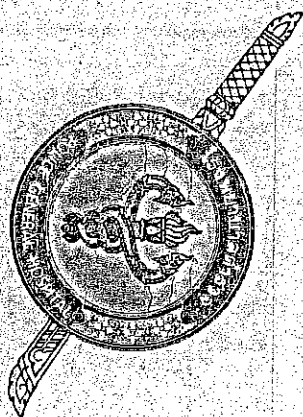




โรงพยาบาลตำรวจ

โครงการ

ปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบบจ่ายอากาศ COHORT 4/1 และ 4/2

10/10/2563

พ.ต.อ.....
(ประพัฒน์ วงศ์อุทัยกุล)

ประธานกรรมการฯ

พ.ต.อ.หญิง

.....
(วสุ เทพชาติ)

กรรมการฯ

พ.ต.ท.

.....
(ศิวพล ธารธนบุตร)

กรรมการฯ

DRAWING LIST

DRAWING NO.	DRAWING NAME	REV.	REMARK.
AC-01	LIST OF DRAWING		
AC-02	EQUIPMENT SCHEDULE AND ROOM DATA SHEET (COHORT 4/1)		
AC-03	EQUIPMENT SCHEDULE AND ROOM DATA SHEET (COHORT 4/2)		
AC-04	MAKER LIST		
AC-05	LOAD SCHEDULE (4/1 FAU)		
AC-06	LOAD SCHEDULE (4/1 FFU)		
AC-07	LOAD SCHEDULE (4/2 FAU)		
AC-08	LOAD SCHEDULE (4/2 FFU)		
AC-09	ELECTRICAL DIAGRAM (4/1 FAU)		
AC-10	ELECTRICAL DIAGRAM (4/1 FFU)		
AC-11	ELECTRICAL DIAGRAM (4/2 FAU)		
AC-12	ELECTRICAL DIAGRAM (4/2 FFU)		
AC-13	WIRING POWER SUPPLY AND SMART CONTROL DIAGRAM (COHORT 4/1)		
AC-14	WIRING POWER SUPPLY AND SMART CONTROL DIAGRAM (COHORT 4/2)		
AC-15	แบบแสดงตำแหน่งตู้ POWER SUPPLY, CONTROL (COHORT 4/1)		
AC-16	แบบแสดงตำแหน่งตู้ POWER SUPPLY, CONTROL (COHORT 4/2)		
AC-17	แบบแสดงระบบปรับอากาศและระบบยกจาก 4/1		
AC-18	แบบแสดงระบบปรับอากาศและระบบยกจาก 4/2		
AC-19	ELECTRICAL INSTALLATION DETAIL		
AC-20	TYPICAL DETAIL		



โครงการ : ปรับปรุงและพัฒนาระบบปรับอากาศ
 4331 ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุค
 เขตเมืองใหม่ กรุงเทพมหานคร 10260

DESIGNED BY :
 LIAISON CONSULTANT
 PROJECT NO. :
 ELECTRICAL NUMBER :
 วิศวกรผู้ออกแบบ :
 วิศวกรควบคุมงาน :
 วิศวกรเขียน :
 วิศวกรตรวจสอบ :
 วิศวกร :
 CONSULTANT :
 CONTRACTOR :

FOR :
 SHOP DRAWING
 DRAWING TITLE :

SCALE :
 DRAWING :
 CHECKED BY :
 APPROVED BY :
 DATE :
 DAY :
 MONTH :
 YEAR :

DRAWING LIST

พ.ด.อ (ประธานกรรมการฯ) พ.ด.อ.หญิง (กรรมการฯ) พ.ด.พ. (วิศวกร ภาวธรณบุตร) (ประพัฒน์ วงศ์สุทธกุล) (วุฒิ เทพชาติศรี)

พ.ต.อ. ประธานกรรมการฯ พ.ต.อ.หญิง กรรมการฯ พ.ต.ท. กรรมการฯ

(ประพัฒน์ วงศ์อุทัยกุล)

(วสุ เทพพิชาตรี)

(ศิริพล อารุณนาค)

EQUIPMENT SCHEDULE 1

AIR HANDLING FAN COIL UNIT															
FAN COIL UNIT UNIT NO.	SERVICE AREA	AREA SQ.M.	QTY	UNIT TYPE	TOTAL COOLING CAPACITY		COOLING CAPACITY PER AREA (BTU/H)/M.	SUPPLY AIR		EXTERNAL STATIC PR. Pa	UNIT POWER CONSUMPTION		FILTER TYPE	REMARK	
					(BTU/H)	(TRU/H)		CM	CMH		KW	V/Ph/Hz			
FAL-2-01-13	Waiting	210	13		60,000	780,000	2,287	4,415	7,557	130	107.56	400/3/50	PRE-FIBED		
ANTE-10	Waiting	30						635	1,080						
Waiting	Waiting	12						234	432						
Waiting	Waiting	12						234	432						
ANTE-10-14	Waiting	5						106	180						
ANTE-10-14	Waiting	42						889	1,511						
Waiting	Waiting	30													
EQUIPMENT SCHEDULE 2															
FAN COIL UNIT															

EQUIPMENT SCHEDULE 2

FAN FILTER UNIT UNIT NO.	SERVICE ROOM	QTY	UNIT TYPE	EXHAUST AIR		EXTERNAL STATIC PR.	UNIT POWER CONSUMPTION	V/PH/Hz	FILTER TYPE	REMARK
				CMH	CMH	PS	KW	V/PH/Hz		
FFU-2-01-07	Waiting	6		6,668	11,335	>=1000	29.4	400/3/50	PRE-FIBED-HFPA	
Waiting	Waiting			553	1,619					
Waiting	Waiting			381	648					
Waiting	Waiting			381	648					
Waiting	Waiting	6		109	270	>=1000	29.4	400/3/50	PRE-FIBED-HFPA	
Waiting	Waiting			134	267					
Waiting	Waiting			553	1,619					
Waiting	Waiting			553	1,619					

ROOM DATA SHEET

SERVICE ROOM	ROOM SIZE		ROOM TEMP./MMH	AIR CHANGE		FRESH AIR		EXHAUST AIR		NEGATIVE	
	AREA (SQ.M.)	HEIGHT (M.)		CMH	CMH	CMH	CMH	CMH	CMH	CMH	CMH
Waiting	210	2.0	24.25/50	12	4,445	7,557	18	6,668	11,335	-/-	223
Waiting	30	3.0	24.25/50	12	635	1,080	18	953	1,619	-/-	378
Waiting	12	3.0	24.25/50	12	234	432	18	381	648	-/-	540
Waiting	12	3.0	24.25/50	12	234	432	18	381	648	-/-	540
Waiting	5	3.0	24.25/50	12	89	151	18	134	267	-/-	90
Waiting	42	3	24.25/50	12	106	180	18	134	267	-/-	90
Waiting	30	3	24.25/50	12	106	180	18	134	267	-/-	90
Waiting	30	3	24.25/50	12	106	180	18	134	267	-/-	90

EQUIPMENT SCHEDULE AND ROOM DATA SHEET(COHORT 4/2)

PROJECT: HEALTHCARE PLANTATION
 1200 300000
 OWNER: BANGKOK UNIVERSITY
 LOCATION: 450/1 PHANFRAHANG 1, PHANFRAHANG DISTRICT, BANGKOK
 DESIGNER: BANGKOK UNIVERSITY
 ARCHITECT: BANGKOK UNIVERSITY
 ELECTRICAL ENGINEER: BANGKOK UNIVERSITY
 MECHANICAL ENGINEER: BANGKOK UNIVERSITY
 THERMAL ENGINEER: BANGKOK UNIVERSITY
 BUILDING ENGINEER: BANGKOK UNIVERSITY
 GAS ENGINEER: BANGKOK UNIVERSITY
 CONSULTANT: BANGKOK UNIVERSITY
 CONTRACTOR: BANGKOK UNIVERSITY
 DRAWING TITLE: EQUIPMENT SCHEDULE AND ROOM DATA SHEET (COHORT 4/2)
 DRAWING NO.: 30
 DATE: 30

พ.ด.อ (ประพัฒน์ วงศ์สุททกุล) (ประพัฒน์ วงศ์สุททกุล) (วสุ เทพขจร) (ศิริพล ธารธรมบุตร)
 พ.ด.อ.หญิง (วสุ เทพขจร)
 พ.ด.อ.หญิง (ศิริพล ธารธรมบุตร)
 พ.ด.อ.หญิง (ศิริพล ธารธรมบุตร)

PROJECT : ห้อง COHORT โรงพยาบาลตำรวจ

DATE: 10 ตุลาคม 2563

DESCRIPTION

FAN FILTER UNIT

[illegible]

LOAD SCHEDULE

PANEL NO.: CU-01-1

CAPACITY: 42 CIRCUITS / 250 A

computed with IEC 60439-1, TIS 1436-2540

LOCATION: วิทยาลัยการอาชีพสุพรรณบุรี

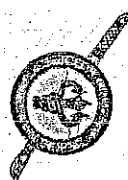
TYPE: Main Circuit Breaker

3 Phase System, 230/400 V, 50 Hz

CCT No.	LOAD (VA)			POLE	AT	CABLE (L, N)		CABLE (G)		CONDUIT		LOAD DESCRIPTION
	L1	L2	L3			SIZE (Sq. mm)	TYPE (60227)	SIZE (Sq. mm)	TYPE (60227)	SIZE	TYPE	
1	3,100			3	25	3-6, 6	IEC01	4	IEC01	3/4"	ENT	FAUJ-01
3		3,100		3	25	3-6, 6	IEC01	4	IEC01	3/4"	ENT	FAUJ-01
5			3,100	3	25	3-6, 6	IEC01	4	IEC01	3/4"	ENT	FAUJ-01
7	3,100			3	25	3-6, 6	IEC01	4	IEC01	3/4"	ENT	FAUJ-02
9		3,100		3	25	3-6, 6	IEC01	4	IEC01	3/4"	ENT	FAUJ-02
11			3,100	3	25	3-6, 6	IEC01	4	IEC01	3/4"	ENT	FAUJ-02
13	3,100			3	25	3-6, 6	IEC01	4	IEC01	3/4"	ENT	FAUJ-03
15		3,100		3	25	3-6, 6	IEC01	4	IEC01	3/4"	ENT	FAUJ-03
17			3,100	3	25	3-6, 6	IEC01	4	IEC01	3/4"	ENT	FAUJ-03
19	3,100			3	25	3-6, 6	IEC01	4	IEC01	3/4"	ENT	FAUJ-04
21		3,100		3	25	3-6, 6	IEC01	4	IEC01	3/4"	ENT	FAUJ-04
23			3,100	3	25	3-6, 6	IEC01	4	IEC01	3/4"	ENT	FAUJ-04
25	3,100			3	25	3-6, 6	IEC01	4	IEC01	3/4"	ENT	FAUJ-05
27		3,100		3	25	3-6, 6	IEC01	4	IEC01	3/4"	ENT	FAUJ-05
29			3,100	3	25	3-6, 6	IEC01	4	IEC01	3/4"	ENT	FAUJ-05
31	3,100			3	25	3-6, 6	IEC01	4	IEC01	3/4"	ENT	FAUJ-06
33		3,100		3	25	3-6, 6	IEC01	4	IEC01	3/4"	ENT	FAUJ-06
35			3,100	3	25	3-6, 6	IEC01	4	IEC01	3/4"	ENT	FAUJ-06
37	3,100			3	25	3-6, 6	IEC01	4	IEC01	3/4"	ENT	FAUJ-07
39		3,100		3	25	3-6, 6	IEC01	4	IEC01	3/4"	ENT	FAUJ-07
41			3,100	3	25	3-6, 6	IEC01	4	IEC01	3/4"	ENT	FAUJ-07
2	3,100			3	25	3-6, 6	IEC01	4	IEC01	3/4"	ENT	FAUJ-08
4		3,100		3	25	3-6, 6	IEC01	4	IEC01	3/4"	ENT	FAUJ-08
6			3,100	3	25	3-6, 6	IEC01	4	IEC01	3/4"	ENT	FAUJ-08
8	3,100			3	25	3-6, 6	IEC01	4	IEC01	3/4"	ENT	FAUJ-09
10		3,100		3	25	3-6, 6	IEC01	4	IEC01	3/4"	ENT	FAUJ-09
12			3,100	3	25	3-6, 6	IEC01	4	IEC01	3/4"	ENT	FAUJ-09
14	3,100			3	25	3-6, 6	IEC01	4	IEC01	3/4"	ENT	FAUJ-10
16		3,100		3	25	3-6, 6	IEC01	4	IEC01	3/4"	ENT	FAUJ-10
18			3,100	3	25	3-6, 6	IEC01	4	IEC01	3/4"	ENT	FAUJ-10
20	3,100			3	25	3-6, 6	IEC01	4	IEC01	3/4"	ENT	FAUJ-11
22		3,100		3	25	3-6, 6	IEC01	4	IEC01	3/4"	ENT	FAUJ-11
24			3,100	3	25	3-6, 6	IEC01	4	IEC01	3/4"	ENT	FAUJ-11
26	3,100			3	25	3-6, 6	IEC01	4	IEC01	3/4"	ENT	FAUJ-12
28		3,100		3	25	3-6, 6	IEC01	4	IEC01	3/4"	ENT	FAUJ-12
30			3,100	3	25	3-6, 6	IEC01	4	IEC01	3/4"	ENT	FAUJ-12
32	3,100			3	25	3-6, 6	IEC01	4	IEC01	3/4"	ENT	FAUJ-13
34		3,100		3	25	3-6, 6	IEC01	4	IEC01	3/4"	ENT	FAUJ-13
36			3,100	3	25	3-6, 6	IEC01	4	IEC01	3/4"	ENT	FAUJ-13
38	3,100			3	25	3-6, 6	IEC01	4	IEC01	3/4"	ENT	FAUJ-13
40		3,100		3	25	3-6, 6	IEC01	4	IEC01	3/4"	ENT	FAUJ-13
42			3,100	3	25	3-6, 6	IEC01	4	IEC01	3/4"	ENT	FAUJ-13
					</							

LOAD SCHEDULE (4/1 FAU)

1 = 174.50	A	MCCB: 225A/250A	MAIN FEEDER:
100 A = 25 KA			3-150, 150, 6/23 SQ.MM (60227 IEC01)
			In IWC 008, 3"



โครงการ : วิทยาลัยการอาชีพสุพรรณบุรี
 4287 วิทยาลัยการอาชีพสุพรรณบุรี
 วิทยาลัยการอาชีพสุพรรณบุรี 32000

OWNER : วิทยาลัยการอาชีพสุพรรณบุรี

LOCATION : วิทยาลัยการอาชีพสุพรรณบุรี

DESIGNER :

APPROVED :

LOADS AND CONSULTANT :

STRUCTURE ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

PLUMBING ENGINEER :

HEATING ENGINEER :

COOLING ENGINEER :

CONSTRUCTION ENGINEER :

CONTRACTOR :

TECHNICAL DRAWING :

LOAD SCHEDULE (4/1 FAU)

SCALE : 1/8" = 1'-0"	DATE :
REVISION :	BY :
APPROVED BY :	DATE :
DATE :	DATE :

พ.ต.อ.

ประธานกรรมการฯ

พ.ต.อ.หญิง

กรรมการฯ

พ.ต.ท.

กรรมการฯ

(ประพจน์ วงศ์วิสุทธิกุล)

(วสุ เทพชาติศรี)

(ศิวพล ภาวธนะบุตร)

การรวมการฯ

โครงการ : บ้านพักคนชรา ๑๒๐ เตียง

Owner : บริษัท บ้านพักคนชรา จำกัด

Location : บ้านพักคนชรา ๑๒๐ เตียง

Designer : บริษัท บ้านพักคนชรา จำกัด



Architect : บริษัท บ้านพักคนชรา จำกัด

Electrical Engineer : บริษัท บ้านพักคนชรา จำกัด

Structural Engineer : บริษัท บ้านพักคนชรา จำกัด

MECHANICAL ENGINEER : บริษัท บ้านพักคนชรา จำกัด

PLUMBING ENGINEER : บริษัท บ้านพักคนชรา จำกัด

CONTRACTOR : บริษัท บ้านพักคนชรา จำกัด

DATE : ๑๕/๐๕/๒๕๖๓

PROJECT : บ้านพักคนชรา ๑๒๐ เตียง

REVISION : ๐๑

BY : บริษัท บ้านพักคนชรา จำกัด

CHECKED : บริษัท บ้านพักคนชรา จำกัด

DATE : ๑๕/๐๕/๒๕๖๓

PROJECT : บ้านพักคนชรา ๑๒๐ เตียง

REVISION : ๐๑

BY : บริษัท บ้านพักคนชรา จำกัด

CHECKED : บริษัท บ้านพักคนชรา จำกัด

DATE : ๑๕/๐๕/๒๕๖๓

PROJECT : บ้านพักคนชรา ๑๒๐ เตียง

REVISION : ๐๑

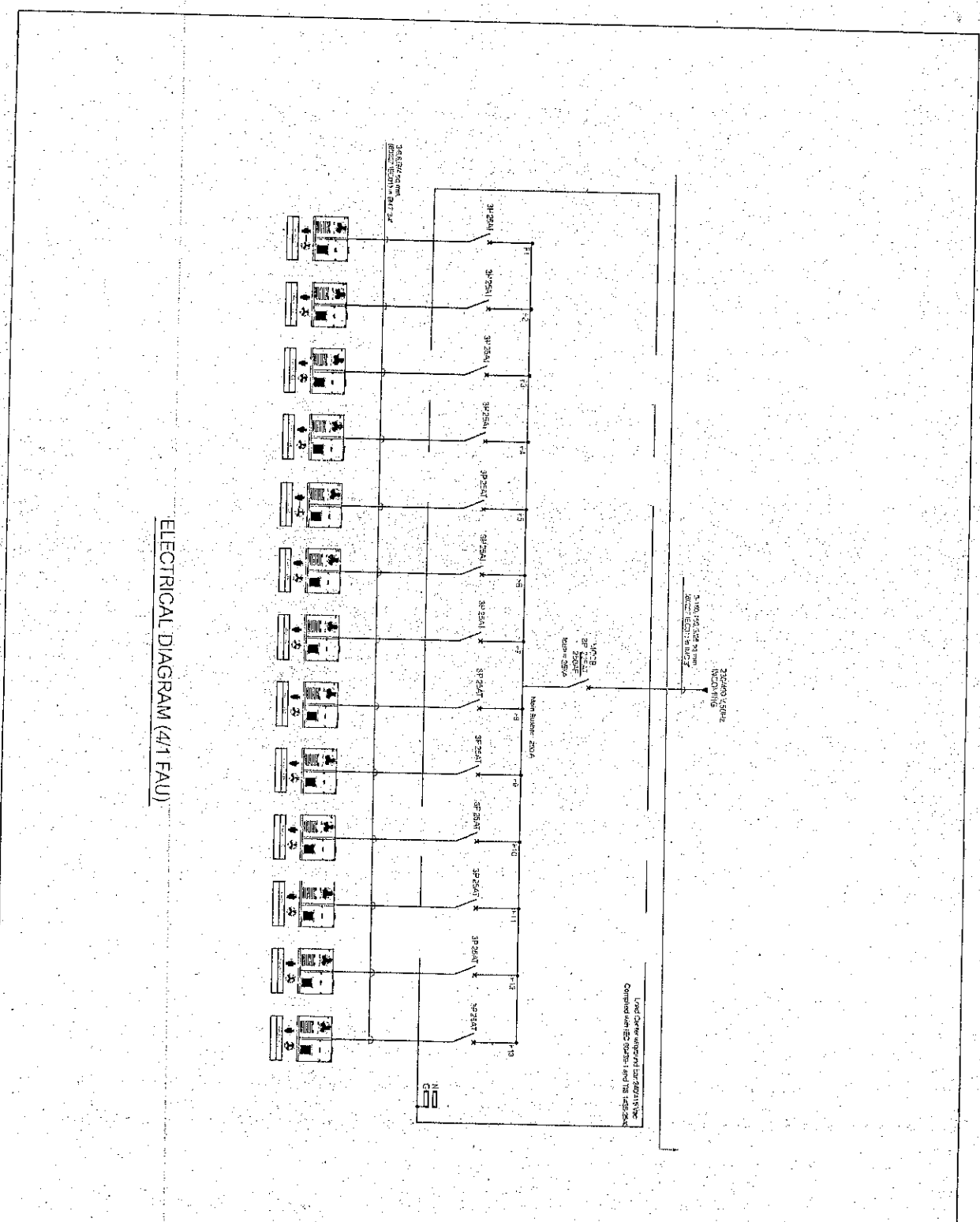
BY : บริษัท บ้านพักคนชรา จำกัด

CHECKED : บริษัท บ้านพักคนชรา จำกัด

DATE : ๑๕/๐๕/๒๕๖๓

PROJECT : บ้านพักคนชรา ๑๒๐ เตียง

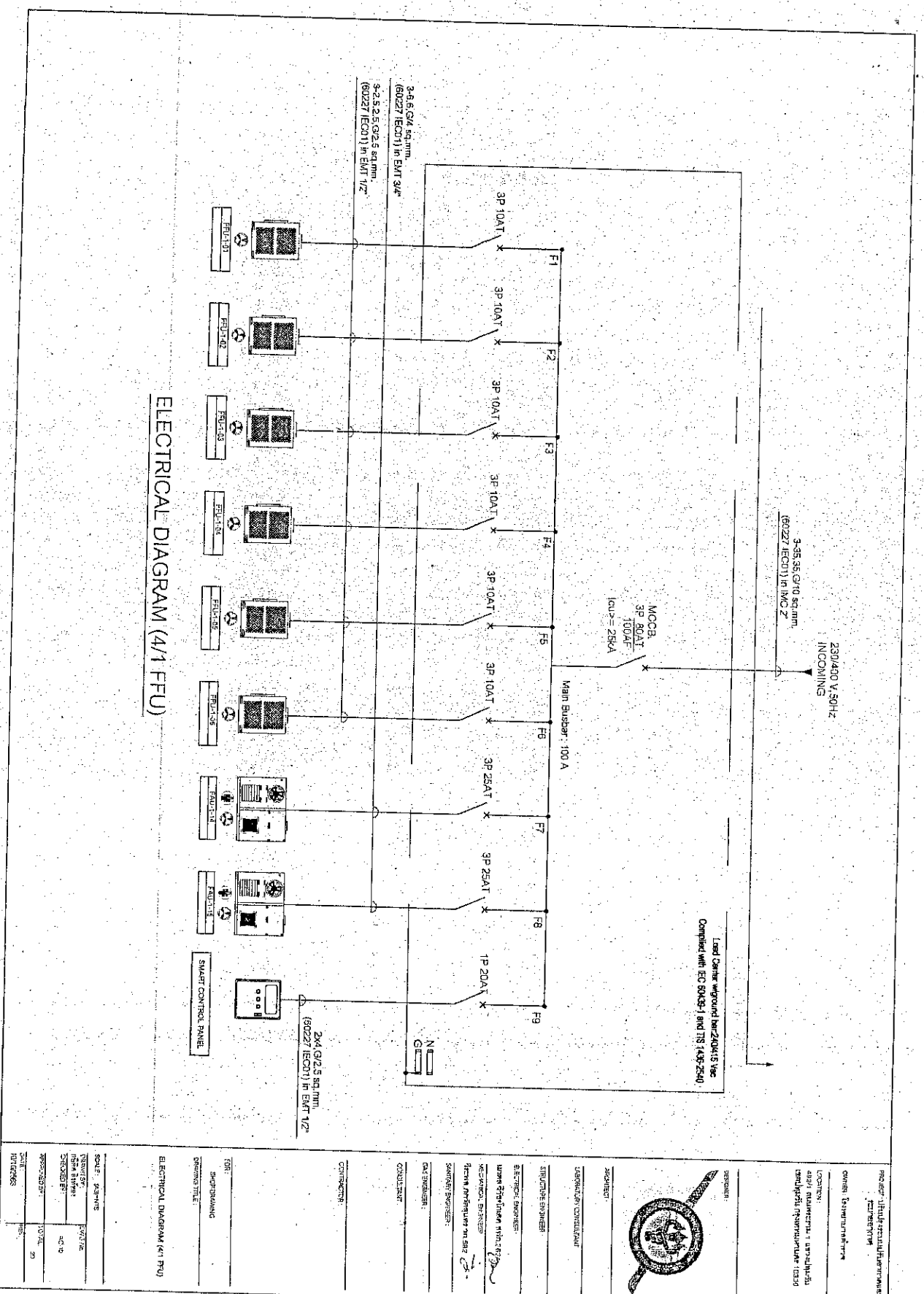
REVISION : ๐๑



ELECTRICAL DIAGRAM (4/1 FAU)

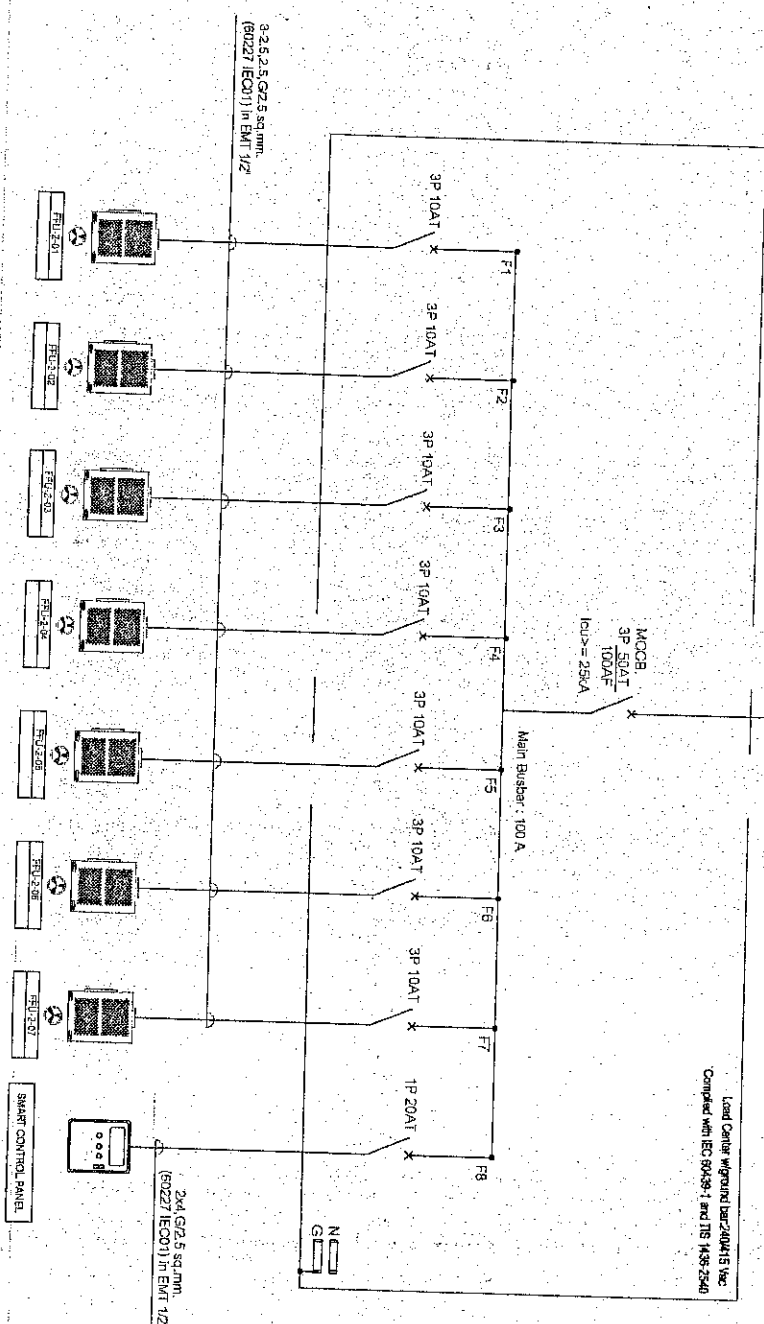
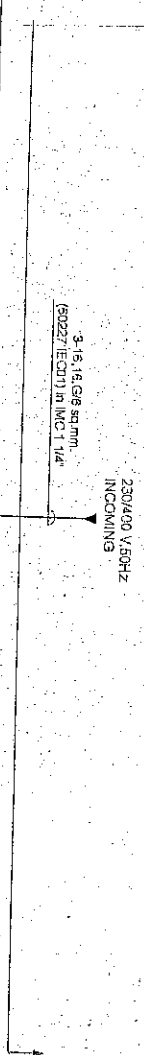
พ.ด.อ *Chun* ประธานกรรมการฯ พ.ด.อ.หญิง *Chun* กรรมการฯ พ.ด.น. *Chun* กรรมการฯ
(ประธานแผนก วิศวกรรม) (วิศวกร) (วิศวกร) (วิศวกร)

.....การส่งเสริมการ



...ក្នុងការស្រាវជ្រាវ។

[illegible]



ELECTRICAL DIAGRAM (4/2 FFU)

PROJECT: Uthairat Electronics Co., Ltd.	
OWNER: Uthairat Electronics Co., Ltd.	
LOCATION: 483/1 PRAKASIT RD. BANGKOK 10260	
REVISION:	
DESIGNED BY: [Signature]	
CHECKED BY: [Signature]	
DATE: 10/10/2563	

PROJECT: Uthairat Electronics Co., Ltd.	DATE: 10/10/2563
OWNER: Uthairat Electronics Co., Ltd.	DATE: 10/10/2563
LOCATION: 483/1 PRAKASIT RD. BANGKOK 10260	DATE: 10/10/2563
REVISION:	DATE: 10/10/2563
DESIGNED BY: [Signature]	DATE: 10/10/2563
CHECKED BY: [Signature]	DATE: 10/10/2563

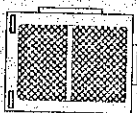
พ.ด.อ
 (ประธานกรรมการฯ)
 พ.ด.อ.หญิง
 (กรรมการฯ)
 พ.ด.ท.
 (วิศวกร ภาวชนบุตร)
 กรรมการฯ

230/400 V, 50Hz
MAIN SUPPLY

CU-01

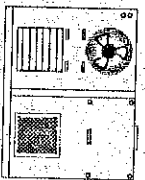
MAIN LINE/TP
(LV CY 2C-1 sq.m.)
2x4 G2.5 sq.m.
(60227/EC01) in EMT 1/2"

FAN FILTER UNIT



6 SETS FOR COHORT 4/1

FRESH AIR UNIT



15 SETS FOR COHORT 4/1

LOCATED AS SHOWN IN AC-15
1. SENSOR BOX: 6 SETS
2. ROOM PRESSURE WITH MONITORING PANEL: 6 SETS

REMARK:
THIS WIRING DIAGRAM ILLUSTRATES THE CONNECTION BETWEEN FRESH AIR UNIT AND FAN FILTER UNIT TO POWER SUPPLY & CONTROL COMPONENTS. NUMBER OF FAN FILTER AND FRESH AIR UNITS ARE LOCATED UNDER THEIR FIGURE IN THIS DIAGRAM

WIRING POWER SUPPLY & SMART CONTROL DIAGRAM (COHORT 4/1)

PROJECT: วิทยาลัยการอาชีพสุพรรณ
DESIGN: วิทยาลัยการอาชีพสุพรรณ
LOCATION: วิทยาลัยการอาชีพสุพรรณ
4821 วิทยาลัยการอาชีพสุพรรณ
สุพรรณบุรี, กรุงเทพมหานคร 10120



DESIGNER:
ARCHITECT:
LABORATORY CONSULTANT:

STRUCTURE ENGINEER:
ELECTRICAL ENGINEER:
MECHANICAL ENGINEER:
THERMAL ENGINEER:
BUILDING ENGINEER:

DATE: 2023/05/01
DRAWING NO: 2023/05/01
CONTRACT NO:

SCALE: 1:1000
SHEET NO: 1
SHEET TOTAL: 1
WIRING POWER SUPPLY & SMART CONTROL DIAGRAM FOR COHORT 4/1

DATE: 2023/05/01	SCALE: 1:1000
DESIGNER: วิทยาลัยการอาชีพสุพรรณ	SHEET NO: 1
ARCHITECT: วิทยาลัยการอาชีพสุพรรณ	SHEET TOTAL: 1
LABORATORY CONSULTANT: วิทยาลัยการอาชีพสุพรรณ	WIRING POWER SUPPLY & SMART CONTROL DIAGRAM FOR COHORT 4/1

พ.ต.อ. (ประธานกรรมการ) พ.ต.อ. พญ. (กรรมการ) พ.ต.ท. (วิศวกร) พ.ต.อ. (วิศวกร)

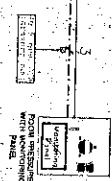
230/400 V, 50Hz
MAIN SUPPLY

CU-01

MAIN LINE/TP
(LVCY 2C-1 sq.mm.)

24 G2.5 sq.mm.
(50227 IEC01) in EMT 1/2"

LOCATED AS SHOWN IN AC-16

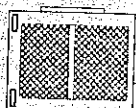


LOCATED AS SHOWN IN AC-16



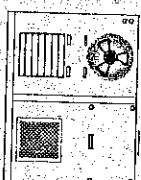
1. SENSOR BOX: 6 SETS
2. ROOM PRESSURE WITH MONITORING PANEL: 5 SETS
3. ROOM PRESSURE (WITHOUT MONITORING PANEL): 1 SET

7 SETS FOR COHORT 4/2



FAN FILTER UNIT

FRESH AIR UNIT



13 SETS FOR COHORT 4/2

REMARK:
- THIS WIRING DIAGRAM ILLUSTRATES THE CONNECTION BETWEEN FRESH AIR UNIT AND FAN FILTER UNIT, POWER SUPPLY & CONTROL COMPONENTS. NUMBER OF FAN FILTER AND FRESH AIR UNITS ARE LOCATED UNDER THEIR RESPECTIVE IN THIS DIAGRAM.

WIRING POWER SUPPLY & SMART CONTROL DIAGRAM (COHORT 4/2)



PROJECT: 1515/2565-01/001/001/001
2565-01/001/001/001
OWNER: กรมควบคุมโรค
LOCATION: กรุงเทพมหานคร
4897 PAVANATHI 1, 1515/2565-01/001/001/001
1515/2565-01/001/001/001 1515/2565-01/001/001/001

DESIGNER:

ARCHITECT:
LAWSON CONSULTANT

STRUCTURE ENGINEER:

ELECTRICAL ENGINEER:

MECHANICAL ENGINEER:

PLUMBING ENGINEER:

CIVIL ENGINEER:

CONSULTANT:

CONTRACTOR:

DATE: 15/01/2565

WIRING POWER SUPPLY & CONTROL DIAGRAM FOR COHORT 4/2

DATE: 15/01/2565	WIRING
DESIGNED BY: 1515/2565-01/001/001/001	WIRING
CHECKED BY: 1515/2565-01/001/001/001	WIRING
WIRING POWER SUPPLY & CONTROL DIAGRAM FOR COHORT 4/2	WIRING
DATE: 15/01/2565	WIRING

พ.ศ.อ

(ประพัฒน์ วงศ์สุทนต์กุล)

ประธานกรรมการฯ

พ.ศ.อ.หญิง

(วสุ เทพชาติศรี)

กรรมการฯ

พ.ศ.พ.

(ศิวพล อารยธนาบุตร)

กรรมการฯ

การรวมการฯ

แบบแสดงตำแหน่ง POWER SUPPLY, CONTROL (COHORT 4/1)

NAME: John Paul Lawrence
 TITLE: TELEVISION
 PHONE: None 1-800-777-7774

1. LOCATION:
 a. city: San Francisco
 b. state: California
 c. zip: 94102
 d. country: USA

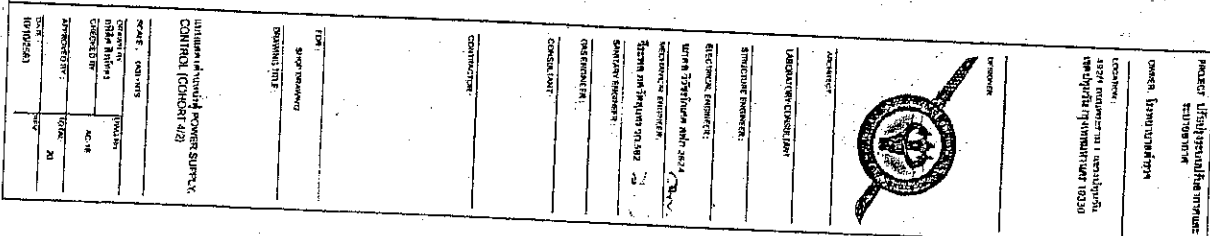
2. ORGANIZATION:
 a. name: None
 b. address: None
 c. city: None
 d. state: None
 e. zip: None
 f. country: None

3. PRODUCT:
 a. name: None
 b. description: None
 c. quantity: None
 d. unit: None
 e. price: None
 f. total: None

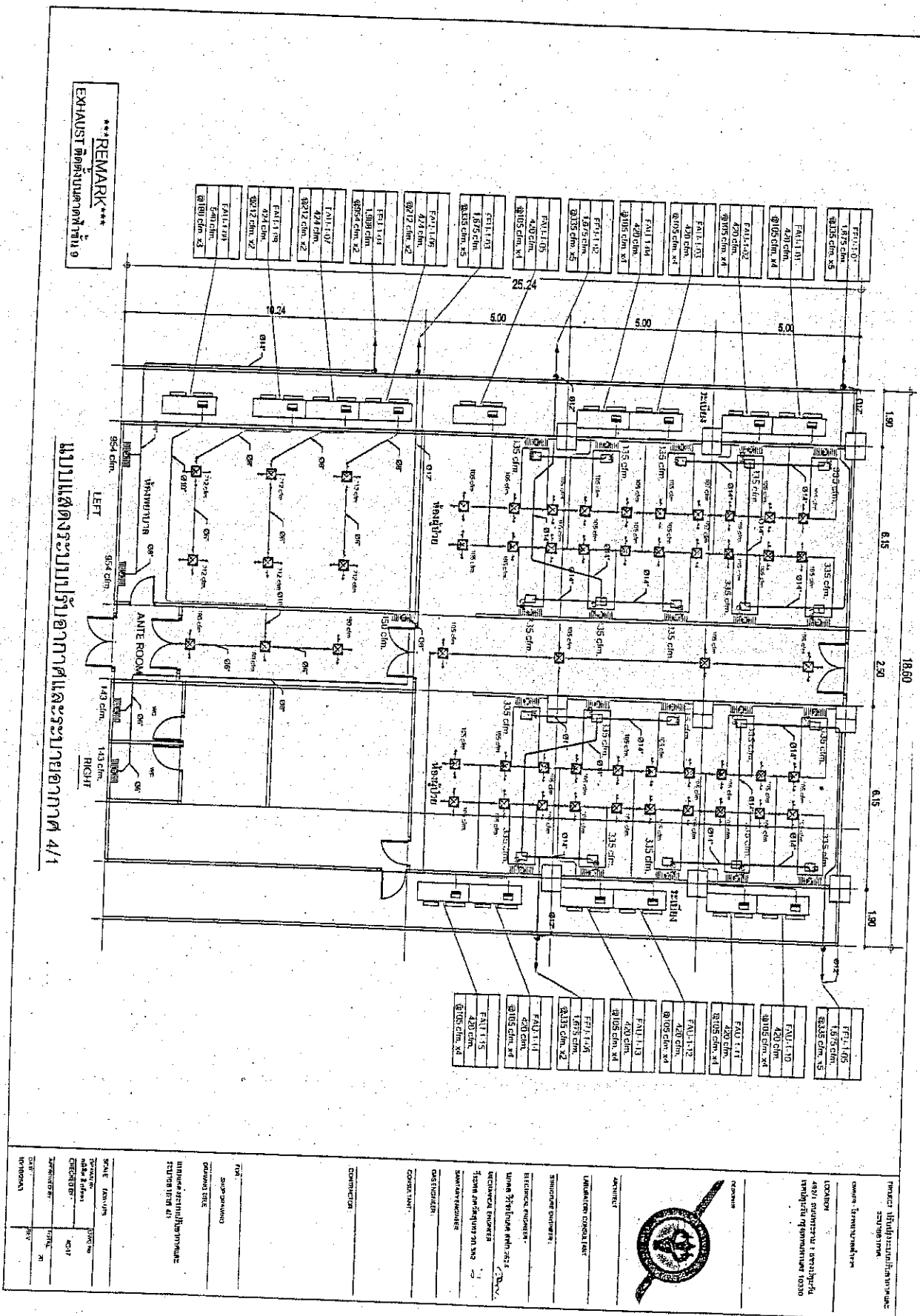
4. CONTACT:
 a. name: None
 b. title: None
 c. address: None
 d. city: None
 e. state: None
 f. zip: None
 g. country: None

5. COMMENTS:
None

กรรมาการฯ



กรรมการฯ กรรมการฯ



พ.ด.อ
 (ประพัฒน์ วงศ์วิสุทธิกุล)

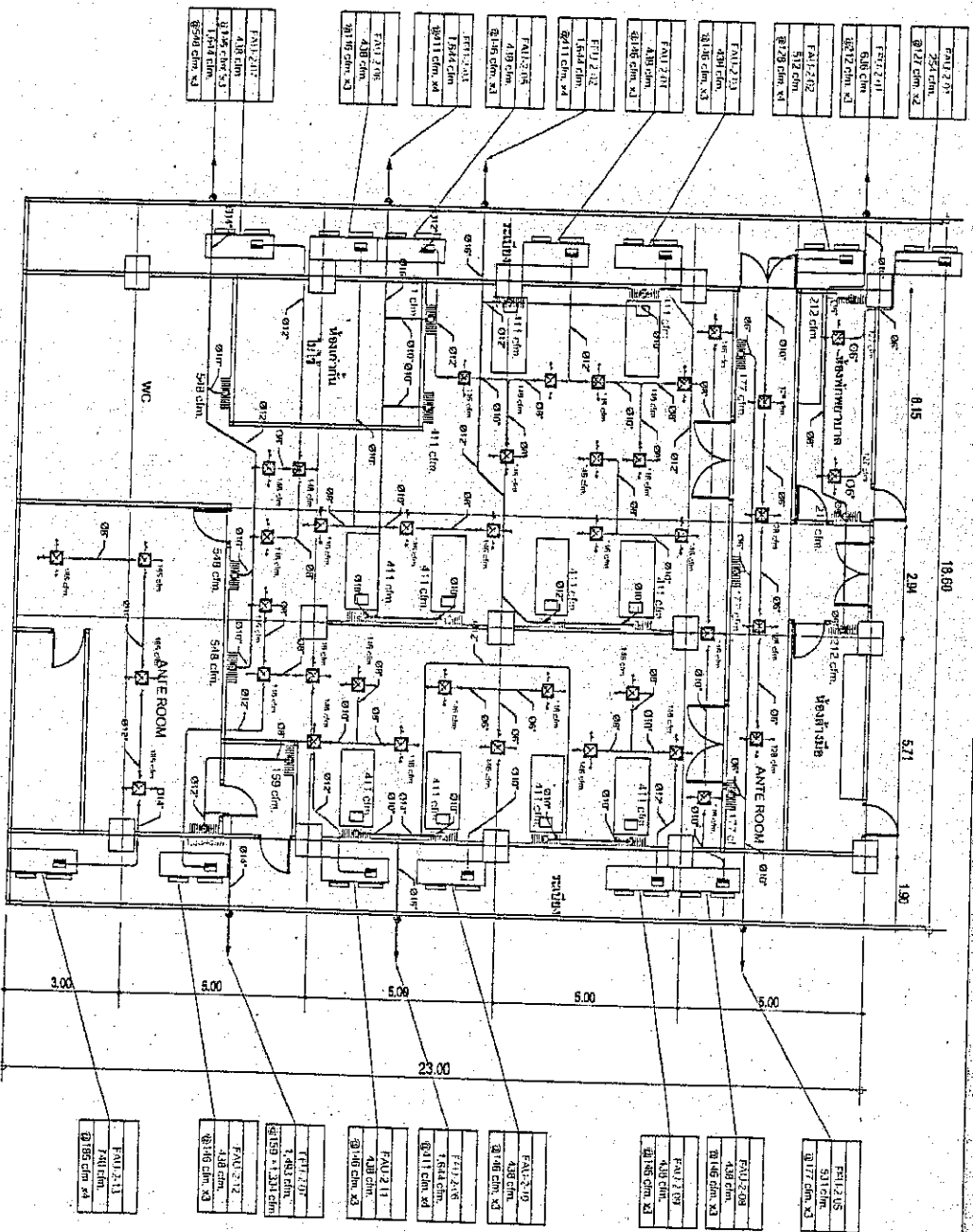
พ.ด.อ.หญิง
 (วดี เทพชาตรี)

พ.ด.น.
 (ศิวพล อารณบุตร)

กรรมการฯ

REMARK
 EXHAUST ติดตั้งตามตำแหน่ง

แบบแสดงระบบปรับอากาศและระบายอากาศ 4/2



PROJECT: วิทยาลัยการอาชีพ...	
DRAWING NO: 4/2	
DATE: 10/10/2562	
BY: 10/10/2562	
CHECKED: 10/10/2562	
APPROVED: 10/10/2562	
SCALE: 1:100	
SHEET: 1 OF 1	
PROJECT: วิทยาลัยการอาชีพ...	
DRAWING NO: 4/2	
DATE: 10/10/2562	
BY: 10/10/2562	
CHECKED: 10/10/2562	
APPROVED: 10/10/2562	
SCALE: 1:100	
SHEET: 1 OF 1	

• การส่งเสริมการขาย

DATE _____

...การดำเนินการ

[illegible]