/Ph/Hz	
อาคารวิทยายุทธ(แบบหลัง ๑๑๑)									
ชั้น 1									
EF-1-01	ห้อง Lab	21.0	WALL MOUNT	1	290	-	15	220/1/50	ขอบบนห่างจากฝ้า 20 ซม.
EF-1-02	ห้องสวดมนต์	10.0	WALL MOUNT	1	290	-	15	220/1/50	ขอบบนห่างจากฝ้า 20 ซม.
EF-1-03	ห้องประชุม	30.0	WALL MOUNT	1	290	-	15	220/1/50	ใต้หลังคา
EF-1-04	ห้องประชุม	4.0	CEILING MOUNT	1	70	50	11	220/1/50	ขอบบนห่างจากฝ้า 20 ซม.
EF-1-05	ห้องแม่พิมพ์	4.0	CEILING MOUNT	1	70	50	11	220/1/50	ขอบบนห่างจากฝ้า 20 ซม.
EF-1-06	ห้องซักผ้า	8.0	WALL MOUNT	1	290	-	15	220/1/50	ขอบบนห่างจากฝ้า 20 ซม.
EF-1-07	ห้องแม่พิมพ์	3.0	CEILING MOUNT	1	85	50	11	220/1/50	ขอบบนห่างจากฝ้า 20 ซม.
EF-1-08	ห้องซักผ้า	8.0	WALL MOUNT	1	85	-	15	220/1/50	ขอบบนห่างจากฝ้า 20 ซม.
EF-1-09	ห้องแม่พิมพ์	14.0	CEILING MOUNT	1	85	50	11	220/1/50	ขอบบนห่างจากฝ้า 20 ซม.
EF-1-10	ห้องซักผ้า ภาคน้ำ	12.0	WALL MOUNT	1	290	-	15	220/1/50	ขอบบนห่างจากฝ้า 20 ซม.
EF-1-11	ห้องซักผ้ารวม	9.0	WALL MOUNT	1	290	-	15	220/1/50	ขอบบนห่างจากฝ้า 30 ซม.
EF-1-12	ห้องซักผ้า	14.0	WALL MOUNT	1	290	-	15	220/1/50	ขอบบนห่างจากฝ้า 20 ซม.
EF-1-13,14	ห้องซักผ้ารวม	30.0	WALL MOUNT	2	290	-	15	220/1/50	ขอบบนห่างจากฝ้า 30 ซม.
ชั้น 2									
EF-2-01	ห้องบริเวณที่ 1	30.0	WALL MOUNT	1	290	-	15	220/1/50	ขอบบนห่างจากฝ้า 20 ซม.
EF-2-02	ห้องบริเวณที่ 2	10.0	WALL MOUNT	1	290	-	15	220/1/50	ขอบบนห่างจากฝ้า 20 ซม.
อาคารหอพัก(แบบหลัง ๑๑๑๐)									
ชั้น 1									
EF-1-15	ห้องซักผ้า	15.0	WALL MOUNT	1	290	-	15	220/1/50	ขอบบนห่างจากฝ้า 20 ซม.
EF-1-16	ห้องซักผ้า	22.5	WALL MOUNT	1	290	-	15	220/1/50	ขอบบนห่างจากฝ้า 20 ซม.
EF-1-17	Horse station	8.0	WALL MOUNT	1	290	-	15	220/1/50	ขอบบนห่างจากฝ้า 20 ซม.
EF-1-18	ห้องซักผ้า 1	8.0	WALL MOUNT	1	290	-	15	220/1/50	ขอบบนห่างจากฝ้า 20 ซม.
EF-1-19	ห้องซักผ้ารวม	33.0	WALL MOUNT	1	580	-	20	220/1/50	ขอบบนห่างจากฝ้า 30 ซม.
EF-1-20	ห้องซักผ้าหญิง	18.0	WALL MOUNT	1	290	-	15	220/1/50	ขอบบนห่างจากฝ้า 30 ซม.
ชั้น 2									
EF-2-03	ห้องซักผ้า	80.0	WALL MOUNT	1	580	-	20	220/1/50	ขอบบนห่างจากฝ้า 20 ซม.
EF-2-04	ห้องซักผ้า 2	65.0	WALL MOUNT	1	580	-	20	220/1/50	ขอบบนห่างจากฝ้า 20 ซม.
EF-2-05	ห้องซักผ้า 2	6.0	WALL MOUNT	1	290	-	15	220/1/50	ขอบบนห่างจากฝ้า 20 ซม.

Note : 1. สำหรับ EF-15-18 สัมกับระบายอากาศใต้ฝ้าที่ตำแหน่งเดียวกับตัวไฟที่ผนัง  
2. พัดลมชนิดนี้จะตรงกับรุ่นที่ Gravity shutter



กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ  
Department of Health Service Support

ศูนย์สนับสนุนบริการสุขภาพที่ 11  
23/70 23 ถนนวิภาวดีรังสิต กรุงเทพมหานคร 10000

โครงการ :  
ปรับปรุงระบบปรับอากาศและ  
ระบบอากาศ อาคารวิทยายุทธ

สถานที่โครงการ :  
โรงพยาบาลราชพิพิธ  
23/1 นน. ๓. ลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร 10000

วิศวกรผู้ออกแบบ :  
นายอรชเดช บุญสงค์ ภา 42452

Signature: *Arachde*

หัวหน้าช่างเทคนิคช่างสายและช่างควบคุม  
นายภัทรธินันท์ ไชยวัฒน์

Signature: *Pat*

ผู้ควบคุมงาน คุมส.11  
นายวิชาญ ชัย มีนัสกุล

Signature: *Wichai*

แบบแปลน :  
รายละเอียดอุปกรณ์

การแก้ไข

ลำดับ	รายละเอียด	วันที่

แผ่นที่	2	แบบแปลน
รวม	9	AC-02
มาตรฐาน	NTS.	
ว/ค./ป	1/10/82	A3



กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ  
Department of Health Service Support

ศูนย์สนับสนุนบริการสุขภาพที่ 11  
25/70 หมู่ 4 รัชชบุรี ถนนรัชชบุรี ตำบลรัชชบุรี อำเภอรัชชบุรี จังหวัดราชบุรี 76100

โครงการ :  
ปรับปรุงระบบปรับอากาศและ  
ระบายอากาศ อาคารรักษาพยาบาล

สถานที่ตั้งโครงการ :  
โรงพยาบาลเกาะพิทักษ์  
25/71 หมู่ 4 ตำบลห้วยมะลิ อำเภอเมือง ราชบุรี 76100

วิศวกรหรือสถาปนิก:  
นายสมชาย บุญเมือง ปรก.42452

*Signature*

หัวหน้ากลุ่มงานหรือประธานอาคารและสภาพแวดล้อม  
นายอภิรักษ์ อินทร์ ใจดี

*Signature*

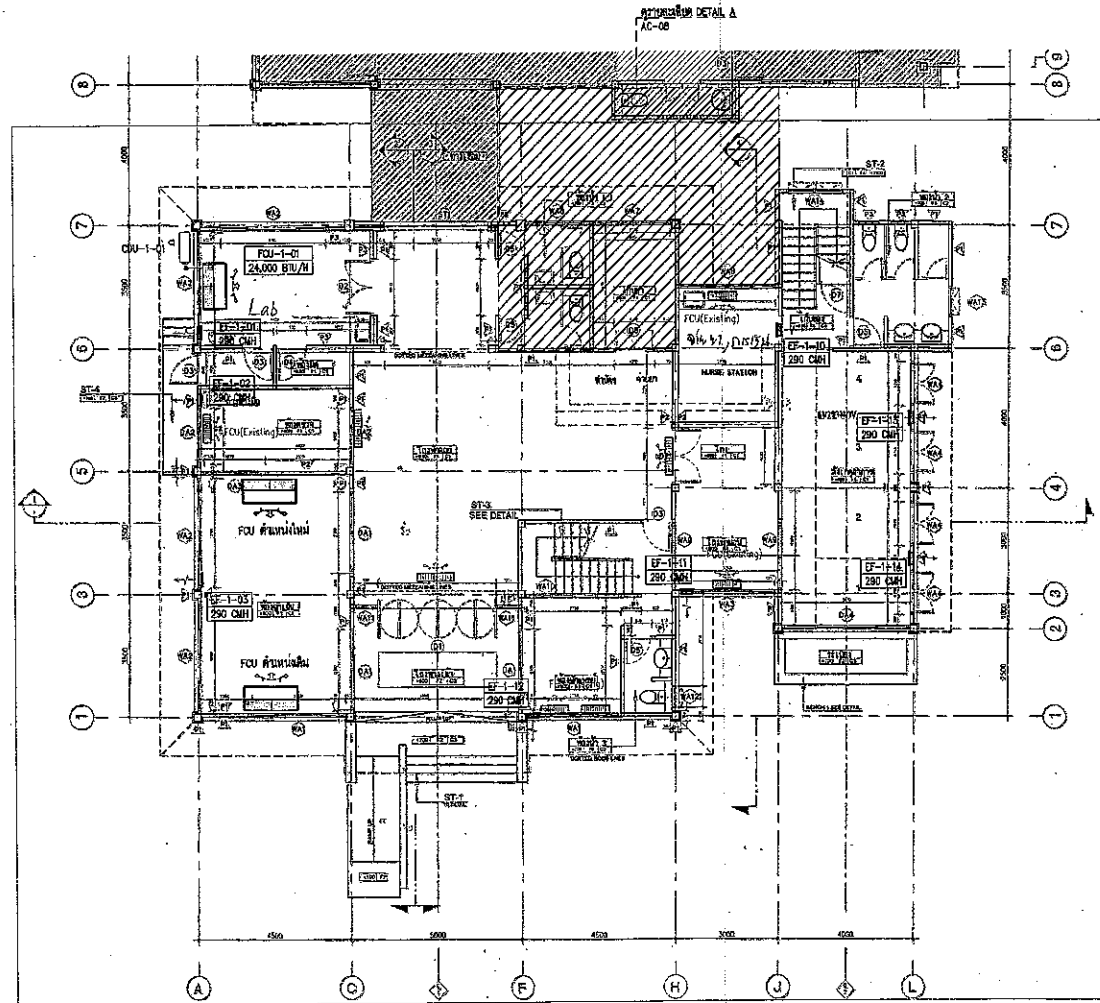
ผู้อำนวยการ ศ.บ.ส.11  
นายชวนชัย มีนัสสัมชัญ

*Signature*

แบบร่าง  
ระบบปรับอากาศและระบายอากาศชั้นที่ 1  
อาคารรักษาพยาบาล

การแก้ไข	ลำดับ	รายละเอียด	วันที่

แผ่นที่	3	แบบทางเดิน
รวม	9	AC-03
ขนาดส่วน	1:150	
ร./ค./ป.	1/10/62	A3



ระบบปรับอากาศและระบายอากาศชั้นที่ 1  
มาตราส่วน 1:150

Note :  
1. ฝ้ายัดกันห้อง FCU ห้องฉุกเฉินไม่เปิดจนตรงข้ามตำแหน่งเดิม  
2. FCU-1-01 ติดตั้งทางเครื่องปรับอากาศ



กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ  
Department of Health Service Support

ศูนย์สนับสนุนบริการสุขภาพที่ 11  
25/10 25 10/2525 25/10/2525 25/10/2525 25/10/2525

โครงการ :  
ปรับปรุงระบบปรับอากาศและ  
ระบบอากาศ อคาเดรียกษัตริย์

สถานที่ตั้งโครงการ :  
โรงพยาบาลเกษมศิติ  
25/1 11 10/2525 25/10/2525 25/10/2525

หัวหน้าโครงการ :  
นายชวรงค์ บุญสิงห์ 11/10/2525  
*Signature*

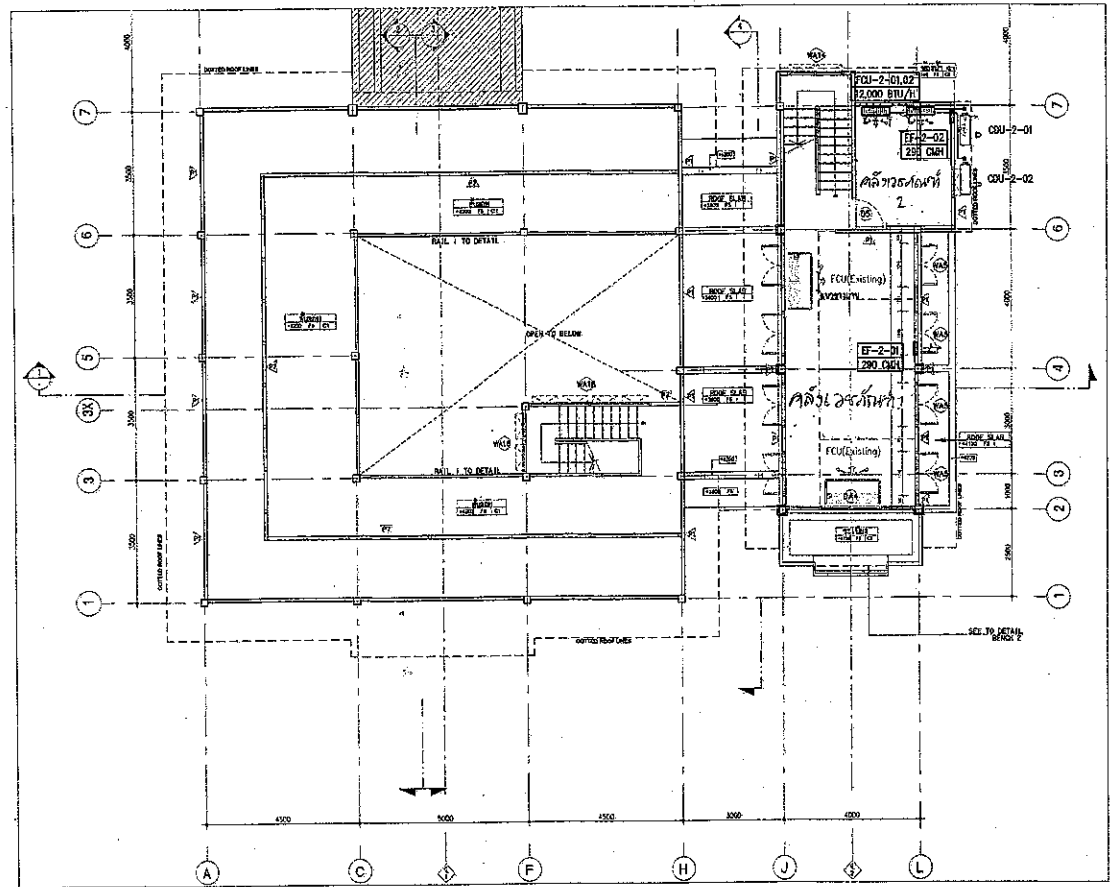
หัวหน้ากลุ่มงานระบบอาคารและสภาพแวดล้อม  
นายวิฑูรย์ นนท์ 11/10/2525  
*Signature*

ผู้เขียนเอกสาร 11/10/2525  
นายวิฑูรย์ นนท์ 11/10/2525  
*Signature*

แบบแสดง  
ระบบปรับอากาศและระบบอากาศชั้นที่ 2  
อคาเดรียกษัตริย์

การแก้ไข	ลำดับ	รายละเอียด	วันที่

แผ่นที่	4	แบบทง/อาคาร
รวม	9	AC-04
มาตรฐาน	1:150	
ร/ค/ป	1/10/82	A3



ระบบปรับอากาศและระบบอากาศชั้นที่ 2  
มาตราส่วน 1:150



กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ  
Department of Health Service Support

ศูนย์สนับสนุนบริการสุขภาพที่ 11  
25/10 หมู่ 3 ตำบลคูเมือง อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์ 31000

โครงการ :  
ปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบายอากาศ อาคารรักษาพยาบาล

สถานที่ตั้งโครงการ :  
โรงพยาบาลเกาะพิทักษ์  
25/1 หมู่ 3 ตำบลคูเมือง อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์ 31000

วิศวกรที่ปรึกษา :  
นายอรุณศักดิ์ บุญสูง  
ภท.42452

*อรุณศักดิ์*

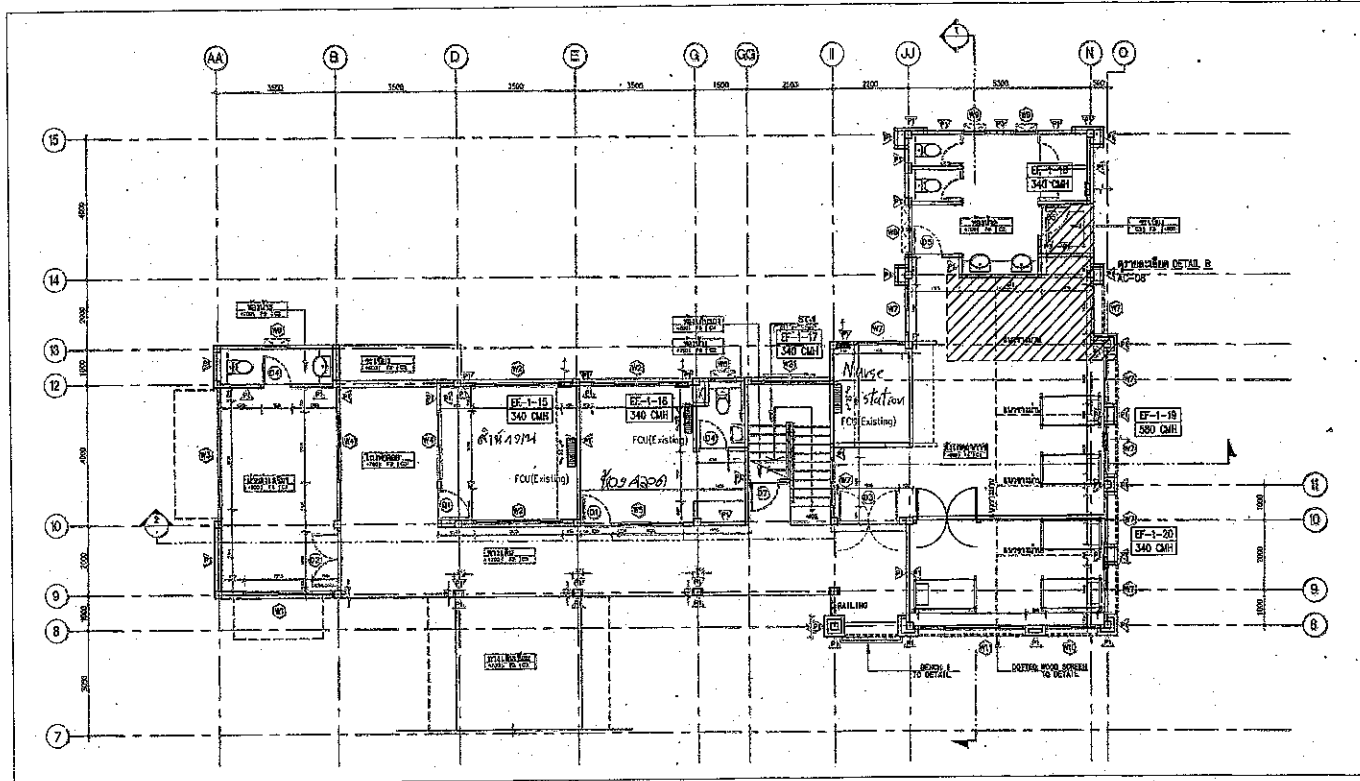
หัวหน้ากลุ่มควบคุมอาคารและสภาพแวดล้อม  
นายเกียรติชัยนันท์ ไชยวัฒน์  
*เกียรติชัย*

ผู้อำนวยการ ศบ.11  
นายกันชัย มีนัสเสน  
*กันชัย*

แบบแสดง  
ระบบปรับอากาศและระบายอากาศชั้นที่ 1  
อาคารห้องชัน

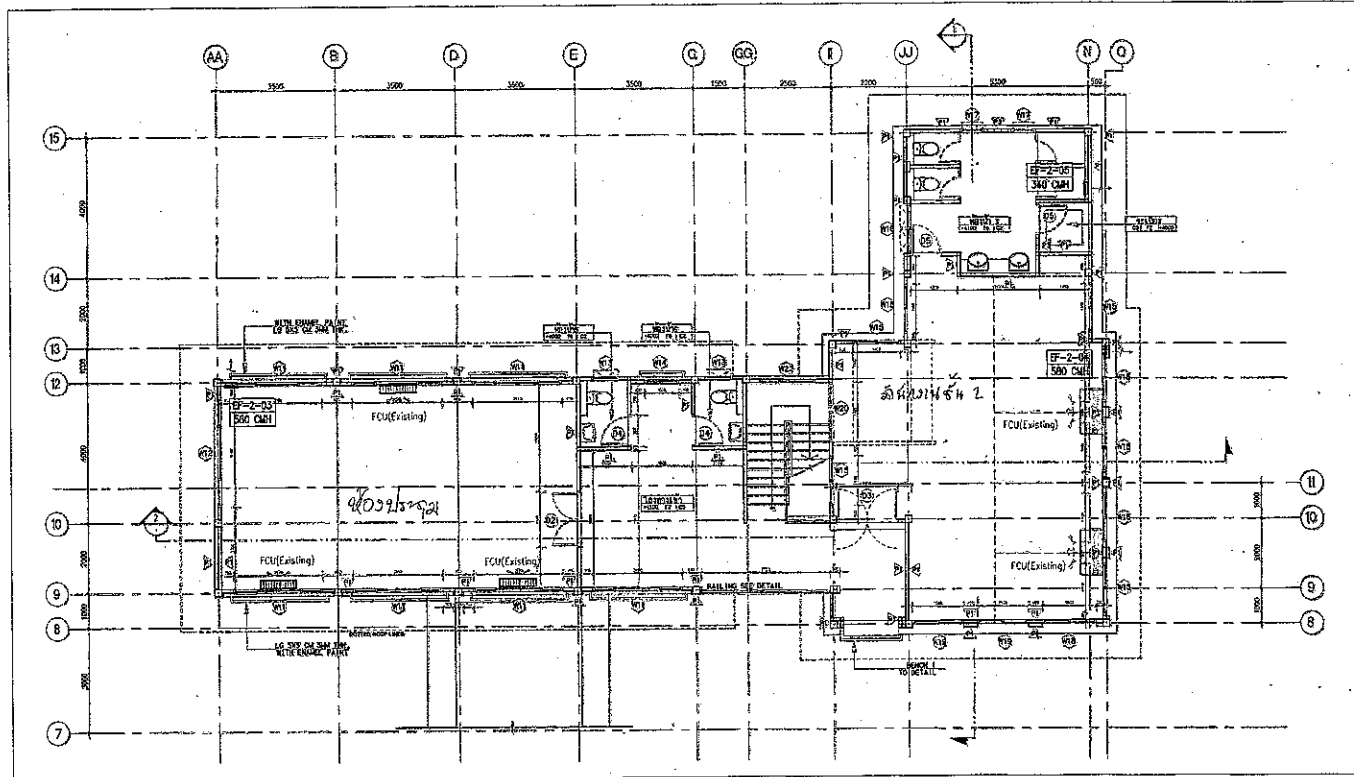
การแก้ไข		
ลำดับ	รายละเอียด	วันที่

แผ่นที่	5	แบบขยายผล
รวม	9	AC-05
มาตรฐาน	1:150	
ร./ล./ป	1/10/62	A3



ระบบปรับอากาศและระบายอากาศชั้นที่ 1  
มาตรฐาน 1:150

Note: *พื้นที่อาคารจะดูจากรูปและกระจากใส่พร้อมติดตั้งประตู เป็นห้องผู้ป่วยหญิง*



ระบบปรับอากาศและระบายอากาศชั้นที่ 2  
หน้าหน้า 1:150



กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ  
Department of Health Service Support

ศูนย์สนับสนุนบริการสุขภาพที่ 11  
25/1 นพ. 1 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10000

โครงการ :  
ปรับปรุงระบบปรับอากาศและ  
ระบายอากาศ อาคารรักษาพยาบาล

สถานที่ตั้งโครงการ :  
โรงพยาบาลเกาะพิทักษ์  
25/1 นพ. 1 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10000

วิศวกรผู้ออกแบบ :  
นายสมชาย บุญเมือง อก.42482

*Signature*

ผู้อำนวยการงานสถาปัตย์และวิศวกรรมเครื่องกล  
นายอภิรักษ์นันท์ ไชยวัฒน์

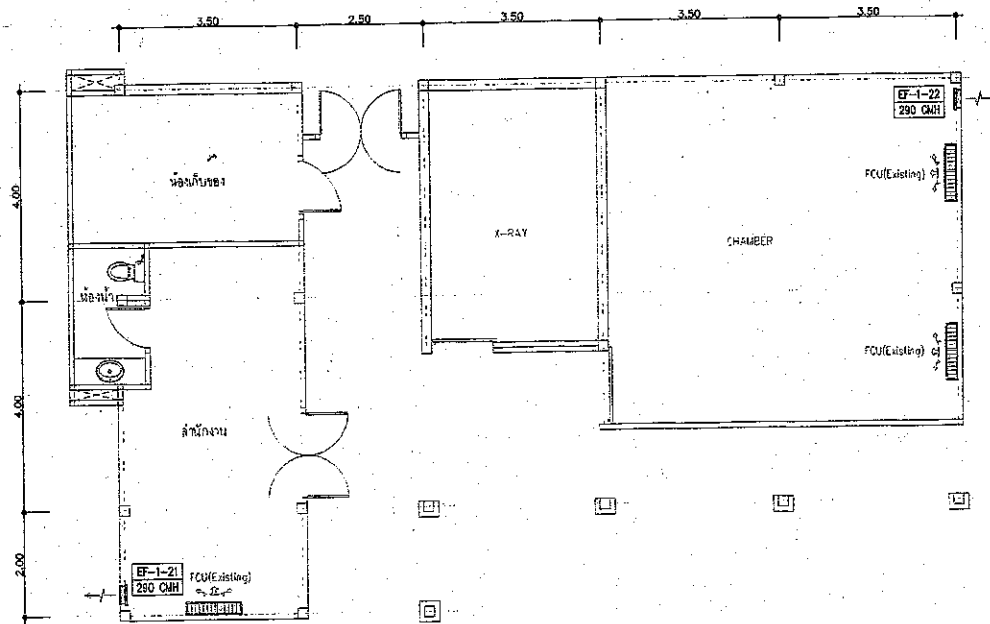
*Signature*

ผู้อำนวยการ ศบค.11  
นายวันชัย มีนัสสินทรัพย์

แบบแปลน :  
ระบบปรับอากาศและระบายอากาศชั้นที่ 1  
อาคารหอผู้ป่วย

ประเภท	จำนวน	วันที่
ร่าง		
พิมพ์		
แก้ไข		

แผ่นที่	6	แปลนรายละเอียด
รวม	9	AC-06
มาตรฐาน	1:150	
2/ค./11	1/10/62	A3



**ระบบปรับอากาศและระบายอากาศชั้นที่ 1**

มาตรฐาน

1:100



กรมส่งเสริมการสาธารณสุข  
Department of Health Service Support

ศูนย์สนับสนุนบริการสุขภาพที่ 11  
39/30 หมู่ 6 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10910

โครงการ :  
ปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบายอากาศ อาคารรพช.บางพลี

สถานที่ตั้งโครงการ :  
โรงพยาบาลบางพลี  
25/ หมู่ 6 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี 10910

วิศวกรผู้ออกแบบ :  
นายสมชาย บุญส่ง 0442452

*Signature*

หัวหน้ากลุ่มวิศวกรและสถาปนิกควบคุม  
นายอภิสิทธิ์ ใจดี

ผู้เขียนเอกสาร :  
นายสมชาย บุญส่ง

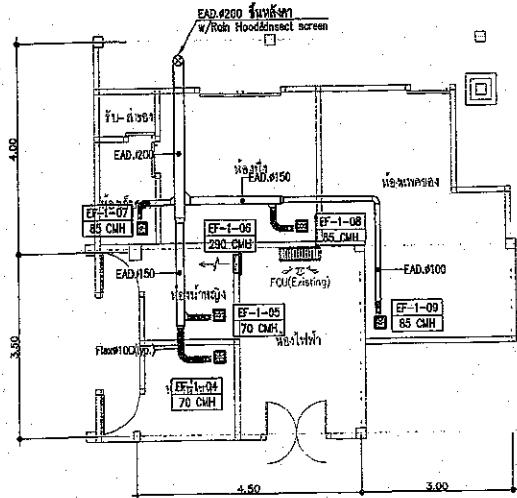
แบบแปลน :  
ระบบปรับอากาศและระบายอากาศชั้นที่ 1 อาคารรพช.บางพลี

วันที่	รายละเอียด	วันที่

วันที่	รายละเอียด	วันที่

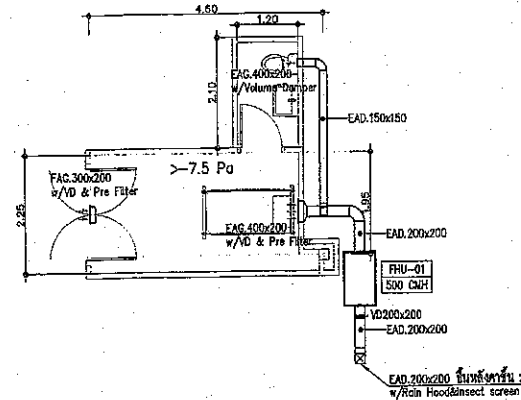
แผ่นที่	7	แบบแปลน
รวม	9	AC-07
มาตรฐาน	1:100	
1/6/11	1/10/62	A3





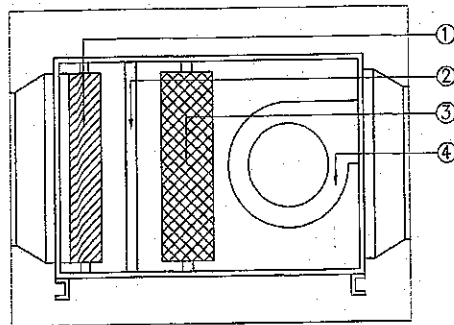
DETAIL A

มาตราส่วน 1:100



DETAIL B

มาตราส่วน 1:100



แบบขยาย FHU

มาตราส่วน 1:100

รายการประกอบแบบและสัญลักษณ์	
FHU	Filter Housing Unit
1.	-Medium filter
2.	-UV lamp หลอดฆ่าเชื้อโรค
3.	-HEPA Filter
4.	-Centrifugal fan

Note :

ห้องแยกโรค

- 1.ผนังห้องทำด้วยอะลูมิเนียมคอมโพสิตและกระจกใส
- 2.Exhaust Air Grille บริเวณหัวเตียง ติดตั้งสูงจากพื้น 10 ซม
- 3.Fresh Air Grille ติดบริเวณเหนือประตู
- 4.งานต่อเติมห้องน้ำใหม่เป็นหน้าที่ของ ผรม. ในการปรับปรุงและเชื่อมต่อท่อน้ำทิ้ง-เสีย กับระบบท่อเดิมทั้งหมด
- 5.อัตราหมุนเวียนอากาศในห้องจะต้องไม่ต่ำกว่า 12 เท่าของปริมาตรห้อง
- 6.แรงดันในห้องจะต้องไม่ต่ำกว่า-7.5 Pascal
- 7.Fan Housing Unit เป็นแบบปรับประกอบเสร็จสมบูรณ์ มีประตูเปิด-ปิด สำหรับเปลี่ยน ซ่อมแซมอุปกรณ์ภายใน  
7.i Flow > 500 CMH , Static Pressure 750 Pa



กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ  
Department of Health Service Support

ศูนย์สนับสนุนบริการสุขภาพที่ 11  
ต/ว.บ. 11 จังหวัดฉะเชิงเทรา อำเภอเมือง ฉะเชิงเทรา 25000

โครงการ :  
ปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบายอากาศ อาคารวิทยาศาสตร์

สถานที่โครงการ :  
โรงพยาบาลเกาะพิทักษ์  
ต/ว.บ. 11 จังหวัดฉะเชิงเทรา อำเภอเมือง ฉะเชิงเทรา 25000

วิศวกรวิชาชีพ :  
นายอรรถพร บุญสิงห์ กท.42452

*(Signature)*

วันที่ออกเอกสารและแบบแปลนฉบับสมบูรณ์  
นายอภิรักษ์ นิมิตต์

*(Signature)*

ผู้ควบคุมงาน :  
นายวันชัย นันต์น้อย

*(Signature)*

แบบเลข :  
แบบขยาย DETAIL A,B

กำหนดให้

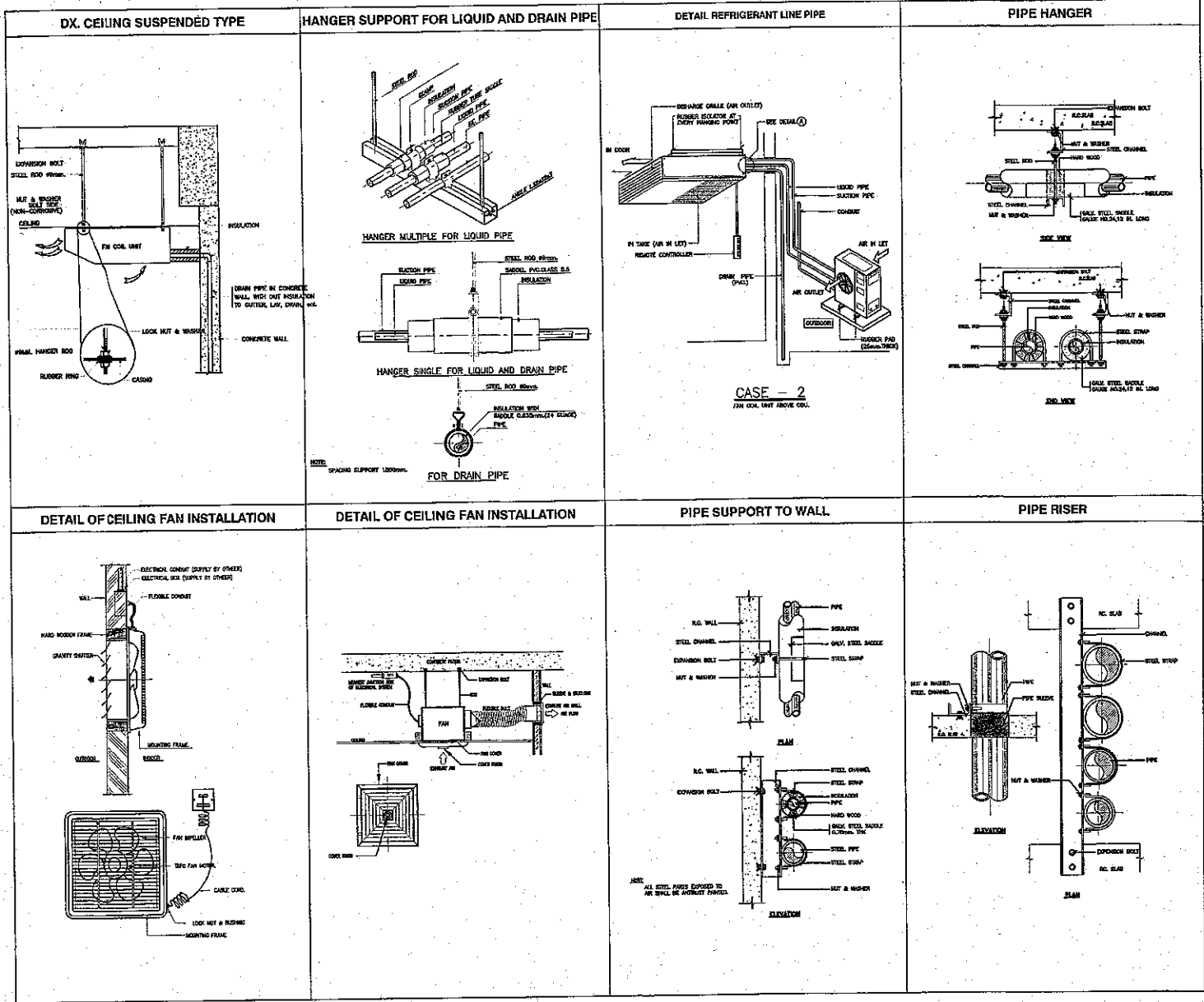
ลำดับ	รายละเอียด	วันที่

แผ่นที่	รวม	แบบขยาย
8	9	AC-08

มาตราส่วน 1:100

ว.บ./ป. 1/10/62

A3



กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ  
Department of Health Service Support  
ศูนย์สนับสนุนบริการสุขภาพที่ 11  
25/ก 25 ศาลากลางจังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000

โครงการ :  
ปรับปรุงระบบปรับอากาศและ  
ระบบอากาศ อาคารวิทยาศาสตร์

สถานที่ตั้งโครงการ :  
โรงพยาบาลเกาะพิทักษ์  
25/ก 11 ศาลากลางจังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000

วันที่โครงการ :  
นายสมชาย บุณย์สิงห์ ภา 42452

นายสมชาย บุณย์สิงห์  
*Signature*

หัวหน้าช่างเทคนิคช่างเทคนิคและช่างเทคนิค  
นายอภิสิทธิ์ โชติวัฒน์

ผู้เขียนรายการ :  
นายสมชาย บุณย์สิงห์

ชื่อช่างภาพร่าง

วันที่	รายละเอียด	วันที่

แผ่นที่	9	แบบทาบเลข
รวม	9	AC-09
หน้าคำนวณ	NTS.	
1/8/1	1/10/82	A3