

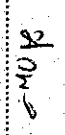


โรงพยาบาลตำรวจ

โครงการ

ปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบบายอากาศ ห้อง ICU 401

10/10/2563

พ.ศ.อ  ประธานกรรมการฯ พ.ศ.อ.หญิง  กรรมการฯ พ.ศ.ท.  กรรมการฯ
(ประพัฒน์ วงศ์อุทัยกุล) (วศุ เทพขันธ์) (ศิวพร ถาวรธนบุตร)

DRAWING LIST

DRAWING NO.	DRAWING NAME	REV.	REMARK
AC-01	LIST OF DRAWING		
AC-02	EQUIPMENT SCHEDULE AND ROOM DATA SHEET		
AC-03	LOAD SCHEDULE		
AC-04	ELECTRICAL DIAGRAM		
AC-05	WIRING POWER SUPPLY AND SMART CONTROL DIAGRAM		
AC-06	แบบแสดงระบบปรับอากาศและระบบอาคาร ห้อง ICU 401		
AC-07	แบบแสดงภาพข้อต่อระบบเดิน		
AC-08	แบบแสดงตำแหน่งตู้ POWER SUPPLY, CONTROL		

PROJECT : โรงพยาบาลสุพรรณภูมิ
 LOCATION : สุพรรณบุรี 44001
 OWNER : โรงพยาบาลสุพรรณภูมิ
 DESIGNER : บริษัท อีซีอี จำกัด
 44001 ถนนพหลโยธิน 1 แขวงเมืองสุพรรณบุรี
 จังหวัดสุพรรณบุรี 44000



DESIGNER :
 ARCHITECT :
 ELECTRICAL ENGINEER :
 MECHANICAL ENGINEER :
 CIVIL ENGINEER :
 STRUCTURE ENGINEER :
 CONSTRUCTION :
 CONTRACTOR :
 SCALE : 1:1000
 DRAWING BY :
 CHECKED BY :
 DATE : 10/10/2563

DRAWING LIST

พ.ต.อ. (ประพัฒน์ วงศ์วิสุทธิกุล) ประธานกรรมการฯ พ.ต.อ.หญิง (จุฑา เทพชาตรี) กรรมการฯ พ.ต.ท. (ศิวพล ถาวรธนบุตร) กรรมการฯ

EQUIPMENT SCHEDULE AND ROOM DATA SHEET

AIR HANDLING FAN/COIL UNIT UNIT NO.	SERVICE AREA	AREA SQ.M.	QTY	UNIT TYPE	TOTAL COOLING CAPACITY (BTU/H)	COOLING CAPACITY PER AREA (BTU/H)/M.	SUPPLY AIR		EXTERNAL		FILTER TYPE	REMARK	
							CFM	CHH	STATIC PR. Pa	CONSUMPTION kW			UNIT POWER V/Ph/Hz
FAU 01	ICU room	32	1		100,000	2,778	564	999	150	22.35	Pre-Filter, Medium Filter, Electro A.P.S.		
		amb					4						
EQUIPMENT SCHEDULE 2													
FAN FILTER UNIT EXHAUST UNIT UNIT NO.	SERVICE ROOM	QTY	UNIT TYPE	EXHAUST AIR		EXTERNAL		UNIT POWER CONSUMPTION kW	FILTER TYPE	REMARK			
				CFM	CHH	STATIC PR. Pa	V/Ph/Hz						
FFU 01	ICU room	1		848	1442			4.9	PRE-MED-HEPA				
				amb	106	180	>=1000						
	amb			55	94								
ROOM DATA SHEET													
SERVICE ROOM	AREA (SQ.M.)	HEIGHT (M.)	VOLUME (CU.M.)	ROOM TEMP./C./%RH	AIR CHANGE	FRESH AIR		EXHAUST AIR		LEVEL	NEGATIVE		
						CFM	CHH	AIR CHANGE CFM	AIR FLOW CHH		AIR FLOW CHH	AIR CHANGE CFM	AIR FLOW CHH
ICU room	32	2.6	83.2	24-25 / 50	12	597	998	18	891	1497	6	294	499
amb	4	2.6	10.4		12	73	125	19	115	198	7	43	73
amb1	4	2.6	10.4					6	35	94	-/-		

[illegible]

LOAD SCHEDULE

LOAD SCHEDULE												
PANEL NO. :		CU-4-01				LOCATION:		SW. 61723-1CU 401				
CAPACITY :		12 Circuits / 100 A				TYPE:		Main Circuit Breaker				
		Compled With IEC 60439, 60439, TIS 1436-25-40				3 Phase System, 230/400 V, 50 Hz						
CKT No.	L1	L2	L3	BREAKER		CABLE (L-N)		CABLE (G)		CONDUIT		LOAD DISCRPTION
				POLE	AT	SIZE (Sq.mm)	TYPE (60227)	SIZE (Sq.mm)	TYPE (60227)	SIZE	TYPE	
1	6,250											FAU4-01
3	6,250			3	40	3-10,10	IEC01	4	IEC01	1"	EMT	
5		6,250										
7												
9												
11												
2	1,150											FU4-01
4	1,150			3	10	3-2,5,2,5	IEC01	2,5	IEC01	1/2"	EMT	
6		1,150										
8												
10	1,000			1	20	4,4	IEC01	2,5	IEC01	1/2"	EMT	Smart Control Panel
12												
Total												
8,400		7,400		7,400		I = 33.49 A		MCCB: 50AT/100AF Icu >= 25 kA		MAIN FEEDER: 3-16,16,G/6 SQ.MM (60227 IEC01) in IMC dia. 1 1/4"		

EQUIPMENT SCHEDULE AND ROOM DATA SHEET

[illegible]

พ.ต.อ  ประธานกรรมการฯ

(ประพัฒน์ วงศ์อุทัยกุล)

พ.ต.อ.หญิง  กรรมการฯ

(วสุ เกษมชาติศรี)

พ.ต.ท.  กรรมการฯ

(ศิวพล ถาวรธนบุตร)

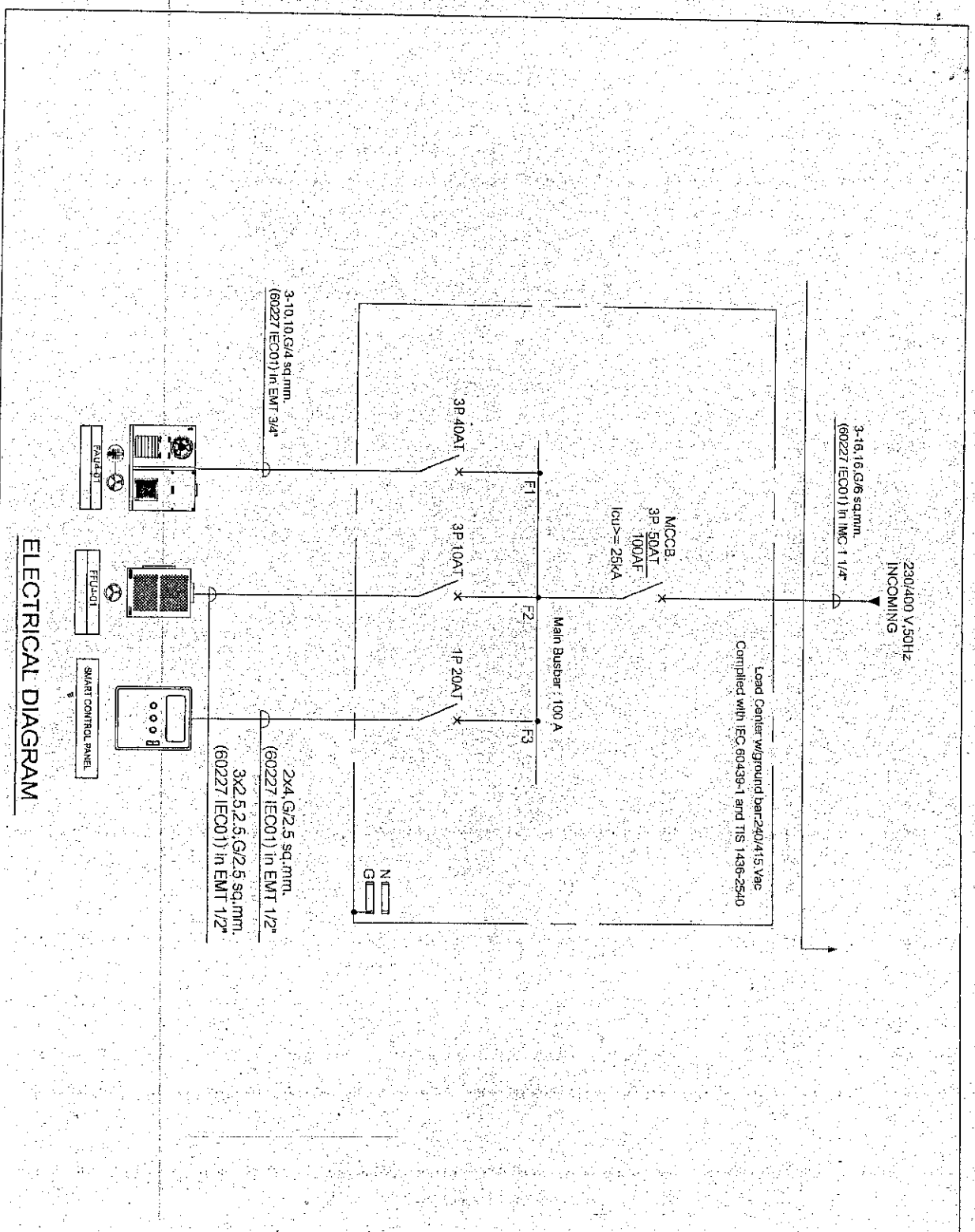
PROJECT : บริษัท เจริญรุ่งเรือง จำกัด
 492/1 ถนนวิภาวดี
 แขวง หลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10600



ARCHITECT :
 ELECTRICAL ENGINEER :
 MECHANICAL ENGINEER :
 CIVIL ENGINEER :
 CONSULTANT :
 CONTRACTOR :

DATE :
 DRAWING TITLE :
 ELECTRICAL DIAGRAM

SCALE :	1:1
DRAWN BY :	W.P.
CHECKED BY :	W.P.
DATE :	2024
REVISION :	
DATE :	
BY :	
DATE :	



ELECTRICAL DIAGRAM

พ.ด.อ. ประธานกรรมการฯ พ.ด.อ.หญิง (ผู้จัดการฯ พ.ด.น. (วิศวกร ภาวธรณบุตร)

230/400 V, 50HZ
MAIN SUPPLY.



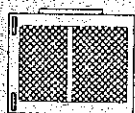
MAIN LINE/TP
(LYCY 20-1 sq.mm.)

2x4, G/2.5 sq.m.
(60227 IEC01) in EMT 1/2

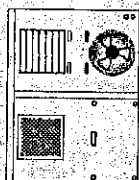
CU4-07



FAN FILTER UNIT



FRESH AIR UNIT



For Room ICU 401

For ANTE ROOM of ICU 401

ROOM PRESSURE

WIRING POWER SUPPLY & SMART CONTROL DIAGRAM

PROJECT: UH-60A HELICOPTER
ENGINEERING DESK SET

OWNER: BELL HELICOPTERS

LOCATION:

DESIGNER:

ARCHITECT:

LABORATORY CONSULTANT

STRUCTURE ORGANIZATION

மாணவ சுவாமிநாதன், 25.12.2014

STEWART CROSBYMAN JR. SEC. 2

SIGNATURE REQUIRED:

CONSULTANT:

CONTRACTOR:

FOR: _____
SHIP DRAWING
DRAWING TITLE: _____
WIRING POWER SUPPLY &
START CONTROL DIAGRAM

ORDER BY:	DATE REC:
TO ORDER:	NO REC:
ORDERED BY:	NO REC:
DATE:	NO REC:
10/10/2008	

M.S.E

๒. ประสิทธิภาพการตรวจ

พ.ต.อ.หญิง

(ประพัฒน์ วงศ์วสุทฎีกุล)

(๑๕๓)

..การคุ้มครอง

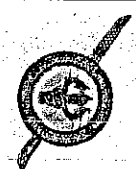
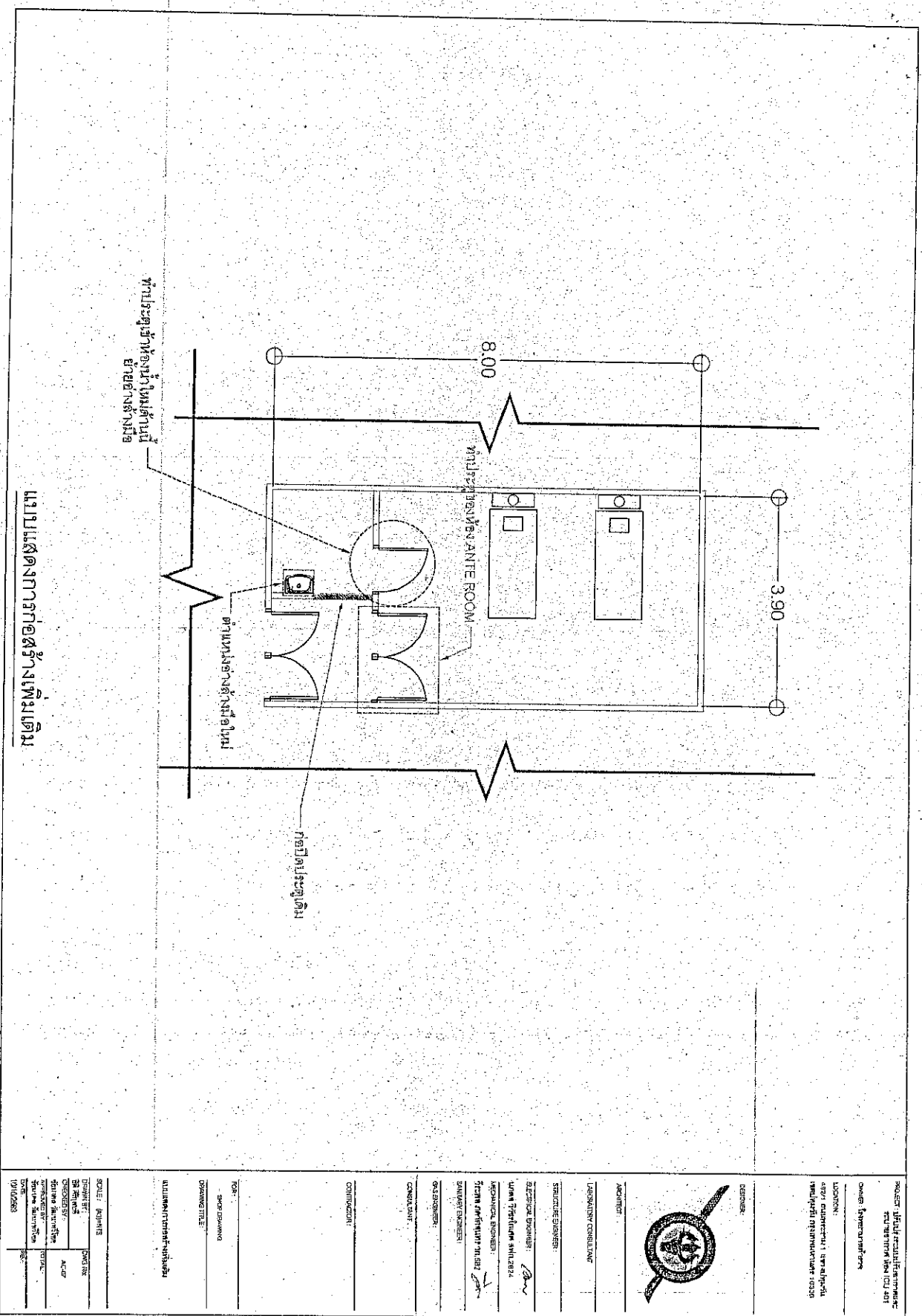
W. H. H.

(ตัวพล: ถาวรธนบัตร)

..การดูแลการ

จุดวางเครื่อง FPU ด้านหลังห้องพยาบาล
วางเครื่อง FPU ที่ขึ้นจากฟ้าชั้น 10
เคเบิล FPU ไปยังทางลาดฟ้าชั้น 10

พ.ศ.อ *อ.ค.* ประธานกรรมการฯ พ.ศ.อ.หญิง *อ.ค.* กรรมการฯ พ.ศ.ท. *อ.ค.* กรรมการฯ
 (ประพนธ์ วงศ์สุทธิกุล) (จุ เทพชาตรี) (ศิวพล ธารธนบุตร)



PROJECT: บ้านเจ้าคุณสมเด็จราชินี	
เลขที่: 19/05/58	
LOCATION: กรุงเทพมหานคร	
DESIGNER: อ.ค.อ.หญิง	
ARCHITECTURAL CONSULTANT: อ.ค.อ.หญิง	
STRUCTURAL ENGINEER: อ.ค.อ.หญิง	
ELECTRICAL ENGINEER: อ.ค.อ.หญิง	
MECHANICAL ENGINEER: อ.ค.อ.หญิง	
PLUMBING ENGINEER: อ.ค.อ.หญิง	
PAINTING ENGINEER: อ.ค.อ.หญิง	
CONSTRUCTION: อ.ค.อ.หญิง	
DATE: 19/05/58	
SCALE: 1:100	
TOWN: กรุงเทพมหานคร	
CITY: กรุงเทพมหานคร	
DISTRICT: กรุงเทพมหานคร	
SUBJECT: บ้านเจ้าคุณสมเด็จราชินี	
DATE: 19/05/58	

